

## 13 Dane techniczne

## 13.1 Dane techniczne VWS

Nazwa	Jednostka miary	VWS 61/2	VWS 81/2	VWS 101/2	VWS 141/2	VWS 171/2
Numer katalogowy	-	0010002778	0010002779	0010002780	0010002781	0010002782
Wysokość bez przyłączy	mm	1200				
Szerokość	mm	600				
Głębokość bez kolumny	mm	650				
Głębokość z kolumną	mm	840				
Masa						
- z opakowaniem	kg	156	163	167	187	194
- bez opakowania	kg	141	148	152	172	179
- w stanie gotowym do pracy	kg	147	155	160	182	191
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	3 x 25	3 x 25
Prąd rozruchowy						
- bez ogranicznika prądu rozruchowego	A	26	40	46	64	74
- z ogranicznikiem prądu rozruchowego	A	<16	<16	<16	<25	<25
Pobór mocy elektrycznej						
- min. dla B-5W35	kW	1,3	1,8	2,3	3,1	3,9
- maks. dla B20W60	kW	3,1	3,8	4,9	6,8	7,7
- ogrzewanie dodatkowe	kW	6	6	6	6	6
Stopień ochrony EN 60529	-	IP 20				
Przyłącze hydrauliczne						
- zasilanie i powrót ogrzewania	mm	G 1 1/4", średnica 28				
- zasilanie i powrót źródła ciepła	mm	G 1 1/4", średnica 28				
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	3334	3939
- dyspozycyjna wysokość tłoczenia dT 3K	mbar	386	327	272	252	277
- znamionowe natężenie przepływu dT 4K	l/h	1073	1469	1863	2501	2954
- dyspozycyjna wysokość tłoczenia dT 4K	mbar	464	426	386	428	487
- pobór mocy elektrycznej przez pompę	W	132	132	132	205	210
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	2371	2973
- dyspozycyjna wysokość tłoczenia dT 5K	mbar	391	340	258	345	313
- znamionowe natężenie przepływu dT 10K	l/h	504	698	902	1187	1538
- dyspozycyjna wysokość tłoczenia dT 10K	mbar	488	468	442	551	603
- pobór mocy elektrycznej przez pompę	W	93	93	93	132	205
Obieg czynnika chłodniczego						
- rodzaj czynnika chłodniczego	-	R 407 C				
- ilość	kg	1,9	2,2	2,05	2,9	3,05
- liczba obrotów zaworu rozprężnego	-	7,50	7,75	5,00	8,75	9,00
- dopuszczalne nadciśnienie robocze	MPa (bar)	2,9 (29)				
- typ sprężarki	-	ślimakowa				
- olej	-	ester				

Tab. 13.1 Dane techniczne VWS

Nazwa	Jednostka miary	VWS 61/2	VWS 81/2	VWS 101/2	VWS 141/2	VWS 171/2
Parametry mocy pompy ciepła						
BOW35 dT5						
- moc grzewcza	kW	5,9	8,0	10,4	13,8	17,3
- pobór mocy	kW	1,4	1,9	2,4	3,2	4,1
- współczynnik mocy/COP	-	4,3	4,3	4,4	4,3	4,3
BOW35 dT10						
- moc grzewcza	kW	5,9	8,1	10,5	13,8	17,9
- pobór mocy	kW	1,4	1,8	2,3	3,1	3,9
- współczynnik mocy/COP	-	4,3	4,5	4,8	4,5	4,6
B5W55						
- moc grzewcza	kW	6,4	8,5	11,0	15,2	18,6
- pobór mocy	kW	2,2	2,7	3,4	4,7	5,8
- współczynnik mocy/COP	-	2,9	3,1	3,2	3,2	3,2
Moc akustyczna wewnątrz	dB(A)	46	48	50	52	53
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 Dane techniczne

### 13.2 Dane techniczne VWW

Nazwa	Jednostka miary	VWW 61/2	VWW 81/2	VWW 101/2	VWW 141/2	VWW 171/2
Numer katalogowy	-	0010002789	0010002790	0010002791	0010002792	0010002793
Wysokość bez przyłączy	mm	1200				
Szerokość	mm	600				
Głębokość bez kolumny	mm	650				
Głębokość z kolumną	mm	840				
Masa						
- z opakowaniem	kg	154	161	164	182	189
- bez opakowania	kg	139	146	149	174	174
- w stanie gotowym do pracy	kg	145	153	157	186	186
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	3 x 25	3 x 25
Prąd rozruchowy						
- bez ogranicznika prądu rozruchowego	A	26	40	46	64	74
- z ogranicznikiem prądu rozruchowego	A	<16	<16	<16	<25	<25
Pobór mocy elektrycznej						
- min. dla W10W35	kW	1,5	2,1	2,5	3,5	4,3
- maks. dla W20W60	kW	3,1	3,8	4,9	6,8	7,7
- ogrzewanie dodatkowe	kW	6	6	6	6	6
Stopień ochrony EN 60529	-	IP 20				
Przyłącze hydrauliczne						
- zasilanie i powrót ogrzewania	mm	G 1 1/4", średnica 28				
- zasilanie i powrót źródła ciepła	mm	G 1 1/4", średnica 28				
obieg źródła ciepła						
- maks. ciśnienie robocze	MPa (bar)	0,3 (3)				
- min. temperatura na wejściu	°C	4				
- maks. temperatura na wejściu	°C	20				
- znamionowe natężenie przepływu dT 3K	l/h	1816	2604	3045	4267	4983
- dyspozycyjna wysokość tłoczenia dT 3K	mbar	-	-	-	-	-
- znamionowe natężenie przepływu dT 4K	l/h	1362	1953	2284	3200	3737
- dyspozycyjna wysokość tłoczenia dT 4K	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	3370	4173
- dyspozycyjna wysokość tłoczenia dT 5K	mbar	297	180	97	92	0
- znamionowe natężenie przepływu dT 10K	l/h	728	993	1229	1724	2050
- dyspozycyjna wysokość tłoczenia d 10K	mbar	450	418	382	469	516
- pobór mocy elektrycznej przez pompę	W	93	93	93	132	205

Tab. 13.2 Dane techniczne VWW

Nazwa	Jednostka miary	VWW 61/2	VWW 81/2	VWW 101/2	VWW 141/2	VWW 171/2
Obieg czynnika chłodniczego	-	R 407 C				
- rodzaj czynnika chłodniczego	-					
- ilość	kg	1,9	2,2	2,05	2,9	3,05
- liczba obrotów zaworu rozprężnego	-	8,50	9,00	9,00	10,50	10,00
- 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	19,6	24,3
- pobór mocy	kW	1,6	2,1	2,6	3,7	4,6
- współczynnik mocy/COP	-	5,2	5,5	5,3	5,3	5,3
W10W35 dT10						
- moc grzewcza	kW	8,5	11,6	14,0	20,1	23,9
- pobór mocy	kW	1,5	2,1	2,5	3,5	4,3
- współczynnik mocy/COP	-	5,6	5,7	5,5	5,7	5,6
W10W55						
- moc grzewcza	kW	7,5	10,2	13,3	19,2	23,4
- pobór mocy	kW	2,3	3,0	3,5	5,1	5,9
- współczynnik mocy/COP	-	3,3	3,5	3,8	3,8	3,7
Moc akustyczna wewnątrz	dbA	46	48	50	52	53
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)