

Fișa tehnică

Nr. de comandă și prețuri: vezi lista de prețuri

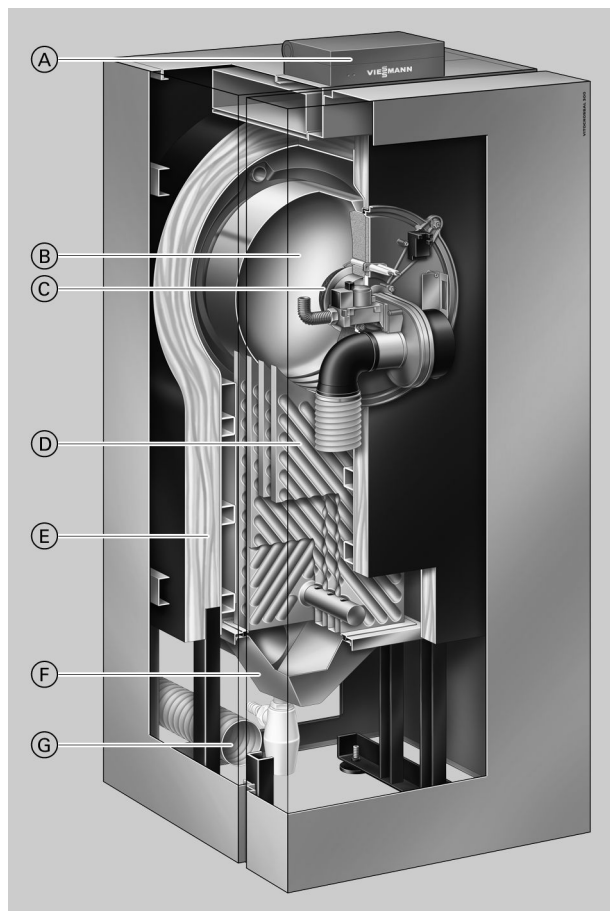


VITOCROSSAL 300 Tip CU3A

Cazan în condensatie pe combustibil gazos pentru gaz
metan și gaz lichefiat

Cu arzător modulant pe gaz MatriX și sistem de control al
arderii Lambda Pro Control,
pentru funcționare **cu** și **fără** racord la coș

Avantaje



- (A) Automatizarea Vitotronic pentru circuitul cazanului
- (B) Cameră de ardere răcită cu apă din oțel inoxidabil
- (C) Arzător MatriX radiant modulănt - pentru ardere cu emisii extrem de reduse de substanțe poluante
- (D) Suprafață de schimb de căldură Inox-Crossal din oțel inoxidabil de calitate superioară
- (E) Termoizolație de mare eficiență
- (F) Colector de gaze arse cu evacuarea condensului
- (G) Conductă de refulare aer pentru funcționare fără racord la coș

Vitocrossal 300 este un produs de calitate deosebită printre cazanurile în condensare pe gaz, așezate pe pardoseală.

Datorită construcției speciale, cazanul utilizează în mod deosebit de eficient căldura de condensare a gazelor sale de ardere.

Trebuie evidențiată în mod special și posibilitatea de funcționare a cazanului fără racord la coș. Datorită acestui fapt Vitocrossal 300 poate fi așezat în interior, într-o zonă a clădirii care este izolată termic. Acest fapt prezintă avantaje deosebite în ceea ce privește eficiența energetică.

Suprafețele de schimb de căldură Inox-Crossal din Vitocrossal 300 au fost combinate cu un nou element inovativ din tehnica de încălzire elaborată de firma Viessmann: arzătorul pe gaz MatriX. În felul acesta se economisesc cheltuieli de încălzire și se asigură un nivel scăzut de emisii de substanțe poluante – acestea sunt atât de scăzute, încât Vitocrossal 300 se încadrează în limitele prevăzute de eticheta ecologică „Îngerul albastru”.

Avantajele pe scurt

- Randament util normal: până la 98 % (H_s)
- Suprafețe de schimb de căldură Inox-Crossal din oțel inoxidabil pentru utilizarea eficientă a căldurii de condensare – efect de autocurățare grație suprafețelor netede din oțel inoxidabil.
- Arzător de gaz modulabil MatriX, cu interval mare de modulare de la 20 %, pentru o funcționare silențioasă, economică și nepoluantă
- Automatizare a arderii Lambda Pro Control pentru toate tipurile de gaz – economie de costuri prin prelungirea intervalelor de verificare la 3 ani
- Posibilități foarte bune de reglaj și transfer sigur de căldură prin pereți cu suprafață mare în contact cu apa și prin volum mare de apă
- Automatizare Vitotronic ușor de deservit, cu afișare textuală și afișare grafică
- Funcționare cu sau fără racord la coș
- Posibilitate de conectare la internet prin Vitoconnect (accesoriu) pentru operațiuni de comandă și de service prin intermediul aplicațiilor Viessmann

Date tehnice

Cazan pe combustibil gazos, tip B și C

Putere nominală utilă							
T_v/T_R = 50/30 °C	kW	2,6 până la	2,6 până la	5,2 până la	7 până la	12 până la	12 până la
		13	19	26	35	45	60
T_v/T_R = 80/60 °C	kW	2,4 până la	2,4 până la	4,7 până la	6,3 până la	10,9 până la	10,9 până la
		12,0	17,5	24,0	32,3	41,6	55,5
Sarcină nominală în focar	kW	2,5 până la	2,5 până la	4,9 până la	6,6 până la	11,3 până la	11,3 până la
		16,7	17,9	24,5	33	42,5	56,6
Coeficientul U al termoizolației	W/m² · K	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Suprafață de schimb de căldură	m²	0,9	0,9	1,4	1,8	2,9	2,9
Număr de identificare a produsului		CE-0085BN0570					
Categoria		II_{2N3P}	II_{2N3P}	II_{2N3P}	II_{2N3P}	II_{2N3P}	II_{2N3P}
Presiune de intrare la racordul de gaz	mbar	20	20	20	20	20	20
Presiunea de intrare max. admisă la racordul de gaz*1	mbar	50	50	50	50	50	50
Putere electrică absorbită (în starea de livrare)	W	30	30	37	56	68	115
Nivel de putere sonoră*2							
La sarcină parțială	dB(A)	30,4	30,4	31,3	32,6	32,8	32,8
La putere nominală	dB(A)	39	46,1	47,5	55,2	53,1	58,2
Greutate Cazan cu termoizolație și arzător Ma-triX pe gaz	kg	119	119	122	125	155	160
Volum apă cazan	litri	53	53	51	49	71	71
Presiunea de lucru max. admisă	bar	3	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Presiune de lucru min. admisă	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
Temperatură de lucru admisă (temperatură maximă pe tur)	°C	95	95	95	95	95	95
Temperatură de siguranță (limitator de temperatură)	°C	110	110	110	110	110	110
Racorduri cazan (filet exterior)							
Turul și returul cazanului	G	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Racord elemente de siguranță	G	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Golire	R	1	1	1	1	1	1
Dimensiuni corp cazan							
Lungime	mm	512	512	512	512	629	629
Lățime	mm	570	570	570	570	570	570
Înălțime	mm	1372	1372	1372	1372	1372	1372
Dimensiuni de gabarit							
Lungime totală a	mm	684	684	684	684	801	801
Lățime totală	mm	660	660	660	660	660	660
Înălțime totală cu Vitotronic (poziție de lucru (B))	mm	1562	1562	1562	1562	1562	1562
Înălțime totală cu Vitotronic (poziție de utilizare (A))	mm	1707	1707	1707	1707	1707	1707
Diametru interior al tubulaturii către							
– Vas de expansiune	DN	20	20	20	20	20	20
– Supapă de siguranță	DN	15	15	15	15	20	20
Racord de gaz (filet exterior)	R	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Racord de evacuare condens (sifon)	Ø mm	32/20	32/20	32/20	32/20	32/20	32/20
Cantitate max. de condens (date conform fișei de lucru DWA-A 251)	kg/h	1,72	2,51	3,43	4,62	5,95	7,92
Valori de racordare							
Raportate la sarcina maximă cu							
– Gaz metan CE	m³/h	1,30	1,90	2,61	3,52	4,47	5,95
– Gaz metan obișnuit	m³/h	1,51	2,20	3,04	4,10	5,19	6,91
– Gaz lichefiat	kg/h	0,95	1,39	1,93	2,60	3,34	4,45

*1 Dacă presiunea de intrare la racordul de gaz este mai mare decât presiunea max. admisă la acest racord, trebuie montat un regulator separat pentru presiunea gazului, înainte de intrarea în instalația de încălzire.

*2 Informații conform EN ISO 15036-1; la funcționare fără racord la coș

Date tehnice (continuare)

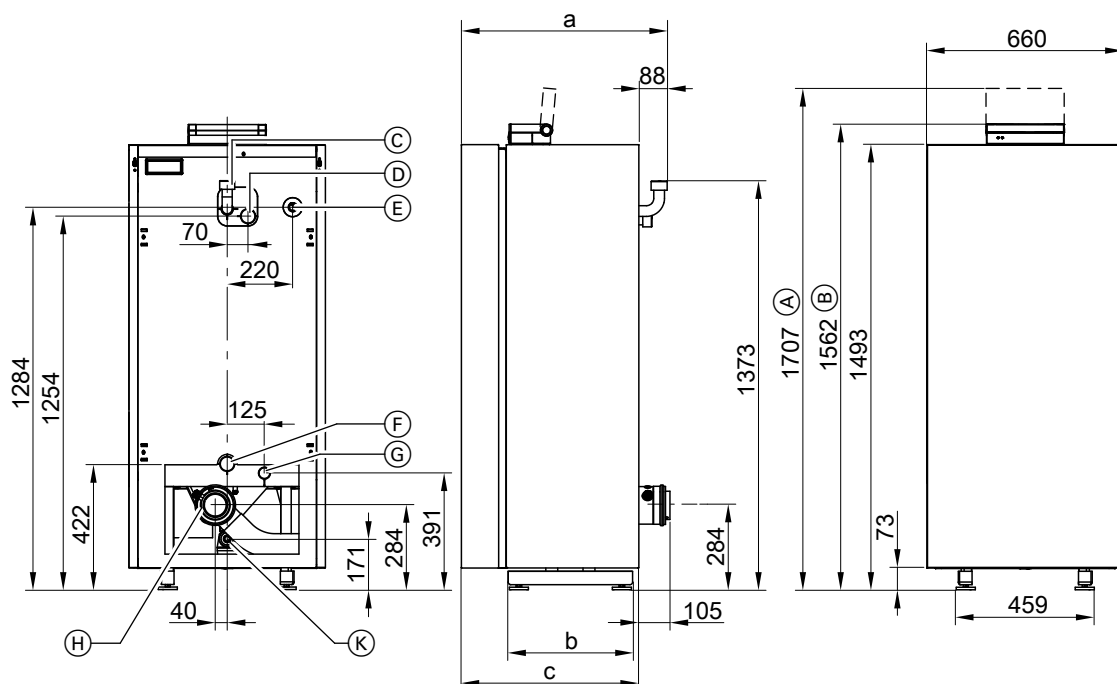
Cazan pe combustibil gazos, tip B și C

Putere nominală utilă							
$T_V/T_R = 50/30\text{ }^{\circ}\text{C}$	kW	2,6 până la 13	2,6 până la 19	5,2 până la 26	7 până la 35	12 până la 45	12 până la 60
$T_V/T_R = 80/60\text{ }^{\circ}\text{C}$	kW	2,4 până la 12,0	2,4 până la 17,5	4,7 până la 24,0	6,3 până la 32,3	10,9 până la 41,6	10,9 până la 55,5
Parametri gaze arse^{*3}							
Temperatură (la o temperatură pe retur 30 °C)							
– La putere nominală	°C	45	45	45	45	45	45
– La putere inferioară	°C	32	32	32	32	32	32
Temperatură (la o temperatură pe retur 60 °C)							
– La putere nominală	°C	75	75	75	75	75	75
Debit masic la gaz metan							
– La putere nominală	kg/h	23	34	46	62	80	106
– La putere inferioară	kg/h	5	5	9	12	21	21
Debit masic la gaz lichefiat							
– La putere nominală	kg/h	21	30	41	56	72	96
– La putere inferioară	kg/h	4	4	8	11	19	19
Emisii CO ₂ la gaz metan							
– La putere nominală	%	7,7 până la 9,2	7,7 până la 9,2	7,7 până la 9,2	7,7 până la 9,2	7,7 până la 9,2	7,7 până la 9,2
– La putere inferioară	%	7,7 până la 9,2	7,7 până la 9,2	7,7 până la 9,2	7,7 până la 9,2	7,7 până la 9,2	7,7 până la 9,2
Emisii CO ₂ la gaz lichefiat							
– La putere nominală	%	9,3 până la 10,9	9,3 până la 10,9	9,3 până la 10,9	9,3 până la 10,9	9,3 până la 10,9	9,3 până la 10,9
– La putere inferioară	%	9,3 până la 10,9	9,3 până la 10,9	9,3 până la 10,9	9,3 până la 10,9	9,3 până la 10,9	9,3 până la 10,9
Presiune disponibilă de evacuare la ștuțul de evacuare a gazelor arse							
	Pa mbar	130 1,3	130 1,3	130 1,3	130 1,3	130 1,3	130 1,3
Clasă NO_x (EN 15502)		6	6	6	6	6	6
Racord tubulatură de evacuare gaze arse		Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm
		80	80	80	80	110	110
Diametru interior piesă racord cazan		Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	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
Racord de aer admis		Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm
		125	125	125	125	150	150
Diametru interior piesă racord cazan		Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm
		126 ±0,5	126 ±0,5	126 ±0,5	126 ±0,5	151,6 ±0,5	151,6 ±0,5
Randament util normat		%					
La $T_V/T_R = 40/30\text{ }^{\circ}\text{C}$							
Clasa de eficiență energetică		A	A	A	A	A	A

^{*3} Valori de calcul pentru dimensionarea instalației de evacuare a gazelor arse conform EN 13384.

Temperaturile gazelor arse, ca valori brute măsurate la temperatura aerului de ardere de 20 °C.

Temperatura gazelor arse, la o temperatură de retur de 30 °C, este determinantă pentru dimensionarea instalației de evacuare a gazelor arse.



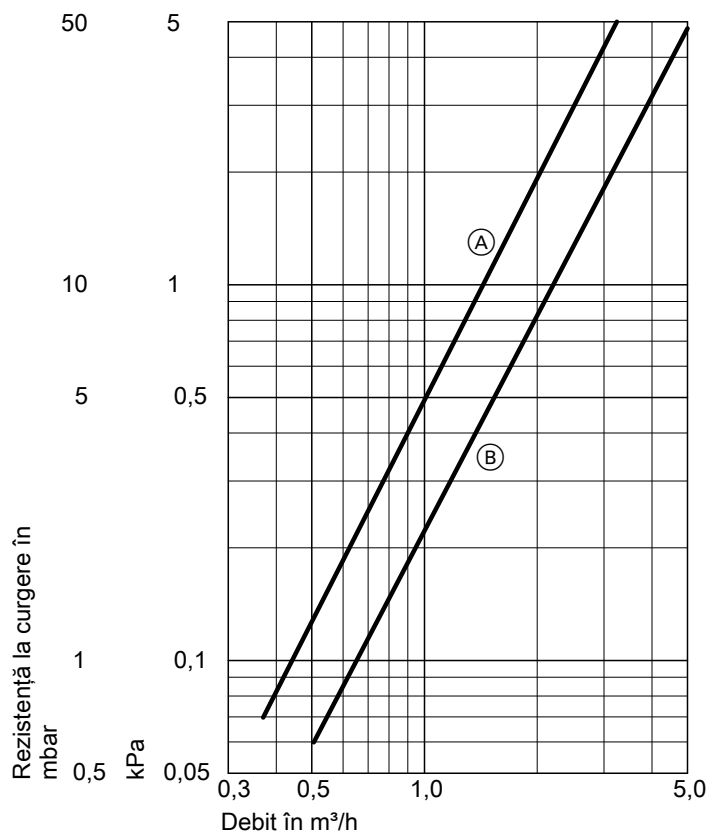
- | | |
|--|---|
| (A) Înălțime cu Vitotronic în poziție de utilizare | (F) Returul cazanului |
| (B) Înălțime cu Vitotronic în poziție de lucru | (G) Elemente de siguranță pe retur și golire (vas de expansiune) |
| (C) Racord elemente de siguranță (supapă de siguranță și aerisire) | (H) Flanșă de racordare a cazanului pentru gaze arse și alimentare cu aer |
| (D) Turul cazanului | (K) Sistem de evacuare a condensului |
| (E) Racord de alimentare cu gaz | |

Tabel de dimensiuni

Putere nominală	kW	13 până la 35	45 și 60
a	mm	684	801
b	mm	418	535
c	mm	595	712

Date tehnice (continuare)

Rezistența la curgere pe circuitul agentului termic



- (A) Putere nominală 13 până la 35 kW
 (B) Putere termică nominală de 45 și 60 kW

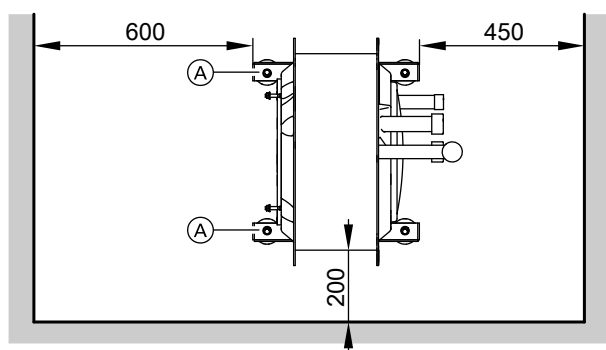
Cazanul Vitocrossal 300 este indicat numai pentru instalații cu circulație forțată a agentului termic.

Putere nominală (kW)	$\Delta T = 10\text{ K}$		$\Delta T = 15\text{ K}$		$\Delta T = 20\text{ K}$	
	Debit (m³/h)	Rezistență (mbar)	Debit (m³/h)	Rezistență (mbar)	Debit (m³/h)	Rezistență (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

$$\Delta T = T_V - T_R$$

Date tehnice (continuare)

Distanțe minime de amplasare



(corp cazan fără termoizolație)

(A) Șine suport

În cazul funcționării **cu** racord la coș, încăperea de amplasare trebuie să dispună de o gură de aerisire cu o secțiune minimă de 150 cm² resp. 2 × 75 cm².

Pentru a facilita montajul și întreținerea, trebuie respectate dimensiunile indicate.

Firma Viessmann își rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice!

Viessmann S.R.L.
RO-507075 Ghimbav
Brașov
E-mail: info-ro@viessmann.com
www.viessmann.ro

5727954