

POMPY CIEPŁA SOLANKA/WODA LUB WODA/WODA* WPF 20 / 27 / 40 / 52 / 66

*(tylko przy zastosowaniu wymiennika pośredniego woda/solanka)

Typ	WPF 20	WPF 27	WPF 40	WPF 52	WPF 66
Nr katalogowy WPF...	223374	223375	223376	223377	223378

Dane techniczne						
Zakres stosowania WQA ¹⁾	°C	od -5 do +20; od+7 do+20; krótkotrwale (max 30 min. do+40)				
Maksymalna temperatura zasilania (WNA) ²⁾	°C	+60				
Przepływ po stronie źródła (WQA) ³⁾	m³/h	5,0	7,0	10,5	13,0	16,1
Różnica ciśnień po stronie źródła (WQA) ³⁾	hPa	150	140	160	150	160
Przyłącza WQA zasilanie / powrót	"	G 2 zewnętrzny				
Przepływ masowy po stronie c.o. ΔT 5Km	m³/h	3,7	5,0	7,5	9,2	11,51
Różnica ciśnień po stronie c.o.	hPa	60	52	80	60	80
Przyłącza c.o. zasilanie / powrót	"	G 2 zewnętrzny				
Czynnik chłodniczy	-	R 410A				
Ilość czynnika chłodniczego	kg	6,0	7,2	10	12	14,5

Dane elektryczne						
Przyłącze główne sprężarki	n x mm ²	5 x 6	5 x 6	5 x 6	5 x 10	5 x 10
Przewód sterujący	n x mm ²	3 x 1,5				
Zabezpieczenie sprężarki	A	35	35	35	50	50
Zabezpieczenie obiegu sterującego	A	16				
Rodzaj ochrony	-	IP24				
Napięcie zasilania	V/Hz	sprężarka 3/PE~400/50; sterowania 1/N/PE~230/50				
Prąd rozruchowy	A	55	60	60	65	100

Wymiary i ciężary						
Wys. x Szer. x Głęb. urządzenie podstawowe	mm	1154 x 1242 x 860				
Ciężar	kg	345	367	415	539	655

Pozostałe szczegóły wykonania						
Zabezpieczenie antykorozyjne	-	cynkowanie ogniowe, częściowo lakierowanie				
Poziom hałasu	dB(B)	54	55	56	58	60

Dane eksploatacyjne

Dolne źródło solanka (system woda/woda z wymiennikiem pośrednim solanka/woda), z wykresu

Temperatura wody	°C	+10	+10	+10	+10	+10	+10	+10	+10	+10	+10	+10	+10	+10	+10	
Temperatura zasilania	°C	+35	+50	+60	+35	+50	+60	+35	+50	+60	+35	+50	+60	+35	+50	+60
Moc grzewcza	kW	28,1	26,8	25,6	37,9	36,1	34,7	59,0	55,1	52,4	71,6	68,6	65,4	87,7	83,7	80,9
Pobór mocy	kW	4,9	5,7	7,1	6,2	7,6	9,5	9,7	11,8	14,4	11,9	14,5	17,7	14,1	17,9	22,0
Współczynnik efektywności ε	-	6,1	4,7	3,6	6,2	4,8	3,7	6,1	4,7	3,6	6,0	4,7	3,7	5,8	4,7	3,7
Różnica temp. przy W10 / W35 ³⁾ max	K	10 (optym alnie 5 K - zgodnie z DIN EN 145511)														

Dolne źródło solanka (system gruntowy)

Temperatura solanki	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Temperatura zasilania	°C	+35	+50	+60	+35	+50	+60	+35	+50	+60	+35	+50	+60	+35	+50	+60
Moc grzewcza	kW	21,88	21,1	20,4	29,69	28,4	26,7	45,70	43,1	41,2	55,83	54,0	52,2	69,04	66,9	64,0
Pobór mocy	kW	4,53	5,6	7,1	6,12	7,5	9,6	9,42	11,5	14,1	11,61	14,2	17,5	14,44	17,7	21,8
Współczynnik efektywności ε	-	4,83	3,8	2,9	4,85	3,8	2,8	4,85	3,8	2,9	4,81	3,8	3,0	4,78	3,8	3,0
Różnica temp. przy S0 / W35 ³⁾ max	K	10 (optym alnie 5 K - zgodnie z DIN EN 145511)														

¹⁾ WQA - system źródła ciepła - strona zimna.

²⁾ WNA - system odbioru ciepła (ogrzewania) - strona ciepła.

³⁾ S0 / W35 - punkt pracy odpowiadający temperaturom: solanki na wejściu 0°C, wody zasilającej system grzewczy +35°C.