

POMPY CIEPŁA – BOSCH COMPRESS 6000 LW



Bosch
Compress 6000 LW



Pompa ciepła glikol-woda BOSCH 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

6 – informacja o szacunkowej mocy grzewczej 6 kW





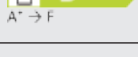
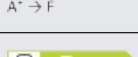






- moc grzewcza od 6 do 17 kW
- wysokie sprawności → do COP = 4,8 (B0/W35 wg EN 14511)
- temperatura zasilania do 62°C
- w modelu LWM zasobnik c.w.u. ze stali nierdzewnej o pojemności 185 l
- model LW bez zasobnika c.w.u. – współpraca z zasobnikiem wolnostojącym
- wbudowane pompy elektroniczne dolnego 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 chłodzenia pasywnego przy zastosowaniu modułu chłodzenia pasywnego (akcesoria)
- dostępna funkcja współpracy z kotłem przy zastosowaniu modułu SEM-1 (akcesoria)
- sterowanie przez aplikację internetową przy zastosowaniu modułu MB-LAN2 (akcesoria)

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
8 734 100 602	LWM 6 z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. 185 l	5,8	A** A*** → G	34 931,00
8 734 100 603	LWM 8 z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. 185 l	7,6	A** A*** → G	36 230,00
8 734 100 604	LWM 10 z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. 185 l	10,4	A** A*** → G	37 892,00

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW	Klasa efektywności	Cena netto PLN
8 734 100 605	LW 6 bez wbudowanego zasobnika c.w.u.	5,8	A** A*** → G	30 806,00
8 734 100 606	LW 8 bez wbudowanego zasobnika c.w.u.	7,6	A** A*** → G	32 807,00
8 734 100 607	LW 10 bez wbudowanego zasobnika c.w.u.	10,4	A** A*** → G	34 946,00
8 734 100 608	LW 13 bez wbudowanego zasobnika c.w.u.	13,0	A** A*** → G	38 099,00
8 734 100 609	LW 17 bez wbudowanego zasobnika c.w.u.	17,0	A** A*** → G	39 516,00

Dane techniczne pomp ciepła na końcu rozdziału.

AKCESORIA

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena netto PLN
7 735 500 777	BH 120-51B – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	 B A* → F	2 642,00
7 735 501 535	BH 120-51A – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	 A A* → F	3 148,00
7 735 500 778	BH 200-51B – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia.	 B A* → F	2 965,00
7 735 501 538	BH 200-51A – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia.	 A A* → F	3 579,00
8 718 542 850	BST 300-5 – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (biały); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	 B A* → F	3 773,00
7 735 500 795	BH 300-5 1 B – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	 B A* → F	3 881,00
8 735 100 641	WH 290 LP1 B – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą	 B A* → F	7 330,00
8 735 100 642	WH 370 LP1 B – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą	 B A* → F	8 516,00
8 735 100 643	WH 400 LP1 B – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą	 B A* → F	10 078,00
8 735 100 644	WH 450 LP1 B – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą	 B A* → F	9 325,00
8 732 921 683	WPS390-1 EP 1 C – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z dwoma wężownicami	 C A* → F	8 900,00
8 732 921 685	WPS490-1 EP 1 C – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z dwoma wężownicami	 C A* → F	10 575,00
7 748 000 656	SEM-1 multimoduł naścienny		1 623,00
8 718 586 846	FB 20 regulator naścienny przewodowy		586,00
8 718 581 396	Separator powietrza dolnego źródła DN32		768,00
8 718 581 397	Separator powietrza dolnego źródła DN25		729,00
8 718 581 709	Zestaw zaworów do napełniania dolnego źródła DN25		694,00
8 718 581 711	Zestaw zaworów do napełniania dolnego źródła DN32		1 054,00
8 738 201 409	Zawór 3-D przełączający z siłownikiem 230V; 1" bez śrubunku		582,00
8 738 201 410	Zawór 3-D przełączający z siłownikiem 230V; 22 mm złączki zaciskowe		572,00
8 738 201 411	Zawór 3-D przełączający z siłownikiem 230V; 28 mm złączki zaciskowe		606,00
7 719 002 853	Czujnik zaworu mieszającego T4 (T1M)		277,00
8 738 207 601	PCS moduł chłodzenia pasywnego		10 931,00
7 747 204 697	Elektroniczny przetwornik punktu rosy - niezbędny przy zastosowaniu czujnika punktu rosy (7747204698); 24 V		483,00
7 747 204 698	Czujnik punktu rosy - przylgowy na rurę lub rozdzielacz, do podłączenia czujnika niezbędne jest zastosowanie elektronicznego przetwornika punktu rosy (7747204697); dł. przewodu 10 m; 2 opaski zaciskowe		284,00
7 747 204 696	Czujnik wilgotności względnej – czujnik naścienny		1 302,00
8 718 588 688	MB-LAN2 moduł sterowania przez internet do współpracy z regulatorem CW400 za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją EasyRemote		1 592,00



BH 120-51B



BH 200-51A



BH 300-5 1 B



WH 290 LP1 B
WH 370 LP1 B
WH 400 LP1 B
WH 450 LP1 B

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

POMPY CIEPŁA – BOSCH COMPRESS 6000 LW

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	5,8	7,6	10,4	10,4	13,0	17,0
COP przy 0/35°C ¹⁾		4,4	4,7	4,7	4,8	4,8	4,7
Moc chłodnicza (B0/W35)	kW	4,5	6	8,2	8,2	10,5	13,4
Nominalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego (skraplacz)	dm ³ /s	0,20	0,26	0,36	0,36	0,46	0,58
Nominalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego (parownik)	dm ³ /s	0,36	0,47	0,64	0,64	0,83	1,05
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
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					

DANE TECHNICZNE

		LW 6 LWM 6	LW 8 LWM 8	LWM 10	LW 10	LW 13	LW 17
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					
Separyator 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

POMPY CIEPŁA – BOSCH COMPRESS 6000 LW

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

Bosch 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

Bosch 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