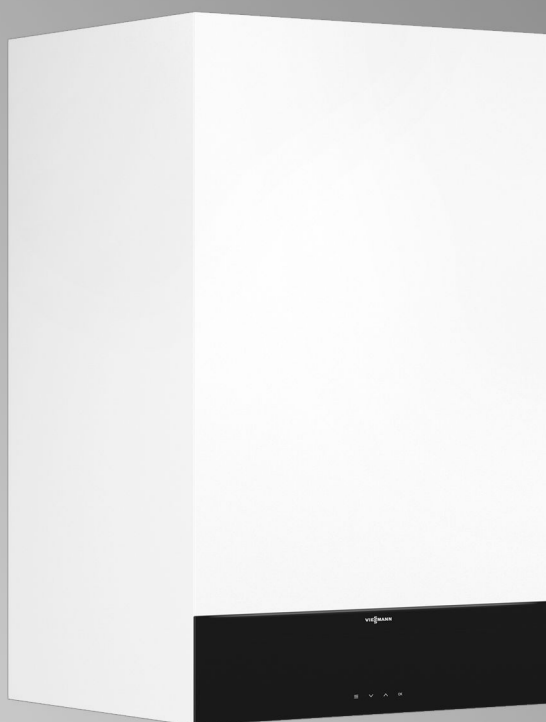


Dane techniczne

Numery katalog. i ceny: patrz cennik



H₂ READY · 100%*

VITODENS 222-W Typ B2LH

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

Opis wyrobu

Regulator z 3,5-calowym wyświetlaczem



- Ⓐ Pojemnościowy zasobnik cwu ze stali nierdzewnej
- Ⓑ Powierzchnie grzewcze Inox-Radial ze stali nierdzewnej zapewniają wysokie bezpieczeństwo eksploatacji przy dużej trwałości i dużą moc grzewczą na bardzo małej powierzchni
- Ⓒ Modulowany palnik gazowy MatriX-Plus z inteligentnym regulatorem spalania Lambda Pro Plus zapewniający wyjątkowo niską emisję substancji szkodliwych i cichą pracę
- Ⓓ Zintegrowane przeponowe ciśnieniowe naczynie wzbiorcze
- Ⓔ Wentylator powietrza do spalania z regulacją obrotów gwarantuje cichą i energooszczędną eksploatację
- Ⓕ Płyty wymiennik ciepła
- Ⓖ Układ hydrauliczny z wbudowaną, wysokowydajną pompą obiegową z regulacją obrotów
- Ⓗ Cyfrowy regulator obiegu kotła z czarno-białym wyświetlaczem dotykowym

Regulator z 7-calowym wyświetlaczem



- Ⓐ Pojemnościowy zasobnik cwu ze stali nierdzewnej
- Ⓑ Powierzchnie grzewcze Inox-Radial ze stali nierdzewnej zapewniają wysokie bezpieczeństwo eksploatacji przy dużej trwałości i dużą moc grzewczą na bardzo małej powierzchni
- Ⓒ Modulowany palnik gazowy MatriX-Plus z inteligentnym regulatorem spalania Lambda Pro Plus zapewniający wyjątkowo niską emisję substancji szkodliwych i cichą pracę
- Ⓓ Zintegrowane przeponowe ciśnieniowe naczynie wzbiorcze
- Ⓔ Wentylator powietrza do spalania z regulacją obrotów gwarantuje cichą i energooszczędną eksploatację
- Ⓕ Płyty wymiennik ciepła
- Ⓖ Układ hydrauliczny z wbudowaną, wysokowydajną pompą obiegową z regulacją obrotów
- Ⓗ Cyfrowy regulator obiegu kotła z kolorowym wyświetlaczem dotykowym

Opis wyrobu (ciąg dalszy)

Vitodens 222-W to zajmujący wyjątkowo mało miejsca, ścienny, gazowy, kompaktowy kocioł kondensacyjny spełniający wysokie wymogi w zakresie komfortu ciepłej wody użytkowej. Element grzewczy składa się ze sprawdzonego wymiennika ciepła ze stali nierdzewnej Inox-Radial, modułowanego palnika cylindrycznego MatriX-Plus oraz automatycznego regulatora spalania Lambda Pro Control Plus.

Zintegrowany pojemnościowy zasobnik cwu ze stali nierdzewnej o pojemności 46 l gwarantuje taki sam komfort ciepłej wody użytkowej jak wolnostojący pojemnościowy podgrzewacz cwu z wężownicą wewnętrzną o pojemności 150 l. Ciepła woda użytkowa o właściwej temperaturze jest regularnie dostępna, także jednocześnie w kilku punktach poboru. Oprócz pojemnościowego zasobnika cwu zintegrowane i zamontowane są wszystkie istotne komponenty instalacji, jak naczynie zbiorcze wody grzewczej, pompy i armatura zabezpieczająca. Wszystko to przy całkowitej masie wynoszącej maks. 68 kg oraz przy zachowaniu standardowego wymiaru dla kuchni wynoszącego 600 mm.

Zalecenia dotyczące stosowania

- Montaż w domach jednorodzinnych i szeregowych
- Montaż w nowym budynku (np. gotowe domy i projekty deweloperów): montaż w pomieszczeniach gospodarczych i na poddaszach
- Modernizacja: zamiast gazowych kotłów jednofunkcyjnych, stojących atmosferycznych kotłów gazowych oraz kotłów olejowych/gazowych, montowanych na pojemnościowych podgrzewaczach cwu.
- Zastąpienie kotłów grzewczych w różnych konfiguracjach instalacji grzewczej, 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
- 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 ViCarew połączeniu z wyposażeniem dodatkowym ViCare Smart Climate

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

- 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 ViCarew połączeniu z wyposażeniem dodatkowym ViCare Smart Climate

Stan fabryczny

Gazowy kocioł kondensacyjny z powierzchnią grzewczą Inox-Radial, modułowanym palnikiem gazowym MatriX-Plus na gaz ziemny i płynny wg arkusza roboczego DVGW G260, naczyniem zbiorczym, pompą obiegową o dużej wydajności z regulacją obrotów oraz wbudowanym pojemnościowym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej. Całkowicie orurowany i okablowany, gotowy do podłączenia.

Regulator pogodowy lub eksploatacja stałotemperaturowa z wbudowanym interfejsem WLAN.

Kolor obudowy z powłoką z żywicy epoksydowych: biały Vitoppearl.

Wbudowane przeponowe ciśnieniowe naczynie zbiorcze (10 litrów pojemności).

Zamontowane urządzenie do napełniania do wody grzewczej.

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)

Urządzenie pomocnicze do montażu z:

- elementami mocującymi
- armaturą
- zaworem bezpieczeństwa ciepłej wody użytkowej
- zaworem napełniająco-spustowym
- zaworem odcinającym dopływ gazu z termicznym odcinającym zaworem bezpieczeństwa

Do wyboru do montażu natynkowego lub 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

Zastosowanie w układach z jednym wlotem

Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B i C, kategoria II _{2N3P}					
Typ		B2LH			
Zakres znamionowej mocy grzewczej (dane zgodne z EN 15502-1)					
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 22,0	1,7 do 26,5	1,7 do 30,7	1,7 do 33,9
Gaz płynny	kW	2,2 do 22,0	2,2 do 26,5	2,2 do 30,7	2,2 do 33,9
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)		22,7	27,3	31,7	34,9
Numer identyfikacyjny produktu		CE-0085CT0017			
Stopień ochrony wg normy EN 60529		IP X1			
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 zgodne z normą EN ISO 15036-1)					
– przy obciążeniu częściowym	dB(A)	32	32	32	32
– przy znamionowej mocy grzewczej (podgrzew ciepłej wody użytkowej)	dB(A)	41	47	49	52
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 ==	24			
Pobór mocy	W	4			
Pobór mocy elektrycznej w stanie fabrycznym (włącznie z pompą obiegową)	W	40	53	73	113
Dopuszczalna temperatura otoczenia					
– Podczas eksploatacji	°C	+5 do +35			
– Podczas magazynowania i transportu	°C	od -5 do +60			
Ustawienie elektronicznego czujnika temperatury (TN)		91			
Ustawienie elektronicznego ograniczenia temperatury		110			
Masa					
– bez wody grzewczej i wody użytkowej	kg	67,8	67,8	67,8	67,8
– z wodą grzewczą i wodą użytkową	kg	120,0	120,0	120,0	120,0
Pojemność wodna (bez przeponowego ciśnieniowego naczynia wzbiorczego)		3,0	3,0	3,0	3,0
Maks. temperatura na zasilaniu		82	82	82	82
Maks. przepływ objętościowy (wartość graniczna przy zastosowaniu sprzęgła hydraulicznego)		Patrz wykresy dyspozycyjnej wysokości tłoczenia			

^{*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

Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B i C, kategoria II _{2N3P}					
Typ		B2LH			
Zakres znamionowej mocy grzewczej (dane zgodne z EN 15502-1)					
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
Nominalny przepływ objętościowy wody obiegowej	l/h	473	818	1076	1374
przy $T_v/T_R = 80/60^\circ\text{C}$					
Naczynie wzbiorcze					
Pojemność	l	10	10	10	10
Ciśnienie wstępne	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75	75
Przyłącza (z wyposażeniem dodatkowym)					
Zasilanie z kotła i powrót do kotła	R	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
Zimna i ciepła woda użytkowa	G	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
Wymiary					
Długość	mm	500	500	500	500
Szerokość	mm	600	600	600	600
Wysokość	mm	950	950	950	950
Przyłącze gazowe (z wyposażeniem dodatkowym)		R	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
Pojemnościowy zasobnik ciepłej wody użytkowej					
Pojemność	l	46	46	46	46
Dop. ciśnienie robocze (po stronie ciepłej wody użytkowej)	bar	10	10	10	10
	MPa	1	1	1	1
Wydajność stała ciepłej wody użytkowej	kW	21,55	26,63	30,31	33,89
przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 45°C	l/h	526,8	643,2	726,6	813,6
Współczynnik mocy N_L^{*2}		1,1	1,2	1,5	1,7
Wydajność na wyjściu ciepłej wody użytkowej	l/10 min	148,0	154,2	170,3	180,8
przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 45°C					
Dop. ciśnienie robocze po stronie wody grzewczej (PMS)	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Podgrzew ciepłej wody użytkowej, dop. ciśnienie robocze (PMW)	bar	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0
Parametry przyłącza gazowego					
w odniesieniu do maks. obciążenia i 1013 mbar/15°C					
Gaz ziemny E/GZ-50/G20	m ³ /h	2,40	2,89	3,35	3,69
Gaz ziemny Lw/GZ41,5/G27	m ³ /h	2,79	3,36	3,90	4,29
Gaz płynny	kg/h	1,76	2,12	2,46	2,71

*2 Przy średniej temperaturze wody w kotle 70°C i temperaturze na ładowaniu pojemnościowego podgrzewacza cwu $T_{podgrz.} = 60^\circ\text{C}$.

Współczynnik wydajności ciepłej wody użytkowej N_L zmienia się wraz z temperaturą na ładowaniu pojemnościowego podgrzewacza cwu $T_{podgrz.}$.

Wskaźniki: $T_{podgrz.} = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$ $T_{podgrz.} = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$ $T_{podgrz.} = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$ $T_{podgrz.} = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$.

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Zastosowanie w układach z jednym wlotem

Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B i C, kategoria II _{2N3P}					
Typ		B2LH			
Zakres znamionowej mocy grzewczej (dane zgodne z EN 15502-1)					
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
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 temperaturze wody na powrocie wynoszącej 60°C)	$^\circ\text{C}$	67	70	74	77
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)*³		Pa	77	200	341
	mbar	0,77	2,0	3,41	6,0
Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia (jeden wlot podgrzewu ciepłej wody użytkowej)*⁴		Pa	341	600	604
	mbar	3,41	6,0	6,04	3,87
Maks. ilość kondensatu		l/h	2,5	3,2	4,1
wg DWA-A 251					4,9
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 $T_v/T_R = 40/30^\circ\text{C}$		%	do 98 (H _s)		
Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia UE nr 813/2013					
– Ogrzewanie (D→A+++)		A	A	A	A
– Podgrzew ciepłej wody użytkowej, profil poboru cwu XL (FA+)		B	B	B	B
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η_s		%	92	93	93
				94	

Wskazówka

W przypadku urządzeń przeznaczonych do stosowania w układach z kilkoma wlotami (pionowymi) 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 II _{2N3P}					
Typ		B2LH			
Zakres znamionowej mocy grzewczej (dane zgodne z EN 15502-1)					
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

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

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

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Zastosowanie w układach z kilkoma wlotami

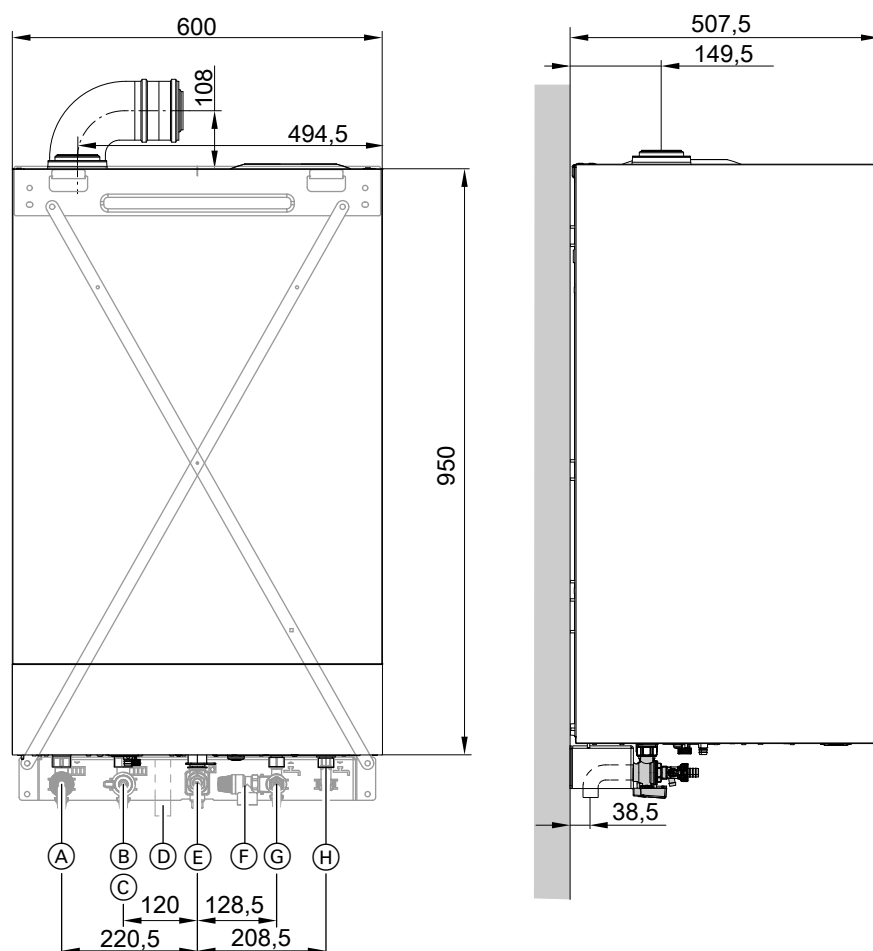
Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B i C, kategoria II _{2N3P}					
Typ		B2LH			
Zakres znamionowej mocy grzewczej (dane zgodne z EN 15502-1) przy T _V /T _R = 50/30°C (P(50/30))					
Gaz ziemny	kW	5,6 do 11	5,6 do 19	5,6 do 25	5,6 do 32
przy T _V /T _R = 80/60°C (Pn(80/60))					
Gaz ziemny	kW	5,1 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					
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 w przypadku nadciśnienia w kominach z kilkoma wlotami	kg/h	9,7	9,7	9,7	9,7
Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia C ₁₀ (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 spalinowych zgodnych z C ₁₀					
	Pa	-200 ^{*5}	-200 ^{*5}	-200 ^{*5}	-200 ^{*5}

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).

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).



- (A) Zasilanie instalacji grzewczej
- (B) Powrót z instalacji grzewczej
- (C) Napełnianie/Opróżnianie
- (D) Odływ kondensatu

- (E) Przyłącze gazowe
- (F) Zawór bezpieczeństwa
- (G) Zimna woda użytkowa
- (H) Ciepła woda użytkowa

Wskazówka

Wymiary przyłącza do montażu natynkowego lub podtynkowego przy użyciu urządzenia pomocniczego patrz wytyczne projektowe.

Wskazówka

W stanie fabrycznym elastyczny zasilający przewód elektryczny (długość 2,0 m) jest podłączony. Wymagane elektryczne przewody zasilające muszą być wykonane przez inwestora oraz poprowadzone z tyłu kotła grzewczego.

Pompa obiegu grzewczego z regulowaną prędkością obrotową w kotle Vitodens 222-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

Dane techniczne (ciąg dalszy)

- 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.

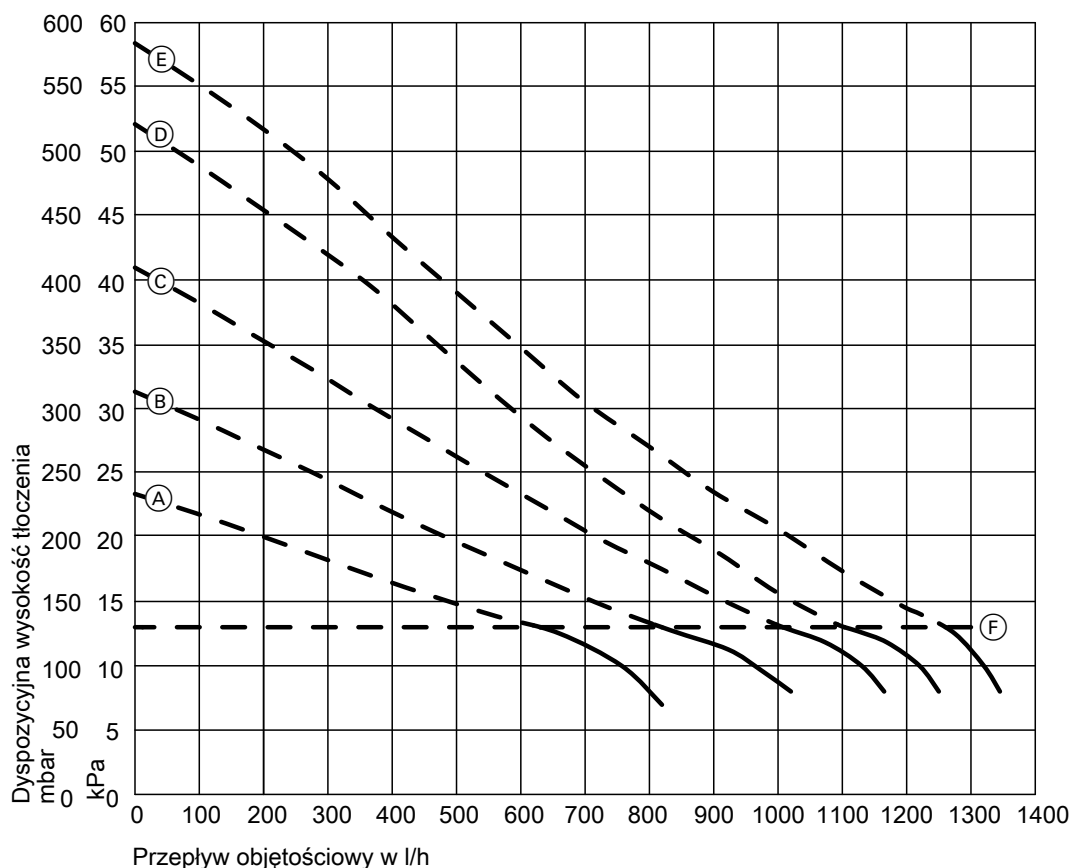
Znamionowa moc grzewcza w kW	Sterowanie prędkością obrotową w stanie fabrycznym w %	
	Min. wydajność tłoczenia	Maks. wydajność tłoczenia
11	40	60
19	40	70
25	40	80
32	40	100

- 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	kW	11	19	25	32
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	27,6	39,5	63
Klasa efektywności energetycznej		A	A	A	A
Indeks efektywności energetycznej (EEI)		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20

Dyspozycyjna wysokość tłoczenia zintegrowanej z kotłem grzewczym pompy obiegowej



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

Dane techniczne (ciąg dalszy)

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

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.

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

6153289