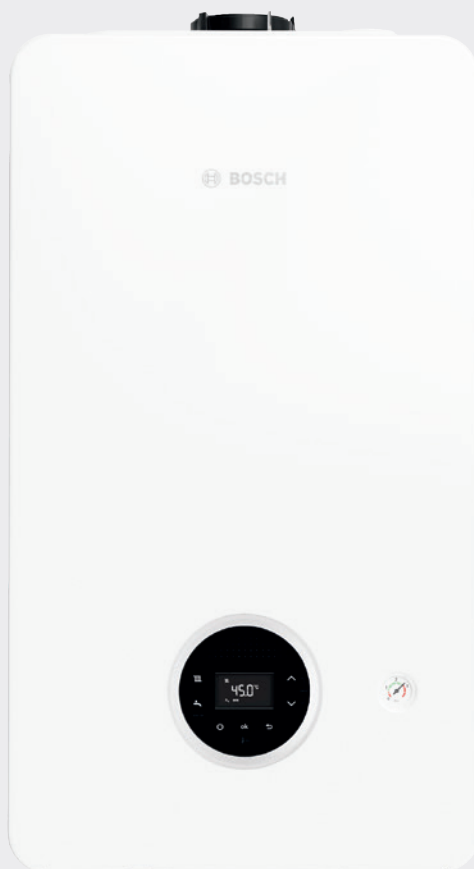


KARTA KATALOGOWA

GAZOWY KOCIOŁ KONDENSACYJNY WISZĄCY

Cerapur GC2200W 20/25C



Cechy szczególne:

- ▶ płynna modulacja mocy od 4,8 kW
- ▶ zwiększona moc na c.w.u. do 25 kW
- ▶ niezwykły design
- ▶ nowy intuicyjny panel sterowania z 7 przyciskami i wyświetlaczem LCD
- ▶ pełna współpraca z opcjonalnymi regulatorami w systemie EMS2
- ▶ nowy nierdzewny aluminiowo-krzemowy wymiennik ciepła
- ▶ dodatkowe zestawy hydrauliczne ułatwiające instalację
- ▶ niewielkie wymiary umożliwiające montaż w nowych i modernizowanych instalacjach
- ▶ praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu i od ciągu kominowego
- ▶ wyjątkowo przyjazny dla środowiska dzięki niskiej emisji tlenków azotu (6 klasa NOx)
- ▶ szablon montażowy do wielokrotnego użytku jako **wyposażenie dodatkowe**
- ▶ płyta montażowa i podłączenia hydrauliczne jako **wyposażenie dodatkowe**
- ▶ adaptory powietrzno-spalinowe jako **wyposażenie dodatkowe**
- ▶ zestaw do napełniania zgodny normą EN1717 jako **wyposażenie dodatkowe**

Dane techniczne

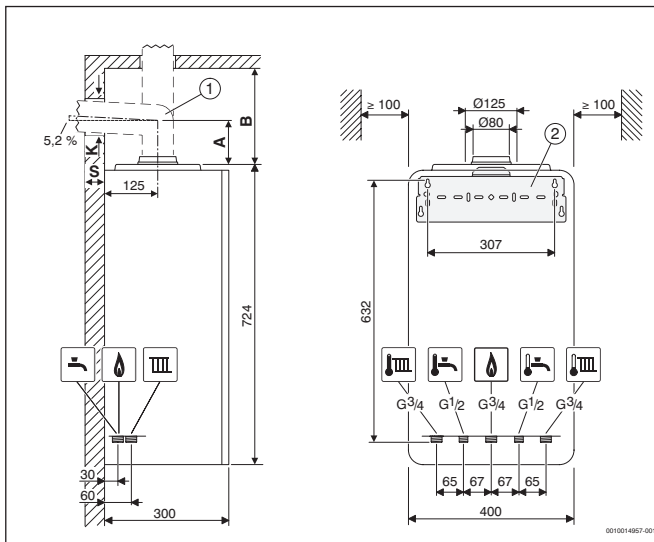
	Jednostka	GC2200W 20/25 C 23				
		Gaz ziemny E	Gaz ziemny Lw	Gaz ziemny Ls	Propan ¹⁾	Butan
Moc cieplna/obciążenie cieplne						
Maks. znamionowa moc cieplna (Pmaks) 40/30°C	kW	21,4	21,4	21,4	21,4	25,0
Maks. znamionowa moc cieplna (Pmaks) 50/30°C	kW	21,2	21,2	21,2	21,2	24,8
Maks. znamionowa moc cieplna (Pmaks) 80/60°C	kW	20,0	20,0	20,0	20,0	23,3
Maks. znamionowe obciążenie cieplne (Qmaks.)	kW	20,4	20,4	20,4	20,4	23,8
Min. znamionowa moc cieplna (Pmin) 40/30°C	kW	5,3	5,3	5,3	5,3	6,2
Min. znamionowa moc cieplna (Pmin) 50/30°C	kW	5,3	5,3	5,3	5,3	6,2
Min. znamionowa moc cieplna (Pmin) 80/60°C	kW	4,8	4,8	4,8	4,8	5,6
Min. znamionowe obciążenie cieplne (Qmin)	kW	4,9	4,9	4,9	4,9	5,7
Maks. znamionowa moc cieplna c.w.u. (PnW)	kW	25,0	25,0	25,0	25,0	28,8
Maks. znamionowe obciążenie cieplne c.w.u. (QnW)	kW	25,5	25,5	25,5	25,5	29,41
Sprawność urządzenia przy maks. mocy – 40/30°C	%	105	105	105	105	105
Sprawność urządzenia przy maks. mocy – 50/30°C	%	104	104	104	104	104
Sprawność urządzenia przy maks. mocy – 80/60°C	%	98	98	98	98	98
Sprawność urządzenia przy min. mocy – 36/30°C	%	109,6	109,6	109,6	109,6	109,6
Sprawność urządzenia przy min. mocy – 40/30°C	%	108	108	108	108	108
Sprawność urządzenia przy min. mocy – 50/30°C	%	108	108	108	108	108
Sprawność urządzenia przy min. mocy – 80/60°C	%	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5
Sprawność znormalizowana – 75/60°C	%	105	105	105	105	105
Sprawność znormalizowana przy obciążeniu 30% – 40/30°C	%	108,5	108,5	108,5	108,5	108,5
Zużycie gazu						
Gaz ziemny Ls (HiS = 6,8 kWh/m ³)	m ³ /h	–	3,20	–	–	–
Gaz ziemny Lw (HiS = 7,8 kWh/m ³)	m ³ /h	–	–	3,70	–	–
Gaz ziemny E (Hi(15 °C) = 9,5 kWh/m ³)	m ³ /h	2,60	–	–	–	–
Propan (Hi = 12,9 kWh/kg)	kg/h	–	–	–	1,54	–
Butan (Hi = 12,7 kWh/kg)	kg/h	–	–	–	–	1,80
Dopuszczalne ciśnienie gazu na przyłączy						
Gaz ziemny Ls	mbar	–	16-23	–	–	–
Gaz ziemny Lw	mbar	–	–	10-16	–	–
Gaz ziemny E	mbar	17-25	–	–	–	–
Gaz płynny	mbar	–	–	–	25-35	25-45
Naczynie wzbiorcze						
Ciśnienie wstępne	bar	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Pojemność nominalna naczynia wzbiorczego wg EN 13831	l	6	6	6	6	6
C.w.u.						
Maks. ilość wody	l/min 10	10	10	10	10	
temperatury wody	°C	35	35	35	35	35
Maks. temperatura dopływu wody zimnej	°C	60 ²⁾	60 ²⁾	60 ²⁾	60 ²⁾	60 ²⁾
Maks. dopuszczalne ciśnienie wody	bar	10	10	10	10	10
Min. ciśnienie hydrauliczne	bar	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Specyficzny przepływ wg EN 13203-1 (ΔT = 30 K)	l/min	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
Wartości obliczeniowe dla obliczenia przekroju wg EN 13384						
Masowy przepływ spalin przy maks./min. znamionowej mocy cieplnej	g/s	11,31/2,4	11,63/2,39	11,68/2,39	10,98/2,27	10,94/2,19
Temperatura spalin przy parametrach 80/60°C, przy maks./min. znamionowej mocy cieplnej	°C	68/58	68/58	68/58	68/58	68/58
Temperatura spalin przy parametrach 40/30 °C, przy maks./min. znamionowej mocy cieplnej	°C	49/35	49/35	49/35	49/35	49/35
Spręż dyspozycyjny	Pa	125	125	125	125	125
CO ₂ przy maks. znamionowej mocy cieplnej	%	9,6	9,25	9,2	11,0	13,0
CO ₂ przy min. znamionowej mocy cieplnej	%	8,6	8,6	8,6	10,2	12,5
Grupa wartości spalin dla G 636/G 635	–	G61/G62	G61/G62	G61/G62	G61/G62	G61/G62
Klasa NO _x	–	6	–	–	–	–
Kondensat						
Maks. ilość kondensatu (TR = 30 °C)	l/h	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Odczyn pH, ok.	–	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Straty						
Straty przy wyłączonym palniku przy ΔT = 30 K	%	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Dane dotyczące dopuszczenia						
Numer ident. produktu	–	CE-0085CS0332				
Kategoria urządzeń	–	II2 ELwLs 3 B/P				
Typ instalacji	–	B23, B23P, B33, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)				

	Jednostka	GC2200W 20/25 C 23				
		Gaz ziemny E	Gaz ziemny Lw	Gaz ziemny Ls	Propan ¹⁾	Butan
Ogólne						
Napięcie elektryczne	AC ... V	230	230	230	230	230
Częstotliwość	Hz	50	50	50	50	50
Maks. pobór mocy (tryb grzania)	W	65	65	65	65	65
Klasa wartości granicznych EMC	–	B	B	B	B	B
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	43	43	43	43	43
Stopień ochrony	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Maks. temperatura zasilania	°C	82	82	82	82	82
Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze (PMS) ogrzewania	bar	3	3	3	3	3
Dopuszczalna temperatura otoczenia	°C	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50
Ilość wody grzewczej	l	7	7	7	7	7
Masa (bez opakowania)	kg	35	35	35	35	35
Wymiary S × W × G	mm	400×710×300	400×710×300	400×710×300	400×710×300	400×710×300

Tab. 1 Dane techniczne

- 1) Mieszanka propanu i butanu dla stałych zbiorników o pojemności do 15 000 l
 2) Maksymalna temperatura wody dla stopnia 1 pompy cyrkulacyjnej wynosi 55 °C

Wymiary i przyłącza

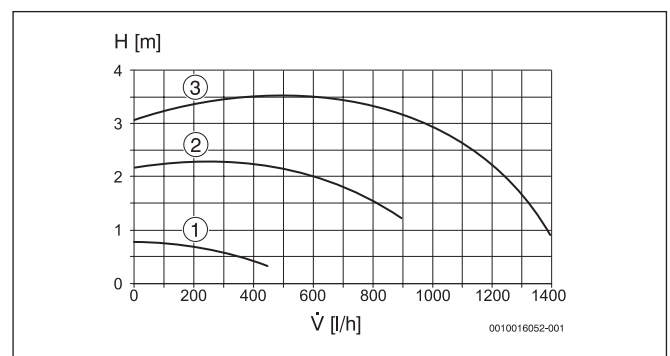
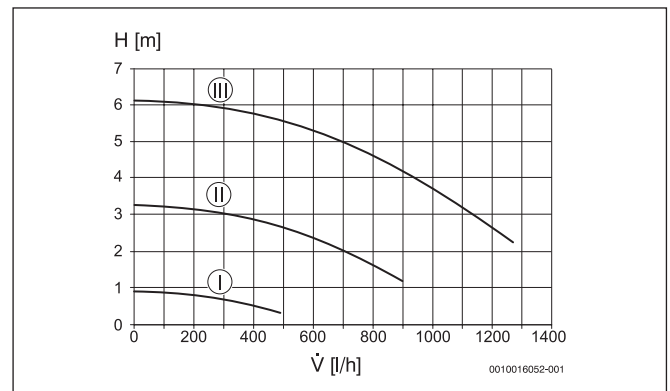


Rys. 1 Wymiary i przyłącza [mm]

- [1] Osprzęt spalinyowy
 [2] Szyna do zawieszenia
 A Odległość od górnej krawędzi urządzenia do osi środkowej poziomej rury spalinowej
 B Odległość od górnej krawędzi urządzenia do sufitu
 K Średnica otworu
 S Grubość ściany

Zmiana charakterystyki pompy c.o.

Prędkość obrotową pompy c.o. można zmienić na module regulacyjnym pompy. Aby długofalowo zapobiegać tworzeniu się osadów w płytowym wymienniku ciepła, należy ustawić charakterystykę pompy > 2.



- I Charakterystyka dla ustawienia przełącznika I
 II Charakterystyka dla ustawienia przełącznika II
 III Charakterystyka dla ustawienia przełącznika III (ustawienie podstawowe)
 [1] Charakterystyka dla położenia przełącznika 1
 [2] Charakterystyka dla ustawienia przełącznika 2
 [3] Charakterystyka dla ustawienia przełącznika 3
 H Ciśnienie dyspozycyjne
 V Strumień przepływu

Dane ErP

Poniższe dane produktu spełniają wymagania rozporządzeń UE 811/2013, 812/2013, 813/2013 i 814/2013 uzupełniających dyrektywę 2010/30/UE.

Dane produktu	Symbol	Jednostka	Cerapur GC2200W 20/25C
Kocioł kondensacyjny			tak
Znamionowa moc cieplna	Prated	kW	20
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	94
Klasa efektywności energetycznej			A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	A++ → G		
Wytworzone ciepło użytkowe			
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym	P ₄	kW	20,0
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym	P ₁	kW	6,7
Sprawność użytkowa			
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym	η_4	%	88,2
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym	η_1	%	98,7
Dodatkowe zużycie energii elektrycznej			
Przy pełnym obciążeniu	e _{lmax}	kW	0,027
Przy częściowym obciążeniu	e _{lmin}	kW	0,011
W trybie czuwania	PSB	kW	0,003
Pozostałe parametry			
Straty ciepła w trybie czuwania	P _{stby}	kW	0,055
Emisja tlenków azotu (tylko dla gazu lub oleju)	NO _x	mg/kWh	28
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L _{WA}	dB	43
Dodatkowe informacje dotyczące ogrzewaczy wielofunkcyjnych			
Deklarowany profil obciążeń			XL
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	%	85
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody			A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	A → G		
Dzienne zużycie energii elektrycznej (warunki klimatu umiarkowanego)	Q _{elec}		0,136
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC		30
Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}		23,049
Roczne zużycie paliwa	AFC		18



BOSCH

Robert Bosch Sp. z o.o.
Dział Termotechniki
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa

Podane w ulotce informacje nie stanowią oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego i mogą różnić się od rzeczywistych parametrów urządzeń.

06.2019