

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

*(tylko przy zastosowaniu wymiennika pośredniego woda/solanka)



Opis urządzenia

Do pracy pojedynczej lub w kaskadach (maksymalnie 6 sztuk w kaskadzie przy zastosowaniu regulatorów WPMWII i WPMsII).

Wykonanie kompaktowe do ustawienia wewnątrz budynku. Obudowa metalowo-aluminiowa, stalowa kontenerowa konstrukcja nośna umożliwiająca ustawianie urządzeń jedno na drugim. Urządzenie wyposażone jest fabrycznie w elementy zabezpieczające (czujnik wysokiego ciśnienia, czujnik niskiego ciśnienia, zabezpieczenie przed zamrażaniem), ogranicznik prądu rozruchowego oraz sterowanie przyporządkowanej pompy obiegowej WQA.

W systemach biwalentnych, maksymalna temperatura wody grzewczej przepływającej przez urządzenie będące w stanie spoczynku nie może przekraczać +75°C. Sterowanie odbywa się poprzez zewnętrzny regulator pogodowy za pośrednictwem złącza - BUS.

W skrócie

przystosowane do pracy w systemach: solanka/woda lub woda/woda* - *(tylko przy zastosowaniu wymiennika pośredniego woda/solanka),

służy do automatycznego ogrzewania wody grzewczej do temperatury zasilania +60°C,

przystosowane do ogrzewania podłogowego i grzejnikowego oraz ciepłej wody użytkowej,

ze względu na korzystniejszy współczynnik efektywności, preferowane są niskotemperaturowe systemy grzewcze,

zakres temperaturowy stosowania dla dolnego źródła (na wejściu do urządzenia): solanka: -5°C ÷ +20°C

centralny regulator pracy systemu WPMWII (jako wyposażenie dodatkowe) zapewnia optymalną regulację systemu grzewczego oraz pełni funkcje zabezpieczające,

zabezpieczenie przed korozją: elementy obudowy zewnętrznej wykonane z blachy stalowej cynkowanej ogniowo i lakierowanej lakierem piecowym,

dzięki kompaktowej budowie zajmuje małą powierzchnię wewnątrz budynku,

konstrukcja i elementy obudowy wyposażone w izolację dźwiękową,

zawiera ekologiczny czynnik chłodniczy R 410A.

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) ¹⁾	m ³ /h	5,0	7,0	10,5	13,0	16,1
Różnica ciśnień po stronie źródła (WQA) ¹⁾³⁾	hPa	150	140	160	150	160
Przyłącza WQA zasilanie / powrót	"	G 2 zewnętrzny				
Przepływ masowy po stronie c.o. ΔT 5K	m ³ /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 (optymalnie 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	
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 (optymalnie 5 K - zgodnie z DIN EN 145511)														

¹⁾ WQA - system źródła ciepła - strona zimna.

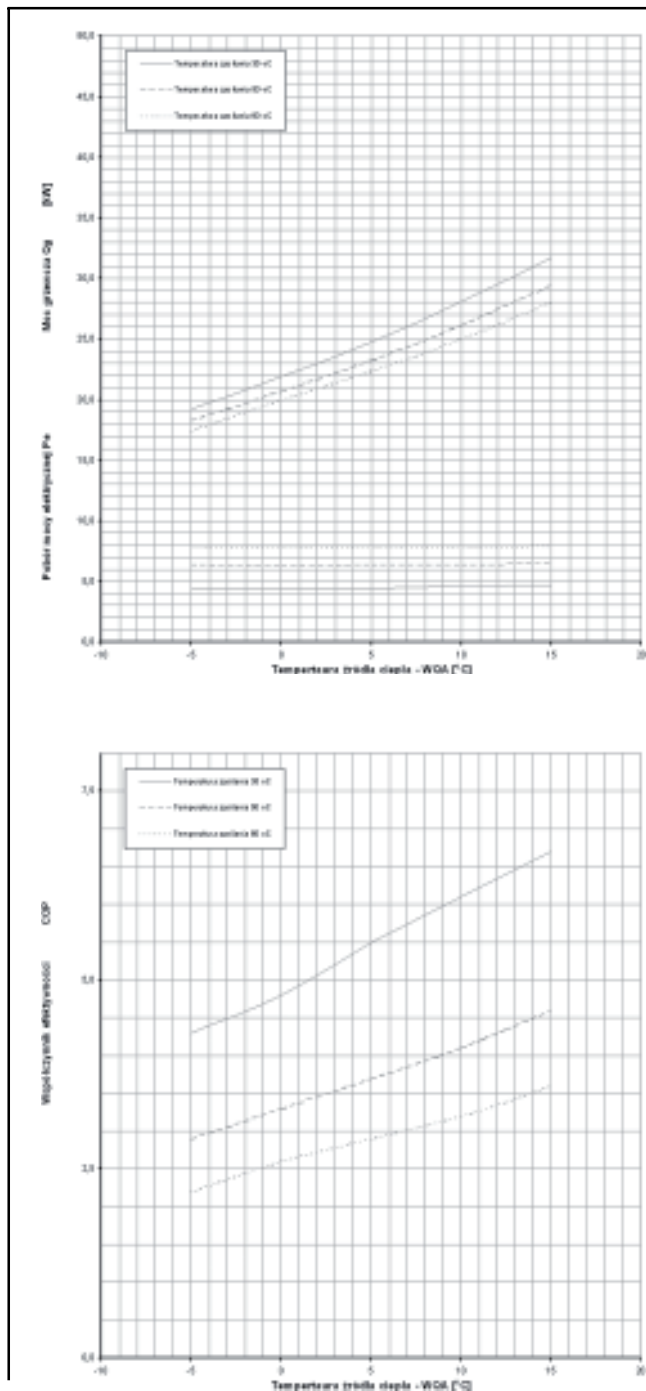
²⁾ WNA - system odbioru ciepła (ogrzewania) - strona ciepła.

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

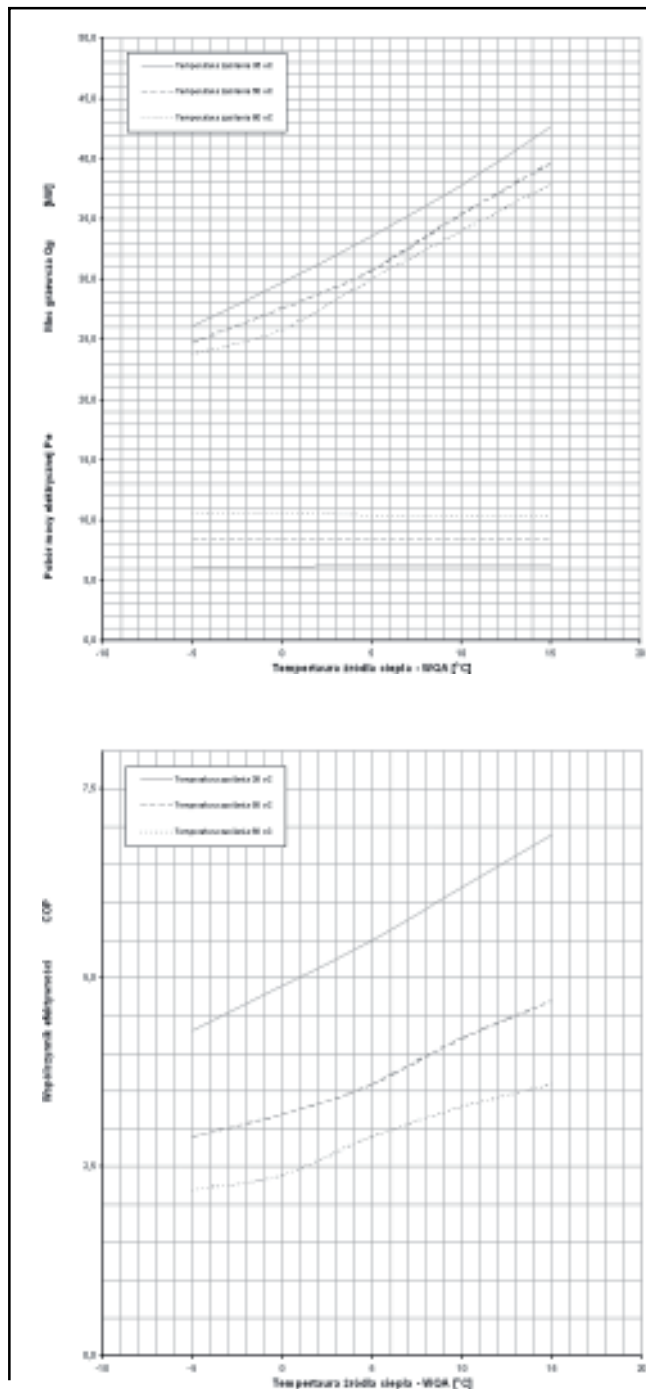
POMPY CIEPŁA SOLANKA/WODA LUB WODA/WODA* WPF 20 / 27 / 40 / 52 / 66

*(tylko przy zastosowaniu wymiennika pośredniego woda/solanka)

WPF 20



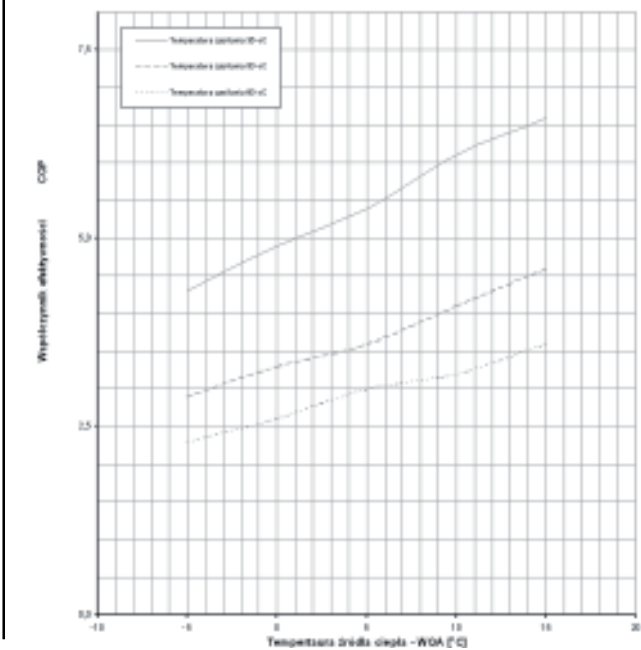
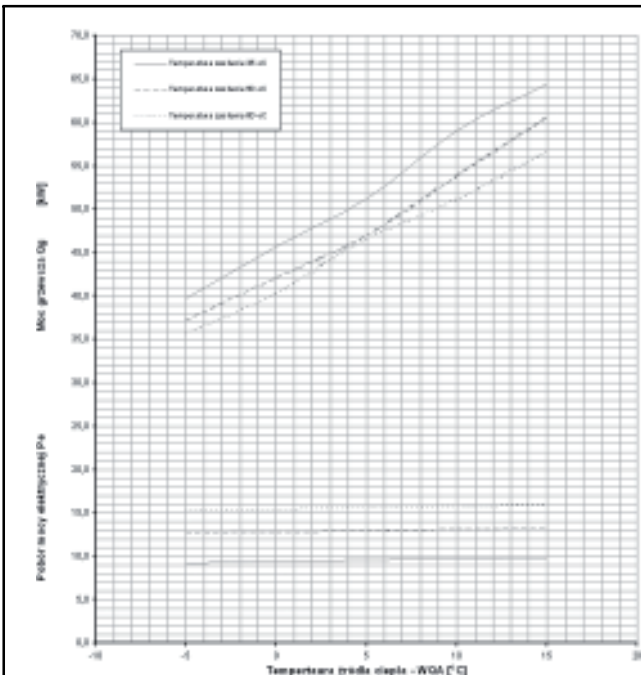
WPC 27



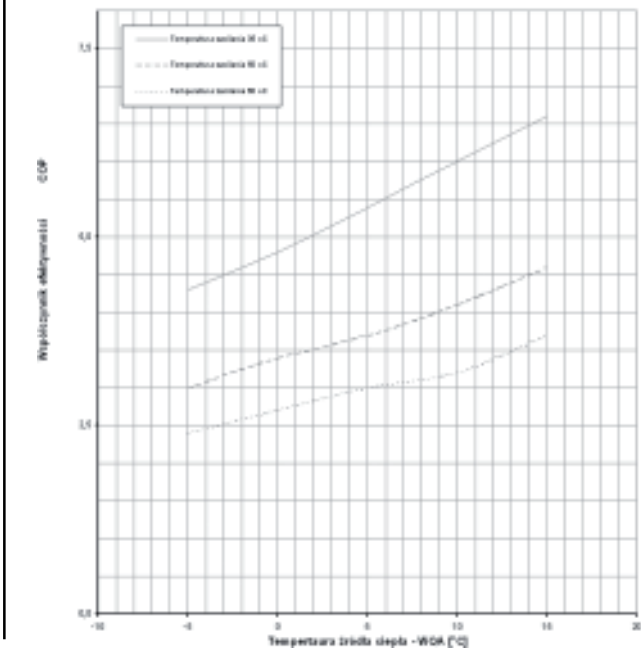
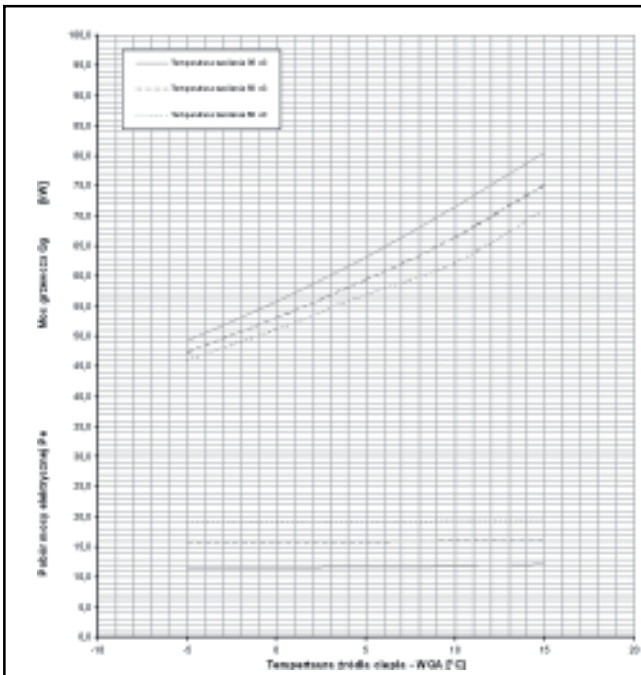
POMPY CIEPŁA SOLANKA/WODA LUB WODA/WODA* WPF 20 / 27 / 40 / 52 / 66

*(tylko przy zastosowaniu wymiennika pośredniego woda/solanka)

WPF 40



WPF 52



POMPY CIEPŁA SOLANKA/WODA LUB WODA/WODA* WPF 20 / 27 / 40 / 52 / 66
 *(tylko przy zastosowaniu wymiennika pośredniego woda/solanka)

WPF 66

