

Cazan de temperatură joasă pentru arderea lemnului rezidual

Fișa tehnică

Länderspez. angepaßt: _____

Kurzzeichen Unterschrift

Korrektur gelesen: _____

Kurzzeichen Unterschrift

Gewünschte Stückzahl: [] 300 [] 500 [] 1000 []

Druckfreigabe: [] ohne Korrektur

[] mit Korrektur

[] nochmals Korrekturabzug

Datum: _____



Vitolig 150

Cazan cu ardere prin gazeificarea lemnului



Marcaj CE corespunzător directivelor CE

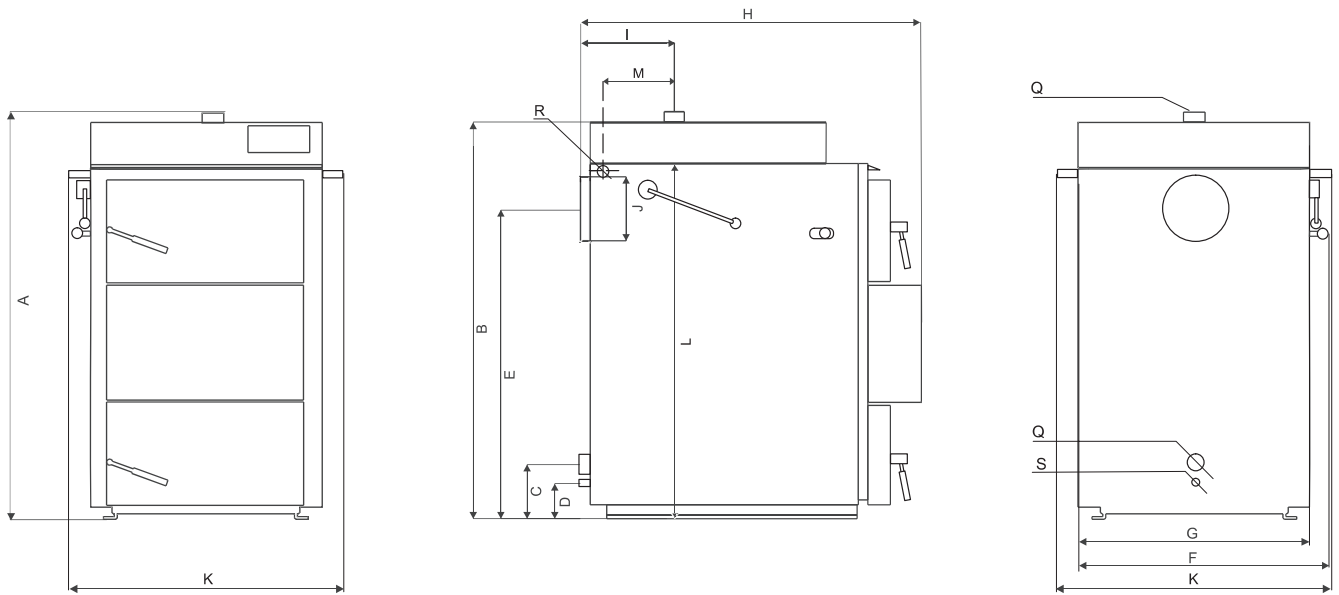


Certificat conform DIN ISO 9001
Certificat Nr. _____

Date tehnice

Date tehnice

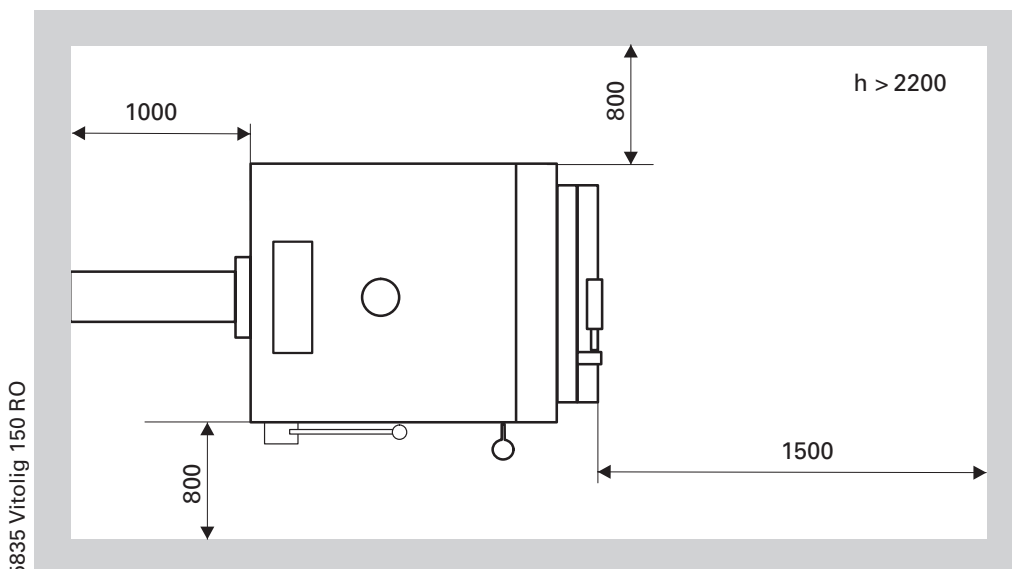
Interval de putere	kW	18	25	40	60	80
Temperatura max. de lucru	°C	95	95	95	95	95
Presiune maximă de lucru	bar	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Marcaj CE ca pentru vase sub presiune		CE 0045				
Dimensiuni cazan						
Adâncime	mm	950	1010	1010	1360	1640
Lăţime	mm	660	720	720	860	860
Înălţime	mm	1200	1300	1555	1570	1570
Greutate totală						
Cazan cu izolaţie	kg	432	543	604	995	1185
Debitul						
cazanului	litri	55	75	93	180	205
camerei de admisie	litri	85	120	185	310	465
Racorduri ale cazanului						
Tur şi retur la cazan	Ø GZ	2''	2''	2''	2''	2''
Siguranţă termică	Ø GZ	¾''	¾''	¾''	¾''	¾''
Scurgere	Ø GZ	½''	½''	½''	½''	½''
Rezistenţă hidraulică (Tur)						
- Δ t = 20 K	mbar	1,2	1,4	1,6	1,7	1,6
- Δ t = 10 K	mbar	4,0	4,3	4,9	4,9	4,8
Parametri gaze arse (pentru putere maximă)						
- Temperatură medie	°C	160	160	160	160	160
- Curent de gaze de ardere	kg/h	24	33	52	78	98
- Concentraţie de CO ₂	%	14	14	12	12	12
Diametru intrare coş	mm	180	200	200	210	210
Tiraj necesar al coşului de fum	Pa mbar	10 - 20 0,10 - 0,20	10 - 20 0,10 - 0,20	10 - 20 0,10 - 0,20	10 - 20 0,10 - 0,20	10 - 20 0,10 - 0,20



Tabel de dimensiuni

		18 kW	25 kW	40 kW	60 kW	80 kW
Înălțime de evacuare pentru agentul termic	A mm	1200	1300	1555	1570	1570
Înălțimea carcasei	B mm	1170	1270	1525	1490	1490
Înălțime admisie agent termic	C mm	210	230	220	200	200
Înălțime ventil de evacuare	D mm	160	130	130	130	130
Înălțimea racordului coșului de fum	E mm	860	950	1210	1170	1170
Lățime totală	F mm	600	670	670	810	820
Lățimea carcasei	G mm	550	600	600	740	750
Adâncime	H mm	950	1010	1010	1360	1640
Ieșire agent termic	I mm	340	310	300	570	560
Diametrul racordului coșului de fum	J mm	180	200	200	210	210
Lățime cu serpentină	K mm	660	720	720	860	860
Înălțimea racordului pentru serpentină	L mm	1000	1085	1310	1300	1300
Ieșirea serpentinei	M mm	85	50	50	210	270
Supapă de golire	N mm	100	200	200	100	100
Diametrul ștuțurilor pentru tur și retur	Q inch	2"	2"	2"	2"	2"
Diametrul ștuțurilor de siguranță ale serpentinei	R inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Diametrul ștuțurilor de evacuare	S inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Amplasare



5635 Vitolig 150 RO

Date tehnice

Livrare

Cazanul este livrat împreună cu:

- Carcasă (termoizolată)
- Ușa superioară și inferioară a cazanului, cu termoizolație
- Senzor pentru temperatura interioară, cu mecanism încorporat de curățare a tuburilor coșului de fum
- Serpentină de siguranță, montată (pentru funcționarea cu supapă de siguranță termostată)
- Colector de cenușă, din ceramică
- Accesorii de curățare
- Dispozitiv de reglare electronic

Accesorii

- Vană de amestec cu 4 căi
- Supapa de siguranță termostată
- Dispozitiv de reglare pentru interior
- Regulator termic „Laddomat 21”^{*1}

Siguranță pentru depășirea temperaturii pe retur

Temperatura pe retur este controlată cu ajutorul unui sistem, compus dintr-un ventil termostatic, o pompă de recirculare și un robinet de control. Apa de alimentare intră pe returul cazanului. Senzorul ventilului cu termostat este introdus în apa circulantă și se deschide treptat, când temperatura apei crește, ceea ce determină creșterea debitului de apă introdus direct în circuitul de încălzire (sau acumulatorul de căldură).

^{*1} „LADDOMAT 21”

Aparatul combină într-o singură carcasă pompa de recirculare WILO RS 25-6-3, un ventil cu termostat (72 °C) și o clapetă unisens (BV LM 21), care protejează circuitul de încălzire în cazul unei pene de curent; în plus, în piesele de asamblare prin sudură ale racordurilor sunt montate supape sferice de închidere.

Alegerea puterii cazanului

Adaptarea puterii cazanului la instalația de încălzire (a clădirii) trebuie să se realizeze în conformitate cu normele EN ISO 6946 și PN - B 03406.

Combustibil

Cazanul este dimensionat pentru arderea lemnului și a reziduurilor lemnoase cu o umiditate de 15 până la 20 % (max. admis 35 %). Pot fi utilizate și brichete cu o dimensiune de min. 10 cm lungime și 4 cm grosime.

Lemnul tăiat iarna trebuie depozitat cel puțin 12 luni, cel tăiat vara, cel puțin 18 luni.

Lemnul de foioase (fag, carpen, stejar, pâr etc.) este cel mai potrivit.

Utilizarea lemnului de conifere este posibilă, dar, din cauza densității reduse, puterea calorică pentru aceeași cantitate lemnoasă este mai redusă decât la foioase. În plus, utilizarea lemnului de conifere conduce la o murdărire mai accentuată și mai rapidă a suprafețelor de schimb de căldură din cazan.

Atenție!

Este interzisă utilizarea altor tipuri de combustibil, ca surcele mici (admise doar ca adaos la bucățile mari de lemn), rumeguș, cărbuni mici, cocs, cărbuni etc. În afară de aceasta, nu este permisă arderea în cazan a materialelor plasice, vopseluri, lacuri, lichide ușor inflamabile, materiale explozive ș.a.m.d.

Siguranță pentru depășirea temperaturii pe retur

Cazanul trebuie dotat cu o siguranță la depășirea temperaturii pe retur, pentru a împiedica ca aburul de condens în combinație cu produsele secundare rezultate din gazificarea lemnului să provoace corozivitatea la temperatură joasă a cazanului.

Poziția de montaj

Cazanele trebuie instalate în conformitate cu normele și prevederile în vigoare. Eko-Vimar recomandă utilizarea coșurilor de fum care împiedică infiltrația prin pereții tubulaturii coșului a gudronului provenit din arderea lemnului și nu își asumă responsabilitatea pentru nerespectarea acestei recomandări și a eventualelor pagube care pot rezulta.

Canalul coșului trebuie dimensionat conform DIN 4705.

Înălțimea de amplasare trebuie să facă posibilă curățarea coșului și să fie de > 2,2 m.

Distanța între cazan și peretele despărțitor trebuie să asigure un acces liber la elementele cazanului și să aibă următoarele dimensiuni:

- 1,5 m față de partea frontală a cazanului
- 0,8 m față de părțile laterale ale cazanului
- 1,0 m față de partea dorsală a cazanului – pentru a asigura accesul liber la schimbătorul de căldură al cazanului în vederea curățării.

În camera de amplasare nu trebuie să se afle ale cabluri sau instalații electrice în afara celor pentru centrala termică. Înainte de racordarea tubulaturii de evacuare la tubulatura coșului unei clădiri, trebuie obținut acordul unui expert autorizat în vederea folosirii tubulaturii coșului respectiv.

Conform Euronorm EN 303-5, este necesar montajul unui rezervor pentru acumulatorul de căldură, cu un volum calculat conform pct. 4.2.5. din norma sus-menționată.



Firma Viessmann își rezervă
dreptul de a efectua
modificări tehnice.

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