

Dane techniczne

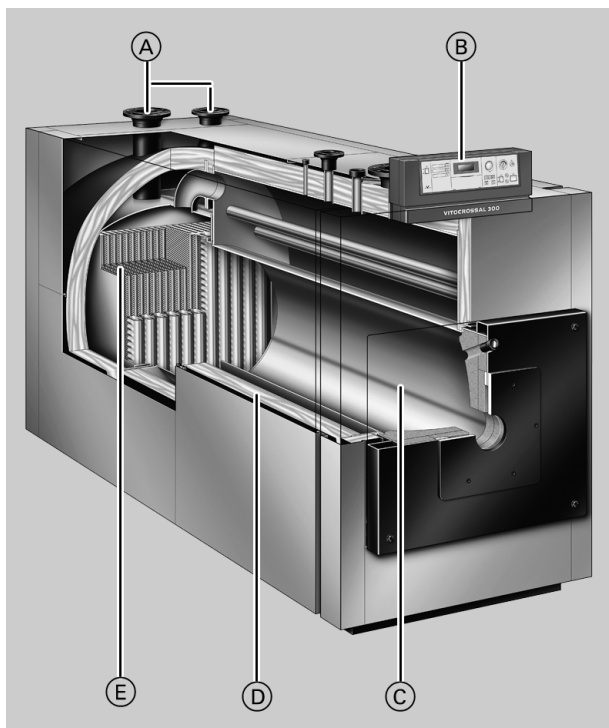
Numer katalog. i ceny: patrz cennik

Miejsce przechowywania:
teczka Vitotec, rejestr 25**VITOCROSSAL 300** Typ CR3Gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny GZ-50,
GZ-41,5 i gaz płynny

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.
- W wersji Unit z gazowym palnikiem wentylatorowym Elco lub Weishaupt.
- Łatwe wstawienie do kotłowni dzięki dzielonej konstrukcji.
- Dwa króćce wody powrotnej zapewniają optymalne pod względem kondensacji połączenie hydrauliczne.



- Ⓐ Dwa króćce wody powrotnej
- Ⓑ Regulator Vitotronic – inteligentny, prosty w montażu, obsłudze i konserwacji
- Ⓒ Komora spalania ze stali nierdzewnej
- Ⓓ Wysoce skuteczna izolacja cieplna
- Ⓔ Powierzchnie grzewcze Inox-Crossal ze szlachetnej stali nierdzewnej

Dane techniczne

Dane techniczne

Znamionowa moc cieplna			
$T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$	kW	787	978
$T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$	kW	720	895
Znamionowe obciążenie cieplne	kW	742	923
Nr ident. produktu		CE-0085 AU 0315	
Dop. temperatura robocza	$^\circ\text{C}$	100	100
Dop. temperatura na zasilaniu (= temperatura progowa)	$^\circ\text{C}$	110	110
Dop. ciśnienie robocze	bar	6	6
Opór po stronie spalin	Pa	300	330
	mbar	3,0	3,3
Wymiary korpusu kotła			
Długość l	mm	2546	2746
Szerokość c	mm	960	960
Wysokość (z króćcami) e	mm	1676	1676
Wymiary modułów			
Długość modułu komory spalania m	mm	1776	1976
Długość modułu wymiennika ciepła i	mm	929	929
Wymiary całkowite			
Długość całkowita n	mm	2653	2853
Szerokość całkowita d	mm	1160	1160
Wysokość całkowita b	mm	1792	1792
Wysokość konserwacyjna (regulator) a	mm	1982	1982
Fundament			
Długość	mm	2400	2600
Szerokość	mm	1200	1200
Masa			
– Moduł komory spalania	kg	750	808
– Moduł wymiennika ciepła	kg	473	506
Masa całkowita	kg	1367	1467
Kocioł grzewczy z izolacją cieplną i regulatorem obiegu kotła			
Pojemność wodna kotła	l	1050	1190
Przyłącza kotła grzewczego			
Zasilanie kotła	PN 6 DN	125	125
Powrót do kotła 1*1	PN 6 DN	125	125
Powrót do kotła 2*1	PN 6 DN	100	100
Przyłącze zabezpieczające	PN 16 DN	50	50
Spust	R	1½	1½
Odpyływ kondensatu	R	½	½
Parametry spalin*2			
Temperatura (przy temp. na powrocie 30°C)			
– przy znamionowej mocy cieplnej	$^\circ\text{C}$	45	45
– przy obciążeniu częściowym	$^\circ\text{C}$	35	35
Temperatura (przy temp. na powrocie 60°C)			
	$^\circ\text{C}$	80	80
Masowe natężenie przepływu (przy zast. gazu ziemnego)			
– przy znamionowej mocy cieplnej	kg/h	1140	1415
– przy obciążeniu częściowym	kg/h	340	425
Dostępne ciśnienie tłoczenia			
Przy króćcu spalin*3	Pa	80	80
	mbar	0,8	0,8
Przyłącze spalin	Ø mm	300	300
Sprawność znormalizowana			
Przy temperaturze systemu grzewczego	40/30°C	%	do 98 (H _s)/109 (H _i)
	75/60°C	%	do 95 (H _s)/106 (H _i)
Strata dyżurna q _{B,70}	%	0,25	0,25

*1 W przypadku przyłączenia 2 obiegów grzewczych należy do powrotu kotła 1 przyłączyć obieg grzewczy o najniższym poziomie temperatury.

*2 Wartości obliczeniowe do projektowania instalacji spalinowej wg normy EN 13384 w odniesieniu do 10% CO₂ przy zastosowaniu gazu ziemnego.

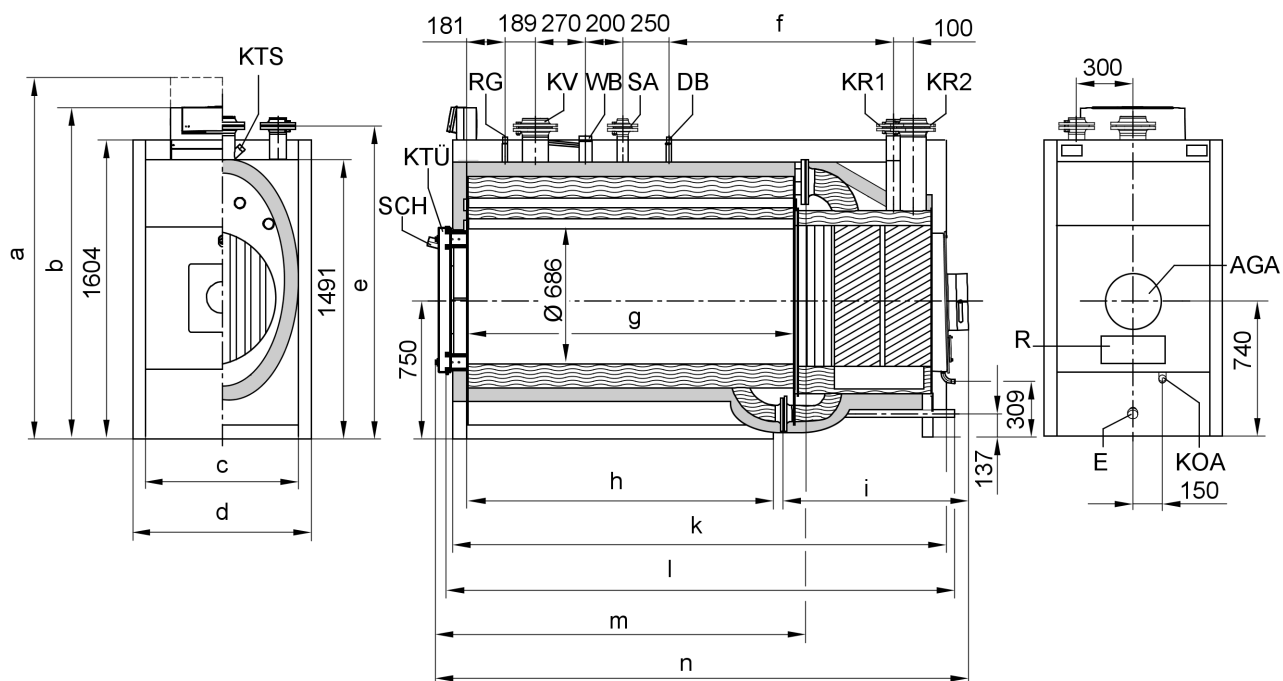
Temperatury spalin jako zmierzone wartości brutto przy temperaturze powietrza do spalania wynoszącej 20°C.

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

*3 Dysponowane ciśnienie tłoczenia można osiągnąć przy zastosowaniu gazowych palników wentylatorowych objętych programem sprzedaży (produkt f-y Weishaupt i Elco) jak i wielu innych gazowych palników wentylatorowych.

Jeżeli dysponowane ciśnienie tłoczenia odbiega od podanych wartości, należy skonsultować się z dostawcą palnika. Przy zastosowaniu kotła Vitocrossal 300 przy kominach niewrażliwych na wilgoć ciśnienie tłoczenia może wynosić maks. 0 Pa.

Dane techniczne (ciąg dalszy)



AGA Wylot spalin
 DB Mufa R ½ do ogranicznika ciśnienia
 E Spust
 KOA Odptyw kondensatu
 KR 1 Powrót do kotła 1
 KR 2 Powrót do kotła 2
 KTS Czujnik temperatury wody w kotle

KTÜ Drzwi kotła
 KV Zasilanie kotła
 R Otwór wyczystkowy
 RG Mufa R½ dla dodatkowych regulatorów
 SA Przyłącze zabezpieczające
 SCH Wziernik
 WB Mufa R 2 dla ogranicznika poziomu wody

Tabela wymiarów

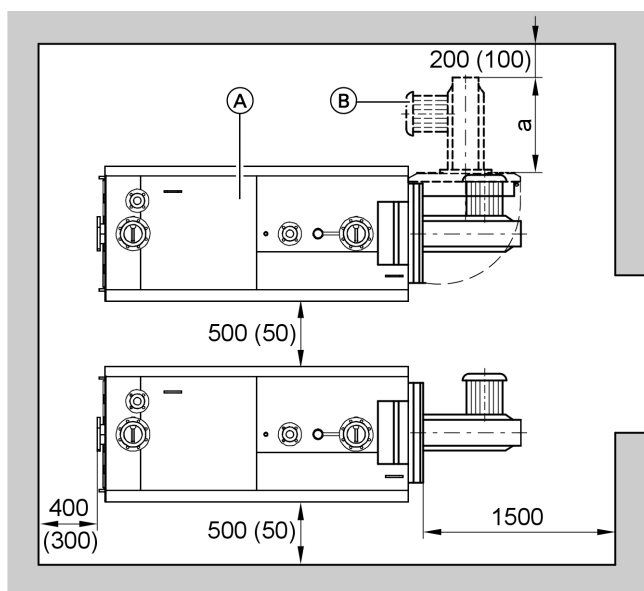
Znamionowa moc cieplna	kW	787	978
a	mm	1982	1982
b	mm	1792	1792
c	mm	960	960
d	mm	1160	1160
e	mm	1676	1676
f	mm	1015	1215
g	mm	1679	1879
h	mm	1568	1768
i	mm	929	929
k	mm	2451	2651
l	mm	2546	2746
m	mm	1776	1976
n	mm	2653	2853

Przy trudnościach ze wstawieniem można zdemontować drzwi kotłowe i pokrywę kolektora spalin.
 Przy szczególnie trudnych warunkach wstawiania moduł komory spalania i moduł wymiennika ciepła mogą zostać (za dopłatą) dostarczone oddzielnie (patrz cennik).

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Ustawienie

Minimalne odstępy



Wymiar a: Długość montażowa palnika

- (A) Kocioł grzewczy
- (B) Palnik

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 wysłkowym w prawą stronę. Sworznie zawiasów można przełożyć w ten sposób, aby drzwi odchylały się w lewą stronę.

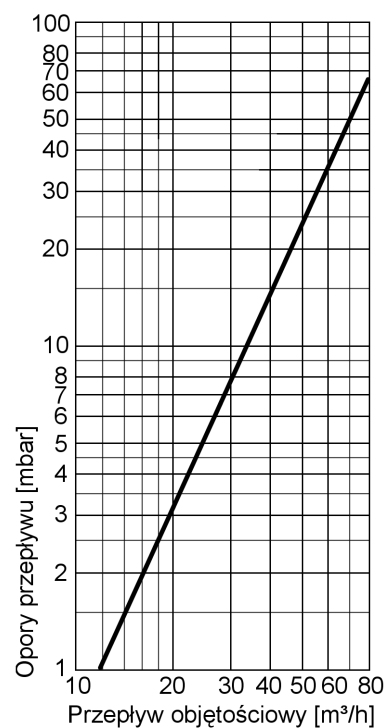
Ustawienie

- Brak zanieczyszczeń powietrza poprzez chlorowco-alkany (zawarte np. 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.

Opory przepływu po stronie wody grzewczej



Vitocrossal 300 jest przystosowany tylko do instalacji grzewczych wodnych pompowych.

Stan wysyłkowy

Korpus kotła z zamontowanymi drzwiami kotłowymi, przykręconą pokrywą wyczystkową i przykręconymi przeciwkołnierzami z uszczelkami przy wszystkich króćcach oraz opakowanie dodatkowe z syfonem i stopami wsporczymi modułu wymiennika ciepła.

- 3 Kartony z izolacją cieplną
- 1 Opakowanie z regulatorem obiegu kotła i 1 pakietem dokumentacji technicznej
- 1 Płyta palnika

Dostępne są przystosowane gazowe palniki wentylatorowe 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 regulatorem mieszaczy do sterowania pracą 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) w instalacji wielokotłowej i regulatorem do sterowania pracą 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”.

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.
Długość rury palnika musi wynosić min. 135 mm.
Palnik powinien być atestowany zgodnie z normą EN 676 i oznakowany znakiem bezpieczeństwa CE wg dyrektywy 90/396/EWG.

Nastawa palnika

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

Przyłącze palnika

Otwór rury palnika odpowiada normie EN 303-1.
Montując palnik należy zastosować zawartą w dostawie płytę palnika.

Wskazówki projektowe (ciąg dalszy)

W przypadku, gdy płyta palnika nie jest przygotowana fabrycznie, należy wywiercić otwory mocujące w kołnierzu palnika i wypalić otwór na palnik.

Maks. otwór rury palnika \varnothing 350 mm.

W przypadku odchyłek wymiarów należy przyciąć wycinek w izolacji cieplnej przy drzwiach kotła odpowiednio do średnicy rury palnika.

Po zamontowaniu palnika szczelinę pomiędzy rurą palnika i blokiem izolacji termicznej uszczelnić załączonym żaroodpornym materiałem izolacyjnym.

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 cieplnej drzwi kotłowych.

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 wg Rozp. dot. Znaków Jakości (Niemcy) 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 216-6 PL



Wydrukowano na papierze ekologicznym,
wybielonym i wolnym od chloru