

Dane techniczne

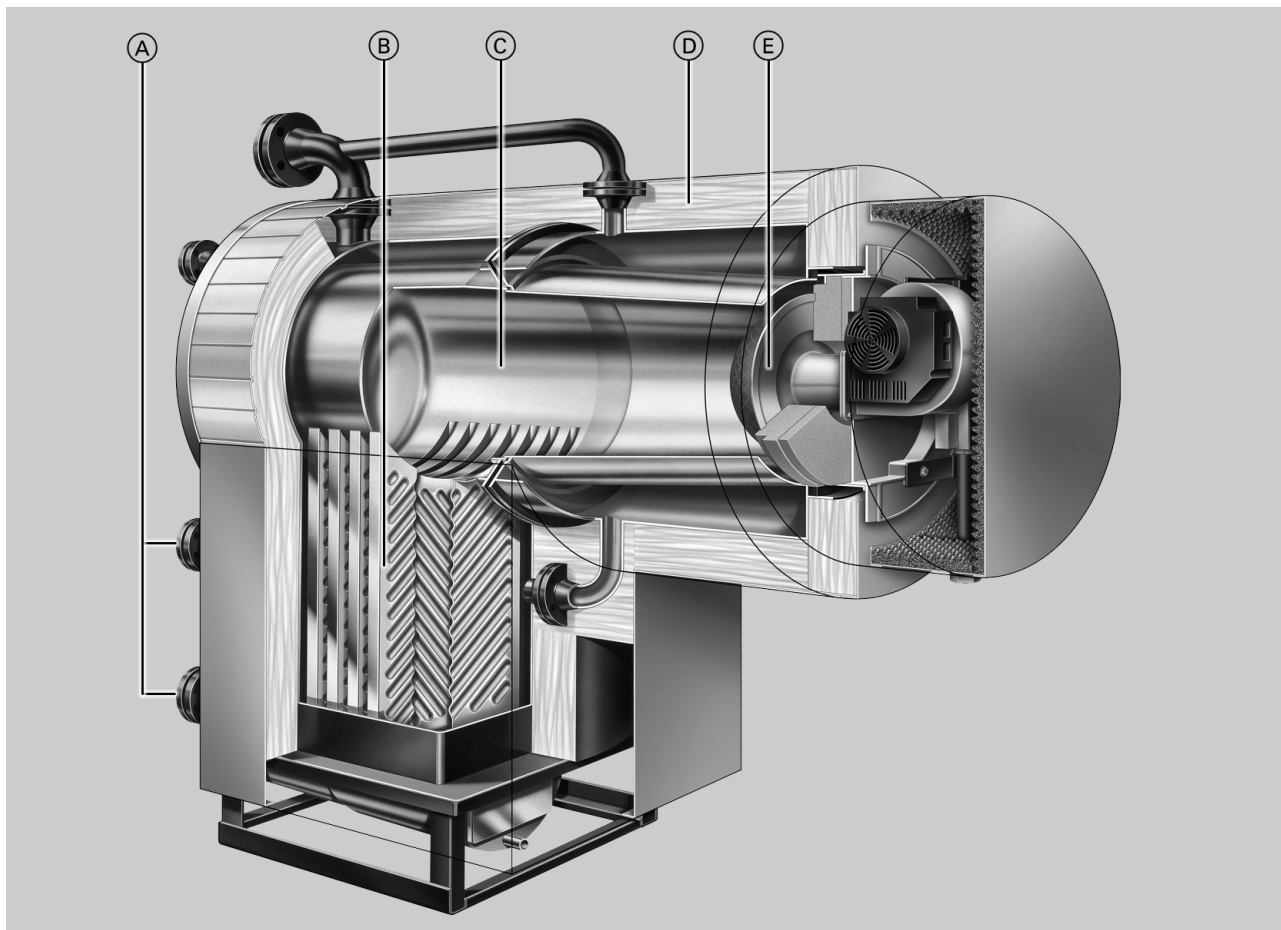
Numer katalog. i ceny: patrz cennik

Miejsce przechowywania:
teczka Vitotec, rejestr 25**VITOCROSSAL 300** Typ CT3

Gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny GZ-50,
GZ-41,5 i gaz płynny
Z modulowanym palnikiem promiennikowym MatriX o
mocy do 314 kW

Zalety w skrócie

- Sprawność znormalizowana: do 98% (H_s)/ 109% (H_i).
- Duża trwałość i wysokie bezpieczeństwo eksploatacji dzięki odpornej na korozję powierzchni grzewczej Inox-Crossal wykonanej ze stali nierdzewnej.
- Bardzo skuteczne przekazywanie ciepła i wysoki stopień kondensacji dzięki powierzchni grzewczej Inox-Crossal.
- Wzmocniony efekt samooczyszczania dzięki gładkim powierzchniom ze stali nierdzewnej.
- Spalanie z niską emisją zanieczyszczeń dzięki niskiemu obciążeniu komory spalania i przelotowej komorze spalania.
- Z palnikiem promiennikowym MatriX (do 314 kW) do szczególnie ekonomicznej i ekologicznej eksploatacji o zakresie modulacji od 30% do 100%.
- W wersji Unit (od 400 do 653 kW) z gazowym palnikiem wentylatorowym ELCO lub Weishaupt.
- Dwa króćce wody powrotnej zapewniają optymalne pod względem kondensacji połączenie hydrauliczne.

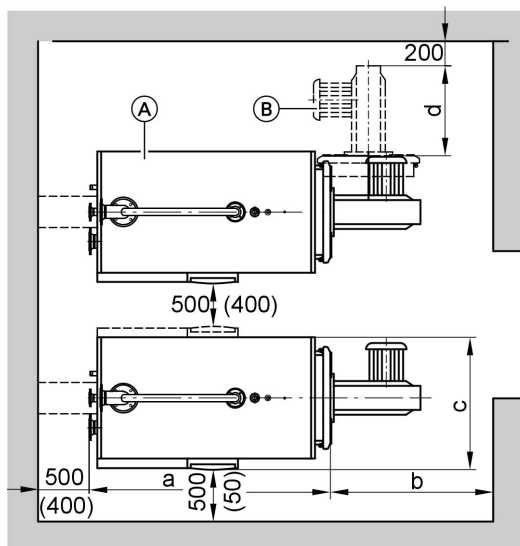


- Ⓐ Dwa ułożone jeden nad drugim króćce wody powrotnej
- Ⓑ Powierzchnie grzewcze Inox-Crossal ze szlachetnej stali nierdzewnej
- Ⓒ Chłodzona wodą komora spalania ze stali nierdzewnej
- Ⓓ Wysoce skuteczna izolacja cieplna
- Ⓔ Modułowany palnik promiennikowy MatriX

Dane techniczne kotła grzewczego

Ustawienie

Minimalne odstępy



Dla ułatwienia montażu i konserwacji należy dotrzymywać podanych wymiarów; przy ograniczonej ilości miejsca należy zachować minimalne odstępy (podane w nawiasach). Drzwi kotłowe odchylane są w stanie wysyłkowym w prawą stronę. Sworznie zawiasów można przełożyć w ten sposób, aby drzwi odchylały się w lewą stronę.

- Ⓐ Kocioł grzewczy
- Ⓑ Palnik

Znamionowa moc cieplna	kW	187	248	314	408	508	635
a	mm	1593	1671	1752	1828	1906	2062
b	mm	930	1000	1100	1500	1500	1500
c	mm	1095	1095	1095	1211	1211	1211
d	Długość montażowa palnika						

Ustawienie

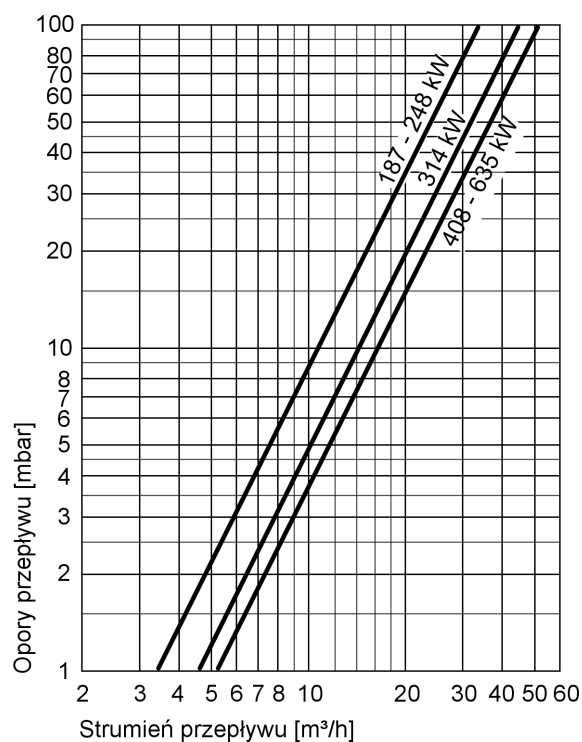
- Brak zanieczyszczeń powietrza poprzez chlorowco-alkany (np. zawarte w aerozolach, farbach, rozpuszczalnikach i środkach czyszczących)
- Pomieszczenie nie może być zapyłone
- Powietrze w kotłowni nie może wykazywać wysokiej wilgotności
- Pomieszczenie musi być zabezpieczone przed zamarzaniem i posiadać dobrą wentylację

W przeciwnym razie możliwe jest wystąpienie usterek i uszkodzeń instalacji.

Kocioł grzewczy może być ustawiony w pomieszczeniach, w których możliwe jest zanieczyszczenie powietrza przez **chlorowco-alkany** tylko wówczas, gdy zostaną podjęte wystarczające środki zapewniające niezakłócone doprowadzenie powietrza do spalania z zewnątrz.

Dane techniczne kotła grzewczego (ciąg dalszy)

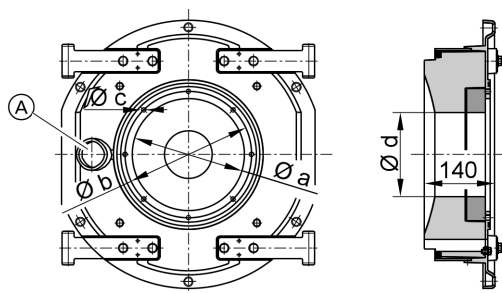
Opory przepływu po stronie wody grzewczej



Vitocrossal 300 jest przystosowany tylko do instalacji grzewczych wodnych pompowych.

Montaż palnika

(palnik promiennikowy Matrix, patrz strona 5)



Okrąg z otworami do zamocowania palnika i otwór przelotowy rury palnika odpowiadają wymiarom wielu znanych marek palników. Jeżeli wymiary się różnią, w płycie palnikowej należy wywiercić otwory do mocowania palnika, wypalić otwór przelotowy rury palnika i przykręcić płytę palnika do drzwi kotłowych. Na życzenie (za dopłatą) płyty palnika mogą zostać odpowiednio przygotowane fabrycznie. W tym celu prosimy podać w zamówieniu markę i typ palnika. Rura palnika powinna wystawać z izolacji ciepłej drzwi kotłowych.

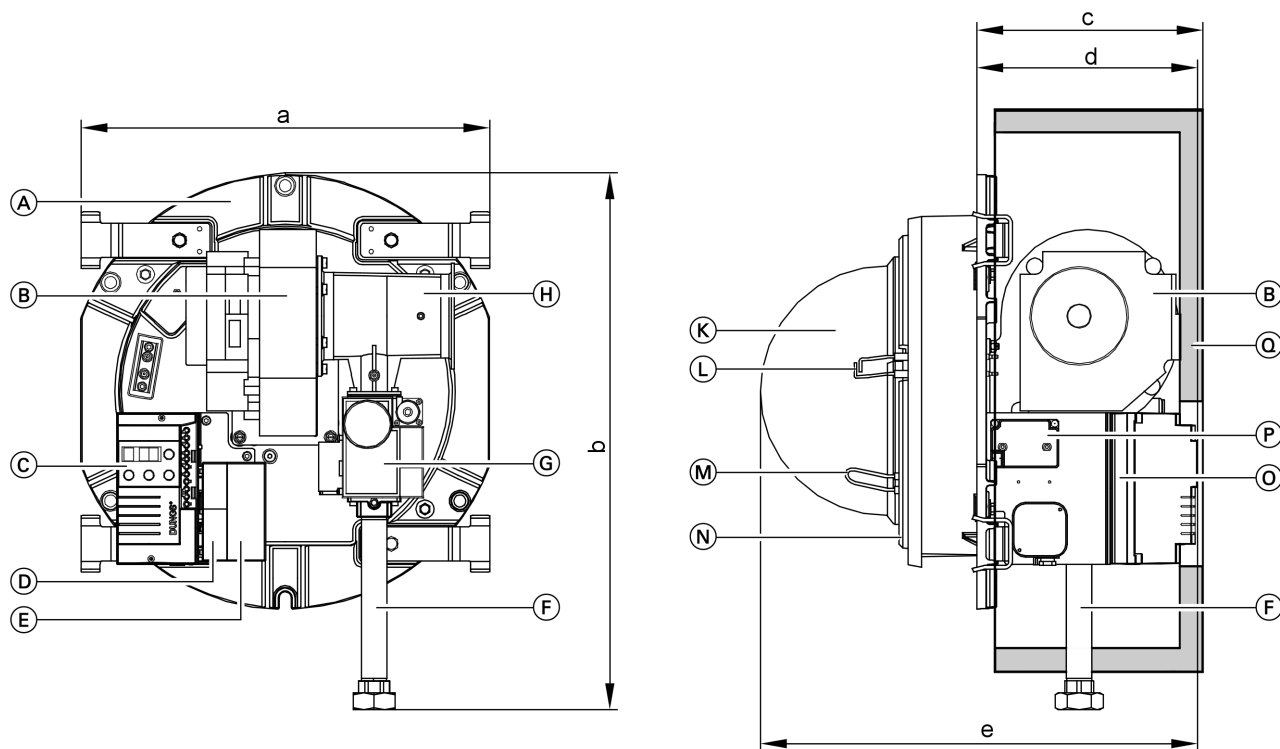
Ⓐ Wziernik przy mocy 408 do 635 kW przestawiony o 90° (pionowo na środku)

Znamionowa moc cieplna	kW	187	248	314	408	508	635
a	Ø mm	240	240	240	290	290	290
b	Ø mm	270	270	270	330	330	330
c	Gwint	M 10	M 10	M 10	M 12	M 12	M 12
d	Ø mm	123	123	123	196	196	196

Dane techniczne palnika promiennikowego Matrix

Dane techniczne w zestawieniu z kotłem Vitocrossal 300 (typ CT3)

Znamionowa moc cieplna kotła grzewczego (przy t_v/t_R 40/30°C)	kW	187	248	314
Moc cieplna palnika górna/dolna*1	kW	43/177	77/234	98/296
Typ palnika		VM III-4	VM III-5	VM III-6
Nr ident. produktu		CE-0085 BL 0403		
Napięcie	V	230	230	230
Częstotliwość	Hz	50	50	50
Pobór mocy				
przy górnej mocy cieplnej	W	225	335	385
przy dolnej mocy cieplnej	W	35	40	55
Wersja		modułowany		
Wymiary				
Długość d	mm	285	285	285
Długość z pokrywą palnika c	mm	305	305	305
Długość całkowita e	mm	580	580	580
Szerokość a	mm	540	555	555
Wysokość b	mm	710	710	710
Masa	kg	43,5	45	47
Palnik z armaturą uniwersalną i pokrywą palnika				
Ciśnienie na przyłączy gazu	mbar	20	20	20
Przyłącze gazu	R	1	1	1½
Wartości na przyłączy w odniesieniu do maks. obciążenia przez				
- Gaz ziemny E	m³/h	4,5–18,7	8,2–24,8	10,3–31,3
- Gaz ziemny LL	m³/h	5,3–21,8	9,5–28,8	12,0–36,4
Klasa NO _x (wg EN 676)		3	3	3



- Ⓐ Drzwi kotła
- Ⓑ Dmuchawa
- Ⓒ Wyświetlacz i moduł obsługi
- Ⓓ Czujnik ciśnienia powietrza
- Ⓔ Skrzynka przyłączy
- Ⓕ Rura przyłączeniowa gazu
- Ⓖ Uniwersalny regulator gazu

- Ⓗ Rura mieszająca typu Venturi
- Ⓚ Promiennik
- Ⓛ Elektrody zapłonowe
- Ⓜ Elektroda jonizacyjna
- Ⓝ Blok izolacji termicznej
- Ⓞ Gazowy automat palnikowy

5824 214-6 PL

*1Odpowiada znamionowemu obciążeniu cieplnemu kotła grzewczego.

Dane techniczne palnika promiennikowego MatriX (ciąg dalszy)

- Ⓟ Moduł zapłonowy
- Ⓞ Pokrywa palnika

Stan wysyłkowy

Korpus kotła z przykręconą pokrywą wyczystkową i przeciwkołnierzami z uszczelkami przy wszystkich króćcach oraz przykręconym opakowaniem zabezpieczającym z desek i kolektorem spalin.

W przypadku dostawy z palnikiem promiennikowym MatriX (do 314 kW) drzwi kotłowe zamontowane są przy palniku, od 408 kW przy korpusie kotła.

W razie trudnych warunków ustawienia kocioł Vitocrossal 300 może zostać dostarczony w częściach. Przednia część komory spalania może wtedy zostać na miejscu zdemontowana, oddzielnie wniesiona i ponownie zamontowana.

- 1
lub 2 opakowania z izolacją cieplną
- 1
opakowanie z palnikiem promiennikowym MatriX (do 314 kW)
- 1
Opakowanie z regulatorem obiegu kotła i 1 pakietem dokumentacji technicznej
- 1
wodoszczelny przewód łączący przymocowany do podstawy kotła grzewczego (od 408 kW)
- 1
opakowanie dodatkowe z płytą palnika (tylko w przypadku dostawy bez palnika promiennikowego MatriX)

Dostępne są przystosowane gazowe palniki wentylatorowe (od 187 kW) firmy Weishaupt i firmy Elco, które należy zamówić oddzielnie (patrz cennik).

Dostawcą jest producent palników. Możliwe jest też zastosowanie palników pochodzących od innych producentów.

Warianty regulatora

Dla instalacji jednokotłowej:

- bez szafy sterowniczej Vitocontrol
 - Vitotronic 100** (typ GC1)
do pracy z podwyższoną temperaturą wody w kotle lub eksploatacji pogodowej w połączeniu z szafą sterowniczą (patrz poniżej) lub regulatorem zewnętrznym.
 - Vitotronic 200** (typ GW1)
do pracy z płynnie obniżaną temperaturą wody w kotle bez regulatora mieszacza
 - Vitotronic 300** (typ GW2)
do pracy z płynnie obniżaną temperaturą wody w kotle ze sterowaniem dla maks. 2 obiegów grzewczych z mieszaczem
- z szafą sterowniczą Vitocontrol
 - Vitotronic 100** (typ GC1)
i
szafa sterownicza Vitocontrol z regulatorem pogodowym Vitotronic 300-K (typ MW1S) i regulacją mieszaczy dla maks. 2 obiegów grzewczych z mieszaczem i kolejnym regulatorem Vitotronic 200-H, typ HK1S lub HK3S dla 1 lub do 3 obiegów grzewczych z mieszaczem
lub
szafa sterownicza z regulatorem zewnętrznym (w gestii inwestora)

Dla instalacji wielokotłowej:

- (do 4 kotłów grzewczych)
- bez szafy sterowniczej Vitocontrol
 - Vitotronic 100** (typ GC1) i **moduł LON w połączeniu z regulatorem Vitotronic 300-K** (typ MW1)
do pracy z płynnie obniżaną temperaturą wody w kotle (jeden kocioł dostarczany jest z podstawowym wyposażeniem techniczno-regulacyjnym dla instalacji wielokotłowych)
i
Vitotronic 100 (typ GC1) i **moduł LON** do pracy z płynnie obniżaną temperaturą wody w kotle dla każdego kolejnego kotła grzewczego w instalacji wielokotłowej
- z szafą sterowniczą Vitocontrol
 - Vitotronic 100** (typ GC1) i **moduł LON**
do pracy z płynnie obniżaną temperaturą wody w kotle dla każdego kotła grzewczego w instalacji wielokotłowej
i
szafa sterownicza Vitocontrol z regulatorem pogodowym Vitotronic 300-K (typ MW1S) dla instalacji wielokotłowej, regulacją pogodową i regulacją mieszaczy dla maks. 2 obiegów grzewczych z mieszaczem i kolejnym regulatorem Vitotronic 200-H, typ HK1S lub HK3S dla 1 lub do 3 obiegów grzewczych z mieszaczem
lub
szafa sterownicza z regulatorem zewnętrznym (w gestii inwestora)

Wyposażenie dodatkowe kotła grzewczego

Patrz cennik i arkusz danych „Wyposażenie dodatkowe kotła”.

Warunki eksploatacyjne

Warunki eksploatacyjne przy zastosowaniu regulatorów obiegu kotła Vitotronic

Wymogi dotyczące jakości wody, patrz wytyczne projektowe „Wytyczne dotyczące jakości wody”

	Wymogi
1. Przepływ objętościowy wody grzewczej	Brak
2. Temperatura na powrocie kotła (wartość minimalna)	Brak
3. Dolna temperatura wody w kotle	Brak
4. Eksploatacja dwustopniowa palnika	Brak
5. Eksploatacja modulowana palnika	Brak
6. Praca zredukowana	Brak – możliwe całkowite obniżenie temperatury
7. Obniżenie temperatury na weekend	Brak – możliwe całkowite obniżenie temperatury

Wskazówki projektowe

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 lub instalacji neutralizacyjnej.

Pozostałe informacje: patrz wytyczne projektowe i arkusz danych „Wyposażenie dodatkowe kotła grzewczego”.

Montaż odpowiedniego palnika

Palnik musi być dobrany odpowiednio do znamionowej mocy cieplnej i do oporów kotła grzewczego po stronie spalin (patrz dane techniczne producenta palnika).
Materiał głowicy palnika powinien być przystosowany do temperatur roboczych wynoszących co najmniej 500°C.

Minimalna długość rury palnika powinna wynosić 140 mm (patrz strona 00).
Palnik powinien być atestowany zgodnie z normą EN 676 i oznakowany znakiem CE zgodnie z dyrektywą 90/396/EWG.


Nastawa palnika


Przepływ gazu palnika należy wyregulować do podanej znamionowej mocy cieplnej kotła grzewczego.


Dalsze informacje projektowe

patrz wytyczne projektowe do tego kotła

Sprawdzona jakość

 Oznakowanie CE zgodne z istniejącymi dyrektywami UE.

 Austriacki Znak Kontrolny poświadczający bezpieczeństwo elektrotechniczne.

 Znak jakości ÖVGW, zgodnie z rozp. o znakach jakości 1942 DRGBI. I dla wyrobów branży gazowej i wodnej.

Zmiany techniczne zastrzeżone!

Viessmann Sp. z o.o.
ul. Karkonoska 65
53-015 Wrocław
tel.: (071) 36 07 100
faks: (071) 36 07 101
www.viessmann.com

5824 214-6 PL



Wydrukowano na papierze ekologicznym,
wybielonym i wolnym od chloru