

Elegancki i w korzystnej cenie – CERAPUR SMART

Technika kondensacyjna nie musi być droga! Najlepszym przykładem jest kocioł kondensacyjny – CERAPUR SMART. Jeśli szukacie Państwo atrakcyjnego cenowo urządzenia, które oferuje wszystkie korzyści związane z zastosowaniem techniki kondensacyjnej i ponadto ma kompaktową budowę – polecamy kocioł kondensacyjny CERAPUR SMART.

Małe wymiary

Kocioł CERAPUR SMART ma tylko 40 cm szerokości, dlatego też szczególnie nadaje się do zabudowy w niewielkich pomieszczeniach. Zalecany jest do ogrzewania zarówno mieszkań etażowych, jak i domów jednorodzinnych.

Wysokiej klasy elektronika – łatwa obsługa

Wbudowany elektroniczny układ regulacji Bosch Heatronic® 3 gwarantuje dziecinnie łatwą obsługę urządzenia. Wszystkie parametry kotła są wyświetlane na wielofunkcyjnym wyświetlaczu.

Przyjemne ciepło – cicha praca

Jedynie przyjemne ciepło a nie hałas, zdradza obecność kotła w pomieszczeniu. Cicha praca urządzenia – ok. 36 dB(A).

Duża oszczędność

Dzięki wykorzystaniu ciepła skraplania pary wodnej zawartej w spalinach, CERAPUR SMART osiąga sprawność znormalizowaną 109% przy minimalnej emisji spalin. Skondensowana para wodna oddaje swoje ciepło wodzie grzewczej. Dzięki temu wykorzystywana jest dodatkowa energia dla efektywnego ogrzewania, a Państwo oszczędzacie pieniądze. Kocioł CERAPUR SMART jest przyjazny środowisku – spełnia wymagania znaku Błękitnego Anioła.

Wybór należy do Państwa

Kocioł kondensacyjny CERAPUR SMART występuje zarówno w wersji dwufunkcyjnej, jak i jednofunkcyjnej z wbudowanym zaworem trójdrogowym (możliwość współpracy z zasobnikiem c.w.u.).



Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny
Ogrzewanie lub ogrzewanie + ciepła woda
Zakres mocy: od 3 do 28 kW
Moce nominalne: do 14, 22 i 28 kW

CERAPUR SMART

Najważniejsze korzyści:

oszczędność gazu

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

łatwa obsługa

- panel Bosch Heatronic® 3
- czytelny wyświetlacz

wysoki komfort c.w.u.

cicha praca

małe wymiary

atrakcyjna cena



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
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