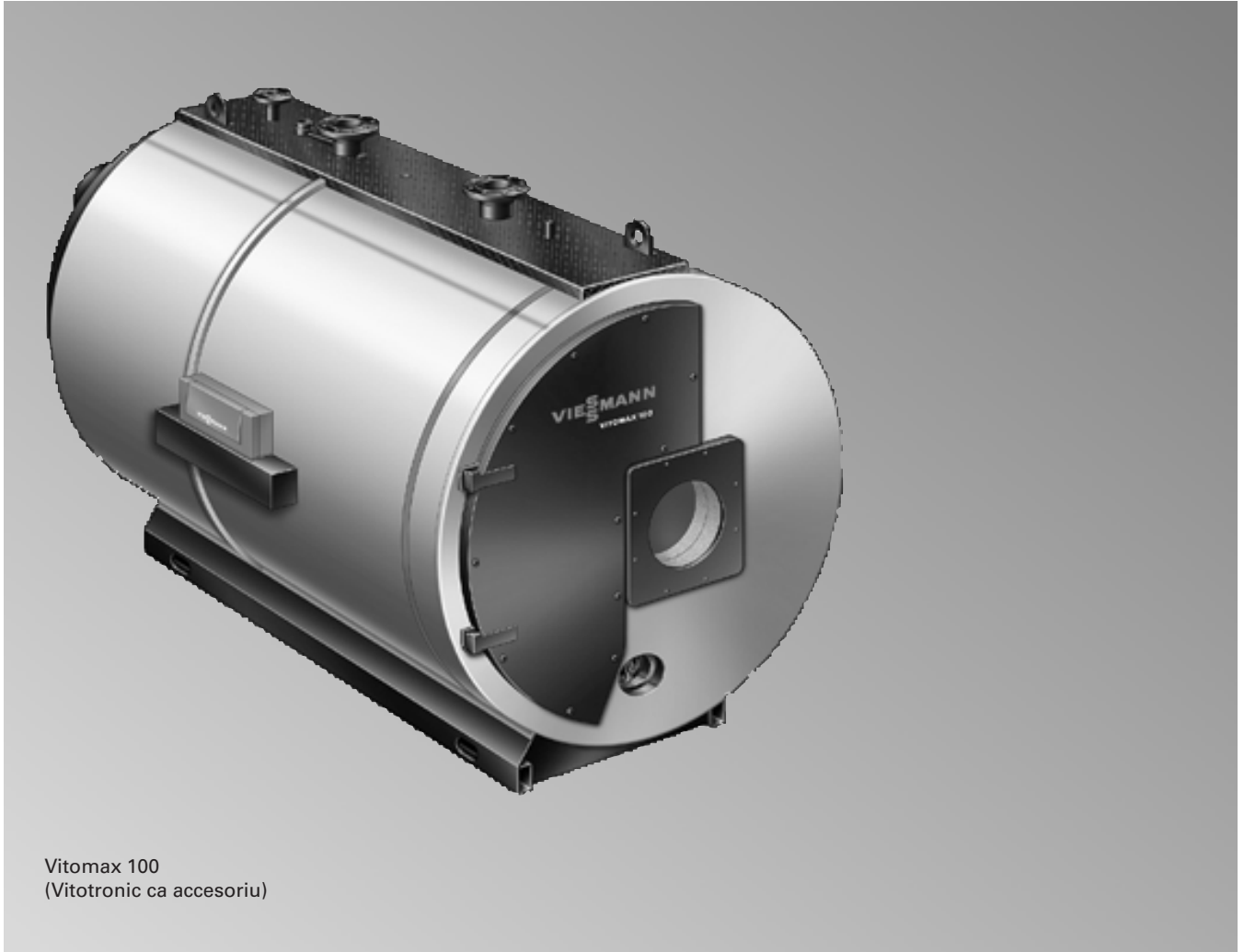


Cazan de apă caldă pentru temperaturi admise pe tur până la 110 °C
de la 650 până la 2000 kW

Fișa tehnică

Nr. de comandă: vezi lista de prețuri, prețuri la cerere



Vitomax 100
(Vitotronic ca accesoriu)

A se arhiva în:
Mapa Vitotec, Registrul 21

Vitomax 100

Tip M155

Cazan pe combustibil lichid/gazos

Pentru funcționare cu temperatură constantă a apei din cazan.



Marcaj CE conform directivelor CE în vigoare



Certificat conform DIN ISO 9001
Nr. de înregistrare al certificatului 12 100 5581

Date tehnice

Date tehnice

Putere nominală	kW	650	1000	1400	2000
Sarcină nominală în focar	kW	710	1090	1530	2185
Marcaj CE		vezi pag. 6			
Temperatura pe tur admisă*1 (= temperatura de siguranță)	°C	110	110	110	110
Suprapresiune de lucru admisă	bar	8	8	8	8
Rezistența pe traiectul de gaze arse	Pa mbar	200 2,0	340 3,4	470 4,7	600 6,0
Dimensiuni totale					
Lungime totală	mm	2480	2720	2975	3265
Lățime totală	mm	1480	1620	1780	1950
Înălțime totală	mm	1680	1820	1980	2150
Înălțimea suporturilor fonoabsorbanți ai cazanului (în stare încărcată)	mm	37	37	37	37
Fundație					
Lungime	mm	2190	2360	2680	2950
Lățime	mm	1150	1200	1260	1310
Diametrul camerei de ardere	mm	700	825	910	1030
Lungimea camerei de ardere	mm	1590	1800	2020	2270
Greutate Cazan cu termoizolație	kg	1900	2600	3300	4400
Capacitate apă din cazan	litri	1370	1720	2470	3280
Racorduri cazan					
Turul și returul cazanului	PN 16 DN	80	100	125	150
Racord elemente de siguranță	PN 16 DN	32	32	40	50
Golire	R (filet ext.)	1¼	1¼	1¼	1¼
Parametrii gaze arse*2					
Temperatura (la temperatura apei din cazan de 80/60 °C)					
– la putere nominală	°C	190	190	190	190
– la sarcină parțială	°C	130	130	130	130
Debit masic					
– la putere nominală	kg/h	1090	1670	2350	3350
– la sarcină parțială	kg/h	545	835	1180	1680
Depresiunea necesară la coș	Pa/mbar	0	0	0	0
Ștuț de evacuare a gazelor arse	∅ exterior mm	248	298	348	408
Volum de gaz Camera de ardere și căile de gaze arse	m ³	1,06	1,53	2,15	3,06
Eficiență energetică normată la temp. sist. de încălzire 75/60 °C	%	95	95	95	95

*1Temperatura maximă ce poate fi atinsă pe tur este cu cca 15 K mai mică decât temperatura pe tur admisă (= temperatura de siguranță).

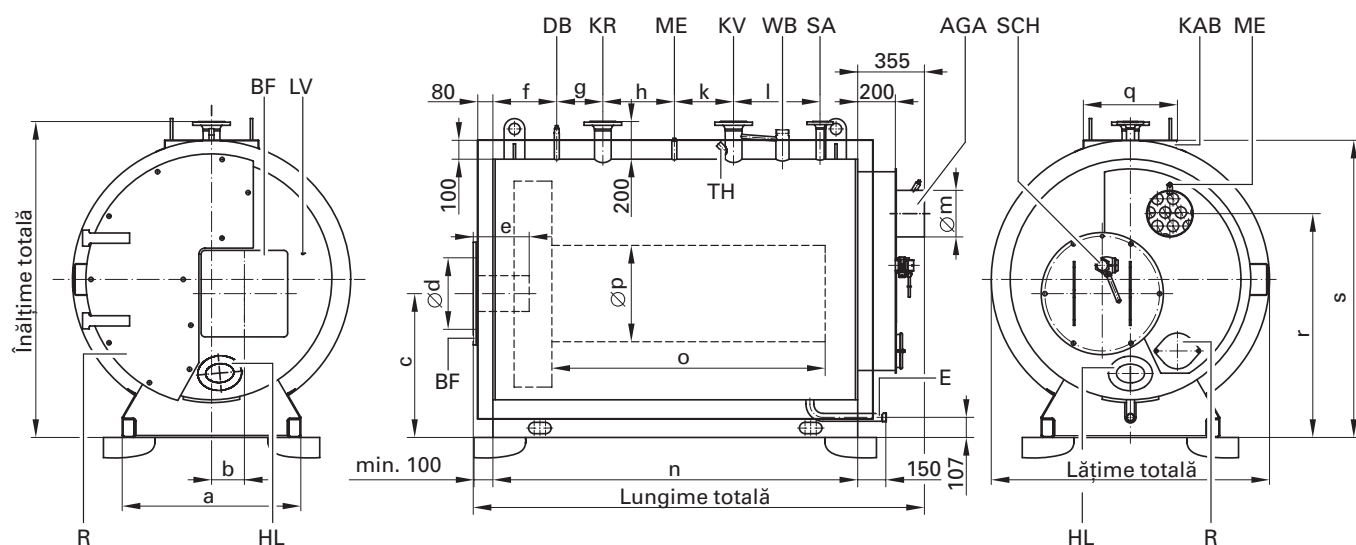
*2Valorile de calcul pentru dimensionarea instalației de evacuare a gazelor arse conform normativelor în vigoare, considerând 13 % CO₂ pentru combustibil lichid tip M și 10 % CO₂ pentru gaz metan.

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

Datele pentru sarcina parțială se referă la o putere de 50 % din puterea nominală. În cazul unei alte sarcini parțiale (depinzând de regimul de funcționare) trebuie calculat debitul masic de gaze arse în mod corespunzător.

Temperatura gazelor arse, la o temperatură a apei din cazan de 80 °C servește la dimensionarea instalației de evacuare a gazelor arse și la stabilirea domeniului de utilizare a tubulaturii de evacuare a gazelor arse cu temperaturi de funcționare maxim admise.

► Date tehnice referitoare la componentele sistemului modular Viessmann, vezi fișele tehnice separate.

**Legendă**

AGA Evacuare gaze arse

BF Flanșă pentru racordarea arzătorului

DB Mufă R 1/2 pentru dispozitivul de limitare a presiunii maxime

E Golire R 1/4

HL Gură pentru control manual 100 x 150

KAB Podestul cazanului (circulabil)

KR Returul cazanului

KV Turul cazanului

LV Mufa R 1/4 pentru reglarea presiunii de aer

ME Gură de măsurare R 1/2

R Gură de curățire

SA Racord elemente de siguranță

SCH Orificiu de control vizual

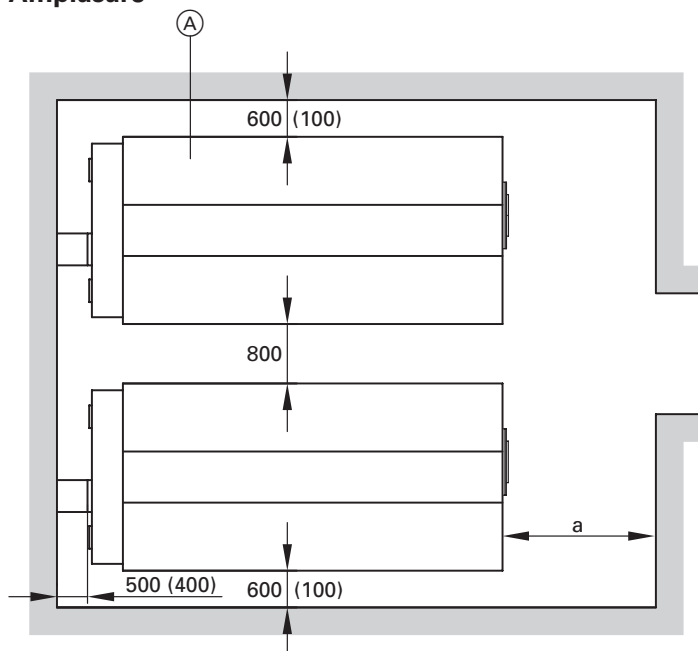
TH Teacă de imersie pentru racordul automatizării

WB Mufă R 2 pentru limitatorul de nivel de apă

Tabel de dimensiuni

Putere nominală	kW	650	1000	1400	2000
a	mm	950	1000	1060	1110
b	mm	175	180	200	210
c	mm	765	835	930	1000
d	∅ max. mm	380	410	410	434
e	min. mm	265	280	295	320
f	mm	320	370	380	440
g	mm	295	330	320	350
h	mm	380	500	720	860
k	mm	305	330	340	350
l	mm	400	410	425	460
m (exterior)	∅ mm	248	298	348	408
n	mm	1970	2210	2460	2750
o	mm	1590	1800	2020	2270
p	∅ mm	700	826	914	1030
q	mm	500	500	600	600
r	mm	1190	1270	1400	1540
s	mm	1580	1720	1780	2050

Amplasare



Ⓐ Cazan

Putere nominală	kW	650	1000	1400	2000
a*1	mm	1600	1800	2000	2300

*1 Această distanță trebuie să existe în fața cazanului pentru demontarea virbulatorilor respectiv pentru curățirea tuburilor de gaze arse.

Pentru a ușura montajul și întreținerea trebuie respectate dimensiunile indicate; în caz de spațiu mai restrâns trebuie respectate numai distanțele minime (distanțele din paranteze).

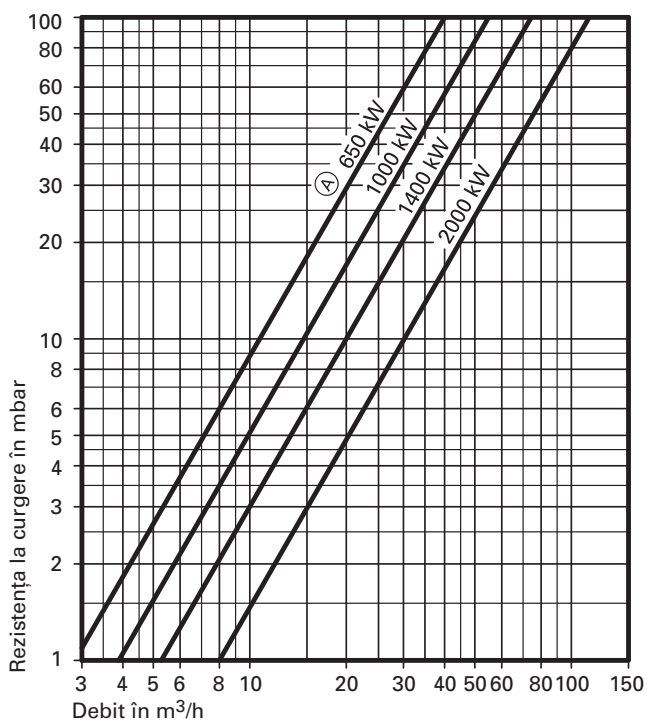
Amplasare

- Să nu se producă impurificarea aerului prin hidrocarburi halogenate (conținute de exemplu în spray-uri, vopsele, substanțe dizolvante și detergente)
- Să nu se producă mult praf
- Să nu existe umiditate ridicată
- Spațiul să fie protejat la îngheț și bine aerisit

În caz contrar pot apărea defecțiuni și avarii la instalație.

Cazanul are voie să fie amplasat în încăperi în care are loc impurificarea aerului prin **hidrocarburi halogenate**, numai dacă se iau suficiente măsuri pentru a asigura aer de ardere nepoluat.

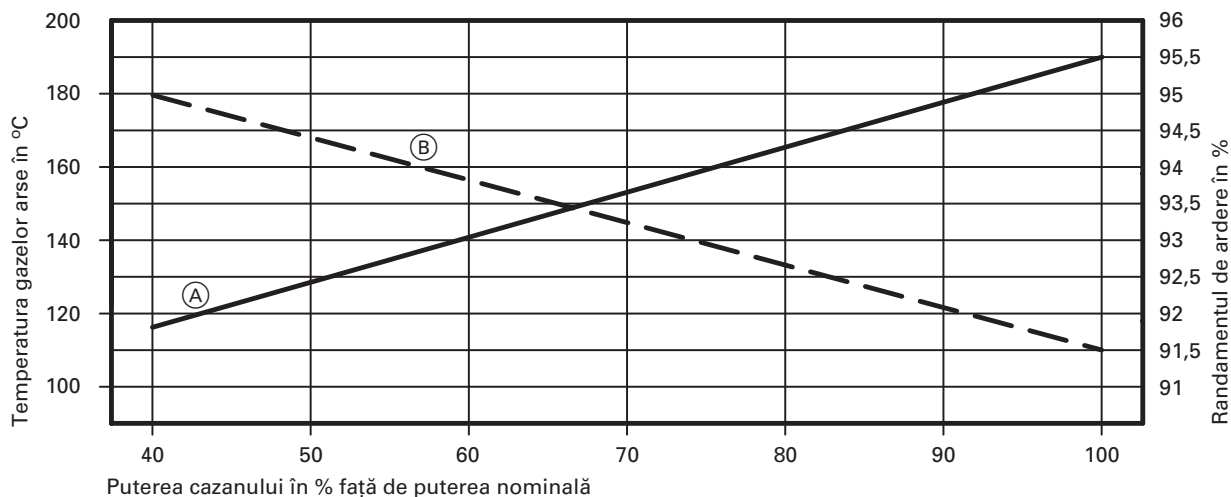
Rezistența la curgere pe circuitul agentului termic



Ⓐ Putere nominală

Temperatura gazelor arse și randamentul cazanului

În funcție de puterea cazanului la o temperatură a apei din cazan de 80/60 °C și un conținut remanent de oxigen în gazele arse de 3 %.



- Ⓐ Temperatura gazelor arse în °C
- Ⓑ Randamentul cazanului în %

Starea de livrare

Corpul cazanului cu flanșa pentru racordarea arzătorului și placa arzătorului. Cu ușa cazanului montată, capacele de curățire fixate cu șuruburi, virbulatori, termoizolație montată, podestul cazanului, vizorul camerei de ardere fixat cu șuruburi și dispozitiv de curățire.

Accesoriile cazanului

Vitotronic 100
pentru funcționare cu temperatură constant ridicată a cazanului individual respectiv automatizare de bază la instalații cu mai multe cazane

Vitotronic 333
pentru instalații cu mai multe cazane

vezi fișele tehnice separate.

Accesorii suplimentare (dotare cu elemente de siguranță)
vezi lista de prețuri și fișa tehnică „Accesorii pentru cazan”.

Condiții de funcționare Indicații

Condiții de funcționare

Valori de referință pentru proprietățile apei, vezi instrucțiunile de proiectare
„Valori de referință pentru proprietățile apei”

	Condiții
1. Debit de agent termic	Fără
2. Temperatura pe retur a apei din cazan (valoare minimă)*1	– Funcționare pe combustibil lichid 50 °C – Funcționare pe combustibil gazos 55 °C
3. Temperatura minimă a apei din cazan	70 °C
4. Funcționarea arzătorului în două trepte	Fără
5. Funcționarea arzătorului cu modulație	Fără
6. Funcționare în regim redus	Nu este posibilă
7. Funcționare în regim redus la sfârșit de săptămână	Nu este posibilă

*1 Schemele corespunzătoare pentru montarea unui dispozitiv de ridicare a temperaturii pe retur sunt incluse în instrucțiunile de proiectare pentru „Vitoplex, Vitorond și Vitomax”.

Indicații

Instalarea unui arzător adecvat

Arzătorul trebuie să fie compatibil cu puterea nominală și cu rezistența pe circuitul de gaze arse al cazanului, caracteristice pentru cazanul respectiv (vezi datele tehnice furnizate de producătorul arzătorului).
Materialul din care este fabricat capul arzătorului trebuie să fie indicat pentru temperaturi de funcționare de până la cel puțin 500 °C.

Arzătoarele de tip special, de exemplu cu sistem de pulverizare prin rotire, pot împiedica deschiderea ușii de curățire. De aceea este necesară stabilirea unor soluții de comun acord cu fabrica înainte de livrare.

Arzător cu insuflare pe combustibil lichid
Arzătorul trebuie să fie verificat și marcat conform normativelor în vigoare.

Arzător cu insuflare pe combustibil gazos
Arzătorul trebuie să fie verificat conform normativelor în vigoare și prevăzut cu simbolul CE conform directivei 90/396/CEE.

Reglajul arzătorului

Debitul de combustibil lichid, respectiv gazos, al arzătorului trebuie să fie reglat în funcție de puterea nominală a cazanului.

Racordarea arzătorului

Placa arzătorului poate fi pregătită la cerere din fabricație. În acest caz trebuie specificate la comandă marca și tipul arzătorului. Dacă nu, se vor executa de către instalator pe placa livrată cu arzătorul, orificiul pentru tubul de flacără și găurile de fixare.

Combustibili

Combustibil lichid: Combustibil lichid ușor conform STAS 54-80.
Gaz: gaz metan și gaz lichefiat conform normativelor în vigoare.
Alți combustibili la solicitare.

Temperaturi admise pe tur

cazane de apă caldă pentru temperaturi admise pe tur (= temperaturi de siguranță)

- până la 110 °C
Marcaj CE:
CE-0085 conform normativelor în vigoare

Ca accesoriu se poate obține un racord suplimentar pentru tur pentru montarea electrozului pentru nivelul apei și montajul sondei pentru termostatul de siguranță.

Conform normativului privind siguranța în timpul funcționării, pentru cazane este necesară avizarea obligatorie și verificarea periodică de către organele competente.

Verificări periodice

Cazanul a fost construit conform exigențelor normativelor internaționale și de aceea verificarea periodică poate avea loc după 3 ani.
Cazanele care au fost construite conform altor normative internaționale (normative europene sau alte directive), trebuie verificate după o perioadă mai scurtă.

Pentru informații suplimentare referitoare la proiectare vezi instrucțiunile de proiectare pentru „Vitoplex, Vitorond și Vitomax”.

Firma Viessmann își rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice.

Viessmann SRL
RO-507075 Ghimbav
Brașov
www.viessmann.ro
E-Mail: viessmann@viessmann.ro

Tipărit pe hârtie ecologică,
albă fără clor

