

**\* NOWOŚĆ**

# Kompletna kotłownia na ścianie – CERAPUR ACU i CERAPUR ACU SMART\*

Kotły CERAPUR ACU i CERAPUR ACU SMART to kompaktowe urządzenia, które łączą w sobie funkcję ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Połączenie kotła i zasobnika ciepłej wody użytkowej w jednej obudowie to duża oszczędność miejsca, a modułowa budowa urządzeń sprawia, że ich montaż jest niezwykle łatwy.

## **Idealna estetyka**

Pomieszczenie, w którym jest zamontowany kocioł CERAPUR ACU lub CERAPUR ACU SMART wygląda estetycznie, ponieważ wszystkie niezbędne elementy hydrauliczne znajdują się już w kotle, ukryte pod jego estetyczną obudową.

## **Wyjątkowa oszczędność miejsca**

Wyjątkowo bogate i kompletne wyposażenie CERAPUR ACU i CERAPUR ACU SMART powoduje, że do instalacji tej kompletnej kotłowni potrzeba jedynie nieco powyżej 0,5 m<sup>2</sup> powierzchni.

## **Ciepła woda – szybko i wydajnie**

W kotle CERAPUR ACU najwyższy komfort ciepłej wody użytkowej jest nie tylko efektem zastosowania wbudowanego, potrójnego zasobnika warstwowego, wykonanego ze stali nierdzewnej o pojemności 42 l. Ponadto kocioł standardowo wyposażony jest w pompę cyrkulacyjną, aby użytkownik mógł korzystać z ciepłej wody bez oczekiwania, zaraz po odkręceniu kranu.

Zastosowane technologie i specjalna konstrukcja sprawiają, że kocioł CERAPUR ACU może podgrzewać nawet 21 l wody w ciągu jednej minuty.

Kocioł CERAPUR ACU SMART posiada natomiast w zasobnik ze stali emaliowanej z węzownicą, o pojemności 48 l i maksymalnej wydajności godzinowej 690 l/h.

## **Łatwy transport i montaż**

CERAPUR ACU dostarczany jest w dwóch wygodnych do przeniesienia opakowaniach. Wzajemne połączenie obu elementów odbywa się niezwykle szybko i bez użycia narzędzi, co jest niewątpliwym plusem dla montującego kocioł instalatora.



CERAPUR  
ACU

Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny  
Ogrzewanie + ciepła woda  
Zakres mocy: od 7 do 24 kW  
Moc nominalna: 24 (28 lub 30) kW

## *CERAPUR ACU I CERAPUR ACU SMART*

### **Najważniejsze korzyści:**

#### **kompletna kotłownia**

– kocioł z wbudowanym zasobnikiem c.w.u.

#### **najwyższy komfort c.w.u.**

– zasobnik 42 l i pompa cyrkulacyjna c.w.u.  
lub zasobnik 48 l

#### **oszczędność miejsca**

#### **oszczędność gazu**

– możliwość współpracy z systemami solarnymi marki Junkers,  
– funkcja Solar ControlUnit Inside

#### **łatwa obsługa**

– panel Bosch Heatronic® 3 lub Bosch Heatronic® 4  
czytelny wyświetlacz



# Przegląd gazowych kotłów

## – kotły jednofunkcyjne

### ogrzewanie lub ogrzewanie i ciepła woda z dodatkowego/opcjonalnego zasobnika

Typ kotła	Cerapur Smart		Cerapur Comfort				Cerapurmaxx		
	Model	ZSB 14-3C	ZSB 22-3C	ZSBR 16-3A	ZSBR 28-3A	ZBR 35-3A	ZBR 42-3A	ZBR 65-2	ZBR 98-2
Sposób montażu	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący
Nominalna moc cieplna 40/30°C [kW]	3,7-14,2	8,1-21,8	3,7-15,9	7,1-27,7	10,2-35,3	10,2-40,8	15,6-65,0*	20,5-98,0*	
Nominalna moc cieplna 80/60°C [kW]	3,3-13,0	7,3-20,3	3,3-14,6	6,4-26,1	9,3-34,1	9,5-39,2	14,2-60,4	18,6-92,1	
Maksymalna moc dla c.w.u. [kW]	13,0	20,3	14,7	26,2	34,8	40,0	60,4	92,1	
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ50 (2E) [mbar]	17-25	17-25	16-25	16-25	16-25	16-25	16-25	16-25	
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ41,5 (2Lw) [mbar]	16-23	16-23	17,5-23	17,5-23	17,5-23	17,5-23	-	-	
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ35 (2Ls) [mbar]	10-16	10-16	10,5-16	10,5-16	-	-	-	-	
Dopuszczalne ciśnienie gazu płynnego (propan) [mbar]	29-44	29-44	37	37	37	37	36	36	
Strumień spalin przy mocy max./min. dla GZ50 (2E) [g/s]	5,8/1,6	8,9/3,5	6,8/1,7	12,0/3,2	15,7/4,3	18,1/4,3	27,9/6,0	42,2/8,6	
Temperatura spalin 80/60 °C dla mocy max./min. [°C]	69/58	94/61	69/58	62/55	79/60	87/60	66/55	75/57	
Temperatura spalin 40/30 °C dla mocy max./min. [°C]	49/30	60/32	49/32	51/32	60/32	65/32	45/34*	50/36*	
Ciśnienie dyspozycyjne [Pa]	80	80	80	80	100	100	127	220	
Klasa NOx	5	5	5	5	5	5	5	5	
Maksymalna ilość kondensatu (tR = 30 °C) [l/h]	1,2	1,2	1,2	2,2	3,3	3,5	7,3	11,0	
Wartość pH ok.	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
Napięcie elektryczne AC [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	
Częstotliwość [Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	
Maksymalny pobór mocy c.o. [W]	125	125	105	119	88	92	76/20	150/26	
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)] ≤ 36	≤ 36	≤ 36	≤ 34	≤ 36	≤ 38	≤ 40	-	-	
Stopień ochrony IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	IP X4D (IP X0D; B23)	IP X4D (IP X0D; B23)	
Maksymalna temperatura zasilania c.o. [°C]	ok. 90	ok. 90	ok. 90	ok. 90	ok. 90	ok. 90	ok. 90	ok. 90	
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie c.o. (PMS) [bar]	3	3	3	3	3	3	4	4	
Pojemność wodna c.o. [l]	3,0	3,0	3,5	3,5	3,5	3,5	5**	5**	
Automatyka w podstawowym zakresie dostawy	Panel sterowania Bosch Heatronic® 3	Panel sterowania Bosch Heatronic® 3	Panel sterowania Bosch Heatronic® 3	Panel sterowania Bosch Heatronic® 3	Panel sterowania Bosch Heatronic® 3	Panel sterowania Bosch Heatronic® 3	Panel sterowania	Panel sterowania	
Automatyka dodatkowa / opcjonalna	regulatory serii FX	regulatory serii FX	regulatory serii FX	regulatory serii FX	regulatory serii FX	regulatory serii FX	regulatory serii Fx	regulatory serii Fx	
Pompa obiegowa	3-stopniowa	3-stopniowa	elektroniczna	elektroniczna	wyp. dodatkowe	wyp. dodatkowe	wyp. dodatkowe	wyp. dodatkowe	
Zawór trójdrogowy do współpracy z zasobnikiem c.w.u.	x	x	x	x	-	-	-	-	
Naczynie wzbiorcze c.o. [l]/[bar]	8/0,5	8/0,5	12/0,75	12/0,75	-	-	-	-	
Płyta montażowa z zaworami	x	x	x	x	-	-	-	-	
Króciec spalin Ø [mm]	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	100/150	100/150	
Wysokość [mm]	850	850	850	850	850	850	980	980	
Szerokość [mm]	400	400	440	440	440	440	520	520	
Głębokość [mm]	370	370	350	350	350	350	465	465	
Masa (bez opakowania) [kg]	41	41	50	50	40	40	71	71	

\* dla parametrów 50/30 °C

\*\* pojemność wymiennika ciepła w obiegu grzewczym

# Przegląd gazowych kotłów – kotły dwufunkcyjne: ogrzewanie i ciepła woda przepływowo lub ogrzewanie i ciepła woda z zasobnika w kotle

Typ kotła	Cerapur Smart	Cerapur Comfort	Cerapur Acu Smart	Cerapur Acu	Cerapur Moduł			Cerapur Moduł Solar	
	ZWB 28-3C	ZWRB 35-3A	ZWSB 30-4 A	ZWSB 24/28-3A	ZBS 14-100S-3MA	ZBS 22-150S-3MA	ZBS 30-150S-3MA	ZBS 14-210S-3MA	ZBS 22-210S-3MA
Model	ZWB 28-3C	ZWRB 35-3A	ZWSB 30-4 A	ZWSB 24/28-3A	ZBS 14-100S-3MA	ZBS 22-150S-3MA	ZBS 30-150S-3MA	ZBS 14-210S-3MA	ZBS 22-210S-3MA
Sposób montażu	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący	stojący	stojący	stojący	stojący	stojący
Nominalna moc cieplna 40/30°C [kW]	8,1-21,8	10,2-35,3	7,3-24,0	8,1-24,1	3,3-14,2	7,3-21,6	7,1-30,6	3,3-14,2	7,3-21,6
Nominalna moc cieplna 80/60°C [kW]	7,3-20,3	9,3-34,1	6,6-22,8	7,3-22,7	2,9-13,0	6,6-20,3	6,4-29,4	2,9-13,0	6,6-20,3
Maksymalna moc dla c.w.u. [kW]	27,4	34,8	29,7	28,0	15,8	28,0	30,5	15,8	28,0
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ50 (2E) [mbar]	17-25	16-25	17-25	17-25	16-25	16-25	16-25	16-25	16-25
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ41,5 (2Lw) [mbar]	16-23	17,5-23	16-23	16-23	17,5-23	17,5-23	17,5-23	17,5-23	17,5-23
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ35 (2Ls) [mbar]	10-16	-	10-16	10-16	10,5-16	10,5-16	10,5-16	10,5-16	10,5-16
Dopuszczalne ciśnienie gazu płynnego (propan) [mbar]	29-44	37	25-45	29-44	29-44	29-44	29-44	29-44	29-44
Strumień spalin przy mocy max./min. dla GZ50 (2E) [g/s]	11,9/3,5	15,7/4,3	13,1/3,2	12,3/3,7	6,8/1,7	12,7/3,7	13,5/3,2	6,8/1,7	12,7/3,7
Temperatura spalin 80/60 °C dla mocy max./min. [°C]	94/61	79/60	90/57	85/44	69/58	81/61	72/55	69/58	81/61
Temperatura spalin 40/30 °C dla mocy max./min. [°C]	60/32	60/32	60/38	64/38	49/30	60/32	56/32	49/30	60/32
Ciśnienie dyspozycyjne [Pa]	80	100	80	80	80	80	80	80	80
Klasa NOx	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Maksymalna ilość kondensatu (tR = 30 °C) [l/h]	1,7	3,3	1,7	1,7	1,2	2,3	2,4	1,2	2,3
Wartość pH ok.	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Napięcie elektryczne AC [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Częstotliwość [Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Maksymalny pobór mocy c.o. [W]	125	160	107	149	116	116	127	117	112
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]	≤ 36	≤ 38	≤ 47,7	≤ 47,7	≤ 33	≤ 36	≤ 37	≤ 37	≤ 41
Stopień ochrony IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Maksymalna temperatura zasilania c.o. [°C]	ok. 90	ok. 90	ok. 82	ok. 90	ok. 90	ok. 90	ok. 90	ok. 90	ok. 90
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie c.o. (PMS) [bar]	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Pojemność wodna c.o. [l]	3,0	3,7	7,0	2,5	2,5	2,5	3,5	2,5	2,5
Automatyka w podstawowym zakresie dostawy	Panel sterowania Bosch Heatronic® 3	Panel sterowania Bosch Heatronic® 3	Panel sterowania Bosch Heatronic® 4	Panel sterowania Bosch Heatronic® 3	Panel sterowania Bosch Heatronic® 3	Panel sterowania Bosch Heatronic® 3	Panel sterowania Bosch Heatronic® 3	Panel sterowania Bosch Heatronic® 3 oraz moduł ISM1	Panel sterowania Bosch Heatronic® 3 oraz moduł ISM1
Automatyka dodatkowa / opcjonalna	regulatory serii FX	regulatory serii FX	regulatory serii FX	regulatory serii FX	regulatory serii FX	regulatory serii FX	regulatory serii FX	regulatory serii FX	regulatory serii FX
Pompa obiegowa	3-stopniowa	elektroniczna	3-stopniowa	3-stopniowa + pompa cyrkulacyjna c.w.u.	elektroniczna	elektroniczna	elektroniczna	elektroniczna	elektroniczna
Naczynie wzbiorcze c.o. [l]/[bar]	8/0,5	12/0,75	10/0,75	10/0,75	12/0,75	12/0,75	12/0,75	12/0,75	12/0,75
Naczynie wzbiorcze c.w.u. [l]	-	-	2 (opcja)	2	-	-	-	-	-
Naczynie wzbiorcze solarne [l]/[bar]	-	-	-	-	-	-	-	18/1,9	18/1,9
Płyta montażowa z zaworami	x	x	x	x	-	-	-	-	-
Pompowa grupa solarna	-	-	-	-	-	-	-	x	x
Kręciec spalin Ø [mm]	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125
Wysokość [mm]	850	850	890	890	1515	1770	1770	1860	1860
Szerokość [mm]	400	440	600	600	600	600	600	600	600
Głębokość [mm]	370	350	492	482	600	600	600	600	600
Masa (bez opakowania) [kg]	44	50	78	24+38	108	123	128	166	166
Przygotowanie c.w.u.	przepływowo	przepływowo	zasobnik z węzownicą	potrójny zasobnik warstwowy	zasobnik warstwowy	zasobnik warstwowy	zasobnik warstwowy	zasobnik warstwowy z węzownicą solarną	zasobnik warstwowy z węzownicą solarną
Pojemność nominalna zasobnika [l]	-	-	48	42	100	150	150	210	210
Maksymalne ciśnienie robocze zasobnika [bar]	-	-	7	10	10	10	10	10	10
Wydajność c.w.u. wg EN 625 [l/min.]	13	15,3	16,6	21	21,1	32,4	36,3	20,1	25,4
Komfort c.w.u. wg EN 13203-1	*** (max)	*** (max)	*** (max)	*** (max)	*** (max)	*** (max)	*** (max)	*** (max)	*** (max)
Współczynnik wydajności NL wg DIN 4708	-	-	0,8	1,4	1,9	4,3	5,0	1,4	2,4
Zużycie energii w trybie gotowości (24h) zgodnie z DIN 4753 [kWh/d]	-	-	2,1	1,6	1,25	1,22	1,22	2,22	2,22