

Dane techniczne

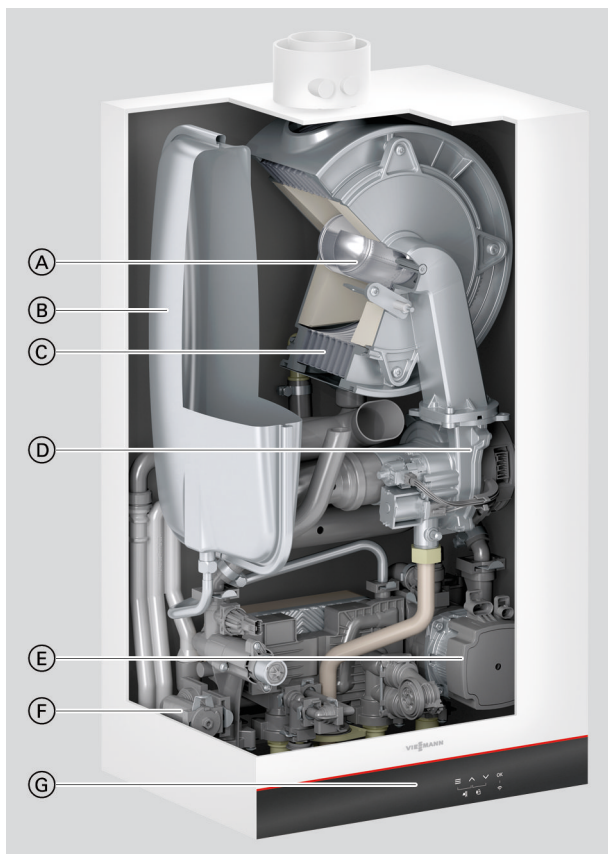
Numery katalog. i ceny: patrz cennik



VITODENS 050-W Typ B0KA, B0HA, BPKA

Gazowy kondensacyjny kocioł wiszący,
3,2 do 32,0 kW,
wersja na gaz ziemny i gaz płynny

Opis produktu



- Ⓐ Modułowany palnik MatriX-Plus z inteligentnym regulatorem spalania Lambda Pro 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 dużej mocy grzewczą na bardzo małej powierzchni
- Ⓓ Wentylator powietrza do spalania z regulacją obrotów gwarantuje cichą i energooszczędną eksploatację
- Ⓔ Wbudowana pompa obiegowa o dużej wydajności z regulacją obrotów
- Ⓕ Instalacja hydrauliczna
- Ⓖ Cyfrowy regulator obiegu kotła z 7-segmentowym wyświetlaczem

Palnik MatriX-Plus i powierzchnia grzewcza Inox-Radial ze stali nierdzewnej są w tej kombinacji gwarantem wysokiej wydajności energetycznej i komfortu ciepłego ogrzewanych pomieszczeń.

Vitodens 050-W posiada dla każdej wartości mocy automatyczny regulator spalania Lambda Pro. Zakres modulacji 1:8 (do 25 kW) i 1:10 (32 kW).

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

Zalecenia dotyczące stosowania

- Nowy budynek
- Modernizacja

Zalety w skrócie

- Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η_s do 92% (Label A).
- Niska częstotliwość taktowania również przy niewielkim odbiorze ciepła dzięki optymalizacji czasu przerwy i dużemu zakresowi modulacji wynoszącemu do 1:8 (do 25 kW) i 1:10 (32 kW)
- Trwały i wydajny dzięki wymiennikowi ciepła Inox-Radial ze stali nierdzewnej
- Palnik 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 LED i przyciskami dotykowymi
- W zależności od wersji dostępna jest możliwość obsługi i serwisowania przez Internet za pośrednictwem interfejsu WLAN dzięki aplikacji Viessmann

Stan fabryczny

Gazowy kondensacyjny kocioł ścienny z powierzchnią grzewczą Inox-Radial, modułowanym palnikiem 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 stałotemperaturowy z wbudowanym interfejsem WLAN zależnie od wersji (nie w każdym kraju dostępny z modulem Wi-Fi).

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

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

Stosowanie urządzeń 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 należy **koniecznie** zamówić kolejne zabezpieczenie przepływu zwrotnego do elementu przyłączeniowego kotła.

Wersja z kilkoma wlotami **nie może** być eksploatowana z gazem płynnym.

Wymagane wyposażenie dodatkowe (zaznaczyć w zamówieniu)

Montaż kotła Vitodens bezpośrednio na ścianie

Urządzenie pomocnicze do montażu natynkowego:

- Z elementami mocującymi
- Z armaturą

Opis produktu (ciąg dalszy)

- 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

CE 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

Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B i C, kategoria I _{2N3P}			
typ		B0HA	
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
Gaz płynny	kW	3,2 do 19,0	3,2 do 25,0
T _V /T _R = 80/60°C			
Gaz ziemny	kW	2,9 do 17,0	2,9 do 22,5
Gaz płynny	kW	2,9 do 17,0	2,9 do 22,5
Znamionowa moc grzewcza przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej			
Gaz ziemny	kW	2,9 do 17,3	2,9 do 22,8
Gaz płynny	kW	2,9 do 17,3	2,9 do 22,8
Znamionowe obciążenie cieplne (Q _n)			
Gaz ziemny	kW	3,0 do 18,0	3,0 do 23,6
Gaz płynny	kW	3,0 do 18,0	3,0 do 23,6
Znamionowe obciążenie cieplne przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej (Q _{nw})			
Gaz ziemny	kW	3,0 do 18,2	3,0 do 24,0
Gaz płynny	kW	3,0 do 18,2	3,0 do 24,0
Numer identyfikacyjny produktu		CE-0063DL3422	
Stopień zabezpieczenia wg normy EN 60529		IPX4 według EN 60529	
NO _x		6	6
Ciśnienie na przyłączy gazowym			
Gaz ziemny	mbar	20	20
	kPa	2	2
Gaz płynny	mbar	50	50
	kPa	5	5
Maks. dopuszczalne ciśnienie na przyłączy gazowym ^{*1}			
Gaz ziemny	mbar	13 do 25,0	13 do 25,0
	kPa	1,3 do 2,5	1,3 do 2,5
Gaz płynny	mbar	25 do 57,5	25 do 57,5
	kPa	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)	33	33
– Przy znamionowej mocy grzewczej (podgrzew ciepłej wody użytkowej)	dB(A)	47	49
Pobór mocy elektrycznej		48	67
(w stanie fabrycznym)			
Napięcie znamionowe	V	230	
Częstotliwość znamionowa	Hz	50	
Bezpiecznik urządzenia	A	4,0	
Bezpiecznik wstępny (sieć)	A	16	
Moduł komunikacyjny (zamontowany)			
Zakres częstotliwości sieci Wi-Fi	MHz	2400 do 2483,5	
Maks. moc nadawcza	dBm	20	
Zakres częstotliwości sygnału radiowego Low-Power	MHz	2400 do 2483,5	
Maks. moc nadawcza	dBm	10	
Napięcie zasilania	V \equiv	24	
Pobór mocy elektrycznej	W	4	
Ustawienie elektronicznego czujnika temperatury (TN)		91	
Ustawienie elektronicznego ograniczenia temperatury		110	
Ustawienie elektronicznego ogranicznika temperatury spalania		110	
Dopuszczalna temperatura otoczenia			
– Podczas eksploatacji	°C	od +5 do +40	
– Podczas magazynowania i transportu	°C	od -5 do +60	
Masa			
– Bez wody grzewczej i opakowania	kg	35	35
– Z wodą grzewczą	kg	41	41
Pojemność wodna (bez przeponowego ciśnieniowego naczynia wzbiorczego)		3,0	3,0
Maks. temperatura na zasilaniu		82	82

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

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B i C, kategoria I _{2N3P}			
typ		B0HA	
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
Gaz płynny	kW	3,2 do 19,0	3,2 do 25,0
T _v /T _R = 80/60°C			
Gaz ziemny	kW	2,9 do 17,0	2,9 do 22,5
Gaz płynny	kW	2,9 do 17,0	2,9 do 22,5
Maks. przepływ objętościowy wody obiegowej (wartość graniczna przy zastosowaniu sprzęgła hydraulicznego)		Patrz wykres dyspozycyjnej wysokości tłoczenia	
Nominalny przepływ objętościowy wody obiegowej Przy T _v /T _R = 80/60°C		752	988
Przeponowe ciśnieniowe naczynie wzbiorcze			
– Pojemność	l	8	8
– Ciśnienie wstępne	bar	0,75	0,75
	kPa	75	75
Dop. ciśnienie robocze			
	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
Przyłącza (z wyposażeniem dodatkowym)			
– Zasilanie z kotła i powrót do kotła	G	¾	¾
– Zimna i ciepła woda użytkowa	G	¾	¾
Wymiary			
– Długość	mm	300	300
– Szerokość	mm	400	400
– Wysokość	mm	700	700
Przyłącze gazowe		R	¾
Parametry przyłącza gazowego w odniesieniu do maks. obciążenia i 1013 mbar/15°C z gazem			
Gaz ziemny E/G20/GZ50	m ³ /h	1,88	2,48
Gaz ziemny Lw/GZ41,5/G27	m ³ /h	2,19	2,88
Gaz płynny P/G31	kg/h	1,4	1,83
Parametry spalin			
Temperatura (przy temp. wody na powrocie wyn. 30°C)			
– Przy znamionowej mocy grzewczej	°C	41	46
– Przy obciążeniu częściowym (jeden wlot)	°C	38	38
Temperatura (przy temp. wody na powrocie wyn. 60°C oraz podgrzewie ciepłej wody użytkowej)			
	°C	65	67
Temperatura w przypadku działania elektronicznego ogranicznika temperatury spalin		120	
Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia		250 Pa	250
	mbar	2,5	2,5
Dyspozycyjne ciśnienie tłoczenia dla B23P			
	Pa	261	473
	mbar	2,61	4,73
Masowe natężenie przepływu (przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej)			
Gaz ziemny			
– Przy maks. znamionowej mocy grzewczej	kg/h	31,7	41,6
– Przy obciążeniu częściowym	kg/h	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)
Maks. ilość kondensatu wg DWA-A 251		2,5	
Przyłącze kondensatu (tulejka przewodu)		20 do 24	
Przyłącze spalinowe		60	
Przewód powietrza dolotowego		100	
Sprawność znormalizowana przy T _v /T _R = 40/30°C		%	
Klasa efektywności energetycznej		do 98 (H ₂)	
		A	A

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).

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Gazowy dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny

Zastosowanie w układach z jednym wlotem

Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B i C, kategoria I _{2N} /I _{2H}		B0KA, BPKA		B0KA
typ				
Zakres znamionowej mocy grzewczej (zgodne z EN 15502)				
T _V /T _R = 50/30°C				
Gaz ziemny	kW	3,2 do 19	3,2 do 25	3,2 do 32
Gaz płynny	kW	3,2 do 19	3,2 do 25	3,2 do 32
T _V /T _R = 80/60°C				
Gaz ziemny	kW	2,9 do 17	2,9 do 22,5	2,9 do 29,3
Gaz płynny	kW	2,9 do 17	2,9 do 22,5	2,9 do 29,3
Znamionowa moc grzewcza przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej				
Gaz ziemny	kW	2,9 do 25,4	2,9 do 30	2,9 do 34,2
Gaz płynny	kW	2,9 do 25,4	2,9 do 30	2,9 do 34,2
Znamionowe obciążenie cieplne (Qn)				
Gaz ziemny	kW	3,0 do 18	3,0 do 23,6	3,0 do 29,9
Gaz płynny	kW	3,0 do 18	3,0 do 23,6	3,0 do 29,9
Znamionowe obciążenie cieplne przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej (Qnw)				
Gaz ziemny	kW	3,0 do 26,7	3,0 do 31,5	3,0 do 34,9
Gaz płynny	kW	3,0 do 26,7	3,0 do 31,5	3,0 do 34,9
Numer identyfikacyjny produktu		CE-0063DL3422		
Stopień ochrony		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	25	25	25
	kPa	2,5	2,5	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		33	33	31,9
– Przy znamionowej mocy grzewczej (podgrzew ciepłej wody użytkowej)		52	53	53
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 elektrycznej		4		
Ustawienie elektronicznego czujnika temperatury (TN)		91		
Ustawienie elektronicznego ograniczenia temperatury		110		
Ustawienie elektronicznego ogranicznika temperatury spalin		110		
Dopuszczalna temperatura otoczenia				
– Podczas eksploatacji		od +5 do +40		
– Podczas magazynowania i transportu		od -5 do +60		

*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 I _{2N} /I _{2H}		B0KA, BPKA		B0KA
typ				
Zakres znamionowej mocy grzewczej (zgodne z EN 15502)				
T _v /T _R = 50/30°C				
Gaz ziemny	kW	3,2 do 19	3,2 do 25	3,2 do 32
Gaz płynny	kW	3,2 do 19	3,2 do 25	3,2 do 32
T _v /T _R = 80/60°C				
Gaz ziemny	kW	2,9 do 17	2,9 do 22,5	2,9 do 29,3
Gaz płynny	kW	2,9 do 17	2,9 do 22,5	2,9 do 29,3
Masa				
– Bez wody grzewczej i opakowania	kg	35	35	37
– Z wodą grzewczą	kg	41	41	43
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 wody obiegowej (wartość graniczna przy zastosowaniu sprzęgła hydraulicznego)	l/h	Patrz wykresy dyspozycyjnej wysokości tłoczenia		
Nominalny przepływ objętościowy wody obiegowej Przy T _v /T _R = 80/60°C	l/h	752	988	1259
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 z kotła i powrót do kotła	G	¾	¾	¾
– Zimna i ciepła woda użytkowa	G	½	½	½
Wymiary				
– Długość	mm	300	300	300
– Szerokość	mm	400	400	400
– Wysokość	mm	700	700	700
Przyłącze gazowe	R	¾	¾	¾
Płytyowy przepływowy podgrzewacz cwu				
Przyłącza ciepłej i zimnej wody użytkowej	G	½	½	½
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	°C	10 do 60	10 do 60	10 do 60
Moc grzewcza przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej	kW	26,3	30,9	34,4
Nominalny przepływ cwu (D) Przy ΔT = 30 K (zgodnie z EN 13203-1)	l/min	12,85	15,45	16,14
Parametry przyłącza gazowego				
w odniesieniu do maks. obciążenia i 1013 mbar/15°C				
Gaz ziemny E/G20/GZ50	m ³ /h	1,88	2,48	3,69
Gaz ziemny Lw/GZ41,5/G27	m ³ /h	2,19	2,88	4,29
Gaz płynny P/G31	kg/h	1,4	1,83	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	65	67	72
Temperatura w przypadku działania elektronicznego ogranicznika temperatury spalin	°C	120		
Masowe natężenie przepływu (przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej)				
Gaz ziemny	kg/h	31,7	41,6	62,1
– Przy maks. znamionowej mocy grzewczej	kg/h	5,6	5,6	5,6
– Przy obciążeniu częściowym	kg/h			
Gaz płynny	kg/h			

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Zastosowanie w układach z jednym wlotem

Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B i C, kategoria I _{2N} /I _{2H}		B0KA, BPKA		B0KA
typ				
Zakres znamionowej mocy grzewczej(zgodne z EN 15502) T _V /T _R = 50/30°C				
Gaz ziemny	kW	3,2 do 19	3,2 do 25	3,2 do 32
Gaz płynny	kW	3,2 do 19	3,2 do 25	3,2 do 32
T _V /T _R = 80/60°C				
Gaz ziemny	kW	2,9 do 17	2,9 do 22,5	2,9 do 29,3
Gaz płynny	kW	2,9 do 17	2,9 do 22,5	2,9 do 29,3
– Przy maksymalnej mocy grzewczej	kg/h	30,1	41	53,9
– Przy obciążeniu częściowym	kg/h	3,9	3,9	3,9
Dyspozycyjne ciśnienie tłoczenia (przy jednym wlocie)	Pa	250	250	474
	mbar	2,5	2,5	4,74
Maks. ilość kondensatu	l/h	3,8	4,4	4,9
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°C	%	Do 98 (H _s)		
Klasa efektywności energetycznej		A	A	A

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”.

Zastosowanie w układach z kilkoma wlotami

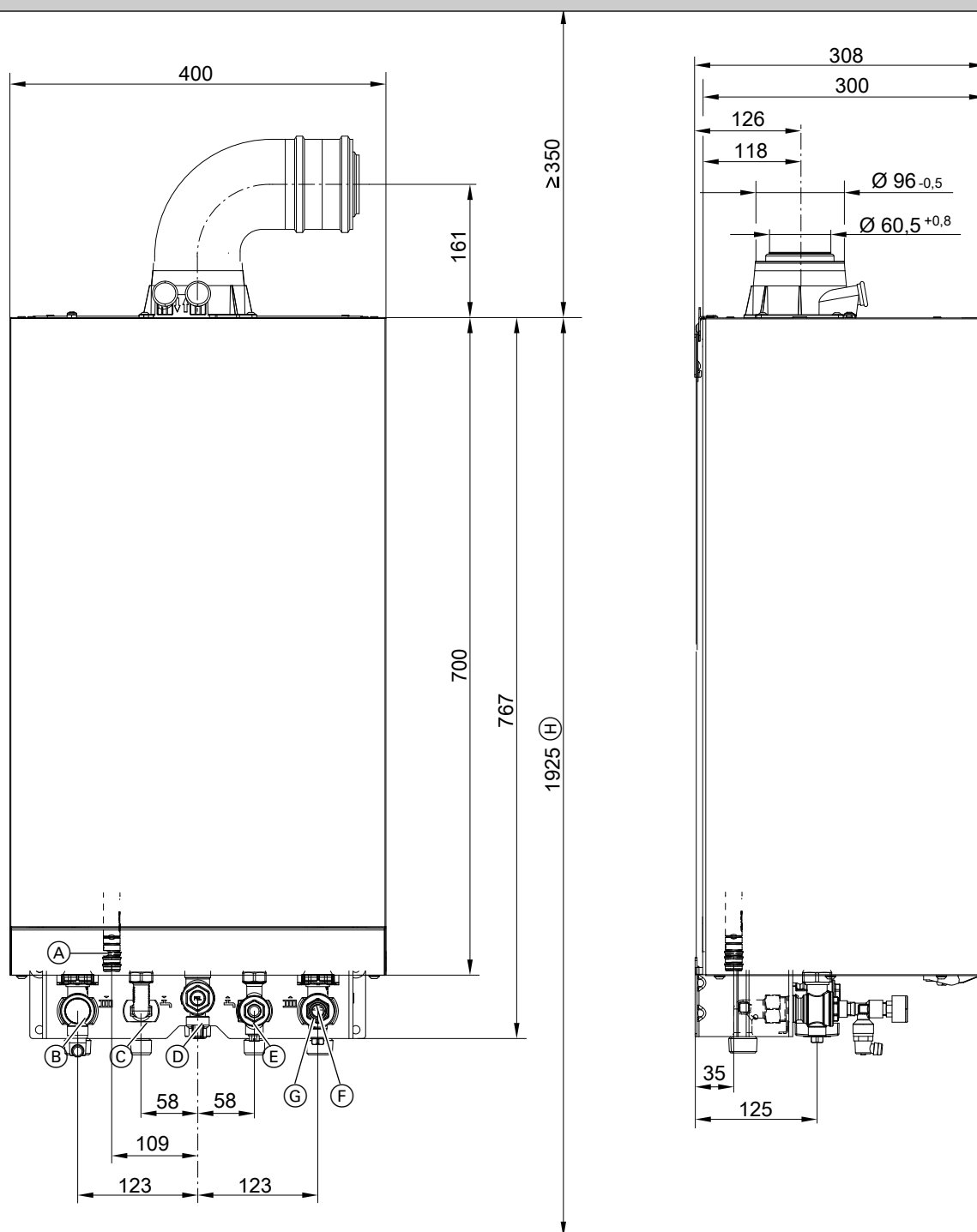
Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B i C, kategoria I _{2N} /I _{2H}		B0KA-M	
typ			
Zakres znamionowej mocy grzewczej(zgodne z EN 15502) T _V /T _R = 50/30°C			
Gaz ziemny	kW	7,0 do 19,0	7,0 do 25,0
T _V /T _R = 80/60°C			
Gaz ziemny	kW	6,3 do 17,0	6,3 do 22,5
Znamionowa moc grzewcza przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej			
Gaz ziemny	kW	6,3 do 25,4	6,3 do 30,0
Znamionowe obciążenie cieplne (Q _n)			
Gaz ziemny	kW	6,5 do 18,0	6,5 do 23,6
Znamionowe obciążenie cieplne przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej (Q _{nw})			
Gaz ziemny	kW	6,5 do 26,7	6,5 do 31,5
Masowe natężenie przepływu (przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej)			
Gaz ziemny			
– Przy maks. znamionowej mocy grzewczej	kg/h	31,7	41,6
– Przy obciążeniu częściowym	kg/h	9,8	9,8
Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia dla rodzaju C ₍₁₀₎ (na złączu do systemu rur zbiorczych)	Pa	25	25
Maksymalna dopuszczalna różnica ciśnienia między wylotem spalin a wlotem powietrza w przypadku C ₍₁₀₎	Pa	-200	-200

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).

Dane techniczne (ciąg dalszy)

19 i 25 kW, typ B0KA, B0HA, BPKA



Przyłącza gazowego kotła kondensacyjnego

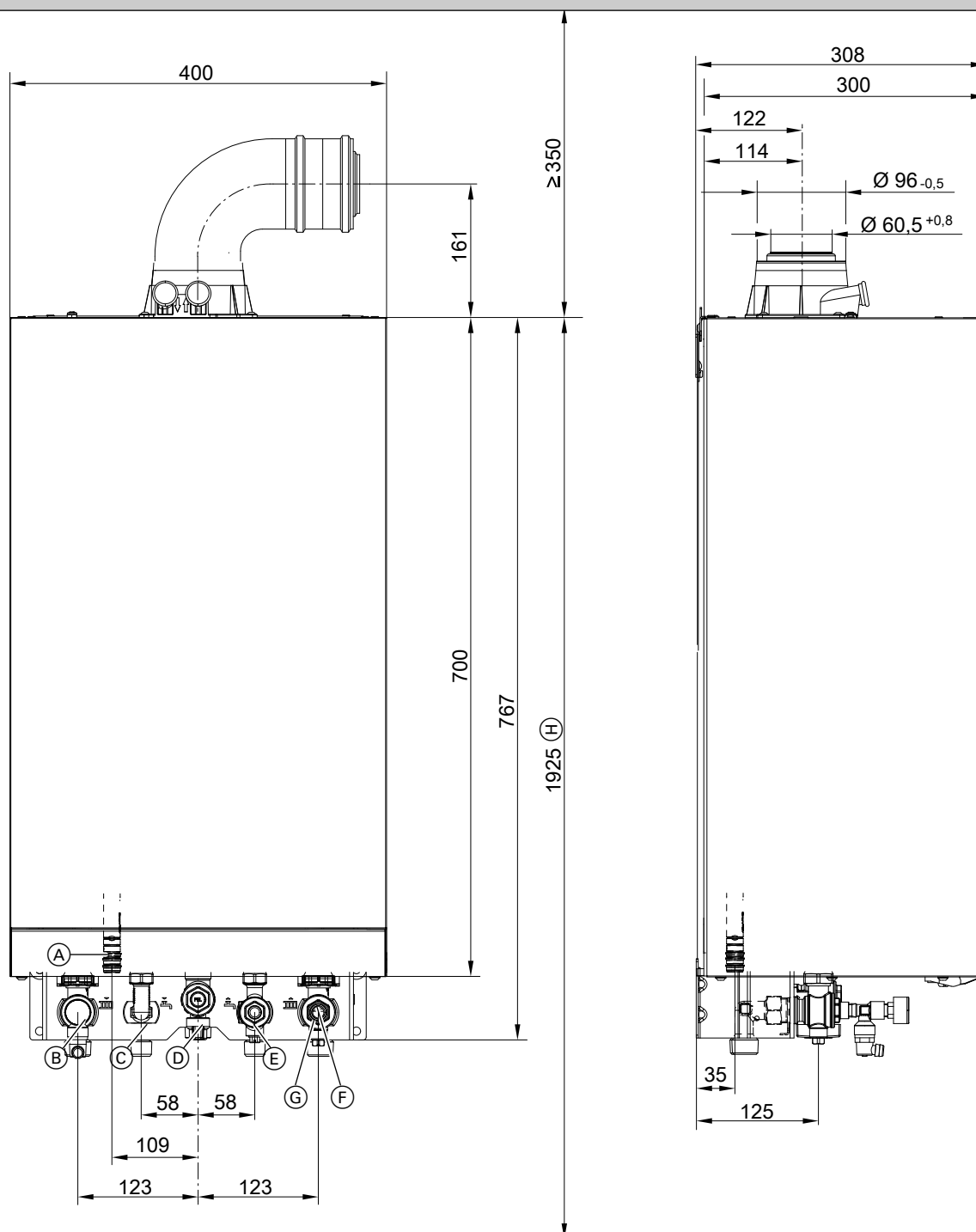
- | | |
|--|---|
| (A) Odpływ kondensatu | (E) Zimna woda użytkowa (gazowy dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny) |
| (B) Zasilanie instalacji grzewczej | Powrót z pojemnościowego podgrzewacza cwu (gazowy kocioł kondensacyjny) |
| (C) Ciepła woda użytkowa (gazowy dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny) | (F)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

6195814

Dane techniczne (ciąg dalszy)

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

32 kW, typ B0KA



Przyłącza gazowego kotła kondensacyjnego

- Ⓐ Odplyw kondensatu
- Ⓑ Zasilanie instalacji grzewczej



Dane techniczne (ciąg dalszy)

- Ⓒ Ciepła woda użytkowa (gazowy dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny)
Zasilanie pojemnościowego podgrzewacza cwu (gazowy kocioł kondensacyjny)
- Ⓓ Przyłącze gazowe
- Ⓔ 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

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 regulacją obrotów

Zintegrowana z kotłem grzewczym pompa obiegowa to wysoce wydajna pompa charakteryzująca się w dużym stopniu zredukowanym poborem energii elektrycznej 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 fabrycznym ustawiona jest następująca minimalna i maksymalna wydajność tłoczenia:

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

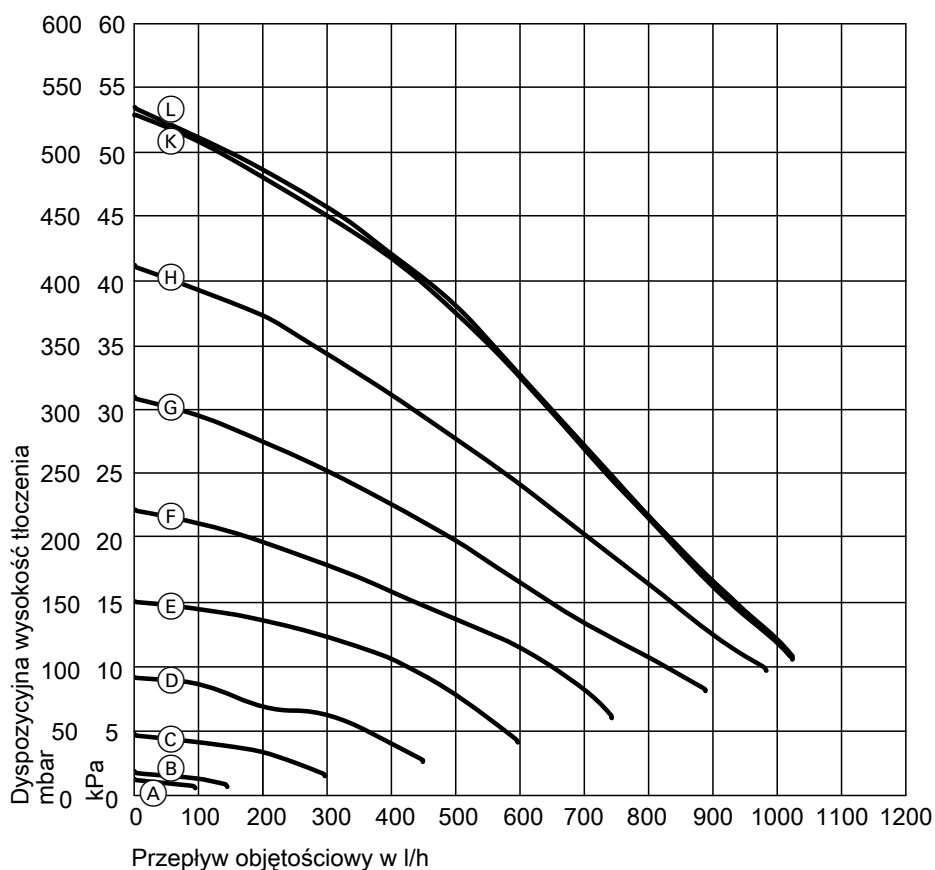
- Wewnętrzna pompa obiegowa w połączeniu ze sprzęgłem hydraulicznym, zasobnikiem buforowym wody grzewczej i obiegami grzewczymi z mieszaczem jest eksploatowana ze stałą prędkością obrotową.

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Dane techniczne pompy obiegowej

Znamionowa moc grzewcza	kW	19	25	32
typ		B0KA BPKA B0HA	B0KA BPKA B0HA	B0KA
Pompa obiegowa	Typ	UPM4 15-60	UPM4 15-60	UMP4 15-75
Napięcie znamionowe	V~	230	230	230
Pobór mocy elektrycznej				
– maks.	W	23	46	63
– min.	W	2	2	2
– Stan fabryczny	W	21,9	34,3	60
Klasa efektywności energetycznej		A	A	A
Indeks efektywności energetycznej (EEI)		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20

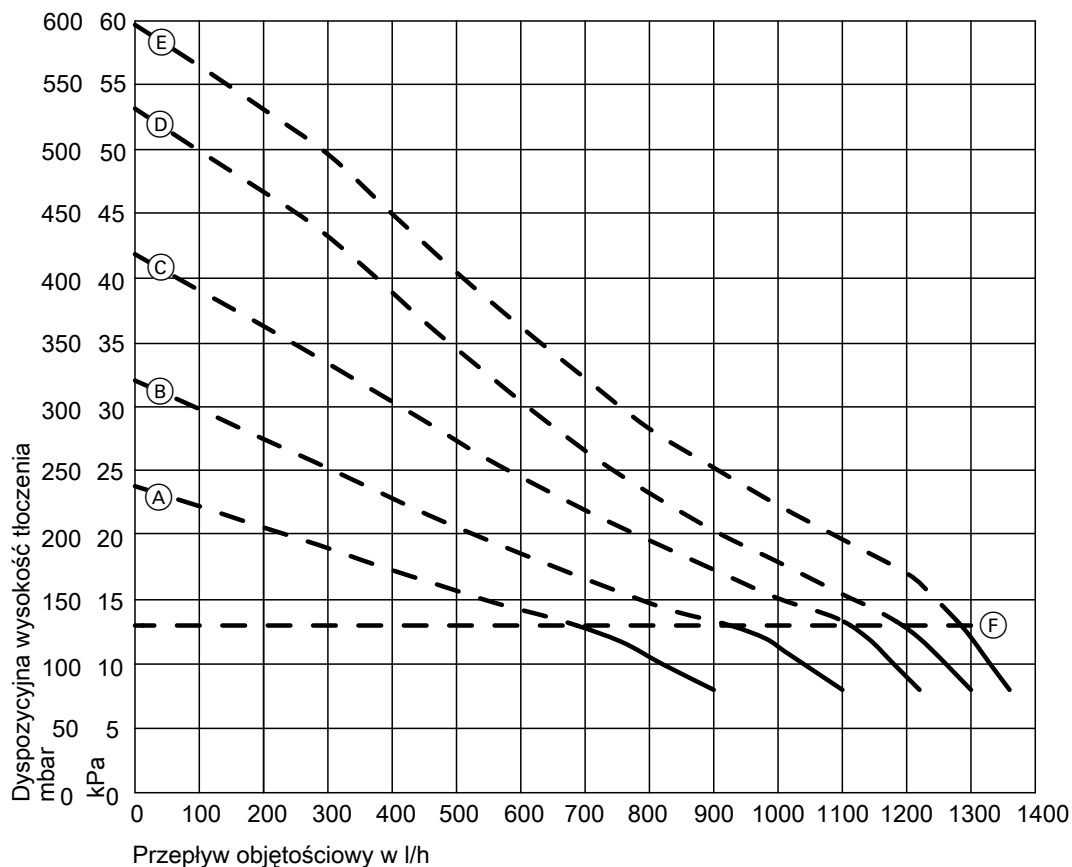
Dyspozycyjna wysokość tłoczenia zintegrowanej z kotłem grzewczym pompy obiegowej 19 lub 25 kW



Charakterystyka	Wydajność tłoczenia zintegrowanej z kotłem grzewczym pompy obiegowej
Ⓐ	0%
Ⓑ	10%
Ⓒ	20%
Ⓓ	30%
Ⓔ	40%
Ⓕ	50%
Ⓖ	60%
Ⓗ	70%
Ⓚ	80%
Ⓛ	90%

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Dyspozycyjna wysokość tłoczenia zintegrowanej z kotłem grzewczym pompy obiegowej 32 kW



Ⓕ Górna granica zakresu roboczego

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

Płytkowy przepływowy podgrzewacz cwu (gazowy dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny)

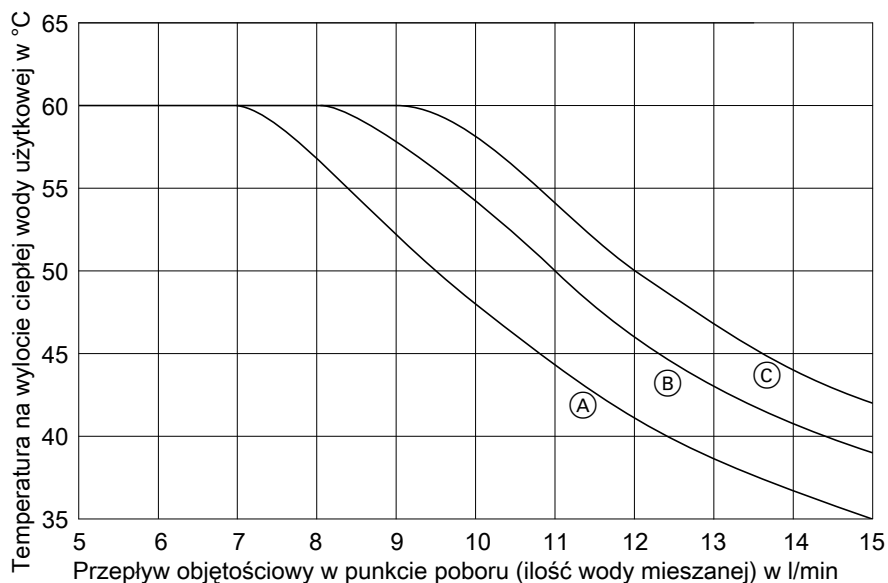
W kotle Vitodens 050-W, typ B0KA, BPKA, jest zamontowany płytkowy przepływowy podgrzewacz cwu.

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	25,4	30,0	34,9
	l/h	666	764	880
Ilość pobierana cwu	l/min	3 do 12	3 do 14	3 do 16
Temperatura na wylocie cwu, regulowana	°C	10 do 60	10 do 60	10 do 60

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Temperatura ciepłej wody użytkowej w zależności od przepływu objętościowego



- (A) Moc grzewcza 19 kW
- (B) Moc grzewcza 25 kW
- (C) Moc grzewcza 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

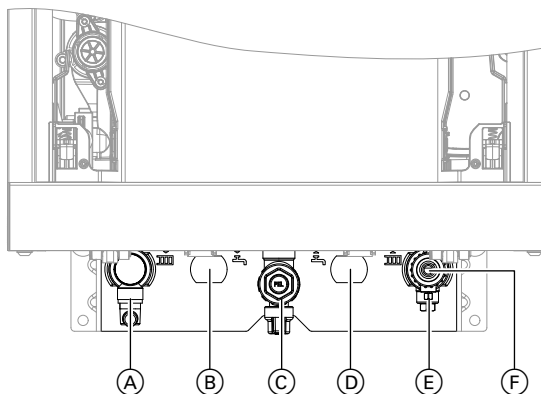
Przed kotłem Vitodens należy zachować wolną przestrzeń do prac konserwacyjnych wynoszącą 700 mm.

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

Przyłącza po stronie wody grzewczej i wody użytkowej

Jeżeli przyłącza nie zostały wykonane wcześniej: należy wykonać przyłącza po stronie wody grzewczej i wody użytkowej.

Gazowy kocioł kondensacyjny



Informacje o gwintach w połączeniu z osprzętem do podłączenia

- (A) Zasilanie instalacji grzewczej R $\frac{3}{4}$ (gwint zewnętrzny)
- (B) Zasilanie pojemnościowego podgrzewacza cwu G $\frac{3}{4}$ (gwint zewnętrzny)

Dane techniczne (ciąg dalszy)

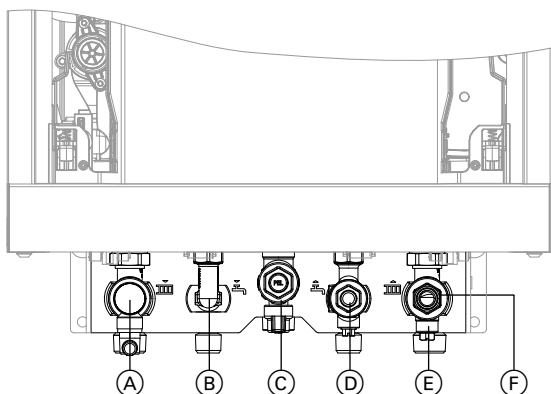
- Ⓒ Przyłącze gazowe R ¾ (gwint zewnętrzny)
- Ⓓ Powrót z pojemnościowego podgrzewacza cwu G ¾ (gwint zewnętrzny)
- Ⓔ Powrót z instalacji grzewczej R ¾ (gwint zewnętrzny)
- Ⓕ Napełnianie/Opróżnianie

Przyłącza po stronie wody grzewczej do pojemnościowego podgrzewacza cwu:

Wymagane elementy pośrednie (Rp ¾, gwint wewnętrzny) na zasileniu i powrocie podgrzewacza są częścią zestawu do podłączenia pojemnościowego podgrzewacza cwu.

Jeśli pojemnościowy podgrzewacz cwu nie jest podłączony, zamknąć przyłącza zaślepkami.

Gazowy dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny



Informacje o gwintach w połączeniu z osprzętem do podłączenia

- Ⓐ Zasilanie instalacji grzewczej R ¾ (gwint zewnętrzny)
- Ⓑ Ciepła woda użytkowa R ½ (gwint zewnętrzny)
- Ⓒ Przyłącze gazowe R ¾ (gwint zewnętrzny)
- Ⓓ Zimna woda użytkowa R ½ (gwint zewnętrzny)
- Ⓔ Powrót z instalacji grzewczej R ¾ (gwint zewnętrzny)
- Ⓕ Napełnianie/Opróżnianie

Zabezpieczenie przed oparzeniami

W przypadku gazowych dwufunkcyjnych kotłów kondensacyjnych mogą występować temperatury ciepłej wody użytkowej powyżej 60°C. Dlatego użytkownik musi zainstalować w przewodzie ciepłej wody użytkowej zabezpieczenie przed oparzeniem.

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

6196814