



BOSCH

Technologia bliżej nas



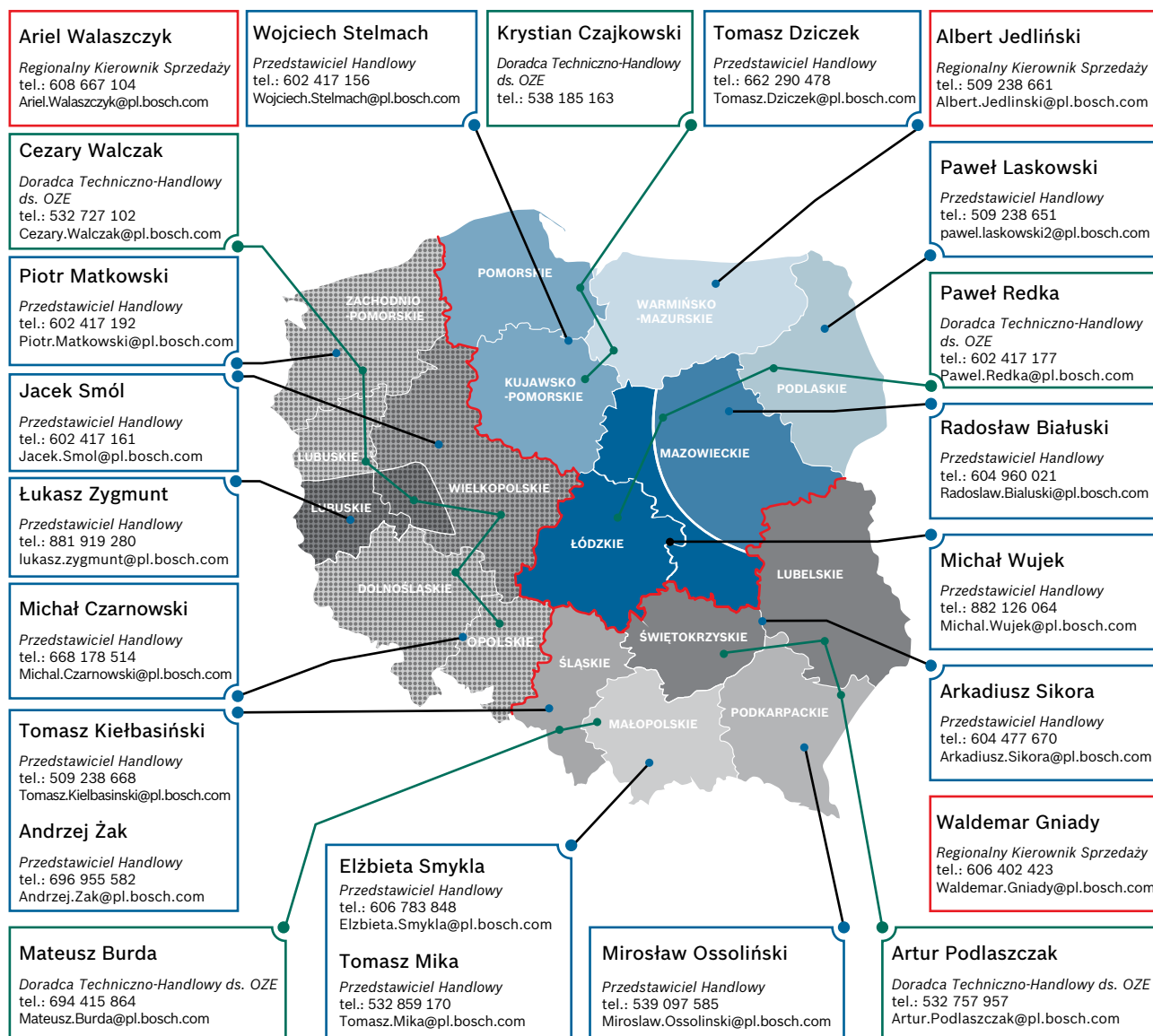
Cennik hurtowy urządzeń
dla Partnerów Handlowych

2023

ważny od 13.02.2023
z późniejszymi zmianami

Obsługa w terenie

Infolinia Handlowa:
801 600 801



Obsługa w biurze



Albert Witkowski

tel.: 22 715 46 16

Albert.Witkowski@pl.bosch.com



Joanna Jędrzejewska

tel.: 22 715 46 15

Joanna.Jedrzejewska@pl.bosch.com



Justyna Czajkowska

tel.: 22 715 46 26

Justyna.Czajkowska@pl.bosch.com

Centra Szkoleniowe

Centrum Szkoleniowe Poznań

ul. ks. Jakuba Wujka 15/17

61-581 Poznań

tel.: 61 661 97 66

bosch-termotechnika-szkolenia@pl.bosch.com

Centrum Szkoleniowe Warszawa

Robert Bosch Sp. z o.o.










ul. Jutrzenki 105, 02-231 Warszawa

tel.: 22 715 46 09




Nr konta bankowego

Bank Handlowy w Warszawie S.A. 58 1030 1508 0000 0005 0256 3009

Spis treści

	1. SPECJALNA OFERTA PAKIETOWA	3	
	2. KLIMATYZATORY	17	
-	KLIMATYZATORY ŚCIENNE RAC		
-	- CLIMATE 3000i	18	
-	- CLIMATE 5000i	19	
-	- CLIMATE 6000i	20	
-	- CLIMATE CLASS 8000i	22	
-	KLIMATYZATORY KOMERCYJNE SINGLE SPLIT	24	
-	KLIMATYZATORY KOMERCYJNE MULTI SPLIT	28	
-	KLIMATYZATORY AKCESORIA	41	
	3. CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA	42	
-	VENT 4000 CC	43	
-	VENT 5000 C	51	
	4. TECHNIKA SOLARNA	61	
-	KOLEKTORY SŁONECZNE PŁASKIE – SOLAR 5000 TF	62	
-	KOLEKTORY SŁONECZNE PŁASKIE – SOLAR 7000 TF	68	
	5. POMPY CIEPŁA	75	
-	COMPRESS 5000 DW	76	
-	COMPRESS 7000i AW	78	
-	COMPRESS 3000 AWS	93	
-	COMPRESS 5000 AW	102	
-	COMPRESS 7800i LW	116	
-	COMPRESS 6000 LW	125	
-	IVT GEO	131	
		6. GAZOWE I ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY	139
-	GAZOWE PRZEPŁYWOWE PODGRZEWACZE WODY		
-	- Z OTWARTĄ KOMORĄ SPALANIA		140
-	ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY		
-	- PRZEPŁYWOWE		147
-	ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY		
-	- POJEMNOŚCIOWE		157
		7. GAZOWE I ELEKTRYCZNE KOTŁY	161
-	GAZOWE KOTŁY KONWENCJONALNE WISZĄCE		
-	- JUNKERS CERASTAR SMART Z OTWARTĄ KOMORĄ SPALANIA		162
-	GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE		
-	- JUNKERS CERAPUR GC2200		164
-	- CONDENS GC2300iW		166
-	- JUNKERS CERAPUR SMART		170
-	- CONDENS GC5300iWT i CONDENS GC5700iWT		173
-	- CONDENS GC7000i		175
-	- CONDENS GC9000i		182
-	- CONDENS GC7000WP		188
-	- JUNKERS CERAPURMAXX-3		194

Spis treści

	7. GAZOWE I ELEKTRYCZNE KOTŁY	161
-	GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE STOJĄCE	
-	- CONDENS GC5300iWM	199
-	- CONDENS GC9000i	204
-	- JUNKERS SUPRAPUR KBR 16-42 / KSBR 16-30	210
-	- CONDENS 7000 F	212
-	PRZYKŁADY UKŁADÓW KASKADOWYCH	219
-	ELEKTRYCZNE KOTŁY WISZĄCE	
-	- TRONIC HEAT 3500	230
	8. ZASOBNIKI I BUFORY	234
	9. AUTOMATYKA, STEROWANIE I OSPRZĘT	265
-	REGULATORY I MODUŁY	266
-	- REGULATORY	272
-	- MODUŁY	283
-	- SYSTEM EASYCONTROL	315
-	- GRUPY POMPOWE, SPRZĘGŁA I ROZDZIELACZE	323
-	- ZAWORY MIESZAJĄCE ORAZ SIŁOWNIKI	326
-	- SEPARATORY MAGNETYCZNE ZANIECZYSZCZEŃ	327
-	- SEPARATORY POWIETRZA	328
-	- ZESTAWY DO DEMINERALIZACJI WODY	329
	10. SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE	332
-	SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE FC DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH DO 50 kW	
-	- ZESTAWY PODSTAWOWE I DODATKOWE	338
-	- AKCESORIA DO SYSTEMÓW Ø60 ORAZ Ø60/100	343
-	- AKCESORIA DO SYSTEMÓW Ø80 ORAZ Ø80/125	347
-	- AKCESORIA DO SYSTEMÓW Ø110	351
-	- AKCESORIA DO SYSTEMÓW Z WYKORZYSTANIEM WIELOKROTNYM Ø125, Ø160, Ø200	354
-	- POZOSTAŁE AKCESORIA	356
-	- PRZYKŁADY	360
-	SYSTEMY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH JUNKERS CERAPURMAXX	400
	11. INNE	409
-	GWARANCJA	410
-	PROGRAM PARTNERSKI BOSCH TERMOTECHNIKA	411
-	NAGRODY I WYRÓŻNIENIA	413
-	REGIONALNE CENTRA SERWISOWE	415



ROZDZIAŁ 1







SPECJALNA OFERTA PAKIETOWA



1. ZESTAWY: KOCIOŁ + AUTOMATYKA EASYCONTROL

WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE (jednofunkcyjne i dwufunkcyjne) + AUTOMATYKA EASYCONTROL

Kocioł	Automatyka
 GC2300iW...P/C	 lub  +  CT200 CT200 K20RF

Kocioł kondensacyjny	Zasobnik c.w.u.	Regulator pogodowy	System powietrzno-spalinowy	Klasa efektywności energetycznej	Numer katalogowy	Cena pakietu PLN (netto)	Oszczędność PLN (brutto)
GC2300iW15P	-	CT200 (biały)*	-	 A A+++ → G	8734100647	11 779,00	910,20
GC2300iW20P	-	CT200 (biały)*	-	 A+ A+++ → G	8734100648	12 621,00	910,20
GC2300iW24C	-	CT200 (biały)*	-	 A+ A+++ → G	8734100649	14 233,00	910,20
GC2300iW15P	-	CT200 (biały)* + K20RF	-	 A A+++ → G	8734100650	12 319,00	910,20
GC2300iW20P	-	CT200 (biały)* + K20RF	-	 A+ A+++ → G	8734100651	13 161,00	910,20
GC2300iW24C	-	CT200 (biały)* + K20RF	-	 A+ A+++ → G	8734100652	14 773,00	910,20











Szczegółowe informacje dotyczące prezentowanych urządzeń w dalszej części cennika.

* w przypadku korzystania z danych pogodowych z Internetu nie ma konieczności stosowania czujnika temperatury zewnętrznej (wyp. dodatkowe)

Condens 2300i – GC2300iW 15P, GC2300iW 20P, GC2300iW24C

2. ZESTAWY: KOCIOŁ + ZASOBNIK + AUTOMATYKA EASYCONTROL

WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE (jednofunkcyjne) + ZASOBNIK C.W.U. + AUTOMATYKA EASYCONTROL		
Kocioł	Zasobnik c.w.u.	Automatyka
 GC2300iW...P	 lub WST120-50 WD160B	 lub CT200 CT200 + K20RF

Kocioł kondensacyjny	Zasobnik c.w.u.	Regulator pogodowy	System powietrzno-spalinowy	Klasa efektywności energetycznej	Numer katalogowy	Cena pakietu PLN (netto)	Oszczędność PLN (brutto)
GC2300iW 15P	BJB 100 (E)*	CT200 (biały)**	-		8734100688	16 074,00	1 756,44
GC2300iW 20P	BJB 100 (E)*	CT200 (biały)**	-		8734100689	16 916,00	1 756,44
GC2300iW15P	WST120-50*	CT200 (biały)**	-		8734100653	15 462,00	1 040,58
GC2300iW20P	WST120-50*	CT200 (biały)**	-		8734100654	16 304,00	1 040,58
GC2300iW20P	WD160B*	CT200 (biały)**	-		8734100655	19 030,00	1 040,58
GC2300iW 15P	BJB 100 (E)*	CT200 (biały)** +K20RF"	-		8734100690	16 614,00	1 756,44
GC2300iW 20P	BJB 100 (E)*	CT200 (biały)** +K20RF	-		8734100691	17 456,00	1 756,44
GC2300iW15P	WST120-50*	CT200 (biały)** + K20RF	-		8734100656	16 002,00	1 040,58
GC2300iW20P	WST120-50*	CT200 (biały)** + K20RF	-		8734100657	16 844,00	1 040,58
GC2300iW20P	WD160B*	CT200 (biały)** + K20RF	-		8734100658	19 570,00	1 040,58

Szczegółowe informacje dotyczące prezentowanych urządzeń w dalszej części cennika.

* w dostawie czujnik temperatury c.w.u. dostarczany w oddzielnym opakowaniu

** w przypadku korzystania z danych pogodowych z Internetu nie ma konieczności stosowania czujnika temperatury zewnętrznej (wyp. dodatkowe)

Condens 2300i – GC2300iW 15P, GC2300iW 20P

BJB 100 (E) - zasobnik c.w.u. Elektromet z możliwością podłączenia opcjonalnej grzałki elektrycznej.

**3. PAKIETY: KOCIOŁ + ZASOBNIK C.W.U.****WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE (jednofunkcyjne) + ZASOBNIK C.W.U.**

Kocioł				Zasobnik c.w.u.		
	lub		lub		lub	
GC2300iW...P		ZSB...-5C		WST120-50		WD160B
	lub					
GC7000iW...P/PB		GC9000iW...E/EB		W120-501C/ W160-5P1B		

Kocioł kondensacyjny	Zasobnik c.w.u.	Regulator pogody z czujnikiem temperatury zewnętrznej	System powietrzno-spalinowy	Klasa efektywności energetycznej	Numer katalogowy	Cena pakietu PLN (netto)	Oszczędność PLN (brutto)
GC2300iW 15P	BJB 100 (E)**	-	-		8734100692	13 900,00	1 756,44
GC2300iW 20P	BJB 100 (E)**	-	-		8734100693	14 742,00	1 756,44
GC2300iW 15P	WST120-50**	-	-		8734100638	13 288,00	1 040,58
GC2300iW 20P	WST120-50**	-	-		8734100639	14 130,00	1 040,58
GC2300iW 20P	WD 160B**	-	-		8734100640	16 856,00	1 040,58
ZSB 14-5C*	BJB 100 (E)**	-	-		8734100694	16 037,00	1 626,06
ZSB 24-5C*	BJB 100 (E)**	-	-		8734100695	17 045,00	1 626,06
ZSB 14-5C*	WST 120-50**	-	-		8734100508	15 425,00	910,20
ZSB 24-5C*	WST120-50**	-	-		8734100509	16 433,00	910,20
ZSB 24-5C*	WD 160B**	-	-		8734100510	19 159,00	910,20

Szczegółowe informacje dotyczące prezentowanych urządzeń w dalszej części cennika.

* w zestawie z płytą podłączeniową dostarczaną w oddzielnym opakowaniu

** w dostawie czujnik temperatury c.w.u. dostarczany w oddzielnym opakowaniu

Condens 2300i – GC2300iW 15P, GC2300iW 20P

Junkers Cerapur Smart – ZSB 14-5C, ZSB 24-5C

Condens 7000i – GC7000iW 14P, GC7000iW 24P, GC7000iW 24PB

Condens 9000i – GC9000iW 20E, GC9000iW 20EB, GC9000iW 30E, GC9000iW 30EB

BJB 100 (E) - zasobnik c.w.u. Elektromet z możliwością podłączenia opcjonalnej grzałki elektrycznej

W200-5EP1B - zasobnik c.w.u. Bosch z możliwością podłączenia opcjonalnej grzałki elektrycznej

3. PAKIETY: KOCIOŁ + ZASOBNIK C.W.U. (c.d.)

WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE (jednofunkcyjne) + ZASOBNIK C.W.U.

Kocioł				Zasobnik c.w.u.		
	lub		lub		lub	
GC2300iW...P		ZSB...-5C		WST120-50		WD160B
	lub					
GC7000iW...P/PB		GC9000iW...E/EB		W120-501C/ W160-5P1B		

Kocioł kondensacyjny	Zasobnik c.w.u.	Regulator pogodowy z czujnikiem temperatury zewnętrznej	System powietrzno-spalinowy	Klasa efektywności energetycznej	Numer katalogowy	Cena pakietu PLN (netto)	Oszczędność PLN (brutto)
GC7000iW 24P*	WST120-50**	-	-		8734100578	22 180,00	910,20
GC7000iW 24PB*	W120-501C**	-	-		8734100579	22 329,00	910,20
GC7000iW 24P*	WD 160B**	-	-		8734100580	24 906,00	910,20
GC7000iW 24PB*	W200-5EP1B**	-	-		8734100696	23 557,00	910,20
GC9000iW 20E	WST120-50**	-	-		8734100666	21 768,00	910,20
GC9000iW 20EB	W120- 501C**	-	-		8734100530	21 917,00	910,20
GC9000iW 30E	WST120-50**	-	-		8734100667	23 638,00	910,20
GC9000iW 30EB	W120-501C**	-	-		8734100531	23 787,00	910,20
GC9000iW 30E	WD160B**	-	-		8734100668	26 364,00	910,20
GC9000iW 30EB	W160-5P1B**	-	-		8734100532	26 658,00	910,20
GC9000iW 30EB	W200-5EP1B**	-	-		8734100697	25 015,00	910,20

Szczegółowe informacje dotyczące prezentowanych urządzeń w dalszej części cennika.

* w zestawie z płytą podłączeniową dostarczaną w oddzielnym opakowaniu

** w dostawie czujnik temperatury c.w.u. dostarczany w oddzielnym opakowaniu

Condens 2300i – GC2300iW 15P, GC2300iW 20P

Junkers Cerapur Smart – ZSB 14-5C, ZSB 24-5C

Condens 7000i – GC7000iW 14P, GC7000iW 24P, GC7000iW 24PB

Condens 9000i – GC9000iW 20E, GC9000iW 20EB, GC9000iW 30E, GC9000iW 30EB

BJB 100 (E) - zasobnik c.w.u. Elektromet z możliwością podłączenia opcjonalnej grzałki elektrycznej

W200-5EP1B - zasobnik c.w.u. Bosch z możliwością podłączenia opcjonalnej grzałki elektrycznej



4. ZESTAWY: KOCIOŁ + ZASOBNIK C.W.U. + AUTOMATYKA POGODOWA + SYSTEM SPALINOWY

WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE (jednofunkcyjne) + ZASOBNIK C.W.U. + AUTOMATYKA POGODOWA + SYSTEM SPALINOWY (DO SZACHTU)

Kocioł	Zasobnik c.w.u.	Automatyka	System kominowy
 GC2300iW...P lub ZSB...-5C lub GC7000iW...P/PB lub GC9000iW...E/EB	 WST120-50 lub WD160B lub W120-501C/W160-5P1B	 CW400 lub CW400 + K30RF	 2581

Kocioł kondensacyjny	Zasobnik c.w.u.	Regulator pogody z czujnikiem temperatury zewnętrznej	System powietrzno-spalinowy	Klasa efektywności energetycznej	Numer katalogowy	Cena pakietu PLN (netto)	Oszczędność PLN (brutto)
GC2300iW 15P	BJB 100 (E)**	CW400	2581		8734100698	16 182,00	2 093,46
GC2300iW 20P	BJB 100 (E)**	CW400	2581		8734100699	17 024,00	2 093,46
GC2300iW 15P	WST120-50**	CW400	2581		8734100641	15 570,00	1 377,60
GC2300iW 20P	WST120-50**	CW400	2581		8734100642	16 412,00	1 377,60
GC2300iW 20P	WD 160B**	CW400	2581		8734100643	19 138,00	1 377,60
GC2300iW 15P	BJB 100 (E)**	CW400 + K30RF	2581		8734100817	18 068,00	2 200,47
GC2300iW 20P	BJB 100 (E)**	CW400 + K30RF	2581		8734100818	18 910,00	2 200,47
GC2300iW 15P	WST120-50**	CW400 + K30RF	2581		8734100819	17 443,00	1 500,60
GC2300iW 20P	WST120-50**	CW400 + K30RF	2581		8734100820	18 285,00	1 500,60
GC2300iW 20P	WD 160B**	CW400 + K30RF	2581		8734100821	21 011,00	1 500,60
ZSB 14-5C*	BJB 100 (E)**	CW400	2581		8734100700	18 383,00	1 884,36
ZSB 24-5C*	BJB 100 (E)**	CW400	2581		8734100701	19 391,00	1 884,36
ZSB 14-5C*	WST120-50**	CW400	2581		8734100511	17 771,00	1 168,50
ZSB 24-5C*	WST120-50**	CW400	2581		8734100512	18 779,00	1 168,50
ZSB 24-5C*	WD160B**	CW400	2581		8734100513	21 505,00	1 168,50
GC7000iW 14P*	WST120-50**	CW400	2581		8734100581	22 876,00	1 168,50

Szczegółowe informacje dotyczące prezentowanych urządzeń w dalszej części cennika.

* w zestawie z płytą podłączeniową dostarczaną w oddzielnym opakowaniu

** w dostawie czujnik temperatury c.w.u. dostarczany w oddzielnym opakowaniu

Condens 2300i – GC2300iW 15P, GC2300iW 20P

Junkers Cerapur Smart – ZSB 14-5C, ZSB 24-5C

Condens 7000i – GC7000iW 14P, GC7000iW 24P, GC7000iW 24PB

Condens 9000i – GC9000iW 20E, GC9000iW 20EB, GC9000iW 30E, GC9000iW 30EB

BJB 100 (E) - zasobnik c.w.u. Elektromet z możliwością podłączenia opcjonalnej grzałki elektrycznej

W200-5EP1B - zasobnik c.w.u. Bosch z możliwością podłączenia opcjonalnej grzałki elektrycznej



4. ZESTAWY: KOCIOŁ + ZASOBNIK C.W.U. + AUTOMATYKA POGODOWA + SYSTEM SPALINOWY (c.d.)

WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE (jednofunkcyjne) + ZASOBNIK C.W.U. + AUTOMATYKA POGODOWA + SYSTEM SPALINOWY (DO SZACHTU)			
Kocioł	Zasobnik c.w.u.	Automatyka	System kominowy
 GC2300iW...P ZSB...-5C GC7000iW...P/PB GC9000iW...E/EB	 WST120-50 WD160B W120-501C/W160-5P1B	 CW400	 2581

Kocioł kondensacyjny	Zasobnik c.w.u.	Regulator pogodowy z czujnikiem temperatury zewnętrznej	System powietrzno-spalinowy	Klasa efektywności energetycznej	Numer katalogowy	Cena pakietu PLN (netto)	Oszczędność PLN (brutto)
GC7000iW 24P*	WST120-50**	CW400	2581		8734100582	24 526,00	1 168,50
GC7000iW 24PB*	W120-501C**	CW400	2581		8734100583	24 675,00	1 168,50
GC7000iW 24P*	WD160B**	CW400	2581		8734100584	27 252,00	1 168,50
GC7000iW 24PB*	W200-5EP1B**	CW400	2581		8734100702	25 903,00	1 168,50
GC9000iW 20E	WST120-50**	CW400	2581		8734100669	24 114,00	1 168,50
GC9000iW 20EB	W120-501C**	CW400	2581		8734100533	24 263,00	1 168,50
GC9000iW 30E	WST120-50**	CW400	2581		8734100670	25 984,00	1 168,50
GC9000iW 30EB	W120-501C**	CW400	2581		8734100534	26 133,00	1 168,50
GC9000iW 30E	WD160B**	CW400	2581		8734100671	28 710,00	1 168,50
GC9000iW 30EB	W160-5P1B**	CW400	2581		8734100535	29 004,00	1 168,50
GC9000iW 30EB	W200-5EP1B**	CW400	2581		8734100703	27 361,00	1 168,50

Szczegółowe informacje dotyczące prezentowanych urządzeń w dalszej części cennika.

* w zestawie z płytą podłączeniową dostarczaną w oddzielnym opakowaniu

** w dostawie czujnik temperatury c.w.u. dostarczany w oddzielnym opakowaniu

Condens 2300i – GC2300iW 15P, GC2300iW 20P

Junkers Cerapur Smart – ZSB 14-5C, ZSB 24-5C

Condens 7000i – GC7000iW 14P, GC7000iW 24P, GC7000iW 24PB

Condens 9000i – GC9000iW 20E, GC9000iW 20EB, GC9000iW 30E, GC9000iW 30EB














BJB 100 (E) - zasobnik c.w.u. Elektromet z możliwością podłączenia opcjonalnej grzałki elektrycznej

W200-5EP1B - zasobnik c.w.u. Bosch z możliwością podłączenia opcjonalnej grzałki elektrycznej



5. ZESTAWY: KOCIOŁ + ZASOBNIK C.W.U. + AUTOMATYKA POGODOWA + SYSTEM SPALINOWY

WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE (jednofunkcyjne) + ZASOBNIK C.W.U. + AUTOMATYKA POGODOWA + SYSTEM SPALINOWY (POZIOMY)			
Kocioł	Zasobnik c.w.u.	Automatyka	System kominowy
 GC2300iW...P lub ZSB 14-5C lub GC7000iW 14 P lub GC9000iW 20E/EB	 WST120-50 lub W120-501C	 CW400 lub CW400 + K30RF	 2574

Kocioł kondensacyjny	Zasobnik c.w.u.	Regulator pogodowy z czujnikiem temperatury zewnętrznej	System powietrzno-spalinowy	Klasa efektywności energetycznej	Numer katalogowy	Cena pakietu PLN (netto)	Oszczędność PLN (brutto)
GC2300iW 15P	BJB 100 (E)**	CW400	2574		8734100704	16 504,00	2 014,74
GC2300iW 20P	BJB 100 (E)**	CW400	2574		8734100705	17 346,00	2 014,74
GC2300iW 15P	WST120- 50**	CW400	2574		8734100644	15 892,00	1 298,88
GC2300iW20P	WST120-50**	CW400	2574		8734100665	16 734,00	1 298,88
GC2300iW 15P	BJB 100 (E)**	CW400 + K30RF	2574		8734100822	18 326,00	2 200,47
GC2300iW 20P	BJB 100 (E)**	CW400 + K30RF	2574		8734100823	19 168,00	2 200,47
GC2300iW 15P	WST120-50**	CW400 + K30RF	2574		8734100824	17 701,00	1 500,60
GC2300iW 20P	WST120-50**	CW400 + K30RF	2574		8734100825	18 543,00	1 500,60
ZSB 14-5C*	BJB 100 (E)**	CW400	2574		8734100706	18 641,00	1 884,36
ZSB 14-5C*	WST120- 50**	CW400	2574		8734100514	18 029,00	1 168,50
GC7000iW 14P*	WST120- 50**	CW400	2574		8734100585	23 134,00	1 168,50
GC9000iW 20E	WST120-50**	CW400	2574		8734100672	24 372,00	1 168,50
GC9000iW 20EB	W120- 501C**	CW400	2574		8734100536	24 521,00	1 168,50

Szczegółowe informacje dotyczące prezentowanych urządzeń w dalszej części cennika.

* w zestawie z płytą podłączeniową dostarczaną w oddzielnym opakowaniu

** w dostawie czujnik temperatury c.w.u. dostarczany w oddzielnym opakowaniu

Condens 2300i – GC2300iW 15P, GC2300iW 20P

Junkers Cerapur Smart – ZSB 14-5C





Condens 7000i – GC7000iW 14P






Condens 9000i – GC9000iW 20E, GC9000iW 20EB

BJB 100 (E) - zasobnik c.w.u. Elektromet z możliwością podłączenia opcjonalnej grzałki elektrycznej



6. ZESTAWY: KOCIOŁ + AUTOMATYKA POGODOWA + SYSTEM SPALINOWY

WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE (dwufunkcyjne) + AUTOMATYKA POGODOWA + SYSTEM SPALINOWY (DO SZACHTU)		
Kocioł	Automatyka	System kominowy
 GC2300iW...C	 CW400 lub  CW400 + K30RF	 2581

Kocioł kondensacyjny	Zasobnik c.w.u.	Regulator pogodowy z czujnikiem temperatury zewnętrznej	System powietrzno-spalinowy	Klasa efektywności energetycznej	Numer katalogowy	Cena pakietu PLN (netto)	Oszczędność PLN (brutto)
GC2300iW 24C	-	CW400	2581		8734100645	14 298,00	1 300,11
GC2300iW 24C	-	CW400 + K30RF	2581		8734100826	16 188,00	1 402,20
ZWB 28-5C*	-	CW400	2581		8734100515	17 174,00	800,73
GC7000iW 14/24C*	-	CW400	2581		8734100633	21 238,00	1 104,54
GC7000iW 20/28C*	-	CW400	2581		8734100635	22 725,00	1 104,54

Szczegółowe informacje dotyczące prezentowanych urządzeń w dalszej części cennika.

* w zestawie z płytą podłączeniową dostarczaną w oddzielnym opakowaniu

Condens 2300i – GC2300iW 24C







Junkers Cerapur Smart – ZWB 28-5C









Condens 7000i – GC7000iW 14/24C, GC7000iW 20/28C



7. ZESTAWY: KOCIOŁ + AUTOMATYKA POGODOWA + SYSTEM SPALINOWY

WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE (jednofunkcyjne)+ AUTOMATYKA POGODOWA + SYSTEM SPALINOWY (DO SZACHTU)

Kocioł	Automatyka	System kominowy
 GC9000iW...E lub  GC9000iW...EB	 CT200 biały/czarny lub   CW400	 2581

Kocioł kondensacyjny	Zasobnik c.w.u.	Regulator pogodowy z czujnikiem temperatury zewnętrznej	System powietrzno-spalinowy	Klasa efektywności energetycznej	Numer katalogowy	Cena pakietu PLN (netto)	Oszczędność PLN (brutto)
GC9000iW 20E	-	CT200 (biały)*	2581		8734100659	21 080,00	910,20
GC9000iW 20EB	-	CT200 (czarny)*	2581		8734100660	21 080,00	910,20
GC9000iW 30E	-	CT200 (biały)*	2581		8734100661	22 950,00	910,20
GC9000iW 30EB	-	CT200 (czarny)*	2581		8734100662	22 950,00	910,20
GC9000iW 20E	-	CW400	2581		8734100516	20 535,00	910,20
GC9000iW 20EB	-	CW400	2581		8734100517	20 535,00	910,20
GC9000iW 30E	-	CW400	2581		8734100518	22 405,00	910,20
GC9000iW 30EB	-	CW400	2581		8734100519	22 405,00	910,20

Szczegółowe informacje dotyczące prezentowanych urządzeń w dalszej części cennika.






* w przypadku korzystania z danych pogodowych z Internetu nie ma konieczności stosowania czujnika temperatury zewnętrznej (wyp. dodatkowe)





Condens 9000i – GC9000iW 20E, GC9000iW 20EB, GC9000iW 30E, GC9000iW 30EB



8. ZESTAWY: KOCIOŁ Z ZASOBNIKIEM C.W.U. + AUTOMATYKA POGODOWA + SYSTEM SPALINOWY

WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE ZE ZINTEGROWANYM ZASOBNIKIEM C.W.U. + AUTOMATYKA POGODOWA + SYSTEM SPALINOWY (DO SZACHTU)

Kocioł	Automatyka	System kominowy
  <p>lub</p> <p>GC5700iWT GC5300iWT</p>	 <p>CW400</p> <p>lub</p>  <p>CW400 + K30RF</p>	 <p>2581</p>

Kocioł kondensacyjny	Zasobnik c.w.u.	Regulator pogodowy z czujnikiem temperatury zewnętrznej	System powietrzno-spalinowy	Klasa efektywności energetycznej	Numer katalogowy	Cena pakietu PLN (netto)	Oszczędność PLN (brutto)
GC5700iWT 24/42S	wbud. warstwowy 42 l	CW400	2581		8734100707	21 617,00	910,20
GC5300iWT 24/48	wbud. wężownicowy 48 l	CW400	2581		8734100708	19 036,00	910,20
GC5700iWT 24/42S	wbud. warstwowy 42 l	CW400 + K30RF	2581		8734100827	23 330,00	1 230,00
GC5300iWT 24/48	wbud. wężownicowy 48 l	CW400 + K30RF	2581		8734100828	20 749,00	1 230,00






Szczegółowe informacje dotyczące prezentowanych urządzeń w dalszej części cennika.





Condens 5700i – GC5700iWT 24/42S
 Condens 5300i – GC5300iWT 24/48



9. ZESTAWY: KOCIOŁ Z ZASOBNIKIEM C.W.U. + AUTOMATYKA POGODOWA + SYSTEM SPALINOWY

STOJĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE ZE ZINTEGROWANYM ZASOBNIKIEM C.W.U. + AUTOMATYKA POGODOWA + SYSTEM SPALINOWY (DO SZACHTU)

Kocioł	Automatyka	System kominowy
 GC5300iWM... lub  GC9000iWM...	 CW400 lub  CW400 + K30RF	 2581

Kocioł kondensacyjny	Zasobnik c.w.u.	Regulator pogody z czujnikiem temperatury zewnętrznej	System powietrzno-spalinowy	Klasa efektywności energetycznej	Numer katalogowy	Cena pakietu PLN (netto)	Oszczędność PLN (brutto)
GC5300iWM 24/120*	wbud. węzowniowy 111 l	CW400	2581		8734100709	21 246,00	2 001,21
GC5300iWM 24/100S*	wbud. warstwowy 101 l	CW400	2581		8734100710	22 752,00	2 001,21
GC5300iWM 24/120*	wbud. węzowniowy 111 l	CW400 + K30RF	2581		8734100829	23 057,00	2 200,47
GC5300iWM 24/100S*	wbud. warstwowy 101 l	CW400 + K30RF	2581		8734100830	24 563,00	2 200,47

Szczegółowe informacje dotyczące prezentowanych urządzeń w dalszej części cennika.

* w dostawie z zestawami CS17 i CS35 dostarczonymi w oddzielnych opakowaniach




Condens 5300i – GC5300iWM 24/120, GC5300iWM 24/100S






Condens 9000i – GC9000iWM 20/100S, GC9000iWM 20/150S, GC9000iWM 30/150S,
GC9000iWM 30/150SB, GC9000iWM 30/210S, GC9000iWM 30/210SB



9. ZESTAWY: KOCIOŁ Z ZASOBNIKIEM C.W.U. + AUTOMATYKA POGODOWA + SYSTEM SPALINOWY (c.d.)

STOJĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE ZE ZINTEGROWANYM ZASOBNIKIEM C.W.U. + AUTOMATYKA POGODOWA + SYSTEM SPALINOWY (DO SZACHTU)

Kocioł	Automatyka	System kominowy
 GC9000iWM...	 CW400	 2581

Kocioł kondensacyjny	Zasobnik c.w.u.	Regulator pogody z czujnikiem temperatury zewnętrznej	System powietrzno-spalinowy	Klasa efektywności energetycznej	Numer katalogowy	Cena pakietu PLN (netto)	Oszczędność PLN (brutto)
GC9000iWM20/100S**	wbud. warstwowy 100 l	CW400	2581		8734100521	32 167,00	1 169,73
GC9000iWM20/150S**	wbud. warstwowy 150 l	CW400	2581		8734100522	33 839,00	1 169,73
GC9000iWM30/150S**	wbud. warstwowy 150 l	CW400	2581		8734100523	35 511,00	1 169,73
GC9000iWM30/150SB**	wbud. warstwowy 150 l	CW400	2581		8734100524	35 511,00	1 169,73
GC9000iWM30/210S**	wbud. warstwowy + solar 210 l	CW400	2581		8734100525	41 174,00	1 169,73

Szczegółowe informacje dotyczące prezentowanych urządzeń w dalszej części cennika.

* w dostawie z zestawami CS17 i CS35 dostarczonymi w oddzielnych opakowaniach

** w dostawie z zestawem CS17 dostarczonym w oddzielnym opakowaniu

Condens 5300i – GC5300iWM 24/120, GC5300iWM 24/100S

Condens 9000i – GC9000iWM 20/100S, GC9000iWM 20/150S, GC9000iWM 30/150S, GC9000iWM 30/150SB, GC9000iWM 30/210S, GC9000iWM 30/210SB



10. PAKIETY: GRUPY POMPOWE Z ROZDZIELACZEM ZE SPRZĘGŁEM HYDRAULICZNYM

WYPOSAŻENIE OBIEGÓW GRZEWCZYCH



Grupa pompowa	Grupa pompowa	Rozdzielacz	Numer katalogowy	Cena pakietu PLN (netto)	Oszczędność PLN (brutto)
HS25/6 MM100 bez zaworu mieszającego z modułem MM100	HSM25/6 MM100 z zaworem mieszającym $K_{vs}=8$ i modułem MM100	WHY/HKV 2/25/25 do 2 obiegów grzewczych ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym	8734100529	9 270,00	1 107,00
HS25/6 bez zaworu mieszającego	HSM25/6 z zaworem mieszającym $K_{vs}=8$	WHY/HKV 2/25/25 do 2 obiegów grzewczych ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym	8734100627	7 277,00	922,50
HSM25/6 MM100 grupa pompowa z zaworem mieszającym $K_{vs}=8$ i modułem MM100	HSM25/6 MM100 grupa pompowa z zaworem mieszającym $K_{vs}=8$ i modułem MM100	WHY/HKV 2/25/25 do 2 obiegów grzewczych ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym	8734100743	9 929,00	1 168,50

11. PAKIETY: GRUPY POMPOWE Z ROZDZIELACZEM DEDYKOWANE DO INSTALACJI WYPOSAŻONYCH W POMPY CIEPŁA

WYPOSAŻENIE OBIEGÓW GRZEWCZYCH



Grupa pompowa	Grupa pompowa	Rozdzielacz	Numer katalogowy	Cena pakietu PLN (netto)	Oszczędność PLN (brutto)
HS25/6 bez zaworu mieszającego	HSM25/6 MM100 z zaworem mieszającym $K_{vs}=8$ i modułem MM100	HKV 2/25/25 do 2 obiegów grzewczych	8734100673	7 754,00	984,00
HSM25/6 MM100 z zaworem mieszającym $K_{vs}=8$ i modułem MM100	HSM25/6 MM100 z zaworem mieszającym $K_{vs}=8$ i modułem MM100	HKV 2/25/25 do 2 obiegów grzewczych	8734100674	9 444,00	1 107,00



ROZDZIAŁ 2

KLIMATYZATORY

- **KLIMATYZATORY ŚCIENNE RAC**
 - **CLIMATE 3000i**
 - **CLIMATE 5000i**
 - **CLIMATE 6000i**
 - **CLIMATE CLASS 8000i**
- **KLIMATYZATORY KOMERCYJNE SINGLE SPLIT**
- **KLIMATYZATORY KOMERCYJNE MULTI SPLIT**
- **KLIMATYZATORY AKCESORIA**



CLIMATE 3000i



Opis produktu:

Zdrowie oraz dobre samopoczucie:

- ▶ Filtr HD (High Density);
- ▶ Filtr katalityczny;
- ▶ Funkcja samooczyszczania (iClean).

Niezawodność pracy:

- ▶ Wykrywanie wycieku czynnika chłodniczego;
- ▶ Autodiagnoza pracy;
- ▶ Praca w niskich temperaturach w trybie grzania i chłodzenia (-15°C katalogowo);
- ▶ Powłoka antykorozyjna lamel jednostki zewnętrznej;
- ▶ Kompensacja temperatury;
- ▶ Zewnętrzny wentylator o dwunastu prędkościach, z płynną modulacją;
- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości wentylatora;
- ▶ Autorestart;
- ▶ Odmrażanie;
- ▶ Oczyszczanie jednostki zewnętrznej z kurzu.

Komfort i efektywność:

- ▶ Funkcja Follow Me (przy użyciu pilota);
- ▶ Smart Pilot;
- ▶ Kompatybilność z systemem mono i multi;
- ▶ Funkcja Turbo;
- ▶ Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w pionie;
- ▶ Zapamiętywanie pozycji żaluzji i nawiewu;
- ▶ Działanie wyciszone (Silence Mode);
- ▶ Inteligentne zabezpieczenie przed zimnym powietrzem;
- ▶ Tryb unikania podmuchu wiatru (Wind Avoid me);
- ▶ Sterowanie zdalne Wi-Fi (wyposażenie dodatkowe).

Oszczędność energii:

- ▶ Tryb czuwania 1 W;
- ▶ Timer (24 h);
- ▶ Utrzymywanie temperatury na poziomie 8°C;
- ▶ Tryb ECO;
- ▶ Gear (3 opcje mocy roboczej 50/75/100%).

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane R32

	Nr katalogowy	Nazwa kompletu	Jednostka wewn. Jednostka zewn.	SEER / SCOP	Wydajność chłodnicza / grzewcza kW	Klasa wydajności chłodzenie/ grzanie	Cena jednostki netto PLN	Cena kompletu netto PLN
	7733701564	CL3000i-Set 26 WE	CL3000iU W 26 E	7,4 / 4,1	2,6 / 2,9		1 250,00	4 040,00
	7733701565		CL3000i 26 E					
	7733701566	CL3000i-Set 35 WE	CL3000iU W 35 E	7,0 / 4,2	3,5 / 3,8		1 540,00	4 390,00
	7733701567		CL3000i 35 E					
	7733701568	CL3000i-Set 53 WE	CL3000iU W 53 E	7,0 / 4,0	5,3 / 5,6		1 940,00	6 610,00
	7733701569		CL3000i 53 E					
	7733701570	CL3000i-Set 70 WE	CL3000iU W 70 E	6,4 / 4,0	7,0 / 7,3		2 110,00	8 720,00
	7733701571		CL3000i 70 E					

CLIMATE 5000i



Opis produktu:

Zdrowie oraz dobre samopoczucie:

- ▶ Filtr HD (High Density);
- ▶ Filtr katalityczny;
- ▶ Funkcja samooczyszczania (iClean);
- ▶ Filtr BIO;
- ▶ Jonizator.

Niezawodność pracy:

- ▶ Wykrywanie wycieku czynnika chłodniczego;
- ▶ Autodiagnoza pracy;
- ▶ Praca w niskich temperaturach w trybie grzania i chłodzenia (-15°C katalogowo);
- ▶ Powłoka antykorozyjna lamel jednostki zewnętrznej;
- ▶ Kompensacja temperatury;
- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości wentylatora;
- ▶ Autorestart;
- ▶ Odmrażanie;
- ▶ Oczyszczanie jednostki zewnętrznej z kurzu.

Komfort i efektywność:

- ▶ Funkcja Follow Me (przy użyciu pilota);
- ▶ Tryb snu (Sleep mode);
- ▶ Smart Pilot;
- ▶ Kompatybilność z systemem mono i multi;
- ▶ Funkcja Turbo;
- ▶ Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w pionie i poziomie (3D);
- ▶ Zapamiętywanie pozycji żaluzji i nawiewu;
- ▶ Działanie wyciszone (Silence Mode);
- ▶ Inteligentne zabezpieczenie przed zimnym powietrzem;
- ▶ Tryb unikania podmuchu wiatru (Wind Avoid me);
- ▶ Sterowanie zdalne Wi-Fi (wyposażenie dodatkowe).

Oszczędność energii:

- ▶ Tryb czuwania 1 W;
- ▶ Timer (24 h);
- ▶ Utrzymywanie temperatury na poziomie 8°C;
- ▶ Tryb ECO;
- ▶ Gear (3 opcje mocy roboczej 50/75/100%).

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane R32

	Nr katalogowy	Nazwa kompletu	Jednostka wewn. Jednostka zewn.	SEER / SCOP	Wydajność chłodnicza / grzewcza kW	Klasa wydajności chłodzenie/ grzanie	Cena jednostki netto PLN	Cena kompletu netto PLN
	7733701572	CL5000i-Set 26 WE	CL5000iU W 26 E	8,5 / 4,2	2,6 / 2,9		1 710,00	4 870,00
	7733701573		CL5000i 26 E				3 160,00	
	7733701574	CL5000i-Set 35 WE	CL5000iU W 35 E	8,5 / 4,3	3,5 / 3,8		1 820,00	5 080,00
	7733701575		CL5000i 35 E				3 260,00	



CLIMATE 6000i



Opis produktu:

Zdrowie oraz dobre samopoczucie:

- ▶ Filtr HD (High Density);
- ▶ Filtr katalityczny;
- ▶ Funkcja samooczyszczania (iClean);
- ▶ Filtr BIO;
- ▶ Jonizator;
- ▶ Regulacja wilgotności.

Niezawodność pracy:

- ▶ Wykrywanie wycieku czynnika chłodniczego;
- ▶ Autodiagnoza pracy;
- ▶ Praca w niskich temperaturach w trybie grzania i chłodzenia (-15°C katalogowo);
- ▶ Powłoka antykorozyjna lamel jednostki zewnętrznej;
- ▶ Kompensacja temperatury;
- ▶ Bezstopniowa regulacja prędkości wentylatora;
- ▶ Autorestart;
- ▶ Odmrażanie;
- ▶ Oczyszczanie jednostki zewnętrznej z kurzu.

Komfort i efektywność:

- ▶ Funkcja Follow Me (przy użyciu pilota);
- ▶ Tryb snu (Sleep mode);
- ▶ Smart Pilot;
- ▶ Kompatybilność z systemem mono i multi;
- ▶ Funkcja Turbo;
- ▶ Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w pionie i poziomie (3D);
- ▶ Zapamiętywanie pozycji żaluzji i nawiewu;
- ▶ Działanie wyciszone (Silence Mode);
- ▶ Inteligentne zabezpieczenie przed zimnym powietrzem;
- ▶ Tryb unikania podmuchu wiatru (Wind Avoid me);
- ▶ Sterowanie zdalne Wi-Fi (wyposażenie dodatkowe);
- ▶ Czujnik obecności (Human sensor).

Oszczędność energii:






- ▶ Tryb czuwania 1 W;
- ▶ Timer (24 h);
- ▶ Utrzymywanie temperatury na poziomie 8°C;
- ▶ Tryb ECO;
- ▶ Gear (3 opcje mocy roboczej 50/75/100%).

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane R32

	Nr katalogowy	Nazwa kompletu	Jednostka wewn. / Jednostka zewn.	SEER / SCOP	Wydajność chłodnicza / grzewcza kW	Klasa wydajności chłodzenie / grzanie	Cena jednostki netto PLN	Cena kompletu netto PLN
	7733701806	CL6001i-Set 26 WE	CL6001iU W 26 E	8,6 / 4,6	2,6 / 3,0		1 950,00	5 240,00
	7733701807		CL6001i 26 E				3 290,00	
	7733701808	CL6001i-Set 35 WE	CL6001iU W 35 E	8,5 / 4,6	3,5 / 3,9		2 110,00	
	7733701809		CL6001i 35 E				3 410,00	
	7733701810	CL6001i-Set 53 WE	CL6001iU W 53 E	8,5 / 4,3	5,3 / 5,6		2 490,00	
	7733701811		CL6001i 53 E				5 340,00	
	7733701812	CL6001i-Set 70 WE	CL6001iU W 70 E	8,5 / 4,2	7,0 / 7,3		3 080,00	
	7733701813		CL6001i 70 E				6 550,00	



Climate 6000i – pakiety ze sterowaniem zdalnym G 10 CL-1

	Nr katalogowy	Nazwa kompletu	Jednostka wewn. Jednostka zewn. Moduł	SEER / SCOP	Wydajność chłodnicza / grzewcza kW	Klasa wydajności chłodzenie/ grzanie	Cena kompletu netto PLN
	7731200547	CL6001i-Set 26 WE + G 10 CL-1	CL6001iU W 26 E	8,6 / 4,6	2,6 / 3,0		5 500,00
			CL6001i 26 E				
			G 10 CL-1				
	7731200548	CL6001i-Set 35 WE + G 10 CL-1	CL6001iU W 35 E	8,5 / 4,6	3,5 / 3,9		5 780,00
			CL6001i 35 E				
			G 10 CL-1				
	7731200549	CL6001i-Set 53 WE + G 10 CL-1	CL6001iU W 53 E	8,5 / 4,3	5,3 / 5,6		8 100,00
			CL6001i 53 E				
			G 10 CL-1				
	7731200550	CL6001i-Set 70 WE + G 10 CL-1	CL6001iU W 70 E	8,5 / 4,2	7,0 / 7,3		9 880,00
			CL6001i 70 E				
			G 10 CL-1				



CLIMATE CLASS 8000i



Opis produktu:

- ▶ Jednostki wewnętrzne w 4 wariantach kolorystycznych (biały, titanium, srebrny oraz czerwony);
- ▶ Jednostki wewnętrzne nie są kompatybilne z systemem Multi Split;
- ▶ Najwyższa klasa efektywności energetycznej A+++ zarówno w trybie grzania jak i chłodzenia.

Zdrowie oraz dobre samopoczucie:

- ▶ Łatwy w czyszczeniu filtr powietrza;
- ▶ Funkcja samooczyszczania (Self Cleaning Mode);
- ▶ Jonizator Plasmacluster neutralizujący bakterie, wirusy i zapachy;
- ▶ Tryb osuszania (Dry Mode).

Niezawodność pracy:

- ▶ Praca w szerokim zakresie temperatur;
- ▶ Autorestart;
- ▶ Tryb pracy automatycznej.

Komfort i efektywność:

- ▶ Tryb szerokiego podmuchu;
- ▶ Tryb obsługi wielu pomieszczeń (Multi Space);
- ▶ Automatyka zmiana kierunku nawiewu w pionie i poziomie;
- ▶ Wbudowane sterowanie zdalne Wi-Fi
- ▶ Funkcja pracy wykorzystująca efekt Coandy;
- ▶ Tryb cichy jednostki zewnętrznej (Silent ODU Mode);
- ▶ Smart Pilot;
- ▶ Tryb Full Power Mode;
- ▶ Intelligent Eye;
- ▶ Możliwość instalacji długiej trasy między jednostkami.

Oszczędność energii:

- ▶ Tryb czuwania 1 W;
- ▶ Timer on/off oraz (1-2-3-5h);
- ▶ Utrzymywanie temperatury na poziomie 10°C;
- ▶ Tryb ECO.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane R32

CLIMATE CLASS 8000i - jednostki wewnętrzne w kolorze białym

	Nr katalogowy	Nazwa kompletu	Jednostka wewn. Jednostka zewn.	SEER / SCOP	Wydajność chłodnicza / grzewcza kW	Klasa wydajności chłodzenie/grzanie	Cena jednostki netto PLN	Cena kompletu netto PLN
	7733701639	CLC8001i-Set 25 E	CLC8001i-W 25 E	8,5 / 5,1	2,5 / 3,2		2 400,00	8 600,00
	7733701643		CLC8001i 25 E				6 200,00	
	7733701644	CLC8001i-Set 35 E	CLC8001i-W 35 E	8,5 / 5,1	3,5 / 4,2		2 570,00	8 880,00
	7733701648		CLC8001i 35 E				6 310,00	

CLIMATE CLASS 8000i - jednostki wewnętrzne w kolorze titanium

	Nr katalogowy	Nazwa kompletu	Jednostka wewn. Jednostka zewn.	SEER / SCOP	Wydajność chłodnicza / grzewcza kW	Klasa wydajności chłodzenie/grzanie	Cena jednostki netto PLN	Cena kompletu netto PLN
	7733701640	CLC8001i-Set 25 ET	CLC8001i-W 25 ET	8,5 / 5,1	2,5 / 3,2		3 590,00	9 790,00
	7733701643		CLC8001i 25 E				6 200,00	
	7733701645	CLC8001i-Set 35 ET	CLC8001i-W 35 ET	8,5 / 5,1	3,5 / 4,2		4 170,00	10 480,00
	7733701648		CLC8001i 35 E				6 310,00	



CLIMATE CLASS 8000i - jednostki wewnętrzne w kolorze srebrnym

	Nr katalogowy	Nazwa kompletu	Jednostka wewn. Jednostka zewn.	SEER / SCOP	Wydajność chłodnicza / grzewcza kW	Klasa wydajności chłodzenie/ grzanie	Cena jednostki netto PLN	Cena kompletu netto PLN
	7733701641	CLC8001i-Set 25 ES	CLC8001i-W 25 ES	8,5 / 5,1	2,5 / 3,2		3 590,00	9 790,00
	7733701643		CLC8001i 25 E				6 200,00	
	7733701646	CLC8001i-Set 35 ES	CLC8001i-W 35 ES	8,5 / 5,1	3,5 / 4,2		4 170,00	10 480,00
	7733701648		CLC8001i 35 E				6 310,00	

CLIMATE CLASS 8000i - jednostki wewnętrzne w kolorze czerwonym

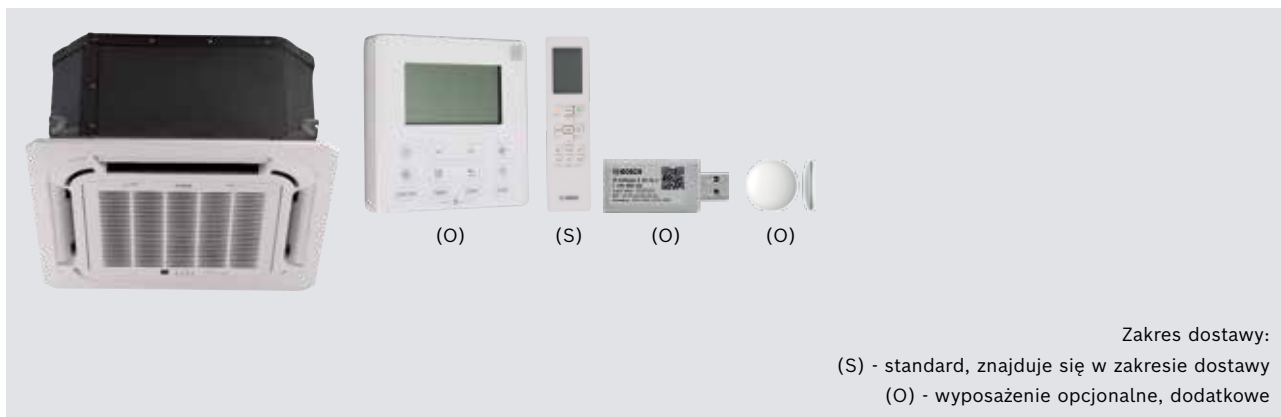
	Nr katalogowy	Nazwa kompletu	Jednostka wewn. Jednostka zewn.	SEER / SCOP	Wydajność chłodnicza / grzewcza kW	Klasa wydajności chłodzenie/ grzanie	Cena jednostki netto PLN	Cena kompletu netto PLN
	7733701642	CLC8001i-Set 25 ER	CLC8001i-W 25 ER	8,5 / 5,1	2,5 / 3,2		3 590,00	9 790,00
	7733701643		CLC8001i 25 E				6 200,00	
	7733701647	CLC8001i-Set 35 ER	CLC8001i-W 35 ER	8,5 / 5,1	3,5 / 4,2		4 170,00	10 480,00
	7733701648		CLC8001i 35 E				6 310,00	

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane R32.

Uwaga: Jednostki wewnętrzne nie są kompatybilne z systemem Multi Split.



CLIMATE 5000 L - Kasetonowe Kompaktowe (4CC)



Opis produktu:

Zdrowie oraz dobre samopoczucie:

- ▶ Filtr powietrza;
- ▶ Funkcja samooczyszczania (iClean);

Niezawodność pracy:

- ▶ Praca w szerokim zakresie temperatur (-15°C do 50°C);
- ▶ Automatyczna diagnostyka błędów instalacji;
- ▶ Wbudowana pompka skroplin (wysokość podnoszenia 1 m);
- ▶ Kompaktowe wymiary jednostek zewnętrznych;

Komfort i efektywność:

- ▶ Funkcja Follow Me (przy użyciu pilota);
- ▶ Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w pionie;
- ▶ Tryb pracy cichej (Silent Mode);
- ▶ Wbudowany Dry Contact;
- ▶ Pilot bezprzewodowy;
- ▶ Sterownik przewodowy z tygodniowym harmonogramem (wyposażenie dodatkowe); Funkcja Turbo;
- ▶ Nawiew 360°;
- ▶ Możliwość instalacji długiej trasy między jednostkami;
- ▶ Tryb unikania bezpośredniego nadmuchu powietrza (Wind Avoid Me);
- ▶ Sterowanie zdalne Wi-Fi (wyposażenie dodatkowe*);

Oszczędność energii:

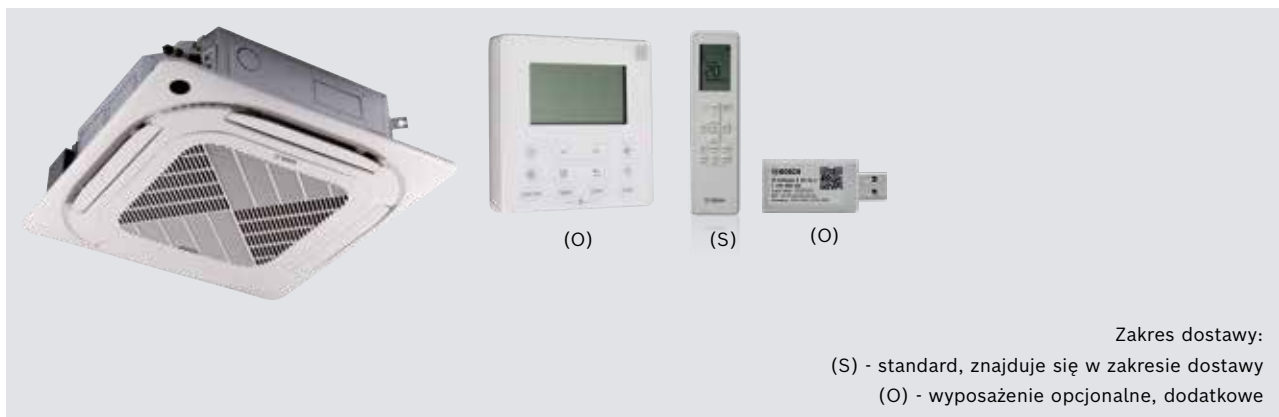
- ▶ Timer (24 h);
- ▶ Tryb ECO;
- ▶ Gear (3 opcje mocy roboczej 50/75/100%).

* wymagany Interfejs do współpracy z modułem IP-Gateway G 10 CLC

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane R32

	Nr katalogowy	Nazwa kompletu	Jednostka wewn. Jednostka zewn. Panel	SEER / SCOP	Wydajność chłodnicza / grzewcza kW	Klasa wydajności chłodzenie/ grzanie	Cena jednostki netto PLN	Cena kompletu netto PLN
	7733701878	CL5000iL-Set 35 4CCE	CL5000iU 4CC 35 E	6,6 / 4,1	3,5 / 3,8		2 450,00	7 860,00
	7733701869		CL5000L 35 E					
	7733701886		Panel CL5000i-P 4CC					
	7733701879	CL5000iL-Set 53 4CCE	CL5000iU 4CC 53 E	6,3 / 4,0	5,3 / 5,6		2 600,00	8 710,00
	7733701870		CL5000L 53 E					
	7733701886		Panel CL5000i-P 4CC					

CLIMATE 5000 L - Kasetonowe (4C)



Zakres dostawy:

(S) - standard, znajduje się w zakresie dostawy
(O) - wyposażenie opcjonalne, dodatkowe

Opis produktu:

Zdrowie oraz dobre samopoczucie:

- ▶ Filtr powietrza;
- ▶ Funkcja samooczyszczania (iClean);

Niezawodność pracy:

- ▶ Praca w szerokim zakresie temperatur (-15°C do 50°C);
- ▶ Automatyczna diagnostyka błędów instalacji;
- ▶ Wbudowana pompka skroplin (wysokość podnoszenia 1 m);
- ▶ Kompaktowe wymiary jednostek zewnętrznych;

Komfort i efektywność:

- ▶ Funkcja Follow Me (przy użyciu pilota);
- ▶ Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w pionie;
- ▶ Tryb pracy cichej (Silent Mode);
- ▶ Wbudowany Dry Contact;
- ▶ Pilot bezprzewodowy;

- ▶ Sterownik przewodowy z tygodniowym harmonogramem (wyposażenie dodatkowe);
- ▶ Funkcja Turbo;
- ▶ Zapamiętywanie pozycji żaluzji;
- ▶ Nawiew 360°;
- ▶ Możliwość instalacji długiej trasy między jednostkami;
- ▶ Tryb unikania bezpośredniego nadmuchu powietrza (Wind Avoid Me);
- ▶ Sterowanie zdalne Wi-Fi (wyposażenie dodatkowe);
- ▶ Praca w systemie TWIN (7,0 i 8,8 kW) – brak możliwości korzystania z funkcji iClean, Wind Avoid Me, tryb ECO i Gear

Oszczędność energii:

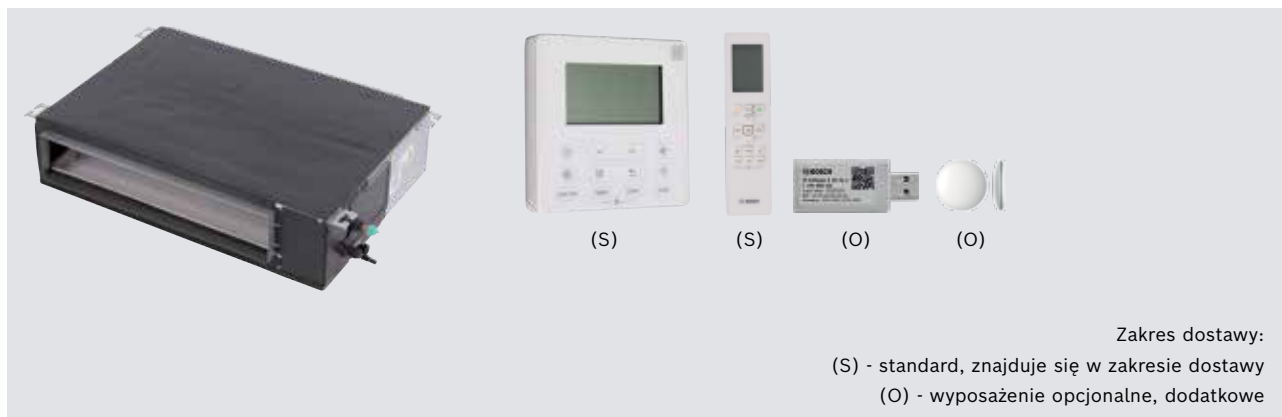
- ▶ Timer (24 h);
- ▶ Tryb ECO;
- ▶ Gear (3 opcje mocy roboczej 50/75/100%).

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane R32

	Nr katalogowy	Nazwa kompletu	Jednostka wewn. Jednostka zewn.	SEER / SCOP	Wydajność chłodnicza / grzewcza kW	Klasa wydajności chłodzenie/ grzanie	Cena jednostki netto PLN	Cena kompletu netto PLN
	7733701880	CL5000iL-Set 70 4CE	CL5000iU 4C 70 E	6,2 / 4,0	7,0 / 7,6		3 250,00	10 710,00
	7733701871		CL5000L 70 E				6 800,00	
	7733701887		Panel CL5000i-P 4C				660,00	
	7733701881	CL5000iL-Set 88 4CE	CL5000iL 4C 88 E	6,6 / 4,2	8,8 / 9,4		3 930,00	13 600,00
	7733701872		CL5000L 88 E				9 010,00	
	7733701887		Panel CL5000i-P 4C				660,00	
	7733701882	CL5000iL-Set 105 4CE-3	CL5000iL 4C 105 E	6,3 / 3,9	10,5 / 11,1		4 800,00	16 590,00
	7733701874		CL5000L 105 E-3				11 130,00	
	7733701887		Panel CL5000i-P 4C				660,00	
	7733701883	CL5000iL-Set 125 4CE	CL5000iL 4C 125 E	6,1 / 4,0	12,1 / 13,5	-	5 680,00	17 730,00
	7733701875		CL5000L 125 E				11 390,00	
	7733701887		Panel CL5000i-P 4C				660,00	
	7733701884	CL5000iL-Set 140 4CE-3	CL5000iL 4C 140 E	6,1 / 4,0	14,0 / 16,1	-	6 540,00	19 150,00
	7733701876		CL5000L 140 E-3				11 950,00	
	7733701887		Panel CL5000i-P 4C				660,00	
	7733701885	CL5000iL-Set 160 4CE-3	CL5000iL 4C 160 E	6,3 / 4,0	15,3 / 18,2	-	7 040,00	20 210,00
7733701877	CL5000L 160 E-3		12 510,00					
7733701887	Panel CL5000i-P 4C		660,00					



CLIMATE 5000 L - Kanałowe (D)



Opis produktu:

Zdrowie oraz dobre samopoczucie:

- ▶ Filtr powietrza;

Niezawodność pracy:

- ▶ Praca w szerokim zakresie temperatur (-15°C do 50°C);
- ▶ Automatyczna diagnostyka błędów instalacji;
- ▶ Wbudowana pompka skroplin (wysokość podnoszenia 1 m);
- ▶ Kompaktowe wymiary jednostek zewnętrznych;
- ▶ Automatyczny test przepływu powietrza;

▶ Komfort i efektywność:

- ▶ Funkcja Follow Me (przy użyciu pilota);
- ▶ Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w pionie;
- ▶ Tryb pracy cichej (Silent Mode);

* wymagany Interfejs do współpracy z modułem IP-Gateway G 10 CLC

- ▶ Wbudowany Dry Contact;
- ▶ Pilot bezprzewodowy;
- ▶ Sterownik przewodowy z tygodniowym harmonogramem;
- ▶ Funkcja Turbo;
- ▶ Możliwość instalacji długiej trasy między jednostkami;
- ▶ Tryb unikania bezpośredniego nadmuchu powietrza (Wind Avoid Me);
- ▶ Sterowanie zdalne Wi-Fi (wyposażenie dodatkowe*);
- ▶ Praca w systemie TWIN (3,5 / 5,3 / 7,0 / 8,8 kW) – brak możliwości korzystania z funkcji Wind Avoid Me

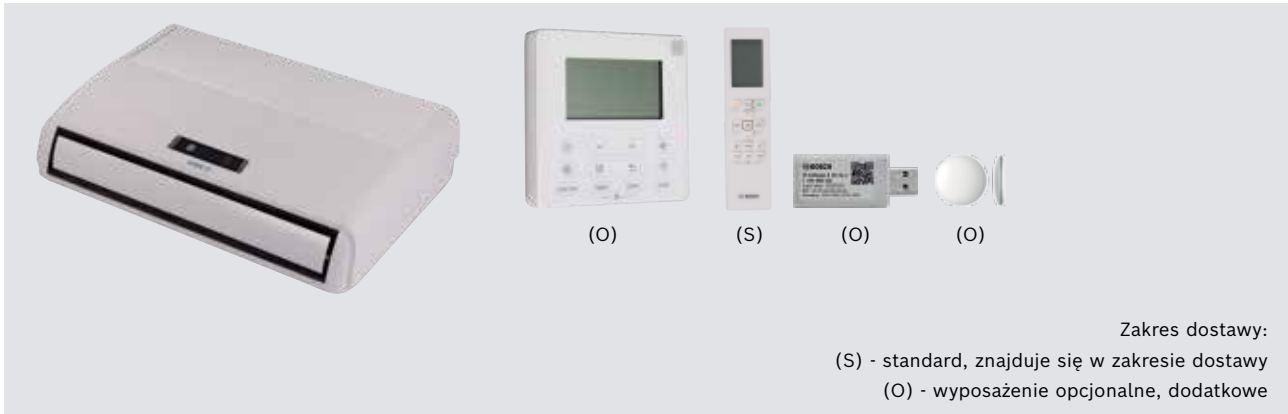
Oszczędność energii:

- ▶ Timer (24 h);

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane R32

	Nr katalogowy	Nazwa kompletu	Jednostka wewn. Jednostka zewn.	SEER / SCOP	Wydajność chłodnicza / grzewcza kW	Klasa wydajności chłodzenie/ grzanie	Cena jednostki netto PLN	Cena kompletu netto PLN
	7733701888	CL5000iL-Set 35 4DE	CL5000iU D 35 E	6,3 / 4,0	3,5 / 3,8		3 250,00	8 380,00
	7733701869		CL5000L 35 E					
	7733701889	CL5000iL-Set 53 4DE	CL5000iU D 53 E	6,5 / 4,0	5,3 / 5,6		3 350,00	9 180,00
	7733701870		CL5000L 53 E					
	7733701890	CL5000iL-Set 70 4DE	CL5000iU D 70 E	6,2 / 4,0	7,0 / 7,6		4 450,00	11 250,00
	7733701871		CL5000L 70 E					
	7733701891	CL5000iL-Set 88 4DE	CL5000iL D 88 E	6,5 / 4,0	8,8 / 9,4		5 550,00	14 560,00
	7733701872		CL5000L 88 E					
	7733701892	CL5000iL-Set 105 4DE-3	CL5000iL D 105 E	6,1 / 4,0	10,6 / 11,7		6 090,00	17 220,00
	7733701874		CL5000L 105 E-3					
	7733701893	CL5000iL-Set 125 4DE	CL5000iL D 125 E	6,1 / 4,0	12,0 / 13,5	-	6 920,00	18 310,00
	7733701875		CL5000L 125 E					
	7733701894	CL5000iL-Set 140 4DE-3	CL5000iL D 140 E	6,1 / 3,8	14,1 / 16,1	-	8 130,00	20 080,00
	7733701876		CL5000L 140 E-3					
	7733701895	CL5000iL-Set 160 4DE-3	CL5000iL D 160 E	6,1 / 4,0	15,2 / 18,2	-	9 130,00	21 640,00
	7733701877		CL5000L 160 E-3					

CLIMATE 5000 L - Przypodłogowo-podstropowe (CF)



Opis produktu:

Zdrowie oraz dobre samopoczucie:

- ▶ Filtr powietrza;
- ▶ Filtr BIO;
- ▶ Funkcja samooczyszczania (iClean);

Niezawodność pracy:

- ▶ Praca w szerokim zakresie temperatur (-15°C do 50°C);
- ▶ Automatyczna diagnostyka błędów instalacji;
- ▶ Wbudowana pompka skroplin (wysokość podnoszenia 1 m);
- ▶ Kompaktowe wymiary jednostek zewnętrznych;

Komfort i efektywność:

- ▶ Funkcja Follow Me (przy użyciu pilota);
- ▶ Tryb pracy cichej (Silent Mode);
- ▶ Wbudowany Dry Contact;
- ▶ Pilot bezprzewodowy;
- ▶ Sterownik przewodowy z tygodniowym harmonogramem

(wyposażenie dodatkowe);

- ▶ Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w poziomie;
- ▶ Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w pionie;
- ▶ Dwukierunkowy nawiew powietrza (górze i/lub dół);
- ▶ Funkcja Turbo;
- ▶ Możliwość instalacji długiej trasy między jednostkami;
- ▶ Tryb unikania bezpośredniego nadmuchu powietrza (Wind Avoid Me);
- ▶ Sterowanie zdalne Wi-Fi (wyposażenie dodatkowe*);
- ▶ Praca w systemie TWIN (5,3 i 7,0) – brak możliwości korzystania z funkcji iClean, Wind Avoid Me, tryb ECO i Gear;

Oszczędność energii:

- ▶ Timer (24 h);
- ▶ Tryb ECO;
- ▶ Gear (3 opcje mocy roboczej 50/75/100%).

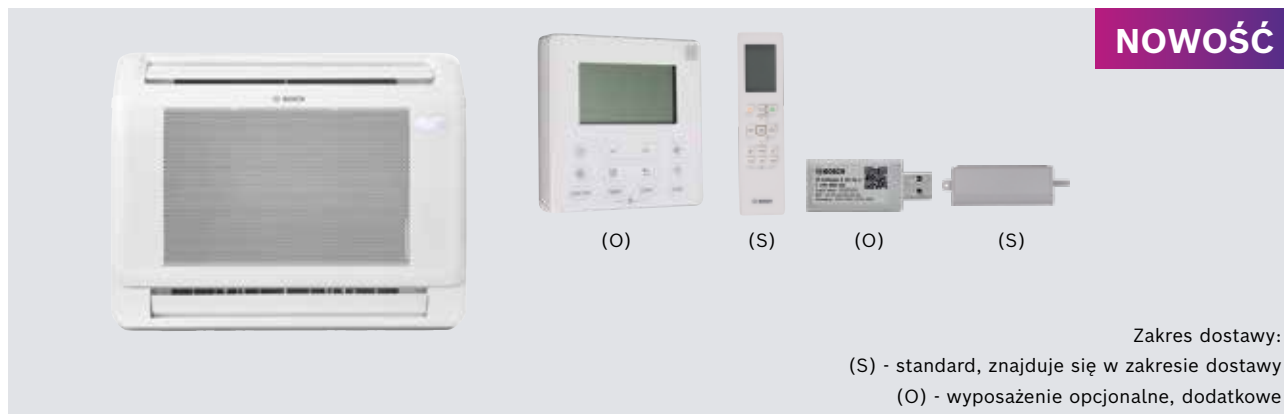
* wymagany Interfejs do współpracy z modułem IP-Gateway G 10 CLC

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane R32

	Nr katalogowy	Nazwa kompletu	Jednostka wewn. Jednostka zewn.	SEER / SCOP	Wydajność chłodnicza / grzewcza kW	Klasa wydajności chłodzenie/ grzanie	Cena jednostki netto PLN	Cena kompletu netto PLN
	7733701896	CL5000iL-Set 53 CF	CL5000iL CF 53 E	6,2 / 4,0	5,3 / 5,6		3 910,00	9 740,00
	7733701870		CL5000L 53 E					
	7733701897	CL5000iL-Set 70 CF	CL5000iL CF 70 E	6,1 / 4,0	7,0 / 7,6		4 020,00	10 820,00
	7733701871		CL5000L 70 E					
	7733701898	CL5000iL-Set 105 CF-3	CL5000iL CF 105 E	6,2 / 4,0	10,6 / 11,7		5 440,00	16 570,00
	7733701874		CL5000L 105 E-3					
	7733701899	CL5000iL-Set 140 CF-3	CL5000iL CF 140 E	6,1 / 3,9	14,1 / 16,1	-	7 280,00	19 230,00
	7733701876		CL5000L 140 E-3					
	7733701900	CL5000iL-Set 160 CF-3	CL5000iL CF 160 E	6,1 / 4,0	15,8 / 18,2	-	8 140,00	20 650,00
7733701877	CL5000L 160 E-3		12 510,00					



CLIMATE 5000 L - Konsole (CN)



Opis produktu:

Zdrowie oraz dobre samopoczucie:

- ▶ Filtr powietrza;
- ▶ Filtr BIO;
- ▶ Funkcja samooczyszczania (iClean);

Niezawodność pracy:

- ▶ Praca w szerokim zakresie temperatur (-15°C do 50°C);
- ▶ Automatyczna diagnostyka błędów instalacji;
- ▶ Kompaktowe wymiary jednostek zewnętrznych;
- ▶ Automatyczny test przepływu powietrza;

Komfort i efektywność:

- ▶ Funkcja Follow Me (przy użyciu pilota);
- ▶ Tryb pracy cichej (Silent Mode);
- ▶ Wbudowany Dry Contact;
- ▶ Pilot bezprzewodowy;
- ▶ Sterownik przewodowy z tygodniowym harmonogramem (wyposażenie dodatkowe);
- ▶ Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w poziomie;
- ▶ Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w pionie;
- ▶ Funkcja Turbo;
- ▶ Możliwość instalacji długiej trasy między jednostkami;
- ▶ Tryb unikania bezpośredniego nadmuchu powietrza (Wind Avoid Me);
- ▶ Sterowanie zdalne Wi-Fi (wyposażenie dodatkowe);

Oszczędność energii:

- ▶ Timer (24 h);
- ▶ Tryb ECO;
- ▶ Gear (3 opcje mocy roboczej 50/75/100%).

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane R32

	Nr katalogowy	Nazwa kompletu	Jednostka wewn. Jednostka zewn.	SEER / SCOP	Wydajność chłodnicza/ grzewcza (kW)	Klasa wydajności chłodzenie/ grzanie	Cena jednostki netto PLN	Cena kompletu netto (PLN)
	7733701995	CL5000iL- -Set 35 CN	CL5000iU CN 35E	7,3 / 4,0	3,5 / 3,8		2 600,00	7 730,00
	7733701869		CL5000L 35 E				5 130,00	
	7733701996	CL5000iL- -Set 53 CN	CL5000iU CN 50E	6,7 / 4,0	5,0 / 5,3		2 850,00	8 680,00
	7733701870		CL5000L 53 E				5 830,00	

CLIMATE 5000 M - jednostki zewnętrzne

NOWOŚĆ



Opis produktu:

Zdrowie oraz dobre samopoczucie:

- ▶ Praca w szerokim zakresie temperatur (-15°C do 50°C);
- ▶ Automatyczna diagnostyka błędów instalacji;
- ▶ Kompaktowe wymiary jednostek zewnętrznych

Niezawodność pracy:

- ▶ Możliwość instalacji długiej trasy między jednostkami;
- ▶ Do jednej jednostki zewnętrznej możemy podłączyć od dwóch do pięciu (w zależności od modelu) jednostek wewnętrznych;
- ▶ Konfiguracja jednostek wewnętrznych o mocy sumarycznej od 40% do 130% mocy jednostki zewnętrznej. Przy stałej jednoczesnej pracy jednostek wewnętrznych nie należy przekraczać 100% mocy jednostki zewnętrznej.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane R32

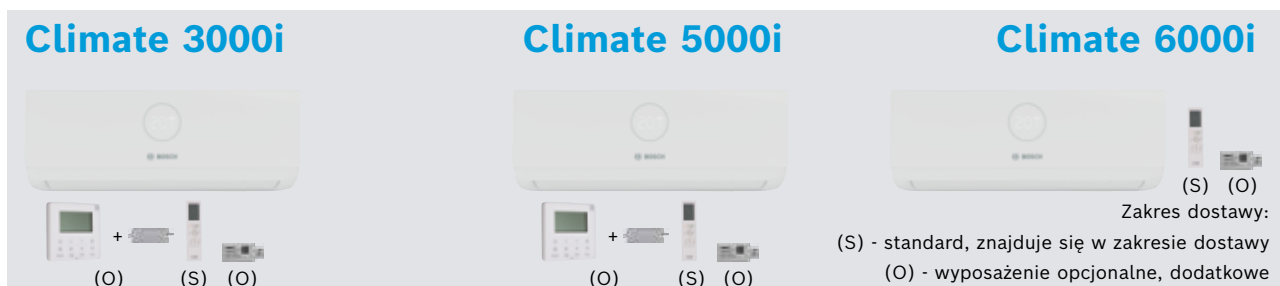
Agregaty współpracują z 4 typami jednostek wewnętrznych:

- ▶ Ścienne CL3000i, CL5000i oraz CL6001i,
- ▶ Kasetonowe CL5000iM 4CC, CL5000iU 4CC oraz CL5000iU 4C (70 E),
- ▶ Kanałowe CL5000iM D i CL5000iU D (35-70 E)
- ▶ Konsole CL5000iM CN i CL5000iU CN.

	Nr katalogowy	Jednostka zewn.	SEER / SCOP	Wydajność chłodnicza / grzewcza kW	Klasa wydajności chłodzenie / grzanie	Możliwa konfiguracja jednostek wewnętrzna (min-max)	Cena kompletu netto (PLN)
	7733701932	CL5000M 41/2 E	6,8 / 4,0	4,1 / 4,4		2-2	5 100,00
	7733701933	CL5000M 53/2 E	6,1 / 4,0	5,3 / 5,6		2-2	6 200,00
	7733701934	CL5000M 62/3 E	6,5 / 4,0	6,2 / 6,4		2-3	7 200,00
	7733701935	CL5000M 79/3 E	6,1 / 4,0	7,9 / 8,2		2-3	9 100,00
	7733701936	CL5000M 82/4 E	7,0 / 4,0	8,2 / 8,8		2-4	10 200,00
	7733701937	CL5000M 105/4 E	6,5 / 4,0	10,6 / 10,6		2-4	11 700,00
	7733701938	CL5000M 125/5 E	6,5 / 3,8	12,3 / 12,3		2-5	12 800,00



Climate 5000 M - jednostki wewnętrzne, ścienne (W)



Opis produktu:

Zdrowie oraz dobre samopoczucie:

- ▶ Filtr HD (wysokiej gęstości)
- ▶ Filtr katalityczny;
- ▶ Filtr BIO (CL5000i i CL6001i);
- ▶ Jonizator (CL5000i i CL6001i);
- ▶ Regulacja wilgotności (tylko CL6001i).

Niezawodność pracy:

- ▶ Autodiagnoza pracy;
- ▶ Kompensacja temperatury;
- ▶ Wentylator jednostki zewnętrznej o dwunastu prędkościach, z płynną modulacją;
- ▶ Autorestart;

Komfort i efektywność:

- ▶ Funkcja Follow Me (przy użyciu pilota);
- ▶ Tryb snu (Sleep mode);
- ▶ Smart Pilot;
- ▶ Kompatybilność z systemem Mono i Multi;
- ▶ Funkcja Turbo;
- ▶ Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w pionie i poziomie (3D) (w poziomie tylko CL5000i i CL6001i);
- ▶ Zapamiętywanie pozycji żaluzji i nawiewu;
- ▶ Inteligentne zabezpieczenie przed zimnym powietrzem;
- ▶ Sterowanie zdalne Wi-Fi (wyposażenie dodatkowe);
- ▶ Czujnik obecności (Human sensor) (tylko CL6001i).

Oszczędność energii:

- ▶ Timer (24 h);
- ▶ Utrzymywanie temperatury na poziomie 8°C.

Climate 3000i

	Nr katalogowy	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza / grzewcza (kW)	Cena jednostki netto (PLN)
	7733701997	CL3000iU W 20 E	2,1 / 2,3	1 090,00
	7733701564	CL3000iU W 26 E	2,6 / 2,9	1 250,00
	7733701566	CL3000iU W 35 E	3,5 / 3,8	1 540,00
	7733701568	CL3000iU W 53 E	5,3 / 5,6	1 940,00
	7733701570	CL3000iU W 70 E	7,0 / 7,3	2 110,00

Climate 5000i

	Nr katalogowy	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza / grzewcza (kW)	Cena jednostki netto (PLN)
	7733701572	CL5000iU W 26 E	2,6 / 2,9	1 710,00
	7733701574	CL5000iU W 35 E	3,5 / 3,8	1 820,00

Climate 6000i

	Nr katalogowy	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza / grzewcza (kW)	Cena jednostki netto (PLN)
	7733701806	CL6001iU W 26 E	2,7 / 3,1	1 950,00
	7733701808	CL6001iU W 35 E	3,6 / 4,0	2 110,00
	7733701810	CL6001iU W 53 E	5,3 / 5,6	2 490,00
	7733701812	CL6001iU W 70 E	7,0 / 7,3	3 080,00

Climate 5000 M - jednostki wewnętrzne, kasetonowe (4CC, 4C)



Zakres dostawy:
(S) - standard, znajduje się w zakresie dostawy
(O) - wyposażenie opcjonalne, dodatkowe

Opis produktu:

Zdrowie oraz dobre samopoczucie:

- ▶ Filtr powietrza.

Niezawodność pracy:

- ▶ Wbudowana pompka skroplin (wysokość podnoszenia 1m).

Oszczędność energii:

- ▶ Timer (24 h)

Komfort i efektywność:


- ▶ Funkcja Follow Me (dla jednostek uniwersalnych U);
- ▶ Automatyka zmiany kierunku nawiewu w pionie ;
- ▶ Wbudowany Dry Contact;
- ▶ Pilot bezprzewodowy
- ▶ Sterownik bezprzewodowy z tygodniowym harmonogramem (wyposażenie dodatkowe);
- ▶ Funkcja Turbo;
- ▶ Zapamiętywanie pozycji żaluzji (tylko 4C);
- ▶ Nawiew 360°;
- ▶ Możliwość instalacji długiej trasy między jednostkami;
- ▶ Tryb unikania bezpośredniego - nadmuchu powietrza (Wind Avoid Me);
- ▶ Sterowanie zdalne Wi-Fi (wyposażenie dodatkowe*).




* wymagany Interfejs do współpracy z modułem IP-Gateway G 10 CLC, dla modeli 4CC

	Nr katalogowy	Jednostka wewnętrzna Panel	Wydajność chłodnicza / grzewcza (kW)	Cena jednostki netto (PLN)	Cena kompletu netto (PLN)
	7733701939	CL5000iM 4CC 21 E	2,1 / 2,3	2 350,00	2 630,00
	7733701886	Panel CL5000i-P 4CC		280,00	
	7733701940	CL5000iM 4CC 26 E	2,6 / 2,9	2 400,00	2 680,00
	7733701886	Panel CL5000i-P 4CC		280,00	
	7733701878	CL5000iU 4CC 35 E	3,5 / 4,1	2 450,00	2 730,00
	7733701886	Panel CL5000i-P 4CC		280,00	
	7733701879	CL5000iU 4CC 53 E	5,3 / 5,4	2 600,00	2 880,00
	7733701886	Panel CL5000i-P 4CC		280,00	
	7733701880	CL5000iU 4C 70 E	7,0 / 7,6	3 250,00	3 910,00
	7733701887	Panel CL5000i-P 4C		660,00	



Climate 5000 M - jednostki wewnętrzne, kanałowe (D)



(S) (S) (O)

Zakres dostawy:
(S) - standard, znajduje się w zakresie dostawy
(O) - wyposażenie opcjonalne, dodatkowe

NOWOŚĆ

Opis produktu:

Zdrowie oraz dobre samopoczucie:

- ▶ Filtr powietrza;

Niezawodność pracy:

- ▶ Wbudowana pompka skroplin (wysokość podnoszenia 1m);
- ▶ Automatyczny test przepływu powietrza.

Oszczędność energii:

- ▶ Timer (24 h)

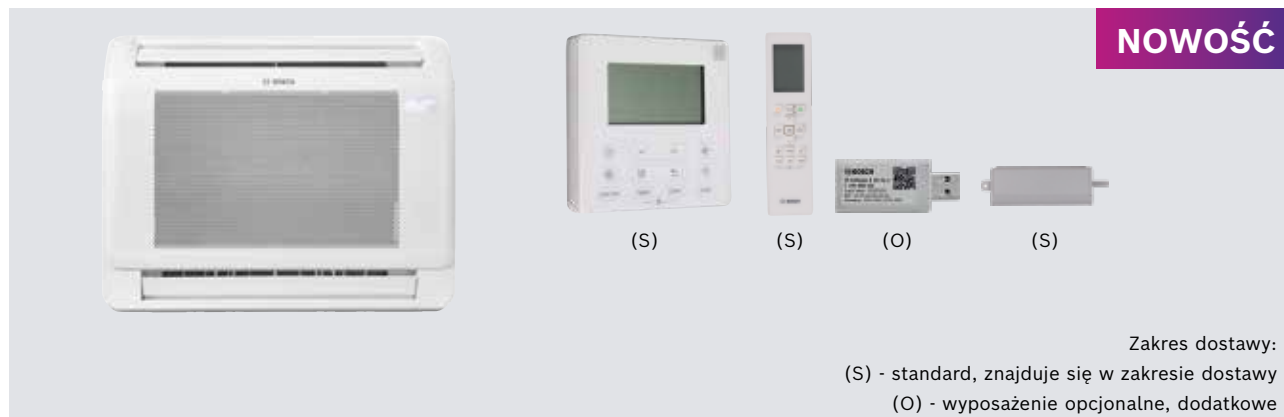
Komfort i efektywność:

- ▶ Funkcja Follow Me (przy użyciu pilota);
- ▶ Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w pionie;
- ▶ Tryb pracy cichej (Silent Mode);
- ▶ Wbudowany Dry Contact;
- ▶ Pilot bezprzewodowy
- ▶ Sterownik bezprzewodowy z tygodniowym harmonogramem;
- ▶ Zmienny wlot powietrza (tył i dół);
- ▶ Funkcja Turbo;
- ▶ Możliwość instalacji długiej trasy między jednostkami;
- ▶ Tryb unikania bezpośredniego – nadmuchu powietrza (Wind Avoid Me);
- ▶ Sterowanie zdalne Wi-Fi (wyposażenie dodatkowe*).

* wymagany Interfejs do współpracy z modułem IP-Gateway G 10 CLC

	Nr katalogowy	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza / grzewcza (kW)	Cena jednostki netto (PLN)
	7733701941	CL5000iM D 21 E	2,1 / 2,3	3 000,00
	7733701942	CL5000iM D 26 E	2,6 / 2,9	3 100,00
	7733701888	CL5000iU D 35 E	3,5 / 3,8	3 250,00
	7733701889	CL5000iU D 53 E	5,3 / 5,6	3 350,00
	7733701890	CL5000iU D 70 E	7,0 / 7,6	4 450,00

Climate 5000 M - jednostki wewnętrzne, konsole (CN)



Opis produktu:

Zdrowie oraz dobre samopoczucie:

- ▶ Filtr powietrza;
- ▶ Filtr BIO.

Niezawodność pracy:

- ▶ Automatyczny test przepływu powietrza.

Oszczędność energii:

- ▶ Timer (24 h)

Komfort i efektywność:

- ▶ Funkcja Follow Me (przy użyciu pilota);
- ▶ Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w pionie;
- ▶ Tryb pracy cichej (Silent Mode);
- ▶ Wbudowany Dry Contact;
- ▶ Pilot bezprzewodowy
- ▶ Sterownik przewodowy z tygodniowym harmonogramem (wyposażenie dodatkowe);
- ▶ Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w poziomie;
- ▶ Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w pionie;
- ▶ Funkcja Turbo;
- ▶ Możliwość instalacji długiej trasy między jednostkami;
- ▶ Tryb unikania bezpośredniego nadmuchu powietrza (Wind Avoid Me);
- ▶ Sterowanie zdalne Wi-Fi (wyposażenie dodatkowe);

	Nr katalogowy	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza / grzewcza (kW)	Cena jednostki netto (PLN)
	7733701994	CL5000iM CN 26 E	2,6 / 2,9	2 500,00
	7733701995	CL5000iU CN 35 E	3,5 / 3,8	2 600,00
	7733701996	CL5000iU CN 50 E	5,0 / 5,3	2 850,00



Tabele kombinacji połączeń dla układów Multi Split (Climate 5000 M)

Jednostki wydajności	
kBtu	kW
7	2
9	2,6
12	3,5
17	5,0
18	5,3
24	7,0
27	7,9
28	8,2
36	10,6
42	12,3

Bosch Climate 5000 M 41/2 (4,1/4,4 kW)		
2 Jednostki wewnętrzne		
7+7	7+9	9+9

Bosch Climate 5000 M 53/2 E (5,3/5,6 kW)							
2 Jednostki wewnętrzne							
7+7	7+9	7,12	7+17/18	9+9	9+12	9+17/18	12+12

Bosch Climate 5000 M 53/2 E (5,3/5,6 kW)							
2 Jednostki wewnętrzne				3 Jednostki wewnętrzne			
7+7	7+12	9+9	9+17/18	7+7+7	7+7+12	7+9+12	
7+9	7+17/18	9+12	12+12	7+7+9	7+9+9	9+9+9	

Bosch Climate 5000 M 79/3 E (7,9/8,2 kW)									
2 Jednostki wewnętrzne					3 Jednostki wewnętrzne				
7+7	7+12	9+9	9+17/18	12+17/18	7+7+7	7+7+17/18	7+9+17/18	9+9+9	9+12+12
7+9	7+17/18	9+12	12+12		7+7+9	7+9+9	9+12+12	9+9+12	12+12+12
					7+7+12	7+9+12			

Bosch Climate 5000 M 82/4 E (8,2/8,8 kW)									
2 Jednostki wewnętrzne			3 Jednostki wewnętrzne				4 Jednostki wewnętrzne		
7+7	9+9	12+17/18	7+7+7	7+9+9	7+12+17/18	9+12+12	7+7+7+7	7+7+9+9	7+9+9+12
7+9	9+12	18+17/18	7+7+9	7+9+12	9+9+9	12+12+12	7+7+7+9	7+7+9+12	7+9+9+17/18
7+12	9+17/18		7+7+12	7+9+17/18	9+9+12		7+7+7+12	7+9+9+9	9+9+9+9
7+17/18	12+12		7+7+17/18	7+12+12	9+9+17/18				



Tabele kombinacji połączeń dla układów Multi Split (Climate 5000 M)

Bosch Climate 5000 M 105/4 E (10,6/10,6 kW)									
2 Jednostki wewnętrzne		3 Jednostki wewnętrzne				4 Jednostki wewnętrzne			
7+9	9+24	7+7+7	7+9+17/18	9+9+9	9+12+24	7+7+7+7	7+7+9+17/18	7+9+9+17/18	9+9+9+12
7+12	12+12	7+7+9	7+9+24	9+9+12	9+17/18+17/18	7+7+7+9	7+7+9+24	7+9+9+24	9+9+9+17/18
7+17/18	12+17/18	7+7+12	7+12+12	9+9+17/18	12+12+12	7+7+7+12	7+7+12+12	7+9+12+12	9+9+9+24
7+24	12+24	7+7+17/18	7+12+17/18	9+9+24	12+12+17/18	7+7+7+17/18	7+7+12+17/18	7+9+12+17/18	9+9+12+12
9+9	18+17/18	7+7+24	7+12+24	9+12+12	12+12+24	7+7+7+24	7+7+17/18+17/18	7+9+17/18+17/18	9+9+12+17/18
9+12		7+9+9	7+17/18+17/18	9+12+17/18	12+17/18+17/18	7+7+9+9	7+9+9+9	7+12+12+12	9+12+12+12
9+17/18		7+9+12				7+7+9+12	7+9+9+12	9+9+9+9	12+12+12+12

Bosch Climate 5000 M 125/5 E (12,3/12,3 kW)									
2 Jednostki wewnętrzne	3 Jednostki wewnętrzne			4 Jednostki wewnętrzne			5 Jednostek wewnętrznych		
7+9	7+7+7	7+12+12	9+12+17/18	7+7+7+7	7+7+17/18+24	9+9+9+12	7+7+7+7+7	7+7+7+12+17/18	7+9+9+9+12
7+12	7+7+9	7+12+17/18	9+12+24	7+7+7+9	7+9+9+9	9+9+9+17/18	7+7+7+7+9	7+7+9+9+9	7+9+9+9+17/18
7+17/18	7+7+12	7+12+24	9+17/18+17/18*	7+7+7+12	7+9+9+12	9+9+9+24	7+7+7+7+12	7+7+9+9+12	7+9+9+12+12
7+24	7+7+17/18	7+17/18+17/18	12+12+12	"7+7+7+17/18"	7+9+9+17/18	9+9+12+12	7+7+7+7+17/18	7+7+9+9+17/18	7+9+9+12+17/18
9+9	7+7+24	9+9+9	12+12+17/18	7+7+7+24	7+9+9+24	9+9+12+17/18	7+7+7+7+24	7+7+9+9+24	7+9+12+12+12
9+12	7+9+9	9+9+12	12+12+24	7+7+9+9	7+9+12+12	9+9+12+24	7+7+7+9+9	7+7+9+12+12	7+12+12+12+12
9+17/18	7+9+12	9+9+17/18	12+17/18+17/18	7+7+9+12	7+9+12+17/18	9+9+17/18+17/18	7+7+7+9+12	7+7+9+12+17/18	9+9+9+9+9
9+24	7+9+17/18	9+9+24	12+17/18+24	7+7+9+17/18	7+9+12+24	9+12+12+12	7+7+7+9+17/18	7+7+12+12+12	9+9+9+9+12
12+12	7+9+24	9+12+12	17/18+17/18+17/18	7+7+9+24	7+9+17/18+17/18	9+12+12+17/18	7+7+7+9+24	7+7+12+12+17/18	9+9+9+9+17/18
12+17/18				7+7+12+12	7+12+12+12	12+12+12+12	7+7+7+12+12	7+9+9+9+9	9+9+9+12+12
12+24				7+7+12+17/18	7+12+12+18	12+12+12+17/18			9+9+12+12+12
18+17/18				7+7+12+24	7+12+17/18+17/18				
18+24				7+7+17/18+17/18	9+9+9+9				



CLIMATE 5000 MS - jednostki zewnętrzne



Opis produktu:

Niezawodność pracy:

- ▶Praca w szerokim zakresie temperatur (-15°C do 50°C);
- ▶Automatyczna diagnostyka błędów instalacji.

Komfort i efektywność:

- ▶Kompaktowe wymiary;
- ▶Możliwość instalacji długiej trasy między jednostkami;
- ▶Do jednej jednostki zewnętrznej możemy podłączyć od dwóch do pięciu (w zależności od modelu) jednostek wewnętrznych;
- ▶Przewymiarowanie do 150% (tańszy zestaw Multi Split).

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane R32

	Nr katalogowy	Model	Jednostka zewn.	SEER / SCOP	Wydajność chłodnicza / grzewcza kW	Klasa wydajności chłodzenie/ grzanie	Możliwa konfiguracja jednostek wewnętrzna (min-max)	Cena jednostki netto PLN
	7733701510	Climate 5000 MS 14 OUE	MS 14 OUE	5,6 / 3,8	4,1 / 4,4		1-2	4 650,00
	8733500811	Climate 5000 MS 18 OUE	MS 18 OUE	6,1 / 4,0	5,3 / 5,6		1-2	6 040,00
	7733701511	Climate 5000 MS 21 OUE	MS 21 OUE	6,1 / 4,0	6,2 / 6,6		1-3	7 060,00
	8733500812	Climate 5000 MS 27 OUE	MS 27 OUE	6,1 / 4,0	7,9 / 8,2		1-3	8 830,00
	7733701512	Climate 5000 MS 28 OUE*	MS 28 OUE*	6,1 / 3,8	8,2 / 8,8		1-4	9 580,00
	8733500813	Climate 5000 MS 36 OUE	MS 36 OUE	6,5 / 4,0	10,6 / 10,6		1-4	11 400,00
	8733500814	Climate 5000 MS 42 OUE	MS 42 OUE	6,1 / 4,0	12,3 / 12,3	-	1-5	12 520,00

*Model niedostępny

Modele dostępne do wyczerpania stanów magazynowych.

Climate 5000 MS - jednostki wewnętrzne, ściennie



Opis produktu:

Zdrowie oraz dobre samopoczucie:

- ▶ Filtr HD (High Density);
- ▶ Filtr katalityczny;
- ▶ Filtr BIO (tylko CL5000i);
- ▶ Jonizator (tylko CL5000i).

Niezawodność pracy:

- ▶ Autodiagnoza pracy;
- ▶ Praca w niskich temperaturach w trybie grzania i chłodzenia (-15°C katalogowo);
- ▶ Kompensacja temperatury;
- ▶ Zewnętrzny wentylator o dwunastu prędkościach, z płynną modulacją;
- ▶ Autorestart;
- ▶ Sterownik przewodowy, alarm (wyposażenie dodatkowe).

Komfort i efektywność:

- ▶ Funkcja Follow Me (przy użyciu pilota);
- ▶ Tryb snu (Sleep mode);
- ▶ Smart Pilot;
- ▶ Kompatybilność z systemem Mono i Multi;
- ▶ Funkcja Turbo;
- ▶ Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w pionie i poziomie (3D) (w poziomie tylko CL5000i);
- ▶ Zapamiętywanie pozycji żaluzji i nawiewu;
- ▶ Inteligentne zabezpieczenie przed zimnym powietrzem;
- ▶ Sterowanie zdalne Wi-Fi (wyposażenie dodatkowe).

Oszczędność energii:

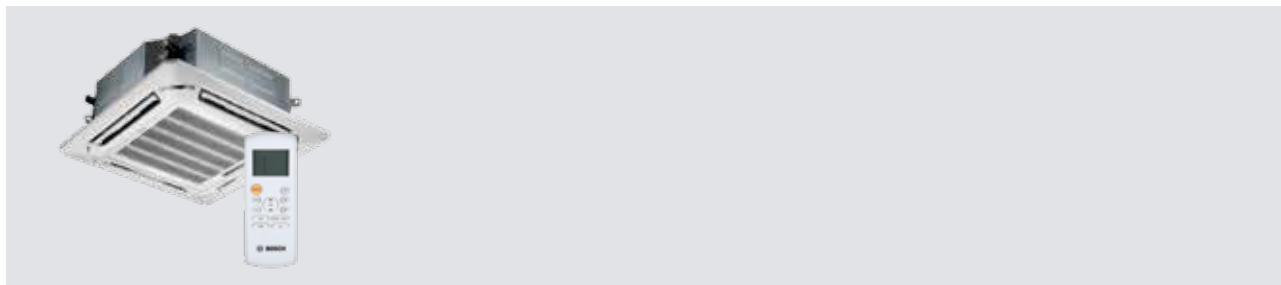
- ▶ Timer (24 h);
- ▶ Utrzymywanie temperatury na poziomie 8°C.

	Nr katalogowy	Model	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza / grzewcza kW	Cena jednostki netto PLN
	7733701564	Climate 3000iU W 26 E	CL3000iU W 26 E	2,6 / 2,9	1 250,00
	7733701566	Climate 3000iU W 35 E	CL3000iU W 35 E	3,5 / 3,8	1 540,00
	7733701568	Climate 3000iU W 53 E	CL3000iU W 53 E	5,3 / 5,6	1 940,00
	7733701570	Climate 3000iU W 70 E	CL3000iU W 70 E	7,0 / 7,3	2 110,00

	Nr katalogowy	Model	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza / grzewcza kW	Cena jednostki netto PLN
	7733701572	Climate 5000iU W 26 E	CL5000iU W 26 E	2,6 / 3,5	1 710,00
	7733701574	Climate 5000iU W 35 E	CL5000iU W 35 E	2,9 / 3,8	1 820,00



Climate 5000 MS - jednostki wewnętrzne, kasetonowe



Opis produktu:

Niezawodność pracy:

- ▶ Wbudowana pompka skroplin.

Oszczędność energii:

- ▶ Wbudowany Dry Contact.

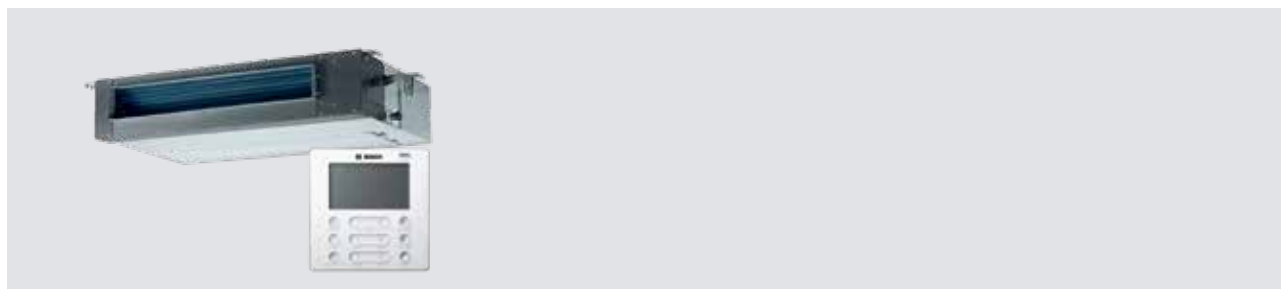
Komfort i efektywność:

- ▶ Funkcja Turbo;
- ▶ Zapamiętywanie pozycji żaluzji;
- ▶ Pilot bezprzewodowy z tygodniowym harmonogramem;
- ▶ Nawiew 360°;
- ▶ Możliwość instalacji długiej trasy między jednostkami.

	Nr katalogowy	Model	Jednostka wewnętrzna Panel	Wydajność chłodnicza / grzewcza kW	Cena jednostki netto PLN	Cena kompletu netto PLN
	8733500815	Climate 5000 MS 07 CAS	MS 07 CAS	2,1 / 2,3	2 200,00	2 470,00
	7739834567		Panel 7/9/12/18kBtu		270,00	
	7739833689	Climate 5000 MS 09 CAS	MS 09 CAS	2,6 / 2,9	2 250,00	2 520,00
	7739834567		Panel 7/9/12/18kBtu		270,00	
	7739833690	Climate 5000 MS 12 CAS	MS 12 CAS	3,5 / 4,1	2 360,00	2 630,00
	7739834567		Panel 7/9/12/18kBtu		270,00	
	7733700010	Climate 5000 MS 18-1 CAS	MS 18-1 CAS	5,3 / 5,6	2 520,00	2 790,00
	7739834567		Panel 7/9/12/18kBtu		270,00	

Modele dostępne do wyczerpania stanów magazynowych.

Climate 5000 MS - jednostki wewnętrzne, kanałowe



Opis produktu:

Niezawodność pracy:

- ▶ Wbudowana pompka skroplin.

Oszczędność energii:

- ▶ Wbudowany Dry Contact.

Komfort i efektywność:

- ▶ Funkcja Turbo;
- ▶ Zapamiętywanie pozycji żaluzji;
- ▶ Sterownik przewodowy z tygodniowym harmonogramem;
- ▶ Zmienny wlot powietrza (bok lub dół);
- ▶ Możliwość instalacji długiej trasy między jednostkami.

	Nr katalogowy	Model	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza / grzewcza kW	Cena jednostki netto PLN
	7733700789	Climate 5000 MS 07-2 DCT	MS 07-2 DCT	2,1 / 2,3	2 780,00
	7733700790	Climate 5000 MS 09-2 DCT	MS 09-2 DCT	2,6 / 2,9	2 890,00
	7733700791	Climate 5000 MS 12-2 DCT	MS 12-2 DCT	3,5 / 3,8	3 060,00
	7733700012	Climate 5000 MS 18-2 DCT	MS 18-2 DCT	5,3 / 5,6	3 220,00

Modele dostępne do wyczerpania stanów magazynowych.



Tabele kombinacji połączeń dla układów Multi Split – (MS)

Jednostki wydajności	
kBtu	kW
7	2
9	2,6
12	3,5
18	5,3
24	7

Climate 5000 MS 14 OUE (4,1/4,4 kW)			
2 Jednostki wewnętrzne			
7+7	7+9	7+12	9+9

Climate 5000 MS 18 OUE (5,2/5,6 kW)					
2 Jednostki wewnętrzne					
7+7	7+9	7+12	9+9	9+12	12+12

Climate 5000 MS 21 OUE (6,2/6,6 kW)						
2 Jednostki wewnętrzne				3 Jednostki wewnętrzne		
7+7	7+12	9+9	9+18	7+7+7	7+7+12	9+9+9
7+9	7+18	9+12	12+12	7+7+9	7+9+9	

Climate 5000 MS 27 OUE (8,0/8,4 kW)									
2 Jednostki wewnętrzne					3 Jednostki wewnętrzne				
7+7	7+12	9+9	9+18	12+18	7+7+7	7+7+18	7+9+18	9+9+9	9+12+12
7+9	7+18	9+12	12+12		7+7+9	7+9+9	7+12+12	9+9+12	12+12+12
					7+7+12	7+9+12			

Climate 5000 MS 28 OUE (8,2/8,8 kW)									
2 Jednostki wewnętrzne			3 Jednostki wewnętrzne				4 Jednostki wewnętrzne		
7+7	9+9	12+18	7+7+7	7+9+9	7+12+18	9+12+12	7+7+7+7	7+7+9+12	9+9+9+9
7+9	9+12	18+18	7+7+9	7+9+12	9+9+9	12+12+12	7+7+7+9	7+7+9+9	
7+12	9+18		7+7+12	7+9+18	9+9+12		7+7+7+12	7+9+9+9	
7+18	12+12		7+7+18	7+12+12	9+9+18				

Climate 5000 MS 36 OUE (10,6/10,8 kW)									
2 Jednostki wewnętrzne		3 Jednostki wewnętrzne				4 Jednostki wewnętrzne			
7+9	9+24	7+7+7	7+9+18	9+9+12	12+12+12	7+7+7+7	7+7+9+18	7+9+12+12	9+9+12+12
7+12	12+12	7+7+9	7+9+24	9+9+18	12+12+18	7+7+7+9	7+7+9+24	7+9+12+18	9+9+12+18
7+18	12+18	7+7+12	7+12+12	9+9+24	12+12+24	7+7+7+12	7+7+12+12	7+12+12+12	9+12+12+12
7+24	12+24	7+7+18	7+12+18	9+12+12	12+18+18	7+7+7+18	7+7+12+18	9+9+9+9	12+12+12+12
9+9	18+18	7+7+24	7+12+24	9+12+18		7+7+7+24	7+9+9+9	9+9+9+12	
9+12	18+24	7+9+9	7+18+18	9+12+24		7+7+9+9	7+9+9+12	9+9+9+18	
9+18		7+9+12	9+9+9	9+18+18		7+7+9+12	7+9+9+18		












Tabele kombinacji połączeń dla układów Multi Split – (MS)

Climate 5000 MS 42 OUE (12,4/12,4 kW)									
2 Jednostki wewnętrzne	3 Jednostki wewnętrzne			4 Jednostki wewnętrzne			5 Jednostek wewnętrznych		
7+9	7+7+7	9+9+9	18+18+18	7+7+7+7	7+7+18+24	9+9+9+12	7+7+7+7+7	7+7+9+9+18	9+9+9+9+9
7+12	7+7+9	9+9+12		7+7+7+9	7+9+9+9	9+9+9+18	7+7+7+7+9	7+7+9+9+24	9+9+9+9+12
7+18	7+7+12	9+9+18		7+7+7+12	7+9+9+12	9+9+9+24	7+7+7+7+12	7+7+9+12+12	9+9+9+9+18
7+24	7+7+18	9+9+24		7+7+7+18	7+9+9+18	9+9+12+12	7+7+7+7+18	7+7+9+12+18	9+9+9+12+12
9+9	7+7+24	9+12+12		7+7+7+24	7+9+9+24	9+9+12+18	7+7+7+7+24	7+7+12+12+12	9+9+12+12+12
9+12	7+9+9	9+12+18		7+7+9+9	7+9+12+12	9+9+12+24	7+7+7+9+9	7+7+12+12+18	
9+18	7+9+12	9+12+24		7+7+9+12	7+9+12+18	9+9+18+18	7+7+7+9+12	7+9+9+9+9	
9+24	7+9+18	9+18+18		7+7+9+18	7+9+12+24	9+12+12+12	7+7+7+9+18	7+9+9+9+12	
12+12	7+9+24	12+12+12		7+7+9+24	7+9+18+18	9+12+12+18	7+7+7+9+24	7+9+9+9+18	
12+18	7+12+12	12+12+18		7+7+12+12	7+12+12+12	12+12+12+12	7+7+7+12+12	7+9+9+12+12	
12+24	7+12+18	12+12+24		7+7+12+18	7+12+12+18	12+12+12+18	7+7+7+12+18	7+9+9+12+18	
18+18	7+12+24	12+18+18		7+7+12+24	7+12+18+18		7+7+9+9+9	7+9+12+12+12	
18+24	7+18+18	12+18+24		7+7+18+18	9+9+9+9		7+7+9+9+12	7+12+12+12+12	



Klimatyzatory akcesoria

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena jednostki netto PLN
	7739834567	Panel 7/9/12/18kBtu Panel maskujący do kaset Climate 5000 MS CAS 7/9/12/18kBtu Dostępne do wyczerpania stanów magazynowych.	270,00
	7733701886	Panel CL5000i-P 4CC Panel maskujący do kaset Climate 5000iM/U 4CC 2,1/2,6/3,5/5,3 kW	280,00
	7733701887	Panel CL5000i-P 4C Panel maskujący do kaset Climate 5000iU/L 4C 7,0/8,8/10,5/12,5/14,0/16,0 kW	660,00
	7736604250	G 10 CL - 1 Moduł IP-Gateway Bosch do komunikacji zdalnej. Współpracuje z jednostkami ściennymi Climate 3000i, Climate 5000i, Climate 6000i oraz nowymi jednostkami wewnętrznymi Climate 5000iL 5000iM/U/L 4CC, 4C, D, CF oraz CN.	350,00
	7733701951	G 10 CLC Interfejs do współpracy z modułem IP-Gateway (G 10 CL-1, Nr katalogowy 7736604250) dla jednostek wewnętrznych Climate 5000iM/U/L 4CC, D oraz CF.	300,00
	7733701903	CRC R-1 Sterownik przewodowy kompatybilny z jednostkami wewnętrznymi Climate 3000i, 5000i oraz nowymi jednostkami wewnętrznymi Climate 5000iM/U/L.	430,00
	7733701597	MC R Moduł rozszerzeń wejść/wyjść (On-Off/Alarm) do jednostek wewnętrznych ściennych Climate 3000i i 5000i. Pozwala m.in. na współpracę ze sterownikiem przewodowym CRC R-1.	280,00
	8733500631	AF-BJ01 Zestaw trójników dla instalacji systemu Twin (praca synchroniczna)	230,00
	8734166561	AHU KIT RAC/SCAC Moduł sterujący agregatami skraplającymi do mocy 16 kW.	2 500,00



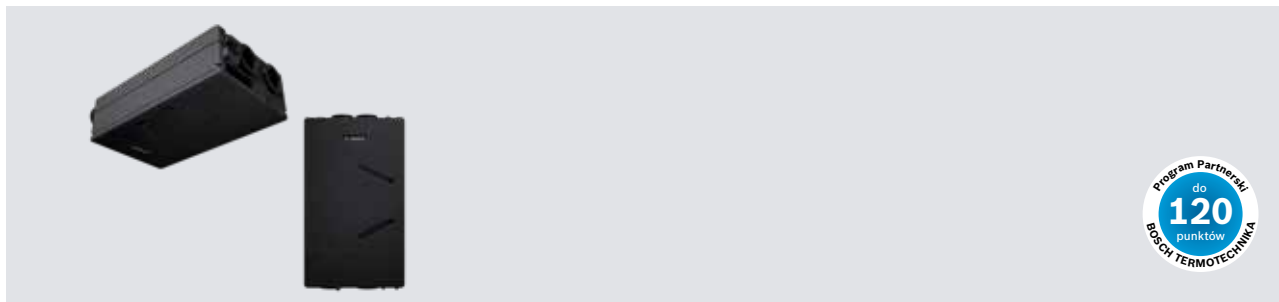
ROZDZIAŁ 3

CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA

- **VENT 4000 CC**
- **VENT 5000 C**



VENT 4000 CC



Opis produktu:

- Urządzenie dedykowane do obiektów wielomieszaniowych lub domów jednorodzinnych;
- Dwa typoszeregi urządzeń 100 i 120; każdy z typoszeregów dostępny w 6 wariantach;
- Przepływ nominalny (maksymalny) typoszeregu V4000 CC 100 wynosi 100 (135) m³/h
- Przepływ nominalny (maksymalny) typoszeregu V4000 CC 120 wynosi 120 (165) m³/h
- Obudowa wykonana ze spienionego polipropylenu (EPP) zapewnia: wysoką odporność na ogień, trwałość, powietrzną szczelność, niską masę urządzenia (15 kg), odporność na wykraplanie wilgoci w różnych temperaturach i poziomach wilgotności;
- Specjalny system montażu pozwala na zainstalowanie jednostki przez jedną osobę;
- Wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy z tworzywa sztucznego pozwala na odzysk ciepła do 92,5%;
- 6 króćców podłączeniowych pozwala na dużą elastyczność montażu pod sufitem lub na ścianie;
- Łatwa wymiana filtrów bez konieczności wymiany lub zdejmowania przedniej obudowy;
- Regulacja za pomocą indywidualnego sterownika lub z poziomu regulatora kotła / pompy ciepła;
- Zestaw montażowy ścienny/sufitowy w zakresie dostawy
- Przewód zasilający zakończony wtyczką;
- Możliwość zastosowania entalpicznego wymiennika ciepła (akcesoria).

V4000 CC 100

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7739621508	V4000CC 100 – jednostka wentylacyjna o nominalnej wydajności 100 m ³ /h; bez bypassu , dostarczana z regulatorem naściennym CR10 H i zestawem do montażu ściennego/sufitowego.	A+ → G	12 157,00
	7739621506	V4000CC 100 S – jednostka wentylacyjna o nominalnej wydajności 100 m ³ /h; bez bypassu ; dostarczana z regulatorem naściennym CV200 , czujnikiem wilgotności, czujnikiem zanieczyszczeń VOC i zestawem do montażu ściennego/sufitowego.	A+ → G	14 350,00
	7739621507	V4000CC 100 SP – jednostka wentylacyjna o nominalnej wydajności 100 m ³ /h; bez bypassu ; dostarczana z czujnikiem wilgotności, czujnikiem zanieczyszczeń VOC i zestawem do montażu ściennego/sufitowego. Jednostka bez regulatora . Regulacja może odbywać się za pomocą kotła lub pompy ciepła wyposażonych w regulator CW400, HPC410 oraz UI800.	A+ → G	12 949,00
	7739621511	V4000CC 100 B – jednostka wentylacyjna o nominalnej wydajności 100 m ³ /h; z bypassem ; dostarczana z regulatorem naściennym CR10 H i zestawem do montażu ściennego/sufitowego.	A+ → G	14 985,00
	7739621509	V4000CC 100 BS – jednostka wentylacyjna o nominalnej wydajności 100 m ³ /h; z bypassem ; dostarczana z regulatorem naściennym CV200 , z czujnikiem wilgotności, czujnikiem zanieczyszczeń VOC i zestawem do montażu ściennego/sufitowego.	A+ → G	17 106,00
	7739621510	V4000CC 100 BSP – jednostka wentylacyjna o nominalnej wydajności 100 m ³ /h; z bypassem ; dostarczana z czujnikiem wilgotności, z czujnikiem zanieczyszczeń VOC i zestawem do montażu ściennego/sufitowego. Jednostka bez regulatora . Regulacja może odbywać się za pomocą kotła lub pompy ciepła wyposażonych w regulator CW400, HPC410 oraz UI800.	A+ → G	15 754,00

V4000 CC 120

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8734100775	V4000CC 120 – jednostka wentylacyjna o nominalnej wydajności 120 m ³ /h; bez bypassu , dostarczana z regulatorem ściennym CR10 H i zestawem do montażu sufitowego. Brak możliwości montażu ściennego.	A A ⁺ → G	12 765,00
	7739621512	V4000CC 120 S – jednostka wentylacyjna o nominalnej wydajności 120 m ³ /h; bez bypassu ; dostarczana z regulatorem ściennym CV200 , czujnikiem wilgotności, czujnikiem zanieczyszczeń VOC i zestawem do montażu sufitowego. Brak możliwości montażu ściennego.	A⁺ A ⁺ → G	15 068,00
	7739621513	V4000CC 120 SP – jednostka wentylacyjna o nominalnej wydajności 120 m ³ /h; bez bypassu ; dostarczana z czujnikiem wilgotności, czujnikiem zanieczyszczeń VOC i zestawem do montażu sufitowego. Brak możliwości montażu ściennego. Jednostka bez regulatora . Regulacja może odbywać się za pomocą kotła lub pompy ciepła wyposażonych w regulator CW400, HPC410 oraz UI800.	A⁺ A ⁺ → G	13 596,00
	8734100776	V4000CC 120 B – jednostka wentylacyjna o nominalnej wydajności 120 m ³ /h; z bypassem ; dostarczana z regulatorem ściennym CR10 H i zestawem do montażu sufitowego. Brak możliwości montażu ściennego.	A A ⁺ → G	15 735,00
	7739621514	V4000CC 120 BS – jednostka wentylacyjna o nominalnej wydajności 120 m ³ /h; z bypassem ; dostarczana z regulatorem ściennym CV200 , z czujnikiem wilgotności, z czujnikiem zanieczyszczeń VOC i zestawem do montażu sufitowego. Brak możliwości montażu ściennego.	A A ⁺ → G	17 961,00
	7739621515	V4000CC 120 BSP – jednostka wentylacyjna o nominalnej wydajności 120 m ³ /h; z bypassem ; dostarczana z czujnikiem wilgotności, z czujnikiem zanieczyszczeń VOC i zestawem do montażu sufitowego. Brak możliwości montażu ściennego. Jednostka bez regulatora . Regulacja może odbywać się za pomocą kotła lub pompy ciepła wyposażonych w regulator CW400, HPC410 oraz UI800.	A A ⁺ → G	16 542,00

Pozostałe akcesoria

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7738112300	CV 200 – regulator zaawansowany; przewodowy	1 401,00
	7738112329	CR 10 H – regulator podstawowy; przewodowy	527,00
	7738112467	HX-B 100 – standardowy wymiennik ciepła z tworzywa z bypassem	2 815,00
	7738112468	EHX-B 100 – entalpiczny wymiennik ciepła z tworzywa z bypassem	7 139,00
	7738112470	HRE-P 100-600 – nagrzewnica wstępna DN100; moc 600 W	4 101,00
	7738112473	HRE-A 100-600 – nagrzewnica wtórna DN100; moc 600 W	6 289,00



Pozostałe akcesoria

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7738113700	HS/VS-A – czujnik wilgotności oraz zanieczyszczeń powietrza VOC	1 444,00
	7738113408	CS/VS-R czujnik pokojowy CO ₂ /VOC; montaż naścienny w pomieszczeniu głównym; możliwość zastosowania tylko jednego czujnika; podłączenie przewodem 3 żyłowym; zastosowanie możliwe tylko przy sterowniku CV200	2 277,00
	7738112471	FSF7 100 – zestaw filtrów ePM1 70% (F7) 100 (2 szt.)	296,00
	7738112472	FSM5 100 – zestaw filtrów ePM10 50% (M5) 100 (2 szt.)	207,00
	7738113336	FS100 – zestaw dwóch filtrów M5/F7 (filtr standardowy/filtr dokładny)	278,00
	7738112479	SDB 100 – tłumik skrzynkowy DN100	549,00
	7738112851	SDF 100 – tłumik rurowy, elastyczny DN100	509,00
	7738112852	SDF 125 – tłumik rurowy, elastyczny DN125	609,00
	7738112481	DM-S 100 – nypel o regulowanej długości DN100	106,00
	7738112483	BM 90-100 – kolano 90° do kanału okrągłego DN100	106,00
	7738112484	BM 45-100 – kolano 45° do kanału okrągłego DN100	91,00
	7738112485	DM 100 – kanał okrągły DN100; długość 1,2 m	78,00



Kanały główne – system kanałów powietrznych

► Kanały okrągłe wykonane z stali ocynkowanej

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7738112486	FM 100 – nypel DN100	55,00
	7738112877	FM 125 – nypel DN125	42,00
	7738112487	SM 100 – mufa DN100	55,00
	7738112488	EPP 100/125 – redukcja DN100-DN125, materiał EPP	255,00
	7738112867	CKS 100 – syfon	183,00
	7738113224	BS-HRV – syfon kulowy	227,00
	7738112878	WG-V 125 – pionowa czerpnia/wyrzutnia DN125; stal nierdzewna	4 171,00
	7738112914	WG-H 125 – pozioma czerpnia/wyrzutnia DN125; stal nierdzewna	2 897,00



Kanały okrągłe i płaskie – rozprowadzenie powietrza po obiekcie

- ▶ Standardowy system;
- ▶ Łatwe do gięcia;
- ▶ Połączenia z „click-system”;
- ▶ Maks. strumień 33 m³/h przy 3 m/s dla kanałów okrągłych;
- ▶ Łatwy montaż w betonie, jastrychu, stropie podwieszanym;
- ▶ Maks. strumień 45m³/h przy 3 m/s dla kanałów płaskich;
- ▶ Kanały okrągłe – średnica 75 mm;
- ▶ Kanały płaskie – wysokość 50 mm, szerokość 140 mm;
- ▶ Wysoka szczelność;
- ▶ Antystatyczne;
- ▶ Antybakteryjne.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7738112474	VK100-1S – skrzynka rozdzielcza; boczne podłączenie kanału głównego DN100; z rewizją; 6 króćców podłączeniowych do kanałów rozprowadzających DN75	1 074,00
	7738112475	VK100-1 – skrzynka rozdzielcza; podłączenie kanału głównego od góry; 6 króćców podłączeniowych do kanałów rozprowadzających DN75	1 074,00
	7738112466	VKD-E kryza do skrzynki rozdzielczej – kryza z możliwością regulacji (12 poziomów) do montażu na zewnątrz skrzynki rozdzielczej (3 szt.)	379,00
	7738112037	RRD75 – zestaw złączka-uszczelnienie (10 szt.)	246,00
	7738112038	VKS – zaślepka do skrzynki rozdzielczej (5 szt.)	180,00
	7738112045	VKD – kryza do skrzynki rozdzielczej (5 szt.)	72,00
	7738112034	RR 75-1 – kanał okrągły z tworzywa DN75, 20m	814,00
	7738112035	RR 75-2 – kanał okrągły z tworzywa DN75, 50m	1 826,00
	7738112036	RRV 75 – mufa do kanału okrągłego (3 szt.)	206,00
	7738112039	RRS 75 – zaślepka do kanału okrągłego (3 szt.)	108,00
	7738112040	RRU 75-1 – skrzynka rozprężna sufitowa do kanałów płaskich DN125 (3 szt.)	887,00
	7738113421	RRU75-4 – skrzynka rozprężna sufitowa do kanałów okrągłych DN75; króciec do zaworu (anemostatu) DN125; (1 szt.)	291,00
	7738112055	FSD – tłumik	190,00
	7738112042	RRU 75-2 – skrzynka rozprężna podłogowa/ścienna do kanałów okrągłych	358,00
	7738113225	RRU75-3 – skrzynka rozprężna prosta do kanałów okrągłych DN125 (3 szt.)	1 093,00
	7738113332	RRB75-2 – kolano do kanału okrągłego 90° (3 szt.)	362,00



	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7738112024	FK 140 – kanał płaski z tworzywa 20 m w zwoju	1 362,00
	7738112026	FKV 140-3 – złączka-uszczelnienie do kanału płaskiego (10 szt.)	586,00
	7738112027	FKV 140-2 – łącznik do kanału płaskiego (3 szt.)	250,00
	7738112028	FKV 140-1 – łącznik skrzynka rozdzielcza a kanał płaski (3 szt.)	431,00
	7738113425	FKV140-5 – łącznik skrzynki rozdzielczej i kanału płaskiego (1 szt.)	138,00
	7738112029	FKS 140 – zaślepka kanału płaskiego (3 szt.)	109,00
	7738112030	FKB 140-1 – kolano pionowe 90° (3 szt.)	374,00
	7738112031	FKB 140-2 – kolano poziome 90° (3 szt.)	400,00
	7738112032	FKU 140-2 – skrzynka rozprężna podłogowa/ścienna do kanał. płaskich	355,00
	7738112033	FKU 140-1 – skrzynka rozprężna sufitowa do kanałów płaskich DN125 (3 szt.)	917,00
	7738113422	FKU 140-3 – skrzynka rozprężna sufitowa do kanałów płaskich; króciec do zaworu (anemostatu) DN125; (1 szt.)	291,00
	7738112055	FSD – tłumik	190,00
	7738112041	RRB 75 – adapter 90° płaski – okrągły (3 szt.)	422,00
	7738113424	RRB 75-3 – adapter 90° łącznik między kanał płaski FK140 - okrągły RR75 (1 szt.)	152,00
	7738112045	VKD – kryza do skrzynki rozdzielczej (5 szt.)	72,00
	7738112038	VKS – zaślepka do skrzynki rozdzielczej (5 szt.)	180,00
	7738112025	FKH 140 – mocowanie kanału płaskiego do podłoża (10 szt.)	315,00



Zawory nawiewne, wywiewanie powietrza – system kanałów

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7738112046	AG/W – kratka nawiewna podłogowa/ścienna Standard	383,00
	7738112047	AG/E – kratka nawiewna podłogowa/ścienna Design	404,00
	7738112048	ZU 125 – zawór nawiewny – anemostat Standard DN125	102,00
	7738112049	AV 125 – zawór wywiewny – anemostat Standard DN125	124,00
	7738112053	DV 125 – zawór nawiewno/wywiewny Design DN125	337,00
	7738113420	DV 125W – zawór nawiewno/wywiewny biały DN125	405,00
	7738112054	AVD 125 – zawór nawiewny Spin outlet DN125	418,00
	7738112052	ZUW 125 – zawór nawiewny Widethrow DN125	541,00
	7738112051	AV 125/K – zawór wywiewny Kitchen DN125	1 123,00
	7738112109	SAV 125/K – zawór wywiewny z ekranem Kitchen DN125	254,00
	7738112050	FAU 125 – filtr do zaworu wywiewnego Standard DN125	109,00
	7738112111	FDV 125 – filtr do zaworu Design/Splin outlet DN125	176,00
	7738112110	FAV 125/K – filtr do zaworów wywiewnych Kitchen DN125	183,00



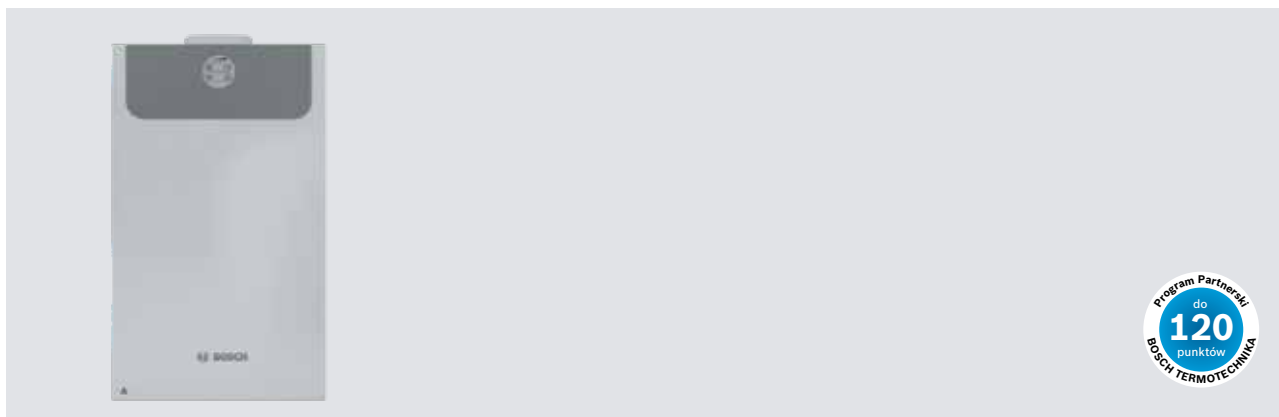
Dane techniczne

	Jednostka	V4000CC 100 V4000CC 100 S	V4000CC 100 B V4000CC 100 B S	V4000CC 120 V4000CC 120 S	V4000CC 120 B V4000CC 120 B S
Min.–maks. przepływ powietrza o d 1 do 4 biegu	m ³ /h	30 – 135	30 – 135	30 – 165	30 – 165
Maks. przepływ nominalny	m ³ /h	95	95	116	116
- dla EN 13141-7	m ³ /h	105	105	127	127
- dla EN 1946-6					
Maks. spręż przy przepływie nominalnym	Pa	100	100	100	100
Uśredniony stopień odzysku ciepła (stopień odzysku ciepła) (wg DIBt)	%	93	86	93	86
Stopień przygotowania ciepła (stopień odzysku ciepła) (EN 13141-7)	%	93	85	93	84
Pobór mocy elektrycznej (w stosunku do natężenia przepływu)	W/(m ³ /h)	0,35	0,33	0,35	0,35
Ważony poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu instalacji na suficie/ścianie (EN 13141-7) (przepływ powietrza 95 m ³ /h, ciśnienie 50 Pa)	dB(A)	46 / 50	46 / 50	50 / - ¹⁾	50 / - ¹⁾
Stopień ochrony	-	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Maks. natężenie prądu	A	5	5	5	5
Maks. pobór mocy (bez akcesoriów)	W	120	120	120	120
Wentylator	-	EC – promieniowy			
Wymiennik ciepła	-	krzyżowo- -przeciwprądowy	krzyżowo- -przeciwprądowy z bypassem	krzyżowo- -przeciwprądowy	krzyżowo- -przeciwprądowy z bypassem
Masa	kg	15	15	15	15
Długość/Szerokość/Głębokość	mm	950/560/270	950/560/270	950/560/270	950/560/270
Króciec kondensatu	cal	½	½	½	½
Średnica króćców powietrznych	mm	100	100	100	100
Dopuszczenie DIBt	-	Z-51.3-405	Z-51.3-405	Z-51.3-405	Z-51.3-405
Certyfikat PHI	-	Tak	Tak	Tak	Tak

1) instalacja tylko pod sufitem



VENT 5000 C



Opis produktu:

- ▶ Trzy modele o nominalnych (maksymalnych) przepływach powietrza 140 (180) m³/h, 230 (300) m³/h, 350 (450) m³/h;
- ▶ Oszczędność energii – urządzenie odzyskuje nawet do 90% ciepła z powietrza wywiewanego, dzięki wymiennikowi krzyżowo-przeciwprądowemu;
- ▶ Wnętrze urządzenia wykonane z EPS – spieniony styropian – zapewnia bardzo dobrą izolację termiczną i akustyczną;
- ▶ Urządzenie można w łatwy sposób podłączyć z lewej lub z prawej strony, przebrojenie na miejscu instalacji;
- ▶ Wbudowane obejście (by-pass) pozwala na schłodzenie budynku latem;
- ▶ Wbudowany podgrzewacz wstępny, zapobiega powstawaniu lodu na wymienniku ciepła i stabilną pracę przez cały rok;
- ▶ Wbudowane 4 czujniki kontrolujące temperatury powietrza;
- ▶ Możliwość zastosowania dodatkowych czujników: wilgotności, dwutlenku węgla i VOC – czujnika

zanieczyszczeń poprawiających jakość powietrza;

- ▶ Prosta regulacja – 3 warianty sterowania urządzeniem: z panelu urządzenia, za pomocą pilota bezprzewodowego RCV lub bezpłatnego programu komputerowego „Configuration Tool”;
- ▶ Elastyczne sterowanie – sterowanie ręczne, programator tygodniowy pracy rekuperatora, praca wakacyjna lub sterowanie wg potrzeb (tryb auto) uwzględniający pomiar z czujników wilgotności, CO₂ lub VOC, tryb nocny (cicha praca);
- ▶ Łatwy dostęp do filtrów, bez konieczności zdejmowania obudowy oraz sygnalizacja wymiany filtrów;
- ▶ Montaż na ścianie lub na posadzce;
- ▶ Syfon kondensatu w zakresie dostawy;
- ▶ Dwa filtry powietrza klasy G4 w zakresie dostawy; filtr powietrza dokładny klasy F7 dostępny jako akcesoria;
- ▶ System kanałów płaskich wykonany jest z materiałów antystatycznych i antyalergicznymi; oferowane są dwie wersje systemów: kanały płaskie o wysokości 50 mm + akcesoria i kanały okrągłe Ø75 mm + akcesoria;

VENT 5000 C HR 140 W (max. 180 m³/h)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7738111197	Vent 5000 C HR 140 W jednostka wentylacyjna o nominalnej (maksymalnej) wydajności 140 (180) m ³ /h przeznaczona do budynków o powierzchni do ok. 110 m ²		14 781,00
Niezbędne króćce podłączeniowe do wyboru				
	7738111232	CK125 zestaw podłączeniowy 4 nypli Ø125 mm/Ø125 mm z izolacją		724,00
Niezbędny zestaw mocujący do wyboru				
	7738111239	WHK listwa do montażu ściennego		179,00
	7738111229	FSS140 wspornik podłogowy do montażu na posadzce		1 415,00

VENT 5000 C HR 230 W (max. 300 m³/h)








	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7738111198	Vent 5000 C HR 230 W jednostka wentylacyjna o nominalnej (maksymalnej) wydajności 230 (300) m ³ /h przeznaczona do budynków o powierzchni ok. 170 m ²		16 578,00
Niezbędne króćce podłączeniowe do wyboru				
	7738111235	CK150 zestaw podłączeniowy 4 nypli Ø150 mm/Ø150 mm z izolacją		806,00
	7738111233	CK150/160 zestaw podłączeniowy 4 nypli Ø150 mm/Ø160 mm z izolacją		894,00
Niezbędny zestaw mocujący do wyboru				
	7738111239	WHK listwa montażu ściennego		179,00
	7738111230	WHS wspornik do montażu ściennego		1 025,00
	7738112008	FSS230 wspornik podłogowy do montażu na posadzce		1 559,00

VENT 5000 C HR 350 W (max. 450 m³/h)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7738111199	Vent 5000 C HR 350 W jednostka wentylacyjna o nominalnej (maksymalnej) wydajności 350 (450) m ³ /h przeznaczona do budynków o powierzchni do ok. 260 m ²		20 333,00
Niezbędne króćce podłączeniowe do wyboru				
	7738111236	CK180 zestaw podłączeniowy 4 nypli Ø180 mm/Ø180 mm z izolacją		870,00
	7738111234	CK180/160 zestaw podłączeniowy 4 nypli Ø180 mm/Ø160 mm z izolacją		986,00
Niezbędny zestaw mocujący do wyboru				
	7738111230	WHS wspornik do montażu ściennego		1 025,00
	7738112009	FSS 350 wspornik podłogowy do montażu na posadzce		1 609,00



Pozostałe akcesoria

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7738111238	RCV – bezprzewodowy pilot sterujący	1 513,00
	7738111226	CS – czujnik CO ₂ (wymagany dodatkowo kontroler CA)	4 404,00
	7738113785	VS2 VOC – czujnik zanieczyszczeń powietrza	1 581,00
	7738111225	HS – czujnik wilgotności	622,00
	7738111228	CA – kontroler	2 516,00
	7738111221	HRE 125 – nagrzewnica wtórna – elektryczna DN125 (wymagany dodatkowo kontroler CA)	5 091,00
	7738111222	HRE 160 – nagrzewnica wtórna – elektryczna DN160 (wymagany dodatkowo kontroler CA)	5 234,00
	7738111219	HRW 125 – nagrzewnica hydrauliczna wtórna DN125 (wymagany dodatkowo kontroler CA)	7 948,00
	7738111220	HRW 160 – nagrzewnica hydrauliczna wtórna DN160 (wymagany dodatkowo kontroler CA)	8 382,00
	7738111224	FSG4 140 – filtr powietrza zestaw G4 do HR 140 W (2 szt.)	197,00
	7738111241	FSG4 230 – filtr powietrza zestaw G4 do HR 230 W (2 szt.)	231,00
	7738111243	FSG4 350 – filtr powietrza zestaw G4 do HR 350 W (2 szt.)	261,00
	7738113333	FS140 – zestaw dwóch filtrów G4/F7 (filtr standardowy/filtr dokładny)	291,00
	7738113334	FS230 – zestaw dwóch filtrów G4/F7 (filtr standardowy/filtr dokładny)	419,00
	7738113335	FS350 – zestaw dwóch filtrów G4/F7 (filtr standardowy/filtr dokładny)	485,00

Kanały główne – system kanałów

Opis produktu:

- ▶ Kanały z EPP (piany polipropylen);
- ▶ Bardzo lekkie;
- ▶ Proste i szybkie w montażu;
- ▶ Łączenie na wcisk → brak klejenia;
- ▶ Połączenie z innym metalowym materiałem; z pomocą masy uszczelniającej;
- ▶ Instalacja bez mostków cieplnych;
- ▶ Kanały izolowane;
- ▶ Dodatkowa izolacja potrzebna tylko dla kanałów ze świeżym i wyrzutowym powietrzem, aby zapobiec kondensacji;
- ▶ Wygodne opakowanie.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7719003407	WGE 125 czerpnia/wyrzutnia DN125, bityszcząca stal nierdzewna	2 205,00
	7738112064	WGE 160 czerpnia/wyrzutnia DN160, bityszcząca stal nierdzewna	3 577,00
	7719003334	WG 160/1 kanał ścienny DN160 z żaluzją z tworzywa	1 714,00
	7738110906	WG 160/2 kanał ścienny DN160 z żaluzją ze stali nierdzewnej	3 108,00
	7719003366	DDF 160/1 przejście dachowe DN160 ze stali nierdz. stosowane jako czerpnia lub wyrzutnia	3 041,00
	7719003332	SV 125 łącznik (nypel połączeniowy) do kanałów DN125	55,00
	7719003330	SV 160 łącznik (nypel połączeniowy) do kanałów DN160	72,00
	7719003331	RZ 160/125 łącznik redukcyjny (nypel redukcyjny) do kanałów DN160-125	187,00
	7738110242	DEPP 125 kanały rurowe 6 sztuk 1 m z EPP DN125 do czerpania, wyrzutu, przejścia między piętrami (6 szt. kanałów + 6 szt. muf)	1 261,00
	7738110522	DEPP 160 kanały rurowe 6 sztuk 1 m z EPP DN160 do czerpania, wyrzutu, przejścia między piętrami (6 szt. kanałów + 6 szt. muf)	1 401,00
	7738113430	DEPP 125-3 kanały rurowe 3 sztuki 1m z EPP DN125 do czerpania/wyrzutu powietrza, do skrzynek rozdzielczych (3 szt. kanałów + 3 szt. muf)	988,00
	7738113427	DEPP 160-3 kanały rurowe 3 sztuki 1m z EPP DN160 do czerpania/wyrzutu powietrza, do skrzynek rozdzielczych (3 szt. kanałów + 3 szt. muf)	1 076,00
	7738110240	BEP 125 kolano 3 sztuki DN125 z EPP 90° (rozdzielne 2x45°) do DEPP 125 + łącznik CEPP 125 (3 szt. kolan + 3 szt. muf)	509,00
	7738110520	BEP 160 kolano 3 sztuki DN160 z EPP 90° (rozdzielne 2x45°) do DEPP 160 + łącznik CEPP 160 (3 szt. kolan + 3 szt. muf)	567,00
	7738113431	BEP 125-1 kolano 1 sztuka Z EPP 90° DN125 do czerpania/wyrzutu powietrza, do skrzynek rozdzielczych (1 szt. kolano + 1 szt. mufa)	291,00
	7738113428	BEP 160-1 kolano 1 sztuka Z EPP 90° DN160 do czerpania/wyrzutu powietrza, do skrzynek rozdzielczych (1 szt. kolano + 1 szt. mufa)	304,00
	7738110241	CEPP 125 łącznik (mufa) z EPP DN125 (5 szt.)	337,00
	7738110521	CEPP 160 łącznik (mufa) z EPP DN160 (5 szt.)	350,00
	7738113432	CEPP 125-3 łącznik (mufa) z EPP DN125 (3 szt.)	228,00
	7738113429	CEPP 160-3 łącznik (mufa) z EPP DN160 (3 szt.)	255,00
	7738110517	SEMA uszczelniacz szary SEMA do połączeń rur z EPP z łącznikami z metalu	279,00
	7719003412	SD 125 tłumik rurowy DN125	949,00
	7719003424	SD 160 tłumik rurowy DN160	1 120,00
	7738112012	CP 125 zaślepka (tylko do rekuperatora HR 140 W)	221,00



Kanały okrągłe – rozprowadzenie powietrza po budynku

Opis produktu:

- ▶ Tani standardowy system;
- ▶ Łatwe do gięcia;
- ▶ Połączenia z „click-system”;
- ▶ Maks. strumień 33 m³/h przy 3 m/s;
- ▶ Łatwy montaż w betonie, jastrychu, stropie podwieszanym;
- ▶ Wysoka szczelność (klasa D);
- ▶ Antystatyczne;
- ▶ Antybakteryjne.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7738112044	VK 160 skrzynka rozdzielcza – 5 możliwości podłączeń kanałów głównych; z rewizją; w dostawie adapter do kanałów głównych o rozmiarach DN125/150/160/180; do systemu kanałów płaskich i okrągłych; 24 króćce okrągłe DN75; 18 zaślepek w dostawie	2 238,00
	7738100818	VK125-1 skrzynka rozdzielcza, 1-warstwowa; 1 okrągły otwór rewizyjny; 1 owalny otwór rewizyjny; 1 adapter do kanałów głównych o rozmiarach DN125/150/160/180; 3 zaślepki; 6 króćców podłączeniowych do kanałów okrągłych lub płaskich; 318x299x109 mm	1 075,00
	7738100819	VK125-2H skrzynka rozdzielcza, 2-warstwowa pozioma; 3 okrągłe otwory rewizyjne; 1 adapter do kanałów głównych o rozmiarach DN125/150/160/180; 6 zaślepek; 12 króćców podłączeniowych do kanałów okrągłych lub płaskich; 318x598x109 mm	1 846,00
	7738100820	VK125-2V skrzynka rozdzielcza, 2-warstwowa pionowa; 1 okrągły otwór rewizyjny; 2 owalne otwory rewizyjne; 1 adapter do kanałów głównych o rozmiarach DN125/150/160/180; 6 zaślepek; 12 króćców podłączeniowych do kanałów okrągłych lub płaskich; 318x299x216 mm	1 714,00
	7738100821	VK125-1-8 skrzynka rozdzielcza, 1-warstwowa, 8 podłączeń; 1 okrągły otwór rewizyjny; 1 adapter do kanałów głównych o rozmiarach DN125/150/160/180; 3 zaślepki; 8 króćców podłączeniowych do kanałów okrągłych lub płaskich; 318x318x109 mm	1 075,00
	7738112465	VK125-3V skrzynka rozdzielcza, 3-warstwowa pionowa; 1 okrągły otwór rewizyjny; 3 owalne otwory rewizyjne; 1 adapter do kanałów głównych o rozmiarach DN125/150/160/180; 9 zaślepek; 18 króćców podłączeniowych do kanałów okrągłych lub płaskich; 318x299x323 mm	2 370,00
	7738112466	VKD-E kryza do skrzynki rozdzielczej – kryza z możliwością regulacji (12 poziomów) do montażu na zewnątrz skrzynki rozdzielczej (3 szt.)	379,00
	7738112037	RRD75 zestaw złączka-uszczelnienie (10 szt.)	246,00
	7738112038	VKS zaślepka do skrzynki rozdzielczej (5 szt.)	180,00
	7738112045	VKD kryza do skrzynki rozdzielczej (5 szt.)	72,00
	7738112034	RR 75-1 kanał okrągły z tworzywa DN75, 20 m	814,00
	7738112035	RR 75-2 kanał okrągły z tworzywa DN75, 50 m	1 826,00
	7738112036	RRV 75 mufa do kanału okrągłego (3 szt.)	206,00
	7738112039	RRS 75 zaślepka do kanału okrągłego (3 szt.)	108,00



	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7738112040	RRU 75-1 skrzynka rozprężna sufitowa do kanałów okrągłych DN125 (3 szt.)	887,00
	7738113421	RRU75-4 skrzynka rozprężna sufitowa do kanałów okrągłych DN75; króciec do zaworu (anemostatu) DN125; (1 szt.).	291,00
	7738112055	FSD tłumik	190,00
	7738112042	RRU 75-2 skrzynka rozprężna podłogowa/ścienna do kanałów okrągłych	358,00
	7738112041	RRB 75 adapter 90° łącznik płaski FK140 – okrągły RR75 (3 szt.)	422,00
	7738113424	RRB 75-3 adapter 90° łącznik między kanał płaski FK140 - okrągły RR75 (1 szt.)	152,00
	7738113225	RRU 75-3 – skrzynka rozprężna prosta do kanałów okrągłych DN125 (3 szt.)	1 093,00
	7738113423	RRU 75-5 skrzynka rozprężna prosta do kanałów okrągłych DN75; króciec do zaworu (anemostatu) DN125 (1 szt.)	304,00
	7738113332	RRB 75-2 – kolano do kanału okrągłego 90° (3 szt.)	362,00



Kanały płaskie – rozprowadzenie powietrza po budynku

Opis produktu:

- ▶ Maks. strumień 45 m³/h przy 3 m/s;
- ▶ Wysokość kanału 50 mm;
- ▶ Unikalne połączenie;
- ▶ Pojedyncze elementy;
- ▶ Montaż bez taśmy uszczelniającej;
- ▶ Bardzo wysoka szczelność;
- ▶ Łatwy montaż w betonie, jastrychu, stropie podwieszanym;
- ▶ Antystatyczne;
- ▶ Antybakteryjne.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7738112044	VK 160 skrzynka rozdzielcza – 5 możliwości podłączeń kanałów głównych; z rewizją; w dostawie adapter do kanałów głównych o rozmiarach: DN125/150/160/180; do systemu kanałów płaskich i okrągłych; 24 króćce okrągłe DN75; 18 zaślepek w dostawie	2 238,00
	7738100818	VK125-1 skrzynka rozdzielcza, 1-warstwowa; 1 okrągły otwór rewizyjny; 1 owalny otwór rewizyjny; 1 adapter do kanałów głównych o rozmiarach DN125/150/160/180; 3 zaślepki; 6 króćców podłączeniowych do kanałów okrągłych lub płaskich; 318x299x109 mm	1 075,00
	7738100819	VK125-2H skrzynka rozdzielcza, 2-warstwowa pozioma; 3 okrągłe otwory rewizyjne; 1 adapter do kanałów głównych o rozmiarach DN125/150/160/180; 6 zaślepek; 12 króćców podłączeniowych do kanałów okrągłych lub płaskich; 318x598x109 mm	1 846,00
	7738100820	VK125-2V skrzynka rozdzielcza, 2-warstwowa pionowa; 1 okrągły otwór rewizyjny; 2 owalne otwory rewizyjne; 1 adapter do kanałów głównych o rozmiarach DN125/150/160/180; 6 zaślepek; 12 króćców podłączeniowych do kanałów okrągłych lub płaskich; 318x299x216 mm	1 714,00
	7738100821	VK125-1-8 skrzynka rozdzielcza, 1-warstwowa, 8 podłączeń; 1 okrągły otwór rewizyjny; 1 adapter do kanałów głównych o rozmiarach DN125/150/160/180; 3 zaślepki; 8 króćców podłączeniowych do kanałów okrągłych lub płaskich; 318x318x109 mm	1 075,00
	7738112465	VK125-3V skrzynka rozdzielcza, 3-warstwowa pionowa; 1 okrągły otwór rewizyjny; 3 owalne otwory rewizyjne; 1 adapter do kanałów głównych o rozmiarach DN125/150/160/180; 9 zaślepek; 18 króćców podłączeniowych do kanałów okrągłych lub płaskich; 318x299x323 mm	2 370,00
	7738112466	VKD-E kryza do skrzynki rozdzielczej – kryza z możliwością regulacji (12 poziomów) do montażu na zewnątrz skrzynki rozdzielczej (3 szt.)	379,00
	7738112028	FKV 140-1 łącznik skrzynki rozdzielczej i kanału płaskiego (3 szt.)	431,00
	7738113425	FKV140-5 łącznik skrzynki rozdzielczej i kanału płaskiego (1 szt.)	138,00
	7738112025	FKH 140 – mocowanie kanału płaskiego do podłoża (10 szt.)	315,00
	7738112038	VKS zaślepka do skrzynki rozdzielczej (5 szt.)	180,00
	7738112045	VKD kryza do skrzynki rozdzielczej (5 szt.)	72,00
	7738112024	FK 140 kanał płaski z tworzywa 20 m w zwoju	1 362,00
	7738112026	FKV 140-3 złączka – uszczelnienie do kanału płaskiego (10 szt.)	586,00



	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7738112027	FKV 140-2 łącznik (mufa) do kanału płaskiego (3 szt.)	250,00
	7738112029	FKS 140 zaślepka kanału płaskiego (3 szt.)	109,00
	7738112030	FKB 140-1 kolano pionowe 90° (3 szt.)	374,00
	7738112031	FKB 140-2 kolano poziome 90° (3 szt.)	400,00
	7738112032	FKU 140-2 skrzynka rozprężna podłogowa/ścienna do kanałów płaskich	355,00
	7738112033	FKU 140-1 Skrzynka rozprężna sufitowa do kanałów płaskich DN125 (3 szt.)	917,00
	7738113422	FKU 140-3 skrzynka rozprężna sufitowa do kanałów płaskich; króciec do zaworu (anemostatu) DN125; (1 szt.)	291,00
	7738112055	FSD tłumik	190,00
	7738112041	RRB 75 adapter 90° łącznik płaski FK140 – okrągły RR75 (3 szt.)	422,00
	7738113424	RRB 75-3 adapter 90° łącznik między kanał płaski FK140 - okrągły RR75 (1 szt.)	152,00



Zawory nawiewne, wywiewanie powietrza – system kanałów

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7738112046	AG/W – kratka nawiewna podłogowa/ścienna Standard	383,00
	7738112047	AG/E – kratka nawiewna podłogowa/ścienna Design	404,00
	7738112048	ZU 125 – zawór nawiewny – anemostat Standard DN125	102,00
	7738112049	AV 125 – zawór wywiewny – anemostat Standard DN125	124,00
	7738112053	DV 125 – zawór nawiewno/wywiewny Design DN125	337,00
	7738113420	DV 125W – zawór nawiewno/wywiewny biały DN125	405,00
	7738112054	AVD 125 – zawór nawiewny Spin outlet DN125	418,00
	7738112052	ZUW 125 – zawór nawiewny Widethrow DN125	541,00
	7738112051	AV 125/K – zawór wywiewny Kitchen DN125	1 123,00
	7738112109	SAV 125/K – zawór wywiewny z ekranem Kitchen DN125	254,00
	7738112050	FAU 125 – filtr do zaworu wywiewnego Standard DN125	109,00
	7738112111	FDV 125 – filtr do zaworu Design/Splin outlet DN125	176,00
	7738112110	FAV 125/K – filtr do zaworów wywiewnych Kitchen DN125	183,00



Dane techniczne

	Jednostka	HR 140 W	HR 230 W	HR 350 W
Min.– maks. zakres zastosowania – poziom 1 do poziomu 4	m ³ /h	25–180	30–300	60–450
Maks. obliczeniowe natężenie przepływu (znamionowy strumień powietrza)	m ³ /h	140	230	350
Maks. spręż przy maks. obliczeniowym natężeniu przepływu	Pa	100	100	100
Min. obliczeniowe natężenie przepływu (znamionowy strumień powietrza)	m ³ /h	50	70	130
Maks. spręż przy min. obliczeniowym natężeniu przepływu	Pa	150	175	170
Uśredniony stopień przygotowania ciepła (stopień odzysku ciepła) (wg DIBt)	%	85	85	86
Stopień przygotowania ciepła (stopień odzysku ciepła) (EN 13 141-7) ¹⁾	%	90	90	89
Pobór mocy elektrycznej (w stosunku do natężenia przepływu) ¹⁾	W/(m ³ /h)	0,28	0,21	0,24
Ważony poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu zainstalowania (PHI) przy strumieniu przepływu/sprężaniu	dB(A) m ³ /h/Pa	52,1 140 / 100	51,7 230 / 100	56,6 320 / 100
Maks. współczynnik efektywności energetycznej wg DIBt	–	24,6	36,1	36,1
Klasa ochrony	–	IP X1D	IP X1D	IP X1D
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Zasilanie elektryczne maks. (łącznie z podgrzewaczem wstępnym)	A	3,78	5,96	7,98
Maks. pobór mocy (z podgrzewaczem)	W	870	1370	1840
Moc podgrzewacza wstępnego	W	700	1200	1600
Wentylator	–	Wentylator promieniowy EC		
Wymiennik ciepła	–	Wymiennik ciepła z aluminium		
Masa	kg	36,0	49,5	62,5
Wysokość obudowy				
• bez jednostki sterującej	mm	1000	1050	1050
• z jednostką sterującą	mm	1045	1095	1095
Szerokość obudowy	mm	600	700	700
Głębokość obudowy	mm	430	600	750
Przyłącze kondensatu	Średnicaznamionowa	3/4"	3/4"	3/4"
Średnica przyłącza powietrza	mm	125	150	180
Aprobata Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej DIBT	–	Z-51.3-325	Z-51.3-326	Z-51.3-327
Certyfikat Instytutu Budynków Pasywnych PHI	–	tak	tak	tak

¹⁾ w określonym punkcie pracy



ROZDZIAŁ 4

TECHNIKA SOLARNA

- KOLEKTORY SŁONECZNE PŁASKIE
 - SOLAR 5000 TF
- KOLEKTORY SŁONECZNE PŁASKIE
 - SOLAR 7000 TF



Płaski kolektor słoneczny SOLAR 5000 TF



Opis produktu:

- ▶ Powierzchnia zewnętrzna brutto 2,37 m²;
- ▶ Powierzchnia apertury 2,25 m²;
- ▶ Montaż na dachach skośnych, płaskich oraz fasadach;
- ▶ Harfowy układ orurowania absorbera;
- ▶ Aluminiowy absorber pokryty wysokoselektywną powłoką nanoszoną w technologii PVD;
- ▶ Rama kolektora wykonana z włókna szklanego;
- ▶ Sprawność w odniesieniu do powierzchni apertury 76,6%.

2 x COMFORT 5000

Pakiet solarny z 2 płaskimi pionowymi kolektorami słonecznymi SO5000TF FKC-2S oraz biwalentnym zasobnikiem WS 300-5P1C. Pakiet dedykowany jest dla 3-4 użytkowników przy standardowym zapotrzebowaniu na c.w.u. Pakiet przeznaczony jest do współpracy z obcymi kotłami.

Skład:

- ▶ Dwa płaskie, pionowe kolektory SO5000TF FKC-2S o łącznej powierzchni 4,74 m²;
- ▶ Konstrukcja umożliwiająca montaż kolektorów na dachu skośnym;
- ▶ Połączenia hydrauliczne pomiędzy kolektorami;
- ▶ Połączenia hydrauliczne pola kolektorów (zasilanie, powrót, zaślepki);
- ▶ Zasobnik solarny 300 l;
- ▶ Dwu drogowa stacja solarna ze zintegrowanym separatorem i elektroniczną pompą;
- ▶ Regulator solarny, zintegrowany w stacji solarnej, pozwalający na modulację pracy pompy;
- ▶ Przeponowe naczynie solarne 18 l;
- ▶ Zestaw do podłączenia naczynia solarnego;
- ▶ Płyn solarny 20 l.

Do pakietu należy zamówić odpowiedni zestaw mocujący w zależności od pokrycia dachowego.

Pakiet	2 x Comfort 5000	Ilość	Cena pakietu netto PLN
8734100537	Kolektor słoneczny FKC-2S	2	20 635,00
	Zasobnik WS 300-5P1C	1	
	Stelaż podst., na dachu, -S	1	
	Stelaż rozsz., na dachu, -S	1	
	AGS10-2 dwudrogowa stacja solarna	1	
	B-sol100-2 regulator solarny	1	
	SAG 18 naczynie wzbiorcze solarne (18 l)	1	
	Płyn solarny 20 l (Tyfocor L45/55%)	1	
	AAS1 zestaw podł. do naczynia wzbiorczego	1	
	Zestaw. poł. hydr. dach skośny FKC-2S	1	

* Pakiet należy uzupełnić o dwa zestawy mocujące.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ilość	Cena netto PLN
	8718531024	Zestaw mocujący – dachówka karpiówka	1	576,00
	8718531023	Zestaw mocujący – dachówka esówka	1	576,00
	8718531025	Zestaw mocujący – blachodachówka	1	576,00



Płaski kolektor słoneczny SOLAR 5000 TF



3 x COMFORT 5000

Pakiet solarny z 3 płaskimi pionowymi kolektorami słonecznymi SO5000TF FK-2S oraz biwalentnym zasobnikiem WS 400-5EP1C. Pakiet dedykowany jest dla 4-5 użytkowników przy standardowym zapotrzebowaniu na c.w.u. Pakiet przeznaczony jest do współpracy z obcymi kotłami.

Skład:

- ▶ Trzy płaskie, pionowe kolektory SO5000TF FK-2S o łącznej powierzchni 7,11 m²;
- ▶ Konstrukcja umożliwiająca montaż kolektorów na dachu skośnym;
- ▶ Połączenia hydrauliczne pomiędzy kolektorami
- ▶ Połączenia hydrauliczne pola kolektorów (zasilanie, powrót, zaślepki);

- ▶ Zasobnik solarny 400 l;
- ▶ Dwu drogowa stacja solarna ze zintegrowanym separatorem i elektroniczną pompą;
- ▶ Regulator solarny, zintegrowany w stacji solarnej, pozwalający na modulację pracy pompy;
- ▶ Przeponowe naczynie solarne 18 l;
- ▶ Zestaw do podłączenia naczynia solarnego;
- ▶ Płyn solarny 30 l.

Do pakietu należy zamówić odpowiedni zestaw mocujący w zależności od pokrycia dachowego.

Pakiet	3 x Comfort 5000	Ilość	Cena pakietu netto PLN
8734100538	Kolektor słoneczny FK-2S	3	25 801,00
	Zasobnik WS 400-5 EPK 1 C	1	
	Stelaż podst., na dachu, -S	1	
	Stelaż rozsz., na dachu, -S	2	
	AGS10-2 dwudrogowa stacja solarna	1	
	B-sol100-2 regulator solarny	1	
	SAG 18 naczynie wzbiorcze solarne (18 l)	1	
	Płyn solarny 10 l (Tyfocor L 45/55%)	1	
	Płyn solarny 20 l (Tyfocor L45/55%)	1	
	AAS1 zestaw podł. do naczynia wzbiorczego	1	
	Zestaw. pot. hydr. dach skośny FK-2S	1	

* Pakiet należy uzupełnić o dwa zestawy mocujące.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ilość	Cena netto PLN
	8718531024	Zestaw mocujący – dachówka karpiówka	1	576,00
	8718531023	Zestaw mocujący – dachówka esówka	1	576,00
	8718531025	Zestaw mocujący – blachodachówka	1	576,00



Płaski kolektor słoneczny SOLAR 5000 TF



2 x COMFORT 5000 Plus

Pakiet solarny z 2 płaskimi pionowymi kolektorami słonecznymi SO5000TF FK-2S oraz biwalentnym zasobnikiem WS 300-5P1C. Pakiet dedykowany jest dla 3-4 użytkowników przy standardowym zapotrzebowaniu na c.w.u. Pakiet przeznaczony jest do współpracy z kotłami marki Bosch i marki Junkers. Dzięki algorytmowi Solar ControlUnit Inside i idealnej współpracy z kotłem gazowym marki Bosch i marki Junkers, zestaw pozwala maksymalnie wykorzystać energię słoneczną bez zbędnych startów kotła gazowego.

Skład:

- ▶ Dwa płaskie, pionowe kolektory SO5000TF FK-2S o łącznej powierzchni 4,74 m²;
- ▶ Konstrukcja umożliwiająca montaż kolektorów na dachu skośnym;

- ▶ Połączenia hydrauliczne pomiędzy kolektorami;
- ▶ Połączenia hydrauliczne pola kolektorów (zasilań, powrót, zaślepki);
- ▶ Zasobnik solarny 300 l;
- ▶ Dwu drogowa stacja solarna ze zintegrowanym separatorem i elektroniczną pompą;
- ▶ Moduł solarny MS100 pozwalający na komunikację pomiędzy instalacją solarną i kotłem marki Bosch i marki Junkers;
- ▶ Przeponowe naczynie solarne 18 l;
- ▶ Zestaw do podłączenia naczynia solarnego;
- ▶ Płyn solarny 20 l.

Do pakietu należy zamówić odpowiedni zestaw mocujący w zależności od pokrycia dachowego.

Pakiet	2 x Comfort 5000 Plus	Ilość	Cena pakietu netto PLN
8734100539	Kolektor słoneczny FK-2S	2	19 949,00
	Zasobnik WS 300-5P1C	1	
	Stelaż podst., na dachu, -S	1	
	Stelaż rozsz., na dachu, -S	1	
	AGS10-2 dwudrogowa stacja solarna	1	
	MS100 moduł solarny do sterowania c.w.u.	1	
	SAG 18 naczynie wzbiornicze solarne (18 l)	1	
	Płyn solarny 20 l (Tyfocor L45/55%)	1	
	AAS1 zestaw podł. do naczynia wzbiorniczego	1	
	Zestaw. poł. hydr. dach skośny FK-2S	1	

* Pakiet należy uzupełnić o dwa zestawy mocujące.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ilość	Cena netto PLN
	8718531024	Zestaw mocujący – dachówka karpiówka	1	576,00
	8718531023	Zestaw mocujący – dachówka esówka	1	576,00
	8718531025	Zestaw mocujący – blachodachówka	1	576,00



Płaski kolektor słoneczny SOLAR 5000 TF



3 x COMFORT 5000 Plus

Pakiet solarny z 3 płaskimi pionowymi kolektorami słonecznymi SO5000TF FKC-2S oraz biwalentnym zasobnikiem WS 400-5EP1C. Pakiet dedykowany jest dla 4-5 użytkowników przy standardowym zapotrzebowaniu na c.w.u. Pakiet przeznaczony jest do współpracy z kotłami marki Bosch i marki Junkers. Dzięki algorytmowi Solar ControlUnit Inside i idealnej współpracy z kotłem gazowym marki Bosch i marki Junkers, zestaw pozwala maksymalnie wykorzystać energię słoneczną bez zbędnych startów kotła gazowego.

Skład:

- ▶ Trzy płaskie, pionowe kolektory SO5000TF FKC-2S o łącznej powierzchni 7,11 m²;
- ▶ Konstrukcja umożliwiająca montaż kolektorów na dachu skośnym;

- ▶ Połączenia hydrauliczne pomiędzy kolektorami;
- ▶ Połączenia hydrauliczne pól kolektorów (zasilań, powrót, zaślepki);
- ▶ Zasobnik solarny 400 l;
- ▶ Dwu drogowa stacja solarna ze zintegrowanym separatorem i elektroniczną pompą;
- ▶ Moduł solarny MS100 pozwalający na komunikację pomiędzy instalacją solarną i kotłem marki Bosch i marki Junkers;
- ▶ Przeponowe naczynie solarne 18 l;
- ▶ Zestaw do podłączenia naczynia solarnego;
- ▶ Płyn solarny 30 l.

Do pakietu należy zamówić odpowiedni zestaw mocujący w zależności od pokrycia dachowego.

Pakiet	3 x Comfort 5000 Plus	Ilość	Cena pakietu netto PLN
8734100540	Kolektor słoneczny FKC-2S	3	25 114,00
	Zasobnik WS 400-5 EPK 1 C	1	
	Stelaż podst., na dachu, -S	1	
	Stelaż rozsz., na dachu, -S	2	
	AGS10-2 dwudrogowa stacja solarna	1	
	B-sol100-2 regulator solarny	1	
	SAG 18 naczynie wzbiornicze solarne (18 l)	1	
	Płyn solarny 10 l (Tyfocor L 45/55%)	1	
	Płyn solarny 20 l (Tyfocor L45/55%)	1	
	AAS1 zestaw podł. do naczynia wzbiorniczego	1	
	Zestaw. pot. hydr. dach skośny FKC-2S	1	

* Pakiet należy uzupełnić o dwa zestawy mocujące.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ilość	Cena netto PLN
	8718531024	Zestaw mocujący – dachówka karpiówka	1	576,00
	8718531023	Zestaw mocujący – dachówka esówka	1	576,00
	8718531025	Zestaw mocujący – blachodachówka	1	576,00



Nr katalogowy	Kategoria	Typ	Nazwa artykułu
8718530954	Kolektor słoneczny	FKC-2S	Pionowy kolektor słoneczny FKC-2S
8718531017	Montaż na dachu skośnym	FKA 5-2	Stelaż podst., na dachu, -S
8718531018		FKA 6-2	Stelaż rozsz., na dachu, -S
8718531625		FS 10-2	Zestaw połączeń hydr. na dach skośny
8718531024		FKA 9-2	Zestaw mocujący – dachówka karpiówka
8718531023		FKA 3-2	Zestaw mocujący – dachówka esówka
8718531025		FKA 4-2	Zestaw mocujący – blachodachówka
8718531031		Montaż na dachu płaskim/ fasadzie	FKF 3-2
8718531032	FKF 4-2		Stelaż rozsz., dach płaski, -S
8718531627	FS 12-2		Zest. poł. hydr. dach płaski do FKC-2s
7735600347	Stacja solarna	AGS 10E-2	AGS10E-2 pojedyncza stacja pompowa sol.
7735600349		AGS 10-2	AGS10-2 podwójna grupa pompowa solarna
7735600353		AGS 20-2	AGS20-2 podwójna grupa solarna
7738325439	Naczynia przeponowe	SAG 18	SAG 18 naczynie wzbiorcze solarne 18 l
7738325440		SAG 25	SAG 25 naczynie wzbiorcze solarne 25 l
7747010472	Naczynia wstępne	VSG 5	VSG 5 naczynie wstępne solarne 5 l
7747010473		VSG 12	VSG 12 naczynie wstępne solarne 12 l
8718531048	Akcesoria	ELT 5	Zestaw odpowietrznika
7739300434		FS6	Poł. hydrauliczne szeregowo rzędów
7739300331		AAS 1	AAS1 zestaw podł. do naczynia wzbiorczego
7747009873		WMZ 3	Licznik ciepła
7735600123	Regulatory solarne	B-sol100-2	B-sol100-2 różnicowy regul. solarny c.w.u.
7738111089		CS200	CS200 regulator solarny do obsługi c.o. i c.w.u. (wymaga zastosowania modułu MS200)
7738110122	Moduły solarne	MS100	MS100 moduł solarny do sterowania c.w.u.
7738110124		MS200	MS200 moduł solarny do ster. c.o. i c.w.u
8718660881	Płyn solarny	SFF 20	SFF Tyfocor 20 l 45/55%
8718660880		SFF 10	SFF Tyfocor 10 l 45/55%
85103220	Zawór trójdrogowy przełączający	VS-SU	VS-SU zawór trójdrożny 1"
7747009880	Czujniki temperatury	TF 2	Kolektora
7735502289		RD 6,0 6000 12K	Podgrzewacza
7735500785	Podgrzewacze c.w.u.	WS 200-5P1C	Podgrzewacz ciepłej wody dwuwężownicowy, emaliowany o pojemności 190 litrów w kolorze srebrnym
7735501549		WS 200-5P1B	Podgrzewacz ciepłej wody dwuwężownicowy, emaliowany o pojemności 190 litrów w kolorze srebrnym
7735500788		WS 300-5P1C	Podgrzewacz ciepłej wody dwuwężownicowy, emaliowany o pojemności 290 litrów w kolorze srebrnym
8732928462		WS 310-5 EP 1 B	Podgrzewacz ciepłej wody dwuwężownicowy, emaliowany o pojemności 287 litrów w kolorze srebrnym, możliwe podłączenie grzałki, obudowa - metalowy płaszcz
8732935233		WS 310-5 EKP 1 B	Podgrzewacz ciepłej wody dwuwężownicowy, emaliowany o pojemności 287 litrów w kolorze srebrnym, możliwe podłączenie grzałki, obudowa - miękki płaszcz
7735501560		WS 400-5 EPK 1 C	Podgrzewacz ciepłej wody dwuwężownicowy, emaliowany o pojemności 370 litrów w kolorze srebrnym, możliwe podłączenie grzałki



Liczba kolektorów w rzędzie											Cena netto PLN
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		3 021,00
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	565,00
-	1	2	3	4	5	6	7	8	9		565,00
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	671,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		576,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		576,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		576,00
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 871,00
-	1	2	3	4	5	6	7	8	9		1 360,00
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	671,00
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3 536,00
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3 727,00
Maksymalnie dla dwóch rzędów po 10 kolektorów każdy											3 783,00
Dobór przeponowego naczynia solarnego wymaga profesjonalnych obliczeń											510,00
											589,00
Zalecane w przypadku pokrycia większego niż 60%											912,00
											1 309,00
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	656,00
= liczba rzędów -1											510,00
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	589,00
Opcja dla MS200 dla maksymalnie 30 kolektorów											1 981,00
											2 350,00
1 na instalację											975,00
											1 570,00
											2 541,00
Dobór ilości płynu wymaga profesjonalnych obliczeń											1 213,00
											508,00
											1 038,00
Opcja dla MS200											229,00
											497,00
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 449,00
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 722,00
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 219,00
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 930,00
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 678,00
-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	8 995,00



Płaski kolektor słoneczny SOLAR 7000 TF



Opis produktu:

- ▶ Jedna z największych powierzchni zewnętrznych 2,55 m²;
- ▶ Powierzchnia apertury 2,43 m²;
- ▶ Najlepszy stosunek powierzchni apertury do powierzchni zewnętrznej;
- ▶ Montaż na dachach skośnych, płaskich oraz fasadach;
- ▶ Rury absorbera w układzie podwójnego meandra pozwalają na jednostronne szeregowe połączenie do 5 kolektorów;
- ▶ Miedziano-aluminiowy absorber pokryty wysokoselektywną powłoką nanoszoną w technologii PVD;
- ▶ Rama kolektora wykonana z włókna szklanego;
- ▶ Sprawność w odniesieniu do powierzchni apertury 79,4%.

2 x EXCELLENCE 7000

Pakiet solarny z 2 płaskimi pionowymi kolektorami słonecznymi SO7000TF FT226-2V oraz biwalentnym zasobnikiem WS 300-5P1C. Pakiet dedykowany jest dla 3-4 użytkowników przy dużym zapotrzebowaniu na c.w.u. Pakiet przeznaczony jest

do współpracy z obcymi kotłami.

Skład:

- ▶ Dwa płaskie, pionowe kolektory SO7000TF FT226-2V o łącznej powierzchni 5,10 m²;
- ▶ Konstrukcja umożliwiająca montaż kolektorów na dachu skośnym;
- ▶ Połączenia hydrauliczne pomiędzy kolektorami;
- ▶ Połączenia hydrauliczne pola kolektorów (zasilanie, powrót, zaślepki);
- ▶ Zasobnik solarny 300 l;
- ▶ Dwu drogowa stacja solarna ze zintegrowanym separatorem i elektroniczną pompą;
- ▶ Regulator solarny, zintegrowany w stacji solarnej, pozwalający na modulację pracy pompy;
- ▶ Przeponowe naczynie solarne 18 l;
- ▶ Zestaw do podłączenia naczynia solarnego;
- ▶ Płyn solarny 20 l.

Do pakietu należy zamówić odpowiedni zestaw mocujący w zależności od pokrycia dachowego.

Pakiet	2 x Excellence 7000	Ilość	Cena pakietu netto PLN
8734100541	Kolektor słoneczny FT226-2V	2	22 166,00
	Zasobnik WS 300-5P1C	1	
	Stelaż podst., na dachu, -S	1	
	Stelaż rozsz., na dachu, -S	1	
	AGS10-2 dwudrogowa stacja solarna	1	
	B-sol100-2 regulator solarny	1	
	SAG 18 naczynie wzbiornicze solarne (18 l)	1	
	Płyn solarny 20 l (Tyfocor L45/55%)	1	
	AAS1 zestaw podł. do naczynia wzbiorniczego	1	
	Zestaw poł. hydraul. dach skośny FT226-2V	1	

* Pakiet należy uzupełnić o dwa zestawy mocujące.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ilość	Cena netto PLN
	8718531024	Zestaw mocujący – dachówka karpiówka	1	576,00
	8718531023	Zestaw mocujący – dachówka esówka	1	576,00
	8718531025	Zestaw mocujący – blachodachówka	1	576,00



Płaski kolektor słoneczny SOLAR 7000 TF



3 x EXCELLENCE 7000

Pakiet solarny z 3 płaskimi pionowymi kolektorami słonecznymi SO7000TF FT226-2V oraz biwalentnym zasobnikiem WS 400-5EP1C. Pakiet dedykowany jest dla 4-5 użytkowników przy dużym zapotrzebowaniu na c.w.u. Pakiet przeznaczony jest do współpracy z obcymi kotłami.

Skład:

- ▶ Trzy płaskie, pionowe kolektory SO7000TF FT226-2V o łącznej powierzchni 7,65 m²;
- ▶ Konstrukcja umożliwiająca montaż kolektorów na dachu skośnym;
- ▶ Połączenia hydrauliczne pomiędzy kolektorami;
- ▶ Połączenia hydrauliczne pola kolektorów (zasilanie, powrót, zaślepki);

- ▶ Zasobnik solarny 400 l;
- ▶ Dwu drogowa stacja solarna ze zintegrowanym separatorem i elektroniczną pompą;
- ▶ Regulator solarny, zintegrowany w stacji solarnej, pozwalający na modulację pracy pompy;
- ▶ Przeponowe naczynie solarne 18 l;
- ▶ Zestaw do podłączenia naczynia solarnego;
- ▶ Płyn solarny 30 l.

Do pakietu należy zamówić odpowiedni zestaw mocujący w zależności od pokrycia dachowego.

Pakiet	3 x Excellence 7000	Ilość	Cena pakietu netto PLN
8734100542	Kolektor słoneczny FT226-2V	3	27 746,00
	Zasobnik WS 400-5 EPK 1 C	1	
	Stelaż podst., na dachu, -S	1	
	Stelaż rozsz., na dachu, -S	2	
	AGS10-2 dwudrogowa stacja solarna	1	
	B-sol100-2 regulator solarny	1	
	SAG 18 naczynie wzbiorcze solarne (18 l)	1	
	Płyn solarny 10 l (Tyfocor L 45/55%)	1	
	Płyn solarny 20 l (Tyfocor L45/55%)	1	
	AAS1 zestaw podł. do naczynia wzbiorczego	1	
	Zestaw poł. hydraul. dach skośny FT226-2V	1	

* Pakiet należy uzupełnić o dwa zestawy mocujące.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ilość	Cena netto PLN
	8718531024	Zestaw mocujący – dachówka karpiówka	1	576,00
	8718531023	Zestaw mocujący – dachówka esówka	1	576,00
	8718531025	Zestaw mocujący – blachodachówka	1	576,00



Płaski kolektor słoneczny BOSCH SOLAR 7000 TF



2 x EXCELLENCE 7000 Plus

Pakiet solarny z 2 płaskimi pionowymi kolektorami słonecznymi SO7000TF FT226-2V oraz biwalentnym zasobnikiem WS 300-5P1C. Pakiet dedykowany jest dla 3-4 użytkowników przy dużym zapotrzebowaniu na c.w.u. Pakiet przeznaczony jest do współpracy z kotłami marki Bosch i marki Junkers. Dzięki algorytmowi Solar ControlUnit Inside i idealnej współpracy z kotłem gazowym marki Bosch i marki Junkers, zestaw pozwala maksymalnie wykorzystać energię słoneczną bez zbędnych startów kotła gazowego.

Skład:

- ▶ Dwa płaskie, pionowe kolektory SO7000TF FT226-2V o łącznej powierzchni 5,10 m²;
- ▶ Konstrukcja umożliwiająca montaż kolektorów na dachu skośnym;

- ▶ Połączenia hydrauliczne pomiędzy kolektorami;
- ▶ Połączenia hydrauliczne pól kolektorów (zasilanie, powrót, zaślepki);
- ▶ Zasobnik solarny 300 l;
- ▶ Dwu drogowa stacja solarna ze zintegrowanym separatorem i elektroniczną pompą;
- ▶ Moduł solarny MS100 pozwalający na komunikację pomiędzy instalacją solarną i kotłem marki Bosch i marki Junkers;
- ▶ Przeponowe naczynie solarne 18 l;
- ▶ Zestaw do podłączenia naczynia solarnego;
- ▶ Płyn solarny 20 l.

Do pakietu należy zamówić odpowiedni zestaw mocujący w zależności od pokrycia dachowego.

Pakiet	2 x Excellence 7000 Plus	Ilość	Cena pakietu netto PLN
8734100543	Kolektor słoneczny FT226-2V	2	21 480,00
	Zasobnik WS 300-5P1C	1	
	Stelaż podst., na dachu, -S	1	
	Stelaż rozsz., na dachu, -S	1	
	AGS10-2 dwudrogowa stacja solarna	1	
	MS100 moduł solarny do sterowania c.w.u.	1	
	SAG 18 naczynie wzbiornicze solarne (18 l)	1	
	Płyn solarny 20 l (Tyfocor L45/55%)	1	
	AAS1 zestaw podł. do naczynia wzbiorniczego	1	
	Zestaw poł. hydraulicz. dach skośny FT226-2V	1	

* Pakiet należy uzupełnić o dwa zestawy mocujące.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ilość	Cena netto PLN
	8718531024	Zestaw mocujący – dachówka karpiówka	1	576,00
	8718531023	Zestaw mocujący – dachówka esówka	1	576,00
	8718531025	Zestaw mocujący – blachodachówka	1	576,00



Płaski kolektor słoneczny BOSCH SOLAR 7000 TF



3 x EXCELLENCE 7000 Plus

Pakiet solarny z 3 płaskimi pionowymi kolektorami słonecznymi SO7000TF FT226-2V oraz biwalentnym zasobnikiem WS 400-5EP1C. Pakiet dedykowany jest dla 4-5 użytkowników przy dużym zapotrzebowaniu na c.w.u. Pakiet przeznaczony jest do współpracy z kotłami marki Bosch i marki Junkers. Dzięki algorytmowi Solar ControlUnit Inside i idealnej współpracy z kotłem gazowym marki Bosch i marki Junkers, zestaw pozwala maksymalnie wykorzystać energię słoneczną bez zbędnych startów kotła gazowego.

Skład:

- ▶ Trzy płaskie, pionowe kolektory SO7000TF FT226-2V o łącznej powierzchni 7,65 m²;
- ▶ Konstrukcja umożliwiająca montaż kolektorów na dachu skośnym;

- ▶ Połączenia hydrauliczne pomiędzy kolektorami;
- ▶ Połączenia hydrauliczne pola kolektorów (zasilanie, powrót, zaślepki);
- ▶ Zasobnik solarny 400 l;
- ▶ Dwu drogowa stacja solarna ze zintegrowanym separatorem i elektroniczną pompą;
- ▶ Moduł solarny MS100 pozwalający na komunikację pomiędzy instalacją solarną i kotłem marki Bosch i marki Junkers;
- ▶ Przeponowe naczynie solarne 18 l;
- ▶ Zestaw do podłączenia naczynia solarnego;
- ▶ Płyn solarny 30 l.

Do pakietu należy zamówić odpowiedni zestaw mocujący w zależności od pokrycia dachowego.

Pakiet	3 x Excellence 7000 Plus	Ilość	Cena pakietu netto PLN
8734100544	Kolektor słoneczny FT226-2V	3	27 059,00
	Zasobnik WS 400-5 EPK 1 C	1	
	Stelaż podst., na dachu, -S	1	
	Stelaż rozsz., na dachu, -S	2	
	AGS10-2 dwudrogowa stacja solarna	1	
	MS100 moduł solarny do sterowania c.w.u.	1	
	SAG 18 naczynie wzbiornicze solarne (18 l)	1	
	Płyn solarny 10 l (Tyfocor L 45/55%)	1	
	Płyn solarny 20 l (Tyfocor L45/55%)	1	
	AAS1 zestaw podł. do naczynia wzbiorniczego	1	
	Zestaw pot. hydraul. dach skośny FT226-2V	1	

* Pakiet należy uzupełnić o dwa zestawy mocujące.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ilość	Cena netto PLN
	8718531024	Zestaw mocujący – dachówka karpiówka	1	576,00
	8718531023	Zestaw mocujący – dachówka esówka	1	576,00
	8718531025	Zestaw mocujący – blachodachówka	1	576,00



Nr katalogowy	Kategoria	Typ	Nazwa artykułu
8718532870	Kolektor słoneczny	FT226-2V	Pionowy kolektor słoneczny FT226-2V
8718531017	Montaż na dachu skośnym	FKA 5-2	Stelaż podst., na dachu, -S
8718531018		FKA 6-2	Stelaż rozsz., na dachu, -S
8718590849		FS 13-2	Zestaw poł. hydraulicz. dach skośny FT226-2V
8718531024		FKA 9-2	Zestaw mocujący – dachówka karpiówka
8718531023		FKA 3-2	Zestaw mocujący – dachówka esówka
8718531025		FKA 4-2	Zestaw mocujący – blachodachówka
8718531031		Montaż na dachu płaskim/ fasadzie	FKF 3-2
8718531032	FKF 4-2		Stelaż rozsz., dach płaski, -S
8718590848	FS 14-2		Zestaw poł. hydraulicz. dach płaski FT226-2V
7735600347	Stacja solarna	AGS 10E-2	AGS10E-2 pojedyncza stacja pompowa sol.
7735600349		AGS 10-2	AGS10-2 podwójna grupa pompowa solarna
7735600353		AGS 20-2	AGS20-2 podwójna grupa solarna
7738325439	Naczynia przeponowe	SAG 18	SAG 18 naczynie wzbiorcze solarne 18 l
7738325440		SAG 25	SAG 25 naczynie wzbiorcze solarne 25 l
7747010472	Naczynia wstępne	VSG 5	VSG 5 naczynie wstępne solarne 5 l
7747010473		VSG 12	VSG 12 naczynie wstępne solarne 12 l
8718531048	Akcesoria	ELT 5	Zestaw odpow. dla rzędu kolekt. FT226-2V
7739300434		FS6	Zestaw poł. hydraulicz. dwóch rzędów
7739300331		AAS 1	AAS1 zestaw podł. do naczynia wzbiorczego
7747009873		WMZ 3	Licznik ciepła
7735600123	Regulatory solarne	B-sol100-2	B-sol100-2 różnicowy regul. solarny c.w.u.
7738111089		CS200	CS200 regulator solarny do obsługi c.o. i c.w.u. (wymaga zastosowania modułu MS200)
7738110122	Moduły solarne	MS100	MS100 moduł solarny do sterowania c.w.u.
7738110124		MS200	MS200 moduł solarny do ster. c.o. i c.w.u
8718660881	Płyn solarny	SFF 20	SFF Tyfocor 20 l 45/55%
8718660880		SFF 10	SFF Tyfocor 10 l 45/55%
85103220	Zawór trójdrogowy przełączający	VS-SU	VS-SU zawór trójdrożny 1"
7747009880	Czujniki temperatury	TF 2	Kolektora
7735502289		RD 6,0 6000 12K	Podgrzewacza
7735500785	Podgrzewacze c.w.u.	WS 200-5P1C	Podgrzewacz ciepłej wody dwuwężownicowy, emaliowany o pojemności 190 litrów w kolorze srebrnym
7735501549		WS 200-5P1B	Podgrzewacz ciepłej wody dwuwężownicowy, emaliowany o pojemności 190 litrów w kolorze srebrnym
7735500788		WS 300-5P1C	Podgrzewacz ciepłej wody dwuwężownicowy, emaliowany o pojemności 290 litrów w kolorze srebrnym
8732928462		WS 310-5 EP 1 B	Podgrzewacz ciepłej wody dwuwężownicowy, emaliowany o pojemności 287 litrów w kolorze srebrnym, możliwe podłączenie grzałki, obudowa - metalowy płaszcz
8732935233		WS 310-5 EKP 1 B	Podgrzewacz ciepłej wody dwuwężownicowy, emaliowany o pojemności 287 litrów w kolorze srebrnym, możliwe podłączenie grzałki, obudowa - miękki płaszcz
7735501560		WS 400-5 EPK 1 C	Podgrzewacz ciepłej wody dwuwężownicowy, emaliowany o pojemności 370 litrów w kolorze srebrnym, możliwe podłączenie grzałki



Liczba kolektorów w rzędzie											Cena netto PLN
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		3 484,00
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	565,00
-	1	2	3	4	5	6	7	8	9		565,00
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 487,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		576,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		576,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		576,00
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 871,00
-	1	2	3	4	5	6	7	8	9		1 360,00
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	671,00
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3 536,00
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3 727,00
Maksymalnie dla dwóch rzędów po 10 kolektorów każdy											3 783,00
Dobór przeponowego naczynia solarne wymaga profesjonalnego doboru											510,00
											589,00
Maksymalnie dla dwóch rzędów po 10 kolektorów każdy											912,00
Maksymalnie dla pięciu rzędów po 10 kolektorów każdy											1 309,00
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	656,00
= liczba rzędów -1											510,00
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	589,00
Opcja dla MS200 dla maksymalnie 30 kolektorów											1 981,00
											2 350,00
1 na instalację											975,00
											1 570,00
											2 541,00
Dobór ilości płynu wymaga profesjonalnych obliczeń											1 213,00
											508,00
Opcja dla MS200											1 038,00
											229,00
											497,00
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 449,00
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 722,00
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 219,00
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 930,00
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9 678,00
-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	8 995,00



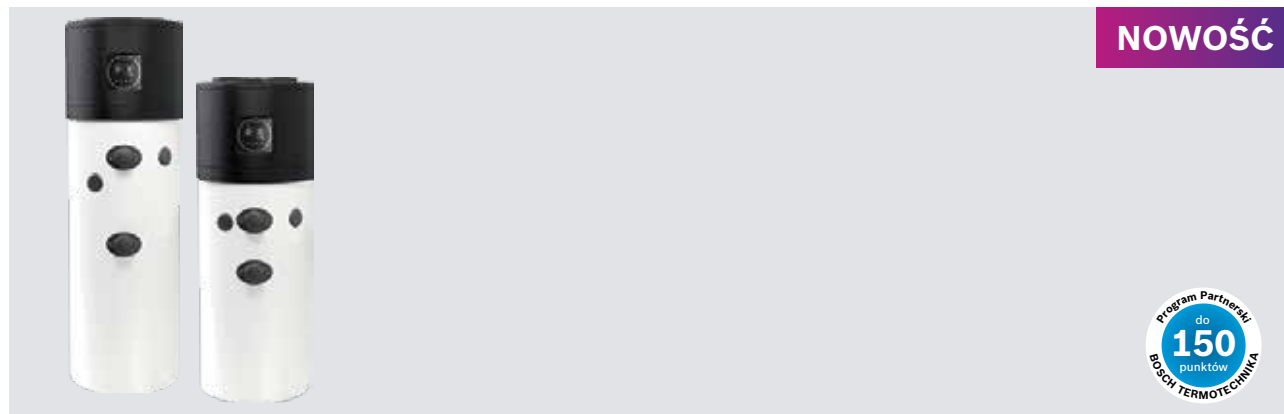
ROZDZIAŁ 5

POMPY CIEPŁA

- COMPRESS 5000 DW **NOWOŚĆ**
- COMPRESS 7000i AW
- COMPRESS 3000 AWS
- COMPRESS 5000 AW
- COMPRESS 7800i LW
- COMPRESS 6000 LW
- IVT GEO



Pompy ciepła do c.w.u. COMPRESS 5000 DW



Opis produktu:

- ▶ Wysoki współczynnik efektywności cieplnej COP sięgający do poziomu 3,9;
- ▶ Wbudowane podgrzewacze pojemnościowe emaliowane o różnych pojemnościach: 251 / 260 / 194 / 202 litrów (kolejność zgodnie z modelami w tabeli poniżej), zabezpieczone anodą;
- ▶ Zakres temperatur pracy: -10°C - 43°C;
- ▶ Możliwe podłączenie kanałów powietrznych Ø160 mm o długościach nieprzekraczających w linii prostej 8 m zarówno po stronie wlotu jak i wylotu;
- ▶ Maksymalna temperatura wody 65°C (ze wsparciem grzałki do 75°C);
- ▶ Duży i czytelny wyświetlacz LCD;
- ▶ Wbudowane akcesoria pozwalają na współpracę z instalacją fotowoltaiczną, instalacją kolektorów słonecznych i dowolnym kotłem;
- ▶ Wbudowana wężownica (modele CS5001DW ... C) o dużej powierzchni do wykorzystania z kotłem/installacją solarną;
- ▶ Sterownik elektroniczny z czasowym programatorem pracy, funkcją dezynfekcji termicznej, funkcją antyzamrożeniową;
- ▶ Wbudowana grzałka elektryczna o mocy 1,5 kW.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7738340430	Compress 5000 DW - CS5001DW 260 C – z wężownicą	A+ A+ → F	18 528,00
	7738340429	Compress 5000 DW - CS5001DW 260 – bez wężownicy	A+ A+ → F	17 607,00
	7738340428	Compress 5000 DW - CS5001DW 200 C – z wężownicą	A+ A+ → F	17 904,00
	7738340427	Compress 5000 DW - CS5001DW 200 – bez wężownicy	A+ A+ → F	16 993,00

AKCESORIA

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
7738110902	Kanał powietrzny EPP prosty L=1,0 m rozmiar Ø160 mm z konektorem	456,00
7738110903	Kolano powietrzne z EPP 90°, rozmiar Ø160 mm z konektorem	320,00



Dane techniczne

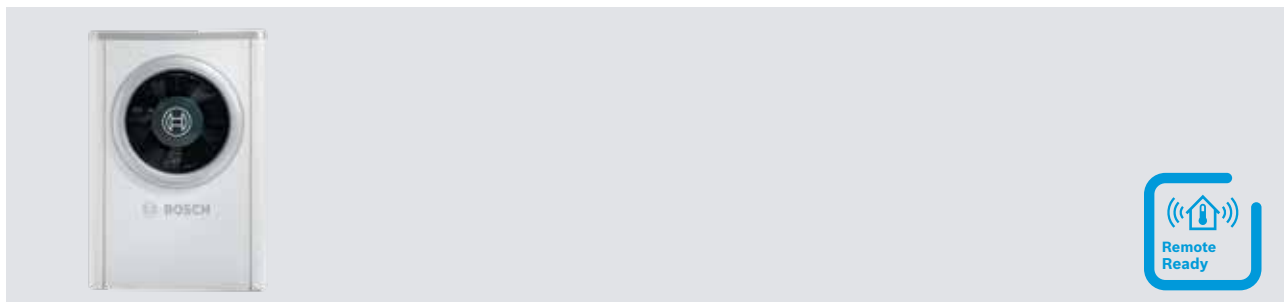
Pompa ciepła	Jednostka	CS5001DW 260 C	CS5001DW 260	CS5001DW 200 C	CS5001DW 200
Informacje ogólne					
Szerokość	mm	630	630	630	630
Wysokość	mm	2010	2010	1720	1720
Głębokość	mm	630	630	630	630
Masa transportowa	kg	128	110	121	105

Dane F-GAZY

Pompa ciepła	CS5001DW 260 C	CS5001DW 260	CS5001DW 200 C	CS5001DW 200
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane	Tak	Tak	Tak	Tak
Typ czynnika chłodniczego	R513A	R513A	R513A	R513A
Współczynnik ocieplenia globalnego (GWP) [kgCO _{2eq}]	631	631	631	631
Odpowiednik CO ₂ pierwotnej ilości napełnienia [t]	0,693	0,693	0,693	0,693
Pierwotna ilość napełnienia [kg]	1,1	1,1	1,1	1,1
Urządzenie jest hermetycznie zamknięte	Tak	Tak	Tak	Tak



Pompy ciepła powietrze-woda COMPRESS 7000i AW



Opis produktu:

- ▶ Innowacyjny „design” – obudowa wykonana z hartowanego szkła w kolorze białym i czarnym;
- ▶ Jeden z najwyższych współczynników sezonowej efektywności **SCOP sięgający nawet 5,15**;
- ▶ **Jedna z najcichszych pomp ciepła na rynku, ciśnienie akustyczne sięgające 39 dB(A)**;
- ▶ Wysoka efektywność pracy, COP do 5,3¹⁾;
- ▶ Maksymalna temperatura zasilania do 62°C;
- ▶ Modulowana moc grzewcza – technologia inwerterowa;
- ▶ Szybki i prosty montaż;
- ▶ Funkcja grzania i chłodzenia;
- ▶ Nowy regulator HPC410 – obsługa do 4 obiegów grzewczych przy wykorzystaniu modułów MM100; bez modułów reguluje jednym obiegiem grzewczym bez mieszacza;
- ▶ Obudowa z EPP;
- ▶ Dwa elektroniczne zawory rozprężne;
- ▶ Sprężarka rotacyjna podwójna;
- ▶ Cicha i kompaktowa;
- ▶ Praca do temperatury zewnętrznej -20°C;
- ▶ Grill ochronny na parownik.

COMPRESS CS7000i AW ORB pakiet biwalentny (do współpracy z kotłem) z naściennym wiszącym modulem wewnętrznym w kolorze białym



Zastosowanie:

- ▶ Ogrzewanie c.o.;
- ▶ Podgrzewanie c.w.u.;
- ▶ Chłodzenie (nie stosować do chłodzenia poniżej temperatury punktu rosy)²⁾.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW ³⁾	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8734100549	CS7000i AW 7 ORB-S	6,3	A++ A+++ → G	51 228,00
	8734100550	CS7000i AW 9 ORB-S	8,9	A++ A+++ → G	55 332,00
	8734100551	CS7000i AW 13 ORB-T	11,7	A++ A+++ → G	63 693,00
	8734100552	CS7000i AW 17 ORB-T	14,4	A++ A+++ → G	67 946,00

¹⁾ wg EN-PN 14511 (A7/W35)

²⁾ wymagany regulator CR10 lub CR10H

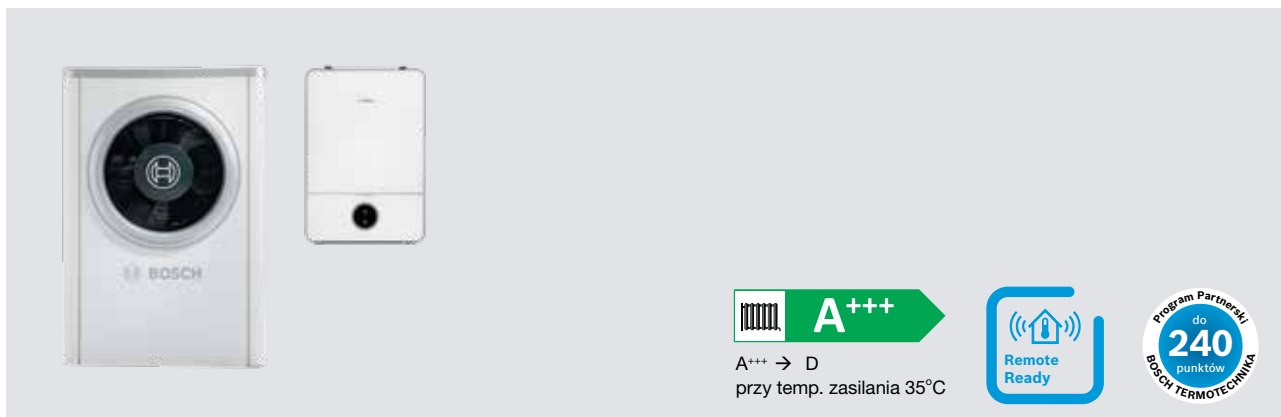
³⁾ wg EN-PN14511 (A2/W35)

Elementy pakietu:

- ▶ Pompa ciepła;
- ▶ Moduł wewnętrzny naścienny wiszący do pompy ciepła;
- ▶ Regulator pompy ciepła HPC410;
- ▶ Zawór mieszający do współpracy z kotłem;
- ▶ Pompa obiegowa klasy A;
- ▶ Czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.;
- ▶ Zawór z filtrem;
- ▶ Zawór bezpieczeństwa c.o.



COMPRESS CS7000i AW ORE pakiet monoenergetyczny (z grzałką) z naściennym wiszącym modułem wewnętrznym w kolorze białym



Zastosowanie:

- ▶ Ogrzewanie c.o.;
- ▶ Podgrzewanie c.w.u.;
- ▶ Chłodzenie ¹⁾.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW ²⁾	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8734100545	CS7000i AW 7 ORE-S	6,3	A ⁺⁺ A ⁺⁺⁺ → G	51 837,00
	8734100546	CS7000i AW 9 ORE-S	8,9	A ⁺⁺ A ⁺⁺⁺ → G	55 941,00
	8734100547	CS7000i AW 13 ORE-T	11,7	A ⁺⁺ A ⁺⁺⁺ → G	64 905,00
	8734100548	CS7000i AW 17 ORE-T	14,4	A ⁺⁺ A ⁺⁺⁺ → G	69 159,00

¹⁾ wymagany regulator CR10 lub CR10H

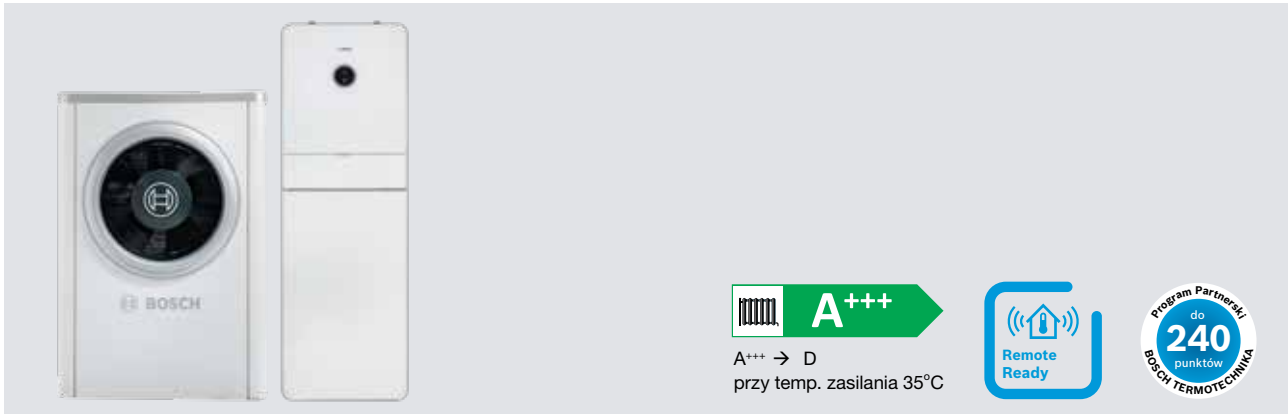
²⁾ wg EN-PN14511 (A2/W35)

Elementy pakietu:

- ▶ Pompa ciepła;
- ▶ Moduł wewnętrzny naścienny wiszący do pompy ciepła;
- ▶ Regulator pompy ciepła HPC410;
- ▶ Stopniowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW;
- ▶ Pompa obiegowa klasy A;
- ▶ Czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.;
- ▶ Naczynie przeponowe c.o. 8 l;
- ▶ Zawór z filtrem;
- ▶ Izolacja zimnochronna;
- ▶ Zawór bezpieczeństwa c.o.



COMPRESS CS7000i AW ORM pakiet monoenergetyczny (z grzałką) ze stojącym modułem wewnętrznym w kolorze białym wyposażonym w zasobnik 190 l



Zastosowanie:

- ▶ Ogrzewanie c.o.;
- ▶ Podgrzewanie c.w.u.;
- ▶ Chłodzenie ¹⁾.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW ²⁾	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8734100553	CS7000i AW 7 ORM-S	6,3	 A+++ → G	72 047,00
	8734100554	CS7000i AW 9 ORM-S	8,9	 A+++ → G	76 151,00
	8734100555	CS7000i AW 13 ORM-T	11,7	 A+++ → G	83 754,00
	8734100556	CS7000i AW 17 ORM-T	14,4	 A+++ → G	88 007,00

¹⁾ wymagany regulator CR10 lub CR10H

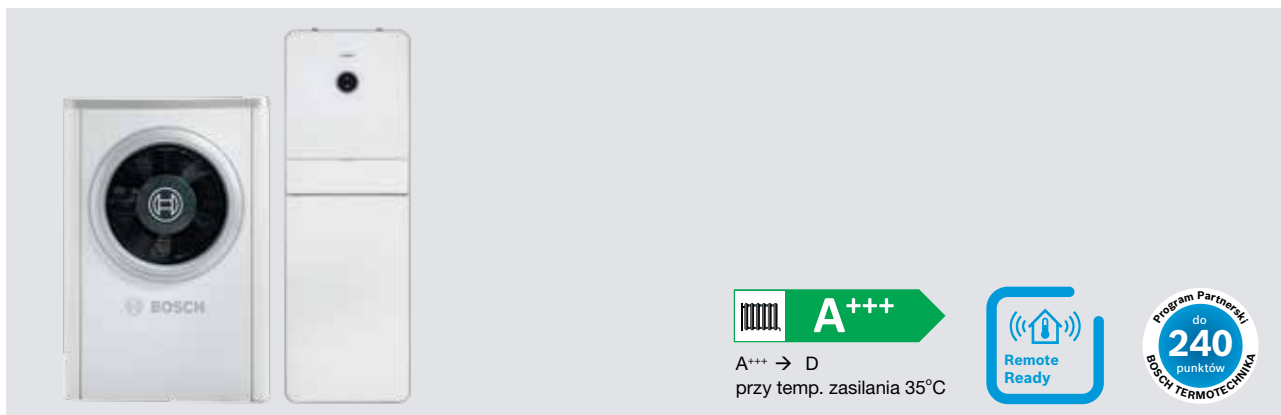
²⁾ wg EN-PN14511 (A2/W35)

Elementy pakietu:

- ▶ Pompa ciepła;
- ▶ Moduł wewnętrzny stojący z zasobnikiem c.w.u. 190 l ze stali nierdzewnej;
- ▶ Regulator pompy ciepła HPC410;
- ▶ Stopniowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW;
- ▶ Pompa obiegowa klasy A;
- ▶ Czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.;
- ▶ Naczynie przeponowe c.o. 10 l (CS7000i AW 7 i 9) i 13,5 l (CS7000i AW 13 i 17);
- ▶ Grupa bezpieczeństwa z by-pass'em, manometrem, zaworem bezpieczeństwa na system grzewczy, filtrem i odpowietrznikiem;
- ▶ Izolacja zimnochronna;
- ▶ Zawór bezpieczeństwa c.o.



COMPRESS CS7000i AW ORMS pakiet monoenergetyczny (z grzałką) ze stojącym modułem wewnętrznym w kolorze białym wyposażonym w zasobnik 184 l



Zastosowanie:

- ▶ Ogrzewanie c.o.;
- ▶ Podgrzewanie c.w.u.;
- ▶ Chłodzenie ¹⁾.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW ²⁾	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8734100557	CS7000i AW 7 ORMS-S	6,3	 A+++ → G	73 571,00
	8734100558	CS7000i AW 9 ORMS-S	8,9	 A+++ → G	77 675,00
	8734100559	CS7000i AW 13 ORMS-T	11,7	 A+++ → G	85 881,00
	8734100560	CS7000i AW 17 ORMS-T	14,4	 A+++ → G	90 134,00

¹⁾ wymagany regulator CR10 lub CR10H

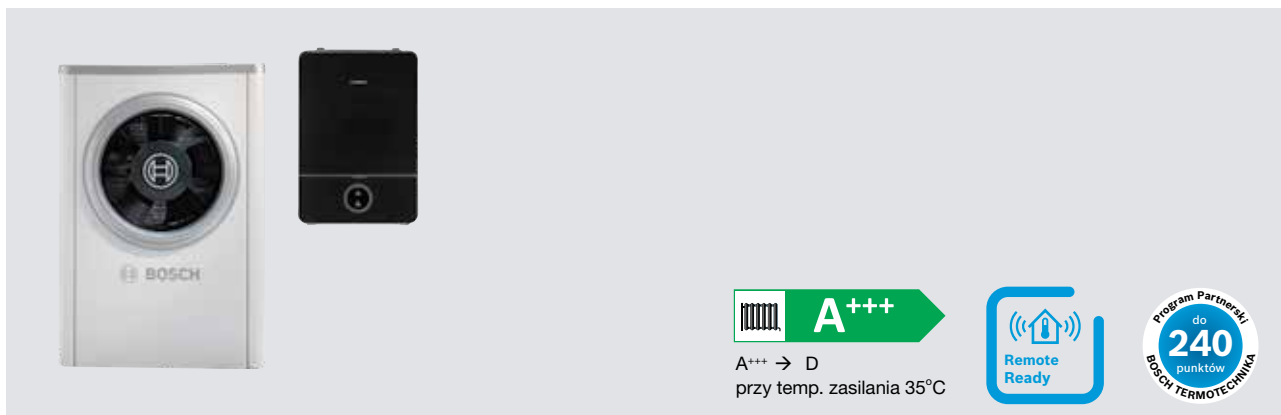
²⁾ wg EN-PN14511 (A2/W35)

Elementy pakietu:

- ▶ Pompa ciepła;
- ▶ Moduł wewnętrzny stojący z zasobnikiem c.w.u. 184 l ze stali nierdzewnej z dodatkową węzownicą;
- ▶ Regulator pompy ciepła HPC410;
- ▶ Stopniowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW;
- ▶ Pompa obiegowa klasy A;
- ▶ Czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.;
- ▶ Naczynie przeponowe c.o. 10 l (CS7000i AW 7 i 9) i 13,5 l (CS7000i AW 13 i 17);
- ▶ Grupa bezpieczeństwa z by-pass'em, manometrem, zaworem bezpieczeństwa na system grzewczy, filtrem i odpowietrznikiem;
- ▶ Izolacja zimnochronna;
- ▶ Zawór bezpieczeństwa c.o.



COMPRESS CS7000i AW ORB pakiet biwalentny (do współpracy z kotłem) z naściennym wiszącym modułem wewnętrznym w kolorze czarnym



Zastosowanie:

- ▶ Ogrzewanie c.o.;
- ▶ Podgrzewanie c.w.u.;
- ▶ Chłodzenie (nie stosować do chłodzenia poniżej temperatury punktu rosy)¹⁾.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW ²⁾	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8734100565	CS7000i AW 7 ORB-S B	6,3	A+++ → G	51 228,00
	8734100566	CS7000i AW 9 ORB-S B	8,9	A+++ → G	55 332,00
	8734100567	CS7000i AW 13 ORB-T B	11,7	A+++ → G	63 693,00
	8734100568	CS7000i AW 17 ORB-T B	14,4	A+++ → G	67 946,00

¹⁾ wymagany regulator CR10 lub CR10H

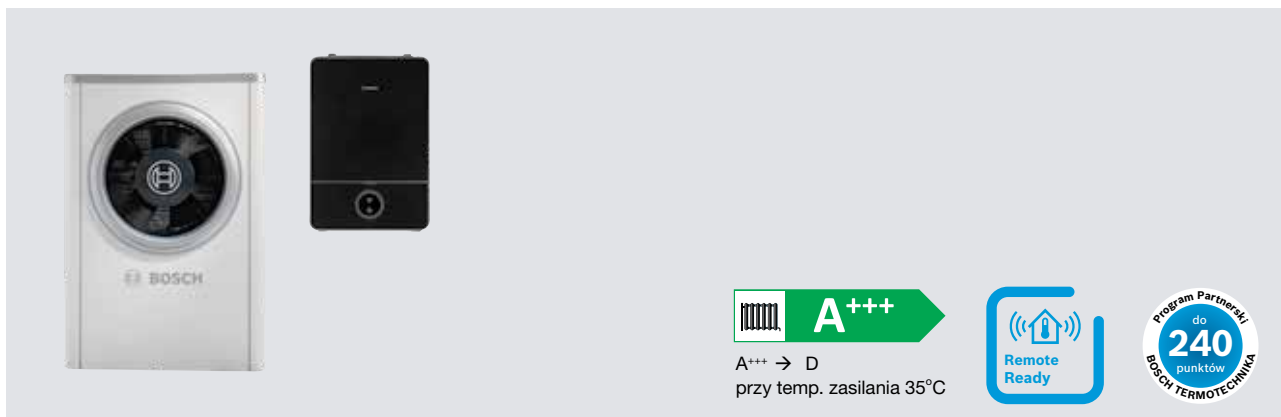
²⁾ wg EN-PN14511 (A2/W35)

Elementy pakietu:

- ▶ Pompa ciepła;
- ▶ Moduł wewnętrzny naścienny wiszący do pompy ciepła;
- ▶ Regulator pompy ciepła HPC410;
- ▶ Zawór mieszający do współpracy z kotłem;
- ▶ Pompa obiegowa klasy A;
- ▶ Czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.;
- ▶ Zawór z filtrem;
- ▶ Zawór bezpieczeństwa c.o.



COMPRESS CS7000i AW ORE pakiet monoenergetyczny (z grzałką) z naściennym wiszącym modułem wewnętrznym w kolorze czarnym



Zastosowanie:

- ▶ Ogrzewanie c.o.;
- ▶ Podgrzewanie c.w.u;
- ▶ Chłodzenie ¹⁾.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW ²⁾	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8734100561	CS7000i AW 7 ORE-S B	6,3	A++ A+++ → G	51 837,00
	8734100562	CS7000i AW 9 ORE-S B	8,9	A++ A+++ → G	55 941,00
	8734100563	CS7000i AW 13 ORE-T B	11,7	A++ A+++ → G	64 905,00
	8734100564	CS7000i AW 17 ORE-T B	14,4	A++ A+++ → G	69 159,00

¹⁾ wymagany regulator CR10 lub CR10H

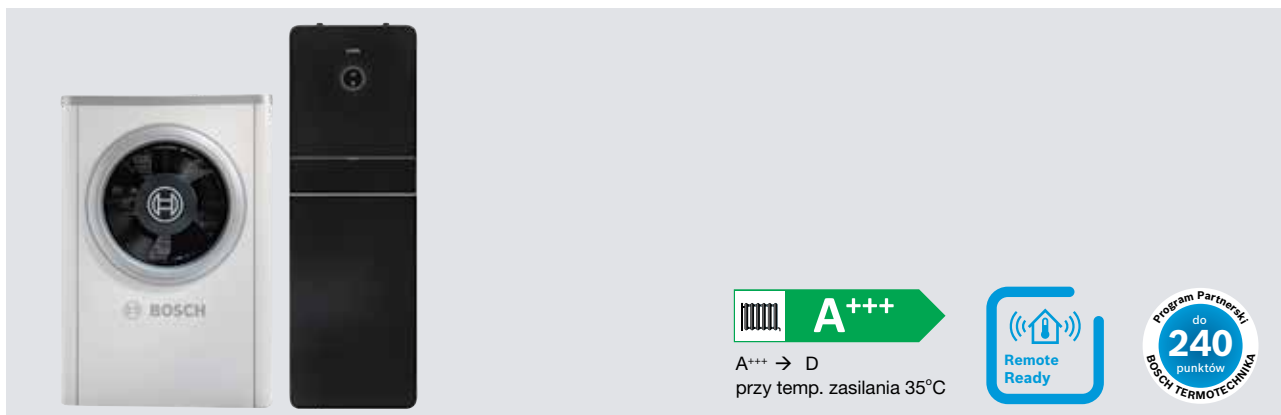
²⁾ wg EN-PN14511 (A2/W35)

Elementy pakietu:

- ▶ Pompa ciepła;
- ▶ Moduł wewnętrzny naścienny wiszący do pompy ciepła;
- ▶ Regulator pompy ciepła HPC410;
- ▶ Stopniowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW;
- ▶ Pompa obiegowa klasy A;
- ▶ Czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.;
- ▶ Naczynie przeponowe c.o. 8 l;
- ▶ Zawór z filtrem;
- ▶ Izolacja zimnochronna;
- ▶ Zawór bezpieczeństwa c.o.



COMPRESS CS7000i AW ORM pakiet monoenergetyczny (z grzałką) ze stojącym modulem wewnętrznym w kolorze czarnym wyposażonym w zasobnik 190 l



Zastosowanie:

- ▶ Ogrzewanie c.o.;
- ▶ Podgrzewanie c.w.u.;
- ▶ Chłodzenie ¹⁾.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW ²⁾	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8734100569	CS7000i AW 7 ORM-S B	6,3	 A+++ → G	72 047,00
	8734100570	CS7000i AW 9 ORM-S B	8,9	 A+++ → G	76 151,00
	8734100571	CS7000i AW 13 ORM-T B	11,7	 A+++ → G	83 754,00
	8734100572	CS7000i AW 17 ORM-T B	14,4	 A+++ → G	88 007,00

¹⁾ wymagany regulator CR10 lub CR10H

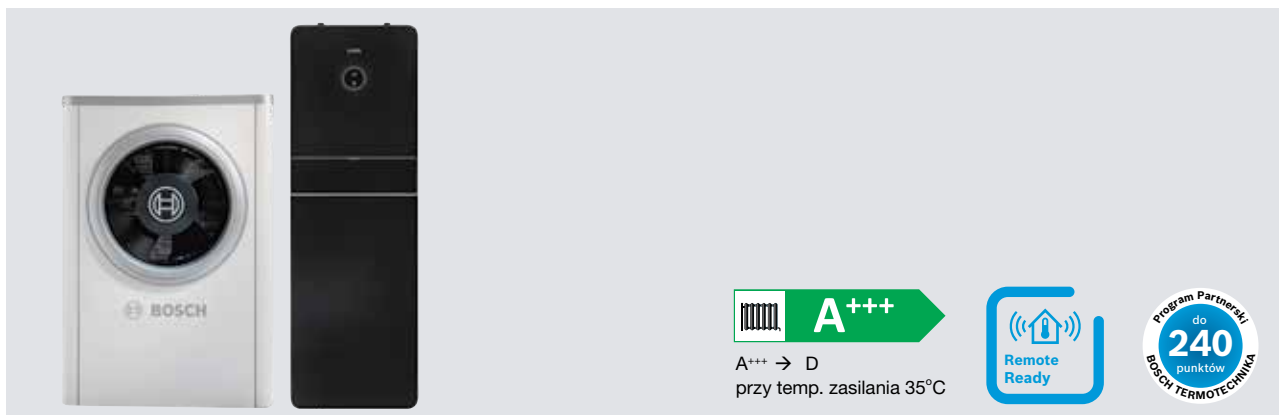
²⁾ wg EN-PN14511 (A2/W35)

Elementy pakietu:

- ▶ Pompa ciepła;
- ▶ Moduł wewnętrzny stojący z zasobnikiem c.w.u. 190 l ze stali nierdzewnej;
- ▶ Regulator pompy ciepła HPC410;
- ▶ Stopniowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW;
- ▶ Pompa obiegowa klasy A;
- ▶ Czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.;
- ▶ Naczynie przeponowe c.o. 10 l (CS7000i AW 7 i 9) i 13,5 l (CS7000i AW 13 i 17);
- ▶ Grupa bezpieczeństwa z by-pass'em, manomierzem, zaworem bezpieczeństwa na system grzewczy, filtrem i odpowietrznikiem;
- ▶ Izolacja zimnochronna;
- ▶ Zawór bezpieczeństwa c.o.



COMPRESS CS7000i AW ORMS pakiet monoenergetyczny (z grzałką) ze stojącym modułem wewnętrznym w kolorze czarnym wyposażonym w zasobnik 184 l



A+++
A+++ → D
przy temp. zasilania 35°C



Zastosowanie:

- ▶ Ogrzewanie c.o.;
- ▶ Podgrzewanie c.w.u.;
- ▶ Chłodzenie ¹⁾.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW ²⁾	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8734100573	CS7000i AW 7 ORMS-S B	6,3	 A+++ → G	73 571,00
	8734100574	CS7000i AW 9 ORMS-S B	8,9	 A+++ → G	77 675,00
	8734100575	CS7000i AW 13 ORMS-T B	11,7	 A+++ → G	85 881,00
	8734100576	CS7000i AW 17 ORMS-T B	14,4	 A+++ → G	90 134,00

¹⁾ wymagany regulator CR10 lub CR10H

²⁾ wg EN-PN14511 (A2/W35)

Elementy pakietu:

- ▶ Pompa ciepła;
- ▶ Moduł wewnętrzny stojący z zasobnikiem c.w.u. 184 l ze stali nierdzewnej z dodatkową węzownicą;
- ▶ Regulator pompy ciepła HPC410;
- ▶ Stopniowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW;
- ▶ Pompa obiegowa klasy A;
- ▶ Czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.;
- ▶ Naczynie przeponowe c.o. 10 l (CS7000i AW 7 i 9) i 13,5 l (CS7000i AW 13 i 17);
- ▶ Grupa bezpieczeństwa z by-pass'em, manomierzem, zaworem bezpieczeństwa na system grzewczy, filtrem i odpowietrznikiem;
- ▶ Izolacja zimnochronna;
- ▶ Zawór bezpieczeństwa c.o.



Akcesoria – Automatyka

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7738111105	CR 10 regulator pokojowy z wyświetlaczem, do montażu na ścianie, bez programowania czasowego, do jednego obiegu grzewczego	V	442,00
	7738112329	CR 10H regulator pokojowy z wyświetlaczem, do montażu na ścianie, bez programowania czasowego, do jednego obiegu grzewczego, z wbudowanym czujnikiem wilgotności względnej	V	527,00
	7738110138	MM100 moduł do sterowania obiegiem grzewczym z pompą obiegową i zaworem mieszającym; w zakresie dostawy czujnik temperatury mieszacza		1 412,00
	7738110129	MP100 moduł do sterowania podgrzewaniem basenu		2 095,00
	7738110122	MS100 moduł solarny do przygotowania c.w.u.; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.		1 570,00
	8738205073	Mocowanie do jednego modułu MM100, MS100 lub MP100 w jednostce wewnętrznej AWM i AWMS dla CS7000i AW		1 006,00

Akcesoria – pozostałe

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8733716993	INPA – zestaw montażowy składający się z dwóch węży elastycznych i złączek do pompy ciepła Compress 7000i AW...		918,00
	7719003296	Nr 1404 – kabel grzewczy 2 m, 30 W		394,00
	7719003297	Nr 1405 – kabel grzewczy 3 m, 45 W		601,00
	7719003298	Nr 1406 – kabel grzewczy 7 m, 75 W		1 002,00
	8738201411	Zawór przełączający 3-D do c.w.u./c.o. 230 V, 28 mm złączki zaciskowe; stosować również jako zawór przełączający (VC0), gdy w systemie jest zbiornik buforowy		875,00
	7747204698	MK2 (TPS) – czujnik wykraplania wilgoci, przewód 10 m, 2 opaski		408,00
	7716161061	BT50 HP – zbiornik buforowy o pojemności 50 l, 4 króćce 3/4", w izolacji zimnochronnej, przeznaczony do ogrzewania i chłodzenia		3 635,00
	7735500777	BH 120-51B – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez węzownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia		3 878,00
	7735501535	BH 120-51A – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez węzownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia		4 619,00

Akcesoria – pozostałe

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7735500778	BH 200-51B – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia		4 349,00
	7735501538	BH 200-51A – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia		5 251,00
	8718542850	BST 300-5 – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (biały); UWAGA: nie stosować do chłodzenia		5 535,00
	7735500795	BH 300-5 1 B – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia		5 693,00
	8735100641	WH 290 LP1 B – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą		10 754,00
	8735100642	WH 370 LP1 B – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą		12 493,00
	8735100643	WH 400 LP1 B – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą		14 784,00
	8735100644	WH 450 LP1 B – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą		13 678,00
	8732921683	WPS390-1 EP 1 C – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z dwiema wężownicami		13 056,00
	8732921685	WPS490-1 EP 1 C – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z dwiema wężownicami		15 512,00
	7719002112	Kołnierz montażowy – do zasobników WH... i WPS.. z gwintem 1 1/2" do wkręcenia grzałki, maks. moc grzałki 4,5 kW (400 mm)		489,00
	8738205044	ABHA 1 – pokrywa do INPA. Do pomp ciepła: CS7000i AW 7 i CS7000i AW 9. UWAGA: stosować tylko kiedy rurociąg do budynku biegnie w gruncie		2 370,00
	8738205045	ABHA 2 – pokrywa do INPA. Do pomp ciepła: CS7000i AW 13 i CS7000i AW 17. UWAGA: stosować tylko kiedy rurociąg do budynku biegnie w gruncie		2 657,00
	8733709284	PD7-9P – pokrywa dźwiękowa przednia do pomp ciepła CS7000i AW 7 i CS7000i AW 9		4 670,00
	8733709289	PD13-17P – pokrywa dźwiękowa przednia do pomp ciepła CS7000i AW 13 i CS7000i AW 17		4 048,00
	8733709037	PD7-9T – pokrywa dźwiękowa tylna do pomp ciepła CS7000i AW 7 i CS7000i AW 9		6 693,00
	8733709042	PD13-17T – pokrywa dźwiękowa tylna do pomp ciepła CS7000i AW 13 i CS7000i AW 17		6 074,00



Dane techniczne

Pompa ciepła	Jednostka	CS7000i AW 7	CS7000i AW 9	CS7000i AW 13	CS7000i AW 17
Tryb powietrze/woda, 100% pręd. obr. sprężarki					
Moc grzewcza przy A +2/W35 ¹⁾	kW	6,26	8,95	11,71	14,37
Zakres modulacji przy A +2/W35 ¹⁾	kW	2...maks.	3...maks.	5,0...maks.	5,5...maks.
Moc grzewcza przy A +7/W35 ¹⁾ , moc częściowa	kW	2,28	3,78	5,18	5,63
COP A +7/W35 ¹⁾ , moc częściowa		5,31	5,01	5,0	4,87
Moc grzewcza przy A -7/W35 ¹⁾ , moc znamionowa	kW	5,93	8,25	10,73	13,02
COP A -7/W35 ¹⁾ , moc znamionowa		2,79	3,18	2,74	2,55
Moc grzewcza przy A +2/W35 ¹⁾ , moc częściowa	kW	3,35	4,36	7,0	7,86
COP przy A+2/W35 ¹⁾ , moc częściowa		4,16	4,25	3,64	4,04
Moc chłodnicza przy A35/W7 ¹⁾	kW	5,05	4,94	8,86	9,69
EER przy A35/W7 ¹⁾		2,64	2,82	2,72	2,68
Moc chłodnicza przy A35/W18 ¹⁾	kW	7,13	7,11	11,12	11,45
EER przy A35/W18 ¹⁾		3,46	3,9	3,23	3,77
Współczynnik SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 55°C		3,7	3,7	3,24	3,61
Współczynnik SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 35°C		5,15	4,93	4,54	4,85
Współczynnik SCOP dla klimatu chłodnego temp. 55°C		3,35	3,23	2,9	3,15
Współczynnik SCOP dla klimatu chłodnego temp. 35°C		4,55	4,5	3,85	4,1
Dane elektryczne					
Przyłącze elektryczne		230V 1N AC, 50 Hz	230V 1N AC, 50 HZ	400V 3N AC, 50 HZ	400V 3N AC, 50 HZ
Stopień ochrony		IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
Wielkość bezpiecznika w przypadku zasilania pompy ciepła bezpośrednio przez przyłącze budynku ²⁾	A	16	16	13	13
Maksymalny pobór mocy	kW	3,2	3,6	7,2	7,2
Czynnik grzewczy					
Przepływ minimalny	l/s	0,33	0,43	0,62	0,81
Wewnętrzny spadek ciśnienia	kPa	7,8	10,5	15,8	22,9
Powietrze i hałas					
Maksymalny strumień powietrza	m ³ /h	4500	4500	7300	7300
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m	dB(A)	39	40	45	45
Poziom mocy akustycznej ³⁾	dB(A)	47	48	53	53
Dane ogólne					
Temperatura maksymalna na zasilaniu, tylko pompa ciepła	°C	62	62	62	62
Wymiary (SxWxG)	mm	930x1380x440		1122x1696x545	
Masa	kg	107	114	182	192

¹⁾ Dane dot. mocy wg EN 14511.

²⁾ Klasa bezpieczeństwa gL lub C.

³⁾ Poziom mocy akustycznej wg EN 12102.



Dane F-GAZY

Pompa ciepła	Jednostka	CS7000i AW 7	CS7000i AW 9	CS7000i AW 13	CS7000i AW 17
Tryb powietrze/woda					
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak	Tak	Tak
Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A	R410A	R410A
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,75	2,35	3,3	4
GWP czynnika chłodniczego	kg CO _{2-eq}	2.088	2.088	2.088	2.088
Ilość czynnika chłodniczego	to CO _{2-eq}	3,654	4,907	6,89	8,352
Zamknięte hermetycznie		Tak	Tak	Tak	Tak



MODUŁ WEWNĘTRZNY DO WSPÓŁPRACY Z ZEWNĘTRZNYM KOTŁEM GRZEWCZYM

Dane techniczne

Moduł wewnętrzny B	Jednostka	AWB 9 ⁴⁾	AWB 17 ⁵⁾
Może współpracować z		CS7000i AW 7/9	CS7000i AW 13/17
Parametry elektryczne			
Zasilanie elektryczne	V	230 ¹⁾	230 ¹⁾
Zalecana wielkość bezpiecznika ²⁾	A	10	10
Moc przyłączowa	kW	0,5	0,5
System grzewczy			
Rodzaj przyłącza (zasilanie instalacji ogrzewczej, pompa ciepła i zasilanie/powrót dogrzewacza)		Gwint zewnętrzny 1"	
Rodzaj przyłącza (powrót instalacji ogrzewczej)		Gwint wewnętrzny 1"	
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	2,5	2,5
Naczynie wzbiorcze		Niezintegrowane	
Dostępny spadek ciśnienia dla rur i komponentów pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną		3)	3)
Minimalny przepływ (przy oszranianiu)	m ³ /h	1,15	2,02
Typ pompy		Grundfos UPM2 25-75 PWM	Grundfos UPM GEO 25-85 PWM
Informacje ogólne			
Stopień ochrony		IPX 1	
Wymiar	mm	485x386x700	
Masa	kg	24	

¹⁾ 1NAC, 50 Hz.

²⁾ Charakterystyka bezpiecznika gL/C.

³⁾ W zależności od podłączonej pompy ciepła, tab. niżej.

⁴⁾ Moduł wewnętrzny AWB 9 – pracuje tylko z pompami ciepła CS7000i AW 7 i CS7000i AW 9.

⁵⁾ Moduł wewnętrzny AWB 17 – pracuje tylko z pompami ciepła CS7000i AW 13 i CS7000i AW 17.



MODUŁ WEWNĘTRZNY Z DOGRZEWACZEM ELEKTRYCZNYM

Dane techniczne

Moduł wewnętrzny E	Jednostka	AWE 9 ⁶⁾	AWE 17 ⁷⁾
Może współpracować z		CS7000i AW 7/9	CS7000i AW 13/17
Parametry elektryczne			
Zasilanie elektryczne	V	400 ²⁾ /230 ¹⁾	400 ²⁾ /230 ¹⁾
Zalecana wielkość bezpiecznika ³⁾	A	16 ²⁾ /50 ¹⁾	16 ²⁾ /50 ¹⁾
Dogrzewacz elektryczny	kW	2/4/6/9	2/4/6/9
System grzewczy			
Rodzaj przyłącza (zasilanie instalacji ogrzewczej, pompa ciepła i zasilanie/powrót dogrzewacza)		Gwint zewnętrzny 1"	
Rodzaj przyłącza (powrót instalacji ogrzewczej)		Gwint wewnętrzny 1"	
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	2,5	2,5
Minimalne ciśnienie robocze	bar	0,5 ⁴⁾	0,5 ⁴⁾
Naczynie wzbiorcze	l	8	8
Dostępny spadek ciśnienia dla rur i komponentów pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną		5)	5)
Minimalny przepływ (przy odszranianiu)	m ³ /h	1,15	2,02
Typ pompy		Grundfos UPM2 25-75 PWM	Grundfos UPM GEO 25-85 PWM
Informacje ogólne			
Stopień ochrony		IPX 1	
Wymiar	mm	485x386x700	
Masa	kg	32	

¹⁾ 1N AC 50 Hz.

²⁾ 3N AC 50 Hz.

³⁾ Charakterystyka bezpiecznika gL/C.

⁴⁾ Ciśnienie zależne od naczynia wzbiorczego.

⁵⁾ W zależności od podłączonej pompy ciepła, tab. niżej.

⁶⁾ Moduł wewnętrzny AWE 9 – pracuje tylko z pompami ciepła CS7000i AW 7 i CS7000i AW 9.

⁷⁾ Moduł wewnętrzny AWE 17 – pracuje tylko z pompami ciepła CS7000i AW 13 i CS7000i AW 17.



MODUŁ WEWNĘTRZNY Z ZASOBNIKIEM C.W.U. I DOGRZEWACZEM ELEKTRYCZNYM

Dane techniczne

Moduł wewnętrzny M/MS	Jednostka	AWM 9 i AWMS 9 ⁵⁾	AWM 17 i AWMS 17 ⁶⁾
Może współpracować z		CS7000i AW 7/9	CS7000i AW 13/17
Parametry elektryczne			
Zasilanie elektryczne	V	400 ¹⁾ /230 ²⁾	400 ¹⁾
Zalecana wielkość bezpiecznika ³⁾	A	16 ¹⁾ /50 ²⁾	16
Dogrzewacz elektryczny (w stopniach)	kW	2/4/6/9	2/4/6/9
System grzewczy			
Przyłącze ³⁾		Cu 28	Cu 28
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	3,0	3,0
Minimalne ciśnienie robocze	bar	0,5	0,5
Naczynie wzbiorcze	l	10	13,5
Ciśnienie dostępne zewnętrznie		⁴⁾	⁴⁾
Minimalny przepływ	m ³ /h	1,30	2,12
Typ pompy		Grundfos UPM2 25-75 PWM	Wilo Stratos Para 25/1-11 PWM
Temperatura maksymalna na zasilaniu, tylko dogrzewacz	°C	85	85
Informacje ogólne			
Pojemność podgrzewacza pojemnościowego c.w.u.	l	190 bez wężownicy solarnej / 184 z wężownicą solarną	
Maksymalne ciśnienie robocze w obiegu c.w.u.	bar	10	
Materiał		Stal nierdzewna 1.4404	
Stopień ochrony		IP X1	
Wymiary	mm	600x600x1800	
Masa	kg	145 bez wężownicy solarnej/ 150 z wężownicą solarną	

¹⁾ 1N AC 50 Hz.

²⁾ 3N AC 50 Hz.

³⁾ Charakterystyka bezpiecznika gL/C.

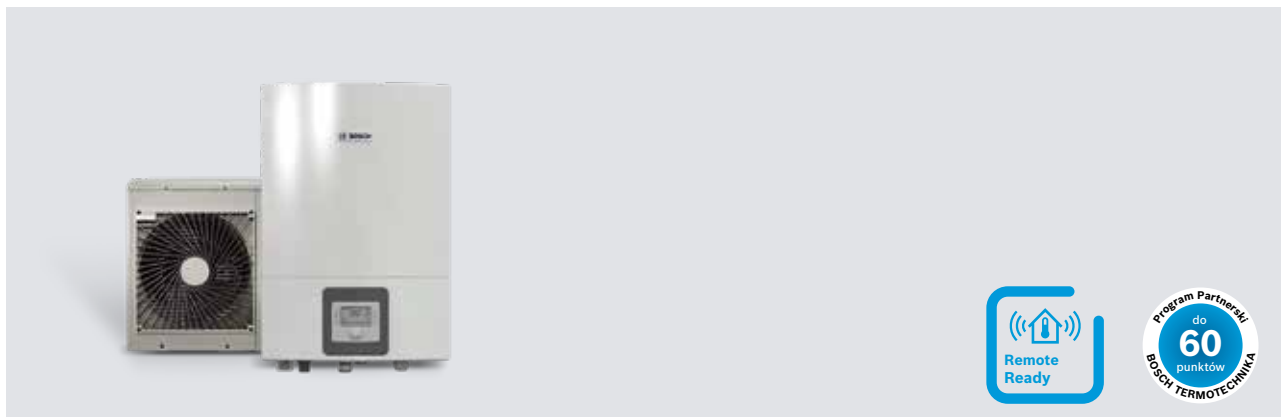
⁴⁾ Ciśnienie zależne od naczynia wzbiorczego.

⁵⁾ Moduł wewnętrzny AWM 9 i AWMS 9 – pracuje tylko z pompami ciepła CS7000i AW 7 i CS7000i AW 9.

⁶⁾ Moduł wewnętrzny AWM 17 i AWMS 17 – pracuje tylko z pompami ciepła CS7000i AW 13 i CS7000i AW 17.



Pompy ciepła split powietrze-woda COMPRESS 3000 AWS



Opis produktowy:

- ▶ Wysoka efektywność pracy, COP do 4,9;
- ▶ Maksymalna temperatura zasilania do 57°C;
- ▶ Modulowana moc grzewcza;
- ▶ Funkcja grzania i chłodzenia;
- ▶ Nowy regulator HPC400 – obsługa do 4 obiegów grzewczych przy wykorzystaniu modułów MM100; bez modułów reguluje jednym obiegiem grzewczym bez mieszacza;
- ▶ Elektroniczny zawór rozprężny;
- ▶ Sprężarka rotacyjna podwójna;
- ▶ Cicha i kompaktowa.

COMPRESS 3000 AWS B – pakiet biwalentny (do współpracy z kotłem) z ściennym wiszącym modułem wewnętrznym

Zastosowanie:

- ▶ Ogrzewanie c.o.;
- ▶ Podgrzewanie c.w.u.;
- ▶ Chłodzenie (nie stosować do chłodzenia poniżej temperatury punktu rosy)¹⁾.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8734100590	Compress 3000 AWS 6 B	8,4	A+ A+++ → G	35 813,00
	8734100591	Compress 3000 AWS 8 B	9,2	A++ A+++ → G	39 000,00
	8734100592	Compress 3000 AWS 11 B	13,1	A++ A+++ → G	53 448,00
	8734100593	Compress 3000 AWS 13 B	14,2	A++ A+++ → G	54 563,00

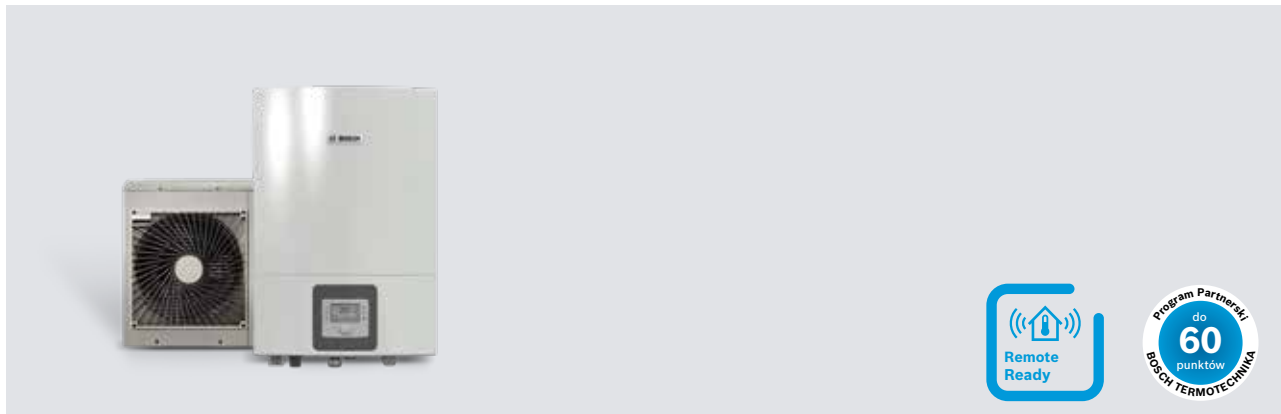
¹⁾ wymagany regulator CR10 lub CR10H

Elementy pakietu:

- ▶ Pompa ciepła napełniona czynnikiem chłodniczym;
- ▶ Moduł wewnętrzny ścienny wiszący do pompy ciepła;
- ▶ Regulator pompy ciepła HPC400;
- ▶ Zawór mieszający do współpracy z kotłem;
- ▶ Pompa obiegowa klasy A;
- ▶ Czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.;
- ▶ Zawór z filtrem;
- ▶ Zawór bezpieczeństwa c.o.



COMPRESS 3000 AWS E – pakiet monoenergetyczny (z grzałką) z ściennym wiszącym modułem wewnętrznym



Zastosowanie:

- ▶ Ogrzewanie c.o.;
- ▶ Podgrzewanie c.w.u.;
- ▶ Chłodzenie ¹⁾.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8734100586	Compress 3000 AWS 6 E	8,4	A+ A+++ → G	37 155,00
	8734100587	Compress 3000 AWS 8 E	9,2	A++ A+++ → G	41 001,00
	8734100588	Compress 3000 AWS 11 E	13,1	A++ A+++ → G	55 448,00
	8734100589	Compress 3000 AWS 13 E	14,2	A++ A+++ → G	56 564,00

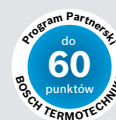
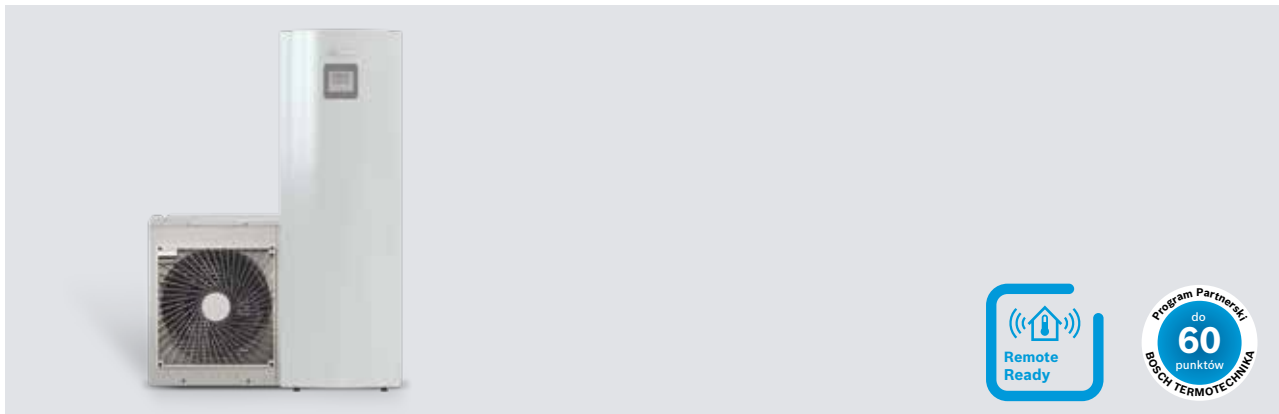
¹⁾ wymagany regulator CR10 lub CR10H

Elementy pakietu:

- ▶ Pompa ciepła napełniona czynnikiem chłodniczym;
- ▶ Moduł wewnętrzny ścienny wiszący do pompy ciepła;
- ▶ Regulator pompy ciepła HPC400;
- ▶ Stopniowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW;
- ▶ Pompa obiegowa klasy A;
- ▶ Czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.;
- ▶ Naczynie przeponowe c.o. 8 l;
- ▶ Zawór z filtrem;
- ▶ Izolacja zimnochronna;
- ▶ Zawór bezpieczeństwa c.o.



COMPRESS 3000 AWS M – pakiet monoenergetyczny (z grzałką) ze stojącym modułem wewnętrznym wyposażonym w zasobnik 190 l



Zastosowanie:

- ▶ Ogrzewanie c.o.;
- ▶ Podgrzewanie c.w.u.;
- ▶ Chłodzenie ¹⁾.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8734100594	Compress 3000 AWS 6 M	8,4	 A+++ → G	55 394,00
	8734100595	Compress 3000 AWS 8 M	9,2	 A+++ → G	58 668,00
	8734100596	Compress 3000 AWS 11 M	13,1	 A+++ → G	73 114,00
	8734100597	Compress 3000 AWS 13 M	14,2	 A+++ → G	74 230,00

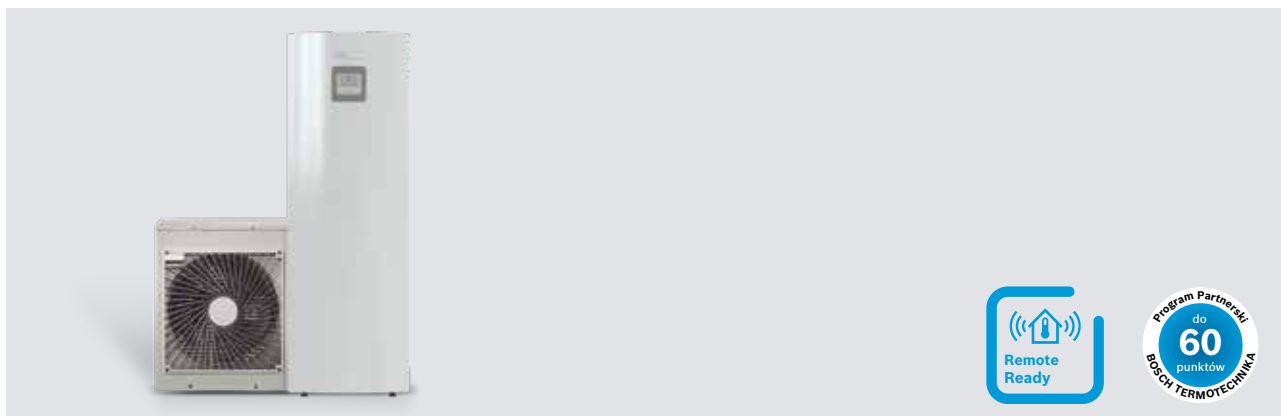
¹⁾ wymagany regulator CR10 lub CR10H

Elementy pakietu:

- ▶ Pompa ciepła napełniona czynnikiem chłodniczym;
- ▶ Moduł wewnętrzny stojący z zasobnikiem c.w.u. 190 l ze stali nierdzewnej;
- ▶ Regulator pompy ciepła HPC400;
- ▶ Stopniowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW;
- ▶ Pompa obiegowa klasy A;
- ▶ Czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.;
- ▶ Naczynie przeponowe c.o. 14 l;
- ▶ Grupa bezpieczeństwa z by-pass'em, manometrem, zaworem bezpieczeństwa na system grzewczy, filtrem i odpowietrznikiem;
- ▶ Izolacja zimnochronna;
- ▶ Zawór bezpieczeństwa c.o.;



COMPRESS 3000 AWS MS – pakiet monoenergetyczny (z grzałką) ze stojącym modułem wewnętrznym wyposażonym w zasobnik 184 l z dodatkową węzownicą solarną



Zastosowanie:

- ▶ Ogrzewanie c.o.;
- ▶ Podgrzewanie c.w.u.;
- ▶ Chłodzenie ¹⁾.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8734100598	Compress 3000 AWS 6 MS	8,4	 A*** → G	57 150,00
	8734100599	Compress 3000 AWS 8 MS	9,2	 A*** → G	60 423,00
	8734100600	Compress 3000 AWS 11 MS	13,1	 A*** → G	74 869,00
	8734100601	Compress 3000 AWS 13 MS	14,2	 A*** → G	75 984,00


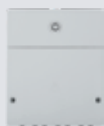

¹⁾ wymagany regulator CR10 lub CR10H

Elementy pakietu:

- ▶ Pompa ciepła napędzona czynnikiem chłodniczym;
- ▶ Moduł wewnętrzny stojący z zasobnikiem c.w.u. 184 l ze stali nierdzewnej z dodatkową węzownicą;
- ▶ Regulator pompy ciepła HPC400;
- ▶ Stopniowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW;
- ▶ Pompa obiegowa klasy A;
- ▶ Czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.;
- ▶ Naczynie przeponowe c.o. 14 l;
- ▶ Grupa bezpieczeństwa z by-pass'em, manometrem, zaworem bezpieczeństwa na system grzewczy, filtrem i odpowietrznikiem;
- ▶ Izolacja zimnochronna;
- ▶ Zawór bezpieczeństwa c.o.



Akcesoria – Automatyka

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7738111105	CR 10 regulator pokojowy z wyświetlaczem, do montażu na ścianie, bez programowania czasowego, do jednego obiegu grzewczego	V	442,00
	7738112329	CR 10H regulator pokojowy z wyświetlaczem, do montażu na ścianie, bez programowania czasowego, do jednego obiegu grzewczego, z wbudowanym czujnikiem wilgotności względnej	V	527,00
	7738110138	MM100 moduł do sterowania obiegiem grzewczym z pompą obiegową i zaworem mieszającym; w zakresie dostawy czujnik temperatury mieszacza		1 412,00
	7738110122	MS100 moduł solarny do przygotowania c.w.u.; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.		1 570,00
	7738110129	MP100 moduł do sterowania podgrzewaniem basenu		2 095,00
	8738205073	Mocowanie do jednego modułu MM100, MS100 lub MP100 w jednostce wewnętrznej AWM i AWMS dla CS7000i AW		1 006,00

















Akcesoria – pozostałe

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7719003296	Nr 1404 – kabel grzewczy 2 m, 30 W		394,00
	7719003297	Nr 1405 – kabel grzewczy 3 m, 45 W		601,00
	7719003298	Nr 1406 – kabel grzewczy 7 m, 75 W		1 002,00
	8738201411	Zawór przełączający 3-D do c.w.u./c.o., 230V, 28 mm złączki zaciskowe		875,00
	7747204698	MK2 (TPS) – czujnik wykraplania wilgoci, przewód 10 m, 2 opaski		408,00
	7716161065	Konsola naziemna – do jednostki zewnętrznej z amortyzatorem drgań		872,00
	7747222358	Konsola ścienna – do montażu jednostek zewnętrznych Compress 3000 AWS 6, 8		942,00
	8738204655	Taca ociekowa – z siatką na liście do kontrolowanego odpływu kondensatu		948,00
	7716161061	BT50 HP – zbiornik buforowy o pojemności 50 l, 4 króćce 3/4", w izolacji zimnochronnej, przeznaczony do ogrzewania i chłodzenia		3 635,00
	7735500777	BH 120-51B – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez węzownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia		3 878,00
	7735501535	BH 120-51A – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez węzownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia		4 619,00
	7735500778	BH 200-51B – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez węzownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia.		4 349,00



Akcesoria – pozostałe

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7735501538	BH 200-51A – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	 A ⁺ → F	5 251,00
	8718542850	BST 300-5 – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (biały); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	 A ⁺ → F	5 535,00
	7735500795	BH 300-5 1 B – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	 A ⁺ → F	5 693,00
	8735100641	WH 290 LP1 B – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą	 A ⁺ → F	10 754,00
	8735100642	WH 370 LP1 B – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą	 A ⁺ → F	12 493,00
	8735100643	WH 400 LP1 B – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą	 A ⁺ → F	14 784,00
	8735100644	WH 450 LP1 B – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą	 A ⁺ → F	13 678,00
	8732921683	WPS390-1 EP 1 C – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z dwiema wężownicami	 A ⁺ → F	13 056,00
	8732921685	WPS490-1 EP 1 C – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z dwiema wężownicami	 A ⁺ → F	15 512,00
	7719002112	Kołnierz montażowy – do zasobników WH... i WPS.. z gwintem 1 1/2" do wkręcenia grzałki, maks. moc grzałki 4,5 kW (400 mm)	-	489,00



Dane techniczne

	Jednostka	Compress 3000 AWS 6 (ODU Split 6)	Compress 3000 AWS 8 (ODU Split 8)	Compress 3000 AWS 11 (ODU Split 11T)	Compress 3000 AWS 13 (ODU Split 13T)
Tryb powietrze/woda					
Maksymalna moc grzewcza A2/W35 ¹⁾	kW	8,4	9,2	13,1	14,2
Znamionowa moc grzewcza przy ogrzewaniu A2/W35 ¹⁾²⁾	kW	3,47	4,72	6,79	7,55
Pobór mocy elektrycznej przy A2/W35	kW	0,94	1,16	1,64	1,98
Współczynnik wydajności (COP) przy ogrzewaniu A2/W35 ¹⁾⁴⁾		3,69	4,06	4,15	3,81
Znamionowa moc grzewcza przy ogrzewaniu A7/W35 ¹⁾²⁾	kW	3,25	3,22	6,41	6,41
Pobór mocy elektrycznej przy A7/W35	kW	0,68	0,71	1,32	1,32
Współczynnik wydajności (COP) przy ogrzewaniu A7/W35 ¹⁾³⁾		4,77	4,53	4,87	4,87
Znamionowa moc grzewcza przy ogrzewaniu A-7/W35 ¹⁾²⁾	kW	6,06	7,82	11,15	12,44
Pobór mocy elektrycznej przy A-7/W35	kW	2,5	2,98	4,09	4,86
Współczynnik wydajności (COP) przy ogrzewaniu A-7/W35 ¹⁾⁴⁾		2,42	2,63	2,72	2,56
Moc chłodzenia przy A35/W18	kW	8,9	9,5	14,5	15,0
EER przy A35/W18		3,0	3,1	3,3	3,1
Współczynnik SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 55°C	-	3,11	3,37	3,24	3,31
Współczynnik SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 35°C	-	4,25	4,77	4,65	4,27
Współczynnik SCOP dla klimatu chłodnego temp. 55°C	-	2,8	3,1	2,88	2,85
Współczynnik SCOP dla klimatu chłodnego temp. 35°C	-	3,6	3,98	3,73	3,68
Dane elektryczne					
Zasilanie elektryczne		230 V, 1N AC 50 Hz			
Zalecany wyłącznik automatyczny ⁵⁾	A	16	16	3 x 13	3 x 13
Maksymalne natężenie prądu	A	14	15	11	11
Prąd rozruchu	A	<3			
cos φ		0.98..0.99			
Dane obiegu chłodzenia					
Rodzaj przyłącza		Przyłącze kielichowe 3/8" i 5/8"			
Typ czynnika chłodniczego ⁶⁾		R410A			
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,6	1,6	2,3	2,3
Dane dot. wentylacji i emisji dźwięków					
Silnik wentylatora (inwerter DC)	W	124	124	2 x 124	2 x 124
Znamionowy strumień przepływu powietrza ⁷⁾	m ³ /h	3600	3600	2 x 3600	2 x 3600
Poziom ciśnienia akustycznego przy odstępnie 1 m	dB(A)	58	57	59	59
Poziom mocy akustycznej ⁸⁾	dB(A)	65	65	67	67
Maks. poziom mocy akustycznej	dB(A)	67	66	68	68
Tryb Silent mode (obniżenie nocne)	dB(A)	-8	-4	-5	-5



Dane techniczne

	Jednostka	Compress 3000 AWS 6 (ODU Split 6)	Compress 3000 AWS 8 (ODU Split 8)	Compress 3000 AWS 11 (ODU Split 11T)	Compress 3000 AWS 13 (ODU Split 13T)
Informacje ogólne					
Olej sprężarkowy		FVC68D			
Ilość oleju sprężarkowego	ml	900	900	1300	1300
Maksymalna temperatura zasilania wody grzewczej, tylko jednostka zewnętrzna	°C	57			
Maksymalna temperatura zasilania wody grzewczej, tylko dogrzewacz	°C	80			
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	950 x 330 x 834	950 x 330 x 834	950 x 330 x 1380	950 x 330 x 1380
Masa	kg	60	60	96	96

¹⁾ Współczynnik wydajności wg EN 14511-2013

²⁾ Podana moc cieplna jest wartością znamionową

³⁾ Optymalny współcz. wyd. (COP) wg pomiaru EHPA (40% mocy inwertera)

⁴⁾ 60% mocy inwertera (A2/W35), 100% mocy inwertera (A-7/W35)

⁵⁾ Nie jest wymagana szczególna wartość ani typ bezpiecznika.

Wartość prądu rozruchowego jest niska i nie przekracza wartości prądu roboczego

⁶⁾ GWP100 = 2088

⁷⁾ Na wentylator

⁸⁾ Poziom mocy akustycznej wg EN 12102

(moc znamionowa przy A7/W55)

Dane F-GAZY

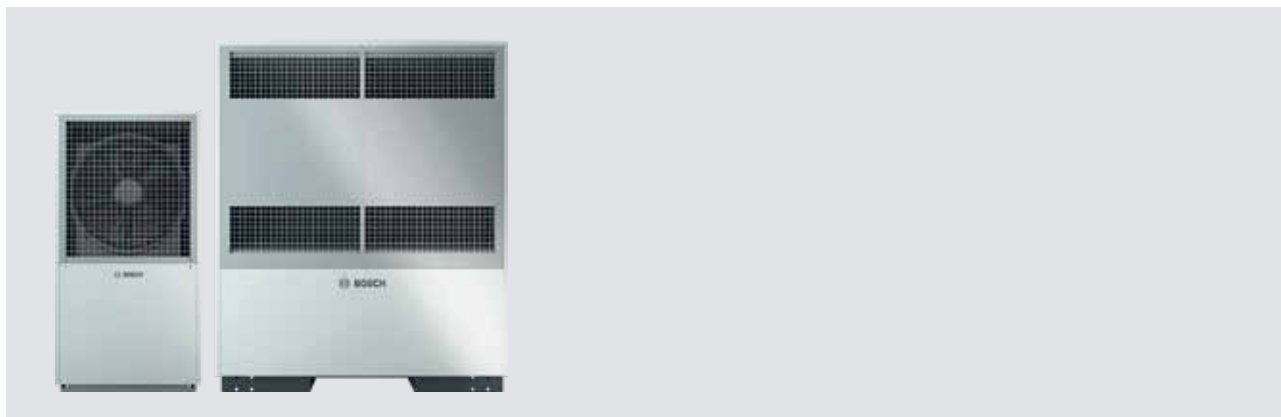
		Compress 3000 AWS 6	Compress 3000 AWS 8	Compress 3000 AWS 11	Compress 3000 AWS 13
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak	Tak	Tak
Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A	R410A	R410A
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,6	1,6	2,3	2,3
GWP czynnika chłodniczego	kg CO _{2-eq}	2,088	2,088	2,088	2,088
Ilość czynnika chłodniczego	to CO _{2-eq}	3,341	3,341	4,802	4,802
Zamknięte hermetycznie		Nie	Nie	Nie	Nie

Dane techniczne

Moduł wewnętrzny	Jednostka	AWES	AWBS	AWMS	AWMSS
Naczynie wzbiorcze	l	8	-	13,5	13,5
Dogrzewacz elektryczny	kW	2/4/6/9	-	2/4/6/9	2/4/6/9
Zasobnik ciepłej wody	l	-	-	190	184, solarny
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	485x398x700	485x398x700	600x660x1800	600x660x1800
Masa 6-2 AS.../ 8-2, 11-2, 13-2 AS...	kg	41/44	32/37	140/142	146/148



Pompa ciepła powietrze-woda Compress 5000 AW



Opis produktowy:

- ▶ Pompa ciepła powietrze – woda monoblok do montażu zewnętrznego;
- ▶ 2 moce grzewcze: 22 i 38 kW przy A-7/W35; 22,3, 43,4 kW przy A2/W35;
- ▶ Dwa modele pomp ciepła 38 kW: model grzewczy i model grzewczo-chłodzący;
- ▶ W zakresie dostawy sterownik do montażu ściennego;
- ▶ Kolorowy, dotykowy panel sterujący;
- ▶ Wysokie współczynniki SCOP sięgające wartości 4,0 (temp. 35°C);
- ▶ Temperatura zasilania do 64°C;
- ▶ Układ chłodniczy wyposażony w dwie sprężarki spiralne;
- ▶ Układ chłodniczy wyposażony w elektroniczny zawór rozprężny (model: 22 i 38 kW);
- ▶ Wydajny parownik – szerokie odstępy między lamelami;
- ▶ Układ chłodniczy wyposażony w regeneracyjny wymiennik ciepła (model: 22 i 38 kW);
- ▶ Praca w kaskadzie 4 (większa ilość wymaga konsultacji);
- ▶ Miękki start na wyposażeniu;
- ▶ Elektroniczny pomiar wytworzonej energii cieplnej;
- ▶ Niski poziom hałasu;
- ▶ Zewnętrzna komunikacja poprzez protokoły KNX lub MODBUS;
- ▶ Certyfikat EHPA Q.

UWAGA: Uruchomienie pompy ciepła Compress 5000 AW wymaga asysty inżyniera serwisu firmy Robert Bosch (patrz warunki gwarancji).

CS5000 AW 22 O - pompa ciepła do ogrzewania, podgrzewania c.w.u.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza A2/W35 (A-7/W35)	Klasa efektywności (55°C / 35°C)	Cena netto PLN
	8738212197	CS5000 AW 22 O	23,7 (22,3)	 	160 768,00

Wyposażenie:

- ▶ Regulator pompy ciepła HPC 300 do montażu ściennego;
- ▶ Czujnik temperatury zasilania i powrotu;
- ▶ Czujnik temperatury zewnętrznej;
- ▶ Miękki start;



CS5000 AW 38 O - pompa ciepła do ogrzewania, podgrzewania c.w.u.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza A2/W35 (A-7/W35)	Klasa efektywności (55°C / 35°C)	Cena netto PLN
	8738212198	CS5000 AW 38 O	43,4 (38,0)	 	272 413,00

Wyposażenie:

- ▶ Regulator pompy ciepła HPC 300 do montażu ściennego;
- ▶ Czujnik temperatury zasilania i powrotu;
- ▶ Czujnik temperatury zewnętrznej;
- ▶ Miękki start;

CS5000 AW 38 OR - pompa ciepła do ogrzewania, podgrzewania c.w.u. i chłodzenia

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza A2/W35 (A-7/W35)	Klasa efektywności (55°C / 35°C)	Cena netto PLN
	8738212199	CS5000 AW 38 OR	43,4 (38,0)	 	298 076,00

Wyposażenie:

- ▶ Regulator pompy ciepła HPC 300 do montażu ściennego;
- ▶ Czujnik temperatury zasilania i powrotu;
- ▶ Czujnik temperatury zewnętrznej;
- ▶ Miękki start;

Akcesoria – zasobniki ciepłej wody i zbiorniki buforowe

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8735100975	WP 400 KP 1 C - zasobnik ciepłej wody emaliowany z jedną wężownicą o pojemności 400 litrów - zasobnik należy doposażyć w czujnik temperatury c.w.u. NTC-10M - możliwość montażu grzałki kotłowniczej FLH - do pomp ciepła CS5000 AW 22 O	C	14 194,00
	8735100976	WP 500 P 1 C - zasobnik ciepłej wody emaliowany z jedną wężownicą o pojemności 500 litrów - zasobnik należy doposażyć w czujnik temperatury c.w.u. NTC-10M - możliwość montażu grzałki kotłowniczej FLH - do pomp ciepła CS5000 AW 22 O	C	17 709,00
	8735100977	WP 700 P 1 C - zasobnik ciepłej wody emaliowany z jedną wężownicą o pojemności 700 litrów - zasobnik należy doposażyć w czujnik temperatury c.w.u. NTC-10M - możliwość montażu grzałki kotłowniczej FLH - do wszystkich pomp ciepła CS5000 AW	C	22 391,00
	8738212225	NTC-10M - czujnik temperatury ciepłej wody - średnica 6 mm, długość przewodu elektrycznego 6 m		237,00



Akcesoria – zasobniki ciepłej wody i zbiorniki buforowe

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8735100973	BP 200 EK 1 B - zbiornik buforowy o pojemności 200 litrów - króćce hydrauliczne 2x 1 ¼" - 3 króćce do grzałki elektrycznej CTHK (maks. 3 x 6 kW) - maks. przepływ przy podłączeniu standardowym 3 m³/h - do pomp ciepła CS5000 AW 22 O UWAGA: nie stosować do chłodzenia poniżej punktu rosy	B	4 458,00
	8735100974	BP 500 EP 1 C - zbiornik buforowy o pojemności 500 litrów - króćce hydrauliczne 4x 2 ½" - 3 króćce do grzałki elektrycznej CTHK (maks. 3 x 7,5 kW) - maks. przepływ przy podłączeniu standardowym 10 m³/h - do wszystkich pomp ciepła oprócz CS5000 AW 38 OR UWAGA: nie stosować do chłodzenia poniżej punktu rosy	C	8 011,00
	8735100978	BP 1000 E 1 C - zbiornik buforowy o pojemności 1000 litrów - króćce hydrauliczne 4x 2 ½" - 6 króćców do grzałki elektrycznej CTHK (maks. 6 x 9 kW) - maks. przepływ przy podłączeniu standardowym 10 m³/h - maks. przepływ przy podłączeniu podwójnym 20 m³/h - do wszystkich pomp ciepła oprócz CS5000 AW 38 OR UWAGA: nie stosować do chłodzenia poniżej punktu rosy	C	12 358,00
	7738601730	PSP 1000K - zbiornik buforowy o pojemności 1000 litrów - posiada izolację zimnochronną - zastosowanie do grzania i chłodzenia - króćce hydrauliczne 4x 2 ½" - 6 króćców do grzałki elektrycznej CTHK (maks. 6 x 9 kW) - maks. przepływ przy podłączeniu standardowym 10 m³/h - maks. przepływ przy podłączeniu podwójnym 20 m³/h - do pompy ciepła CS5000 AW 38 OR	C	20 741,00
	8738212202	BH 300P - zbiornik buforowy o pojemności 279 litrów - wbudowana grzałka elektryczna o mocy 6 kW - opcjonalnie możliwość dotożenia dodatkowej grzałki maks. 6 kW - wbudowany podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy - budowane dwie pompy obiegowe (ob. pompy ciepła i ob. c.o.) - wbudowany zawór bezpieczeństwa - podgrzewanie c.w.u. wymaga zastosowania WWM T300 (8738212245) akcesoria - do pomp ciepła CS5000 AW 22 O	B	33 321,00



Akcesoria - pozostałe

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	8738212200	WPC - osłona chroniąca przez warunkami atmosferycznymi - do pomp ciepła CS5000 AW 22 O - wymagane w przypadku niezabezpieczonej, swobodnej instalacji, jeśli strona wylotu powietrza jest narażona na silne obciążenie wiatrem	9 922,00
	8738212245	WWM T300 - Moduł ciepłej wody do wieży hydraulicznej BH 300P - moduł rozszerzający do podłączenia zbiornika ciepłej wody do wieży hydraulicznej - składa się z gotowego do podłączenia zestawu rur, 3-drogowego zaworu przetaczającego DN 32 z siłownikiem, czas 30 s - zasilanie 230 V - maksymalny strumień przepływu pompy obiegowej: 6,2 m ³ /h - Waga: 22 kg	5 216,00
	8738212223	MMH 32 - grupa pompowa z zaworem mieszającym (2 zawory kulowe z zaworem zwrotnym, 2 termometry, zawór mieszający z siłownikiem 140 s, czujnik temperatury) - pompę obiegową należy dobrać indywidualnie do oporów przepływu; - pompy obiegowe pasujące MMH 32: UPE 70-32, UPH 90-32, UPE 100-32, UPE 120-32 - napięcie 230 V - stopień ochrony IP40 - maksymalny przepływ 3,5 m ³ /h - szer. x wys. x gł.: 250 x 420 x 250 mm - waga 5,5 kg - króciec 5/4" - do pomp ciepła CS5000 AW 22 O	3 987,00
	8738212243	WWM 32 - grupa pompowa bez zaworu mieszającego (2 zawory kulowe z zaworem zwrotnym, 2 termometry) - pompę obiegową należy dobrać indywidualnie; - pompy obiegowe pasujące WWM 32: UPE 70-32, UPH 90-32, UPE 100-32, UPE 120-32 - maksymalny przepływ 3,5 m ³ /h - szer. x wys. x gł.: 250 x 420 x 250 mm - waga 4,0 kg - króciec 5/4" - do pomp ciepła CS5000 AW 22 O	2 100,00
	8738212224	MMH 50 - grupa pompowa DN50 z zaworem mieszającym (2 zawory kulowe z zaworem zwrotnym, 2 termometry, zawór mieszający z siłownikiem, czujnik temperatury, izolacja) - pompę obiegową należy dobrać indywidualnie do oporów przepływu; - pompy obiegowe pasujące MMH 50: UPE 70-32, UPH 90-32, UPE 100-32, UPE 120-32, UPH 120-50F - napięcie 230 V - stopień ochrony IP40 - maksymalny przepływ 12,0 m ³ /h (zalecany przepływ 8,0 m ³ /h) - dołączone są złącza Victaulic do podłączenia do rozdzielacza VTB 50 - złącza VCC 50 do podłączenia z instalacją grzewczą należy zamówić oddzielnie	17 138,00
	8738212244	WWM 50 - grupa pompowa DN50 bez zaworu mieszającego (3 zawory kulowe, zintegrowany hamulec grawitacyjny, 2 termometry, izolacja) - pompę obiegową należy dobrać indywidualnie do oporów przepływu; - pompy obiegowe pasujące WWM 50: UPE 70-32, UPH 90-32, UPE 100-32, UPE 120-32; UPH 120-50F - napięcie 230 V - stopień ochrony IP40 - maksymalny przepływ 12,0 m ³ /h (zalecany przepływ 8,0 m ³ /h) - dołączone są złącza Victaulic do podłączenia do rozdzielacza VTB 50 - złącza VCC 50 do podłączenia z instalacją grzewczą należy zamówić oddzielnie	14 406,00



Akcesoria - pozostałe

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	8738212222	<p>MMB 32 - moduł mieszacza do systemów biwalentnych</p> <ul style="list-style-type: none"> - Do podłączenia drugiego źródła ciepła (np. kotła olejowego) lub źródła ciepła z zasobnikiem ciepła - Składa się z 4-droźnego zaworu mieszającego z siłownikiem 140 s - Maksymalny przepływ do 3,5 m³/h - Szer. x wys. x gł.: 233 x 535 x 160 mm - Waga: 7 kg - do pomp ciepła CS5000 AW 22 O 	5 639,00
	8738212238	<p>VS 50-100 - zestaw przyłączeniowy z przejściem mimośrodowym DN 100 / DN 50 do podłączenia DDV 50 do rozdzielacza VTB 50</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zakres dostawy 2 sztuki, w komplecie z adapterami Victaulic 	2 795,00
	8738212237	<p>VCC 50 - przejście z adaptera Victaulic 60,3 na gwint 2"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zakres dostawy 2 sztuki 	609,00
	8738212236	<p>VCC 100 - przejście z adaptera Victaulic 114,3 na kołnierz DN 100, PN 6</p>	1 814,00
	8738212239	<p>VTB 32-2 - rozdzielacz do dwóch obiegów (rozdzielacz, izolacja EPP, uszczelki i 2 regulowane wsporniki ścienne)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zasilanie i powrót z pompy ciepła podłączenie od dołu 1/ 1/2" GZ - Zasilanie i powrót obiegów grzewczych podłączenie od góry; uszczelnienie płaskie z nakrętką 1/ 1/2" - Możliwość podłączenia z: DDV25/32, MMH 25/32, WWM 25/32 - Maksymalny przepływ do 6,5 m³/h - Szer. x wys. x gł.: 650 x 237 x 225 mm 	2 906,00
	8738212240	<p>VTB 32-3 - rozdzielacz do trzech obiegów (rozdzielacz, izolacja EPP, uszczelki i 2 regulowane wsporniki ścienne)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zasilanie i powrót z pompy ciepła podłączenie od dołu 1/ 1/2" GZ - Zasilanie i powrót obiegów grzewczych podłączenie od góry; uszczelnienie płaskie z nakrętką 1/ 1/2" - Możliwość podłączenia z: DDV25/32, MMH 25/32, WWM 25/32 - Maksymalny przepływ do 6,5 m³/h - Szer. x wys. x gł.: 905 x 237 x 225 mm 	3 328,00
	8738212241	<p>VTB 50 - rozdzielacz do dwóch obiegów (rozdzielacz, izolacja, nóżki o regulowanej wysokości, 2 złącza Victaulic, kurek spustowy 1/2")</p> <ul style="list-style-type: none"> - wszystkie połączenie przygotowane do użycia złączy Victaulic VCC - Podłączenie zasilania i powrotu z pompy ciepła możliwe z obu stron - Górne przyłącza do obiegów grzewczych DN 50 (Ø 60,2 mm) wykonane pod złącze Victaulic - pasuje do: DDV 50, MMH 50, WWM 50 	6 184,00
	8738212211	<p>DDV 32 - podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy – zespół hydrauliczny do łatwego połączenia pompy ciepła, zasobnika buforowego, zasobnika c.w.u. (poprzez dołączony trójnik) i systemu grzewczego</p> <ul style="list-style-type: none"> - Budowa: 2 zaworu odcinające, 2 zawory zwrotne, grupa bezpieczeństwa z manometrem i możliwością podłączenia naczynia wzbiorczego - Zalecany do podłączenia pompy ciepła o natężeniu przepływu wody grzewczej do 2,5 m³/h oraz przy dodatkowym źródle ciepła (np. drewno, energia słoneczna, węgiel) ze zasobnikiem buforowym - do pomp ciepła CS5000 AW 22 O 	5 018,00



Akcesoria - pozostałe

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	8738212212	DDV 40 - podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy – zespół hydrauliczny do łatwego połączenia pompy ciepła, zasobnika buforowego i systemu grzewczego - Budowa: rozdzielacz 3 komorowy z otworem konserwacyjnym, przyłącza obiegu grzewczego 1 ½”, przyłącze zbiornika buforowego 2”, grupa bezpieczeństwa z manometrem 4 bar i zaworem bezpieczeństwa ¾”, króciec ½” do napełniania i opróżniania instalacji - Zalecany do podłączenia pompy ciepła o natężeniu przepływu wody grzewczej do 5 m ³ /h oraz przy dodatkowym źródle ciepła (np. drewno, energia słoneczna, węgiel) ze zasobnikiem buforowym - do pomp ciepła CS5000 AW 22 O	9 340,00
	8738212213	DDV 50 - podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy – zespół hydrauliczny do łatwego połączenia pompy ciepła, zasobnika buforowego i systemu grzewczego - Budowa: rozdzielacz 3 komorowy z otworem konserwacyjnym, przyłącza obiegu grzewczego 2”, przyłącze zbiornika buforowego 2 ½”, grupa bezpieczeństwa z manometrem 4 bar i zaworem bezpieczeństwa ¾”, króciec ½” do napełniania i opróżniania instalacji - Zalecany do podłączenia pompy ciepła o natężeniu przepływu wody grzewczej do 7,5 m ³ /h oraz przy zasilaniu energią zewnętrzną (np. drewno, energia słoneczna) do wbudowanego zasobnika - do pomp ciepła CS5000 AW 38 O - do pomp ciepła CS5000 AW 38 OR jeśli nie jest aktywna funkcja chłodzenia	10 233,00
	8738212242	VWU 50E - 4-drogowy zawór niezbędny do funkcji chłodzenia - rozmiar DN50 (gwint wewnętrzny 2”) kVs 40, siłownik (1-fazowy, 230 V) sterowany przez sterownik pompy ciepła - maksymalny przepływ 15 m ³ /h - do pomp ciepła CS5000 AW 38 OR	3 365,00
	8738212218	KAH 150 - Kabel grzewczy – ogrzewanie odpływu kondensatu - długość 1,5 m; moc 38 W	720,00
	8738212225	NTC-10M - czujnik temperatury - średnica 6 mm, długość 6 m - może być stosowany jako: czujnik temperatury mieszacza obiegów grzewczych, czujnik zasilania lub temperatury zasobnika w trybie pracy „biwalentny regeneracyjny”, czujnik temperatury ciepłej wody	237,00
	8738212220	KOMP 40 - kompensator drgań DN 50, do tłumienia wibracji ze sprężarek i armatury - zakres dostawy 2 sztuki - do pomp ciepła CS5000 AW 38 O(R)	1 403,00
	8738212841	KOMP 50 - kompensator drgań DN 50, do tłumienia wibracji ze sprężarek i armatury - zakres dostawy 2 sztuki - do pomp ciepła CS5000 AW 38 O(R)	1 429,00
	8738212226	RBS 38 - zestaw podłączeniowy rurowy - do pomp ciepła CS5000 AW 38 O(R) - podłączenie 2” - waga 5,2 kg	4 148,00
	8738213475	UPE 80-32PK - wysokowydajna pompa obiegowa - wysokość podnoszenia 7,6 m przy przepływie objętościowym 1,5 m ³ /h - zasilanie 230V - pasuje do: WWM 32, MMH 32, WWM 50, MMH 50 - DN 32	4 418,00





Akcesoria - pozostałe

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	8738212231	UPE 100-32K wysokowydajna pompa obiegowa - wysokość maks. podnoszenia 10 m przy przepływie objętościowym 3,0 m ³ /h; maks. przepływ objętościowy 8,5 m ³ /h przy wysokości podnoszenia 3,4 m - zasilanie 230V - pasuje do: WWM 32, MMH 32, WWM 50, MMH 50 - DN 32	5 787,00
	8738212232	UPE 120-32K - wysokowydajna pompa obiegowa - wysokość maks. podnoszenia 11,5 m przy przepływie objętościowym 5,3 m ³ /h; maks. przepływ objętościowy 11,0 m ³ /h przy wysokości podnoszenia 4,0 m - zasilanie 230V - pasuje do: WWM 32, MMH 32, WWM 50, MMH 50 - DN 32	7 886,00
	8738212235	UPH 90-32 - wysokowydajna pompa obiegowa - wysokość podnoszenia 9 m przy przepływie objętościowym 2,8 m ³ /h - zasilanie 230V - pasuje do: WWM 32, MMH 32, WWM 50, MMH 50 - DN 32	4 024,00
	8738212234	UPH 80-40F - wysokowydajna pompa obiegowa - wysokość podnoszenia 7 m przy przepływie objętościowym 8 m ³ /h - DN 40 połączenie kołnierzowe	10 271,00
	8738212822	UPH 120-50F - wysokowydajna pompa obiegowa	16 952,00
	8738212201	HPC 300C - sterownik kaskadowy do pomp ciepła - możliwość łączenia ze sobą 4 dowolnych pomp ciepła - wyposażony w czujnik zewnętrzny	10 879,00
	8738212219	KNX WPM - moduł rozszerzający do sterownika pompy ciepła do podłączenia magistrali KNX	3 540,00
	8738212221	LWPM 410 - moduł rozszerzający do sterownika pompy ciepła do transmisji danych za pośrednictwem protokołu Modbus do nadrzędnych systemów sterowania	1 019,00
	8738212374	FEM 2 - moduł rozszerzający do sterownika pompy ciepła, dwie dodatkowe funkcje	7 128,00
	8738212228	RTM Econ U - inteligentny regulator pokojowy służy do regulacji temperatury w pomieszczeniu w połączeniu ze sterownikiem pompy ciepła - regulatory pokojowe można zastosować o maksymalnie dwóch obiegach grzewczych - do jednego obiegu grzewczego można podłączyć maksymalnie 10 szt. regulatorów pokojowych - łączenie regulatorów - szeregowo - zasilanie 230 V - komunikacja ze sterownikiem pompy ciepła 2-żyłowym przewodem ekranowanym (2 x 0,25 mm ²) - wyjście cyfrowe do sterowania siłownikami (230 V) - funkcje: do ogrzewania i chłodzenia powyżej punktu rosy, wyświetlanie temperatury i wilgotności powietrza w pomieszczeniu, regulacja docelowej temperatury w pomieszczeniu - montaż podtynkowy	1 355,00




Akcesoria - pozostałe

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	8738212227	RTM Econ A - inteligentny regulator pokojowy służy do regulacji temperatury w pomieszczeniu w połączeniu ze sterownikiem pompy ciepła - regulatory pokojowe można zastosować na maksymalnie dwóch obiegach grzewczych - do jednego obiegu grzewczego można podłączyć maksymalnie 10 szt. regulatorów pokojowych - łączenie regulatorów - szeregowo - zasilanie 230 V - komunikacja ze sterownikiem pompy ciepła 2-żyłowym przewodem ekranowanym (2 x 0,25 mm ²) - wyjście cyfrowe do sterowania siłownikami (230 V) - funkcje: do ogrzewania i chłodzenia powyżej punktu rosy, wyświetlanie temperatury i wilgotności powietrza w pomieszczeniu, regulacja docelowej temperatury w pomieszczeniu - montaż natynkowy	1 355,00
	8738212230	TPW WPM - przetwornik punktu rosy - możliwość podłączenia 5 czujników wykraplania wilgoci TPF341	447,00
	8738212229	TPF341 - czujnik wykraplania wilgoci do podłączenia do przetwornika punktu rosy TPW WPM - długość przewodu 10 m, 2 x 0,25 mm ²	224,00
	8738212214	FLHU 25M - dogrzewacz elektryczny z kołnierzem do podgrzewania i dezynfekcji termicznej - zakres regulacji temperatury od 30°C do 80°C - do zasobników c.w.u.: WP 400, 500 i 700 - moc 2,5 kW (230 V)	1 802,00
	8738212217	FLHU 70 - dogrzewacz elektryczny z kołnierzem do podgrzewania i dezynfekcji termicznej - zakres regulacji temperatury od 30°C do 80°C - do zasobników c.w.u.: WP 400, 500 i 700 - moc 4 kW, możliwość przełączenia 2 i 2,7 kW (400 V)	2 385,00
	8738212215	FLH 60 - dogrzewacz elektryczny z kołnierzem do podgrzewania i dezynfekcji termicznej - zakres regulacji temperatury od 30°C do 80°C - do zasobników c.w.u.: WP 400, 500 i 700 - moc 6 kW (400 V)	2 334,00
	8738212216	FLH 90 - dogrzewacz elektryczny z kołnierzem do podgrzewania i dezynfekcji termicznej - zakres regulacji temperatury od 30°C do 80°C - do zasobników c.w.u.: WP 400, 500 i 700 - moc 9 kW (400 V)	2 931,00



Akcesoria - pozostałe

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	8738212204	CTHK 630 - dogrzewacz elektryczny (dedykowany do instalacji c.o.) - moc grzewcza 4,5 kW - zasilanie 230 V, jedno-fazowy - wbudowana regulacja - montaż w zbiorniku buforowym - pasuje do bufora: BP 200, BP 500, BP 1000, PSP 1000K	2 298,00
	8738212205	CTHK 631 - dogrzewacz elektryczny (dedykowany do instalacji c.o.) - moc grzewcza 2,0 kW - zasilanie 230 V, jedno-fazowy - wbudowana regulacja - montaż w zbiorniku buforowym - pasuje do bufora: BP 200, BP 500, BP 1000, PSP 1000K	2 100,00
	8738212206	CTHK 632 - dogrzewacz elektryczny (dedykowany do instalacji c.o.) - moc grzewcza 2,9 kW - zasilanie 400 V, jedno-fazowy - wbudowana regulacja - montaż w zbiorniku buforowym - pasuje do bufora: BP 200, BP 500, BP 1000, PSP 1000K	2 248,00
	8738212207	CTHK 633 - dogrzewacz elektryczny (dedykowany do instalacji c.o.) - moc grzewcza 4,5 kW - zasilanie 400 V, jedno-fazowy - wbudowana regulacja - montaż w zbiorniku buforowym - pasuje do bufora: BP 200, BP 500, BP 1000, PSP 1000K	2 371,00
	8738212208	CTHK 634 - dogrzewacz elektryczny (dedykowany do instalacji c.o.) - moc grzewcza 6,0 kW - zasilanie 400 V, jedno-fazowy - wbudowana regulacja - montaż w zbiorniku buforowym - pasuje do bufora: BP 200, BP 500, BP 1000, PSP 1000K	2 509,00
	8738212209	CTHK 635 - dogrzewacz elektryczny (dedykowany do instalacji c.o.) - moc grzewcza 7,5 kW - zasilanie 400 V, jedno-fazowy - wbudowana regulacja - montaż w zbiorniku buforowym - pasuje do bufora: BP 500, BP 1000, PSP 1000K	2 595,00
	8738212210	CTHK 636 - dogrzewacz elektryczny (dedykowany do instalacji c.o.) - moc grzewcza 9,0 kW - zasilanie 400 V, jedno-fazowy - wbudowana regulacja - montaż w zbiorniku buforowym - pasuje do bufora: BP 1000, PSP 1000K	2 708,00



Kompatybilność akcesoriów

	Numer kat.	CS5000 AW 22 O	CS5000 AW 38 O	CS5000 AW 38 OR
KNX WPM - moduł komunikacyjny KNX	8738212219	x	x	x
LWPM 410 - moduł komunikacyjny MOD BUS	8738212221	x	x	x
NTC-10M - czujnik temperatury	8738212225	x	x	x
RTM Econ A - regulator pokojowy naścienny	8738212227	x	x	x
RTM Econ U - regulator pokojowy podtynkowy	8738212228	x	x	x
TPF 341 - przylgowy czujnik punktu rosy	8738212229	-	-	x
TPW WPM - elektroniczny przetwornik punktu rosy	8738212230	-	-	x
FEM 2 - moduł rozszerzający do sterownika podstawowego WPM100 (2 dodatkowe funkcje)	8738212374	x	x	x
HPC 300 C - sterownik kaskadowy	8738212201	x	x	x
DDV 32 - rozdzielacz beciśnieniowy podwójny	8738212211	x	-	-
DDV 40 - rozdzielacz beciśnieniowy podwójny	8738212212	x	-	-
DDV 50 - rozdzielacz beciśnieniowy podwójny	8738212213	-	x	(x)*
KOMP 40 - kompensator drgań	8738212220	x	-	-
KOMP 50 - kompensator drgań	8738212841	-	x	x
MMB 32 - Moduł mieszacza do systemów biwalentnych	8738212222	x	-	-
WWM 32 - grupa pompowa	8738212243	-	-	-
WWM 50 - grupa pompowa	8738212244	-	x	(x)*
MMH 32- grupa pompowa	8738212223	x	-	-
MMH 50 - grupa pompowa	8738212224	-	x	(x)*
RBS 38 - zestaw rurowy	8738212226	-	x	x
UPE 100-32K - pompa obiegowa	8738212231	(x)**	(x)**	(x)**
UPE 120-32K - pompa obiegowa	8738212232	(x)**	(x)**	(x)**
UPE 80-32PK - pompa obiegowa	8738213475	(x)**	-	-
UPH 80-40F - pompa obiegowa	8738212234	-	(x)**	(x)**
UPH 90-32 - pompa obiegowa	8738212235	(x)**	-	-
UPH 120-50F - pompa obiegowa	8738212822	-	(x)**	(x)**
VCC 100 - adapter kołnierzowy	8738212236	-	x	x
VCC 50 - adapter gwintowany	8738212237	-	x	x
VS 50-100 - zestaw połączeniowy DN100 / DN50	8738212238	-	x	x
VTB 32-2 - rozdzielacz hydrauliczny	8738212239	x	-	-
VTB 32-3 - rozdzielacz hydrauliczny	8738212240	x	-	-
VTB 50 - rozdzielacz hydrauliczny	8738212241	-	x	x

* Sugerowany przepływ objętościowy 7,5 m³/h, maks. 9 m³/h. Należy sprawdzić wymagany przepływ objętościowy w trybie chłodzenia. Jeśli potrzebna jest pełna wydajność chłodzenia DDV nie pasuje! Rozwiązanie hydrauliczne należy wykonać w miejscu instalacji.

** Zawsze należy dobrać odpowiednią pompę obiegową w zależności od wymaganego i projektowanego strumienia przepływu.



Kompatybilność akcesoriów

	Numer kat.	CS5000 AW 22 O	CS5000 AW 38 O	CS5000 AW 38 OR
VWU 50E - zawór 4-drogowy	8738212242	-	-	x
WWM T300 - moduł ciepłej wody do wieży hydraulicznej TP300	8738212245	x	-	-
KAH 150 - kabel grzewczy	8738212218	x	x	x
BP 200 EK 1 B - zbiornik buforowy	8735100973	x	-	-
BP 500 EP 1 C - zbiornik buforowy	8735100974	x	x	-
BP 1000 E 1 C - zbiornik buforowy	8735100978	x	x	-
PSP 1000K - zbiornik buforowy	7738601730	-	-	x
BH300 P - wieża hydrauliczna	8738212202	x	-	-
WP 400 KP 1 C - zasobnik c.w.u.	8735100975	x	-	-
WP 500 P 1 C - zasobnik c.w.u.	8735100976	x	-	-
WP 700 P 1 C - zasobnik c.w.u.	8735100977	x	x	x
WPC – pokrywa ochronna	8738212200	x	-	-
WPS 490-1 EP 1 C - zasobnik c.w.u.	8732921685	-	-	-
BH 500-6 ERZ - zbiornik buforowy	7735501093	x	-	-
BH 750-6 ERZ - zbiornik buforowy	7735501099	x	-	-
BH 1000-6 ERZ - zbiornik buforowy	7735501103	x	-	-
BHS 750 ERZ - zbiornik buforowy	7735501107	-	-	-
BHS 1000 ERZ - zbiornik buforowy	7735501111	x	-	-
CST500 - zbiornik przepływowy c.w.u.	7735500157	x	-	-
CST750 - zbiornik przepływowy c.w.u.	7735500161	x	x	x

* Sugerowany przepływ objętościowy 7,5 m³/h, maks. 9 m³/h. Należy sprawdzić wymagany przepływ objętościowy w trybie chłodzenia. Jeśli potrzebna jest pełna wydajność chłodzenia DDV nie pasuje! Alternatywne rozwiązanie hydrauliczne należy wykonać w miejscu instalacji.
** Zawsze należy dobrać odpowiednią pompę obiegową w zależności od wymaganego i projektowanego strumienia przepływu.

Kompatybilność grup pompowych z pompami obiegowymi

	UPE 80-32	UPE 100-32	UPE 120-32	UPH 90-32	UPH 80-40F	UPH 120-50F
WWM 32	✓	✓	✓	✓	-	-
MMH 32	✓	✓	✓	✓	-	-
WWM 50	✓	✓	✓	✓	-	✓
MMH 50	✓	✓	✓	✓	-	✓

Tabela przedstawia możliwość instalacji pompy obiegowej wewnątrz grupy pompowej.



Dane techniczne

	Opis	Jednostka	CS5000 AW 22 O	CS5000 AW 38 O	CS5000 AW 38 OR
Dane ogólne					
Wymiary (Obudowa)	Szerokość	mm	1070	1900	1900
	Głębokość	mm	765	1000	1000
	Wysokość	mm	1815	2300	2300
Masa	-	kg	324	870	870
Rodzaj czynnika chłodniczego	-	-	R407C	R407C	R407C
Ekwiwalent CO2 dla czynnika chłodniczego		ton CO2	1774	1774	1774
Ilość czynnika chłodniczego	maks.	kg	5,6	15,7	15,7
Ekwiwalent CO2		ton CO2	9934	27852	27852
Rozmiar króćców	-	-	G 1½"	R 2"	R 2"
Pomiar wytworzonej energii	-	-	W sterowniku	W sterowniku	W sterowniku
Ilość sprężarek / (rozkład mocy)			2 / (50%/50%)	2 / (50%/50%)	2 / (50%/50%)
Dane techniczne					
Moc grzewcza (1 sprężarka) ¹	A-7 / W35	kW	12,5	22,2	22,2
	A2 / W35	kW	14,1	26,6	26,6
	A7 / W35	kW	17,6	35,3	35,3
	A10 / W 35	kW	19,9	37,2	37,2
	A-7 / W55	kW	11,6	21,8	21,8
	A7 / W55	kW	17,4	31,7	31,7
Moc grzewcza (2 sprężarki) ¹	A-7 / W35	kW	22,3	38	38
	A2 / W35	kW	23,7	43,4	43,4
	A7 / W35	kW	31,0	56,6	56,6
	A10 / W 35	kW	-	-	-
	A-7 / W55	kW	21,8	39	39
	A7 / W55	kW	29,0	52,0	52,0
COP (1 sprężarka) ¹	A-7 / W35	-	3,3	3,2	3,2
	A2 / W35	-	3,6	3,6	3,6
	A7 / W35	-	4,3	4,5	4,5
	A10 / W 35	-	4,8	4,7	4,7
	A-7 / W55	-	2,3	2,4	2,4
	A7 / W55	-	3,1	3,2	3,2
COP (2 sprężarki) ¹	A-7 / W35	-	3,1	3	3
	A2 / W35	-	3,4	3,4	3,4
	A7 / W35	-	4,2	4,2	4,2
	A10 / W 35	-	-	-	-
	A-7 / W55	-	2,3	2,4	2,4
	A7 / W55	-	2,7	2,9	2,9



Dane techniczne

	Opis	Jednostka	CS5000 AW 22 O	CS5000 AW 38 O	CS5000 AW 38 OR
Dane techniczne					
Odmrażanie uwzględnione w czasie testu COP	-	-	tak	tak	tak
Moc chłodnicza przy A35 / W18 ¹	1 sprężarka	kW	-	-	33,4
	2 sprężarki	kW	-	-	63,3
Moc chłodnicza przy A35 / W7	1 sprężarka	kW	-	-	23,1
	2 sprężarki	kW	-	-	48,1
EER przy A35 / W18 ¹	1 sprężarka	-	-	-	3,2
	2 sprężarki	-	-	-	2,8
EER przy A35 / W7	1 sprężarka	-	-	-	2,5
	2 sprężarki	-	-	-	2,5
SCOP ³ @ W35	klimat chłodny	-	3,6	3,66	3,72
SCOP ³ @ W35	klimat umiarkowany	-	3,87	3,91	4,01
SCOP ³ @ W35	klimat ciepły	-	4,58	4,56	4,77
SCOP ³ @ W55	klimat chłodny	-	3,03	3,06	3,1
SCOP ³ @ W55	klimat umiarkowany	-	3,21	3,33	3,4
SCOP ³ @ W55	klimat ciepły	-	3,72	3,8	3,94
η _s @ W35 6	klimat chłodny	%	141	143	146
η _s @ W35 6	klimat umiarkowany	%	152	154	157
η _s @ W35 6	klimat ciepły	%	180	179	188
η _s @ W55 6	klimat chłodny	%	118	119	121
η _s @ W55 6	klimat umiarkowany	%	125	130	133
η _s @ W55 6	klimat ciepły	%	146	149	155
Klasa efektywności @ W55	klimat umiarkowany		A++	A++	A++
Klasa efektywności @ W35	klimat umiarkowany		A++	A++	A++
Natężenie przepływu w trybie grzania	min. – maks.	m ³ /h	1,6 – 3,2	3,4 – 6	3,4 – 6
Natężenie przepływu w trybie chłodzenia	min.	m ³ /h	-	-	8,3
Natężenie przepływu powietrza	min. – maks.	m ³ /h	3700 – 5700	0 – 25000	0 – 25000
Poziom mocy akustycznej ²	Tryb praca normalnej	dB(A)	61	72	72
	Tryb pracy cichej "silent"	dB(A)	58	66	66
Temperatura zasilania w trybie grzewczym	maks.	°C	64 (60 7)	60	60
	przy -22°C temp. zewnętrznej	°C	45	45	45
	Tolerancja	K	+0 / -2	+0 / -2	+0 / -2
Mini. temp. zewnętrzna	przy maks. temp zasilania	°C	0	0	0
Temperatura zasilania w trybie chłodzenia	-	°C	-	-	7 – 20
	Tolerancja	K	-	-	±2
Temperatura powrotu w trybie chłodzenia (mini. ustawiona wartość)	-	°C	-	-	10



Dane techniczne

	Opis	Jednostka	CS5000 AW 22 O	CS5000 AW 38 O	CS5000 AW 38 OR
Warunki zewnętrzne					
Zakres temperatur pracy w trybie grzania	Temperatura powietrza	°C	-22 – 35	-22 – 40	-22 – 40
Zakres temperatur pracy w trybie chłodzenia	Temp. wody w systemie	°C	-	-	10 – 45
Dane elektryczne					
Maks. moc elektryczna (bez doobrzewacza elektrycznego)	1 sprężarka	kW	6,1	13	13
Maks. moc elektryczna (bez doobrzewacza elektrycznego)	2 sprężarki	kW	12,5	26,4	26,4
Cos phi przy maks. mocy elektrycznej	1 sprężarka		0,8	0,8	0,8
Cos phi przy maks. mocy elektrycznej	2 sprężarki		0,84	0,84	0,84
Prąd znamionowy		A	11,8	21	21
Zasilanie elektryczne		V	400	400	400
Miękki start			Tak	Tak	Tak
Typ miękkiego startu			Kontrola faz	Kontrola faz	Kontrola faz
Prąd startowy	z miękkim startem	A	30	60	60
Stosunek między prądem rozruchowym a prądem znamionowym		-	6,72	11,7	11,7
Maks. ilość startów sprężarki w czasie godziny			3	3	3
Zabeczenie nadprądowe	Zasilanie elektryczne	-	C25A	C50A	C50A
Klasa ochrony IP 5	-	-	IP24	IP24	IP24
Wbudowany dogrzewacz elektryczny			Nie	Nie	Nie

¹⁾ wg EN14511 / dokładność wg EN14511-3-2018 (4.3) dla wydajności ±5%, dla COP ±6%

²⁾ wg EN12102 / Tolerancja +2 dB wg. EU 813/2013

³⁾ wg EN14825

⁴⁾ wg DIN45681

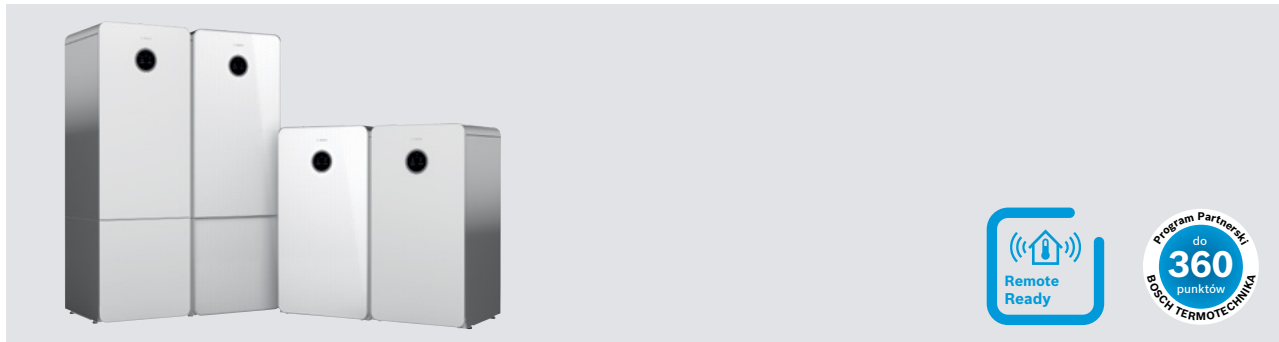
⁵⁾ wg DIN60529

⁶⁾ tolerancja -8% zgodnie z UE 813/2013

⁷⁾ temperatura maksymalna przy 2 sprężarkach



Pompa ciepła glikol-woda Compress 7800i LW



Opis produktu:

- ▶ Wysoki współczynnik efektywności COP do 4,8;
- ▶ SCOP do 5,85 (dla 35°C, klimat chłodny);
- ▶ Bardzo cicha praca 28 dB(A)*;
- ▶ 5 calowy, nowy, kolorowy, dotykowy regulator UI 800 z wizualizacją parametrów;
- ▶ 4 moce grzewcze do od 2-6 kW, 2-8 kW, 3-12 kW i 4-15 kW;
- ▶ Temperatura zasilania do 71°C;
- ▶ Sterownie za pomocą bezpłatnej aplikacji EasyRemote lub HomeCom Easy;
- ▶ Regulacja do 4 obiegów grzewczych przy pomocy modułów MM100;
- ▶ Podgrzewanie instalacji basenowej za pomocą modułu MP100;
- ▶ Do wyboru wersja bez zasobnika ciepłej wody lub z wbudowanym zasobnikiem (wersja M) ze stali nierdzewnej;
- ▶ Unikalny design - szklana obudowa, dostępna również wersja w obudowie metalowej (wersja F) w kolorze białym;
- ▶ Modulowana moc grzewcza - technologia inwerterowa;
- ▶ Współpraca z nowymi lub istniejącymi instalacjami grzewczymi;
- ▶ Kompaktowe wymiary;
- ▶ Pompy ciepła o najwyższej klasie energetycznej A+++ dla temp. zasilania 55°C; model 2-6 w klasie A++;
- ▶ Wyposażenie: 2 pompy obiegowe, grzałka maks. 9 kW, zawór 3-D c.o./c.w.u., naczynie przeponowe (model bez zasobnika c.w.u.), zawór z filtrem, czujnik temp. zewnętrznej i zasilania;
- ▶ Chłodzenie pasywne - akcesoria;
- ▶ Sprężarka rotacyjna Mitsubishi (model 6 i 8) i sprężarka spiralna Mitsubishi (12 i 16);
- ▶ Prosta konserwacja – szybki dostęp do wszystkich elementów;
- ▶ Wysuwany moduł chłodniczy;
- ▶ Łatwy transport - rozdzielna konstrukcja (część hydrauliczna i chłodnicza).

*Maks. ciśnienie akustyczne wg EN 11203 w odł. 1m, model 6 kW

Nazewnictwo	Zasobnik c.w.u. 180 l	Szklany front	Metalowy front	Bufor 50 l	Naczynie przeponowe dolnego źródła 12l	Zestaw zaworów napełniających
CS7800i LW ... M	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
CS7800i LW ... MF	Tak	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
CS7800i LW ...	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak	Tak
CS7800i LW ... F	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak	Tak
CS7800i LW ... BHM	Nie	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak
CS7800i LW ... F BHM	Nie	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak

Compress 7800i LWM pompa ciepła z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. 180 l i szklanym białym frontem

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza B0/W35	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8734100711	CS7800i LW 6 M	5,8	A++ A+++ → G	71 194,00
	8734100712	CS7800i LW 8 M	7,8	A+++ A+++ → G	73 977,00
	8734100713	CS7800i LW 12 M	12,3	A+++ A+++ → G	76 756,00
	8734100714	CS7800i LW 16 M	15,3	A+++ A+++ → G	82 598,00



Compress 7800i LW MF pompa ciepła z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. 180 l i metalowym frontem

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza B0/W35	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8734100715	CS7800i LW 6 MF	5,8	 A+++ → G	67 758,00
	8734100716	CS7800i LW 8 MF	7,8	 A+++ → G	70 568,00
	8734100717	CS7800i LW 12 MF	12,3	 A+++ → G	73 392,00
	8734100718	CS7800i LW 16 MF	15,3	 A+++ → G	79 719,00

Compress 7800i LW pompa ciepła bez wbudowanego zasobnika c.w.u. i szklanym białym frontem

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza B0/W35	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8734100719	CS7800i LW 6	5,8	 A+++ → G	62 967,00
	8734100720	CS7800i LW 8	7,8	 A+++ → G	66 305,00
	8734100721	CS7800i LW 12	12,3	 A+++ → G	69 657,00
	8734100722	CS7800i LW 16	15,3	 A+++ → G	75 455,00

Compress 7800i LW F pompa ciepła bez wbudowanego zasobnika c.w.u. i metalowym frontem

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza B0/W35	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8734100723	CS7800i LW 6 F	5,8	 A+++ → G	60 812,00
	8734100724	CS7800i LW 8 F	7,8	 A+++ → G	64 051,00
	8734100725	CS7800i LW 12 F	12,3	 A+++ → G	67 862,00
	8734100726	CS7800i LW 16 F	15,3	 A+++ → G	73 481,00



Compress 7800i LW BMH pompa ciepła bez wbudowanego zasobnika c.w.u., szklanym białym frontem i buforem c.o. 50 l

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza B0/W35	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8734100735	CS7800i LW 6 BHM	5,8	A++ A+++ → G	71 413,00
	8734100736	CS7800i LW 8 BHM	7,8	A+++ A+++ → G	74 751,00
	8734100737	CS7800i LW 12 BHM	12,3	A+++ A+++ → G	78 103,00
	8734100738	CS7800i LW 16 BHM	15,3	A+++ A+++ → G	83 902,00

Compress 7800i LW F BHM pompa ciepła bez wbudowanego zasobnika c.w.u., metalowym białym frontem i buforem c.o. 50 l

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza B0/W35	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8734100739	CS7800i LW 6 F BHM	5,8	A++ A+++ → G	69 259,00
	8734100740	CS7800i LW 8 F BHM	7,8	A+++ A+++ → G	72 496,00
	8734100741	CS7800i LW 12 F BHM	12,3	A+++ A+++ → G	76 308,00
	8734100742	CS7800i LW 16 F BHM	15,3	A+++ A+++ → G	81 927,00

Akcesoria – Automatyka

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7738111105	CR10 regulator pokojowy z wyświetlaczem, do montażu na ścianie, bez programowania czasowego, do jednego obiegu grzewczego	V	442,00
	7738110138	MM100 moduł do sterowania obiegiem grzewczym z pompą obiegową i zaworem mieszającym; w zakresie dostawy czujnik temperatury mieszacza		1 412,00
	7738110129	MP100 moduł do sterowania podgrzewaniem basenu		2 095,00
	7736603499	Connect-Key K30RF bezprzewodowy moduł sterowania pompy ciepła CS7800 LW przez internet		1 973,00
	7738112943	CR20RF pokojowy regulator bezprzewodowy z pomiarem temperatury pokojowej i wilgotności, możliwość zastosowania tylko na jednym obiegu grzewczym; tylko do pomp ciepła CS7800i LW; Komunikacja z pompą ciepła tylko poprzez Connect-Key K30RF (sieć radiowa)		760,00
	7738112961	RT800 pokojowy regulator przewodowy z kolorowym wyświetlaczem, z pomiarem temperatury pokojowej i wilgotności; możliwość zastosowania na każdym obiegu grzewczym; max. ilość regulatorów 4 szt.; tylko do pomp ciepła serii CS7800i LW.		758,00



Akcesoria – zasobniki i bufory

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7716842614	SWDP 200 O 2 C – podgrzewacz do c.w.u. stojący, o podstawie kwadratowej, ze stali nierdzewnej z jedną wężownicą do pomp ciepła, czujnik temp. na wyposażeniu. Biały szklany front komponuje się ze szklaną obudową pompy ciepła.	 A+ → F	15 819,00
	7716842643	SWDP 300 O 2 C – podgrzewacz do c.w.u. stojący, o podstawie kwadratowej, ze stali nierdzewnej z jedną wężownicą do pomp ciepła, czujnik temp. na wyposażeniu. Biały szklany front komponuje się ze szklaną obudową pompy ciepła.	 A+ → F	17 740,00
	7716842608	SWDP 200 O C – podgrzewacz do c.w.u. stojący, o podstawie kwadratowej, ze stali nierdzewnej z jedną wężownicą do pomp ciepła, czujnik temp. na wyposażeniu. Biały metalowy front komponuje się z metalową obudową pompy ciepła.	 A+ → F	13 258,00
	7716842648	SWDP 300 O C – podgrzewacz do c.w.u. stojący, o podstawie kwadratowej, ze stali nierdzewnej z jedną wężownicą do pomp ciepła, czujnik temp. na wyposażeniu. Biały metalowy front komponuje się z metalową obudową pompy ciepła.	 A+ → F	15 819,00
	8735100641	WH 290 LP1 B – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą, czujnik temp. c.w.u. – akcesoria	 A+ → F	10 754,00
	8735100642	WH 370 LP1 B – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą, czujnik temp. c.w.u. – akcesoria	 A+ → F	12 493,00
	8735100643	WH 400 LP1 B – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą, czujnik temp. c.w.u. – akcesoria	 A+ → F	14 784,00
	8735100644	WH 450 LP1 B – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą, czujnik temp. c.w.u. – akcesoria	 A+ → F	13 678,00
	8732921683	WPS390-1 EP 1 C – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z dwiema wężownicami, czujnik temp. c.w.u. – akcesoria	 A+ → F	13 056,00
	8732921685	WPS490-1 EP 1 C – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z dwiema wężownicami, czujnik temp. c.w.u. – akcesoria	 A+ → F	15 512,00
	7719002112	Kołnierz montażowy – do zasobników WH... i WPS.. z gwintem 1 1/2" do wkręcenia grzałki, maks. moc grzałki 4,5 kW (400 mm)		489,00
	7735502290	Czujnik temperatury c.w.u. wymagany do zasobników WH i WPS		309,00
	7716161061	BT50 HP - Zbiornik buforowy o pojemności 50 litrów 4 króćce 3/4" w izolacji zimnochronnej. UWAGA: model niezalecany do pomp ciepła 12 i 16 kW	 A+ → F	3 635,00
	7735500777	BH 120-51B – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	 A+ → F	3 878,00
	7735501535	BH 120-51A – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	 A+ → F	4 619,00
	7735500778	BH 200-51B – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia.	 A+ → F	4 349,00
	7735501538	BH 200-51A – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia.	 A+ → F	5 251,00



Akcesoria – zasobniki i bufory

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8718542850	BST 300-5 – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez węzownicy (biały); UWAGA: nie stosować do chłodzenia		5 535,00
	7735500795	BH 300-5 1 B – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez węzownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia		5 693,00

Akcesoria

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	8738212287	HP-PCU – Stacja chłodzenia pasywnego do gruntowych pomp ciepła CS7800i LW	7 450,00
	7747204698	MK2 – przylgowy czujnik wykraplania wilgoci, długość 10 m; możliwość zasowania maks. 5 szt.	408,00
	8718581709	Zestaw zaworów 25 mm do napełniania UWAGA! wymagany tylko przy modelu z wbudowanym zasobnikiem (wersja M) CS7800i 6 / 8	1 002,00
	8718581711	Zestaw zaworów 32 mm do napełniania UWAGA! wymagany tylko przy modelu z wbudowanym zasobnikiem (wersja M) CS7800i 12 / 16	1 521,00
	8718581397	Separator powietrza dolnego źródła DN25 do pomp ciepła CS7800i 6&8 LW	1 051,00
	8718581396	Separator powietrza dolnego źródła DN32 do pomp ciepła CS7800i 12&16 LW	1 108,00
	8738210620	P10-S – podest pod pompę ciepła o wysokości 10 cm w kolorze srebrnym	1 396,00
	8738210618	P10-B – podest pod pompę ciepła o wysokości 10 cm w kolorze białym	1 268,00
	8738210621	P20-S – podest pod pompę ciepła o wysokości 20 cm w kolorze srebrnym	1 640,00
	8738210619	P20-B – podest pod pompę ciepła o wysokości 20 cm w kolorze białym	1 524,00
	8733714389	N12 DZ - Naczynie przeponowe do instalacji dolnego źródła 12 l do pompy ciepła z wbudowanym zasobnikiem (wersja M)	577,00
	8738211267	Zestaw do podłączenia dodatkowego zasobnika c.w.u.	883,00
	7738601394	Pompa obiegowa Wilo-Para 25/6	1 076,00
	7738601395	Pompa obiegowa Wilo-Para 25/8	1 076,00
	8733715009	MB1 maskownica do instalacji hydraulicznej nad pompą ciepła o regulowanej wysokości co 25 mm; wysokość maskownicy od 42 cm do 62 cm; kolor biały	1 524,00
	8733715012	MS1 maskownica do instalacji hydraulicznej nad pompą ciepła o regulowanej wysokości co 25 mm; wysokość maskownicy od 42 cm do 62 cm; kolor srebrny	1 666,00



Dane techniczne

Pompy ciepła z zasobnikiem c.w.u.	Jednostka	CS7800i LW 6 M (F)	CS7800i LW 8 M (F)	CS7800i LW 12 M (F)	CS7800i LW 16 M (F)
Wydajność					
Zakres mocy grzewczej przy B0/W35°C wg EN 14511	kW	2-6	2-8	3-12	4-15
Znamionowa moc grzewcza przy B0/W35°C wg EN 14511	kW	3,41	3,41	6,18	6,06
Maksymalna moc grzewcza przy B0/W35°C wg EN 14511	kW	5,85	7,61	12,53	15,53
Współczynnik COP przy B0/W35°C wg EN 14511		4,61	4,61	4,75	4,80
Maks. moc chłodnicza przy B0/W35°C wg EN 14511	kW	4,51	5,76	9,42	11,41
Maks. moc dogrzewacza elektrycznego	kW	9	9	9	9
Współczynnik SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 55°C	-	3,87	3,99	4,17	4,10
Współczynnik SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 35°C	-	5,47	5,38	5,55	5,33
Klasa efektywności energetycznej dla temperatury 55°C, klimat umiarkowany		A++	A+++	A+++	A+++
Klasa efektywności energetycznej dla temperatury 35°C, klimat umiarkowany		A+++	A+++	A+++	A+++
Instalacja grzewcza					
Wbudowana pompa obiegowa		Tak	Tak	Tak	Tak
Dopuszczalne ciśnienie robocze, min./maks.	bar	1,2 / 3,0	1,2 / 3,0	1,2 / 3,0	1,2 / 3,0
Max. temp. zasilania (B 0°C)	°C	67	67	71	71
Króćce (Miedziane)	mm	Ø 28	Ø 28	Ø 28	Ø 28
Instalacja dolnego źródła					
Wbudowana pompa obiegowa		Tak	Tak	Tak	Tak
Min./maks. ciśnienie robocze	bar	0,5/3,0 ⁴⁾	0,5/3,0 ⁵⁾	0,5/3,0 ³⁾	0,5/3,0 ³⁾
Min./maks. zakres temp.	°C	- 5/30	- 5/30	- 5/30	- 5/30
Króćce (Stal nierdzewna)	mm	Ø 28	Ø 28	Ø 28	Ø 28
Instalacja ciepłej wody					
Pojemność zasobnika	l	180	180	180	180
Mini./maks. ciśnienie robocze	bar	2-10	2-10	2-10	2-10
Króćce podłączeniowe	cal	1" (DN25) GW	1" (DN25) GW	1" (DN25) GW	1" (DN25) GW
Głośność					
Maks. poziom ciśnienia akustycznego wg EN11203, w odległości 1 m	dB(A)	28	31	36	37
Dane elektryczne					
Zasilanie elektryczne		400 V 3 N~50 Hz	400 V 3 N~50 Hz	400 V 3 N~50 Hz	400 V 3 N~50 Hz
Maks. prąd roboczy z dogrzewaczem elektrycznym (9 kW)	A	23	23	23	24
Układ chłodniczy					
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A
Waga czynnika chłodniczego	kg	1,35	1,35	2,00	2,30
Sprężarka		Rotacyjna	Rotacyjna	Spiralna	Spiralna
Wymiary i Waga					
Wysokość (bez rur, z nóżkami)	mm	1780	1780	1780	1780
Szerokość	mm	600	600	600	600
Głębokość	mm	610	610	610	610
Waga (z obudową)	kg	223	223	246	250
Waga (bez obudowy)	kg	195	195	218	222



Dane F-GAZY

Pompy ciepła z zasobnikiem c.w.u.	Jednostka	CS7800i LW 6 M (F)	CS7800i LW 8 M (F)	CS7800i LW 12 M (F)	CS7800i LW 16 M (F)
Wydajność					
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak	Tak	Tak
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,35	1,35	2,00	2,30
GWP czynnika chłodniczego	kg CO ₂ (e)	2,088	2,088	2,088	2,088
CO ₂ (e)	ton	2,82	2,82	4,18	4,80
Zamknięte hermetycznie		Tak	Tak	Tak	Tak

Dane techniczne

Pompy ciepła bez zasobnika c.w.u.	Jednostka	CS7800i LW 6 (F) / (BHM)	CS7800i LW 8 (F) / (BHM)	CS7800i LW 12 (F) / (BHM)	CS7800i LW 16 (F) / (BHM)
Wydajność					
Zakres mocy grzewczej przy B0/W35°C wg EN 14511	kW	2-6	2-8	3-12	4-15
Moc znamionowa przy B0/W35°C wg EN 14511	kW	3,41	3,41	6,18	6,06
Maksymalna wydajność przy B0/W35°C wg EN 14511	kW	5,85	7,61	12,53	15,53
Współczynnik COP przy B0/W35°C wg EN 14511		4,61	4,61	4,75	4,80
Maks. wydajność chłodnicza przy B0/W35°C wg EN 14511	kW	4,51	5,76	9,42	11,41
Maks. moc dogrzewacza elektrycznego	kW	9	9	9	9
Współczynnik SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 55°C	-	3,87	3,99	4,17	4,10
Współczynnik SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 35°C	-	5,47	5,38	5,55	5,33
Klasa efektywności energetycznej dla temperatury 55°C, klimat umiarkowany		A++	A+++	A+++	A+++
Klasa efektywności energetycznej dla temperatury 35°C, klimat umiarkowany		A+++	A+++	A+++	A+++
Instalacja grzewcza					
Wbudowana pompa obiegowa		Tak	Tak	Tak	Tak
Dopuszczalne ciśnienie robocze, min./maks.	bar	1,2 / 3,0	1,2 / 3,0	1,2 / 3,0	1,2 / 3,0
Max. temp. zasilania (B 0°C)	°C	67	67	71	71
Króćce (Miedziane)	mm	Ø 28	Ø 28	Ø 28	Ø 28
Instalacja dolnego źródła					
Wbudowana pompa obiegowa		Tak	Tak	Tak	Tak
Min./maks. ciśnienie robocze	bar	0,5/3,0 ⁴⁾	0,5/3,0 ⁵⁾	0,5/3,0 ³⁾	0,5/3,0 ³⁾
Min./maks. zakres temp.	°C	- 5/30	- 5/30	- 5/30	- 5/30
Króćce (Stal nierdzewna)	mm	Ø 28	Ø 28	Ø 28	Ø 28
Głośność					
Maks. poziom ciśnienia akustycznego wg EN11203, w odległości 1 m	dB(A)	30	32	36	37
Dane elektryczne					
Zasilanie elektryczne		400 V 3 N~50 Hz	400 V 3 N~50 Hz	400 V 3 N~50 Hz	400 V 3 N~50 Hz
Maks. prąd roboczy z dogrzewaczem elektrycznym (9 kW)	A	23	23	23	24
Układ chłodniczy					
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A
Waga czynnika chłodniczego	kg	1,35	1,35	2,00	2,30
Sprężarka		Rotacyjna	Rotacyjna	Spiralna	Spiralna
Wymiary i Waga					
Wysokość (bez rur, z nóżkami)	mm	1180	1180	1180	1180
Szerokość	mm	600	600	600	600
Głębokość	mm	600	600	600	600
Waga (z obudową)	kg	174	174	207	211
Waga (bez obudowy)	kg	152	152	185	189

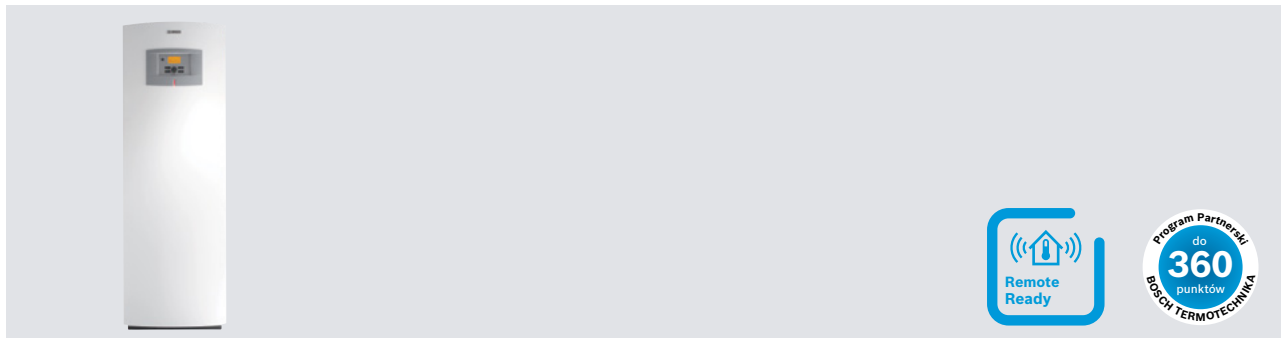


Dane F-GAZY

Pompy ciepła z zasobnikiem c.w.u.	Jednostka	CS7800i LW 6 (F) / (BHM)	CS7800i LW 8 (F) / (BHM)	CS7800i LW 12 (F) / (BHM)	CS7800i LW 16 (F) / (BHM)
Wydajność					
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak	Tak	Tak
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,35	1,35	2,00	2,30
GWP czynnika chłodniczego	kg CO ₂ (e)	2,088	2,088	2,088	2,088
CO ₂ (e)	ton	2,82	2,82	4,18	4,80
Zamknięte hermetycznie		Tak	Tak	Tak	Tak



Pompa ciepła glikol-woda COMPRESS 6000 LW modele: LWM 6, 8, 10 LW 6, 8, 10, 13, 17



Oznaczenia:

- ▶ LWM – pompa ciepła glikol-woda z wbudowanym zasobnikiem c.w.u.;
- ▶ 185 l ze stali nierdzewnej;
- ▶ LW – pompa ciepła glikol-woda jednofunkcyjna bez zasobnika c.w.u. z możliwością;
- ▶ Podłączenia zasobnika (czujnik c.w.u. – akcesoria);
- ▶ 6 – informacja o szacunkowej mocy grzewczej 6 kW.

Opis produktu:

- ▶ Moc grzewcza od 6 do 17 kW;
- ▶ Wysokie sprawności → do COP = 4,6 (B0/W35 wg EN 14511);
- ▶ Temperatura zasilania do 62°C;
- ▶ W modelu LWM zasobnik c.w.u. ze stali nierdzewnej o pojemności 185 l;
- ▶ Model LW bez zasobnika c.w.u. – współpraca z zasobnikiem wolnostojącym (czujnik temp. c.w.u. – akcesoria);
- ▶ Wbudowane pompy elektroniczne dolnego i górnego źródła ciepła;

- ▶ Zastosowanie czynnika chłodniczego R 410A;
- ▶ Wbudowane urządzenie łagodnego rozruchu (oprócz modelu 6 kW);
- ▶ Czujnik kolejności faz i zaniku faz;
- ▶ Zabezpieczenia nadprądowe (bezpieczniki);
- ▶ Elektroniczna kontrola różnicy temperatur zasilania i powrotu z pompy ciepła;
- ▶ Wielofunkcyjny regulator pogodowy SEC 10-1 – sterowanie dwoma obiegami grzewczymi w standardzie;
- ▶ Wbudowany stopniowany dogrzewacz elektryczny 3/6/9 kW;
- ▶ Wbudowany zawór trójdrogowy c.o./c.w.u.;
- ▶ W komplecie 2 zawory z filtrami dolnego źródła i c.o.;
- ▶ Bardzo cicha praca do 34 dB(A);
- ▶ Na wyposażeniu urządzenia czujnik temp. zewnętrznej + czujnik temp. bufora/ instalacji grzewczej;
- ▶ Dostępna funkcja współpracy z kotłem przy zastosowaniu modułu SEM-1 (akcesoria)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8734100602	LWM 6 z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. 185 l	5,5		55 452,00
	8734100603	LWM 8 z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. 185 l	7,5		57 513,00
	8734100604	LWM 10 z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. 185 l	9,9		60 152,00

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8734100605	LW 6 bez wbudowanego zasobnika c.w.u.	5,6		48 903,00
	8734100606	LW 8 bez wbudowanego zasobnika c.w.u.	7,5		52 079,00
	8734100607	LW 10 bez wbudowanego zasobnika c.w.u.	10,1		55 484,00
	8734100608	LW 13 bez wbudowanego zasobnika c.w.u.	12,9		60 489,00
	8734100609	LW 17 bez wbudowanego zasobnika c.w.u.	17,1		62 739,00

Dane techniczne pomp ciepła na końcu rozdziału.






Akcesoria

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7735500777	BH 120-51B – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez węzownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia		3 878,00
	7735501535	BH 120-51A – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez węzownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia		4 619,00
	7735500778	BH 200-51B – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez węzownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia.		4 349,00
	7735501538	BH 200-51A – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez węzownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia.		5 251,00
	8718542850	BST 300-5 – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez węzownicy (biały); UWAGA: nie stosować do chłodzenia		5 535,00
	7735500795	BH 300-5 1 B – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez węzownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia		5 693,00
	8735100641	WH 290 LP1 B – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną węzownicą, czujnik temp. c.w.u. – akcesoria		10 754,00
	8735100642	WH 370 LP1 B – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną węzownicą, czujnik temp. c.w.u. – akcesoria		12 493,00
	8735100643	WH 400 LP1 B – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną węzownicą, czujnik temp. c.w.u. – akcesoria		14 784,00
	8735100644	WH 450 LP1 B – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną węzownicą, czujnik temp. c.w.u. – akcesoria		13 678,00
	8732921683	WPS390-1 EP 1 C – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z dwiema węzownicami, czujnik temp. c.w.u. – akcesoria		13 056,00
	8732921685	WPS490-1 EP 1 C – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z dwiema węzownicami, czujnik temp. c.w.u. – akcesoria		15 512,00
	7719002112	Kołnierz montażowy – do zasobników WH... i WPS.. z gwintem 1 1/2" do wkręcenia grzałki, maks. moc grzałki 4,5 kW (400 mm)		489,00
	8738201946	SEM-1 – multimoduł ścienny		2 343,00
	8718586846	FB 20 – regulator ścienny przewodowy		847,00
	8718581396	Separator powietrza dolnego źródła DN32		1 108,00
	8718581397	Separator powietrza dolnego źródła DN25		1 051,00



Akcesoria

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	8718581709	Zestaw zaworów do napełniania dolnego źródła DN25	1 002,00
	8718581711	Zestaw zaworów do napełniania dolnego źródła DN32	1 521,00
	8738201409	LK1 zawór 3-D przetaczający z siłownikiem 230V; 1" bez śrubunku; przy chłodzeniu pasywnym do Compress 6000 LW/LWM 6-10	840,00
	8738201410	LK22 zawór 3-D przetaczający z siłownikiem 230V; 22 mm złączki zaciskowe; przy chłodzeniu pasywnym do Compress 6000 LW/LWM 6-10	825,00
	8738201411	LK28 zawór 3-D przetaczający z siłownikiem 230V; 28 mm złączki zaciskowe; przy chłodzeniu pasywnym do Compress 6000 LW/LWM 6-17	875,00
	7719002853	Czujnik temp. zaworu mieszającego T4 (T1M) / czujnik temp. c.w.u. T3	400,00
	8738211898	PCS - moduł chłodzenia pasywnego do pomp ciepła Compress 6000 LW/LWM o mocach 6-17 kW dla pionowych wymienników ciepła. Wyposażenie i cechy: zaizolowany wymiennik ciepła; pompa obiegowa; zawór mieszający; czujnik temperatury; automatyka sterująca; kabel CAN-BUS (3,5 m); transformator 24V; króćce dolnego źródła ciepła 35 mm; króćce górnego źródła ciepła 28 mm. Dodatkowo wymagany zawór przetaczający (8738201409 lub 8738201410 lub 8738201411) na powrocie z instalacji grzewczej.	16 854,00

Tabele doborowe podgrzewaczy c.w.u. i buforów c.o. na końcu rozdziału.

Akcesoria do PCS - moduł chłodzenia pasywnego

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7738328223	EGH130F031 - czujnik wilgotności względnej (naścienny)	1 881,00
	7747204697	EPPR - elektroniczny przetwornik punktu rosy (wykraplania) - niezbędny przy zastosowaniu przylgowego czujnika punktu rosy (7747204698); 24 V	696,00
	7747204698	MK2 - przylgowy czujnik punktu rosy (wykraplania) na rurę lub rozdzielacz; do podłączenie czujnika niezbędne jest zastosowanie elektronicznego przetwornika punktu rosy (7747204697); długość przewodu 10 m; 2 opaski zaciskowe	408,00



Dane techniczne

		LW 6 LWM 6	LW 8 LWM 8	LWM 10	LW 10	LW 13	LW 17
Wydajność cieplna pompy ciepła przy parametrach 0/35 ^{°C} ¹⁾	kW	5,5 / 5,6	7,6 / 7,5	9,9	10,1	12,9	17,1
COP przy 0/35 ^{°C} ¹⁾		4,2 / 4,1	4,5 / 4,7	4,4	4,6	4,6	4,4
Nominalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego (skraplacz)	dm ³ /s	0,20	0,26	0,36	0,36	0,46	0,58
Współczynnik SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 55 ^{°C}		3,33 / 3,28	3,55 / 3,65	3,5	3,73	3,7	3,58
Współczynnik SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 35 ^{°C}		4,5 / 4,4	4,78 / 4,83	4,73	5,0	4,9	4,68
Współczynnik SCOP dla klimatu chłodnego temp. 55 ^{°C}		3,43 / 3,35	3,63 / 3,75	3,6	3,83	3,8	3,68
Współczynnik SCOP dla klimatu chłodnego temp. 35 ^{°C}		4,63 / 4,25	4,9 / 4,95	4,85	5,1	5,03	4,8
Nominalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego (parownik)	dm ³ /s	0,34	0,45 / 0,46	0,62	0,60	0,82	1,08
Dopuszczalny zewnętrzny spadek ciśnienia ²⁾	kPa	45	80	80	91	90	85
Maksymalne ciśnienie w instalacji górnego źródła	bar	3,0					
Maksymalne ciśnienie w instalacji dolnego źródła	bar	4,0					
Moc poszczególnych stopni dogrzewacza elektrycznego	kW	3,0 / 6,0 / 9,0					
Prąd znamionowy zabezpieczenia pompy ciepła z dogrzewaczem o mocy:							
	3 kW	A	10	16	16	16	20
	6 kW	A	16	16	20	20	25
	9 kW	A	20	20	25	25	32
Napięcie zasilania		400 V, 3 fazy, 50 Hz					
Znamionowy pobór mocy przez sprężarkę (B0/W35)	kW	1,3	1,6	2,2	2,2	2,7	3,6
Króćce przyłączeniowe zasobnika ciepłej wody użytkowej – stal nierdzewna Konieczność stosowania złązek zaciskowych	mm	22	22	22	-	-	-
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła – Cu	mm	22	22	22	28	28	28
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła – Cu	mm	28	28	28	35	35	35
Maksymalna temperatura na zasilaniu	°C	62					
Temperatura pracy dolnego źródła ciepła	°C	-5 / +20					
Pompa obiegowa górnego i dolnego źródła ciepła		Wyposażenie standardowe					
Zabezpieczenie elektryczne i termiczne sprężarki, pomp obiegowych i centrali sterującej		Wyposażenie standardowe					
Elektroniczne urządzenie łagodnego rozruchu sprężarki „soft start” (ogranicznik prądu rozruchowego)		-	Wyposażenie standardowe				
Maks. natężenie prądu z ogranicznikiem prądu rozruchowego ³⁾	A	27,0	27,5	29,5	29,5	28,5	29,5



Dane techniczne

		LW 6 LWM 6	LW 8 LWM 8	LWM 10	LW 10	LW 13	LW 17
Masa czynnika roboczego R 410A	kg	1,55	1,95	2,2	2,4	2,8	2,8
Masa całkowita urządzenia – model LWM	kg	208	221	230	-	-	-
Masa całkowita urządzenia – model LW	kg	144	157	-	167	185	192
Dwu-płaszczowy zasobnik na ciepłą wodę użytkową – tylko w modelu LWM4)	dm ³	185	185	185	-	-	-
Wymiary gabarytowe – model LWM (szer x głęb x wys)	mm	600 x 645 x 1800					
Wymiary gabarytowe – model LW (szer x głęb x wys)	mm	600 x 645 x 1520					
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵⁾	dBA	31	32	32	32	34	32
Czujnik temperatury zewnętrznej		Wyposażenie standardowe					
Czujnik temperatury instalacji grzewczej		Wyposażenie standardowe					
Filtry dolnego i górnego źródła		Wyposażenie standardowe					
Zestaw zaworów do napełniania dolnego źródła		Akcesoria					
Separator powietrza dolnego źródła		Akcesoria					
Regulator pokojowy FB 20 B		Akcesoria					
Kolor obudowy		Biały					

¹⁾ Wydajność cieplna wyznaczona została zgodnie ze standardem europejskim EN 14511.

²⁾ Z glikolem etylowym.

³⁾ LWM 6 i LW 6: maks. natężenie prądu bez ogranicznika prądu rozruchowego.

⁴⁾ Zasobniki c.w.u. wyposażone są standardowo w anodę elektryczną.

⁵⁾ wg EN 11203.

Dane F-GAZY

		LW 6 LWM 6	LW 8 LWM 8	LWM 10	LW 10	LW 13	LW 17
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,55	1,95	2,2	2,4	2,8	2,8
GWP czynnika chłodniczego	kg CO _{2-eq}	2.088	2.088	2.088	2.088	2.088	2.088
Ilość czynnika chłodniczego	to CO _{2-eq}	3,236	4,072	4,594	5,011	5,846	5,846
Zamknięte hermetycznie		Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak



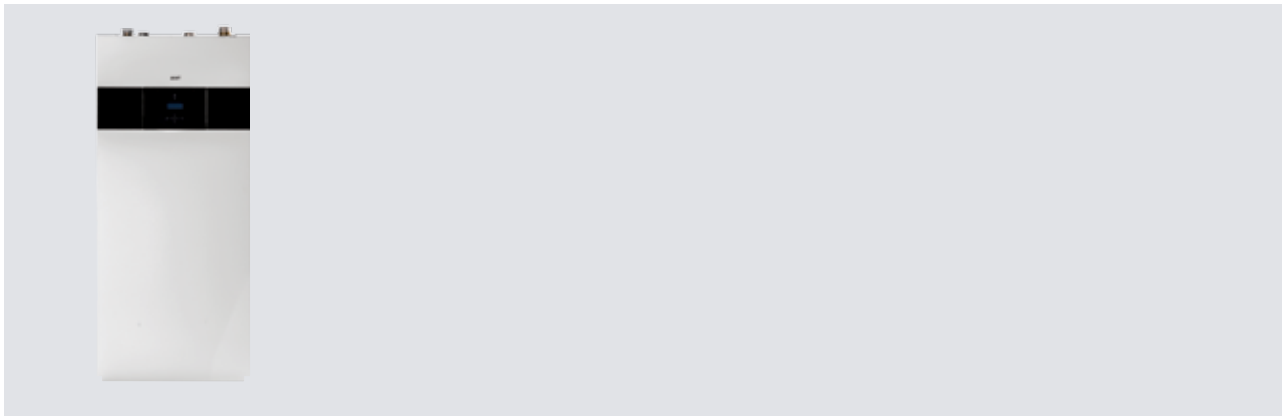
Dobór podgrzewaczy wolnostojących c.w.u. do pomp ciepła

Compress 6000 LW	Podgrzewacze wolnostojące do c.w.u.
6	WH 290 LP1 B, WPS390-1 EP 1, WPS490-1 EP 1 C
8	WH 290 LP1 B, WH 370 LP1 B, WH 400 LP1 B lub WH 450 LP1 B, WH 450 LP1 B, WPS390-1 EP 1 C lub WPS490-1 EP 1 C
10	WH 370 LP1 B, WH 400 LP1 B, WH 450 LP1 B, WPS490-1 EP 1 C
13	WH 370 LP1 B, WH 400 LP1 B, WH 450 LP1 B, WPS490-1 EP 1 C
17	WH 400 LP1 B lub WH 450 LP1 B

Dobór zbiorników buforowych do pomp ciepła

Compress 6000 LWM i LW	Podgrzewacze wolnostojące do c.w.u.
6	BH 120-51B, BH 120-51A, BH 200-51B, BH 200-51A, BST 300-5, BH 300-5 1 B
8	BH 120-51B, BH 120-51A, BH 200-51B, BH 200-51A, BST 300-5, BH 300-5 1 B
10	BH 200-51B, BH 200-51A, BST 300-5, BH 300-5 1 B
13	BH 200-51B, BH 200-51A, BST 300-5, BH 300-5 1 B
17	BH 200-51B, BH 200-51A, BST 300-5, BH 300-5 1 B

IVT GEO 222-248



Opis produktu:

- ▶ Gruntowe pompy ciepła przeznaczone do budynków wielorodzinnych i komercyjnych o mocach 22, 28, 38 i 48 kW;
- ▶ Urządzenia przeznaczone do podgrzewania c.o. i c.w.u.;
- ▶ Klasa efektywności energetycznej A+++;
- ▶ Wysoki współczynnik COP sięgający wartości 4,9;
- ▶ Wysoki współczynnik sezonowej efektywności SCOP sięgający 5,68;
- ▶ Pompa ciepła wysokotemperaturowa (68°C) dwusprężarkowa pracująca w układzie tandem;
- ▶ Układ chłodniczy wyposażony w elektroniczny zawór rozprężny i ekonomizer oraz w technologię bezpośredniego wtrysku czynnika chłodniczego do sprężarki;
- ▶ RMC – system zarządzania obiegiem chłodniczym zapewnia najlepsze parametry pracy układu chłodniczego;
- ▶ Wbudowane pompy obiegowe dolnego i górnego źródła;
- ▶ Wbudowany dogrzewacz elektryczny i zawór przetaczający c.o./c.w.u. w pompy ciepła GEO 222 i GEO 228;
- ▶ Regulator wbudowany w urządzenie;
- ▶ Sterownik umożliwiający pracę 5 urządzeń w kaskadzie;
- ▶ Komunikacja po BMS z systemem zarządzania budynku Modbus i Bacnet;
- ▶ Podłączenie hydrauliczne od góry;
- ▶ Pompę ciepła należy doposażyć w czujnik temperatury zewnętrznej TL1, czujnik bufora TC2 i czujnik instalacji grzewczej T0;
- ▶ Sterowanie 1 obiegiem grzewczym bez zaworu mieszającego, a do 8 obiegów grzewczych z zaworem mieszającym przy zastosowaniu akcesoriów (RC-multi).

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8738207449	GEO 222 – gruntowa pompa ciepła o mocy 22,9 kW i COP = 4,9/4,6 ¹⁾	A+++ → G	113 816,00
	8738207450	GEO 228 – gruntowa pompa ciepła o mocy 28,9 kW i COP = 4,9/4,6 ¹⁾	A+++ → G	123 207,00
	8738207451	GEO 238 – gruntowa pompa ciepła o mocy 38,7 kW i COP = 4,8/4,5 ¹⁾	A+++ → G	135 915,00
	8738207452	GEO 248 – gruntowa pompa ciepła o mocy 47,5 kW i COP = 4,7/4,4 ¹⁾	A+++ → G	146 026,00

Pompę ciepła należy doposażyć w czujnik temperatury zewnętrznej TL1, czujnik bufora TC2 i instalacji grzewczej T0.

¹⁾ Wg EN14511 (przy parametrach B0/W35) dla jednej/dwóch sprężarek



Wyposażenie pompy ciepła GEO 222, GEO 228, GEO 238, GEO 248

Model	Regulator	Pompy obiegowe górnego i dolnego źródła	Węże elastyczne do tłumienia drgań	Grzałka	Zawór 3-D c.o./c.w.u.	Miękki start
GEO 222	✓	✓	✓	✓	✓	-
GEO 228	✓	✓	✓	✓	✓	-
GEO 238	✓	✓	✓	-	-	-
GEO 248	✓	✓	✓	-	-	-

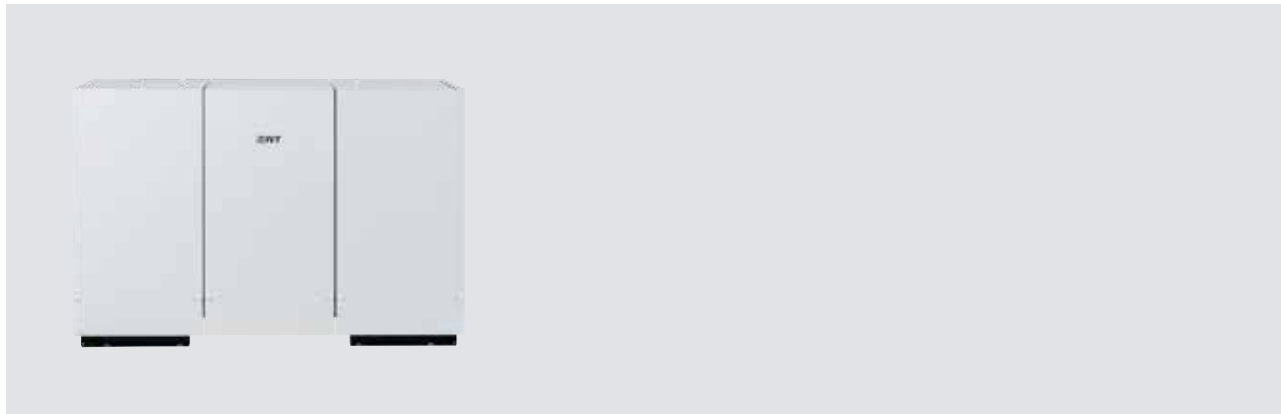
Akcesoria

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
8733704505	TL1 czujnik temperatury zewnętrznej - bez przewodu elektrycznego	287,00
8738200046	RC multi - multimoduł do sterowania obiegiem grzewczym z mieszaczem - wymaga zastosowania czujnika T0 - wymaga zastosowania siłownika do zaworu mieszającego o zasilaniu 24V i sygnale sterującym 0-10V	1 588,00
8738206832	MS22-54 miękki start do pomp ciepła 22-54 kW	10 613,00
8738206834	MS64-80 miękki start do pomp ciepła 64-80 kW	11 121,00
8733705545	ARA 559 siłownik do zaworu mieszającego współpracujący z RC multi - zasilanie 24V, sterowanie 0-10V; - odpowiednik siłownika ESBE ARA 659 – siłownik współpracuje z każdym zaworem serii VRG	862,00
8738206904	T0 czujnik temperatury z wtyczką do obiegu grzewczego z mieszaczem - przewód elektryczny z wtyczką o długości 10 m - element pomiarowy o długości 5 cm i średnicy 4 mm	634,00
8718312338	T0 czujnik temperatury przyłgowej do obiegu grzewczego z mieszaczem - w komplecie obejma mocująca i pasta przewodząca	300,00
BUFORY – patrz cennik rozdział: Zasobniki i bufory		
8738206904	TC2 czujnik temperatury bufora (zasilania)/czujnik instalacji grzewczej z wtyczką - przewód elektryczny z wtyczką o długości 10 m - element pomiarowy o długości 5 cm i średnicy 4 mm	634,00
8738204861	TC2 czujnik temperatury bufora (zasilania) z przewodem o dł. 1 m	722,00
8733705536	K42 grzałka elektryczna o mocy 6-42 kW, przepływową - instalacja na zasilaniu pompy ciepła - podłączenie hydrauliczne 2" - zasilanie elektryczne 400V, 3N- - sterowanie grzałką tylko z pompy ciepła	Klasa energetyczna D A+++ → D
8738209290	PCU25 stacja chłodzenia pasywnego o mocy 25 kW; w zakres dostawy wchodzi: - stacja chłodzenia - czujnik punktu rosy i wilgotności - sterowanie - urządzenie należy doposażyć w czujnik zewnętrzny TL1	60 664,00
8738209291	PCU45 stacja chłodzenia pasywnego o mocy 45 kW; w zakres dostawy wchodzi: - stacja chłodzenia - czujnik punktu rosy i wilgotności - sterowanie - urządzenie należy doposażyć w czujnik zewnętrzny TL1	69 765,00

Akcesoria

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
CIEPŁA WODA UŻYTKOWA		
7735500157	CST 500 podgrzewacz c.w.u. w przepływie o pojemności 500 litrów - wymaga zastosowania czujnika TW1 - ciśnienie pracy 3 bary	15 466,00
7735500161	CST 750 podgrzewacz c.w.u. w przepływie o pojemności 750 litrów - wymaga zastosowania czujnika TW1 - ciśnienie pracy 3 bary	18 586,00
8738206904	TW1 czujnik temperatury c.w.u. - przewód elektryczny z wtyczką o długości 10 m - element pomiarowy o długości 5 cm i średnicy 4 mm	634,00
8738204861	TW1 czujnik temperatury c.w.u. - przewód o długości 1 m - element pomiarowy o długości 17 cm	722,00
8738206900	ARA 545 siłownik wymagany przy pompach ciepła GEO 38 i GEO 48, jeśli realizowana jest funkcja podgrzewu ciepłej wody - 2-punktowy siłownik do zaworu 3-D przełączającego między c.o./c.w.u. - zasilanie elektryczne 230 V - przewód elektryczny 10 m - współpracuje z każdym zaworem ESBE serii VRG - odpowiednik siłownika ESBE: ARA645	1 299,00

IVT GEO 254-280



Opis produktu:

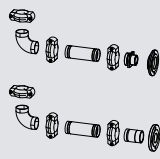
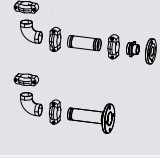

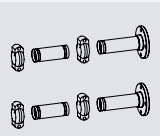
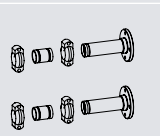
- ▶ Gruntowe pompy ciepła przeznaczone do budynków wielorodzinnych i komercyjnych o mocach 54, 64, 72 i 80 kW;
- ▶ Urządzenia przeznaczone do podgrzewania c.o. i c.w.u.;
- ▶ Klasa efektywności energetycznej w zestawie z regulatorem A+++;
- ▶ Wysoki współczynnik COP sięgający wartości 4,8;
- ▶ Wysoki współczynnik sezonowej efektywności SCOP sięgający 5,53;
- ▶ Pompa ciepła wysokotemperaturowa (68°C) dwusprężarkowa pracująca w układzie tandem;
- ▶ Układ chłodniczy wyposażony w elektroniczny zawór rozprężny i ekonomizer oraz w technologię bezpośredniego wtrysku czynnika chłodniczego do sprężarki;
- ▶ RMC – system zarządzania obiegiem chłodniczym zapewnia najlepsze parametry pracy układu chłodniczego;
- ▶ Regulator do pompy ciepła w zakresie dostawy;
- ▶ Sterownik umożliwiający pracę 5 urządzeń w kaskadzie;
- ▶ Komunikacja po BMS z systemem zarządzania budynku Modbus i Bacnet;
- ▶ Podłączenie hydrauliczne pompy ciepła możliwe od tyłu, po bokach, po bokach/od góry;
- ▶ Pompa ciepła nie jest wyposażona w pompy obiegowe;
- ▶ Pompę ciepła należy doposażyć w czujnik temperatury zewnętrznej TL1, czujnik bufora TC2 i czujnik instalacji grzewczej T0;
- ▶ Sterowanie 1 obiegiem grzewczym bez zaworu mieszającego, a do 8 obiegów grzewczych z zaworem mieszającym przy zastosowaniu akcesoriów (RC-multi).

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8738206150	GEO 254 – gruntowa pompa ciepła o mocy 54,2 kW i COP = 4,8/4,5 ¹⁾	 A+++ → G	141 838,00
	8738206151	GEO 264 – gruntowa pompa ciepła o mocy 64,0 kW i COP = 4,8/4,4 ¹⁾	 A+++ → G	144 872,00
	8738206152	GEO 272 – gruntowa pompa ciepła o mocy 72,8 kW i COP = 4,7/4,4 ¹⁾	 A+++ → G	149 927,00
	8738206153	GEO 280 – gruntowa pompa ciepła o mocy 78,5 kW i COP = 4,7/4,3 ¹⁾	 A+++ → G	153 394,00

Pompę ciepła należy doposażyć w czujnik temperatury zewnętrznej TL1, czujnik bufora TC2 i instalacji grzewczej T0.

¹⁾ Wg EN14511 (przy parametrach B0/W35) dla jednej/dwóch sprężarek

Niezbędny osprzęt podłączeniowy do wyboru

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	8738206906	ZP1 zestaw podłączeniowy do pomp ciepła: 54kW - zestaw składa się z: 6 sprzągieł Victaulic, 2 kolana, 4 tulei i 2 króćców kotłowniczych - sposoby podłączenia pompy ciepła: boczne lub górne/boczne - zestaw posiada kształtki do podłączenia tylko jednego wymiennika; - niezbędne jest zamówienie dwóch zestawów w celu podłączenia całej pompy ciepła - połączenie z instalacją grzewczą wymaga zastosowania kompensatora drgań	6 209,00
	8738206907	ZP2 zestaw podłączeniowy do pomp ciepła: 64, 72, 80kW - zestaw składa się z: 5 sprzągieł Victaulic, 2 kolana, 3 tulei i 2 króćców kotłowniczych - sposoby podłączenia pompy ciepła: boczne lub górne/boczne - zestaw posiada kształtki do podłączenia tylko jednego wymiennika; - niezbędne jest zamówienie dwóch zestawów w celu podłączenia całej pompy ciepła - połączenie z instalacją grzewczą wymaga zastosowania kompensatora drgań	8 160,00
	8738209083	ZP3 zestaw podłączeniowy do pomp ciepła: 54, 64, 72, 80kW - zestaw składający się z dwóch sprzągieł Vitaulic, 1 kolana i węża elastycznego - sposoby podłączenia pompy ciepła: boczne lub górne/boczne - zestaw posiada kształtki do podłączenia tylko jednego wymiennika; - niezbędne jest zamówienie dwóch zestawów w celu podłączenia całej pompy ciepła	5 993,00
	8738206909	ZP4 zestaw podłączeniowy do pomp ciepła: 54, 64 kW - zestaw składający się z 4 sprzągieł Vitaulic, 4 tulei i 2 potąceń kotłowniczych - sposoby podłączenia pompy ciepła: od tyłu - zestaw posiada kształtki do podłączenia tylko jednego wymiennika; - niezbędne jest zamówienie dwóch zestawów w celu podłączenia całej pompy ciepła - połączenie z instalacją grzewczą wymaga zastosowania kompensatora drgań	10 254,00
	8738206910	ZP5 zestaw podłączeniowy do pomp ciepła: 72, 80 kW - zestaw składający się z 4 sprzągieł Vitaulic, 4 tulei i 2 potąceń kotłowniczych - sposoby podłączenia pompy ciepła: od tyłu - zestaw posiada kształtki do podłączenia tylko jednego wymiennika; - niezbędne jest zamówienie dwóch zestawów w celu podłączenia całej pompy ciepła - połączenie z instalacją grzewczą wymaga zastosowania kompensatora drgań	10 254,00



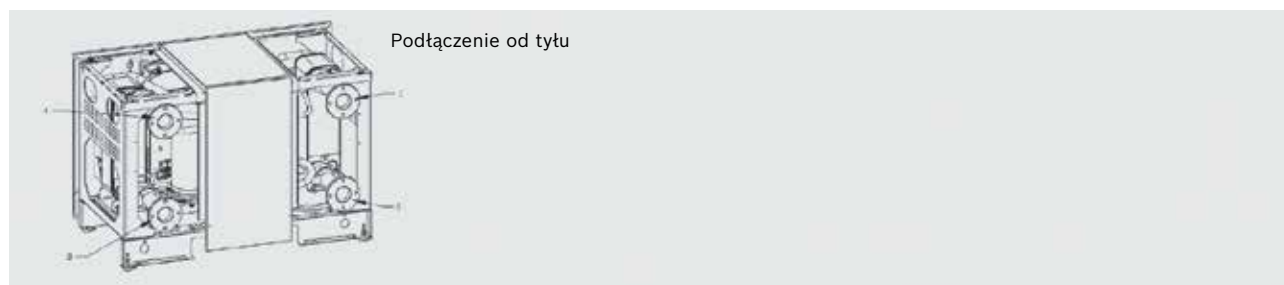
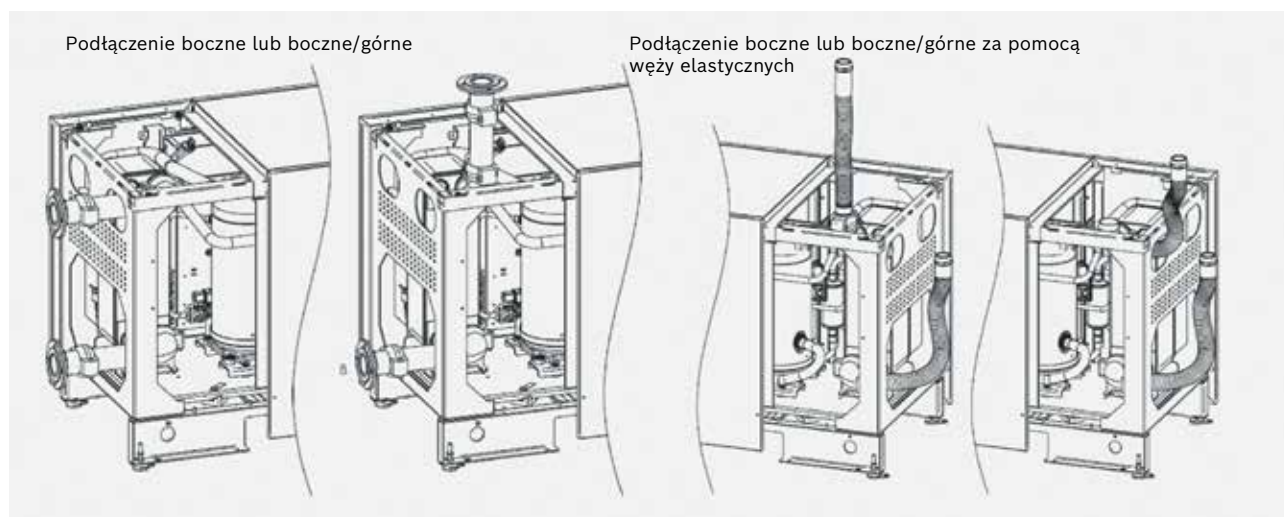
Akcesoria

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
8733704505	TL1 czujnik temperatury zewnętrznej - bez przewodu elektrycznego	287,00
8738200046	RC multi - multimoduł do sterowania obiegiem grzewczym z mieszaczem - wymaga zastosowania czujnika T0 - wymaga zastosowania siłownika do zaworu mieszającego o zasilaniu 24V i sygnale sterującym 0-10V	1 588,00
8738206832	MS22-54 miękki start do pomp ciepła 22-54 kW	10 613,00
8738206834	MS64-80 miękki start do pomp ciepła 64-80 kW	11 121,00
8733705545	ARA 559 siłownik do zaworu mieszającego współpracujący z RC multi - zasilanie 24V, sterowanie 0-10V; - odpowiednik siłownika ESBE ARA 659 – siłownik współpracuje z każdym zaworem serii VRG	862,00
8738206904	T0 czujnik temperatury z wtyczką do obiegu grzewczego z mieszaczem - przewód elektryczny z wtyczką o długości 10 m - element pomiarowy o długości 5 cm i średnicy 4 mm	634,00
8718312338	T0 czujnik temperatury przyłgowy do obiegu grzewczego z mieszaczem - w komplecie obejma mocująca i pasta przewodząca	300,00
BUFORY – patrz cennik rozdział: Zasobniki i bufory		
8738206904	TC2 czujnik temperatury bufora (zasilania)/czujnik instalacji grzewczej z wtyczką - przewód elektryczny z wtyczką o długości 10 m - element pomiarowy o długości 5 cm i średnicy 4 mm	634,00
8738204861	TC2 czujnik temperatury bufora (zasilania) z przewodem o dł. 1 m	722,00
8733705536	K42 grzałka elektryczna o mocy 6-42 kW, przepływową - instalacja na zasilaniu pompy ciepła - podłączenie hydrauliczne 2" - zasilanie elektryczne 400V, 3N- - sterowanie grzałką tylko z pompy ciepła	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Klasa energetyczna</p> <p>D</p> <p>A+++ → D</p> </div> </div>
8738206835	PP – zestaw do podłączenia piętrowego dwóch pomp ciepła	1 183,00
8738209290	PCU25 stacja chłodzenia pasywnego o mocy 25 kW; w zakres dostawy wchodzi: - stacja chłodzenia - czujnik punktu rosy i wilgotności - sterowanie - urządzenie należy doposażyć w czujnik zewnętrzny TL1	60 664,00
8738209291	PCU45 stacja chłodzenia pasywnego o mocy 45 kW; w zakres dostawy wchodzi: - stacja chłodzenia - czujnik punktu rosy i wilgotności - sterowanie - urządzenie należy doposażyć w czujnik zewnętrzny TL1	69 765,00

Akcesoria

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
CIEPŁA WODA UŻYTKOWA		
7735500157	CST 500 podgrzewacz c.w.u. w przepływie o pojemności 500 litrów - wymaga zastosowania czujnika TW1 - ciśnienie pracy 3 bary	15 466,00
7735500161	CST 750 podgrzewacz c.w.u. w przepływie o pojemności 750 litrów - wymaga zastosowania czujnika TW1 - ciśnienie pracy 3 bary	18 586,00
8738206904	TW1 czujnik temperatury c.w.u. - przewód elektryczny z wtyczką o długości 10 m - element pomiarowy o długości 5 cm i średnicy 4 mm	634,00
8738204861	TW1 czujnik temperatury c.w.u. - przewód o długości 1 m - element pomiarowy o długości 17 cm	722,00
8738206900	ARA 545 siłownik wymagany przy pompach ciepła GEO 254-280, jeśli realizowana jest funkcja podgrzewu ciepłej wody - 2-punktowy siłownik do zaworu 3-D przełączającego między c.o./c.w.u. - zasilanie elektryczne 230 V - przewód elektryczny 10 m - współpracuje z każdym zaworem ESBE serii VRG - odpowiednik siłownika ESBE: ARA645	1 299,00

Niezbędny osprzęt podłączeniowy do wyboru





ROZDZIAŁ 6

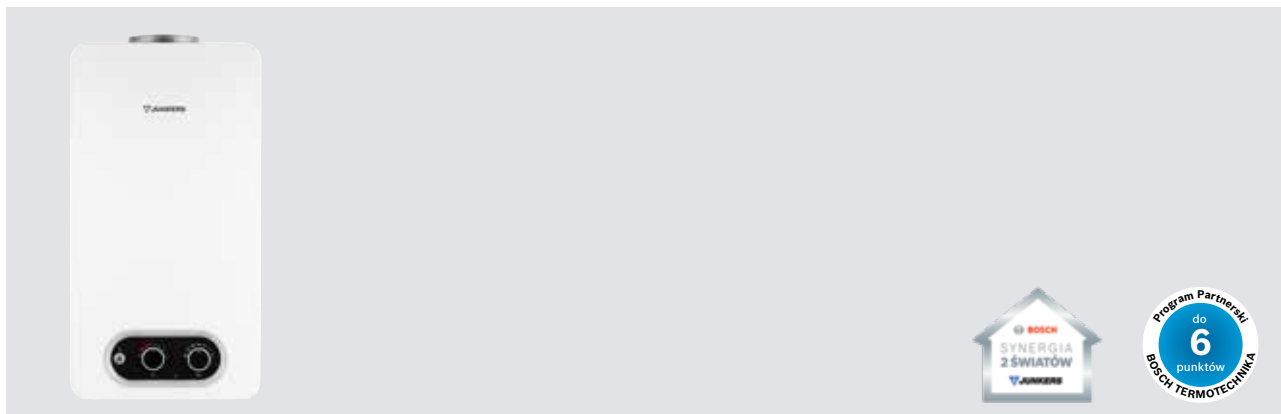
GAZOWE I ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY

- **GAZOWE PRZEPŁYWOWE PODGRZEWACZE WODY**
 - **Z OTWARTĄ KOMORĄ SPALANIA**
- **ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY**
 - **PRZEPŁYWOWE**
 - **ELEKTRYCZNE PODGRZEWACZE WODY**
 - **POJEMNOŚCIOWE**



Z OTWARTĄ KOMORĄ SPALANIA

JUNKERS HYDRO 4200 WR 9-4KB



Opis produktu:

- ▶ Ilość ciepłej wody o temperaturze 35°C – 9,0 l/min*;
- ▶ Ilość ciepłej wody o temperaturze 60°C – 4,5 l/min*;
- ▶ Utrzymanie pożądanej temperatury wody realizowane hydraulicznie;
- ▶ Zapłon bateryjny;
- ▶ Delikatny start urządzenia poprzez płomyk pilot;
- ▶ W zakresie dostawy znajdują się baterie i dwa wężyki przyłączeniowe;

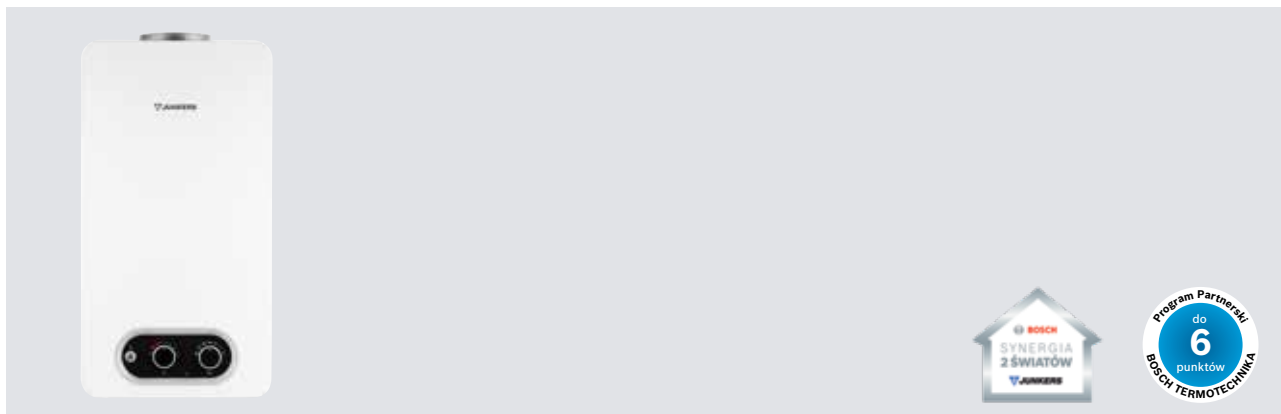
- ▶ Wymiary urządzenia (wys. x szer. x gł.): 580 x 310 x 225 mm;
- ▶ Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody A dla deklarowanego profilu obciążenia M;
- ▶ Niska emisja NOx zgodna z wymaganiami Dyrektywy ErP.

* – przy założeniu temperatury wody na wejściu +10°C

Model zastąpił **WR 9-4KB** (Nr kat. 7736505639)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736506543	WR 9-4KB 23 na gaz ziemny E (GZ 50)	15,7		2 083,00
	7736506592	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Ls (GZ 35)			435,00
	7736506591	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Lw (GZ 41,5)			198,00
	7736506590	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P)			385,00

Z OTWARTĄ KOMORĄ SPALANIA JUNKERS HYDRO 4200 WR 11-4KB



Opis produktu:

- ▶ Ilość ciepłej wody o temperaturze 35°C – 11,0 l/min*;
- ▶ Ilość ciepłej wody o temperaturze 60°C – 5,5 l/min*;
- ▶ Utrzymanie pożądanej temperatury wody realizowane hydraulicznie;
- ▶ Zapłon bateryjny;
- ▶ Delikatny start urządzenia poprzez płomyk pilot;
- ▶ W zakresie dostawy znajdują się baterie i dwa wężyki przyłączeniowe;

- ▶ Wymiary urządzenia (wys. x szer. x gł.): 655 x 310 x 225 mm;
- ▶ Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody A dla deklarowanego profilu obciążenia M;
- ▶ Niska emisja NOx zgodna z wymaganiami Dyrektywy ErP.

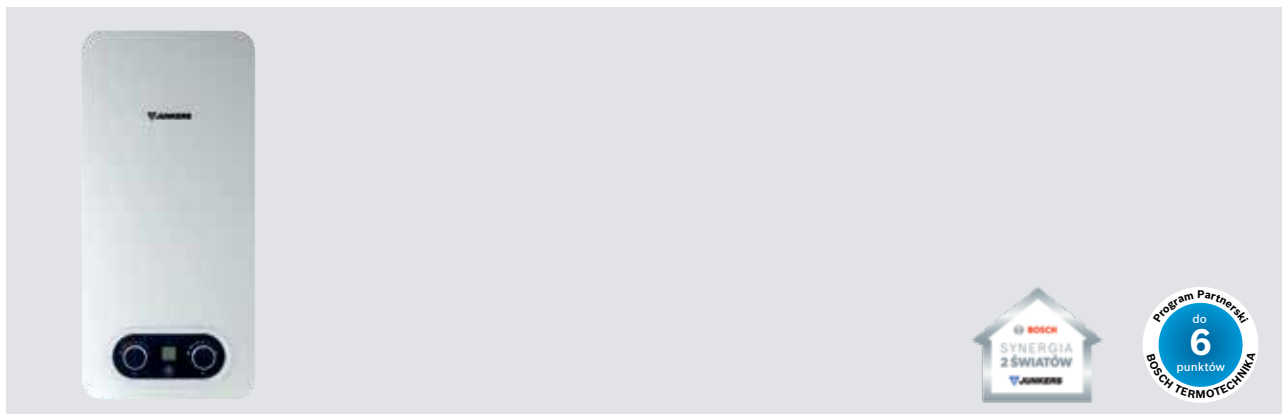
* – przy założeniu temperatury wody na wejściu +10°C

Model zastąpił **WR 10-4KB** (Nr kat. 7736504941)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736506544	WR 11-4KB 23 na gaz ziemny E (GZ 50)	19,2	A A+ → F	2 336,00
	7736506592	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Ls (GZ 35)			435,00
	7736506591	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Lw (GZ 41,5)			198,00
	7736506590	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P)			385,00



Z OTWARTĄ KOMORĄ SPALANIA JUNKERS HYDRO 4200 WRD 9-4KB





Opis produktu:

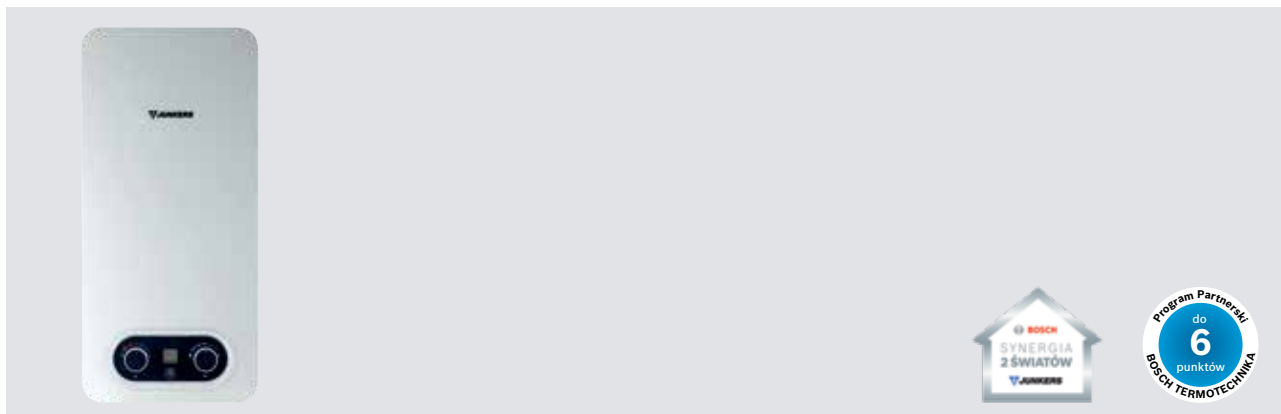
- ▶ Ilość ciepłej wody o temperaturze 35°C – 9,0 l/min*;
- ▶ Ilość ciepłej wody o temperaturze 60°C – 4,5 l/min*;
- ▶ Wielofunkcyjny wyświetlacz LCD
- ▶ Utrzymanie pożądanej temperatury wody realizowane hydraulicznie;
- ▶ Zapłon bateryjny;
- ▶ Delikatny start urządzenia poprzez płomyk pilot;
- ▶ W zakresie dostawy znajdują się baterie i dwa wężyki przyłączeniowe;

- ▶ Wymiary urządzenia (wys. x szer. x gł.): 580 x 310 x 225 mm;
- ▶ Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody A dla deklarowanego profilu obciążenia M;
- ▶ Niska emisja NOx zgodna z wymaganiami Dyrektywy ErP.

* – przy założeniu temperatury wody na wejściu +10°C

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736505638	WRD 9-4KB 23 na gaz ziemny E (GZ 50)	15,7		2 238,00
	7736506525	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Ls (GZ 35) . Współpracuje z urządzeniami wyprodukowanymi od 09.2021 (FD≥177)			198,00
	7736506524	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Lw (GZ 41,5) . Współpracuje z urządzeniami wyprodukowanymi od 09.2021 (FD≥177)			198,00
	7736506523	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) . Współpracuje z urządzeniami wyprodukowanymi od 09.2021 (FD≥177)			385,00

Z OTWARTĄ KOMORĄ SPALANIA JUNKERS HYDRO 4200 WRD 11-4KB



Opis produktu:

- ▶ Ilość ciepłej wody o temperaturze 35°C – 11,0 l/min*;
- ▶ Ilość ciepłej wody o temperaturze 60°C – 5,5 l/min*;
- ▶ Wielofunkcyjny wyświetlacz LCD;
- ▶ Utrzymanie pożądanej temperatury wody realizowane hydraulicznie;
- ▶ Zapłon bateryjny;
- ▶ Delikatny start urządzenia poprzez płomyk pilot;
- ▶ W zakresie dostawy znajdują się baterie i dwa wężyki przyłączeniowe;

- ▶ Wymiary urządzenia (wys. x szer. x gł.): 655 x 310 x 225 mm;
- ▶ Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody A dla deklarowanego profilu obciążenia M;
- ▶ Niska emisja NOx zgodna z wymaganiami Dyrektywy ErP.

* – przy założeniu temperatury wody na wejściu +10°C

Model zastąpił **WRD 10-4KB** (Nr kat. 7736504936)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736505778	WRD 11-4KB 23 na gaz ziemny E (GZ 50)	19,2	A A+ → F	2 567,00
	7736506594	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Ls (GZ 35)			475,00
	7736506524	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Lw (GZ 41,5)			198,00
	7736506523	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P)			385,00

Model zastąpił **WRD 10-4KB 31** (Nr kat. 7736506001)

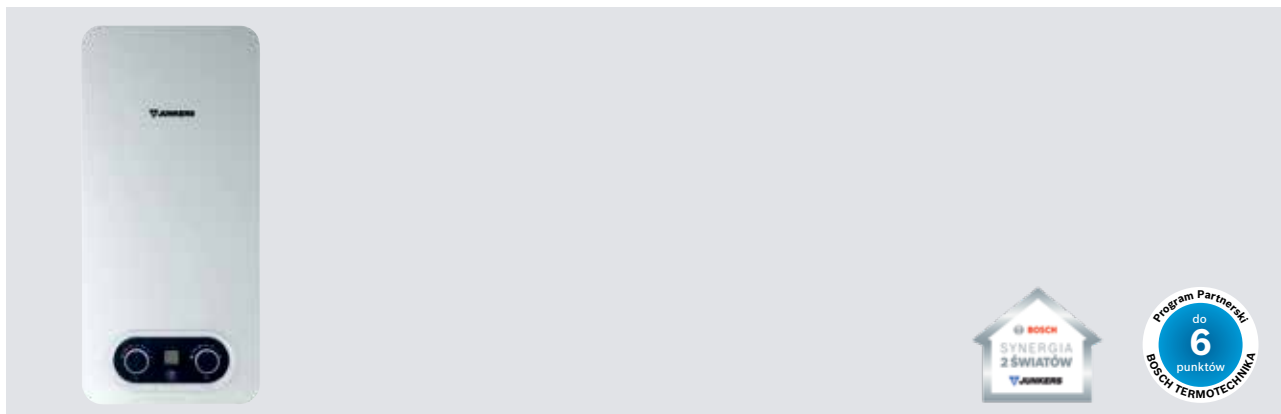
	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736505780	WRD 11-4KB 31 na gaz płynny (P)*	19,2	A A+ → F	2 567,00

* Fabrycznie przystosowany na gaz płynny.



Z OTWARTĄ KOMORĄ SPALANIA

JUNKERS HYDRO 4200 WRD 14-4KB



Opis produktu:

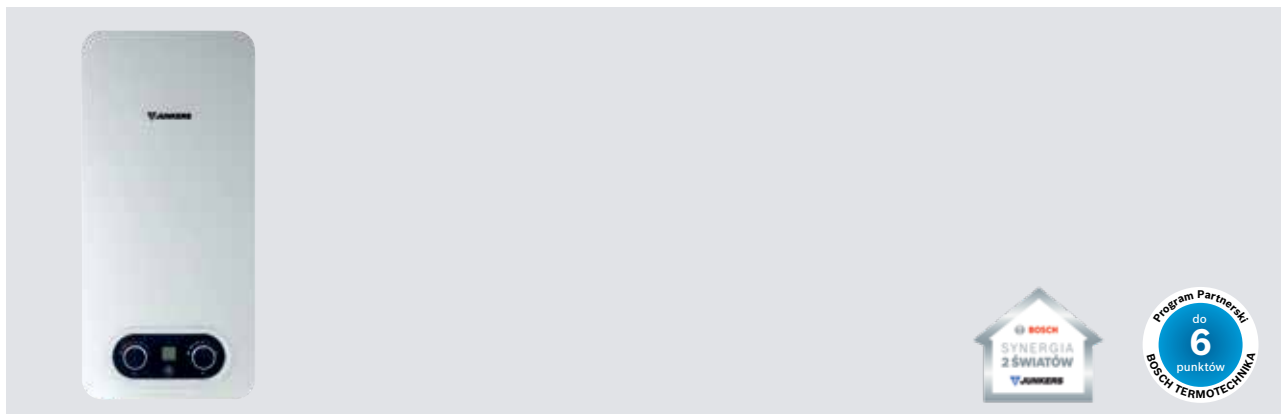
- ▶ Ilość ciepłej wody o temperaturze 35°C – 14,0 l/min*;
- ▶ Ilość ciepłej wody o temperaturze 60°C – 7,0 l/min*;
- ▶ Wielofunkcyjny wyświetlacz LCD;
- ▶ Utrzymanie pożądanej temperatury wody realizowane hydraulicznie;
- ▶ Zapłon bateryjny;
- ▶ Delikatny start urządzenia poprzez płomyk pilot;

- ▶ W zakresie dostawy znajdują się baterie i dwa wężyki przyłączeniowe;
- ▶ Wymiary urządzenia (wys. x szer. x gł.): 655 x 350 x 225 mm;
- ▶ Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody A dla deklarowanego profilu obciążenia L;
- ▶ Niska emisja NOx zgodna z wymaganiami Dyrektywy ErP.

* – przy założeniu temperatury wody na wejściu +10°C

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736504938	WRD 14-4KB 23 na gaz ziemny E (GZ 50)	23,6		2 996,00
	7736506526	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Lw (GZ 41,5) . Współpracuje z urządzeniami wyprodukowanymi od 09.2021 (FD≥177)			221,00

Z OTWARTĄ KOMORĄ SPALANIA JUNKERS HYDRO 4300 WRD 11-4KG



Opis produktu:

- ▶ Ilość ciepłej wody o temperaturze 35°C – 11,0 l/min*;
- ▶ Ilość ciepłej wody o temperaturze 60°C – 5,5 l/min*;
- ▶ Wielofunkcyjny wyświetlacz LCD;
- ▶ Utrzymanie pożądanej temperatury wody realizowane hydraulicznie
- ▶ Zapłon z hydrogeneratora (baterie nie są wymagane);
- ▶ Delikatny start urządzenia poprzez płomyk pilot;
- ▶ W zakresie dostawy znajdują się dwa wężyki przyłączeniowe;

- ▶ Wymiary urządzenia (wys. x szer. x gł.): 655 x 310 x 225 mm;
- ▶ Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody A dla deklarowanego profilu obciążenia M;
- ▶ Niska emisja NOx zgodna z wymaganiami Dyrektywy ErP.

* – przy założeniu temperatury wody na wejściu +10°C

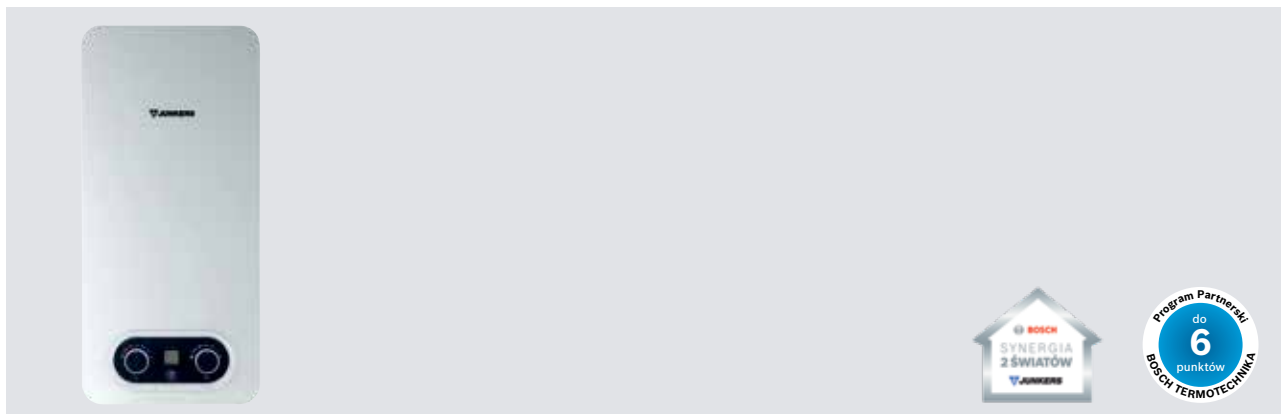
Model zastąpił **WRD 10-4KG** (Nr kat. 7736505636)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736505779	WRD 11-4KG 23 na gaz ziemny E (GZ 50)	19,2	A A+ → F	2 593,00
	7736506594	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Ls (GZ 35)			475,00
	7736506524	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Lw (GZ 41,5)			198,00
	7736506523	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P)			385,00



Z OTWARTĄ KOMORĄ SPALANIA

JUNKERS HYDRO 4300 WRD 14-4KG



Opis produktu:

- ▶ Ilość ciepłej wody o temperaturze 35°C – 14,0 l/min*;
- ▶ Ilość ciepłej wody o temperaturze 60°C – 7,0 l/min*;
- ▶ Wielofunkcyjny wyświetlacz LCD;
- ▶ Utrzymanie pożądanej temperatury wody realizowane hydraulicznie;
- ▶ Zapłon z hydrogeneratora (baterie nie są wymagane);
- ▶ Delikatny start urządzenia poprzez płomyk pilot
- ▶ W zakresie dostawy znajdują się dwa wężyki przyłączeniowe;

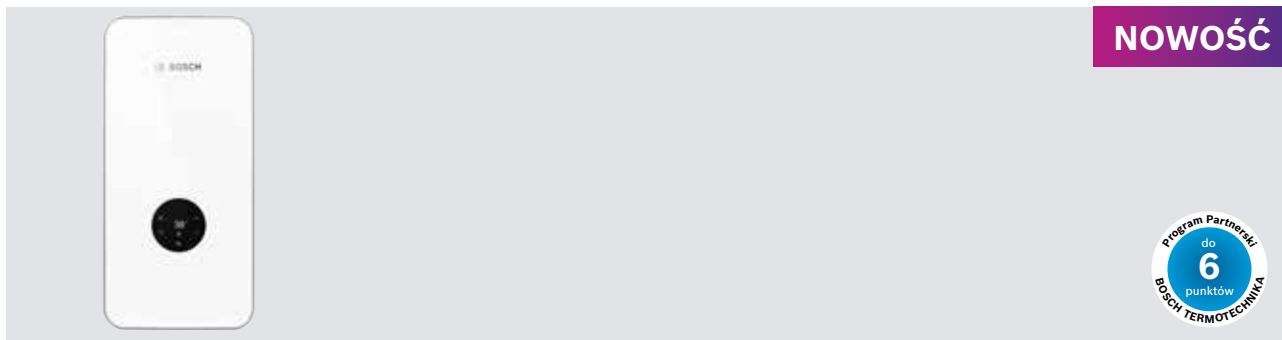
- ▶ Wymiary urządzenia (wys. x szer. x gł.): 655 x 350 x 225 mm;
- ▶ Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody A dla deklarowanego profilu obciążenia L;
- ▶ Niska emisja NOx zgodna z wymaganiami Dyrektywy ErP.

* – przy założeniu temperatury wody na wejściu +10°C

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736505637	WRD 14-4KG 23 na gaz ziemny E (GZ 50)	23,6		3 036,00
	7736506526	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Lw (GZ 41,5) . Współpracuje z urządzeniami wyprodukowanymi od 09.2021 (FD≥177)			221,00

PRZEPŁYWOWE

TRONIC 8500i – trójfazowy, sterowany elektronicznie

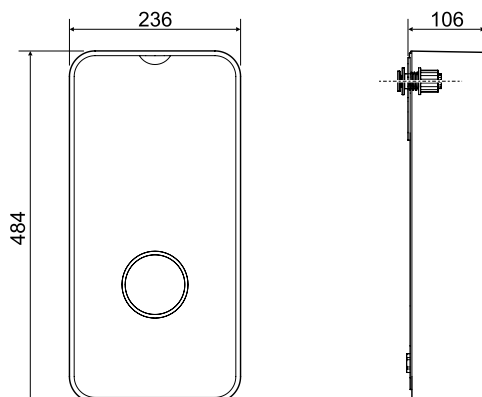


Opis produktu:

- ▶ Wbudowany moduł do komunikacji zdalnej **G10-1W** sterowany przez aplikację HomeCom Easy;
- ▶ Panel dotykowy z dużym, czytelnym, wielofunkcyjnym i kolorowym wyświetlaczem;
- ▶ Prezentowanie na wyświetlaczu informacji o zadanej temperaturze, trybach pracy urządzenia (ikona + opis), słupkowym prezentowaniu mocy, trybie pracy Eco; blokadzie panelu sterowania, połączeniu z siecią WLAN oraz informacji o aktualnej mocy urządzenia (kolorowa otoczka wyświetlacza);
- ▶ Możliwość śledzenia zużycia wody i energii wraz z poniesionymi kosztami w okresie od ostatniego zresetowania liczników (całkowite) lub pięć ostatnich poborów wody (częściowe 1-5);
- ▶ Menu pozwalające na wybór jednostek, kalibracje ekranu, wybór języka (w tym język polski), ustawienia jasności i blokady ekranu;
- ▶ Płynna regulacja temperatury w zakresie od 20° do 60°C;
- ▶ Urządzenie może być zastosowane do ogrzewania już wstępnie podgrzanej wody o temperaturze do 55°C;
- ▶ Zintegrowany system AquaStop® jest gwarancją żywotnej, skutecznej ochrony przed zalaniem i jego skutkami;
- ▶ Menu temperatury bezpieczeństwa ogranicza maksymalną temperaturę, jaką można wybrać na urządzeniu do 42 °C;
- ▶ Innowacyjna technika montażu CLICKFIX plus® to szybki montaż w 3 krokach
- ▶ Brak przypadkowych zmian temperatury wody dzięki wykrywaniu pojawiających się pęcherzyków powietrza;
- ▶ Większa elastyczność wyboru mocy dzięki zintegrowanemu przetłacznikowi mocy 3w1;
- ▶ Elektroniczne sterowanie urządzeniem pozwala zaoszczędzić do 30% wody i energii w porównaniu z podgrzewaczami sterowanymi hydraulicznie;
- ▶ Możliwość montażu w miejscu narażonym na bezpośredni kontakt z wodą, np. wewnątrz kabiny prysznicowej lub bezpośrednio nad wanną;
- ▶ Wymiary urządzenia (wys. x szer. x dł.): 484 x 236x 106 mm;
- ▶ Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody A dla deklarowanego profilu obciążenia S.

TR8501i

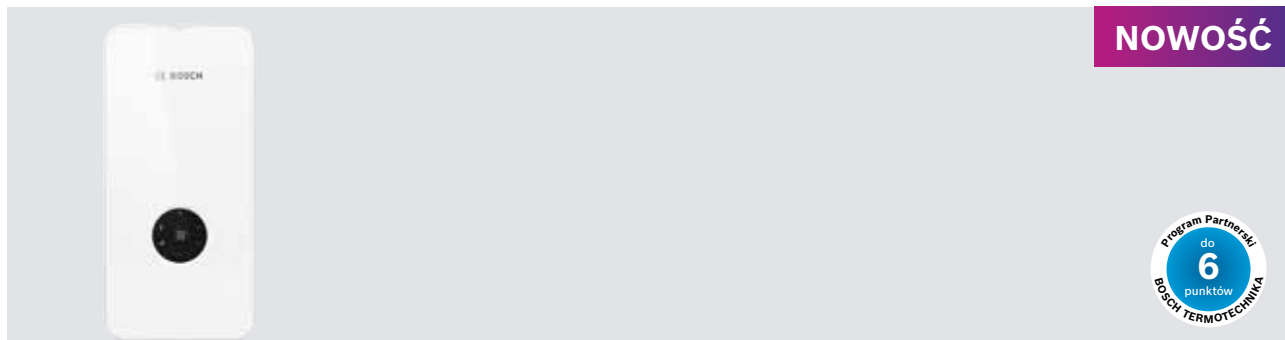
	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736506141	Tronic 8500i - TR8501i 15/18/21 DESOAB przepływowy podgrzewacz wody sterowany elektronicznie z wbudowanym modułem do komunikacji zdalnej	15/18/21	A A+ → F	2 847,00
	7736506142	Tronic 8500i - TR8501i 21/24/27 DESOAB przepływowy podgrzewacz wody sterowany elektronicznie z wbudowanym modułem do komunikacji zdalnej	21/24/27	A A+ → F	2 847,00





PRZEPŁYWOWE

TRONIC 7000 – trójfazowy, sterowany elektronicznie

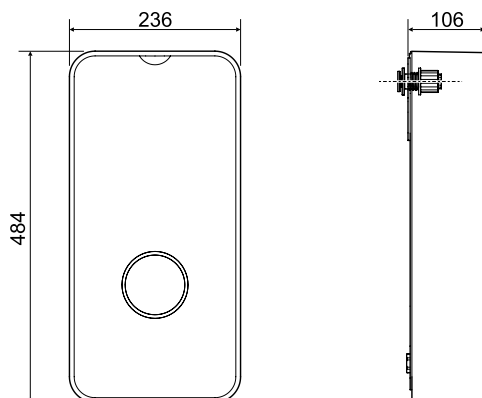


Opis produktu:

- ▶ Panel dotykowy z dużym, czytelnym wielofunkcyjnym wyświetlaczem;
- ▶ Prezentowanie na wyświetlaczu informacji o trybach pracy urządzenia, wybranej temperaturze, blokadzie panelu sterowania, połączeniu z siecią WLAN oraz informacji o zużyciu wody lub energii elektrycznej;
- ▶ Płynna regulacja temperatury w zakresie od 20° do 60°C;
- ▶ Urządzenie może być zastosowane do ogrzewania już wstępnie podgrzanej wody o temperaturze do 55°C;
- ▶ Brak przypadkowych zmian temperatury wody dzięki wykrywaniu pojawiających się pęcherzyków powietrza;
- ▶ Innowacyjna technika montażu CLICKFIX plus® to szybki montaż w 3 krokach
- ▶ Większa elastyczność wyboru mocy dzięki zintegrowanemu przetwornikowi mocy 3w1;
- ▶ Elektroniczne sterowanie urządzeniem pozwala zaoszczędzić do 30% wody i energii w porównaniu z podgrzewaczami sterowanymi hydraulicznie;
- ▶ Możliwość montażu w miejscu narażonym na bezpośredni kontakt z wodą, np. wewnątrz kabiny prysznicowej lub bezpośrednio nad wanną;
- ▶ Moduł do komunikacji zdalnej jako wyposażenie dodatkowe;
- ▶ Wymiary urządzenia (wys. x szer. x dł.): 484 x 236x 106 mm;
- ▶ Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody A dla deklarowanego profilu obciążenia S.

TR7001

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736506139	Tronic 7000 - TR7001 15/18/21 DESOB przepływowy podgrzewacz wody sterowany elektronicznie	15/18/21	A A+ → F	2 174,00
	7736506140	Tronic 7000 - TR7001 21/24/27 DESOB przepływowy podgrzewacz wody sterowany elektronicznie	21/24/27	A A+ → F	2 174,00
	7736506116	Moduł do komunikacji zdalnej G10-1W			399,00



PRZEPŁYWOWE

TRONIC 5000 – trójfazowy, sterowany elektronicznie



NOWOŚĆ

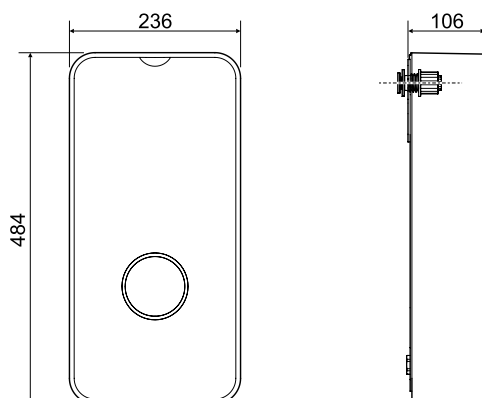


Opis produktu:

- ▶ Płynna regulacja temperatury w zakresie od 20° do 60°C;
- ▶ Urządzenie może być zastosowane do ogrzewania już wstępnie podgrzanej wody o temperaturze do 55°C;
- ▶ Brak przypadkowych zmian temperatury wody dzięki wykrywaniu pojawiających się pęcherzyków powietrza;
- ▶ Innowacyjna technika montażu CLICKFIX plus® to szybki montaż w 3 krokach;
- ▶ Większa elastyczność wyboru mocy dzięki zintegrowanemu przetłącznikowi mocy 2w1 (model TR5001 11/13 EB) lub 3w1 (pozostałe);
- ▶ Elektroniczne sterowanie urządzeniem pozwala zaoszczędzić do 30% wody i energii w porównaniu z podgrzewaczami sterowanymi hydraulicznie;
- ▶ Możliwość montażu w miejscu narażonym na bezpośredni kontakt z wodą, np. wewnątrz kabiny prysznicowej lub bezpośrednio nad wanną;
- ▶ Moduł do komunikacji zdalnej jako wyposażenie dodatkowe;
- ▶ Wymiary urządzenia (wys. x szer. x dt.): 484 x 236 x 106 mm;
- ▶ Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody A dla deklarowanego profilu obciążenia XS (model TR5001 11/13 EB) lub S (pozostałe).

TR5001

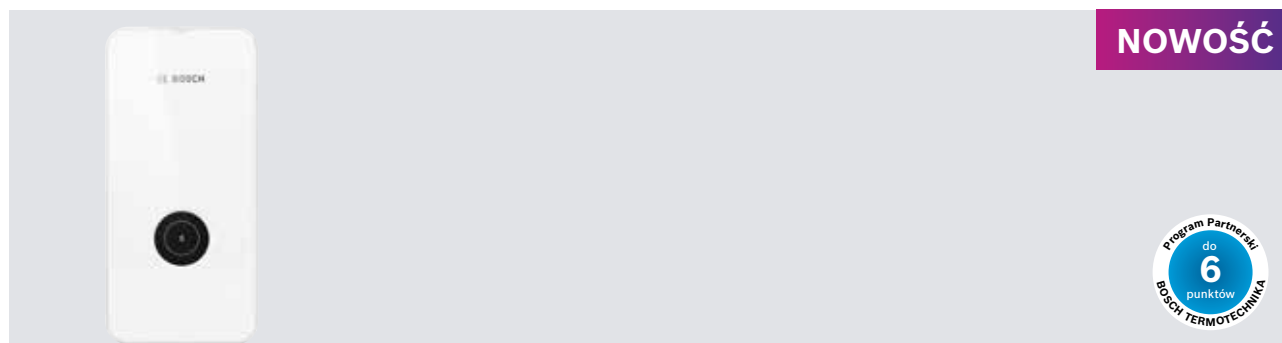
	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736506136	Tronic 5000 - TR5001 11/13 EB przepływowy podgrzewacz wody sterowany elektronicznie	11/13	A A+ → F	1 562,00
	7736506137	Tronic 5000 - TR5001 15/18/21 EB przepływowy podgrzewacz wody sterowany elektronicznie	15/18/21	A A+ → F	1 562,00
	7736506138	Tronic 5000 - TR5001 21/24/27 EB przepływowy podgrzewacz wody sterowany elektronicznie	21/24/27	A A+ → F	1 562,00
	7736506116	Moduł do komunikacji zdalnej G10-1W			399,00





PRZEPŁYWOWE

TRONIC 4000 – trójfazowy, sterowany elektronicznie

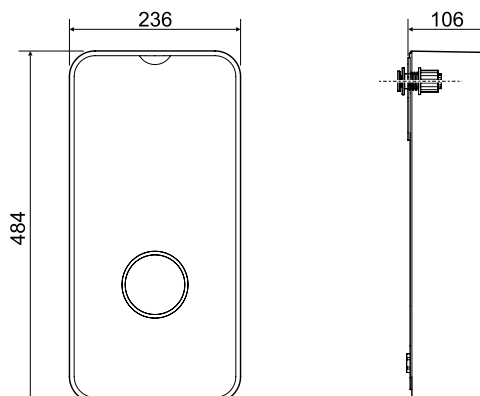


Opis produktu:

- ▶ Stała temperatura zasilania na poziomie 57°C, idealna współpraca z bateriami termostaticznymi;
- ▶ Urządzenie może być zastosowane do ogrzewania już wstępnie podgrzanej wody o temperaturze do 55°C;
- ▶ Brak przypadkowych zmian temperatury wody dzięki wykrywaniu pojawiających się pęcherzyków powietrza;
- ▶ Innowacyjna technika montażu CLICKFIX plus® to szybki montaż w 3 krokach;
- ▶ Większa elastyczność wyboru mocy dzięki zintegrowanemu przełącznikowi mocy 3w1;
- ▶ Elektroniczne sterowanie urządzeniem pozwala zaoszczędzić do 20% wody i energii w porównaniu z podgrzewaczami sterowanymi hydraulicznie;
- ▶ Możliwość montażu w miejscu narażonym na bezpośredni kontakt z wodą, np. wewnątrz kabiny prysznicowej lub bezpośrednio nad wanną;
- ▶ Moduł do komunikacji zdalnej jako wyposażenie dodatkowe;
- ▶ Wymiary urządzenia (wys. x szer. x dł.): 484 x 236x 106 mm;
- ▶ Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody A dla deklarowanego profilu obciążenia S.

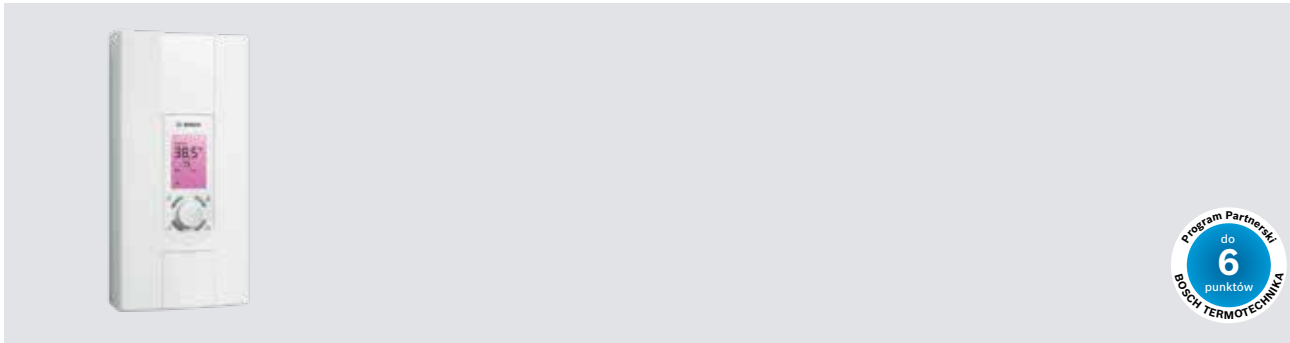
TR4001

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736506134	Tronic 4000 - TR4001 15/18/21 EB przepływowy podgrzewacz wody sterowany elektronicznie	15/18/21	A A+ → F	1 410,00
	7736506135	Tronic 4000 - TR4001 21/24/27 EB przepływowy podgrzewacz wody sterowany elektronicznie	21/24/27	A A+ → F	1 410,00
	7736506116	Moduł do komunikacji zdalnej G10-1W			399,00



PRZEPŁYWOWE

TRONIC 8500 – trójfazowy, sterowany elektronicznie



Opis produktu:

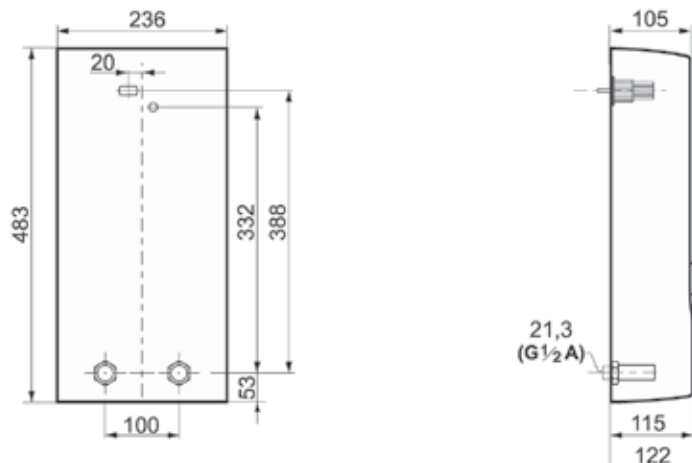
- ▶ Elektroniczne sterowanie urządzeniem pozwala zaoszczędzić do 30% wody i energii w porównaniu z podgrzewaczami sterowanymi hydraulicznie;
- ▶ Szybki montaż w 3 krokach CLICKFIX plus®;
- ▶ Brak przypadkowych zmian temperatury wody dzięki wykrywaniu pojawiających się pęcherzyków powietrza;
- ▶ Możliwość montażu w miejscu narażonym na bezpośredni kontakt z wodą, np. wewnątrz kabiny prysznicowej lub bezpośrednio nad wanną;
- ▶ Urządzenie może być zastosowane do podgrzewania już wstępnie podgrzanej wody o temperaturze do 55°C (np. współpraca z instalacją solarną);
- ▶ Blokada temperatury na poziomie 42°C jako zabezpieczenie przed dziećmi lub oszczędzanie energii;
- ▶ Zintegrowany system AquaStop® jest gwarancją dożywotniej, skutecznej ochrony przed zalaniem i jego skutkami;
- ▶ Kolorowy wyświetlacz LCD, który dopasowuje kolor ekranu do wybranej temperatury;
- ▶ Możliwość śledzenia zużycia wody i energii wraz z poniesionymi kosztami w okresie roku, miesiąca czy nawet ostatniego poboru wody;
- ▶ Płynna regulacja temperatury w zakresie od 20° do 60°C w odstępach co 0,5°C;
- ▶ 4 wygodne przyciski wyboru indywidualnej temperatury dla różnych rodzajów poboru wody: prysznic, wanna, umywalka, zlew;
- ▶ Większa elastyczność wyboru mocy dzięki zintegrowanemu przełącznikowi mocy 2w1;
- ▶ Wymiary urządzenia (wys. x szer. x dł.): 483 x 236 x 122 mm;
- ▶ Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody A dla deklarowanego profilu obciążenia S.

TRONIC TR8500 – trójfazowy

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736504703	TR8500 15/18 DESOAB przepływowo podgrzewacz wody sterowany elektronicznie	15/18	A A+ → F	2 833,00
	7736504704	TR8500 21/24 DESOAB przepływowo podgrzewacz wody sterowany elektronicznie	21/24	A A+ → F	2 833,00
	7736504705	TR8500 24/27 DESOAB przepływowo podgrzewacz wody sterowany elektronicznie	24/27	A A+ → F	2 833,00

Urządzenia dostępne do wyczerpania zapasów magazynowych

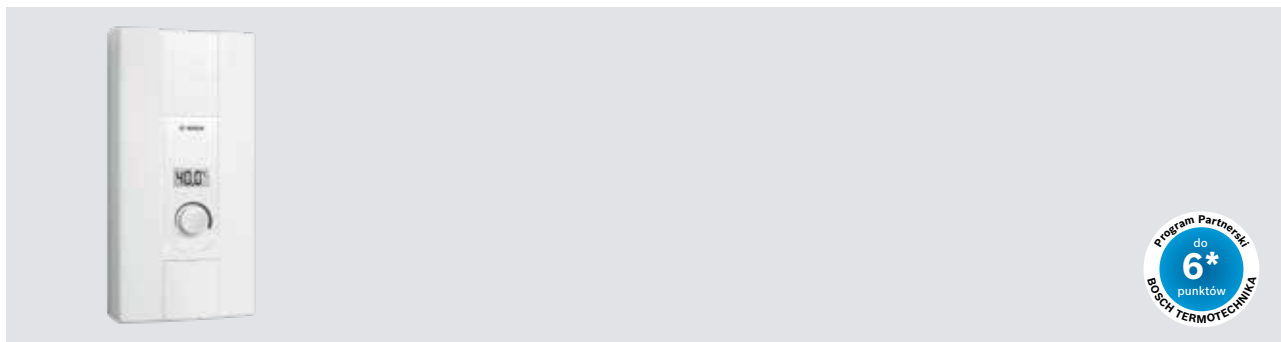
* czasowa oferta specjalna





PRZEPŁYWOWE

TRONIC 7000 – trójfazowy, sterowany elektronicznie



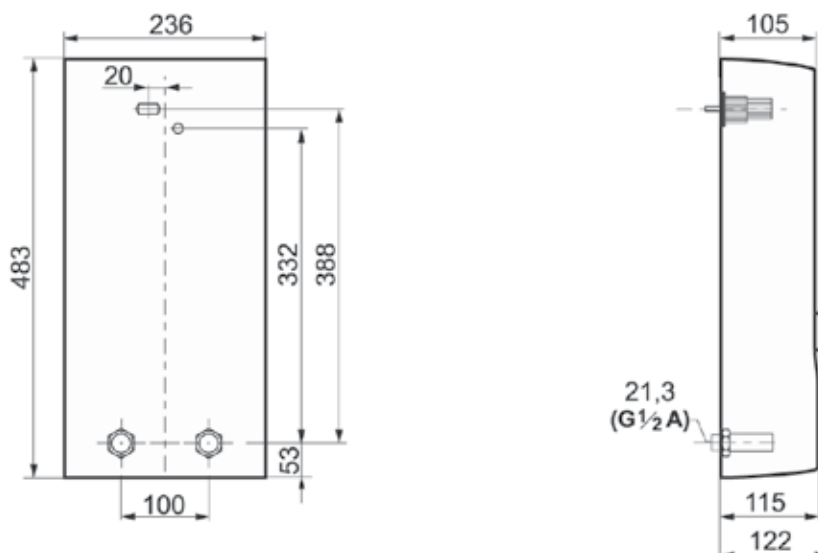
Opis produktu:

TRONIC TR7000 – trójfazowy

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736504700	TR7000 15/18 DESOB przepływowy podgrzewacz wody sterowany elektronicznie	15/18	A A+ → F	2 163,00
	7736504701	TR7000 21/24 DESOB przepływowy podgrzewacz wody sterowany elektronicznie	21/24	A A+ → F	2 163,00
	7736504702	TR7000 24/27 DESOB przepływowy podgrzewacz wody sterowany elektronicznie	24/27	A A+ → F	2 163,00

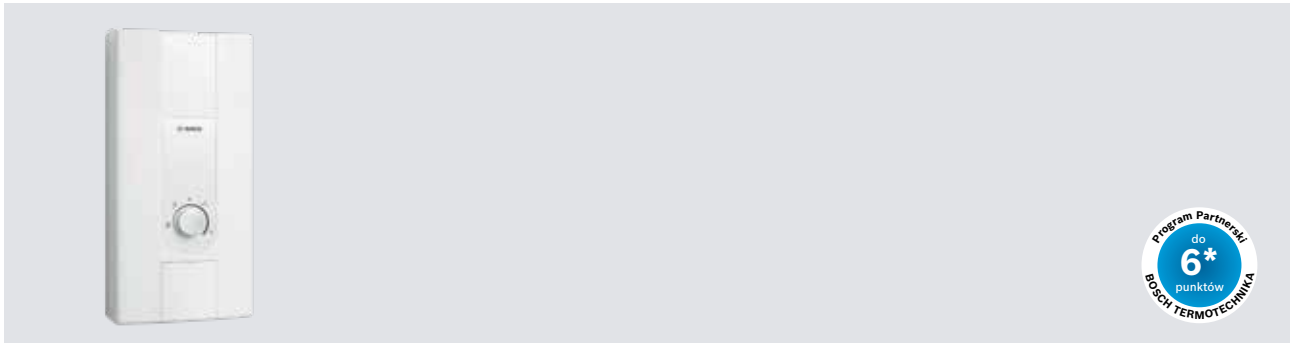
Urządzenia dostępne do wyczerpania zapasów magazynowych

* czasowa oferta specjalna



PRZEPŁYWOWE

TRONIC 5000 – trójfazowy, sterowany elektronicznie



Opis produktu:

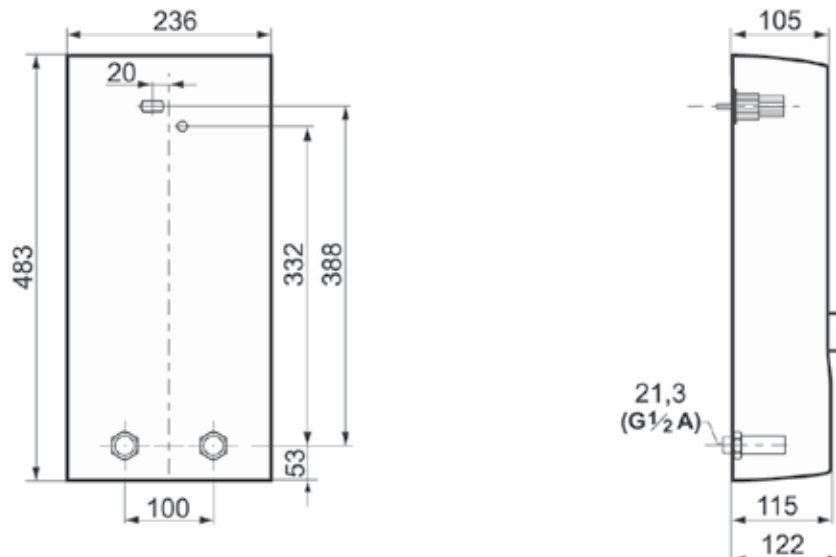
- ▶ Elektryczne sterowanie urządzeniem pozwala zaoszczędzić do 30% wody i energii w porównaniu z podgrzewaczami sterowanymi hydraulicznie;
- ▶ Szybki montaż w 3 krokach CLICKFIX plus®;
- ▶ Możliwość montażu w miejscu narażonym na bezpośredni kontakt z wodą, np. wewnątrz kabiny prysznicowej lub bezpośrednio nad wanną;
- ▶ Płynna regulacja temperatury w zakresie od 30° do 60°C;
- ▶ Brak przypadkowych zmian temperatury wody dzięki wykrywaniu pojawiających się pęcherzyków powietrza;
- ▶ Większa elastyczność wyboru mocy dzięki zintegrowanemu przełącznikowi mocy 2w1;
- ▶ Wymiary urządzenia (wys. x szer. x dł.): 483 x 236 x 122 mm;
- ▶ Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody A dla deklarowanego profilu obciążenia S.

TRONIC TR5000 – trójfazowy

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736504696	TR5000 11/13 EB przepływowy podgrzewacz wody sterowany elektronicznie	11/13	A A+ → F	1 759,00
	7736504697	TR5000 15/18 EB przepływowy podgrzewacz wody sterowany elektronicznie	15/18	A A+ → F	1 759,00
	7736504698	TR5000 21/24 EB przepływowy podgrzewacz wody sterowany elektronicznie	21/24	A A+ → F	1 759,00
	7736504699	TR5000 24/27 EB przepływowy podgrzewacz wody sterowany elektronicznie	24/27	A A+ → F	1 759,00

Urządzenia dostępne do wyczerpania zapasów magazynowych

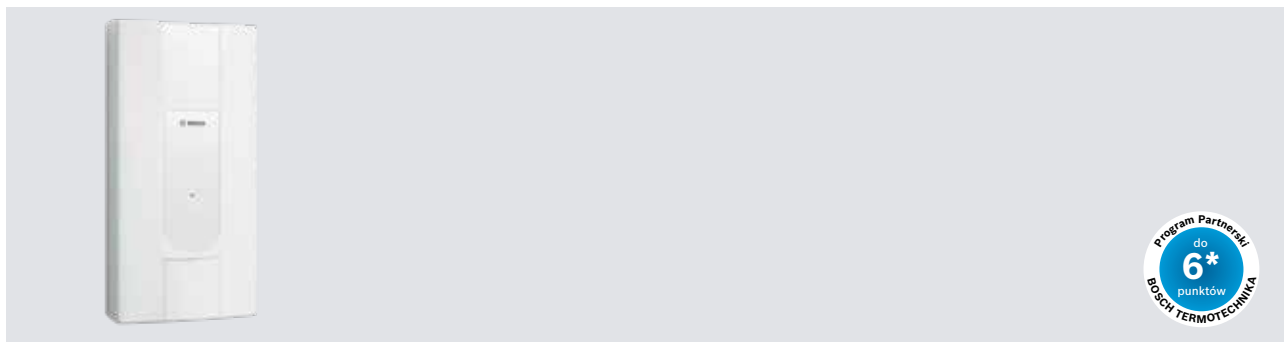
* czasowa oferta specjalna





PRZEPŁYWOWE

TRONIC 4000 – trójfazowy, sterowany elektronicznie



Opis produktu:

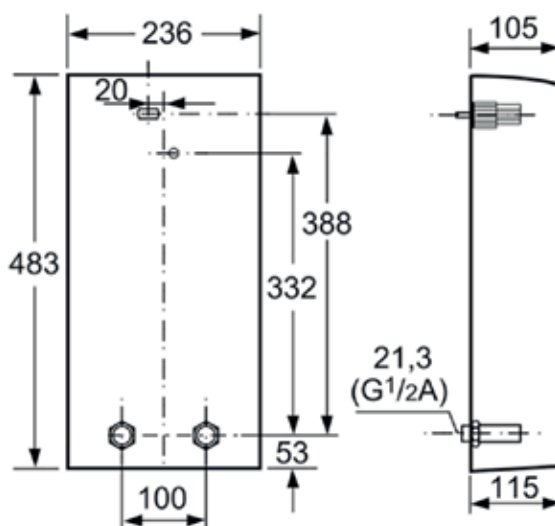
- ▶ Elektroniczne sterowanie urządzeniem pozwala zaoszczędzić do 20% wody i energii w porównaniu z podgrzewaczami sterowanymi hydraulicznie;
- ▶ Szybki montaż w 3 krokach CLICKFIX plus®;
- ▶ Brak przypadkowych zmian temperatury wody dzięki wykrywaniu pojawiających się pęcherzyków powietrza;
- ▶ Możliwość montażu w miejscu narażonym na bezpośredni kontakt z wodą, np. wewnątrz kabiny prysznicowej lub bezpośrednio nad wanną;
- ▶ Stała temperatura zasilania na poziomie 55°C, idealna współpraca z bateriami termostatycznymi;
- ▶ Wymiary urządzenia (wys. x szer. x dł.): 483 x 236 x 122 mm;
- ▶ Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody A dla deklarowanego profilu obciążenia S.

TRONIC TR4000 – trójfazowy

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736504706	TR4000 18 EB przepływowy podgrzewacz wody sterowany elektronicznie	18	A A+ → F	1 549,00
	7736504707	TR4000 21 EB przepływowy podgrzewacz wody sterowany elektronicznie	21	A A+ → F	1 549,00
	7736504708	TR4000 24 EB przepływowy podgrzewacz wody sterowany elektronicznie	24	A A+ → F	1 549,00
	7736504709	TR4000 27 EB przepływowy podgrzewacz wody sterowany elektronicznie	27	A A+ → F	1 549,00

Urządzenia dostępne do wyczerpania zapasów magazynowych

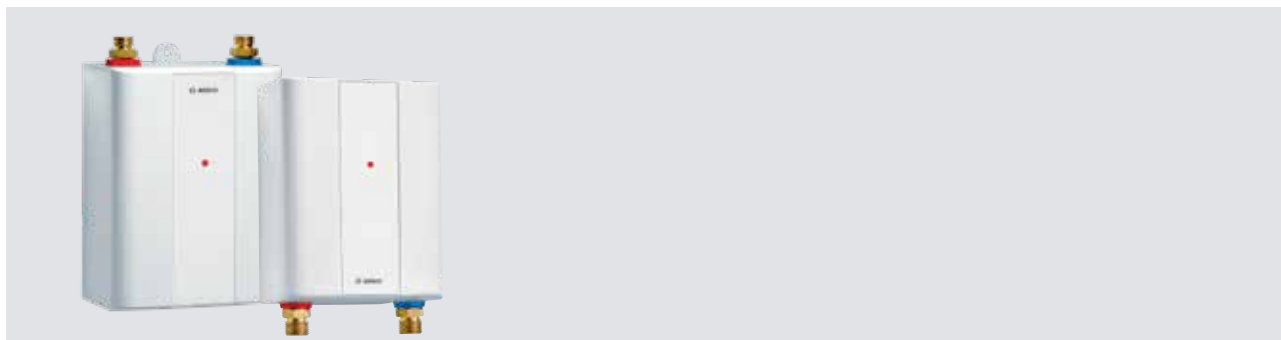
* czasowa oferta specjalna





PRZEPŁYWOWE

TRONIC 4000 – jednofazowy, sterowany elektronicznie



Opis produktu:

- ▶ Elektroniczne sterowanie urządzeniem pozwala zaoszczędzić do 20% wody i energii w porównaniu z podgrzewaczami sterowanymi hydraulicznie;
- ▶ Brak przypadkowych zmian temperatury wody dzięki wykrywaniu pojawiających się pęcherzyków powietrza;
- ▶ Łatwy montaż – mocowanie do ściany, przyłącza wody oznaczone kolorami;
- ▶ Model TR4000 4 ET w dostawie z wtyczką;
- ▶ Wymiary urządzenia (wys. x szer. x dł.): 185 x 140 x 88 mm;
- ▶ Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody A dla deklarowanego profilu obciążenia XXS.

TRONIC TR4000 – jednofazowy (podumywalkowy)

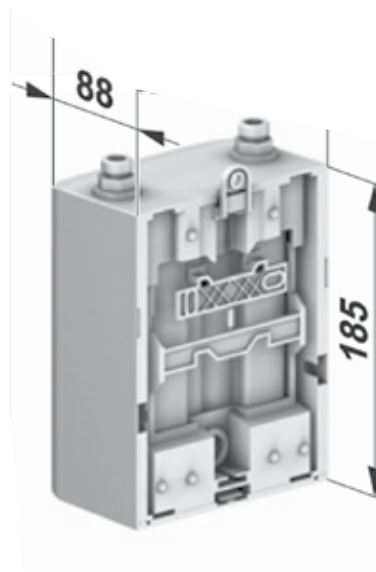
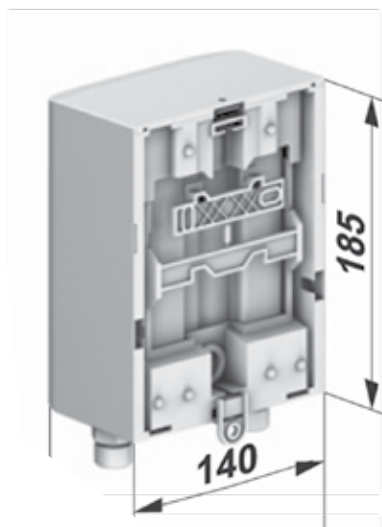
	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736504689	TR4000 4 ET przepływowy podgrzewacz wody sterowany elektronicznie, podumywalkowy	3,6	A A ⁺ → F	800,00
	7736504690	TR4000 5 ET przepływowy podgrzewacz wody sterowany elektronicznie, podumywalkowy	4,5	A A ⁺ → F	800,00
	7736504691	TR4000 6 ET przepływowy podgrzewacz wody sterowany elektronicznie, podumywalkowy	6,0	A A ⁺ → F	800,00
	7736504693	TR4000 8 ET przepływowy podgrzewacz wody sterowany elektronicznie, podumywalkowy	7,2	A A ⁺ → F	800,00



PRZEPŁYWOWE

TRONIC TR4000 – jednofazowy (nadumywalkowy)

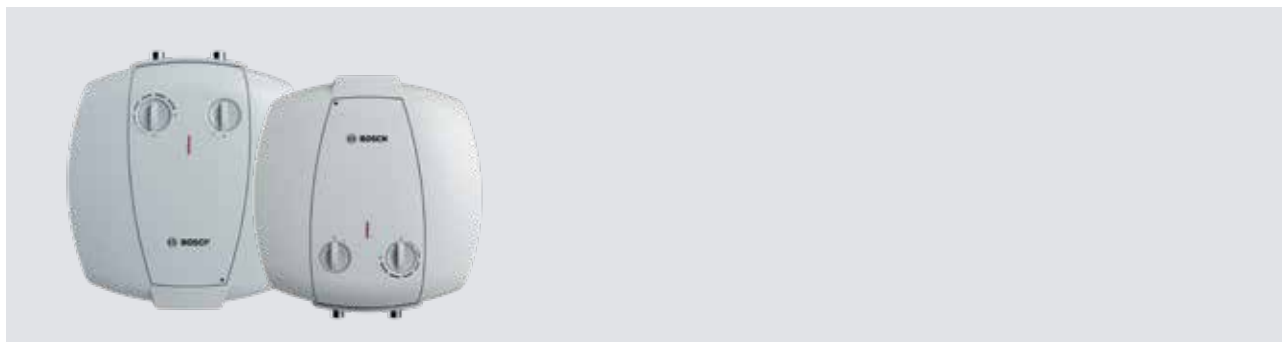
	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736504692	TR4000 6 EB przepływowy podgrzewacz wody sterowany elektronicznie, nadumywalkowy	6,0	A A ⁺ → F	800,00
	7736504694	TR4000 8 EB przepływowy podgrzewacz wody sterowany elektronicznie, nadumywalkowy	7,2	A A ⁺ → F	800,00





POJEMNOŚCIOWE

TRONIC 2000T – mini



Opis produktu:

- ▶ Urządzenie dostępne w dwóch wersjach:
 - TR2000T ... T podumywalkowa;
 - TR2000T ... B nadumywalkowa;
- ▶ Emaliowany stalowy zbiornik podgrzewacza zgodny z europejskimi normami;
- ▶ Łatwa obsługa – urządzenia wyposażone w kontrolkę roboczą, włącznik/wyłącznik oraz regulator temperatury;
- ▶ Tryb zabezpieczający przed mrozem - w tym trybie podgrzewacz uruchamia się zawsze, gdy temperatura w jego wnętrzu spada do 5 °C;
- ▶ Wysoka stabilność ciśnieniowa;
- ▶ Obudowa zewnętrzna: blacha stalowa i/lub tworzywo sztuczne;
- ▶ Izolacja cieplna wykonana z ekologicznej, bardzo gęstej pianki poliuretanowej niezawierającej freonów;
- ▶ Magnezowa anoda ochronna;
- ▶ W dostawie z zaworem bezpieczeństwa (8 bar);
- ▶ Wymiary urządzenia (wys. x szer. x dł.):
 - 406 x 372 x 257 mm – modele 10 litrów,
 - 406 x 372 x 324 mm – modele 15 litrów;
- ▶ Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody A (model TR2000T 10 B) lub B (modele TR2000T 15 B, TR2000T 10 T, TR2000T 15 T) dla deklarowanego profilu obciążenia XXS;

TRONIC TR2000T – mini (podumywalkowy)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736504739	TR2000T 10 T podgrzewacz pojemnościowy 10 litrów	1,5	B A ⁺ → F	615,00
	7736504740	TR2000T 15 T podgrzewacz pojemnościowy 15 litrów	1,5	B A ⁺ → F	680,00

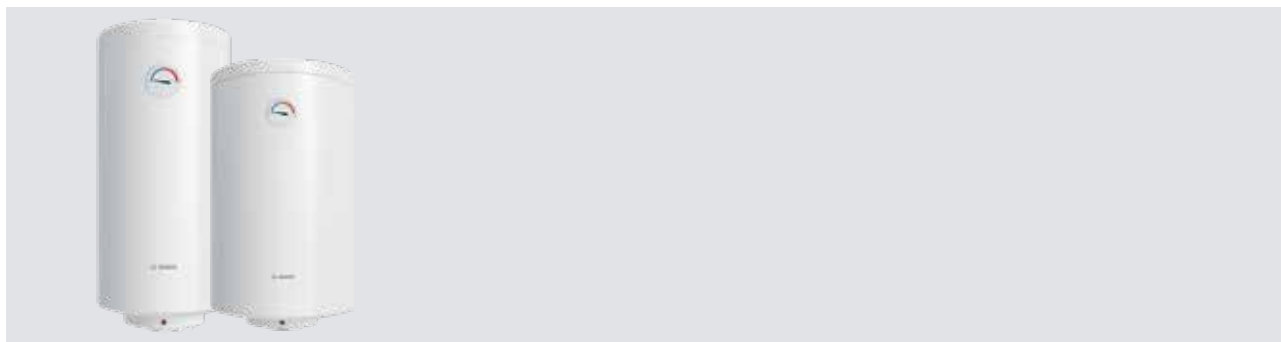
TRONIC TR2000T – mini (nadumywalkowy)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736504741	TR2000T 10 B podgrzewacz pojemnościowy 10 litrów	1,5	A A ⁺ → F	615,00
	7736504742	TR2000T 15 B podgrzewacz pojemnościowy 15 litrów	1,5	B A ⁺ → F	680,00



POJEMNOŚCIOWE

TRONIC 2000T



Opis produktu:

- ▶ System ochrony przed przegrzaniem (termostat);
- ▶ Zbiornik wewnętrzny wykonany ze stali węglowej, zabezpieczonej specjalną emaliowaną powłoką;
- ▶ Izolacja cieplna wykonana z ekologicznej, bardzo gęstej pianki poliuretanowej niezawierającej freonów;
- ▶ W dostawie z zaworem bezpieczeństwa (8 bar);

- ▶ Wymiary urządzenia typu Slim (wys. x szer. x dł.):
556 x 353 x 368 mm – model 30 litrów,
804 x 386 x 400 mm – model 50 litrów,
1206 x 386 x 400 mm – model 80 litrów;
- ▶ Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody C dla deklarowanego profilu obciążenia S (TR2000T 30 SB), M (TR2000T 50 SB, TR2000T 80 SB).

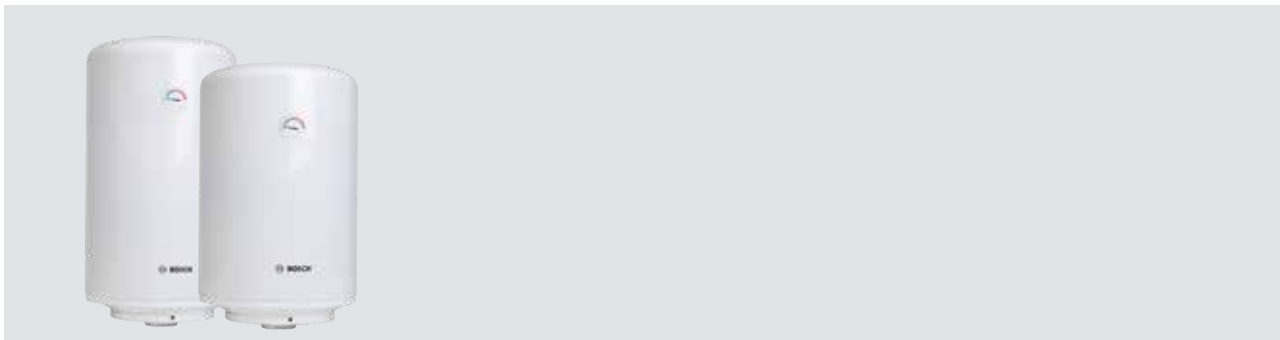
TRONIC 2000T ... SB

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736504511	TR2000T 30 SB podgrzewacz pojemnościowy 30 litrów	1,2	C A+ → F	862,00
	7736504512	TR2000T 50 SB podgrzewacz pojemnościowy 50 litrów	1,5	C A+ → F	958,00
	7736504513	TR2000T 80 SB podgrzewacz pojemnościowy 80 litrów	2,0	C A+ → F	1 118,00



POJEMNOŚCIOWE

Tronic 2000T



Opis produktu:

- ▶ System ochrony przed przegrzaniem (termostat);
- ▶ Zbiornik wewnętrzny wykonany ze stali węglowej, zabezpieczonej specjalną emaliowaną powłoką;
- ▶ Izolacja cieplna wykonana z ekologicznej, bardzo gęstej pianki poliuretanowej niezawierającej freonów;
- ▶ W dostawie z zaworem bezpieczeństwa (8 bar);

- ▶ Wymiary urządzenia typu Vertical (wys. x szer. x gł.):
622 x 445 x 452 mm – model 50 litrów,
821 x 445 x 452 mm – model 75 litrów,
1023 x 445 x 452 mm – model 100 litrów;
- ▶ Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody C dla deklarowanego profilu obciążenia M (TR2000T 50 B, TR2000T 80 B), L (TR2000T 100 B).

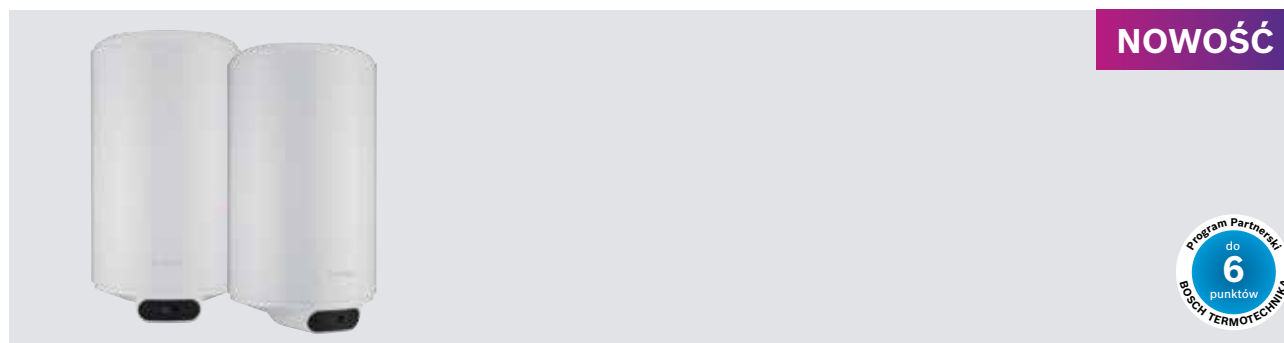
TRONIC 2000T Vertical ... B

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736506106	TR2000T 50 B podgrzewacz pojemnościowy 50 litrów	1,5	C A+ → F	937,00
	7736506107	TR2000T 80 B podgrzewacz pojemnościowy 75 litrów	2,0	C A+ → F	1 097,00
	7736506108	TR2000T 100 B podgrzewacz pojemnościowy 100 litrów	2,0	C A+ → F	1 257,00



POJEMNOŚCIOWE

Tronic 4000T



Opis produktu:

- ▶ Cyfrowy wyświetlacz temperatury wraz z piktogramami funkcji dodatkowych urządzenia;
- ▶ Nowoczesny design, większa wydajność i komfort użytkowania;
- ▶ Łatwa instalacja dzięki szablonowi montażowemu, który znajduje się na opakowaniu;
- ▶ Różne tryby pracy, w tym SMART, w którym urządzenie pracuje całkowicie automatycznie;
- ▶ Płynna regulacja temperatury w trybie pracy ręcznym w zakresie od 30° do 70°C;
- ▶ Wbudowana grzałka elektryczna o mocy 1,5 kW (model 50 litrów) lub 2,0 kW dla pozostałych;
- ▶ Urządzenia wyposażone są w system ochrony przed przegrzewaniem (termostat);
- ▶ Zbiornik wewnętrzny wykonany jest ze stali, zabezpieczonej specjalną emaliowaną powłoką;
- ▶ Izolacja cieplna wykonana z ekologicznej, bardzo gęstej pianki poliuretanowej niezawierającej freonów;
- ▶ W dostawie znajduje się zawór bezpieczeństwa (8 bar), izolatory galwaniczne i elementy montażowe;
- ▶ Wymiary urządzenia (wys. x szer. x gł.): 624 x 445 x 457 mm - model 50 litrów, 823 x 445 x 457 mm - model 80 litrów, 1025 x 445 x 457 mm - model 100 litrów;
- ▶ Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody B dla deklarowanego profilu obciążenia M.

TRONIC 4000T ... EBP

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736506565	TR4000T 50 EBP podgrzewacz pojemnościowy 50 litrów	1,5	B A+ → F	1 434,00
	7736506566	TR4000T 80 EBP podgrzewacz pojemnościowy 75 litrów	2,0	B A+ → F	1 588,00
	7736506567	TR4000T 100 EBP podgrzewacz pojemnościowy 95 litrów	2,0	B A+ → F	1 731,00



ROZDZIAŁ 7

GAZOWE I ELEKTRYCZNE KOTŁY

- **GAZOWE KOTŁY KONWENCJONALNE WISZĄCE**
JUNKERS CERASTAR SMART z otwartą komorą spalania
- **GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE WISZĄCE**
 - **JUNKERS CERAPUR GC2200W**
 - **CONDENS GC2300iW**
 - **JUNKERS CERAPUR SMART**
 - **CONDENS GC5300iWT i CONDENS GC5700iWT**
 - **CONDENS GC7000iW**
 - **CONDENS GC9000iW**
 - **CONDENS GC7000WP**
 - **JUNKERS CERAPURMAXX-3**
- **GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE STOJĄCE**
 - **JUNKERS CERAPUR MODUL SOLAR**
 - **CONDENS GC5300iWM**
 - **CONDENS GC9000iWM**
 - **JUNKERS SUPRAPUR KBR 16-42 / KSBR 16-30**
 - **CONDENS 7000 F**
- **PRZYKŁADY UKŁADÓW KASKADOWYCH**
- **ELEKTRYCZNE KOTŁY WISZĄCE**
 - **TRONIC HEAT 3500**



JUNKERS CERASTAR SMART z otwartą komorą spalania



Opis produktu:

- ▶ Płynna niezależna modulacja mocy na c.o. i c.w.u.;
- ▶ Wskaźnik wielofunkcyjny (wyświetlacz);
- ▶ Panel sterowania Heatronic® 3;
- ▶ Zapłon elektroniczny;
- ▶ Odprowadzanie spalin do komina
- ▶ Płyta montażowa z zaworami odcinającymi (wyposażenie dodatkowe);
- ▶ Wysoki komfort c.w.u.;
- ▶ Cicha praca;
- ▶ Pełna współpraca z regulatorami pokojowymi i pogodowymi serii Cx oraz EasyControl CT200 w systemie EMS2.

JUNKERS CERASTAR SMART – dwufunkcyjny (c.o. i c.w.u.)

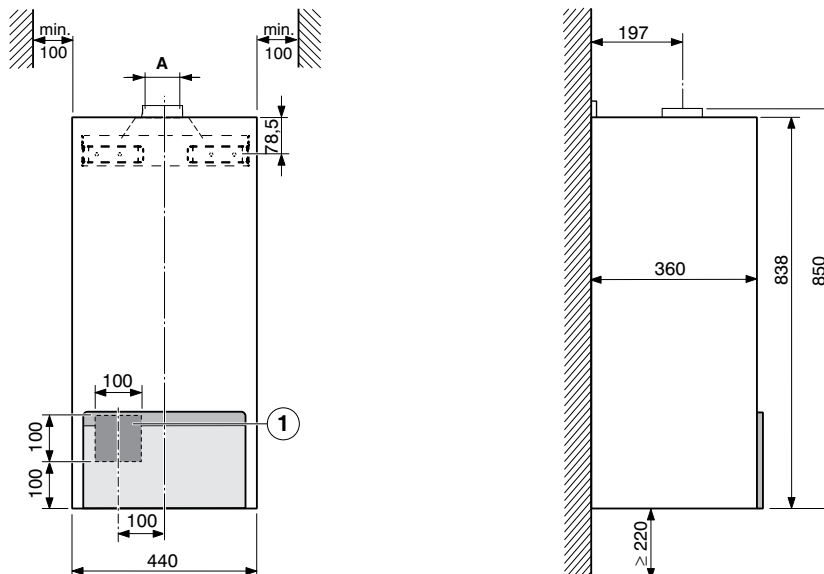
	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736901698	ZWR24-KE – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35) oraz gaz płynny (P)]*	10,6-24,0	C A+++ → D B A+ → F	5 750,00

* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

** Oferta ograniczona czasowo, ważna do odwołania lub wyczerpania zapasów magazynowych.

Deklaracja B1:

Ten kocioł o ciągu naturalnym jest przeznaczony do podłączenia do komina wspólnego dla wielu mieszkań w istniejących budynkach, usuwającego pozostałości po spalaniu poza pomieszczenie, w którym znajduje się kocioł. Kocioł pobiera powietrze do spalania bezpośrednio z pomieszczenia i zawiera przerywacz ciągu. Ze względu na niższą sprawność należy unikać jakiegokolwiek innego wykorzystania tego kotła, które może spowodować wyższe zużycie energii i wyższe koszty eksploatacji.



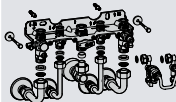
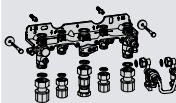





A Ø130 mm

6 720 612 178-04.10



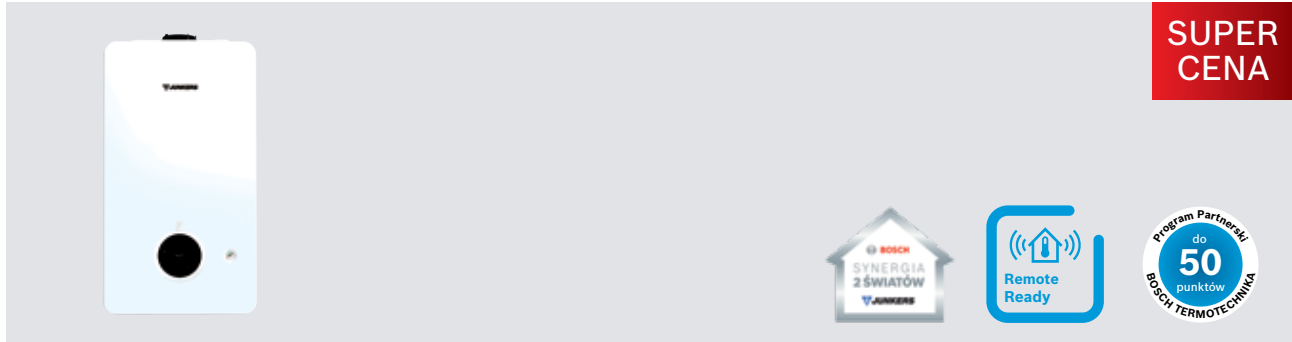
JUNKERS CERASTAR SMART z otwartą komorą spalania

Wyposażenie dodatkowe do kotłów

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	8737601641	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P)	277,00
	7736901759	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Lw (GZ 41,5)	146,00
	7736901758	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Ls (GZ 35)	146,00
	7738110568	Zestaw nr 1661 pionowa płyta montażowa z zestawem napełniającym i poziomymi podłączeniami instalacji (wymaga zestawu przewodów 7 716 050 174)	1 684,00
	7738110553	Zestaw nr 1660 pionowa płyta montażowa zestawem napełniającym i pionowymi podłączeniami instalacji (wymaga zestawu przewodów 7 716 050 174)	1 684,00
	7716050174	Komplet przewodów miedzianych, do podłączenia pionowej płyty montażowej	381,00
	7719000763	Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432)	130,00
	7719001574	Zawór upustowy (zapobiega szumom w małych instalacjach c.o. przy zastosowaniu termostatycznych zaworów grzejnikowych) (nr 687)	390,00
	8718599385	WHY 80/60 pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 2500 l/h, średnica przyłączy w obiegu pierwotnym R 1", w obiegu wtórnym G 1 1/4"	1 238,00
	7719001833	VF czujnik NTC – przylgowy	279,00
	7719002255	TB 1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60°C	315,00



JUNKERS CERAPUR GC2200W



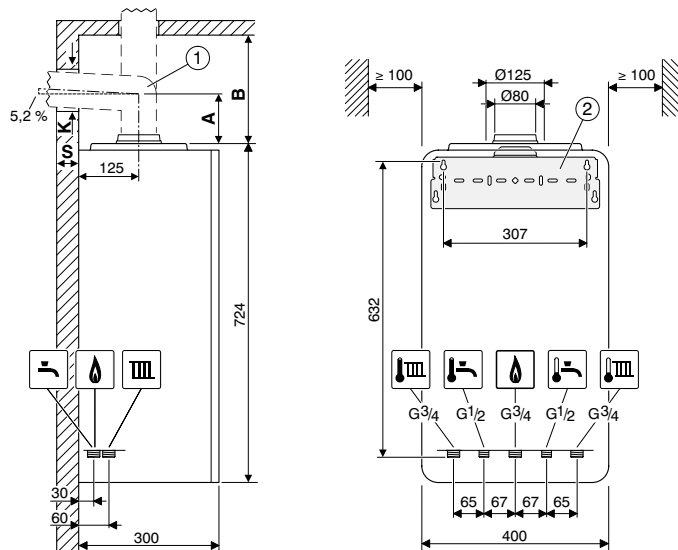
Opis produktu:

- ▶ Kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania;
- ▶ Płynna modulacja mocy od 4,8 kW;
- ▶ Zwiększona moc na c.w.u. do 25 kW;
- ▶ Niezwykły design;
- ▶ Intuicyjny panel sterowania z 7 przyciskami i wyświetlaczem LCD;
- ▶ Pełna współpraca z regulatorami pokojowymi i pogodowymi serii Cx oraz EasyControl CT200 w systemie EMS2;
- ▶ Nierdzewny aluminiowo-krzemowy wymiennik ciepła;
- ▶ Dodatkowe zestawy hydrauliczne ułatwiające instalację;
- ▶ Niewielkie wymiary umożliwiające montaż w nowych i modernizowanych instalacjach;
- ▶ Praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu i od ciągu kominowego;
- ▶ Wyjątkowo przyjazny dla środowiska dzięki niskiej emisji tlenków azotu (6 klasa NOx);
- ▶ Szablon montażowy do wielokrotnego użytku jako **wyposażenie dodatkowe**;
- ▶ Płyta montażowa i ponadstandardowe podłączenia hydrauliczne jako **wyposażenie dodatkowe**;
- ▶ Adaptery powietrzno-spalinowe jako **wyposażenie dodatkowe**;
- ▶ Zestaw do napełniania zgodny normą EN1717 jako **wyposażenie dodatkowe**.

JUNKERS CERAPUR GC2200W 20/25C (front biały) – dwufunkcyjny (c.o. + c.w.u.)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736901493	GC2200W 20/25C na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35) oraz gaz płynny (P)] *	c.w.u. 4,8 - 25 c.o. 4,8 - 21,4	 	7 372,00

* Należy zamówić zestaw przebrojenowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).



- [1] Osprzęt spalinyowy
[2] Szyna do zawieszenia
A Odległość od górnej krawędzi urządzenia do osi środkowej poziomej rury spalinowej
B Odległość od górnej krawędzi urządzenia do sufitu
K Średnica otworu
S Grubość ściany



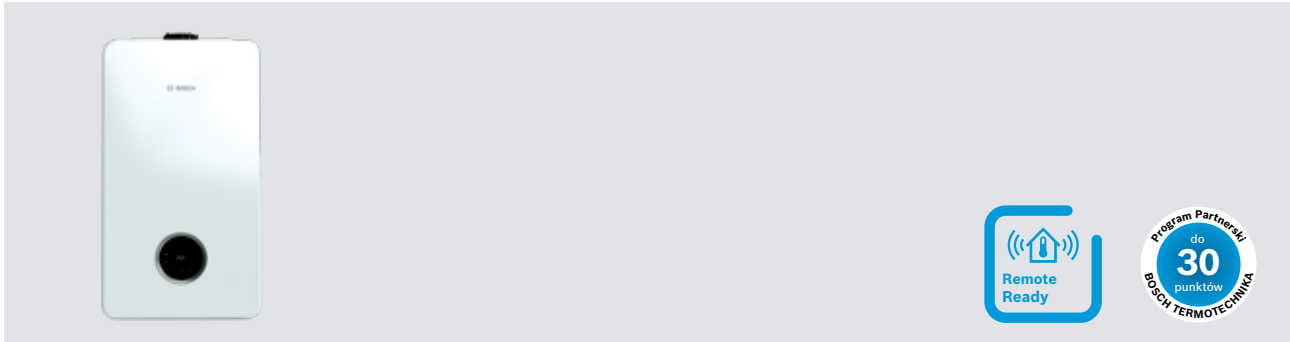
JUNKERS CERAPUR GC2200W

Wyposażenie dodatkowe do kotłów

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7736901727	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P)	217,00
	7736901728	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Ls (GZ 35)	217,00
	7736901729	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Lw (GZ41,5)	217,00
	7736901714	Szablon montażowy do wielokrotnego użytku (do przygotowania połączeń hydraulicznych do kotła)	436,00
	7736901191	Zestaw dwóch węży do przedłużenia odpływu z syfonu i zaworu bezpieczeństwa (długość 1,5 m)	66,00
	7736901506	Rama montażowa	399,00
	7736901404	Pozioma płyta podłączeniowa do montażu na ramie montażowej (7736901506)	502,00
	7736900502	Komplet połączeń do poziomej płyty montażowej (7736901404)	262,00
	7736901507	Zestaw poziomej płyty podłączeniowej (7736901404) z kompletem połączeń (7736900502)	672,00
	7736901508	Zestaw do napełniania do podłączenia bezpośrednio do kotła zgodnie z EN1717 (bez płyty podłączeniowej)	534,00
	7736901403	Komplet połączeń między kotłem bez ramy montażowej a pionową płytą montażową (np. Nr 258, 415, 869, 483)	265,00
	7736901402	Komplet połączeń między kotłem bez ramy montażowej a poziomą płytą montażową kotłów Ceraclass (odległość od ściany 120 mm)	265,00
	7736901401	Komplet połączeń między kotłem bez ramy montażowej a poziomą płytą montażową kotłów Ceraclass Excellence i Cerapur Smart (odległość od ściany 180 mm)	265,00
	7719002007	Zestaw nr 845 zawór spustowy	338,00
	7719000763	Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432)	130,00
	8718599385	WHY 80/60 pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 2500 l/h, średnica przyłączy w obiegu pierwotnym R 1", w obiegu wtórnym G 1 1/4"	1 238,00
	7719001833	Czujnik NTC – przylgowy	279,00
	7719002255	TB1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60°C	315,00
	7738112636	Adapter powietrzno-spalinowy z króćcami pomiarowymi Ø60/100	181,00
	7738112714	Adapter powietrzno-spalinowy z króćcami pomiarowymi Ø80/125	186,00



CONDENS GC2300iW



Opis produktu:

- ▶ Kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania;
- ▶ Płynna modulacja mocy do 1:8;
- ▶ Innowacyjny design;
- ▶ Intuicyjny panel sterowania z 7 przyciskami i wyświetlaczem LCD;
- ▶ Pełna współpraca z regulatorami pokojowymi i pogodowymi serii Cx oraz EasyControl CT200 w systemie EMS2;
- ▶ Wbudowana automatyka pogodowa kotła;
- ▶ Możliwość montażu wewnątrz kotła opcjonalnego modułu do komunikacji bezprzewodowej Control-Key K20RF lub Connect-Key K30RF;
- ▶ Nowy nierdzewny aluminiowo-krzemowy wymiennik ciepła;
- ▶ Niewielkie wymiary umożliwiające montaż w nowych i modernizowanych instalacjach;
- ▶ Praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu i od ciągu kominowego;
- ▶ Wyjątkowo przyjazny dla środowiska dzięki niskiej emisji tlenków azotu (6 klasa NOx);
- ▶ Zestaw do napętniania zgodny normą EN1717 (GC2300iW...C);
- ▶ Adapter powietrzno-spalinowy Ø80/125;
- ▶ Manometr analogowy oraz elektroniczny czujnik z odczytem ciśnienia wody grzewczej na wyświetlaczu kotła
- ▶ Gotowe do współpracy z zasobnikiem c.w.u. (GC2300iW...P);
- ▶ Szablon montażowy do wielokrotnego użytku jako **wyposażenie dodatkowe**;
- ▶ Płyta montażowa i ponadstandardowe podłączenia hydrauliczne jako **wyposażenie dodatkowe**.

CONDENS GC2300iW 24C (front biały) – dwufunkcyjny (c.o. + c.w.u.)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736901738	GC2300iW 24C – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35) oraz gaz płynny (P)] *	c.w.u. 3,0 - 25,0 c.o. 3,0 - 25,2	A+ A+++ → D A+ → F	12 799,00

* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

CONDENS GC2300iW 20P (front biały) – jednofunkcyjny (c.o.)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736901547	GC2300iW 20P – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35) oraz gaz płynny (P)] *	c.o. 3 - 20	A+ A+++ → D	11 187,00

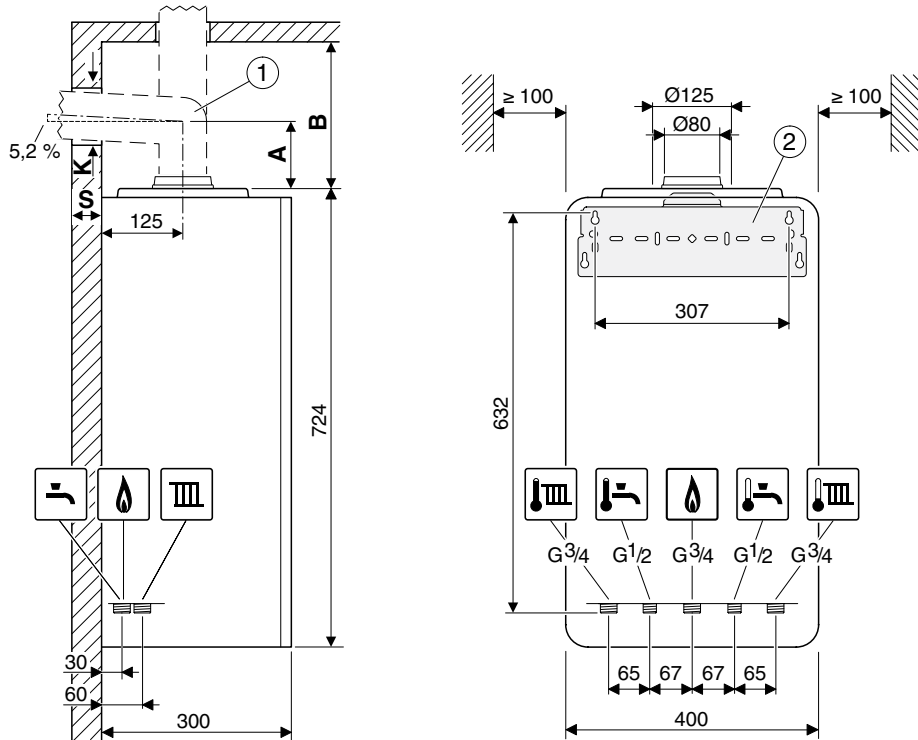
* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).



CONDENS GC2300iW 15P (front biały) – jednofunkcyjny (c.o.)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736901546	GC2300iW 15P – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35) oraz gaz płynny (P)] *	c.o. 2 - 15	A A+++ → D	10 345,00

* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).





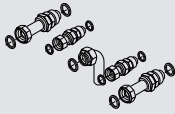

0010014957-001

- [1] Osprzęt spalinowy
- [2] Szyna do zawieszenia
- A Odległość od górnej krawędzi urządzenia do osi środkowej poziomej rury spalinowej
- B Odległość od górnej krawędzi urządzenia do sufitu
- K Średnica otworu
- S Grubość ściany



CONDENS GC2300iW


Wyposażenie dodatkowe do kotłów

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7736901967	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla GC2300iW 24C	247,00
	7736901968	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Ls (GZ 35) dla GC2300iW 24C	247,00
	7736901969	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Lw (GZ41,5) dla GC2300iW 24C	247,00
	7736901957	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla GC2300iW 20P	247,00
	7736901958	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Ls (GZ 35) dla GC2300iW 20P	247,00
	7736901959	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Lw (GZ41,5) dla GC2300iW 20P	247,00
	7736901953	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla GC2300iW 15P	247,00
	7736901954	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Ls (GZ 35) dla GC2300iW 15P	247,00
	7736901955	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Lw (GZ41,5) dla GC2300iW 15P	247,00
	7738112351	K20RF moduł do komunikacji bezprzewodowej z regulatorem EasyControl CT200 (patrz przykłady zastosowań EasyControl CT200)	540,00
	7736603499	Connect-Key K30RF bezprzewodowy moduł sterowania przez internet do współpracy z regulatorem CW400 lub panelem sterowania UI800 za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją HomeCom Easy. Współpraca z pojedynczymi kotłami Condens 2300i, 5300i, 5700i. Współpraca z pojedynczymi pompami ciepła Compress 7800 LW. Bezprzewodowa komunikacja WLAN z routerem internetowym. Dostępne funkcje i informacje w zależności od konfiguracji systemu i regulatora CW400 lub panelu serii UI800. W przypadku wymienionych kotłów możliwość współpracy z dodatkowym zdalnym sterowaniem CR10 i modułami: MM100, MS100, MS200.	1 973,00
	7736901714	Szablon montażowy do wielokrotnego użytku (do przygotowania podłączeń hydraulicznych do kotła)	436,00
	7736901191	Zestaw dwóch węży do przedłużenia odpływu z syfonu i zaworu bezpieczeństwa (długość 1,5 m)	66,00
	7736901506	Rama montażowa	399,00
	7736901404	Pozioma płyta podłączeniowa do montażu na ramie montażowej (7736901506)	502,00
	7736900502	Komplet podłączeń do poziomej płyty montażowej (7736901404)	262,00
	7736901507	Zestaw poziomej płyty podłączeniowej (7736901404) z kompletem podłączeń (7736900502)	672,00
	7736901403	Komplet podłączeń między kotłem bez ramy montażowej a pionową płytą montażową (np. Nr 258, 415, 869, 483)	265,00
	7736901402	Komplet podłączeń między kotłem bez ramy montażowej a poziomą płytą montażową kotłów Ceraclass (odległość od ściany 120 mm)	265,00
	7736901401	Komplet podłączeń między kotłem bez ramy montażowej a poziomą płytą montażową kotłów Ceraclass Excellence i Cerapur Smart (odległość od ściany 180 mm)	265,00
	7719002007	Zestaw nr 845 zawór spustowy	338,00
	7719000763	Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432)	130,00
	8718599385	WHY 80/60 pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 2500 l/h, średnica przyłączy w obiegu pierwotnym R 1", w obiegu wtórnym G 1 1/4"	1 238,00



CONDENS GC2300iW

Wyposażenie dodatkowe do kotłów

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7716780263	AF2 czujnik temperatury zewnętrznej	196,00
	7719001833	Czujnik NTC – przylgowy	279,00
	7719002255	TB1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60°C	315,00
	7735502289	Zestaw czujnika c.w.u. RD 6,0 6000 12K	497,00
	7735502290	Czujnik c.w.u.	309,00
	7738112636	Adapter powietrzno-spalinowy z króćcami pomiarowymi Ø60/100	181,00



JUNKERS CERAPUR SMART



Opis produktu:

- ▶ Kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania;
- ▶ Płynna modulacja mocy do 1:8;
- ▶ Panel sterowania Heatronic® 4;
- ▶ Wbudowana automatyka pogodowa;
- ▶ Zapłon elektroniczny;
- ▶ Pełna współpraca z regulatorami pokojowymi i pogodowymi serii Cx oraz EasyControl CT200 w systemie EMS2;
- ▶ Zestaw do napełniania zgodny normą EN1717 (ZWB...);
- ▶ Adapter powietrzno-spalinowy Ø80/125;
- ▶ Obniżona emisja NOx – spełnia wymagania znaku „Błękitny Anioł”;
- ▶ Praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu i od ciągu kominowego;
- ▶ Płyta montażowa jako **wyposażenie dodatkowe**;
- ▶ Gotowe do współpracy z zasobnikiem c.w.u. (ZSB...).

JUNKERS CERAPUR SMART ZWB 28-5C – dwufunkcyjny (c.o. i c.w.u.)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736901608	ZWB 28-5C – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)]* oraz gaz płynny (P)**	c.w.u. 28,0 c.o. 3,7-21,5	 A+++ → D A+ → F	14 601,00

* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis

** Należy zamówić zestaw przezbrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe)

JUNKERS CERAPUR SMART ZSB 24-5C – jednofunkcyjny (c.o.)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736901033	ZSB 24-5C* – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)]** oraz gaz płynny (P)***	3,0 - 25,3	 A+++ → D	12 716,00

* Z wbudowanym zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u.

** Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

*** Należy zamówić zestaw przezbrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

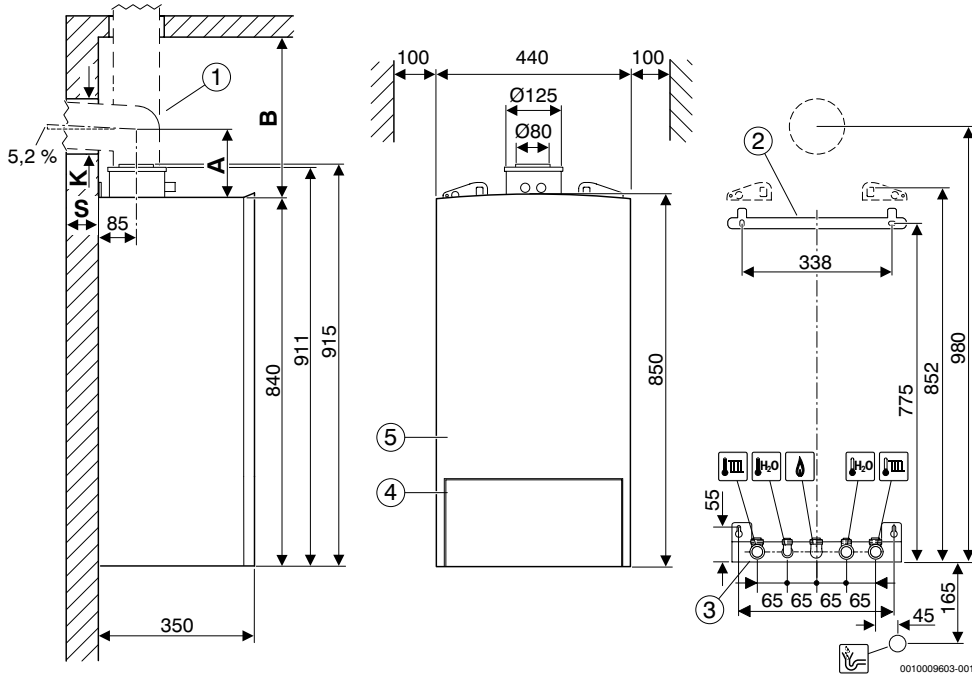


JUNKERS CERAPUR SMART ZSB 14-5C – jednofunkcyjny (c.o.)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736901032	ZSB 14-5C* – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35) oraz gaz płynny (P)]**	2,0 - 15,2	A A+++ → D	11 708,00

* Z wbudowanym zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u.

** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).



- [1] Osprzęt spalinowy
- [2] Szyna do zawieszania
- [3] Montażowa płyta przyłączeniowa (osprzęt dodatkowy)
- [4] Osłona panelu obsługi
- [5] Obudowa

- B – Odległość od górnej krawędzi urządzenia do sufitu
- K – Średnica otworu
- S – Grubość ściany



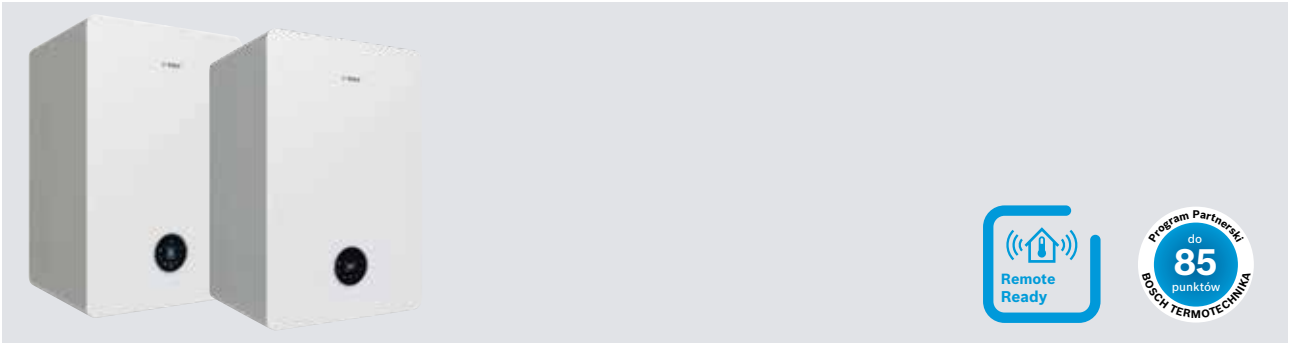
JUNKERS CERAPUR SMART

Wyposażenie dodatkowe do kotłów

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7736901005	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla ZSB 14-5C	257,00
	7736901042	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Ls (GZ 35) dla ZSB 14-5C	87,00
	7736901042	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Lw (GZ 41,5) dla ZSB 14-5C	87,00
	7736900992	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla ZSB 24-5C	257,00
	7736901048	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla ZWB 28-5C	257,00
	7719003231	Pozioma płyta montażowa	668,00
	7719002007	Zestaw nr 845 zawór spustowy	338,00
	7719000763	Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432)	130,00
	7719003263	Zestaw nr 1215 komplet przewodów miedzianych, do podłączenia pionowej płyty montażowej	463,00
	7719001574	Zawór upustowy (zapobiega szumom w małych instalacjach c.o. przy zastosowaniu termostatycznych zaworów grzejnikowych)	390,00
	8718599385	WHY 80/60 pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 2500 l/h, średnica przyłączy w obiegu pierwotnym R 1", w obiegu wtórnym G 1 1/4"	1 238,00
	7716780263	AF2 czujnik temperatury zewnętrznej	196,00
	7719001833	VF czujnik NTC przylgowy	279,00
	7719002255	TB 1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60°C	315,00
	7735502289	Zestaw czujnika c.w.u. RD 6,0 6000 12K	497,00
	7735502290	Czujnik c.w.u.	309,00



CONDENS GC5300iWT i CONDENS GC5700iWT



Opis produktu:

- ▶ Kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania;
- ▶ Płynna modulacja mocy do 1:10;
- ▶ Wbudowany zasobnik warstwowy c.w.u. ze stali nierdzewnej (GC5700iWT);
- ▶ Wbudowany zasobnik c.w.u. z węzownicą, ze stali nierdzewnej (GC5300iWT);
- ▶ Innowacyjny design;
- ▶ Intuicyjny panel sterowania z 7 przyciskami i wyświetlaczem LCD;
- ▶ Pełna współpraca z regulatorami pokojowymi i pogodowymi serii Cx oraz EasyControl CT200 w systemie EMS2;
- ▶ Wbudowana automatyka pogodowa kotła;
- ▶ Możliwość montażu wewnątrz kotła opcjonalnego modułu do komunikacji bezprzewodowej Control-Key K20RF lub Connect-Key K30RF;
- ▶ Nowy nierdzewny aluminiowo-krzemowy wymiennik ciepła;
- ▶ Praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu i od ciągu kominowego;
- ▶ Wyjątkowo przyjazny dla środowiska dzięki niskiej emisji tlenków azotu (6 klasa NOx);
- ▶ Automatyczny zestaw do napełniania zgodny normą EN1717 (GC5700iWT);
- ▶ Ręczny zestaw do napełniania zgodny normą EN1717 (GC5300iWT);
- ▶ Dwa naczynia wzbiorcze (c.o. i c.w.u.);
- ▶ Adapter powietrzno-spalinowy Ø80/125;
- ▶ Możliwość podłączenia przewodu cyrkulacyjnego c.w.u.

Condens GC5700iWT z wbudowanym zasobnikiem warstwowym c.w.u. o poj. 42 l, ze stali nierdzewnej

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7716701578	Condens GC5700iWT 24/42S – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5) i Ls (GZ 35) i gaz płynny (P)]*	c.w.u. 3,0-30,0 c.o. 3,0-23,9	 	19 801,00

* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

Condens GC5300iWT z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. z węzownicą, o poj. 48 l ze stali nierdzewnej

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7716701579	Condens GC5300iWT 24/48 – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5) i Ls (GZ 35) i gaz płynny (P)]*	c.w.u. 3,0-30,0 c.o. 3,0-23,9	 	17 220,00

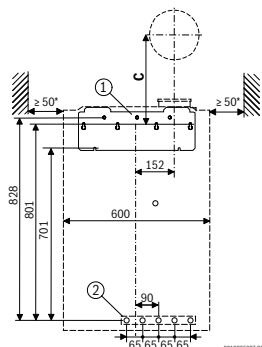
* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

* Zalecane 100 mm

[1] Szyna do zawieszenia

[2] Położenie przyłączy poziomych

C Pozycja otworu na osprzęt spalinyowy



[1] Osprzęt spalinyowy poziomy

[2] Ostona

[3] Osprzęt spalinyowy pionowy

A Odległość od górnej krawędzi

urządzenia do osi środkowej

poziomej rury spalinyowej

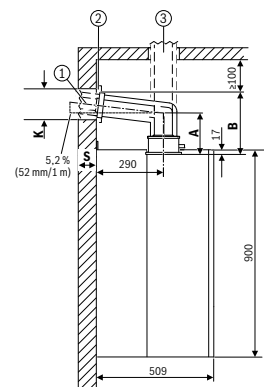
B Odległość od górnej krawędzi

urządzenia do sufitu

K Odległość od górnej krawędzi

urządzenia do sufitu



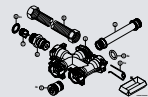
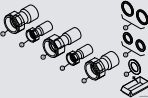










S Grubość ściany





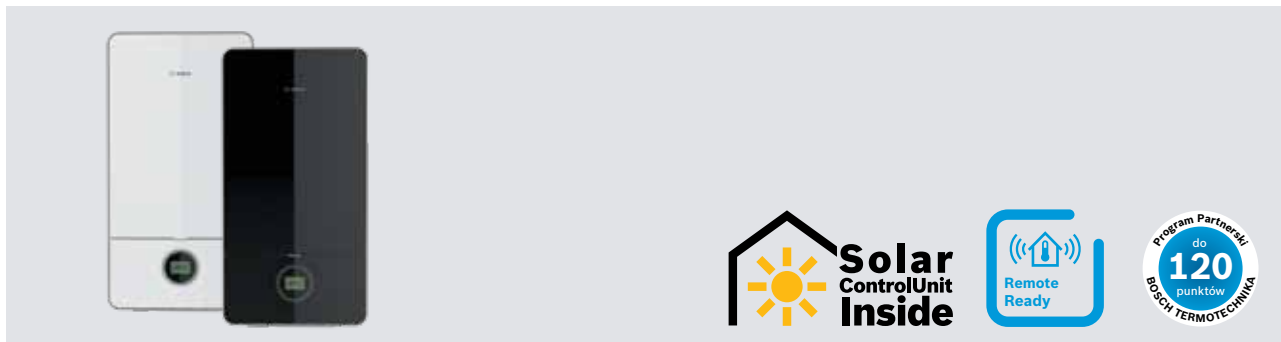
CONDENS GC5300iWT i CONDENS GC5700iWT

Wyposażenie dodatkowe do kotłów

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7716780532	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny P dla kotła Condens GC5700iWT 24/42S	524,00
	7716780534	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Lw (GZ41,5) dla kotłów Condens GC5700iWT 24/42S oraz Condens GC5300iWT 24/48	181,00
	7716780535	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Ls (GZ35) dla kotłów Condens GC5700iWT 24/42S oraz Condens GC5300iWT 24/48	181,00
	7716780536	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny P dla kotła Condens GC5300iWT 24/48	524,00
	7738112351	K20RF moduł do komunikacji bezprzewodowej z regulatorem EasyControl CT200 (patrz przykłady zastosowań EasyControl CT200)	540,00
	7736603499 NOWOŚĆ	Connect-Key K30RF bezprzewodowy moduł sterowania przez internet do współpracy z regulatorem CW400 lub panelem sterowania UI800 za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją HomeCom Easy. Współpraca z pojedynczymi kotłami Condens 2300i, 5300i, 5700i. Współpraca z pojedynczymi pompami ciepła Compress 7800 LW. Bezprzewodowa komunikacja WLAN z routerem internetowym. Dostępne funkcje i informacje w zależności od konfiguracji systemu i regulatora CW400 lub panelu serii UI800. W przypadku wymienionych kotłów możliwość współpracy z dodatkowym zdalnym sterowaniem CR10 i modułami: MM100, MS100, MS200.	1 973,00
	7716780456	IW-SetCI-1 zestaw do podłączenia cyrkulacji	307,00
	7716780443	HW-SetBC-3 zestaw podłączeń przewodów miedzianych prostych ze śrubunkami	186,00
	7716780441	Zestaw zaworów (2x c.o., c.w.u., z.w.u., gaz)	569,00
	7716780190	Zestaw nr 1195 komplet przewodów miedzianych, do podłączenia pionowej płyty montażowej	406,00
	8718599385	WHY 80/60 pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 2500 l/h, średnica przyłączy w obiegu pierwotnym R 1", w obiegu wtórnym G 1 1/4"	1 238,00
	7719000763	Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432)	130,00
	7719001970	Pompa do kondensatu KP 130, z wężykiem 6 mm długości 3 m. Do urządzeń do 130 kW, wydajność do 12 l/godz. Przy 2 m wysokość stupa wody	3 338,00
	7719001994	Pojemnik NB 100 do granulatu neutralizacyjnego (+4 kg granulatu) – wystarczy do neutralizacji do 100 kW/rok	1 853,00
	7719001995	Granulat neutralizacyjny do NB 100 (nr 839) 4 kg	777,00
	7716780263	AF2 czujnik temperatury zewnętrznej	196,00
	7719001833	Czujnik NTC – przyłgowy	279,00
	7719002255	TB1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60°C	315,00





CONDENS GC7000iW (MOCE DO 28 kW)



Opis produktu:

- ▶ Kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania;
- ▶ Płynna modulacja mocy do 1:8;
- ▶ Panel sterowania BC23 z wyświetlaczem LCD;
- ▶ Innowacyjny „design”;
- ▶ Hartowane szkło niezwykle odporne na uszkodzenia transportowe;
- ▶ Wersje z frontem w kolorze białym lub czarnym;
- ▶ Zapłon elektroniczny;
- ▶ Gotowy do współpracy z zasobnikiem c.w.u.
- ▶ Pełna współpraca z regulatorami pokojowymi i pogodowymi serii Cx oraz EasyControl CT200 w systemie EMS2;
- ▶ Adapter powietrzno-spalinowy Ø80/125;
- ▶ Pompa z elektroniczną modulacją $EEl \leq 0,23$;
- ▶ Naczynie przponowe 12 l;
- ▶ Kocioł w wyposażeniu bazowym (z pompą, zaworem trójdrogowym, naczyniem przeponowym i bez płyty montażowej);
- ▶ Praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu i od ciągu kominowego;
- ▶ Super niska emisja NOx – klasa 6;
- ▶ Płyta montażowa jako **wyposażenie dodatkowe**;
- ▶ Możliwe układy kaskadowe 16 kotłów.



CONDENS GC7000iW 14/24C (front biały) – dwufunkcyjny (c.o. i c.w.u.)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736901359	GC7000iW 14/24C – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5); Ls (GZ 35)]* i gaz płynny (P)**	c.w.u. 3,0 - 24,0 c.o. 3,0 - 15,2	 A A+++ → D A A+ → F	18 590,00

* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

CONDENS GC7000iW 14/24CB (front czarny) – dwufunkcyjny (c.o. i c.w.u.)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736901358	GC7000iW 14/24CB – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5); Ls (GZ 35)]* i gaz płynny (P)** (dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych)	c.w.u. 3,0 - 24,0 c.o. 3,0 - 15,2	 A A+++ → D A A+ → F	18 590,00

* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).



CONDENS GC7000iW 20/28C (front biały) – dwufunkcyjny (c.o. i c.w.u.)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736901361	GC7000iW 20/28C – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5); Ls (GZ 35)]* i gaz płynny (P)**	c.w.u. 3,7 - 28,0 c.o. 3,7 - 21,3	 A A+++ → D A A+ → F	20 077,00

* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.
** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

CONDENS GC7000iW 20/28CB (front czarny) – dwufunkcyjny (c.o. i c.w.u.)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736901360	GC7000iW 20/28CB – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5); Ls (GZ 35)]* i gaz płynny (P)** (dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych)	c.w.u. 3,7 - 28,0 c.o. 3,7 - 21,3	 A A+++ → D A A+ → F	20 077,00

* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.
** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

CONDENS GC7000iW 24P (front biały) – jednofunkcyjny (c.o.)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736901363	GC7000iW 24P* – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)]** i gaz płynny (P)***	3,0 - 25,1	 A A+++ → D	18 141,00

* Z wbudowanym zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u.
** Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.
*** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

CONDENS GC7000iW 24PB (front czarny) – jednofunkcyjny (c.o.)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736901362	GC7000iW 24PB* – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5); Ls (GZ 35)]** i gaz płynny (P)***	3,0 - 25,1	 A A+++ → D	18 141,00

* Z wbudowanym zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u.
** Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.
*** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

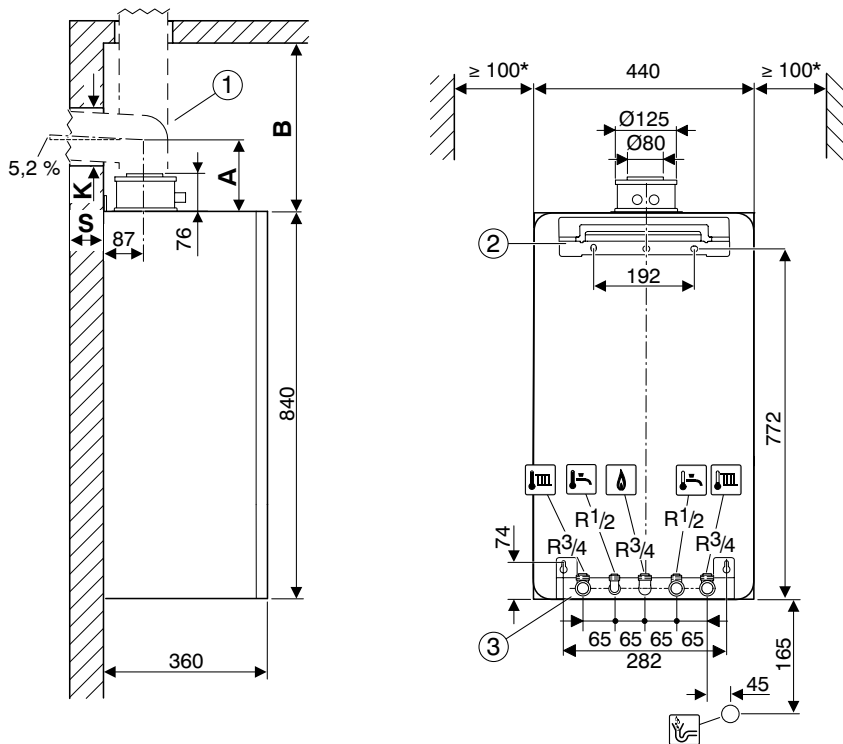


CONDENS GC7000iW 14P (front biały) – jednofunkcyjny (c.o.)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736901357	GC7000iW 14P* – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)]** i gaz płynny (P)**	2,0 - 15,2	A A+++ → D	16 491,00

* Z wbudowanym zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u.

** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).



0010014403-001

- [1] Osprzęt spalinowy
- [2] Szyna do zawieszania
- [3] Montażowa płyta przyłączeniowa
(wyposażenie dodatkowe)

* Zalecany

A Odległość od górnej krawędzi urządzenia do osi środkowej poziomej rury spalinowej

B Odległość od górnej krawędzi urządzenia do sufitu

K Średnica otworu

S Grubość ściany



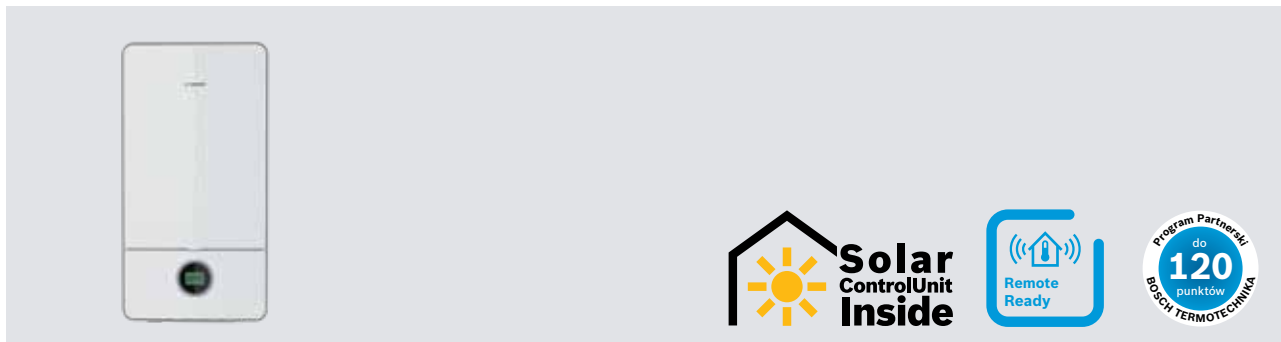
CONDENS GC7000iW (MOCE DO 28 kW)

Wyposażenie dodatkowe do kotłów

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7736901459	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla GC7000iW 14/24C lub GC7000iW 14/24CB	149,00
	7736901233	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla GC7000iW 20/28C lub GC7000iW 20/28CB	149,00
	7736901219	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla GC7000iW 24P lub GC7000iW 24PB	149,00
	7736901216	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla GC7000iW 14P	149,00
	7736901455	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Lw (GZ 41,5) lub Ls (GZ 35) dla GC7000iW 14P	149,00
	7719002007	Zestaw nr 845 zawór spustowy	338,00
	7719000763	Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432)	130,00
	7719001574	Zawór upustowy (zapobiega szumom w małych instalacjach c.o. przy zastosowaniu termostatycznych zaworów grzejnikowych) (nr 687)	390,00
	8718599385	WHY 80/60 pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 2500 l/h, średnica przyłączy w obiegu pierwotnym R 1", w obiegu wtórnym G 1 1/4"	1 238,00
	7719001833	Czujnik NTC przylgowy	279,00
	7719002255	TB1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60°C	315,00
	7735502289	Zestaw czujnika c.w.u. RD 6,0 6000 12K	497,00
	7735502290	Czujnik c.w.u.	309,00
	7736901279	Pozioma płyta montażowa z trzema zaworami odcinającymi oraz z osłoną dolną kotła.	990,00



CONDENS GC7000iW (MOCE 35 i 42 kW)



Opis produktu:

- ▶ Kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania;
- ▶ Płynna modulacja mocy do 1:8 (od 5 kW);
- ▶ Panel sterowania BC23 z wyświetlaczem LCD;
- ▶ Innowacyjny „design”;
- ▶ Hartowane szkło niezwykle odporne na uszkodzenia transportowe;
- ▶ Wersje z frontem w kolorze białym;
- ▶ Zapłon elektroniczny;
- ▶ Gotowy do współpracy z zasobnikiem c.w.u.;
- ▶ Pompa z elektroniczną modulacją EEI≤0,23;
- ▶ Pełna współpraca z regulatorami pokojowymi i pogodowymi serii Cx oraz EasyControl CT200 w systemie EMS2;
- ▶ Adapter powietrzno-spalinowy Ø80/125;
- ▶ Kocioł w wyposażeniu bazowym (z pompą c.o., z zaworem trójdrogowym, bez naczynia przeponowego i bez płyty montażowej);
- ▶ Praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu i od ciągu kominowego;
- ▶ Super niska emisja NOx – klasa 6;
- ▶ Płyta montażowa jako wyposażenie dodatkowe;
- ▶ Do uniwersalnych zastosowań w większych instalacjach c.o.;
- ▶ Możliwe układy kaskadowe 16 kotłów.

CONDENS GC7000iW 35P (front biały) – jednofunkcyjny (c.o.)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736901364	GC7000iW 35P* – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)]** i gaz płynny (P)***	5,0 - 35,0	A A+++ → D	19 126,00

* Z wbudowanym zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u.

** Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

*** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

CONDENS GC7000iW 42P (front biały) – jednofunkcyjny (c.o.)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736901365	GC7000iW 42P* – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)]** i gaz płynny (P)***	5,3 - 42,0	A A+++ → D	21 746,00

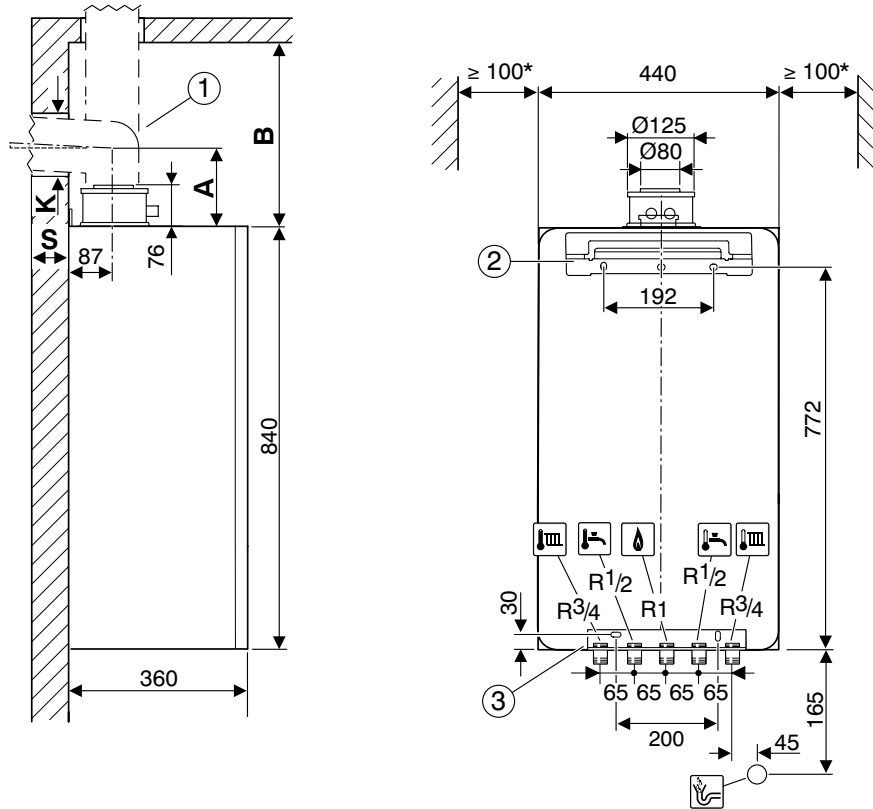
* Z wbudowanym zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u.

** Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

*** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).



CONDENS GC7000iW (MOCE 35 i 42 kW)



- [1] Osprzęt spalinowy
- [2] Szyna do zawieszenia
- [3] Montażowa płyta przyłączeniowa
(wyposażenie dodatkowe)







* Zalecany

- A Odległość od górnej krawędzi urządzenia do osi środkowej poziomej rury spalinowej
- B Odległość od górnej krawędzi urządzenia do sufitu
- K Średnica otworu
- S Grubość ściany



CONDENS GC7000iW (MOCE 35 i 42 kW)

Wyposażenie dodatkowe do kotłów

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7736901235	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla GC7000iW 35P	149,00
	7736901243	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla GC7000iW 42P	149,00
	7719000763	Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432)	130,00
	7736995013	Naczynie przeponowe 12 l do montażu w kotle	1 487,00
	8718599385	WHY 80/60 pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 2500 l/h, średnica przyłączy w obiegu pierwotnym R 1", w obiegu wtórnym G 1 1/4"	1 238,00
	7719001833	Czujnik NTC – przylgowy	279,00
	7719002255	TB1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60°C	315,00
	7735502289	Zestaw czujnika c.w.u. RD 6,0 6000 12K	497,00
	7735502290	Czujnik c.w.u.	309,00
	7738112657	Zestaw nr 258 pionowa płyta montażowa bez zaworów odcinających	297,00
	7719003058	Zestaw nr 1175 podłączenie poziome 2 x c.o. 1" bez zaworów odcinających; zawór gaz. 3/4"	961,00



CONDENS GC9000iW (MOCE DO 30 kW)



Opis produktu:

- ▶ Kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania;
- ▶ Szeroki zakres modulacji nawet 1:10 (od 2,9 kW);
- ▶ Dotykowy i intuicyjny panel sterowania z wyświetlaczem LCD;
- ▶ Innowacyjny „design”;
- ▶ Tytanowe hartowane szkło niezwykle odporne na uszkodzenia transportowe;
- ▶ Wersje z frontem w kolorze białym lub czarnym;
- ▶ Pełna współpraca z regulatorami pokojowymi i pogodowymi serii Cx oraz EasyControl CT200 w systemie EMS2;
- ▶ Adapter powietrzno-spalinowy Ø80/125;
- ▶ Wersje 20 i 30 kW gotowe do współpracy z zasobnikiem c.w.u. (wyposażone w pompę c.o., zawór trójdrogowy i naczynie wzbiorcze);
- ▶ Pompa z elektroniczną modulacją $EEL \leq 0,23$;
- ▶ Obniżona emisja NOx – spełnia wymagania znaku „Błękitny Anioł”;
- ▶ Praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu i od ciągu kominowego;
- ▶ Moduły komunikacyjne, internetowe (wyposażenie dodatkowe).

CONDENS GC9000iW 20E (front biały)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736701278	GC9000iW 20E* – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)] ** i gaz płynny (P) ***	2,9 - 20,0	A A+++ → D	18 719,00

* Z wbudowaną pompą c.o., zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u. i naczyniem wzbiorczym.

** Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

*** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

CONDENS GC9000iW 20EB (front czarny)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736701282	GC9000iW 20EB* – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)] ** i gaz płynny (P) ***	2,9 - 20,0	A A+++ → D	18 719,00

* Z wbudowaną pompą c.o., zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u. i naczyniem wzbiorczym.

** Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

*** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

CONDENS GC9000iW 30E (front biały)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736701279	GC9000iW 30E* – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)] ** i gaz płynny (P) ***	3,0 - 31,0	A A+++ → D	20 589,00

* Z wbudowaną pompą c.o., zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u. i naczyniem wzbiorczym.

** Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

*** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

Firma Robert Sp. z o.o. (gwarant) udziela 10 lat gwarancji na aluminiowo-krzemowy wymiennik ciepła kotłów Condens 9000i, zgodnie z warunkami zawartymi w kartach gwarancyjnych urządzeń oraz dodatkowymi warunkami gwarancji zamieszczonymi na stronie www.junkers.pl w zakładce „Informacje”.



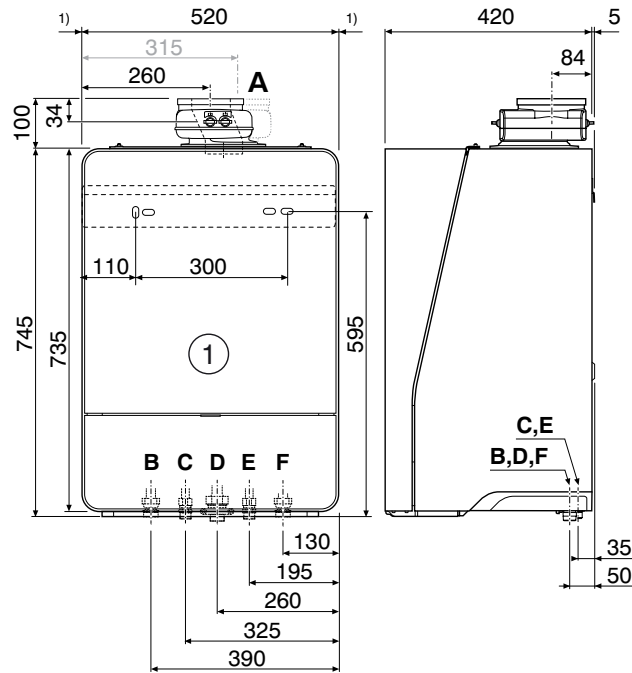
CONDENS GC9000iW 30EB (front czarny)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736701283	GC9000iW 30EB* – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)] ** i gaz płynny (P) ***	3,0 - 31,0	A A+++ → D	20 589,00

* Z wbudowaną pompą c.o., zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u. i naczyniem wzbiorczym.

** Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

*** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).







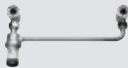




6720813052-6.1TD

- [1] GC9000iW 20/30 E(B)
- [A] Koncentryczny adapter systemu spalinowego, Ø 80/125 mm
- [B] Zasilanie instalacji ogrzewczej – ¾" nakrętka kotłakowa
- [C] C.w.u. – ½" nakrętka kotłakowa
- [D] Przyłącze gazu, G 1 / 1" nakrętka kotłakowa
- [E] Zimna woda – ½" nakrętka kotłakowa
- [F] Powrót z instalacji ogrzewczej – ¾" nakrętka kotłakowa



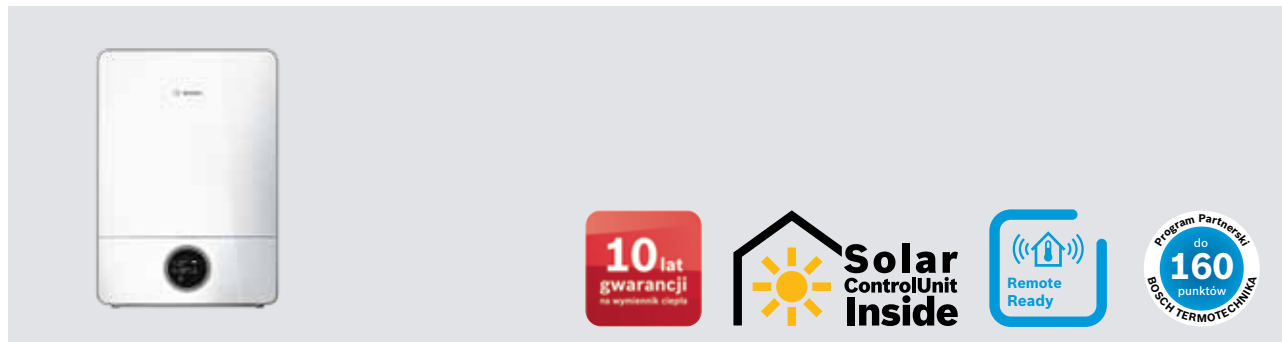
CONDENS GC9000iW (MOCE DO 30 kW)

Wyposażenie dodatkowe do kotłów

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7736701744	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla Condens GC9000iW 20E lub Condens GC9000iW 20EB	339,00
	7736701746	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla Condens GC9000iW 30E lub Condens GC9000iW 30EB	339,00
	7738112657	Zestaw nr 258 pionowa płyta montażowa bez zaworów odcinających (kotły 20 lub 30 kW)	297,00
	7736700764	Ostona podłączeń hydraulicznych. Uwaga: wymaga zastosowania pokrywy maskującej dolnej 7736701544	861,00
	7736701544	Pokrywa maskująca dolna	314,00
	7736700945	Zawór trójdrogowy 1" – 230 V	1 486,00
	7719000763	Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432)	130,00
	7719001574	Zawór upustowy (zapobiega szumom w małych instalacjach c.o. przy zastosowaniu termostatycznych zaworów grzejnikowych) (nr 687)	390,00
	8718599385	WHY 80/60 pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 2500 l/h, średnica przyłączy w obiegu pierwotnym R 1", w obiegu wtórnym G 1 1/4"	1 238,00
	7719001833	Czujnik NTC przyłgowy	279,00
	7719002255	TB1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60°C	315,00
	7735502289	Zestaw czujnika c.w.u. RD 6,0 6000 12K	497,00
	7735502290	Czujnik c.w.u.	309,00



CONDENS GC9000iW (MOCE 40 i 50 kW)



Opis produktu:

- ▶ Kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania;
- ▶ Szeroki zakres modulacji 1:8;
- ▶ Dotykowy i intuicyjny panel sterowania z wyświetlaczem LCD;
- ▶ Innowacyjny „design”;
- ▶ Tytanowe hartowane szkło niezwykle odporne na uszkodzenia transportowe;
- ▶ Wersje z frontem w kolorze białym;
- ▶ Pełna współpraca z regulatorami pokojowymi i pogodowymi serii Cx oraz EasyControl CT200 w systemie EMS2;
- ▶ Adapter powietrzno-spalinowy Ø80/125;
- ▶ Wersje 40 i 50 kW wyposażone w pompę c.o.;
- ▶ Pompa z elektroniczną modulacją EEI ≤ 0,23;
- ▶ Obniżona emisja NOx – spełnia wymagania znaku „Błękitny Anioł”;
- ▶ Praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu i od ciągu kominowego;

CONDENS GC9000iW 40 (front biały)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736701280	GC9000iW 40* – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)] ** i gaz płynny (P) ***	5,1 - 41,0	A A+++ → D	21 401,00

* Z wbudowaną pompą c.o.

** Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

*** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

CONDENS GC9000iW 50 (front biały)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736701281	GC9000iW 50* – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)] ** i gaz płynny (P) ***	6,3 - 49,9	A A+++ → D	23 139,00

* Z wbudowaną pompą c.o.

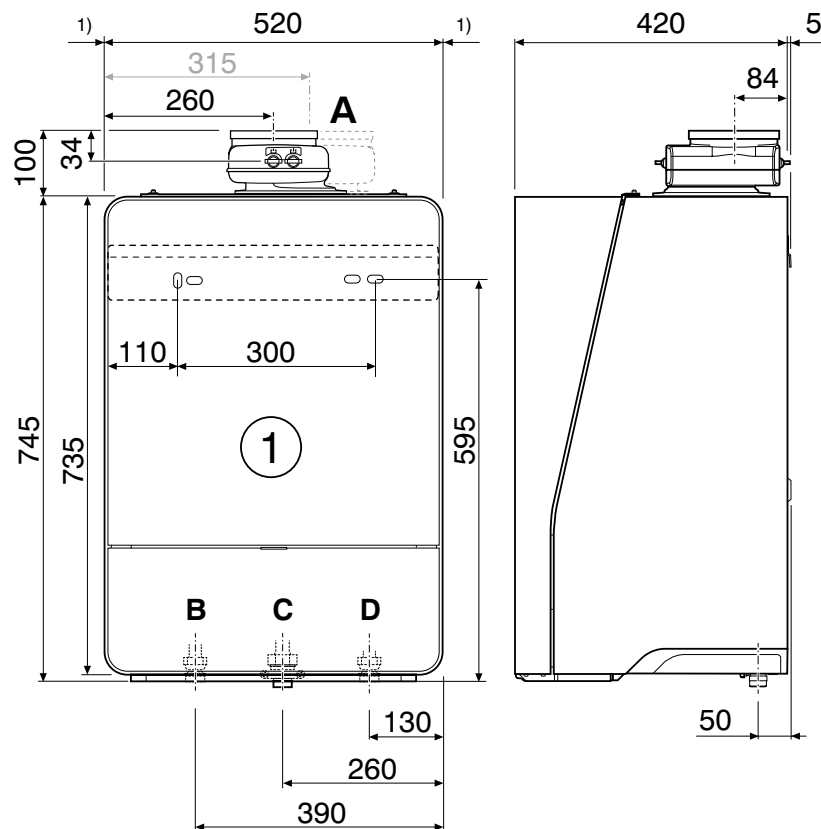
** Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

*** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

Firma Robert Sp. z o.o. (gwarant) udziela 10 lat gwarancji na aluminiowo-krzemowy wymiennik ciepła kotłów Condens 9000i, zgodnie z warunkami zawartymi w kartach gwarancyjnych urządzeń oraz dodatkowymi warunkami gwarancji zamieszczonymi na stronie www.junkers.pl w zakładce „Informacje”.



CONDENS GC9000iW (MOCE 40 i 50 kW)








6720813052-4.2TD

- [1] GC9000iW 40/50
- [A] Koncentryczny adapter systemu spalinowego,
Ø 80/125 mm
- [B] Zasilanie instalacji ogrzewczej
– G 1" nakrętka kotłakowa
- [C] Przyłącze gazu, G 1½" nakrętka kotłakowa
- [D] Powrót z instalacji ogrzewczej
– G 1" nakrętka kotłakowa



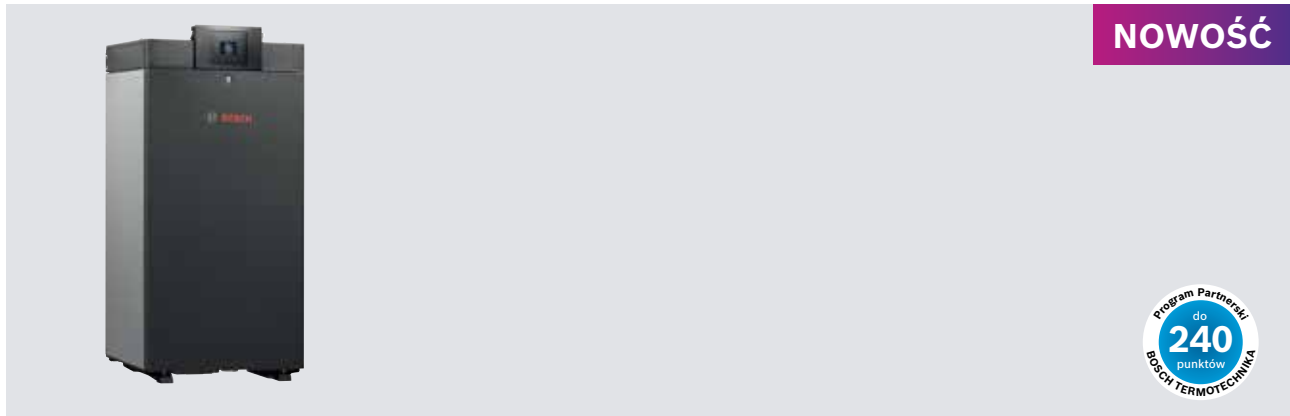
CONDENS GC9000iW (MOCE 40 i 50 kW)

Wyposażenie dodatkowe do kotłów

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7736701748	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla Condens GC9000iW 40	339,00
	7736701751	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla Condens GC9000iW 50	339,00
	7736700764	Ostona połączeń hydraulicznych. Uwaga: wymaga zastosowania pokrywy maskującej dolnej 7736701544	861,00
	7736701544	Pokrywa maskująca dolna	314,00
	7736700945	Zawór trójdrogowy 1" – 230 V	1 486,00
	7719000763	Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432)	130,00
	7719001574	Zawór upustowy (zapobiega szumom w małych instalacjach c.o. przy zastosowaniu termostatycznych zaworów grzejnikowych) (nr 687)	390,00
	8718599386	WHY 120/80 pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 5000 l/h, średnica przyłączy w obiegu pierwotnym R 1 1/2", w obiegu wtórnym G 1 1/2"	1 351,00
	7719001833	Czujnik NTC przylgowy	279,00
	7719002255	TB1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60°C	315,00
	7735502289	Zestaw czujnika c.w.u. RD 6,0 6000 12K	497,00
	7735502290	Czujnik c.w.u.	309,00



CONDENS GC7000WP



NOWOŚĆ



Opis produktu:

- ▶ Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący o mocy do 150 kW;
- ▶ Idealny do domów wielorodzinnych, obiektów użyteczności publicznej, budynków komercyjnych;
- ▶ Płynna modulacja mocy 1:6 dla jednostek 125-150kW, 1:5 dla jednostek 50-100kW
- ▶ Kompaktowa konstrukcja, niska wysokość całkowita jednostek kaskadowych;

- ▶ Technologia kaskadowa „Slide and Guide” zapewniająca niezwykle łatwy montaż;
- ▶ Kaskady maksymalnie 6 jednostek, do mocy 900 kW
- ▶ Sterowanie za pomocą EMS;
- ▶ Ciśnienie robocze do 6 bar, maksymalna temperatura przepływu do 85°C.

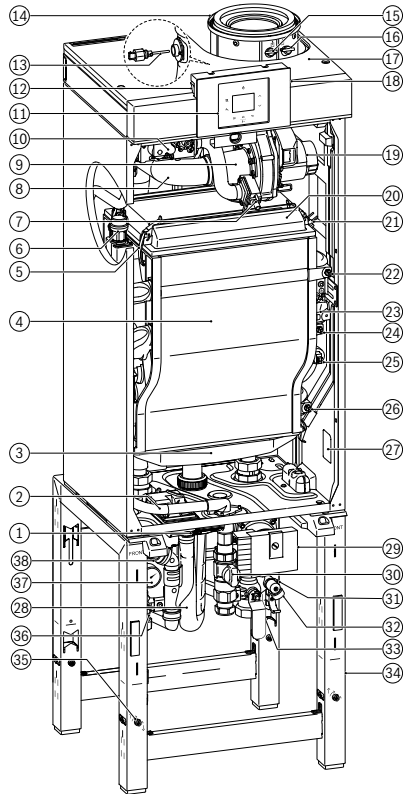
CONDENS GC7000WP – jednofunkcyjny (c.o.)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736702311	CONDENS GC7000WP 50 - na gaz ziemny E (GZ 50) i gaz płynny (P)*	13,0-49,9	A A+++ → D	22 150,00
	7736702312	CONDENS GC7000WP 70 - na gaz ziemny E (GZ 50) i gaz płynny (P)*	13,0-69,5	A A+++ → D	24 530,00
	7736702313	CONDENS GC7000WP 85 - na gaz ziemny E (GZ 50) i gaz płynny (P)*	18,9-84,5	-	28 200,00
	7736702314	CONDENS GC7000WP 100 - na gaz ziemny E (GZ 50) i gaz płynny (P)*	19,0-99,5	-	32 500,00
	7736702315	CONDENS GC7000WP 125 - na gaz ziemny E (GZ 50) i gaz płynny (P)*	24,1-124,5	-	37 400,00
	7736702316	CONDENS GC7000WP 150 - na gaz ziemny E (GZ 50) i gaz płynny (P)*	24,1-146	-	42 600,00

* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).



Kocioł GC 7000WP 50-100kW



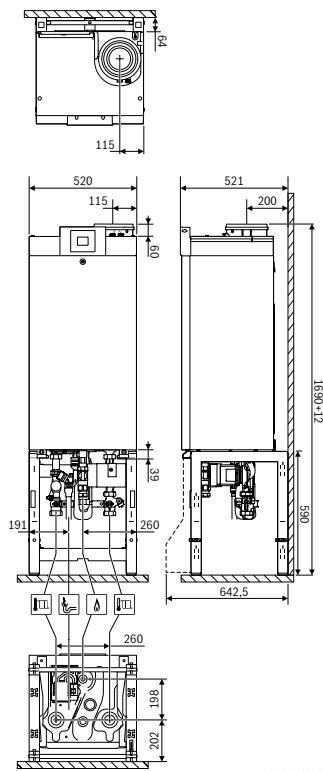
GC7000WP z zestawem przyłączeniowym na ramie

Kocioł kondensacyjny:

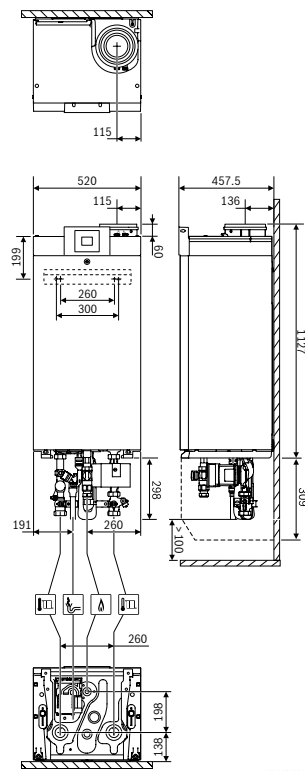
- [1] Grupa pompowa
- [2] Przewód gazowy
- [3] Zbiornik na skropliny
- [4] wymiennik ciepła
- [5] Zatrask
- [6] Odpowietrznik automatyczny
- [7] Śruba nastawcza CO₂
- [8] Rura dolotowa powietrza
- [9] Dysza Venturiego
- [10] Zawór regulacyjny stosunku ilości gazu do powietrza
- [11] Moduł zdalnego sterowania
- [12] Sygnał Praca/Stop
- [13] Czujnik temperatury spalin
- [14] Łącznik
- [15] Punkt pomiarowy odprowadzenia spalin
- [16] Punkt pomiarowy doptywu powietrza
- [17] Pokrywa urządzenia
- [18] Punkt przyłączenia narzędzi diagnostycznych
- [19] Wentylator
- [20] Ostona palnika
- [21] Wkład zapłonowy
- [22] Czujnik temperatury zasilania (93 °C)
- [23] Czujnik temperatury bezpieczeństwa (105 °C)
- [24] Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa
- [25] Czujnik ciśnienia
- [26] Czujnik temperatury powrotu
- [27] Tabliczka znamionowa
- [28] Syfon kondensatu

Zestaw przyłączeniowy i rama (akcesoria):

- [29] Pompa
- [30] Zawór gazowy
- [31] Przyłącze naczynia wzbiorczego
- [32] Zawór napędzająco-spustowy
- [33] Zawór serwisowy, powrót
- [34] Rama podstawy
- [35] Element regulacyjny
- [36] Zawór serwisowy, zasilanie
- [37] Manometr
- [38] Zawór nadmiarowo-upustowy



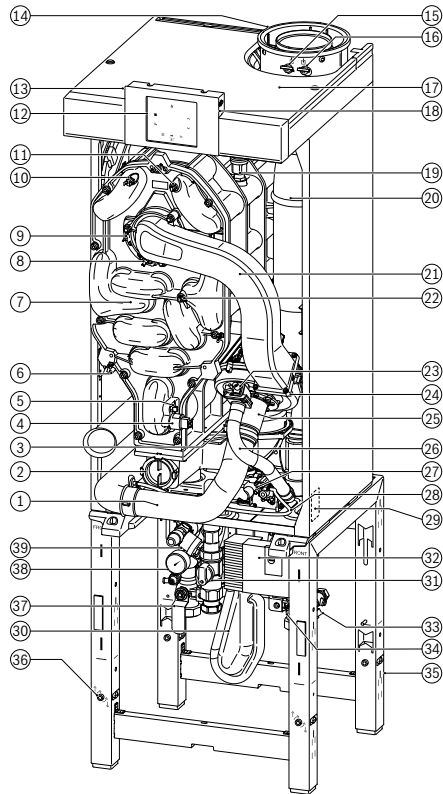
Wymiary kotła stojącego na ramie [mm]



Wymiary kotła wiszącego na ścianie [mm]



Kocioł GC 7000WP 125-150kW



GC7000WP z zestawem przyłączeniowym na ramie

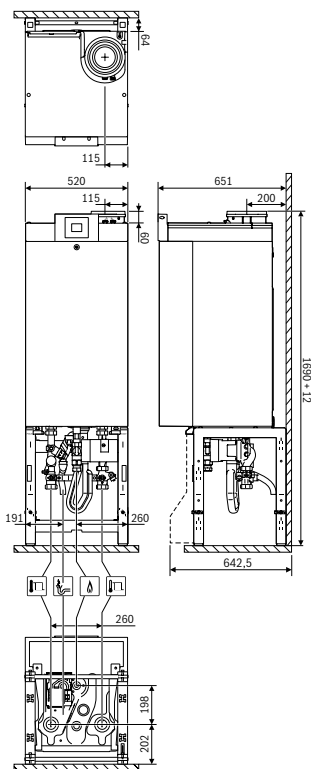
001003841-001

Kocioł kondensacyjny:

- [1] Rura dolotowa powietrza
- [2] Pokrywa tacy skroplin
- [3] Czujnik temperatury odprowadzenia spalin
- [4] Czujnik ciśnienia
- [5] Czujnik temperatury powrotu
- [6] Transformator
- [7] wymiennik ciepła
- [8] Elektroda zapłonowa
- [9] Elektroda jonizacyjna
- [10] Czujnik temperatury bezpieczeństwa (105 °C)
- [11] Czujnik temperatury zasilania (93 °C)
- [12] Sterownik
- [13] Sygnał Praca/Stop
- [14] Adapter odprowadzenia spalin
- [15] Punkt pomiarowy odprowadzenia spalin
- [16] Punkt pomiarowy dootywu powietrza
- [17] Panel górny
- [18] Punkt przyłączenia narzędzi diagnostycznych
- [19] Odpowietrznik automatyczny
- [20] Wewnętrzne odprowadzenie spalin
- [21] Rura mieszania gazu z powietrzem
- [22] Czujnik temperatury bezpieczeństwa
- [23] Śruba nastawcza CO₂
- [24] Wentylator
- [25] Dysza Venturiego
- [26] Wąż gazu
- [27] Zawór regulacyjny stosunku ilości gazu do powietrza
- [28] Wąż kompensacji ciśnienia
- [29] Tabliczka znamionowa
- [30] Syfon kondensatu

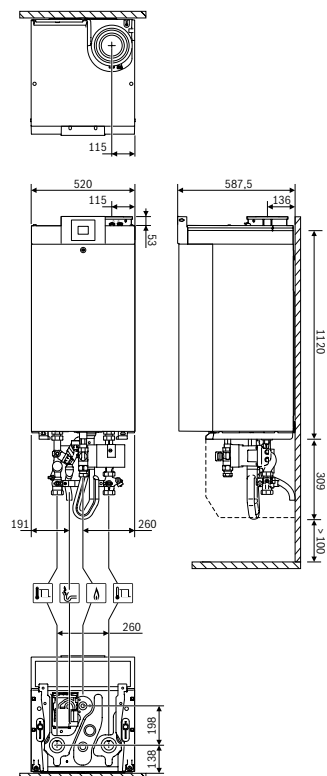
Zestaw przyłączeniowy i rama (akcesoria):

- [31] Zawór gazowy
- [32] Pompa
- [33] Punkt przyłączenia naczynia wzbiorczego
- [34] Zawór serwisowy, powrót
- [35] Rama stojąca
- [36] Element regulacyjny
- [37] Zawór serwisowy, zasilanie
- [38] Manometr
- [39] Zawór nadmiarowo-upustowy



0010039235-001

Wymiary kotła stojącego na ramie [mm]



0010039236-001

Wymiary kotła wiszącego na ścianie [mm]



CONDENS GC7000WP



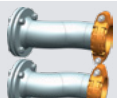





Wyposażenie dodatkowe do kotła

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7736701864	Wisząca grupa pompowa 50/70kW 3 bar. Zawiera: pompę Wilo Para STG 25/8, zawór bezpieczeństwa 3 bar, zawór gazowy z ochroną przeciwpożarową, zawory odcinające, ciśnieniomierz, połączenie dla zewnętrznej grupy pompowej, zawór spustowy.	4 346,00
	7736701865	Wisząca grupa pompowa 85/100kW 3 bar. Zawiera: pompę Wilo Stratos Para 25/1-8, zawór bezpieczeństwa 3 bar, zawór gazowy z ochroną przeciwpożarową, zawory odcinające, ciśnieniomierz, połączenie dla zewnętrznej grupy pompowej, zawór spustowy.	6 629,00
	7736701866	Wisząca grupa pompowa 125/150kW 3 bar. Zawiera: pompę Wilo Stratos Para 25/1-12, zawór bezpieczeństwa 3 bar, zawór gazowy z ochroną przeciwpożarową, zawory odcinające, ciśnieniomierz, połączenie dla zewnętrznej grupy pompowej, zawór spustowy.	8 793,00
	7736702215	Wisząca grupa pompowa 50/70kW 6 bar. Zawiera: Wilo Para STG 25/8, zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór gazowy z ochroną przeciwpożarową, zawory odcinające, ciśnieniomierz, połączenie dla zewnętrznej grupy pompowej, zawór spustowy.	5 042,00
	7736702216	Wisząca grupa pompowa 85/100kW 6 bar. Zawiera: Wilo Stratos Para 25/1-8, zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór gazowy z ochroną przeciwpożarową, zawory odcinające, ciśnieniomierz, połączenie dla zewnętrznej grupy pompowej, zawór spustowy.	7 312,00
	7736702217	Wisząca grupa pompowa 125/150kW 6 bar. Zawiera: WILO Stratos PARA 25/1-12, zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór gazowy z ochroną przeciwpożarową, zawory odcinające, ciśnieniomierz, połączenie dla zewnętrznej grupy pompowej, zawór spustowy.	8 723,00
	7736701912	Stojak dla pojedynczego kotła. Składa się z niezbędnych listew montażowych, posiada nóżki o regulowanej wysokości.	2 875,00
	7736701876	Izolacja grupy pompowej przy montażu kotła na ścianie	340,00
	7736701882	TL1 zestaw montażowy dla jednego kotła GC 7000WP (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, izolacja)	6 985,00
	7736701883	TL2 zestaw montażowy dla kaskady dwóch kotłów GC 7000WP montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacja)	13 982,00
	7736701884	TL3 zestaw montażowy dla kaskady trzech kotłów GC 7000WP montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacja)	18 950,00
	7736701885	TL4 zestaw montażowy dla kaskady czterech kotłów GC 7000WP montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacja)	24 875,00
	7736701886	TL5 zestaw montażowy dla kaskady pięciu kotłów GC 7000WP montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacja)	32 500,00
	7736701887	TL6 zestaw montażowy dla kaskady sześciu kotłów GC 7000WP montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacja)	40 000,00
	7736701888	TR2 zestaw montażowy dla kaskady dwóch kotłów GC 7000WP montowanych plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacja)	12 500,00
	7736701889	TR3 zestaw montażowy dla kaskady trzech kotłów GC 7000WP montowanych plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacja).	17 950,00
	7736701890	TR4 zestaw montażowy dla kaskady czterech kotłów GC 7000WP montowanych plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacja)	23 425,00
	7736701891	TR5 zestaw montażowy dla kaskady pięciu kotłów GC 7000WP montowanych plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacja)	32 425,00
	7736701892	TR6 zestaw montażowy dla kaskady sześciu kotłów GC 7000WP montowanych plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacja).	38 700,00
	7736701893	TL2 zestaw montażowy dla kaskady dwóch kotłów GC 7000WP montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, izolacja)	11 574,00



CONDENS GC7000WP















Wyposażenie dodatkowe do kotła

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7736701907	Sprzęgło hydrauliczne ≤300kW z izolacją, podłączenie do kotła poprzez złączki Victaulic, wyjście na instalację DN65. PN6. Nadaje się do ram montażowych TL1-2, TR2	5 688,00
	7736701908	Sprzęgło hydrauliczne ≤900kW z izolacją, podłączenie do kotła poprzez złączki Victaulic, wyjście na instalację DN100. PN6. Nadaje się do ram montażowych TL3-6, TR3-6.	8 925,00
	7736701914	Złącza hydrauliczne Victaulic 2,5"-kołnierzy DN65. Wymagane do instalacji kaskad bez sprzęgła hydraulicznego. Nadają się do ram montażowych TL1-2, TR2.	2 517,00
	7736701913	Złącza hydrauliczne Victaulic 4"-kołnierzy DN100. Wymagane do instalacji kaskad bez sprzęgła hydraulicznego. Nadają się do ram montażowych TL3-6, TR3-6.	4 000,00
	7736701867	Grupa pompowa z zewnętrznym zaworem 3-drogowym do przygotowania ciepłej wody użytkowej przez pierwszy kocioł jednostki kaskadowej przez zawór 3-drogowy. Zawiera energooszczędną pompę Wilo Para STG 25/8-75, zawór bezpieczeństwa 3 bar, zawór zwrotny, orurowanie, zawór 3-drogowy 1 1/4 cala DN 32, złączki serwisowe, zawór gazowy z ochroną przeciwpożarową, izolację. Element zastępuje grupę pompową dla tego kotła. Nadaje się do mocy do 70 kW.	18 125,00
	7736701875	Energooszczędna pompa Wilo-Para STG 25/8 (do kotłów 50/70 kW)	2 788,00
	7736701874	Energooszczędna pompa Wilo-Para STG 25/1-8 (do kotłów 85/100 kW)	3 795,00
	7736701873	Energooszczędna pompa Wilo-Para STG 25/1-12 (do kotłów 125/150 kW)	5 210,00
	7736701868	Zawór gazowy do grupy pompowej.	900,00
	7736701881	Zawór trójdrogowy G-SU Taca Nova 3WV, 230V, DN32, 11/4". W przypadku stosowania zaworu 3-drogowego do podgrzewu CWU, upewnić się, że pojemnościowy podgrzewacz wody ma stałą wydajność co najmniej 50% mocy kotła. Nadaje się do kotłów o mocy do 100 kW.	4 625,00
	7736702378	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (3P) do kotła 50kW	438,00
	7736702379	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (3P) do kotła 60-70kW	488,00
	7736702380	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (3P) do kotła 80-85kW	550,00
	7736702381	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (3P) do kotła 90-100kW	600,00
	7736701860	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (3P) do kotła 125kW	893,00
	7736701861	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (3P) do kotła 150kW	893,00
	7736701915	Złączka Victaulic 2,5". Do połączenia z kolektorem zasilającym i powrotnym. Odpowiednie do jednostek TL1-TL2 oraz TR2.	850,00
	7736701916	Złączka Victaulic 4". Do połączenia z kolektorem zasilającym i powrotnym. Odpowiednie do jednostek TL3-6 oraz TR3-6	1 275,00
	7114120	Zestaw zaślepiający do jednostki kaskadowej. Do zamknięcia króćców: gazu, zasilania i powrotu, w celu późniejszego montażu kotła.	563,00



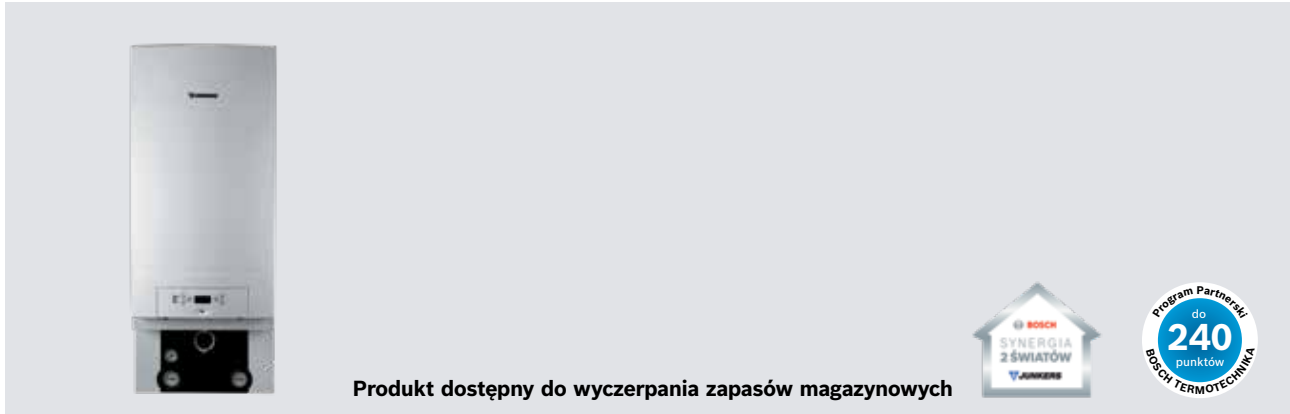
CONDENS GC7000WP

Wyposażenie dodatkowe do kotła

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7736700432	Zawór zwrotny DN32. Do kaskady niestandardowej.	213,00
	7747023983	Wtyczka przyłączeniowa do zewnętrznej pompy	100,00
	7099949	Zawór bezpieczeństwa ≤100kW (3 bar)	285,00
	7095595	Zawór bezpieczeństwa ≤100kW (4 bar)	405,00
	7736700914	Zawór bezpieczeństwa ≤100kW (6 bar)	313,00
	8718576749	1605 naczynie neutralizacyjne z granulatem, elementy przyłączeniowe, z węzłem dopływowym i odpływowym (do kotłów o mocy do ok. 800 kW)	2 652,00
	7115120	1607 środek do neutralizacji kondensatu 10 kg	816,00
	7719001970	Pompa do kondensatu KP 130, z wężykiem 6 mm długości 3 m. Do urządzeń do 130 kW, wydajność do 12 l/godz. Przy 2 m wys. st. wody	3 338,00
	7719001992	Pompa do kondensatu KP 600, z wężykiem 6 mm długości 3 m. Do urządzeń do 600 kW, wydajność do 54 l/godz. Przy 2 m wys. st. wody	4 524,00
	7719001994	Pojemnik NB 100 do granulatu neutralizacyjnego (+4 kg granulatu) – wystarczy do neutralizacji do 100kW/rok	1 853,00
	7719001995	Granulat neutralizacyjny do NB 100 (nr 839) 4 kg	777,00
	8738903406	Zawór bezpieczeństwa >100kW (3 bar)	1 335,00
	8738903407	Zawór bezpieczeństwa >100kW (4 bar)	1 135,00
	8738903408	Zawór bezpieczeństwa >100kW (6 bar)	1 240,00
	7736701921	Adapter równoległy 110/185 do 110/110	1 050,00
	7736606214	Czujnik czadu, obowiązkowe wyposażenie w przypadku układów kaskadowych.	620,00
	7736701917	Zewnętrzny zawór zwrotny spalin, obowiązkowe wyposażenie kotłów 50-100kW w przypadku układów kaskadowych z odprowadzeniem spalin do wspólnego kolektora.	1 500,00



JUNKERS CERAPURMAXX-3



Produkt dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych

Opis produktu:

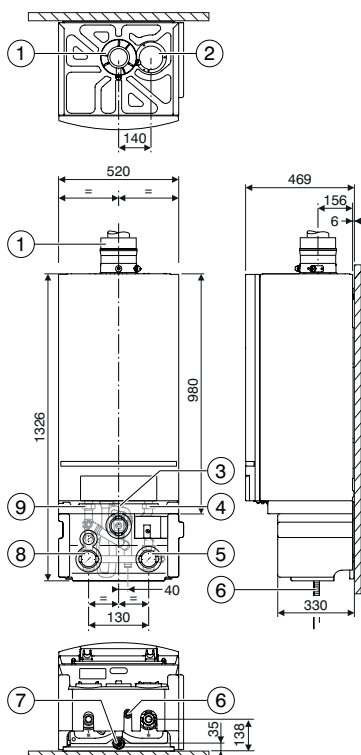
- ▶ Płynna modulacja mocy;
- ▶ Zapłon elektroniczny;
- ▶ Panel sterowania z wyświetlaczem LCD;
- ▶ Pełna współpraca z regulatorami pokojowymi i pogodowymi serii Cx w systemie EMS2;
- ▶ Do uniwersalnych zastosowań w większych instalacjach c.o.;
- ▶ Możliwe układy kaskadowe do 16 kotłów;
- ▶ Adapter powietrzno-spalinowy Ø100/150;
- ▶ Grupy pompowe (wyposażenie dodatkowe);
- ▶ Zestawy kaskadowe do 8 kotłów obok siebie (wyposażenie dodatkowe);
- ▶ Zestawy kaskadowe do 2x 4 kotły plecami do siebie (wyposażenie dodatkowe).

JUNKERS CERAPURMAXX-3 ZBR 70-3 i ZBR 100-3 – jednofunkcyjne (c.o)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736701005	ZBR 70-3 – na gaz ziemny E (GZ 50) Lw (GZ41,5)* i gaz płynny (P)**	13,0 - 69,5	A A+++ → D	25 630,00
	7736701006	ZBR 100-3 – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ41,5), Ls (GZ35) i gaz płynny (P)]**	19,0 - 99,5	-	35 587,00

* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).




- [1] Koncentryczny adapter systemu spalinowego, końcówka mufy 100/150 mm
- [2] Blacha osłona powietrza do spalania
- [3] Gazowy kotł kondensacyjny
- [4] Powrót instalacji ogrzewczej, połączenie gwintowe z gwintem wewnętrznym G 1½"
- [5] Powrót grupy przyłączeniowej G 1½" gwint zewnętrzny z uszczelką płaską
- [6] Odptyw kondensatu, Ø średnica zewnętrzna 24 mm
- [7] Gazowa grupa przyłączeniowa, R 1" gwint wewnętrzny
- [8] Zasilanie grupy przyłączeniowej G 1½" gwint zewnętrzny z uszczelką płaską
- [9] Zasilanie instalacji ogrzewczej, połączenie gwintowe z gwintem wewnętrznym G 1½"



JUNKERS CERAPURMAXX-3

Wyposażenie dodatkowe do kotłów

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7736701505	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) do kotła ZBR 70-3	688,00
	7736701513	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) do kotła ZBR 100-3	1 514,00
	7736701611	Zestaw przebrojeniowy na gaz Lw do kotła ZBR 100-3	468,00
	7736701612	Zestaw przebrojeniowy na gaz Ls do kotła ZBR 100-3	468,00
	7736700103	Grupa pompowa dla jednego kotła z kompletną izolacją, z pompą modulującą, zawór bezpieczeństwa, kurek gazowy R 1, zawory odcinające, manometr, zawór napędzająco-spustowy, przyłącze dla naczynia wzbiorczego	5 677,00
	8734150409	Zestaw montażowy do kaskady 2 kotłów CerapurMaxx-3 montowanych na ścianie (zestawy nie zawierają: izolacji termicznych i kolektora gazowego – do samodzielnego wykonania, ram montażowych – montaż naścienny)	10 534,00
	8734150410	Zestaw montażowy do kaskady 3 kotłów CerapurMaxx-3 montowanych na ścianie (zestawy nie zawierają: izolacji termicznych i kolektora gazowego – do samodzielnego wykonania, ram montażowych – montaż naścienny)	12 848,00
	8734150411	Zestaw montażowy do kaskady 4 kotłów CerapurMaxx-3 montowanych na ścianie (zestawy nie zawierają: izolacji termicznych i kolektora gazowego – do samodzielnego wykonania, ram montażowych – montaż naścienny)	17 940,00
	7736700456	TL1 zestaw montażowy dla jednego kotła CerapurMaxx-3 (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)	10 736,00
	7736700457	TL2 zestaw montażowy dla kaskady dwóch kotłów CerapurMaxx-3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)	13 626,00
	7736700458	TL3 zestaw montażowy dla kaskady trzech kotłów CerapurMaxx-3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)	16 952,00
	7736700459	TL4 zestaw montażowy dla kaskady czterech kotłów CerapurMaxx-3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)	23 162,00
	7736700460	TL5 zestaw montażowy dla kaskady pięciu kotłów CerapurMaxx-3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)	33 971,00
	7736700461	TL6 zestaw montażowy dla kaskady sześciu kotłów CerapurMaxx-3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)	39 703,00
	7736700462	TL7 zestaw montażowy dla kaskady siedmiu kotłów CerapurMaxx-3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)	44 325,00
	7736700463	TL8 zestaw montażowy dla kaskady ośmiu kotłów CerapurMaxx-3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)	48 347,00
	7736700464	TR2 zestaw montażowy dla kaskady dwóch kotłów CerapurMaxx-3 montowanych plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)	12 255,00
	7736700465	TR3 zestaw montażowy dla kaskady trzech kotłów CerapurMaxx-3 montowanych parami, plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)	19 363,00



JUNKERS CERAPURMAXX-3


Wyposażenie dodatkowe do kotłów

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7736700466	TR4 zestaw montażowy dla kaskady czterech kotłów CerapurMaxx-3 montowanych parami, plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)	20 220,00
	7736700467	TR5 zestaw montażowy dla kaskady pięciu kotłów CerapurMaxx-3 montowanych parami, plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)	31 940,00
	7736700468	TR6 zestaw montażowy dla kaskady sześciu kotłów CerapurMaxx-3 montowanych parami, plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)	32 792,00
	7736700469	TR7 zestaw montażowy dla kaskady siedmiu kotłów CerapurMaxx-3 montowanych parami, plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)	38 489,00
	7736700470	TR8 zestaw montażowy dla kaskady ośmiu kotłów CerapurMaxx-3 montowanych parami, plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)	39 346,00
	7736700471	TL1 zestaw montażowy dla jednego kotła CerapurMaxx-3 (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, nie zawiera zwrotnicy hydraulicznej)	7 645,00
	7736700472	TL2 zestaw montażowy dla kaskady dwóch kotłów CerapurMaxx-3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, nie zawiera zwrotnicy hydraulicznej)	10 556,00
	7736700473	TL3 zestaw montażowy dla kaskady trzech kotłów CerapurMaxx-3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, nie zawiera zwrotnicy hydraulicznej)	13 975,00
	7736700474	TL4 zestaw montażowy dla kaskady czterech kotłów CerapurMaxx-3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, nie zawiera zwrotnicy hydraulicznej)	18 395,00
	7736700475	TL5 zestaw montażowy dla kaskady pięciu kotłów CerapurMaxx-3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, nie zawiera zwrotnicy hydraulicznej)	27 192,00
	7736700476	TL6 zestaw montażowy dla kaskady sześciu kotłów CerapurMaxx-3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, nie zawiera zwrotnicy hydraulicznej)	32 286,00
	7736700477	TL7 zestaw montażowy dla kaskady siedmiu kotłów CerapurMaxx-3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, nie zawiera zwrotnicy hydraulicznej)	36 766,00
	7736700478	TL8 zestaw montażowy dla kaskady ośmiu kotłów CerapurMaxx-3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, nie zawiera zwrotnicy hydraulicznej)	40 965,00
	7736700479	TR2 zestaw montażowy dla kaskady dwóch kotłów CerapurMaxx-3 montowanych plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, nie zawiera zwrotnicy hydraulicznej)	8 975,00
	7736700480	TR3 zestaw montażowy dla kaskady trzech kotłów CerapurMaxx-3 montowanych parami, plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, nie zawiera zwrotnicy hydraulicznej)	14 602,00
	7736700481	TR4 zestaw montażowy dla kaskady czterech kotłów CerapurMaxx-3 montowanych parami, plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, nie zawiera zwrotnicy hydraulicznej)	15 454,00
	7736700482	TR5 zestaw montażowy dla kaskady pięciu kotłów CerapurMaxx-3 montowanych parami, plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, nie zawiera zwrotnicy hydraulicznej)	24 374,00



JUNKERS CERAPURMAXX-3






Wyposażenie dodatkowe do kotłów

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7736700483	TR6 zestaw montażowy dla kaskady sześciu kotłów CerapurMaxx-3 montowanych parami, plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, nie zawiera zwrotnicy hydraulicznej)	25 227,00
	7736700484	TR7 zestaw montażowy dla kaskady siedmiu kotłów CerapurMaxx-3 montowanych parami, plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, nie zawiera zwrotnicy hydraulicznej)	31 049,00
	7736700485	TR8 zestaw montażowy dla kaskady ośmiu kotłów CerapurMaxx-3 montowanych parami, plecami do siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, nie zawiera zwrotnicy hydraulicznej)	31 898,00
	7114100	Zestaw dwóch kolan 90° (2 1/2") z izolacjami, dla TL1, TL2, TL3, TR2	2 270,00
	7114104	Zestaw dwóch kolan 90° (3") z izolacjami, dla TL4, TR3, TR4	2 575,00
	7746900117	Zestaw dwóch kolan 90° (4") z izolacjami, dla TL5, TL6, TL7, TL8, TR5, TR6, TR7, TR8	3 917,00
	7736700106	Zestaw adaptacyjny do podłączenia kotła CerapurMaxx-3 do grupy pompowej dedykowanej do kotła CerapurMaxx -2	975,00
	8718576603	1600 grupa bezpieczeństwa 3/4", 3 bar	852,00
	8718576604	1602 zestaw przyłączeniowy do c.o. G 1 1/2" zasilanie i powrot z zaworami odcinającymi prostymi	1 651,00
	8718576602	1603 zestaw napełniająco-spustowy G 1 1/2", manometr, przyłącze do naczynia wzbiorczego	835,00
	8718576749	1605 naczynie neutralizacyjne z granulatem, elementy przyłączeniowe, z wężem dopływowym i odpływowym (do kotłów o mocy do ok. 800 kW)	2 652,00
	7115120	1607 środek do neutralizacji kondensatu 10 kg	816,00
	7719001780	HW 50 zwrotnica hydrauliczna do maks. 105 kW przy DT = 20 K dla obiegu wtórnego, z mocowaniem na ścianę, z izolacją i czujnikiem NTC.	2 801,00
	7719002304	HW 90 zwrotnica hydrauliczna do maks. 170 kW przy DT = 20 K z mocowaniem na ścianę, izolacją termiczną i czujnikiem NTC	3 392,00
	7719001970	Pompa do kondensatu KP 130, z wężykiem 6 mm długości 3 m. Do urządzeń do 130 kW, wydajność do 12 l/godz. Przy 2 m wys. st. wody	3 338,00
	7719001992	Pompa do kondensatu KP 600, z wężykiem 6 mm długości 3 m. Do urządzeń do 600 kW, wydajność do 54 l/godz. Przy 2 m wys. st. wody	4 524,00



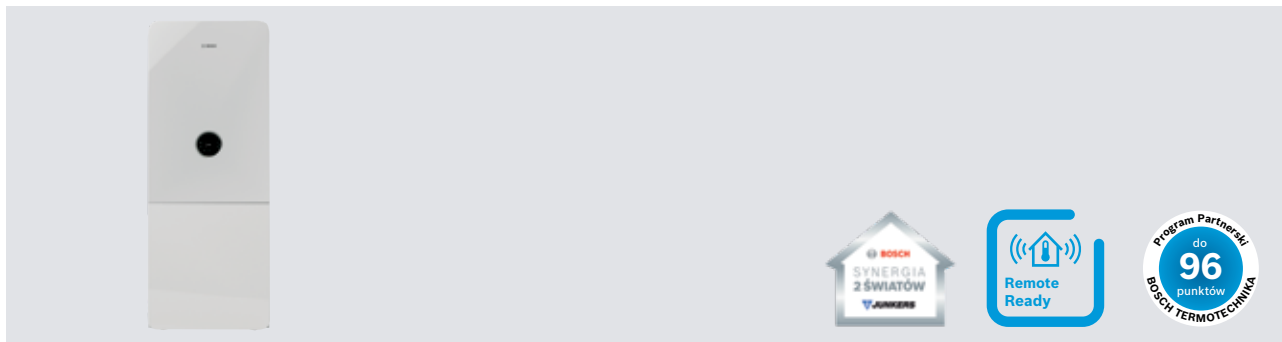
JUNKERS CERAPURMAXX-3

Wyposażenie dodatkowe do kotłów

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7719001994	Pojemnik NB 100 do granulatu neutralizacyjnego (+4 kg granulatu) – wystarczy do neutralizacji do 100kW/rok	1 853,00
	7719001995	Granulat neutralizacyjny do NB 100 (nr 839) 4 kg	777,00
	7719000283	Zawór bezpieczeństwa SV 20 (do 100 kW)	185,00
	7736700123	Pompa obiegowa c.o. Stratos Para 25/1-8 do montażu poza kotłem	2 526,00
	7735502289	Zestaw czujnika c.w.u. RD 6,0 6000 12K	497,00
	7735502290	Czujnik c.w.u.	309,00



CONDENS GC5300iWM



Opis produktu:

- ▶ Kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania;
- ▶ Płynna modulacja mocy do 1:10;
- ▶ Wbudowany zasobnik warstwowy c.w.u. lub zasobnik c.w.u. z wężownicą;
- ▶ Innowacyjny design;
- ▶ Intuicyjny panel sterowania z 7 przyciskami i wyświetlaczem LCD;
- ▶ Pełna współpraca z regulatorami pokojowymi i pogodowymi serii Cx oraz EasyControl CT200 w systemie EMS2;
- ▶ Wbudowana automatyka pogodowa kotła;
- ▶ Możliwość montażu wewnątrz kotła opcjonalnego modułu do komunikacji bezprzewodowej Control-Key K20RF lub Connect-Key K30RF;
- ▶ Nowy nierdzewny aluminiowo-krzemowy wymiennik ciepła;
- ▶ Praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu i od ciągu kominowego;
- ▶ Wyjątkowo przyjazny dla środowiska dzięki niskiej emisji tlenków azotu (6 klasa NOx);
- ▶ Naczynie wzbiorcze c.o. o pojemności 12 l;
- ▶ Możliwość zabudowy w kotle dodatkowych naczyń wzbiorczych dla c.o. i c.w.u.;
- ▶ Systemy podłączeniowe poziome lewo/prawo i pionowe (wyposażenie dodatkowe)
- ▶ Adapter powietrzno-spalinowy Ø80/125;
- ▶ Możliwość podłączenia przewodu cyrkulacyjnego c.w.u.

CONDENS GC5300iWM 24/120 ze zintegrowanym zasobnikiem z wężownicą

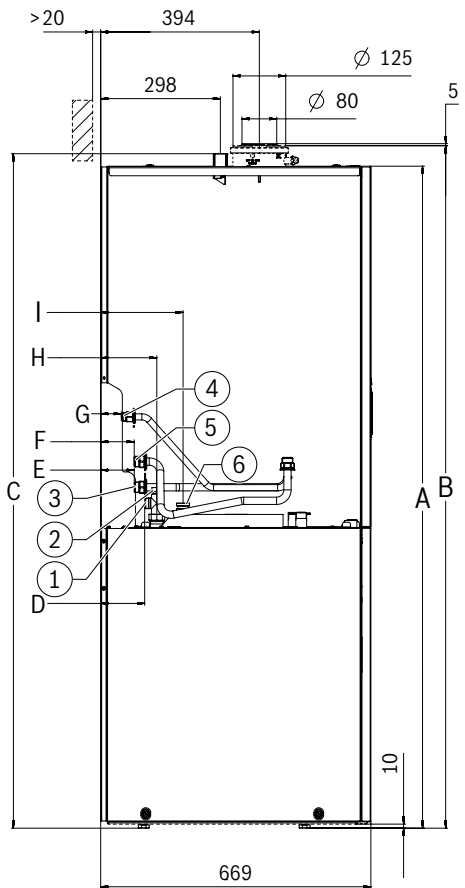
	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8734100680	CONDENS GC5300iWM 24/120 – na gaz ziemny E (GZ 50) , Lw (GZ 41,5)* , Ls (GZ 35)]* i gaz płynny (P)** (zestawy CS17 i CS35 dostarczane w osobnych opakowaniach)	3,0-25,4 c.o. 3,0-30,0 c.w.u.	 A A+ → F	20 317,00

CONDENS GC5300iWM 24/100S ze zintegrowanym zasobnikiem warstwowym

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8734100681	CONDENS GC5300iWM 24/100S – na gaz ziemny E (GZ 50) , Lw (GZ 41,5)* , Ls (GZ 35)]* i gaz płynny (P)** (zestawy CS17 i CS35 dostarczane w osobnych opakowaniach)	3,0-25,4 c.o. 3,0-30,0 c.w.u.	 A A+ → F	21 823,00

* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).



0010027521-002

GC5300iWM 24/120 (z CS35)

A 1638 mm
B 1689 mm
C 1669 mm
D 109 mm

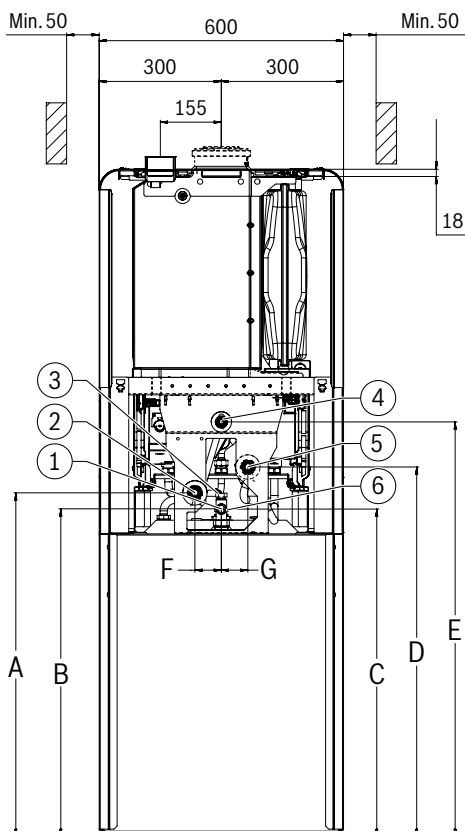
GC5300iWM 24/100S (z CS35)

A 1531 mm
B 1582 mm
C 1562 mm
D 109 mm

Oba modele

E 83 mm
F 83 mm
G 51 mm
H 139 mm
I 204 mm

- [1] C.w.u. G 3/4"
- [2] Cyrkulacja G 1/2"
- [3] Powrót instalacji grzewczej G 3/4"
- [4] Gaz G 1/2"
- [5] Zasilanie instalacji grzewczej G 3/4"
- [6] Woda zimna G 3/4"



0010027542-002

GC5300iWM 24/120 (z CS35)

A 844 mm
B 804 mm
C 804 mm
D 907 mm
E 1018mm

GC5300iWM 24/100S (z CS35)

A 737 mm
B 697 mm
C 697 mm
D 800 mm
E 911 mm

Oba modele




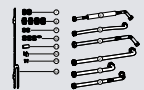






F 65 mm
G 65 mm

- [1] C.w.u. G 3/4"
- [2] Powrót instalacji grzewczej G 3/4"
- [3] Cyrkulacja G 1/2"
- [4] Gaz G 1/2"
- [5] Zasilanie instalacji grzewczej G 3/4"
- [6] Woda zimna G 3/4"



CONDENS GC5300iWM

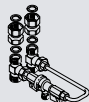






Wyposażenie dodatkowe do kotłów

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7738113465	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny P dla kotła Condens GC5300iWM 24/120	242,00
	7738113589	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Ls (GZ35) dla kotła Condens GC5300iWM 24/120	242,00
	7738113467	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny P dla kotła Condens GC5300iWM 24/100S	242,00
	7738113576	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny Ls (GZ35) dla kotła Condens GC5300iWM 24/100S	242,00
	7738112351	K20RF moduł do komunikacji bezprzewodowej z regulatorem EasyControl CT200 (patrz przykłady zastosowań EasyControl CT200)	540,00
	7736603499 NOWOŚĆ	Connect-Key K30RF bezprzewodowy moduł sterowania przez internet do współpracy z regulatorem CW400 lub panelem sterowania UI800 za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją HomeCom Easy. Współpraca z pojedynczymi kotłami Condens 2300i, 5300i, 5700i. Współpraca z pojedynczymi pompami ciepła Compress 7800 LW. Bezprzewodowa komunikacja WLAN z routerem internetowym. Dostępne funkcje i informacje w zależności od konfiguracji systemu i regulatora CW400 lub panelu serii UI800. W przypadku wymienionych kotłów możliwość współpracy z dodatkowym zdalnym sterowaniem CR10 i modułami: MM100, MS100, MS200.	1 973,00
	7738112843	Zestaw CS36 - panel umożliwiający zabudowę regulatora CW400 w kotle	381,00
	7738112112	Zestaw CS10 - zestaw przyłączy poziomych obiegu grzewczego, gazu, ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji (pravo/lewo)	1 062,00
	7738112829	Zestaw CS33 - zestaw połączeniowy pionowy	1 997,00
	7738112929	Zestaw SF13 - zestaw izolacji tytu kotła; wyposażenie opcjonalne w przypadku zastosowania zestawu CS33	742,00
	7738112832	Zestaw CS28-1 - zestaw przyłączeniowy z zaworami (1x gaz 1/2", 2x c.o. 3/4" z termometrami i izolacjami, 1x c.w.u.3/4", trójnik, napełnianie/spust); wyposażenie opcjonalne w przypadku zastosowania zestawu CS10 lub CS33	1 383,00
	7738112841	Zestaw SF11 - osłony boczne (lewa / prawa)	238,00
	7738112840	Zestaw CS29-1 - zestaw przyłączeniowy do dodatkowego, zewnętrznego naczynia wzbiorczego c.o.	549,00
	7738112833	Zestaw CS20-1 - zawory odcinające (2x c.o. 3/4" z termometrami i izolacjami)	615,00



CONDENS GC5300iWM

Wyposażenie dodatkowe do kotłów

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7738112236	Zestaw CS30 – zestaw przyłączeniowy do napełniania	1 288,00
	7738112837	Zestaw EVW8 - naczynie wzbiorcze c.w.u. 8 l, z elementami mocującymi i przyłączeniowymi do zabudowy w kotle	1 485,00
	7738112839	Zestaw EV17 - dodatkowe naczynie wzbiorcze c.o. 17 l, z elementami mocującymi i przyłączeniowymi do zabudowy w kotle	767,00
	7738112928	Zestaw CS37 - rozdzielacz magistrali EMS-BUS do zabudowy w kotle	221,00
	7719002146	885 syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu	332,00
	8718599385	WHY 80/60 pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 2500 l/h, średnica przyłączy w obiegu pierwotnym R 1", w obiegu wtórnym G 1 1/4"	1 238,00
	7719001833	VF czujnik NTC – przylgowy	279,00

* Zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór odcinający, króciec kontrolny, zawór zwrotny, element przyłączeniowy.



CONDENS GC5300iWM

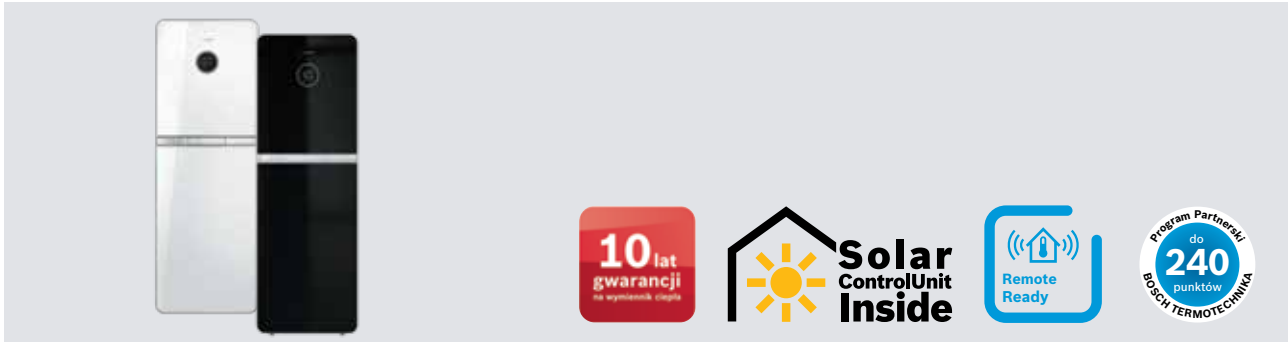
Wyposażenie dodatkowe do kotłów

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7719001970	Pompa do kondensatu KP 130, z wężykiem 6 mm długości 3 m. Do urządzeń do 130 kW, wydajność do 12 l/godz. Przy 2 m wys. słupa wody	3 338,00
	7719001994	Pojemnik NB 100 do granulatu neutralizacyjnego (+ 4 kg granulatu) – wystarczy do neutralizacji do 100 kW/rok	1 853,00
	7719001995	Granulat neutralizacyjny do NB 100 (nr 839) 4 kg	777,00
	7719000758	Grupa bezpieczeństwa nr 429*	724,00
	7719000759	Grupa bezpieczeństwa nr 430 z reduktorem ciśnienia na 4 bar	1 279,00
	7738110915	Osprzęt nr 1032 pompa cyrkulacyjna c.w.u.	2 134,00
	7719002734	Osprzęt nr 1079 naczynie przeponowe 6 l do c.w.u.	1 240,00
	7719002255	TB 1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60°C	315,00

* Zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór odcinający, króciec kontrolny, zawór zwrotny, element przyłączeniowy.



CONDENS GC9000iWM



Opis produktu:

- ▶ Kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania;
- ▶ Wersje 20 lub 30 kW;
- ▶ Szeroki zakres modulacji nawet 1:10 (od 2,9 kW);
- ▶ Dotykowy i intuicyjny panel sterowania z wyświetlaczem LCD;
- ▶ Innowacyjny „design”;
- ▶ Tytanowe hartowane szkło niezwykle odporne na uszkodzenia transportowe;
- ▶ Wersje z frontem w kolorze białym lub czarnym;
- ▶ Modułowa technologia łącząca zalety wiszących kotłów kondensacyjnych i bardzo wysoki komfort wynikający z zastosowania zasobników c.w.u.;
- ▶ Zintegrowany zasobnik warstwowy 100 l lub 150 l, lub zasobnik warstwowy z wężownicą solarną 210 l;
- ▶ Wbudowana pompa z elektroniczną modulacją $EEL \leq 0,23$;
- ▶ Wersje solarne z zasobnikiem 210 l, wyposażone w solarną grupę pompową i moduł MS100;
- ▶ Pełna współpraca z regulatorami pokojowymi
- ▶ i pogodowymi serii Cx w systemie EMS2;
- ▶ Adapter powietrzno-spalinowy $\varnothing 80/125$;
- ▶ Obniżona emisja NOx – spełnia wymagania znaku „Błękitny Anioł”;
- ▶ Praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu i od ciągu kominowego;
- ▶ Zestawy przyłączeniowe poziome lewo/prawo i pionowe (WYPOSAŻENIE DODATKOWE);
- ▶ Zestawy hydrauliczne dla jednego lub dwóch obiegów grzewczych ze sprzężeniem hydraulicznym (WYPOSAŻENIE DODATKOWE);
- ▶ Zestawy do hybrydowej współpracy z innymi rodzajami źródeł ciepła z wykorzystaniem zasobników buforowych (WYPOSAŻENIE DODATKOWE);
- ▶ Naczynia wzbiorcze c.o., c.w.u. i solarne do zabudowy w kotle (WYPOSAŻENIE DODATKOWE).

CONDENS GC9000iWM 20/100S (front biały)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8734100683	GC9000iWM 20/100S – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5) i Ls (GZ 35)]* i gaz płynny (P)** – zasobnik warstwowy + zestaw CS17 (zestaw CS17 dostarczany w osobnym opakowaniu)	2,9 - 21,1 c.o. 30,0 c.w.u.		30 562,00


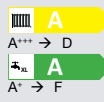
* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

Firma Robert Sp. z o.o. (gwarant) udziela 10 lat gwarancji na aluminiowo-krzemowy wymiennik ciepła kotłów Condens 9000i, zgodnie z warunkami zawartymi w kartach gwarancyjnych urządzeń oraz dodatkowymi warunkami gwarancji zamieszczonymi na stronie www.junkers.pl w zakładce „Informacje”.




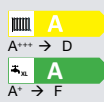
CONDENS GC9000iWM 20/150S (front biały)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8734100684	GC9000iWM 20/150S – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5) i Ls (GZ 35)]* i gaz płynny (P)** – zasobnik warstwowy + zestaw CS17 (zestaw CS17 dostarczany w osobnym opakowaniu)	2,9 - 21,1 c.o. 30,0 c.w.u.		32 234,00

* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).


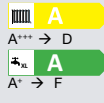
CONDENS GC9000iWM 30/150S (front biały)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8734100685	GC9000iWM 30/150S – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5) i Ls (GZ 35)]* i gaz płynny (P)** – zasobnik warstwowy + zestaw CS17 (zestaw CS17 dostarczany w osobnym opakowaniu)	2,9 - 31,0 c.o. 30,0 c.w.u.		33 906,00

* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).


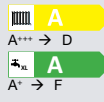
CONDENS GC9000iWM 30/150SB (front czarny)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8734100686	GC9000iWM 30/150SB – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5) i Ls (GZ 35)]* i gaz płynny (P)** – zasobnik warstwowy + zestaw CS17 (zestaw CS17 dostarczany w osobnym opakowaniu)	2,9 - 31,0 c.o. 30,0 c.w.u.		33 906,00

* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

CONDENS GC9000iWM 30/210S (front biały)

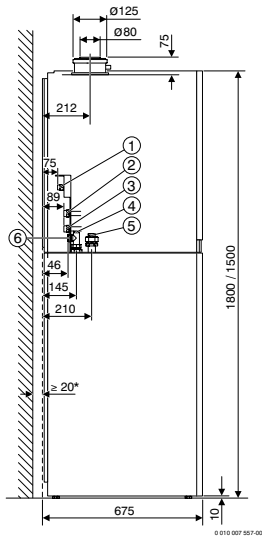
	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8734100687	GC9000iWM 30/210S – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5) i Ls (GZ 35)]* i gaz płynny (P)** – zasobnik warstwowy z węzownicą solarną + zestaw CS17 (zestaw CS17 dostarczany w osobnym opakowaniu)	2,9 - 31,0 c.o. 30,0 c.w.u.		39 569,00

* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

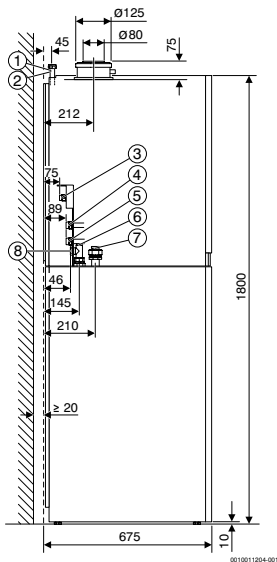


CONDENS GC9000iWM 20/30/ 100/150 S/SB



- [1] Gaz G 1/2"
- [2] Zasilanie instalacji ogrzewczej G 3/4"
- [3] Powrót z instalacji ogrzewczej G 3/4"
- [4] Cyrkulacja G 1,2"
- [5] Woda zimna G 3/4"
- [6] Ciepła woda użytkowa G 3/4"

CONDENS GC9000iWM 30/210

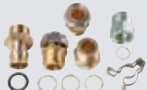
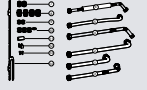




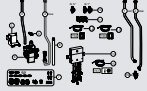

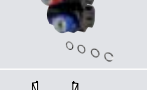






- [1] Zasilanie podgrzewacza z obiegu solarnego G 3/4"
- [2] Powrót z podgrzewacza do obiegu solarnego G 3/4"
- [3] Gaz G 1/2"
- [4] Zasilanie instalacji ogrzewczej G 3/4"
- [5] Powrót z instalacji ogrzewczej G 3/4"
- [6] Cyrkulacja G 1/2"
- [7] Woda zimna G 3/4"
- [8] Ciepła woda użytkowa G 3/4"



CONDENS GC9000iWM

Wyposażenie dodatkowe do kotłów

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7738112808	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (B/P) do CONDENS GC9000iWM 20/100S oraz CONDENS GC9000iWM 20/150S	260,00
	7738112810	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (B/P) do CONDENS GC9000iWM 30/150S oraz CONDENS GC9000iWM 30/150SB oraz CONDENS GC9000iWM 30/210S oraz CONDENS GC9000iWM 30/210SB	260,00
	7738112822	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (B/P) do CONDENS GC9000iWM 20/100S oraz CONDENS GC9000iWM 20/150S jeśli praca z zestawem CS14 lub CS15	260,00
	7738112826	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (B/P) do CONDENS GC9000iWM 30/150S oraz CONDENS GC9000iWM 30/150SB jeśli praca z zestawem CS14 lub CS15	260,00
	7738112119	Zestaw CS17 – bazowy zestaw złączy	184,00
	7738112112	Zestaw CS10 – zestaw przyłączy poziomych obiegu grzewczego, gazu, ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji (prawo/lewo)	1 062,00
	7738112113	Zestaw CS11 – zestaw przyłączy pionowych obiegu grzewczego, gazu, ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji	1 234,00
	7738112114	Zestaw CS12 – zestaw pionowy dla jednego obiegu grzewczego (ze sprzętem hydraulicznym, bez zaworu mieszającego, z pompą c.o. i modułem MM100), z poziomymi podłączeniami gazu, ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji	7 347,00
	7738112115	Zestaw CS13 – zestaw pionowy dla dwóch obiegów grzewczych ze sprzętem hydraulicznym (jednego bez zaworu mieszającego, z pompą c.o. i modułem MM100; drugiego z zaworem mieszającym, pompą c.o. i modułem MM100), z poziomymi podłączeniami gazu, ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji	11 034,00
	7738112116	Zestaw CS14 – zestaw pionowy do podłączenia zbiornika buforowego (np. B400T) dla wspomagania ogrzewania	2 473,00
	7738112117	Zestaw CS15 – zestaw pionowy do podłączenia zbiornika buforowego (B400T) dla wspomagania ogrzewania przez system kolektorów słonecznych (z siłownikiem zaworu trójdrogowego i modułem MS100)	7 066,00
	7738112120	Zestaw CS18 – przewody podłączeniowe do zasobnika buforowego	1 565,00
	7738112833	Zestaw CS20-1 - zawory odcinające (2x c.o. 3/4" z termometrami i izolacjami)	615,00
	7738112130	Zestaw SF10 – pokrywa otworów bocznych (prawo/lewo)	287,00
	7738112125	Naczynie wzbiorcze c.w.u. 6 l	825,00
	7738112126	Naczynie wzbiorcze c.o. 17 l	790,00
	7738112127	Naczynie wzbiorcze solarne 17 l	899,00



CONDENS GC9000iWM

Wyposażenie dodatkowe do kotłów

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7738112832	Zestaw CS28-1 - zestaw przyłączeniowy z zaworami (1x gaz 1/2", 2x c.o. 3/4" z termometrami i izolacjami, 1x c.w.u.3/4", trójnik, napętnianie/spust)	1 383,00
	7738112840	Zestaw CS29-1 - zestaw przyłączeniowy do dodatkowego, zewnętrznego naczynia wzbiorczego c.o.	549,00
	7738112236	Zestaw CS30 – zestaw przyłączeniowy do napętniania	1 288,00
	7719002146	Nr 885 Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu	332,00
	8718599385	WHY 80/60 pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 2500 l/h, średnica przyłączy w obiegu pierwotnym R 1", w obiegu wtórnym G 1 1/4"	1 238,00
	7719001833	Czujnik NTC – przylgowy	279,00
	7719001970	Pompa do kondensatu KP 130, z wężykiem 6 mm długości 3 m. Do urządzeń do 130 kW, wydajność do 12 l/godz. Przy 2 m wys. sł. wody	3 338,00
	7719001994	Pojemnik NB 100 do granulatów neutralizacyjnych (+4 kg granulatów) – wystarczy do neutralizacji do 100 kW/rok	1 853,00
	7719001995	Granulat neutralizacyjny do NB 100 (nr 839) 4 kg	777,00
	7719000758	Grupa bezpieczeństwa nr 429*	724,00
	7719000759	Grupa bezpieczeństwa nr 430 z reduktorem ciśnienia na 4 bar	1 279,00
	7719002255	TB1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60°C	315,00

* Zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór odcinający, króciec kontrolny, zawór zwrotny, element przyłączeniowy.



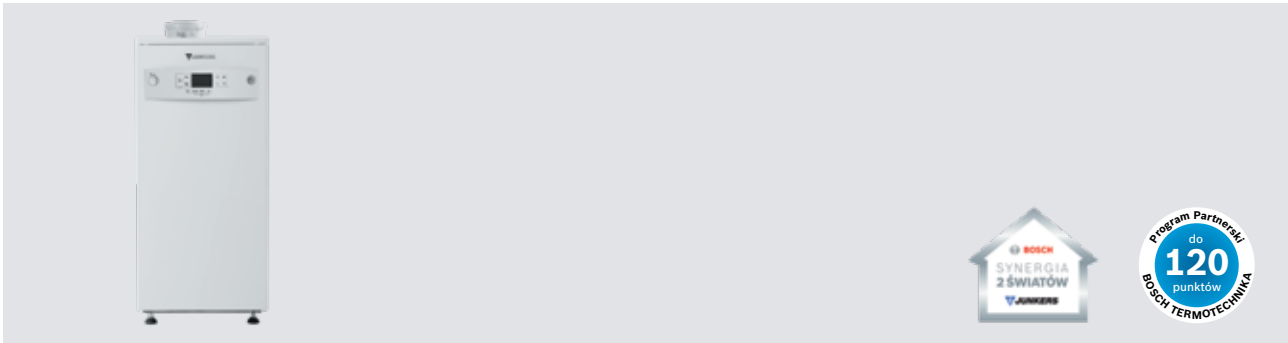
CONDENS GC9000iWM

Zasobnik buforowy i jego obudowy

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7735500252	B400T zasobnik buforowy	 A+ → F	14 965,00
	7735500382	DB HDS400 -30 WL obudowa frontowa zbiornika buforowego B400T (biała, wysoka)		10 443,00
	7735500383	DB HDS400 -31 W obudowa frontowa zbiornika buforowego B400T (biała, niska)		10 443,00
	7735500384	DB HDS400 -40 SL obudowa frontowa zbiornika buforowego B400T (czarna, wysoka)		10 443,00
	7735500385	DB HDS400 -41 S budowa frontowa zbiornika buforowego B400T (czarna, niska)		10 443,00



JUNKERS SUPRAPUR KBR 16-42 / KSBR 16-30



Opis produktu:

- ▶ Jednofunkcyjne kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania;
- ▶ Na gaz ziemny lub gaz płynny;
- ▶ Płynna modulacja mocy 25-100%;
- ▶ Panel sterowania BC23, współpraca z regulatorami pokojowymi i pogodowymi;
- ▶ Wymiennik alumiowo-krzemowy WB5;
- ▶ Wielofunkcyjny wyświetlacz;
- ▶ Praca zależna lub niezależna od powietrza w pomieszczeniu;
- ▶ KBR... – kocioł w wyposażeniu Regular (bez pompy, zaworu trójdrogowego, naczynia przeponowego) do uniwersalnych zastosowań w większych instalacjach c.o.;
- ▶ KSBR... – kocioł w wyposażeniu System (z pompą, zaworem przelotowym, miejscem do podłączenia naczynia wzbiorczego i dodatkowego króćca powrotu z zasobnika);
- ▶ Możliwe układy kaskadowe.

JUNKERS SUPRAPUR KBR 16-42 – jednofunkcyjny, wersja Regular

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7731600011	KBR 16* – na gaz ziemny E (GZ 50) oraz gaz płynny (P)**	3,5-15,3	A A+++ → D	14 794,00
	7731600012	KBR 30* – na gaz ziemny E (GZ 50) oraz gaz płynny (P)**	7,0-30,1	A A+++ → D	16 142,00
	7731600021	KBR 42* – na gaz ziemny E (GZ 50) oraz gaz płynny (P)**	9,4-38,1	A A+++ → D	18 286,00

* Bez zaworu trójdrogowego, pompy c.o., naczynia przeponowego i płyty montażowej.

** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

JUNKERS SUPRAPUR KSBR 16-30 – jednofunkcyjny, wersja System

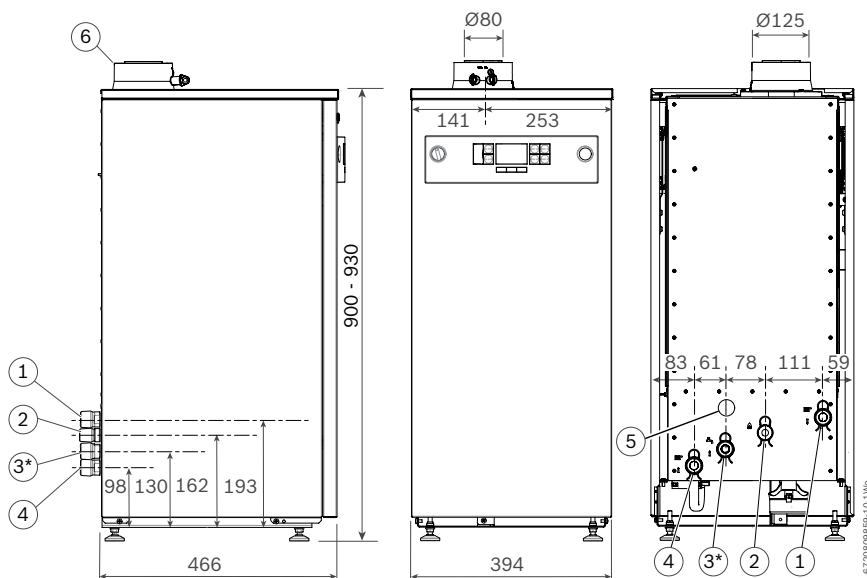
	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7731600022	KSBR 16*** – na gaz ziemny E (GZ 50) oraz gaz płynny (P)**	3,5-15,3	A A+++ → D	18 788,00
	7731600023	KSBR 30*** – na gaz ziemny E (GZ 50) oraz gaz płynny (P)**	7,0-30,1	A A+++ → D	20 290,00

** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

*** Z zaworem przelotowym (siłownik jako wyposażenie dodatkowe) i pompą obiegową.



JUNKERS SUPRAPUR KBR 16-42 / KSBR 16-30



Kocioł KBR Regular:

- [1] Zasilanie c.o. (1")
- [2] Przyłącze gazu (3/4")
- [3*] Nieużywane w kotle jednofunkcyjnym
- [4] Powrót c.o. (1")
- [5] Wypływ kondensatu
- [6] Wylot spalin 80/125

Kocioł KSBR System:

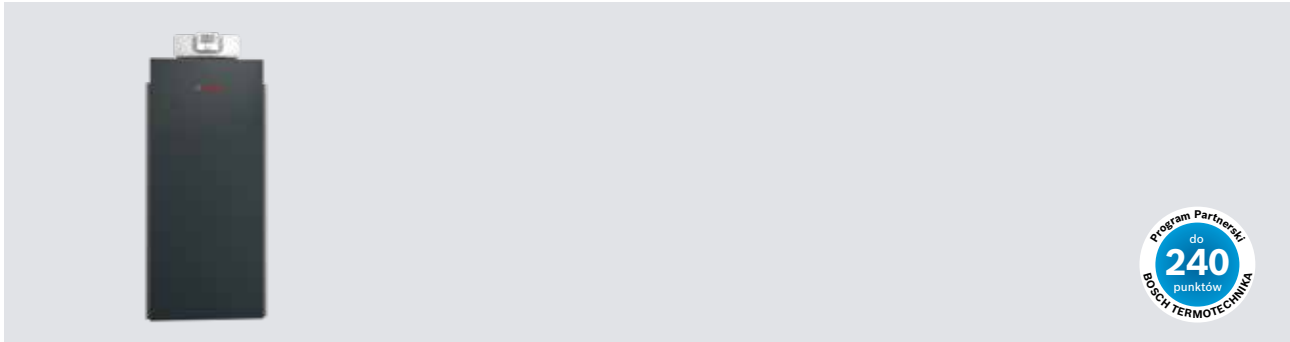
- [1] Zasilanie c.o. i wymiennika c.w.u. (1")
- [2] Przyłącze gazu (3/4")
- [3*] Powrót z wymiennika c.w.u. (1")
(tylko, jeśli zamontowano opcjonalny zawór przelotowy)
- [4] Powrót z c.o. (1")
- [5] Wypływ kondensatu
- [6] Wylot spalin 80/125

Wyposażenie dodatkowe do kotłów

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7731600106	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla KBR 16	231,00
	7731600107	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla KBR 30	231,00
	7731600108	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla KBR 42	231,00
	7731600109	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla KSBR 16	231,00
	7731600110	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla KSBR 30	231,00
	7731600085	Zestaw zaworu przelotowego do KSBR (zawiera: siłownik zaworu przelotowego, rurę powrotu wody grzewczej z podgrzewacza c.w.u., czujnik c.w.u. z kablem, kształtkę przyłączeniową do naczynia wzbiorczego)	954,00
	8718576749	1605 naczynie neutralizacyjne z granulatem, elementy przyłączeniowe z węzłem doptywowym i odpływowym (do kotłów o mocy do ok. 800 kW)	2 652,00
	8718577421	1606 naczynie neutralizacyjne z wbudowaną pompą do kondensatu maks. Wysokość podnoszenia 2 m, z granulatem, elementy przyłączeniowe	6 230,00
	7115120	1607 środek do neutralizacji kondensatu 10 kg	816,00
	7719001970	Pompa do kondensatu KP 130 , z wężykiem 6 mm długości 3 m. Do urządzeń do 130 kW, wydajność do 12 l/godz. Przy 2 m wys. sł. wody	3 338,00
	7719001994	Pojemnik NB 100 do granulatu neutralizacyjnego (+4 kg granulatu) – wystarczy do neutralizacji do 100 kW/rok	1 853,00
	7719001995	Granulat neutralizacyjny do NB 100 (nr 839) 4 kg	777,00
	7735502289	Zestaw czujnika c.w.u. RD 6,0 6000 12K	497,00
	7735502290	Czujnik c.w.u.	309,00



CONDENS GC7000F



Opis produktu:

- ▶ Gazowe kotły kondensacyjne stojące o mocy do 300 kW;
- ▶ Płynna modulacja mocy 1:6 (dla jednostki 75 kW 1:4);
- ▶ Kotły stojące o kompaktowych wymiarach i niskiej masie;
- ▶ Rama konstrukcyjna X-Frame ułatwiająca transport;
- ▶ Modułowa konstrukcja umożliwiająca demontaż niektórych elementów;

- ▶ Dwie wersje – z dostępem serwisowym z lewej lub z prawej strony;
- ▶ Ciśnienie robocze do 6 bar, maksymalna różnica temp. do 50 K;
- ▶ Możliwe układy kaskadowe

CONDENS GC7000F – jednofunkcyjny (c.o.) z możliwością ładowania zasobnika c.w.u., wersja prawa

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736603088	GC7000F 75 (p) – na gaz ziemny E (GZ 50) oraz gaz płynny (P)* . Kocioł wyposażony w sterownik nakotłowy MX25, wymaga doposażenia w regulator CW400	15,5-75,0	–	49 007,00
	7736603089	GC7000F 100 (p) – na gaz ziemny E (GZ 50) oraz gaz płynny (P)* . Kocioł wyposażony w sterownik nakotłowy MX25, wymaga doposażenia w regulator CW400	15,5-100,0	–	54 487,00
	7736603090	GC7000F 150 (p) – na gaz ziemny E (GZ 50) oraz gaz płynny (P)* . Kocioł wyposażony w sterownik nakotłowy MX25, wymaga doposażenia w regulator CW400	23,2-150,0	–	62 628,00
	7736603091	GC7000F 200 (p) – na gaz ziemny E (GZ 50) oraz gaz płynny (P)* . Kocioł wyposażony w sterownik nakotłowy MX25, wymaga doposażenia w regulator CW400	33,7-200,0	–	71 868,00
	7736603092	GC7000F 250 (p) – na gaz ziemny E (GZ 50) oraz gaz płynny (P)* . Kocioł wyposażony w sterownik nakotłowy MX25, wymaga doposażenia w regulator CW400	38,8-250,0	–	78 911,00
	7736603093	GC7000F 300 (p) – na gaz ziemny E (GZ 50) oraz gaz płynny (P)* . Kocioł wyposażony w sterownik nakotłowy MX25, wymaga doposażenia w regulator CW400	46,7-300,0	–	89 872,00

* Należy zamówić zestaw przebrojeniu (patrz: wyposażenie dodatkowe).

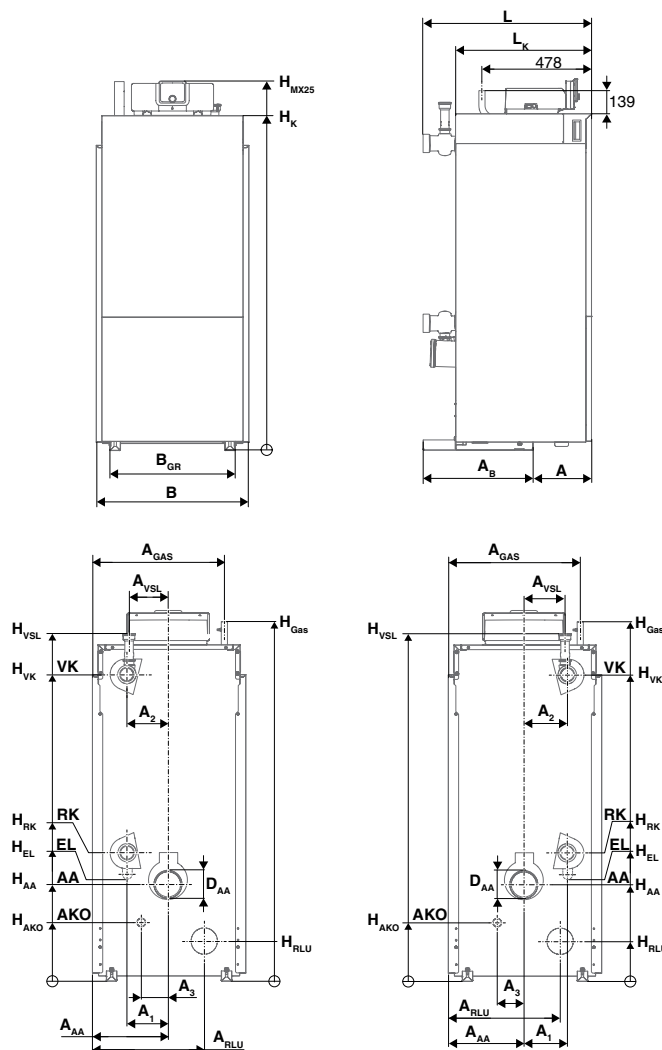


CONDENS GC7000F – jednofunkcyjny (c.o.) z możliwością ładowania zasobnika c.w.u., wersja lewa

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736603094	GC7000F 75 (l) – na gaz ziemny E (GZ 50) oraz gaz płynny (P)* . Kocioł wyposażony w sterownik nakotłowy MX25, wymaga doposażenia w regulator CW400	15,5-75,0	–	49 007,00
	7736603095	GC7000F 100 (l) – na gaz ziemny E (GZ 50) oraz gaz płynny (P)* . Kocioł wyposażony w sterownik nakotłowy MX25, wymaga doposażenia w regulator CW400	15,5-100,0	–	54 487,00
	7736603096	GC7000F 150 (l) – na gaz ziemny E (GZ 50) oraz gaz płynny (P)* . Kocioł wyposażony w sterownik nakotłowy MX25, wymaga doposażenia w regulator CW400	23,2-150,0	–	62 628,00
	7736603097	GC7000F 200 (l) – na gaz ziemny E (GZ 50) oraz gaz płynny (P)* . Kocioł wyposażony w sterownik nakotłowy MX25, wymaga doposażenia w regulator CW400	33,7-200,0	–	71 868,00
	7736603098	GC7000F 250 (l) – na gaz ziemny E (GZ 50) oraz gaz płynny (P)* . Kocioł wyposażony w sterownik nakotłowy MX25, wymaga doposażenia w regulator CW400	38,8-250,0	–	78 911,00
	7736603099	GC7000F 300 (l) – na gaz ziemny E (GZ 50) oraz gaz płynny (P)* . Kocioł wyposażony w sterownik nakotłowy MX25, wymaga doposażenia w regulator CW400	46,7-300,0	–	89 872,00

* Należy zamówić zestaw przebrojeniu (patrz: wyposażenie dodatkowe).

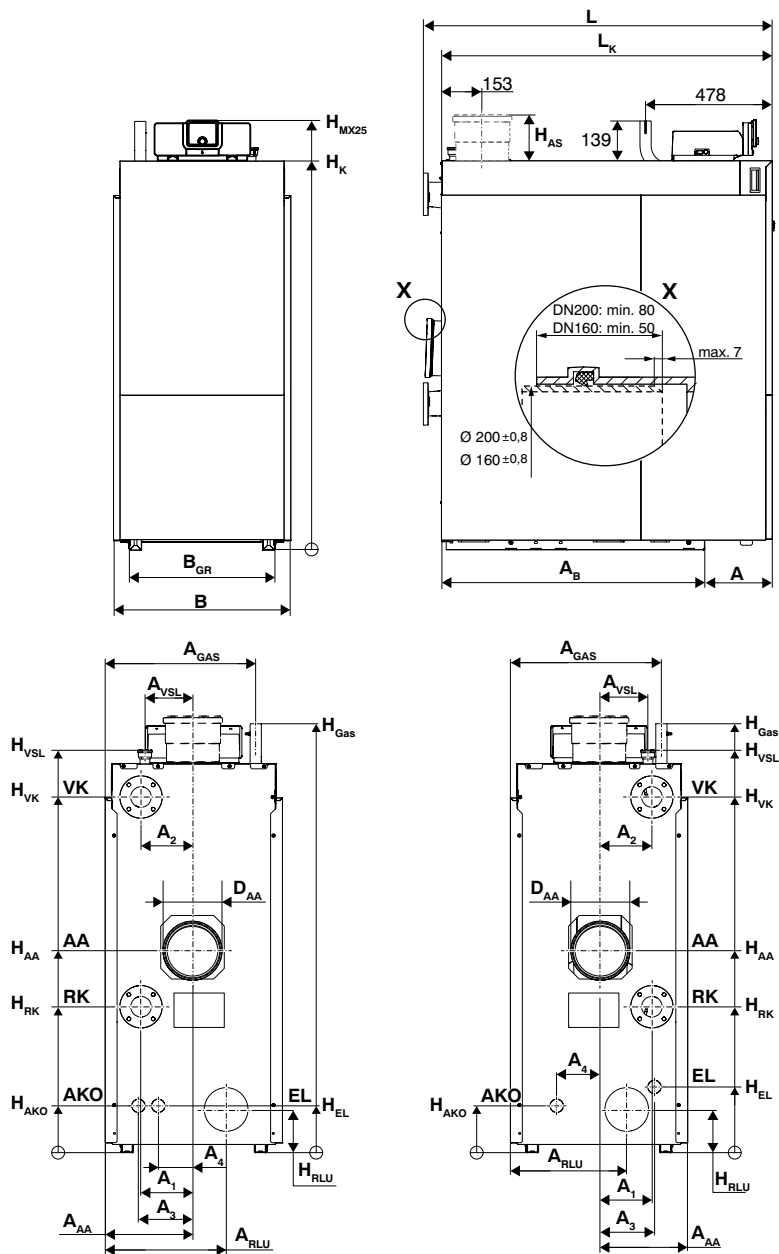
CONDENS GC7000F 75-100



0010015633-001



CONDENS GC7000F 150-300



0010014186-001

Legenda do rysunków:

A	Odstęp	HMX25	Wysokość sterownika regulacyjnego MX25
A1	Odległość powrotu do kotła	HAA	Wysokość osi kroćca spalin
A2	Odległość zasilania kotła	HAS	Wysokość kroćca spalin pionowego (opcjonalnie)
A3	Odstęp spustu	HAKO	Wysokość wyptywu kondensatu
A4	Odległość wyptywu kondensatu	HGAS	Wysokość przyłącza gazu
AAA	Odległość przyłącza spalin	HEL	Wysokość spustu
AB	Szerokość ramy nośnej	HK	Wysokość kotła
AGAS	Odstęp przyłącza gazu	HRK	Wysokość powrotu kotła (powrot niskotemperaturowy)
ARLU	Odstęp przyłącza powietrza do spalania	HRLU	Wysokość przyłącza powietrza do spalania
AVSL	Odstęp zasilania przewodu bezpieczeństwa	HVK	Wysokość zasilania kotła
AA	Wylot spalin	HVSL	Wysokość zasilania przewodu bezpieczeństwa
AKO	Przyłącze kondensatu	L	Długość kotła łącznie z obudową
B	Szerokość kotła łącznie z obudową	LK	Długość kotła
BGR	Szerokość ramy nośnej	VK	Zasilanie kotła
DAA	Ø wylotu spalin wewnątrz	VSL	Przyłącze zaworu bezpieczeństwa, zasilanie przewodu bezpieczeństwa (w przypadku instalacji otwartych)
EL	Dopływ wody zimnej/spust		



CONDENS GC7000F

Wielkość kotła (moc w kW)							
	Jednostka	75 ¹⁾	75 ²⁾	100 ¹⁾	100 ²⁾	150 ¹⁾	150 ²⁾
Odstęp A	mm	255	255	255	255	255	255
Wymiar A ₁	mm	150	520	150	520	135	534
Wymiar A ₂	mm	150	520	150	520	135	534
Wymiar A ₃	mm	155	515	155	515	183	520
Wymiar A ₄	mm	214	223	214	223	201	215
Wymiar A _{AA}	mm	330	340	330	340	330	340
Wymiar A _B	mm	480	480	480	480	695	695
Wymiar A _{GAS}	mm	576	576	576	576	569	569
Wymiar A _{RLU}	mm	500	500	500	500	475	475
Wymiar A _{VSL}	mm	160	510	160	510	150	520
Przyłącze RLSU	mm	110	110	110	110	110	110
Wylot spalin wewnątrz Ø AA	mm	110	110	110	110	160	160
Przyłącze kondensatu	Cale (DN/mm)	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Przyłącze Ø VSL	cale	R 1"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1¼"	R 1¼"
Przyłącze Ø GAZ	cale	R ¾"	R ¾"	R ¾"	R ¾"	R 1¼"	R 1¼"
Przyłącze VK i RK	cale ³⁾	2"	2"	2"	2"	–	–
Przyłącze VK i RK	DN ⁴⁾ /mm	–	–	–	–	DN 50	DN 50
Szerokość B	mm	670	670	670	670	670	670
Szerokość B _{GR}	mm	550	550	550	550	550	550
Wysokość _{MX25}	mm	1624	1624	1624	1624	1624	1624
Wysokość H _K	mm	1470	1470	1470	1470	1470	1470
Wysokość H _{AA}	mm	424	424	424	424	700	700
Wysokość H _{AS}	mm	–	–	–	–	155	155
Wysokość H _{AKO}	mm	257	257	257	257	177	177
Wysokość H _{EL}	mm	455	455	455	455	177	280
Wysokość H _{RLU}	mm	176	176	176	176	163	163
Wysokość H _{VK}	mm	1340	1340	1340	1340	1343	1343
Wysokość H _{RK}	mm	554	554	554	554	552	552
Wysokość H _{VSL}	mm	1520	1502	1520	1502	1520	1520
Wysokość H _{GAS}	mm	1570	1570	1570	1570	1620	1620
Długość L	mm	736	736	736	736	914	914
Długość L _K	mm	594	594	594	594	845	845

¹⁾ Wersja prawa

²⁾ Wersja lewa

³⁾ Gwint wewnętrzny

⁴⁾ PN6-Kotłnierz znormalizowany, EN1092



CONDENS GC7000F

Wielkość kotła (moc w kW)							
	Jednostka	200 ¹⁾	200 ²⁾	250 ¹⁾	250 ²⁾	300 ¹⁾	300 ²⁾
Odstęp A	mm	255	255	255	255	255	255
Wymiar A ₁	mm	135	534	135	534	135	534
Wymiar A ₂	mm	135	534	135	534	135	534
Wymiar A ₃	mm	126	520	126	520	126	520
Wymiar A ₄	mm	201	215	201	215	201	215
Wymiar A _{AA}	mm	330	339	330	339	330	339
Wymiar A _B	mm	977	977	977	977	977	977
Wymiar A _{GAS}	mm	569	569	569	569	569	569
Wymiar A _{RLU}	mm	475	475	475	475	475	475
Wymiar AVSL	mm	150	520	150	520	150	520
Przyłącze RLSU	mm	160	160	160	160	160	160
Wylot spalin wewnątrz Ø AA	mm	200	200	200	200	200	200
Przyłącze kondensatu	Cale (DN/mm)	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Przyłącze Ø VSL	cale	R 1¼"	R 1¼"	R 1¼"	R 1¼"	R 1¼"	R 1¼"
Przyłącze Ø GAZ	cale	R 1¼"	R 1¼"	R 1¼"	R 1¼"	R 1¼"	R 1¼"
Przyłącze VK i RK	cale ³⁾	–	–	–	–	–	–
Przyłącze VK i RK	DN ⁴⁾ /mm	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65
Szerokość B	mm	670	670	670	670	670	670
Szerokość B _{GR}	mm	550	550	550	550	550	550
Wysokość _{MX25}	mm	1624	1624	1624	1624	1624	1624
Wysokość H _k	mm	1470	1470	1470	1470	1470	1470
Wysokość H _{AA}	mm	763	763	763	763	763	763
Wysokość H _{AS}	mm	190	190	190	190	190	190
Wysokość H _{AKO}	mm	177	177	177	177	177	177
Wysokość H _{EL}	mm	177	280	177	280	177	280
Wysokość H _{RLU}	mm	163	163	163	163	163	163
Wysokość H _{VK}	mm	1343	1343	1343	1343	1343	1343
Wysokość H _{RK}	mm	552	552	552	552	552	552
Wysokość H _{VSL}	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520
Wysokość H _{GAS}	mm	1620	1620	1620	1620	1620	1620
Długość L	mm	1317	1317	1317	1317	1317	1317
Długość L _k	mm	1250	1250	1250	1250	1250	1250

¹⁾ Wersja prawa

²⁾ Wersja lewa


³⁾ Gwint wewnętrzny

⁴⁾ PN6-Kotłnicznik znormalizowany, EN1092



CONDENS GC7000F

WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW CONDENS GC7000F

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7736603619	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla kotłów o mocach nominalnych 75 kW i 100 kW	1 758,00
	7736603807	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla kotłów o mocy nominalnej 150 kW	3 175,00
	7736603808	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla kotłów o mocy nominalnej 200 kW	3 175,00
	7736603809	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla kotłów o mocy nominalnej 250 kW	3 175,00
	7736603810	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny (P) dla kotłów o mocy nominalnej 300 kW	3 175,00
	7736602654	Zestaw filtra powietrza 1 kpl.	2 889,00
	7736602656	Wkład filtra powietrza 1 szt.	408,00
	7736602644	Grupa bezpieczeństwa 3 bar, R1". Zawiera manometr, odpowietrznik, zawór bezpieczeństwa 3 bar, izolację. (75 - 100 kW)	1 095,00
	7736602645	Grupa bezpieczeństwa 3 bar, R1 1/4". Zawiera manometr, odpowietrznik, zawór bezpieczeństwa 3 bar, izolację. (150 - 300 kW)	1 252,00
	7736602648	Zestaw spustowy do grupy bezpieczeństwa 1" (75 - 100 kW)	281,00
	7736602647	Zestaw spustowy do grupy bezpieczeństwa 1 1/4" (150 - 300 kW)	313,00
	7736602650	Zestaw do pracy niezależnej od powietrza w pomieszczeniu DN110 (75 - 150 kW)	1 410,00
	7736602651	Zestaw do pracy niezależnej od powietrza w pomieszczeniu DN160 (200 - 300 kW)	1 564,00
	7736602652	Podłączenie komina od góry DN 160 (150 kW)	625,00
	7736602653	Podłączenie komina od góry DN 200 (200 - 300 kW)	783,00
	8718576749	Naczynie neutralizacyjne z granulatem, elementy przyłączeniowe z węzłem dopływowym i odpływowym (do kotłów o mocy do ok. 800 kW)	2 652,00
	8718577421	Naczynie neutralizacyjne z wbudowaną pompą do kondensatu maks. Wysokość podnoszenia 2 m, z granulatem, elementy przyłączeniowe	6 230,00
	7115120	1607 środek do neutralizacji kondensatu 10 kg	816,00
	7735502289	Zestaw czujnika c.w.u. RD 6,0 6000 12K	497,00
	7735502290	Czujnik c.w.u.	309,00



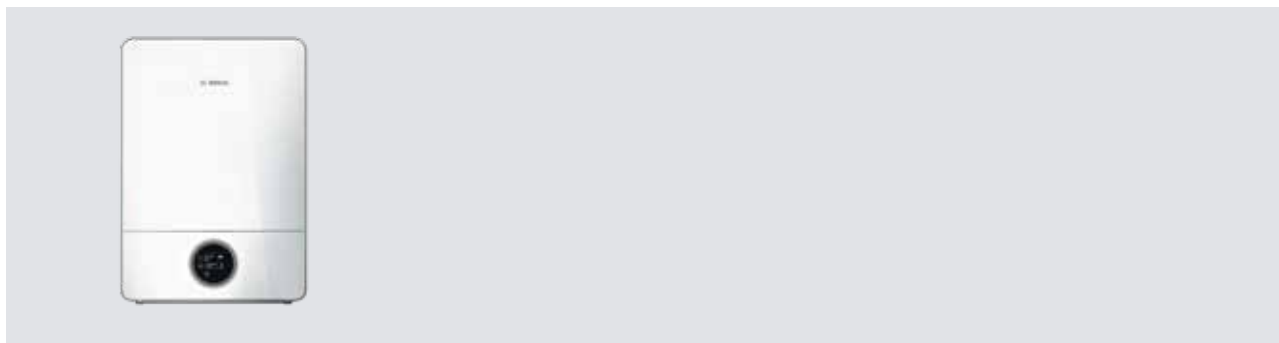
CONDENS GC7000F

WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KASKAD KOTŁÓW CONDENS GC7000F

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7736604079	Hydrauliczny zestaw dla kaskady dwóch kotłów 75-100 kW, DN50/DN65. Zawiera obrotowe zawory odcinające oraz 4 konwertery przyłączy gwintowanych na kotłierzowe. Do instalacji bez separacji hydraulicznej. Wymaga modułu sterującego do klap odcinających	21 608,00
	7736604080	Hydrauliczny zestaw dla kaskady dwóch kotłów 75-150 kW, DN50/DN65. Zawiera obrotowe zawory odcinające. Brak konwerterów przyłączy gwintowanych na kotłierzowe dla jednostek 75 i 100 kW). Do instalacji bez separacji hydraulicznej. Wymaga modułu sterującego do klap odcinających	12 524,00
	7736604081	Hydrauliczny zestaw dla kaskady dwóch kotłów 200-300 kW, DN65/80. Zawiera obrotowe zawory odcinające. Do instalacji bez separacji hydraulicznej. Wymaga modułu sterującego do klap odcinających	25 424,00
	7736604082	Wymiennik ciepła dla kaskady 2x 75 kW, DN65	14 717,00
	7736604083	Wymiennik ciepła dla kaskady 2x 100 kW, DN65	15 845,00
	7736604084	Wymiennik ciepła dla kaskady 2x 150 kW, DN65	17 612,00
	7736604085	Wymiennik ciepła dla kaskady 2x 200 kW, DN80	20 933,00
	7736604086	Wymiennik ciepła dla kaskady 2x 250 kW, DN80	26 115,00
	7736604087	Wymiennik ciepła dla kaskady 2x 300 kW, DN80	52 341,00
	7736604088	Sprzęgło hydrauliczne dla kaskady dwóch kotłów 75-100 kW, DN65. Zawiera izolację	3 882,00
	7736604089	Sprzęgło hydrauliczne dla kaskady dwóch kotłów 150 kW, DN65. Zawiera izolację	3 882,00
	7736604090	Sprzęgło hydrauliczne dla kaskady dwóch kotłów 200-300 kW, DN80. Zawiera izolację	9 692,00
	7736602662	Konwerter przyłącza gwintowanego 2" na DN50 kotłierzowe (do kotłów 75-100 kW)	1 299,00
	7736602665	Zawór zwrotny PN16 DN50 dla 75-150 kW (wymagany dla każdego kotła, przy kaskadzie bez wykorzystania zestawów hydraulicznych)	562,00
	7736602678	Zawór zwrotny PN16 DN65 dla 200-300 kW (wymagany dla każdego kotła, przy kaskadzie bez wykorzystania zestawów hydraulicznych)	968,00
	7736602667	Adapter DN50 – G1 1/2"; PN6 (L=179)	783,00
	7736602680	Adapter DN65 – G 1/2"; PN6 (L=186)	783,00
	7736602758	Adapter DN50 – G1 1/2"; PN16 (L=172)	783,00
	7736602764	Adapter DN65 – DN40 PN16 (L=166)	783,00



Moc do 82 kW: 2 x CONDENS GC9000iW 40 – regulacja pogodowa



	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Ilość
	7736701280	Condens GC9000iW 40 na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)]* i gaz płynny (P)**	5,1-41,0	2
	7738111002	MC400 moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów		1
	8718599386	WHY 120/80 pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 5000 l/h, średnica przyłączy w obiegu pierwotnym R 1 ½", w obiegu wtórnym G 1 ½"		1
	7738112370	CW400 regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400; współpraca z nową wersją centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła Vent 4000 CC		1
	7738110138	MM100*** moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem)		1
	7719000763	Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432)		2

* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

*** Dla każdego obiegu c.o. należy zastosować moduł MM100.

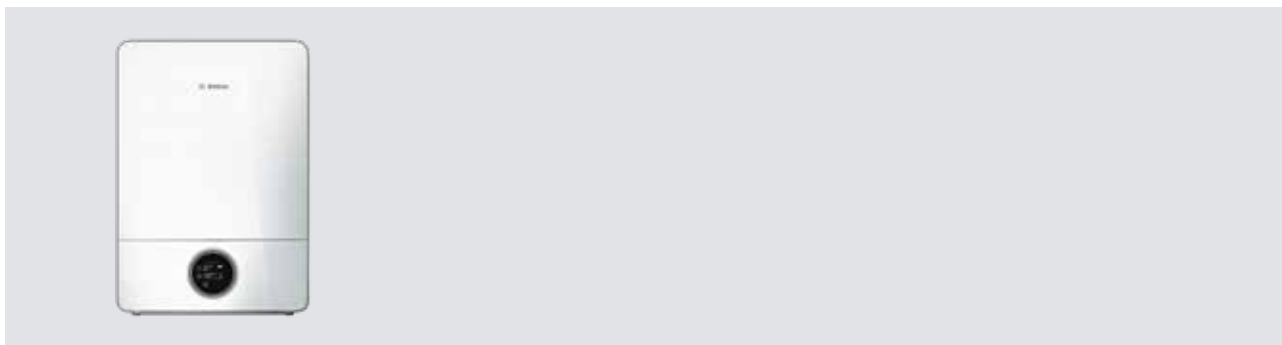
ZESTAW DODATKOWYCH OBIEGÓW C.O. maks. 4 obiegi

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ilość
	7738111105	CR 10* regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400	1
	7738110138	MM100 moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem)	1

* lub zamienić na CR 100.



Moc do 100 kW: 2 x CONDENS GC9000iW 50 – regulacja pogodowa



	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Ilość
	7736701281	Condens GC9000iW 50 na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)]* i gaz płynny (P)**	6,3-49,9	2
	7738111002	MC400 moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów		1
	8718599386	WHY 120/80 pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 5000 l/h, średnica przyłączy w obiegu pierwotnym R 1 ½", w obiegu wtórnym G 1 ½"		1
	7738112370	CW400 regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400; współpraca z nową wersją centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła Vent 4000 CC		1
	7738110138	MM100*** moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem)		1
	7719000763	Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432)		2

* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

*** Dla każdego obiegu c.o. należy zastosować moduł MM100.

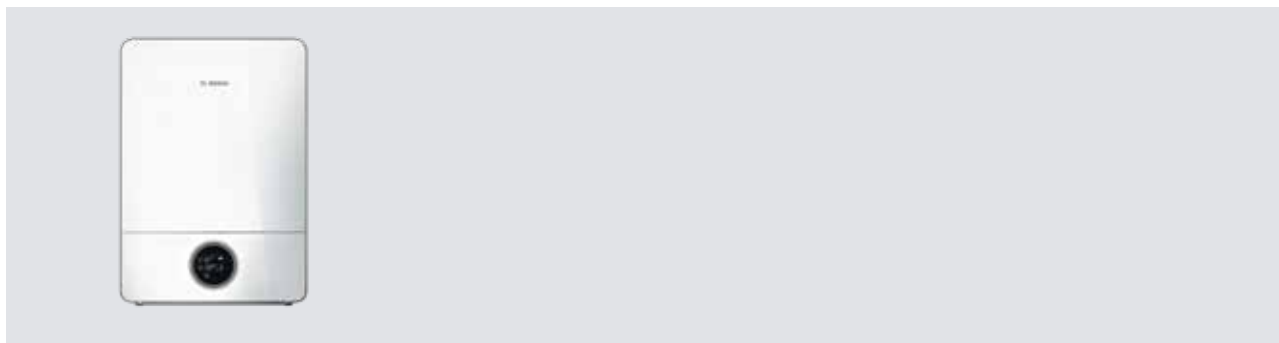
ZESTAW DODATKOWYCH OBIEGÓW C.O. maks. 4 obiegi

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ilość
	7738111105	CR 10* regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400	1
	7738110138	MM100 moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem)	1

* lub zamienić na CR 100.



Moc do 123 kW: 3 x CONDENS GC9000iW 40 – regulacja pogodowa



	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Ilość
	7736701280	Condens GC9000iW 40 na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)]* i gaz płynny (P)**	5,1-41,0	3
	7738111002	MC400 moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów		1
	7719002304	HW 90 zwrotnica hydrauliczna do maks. 8 m ³ /h z mocowaniem na ścianę, izolacją termiczną i czujnikiem NTC		1
	7738112370	CW400 regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, o d 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400; współpraca z nową wersją centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła Vent 4000 CC		1
	7738110138	MM100*** moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem)		1
	7719000763	Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432)		3

* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

*** Dla każdego obiegu c.o. należy zastosować moduł MM100.

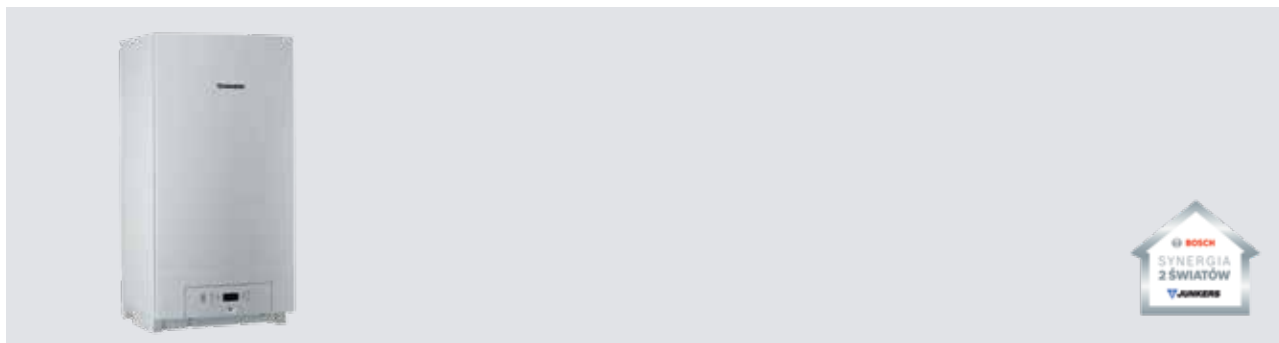
ZESTAW DODATKOWYCH OBIEGÓW C.O. maks. 4 obiegi

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ilość
	7738111105	CR 10* regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400	1
	7738110138	MM100 moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem)	1

* lub zamienić na CR 100.



Moc do 139 kW: 2 x JUNKERS CERAPURMAXX ZBR 70-3 – regulacja pogodowa



	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Ilość
	7736701005	ZBR 70-3 – na gaz ziemny E (GZ 50) Lw (GZ41,5)* i gaz płynny (P)**	13,0-69,5	2
	7736700457	TL2 zestaw montażowy dla kaskady dwóch kotłów CerapurMaxx-3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)		1
	7736700103	Grupa pompowa dla jednego kotła		2
	7738111002	MC400 moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów		1
	7738112370	CW400 regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400; współpraca z nową wersją centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła Vent 4000 CC		1
	7738110138	MM100*** moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem)		1
	7719001833	VF czujnik NTC przylgowy		1

* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

*** Dla każdego obiegu c.o. należy zastosować moduł MM100.

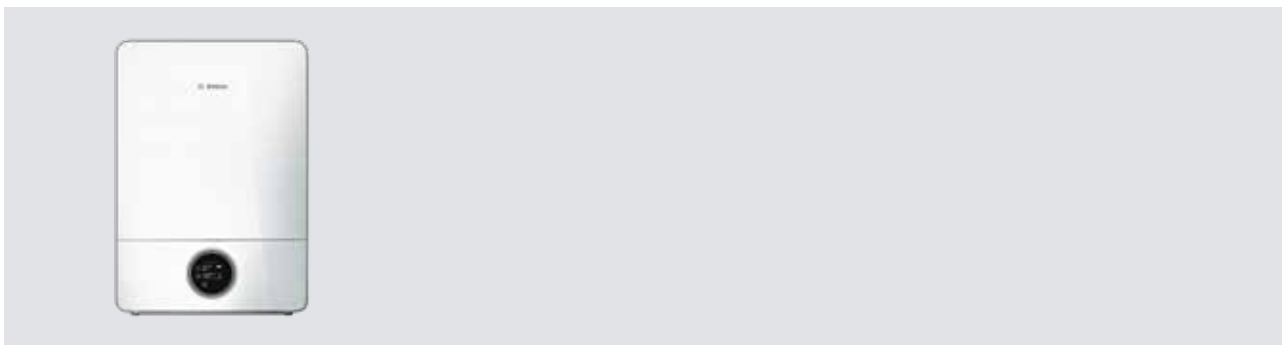
ZESTAW DODATKOWYCH OBIEGÓW C.O. maks. 4 obiegi

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ilość
	7738111105	CR 10* regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400	1
	7738110138	MM100 moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem)	1

* lub zamienić na CR 100.



Moc do 150 kW: 3 x CONDENS GC9000iW 50 – regulacja pogodowa



	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Ilość
	7736701281	Condens GC9000iW 50 na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)]* i gaz płynny (P)**	6,3-49,9	3
	7738111002	MC400 moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów		1
	7719002304	HW 90 zwrotnica hydrauliczna do maks. 8 m ³ /h z mocowaniem na ścianę, izolacją termiczną i czujnikiem NTC		1
	7738112370	CW400 regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400; współpraca z centralą wentylacyjną z odzyskiem ciepła Vent 4000 CC		1
	7738110138	MM100*** moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem)		1
	7719000763	Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432)		3

* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

*** Dla każdego obiegu c.o. należy zastosować moduł MM100.

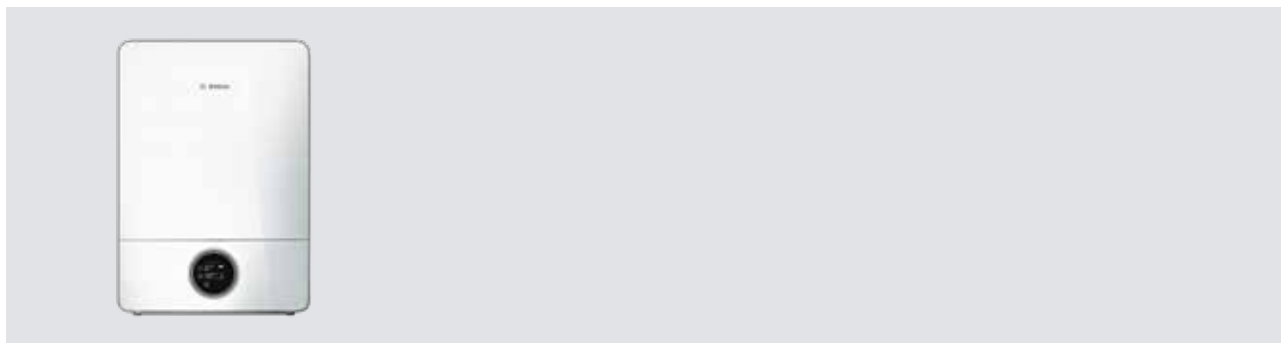
ZESTAW DODATKOWYCH OBIEGÓW C.O. maks. 4 obiegi

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ilość
	7738111105	CR 10* regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400	1
	7738110138	MM100 moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem)	1

* lub zamienić na CR 100.



Moc do 164 kW: 4 x CONDENS GC9000iW 40 – regulacja pogodowa



	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Ilość
	7736701280	Condens GC9000iW 40 na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ 41,5), Ls (GZ 35)]* i gaz płynny (P)**	5,1-41,0	4
	7738111002	MC400 moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów		1
	7719002304	HW 90 zwrotnica hydrauliczna do maks. 8 m ³ /h z mocowaniem na ścianę, izolacją termiczną i czujnikiem NTC		1
	7738112370	CW400 regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400; współpraca z nową wersją centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła Vent 4000 CC		1
	7738110138	MM100*** moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem)		1
	7719000763	Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu (nr 432)		4

* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

*** Dla każdego obiegu c.o. należy zastosować moduł MM100.

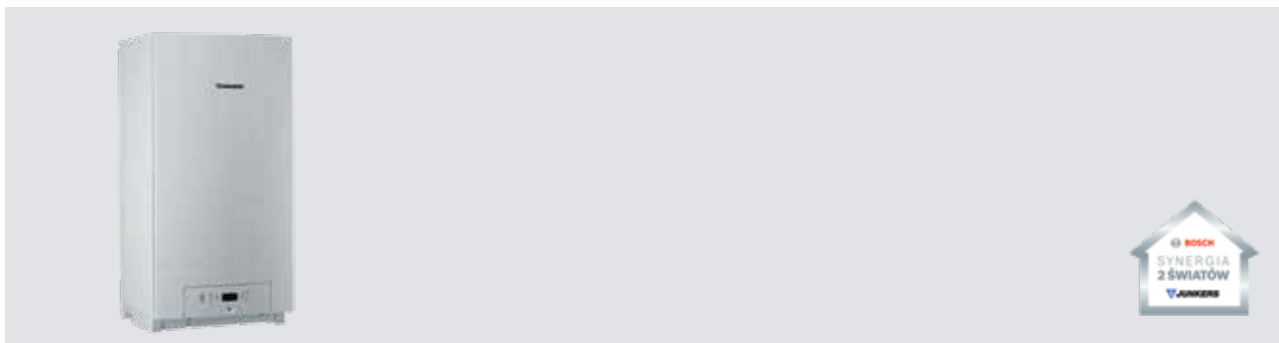
ZESTAW DODATKOWYCH OBIEGÓW C.O. maks. 4 obiegi

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ilość
	7738111105	CR 10* regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400	1
	7738110138	MM100 moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem)	1

* lub zamienić na CR 100.



Moc do 199 kW: 2 x JUNKERS CERAPURMAXX ZBR 100-3 – regulacja pogodowa





	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Ilość
	7736701006	ZBR 100-3 – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ41,5), Ls (GZ35) i gaz płynny (P)]*	19,0-99,5	2
	7736700457	TL2 zestaw montażowy dla kaskady dwóch kotłów CerapurMaxx-3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)		1
	7736700103	Grupa pompowa dla jednego kotła		2
	7738111002	MC400 moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów		1
	7738112370	CW400 regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400; współpraca z nową wersją centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła Vent 4000 CC		1
	7738110138	MM100*** moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem)		1
	7719001833	VF czujnik NTC przylgowy		1

* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

** Dla każdego obiegu c.o. należy zastosować moduł MM100.

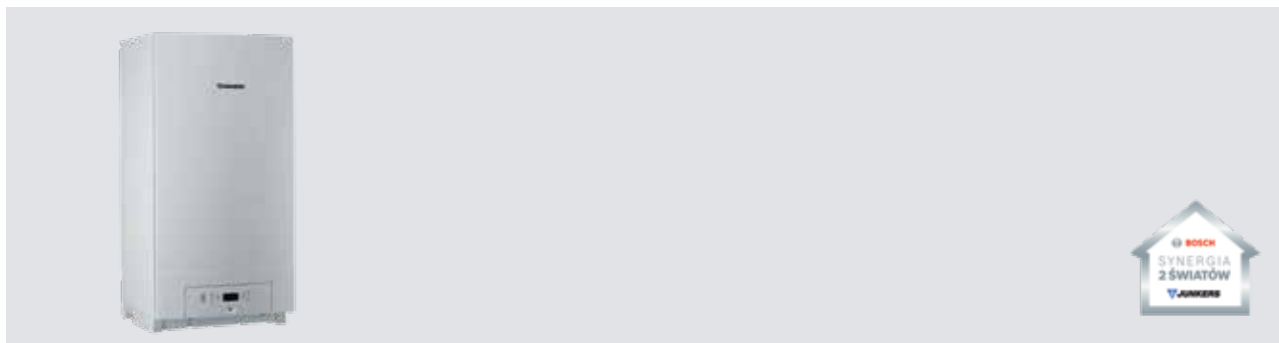
ZESTAW DODATKOWYCH OBIEGÓW C.O. maks. 4 obiegi

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ilość
	7738111105	CR 10* regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400	1
	7738110138	MM100 moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem)	1

* lub zamienić na CR 100.



Moc do 208,5 kW: 3 x JUNKERS CERAPURMAXX ZBR 70-3 – regulacja pogodowa



	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Ilość
	7736701005	ZBR 70-3 – na gaz ziemny E (GZ 50) Lw (GZ41,5)* i gaz płynny (P)**	13,0-69,5	3
	7736700458	TL3 zestaw montażowy dla kaskady trzech kotłów CerapurMaxx-3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)		1
	7736700103	Grupa pompowa dla jednego kotła		3
	7738111002	MC400 moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów		1
	7738112370	CW400 regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400; współpraca z nową wersją centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła Vent 4000 CC		1
	7719002995	MM100*** moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem)		1
	7719001833	VF czujnik NTC przylgowy		1

* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

*** Dla każdego obiegu c.o. należy zastosować moduł MM100.

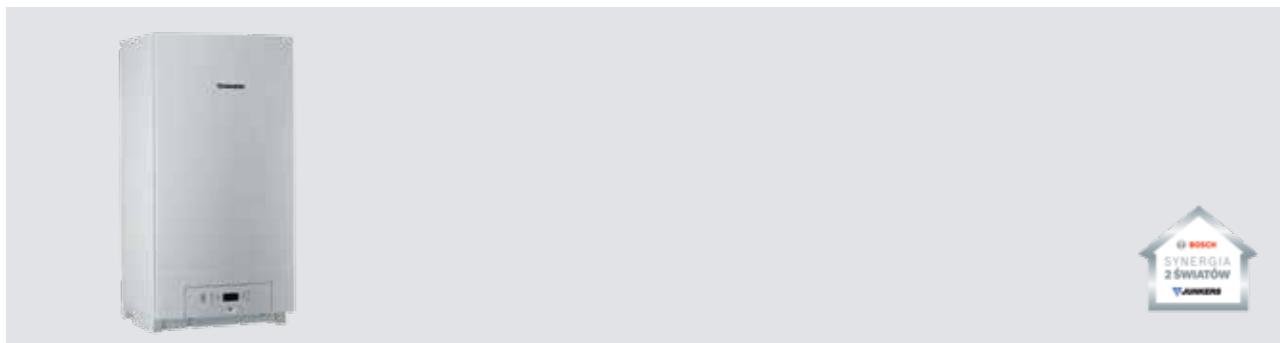
ZESTAW DODATKOWYCH OBIEGÓW C.O. maks. 4 obiegi

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ilość
	7738111105	CR 10* regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400	1
	7738110138	MM100 moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem)	1

* lub zamienić na CR 100.



Moc do 278 kW: 4 x JUNKERS CERAPURMAXX ZBR 70-3 – regulacja pogodowa



	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Ilość
	7736701005	ZBR 70-3 – na gaz ziemny E (GZ 50) Lw (GZ41,5)* i gaz płynny (P)**	13,0-69,5	4
	7736700459	TL4 zestaw montażowy dla kaskady czterech kotłów CerapurMaxx-3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)		1
	7736700103	Grupa pompowa dla jednego kotła		4
	7738111002	MC400 moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów		1
	7738112370	CW400 regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400; współpracuje z nową wersją centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła Vent 4000 CC		1
	7738110138	MM100*** moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem)		1
	7719001833	VF czujnik NTC przyłgowy		1

* Regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis.

** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

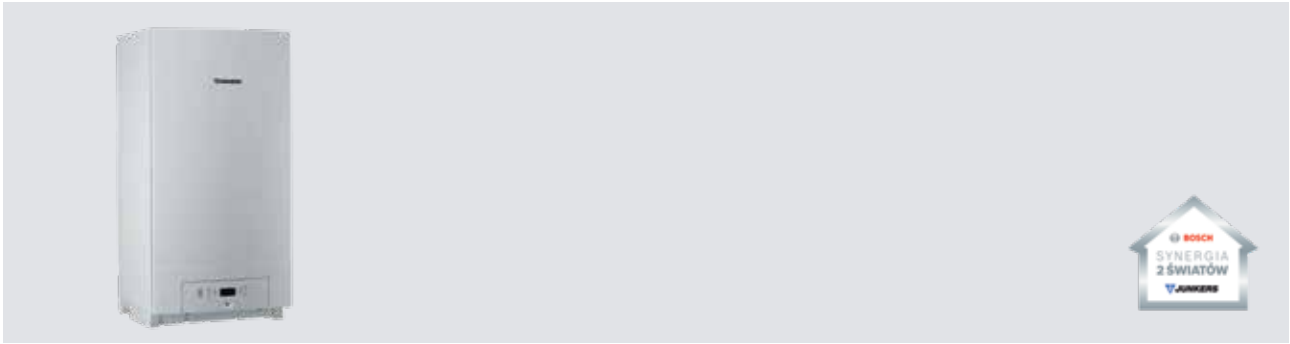
*** Dla każdego obiegu c.o. należy zastosować moduł MM100.

ZESTAW DODATKOWYCH OBIEGÓW C.O. maks. 4 obiegi

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ilość
	7738111105	CR 10* regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400	1
	7738110138	MM100 moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem)	1



Moc do 298,5 kW: 3 x JUNKERS CERAPURMAXX ZBR 100-3 – regulacja pogodowa



	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Ilość
	7736701006	ZBR 100-3 – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ41,5), Ls (GZ35) i gaz płynny (P)]*	19,0-99,5	3
	7736700458	TL3 zestaw montażowy dla kaskady trzech kotłów CerapurMaxx-3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektor zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)		1
	7736700103	Grupa pompowa dla jednego kotła		3
	7738111002	MC400 moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów		1
	7738112370	CW400 regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400; współpraca z nową wersją centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła Vent 4000 CC		1
	7738110138	MM100** moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem)		1
	7719001833	VF czujnik NTC przylgowy		1

* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

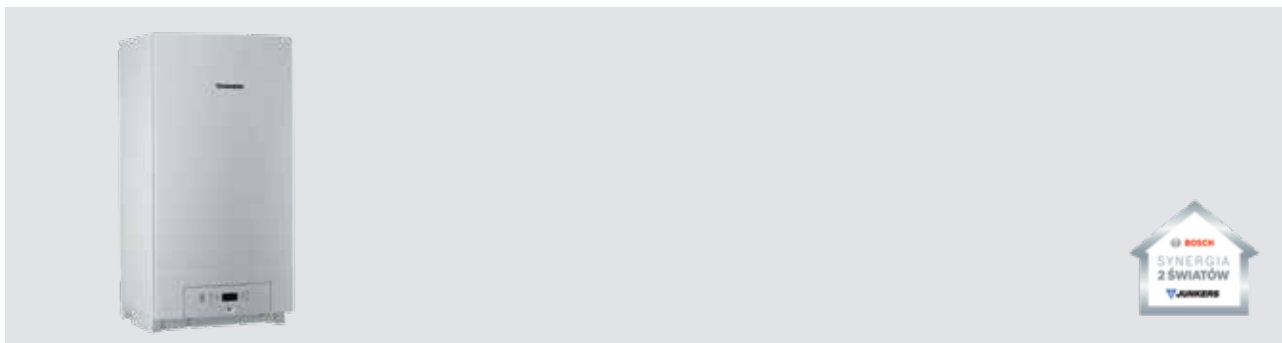
** Dla każdego obiegu c.o. należy zastosować moduł MM100.

ZESTAW DODATKOWYCH OBIEGÓW C.O. maks. 4 obiegi

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ilość
	7738111105	CR 10* regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400	1
	7738110138	MM100 moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem)	1



Moc do 398 kW: 4 x JUNKERS CERAPURMAXX ZBR 100-3 – regulacja pogodowa



	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	Ilość
	7736701006	ZBR 100-3 – na gaz ziemny E (GZ 50) [Lw (GZ41,5), Ls (GZ35) i gaz płynny (P)]*	19,0-99,5	4
	7736700459	TL4 zestaw montażowy dla kaskady czterech kotłów CerapurMaxx-3 montowanych obok siebie (rama montażowa, kolektory zasilający i powrotny, kolektor gazowy, izolacje, zwrotnica hydrauliczna)		1
	7736700103	Grupa pompowa dla jednego kotła		4
	7738111002	MC400 moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów		1
	7738112370	CW400 regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400; współpraca z nową wersją centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła Vent 4000 CC		1
	7738110138	MM100** moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem)		1
	7719001833	VF czujnik NTC przylgowy		1

* Należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe).

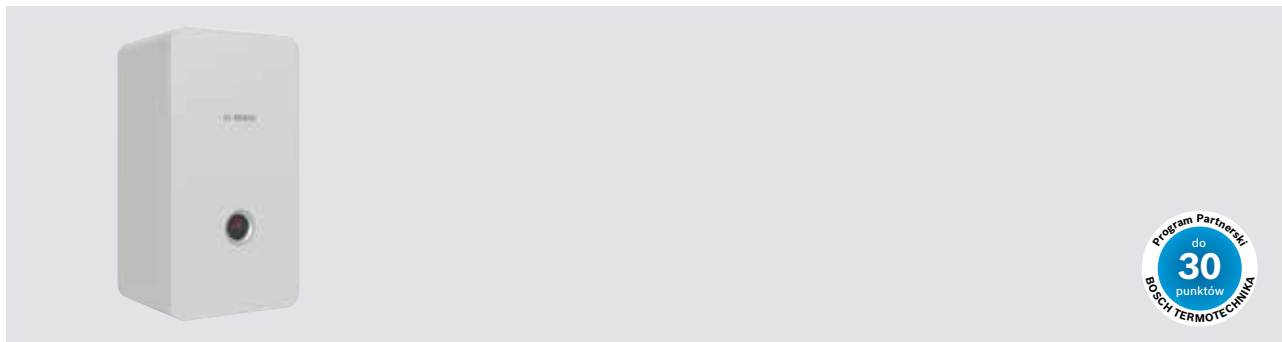
** Dla każdego obiegu c.o. należy zastosować moduł MM100.

ZESTAW DODATKOWYCH OBIEGÓW C.O. maks. 4 obiegi

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ilość
	7738111105	CR 10* regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400	1
	7738110138	MM100 moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem)	1



Elektryczne kotły Tronic Heat 3500



Opis produktu:

- ▶ Wiszący kocioł elektryczny;
- ▶ Wysoka efektywność 97,5% (ErP - klasa D);
- ▶ Warianty mocy od 4 kW do 24 kW;
- ▶ Praca jako główne źródło ciepła – może pracować z ogrzewaniem podłogowym;
- ▶ Praca jako dodatkowe źródło ciepła np. z pompą ciepła lub kotłem stałopalnym;
- ▶ Możliwość sterowania kotłem w zależności od temperatury zewnętrznej (w przypadku współpracy z zasobnikiem c.w.u. wymagany dodatkowo moduł EKR)
- ▶ Możliwość współpracy z instalacją fotowoltaiczną;
- ▶ Wbudowane naczynie wzbiorcze 7 litrowe;
- ▶ Wbudowana energooszczędna pompa obiegowa zgodna z ErP;
- ▶ Dostępne wersje 1 lub 3 fazowe (zależnie od modelu);
- ▶ Regulacja mocy 3 lub 6 stopniowa (zależnie od modelu);
- ▶ Współpraca z zasobnikiem c.w.u. (wymagane dodatkowe akcesoria);
- ▶ Możliwość łączenia w kaskady (wymagany moduł KASK).


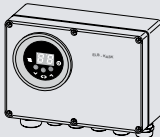
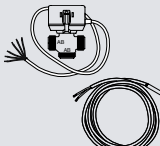
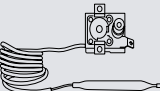

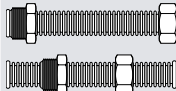
Tronic Heat 3500

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7738504974	Tronic Heat 3500 4 (3x1,3 kW)	4		5 771,00
	7738504975	Tronic Heat 3500 6 (3x2 kW)	6		5 940,00
	7738504976	Tronic Heat 3500 9 (3x3 kW)	9		6 061,00
	7738504977	Tronic Heat 3500 12 (3x4 kW)	12		6 247,00
	7738504978	Tronic Heat 3500 15 (3x3 + 3x2 kW)	15		6 446,00
	7738504979	Tronic Heat 3500 18 (6x3 kW)	18		6 616,00
	7738504980	Tronic Heat 3500 24 (6x4 kW)	24		6 785,00



Elektryczne kotły Tronic Heat 3500

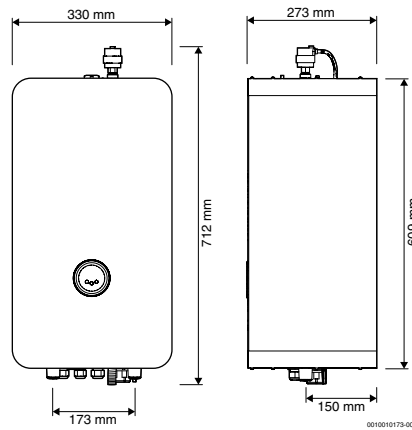
Wyposażenie dodatkowe do kotłów

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7738504989	ELB-EKR moduł elektroniczny umożliwiający regulację temperatury zasilania w zależności od temperatury zewnętrznej W komplecie czujnik temperatury zewnętrznej oraz dwa przewody: połączenie do kotła oraz połączenie czujnika zewnętrznego Dodatkowe funkcje realizowane przez moduł: <ul style="list-style-type: none"> - Ograniczenie mocy kotła grzewczego za pomocą maks. dwóch przekaźników odciążających - Sterowanie kotłem zewnętrznym sygnałem 0 - 10V - Sterowanie czasowe / blokowanie przygotowania c.w.u. - Komunikacja błędów 	1 701,00
	7738504988	ELB-KASK moduł kaskadowy kotła umożliwia sterowanie kotłami połączonymi w kaskadę. Dostępne są następujące funkcje: <ul style="list-style-type: none"> - Sterowanie kaskadowe do 6 kotłów grzewczych - Sterowanie pompą kaskadową - Regulacja temperatury zasilania ogrzewania w zależności od temperatury zewnętrznej (w komplecie czujnik zewnętrzny) - Możliwość sterowania kaskadowego za pomocą termostatu pokojowego - Komunikacja błędów 	2 327,00
	7738504991	Zestaw montażowy do c.w.u. lub jako dodatkowe źródło ciepła Skład zestawu: <ul style="list-style-type: none"> - Zawór 3-drogowy VCZMQ6000E (1") - Siłownik zaworu VC4613 - Czujnik temperatury NTC - 2m 	1 046,00
	7738505149	Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa (STB) do ogrzewania podłogowego	181,00
	7738504990	Czujnik NTC - 2 m Zastosowanie: <ul style="list-style-type: none"> - Przygotowanie c.w.u. w zasobniku - Sterowanie zastępczym źródłem ciepła - Pomiar temperatury granicznej mrozu w innym pomieszczeniu niż to, w którym znajduje się kocioł grzewczy - Czujnik dodatkowy do modułu wyposażenia dodatkowego (patrz opis modułów) 	116,00
	7738504993	Elastyczny zestaw przyłączeniowy do podłączenia kotła W komplecie dwie rury faliste ze stali nierdzewnej. Długość 150 mm Średnica przyłącza G3/4	348,00

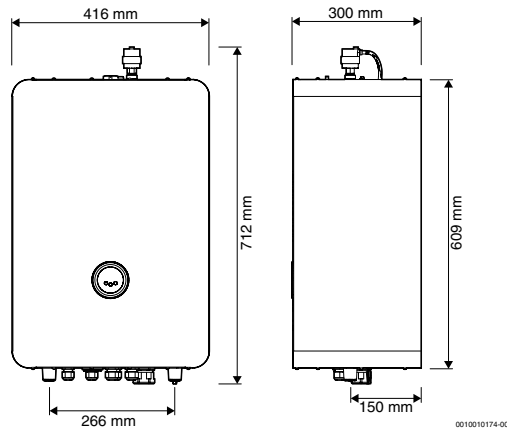


Wymiary

Kotły o mocy 4 – 12 kW



Kotły o mocy 15 - 24 kW





Elektryczne kotły Tronic Heat 3500

Dane techniczne

	MJ	Wielkość kotła grzewczego (moc)							
		4	6	9	12	15	18	24	
Moc grzewcza	[kW]	3,96	5,94	8,91	11,88	14,85	17,82	23,76	
Moc całkowita łącznie	[kW]	4,1	6,1	9,1	12,1	15,1	18,1	24,1	
Klasa energetyczna	-	D	D	D	D	D	D	D	
Włączanie grzałek	[szt. x kW]	3x1,3	3x2	3x3	3x4	3x3+3x2	6x3	6x4	
Liczba poziomów wydajności	-	3	3	3	3	6	6	6	
Liczba styczników	[szt.]	3	3	3	3	6	6	6	
Napięcie sieciowe	[V AC]	3x400/230 (-10/+6%)							
Prąd znamionowy (dla 3x400/230 V AC)	[A]	5,8	8,7	13,1	17,4	21,8	26,1	34,8	
Bezpiecznik przed kotłem grzewczym	[A]	10	10	16	20	25	32	40	
Minimalne przekroje kabli sieciowych ¹⁾	[mm ²]	5(4)x2,5	5(4)x2,5	5(4)x2,5	5(4)x4	5(4)x6	5(4)x6	5(4)x10	
Napięcie sieciowe	[V AC]	1x230 (-10/+6%)			-	-	-	-	
Prąd znamionowy (dla 1x230 V AC)	[A]	17,4	26,1	39,2	52,2	-	-	-	
Bezpiecznik przed kotłem grzewczym	[A]	20	32	50(40)	63	-	-	-	
Minimalne przekroje kabli sieciowych ¹⁾	[mm ²]	3x4	3x6	3x10	3x16	-	-	-	
Wyłącznik główny w kotle grzewczym	[A]	63	63	63	63	63	63	63	
Stopień ochrony elektrycznej	[IP]	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	
Pojemność nominalna komory wodnej	[l]	3,7	3,7	3,7	3,7	6,4	6,4	6,4	
Przyłącze termostatu WŁ./WYŁ.	-	24V DC	24 V DC	24V DC	24 V DC	24V DC	24 V DC	24V DC	
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze	[bar]	3	3	3	3	3	3	3	
Minimalny strumień przepływu	[l/h]	56	86	130	172	86	130	172	
Minimalne ciśnienie robocze	[bar]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Maksymalna temperatura kotła	[°C]	85	85	85	85	85	85	85	
Naczynie wzbiorcze	[l]	7	7	7	7	7	7	7	
Zawór bezpieczeństwa 1/2"	[bar]	3	3	3	3	3	3	3	
Przyłącze zasilania (gwint zewnętrzny)	cal	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	
Przyłącze powrotu (gwint zewnętrzny)	cal	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	
Masa kotła grzewczego bez wody	[kg]	24,4	24,4	24,4	24,4	28,0	28,0	28,0	
Szerokość x wysokość x głębokość x masa Tronic Heat 3500	[mm, kg]	330x712x273x24,4				416x712x300x28			

¹⁾ Wymiary wg przepisów miejscowych, długości kabli i sposób ułożenia.



ROZDZIAŁ 8

ZASOBNIKI I BUFORY

Zasobniki ciepłej wody użytkowej z jedną wężownicą - seria Stora



Uwaga: Czujnik c.w.u. stanowi wyposażenie dodatkowe.

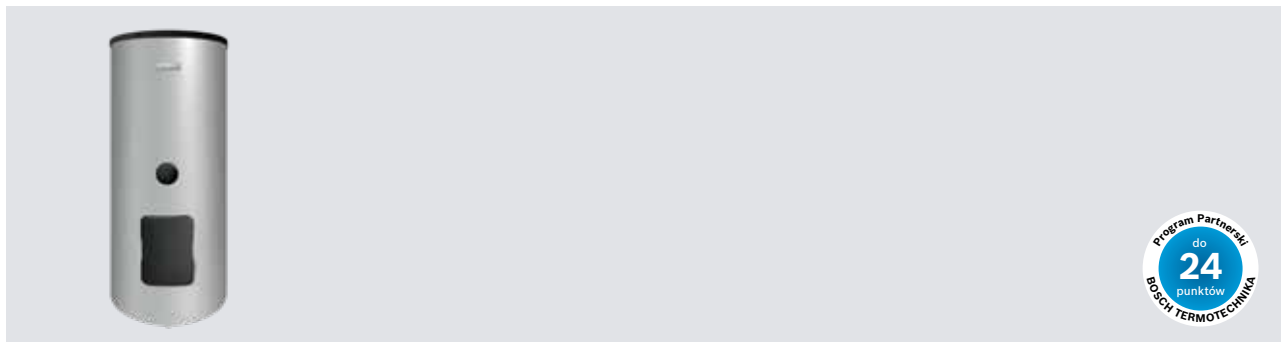
	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc nagrzewnicy kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8718543216	WST120-50** stojący cylindryczny emaliowany (biały)	20,0		3 616,00
	7735500784	W 120-501C** stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)	20,0		3 771,00
	8732910201	W 120-501A** stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)	34,0		5 415,00
	7735500522	SW12001A** stojący cylindryczny ze stali nierdzewnej (srebrny)	31,6		9 097,00
	7735501712	WD120B** stojący prostopadłościenny emaliowany (biały)	25,1		5 560,00
	7735501715	WD160B** stojący prostopadłościenny emaliowany (biały)	25,1		6 448,00
	7735500779	W 120-5P1B*** stojący cylindryczny emaliowany (srebrny), dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.	25,0		4 594,00
	7735501541	W 160-5P1A*** stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)	30,0		6 722,00
	7735500780	W 160-5P1B*** stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)	31,5		6 754,00
	7735501544	W 200-5P1A*** stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)	30,0		7 124,00
	7735500781	W 200-5P1B*** stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)	31,5		8 350,00
	8718545251	WSTB160*** stojący cylindryczny emaliowany (biały)	20,8		7 418,00
	8718545259	WSTB200*** stojący cylindryczny emaliowany (biały)	20,6		8 346,00
	7735500783	W 200-5EP1B*** stojący cylindryczny emaliowany, z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej (srebrny)	31,5		5 046,00



Zasobniki ciepłej wody użytkowej z jedną wężownicą - seria Stora

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc nagrzewnicy kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8718542832	WST300-5C stojący cylindryczny emaliowany (biały)	36,5	C A+ → F	10 390,00
	7735500507	SW200P1A stojący cylindryczny ze stali nierdzewnej (srebrny)	28,6	A A+ → F	12 919,00
	7735500508	SW300P1B stojący cylindryczny ze stali nierdzewnej (srebrny)	33,4	B A+ → F	15 439,00
	7735500791	W 300-5P1C stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)	36,5	C A+ → F	10 559,00
	7735500793	W 400-5P1C stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)	56,0	C A+ → F	12 590,00
	7735501572	W500-5P1B stojący cylindryczny emaliowany, z anodą magnezową, bez nóżek (srebrny)	66,4	B A+ → F	15 312,00
	7735500278	W750-5C stojący cylindryczny emaliowany, z anodą magnezową, bez nóżek (biały)	103,6	C A+ → F	19 024,00
	7735500281	W1000-5C stojący cylindryczny emaliowany, z anodą magnezową, bez nóżek (biały)	111,8	C A+ → F	24 441,00
	7735501609	W750-5P1B stojący cylindryczny emaliowany, z anodą magnezową, bez nóżek (srebrny)	103,6	B A+ → F	20 637,00
	7735501610	W1000-5P1B stojący cylindryczny emaliowany, z anodą magnezową, bez nóżek (srebrny)	111,8	B A+ → F	26 350,00

Zasobniki ciepłej wody użytkowej z dwiema wężownicami - seria Stora



Uwaga: Czujnik c.w.u. stanowi wyposażenie dodatkowe.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc nagrzewnicy kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7735500785	WS 200-5P1C* stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)	25,0		5 449,00
	7735501549	WS 200-5P1B* stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)	25,0		6 722,00
	7735500788	WS 300-5P1C* stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)	28,5		7 219,00
	7735500512	SWS300EP1B* stojący cylindryczny ze stali nierdzewnej, z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej (srebrny)	27,4		18 395,00
	8732928462	WS 310-5 EP 1 B Podgrzewacz ciepłej wody dwuwężownicowy, emaliowany o pojemności 287 litrów w kolorze srebrnym, możliwe podłączenie grzałki, obudowa - metalowy płaszcz	25,8		9 930,00
	8732935233	WS 310-5 EKP 1 B Podgrzewacz ciepłej wody dwuwężownicowy, emaliowany o pojemności 287 litrów w kolorze srebrnym, możliwe podłączenie grzałki, obudowa - miękki płaszcz	25,8		9 678,00
	7735501560	WS 400-EPK 1 C stojący cylindryczny emaliowany, z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej (srebrny)	36,0		8 995,00

* Podłączenie z tyłu.



Zasobniki ciepłej wody użytkowej bez wężownicy - seria Stora

Uwaga: Czujnik c.w.u. stanowi wyposażenie dodatkowe.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7735501020	W 300-5SP1C* stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)	C A ⁺ → F	6 931,00
	7735501001	W 400-5SP1C* stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)	C A ⁺ → F	9 028,00

* Podłączenie z tyłu.

Zasobniki ciepłej wody użytkowej do pomp ciepła - seria Stora

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	8735100641	WH 290 LP1 B* stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą	B A ⁺ → F	10 754,00
	8735100642	WH 370 LP1 B* stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą	B A ⁺ → F	12 493,00
	8735100643	WH 400 LP1 B* stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą	B A ⁺ → F	14 784,00
	8735100644	WH 450 LP1 B* stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą	B A ⁺ → F	13 678,00
	8732921683	WPS390-1 EP 1 C* stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z dwiema wężownicami. Czujnik temperatury c.w.u. stanowi wyposażenie dodatkowe	B A ⁺ → F	13 056,00
	8732921685	WPS490-1 EP 1 C* stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z dwiema wężownicami. Czujnik temperatury c.w.u. stanowi wyposażenie dodatkowe	B A ⁺ → F	15 512,00

* Podłączenie z tyłu.

Wyposażenie dodatkowe do zasobników

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7719000758	Grupa bezpieczeństwa nr 429*	724,00
	7719000759	Grupa bezpieczeństwa nr 430 z reduktorem ciśnienia na 4 bar	1 279,00
	7719001934	ZL 102/1 rurka cyrkulacyjna do zasobnika WST120-50 lub W120-501C lub W120-501A (wymaga zastosowania redukcji 1" na 1 1/2")	463,00
	7719003112	ZS 1 rurka cyrkulacyjna do zasobnika WD120B lub WD160B	444,00
	7735502289	Zestaw czujnika c.w.u. RD 6,0 6000 12K	497,00
	7735502290	Czujnik c.w.u.	309,00
	8718590658	Regulowane nóżki (3 szt.) do zbiorników W500-1000	77,00
	8732902341	Kołnierz montażowy do grzałki elektrycznej do zbiorników W500-1000	1 330,00
	7735502657	Grzałka z termostatem, moc 2 kW, zasilanie 230 V **	2 652,00
	7735502658	Grzałka z termostatem, moc 3 kW, zasilanie 400 V **	2 716,00
	7735502659	Grzałka z termostatem, moc 4,5 kW, zasilanie 400 V **	2 776,00

* Zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór odcinający, króciec kontrolny, zawór zwrotny, element przyłączeniowy.

** Sprawdzić możliwość montażu grzałki do danego typu zasobnika.



Wyposażenie dodatkowe do zasobników

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7735502660	Grzałka z termostatem, moc 6 kW, zasilanie 400 V **	2 857,00
	7735502661	Grzałka z termostatem, moc 9 kW, zasilanie 400 V **	2 903,00
	7735501428	Zestaw adaptacyjny do montażu grzałki elektrycznej dla zasobników ze stali nierdzewnej z podłączeniem z tyłu (grzałka nie wchodzi w skład zestawu)	1 236,00
	8734166631	Grzałka Elektromet EJK z termostatem, moc 1,5 kW, zasilanie 230V, gwint 1 1/2" **	488,00
	8734166632	Grzałka Elektromet EJK z termostatem, moc 2,0 kW, zasilanie 230V, gwint 1 1/2" **	543,00
	8734166633	Grzałka Elektromet EJK z termostatem, moc 3,0 kW, zasilanie 230V, gwint 1 1/2" **	651,00

* Zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór odcinający, króciec kontrolny, zawór zwrotny, element przyłączeniowy.

** Sprawdzić możliwość montażu grzałki do danego typu zasobnika.

Zasobniki buforowe 50 – 300 litrów - seria Stora

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc nagrzewnicy kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7716161061	BT50 HP* zbiornik buforowy o pojemności 50 l, 4 króćce 3/4", w izolacji zimnochronnej, przeznaczony do ogrzewania i chłodzenia (biały)	-		3 635,00
	7735500777	BH 120-51B* zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez węzownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	-		3 878,00
	7735501535	BH 120-51A** zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez węzownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	-		4 619,00
	7735500778	BH 200-51B** zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez węzownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	-		4 349,00
	7735501538	BH 200-51A** zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez węzownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	-		5 251,00
	8718542850	BST 300-5** zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez węzownicy (biały); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	-		5 535,00
	7735500795	BH 300-5 1 B** zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez węzownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	-		5 693,00

* Podłączenie z góry.

** Podłączenie z tyłu.



Zasobniki buforowe 500 – 1300 litrów - seria Stora

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Opis	Pojemność	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7735501565	BH 500-6 1 B	Zbiornik buforowy: - łącznie 4 króćce 1 1/2"	500		10 412,00
	7735501615	BH 750-6 1 B	- ciśn. robocze do 3 bar - przepływy wewn. zoptymalizowany dla pomp ciepła	750		10 879,00
	7735501616	BH 1000-6 1 B	- kolor srebrny - bez regulowanych nóżek	1000		12 604,00
	7735501617	BH 750-6 PN6 1 B	Opis jak wyżej, ale ciśnienie robocze do 6 bar	750		12 841,00
	7735501566	B 500-6 1 B	Zbiornik buforowy: - łącznie 6 króćców 1 1/2"	500		10 332,00
	7735501618	B 750-6 1 B	- ciśn. robocze do 3 bar - kolor srebrny	750		10 801,00
	7735501619	B 1000-6 1 B	- bez regulowanych nóżek	1000		12 525,00
	7735501567	B 500.6 M 1 B	Zbiornik buforowy: - łącznie 10 króćców 1 1/2"	500		10 725,00
	7735501620	B 750-6 M 1 B	- w tym 4 króćce podwójne, na tej samej wysokości	750		11 116,00
	7735501621	B 1000-6 M 1 B	- ciśn. robocze do 3 bar - bufor zoptymalizowany do łączenia w kaskady	1000		12 792,00
	7735501622	B 990-6 M 1 B	- kolor srebrny	990		14 327,00
	7735501623	B 1300-6 M 1 B	- bez regulowanych nóżek	1300		16 441,00
	7735501568	B 500-6 ER 1 B	Zbiornik buforowy: - łącznie 6 króćców 1 1/2"	500		11 037,00
	7735501624	B 750-6 ER 1 B	- w tym 2 króćce wyprowadzone na płytę stratyfikacyjną	750		11 429,00
	7735501625	B 1000-6 ER 1 B	- ciśn. robocze do 3 bar - dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej	1000		13 231,00
	7735501626	B 1300-6 ER 1 B	- kolor srebrny - bez regulowanych nóżek	1300		16 596,00
	7735501569	BS 500-6 ER 1 B	Zbiornik buforowy: - łącznie 8 króćców 1 1/2"	500		13 152,00
	7735501627	BS 750-6 ER 1 B	- w tym 2 króćce wyprowadzone na płytę stratyfikacyjną	750		13 935,00
	7735501628	BS 1000-6 ER 1 B	- ciśn. robocze do 3 bar - dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej	1000		16 049,00
	7735501629	BS 1300-6 ER 1 B	- węzownica solarna - kolor srebrny - bez regulowanych nóżek	1300		19 727,00
	7735501570	BH 500-6 ERZ1 B	Zbiornik buforowy: - łącznie 9 króćców 1 1/2"	500		12 447,00
	7735501630	BH 750-6 ERZ 1 B	- w tym 2 króćce wyprowadzone na płytę stratyfikacyjną	750		14 092,00
7735501631	BH 1000-6 ERZ 1 B	- ciśn. robocze do 3 bar - dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej - płyta strefowa zapobiegająca mieszananiu się różnych stref temperaturowych - rura dyfuzyjna dla zasilania z pompy ciepła, do zredukowania prędkości i zmiany kierunku przepływu - zoptymalizowany dla pomp ciepła - kolor srebrny - bez regulowanych nóżek	1000		15 186,00	

Zasobniki buforowe 500 – 1300 litrów - seria Stora

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Opis	Pojemność	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7735501632	BSH 750-6 ERZ 1 B	Zbiornik buforowy: - łącznie 9 króćców 1 1/2" - w tym 2 króćce wyprowadzone na płytę stratyfikacyjną - ciśn. robocze do 3 bar - dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej - dwie płyty strefowe zapobiegające mieszaniu się różnych stref temperaturowych	750		16 752,00
	7735501633	BSH 1000-6 ERZ 1 B	- rura dyfuzyjna dla zasilania z pompy ciepła, do zredukowania prędkości i zmiany kierunku przepływu - węzownica solarna - kolor srebrny - bez regulowanych nóżek	1000		17 928,00
	7735501021	BH 500-6 C	Zbiornik buforowy: - łącznie 4 króćce 1 1/2" - ciśn. robocze do 3 bar	500		8 064,00
	7735501027	BH 750-6 C	- przepływy wewn. zoptymalizowany dla pomp ciepła	750		10 099,00
	7735501031	BH 1000-6 C	- kolor biały - bez regulowanych nóżek	1000		11 898,00
	7735501035	BH 750-6 PN6 C	Zbiornik buforowy: - łącznie 4 króćce 1 1/2" - ciśn. robocze do 6 bar - przepływy wewn. zoptymalizowany dla pomp ciepła - kolor biały - bez regulowanych nóżek	750		12 058,00
	7735501037	B 500-6 C	Zbiornik buforowy: - łącznie 6 króćców 1 1/2"	500		7 983,00
	7735501043	B 750-6 C	- ciśn. robocze do 3 bar	750		10 177,00
	7735501047	B 1000-6 C	- kolor biały - bez regulowanych nóżek	1000		11 821,00
	7735501049	B 500-6 M C	Zbiornik buforowy: - łącznie 10 króćców 1 1/2"	500		8 297,00
	7735501055	B 750-6 M C	- w tym 4 króćce podwójne, na tej samej wysokości	750		10 647,00
	7735501061	B 990-6 M C	- ciśn. robocze do 3 bar	990		13 152,00
	7735501059	B 1000-6 M C	- dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej	1000		12 290,00
	7735501063	B 1300-6 M C	- kolor biały - bez regulowanych nóżek	1300		14 795,00



Zasobniki buforowe 500 – 1300 litrów - seria Stora

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Opis	Pojemność	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7735501065	B 500-6 ER C	Zbiornik buforowy: - łącznie 6 króćców 1 1/2" - w tym 2 króćce wyprowadzone na płytę stratyfikacyjną	500		8 691,00
	7735501071	B 750-6 ER C	- ciśn. robocze do 3 bar - dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej	750		10 801,00
	7735501075	B 1000-6 ER C	- kolor biały - bez regulowanych nóżek	1000		12 447,00
	7735501077	B 1300-6 ER C		1300		12 759,00
	7735501079	BS 500-6 ER C	Zbiornik buforowy: - łącznie 8 króćców 1 1/2" - w tym 2 króćce wyprowadzone na płytę stratyfikacyjną	500		10 491,00
	7735501085	BS 750-6 ER C	- ciśn. robocze do 3 bar - dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej	750		13 074,00
	7735501089	BS 1000-6 ER C	- węzownica solarna - kolor biały - bez regulowanych nóżek	1000		15 108,00
	7735501091	BS 1300-6 ER C		1300		18 083,00
	7735501093	BH 500-6 ERZ C	Zbiornik buforowy: - łącznie 9 króćców 1 1/2" - w tym 2 króćce wyprowadzone na płytę stratyfikacyjną	500		9 861,00
	7735501099	BH 750-6 ERZ C	- ciśn. robocze do 3 bar - dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej - płyta strefowa zapobiegająca mieszanii się różnych stref temperaturowych - rura dyfuzyjna dla zasilania z pompy ciepła, do zredukowania prędkości i zmiany kierunku przepływu	750		13 308,00
	7735501103	BH 1000-6 ERZ C	- zoptymalizowany dla pomp ciepła - kolor biały - bez regulowanych nóżek	1000		14 327,00
7735501107	BHS 750-6 ERZ C	Zbiornik buforowy: - łącznie 9 króćców 1 1/2" - w tym 2 króćce wyprowadzone na płytę stratyfikacyjną	750		15 816,00	
7735501111	BHS 1000-6 ERZ C	- ciśn. robocze do 3 bar - dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej - dwie płyty strefowe zapobiegające mieszanii się różnych stref temperaturowych - rura dyfuzyjna dla zasilania z pompy ciepła, do zredukowania prędkości i zmiany kierunku przepływu - węzownica solarna - kolor biały - bez regulowanych nóżek	1000		16 832,00	



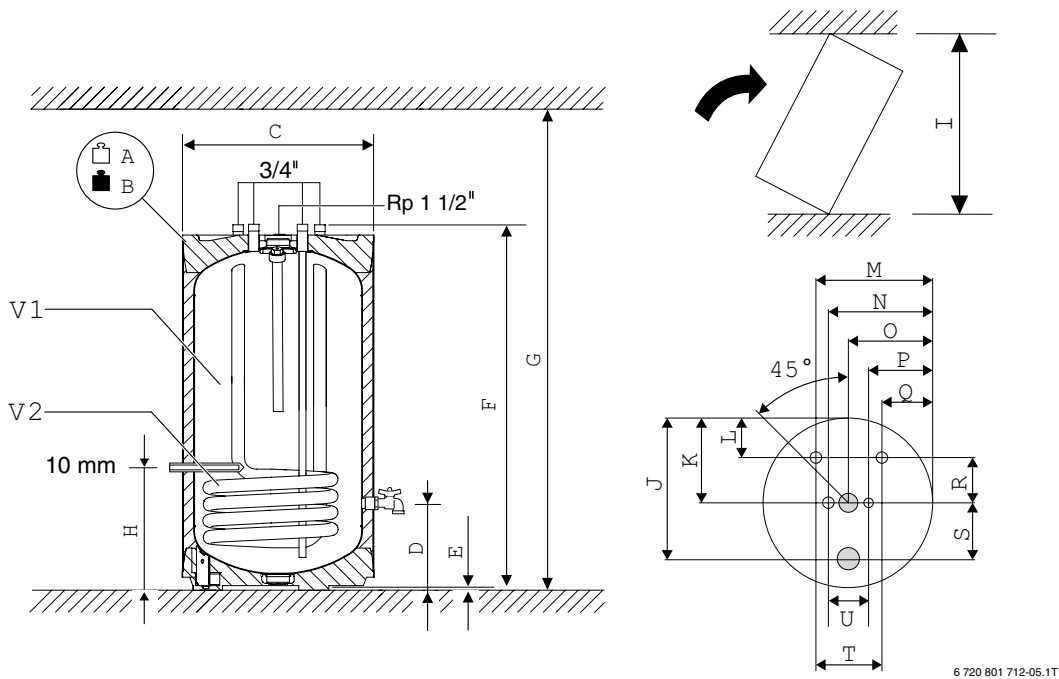
Akcesoria do buforów 500 - 1300 litrów

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
7735502657	Grzałka el. 2 kW/230 V 1 ½" z termostatem	2 652,00
7735502658	Grzałka el. 3 kW/400 V 1 ½" z termostatem	2 716,00
7735502659	Grzałka el. 4,5 kW/400 V 1 ½" z termostatem	2 776,00
7735502660	Grzałka el. 6 kW/400 V 1 ½" z termostatem	2 857,00
7735502661	Grzałka el. 9 kW/400 V 1 ½" z termostatem	2 903,00
8718544959	Zestaw kaskadowy 1 ½"	515,00
8718544960	Zestaw kaskadowy T 1 ½"	1 049,00
8718545012	Zestaw kaskadowy T – solarny 1"	391,00
8718544956	Zestaw do odpowietrzania ½"	187,00
8718544963	Korki do króćców 4x1 ½"	187,00
8718544957	Izolacja dna zasobnika 80 mm (500 l)	219,00
8718544958	Izolacja dna zasobnika 80 mm (750/1000 l)	327,00
8718590658	Zestaw stóp (3 szt.)	77,00
7747201004	Termometr cyfrowy	421,00
7735501421	Rozety ozdobne maskujące miejsce montażu grzałki w buforze (2 szt. – okrągła i kwadratowa, czarne)	92,00
8735100555	Uchwyt do montażu termometrów, miejsce na 3 termometry	203,00
8735100556	Uchwyt do montażu termometrów, miejsce na 1 termometr	219,00



Zasobniki ciepłej wody użytkowej z jedną wężownicą

WST120-50, W 120-501C, W 120-501A

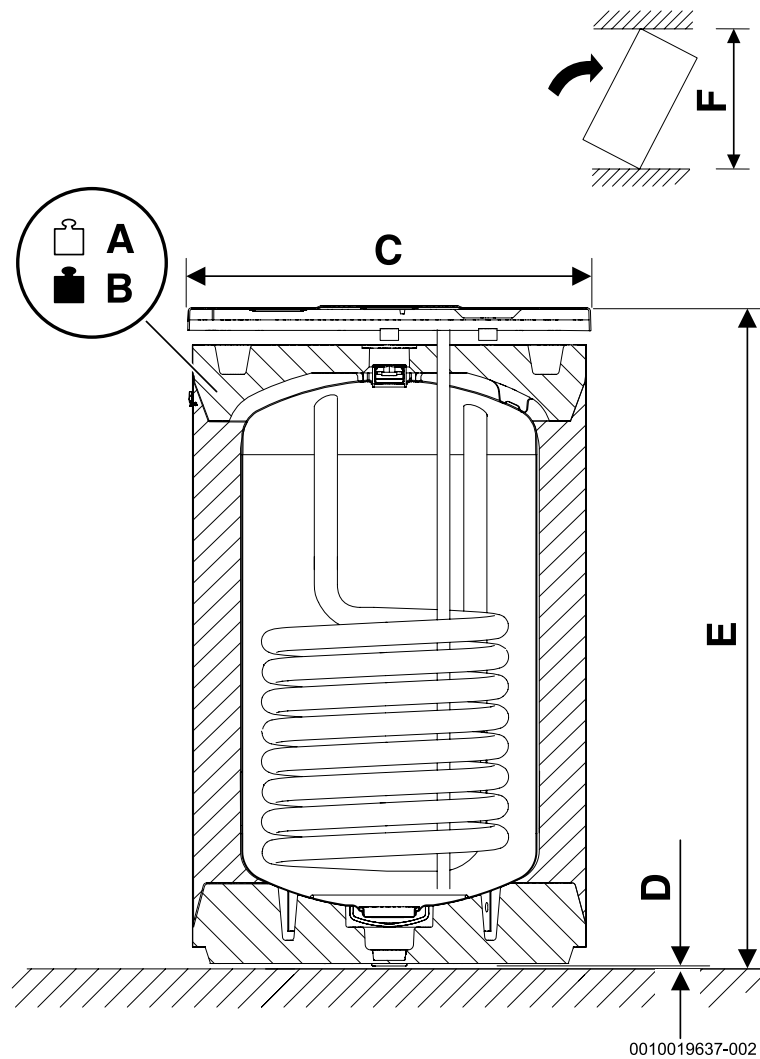


		W 120-501A	W 120-501C WST120-50
A	kg	60	54
B	kg	178	172
C	mm	600	510
D	mm	218	218
E	mm	12,5	12,5
F1	mm	980	936
F2	mm	996	952
G	mm	1480	1420
H	mm	295	295
I	mm	1135	1070
J	mm	440	440
K	mm	255	255
L	mm	105	105
M	mm	364	364
N	mm	320	320
O	mm	255	255
P	mm	190	190
Q	mm	146	146
R	mm	150	150
S	mm	185	185
T	mm	218	218
U	mm	130	130
V1	l	118	118
V2	l m ²	6,8 1	4,1 0,6



Zasobniki ciepłej wody użytkowej z jedną wężownicą

SW120O1A

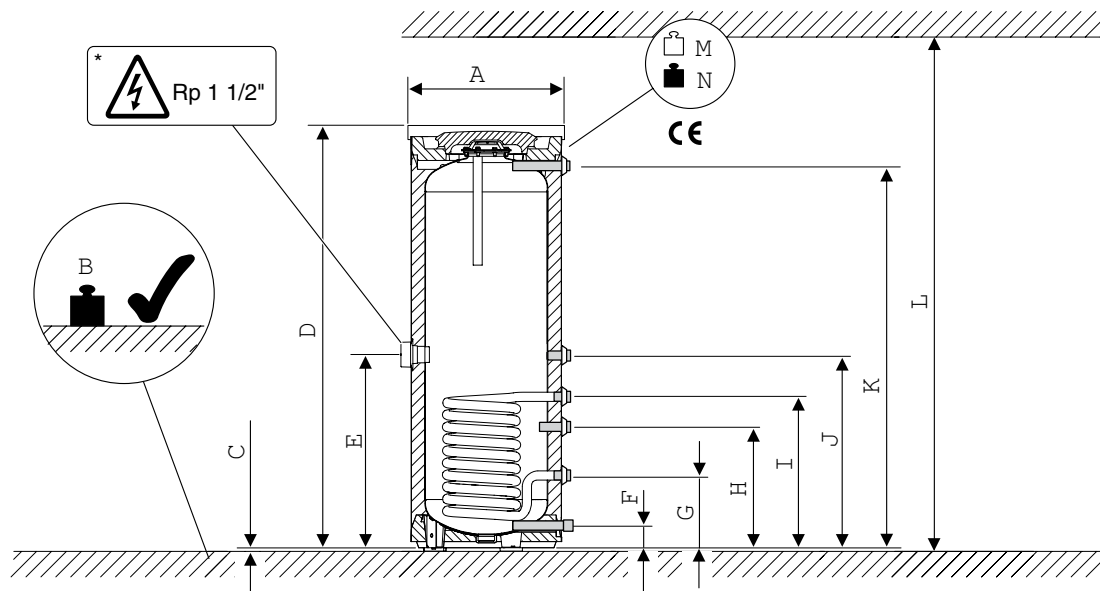


		SW 120 01
A	kg	37
B	kg	149
C	mm	600
D	mm	12,5
E	mm	962
F	mm	1135



Zasobniki ciepłej wody użytkowej z jedną wężownicą

W 120-5P1B, W 160-5P1B, W 160-5P1A, W 200-5P1B, W 200-5P1A,
W 200-5EP1B



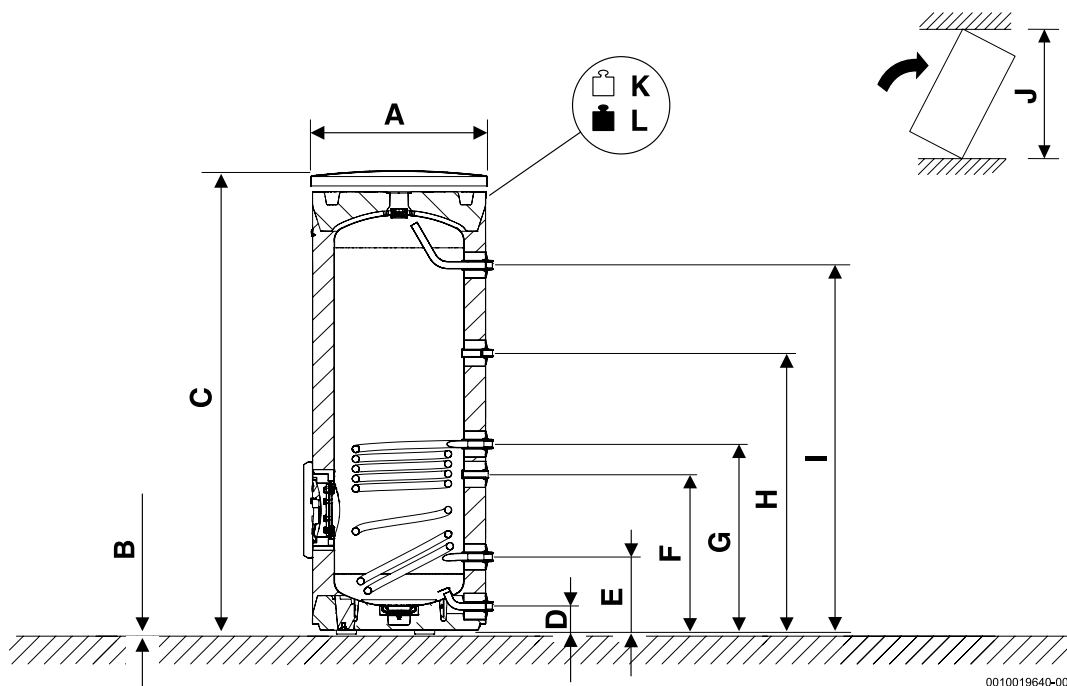
6 720 801 707-01.1ITL

		W 120-5P1B	W 160-5P1A	W 160-5P1B	W 200-5P1A	W 200-5P1B	W 200-5EP1B
A	mm	550	600	550	600	550	550
B	kg	184	237	234	288	284	284
C	mm	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
D	mm	1020	1320	1300	1550	1530	1530
E	mm	-	-	-	-	-	703
F	mm	80	80	80	80	80	80
G	mm	265	265	265	265	265	265
H	mm	344	433	433	433	433	433
I	mm	464	553	553	553	553	553
J	mm	614	703	703	703	703	703
K	mm	878	1138	1138	1399	1399	1399
L	mm	1370	1650	1650	1880	1880	1880
M	kg	64	74	74	84	84	84
N	kg	184	234	234	284	284	284



Zasobniki ciepłej wody użytkowej z jedną wężownicą

SW200P1A, SW300P1B



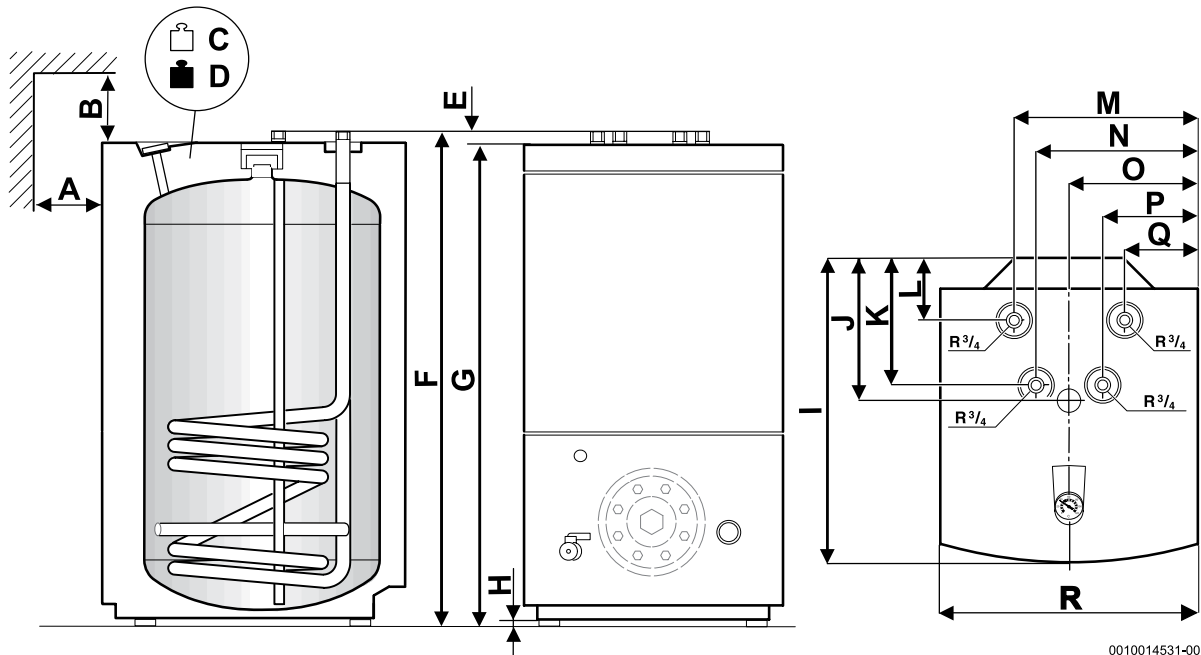
0010019640-002

		SW 200 P1	SW 300 P1
A	mm	600	600
B	mm	12,5	12,5
C	mm	1560	1870
D	mm	96	96
E	mm	267	267
F	mm	553	623
G	mm	658	723
H	mm	973	1112
I	mm	1278	1576
J	mm	1670	1985
K	kg	52	74
L	kg	252	377



Zasobniki ciepłej wody użytkowej z jedną wężownicą

WD120B, WD160B



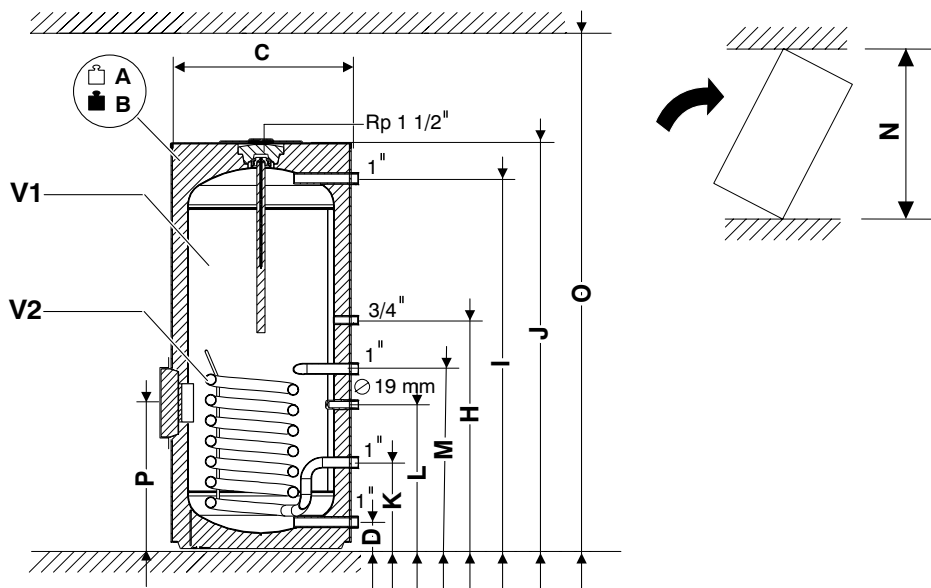
0010014531-001

		WD120B	WD160B
A	mm	600	600
B	mm	250	250
C	kg	50	60
D	kg	170	180
E	mm	22	22
F	mm	951	951
G	mm	929	929
H	mm	9	9
I	mm	585	585
J	mm	275	275
K	mm	245	245
L	mm	120	120
M	mm	357	407
N	mm	315	365
O	mm	250	300
P	mm	185	235
Q	mm	143	193
R	mm	500	600



Zasobniki ciepłej wody użytkowej z jedną wężownicą

WSTB160, WSTB200



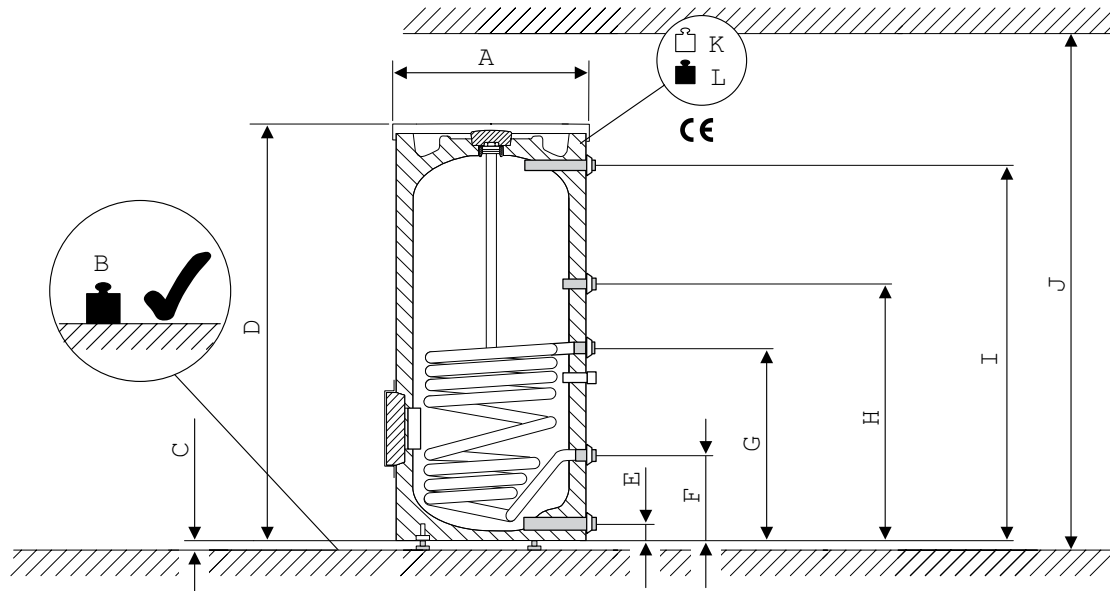
6 720 808 558-01.1T

		WSTB160	WSTB200
A	kg	42	48
B	kg	198	245
C	mm	550	550
D	mm	81	81
E	mm	265	265
F	mm	443	443
G	mm	553	553
H	mm	703	878
I	mm	1138	1398
J	mm	1193	1453
K	mm	-	-
L	mm	-	-
M	mm	-	-
N	mm	1320	1560
O	mm	1760	2020
P	mm	-	-
V1	l	156	197
V2	l m ²	4,4 06	4,4 06



Zasobniki ciepłej wody użytkowej z jedną wężownicą

WST300-5C, W 300-5P1B, W 400-5P1B

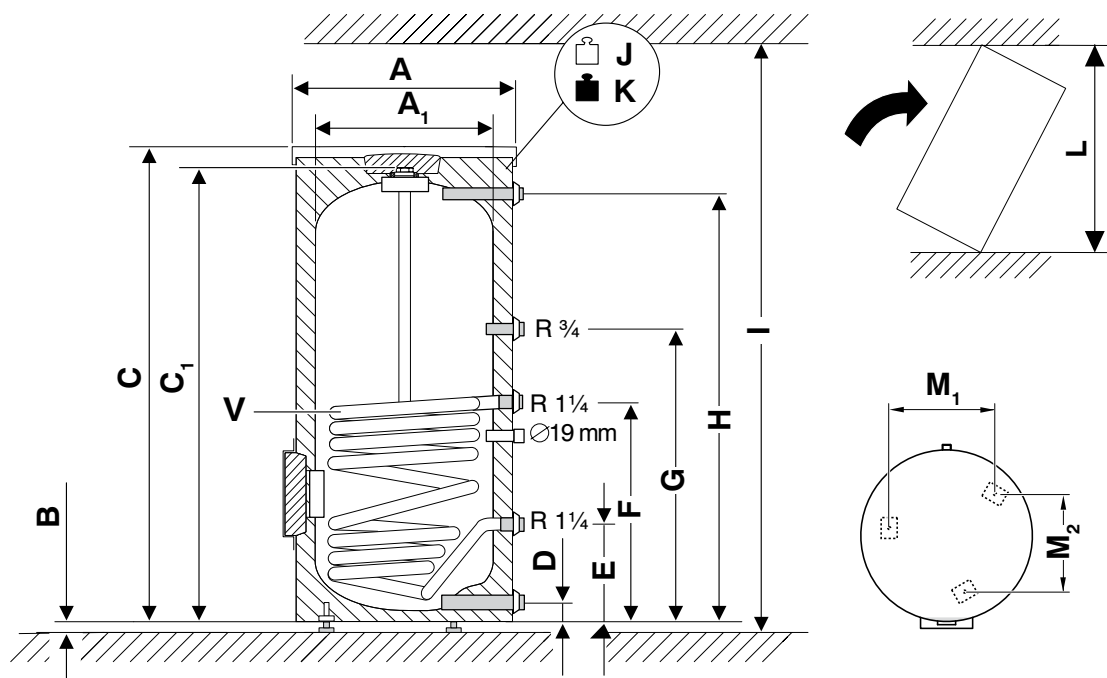


6 720 646 956-01.1ITL

		WST300-5C W 300-5P1B	W 400-5P1B
A	mm	670	670
B	kg	405	509
C	mm	10-20	10-20
D	mm	1495	1835
E	mm	80	80
F	mm	318	318
G	mm	722	898
H	mm	903	1143
I	mm	1355	1695
J	mm	1850	2100
K	kg	105	119
L	kg	405	509

Zasobniki ciepłej wody użytkowej z jedną wężownicą

W500-5P1B, W500-5B, W750-5P1B, W750-5C, W1000-5P1B, W1000-5C

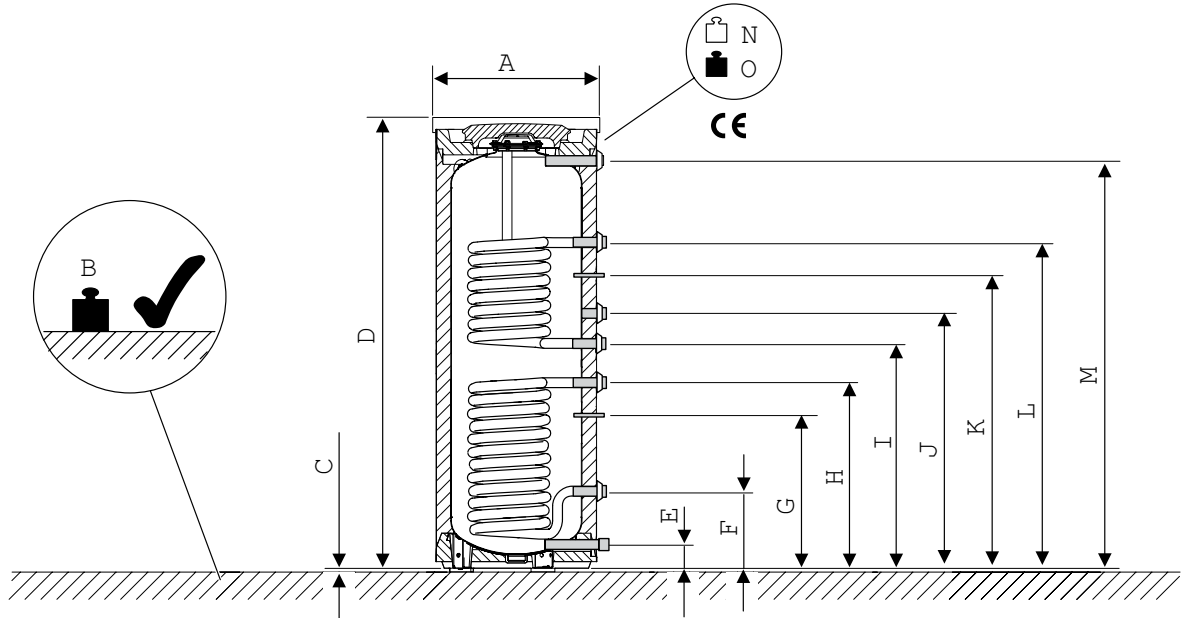


6 720 810 354-01.1T

		W500-5B W500-5P1B	W750-5P1B	W750-5C	W1000-5P1B	W1000-5C
A	mm	850	1020	960	1130	1070
A1	mm	-	790	790	900	900
B	mm	12	12	12	12	12
C	mm	1870	1920	1920	1920	1920
C1	mm	-	1820	1820	1820	1820
D	mm	131	144	144	152	152
	R	1¼	1½	1½	1½	1½
E	mm	292	314	314	330	330
F	mm	928	1004	1004	1037	1037
G	mm	1128	1114	1114	1147	1147
H	mm	1731	1698	1968	1665	1665
	R	1¼	1¼	1¼	1½	1½
I	mm	2300	2450	2450	2500	2500
J	kg	179	250	241	302	292
K	kg	679	990	981	1262	1252
L	mm	1941	1851	1851	1883	1883
M1	mm	450	545	545	619	619
M2	mm	520	629	629	715	715
V	l	17	23,8	23,8	29,6	29,6
	m ²	2,2	3,0	3,0	3,7	3,7

**Zasobniki ciepłej wody użytkowej z dwiema wężownicami**

WS 200-5P1C, WS 200-5P1B

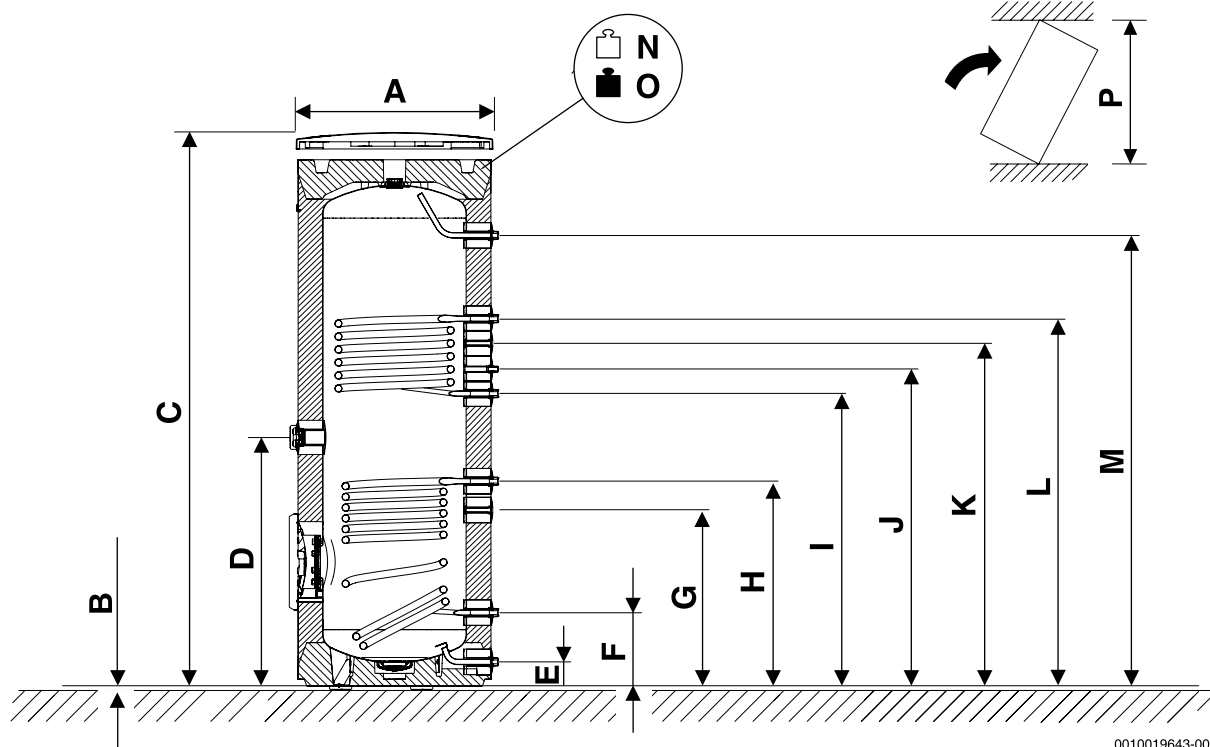


6 720 801 709-01.1TL

		WS 200-5P1C	WS 200-5P1B
A	mm	600	550
B	kg	294	289
C	mm	12,5	12,5
D	mm	1550	1530
E	mm	80	80
F	mm	265	265
G	mm	443	443
H	mm	553	553
I	mm	772	772
J	mm	878	878
K	mm	1008	1008
L	mm	1118	1118
M	mm	1398	1398
N	kg	98	94
O	kg	294	289

Zasobniki ciepłej wody użytkowej z dwiema węzownicami

SWS300EP1B

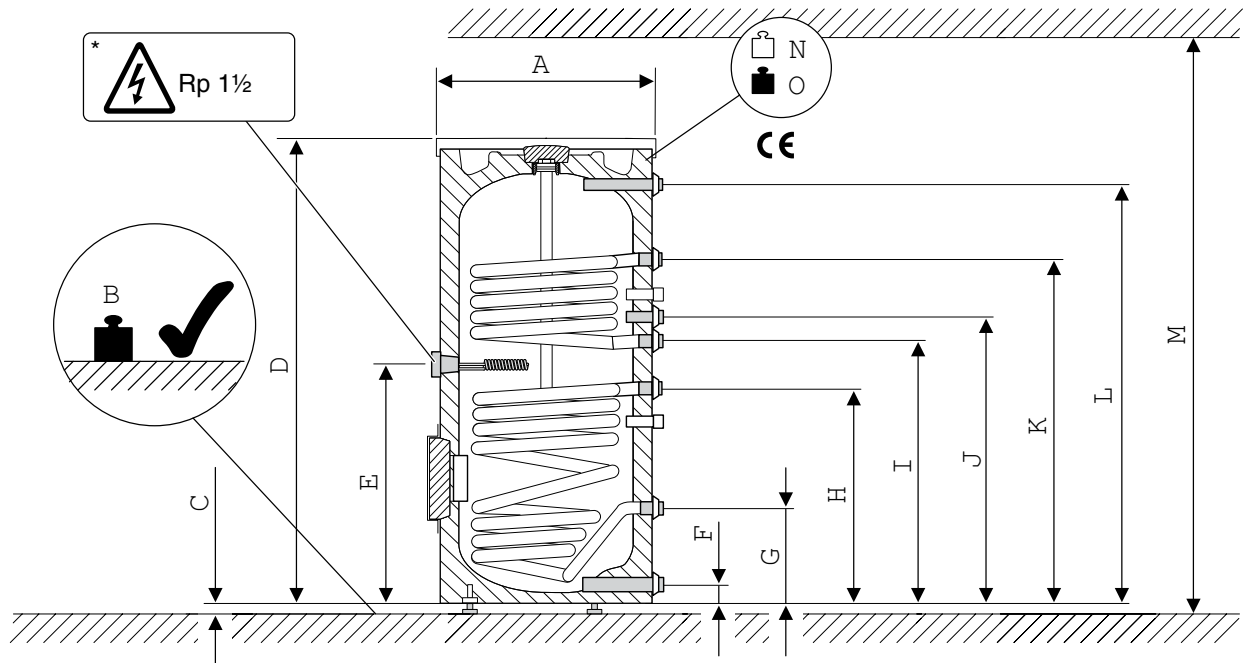


0010019643-001

		SWS 300 EP1
A	mm	670
B	kg	12,5
C	mm	1870
D	mm	860
E	mm	96
F	mm	267
G	mm	623
H	mm	723
I	mm	1027
J	mm	1112
K	mm	1202
L	mm	1287
M	mm	1576
N	kg	78
O	kg	378
P	mm	1985

**Zasobniki ciepłej wody użytkowej z dwiema wężownicami**

WS 300-5P1C, WS 400-EPK 1 C

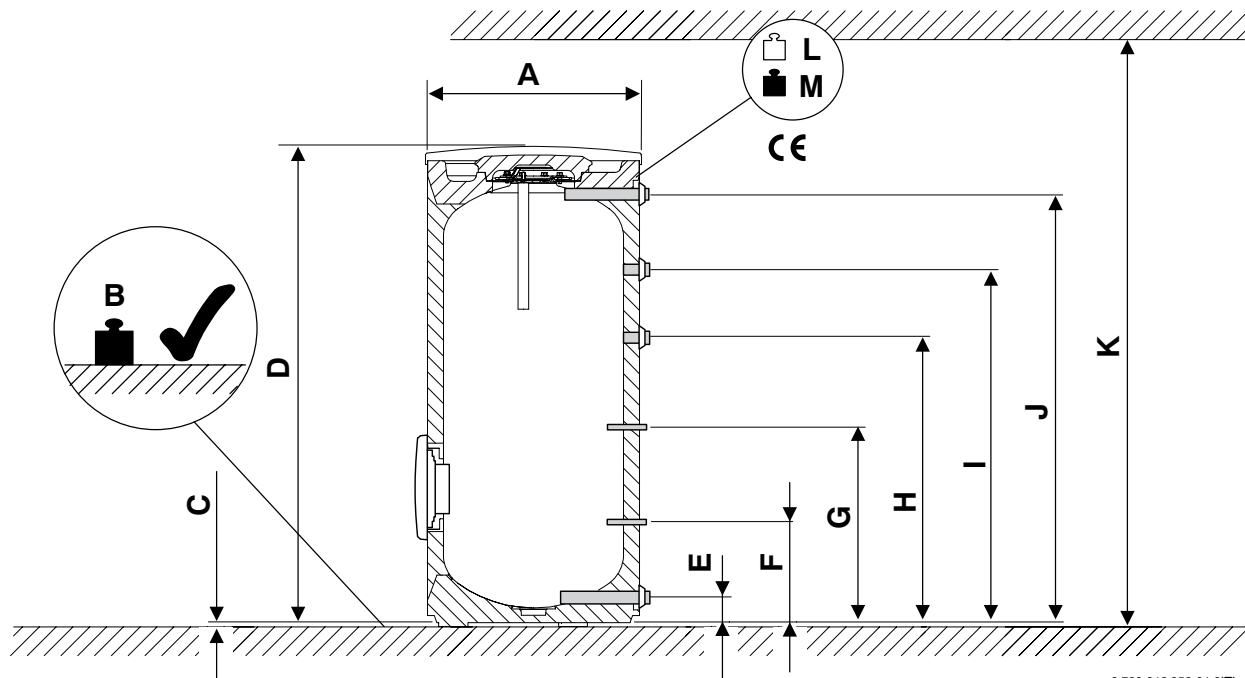


6 720 647 567-18.1ITL

		WS 300-5P1C	WS 400-EPK 1 C
A	mm	670	670
B	kg	420	515
C	mm	10-20	10-20
D	mm	1495	1835
E	mm	—	968
F	mm	81	81
G	mm	318	318
H	mm	722	898
I	mm	813	1033
J	mm	903	1143
K	mm	1118	1383
L	mm	1355	1695
M	mm	1850	2100
N	kg	120	135
O	kg	420	515

Zasobniki ciepłej wody użytkowej bez wężownicy

W 300-5SP1C, W 400-5SP1C



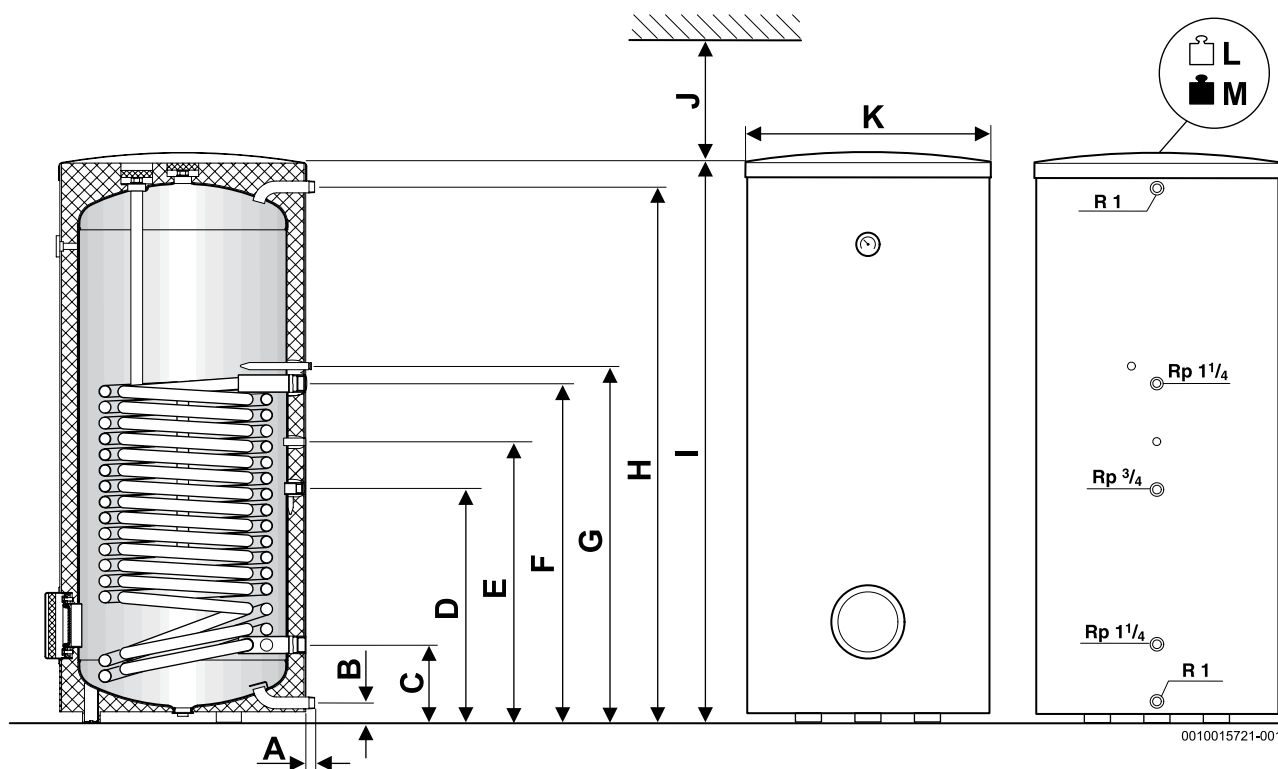
6 720 646 958-01.2ITL

		W 300-5SP1C	W 400-5SP1C
A	mm	670	670
B	kg	392	503
C	mm	12,5	12,5
D	mm	1495	1835
E	mm	80	80
F	mm	318	318
G	mm	617	793
H	mm	903	1143
I	mm	1118	1383
J	mm	1355	1695
K	mm	1850	2100
L	kg	92	103
M	kg	392	503



Zasobniki ciepłej wody użytkowej do pomp ciepła

WH 290 LP1 B, WH 370 LP1 B, WH 400 LP1 B, WH 450 LP1 B



		WH 290 LP1 B	WH 370 LP1 B	WH 400 LP1 B	WH 450 LP1 B
A	mm	25	25	25	25
B	mm	55	55	55	55
C	mm	220	220	220	220
D	mm	544	665	1081	855
E	mm	644	791	1241	945
F	mm	784	964	1415	1189
G	mm	829	1009	1459	1234
H	mm	1226	1523	1811	1853
I	mm	1294	1591	1921	1921
J	mm	400	400	400	400
K	mm	700	700	700	700
L	kg	137	145	200	180
M	kg	414	497	633	579

Zasobniki ciepłej wody użytkowej do pomp ciepła

	Jednostka	WH 290 LP1 B	WH 370 LP1 B	WH 400 LP1 B	WH 450 LP1 B
Wymiennik ciepła					
Liczba zwojów		2 x 12	2 x 16	2 x 26	2 x 21
Pojemność wody grzewczej	l	22,0	29,0	47,5	38,5
Powierzchni grzewcza	m ²	3,2	4,2	7,0	5,6
Maksymalna temp. wody grzewczej	°C	110	110	110	110
Maksymalne ciśnienie robocze wymiennika ciepła	bar	10	10	10	10
Maksymalna moc powierzchni grzewczej przy: temperaturze zasilania 55°C i temperaturze podgrzewacza 45°C	kW	11,0	14,0	23,0	23,0
Maksymalna moc ciągła przy temperaturze zasilania 60°C i temperaturze podgrzewacza 45°C	l/h	216	320	514	514
Uwzględniony strumień wody grzewczej	l/h	1000	1500	2500	2000
Wskaźnik mocy¹⁾					
Temperatura zasilania 60°C (maks. moc ładowania zasobnika)	NL	2,3	3,0	3,7	3,7
Minimalny czas nagrzewania do 10°C (temp. dopływu wody zimnej) do 57°C (temp. ciepłej wody w podgrzewaczu) przy temp. zasilania 60°C - moc ładowania podgrzewacza 22 kW - moc ładowania podgrzewacza 11 kW	min. min.	- 116	- 128	73 -	78 -
Pojemność podgrzewacza					
Użyteczna ilość wody (bez uzupełniania ²⁾) temperatura 57°C i - temperatura wypływu c.w.u. 45°C - temperatura wypływu c.w.u. 40°C	l l	296 375	360 470	418 530	454 578
Przepływ maksymalny	l/min	15	18	20	20
Maksymalne ciśnienie robocze wody	bar	10	10	10	10
Minimalna średnica zaworu bezpieczeństwa	DN	20	20	20	20

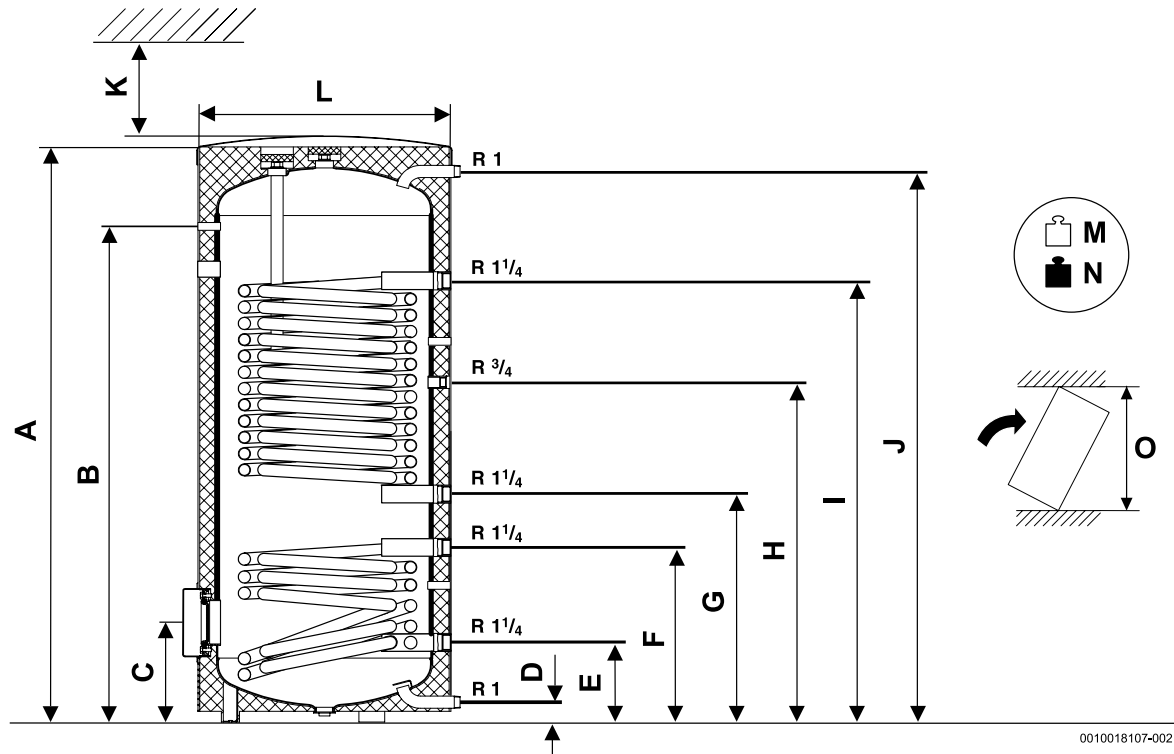
¹⁾ Wskaźnik mocy $N_L=1$ wg DIN4708 dla 3,5 osoby, standardowej wanny i zlewozmywaka kuchennego.
Temperatury: podgrzewacza 60, temperatury wypływu c.w.u. 45 i woda zimna 10. Pomiar z maks. mocą grzewczą.
Zmniejszenie mocy grzewczej powoduje także zmniejszenie wskaźnika mocy N_L .

²⁾ Straty związane z rozproszaniem występujące poza podgrzewaczem nie zostały uwzględnione.



Zasobniki ciepłej wody użytkowej do pomp ciepła

WPS390-1 EP 1 C, WPS490-1 EP 1 C



		WPS 390-1 EP 1	WPS 490-1 EP 1 C
A	mm	1594	1921
B	mm	1211	1479
C	mm	276	276
D	mm	55	55
E	mm	221	221
F	mm	471	548
G	mm	606	696
H	mm	860	1017
I	mm	1146	1416
J	mm	1526	1856
K	mm	400	400
L	mm	700	700
M	kg	151	186
N	kg	494	605
O	mm	1417	2020



Zasobniki ciepłej wody użytkowej do pomp ciepła

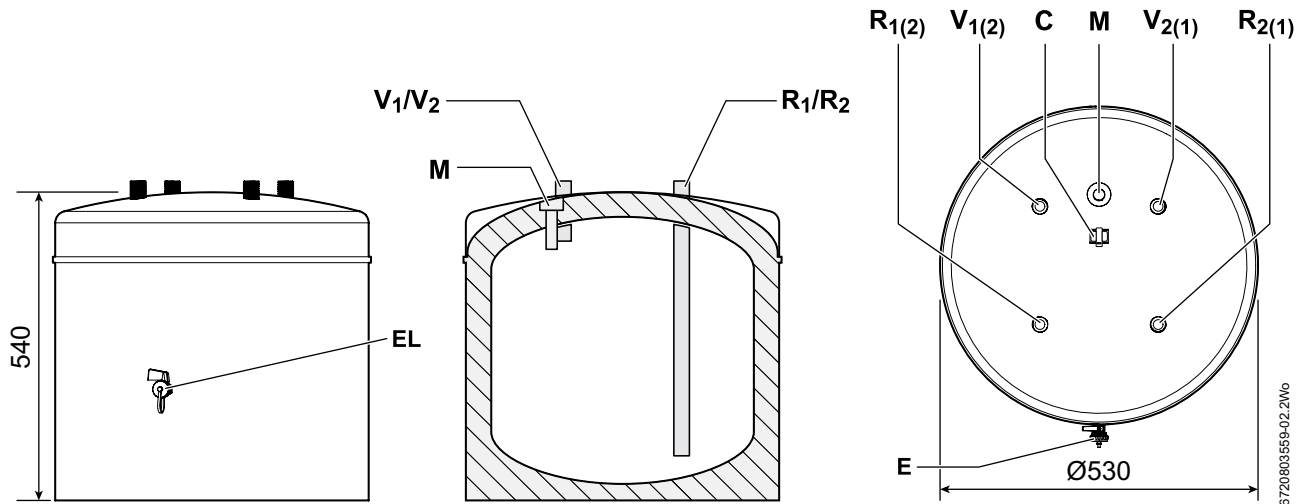
	Jednostka	WPS 390-1 EP1	WPS 490-1 EP1
Pojemność podgrzewacza			
Pojemność użytkowa (całkowita)	l	343	419
Pojemność użytkowa (bez sekcji solarnej)	l	212	252
Dopuszczalne wartości maksymalne			
Ciśnienie robocze wody grzewczej	bar	10	10
Ciśnienie robocze wody użytkowej	bar	10	10
Temp. wody grzewczej	°C	110	110
Temperatura wody użytkowej	°C	95	95
Wymiennik ciepła do dogrzewania urządzeniem grzewczym			
Liczba zwojów		2 x 21	2 x 16
Pojemność wody grzewczej	l	22	30
Powierzchnia grzewcza	m ²	3,2	4,3
Maksymalna temperatura wody grzewczej	°C	110	110
Maksymalne ciśnienie robocze wody grzewczej	bar	10	10
Maksymalna moc ciągła przy: temperaturze zasilania 60°C i temperaturze zasobnika 45°C	kW	64	88
Uwzględniono strumień wody grzewczej	l/h	1550	2150
Wskaźnik mocy N_L ¹⁾	NL	901	11,2
Minimalny czas nagrzewania do 10°C (temp. dopływu wody zimnej) do 57°C (temp. ciepłej wody w podgrzewaczu) przy temp. zasilania 60°C			
- moc ładowania podgrzewacza 22 kW	min.	52	63
- moc ładowania podgrzewacza 11 kW	min.	103	126
Wymiennik ciepła do ogrzewania solarnego			
Liczba zwojów		2 x 5	2 x 6
Pojemność wody grzewczej	l	9	11
Powierzchnia grzewcza	m ²	1,4	1,6
Maksymalna temperatura wody grzewczej	°C	110	110
Maksymalne ciśnienie robocze wody grzewczej	bar	10	10

¹⁾ Wskaźnik mocy $N_L=1$ wg DIN4708 dla 3,5 osoby, standardowej wanny i zlewozmywaka kuchennego.
 Temperatury: podgrzewacza 60, temperatury wypływu c.w.u. 45 i woda zimna 10. Pomiar z maks. mocą grzewczą.
 Zmniejszenie mocy grzewczej powoduje także zmniejszenie wskaźnika mocy NL.



Zasobniki buforowe

BT50 HP

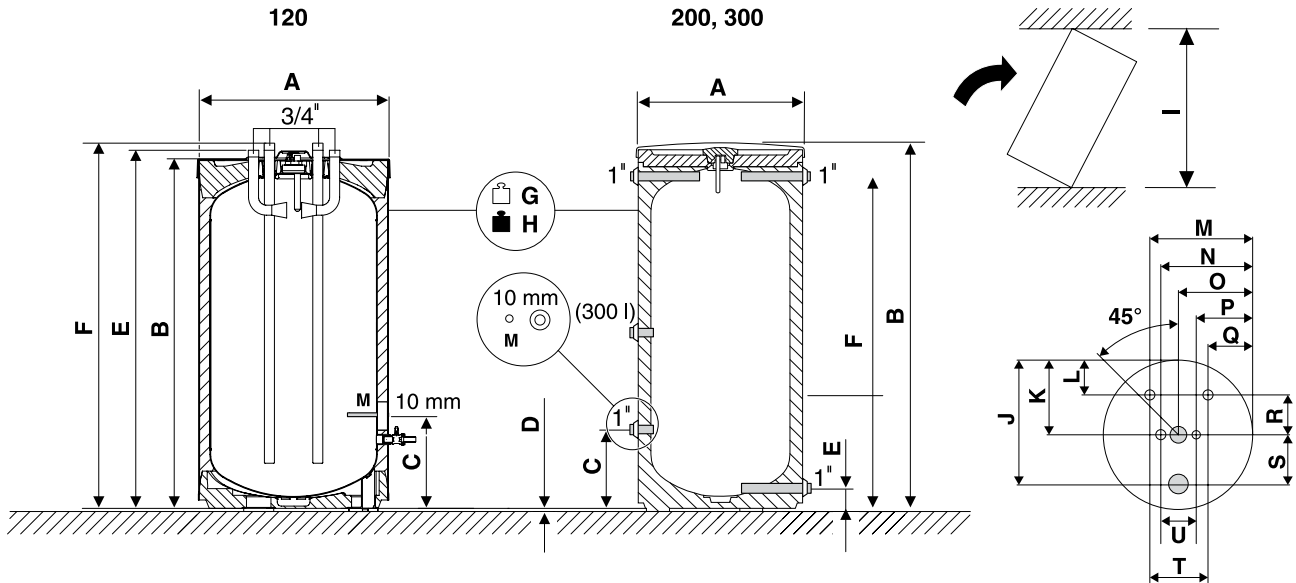


Połączenie równoległe zasobników:		Połączenie szeregowe zasobników:	
V1	Zasilanie (pompa ciepła)	V1 lub V2	Zasilanie (instalacja ogrzewcza) – nieużywane przyłącze szczelnie zaślepić korkiem
V2	Zasilanie (instalacja ogrzewcza)	R1 lub R2	Zasilanie (pompa ciepła) – nieużywane przyłącze szczelnie zaślepić korkiem
R1	Powrót (pompa ciepła)	M1	Punkt pomiarowy dla czujnika temperatury zasilania (w razie potrzeby) – nieużywane przyłącze szczelnie zaślepić korkiem
R2	Powrót (instalacja ogrzewcza)		
M1	Punkt pomiarowy dla czujnika temperatury na zasilaniu	EL	Zawór spustowy
EL	Zawór spustowy	C1	Zabezpieczenie kabla czujnikowego



Zasobniki buforowe

BH 120-51B, BH 120-51A, BH 200-51B, BH 200-51A, BH 300-5 1 B, BST 300-5 1 B



		BH 120-51B	BH 120-51A	BH 200-51B	BH 200-51A	BH 300-5 1 B BST 300-5 1 B
A	mm	600	510	600	550	670
B	mm	964	964	1530	1530	1495
C	mm	248	248	265	265	318
D	mm	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
E	mm	980	980	80	80	80
F	mm	996	996	1399	1399	1355
G	kg	53	50	92	75	87
H	kg	173	170	292	275	387
I	mm	1180	1120	1625	1625	1655
J	mm	465	440	-	-	-
K	mm	280	255	-	-	-
L	mm	130	105	-	-	-
M	mm	389	364	-	-	-
N	mm	345	320	-	-	-
O	mm	280	255	-	-	-
P	mm	215	190	-	-	-
Q	mm	171	146	-	-	-
R	mm	150	150	-	-	-
S	mm	185	185	-	-	-
T	mm	218	218	-	-	-
U	mm	130	130	-	-	-

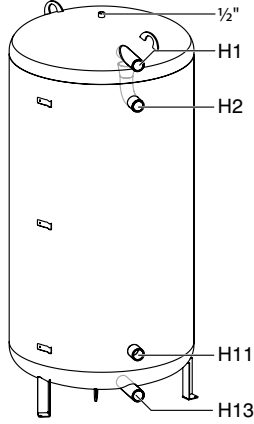


Zasobniki buforowe

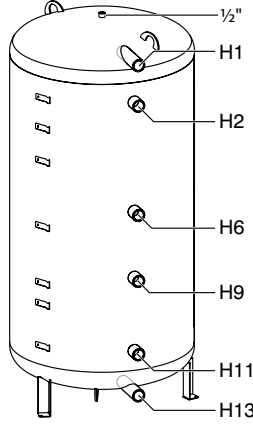
BH..., B..., B...M, B...ER, BS...ER, BH...ERZ, BHS...ERZ



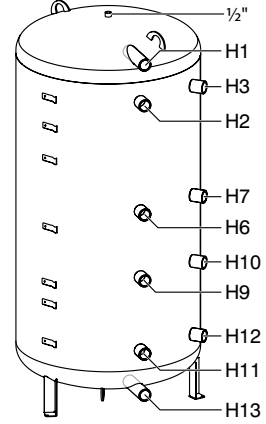
**BH 500, 750, 1000-6
BH 750-6 PN6**



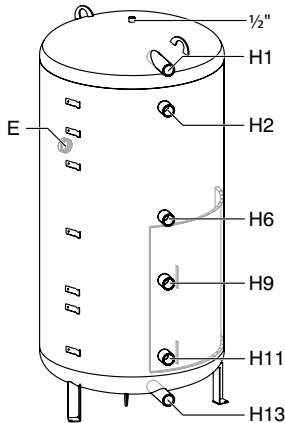
B 500, 750, 1000-6



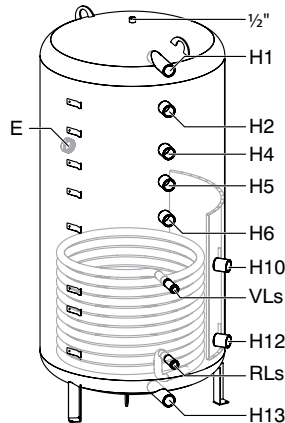
B 500, 750, 1000, 1300-6 M



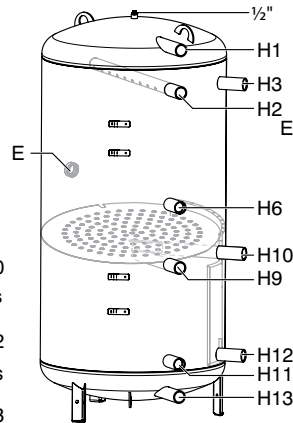
**B 500, 750, 1000
300-6 ER**



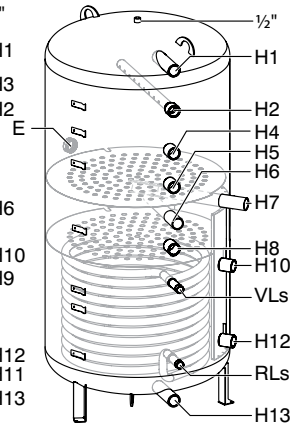
**BS 500, 750, 1000
1300-6 ER**



BH 500, 750, 1000-6 ERZ



BHS 750, 1000-6 ERZ



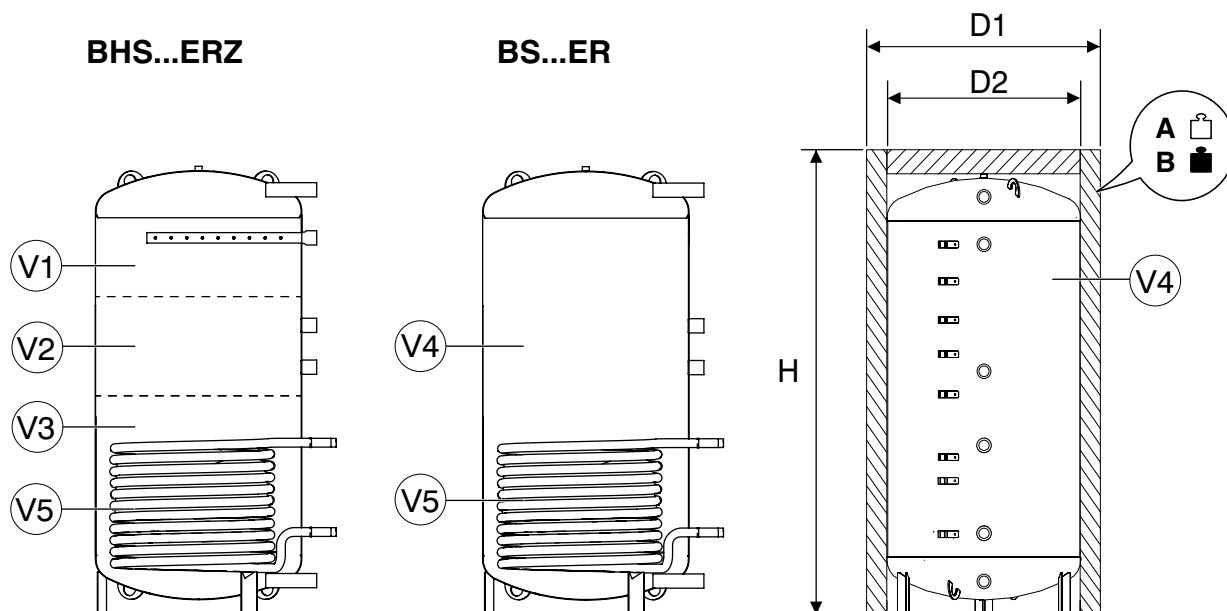
6 720 817 501-01.1T

BH/B/B...M/ B...ER/BS...ER/ BH...ERZ/BHS...ERZ	H1	H2/H3	H4	H5/E	H6/H7	H8	H9/ H10/ VLs	H11/ H12/ RLs	H13
500	1620	1440	-	1110	950	-	710	270	130
750	1630	1440	-	1110	950	830	710	270	130
990	1630	1440	-	-	950	-	710	270	130
1000	2070	1880	1550	1300	1150	950	800	270	130
1300	2070	1880	1550	1300	1150	-	800	270	130

Wymiary króćców:
H1 - H13 – gwint wewn. 1 1/2"
VL/s/RLs – gwint zewn. 1"
E – gwint wewn. 1 1/2"

Zasobniki buforowe

BH..., B..., B...M, B...ER, BS...ER, BH...ERZ, BHS...ERZ



6 720 806 553-02.1T

		BH				B			B...M					B...ER			
		500	750	750 PN6	1000	500	750	1000	500	750	990	1000	1300	500	750	1000	1300
D2	[mm]	650	790	790	790	650	790	790	650	790	900	790	900	650	790	790	900
V1	[l]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V2	[l]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V3	[l]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V4	[l]	500	743	732	954	500	743	954	500	743	982	954	1258	500	743	954	1258
V5	[l]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	[m ²]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Izolacja w klasie ErP C																	
D1	[mm]	780	960	960	960	780	960	960	780	960	1070	960	1070	780	960	960	1070
H	[mm]	1775	1820	1820	2255	1175	1820	2255	1175	1820	1845	2255	2280	1775	1820	2255	2280
A	[kg]	83	120	212	141	85	122	143	87	120	148	145	167	90	130	151	173
B	[kg]	583	863	944	1095	585	865	1097	587	863	1130	1099	1425	590	873	1105	1431
Izolacja w klasie ErP B																	
D1	[mm]	850	1030	1030	1030	850	1030	1130	850	1030	1130	1030	1130	850	1030	1030	1130
H	[mm]	1175	1820	1820	2255	1175	1820	2255	1175	1820	1845	2255	2280	1175	1820	2255	2280
A	[kg]	86	129	221	151	88	131	153	90	129	160	155	181	93	139	161	187
B	[kg]	586	872	953	1105	588	874	1007	590	872	1142	1109	1439	593	882	1115	1445



Zasobniki buforowe

BH..., B..., B...M, B...ER, BS...ER, BH...ERZ, BHS...ERZ

		BS...ER				BH...ERZ			BHS...ERZ	
		500	750	1000	1300	500	750	1000	750	1000
D2	[mm]	650	790	790	900	650	790	790	790	790
V1	[l]	-	-	-	-	300	445	620	325	445
V2	[l]	-	-	-	-	-	-	-	115	170
V3	[l]	-	-	-	-	200	305	345	305	345
V4	[l]	495	725	932	1233	500	743	954	724	931
V5	[l]	11	14	17	20	-	-	-	14	17
	[m ²]	1,6	2,1	2,5	2,9	-	-	-	2,1	2,5
Izolacja w klasie ErP C										
D1	[mm]	780	960	960	1070	780	960	960	960	960
H	[mm]	1775	1820	2255	2280	1775	1820	2255	1820	2255
A	[kg]	111	162	189	216	96	137	159	173	200
B	[kg]	606	887	1121	1449	596	880	1112	897	1131
Izolacja w klasie ErP B										
D1	[mm]	850	1030	1030	1130	850	1030	1030	1030	1030
H	[mm]	1775	1820	2255	2280	1775	1820	2255	1820	2255
A	[kg]	114	171	199	230	99	146	168	182	210
B	[kg]	609	896	1131	1469	599	889	1122	907	1141



ROZDZIAŁ 9

AUTOMATYKA, STEROWANIE I OSPRZĘT

- **REGULATORY I MODUŁY**
- **REGULATORY**
- **MODUŁY**
- **SYSTEM EASYCONTROL**
- **GRUPY POMPOWE, SPRZĘGŁA I ROZDZIELACZE**
- **ZAWORY MIESZAJĄCE ORAZ SIŁOWNIKI**
- **SEPARATORY MAGNETYCZNE ZANIECZYSZCZEŃ**
- **SEPARATORY POWIETRZA**
- **ZESTAWY DO DEMINERALIZACJI WODY**
- **STACJE ZMIĘKCZANIA WODY**

REGULATORY POKOJOWE (ON/OFF – włącz/wyłącz)



	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7719001861	TR12 termostat pokojowy bez programowania czasowego	I	279,00
	7719002103	TRZ12-2 regulator cyfrowy z programem tygodniowym (dostępny do wczepiania zasobów magazynowych)	I	816,00

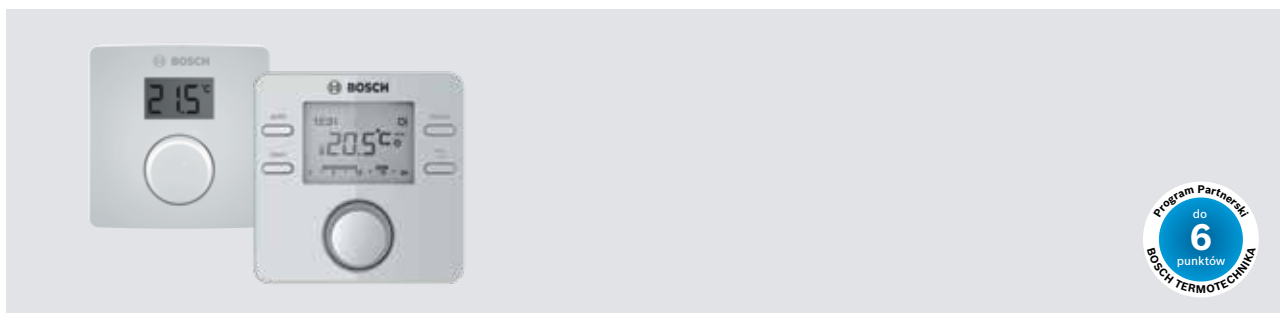
REGULATOR BEZPRZEWODOWY POKOJOWY / POGODOWY (dla pojedynczego obiegu bezpośredniego)



	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7738113601	KCR110RF zestaw bezprzewodowego regulatora CR110RF i modułu Control-Key K10RF do komunikacji radiowej (868 MHz) między kotłem a CR110RF. Współpraca z kotłami kondensacyjnymi wyposażonymi w port do montażu modułu Control-Key (Condens 2300iW, Condens 5300iWT, Condens 5700iWT, Condens 5300iWM). Regulator bezprzewodowy CR110RF z programowaniem tygodniowym; montaż na ścianie; obsługa 1 obiegu c.o. bezpośredniego bez zaworu mieszającego; ciepła woda (w zależności od zastosowanego kotła); wyświetlacz LCD; regulacja pogodowa przy współpracy z bezprzewodowym czujnikiem temperatury zewnętrznej T2RF (wyposażenie dodatkowe) lub przewodowym czujnikiem temperatury zewnętrznej AF2 (wyposażenie dodatkowe). Nie współpracuje z innymi regulatorami serii CR i CW oraz modułami.	V	1 677,00
	7738112343	T2RF bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej do współpracy z zestawem regulatora KCR110RF .		502,00
	7716780263	AF2 przewodowy czujnik temperatury zewnętrznej		196,00

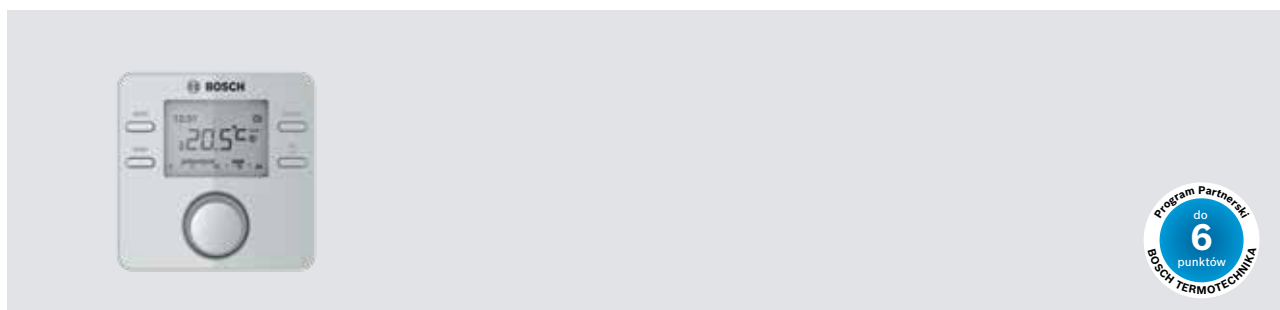


REGULATORY POKOJOWE I ZDALNEGO STEROWANIA (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)



	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7738111105	CR10 regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego; wyświetlacz; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400	V	442,00
	7738111099	CR100 regulator pokojowy do montażu na ścianie, z programowaniem tygodniowym; obsługa: 1 obiegu c.o. z zaworem mieszającym w połączeniu z modułem MM100 lub bez zaworu mieszającego, ciepła woda (funkcje w zależności od zastosowanych urządzeń); autokonfiguracja; wyświetlacz tekstowy; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100; regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400	VI	882,00

REGULATORY BEZPRZEWODOWE (magistrala EMS 2)



	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7738112359	CR100RF + MBRF zestaw bezprzewodowego regulatora CR100RF i modułu MBRF do komunikacji radiowej między kotłem a CR100RF. Jeden moduł MBRF obsługuje od 1 do 4 regulatorów CR100RF z programowaniem tygodniowym; obsługa: 1 obiegu c.o. z zaworem mieszającym w połączeniu z modułem MM100 lub bez zaworu mieszającego, ciepła woda (funkcje w zależności od zastosowanych urządzeń); autokonfiguracja; wyświetlacz tekstowy; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100; regulacja pogodowa przy współpracy z czujnikiem temperatury zewnętrznej (wyposażenie dodatkowe); regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400 (dostępny do wczepiania zapasów magazynowych)	V	1 951,00
	7738112360	CR100RF bezprzewodowy regulator pokojowy do montażu na ścianie jako drugi, trzeci lub czwarty regulator zdalnego sterowania w systemie z CW400 i z zestawem CR100RF + MBRF (jeden moduł MBRF obsługuje od 1 do 4 regulatorów CR100RF) (dostępny do wczepiania zapasów magazynowych)	V	1 349,00

REGULATORY POGODOWE* (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)



	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7738111103	<p>CW100 regulator pogodowy do montażu na ścianie, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: 1 obiegu c.o. z zaworem mieszającym w połączeniu z modułem MM100 lub bez zaworu mieszającego, ciepła woda (funkcje w zależności od zastosowanych urządzeń); autokonfiguracja; wyświetlacz tekstowy; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100</p> <p>Dostępny do wyczerpania zapasów magazynowych.</p>	VI	1 273,00
	7738112370	<p>CW400 regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400; współpraca z centralą wentylacyjną z odzyskiem ciepła Vent (dotyczy nowych wersji)</p>	VI	1 629,00
	7738112373	<p>CW800 regulator pogodowy do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do 8 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400; współpraca z nową wersją centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła Vent 4000 CC</p>	VI	2 796,00

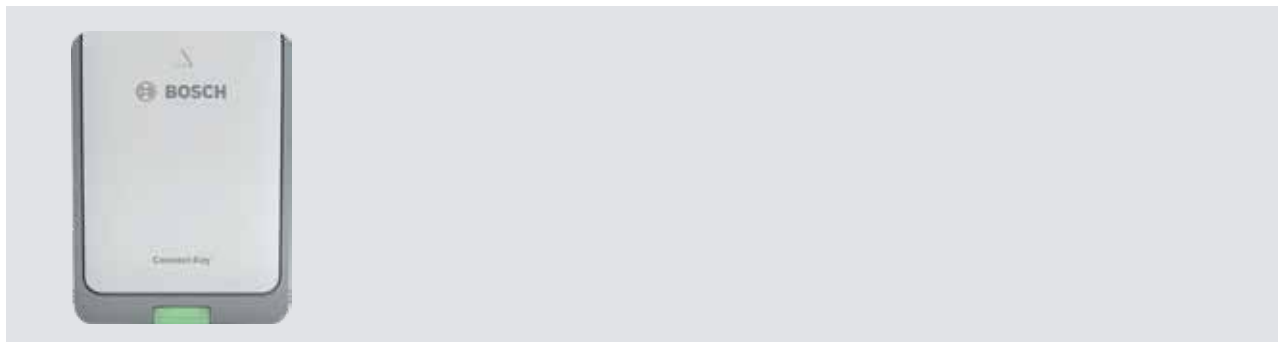



MODUŁY DO REGULATORÓW POGODOWYCH (magistrala 2-przewodowa EMS i EMS 2)



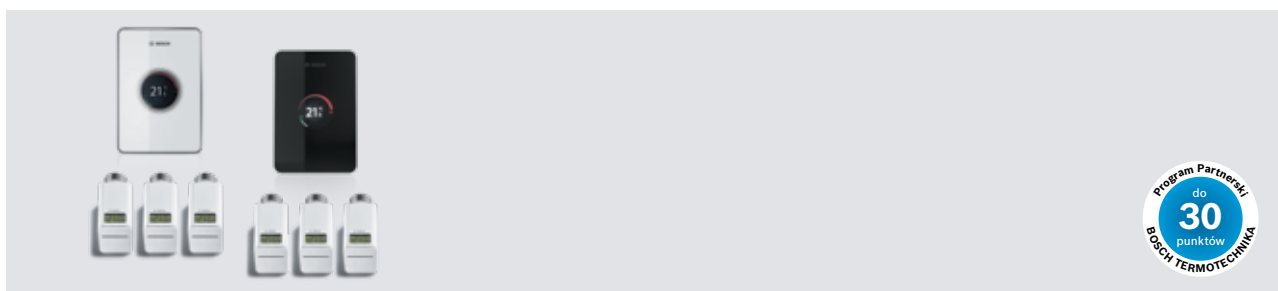
	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7738110138	MM100 moduł do sterowania przynależnego obiegu z CW 100 lub CW400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem)	1 412,00
	7738110122	MS100 moduł solarny do przygotowania c.w.u. w połączeniu z regulatorami CR 100, CW 100 lub CW400; funkcja optymalizacji solarnej; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.	1 570,00
	7738110124	MS200 moduł solarny do przygotowania c.w.u. oraz wspomagania c.o. w połączeniu z regulatorem CW400; funkcja optymalizacji solarnej c.w.u. oraz c.o.; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.	2 541,00
	7738110127	MZ100 moduł strefowy do sterowania maksymalnie 3 obiegami c.o. bez zaworów mieszających c.o. lub 2 obiegami c.o. i 1 obiegiem c.w.u., wszystkie obiegi c.o. należy wyposażyć w regulatory CR10 lub CR100 lub ON/OFF; możliwość zastosowania maksymalnie 3 modułów MZ100 w jednym systemie grzewczym dla maksymalnie 8 obiegów c.o. i jednego obiegu c.w.u.	2 647,00
	7738111002	MC400 moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów z Heatronic® 3 lub 4 w połączeniu z regulatorem CW400; możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle; w przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów	3 338,00
	7738110145	MU100 moduł do regulacji pracy kotła (temperatura lub moc) z zewnętrznego regulatora o sygnale sterującym 0-10 V (BMS)	1 611,00
	7738110137	ME200 moduł do współpracy z alternatywnym źródłem ciepła. Integracja alternatywnych źródeł ciepła z zasobnikiem buforowym (pompa ciepła, odzysk ciepła, kocioł na paliwo stałe); możliwość zastosowania w systemie z gazowym lub olejowym źródłem ciepła lub jako moduł samowystarczalny; obsługa za pomocą regulatora CW400 lub CW800 (wersja oprogramowania od NF18.04); praca autonomiczna ME200 w połączeniu z CW400 lub CW800 (np. sterowanie pracą węzła cieplnego); możliwość rozbudowy o moduły sterowania EMS2 np. MM100, MS100, MS200.	2 476,00

MODUŁY INTERNETOWE



	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7736603499 NOWOŚĆ	Connect-Key K30RF bezprzewodowy moduł sterowania przez internet do współpracy z regulatorem CW400 lub panelem sterowania UI800 za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją HomeCom Easy. Współpraca z pojedynczymi kotłami Condens 2300i, 5300i, 5700i. Współpraca z pojedynczymi pompami ciepła Compress 7800 LW. Bezprzewodowa komunikacja WLAN z routerem internetowym. Dostępne funkcje i informacje w zależności od konfiguracji systemu i regulatora CW400 lub panelu serii UI800. W przypadku wymienionych kotłów możliwość współpracy z dodatkowym zdalnym sterowaniem CR10 i modułami: MM100, MS100, MS200.	1 973,00

SYSTEM STEROWANIA MOBILNEGO EASYCONTROL (z regulatorem CT200)



	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
	7736701393	Zestaw regulatora EasyControl CT200 (biały) z trzema zdalnie programowanymi głowicami termostatycznymi	VIII	3 900,00
	7736701394	Zestaw regulatora EasyControl CT200 (czarny) z trzema zdalnie programowanymi głowicami termostatycznymi	VIII	3 900,00
	7736701341	Regulator EasyControl CT200 (biały) do sterowania za pomocą Smartfona, praca w systemie EMS lub EMS2	VI	2 174,00
	7736701392	Regulator EasyControl CT200 (czarny) do sterowania za pomocą Smartfona, praca w systemie EMS lub EMS2	VI	2 174,00
	7736701574	Zdalnie programowana głowica termostatyczna do montażu poziomego do współpracy z regulatorem EasyControl CT200		660,00



SYSTEM STEROWANIA MOBILNEGO EASYCONTROL (z regulatorem CT200)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7736701654	Adapter do podłączenia regulatora EasyControl CT200 do kotła pracującego w systemie ON/OFF (włącz/wyłącz), z zasilaczem elektrycznym	368,00
	7736701576	DS-1 podstawa montażowa stojąca regulatora EasyControl CT200.	422,00
	7738112351	Control-Key K20RF moduł do komunikacji bezprzewodowej z regulatorem EasyControl CT200 (patrz przykłady zastosowań EasyControl CT200)	540,00

Przykładowe konfiguracje

Przed doбором automatyki należy zapoznać się z dokumentacją kotła i elementów automatyki.

Kocioł	Junkers: Cerastar Smart, Cerapur 2200, Cerapur Compact, Cerapur Smart, Cerapurmaxx, Cerapur Modul Solar, Suprapur; Bosch: Condens 2300iW, Condens 5300iWT, Condens 5700iWT, Condens 5300iWM, Condens 7000iW, Condens 9000iW,
Sterowanie strefowe (max. 20 stref)	
Sterowanie pokoju	
Sterowanie pogodowe 1 x c.o. (bez mieszania) 1 x c.w.u.	
Sterowanie pogodowe 1 x c.o. (ze mieszaniem) 1 x c.w.u.	
Sterowanie pogodowe 2 x c.o. (ze mieszaniem lub bez) 1 x c.w.u.	
Sterowanie pogodowe każdy następny obieg c.o. (do 4 jeśli CW400)	

* W przypadku obiegów c.o. bez sprzęgła hydraulicznego można zastosować rozwiązanie uproszczone z jednym modułem MM100.

** Współpraca z kotłami kondensacyjnymi wyposażonymi w port do montażu modułu Control-Key (Condens GC2300iWT, Condens GC5300iWT, Condens GC5700iWT, Condens GC5300iWM).c

Zestaw regulatora bezprzewodowego KCR110RF

NOWOŚĆ


Opis produktu:

- ▶ Zestaw bezprzewodowego regulatora CR110RF i modułu Control-Key K10RF.
- ▶ Współpracuje z kotłami kondensacyjnymi wyposażonymi w port do montażu modułu Control-Key.
- ▶ Regulator CR110RF do montażu na ścianie; programowanie tygodniowe; obsługa 1 obiegu c.o. bezpośredniego bez zaworu mieszającego; ciepła woda (w zależności od zastosowanego kotła); wyświetlacz LCD;
- ▶ Regulacja pokojowa lub regulacja pogodowa przy współpracy z bezprzewodowym czujnikiem temperatury zewnętrznej T2RF (wyposażenie dodatkowe) lub przewodowym czujnikiem temperatury zewnętrznej AF2 (wyposażenie dodatkowe).
- ▶ Moduł Control-Key K10RF do komunikacji radiowej (868 MHz) między kotłem a regulatorem CR110RF;
- ▶ Nie współpracuje z innymi regulatorami serii CR i CW oraz modułami.

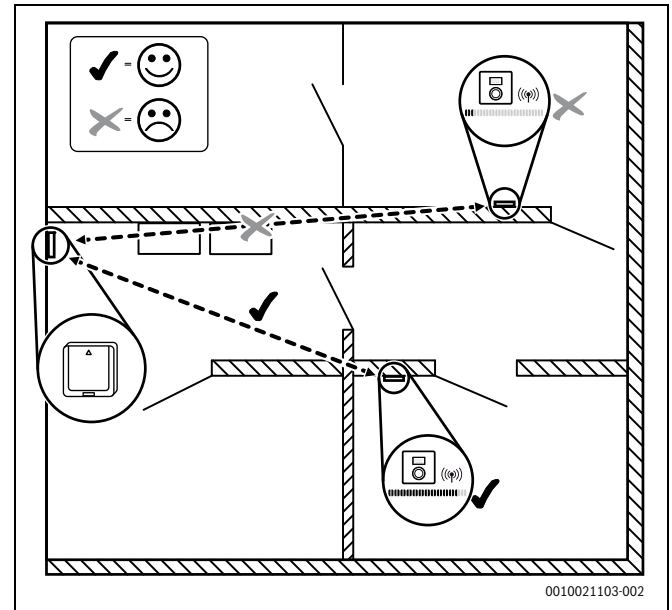
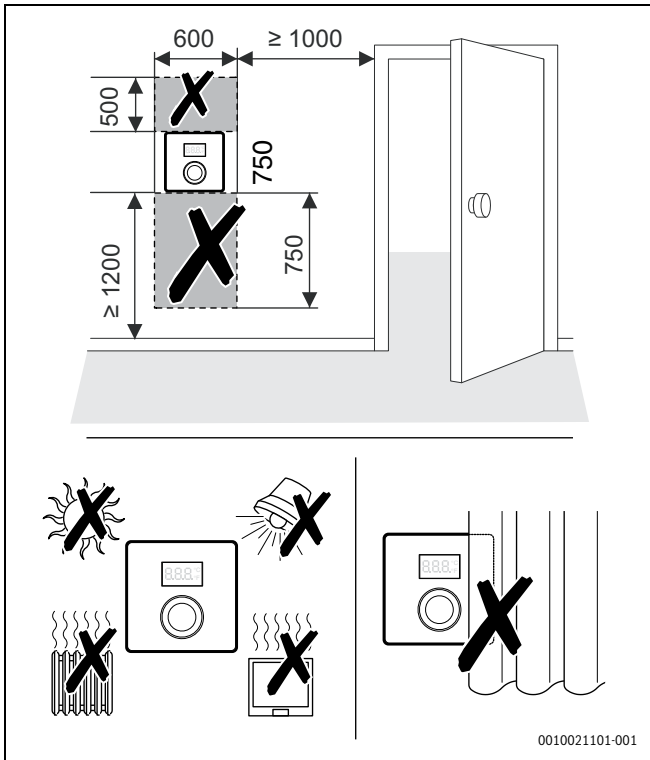
Dane techniczne	KCR110RF	Key
Wymiary CR110RF (S x Ws x G)	95 x 95 x 33	
Protokół transmisji (bezprzewodowo)	X3D-C	
Częstotliwość transmisji	868,00 MHz	
Szerokość pasma częstotliwości	868,7... 869,2 MHz	
Maksymalna moc nadawania	10mW	
Wysokość montażu	-5 ... 1800 m n.p.m.	
Temperatura robocza	0 ... 60°C	
Temperatura składowania	-20 ... +85°C	
Względna wilgotność powietrza 23 C	0 ... 80%	
Względna wilgotność powietrza 40 C	0 ... 93%	
Stopień ochrony wg DIN 40050	IP20	IPX4D
Kategoria odbiornika	2	
Wibracje	EN ISO 1335, ASTM 4728	
Wymagane baterie	AAA	AA
Okres żywotności baterii	2 lata	
Temperatura kontroli ciśnienia w zaworze kulowym	75°C	
Stopień zabrudzenia	2	



Sposób działania modułu obsługowego	Klasa ¹⁾	[%] ^{1),2)}	
KCR 110 RF & Key		&	
Regulacja wg temperatury w pomieszczeniu, z modulacją	V	3,0	●
KCR 110 RF + Key + czujnik temperatury zewnętrznej (osprzęt dodatkowy)		& &	
regulacja wg temperatury zewnętrznej	VI	4,0	○

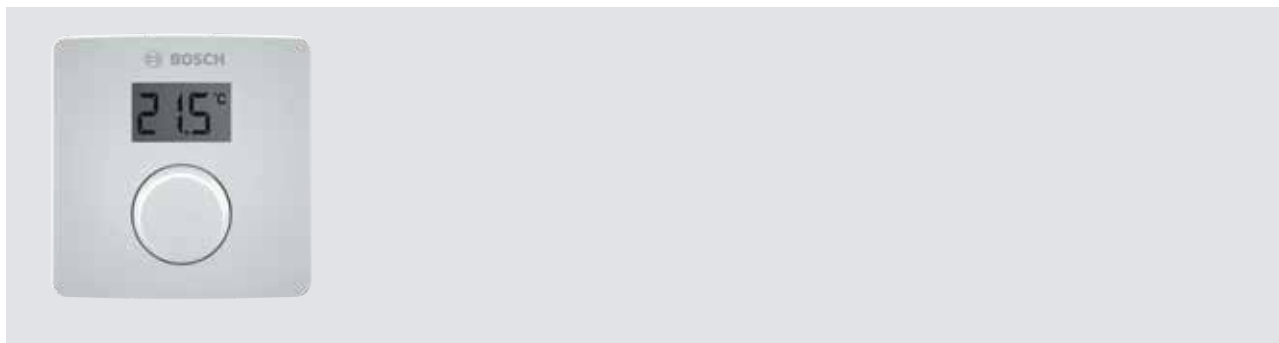
Tab. 20 Dane produktu dotyczące efektywności energetycznej modułu obsługowego

- Stan dostawy
 - Możliwe do ustawienia
- 1) Klasyfikacja modułu obsługowego zgodnie z rozporządzeniem UE nr 811/2013 dotyczącym etykietowania instalacji zespoleonych
 - 2) Udział w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń w %





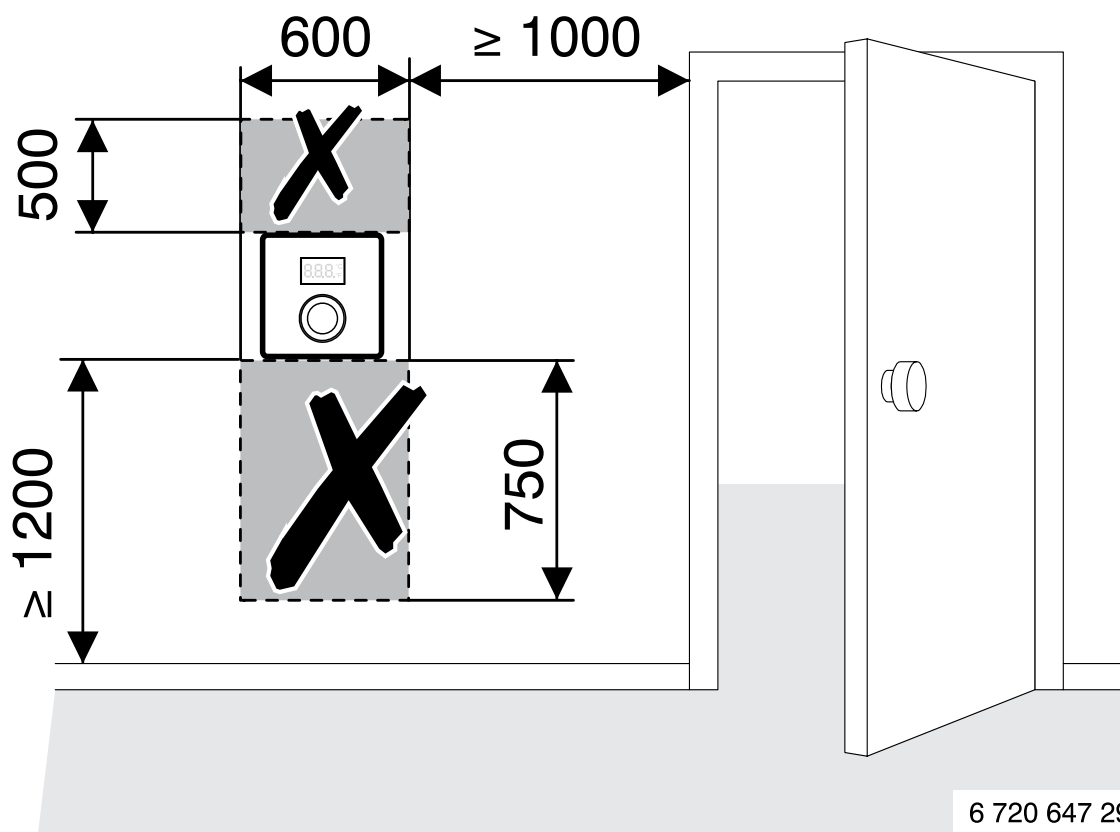
Regulator CR10



Opis produktu:

- ▶ Regulator pokojowy do montażu na ścianie, bez programowania czasowego do: 1 obiegu c.o. bez zaworu mieszającego;
- ▶ Wyświetlacz;
- ▶ Regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400.

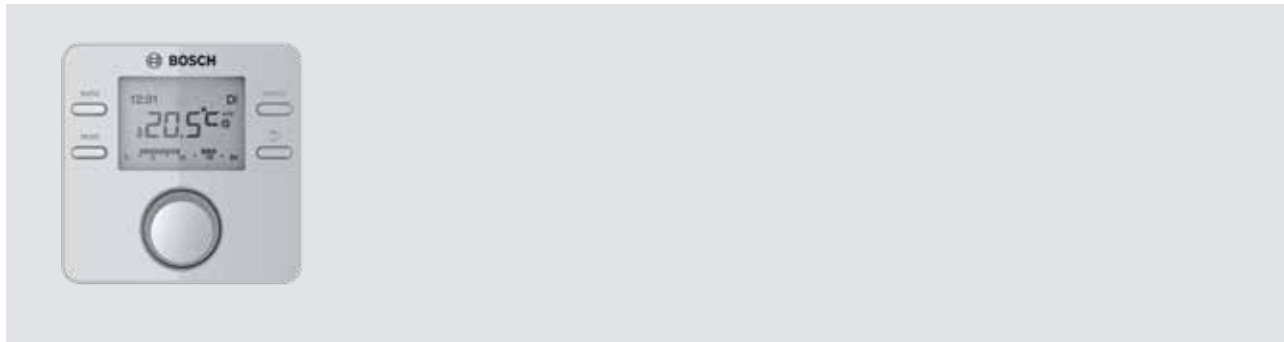
Dane techniczne	
Wymiary (S × W × G)	82 x 82 x 23 mm
Napięcie znamionowe	10 ... 24 V DC
Prąd znamionowy	4 mA
Złącze magistrali BUS	EMS 2 (2-przewodowa magistrala BUS, OpenTherm)
Zakres regulacji	5 ... 30°C
Dopuszczalna temp. otoczenia	0 ... 60°C
Klasa ochronności	III
Stopień ochrony	IP20



6 720 647 292-03.10



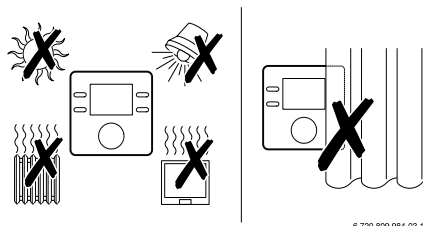
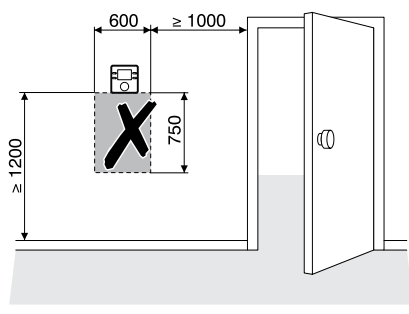
Regulator CR100



Opis produktu:

- ▶ Regulator pokojowy do montażu na ścianie, z programowaniem tygodniowym;
- ▶ Obsługa: 1 obiegu c.o. z zaworem mieszającym w połączeniu z modułem MM100 lub bez zaworu mieszającego, ciepła woda (funkcje w zależności od zastosowanych urządzeń); autokonfiguracja;
- ▶ Wyświetlacz tekstowy;
- ▶ Regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100;
- ▶ Regulator zdalnego sterowania w połączeniu z regulatorem CW400.

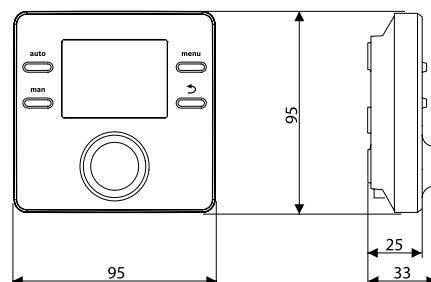
Dane techniczne	
Napięcie znamionowe	8 ... 24 V DC
Prąd znamionowy	6 mA
Złącze magistrali BUS	EMS 2 (magistrala BUS 2-przewodowa)
Zakres regulacji	5 ... 30°C
Dopuszczalna temp. otoczenia	0 ... 50°C
Zasilanie rezerwowe	≥ 4 h
Klasa ochronności	III
Stopień ochrony	IP20



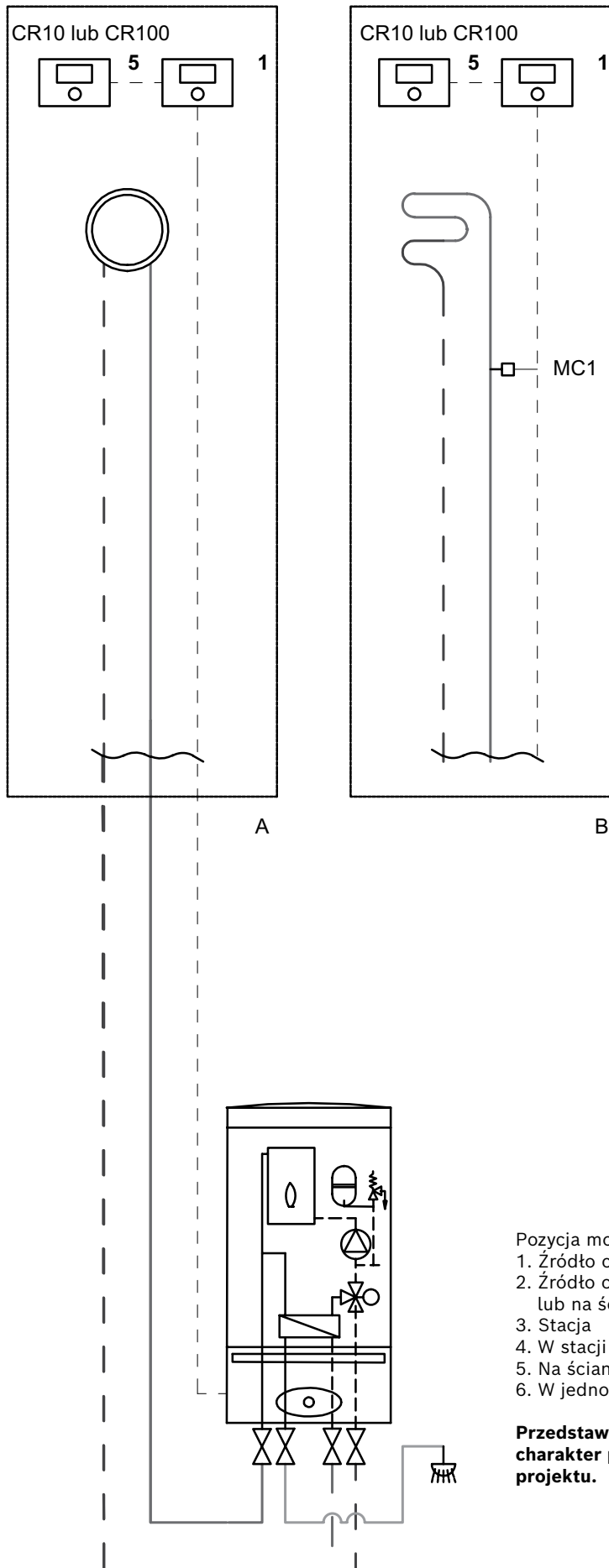
6 720 809 984-03.10

Maksymalna długość całkowita połączeń magistrali:

- 100 m przy przekroju przewodu 0,50 mm²
- 300 m przy przekroju przewodu 1,50 mm².
 - ▶ Jeśli zainstalowano kilka urządzeń na magistrali, pomiędzy poszczególnymi urządzeniami na magistrali zachować minimalny odstęp wynoszący 100 mm.
 - ▶ Jeśli zainstalowano kilka urządzeń na magistrali, podłączyć je opcjonalnie szeregowo lub gwiazdźście.
 - ▶ Aby uniknąć zakłóceń indukcyjnych: wszystkie kable niskonapięciowe kłaść z dala od kabli doprowadzających napięcie sieciowe (minimalna odległość 100 mm).
 - ▶ W przypadku zewnętrznych zakłóceń indukcyjnych (np. z instalacji fotowoltaicznych) użyć kabla ekranowanego (np. LiYCY) i z jednej strony uziemić ekran. Ekran podłączyć do uziemienia budynku, np. wolnego zacisku przewodu ochronnego lub rur wodnych, a nie do zacisku przyłączeniowego dla przewodu ochronnego w module.
 - ▶ Utworzyć połączenie magistrali z urządzeniem grzewczym.



6 720 809 984-08.10



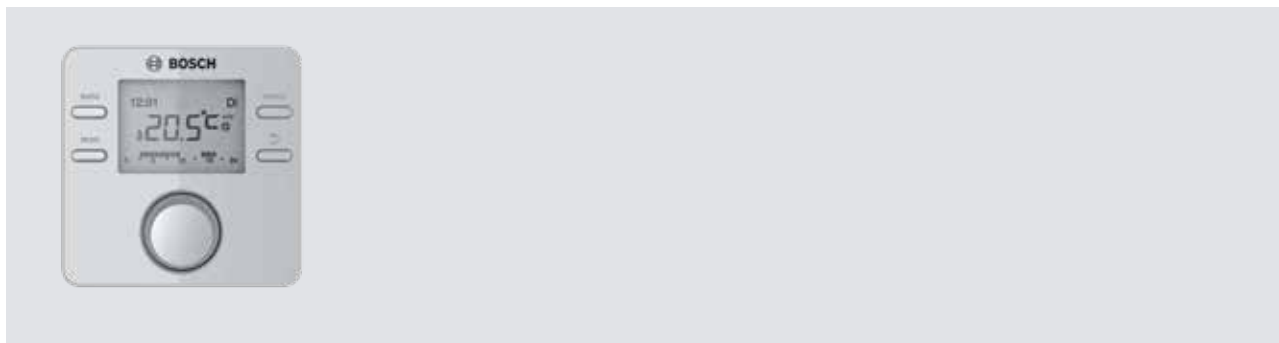
- Pozycja modułu:
1. Źródło ciepła / chłodzenia
 2. Źródło ciepła / chłodzenia /
lub na ścianie
 3. Stacja
 4. W stacji lub na ścianie
 5. Na ścianie
 6. W jednostce sterującej

Przedstawiony schemat ma jedynie charakter podglądowy i nie zastępuje projektu.

Kocioł dwufunkcyjny (np. ZWB 28-5C)



Regulator CW100



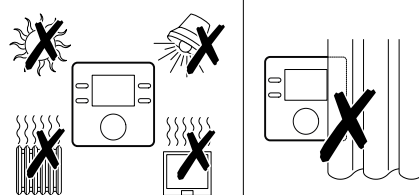
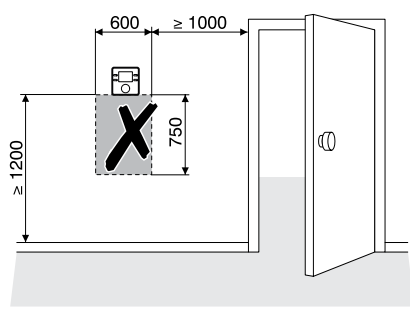
Opis produktu:

Dane techniczne	
Napięcie znamionowe	8 ... 24 V DC
Prąd znamionowy	6 mA
Złącze magistrali BUS	EMS 2 (magistrala BUS 2 -przewodowa)
Zakres regulacji	5 ... 30°C
Dopuszczalna temp. otoczenia	0°C ... 50°C
Zasilanie rezerwowe	≥ 4 h
Klasa ochronności	III
Stopień ochrony	IP20

Instalacja czujnika temperatury zewnętrznej

Jeżeli moduł obsługowy używany jest w charakterze regulatora prowadzonego wg temperatury zewnętrznej, niezbędny jest czujnik temperatury zewnętrznej. W celu zapewnienia prawidłowego pomiaru temperatury zewnętrznej:

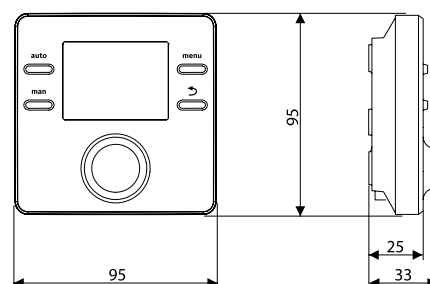
- ▶ Przy wyborze miejsca instalacji czujnika temperatury zewnętrznej uwzględnić punkty przedstawione na poniższym rysunku:



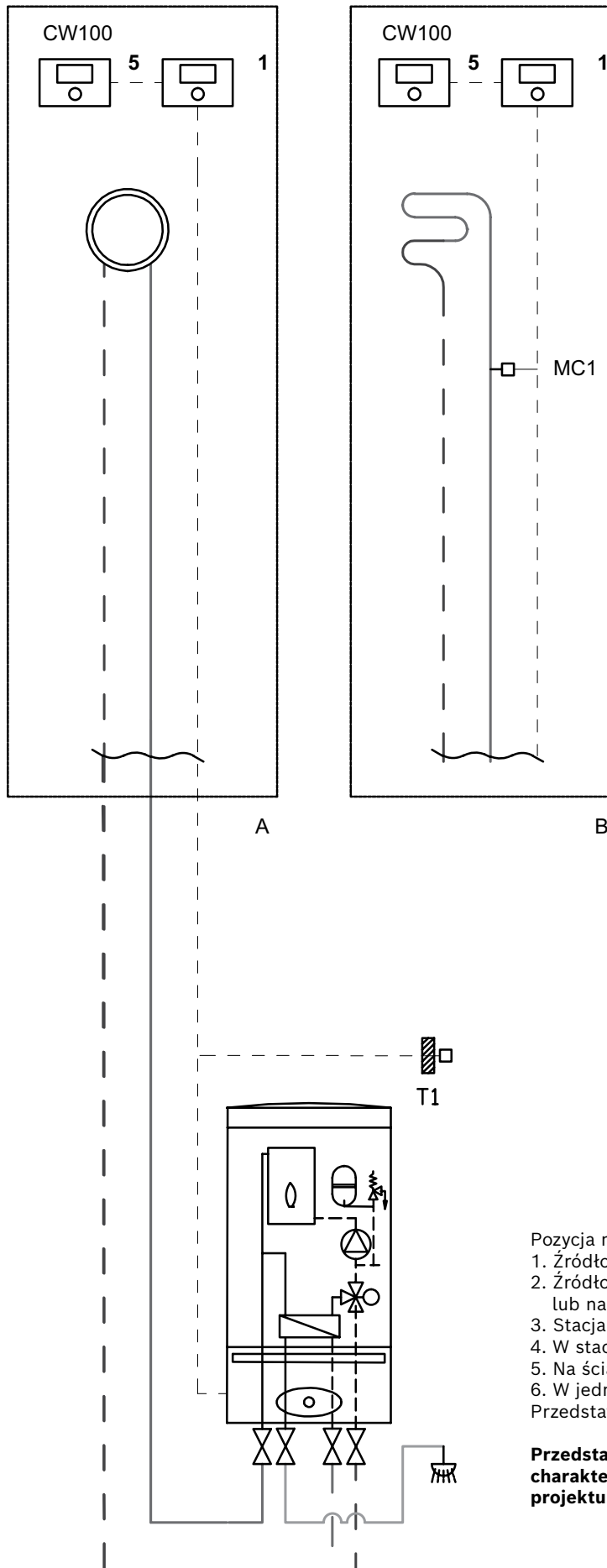
6 720 809 984-03.10

Maksymalna długość całkowita połączeń magistrali:

- 100 m przy przekroju przewodu 0,50 mm²
- 300 m przy przekroju przewodu 1,50 mm².
 - ▶ Jeśli zainstalowano kilka urządzeń na magistrali, pomiędzy poszczególnymi urządzeniami na magistrali zachować minimalny odstęp wynoszący 100 mm.
 - ▶ Jeśli zainstalowano kilka urządzeń na magistrali, podłączyć je opcjonalnie szeregowo lub gwiazdźście.
 - ▶ Aby uniknąć zakłóceń indukcyjnych: wszystkie kable niskonapięciowe kłaść z dala od kabli doprowadzających napięcie sieciowe (minimalna odległość 100 mm).
 - ▶ W przypadku zewnętrznych zakłóceń indukcyjnych (np. z instalacji fotowoltaicznych) użyć kabla ekranowanego (np. LiYCY) i z jednej strony uziemić ekran. Ekran podłączyć do uziemienia budynku, np. wolnego zacisku przewodu ochronnego lub rur wodnych, a nie do zacisku przyłączeniowego dla przewodu ochronnego w module.
 - ▶ Utworzyć połączenie magistrali z urządzeniem grzewczym.



6 720 809 984-08.10



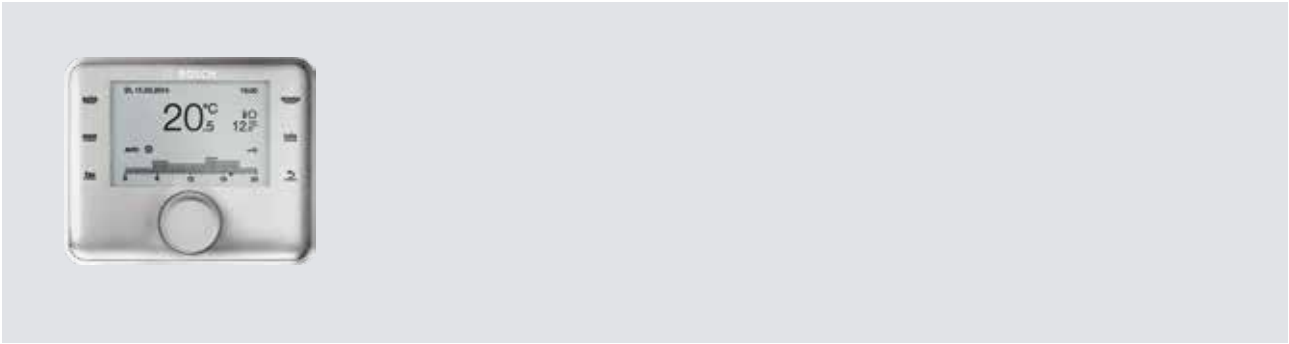
- Pozycja modułu:
1. Źródło ciepła / chłodzenia
 2. Źródło ciepła / chłodzenia /
lub na ścianie
 3. Stacja
 4. W stacji lub na ścianie
 5. Na ścianie
 6. W jednostce sterującej
- Przedstawiony schemat ma jedynie

Przedstawiony schemat ma jedynie charakter podglądowy i nie zastępuje projektu.

Kocioł dwufunkcyjny (np. ZWB 28-5C)

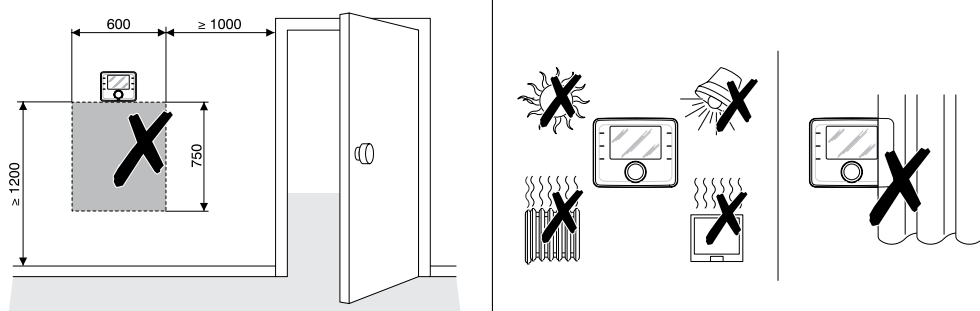


Regulator CW400



Opis produktu:

Dane techniczne	
Wymiary	123 x 101 x 25 mm
Napięcie znamionowe	10 ... 24 V DC
Prąd znamionowy (bez oświetlenia)	9 mA
Złącze magistrali BUS	EMS 2
Zakres regulacji	5 °C ... 30°C
Dopuszczalna temp. otoczenia	0 °C ... 50°C
Zasilanie rezerwowe	≥ 4 h
Klasa ochronności	III
Stopień ochrony	
• przy instalacji na ścianie	• IP20
• przy instalacji na urządzeniu grzewczym	• IPX2D



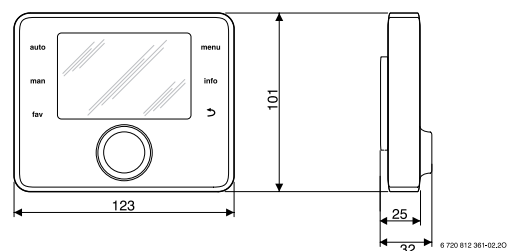
Instalacja czujnika temperatury zewnętrznej

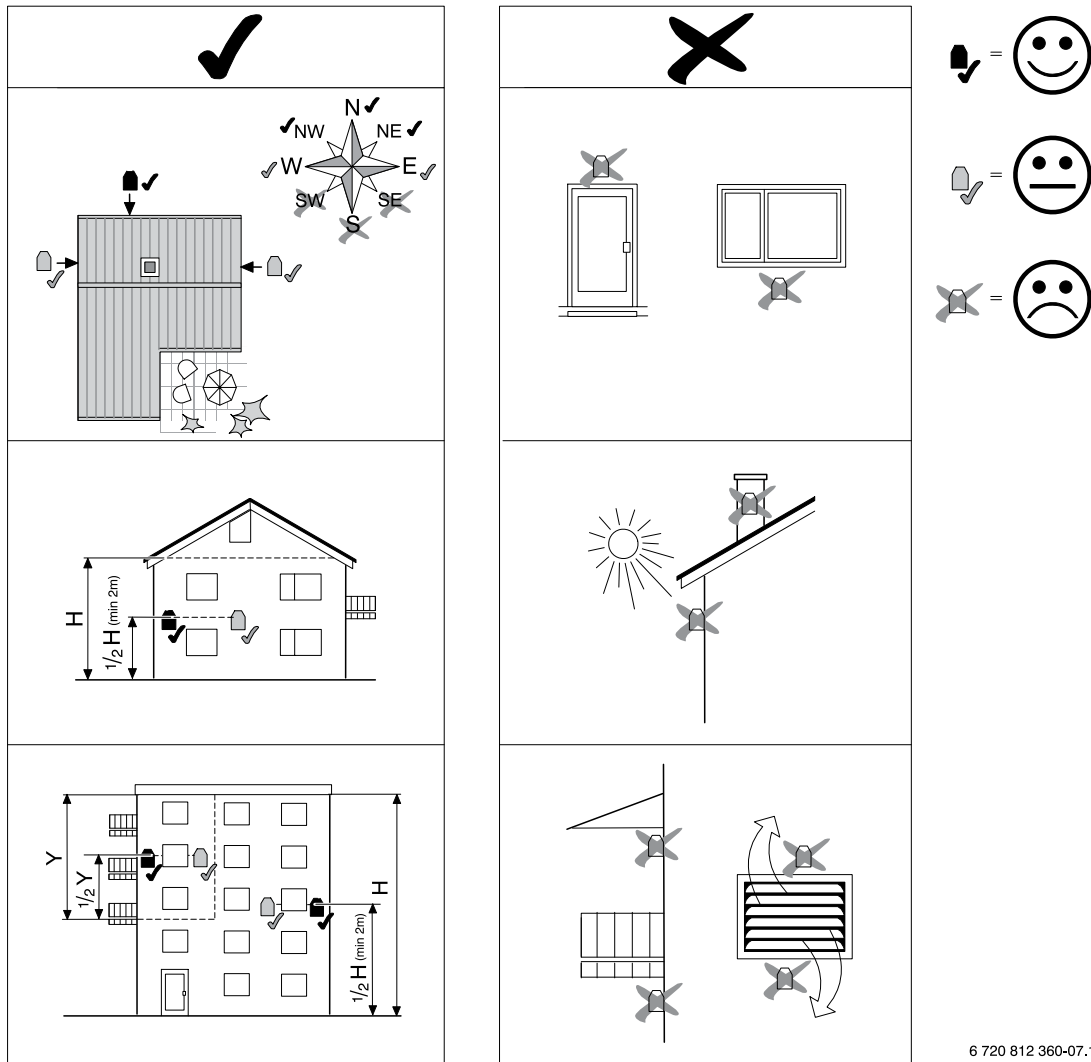
Jeżeli moduł obsługowy używany jest w charakterze regulatora prowadzonego wg temperatury zewnętrznej, niezbędny jest czujnik temperatury zewnętrznej. Do przedłużania przewodów czujnikowych należy używać przewodów o następujących przekrojach:

- Do 20 m przy przekroju przewodu 0,75mm² do 1,50 mm²
- 20 m do 100 m przy przekroju przewodu 1,50 mm²

W celu zapewnienia prawidłowego pomiaru temperatury zewnętrznej:

- ▶ Przy wyborze miejsca instalacji czujnika temperatury zewnętrznej uwzględnić punkty przedstawione na rysunku na następnym stronie:



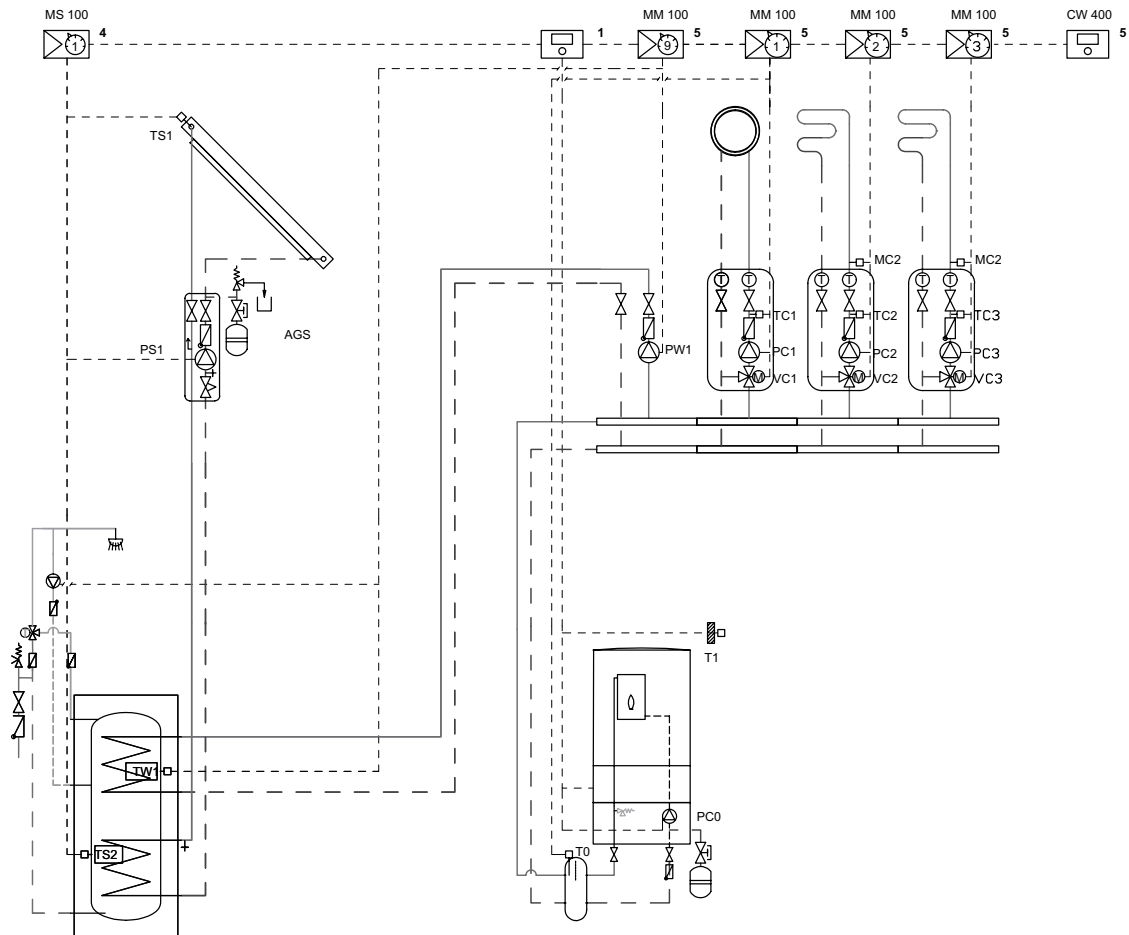


6 720 812 360-07.10

Miejsce instalacji czujnika temperatury zewnętrznej (w przypadku regulacji wg temperatury zewnętrznej z uwzględnieniem temperatury w pomieszczeniu lub bez).

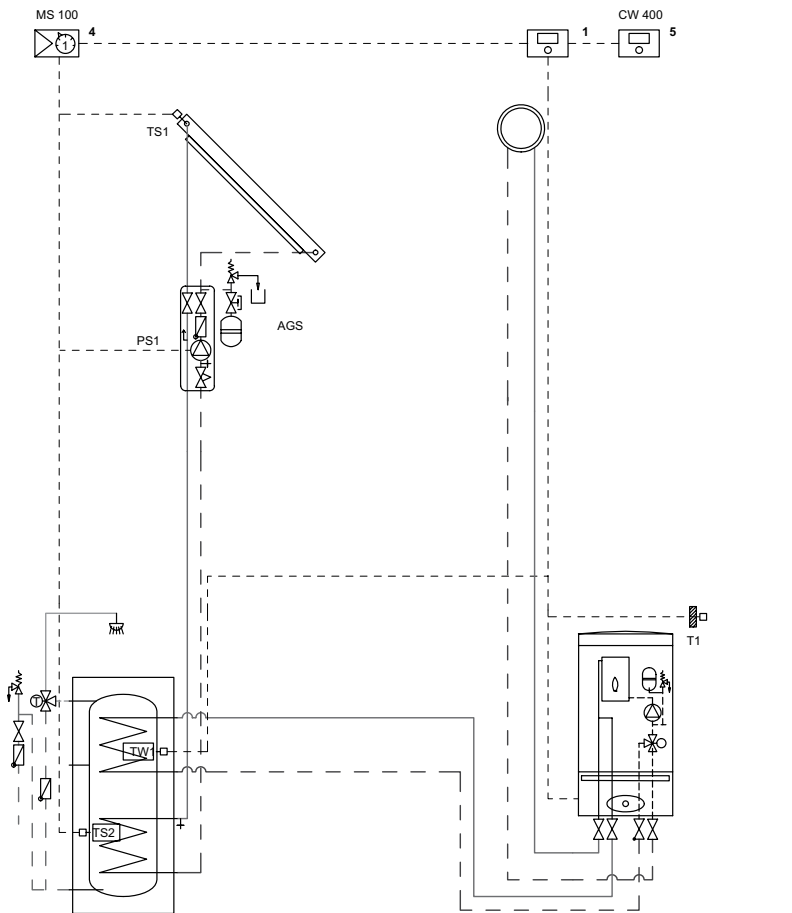
Maksymalna długość całkowita połączeń magistrali:

- 100 m przy przekroju przewodu 0,50 mm²
- 300 m przy przekroju przewodu 1,50 mm².
 - ▶ Jeśli zainstalowano kilka urządzeń na magistrali, pomiędzy poszczególnymi urządzeniami na magistrali zachować minimalny odstęp wynoszący 100 mm.
 - ▶ Jeśli zainstalowano kilka urządzeń na magistrali, podłączyć je opcjonalnie szeregowo lub gwiazdźście.
 - ▶ Aby uniknąć zakłóceń indukcyjnych: wszystkie kable niskonapięciowe kłaść z dala od kabli doprowadzających napięcie sieciowe (minimalna odległość 100 mm).
 - ▶ W przypadku zewnętrznych zakłóceń indukcyjnych (np. z instalacji fotowoltaicznych) użyć kabla ekranowanego (np. LiYCY) i z jednej strony uziemić ekran. Ekran podłączyć do uziemienia budynku, np. wolnego zacisku przewodu ochronnego lub rur wodnych, a nie do zacisku przyłączeniowego dla przewodu ochronnego w module.
 - ▶ Utworzyć połączenie magistrali z urządzeniem grzewczym.



Zasobnik c.w.u. z dwiema weźownicami
(np. WS 400-5ESP1C)

kocioł jednofunkcyjny (np. ZBR 100-3)

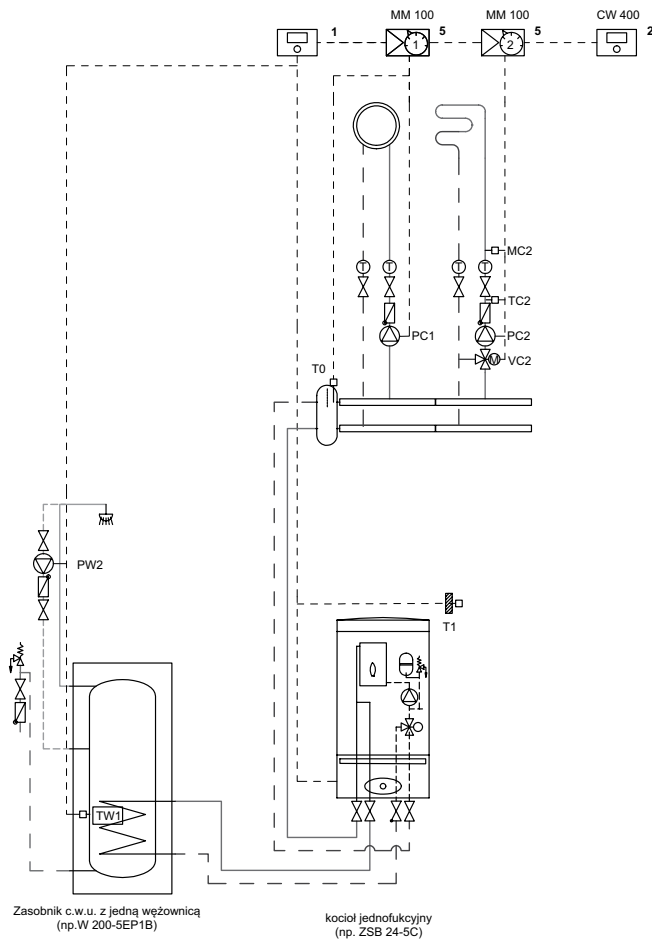


Zasobnik c.w.u. z dwiema weźownicami
(np. WS 400-5ESP1C)

kocioł jednofunkcyjny (np. ZSB 24-1DE)

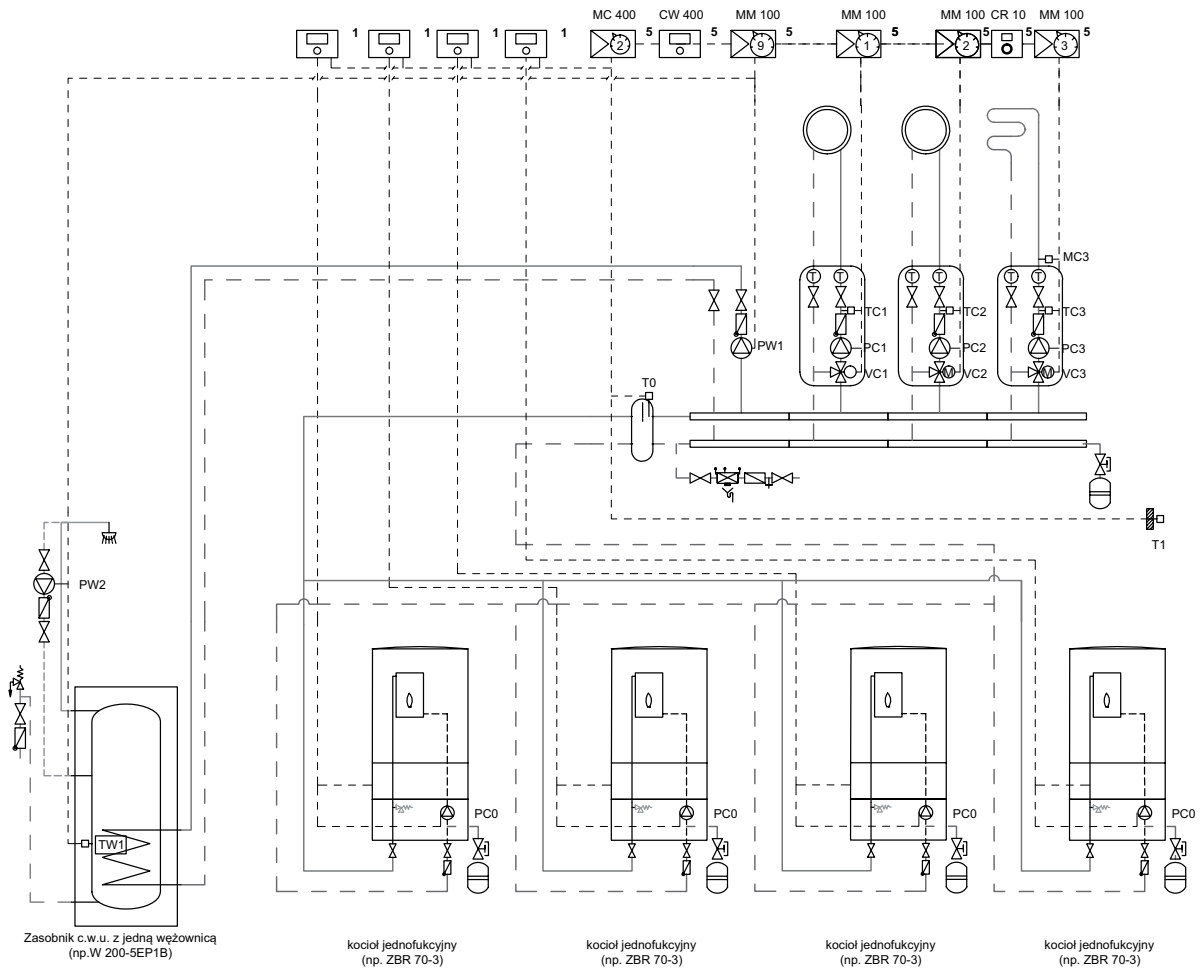
- Pozycja modułu:
1. Źródło ciepła / chłodzenia
 2. Źródło ciepła / chłodzenia /
lub na ścianie
 3. Stacja
 4. W stacji lub na ścianie
 5. Na ścianie
 6. W jednostce sterującej

**Przedstawiony schemat ma
jedynie charakter podglądowy
i nie zastępuje projektu.**



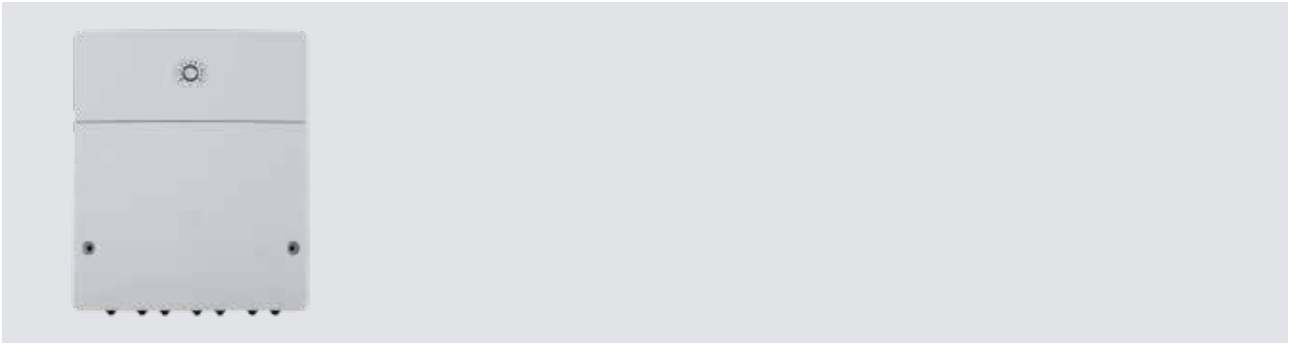
- Pozycja modułu:
1. Źródło ciepła / chłodzenia
 2. Źródło ciepła / chłodzenia / lub na ścianie
 3. Stacja
 4. W stacji lub na ścianie
 5. Na ścianie
 6. W jednostce sterującej

Przedstawiony schemat ma jedynie charakter poglądowy i nie zastępuje projektu.





Moduł MM100



Opis produktu:

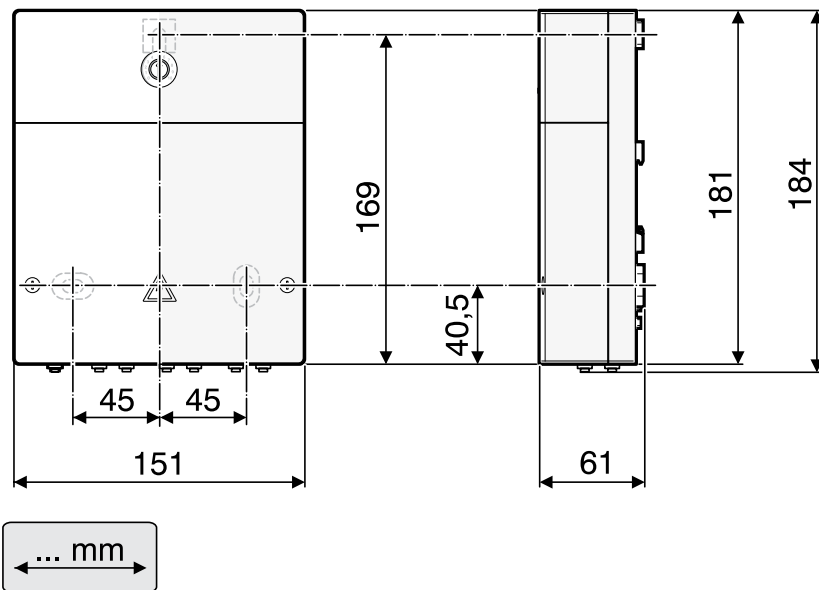
Dane techniczne	
Wymiary (S × W × G)	151 × 184 × 61 mm (pozostałe wymiary → rysunek na następnej stronie)
Maksymalny przekrój przewodu <ul style="list-style-type: none">• Zacisk przyłączeniowy 230 V• Zacisk przyłączeniowy bardzo niskiego napięcia	<ul style="list-style-type: none">• 2,5 mm²• 1,5 mm²
Napięcia znamionowe <ul style="list-style-type: none">• Magistrala BUS• Zasilenie modułu napięciem• Moduł obsługowy• Pompa i zawór mieszający	<ul style="list-style-type: none">• 15 V DC (zabezpieczenie przed przebiegunowaniem)• 230 V AC, 50 Hz• 15 V DC (zabezpieczenie przed przebiegunowaniem)• 230 V AC, 50 Hz
Bezpiecznik	230 V, 5 AT
Złącze magistrali BUS	EMS 2
Pobór mocy – w trybie czuwania	<1W
Maksymalna moc wyjściowa <ul style="list-style-type: none">• na przyłączy (PC1)• na przyłączy (VC1)	<ul style="list-style-type: none">• 400 W (dopuszczalne pompy o wysokiej wydajności; maks. 40 Aμs)• 100 W
Zakres pomiaru czujnika temperatury <ul style="list-style-type: none">• Dolna granica błędu• Zakres wskazań• Górna granica błędu	<ul style="list-style-type: none">• < -10°C• 0...100°C• >125°C
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 ... 60 °C
Stopień ochrony <ul style="list-style-type: none">• przy montażu w urządzeniu grzewczym• przy instalacji na ścianie	<ul style="list-style-type: none">• określany jest stopieńochrony urządzenia grzewczego• IP44
Klasa ochrony	I
Nr ident.	Tabliczka znamionowa

Moduł MM100

Funkcja			
Maks. 4 obiegi grzewcze lub maks. 8 obiegów grzewczych ¹⁾	ze zmieszaniem	•	•
	bez zmieszania ²⁾	•	•
Podłączenie hydrauliczne kilku obiegów grzewczych	sprzęgło hydrauliczne	-	•
	zasobnik buforowy ³⁾	•	•
Czujnik temperatury zasilania – systemu (na T0) (np. na sprzęgle hydraulicznym)		•	•
Możliwe funkcje obiegu grzewczego	ogrzewanie	•	•
	obieg grzewczy stałotemperaturowy ⁴⁾	-	•
	chłodzenie	•	-
Czujnik punktu rosy (na MD1) dla funkcji obiegu grzewczego „chłodzenie“		•	
Zewnętrzny sygnał żądania ciepła (na MD1), pompa c.o. wł./wył. dla stałego obiegu grzewczego		-	•
Obieg ładowania zasobnika 1 lub 2 ⁵⁾		-	•
Pompa cyrkulacyjna		-	•

Funkcje modułu w połączeniu z pompą ciepła () lub innym urządzeniem grzewczym ()

- ¹⁾ W przypadku niektórych modułów obsługowych niemożliwe.
- ²⁾ Zalecany jest maksymalnie jeden obieg grzewczy bez zmieszania.
- ³⁾ Nieprzedstawiony w przykładach instalacji.
- ⁴⁾ Dla stałej temperatury zasilania, np. ogrzewanie basenu lub ogrzewanie ciepłym powietrzem.
- ⁵⁾ Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. za sprzęgłem hydraulicznym.



6 720 645 409-02.20

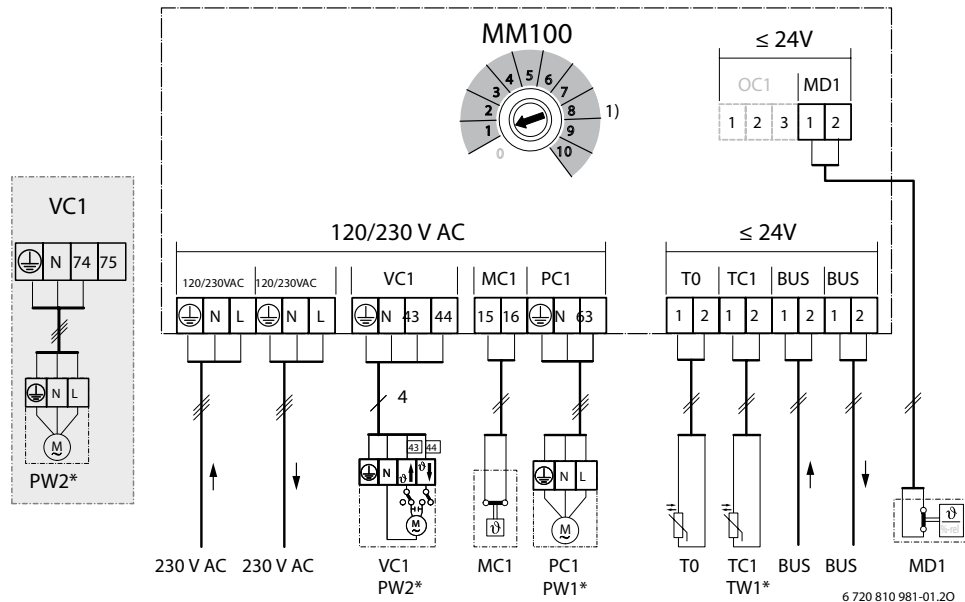
Maksymalna długość całkowita połączeń magistrali:

- 100 m przy przekroju przewodu 0,50 mm²
- 300 m przy przekroju przewodu 1,50 mm²
 - ▶ Aby uniknąć zakłóceń indukcyjnych: wszystkie kable niskonapięciowe kłaść z dala od kabli doprowadzających napięcie sieciowe (minimalna odległość 100 mm).
 - ▶ W przypadku zewnętrznych zakłóceń indukcyjnych (np. z instalacji fotowoltaicznych) użyć kabla ekranowanego (np. LiYCY) i z jednej strony uziemić ekran. Ekran podłączyć do uziemienia budynku, np. wolnego zacisku przewodu ochronnego lub rur wodnych, a nie do zacisku przyłączeniowego dla przewodu ochronnego w module.



Schemat obsadzenia zacisków przyłączeniowych w module MM100

Schemat ten przedstawia, jakie części instalacji mogą zostać podłączone. Części instalacji oznaczone gwiazdką* są możliwe jako alternatywa. Zależnie od zastosowania modułu (kodowanie na module i konfiguracja za pomocą modułu obsługowego) jedna z części zostaje podłączona do zacisku przyłączeniowego (np. „PC1“ lub „PW1“ do zacisku przyłączeniowego „PC1”). Części instalacji należy podłączyć zgodnie z odpowiednim schematem połączeń.



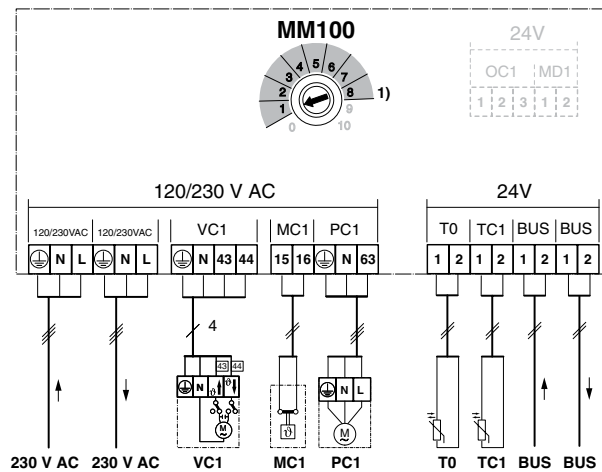
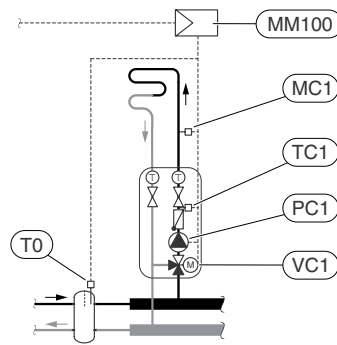
Legenda do schematu powyżej i do kolejnych schematów

	Możliwe z pompą ciepła (✓) lub niemożliwe (×)
	Możliwe z innymi urządzeniami grzewczymi jako pompami ciepła (✓) lub niemożliwe (×)
	Przewód uziemiający
δ	Temperatura/czujnik temperatury
L	Faza (napięcie sieciowe)
N	Przewód neutralny

Oznaczenie zacisków przyłączeniowych:

230 V AC	Przyłącze napięcia sieciowego
BUS	Przyłącze systemu magistrali BUSEMS 2
MC1	Termostat temperatury maksymalnej (Monitor Circuit)
MD1	Zestyk bezpotencjałowy (Monitor Dew point): przy chłodzeniu (funkcja chłodzenia): osiągnięty/ nieosiągnięty punkt rosy (% wzgl.) w stałym obiegu grzewczym: zewnętrzny sygnał zapotrzebowania na ciepło (δ) – pompa c.o. wł./ wył. (→ Osprzęt uzupełniający)
OC1	Brak funkcji
PC1	Przyłącze pompy (Pump Circuit)
T0	Przyłącze czujnika temperatury do sprzęta hydraulicznego lub do zasobnika buforowego (Temperature sensor)
TC1	Przyłącze czujnika temperatury w obiegu grzewczym lub czujnika temperatury zasobnika (Temperature sensor Circuit)
VC1	Przyłącze napędu elektrycznego zaworu mieszającego (Valve Circuit): zacisk przyłączeniowy 43: zawór mieszający otwarty (przy ogrzewaniu ciepłej; przy chłodzeniu (funkcja chłodzenia): chłodniej) zacisk przyłączeniowy 44: zawór mieszający zamknięty (przy ogrzewaniu chłodniej; przy chłodzeniu (funkcja chłodzenia): ciepłej) - lub przyłącze pompy cyrkulacyjnej w obiegu c.w.u. (przełącznik kodujący na 9 lub 10): zacisk przyłączeniowy 43: pompa cyrkulacyjna faza zacisk przyłączeniowy 44: wolny

Funkcja obiegu grzewczego: ze zmieszaniem

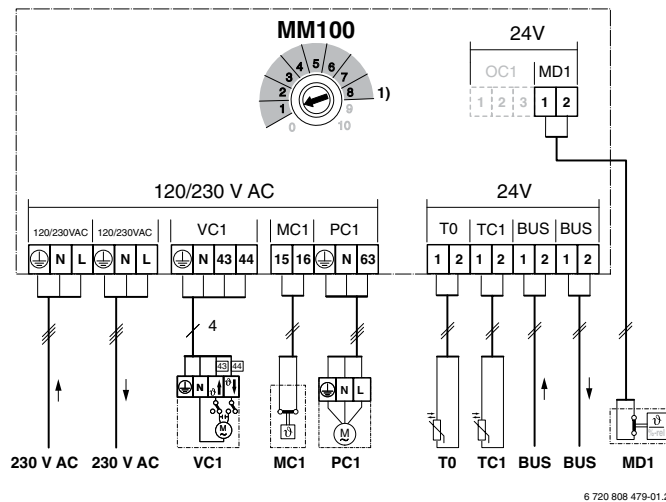
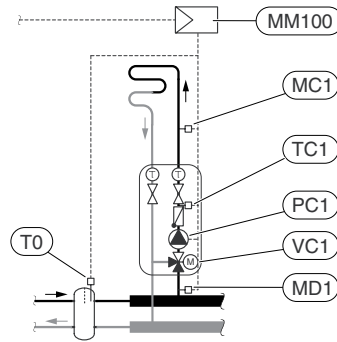


6 720 807 442-03.30

Elementy instalacji:	
230 V AC	Napięcie sieciowe
BT	Zasobnik buforowy (Buffer Tank)
BUS	System magistrali EMS 2/EMS plus
CON	Moduł obsługowy EMS 2/EMS plus (Control)
HS...	Urządzenie grzewcze (Heat Source) HS1: urządzenie grzewcze, np. gazowy kocioł kondensacyjny HS2: kocioł grzewczy np. gazowy kocioł grzewczy HS3: pompa ciepła, np. pompa ciepła powietrze-woda
IC1	Zestyk przełączający dla zewnętrznego zapotrzebowania ciepła (δ) w przyporządkowanym obiegu grzewczym, → Osprzęt uzupełniający
MC1	Termostat temperatury maksymalnej w przyporządkowanym obiegu grzewczym (opcjonalnie przy obiegu grzewczym bez mieszania; jeśli nie ma termostatu temperatury maksymalnej, podłączyć mostek (szczegóły: instrukcja montażu MM100) do zacisku przyłączeniowego MC1
MD1	Czujnik nadzorujący punkt rosy (% wzgl.) w przyporządkowanym obiegu grzewczym, → Osprzęt uzupełniający
MM100	Moduł MM100
PC1	Pompa c.o. w przyporządkowanym obiegu grzewczym
PW1	Pompa ładująca zasobnik w przyporządkowanym obiegu ładowania zasobnika, np. za sprzętem hydraulicznym (przełącznik kodujący na 9 lub 10)
PW2	Pompa cyrkulacyjna w przyporządkowanym systemie przygotowania c.w.u. (przełącznik kodujący na 9 lub 10)
T0	Czujnik temperatury zasilania sprzęta hydraulicznego lub zasobnika buforowego opcjonalnie
TC1	Czujnik temperatury zasilania w przyporządkowanym obiegu grzewczym
TW1	Czujnik temperatury zasobnika w przyporządkowanym obiegu ładowania zasobnika (przełącznik kodujący na 9 lub 10)
VC1	Napęd elektryczny zaworu mieszającego w przyporządkowanym obiegu grzewczym ze zmieszaniem



Funkcja obiegu grzewczego: ogrzewanie/chłodzenie



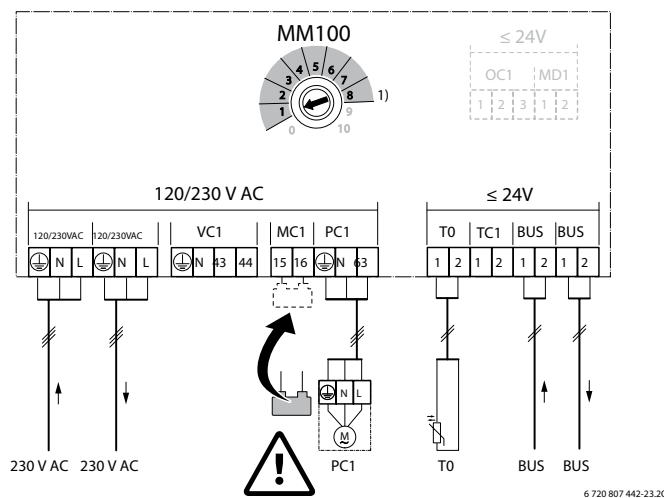
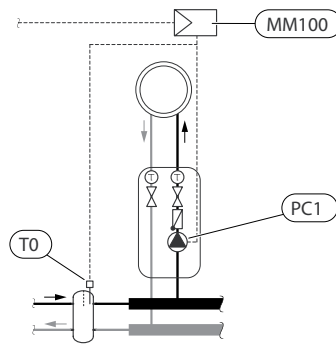
6 720 808 479-01.20

Elementy instalacji:

230 V AC	Napięcie sieciowe
BT	Zasobnik buforowy (Buffer Tank)
BUS	System magistrali EMS 2/EMS plus
CON	Moduł obsługowy EMS 2/EMS plus (Control)
HS...	Urządzenie grzewcze (Heat Source) HS1: urządzenie grzewcze, np. gazowy kocioł kondensacyjny HS2: kocioł grzewczy np. gazowy kocioł grzewczy HS3: pompa ciepła, np. pompa ciepła powietrze-woda
IC1	Zestyk przełączający dla zewnętrznego zapotrzebowania ciepła (δ) w przyporządkowanym obiegu grzewczym, → Osprzęt uzupełniający
MC1	Termostat temperatury maksymalnej w przyporządkowanym obiegu grzewczym (opcjonalnie przy obiegu grzewczym bez mieszania; jeśli nie ma termostatu temperatury maksymalnej, podłączyć mostek (szczegóły: instrukcja montażu MM100) do zacisku przyłączeniowego MC1
MD1	Czujnik nadzorujący punkt rosy (% wzgl.) w przyporządkowanym obiegu grzewczym, → Osprzęt uzupełniający
MM100	Moduł MM100
PC1	Pompa c.o. w przyporządkowanym obiegu grzewczym
PW1	Pompa ładująca zasobnik w przyporządkowanym obiegu ładowania zasobnika, np. za sprzęgłem hydraulicznym (przełącznik kodujący na 9 lub 10)
PW2	Pompa cyrkulacyjna w przyporządkowanym systemie przygotowania c.w.u. (przełącznik kodujący na 9 lub 10)
T0	Czujnik temperatury zasilania sprzęgła hydraulicznego lub zasobnika buforowego opcjonalnie
TC1	Czujnik temperatury zasilania w przyporządkowanym obiegu grzewczym
TW1	Czujnik temperatury zasobnika w przyporządkowanym obiegu ładowania zasobnika (przełącznik kodujący na 9 lub 10)
VC1	Napęd elektryczny zaworu mieszającego w przyporządkowanym obiegu grzewczym ze mieszaniem

¹⁾ Zależnie od modułu obsługowego maksymalnie 4 lub 8

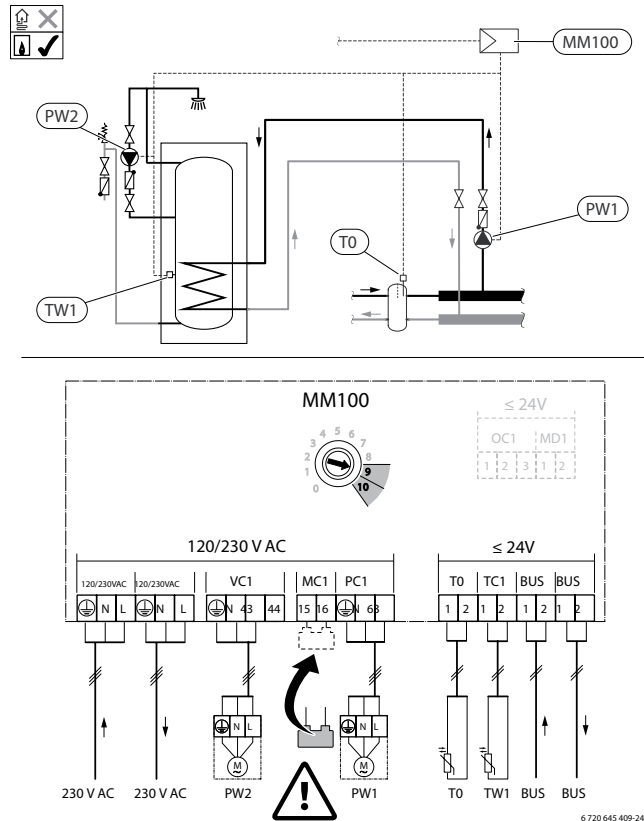
Funkcja obiegu grzewczego: bez zmieszania



Elementy instalacji:	
230 V AC	Napięcie sieciowe
BT	Zasobnik buforowy (Buffer Tank)
BUS	System magistrali EMS 2/EMS plus
CON	Moduł obsługowy EMS 2/EMS plus (Control)
HS...	Urządzenie grzewcze (Heat Source) HS1: urządzenie grzewcze, np. gazowy kocioł kondensacyjny HS2: kocioł grzewczy, np. gazowy kocioł grzewczy HS3: pompa ciepła, np. pompa ciepła powietrze-woda
IC1	Zestyk przełączający dla zewnętrznego zapotrzebowania ciepła (δ) w przyporządkowanym obiegu grzewczym, → Osprzęt uzupełniający
MC1	Termostat temperatury maksymalnej w przyporządkowanym obiegu grzewczym (opcjonalnie przy obiegu grzewczym bez zmieszania; jeśli nie ma termostatu temperatury maksymalnej, podłączyć mostek (szczegóły: instrukcja montażu MM100) do zacisku przyłączeniowego MC1
MD1	Czujnik nadzorujący punkt rosy (% wzgl.) w przyporządkowanym obiegu grzewczym, → Osprzęt uzupełniający
MM100	Moduł MM100
PC1	Pompa c.o. w przyporządkowanym obiegu grzewczym
PW1	Pompa ładująca zasobnik w przyporządkowanym obiegu ładowania zasobnika, np. za sprzęgłem hydraulicznym (przełącznik kodujący na 9 lub 10)
PW2	Pompa cyrkulacyjna w przyporządkowanym systemie przygotowania c.w.u. (przełącznik kodujący na 9 lub 10)
T0	Czujnik temperatury zasilania sprzęgła hydraulicznego lub zasobnika buforowego opcjonalnie
TC1	Czujnik temperatury zasilania w przyporządkowanym obiegu grzewczym
TW1	Czujnik temperatury zasobnika w przyporządkowanym obiegu ładowania zasobnika (przełącznik kodujący na 9 lub 10)
VC1	Napęd elektryczny zaworu mieszającego w przyporządkowanym obiegu grzewczym ze zmieszaniem



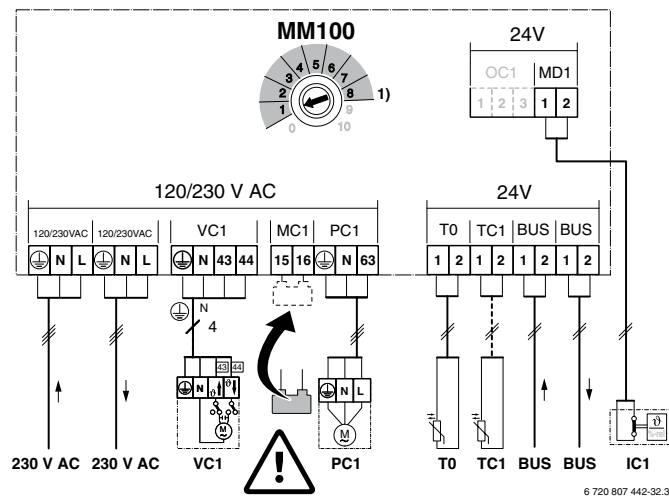
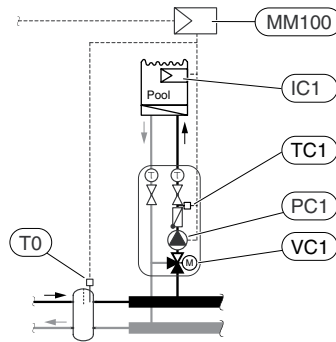
Funkcja obiegu grzewczego: obieg ładowania zasobnika z oddzielną pompą ładującą zasobnik (np. za sprzężeniem hydraulicznym) i pompą cyrkulacyjną



Elementy instalacji:	
230 V AC	Napięcie sieciowe
BT	Zasobnik buforowy (Buffer Tank)
BUS	System magistrali EMS 2/EMS plus
CON	Moduł obsługowy EMS 2/EMS plus (Control)
HS...	Urządzenie grzewcze (Heat Source) HS1: urządzenie grzewcze, np. gazowy kocioł kondensacyjny HS2: kocioł grzewczy np. gazowy kocioł grzewczy HS3: pompa ciepła, np. pompa ciepła powietrze-woda
IC1	Zestyk przełączający dla zewnętrznego zapotrzebowania ciepła (δ) w przyporządkowanym obiegu grzewczym, → Osprzęt uzupełniający
MC1	Termostat temperatury maksymalnej w przyporządkowanym obiegu grzewczym (opcjonalnie przy obiegu grzewczym bez mieszania; jeśli nie ma termostatu temperatury maksymalnej, podłączyć mostek (szczegóły: instrukcja montażu MM100) do zacisku przyłączeniowego MC1
MD1	Czujnik nadzorujący punkt rosy (% wzgl.) w przyporządkowanym obiegu grzewczym, → Osprzęt uzupełniający
MM100	Moduł MM100
PC1	Pompa c.o. w przyporządkowanym obiegu grzewczym
PW1	Pompa ładująca zasobnik w przyporządkowanym obiegu ładowania zasobnika, np. za sprzężeniem hydraulicznym (przełącznik kodujący na 9 lub 10)
PW2	Pompa cyrkulacyjna w przyporządkowanym systemie przygotowania c.w.u. (przełącznik kodujący na 9 lub 10)
TO	Czujnik temperatury zasilania sprzęgła hydraulicznego lub zasobnika buforowego opcjonalnie
TC1	Czujnik temperatury zasilania w przyporządkowanym obiegu grzewczym
TW1	Czujnik temperatury zasobnika w przyporządkowanym obiegu ładowania zasobnika (przełącznik kodujący na 9 lub 10)
VC1	Napęd elektryczny zaworu mieszającego w przyporządkowanym obiegu grzewczym ze mieszaniem

¹⁾ Zależnie od modułu obsługowego maksymalnie 4 lub 8

Funkcja obiegu grzewczego: stałotemperaturowe

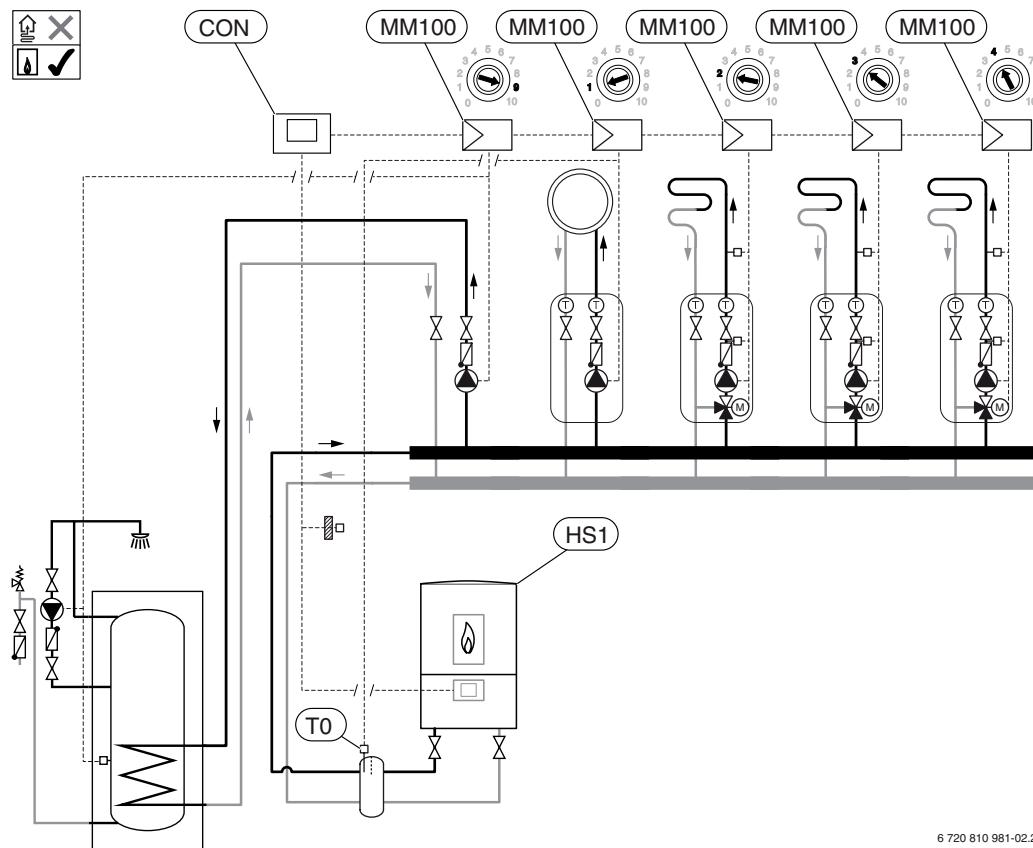


Elementy instalacji:	
230 V AC	Napięcie sieciowe
BT	Zasobnik buforowy (Buffer Tank)
BUS	System magistrali EMS 2/EMS plus
CON	Moduł obsługowy EMS 2/EMS plus (Control)
HS...	Urządzenie grzewcze (Heat Source) HS1: urządzenie grzewcze, np. gazowy kocioł kondensacyjny HS2: kocioł grzewczy, np. gazowy kocioł grzewczy HS3: pompa ciepła, np. pompa ciepła powietrze-woda
IC1	Zestyk przełączający dla zewnętrznego zapotrzebowania ciepła (δ) w przyporządkowanym obiegu grzewczym, → Osprzęt uzupełniający
MC1	Termostat temperatury maksymalnej w przyporządkowanym obiegu grzewczym (opcjonalnie przy obiegu grzewczym bez mieszania; jeśli nie ma termostatu temperatury maksymalnej, podłączyć mostek (szczegóły: instrukcja montażu MM100) do zacisku przyłączeniowego MC1
MD1	Czujnik nadzorujący punkt rosy (% wzgl.) w przyporządkowanym obiegu grzewczym, → Osprzęt uzupełniający
MM100	Moduł MM100
PC1	Pompa c.o. w przyporządkowanym obiegu grzewczym
PW1	Pompa ładująca zasobnik w przyporządkowanym obiegu ładowania zasobnika, np. za sprzęgłem hydraulicznym (przełącznik kodujący na 9 lub 10)
PW2	Pompa cyrkulacyjna w przyporządkowanym systemie przygotowania c.w.u. (przełącznik kodujący na 9 lub 10)
T0	Czujnik temperatury zasilania sprzęgła hydraulicznego lub zasobnika buforowego opcjonalnie
TC1	Czujnik temperatury zasilania w przyporządkowanym obiegu grzewczym
TW1	Czujnik temperatury zasobnika w przyporządkowanym obiegu ładowania zasobnika (przełącznik kodujący na 9 lub 10)
VC1	Napęd elektryczny zaworu mieszającego w przyporządkowanym obiegu grzewczym ze mieszaniem

¹⁾ Zależnie od modułu obsługowego maksymalnie 4 lub 8



Funkcja obiegu grzewczego: 1 bez mieszania, 3 ze mieszaniem, 1 obieg ładowania zasobnika z urządzeniem grzewczym



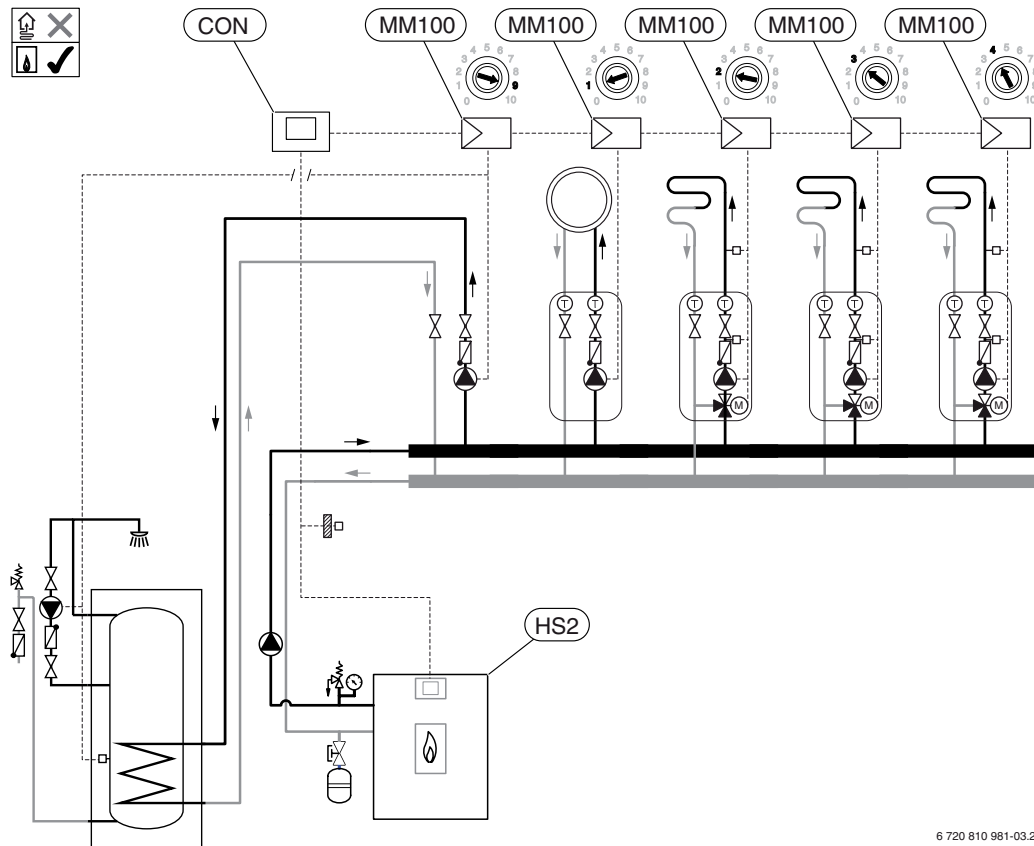
6 720 810 981-02.20

Elementy instalacji:

230 V AC	Napięcie sieciowe
BT	Zasobnik buforowy (Buffer Tank)
BUS	System magistrali EMS 2/EMS plus
CON	Moduł obsługowy EMS 2/EMS plus (Control)
HS...	Urządzenie grzewcze (Heat Source) HS1: urządzenie grzewcze, np. gazowy kocioł kondensacyjny HS2: kocioł grzewczy, np. gazowy kocioł grzewczy HS3: pompa ciepła, np. pompa ciepła powietrze-woda
IC1	Zestyk przełączający dla zewnętrznego zapotrzebowania ciepła (δ) w przyporządkowanym obiegu grzewczym, → Osprzęt uzupełniający
MC1	Termostat temperatury maksymalnej w przyporządkowanym obiegu grzewczym (opcjonalnie przy obiegu grzewczym bez mieszania; jeśli nie ma termostatu temperatury maksymalnej, podłączyć mostek (szczegóły: instrukcja montażu MM100) do zacisku przyłączeniowego MC1
MD1	Czujnik nadzorujący punkt rosy (% wzgl.) w przyporządkowanym obiegu grzewczym, → Osprzęt uzupełniający
MM100	Moduł MM100
PC1	Pompa c.o. w przyporządkowanym obiegu grzewczym
PW1	Pompa ładująca zasobnik w przyporządkowanym obiegu ładowania zasobnika, np. za sprzęgłem hydraulicznym (przełącznik kodujący na 9 lub 10)
PW2	Pompa cyrkulacyjna w przyporządkowanym systemie przygotowania c.w.u. (przełącznik kodujący na 9 lub 10)
T0	Czujnik temperatury zasilania sprzęgła hydraulicznego lub zasobnika buforowego opcjonalnie
TC1	Czujnik temperatury zasilania w przyporządkowanym obiegu grzewczym
TW1	Czujnik temperatury zasobnika w przyporządkowanym obiegu ładowania zasobnika (przełącznik kodujący na 9 lub 10)
VC1	Napęd elektryczny zaworu mieszającego w przyporządkowanym obiegu grzewczym ze mieszaniem

¹⁾ Zależnie od modułu obsługowego maksymalnie 4 lub 8

Funkcja obiegu grzewczego: 1 bez mieszania, 3 ze mieszaniem, 1 obieg ładowania zasobnika z kotłem grzewczym



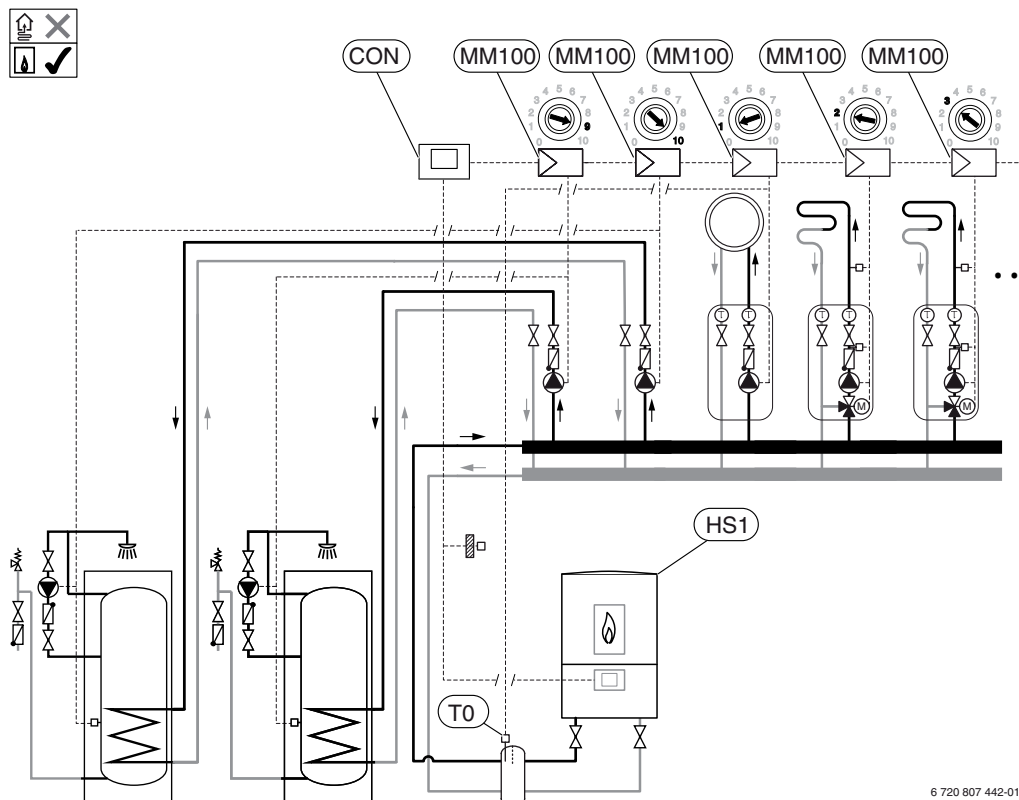
6 720 810 981-03.20

Elementy instalacji:	
230 V AC	Napięcie sieciowe
BT	Zasobnik buforowy (Buffer Tank)
BUS	System magistrali EMS 2/EMS plus
CON	Moduł obsługowy EMS 2/EMS plus (Control)
HS...	Urządzenie grzewcze (Heat Source) HS1: urządzenie grzewcze, np. gazowy kocioł kondensacyjny HS2: kocioł grzewczy, np. gazowy kocioł grzewczy HS3: pompa ciepła, np. pompa ciepła powietrze-woda
IC1	Zestyk przełączający dla zewnętrznego zapotrzebowania ciepła (δ) w przyporządkowanym obiegu grzewczym, → Osprzęt uzupełniający
MC1	Termostat temperatury maksymalnej w przyporządkowanym obiegu grzewczym (opcjonalnie przy obiegu grzewczym bez mieszania; jeśli nie ma termostatu temperatury maksymalnej, podłączyć mostek (szczegóły: instrukcja montażu MM100) do zacisku przyłączeniowego MC1
MD1	Czujnik nadzorujący punkt rosy (% wzgl.) w przyporządkowanym obiegu grzewczym, → Osprzęt uzupełniający
MM100	Moduł MM100
PC1	Pompa c.o. w przyporządkowanym obiegu grzewczym
PW1	Pompa ładująca zasobnik w przyporządkowanym obiegu ładowania zasobnika, np. za sprzęgłem hydraulicznym (przełącznik kodujący na 9 lub 10)
PW2	Pompa cyrkulacyjna w przyporządkowanym systemie przygotowania c.w.u. (przełącznik kodujący na 9 lub 10)
T0	Czujnik temperatury zasilania sprzęgła hydraulicznego lub zasobnika buforowego opcjonalnie
TC1	Czujnik temperatury zasilania w przyporządkowanym obiegu grzewczym
TW1	Czujnik temperatury zasobnika w przyporządkowanym obiegu ładowania zasobnika (przełącznik kodujący na 9 lub 10)
VC1	Napęd elektryczny zaworu mieszającego w przyporządkowanym obiegu grzewczym ze mieszaniem

¹⁾ Zależnie od modułu obsługowego maksymalnie 4 lub 8



Funkcja obiegu grzewczego: 1 bez mieszania, 2 lub z wielokrotnym mieszaniem, 2 obiegi ładowania zasobnika z urządzeniem grzewczym



6 720 807 442-01.20

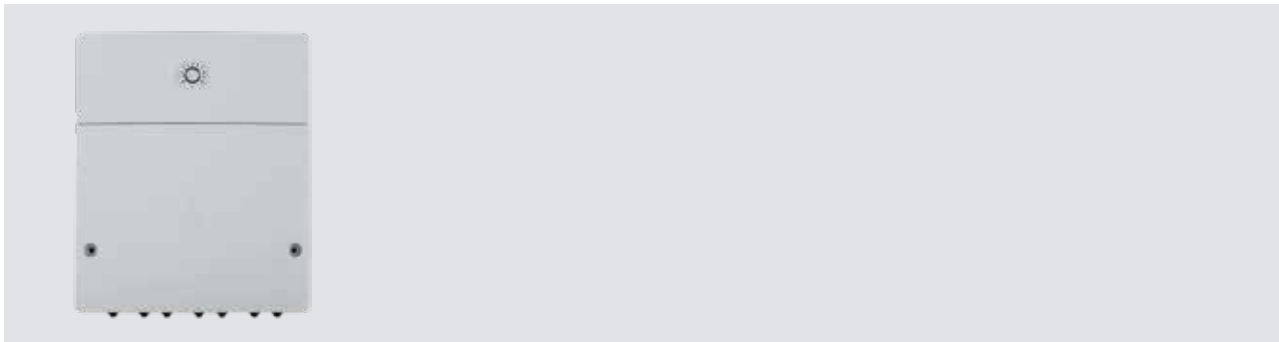
Elementy instalacji:

230 V AC	Napięcie sieciowe
BT	Zasobnik buforowy (Buffer Tank)
BUS	System magistrali EMS 2/EMS plus
CON	Moduł obsługowy EMS 2/EMS plus (Control)
HS...	Urządzenie grzewcze (Heat Source) HS1: urządzenie grzewcze, np. gazowy kocioł kondensacyjny HS2: kocioł grzewczy, np. gazowy kocioł grzewczy HS3: pompa ciepła, np. pompa ciepła powietrze-woda
IC1	Zestyk przełączający dla zewnętrznego zapotrzebowania ciepła (δ) w przyporządkowanym obiegu grzewczym, → Osprzęt uzupełniający
MC1	Termostat temperatury maksymalnej w przyporządkowanym obiegu grzewczym (opcjonalnie przy obiegu grzewczym bez mieszania; jeśli nie ma termostatu temperatury maksymalnej, podłączyć mostek (szczegóły: instrukcja montażu MM100) do zacisku przyłączeniowego MC1
MD1	Czujnik nadzorujący punkt rosy (% wzgl.) w przyporządkowanym obiegu grzewczym, → Osprzęt uzupełniający
MM100	Moduł MM100
PC1	Pompa c.o. w przyporządkowanym obiegu grzewczym
PW1	Pompa ładująca zasobnik w przyporządkowanym obiegu ładowania zasobnika, np. za sprzęgłem hydraulicznym (przełącznik kodujący na 9 lub 10)
PW2	Pompa cyrkulacyjna w przyporządkowanym systemie przygotowania c.w.u. (przełącznik kodujący na 9 lub 10)
TO	Czujnik temperatury zasilania sprzęgła hydraulicznego lub zasobnika buforowego opcjonalnie
TC1	Czujnik temperatury zasilania w przyporządkowanym obiegu grzewczym
TW1	Czujnik temperatury zasobnika w przyporządkowanym obiegu ładowania zasobnika (przełącznik kodujący na 9 lub 10)
VC1	Napęd elektryczny zaworu mieszającego w przyporządkowanym obiegu grzewczym ze mieszaniem

¹⁾ Zależnie od modułu obsługowego maksymalnie 4 lub 8



Moduł MS100



Opis produktu:

Dane techniczne	
Wymiary (S × W × G)	151 × 184 × 61 mm (pozostałe wymiary → rysunek na następnej stronie)
Maksymalny przekrój przewodu	<ul style="list-style-type: none"> • Zacisk przyłączeniowy 230 V • Zacisk przyłączeniowy bardzo niskiego napięcia
	<ul style="list-style-type: none"> • 2,5 mm² • 1,5 mm²
Napięcia znamionowe	<ul style="list-style-type: none"> • Magistrala BUS • Zasilenie modułu napięciem • Moduł obsługowy • Pompa i zawór mieszający
	<ul style="list-style-type: none"> • 15 V DC (zabezpieczenie przed przebiegunowaniem) • 230 V AC, 50 Hz • 15 V DC (zabezpieczenie przed przebiegunowaniem) • 230 V AC, 50 Hz
Bezpiecznik	230 V, 5 AT
Złącze magistrali BUS	EMS 2/EMS plus
Pobór mocy – w trybie czuwania	<1W
Maksymalna moc wyjściowa	<ul style="list-style-type: none"> • na przyłącze (Ps1) • na przyłącze (VS1, PS2, PS3)
	<ul style="list-style-type: none"> • 400 W (dopuszczalne pompy o wysokiej wydajności; maks. 40 A/μs) • 400 W (dopuszczalne pompy o wysokiej wydajności; maks. 40 A/μs)
Zakres pomiarowy czujnika temperatury zasobnika	<ul style="list-style-type: none"> • Dolna granica błędu • Zakres wskazań • Górna granica błędu
	<ul style="list-style-type: none"> • < -10°C • 0...100°C • > 125 °C
Zakres pomiaru czujnika temperatury kolektora	<ul style="list-style-type: none"> • Dolna granica błędu • Zakres wskazań • Górna granica błędu
	<ul style="list-style-type: none"> • < -35°C • -30 ... 200°C • > 230°C
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 ... 60°C
Stopień ochrony	IP44
Klasa ochrony	I
Nr ident.	Tabliczka znamionowa

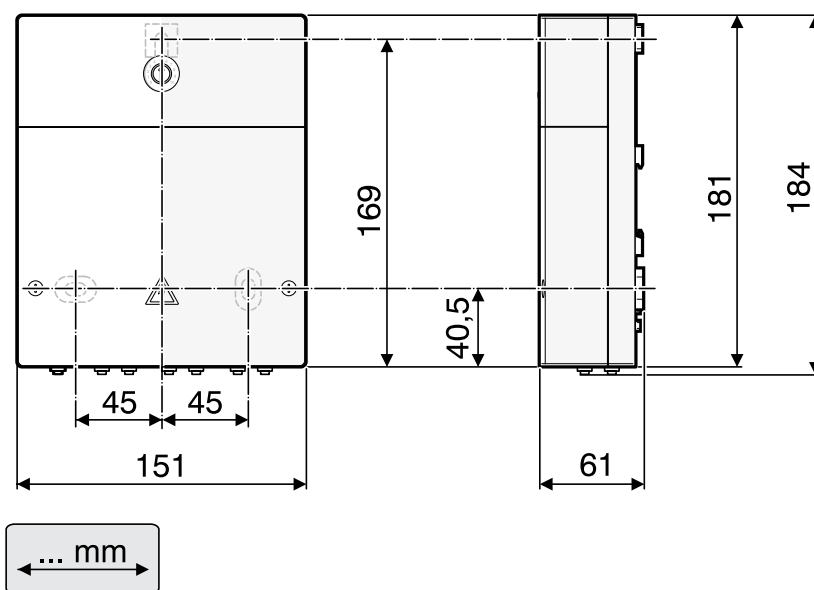


Moduł MS100

Funkcja	Źródło ciepła		Moduł obsługowy				Kodowanie na module			
			I	II	III	IV	1 MS100	2 MS100	3 MS100	4 MS100
1 ...	●	-	●	-	-	-	1	-	-	-
1 ...	●	-	-	●	-	-	1	-	-	-
1 ...	-	●	-	-	-	●	1	-	-	-
1 ...	-	-	-	-	●	-	10	-	-	-
2 ...	-	-	-	-	●	-	9	-	-	-
2 ...	-	-	-	-	●	-	9	4	5	6

Ustawienie funkcji modułu za pomocą przełącznika kodującego

	Pompa ciepła	I	CR100/CW100
	Inne źródła ciepła	II	CR400/CW400/CW800
1 ...	System solarny 1	III	CS200
2 ...	System świeżej wody 2	IV	HPC400

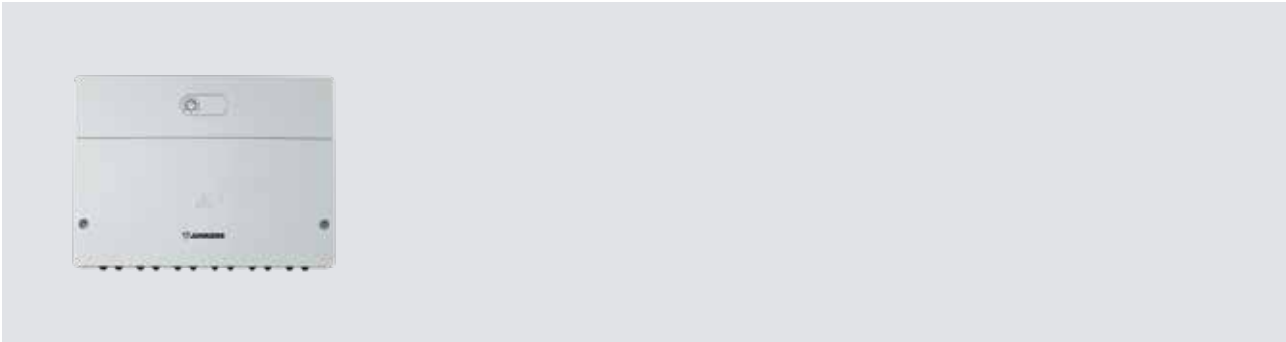


6 720 645 409-02.20

Maksymalna długość catkowitza połączeń magistrali:

- 100 m przy przekroju przewodu 0,50 mm²
- 300 m przy przekroju przewodu 1,50 mm²
 - ▶ Aby uniknąć zakłóceń indukcyjnych: wszystkie kable niskonapięciowe kłaść z dala od kabli doprowadzających napięcie sieciowe (minimalna odległość 100 mm).
 - ▶ W przypadku zewnętrznych zakłóceń indukcyjnych (np. z instalacji fotowoltaicznych) użyć kabla ekranowanego (np. LiYCY) i z jednej strony uziemić ekran. Ekran podłączyć do uziemienia budynku, np. wolnego zacisku przewodu ochronnego lub rur wodnych, a nie do zacisku przyłączeniowego dla przewodu ochronnego w module.

Moduł MS200

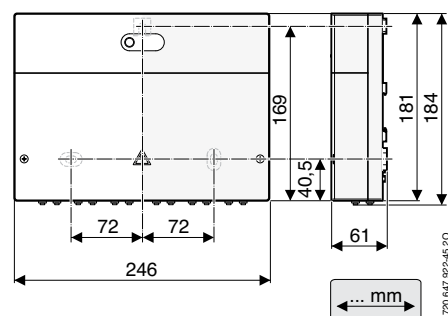


Opis produktu:

Dane techniczne	
Wymiary (S x W x G)	246 x 184 x 61 mm pozostałe wymiary → rysunek poniżej
Maksymalny przekrój przewodu	<ul style="list-style-type: none"> • Zacisk przyłączeniowy 230 V • Zacisk przyłączeniowy bardzo niskiego napięcia
Napięcia znamionowe	<ul style="list-style-type: none"> • 2,5 mm² • 1,5 mm²
Napięcia znamionowe	<ul style="list-style-type: none"> • Magistrala BUS • Zasilenie modułu napięciem • Moduł obsługowy • Pompa i zawór mieszający
Bezpiecznik	<ul style="list-style-type: none"> • 15 V DC (zabezpieczenie przed przebiegunowaniem) • 230 V AC, 50 Hz • 15 V DC (zabezpieczenie przed przebiegunowaniem) • 230 V AC, 50 Hz
Złącze magistrali BUS	230 V, 5 AT
Złącze magistrali BUS	EMS 2/EMS plus
Pobór mocy – w trybie czuwania	<1W
Maks. moc użyteczna	1100 W
Maks. moc użyteczna na podłączenie	<ul style="list-style-type: none"> • PS1; PS4; PS5; VS1/PS2/PS3 • VS2
Zakres pomiarowy czujnika temperatury zasobnika	<ul style="list-style-type: none"> • 400 W (dopuszczalne pompy o wysokiej wydajności; maks. 40 A/μs) • 10 W
Zakres pomiarowy czujnika temperatury zasobnika	<ul style="list-style-type: none"> • Dolna granica błędu • Zakres wskazań • Górna granica błędu
Zakres pomiarowy czujnika temperatury zasobnika	<ul style="list-style-type: none"> • < -10°C • 0 ... 100°C • > 125°C
Zakres pomiarowy czujnika temperatury zasobnika	<ul style="list-style-type: none"> • Dolna granica błędu • Zakres wskazań • Górna granica błędu
Zakres pomiarowy czujnika temperatury zasobnika	<ul style="list-style-type: none"> • < -35°C • -30 ... 200°C • > 230°C
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 ... 60°C
Stopień ochrony	IP44
Klasa ochrony	I
Nr ident.	Tabliczka znamionowa

Maksymalna długość całkowita połączeń magistrali:

- 100 m przy przekroju przewodu 0,50 mm²
- 300 m przy przekroju przewodu 1,50 mm²
 - ▶ Aby uniknąć zakłóceń indukcyjnych: wszystkie kable niskonapięciowe kłaść z dala od kabli doprowadzających napięcie sieciowe (minimalna odległość 100 mm).
 - ▶ W przypadku zewnętrznych zakłóceń indukcyjnych (np. z instalacji fotowoltaicznych) użyć kabla ekranowanego (np. LiYCY) i z jednej strony uziemić ekran. Ekran podłączyć do uziemienia budynku, np. wolnego zacisku przewodu ochronnego lub rur wodnych, a nie do zacisku przyłączeniowego dla przewodu ochronnego w module.





Moduł MS200

Instalacja solarna			MS 200	MS 100
1	A	–	•	–
1	A	G H K	•	–
1	A E	G H	•	–
1	B	A G H K P	•	–
1	B D	G H K	•	–
1	B D F	G H	•	–
1	C	D H K	•	–
1	A C E	H P	•	–
1	B D I	G H K	•	–
1	B D F I	G H K	•	•
1	A J	B K P	•	–
1	A E J	B P	•	–
1	A B E J	G K M P	•	•
1	A C E J	K M P	•	•
1	B D N P	H K	•	–
1	B N F N P	H	•	–
1	B N F N P	G H K M	•	•
1	B N Q	–	•	–
1 K	•	–
1 L	•	–

Przykłady często realizowanych instalacji solarnych (pamiętać o ograniczeniach w połączeniu z modułem obsługowym pompy ciepła (HPC 400/HMC300))

System solarny

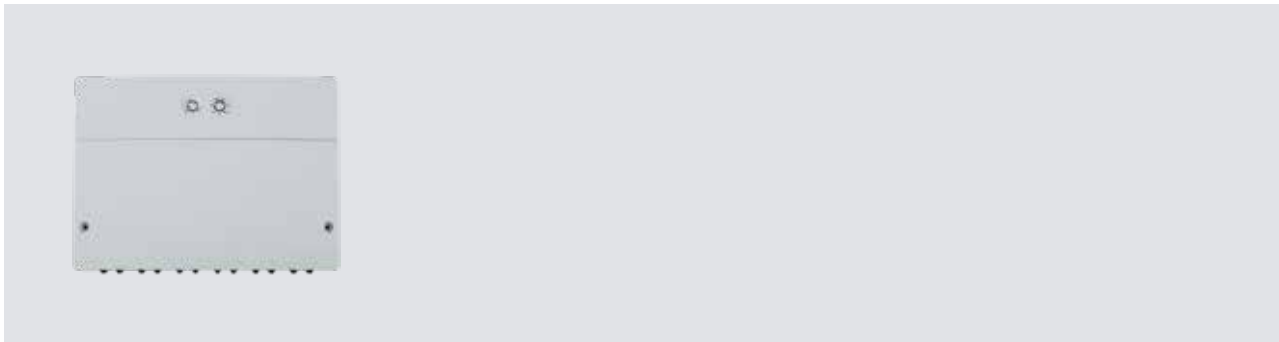
Funkcja solarna

Dodatkowa funkcja (przestawiona w kolorze szarym)

- A Solarne wspomaganie ogrzewania (☒)
- B 2. podgrzewacz z zaworem
- C 2. podgrzewacz z pompą
- D Wspomaganie ogrzewania – 2. podgrzewacz (☒)
- E Zewnętrzny wymiennik ciepła – 1. podgrzewacz
- F Zewnętrzny wymiennik ciepła – 2. podgrzewacz
- G 2. pole kolektorów
- H Regulacja temperatury powrotu (☒)
- I System przetądowania
- J System przetądowania z wymiennikiem ciepła
- K Dezynfekcja termiczna
- L Licznik ciepła
- M Regulator różnicy temp.
- N 3. podgrzewacz z zaworem
- P Basen
- Q Zewnętrzny wymiennik ciepła – 3. podgrzewacz

Szczegółowe dane dotyczące zastosowania modułu MS200 oraz przykładowe schematy znajdują się w instrukcji montażu i obsługi oraz w materiałach projektowych.

Moduł MZ100



Opis produktu:

Dane techniczne	
Wymiary (S x W x G)	151 x 184 x 61 mm pozostałe wymiary → rysunek na następnej stronie)
Maksymalny przekrój przewodu	• 2,5 mm ²
• Zacisk przyłączeniowy 230 V	
• Zacisk przyłączeniowy bardzo niskiego napięcia	• 1,5 mm ²
Napięcia znamionowe	
• Magistrala BUS	• 15 V DC (zabezpieczenie przed przebiegunowaniem)
• Zasilenie modułu napięciem	• 230 V AC, 50 Hz
• Moduł obsługowy	• 15 V DC (zabezpieczenie przed przebiegunowaniem)
• Pompa i zawór mieszający	• 230 V AC, 50 Hz
230 V AC, maks. 0,5 A	230 V, 5 AT
Złącze magistrali BUS	EMS 2/EMS plus
Pobór mocy – w trybie czuwania	<1W
Maksymalna moc wyjściowa	
• na przyłącze (PZ1 ... PZ3)	• 400 W (dopuszczalne pompy o wysokiej wydajności; maks. 40 A/μs)
• na przyłącze (IZ1 ... IZ4)	• 230 V AC, maks. 0,5 A
Zakres pomiarowy czujnika temperatury zasobnika	
• Dolna granica błędu	• < -10 °C
• Zakres wskazań	• 0 ... 100 °C
• Górna granica błędu	• > 125 °C
Dop. temperatura otoczenia	0 ... 60 °C
Stopień ochrony	IP44
Klasa ochrony	I
Nr ident.	Tabliczka znamionowa

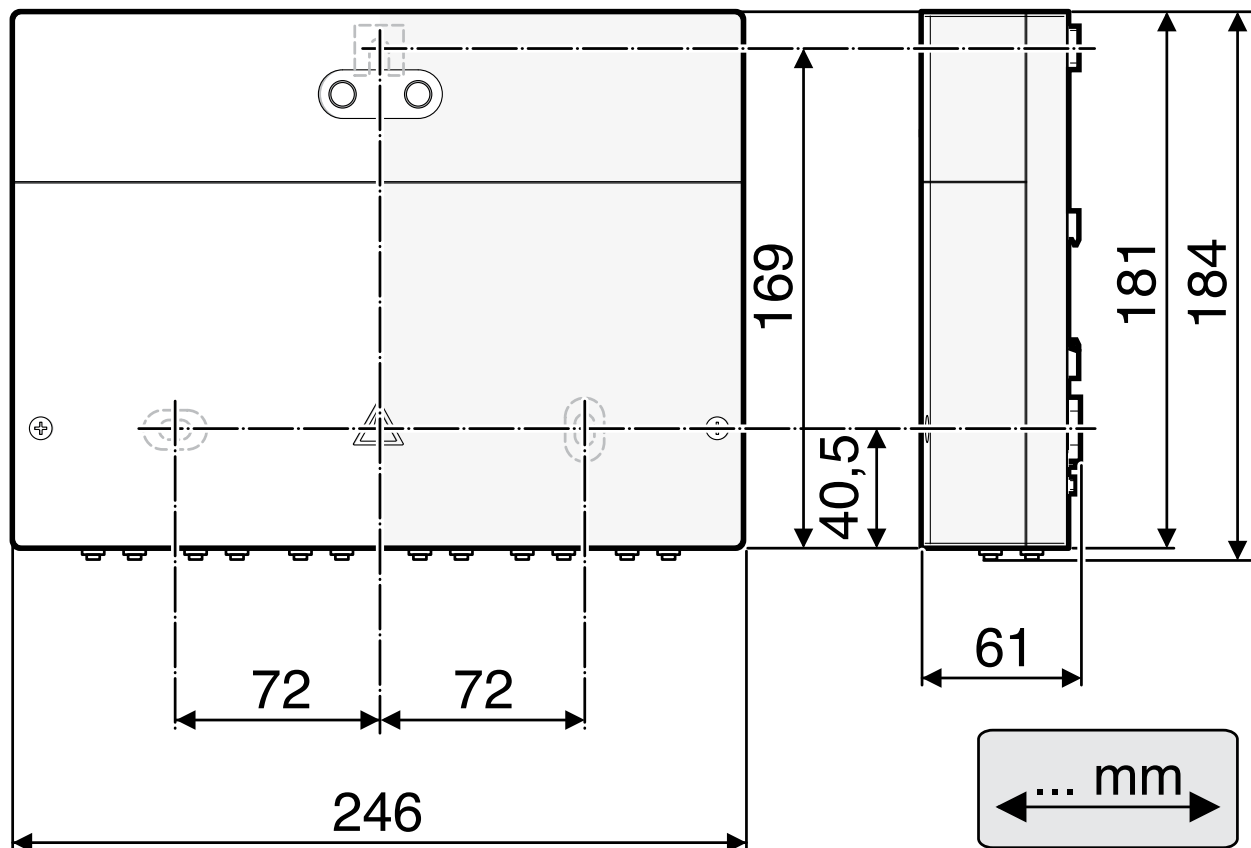
Liczba obiegów grzewczych ¹⁾	Liczba systemów przygotowania c.w.u. ¹⁾	Przetącnik kodujący na I			Przyporządkowanie obiegów grzewczych do modułów obsługowych
		MZ100 nr 1)	MZ100 nr 2)	MZ100 nr 3)	
1-3	0	2	–	–	1, 2, 3
4-6	0	2	3	–	1, 2, 3, 4, 5, 6
7-8	0	2	3	4	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
2	1	1	–	–	1, 2
3-5	1	1	3	–	1, 2, 4, 5, 6
6-8	1	2	3	4	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
1-4	2	1	4	–	1, 2, 7, 8
5-7	2	1	3	4	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8

¹⁾ Dane dotyczą tylko modułów obsługowych z EMS 2, dla modułów obsługowych z EMS plus obowiązuje: maks. 4 obiegi/strefy grzewcze i 2 podgrzewacze c.w.u.

²⁾ Tylko w Wielkiej Brytanii.



Moduł MZ100

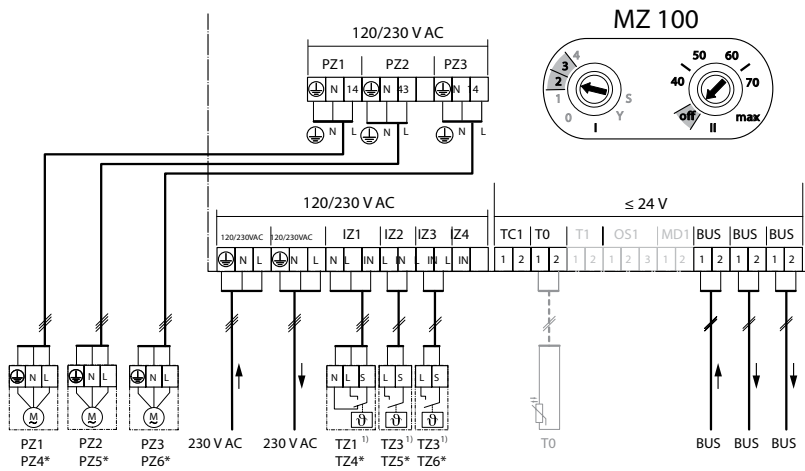
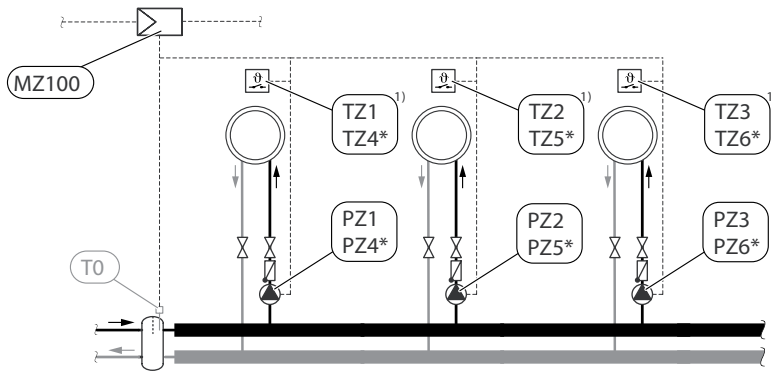


6 720 804 106-02.20

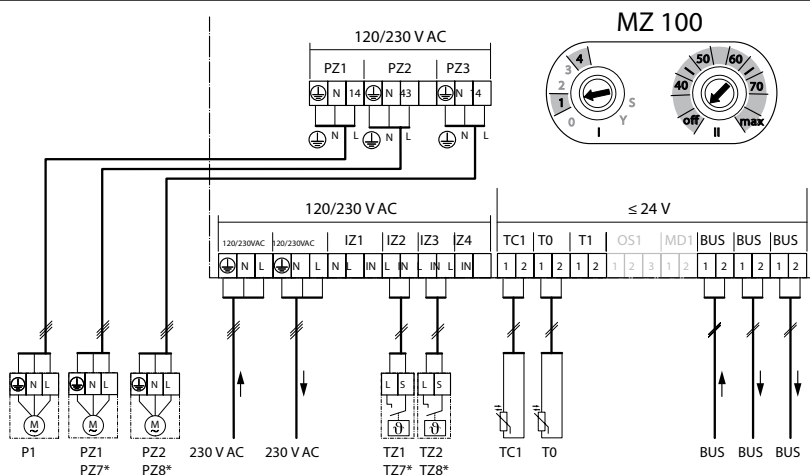
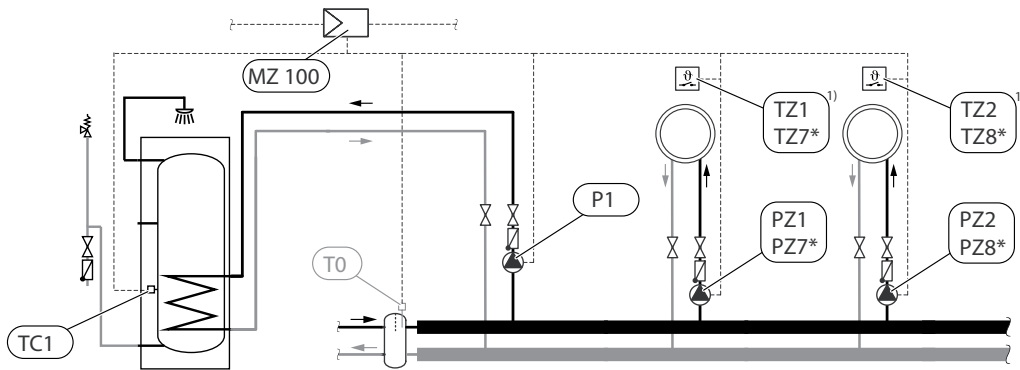
Maksymalna długość catkowita połączeń magistrali:

- 100 m przy przekroju przewodu 0,50 mm²
- 300 m przy przekroju przewodu 1,50 mm²
 - ▶ Aby uniknąć zakłóceń indukcyjnych: wszystkie kable niskonapięciowe kłaść z dala od kabli doprowadzających napięcie sieciowe (minimalna odległość 100 mm).
 - ▶ W przypadku zewnętrznych zakłóceń indukcyjnych (np. z instalacji fotowoltaicznych) użyć kabla ekranowanego (np. LiYCY) i z jednej strony uziemić ekran. Ekran podłączyć do uziemienia budynku, np. wolnego zacisku przewodu ochronnego lub rur wodnych, a nie do zacisku przyłączeniowego dla przewodu ochronnego w module.

Schematy połączeń z przykładami instalacji współpracującymi z modułem MZ100



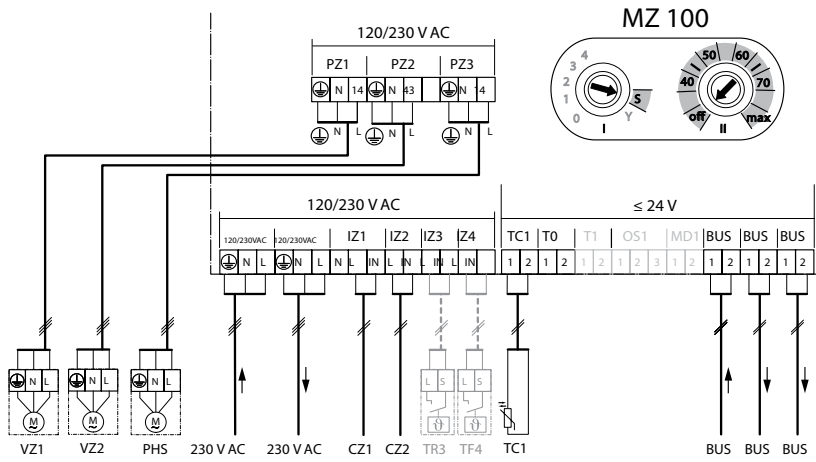
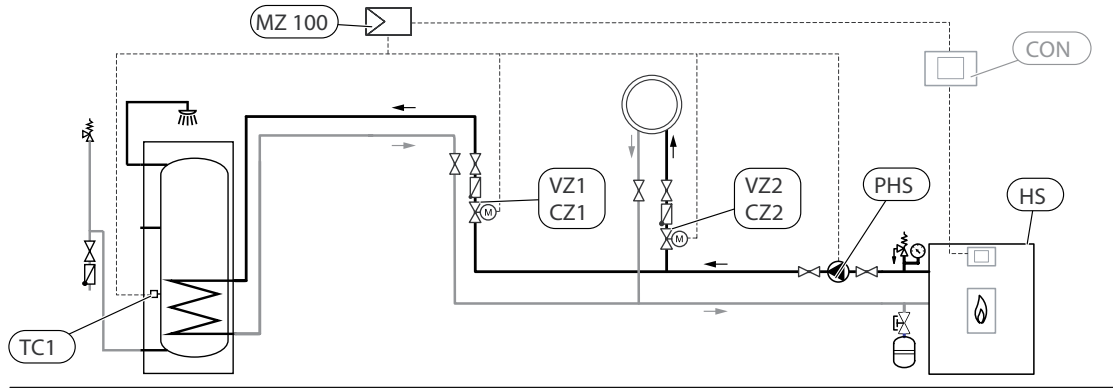
6 720 804 106-20.20



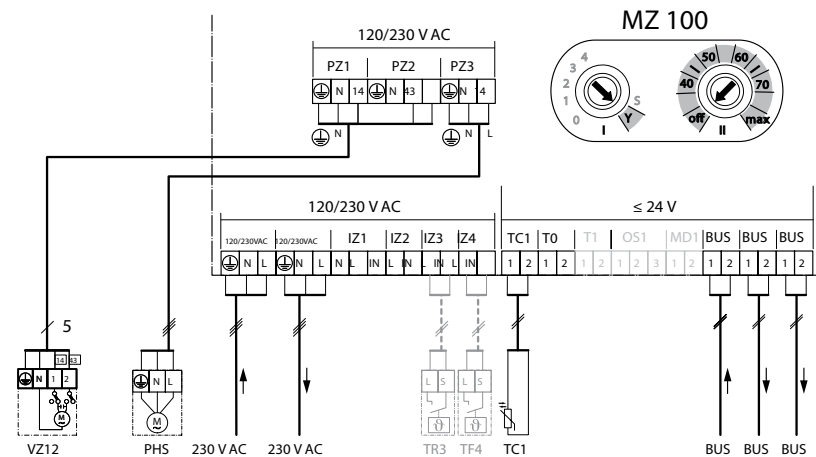
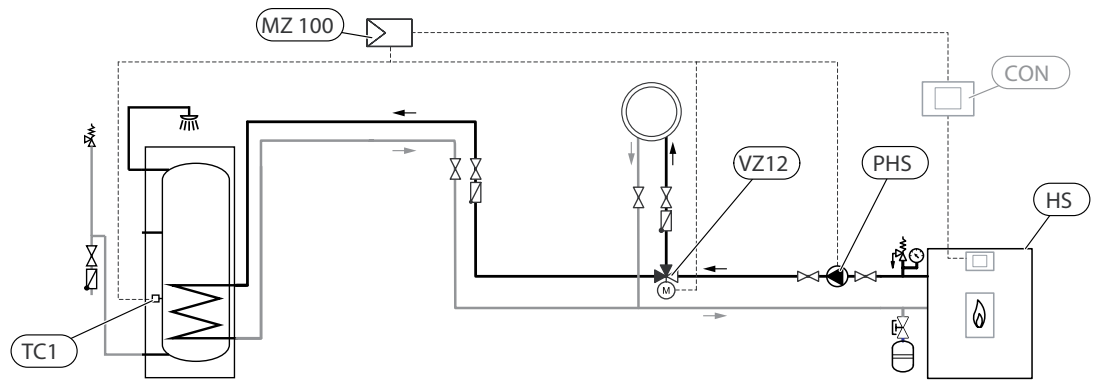
6 720 804 106-21.20



Schematy połączeń z przykładami instalacji współpracującymi z modułem MZ100

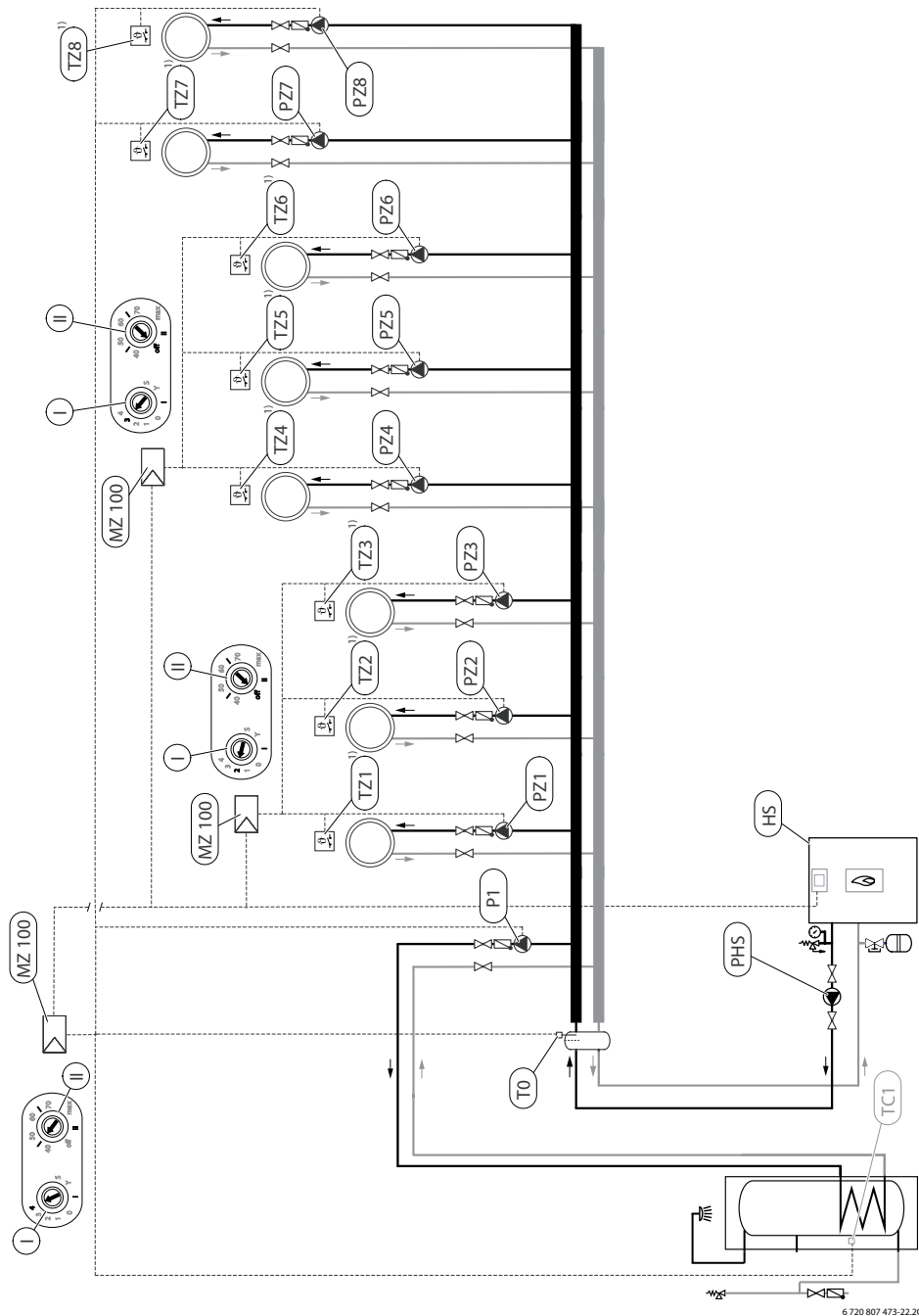


6 720 804 106-19-20



6 720 804 106-18-20

Schematy połączeń z przykładami instalacji współpracującymi z modułem MZ100



6 720 807 473-22.20

Legenda do powyższych schematów

	Przewód uziemiający
L	Faza (napięcie sieciowe)
N	Przewód neutralny

Przełącznik na module:

I	Przełącznik kodujący I – typ instalacji: Za pomocą przełącznika kodującego I (lewy przełącznik kodujący) ustawia się typ instalacji (maks. 8 stref grzewczych i 1 podgrzewacz lub maks. 7 stref grzewczych i 2 podgrzewacze c.w.u.)
II	Przełącznik temperatury II – temperatura podgrzewacza pojemnościowego c.w.u.: Za pomocą przełącznika temperatury II (prawy przełącznik kodujący) ustawia się wartość zadaną temperatury podgrzewacza (nie w przypadku regulatora C 100)



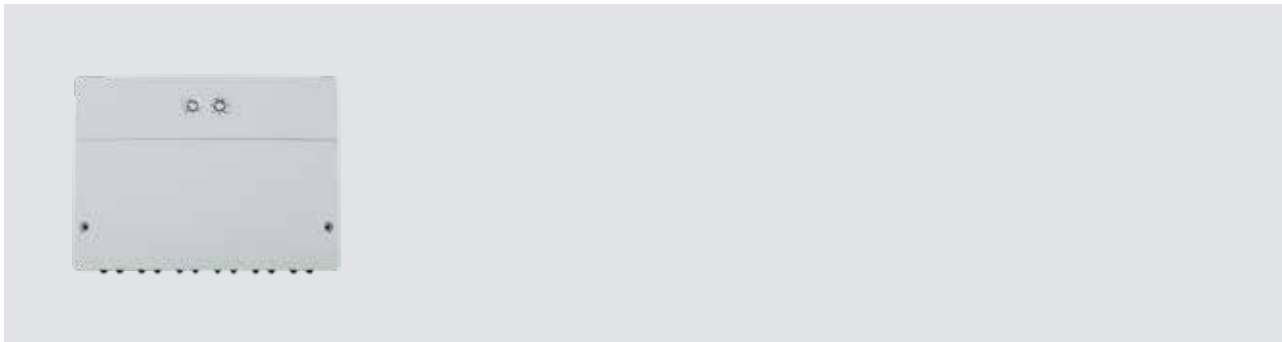
Schematy połączeń z przykładami instalacji współpracującymi z modułem MZ100

Oznaczenie zacisków przyłączeniowych:	
230 V AC	Przyłącze napięcia sieciowego
BUS	Przyłącze systemu magistrali BUS EMS 2/EMS plus
IZ1...3	Przyłącze sygnału sterującego podawanego z przetwornika (Input Zone)
IZ4	Brak funkcji
MD1	Brak funkcji
OS1	Brak funkcji
PZ1...3	Przyłącze pompy c.o. lub pompy ładującej podgrzewacz (Pump Zone). Przetwornik kodujący I na S (tylko w Wielkiej Brytanii): PZ1 – Napęd elektryczny zaworu przelotowego c.w.u. PZ2 – Napęd elektryczny zaworu przelotowego układu grzewczego. Przetwornik kodujący I na Y (tylko w Wielkiej Brytanii): PZ1...PZ2 – Zawór środkowy (zacisk przyłączeniowy 14: c.w.u. z zacisku przyłączeniowego 43: tryb grzania)
T0	Brak funkcji
T1	Brak funkcji
TC1	Przetwornik kodujący I na 2 lub 3: Przyłącze bez funkcji. Przetwornik kodujący I na 1, 4, S lub Y (S i Y tylko w Wielkiej Brytanii): przyłącze czujnika temperatury podgrzewacza (Temperature sensor Cylinder)

Elementy instalacji:	
230 V AC	Napięcie sieciowe
BUS	System magistrali BUS EMS 2/EMS plus (np. do łączenia modułu z modułem obsługowym CON, urządzeniem grzewczym HS, ...)
CON	Moduł obsługowy EMS 2/EMS plus (regulator temperatury, modulujący)
CZ1	Wyłącznik krańcowy zaworu przelotowego, przetwornik zaworu do c.w.u. (Contact Zone, tylko w Wielkiej Brytanii)
CZ2	Wyłącznik krańcowy zaworu przelotowego, przetwornik zaworu do układu grzewczego (Contact Zone, tylko w Wielkiej Brytanii)
HS	Urządzenie grzewcze (Heat Source)
MZ 100	Moduł MZ 100
PHS	Pompa c.o. (Pump Heat Source)
P1	Pompa ładująca podgrzewacz (Pump DHW)
PZ1...8	Pompa c.o. w każdym obiegu grzewczym bez mieszania (Pump Zone); przypisanie do obiegów grzewczych 1 ... 8 zależy od kodowania
T0	Czujnik temperatury zasilania do sprzęgła hydraulicznego (Temperature sensor); opcja
TR3	Termostat pokojowy (Thermostat Room temperature, tylko w Wielkiej Brytanii)
TF4	Termostat przeciwmrozarniowy (Thermostat Frost protection, tylko w Wielkiej Brytanii)
TC1	Czujnik temperatury podgrzewacza c.w.u. (Temperature sensor Cylinder)
TZ1...8	Termostat do regulacji temperatury pomieszczenia (Thermostat roomtemperature Zone, δ: temperatura/ czujnik temperatury); przypisanie obiegów grzewczych 1 ... 8 zależy od kodowania
VZ1...2	Brak funkcji



Moduł MC400



Opis produktu:

- ▶ Moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów z Heatronic® 3 lub 4 w połączeniu z regulatorem CW400;
- ▶ Możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle;
- ▶ W przypadku zastosowania 5 modułów MC400 możliwość sterowania kaskadą do 16 kotłów.

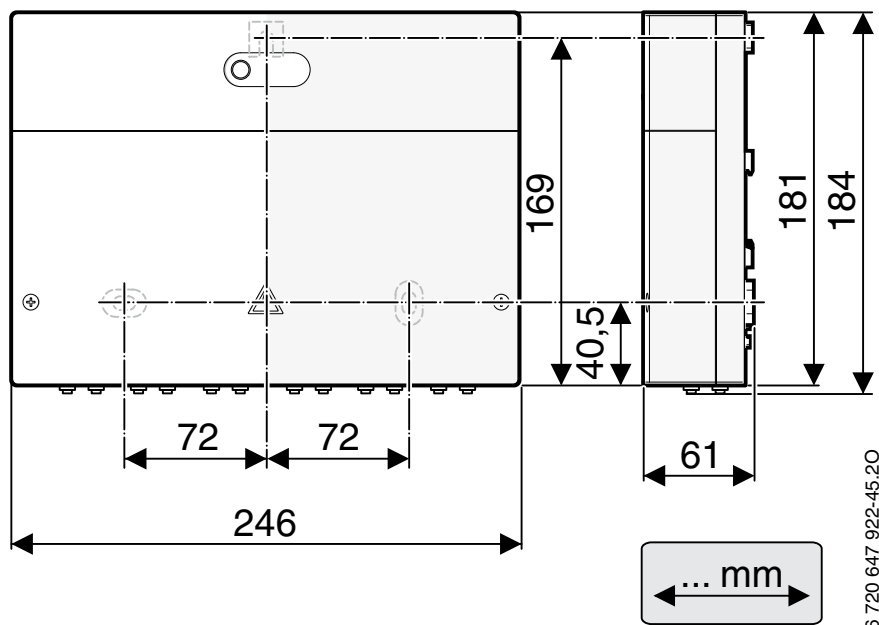
Dane techniczne	
Wymiary (S × W × G)	246 × 184 × 61 mm (pozostałe wymiary → rysunek na następnej stronie)
Maksymalny przekrój przewodu	• 2,5 mm ²
• Zacisk przyłączeniowy 230 V	
• Zacisk przyłączeniowy bardzo niskiego napięcia	• 1,5 mm ²
Napięcia znamionowe	
• Magistrala BUS	• 15 V DC (zabezpieczenie przed przebiegunowaniem)
• Napięcie sieciowe do zasilania modułu	• 230 V AC, 50 Hz
• Moduł obsługowy	• 15 V DC (zabezpieczenie przed przebiegunowaniem)
• Pompa i zawór mieszający	• 230 V AC, 50 Hz
Bezpiecznik	230 V, 5 AT
Złącze magistrali BUS	EMS 2/EMS plus
Pobór mocy – w trybie czuwania	< 1,0 W
Maks. moc użyteczna	1100 W
Maks. moc użyteczna na podłączenie	
• PC0, PC1	• 400 W (dopuszczalne pompy o wysokiej wydajności; maks. 40 A/μs)
• A0, IA1	• 10 W
Zakres pomiarowy czujników temperatury zasilania i powrotu	
• Dolna granica błędów	• < -10°C
• Zakres wskazań	• 0 ... 100°C
• Górna granica błędów	• > 125°C
Zakres pomiarowy czujnika temperatury zewnętrznej	
• Dolna granica błędów	• < -35°C
• Zakres wskazań	• -30 ... 50°C
• Górna granica błędów	• > 125°C
Dop. temperatura otoczenia	0 ... 60°C
Stopień ochrony	IP44
Klasa ochrony	I
Nr ident.	Tabliczka znamionowa



Moduł MC400

Kodowanie	Funkcja modułu
0	Wył. (stan fabryczny)
1	Standardowa kaskada szeregową
2	Zoptymalizowana kaskada szeregową
3	Kaskada szeregową z pokryciem obciążeń szczytowych
4	Kaskada równoległa
5	Brak funkcji
6	Zewnętrzna regulacja mocy 0–10 V ze standardową kaskadą szeregową (brak wewnętrznej regulacji temperatury)
7	Zewnętrzna regulacja mocy 0–10 V ze zoptymalizowaną kaskadą szeregową
8	Zewnętrzna regulacja temperatury zasilania 0–10 V ze standardową kaskadą szeregową
9	Zewnętrzna regulacja temperatury zasilania 0–10 V ze zoptymalizowaną kaskadą szeregową
10	Moduł jest jednym z maksymalnie 4 podrzędnych modułów kaskadowych. Nadrzędny moduł kaskadowy reguluje pracę podłączonych źródeł ciepła zgodnie z ustawionym na nim kodowaniem

Kodowanie i funkcja

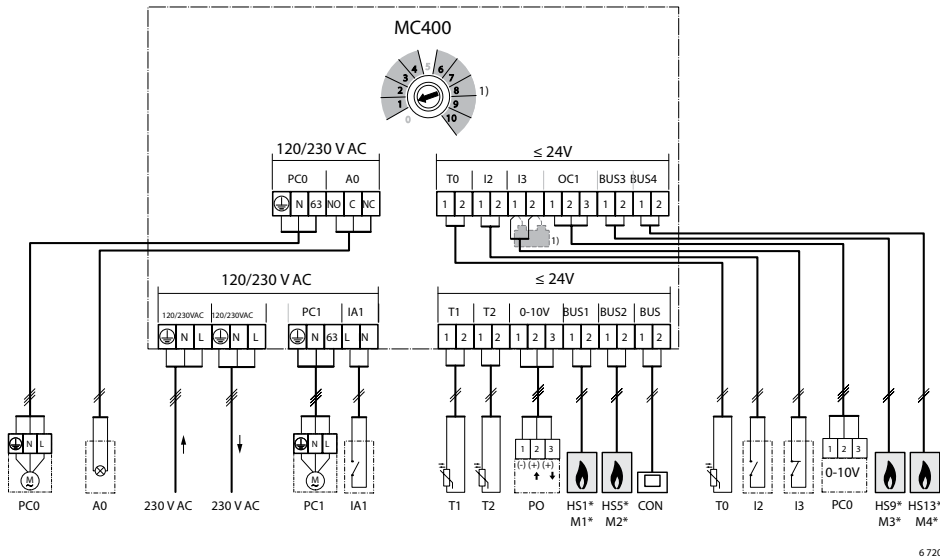


Maksymalna długość całkowita połączeń magistrali:

- 100 m przy przekroju przewodu 0,50 mm²
- 300 m przy przekroju przewodu 1,50 mm²

Schemat obsadzenia zacisków przyłączeniowych w module MC400

Schemat ten przedstawia, jakie elementy instalacji mogą zostać podłączone do poszczególnych zacisków przyłączeniowych modułu. Elementy instalacji oznaczone gwiazdką * (np. HS1 i M1) są alternatywne. Zależnie od zastosowania modułu tylko jeden z elementów zostaje podłączony do zacisku przyłączeniowego „BUS1“. Bardziej złożone instalacje realizowane są w połączeniu z kolejnymi modułami kaskadowymi. Możliwe jest przy tym przyporządkowanie zacisków przyłączeniowych odbiegające od przedstawionego schematu.



6 720 809 449-16.40

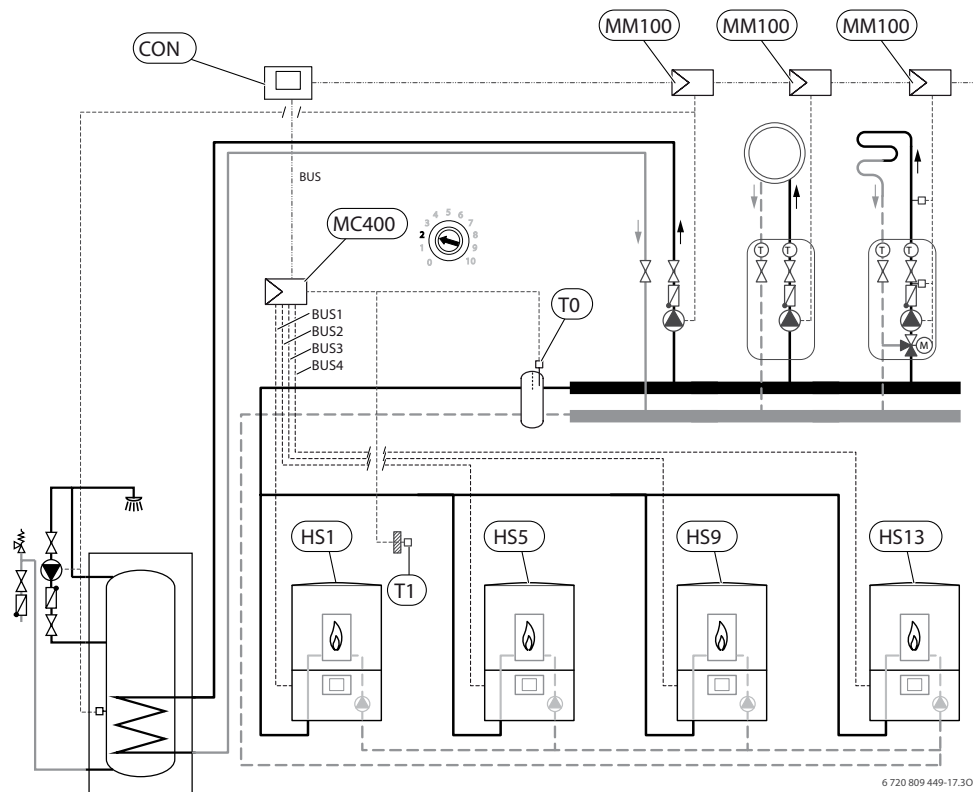
Legenda do schematu powyżej i kolejnych schematów podłączeniowych

230 V AC	Przyłącze napięcia sieciowego
A0	Zdalna sygnalizacja usterek 230 V w miejscu instalacji Magistrala BUS System magistrali EMS 2/EMS plus (nie podłączać do BUS1 ... BUS4)
BUS1...4	System magistrali EMS / EMSplus lub magistrala EMS 2 / 2-przewodowa (podłączyć bezpośrednio do HS1 ... HS4 lub M1 ... M4)
CON	Moduł obsługowy z systemem magistrali EMS 2/EMS plus (Controler)
GLT	System zarządzania budynkiem ze złączami 0–10 V (GLT)
HS1, HS5, HS9, HS13	Źródło ciepła 1 (HS1 do BUS1), 2 (HS5 do BUS2), 3 (HS9 do BUS3) i 4 (HS13 do BUS4) podłączone do jednego modułu MC 400/(Heat Source)
HS1...4	Źródło ciepła 1 (do BUS1) ... 4 (do BUS4) podłączone do pierwszego podrzędnego modułu MC 400 (M1)/(Heat Source)
HS5...8	Źródło ciepła 1 (do BUS1) ... 4 (do BUS4) podłączone do drugiego podrzędnego modułu MC 400 (M2)/(Heat Source)
I2	Przełącznik mocy maksymalnej (gdy jest włączony, wszystkie urządzenia są przetaczane na maksymalną moc; Input)
I3	Wyłącznik Stop (gdy jest wyłączony, żądanie ciepła dla wszystkich urządzeń zostaje przerwane; Input)
IA1	Wejście regulatora on/off 230 V (kodowanie 6 ... 9)
M1...4	Podrzędny moduł kaskadowy 1 (do BUS1) ... 4 (do BUS4)
MC 400	Moduł kaskadowy
MM 100	Moduł obiegu grzewczego (EMS 2/EMS plus)
PC0	Pompa kaskady (wł./wył. lub opcjonalnie regulacja prędkości obrotowej za pomocą sygnału 0–10 V na przyłączy OC1; Pump Cascade); tylko w przypadku źródeł ciepła bez pompy
PC1	Pompa c.o. (Pump Circuit); tylko w przypadku obiegu grzewczego bez mieszania bez MM 100 (pomocnicza pompa zasilająca lub pompa c.o.)
PO	Wejście i sygnał zwrotny do regulacji mocy za pomocą sygnału 0-10 V (Power Input i Output); przyporządkowanie zacisków: 1 – 2 wejście; 1 – 3 wyjście)
T0	Czujnik temperatury zasilania (Temperature sensor)
T1	Czujnik temperatury zewnętrznej (Temperature sensor)
T2	Czujnik temperatury powrotu (wymagany tylko w przypadku PC0 z regulacją prędkości obrotowej za pomocą sygnału 0–10 V na przyłączy OC1; w przeciwnym razie opcjonalny; Temperature sensor)

¹⁾ Wymagane tylko, jeśli do zacisku przyłączeniowego I3 nie jest podłączony wyłącznik Stop.



Schemat obsadzenia zacisków przyłączeniowych w module MC400



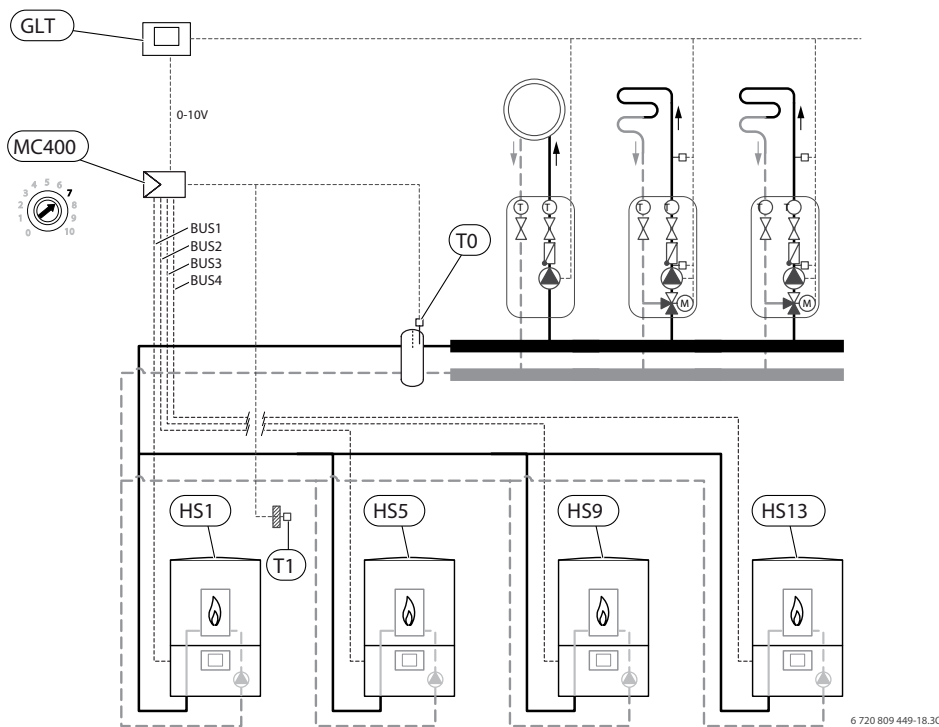
6 720 809 449-17.30

Legenda do schematu

230 V AC	Przyłącze napięcia sieciowego
A0	Zdalna sygnalizacja usterek 230 V w miejscu instalacji Magistrala BUS System magistrali EMS 2/EMS plus (nie podłączać do BUS1 ... BUS4)
BUS1...4	System magistrali EMS / EMSplus lub magistrala EMS 2 / 2-przewodowa (podłączyć bezpośrednio do HS1 ... HS4 lub M1 ... M4)
CON	Moduł obsługowy z systemem magistrali EMS 2/EMS plus (Controller)
GLT	System zarządzania budynkiem ze złączami 0–10 V (GLT)
HS1, HS5, HS9, HS13	Źródło ciepła 1 (HS1 do BUS1), 2 (HS5 do BUS2), 3 (HS9 do BUS3) i 4 (HS13 do BUS4) podłączone do jednego modułu MC 400/(Heat Source)
HS1...4	Źródło ciepła 1 (do BUS1) ... 4 (do BUS4) podłączone do pierwszego podrzędnego modułu MC 400 (M1)/(Heat Source)
HS5...8	Źródło ciepła 1 (do BUS1) ... 4 (do BUS4) podłączone do drugiego podrzędnego modułu MC 400 (M2)/(Heat Source)
I2	Przełącznik mocy maksymalnej (gdy jest włączony, wszystkie urządzenia są przetaczane na maksymalną moc; Input)
I3	Wyłącznik Stop (gdy jest wyłączony, żądanie ciepła dla wszystkich urządzeń zostaje przerwane; Input)
IA1	Wejście regulatora on/off 230 V (kodowanie 6 ... 9)
M1...4	Podrzędny moduł kaskadowy 1 (do BUS1) ... 4 (do BUS4)
MC 400	Moduł kaskadowy
MM 100	Moduł obiegu grzewczego (EMS 2/EMS plus)
PC0	Pompa kaskady (wł./wył. lub opcjonalnie regulacja prędkości obrotowej za pomocą sygnału 0–10 V na przyłączy OC1; Pump Cascade); tylko w przypadku źródeł ciepła bez pompy
PC1	Pompa c.o. (Pump Circuit); tylko w przypadku obiegu grzewczego bez mieszania bez MM 100 (pomocnicza pompa zasilająca lub pompa c.o.)
PO	Wejście i sygnał zwrotny do regulacji mocy za pomocą sygnału 0-10 V (Power Input i Output); przyporządkowanie zacisków: 1 – 2 wejście; 1 – 3 wyjście)
T0	Czujnik temperatury zasilania (Temperature sensor)
T1	Czujnik temperatury zewnętrznej (Temperature sensor)
T2	Czujnik temperatury powrotu (wymagany tylko w przypadku PC0 z regulacją prędkości obrotowej za pomocą sygnału 0–10 V na przyłączy OC1; w przeciwnym razie opcjonalny; Temperature sensor)

¹⁾ Wymagane tylko, jeśli do zacisku przyłączeniowego I3 nie jest podłączony wyłącznik Stop.

Schemat obsadzenia zacisków przyłączeniowych w module MC400



6 720 809 449-18.30

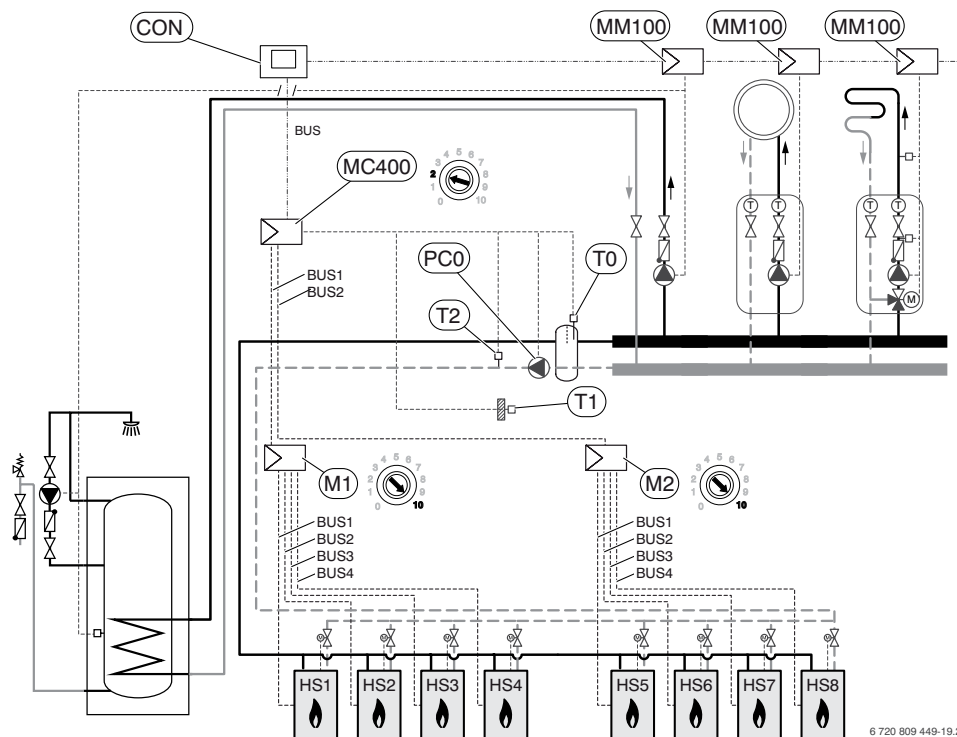
Legenda do schematu

A0	Zdalna sygnalizacja usterek 230 V w miejscu instalacji Magistrala BUS System magistrali EMS 2/EMS plus (nie podłączać do BUS1 ... BUS4)
BUS1...4	System magistrali EMS / EMSplus lub magistrala EMS 2 / 2-przewodowa (podłączyć bezpośrednio do HS1 ... HS4 lub M1 ... M4)
CON	Moduł obsługowy z systemem magistrali EMS 2/EMS plus (Controler)
GLT	System zarządzania budynkiem ze złączami 0–10 V (GLT)
HS1, HS5, HS9, HS13	Źródło ciepła 1 (HS1 do BUS1), 2 (HS5 do BUS2), 3 (HS9 do BUS3) i 4 (HS13 do BUS4) podłączone do jednego modułu MC 400/(Heat Source)
HS1...4	Źródło ciepła 1 (do BUS1) ... 4 (do BUS4) podłączone do pierwszego podrzędnego modułu MC 400 (M1)/(Heat Source)
HS5...8	Źródło ciepła 1 (do BUS1) ... 4 (do BUS4) podłączone do drugiego podrzędnego modułu MC 400 (M2)/(Heat Source)
I2	Przełącznik mocy maksymalnej (gdy jest włączony, wszystkie urządzenia są przełączane na maksymalną moc; Input)
I3	Wyłącznik Stop (gdy jest wyłączony, żądanie ciepła dla wszystkich urządzeń zostaje przerwane; Input)
IA1	Wejście regulatora on/off 230 V (kodowanie 6 ... 9)
M1...4	Podrzędny moduł kaskadowy 1 (do BUS1) ... 4 (do BUS4)
MC 400	Moduł kaskadowy
MM 100	Moduł obiegu grzewczego (EMS 2/EMS plus)
PC0	Pompa kaskady (wł./wył. lub opcjonalnie regulacja prędkości obrotowej za pomocą sygnału 0–10 V na przyłączy OC1; Pump Cascade); tylko w przypadku źródeł ciepła bez pompy
PC1	Pompa c.o. (Pump Circuit); tylko w przypadku obiegu grzewczego bez mieszania bez MM 100 (pomocnicza pompa zasilająca lub pompa c.o.)
PO	Wejście i sygnał zwrotny do regulacji mocy za pomocą sygnału 0-10 V (Power Input i Output); przyporządkowanie zacisków: 1 – 2 wejście; 1 – 3 wyjście)
T0	Czujnik temperatury zasilania (Temperature sensor)
T1	Czujnik temperatury zewnętrznej (Temperature sensor)
T2	Czujnik temperatury powrotu (wymagany tylko w przypadku PC0 z regulacją prędkości obrotowej za pomocą sygnału 0–10 V na przyłączy OC1; w przeciwnym razie opcjonalny; Temperature sensor)
T2	Czujnik temperatury powrotu (wymagany tylko w przypadku PC0 z regulacją prędkości obrotowej za pomocą sygnału 0–10 V na przyłączy OC1; w przeciwnym razie opcjonalny; Temperature sensor)

¹⁾ Wymagane tylko, jeśli do zacisku przyłączeniowego I3 nie jest podłączony wyłącznik Stop.



Schemat obsadzenia zacisków przyłączeniowych w module MC400

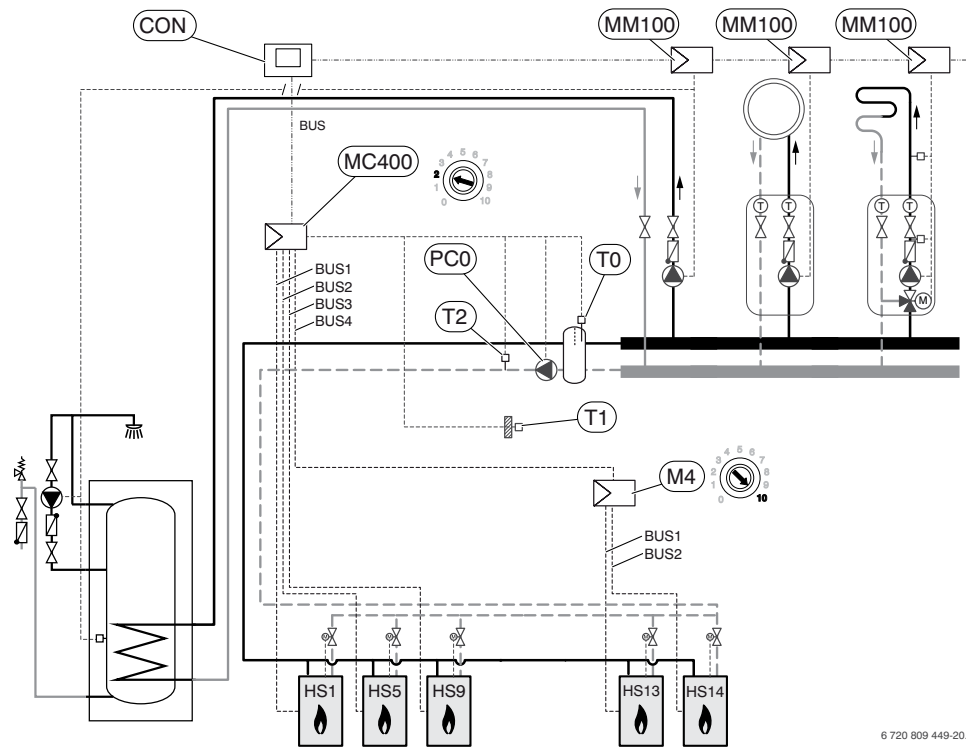


Legenda do schematu

A0	Zdalna sygnalizacja usterek 230 V w miejscu instalacji Magistrala BUS System magistrali EMS 2/EMS plus (nie podłączać do BUS1 ... BUS4)
BUS1...4	System magistrali EMS / EMSplus lub magistrala EMS 2 / 2-przewodowa (podłączyć bezpośrednio do HS1 ... HS4 lub M1 ... M4)
CON	Moduł obsługowy z systemem magistrali EMS 2/EMS plus (Controler)
GLT	System zarządzania budynkiem ze złączami 0–10 V (GLT)
HS1, HS5, HS9, HS13	Źródło ciepła 1 (HS1 do BUS1), 2 (HS5 do BUS2), 3 (HS9 do BUS3) i 4 (HS13 do BUS4) podłączone do jednego modułu MC 400/(Heat Source)
HS1...4	Źródło ciepła 1 (do BUS1) ... 4 (do BUS4) podłączone do pierwszego podrzędnego modułu MC 400 (M1)/(Heat Source)
HS5...8	Źródło ciepła 1 (do BUS1) ... 4 (do BUS4) podłączone do drugiego podrzędnego modułu MC 400 (M2)/(Heat Source)
I2	Przełącznik mocy maksymalnej (gdy jest włączony, wszystkie urządzenia są przełączane na maksymalną moc; Input)
I3	Wyłącznik Stop (gdy jest wyłączony, żądanie ciepła dla wszystkich urządzeń zostaje przerwane; Input)
IA1	Wejście regulatora on/off 230 V (kodowanie 6 ... 9)
M1...4	Podrzędny moduł kaskadowy 1 (do BUS1) ... 4 (do BUS4)
MC 400	Moduł kaskadowy
MM 100	Moduł obiegu grzewczego (EMS 2/EMS plus)
PC0	Pompa kaskady (wł./wył. lub opcjonalnie regulacja prędkości obrotowej za pomocą sygnału 0–10 V na przyłączy OC1; Pump Cascade); tylko w przypadku źródeł ciepła bez pompy
PC1	Pompa c.o. (Pump Circuit); tylko w przypadku obiegu grzewczego bez mieszania bez MM 100 (pomocnicza pompa zasilająca lub pompa c.o.)
PO	Wejście i sygnał zwrotny do regulacji mocy za pomocą sygnału 0-10 V (Power Input i Output); przyporządkowanie zacisków: 1 – 2 wejście; 1 – 3 wyjście)
T0	Czujnik temperatury zasilania (Temperature sensor)
T1	Czujnik temperatury zewnętrznej (Temperature sensor)
T2	Czujnik temperatury powrotu (wymagany tylko w przypadku PC0 z regulacją prędkości obrotowej za pomocą sygnału 0–10 V na przyłączy OC1; w przeciwnym razie opcjonalny; Temperature sensor)
T2	Czujnik temperatury powrotu (wymagany tylko w przypadku PC0 z regulacją prędkości obrotowej za pomocą sygnału 0–10 V na przyłączy OC1; w przeciwnym razie opcjonalny; Temperature sensor)

¹⁾ Wymagane tylko, jeśli do zacisku przyłączeniowego I3 nie jest podłączony wyłącznik Stop.

Schemat obsadzenia zacisków przyłączeniowych w module MC400



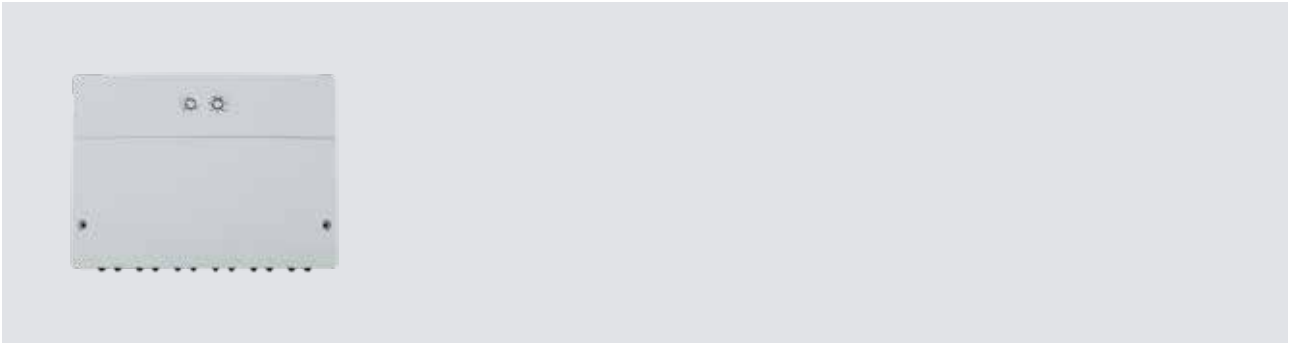
6 720 809 449-20.20

Legenda do schematu	
A0	Zdalna sygnalizacja usterek 230 V w miejscu instalacji Magistrala BUS System magistrali EMS 2/EMS plus (nie podłączać do BUS1 ... BUS4)
BUS1...4	System magistrali EMS / EMSplus lub magistrala EMS 2 / 2-przewodowa (podłączyć bezpośrednio do HS1 ... HS4 lub M1 ... M4)
CON	Moduł obsługowy z systemem magistrali EMS 2/EMS plus (Controler)
GLT	System zarządzania budynkiem ze złączami 0–10 V (GLT)
HS1, HS5, HS9, HS13	Źródło ciepła 1 (HS1 do BUS1), 2 (HS5 do BUS2), 3 (HS9 do BUS3) i 4 (HS13 do BUS4) podłączone do jednego modułu MC 400/(Heat Source)
HS1...4	Źródło ciepła 1 (do BUS1) ... 4 (do BUS4) podłączone do pierwszego podrzędnego modułu MC 400 (M1)/(Heat Source)
HS5...8	Źródło ciepła 1 (do BUS1) ... 4 (do BUS4) podłączone do drugiego podrzędnego modułu MC 400 (M2)/(Heat Source)
I2	Przełącznik mocy maksymalnej (gdy jest włączony, wszystkie urządzenia są przełączane na maksymalną moc; Input)
I3	Wyłącznik Stop (gdy jest wyłączony, żądanie ciepła dla wszystkich urządzeń zostaje przerwane; Input)
IA1	Wejście regulatora on/off 230 V (kodowanie 6 ... 9)
M1...4	Podrzędny moduł kaskadowy 1 (do BUS1) ... 4 (do BUS4)
MC 400	Moduł kaskadowy
MM 100	Moduł obiegu grzewczego (EMS 2/EMS plus)
PC0	Pompa kaskady (wł./wył. lub opcjonalnie regulacja prędkości obrotowej za pomocą sygnału 0–10 V na przyłączy OC1; Pump Cascade); tylko w przypadku źródeł ciepła bez pompy
PC1	Pompa c.o. (Pump Circuit); tylko w przypadku obiegu grzewczego bez mieszania bez MM 100 (pomocnicza pompa zasilająca lub pompa c.o.)
PO	Wejście i sygnał zwrotny do regulacji mocy za pomocą sygnału 0-10 V (Power Input i Output); przyporządkowanie zacisków: 1 – 2 wejście; 1 – 3 wyjście)
T0	Czujnik temperatury zasilania (Temperature sensor)
T1	Czujnik temperatury zewnętrznej (Temperature sensor)
T2	Czujnik temperatury powrotu (wymagany tylko w przypadku PC0 z regulacją prędkości obrotowej za pomocą sygnału 0–10 V na przyłączy OC1; w przeciwnym razie opcjonalny; Temperature sensor)
T2	Czujnik temperatury powrotu (wymagany tylko w przypadku PC0 z regulacją prędkości obrotowej za pomocą sygnału 0–10 V na przyłączy OC1; w przeciwnym razie opcjonalny; Temperature sensor)

¹⁾ Wymagane tylko, jeśli do zacisku przyłączeniowego I3 nie jest podłączony wyłącznik Stop.



Moduł MU100

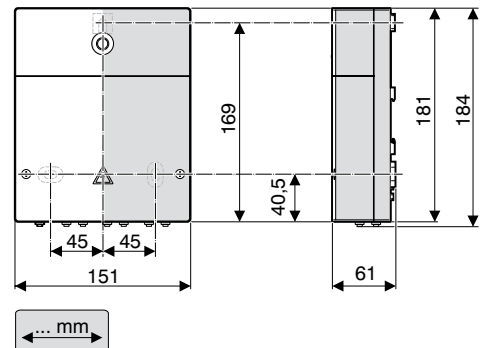


Opis produktu:

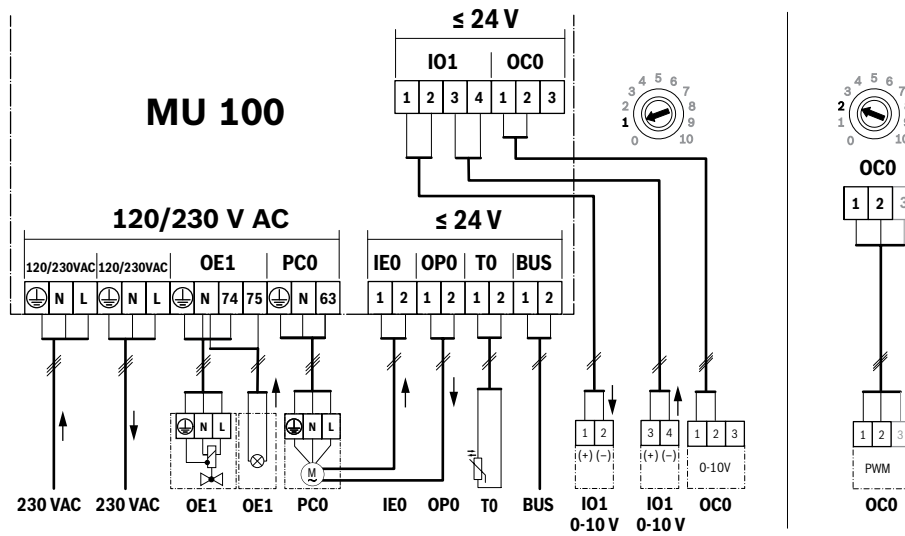
Do wyboru są 3 tryby regulacji:

1. Regulacja temperatury zasilania: różnica między zasilaniem kotła a zasilaniem instalacji grzewczej (zalecana w przypadku sprzęgła hydraulicznego).
2. Regulacja mocy: równoległe do mocy kotła (gdy nie jest możliwe zastosowanie dodatkowego czujnika).
3. Różnica między zasilaniem a powrotem w kotle (zalecana w przypadku wymiennika ciepła).

Dane techniczne	
Nazwa	Wartość
Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	151 × 184 × 61 mm
Maksymalny przekrój przewodu	
• Zacisk przyłączeniowy 230 V	• 2,5 mm ²
• Zacisk przyłączeniowy bardzo niskiego napięcia	• 1,5 mm ²
Napięcia znamionowe	
• Magistrala BUS	• 15 V DC (zabezpieczenie przed przebiegunowaniem)
• Napięcie sieciowe do zasilania modułu	• 230 V AC, 50 Hz
• Moduł obsługowy	• 15 V DC (zabezpieczenie przed przebiegunowaniem)
• Pompa, zawór elektromagnetyczny, wyjście komunikatów o błądach	• 230 V AC, 50 Hz
Bezpiecznik	230 V, 5 AT
Złącze magistrali BUS	EMS i EMS 2
Pobór mocy – w trybie czuwania	< 3 W
Maks. moc użyteczna	
• na przyłączy (PC0)	• 400 W (dopuszczalne pompy o wysokiej wydajności: < 30 A przez 10 ms)
• na przyłączy (OE1)	• 120 W (dopuszczalne pompy o wysokiej wydajności: < 30 A przez 10 ms)
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 ... 60 °C
Stopień ochrony	IP 44
Klasa ochronności	I



Moduł MU100



0010024697-001

Oznaczenie zacisków przyłączeniowych:	
230 V AC	Przyłącze napięcia sieciowego
BUS	Przyłącze układu magistrali BUS
BMS	System zarządzania budynkiem (Building Management System) ze złączem 0–10 V
HS	Urządzenie grzewcze (Heat Source) do układu magistrali BUS
OE1-74	Wyjście napięcia sieciowego zaworu elektromagnetycznego
OE1-75	Wyjście usterki (230 V)
PC0	Wyjście napięcia sieciowego pompy (230 V) ¹⁾
IE0	Wyjście alarmowe pompy
OPO	Pompa wł./wył. (wyjście/zestyk bezpotencjałowy ≤ 24 V)
T0	Wejście czujnika temperatury sprężęła hydraulicznego ²⁾
IO1-1,2	Wyjście komunikatu zwrotnego urządzenia grzewczego (0–10 V)
IO1-3,4	Wejścieysterowania urządzenia grzewczego (0–10 V)
OCO 1-2	Wyjście sygnału kontrolnego pompy (0–10 V/PWM) ³⁾
OCO 1-3	Wejście komunikatu zwrotnego pompy (PWM), opcjonalnie ³⁾
CON	Moduł obsługowy z układem magistrali BUS (Controller)
MC	Sterownik kotła (Master Controller)
MM 100	Moduł obiegu grzewczego (EMS/EMS 2)
MU 100	Moduł rozszerzający

¹⁾ Pompę można również podłączyć bezpośrednio do automatyki ochronnej budynku, jeśli wymagany jest prąd ciągły.

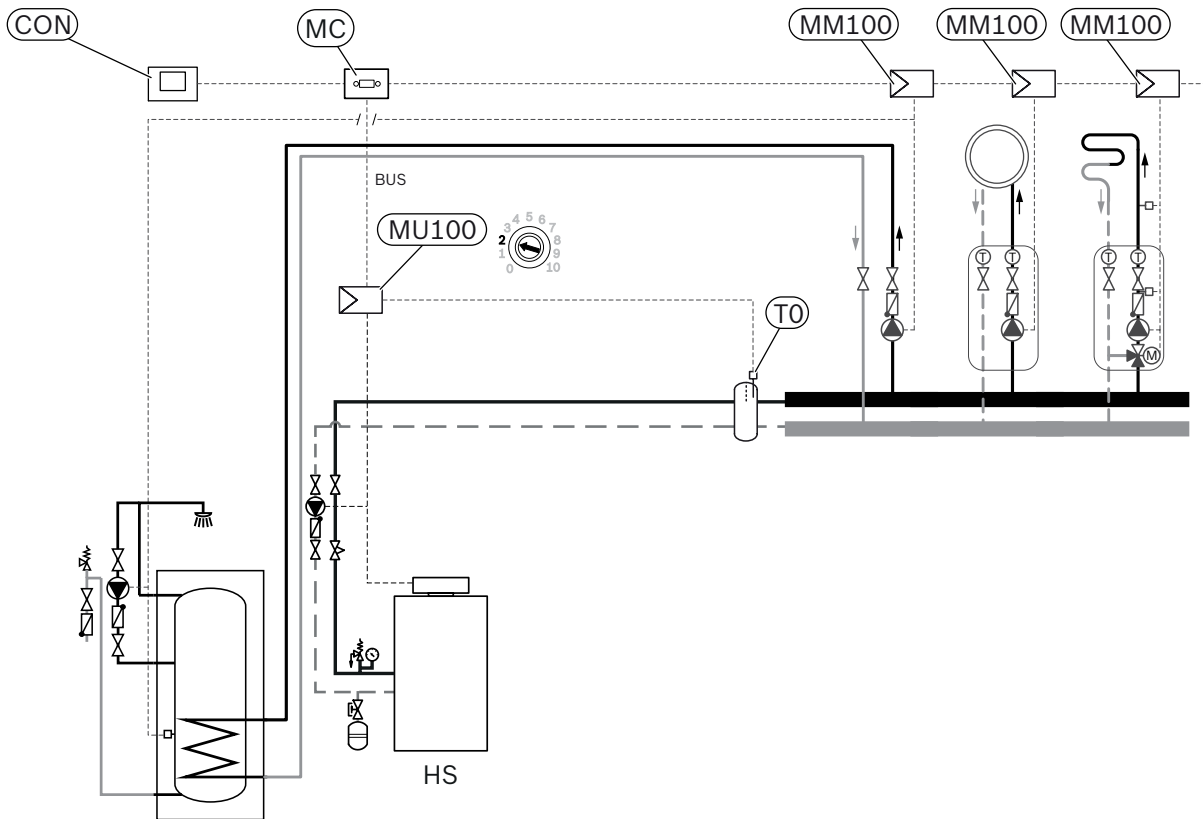
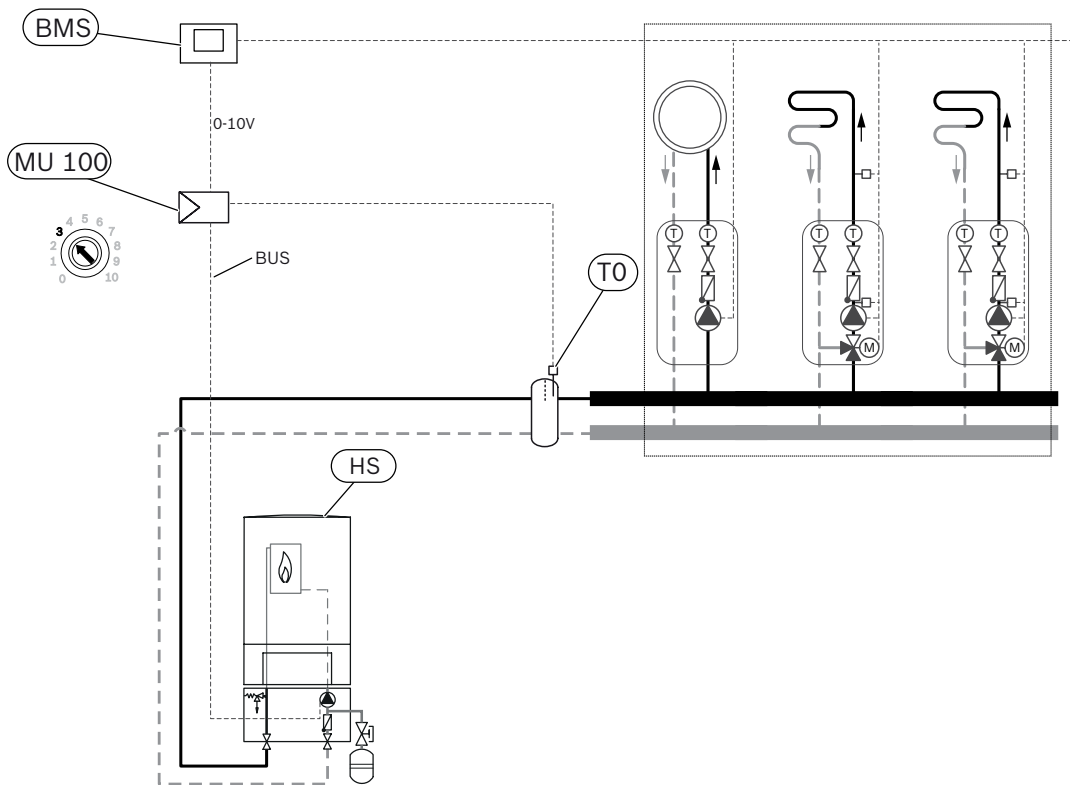
²⁾ W przypadku wymiennika ciepła T0 jest czujnikiem temperatury zasilania.

³⁾ Przestrzegać pozycji przelącznika kodującego.

Kodowanie	Funkcja modułu					
	Wysterowanie 2. zaworu elektromagnetycznego	Wyjście usterki	Regulacja temperatury zasilania urządzenia grzewczego	Regulacja mocy urządzenia grzewczego	Regulacja pompy poprzez 0-10 V	Regulacja apompy poprzez sygnał PWM
0 ¹⁾	-	-	-	-	-	-
1	•	•	•	-	•	-
2	•	•	•	-	-	-
3	•	•	•	-	-	•
4	•	•	-	•	-	-
5	•	•	-	-	-	-
6-10 ²⁾	-	-	-	-	-	-

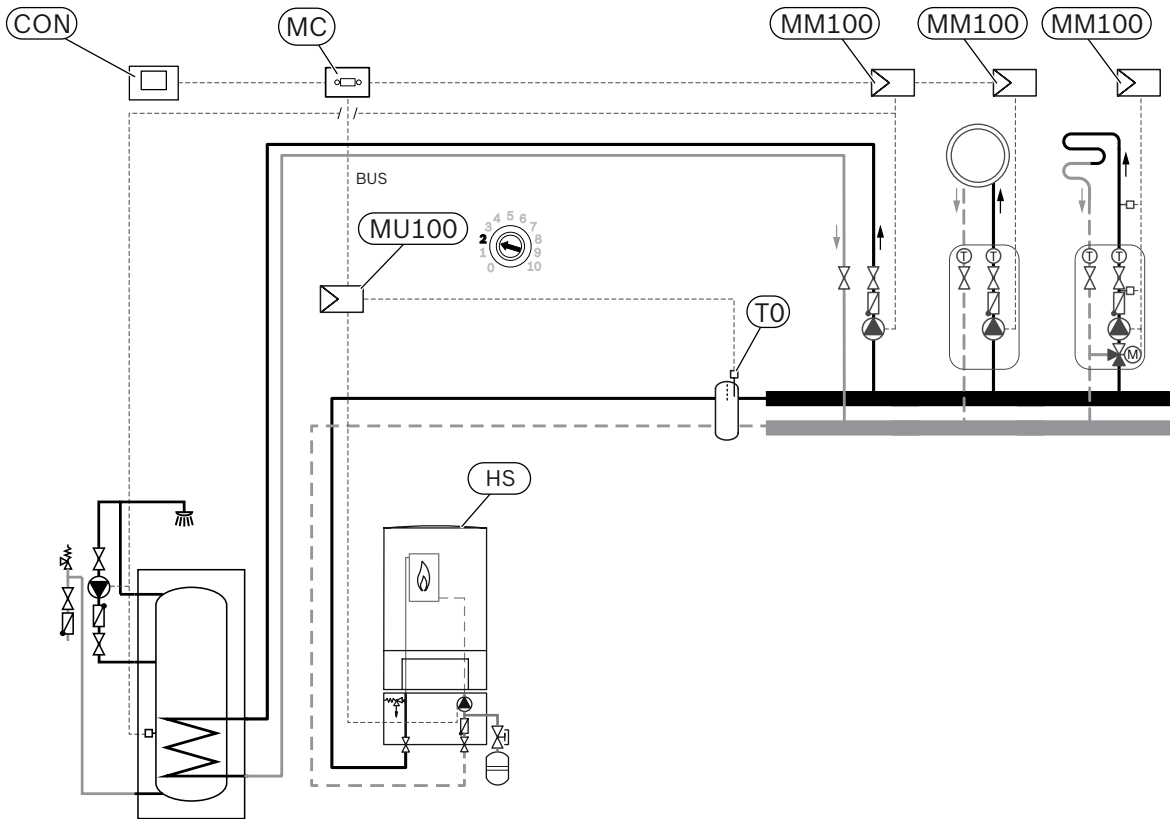
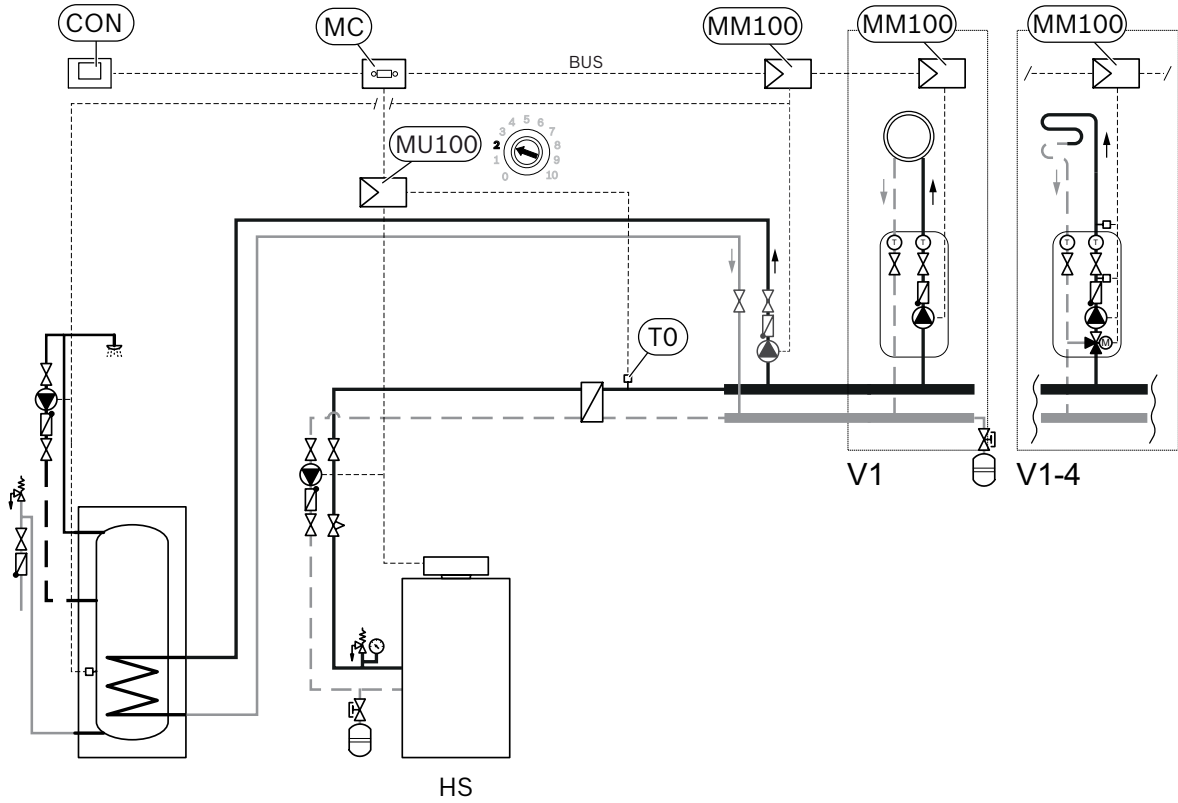


Moduł MU100



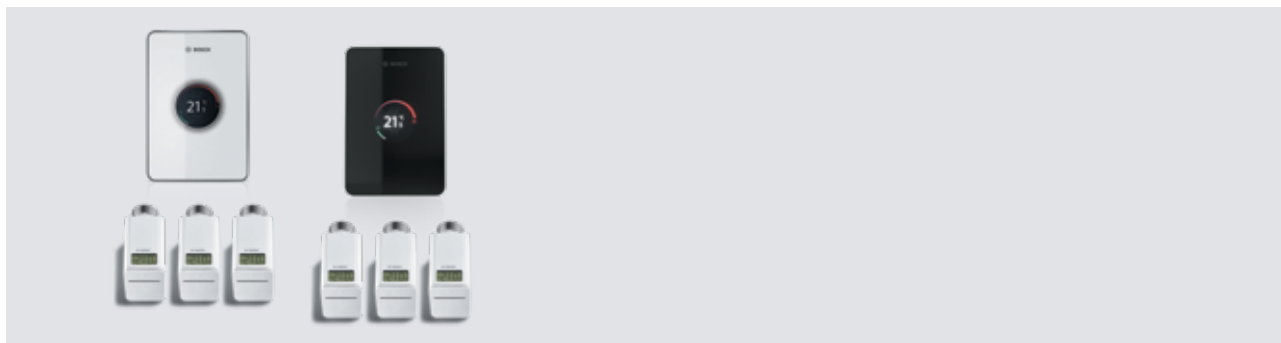
1) wył. (stan fabryczny)
2) nieużywany

Moduł MU100





SYSTEM STEROWANIA MOBILNEGO EASYCONTROL (z regulatorem CT200)



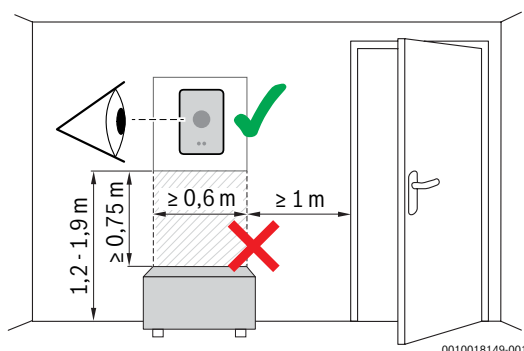
Opis produktu:

► Regulator EasyControl CT200 (biały lub czarny) do sterowania za pomocą Smartfona, praca w systemie EMS2.

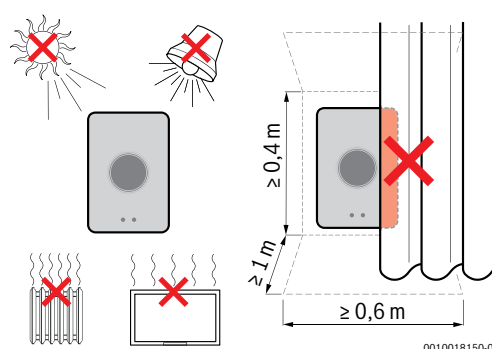
► EasyControl obsługuje niezabezpieczone połączenia WLAN i szyfrowane połączenia WLAN zabezpieczone za pomocą WEP 128, protokołów WPA i WPA2. WPA2 to najbezpieczniejszy protokół i dlatego jest preferowany.

Dane techniczne	
Wymiary (S × W × G)	103 x 153 x 24 mm
Waga	0,25 kg
U	14,3 – 16,0 V _{DC}
P_{maks.}	0,9 W
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0-45°C
Wilgotność	10 ... 90 % RH
Stopień ochrony	IP30
WLAN	IEEE 802.11b (P = maks. 17 dBm) IEEE 802.11g (P = maks. 14,1 dBm) f = 2400 MHz ... 2483,5 MHz
f2 (RF)	IEEE 802.15.4 (P = maks. 14,6 dBm) f = 2400 MHz ... 2483,5 MHz

Miejsce montażu



Miejsce montażu regulatora, odstęp



Miejsce montażu regulatora, kryteria

Funkcje obsługowe i opis efektywności energetycznej produktu	Klasa efektywności energetycznej produktu	Dodatkowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń
Regulacja wg temperatury w pomieszczeniu, z modulacją	V	3%
Regulacja wg temperatury zewnętrznej z uwzględnieniem temperatury w pomieszczeniu, z modulacją	VI	4%
System regulacji temperatury w pomieszczeniu z wieloma czujnikami temperatury (regulacja strefowa)	VII	5%

Przykłady zastosowań EasyControl CT200

Zastosowanie 1

– bezprzewodowa komunikacja WLAN między CT200 a routerem

- bez sterowania źródłem ciepła (= z dowolnym źródłem ciepła np. z centralnego węzła cieplnego)
- jako regulator pokojowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z elektronicznymi głowicami grzejnikowymi (komunikacja radiowa z CT200)
- z aplikacją mobilną EasyControl
- temperatura zewnętrzna z Internetu



Zastosowanie 2a*

– przewodowa komunikacja między kotłem a CT200

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem ON/OFF (lub OpenTherm)
- jako regulator pokojowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej



* Bez programowania czasów pracy

Zastosowanie 2b

– przewodowa komunikacja między kotłem a CT200

– bezprzewodowa komunikacja WLAN między CT200 a routerem

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem ON/OFF (lub OpenTherm)
- jako regulator pokojowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z aplikacją mobilną EasyControl





Przykłady zastosowań EasyControl CT200

Zastosowanie 2c

- przewodowa komunikacja między kotłem a CT200
- bezprzewodowa komunikacja WLAN między CT200 a routerem

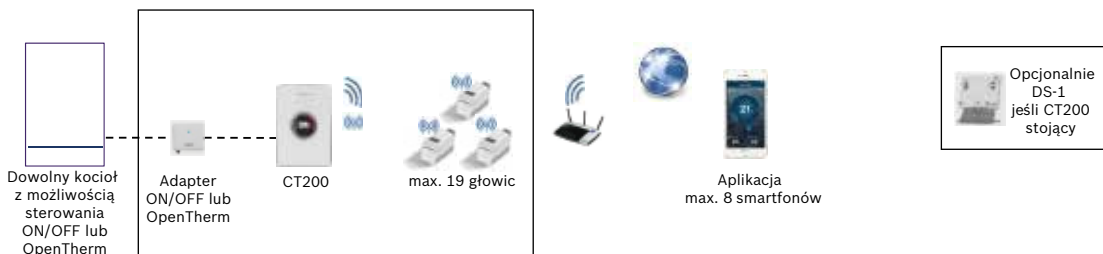
- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem ON/OFF (lub OpenTherm)
- jako regulator pokojowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z aplikacją mobilną EasyControl
- kocioł pogodowo wg temperatury zewnętrznej z czujnika producenta kotła*



Zastosowanie 2d

- przewodowa komunikacja między kotłem a CT200
- bezprzewodowa komunikacja WLAN między CT200 a routerem

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem ON/OFF (lub OpenTherm)
- jako regulator pokojowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z elektronicznymi głowicami grzejnikowymi (komunikacja radiowa z CT200)
- z aplikacją mobilną EasyControl



Zastosowanie 2e*

- przewodowa komunikacja między kotłem a CT200
- bezprzewodowa komunikacja WLAN między CT200 a routerem

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem ON/OFF (lub OpenTherm)
- jako regulator pokojowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z elektronicznymi głowicami grzejnikowymi (komunikacja radiowa z CT200)
- z aplikacją mobilną EasyControl
- kocioł pogodowo wg temperatury zewnętrznej z czujnika producenta kotła*

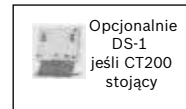
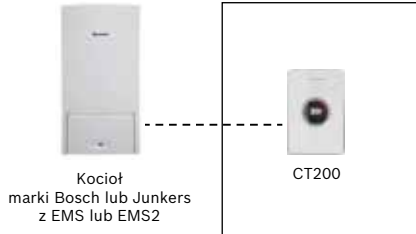


Przykłady zastosowań EasyControl CT200

Zastosowanie 3a*

– przewodowa komunikacja między kotłem a CT200

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem marki Bosch lub Junkers - z EMS lub EMS2
- jako regulator pokojowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej



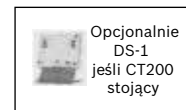
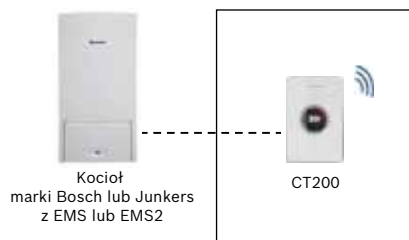
* Bez programowania czasów pracy

Zastosowanie 3b

– przewodowa komunikacja między kotłem a CT200

– bezprzewodowa komunikacja WLAN między CT200 a routerem

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem marki Bosch lub Junkers - z EMS lub EMS2
- jako regulator pokojowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z aplikacją mobilną EasyControl

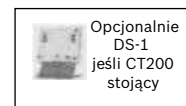
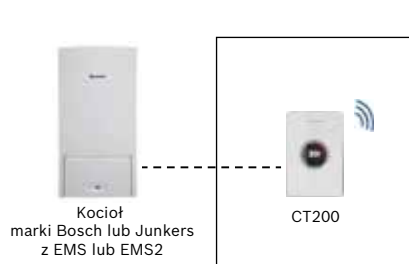


Zastosowanie 3c

– przewodowa komunikacja między kotłem a CT200

– bezprzewodowa komunikacja WLAN między CT200 a routerem

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem marki Bosch lub Junkers - z EMS lub EMS2
- jako regulator pogodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z aplikacją mobilną EasyControl
- temperatura zewnętrzna z Internetu





Przykłady zastosowań EasyControl CT200

Zastosowanie 3d

- przewodowa komunikacja między kotłem a CT200
- bezprzewodowa komunikacja WLAN między CT200 a routerem

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem marki Bosch lub Junkers - z EMS lub EMS2
- jako regulator pogodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z aplikacją mobilną EasyControl
- temperatura zewnętrzna z czujnika AF2 (Bosch lub Junkers)



Zastosowanie 3e

- przewodowa komunikacja między kotłem a CT200
- bezprzewodowa komunikacja WLAN między CT200 a routerem

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem marki Bosch lub Junkers - z EMS lub EMS2
- jako regulator pokojowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z elektronicznymi głowicami grzejnikowymi (komunikacja radiowa z CT200)
- z aplikacją mobilną EasyControl



Zastosowanie 3f

- przewodowa komunikacja między kotłem a CT200
- bezprzewodowa komunikacja WLAN między CT200 a routerem

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem marki Bosch lub Junkers - z EMS lub EMS2
- jako regulator pogodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z elektronicznymi głowicami grzejnikowymi (komunikacja radiowa z CT200)
- z aplikacją mobilną EasyControl
- temperatura zewnętrzna z Internetu

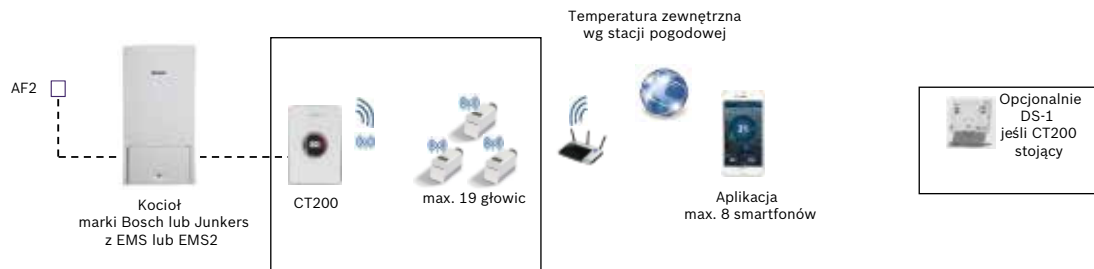


Przykłady zastosowań EasyControl CT200

Zastosowanie 3g

- przewodowa komunikacja między kotłem a CT200
- bezprzewodowa komunikacja WLAN między CT200 a routerem

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem marki Bosch lub Junkers - z EMS lub EMS2
- jako regulator pogodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z elektronicznymi głowicami grzejnikowymi (komunikacja radiowa z CT200)
- z aplikacją mobilną EasyControl
- temperatura zewnętrzna z czujnika AF2 (Bosch lub Junkers)



Zastosowanie 4a*

- bezprzewodowa, radiowa komunikacja między K20RF a CT200

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem Condens GC2300iW (lub: GC5700iWT, GC5300iWT, GC5300iWM)
- jako regulator pokojowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej



* Bez programowania czasów pracy

Zastosowanie 4b

- bezprzewodowa, radiowa komunikacja między K20RF a CT200
- bezprzewodowa komunikacja WLAN między CT200 a routerem

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem Condens GC2300iW (lub: GC5700iWT, GC5300iWT, GC5300iWM)
- jako regulator pokojowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z aplikacją mobilną EasyControl





Przykłady zastosowań EasyControl CT200

Zastosowanie 4c

- bezprzewodowa, radiowa komunikacja między K20RF a CT200
- bezprzewodowa komunikacja WLAN między CT200 a routerem

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem Condens GC2300iW (lub: GC5700iWT, GC5300iWT, GC5300iWM)
- jako regulator pogodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z aplikacją mobilną EasyControl
- temperatura zewnętrzna z Internetu



Zastosowanie 4d

- bezprzewodowa, radiowa komunikacja między K20RF a CT200
- bezprzewodowa komunikacja WLAN między CT200 a routerem

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem Condens GC2300iW (lub: GC5700iWT, GC5300iWT, GC5300iWM)
- jako regulator pogodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z aplikacją mobilną EasyControl
- temperatura zewnętrzna z czujnika AF2 (Bosch lub Junkers)



Zastosowanie 4e

- bezprzewodowa, radiowa komunikacja między K20RF a CT200
- bezprzewodowa komunikacja WLAN między CT200 a routerem

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem Condens GC2300iW (lub: GC5700iWT, GC5300iWT, GC5300iWM)
- jako regulator pokojowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z elektronicznymi głowicami grzejnikowymi (komunikacja radiowa z CT200)
- z aplikacją mobilną EasyControl



Przykłady zastosowań EasyControl CT200

Zastosowanie 4f

- bezprzewodowa, radiowa komunikacja między K20RF a CT200
- bezprzewodowa komunikacja WLAN między CT200 a routerem

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem Condens GC2300iW (lub: GC5700iWT, GC5300iWT, GC5300iWM)
- jako regulator pogodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z elektronicznymi głowicami grzejnikowymi (komunikacja radiowa z CT200)
- z aplikacją mobilną EasyControl
- temperatura zewnętrzna z Internetu



Zastosowanie 4g

- bezprzewodowa, radiowa komunikacja między K20RF a CT200
- bezprzewodowa komunikacja WLAN między CT200 a routerem

- z 1- lub 2-funkcyjnym kotłem Condens GC2300iW (lub: GC5700iWT, GC5300iWT, GC5300iWM)
- jako regulator pogodowy z wbudowanym czujnikiem temperatury wewnętrznej
- z elektronicznymi głowicami grzejnikowymi (komunikacja radiowa z CT200)
- z aplikacją mobilną EasyControl
- temperatura zewnętrzna z czujnika AF2 (Bosch lub Junkers)



Informacje dodatkowe

- Moduł K20RF dostarczany jest z zasilaczem elektrycznym (zasilanie do CT200).
- Podstawa DS-1 dostarczana jest z zasilaczem elektrycznym (zasilanie do CT200).
- W przypadku połączenia przewodowego regulatora CT200 do zacisków EMS lub EMS2 kotła, nie stosuje się zasilacza elektrycznego (zasilanie z EMS lub EMS2).
- Po odłączeniu zasilania od regulatora CT200, zostaje on automatycznie wyłączony.
- Programowanie czasów pracy i przypisanych im temperatur stref grzewczych odbywa się z poziomu aplikacji EasyControl, dodatkowo możliwość trybu manualnego na CT200 dla strefy grzewczej z CT200.
- Programowanie czasów ładowania podgrzewacza c.w.u. dostępne jest w przypadku kotłów z EMS lub EMS2 lub z modułem K20RF i odbywa się z poziomu aplikacji EasyControl, natomiast temperaturę c.w.u. nastawia się w takim przypadku bezpośrednio na kotle.
- Programowanie czasu dezynfekcji termicznej dostępne jest w przypadku kotłów z EMS lub EMS2 lub z modułem K20RF i odbywa się z poziomu aplikacji EasyControl.



Grupy pompowe

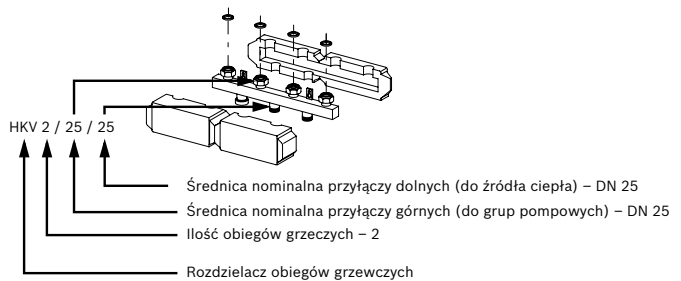
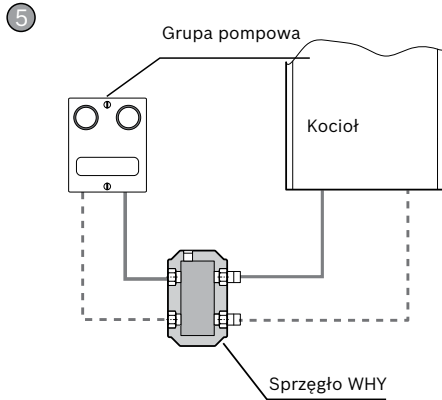
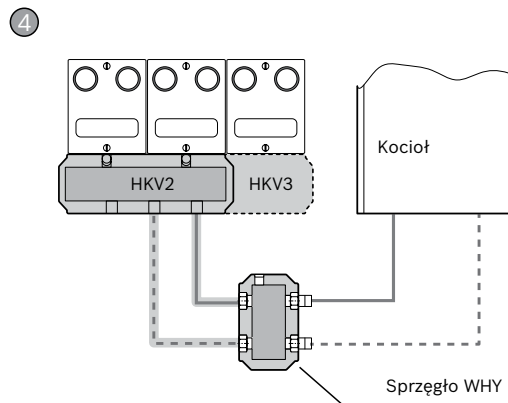
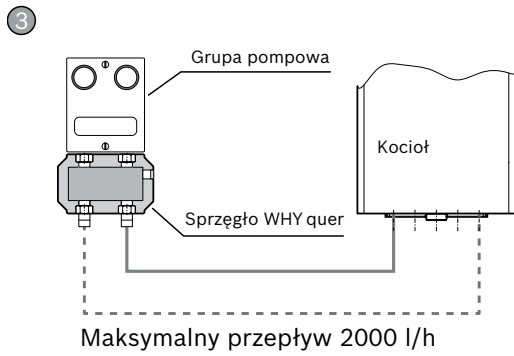
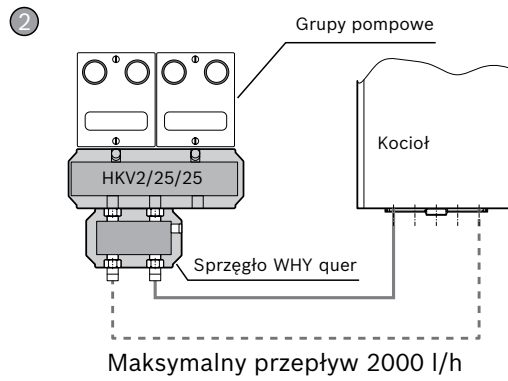
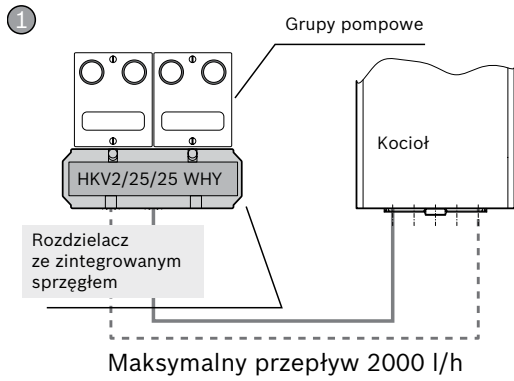
	Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7736601141	HS25/4 s grupa pompowa bez zaworu mieszającego	2 319,00
	7736601142	HS25/6 s grupa pompowa bez zaworu mieszającego	2 497,00
	7736601143	HS25/4 grupa pompowa bez zaworu mieszającego	2 497,00
	7736601144	HS25/6 grupa pompowa bez zaworu mieszającego	2 674,00
	7736601145	HS32/7.5 grupa pompowa bez zaworu mieszającego	2 854,00
	7736601146	HSM15/4 grupa pompowa z zaworem mieszającym $K_{vs}=2,5$	3 029,00
	7736601147	HSM20/6 grupa pompowa z zaworem mieszającym $K_{vs}=6,3$	3 207,00
	7736601148	HSM25/6 grupa pompowa z zaworem mieszającym $K_{vs}=8$	3 402,00
	7736601149	HSM32/7.5 grupa pompowa z zaworem mieszającym $K_{vs}=18$	3 755,00
	7736601150	HS25/4 MM100 grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100	3 577,00
	7736601151	HS25/6 MM100 grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100	3 755,00
	7736601152	HS32/7.5 MM100 grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100	3 931,00
	7736601153	HSM15/4 MM100 grupa pompowa z zaworem mieszającym $K_{vs}=2,5$ i modułem MM100	4 109,00
	7736601154	HSM20/6 MM100 grupa pompowa z zaworem mieszającym $K_{vs}=6,3$ i modułem MM100	4 287,00
	7736601155	HSM25/6 MM100 grupa pompowa z zaworem mieszającym $K_{vs}=8$ i modułem MM100	4 464,00
	7736601156	HSM32/7.5 MM100 grupa pompowa z zaworem mieszającym $K_{vs}=18$ i modułem MM100	4 837,00

Sprzęgła hydrauliczne i rozdzielacze

	Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	8718599383	WHY/HKV 2/25/25 rozdzielacz 2 obiegów grzewczych ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym, średnica przyłączy górnych (do grup pompowych 15, 20, 25) G 1 1/4", średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) R 1", maksymalna moc 50 kW przy $\Delta T=20$ K	1 951,00
	8718599377	HKV 2/25/25 rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grup pompowych 15, 20, 25) G 1 1/4", średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) G 1 1/4", maksymalna moc 50 kW przy $\Delta T=20$ K	1 416,00
	8718599378	HKV 2/32/32 rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grup pompowych 32) G 1 1/2", średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) G 1 1/2", maksymalna moc 80 kW przy $\Delta T=20$ K	1 416,00
	8718599379	HKV 3/25/32 rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grup pompowych 15, 20, 25) G 1 1/4", średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) G 1 1/2", maksymalna moc 70 kW przy $\Delta T=20$ K	1 773,00
	8718599380	HKV 3/32/32 rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grup pompowych 32) G 1 1/2", średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) G 1 1/2", maksymalna moc 80 kW przy $\Delta T=20$ K	1 773,00
	8718599381	HKV 2/32/40 rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grup pompowych 32) G 1 1/2", średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) G 2", maksymalna moc 150 kW przy $\Delta T=20$ K	1 548,00
	8718599382	HKV 3/32/40 rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grup pompowych 32) G 1 1/2", średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) G 2", maksymalna moc 150 kW przy $\Delta T=20$ K	1 870,00
	8718599384	WHY DN25 quer sprzęgło hydrauliczne przystosowane do bezpośredniego podłączenia HKV 2/25/25 , maksymalny przepływ 2000 l/h, średnica przyłączy w obiegu pierwotnym R 1", w obiegu wtórnym G 1 1/4"	1 238,00
	8718599385	WHY 80/60 pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 2500 l/h, średnica przyłączy w obiegu pierwotnym R 1", w obiegu wtórnym G 1 1/4", maksymalna moc 58 kW przy $\Delta T=20$ K	1 238,00
	8718599386	WHY 120/80 pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 5000 l/h, średnica przyłączy w obiegu pierwotnym R 1 1/2", w obiegu wtórnym G 1 1/2", maksymalna moc 116 kW przy $\Delta T=20$ K	1 351,00



Grupy pompowe





Grupy pompowe

	HS – bez zaworu mieszającego				
	HS25/4 s	HS25/6 s	HS25/4	HS25/6	HS32/7.5
Wymiary (S x W x G) mm	278x290x190	278x290x190	364x290x190	364x290x190	364x290x190
Przyłącze górne DN	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1¼"
Przyłącze dolne DN	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1½"
Pompa	Wilo Para 25-130/4	Wilo Para 25-130/7	Wilo Para 25-130/4	Wilo Para 25-130/7	Wilo Para 30-130/8
KVS zaworu mieszającego	–				
Siłownik zaworu	–				



	HSM – z zaworem mieszającym			
	HSM15/4	HSM20/6	HSM25/6	HSM32/7.5
Wymiary (S x W x G) mm	364x290x190	364x290x190	364x290x190	364x290x190
Przyłącze górne DN	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1¼"
Przyłącze dolne DN	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1½"
Pompa	Wilo Para 25-130/4	Wilo Para 25-130/7	Wilo Para 25-130/7	Wilo Para 30-130/8
KVS zaworu mieszającego	KVS 2,5	KVS 6,3	KVS 8,0	KVS 18
Siłownik zaworu	140s / 230 VAC / 3-st			

	HS z modułem MM100		
	HS25/4	HS25/6	HS32/7.5
Wymiary (S x W x G) mm	364x290x190	364x290x190	364x290x190
Przyłącze górne DN	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1¼"
Przyłącze dolne DN	G 1¼"	G 1¼"	G 1½"
Pompa	Wilo Para 25-130/4	Wilo Para 25-130/7	Wilo Para 30-130/8
KVS zaworu mieszającego	–		
Siłownik zaworu	–		

	HSM z modułem MM100			
	HSM15/4	HSM20/6	HSM25/6	HSM32/7.5
Wymiary (S x W x G) mm	364x290x190	364x290x190	364x290x190	364x290x190
Przyłącze górne DN	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1¼"
Przyłącze dolne DN	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1½"
Pompa	Wilo Para 25-130/4	Wilo Para 25-130/7	Wilo Para 25-130/7	Wilo Para 30-130/8
KVS zaworu mieszającego	KVS 2,5	KVS 6,3	KVS 8,0	KVS 18
Siłownik zaworu	140s / 230 VAC / 3-st			

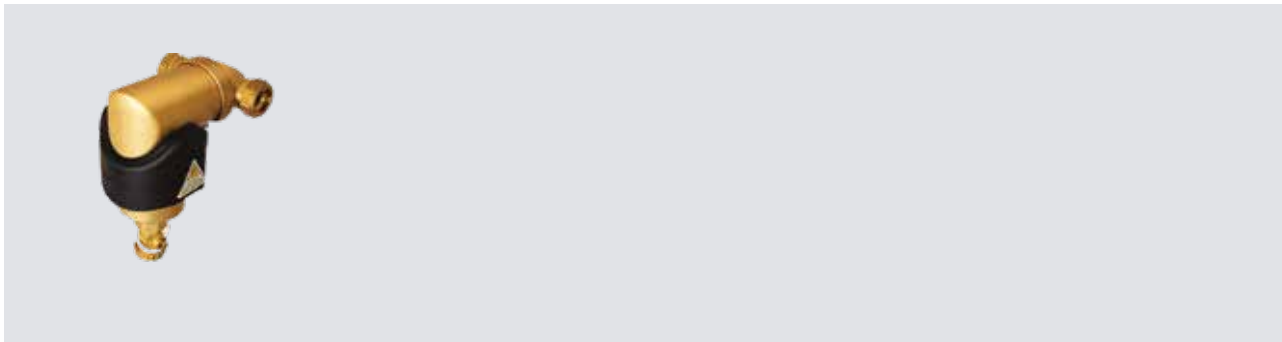


ZAWORY MIESZAJĄCE ORAZ SIŁOWNIKI DO UKŁADÓW GRZEWNYCH Z PODMIESZANIEM

	Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7719003642	SM 3-1 napęd elektryczny zaworu trójdrogowego i czterodrogowego	982,00
	7719003643	DWM 15-2 zawór trójdrogowy mieszający (R1/2"; Kvs=2,5)	390,00
	7719003644	DWM 20-2 zawór trójdrogowy mieszający (R3/4"; Kvs=6,3)	390,00
	7719003645	DWM 25-2 zawór trójdrogowy mieszający (R1"; Kvs=8,05)	444,00
	7719003646	DWM 32-2 zawór trójdrogowy mieszający (R1 1/4"; Kvs=18,0)	463,00
	7719003647	VWM 15-2 zawór czterodrogowy mieszający (R1/2"; Kvs=2,5)	463,00
	7719003648	VWM 20-2 zawór czterodrogowy mieszający (R3/4"; Kvs=6,3)	463,00
	7719003649	VWM 25-2 zawór czterodrogowy mieszający (R1"; Kvs=8,05)	482,00
	7719003650	VWM 32-2 zawór czterodrogowy mieszający (R1 1/4"; Kvs=18,0)	516,00



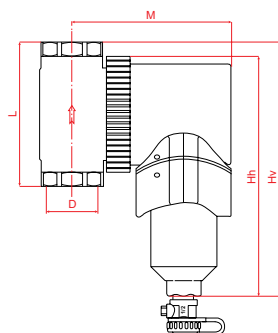
Separator magnetyczny z izolacją



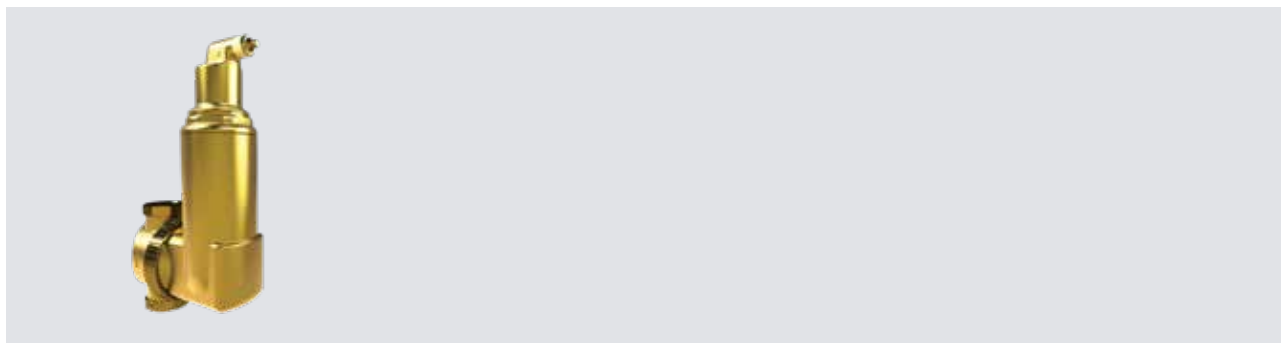
Opis produktu:

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7738330165	Separator magnetyczny z izolacją, przyłącze zaciskowe, średnica 22 mm, PN6	1 033,00
	7738330166	Separator magnetyczny z izolacją, przyłącze zaciskowe, średnica 28 mm, PN6	1 127,00
	7738330167	Separator magnetyczny z izolacją, gwint wewnętrzny 3/4", PN6	994,00
	7738330168	Separator magnetyczny z izolacją, gwint wewnętrzny 1", PN6	1 087,00
	7738330169	Separator magnetyczny z izolacją, gwint wewnętrzny 1 1/4", PN10	1 922,00
	7738330170	Separator magnetyczny z izolacją, gwint wewnętrzny 1 1/2", PN10	2 110,00
	7738330171	Separator magnetyczny z izolacją, gwint wewnętrzny 2", PN10	3 564,00

Typ	Przepływ nominalny l/s	Hv mm	Hh mm	L mm	M mm	Strata ciśnienia dla przepływu nominalnego kPa	Waga kg
Separator magnetyczny zanieczyszczeń							
Separator 22 mm	0,35	177	148	112	122	1,7	2,2
Separator 28 mm	0,55	177	148	112	126	3,5	2,3
Separator 3/4"	0,35	164	148	90	122	3,5	2,2
Separator 1"	0,55	164	148	90	126	3,5	2,3
Separator 1 1/4"	1	224	210	128	138	2,2	3,6
Separator 1 1/2"	1,4	224	210	128	141	2,6	3,7
Separator 2"	2,1	224	210	128	148	5,8	3,85



Separator powietrza z izolacją

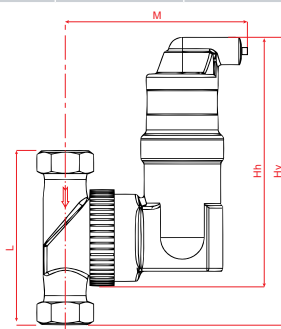


Opis produktu:

- ▶ Swobodny montaż poziomy, pionowy lub pod dowolnym kątem;
- ▶ W komplecie z izolacją;
- ▶ Skutecznie usuwa wolne powietrze oraz mikropęcherzyki powietrza krążące w instalacji;
- ▶ Odpowietrza w sposób ciągły i automatyczny bez konieczności ręcznego otwierania zaworu;
- ▶ Niezawodny i szczelny system odpowietrzania – zawór odpowietrzający otwiera się i zamyka bez żadnych wycieków;
- ▶ Niskie opory przepływu;
- ▶ Specjalna konstrukcja komory powietrznej zapobiega zanieczyszczeniu zaworu i gwarantuje wysoką skuteczność odpowietrzania.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena netto PLN
	7738330179	Separator powietrza z izolacją, przyłącze zaciskowe, średnica 22 mm, PN6	794,00
	7738330180	Separator powietrza z izolacją, przyłącze zaciskowe, średnica 28 mm, PN6	820,00
	7738330181	Separator powietrza z izolacją, gwint wewnętrzny 3/4", PN6	778,00
	7738330182	Separator powietrza z izolacją, gwint wewnętrzny 1", PN6	820,00
	7738330183	Separator powietrza z izolacją, gwint wewnętrzny 1 1/4", PN10	1 102,00
	7738330184	Separator powietrza z izolacją, gwint wewnętrzny 1 1/2", PN10	1 209,00
	7738330185	Separator powietrza z izolacją, gwint wewnętrzny 2", PN10	1 667,00

Typ	Przepływ nominalny l/s	Hv mm	Hh mm	L mm	M mm	Strata ciśnienia dla przepływu nominalnego kPa	Waga kg
Separator powietrza							
Separator 22 mm	0,35	205	177	120	125	2,1	1,8
Separator 28 mm	0,55	205	177	120	128	3,8	1,9
Separator 3/4"	0,35	195	177	100	127	2,1	1,8
Separator 1"	0,55	195	177	100	131	3,8	1,9
Separator 1 1/4"	1,0	288	274	128	149	2,5	3,9
Separator 1 1/2"	1,4	288	274	128	152	4	4,0
Separator 2"	2,1	308	294	128	159	8,3	4,3





Zestawy do demineralizacji wody




	Nr katalogowy	Nazwa artykułu		Cena netto PLN
	7738330143	Zestaw do demineralizacji wody P2000	<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> wkład z żywicą demineralizującą P2000, wydajność 2000 L / 1°dH, objętość żywicy 2 litry co pozwala na zdemineralizowanie około 100 litrów wody o twardości 20°dH głowica napełniająca Comfort z izolacją zintegrowany cyfrowy miernik przewodności wyposażony w diody LED (możliwość wymiany baterii) zestaw montażowy do ściany średnica przyłączy 3/4" parametry pracy: maksymalne ciśnienie 6 barów, maksymalna temperatura 40°C do napełniania instalacji zaleca się stosować zespół napełniający NF (7 738 329 421) przy napełnianiu instalacji należy przestrzegać zaleceń normy EN1717, która nakazuje stosowanie zaworu antyskażeniowego typu BA aby zapobiec przepływowi zrotnym z instalacji grzewczej do instalacji wody pitnej 	3 698,00
	7738330144	Zestaw do demineralizacji wody P4000	<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> wkład z żywicą demineralizującą P4000, wydajność 4000 L / 1°dH, objętość żywicy 4 litry co pozwala na zdemineralizowanie około 200 litrów wody o twardości 20°dH głowica napełniająca Comfort z izolacją zintegrowany cyfrowy miernik przewodności wyposażony w diody LED (możliwość wymiany baterii) zestaw montażowy do ściany średnica przyłączy 3/4" parametry pracy: maksymalne ciśnienie 6 barów, maksymalna temperatura 40°C do napełniania instalacji zaleca się stosować zespół napełniający NF (7 738 329 421) przy napełnianiu instalacji należy przestrzegać zaleceń normy EN1717, która nakazuje stosowanie zaworu antyskażeniowego typu BA aby zapobiec przepływowi zrotnym z instalacji grzewczej do instalacji wody pitnej 	4 127,00
	7738330146	Zestaw do demineralizacji wody P8000	<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> wkład z żywicą demineralizującą P8000, wydajność 8000L / 1°dH, objętość żywicy 7 litrów co pozwala na zdemineralizowanie około 400 litrów wody o twardości 20°dH głowica napełniająca Profi z izolacją zintegrowany cyfrowy miernik przewodności wyposażony w diody LED, wodomierz elektroniczny (możliwość wymiany baterii) w komplecie dodatkowy pakiet uzupełniający 1x żywica demi P8000, wydajność z pakietem dodatkowym 16000 L / 1°dH zestaw montażowy do ściany średnica przyłączy 3/4" parametry pracy: maksymalne ciśnienie 6 barów, maksymalna temperatura 40°C do napełniania instalacji zaleca się stosować zespół napełniający NF (7 738 329 421) przy napełnianiu instalacji należy przestrzegać zaleceń normy EN1717, która nakazuje stosowanie zaworu antyskażeniowego typu BA aby zapobiec przepływowi zrotnym z instalacji grzewczej do instalacji wody pitnej 	6 104,00

Zestawy do demineralizacji wody

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu		Cena netto PLN
	7738330147	Zestaw do demineralizacji wody P16000	W skład zestawu wchodzi: <ul style="list-style-type: none"> wkład z żywicą demineralizującą P16000, wydajność 16000 L / 1°dH, objętość żywicy 14 litrów co pozwala na zdeminalizowanie około 800 litrów wody o twardości 20°dH głowica napełniająca Profi bez izolacji zintegrowany cyfrowy miernik przewodności wyposażony w diody LED, wodomierz elektroniczny (możliwość wymiany baterii) w komplecie dodatkowy pakiet uzupełniający 2x żywica demi P8000, wydajność z pakietem dodatkowym 32000 L / 1°dH bez zestawu montażowego do ściany dodatkowy uchwyt do przenoszenia średnica przyłączy 3/4" parametry pracy: maksymalne ciśnienie 6 barów, maksymalna temperatura 40°C do napełniania instalacji zaleca się stosować zespół napełniający NF (7 738 329 421) przy napełnianiu instalacji należy przestrzegać zaleceń normy EN1717, która nakazuje stosowanie zaworu antyskażeniowego typu BA aby zapobiec przepływowi zwrótnym z instalacji grzewczej do instalacji wody pitnej 	8 326,00
	7738330161	Głowica napełniająca Profi	<ul style="list-style-type: none"> zintegrowany cyfrowy miernik przewodności wyposażony w diody LED, wodomierz elektroniczny (możliwość wymiany baterii) zestaw montażowy do ściany izolacja 	2 945,00
	7738330150	Wkład z żywicą demineralizującą P2000	<ul style="list-style-type: none"> wkład z żywicą demineralizującą P2000, wydajność 2000 L / 1°dH, objętość żywicy 2 litry co pozwala na zdeminalizowanie około 100 litrów wody o twardości 20°dH 	1 076,00
	7738330151	Wkład z żywicą demineralizującą P4000	<ul style="list-style-type: none"> wkład z żywicą demineralizującą P4000, wydajność 4000 L / 1°dH, objętość żywicy 4 litry co pozwala na zdeminalizowanie około 200 litrów wody o twardości 20°dH 	1 506,00
	7738330152	Wkład z żywicą demineralizującą P8000	<ul style="list-style-type: none"> wkład z żywicą demineralizującą P8000, wydajność 8000 L / 1°dH, objętość żywicy 7 litrów co pozwala na zdeminalizowanie około 400 litrów wody o twardości 20°dH 	1 748,00
	7738330153	Wkład z żywicą demineralizującą P16000	<ul style="list-style-type: none"> wkład z żywicą demineralizującą P16000, wydajność 16000 L / 1°dH, objętość żywicy 14 litrów co pozwala na zdeminalizowanie około 800 litrów wody o twardości 20°dH 	2 877,00



Zestawy do demineralizacji wody

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu		Cena netto PLN
	7738330148	Żywica demineralizująca opakowanie 2000	<ul style="list-style-type: none">• opakowanie uzupełniające do wkładów P2000 i P4000• objętość 2 litry• do uzupełnienia wkładu P2000 wymagane jest 1 opakowanie• do uzupełnienia wkładu P4000 wymagane są 2 opakowania	348,00
	7738330149	Żywica demineralizująca opakowanie 8000	<ul style="list-style-type: none">• opakowanie uzupełniające do wkładów P8000 i P16000• objętość 7 litrów• do uzupełnienia wkładu P8000 wymagane jest 1 opakowanie• do uzupełnienia wkładu P16000 wymagane są 2 opakowania	833,00
	7738329421	Zespół napędzający NF	<ul style="list-style-type: none">• do automatycznego napełniania i uzupełniania instalacji grzewczych, zapobiega przepływom zwrotnym do instalacji wodociągowej• wyposażony w zawór antyskażeniowy typ BA dla płytów kategorii 4 (woda grzewcza z inhibitorami) zgodny z wymaganiami normy EN 1717, reduktor ciśnienia, manometr oraz filtr siatkowy• zawory kulowe na wejściu i wyjściu• izolacja• średnica przyłączy 3/4"• ciśnienie robocze: maksymalnie 10 barów• zalecany do stosowania z zestawami do demineralizacji	1 446,00



ROZDZIAŁ 10

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE

- **SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE FC DO KOTŁÓW KODENSACYJNYCH DO 50 kW**
 - **ZESTAWY PODSTAWOWE I DODATKOWE**
 - **AKCESORIA DO SYSTEMÓW Ø60 ORAZ Ø60/100**
 - **AKCESORIA DO SYSTEMÓW Ø80 ORAZ Ø80/125**
 - **AKCESORIA DO SYSTEMÓW Ø110**
 - **AKCESORIA DO SYSTEMÓW Z WYKORZYSTANIEM WIELOKROTNYM Ø125, Ø160, Ø200**
 - **POZOSTAŁE AKCESORIA**
 - **PRZYKŁADY**
- **SYSTEMY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH JUNKERS CERAPURMAXX**



Zestawy podstawowe i dodatkowe

	Nr katalogowy	Opis	Typ systemu FC	Cena netto PLN
	7738112519	Zestaw podstawowy C93x (2519), poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø60/100 do szachtu, do podłączenia od góry kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø60, tworzywo polimerowe PP /stal: adapter kotła Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, kolano z rewizją Ø60/100, przewód prosty Ø60/100 L = 500 mm, osłona Ø100, szyna nośna, kolano ze wspornikiem Ø60, elementy dystansowe, przewód prosty Ø60 L = 500 mm czarny, pokrywa komina z czerpnią powietrza czarna, pasta montażowa	FC-Set60-C93x	888,00
	7738112778	Zestaw podstawowy C93x (2778), poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø60/100 do szachtu, do podłączenia z tyłu kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø60, tworzywo polimerowe PP /stal: element redukcyjny Ø80/125-Ø60/100, przewód z rewizją Ø60/100 L = 230 mm, przewód prosty Ø60/100 L = 500 mm, osłona Ø100, szyna nośna, kolano ze wspornikiem Ø60, elementy dystansowe, przewód prosty Ø60 mm L = 500 mm czarny, pokrywa komina z czerpnią powietrza czarna, pasta montażowa	FC-Set60-C93x	1 020,00
	7738112781	Zestaw podstawowy B53x (2781), poziomy zestaw spalinowy Ø60 do szachtu, zasys powietrza z pomieszczenia, do podłączenia od góry kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø60, tworzywo polimerowe PP /stal: zasys powietrza z pomieszczenia, kolano z rewizją Ø60, przewód prosty Ø60/100 L = 500 mm, osłona Ø100, szyna nośna, kolano ze wspornikiem Ø60, elementy dystansowe, przewód prosty Ø60 L = 500 mm czarny, pokrywa komina czarna, pasta montażowa	FC-Set60-B53	861,00
	7738112783	Zestaw podstawowy B53x (2783), poziomy zestaw spalinowy Ø60 do szachtu, zasys powietrza z pomieszczenia, do podłączenia z tyłu kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø60, tworzywo polimerowe PP /stal: rewizja Ø60 L = 215 mm, przewód prosty Ø60/100 L = 500 mm, osłona Ø100, szyna nośna, kolano ze wspornikiem Ø60, elementy dystansowe, przewód prosty Ø60 L = 500 mm czarny, pokrywa komina czarna, pasta montażowa	FC-Set60-B53	928,00

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

* Możliwe różnice w specyfikacji zestawów i akcesoriów AZ/AZB i FC.

Zestawy podstawowe i dodatkowe cd.

	Nr katalogowy	Opis	Typ systemu FC	Cena netto PLN
	7738113235	Zestaw podstawowy C53x (3235), rozdzielczy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/Ø80-Ø60, do podłączenia od góry kotła, przewody spaliny od kotła i przewody powietrzne Ø80, przewody w szachcie Ø60, tworzywo polimerowe PP /stal: adapter powietrzno-spalinowy rozdzielczy kotła Ø80/125 na Ø80/Ø80 z króćcami pomiarowymi, 2 x kolano Ø80 bez rewizji, 2 x przewód prosty Ø80 L = 1000 mm, 2 x rozeta Ø80, złączka Ø80 L = 60 mm, szyna nośna, kolano ze wspornikiem Ø80, złączka redukcyjna Ø80-Ø60, elementy dystansowe, przewód prosty Ø60 L = 500 mm czarny, pokrywa komina czarna, czerpnia powietrza Ø80, pasta montażowa	FC-Set60-C53	1 721,00
	7738112496	Zestaw podstawowy C13x (2496), poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø60/100 koncentryczny, do podłączenia od góry kotła, tworzywo polimerowe PP /stal: adapter kotła Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, kolano z rewizją Ø60/100, przewód prosty Ø60/100 L = 310-500 mm zakończony czerpnią powietrza i wyrzutem spalin L = 106 mm, 2 x rozeta Ø100, pasta montażowa	FC-Set60-C13x	462,00
	7738112504	Zestaw podstawowy C33x (2504), pionowy zestaw powietrzno-spalinowy Ø60/100 koncentryczny, do podłączenia od góry kotła, tworzywo polimerowe PP /stal: adapter kotła Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, przewód prosty Ø60/100 L = 1169 mm zakończony czerpnią powietrza i wyrzutem spalin ponad dach w kolorze czarnym, obejma mocująca, pasta montażowa	FC-Set60-C33x	530,00
	7738112507	Zestaw podstawowy C33x (2507), pionowy zestaw powietrzno-spalinowy Ø60/100 koncentryczny, do podłączenia od góry kotła, tworzywo polimerowe PP /stal: adapter kotła Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, przewód prosty Ø60/100 L = 1169 mm zakończony czerpnią powietrza i wyrzutem spalin ponad dach w kolorze czerwonym, obejma mocująca, pasta montażowa	FC-Set60-C33x	530,00
	7738112773	Zestaw podstawowy C33x (2773), pionowy zestaw powietrzno-spalinowy Ø60/100 koncentryczny, do podłączenia z tyłu kotła, tworzywo polimerowe PP /stal: kolano Ø80, złączka redukcyjna Ø80-Ø60, przewód prosty Ø60/100 L = 1169 mm zakończony czerpnią powietrza i wyrzutem spalin ponad dach w kolorze czarnym, obejma mocująca, pasta montażowa	FC-Set60-C33x	772,00
	7738112775	Zestaw podstawowy C33x (2775), pionowy zestaw powietrzno-spalinowy Ø60/100 koncentryczny, do podłączenia z tyłu kotła, tworzywo polimerowe PP /stal: kolano Ø80, złączka redukcyjna Ø80-Ø60, przewód prosty Ø60/100 L = 1169 mm zakończony czerpnią powietrza i wyrzutem spalin ponad dach w kolorze czerwonym, obejma mocująca, pasta montażowa	FC-Set60-C33x	772,00

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

* Możliwe różnice w specyfikacji zestawów i akcesoriów AZ/AZB i FC.



Zestawy podstawowe i dodatkowe cd.

	Nr katalogowy	Opis	Typ systemu FC	Cena netto PLN
	7738112527	Pokrywa komina (2527), Ø60 stal nierdzewna: pokrywa komina, zakończenie komina z zasysaniem powietrza, przewód Ø60 L = 400 mm	FC-O60	1 007,00
	7738112635	Pokrywa komina (2635), Ø60 tworzywo polimerowe PP: pokrywa komina z czerpnią powietrza, przewód Ø60 L = 500 mm odporny na promieniowanie UV, czarny	FC-O60	524,00
	7738112544	Zestaw podstawowy C93x (2544), poziomy zestaw powietrzno-spalinowy, Ø80/125 do szachtu, do podłączenia od góry kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø80, tworzywo polimerowe PP /stal: kolano z rewizją Ø80/125, przewód prosty Ø80/125 L = 500 mm, osłona Ø130, szyna nośna, kolano ze wspornikiem Ø80, elementy dystansowe, przewód prosty Ø80 L = 500 mm, pokrywa komina czarna, pasta montażowa (odpowiednik* AZB614/1 - 7719001947 + AZB616/1 - 7719002770)	FC-Set80-C93x	1 962,00
	7738112548	Zestaw podstawowy C93x (2548), poziomy zestaw powietrzno-spalinowy, Ø80/125 do szachtu, do podłączenia od góry kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø110, tworzywo polimerowe PP /stal: kolano z rewizją Ø80/125, przewód prosty Ø80/125 L = 500 mm, osłona Ø130, szyna nośna, kolano ze wspornikiem Ø80, złączka redukcyjna Ø80-Ø110 L = 150 mm, elementy dystansowe, przewód prosty Ø80 L = 500 mm czarny, pokrywa komina czarna, pasta montażowa (odpowiednik* AZB614/1 (7719001947) + AZB616/1 (7719002770))	FC-Set80-C93x	2 382,00
	7738112740	Zestaw podstawowy C93x (2740), poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 do szachtu, do podłączenia z tyłu kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø80, tworzywo polimerowe PP /stal: przewód z rewizją Ø80/125 L = 250 mm, przewód prosty Ø80/125 L = 500 mm, osłona Ø125, szyna nośna, kolano ze wspornikiem Ø80, elementy dystansowe, przewód prosty Ø80 mm L = 500 mm czarny, pokrywa komina z czerpnią powietrza czarna, pasta montażowa	FC-Set80-C93x	2 077,00
	7738112744	Zestaw podstawowy C93x (2744), poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 do szachtu, do podłączenia z tyłu kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø110, tworzywo polimerowe PP /stal: element redukcyjny Ø80-Ø110, przewód z rewizją Ø80/125 L = 250 mm, przewód prosty Ø80/125 L = 500 mm, osłona Ø125, szyna nośna, kolano ze wspornikiem Ø80, elementy dystansowe, przewód prosty Ø110 mm L = 500 mm czarny, pokrywa komina z czerpnią powietrza czarna, pasta montażowa	FC-Set80-C93x	2 516,00

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

* Możliwe różnice w specyfikacji zestawów i akcesoriów AZ/AZB i FC.

Zestawy podstawowe i dodatkowe cd.

	Nr katalogowy	Opis	Typ systemu FC	Cena netto PLN
	7738112558	Zestaw podstawowy B53x (2558), zestaw spalinowy Ø80 do szachtu, zasys powietrza z pomieszczenia, do podłączenia od góry kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø80, tworzywo polimerowe PP /stal: zasys powietrza z pomieszczenia, kolano Ø80 z rewizją, przewód prosty Ø80/125 L = 500 mm, ostona Ø130, szyna nośna, kolano ze wspornikiem Ø80, elementy dystansowe, przewód prosty Ø60 L = 500 mm biały, przewód prosty Ø60 L = 500 mm czarny, pokrywa komina czarna, pasta montażowa (odpowiednik* AZB614/1 - 7719001947 + AZB616/1 - 7719002770)	FC-Set80-B53	1 962,00
	7738112750	Zestaw podstawowy B53x (2750), poziomy zestaw spalinowy Ø80 do szachtu, zasys powietrza z pomieszczenia, do podłączenia z tyłu kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø80, tworzywo polimerowe PP /stal: przewód z rewizją Ø80 L = 250 mm, przewód prosty Ø80/125 L = 500 mm, ostona Ø125, szyna nośna, kolano ze wspornikiem Ø80, elementy dystansowe, przewód prosty Ø80 L = 500 mm czarny, pokrywa komina czarna, pasta montażowa	FC-Set80-B53	1 721,00
	7738113176	Zestaw podstawowy B53 (3176), poziomy zestaw spalinowy Ø110 do szachtu, zasys powietrza z pomieszczenia, do podłączenia z tyłu kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø110, tworzywo polimerowe PP /stal: przewód z rewizją Ø110 L = 311 mm, przewód prosty Ø110/160 L = 500 mm, ostona Ø170, szyna nośna, kolano ze wspornikiem Ø110, elementy dystansowe, przewód prosty Ø110 L = 500 mm czarny, pokrywa komina czarna, pasta montażowa	FC-Set110-B53	2 112,00
	7738113249	Zestaw podstawowy C53x (3249), rozdzielczy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/Ø80, do podłączenia od góry kotła, przewody spalinowe od kotła i przewody powietrzne Ø80, przewody w szachcie Ø80, tworzywo polimerowe PP: adapter powietrzno-spalinowy rozdzielczy kotła Ø80/125 na Ø80/Ø80 z króćcami pomiarowymi, 2 x kolano Ø80 bez rewizji, 2 x przewód prosty Ø80 L = 1000 mm, 2 x rozeta Ø80, złączka Ø80 L = 60 mm, szyna nośna, kolano ze wspornikiem Ø80, elementy dystansowe, przewód prosty Ø80 L = 500 mm czarny, pokrywa komina czarna, czerpnia powietrza Ø80, pasta montażowa	FC-Set80-C53	1 721,00

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

* Możliwe różnice w specyfikacji zestawów i akcesoriów AZ/AZB i FC.



Zestawy podstawowe i dodatkowe cd.

	Nr katalogowy	Opis	Typ systemu FC	Cena netto PLN
	7738112552	Zestaw przedłużający C53x (2552), rozdzielczy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/Ø125, do podłączenia od góry kotła, Ø80/125, tworzywo polimerowe PP/stal: trójnik rozdzielczy Ø80/125, przewód prosty Ø80/125 L = 250 mm, przewód prosty Ø80/125 L = 500 mm, 2 x osłona Ø125, zasys powietrza Ø125, kratka ścienna 230 x 240 mm (odpowiednik* AZB859/1 - 7719002774)	FC-Set80-C53	1 356,00
	7738112564	Zestaw podstawowy C53x (2564), zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 z do prowadzenia przewodów pionowych po fasadzie budynku, do podłączenia od góry kotła tworzywo polimerowe PP /stal /stal nierdzewna: kolano Ø80/125 z rewizją, przewód prosty Ø80/125 L = 500 mm, przedłużenie przewodu Ø80/125 L = 500 mm, osłona wewnętrzna Ø130, osłona zewnętrzna Ø130 stal nierdzewna, podpora trójnika stal nierdzewna, trójnik Ø80/125 stal nierdzewna, zakończenie komina Ø80 stal nierdzewna, pasta montażowa (odpowiednik* AZB616/1 - 7719002770 + AZB617/1 - 7719002771)	FC-Set80-C53x	3 447,00
	7738112574	Zestaw podstawowy C13x (2574), poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 koncentryczny, do podłączenia od góry kotła, tworzywo polimerowe PP /stal: kolano z rewizją Ø80/125, przewód prosty Ø80/125 L = 335-530 mm zakończony czerpnią powietrza i wyrzutem spalin L = 100 mm, rozeta Ø120, osłona Ø125, pasta montażowa (odpowiednik* AZB600/3 - 7719002759)	FC-Set80-C13x	1 185,00
	7738112660	Zestaw podstawowy C33x (2660), pionowy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 koncentryczny, tworzywo polimerowe PP /stal: przewód prosty Ø80/125 L = 1277 mm zakończony czerpnią powietrza i wyrzutem spalin ponad dach w kolorze czarnym, przewód prosty Ø80/125 L = 314 mm, obejma mocująca, pasta montażowa (odpowiednik* AZB601/2 - 7719002761)	FC-Set80-C33x	821,00
	7738112661	Zestaw podstawowy C33x (2661), pionowy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 koncentryczny, tworzywo polimerowe PP /stal: przewód prosty Ø80/125 L = 1277 mm zakończony czerpnią powietrza i wyrzutem spalin ponad dach w kolorze czerwonym, przewód prosty Ø80/125 L = 314 mm, obejma mocująca, pasta montażowa (odpowiednik* AZB602/2 - 7719002762)	FC-Set80-C33x	821,00
	7738112758	Zestaw podstawowy C33x (2758), pionowy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 koncentryczny, do podłączenia z tyłu kotła, tworzywo polimerowe PP /stal: kolano Ø80/125, przewód teleskopowy Ø80/125 L = 220-314 mm, przewód prosty Ø80/125 L = 1277 mm zakończony czerpnią powietrza i wyrzutem spalin ponad dach w kolorze czarnym, obejma mocująca, pasta montażowa	FC-Set80-C33x	1 018,00

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

* Możliwe różnice w specyfikacji zestawów i akcesoriów AZ/AZB i FC.

Zestawy podstawowe i dodatkowe cd.









	Nr katalogowy	Opis	Typ systemu FC	Cena netto PLN
	7738112759	Zestaw podstawowy C33x (2759), pionowy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 koncentryczny, do podłączenia z tyłu kotła, tworzywo polimerowe PP /stal: kolano Ø80/125, przewód teleskopowy Ø80/125 L = 220-314 mm, przewód prosty Ø80/125 L = 1277 mm zakończony czerpnią powietrza i wyrzutem spalin ponad dach w kolorze czerwonym, obejma mocująca, pasta montażowa	FC-Set80-C33x	1 018,00
	7738112555	Zestaw podstawowy C33x (2555), zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 koncentryczny, do podłączenia od góry kotła, przewody powietrzno spalinowe Ø80/125, tworzywo polimerowe PP /stal: kolano Ø80/125 z rewizją, przewód prosty Ø80/125 L = 500 mm, ostona Ø125, szyna nośna, kolano Ø80/125 ze wspornikiem, elementy dystansowe, pasta montażowa	FC-Set80-994	994,00
	7738112659	Zestaw przedłużający B33 (2659), zasys powietrza z pomieszczenia dla systemu odprowadzania spalin w szachcie, tworzywo polimerowe PP /stal: przewód powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 250 mm z zasysiem powietrza z pomieszczenia, kratka ścienna 230 x 240 mm	FC-Set80-B33x	350,00
	7738112581	Zestaw podstawowy C(14)3x (2581), poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 do szachtu, do podłączenia od góry kotła, tworzywo polimerowe PP /PP: kolano Ø80/125 z rewizją, przewód prosty Ø80/125 L = 500 mm, ostona Ø125, pasta montażowa (odpowiednik* AZB616/1 - 7719002770)	FC-Set80-C(14)3x	927,00
	7738112583	Zestaw podstawowy C(14)3x (2583), pionowy zestaw spalinowy Ø80 dla pierwszego i drugiego kotła, tworzywo polimerowe PP: kolano Ø80 ze wspornikiem, szyna nośna, trójnik Ø80/Ø80/Ø80, obejma mocująca, elementy dystansowe, przewód prosty Ø80 L = 500 mm czarny, pokrywa komina z czerpnią powietrza czarna, pasta montażowa	FC-Set80-C(14)3x	1 523,00
	7738113337	Zestaw podstawowy C(14)3x (3337), pionowy zestaw spalinowy Ø80 dla pierwszego i drugiego kotła, tworzywo polimerowe PP: kolano Ø80 ze wspornikiem, szyna nośna, trójnik Ø80/Ø80/Ø80, przewód z kompensacją Ø80 L = 420 mm elementy dystansowe, przewód prosty Ø80 L = 500 mm czarny, pokrywa komina z czerpnią powietrza czarna, pasta montażowa	FC-Set80-C(14)3x	1 456,00
	7738112585	Zestaw dodatkowy C(14)3x (2585), pionowy zestaw spalinowy Ø80 kolejnego kotła, tworzywo polimerowe PP: trójnik Ø80/Ø80/Ø80, obejma mocująca	FC-Set80-C(14)3x	530,00
	7738113178	Zestaw dodatkowy C(14)3x (3178), pionowy zestaw spalinowy Ø80 kolejnego kotła, tworzywo polimerowe PP: trójnik Ø80/Ø80/Ø80, przewód z kompensacją Ø80 L = 420 mm	FC-Set80-C(14)3x	569,00

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

* Możliwe różnice w specyfikacji zestawów i akcesoriów AZ/AZB i FC.



Zestawy podstawowe i dodatkowe cd.

	Nr katalogowy	Opis	Typ systemu FC	Cena netto PLN
	7738112719	Pokrywa komina (2719), Ø80/125 tworzywo polimerowe PP: pokrywa komina z zakończeniem komina z czerpnią powietrza, przewód Ø80 L = 500 mm odporny na promieniowanie UV, czarny (odpowiednik* AZB1384 - 7738111215)	FC-O80	594,00
	7738112720	Pokrywa komina (2720), Ø80/125 stal nierdzewna: pokrywa komina z zakończeniem komina z czerpnią powietrza, przewód Ø80 L = 500 mm	FC-O80	1 095,00
	7738112578	Zestaw podstawowy C(14)3x (2578), pionowy zestaw spalinowy Ø110 dla pierwszego i drugiego kotła, tworzywo polimerowe PP: kolano Ø80 ze wspornikiem, złączka redukcyjna Ø80-Ø110 L = 150 mm, szyna nośna, trójnik Ø80/Ø110/Ø110, obejma mocująca, elementy dystansowe, przewód prosty Ø110 L = 500 mm czarny, pokrywa komina z czerpnią powietrza czarna, pasta montażowa	FC-Set110-C(14)3x	1 682,00
	7738113339	Zestaw podstawowy C(14)3x (3339), pionowy zestaw spalinowy Ø110 dla pierwszego i drugiego kotła, tworzywo polimerowe PP: kolano Ø80 ze wspornikiem, szyna nośna, złączka redukcyjna Ø80-Ø110 L = 145 mm, trójnik Ø80/Ø110/Ø110, przewód z kompensacją Ø110 L = 426 mm, elementy dystansowe, przewód prosty Ø110 L = 500 mm czarny, pokrywa komina z czerpnią powietrza czarna, pasta montażowa	FC-Set110-C(14)3x	1 519,00
	7738112580	Zestaw dodatkowy C(14)3x (2580), pionowy zestaw spalinowy Ø110 kolejnego kotła, tworzywo polimerowe PP: trójnik Ø80/Ø110/Ø110, obejma mocująca	FC-Set110-C(14)3x	698,00
	7738113179	Zestaw dodatkowy C(14)3x (3179), pionowy zestaw spalinowy Ø110 kolejnego kotła, tworzywo polimerowe PP: trójnik Ø80/Ø110/Ø110, przewód z kompensacją Ø110 L = 426 mm	FC-Set110-C(14)3x	671,00
	7738113345	Zestaw (3345), podłączenie odpływu kondensatu z kotła, pionowy zestaw spalinowy do przewodów sztywnych Ø110, tworzywo polimerowe PP: przewód prosty Ø110 z króćcem podłączenia kondensatu, przewód z kompensacją Ø110 L = 426 mm, obejma mocująca, panel maskujący odprowadzenia kondensatu	FC-O110	1 202,00
	7738112586	Zestaw podstawowy C(14)3x (2586), pionowy zestaw spalinowy do przewodów elastycznych Ø100 dla pierwszego i drugiego kotła, tworzywo polimerowe PP: kolano Ø80 ze wspornikiem, złączka redukcyjna Ø80-Ø110 L = 150 mm, szyna nośna, trójnik Ø80/Ø110/Ø110, obejma mocująca, elementy dystansowe, przewód prosty Ø110 L = 500 mm czarny, pokrywa komina z czerpnią powietrza czarna, pasta montażowa	FC-Set110-C(14)3x	1 682,00

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

* Możliwe różnice w specyfikacji zestawów i akcesoriów AZ/AZB i FC.

Zestawy podstawowe i dodatkowe cd.

	Nr katalogowy	Opis	Typ systemu FC	Cena netto PLN
	7738113341	Zestaw podstawowy C(14)3x (3341), pionowy zestaw spalinowy do przewodów elastycznych Ø110 dla pierwszego i drugiego kotła, tworzywo polimerowe PP: kolano Ø80 ze wspornikiem, złączka redukcyjna Ø80-Ø110 L = 145 mm, szyna nośna, trójnik Ø80/Ø110/Ø110, elementy dystansowe, przewód prosty Ø110 L = 500 mm czarny, pokrywa komina z czerpnią powietrza czarna, pasta montażowa	FC-Set110-C(14)3x	1 519,00
	7738113343	Zestaw podstawowy C(14)3x (3343), pionowy zestaw spalinowy do przewodów sztywnych Ø110 z odprowadzeniem kondensatu, dla pierwszego kotła, tworzywo polimerowe PP: trójnik Ø80/Ø110/Ø110, przewód z kompensacją Ø110 L = 426 mm, element dystansowy, rura wsporcza syfonu kondensatu Ø110 L = 1066 mm, syfon kondensatu, wężyk kondensatu L = 1500 mm panel maskujący odprowadzenia kondensatu	FC-Set110-C(14)3x	822,00
	7738112589	Zestaw dodatkowy C(14)3x (2589), do przewodów elastycznych, pionowy zestaw spalinowy Ø110 kolejnego kotła, tworzywo polimerowe PP: trójnik Ø80/Ø110/Ø110, obejmą mocującą	FC-Set110-C(14)3x	728,00
	7738113185	Zestaw dodatkowy C(14)3x (3185), do przewodów elastycznych, pionowy zestaw spalinowy Ø110 kolejnego kotła, tworzywo polimerowe PP: trójnik Ø80/Ø110/Ø110, złączka Ø80 L = 60 mm	FC-Set110-C(14)3x	695,00
	7738112721	Pokrywa komina (2721), Ø110/160 tworzywo polimerowe PP: pokrywa komina z zakończeniem komina z czerpnią powietrza, przewód Ø110 L = 500 mm odporny na promieniowanie UV, czarny	FC-O110	630,00
	7738112722	Pokrywa komina (2722), Ø110/160 stal nierdzewna: pokrywa komina z zakończeniem komina z czerpnią powietrza, przewód Ø110 L = 500 mm	FC-O110	1 121,00

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

* Możliwe różnice w specyfikacji zestawów i akcesoriów AZ/AZB i FC.



Zestawy podstawowe i dodatkowe cd.

	Nr katalogowy	Opis	Typ systemu FC	Cena netto PLN
	7738113190	Zestaw podstawowy C(14)3x (3190), pionowy zestaw spalinowy do przewodów sztywnych Ø125 z odprowadzeniem kondensatu, dla pierwszego kotła, tworzywo polimerowe PP: trójnik Ø80/Ø125/Ø125, przewód z kompensacją Ø125 L = 429 mm, elementy dystansowe, złączka redukcyjna Ø125-Ø110 L = 180 mm, rura wsporcza syfonu kondensatu Ø110 L = 1066 mm, syfon kondensatu, wężyk kondensatu L = 1500 mm, panel maskujący odprowadzenia kondensatu, przewód prosty Ø125 L = 500 mm, pokrywa komina z czerpnią powietrza, pasta montażowa	FC-Set125-C(14)3x	3 164,00
	7738113180	Zestaw dodatkowy C(14)3x (3180), pionowy zestaw spalinowy Ø125 kolejnego kotła, tworzywo polimerowe PP: trójnik Ø80/Ø125/Ø125, przewód z kompensacją Ø125 L = 429 mm	FC-Set125-C(14)3x	879,00
	7738113186	Zestaw dodatkowy C(14)3x (3186), pionowy zestaw spalinowy Ø125 dwóch kotłów, tworzywo polimerowe PP: czwórnik Ø80/Ø80/Ø125/Ø125, przewód z kompensacją Ø125 L = 429 mm	FC-Set125-C(14)3x	1 581,00
	7738113346	Zestaw (3346), podłączenie odpływu kondensatu z kotła, pionowy zestaw spalinowy do przewodów sztywnych Ø125, tworzywo polimerowe PP: przewód prosty Ø125 z króćcem podłączenia kondensatu, przewód z kompensacją Ø125 L = 429 mm, obejma mocująca, panel maskujący odprowadzenia kondensatu	FC-O125	1 266,00
	7738113194	Zestaw podstawowy C(14)3x (3194), pionowy zestaw spalinowy do przewodów sztywnych Ø160 z odprowadzeniem kondensatu, dla pierwszego kotła, tworzywo polimerowe PP: trójnik Ø80/Ø160/Ø160, przewód z kompensacją Ø160 L = 442 mm, elementy dystansowe, rura wsporcza syfonu kondensatu Ø160 L = 1082 mm, syfon kondensatu, wężyk kondensatu L = 1500 mm, panel maskujący odprowadzenia kondensatu, przewód prosty Ø160 L = 500 mm, pokrywa komina z czerpnią powietrza, pasta montażowa	FC-Set160-C(14)3x	3 670,00
	7738113182	Zestaw dodatkowy C(14)3x (3182), pionowy zestaw spalinowy Ø160 kolejnego kotła, tworzywo polimerowe PP: trójnik Ø80/Ø160/Ø160, przewód z kompensacją Ø160 L = 442 mm	FC-Set160-C(14)3x	1 238,00
	7738113188	Zestaw dodatkowy C(14)3x (3188), pionowy zestaw spalinowy Ø160 dwóch kotłów, tworzywo polimerowe PP: czwórnik Ø80/Ø80/Ø160/Ø160, przewód z kompensacją Ø160 L = 442 mm	FC-Set160-C(14)3x	2 214,00
	7738113347	Zestaw (3347), podłączenie odpływu kondensatu z kotła, pionowy zestaw spalinowy do przewodów sztywnych Ø160, tworzywo polimerowe PP: przewód prosty Ø160 z króćcem podłączenia kondensatu, przewód z kompensacją Ø160 L = 442 mm, obejma mocująca, panel maskujący odprowadzenia kondensatu	FC-O160	1 329,00

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

* Możliwe różnice w specyfikacji zestawów i akcesoriów AZ/AZB i FC.

Zestawy podstawowe i dodatkowe cd.

	Nr katalogowy	Opis	Typ systemu FC	Cena netto PLN
	7738113196	Zestaw podstawowy C(14)3x (3196), pionowy zestaw spalinowy do przewodów sztywnych Ø200 z odprowadzeniem kondensatu, dla pierwszego kotła, tworzywo polimerowe PP: trójnik Ø80/Ø200/Ø200, przewód z kompensacją Ø200 L = 460 mm, elementy dystansowe, złączka redukcyjna Ø200-Ø160 L = 269 mm, rura wsporcza syfonu kondensatu Ø160 L = 1082 mm, syfon kondensatu, wężyk kondensatu L = 1500 mm, panel maskujący odprowadzenia kondensatu, przewód prosty Ø200 L = 500 mm, pokrywa komina z czerpnią powietrza, pasta montażowa	FC-Set200-C(14)3x	4 176,00
	7738113183	Zestaw dodatkowy C(14)3x (3183), pionowy zestaw spalinowy Ø200 kolejnego kotła, tworzywo polimerowe PP: trójnik Ø80/Ø200/Ø200, przewód z kompensacją Ø200 L = 460 mm	FC-Set200-C(14)3x	1 441,00
	7738113189	Zestaw dodatkowy C(14)3x (3189), pionowy zestaw spalinowy Ø200 dwóch kotłów, tworzywo polimerowe PP: czwórnik Ø80/Ø80/Ø200/Ø200	FC-Set200-C(14)3x	2 582,00
	7738113348	Zestaw (3348), podłączenie odpływu kondensatu z kotła, pionowy zestaw spalinowy do przewodów sztywnych Ø200, tworzywo polimerowe PP: przewód prosty Ø200 z króćcem podłączenia kondensatu, przewód z kompensacją Ø200 L = 460 mm, obejma mocująca, panel maskujący odprowadzenia kondensatu	FC-O200	1 392,00
	7738113344	Zestaw do montażu wstępnego (3344), Ø80/125, PP/stal: przewód koncentryczny Ø80/125, L = 500 mm, zaślepka Ø80, zaślepka Ø125, ostona Ø130	FC-O80	456,00
	7738113193	Zestaw do montażu wstępnego (3193): zaślepka Ø125, ostona Ø130	FC-O125	228,00

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

* Możliwe różnice w specyfikacji zestawów i akcesoriów AZ/AZB i FC.



Akcesoria do systemów Ø60 oraz Ø60/100

	Nr katalogowy	Opis	Typ systemu FC	Cena netto PLN
	7738112636	Adapter koncentryczny kotła (2636), powietrzno-spalinowy Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, PP (odpowiednik* 7719003381)	FC-CA60	181,00
	7738112638	Adapter koncentryczny kotła (2638), powietrzno-spalinowy Ø60/100 (do kotłów GC9000iW), PP	FC-CA60	240,00
	7738112535	Adapter kotła (2535), z kolaniem powietrzno-spalinowym 87° Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP /stal	FC-CA60-87	342,00
	7738112614	Przewód (2614), powietrzno-spalinowy Ø60/100 L = 500 mm, PP /stal	FC-C60-500	196,00
	7738112615	Przewód (2615), powietrzno-spalinowy Ø60/100 L = 1000 mm, PP /stal	FC-C60-1000	279,00
	7738112500	Przewód (2500), powietrzno-spalinowy Ø60/100 L = 2000 mm, PP /stal	FC-C60-2000	524,00
	7738112536	Przewód (2536), powietrzno-spalinowy Ø60/100 L = 273-320 mm teleskopowy, PP /stal	FC-CO60	342,00
	7738112617	Przewód (2617), powietrzno-spalinowy Ø60/100 L = 230 mm z rewizją, PP /stal	FC-CR60	355,00
	7738112522	Zestaw przewodów spalinowych (2522), Ø60, 10m: 4 x przewód PP transparentny L = 2000 mm, 1 x przewód PP transparentny L = 1000 mm, 2 x przewód PP transparentny L = 500 mm	FC-Set-S60	912,00
	7738112523	Zestaw przewodów spalinowych (2523), Ø60, 10m + przewód Ø60 z rewizją: 4 x przewód PP transparentny L = 2000 mm, 1 x przewód PP transparentny L = 1000 mm, 2 x przewód PP transparentny L = 500 mm, przewód PP transparentny L = 215 mm z rewizją	FC-Set-SR60	1 033,00
	7738112623	Przewód (2623), spalinowy Ø60 L = 500 mm, PP transparentny	FC-S60-500	81,00
	7738112624	Przewód (2624), spalinowy Ø60 L = 1000 mm, PP transparentny	FC-S60-1000	125,00
	7738112625	Przewód (2625), spalinowy Ø60 L = 2000 mm, PP transparentny	FC-S60-2000	165,00
	7738112630	Przewód (2630), spalinowy Ø60 L = 215 mm z rewizją, PP transparentny	FC-SR60	138,00

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

* Możliwe różnice w specyfikacji zestawów i akcesoriów AZ/AZB i FC.

Akcesoria do systemów Ø60 oraz Ø60/100 cd.

	Nr katalogowy	Opis	Typ systemu FC	Cena netto PLN
	7738113242	Przewód (3242) Ø60, L = 500 mm, odporny na promieniowanie UV, tworzywo polimerowe PP, czarny	FC-S60-500	379,00
	7738112524	Zestaw podstawowy przewodu elastycznego (2524), Ø60:przewód elastyczny Ø60 L = 12,5 m do montażu w szachcie, dwie złączki Ø60 do połączenia z elementami systemu nieelastycznego, elementy dystansowe, PP	FC-Set-F60	2 456,00
	7738112525	Zestaw przedłużający przewodu elastycznego (2525), Ø60 (do łączenia z zestawem FC-Set-F60 7738112524 w przypadku szachtów o długości większej niż 12,5 m): przewód elastyczny Ø60 L = 5 m do montażu w szachcie, złączka Ø60 do połączenia dwóch przewodów elastycznych, dwie złączki Ø60 do połączenia z elementami systemu nieelastycznego, elementy dystansowe, PP	FC-Set-F60	965,00
	7738112634	Złączka (2634), Ø60 do połączenia dwóch przewodów elastycznych, PP	FC-FO60	434,00
	7738112633	Rewizja (2633), do przewodów elastycznych Ø60, PP	FC-FR60	579,00
	7738112637	Kolano (2637), powietrzno-spalinowe 87° Ø60/100 z rewizją, PP /stal	FC-CER60-87	427,00
	7738112616	Kolano (2616), powietrzno-spalinowe 87° Ø60/100, PP /stal	FC-CE60-87	238,00
	7738112501	Kolano (2501), powietrzno-spalinowe 45° Ø60/100, PP /stal	FC-CE60-45	238,00
	7738112298	Kolana (2298), powietrzno-spalinowe 45° Ø60/100 (2 szt.), przesunięcie 100 mm, PP /stal	FC-CE60-45	458,00
	7738112528	Kolano (2528), powietrzno-spalinowe 30° Ø60/100, PP /stal	FC-CE60-30	202,00

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

* Możliwe różnice w specyfikacji zestawów i akcesoriów AZ/AZB i FC.

**Akcesoria do systemów Ø60 oraz Ø60/100 cd.**

	Nr katalogowy	Opis	Typ systemu FC	Cena netto PLN
	7738112529	Kolano (2529), powietrzno-spalinowe 15° Ø60/100, PP /stal	FC-CE60-15	202,00
	7738112631	Kolano (2631), spalinowe 87° Ø60 z rewizją, PP transparentne	FC-SER60-87	153,00
	7738112626	Kolano (2626), spalinowe 87° Ø60, PP transparentne	FC-SE60-87	83,00
	7738112627	Kolano (2627), spalinowe 45° Ø60, PP transparentne	FC-SE60-45	83,00
	7738112628	Kolano (2628), spalinowe 30° Ø60, PP transparentne	FC-SE60-30	72,00
	7738112629	Kolano (2629), spalinowe 15° Ø60, PP transparentne	FC-SE60-15	72,00
	7738112632	Element dystansowy (2632), do przewodów Ø60 (3 szt.), stosować max. co 2 m	FC-O60	132,00
	7738112533	Przyrząd montażowy (2533), do przewodów elastycznych Ø60	FC-O60	877,00
	7738112537	Panel maskujący (2537), Ø100, dwuczęściowy, biały (odpowiednik* AZB537 - 7719001093)	FC-O60	127,00

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

* Możliwe różnice w specyfikacji zestawów i akcesoriów AZ/AZB i FC.

Akcesoria do systemów Ø80 oraz Ø80/125

	Nr katalogowy	Opis	Typ systemu FC	Cena netto PLN
	7738112714	Adapter koncentryczny kotła (2714), powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, PP (odpowiednik* AZB931 - 7716780184)	FC-CA80	186,00
	7738112716	Adapter koncentryczny kotła (2716), powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, przesunięcie osi przewodu o 80 mm, PP	FC-CA80	391,00
	7738112717	Adapter kotła (2717), z kolaniem powietrzno-spalinowym 87° Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal nierdzewna	FC-CA80-87	351,00
	7738113529	Adapter rozdzielczy kotła (3529), powietrzno-spalinowy Ø80/125 na Ø80/Ø80, PP (odpowiednik* AZB922 - 7719002852)	FC-CA80	569,00
	7738113243	Zestaw zasysu powietrza (3243), dla systemu rozdzielczego C53: przewód powietrzny Ø80 L = 1000 mm, PP biały, rozeta Ø80, czerpnia powietrza Ø80 (odpowiednik* AZ173 - 7719000995)	FC-SO80	460,00
	7738112718	Zasys powietrza (2718), z pomieszczenia Ø80/125	FC-O80	220,00
	7738112645	Przewód powietrzno-spalinowy (2645), Ø80/125 L = 500 mm, PP /stal (odpowiednik* AZB604/1 - 7719002763)	FC-C80-500	281,00
	7738112646	Przewód powietrzno-spalinowy (2646), Ø80/125 L = 1000 mm, PP /stal (odpowiednik* AZB605/1 - 7719002764)	FC-C80-1000	352,00
	7738112647	Przewód powietrzno-spalinowy (2647), Ø80/125 L = 2000 mm, PP /stal (odpowiednik* AZB606/1 - 7719002765)	FC-C80-2000	692,00
	7738112729	Przewód powietrzno-spalinowy (2729), Ø80/125 L = 220-304 mm teleskopowy, PP/stal	FC-CO80	385,00
	7738112666	Przewód (2666), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 250 mm z rewizją, PP /stal (odpowiednik* AZB603/1 - 7719002760)	FC-CR80	404,00

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

* Możliwe różnice w specyfikacji zestawów i akcesoriów AZ/AZB i FC.



Akcesoria do systemów Ø80 oraz Ø80/125 cd.

	Nr katalogowy	Opis	Typ systemu FC	Cena netto PLN
	7738113236	Przewód (3236), spalinowy lub powietrzny Ø80 L = 500 mm, PP biały (odpowiednik* AZB610 - 7719001525)	FC-S80-500-W	111,00
	7738113237	Przewód (3237), spalinowy lub powietrzny Ø80 L = 1000 mm, PP biały (odpowiednik* AZB611 - 7719001526)	FC-S80-1000-W	171,00
	7738113238	Przewód (3238), spalinowy lub powietrzny Ø80 L = 2000 mm, PP biały (odpowiednik* AZB612 - 7719001527)	FC-S80-2000-W	232,00
	7738112670	Zestaw przewodów (2670), spalinowych Ø80, 10m: 4 x przewód PP transparentny L = 2000 mm, 1 x przewód PP transparentny L = 1000 mm, 2 x przewód PP transparentny L = 500 mm	FC-Set-S80	1 131,00
	7738112598	Zestaw przewodów (2598), spalinowych Ø80, 10m + przewód Ø80 z rewizją: 4 x przewód PP transparentny L = 2000 mm, 1 x przewód PP transparentny L = 1000 mm, 2 x przewód PP transparentny L = 500 mm, przewód PP transparentny L = 250 mm z rewizją	FC-Set-SR80	1 263,00
	7738112650	Przewód (2650), spalinowy Ø80 L = 500 mm, PP transparentny	FC-S80-500	98,00
	7738112651	Przewód (2651), spalinowy Ø80 L = 1000 mm, PP transparentny	FC-S80-1000	156,00
	7738112652	Przewód (2652), spalinowy Ø80 L = 2000 mm, PP transparentny	FC-S80-2000	210,00
	7738112730	Przewód (2730), spalinowy Ø80 L = 240-314 mm teleskopowy, PP transparentny	FC-SO80	185,00
	7738112669	Przewód (2669), spalinowy Ø80 L = 250 mm z rewizją, PP transparentny (odpowiednik* AZB618 - 7719001533)	FC-SR80	165,00
	7738112766	Przewód (2766), spalinowy Ø80 L = 170 mm z króćcem pomiarowym, PP transparentny	FC-SA80	199,00
	7738112618	Przewód (2618), zewnętrzny Ø125 L = 500 mm odporny na promieniowanie UV, tworzywo polimerowe PP, czarny	FC-O60_80	245,00
	7738112619	Przewód (2619), zewnętrzny Ø125 L = 500 mm odporny na promieniowanie UV, tworzywo polimerowe PP, czerwony	FC-O60_80	245,00

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

* Możliwe różnice w specyfikacji zestawów i akcesoriów AZ/AZB i FC.

Akcesoria do systemów Ø80 oraz Ø80/125 cd.

	Nr katalogowy	Opis	Typ systemu FC	Cena netto PLN
	7738112737	Przewód (2737), Ø80 L = 250 mm, odporny na promieniowanie UV, tworzywo polimerowe PP, czarny	FC-S80-250	436,00
	7738112689	Zestaw podstawowy przewodu elastycznego (2689), Ø80, PP: przewód elastyczny Ø80 L = 15 m do montażu w szachcie, złączka Ø80 do połączenia z elementami systemu nieelastycznego, elementy dystansowe, element stabilizujący	FC-Set-F80	3 677,00
	7738112690	Zestaw podstawowy przewodu elastycznego (2690), Ø80, PP: przewód elastyczny Ø80 L = 25 m do montażu w szachcie, złączka Ø80 do połączenia z elementami systemu nieelastycznego, elementy dystansowe, element stabilizujący	FC-Set-F80	6 245,00
	7738112691	Złączka (2691), Ø80 do połączenia dwóch przewodów elastycznych, PP transparentna	FC-FO80	530,00
	7738112692	Rewizja (2692), do przewodów elastycznych Ø80, PP transparentna	FC-FR80	937,00
	7738113130	Złączka (3130), Ø80, L = 91 mm, do połączenia przewodu elastycznego z przewodem sztywnym, PP transparentna	FC-FO80	507,00
	7738113181	Adapter (3181), Ø80, L = 86 mm, do kolana ze wspornikiem, PP transparentny	FC-O80	189,00
	7738112697	Przewód (2697), koncentryczny Ø80/125, L = 500 mm, PP/stal nierdzewna	FC-C80-500	327,00
	7738112698	Przewód (2698), koncentryczny Ø80/125, L = 1000 mm, PP/stal nierdzewna	FC-C80-1000	396,00
	7738112699	Przewód (2699), koncentryczny Ø80/125, L = 2000 mm, PP/stal nierdzewna	FC-C80-2000	779,00
	7738112704	Przewód (2704), koncentryczny Ø80/125 L = 270 mm z rewizją, PP/stal nierdzewna	FC-CR80	814,00
	7738112705	Przewód (2705), koncentryczny Ø80/125 L = 311 mm z zasysaniem powietrza z zewnątrz budynku, PP/stal nierdzewna	FC-C80	677,00

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

* Możliwe różnice w specyfikacji zestawów i akcesoriów AZ/AZB i FC.



Akcesoria do systemów Ø80 oraz Ø80/125 cd.

	Nr katalogowy	Opis	Typ systemu FC	Cena netto PLN
	7738112713	Przejęcie przez dach (2713), Ø80/125 L= 1050 mm, PP/stal nierdzewna (odpowiednik* AZB831/1 - 7719002773)	FC-C80	689,00
	7738112665	Kolano (2665), powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125 z rewizją, PP /stal (odpowiednik* AZB609/1 - 7719002769)	FC-CER80-87	668,00
	7738112648	Kolano (2648), powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125, PP /stal (odpowiednik* AZB607/1 - 7719002766)	FC-CE80-87	311,00
	7738112593	Kolano (2593), powietrzno-spalinowe 45° Ø80/125, PP /stal (odpowiednik* AZB608/1 - 7719002767)	FC-CE80-45	311,00
	7738112664	Kolano (2664), powietrzno-spalinowe 30° Ø80/125, PP /stal (odpowiednik* AZB832/1 - 7719002768)	FC-CE80-30	234,00
	7738112594	Kolano (2594), powietrzno-spalinowe 15° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-15	234,00
	7738113239	Kolano (3239), spalinowe lub powietrzne 87° Ø80, PP białe (odpowiednik* AZB619 - 7719001534 lub AZB165 - 7719000897)	FC-SE80-87-W	96,00
	7738113240	Kolano (3240), spalinowe lub powietrzne 45° Ø80, PP białe (odpowiednik* AZB620 - 7719001535)	FC-SE80-45-W	96,00
	7738112596	Kolano (2596), spalinowe 87° Ø80 z rewizją, PP transparentne (odpowiednik* AZB624 - 7719001536)	FC-SER80-87	296,00
	7738112654	Kolano (2654), spalinowe 87° Ø80, PP transparentne	FC-SE80-87	89,00
	7738112653	Kolano (2653), spalinowe 45° Ø80, PP transparentne	FC-SE80-45	89,00

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

* Możliwe różnice w specyfikacji zestawów i akcesoriów AZ/AZB i FC.

Akcesoria do systemów Ø80 oraz Ø80/125 cd.

	Nr katalogowy	Opis	Typ systemu FC	Cena netto PLN
	7738112668	Kolano (2668), spalinowe 30° Ø80, PP transparentne	FC-SE80-30	83,00
	7738112667	Kolano (2667), spalinowe 15° Ø80, PP transparentne	FC-SE80-15	83,00
	7738112700	Kolano (2700), koncentryczne Ø80/125, 87°, PP/stal nierdzewna	FC-CE80-87	426,00
	7738112701	Kolano (2701), koncentryczne Ø80/125, 45°, PP/stal nierdzewna	FC-CE80-45	426,00
	7738112702	Kolano (2702), koncentryczne Ø80/125, 30°, PP/stal nierdzewna	FC-CE80-30	319,00
	7738112703	Kolano (2703), koncentryczne Ø80/125, 15°, PP/stal nierdzewna	FC-CE80-15	319,00
	7738112736	Obejma zaciskowa (2736), Ø125, stal nierdzewna	FC-O80	324,00
	7738112706	Obejma konstrukcyjna (2706), Ø125, 40-65 mm, stal nierdzewna (odpowiednik* AZB657 - 7719001644)	FC-C80	208,00
	7738112707	Przedłużenie obejmy konstrukcyjnej (2707), Ø125, 46-129 mm, stal nierdzewna	FC-C80	241,00
	7738112708	Przedłużenie obejmy konstrukcyjnej (2708), Ø125, 139-222 mm, stal nierdzewna	FC-C80	285,00
	7738112709	Przedłużenie obejmy konstrukcyjnej (2709), Ø125, 222-307 mm, stal nierdzewna	FC-C80	358,00

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotta.

* Możliwe różnice w specyfikacji zestawów i akcesoriów AZ/AZB i FC.



Akcesoria do systemów Ø80 oraz Ø80/125 cd.

	Nr katalogowy	Opis	Typ systemu FC	Cena netto PLN
	7738112710	Dodatkowa konsola (2710), Ø125 podpory trójnika, 55–147 mm, stal nierdzewna	FC-C80	647,00
	7738112711	Dodatkowa konsola (2711), Ø125 podpory trójnika, 148–240 mm, stal nierdzewna	FC-C80	749,00
	7738112712	Dodatkowa konsola (2712), Ø125 podpory trójnika, 240–331 mm, stal nierdzewna	FC-C80	719,00
	7738112597	Element dystansowy (2597), Ø80, 3 szt. (odpowiednik* AZB524 - 7719001025)	FC-O80	96,00
	7738112738	Element dystansowy (2738), Ø80 do przewodu elastycznego	FC-O80	245,00
	7738112592	Element dystansowy (2592), Ø125, 3 szt.	FC-O125	132,00
	7738112723	Przyrząd montażowy (2723), do przewodów elastycznych Ø80	FC-O80	928,00
	7738112726	Panel maskujący (2726), Ø80, jednoczęściowy, PP biały (odpowiednik* AZB538 - 7719001094)	FC-O80	216,00
	7738112595	Panel maskujący (2595), Ø125, jednoczęściowy, biały (odpowiednik* AZB537 - 7719001093)	FC-O80	339,00
	7738112725	Panel maskujący (2725), Ø125, dwuczęściowy, biały (odpowiednik* AZB537 - 7719001093)	FC-O80	216,00

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

* Możliwe różnice w specyfikacji zestawów i akcesoriów AZ/AZB i FC.

Akcesoria do systemów Ø110



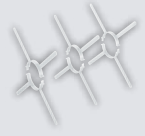



	Nr katalogowy	Opis	Typ systemu FC	Cena netto PLN
	7738112685	Zestaw przewodów spalinowych (2685), Ø110, 10m: 4 x przewód PP transparentny L = 2000 mm, 1 x przewód PP transparentny L = 1000 mm, 2 x przewód PP transparentny L = 500 mm	FC-Set-S110	1 667,00
	7738112686	Zestaw przewodów spalinowych (2686), Ø110, 10m + przewód Ø110 z rewizją: 4 x przewód PP transparentny L = 2000 mm, 1 x przewód PP transparentny L = 1000 mm, 2 x przewód PP transparentny L = 500 mm, przewód PP transparentny L = 311 mm z rewizją	FC-Set-SR110	1 888,00
	7738112679	Przewód (2679), spalinowy (2679), Ø110 L = 500 mm, PP transparentny	FC-S110-500	130,00
	7738112680	Przewód (2680), spalinowy Ø110 L = 1000 mm, PP transparentny	FC-S110-1000	196,00
	7738112681	Przewód (2681), spalinowy Ø110 L = 2000 mm, PP transparentny	FC-S110-2000	332,00
	7738112684	Przewód (2684), spalinowy Ø110 L = 311 mm z rewizją, PP transparentny	FC-SR110	206,00
	7738112693	Zestaw podstawowy (2693), przewodu elastycznego Ø110, PP: przewód elastyczny Ø110 L = 15 m do montażu w szachcie, złączka Ø110 do połączenia z elementami systemu nieelastycznego, elementy dystansowe, element stabilizujący	FC-Set-F110	4 294,00
	7738112694	Zestaw podstawowy (2694), przewodu elastycznego Ø110, PP: przewód elastyczny Ø110 L = 25 m do montażu w szachcie, złączka Ø110 do połączenia z elementami systemu nieelastycznego, elementy dystansowe, element stabilizujący	FC-Set-F110	8 621,00
	7738112695	Złączka (2695), Ø110 do połączenia dwóch przewodów elastycznych, PP transparentna	FC-FO110	934,00
	7738113133	Złączka (3133), Ø110, L = 118 mm, do połączenia przewodu elastycznego z przewodem sztywnym, PP transparentna	FC-FO110	633,00
	7738112696	Rewizja (2696), do przewodów elastycznych Ø110, PP transparentna	FC-FR110	1 029,00

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

* Możliwe różnice w specyfikacji zestawów i akcesoriów AZ/AZB i FC.



Akcesoria do systemów Ø110 cd.

	Nr katalogowy	Opis	Typ systemu FC	Cena netto PLN
	7738112682	Kolano (2682), spalinowe 30° Ø110, PP transparentne	FC-SE110-30	138,00
	7738112683	Kolano (2683), spalinowe 15° Ø110, PP transparentne	FC-SE110-15	138,00
	7738112728	Element dystansowy (2728), Ø110, 3 szt.	FC-O110	119,00
	7738112739	Element dystansowy (2739), Ø110 do przewodu elastycznego	FC-O110	245,00
	7738112724	Przyrząd montażowy (2724), do przewodów elastycznych Ø110	FC-O110	967,00
	7738113159	Panel maskujący (3159), Ø110, jednoczęściowy, biały	FC-O110	189,00

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

* Możliwe różnice w specyfikacji zestawów i akcesoriów AZ/AZB i FC.

Akcesoria do systemów z wykorzystaniem wielokrotnym Ø125, Ø160, Ø200

	Nr katalogowy	Opis	Typ systemu FC	Cena netto PLN
	7738113111	Przewód (3111) spalinowy Ø125 L = 500 mm, PP transparentny	FC-S125-500	138,00
	7738113112	Przewód (3112) spalinowy Ø125 L = 1000 mm, PP transparentny	FC-S125-1000	184,00
	7738113113	Przewód (3113) spalinowy Ø125 L = 2000 mm, PP transparentny	FC-S125-2000	336,00
	7738113114	Przewód (3114) spalinowy Ø125 L = 255 mm z rewizją, PP transparentny	FC-SR125	297,00
	7738113118	Przewód (3118) spalinowy Ø160, L = 500 mm, PP transparentny	FC-S160-500	184,00
	7738113119	Przewód (3119) spalinowy Ø160, L = 1000 mm, PP transparentny	FC-S160-1000	234,00
	7738113120	Przewód (3120) spalinowy Ø160, L = 2000 mm, PP transparentny	FC-S160-2000	379,00
	7738113121	Przewód (3121) spalinowy Ø160 L = 290 mm z rewizją, PP transparentny	FC-SR160	557,00

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

* Możliwe różnice w specyfikacji zestawów i akcesoriów AZ/AZB i FC.












Akcesoria do systemów z wykorzystaniem wielokrotnym Ø125, Ø160, Ø200

	Nr katalogowy	Opis	Typ systemu FC	Cena netto PLN
	7738113122	Przewód (3122) spalinowy Ø200, L = 500 mm, PP transparentny	FC-S200-500	387,00
	7738113123	Przewód (3123) spalinowy Ø200, L = 1000 mm, PP transparentny	FC-S200-1000	512,00
	7738113124	Przewód (3124) spalinowy Ø200, L = 2000 mm, PP transparentny	FC-S200-2000	766,00
	7738113125	Przewód (3125) spalinowy Ø200 L = 600 mm z rewizją, PP transparentny	FC-SR200	1 157,00
	7738113135	Element dystansowy (3135) Ø125-200, 6 szt	FC-O125	127,00

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

* Możliwe różnice w specyfikacji zestawów i akcesoriów AZ/AZB i FC.

Pozostałe akcesoria

	Nr katalogowy	Opis	Typ systemu FC	Cena netto PLN
	7738112511	Płyta dachowa (2511), 5-25° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	351,00
	7738112621	Płyta dachowa (2621), 25-45° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	259,00
	7738112512	Płyta dachowa (2512), 35-55° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	351,00
	7738112513	Płyta dachowa (2513), 5-25° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona	FC-O60_80	351,00
	7738112622	Płyta dachowa (2622) 15-45° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona	FC-O60_80	259,00
	7738112514	Płyta dachowa (2514), 35-55° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona	FC-O60_80	351,00
	7738112516	Ostona płyty dachowej (2516), Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	171,00
	7738112517	Ostona płyty dachowej (2517), Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona	FC-O60_80	171,00
	7738112515	Pierścień uszczelniający (2515), fałdowany Ø100-Ø130, tworzywo polimerowe PP, czarny	FC-O60_80	284,00

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotta.

* Możliwe różnice w specyfikacji zestawów i akcesoriów AZ/AZB i FC.



Pozostałe akcesoria cd.

	Nr katalogowy	Opis	Typ systemu FC	Cena netto PLN
	7738112508	Kołnierz dachowy (2508), 0° Ø125, wys. 250 mm, stal nierdzewna	FC-O60_80	339,00
	7738112620	Kołnierz dachowy (2620), (2620), 0° Ø125, wys. 150 mm, stal nierdzewna	FC-O60_80	260,00
	7738112510	Kołnierz dachowy (2510), 0-15° Ø125, wys. 140 mm, stal nierdzewna (odpowiednik* AZ136 - 7719000838)	FC-O60_80	378,00
	7738112502	Płyta dachowa (2502), 30-45° Ø125, tworzywo polimerowe PP, czarne (odpowiednik* AZ122 - 7719001028)	FC-O60_80	1 191,00
	7738112503	Płyta dachowa (2503), 40-60° Ø125, tworzywo polimerowe PP, czarne (odpowiednik* AZ123 - 7719001031)	FC-O60_80	1 191,00
	7738112919	Złączka redukcyjna (2919), Ø80-Ø60 L = 156 mm, PP transparentna	FC-SO60	265,00
	7738112731	Złączka redukcyjna (2731), Ø60/100-Ø80/125, koncentryczna, PP	FC-CO80	301,00
	7738112732	Złączka redukcyjna (2732), Ø80/125-Ø110/160, mimośrodowa, PP	FC-CO80	595,00
	7738112733	Złączka redukcyjna (2733), Ø80/125-Ø60/100, koncentryczna, PP	FC-CO60	337,00
	7738112734	Złączka redukcyjna (2734), Ø80-Ø110, PP transparentna	FC-SO80	380,00
	7738112735	Złączka redukcyjna (2735), Ø110-Ø80, PP transparentna	FC-SO80	318,00

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

* Możliwe różnice w specyfikacji zestawów i akcesoriów AZ/AZB i FC.

Pozostałe akcesoria cd.

	Nr katalogowy	Opis	Typ systemu FC	Cena netto PLN
	7738112772	Złączka redukcyjna (2772), Ø80-Ø110 mimośrodowa, PP transparentna	FC-CO80	497,00
	7738113161	Złączka redukcyjna (3161), Ø80/125-Ø110/160, L = 145 mm, koncentryczna, PP	FC-CO110	379,00
	7738113162	Złączka redukcyjna (3162), Ø110-Ø125, L = 180 mm, PP transparentna	FC-SO125	379,00
	7738113163	Złączka redukcyjna (3163), Ø110-Ø160, L = 195 mm, PP transparentna	FC-SO160	379,00
	7738113164	Złączka redukcyjna (3164), Ø125-Ø110, L = 173 mm, PP transparentna	FC-SO110	379,00
	7738113165	Złączka redukcyjna (3165), Ø160-Ø125, L = 196 mm, PP transparentna	FC-SO125	379,00
	7738113166	Złączka redukcyjna (3166), Ø125-Ø110 mimośrodowa, L = 178 mm, PP transparentna	FC-SO110	379,00
	7738113318	Złączka redukcyjna (3318), Ø110/160-Ø80/125, L = 166 mm, koncentryczna, PP	FC-CO125	409,00
	7738113319	Złączka redukcyjna (3319), Ø160-Ø200, L = 269 mm, PP transparentna	FC-SO200	379,00

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

* Możliwe różnice w specyfikacji zestawów i akcesoriów AZ/AZB i FC.



Pozostałe akcesoria cd.

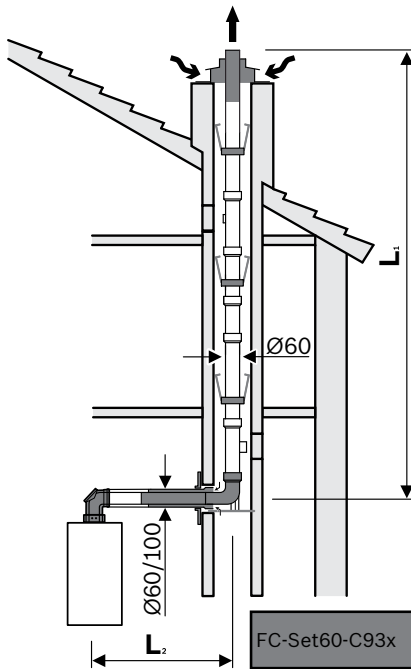
	Nr katalogowy	Opis	Typ systemu FC	Cena netto PLN
	7738113320	Złączka redukcyjna (3320), Ø200-Ø160, L = 242 mm, PP transparentna	FC-SO160	444,00
	7738113701	Wąż kondensatu (3701) do C(14)3x, Ø24 (podłączenia Ø18 i Ø22) L = 2,5m	FC-O24	88,00
	7738112534	Pasta montażowa (2534)		24,00
	7738112727	Kratka ścienna (2727), 230 x 240 mm	FC-O80	167,00
	8737708771	Naklejka certyfikacyjna 20 szt.		53,00

Wymienione przewody powietrzno-spalinowe są integralną częścią kotła.

* Możliwe różnice w specyfikacji zestawów i akcesoriów AZ/AZB i FC.

Przykład nr 1

System niezależny od powietrza w pomieszczeniu C93x, sztywny i elastyczny, 60/100 mm, podłączenie od góry kotła, przewód pionowy w szachcie, 14-30 kW



Typ kotła	L max (m)	L2 max (m)	Zmniejszenie długości na każde kolano (m)			
			87	45	30	15
ZWB 28-5C	8	3	2	1	1	1
ZSB 24-5C	10	3	2	1	1	1
ZSB 14-5C	15	3	2	1	1	1
GC7000iW 14P	15	5	2	1	1	1
GC9000iWM 30/150	8	3	2	1	1	1
GC9000iWM 20/100S	8	3	2	1	1	1
GC9000iWM 20/150S	8	3	2	1	1	1
GC9000iWM 30/150S(B)	8	3	2	1	1	1
GC9000iWM 30/210S	8	3	2	1	1	1

L max (m) zależy od odpowiedniego przekroju szachtu

L max = L1 + L2

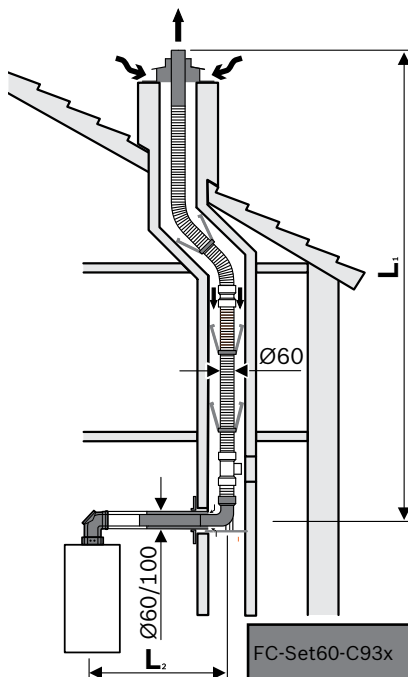
L max (m) uwzględnia już liczbę kolan jak na rysunku.

Długości dotyczą szachtów o wymiarach 130 x 130 mm i Ø 150 mm.

Zasadniczo (dla wszystkich wymiarów szachtu) należy przestrzegać

odpowiedniej dokumentacji kotła (instrukcji montażu).

Możliwe przekroje szachtów (mm): kwadratowe min. 100 x 100 mm / maks. 220 x 220 mm i kołowe min. Ø 100 / maks. Ø 300



Typ kotła	L max (m)	L2 max (m)	Zmniejszenie długości na każde kolano (m)			
			87	45	30	15
GC7000iW 14P	11	5	2	1	1	1

L max (m) zależy od odpowiedniego przekroju szachtu

L max = L1 + L2

L max (m) uwzględnia już liczbę kolan jak na rysunku.

Długości dotyczą szachtów o wymiarach 130 x 130 mm i Ø 150 mm.

Zasadniczo (dla wszystkich wymiarów szachtu) należy przestrzegać

odpowiedniej dokumentacji kotła (instrukcji montażu).

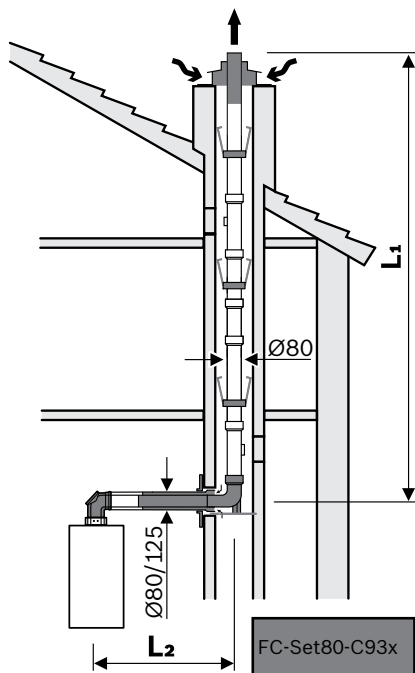
Możliwe przekroje szachtów (mm): kwadratowe min. 100 x 100 mm / maks. 220 x 220 mm i kołowe min. Ø 100 / maks. Ø 300



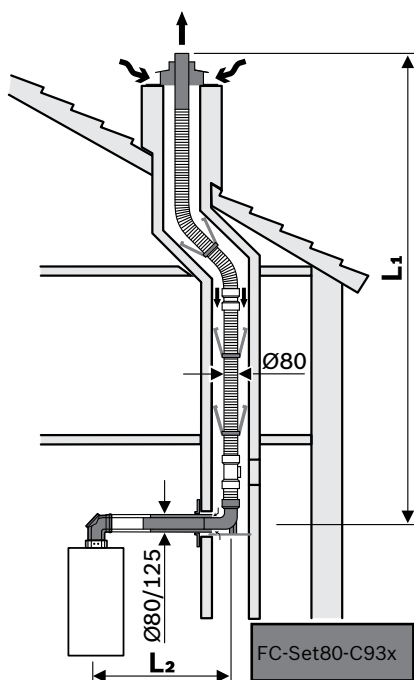
Nr katalogowy	Opis	Typ	Cena netto PLN
7738112519	Zestaw podstawowy C93x (2519), poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø60/100 do szachtu, do podłączenia od góry kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø60, tworzywo polimerowe PP /stal	FC-Set60-C93x	888,00
7738112527	Pokrywa komina (2527), Ø60 stal nierdzewna (zakończenie w kolorze czarnym)	FC-O60	1 007,00
7738112635	Pokrywa komina (2635), Ø60 tworzywo polimerowe PP	FC-O60	524,00
7738112636	Adapter koncentryczny kotła (2636), powietrzno-spalinowy Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, PP	FC-CA60	181,00
7738112638	Adapter koncentryczny kotła (2638), powietrzno-spalinowy Ø60/100 (do kotłów GC9000iW), PP	FC-CA60	240,00
7738112535	Adapter kotła (2535), z kolaniem powietrzno-spalinowym 87° Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP /stal	FC-CA60-87	342,00
7738112614	Przewód (2614), powietrzno-spalinowy Ø60/100 L = 500 mm, PP /stal	FC-C60-500	196,00
7738112615	Przewód (2615), powietrzno-spalinowy Ø60/100 L = 1000 mm, PP /stal	FC-C60-1000	279,00
7738112500	Przewód (2500), powietrzno-spalinowy Ø60/100 L = 2000 mm, PP /stal	FC-C60-2000	524,00
7738112536	Przewód (2536), powietrzno-spalinowy Ø60/100 L = 273-320 mm teleskopowy, PP /stal	FC-CO60	342,00
7738112617	Przewód (2617), powietrzno-spalinowy Ø60/100 L = 230 mm z rewizją, PP /stal	FC-CR60	355,00
7738112522	Zestaw przewodów (2522), spalinowych Ø60, 10m, transparentnych	FC-Set-S60	912,00
7738112523	Zestaw przewodów (2523), spalinowych Ø60, 10m + przewód Ø60 z rewizją, transparentnych	FC-Set-SR60	1 033,00
7738112623	Przewód (2623), spalinowy Ø60 L = 500 mm, PP transparentny	FC-S60-500	81,00
7738112624	Przewód (2624), spalinowy Ø60 L = 1000 mm, PP transparentny	FC-S60-1000	125,00
7738112625	Przewód (2625), spalinowy Ø60 L = 2000 mm, PP transparentny	FC-S60-2000	165,00
7738112630	Przewód (2630), spalinowy Ø60 L = 215 mm z rewizją, PP transparentny	FC-SR60	138,00
7738112524	Zestaw podstawowy (2524), przewodu elastycznego Ø60, PP	FC-Set-F60	2 456,00
7738112525	Zestaw przedłużający (2525), przewodu elastycznego Ø60, PP	FC-Set-F60	965,00
7738112634	Złączka (2634), Ø60 do połączenia dwóch przewodów elastycznych, PP	FC-FO60	434,00
7738112633	Rewizja (2633), do przewodów elastycznych Ø60, PP	FC-FR60	579,00
7738112637	Kolano (2637), powietrzno-spalinowe 87° Ø60/100 z rewizją, PP /stal	FC-CER60-87	427,00
7738112616	Kolano (2616), powietrzno-spalinowe 87° Ø60/100, PP /stal	FC-CE60-87	238,00
7738112501	Kolano (2501), powietrzno-spalinowe 45° Ø60/100, PP /stal	FC-CE60-45	238,00
7738112298	Kolana (2298), powietrzno-spalinowe 45° Ø60/100 (2 szt.), przesunięcie 100 mm, PP /stal	FC-CE60-45	458,00
7738112528	Kolano (2528), powietrzno-spalinowe 30° Ø60/100, PP /stal	FC-CE60-30	202,00
7738112529	Kolano (2529), powietrzno-spalinowe 15° Ø60/100, PP /stal	FC-CE60-15	202,00
7738112631	Kolano (2631), spalinowe 87° Ø60 z rewizją, PP transparentne	FC-SER60-87	153,00
7738112626	Kolano (2626), spalinowe 87° Ø60, PP transparentne	FC-SE60-87	83,00
7738112627	Kolano (2627), spalinowe 45° Ø60, PP transparentne	FC-SE60-45	83,00
7738112628	Kolano (2628), spalinowe 30° Ø60, PP transparentne	FC-SE60-30	72,00
7738112629	Kolano (2629), spalinowe 15° Ø60, PP transparentne	FC-SE60-15	72,00
7738112632	Element dystansowy (2632), do przewodów Ø60 (3 szt.), stosować max. co 2 m	FC-O60	132,00
7738112533	Przyrząd montażowy (2533), do przewodów elastycznych Ø60	FC-O60	877,00
7738112537	Panel maskujący (2537), Ø100, dwuczęściowy, biały	FC-O60	127,00
7738112534	Pasta montażowa (2534)		24,00

Przykład nr 2

System niezależny od powietrza w pomieszczeniu C93x, sztywny i elastyczny, 80/125 mm, podłączenie od góry kotła, przewód pionowy w szachcie, 14-50 kW.



Typ kotła	L max (m)	L2 max (m)	Zmniejszenie długości na każde kolano (m)			
			87	45	30	15
GC2200W 20/25C	24	5	2	1	1	1
GC2300iW 24C	24	5	2	1	1	1
GC2300iW 20P	24	5	2	1	1	1
GC2300iW 15P	24	5	2	1	1	1
ZWB 28-5C	23	3	2	1	1	1
ZSB 24-5C	23	3	2	1	1	1
ZSB 14-5C	15	3	2	1	1	1
ZWSB 24/28-3E	23	3	2	1	1	1
ZWSB 30-4E	28	3	2	1	1	1
GC7000iW 14/24C(B)	24	5	2	1	1	1
GC7000iW 20/28C(B)	24	5	2	1	1	1
GC7000iW 24P(B)	25	5	2	1	1	1
GC7000iW 14P	13	5	2	1	1	1
GC7000iW 35P	22	5	2	1	1	1
GC7000iW 42P	24	5	2	1	1	1
GC9000iW 20E(B)	10	2	2	1	1	1
GC9000iW 30E(B)	20	2	2	1	1	1
GC9000iW 40	29	2	2	1	1	1
GC9000iW 50	15	2	2	1	1	1
ZBS 14/100-3 SE	15	3	2	1	1	1
ZBS 22/150-3 SE	23	3	2	1	1	1
ZBS 30/150-3 SE	23	3	2	1	1	1
ZBS 22/210-3SOE Solar	23	3	2	1	1	1
GC9000iWM 30/150	23	3	2	1	1	1
GC9000iWM 20/100S	23	3	2	1	1	1
GC9000iWM 20/150S	23	3	2	1	1	1
GC9000iWM 30/150S(B)	23	3	2	1	1	1
GC9000iWM 30/210S	23	3	2	1	1	1



Typ kotła	L max (m)	L2 max (m)	Zmniejszenie długości na każde kolano (m)			
			87	45	30	15
GC7000iW 14/24C(B)	19	5	2	1	1	1
GC7000iW 20/28C(B)	19	5	2	1	1	1
GC7000iW 24P(B)	19	5	2	1	1	1
GC7000iW 14P	13	5	2	1	1	1
GC7000iW 35P	18	5	2	1	1	1
GC7000iW 42P	20	5	2	1	1	1
GC9000iW 20E(B)	11	2	2	1	1	1
GC9000iW 30E(B)	21	2	2	1	1	1
GC9000iW 40	21	2	2	1	1	1
GC9000iW 50	11	2	2	1	1	1
ZBS 14/100-3 SE	15	3	2	1	1	1
ZBS 22/150-3 SE	23	3	2	1	1	1
ZBS 30/150-3 SE	23	3	2	1	1	1
ZBS 22/210-3SOE Solar	23	3	2	1	1	1

L max (m) zależy od odpowiedniego przekroju szachtu

$L_{max} = L_1 + L_2$

L max (m) uwzględnia już liczbę kolan jak na rysunku.

Długości dotyczą szachtów o wymiarach 130 x 130 mm i \varnothing 150 mm.

Zasadniczo (dla wszystkich wymiarów szachtu) należy przestrzegać

odpowiedniej dokumentacji kotła (instrukcji montażu).

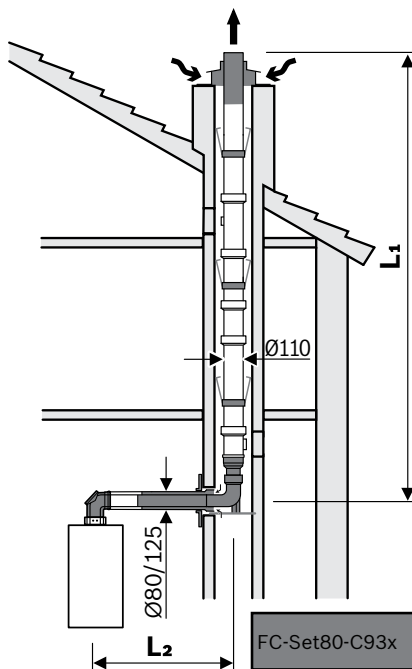
Możliwe przekroje szachtów (mm): kwadratowe min. 120 x 120 mm / maks. 300 x 300 mm i kołowe min. \varnothing 120 / maks. \varnothing 300



Nr katalogowy	Opis	Typ	Cena netto PLN
7738112544	Zestaw podstawowy C93x (2544), poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 do szachtu, do podłączenia od góry kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø80, tworzywo polimerowe PP /stal (zakończenie w kolorze czarnym)	FC-Set80-C93x	1 962,00
7738112719	Pokrywa komina (2719), Ø80/125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O80	594,00
7738112720	Pokrywa komina (2720), Ø80/125 stal nierdzewna	FC-O80	1 095,00
7738112581	Zestaw podstawowy C(14)3x (2581), poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 do szachtu, do podłączenia od góry kotła, tworzywo polimerowe PP /PP	FC-Set-80-C(14)3x	927,00
7738112714	Adapter koncentryczny kotła (2714), powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, PP	FC-CA80	186,00
7738112716	Adapter koncentryczny kotła (2716), powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, przesunięcie osi przewodu o 80 mm, PP	FC-CA80	391,00
7738112717	Adapter kotła (2717), z kolaniem powietrzno-spalinowym 87° Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal nierdzewna	FC-CA80-87	351,00
7738112645	Przewód (2645), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 500 mm, PP /stal	FC-C80-500	281,00
7738112646	Przewód (2646), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 1000 mm, PP /stal	FC-C80-1000	352,00
7738112647	Przewód (2647), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 2000 mm, PP /stal	FC-C80-2000	692,00
7738112729	Przewód (2729), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 220-304 mm teleskopowy, PP/stal	FC-CO80	385,00
7738112666	Przewód (2666), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 250 mm z rewizją, PP /stal	FC-CR80	404,00
7738113236	Przewód (3236), spalinowy lub powietrzny Ø80 L = 500 mm, PP biały	FC-S80-500-W	111,00
7738113237	Przewód (3237), spalinowy lub powietrzny Ø80 L = 1000 mm, PP biały	FC-S80-1000-W	171,00
7738113238	Przewód (3238), spalinowy lub powietrzny Ø80 L = 2000 mm, PP biały	FC-S80-2000-W	232,00
7738112670	Zestaw przewodów (2670), spalinowych Ø80, 10m, PP transparentny	FC-Set-S80	1 131,00
7738112598	Zestaw przewodów (2598), spalinowych Ø80, 10m + przewód Ø80 z rewizją, PP transparentny	FC-Set-SR80	1 263,00
7738112650	Przewód (2650), spalinowy Ø80 L = 500 mm, PP transparentny	FC-S80-500	98,00
7738112651	Przewód (2651), spalinowy Ø80 L = 1000 mm, PP transparentny	FC-S80-1000	156,00
7738112652	Przewód (2652), spalinowy Ø80 L = 2000 mm, PP transparentny	FC-S80-2000	210,00
7738112766	Przewód (2766), spalinowy Ø80 L = 170 mm z króćcem pomiarowym, PP transparentny	FC-SA80	199,00
7738112737	Przewód (2737), Ø80 L = 250 mm, odporny na promieniowanie UV, tworzywo polimerowe PP, czarny	FC-S80-250	436,00
7738112689	Zestaw podstawowy (2689), przewodu elastycznego Ø80, PP	FC-Set-F80	3 677,00
7738112690	Zestaw podstawowy (2690), przewodu elastycznego Ø80, PP	FC-Set-F80	6 245,00
7738112691	Złączka (2691), Ø80 do połączenia dwóch przewodów elastycznych, PP transparentna	FC-FO80	530,00
7738112692	Rewizja (2692), do przewodów elastycznych Ø80, PP transparentna	FC-FR80	937,00
7738112665	Kolano (2665), powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125 z rewizją, PP /stal	FC-CER80-87	668,00
7738112648	Kolano (2648), powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-87	311,00
7738112593	Kolano (2593), powietrzno-spalinowe 45° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-45	311,00
7738112664	Kolano (2664), powietrzno-spalinowe 30° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-30	234,00
7738112594	Kolano (2594), powietrzno-spalinowe 15° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-15	234,00
7738113239	Kolano (3239), spalinowe lub powietrzne 87° Ø80, PP białe	FC-SE80-87-W	96,00
7738113240	Kolano (3240), spalinowe lub powietrzne 45° Ø80, PP białe	FC-SE80-45-W	96,00
7738112668	Kolano (2668), spalinowe 30° Ø80, PP transparentne	FC-SE80-30	83,00
7738112667	Kolano (2667), spalinowe 15° Ø80, PP transparentne	FC-SE80-15	83,00
7738112597	Element dystansowy (2597), Ø80, 3 szt.	FC-O80	96,00
7738112738	Element dystansowy (2738), Ø80 do przewodu elastycznego	FC-O80	245,00
7738112723	Przyrząd montażowy (2723), do przewodów elastycznych Ø80	FC-O80	928,00
7738112595	Panel maskujący (2595), Ø125, jednoczęściowy, biały	FC-O80	339,00
7738112725	Panel maskujący (2725), Ø125, dwuczęściowy, biały	FC-O80	216,00
7738112534	Pasta montażowa (2534)		24,00

Przykład nr 3

System niezależny od powietrza w pomieszczeniu C93x, sztywny i elastyczny, 80/125–110 mm, podłączenie od góry kotła, przewód pionowy w szachcie, 14-50 kW.



Typ kotła	L max (m)	L2 max (m)	Zmniejszenie długości na każde kolano (m)			
			87	45	30	15
GC9000iW 50	28	2	2	1	1	1

L max (m) zależy od odpowiedniego przekroju szachtu

$L \text{ max} = L1 + L2$

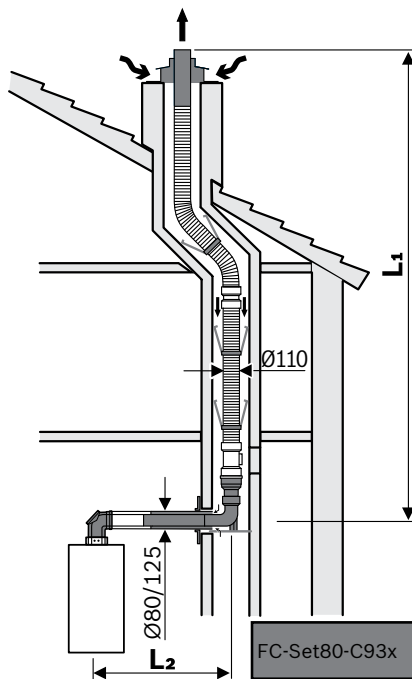
L max (m) uwzględnia już liczbę kolan jak na rysunku.

Długości dotyczą szachtów o wymiarach 150 x 150 mm i Ø 160 mm.

Zasadniczo (dla wszystkich wymiarów szachtu) należy przestrzegać

odpowiedniej dokumentacji kotła (instrukcji montażu).

Możliwe przekroje szachtów (mm): kwadratowe min. 140 x 140 mm / maks. 300 x 300 mm i kołowe min. Ø 150 / maks. Ø 350



Typ kotła	L max (m)	L2 max (m)	Zmniejszenie długości na każde kolano (m)			
			87	45	30	15
GC9000iW 50	28	2	2	1	1	1

L max (m) zależy od odpowiedniego przekroju szachtu

$L \text{ max} = L1 + L2$

L max (m) uwzględnia już liczbę kolan jak na rysunku.

Długości dotyczą szachtów o wymiarach 150 x 150 mm i Ø 160 mm.

Zasadniczo (dla wszystkich wymiarów szachtu) należy przestrzegać

odpowiedniej dokumentacji kotła (instrukcji montażu).

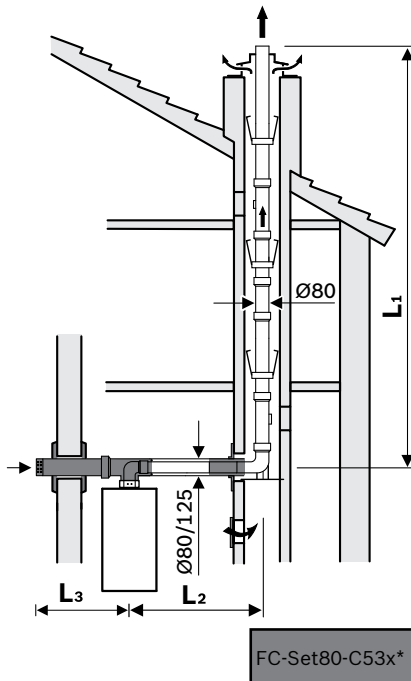
Możliwe przekroje szachtów (mm): kwadratowe min. 140 x 140 mm / maks. 300 x 300 mm i kołowe min. Ø 150 / maks. Ø 350



Nr katalogowy	Opis	Typ	Cena netto PLN
7738112548	Zestaw podstawowy C93x (2548), poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 do szachtu, do podłączenia od góry kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø110, tworzywo polimerowe PP /stal (zakończenie w kolorze czarnym)	FC-Set80-C93x	2 382,00
7738112721	Pokrywa komina (2721), Ø110/160 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O110	630,00
7738112722	Pokrywa komina (2722), Ø110/160 stal nierdzewna	FC-O110	1 121,00
7738112714	Adapter koncentryczny kotła (2714), powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, PP	FC-CA80	186,00
7738112716	Adapter koncentryczny kotła (2716), powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, przesunięcie osi przewodu o 80 mm, PP	FC-CA80	391,00
7738112717	Adapter kotła (2717), z kolaniem powietrzno-spalinowym 87° Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal nierdzewna	FC-CA80-87	351,00
7738112645	Przewód (2645), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 500 mm, PP /stal	FC-C80-500	281,00
7738112646	Przewód (2646), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 1000 mm, PP /stal	FC-C80-1000	352,00
7738112647	Przewód (2647), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 2000 mm, PP /stal	FC-C80-2000	692,00
7738112729	Przewód (2729), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 220-304 mm teleskopowy, PP/stal	FC-CO80	385,00
7738112666	Przewód (2666), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 250 mm z rewizją, PP /stal	FC-CR80	404,00
7738112665	Kolano (2665), powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125 z rewizją, PP /stal	FC-CER80-87	668,00
7738112648	Kolano (2648), powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-87	311,00
7738112593	Kolano (2593), powietrzno-spalinowe 45° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-45	311,00
7738112664	Kolano (2664), powietrzno-spalinowe 30° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-30	234,00
7738112594	Kolano (2594), powietrzno-spalinowe 15° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-15	234,00
7738112595	Panel maskujący (2595), Ø125, jednoczęściowy, biały	FC-O80	339,00
7738112725	Panel maskujący (2725), Ø125, dwuczęściowy, biały	FC-O80	216,00
7738112685	Zestaw przewodów (2685), spalinowych Ø110, 10m, PP transparentny	FC-Set-S110	1 667,00
7738112686	Zestaw przewodów (2686), spalinowych Ø110, 10m + przewód Ø110 z rewizją, PP transparentny	FC-Set-SR110	1 888,00
7738112679	Przewód (2679), spalinowy Ø110 L = 500 mm, PP transparentny	FC-S110-500	130,00
7738112680	Przewód (2680), spalinowy Ø110 L = 1000 mm, PP transparentny	FC-S110-1000	196,00
7738112681	Przewód (2681), spalinowy Ø110 L = 2000 mm, PP transparentny	FC-S110-2000	332,00
7738112684	Przewód (2684), spalinowy Ø110 L = 311 mm z rewizją, PP transparentny	FC-SR110	206,00
7738112693	Zestaw podstawowy (2693), przewodu elastycznego Ø110, PP	FC-Set-F110	4 294,00
7738112694	Zestaw podstawowy (2694), przewodu elastycznego Ø110, PP	FC-Set-F110	8 621,00
7738112695	Złączka (2695), Ø110 do połączenia dwóch przewodów elastycznych, PP transparentna	FC-FO110	934,00
7738112696	Rewizja (2696), do przewodów elastycznych Ø110, PP transparentna	FC-FR110	1 029,00
7738112682	Kolano (2682), spalinowe 30° Ø110, PP transparentne	FC-SE110-30	138,00
7738112683	Kolano (2683), spalinowe 15° Ø110, PP transparentne	FC-SE110-15	138,00
7738112728	Element dystansowy (2728), Ø110, 3 szt.	FC-O110	119,00
7738112739	Element dystansowy (2739), Ø110 do przewodu elastycznego	FC-O110	245,00
7738112724	Przyrząd montażowy (2724), do przewodów elastycznych Ø110	FC-O110	967,00
7738112734	Złączka (2734), redukcyjna Ø80-Ø110, PP transparentna	FC-SO80	380,00
7738112534	Pasta montażowa (2534)		24,00

Przykład nr 4

System niezależny od powietrza w pomieszczeniu C53x, sztywny i elastyczny, 80/125 mm, podłączenie od góry kotła, przewód pionowy w szachcie, 14-50 kW.

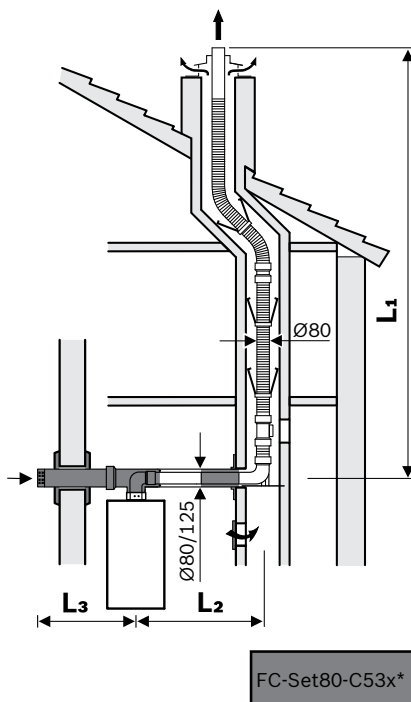


* w połączeniu z zestawem podstawowym FC-Set80-C93x

Typ kotła	L max (m)	L2 max (m)	L3 max (m)	Zmniejszenie długości na każde kolano (m)			
				87	45	30	15
GC2200W 20/25C	50	5	10	2	1	1	1
GC2300iW 24C	50	5	10	2	1	1	1
GC2300iW 20P	50	5	10	2	1	1	1
GC2300iW 15P	50	5	10	2	1	1	1
ZWB 28-5C	28	3	5	2	1	1	1
ZSB 24-5C	28	3	5	2	1	1	1
ZSB 14-5C	16	3	5	2	1	1	1
ZWSB 24/28-3E	28	3	2	1	1	1	
ZWSB 30-4E	25	3	2	1	1	1	
GC7000iW 14/24C(B)	42	2	5	2	1	1	1
GC7000iW 20/28C(B)	42	2	5	2	1	1	1
GC7000iW 24P(B)	42	2	5	2	1	1	1
GC7000iW 14P	52	2	5	2	1	1	1
GC7000iW 35P	35	2	5	2	1	1	1
GC7000iW 42P	36	2	5	2	1	1	1
GC9000iW 20E(B)	50	2	5	2	1	1	1
GC9000iW 30E(B)	50	2	5	2	1	1	1
GC9000iW 40	36	2	5	2	1	1	1
GC9000iW 50	20	2	5	2	1	1	1
ZBS 14/100-3 SE	25	3	2	1	1	1	
ZBS 22/150-3 SE	28	3	2	1	1	1	
ZBS 30/150-3 SE	28	3	2	1	1	1	
ZBS 22/210-3SOE Solar	28	3	2	1	1	1	
GC9000iWM 30/150	50	3	5	2	1	1	1
GC9000iWM 20/100S	50	3	5	2	1	1	1
GC9000iWM 20/150S	50	3	5	2	1	1	1
GC9000iWM 30/150S(B)	50	3	5	2	1	1	1
GC9000iWM 30/210S	50	3	5	2	1	1	1

L max (m) zależy od odpowiedniego przekroju szachtu
L max = L1 + L2 + L3

L max (m) uwzględnia już liczbę kolan jak na rysunku.
Możliwe przekroje szachtów (mm): kwadratowe min. 135 x 135 mm / maks. 300 x 300 mm i kołowe min. Ø 155 / maks. Ø 300
Zasadniczo (dla wszystkich wymiarów szachtu) należy przestrzegać odpowiedniej dokumentacji kotła (instrukcji montażu).



* w połączeniu z zestawem podstawowym FC-Set80-C93x

Typ kotła	L max (m)	L2 max (m)	L3 max (m)	Zmniejszenie długości na każde kolano (m)			
				87	45	30	15
GC7000iW 14/24C(B)	27	2	5	2	1	1	1
GC7000iW 20/28C(B)	27	2	5	2	1	1	1
GC7000iW 24P(B)	26	2	5	2	1	1	1
GC7000iW 14P	52	2	5	2	1	1	1
GC7000iW 35P	22	2	5	2	1	1	1
GC7000iW 42P	22	2	5	2	1	1	1

L max (m) zależy od odpowiedniego przekroju szachtu
L max = L1 + L2 + L3

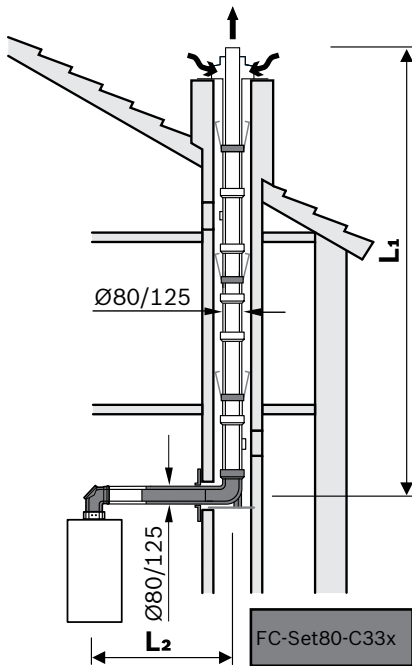
L max (m) uwzględnia już liczbę kolan jak na rysunku.
Możliwe przekroje szachtów (mm): kwadratowe min. 125 x 125 mm / maks. 300 x 300 mm i kołowe min. Ø 145 / maks. Ø 300
Zasadniczo (dla wszystkich wymiarów szachtu) należy przestrzegać odpowiedniej dokumentacji kotła (instrukcji montażu).



Nr katalogowy	Opis	Typ	Cena netto PLN
7738112544	Zestaw podstawowy C93x (2544), poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 do szachtu, do podłączenia od góry kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø80, tworzywo polimerowe PP /stal (zakończenie w kolorze czarnym)	FC-Set80-C93x	1 962,00
7738113249	Zestaw podstawowy C53x (3249), rozdzielczy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/Ø80, do podłączenia od góry kotła, przewody spalinowe od kotła i przewody powietrzne Ø80, przewody w szachcie Ø80, tworzywo polimerowe PP (zakończenie w kolorze czarnym)	FC-Set80-C53	1 721,00
7738112552	Zestaw przedłużający C53x (2552), rozdzielczy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/Ø125, do podłączenia od góry kotła, Ø80/125, tworzywo polimerowe PP/stal	FC-Set80-C53	1 356,00
7738112719	Pokrywa komina (2719), Ø80/125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O80	594,00
7738112720	Pokrywa komina (2720), Ø80/125 stal nierdzewna	FC-O80	1 095,00
7738112714	Adapter koncentryczny kotła (2714), powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, PP	FC-CA80	186,00
7738112716	Adapter koncentryczny kotła (2716), powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, przesunięcie osi przewodu o 80 mm, PP	FC-CA80	391,00
7738112717	Adapter kotła (2717), z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal nierdzewna	FC-CA80-87	351,00
7738113529	Adapter rozdzielczy kotła (3529), powietrzno-spalinowy Ø80/125 na Ø80/Ø80, PP	FC-CA80	569,00
7738113243	Zestaw zasysu powietrza (3243), dla systemu rozdzielczego Ø80	FC-SO80	460,00
7738112645	Przewód (2645), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 500 mm, PP /stal	FC-C80-500	281,00
7738112646	Przewód (2646), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 1000 mm, PP /stal	FC-C80-1000	352,00
7738112647	Przewód (2647), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 2000 mm, PP /stal	FC-C80-2000	692,00
7738112729	Przewód (2729), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 220-304 mm teleskopowy, PP/stal	FC-CO80	385,00
7738112666	Przewód (2666), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 250 mm z rewizją, PP /stal	FC-CR80	404,00
7738113236	Przewód (3236), spalinowy lub powietrzny Ø80 L = 500 mm, PP biały	FC-S80-500-W	111,00
7738113237	Przewód (3237), spalinowy lub powietrzny Ø80 L = 1000 mm, PP biały	FC-S80-1000-W	171,00
7738113238	Przewód (3238), spalinowy lub powietrzny Ø80 L = 2000 mm, PP biały	FC-S80-2000-W	232,00
7738112670	Zestaw przewodów (2670), spalinowych Ø80, 10m, PP transparentny	FC-Set-S80	1 131,00
7738112598	Zestaw przewodów (2598), spalinowych Ø80, 10m + przewód Ø80 z rewizją, PP transparentny	FC-Set-SR80	1 263,00
7738112650	Przewód (2650), spalinowy Ø80 L = 500 mm, PP transparentny	FC-S80-500	98,00
7738112651	Przewód (2651), spalinowy Ø80 L = 1000 mm, PP transparentny	FC-S80-1000	156,00
7738112652	Przewód (2652), spalinowy Ø80 L = 2000 mm, PP transparentny	FC-S80-2000	210,00
7738112669	Przewód (2669), spalinowy Ø80 L = 250 mm z rewizją, PP transparentny	FC-SR80	165,00
7738112689	Zestaw podstawowy (2689), przewodu elastycznego Ø80, PP	FC-Set-F80	3 677,00
7738112690	Zestaw podstawowy (2690), przewodu elastycznego Ø80, PP	FC-Set-F80	6 245,00
7738112691	Złączka (2691), Ø80 do połączenia dwóch przewodów elastycznych, PP transparentna	FC-FO80	530,00
7738112692	Rewizja (2692), do przewodów elastycznych Ø80, PP transparentna	FC-FR80	937,00
7738112665	Kolano (2665), powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125 z rewizją, PP /stal	FC-CER80-87	668,00
7738112648	Kolano (2648), powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-87	311,00
7738112593	Kolano (2593), powietrzno-spalinowe 45° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-45	311,00
7738112664	Kolano (2664), powietrzno-spalinowe 30° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-30	234,00
7738112594	Kolano (2594), powietrzno-spalinowe 15° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-15	234,00
7738113239	Kolano (3239), spalinowe lub powietrzne 87° Ø80, PP białe	FC-SE80-87-W	96,00
7738113240	Kolano (3240), spalinowe lub powietrzne 45° Ø80, PP białe	FC-SE80-45-W	96,00
7738112596	Kolano (2596), spalinowe 87° Ø80 z rewizją, PP transparentne	FC-SER80-87	296,00
7738112654	Kolano (2654), spalinowe 87° Ø80, PP transparentne	FC-SE80-87	89,00
7738112653	Kolano (2653), spalinowe 45° Ø80, PP transparentne	FC-SE80-45	89,00
7738112668	Kolano (2668), spalinowe 30° Ø80, PP transparentne	FC-SE80-30	83,00
7738112667	Kolano (2667), spalinowe 15° Ø80, PP transparentne	FC-SE80-15	83,00
7738112597	Element dystansowy (2597), Ø80, 3 szt.	FC-O80	96,00
7738112738	Element dystansowy (2738), Ø80 do przewodu elastycznego	FC-O80	245,00
7738112723	Przyrząd montażowy (2723), do przewodów elastycznych Ø80	FC-O80	928,00
7738112726	Panel maskujący (2726), Ø80, jednoczęściowy, PP biały	FC-O80	216,00
7738112595	Panel maskujący (2595), Ø125, jednoczęściowy, biały	FC-O80	339,00
7738112725	Panel maskujący (2725), Ø125, dwuczęściowy, biały	FC-O80	216,00
7738112534	Pasta montażowa (2534)		24,00
7738112727	Kratka ścienna (2727), 230 x 240 mm	FC-O80	167,00

Przykład nr 5

System niezależny od powietrza w pomieszczeniu C33x, sztywny, koncentryczny, 80/125 mm, podłączenie od góry kotła, przewód pionowy w szachcie, 14-50 kW.



* w połączeniu z zestawem podstawowym FC-Set80-C93x

Typ kotła	L max (m)	L2 max (m)	Zmniejszenie długości na każde kolano (m)			
			87	45	30	15
GC2200W 20/25C	24	5	2	1	1	1
GC2300iW 24C	24	5	2	1	1	1
GC2300iW 20P	24	5	2	1	1	1
GC2300iW 15P	24	5	2	1	1	1
ZWB 28-5C	4/15 ¹⁾	3	2	1	1	1
ZSB 24-5C	4/15 ¹⁾	3	2	1	1	1
ZSB 14-5C	4 ²⁾ /10 ¹⁾²⁾	3	2	1	1	1
ZWSB 24/28-3E	13	3	2	1	1	1
ZWSB 30-4E	15	3	2	1	1	1
GC7000iW 14/24C(B)	24	5	2	1	1	1
GC7000iW 20/28C(B)	24	5	2	1	1	1
GC7000iW 24P(B)	23	5	2	1	1	1
GC7000iW 14P	10	5	2	1	1	1
GC7000iW 35P	20	5	2	1	1	1
GC7000iW 42P	22	5	2	1	1	1
GC9000iW 20E(B)	9	2	2	1	1	1
GC9000iW 30E(B)	12	2	2	1	1	1
GC9000iW 40	6	2	2	1	1	1
GC9000iW 50	3	2	2	1	1	1
ZBS 14/100-3 SE	81)	3	2	1	1	1
ZBS 22/150-3 SE	13	3	2	1	1	1
ZBS 30/150-3 SE	13	3	2	1	1	1
ZBS 22/210-3SOE Solar	13	3	2	1	1	1
GC9000iWM 30/150	19	3	2	1	1	1
GC9000iWM 20/100S	19	3	2	1	1	1
GC9000iWM 20/150S	19	3	2	1	1	1
GC9000iWM 30/150S(B)	19	3	2	1	1	1
GC9000iWM 30/210S	19	3	2	1	1	1

L max = L1 + L2

L max (m) uwzględnia już liczbę kolan jak na rysunku.

Możliwe przekroje szachtów (mm): kwadratowe min. 180 x 180 mm / maks. 300 x 300 mm i kołowe min. Ø 200 / maks. Ø 380

Zasadniczo (dla wszystkich wymiarów szachtu) należy przestrzegać odpowiedniej dokumentacji kotła (instrukcji montażu).

¹⁾ Zwiększenie min. mocy do 5,8 kW

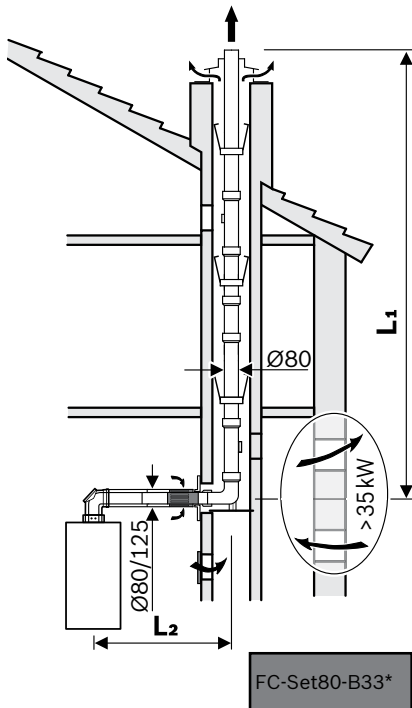
²⁾ Wliczając 3 x załamanie 90° (6 x załamanie 45°)



Nr katalogowy	Opis	Typ	Cena netto PLN
7738112660	Zestaw podstawowy C33x (2660), pionowy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 koncentryczny, tworzywo polimerowe PP /stal (zakończenie w kolorze czarnym)	FC-Set80-C33x	821,00
7738112661	Zestaw podstawowy C33x (2661), pionowy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 koncentryczny, tworzywo polimerowe PP /stal (zakończenie w kolorze czerwonym)	FC-Set80-C33x	821,00
7738112555	Zestaw podstawowy C33x (2555), zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 koncentryczny, do podłączenia od góry kotła, przewody powietrzno spalinowe Ø80/125, tworzywo polimerowe PP /stal	FC-Set80-C33x	994,00
7738112719	Pokrywa komina (2719), Ø80/125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O80	594,00
7738112720	Pokrywa komina (2720), Ø80/125 stal nierdzewna	FC-O80	1 095,00
7738112714	Adapter koncentryczny kotła (2714), powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, PP	FC-CA80	186,00
7738112716	Adapter koncentryczny kotła (2716), powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, przesunięcie osi przewodu o 80 mm, PP	FC-CA80	391,00
7738112717	Adapter kotła (2717), z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal nierdzewna	FC-CA80-87	351,00
7738112645	Przewód (2645), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 500 mm, PP /stal	FC-C80-500	281,00
7738112646	Przewód (2646), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 1000 mm, PP /stal	FC-C80-1000	352,00
7738112647	Przewód (2647), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 2000 mm, PP /stal	FC-C80-2000	692,00
7738112729	Przewód (2729), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 220-304 mm teleskopowy, PP/stal	FC-CO80	385,00
7738112666	Przewód (2666), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 250 mm z rewizją, PP /stal	FC-CR80	404,00
7738112665	Kolano (2665), powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125 z rewizją, PP /stal	FC-CER80-87	668,00
7738112648	Kolano (2648), powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-87	311,00
7738112593	Kolano (2593), powietrzno-spalinowe 45° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-45	311,00
7738112664	Kolano (2664), powietrzno-spalinowe 30° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-30	234,00
7738112594	Kolano (2594), powietrzno-spalinowe 15° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-15	234,00
7738112592	Element dystansowy (2592), Ø125, 3 szt.	FC-O125	132,00
7738112595	Panel maskujący (2595), Ø125, jednoczęściowy, biały	FC-O80	339,00
7738112725	Panel maskujący (2725), Ø125, dwuczęściowy, biały	FC-O80	216,00
7738112511	Płyta dachowa (2511), 5-25° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	351,00
7738112621	Płyta dachowa (2621), 25-45° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	259,00
7738112512	Płyta dachowa (2512), 35-55° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	351,00
7738112513	Płyta dachowa (2513), 5-25° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona	FC-O60_80	351,00
7738112622	Płyta dachowa (2622), 15-45° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona	FC-O60_80	259,00
7738112514	Płyta dachowa (2514), 35-55° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona	FC-O60_80	351,00
7738112516	Ostona płyty dachowej (2516), Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	171,00
7738112517	Ostona płyty dachowej (2517), Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona	FC-O60_80	171,00
7738112515	Pierścień uszczelniający (2515), fałdowany Ø100-Ø130, tworzywo polimerowe PP, czarny	FC-O60_80	284,00
7738112508	Koźnierz dachowy (2508), 0° Ø125, wys. 250 mm, stal nierdzewna	FC-O60_80	339,00
7738112620	Koźnierz dachowy (2620), 0° Ø125, wys. 150 mm, stal nierdzewna	FC-O60_80	260,00
7738112510	Koźnierz dachowy (2510), 0-15° Ø125, wys. 140 mm, stal nierdzewna	FC-O60_80	378,00
7738112534	Pasta montażowa (2534)		24,00

Przykład nr 6

System zależny od powietrza w pomieszczeniu B33, sztywny i elastyczny, 80/125 mm, podłączenie od góry kotła, przewód pionowy w szachcie, 14-50 kW.



* w połączeniu z zestawem podstawowym FC-Set80-C93x

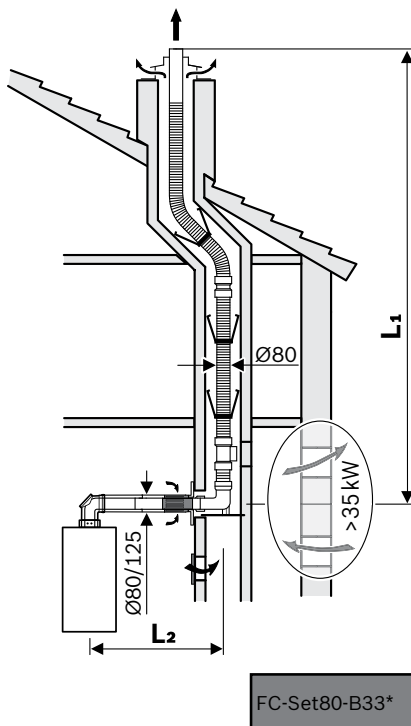
Typ kotła	L max (m)	L2 max (m)	Zmniejszenie długości na każde kolano (m)			
			87	45	30	15
GC2200W 20/25C	25	5	2	1	1	1
GC2300iW 24C	25	5	2	1	1	1
GC2300iW 20P	25	5	2	1	1	1
GC2300iW 15P	25	5	2	1	1	1
ZWB 28-5C	32	3	2	1	1	1
ZSB 24-5C	32	3	2	1	1	1
ZSB 14-5C	25	3	2	1	1	1
ZWSB 24/28-3E	32	3	2	1	1	1
ZWSB 30-4E	32	3	2	1	1	1
GC7000iW 14/24C(B)	50	5	2	1	1	1
GC7000iW 20/28C(B)	50	5	2	1	1	1
GC7000iW 24P(B)	48	5	2	1	1	1
GC7000iW 14P	50	5	2	1	1	1
GC7000iW 35P	40	5	2	1	1	1
GC9000iW 20E(B)	50	2	2	1	1	1
GC9000iW 30E(B)	50	2	2	1	1	1
GC9000iWM 30/150	50	3	2	1	1	1
GC9000iWM 20/100S	50	3	2	1	1	1
GC9000iWM 20/150S	50	3	2	1	1	1
GC9000iWM 30/150S(B)	50	3	2	1	1	1
GC9000iWM 30/210S	50	3	2	1	1	1

L max = L1 + L2

L max (m) uwzględnia już liczbę kolan jak na rysunku.

Możliwe przekroje szachtów (mm): kwadratowe min. 135 x 135 mm / maks. 300 x 300 mm i kołowe min. Ø 155 / maks. Ø 300

Zasadniczo (dla wszystkich wymiarów szachtu) należy przestrzegać odpowiedniej dokumentacji kotła (instrukcji montażu).



* w połączeniu z zestawem podstawowym FC-Set80-C93x

Typ kotła	L max (m)	L2 max (m)	Zmniejszenie długości na każde kolano (m)			
			87	45	30	15
GC7000iW 14/24C(B)	31	5	2	1	1	1
GC7000iW 20/28C(B)	31	5	2	1	1	1
GC7000iW 24P(B)	31	5	2	1	1	1
GC7000iW 14P	50	5	2	1	1	1
GC7000iW 35P	26	5	2	1	1	1
GC9000iW 20E(B)	30	2	2	1	1	1
GC9000iW 30E(B)	30	2	2	1	1	1

L max = L1 + L2

L max (m) uwzględnia już liczbę kolan jak na rysunku.

Możliwe przekroje szachtów (mm): kwadratowe min. 125 x 125 mm / maks. 300 x 300 mm i kołowe min. Ø 145 / maks. Ø 300

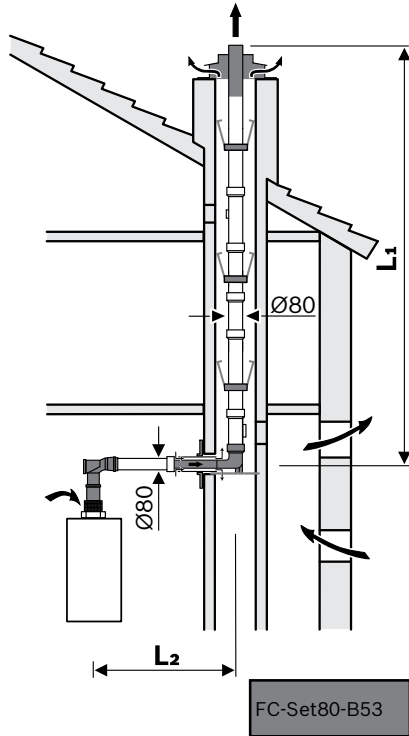
Zasadniczo (dla wszystkich wymiarów szachtu) należy przestrzegać odpowiedniej dokumentacji kotła (instrukcji montażu).



Nr katalogowy	Opis	Typ	Cena netto PLN
7738112544	Zestaw podstawowy C93x (2544), poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 do szachtu, do podłączenia od góry kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø80, tworzywo polimerowe PP /stal (zakończenie w kolorze czarnym)	FC-Set80-C93x	1 962,00
7738112659	Zestaw przedłużający B33 (2659), zasys powietrza z pomieszczenia dla systemu odprowadzania spalin w szachcie, tworzywo polimerowe PP / stal	FC-Set80-B33x	350,00
7738112719	Pokrywa komina (2719), Ø80/125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O80	594,00
7738112720	Pokrywa komina (2720), Ø80/125 stal nierdzewna	FC-O80	1 095,00
7738112714	Adapter koncentryczny kotła (2714), powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, PP	FC-CA80	186,00
7738112716	Adapter koncentryczny kotła (2716), powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, przesunięcie osi przewodu o 80 mm, PP	FC-CA80	391,00
7738112717	Adapter kotła (2717), z kolaniem powietrzno-spalinowym 87° Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal nierdzewna	FC-CA80-87	351,00
7738112645	Przewód (2645), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 500 mm, PP /stal	FC-C80-500	281,00
7738112646	Przewód (2646), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 1000 mm, PP /stal	FC-C80-1000	352,00
7738112647	Przewód (2647), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 2000 mm, PP /stal	FC-C80-2000	692,00
7738112729	Przewód (2729), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 220-304 mm teleskopowy, PP/stal	FC-CO80	385,00
7738112666	Przewód (2666), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 250 mm z rewizją, PP /stal	FC-CR80	404,00
7738113236	Przewód (3236), spalinowy lub powietrzny Ø80 L = 500 mm, PP biały	FC-S80-500-W	111,00
7738113237	Przewód (3237), spalinowy lub powietrzny Ø80 L = 1000 mm, PP biały	FC-S80-1000-W	171,00
7738113238	Przewód (3238), spalinowy lub powietrzny Ø80 L = 2000 mm, PP biały	FC-S80-2000-W	232,00
7738112670	Zestaw przewodów spalinowych (2670), Ø80, 10m, PP transparentny	FC-Set-S80	1 131,00
7738112598	Zestaw przewodów spalinowych (2598), Ø80, 10m + przewód Ø80 z rewizją, PP transparentny	FC-Set-SR80	1 263,00
7738112650	Przewód (2650), spalinowy Ø80 L = 500 mm, PP transparentny	FC-S80-500	98,00
7738112651	Przewód (2651), spalinowy Ø80 L = 1000 mm, PP transparentny	FC-S80-1000	156,00
7738112652	Przewód (2652), spalinowy Ø80 L = 2000 mm, PP transparentny	FC-S80-2000	210,00
7738112669	Przewód (2669), spalinowy Ø80 L = 250 mm z rewizją, PP transparentny	FC-SR80	165,00
7738112737	Przewód (2737), Ø80 L = 250 mm, odporny na promieniowanie UV, tworzywo polimerowe PP, czarny	FC-S80-250	436,00
7738112689	Zestaw podstawowy (2689), przewodu elastycznego Ø80, PP	FC-Set-F80	3 677,00
7738112690	Zestaw podstawowy (2690), przewodu elastycznego Ø80, PP	FC-Set-F80	6 245,00
7738112691	Złączka (2691), Ø80 do połączenia dwóch przewodów elastycznych, PP transparentna	FC-FO80	530,00
7738112692	Rewizja (2692), do przewodów elastycznych Ø80, PP transparentna	FC-FR80	937,00
7738112665	Kolano (2665), powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125 z rewizją, PP /stal	FC-CER80-87	668,00
7738112648	Kolano (2648), powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-87	311,00
7738112593	Kolano (2593), powietrzno-spalinowe 45° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-45	311,00
7738112664	Kolano (2664), powietrzno-spalinowe 30° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-30	234,00
7738112594	Kolano (2594), powietrzno-spalinowe 15° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-15	234,00
7738112668	Kolano (2668), spalinowe 30° Ø80, PP transparentne	FC-SE80-30	83,00
7738112667	Kolano (2667), spalinowe 15° Ø80, PP transparentne	FC-SE80-15	83,00
7738112597	Element dystansowy (2597), Ø80, 3 szt.	FC-O80	96,00
7738112738	Element dystansowy (2738), Ø80 do przewodu elastycznego	FC-O80	245,00
7738112723	Przyrząd montażowy (2723), do przewodów elastycznych Ø80	FC-O80	928,00
7738112595	Panel maskujący (2595), Ø125, jednoczęściowy, biały	FC-O80	339,00
7738112725	Panel maskujący (2725), Ø125, dwuczęściowy, biały	FC-O80	216,00
7738112534	Pasta montażowa (2534)		24,00
7738112727	Kratka ścienna (2727), 230 x 240 mm	FC-O80	167,00

Przykład nr 7

System zależny od powietrza w pomieszczeniu B53/B23P, sztywny i elastyczny, 80/125 mm, podłączenie od góry kotła, przewód pionowy w szachcie, 14-50 kW.



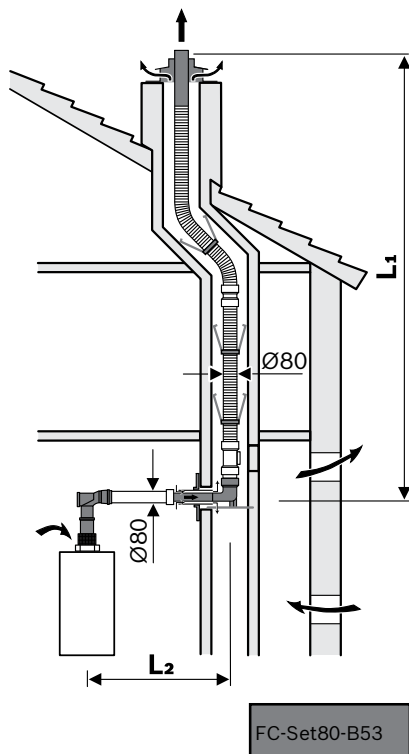
Typ kotła	L max (m)	L2 max (m)	Zmniejszenie długości na każde kolano (m)			
			87	45	30	15
GC2200W 20/25C	25	5	2	1	1	1
GC2300iW 24C	25	5	2	1	1	1
GC2300iW 20P	25	5	2	1	1	1
GC2300iW 15P	25	5	2	1	1	1
ZWB 28-5C	32	3	2	1	1	1
ZSB 24-5C	32	3	2	1	1	1
ZSB 14-5C	25	3	2	1	1	1
ZWSB 24/28-3E	32	3	2	1	1	1
ZWSB 30-4E	32	3	2	1	1	1
GC7000iW 14/24C(B)	50	5	2	1	1	1
GC7000iW 20/28C(B)	50	5	2	1	1	1
GC7000iW 24P(B)	50	5	2	1	1	1
GC7000iW 14P	50	5	2	1	1	1
GC7000iW 35P	45	5	2	1	1	1
GC7000iW 42P	50	5	2	1	1	1
GC9000iW 20E(B)	50	2	2	1	1	1
GC9000iW 30E(B)	50	2	2	1	1	1
GC9000iW 40	50	2	2	1	1	1
GC9000iW 50	34	2	2	1	1	1
GC9000iWM 30/150	50	3	2	1	1	1
GC9000iWM 20/100S	50	3	2	1	1	1
GC9000iWM 20/150S	50	3	2	1	1	1
GC9000iWM 30/150S(B)	50	3	2	1	1	1
GC9000iWM 30/210S	50	3	2	1	1	1

$L_{max} = L1 + L2$

L max (m) uwzględnia już liczbę kolan jak na rysunku.

Możliwe przekroje szachtów (mm): kwadratowe min. 135 x 135 mm / maks. 300 x 300 mm i kołowe min. Ø 155 / maks. Ø 300

Zasadniczo (dla wszystkich wymiarów szachtu) należy przestrzegać odpowiedniej dokumentacji kotła (instrukcji montażu).



Typ kotła	L max (m)	L2 max (m)	Zmniejszenie długości na każde kolano (m)			
			87	45	30	15
GC7000iW 14/24C(B)	33	5	2	1	1	1
GC7000iW 20/28C(B)	33	5	2	1	1	1
GC7000iW 24P(B)	34	5	2	1	1	1
GC7000iW 14P	50	5	2	1	1	1
GC7000iW 35P	31	5	2	1	1	1
GC7000iW 42P	31	5	2	1	1	1
GC9000iW 20E(B)	30	2	2	1	1	1
GC9000iW 30E(B)	30	2	2	1	1	1
GC9000iW 40	30	2	2	1	1	1
GC9000iW 50	19	2	2	1	1	1

$L_{max} = L1 + L2$

L max (m) uwzględnia już liczbę kolan jak na rysunku.

Możliwe przekroje szachtów (mm): kwadratowe min. 125 x 125 mm / maks. 300 x 300 mm i kołowe min. Ø 145 / maks. Ø 300

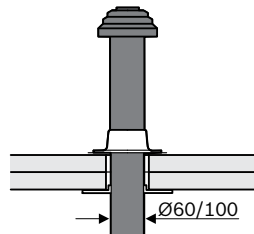
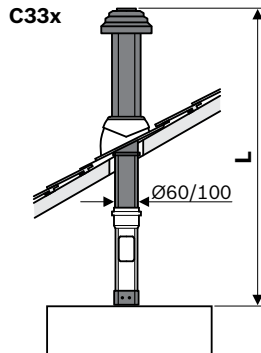
Zasadniczo (dla wszystkich wymiarów szachtu) należy przestrzegać odpowiedniej dokumentacji kotła (instrukcji montażu).



Nr katalogowy	Opis	Typ	Cena netto PLN
7738112558	Zestaw podstawowy B53x (2558), zestaw spalinowy Ø80 do szachtu, zasys powietrza z pomieszczenia, do podłączenia od góry kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø80, tworzywo polimerowe PP /stal (zakończenie w kolorze czarnym)	FC-Set80-B53	1 962,00
7738112719	Pokrywa komina (2719), Ø80/125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O80	594,00
7738112720	Pokrywa komina (2720), Ø80/125 stal nierdzewna	FC-O80	1 095,00
7738112714	Adapter koncentryczny kotła (2714), powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, PP	FC-CA80	186,00
7738112718	Zasys powietrza (2718), z pomieszczenia Ø80/125	FC-O80	220,00
7738113236	Przewód (3236), spalinowy lub powietrzny Ø80 L = 500 mm, PP biały	FC-S80-500-W	111,00
7738113237	Przewód (3237), spalinowy lub powietrzny Ø80 L = 1000 mm, PP biały	FC-S80-1000-W	171,00
7738113238	Przewód (3238), spalinowy lub powietrzny Ø80 L = 2000 mm, PP biały	FC-S80-2000-W	232,00
7738112670	Zestaw przewodów spalinowych (2670), Ø80, 10m, PP transparentny	FC-Set-S80	1 131,00
7738112598	Zestaw przewodów spalinowych (2598), Ø80, 10m + przewód Ø80 z rewizją, PP transparentny	FC-Set-SR80	1 263,00
7738112650	Przewód (2650), spalinowy Ø80 L = 500 mm, PP transparentny	FC-S80-500	98,00
7738112651	Przewód (2651), spalinowy Ø80 L = 1000 mm, PP transparentny	FC-S80-1000	156,00
7738112652	Przewód (2652), spalinowy Ø80 L = 2000 mm, PP transparentny	FC-S80-2000	210,00
7738112730	Przewód (2730), spalinowy Ø80 L = 240-314 mm teleskopowy, PP transparentny	FC-SO80	185,00
7738112669	Przewód (2669), spalinowy Ø80 L = 250 mm z rewizją, PP transparentny	FC-SR80	165,00
7738112737	Przewód (2737), Ø80 L = 250 mm, odporny na promieniowanie UV, tworzywo polimerowe PP, czarny	FC-S80-250	436,00
7738112689	Zestaw podstawowy (2689), przewodu elastycznego Ø80, PP	FC-Set-F80	3 677,00
7738112690	Zestaw podstawowy (2690), przewodu elastycznego Ø80, PP	FC-Set-F80	6 245,00
7738112691	Złączka (2691), Ø80 do połączenia dwóch przewodów elastycznych, PP transparentna	FC-FO80	530,00
7738112692	Rewizja (2692), do przewodów elastycznych Ø80, PP transparentna	FC-FR80	937,00
7738113239	Kołano (3239), spalinowe lub powietrzne 87° Ø80, PP białe	FC-SE80-87-W	96,00
7738113240	Kołano (3240), spalinowe lub powietrzne 45° Ø80, PP białe	FC-SE80-45-W	96,00
7738112596	Kołano (2596), spalinowe 87° Ø80 z rewizją, PP transparentne	FC-SER80-87	296,00
7738112654	Kołano (2654), spalinowe 87° Ø80, PP transparentne	FC-SE80-87	89,00
7738112653	Kołano (2653), spalinowe 45° Ø80, PP transparentne	FC-SE80-45	89,00
7738112668	Kołano (2668), spalinowe 30° Ø80, PP transparentne	FC-SE80-30	83,00
7738112667	Kołano (2667), spalinowe 15° Ø80, PP transparentne	FC-SE80-15	83,00
7738112597	Element dystansowy (2597), Ø80, 3 szt.	FC-O80	96,00
7738112738	Element dystansowy (2738), Ø80 do przewodu elastycznego	FC-O80	245,00
7738112723	Przyrząd montażowy (2723), do przewodów elastycznych Ø80	FC-O80	928,00
7738112726	Panel maskujący (2726), Ø80, jednoczęściowy, PP biały	FC-O80	216,00
7738112595	Panel maskujący (2595), Ø125, jednoczęściowy, biały	FC-O80	339,00
7738112725	Panel maskujący (2725), Ø125, dwuczęściowy, biały	FC-O80	216,00
7738112534	Pasta montażowa (2534)		24,00
7738112727	Kratka ścienna (2727), 230 x 240 mm	FC-O80	167,00

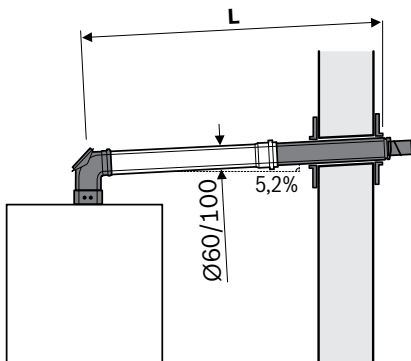
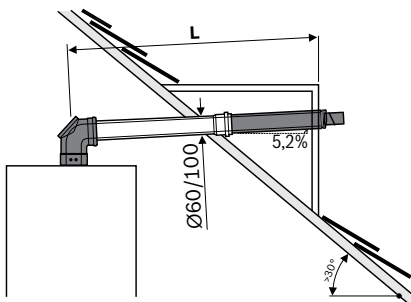
Przykład nr 8

System niezależny od powietrza w pomieszczeniu C33x/C13x, sztywny, koncentryczny, 60/100 mm, podłączenie od góry kotła, 14-30 kW.



FC-Set60-C33x

C13x



FC-Set60-C13x

Typ kotła	L max (m)	Zmniejszenie długości na każde kolano (m)			
		87	45	30	15
GC2200W 20/25C	15	2	1	1	1
GC2300iW 24C	15	2	1	1	1
GC2300iW 20P	15	2	1	1	1
GC2300iW 15P	15	2	1	1	1
ZWB 28-5C	4 / 6 ¹⁾	2	1	1	1
ZSB 24-5C	4 / 6 ¹⁾	2	1	1	1
ZSB 14-5C	4 ²⁾ / 10 ¹⁾²⁾	2	1	1	1
ZWSB 24/28-3E	6	2	1	1	1
ZWSB 30-4E	6	2	1	1	1
GC7000iW 14P	13	2	1	1	1
GC9000iWM 30/150	12	2	1	1	1
GC9000iWM 20/100S	12	2	1	1	1
GC9000iWM 20/150S	12	2	1	1	1
GC9000iWM 30/150S(B)	12	2	1	1	1
GC9000iWM 30/210S	12	2	1	1	1

Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące planowania/projektowania, zapoznaj się z odpowiednią dokumentacją urządzenia (instrukcje instalacji).

¹⁾ Zwiększenie min. mocy do 5,8 kW

²⁾ Wliczając 3 x załamanie 90° (6 x załamanie 45°)

Typ kotła	L max (m)	Zmniejszenie długości na każde kolano (m)			
		87	45	30	15
GC2200W 20/25C	10	2	1	1	1
GC2300iW 24C	10	2	1	1	1
GC2300iW 20P	10	2	1	1	1
GC2300iW 15P	10	2	1	1	1
ZWB 28-5C	4	2	1	1	1
ZSB 24-5C	4	2	1	1	1
ZSB 14-5C	4 ²⁾ / 6 ¹⁾²⁾	2	1	1	1
ZWSB 24/28-3E	4	2	1	1	1
ZWSB 30-4E	6	2	1	1	1
GC7000iW 14/24C(B)	5	2	1	1	1
GC7000iW 20/28C(B)	5	2	1	1	1
GC7000iW 24P(B)	5	2	1	1	1
GC7000iW 14P	14	2	1	1	1
GC9000iWM 30/150	4	2	1	1	1
GC9000iWM 20/100S	4	2	1	1	1
GC9000iWM 20/150S	4	2	1	1	1
GC9000iWM 30/150S(B)	4	2	1	1	1
GC9000iWM 30/210S	4	2	1	1	1

Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące planowania/projektowania, zapoznaj się z odpowiednią dokumentacją urządzenia (instrukcje instalacji).

Wylot spalin co najmniej 0,5 m od najbliższej krawędzi okien otwieranych i ryzalitów przestaniających.

W przypadku wolno stojących budynków jednorodzinnych, zagrodowych i rekreacji indywidualnej przewody powietrzno-spalinowe mogą być wyprowadzone przez zewnętrzną ścianę budynku, jeżeli kocioł ma nominalną moc cieplną nie większą niż 21 kW.

¹⁾ Zwiększenie min. mocy do 5,8 kW

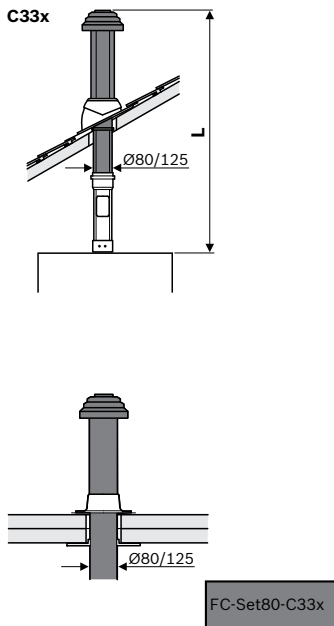
²⁾ Wliczając 3 x załamanie 90° (6 x załamanie 45°)



Nr katalogowy	Opis	Typ	Cena netto PLN
7738112496	Zestaw podstawowy C13x (2496), poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø60/100 koncentryczny, do podłączenia od góry kotła, tworzywo polimerowe PP /stal	FC-Set60-C13x	462,00
7738112504	Zestaw podstawowy C33x (2504), pionowy zestaw powietrzno-spalinowy Ø60/100 koncentryczny, do podłączenia od góry kotła, tworzywo polimerowe PP /stal (zakończenie w kolorze czarnym)	FC-Set60-C33x	530,00
7738112507	Zestaw podstawowy C33x (2507), pionowy zestaw powietrzno-spalinowy Ø60/100 koncentryczny, do podłączenia od góry kotła, tworzywo polimerowe PP /stal (zakończenie w kolorze czerwonym)	FC-Set60-C33x	530,00
7738112636	Adapter koncentryczny kotła (2636), powietrzno-spalinowy Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, PP	FC-CA60	181,00
7738112638	Adapter koncentryczny kotła (2638), powietrzno-spalinowy Ø60/100 (do kotłów GC9000iW), PP	FC-CA60	240,00
7738112535	Adapter kotła (2535), z kolaniem powietrzno-spalinowym 87° Ø60/100 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP /stal	FC-CA60-87	342,00
7738112614	Przewód (2614), powietrzno-spalinowy Ø60/100 L = 500 mm, PP /stal	FC-C60-500	196,00
7738112615	Przewód (2615), powietrzno-spalinowy Ø60/100 L = 1000 mm, PP /stal	FC-C60-1000	279,00
7738112500	Przewód (2500), powietrzno-spalinowy Ø60/100 L = 2000 mm, PP /stal	FC-C60-2000	524,00
7738112536	Przewód (2536), powietrzno-spalinowy Ø60/100 L = 273-320 mm teleskopowy, PP /stal	FC-CO60	342,00
7738112617	Przewód (2617), powietrzno-spalinowy Ø60/100 L = 230 mm z rewizją, PP /stal	FC-CR60	355,00
7738112637	Kolano (2637), powietrzno-spalinowe 87° Ø60/100 z rewizją, PP /stal	FC-CER60-87	427,00
7738112616	Kolano (2616), powietrzno-spalinowe 87° Ø60/100, PP /stal	FC-CE60-87	238,00
7738112501	Kolano (2501), powietrzno-spalinowe 45° Ø60/100, PP /stal	FC-CE60-45	238,00
7738112298	Kolana (2298), powietrzno-spalinowe 45° Ø60/100 (2 szt.), przesunięcie 100 mm, PP /stal	FC-CE60-45	458,00
7738112528	Kolano (2528), powietrzno-spalinowe 30° Ø60/100, PP /stal	FC-CE60-30	202,00
7738112529	Kolano (2529), powietrzno-spalinowe 15° Ø60/100, PP /stal	FC-CE60-15	202,00
7738112537	Panel maskujący (2537), Ø100, dwuczęściowy, biały	FC-O60	127,00
7738112618	Przewód (2618), zewnętrzny Ø125 L = 500 mm odporny na promieniowanie UV, tworzywo polimerowe PP, czarny	FC-O60_80	245,00
7738112619	Przewód (2619), zewnętrzny Ø125 L = 500 mm odporny na promieniowanie UV, tworzywo polimerowe PP, czerwony	FC-O60_80	245,00
7738112511	Płyta dachowa (2511), 5-25° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	351,00
7738112621	Płyta dachowa (2621), 25-45° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	259,00
7738112512	Płyta dachowa (2512), 35-55° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	351,00
7738112513	Płyta dachowa (2513), 5-25° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona	FC-O60_80	351,00
7738112622	Płyta dachowa (2622), 15-45° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona	FC-O60_80	259,00
7738112514	Płyta dachowa (2514), 35-55° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona	FC-O60_80	351,00
7738112516	Ostona płyty dachowej (2516), Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	171,00
7738112517	Ostona płyty dachowej (2517), Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona	FC-O60_80	171,00
7738112515	Pierścień uszczelniający (2515), fatdowany Ø100-Ø130, tworzywo polimerowe PP, czarny	FC-O60_80	284,00
7738112508	Kołnierz dachowy (2508), 0° Ø125, wys. 250 mm, stal nierdzewna	FC-O60_80	339,00
7738112620	Kołnierz dachowy (2620), 0° Ø125, wys. 150 mm, stal nierdzewna	FC-O60_80	260,00
7738112510	Kołnierz dachowy (2510), 0-15° Ø125, wys. 140 mm, stal nierdzewna	FC-O60_80	378,00
7738112502	Płyta dachowa (2502), 30-45° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	1 191,00
7738112503	Płyta dachowa (2503), 40-60° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	1 191,00
7738112534	Pasta montażowa (2534)		24,00

Przykład nr 9

System niezależny od powietrza w pomieszczeniu C33x/C13x, sztywny, koncentryczny, 80/125 mm, podłączenie od góry kotła, 14-50 kW.



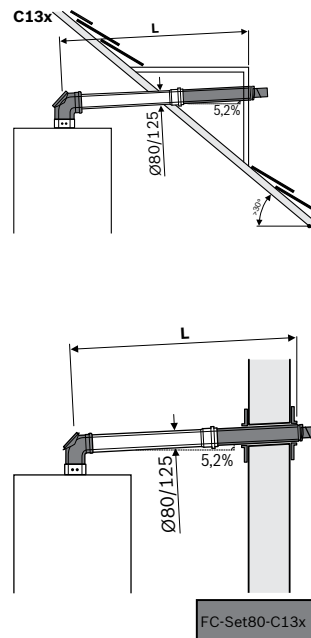
Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące planowania/projektowania, zapoznaj się z odpowiednią dokumentacją urządzenia (instrukcje instalacji).

¹⁾ Zwiększenie min. mocy do 5,8 kW

²⁾ Wliczając 3 x załamanie 90° (6 x załamanie 45°)

Typ kotła	L max (m)	Zmniejszenie długości na każde kolano (m)			
		87	45	30	15
GC2200W 20/25C	23	2	1	1	1
GC2300iW 24C	23	2	1	1	1
GC2300iW 20P	23	2	1	1	1
GC2300iW 15P	23	2	1	1	1
ZWB 28-5C	4 / 17 ¹⁾	2	1	1	1
ZSB 24-5C	4 / 17 ¹⁾	2	1	1	1
ZSB 14-5C	4 ²⁾ / 10 ¹⁾²⁾	2	1	1	1
ZWSB 24/28-3E	17	2	1	1	1
ZWSB 30-4E	15	2	1	1	1
GC7000iW 14/24C(B)	9	2	1	1	1
GC7000iW 20/28C(B)	23	2	1	1	1
GC7000iW 24P(B)	22	2	1	1	1
GC7000iW 14P	9	2	1	1	1
GC7000iW 35P	23	2	1	1	1
GC7000iW 42P	26	2	1	1	1
GC9000iW 20E(B)	14	2	1	1	1
GC9000iW 30E(B)	24	2	1	1	1
GC9000iW 40	29	2	1	1	1
GC9000iW 50	19	2	1	1	1
ZBS 14/100-3 SE	4 / 10 ¹⁾	2	1	1	1
ZBS 22/150-3 SE	15	2	1	1	1
ZBS 30/150-3 SE	15	2	1	1	1
ZBS 22/210-3SOE Solar	15	2	1	1	1
GC9000iWM 30/150	22	2	1	1	1
GC9000iWM 20/100S	22	2	1	1	1
GC9000iWM 20/150S	22	2	1	1	1
GC9000iWM 30/150S(B)	22	2	1	1	1
GC9000iWM 30/210S	22	2	1	1	1

Typ kotła	L max (m)	Zmniejszenie długości na każde kolano (m)			
		87	45	30	15
GC2200W 20/25C	23	2	1	1	1
GC2300iW 24C	23	2	1	1	1
GC2300iW 20P	23	2	1	1	1
GC2300iW 15P	23	2	1	1	1
ZWB 28-5C	4 / 15 ¹⁾	2	1	1	1
ZSB 24-5C	4 / 15 ¹⁾	2	1	1	1
ZSB 14-5C	4 ²⁾	2	1	1	1
ZWSB 24/28-3E	15	2	1	1	1
ZWSB 30-4E	15	2	1	1	1
GC7000iW 14/24C(B)	24	2	1	1	1
GC7000iW 20/28C(B)	24	2	1	1	1
GC7000iW 24P(B)	24	2	1	1	1
GC7000iW 14P	12	2	1	1	1
GC7000iW 35P	15	2	1	1	1
GC7000iW 42P	19	2	1	1	1
GC9000iW 20E(B)	15	2	1	1	1
GC9000iW 30E(B)	26	2	1	1	1
GC9000iW 40	22	2	1	1	1
GC9000iW 50	13	2	1	1	1
ZBS 14/100-3 SE	4	2	1	1	1
ZBS 22/150-3 SE	15	2	1	1	1
ZBS 30/150-3 SE	15	2	1	1	1
ZBS 22/210-3SOE Solar	15	2	1	1	1
GC9000iWM 30/150	4	2	1	1	1
GC9000iWM 20/100S	4	2	1	1	1
GC9000iWM 20/150S	4	2	1	1	1
GC9000iWM 30/150S(B)	4	2	1	1	1
GC9000iWM 30/210S	4	2	1	1	1



Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące planowania/projektowania, zapoznaj się z odpowiednią dokumentacją urządzenia (instrukcje instalacji). Wylot spalin co najmniej 0,5 m od najbliższej krawędzi okien otwieranych i ryzalitów przestaniających.

W przypadku wolno stojących budynków jednorodzinnych, zagrodowych i rekreacji indywidualnej przewody powietrzno-spalinowe mogą być wyprowadzone przez zewnętrzną ścianę budynku, jeżeli kocioł ma nominalną moc cieplną nie większą niż 21 kW.

¹⁾ Zwiększenie min. mocy do 5,8 kW

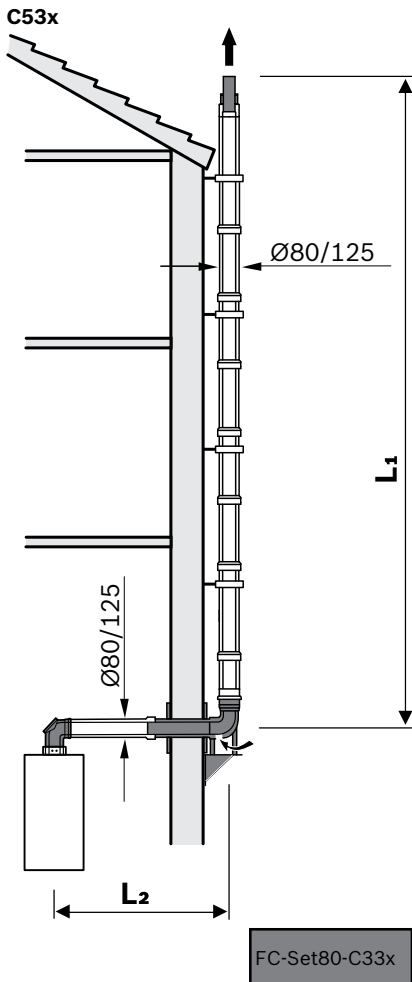
²⁾ Wliczając 3 x załamanie 90° (6 x załamanie 45°)



Nr katalogowy	Opis	Typ	Cena netto PLN
7738112574	Zestaw podstawowy C13x (2574), poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 koncentryczny, do podłączenia od góry kotła, tworzywo polimerowe PP /stal	FC-Set80-C13x	1 185,00
7738112660	Zestaw podstawowy C33x (2660), pionowy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 koncentryczny, tworzywo polimerowe PP /stal (zakończenie w kolorze czarnym)	FC-Set80-C33x	821,00
7738112661	Zestaw podstawowy C33x (2661), pionowy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 koncentryczny, tworzywo polimerowe PP /stal (zakończenie w kolorze czerwonym)	FC-Set80-C33x	821,00
7738112714	Adapter koncentryczny kotła (2714), powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, PP	FC-CA80	186,00
7738112716	Adapter koncentryczny kotła (2716), powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, przesunięcie osi przewodu o 80 mm, PP	FC-CA80	391,00
7738112717	Adapter kotła (2717), z kolanem powietrzno-spalinowym 87° Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal nierdzewna	FC-CA80-87	351,00
7738112645	Przewód (2645), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 500 mm, PP /stal	FC-C80-500	281,00
7738112646	Przewód (2646), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 1000 mm, PP /stal	FC-C80-1000	352,00
7738112647	Przewód (2647), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 2000 mm, PP /stal	FC-C80-2000	692,00
7738112729	Przewód (2729), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 220-304 mm teleskopowy, PP/stal	FC-CO80	385,00
7738112666	Przewód (2666), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 250 mm z rewizją, PP /stal	FC-CR80	404,00
7738112618	Przewód (2618), zewnętrzny Ø125 L = 500 mm odporny na promieniowanie UV, tworzywo polimerowe PP, czarny	FC-O60_80	245,00
7738112619	Przewód (2619), zewnętrzny Ø125 L = 500 mm odporny na promieniowanie UV, tworzywo polimerowe PP, czerwony	FC-O60_80	245,00
7738112665	Kolano (2665), powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125 z rewizją, PP /stal	FC-CER80-87	668,00
7738112648	Kolano (2648), powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-87	311,00
7738112593	Kolano (2593), powietrzno-spalinowe 45° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-45	311,00
7738112664	Kolano (2664), powietrzno-spalinowe 30° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-30	234,00
7738112594	Kolano (2594), powietrzno-spalinowe 15° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-15	234,00
7738112595	Panel maskujący (2595), Ø125, jednoczęściowy, biały	FC-O80	339,00
7738112725	Panel maskujący (2725), Ø125, dwuczęściowy, biały	FC-O80	216,00
7738112511	Płyta dachowa (2511), 5-25° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	351,00
7738112621	Płyta dachowa (2621), 25-45° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	259,00
7738112512	Płyta dachowa (2512), 35-55° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	351,00
7738112513	Płyta dachowa (2513), 5-25° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona	FC-O60_80	351,00
7738112622	Płyta dachowa (2622), 15-45° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona	FC-O60_80	259,00
7738112514	Płyta dachowa (2514), 35-55° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona	FC-O60_80	351,00
7738112516	Ostona płyty dachowej (2516), Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	171,00
7738112517	Ostona płyty dachowej (2517), Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona	FC-O60_80	171,00
7738112515	Pierścień uszczelniający (2515), fałdowany Ø100-Ø130, tworzywo polimerowe PP, czarny	FC-O60_80	284,00
7738112508	Kołnierz dachowy (2508), 0° Ø125, wys. 250 mm, stal nierdzewna	FC-O60_80	339,00
7738112620	Kołnierz dachowy (2620), 0° Ø125, wys. 150 mm, stal nierdzewna	FC-O60_80	260,00
7738112510	Kołnierz dachowy (2510), 0-15° Ø125, wys. 140 mm, stal nierdzewna	FC-O60_80	378,00
7738112502	Płyta dachowa (2502), 30-45° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	1 191,00
7738112503	Płyta dachowa (2503), 40-60° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	1 191,00
7738112534	Pasta montażowa (2534)		24,00

Przykład nr 10

System niezależny od powietrza w pomieszczeniu C53x, sztywny, 80/125 mm, podłączenie od góry kotła, przewód pionowy na fasadzie budynku, 14-50 kW.



Typ kotła	L max (m)	L2 max (m)	Zmniejszenie długości na każde kolano (m)			
			87	45	30	15
GC2200W 20/25C	25	5	2	1	1	1
GC2300iW 24C	25	5	2	1	1	1
GC2300iW 20P	25	5	2	1	1	1
GC2300iW 15P	25	5	2	1	1	1
ZWB 28-5C	25	3	2	1	1	1
ZSB 24-5C	25	3	2	1	1	1
ZSB 14-5C	22	3	2	1	1	1
ZWSB 24/28-3E	25	3	2	1	1	1
ZWSB 30-4E	25	3	2	1	1	1
GC7000iW 14/24C(B)	44	5	2	1	1	1
GC7000iW 20/28C(B)	44	5	2	1	1	1
GC7000iW 24P(B)	44	5	2	1	1	1
GC7000iW 14P	21	5	2	1	1	1
GC7000iW 35P	42	5	2	1	1	1
GC7000iW 42P	44	5	2	1	1	1
GC9000iW 20E(B)	22	5	2	1	1	1
GC9000iW 30E(B)	37	5	2	1	1	1
GC9000iW 40	50	5	2	1	1	1
GC9000iW 50	37	5	2	1	1	1
ZBS 14/100-3 SE	22	3	2	1	1	1
ZBS 22/150-3 SE	25	3	2	1	1	1
ZBS 30/150-3 SE	25	3	2	1	1	1
ZBS 22/210-3SOE Solar	25	3	2	1	1	1
GC9000iWM 30/150	37	3	2	1	1	1
GC9000iWM 20/100S	37	3	2	1	1	1
GC9000iWM 20/150S	37	3	2	1	1	1
GC9000iWM 30/150S(B)	37	3	2	1	1	1
GC9000iWM 30/210S	37	3	2	1	1	1

$L_{max} = L_1 + L_2$

L max (m) uwzględnia już liczbę kolan jak na rysunku.

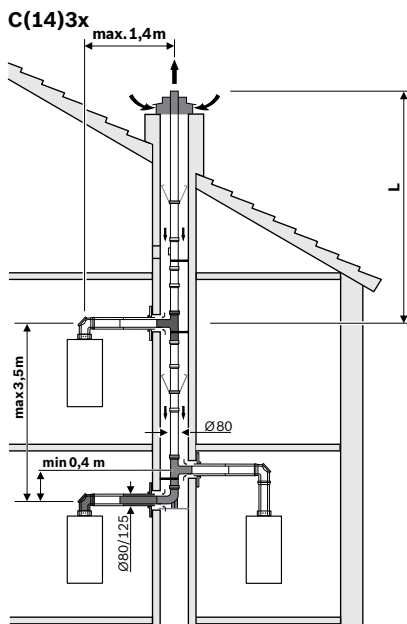
Szczegółowe informacje dotyczące planowania/projektowania znajdują się w odpowiedniej dokumentacji urządzenia (instrukcje instalacji).



Nr katalogowy	Opis	Typ	Cena netto PLN
7738112564	Zestaw podstawowy C53x (2564), zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 z do prowadzenia przewodów pionowych po fasadzie budynku, do podłączenia od góry kotła tworzywo polimerowe PP /stal stal nierdzewna	FC-Set80-C53x	3 447,00
7738112714	Adapter koncentryczny kotła (2714), powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, PP	FC-CA80	186,00
7738112717	Adapter kotła (2717), z kolaniem powietrzno-spalinowym 87° Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal nierdzewna	FC-CA80-87	351,00
7738112645	Przewód (2645), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 500 mm, PP /stal	FC-C80-500	281,00
7738112646	Przewód (2646), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 1000 mm, PP /stal	FC-C80-1000	352,00
7738112647	Przewód (2647), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 2000 mm, PP /stal	FC-C80-2000	692,00
7738112729	Przewód (2729), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 220-304 mm teleskopowy, PP/stal	FC-CO80	385,00
7738112666	Przewód (2666), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 250 mm z rewizją, PP /stal	FC-CR80	404,00
7738112697	Przewód (2697), koncentryczny Ø80/125, L = 500 mm, PP/stal nierdzewna	FC-C80-500	327,00
7738112698	Przewód (2698), koncentryczny Ø80/125, L = 1000 mm, PP/stal nierdzewna	FC-C80-1000	396,00
7738112699	Przewód (2699), koncentryczny Ø80/125, L = 2000 mm, PP/stal nierdzewna	FC-C80-2000	779,00
7738112704	Przewód (2704), koncentryczny Ø80/125 L = 270 mm z rewizją, PP/stal nierdzewna	FC-CR80	814,00
7738112705	Przewód (2705), koncentryczny Ø80/125 L = 311 mm z zasysaniem powietrza z zewnątrz budynku, PP/stal nierdzewna	FC-C80	677,00
7738112713	Przejście przez dach (2713), Ø80/125 L = 1050 mm, PP/stal nierdzewna	FC-C80	689,00
7738112648	Kolano (2648), powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-87	311,00
7738112593	Kolano (2593), powietrzno-spalinowe 45° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-45	311,00
7738112664	Kolano (2664), powietrzno-spalinowe 30° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-30	234,00
7738112594	Kolano (2594), powietrzno-spalinowe 15° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-15	234,00
7738112700	Kolano (2700), koncentryczne Ø80/125, 87°, PP/stal nierdzewna	FC-CE80-87	426,00
7738112701	Kolano (2701), koncentryczne Ø80/125, 45°, PP/stal nierdzewna	FC-CE80-45	426,00
7738112702	Kolano (2702), koncentryczne Ø80/125, 30°, PP/stal nierdzewna	FC-CE80-30	319,00
7738112703	Kolano (2703), koncentryczne Ø80/125, 15°, PP/stal nierdzewna	FC-CE80-15	319,00
7738112736	Obejma zaciskowa (2736), Ø125, stal nierdzewna	FC-O80	324,00
7738112706	Obejma konstrukcyjna (2706), Ø125, 40–65 mm, stal nierdzewna	FC-C80	208,00
7738112707	Przedłużenie obejmy konstrukcyjnej (2707), Ø125, 46–129 mm, stal nierdzewna	FC-C80	241,00
7738112708	Przedłużenie obejmy konstrukcyjnej (2708), Ø125, 139-222 mm, stal nierdzewna	FC-C80	285,00
7738112709	Przedłużenie obejmy konstrukcyjnej (2709), Ø125, 222-307 mm, stal nierdzewna	FC-C80	358,00
7738112710	Dodatkowa konsola (2710), Ø125 podpory trójkąta, 55–147 mm, stal nierdzewna	FC-C80	647,00
7738112711	Dodatkowa konsola (2711), Ø125 podpory trójkąta, 148–240 mm, stal nierdzewna	FC-C80	749,00
7738112712	Dodatkowa konsola (2712), Ø125 podpory trójkąta, 240–331 mm, stal nierdzewna	FC-C80	719,00
7738112595	Panel maskujący (2595), Ø125, jednoczęściowy, biały	FC-O80	339,00
7738112725	Panel maskujący (2725), Ø125, dwuczęściowy, biały	FC-O80	216,00
7738112511	Płyta dachowa (2511), 5-25° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	351,00
7738112621	Płyta dachowa (2621), 25-45° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	259,00
7738112512	Płyta dachowa (2512), 35-55° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	351,00
7738112513	Płyta dachowa (2513), 5-25° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona	FC-O60_80	351,00
7738112622	Płyta dachowa (2622), 15-45° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona	FC-O60_80	259,00
7738112514	Płyta dachowa (2514), 35-55° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona	FC-O60_80	351,00
7738112516	Ostona płyty dachowej (2516), Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	171,00
7738112517	Ostona płyty dachowej (2517), Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona	FC-O60_80	171,00
7738112515	Pierścień uszczelniający (2515), fałdowany Ø100-Ø130, tworzywo polimerowe PP, czarny	FC-O60_80	284,00
7738112508	Kołnierz dachowy (2508), 0° Ø125, wys. 250 mm, stal nierdzewna	FC-O60_80	339,00
7738112620	Kołnierz dachowy (2620), 0° Ø125, wys. 150 mm, stal nierdzewna	FC-O60_80	260,00
7738112510	Kołnierz dachowy (2510), 0-15° Ø125, wys. 140 mm, stal nierdzewna	FC-O60_80	378,00
7738112534	Pasta montażowa (2534)		24,00

Przykład nr 11

System niezależny od powietrza w pomieszczeniu C(14)3x, sztywny, wykorzystanie wielokrotne, 80/125-80 mm, podłączenie od góry kotła, przewód pionowy w szachcie, 14-30 kW.



Zestaw podstawowy C14 (3x) do szachtu

FC-Set80-C(14)3x
Nr kat. 7 738 112 581

Zestaw podstawowy C14 (3x) w szachcie

FC-Set80-C(14)3x
Nr kat. 7 738 112 583

Zestaw przedłużający C (14) 3x w szachcie (od 3 urządzeń)

FC-Set80-C(14)3x
Nr kat. 7 738 112 585

Liczba urządzeń	Minimalne przekroje szachtu (mm)	Max. długość L (m) powyżej najwyższego urządzenia dla grupy od HG 1 do HG 4			
		HG 1	HG 2	HG 3	HG 4
2	kwadratowego: 120 x 120 mm okrągłego: Ø 140 mm	10	6	10	6
3	kwadratowego: 120 x 120 mm okrągłego: Ø 140 mm	8	-	-	-

Ogólnie:

1. Odległość od osi króćca wylotu spalin z urządzenia do osi przewodu w szachcie: max. 1,4 m (w tym kolano nad urządzeniem)
 2. Odległość w pionie między urządzeniami: min. 0,4 m - max. 3,5 m
 3. Można łączyć urządzenia tylko tej samej grupy (HG).
- Możliwe przekroje szachtów (mm): kwadratowe min. 120 x 120 mm / maks. 300 x 300 mm i kotłowe min. Ø 120 / maks. Ø 300
- Zasadniczo (dla wszystkich wymiarów szachtu) należy przestrzegać odpowiedniej dokumentacji kotła (instrukcji montażu).

Uwaga:

W przypadku innych przekrojów szachtów i innych kombinacji urządzeń (rozwiązania mieszane) należy wykonać obliczenia zgodnie z EN13384.

Legenda

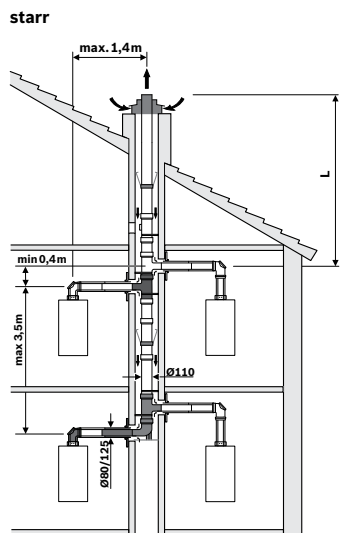
HG 1	GC2300iW 15P ZSB 14-5C GC7000iW 14P ZBS 14/100-3 SE
HG 2	GC2300iW 20P GC9000iW 20E(B)
HG 3	GC2200W 20/25C GC2300iW 24C ZSB 24-5C GC7000iW 14/24C(B) GC7000iW 24P(B) ZBS 22/150-3 SE ZBS 22/210-3SOE Solar
HG 4	ZWB 28-5C ZWSB 24/28-3E ZWSB 30-4E GC7000iW 20/28C(B) GC9000iW 30E(B) ZBS 30/150-3 SE GC9000iWM 30/150 GC9000iWM 20/100S GC9000iWM 20/150S GC9000iWM 30/150S(B) GC9000iWM 30/210S



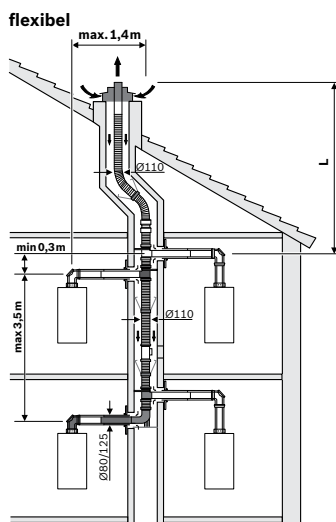
Nr katalogowy	Opis	Typ	Cena netto PLN
7738112581	Zestaw podstawowy C(14)3x (2581), poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 do szachtu, do podłączenia od góry kotła, tworzywo polimerowe PP /PP	FC-Set-80-C(14)3x	927,00
7738112583	Zestaw podstawowy C(14)3x (2583), pionowy zestaw spalinowy Ø80 dla pierwszego i drugiego kotła, tworzywo polimerowe PP (zakończenie w kolorze czarnym)	FC-Set-80-C(14)3x	1 523,00
7738112585	Zestaw dodatkowy C(14)3x (2585), pionowy zestaw spalinowy Ø80 kolejnego kotła, tworzywo polimerowe PP	FC-Set-80-C(14)3x	530,00
7738112719	Pokrywa komina (2719), Ø80/125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O80	594,00
7738112720	Pokrywa komina (2720), Ø80/125 stal nierdzewna	FC-O80	1 095,00
7738112714	Adapter koncentryczny kotła (2714), powietrzno-spalinowy Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, PP	FC-CA80	186,00
7738112717	Adapter kotła (2717), z kolaniem powietrzno-spalinowym 87° Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal nierdzewna	FC-CA80-87	351,00
7738112645	Przewód (2645), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 500 mm, PP /stal	FC-C80-500	281,00
7738112646	Przewód (2646), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 1000 mm, PP /stal	FC-C80-1000	352,00
7738112647	Przewód (2647), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 2000 mm, PP /stal	FC-C80-2000	692,00
7738112729	Przewód (2729), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 220-304 mm teleskopowy, PP/stal	FC-CO80	385,00
7738112666	Przewód (2666), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 250 mm z rewizją, PP /stal	FC-CR80	404,00
7738112670	Zestaw przewodów spalinowych (2670), Ø80, 10m, PP transparentny	FC-Set-S80	1 131,00
7738112598	Zestaw przewodów spalinowych (2598), Ø80, 10m + przewód Ø80 z rewizją, PP transparentny	FC-Set-SR80	1 263,00
7738112650	Przewód (2650), spalinowy Ø80 L = 500 mm, PP transparentny	FC-S80-500	98,00
7738112651	Przewód (2651), spalinowy Ø80 L = 1000 mm, PP transparentny	FC-S80-1000	156,00
7738112652	Przewód (2652), spalinowy Ø80 L = 2000 mm, PP transparentny	FC-S80-2000	210,00
7738112669	Przewód (2669), spalinowy Ø80 L = 250 mm z rewizją, PP transparentny	FC-SR80	165,00
7738112737	Przewód (2737), Ø80 L = 250 mm, odporny na promieniowanie UV, tworzywo polimerowe PP, czarny	FC-S80-250	436,00
7738112665	Kolano (2665), powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125 z rewizją, PP /stal	FC-CER80-87	668,00
7738112648	Kolano (2648), powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-87	311,00
7738112593	Kolano (2593), powietrzno-spalinowe 45° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-45	311,00
7738112664	Kolano (2664), powietrzno-spalinowe 30° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-30	234,00
7738112594	Kolano (2594), powietrzno-spalinowe 15° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-15	234,00
7738112668	Kolano (2668), spalinowe 30° Ø80, PP transparentne	FC-SE80-30	83,00
7738112667	Kolano (2667), spalinowe 15° Ø80, PP transparentne	FC-SE80-15	83,00
7738112597	Element dystansowy (2597), Ø80, 3 szt.	FC-O80	96,00
7738112595	Panel maskujący (2595), Ø125, jednoczęściowy, biały	FC-O80	339,00
7738112725	Panel maskujący (2725), Ø125, dwuczęściowy, biały	FC-O80	216,00
7738112534	Pasta montażowa (2534)		24,00

Przykład nr 12

System niezależny od powietrza w pomieszczeniu C(14)3x, sztywne i elastyczne, wykorzystanie wielokrotne, 80/125-110 mm, podłączenie od góry kotła, przewód pionowy w szachcie, 14-30 kW.



- Zestaw podstawowy C14 (3x) do szachtu**
FC-Set80-C(14)3x
Nr kat. 7 738 112 581
- Zestaw podstawowy C14 (3x) w szachcie**
FC-Set80-C(14)3x
Nr kat. 7 738 112 578
- Zestaw przedłużający C (14) 3x w szachcie (od 3 urządzeń)**
FC-Set80-C(14)3x
Nr kat. 7 738 112 580



- Zestaw podstawowy C14 (3x) do szachtu**
FC-Set80-C(14)3x
Nr kat. 7 738 112 581
- Zestaw podstawowy C14 (3x) w szachcie**
FC-Set80-C(14)3x
Nr kat. 7 738 112 586
- Zestaw przedłużający C (14) 3x w szachcie (od 3 urządzeń)**
FC-Set80-C(14)3x
Nr kat. 7 738 112 589

Liczba urządzeń	Minimalne przekroje szachtu (mm)	Max. długość L (m) powyżej najwyższego urządzenia dla grupy od HG 1 do HG 4			
		HG 1	HG 2	HG 3	HG 4
2	czworokątnego: 120 x 200 mm okrągłego: Ø 185 mm	10	10	10	10
3		10	10	10	10
4		10	6	10	2
5		10	-	-	-
2	czworokątnego : 200 x 200 mm okrągłego: Ø 225 mm	10	10	10	10
3		10	10	10	10
4		10	10	10	2
5		10	3	-	-

Ogólnie:

1. Odległość od osi króćca wylotu spalin z urządzenia do osi przewodu w szachcie: max. 1,4 m (w tym kolano nad urządzeniem)
 2. Odległość w pionie między urządzeniami: min. 0,4 m - max. 3,5 m
 3. Można łączyć urządzenia tylko tej samej grupy (HG).
- Możliwe przekroje szachtów (mm): kwadratowe min. 140 x 140 mm / maks. 300 x 300 mm i kołowe min. Ø 150 / maks. Ø 350
- Zasadniczo (dla wszystkich wymiarów szachtu) należy przestrzegać odpowiedniej dokumentacji kotła (instrukcji montażu).

Uwaga:

W przypadku innych przekrojów szachtów i innych kombinacji urządzeń (rozwiązania mieszane) należy wykonać obliczenia zgodnie z EN13384.

Legenda

HG 1	GC2300iW 15P ZSB 14-5C	GC7000iW 14P ZBS 14/100-3 SE
HG 2	GC2300iW 20P GC9000iW 20E(B)	
HG 3	GC2200W 20/25C GC2300iW 24C ZSB 24-5C GC7000iW 14/24C(B)	GC7000iW 24P(B) ZBS 22/150-3 SE ZBS 22/210-3SOE Solar
HG 4	ZWB 28-5C ZWSB 24/28-3E ZWSB 30-4E GC7000iW 20/28C(B) GC9000iW 30E(B) ZBS 30/150-3 SE	GC9000iWM 30/150 GC9000iWM 20/100S GC9000iWM 20/150S GC9000iWM 30/150S(B) GC9000iWM 30/210S

Liczba urządzeń	Minimalne przekroje szachtu (mm)	Max. długość L (m) powyżej najwyższego urządzenia dla grupy od HG 1 do HG 4			
		HG 1	HG 2	HG 3	HG 4
2	czworokątnego: 120 x 200 mm okrągłego: Ø 185 mm	10	10	10	10
3		10	10	10	6
4		10	3	4	-
5		8	-	-	-
2	czworokątnego : 200 x 200 mm okrągłego: Ø 225 mm	10	10	10	10
3		10	10	10	6
4		10	6	4	-
5		10	-	-	-

Ogólnie:

1. Odległość od osi króćca wylotu spalin z urządzenia do osi przewodu w szachcie: max. 1,4 m (w tym kolano nad urządzeniem)
 2. Odległość w pionie między urządzeniami: min. 0,3 m - max. 3,5 m
 3. Można łączyć urządzenia tylko tej samej grupy (HG).
- Możliwe przekroje szachtów (mm): kwadratowe min. 140 x 140 mm / maks. 300 x 300 mm i kołowe min. Ø 150 / maks. Ø 350
- Zasadniczo (dla wszystkich wymiarów szachtu) należy przestrzegać odpowiedniej dokumentacji kotła (instrukcji montażu).

Uwaga:

W przypadku innych przekrojów szachtów i innych kombinacji urządzeń (rozwiązania mieszane) należy wykonać obliczenia zgodnie z EN13384.

Legenda

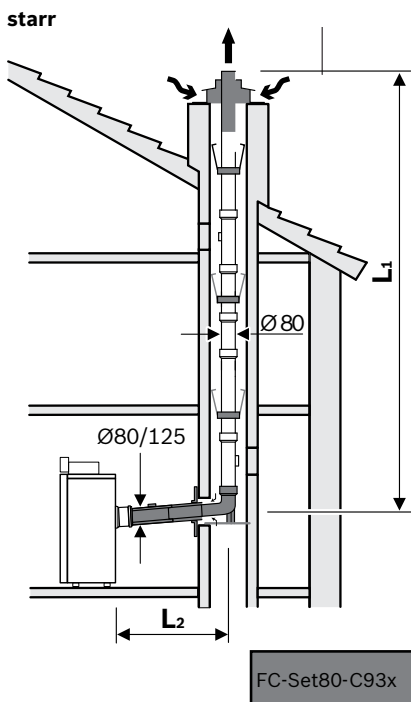
HG 1	GC2300iW 15P ZSB 14-5C	GC7000iW 14P ZBS 14/100-3 SE
HG 2	GC2300iW 20P GC9000iW 20E(B)	
HG 3	GC2200W 20/25C GC2300iW 24C ZSB 24-5C GC7000iW 14/24C(B)	GC7000iW 24P(B) ZBS 22/150-3 SE ZBS 22/210-3SOE Solar
HG 4	ZWB 28-5C ZWSB 24/28-3E ZWSB 30-4E GC7000iW 20/28C(B) GC9000iW 30E(B)	ZBS 30/150-3 SE GC9000iWM 30/150 GC9000iWM 20/100S GC9000iWM 20/150S GC9000iWM 30/150S(B) GC9000iWM 30/210S



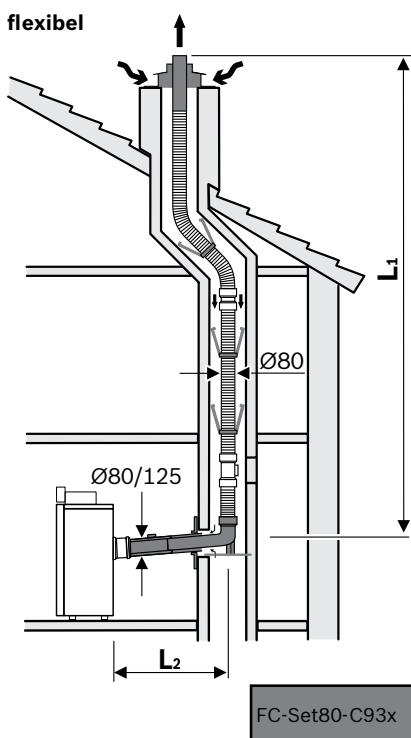
Nr katalogowy	Opis	Typ	Cena netto PLN
7738112581	Zestaw podstawowy C(14)3x (2581), poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 do szachtu, do podłączenia od góry kotła, tworzywo polimerowe PP /PP	FC-Set-80-C(14)3x	927,00
7738112578	Zestaw podstawowy C(14)3x (2578), pionowy zestaw spalinowy Ø110 dla pierwszego i drugiego kotła, tworzywo polimerowe PP (zakończenie w kolorze czarnym)	FC-Set-110-C(14)3x	1 682,00
7738112580	Zestaw dodatkowy C(14)3x (2580), pionowy zestaw spalinowy Ø110 kolejnego kotła, tworzywo polimerowe PP	FC-Set-110-C(14)3x	698,00
7738112586	Zestaw podstawowy C(14)3x (2586), pionowy zestaw spalinowy Ø80 dla pierwszego i drugiego kotła, tworzywo polimerowe PP (zakończenie w kolorze czarnym)	FC-Set-110-C(14)3x	1 682,00
7738112589	Zestaw dodatkowy C(14)3x (2589), do przewodów elastycznych, pionowy zestaw spalinowy Ø110 kolejnego kotła, tworzywo polimerowe PP	FC-Set-110-C(14)3x	728,00
7738112721	Pokrywa komina (2721), Ø110/160 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O110	630,00
7738112722	Pokrywa komina (2722), Ø110/160 stal nierdzewna	FC-O110	1 121,00
7738112717	Adapter kotła (2717), z kolaniem powietrzno-spalinowym 87° Ø80/125 z króćcami pomiarowymi, bez rewizji, PP/stal nierdzewna	FC-CA80-87	351,00
7738112645	Przewód (2645), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 500 mm, PP /stal	FC-C80-500	281,00
7738112646	Przewód (2646), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 1000 mm, PP /stal	FC-C80-1000	352,00
7738112647	Przewód (2647), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 2000 mm, PP /stal	FC-C80-2000	692,00
7738112729	Przewód (2729), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 220-304 mm teleskopowy, PP/stal	FC-CO80	385,00
7738112666	Przewód (2666), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 250 mm z rewizją, PP /stal	FC-CR80	404,00
7738112665	Kolano (2665), powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125 z rewizją, PP /stal	FC-CER80-87	668,00
7738112648	Kolano (2648), powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-87	311,00
7738112593	Kolano (2593), powietrzno-spalinowe 45° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-45	311,00
7738112664	Kolano (2664), powietrzno-spalinowe 30° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-30	234,00
7738112594	Kolano (2594), powietrzno-spalinowe 15° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-15	234,00
7738112595	Panel maskujący (2595), Ø125, jednoczęściowy, biały	FC-O80	339,00
7738112725	Panel maskujący (2725), Ø125, dwuczęściowy, biały	FC-O80	216,00
7738112685	Zestaw przewodów (2685), spalinowych Ø110, 10m, PP transparentny	FC-Set-S110	1 667,00
7738112686	Zestaw przewodów (2686), spalinowych Ø110, 10m + przewód Ø110 z rewizją, PP transparentny	FC-Set-SR110	1 888,00
7738112679	Przewód (2679), spalinowy Ø110 L = 500 mm, PP transparentny	FC-S110-500	130,00
7738112680	Przewód (2680), spalinowy Ø110 L = 1000 mm, PP transparentny	FC-S110-1000	196,00
7738112681	Przewód (2681), spalinowy Ø110 L = 2000 mm, PP transparentny	FC-S110-2000	332,00
7738112684	Przewód (2684), spalinowy Ø110 L = 311 mm z rewizją, PP transparentny	FC-SR110	206,00
7738112693	Zestaw podstawowy (2693), przewodu elastycznego Ø110, PP	FC-Set-F110	4 294,00
7738112694	Zestaw podstawowy (2694), przewodu elastycznego Ø110, PP	FC-Set-F110	8 621,00
7738112695	Złączka (2695), Ø110 do połączenia dwóch przewodów elastycznych, PP transparentna	FC-FO110	934,00
7738112696	Rewizja (2696), do przewodów elastycznych Ø110, PP transparentna	FC-FR110	1 029,00
7738112682	Kolano (2682), spalinowe 30° Ø110, PP transparentne	FC-SE110-30	138,00
7738112683	Kolano (2683), spalinowe 15° Ø110, PP transparentne	FC-SE110-15	138,00
7738112728	Element dystansowy (2728), Ø110, 3 szt.	FC-O110	119,00
7738112739	Element dystansowy (2739), Ø110 do przewodu elastycznego	FC-O110	245,00
7738112724	Przyrząd montażowy (2724), do przewodów elastycznych Ø110	FC-O110	967,00
7738112734	Złączka (2734), redukcyjna Ø80-Ø110, PP transparentna	FC-SO80	380,00
7738112534	Pasta montażowa (2534)		24,00

Przykład nr 13

System niezależny od powietrza w pomieszczeniu C93x, sztywny i elastyczny, 80/125 mm, podłączenie od tyłu kotła, przewód pionowy w szachcie, 14-50 kW.



Zasadniczo (dla wszystkich wymiarów szachtu) należy przestrzegać odpowiedniej dokumentacji kotła (instrukcji montażu).



Typ kotła	L max (m)	L2 max (m)	Zmniejszenie długości na każde kolano (m)			
			87	45	30	15
GC9000iW 50	28	2	2	1	1	1

L max (m) zależy od odpowiedniego przekroju szachtu
 $L \text{ max} = L1 + L2$
 L max (m) uwzględnia już liczbę kolan jak na rysunku.
 Długości dotyczą szachtów o wymiarach 150 x 150 mm i \varnothing 160 mm.
 Zasadniczo (dla wszystkich wymiarów szachtu) należy przestrzegać odpowiedniej dokumentacji kotła (instrukcji montażu).
 Możliwe przekroje szachtów (mm): kwadratowe min. 140 x 140 mm / maks. 300 x 300 mm i kołowe min. \varnothing 150 / maks. \varnothing 350

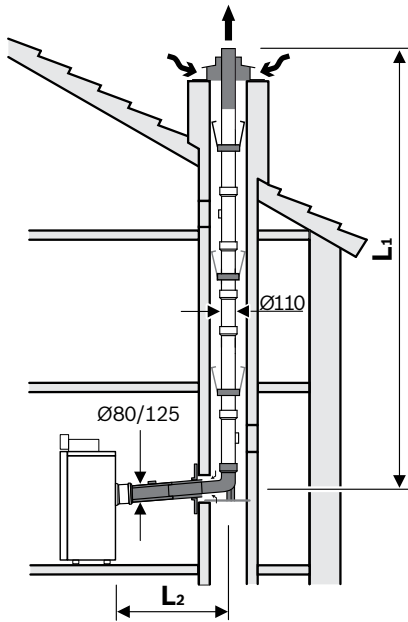
Zasadniczo (dla wszystkich wymiarów szachtu) należy przestrzegać odpowiedniej dokumentacji kotła (instrukcji montażu).



Nr katalogowy	Opis	Typ	Cena netto PLN
7738112719	Pokrywa komina (2719), Ø80/125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O80	594,00
7738112720	Pokrywa komina (2720), Ø80/125 stal nierdzewna	FC-O80	1 095,00
7738112645	Przewód (2645), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 500 mm, PP /stal	FC-C80-500	281,00
7738112646	Przewód (2646), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 1000 mm, PP /stal	FC-C80-1000	352,00
7738112647	Przewód (2647), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 2000 mm, PP /stal	FC-C80-2000	692,00
7738112729	Przewód (2729), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 220-304 mm teleskopowy, PP/stal	FC-CO80	385,00
7738112666	Przewód (2666), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 250 mm z rewizją, PP /stal	FC-CR80	404,00
7738113236	Przewód (3236), spalinowy lub powietrzny Ø80 L = 500 mm, PP biały	FC-S80-500-W	111,00
7738113237	Przewód (3237), spalinowy lub powietrzny Ø80 L = 1000 mm, PP biały	FC-S80-1000-W	171,00
7738113238	Przewód (3238), spalinowy lub powietrzny Ø80 L = 2000 mm, PP biały	FC-S80-2000-W	232,00
7738112670	Zestaw przewodów spalinowych (2670), Ø80, 10m, PP transparentny	FC-Set-S80	1 131,00
7738112598	Zestaw przewodów spalinowych (2598), Ø80, 10m + przewód Ø80 z rewizją, PP transparentny	FC-Set-SR80	1 263,00
7738112650	Przewód (2650), spalinowy Ø80 L = 500 mm, PP transparentny	FC-S80-500	98,00
7738112651	Przewód (2651), spalinowy Ø80 L = 1000 mm, PP transparentny	FC-S80-1000	156,00
7738112652	Przewód (2652), spalinowy Ø80 L = 2000 mm, PP transparentny	FC-S80-2000	210,00
7738112669	Przewód (2669), spalinowy Ø80 L = 250 mm z rewizją, PP transparentny	FC-SR80	165,00
7738112737	Przewód (2737), Ø80 L = 250 mm, odporny na promieniowanie UV, tworzywo polimerowe PP, czarny	FC-S80-250	436,00
7738112689	Zestaw podstawowy (2689), przewodu elastycznego Ø80, PP	FC-Set-F80	3 677,00
7738112690	Zestaw podstawowy (2690), przewodu elastycznego Ø80, PP	FC-Set-F80	6 245,00
7738112691	Złączka (2691), Ø80 do połączenia dwóch przewodów elastycznych, PP transparentna	FC-FO80	530,00
7738112692	Rewizja (2692), do przewodów elastycznych Ø80, PP transparentna	FC-FR80	937,00
7738112665	Kolano (2665), powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125 z rewizją, PP /stal	FC-CER80-87	668,00
7738112648	Kolano (2648), powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-87	311,00
7738112593	Kolano (2593), powietrzno-spalinowe 45° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-45	311,00
7738112664	Kolano (2664), powietrzno-spalinowe 30° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-30	234,00
7738112594	Kolano (2594), powietrzno-spalinowe 15° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-15	234,00
7738112668	Kolano (2668), spalinowe 30° Ø80, PP transparentne	FC-SE80-30	83,00
7738112667	Kolano (2667), spalinowe 15° Ø80, PP transparentne	FC-SE80-15	83,00
7738112597	Element dystansowy (2597), Ø80, 3 szt.	FC-O80	96,00
7738112738	Element dystansowy (2738), Ø80 do przewodu elastycznego	FC-O80	245,00
7738112723	Przyrząd montażowy (2723), do przewodów elastycznych Ø80	FC-O80	928,00
7738112595	Panel maskujący (2595), Ø125, jednoczęściowy, biały	FC-O80	339,00
7738112725	Panel maskujący (2725), Ø125, dwuczęściowy, biały	FC-O80	216,00
7738112534	Pasta montażowa (2534)		24,00

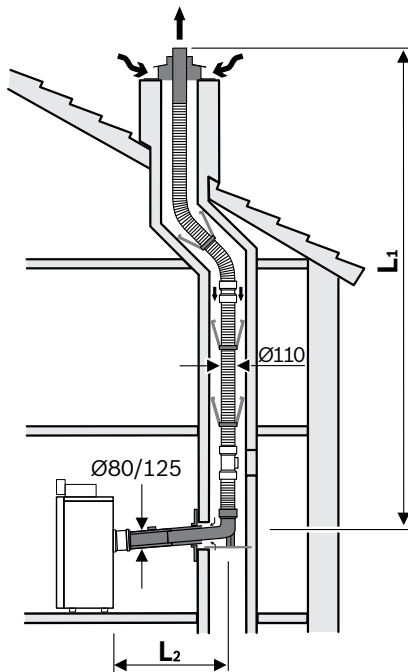
Przykład nr 14

System niezależny od powietrza w pomieszczeniu C93x, sztywny i elastyczny, 80/125–110 mm, podłączenie od tyłu kotła, przewód pionowy w szachcie, 14-50 kW.



FC-Set80-C93x

Zasadniczo (dla wszystkich wymiarów szachtu) należy przestrzegać odpowiedniej dokumentacji kotła (instrukcji montażu).



FC-Set80-C93x

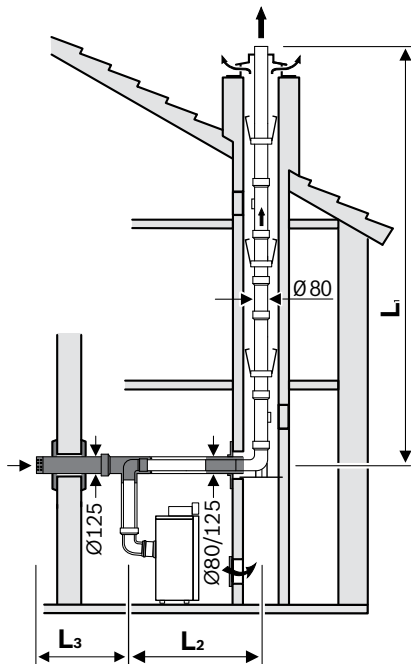
Zasadniczo (dla wszystkich wymiarów szachtu) należy przestrzegać odpowiedniej dokumentacji kotła (instrukcji montażu).



Nr katalogowy	Opis	Typ	Cena netto PLN
7738112744	Zestaw podstawowy C93x (2744), poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 do szachtu, do podłączenia z tyłu kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø110, tworzywo polimerowe PP /stal (zakończenie w kolorze czarnym)	FC-Set80-C93x	2 516,00
7738112721	Pokrywa komina (2721), Ø110/160 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O110	630,00
7738112722	Pokrywa komina (2722), Ø110/160 stal nierdzewna	FC-O110	1 121,00
7738112645	Przewód (2645), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 500 mm, PP /stal	FC-C80-500	281,00
7738112646	Przewód (2646), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 1000 mm, PP /stal	FC-C80-1000	352,00
7738112647	Przewód (2647), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 2000 mm, PP /stal	FC-C80-2000	692,00
7738112729	Przewód (2729), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 220-304 mm teleskopowy, PP/stal	FC-CO80	385,00
7738112666	Przewód (2666), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 250 mm z rewizją, PP /stal	FC-CR80	404,00
7738112665	Kolano (2665), powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125 z rewizją, PP /stal	FC-CER80-87	668,00
7738112648	Kolano (2648), powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-87	311,00
7738112593	Kolano (2593), powietrzno-spalinowe 45° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-45	311,00
7738112664	Kolano (2664), powietrzno-spalinowe 30° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-30	234,00
7738112594	Kolano (2594), powietrzno-spalinowe 15° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-15	234,00
7738112595	Panel maskujący (2595), Ø125, jednoczęściowy, biały	FC-O80	339,00
7738112685	Zestaw przewodów (2685), spalinowych Ø110, 10m, PP transparentny	FC-Set-S110	1 667,00
7738112686	Zestaw przewodów (2686), spalinowych Ø110, 10m + przewód Ø110 z rewizją, PP transparentny	FC-Set-SR110	1 888,00
7738112679	Przewód (2679), spalinowy Ø110 L = 500 mm, PP transparentny	FC-S110-500	130,00
7738112680	Przewód (2680), spalinowy Ø110 L = 1000 mm, PP transparentny	FC-S110-1000	196,00
7738112681	Przewód (2681), spalinowy Ø110 L = 2000 mm, PP transparentny	FC-S110-2000	332,00
7738112684	Przewód (2684), spalinowy Ø110 L = 311 mm z rewizją, PP transparentny	FC-SR110	206,00
7738112693	Zestaw podstawowy (2693), przewodu elastycznego Ø110, PP	FC-Set-F110	4 294,00
7738112694	Zestaw podstawowy (2694), przewodu elastycznego Ø110, PP	FC-Set-F110	8 621,00
7738112695	Złączka (2695), Ø110 do połączenia dwóch przewodów elastycznych, PP transparentna	FC-FO110	934,00
7738112696	Rewizja (2696), do przewodów elastycznych Ø110, PP transparentna	FC-FR110	1 029,00
7738112682	Kolano (2682), spalinowe 30° Ø110, PP transparentne	FC-SE110-30	138,00
7738112683	Kolano (2683), spalinowe 15° Ø110, PP transparentne	FC-SE110-15	138,00
7738112728	Element dystansowy (2728), Ø110, 3 szt.	FC-O110	119,00
7738112739	Element dystansowy (2739), Ø110 do przewodu elastycznego	FC-O110	245,00
7738112724	Przyrząd montażowy (2724), do przewodów elastycznych Ø110	FC-O110	967,00
7738112734	Złączka (2734), redukcyjna Ø80-Ø110, PP transparentna	FC-SO80	380,00
7738112534	Pasta montażowa (2534)		24,00

Przykład nr 15

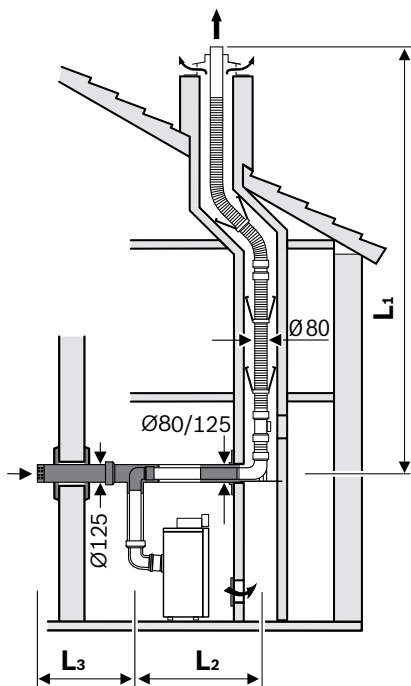
System niezależny od powietrza w pomieszczeniu C53x, sztywny i elastyczny, 80/125 mm, podłączenie od tyłu kotła, przewód pionowy w szachcie, 14-50 kW.



FC-Set80-C53x*

Zasadniczo (dla wszystkich wymiarów szachtu) należy przestrzegać odpowiedniej dokumentacji kotła (instrukcji montażu).

* w połączeniu z zestawem podstawowym FC-Set80-C93x



FC-Set80-C53x*

Zasadniczo (dla wszystkich wymiarów szachtu) należy przestrzegać odpowiedniej dokumentacji kotła (instrukcji montażu).

* w połączeniu z zestawem podstawowym FC-Set80-C93x

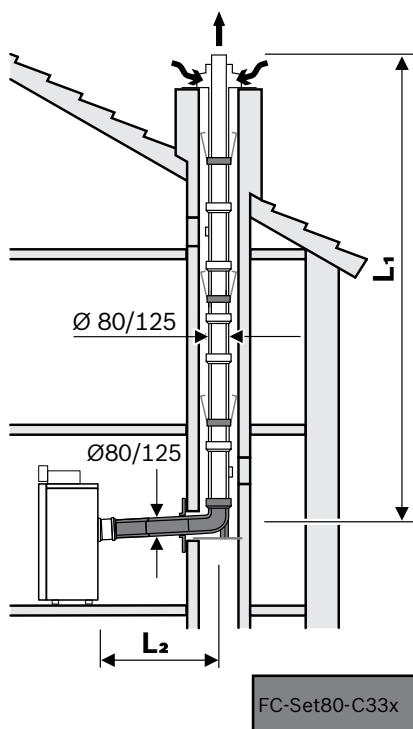


Nr katalogowy	Opis	Typ	Cena netto PLN
7738112740	Zestaw podstawowy C93x (2740), poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 do szachtu, do podłączenia z tyłu kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø80, tworzywo polimerowe PP /stal (zakończenie w kolorze czarnym)	FC-Set80-C93x	2 077,00
7738113249	Zestaw podstawowy C53x (3249), rozdzielczy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/Ø80, do podłączenia od góry kotła, przewody spalinowe od kotła i przewody powietrzne Ø80, przewody w szachcie Ø80, tworzywo polimerowe PP (zakończenie w kolorze czarnym)	FC-Set80-C53	1 721,00
7738112552	Zestaw przedłużający C53x (2552), rozdzielczy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/Ø125, do podłączenia od góry kotła, Ø80/125, tworzywo polimerowe PP/stal	FC-Set80-C53	1 356,00
7738112719	Pokrywa komina (2719), Ø80/125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O80	594,00
7738112720	Pokrywa komina (2720), Ø80/125 stal nierdzewna	FC-O80	1 095,00
7738113529	Adapter rozdzielczy kotła (3529), powietrzno-spalinowy Ø80/125 na Ø80/Ø80, PP	FC-CA80	569,00
7738113243	Zestaw zasysu powietrza (3243), dla systemu rozdzielczego Ø80	FC-SO80	460,00
7738112645	Przewód (2645), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 500 mm, PP /stal	FC-C80-500	281,00
7738112646	Przewód (2646), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 1000 mm, PP /stal	FC-C80-1000	352,00
7738112647	Przewód (2647), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 2000 mm, PP /stal	FC-C80-2000	692,00
7738112729	Przewód (2729), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 220-304 mm teleskopowy, PP/stal	FC-CO80	385,00
7738112666	Przewód (2666), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 250 mm z rewizją, PP /stal	FC-CR80	404,00
7738113236	Przewód (3236), spalinowy lub powietrzny Ø80 L = 500 mm, PP biały	FC-S80-500-W	111,00
7738113237	Przewód (3237), spalinowy lub powietrzny Ø80 L = 1000 mm, PP biały	FC-S80-1000-W	171,00
7738113238	Przewód (3238), spalinowy lub powietrzny Ø80 L = 2000 mm, PP biały	FC-S80-2000-W	232,00
7738112670	Zestaw przewodów spalinowych (2670), Ø80, 10m, PP transparentny	FC-Set-S80	1 131,00
7738112598	Zestaw przewodów spalinowych (2598), Ø80, 10m + przewód Ø80 z rewizją, PP transparentny	FC-Set-SR80	1 263,00
7738112650	Przewód (2650), spalinowy Ø80 L = 500 mm, PP transparentny	FC-S80-500	98,00
7738112651	Przewód (2651), spalinowy Ø80 L = 1000 mm, PP transparentny	FC-S80-1000	156,00
7738112652	Przewód (2652), spalinowy Ø80 L = 2000 mm, PP transparentny	FC-S80-2000	210,00
7738112669	Przewód (2669), spalinowy Ø80 L = 250 mm z rewizją, PP transparentny	FC-SR80	165,00
7738112737	Przewód (2737), Ø80 L = 250 mm, odporny na promieniowanie UV, tworzywo polimerowe PP, czarny	FC-S80-250	436,00
7738112689	Zestaw podstawowy (2689), przewodu elastycznego Ø80, PP	FC-Set-F80	3 677,00
7738112690	Zestaw podstawowy (2690), przewodu elastycznego Ø80, PP	FC-Set-F80	6 245,00
7738112691	Złączka (2691), Ø80 do połączenia dwóch przewodów elastycznych, PP transparentna	FC-FO80	530,00
7738112692	Rewizja (2692), do przewodów elastycznych Ø80, PP transparentna	FC-FR80	937,00
7738112665	Kolano (2665), powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125 z rewizją, PP /stal	FC-CER80-87	668,00
7738112648	Kolano (2648), powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-87	311,00
7738112593	Kolano (2593), powietrzno-spalinowe 45° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-45	311,00
7738112664	Kolano (2664), powietrzno-spalinowe 30° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-30	234,00
7738112594	Kolano (2594), powietrzno-spalinowe 15° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-15	234,00
7738113239	Kolano (3239), spalinowe lub powietrzne 87° Ø80, PP białe	FC-SE80-87-W	96,00
7738113240	Kolano (3240), spalinowe lub powietrzne 45° Ø80, PP białe	FC-SE80-45-W	96,00
7738112596	Kolano (2596), spalinowe 87° Ø80 z rewizją, PP transparentne	FC-SER80-87	296,00
7738112654	Kolano (2654), spalinowe 87° Ø80, PP transparentne	FC-SE80-87	89,00
7738112653	Kolano (2653), spalinowe 45° Ø80, PP transparentne	FC-SE80-45	89,00
7738112668	Kolano (2668), spalinowe 30° Ø80, PP transparentne	FC-SE80-30	83,00
7738112667	Kolano (2667), spalinowe 15° Ø80, PP transparentne	FC-SE80-15	83,00
7738112597	Element dystansowy (2597), Ø80, 3 szt.	FC-O80	96,00
7738112738	Element dystansowy (2738), Ø80 do przewodu elastycznego	FC-O80	245,00
7738112723	Przyrząd montażowy (2723), do przewodów elastycznych Ø80	FC-O80	928,00
7738112726	Panel maskujący (2726), Ø80, jednoczęściowy, PP biały	FC-O80	216,00
7738112595	Panel maskujący (2595), Ø125, jednoczęściowy, biały	FC-O80	339,00
7738112725	Panel maskujący (2725), Ø125, dwuczęściowy, biały	FC-O80	216,00
7738112534	Pasta montażowa (2534)		24,00
7738112727	Kratka ścienna (2727), 230 x 240 mm	FC-O80	167,00



Przykład nr 16

System niezależny od powietrza w pomieszczeniu C33x, sztywny, koncentryczny, 80/125 mm, podłączenie od tyłu kotła, przewód pionowy w szachcie, 14-50 kW.



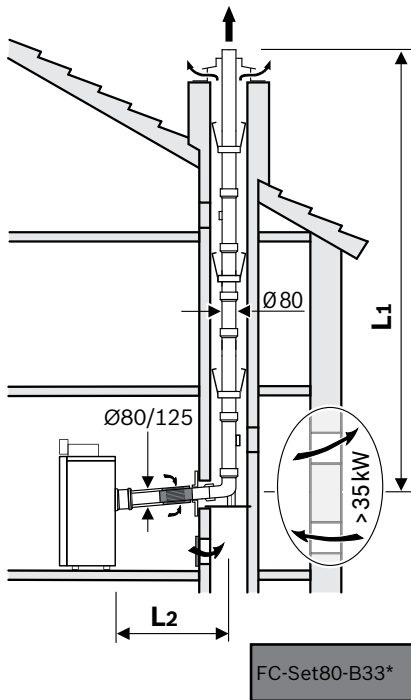
Zasadniczo (dla wszystkich wymiarów szachtu) należy przestrzegać odpowiedniej dokumentacji kotła (instrukcji montażu).



Nr katalogowy	Opis	Typ	Cena netto PLN
7738112548	Zestaw podstawowy C93x (2548), poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 do szachtu, do podłączenia od góry kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø110, tworzywo polimerowe PP /stal (zakończenie w kolorze czarnym)	FC-Set80-C93x	2 382,00
7738112660	Zestaw podstawowy C33x (2660), pionowy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 koncentryczny, tworzywo polimerowe PP /stal (zakończenie w kolorze czarnym)	FC-Set80-C33x	821,00
7738112661	Zestaw podstawowy C33x (2661), pionowy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 koncentryczny, tworzywo polimerowe PP /stal (zakończenie w kolorze czerwonym)	FC-Set80-C33x	821,00
7738112719	Pokrywa komina (2719), Ø80/125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O80	594,00
7738112720	Pokrywa komina (2720), Ø80/125 stal nierdzewna	FC-O80	1 095,00
7738112645	Przewód (2645), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 500 mm, PP /stal	FC-C80-500	281,00
7738112646	Przewód (2646), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 1000 mm, PP /stal	FC-C80-1000	352,00
7738112647	Przewód (2647), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 2000 mm, PP /stal	FC-C80-2000	692,00
7738112729	Przewód (2729), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 220-304 mm teleskopowy, PP/stal	FC-CO80	385,00
7738112666	Przewód (2666), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 250 mm z rewizją, PP /stal	FC-CR80	404,00
7738112665	Kolano (2665), powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125 z rewizją, PP /stal	FC-CER80-87	668,00
7738112648	Kolano (2648), powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-87	311,00
7738112593	Kolano (2593), powietrzno-spalinowe 45° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-45	311,00
7738112664	Kolano (2664), powietrzno-spalinowe 30° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-30	234,00
7738112594	Kolano (2594), powietrzno-spalinowe 15° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-15	234,00
7738112592	Element dystansowy (2592), Ø125, 3 szt.	FC-O125	132,00
7738112595	Panel maskujący (2595), Ø125, jednoczęściowy, biały	FC-O80	339,00
7738112725	Panel maskujący (2725), Ø125, dwuczęściowy, biały	FC-O80	216,00
7738112511	Płyta dachowa (2511), 5-25° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	351,00
7738112621	Płyta dachowa (2621), 25-45° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	259,00
7738112512	Płyta dachowa (2512), 35-55° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	351,00
7738112513	Płyta dachowa (2513), 5-25° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona	FC-O60_80	351,00
7738112622	Płyta dachowa (2622), 15-45° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona	FC-O60_80	259,00
7738112514	Płyta dachowa (2514), 35-55° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona	FC-O60_80	351,00
7738112516	Ostona płyty dachowej (2516), Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	171,00
7738112517	Ostona płyty dachowej (2517), Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona	FC-O60_80	171,00
7738112515	Pierścień uszczelniający (2515), fałdowany Ø100-Ø130, tworzywo polimerowe PP, czarny	FC-O60_80	284,00
7738112508	Kołnierz dachowy (2508), 0° Ø125, wys. 250 mm, stal nierdzewna	FC-O60_80	339,00
7738112620	Kołnierz dachowy (2620), 0° Ø125, wys. 150 mm, stal nierdzewna	FC-O60_80	260,00
7738112510	Kołnierz dachowy (2510), 0-15° Ø125, wys. 140 mm, stal nierdzewna	FC-O60_80	378,00
7738112534	Pasta montażowa (2534)		24,00

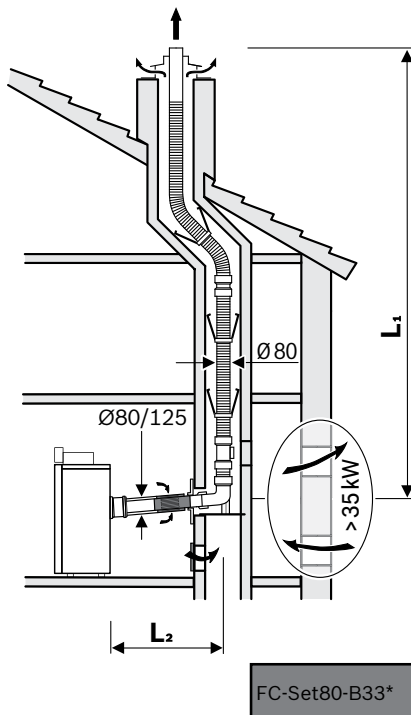
Przykład nr 17

System zależny od powietrza w pomieszczeniu B33, sztywny i elastyczny, 80/125 mm, podłączenie od tyłu kotła, przewód pionowy w szachcie, 14-50 kW.



Zasadniczo (dla wszystkich wymiarów szachtu) należy przestrzegać odpowiedniej dokumentacji kotła (instrukcji montażu).

* w połączeniu z zestawem podstawowym FC-Set80-C93x



Zasadniczo (dla wszystkich wymiarów szachtu) należy przestrzegać odpowiedniej dokumentacji kotła (instrukcji montażu).

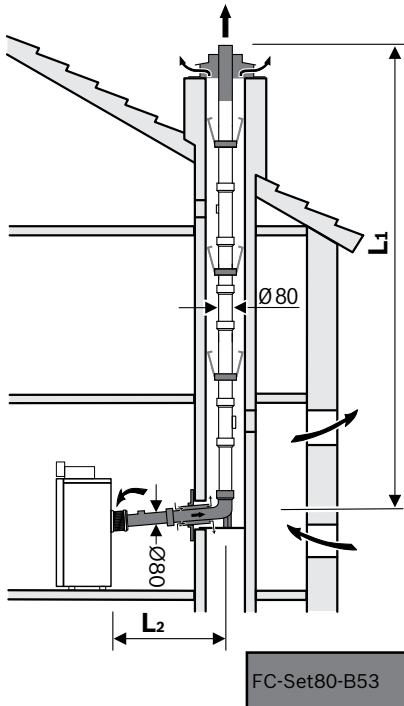
* w połączeniu z zestawem podstawowym FC-Set80-C93x



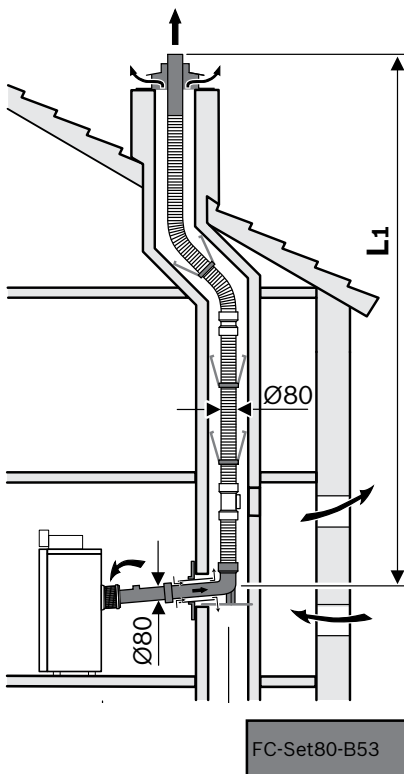
Nr katalogowy	Opis	Typ	Cena netto PLN
7738112740	Zestaw podstawowy C93x (2740), poziomy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 do szachtu, do podłączenia z tyłu kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø80, tworzywo polimerowe PP /stal (zakończenie w kolorze czarnym)	FC-Set80-C93x	2 077,00
7738112659	Zestaw przedłużający B33 (2659), zasys powietrza z pomieszczenia dla systemu odprowadzania spalin w szachcie, tworzywo polimerowe PP / stal	FC-Set80-B33x	350,00
7738112719	Pokrywa komina (2719), Ø80/125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O80	594,00
7738112720	Pokrywa komina (2720), Ø80/125 stal nierdzewna	FC-O80	1 095,00
7738112645	Przewód (2645), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 500 mm, PP /stal	FC-C80-500	281,00
7738112646	Przewód (2646), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 1000 mm, PP /stal	FC-C80-1000	352,00
7738112647	Przewód (2647), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 2000 mm, PP /stal	FC-C80-2000	692,00
7738112729	Przewód (2729), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 220-304 mm teleskopowy, PP/stal	FC-CO80	385,00
7738112666	Przewód (2666), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 250 mm z rewizją, PP /stal	FC-CR80	404,00
7738113236	Przewód (3236), spalinowy lub powietrzny Ø80 L = 500 mm, PP biały	FC-S80-500-W	111,00
7738113237	Przewód (3237), spalinowy lub powietrzny Ø80 L = 1000 mm, PP biały	FC-S80-1000-W	171,00
7738113238	Przewód (3238), spalinowy lub powietrzny Ø80 L = 2000 mm, PP biały	FC-S80-2000-W	232,00
7738112670	Zestaw przewodów spalinowych (2670), Ø80, 10m, PP transparentny	FC-Set-S80	1 131,00
7738112598	Zestaw przewodów spalinowych (2598), Ø80, 10m + przewód Ø80 z rewizją, PP transparentny	FC-Set-SR80	1 263,00
7738112650	Przewód (2650), spalinowy Ø80 L = 500 mm, PP transparentny	FC-S80-500	98,00
7738112651	Przewód (2651), spalinowy Ø80 L = 1000 mm, PP transparentny	FC-S80-1000	156,00
7738112652	Przewód (2652), spalinowy Ø80 L = 2000 mm, PP transparentny	FC-S80-2000	210,00
7738112669	Przewód (2669), spalinowy Ø80 L = 250 mm z rewizją, PP transparentny	FC-SR80	165,00
7738112737	Przewód (2737), Ø80 L = 250 mm, odporny na promieniowanie UV, tworzywo polimerowe PP, czarny	FC-S80-250	436,00
7738112689	Zestaw podstawowy (2689), przewodu elastycznego Ø80, PP	FC-Set-F80	3 677,00
7738112690	Zestaw podstawowy (2690), przewodu elastycznego Ø80, PP	FC-Set-F80	6 245,00
7738112691	Złączka (2691), Ø80 do połączenia dwóch przewodów elastycznych, PP transparentna	FC-FO80	530,00
7738112692	Rewizja (2692), do przewodów elastycznych Ø80, PP transparentna	FC-FR80	937,00
7738112665	Kolano (2665), powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125 z rewizją, PP /stal	FC-CER80-87	668,00
7738112648	Kolano (2648), powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-87	311,00
7738112593	Kolano (2593), powietrzno-spalinowe 45° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-45	311,00
7738112664	Kolano (2664), powietrzno-spalinowe 30° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-30	234,00
7738112594	Kolano (2594), powietrzno-spalinowe 15° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-15	234,00
7738112668	Kolano (2668), spalinowe 30° Ø80, PP transparentne	FC-SE80-30	83,00
7738112667	Kolano (2667), spalinowe 15° Ø80, PP transparentne	FC-SE80-15	83,00
7738112597	Element dystansowy (2597), Ø80, 3 szt.	FC-O80	96,00
7738112738	Element dystansowy (2738), Ø80 do przewodu elastycznego	FC-O80	245,00
7738112723	Przyrząd montażowy (2723), do przewodów elastycznych Ø80	FC-O80	928,00
7738112595	Panel maskujący (2595), Ø125, jednoczęściowy, biały	FC-O80	339,00
7738112725	Panel maskujący (2725), Ø125, dwuczęściowy, biały	FC-O80	216,00
7738112534	Pasta montażowa (2534)		24,00
7738112727	Kratka ścienna (2727), 230 x 240 mm	FC-O80	167,00

Przykład nr 18

System zależny od powietrza w pomieszczeniu B53x/B23P, sztywny i elastyczny, 80/125 mm, podłączenie od tyłu kotła, przewód pionowy w szachcie, 14-50 kW.



Zasadniczo (dla wszystkich wymiarów szachtu) należy przestrzegać odpowiedniej dokumentacji kotła (instrukcji montażu).



Zasadniczo (dla wszystkich wymiarów szachtu) należy przestrzegać odpowiedniej dokumentacji kotła (instrukcji montażu).

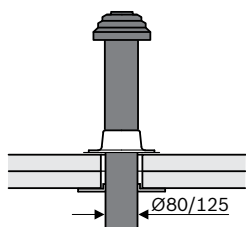
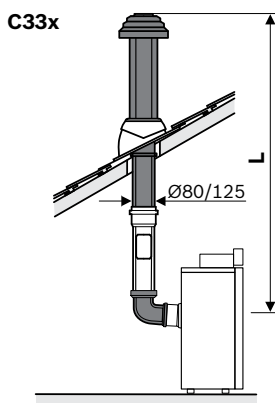


Nr katalogowy	Opis	Typ	Cena netto PLN
7738112750	Zestaw podstawowy B53x (2750), poziomy zestaw spalinowy Ø80 do szachtu, zasys powietrza z pomieszczenia, do podłączenia z tyłu kotła, przewody spalinowe w szachcie Ø80, tworzywo polimerowe PP / stal (zakończenie w kolorze czarnym)	FC-Set80-B53	1 721,00
7738112719	Pokrywa komina (2719), Ø80/125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O80	594,00
7738112720	Pokrywa komina (2720), Ø80/125 stal nierdzewna	FC-O80	1 095,00
7738112718	Zasys powietrza (2718), z pomieszczenia Ø80/125	FC-O80	220,00
7738113236	Przewód (3236), spalinowy lub powietrzny Ø80 L = 500 mm, PP biały	FC-S80-500-W	111,00
7738113237	Przewód (3237), spalinowy lub powietrzny Ø80 L = 1000 mm, PP biały	FC-S80-1000-W	171,00
7738113238	Przewód (3238), spalinowy lub powietrzny Ø80 L = 2000 mm, PP biały	FC-S80-2000-W	232,00
7738112670	Zestaw przewodów spalinowych (2670), Ø80, 10m, PP transparentny	FC-Set-S80	1 131,00
7738112598	Zestaw przewodów spalinowych (2598), Ø80, 10m + przewód Ø80 z rewizją, PP transparentny	FC-Set-SR80	1 263,00
7738112650	Przewód (2650), spalinowy Ø80 L = 500 mm, PP transparentny	FC-S80-500	98,00
7738112651	Przewód (2651), spalinowy Ø80 L = 1000 mm, PP transparentny	FC-S80-1000	156,00
7738112652	Przewód (2652), spalinowy Ø80 L = 2000 mm, PP transparentny	FC-S80-2000	210,00
7738112730	Przewód (2730), spalinowy Ø80 L = 240-314 mm teleskopowy, PP transparentny	FC-SO80	185,00
7738112669	Przewód (2669), spalinowy Ø80 L = 250 mm z rewizją, PP transparentny	FC-SR80	165,00
7738112766	Przewód (2766), spalinowy Ø80 L = 170 mm z króćcem pomiarowym, PP transparentny	FC-SA80	199,00
7738112737	Przewód (2737), Ø80 L = 250 mm, odporny na promieniowanie UV, tworzywo polimerowe PP, czarny	FC-S80-250	436,00
7738112689	Zestaw podstawowy (2689), przewodu elastycznego Ø80, PP	FC-Set-F80	3 677,00
7738112690	Zestaw podstawowy (2690), przewodu elastycznego Ø80, PP	FC-Set-F80	6 245,00
7738112691	Złączka (2691), Ø80 do połączenia dwóch przewodów elastycznych, PP transparentna	FC-FO80	530,00
7738112692	Rewizja (2692), do przewodów elastycznych Ø80, PP transparentna	FC-FR80	937,00
7738113239	Kolano (3239), spalinowe lub powietrzne 87° Ø80, PP białe	FC-SE80-87-W	96,00
7738113240	Kolano (3240), spalinowe lub powietrzne 45° Ø80, PP białe	FC-SE80-45-W	96,00
7738112596	Kolano (2596), spalinowe 87° Ø80 z rewizją, PP transparentne	FC-SER80-87	296,00
7738112654	Kolano (2654), spalinowe 87° Ø80, PP transparentne	FC-SE80-87	89,00
7738112653	Kolano (2653), spalinowe 45° Ø80, PP transparentne	FC-SE80-45	89,00
7738112668	Kolano (2668), spalinowe 30° Ø80, PP transparentne	FC-SE80-30	83,00
7738112667	Kolano (2667), spalinowe 15° Ø80, PP transparentne	FC-SE80-15	83,00
7738112597	Element dystansowy (2597), Ø80, 3 szt.	FC-O80	96,00
7738112738	Element dystansowy (2738), Ø80 do przewodu elastycznego	FC-O80	245,00
7738112723	Przyrząd montażowy (2723), do przewodów elastycznych Ø80	FC-O80	928,00
7738112726	Panel maskujący (2726), Ø80, jednoczęściowy, PP biały	FC-O80	216,00
7738112595	Panel maskujący (2595), Ø125, jednoczęściowy, biały	FC-O80	339,00
7738112725	Panel maskujący (2725), Ø125, dwuczęściowy, biały	FC-O80	216,00
7738112534	Pasta montażowa (2534)		24,00
7738112727	Kratka ścienna (2727), 230 x 240 mm	FC-O80	167,00



Przykład nr 19

System niezależny od powietrza w pomieszczeniu C33x, sztywny, koncentryczny, 80/125 mm, podłączenie od tyłu kotła, 14-50 kW.



FC-Set80-C33x

Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące planowania/projektowania, zapoznaj się z odpowiednią dokumentacją urzędzenia (instrukcje instalacji).



Nr katalogowy	Opis	Typ	Cena netto PLN
7738112660	Zestaw podstawowy C33x (2660), pionowy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 koncentryczny, tworzywo polimerowe PP /stal (zakończenie w kolorze czarnym)	FC-Set80-C33x	821,00
7738112661	Zestaw podstawowy C33x (2661), pionowy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 koncentryczny, tworzywo polimerowe PP /stal (zakończenie w kolorze czerwonym)	FC-Set80-C33x	821,00
7738112758	Zestaw podstawowy C33x (2758), pionowy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 koncentryczny, do podłączenia z tyłu kotła, tworzywo polimerowe PP /stal (zakończenie w kolorze czarnym)	FC-Set80-C33x	1 018,00
7738112759	Zestaw podstawowy C33x (2759), pionowy zestaw powietrzno-spalinowy Ø80/125 koncentryczny, do podłączenia z tyłu kotła, tworzywo polimerowe PP /stal (zakończenie w kolorze czerwonym)	FC-Set80-C33x	1 018,00
7738112645	Przewód (2645), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 500 mm, PP /stal	FC-C80-500	281,00
7738112646	Przewód (2646), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 1000 mm, PP /stal	FC-C80-1000	352,00
7738112647	Przewód (2647), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 2000 mm, PP /stal	FC-C80-2000	692,00
7738112729	Przewód (2729), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 220-304 mm teleskopowy, PP/stal	FC-CO80	385,00
7738112666	Przewód (2666), powietrzno-spalinowy Ø80/125 L = 250 mm z rewizją, PP /stal	FC-CR80	404,00
7738112618	Przewód (2618), zewnętrzny Ø125 L = 500 mm odporny na promieniowanie UV, tworzywo polimerowe PP, czarny	FC-O60_80	245,00
7738112619	Przewód (2619), zewnętrzny Ø125 L = 500 mm odporny na promieniowanie UV, tworzywo polimerowe PP, czerwony	FC-O60_80	245,00
7738112648	Kolano (2648), powietrzno-spalinowe 87° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-87	311,00
7738112593	Kolano (2593), powietrzno-spalinowe 45° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-45	311,00
7738112664	Kolano (2664), powietrzno-spalinowe 30° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-30	234,00
7738112594	Kolano (2594), powietrzno-spalinowe 15° Ø80/125, PP /stal	FC-CE80-15	234,00
7738112595	Panel maskujący (2595), Ø125, jednoczęściowy, biały	FC-O80	339,00
7738112725	Panel maskujący (2725), Ø125, dwuczęściowy, biały	FC-O80	216,00
7738112511	Płyta dachowa (2511), 5-25° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	351,00
7738112621	Płyta dachowa (2621), 25-45° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	259,00
7738112512	Płyta dachowa (2512), 35-55° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	351,00
7738112513	Płyta dachowa (2513), 5-25° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona	FC-O60_80	351,00
7738112622	Płyta dachowa (2622), 15-45° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona	FC-O60_80	259,00
7738112514	Płyta dachowa (2514), 35-55° Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona	FC-O60_80	351,00
7738112516	Ostona płyty dachowej (2516), Ø125 tworzywo polimerowe PP, czarna	FC-O60_80	171,00
7738112517	Ostona płyty dachowej (2517), Ø125 tworzywo polimerowe PP, czerwona	FC-O60_80	171,00
7738112515	Pierścień uszczelniający (2515), fałdowany Ø100-Ø130, tworzywo polimerowe PP, czarny	FC-O60_80	284,00
7738112508	Kołnierz dachowy (2508), 0° Ø125, wys. 250 mm, stal nierdzewna	FC-O60_80	339,00
7738112620	Kołnierz dachowy (2620), 0° Ø125, wys. 150 mm, stal nierdzewna	FC-O60_80	260,00
7738112510	Kołnierz dachowy (2510), 0-15° Ø125, wys. 140 mm, stal nierdzewna	FC-O60_80	378,00
7738112534	Pasta montażowa (2534)		24,00

PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE JEREMIAS DO KOTŁÓW JUNKERS CERAPURMAXX ZBR 70-3, ZBR 100-3 na specjalne zamówienie

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ø	Cena netto PLN
F01L2THJ41	Blacha konsoli przesuwna 0,05-0,15 m (2 szt.)	Ø100	395,00
8734110016	Blacha konsoli przesuwna 0,15-0,25 m	Ø100	547,00
F01L2THJ29	Element do czyszczenia Ø100 (z izolacją)	Ø100	914,00
8734110007	Kolano 30° (z izolacją)	Ø100	376,00
8734110006	Kolano 45° (z izolacją)	Ø100	439,00
8734110004	Kolano 45°	Ø100	111,00
F01L2THJ56	Kolano 45°	Ø100/150	381,00
F01L2THJ15	Kolano 87°	Ø100	171,00
8734110002	Kolano 87° z wyczystką (z izolacją)	Ø100	631,00
F01L2THJ12	Kolano 87° Ø100 z podporą	100	207,00
F01L2THJ57	Kolano 87° Ø100/150	100/150	446,00
8734110013	Kolano 87° z rewizją Ø100 (100/150) poler	100	602,00
F01L2THJ39	Kolano 90° Ø100 (z izolacją)	100	522,00
8734110003	Kołnierz (1 szt.)		95,00
F01L2THJ59	Kołnierz Ø100/150 biały (1 szt.)	100/150	122,00
F01L2THJ17	Króciec dylatacyjny z kołnierzem Ø100	100	177,00
F01L2THJ21	Obejma montażowa Ø100 (rozpórka)	100	85,00
F01L2THJ28	Płyta fundamentowa dla wsporników pośrednich Ø100	100	412,00
8734110012	Płyta fundamentowa pośrednia z przejściem na dweco i zasysiem powietrza Ø100	100	417,00
8734110009	Podpora		48,00
F01L2THJ69	Przejście dachowe 16-25° z kołnierzem (stal nierdzewna)		1 042,00
F01L2THJ63	Przejście dachowe 26-35° z kołnierzem (stal nierdzewna)		1 046,00
F01L2THJ70	Przejście dachowe 36-45° z kołnierzem (stal nierdzewna)		1 043,00
F01L2THJ68	Przejście dachowe 5-15° z kołnierzem (stal nierdzewna)		1 044,00
F01L2THJ64	Przejście dachowe płaskie z kołnierzem (stal nierdzewna)		544,00
F01L2THJ37	Przejście ew/dw (z systemu izolowanego na nieizolowany)	100	187,00
F01L2THJ61	Rura L=0,75 m z zakończeniem pionowym	100/150	301,00
F01L2THJ54	Rura L=0,25 m	100/150	244,00
8734110014	Rura L=0,25 m polerowana		265,00
F01L2THJ52	Rura L=1,0 m	100/150	416,00
F01L2THJ53	Rura L=0,5 m	100/150	293,00
F01L2THJ02	Rura L=1,0 m	100	192,00
F01L2THJ31	Rura L=1,0 m (z izolacją)	100	591,00
F01L2THJ08	Rura L=0,25 m	100	70,00
F01L2THJ35	Rura L=0,25 m (z izolacją)	100	234,00
F01L2THJ05	Rura L=0,5 m	100	98,00
F01L2THJ33	Rura L=0,5 m (z izolacją)	100	370,00
F01L2THJ58	Rura z otworem wyczystkowym	100/150	446,00
F01L2THJ25	Rura z rewizją	100	222,00
F01L2THJ55	Trójkąt rewizyjny 87°	100/150	537,00
8734110015	Wspornik ścienny odległość od ściany 0,15-0,25 m	100	288,00
F01L2THJ44	Wspornik ścienny odległość od ściany 0,05 m	100	147,00



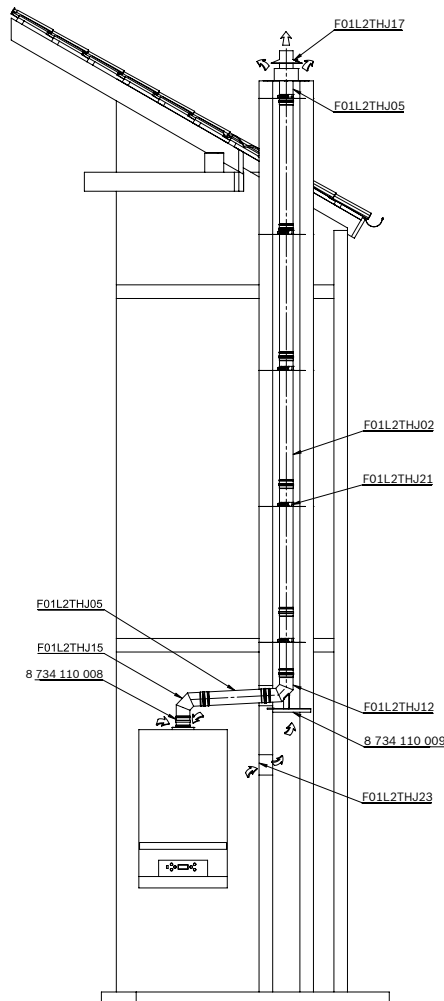
PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE JEREMIAS DO KOTŁÓW JUNKERS CERAPURMAXX ZBR 70-3, ZBR 100-3 na specjalne zamówienie

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ø	Cena netto PLN
8734110005	Wspornik ścienny odległość od ściany 0,05-0,15 m	100	266,00
8734110011	Wspornik ścienny odległość od ściany 0,05 m		120,00
F01L2THJ46	Zakończenie wylotu rury dwuściennej	100	211,00
8734110010	Złączka króćca kotła ZBR 70/100-3		119,00
8734110008	Złączka przejściowa do zasysu powietrza z kottowni		109,00
F01L2THJ24	Kratka wentylacyjna	150	232,00
8734110042	Pakiet spalinowy Ø150 dla kaskady 2 x 69,5 kW lub 2 x 99,5 kW z automatyką zabezpieczającą	150	8 730,00
8734110043	Pakiet spalinowy Ø150 dla kaskady 3 x 69,5 kW z automatyką zabezpieczającą	150	9 946,00
8734110044	Pakiet spalinowy Ø200 dla kaskady 3 x 99,5 kW z automatyką zabezpieczającą	200	11 158,00
8734110045	Pakiet spalinowy Ø200 dla kaskady 4 x 69,5 kW z automatyką zabezpieczającą	200	13 095,00
8734110046	Pakiet spalinowy Ø250 dla kaskady 4 x 99,5 kW z automatyką zabezpieczającą	250	15 998,00
8734110017	Rura L=1,0 m	150	235,00
8734110018	Rura L=0,5 m	150	131,00
8734110019	Rura L=0,25 m	150	91,00
8734110020	Rura z rewizją, praca w nadciśnieniu	150	225,00
8734110021	Kołnierz maskujący	150	111,00
8734110022	Króciec dylatacyjny z kołnierzem	150	262,00
8734110023	Obejma montażowa	150	126,00
8734110024	Kołano 87° z podporą	150	289,00
8734110025	Rura L=1,0 m	200	359,00
8734110026	Rura L=0,5 m	200	187,00
8734110027	Rura L=0,25 m	200	111,00
8734110028	Rura z rewizją, praca w nadciśnieniu	200	294,00
8734110029	Kołnierz maskujący	200	129,00
8734110030	Króciec dylatacyjny z kołnierzem	200	306,00
8734110031	Obejma montażowa	200	142,00
8734110032	Kołano 87° z podporą	200	442,00
8734110033	Rura L=1000 mm	250	462,00
8734110034	Rura L=500 mm	250	233,00
8734110035	Rura L=250 mm	250	140,00
8734110036	Kołnierz maskujący	250	146,00
8734110037	Rura z rewizją, praca w nadciśnieniu	250	373,00
8734110038	Króciec dylatacyjny z kołnierzem	250	434,00
8734110039	Obejma montażowa	250	152,00
8734110040	Kołano 87° z podporą	250	553,00
8734110041	Drzwiczki rewizyjne		233,00
F01L2THJ60	Zakończenie poziome (krótkie)	100/150	332,00

Schematy do kotłów kondensacyjnych typu JUNKERS CERAPURMAXX

Przykład nr 1

System: zależny od powietrza w pomieszczeniu wg B₂₃



Kocioł	L _{ekwiw,max} [m]	L _{w,max} [m]	Ekwiwalentne długości dodatkowych zakrzywień	
			90° [m]	15-45° [m]
ZBR 70-3	46,3	3	2	1
ZBR 100-3	42,6			

L_{ekwiw,max} maksymalna ekwiwalentna długość całej rury
L_s długość pionowej rury
L_w długość poziomej rury
L_{w,max} maksymalna długość poziomej rury

Zestaw podstawowy części pionowej dla układu B₂₃

Elementy o średnicy 100 mm wraz z uszczelkami

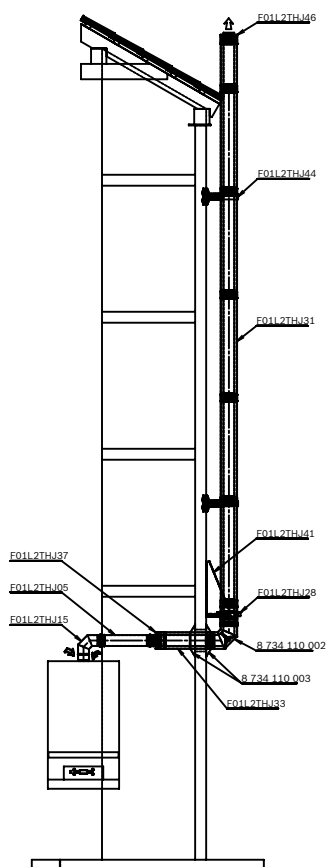
Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ø	Cena netto PLN
F01L2THJ02	Rura L=1,0 m	Ø100	192,00
F01L2THJ05	Rura L=0,5 m	Ø100	98,00
F01L2THJ08	Rura L=0,25 m	Ø100	70,00
F01L2THJ12	Kołano 87° z podporą	Ø100	207,00
F01L2THJ15	Kołano 87°	Ø100	171,00
F01L2THJ17	Króciec dylatacyjny z kotnierzem	Ø100	177,00
F01L2THJ25	Element kontrolny	Ø100	222,00
F01L2THJ21	Obejma montażowa	Ø100	85,00
8734110009	Podpora		48,00
F01L2THJ24	Kratka wentylacyjna	Ø150	232,00



Schematy do kotłów kondensacyjnych typu JUNKERS CERAPURMAXX

Przykład nr 2

System: zależny od powietrza w pomieszczeniu wg B₂₃



Kocioł	L _{ekwiv,max} [m]	L _{w,max} [m]	Ekwiwalentne długości dodatkowych zakrzywień	
			90° [m]	15-45° [m]
ZBR 70-3	46,3	3	2	1
ZBR 100-3	42,6			

L_{ekwiv,max} maksymalna ekwiwalentna długość całej rury
L_s długość pionowej rury
L_w długość poziomej rury
L_{w,max} maksymalna długość poziomej rury

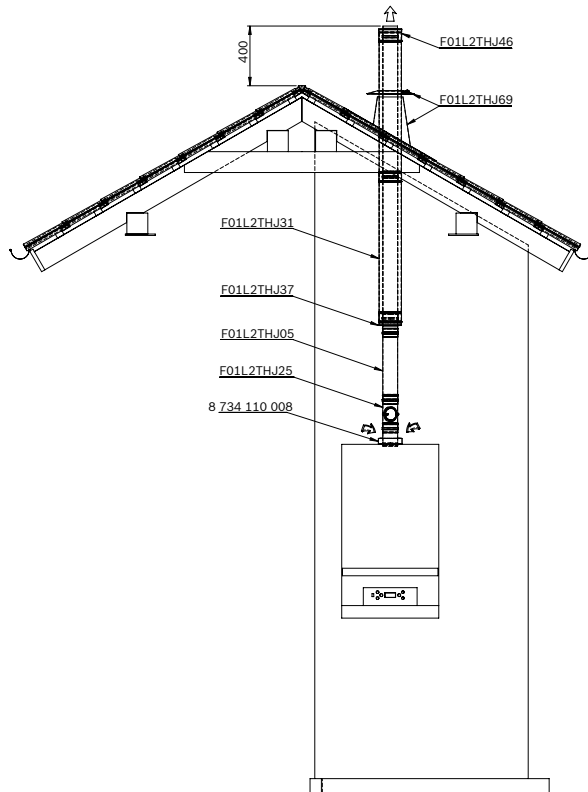
Elementy o średnicy 100 mm wraz z uszczelnkami. System izolowany, grubość izolacji 32 mm, płaszcz zewnętrzny stal nierdzewna polerowana. Z założeniem odległości montażowej 50 mm.

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ø	Cena netto PLN
F01L2THJ02	Rura L=1,0 m	Ø100	192,00
F01L2THJ05	Rura L=0,5 m	Ø100	98,00
F01L2THJ08	Rura L=0,25 m	Ø100	70,00
F01L2THJ15	Kolano 87°	Ø100	171,00
8734110004	Kolano 45°	Ø100	111,00
F01L2THJ37	Przejście ew/dw (z systemu izolowanego na nieizolowany)	Ø100	187,00
8734110003	Kołnierz (1 szt.)	Ø100	95,00
F01L2THJ31	Rura L=1.0 m (z izolacją)	Ø100	591,00
F01L2THJ33	Rura L=0,5 m (z izolacją)	Ø100	370,00
F01L2THJ35	Rura L=0,25 m (z izolacją)	Ø100	234,00
8734110002	Kolano 87° z wyczystką (z izolacją)	Ø100	631,00
8734110006	Kolano 45° (z izolacją)	Ø100	439,00
8734110007	Kolano 30° (z izolacją)	Ø100	376,00
F01L2THJ29	Element do czyszczenia (z izolacją)	Ø100	914,00
F01L2THJ28	Płyta fundamentowa dla wsporników pośrednich	Ø100	412,00
F01L2THJ41	Blacha konsoli przesuwana 0,05-0,15 m (2 szt.)	Ø100	395,00
F01L2THJ44	Wspornik ścienny odl. od ściany 0,05 m	Ø100	147,00
8734110005	Wspornik ścienny odl. od ściany 0,05-0,15 m	Ø100	266,00
F01L2THJ46	Zakończenie wylotu rury dwuściennej	Ø100	211,00

Schematy do kotłów kondensacyjnych typu JUNKERS CERAPURMAXX

Przykład nr 3

System: zależny od powietrza w pomieszczeniu wg B₂₃



Kocioł	L _{ekwiw,max} [m]	Ekwiwalentne długość dodatkowych zakrzywień	
		90° [m]	15-45° [m]
ZBR 70-3	46,3	2	1
ZBR 100-3	42,6		

L_{ekwiw, max} maksymalna ekwiwalentna długość całej rury
L_s długość pionowej rury

Elementy o średnicy 100 mm wraz z uszczelkami

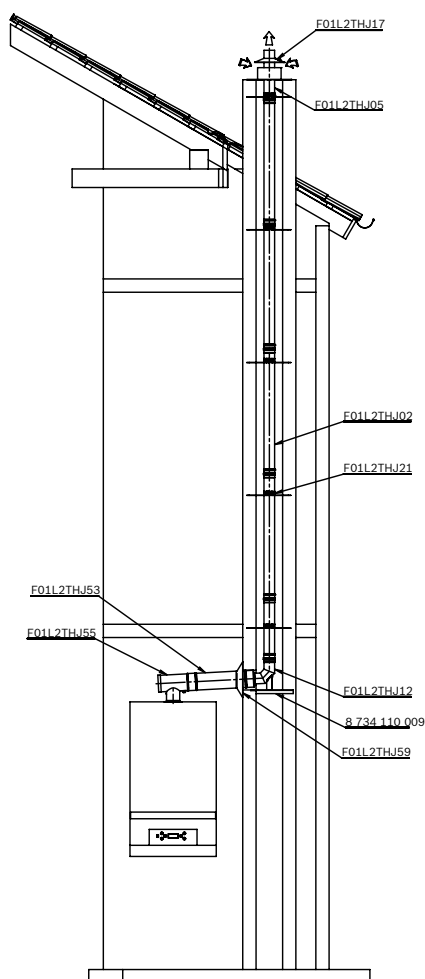
Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ø	Cena netto PLN
8734110008	Złączka przejściowa do zasysu powietrza z kotłowni		109,00
F01L2THJ02	Rura L=1,0 m	Ø100	192,00
F01L2THJ05	Rura L=0,5 m	Ø100	98,00
F01L2THJ25	Rura L=0,25 m	Ø100	222,00
F01L2THJ08	Rura L=0,25 m	Ø100	70,00
F01L2THJ37	Przejście ew/dw (z systemu izolowanego na nieizolowany)	Ø100	187,00
F01L2THJ31	Rura L=1,0 m (z izolacją)	Ø100	591,00
F01L2THJ33	Rura L=0,5 m (z izolacją)	Ø100	370,00
F01L2THJ35	Rura L=0,25 m (z izolacją)	Ø100	234,00
F01L2THJ46	Zakończenie wylotu rury dwuściennej	Ø100	211,00
8 734 110 005	Wspornik ścienny odl. od ściany 0,05-0,15 m	Ø100	266,00
8 734 110 006	Kolano 45° (z izolacją)	Ø100	439,00
8 734 110 007	Kolano 30° (z izolacją)	Ø100	376,00
F01L2THJ64	Przejście dachowe płaskie z kotłierzem (stal nierdzewna)		544,00
F01L2THJ68	Przejście dachowe 5-15° z kotłierzem (stal nierdzewna)		1 044,00
F01L2THJ69	Przejście dachowe 16-25° z kotłierzem (stal nierdzewna)		1 042,00
F01L2THJ63	Przejście dachowe 26-35° z kotłierzem (stal nierdzewna)		1 046,00
F01L2THJ70	Przejście dachowe 36-45° z kotłierzem (stal nierdzewna)		1 043,00



Schematy do kotłów kondensacyjnych typu JUNKERS CERAPURMAXX

Przykład nr 4

System: niezależny od powietrza w pomieszczeniu wg C₃₃



Przewód spalinowy w szybie kominowym Ø100 mm	Kocioł	L _{ekwiw,max} [m]	L _{w,max} [m]	Ekwiwalentne długości dodatkowych zakrzywień	
				90° [m]	15-45° [m]
ZBR 70-3		16,7	3	2	1
ZBR 100-3		15,1			

L_{ekwiw, max} maksymalna ekwiwalentna długość całej rury
L_s długość pionowej rury
L_w długość poziomej rury
L_{w,max} maksymalna długość poziomej rury

Zestaw podstawowy części pionowej dla układu C₃₃

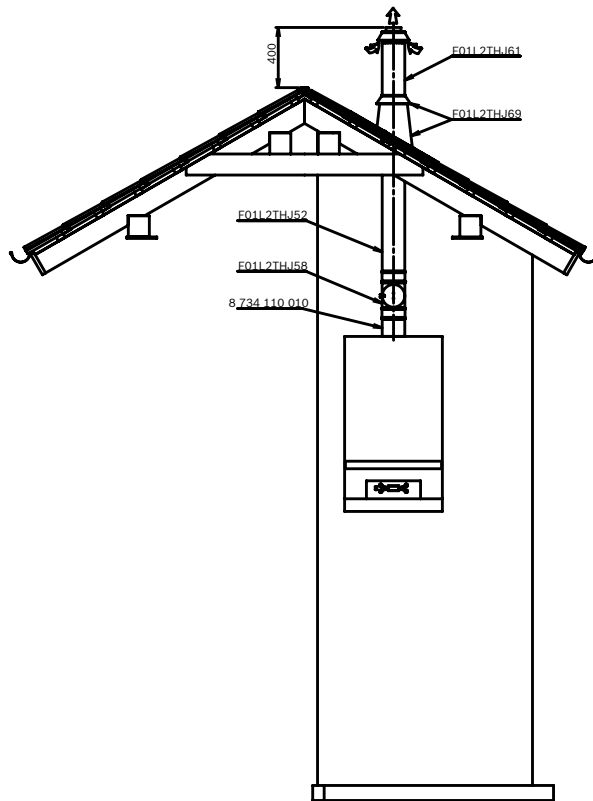
Elementy o średnicy 100 mm wraz z uszczelkami

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ø	Cena netto PLN
F01L2THJ17	Króciec dylatacyjny z kołnierzem	Ø100	177,00
F01L2THJ02	Rura L=1,0 m	Ø100	192,00
F01L2THJ05	Rura L=0,5 m	Ø100	98,00
F01L2THJ08	Rura L=0,25 m	Ø100	70,00
F01L2THJ21	Obejma montażowa (rozpórka)	Ø100	85,00
F01L2THJ12	Kolano 87° z podporą	Ø100	207,00
8734110009	Podpora		48,00
F01L2THJ59	Kołnierz biały (1 szt.)	Ø100/150	122,00
F01L2THJ52	Rura L=1,0 m	Ø100/150	416,00
F01L2THJ53	Rura L=0,5 m	Ø100/150	293,00
F01L2THJ54	Rura L=0,25 m	Ø100/150	244,00
F01L2THJ57	Kolano 87°	Ø100/150	446,00
F01L2THJ56	Kolano 45°	Ø100/150	381,00
F01L2THJ55	Trójkąt rewizyjny 87°	Ø100/150	537,00

Schematy do kotłów kondensacyjnych typu JUNKERS CERAPURMAXX

Przykład nr 5

System: niezależny od powietrza w pomieszczeniu wg C₃₃



Poziomy przewód spalinowy	Kocioł	L _{ekwiv, max} [m]	Ekwiwalentne długość dodatkowych zakrzywień	
			90° [m]	15-45° [m]
	ZBR 70-3	15,7	2	1
	ZBR 100-3	14,7		

L_{ekwiv, max} maksymalna ekwiwalentna długość całej rury
L_s długość pionowej rury

Zestaw podstawowy części pionowej dla układu C₃₃

Elementy o średnicy 100/150 mm wraz z uszczelkami

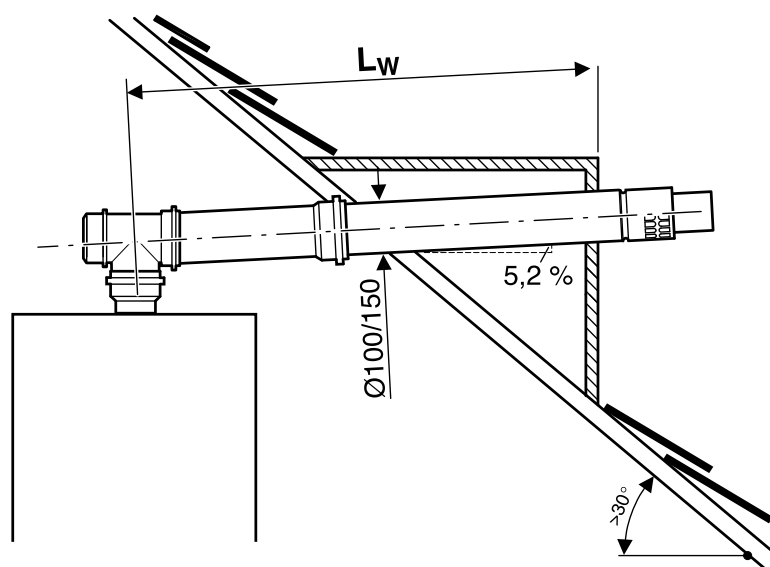
Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ø	Cena netto PLN
8734110010	Złączka króćca kotła ZBR 70/100-3		119,00
F01L2THJ58	Rura z otworem wyczystkowym	Ø100/150	446,00
F01L2THJ52	Rura L=1,0 m	Ø100/150	416,00
F01L2THJ53	Rura L=0,5 m	Ø100/150	293,00
F01L2THJ54	Rura L=0,25 m	Ø100/150	244,00
F01L2THJ61	Rura L=0,75 m z zakończeniem pionowym	Ø100/150	301,00
8734110011	Wspornik ścienny odl. od ściany L=0,05 m		120,00
F01L2THJ64	Przejście dachowe płaskie z kotnierzem (stal nierdzewna)		544,00
F01L2THJ68	Przejście dachowe 5-15° z kotnierzem (stal nierdzewna)		1 044,00
F01L2THJ69	Przejście dachowe 16-25° z kotnierzem (stal nierdzewna)		1 042,00
F01L2THJ63	Przejście dachowe 26-35° z kotnierzem (stal nierdzewna)		1 046,00
F01L2THJ70	Przejście dachowe 36-45° z kotnierzem (stal nierdzewna)		1 043,00



Schematy do kotłów kondensacyjnych typu JUNKERS CERAPURMAXX

Przykład nr 6

System: niezależny od powietrza w pomieszczeniu wg C₃₃ (x)



Kocioł	L _{ekwiw, max} [m]	Ekwiwalentne długość dodatkowych zakrzywień	
		90° [m]	15- 45° [m]
ZBR 70-3	15,0	2	1
ZBR 100-3	14,0		

L_{ekwiw, max} maksymalna ekwiwalentna długość całej rury
L_w długość poziomej rury

Elementy części poziomej dla układu C₃₃

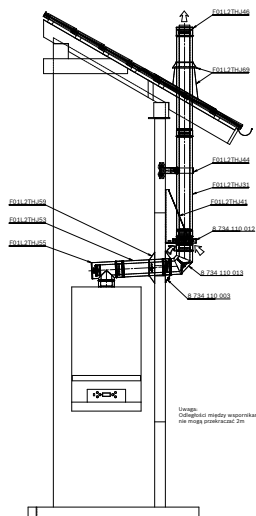
Elementy o średnicy 150 mm wraz z uszczelkami

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ø	Cena netto PLN
F01L2THJ55	Trójnik rewizyjny 87°	Ø100/150	537,00
F01L2THJ59	Kołnierz	Ø100/150	122,00
F01L2THJ52	Rura L=1,0 m	Ø100/150	416,00
F01L2THJ53	Rura L=0,5 m	Ø100/150	293,00
F01L2THJ54	Rura L=0,25 m	Ø100/150	244,00
F01L2THJ60	Zakończenie poziome (krótkie)	Ø100/150	332,00
F01L2THJ57	Kołano 87°	Ø100/150	446,00
F01L2THJ56	Kołano 45°	Ø100/150	381,00

Schematy do kotłów kondensacyjnych typu JUNKERS CERAPURMAXX

Przykład nr 7

System: niezależny od powietrza w pomieszczeniu wg C_{53} (x)



Kocioł	Poziomy przewód spalinowy	Ekwiwalentne długość dodatkowych zakrzywień	
		90° [m]	15-45° [m]
ZBR 70-3	$L_{ekwiw,max}$ [m]	2	1
ZBR 100-3	41,3		
	37,6		

$L_{ekwiw, max}$ maksymalna ekwiwalentna długość całej rury
 L_w długość poziomej rury

Zestaw podstawowy części pionowej dla układu C_{33}

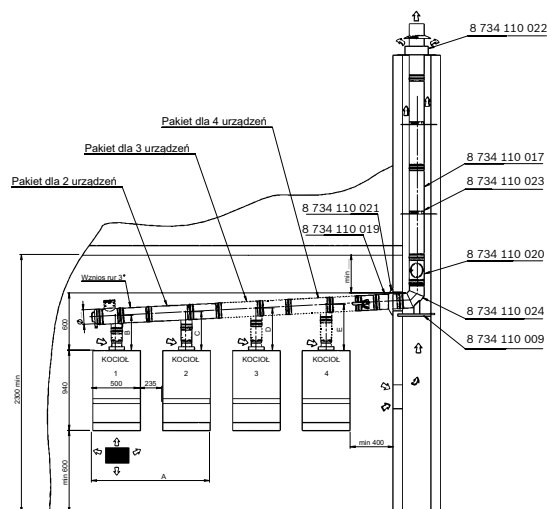
Elementy o średnicy 150 mm wraz z uszczelkami

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ø	Cena netto PLN
F01L2THJ52	Rura L=1,0 m	Ø100/150	416,00
F01L2THJ53	Rura L=0,5 m	Ø100/150	293,00
F01L2THJ54	Rura L=0,25 m	Ø100/150	244,00
8734110014	Rura L=0,25 m polerowana	Ø100/150	265,00
F01L2THJ55	Trójnik rewizyjny 87°	Ø100/150	537,00
F01L2THJ56	Kolano 45°	Ø100/150	381,00
F01L2THJ57	Kolano 87°	Ø100/150	446,00
F01L2THJ59	Kołnierz biały (1 szt.)	Ø100/150	122,00
8734110003	Kołnierz (1 szt.)		95,00
8734110013	Kolano 87° z rewizją polerowane	Ø100/150	602,00
F01L2THJ41	Błacha konsoli przesuwana 0,05-0,15 m (2 szt.)	Ø100	395,00
8734110012	Płyta fundamentowa pośrednia z przejściem na DWECO i zasysaniem powietrza	Ø100	417,00
F01L2THJ31	Rura L=1000 mm (z izolacją)	Ø100	591,00
F01L2THJ33	Rura L=500 mm (z izolacją)	Ø100	370,00
F01L2THJ35	Rura L=250 mm (z izolacją)	Ø100	234,00
F01L2THJ39	Kolano 90° (z izolacją)	Ø100	522,00
8734110006	Kolano 45° (z izolacją)	Ø100	439,00
8734110007	Kolano 30° (z izolacją)	Ø100	376,00
F01L2THJ44	Wspornik ścienny odl. od ściany 0,05 m	Ø100	147,00
8734110005	Wspornik ścienny odl. od ściany 0,05-0,15 m	Ø100	266,00
8734110015	Wspornik ścienny odl. od ściany 0,15-0,25 m	Ø100	288,00
8734110016	Błacha konsoli przesuwana 0,15-0,25 m	Ø100	547,00
F01L2THJ46	Zakończenie wylotu rury dwuściennej	Ø100	211,00
F01L2THJ64	Przejście dachowe płaskie z kołnierzem (stal nierdzewna)		544,00
F01L2THJ68	Przejście dachowe 5-15° z kołnierzem (stal nierdzewna)		1 044,00
F01L2THJ69	Przejście dachowe 16-25° z kołnierzem (stal nierdzewna)		1 042,00
F01L2THJ63	Przejście dachowe 26-35° z kołnierzem (stal nierdzewna)		1 046,00
F01L2THJ70	Przejście dachowe 36-45° z kołnierzem (stal nierdzewna)		1 043,00



Schematy do kotłów kondensacyjnych typu JUNKERS CERAPURMAXX

Systemy kaskadowe odprowadzenia spalin zależne od powietrza w pomieszczeniu.

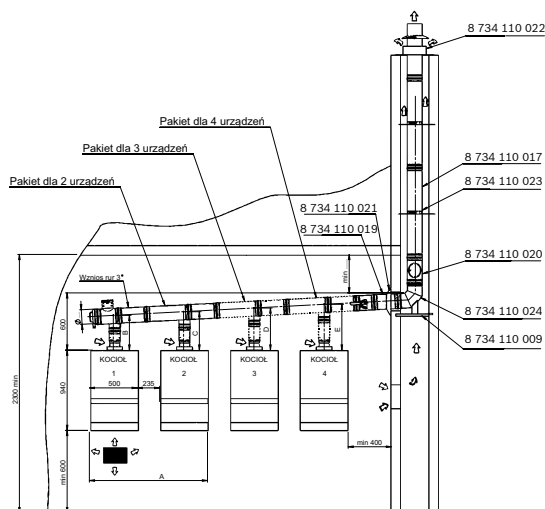


Maksymalna wysokość kominą 7 m (w przypadku kominów wyższych od 7 m prosimy o kontakt z Przedstawicielami Regionalnymi marki Junkers).

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ø	Cena netto PLN
8734110042	Pakiet spalinowy Ø150 dla kaskady 2 x 69,5 kW lub 2 x 99,5 kW z automatyką zabezpieczającą	Ø150	8 730,00
8734110043	Pakiet spalinowy Ø150 dla kaskady 3 x 69,5 kW z automatyką zabezpieczającą	Ø150	9 946,00
8734110044	Pakiet spalinowy Ø200 dla kaskady 3 x 99,5 kW z automatyką zabezpieczającą	Ø200	11 158,00
8734110045	Pakiet spalinowy Ø200 dla kaskady 4 x 69,5 kW z automatyką zabezpieczającą	Ø200	13 095,00
8734110046	Pakiet spalinowy Ø250 dla kaskady 4 x 99,5 kW z automatyką zabezpieczającą	Ø250	15 998,00
Elementy dodatkowe			
8734110017	Rura L=1,0 m	Ø150	235,00
8734110018	Rura L=0,5 m	Ø150	131,00
8734110019	Rura L=0,25 m	Ø150	91,00
8734110020	Rura z rewizją, praca w nadciśnieniu	Ø150	225,00
8734110021	Kotłnierz maskujący	Ø150	111,00
8734110022	Króciec dylatacyjny z kotłnierzem	Ø150	262,00
8734110023	Obejma montażowa	Ø150	126,00
8734110024	Kołano 87° z podporą	Ø150	289,00
8734110025	Rura L=1,0 m	Ø200	359,00
8734110026	Rura L=0,5 m	Ø200	187,00
8734110027	Rura L=0,25 m	Ø200	111,00
8734110028	Rura z rewizją, praca w nadciśnieniu	Ø200	294,00
8734110029	Kotłnierz maskujący	Ø200	129,00
8734110030	Króciec dylatacyjny z kotłnierzem	Ø200	306,00

Schematy do kotłów kondensacyjnych typu JUNKERS CERAPURMAXX

Systemy kaskadowe odprowadzenia spalin zależne od powietrza w pomieszczeniu.



Maksymalna wysokość kominą 7 m (w przypadku kominów wyższych od 7 m prosimy o kontakt z Przedstawicielami Regionalnymi marki Junkers).

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ø	Cena netto PLN
8734110031	Obejma montażowa	Ø200	142,00
8734110032	Kolano 87° z podporą	Ø200	442,00
8734110033	Rura L=1,0 m	Ø250	462,00
8734110034	Rura L=0,5 m	Ø250	233,00
8734110035	Rura L=0,25 m	Ø250	140,00
8734110036	Kołnierz maskujący	Ø250	146,00
8734110037	Rura z rewizją, praca w nadciśnieniu	Ø250	373,00
8734110038	Króciec dylatacyjny z kołnierzem	Ø250	434,00
8734110039	Obejma montażowa	Ø250	152,00
8734110040	Kolano 87° z podporą	Ø250	553,00
8734110041	Drzwiczki rewizyjne		233,00
8734110009	Podpora		48,00



ROZDZIAŁ 11

INNE

- **GWARANCJA**
- **PROGRAM PARTNERSKI BOSCH TERMOTECHNIKA**
- **NAGRODY I WYRÓŻNIENIA**
- **REGIONALNE CENTRA SERWISOWE**



Nawet do 5 lat gwarancji na urządzenia Bosch Termotechnika

Gwarancja Podstawowa na urządzenia Bosch Termotechnika udzielana jest na okres 24 miesięcy licząc od dnia zakupu* lub uruchomienia**. Warunkiem udzielenia Gwarancji Podstawowej jest zakup i użytkowanie urządzenia na terenie Polski, posiadanie dowodu zakupu, montaż urządzenia przez Autoryzowanego Partnera Bosch Termotechnika lub nieautoryzowanego instalatora posiadającego uprawnienia gazowe typu E oraz pierwsze uruchomienie** urządzenia dokonane przez Autoryzowanego Partnera Bosch Termotechnika. Na wybrane grupy urządzeń można przedłużyć okres gwarancji nawet do pięciu lat.

Oferta dotyczy:

- ▶ Kondensacyjnych i konwencjonalnych gazowych kotłów grzewczych (o mocy grzewczej poniżej 100 kW),
- ▶ Przepływowych gazowych podgrzewaczy c.w.u.,
- ▶ Pomp ciepła.

Aby uzyskać Gwarancję Dodatkową na urządzenie (z wyłączeniem osprzętu) na kolejne okresy roczne aż do upływu piątego roku gwarancji, wystarczy jedynie spełnić warunki uprawniające do Gwarancji Podstawowej, zlecić w ciągu ostatnich trzech miesięcy trwania okresu gwarancyjnego wykonanie przez uprawnionego do tego Autoryzowanego Partnera Bosch Termotechnika płatnego przeglądu technicznego urządzenia oraz podpisać umowę Gwarancji Dodatkowej.

5 lat gwarancji na urządzenia Bosch Termotechnika to:

- ▶ Brak niespodziewanych usterek,
- ▶ Większe bezpieczeństwo,
- ▶ Mniejsze koszty eksploatacji,
- ▶ Wyższy komfort użytkowania,
- ▶ Minimum formalności – wszystkim zajmuje się serwisant wykonujący przegląd.

* Dotyczy wyłącznie urządzeń, które nie podlegają pierwszemu uruchomieniu przez Autoryzowanych Partnerów Bosch Termotechnika (nie jest to warunkiem koniecznym dla nabycia uprawnień gwarancyjnych). Jednocześnie informujemy, że możliwe jest zlecenie pierwszego uruchomienia tego typu urządzeń Autoryzowanym Partnerom Bosch Termotechnika, jednak taka usługa jest odpłatna.

** Dotyczy wyłącznie urządzeń, które podlegają pierwszemu uruchomieniu przez Autoryzowanych Partnerów Bosch Termotechnika.





Program Partnerski Bosch Termotechnika

Jedną z form wsparcia i gratyfikacji pracy Instalatorów i Serwisantów jest Program Partnerski Bosch Termotechnika.

Jego Uczestnikami mogą być przedsiębiorcy (firmy) zajmujące się zarobkowo instalacją i/lub serwisem urządzeń grzewczych lub klimatyzacyjnych. Właściciel firmy może zaprosić do udziału w Programie swoich pracowników, którzy mogą rejestrować urządzenia na konto firmy.

Najważniejsze informacje:

Start: 03.2016

Zakończenie: program długofalowy, bez określonej daty zakończenia

Dla kogo: wszyscy Instalatorzy oraz Autoryzowani Serwisanci (montujący urządzenia grzewcze lub klimatyzacyjne marki Bosch i marki Junkers)

Zasady:

1. Zainstaluj urządzenie marki Bosch lub marki Junkers

Zanotuj lub od razu zeskanuj numer identyfikacyjny urządzenia.

2. Zbieraj punkty

Do poszczególnych typów urządzeń przypisana jest określona ilość punktów.

Punkty zbiera się rejestrując urządzenia:

▶ na platformie **www.bosch-termotechnika-portal.pl**

lub

▶ poprzez aplikację mobilną Bosch EasyPartner

W Programie mogą być rejestrowane urządzenia z kodem FD \geq 517 oraz zainstalowane po 01.01.2016.

3. Wymieniaj punkty na atrakcyjne nagrody

Punkty są ważne przez 2 lata od daty rejestracji urządzenia.

Po tym terminie zostają anulowane i nie jest możliwa ich wymiana na nagrody.

Więcej informacji, katalog nagród oraz regulamin Programu na **www.bosch-termotechnika-portal.pl**



Program Partnerski Bosch Termotechnika

Punktacja

Istotną cechą Programu jest to, że jego data zakończenia nie jest określona. Jest to Program długofalowy. W każdej chwili można do niego przystąpić i gromadzić punkty na indywidualnym koncie. Daje to dużą swobodę działania i jednocześnie nie stanowi bariery dla nowych Uczestników. Program nie zawiera elementu rywalizacji. Każdy Uczestnik pracuje na indywidualnym koncie i czerpie z tego tytułu profity w postaci nagród. Data ważności punktów naliczonych do każdego zarejestrowanego urządzenia wynosi 2 lata od daty zgłoszenia go do Programu. Warto zatem na bieżąco korzystać z możliwości wymiany zgromadzonych punktów na atrakcyjne nagrody zawarte w katalogu.

Nagrody

W katalogu znajdują się nagrody o różnej wartości punktów, które przypisane są do różnych kategorii. A zatem w zależności od indywidualnych potrzeb można zdecydować się na nagrodę o niższej wartości punktowej lub konsekwentnie gromadzić punkty na wybraną nagrodę o dużo wyższej wartości.

Katalog nagród jest aktualizowany w czasie trwania Programu. Dokładamy wszelkich starań, aby znajdowały się w nim wyłącznie najnowocześniejsze produkty. Wybór nagród jest tak szeroki, że z pewnością każdy znajdzie coś dla siebie.

Statusy Uczestników

Uczestnikom Programu nadawane są określone statusy:

- ▶ **Silver** – Uczestnik nieposiadający Autoryzacji Bosch Termotechnika.
- ▶ **Gold** – Uczestnik posiadający ważną Autoryzację Bosch Termotechnika.
- ▶ **Platinum** – Uczestnik posiadający aktualny tytuł Lidera Instalacji lub Uczestnik, który spełnił dodatkowe kryteria w Programie (np. przekroczył założony próg punktowy za zarejestrowane w Programie urządzenia).



Nagrody i wyróżnienia

Konsumencki Lider Jakości – Grand Prix 2014, 2015, 2022; Lider 5-lecia 2011-2016



**Konsumencki Lider Jakości 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2020, 2021, 2022
Lider Dekady 2011-2021**



Grand Prix Konkursu Laur Klienta 2008 przepływowe gazowe podgrzewacze wody



Złoty Laur Klienta 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 przepływowe gazowe podgrzewacze wody



Złoty Laur Konsumenta 2005 urządzenia i systemy grzewcze



Srebrny Laur Klienta 2008, 2009, 2010 urządzenia i systemy grzewcze



Złoty Instalator 1999, 2000, 2003, 2004, 2006, 2008, 2009, 2011, 2014, 2016



Top Builder 2009 kolektory słoneczne linii Excellence
gruntowe pompy ciepła serii TM/TE



**Brązowa Budowlana Marka Roku
2013, 2014, 2015, 2016, 2018, 2017, 2018**



**BOSCH**

Technologia bliżej nas

Zostań Green Hero z ekologicznym ogrzewaniem Bosch

Zapewnij swoim klientom profesjonalne doradztwo w zakresie ekologicznych rozwiązań grzewczych.

Sprawdź, jak partnerstwo z Bosch ułatwi Twoją codzienną pracę:

- ▶ Wsparcie techniczne i promocyjne
- ▶ Udział w Programie Partnerskim
- ▶ Rozliczanie usług dodatkowych
- ▶ Pakiet startowy

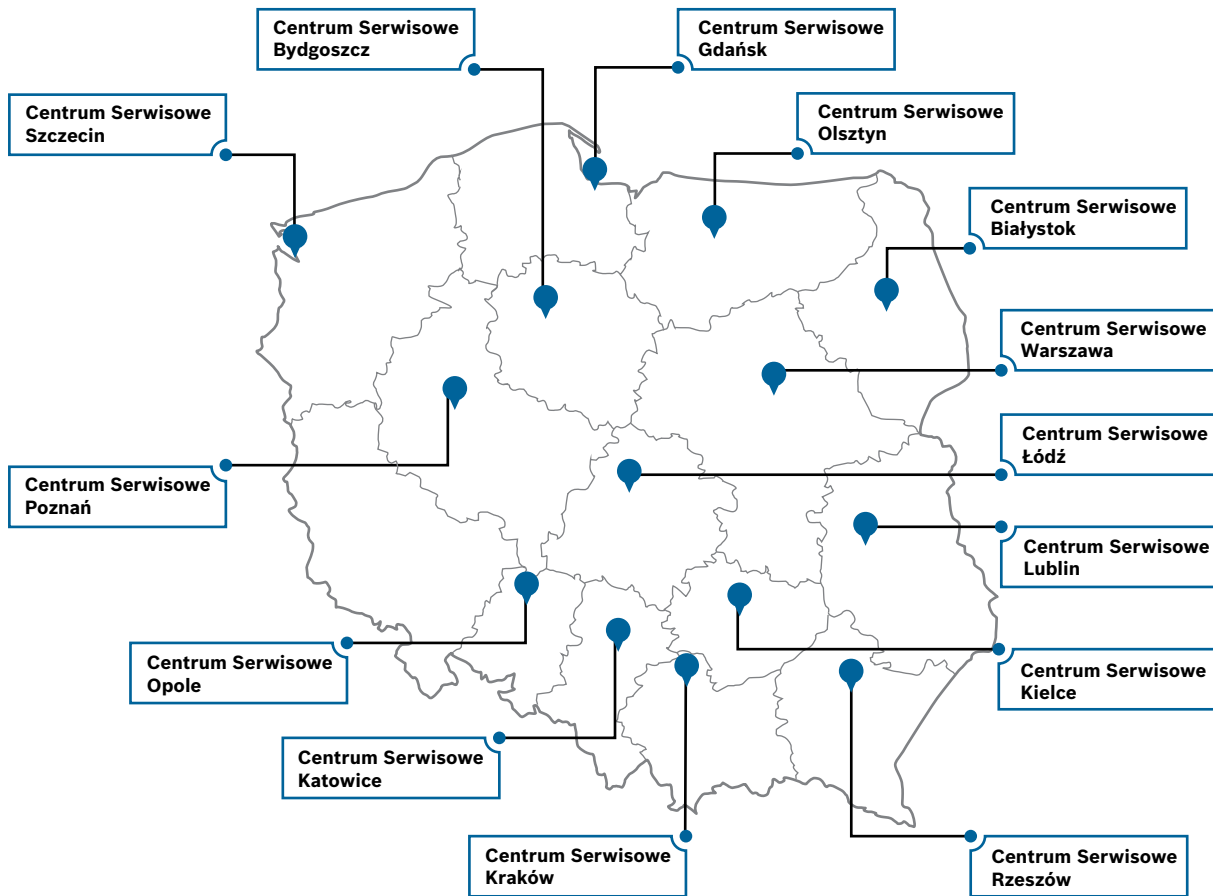


Zeskanuj kod, aby dowiedzieć się więcej





Regionalne Centra Serwisowe



Centrum Serwisowe Białystok
ul. Chmielna 18A/U1
15-473 Białystok
tel. 604 170 280, 85 811 05 55
zbserwis@o2.pl

Centrum Serwisowe Bydgoszcz
ul. Daktylowa 7
85-362 Bydgoszcz
tel. 601 681 497, 52 379 72 31
zuwirniczek@gmail.com
www.junkers.bydgoszcz.pl

Centrum Serwisowe Gdańsk
ul. Załogowa 2/6
80-557 Gdańsk
tel. 505 112 460
biuro@gaczewskiserwis.pl

Centrum Serwisowe Katowice
ul. Lisieckiego 39
40-070 Katowice
tel. 500 410 800, 500 410 600
biuro@termotechnika.com
www.termotechnika.com

Centrum Serwisowe Kielce
ul. Czarna 25
26-015 Pierzchnica
tel. 602 335 129
borkowsk@in.com.pl

Centrum Serwisowe Kraków
ul. Pawła Morawiańskiego 17
30-827 Kraków
tel. 609 604 532
biuro@fhu-szczudlo.pl

Centrum Serwisowe Lublin
ul. Jana Sawy 5 P. XI
20-632 Lublin
tel. 501 282 364, 81 538 24 77
zubrzycki-serwis@rubikon.pl

Centrum Serwisowe Łódź
ul. Ketlinga 34b lokal nr 212
92-440 Łódź
tel. 667 508 669
biuro@mk-control.pl

Centrum Serwisowe Olsztyn
ul. Kanta 17/104
10-691 Olsztyn
tel. 601 650 121, 89 535 55 55
gasserwis@wp.pl

Centrum Serwisowe Opole
ul. Partyzancka 72/5
45-802 Opole
tel. 721 661 661, 77 457 37 24
morgaz@morgaz.pl
www.morgaz.pl

Centrum Serwisowe Poznań
ul. Złota 13
60-185 Skórzewo k/Poznania
tel. 726 888 999
biuro@jokma.pl
www.jokma.pl

Centrum Serwisowe Rzeszów
Al. Prof. A. Krzyżanowskiego 8/1
35-329 Rzeszów
tel. 601 547 871, 17 862 66 27
pro.serwis.kluz@onet.pl
www.junkers.rzeszow.pl

Centrum Serwisowe Szczecin
ul. Wielkopolska 29
70-451 Szczecin
tel. 608 030 779, 91 489 13 33
rcsjszczecin@post.pl
www.junkers.szczecin.pl

Centrum Serwisowe Warszawa
ul. Ryzowa 90
02-495 Warszawa
tel. 660 854 545, 22 575 13 40
termitech@termitech.pl
www.termitech.pl

Dodatkowe informacje:

Publikowane ceny są przeznaczone dla Partnerów Handlowych
Infolinia Handlowa

801 600 801*

Serwis Bosch Termotechnika

801 300 810*

www.bosch-termotechnika.pl

termotechnika@pl.bosch.com

* koszt połączenia wg stawek operatora

Aktualny cennik w wersji elektronicznej dostępny jest na stronie www.bosch-termotechnika.pl w zakładce „Wsparcie”, dział „Cennik”.

Pobierz:



04.2023

Publikowane ceny są cenami hurtowymi przeznaczonymi dla Partnerów Handlowych.
Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian technicznych bez uprzedzenia. Warunki podane w ulotce nie stanowią ofert w rozumieniu Kodeksu Cywilnego.
Robert Bosch Sp. z o.o. nie odpowiada za błędy składu lub druku, zdjęcia niektórych produktów nie są dokładnym odzwierciedleniem ich rzeczywistego wyglądu.

Robert Bosch Sp. z o.o.
Dział Termotechniki
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa



BOSCH
Technologia bliżej nas

