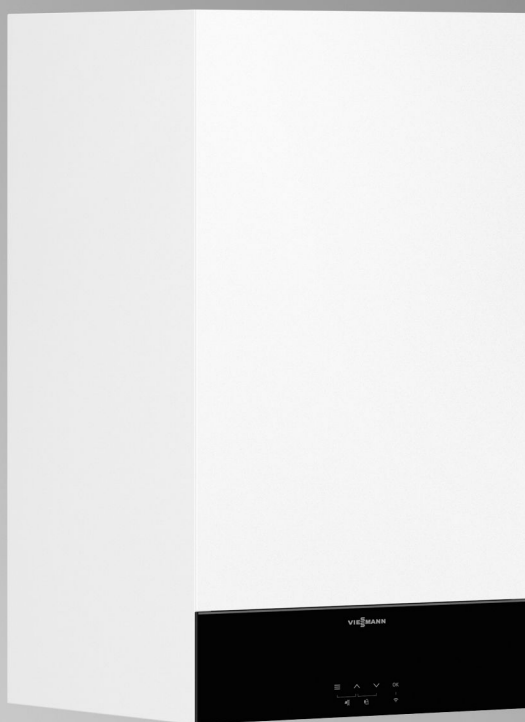


Dane techniczne

Numery katalog. i ceny: patrz cennik



H₂ READY · 20%

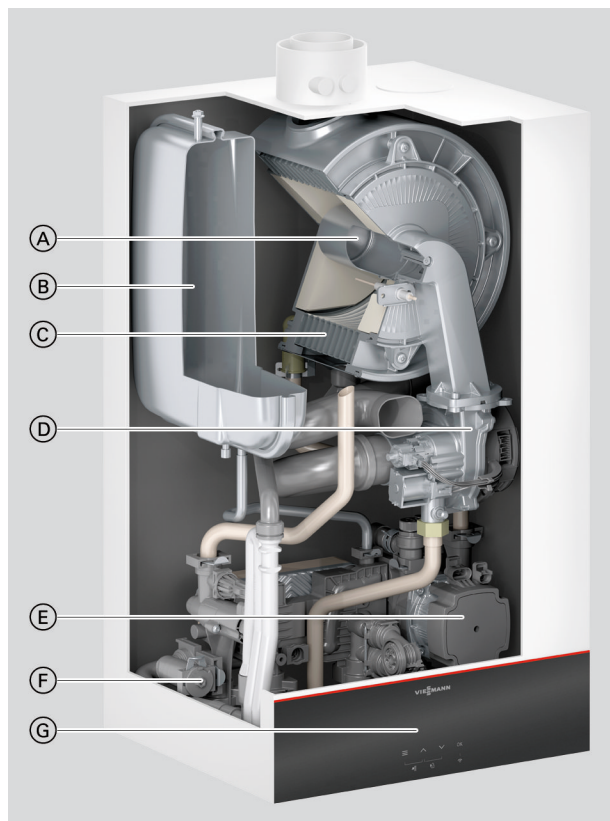
VITODENS 100-W Typ B1HF, B1KF

Gazowy kondensacyjny kocioł ścienny

3,2 do 32,0 kW

Przystosowany do gazu ziemnego i płynnego

Zalety



- (A) Modułowany palnik gazowy MatriX-Plus z inteligentnym regulatorem spalania Lambda Pro 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) Zintegrowana z kotłem grzewczym pompa obiegowa o dużej wydajności z regulacją obrotów
- (F) Instalacja hydrauliczna
- (G) Cyfrowy regulator obiegu kotłowego z wyświetlaczem LED i przyciskami dotykowymi

Czołowym produktem z segmentu ściennych, gazowych kotłów kondensacyjnych jest Vitodens 100-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 100-W posiada teraz dla każdej wartości mocy automatyczny regulator spalania Lambda Pro. Zakres modulacji do 1:10 (32 kW).

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

Zalecenia dotyczące stosowania

- Nowe budownictwo i obiekty modernizowane
- Wymiana starych urządzeń w budynkach wielorodzinnych lub budynkach z gotowych elementów konstrukcyjnych

Zalety w skrócie

- 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 1:10 (32 kW)
- Trwały i wydajny dzięki wymiennikowi ciepła Inox-Radial ze stali nierdzewnej
- Palnik gazowy MatriX-Plus z regulatorem spalania Lambda Pro zapewniający wysoki współczynnik sprawności i niskie wartości emisji.
- Energooszczędna, wysokowydajna pompa obiegowa
- Łatwa obsługa za pomocą regulatora z wyświetlaczem dotykowym
- Możliwość obsługi i serwisowania przez Internet za pośrednictwem interfejsu WLAN dzięki aplikacjom Viessmann
- Lokalny dostęp do serwisu i uruchamiania za pomocą aplikacji Viessmann (bez aktywnego połączenia z Internetem)

Stan wysyłkowy

Gazowy kondensacyjny kocioł ścienny z powierzchnią grzewczą Inox-Radial, modułowanym 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 stałotemperaturowy z wbudowanym interfejsem WLAN.

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

Wbudowane przeponowe ciśnieniowe naczynie wzbiorcze (8 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).

Gazowy kocioł kondensacyjny jest przystosowany do pracy z maks. domieszką wodoru do 20% obj.

Wskazówka do układu z kilkoma wlotami (pionowo) i układu kaskadowego (poziomo)

Jeśli kilka urządzeń grzewczych ma być podłączonych do wspólnego systemu spalinowego, potrzebne jest urządzenie grzewcze do stosowania **z kilkoma wlotami**.

Stosowanie urządzeń grzewczych z jednym wlotem i trybu mieszanego urządzeń z jednym wlotem oraz z kilkoma wlotami we wspólnym systemie spalinowym jest **niedozwolone**.

Wersja z kilkoma wlotami jest już wyposażona w wewnętrzne zabezpieczenia przepływu powrotnego. W przypadku wersji z kilkoma wlotami dla każdego urządzenia grzewczego należy **koniecznie** zamówić kolejne zabezpieczenie przepływu zwrotnego do elementu przyłączeniowego kotła. Wersja z kilkoma wlotami nie może być eksploatowana z gazem płynnym.

Zalety (ciąg dalszy)

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 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 zgodne 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

Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B i C, kategoria II_{2N3P}

Typ		B1HF			
Zakres znamionowej mocy grzewczej (zgodne z EN 15502)					
$T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$					
Gaz ziemny	kW	3,2 do 11,0	3,2 do 19,0	3,2 do 25,0	3,2 do 32,0
Gaz płynny	kW	3,2 do 11,0	3,2 do 19,0	3,2 do 25,0	3,2 do 32,0
$T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$					
Gaz ziemny	kW	2,9 do 10,1	2,9 do 17,5	2,9 do 23,0	2,9 do 29,3
Gaz płynny	kW	2,9 do 10,1	2,9 do 17,5	2,9 do 23,0	2,9 do 29,3
Znamionowa moc grzewcza przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej					
Gaz ziemny	kW	2,9 do 17,5	2,9 do 17,5	2,9 do 23,0	2,9 do 29,3
Gaz płynny	kW	2,9 do 17,5	2,9 do 17,5	2,9 do 23,0	2,9 do 29,3
Znamionowe obciążenie cieplne (Q_n)					
Gaz ziemny	kW	3,0 do 10,3	3,0 do 17,8	3,0 do 23,4	3,0 do 29,9
Gaz płynny	kW	3,0 do 10,3	3,0 do 17,8	3,0 do 23,4	3,0 do 29,9
Znamionowe obciążenie cieplne przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej (Q_{nw})					
Gaz ziemny	kW	3,0 do 17,8	3,0 do 17,8	3,0 do 23,4	3,0 do 29,9
Gaz płynny	kW	3,0 do 17,8	3,0 do 17,8	3,0 do 23,4	3,0 do 29,9
Numer identyfikacyjny produktu		CE-0085DL0217			
Stopień ochrony wg normy EN 60529		IPX4 według EN 60529			
NO _x		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	13 do 25,0	13 do 25,0	13 do 25,0	13 do 25,0
	kPa	1,3 do 2,5	1,3 do 2,5	1,3 do 2,5	1,3 do 2,5
Gaz płynny	mbar	25 do 57,5	25 do 57,5	25 do 57,5	25 do 57,5
	kPa	2,5 do 5,75	2,5 do 5,75	2,5 do 5,75	2,5 do 5,75
Poziom mocy akustycznej (dane zgodnie z normą EN ISO 15036-1)					
– Przy obciążeniu częściowym	dB(A)	31,9	31,9	31,9	31,9
– Przy znamionowej mocy grzewczej (podgrzew ciepłej wody użytkowej)	dB(A)	42,3	42,3	46,1	48,4
Pobór mocy elektrycznej (w stanie fabrycznym)		40	48	67	113
Napięcie znamionowe		230			
Częstotliwość znamionowa		50			
Bezpiecznik urządzenia		4,0			
Bezpiecznik wstępny (sieć)		16			
Moduł komunikacyjny (zamontowany)					
Zakres częstotliwości sieci Wi-Fi	MHz	2400 do 2483,5			
Maks. moc nadawcza	dBm	20			
Zakres częstotliwości sygnału radiowego	MHz	2400 do 2483,5			
Low-Power					
Maks. moc nadawcza	dBm	10			
Napięcie zasilania	V $\equiv$	24			
Pobór mocy	W	4			
Ustawienie elektronicznego czujnika temperatury (TN)		91			
Ustawienie elektronicznego ograniczenia temperatury		110			
Ustawienie elektronicznego ogranicznika temperatury spalin		110			

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



Dane techniczne (ciąg dalszy)

Zastosowanie w układach z jednym wlotem

Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B i C, kategoria II_{2N3P}

Typ		B1HF				
Zakres znamionowej mocy grzewczej(zgodne z EN 15502)						
T _V /T _R = 50/30°C						
Gaz ziemny	kW	3,2 do 11,0	3,2 do 19,0	3,2 do 25,0	3,2 do 32,0	
Gaz płynny	kW	3,2 do 11,0	3,2 do 19,0	3,2 do 25,0	3,2 do 32,0	
T _V /T _R = 80/60°C						
Gaz ziemny	kW	2,9 do 10,1	2,9 do 17,5	2,9 do 23,0	2,9 do 29,3	
Gaz płynny	kW	2,9 do 10,1	2,9 do 17,5	2,9 do 23,0	2,9 do 29,3	
Dopuszczalna temperatura otoczenia						
– Podczas eksploatacji		Temp. powyżej 0°C, suche i ogrzewane pomieszczenia				
– Podczas magazynowania i transportu °C		–5 do +60				
Masa						
– Bez wody grzewczej i opakowania	kg	32	32	32	32	
– Z wodą grzewczą	kg	37,6	37,6	37,6	37,6	
Pojemność wodna (bez przeponowego ciśnieniowego naczynia wzbiorczego)		l	3,0	3,0	3,0	
Maks. temperatura na zasilaniu °C		82	82	82	82	
Maks. przepływ objętościowy wody obiegowej (wartość graniczna przy zastosowaniu sprzęgła hydraulicznego)		Patrz wykres dyspozycyjnej wysokości tłoczenia				
Nominalny przepływ objętościowy wody obiegowej l/h		434	752	988	1259	
Przy T _V /T _R = 80/60°C						
Przeponowe ciśnieniowe naczynie wzbiorcze						
Pojemność	l	8	8	8	8	
Ciśnienie wstępne	bar	0,75	0,75	0,75	0,75	
	kPa	75	75	75	75	
Dop. ciśnienie robocze	bar	3	3	3	3	
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	
Przyłącza (z wyposażeniem dodatkowym)						
Zasilanie i powrót do kotła	R	¾	¾	¾	¾	
Zimna i ciepła woda użytkowa	G	½	½	½	½	
Wymiary						
Głębokość	mm	360	360	360	360	
Szerokość	mm	400	400	400	400	
Wysokość	mm	700	700	700	700	
Przyłącze gazowe		R	¾	¾	¾	
Parametry przyłącza gazowego						
W odniesieniu do maks. obciążenia i 1013 mbar/15°C						
Z gazem						
Gaz ziemny E/GZ50/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
Temp. przegrzania spalin	°C	120	120	120	120	
Masowe natężenie przepływu spalin (przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej)						
Gaz ziemny						
– Przy maksymalnej mocy grzewczej	kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9	
– Przy obciążeniu częściowym	kg/h	5,6	5,6	5,6	5,6	
Gaz płynny						
– Przy maksymalnej mocy grzewczej	kg/h	30,1	30,1	41,0	53,9	
– Przy obciążeniu częściowym	kg/h	5,1	5,1	5,1	5,1	

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Zastosowanie w układach z jednym wlotem

Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B i C, kategoria II_{2N3P}

Typ		B1HF			
Zakres znamionowej mocy grzewczej (zgodne z EN 15502) T _V /T _R = 50/30°C					
Gaz ziemny	kW	3,2 do 11,0	3,2 do 19,0	3,2 do 25,0	3,2 do 32,0
Gaz płynny	kW	3,2 do 11,0	3,2 do 19,0	3,2 do 25,0	3,2 do 32,0
T _V /T _R = 80/60°C					
Gaz ziemny	kW	2,9 do 10,1	2,9 do 17,5	2,9 do 23,0	2,9 do 29,3
Gaz płynny	kW	2,9 do 10,1	2,9 do 17,5	2,9 do 23,0	2,9 do 29,3
Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia	Pa	116	116	168	323
	mbar	1,16	1,16	1,68	3,23
Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia dla rodzaju B _{23P}	Pa	232	527	698	635
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
Przyłącze 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
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η _s	%	93	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 następujących danych technicznych w tabeli „Urządzenia do układów z kilkoma wlotami”.

Zastosowanie w układach z kilkoma wlotami

Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B i C, kategoria II_{2N3P}

Typ		B1HF-M			
Zakres znamionowej mocy grzewczej (zgodne z EN 15502) T _V /T _R = 50/30°C					
Gaz ziemny	kW	5,7 do 11,0	5,7 do 19,0	5,7 do 25,0	5,7 do 32,0
T _V /T _R = 80/60°C					
Gaz ziemny	kW	5,2 do 10,1	5,2 do 17,5	5,2 do 23,0	5,2 do 29,3
Znamionowa moc grzewcza przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej					
Gaz ziemny	kW	5,2 do 17,5	5,2 do 17,5	5,2 do 23,0	5,2 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
Znamionowe obciążenie cieplne przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej (Q _{nw})					
Gaz ziemny	kW	5,3 do 17,8	5,3 do 17,8	5,3 do 23,4	5,3 do 29,9
Masowe natężenie przepływu spalin (przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej)					
Gaz ziemny					
– Przy maksymalnej mocy grzewczej	kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
– Przy obciążeniu częściowym	kg/h	9,8	9,8	9,8	9,8
Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia dla rodzaju C ₍₁₀₎ (na złączu do systemu rur zbiorczych)	Pa	25	25	25	25
Maksymalna dopuszczalna różnica ciśnienia między wylotem spalin a wlotem powietrza w przypadku C ₍₁₀₎	Pa	–200	–200	–200	–200

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Wskazówka

Parametry przyłączy służą wyłącznie do celów opracowania dokumentacji technicznej (np. wniosek o przyznanie gazu) lub do przybliżonej kontroli pracy 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).

Gazowy dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny

Zastosowanie w układach z jednym wlotem

Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B i C, kategoria II _{2N3P}				
Typ		B1KF		
Zakres znamionowej mocy grzewczej (zgodne z EN 15502)				
T _v /T _R = 50/30°C				
Gaz ziemny	kW	3,2 do 19,0	3,2 do 25,0	3,2 do 32,0
Gaz płynny	kW	3,2 do 19,0	3,2 do 25,0	3,2 do 32,0
T _v /T _R = 80/60°C				
Gaz ziemny	kW	2,9 do 17,5	2,9 do 23,0	2,9 do 29,3
Gaz płynny	kW	2,9 do 17,5	2,9 do 23,0	2,9 do 29,3
Znamionowa moc grzewcza przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej				
Gaz ziemny	kW	2,9 do 26,8	2,9 do 31,1	2,9 do 34,2
Gaz płynny	kW	2,9 do 26,8	2,9 do 31,1	2,9 do 34,2
Znamionowe obciążenie cieplne (Q _n)				
Gaz ziemny	kW	3,0 do 17,8	3,0 do 23,4	3,0 do 29,9
Gaz płynny	kW	3,0 do 17,8	3,0 do 23,4	3,0 do 29,9
Znamionowe obciążenie cieplne przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej (Q _{nw})				
Gaz ziemny	kW	3,0 do 27,3	3,0 do 31,7	3,0 do 34,9
Gaz płynny	kW	3,0 do 27,3	3,0 do 31,7	3,0 do 34,9
Numer identyfikacyjny produktu		CE-0085DL0217		
Stopień ochrony wg normy EN 60529		IPX4 według EN 60529		
NO _x		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 ^{*2}				
Gaz ziemny	mbar	13 do 25,0	13 do 25,0	13 do 25,0
	kPa	1,3 do 2,5	1,3 do 2,5	1,3 do 2,5
Gaz płynny	mbar	25 do 57,5	25 do 57,5	25 do 57,5
	kPa	2,5 do 5,75	2,5 do 5,75	2,5 do 5,75
Poziom mocy akustycznej (dane zgodnie z normą EN ISO 15036-1)				
– Przy obciążeniu częściowym		31,9	31,9	31,9
– Przy znamionowej mocy grzewczej (podgrzew ciepłej wody użytkowej)		49,1	50	50,4
Pobór mocy elektrycznej (w stanie fabrycznym)		48	67	113
Napięcie znamionowe		230		
Częstotliwość znamionowa		50		
Bezpiecznik urządzenia		4		
Bezpiecznik wstępny (sieć)		16		
Moduł komunikacyjny (zamontowany)				
Zakres częstotliwości sieci Wi-Fi		2400 do 2483,5		
Maks. moc nadawcza		20		
Zakres częstotliwości sygnału radiowego Low-Power		2400 do 2483,5		
Maks. moc nadawcza		10		
Napięcie zasilania		24		
Pobór mocy		4		
Ustawienie elektronicznego czujnika temperatury (TN)		91		

^{*2} Jeżeli ciśnienie na przyłączy gazowym przekracza maks. dopuszczalne wartości, należy zastosować oddzielny regulator ciśnienia gazu umieszczony przed instalacją gazową.

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Zastosowanie w układach z jednym wlotem

Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B i C, kategoria II _{2N3P}		B1KF		
Typ				
Zakres znamionowej mocy grzewczej (zgodne z EN 15502)				
$T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$				
Gaz ziemny	kW	3,2 do 19,0	3,2 do 25,0	3,2 do 32,0
Gaz płynny	kW	3,2 do 19,0	3,2 do 25,0	3,2 do 32,0
$T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$				
Gaz ziemny	kW	2,9 do 17,5	2,9 do 23,0	2,9 do 29,3
Gaz płynny	kW	2,9 do 17,5	2,9 do 23,0	2,9 do 29,3
Ustawienie elektronicznego ograniczenia temperatury	$^\circ\text{C}$	110		
Ustawienie elektronicznego ogranicznika temperatury spaliny	$^\circ\text{C}$	110		
Dopuszczalna temperatura otoczenia				
– Podczas eksploatacji		Temp. powyżej 0°C , suche i ogrzewane pomieszczenia		
– Podczas magazynowania i transportu		-5 do $+60$		
Masa				
– Bez wody grzewczej i opakowania	kg	35	35	35
– Z wodą grzewczą	kg	41	41	41
Pojemność wodna (bez przeponowego ciśnieniowego naczynia wzbiorczego)	l	3,0	3,0	3,0
Maks. temperatura na zasilaniu	$^\circ\text{C}$	82	82	82
Maks. przepływ objętościowy wody obiegowej (wartość graniczna przy zastosowaniu sprzęgła hydraulicznego)		Patrz wykresy dyspozycyjnej wysokości tłoczenia		
Nominalny 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	8	8	8
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
Przyłącza (z wyposażeniem dodatkowym)				
Zasilanie i powrót do kotła	R	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
Zimna i ciepła woda użytkowa	G	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
Wymiary				
Głębokość	mm	360	360	360
Szerokość	mm	400	400	400
Wysokość	mm	700	700	700
Przyłącze gazowe		$\frac{3}{4}$		
Płytyowy przepływowy podgrzewacz cwu				
Przyłącza ciepłej i zimnej wody użytkowej	G	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
Dop. ciśnienie robocze (po stronie ciepłej wody użytkowej)	bar	10	10	10
	MPa	1	1	1
Ciśnienie minimalne na przyłączy wody zimnej	bar	1,0	1,0	1,0
	MPa	0,1	0,1	0,1
Temperatura na wylocie cwu, regulowana	$^\circ\text{C}$	od 30 do 60	od 30 do 60	od 30 do 60
Wydajność stała ciepłej wody użytkowej	kW	27,1	31,1	34,4
Nominalny przepływ cwu (D)	l/min	13,3	15,59	17,04
Przy $\Delta T = 30\text{ K}$ (zgodnie z EN 13203-1)				
Parametry przyłącza gazowego				
w odniesieniu do maks. obciążenia i 1013 mbar/ 15°C				
Gaz ziemny E/GZ50/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 P/G31	kg/h	2,12	2,46	2,71
Parametry spaliny				
Temperatura (przy temp. wody na powrocie wyn. 30°C)				
– Przy znamionowej mocy grzewczej	$^\circ\text{C}$	41	46	59
– Przy obciążeniu częściowym	$^\circ\text{C}$	38	38	38



6195790

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Zastosowanie w układach z jednym wlotem

Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B i C, kategoria II _{2N3P}				
Typ		B1KF		
Zakres znamionowej mocy grzewczej (zgodne z EN 15502)				
T _v /T _R = 50/30°C				
Gaz ziemny	kW	3,2 do 19,0	3,2 do 25,0	3,2 do 32,0
Gaz płynny	kW	3,2 do 19,0	3,2 do 25,0	3,2 do 32,0
T _v /T _R = 80/60°C				
Gaz ziemny	kW	2,9 do 17,5	2,9 do 23,0	2,9 do 29,3
Gaz płynny	kW	2,9 do 17,5	2,9 do 23,0	2,9 do 29,3
Temperatura (przy temp. wody na powrocie wyn. 60°C oraz podgrzewie ciepłej wody użytkowej)	°C	65	67	72
Temp. przegrzania spalin	°C	120	120	120
Masowe natężenie przepływu spalin (przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej)				
Gaz ziemny				
– Przy maksymalnej mocy grzewczej	kg/h	49,3	57,3	62,1
– Przy obciążeniu częściowym	kg/h	5,6	5,6	5,6
Gaz płynny				
– Przy maksymalnej mocy grzewczej	kg/h	30,1	41	53,9
– Przy obciążeniu częściowym	kg/h	3,9	3,9	3,9
Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia	Pa	334	340	474
	mbar	3,34	3,4	4,74
Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia dla rodzaju B _{23P}	Pa	527	698	635
Maks. ilość kondensatu wg DWA-A 251	l/h	3,8	4,4	4,9
Przyłącze kondensatu (tulejka przewodu)	Ø mm	20 do 24	20 do 24	20 do 24
Przyłącze spalinowe	Ø mm	60	60	60
Przyłącze powietrza dolotowego	Ø mm	100	100	100
Sprawność znormalizowana przy T _v /T _R = 40/30°C	%	Do 98 (H _s)		
Klasa efektywności energetycznej		A	A	A
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η _s	%	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 następujących danych technicznych w tabeli „Urządzenia do układów z kilkoma wlotami”.

Zastosowanie w układach z kilkoma wlotami

Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B i C, kategoria II _{2N3P}				
Typ		B1KF-M		
Zakres znamionowej mocy grzewczej (zgodne z EN 15502)				
T _v /T _R = 50/30°C				
Gaz ziemny	kW	5,7 do 19,0	5,7 do 25,0	5,7 do 32,0
T _v /T _R = 80/60°C				
Gaz ziemny	kW	5,2 do 17,5	5,2 do 23,0	5,2 do 29,3
Znamionowa moc grzewcza przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej				
Gaz ziemny	kW	5,2 do 26,8	5,2 do 31,1	5,2 do 34,2
Znamionowe obciążenie cieplne (Q _n)				
Gaz ziemny	kW	5,3 do 17,8	5,3 do 23,4	5,3 do 29,9
Znamionowe obciążenie cieplne przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej (Q _{nw})				
Gaz ziemny	kW	5,3 do 27,3	5,3 do 31,7	5,3 do 34,9
Masowe natężenie przepływu spalin (przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej)				
Gaz ziemny				
– Przy maksymalnej mocy grzewczej	kg/h	49,3	57,3	62,1
– Przy obciążeniu częściowym	kg/h	9,8	9,8	9,8

Dane techniczne (ciąg dalszy)

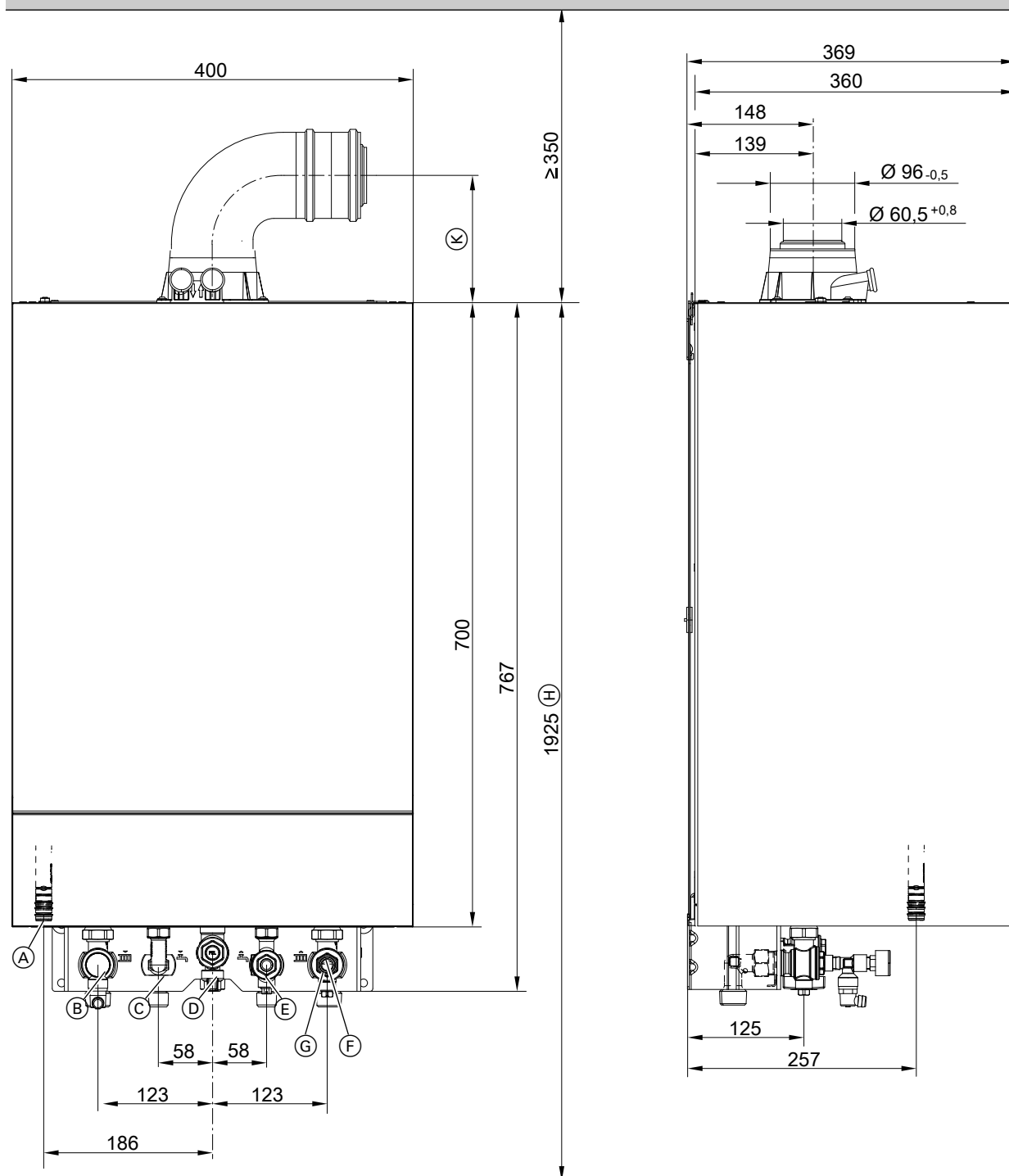
Zastosowanie w układach z kilkoma wlotami

Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B i C, kategoria II _{2N3P}				
Typ		B1KF-M		
Zakres znamionowej mocy grzewczej (zgodne z EN 15502)				
T _V /T _R = 50/30°C				
Gaz ziemny	kW	5,7 do 19,0	5,7 do 25,0	5,7 do 32,0
T _V /T _R = 80/60°C				
Gaz ziemny	kW	5,2 do 17,5	5,2 do 23,0	5,2 do 29,3
Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia	Pa	25	25	25
dla rodzaju C ₍₁₀₎ (na złączu do systemu rur zbiorczych)				
Maksymalna dopuszczalna różnica ciśnienia między wylotem spalin a wlotem powietrza w temp. C ₍₁₀₎	Pa	-200	-200	-200

Wskazówka

Parametry przyłączy służą wyłącznie do celów opracowania dokumentacji technicznej (np. wniosek o przyznanie gazu) lub do przybliżonej kontroli pracy 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).

Dane techniczne (ciąg dalszy)



Przyłącza gazowego dwufunkcyjnego kotła kondensacyjnego

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

Dane techniczne (ciąg dalszy)

- Ⓔ Zimna woda użytkowa (gazowy dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny)
Powrót z pojemnościowego podgrzewacza cwu (gazowy kocioł kondensacyjny)
- Ⓕ Powrót z instalacji grzewczej

- Ⓖ Napełnianie/Opróżnianie
- Ⓗ Wymiar przy ustawieniu kotła z ustawionym pod nim pojemnościowym podgrzewaczem cwu
- Ⓚ Wymiar: 161 mm

Wskazówka

Kocioł grzewczy (stopień ochrony IP X4) jest dopuszczony do montażu w pomieszczeniach wilgotnych, w strefie bezpieczeństwa 1, zgodnie z normą DIN VDE 0100. Wystąpienie strumienia wody musi być wykluczone.

W przypadku eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia technicznego kocioł grzewczy musi być wyposażony w osłonę przed wodą rozpryskową.

Należy uwzględnić wymogi normy DIN VDE 0100.

Pompa obiegu grzewczego z regulowaną prędkością obrotową w kotle Vitodens 100-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 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 dostarczonym ustawiona jest następująca minimalna i maksymalna wydajność tłoczenia:

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

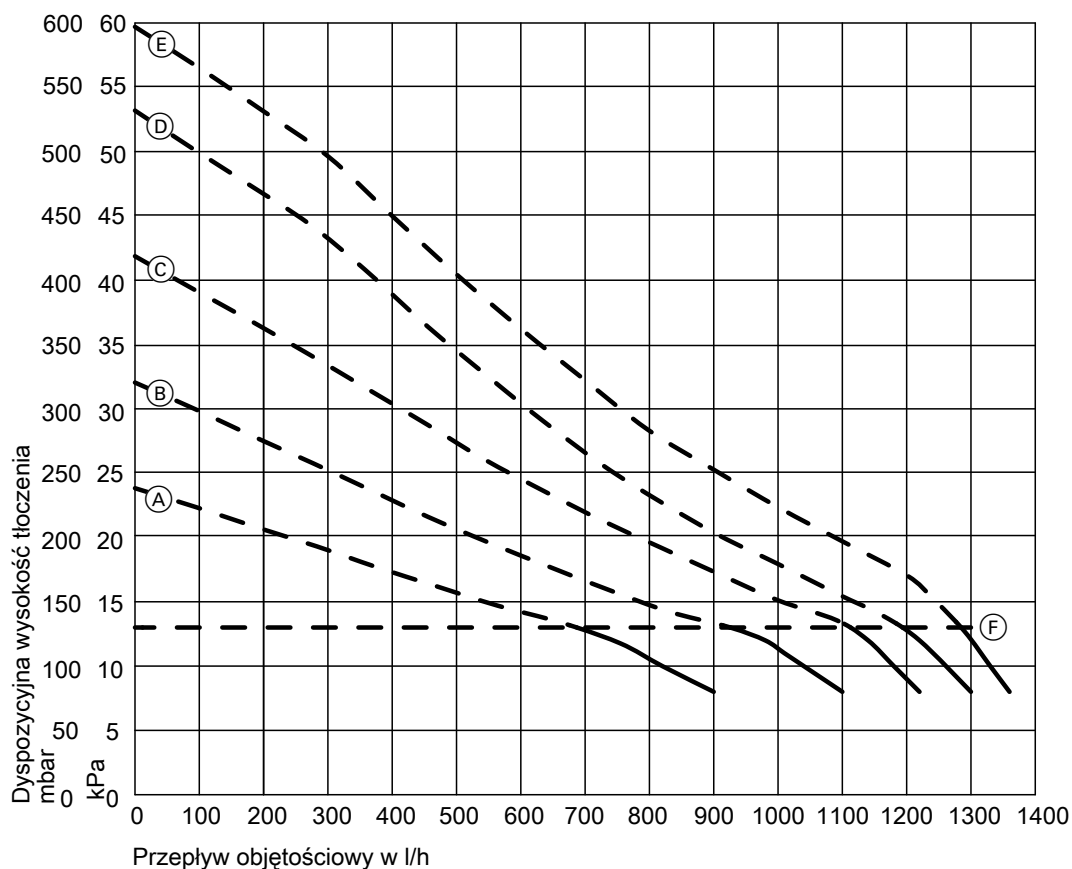
- Zintegrowana z kotłem grzewczym pompa obiegowa w połączeniu ze sprzęgłem hydraulicznym, zasobnikiem buforowym wody grzewczej i obiegami grzewczymi z mieszaczem jest eksploatowana ze stałą prędkością obrotową.

Dane techniczne pompy obiegowej

Znamionowa moc grzewcza kW		11	19	25	32
Typ		B1HF	B1HF B1KF	B1HF B1KF	B1HF B1KF
Pompa obiegowa	Typ	UPM4 15-75	UPM4 15-75	UPM4 15-75	UPM4 15-75
Napięcie znamionowe	V~	230	230	230	230
Pobór mocy					
– maks.	W	63	63	63	63
– min.	W	2	2	2	2
– stan fabryczny	W	17,5	22,2	33,4	63
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



Ⓕ Górna granica zakresu roboczego (wbudowane obejście się otwiera)

Charakterystyka	Wydajność tłoczenia pompy obiegowej
Ⓐ	60%
Ⓑ	70 %
Ⓒ	80 %
Ⓓ	90 %
Ⓔ	100 %

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. Ziętki 126
41 - 400 Mysłowice
tel.: (801) 0801 24
(32) 22 20 330
mail: serwis@viessmann.pl
www.viessmann.pl

6195790

VITODENS 100-W