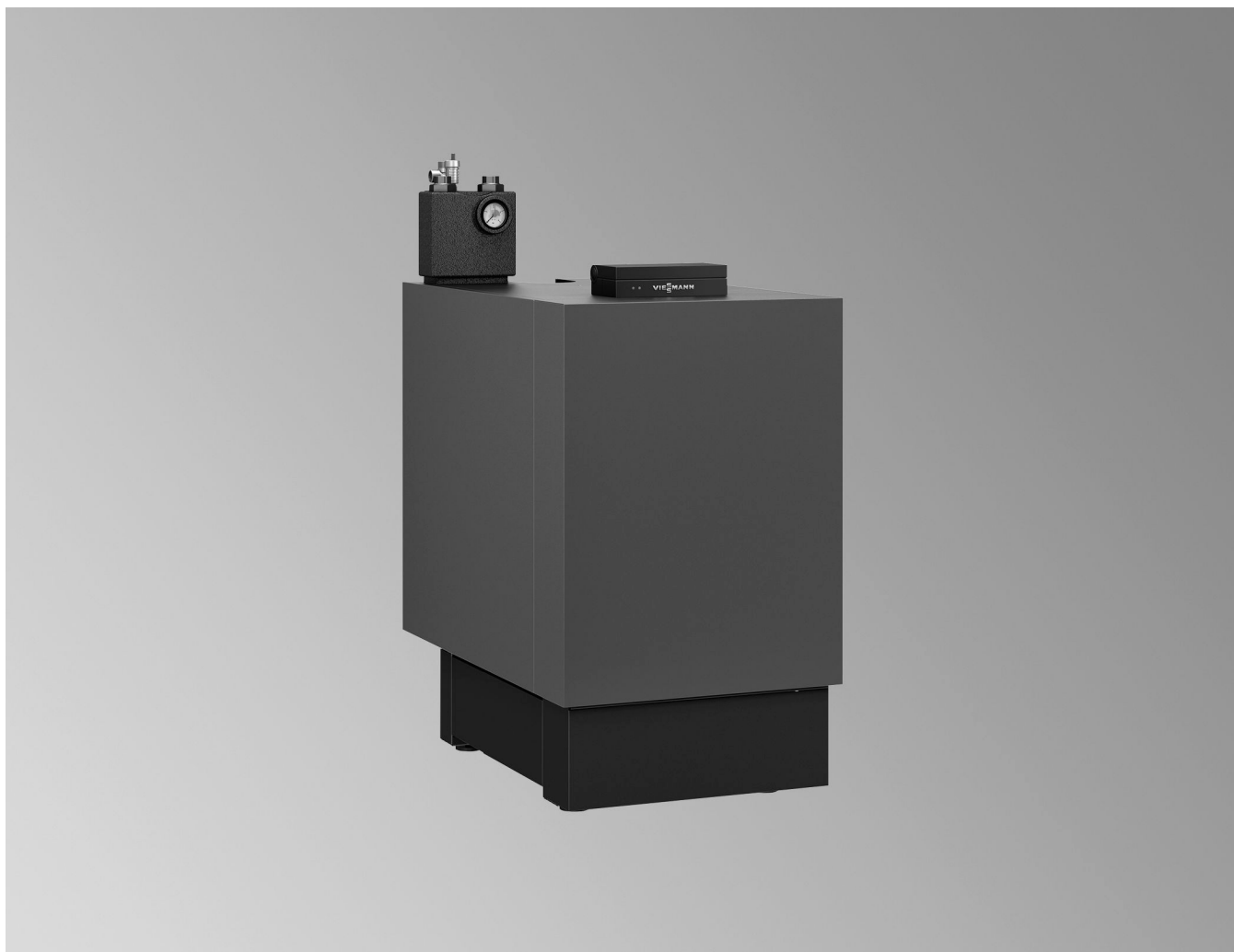


Dane techniczne

Nr zam. i ceny: patrz cennik

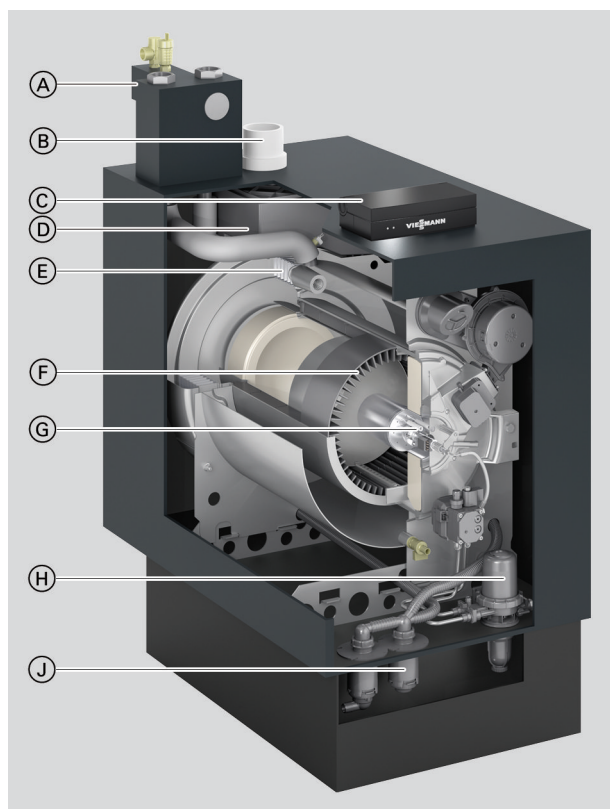


VITOLADENS 300-C Typ BC3B/J3RB

Olejowy kocioł kondensacyjny

z dwustopniowym, niebieskopłomieniowym palnikiem olejowym (12,9 do 28,9 kW) lub modulowanym, niebieskopłomieniowym palnikiem olejowym (10,3 do 28,9 kW).

Dostosowany do pracy z zasysaniem powietrza do spalania **z pomieszczenia technicznego i z zewnątrz** oraz do eksploatacji na standardowy lekki olej opałowy DIN 51603-1, lekki olej opałowy DIN 51603-1 **o niskiej zawartości siarki** i lekki olej opałowy DIN 51603-6 A Bio 20: lekki olej opałowy **o niskiej zawartości siarki** z domieszką maks. do **20%** biokomponentów (FAME) i parafinowane oleje opałowe (HVO, PTL...) wg DIN TS 51603-8 do 100%.



- (A) Armatura zabezpieczająca objęta zakresem dostawy
- (B) Kanał spalin i powietrza dolotowego do góry
- (C) Regulator Vitotronic
- (D) Wbudowany tłumik
- (E) Wbudowany wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej Inox-Radial
- (F) Dwuwarstwowa zespolona powierzchnia grzewcza
- (G) Niebieskopłomieniowy palnik kompaktowy
- (H) Wbudowany filtr oleju opałowego
- (J) Wbudowany syfon z separatorem osadu

Vitoladens 300-C jest wysokowydajnym olejowym kotłem kondensacyjnym na paliwa płynne o elastycznych możliwościach zastosowania. Wyjątkowo zwarta konstrukcja nadaje się zarówno do stosowania w nowym budownictwie, jak i do wymiany przestarzałych kotłów grzewczych.

Niezwykle ekonomiczne wykorzystanie cennego oleju opałowego oraz możliwość zastosowania płynnych nośników energii o obniżonej emisji gazów cieplarnianych, takich jak FAME, PTL (Power To Liquid)... powoduje również mniejszą emisję CO₂ pochodzącego z paliw kopalnych. Tym samym poprzez eksploatację kotła Vitoladens 300-C mają Państwo swój własny wkład w aktywną ochronę środowiska.

Odporny na korozję wymiennik ciepła Inox-Radial ze stali nierdzewnej jest najważniejszym elementem kotła. W bezpośrednim połączeniu z dwuwarstwową zespoloną powierzchnią grzewczą następuje praktycznie bezstratne i efektywne przekształcanie wykorzystywanej energii w ciepło.

Konstrukcja i właściwości wymiennika ciepła wykonanego ze stali nierdzewnej sprzyjają kondensacji spalin. Powstający kondensat przepływa powierzchnią grzewczą i powoduje efekt samooczyszczania, zapewniający trwałą i wysoką sprawność wynoszącą 98%. Łatwo dostępne od przodu elementy konserwacyjne zapewniają niskie koszty serwisowania i są przyjazne dla portfela użytkownika. Modulowany odpowiednio do zapotrzebowania palnik niebieskopłomieniowy kotła Vitoladens 300-C dostosowuje moc palnika do zapotrzebowania na ciepło - tym samym jest oszczędny i efektywny. Palnik pracuje z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz lub z pomieszczenia technicznego, umożliwiając tym samym elastyczne ustawienie olejowego kotła kondensacyjnego. W przypadku palników modułowanych wszelkie ustawienia palnika są dokonywane przez specjalistę za pośrednictwem regulatora.

Dostarczane oddzielnie obudowy kotła zmniejszają ryzyko zabrudzenia/uszkodzenia podczas transportu i umożliwiają łatwy wybór koloru pomiędzy Vitopearlwhite a Vitographite.

Przyłącza hydrauliczne i przyłącza po stronie spalinowej Vitoladens 300-C znajdują się na górze. Kocioł jest zmontowany fabrycznie, dzięki czemu można go szybko ustawić w miejscu przeznaczenia.

Idealne jest połączenie z pojemnościowym podgrzewaczem cwu Vitocell 300-H, który tworzy całość z kotłem Vitoladens 300-C.

Sposób działania modułowanego olejowego palnika wentylatorowego

Modulowany olejowy palnik wentylatorowy do kotła Vitoladens 300-C wyposażony został w dwa ważne podzespoły, dzięki którym możliwe jest modulowanie mocy: zespół silnik-pompa olejowa i moduł elektroniczny. Zespół silnik-pompa olejowa reguluje ciśnienie oleju w zakresie między 5 i 28 bar w taki sposób, że możliwe jest osiągnięcie dowolnej mocy między 9,6 i 28,9 kW. W ten sposób aktualne zapotrzebowanie na ciepło może zostać lepiej pokryte niż w przypadku palnika dwustopniowego.

Decydujący jest sygnał pochodzący od wbudowanego w zespół silnik-pompa olejowa czujnika ciśnienia, przetwarzany przez moduł elektroniczny i określający optymalną prędkość obrotową wentylatora.

Przy tym czynniki zewnętrzne oddziałujące na spalanie, jak np. zanieczyszczenie, mogą zostać odpowiednio zrekomensowane dzięki inteligentnemu dostosowaniu prędkości obrotowej wentylatora w pierwszym kroku i ciśnieniu oleju w drugim kroku.

Ustawienie palnika odbywa się poprzez regulację prędkości obrotów dmuchawy przy pełnym i częściowym obciążeniu za pomocą regulatora. Nominalna charakterystyka współczynnika olejowo-powietrznego przechowywana w układzie sterowania jest dostosowywana do bieżących warunków panujących na miejscu.

Opcja regulacji wentylatora lub pompy olejowej jest pominięta.

Zalety w skrócie

- Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń do 95% (H_s) (Label A).
- Maksymalne wykorzystanie energii przy minimalnych wymiarach.
- Dwuwarstwowa zespolona powierzchnia grzewcza z bezpośrednio podłączonym wymiennikiem ciepła Inox-Radial ze stali nierdzewnej.
- Dwustopniowy lub modułowany, niebieskopłomieniowy palnik kompaktowy do eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia technicznego i z zewnątrz.

- Cicha praca dzięki zintegrowanemu tłumikowi i podwójnej hermetyzacji dzięki nowej koncepcji obudowy.
- Łatwy w obsłudze, regulator Vitotronic 200 z wyświetlaczem tekstowym i graficznym
- Możliwość użycia wszystkich dostępnych w handlu lekkich olejów opałowych. Także oleju opałowego DIN SPEC 51603-6 EL A Bio 20: olej opałowy lekki o niskiej zawartości siarki z domieszkami do maks. 20% biokomponentów (FAME) oraz parafinowego oleju opałowego (np. HVO, PTL...) zgodnie z DIN TS 51603-8 do 100%



GREEN FUELS READY

- Wszystkie części wymagające konserwacji (w tym filtr oleju i syfon) są dostępne od przodu, co zapewnia łatwą i szybką konserwację.
- Armatura zabezpieczająca objęta zakresem dostawy.
- Ułatwione ustawianie i więcej transportowego wyposażenia dodatkowego.
- Możliwość obsługi i serwisowania przez Internet za pośrednictwem Vitoconnect (wyposażenie dodatkowe) dzięki aplikacjom Viesmann.
- Możliwość wyboru koloru pomiędzy Vitoparlwhite a Vitographite

Stan wysyłkowy

Olejowy kocioł kondensacyjny z dwuwarstwową zespoloną powierzchnią grzewczą z wbudowanym wymiennikiem ciepła Inox-Radial ze stali nierdzewnej i palnikiem niebieskopłomieniowym Compact z podgrzewem wstępnym oleju.

Z wbudowanym regulatorem obiegu kotłowego i zamontowaną izolacją termiczną.

Oddzielnie zapakowana:

- Moduł obsługowy
- Element przyłączeniowy kotła (dołączony do blachy ozdobnej)
- Obudowa rozdzielacza z armaturą zabezpieczającą po stronie wody grzewczej (mały rozdzielacz)
- Blachy ozdobne, dostępne w zależności od zamówienia w kolorze Vitoparlwhite lub Vitographite
- Filtr oleju opałowego i syfon z separatorem osadu (dołączony do blachy ozdobnej)
- Pierścieniowa złączka zaciskowa do przewodu przyłączeniowego oleju

Certyfikat jakości



Oznaczenie CE zgodne z obowiązującymi dyrektywami WE

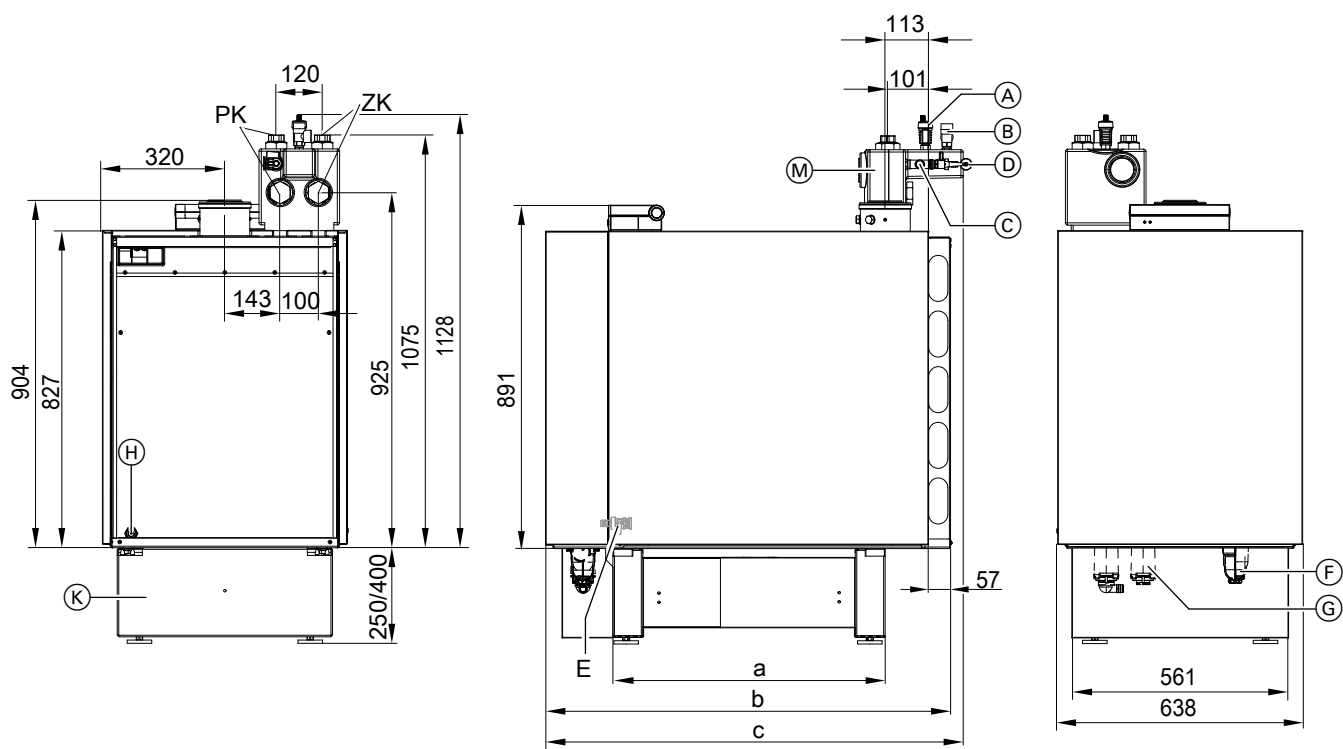
Zgodny z dyrektywą niskonapięciową 2006/95/WE.

Zgodny z dyrektywą w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej 2004/108/WE.

Wartości graniczne spełniają wymagania symbolu ochrony środowiska „Błękitny Anioł” dla zestawów palnik-kocioł grzewczy wg normy RAL UZ 46.

Dane techniczne

Typ		BC3B	BC3B	BC3B	J3RB	J3RB	J3RB
Znamionowa moc grzewcza z niebieskoplomieniowym palnikiem kompaktowym lub olejowym		2-stopniowy	2-stopniowy	2-stopniowy	modulowany	modulowany	modulowany
$T_V/T_R = 50/30\text{ }^{\circ}\text{C}$	kW	12,9/19,3	16,1/23,6	19,3/28,9	10,3 do 19,3	10,3 do 23,6 ^{*1}	12,9 do 28,9 ^{*1}
$T_V/T_R = 80/60\text{ }^{\circ}\text{C}$	kW	12/18	15/22	18/27	9,6 do 18	9,6 do 22	12 do 27
Znamionowe obciążenie cieplne	kW	12,5/18,7	15,6/22,9	18,7/28,1	10,0 do 18,7	10,0 do 22,9	12,5 do 28,1
Numer identyfikacyjny produktu		CE-2456BS104.4			CE-2456CO106.2		
Wymiary							
Długość całkowita (wymiar c)	mm	978	978	1096	978	978	1096
Szerokość całkowita	mm	638	638	638	638	638	638
Wysokość całkowita (eksploatacja)	mm	894	894	894	894	894	894
– Wysokość (regulator w poz. obsługowej)	mm	998	998	998	998	998	998
Wysokość podstawy	mm	250/400	250/400	250/400	250/400	250/400	250/400
Wysokość ustawionego pod kotłem pojemnościowego podgrzewacza cwu							
– Pojemność 130 do 200 l	mm	654	654	654	654	654	654
Masa całkowita	kg	178	178	198	178	178	198
Kocioł grzewczy z izolacją termiczną, palnikiem, regulatorem obiegu kotłowego, blacha ozdobną, filtrem oleju opałowego, syfonem i małym rozdzielaczem							
Masa własna	kg	155	155	175	155	155	175
Kocioł grzewczy z izolacją termiczną i palnikiem							
Pobór mocy elektrycznej							
– 100% znamionowej mocy grzewczej	W	180	195	220	105	160	190
– 30% znamionowej mocy grzewczej	W	58	68	75	36	42	46
Urządzenie w trybie czuwania	W	6	6	6	6	6	6
Pojemność wody kotłowej (kocioł grzewczy i wymiennik ciepła)	l	42,5	42,5	55	42,5	42,5	55
Dop. ciśnienie robocze							
	bar	3	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Przyłącza kotła grzewczego							
Zasilanie z kotła i powrót do kotła							
– uszczelnienie płaskie	G	1½	1½	1½	1½	1½	1½
– z dostarczonymi elementami wkręcany	Rp	1	1	1	1	1	1
Przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa)	G	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Spust	R	½	½	½	½	½	½
Odpływ i przyłącze kondensatu	Ø mm	21	21	21	21	21	21
Przyłącze przewodu olejowego	G	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Przepływ oleju	kg/h	1,6	1,9	2,4	1,6	1,9	2,4
	l/h	1,9	2,2	2,8	1,9	2,2	2,8
Parametry spalin^{*2}							
Temperatura							
– przy 30 °C temperatury na powrocie	°C	35	40	35	35	40	35
– przy 60 °C temperatury na powrocie	°C	70	70	65	70	70	65
Masowe natężenie przepływu przy zastosowaniu oleju opałowego lekkiego	kg/h	19,3/28,8	24,5/35,9	28,8/43,1	14,5 do 28,8	14,5 do 35,9	19,5 do 43,1
Maksymalna ilość kondensatu wg DWA-A 251	l/h	1,8	2,2	2,7	1,8	2,2	2,7
Przyłącze spalinowe	Ø mm	80	80	80	80	80	80
Przewód powietrza dolotowego	Ø mm	125	125	125	125	125	125
Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia^{*3}							
	Pa	100	100	100	100	100	100
	mbar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Poziom mocy akustycznej wg EN 15036-1 / ISO 3744)							
– przy eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz	dB(A)	55 do 60	55 do 60	55 do 60	52 do 60	52 do 60	52 do 60
– przy eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z kotłowni	dB(A)	59 do 66	59 do 65	59 do 66	53 do 65	53 do 66	53 do 65
Klasa efektywności energetycznej		A	A	A	A	A	A
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)^{*4}	%	92	92	92	93	93	93



- | | |
|---|--|
| (A) Odpowietrznik | (H) Przyłącze układu zasilania olejem opałowym |
| (B) Zawór bezpieczeństwa (3 bar lub 0,3 MPa) | (K) Podstawa |
| (C) Przyłącze przeponowego ciśnieniowego naczynia wzbiorczego | (M) Mały rozdzielacz |
| (D) Zawór do napełniania | PK Powrót do kotła |
| (F) Filtry oleju | ZK Zasilanie z kotła |
| (G) Syfon z separatorem osadu | E Opróżnianie kotła grzewczego |

Wskazówka

Syfon i filtr oleju opałowego wymagają ustawienia na większej wysokości. Dlatego zalecamy, aby w przypadku braku podgrzewacza ustawianego pod kotłem zamówić podstawę kotła (K), patrz strona. Podstawa jest dostępna w wysokościach 250 lub 400 mm. W razie braku podstawy kocioł należy ustawić na odpowiednim cokole.

*1 Ze względu na cykliczną regulację pracy pompy olejowej maksymalna ilość energii dostarczanej w ciągu godziny ulega zmniejszeniu:
- w przypadku J3RB-24 o 6,4% jako obliczona wartość odnosząca się do znamionowej mocy grzewczej lub znamionowego obciążenia cieplnego. Znamionowa moc grzewcza: maks. 22,1 kWh na godz. przy 50/30°C i maks. 20,6 kWh na godz. przy 80/60°C.
- w przypadku J3RB-29 o 9,7% jako obliczona wartość odnosząca się do znamionowej mocy grzewczej lub znamionowego obciążenia cieplnego. Znamionowa moc grzewcza: maks. 26,1 kWh na godz. przy 50/30°C i maks. 24,4 kWh na godz. przy 80/60°C.

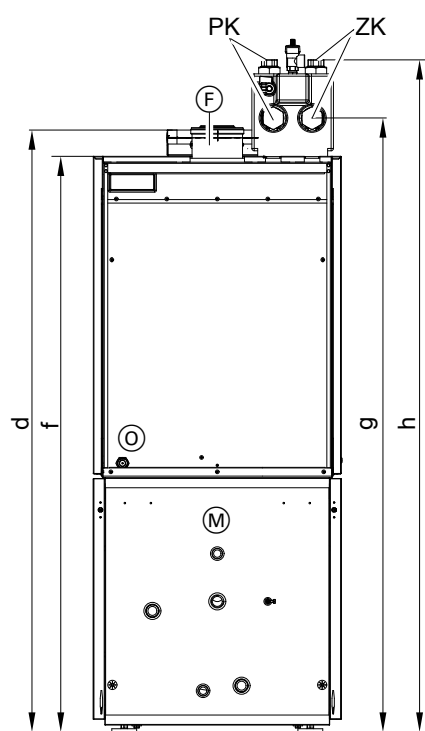
*2 Projektowe wartości obliczeniowe instalacji spaliniowej wg EN 13384 w odniesieniu do 13% emisji CO₂ w przypadku oleju opałowego lekkiego.

Temperatury spalin jako średnie wartości brutto wg normy EN 304 przy temperaturze powietrza do spalania wynoszącej 20 °C.

*3 Uwzględnić przy wymiarowaniu komina.

*4 Dane dotyczą tylko urządzeń (bez regulatora): aby uzyskać ostateczną wartość efektywności energetycznej, należy obliczyć etykietę łączną.

Dane techniczne (ciąg dalszy)



⊙ Przyłącze układu zasilania olejem opałowym

PK Powrót do kotła

ZK Zasilanie z kotła

⊙ Przyłącze systemu spaliny/powietrze dolotowe

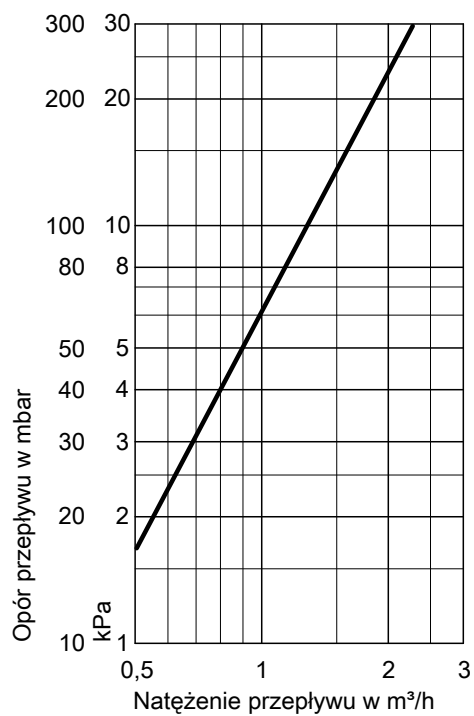
Ⓜ Pojemnościowy podgrzewacz wody Vitocell 100-H i Vitocell 300-H

Tabela wymiarów

Znamionowa moc grzewcza ($T_V/T_R=50/30^{\circ}\text{C}$)	kW	19,3	23,6	28,9
a	mm	598	598	710
b	mm	937	937	1055
c	mm	978	978	1096
Z ustawionym pod kotłem pojemnościowym podgrzewaczem cwu	litry	130 do 200	130 do 200	130 do 200
d	mm	1548	1548	1548
f	mm	1483	1483	1483
g	mm	1580	1580	1580
h	mm	1730	1730	1730

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Opory przepływu po stronie wody grzewczej



Kocioł Vitoladens 300-C jest przystosowany tylko do pompowych instalacji wody grzewczej.

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

6247423

VITOLADENS 300-C