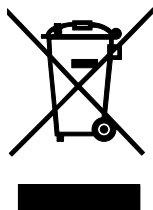




TENERIFE KC 24

IST 03 C 1599 - 01

INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE, UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE



CE
MD

Traducerea instruc-
țiunilor originale din
limba italiană

Este esențial să citiți conținutul acestui manual înainte de a începe operațiunile de instala-
re, utilizare și întreținere a cazanului.

Acest cazan este conceput numai pentru producția de apă caldă tehnică:

- Pentru încălzirea incintelor din mediul rezidențial, comercial și industrial.
- Pentru încălzirea de apă de proces industrială.
- Pentru producția indirectă de apă caldă menajeră.

Orice altă utilizare este interzisă.

Stimate Cumpărător,

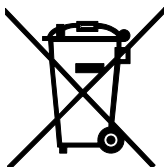
Vă mulțumim că ați ales să cumpărați produsele noastre și vă invităm să citiți cu atenție aceste instrucțiuni pentru instalarea, utilizarea și întreținerea corectă a acestor produse.



ATENȚIE

Informăm utilizatorul că:

- Centralele trebuie instalate de o firmă de instalații autorizată, care îndeplinește toate cerințele legale de autorizare și care are obligația să respecte cu strictețe normele locale în vigoare.
- Orice persoană care încredințează instalarea unei firme instalatoare neautorizate este pasibilă de sancțiuni.
- Operațiunile de întreținere a centralei pot fi efectuate doar de personal calificat, cu respectarea cerințelor stabilite de legislația în vigoare.



ATENȚIE

În conformitate cu Directiva Europeană 2012/19/UE cu privire la deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE), simbolul toberonului barbat de pe cazan și ambalaj indică faptul că, în momentul scoaterii din uz, cazanul trebuie să fie colectat și eliminat separat de alte deșeuri (consultați *Dezafectare, demontare și eliminare*).



Producătorul declară că acest produs respectă cerințele esențiale ale directivelor și reglementărilor europene aplicabile în vigoare.

Declarația de conformitate poate fi solicitată de la producător.

Informăm clienții că anumite modele versiuni și / sau accesorii pentru produsele la care se referă acest manual, nu sunt disponibile în unele țări.

Vă sugerăm, prin urmare, să contactați producătorul sau importatorul pentru a obține informații despre disponibilitatea reală a modelelor versiunilor și / sau accesoriilor.

Producătorul își rezervă dreptul de a face, în orice moment și fără notificare prealabilă, orice modificare a produselor și / sau componentelor.

Prezentul manual cu instrucțiuni de utilizare este redactat în două limbi, italiană și română, iar în cazul unei neconcordanțe în traducere și/sau în cazul unor diferențe de interpretare cu privire la text, versiunea în limba italiană are întâietate.

Informații generale pentru instalator, responsabilul cu întreținerea și utilizator

Acest manual de instrucțiuni, ce constituie parte integrantă și esențială din produs, trebuie predat utilizatorului de către instalator și utilizatorul va trebui să-l păstreze cu grijă în vederea consultării ulterioare.

Acest manual de instrucțiuni trebuie să însoțească echipamentul în cazul în care acesta este vândut sau transferat.



ATENȚIE

Acest cazan este conceput numai pentru producția de apă caldă tehnică:

- Pentru încălzirea incintelor din mediul rezidențial, comercial și industrial.
- Pentru încălzirea de apă de proces industrială.
- Pentru producția indirectă de apă caldă menajeră.

Orice altă utilizare este interzisă.



PERICOL

Acest cazan trebuie să fie instalat de personal calificat.

Este interzisă instalarea de către personal necalificat.



PERICOL

Acest cazan trebuie să fie instalat în conformitate cu prevederile normelor tehnice și ale legislației în vigoare cu privire la aparatele pe gaz, în special în ceea ce privește aerisirea incintelor.

Este interzisă instalarea neconformă cu prevederile normelor tehnice și ale legislației în vigoare.



PERICOL

Acest cazan trebuie să fie instalat în conformitate cu instrucțiunile constructorului din acest manual: instalarea greșită poate provoca daune persoanelor, animalelor și/sau bunurilor, pentru care constructorul nu este responsabil.



ATENȚIE

Acest cazan trebuie să fie instalat în clădire sau într-un loc protejat parțial.

Prin loc protejat parțial se înțelege un loc care nu este expus direct la agenții atmosferici.

Este interzisă instalarea într-un loc care nu este protejat parțial.



PERICOL

Acest cazan trebuie să fie conectat în mod corect și sigur la o instalație electrică care este conformă cu normele tehnice în vigoare.

Este interzisă conectarea nesigură și incorectă la instalația electrică.

Este interzisă conectarea la o instalație electrică fără întrerupător diferențial pentru protejarea liniei electrice a cazanului.

Este interzisă conectarea la o instalație electrică fără împământare corectă.



ATENȚIE

Centrala termică este furnizată cu un cablu de alimentare tripolar, deja conectat la un capăt la plăcuța electronică și protejat împotriva ruperii de un sistem de blocare cablu.

Acest cazan trebuie să fie conectat la rețeaua de alimentare electrică de 230V, așa cum se specifică pe eticheta aplicată pe cablul de alimentare.



PERICOL

Citiți cu atenție instrucțiunile cu privire la montarea sistemului de aspirare a aerului și de evacuare a gazelor arse din secțiunea specifică din acest manual.



PERICOL

Acest cazan trebuie să fie conectat la o instalație de distribuire a gazului care este conformă cu normele tehnice în vigoare.

Înainte de instalarea cazanului, verificați starea de păstrare a instalației de gaz.

Este interzisă conectarea la un instalație de gaz neconformă cu normele tehnice în vigoare.

Pentru a conecta racordul de gaz al centralei termice la țevile de alimentare, este obligatoriu să interpuneți o garnitură de etanșare de mărime și din material adecvat.

Se interzice folosirea câlțului, teflonului și a altor materiale similare.

După conectarea cazanului, verificați etanșarea conexiunii.

Când există gaze în conducte este interzisă verificarea scăpărilor de gaz cu flacără deschisă; în acest scop, utilizați produsele adecvate de pe piață.



PERICOL

În cazul echipamentelor alimentate cu combustibili gazoși, dacă în mediul ambiant se simte miros de gaz, procedați astfel:

- Nu acționați niciun comutator electric și nici nu puneți în funcțiune alte echipamente electrice.
- Nu aprindeți foc și nu fumați.
- Închideți robinetul principal de gaz.
- Deschideți ușile și ferestrele.
- Adresați-vă unui Centru de Asistență, unui instalator autorizat sau companiei furnizoare de gaz.

Este strict interzis să verificați scurgerile de gaz cu ajutorul flăcării.

Acest echipament a fost proiectat pentru a fi instalat în țările de destinație specificate pe eticheta ambalajului și pe plăcuța cu datele tehnice ale centralei: instalarea în alte țări decât cele specificate poate reprezenta un pericol pentru persoane, animale și/sau bunuri.

Producătorul respinge orice răspundere contractuală și extra-contractuală pentru nerespectarea tuturor prevederilor de mai sus.

Înainte de a instala echipamentul, asigurați-vă că specificațiile tehnice ale acestuia corespund cerințelor de funcționare corectă în cadrul instalației.

Verificați de asemenea ca echipamentul să fie intact și să nu fi suferit avarii în timpul transportului și al operațiunilor de manipulare: nu instalați echipamente vizibil avariate și/sau defecte.

Daunele cauzate de erori de instalare, de utilizare sau de nerespectarea instrucțiunilor constructorului exclud orice responsabilitate contractuală și extracontractuală din partea producătorului.

Nu acoperiți grătarele de aspirație a aerului.

Pentru toate echipamentele cu dotări opționale sau prevăzute cu kit-uri (inclusiv cele electrice) se vor utiliza doar accesorii originale. Când efectuați instalarea nu aruncați ambalajele în mediul înconjurător: toate materialele sunt reciclabile și de aceea trebuie colectate în locurile special amenajate pentru colectare selectivă.

După îndepărtarea ambalajului asigurați-vă că materialele de ambalare (capse, pungi de plastic, polistiren expandat etc.) nu sunt lăsate la îndemâna copiilor, deoarece pot reprezenta un pericol.

Dacă produsul se defectează și/sau funcționează necorespunzător, dezactivați-l și nu încercați să îl reparați sau să interveniți direct asupra lui: adresați-vă exclusiv personalului calificat.

Repararea produsului se va efectua utilizând piese de schimb originale.

Nerespectarea celor de mai sus poate compromite siguranța echipamentului și poate constitui un pericol pentru persoane, animale și/sau bunuri.

Aparatul nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, sau care nu au experiența sau cunoștințele necesare, cu excepția cazului în care acestea au putut beneficia de supraveghere sau instrucțiuni referitoare la utilizarea aparatului, asigurate de o persoană responsabilă cu siguranța acestora.

Copiii trebuie supravegheați pentru a vă asigura că nu se joacă cu aparatul.



PERICOL

Înainte de a porni cazanul, de fiecare dată când cazanul este oprit timp de mai multe zile, asigurați-vă că sifonul este plin cu apă.

În cazul în care sifonul este gol, umpleți-l turnând apă în cazan prin conducta de evacuare a gazelor arse.



ATENȚIE

Asigurați o întreținere periodică a centralei termice conform programului specificat la secțiunea aferentă din prezentul manual.

Întreținerea corespunzătoare a centralei garantează funcționarea în cele mai bune condiții, protejarea mediului, oamenii, animalelor și bunurilor.

Întreținerea necorespunzătoare atât cu privire la mod, cât și la timp, poate constitui un pericol pentru persoane, animale și bunuri.

Pentru operațiunile de întreținere și de reparații, producătorul le recomandă clienților să se adreseze tehnicienilor autorizați conform legislației în vigoare, care sunt calificați pentru efectuarea acestor operațiuni.

Dacă echipamentul nu este utilizat mai mult timp, deconectați-l de la rețeaua electrică și închideți robinetul de gaz.



ATENȚIE

Cu sursa de alimentare deconectată și robinetul de gaz închis, funcția electronică anti-îngheț nu funcționează.

În cazul în care există pericol de îngheț, adăugați antigel în instalația de încălzire: nu se recomandă golirea instalației, deoarece aceasta poate afecta întreaga instalație; utilizați în acest scop produse anti-îngheț speciale pentru instalațiile de încălzire în compoziția cărora intră mai multe tipuri de metale.



PERICOL

Producătorul respinge orice răspundere pentru daunele cauzate în urma erorilor de instalare, de utilizare, de modificare a echipamentului sau prin nerespectarea instrucțiunilor furnizate de constructor sau a normelor de instalare în vigoare referitoare la materialul în cauză.

1.	Instrucțiuni pentru utilizator	9
1.1	Panou de comandă	9
1.2	Correspondența stare centrală termică – vizualizare afișaj	11
1.3	Funcționarea centralei	12
1.4	Blocarea centralei	15
1.5	Întreținere	17
1.6	Recomandări pentru utilizator	17
2.	Caracteristici tehnice si dimensiuni	18
2.1	Caracteristici tehnice	18
2.2	Dimensiuni	20
2.3	Schemă hidraulică	21
2.4	Date despre funcționare	22
2.5	Caracteristici generale	22
2.6	Parametri tehnici în conformitate cu REGULAMENTUL Nr. 716 din 19.10.2022 Regulamentul privind cerințele pentru proiectarea de mediu a instalațiilor de încălzire a spațiilor și a instalațiilor de încălzire cu dublă funcție	24
2.7	Parametri tehnici conform REGULAMENTUL nr. 1003 din 12-10-2014 Regulamentul privind etichetarea energetică a instalațiilor de încălzire a spațiului, a sistemelor de încălzire cu dublă funcție, a pachetelor de instalații de încălzire a spațiilor, a regulatorului de temperatură și a dispozitivului solar și a pachetelor de sisteme de încălzire cu două funcțiuni, a regulatorului de temperatură și a dispozitivelor solare	24
3.	Instrucțiuni pentru instalator	25
3.1	Norme pentru instalare	25
3.2	Alegerea locului de instalare a centralei	25
3.3	Amplasarea centralei	25
3.4	Distanțe minime de instalare	27
3.5	Montarea centralei	28
3.6	Ventilarea încăperii	28
3.7	Sistem de aspirație aer / evacuare gaze arse	29
3.8	Creșterea randamentului arderii	37
3.9	Racordare la rețeaua de gaz	38
3.10	Conexiuni hidraulice	38
3.11	Conectare la rețeaua electrică	40
3.12	Conectarea la termostatul de ambianță (opțional)	40
3.13	Instalarea sondei de ambient (opțional)	40
3.14	Instalarea și funcționarea cu comandă la distanță Open Therm (opțional)	41
3.15	Selectarea intervalului în care să funcționeze încălzirea	41
3.16	Instalarea sondei externe (opțional) și funcționarea la temperatură fluctuantă	42
3.17	Parametri TSP	44
3.18	Umplerea instalației	48
3.19	Umplerea sifonului	48
3.20	Pornirea centralei	48
3.21	Presiune disponibilă	49
3.22	Schema electrică	50
3.23	Adaptarea pentru utilizarea cu alte tipuri de gaz	52
3.24	Reglarea valvei de gaz	53
4.	Testarea centralei	54
4.1	Verificări preliminare	54
4.2	Aprindere și stingere	54
5.	Întreținere	55
5.1	Programul de întreținere	55
5.2	Analiza arderii	56
5.3	Întreținere specială	56
6.	Dezafectare, demontare și eliminare	57
7.	Defecțiuni, cauze și soluții	58
7.1	Tabelul defecțiunilor tehnice	58

Fig. 1 Panou de comandă	9
Fig. 2 Robinet de umplere	16
Fig. 3 Dimensiuni	20
Fig. 4 Schemă hidraulică	21
Fig. 5 Șablon de hârtie	26
Fig. 6 Distanțe minime de instalare	27
Fig. 7 Instalarea kit-ului pentru conducte duble	30
Fig. 8 Instalarea kit-ului pentru conducte coaxiale	30
Fig. 9 Exemple de instalare	31
Fig. 10 Instalarea țevilor	31
Fig. 11 Instalarea terminalelor pe perete	32
Fig. 12 Placă pentru acoperișuri înclinate	32
Fig. 13 Instalarea coșului de fum pe acoperiș	33
Fig. 14 Conducte coaxiale tip C13 - C33	35
Fig. 15 Dimensiuni conducte coaxiale tip C13 - C33	35
Fig. 16 Kit de divizare	36
Fig. 17 Dimensiuni pentru țevi separate	36
Fig. 18 Poziția bușoanelor	37
Fig. 19 Poziția orificiilor	37
Fig. 20 Racordare la rețeaua de gaz	38
Fig. 21 Evacuare condens	39
Fig. 22 Curbe de termoreglare	43
Fig. 23 Presiune disponibilă	49
Fig. 24 Schema electrică KC	50
Fig. 25 Înlocuirea diafragmei de gaz	52
Fig. 26 Reglare valoare dioxid de carbon	53

Tab. 1 Date de calibrare KC 24	22
Tab. 2 Date generale	22
Tab. 3 Parametri de combustie KC 24	23
Tab. 4 Date suplimentare	23
Tab. 5 Parametri tehnici în conformitate cu REGULAMENTUL Nr. 716 din 19.10.2022 Regulamentul privind cerințele pentru proiectarea de mediu a instalațiilor de încălzire a spațiilor și a instalațiilor de încălzire cu dublă funcție	24
Tab. 6 Parametri tehnici conform REGULAMENTUL nr. 1003 din 12-10-2014 Regulamentul privind etichetarea energetică a instalațiilor de încălzire a spațiului, a sistemelor de încălzire cu dublă funcție, a pachetelor de instalații de încălzire a spațiilor, a regulatorului de temperatură și a dispozitivului solar și a pachetelor de sisteme de încălzire cu două funcțiuni, a regulatorului de temperatură și a dispozitivelor solare	24
Tab. 7 Temperaturi de reaprindere arzător	41
Tab. 8 Limite reglabile pentru parametrii TSP și valori implicite în funcție de tipul de centrală termică (TSP0) - I.	44
Tab. 9 Limite reglabile pentru parametrii TSP și valori implicite în funcție de tipul de centrală termică (TSP0) - II	45
Tab. 10 Limite reglabile pentru parametrii TSP și valori implicite în funcție de tipul de centrală termică (TSP0) - III	46
Tab. 11 Limite reglabile pentru parametrii TSP și valori implicite în funcție de tipul de centrală termică (TSP0) - IV	47
Tab. 12 Diametrul diafragmelor de gaz (mm)	52
Tab. 13 Valori ale CO2 în gazele arse	53

1. Instrucțiuni pentru utilizator

1.1 Panou de comandă

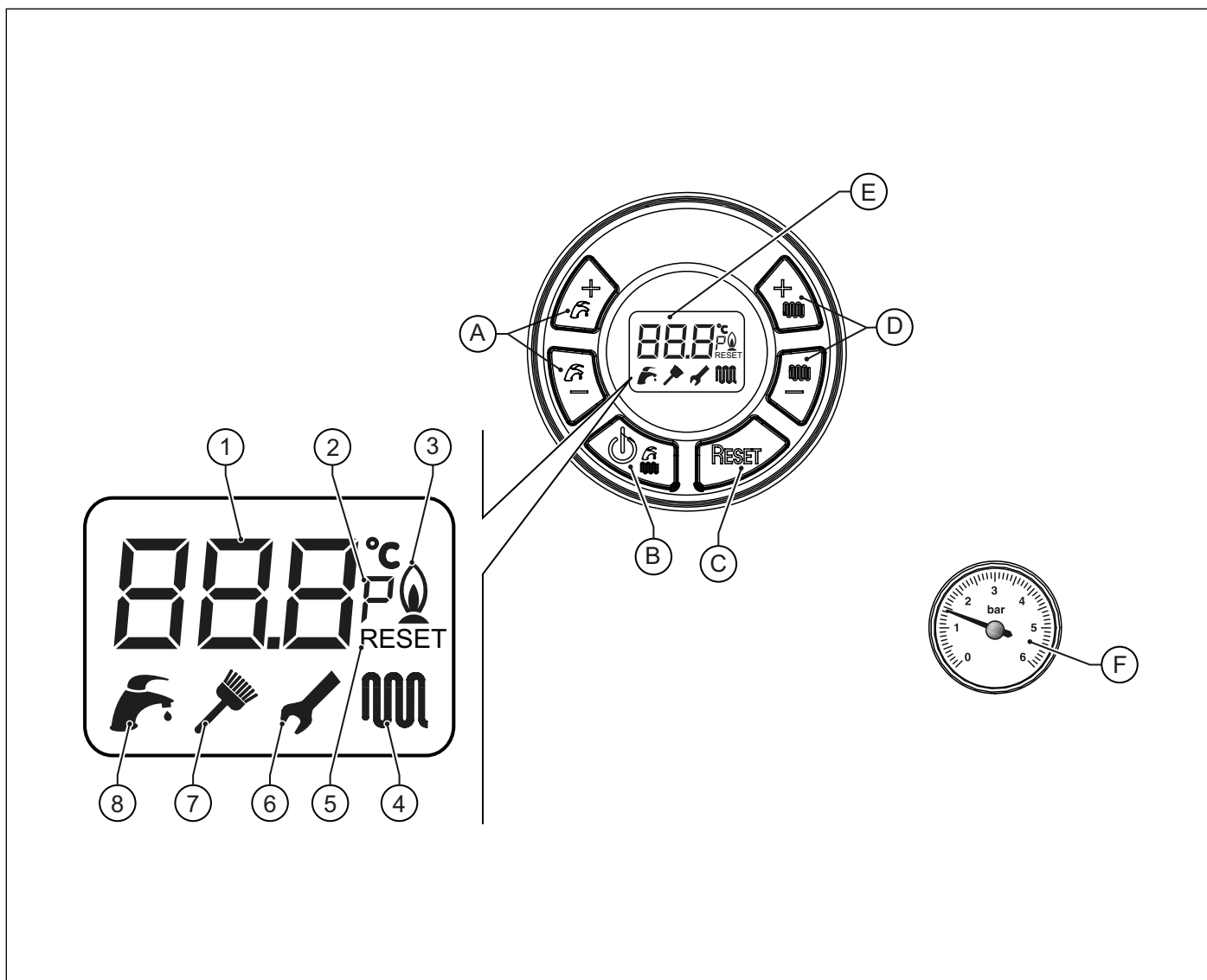


Fig. 1 Panou de comandă

- A. Reglarea temperaturii apei calde menajere (**+/- APĂ CALDĂ MENAJERĂ**).
- B. Selectare stare de funcționare și confirmarea parametrilor.
- C. Resetare alerte și revenire la pagina inițială în selecția parametrilor (**RESET**).
- D. Setare apă caldă pentru încălzire și setare parametri (**+/- ÎNCĂLZIRE**).
- E. Afișaj LCD
- F. Manometru apă de încălzire.

Ref.	Descriere	Aprins fix	Aprins intermitent
1	Indicator alfanumeric	Indicarea temperaturilor și a valorilor parametrilor anomaliilor și blocărilor	Neutilizat.
2	Indicator parametri	Indicarea "parametrului" în meniul parametrilor.	Neutilizat.
3	Indicator prezență flacăra	Indicarea prezenței flăcării	Neutilizat.
4	Indicator de încălzire	Funcție de încălzire activată.	Afișare a valorilor de referință ale temperaturii de încălzire sau funcție de încălzire în curs.
5	Indicator RESETARE	Cazanul poate fi resetat.	Neutilizat.
6	Indicator modificare parametri	În timpul modificării parametrilor, cheia rămâne aprinsă până la confirmarea datelor setate.	În momentul confirmării valorii parametrului modificat.
7	Indicator funcție de curățare coș (rezervat pentru instalator)	Funcție cosar activata.	Indică faptul că se intră în funcția curățare coș.
8	Indicator apă caldă menajeră	Funcție instalație sanitară activată.	Afișare a valorilor de referință ale temperaturii instalației sanitare sau funcție instalație sanitară în curs.

1.2 Corespondența stare centrală termică – vizualizare afișaj

1.2.1 Funcționare normală

Centrală termică în STAND-BY



Centrală termică în modul VARĂ

Nicio funcție activă

Este afișată temperatura de tur



Centrală termică în modul IARNĂ

Nicio funcție activă

Este afișată temperatura de tur



Centrală termică în modul DOAR ÎNCĂLZIRE

Nicio funcție activă

Este afișată temperatura de tur



Centrală termică în modul VARĂ

Preluare apă caldă menajeră

Este afișată temperatura apei calde menajere



Centrală termică în modul IARNĂ

Preluare apă caldă menajeră

Este afișată temperatura apei calde menajere



Centrală termică în modul IARNĂ

Funcția de încălzire activă

Este afișată temperatura de tur



Centrală termică în modul DOAR ÎNCĂLZIRE

Funcția de încălzire activă

Este afișată temperatura de tur



1.2.2 Defecțiuni

Pentru identificarea defecțiunilor, consultați paragraful *Tabelul defecțiunilor tehnice* la pagina 58.

1.3 Funcționarea centralei

1.3.1 Aprindere



PERICOL

Aceste instrucțiuni pornesc de la premiza că instalarea centralei a fost efectuată de către o firmă autorizată, că a fost efectuată prima aprindere și centrala termică a fost deja pregătită pentru o funcționare corectă.

- Deschideți robinetul de gaz.
- Comutați întrerupătorul de pe instalația electrică în amonte de centrala termică în poziția ON (PORNIT).
- Afișajul se aprinde indicând funcția activă în acel moment (vezi *Corespondența stare centrală termică – vizualizare afișaj* la pagina 11).
- Selectați sistemul de funcționare a cazanului: OFF/VARĂ/IARNĂ/NUMAI ÎNCĂLZIRE (Consultați *Selectarea modului de funcționare* la pagina 12).
- Setări valoarea temperaturii dorite pentru apa de încălzire (vezi *Funcția încălzire centrală* la pagina 12).
- Setări valoarea temperaturii dorite pentru apa caldă menajeră (vezi *Funcția apă caldă menajeră* la pagina 13).
- Setări valoarea dorită a temperaturii ambiante pe termostatul de ambianță din locuința dumneavoastră (dacă este prezent).
- Dacă este disponibilă sonda de mediu sau sonda externă, setări valoarea dorită a temperaturii mediului.



ATENȚIE

După o perioadă lungă în care centrala termică nu a funcționat, în special în cazul centralelor termice care funcționează cu propan, este posibil să apară dificultăți la aprinderea acesteia.

Înainte de a porni centrala, este bine să porniți un alt echipament alimentat cu gaz (de exemplu, aragazul).

Cu toate acestea, centrala termică ar putea să se blocheze o dată sau de două ori. Prin urmare, restabiliți funcționarea acesteia apăsând butonul "RESET".

1.3.2 Selectarea modului de funcționare

Pentru a selecta starea de funcționare a cazanului, apăsați tasta **B** Selectare stare de funcționare.

La fiecare apăsare a butonului se activează pe rând modurile "VARĂ", "IARNĂ", "DOAR ÎNCĂLZIRE", "OFF" (OPRIT).

Stare de funcționare "VARĂ"

Activând modul "VARĂ", se activează doar funcția de preparare a apei calde menajere.

Stare de funcționare "IARNĂ"

Activând modul "IARNĂ", atât funcția apă caldă cât și cea de încălzire sunt active.

Stare de funcționare "DOAR ÎNCĂLZIRE"

Activând modul "DOAR ÎNCĂLZIRE", se activează doar funcția de preparare a apei pentru încălzire.

Stare de funcționare "OFF" (OPRIT)

Activând modul "OFF" (OPRIT), niciuna din cele două funcții nu este activă.

1.3.3 Funcția încălzire centrală

Pentru a regla temperatura apei pentru încălzire apăsați tastele +/- ÎNCĂLZIRE.

Intervalul de reglare a temperaturii de încălzire depinde de intervalul de funcționare selectat:

- interval standard: de la 20°C la 78°C (acționând tastele +/- ÎNCĂLZIRE).
- interval redus: de la 20°C la 45°C (acționând tastele +/- ÎNCĂLZIRE).

Selectarea intervalului de funcționare trebuie efectuată de către instalator sau de un Centru de Asistență Autorizat (vezi par. *Selectarea intervalului în care să funcționeze încălzirea* la pagina 41).

În timpul setării temperaturii, pe afișajul luminează intermitent simbolul de încălzire  și este indicată valoarea setată pentru temperatura apei pentru încălzire.

Când instalația de încălzire necesită căldură, pe display este afișat intermitent simbolul încălzire  și este afișată temperatura curentă a apei de alimentare pentru încălzire.

Timpul de așteptare între două porniri ale cazanului care este utilizat pentru a evita pornirile și opririle frecvente ale cazanului în timpul funcționării este cuprins între 0 și 30 de minute (implicit 4), putând fi modificat prin intermediul parametrului **P11**.

În cazul în care temperatura apei din instalație scade sub o anumită valoare cuprinsă între 20°C și 78°C (valoare implicită 40°C interval standard, 20°C interval redus), ce poate fi modificată cu parametrul **P27**, timpul de așteptare este resetat și centrala termică reaprinsă.

Simbolul arzătorului aprins  apare doar când arzătorul se află în funcțiune.

1.3.4 Funcția apă caldă menajeră

Funcția de producție apă caldă menajeră este activată când centrala se află în modul de funcționare "VARĂ" și "IARNĂ".

Această funcție are întotdeauna prioritate față de funcția de încălzire.

Pentru a regla temperatura apei calde menajere apăsați tastele +/- **APĂ CALDĂ MENAJERĂ**.

În timpul setării temperaturii, pe afișaj luminează intermitent simbolul  și este indicată valoarea setată pentru temperatura apei calde menajere.

Intervalul de reglare a temperaturii apei calde menajere se situează între +35 °C și +57 °C.



ATENȚIE

Ca dotare de serie, centrala termică este prevăzută cu un regulator special ce limitează valoarea debitului de apă caldă menajeră la ieșirea din centrala termică.

Această limită este de 10 litri pe minut.

1.3.5 Funcția anti-îngheț

Centrala termică este dotată cu un sistem de protecție anti-îngheț activ în regimurile de funcționare: OFF (OPRIT)/VARĂ/IARNĂ/DOAR ÎNCĂLZIRE;



PERICOL

Funcția anti-îngheț protejează doar centrala, nu și celelalte componente ale instalației de încălzire.

Instalația de încălzire poate fi protejată de îngheț în mod eficient utilizând produse anti-îngheț speciale pentru instalațiile în componența cărora intră mai multe tipuri de metale.



ATENȚIE

Nu utilizați produse antigel destinate motoarelor auto și verificați eficiența produsului în timp.

În cazul în care nu există posibilitatea de a aprinde arzătorul din cauza lipsei gazului, funcțiile anti-îngheț se activează oricum, alimentând pompele.

1.3.5.1 Funcția anti-îngheț tur

Atunci când senzorul de temperatură a apei de încălzire măsoară o temperatură a apei de +5 °C, centrala termică pornește și rămâne pornită la valoarea minimă a puterii termice până când temperatura apei de încălzire atinge valoarea de +30 °C sau timp de 15 minute.

În cazul în care centrala termică se blochează, circulația este garantată de pompă.

1.3.5.2 Funcția anti-îngheț apă caldă cu plăci

Atunci când senzorul de temperatură a apei calde menajere măsoară o temperatură a apei de +5 °C, centrala termică se aprinde și rămâne aprinsă la valoarea minimă a puterii termice până când temperatura apei calde menajere atinge o temperatură de +10 °C sau timp de 15 minute (supapa de deviere este trecută în poziția apă caldă menajeră).

În timpul fazei anti-îngheț în modul apă caldă, se controlează continuu temperatura citită de sonda de tur și, dacă aceasta atinge valoarea de +60°C, arzătorul este stins.

Arzătorul se reaprinde dacă solicitarea de funcționare în faza anti-îngheț este în continuare prezentă și temperatura de tur scade sub +60°C.

În cazul în care centrala termică se blochează, circulația este garantată de pompă.

1.3.5.3 Funcția anti-înghețare a sondei de mediu

Când sonda de mediu (opțională, furnizată de producător) măsoară o temperatură mai mică de +5°C, se va emite o solicitare de încălzire pentru a putea încălzi mediul controlat de sonda.

Funcția de încălzire se încheie atunci când temperatura mediului măsurată de sondă ajunge la +6°C.

1.3.6 Funcția antiblocare

Când centrala este inactivă, dar este conectată la rețeaua electrică, la fiecare 24 ore pompa de circulare și supapa de deviere sunt activate pe o perioadă scurtă, pentru a evita blocarea.

Aceeași funcție este atribuită releului ce poate fi programat independent în cazul în care acesta este utilizat pentru a alimenta o pompă de recirculare sau supapa de deviere.

1.3.7 Funcția de post-circulare temporizată

La sfârșitul fiecărei solicitări de încălzire, apă caldă sau antiîngheț, pompa continuă să se alimenteze timp de 30 secunde.

În cazul în care apare o nouă solicitare de funcționare în faza de încălzire, apă caldă, antiîngheț, post-circularea este întreruptă forțat pentru a efectua această solicitare.

1.3.8 Funcția de post-ventilare temporizată

La sfârșitul fiecărei solicitări de operare, ventilatorul continuă să funcționeze timp de 10 secunde.

În cazul în care apare o nouă solicitare de funcționare în faza de încălzire, apă caldă, antiîngheț, post-ventilarea este întreruptă forțat pentru a efectua această solicitare.

1.3.9 Funcționarea cu sonda de mediu

Cazanul poate fi conectat la o sondă de mediu (opțional, furnizată de producător).

Odată determinată temperatura mediului, cazanul reglează automat temperatura apei de încălzire, măbind-o atunci când temperatura mediului scade și reducând-o atunci când temperatura mediului se apropie de valoarea setată.

Variațiile de temperatură a apei de încălzire sunt determinate de un program de pe microprocesorul din partea electronică a centralei termice.

Când sonda de mediu este conectată, butoanele **+/- ÎNCĂLZIRE** își pierd funcția de setare a temperaturii apei de încălzire și devin butoane pentru modificarea temperaturii dorite a mediului.

În timpul setării temperaturii, pe display este afișată intermitent pictograma **°C** și se indică valoarea care se setează.

Imediat după eliberarea butonului, pictograma continuă să fie afișată intermitent timp de aproximativ 3 secunde, timp în care și valoarea setată este afișată intermitent.

După expirarea acestui timp, valoarea este memorată și display-ul revine la funcționarea normală.

Pentru conectarea sondei de mediu, consultați *Instalarea sondei de ambient (opțional)* la pagina 40.



ATENȚIE

Utilizați numai sonde de ambient originale, furnizate de producător.

Utilizarea de sonde de mediu neoriginale, care nu sunt furnizate de producător, poate afecta funcționarea sondei de mediu și a cazanului.

1.3.10 Centrala funcționează cu senzor extern (opțional)

Centrala poate fi conectată la un senzor de temperatură exterioară (opțional, nu este obligatoriu , furnizat de către producator).

Odată cunoscută temperatura externă, centrala termică reglează automat temperatura apei de încălzire, crescând-o atunci când temperatura exterioară scade și scăzând-o atunci când temperatura exterioară crește, îmbunătățind astfel confortul ambiant și permițând economisirea combustibilului. Temperaturile maxime din intervalele standard și redus sunt respectate în orice caz.

Acest mod de funcționare a centralei termice este denumit "funcționare la temperatură fluctuantă".

Variațiile de temperatură a apei de încălzire sunt determinate de un program de pe microprocesorul din partea electronică a centralei termice.

Cu sonda externă instalată, tastele **+/- ÎNCĂLZIRE** își pierd funcția de setare a temperaturii apei de încălzire și devin taste pentru modificarea temperaturii ambiante fictive, adică temperatura dorită în mediul ce trebuie încălzit.

În timpul setării temperaturii, pe display este afișat intermitent simbolul **°C** și se indică valoarea care se setează.

Pentru o reglare a curbilor optime se recomandă poziția apropiată de +20 °C.

Pentru o explicație detaliată despre funcționarea la temperatură fluctuantă consultați paragraful *Instalarea sondei externe (opțional)* și funcționarea la temperatură fluctuantă la pagina 42.



ATENȚIE

Utilizați doar sonde externe originale, furnizate de producător.

Utilizarea de sonde externe neoriginale, care nu sunt furnizate de producător, poate afecta funcționarea sondei externe și a centralei termice.

1.3.11 Funcționare cu comandă la distanță (opțional)

Este posibilă conectarea centralei termice la o comandă la distanță (opțional nu obligatoriu, furnizată de producător), care permite gestionarea mai multor parametri ai centralei, de exemplu:

- selectarea stării centralei termice.
- selectarea temperaturii ambiante dorite.
- selectarea temperaturii apei din instalația de încălzire.
- selectarea temperaturii apei calde menajere.
- programarea timpilor de pornire a instalației de încălzire.
- vizualizarea diagnosticării centralei termice.
- deblocare centrală termică și alți parametri.

Pentru a conecta comanda la distanță consultați *Instalarea și funcționarea cu comandă la distanță Open Therm (opțional)* la pagina 41.



ATENȚIE

Utilizați doar comenzi la distanță originale, furnizate de producător.

Utilizarea comenzilor la distanță neoriginale, care nu au fost furnizate de producător, poate dăuna funcționării comenzii la distanță și a centralei termice.

1.4 Blocarea centralei

Când există anomalii în funcționarea centralei termice aceasta intră automat în modul blocare.

Pentru recunoașterea posibilelor cauze ale defecțiunilor (vezi *Tabelul defecțiunilor tehnice* la pagina 58).

În funcție de cauza blocării, procedați după cum urmează.

1.4.1 Blocarea arzătorului

În caz de blocare a arzătorului din cauza lipsei flăcării, pe afișaj luminează intermitent codul **E01**.

În acest caz, procedați astfel:

- verificați dacă este deschis robinetul de gaz și dacă este gaz în rețea, aprinzând, de exemplu, un aragaz;
- odată ce ați verificat prezența combustibilului, deblocați arzătorul apăsând tasta **Reset** : dacă echipamentul nu repornește și se blochează din nou, la a treia tentativă, adresați-vă unui centru de asistență sau personalului calificat pentru întreținere.



ATENȚIE

Dacă arzătorul se blochează frecvent, semn al unei anomalii repetate în funcționare, adresați-vă unui Centru de Asistență autorizat sau personalului calificat pentru întreținere.

1.4.2 Blocarea cauzată de supraîncălzire

În caz de supraîncălzire a apei de tur, pe afișajul LCD apare codul **E02**. În acest caz adresați-vă unui Centru de Asistență Autorizat sau personalului calificat pentru întreținere.

1.4.3 Blocarea cauzată de lipsă de tiraj (blocare gaze arse)

Pe centrală este setat un dispozitiv de siguranță pentru controlul evacuării produșilor de combustie.

În cazul defectării sistemului de aspirație aer/evacuare gaze arse, dispozitivul de control asigură siguranța centralei, întrerupând alimentarea cu gaz, iar pe afișajul LCD va apărea codul **E03**.

În acest caz adresați-vă unui Centru de Asistență Autorizat sau personalului calificat pentru întreținere.

1.4.4 Blocarea cauzată de presiune insuficientă

În caz de blocare prin acțiunea presostatului de apă, pe afișajul LCD apare codul **E04**.

Umpleți sistemul deschizând robinetul de umplere (A) (vezi Fig. 2 Robinet de umplere).

Presiunea în centrala la rece trebuie să atingă 1÷1,3 bar.

Pentru restabilirea valorii presiunii apei, procedați în felul următor:

- Rotiți robinetului de umplere în sens antiorar pentru a permite intrarea apei în centrală.
- Mențineți robinetul de umplere deschis până când manometrul va indica o valoare a presiunii de 1÷1,3 bar.
- Închideți robinetul de umplere rotindu-l în sens orar.

În cazul în care centrala se blochează tot mai des, adresați-vă unui Centru de Asistență sau personalului calificat în vederea efectuării reviziei



PERICOL

Când umplerea instalației s-a încheiat, închideți bine robinetul de umplere (A).

Dacă robinetul nu este bine închis se poate verifica, pentru creșterea presiunii, deschiderea supapei de siguranță a instalației de încălzire și evacuarea apei.

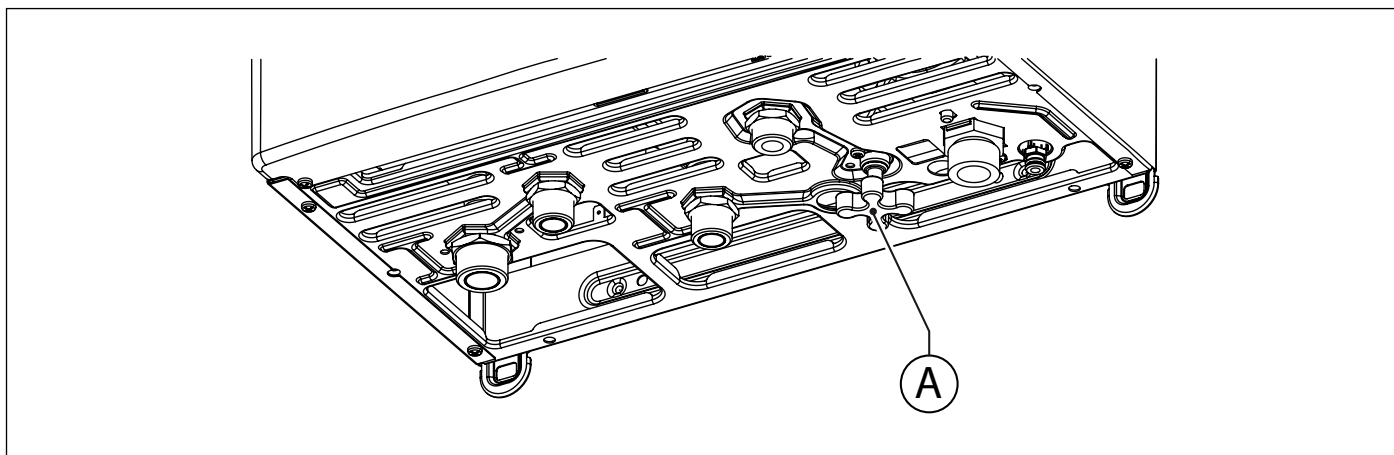


Fig. 2 Robinet de umplere

1.4.5 Alarmă declanșată de defectarea sondelor de temperatură

În caz de blocare a arzătorului din cauza unei defectări a sondelor de temperatură, pe afișaj apar codurile:

- **E05** în acest caz centrala termică nu funcționează.
- **E06** pentru sonda apă caldă menajeră; în acest caz centrala termică funcționează doar pentru încălzire, în timp ce funcția apă caldă menajeră este dezactivată.
- **E15** pentru sonda retur încălzire; în acest caz centrala termică funcționează normal.
- **E23** pentru sonda externă; în acest caz, cazanul funcționează normal. Funcționarea cu sonda externă este dezactivată.
- **E44** pentru sonda de ambient; în acest caz, cazanul funcționează normal. Funcționarea cu sonda de ambient este dezactivată.



ATENȚIE

În toate cele trei cazuri adresați-vă unui Centru de Asistență autorizat sau unei persoane calificate pentru întreținere.

1.4.6 Alarmă declanșată de defectarea conexiunii comenzii la distanță (opțional)

Centrala termică recunoaște prezența comenzii la distanță (opțional, nu este obligatoriu).

În cazul în care comanda la distanță este conectată și ulterior centrala nu primește informații de la comanda la distanță, centrala încearcă să restabilească legătura pe o perioadă de 60 secunde, după care pe afișajul comenzii la distanță apare codul **E31**.

Centrala termică va continua să funcționeze conform setărilor efectuate de la panoul de comandă, ignorând setările făcute de la comanda la distanță.



ATENȚIE

Adresați-vă unui Centru de Asistență autorizat sau personalului calificat pentru întreținere.

Comanda la distanță poate detecta prezența unei defecțiuni sau a unui blocaj și poate rearma centrala în caz de blocare de 3 ori în 24 ore.

În cazul în care aceste tentative eșuează, pe afișajul centralei apare codul **E99**.

Pentru a reseta eroarea **E99** deconectați și reconectați centrala de la rețeaua electrică.

1.4.7 Blocare cauzată de defectarea ventilatorului

Funcționarea ventilatorului este constant controlată și, în caz de defectare, arzătorul se stinge și pe afișaj apare intermitent codul **E40**. Această stare este menținută atât timp cât ventilatorul nu reîntră în parametrii de funcționare normală.

Dacă centrala termică nu-și reia funcționarea și rămâne în această stare, adresați-vă unui Centru de Asistență Autorizat sau unei persoane calificate pentru întreținere.

1.5 Întreținere



ATENȚIE

Asigurați o întreținere periodică a centralei termice conform programului specificat la secțiunea aferentă din prezentul manual.

Întreținerea corespunzătoare a centralei garantează funcționarea în cele mai bune condiții, protejarea mediului, oamenilor, animalelor și bunurilor.

Operațiunile de întreținere a centralei pot fi efectuate doar de personal calificat, cu respectarea cerințelor stabilite de legislația în vigoare.

1.6 Recomandări pentru utilizator



ATENȚIE

Utilizatorul poate curăța pe cont propriu carcasa cazanului utilizând produse pentru curățarea mobilierului.

Se interzice folosirea apei.



ATENȚIE

Utilizatorul are acces liber doar la părțile centralei termice a căror manevrare nu necesită utilizarea de echipamente și/sau unelte: prin urmare nu este permisă demontarea panoului centralei termice și intervenirea în interiorul acesteia.

Modificarea centralei este strict interzisă, inclusiv personalului calificat.

Producătorul respinge orice răspundere pentru daunele provocate persoanelor, animalelor sau bunurilor, ce rezultă din nerespectarea celor de mai sus.

2. Caracteristici tehnice si dimensiuni

2.1 Caracteristici tehnice

Această centrală termică funcționează cu arzător încorporat pe gaz cu preamestec total și este furnizată în următoarele versiuni:

- **KC** centrală termică cu condensare cu cameră de ardere etanșă și tiraj forțat pentru producerea de apă caldă pentru încălzire și cu producție instantanee de apă caldă menajeră;

Sunt disponibile următoarele versiuni de putere:

- **KC 24:** cu putere termică focolară de 20,0 kW

Toate modelele sunt dotate cu aprinzător electronic și control flacără prin ionizare.

Centralele termice corespund tuturor normelor în vigoare din țara de destinație menționată pe tăblița cu specificații tehnice.

Instalarea centralei în oricare altă țară poate reprezenta un pericol pentru persoane, animale și bunuri.

Mai jos, sunt enumerate principalele caracteristici tehnice ale centralelor termice.

2.1.1 Caracteristici de construcție

- Panou de comandă cu grad de protecție a instalației electrice IPX4D.
- Plăcuță electronică cu protecție și modulare a flăcării încorporată.
- Aprindere electronică cu aprinzător încorporat și detectare flacără cu ionizare.
- Arzător cu preamestec total, din oțel inoxidabil.
- Schimbător de căldură monotermic de înaltă performanță, din oțel inoxidabil.
- Supapă modulatorie de gaz cu obturator dublu cu raport constant aer/gaz.
- Ventilator modulant de combustie cu control electronic al funcționării corecte.
- Pompă de circulație pentru încălzire cu randament ridicat și aerisitor încorporat.
- Presostat de minim.
- Sondă de temperatură a apei de alimentare pentru încălzire.
- Sondă de temperatură a apei calde menajere.
- Termostat limite de siguranță.
- Termostat gaze arse pe turnul de evacuare.
- Presostat aer.
- By-pass automat integrat.
- Vas de expansiune de 9 litri.
- Robinet de umplere instalație.
- Robinet de evacuare instalație
- Schimbător apă caldă cu plăci din oțel inoxidabil.
- Supapă de deviere motorizată.
- Fluxostat de prioritate apă caldă menajeră.
- Limitator de capacitate apă caldă menajeră calibrat la 10 l/min.

2.1.2 Interfață utilizator

- Interfața LCD pentru vizualizarea și controlul stării de funcționare a centralei: OFF (OPRIT), VARĂ, IARNĂ și DOAR ÎNCĂLZIRE.
- Reglare temperatură apă pentru încălzire: 20-78°C (interval standard) sau 20-45°C (interval redus).
- Reglarea temperaturii apei calde menajere: 35-57 °C .
- Manometru apă de încălzire.

2.1.3 Caracteristici de operare

- Modulație electronică a flăcării în funcția încălzire cu temporizare a rampei de creștere (60 secunde reglabile).
- Modulare electronică a flăcării în funcția apă caldă menajeră.
- Prioritate funcție apă caldă menajeră.
- Funcție anti-îngheț tur: ON (PORNIT) la 5°C; OFF (OPRIT) la 30 °C sau după 15 minute de funcționare dacă temperatura de încălzire > 5 °C.
- Funcție anti-îngheț apă caldă menajeră: ON (PORNIT) la 5 °C; OFF (OPRIT) la 10 °C sau după 15 minute de funcționare dacă temperatura apei calde > 5 °C.
- Funcția de curățare coș temporizată: 15 minute.
- Parametru de reglare a valorii termice maxime în modul încălzire.
- Parametru de reglare a valorii termice de aprindere.
- Preselectare interval de încălzire: standard sau redus.
- Funcția de propagare a flăcării la aprindere.
- Temporizarea termostatlui pentru încălzire: 240 secunde reglabile.
- Funcție de post-circulare în modul încălzire, anti-îngheț și curățare: 30 secunde reglabile.
- Funcție de post-circulare apă caldă menajeră: 30 secunde.
- Funcția de post-circulare pentru temperatura de încălzire > 78 °C: 30 secunde.
- Funcția de post-ventilare după funcționare: 10 secunde (reglabile).
- Funcția de post-ventilare pentru temperatura de încălzire > 95 °C.
- Funcția antiblocare pompă și supapă de deviere: 30 secunde de funcționare după 24 ore de nefuncționare.
- Funcție anti-lovitură de berbec: reglabilă de la 0 la 3 secunde cu ajutorul parametrului **P15**.
- Echipare pentru conectarea la un termostat de ambianță (opțional)
- Pregătită pentru a funcționa cu sondă externă (opțional, furnizată de producător).
- Pregătire pentru funcționarea cu sonda de ambient (opțională, furnizată de producător).
- Pregătită pentru a funcționa cu comandă la distanță Open Therm (opțional, furnizată de producător).

2.2 Dimensiuni

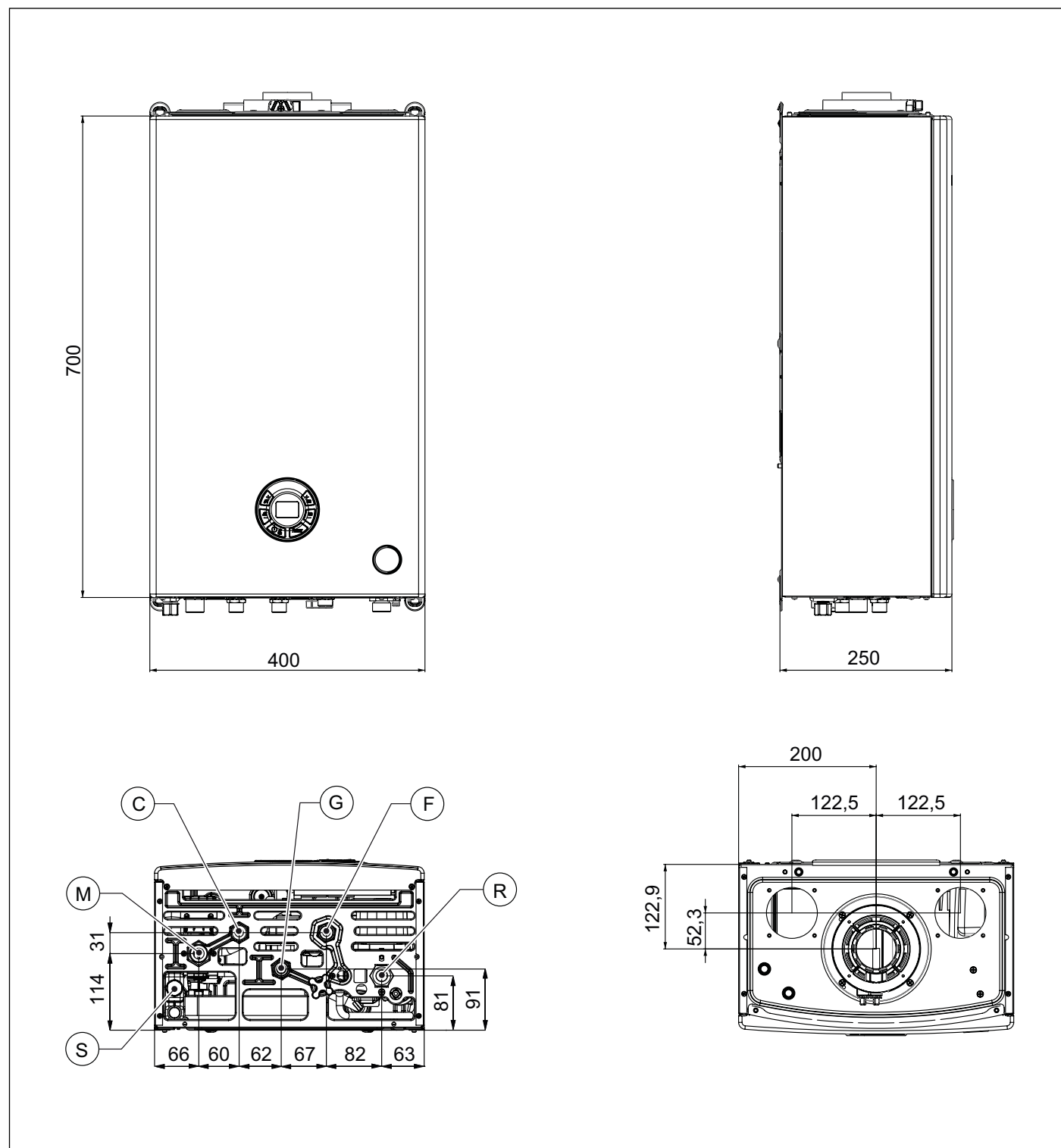


Fig. 3 Dimensiuni

- S Robinet inspecție sifon
- M Tur instalație încălzire (3/4")
- C Ieșire apă caldă menajeră (1/2")
- G Intrare gaz (1/2")
- F Intrare apă rece (1/2")
- R Retur instalație încălzire (3/4")

2.3 Schemă hidraulică

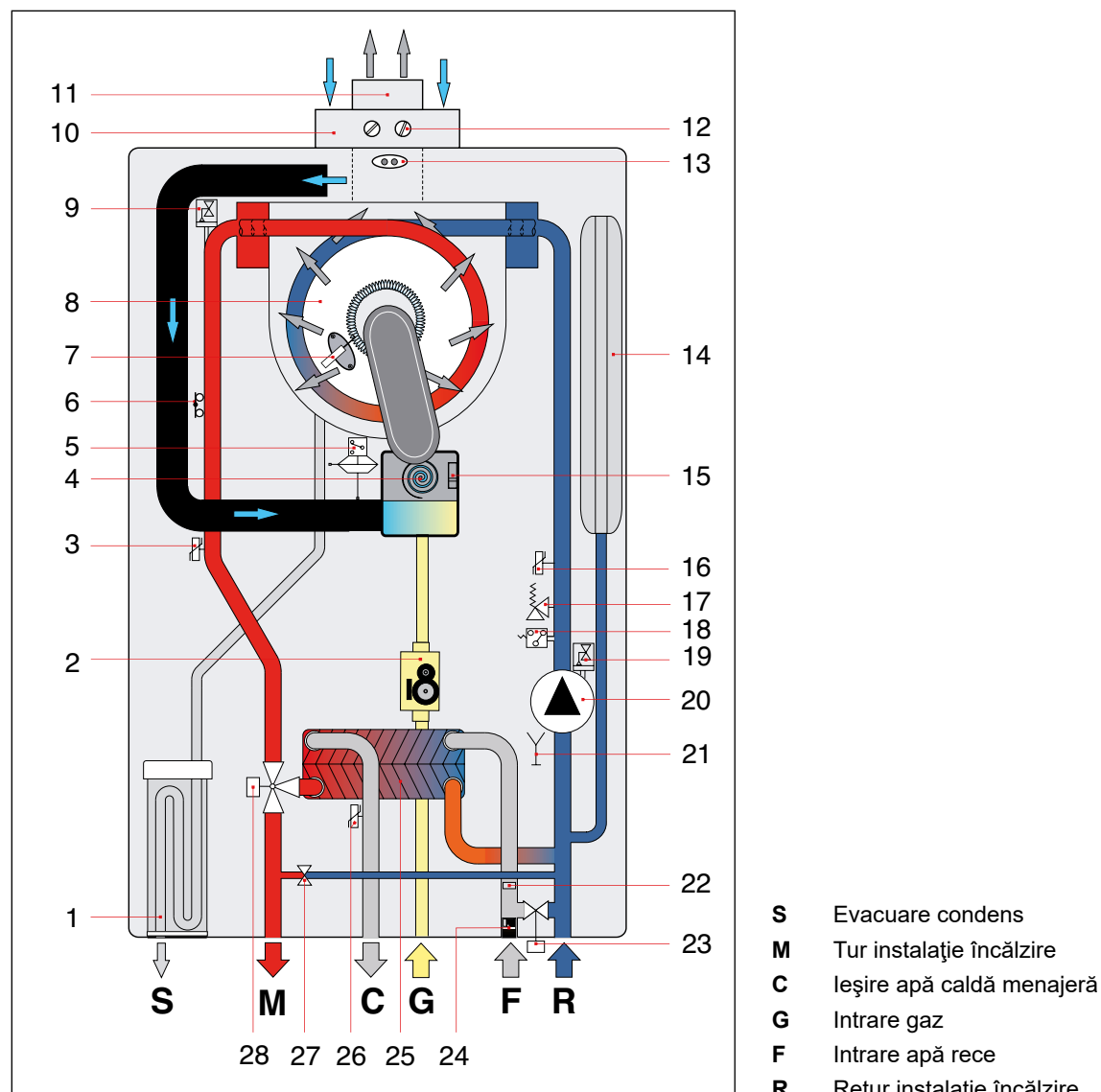


Fig. 4 Schemă hidraulică

- | | |
|---|---|
| 1. Sifon evacuare condens | 15. Senzor control ventilator |
| 2. Valvă de gaz modulantă | 16. Senzor de temperatură retur încălzire |
| 3. Senzor de temperatură tur încălzire | 17. Supapă de siguranță 3 bari |
| 4. Ventilator modulator | 18. Presostat de minim |
| 5. Presostat aer | 19. Aezaerator |
| 6. Termostat de siguranță tur încălzire | 20. Pompa |
| 7. Electrode de aprindere/detectare flacără | 21. Robinet de evacuare |
| 8. Schimbător primar condensare | 22. Limitator debit apă caldă menajeră |
| 9. Aezaerator | 23. Robinet de umplere |
| 10. Conductă aspirare aer | 24. Fluxostat cu filtru pentru apă rece |
| 11. Conductă evacuare gaze arse | 25. Schimbător secundar cu plăci |
| 12. Prize analiză gaze arse | 26. Senzor de temperatură apă caldă |
| 13. Termostat gaze arse pe conducta de evacuare | 27. By-pass automat |
| 14. Vas de expansiune | 28. Supapă cu 3 căi motorizată |

2.4 Date despre funcționare

Valorile de la arzător indicate mai jos în pagină trebuie verificate după 3 minute de funcționare a centralei.

Categorie gaz: II2H3P

Combustibil	Presiune de alimentare [mbar]	Diametru diafragmă [mm]	Valoare CO ₂ a fumului P _{max} ⁽¹⁾ [%]	Valoare CO ₂ a fumului P _{min} [%]
Gaz metan G20	13	5,7	9,0 ± 0,3	9,3 ± 0,3
Gaz metan G20	20	5,7	9,0 ± 0,3	9,3 ± 0,3
Gaz propan G31	37	4,3	10,0 ± 0,3	10,0 ± 0,3

Tab. 1 Date de calibrare KC 24

(1) Putere termică focolară maximă apă caldă menajeră

2.5 Caracteristici generale

Descriere	um	KC 24
Putere termică focolară în modul încălzire	kW	20,0
Putere termică utilă minimă	kW	5,0
Putere termică utilă maximă încălzire (80-60°C)	kW	19,4
Putere termică utilă minimă încălzire (80-60°C)	kW	4,8
Putere termică utilă maximă încălzire (50-30°C)	kW	21,2
Putere termică utilă minimă încălzire (50-30°C)	kW	5,4
Presiunea minimă pe circuitul de încălzire	bar	0,5
Presiunea maximă pe circuitul de încălzire	bar	3,0
Putere termică focolară maximă apă caldă menajeră	kW	24,0
Putere termică focolară minimă apă caldă menajeră	kW	5,0
Putere termică utilă maximă apă caldă menajeră	kW	23,3
Putere termică utilă minimă apă caldă menajeră	kW	4,7
Presiunea minimă pe circuitul de apă caldă menajeră	bar	0,5
Presiunea maximă pe circuitul de apă caldă menajeră	bar	6,0
Debit specific apă caldă menajeră (ΔT=30K)	l/min	12,0
Alimentare electrică - Tensiunea/Frecvența	V - Hz	230 -50
Siguranță fuzibilă pe alimentare	A	3,15
Puterea electrică maximă absorbită	W	104
Absorbție pompă	W	43
Indice de protecție electrică	IP	X4D
Greutatea netă	kg	27,5
Consum de gaz metan la putere focolară max. pentru ÎC Valoare de referință la 15° C - 1013 mbar	m3/h	2,12
Consum propan la putere focolară max. pentru ÎC	kg/h	1,55
Temperatura maximă de funcționare în modul încălzire	°C	83
Temperatura maximă de funcționare în modul apă caldă	°C	62
Capacitate totală vas de expansiune	l	9
Capacitate maximă recomandată a instalației (Temperatura max. a apei 83° C, presiunea din vasul de expansiune 1 bar)	l	100

Tab. 2 Date generale

Descriere	um	Pmax	Pmin	Umplere 30%
Pierderi la carcasă cu arzătorul în funcțiune	%	0,16	1,65	-
Pierderi la carcasă cu arzătorul stins	%		0,38	
Pierderi la coșul de gaze arse cu arzătorul în funcțiune	%	2,79	2,10	-
Volumul gazelor arse	g/s	11,0	2,2	-
T gaze arse - T aer	°C	73,3	58,1	-
Randament termic util (80-60°C)	%	97,1	96,3	-
Randament termic util (50-30°C)	%	106,1	107,1	-
Randament termic util la 30% din umplere	%	-	-	108,1
Clasă de emisii NOx	-		6	

Tab. 3 Parametri de combustie KC 24

Date suplimentare (EN 15502-1)	um	Valoare
Temperatura operațională maximă a produșilor de combustie	°C	110
Temperatura de supraîncălzire a produșilor de combustie	°C	120
Tip de instalare C63 - Temperatura maximă a aerului la aspirare	°C	40
Tip de instalare C63 - Recircularea maximă a gazelor arse la terminal	%	10

Tab. 4 Date suplimentare

2.6 Parametri tehnici în conformitate cu REGULAMENTUL Nr. 716 din 19.10.2022 Regulamentul privind cerințele pentru proiectarea de mediu a instalațiilor de încălzire a spațiilor și a instalațiilor de încălzire cu dublă funcție

Model: TENERIFE			KC 24
Cazan cu condensare			da
Cazan pentru temperatură scăzută (**)			da
Cazan de tip B ₁₁			nu
Instalație cu cogenerare pentru încălzirea incintelor			nu
Instalație de încălzire cu funcție dublă			da
Parametru	Simbol	Valoare	Unitate
Putere termică nominală	P _{rated}	kW	19
Puterea termică utilă: La puterea termică nominală și regim de temperatură ridicată (*)	P ₄	kW	19,4
Puterea termică utilă: La 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)	P ₁	kW	6,5
Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	η _s	%	92
Randament util: La puterea termică nominală și regim de temperatură ridicată (*)	η ₄	%	87,4
Randament util: La 30 % din puterea termică nominală și regim de temperatură scăzută (**)	η ₁	%	97,3
Consumul auxiliar de energie electrică: În sarcină totală	el _{max}	kW	0,036
Consumul auxiliar de energie electrică: În sarcină parțială	el _{min}	kW	0,013
Consumul auxiliar de energie electrică: În modul standby	P _{SB}	kW	0,003
Pierdere de căldură în standby	P _{stby}	kW	0,076
Consumul de energie electrică al arzătorului de aprindere	P _{ign}	kW	0,000
Emisii de oxizi de azot	NO _x	mg/kWh	39
Profilul de sarcină declarat			XL
Consumul zilnic de energie electrică	Q _{elec}	kWh	0,138
Randamentul energetic aferent încălzirii apei	η _{wh}	%	84
Consumul zilnic de combustibil	Q _{fuel}	kWh	22,314
Date de contact: FONDITAL S.p.A. - Via Cerreto, 40 I-25079 VOBARNO (Brescia) Italia			
(*) Regim de temperatură ridicată înseamnă o temperatură de retur de 60 °C la intrarea în instalația de încălzire și o temperatură de alimentare de 80 °C la ieșirea din instalația de încălzire.			
(**) Temperatură scăzută înseamnă o temperatură de retur de 30 °C pentru cazanele cu condensare, de 37 °C pentru cazanele pentru temperatură scăzută și de 50 °C pentru alte instalații de încălzire (la intrarea în instalația de încălzire).			

Tab. 5 Parametri tehnici în conformitate cu REGULAMENTUL Nr. 716 din 19.10.2022 Regulamentul privind cerințele pentru proiectarea de mediu a instalațiilor de încălzire a spațiilor și a instalațiilor de încălzire cu dublă funcție

2.7 Parametri tehnici conform REGULAMENTUL nr. 1003 din 12-10-2014 Regulamentul privind etichetarea energetică a instalațiilor de încălzire a spațiului, a sistemelor de încălzire cu dublă funcție, a pachetelor de instalații de încălzire a spațiilor, a regulatorului de temperatură și a dispozitivului solar și a pachetelor de sisteme de încălzire cu două funcțiuni, a regulatorului de temperatură și a dispozitivelor solare

Furnizorul:			FONDITAL
Model: TENERIFE			KC 24
Parametru	Simbol	Valoare	Unitate
Profilul de sarcină declarat			XL
Clasa de randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor			A
Clasa de randament energetic aferent încălzirii apei			A
Putere termică nominală	P _{rated}	kW	19
Consumul anual de energie	Q _{HE}	GJ	61
Consumul anual de combustibil	AFC	GJ	17
Consumul anual de energie electrică	AEC	kWh	30
Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor	η _s	%	92
Randamentul energetic aferent încălzirii apei	η _{wh}	%	84
Nivelul de putere acustică, în interior	L _{WA}	dB	51

Tab. 6 Parametri tehnici conform REGULAMENTUL nr. 1003 din 12-10-2014 Regulamentul privind etichetarea energetică a instalațiilor de încălzire a spațiului, a sistemelor de încălzire cu dublă funcție, a pachetelor de instalații de încălzire a spațiilor, a regulatorului de temperatură și a dispozitivului solar și a pachetelor de sisteme de încălzire cu două funcțiuni, a regulatorului de temperatură și a dispozitivelor solare

Citiți cu atenție acest manual pentru măsurile de precauție care trebuie luate la asamblarea, instalarea și întreținerea aparatului.

3. Instrucțiuni pentru instalator



ATENȚIE

Informațiile furnizate în această secțiune a broșurii sunt rezervate personalului calificat.

Utilizatorul nu este autorizat să efectueze pe cont propriu aceste operațiuni.

3.1 Norme pentru instalare

Această centrală termică trebuie instalată conform legilor și normelor în vigoare în țara de instalare, care se înțeleg ca fiind transcrise integral în prezentul manual.

Pentru tipul de gaz și date tehnice consultați datele de funcționare și caracteristicile generale din paginile precedente.



PERICOL

Utilizați doar accesorii și piese de schimb originale, furnizate de producător, atât pentru instalare cât și pentru întreținere și eventuale înlocuiri de componente.

În cazul în care nu utilizați accesorii și piese de schimb originale, funcționarea corectă a centralei nu este garantată.

3.1.1 Ambalaj

Centrala se livrează ambalată într-o cutie de carton.

După ce ați înlăturat ambalajul, asigurați-vă de integritatea centralei termice.

Ambalajul poate fi reciclat, motiv pentru care trebuie aruncat în locurile special amenajate.

Nu lăsați ambalajele la îndemâna copiilor deoarece, prin natura lor, pot reprezenta un pericol.

Producătorul respinge orice răspundere pentru daunele provocate persoanelor, animalelor sau bunurilor, ce rezultă din nerespectarea celor de mai sus.

În cutie se află un pachet din plastic care conține:

- » acest manual de instalare, utilizare și întreținere a centralei;
- » Șablon de montare a centralei pe perete (vezi Fig. 5 Șablon de hârtie);
- » 2 șuruburi cu dibluri pentru fixarea centralei pe perete;
- » consolă de fixare pe perete.

3.2 Alegerea locului de instalare a centralei

Pentru a stabili locul unde trebuie instalată centrala termică, țineți cont de următoarele:

- indicațiile menționate la paragraful *Sistem de aspirație aer / evacuare gaze arse* a paginii 29 și subparagrafele acestuia.
- verificați dacă peretele corespunde cerințelor și nu instalați centrala pe pereți interiori nerezistenți.
- evitați montarea centralei termice deasupra unui echipament care, în timpul utilizării, poate prejudicia în orice fel buna funcționare a acesteia (bucătării unde se formează vapori grași, mașini de spălat, etc.);
- nu instalați în încăperi cu atmosferă corozivă sau cu mult praf, cum ar fi frizeriile, curățătoarele chimice etc., încăperi în care durata de viață a componentelor centralei se poate scurta foarte mult.
- evitați instalarea terminalului de aspirare a aerului în incinte sau zone cu atmosferă corozivă sau cu mult praf, pentru a proteja schimbătorul de căldură.

3.3 Amplasarea centralei

Fiecare echipament este însoțit de un șablon de hârtie inclus în ambalaj (vezi Fig. 5 Șablon de hârtie).

Acest șablon permite poziționarea țevelor pentru racordarea la instalația de încălzire, la rețeaua de apă, la rețeaua de gaz și la țevile de aspirație aer/evacuare gaze arse în momentul realizării instalației hidraulice și înainte de instalarea centralei termice.

Acest șablon constă într-o foaie groasă de hârtie care trebuie fixată pe peretele ales pentru instalarea centralei termice, cu ajutorul unei nivele.

Șablonul prezintă toate indicațiile necesare pentru a realiza orificiile de fixare în perete a centralei termice, fixare ce se realizează cu ajutorul a două șuruburi cu dibluri cu expansiune.

Partea inferioară a șablonului permite însemnarea punctului exact unde ar trebui să se întâlnească racordurile pentru conectarea la conducta de alimentare cu gaz, la conducta de alimentare cu apă rece și la cea de ieșire apă caldă, de tur și retur pentru încălzire.

Partea superioară permite însemnarea punctelor unde vor fi poziționate țevile de aspirație aer/evacuare gaze arse.

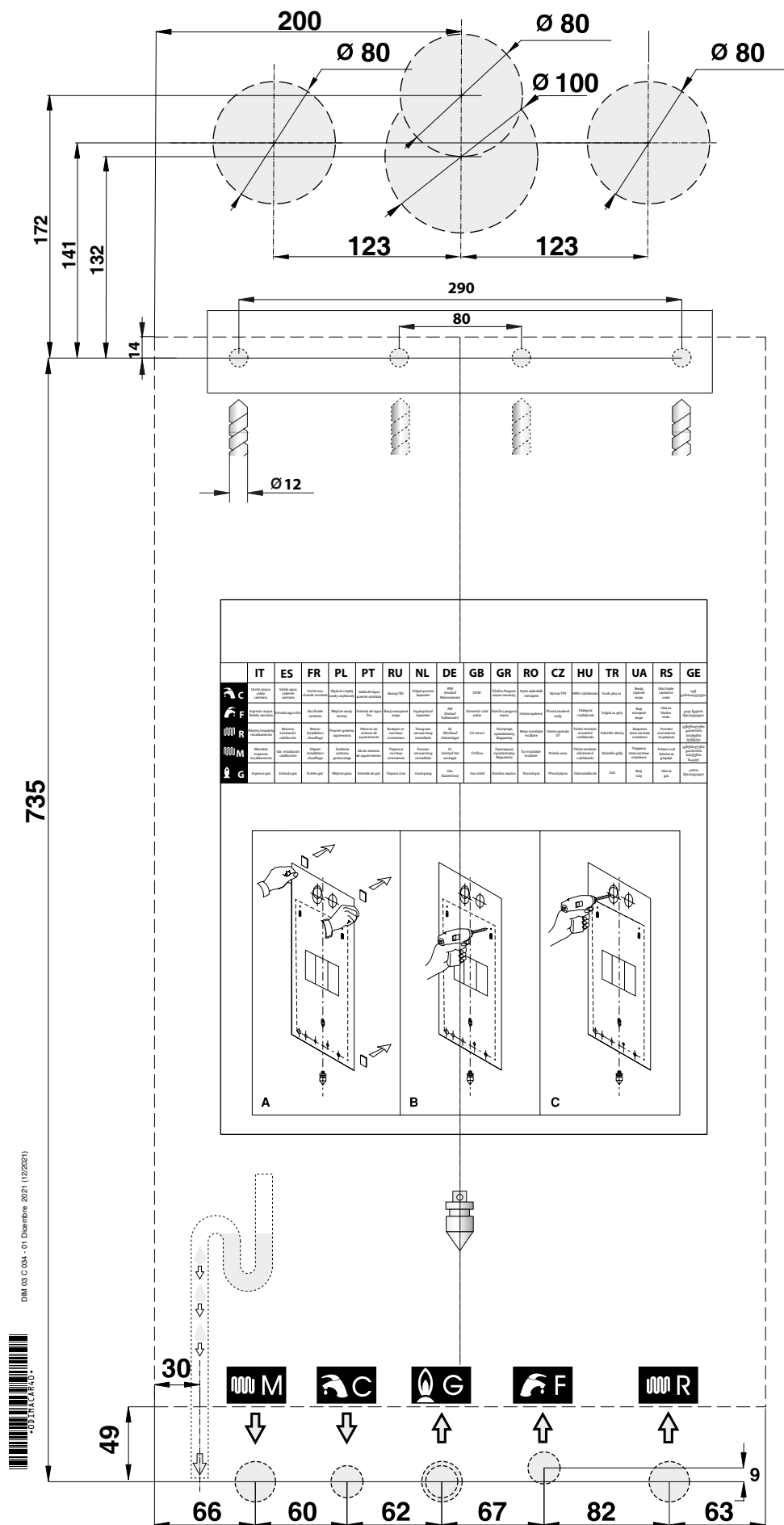


Fig. 5 Șablon de hârtie

3.4 Distanțe minime de instalare

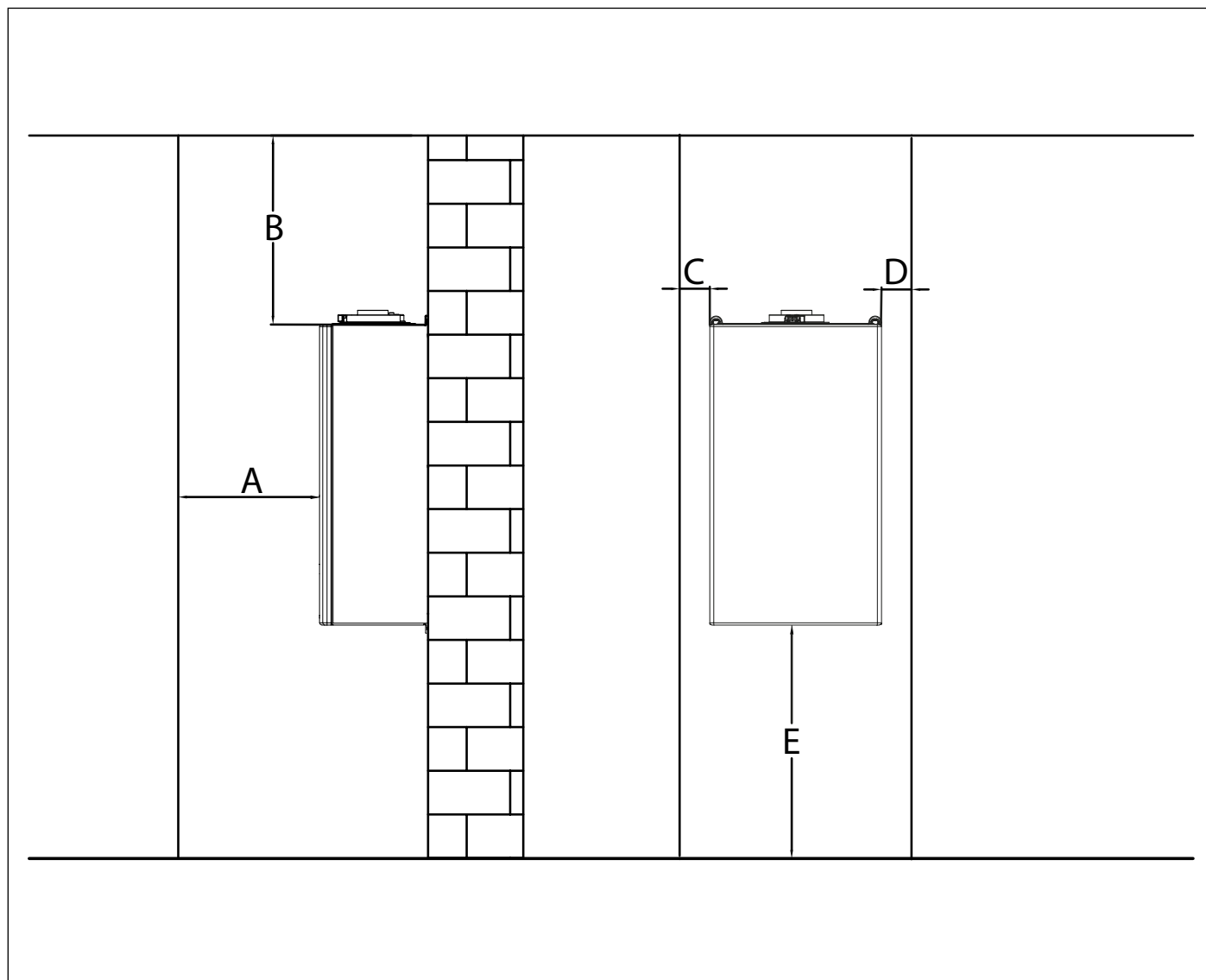


Fig. 6 Distanțe minime de instalare

Ref	Distanțe minime [mm]
A	450
B	350
C	50
D	50
E	350

3.5 Montarea centralei



PERICOL

Înainte de a racorda centrala termică la țevile instalației de încălzire și de apă caldă, este necesar să efectuați o curățare corespunzătoare a instalației.

Înainte de a pune în funcțiune o instalație NOUĂ, efectuați curățarea acesteia în scopul eliminării reziduurilor metalice rezultate în urma procesării și sudurii, a eventualelor uleiuri și grăsimi care, dacă ar ajunge în centrala termică, ar putea să o deterioreze sau să îi afecteze buna funcționare.

Înainte de punerea în funcțiune a unei instalații ce a fost MODERNIZATĂ (au fost adăugate radiatoare, a fost înlocuită centrala termică etc.) efectuați curățarea acesteia pentru a înlătura eventualele nămoluri și particule străine.

În acest scop, utilizați produse corespunzătoare non-acide disponibile pe piață.

Este interzisă folosirea solvenților care ar putea deteriora componentele centralei.

Printre altele, adăugați în apa din fiecare instalație (nouă sau modernizată), în concentrația necesară, produse anticorozive pentru instalațiile în componența cărora intră mai multe tipuri de metale, care formează o peliculă protectoare pe suprafețele metalice interne.

Producătorul respinge orice răspundere pentru daunele provocate persoanelor, animalelor sau bunurilor, ce rezultă din nerespectarea celor de mai sus.



PERICOL

Pentru toate tipurile de instalații este necesară montarea la intrarea în centrala termică, pe linia de retur, un filtru ce poate fi verificat (de tipul în Y) cu orificiu de lumină Ø 0,4 mm.

Montarea centralei se face în felul următor:

- Fixați șablonul pe perete.
- Faceți 2 orificii în perete cu diametrul de 12 mm, pentru șuruburile furnizate împreună cu centrala, introduceți diblurile din dotare și înșurubați șuruburile.
- Dacă este nevoie, efectuați orificii în perete pentru trecerea țevelor de aspirație aer/evacuare gaze.
- Raportându-vă la partea inferioară a șablonului, poziționați racordurile pentru a conecta:
 - » țeava de alimentare cu gaz **G**;
 - » țeava de alimentare cu apă rece **F**;
 - » ieșirea apei calde **C**;
 - » țeava de tur pentru încălzire **M**;
 - » țeava de retur pentru încălzire **R**;
- Asigurați o conexiune pentru evacuarea condensului și o evacuare pentru supapa de siguranță de 3 bar;
- Prindeți centrala pe șuruburile fixate anterior.
- Conectați centrala la țevile de alimentare (vezi *Conexiuni hidraulice* la pagina 38).
- Racordați centrala termică la sistemul de evacuare a supapei de siguranță de 3 bari.
- Racordați centrala termică la sistemul de evacuare a condensului.
- Racordați centrala termică la sistemul de aspirație aer/evacuare gaze arse (vezi *Sistem de aspirație aer / evacuare gaze arse* la pagina 29).
- Conectați alimentarea electrică, termostatul de ambianță (dacă există) și eventuale alte accesorii (vezi următoarele paragrafe).

3.6 Ventilarea încăperii

Centrala termică este cu cameră de combustie etanșă față de mediul în interiorul în care se instalează, prin urmare nu necesită recomandări speciale cu privire la grilele de aerisire pentru aerul de combustie, așa cum se prevede referitor la încăperea în care trebuie instalată.



PERICOL

Centrala trebuie instalată obligatoriu într-o încăpere ce corespunde normelor și legilor în vigoare în țara de instalare și care se înțeleg a fi integral transcrise în acest document.

3.7 Sistem de aspirație aer / evacuare gaze arse

În ceea ce privește evacuarea gazelor arse în atmosferă și sistemele de aspirație a aerului/evacuare a gazelor arse, respectați legile și normele în vigoare, care se înțeleg a fi integral transcrise în prezentul.



PERICOL

Pentru aspirația aerului/evacuarea gazelor arse trebuie utilizate conducte și sisteme originale prevăzute de producător, pentru centralele termice cu condens, rezistente la atacul acizilor de condens.



PERICOL

În cazul traversării pereților cu conducte de aspirare și evacuare duble sau coaxiale, sigilați întotdeauna spațiile dintre conducte și pereți.

În cazul în care peretele este din material inflamabil, este obligatoriu să aplicați izolanț ignifug în jurul conductei de evacuare a gazelor arse.



PERICOL

Pentru cazanele cu conducte de aspirare și evacuare duble, în cazul în care traversează mansarde inflamabile, este obligatoriu să aplicați izolanț ignifug în jurul conductei de evacuare a gazelor arse.



PERICOL

Pe centrală este setat un dispozitiv de siguranță pentru controlul evacuării produșilor de combustie.

Este absolut interzisă utilizarea incorectă și/sau excluderea acestor dispozitive de siguranță.

În cazul defectării sistemului de aspirație aer/evacuare gaze arse, dispozitivul de control asigură siguranța centralei, întrerupând alimentarea cu gaz, iar pe afișajul LCD va apărea codul E03.

În acest caz, apălați imediat la un Centru de Asistență sau la un tehnician calificat pentru verificarea dispozitivului de comandă, centralei și țevilor de aspirație aer/evacuare gaze arse.

În cazul în care au loc opriri repetate ale centralei termice, verificați conductele de aspirație aer/evacuare gaze arse ce ar putea fi blocate sau necorespunzătoare pentru evacuarea gazelor arse în atmosferă.

După orice intervenție asupra dispozitivului de siguranță sau asupra sistemului de aspirație aer/evacuare gaze arse este necesar să efectuați o probă de funcționare a centralei.

În cazul înlocuirii dispozitivului de siguranță, efectuați înlocuirea acestuia folosind doar piese de schimb originale, furnizate de producător.

Restabilirea funcționării dispozitivului de control al evacuării produșilor de combustie se face exclusiv prin intermediul tastei "Reset".

3.7.1 Instalarea kiturilor de pornire

Consultați Fig. 7 Instalarea kit-ului pentru conducte duble și Fig. 8 Instalarea kit-ului pentru conducte coaxiale.



PERICOL

Cu centrala termică pornită nu este tolerată nici o scurgere de gaze de combustie prin nicio garnitură.

Kit pentru conducte duble (opțional)

Curățați plafonul cazanului de praf și alte resturi din urma lucrărilor de zidărie.

Fixați garnitura adezivă sub cuplajul cu flanșă pentru evacuarea gazelor arse (A). Garnitura trebuie să se lipească în mod corect pe întreaga suprafață.

Fixați cuplajul cu flanșă pentru evacuarea gazelor arse (A) pe plafonul cazanului în dreptul găurii prevăzute, utilizând șuruburile furnizate. Garnitura trebuie să se lipească în mod corect pe întreaga suprafață a plafonului.

Scoateți unul dintre cele două robinete de închidere a gazelor arse (C) de pe plafonul cazanului, îndepărtând eventualele resturi de garnitură.

Fixați garnitura adezivă sub cuplajul cu flanșă pentru aspirarea aerului (B). Garnitura trebuie să se lipească în mod corect pe întreaga suprafață.

Fixați cuplajul cu flanșă pentru aspirarea aerului (B) pe plafonul cazanului în dreptul găurii prevăzute, utilizând șuruburile furnizate. Garnitura trebuie să se lipească în mod corect pe întreaga suprafață a plafonului.

Kit pentru conducte coaxiale (opțional)

Curățați plafonul cazanului de praf și alte resturi din urma lucrărilor de zidărie.

Fixați garnitura adezivă sub cuplajul coaxial cu flanșă (c). Garnitura trebuie să se lipească în mod corect pe întreaga suprafață.

Fixați cuplajul coaxial cu flanșă (D) în dreptul găurii de pe plafonul cazanului, utilizând șuruburile furnizate. Garnitura trebuie să se lipească în mod corect pe întreaga suprafață a plafonului.

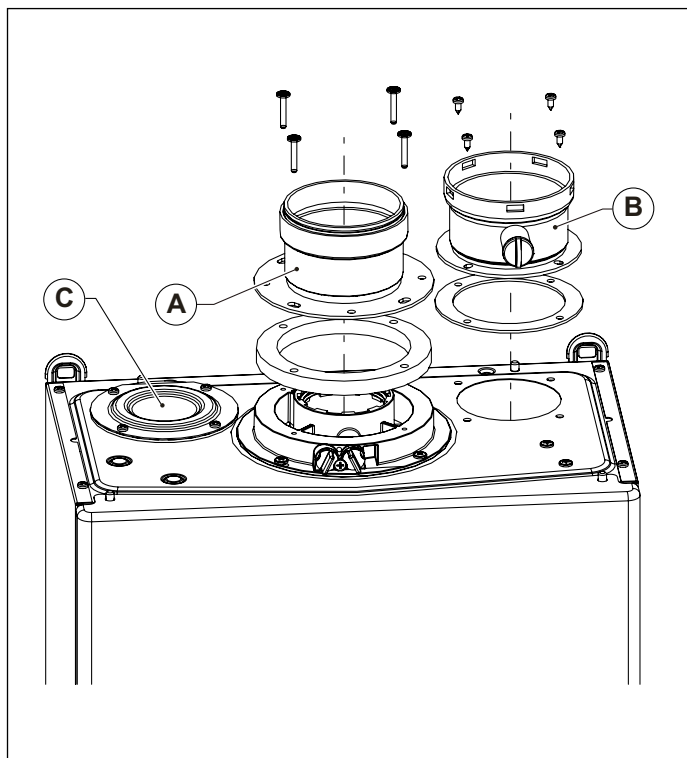


Fig. 7 Instalarea kit-ului pentru conducte duble

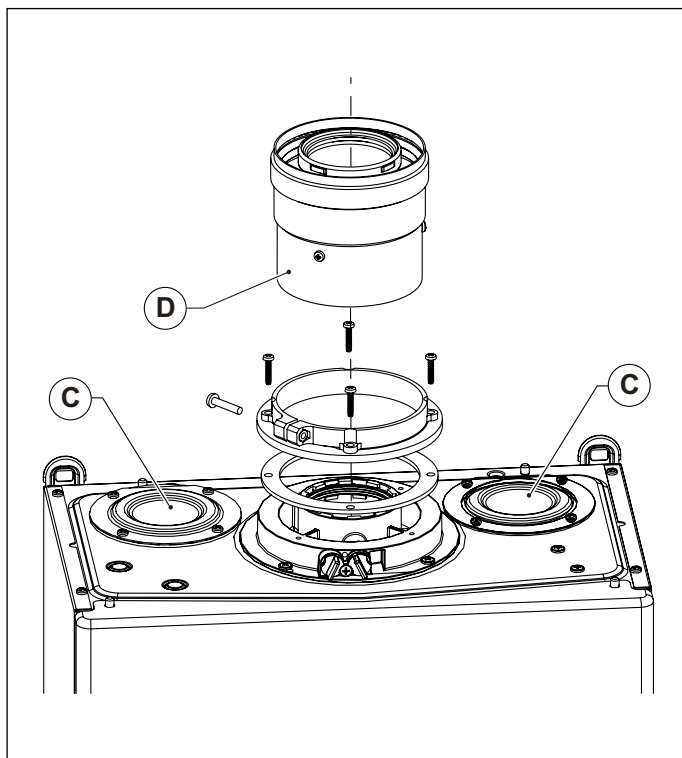


Fig. 8 Instalarea kit-ului pentru conducte coaxiale

3.7.2 Instalarea țevilor și terminalelor



PERICOL

Țevile de evacuare trebuie instalate cu o înclinare către centrala termică astfel încât să garanteze refluxul condensului către camera de combustie care e construită pentru a colecta și evacua condensul.

În cazul în care acest lucru nu este posibil, este necesar să instalați în punctele de acumulare a condensului sisteme capabile să colecteze și să transporte condensul către sistemul de evacuare a condensului.

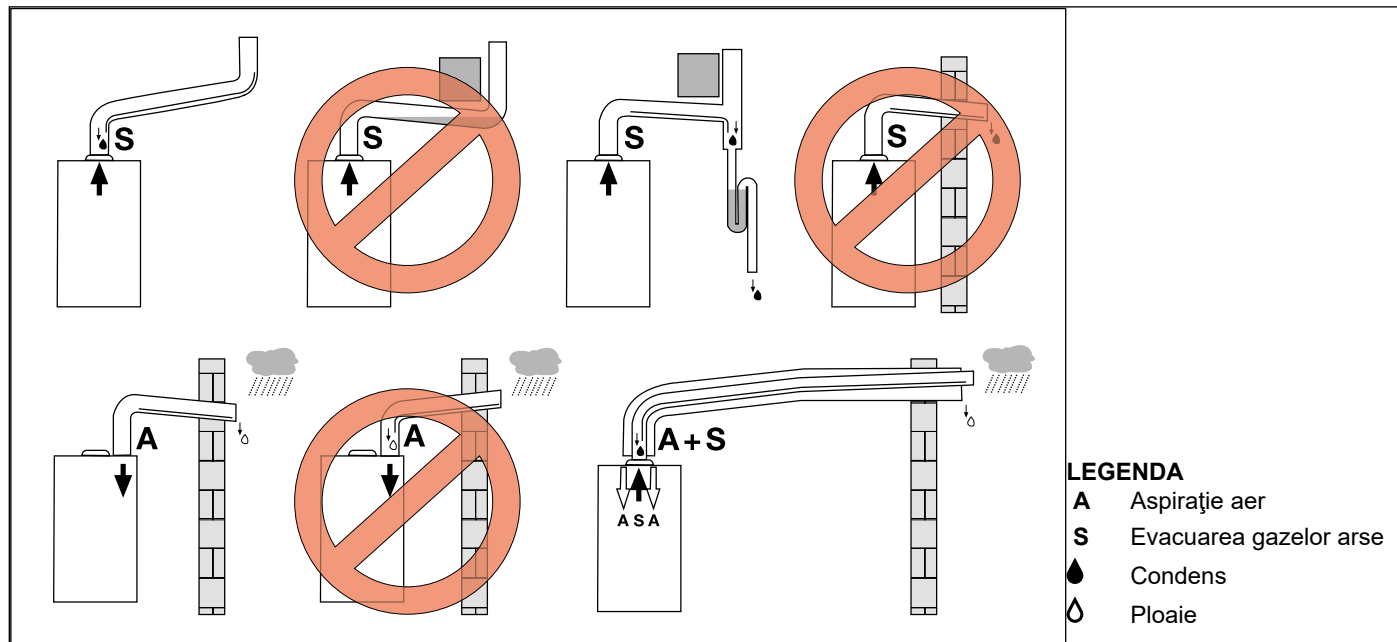


Fig. 9 Exemple de instalare

Pentru instalarea țevelor, coturilor și terminalelor, precum și a altor accesorii de aspirare a aerului și evacuare a gazelor arse procedați după cum urmează (vezi Fig. 10 Instalarea țevelor):

- Curățați suprafețele și garniturile componentelor, îndepărtând eventualele urme de praf și alte resturi.
- Distribuți un strat subțire de lubrifianț pe garnitură.
- Cuplați componentele printr-o rotație ușoară, împingând până la capăt.



PERICOL

Cu centrala termică pornită nu este tolerată nici o scurgere de gaze de combustie prin nicio garnitură.

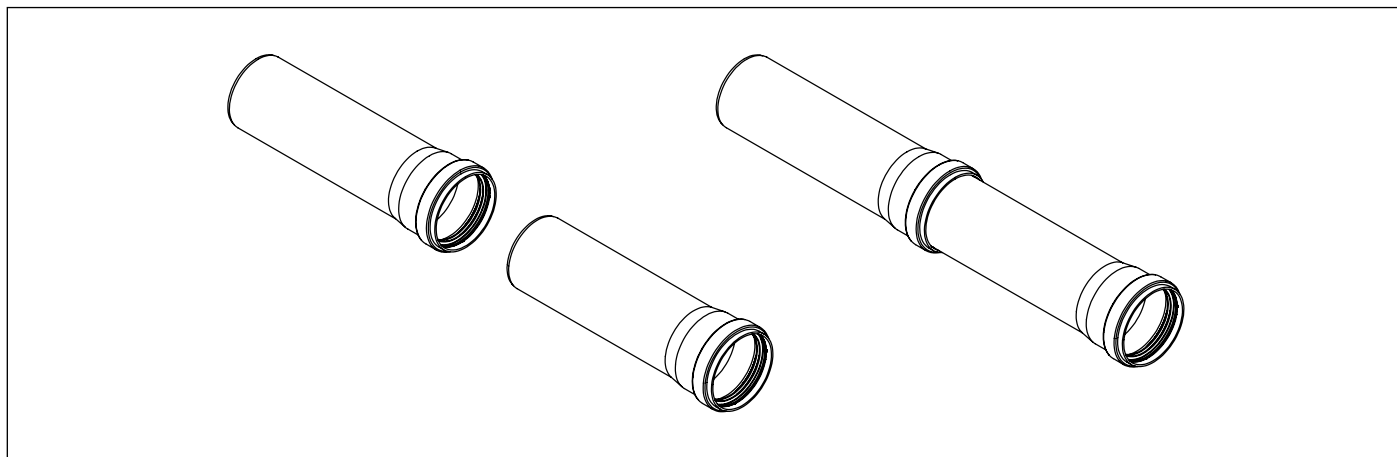


Fig. 10 Instalarea țevelor

Terminale pe perete

Terminalele de aspirare a aerului și evacuare a gazelor arse, duble și coaxiale, sunt dotate la capăt cu un gât (A) pentru fixarea rozetei externe (vezi Fig. 11 Instalarea terminalelor pe perete).

Introduceți rozeta externă pe terminal până la gât.

Introduceți terminalul, dinspre exterior, astfel încât rozeta externă să se fixeze pe perete. Proeminența terminalului de pe perete trebuie să fie cea impusă de poziția obligatorie a rozetei.

Introduceți rozeta internă din interior, până ce ajunge pe perete.

Cuplarea eventualelor țevi, coturi sau altor componente nu trebuie să fie efectuată în dreptul traversării peretelui.

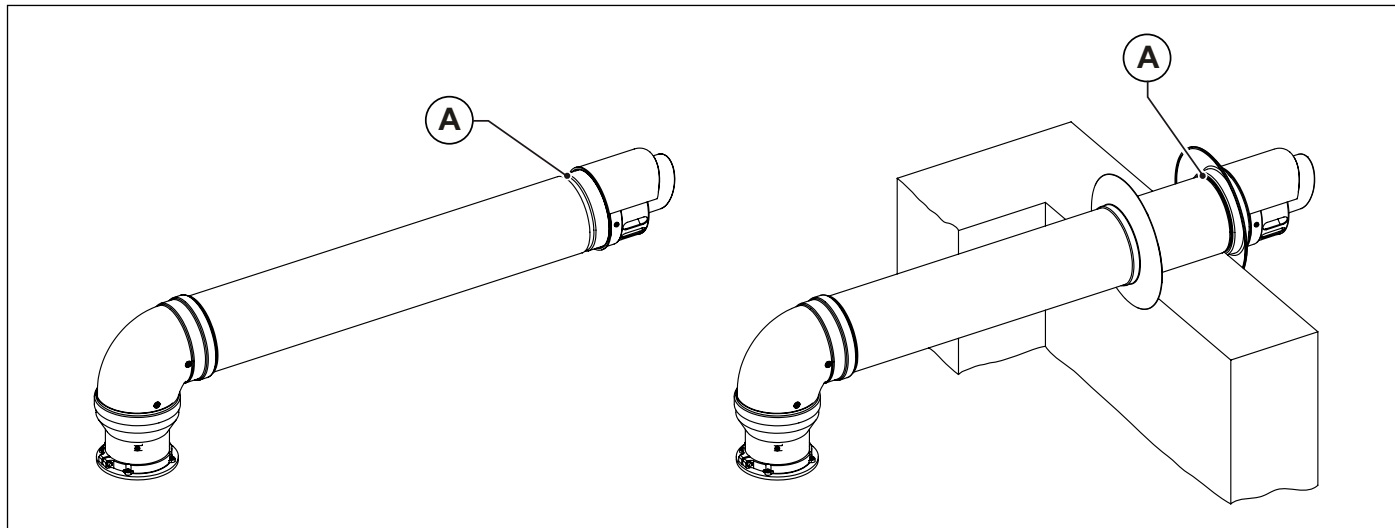


Fig. 11 Instalarea terminalelor pe perete

Placă pentru acoperișuri înclinate

Placa pentru acoperișuri înclinate poate fi utilizată pe acoperișuri cu înclinare de la 18° la 44° (vezi Fig. 12 Placă pentru acoperișuri înclinate).

Îndepărtați elementele de acoperire (plăci, țigle etc.) din zona acoperișului în care va fi instalată placa pentru acoperișuri înclinate.

Poziționați placa pe acoperiș.

Puneți elementele de acoperire (plăci, țigle etc.) astfel încât apa de ploaie să curgă pe acoperiș.

Montați capacul (A) pe placă. Capacul poate fi montat în 2 poziții, în funcție de înclinarea acoperișului.

Introduceți coșul de fum de sus prin placă.

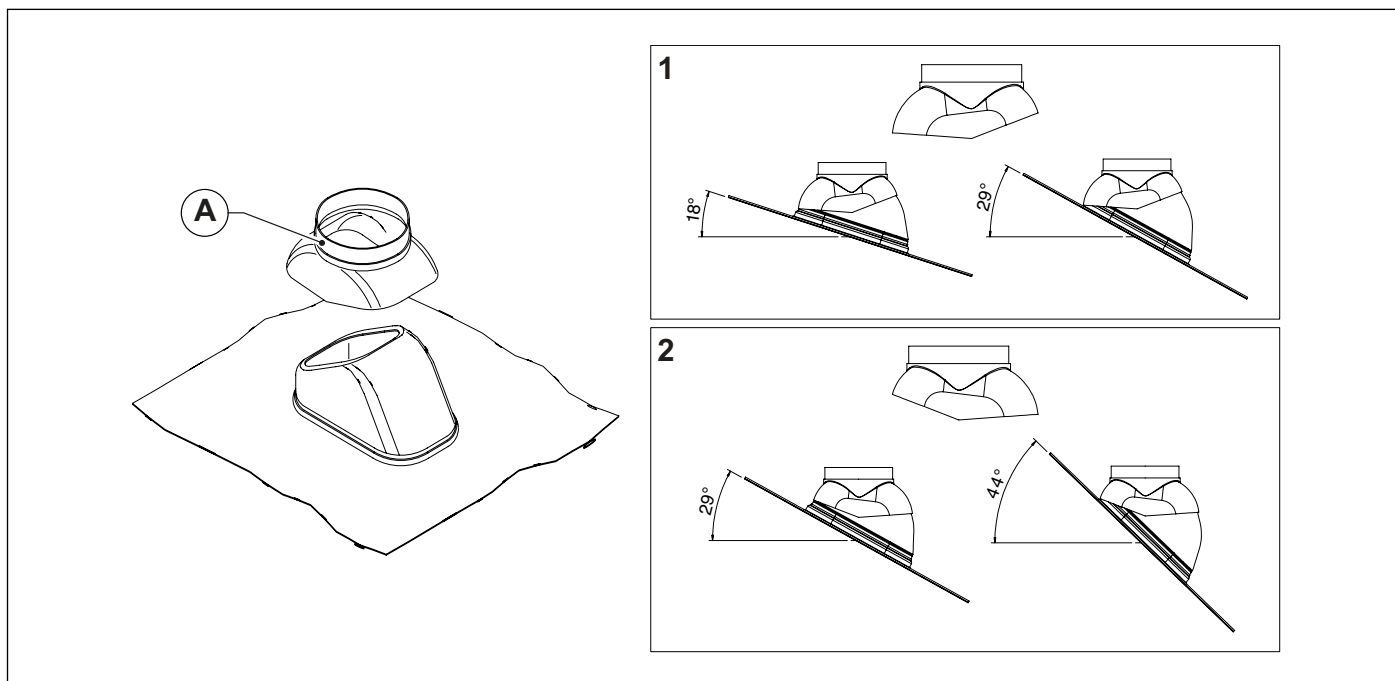


Fig. 12 Placă pentru acoperișuri înclinate

Coșuri de fum pe acoperiș

Introduceți prin placă, de sus, coșul de aspirare a aerului și/sau evacuare a gazelor arse.

Poziționați colierul antiploaie (A) până la capăt pe capacul plăcii pentru acoperișuri (B) și fixați-l cu șurubul furnizat.

Mențineți distanța indicată în figură dintre colierul antiploaie și terminal.

Verificați poziționarea verticală a coșului și fixați-l pe structură cu coliere sau alte sisteme de fixare.

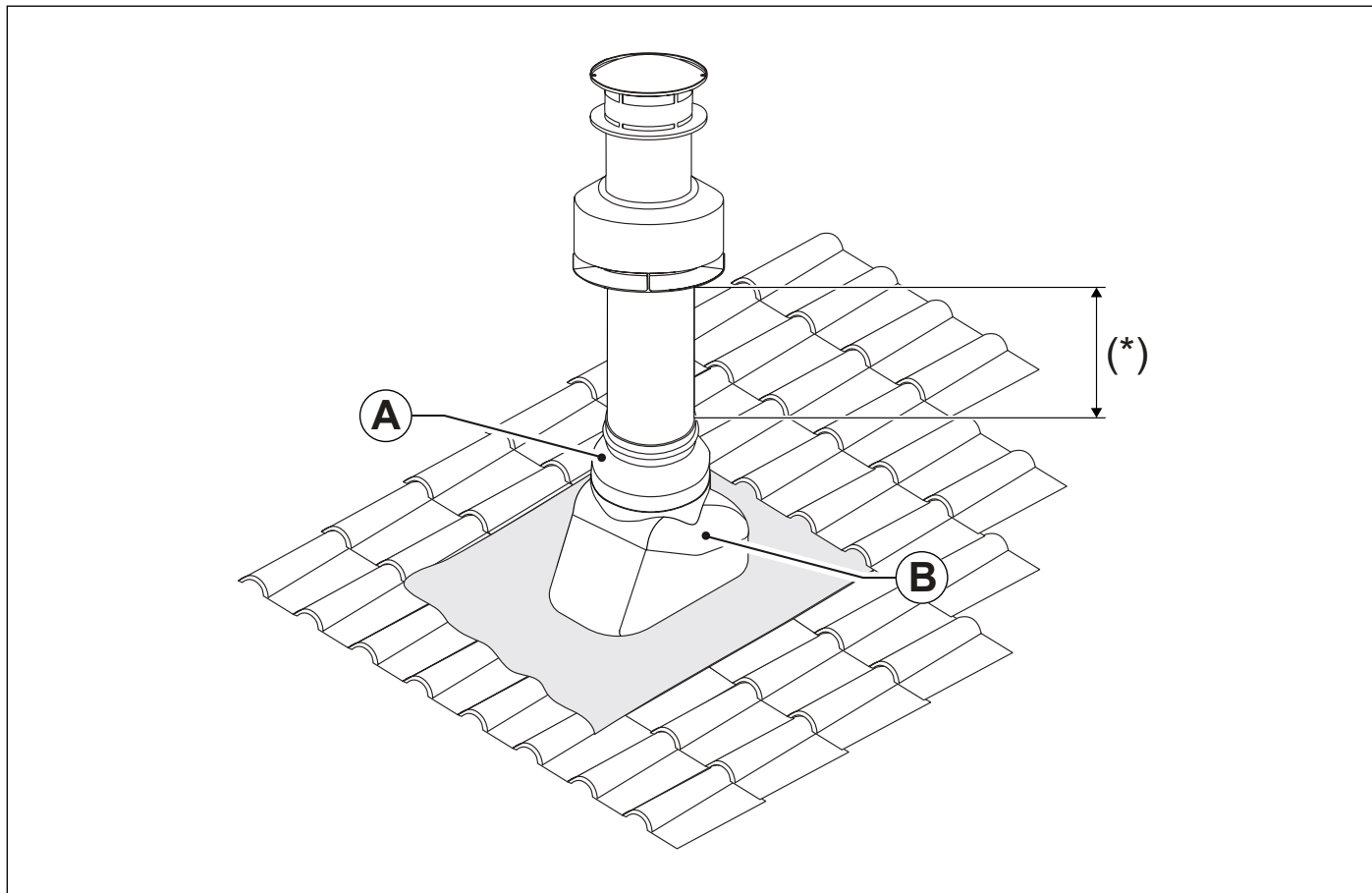


Fig. 13 Instalarea coșului de fum pe acoperiș

(*) ≥ 370 mm pentru accesoriile 0CAMISCA00 și 0CAMIASP00.

= 270 mm pentru accesoriul 0KCAMASP00.

3.7.3 Configurări posibile ale conductelor de aspirație aer/evacuare gaze arse

Tip B23/B23P

Centrală termică concepută pentru a fi conectată la un coș de tiraj sau la un dispozitiv de evacuare a gazelor arse în exteriorul încăperii în care este instalată.

Aerul este preluat din încăperea unde este instalată centrala și evacuarea gazelor arse se face în exteriorul încăperii.

Centrala termică nu trebuie dotată cu un dispozitiv de întrerupere a tirajului împotriva vântului, însă trebuie să fie dotată cu un ventilator montat în amonte de camera de combustie/schimbător de căldură.

Tip B33

Centrală termică concepută pentru a fi conectată la un coș de tiraj sau la un dispozitiv de evacuare a gazelor arse în exteriorul încăperii în care este instalată.

Aerul este preluat din încăperea unde este instalată centrala și evacuarea gazelor arse se face în exteriorul încăperii.

Centrala termică nu trebuie dotată cu un dispozitiv de întrerupere a tirajului împotriva vântului, însă trebuie să fie dotată cu un ventilator montat în amonte de camera de combustie/schimbător de căldură.

Toate părțile aparatului care intră în contact cu produsele de combustie sunt învelite ermetic de părțile aparatului destinate alimentării cu aer de ardere.

Aerul de ardere este transportat la aparat, din mediul de instalare, prin intermediul unui canal concentric la canalul de evacuare al produselor de combustie.

Aerul de ardere intră în canal prin orificiile adecvate poziționate pe suprafața canalului respectiv.

Tip C13/C13X

Centrală concepută pentru a fi racordată la terminale orizontale de aspirație și evacuare direct la exterior, prin conducte de tip coaxial sau separate.

Distanța între conducta de admisie aer și cea de ieșire gaze arse trebuie să fie de minim 250 mm și ambele terminale trebuie poziționate în interiorul unui pătrat cu latura de 500mm.

Centrala termică trebuie dotată cu ventilator în amonte de camera de combustie/schimbătorul de căldură.

Tip C33/C33X

Centrală concepută pentru a fi racordată la terminale verticale de evacuare și aspirație direct la exterior prin conducte de tip coaxial sau separate.

Distanța între conducta de admisie aer și cea de ieșire gaze arse trebuie să fie de minim 250 mm și ambele terminale trebuie poziționate în interiorul unui pătrat cu latura de 500mm.

Centrala termică trebuie dotată cu ventilator în amonte de camera de combustie/schimbătorul de căldură.

Tip C43/C43X

Centrala concepută pentru a fi racordată la un coș de gaze arse colectiv compus din 2 țevi - una pentru aspirația aerului de combustie și alta pentru evacuarea produșilor de combustie, care pot fi coaxiale sau separate.

Coșul de tiraj trebuie să corespundă standardelor în vigoare.

Centrala termică trebuie dotată cu ventilator în amonte de camera de combustie/schimbătorul de căldură.

Tip C53/C53X

Centrală cu conducte separate pentru aspirația aerului de combustie și evacuarea produșilor de combustie.

Aceste conducte pot evacua în zone cu presiuni diferite.

Se interzice amplasarea a două terminale pe pereți opuși.

Centrala termică trebuie dotată cu ventilator în amonte de camera de combustie/schimbătorul de căldură.

Tip C63/C63X

Centrală concepută pentru a fi comercializată fără terminale de evacuare sau fără conducte de preluare a aerului și de evacuare a produșilor de combustie.

Evacuare și aspirare realizate cu conducte comercializate și certificate separat.

Centrala termică trebuie dotată cu ventilator în amonte de camera de combustie/schimbătorul de căldură.

Tip C83/C83X

Centrala concepută pentru a fi racordată la un terminal pentru preluare aer de combustie și la un coș individual sau colectiv pentru evacuarea gazelor arse.

Coșul de tiraj trebuie să corespundă standardelor în vigoare.

Centrala termică trebuie dotată cu ventilator în amonte de camera de combustie/schimbătorul de căldură.

3.7.4 Aspirație aer/evacuare gaze arse cu conducte coaxiale cu diametrul de 100/60mm sau cu diametrul de 125/80mm



ATENȚIE

Aceste valori se referă la conductele de aspirație aer/evacuare gaze arse confecționate din țevi rigide și netede originale, furnizate de producător.

Tip de instalație C13/C13X

- Lungimea minimă permisă a țevelor coaxiale orizontale este de 1 metru.
- Lungimea maximă permisă a țevelor coaxiale orizontale de 100/60 mm este de 16 metri.
- Lungimea maximă permisă a țevelor coaxiale orizontale de 125/80 mm este de 37 metri.
- Pentru orice țevă dreaptă adăugată cu o lungime de 1 metru, lungimea maximă permisă trebuie redusă cu 1 metru.
- Pentru orice cot de 90° adăugat, lungimea maximă permisă trebuie redusă cu 1 metru.
- Pentru orice cot de 45° (100/60) adăugat, lungimea maximă permisă trebuie redusă cu 0,5 metri.
- Pentru orice cot de 45° (125/80) adăugat, lungimea maximă permisă trebuie redusă cu 1 metru.
- Terminalul la perete reduce lungimea maximă permisă cu 5,5 metri.
- Partea de aspirație aer trebuie să aibă o înclinație către partea de jos de 1% în direcția de ieșire, pentru a evita intrarea apei de ploaie.

Tip de instalație C33/C33X

- Lungimea minimă permisă a țevelor coaxiale verticale este de 1 metru.
- Lungimea maximă permisă a țevelor coaxiale verticale de 100/60 mm este de 16 metri.
- Lungimea maximă admisibilă a tuburilor coaxiale verticale 125/80 mm este de 37 metri.
- Pentru orice țevă dreaptă adăugată cu o lungime de 1 metru, lungimea maximă permisă trebuie redusă cu 1 metru.
- Pentru orice cot de 90° adăugat, lungimea maximă permisă trebuie redusă cu 1 metru.
- Pentru orice cot de 45° (100/60) adăugat, lungimea maximă permisă trebuie redusă cu 0,5 metri.
- Pentru orice cot de 45° (125/80) adăugat, lungimea maximă permisă trebuie redusă cu 1 metru.
- Evacuarea prin acoperiș reduce lungimea maximă permisă cu 5 metri.

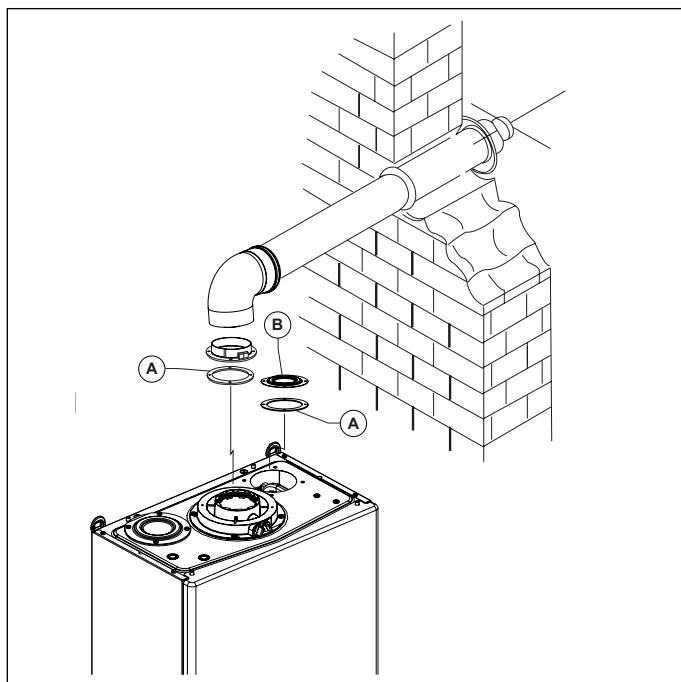


Fig. 14 Conducte coaxiale tip C13 - C33

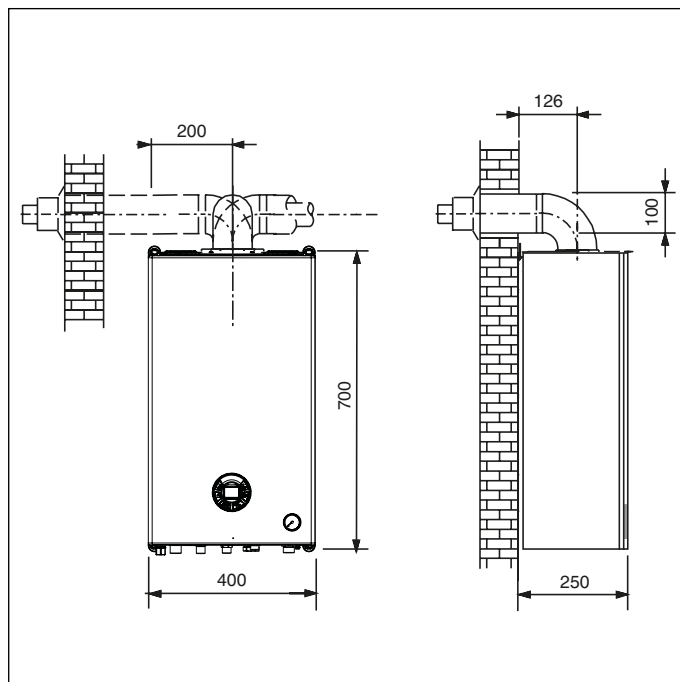


Fig. 15 Dimensiuni conducte coaxiale tip C13 - C33

A. Garnitură

B. Bușon închidere

3.7.5 Aspirație aer și evacuare gaze arse prin conducte separate cu diametrul de 80 mm



ATENȚIE

Aceste valori se referă la conductele de aspirație aer/evacuare gaze arse confecționate din țevi rigide și netede originale, furnizate de producător.

Tipuri de instalare C43/C43X - C53/C53X - C83/C83X

- Lungimea minimă a țevelor de evacuare gaze arse trebuie să fie de 1 metru.
- Lungimea maximă permisă a țevelor de aspirație aer/evacuare gaze arse este de 114 metri (însușind lungimea țevelor de aspirație și de evacuare).
- Pentru orice țeavă dreaptă adăugată cu o lungime de 1 metru, lungimea maximă permisă trebuie redusă cu 1 metru.
- Pentru orice cot de 90° adăugat, lungimea maximă permisă trebuie redusă cu 1 metru.
- Pentru orice cot de 45° adăugat, lungimea maximă permisă trebuie redusă cu 1 metru.
- Terminalul cu evacuare pe acoperiș micșorează lungimea maximă permisă cu 5,5 metri.
- Terminalul la perete reduce lungimea maximă permisă cu 5,5 metri.

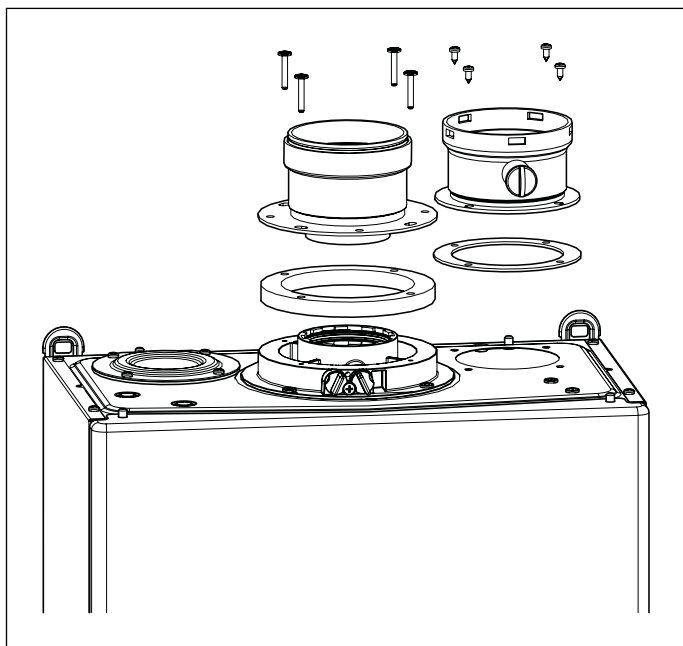


Fig. 16 Kit de divizare

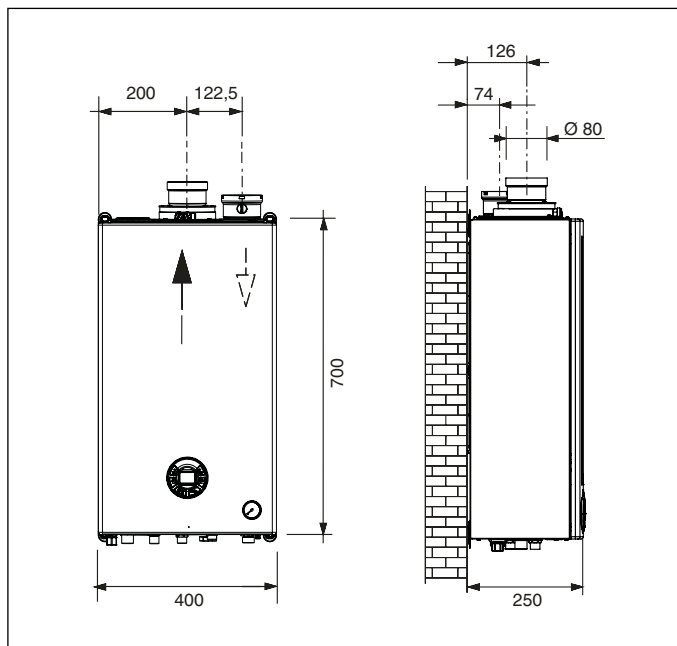


Fig. 17 Dimensiuni pentru țevi separate

3.7.6 Aspirație aer și evacuare gaze arse prin conducte separate cu diametrul de 60 mm



ATENȚIE

Aceste valori se referă la conductele de aspirație aer/evacuare gaze arse confecționate din țevi rigide și netede originale, furnizate de producător.

Tipuri de instalare C43/C43X - C53/C53X - C83/C83X

- Lungimea minimă a țevelor de evacuare gaze arse trebuie să fie de 1 metru.
- Lungimea maximă admisibilă pentru tuburile de admisie aer/evacuare gaze arse este de 27 metri (cuprinzând lungimea pentru admisie și evacuare).
- Pentru orice țeavă dreaptă adăugată cu o lungime de 1 metru, lungimea maximă permisă trebuie redusă cu 1 metru.
- Pentru orice cot de 90° adăugat, lungimea maximă permisă trebuie redusă cu 1 metru.
- Pentru orice cot de 45° adăugat, lungimea maximă permisă trebuie redusă cu 0,5 metri.
- Terminalul de pe perete reduce lungimea maximă cu 4 metri.

3.8 Creșterea randamentului arderii

3.8.1 Funcția curățare coș

Centrala termică dispune de funcția de curățare ce trebuie utilizată pentru a crește randamentul arderii și pentru a regla arzătorul. Pentru a activa funcția de coș, va trebui să apăsați simultan tastele - **INSTALAȚIE SANITARĂ** și **RESETARE** timp de 5 secunde. Pe display-ul LCD se va afișa temperatura de alimentare și simbolul .

Cu centrala în modul IARNĂ sau DOAR ÎNCĂLZIRE, activând funcția de curățare, centrala efectuează secvența de aprindere și ulterior, va funcționa la o putere fixă prestabilită de parametru **P7** (putere utilă maximă de încălzire).

Pentru a părăsi funcția de coș, apăsați **RESETARE** sau așteptați 15 minute.

3.8.2 Măsurători

Centrala termică este prevăzută cu un turn pentru racordarea conductelor de aspirație aer/evacuare gaze arse (vezi Fig. 18 Poziția bușoanelor și Fig. 19 Poziția orificiilor).

În turn au fost prevăzute orificii pentru accesul direct al aerului de combustie și pentru evacuarea gazelor arse (vezi Fig. 19 Poziția orificiilor).

Înainte de a efectua măsurătorile înlăturați bușoanele **A** și **B** din orificiile prevăzute pe turn (vezi Fig. 18 Poziția bușoanelor).

Pentru determinarea randamentului arderii este nevoie să efectuați următoarele operațiuni:

- măsurarea aerului de combustie preluat din orificiul **1** (vezi Fig. 19 Poziția orificiilor).
- măsurarea temperaturii gazelor arse și a CO₂ prelevat din orificiul **2** (vezi Fig. 19 Poziția orificiilor).

Efectuați măsurătorile specifice cu centrala în funcțiune.

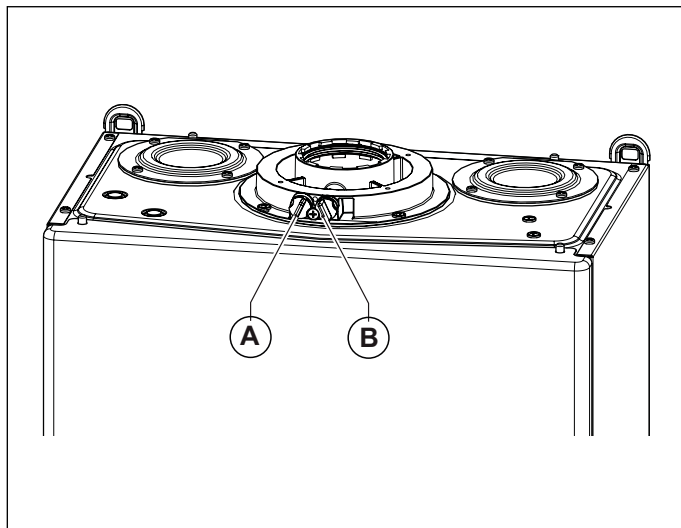


Fig. 18 Poziția bușoanelor

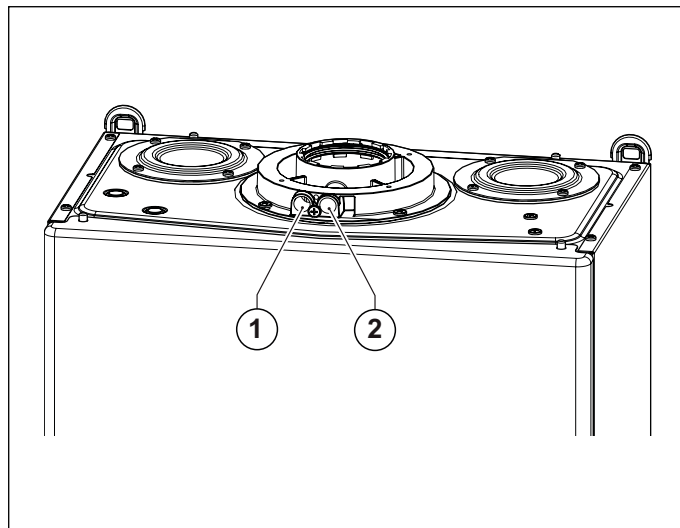


Fig. 19 Poziția orificiilor

3.9 Racordare la rețeaua de gaz

Diametrul țevii de gaz va fi dimensionat în funcție de lungimea sa, de tipul de traseu și de debitul de gaz.

Țeava de alimentare cu gaz trebuie să aibă o secțiune egală sau superioară celei utilizate pentru centrala termică.



PERICOL

Respectați normele de instalare în vigoare care se înțeleg a fi transcrise integral în prezentul manual.

Reamintim că înainte de a da în exploatare o instalație de distribuție internă a gazului, adică înainte de racordarea la contor, trebuie verificată etanșeitatea.

Dacă vreo parte nu este la vedere, verificarea etanșeității se va face înainte de acoperirea țevelor.

Verificarea etanșeității NU trebuie efectuată cu gaz combustibil: utilizați în acest scop aer sau azot.

Este interzisă căutarea scăpărilor cu flacără atunci când există gaz în țevi; utilizați în acest scop produsele speciale care se găsesc în comerț.

Pentru a conecta racordul de gaz al centralei termice la țevile de alimentare, este **OBLIGATORIU** să interpuneți o garnitură de etanșare (A) de mărime și din material adecvat (vezi Fig. 20 Racordare la rețeaua de gaz).

Se interzice folosirea câlțului, teflonului și a altor materiale similare.

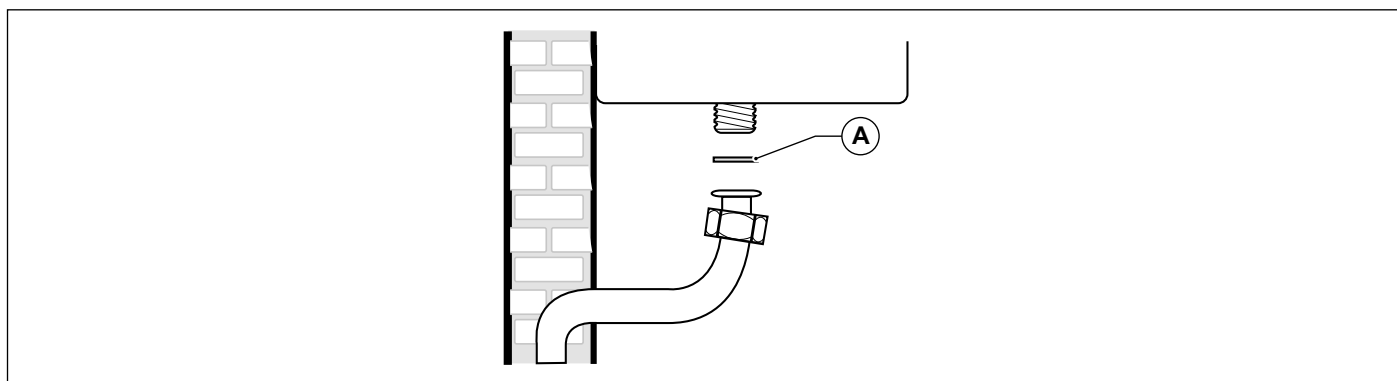


Fig. 20 Racordare la rețeaua de gaz

3.10 Conexiuni hidraulice

3.10.1 Încălzire

Înainte de montarea centralei, instalația trebuie curățată pentru a elimina corpurile străine care pot proveni de la componente și care pot defecta pompa de circulație și schimbătorul de căldură.

Țevile tur și retur ale sistemului de încălzire trebuie să fie racordate la conexiunile corespunzătoare de 3/4" **M** și **R** (vezi Fig. 5 Șablon de hârtie).

Pentru stabilirea dimensiunilor țevelor circuitului de încălzire trebuie să ținem cont de pierderile de presiune cauzate de radiatoare, de eventualele supape termostactice, de supapele de oprire a radiatoarelor și de configurația instalației.



ATENȚIE

În ceea ce privește tratamentul apei din instalațiile casnice de încălzire, în scopul optimizării randamentului și siguranței, de păstrare a acestor condiții în timp, de garantare a funcționării corecte, inclusiv a echipamentelor auxiliare, de reducere la minim a consumului de energie, respectând astfel normele și legile în vigoare în țara de instalare, se recomandă să utilizați produse specifice adecvate instalațiilor în componența cărora intră mai multe metale.



ATENȚIE

Se recomandă să direcționați scurgerea supapei de siguranță a centralei în canalizare. În lipsa unei astfel de măsuri, există pericolul inundării încăperii în care este montată centrala.

Producătorul respinge orice răspundere pentru daunele provocate persoanelor, animalelor sau bunurilor, ce rezultă din nerespectarea celor de mai sus.

3.10.2 Apă caldă menajeră

Înainte de montarea centralei, instalația trebuie curățată pentru a elimina corpurile străine care pot proveni de la componente și care pot defecta pompa de circulație și schimbătorul de căldură.

Intrarea pentru apă rece și ieșirea pentru apă caldă menajeră trebuie conectate la centrala termică prin racordurile 1/2" F și C.

Duritatea apei de alimentare determină frecvența curățării și/sau înlocuirii schimbătorului secundar cu plăci.



ATENȚIE

În funcție de duritatea apei de alimentare trebuie să luați în considerare posibilitatea instalării de echipamente de dozare a produselor pentru purificare alimentară, adecvate utilizării casnice, întrebuițate pentru tratarea apei potabile conform normelor în vigoare în țara de instalare.

Pentru apa de alimentare cu duritate mai mare de 15°f, este întotdeauna recomandat să se trateze apa.

Datorită caracteristicilor chimice și fizice pe care le poate avea, este posibil ca apa care provine de la instalații obișnuite de dedurizare a apei să nu fie compatibilă cu anumite componente ale instalației de încălzire, deoarece instalația este încărcată cu apă din instalația sanitară.

Din acest motiv, se recomandă utilizarea de dozatoare de polifosfați.

3.10.3 Evacuare condens

Pentru evacuarea condensului respectați legile și normele în vigoare care se înțeleg a fi transcrise integral în prezentul.

În cazul în care nu există interdicții specifice, condensul produs în faza de ardere trebuie să fie transportat (prin intermediul evacuării condensului) către un sistem de evacuare care îi permite scurgerea în rețeaua de canalizare care, dat fiind caracterul bazic, neutralizează aciditatea condensului gazelor arse. Pentru a evita revenirea mirosurilor neplăcute din rețeaua de canalizare se recomandă adăugarea unui capac anti-miros între sistemul de evacuare condens și rețeaua de canalizare. Sistemul de evacuare a condensului și rețeaua de canalizare trebuie să fie construite din materiale corespunzătoare, rezistente la atacul apei de condens.

Sistemul de evacuare a condensului trebuie să fie conectat la conexiunea corespunzătoare (A) prevăzută în centrală (vezi Fig. 21 Evacuare condens).

Este absolut interzis să conectați sistemul de evacuare a condensului la punctul de vizitare a sifonului (B).

Conducta de evacuare a condensului trebuie să fie etanșată, să aibă dimensiuni adecvate celor ale sifonului, nu trebuie să prezinte contracții și să aibă un gradient constant $\geq 3\%$.



ATENȚIE

Producătorul respinge orice răspundere pentru daunele provocate persoanelor, animalelor sau bunurilor, ce rezultă din nerespectarea celor de mai sus.

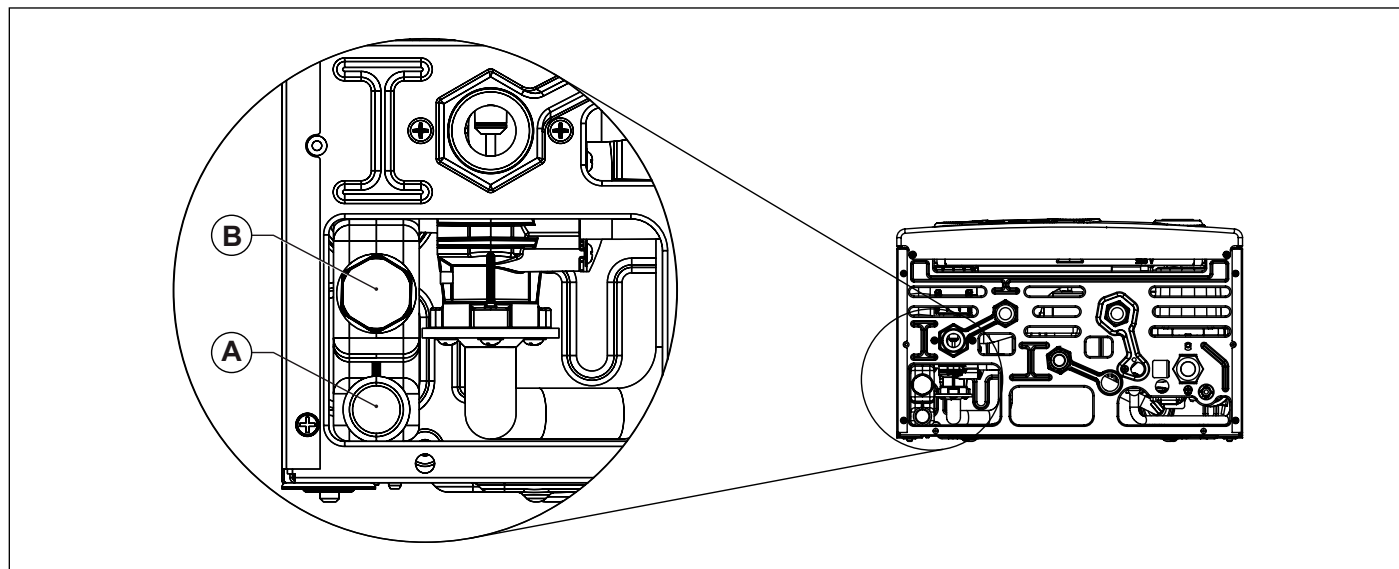


Fig. 21 Evacuare condens

3.11 Conectare la rețeaua electrică

Centrala termică este furnizată cu un cablu de alimentare tripolar, deja conectat la un capăt la plăcuța electronică și protejat împotriva ruperii de un sistem de blocare cablu.

Centrala trebuie să fie conectată la o rețea electrică cu parametrii 230V și 50 Hz.

La conectare, respectați polaritatea conectând corect faza și nulul.

La conectare trebuie să respectați normele și standardele în vigoare menționate.

În amonte de centrală trebuie instalat un întrerupător bipolar, cu distanța minimă dintre contacte de 3 mm, iar accesul la acesta trebuie să fie liber, pentru ca în caz de necesitate să poată fi întreruptă alimentarea și să poată fi efectuată în siguranță orice operațiune de întreținere.

Alimentarea electrică a centralei trebuie să fie protejată cu un întrerupător diferențial magnetotermic cu putere de întrerupere corespunzătoare. Rețeaua de alimentare electrică trebuie să fie legată la pământ, în siguranță.

Îndeplinirea acestei cerințe de siguranță este de o importanță fundamentală; în cazul în care aveți orice fel de dubii, apălați la specialiști pentru o verificare detaliată a instalației electrice.



ATENȚIE

Producătorul nu poartă nicio răspundere pentru daunele provocate de lipsa împământării: nu sunt considerate prize de împământare corespunzătoare țevile instalațiilor de gaz, hidraulice sau de încălzire.

3.12 Conectarea la termostatul de ambianță (opțional)

Centrala termică poate fi conectată la un termostat de ambianță (opțional, nu este obligatoriu).

Contactele termostatului de ambient vor trebui să suporte o sarcină de 4 mi la 20 V c.c.

Cablurile termostatului de ambient trebuie să fie conectate la bornele (3) și (4) ale plăcii electronice (consultați *Schema electrică* la pagina 50) după ce a fost eliminată puntea furnizată cu centrala termică.

Cablurile termostatului nu trebuie izolate împreună cu cablurile de alimentare electrică.

3.13 Instalarea sondei de ambient (opțional)

Cazanul poate fi conectat la o sondă de ambient pentru măsurarea temperaturii din camera (opțional, furnizată de producător).

Dacă se instalează sonda de ambient, sonda externă nu va putea fi instalată.



ATENȚIE

Utilizați numai sonde de ambient originale, furnizate de producător.

Funcționarea corectă a sondei și cazanului nu este garantată în cazul în care se utilizează sonde de ambient neoriginale, care nu sunt furnizate de producător.

Sonda de temperatură ambianță trebuie să fie legată cu un cablu izolat cu secțiune minimă de 0,35 mm².

Sonda de ambient trebuie să fie conectată la bornele (1) și (2) ale plăcii electronice a cazanului.



ATENȚIE

Cablurile sondei pentru măsurarea temperaturii ambientului NU trebuie să fie învelite împreună cu cablurile de alimentare electrică.

Pentru instalarea sondei de ambient, urmați instrucțiunile anexate sondei.

Poziționați sonda de mediu pe un perete în interiorul locuinței, la o înălțime de aproximativ 1,5 metri față de podea, într-o poziție potrivită pentru măsurarea corectă a temperaturii, evitând instalarea în nișe, în spatele ușilor sau draperiilor, în apropierea surselor de căldură, protejând-o împotriva expunerii la razele directe ale soarelui, curenți de aer sau stropi de apă.

Sonda de ambient acționează modificând automat temperatura de alimentare de încălzire în funcție de:

- Temperatura măsurată a ambientului.
- Temperatura setată a ambientului.

Temperatura ambientului se setează utilizând tastele **+/- ÎNCĂLZIRE** care, atunci când sonda este instalată, își pierd funcția de setare a temperaturii apei de încălzire.

Cu ajutorul parametrului **P43** al cazanului se poate afișa valoarea temperaturii ambientului detectată de sondă.

3.14 Instalarea și funcționarea cu comandă la distanță Open Therm (opțional)



ATENȚIE

Utilizați doar comenzi la distanță originale, furnizate de producător.

Dacă se utilizează comenzi la distanță neoriginale, care nu au fost furnizate de producător, funcționarea corectă a comenzii la distanță și a centralei termice nu este garantată.

Centrala termică poate fi conectată cu o comandă la distanță Open Therm (opțional, nu obligatoriu, furnizată de producător).

Instalarea comenzii la distanță trebuie să fie efectuată exclusiv de către personal calificat.

Pentru instalarea comenzii la distanță urmați instrucțiunile anexate comenzii la distanță.

Poziționați comanda la distanță pe un perete în interiorul locuinței, la o înălțime de circa 1,5 m de la podea, în poziție corespunzătoare pentru a oferi temperatura ambiantă corectă, evitând instalarea în nișe, în spatele ușilor sau a perdelelor, în apropierea surselor de căldură, expusă direct razelor soarelui, curenților de aer sau stropilor de apă.

Cablurile telecomenzii trebuie să fie conectate la bornele (3) și (4) ale plăcii electronice (consultați *Schema electrică* la pagina 50) după ce a fost eliminată puntea furnizată cu centrala termică.

Conectarea comenzii la distanță este protejată împotriva polarității false, acest lucru însemnând că legăturile pot fi schimbate.



ATENȚIE

Comanda la distanță nu trebuie să fie conectată la alimentarea electrică 230 V ~ 50Hz.

Cablurile comenzii la distanță nu trebuie să fie trase împreună cu cablurile de alimentare electrică: dacă acest lucru nu este posibil, eventualele interferențe cauzate de alte cabluri electrice ar putea afecta funcționarea comenzii la distanță.

Pentru programarea completă a telecomenzii consultați manualul de instrucțiuni din kitul acestuia.

Comunicarea între plăcuța electronică și comanda la distanță poate avea loc cu centrala în orice mod de funcționare: OFF (OPRIT), VARĂ, IARNĂ, DOAR ÎNCĂLZIRE.

Afișajul centralei arată setările efectuate de telecomanda, în ceea ce privește modulele de funcționare.

Prin intermediul comenzii la distanță este posibilă citirea și setarea unei serii de parametri denumiți **TSP**, rezervați pentru personalul calificat.

Setarea parametrului **TSP0** setează tabelul datelor implicite și încarcă toate datele inițiale, anulând toate eventualele modificări făcute înainte asupra parametrilor individuali.

Dacă reiese că valoarea unui singur parametru este greșită, valoarea sa este restabilită, alegând-o din tabelul cu date implicite.

Dacă valoarea ce se încearcă a fi setată este în afara limitelor admise de parametru, noua valoare este refuzată și este păstrată cea existentă.

3.15 Selectarea intervalului în care să funcționeze încălzirea

Intervalul de reglare a temperaturii apei de încălzire depinde de intervalul de funcționare selectat:

- **interval standard:** de la 20°C la 78°C (prin intermediul tastelor +/- **ÎNCĂLZIRE**);
- **interval redus:** de la 20°C la 45°C (prin intermediul tastelor +/- **ÎNCĂLZIRE**).

Intervalul standard este activ cu parametrul **P10**, în timp ce intervalul redus, cu parametrul **P10** <1.

Cele două intervale se pot selecta chiar dacă nu este conectată sonda externă.

Timpul de așteptare între o aprindere și alta a centralei termice, ce servește la evitarea aprinderilor și stingerilor frecvente ale centralei în timpul funcționării în modul încălzire este egal cu 4 pentru ambele intervale, putând fi modificat cu ajutorul parametrului **P11**.

În cazul în care temperatura apei din instalație scade sub o valoare stabilită, timpul de așteptare este resetat și centrala termică reaprinsă, după cum se indică în tabelul următor:

Intervalul selectat	Temperatura de reaprindere
Interval standard	< 40°C (P27)
Interval redus	< 20°C

Tab. 7 Temperaturi de reaprindere arzător

Selectarea intervalului de funcționare trebuie efectuată de un Centru de Asistență sau de către instalator calificat.

3.16 Instalarea sondei externe (opțional) și funcționarea la temperatură fluctuantă

Centrala termică poate fi conectată la o sondă pentru măsurarea temperaturii externe (opțional, nu este obligatoriu, furnizată de producător) pentru funcționarea la temperatură fluctuantă.

Dacă se instalează sonda externă, sonda de mediu nu va putea fi instalată.



ATENȚIE

Utilizați doar sonde externe originale, furnizate de producător.

Dacă se utilizează sonde externe neoriginale, care nu au fost furnizate de producător, funcționarea corectă a sondei externe și a centralei termice nu este garantată.

Sonda pentru măsurarea temperaturii externe trebuie conectată cu un cablu cu izolație dublă cu secțiunea minimă de 0,35 mm².

Sonda externă trebuie să fie conectată la bornele (1) și (2) ale plăcii electronice a cazanului.



ATENȚIE

Cablurile sondei pentru măsurarea temperaturii externe NU trebuie trase împreună cu cablurile de alimentare electrică.

Sonda externă trebuie instalată pe un perete expus către NORD-NORD EST, în poziție ferită de agenții atmosferici.

Nu instalați sonda externă în golul ferestrelor, în apropierea gurilor de ventilație sau în apropierea surselor de căldură.

Sonda de temperatură externă acționează modificând automat temperatura apei de încălzire în funcție de:

- Temperatura externă măsurată.
- Curba de termoreglare selectată.
- Temperatura ambiantă fictivă setată.

Curba de reglare termică este selectată prin intermediul parametrului **P10**.

În timpul reglării, pe panoul LCD luminează intermitent valoarea setată. Această valoare poate fi citită și pe comanda la distanță (dacă este instalată), prin parametrul **TSP10**.

Temperatura ambiantă fictivă este setată de la tastele **+/- ÎNCĂLZIRE** care, cu sonda de temperatură externă instalată, își pierd funcția de setare a temperaturii apei de încălzire (vezi *Centrala funcționează cu senzor extern (opțional)* la pagina 14).

Cu ajutorul parametrului **P43** al cazanului se poate afișa valoarea temperaturii externe detectată de sonda externă.

În figură sunt reprezentate curbele pentru o valoare a temperaturii ambiante fictive egală cu 20°C. Prin intermediul parametrului **P10** se poate selecta valoarea curbelor reprezentată (vezi Fig. 22 Curbe de termoreglare).

Modificând de la afișajul centralei valoarea temperaturii ambiante fictive, curbele se deplasează către partea de sus și, respectiv, către cea de jos ale aceleiași valori.

Cu temperatura ambiantă fictivă egală cu 20°C, de exemplu, alegând curba corespunzătoare parametrului 1, dacă temperatura externă este egală cu -4°C, temperatura pe tur va fi egală cu 50°C.

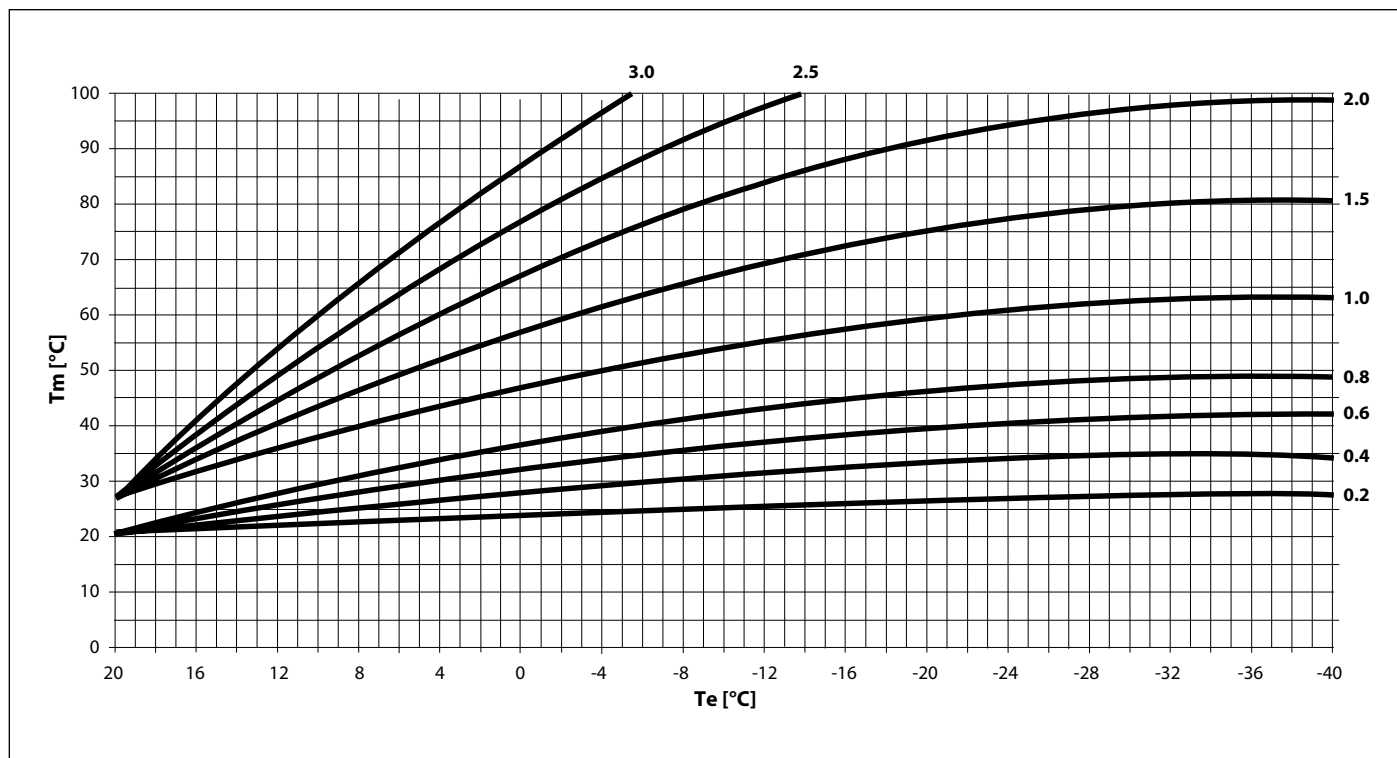


Fig. 22 Curbe de termoreglare

T_m indică temperatura pe tur în $^{\circ}\text{C}$

T_e indică temperatura externă în $^{\circ}\text{C}$

3.17 Parametri TSP

Centrala este dotată cu o serie de parametri care gestionează funcționarea.

Pentru a afișa parametrii, apăsați simultan tastele **+ INSTALAȚIE SANITARĂ** și **- INSTALAȚIE SANITARĂ** timp de 3 secunde.

Display-ul LCD va afișa alternativ timp de 3 secunde numărul parametrului (de ex. P03) și valoarea parametrului (de ex. 01).

Derulați parametrii utilizând tastele **+/- INSTALAȚIE SANITARĂ**.

Pentru a părăsi modul de afișare a parametrilor, apăsați tasta **Resetare**.

Pentru a modifica parametrii, apăsați simultan tastele **Reset** și **- ÎNCĂLZIRE** timp de 3 secunde.

Display-ul LCD va afișa alternativ timp de 3 secunde numărul parametrului (de ex. P03) și valoarea parametrului (de ex. 01).

Cu ajutorul tastelor **+/- ÎNCĂLZIRE** se pot căuta parametrii.

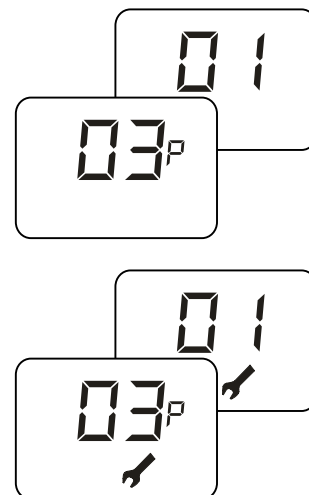
După ce ați ajuns pe cea dorită, apăsați tasta **Selectare stare de funcționare**.

Simbolul  se aprinde, ceea ce indică faptul că este posibilă modificarea valorii parametrului.

Valoarea parametrului poate fi modificată cu ajutorul tastelor **+/- ÎNCĂLZIRE**.

Pentru a confirma modificarea valorii, apăsați tasta **Selectare stare de funcționare**.

Pentru a părăsi modul de modificare a parametrilor, apăsați tasta **Resetare**.



Parametru	Valori reglabile	Valori implicite	Observații
P0 - TSP0 Tip de gaz de alimentare	0, 1, 2, 3	În funcție de model	0, 1 = a nu se utiliza 2 = metan 3 = propan
P3 - TSP3 Selectare tip centrală	1 ÷ 3	În funcție de model	1 = combinată instant 2 = doar încălzire 3 = cu boiler
P4 - TSP4 Viteză ventilator la puterea maximă a arzătorului	TSP5 ÷ 255 Hz (TSP5 ÷ 7650 rpm)	200 (6000 rpm)	(1 Hz = 30 rpm)
P5 - TSP5 Viteză ventilator la putere minimă a arzătorului	33 ÷ 254 Hz (990 ÷ 7620 rpm)	50 (1500 rpm)	(1 Hz = 30 rpm)
P6 - TSP6 Viteză ventilator la putere de aprindere	33 ÷ 255 Hz (990 ÷ 7650 rpm)	100 (3000 rpm)	(1 Hz = 30 rpm)
P7 - TSP7 Viteză ventilator la putere maximă de încălzire	10 ÷ 100%	80	-
P8 - TSP8 Viteză minimă inițială rampă negativă	P5 ÷ P6	100 (3000 rpm)	(1 Hz = 30 rpm)
P9 - TSP9 Timp durată rampă negativă	0 ÷ 255 (1 = 2 sec.)	90 (180 s)	-
P10 - TSP10 Curbe încălzire	0 ÷ 3	1,5	rezoluție 0,1
P11 - TSP11 Temporizare a termostatlui pentru încălzire:	0 ÷ 30 min.	4	-
P12 - TSP12 Temporizare rampă creștere putere încălzire	0 ÷ 30 min.	1	-
P13 - TSP13 Temporizare post-circulare încălzire, anti-în-ghet, curățare coș	30 ÷ 180 sec.	30	-
P15 - TSP15 Întârziere anti-lovitură de berbec setabilă	0 ÷ 10 sec.	0	-

Tab. 8 Limite reglabile pentru parametrii TSP și valori implicite în funcție de tipul de centrală termică (TSP0) - I

Parametru	Valori reglabile	Valori implicite	Observații
P16 - TSP16 Întârziere citire termostat de cameră/comandă la distanță	0 ÷ 199 sec.	0 sec.	-
P17 - TSP17 Temporizare funcție anti-blocare	0 ÷ 30 sec.	10 sec.	-
P18 - TSP18 Temporizare funcție anti-legionella	0 ÷ 255 zile	15 zile	-
P19 - TSP19 Temperatură funcție anti-legionella	35 ÷ 70 °C	65 °C	-
P20 - TSP20 Temporizare executare funcție anti-legionella	0 ÷ 255 minute	30 minute	-
P21 - TSP21 Asociere intrare suplimentară	0 ÷ 2	0	0 = nicio sondă 1 = sondă de mediu 2 = sondă externă
P22 - TSP22 Diferențial termic de intervenție OFF sondă de mediu	0,0 ÷ 1,0 °C	0,0 °C	rezoluție 0,1 (numai cu sonda de mediu conectată)
P23 - TSP23 Diferențial termic de intervenție ON sondă de mediu	-1,0 ÷ -0,1 °C	-0,5 °C	rezoluție 0,1 (numai cu sonda de mediu conectată)
P24 - TSP24 Interval de corecție sondă de mediu	-5,0 ÷ 5,0 °C	0 °C	rezoluție 0,1 (numai cu sonda de mediu conectată)
P25 - TSP25 Tip de modulație cu sonde de mediu conectate	0 ÷ 1	1	0 = on/off 1 = modulant pe sonda de mediu
P26 - TSP26 Temperatură de alimentare cu P21=1 și P25=0	0 ÷ 78 °C	60 °C	doar cu sondă de ambianță conectată
P27 - TSP27 Temperatură resetare timer încălzire	20 ÷ 78 °C	30 °C	-
P28 - TSP28 Tip vizualizare temperatură pe afișaj	0 ÷ 3	0	0 = temperatură de alimentare 1 = temperatură sondă de mediu/temperatură sondă externă 2 = temperatură de retur 3 = temperatură instalație sanitară
P29 Viteză minimă pompa	0 ÷ 100%	72%	-
P30 Viteză fixă pompa	P29 ÷ 100%	100%	pentru toate funcțiile cu excepția încălzirii
P31 Viteză pompa la încălzire	P29 ÷ 101%	101%	Cu P31 = 101 viteză automată. Cu P31 < 101 viteză fixă la valoarea setată.
P32 Diferențial alimentare/retur la încălzire	0 ÷ 50 °C	30 °C	cu P32 = 0, sonda de retur este dezactivată
P33 Bază timpi algoritm pompa	0 ÷ 240 sec.	5 sec.	-

Tab. 9 Limite reglabile pentru parametrii TSP și valori implicite în funcție de tipul de centrală termică (TSP0) - II

Parametru	Valori reglabile	Valori implicite	Observații
P34 Comandă pompa PWM	0 ÷ 1	1	Cu P34 = 0: PWM=100% pompă oprită și PWM=0% pompă la capacitate maximă. Cu P34 = 1: PWM=100% pompă la capacitate maximă și PWM=0% pompă oprită.
P35 Setarea parametrilor implicați (cu excepția P0, P1, P2, P3)	0 ÷ 1	-	0 = parametri utilizator 1 = parametri implicați
P36 Resetare vizualizări blocări și defecțiuni	0 ÷ 1	-	0 = OFF (OPRIT) 1 = resetare blocări și defecțiuni
P37 Temporizare post-ventilare	0 ÷ 60 sec.	10 sec.	-
P38 Temperatură alimentare boiler	0 ÷ 50 °C	0 °C	Cu P38 = 0: temperatură de alimentare boiler modulantă automată. Cu P38 > 0: temperatură de alimentare boiler = P38 + valoare de referință fierbător.
P39 limita minimă a temperaturii de încălzire pentru intervalul STANDARD	20 ÷ 59 °C	20 °C	-
P40 limita maximă a temperaturii de încălzire pentru intervalul STANDARD	60 ÷ 78 °C	78 °C	-
P41 limita minimă a temperaturii de încălzire pentru intervalul REDUS	20 ÷ 30 °C	20 °C	-
P42 limita maximă a temperaturii de încălzire pentru intervalul REDUS	31 ÷ 45 °C	45 °C	-
P43 Temperatură externă sau a mediului	-	-	numai cu sonda externă sau cu sonda de mediu conectată
P44 Temperatură de tur	-	-	-
P45 Temperatură de tur nominală calculată	-	-	numai cu sonda externă sau cu sonda de mediu conectată
P46 Temperatură instalație sanitară	-	-	-
P47 Temperatură retur centrală	-	-	-
P49 Vizualizare tip centrală	-	-	xyz x=valoare P0 y=valoare P2 z=valoare P3

Tab. 10 Limite reglabile pentru parametrii TSP și valori implicite în funcție de tipul de centrală termică (TSP0) - III

Parametru	Valori reglabile	Valori implicite	Observații
P50 Vizualizare ultima blocare a centralei	-	Cod blocare	-
P51 afișarea numărului de zile de la ultima blocare	-	-	-
P52 Vizualizare penultima blocare a centralei	-	Cod blocare	-
P53 afișarea numărului de zile de la penultima blocare	-	-	-
P54 Vizualizare antepenultima blocare a centralei	-	Cod blocare	-
P55 afișarea numărului de zile de la antepenultima blocare	-	-	-
P56 Vizualizare a patra blocare de la urmă a centralei	-	Cod blocare	-
P57 afișarea numărului de zile de la a patra ultima blocare	-	-	-
P58 Vizualizare a cincea blocare de la urmă a centralei	-	Cod blocare	-
P59 afișarea numărului de zile de la a cincea ultima blocare	-	-	-
P60 Număr de defecțiuni de la ultima resetare	-	-	-
P61 Vizualizare luni de utilizare grafic	-	-	-

Tab. 11 Limite reglabile pentru parametrii TSP și valori implicite în funcție de tipul de centrală termică (TSP0) - IV

3.18 Umplerea instalației

După finalizarea lucrărilor de conectare a instalației puteți trece la umplerea circuitului de încălzire.

Acest lucru trebuie efectuat cu mare precauție, urmărind pașii descriși mai jos:

- Deschideți aerisitoarele radiatoarelor și verificați funcționarea aerisitorului automat al centralei.
- Deschideți treptat robinetul de umplere și verificați dacă aerisitoarele automate ale sistemului de încălzire funcționează normal (vezi Fig. 2 Robinet de umplere).
- Închideți aerisitoarele radiatoarelor atunci când începe să curgă apă.
- Verificați cu ajutorul manometrului ca presiunea să se ridice până la o valoare de 1÷1,3 bar.
- Închideți robinetul de umplere și apoi eliberați din nou aerul prin intermediul aerisitoarelor radiatoarelor.
- După ce ați pornit centrala termică și ați adus instalația la temperatura solicitată, opriți funcționarea pompei și repetați operațiunile de aerisire.
- Așteptați să se răcească instalația și creșteți presiunea până la 1÷1,3 bar.



ATENȚIE

În ceea ce privește tratamentul apei din instalațiile casnice de încălzire, în scopul optimizării randamentului și siguranței, de păstrare a acestor condiții în timp, de garantare a funcționării corecte, inclusiv a echipamentelor auxiliare, de reducere la minim a consumului de energie, respectând astfel normele și legile în vigoare în țara de instalare, se recomandă să utilizați produse specifice adecvate instalațiilor în componența cărora intră mai multe metale.



ATENȚIE

Presostatul de siguranță împotriva lipsei de apă nu dă impulsul electric pentru pornirea arzătorului când presiunea este mai mică de 0,4/0,6 bar.

Presiune apei în instalația de încălzire nu trebuie să fie sub 1 bar. În caz contrar, efectuați umplerea instalației de încălzire. Această operație se efectuează când instalația este rece.

Presiunea din instalația de încălzire este indicată de manometrul centralei.

3.19 Umplerea sifonului

Înainte de a porni cazanul, de fiecare dată când cazanul este oprit timp de mai multe zile, asigurați-vă că sifonul este plin cu apă.

În cazul în care sifonul este gol, umpleți-l turnând apă în cazan prin conducta de evacuare a gazelor arse.

3.20 Pornirea centralei

3.20.1 Verificări preliminare

Înainte de punerea în funcțiune a centralei este necesar să verificați că:

- Conducta de evacuare a gazelor arse și partea terminală sunt instalate conform instrucțiunilor: cu centrala termică pornită nu este tolerată nicio scurgere de gaze de combustie prin nicio garnitură.
- Tensiunea de alimentare a centralei termice este de 230 V ~ 50 Hz.
- Instalația s-a umplut corect cu apă (presiunea indicată de manometru 1÷1,3 bar)
- Robinetele de pe țevile din instalație sunt deschise.
- Gazul din rețea coincide cu tipul gazului pentru care este calibrată centrala: în caz contrar efectuați conversia centralei termice pentru utilizarea gazului disponibil (vezi *Adaptarea pentru utilizarea cu alte tipuri de gaz* la pagina 52). Această operație trebuie realizată de către personal tehnic calificat.
- Robinetul de alimentare cu combustibil este deschis.
- Nu există scurgeri de gaz combustibil.
- Întrerupătorul electric general amplasat în amonte de centrală este activat.
- Supapa de siguranță să nu fie blocată.
- Nu sunt scurgeri de apă.
- Sifonul de evacuare a condensului, montat în centrala termică, evacuează corespunzător condensul și nu este blocat.

3.20.2 Aprindere și stingere

Pentru pornirea/oprirea centralei respectați "**Instrucțiunile pentru utilizator**" (vezi *Instrucțiuni pentru utilizator* la pagina 9).

3.21 Presiune disponibilă

Centrala este dotată cu pompă de circulație cu viteză variabilă și eficiență ridicată.

Viteza pompei de circulație este gestionată electronic în mod automat, în funcție de setările efectuate în parametrii centralei.

Puteți alege între două moduri de funcționare a pompei de circulație:

1 Funcționare “la ΔT constantă”

În modul de funcționare la ΔT constantă, viteza pompei de circulație se schimbă automat pentru a menține ΔT între turul și returul instalației la o valoare setată din parametrii centralei.

2 Funcționare la “viteză fixă”

În modul de funcționare la viteză fixă, viteza pompei de circulație rămâne în permanență la valoarea setată din parametrii centralei.

În timpul fazei apă caldă menajeră, pompa de circulație funcționează la o viteză fixă, setată din parametrii centralei.



ATENȚIE

Pompa de circulație este reglată din fabrică în modul de funcționare la ΔT constantă.

Pentru o funcționare corectă a centralei, se recomandă să nu modificați setările din fabrică.

În cazul în care este necesară modificarea setărilor pompei de circulație, contactați un Centru de Asistență.

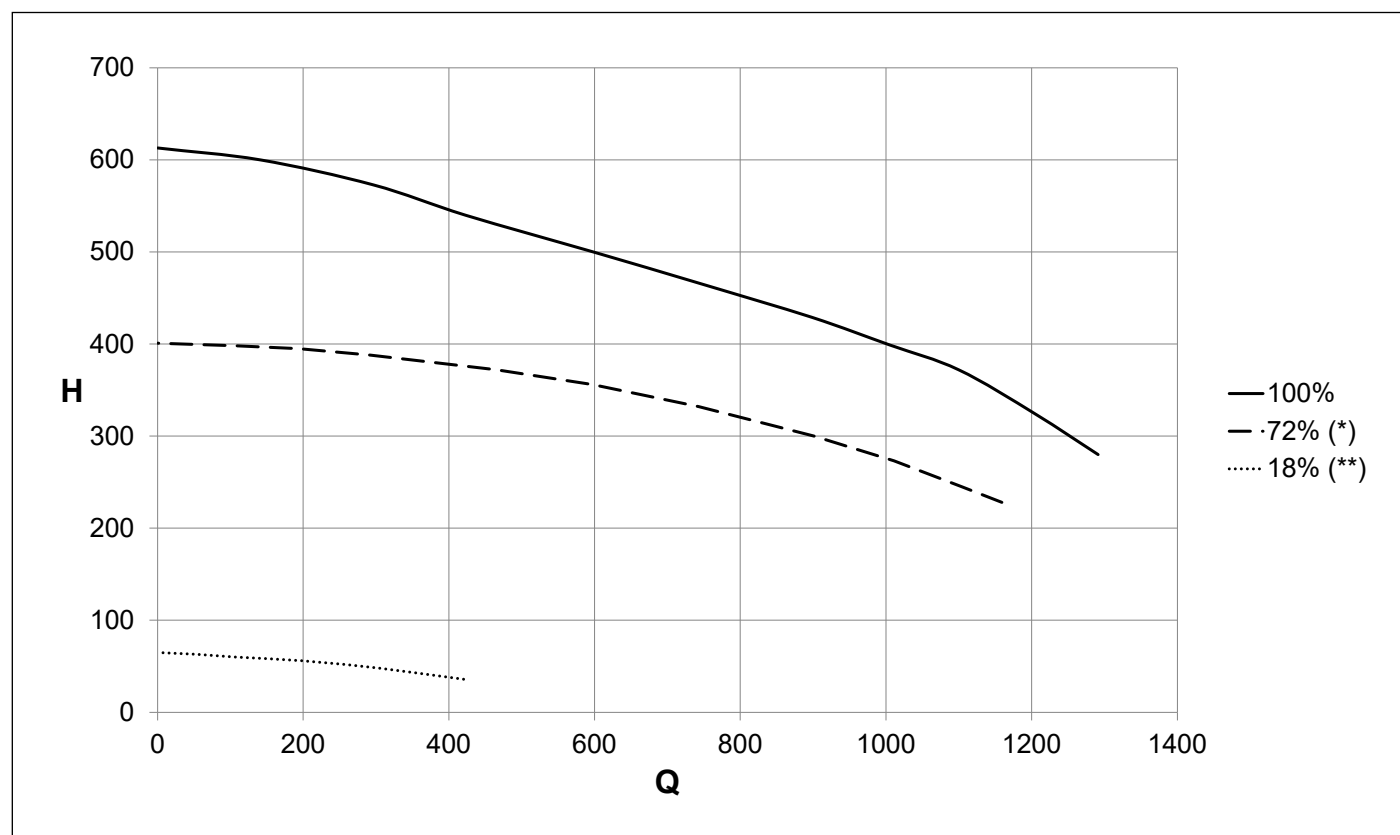


Fig. 23 Presiune disponibilă

Q Debit (l/h)

H Presiune disponibilă (mbar)

(*) Curbă minimă utilizabilă în instalații fără separator hidraulic

(*) Curbă minimă utilizabilă în instalații cu separator hidraulic

3.22 Schema electrică

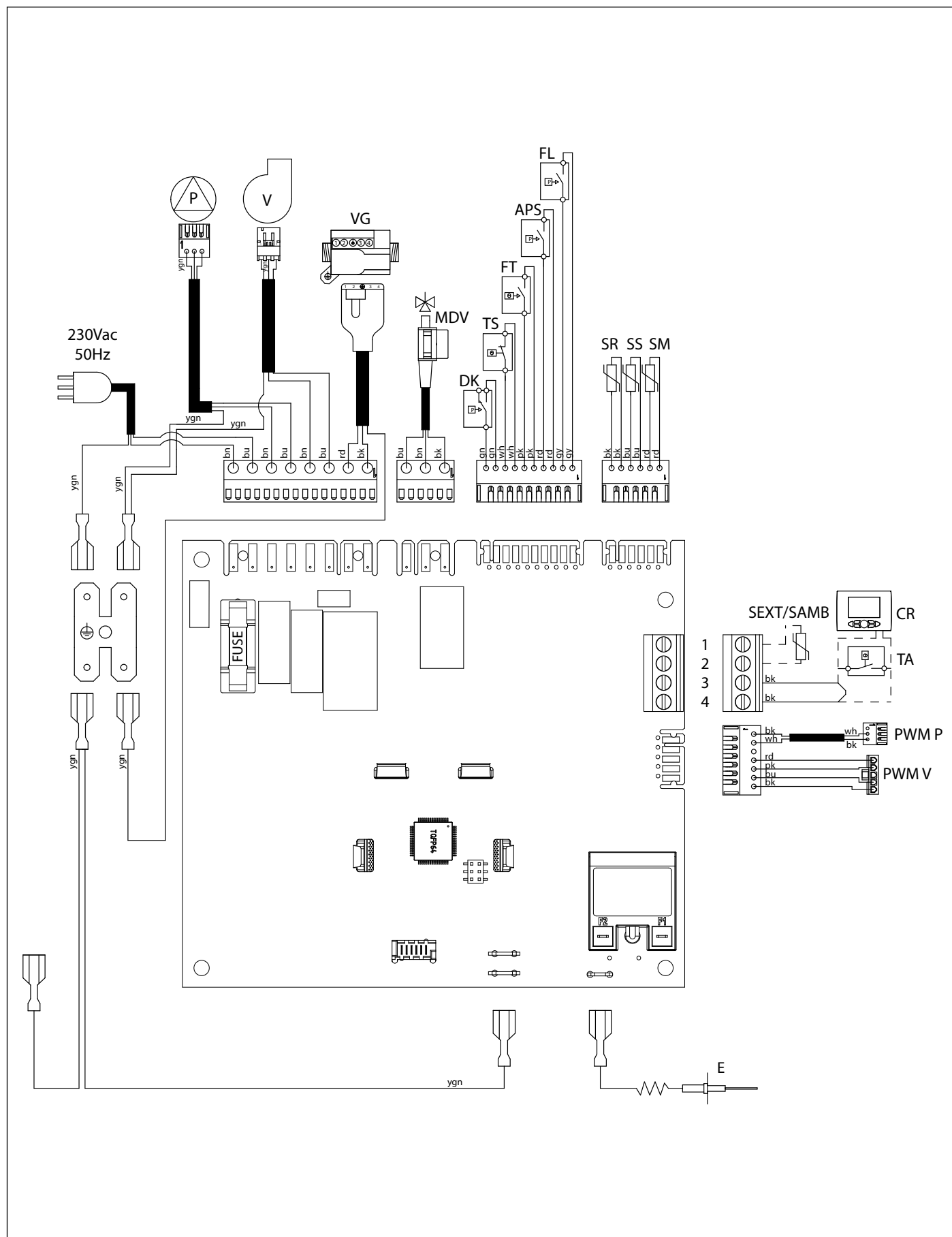


Fig. 24 Schema electrică KC

Conexiuni interne

P:..... pompa centrală
V:..... ventilator fără perie
VG: valvă gaz
MDV: supapă de deviere electrică
DK: presostat apă
TS: termostat de siguranță alimentare încălzire
FT: termostat gaze arse
APS: presostat aer
FL: comutator de debit apa caldă menajera
SR: sondă retur NTC 10k Ohm la 25°C B=3435
SS: sondă apă caldă NTC 10K Ohm la 25°C B=3435
SM: sondă încălzire NTC 10k Ohm la 25°C B=3435
PWM P: cablu de semnal PWM pentru pompa de circulație
PWM V: cablu semnal PWM pentru ventilator
E: electrod de aprindere/detectare flacără

Conexiuni în grija instalatorului

1-2: sondă externă NTC 10K Ohm la 25°C B=3977 sau sonda de mediu NTC 10k Ohm la 25°C B=3977 (SEXT/SAMB)
3-4: termostat de ambianță sau Telecomandă (TA-CR)

3.23 Adaptarea pentru utilizarea cu alte tipuri de gaz



ATENȚIE

Centralele termice sunt produse pentru tipul de gaz menționat pe eticheta de pe ambalaj și pe plăcuța cu date tehnice a centralei termice.

Eventualele transformări ulterioare vor trebui efectuate de personal calificat, care va beneficia de accesorii potrivite furnizate de producător și va efectua operațiuni de modificare și reglaje necesare pentru o bună funcționare.

- Deconectați centrala de la rețeaua de alimentare electrică.
- Închideți robinetul de gaz.
- Înlăturați panoul frontal extern al centralei.
- Rotiți în jos cutia plăcii electronice.
- Deconectați teava de pe vana de gaz (consultați Fig. 25 Înlocuirea diafragmei de gaz).
- Înlocuiți diafragma de gaz (A) cu diafragma nouă de gaz (consultați Fig. 25 Înlocuirea diafragmei de gaz și Tab. 12 Diametrul diafragmelor de gaz (mm)).

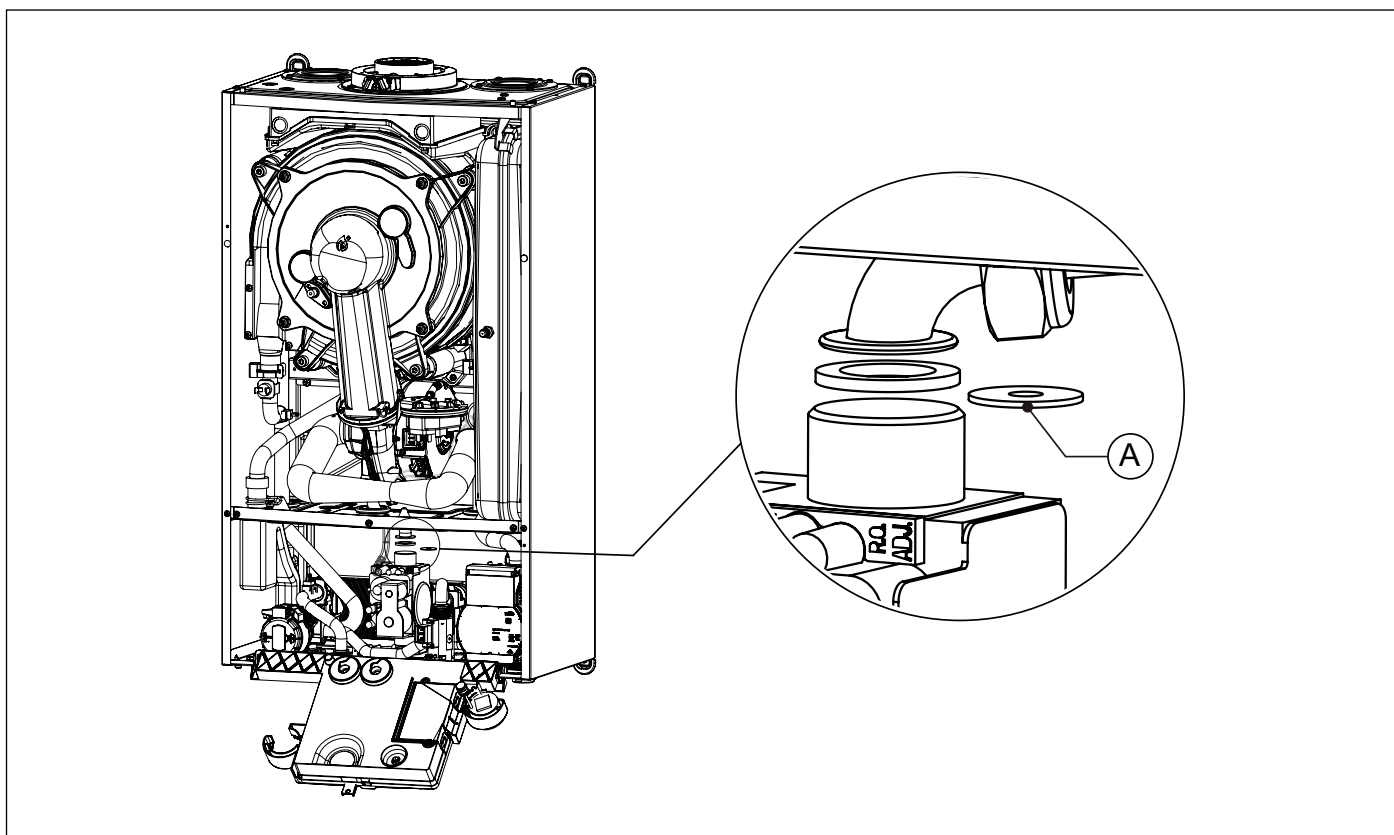


Fig. 25 Înlocuirea diafragmei de gaz

Combustibil	Diametru diafragmă [mm]
Metan	5,7
Propan	4,3

Tab. 12 Diametrul diafragmelor de gaz (mm)

- Reconectați teava pe vana de gaz.
- Remontați panoul frontal exterior al cazanului.
- Restabiliți alimentarea electrică și redeschideți robinetul de gaz.
- Modificați valoarea parametrului **P0-TSP0** în funcție de puterea centralei (vezi par. *Parametri TSP* la pagina 44).
- Treceți apoi la reglarea valvei de gaz (vezi par. *Reglarea valvei de gaz* la pagina 53).

3.24 Reglarea valvei de gaz

Reglarea puterii maxime

- Asigurați-vă că termostatul de ambianță (opțional), dacă există, este în poziția **ON** (PORNIT).
- Selectați de la panoul de comandă modul DOAR ÎNCĂLZIRE, apăsând tasta "Selecție stare de funcționare" până când pe afișaj apare simbolul .
- Porniți funcția "curățare coș" (vezi *Funcția curățare coș* la pagina 37). Centrala trece în modul de funcționare la putere maximă.
- Dacă s-a efectuat un schimb al tipului de gaz, trebuie să accesați programarea și să setați parametrul **P0** în funcție de putere și de gazul de alimentare, așa cum se arată în Tab. 8 Limite reglabile pentru parametrii TSP și valori implicite în funcție de tipul de centrală termică (TSP0) - I.
- Verificați că valorile parametrilor **P4-P5-P6-P7-P8-P9** corespund celor indicate în Tab. 8 Limite reglabile pentru parametrii TSP și valori implicite în funcție de tipul de centrală termică (TSP0) - I.
- Reglați valoarea dioxidului de carbon (CO₂) din gazele arse, rotind regulatorul de raport **B** (vezi Fig. 26 Reglare valoare dioxid de carbon) și asigurați-vă că reintră în limitele din Tab. 13 Valori ale CO₂ în gazele arse. Lăsați centrala în modul curățare și treceți la pasul următor de reglare la puterea minimă.

Reglarea puterii minime

- Setați funcționarea la minim, ținând apăsată tasta - **APĂ CALDĂ MENAJERĂ**, până când de pe afișaj dispăre valoarea ce corespunde vitezei minime a ventilatorului pentru puterea și gazul de alimentare a centralei, conform Tab. 8 Limite reglabile pentru parametrii TSP și valori implicite în funcție de tipul de centrală termică (TSP0) - I.
- Centrala trece în modul de funcționare la putere minimă.
- Reglați valoarea dioxidului de carbon (CO₂) din gazele arse, rotind regulatorul **C** (vezi Fig. 26 Reglare valoare dioxid de carbon) și asigurați-vă că reintră în limitele din Tab. 13 Valori ale CO₂ în gazele arse.
- Țineți apăsată tasta "Reset" pentru a încheia funcția de curățare.

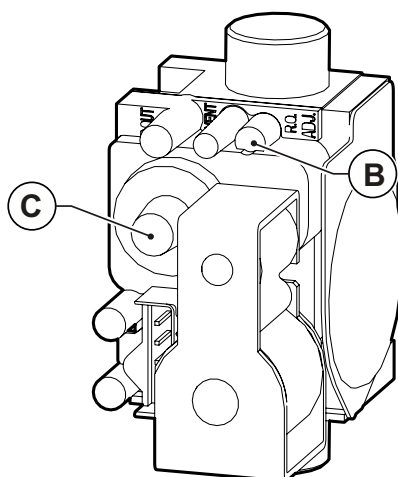


Fig. 26 Reglare valoare dioxid de carbon

Combustibil	Valoare CO ₂ a fumului Pmax ⁽¹⁾ [%]	Valoare CO ₂ a fumului Pmin [%]
Metan	9,0 ± 0,3	9,3 ± 0,3
Propan	10,0 ± 0,3	10,0 ± 0,3

Tab. 13 Valori ale CO₂ în gazele arse

(1) Putere termică foculară maximă apă caldă menajeră

4. Testarea centralei



ATENȚIE

Informațiile furnizate în această secțiune a broșurii sunt rezervate personalului calificat.
Utilizatorul nu este autorizat să efectueze pe cont propriu aceste operațiuni.

4.1 Verificări preliminare

Înainte de testarea centralei este necesar să verificați următoarele:

- conducta de evacuare a gazelor arse și partea terminală sunt instalate conform instrucțiunilor: **cu centrala termică pornită nu este tolerată nici o scurgere de gaze de combustie prin nicio garnitură;**
- tensiunea de alimentare a centralei termice este de 230 V ~ 50 Hz;
- instalația s-a umplut corect cu apă (presiunea indicată de manometru 1÷1,3 bari)
- robinetele de pe țevile din instalație sunt deschise;
- gazul din rețea coincide cu tipul de gaz pentru care este reglată centrala: în caz contrar efectuați conversia centralei termice pentru utilizarea gazului disponibil; această operație trebuie realizată de către personal tehnic calificat;
- robinetul de alimentare cu combustibil este deschis;
- **nu există scurgeri de gaze;**
- Întrerupătorul electric general amplasat în amonte de centrală este activat;
- supapa de siguranță de 3 bar nu este blocată;
- Nu sunt scurgeri de apă;
- sifonul de evacuare a condensului, montat în centrala termică, evacuează corespunzător condensul și nu este blocat.



ATENȚIE

Dacă centrala nu este montată în concordanță cu normele și standardele în vigoare, contactați persoana responsabilă cu instalația și anulați testarea centralei.

4.2 Aprindere și stingere

Pentru pornirea/oprirea centralei respectați "Instrucțiunile pentru utilizator".

5. Întreținere



ATENȚIE

Informațiile furnizate în această secțiune a broșurii sunt rezervate personalului calificat. Utilizatorul nu este autorizat să efectueze pe cont propriu aceste operațiuni.



ATENȚIE

Toate operațiunile de întreținere (și de reparare) trebuie executate obligatoriu doar de personal calificat.



ATENȚIE

Întreținerea periodică corectă a cazanului este o cerință esențială pentru siguranță.

Pentru operațiunile de întreținere și de reparații, producătorul recomandă clienților să se adreseze unui Centru de Asistență autorizat sau personalului calificat.

Întreținerea corespunzătoare a centralei garantează funcționarea în cele mai bune condiții, protejarea mediului, oamenilor, animalelor și bunurilor.



ATENȚIE

Întreținerea corespunzătoare a centralei garantează funcționarea în cele mai bune condiții, protejarea mediului, oamenilor, animalelor și bunurilor.

Operațiunile de întreținere trebuie să fie efectuate cel puțin o dată pe an.



ATENȚIE

Înainte de a începe orice operațiune de întreținere care implică înlocuirea de componente și/sau de curățare internă a centralei termice, deconectați echipamentul de la rețeaua de alimentare electrică.

5.1 Programul de întreținere

Operațiunile de întreținere înseamnă operațiuni de verificare și de curățare, după cum se specifică mai jos:

Operațiuni de verificare:

- Verificarea generală a centralei.
- Verificarea etanșeității circuitului de gaz al centralei și al rețelei de alimentare cu gaz a centralei.
- Verificarea presiunii gazului la intrarea în centrală.
- Verificarea aprinderii centralei.
- Verificarea parametrilor de combustie ai centralei termice prin analiza gazelor arse.
- Verificarea integrității, a bunei stări de conservare și a etanșeității țevilor de evacuare gaze arse.
- Verificarea funcționării ventilatorului de combustie.
- Verificarea generală a tuturor dispozitivelor de protecție a centralei.
- Verificarea în vederea identificării pierderilor de apă și a oxidării racordurilor centralei termice.
- Verificarea eficienței supapelor de siguranță a instalației;
- Verificarea presiunii vasului de expansiune.
- Verificarea evacuării corecte a condensului la sifonul de evacuare condens montat în centrala termică.

Operațiuni de curățare:

- Curățarea generală a componentelor interne ale centralei.
- Curățarea circuitului de aspirație aer și de evacuare gaze arse.
- Curățarea schimbătorului de căldură.
- Curățarea sifonului și a țevilor de evacuare condens.
- Curățarea filtrelor de pe instalație (dacă există).

La prima revizie tehnică verificați de asemenea:

- ca încăperea să corespundă cerințelor pentru montarea centralei.
- Canalele de evacuare a gazelor arse, diametrul și lungimea acestora.
- Instalarea corectă a centralei, conform instrucțiunilor din prezentul.



ATENȚIE

În cazul în care aparatul nu funcționează corect și în lipsa pericolelor pentru persoane, animale și bunuri, sau dacă se identifică neregularități în ceea ce privește reglementările și legislația în vigoare, înștiințați responsabilul cu instalația și completați o declarație în acest sens.



ATENȚIE

Producătorul neagă orice responsabilitate pentru daune aduse persoanelor, animalelor și bunurilor survenite ca rezultat al modificărilor sau intervențiilor incorecte asupra cazanului sau al lipsei întreținerii/întreținerii insuficiente.

5.2 Analiza arderii

Verificarea parametrilor de combustie ai centralei termice pentru a evalua randamentul și emisiile poluante trebuie efectuat conform legilor și normelor în vigoare.

5.3 Întreținere specială

Întreținerea specială include înlocuirea componentelor aparatului ca urmare a uzurii sau rupturii.



ATENȚIE

Respectați cu strictețe instrucțiunile de mai jos.

Valvă gaz

Este obligatoriu să înlocuiți garniturile de etanșare dintre supapa de gaz și țevile de gaz. Ulterior verificați etanșeitarea acestora.

Cuplul de strângere a racordurilor țevilor de gaz trebuie să fie de 23 Nm.

Este obligatoriu să calibrați supapa de gaz: pentru operațiunile de calibrare, respectați cu strictețe procedurile din paragraful aferent *Reglarea valvei de gaz* la pagina 53, pentru piesele în cauză.

Este obligatoriu să controlați închiderea perfectă și ermetică a prizelor de presiune ale supapei.

Placă electronică de control al flăcării

Placa electronică trebuie configurată pentru modelul de cazan conform instrucțiunilor furnizate împreună cu supapa.

În caz de pierdere sau dacă aveți îndoieli, contactați producătorul cazanului.

Este obligatoriu să configurați placa electronică de schimb pentru tipul de gaz pentru care este echipat cazanul și în conformitate cu puterea acestuia.

Pentru operațiunile de configurare, respectați cu strictețe procedurile din paragraful relevant *Parametri TSP* la pagina 44, pentru setarea parametrului P0.

Asigurați-vă că toate cablurile sunt conectate corect, conform schemei electrice din paragraful relevant *Schema electrică* la pagina 50.

Presostat aer

Este obligatoriu să verificați codul și valorile de calibrare ale piesei de schimb; acestea trebuie să corespundă modelului de produs pe care trebuie instalată, conform tabelului cu date tehnice.

După înlocuire, este obligatoriu să verificați etanșeitarea și conectarea ambelor tuburi de silicon.

Termostate și senzori de temperatură

Este obligatoriu ca piesa de schimb să fie instalată corect și să fie perfect în contact cu elementul căruia trebuie să i se măsoare temperatura.

Ventilator de combustie

Este obligatoriu să poziționați corect garniturile de etanșare în locașurile acestora, înlocuindu-le pe cele vechi cu cele noi livrate cu piesa de schimb.

Fixați placa ventilatorului cu toate șuruburile și verificați etanșeitarea.

Schimbător de căldură

În caz de operațiuni care presupun deschiderea schimbătorului de căldură, spre exemplu pentru accesarea arzătorului, este obligatoriu să înlocuiți toate garniturile în cauză și să verificați etanșeitarea.

Electrozi de aprindere și de detectare a flăcării, geam de inspecție

În caz de operațiuni care presupun demontarea și/sau înlocuirea electrozilor și/sau a geamului de inspecție, este obligatoriu să înlocuiți toate garniturile în cauză și să verificați etanșeitarea.

Componente hidraulice

În caz de operațiuni care presupun demontarea și/sau înlocuirea componentelor hidraulice, este obligatoriu să înlocuiți toate garniturile în cauză și să verificați etanșeitarea, pentru a evita pierderile de apă.

6. Dezafectare, demontare și eliminare



ATENȚIE

Cazanele pe gaz sunt echipamente electrice și electronice (EEE) și, în momentul scoaterii din uz, devin deșeuri electrice și electronice (DEEE): așadar, trebuie eliminate în conformitate cu legislația în vigoare din țara în care au fost instalate.

Cazanele pe gaz sunt clasificate ca aparatură electrocasnică și trebuie eliminate împreună cu mașinile de spălat, mașinile de spălat vase și mașinile de uscat (deșeuri DEEE R4).

Este interzisă demontarea cazanelor pe gaz și eliminarea acestora prin canale care nu sunt indicate în mod specific de lege.

Operațiunile de dezafectare, demontare și eliminare trebuie efectuate cu centrala la rece, după ce a fost deconectată de la rețeaua de gaz și de la rețeaua electrică.



ATENȚIE

Utilizatorul nu este autorizat să efectueze pe cont propriu aceste operațiuni.

7. Defecțiuni, cauze și soluții

7.1 Tabelul defecțiunilor tehnice

STAREA CENTRALEI	DEFECȚIUNEA	CAUZA POSIBILĂ	CE TREBUIE SĂ FACĂ UTILIZATORUL	CE TREBUIE SĂ FACĂ PERSONALUL CALIFICAT
E01*	Arzătorul nu se aprinde	Lipsă gaz.	Verificați alimentarea cu gaz. Verificați dacă sunt deschise robinetele sau dacă s-au activat supapele de siguranță instalate pe țevile rețelei.	
		Valva de gaz este deconectată.	Contactați personalul calificat	Reconectați-o.
		Valva de gaz este defectă.	Contactați personalul calificat	Înlocuiți-o.
		Plăcuța electronică este defectă.	Contactați personalul calificat	Înlocuiți-o.
	Arzătorul nu se aprinde: nu există scântee.	Electrodul de aprindere este defect.	Contactați personalul calificat	Schimbați electrodul
		Transformatorul de aprindere este defect.	Contactați personalul calificat	Înlocuiți transformatorul de aprindere.
		Plăcuța electronică nu se aprinde: este defectă.	Contactați personalul calificat	Înlocuiți plăcuța electronică.
	Arzătorul se aprinde pentru câteva secunde și apoi se stinge.	Plăcuța electronică nu detectează prezența flăcării: faza și nulul sunt inversate.	Contactați personalul calificat	Verificați conexiunea corectă a fazei și a nulului la rețeaua electrică.
		Cablul electrodului de detectare este întrerupt.	Contactați personalul calificat	Reconectați sau schimbați cablul.
		Electrodul de detectare este defect.	Contactați personalul calificat	Schimbați electrodul
		Plăcuța electronică nu detectează prezența flăcării: este defectă.	Contactați personalul calificat	Înlocuiți plăcuța electronică.
		Valoarea puterii de aprindere este prea scăzută.	Contactați personalul calificat	Creșteți puterea.
		Puterea termică la minim este setată incorect.	Contactați personalul calificat	Verificați reglarea arzătorului.
E02*	Temperatura de tur a depășit valoarea maximă admisă.	Pompa de circulare este defectă.	Contactați personalul calificat	Înlocuiți-o.
		Pompa de circulare este blocată.	Contactați personalul calificat	Verificați conexiunea electrică a pompei.
	A acționat termostatul gazelor arse.	Dificultate de tiraj la nivelul coșului.	Contactați personalul calificat	Verificați coșul și grătarele de aspirație a aerului de combustie.
		Conducta de aspirație aer / evacuare gaze arse este obstrucționată.	Contactați personalul calificat	Verificați prezența blocajelor în conducte și înlăturați-le.
		Termostatul gazelor arse este defect.	Contactați personalul calificat	Înlocuiți-l.

STAREA CENTRALEI	DEFECȚIUNEA	CAUZA POSIBILĂ	CE TREBUIE SĂ FACĂ UTILIZATORUL	CE TREBUIE SĂ FACĂ PERSONALUL CALIFICAT
E03*	Presostatul de gaze de ardere nu primește acordul.	Presostatul gazelor arse este defect.	Contactați personalul calificat	Verificați presostatul: schimbați-l dacă este defect.
		Tuburile de silicon sunt deconectate sau deteriorate.	Contactați personalul calificat	Conectați sau schimbați tuburile de silicon.
		Aspirația aerului de combustie sau evacuarea gazelor arse nu sunt la parametri optimi.	Contactați personalul calificat	Verificați țevile de aspirație a aerului și evacuare a gazelor: curățați-le sau înlocuiți-le.
		Ventilatorul este deconectat.	Contactați personalul calificat	Reconectați-l.
		Ventilatorul este defect.	Contactați personalul calificat	Înlocuiți-l.
		Plăcuța electronică este defectă.	Contactați personalul calificat	Înlocuiți-o.
E04**	Presiunea apei în instalația de încălzire este insuficientă.	Instalația a fost purtată recent.	Umpleți instalația (consultați secțiunea Blocarea cazanului). Dacă eroarea reapare de mai multe ori, contactați un centru de asistență sau personal calificat.	
		Există scurgeri în instalație.	Verificați instalația.	
		Traductorul de presiune este deconectat.	Contactați personalul calificat	Reconectați-l.
		Traductorul de presiune este defect.	Contactați personalul calificat	Înlocuiți-l.
E05**	Defectare sondă de tur.	Sonda de tur este deconectată de la alimentarea electrică.	Contactați personalul calificat	Reconectați-o.
		Sonda de tur este defectă.	Contactați personalul calificat	Înlocuiți-o.
E06**	Defectare sondă apă caldă	Sonda apă caldă este deconectată de la alimentarea electrică.	Contactați personalul calificat	Înlocuiți-o.
		Sonda apă caldă menajeră este defectă.	Contactați personalul calificat	Înlocuiți-o.
E15**	Defectare sondă retur.	Sonda este deconectată.	Contactați personalul calificat	Reconectați-o.
		Sonda este defectă.	Contactați personalul calificat	Înlocuiți-o.
E23**	Defecțiune sondă externă (numai cu sonda externă conectată).	Sonda este deconectată.	Contactați personalul calificat	Reconectați-o.
		Sonda este defectă.	Contactați personalul calificat	Înlocuiți-o.
E31**	Defectare conexiune comandă la distanță (apare pe afișajul comenzii la distanță).	Comanda la distanță nu este conectată la plăcuța centralei.	Contactați personalul calificat	Reconectați-l.
		Comanda la distanță este defectă.	Contactați personalul calificat	Înlocuiți-l.
		Plăcuța electronică a centralei este defectă.	Contactați personalul calificat	Înlocuiți-o.

STAREA CENTRALEI	DEFECȚIUNEA	CAUZA POSIBILĂ	CE TREBUIE SĂ FACĂ UTILIZATORUL	CE TREBUIE SĂ FACĂ PERSONALUL CALIFICAT
E40*	Defectare ventilator.	Ventilatorul este deconectat.	Contactați personalul calificat	Reconectați-l.
		Ventilatorul este defect.	Contactați personalul calificat	Înlocuiți-l.
E44**	Defecțiune sondă de mediu (numai cu sonda de mediu conectată).	Sonda este deconectată.	Contactați personalul calificat	Reconectați-o.
		Sonda este defectă.	Contactați personalul calificat	Înlocuiți-o.
E70*	Probleme la alimentarea cu aer. Posibilă înfundare a schimbătorului de căldură pe partea cu gaze arse.	Schimbătorul de căldură este înfundat pe partea cu gaze arse.	Contactați personalul calificat	Verificați schimbătorul de căldură.
E77	Probleme la alimentarea electrică a plăcii electronice.	Rețeaua electrică nu este stabilă.	Contactați personalul calificat	Verificați rețeaua electrică.
E78*	Temperatura de tur crește prea repede.	Pompa este blocată.	Contactați personalul calificat	Deblocați pompa.
		Pompa este defectă.	Contactați personalul calificat	Înlocuiți-o.
		În instalația de încălzire există aer.	Contactați personalul calificat	Aerisiți centrala deschizând aerisitorul de pe schimbător și pompă.
E80*	ΔT dintre tur și retur nu se încadrează în condițiile limită.	Sondele de tur și/sau retur sunt defecte.	Contactați personalul calificat	Înlocuiți-le.
		Țeava by pass este obstrucționată.	Contactați personalul calificat	Eliberați-o de blocaje sau înlocuiți-o.
		Supapa de by pass nu este montată sau este montată greșit.	Contactați personalul calificat	Restabiliți configurarea corectă a supapei de by-pass.
		Circuitul primar al schimbătorului de căldură este obstrucționat.	Contactați personalul calificat	Curățați sau înlocuiți schimbătorul.
E81*	Circulația apei în cazan este incorectă.	Nu există presiune suficientă în instalație.	Contactați personalul calificat	Verificați instalația.
		Apa nu circulă corect în instalație.	Contactați personalul calificat	Verificați instalația.

* erori ce pot fi restabilite de utilizator, ținând apăsată tasta **RESET**

** erori ce se restabilesc automat, se resetează automat atunci când anomalia este remediată

Pagină lăsată albă intenționat

Pagină lăsată albă intenționat

Pagină lăsată albă intenționat



0 L I B M E M D 6 8

Fondital S.p.A. - Società a unico socio
25079 VOBARNO (Brescia) Italy - Via Cerreto, 40
Tel. +39 0365 878 31
Fax +39 0365 878 304
e-mail: info@fondital.it
www.fondital.com

Produttore si riserva il diritto di apportare modifiche alle proprie produzioni che lo ritenga necessario o utile, senza che ciò comporti alcun danno alle caratteristiche essenziali.

Off. Pubblicità Fondital IST 03 C 1599 - 01 | Maggio 2023 (05/2023)