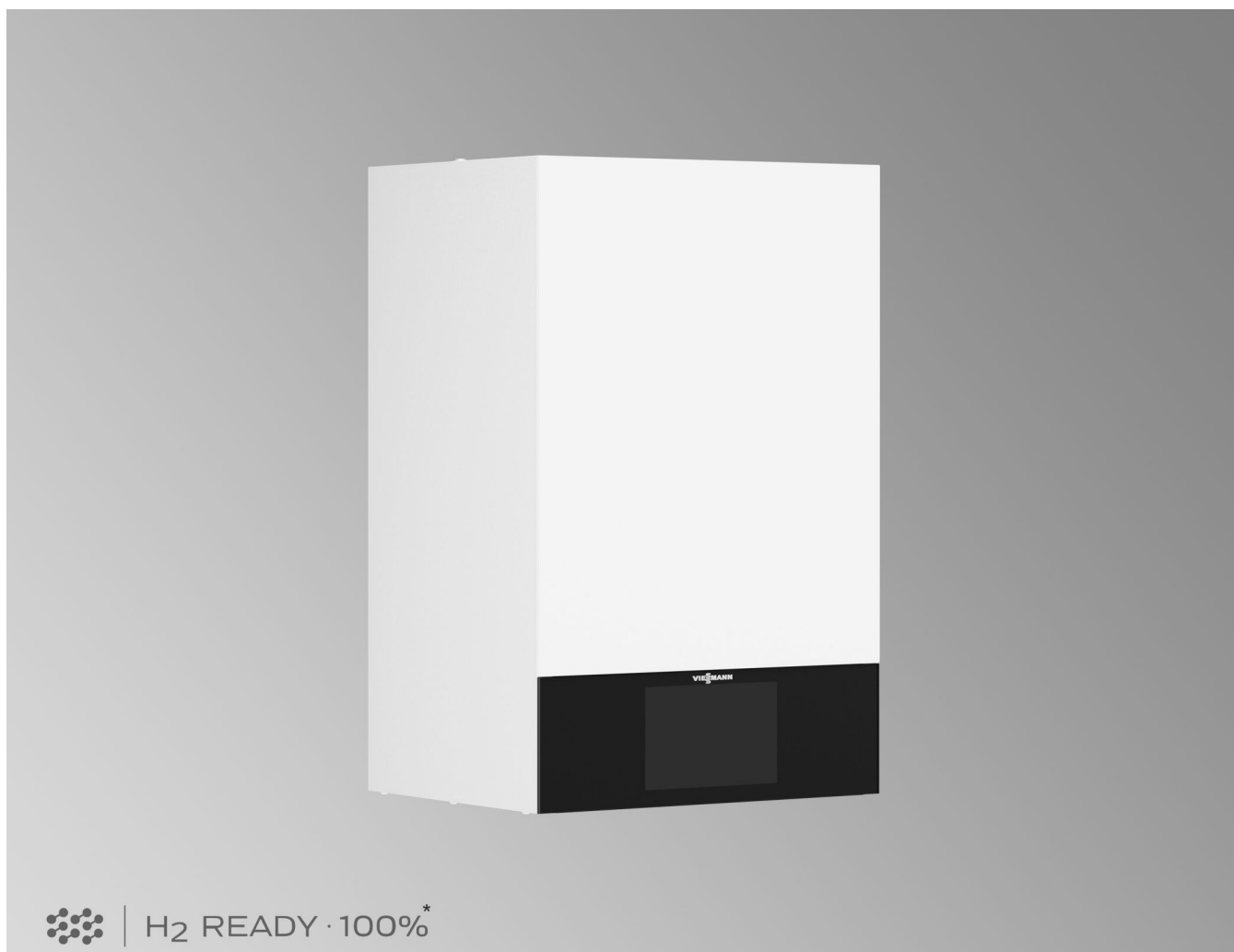


Dane techniczne

Numery katalog. i ceny: patrz cennik



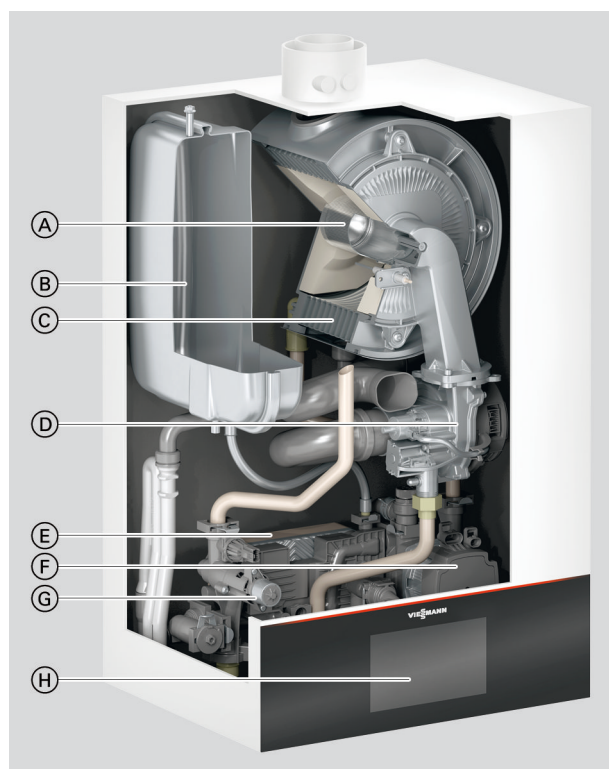
H₂ READY · 100%*

VITODENS 200-W Typ B2HH, B2KH

Gazowy kondensacyjny kocioł wiszący,
1,9 do 32,0 kW,
Na gaz ziemny i płynny

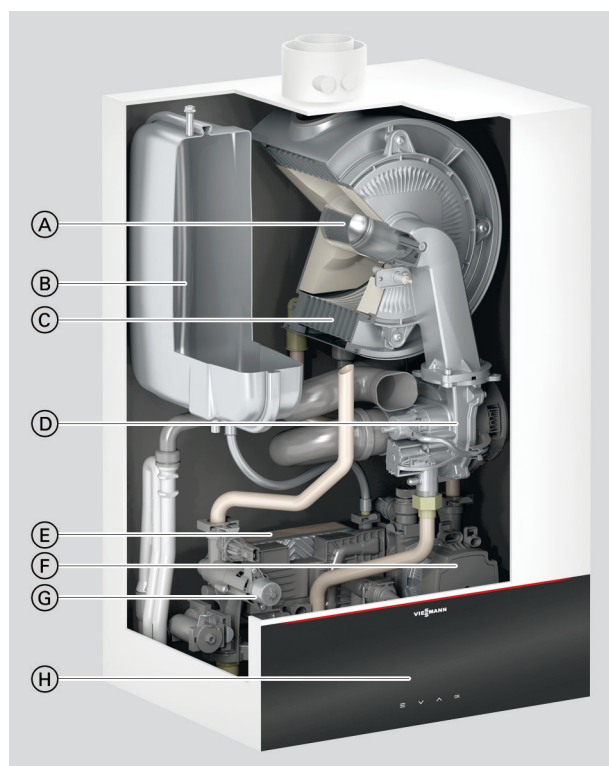
Opis wyrobu

Regulator z 7-calowym wyświetlaczem



- (A) Modulowany palnik gazowy MatriX-Plus z inteligentnym regulatorem spalania Lambda Pro Plus zapewniający wyjątkowo niską emisję substancji szkodliwych i cichą pracę
- (B) Przeponowe ciśnieniowe naczynie wzbiorcze
- (C) Powierzchnie grzewcze Inox-Radial ze stali nierdzewnej zapewniają wysokie bezpieczeństwo eksploatacji przy dużej trwałości i dużą moc grzewczą na bardzo małej powierzchni
- (D) Wentylator powietrza do spalania z regulacją obrotów gwarantuje cichą i energooszczędną eksploatację
- (E) Płytkowy wymiennik ciepła do podgrzewu ciepłej wody użytkowej (gazowy dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny)
- (F) Zintegrowana z kotłem grzewczym pompa obiegowa o dużej wydajności z regulacją obrotów
- (G) Instalacja hydrauliczna
- (H) Cyfrowy regulator obiegu kotła z kolorowym wyświetlaczem dotykowym

Regulator z 3,5-calowym wyświetlaczem



- (A) Modulowany palnik gazowy MatriX-Plus z inteligentnym regulatorem spalania Lambda Pro Plus zapewniający wyjątkowo niską emisję substancji szkodliwych i cichą pracę
- (B) Przeponowe ciśnieniowe naczynie wzbiorcze
- (C) Powierzchnie grzewcze Inox-Radial ze stali nierdzewnej zapewniają wysokie bezpieczeństwo eksploatacji przy dużej trwałości i dużą moc grzewczą na bardzo małej powierzchni
- (D) Wentylator powietrza do spalania z regulacją obrotów gwarantuje cichą i energooszczędną eksploatację
- (E) Płytkowy wymiennik ciepła do podgrzewu ciepłej wody użytkowej (gazowy dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny)
- (F) Zintegrowana z kotłem grzewczym pompa obiegowa o dużej wydajności z regulacją obrotów
- (G) Instalacja hydrauliczna
- (H) Cyfrowy regulator obiegu kotła z czarno-białym wyświetlaczem dotykowym

Czołowym produktem z segmentu ściennych, gazowych kotłów kondensacyjnych jest Vitodens 200-W. Palnik gazowy MatriX-Plus i powierzchnia grzewcza Inox-Radial ze stali nierdzewnej są w tej kombinacji gwarantem wysokiej wydajności energetycznej i komfortu ciepłego ogrzewanych pomieszczeń.

Vitodens 200-W posiada teraz dla każdej wartości mocy automatyczny regulator spalania Lambda Pro Plus. Zakres modulacji do 1:17 (32 kW).

Opis wyrobu (ciąg dalszy)

Zintegrowana z kotłem grzewczym pompa obiegowa o dużej wydajności z regulacją obrotów zmniejsza zużycie energii elektrycznej do 70%.

Zalecenia dotyczące stosowania

- Modernizacja instalacji grzewczych etażowych lub w domach jednorodzinnych przy wysokich wymaganiach dotyczących komfortu ogrzewania i ciepłej wody użytkowej.
- Instalacje z niewielką ilością miejsca na urządzenie grzewcze / kotłownię grzewczą lub ograniczonymi warunkami montażowymi (np. poddasze lub montaż w elementach umeblowania).
- Zastąpienie dotychczasowych stojących kotłów grzewczych w różnych instalacjach, także z kilkoma obiegami grzewczymi i ogrzewaniem podłogowym.

Zalety w skrócie

Regulator z 7-calowym wyświetlaczem

- Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η_s do 94% (Label A).
- Niska częstotliwość taktowania również przy niewielkim odbiorze ciepła dzięki optymalizacji czasu przerwy i dużemu zakresowi modulacji wynoszącemu do 1:17 (32 kW).
- Trwały i wydajny dzięki wymiennikowi ciepła Inox-Radial ze stali nierdzewnej.
- Palnik gazowy MatriX-Plus z regulatorem spalania Lambda Pro Plus zapewniający wysoki współczynnik sprawności i niskie wartości emisji.
- Energooszczędna, wysokowydajna pompa obiegowa.
- Kolorowy wyświetlacz dotykowy - tekstowy i graficzny, z asystentem uruchamiania, wskaźnikami zużycia energii oraz możliwością obsługi za pomocą mobilnego urządzenia końcowego.
- Możliwość obsługi i serwisowania przez Internet za pośrednictwem interfejsu WLAN dzięki aplikacji Viessmann.
- Regulacja temperatury maksymalnie 20 pomieszczeń za pośrednictwem aplikacji ViCare w połączeniu z wyposażeniem dodatkowym ViCare Smart Climate.
- Hybrid Ready – przygotowany do łatwego dodawania energii odnawialnej lub włączenia w systemy hybrydowe z pompą ciepła i kolektorami słonecznymi.

Zalety w skrócie

Regulator z 3,5-calowym wyświetlaczem

- Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η_s do 94% (Label A).
- Niska częstotliwość taktowania również przy niewielkim odbiorze ciepła dzięki optymalizacji czasu przerwy i dużemu zakresowi modulacji wynoszącemu do 1:17 (32 kW).
- Trwały i wydajny dzięki wymiennikowi ciepła Inox-Radial ze stali nierdzewnej.
- Palnik gazowy MatriX-Plus z regulatorem spalania Lambda Pro Plus zapewniający wysoki współczynnik sprawności i niskie wartości emisji.
- Energooszczędna, wysokowydajna pompa obiegowa.
- Czarno-biały wyświetlacz dotykowy - tekstowy i graficzny, z asystentem uruchamiania, wskaźnikami zużycia energii oraz możliwością obsługi za pomocą mobilnego urządzenia końcowego.
- Możliwość obsługi i serwisowania przez Internet za pośrednictwem interfejsu WLAN dzięki aplikacji Viessmann.
- Regulacja temperatury maksymalnie 20 pomieszczeń za pośrednictwem aplikacji ViCare w połączeniu z wyposażeniem dodatkowym ViCare Smart Climate.
- Hybrid Ready – przygotowany do łatwego dodawania energii odnawialnej lub włączenia w systemy hybrydowe z pompą ciepła i kolektorami słonecznymi.

Stan fabryczny

Gazowy kondensacyjny kotłownia ścienna z powierzchnią grzewczą Inox-Radial, modułowanym palnikiem gazowym MatriX-Plus na gaz ziemny i płynny wg arkusza roboczego DVGW-G260, moduł hydrauliczny i pompa obiegowa o wysokiej wydajności z regulacją obrotów. Regulator pogodowy lub eksploatacja stałotemperaturowa z wbudowanym interfejsem WLAN.

Całkowicie orurowany i okablowany, gotowy do podłączenia. Kolor obudowy z powłoką z żywicy epoksydowych: biały Vitopearl.

Wbudowane przeponowe ciśnieniowe naczynie wzbiorcze (10 litrów pojemności).

Przystosowany do eksploatacji na gaz ziemny. Zmiana w zakresie grup gazów E/G20/GZ50 oraz Lw/GZ41,5/G27 nie jest wymagana (nadal możliwa jest eksploatacja na gaz ziemny z domieszką wodoru maks. do 20% objętości). Zmiany na gaz płynny dokonuje się na regulatorze (zestaw adaptacyjny nie jest konieczny).

Wymagane wyposażenie dodatkowe (zaznaczyć w zamówieniu)

Montaż kotła Vitodens bezpośrednio na ścianie

Urządzenie pomocnicze do montażu natynkowego:

- Z elementami mocującymi
- Z armaturą
- Z zaworem do napełniania i zaworem spustowym kotła
- Z zaworem odcinającym dopływ gazu i termicznym odcinającym zaworem bezpieczeństwa

Armatura do montażu natynkowego:

- Z armaturą
- Z zaworem do napełniania i zaworem spustowym kotła
- Z zaworem odcinającym dopływ gazu i termicznym odcinającym zaworem bezpieczeństwa

Armatura do montażu podtynkowego:

- Z armaturą
- Z zaworem do napełniania i zaworem spustowym kotła
- Z zaworem odcinającym dopływ gazu i termicznym odcinającym zaworem bezpieczeństwa

Rama montażowa do montażu natynkowego (głębokość zabudowy 90 mm):

- Z elementami mocującymi
- Z armaturą
- Z zaworem do napełniania i zaworem spustowym kotła
- Z zaworem kątowym odcinającym dopływ gazu i termicznym odcinającym zaworem bezpieczeństwa

Montaż kotła Vitodens przy ścianie

Przyścienna rama montażowa (głębokość zabudowy 110 mm):

- Z elementami mocującymi

Do przyściennej ramy montażowej należy zamówić urządzenie pomocnicze do montażu lub armaturę do montażu natynkowego/podtynkowego.

Certyfikat jakości

CE Oznaczenie CE zgodnie z obowiązującymi dyrektywami WE

Wartości graniczne spełniają wymagania symbolu ochrony środowiska „Błękitny Anioł” wg RAL UZ 61.

Dane techniczne

Gazowy kocioł kondensacyjny

Zastosowanie w układach z jednym wlotem

		Typ B2HH			
Zakres znamionowej mocy grzewczej (dane zgodne z DIN EN 15502)					
przy $T_v/T_R = 50/30^\circ\text{C}$ (P(50/30))					
Gaz ziemny	kW	1,9 do 11	1,9 do 19	1,9 do 25	1,9 do 32
Gaz płynny	kW	2,5 do 11	2,5 do 19	2,5 do 25	2,5 do 32
przy $T_v/T_R = 80/60^\circ\text{C}$ (Pn(80/60))					
Gaz ziemny	kW	1,7 do 10,1	1,7 do 17,5	1,7 do 23	1,7 do 29,3
Gaz płynny	kW	2,2 do 10,1	2,2 do 17,5	2,2 do 23	2,2 do 29,3
Znamionowa moc grzewcza przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej					
Gaz ziemny	kW	1,7 do 17,5	1,7 do 17,5	1,7 do 23	1,7 do 29,3
Gaz płynny	kW	2,2 do 17,5	2,2 do 17,5	2,2 do 23	2,2 do 29,3
Znamionowe obciążenie cieplne (Qn)					
Gaz ziemny	kW	1,8 do 10,3	1,8 do 17,8	1,8 do 23,4	1,8 do 29,9
Gaz płynny	kW	2,3 do 10,3	2,3 do 17,8	2,3 do 23,4	2,3 do 29,9
Znamionowe obciążenie cieplne przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej (Qnw)					
	kW	17,8	17,8	23,4	29,9
Numer identyfikacyjny produktu		CE-0085CT0017			
Stopień ochrony		IP X4 według EN 60529			
NO_x	Klasa	6	6	6	6
Ciśnienie na przyłączy gazowym					
Gaz ziemny	mbar	20	20	20	20
	kPa	2	2	2	2
Gaz płynny	mbar	50	50	50	50
	kPa	5	5	5	5
Maks. dopuszczalne ciśnienie na przyłączy gazowym^{*1}					
Gaz ziemny	mbar	25,0	25,0	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5	2,5	2,5
Gaz płynny	mbar	57,5	57,5	57,5	57,5
	kPa	5,75	5,75	5,75	5,75
Poziom mocy akustycznej					
(dane zgodnie z normą EN ISO 15036-1)					
przy obciążeniu częściowym	dB(A)	32,8	32,8	32,8	32,8
przy znamionowej mocy grzewczej (podgrzew ciepłej wody użytkowej)	dB(A)	42,3	42,3	46,1	48,4
Napięcie znamionowe	V	230			
Częstotliwość znamionowa	Hz	50			
Bezpiecznik urządzenia	A	6,3			
Bezpiecznik wstępny (sieć)	A	16			
Moduł komunikacyjny (zamontowany)					
Zakres częstotliwości sieci Wi-Fi	MHz	2400 do 2483,5			
Maks. moc nadawcza	dBm	17			
Zakres częstotliwości sygnału radiowego Low-Power	MHz	2400 do 2483,5			
Maks. moc nadawcza	dBm	6			
Napięcie zasilania	V $\equiv$	24			
Pobór mocy	W	4			
Pobór mocy elektrycznej (w stanie fabrycznym)	W	40	48	67	113
Dopuszczalna temperatura otoczenia					
– Podczas eksploatacji	°C	+5 do +35			
– Podczas magazynowania i transportu	°C	od -5 do +60			
Ustawienie elektronicznego czujnika temperatury (TN)	°C	91			
Ustawienie elektronicznego ograniczenia temperatury	°C	110			
Ustawienie elektronicznego ogranicznika temperatury spalin	°C	110			
Masa					
– Bez wody grzewczej	kg	33,0	33,0	33,0	33,0
– Z wodą grzewczą	kg	38,6	38,6	38,6	38,6
Pojemność wodna (bez przeponowego ciśnieniowego naczynia wzbiorczego)	l	3,0	3,0	3,0	3,0
Maks. temperatura na zasilaniu	°C	82	82	82	82

^{*1} Jeżeli ciśnienie na przyłączy gazowym przekracza maks. dopuszczalne wartości, należy zastosować dodatkowy regulator ciśnienia gazu umieszczony przed instalacją gazową.



Dane techniczne (ciąg dalszy)

Zastosowanie w układach z jednym wlotem

		Typ B2HH			
Zakres znamionowej mocy grzewczej (dane zgodne z DIN EN 15502)					
przy $T_v/T_R = 50/30^\circ\text{C}$ (P(50/30))					
Gaz ziemny	kW	1,9 do 11	1,9 do 19	1,9 do 25	1,9 do 32
Gaz płynny	kW	2,5 do 11	2,5 do 19	2,5 do 25	2,5 do 32
przy $T_v/T_R = 80/60^\circ\text{C}$ (Pn(80/60))					
Gaz ziemny	kW	1,7 do 10,1	1,7 do 17,5	1,7 do 23	1,7 do 29,3
Gaz płynny	kW	2,2 do 10,1	2,2 do 17,5	2,2 do 23	2,2 do 29,3
Maks. przepływ objętościowy (wartość graniczna przy zastosowaniu sprzęgła hydraulicznego)	l/h	Patrz wykres dyspozycyjnej wysokości tłoczenia			
Nominalny przepływ objętościowy wody obiegowej przy $T_v/T_R = 80/60^\circ\text{C}$	l/h	434	752	988	1259
Przeponowe ciśnieniowe naczynie wzbiorcze					
Pojemność	l	10	10	10	10
Ciśnienie wstępne	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75	75
Dop. ciśnienie robocze po stronie wody grzewczej (PMS)					
	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Maks. temperatura ciepłej wody użytkowej	$^\circ\text{C}$	70	70	70	70
Wymiary					
Długość	mm	360	360	360	360
Szerokość	mm	450	450	450	450
Wysokość	mm	700	700	700	700
Przyłącze gazowe		R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$
Przyłącze spalinowe	$\varnothing$ mm	60	60	60	60
Przewód powietrza dolotowego	$\varnothing$ mm	100	100	100	100
Parametry przyłącza gazowego w odniesieniu do maks. obciążenia z gazem					
Gaz ziemny E/GZ-50/G20	m 3 /h	1,88	1,88	2,48	3,16
Gaz ziemny Lw/GZ41,5/G27	m 3 /h	2,19	2,19	2,88	3,68
Gaz płynny	kg/h	1,38	1,38	1,82	2,32
Parametry spalin					
Temperatura (przy temp. wody na powrocie wyn. 30°C)					
– przy znamionowej mocy grzewczej	$^\circ\text{C}$	39	41	46	59
– przy obciążeniu częściowym	$^\circ\text{C}$	38	38	38	38
Temperatura (przy temp. wody na powrocie wyn. 60°C oraz podgrzewie ciepłej wody użytkowej)					
	$^\circ\text{C}$	64	65	67	72
Temp. przegrzania spalin	$^\circ\text{C}$	120	120	120	120
Masowe natężenie przepływu (przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej)					
Gaz ziemny					
– przy maks. mocy grzewczej	kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
– przy obciążeniu częściowym (jeden wlot)	kg/h	3,3	3,3	3,3	3,3
Gaz płynny					
– przy maks. mocy grzewczej	kg/h	30,1	30,1	41,0	53,9
– przy obciążeniu częściowym (jeden wlot)	kg/h	3,9	3,9	3,9	3,9
Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia (jeden wlot ogrzewania) ^{*2}					
	Pa	77	200	341	600
	mbar	0,77	2,0	3,41	6,0
Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia (jeden wlot podgrzewu ciepłej wody użytkowej) ^{*3}					
	Pa	200	200	341	600
	mbar	2,0	2,0	3,41	6,0

^{*2} CH: ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia 200 Pa; 2,0 mbar

^{*3} CH: ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia 200 Pa; 2,0 mbar

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Zastosowanie w układach z jednym wlotem

		Typ B2HH			
Zakres znamionowej mocy grzewczej (dane zgodne z DIN EN 15502)					
przy $T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$ (P(50/30))					
Gaz ziemny	kW	1,9 do 11	1,9 do 19	1,9 do 25	1,9 do 32
Gaz płynny	kW	2,5 do 11	2,5 do 19	2,5 do 25	2,5 do 32
przy $T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$ (Pn(80/60))					
Gaz ziemny	kW	1,7 do 10,1	1,7 do 17,5	1,7 do 23	1,7 do 29,3
Gaz płynny	kW	2,2 do 10,1	2,2 do 17,5	2,2 do 23	2,2 do 29,3
Maks. ilość kondensatu wg DWA-A 251	l/h	2,5	2,5	3,3	4,2
Przyłącze kondensatu (tulejka przewodu)	Ø mm	20 do 24	20 do 24	20 do 24	20 do 24
Przyłącze spalinowe	Ø mm	60	60	60	60
Przewód powietrza dolotowego	Ø mm	100	100	100	100
Sprawność znormalizowana przy $T_V/T_R = 40/30^\circ\text{C}$	%	do 98 (H _s)			
Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia UE nr 813/2013 (D→A+++)		A	A	A	A
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η_s	%	92	93	94	94

Wskazówka

W przypadku urządzeń przeznaczonych do stosowania w układach z kilkoma wlotami (pionowych) i kaskadowych (poziomych) obowiązują dane techniczne z tabeli „Urządzenia do układów z jednym wlotem” z wyjątkiem danych technicznych w następującej tabeli „Urządzenia do układów z kilkoma wlotami”.

Gazowy kocioł kondensacyjny

Zastosowanie w układach z kilkoma wlotami

		Typ B2HH			
Zakres znamionowej mocy grzewczej (dane zgodne z DIN EN 15502)					
przy $T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$ (P(50/30))					
Gaz ziemny	kW	5,6 do 11	5,6 do 19	5,6 do 25	5,6 do 32
przy $T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$ (Pn(80/60))					
Gaz ziemny	kW	5,1 do 10,1	5,1 do 17,5	5,1 do 23	5,1 do 29,3
Znamionowa moc grzewcza przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej					
Gaz ziemny	kW	5,1 do 17,5	5,1 do 17,5	5,1 do 23	5,1 do 29,3
Znamionowe obciążenie cieplne (Q_n)					
Gaz ziemny	kW	5,3 do 10,3	5,3 do 17,8	5,3 do 23,4	5,3 do 29,9
Masowe natężenie przepływu (przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej)					
Gaz ziemny					
– przy maks. mocy grzewczej	kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
– przy obciążeniu częściowym (jeden wlot)	kg/h	3,3	3,3	3,3	3,3
Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia C₁₀ (na złączu systemu rur zbiorczych)					
	Pa	25	25	25	25
	mbar	0,25	0,25	0,25	0,25
Minimalna dopuszczalna różnica ciśnienia między wylotem spalin a wlotem powietrza w systemach spaliniowych zgodnych z C₁₀					
	Pa	-200 ^{*4}	-200 ^{*4}	-200 ^{*4}	-200 ^{*4}

Wskazówka

Parametry przyłączy służą wyłącznie do celów opracowania dokumentacji (np. wniosek o dostawę gazu) lub do przybliżonej, uzupełniającej kontroli poprawności działania urządzenia. Ze względu na ustawienie fabryczne nie wolno zmieniać wartości ciśnienia gazu na odbiegające od w/w danych. Odniesienie: 15°C, 1013 mbar (101,3 kPa).

^{*4} Przeliczone przy sile wiatru -100 Pa

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Gazowy dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny
Zastosowanie w układach z jednym wlotem

		Typ B2KH		
Zakres znamionowej mocy grzewczej (dane zgodne z DIN EN 15502)				
przy $T_v/T_R = 50/30^\circ\text{C}$ (P(50/30))				
Gaz ziemny	kW	1,9 do 19	1,9 do 25	1,9 do 32
Gaz płynny	kW	2,5 do 19	2,5 do 25	2,5 do 32
przy $T_v/T_R = 80/60^\circ\text{C}$ (Pn(80/60))				
Gaz ziemny	kW	1,7 do 17,5	1,7 do 23	1,7 do 29,3
Gaz płynny	kW	2,2 do 17,5	2,2 do 23	2,2 do 29,3
Znamionowa moc grzewcza przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej				
Gaz ziemny	kW	1,7 do 26,2	1,7 do 30,4	1,7 do 33,5
Gaz płynny	kW	2,2 do 26,2	2,2 do 30,4	2,2 do 33,5
Znamionowe obciążenie cieplne (Q_n)				
Gaz ziemny	kW	1,8 do 17,8	1,8 do 23,4	1,8 do 29,9
Gaz płynny	kW	2,3 do 17,8	2,3 do 23,4	2,3 do 29,9
Znamionowe obciążenie cieplne przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej (Q_{nw})		kW		
		27,3	31,7	34,9
Numer identyfikacyjny produktu		CE-0085CT0017		
Stopień ochrony		IP X4 według EN 60529		
NO_x	Klasa	6	6	6
Ciśnienie na przyłączy gazowym				
Gaz ziemny	mbar	20	20	20
	kPa	2	2	2
Gaz płynny	mbar	50	50	50
	kPa	5	5	5
Maks. dopuszczalne ciśnienie na przyłączy gazowym^{*5}				
Gaz ziemny	mbar	25,0	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5	2,5
Gaz płynny	mbar	57,5	57,5	57,5
	kPa	5,75	5,75	5,75
Poziom mocy akustycznej (dane zgodnie z normą EN ISO 15036-1)				
Przy obciążeniu częściowym	dB(A)	32,8	32,8	32,8
Przy znamionowej mocy grzewczej (podgrzew ciepłej wody użytkowej)	dB(A)	49,1	50	50,4
Napięcie znamionowe	V	230		
Częstotliwość znamionowa	Hz	50		
Bezpiecznik urządzenia	A	6,3		
Bezpiecznik wstępny (sieć)	A	16		
Moduł komunikacyjny (zamontowany)				
Zakres częstotliwości sieci Wi-Fi	MHz	2400 do 2483,5		
Maks. moc nadawcza	dBm	17		
Zakres częstotliwości sygnału radiowego Low-Power	MHz	2400 do 2483,5		
Maks. moc nadawcza	dBm	6		
Napięcie zasilania	V $\equiv$	24		
Pobór mocy	W	4		
Pobór mocy	W	48	67	113
Pobór mocy (w stanie fabrycznym)				
Dopuszczalna temperatura otoczenia				
– Podczas eksploatacji	°C	+5 do +35		
– Podczas magazynowania i transportu	°C	od -5 do +60		
Ustawienie elektronicznego czujnika temperatury (TN)		°C	91	
Ustawienie elektronicznego ograniczenia temperatury		°C	110	
Ustawienie elektronicznego ogranicznika temperatury spalin		°C	110	
Masa				
– Bez wody grzewczej	kg	34,5	34,5	34,5
– Z wodą grzewczą	kg	40,6	40,6	40,6
Dop. ciśnienie robocze po stronie wody grzewczej (PMS)		bar	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Pojemność wodna (bez przeponowego ciśnieniowego naczynia wzbiorczego)		l	3,0	3,0
Maks. temperatura na zasilaniu		°C	82	82

^{*5} Jeżeli ciśnienie na przyłączy gazowym przekracza maks. dopuszczalne wartości, należy zastosować dodatkowy regulator ciśnienia gazu umieszczony przed instalacją gazową.

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Zastosowanie w układach z jednym wlotem

		Typ B2KH		
Zakres znamionowej mocy grzewczej (dane zgodne z DIN EN 15502)				
przy $T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$ (P(50/30))				
Gaz ziemny	kW	1,9 do 19	1,9 do 25	1,9 do 32
Gaz płynny	kW	2,5 do 19	2,5 do 25	2,5 do 32
przy $T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$ (Pn(80/60))				
Gaz ziemny	kW	1,7 do 17,5	1,7 do 23	1,7 do 29,3
Gaz płynny	kW	2,2 do 17,5	2,2 do 23	2,2 do 29,3
Maks. przepływ objętościowy (wartość graniczna przy zastosowaniu sprzęgła hydraulicznego)	l/h	Patrz wykres dyspozycyjnej wysokości tłoczenia		
Nominalny przepływ objętościowy wody obiegowej przy $T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$	l/h	752	988	1259
Przeponowe ciśnieniowe naczynie wzbiorcze				
Pojemność	l	10	10	10
Ciśnienie wstępne	bar kPa	0,75 75	0,75 75	0,75 75
Dop. ciśnienie robocze	bar MPa	3 0,3	3 0,3	3 0,3
Nominalny przepływ ciepłej wody użytkowej	l/min	14,45	15,69	17
Maks. temperatura ciepłej wody użytkowej	$^\circ\text{C}$	60	60	60
Współczynnik komfortu	Gwiazd ki	3	3	3
Wymiary				
Długość	mm	360	360	360
Szerokość	mm	450	450	450
Wysokość	mm	700	700	700
Przyłącze gazowe		R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$
Płytowy przepływowy podgrzewacz cwu				
Przyłącza ciepłej i zimnej wody użytkowej		G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$
Dop. ciśnienie robocze (po stronie ciepłej wody użytkowej)		10 bar MPa	10 bar MPa	10 bar MPa
Ciśnienie minimalne na przyłączy wody zimnej		1,0 bar MPa	1,0 bar MPa	1,0 bar MPa
Temperatura na wylocie cwu, regulowana		$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$
Wydajność stała ciepłej wody użytkowej		od 30 do 60	od 30 do 60	od 30 do 60
Normatywny przepływ objętościowy		26,2 kW	30,4 kW	33,5 kW
przy $\Delta T = 30\text{ K}$ (zgodnie z EN 13203-1)		14,45 l/min	15,59 l/min	17,04 l/min
Przyłącze spalinowe	Ø mm	60	60	60
Przewód powietrza dolotowego	Ø mm	100	100	100
Parametry przyłącza gazowego w odniesieniu do maks. obciążenia i 1013 mbar/15 $^\circ\text{C}$ z gazem				
Gaz ziemny E/GZ-50/G20	m 3 /h	2,89	3,35	3,69
Gaz ziemny Lw/GZ41,5/G27	m 3 /h	3,36	3,90	4,29
Gaz płynny	kg/h	2,12	2,46	2,71
Parametry spalin				
Temperatura (przy temp. wody na powrocie wyn. 30 $^\circ\text{C}$)				
– przy znamionowej mocy grzewczej	$^\circ\text{C}$	41	46	59
– przy obciążeniu częściowym	$^\circ\text{C}$	38	38	38
Temperatura (przy temp. wody na powrocie wyn. 60 $^\circ\text{C}$ oraz podgrzewie ciepłej wody użytkowej)		70 $^\circ\text{C}$	74 $^\circ\text{C}$	77 $^\circ\text{C}$
Temp. przegrzania spalin	$^\circ\text{C}$	120	120	120
Masowe natężenie przepływu (przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej)				
Gaz ziemny				
– przy maks. mocy grzewczej	kg/h	49,3	57,3	62,1
– przy obciążeniu częściowym (jeden wlot)	kg/h	3,3	3,3	3,3
Gaz płynny				
– przy maks. mocy grzewczej	kg/h	49,2	57,1	61,1
– przy obciążeniu częściowym (jeden wlot)	kg/h	3,9	3,9	3,9
Dyspozycyjne ciśnienie tłoczenia (jeden wlot spalin do komina podczas trybu grzewczego)*6	Pa	200	341	387
	mbar	2,0	3,41	3,87

*6 CH: ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia 200 Pa; 2,0 mbar

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Zastosowanie w układach z jednym wlotem

		Typ B2KH		
Zakres znamionowej mocy grzewczej (dane zgodne z DIN EN 15502)				
przy $T_v/T_R = 50/30^\circ\text{C}$ (P(50/30))				
Gaz ziemny	kW	1,9 do 19	1,9 do 25	1,9 do 32
Gaz płynny	kW	2,5 do 19	2,5 do 25	2,5 do 32
przy $T_v/T_R = 80/60^\circ\text{C}$ (Pn(80/60))				
Gaz ziemny	kW	1,7 do 17,5	1,7 do 23	1,7 do 29,3
Gaz płynny	kW	2,2 do 17,5	2,2 do 23	2,2 do 29,3
Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia (jeden wlot podgrzewu ciepłej wody użytkowej)*7	Pa	600	604	387
	mbar	6,0	6,04	3,87
Temperatura (przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej)	$^\circ\text{C}$	70	74	77
Maks. temperatura	$^\circ\text{C}$	120	120	120
Maks. ilość kondensatu	l/h	2,5	3,3	4,2
wg DWA-A 251				
Przyłącze kondensatu (tulejka przewodu)	Ø mm	20 do 24	20 do 24	20 do 24
Przyłącze spalinowe	Ø mm	60	60	60
Przewód powietrza dolotowego	Ø mm	100	100	100
Sprawność znormalizowana przy $T_v/T_R = 40/30^\circ\text{C}$	%	do 98 (H _s)		
Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia UE nr 813/2013 (D→A+++)		A	A	A
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η_s	η_s (%)	93	93	94

Wskazówka

W przypadku urządzeń przeznaczonych do stosowania w układach z kilkoma wlotami (pionowych) i kaskadowych (poziomych) obowiązują dane techniczne z tabeli „Urządzenia do układów z jednym wlotem” z wyjątkiem danych technicznych w następującej tabeli „Urządzenia do układów z kilkoma wlotami”.

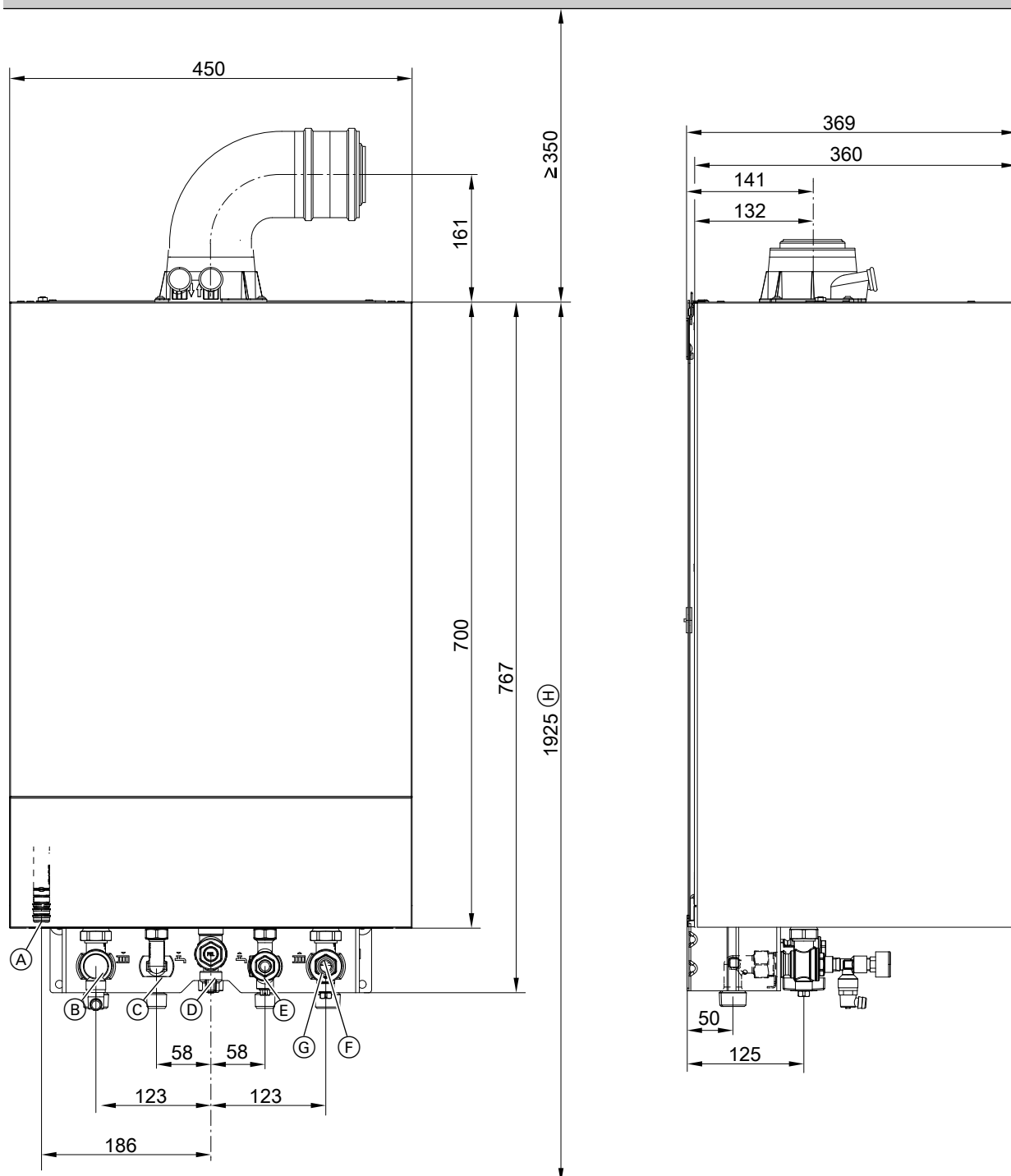
Gazowy dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny

Zastosowanie w układach z kilkoma wlotami

		Typ B2KH		
Zakres znamionowej mocy grzewczej (dane zgodne z DIN EN 15502)				
przy $T_v/T_R = 50/30^\circ\text{C}$ (P(50/30))				
Gaz ziemny	kW	5,6 do 19	5,6 do 25	5,6 do 32
przy $T_v/T_R = 80/60^\circ\text{C}$ (Pn(80/60))				
Gaz ziemny	kW	5,1 do 17,5	5,1 do 23	5,1 do 29,3
Znamionowa moc grzewcza przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej				
Gaz ziemny	kW	5,1 do 26,2	5,1 do 30,4	5,1 do 33,5
Znamionowe obciążenie cieplne (Q_n)				
Gaz ziemny	kW	5,3 do 17,8	5,3 do 23,4	5,3 do 29,9
Masowe natężenie przepływu (przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej)				
Gaz ziemny				
– przy maks. mocy grzewczej	kg/h	49,3	57,3	62,1
– przy obciążeniu częściowym w przypadku nadciśnienia w kominach z kilkoma wlotami	kg/h	9,7	9,7	9,7
Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia C₁₀ (na złączu systemu rur zbiorczych)	Pa	25	25	25
	mbar	0,25	0,25	0,25
Minimalna dopuszczalna różnica ciśnienia między wylotem spalin a wlotem powietrza w systemach spalinowych zgodnych z C ₁₀	Pa	-200*4	-200*4	-200*4

*7 CH: ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia 200 Pa; 2,0 mbar

*4 Przeliczone przy sile wiatru -100 Pa



Przyłącza gazowego kotła kondensacyjnego

- | | |
|--|---|
| (A) Odpływ kondensatu | (D) Przyłącze gazowe |
| (B) Zasilanie instalacji grzewczej | (E) Zimna woda użytkowa (gazowy dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny) |
| (C) Ciepła woda użytkowa (gazowy dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny) | Powrót z pojemnościowego podgrzewacza cwu (gazowy kocioł kondensacyjny) |
| Zasilanie pojemnościowego podgrzewacza cwu (gazowy kocioł kondensacyjny) | (F) Powrót z instalacji grzewczej |



Dane techniczne (ciąg dalszy)

- Ⓒ Napełnianie/Opróżnianie
- Ⓗ Wymiar przy ustawieniu kotła z ustawionym pod nim pojemnościowym podgrzewaczem cwu

Wskazówka

W stanie fabrycznym elastyczny zasilający przewód elektryczny (długość 2 m) jest podłączony. Wymagane elektryczne przewody zasilające muszą być wykonane przez inwestora oraz poprowadzone na spodzie kotła grzewczego.

Pompa obiegu grzewczego z regulowaną prędkością obrotową w kotle Vitodens 200-W

Zintegrowana z kotłem grzewczym pompa obiegowa to wysoce wydajna pompa charakteryzująca się w dużym stopniu zredukowanym poborem prądu w porównaniu z powszechnie dostępnymi pompami.

Prędkość obrotowa pompy, a w konsekwencji i wydajność regulowana jest w zależności od temperatury zewnętrznej i cykli ładowania eksploatacji grzewczej lub zredukowanej. Regulator poprzez sygnał PWM przesyła aktualną zalecaną prędkość obrotową do pompy obiegowej.

W celu dostosowania istniejącej instalacji grzewczej w parametrach regulatora można ustawić min. i maks. prędkość obrotową oraz prędkość obrotową przy eksploatacji ze zredukowaną temperaturą pomieszczenia.

Ustawienia (%) w grupie obiegu grzewczego 1:

- Min. prędkość obrotowa: parametr 1102.0
- Maks. prędkość obrotowa: parametr 1102.1

- W stanie fabrycznym ustawiona jest następująca minimalna i maksymalna wydajność tłoczenia:

Wskazówka

Nie następuje spadek minimalnej prędkości obrotowej poniżej 60%, aby zagwarantować wymagany przepływ objętościowy przez wewnętrzny zawór upustowy. Dzięki ustawieniu min. wydajności tłoczenia = 40% zostaje osiągnięta oszczędna energetycznie praca pompy w sterowanym pogodowo trybie pracy.

Znamionowa moc grzewcza w kW	Sterowanie prędkością obrotową w stanie fabrycznym w %	
	Min. wydajność tłoczenia	Maks. wydajność tłoczenia
11	40	60
19	40	65
25	40	75
32	40	100

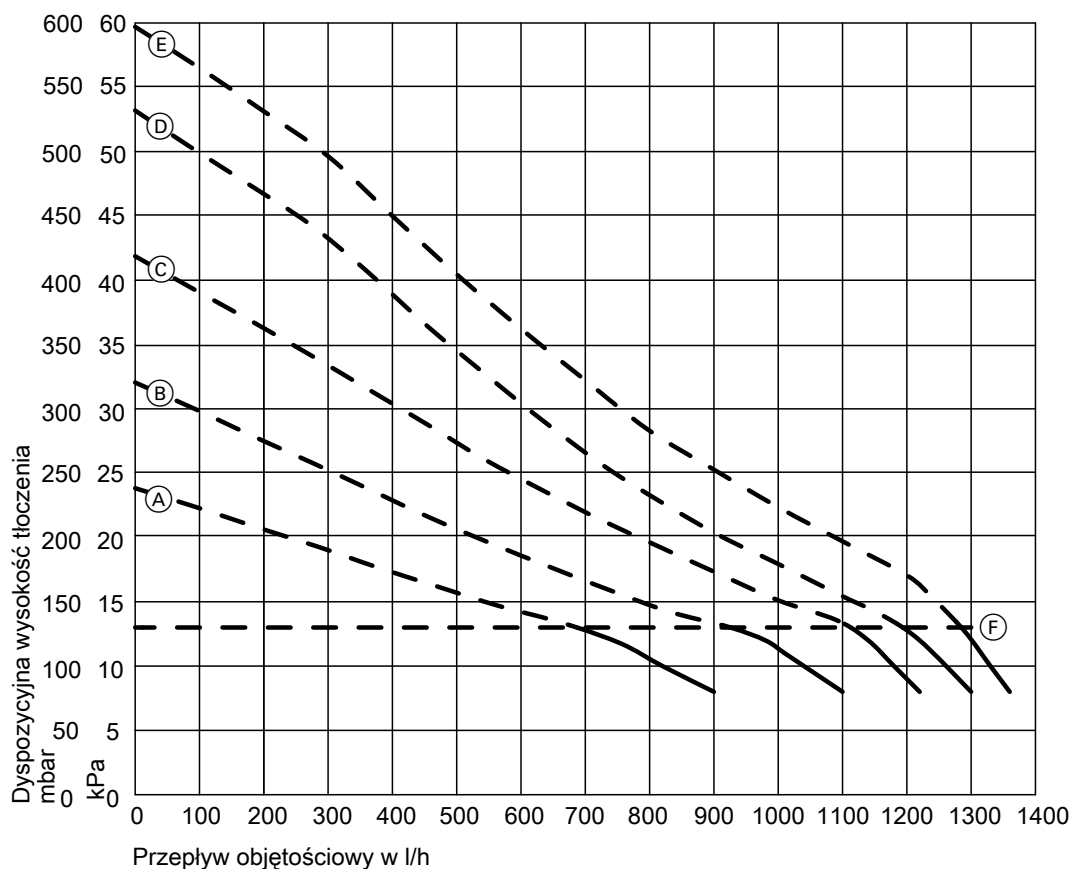
- Wewnętrzna pompa obiegowa w połączeniu ze sprzęgłem hydraulicznym, zasobnikiem buforowym wody grzewczej i obiegami grzewczymi z mieszaczem jest eksploatowana ze stałą prędkością obrotową.

Dane techniczne pompy obiegowej

Znamionowa moc grzewcza		11		19		25		32	
Typ		B2HH		B2HH B2KH		B2HH B2KH		B2HH B2KH	
Pompa obiegowa	Typ	UPM4 15-75		UPM4 15-75		UPM4 15-75		UPM4 15-75	
Napięcie znamionowe	V~	230		230		230		230	
Pobór mocy elektrycznej									
– maks.	W	63		63		63		63	
– min.	W	2		2		2		2	
– Stan fabryczny	W	17,5		22,2		33,4		63,0	
Klasa efektywności energetycznej		A		A		A		A	
Indeks efektywności energetycznej (EEI)		≤ 0,20		≤ 0,20		≤ 0,20		≤ 0,20	

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Dyspozycyjna wysokość tłoczenia zintegrowanej z kotłem grzewczym pompy obiegowej



(F) Górna granica zakresu roboczego (wbudowane obejście się otwiera)

Charakterystyka	Wydajność tłoczenia zintegrowanej z kotłem grzewczym pompy obiegowej
(A)	60%
(B)	70%
(C)	80%
(D)	90%
(E)	100%

Płytkowy przepływowy podgrzewacz cwu (gazowy dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny)

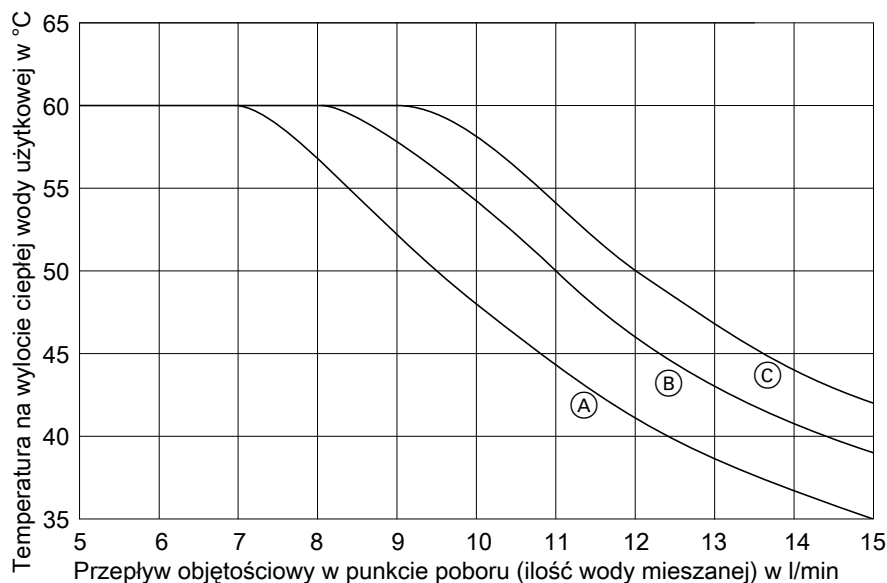
W kotle Vitodens 200-W, typ B2KH jest zamontowany płytkowy przepływowy podgrzewacz cwu.

Wartość mocy

Znamionowa moc grzewcza gazowego dwufunkcyjnego kotła kondensacyjnego	kW	19,0	25,0	32,0
Wydajność stała ciepłej wody użytkowej przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 45°C	kW	26,2	30,4	33,5
	l/h	737	775	839
Ilość pobierana cwu	l/min	3 do 12	3 do 14	3 do 16
Temperatura na wylocie cwu, regulowana	°C	od 30 do 60	od 30 do 60	od 30 do 60

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Temperatura ciepłej wody użytkowej w zależności od przepływu objętościowego



- Ⓐ Vitodens 200-W, 19 kW
- Ⓑ Vitodens 200-W, 25 kW
- Ⓒ Vitodens 200-W, 32 kW

Wykres obrazuje zmianę temperatury na wylocie cwu w zależności od przepływu objętościowego w punkcie poboru. Jeżeli zachodzi zapotrzebowanie na większą ilość wody, należy domieszać zimną wodę użytkową, przez co spada temperatura na wylocie cwu.

Przy przedstawionych zmianach temperatury na wylocie ciepłej wody użytkowej przyjęto temperaturę na wlocie zimnej wody użytkowej o wartości 10°C.

Minimalne odległości

Wolna przestrzeń przed kotłem Vitodens do prac konserwacyjnych:
min. 700 mm

Po lewej i po prawej stronie obok kotła Vitodens **nie ma** wymogu zachowania wolnej przestrzeni koniecznej do wykonywania tych prac.

Zmiany techniczne zastrzeżone!

Viessmann Sp. z o.o.
A Carrier Company
ul. Gen. Ziętka 126
41 - 400 Mysłowice
tel.: (801) 0801 24
fax: (32) 22 20 330
mail: serwis@viessmann.pl
www.viessmann.pl

6153280