

# INSTALOWANIE

## DANE TECHNICZNE

### 12.3 Dane techniczne

Typ pompy ciepła		WPF 20	WPF 27	WPF 40	WPF 52	WPF 66
Nr kat. urządzenie podstawowe		223374	223375	223376	223377	223378
Rodzaj budowy		Kompaktowa				
Rodzaje pracy		Monowalentny / Biwalentny - alternatywny /Biwalentny - równoległy				
Wymiary, Ciężary, Wymiary podłączeń						
Wymiary: wys./szer./głęb.	mm	1154 X 1242 X 860				
Ciężar	kg	345	367	415	539	655
Króćce przyłączy po stronie WNA <sup>1)</sup>	cale	G 2 zewnętrzny				
Króćce przyłączy po stronie WQA <sup>1)</sup> cale		G 2 zewnętrzny				
Zabezpieczenie obudowy przed korozją		Cynkowanie / lakierowanie				
Materiał parownika		I.4401 / Cu				
Materiał skraplacza		I.4401 / Cu				
Czynnik chłodniczy	typ	R410A				
Ciężar napełnienia	kg	6,0	7,2	10	12	14,5
Dopuszczalne ciśnienie robocze	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
MocMoc cieplna przy B0/W35 <sup>2)</sup>	kW	21,88	29,69	45,70	55,83	69,04
Moc chłodn. przy B0/W35 <sup>2)</sup>	kW	17,35	23,57	36,28	44,22	54,60
Pobór mocy przy B0/W35 <sup>2)</sup>	kW	4,53	6,12	9,42	11,61	14,44
Współczynnik efektywności przy B0/W35 <sup>2)</sup>	kW	4,83	4,85	4,85	4,81	4,78
Różn. temp wody grzewczej przy B0/W35 <sup>2)</sup>	K	5	5	5	5	5
Czynnik grzewczy WQA						
Czynnik grzewczy		mieszanka wody i 25% obj. ECO 2000 MPG				
Ilość solanki	l	11,2	13,0	16,6	20,2	23,8
Przepływ objętościowy	m³/h	5,0	7,0	10,5	13,0	16,1
Dopuszczalne ciśnienie	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Wewnętrzna różnica ciśnień <sup>3)</sup>	hPa	150	140	160	150	160
Czynnik grzewczy WNA						
Czynnik grzewczy		zmiękczona woda (patrz rozdział 8.4)				
Nominalny strumień przepływu ΔT = 5K	m³/h	3,7	5,0	7,5	9,2	11,51
Przepływ objętościowy przy ΔT = 10K	m³/h	1,85	2,5	3,75	4,6	5,76
Dopuszczalne ciśnienie	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Różnica ciśnień WPF	hPa	60	52	80	60	80
Zakres stosowania						
WQA min / WQA max		-5 / 20 krótkotrwale (max 30 min.) dopuszczalna temp. źródła do 40°C				
WNA min / WNA max		15 / 60				
Dane elektryczne						
Bezpieczniki	Sieć - sprężarka	A	35	35	35	50
	Obwód sterowania	A	16	16	16	16
Pole przekroju przewodów <sup>3)</sup>	Sieć - sprężarka	mm²	5 x 6	5 x 6	5 x 6	5 x 10
	Obwód sterowania	mm²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Rodzaj ochrony		IP 34 D				
Napięcie zasil. sprężarki		3/PE ~ 400 / 50				
Napięcie zasil. obiegu sterow.		1/N/PE ~ 230 / 50				
Prąd rozruchu		A	55	60	60	80
Pobór mocy sprężarka max <sup>6)</sup>		kW	8,2	10,7	17,4	20,5
Poziom hałasu <sup>7)</sup>		dB (A)	54	55	56	58
						60

<sup>1)</sup> WQA = dolne źródło (strona zimna)

WNA = górne źródło (strona ciepła)

<sup>2)</sup> B0/W35 = temp. solanki 0°C, zasilanie ogrzewania 35°C

<sup>3)</sup> wartości odnoszą się do rur prostych. Kolana, zawory, mierniki ciepła itd. należy uwzględnić dodatkowo

<sup>4)</sup> przekrój minimalny musi być zachowany ze względów bezpieczeństwa urządzenia

<sup>5)</sup> przy B20/W60

<sup>6)</sup> przy B10/W50 dla normy DIN EN 14511