

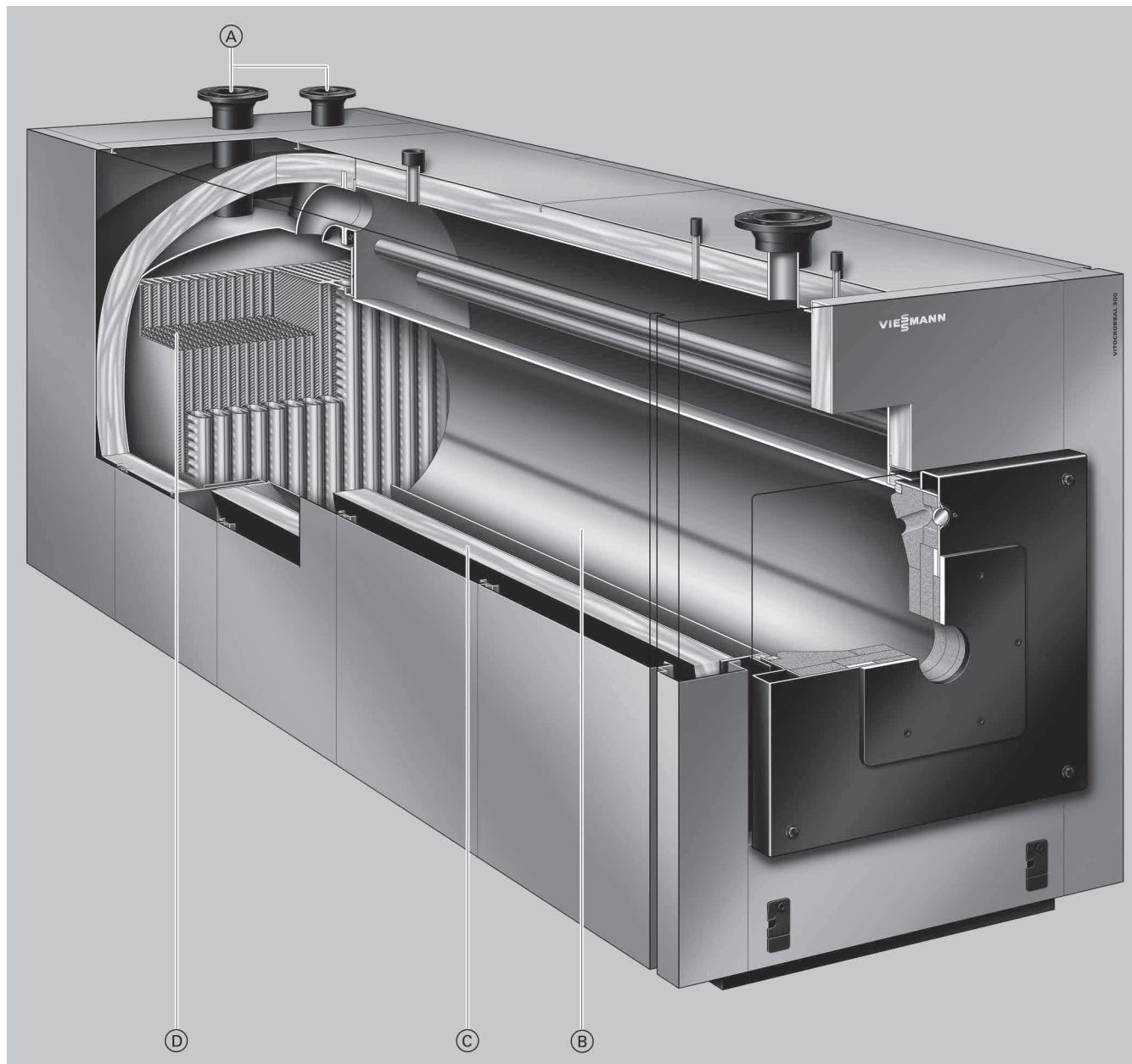
**Dane techniczne**

Nr zam. i ceny: patrz cennik

**VITOCROSSAL 300 Typ CR3B**Gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny GZ-50/G20,  
GZ-41,5/G27 i gaz płynny

## Zalety w skrócie

- Sprawność znormalizowana: do 98% ( $H_s$ )
- Duża trwałość i wysokie bezpieczeństwo eksploatacji dzięki odpornym na korozję powierzchniom grzewczym Inox-Crossal wykonanym ze stali nierdzewnej
- Bardzo skuteczne przekazywanie ciepła i wysoki stopień kondensacji dzięki powierzchni grzewczej Inox-Crossal
- Efekt samoczyszczenia dzięki gładkiej powierzchni ze stali nierdzewnej
- Spalanie z niską emisją zanieczyszczeń dzięki niskiemu obciążeniu i przelotowej formie komory spalania
- Łatwe wstawienie do pomieszczenia technicznego dzięki dzielonej konstrukcji
- 2 króćce wody powrotnej zapewniają optymalne pod względem kondensacji połączenie hydrauliczne
- Prosty w obsłudze regulator Vitotronic z kolorowym wyświetlaczem dotykowym
- Zintegrowane złącze LAN do komunikacji internetowej oraz zintegrowana sieć WLAN do złącza serwisowego.
- Ekonomiczna i bezpieczna eksploatacja instalacji grzewczej dzięki systemowi regulacyjnemu Vitotronic z możliwością komunikacji, który w połączeniu z Vitogate 300 (wyposażenie dodatkowe) umożliwia włączenie w nadzorcze systemy budynku.



- Ⓐ 2 króćce wody powrotnej
- Ⓑ Komora spalania ze stali nierdzewnej

- Ⓒ Bardzo skuteczna izolacja cieplna
- Ⓓ Powierzchnie grzewcze Inox-Crossal ze stali nierdzewnej

## Dane techniczne

### Dane techniczne

<b>Znamionowa moc cieplna</b>					
$T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$	kW	787	978	1100	1400
$T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$	kW	720	895	1006	1280
<b>Znamionowe obciążenie cieplne</b>	kW	742	923	1038	1320
<b>Numer identyfikacyjny produktu</b>		CE-0085AU0315			
<b>Dop. temperatura robocza</b>	$^\circ\text{C}$	100	100	100	100
<b>Dop. temperatura na zasilaniu (= temperatura progowa)</b>	$^\circ\text{C}$	110	110	110	110
<b>Dop. ciśnienie robocze</b>	bar	6	6	6	6
	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6
<b>Opór przepływu spalin</b>	Pa	420	420	460	480
	mbar	4,2	4,2	4,6	4,8
<b>Wymiary korpusu kotła</b>					
Długość n	mm	2894	3094	3193	3543
Szerokość g	mm	960	960	1200	1200
Wysokość (z króćcami)	mm	1676	1676	1676	1676
<b>Wymiary modułów</b>					
Długość modułu komory spalania o	mm	1938	2138	2237	2587
Szerokość modułu komory spalania b	mm	960	960	960	960
Długość modułu wymiennika ciepła k	mm	1198	1198	1216	1216
Szerokość modułu wymiennika ciepła g	mm	960	960	1200	1200
<b>Wymiary całkowite</b>					
Długość całkowita o	mm	3021	3221	3338	3688
Szerokość całkowita izolacji cieplnej a	mm	1114	1114	1296	1296
Szerokość całkowita z regulatorem h	mm	1281	1281	1463	1463
Wysokość całkowita	mm	1550	1550	1550	1550
<b>Fundament</b>					
Długość	mm	3100	3350	3450	3900
Szerokość	mm	1200	1200	1350	1350
<b>Masa</b>					
– Moduł komory spalania	kg	780	845	1060	1160
– Moduł wymiennika ciepła	kg	615	615	720	810
<b>Masa całkowita</b>	kg	1553	1635	1980	2185
Kocioł grzewczy z izolacją cieplną i regulatorem obiegu kotła					
<b>Pojemność wody kotłowej</b>	l	1407	1552	1558	1833
<b>Przyłącza kotła</b>					
Zasilanie z kotła	PN 6 DN	100	100	125	125
Powrót do kotła 1 <sup>*1</sup>	PN 6 DN	100	100	125	125
Powrót do kotła 2 <sup>*1</sup>	PN 6 DN	100	100	100	100
Przyłącze zabezpieczające (gwint zewnętrzny)	R	2	2	2	2
Spust (gwint zewnętrzny)	R	1¼	1¼	1¼	1¼
Odpyły kondensatu (gwint zewnętrzny)	R	½	½	½	½
<b>Parametry spalin<sup>*2</sup></b>					
Temperatura (przy temp. na powrocie 30°C)					
– Przy znamionowej mocy cieplnej	$^\circ\text{C}$	40	40	40	40
– Przy obciążeniu częściowym	$^\circ\text{C}$	30	30	30	30
Temperatura (przy temp. na powrocie 60°C)	$^\circ\text{C}$	70	70	70	70
Masowe natężenie przepływu (w przypadku gazu ziemnego)					
– Przy znamionowej mocy cieplnej	kg/h	1140	1415	1640	2025
– Przy obciążeniu częściowym	kg/h	340	425	490	605
Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia	Pa	70	70	70	70
przy króćcu spalin <sup>*3</sup>	mbar	0,7	0,7	0,7	0,7
<b>Przyłącze spalin</b>	∅ mm	300	300	350	350

\*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% CO<sub>2</sub> przy zastosowaniu gazu ziemnego.

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

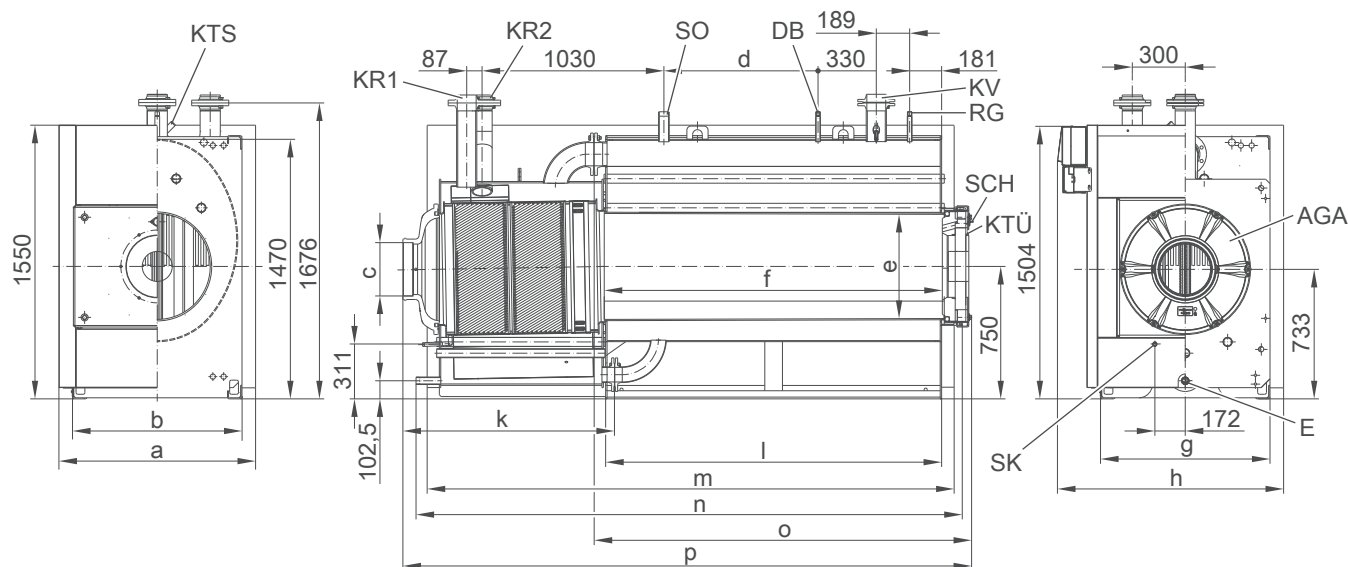
Dane obciążenia częściowego odnoszą się do wydajności wynoszącej 30 % znamionowej mocy cieplnej. Przy obciążeniu częściowym odbiegającym od podanych wartości (zależnie od sposobu eksploatacji palnika) należy odpowiednio obliczyć przepływ masowy spalin.

\*3 Ciśnienia dyspozycyjne tłoczenia można osiągnąć przy zastosowaniu gazowych palników wentylatorowych objętych programem sprzedaży (wyrób Weishaupt i Elco) oraz wielu innych gazowych palników wentylatorowych.

Jeżeli ciśnienia dyspozycyjne tłoczenia odbiegają od podanych wartości, należy skonsultować się z dostawcą palnika. W przypadku stosowania kotła Vitocrossal 300 w kominach niewrażliwych na działanie wilgoci ciśnienie tłoczenia może wynosić maks. 0 Pa.

## Dane techniczne (ciąg dalszy)

<b>Znamionowa moc cieplna</b>					
$T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$	<b>kW</b>	<b>787</b>	<b>978</b>	<b>1100</b>	<b>1400</b>
$T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$	<b>kW</b>	<b>720</b>	<b>895</b>	<b>1006</b>	<b>1280</b>
<b>Sprawność znormalizowana</b>					
Przy temperaturze systemu grzewczego 40/30°C	%	do 98 ( $H_s$ )			
Przy temperaturze systemu grzewczego 75/60°C	%	do 95 ( $H_s$ )			
<b>Strata dyżurna <math>q_{B,70}</math></b>	%	0,25	0,25	0,25	0,25



AGA	Wylot spalin	KTS	Czujnik temperatury wody w kotle Rp $\frac{3}{4}$ (gwint wewnętrzny)
DB	Mufa Rp $\frac{1}{2}$ (gwint wewnętrzny) do ogranicznika ciśnienia	KTÜ	Drzwi kotła
E	Spust R $1\frac{1}{4}$ (gwint zewnętrzny)	KV	Zasilanie z kotła
KOA	Odływ kondensatu R $\frac{1}{2}$ (gwint zewnętrzny)	RG	Mufa Rp $\frac{1}{2}$ (gwint wewnętrzny) do dodatkowych urządzeń regulacyjnych
KR 1	Powrót do kotła 1	SA	Przyłącze zabezpieczające R 2 (gwint zewnętrzny)
KR 2	Powrót do kotła 2	SCH	Wziernik

### Tabela wymiarów

Znamionowa moc cieplna	kW	787	978	1100	1400
a	mm	1114	1114	1296	1296
b (moduł komory spalania)	mm	960	960	960	960
c	mm	302	302	352	352
d	mm	673	873	972	1322
e	mm	590	590	669	669
f	mm	1726	1926	2025	2375
g (moduł wymiennika ciepła)	mm	960	960	1200	1200
h	mm	1281	1281	1463	1463
k	mm	1198	1198	1216	1216
l	mm	1703	1903	2002	2352
m	mm	2785	2985	3085	3435
n	mm	2894	3094	3193	3543
o	mm	1938	2138	2237	2587
p	mm	3021	3221	3338	3688

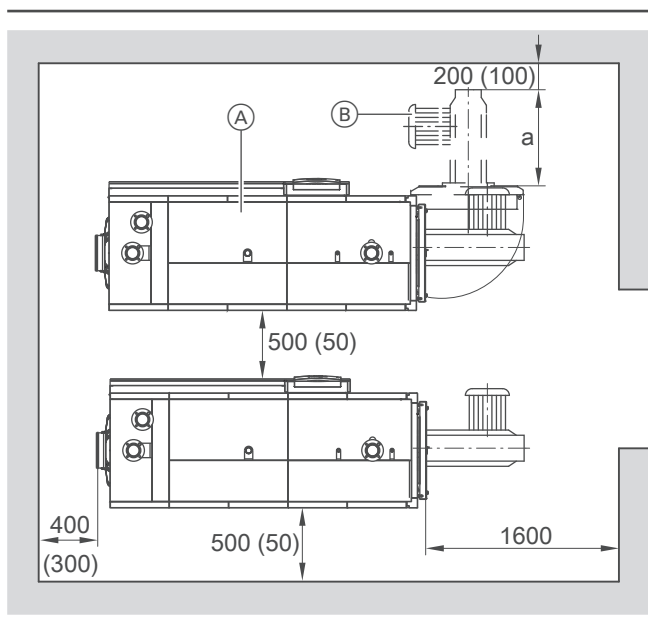
### Wskazówka

Przy trudnościach ze wstawieniem można zdemontować drzwi kotła i pokrywę kolektora spalin.

## Dane techniczne (ciąg dalszy)

### Ustawienie

#### Minimalne odległości



Wymiar a: Długość montażowa palnika

- (A) Kocioł
- (B) Palnik

W celu ułatwienia montażu i konserwacji należy przestrzegać podanych wymiarów. Przy ograniczonej ilości miejsca zachować minimalne odległości (wymiary w nawiasach). Drzwi kotła odchylane są w stanie wysyłkowym w prawą stronę. Sworznie zawiasów można przelożyć w taki sposób, aby drzwi otwierały się w lewą stronę.

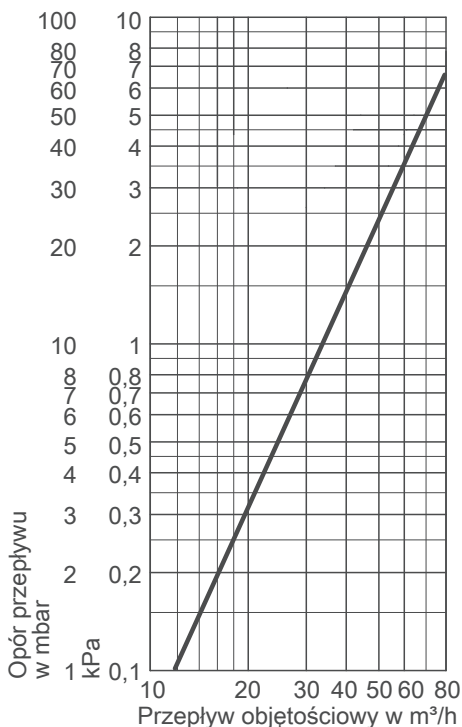
#### Ustawienie

- Brak zanieczyszczeń powietrza przez chlorowco-alkany (np. w aerozolach, farbach, rozpuszczalnikach i środkach czyszczących)
- Pomieszczenie nie może być silnie zapyłone
- Powietrze w pomieszczeniu technicznym 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 może być ustawiony w pomieszczeniach, w których możliwe jest zanieczyszczenie powietrza przez **chlorowco-alkany**, tylko wtedy, gdy zapewnione będzie niezakłócone doprowadzanie czystego powietrza do spalania.

### Opory przepływu po stronie wody grzewczej



Kocioł Vitocrossal 300 jest przystosowany tylko do pompowych instalacji wody ciepłej.