

## 13 Dane techniczne

### 13.1 Dane techniczne VWS

Nazwa	Jednostka miary	VWS 62/2	VWS 82/2	VWS 102/2
Numer katalogowy	-	0010002783	0010002784	0010002785
Wysokość bez przyłączy	mm	1800		
Szerokość	mm	600		
Głębokość bez kolumny	mm	650		
Głębokość z kolumną	mm	840		
Masa całkowita				
- z opakowaniem	kg	221	229	232
- bez opakowania	kg	206	214	217
- w stanie gotowym do pracy	kg	392	401	405
Masa transportowa				
- moduł zasobnika c.w.u.	kg	100	100	100
- moduł pompy ciepła	kg	106	114	117
Napięcie znamionowe	-	3/N/PE 400 V 50 Hz		
- obieg grzewczy / sprężarka		1/N/PE 230 V 50 Hz		
- obieg sterowniczy		3/N/PE 400 V 50 Hz		
- ogrzewanie dodatkowe				
Bezpiecznik, zwłoczny	A	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Prąd rozruchowy				
- bez ogranicznika prądu rozruchowego	A	26	40	46
- z ogranicznikiem prądu rozruchowego	A	<16	<16	<16
Pobór mocy elektrycznej				
- min. dla B5W35	kW	1,3	1,8	2,3
- maks. dla B20W60	kW	3,1	3,8	4,9
- ogrzewanie dodatkowe	kW	6	6	6
Stopień ochrony EN 60529	-	IP 20		
Przyłącze hydrauliczne				
- zasilanie i powrót ogrzewania	mm	G 1 1/4", Ø 28		
- zasilanie i powrót źródła ciepła	mm	G 1 1/4", Ø 28		
- zimna / ciepła woda	mm	R 3/4"		
Zintegrowany zasobnik c.w.u.				
- pojemność	l	175		
- maks. ciśnienie robocze	MPa (bar)	1 (10)		
- maks. temperatura z pompą ciepła	°C	55		
- maks. temperatura z pompą ciepła i dodatkowym ogrzewaniem	°C	75		
Obieg źródła ciepła (obieg solanki)				
- rodzaj solanki	-	glikol etylenowy 30 %		
- maks. ciśnienie robocze	MPa (bar)	0,3 (3)		
- min. temperatura na wejściu	°C	-10		
- maks. temperatura na wejściu	°C	20		
- znamionowe natężenie przepływu dT 3K	l/h	1431	1959	2484
- dyspozycyjna wysokość tłoczenia dT 3K	mbar	386	327	272
- znamionowe natężenie przepływu dT 4K	l/h	1073	1469	1863
- dyspozycyjna wysokość tłoczenia dT 4K	mbar	464	426	386
- pobór mocy elektrycznej przez pompę	W	132	132	132
Obieg grzewczy				
- maks. ciśnienie robocze	MPa (bar)	0,3 (3)		
- min. temperatura zasilania	°C	25		
- maks. temperatura zasilania	°C	62		
- znamionowe natężenie przepływu dT 5K	l/h	1019	1373	1787
- dyspozycyjna wysokość tłoczenia dT 5K	mbar	391	340	258
- znamionowe natężenie przepływu dT 10K	l/h	504	698	902
- dyspozycyjna wysokość tłoczenia dT 10K	mbar	488	468	442
- pobór mocy elektrycznej przez pompę	W	93	93	93
Obieg czynnika chłodniczego				
- rodzaj czynnika chłodniczego	-	R 407 C		
- ilość	kg	1,9	2,2	2,05
- liczba obrotów zaworu rozprężnego	-	7,50	7,75	5,00
- dopuszczalne nadciśnienie robocze	MPa (bar)	2,9 (29)		
- typ sprężarki	-	ślimakowa		
- olej	-	ester		

Tab. 13.1 Dane techniczne VWS

## 13 Dane techniczne

Nazwa	Jednostka miary	VWS 62/2	VWS 82/2	VWS 102/2
Parametry mocy pompy ciepła	-	-	-	-
BOW35 dT5	-	-	-	-
- moc grzewcza	kW	5,9	8,0	10,4
- pobór mocy	kW	1,4	1,9	2,4
- współczynnik mocy/COP	-	4,3	4,3	4,4
BOW35 dT10	-	-	-	-
- moc grzewcza	kW	5,9	8,1	10,5
- pobór mocy	kW	1,4	1,8	2,3
- współczynnik mocy/COP	-	4,3	4,5	4,6
B5W55	-	-	-	-
- moc grzewcza	kW	6,4	8,5	11
- pobór mocy	kW	2,2	2,7	3,4
- współczynnik mocy/COP	-	2,9	3,1	3,2
Moc akustyczna	dbA	45	46	47
Odpowiada wymaganiom bezpieczeństwa	-	Oznaczenie CE Dyrektywa Niskiego Napięcia 73/23/EWG Dyrektywa EMC 89/336/EWG EN 60335 ISO 5149		

Tab. 13.1 Dane techniczne VWS (ciąg dalszy)



**Uwaga!**  
R 407 C jest bezchlorowym czynnikiem chłodniczym nieszkodliwym dla warstwy ozonowej. Prace serwisowe przy obiegu czynnika chłodniczego wolno wykonywać jednak tylko uprawnionym specjalistom.

### 13.2 Dane techniczne VWW

Nazwa	Jednostka miary	VWW 62/2	VWW 82/2	VWW 102/2
Numer katalogowy	-	0010002794	0010002795	0010002796
Wysokość bez przyłączy	mm	1800		
Szerokość	mm	600		
Głębokość bez kolumny	mm	650		
Głębokość z kolumną	mm	840		
Masa całkowita	-	-	-	-
- z opakowaniem	kg	219	226	229
- bez opakowania	kg	204	211	214
- w stanie gotowym do pracy	kg	390	398	402
Masa transportowa	-	-	-	-
- moduł zasobnika c.w.u.	kg	100	100	100
- moduł pompy ciepła	kg	104	111	114
Napięcie znamionowe	-	3/N/PE 400 V 50 Hz		
- obieg grzewczy / sprężarka	-	1/N/PE 230 V 50 Hz		
- obieg sterowniczy	-	3/N/PE 400 V 50 Hz		
- ogrzewanie dodatkowe	-			
Bezpiecznik, zwłoczny	A	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Prąd rozruchowy	-	-	-	-
- bez ogranicznika prądu rozruchowego	A	26	40	46
- z ogranicznikiem prądu rozruchowego	A	<16	<16	<16

Tab. 13.2 Dane techniczne VWW

Nazwa	Jednostka miary	VWW 62/2	VWW 82/2	VWW 102/2
Pobór mocy elektrycznej				
- min. dla W10W35	kW	1,5	2,1	2,5
- maks. dla W20W60	kW	3,1	3,8	4,9
- ogrzewanie dodatkowe	kW	6	6	6
Stopień ochrony EN 60529	-	IP 20		
Przyłącze hydrauliczne				
- zasilanie i powrót ogrzewania	mm	G 1 1/4", Ø 28		
- zasilanie i powrót źródła ciepła	mm	G 1 1/4", Ø 28		
- zimna / ciepła woda	mm	R 3/4"		
Zintegrowany zasobnik c.w.u.				
- pojemność	l	175		
- maks. ciśnienie robocze	MPa (bar)	1 (10)		
- maks. temperatura z pompą ciepła	°C	55		
- maks. temperatura z pompą ciepła i dodatkowym ogrzewaniem	°C	75		
Obieg źródła ciepła				
- maks. ciśnienie robocze	MPa (bar)	0,3 (3)		
- min. temperatura zasilania	°C	4		
- maks. temperatura zasilania	°C	20		
- znamionowe natężenie przepływu dT 5K	l/h	1816	2604	3045
- dyspozycyjna wysokość tłoczenia dT 5K	mbar	-	-	-
- znamionowe natężenie przepływu dT 10K	l/h	1362	1953	2284
- dyspozycyjna wysokość tłoczenia dT 10K	mbar	-	-	-
- pobór mocy elektrycznej przez pompę	W	-	-	-
Obieg grzewczy				
- maks. ciśnienie robocze	MPa (bar)	0,3 (3)		
- min. temperatura zasilania	°C	25		
- maks. temperatura zasilania	°C	62		
- znamionowe natężenie przepływu dT 5K	l/h	1404	1998	2371
- dyspozycyjna wysokość tłoczenia dT 5K	mbar	297	180	97
- znamionowe natężenie przepływu dT 10K	l/h	728	993	1229
- dyspozycyjna wysokość tłoczenia dT 10K	mbar	450	418	382
- pobór mocy elektrycznej przez pompę	W	93	93	93
Obieg czynnika chłodniczego				
- rodzaj czynnika chłodniczego	-	R 407 C		
- ilość	kg	1,9	2,2	2,05
- liczba obrotów zaworu rozprężnego	-	8,50	9,00	9,00
- dopuszczalne nadciśnienie robocze	MPa (bar)	2,9 (29)		
- typ sprężarki	-	ślimakowa		
- olej	-	ester		
Parametry mocy pompy ciepła				
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
W10W35 dT5				
- moc grzewcza	kW	8,2	11,6	13,9
- pobór mocy	kW	1,6	2,1	2,6
- współczynnik mocy/COP	-	5,2	5,5	5,3
-	-	-	-	-
W10W35 dT10				
- moc grzewcza	kW	8,5	11,6	14,0
- pobór mocy	kW	1,5	2,1	2,5
- współczynnik mocy/COP	-	5,6	5,7	5,5
-	-	-	-	-
W10W55				
- moc grzewcza	kW	7,5	10,2	13,3
- pobór mocy	kW	2,3	3,0	3,5
- współczynnik mocy/COP	-	3,3	3,5	3,8
Moc akustyczna	dB(A)	45	46	47
Odpowiada wymaganiom bezpieczeństwa	-	Oznaczenie CE Dyrektywa Niskiego Napięcia 73/23/EWG Dyrektywa EMC 89/336/EWG EN 60335 ISO 5149		

Tab. 13.2 Dane techniczne VWW (ciąg dalszy)