

Dane techniczne

Nr zam. i ceny: patrz cennik

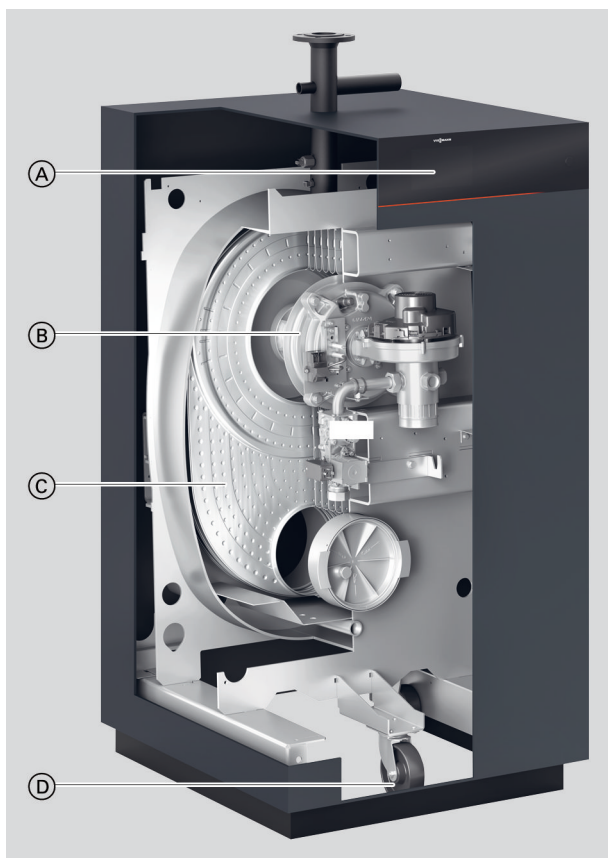


VITOCROSSAL 300 Typ C13

Gazowy kocioł kondensacyjny przystosowany do gazu ziemnego wysokokalorycznego/GZ-50/G20, GZ-41,5/G27 i gazu płynnego P/G31 z udziałem H₂ w wysokości do 20% obj. oraz eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania zarówno z zewnątrz, jak i z pomieszczenia technicznego (wyposażenie dodatkowe)
Z modulowanym palnikiem cylindrycznym MatriX oraz systemem regulacji spalania O₂

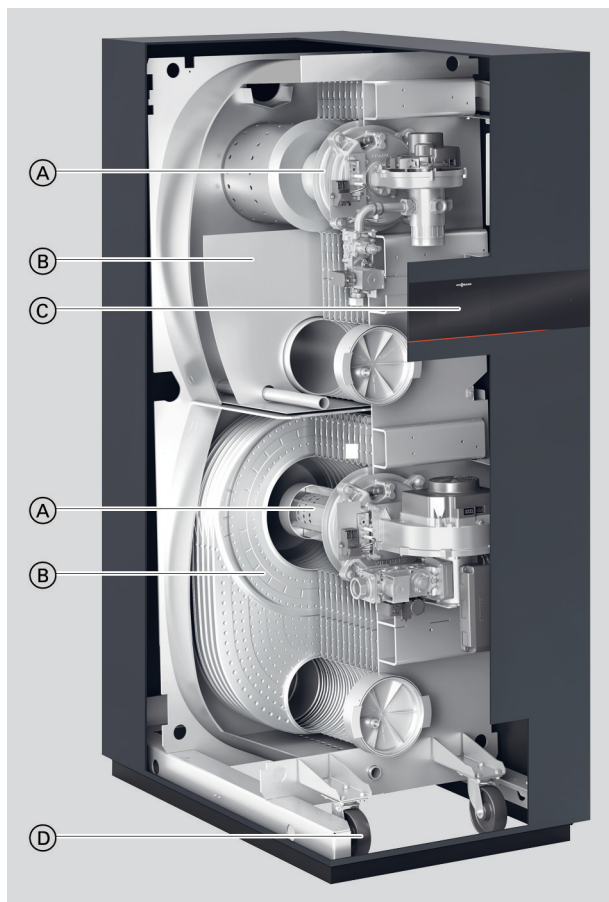
Zalety w skrócie

- Zespólny kocioł kondensacyjny z cylindrycznym palnikiem MatriX z regulatorem spalania O₂, 80 do 636 kW. Wersja do 318 kW typu Single z jednym palnikiem, od 480 kW typu Twin z 2 palnikami
- Kocioł grzewczy dostępny jako w pełni okablowany i wstępnie zmontowany zestaw
- Sprawność znormalizowana do 97,3% (Hs)
- Duża trwałość i wysokie bezpieczeństwo eksploatacji dzięki odpornym na korozję powierzchniom wymiennika ciepła Inox-Crossal wykonanym ze stali nierdzewnej
- Eksploatacja o niskim zużyciu dzięki bardzo dużemu zakresowi modulacji wersji Twin i przez to długim cykлом pracy palnika z bardzo ograniczonym taktowaniem
- Palnik cylindryczny MatriX z regulacją spalania O₂ dla mniejszych nakładów konserwacyjnych, lepszej wydajności, eksploatacji przyjaznej dla środowiska i obniżonych kosztów zużycia. Zakres modulacji do 1:10
- Siedmiocalowy kolorowy wyświetlacz dotykowy z wskazaniem tekstowym i graficznym. Platforma regulacji do wszystkich zastosowań, takich jak regulatory obiegów grzewczych i kaskadowy oraz podgrzew ciepłej wody użytkowej. Do pracy stałotemperaturowej lub sterowanej pogodowo
- Spalanie z niską emisją zanieczyszczeń dzięki samokalibrującemu się, adaptacyjnemu regulatorowi spalania (klasa NOx 6)
- Kompaktowe rozmiary, idealne w trudnych warunkach ustawienia dzięki zintegrowanym rolkom i dopasowanemu opakowaniu.



- Ⓐ Panel sterujący Viessmann One Base
- Ⓑ Modulowany palnik cylindryczny MatriX z samokalibrującym czujnikiem O₂
- Ⓒ Wykonana ze stali nierdzewnej powierzchnia wymiany ciepła Inox-Crossal
- Ⓓ Zintegrowane rolki ułatwiające transport

Zalety w skrócie (ciąg dalszy)



- Ⓐ Modułowy palnik cylindryczny Matrix z samokalibrującym czujnikiem O_2
- Ⓑ Wykonana ze stali nierdzewnej powierzchnia wymiany ciepła Inox-Crossal
- Ⓒ Panel sterujący Viessmann One Base
- Ⓓ Zintegrowane rolki ułatwiające transport

Dane techniczne kotła

Vitocrossal 300	Typ	CI3 80	CI3 115	CI3 160	CI3 240	CI3 320	CI3 480	CI3 560	CI3 640
Maks. znamionowa moc grzewcza.									
$P_{cond}: T_V/T_R = 50/30$	kW	81,2	116,3	161,1	242,3	320,1	479,7	562,3	639,0
$P_n: T_V/T_R = 80/60$	kW	73,1	105,1	146,1	221,0	294,0	441,1	516,4	585,0
Maks. znamionowe obciążenie grzewcze	kW	75	108	150	226	300	450	528	600
Numer identyfikacyjny produktu		CE-0085DO0445							
Palnik	kW	160	160	160	300	300	1 x 160, 1 x 300	2 x 300	2 x 300
Dop. temperatura robocza	°C	95							
Dop. temperatura na zasilaniu (= temperatura progowa)	°C	110							
Dop. maks. ciśnienie robocze	bar	6							
	MPa	0,6							
Dop. min. ciśnienie robocze ^{*1}	bar	1							
	MPa	0,1							
Ciśnienie kontrolne	bar	7,8							
	MPa	0,78							
Pobór mocy elektrycznej									
– Przy znamionowej mocy grzewczej	W	119	244	299	384	482	783	625	975
– Przy obciążeniu częściowym	W	46	51	58	64	72	133	191	221
Wymiary całkowite z osłoną, zasilaniem i powrotem kotła, bez elementu przyłączeniowego kotła									
Długość	mm	1005	1005	1005	1212	1212	1430	1430	1430
Szerokość	mm	750	750	750	750	750	750	750	750
Wysokość	mm	1630	1630	1630	1630	1630	1998	1998	1998
Wymiary fundamentu									
Długość	mm	850	850	850	1100	1100	1350	1350	1350
Szerokość	mm	800	800	800	800	800	800	800	800
Wysokość	mm	100	100	100	100	100	100	100	100
Masa									
Masa całkowita jednostki, w stanie pustym	kg	358	358	358	437	437	822	893	893
Pojemność wodna	l	102	102	102	184	184	423	380	380
Przyłącza									
Zasilanie z kotła		PN 6 DN 50			PN 6 DN 65		PN 6 DN 100		
Powrót do kotła		PN 6 DN 50			PN 6 DN 65		PN 6 DN 100		
Drugi powrót do kotła		PN 6 DN 50							PN 6 DN 65
Przyłącze gazowe	R	1¼	1¼	1¼	1½	1½	2	2	2
Przyłącze spalinowe	mm	150	150	150	200	200	250	250	250
Przyłącze zabezpieczające	R	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1½	1½	1½
Spust	R	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Syfon z odpływem kondensatu	mm	32	32	32	32	32	32	32	32
Parametry spalin ^{*2}									
Temperatura (przy temp. wody na powrocie wyn. 30°C)									
– Przy znamionowej mocy grzewczej	°C	45	45	45	45	45	45	45	45
– Przy obciążeniu częściowym	°C	35	35	35	35	35	35	35	35
Temperatura (przy temperaturze wody na powrocie wynoszącej 60°C)	°C	65	65	65	65	65	65	65	65
Masowe natężenie przepływu spalin (w przypadku gazu ziemnego)									
– Przy znamionowej mocy grzewczej	kg/h	116	167	232	350	465	697	818	929
– Przy obciążeniu częściowym	kg/h	23	23	23	46	46	23	46	46

*1 Minimalne ciśnienie robocze jest niezbędne do bezpiecznej eksploatacji instalacji kotłowej.

*2 Wartości obliczeniowe do projektowania instalacji spalinowej wg normy EN 13384, w odniesieniu do 10% CO₂ w przypadku gazu ziemnego

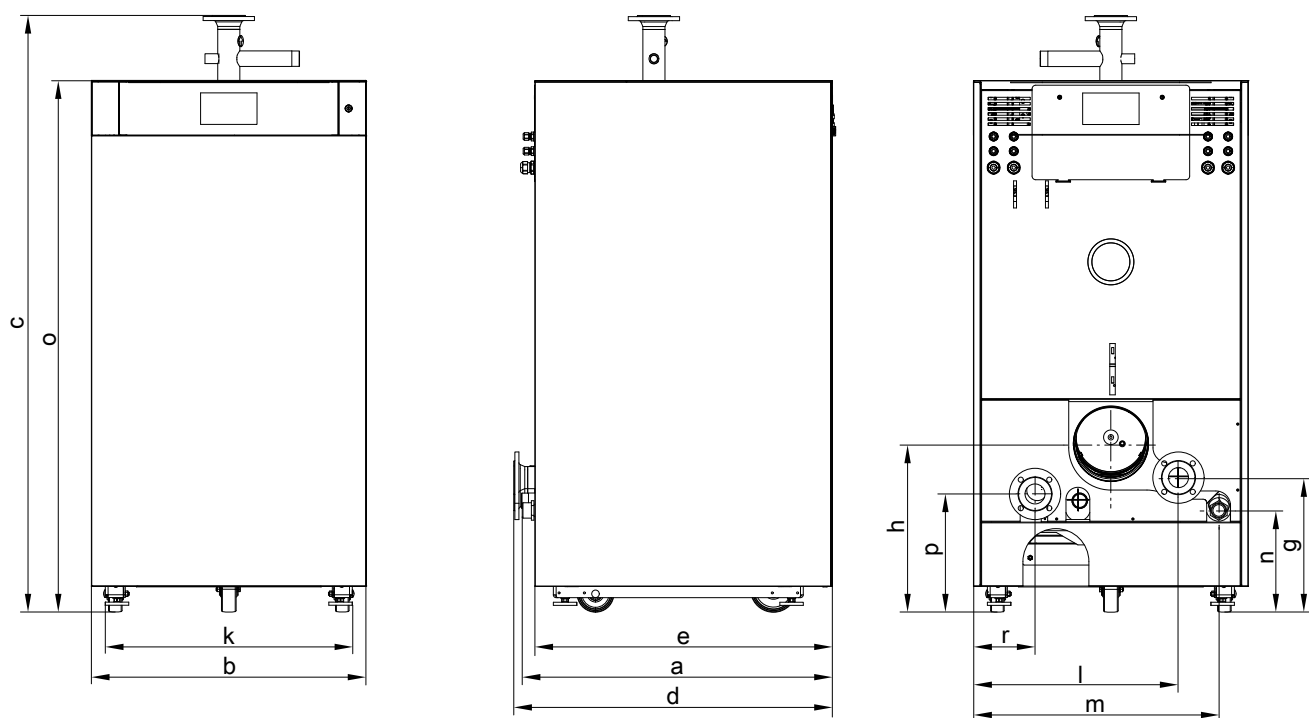
Temperatury spalin jako zmierzone wartości brutto przy temperaturze powietrza do spalania wynoszącej 20°C.

Dane obciążenia częściowego odnoszą się do wydajności wynoszącej 30% znamionowej mocy grzewczej. Przy mocy częściowej odbiegającej od podanych wartości (zależnie od sposobu eksploatacji palnika) należy odpowiednio obliczyć przepływ masowy spalin.

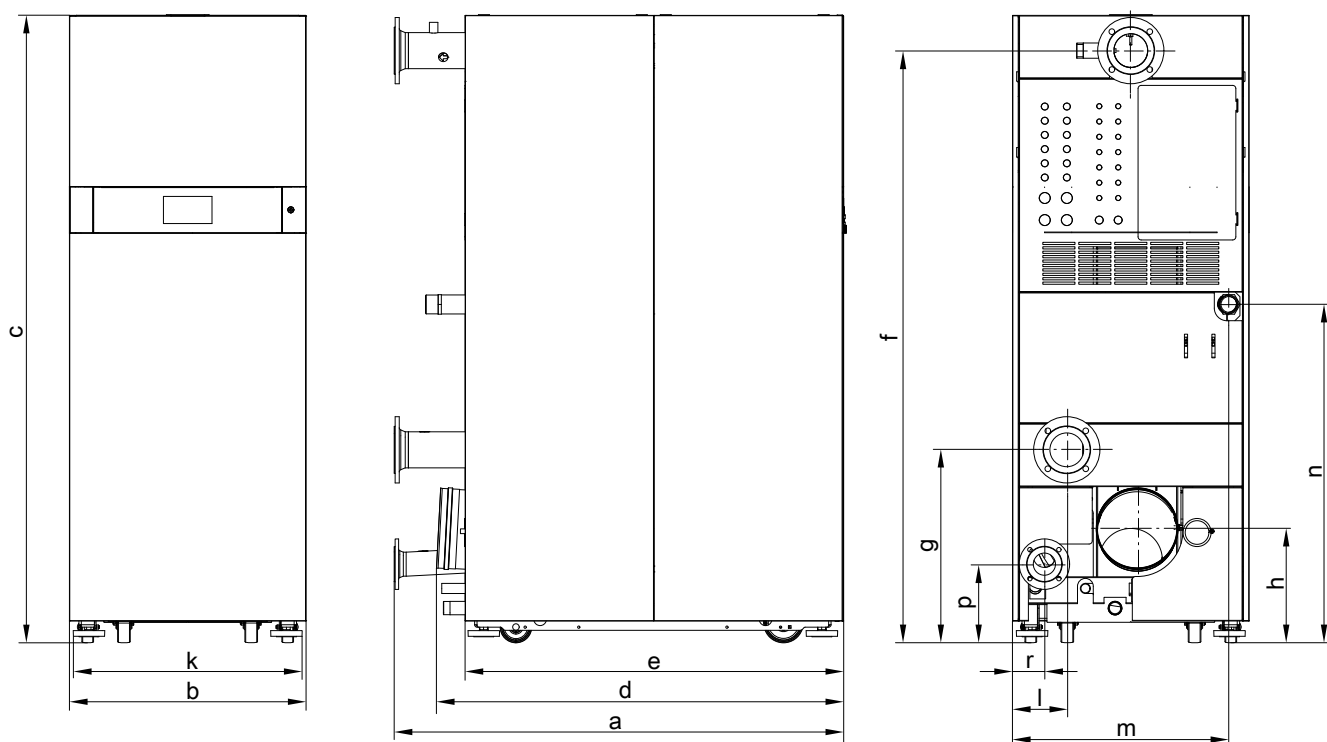
Dane techniczne kotła (ciąg dalszy)

Vitocrossal 300	Typ	C13 80	C13 115	C13 160	C13 240	C13 320	C13 480	C13 560	C13 640
Przyłącze spalinowe	mm	150	150	150	200	200	250	250	250
Dyspozycyjne ciśnienie tłoczenia na króćcu spalin (metaliczny)	Pa	200							
Króciec spalinowy	mbar	2							
Maks. dopuszczalne nadciśnienie w przewodzie zbiorczym kaskady spalinowej ^{*3}	Pa mbar	70 0,7							
NOx		Klasa NOx 6, < 56 mg/kWh							

Wymiary kotła grzewczego



Dane techniczne kotła (ciąg dalszy)



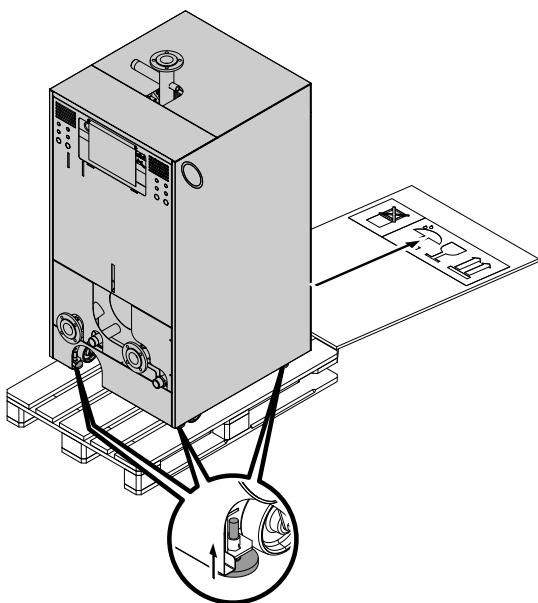
Wymiary

Typ	CI3	80, 115, 160	240, 320	480, 560	640
a	mm	1005	1212	1430	1430
b	mm	750	750	750	750
c	mm	1630	1630	1998	1998
d	mm	1010	1238	1273	1273
e	mm	812	1040	1200	1200
f	mm	–	–	1877	1877
g	mm	367	355	611	611
h	mm	434	434	1072	1072
k	mm	674	674	726	726
l	mm	560	560	172	172
m	mm	669	670	686	682
n	mm	277	277	1072	1072
o	mm	1449	1449	–	–
p	mm	295	310	246	246
r	mm	168	168	101	101

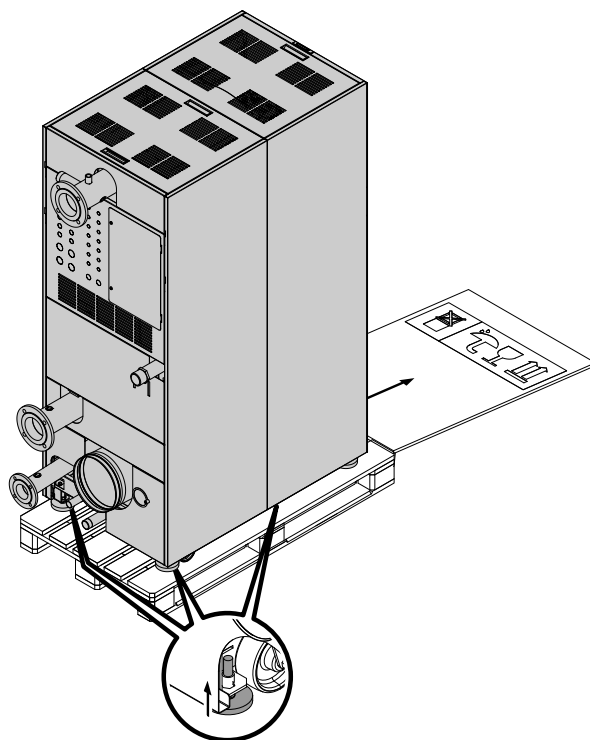
Wstawienie

Kocioł jest dostarczany jako kompletny. Za pomocą rolek urządzenie można przetoczyć bez użycia podnośnika, jeśli jego miejsce składowania jest na tym samym poziomie co miejsce jego docelowego zainstalowania.

Dane techniczne kotła (ciąg dalszy)



Vitocrossal 300, typ CI3 80 do 320



Vitocrossal 300, typ CI3 480 do 640

Alternatywne urządzenia pomocnicze do transportu

Alternatywnie można przetransportować kocioł za pomocą żurawia. W tym celu należy zdjąć blachy górne i zamocować liny żurawia w otworach w kotle.

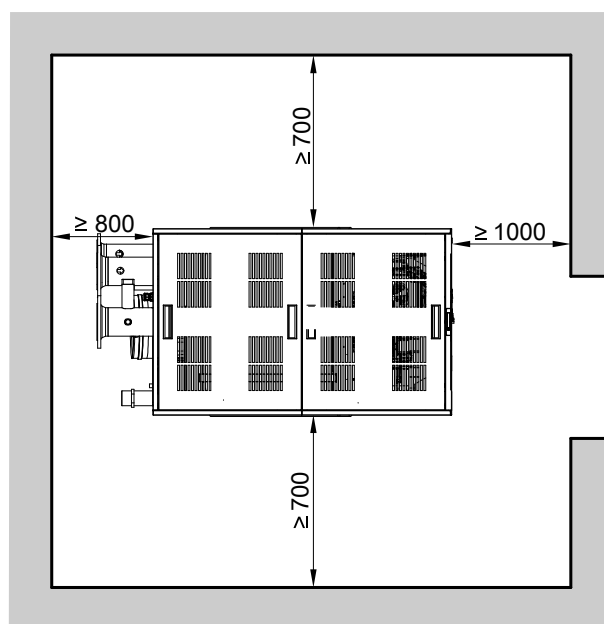
Ustawianie

Ustawienie w miejscu pracy

- Pomieszczenie techniczne musi być wolne od zanieczyszczeń powietrza poprzez chlorowco-alkany (zawarte np. w aerozolach, farbach, rozpuszczalnikach i środkach czyszczących)
 - Pomieszczenie techniczne nie może być zapylone
 - Powietrze w pomieszczeniu technicznym nie może wykazywać wysokiej wilgotności
 - Pomieszczenie techniczne musi być zabezpieczone przed wpływem ujemnych temperatur i posiadać dobrą wentylację
- W przeciwnym razie możliwe jest wystąpienie usterek i uszkodzeń instalacji.

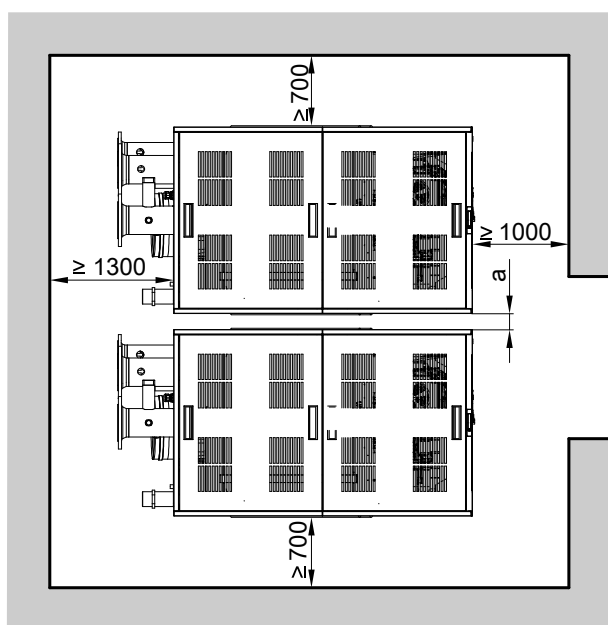
Jeśli występuje niebezpieczeństwo zanieczyszczenia powietrza przez chlorowco-alkany, kocioł grzewczy można eksploatować tylko z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz.

Wymiary odstępów



Wymiary odstępów na przykładzie Vitocrossal 480 do 640

Dane techniczne kotła (ciąg dalszy)



Wymiar a

Bez wyposażenia dodatkowego: zalecenie	mm	50
Z wyposażeniem dodatkowym "Przewód zbiorczy spalin"	mm	50 do 180
Z wyposażeniem dodatkowym "Hydrauliczne orurowanie systemowe"	mm	50

Wymiary odstępów: 2 kotły grzewcze 480 do 640 (instalacja dwukotłowa)

Dane techniczne palnika cylindrycznego MatriX

Dane techniczne

Typ palnika		160 kW	318 kW
Numer identyfikacyjny produktu		Patrz kocioł grzewczy	
Napięcie	V	230	
Częstotliwość	Hz	50	
Wersja		Modułowany	
Wymiary			
Szerokość "a"	mm	370	400
Długość "b"	mm	485	735
Wysokość "c"	mm	440	420
Masa		11,3	16,1
Palnik z uniwersalną armaturą gazową bez przewodu gazowego			
Ciśnienie na przyłączy gazowym GZ50/G20; GZ41,5/G2			
Nominalne ciśnienie przepływu gazu ziemnego	mbar kPa	20 2	
Ciśnienie przepływu gazu ziemnego, min.	mbar kPa	17 1,7	
Ciśnienie przepływu gazu ziemnego, maks.*4	mbar kPa	25 2,5	
Przyłącze gazowe	R	1¼	1½
Wartości na przyłączy w odniesieniu do maks. obciążenia			
– gazem ziemnym GZ-50/G20 obciążenie częściowe/pełne	m³/h	1,7 15,7	3,3 31,9
– gaz ziemny GZ-41,5/G27 obciążenie częściowe / pełne	m³/h	1,8 17,6	3,8 35,5

*4 W przypadku wyższego ciśnienia na przyłączy gazowym wymagany jest montaż oddzielnego regulatora ciśnienia gazu.

Wyposażenie dodatkowe kotła

Wyposażenie dodatkowe, patrz cennik.

Warunki eksploatacyjne

Wymogi dotyczące jakości wody patrz wytyczne projektowe.

	Wymogi
1. Przepływ objętościowy wody grzewczej	Brak
2. Temperatura na powrocie do kotła (wartość minimalna)	Brak
3. Dolna temperatura wody w kotle	Brak
4. Dolna temperatura wody w kotle przy zabezpieczeniu przed zamrożeniem	10°C – zapewniona przez regulator Viessmann
5. Eksploatacja modulowana palnika	Brak
6. Praca zredukowana	Brak – możliwe całkowite obniżenie temperatury
7. Obniżenie temperatury na weekend	Brak – możliwe całkowite obniżenie temperatury
8. Minimalne ciśnienie robocze	1 bar (0,1 MPa)

Wskazówki projektowe

Ustawianie przy eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz

Jako urządzenie serii C₁₃, C₃₃, C₅₃, C₆₃ (nie BE), C₉₃ (tylko 80 do 320 kW) zgodnie z przepisami TRGI 2008 Vitocrossal może być przystosowany do eksploatacji z zasysaniem powietrza z zewnątrz.

Ustawienie przy eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia technicznego

B₂₃, B_{23P}

Dla instalacji paleniskowych o całkowitej znamionowej mocy grzewczej powyżej 50 kW z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia technicznego zasilanie powietrzem do spalania uznane jest za zapewnione, jeżeli instalacje paleniskowe ustawione zostały w pomieszczeniach technicznych dysponujących otworem lub przewodem prowadzącym na zewnątrz.

Przekrój otworu powinien wynosić co najmniej 150 cm², przy czym dla każdego kW znamionowej mocy grzewczej powyżej mocy wyjściowej 50 kW należy dodać 2 cm².

Przewody powinny zostać zwymiarowane odpowiednio do warunków przepływu. Na wymagany przekrój mogą składać się maksymalnie 2 otwory lub przewody.

Neutralizacja

Podczas kondensacji powstaje kwaśny kondensat o wartościach pH leżących między 3 i 4.

Kondensat ten może zostać zneutralizowany przy użyciu środka neutralizacyjnego za pomocą urządzenia/instalacji neutralizacyjnej.

Dalsze informacje patrz wytyczne projektowe i cennik.

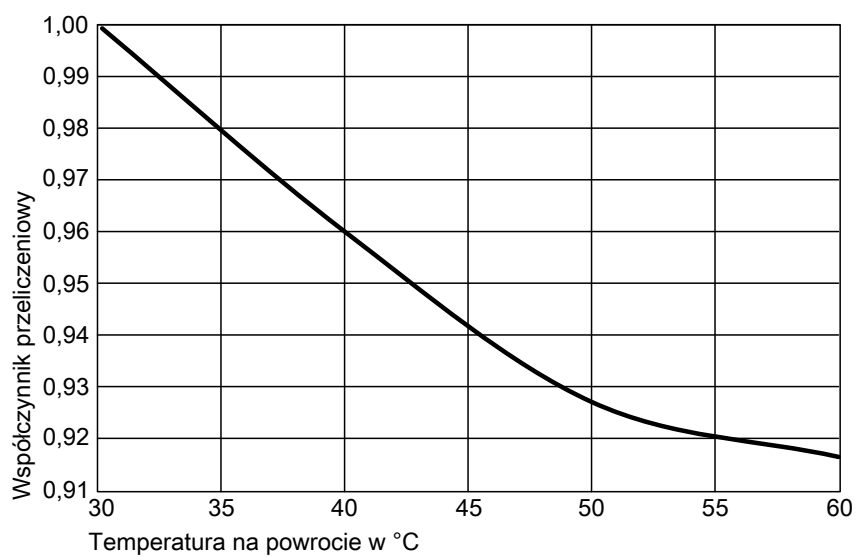
Ustawienie palnika

Palnik cylindryczny MatriX fabrycznie sprawdzony, wstępnie ustawiony i samokalibrujący.

Wskazówki projektowe (ciąg dalszy)

Znamionowa moc grzewcza

Znamionowa moc grzewcza, współczynniki przeliczeniowe różnych temperatur obliczeniowych systemu



Certyfikat jakości

CE Oznaczenie CE zgodne z obowiązującymi dyrektywami WE
ÖVGW

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

5469865