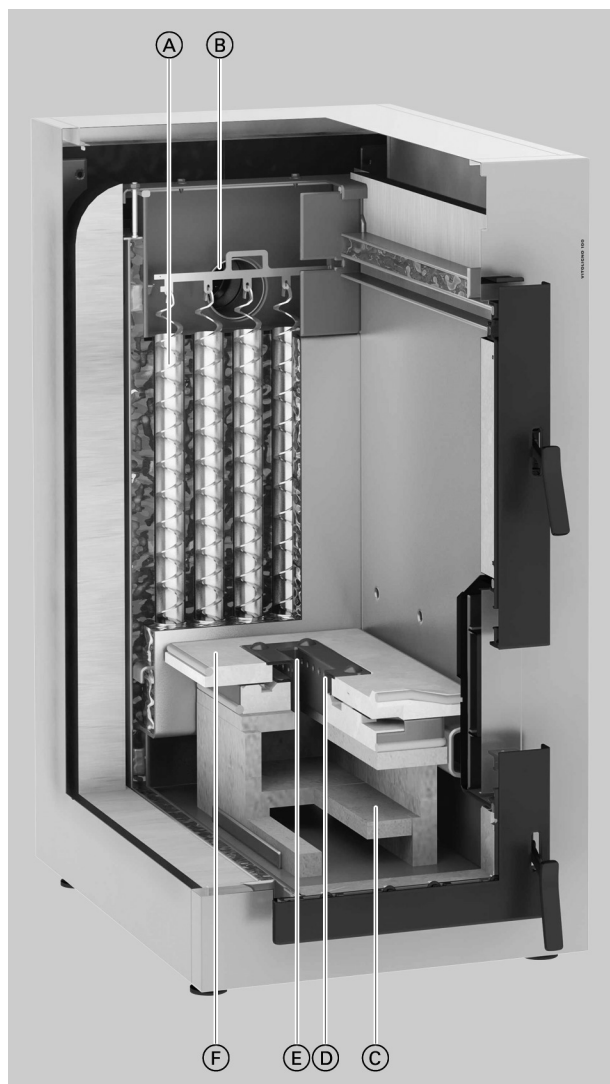


2.1 Descrierea produsului



- (A) Tubulatura schimbătorului de căldură
- (B) Suflantă pentru gaze arse, cu turație variabilă
- (C) Canal de ardere din beton special, rezistent la foc
- (D) Evacuare pentru aerul secundar în camera de ardere
- (E) Duză de arzător, din oțel inoxidabil
- (F) Cameră de ardere din beton special, rezistent la foc

Vitoligno 100-S este un cazan cu ardere prin gazeificarea lemnului, cu o putere nominală de 18 până la 45 kW. El este adecvat pentru funcționare în regim bivalent dar și monovalent, în case cu una și două familii.

Completarea ideală pentru încălzirea pe combustibil lichid sau gazos

Cazanul cu lemne este extrem de adecvat și pentru extensia instalațiilor de încălzire cu funcționare pe combustibil lichid sau gazos. În acest caz, el preia în regim bivalent alimentarea de bază cu căldură și apă caldă menajeră. Doar în cazul unor temperaturi extrem de scăzute, se conectează cazanul convențional pentru acoperirea sarcinii de vârf necesare.

Încălzire în câteva minute

Operațiunea de încălzire este accelerată grație clapetei de încălzire. Canalul pentru evacuarea fumului se închide înainte operațiunii de aprindere și astfel crește presiunea în cazanul pe lemne. La închiderea ușii camerei de umplere, canalul pentru evacuarea fumului se deschide din nou.

Încălzire cu confort: Vitoligno 100-S

Camera de umplere mare permite un interval mai mare între alimentări și un timp de ardere completă mai îndelungat. Vitoligno 100-S se poate umple cu bucăți de lemn cu o lungime de până la 56 cm. Aspirația fumului prin canalul de deasupra camerei de încălzire permite adăugarea de bucăți de lemn în timpul funcționării, fără degajare de fum. Pentru creșterea randamentului și pentru o încălzire mai eficientă, se pot monta virbulatori (accesorii). Suprafețele de încălzire se pot curăța ușor, cu ajutorul unui sistem semiautomatizat de curățare a schimbătorului de căldură, prin lateral, prin intermediul unei manete (accesoriu). Suplimentar, poate fi montată o mască a camerei de umplere (accesoriu) pentru protecția suplimentară a peretelui interior al cazanului precum și pentru o ardere îmbunătățită. Datorită tehnicii de gazeificare, Vitoligno 100-S atinge un randament ridicat, printr-o ardere curată și eficientă cu un nivel de particule foarte scăzut. Deschiderea ușii în ambele părți permite utilizarea optimă a spațiului și amplasarea la colț.

Automatizare digitală Ecotronic 100

Automatizarea Ecotronic 100 convinge prin utilizarea simplă și intuitivă. Pe afișajul cu fundal luminat sunt reprezentate toate informațiile cu ajutorul simbolurilor. Starea de încălzire a acumulatorului tampon de agent termic este indicată pe afișaj cu ajutorul unei linii.

Avantajele pe scurt

- Randament: până la 93 %
- Utilizare simplă datorită admisiei primare și secundare a aerului comprimat, reglabile manual.
- Camera de umplere de dimensiuni mai mari permite intervale mari între alimentări.
- Alimentare simplă datorită ușii de umplere frontale mari.

Starea de livrare

Cazan de încălzire din oțel pentru lemn tăiat

Corpul cazanului cu senzor de temperatură a gazelor arse și senzor pentru temperatura apei din cazan, întrerupător de siguranță pentru ușa de umplere și schimbător de căldură de siguranță.

1 ambalaj cu panouri de mascare din tablă și straturi termoizolante

1 cutie cu automatizarea circuitului cazanului Ecotronic 100

1 ambalaj cu suflanta pentru gaze de evacuare

1 plic cu documentația tehnică

Observație

Supapa termică de siguranță, dispozitivul de ridicare a temperaturii pe retur, virbulatorii și masca camerei de umplere nu sunt incluse în setul de livrare. Acestea trebuie comandate separat (vezi de la pagina 55).

- Utilizare simplă și intuitivă a automatizării, cu afișaj cu fundal luminat.
- Suflantă de gaze arse cu turație reglabilă, cu monitorizarea funcționării, pentru siguranță maximă în funcționare.
- Acces ușor la gurile de întreținere pentru eliminare simplă a cenușii și curățare prin față.
- Consum de curent mai redus.

Mască pentru camera de umplere

Recomandăm utilizarea cazanului cu masca camerei de umplere (accesoriu) pentru o ardere mai bună, reducerea eforturilor de întreținere (întreținerea canalelor laterale de aer nu mai este necesară) și pentru o durată de viață mai lungă.

2.2 Date tehnice

Putere nominală cu virbulatori	kW	18	23	30	34,9	45
fără virbulatori	kW	15	19	25	30	35
Putere min. (Q_{min})						
cu virbulatori	kW	18	23	30	34,9	45
fără virbulatori	kW	15	19	25	30	35
Temperatură tur						
– Permis ^{*1}	°C	95	95	95	95	95
– Maxim ^{*2}	°C	85	85	85	85	85
– Minim ^{*3}	°C	65	65	65	65	65
Temperatură minimă pe retur	°C	65	65	65	65	65
Presiune de lucru admisă						
Cazan	bar	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Schimbător de căldură de siguranță	bar	3 - 6	3 - 6	3 - 6	3 - 6	3 - 6
	MPa	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6
Debit minim supapă termică de siguranță^{*4}	l/h	800	800	800	800	800
Marcaj CE conform Directivei cu privire la aparate de încălzire		CE				
Clasa de cazane conform EN 303-5		5	5	5	5	5
Tensiune nominală	V~	230				
Frecvență nominală	Hz	50				
Curent nominal	A~	6				
Putere electrică absorbită (putere nominală)	W	18	22	35	37	46
Putere absorbită (standby)	W	4				
Tip de protecție		IP 20 conform EN 60529 de realizat prin montaj.				
Clasă de protecție		I				
Mod de acționare		Tip 1 B conform EN 60730-1				
Temperatura admisă a mediului ambiant		0 până la +40				
– La funcționare	°C	–20 până la +65				
– La depozitare și transport	°C					
Dimensiuni de gabarit						
Lungime totală	mm	1373	1373	1373	1426	1426
Lățime totală	mm	700	700	700	892	892
Înălțime totală	mm	1230	1230	1390	1590	1590
Dimensiuni gură de umplere						
Lățime	mm	380	380	380	476	476
Înălțime	mm	351	351	421	521	521
Unghi de deschidere a ușii		125°	125°	125°	125°	125°
Dimensiune de amplasare cu protecție de transport						
Lungime	mm	1200	1200	1200	1300	1300
Lățime	mm	700	700	700	800	800
Înălțime	mm	1300	1300	1450	1640	1640
Dimensiuni de amplasare fără uși și fără panouri de mascare						
Lungime	mm	1050	1050	1050	1090	1090
Lățime	mm	630	630	630	730	730
Înălțime	mm	1100	1100	1269	1470	1470
Greutate totală	kg	502	502	595	715	715
Corpul cazanului cu panouri de acoperire						
Greutate de amplasare a corpului cazanului fără panouri de acoperire și uși	kg	418	418	505	594	594
Capacitate						
Apă din cazan	l	93	93	110	165	165
Camera de umplere a combustibilului	l	79	79	120	180	180
Racorduri cazan						
Turul și returul cazanului (filet exterior)	G	1½	1½	1½	1½	1½
Golire	R	½	½	½	½	½

*1 Temperatură de deconectare a termostatului de siguranță

*2 Temperatură reglabilă la automatizare. Fără acumulator tampon de agent termic, max. 80° C.

*3 Temperatură reglabilă la automatizare

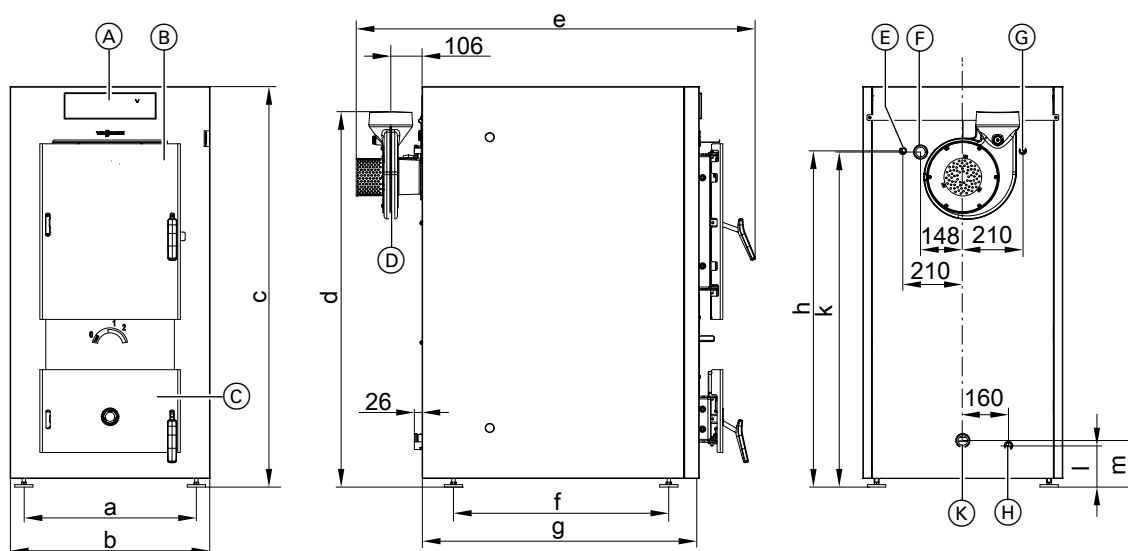
*4 Debit la min. 2,5 bar (0,25 MPa), max. 3,5 bar (0,35 MPa) și 15 până la 20 °C temperatura apei proaspete

Vitoligno 100-S (continuare)

Putere nominală cu virbulatori	kW	18	23	30	34,9	45
fără virbulatori	kW	15	19	25	30	35
Conexiuni la schimbătorul de căldură de siguranță						
Apă rece, apă caldă	R	½	½	½	½	½
Durată min. a arderii	h	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0
Rezistența la curgere pe circuitul primar						
– La $\Delta T = 20$ K	mbar	0,09	0,14	2,1	3,7	5,6
– La $\Delta T = 10$ K	mbar	0,34	0,64	7,7	14,2	20,1
Gaze arse^{*5}						
– Temperatura medie (brut) ^{*6} cu virbulatori	°C	112,4	132,9	125,4	105,1	131,4
– Temperatura medie (brut) ^{*6} fără virbulatori	°C	180	180	180	180	180
– Debit masic	kg/h	41	51	77	77	100
– Conținutul de CO ₂ în gazele arse	%	14	14	14	14	14
Racord tubulatură evacuare gaze arse	Ø mm	130	130	150	150	150
Depresiune la coș necesară la sarcină maximă (necesar de tiraj)						
	Pa	8	8	8	8	8
Depresiune max. admisă la coș^{*7}						
	mbar	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Pa	15	15	15	15	15
	mbar	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Volum min. recomandat la acumulatorul tampon de agent termic	l	935	1265	1650	1920	1920
Randament la sarcină nominală						
– cu virbulatori	%	93,1	92,0	90,8	94,1	92,6
– fără virbulatori	%	89,2	89,2	88,6	89,7	89,8
Clasa de eficiență energetică		A+	A+	A+	A+	A+

Volumul acumulatorului tampon de agent termic

Pentru dimensionarea exactă, vezi „Dimensionarea acumulatorului tampon de agent termic“



- | | |
|--|---|
| (A) Automatizarea circuitului cazanului | (F) Turul cazanului G 1 ½ |
| (B) Ușă de umplere | (G) Evacuarea apei calde pentru supapa termică de siguranță R ½ |
| (C) Ușă pentru cenușă | (H) Golire R ¾ |
| (D) Suflantă gaze arse | (K) Returul cazanului G 1 ½ |
| (E) Punct de alimentare cu apă rece pentru supapa termică de siguranță R ½ | |

^{*5} Valorile de calcul pentru dimensionarea instalației de evacuare a gazelor arse conform EN 13384, considerând 10,0 % CO₂

^{*6} Temperatura gazelor arse măsurată la o temperatură a aerului de ardere de 20 °C conform EN 304.

^{*7} În coșul de fum, la o depresiune la coș (tiraj coș) mai mare de 0,15 mbar trebuie montată o instalație secundară de aerisire (limitator de tiraj).