

Instrucțiuni de montaj pentru personalul de specialitate

VIESSMANN

Vitogas 100-F

Tip GS1D

Putere nominală 29-60 kW

Cazan pe combustibil gazos

Model pe gaz metan și gaz lichefiat



VITOGAS 100-F



Măsurile de siguranță



Vă rugăm să respectați cu strictețe aceste măsuri de siguranță pentru a exclude pericole și daune umane și materiale.

Explicarea măsurilor de siguranță



Atenție

Acest semn atrage atenția asupra unor posibile daune materiale și daune pentru mediul înconjurător.

Indicație

Informațiile trecute sub denumirea de indicație conțin informații suplimentare.

Persoanele cărora se adresează aceste instrucțiuni

Aceste instrucțiuni se adresează în mod exclusiv personalului de specialitate autorizat.

- Intervențiile la instalația de gaz trebuie executate numai de către instalatori autorizați de DISTRIGAZ.
- Lucrările la instalația electrică vor fi executate numai de electricieni calificați.

Normative

La efectuarea lucrărilor trebuie respectate

- normativele legale cu privire la prevenirea accidentelor,
- normativele legale cu privire la ocrotirea mediului înconjurător,
- hotărârile asociațiilor profesionale,
- măsurile de siguranță prevăzute de DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF și VDE.

Intervenții la instalație

- Se deconectează instalația de la rețea (de exemplu de la siguranța separată sau de la un întrerupător principal) și se verifică dacă este întreruptă alimentarea electrică.
- Se asigură instalația împotriva unei reconectări accidentale.
- În cazul combustibilului gazos trebuie închis robinetul de gaz și asigurat împotriva deschiderii accidentale.

Informații privind produsul

Vitogas 100-F, Tip GS1D

Putere nominală de la 29 până la 60 kW

Reglat din fabricație pentru funcționare pe gaz metan specific rețelelor din Comunitatea Europeană.

Cu ajutorul unui set pentru trecere pe alt tip de combustibil se poate trece pe gaz lichefiat.

Pregătirea montajului

Înainte de așezarea la locul de amplasare

Înainte de amplasarea cazanului trebuie respectate următoarele:

- Dacă s-a comandat un suport (accesoriu) pe care să fie așezat cazanul, atunci acest suport trebuie instalat **înainte** de a așeza cazanul în locul definitiv de amplasare.
- Dacă s-a comandat un sistem de supraveghere a gazelor arse (accesoriu), atunci acest sistem trebuie instalat **înainte** de a așeza cazanul în locul definitiv de amplasare.
- În cazul așezării cazanului pe un boiler Vitocell trebuie înșurubate dopurile alăturate la boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră.



Instrucțiuni de montaj pentru sistemul de supraveghere a gazelor arse, suport pentru așezare sub cazan, Vitocell

Dimensiuni minime pentru amplasare

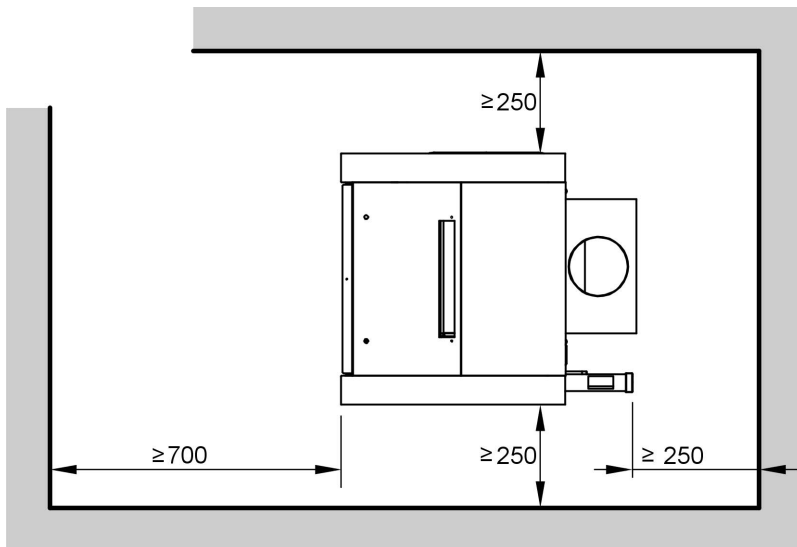


Atenție

Pentru a evita deteriorarea aparatelor, cazanul va fi ridicat în timpul transportului **numai** de șinele suport.

Nu se va prinde de racordul cazanului, stabilizatorul de tiraj și carcasa.

Pregătirea montajului (continuare)



Indicație

Între tubulatura de evacuare a gazelor arse și suprafața termoizolației (și pentru accesorii) se păstrează o distanță minimă de 20 mm.

În felul acesta temperatura la suprafața termoizolației nu va depăși la funcționare la putere nominală 85 °C.

Amplasarea și așezarea cazanului

La amplasarea cazanului trebuie respectate următoarele:

- Cazanul se va așeza în apropierea coșului de fum.
- Nu este necesară o fundație specială.
- Nu se va împiedica accesul aerului către cazan.
- În cazul pardoselilor sintetice sau de lemn se vor respecta normativele referitoare la construcții (de exemplu capacitatea portantă admisă).

- Pentru a evita producerea de curent în zona arzătorului, gura orificiului de aerisire nu se va amplasa imediat după cazan.
- Cazanul trebuie așezat pe cei patru suportți nefixați cu șuruburi și reglat cu ajutorul nivelei cu bulă de aer.
- La boilerul Vitocell așezat sub cazan:



Instrucțiuni de montaj pentru sistemul de racordare

Montajul părții inferioare a automatizării




Atenție

Deteriorarea cablului sondei (tuburilor capilare) poate conduce la perturbații în funcționare.

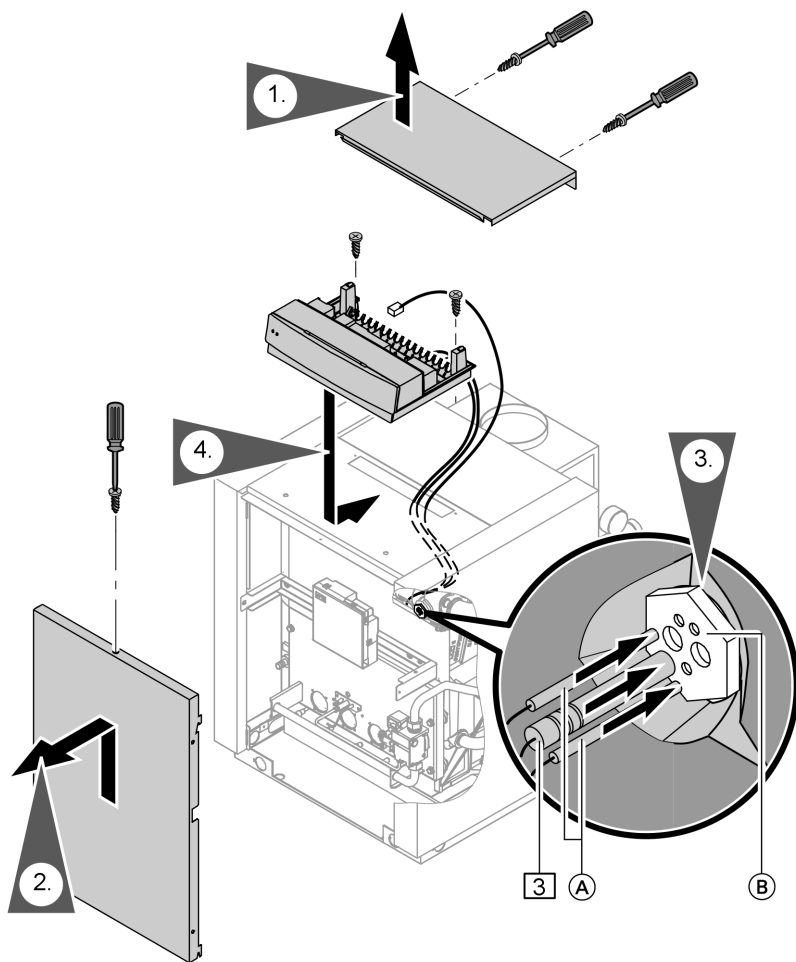
Tuburile capilare **nu** se vor îndoi.

Indicație

Senzorul de temperatură al apei din cazan  și șuruburile de fixare 3,9 x 19 se află în același ambalaj cu automatizarea.

Surplusul de lungime al tuburilor capilare și cablul senzorului se așează pe stratul termoizolant.

Montajul părții inferioare a automatizării (continuare)



Ⓐ Tub capilar

Ⓑ Teci de imersie

Ⓒ Senzor de temperatură al cazanului cu conector Ⓒ

Alimentarea electrică

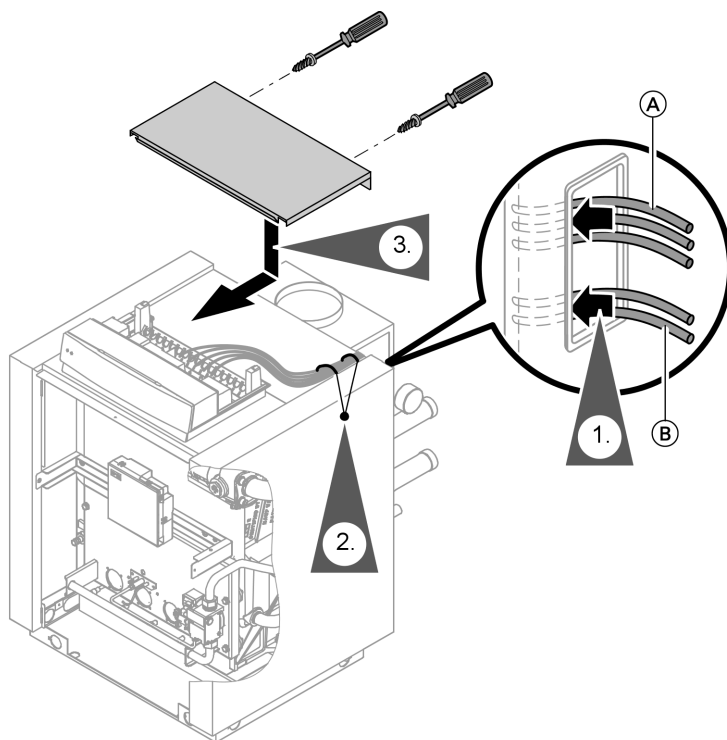
Racorduri la partea inferioară a automatizării:



Instrucțiuni de montaj pentru automatizarea circuitului cazanului

Indicație

Fișa de conectare la rețea se află în același ambalaj cu automatizarea. 230 Cablurile de 230 V (A) și cablurile de joasă tensiune (B) se leagă mănunchi separat.

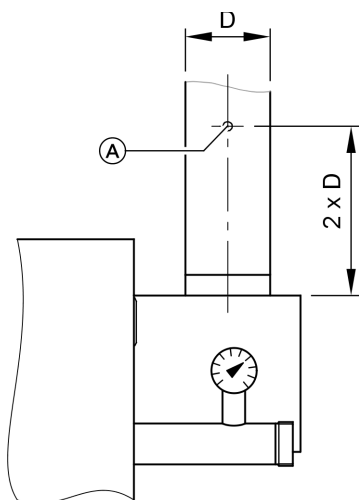


Racordarea evacuării gazelor arse

Indicație

Diametrul tubulaturii de evacuare a gazelor arse trebuie să corespundă cel puțin diametrului racordului stabilizatorului de tiraj.

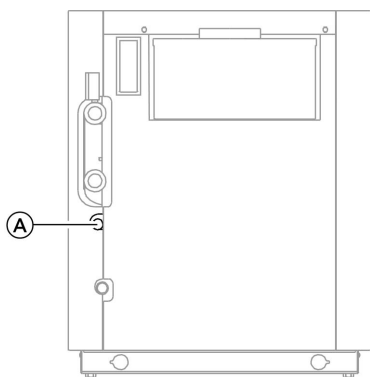
Racordarea evacuării gazelor arse (continuare)



1. Racordarea la traiecul de evacuare a gazelor arse se face pe drumul cel mai scurt. Se vor evita curburile accentuate.
2. Se execută orificiul de măsurare (A) în tubulatura de gaze arse.
3. Se izolează termic tubulatura de gaze arse.

(A) Orificiu de măsurare \varnothing 10 mm

Racordarea la alimentarea cu gaz



(A) Racord de alimentare cu gaz

1. Se efectuează racordarea la alimentarea cu gaz conform normativului de gaz.
Racord pentru alimentarea cu gaz:
R ½

Indicație

Trebuie respectate de asemenea normativele cu privire la prevenirea accidentelor, valabile în țările de destinație.



Racordarea la alimentarea cu gaz (continuare)

2. Se montează presostatele de gaz și se reglează pentru funcționarea cu gaz metan.
3. Se face testul de etanșeitate.



Instrucțiuni de montaj pentru presostat



Atenție

În cazul reglării greșite a presostatului de gaz, **nu** este asigurată funcționarea arzătorului.

Se verifică reglajul presostatului de gaz și dacă este necesar se corectează.

Indicație

În starea de livrare, presostatul de gaz este reglat pentru funcționarea cu gaz lichefiat la 22 mbar.

În cazul funcționării cu gaz metan, presostatul de gaz trebuie reglat la 8 mbar.



Atenție

O presiune de testare prea mare conduce la deteriorarea blocului de ventile. Suprapresiune max. de testare: 150 mbar.

În cazul unei presiuni mai mari pentru detectarea neetanșeităților: se va desface cazanul de la conducta principală (se va desface îmbinarea prin asamblare filetată).

4. Se aerisește conducta de gaz.

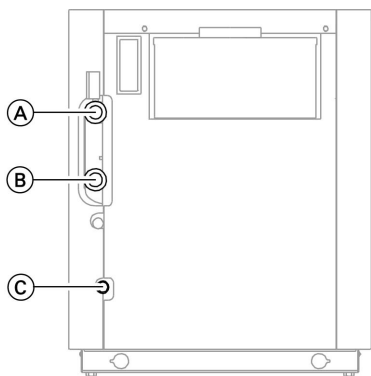
Racordarea circuitului primar

Cazanul este indicat numai pentru sistemele de încălzire cu circulație forțată a agentului termic.

Indicație

Noi recomandăm ca la circuitele de încălzire fără vană de amestec să se monteze o clapetă unisens cu rol de frână gravitațională pe turul circuitului primar. Astfel se înlătură posibilitatea, ca în timpul preparării prioritare de apă caldă menajeră ca și în timpul funcționării în regim de vară, să pătrundă în mod necontrolat căldură în sistemul de încălzire.

Racordarea circuitului primar (continuare)



1. Se spală bine instalația de încălzire, în special în cazul montării cazanului într-o instalație de încălzire existentă.
2. Se racordează circuitele de încălzire.

- (A) Turul cazanului G1½
- (B) Returul cazanului G1½
- (C) Elemente de siguranță pe retur/
Golire R ¾

Racordarea elementelor de siguranță

Indicație

Cazanele trebuie dotate cu o supapă de siguranță care trebuie să fie omologată și marcată conform TRD 721 în funcție de instalația executată.

Trebuie respectate de asemenea normativele cu privire la prevenirea accidentelor, valabile în țările de destinație.

Racordarea elementelor de siguranță (continuare)

Instalarea conductelor pentru elementele de siguranță



Atenție

Conductele de legătură blocate influențează funcționarea supapei de siguranță. Nu se vor monta pompe, armături sau îngustări pe conducta de legătură între cazan și supapa de siguranță.

Diametru minim:

- Racord intrare pentru supapa de siguranță
de la 29 până la 48 kW DN 15 (R ½)
60 kW DN 20 (R ¾)
- Conducta de purjare a supapei de siguranță
de la 29 până la 48 kW DN 20 (R ¾)
60 kW DN 25 (R 1)
- Vas de expansiune
de la 29 până la 60 kW DN 20 (R ¾)

Dispozitiv de siguranță împotriva lipsei de apă

Prin verificări s-a dovedit că se poate renunța la dispozitivul de siguranță împotriva lipsei de apă, necesar conform EN 12828.

Punerea în funcțiune și reglarea



Instrucțiuni de service
Cazan și automatizarea circuitului cazanului

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

5575 746 RO Firma Viessmann își rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice!



Tipărit pe hârtie ecologică,
albită fără clor