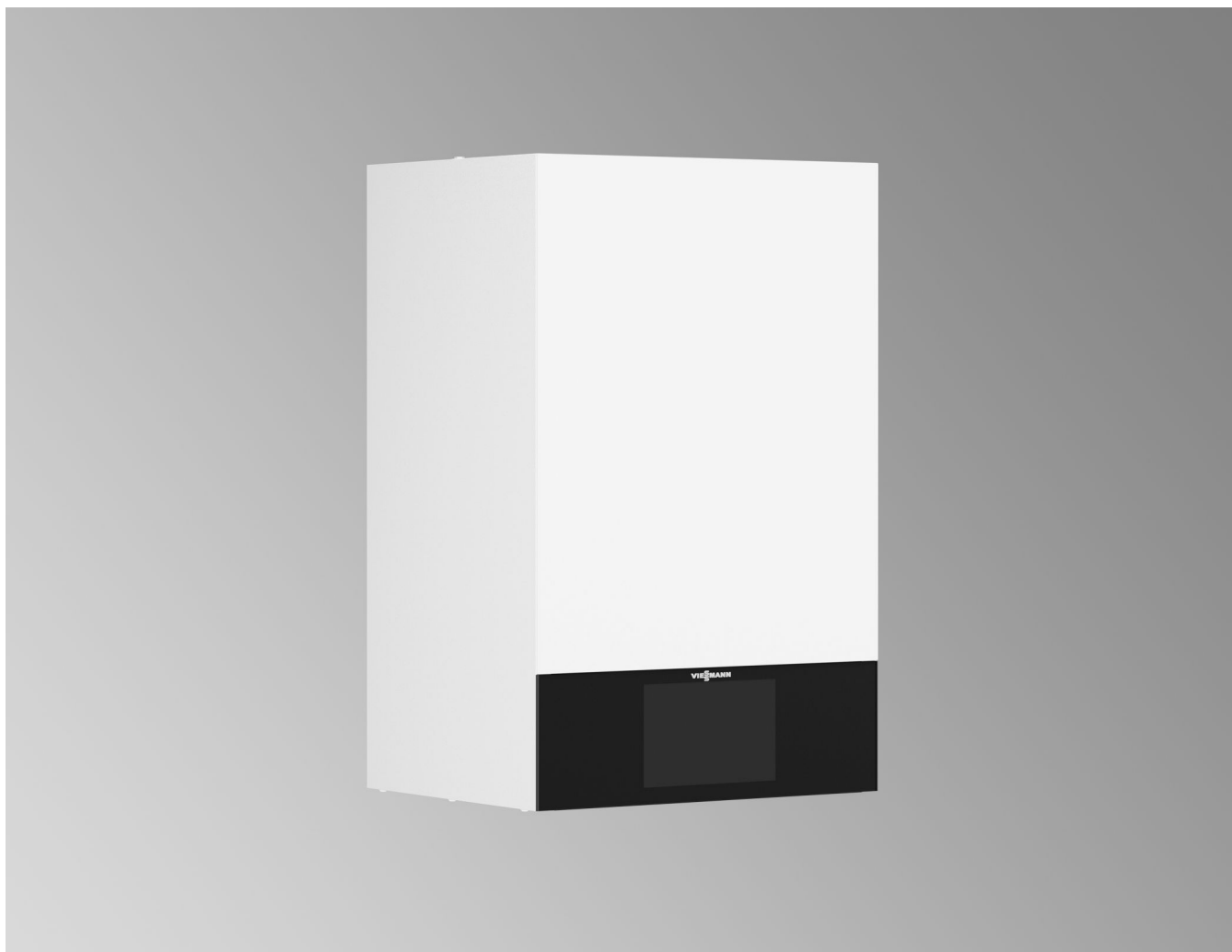


Dane techniczne

Numery katalog. i ceny: patrz cennik

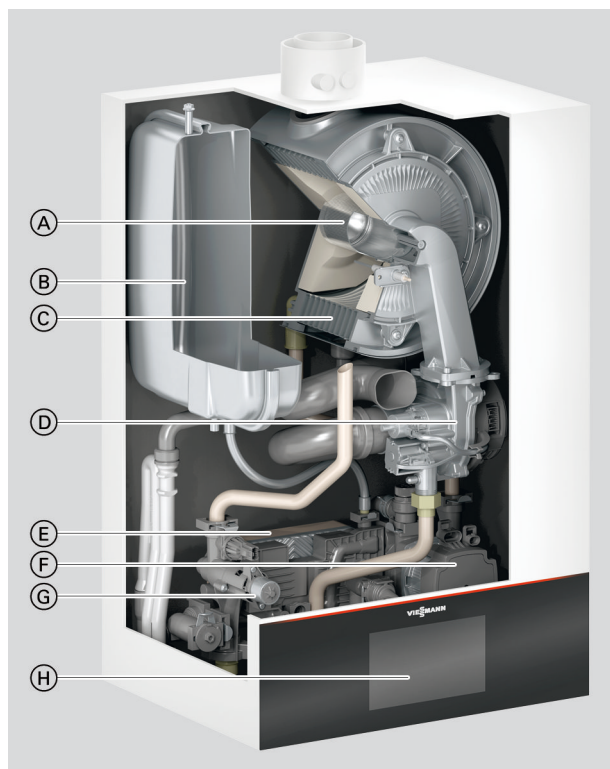


VITODENS 200-W Typ B2HF, B2KF

Gazowy kondensacyjny kocioł wiszący,
1,9 do 32,0 kW,
przystosowany do gazu ziemnego i płynnego

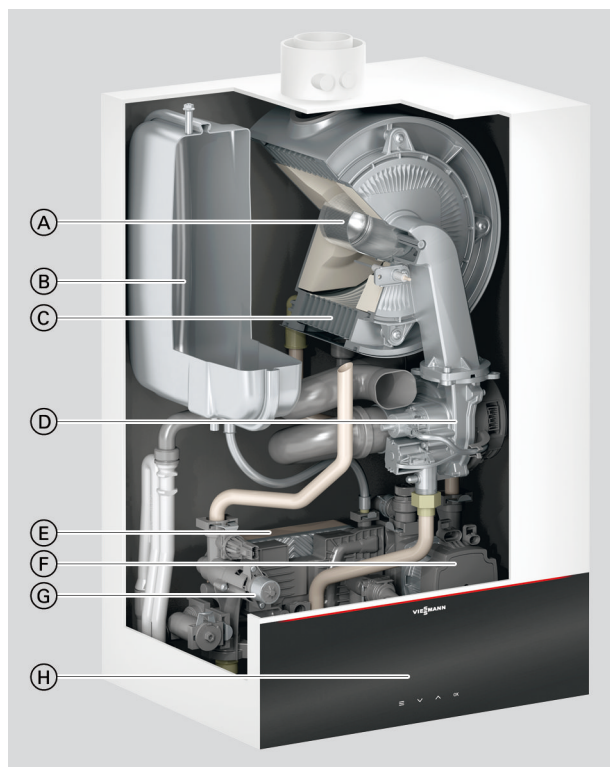
Opis wyrobu

Regulator z 7-calowym wyświetlaczem



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

Regulator z 3,5-calowym wyświetlaczem



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

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

Wbudowana pompa obiegowa o dużej wydajności z regulacją obrotów zmniejsza zużycie prądu do 70%.

Opis wyrobu (ciąg dalszy)

Zalecenia dotyczące stosowania

- Modernizacja instalacji grzewczych etażowych lub w domach jednorodzinnych przy wysokich wymogach dotyczących komfortu ogrzewania i ciepłej wody użytkowej
- Instalacje z niewielką ilością miejsca na wytwornicę ciepła / kocioł grzewczy 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 asyntenem 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

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 asyntenem 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

Stan dostarczany

Gazowy kondensacyjny kocioł ścienny z powierzchnią grzewczą Inox-Radial, modulowanym palnikiem gazowym MatriX-Plus na gaz ziemny i płynny wg arkusza roboczego DVGW-G 260, 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 żywic epoksydowych: biały.

Wbudowane przeponowe ciśnieniowe naczynie wzbiorcze (10 litrów pojemności).

Przystosowany do eksploatacji na gaz ziemny. Zastosowanie gazu GZ50/GZ41,5 nie wymaga dodatkowych czynności. 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 napełniająco-spustowym kotła
- Z zaworem odcinającym gaz i termicznym odcinającym zaworem bezpieczeństwa

Armatura do montażu natynkowego:

- Z armaturą
- Z zaworem napełniająco-spustowym kotła
- Z zaworem odcinającym gaz i termicznym odcinającym zaworem bezpieczeństwa

Armatura do montażu podtynkowego:

- Z armaturą
- Z zaworem napełniająco-spustowym kotła
- Z zaworem odcinającym gaz i termicznym odcinającym zaworem bezpieczeństwa

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

- Z elementami mocującymi
- Z armaturą
- Z zaworem napełniająco-spustowym kotła
- Z zaworem kątowym gazu z 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

 Oznaczenie CE zgodnie z obowiązującymi dyrektywami WE

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

Dane techniczne

Dane techniczne

Gazowy jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny (typ B2HF)

Zakres znamionowej mocy grzewczej (dane zgodne z DIN EN 15502) przy T_V/T_R 50/30°C					
Gaz ziemny	kW	1,9 - 11	1,9 - 19	1,9 - 25	1,9 - 32
Gaz płynny	kW	2,5 - 11	2,5 - 19	2,5 - 25	2,5 - 32
przy T_V/T_R 80/60°C					
Gaz ziemny	kW	1,7 - 10,1	1,7 - 17,5	1,7 - 23	1,7 - 29,3
Gaz płynny	kW	2,2 - 10,1	2,2 - 17,5	2,2 - 23	2,2 - 29,3
Znamionowa moc grzewcza przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej					
Gaz ziemny	kW	1,7 - 17,5	1,7 - 17,5	1,7 - 23	1,7 - 29,3
Gaz płynny	kW	2,2 - 17,5	2,2 - 17,5	2,2 - 23	2,2 - 29,3
Znamionowe obciążenie grzewcze (Qn)					
Gaz ziemny	kW	1,8 - 10,3	1,8 - 17,8	1,8 - 23,4	1,8 - 29,9
Gaz płynny	kW	2,3 - 10,3	2,3 - 17,8	2,3 - 23,4	2,3 - 29,9
Znamionowe obciążenie grzewcze 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					
Częstotliwość znamionowa	Hz	230			
Bezpiecznik urządzenia	A	6,3			
Bezpiecznik wstępny (sieć)	A	16			
Moduł RF (zamontowany)					
Zakres częstotliwości sieci Wi-Fi	MHz	2400 - 2483,5			
Maks. moc nadawcza	dBm	17			
Zakres częstotliwości słabego sygnału radiowego	MHz	2400 - 2483,5			
Maks. moc nadawcza	dBm	6			
Napięcie zasilania	V ~	24			
Pobór mocy	W	4			
Pobór mocy elektrycznej (w stanie fabrycznym)	W	38	45	64	110
Dopuszczalna temperatura otoczenia					
– Przy eksploatacji	°C	d +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			
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 zbiorczego)	l	3,0	3,0	3,0	3,0
Maks. temperatura na zasilaniu	°C	82	82	82	82
Maks. przepływ objętościowy (wartość graniczna przy zastosowaniu sprzęgła hydraulicznego)	l/h	Patrz wykres dyspozycyjnej wysokości tłoczenia			
Znamionowy przepływ objętościowy wody obiegowej przy $T_V/T_R = 80/60°C$	l/h	434	752	988	1259
Przeponowe ciśnieniowe naczynie zbiorcze					
Pojemność	l	10	10	10	10

*1 Jeżeli ciśnienie na przyłączy gazowym przekracza maks. dopuszczalne wartości, należy zastosować oddzielny regulator ciśnienia gazu umieszczony przed instalacją.

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Zakres znamionowej mocy grzewczej (dane zgodne z DIN EN 15502)					
przy T_v/T_R 50/30°C					
Gaz ziemny	kW	1,9 - 11	1,9 - 19	1,9 - 25	1,9 - 32
Gaz płynny	kW	2,5 - 11	2,5 - 19	2,5 - 25	2,5 - 32
przy T_v/T_R 80/60°C					
Gaz ziemny	kW	1,7 - 10,1	1,7 - 17,5	1,7 - 23	1,7 - 29,3
Gaz płynny	kW	2,2 - 10,1	2,2 - 17,5	2,2 - 23	2,2 - 29,3
Ciśnienie wstępne	bar kPa	0,75 75	0,75 75	0,75 75	0,75 75
Dopuszczalne ciśnienie robocze (PMS)					
	bar MPa	3 0,3	3 0,3	3 0,3	3 0,3
Maks. temperatura ciepłej wody użytkowej					
	°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	¾	¾	¾	¾
Przyłącze spalinowe					
	Ø mm	60	60	60	60
Przewód powietrza dolotowego					
	Ø mm	100	100	100	100
Parametry przyłącza gazowego w odniesieniu do maks. obciążenia dla					
Gaz ziemny GZ-50/G20	m³/h	1,88	1,88	2,48	3,16
Gaz ziemny Lw/GZ41,5/G27	m³/h	2,19	2,19	2,88	3,68
Gaz płynny P/G31	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	°C	39	41	46	59
– przy obciążeniu częściowym	°C	38	38	38	38
Temperatura (przy temp. wody na powrocie wyn. 60°C oraz podgrzewie ciepłej wody użytkowej)					
	°C	64	65	67	72
Masowe natężenie przepływu (przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej)					
Gaz ziemny					
– przy znamionowej mocy grzewczej	kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
– przy obciążeniu częściowym	kg/h	3,2	3,2	3,2	3,2
Gaz płynny					
– przy znamionowej mocy grzewczej	kg/h	30,1	30,1	41,0	53,9
– przy obciążeniu częściowym	kg/h	3,9	3,9	3,9	3,9
Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia ^{*2}					
	Pa mbar	250 2,5	250 2,5	250 2,5	250 2,5
Maks. ilość kondensatu					
wg DWA-A 251	l/h	2,5	2,5	3,3	4,2
Przyłącze kondensatu (tulejka przewodu)					
	Ø mm	20 - 24	20 - 24	20 - 24	20 - 24
Przyłącze spalinowe					
	Ø mm	60	60	60	60
Przewód powietrza dolotowego					
	Ø mm	100	100	100	100
Sprawność znormalizowana przy $T_v/T_R = 40/30°C$					
	%	do 98 (H _s)			
Klasa efektywności energetycznej					
		A	A	A	A

Gazowy dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny (typ B2KF)

Zakres znamionowej mocy grzewczej (dane zgodne z DIN EN 15502)					
przy T_v/T_R 50/30°C					
Gaz ziemny	kW	1,9 - 19	1,9 - 25	1,9 - 32	
Gaz płynny	kW	2,5 - 19	2,5 - 25	2,5 - 32	
przy T_v/T_R 80/60°C					
Gaz ziemny	kW	1,7 - 17,5	1,7 - 23	1,7 - 29,3	
Gaz płynny	kW	2,2 - 17,5	2,2 - 23	2,2 - 29,3	
Znamionowa moc grzewcza przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej					
Gaz ziemny	kW	1,7 - 26,2	1,7 - 30,4	1,7 - 33,5	
Gaz płynny	kW	2,2 - 26,2	2,2 - 30,4	2,2 - 33,5	
Znamionowe obciążenie grzewcze (Q_n)					
Gaz ziemny	kW	1,8 - 17,8	1,8 - 23,4	1,8 - 29,9	
Gaz płynny	kW	2,3 - 17,8	2,3 - 23,4	2,3 - 29,9	

6153280

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

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Zakres znamionowej mocy grzewczej (dane zgodne z DIN EN 15502)				
przy T_V/T_R 50/30°C				
Gaz ziemny	kW	1,9 - 19	1,9 - 25	1,9 - 32
Gaz płynny	kW	2,5 - 19	2,5 - 25	2,5 - 32
przy T_V/T_R 80/60°C				
Gaz ziemny	kW	1,7 - 17,5	1,7 - 23	1,7 - 29,3
Gaz płynny	kW	2,2 - 17,5	2,2 - 23	2,2 - 29,3
Znamionowe obciążenie grzewcze 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^{*3}				
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 RF (zamontowany)				
Zakres częstotliwości sieci Wi-Fi	MHz	2400 - 2483,5		
Maks. moc nadawcza	dBm	17		
Zakres częstotliwości słabego sygnału radiowego	MHz	2400 - 2483,5		
Maks. moc nadawcza	dBm	6		
Napięcie zasilania	V \equiv	24		
Pobór mocy	W	4		
Pobór mocy elektrycznej	W	45	64	110
Dopuszczalna temperatura otoczenia				
– Przy eksploatacji	°C	d +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		
Masa				
– bez wody grzewczej	kg	34,5	34,5	34,5
– z wodą grzewczą	kg	40,6	40,6	40,6
Dopuszczalne ciśnienie robocze (PMS)				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Pojemność wodna (bez przeponowego ciśnieniowego naczynia wzbiorczego)				
	l	3,0	3,0	3,0
Maks. temperatura na zasilaniu	°C	82	82	82
Maks. przepływ objętościowy	l/h	Patrz wykres dyspozycyjnej wysokości tłoczenia		
(wartość graniczna przy zastosowaniu sprzęgła hydraulicznego)				
Znamionowy przepływ objętościowy wody obiegowej	l/h	752	988	1259
przy $T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$				
Przeponowe ciśnieniowe naczynie wzbiorcze				
Pojemność	l	10	10	10
Ciśnienie wstępne	bar	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75
Dop. ciśnienie robocze	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
	MPa	0,1	0,1	0,1
Nominalny przepływ cwu	l/min	14,45	15,69	17
Maks. temperatura ciepłej wody użytkowej	°C	60	60	60
Współczynnik komfortu	Gwiazdki	3	3	3

^{*3} Jeżeli ciśnienie na przyłączy gazowym przekracza maks. dopuszczalne wartości, należy zastosować oddzielny regulator ciśnienia gazu umieszczony przed instalacją.



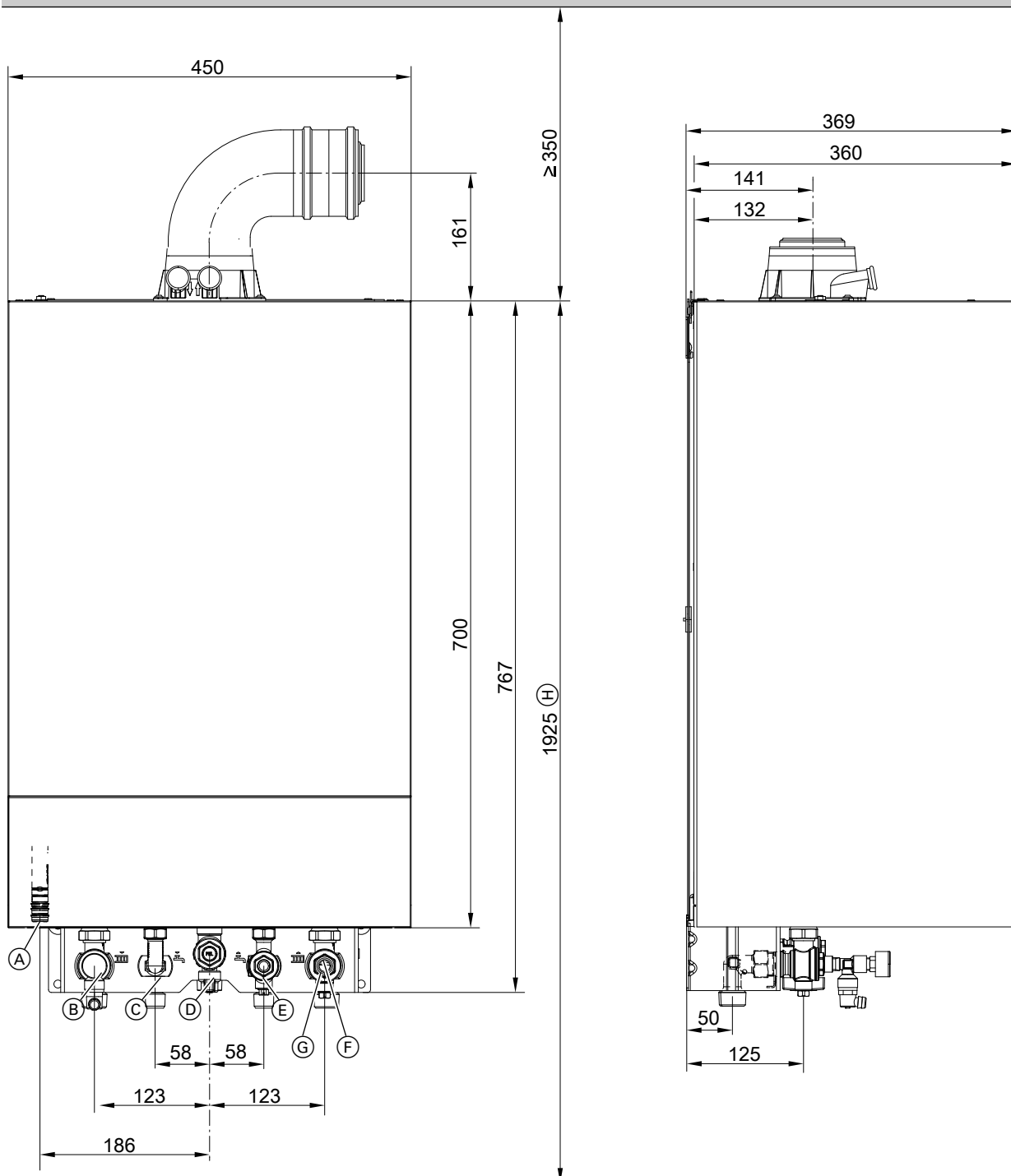
Dane techniczne (ciąg dalszy)

Zakres znamionowej mocy grzewczej (dane zgodne z DIN EN 15502)				
przy T_v/T_R 50/30°C				
Gaz ziemny	kW	1,9 - 19	1,9 - 25	1,9 - 32
Gaz płynny	kW	2,5 - 19	2,5 - 25	2,5 - 32
przy T_v/T_R 80/60°C				
Gaz ziemny	kW	1,7 - 17,5	1,7 - 23	1,7 - 29,3
Gaz płynny	kW	2,2 - 17,5	2,2 - 23	2,2 - 29,3
Wymiary				
Długość	mm	360	360	360
Szerokość	mm	450	450	450
Wysokość	mm	700	700	700
Przyłącze gazowe	R	¾	¾	¾
Płytkowy przepływowy podgrzewacz cwu				
Przyłącza ciepłej i zimnej wody użytkowej	G	½	½	½
Dop. ciśnienie robocze (po stronie wody użytkowej)	bar	10	10	10
	MPa	1	1	1
Ciśnienie minimalne na przyłączy zimnej wody użytkowej	bar	1,0	1,0	1,0
	MPa	0,1	0,1	0,1
Temperatura na wylocie cwu, regulowana	°C	30-60	30-60	30-60
Wydajność stała ciepłej wody użytkowej	kW	26,2	30,4	33,5
Nominalny przepływ objętościowy przy $\Delta T = 30$ K (zgodnie z EN 13203-1)	l/min	14,45	15,59	17,04
Przyłącze spalin	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°C z gazem				
Gaz ziemny GZ-50/G20	m³/h	2,89	3,35	3,69
Gaz ziemny GZ-41,5/G27	m³/h	3,36	3,90	4,29
Gaz płynny P/G31	kg/h	2,12	2,46	2,71
Parametry spalin				
Temperatura (przy temp. wody na powrocie wyn. 30°C)				
– przy znamionowej mocy grzewczej	°C	41	46	59
– przy obciążeniu częściowym	°C	38	38	38
Temperatura (przy temp. wody na powrocie wyn. 60°C oraz podgrzewie ciepłej wody użytkowej)				
	°C	70	74	77
Masowe natężenie przepływu (przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej)				
Gaz ziemny				
– przy znamionowej mocy grzewczej	kg/h	49,3	57,3	62,1
– przy obciążeniu częściowym	kg/h	3,2	3,2	3,2
Gaz płynny				
– przy znamionowej mocy grzewczej	kg/h	49,2	57,1	61,1
– przy obciążeniu częściowym	kg/h	3,9	3,9	3,9
Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia *4				
	Pa	250	250	250
	mbar	2,5	2,5	2,5
Temperatura (przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej)	°C	70	74	77
Maks. temperatura	°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 - 24	20 - 24	20 - 24
Przyłącze spalinowe	Ø mm	60	60	60
Przewód powietrza dolotowego	Ø mm	100	100	100
Sprawność znormalizowana przy		do 98 (H _s)		
$T_v/T_R = 40/30$ °C	%			
Klasa efektywności energetycznej		A	A	A

Wskazówka

Parametry przyłączy służą wyłącznie do celów dokumentacyjnych (np. wniosek o dostawę gazu) lub do przybliżonej, uzupełniającej objętościowej kontroli regulacji. Ze względu na ustawienie fabryczne nie wolno zmieniać wartości ciśnienia gazu na odbiegające od ww. danych. Odniesienie: 15°C, 1013 mbar (101,3 kPa).

Dane techniczne (ciąg dalszy)



Przyłącza gazowego dwufunkcyjnego 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)

- Ⓒ Napelnianie/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

Wbudowana 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 łączeniowych 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 dostarczanym ustawiona jest następująca minimalna i maksymalna wydajność tłoczenia:

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

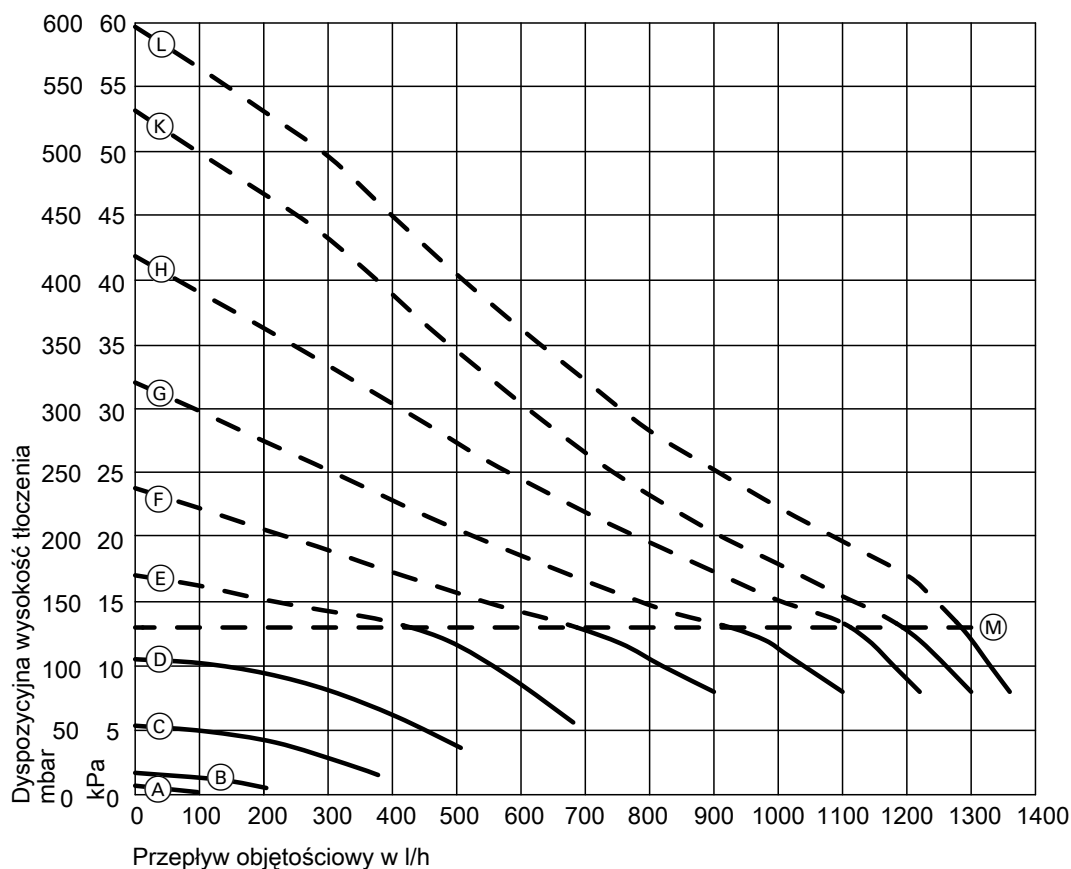
- Wewnętrzna pompa obiegowa w połączeniu ze sprzęgłem hydraulicznym, podgrzewaczem buforowym wody grzewczej i obiegami grzewczymi z mieszaczem jest eksploatowana ze stałą prędkością obrotową.

Dane techniczne pompy obiegowej

Znamionowa moc grzewcza	kW	11	19	25	32
Typ		B2HF	B2HF B2KF	B2HF B2KF	B2HF B2KF
Pompa obiegowa	Typ	UPM3 15-75	UPM3 15-75	UPM3 15-75	UPM3 15-75
Napięcie znamionowe	V~	230	230	230	230
Pobór mocy elektrycznej					
– maks.	W	60	60	60	60
– min.	W	2	2	2	2
– Stan dostarczany	W	14,6	21,9	34,3	60,0
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 wbudowanej pompy obiegowej



(M) Górna granica zakresu roboczego

Charakterystyka	Wydajność tłoczenia pompy obiegowej
(A)	10%
(B)	20%
(C)	30%
(D)	40%
(E)	50%
(F)	60%
(G)	70%
(H)	80%
(K)	90%
(L)	100%

Płytkowy przepływowy podgrzewacz cwu (gazowy dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny)

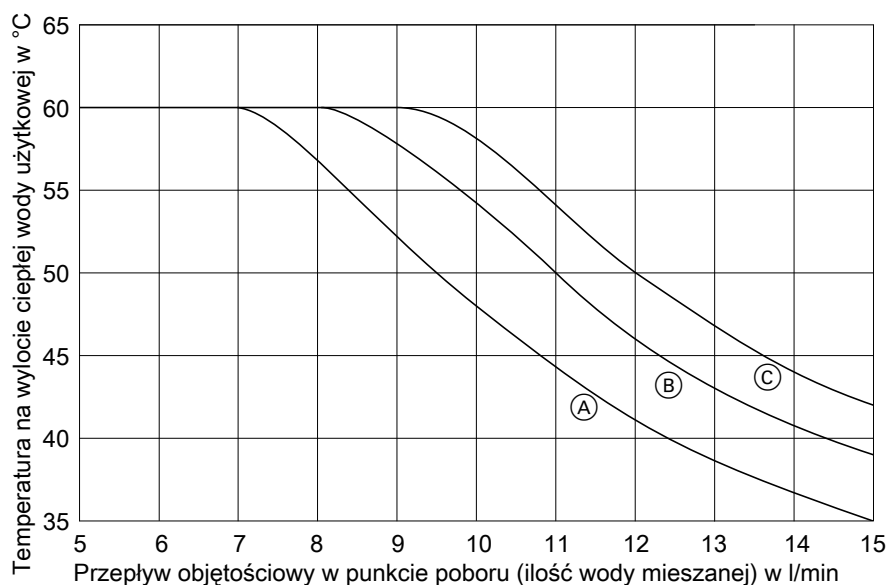
W kotle Vitodens 200-W, typ B2KF jest zamontowany płytkowy przepływowy podgrzewacz cwu.

Wartość mocy

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

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Temperatura ciepłej wody użytkowej w zależności od przepływu objętościowego



- (A) Vitodens 200-W, 19 kW
- (B) Vitodens 200-W, 25 kW
- (C) 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.
ul. Gen. Ziętka 126
41 - 400 Mysłowice
tel.: (801) 0801 24
(32) 22 20 330
mail: serwis@viessmann.pl
www.viessmann.pl

6153280