

# Kotły z agregatem sprężarkowym solanka/woda lub woda/woda WPF 5/7/10/13, WPF 5/7/10/13 SOL

**STIEBEL ELTRON**



## Opis urządzenia

Wykonanie kompaktowe do ustawienia wewnątrz budynku. Obudowa metalowa jest lakierowana na kolor biały, a część frontowa wykonana jest z tworzywa w kolorze szarym. Fabrycznie wbudowana w urządzenie grzałka elektryczna 6,6 kW umożliwia eksploatację w systemie biwalentnym monoenergetycznym, pozwala na osiąganie wysokich temperatur ciepłej wody użytkowej i zapewnia ochronę przed legionellą. Urządzenie wyposażone jest fabrycznie w elementy zabezpieczające (czujnik wysokiego ciśnienia, czujnik niskiego ciśnienia, zabezpieczenie przed zamrożeniem) oraz ogranicznik prądu rozruchowego. W wyposażeniu standardowym (zabudowane w urządzeniu) są również: pompa obiegowa (UPS 25-60) służąca do ładowania zbiornika buforowego c.o. oraz zasobnika c.w.u., trzydrogowy zawór przełączający oraz grupa bezpieczeństwa składająca się z zaworu bezpieczeństwa 3 bar, manometru 4 bar i automatycznego odpowietrznika. Zakres dostawy obejmuje także regulator pogodowy: Kotły WPF 5/7/10/13 wyposażone są w regulator pogodowy WPMII – dla instalacji z zasobnikiem buforowym c.o. i z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej. Kotły WPF 5/7/10/13 SOL wyposażone są w regulator pogodowy SOM SBK – dla instalacji z zasobnikiem kombinowanym c.o. + c.w.u. typu SBK 600/150. W systemach biwalentnych, maksymalna temperatura wody grzewczej przepływającej przez urządzenie będące w stanie spoczynku nie może przekraczać +75 °C.

1. Wyjście solanki (woda) – WQA
2. Wejście solanki (woda) – WQA
3. Zasilanie ciepłej wody – WNA
4. Zasilanie ogrzewania – WNA
5. Powrót ogrzewania – WNA
6. Przyłącze zaworu bezpieczeństwa
7. Podłączenie przewodów elektrycznych

## W skrócie

przystosowane do pracy w systemach: solanka/woda lub woda/woda

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 woda: +7 °C ÷ +20 °C

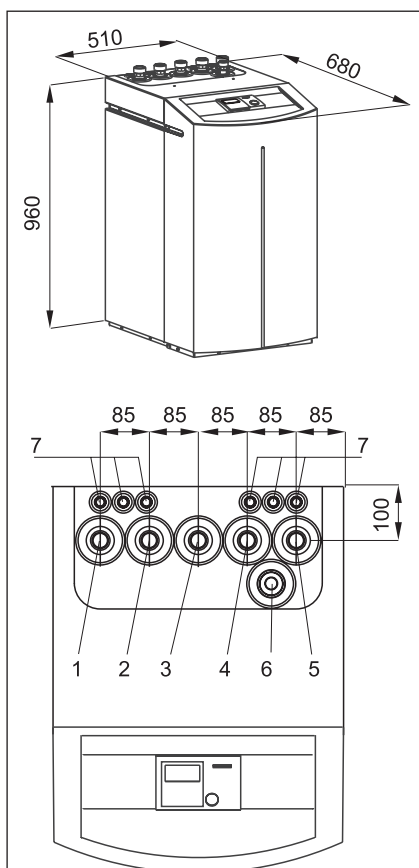
centralny regulator pracy systemu WPMII lub SOM SBK (jako wyposażenie standardowe) zapewnia optymalną regulację systemu grzewczego oraz pełni funkcje zabezpieczające

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



Wymiary w mm

Zmiany techniczne zastrzeżone

Kotły c.o.

# Kotły z agregatem sprężarkowym solanka/woda lub woda/woda WPF 5/7/10/13, WPF 5/7/10/13 SOL

Typ	WPF 5 (SOL)	WPF 7 (SOL)	WPF 10 (SOL)	WPF 13 (SOL)
Nr katalogowy WPF	074294	074295	074296	074297
Nr katalogowy WPF... SOL	074405	074406	074407	074408

Dane techniczne													
Zakres stosowania WQA <sup>1)</sup>	°C	od -5 do +20; (od +7 do +20); krótkotrwale (maksymalnie 30 min. do +40)											
Maksymalna temperatura zasilania (WNA) <sup>2)</sup>	°C	+60											
Przepływ po stronie źródła (WQA) <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup> /h	1,5 (1,4)*	2,1 (1,9)*	2,6 (2,3)*	3,4 (3,1)*								
Różnica ciśnień po stronie źródła (WQA) <sup>1)3)4)</sup>	hPa	90 (100)*	100 (110)*	110 (120)*	200 (230)*								
Przepływ masowy po stronie c.o.	m <sup>3</sup> /h	0,6 (0,5)*	0,8 (0,7)*	1,1 (0,9)*	1,4 (1,2)*								
Różnica ciśnień po stronie c.o. <sup>3)4)</sup>	hPa	280											
Przyłącza c.o. zasilanie/powrót	cal	G 1 1/4 zewnętrzny											
Czynnik chłodniczy	-	R410A											
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,45	2,0	2,3									
Dane elektryczne													
Przyłącze główne sprężarki	n x mm <sup>2</sup>	4 x 2,5											
Przyłącze główne grzałki	n x mm <sup>2</sup>	5 x 2,5											
Przewód sterujący	n x mm <sup>2</sup>	3 x 1,5											
Zabezpieczenie sprężarki	A	16											
Zabezpieczenie grzałki	A	20											
Zabezpieczenie obiegu sterującego	A	16											
Rodzaj ochrony	-	IP 20											
Napięcie zasilania	V/Hz	sprężarka 3/PE~400/50; grzałka 3/N/PE~400/50; sterowania 1/N/PE~230/50;											
Prąd rozruchowy	A	<30											
Wymiary i ciężary													
Wys. x szer. x głęb. urządz. podst.	mm	945x510x620											
Ciężar	kg	120	130	140	150								
Pozostałe szczegóły wykonania													
Zabezpieczenie antykorozyjne	-	cynkowanie ogniowe/częściowo lakierowanie											
Poziom hałasu	dB(B)	50	51	52	51								
Dane eksploatacyjne													
Dolne źródło woda													
Temperatura wody	°C	+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
Moc grzewcza	kW	7,2	6,7	6,4	9,6	9,0	8,7	12,5	12,0	11,3	17,1	16,1	15,3
Pobór mocy	kW	1,3	1,9	2,5	1,8	2,6	3,1	2,2	3,2	4,0	3,0	4,2	5,2
Współczynnik efektywności	-	5,4	3,6	2,6	5,3	3,5	2,8	5,6	3,8	2,8	5,7	3,8	2,9
Różnica temp. przy W10/W35 <sup>3)</sup> maks.	K	10,5		9,7			9,8			10,5			
Dolne źródło solanka (system gruntowy)													
Temperatura solanki	°C	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
Moc grzewcza	kW	5,8	5,5	5,0	7,8	7,3	6,8	9,9	9,5	8,9	13,4	12,7	12,0
Pobór mocy	kW	1,3	2,0	2,5	1,8	2,5	3,1	2,2	3,1	4,0	3,1	4,3	5,2
Współczynnik efektywności	ε	4,3	2,8	2,0	4,4	2,9	2,2	4,5	3,0	2,2	4,4	3,0	2,3
Różnica temp. przy S0/W35 <sup>4)</sup> maks.	K	10,0		10,0			9,9			9,6			

<sup>1)</sup> WQA – system źródła ciepła (strona zimna)

<sup>2)</sup> WNA – system odbioru ciepła (ogrzewania) – strona ciepła

<sup>3)</sup> W10/W35 – punkt pracy odpowiadający temperaturom: wody na wejściu +10 °C, wody zasilającej system grzewczy +35 °C

<sup>4)</sup> S0/W35 – punkt pracy odpowiadający temperaturom: solanki na wejściu 0 °C, wody zasilającej system grzewczy +35 °C

\* (...) dane dla wody jako źródła ciepła