

Dane techniczne

Numery katalog. i ceny: patrz cennik

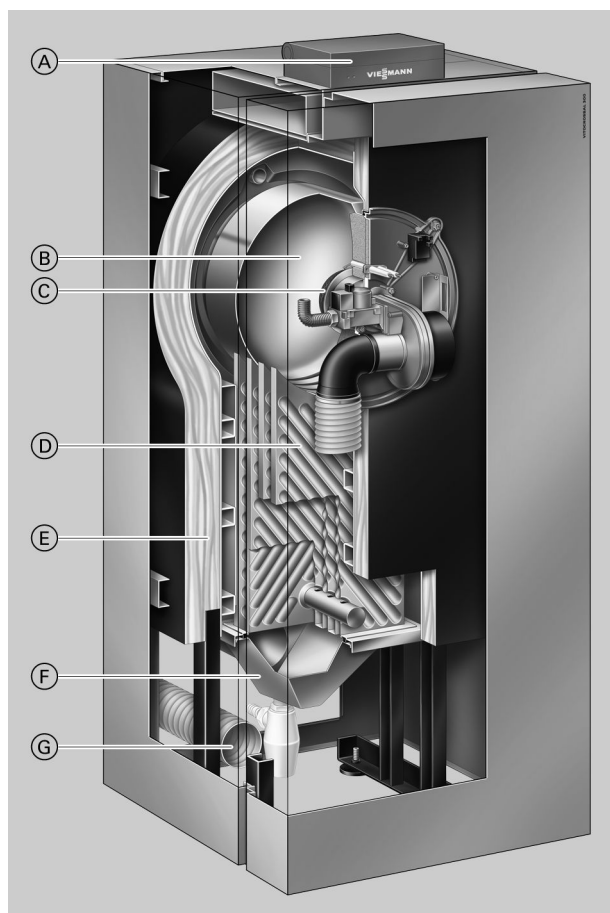


VITOCROSSAL 300 Typ CU3A

Gazowy kocioł kondensacyjny zasilany gazem ziemnym i gazem płynnym

Z modulowanym palnikiem gazowym MatriX oraz systemem regulacji spalania Lambda Pro Control
do eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z **kotłowni** lub z **zewnątrz**

Zalety



- (A) Cyfrowy regulator obiegu kotła Vitotronic
- (B) Chłodzona wodą komora spalania ze stali nierdzewnej
- (C) Modulowany palnik gazowy Matrix – zapewniający bardzo niską emisję szkodliwych substancji
- (D) Wykonane ze stali nierdzewnej powierzchnie wymiany ciepła Inox-Crossal
- (E) Bardzo skuteczna izolacja cieplna
- (F) Kolektor spalin z odprowadzeniem kondensatu
- (G) Przewód powietrza dolotowego do eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz

Vitocrossal 300 jest czołowym produktem wśród stojących gazowych kotłów kondensacyjnych.

Jego konstrukcja pozwala na wyjątkowo intensywne wykorzystanie ciepła kondensacji spalin.

Jego szczególną zaletą jest eksploatacja z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz. Dzięki temu można ustawić Vitocrossal 300 w zaizolowanym termicznie budynku. Przynosi to szczególne korzyści w obliczeniach wykonywanych w oparciu o EnEV (Rozporządzenie o Instalacjach Grzewczych).

Powierzchnia wymiany ciepła Inox-Crossal kotła Vitocrossal 300 zestawiona została z innym innowacyjnym produktem techniki grzewczej Viessmann: palnikiem gazowym Matrix. Zmniejsza to koszty ogrzewania oraz gwarantuje wyraźnie zredukowaną emisję substancji szkodliwych – jest ona tak niska, że wartości graniczne dla kotła Vitocrossal 300 są wyraźnie niższe od wartości określonych symbolem ochrony środowiska „Błękitny Anioł”.

Zalety w skrócie

- Sprawność znormalizowana: do 98% (H_s)
- Powierzchnie wymiany ciepła Inox-Crossal ze stali nierdzewnej, zapewniające efektywne wykorzystanie ciepła kondensacji – efekt samooczyszczania dzięki gładkim powierzchniom ze stali nierdzewnej
- Modulowany palnik gazowy Matrix o dużym zakresie modulacji do 20%, zapewniający szczególnie cichą, ekonomiczną i ekologiczną pracę.
- Układ regulacji spalania Lambda Pro Control dla wszystkich rodzajów gazu – oszczędność dzięki wydłużeniu czasu między kontrolami do 3 lat
- Dobre zdolności regulacyjne i bezpieczne przekazywanie ciepła dzięki szerokim płaszczyznom wodnym i dużej pojemności wodnej
- Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic z wyświetlaczem tekstowym i graficznym
- Zasysanie powietrza do spalania z kotłowni bądź z zewnątrz
- Możliwość obsługi i serwisowania przez Internet za pośrednictwem Vitoconnect (wyposażenie dodatkowe) dzięki aplikacjom Viessmann.

Dane techniczne

Kocioł grzewczy gazowy, konstrukcja typu B i C

Zakres znamionowej mocy grzewczej							
$T_v/T_R = 50/30^\circ\text{C}$	kW	2,6 do 13	2,6 do 19	5,2 do 26	7 do 35	12 do 45	12 do 60
$T_v/T_R = 80/60^\circ\text{C}$	kW	2,4 do 12,0	2,4 do 17,5	4,7 do 24,0	6,3 do 32,3	10,9 do 41,6	10,9 do 55,5
Znamionowe obciążenie grzewcze	kW	2,5 do 16,7	2,5 do 17,9	4,9 do 24,5	6,6 do 33	11,3 do 42,5	11,3 do 56,6
Współczynnik U izolacji cieplnej	W/m ² · K	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Powierzchnia grzewcza	m ²	0,9	0,9	1,4	1,8	2,9	2,9
Numer identyfikacyjny produktu		CE-0085BN0570					
Kategoria		II _{2N3P}	II _{2N3P}	II _{2N3P}	II _{2N3P}	II _{2N3P}	II _{2N3P}
Ciśnienie na przyłączy gazowym	mbar	20	20	20	20	20	20
Maks. dopuszczalne ciśnienie na przyłączy gazowym ^{*1}	mbar	50	50	50	50	50	50
Pobór mocy elektrycznej (w stanie fabrycznym)	W	30	30	37	56	68	115
Poziom mocy akustycznej ^{*2}							
Przy obciążeniu częściowym	dB(A)	30,4	30,4	31,3	32,6	32,8	32,8
Przy znamionowej mocy grzewczej	dB(A)	39	46,1	47,5	55,2	53,1	58,2
Masa	kg	119	119	122	125	155	160
Kocioł grzewczy z izolacją cieplną i palnikiem gazowym Matrix							
Pojemność wodna kotła	litry	53	53	51	49	71	71
Dop. maks. ciśnienie robocze	bar	3	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Dop. min. ciśnienie robocze	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	MPa	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Dop. temperatura robocza (maks. temp. na zasilaniu)	°C	95	95	95	95	95	95
Temperatura progowa (ogranicznik temperatury)	°C	110	110	110	110	110	110
Przyłącza kotła (gwint zewnętrzny)							
Zasilanie i powrót do kotła	G	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Przyłącze zabezpieczające	G	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Spust	R	1	1	1	1	1	1
Wymiary korpusu kotła							
Długość	mm	512	512	512	512	629	629
Szerokość	mm	570	570	570	570	570	570
Wysokość	mm	1372	1372	1372	1372	1372	1372
Wymiary całkowite							
Długość całkowita a	mm	684	684	684	684	801	801
Szerokość całkowita	mm	660	660	660	660	660	660
Wysokość całkowita z Vitotronic (pozycja robocza (B))	mm	1562	1562	1562	1562	1562	1562
Wysokość całkowita z Vitotronic (pozycja obsługi (A))	mm	1707	1707	1707	1707	1707	1707
Średnica przewodu							
– Naczynie wzbiorcze	DN	20	20	20	20	20	20
– Zawór bezpieczeństwa	DN	15	15	15	15	20	20
Przyłącze gazowe (gwint zewnętrzny)	R	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Przyłącze kondensatu (syfon)	Ø mm	32/20	32/20	32/20	32/20	32/20	32/20
Maks. ilość kondensatu (dane wg arkusza roboczego DWA-A 251)	kg/h	1,72	2,51	3,43	4,62	5,95	7,92
Parametry przyłącza							
W odniesieniu do maks. obciążenia							
– Gaz ziemny E/GZ50/G20	m ³ /h	1,30	1,90	2,61	3,52	4,47	5,95
– Gaz ziemny GZ-41,5/G27	m ³ /h	1,51	2,20	3,04	4,10	5,19	6,91
– Gaz płynny P/G31	kg/h	0,95	1,39	1,93	2,60	3,34	4,45

^{*1} Jeżeli ciśnienie na przyłączy gazowym przekracza maks. dopuszczalną wartość, należy przyłączyć oddzielny regulator ciśnienia gazu przed instalacją grzewczą.

^{*2} dane wg EN ISO 15036-1; przy eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Kocioł grzewczy gazowy, konstrukcja typu B i C

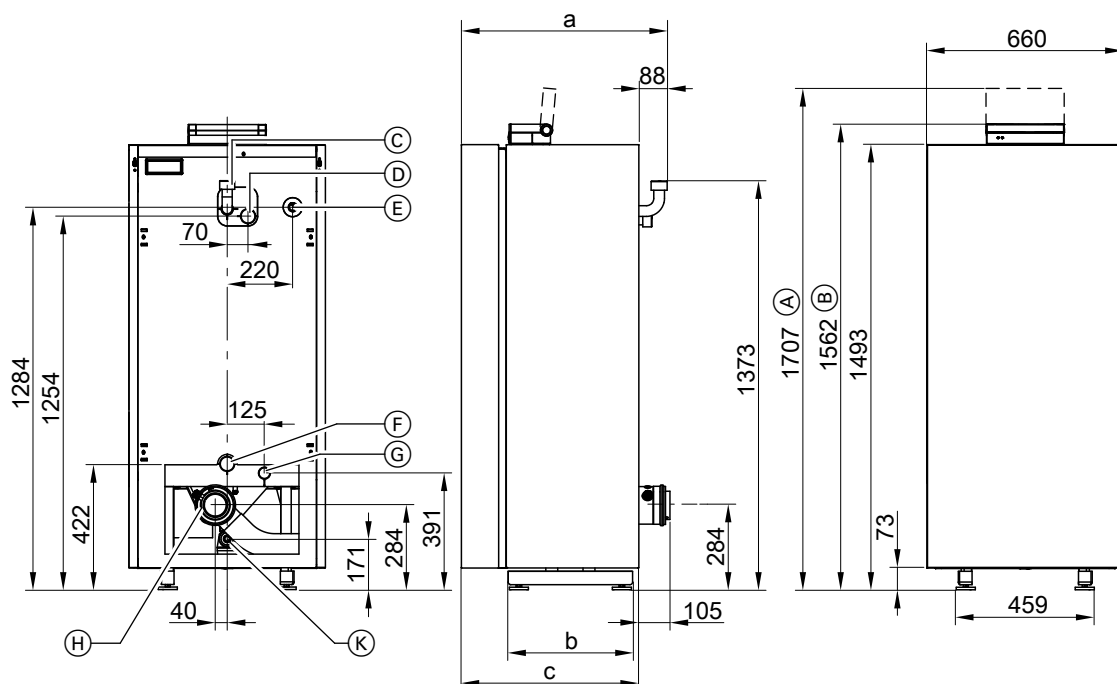
Zakres znamionowej mocy grzewczej							
$T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$	kW	2,6 do 13	2,6 do 19	5,2 do 26	7 do 35	12 do 45	12 do 60
$T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$	kW	2,4 do 12,0	2,4 do 17,5	4,7 do 24,0	6,3 do 32,3	10,9 do 41,6	10,9 do 55,5
Parametry spalin^{*3}							
Temperatura (przy temperaturze wody na powrocie wynoszącej 30°C)							
– Przy znamionowej mocy grzewczej	°C	45	45	45	45	45	45
– Przy dolnej mocy grzewczej	°C	32	32	32	32	32	32
Temperatura (przy temperaturze wody na powrocie wynoszącej 60°C)							
– Przy znamionowej mocy grzewczej	°C	75	75	75	75	75	75
Masowe natężenie przepływu w przypadku gazu ziemnego							
– Przy znamionowej mocy grzewczej	kg/h	23	34	46	62	80	106
– Przy dolnej mocy grzewczej	kg/h	5	5	9	12	21	21
Masowe natężenie przepływu w przypadku gazu płynnego							
– Przy znamionowej mocy grzewczej	kg/h	21	30	41	56	72	96
– Przy dolnej mocy grzewczej	kg/h	4	4	8	11	19	19
Emisje CO ₂ w przypadku gazu ziemnego							
– Przy znamionowej mocy grzewczej	%	7,7 do 9,2	7,7 do 9,2	7,7 do 9,2	7,7 do 9,2	7,7 do 9,2	7,7 do 9,2
– Przy dolnej mocy grzewczej	%	7,7 do 9,2	7,7 do 9,2	7,7 do 9,2	7,7 do 9,2	7,7 do 9,2	7,7 do 9,2
Emisje CO ₂ w przypadku gazu płynnego							
– Przy znamionowej mocy grzewczej	%	9,3 do 10,9	9,3 do 10,9	9,3 do 10,9	9,3 do 10,9	9,3 do 10,9	9,3 do 10,9
– Przy dolnej mocy grzewczej	%	9,3 do 10,9	9,3 do 10,9	9,3 do 10,9	9,3 do 10,9	9,3 do 10,9	9,3 do 10,9
Dyspozycyjne ciśnienie tłoczenia na króćcu spalinowym							
	Pa	130	130	130	130	130	130
	mbar	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Klasa NOx (EN 15502)	%	6	6	6	6	6	6
Przyłącze spalinowe	Ø mm	80	80	80	80	110	110
Średnica wewnętrzna elementu przyłączeniowego	Ø mm	80,5 +0,8/-0	80,5 +0,8/-0	80,5 +0,8/-0	80,5 +0,8/-0	110,5 +0,8/-0	110,5 +0,8/-0
Przewód powietrza dolotowego	Ø mm	125	125	125	125	150	150
Średnica wewnętrzna elementu przyłączeniowego	Ø mm	126 ±0,5	126 ±0,5	126 ±0,5	126 ±0,5	151,6 ±0,5	151,6 ±0,5
Sprawność znormalizowana	%	Do 98 (H _s)					
Przy $T_V/T_R = 40/30^\circ\text{C}$							
Klasa efektywności energetycznej		A	A	A	A	A	A

^{*3} Projektowe wartości obliczeniowe instalacji spalinowej wg EN 13384.

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

Temperatura spalin przy temperaturze wody na powrocie wynoszącej 30°C jest miarodajna dla projektowania instalacji spalinowej.

Dane techniczne (ciąg dalszy)



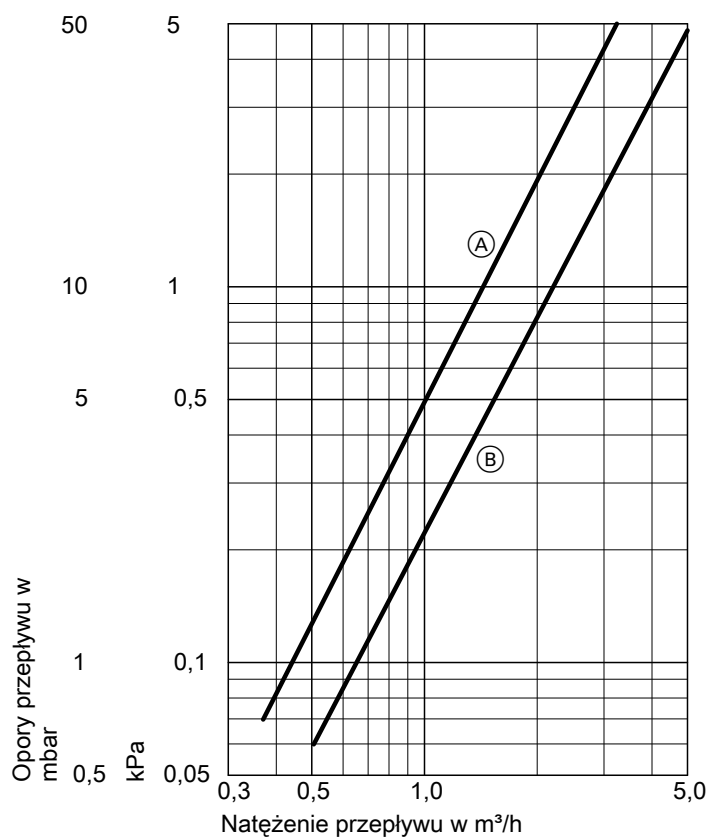
- | | |
|--|--|
| Ⓐ Wysokość z regulatorem Vitotronic w pozycji roboczej | Ⓕ Powrót do kotła |
| Ⓑ Wysokość z regulatorem Vitotronic w pozycji roboczej | Ⓖ Zabezpieczenie na powrocie i opróżnianie (naczynie zbiorcze) |
| Ⓒ Przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa i króciec odpowietrzający) | Ⓗ Element przyłączeniowy kotła do przyłącza spalinowego i powietrza dolotowego |
| Ⓓ Zasilanie z kotła | Ⓚ Odpływ kondensatu |
| Ⓔ Przyłącze gazowe | |

Tabela wymiarów

Znamionowa moc grzewcza	kW	13 do 35	45 i 60
a	mm	684	801
b	mm	418	535
c	mm	595	712

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Opór przepływu po stronie wody grzewczej



- (A) Znamionowa moc grzewcza 13 do 35 kW
(B) Znamionowa moc grzewcza 45 i 60 kW

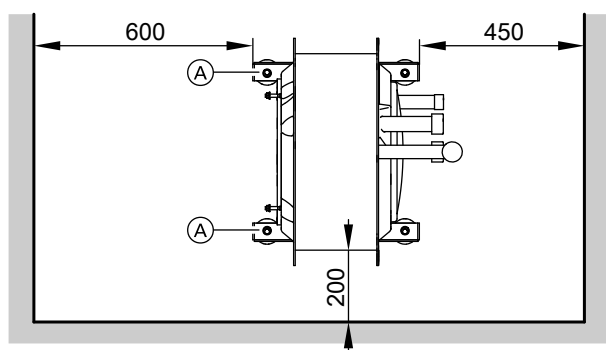
Kocioł Vitocrossal 300 jest przystosowany tylko do pompowych instalacji wody ciepłej.

Znamionowa moc grzewcza (kW)	$\Delta T = 10\text{ K}$		$\Delta T = 15\text{ K}$		$\Delta T = 20\text{ K}$	
	Strumień przepływu (m³/h)	Opór (mbar)	Strumień przepływu (m³/h)	Opór (mbar)	Strumień przepływu (m³/h)	Opór (mbar)
13	1,12	6,1	0,74	3,8	0,56	1,5
19	1,63	12,8	1,09	6,0	0,82	3,5
26	2,24	23,0	1,49	10,8	1,12	6,2
35	3,01	40,5	2,01	18,9	1,51	11,0
45	3,87	28,5	2,58	13,4	1,94	7,8
60	5,16	48,8	3,44	23,3	2,58	13,5

$$\Delta T = T_V - T_R$$

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Minimalne odległości



(korpus kotła bez izolacji cieplnej)

(A) Szyny wsporcze

Przy eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania **z kotłowni**, kotłownia ta powinna dysponować otworem nawiewnym o wolnym przekroju wynoszącym co najmniej 150 cm^2 lub $2 \times 75 \text{ cm}^2$. W celu ułatwienia montażu i konserwacji należy przestrzegać podanych wymiarów.

Zmiany techniczne zastrzeżone!

Viessmann Sp. z o.o.
ul. Gen. Ziętki 126
41 - 400 Mysłowice
tel.: (801) 0801 24
(32) 22 20 330
mail: serwis@viessmann.pl
www.viessmann.pl

5727976

VITOCROSSAL 300