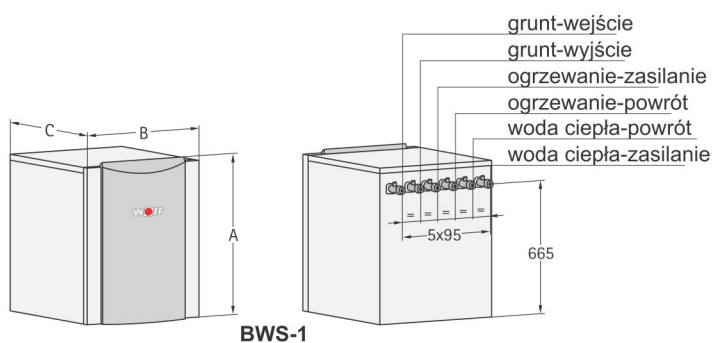


# Pompa ciepła - woda / woda BWW-1



BWS-1



moduł  
wymennikowy do  
wody po stronie  
dolnego źródła

BWM

TYP		BWW-1-07	BWW-1-11	BWW-1-13	BWW-1-15	BWW-1-21
Moc / COP	W10 / W35 wg normy EN14511	kW / - 7,1 / 5,4	10,5 / 5,6	13,3 / 5,6	15,0 / 5,5	20,8 / 5,5
	W10 / W45 wg normy EN14511	kW / - 6,9 / 4,2	10,0 / 4,4	12,2 / 4,3	14,0 / 4,3	19,3 / 4,3
	W10 / W55 wg normy EN14511	kW / - 6,2 / 3,2	9,3 / 3,3	11,5 / 3,2	13,5 / 3,3	17,0 / 3,3
Wysokość całkowita BWS-1	A mm	740	740	740	740	740
Szerokość całkowita BWS-1	B mm	600	600	600	600	600
Głębokość całkowita BWS-1	C mm	650	650	650	650	650
Wysokość całkowita BWM	D mm	355	355	355	545	545
Szerokość całkowita BWM	E mm	245	245	245	245	245
Głębokość całkowita BWM	F mm	200	200	200	200	200
Ogrzewanie zasilanie / powrót, woda ciepła zasilanie / powrót, grunt wejście / wyjście	G (gwint zewnętrzny)	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Przyłącza do BWM	G (gwint zewnętrzny)	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Poziom hałasu	dB(A)	41	42	42	43	43
Poziom hałasu 1 m od urządzenia (w pomieszczeniu)	dB(A)	39	40	40	41	41
Maksymalne ciśnienie pracy obiegu grzewczego / obiegu solanki / obiegu wody	bar	3 / 3 / 3	3 / 3 / 3	3 / 3 / 3	3 / 3 / 3	3 / 3 / 3
Zakres nastaw c.w.u.	°C	+20 do +63	+20 do +63	+20 do +63	+20 do +63	+20 do +63
Granice eksploatacyjne temperatury wody	°C	+7 do +22	+7 do +22	+7 do +22	+7 do +22	+7 do +22
Typ czynnika chłodniczego / Pojemność	- / kg	R407C / 1,8	R407C / 2,0	R407C / 2,25	R407C / 2,8	R407C / 3,1
Maksymalne ciśnienie pracy obiegu chłodniczego	bar	30	30	30	30	30
olej chłodniczy		FV50S	FV50S	FV50S	FV50S	FV50S
Ilość solanki w BWS-1 z BWM	l	4,7	5,2	5,7	7,3	7,8
Przepływ wody grzewczej minimalne (7K) / nominalne (5K) / maksymalne (4K) <sup>1)</sup>	l / min	14,6 / 20,3 / 25,4	21,4 / 30,1 / 37,6	27,3 / 38,1 / 47,6	30,7 / 43,0 / 53,7	42,6 / 59,6 / 74,5
Wysokość podnoszenia pompy przy dT 5K	mbar	530	430	340	420	150
Zawór 3-drogowy		zabudowany	zabudowany	zabudowany	zabudowany	zabudowany
Pompa obiegu grzewczego klasy A		Wilo Tec RS 25 / 7	Wilo Tec RS 25 / 7	Wilo Tec RS 25 / 7	Wilo Stratos Para 25 / 1-8	Wilo Stratos Para 25 / 1-8
Wysokość tłoczenia obiegu solanki (przy przepływie w l/min)	mbar	160 (42)	200 (42)	210 (42)	140 (58)	140 (58)
Min. zawartość soli / ochrona przeciwmroźniowa	% / °C	25 / -13	25 / -13	25 / -13	25 / -13	25 / -13
Pompa obiegu solanki klasy A		Wilo Stratos Para 25 / 1-7	Wilo Stratos Para 25 / 1-7	Wilo Stratos Para 25 / 1-7	Wilo Stratos Para 25 / 1-8	Wilo Stratos Para 25 / 1-8
Nominalny przepływ wody oraz dla dT 4K	l / min	27	42	52	58	82
Strata ciśnienia wody w BWM przy wydajności nominalnej	mbar	24	53	85	134	257
Grzewczy element 3 fazowy 400V	kW	1 do 6	1 do 6	1 do 6	1 do 6	1 do 6
Maksymalny pobór prądu ogrzewanie elektryczne	A	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
Maksymalna Moc / sprężarka w granicach pracy	kW / A	2,89 / 4,2	3,2 / 5,8	3,85 / 7,0	4,71 / 8,4	6,53 / 11,7
Pobór mocy / pobór prądu / cos φ przy W10 / W35, bez pompy	kW/A / -	1,35 / 2,5 / 0,75	1,85 / 3,2 / 0,81	2,3 / 4,4 / 0,76	2,64 / 4,7 / 0,79	3,79 / 7,0 / 0,81
Pobór mocy pompy obiegu grzewczego nominalna przepustowość	W	45	55	60	100	110
Pobór mocy pompy solankowej przy nominalnej przepustowości	W	55	60	65	110	120
Pobór prądu przy bezpośrednim rozruchu / łagodnym rozruchu	A	27 / -	- / 21	- / 26	- / 31	- / 39
Maksymalna liczba uruchomień sprężarki na godzinę	1 / h	3	3	3	3	3
Moc BWW-1 w gotowości LP (Low Power)	W	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Stopień ochrony	IP	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Ciężar BWW-1	kg	151	156	160	185	190
Przyłącze elektryczne / zabezpieczenie						3-PE / 400VAC / 50Hz / 16 A / C
Kompresor			3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A / C			
Ogrzewanie elektryczne			3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A / B			
Napięcie sterownika			1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 10A / B			

<sup>1)</sup> W celu zapewnienia wysokiej efektywności energetycznej pompy ciepła, przepływ nominalny nie powinien być przekroczony. Informacje podane w tej tabeli są dla niezanieczyszczonego wymiennika ciepła