



Manual de instalare,
utilizare și întreținere
pentru modelul

R2KA 34 /20

Centrală termică în condensatie cu
schimbător pentru A.C.M. integrat
și boiler de stocare a A.C.M.

CE 0476

R2KA 34 /20 - RAD - ROM - Manuale - 1901.1_V2_firm.L224C

REZUMAT

INTRODUCERE	4
-------------	---

1. SECȚIUNEA INSTALATORULUI 7

1.1. INSTALARE	8
1.1.1. AVERTIZĂRI GENERALE DE INSTALARE	8
1.1.2. CERINȚE DE MEDIU PENTRU LOCALIZAREA CENTRALEI	8
1.1.3. LEGISLAȚIA DE REFERINȚĂ	9
1.1.4. DESPACHETAREA	10
1.1.5. DIMENSIUNI GENERALE	11
1.1.6. ȘABLON	11
1.1.7. POZIȚIONARE ȘI SPAȚII TEHNICE MINIME	12
1.1.8. PREVALENȚA POMPEI DE CIRCULAȚIE / DIAGRAMA DE FLUX	13
1.1.9. CONEXIUNI HIDRAULICE	14
1.1.10. REȚEA RECIRCULARE A.C.M.	15
1.1.11. UMLEREA SISTEMULUI	16
1.1.12. UMLEREA SIFONULUI DE COLECTARE A CONDENSULUI	17
1.1.13. PROTECȚIA ANTI-ÎNGHEȚ	18
1.1.14. CONEXIUNILE DE GAZ	19
1.1.15. CONEXIUNI ELECTRICE	19
1.1.16. ALIMENTARE ELECTRICĂ	20
1.1.17. CONEXIUNI ELECTRICE OPȚIONALE	21
1.1.18. RACORDURI DE EVACUAREA FUMURILOR	23
1.1.19. TIPURI DE SISTEME DE EVACUARE A FUMULUI	24

2. SECȚIUNEA CENTRULUI DE SUPORT 27

2.1. PRIMA PORNIRE	28
2.1.1. OPERAȚIUNI PRELIMINARE PRIMEI PORNIRI	28
2.1.2. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A CENTRALEI	29
2.1.3. VERIFICAREA ȘI CALIBRAREA VALORII DE CO ₂	30
2.1.4. ACCESAREA ȘI PROGRAMAREA PARAMETRILOR	31
2.1.5. TABEL DE PARAMETRI DIGITECH CS	33
2.1.6. CAPACITATEA DE CĂLDURĂ / FRECVENȚA VENTILATORULUI ELECTRIC	41
2.2. MENTENANȚĂ	42
2.2.7. AVERTIZĂRI GENERALE DE ÎNTREȚINERE	42
2.2.8. DATE TEHNICE	43
2.2.9. ASAMBLARE TEHNICĂ	45
2.2.10. PANOUL HIDRAULIC	46
2.2.11. FUNCȚIONAREA VANEI CU 3 CĂI / DE DIVERSIE	47
2.2.12. SCHEMA DE CONEXIUNI	48



2.2.13. ACCESUL LA CENTRALĂ	49
2.2.14. ACCESAREA PANOULUI ELECTRONIC	50
2.2.15. GOLIREA SISTEMULUI	51
2.2.16. MENTENANȚA CENTRALEI	52
2.2.17. CODURI DE SEMNALIZARE A ERORILOR	53
2.2.18. CODURI DE SEMNALIZARE A FUNCȚIILOR ACTIVE	57
2.2.19. TRANSFORMAREA TIPULUI DE GAZE	58

3. SECȚIUNEA UTILIZATORULUI 59

3.1. UTILIZARE	60
3.1.1. AVERTIZĂRI GENERALE DE UTILIZARE	60
3.1.2. PANOUL DE CONTROL	61
3.1.3. IMAGINILE ECRANULUI	62
3.1.4. DATELE AFIȘATE ÎN MENIUL INFO	63
3.1.5. PORNIREA	64
3.1.6. MOD DE OPERARE	64
3.1.7. NOTĂ INFORMATIVĂ DESPRE FUNCȚIA ANTI-ÎNGHEȚ	65
3.1.8. UMLEREA SISTEMULUI	66
3.1.9. CODURI DE SEMNALIZARE DE EROARE	67
3.1.10. CODURI DE SEMNALIZARE A FUNCȚIILOR ACTIVE	69
3.1.11. MENTENANȚĂ	70
3.1.12. CURĂȚAREA CARCASEI	70
3.1.13. DEZMEMBRARE	70

INTRODUCERE

AVERTIZARE

Înainte de a începe orice operație, este obligatoriu să citiți acest manual de instrucțiuni, în legătură cu activitățile care urmează să fie desfășurate așa cum este descris în fiecare secțiune relevantă. Funcționarea corectă și performanța optimă a centralei sunt asigurate prin respectarea strictă a tuturor instrucțiunilor din acest manual.

Manualul de instalare, utilizare și întreținere este o parte integrantă și esențială a produsului și trebuie livrat utilizatorului.

UTILIZATORII MANUALULUI

Utilizatorii manualului sunt toți cei care instalează, folosesc și întrețin centrala.

Centrala trebuie utilizată și accesată numai de către operatori calificați care au citit și înțeles complet manualul de utilizare și întreținere, acordând o atenție deosebită avertismentelor.

CITIREA ȘI SIMBOLURILE MANUALULUI

Pentru a ușura înțelegerea acestui manual, au fost folosite simboluri recurente, în special:

- › Pe marginea exterioară a paginii este plasat un index care indică tipul de utilizator căruia îi sunt adresate instrucțiunile din acea secțiune.
- › Titlurile sunt diferențiate după grosime și dimensiune, în conformitate cu ierarhia lor.
- › Imaginile conțin părți importante descrise în text, marcate cu numere sau litere.
- › (Vezi capitolul „numele capitolului ”): această înscrisoare indică o altă secțiune din manual la care trebuie să faceți referire.
- › Dispozitiv: acest termen este utilizat referindu-se la centrala termică.



PERICOL

Identifică o informație legată de un pericol general care, dacă nu este respectat, poate provoca daune personale grave sau chiar moarte.



ATENȚIE

Identifică o informație care, dacă nu este respectată, poate provoca leziuni la nivel mic sau mediu ale persoanei sau deteriorarea gravă a centralei.



AVERTIZARE

Identifică o informație de precauție care trebuie respectată pentru a evita deteriorarea dispozitivului sau a părților acestuia.

PĂSTRAREA MANUALULUI

Manualul trebuie păstrat cu grijă și înlocuit în caz de deteriorare și / sau lizibilitate scăzută.

Dacă pierzi/deteriorezi manualul de utilizare și întreținere, îl poți solicita de la Centrul de Asistență Tehnică, dând numărul de serie și modelul centralei indicat pe placa amplasată în partea dreaptă a carcasei sale.

Ca alternativă, manualul de utilizare și întreținere poate fi descărcat gratuit de pe site-ul www.hydrosystems.md.



GARANȚIA ȘI RESPONSABILITATEA PRODUCĂTORULUI

Garanția producătorului este oferită numai prin intermediul propriilor sale centre de asistență tehnică autorizate, listate pentru fiecare regiune pe site-ul www.radiant.it și acoperă toate defectele de conformitate la momentul vânzării.

Caracteristicile tehnice și funcționale ale dispozitivului sunt asigurate de utilizarea acestuia respectând:

1. că instrucțiunile de utilizare și întreținere cuprinse în manualele care însoțesc produsul, conținutul căruia, clientul certifică că l-a citit și l-a înțeles;
2. că condițiile și scopurile cărora sunt destinate aceste produse sunt respectate

Pentru mai multe informații despre valabilitatea garanției, durata acesteia, obligațiile și scutirile, vă rugăm să consultați certificatul de garanție precum și acest manual.

Producătorul își rezervă:

- › Dreptul de a modifica instrumentele și documentația tehnică relativă fără nicio obligație față de terți; compania nu va fi responsabilă pentru inexactități din acest manual derivate din erori de imprimare sau traducere;
- › Proprietatea materială și intelectuală a acestui manual și interzice distribuirea și duplicarea sa, chiar parțială, fără autorizație scrisă prealabilă.

CONFORMITATEA PRODUSULUI

RADIANT BRUCIATORI SPA declară că centralele sale pe gaz sunt conforme cu directivele europene și cu cerințele prevăzute în standardele europene de mai jos:

- › Directiva de Eco-Design 2009/125 CE,

- › Directiva privind etichetarea energetică 2010/30/CE
- › Regulamentul UE 811/2013,
- › Regulamentul UE 813/2013,
- › Directiva privind gazele 2016/426/EU,
- › Directiva privind compatibilitatea electromagnetică 2014/30/CE,
- › Directiva privind performanța 92/42/CE,
- › Directiva de joasă tensiune 2014/35/CE.

Materialele utilizate precum cupru, alama, oțelul inoxidabil creează un ansamblu omogen, compact și funcțional, ușor de instalat și administrat. Prin simplitatea sa, centrala este echipată cu toate accesoriile necesare pentru a o face o adevărată unitate de încălzire independentă. Toate centralele sunt testate și livrate cu un certificat de calitate semnat de tester.



1. SECȚIUNEA INSTALATORULUI

Operațiunile de instalare descrise în această secțiune trebuie efectuate numai de personal calificat, având pregătirea tehnică adecvată în domeniu pentru instalarea și întreținerea componentelor instalațiilor de producere și încălzire a apei calde menajere și sistemelor de încălzire civile și industriale.



1.1. INSTALARE

1.1.1. AVERTIZĂRI GENERALE DE INSTALARE



ATENȚIE

Acest dispozitiv poate fi utilizat numai în scopul pentru care a fost proiectat: încălzirea apei la o temperatură sub punctul de fierbere la presiunea atmosferică. Utilizarea în alte scopuri, este considerată greșită și periculoasă. Producătorul este exclus de orice responsabilitate contractuală sau în afara contactului pentru pagubele cauzate oamenilor, animalelor sau bunurilor din cauza erorilor din timpul instalării.



ATENȚIE

Instalarea acestei centrale trebuie efectuată numai de personal calificat, având pregătirea tehnică adecvată în domeniu pentru instalarea și întreținerea componentelor instalațiilor de producere și încălzire a apei calde menajere și sistemelor de încălzire civile și industriale.



ATENȚIE

După ce ați îndepărtat ambalajul, asigurați-vă că echipamentul este intact. În caz de îndoială, nu folosiți echipamentul și contactați furnizorul.

ÎNAINTE DE A INSTALA CENTRALA, INSTALATORUL TREBUIE SĂ SE ASIGURĂ CĂ SUNT ÎNDEPLINITE URMĂTOARELE CONDIȚII:

- › Centrala este conectată la un sistem de încălzire și la o rețea de alimentare cu apă adecvată pentru puterea și performanțele sale.
- › Încăperea trebuie să fie ventilată corespunzător printr-o aerisire.
- › Gura de ventilare trebuie să fie la nivelul podelei pentru a împiedica obstrucționarea acesteia, protejată de o grilă care nu împiedică secțiunea utilă de trecere.

- › Dispozitivul este potrivit pentru a fi utilizat cu tipul de gaz disponibil prin verificarea plăcii de date a centralei (plasată pe partea interioară a carcasei din față).
- › Asigurați-vă că tuburile și cuplajele sunt perfect sigilate, fără nicio scurgere de gaz.
- › Asigurați-vă că sistemul de împământare funcționează corect.
- › Asigurați-vă că sistemele electrice sunt adecvate pentru puterea maximă absorbită de echipament, valoare indicată pe placa de date.



AVERTIZARE

Folosiți doar accesorii originale RADIANT opționale sau kit (inclusiv electrice).

1.1.2. LOCUL CENTRALEI CERINȚE DE MEDIU

Locația de instalare a dispozitivului trebuie ventilată din cauza prezenței îmbinărilor filetate pe linia de aducție a gazelor. Prin urmare, locația trebuie să fie ventilată ca să asigure schimbul de aer, cu grilă de ieșire în zona de acumulare naturală a eventualelor pierderi de gaz.



AVERTIZARE

NU instalați centrala într-o încăpere tehnică de lângă o piscină sau o spălătorie, pentru a evita expunerea aerului de ardere la clor, amoniac sau agenți alcalini care pot agrava fenomenul de coroziune al schimbătorului de căldură. Nerespectarea acestei precauții va anula garanția schimbătorului de căldură.

ACEASTĂ CENTRALĂ A FOST PROIECTATĂ PENTRU A FI INSTALATĂ INCLUSIV AFARĂ ÎNTR-O LOCAȚIE PROTEJATĂ PARȚIAL (VEZI FIG.2 ÎN CAPITOLUL 'POZIȚIONARE ȘI SPAȚII TEHNICE MINIME').



Această centrală este capabilă să funcționeze într-o locație protejată parțial, cu temperaturi cuprinse între MINIM -10°C ȘI MAX. + 60°C.

AVERTIZARE



Dacă temperatura în încăperea unde este instalată centrala coboară sub -10° , umpleți sistemul cu lichid anti-freeze (antigel) și inserați un kit de rezistență electrică (vezi capitolul 'PROTECȚIE ANTI-ÎNGHEȚ').



AVERTIZARE

Producătorul nu va fi responsabil pentru daunele cauzate de instalarea incorectă, în conformitate cu instrucțiunile menționate mai sus, în cazul în care centrala nu este protejată în mod adecvat de îngheț.

1.1.3. LEGISLAȚIA DE REFERINȚĂ

Instalarea trebuie realizată în conformitate cu cerințele legislației în vigoare și cu respectarea reglementărilor tehnice locale, în conformitate cu indicațiile tehnicii bune.

1.1.4. DESPACHETARE



AVERTIZARE

Vă rugăm să despachetați centrala doar înainte de instalare. *Compania nu este responsabilă pentru daunele cauzate dispozitivului din cauza stocării incorecte.*

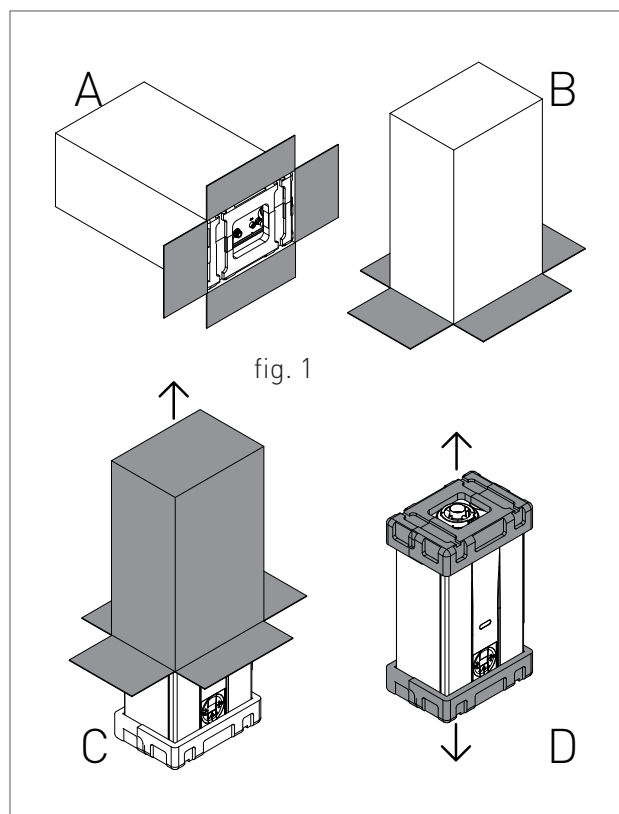


AVERTIZARE

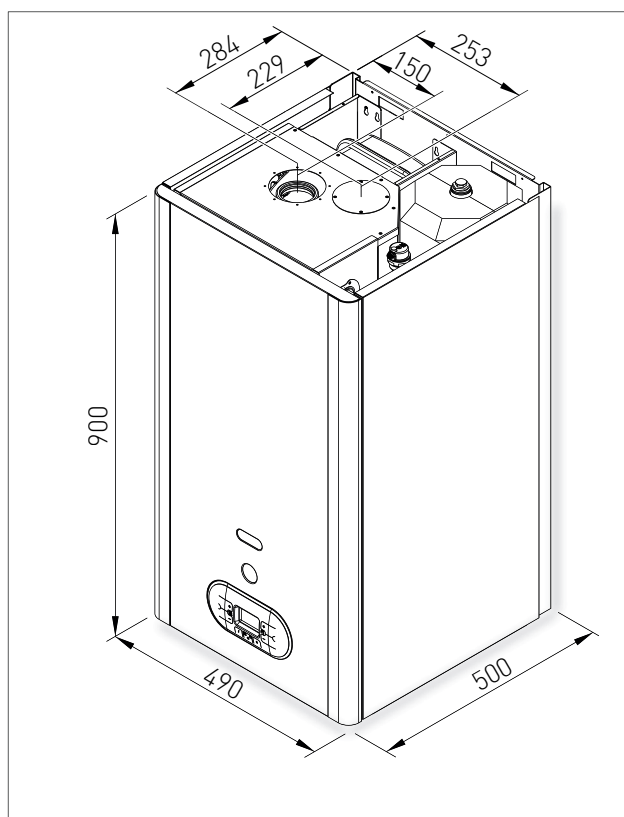
Elementele de ambalare (cutie de carton, lăzi de lemn, cuie, elemente de fixare, pungi de plastic, polistiren expandat etc.) nu trebuie lăsate la îndemâna copiilor, deoarece acestea pot fi periculoase. Prin urmare, ar trebui demontate, diferențindu-le în mod corespunzător în conformitate cu standardele în vigoare.

Pentru a despacheta centrala, procedați după cum urmează:

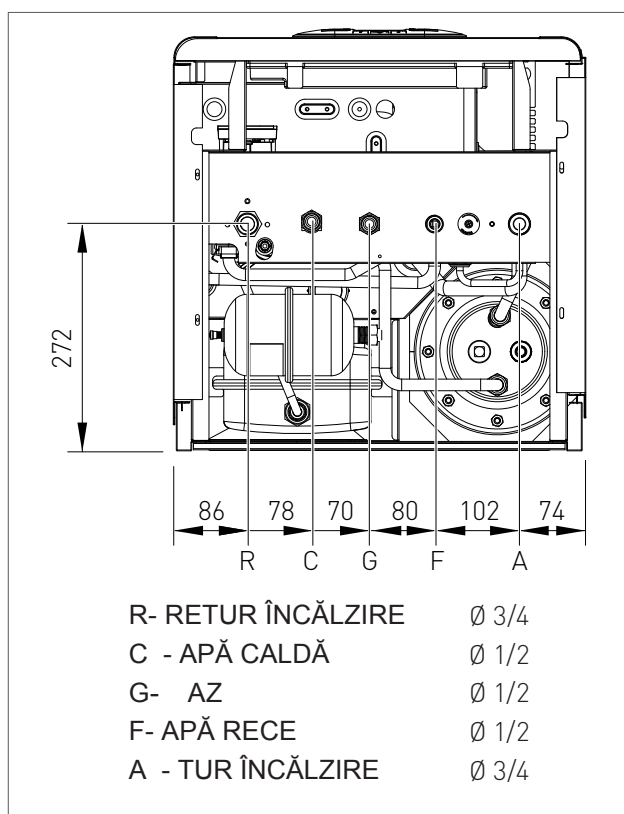
- > Puneți centrala ambalată pe podea (fig. 1-A) și scoateți elementele de fixare care deschid cele patru clapete ale cutiei spre exterior.
- > Rotiți centrala la 90 ° ținând-o cu mâna (fig. 1-B).
- > Ridicați cutia (fig. 1-C) și îndepărtați protecțiile (fig. 1D).



1.1.5. DIMENSIUNI



1.1.6. ȘABLON



1.1.7. POZIȚIONARE ȘI SPAȚII TEHNICE MINIME

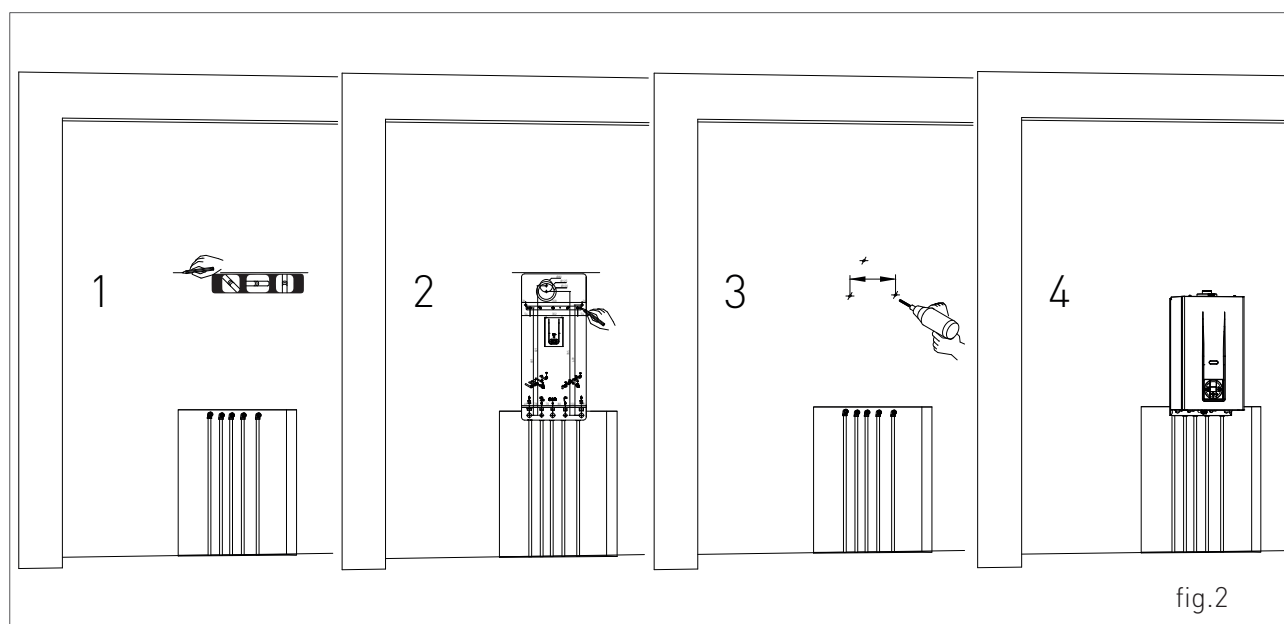
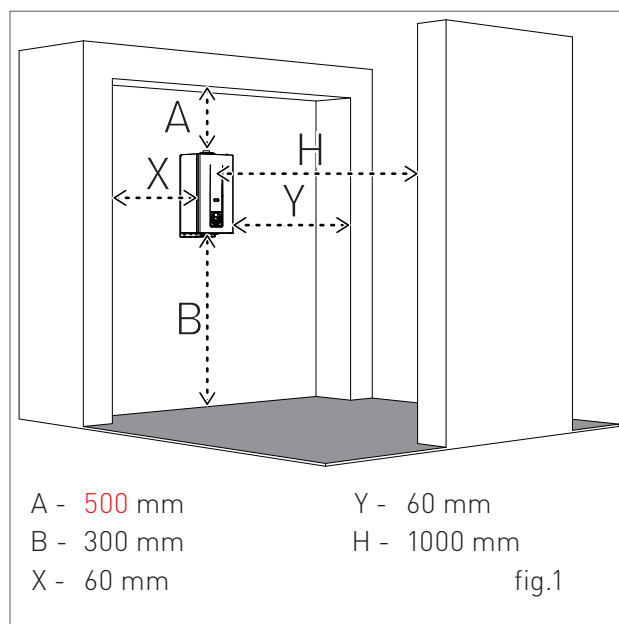
Centrala trebuie instalată numai pe un perete solid vertical, capabil să-i susțină greutatea.

Pentru a permite accesul în interiorul centralei pentru operațiuni de întreținere, trebuie să respectați spațiile tehnice minime indicate în figura 1.

Pentru a facilita instalarea, centrala este prevăzută cu un șablon care permite setarea în avans a conexiunilor la tuburile care vă oferă posibilitatea de a conecta centrala la lucrările de zidărie finalizate.

Pentru poziționarea centralei, procedați după cum urmează (vezi fig. 2):

1. Trasați o linie folosind un nivel (lungimea min. 25 cm) pe peretele de instalare.
2. așezați partea superioară a șablonului de-a lungul liniei trasate respectând distanțele conexiunilor de apă; apoi marcați cele două puncte pentru a introduce cele două butoane sau elementele de fixare, apoi urmăriți punctele pentru armăturile de evacuare a fumului;
3. scoateți șablonul și găuriți peretele;
4. agățați centrala folosind mânerele sau suportul și efectuați conexiunile.



**AVERTIZARE**

Asigurați-vă, folosind un nivel, că centrala este înclinată corect, fiind dreaptă (vezi fig.1) astfel încât să permită scurgerea condensului.

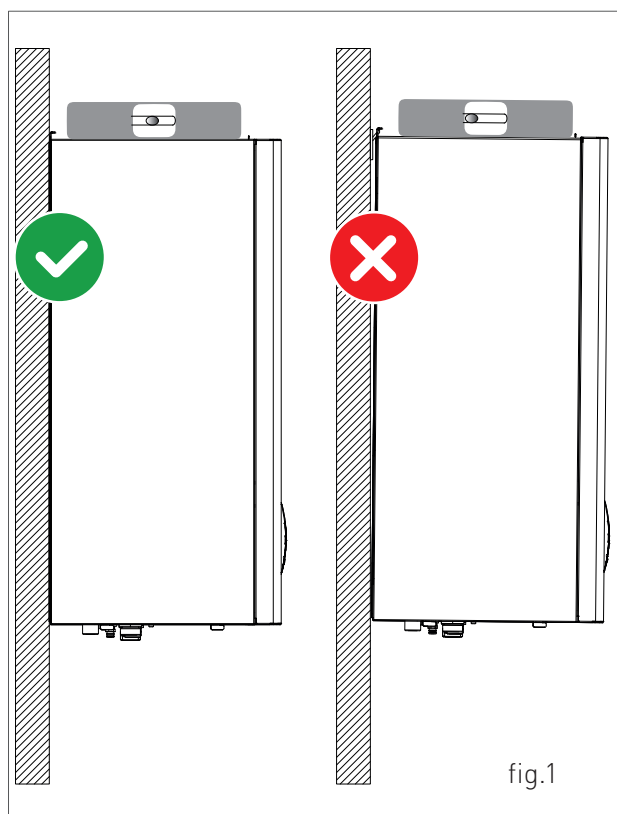
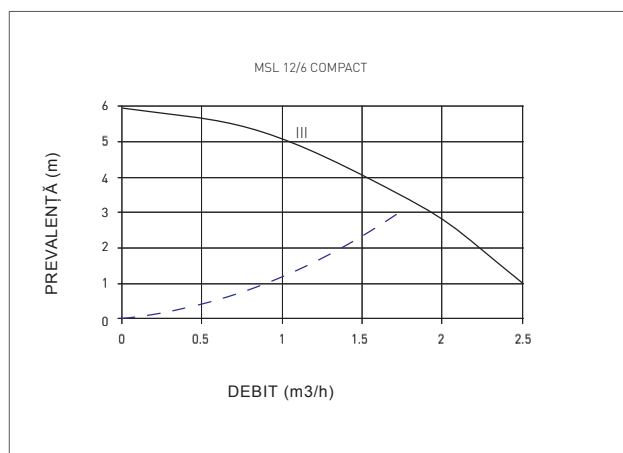
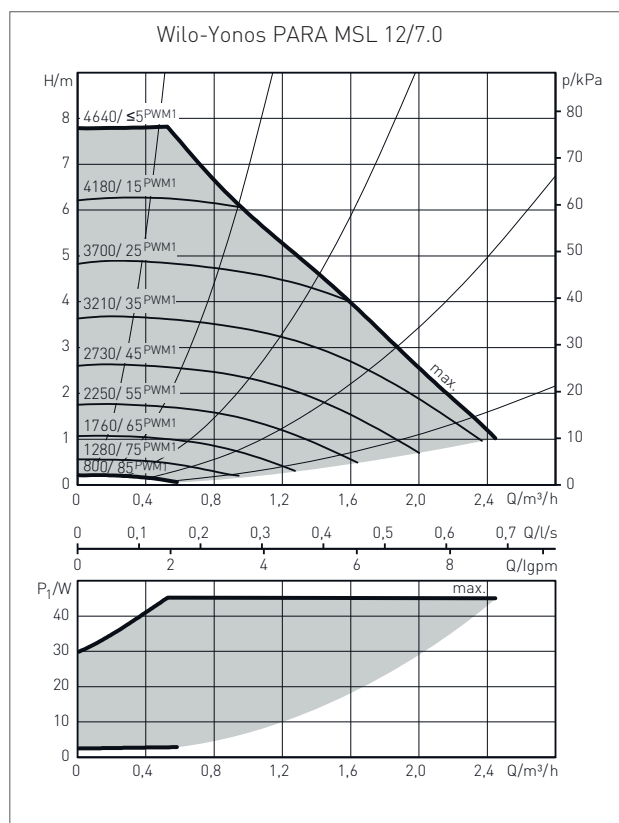


fig.1

1.1.8. PREVALENȚA POMPEI DE CIRCULAȚIE / DIAGRAMA DE FLUX

III — Viteza maximă prioritară a pompei de circulație

— — — Pierdere instalației





1.1.9. CONEXIUNILE HIDRAULICE



PERICOL

Asigurați-vă că tuburile instalației de apă și de încălzire nu sunt utilizate ca sistem de împământare pentru instalația electrică. Nu sunt potrivite pentru o astfel de utilizare.



AVERTIZARE

Pentru a preveni anularea garanției și asigurarea funcționării corespunzătoare a centralei, vă rugăm să spălați instalația (dacă este posibil atunci când este fierbinte) cu decupaje sau soluții de decalare adecvate pentru a elimina impuritățile provenite din tuburi și calorifere.



AVERTIZARE

Dacă centrala este instalată într-o poziție hidrostatică mai joasă decât cea a dispozitivelor utilizatorului (radiatoare, ventiloconvectoare, etc.), montați robinete de închidere pe circuitul de încălzire pentru a ușura efectuarea operațiunilor de întreținere, dacă este necesar să goliți centrala.



AVERTIZARE

Când conectați echipamentul la alimentarea cu apă, evitați operațiile excesive de îndoire și dezdoire de la orice poziționare a axei care ar putea deteriora tuburile cauzând scurgeri, defecțiuni sau uzură timpurie.



AVERTIZARE

Pentru a evita orice vibrații și zgomote, nu folosiți tuburi cu diametre mici sau coturi cu rază mică și tăiere semnificativă a secțiunilor de trecere.



AVERTIZARE

Conectați drenajurile supapei de siguranță ale centralei la o țevă de canalizare. Producătorul nu este responsabil pentru inundații din cauza deschiderii supapei de siguranță în cazul suprapresiunii instalației.

CIRCUITUL DOMESTIC (A.C.M.)

Pentru a preveni acumularea de calcar și deteriorarea schimbătorului de căldură pentru apă menajeră, duritatea apei de intrare nu trebuie să depășească 15°f. Vă rugăm să verificați caracteristicile apei utilizate și instalați dispozitive adecvate de tratare dacă este cazul.

Frecvența de curățare a schimbătorului de căldură depinde de duritatea apei de alimentare și de prezența rezidurilor solide sau a impurităților în apă, care sunt deseori prezente în cazul instalațiilor instalate recent. Pe baza caracteristicilor apei de alimentare, ar trebui să instalați dispozitive adecvate de tratare a apei, pentru prezența rezidurilor vă rugăm să instalați un filtru de linie.

Presiunea apei reci de alimentare trebuie să fie cuprinsă între 0,5 și 6 bar. În cazul unor valori de presiune mai mari, vă rugăm să instalați un reductor de presiune.

CIRCUITUL DE ÎNCĂLZIRE

Pentru a evita depuneri pe schimbătorul primar, duritatea apei de alimentare a circuitului de încălzire nu trebuie să depășească 25°f. Vă rugăm să verificați caracteristicile apei utilizate și instalați, dacă este cazul dispozitive adecvate de tratare.

Acest tratament este obligatoriu dacă apar episoade frecvente de golire parțială sau totală a sistemului.

AVERTIZARE

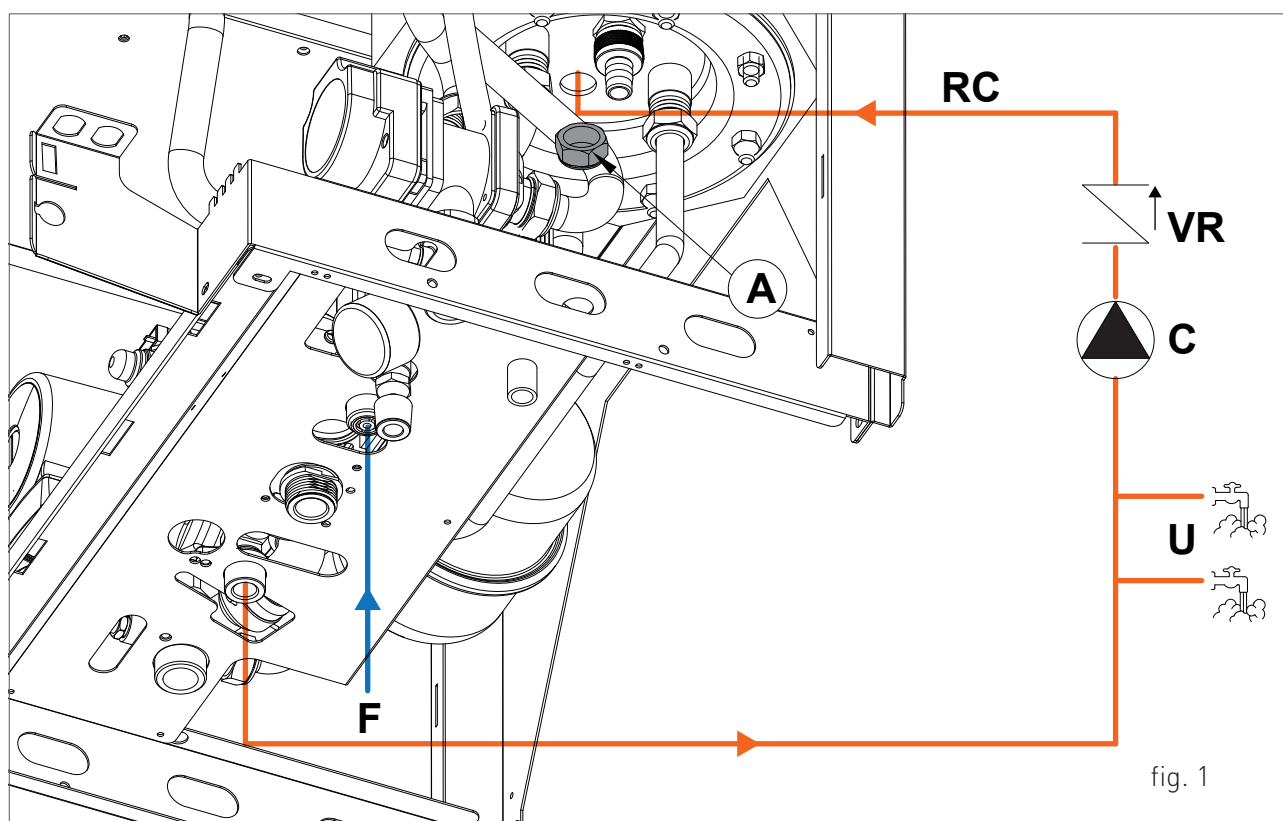


În cazul în care centrala este instalată ca parte a unui circuit de temperatură scăzută, vă rugăm să instalați un termostat de siguranță pe turul circuitului de încălzire, care poate opri centrala în cazul unei temperaturi ridicate a fluxului de încălzire. Compania nu își asumă nici o răspundere pentru daunele cauzate persoanelor sau pentru nerespectarea acestor instrucțiuni.

1.1.10. REȚEA RECIRCULARE A.C.M.

Pentru a conecta țeava de ieșire a A.C.M., procedați după cum urmează:

- › deșurubați capacul A de 1/2" (fig.1);
- › conectați niplul la țeava de circulație a A.C.M.



SIMBOL

RC- REȚEA RECIRCULARE A.C.M.

VR - SUPAPĂ DE SENS

C - POMPĂ DE CIRCULAȚIE

U - BATERII

F - APĂ RECE

1.1.11. UEMPLEREA SISTEMULUI



AVERTIZARE

Pentru umplerea sistemului folosiți numai apă curată de la robinet.



AVERTIZARE

Dacă sistemul este umplut prin adăugarea de agenți chimici de tip etilenglicol, trebuie să instalați pe sistemul de încărcare o unitate de separare hidraulică pentru a separa circuitul de încălzire de circuitul intern.

Înainte de a alimenta electric centrala, umpleți sistemul după cum urmează:

1. Asigurați-vă că pompa de circulație nu este blocată;
2. slăbiți ușor capacul supapei de siguranță a pompei de circulație (1-fig. 1) pentru a elibera aerul din sistem;
3. slăbiți ușor capacul supapei de siguranță așezat pe partea superioară a blocului de condens (fig. 3) pentru a elibera aerul din partea superioară a sistemului;
4. deschideți robinetul de alimentare „R” (fig. 2);
5. eliberați tot aerul;
6. folosiți manometrul „M” (fig. 2) pentru a vă asigura că presiunea sistemului ajunge la 1,2 bar (fig. 4);
7. după efectuarea acestei operații, asigurați-vă că robinetul de încărcare „R” (fig. 2) este închis corect.

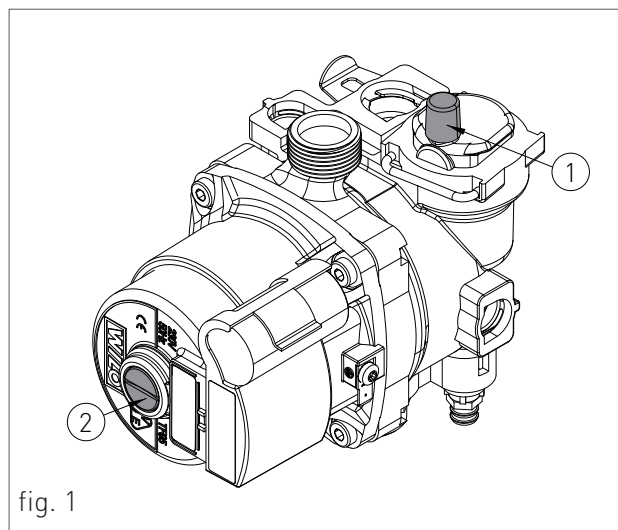


fig. 1

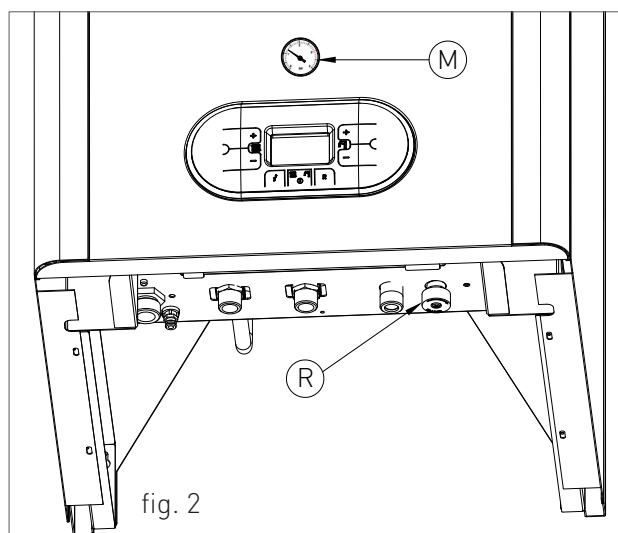


fig. 2

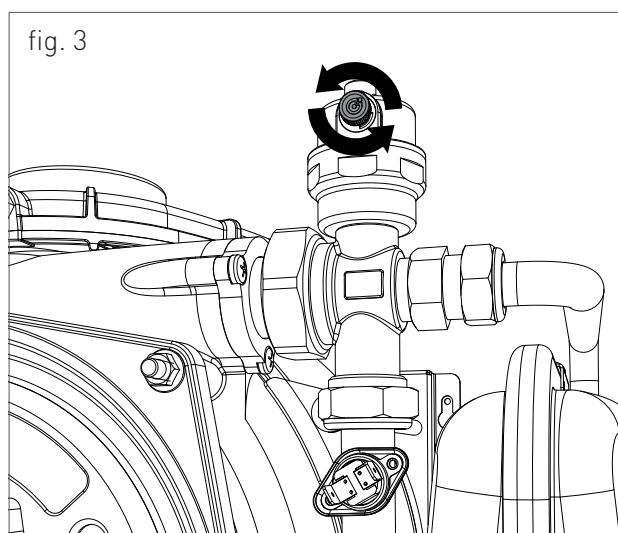


fig. 3

8. deșurubați capacul pompei de circulație (2-fig.1) pentru a elibera eventualele bule de aer și închideți-l bine pentru a preveni scurgerile de apă;
9. deschideți supapele de evacuare a aerului caloriferelor și verificați procesul de îndepărtare a aerului. Când apa începe să se scurgă, închideți supapele de evacuare a radiatoarelor.
10. Dacă după efectuarea acestor operații observați o scădere a presiunii apei în interiorul sistemului, deschideți din nou robinetul de încărcare „R” până când manometrul indică valoarea de 1,2 bar (fig. 4).

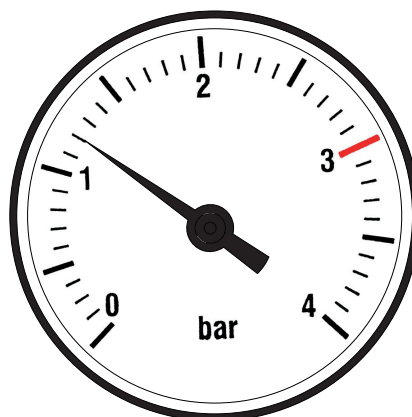


fig. 4

1.1.12. UMLEREA SIFONULUI DE COLECTARE A CONDENSULUI

Înainte de a porni centrala, trebuie să umpleți sifonul de colectare a condensului pentru a evita refluxul de combustibil prin sifon.

Umpleți sifonul de colectare a condensului după cum urmează (a se vedea fig. 5):

- › Deșurubați capacul „T” de la sifon, umpleți trei sferturi din sifon cu apă și înșurubați capacul „T” înapoi;
- › Conectați tubul flexibil de evacuare a condensului “P” la un sistem de canalizare. Condensatul poate fi drenat direct în sistemul de canalizare prin introducerea unui sifon ușor de utilizat.

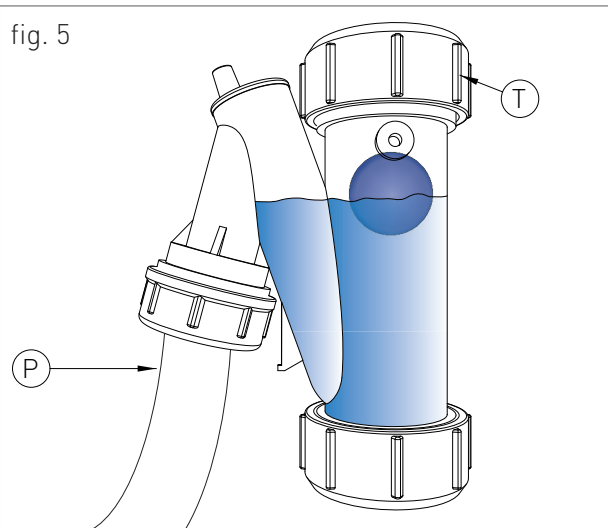


fig. 5



1.1.13. PROTECȚIA ANTI-ÎNGHEȚ

Centrala este protejată împotriva înghețului datorită pregătirii plăcii electronice cu funcții care pornesc arzătorul și încălzesc părțile în cauză atunci când temperatura lor scade sub valorile minime prestabilite, protejând centrala până la o temperatură exterioară de -10°C .

Dispozitivul pornește atunci când temperatura apei calde scade sub 5°C , pornind automat arzătorul până când apa atinge temperatura de 30°C .

Sistemul pornește chiar dacă pe afișaj apare „OFF”, atât timp cât centrala este conectată la alimentare electrică (230 V) și la alimentare cu gaz.

Pentru perioade lungi de așteptare, goliți centrala și instalația.

Dacă temperatura scade sub -10°C , vă rugăm să umpleți instalația cu lichid antigel (CLEANPASS FLUIDO AG cod. 98716LA) și să introduceți și kit de rezistențe electrice (cod. 82259LP).

PROCENTAJUL DE DILUARE A CLEANPASS FLUIDO AG

ANTIGEL - ETHYLENE GLYCOL (%) VOLUM	PUNCTUL DE ÎNGHEȚ ($^{\circ}\text{C}$)
20	-7.5
30	-13
35	-18
40	-22.5
45	-28
50	-33.5
55	-42
60	-50

PROCENTAJUL MINIM DE GLYCOL
RECOMANDAT : 20 %

1.1.14. CONEXIUNEA LA GAZ

**PERICOL**

Pentru a conecta conectorul de gaz al centralei la conducta de alimentare utilizează o garnitură de dimensiuni și materiale adecvate. Utilizarea de cânepă, bandă de teflon sau materiale similare este strict interzisă.

ÎNAINTE DE A EFECTUA CONECTAREA LA GAZ, ASIGURAȚI-VĂ CĂ:

- › Linia de aducțiune a gazului respectă standardele și reglementările în vigoare;
- › Secțiunea tubului se potrivește capacității solicitate și lungimii acesteia;
- › Tubul este echipat cu toate dispozitivele de siguranță și control cerute de standardele în vigoare;
- › Se verifică sigiliile interne și externe ale instalației de alimentare cu gaz;
- › Dispozitivul este potrivit pentru a fi utilizat cu tipul de gaz disponibil verificând placa de date a centralei (plasat pe partea interioară a carcasei din față). Dacă acestea nu se potrivesc, trebuie să luați măsurile necesare pentru a adapta centrala la un alt tip de gaz (vezi capitolul TRANSFORMARE GAZ);
- › Presiunea de alimentare a gazului se încadrează în valorile indicate pe placa de date.

› 1.1.15. CONEXIUNEA ELECTRICĂ

**PERICOL**

Echipamentul este sigur din punct de vedere electric numai dacă este conectat corespunzător la un sistem de împământare eficient, executat în conformitate cu standardele de siguranță în vigoare. Trebuie să verificați această cerință esențială de siguranță. În caz de îndoială, solicitați o verificare exactă a sistemului electric efectuat de personal calificat, deoarece producătorul nu este responsabil pentru daunele cauzate de lipsa sistemului de împământare.

- › Asigurați-vă că sistemele electrice sunt adecvate pentru puterea maximă absorbită de echipament, valoarea indicată pe placa de date
- › Asigurați-vă că secțiunea cablurilor este potrivită pentru puterea maximă absorbită de echipament și că, totuși, nu este mai mică de 1 mm².
- › Centrala funcționează cu curent alternativ de 230 V și 50 Hz.

**AVERTIZARE**

Asigurați-vă că faza și neutrul conexiunii cablurilor se realizează în conformitate cu schema de cablare (vezi capitolul DIAGRAMĂ DE CABLARE).

**AVERTIZARE**

Este strict interzisă utilizarea de adaptoare, mufe multiple și / sau extensii pentru alimentarea generală a echipamentelor din rețeaua electrică.

1.1.16. ALIMENTARE ELECTRICĂ

Pentru a alimenta centrala, conectați cablurile electrice la terminalul din panoul de control, după cum urmează:



PERICOL

Întrerupeți tensiunea de la comutatorul principal.

- › Scoateți carcasa din față a centralei (consultați capitolul ACCESAREA CENTRALEI).
- › Slăbiți cele două șuruburi și scoateți placa „A” (vezi fig. 1).
- › După scoaterea plăcii, conectați cablurile electrice la borna „B” (vezi fig. 1):
 - cablul galben / verde la terminalul marcat cu simbol de împământare .
 - Cablul albastru la terminalul marcat cu „N”.
 - Cablul maro la terminalul marcat cu „L”.
- › După efectuarea acestor operații, remontați placa „A” și carcasa față.

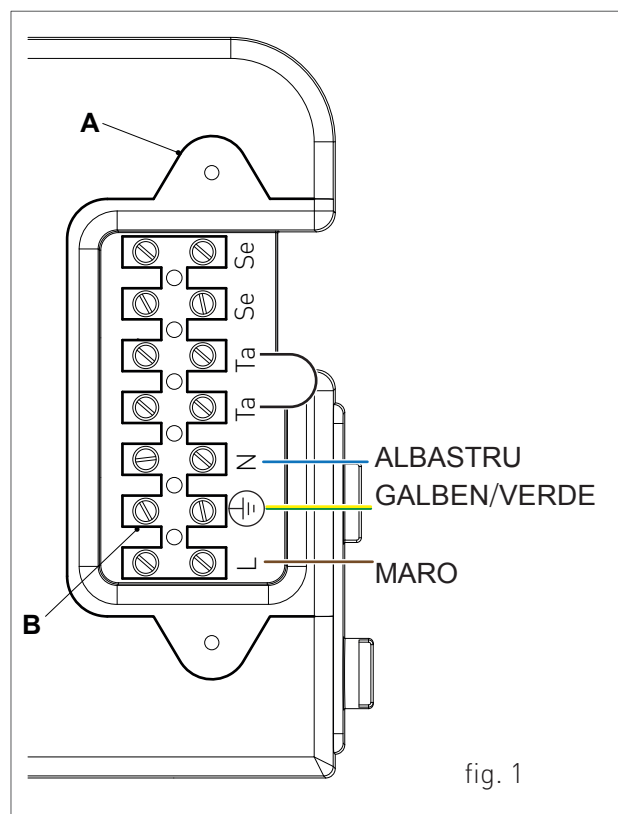


fig. 1

1.1.17. CONEXIUNILE ELECTRICE OPȚIONALE

Pentru a conecta opțiunile de mai jos:

- (SE) SONDA DE TEMPERATURA EXTERNA COD. 73518LA
- (TA) TERMOSTAT DE AMBIANȚĂ
- (CR) TERMOSTAT CU TELECOMANDĂ COD. 40-00017

utilizați placa electronică plasată în interiorul panoului de control, după cum urmează:

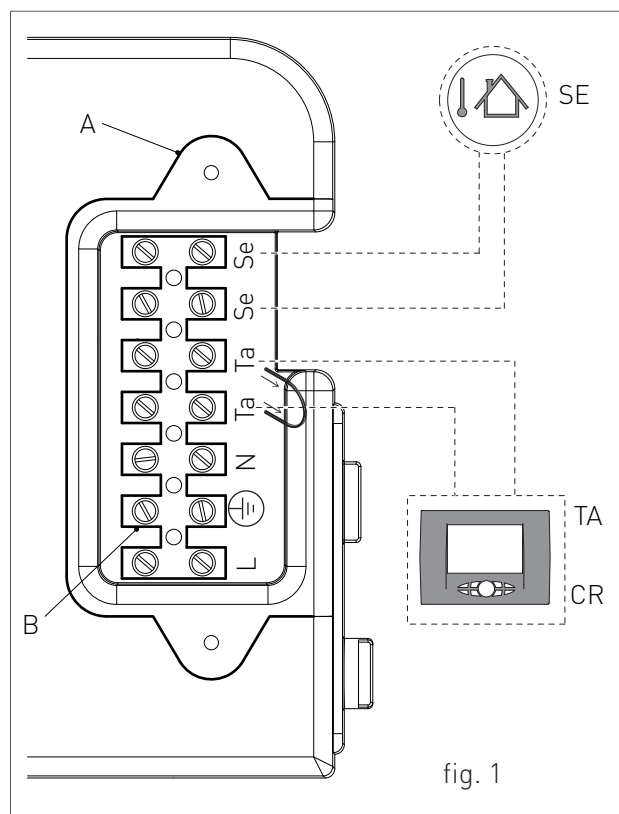


PERICOL

Întrerupeți tensiunea de la comutatorul principal.

- › Scoateți carcasa din față a centralei (consultați capitolul ACCESAREA Centralei); deșurubați șuruburile și scoateți placa „A” (vezi fig. 1).
- › După scoaterea plăcii, conectați cablurile electrice la borna „B” (vezi fig. 1):
 - Pentru sonda de temperatură externă, conectează cei doi conductori nepolarizați la contactele terminalului Se-Se.
 - Pentru termostatul de ambianță sau telecomandă, scoateți mai întâi puntea de pe contactele terminalului Ta-Ta și apoi conectați cei doi conductori nepolarizați la contactele Ta-Ta.

După efectuarea acestor operații, remontați placa „A” și carcasa din față.



NOTĂ: În cazul prezenței simultane a sondei externe și a telecomenzii, placa de modulație trimite doar valoarea temperaturii externe dispozitivului de la distanță, fără a o folosi pentru modulare.

Comunicarea între placă și telecomandă are loc independent de modul de funcționare al centralei și după stabilirea conexiunii, interfața utilizată de pe placă este dezactivată, iar pe afișaj apare simbolul .



1. INSTALARE

Pentru a conecta opționalele de mai jos:

- (PM) POMPĂ MODULANTĂ
- (TP) TEMPORIZATOR DEZACTIVARE ÎNCĂLZIRE A.C.M.
- (CT) CONTACT DE TELEFON
- BUS 0-10V
- (SVZ) PANOU DE CONTROL PENTRU ROBINETI DE ZONĂ CONECTAȚI LA TERMOSTAT DE DISTANȚĂ COD. 65-00030

utilizați placa electronică plasată în interiorul panoului de control, după cum urmează:



PERICOL

Întrepești tensiunea de la comutatorul principal.

- › Scoateți carcasa din față a centralei (consultați capitolul ACCESAREA Centralei)
- › Scoateți capacul panoului de control (consultați capitolul ACCESAREA PANOULUI ELECTRONIC).
- › După scoaterea capacului, conectați elementele de mai jos la placa electronică (vezi fig. 1):

După efectuarea acestor operații, remontați capacul și carcasa din față.

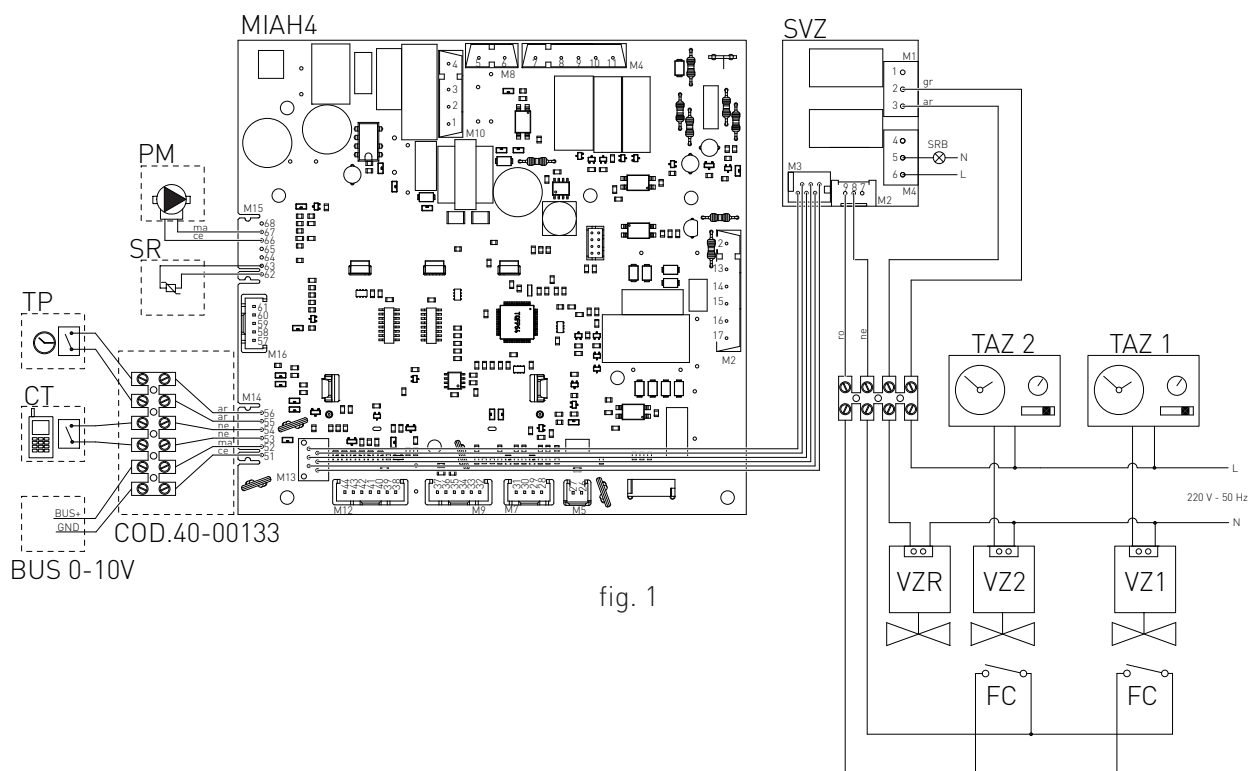


fig. 1

SR:	SONDA DE RETUR	FC:	COMUTATOR DE LIMITĂ A VANELOR DE ZONĂ
SRB:	LED PENTRU SEMNALIZAREA BLOCĂRII CENTRALEI	GR:	GRI
TAZ1:	TERMOSTAT DE AMBIANȚĂ ZONA 1	AR:	ORANJ
TAZ2:	TERMOSTAT DE AMBIANȚĂ ZONA 2	NE:	NEGRU
VZ1:	ROBINET ZONA 1	MA:	MARO
VZ2:	ROBINET ZONA 2	CE:	ALBASTRU DESCHIS
VZR:	VANĂ DE ZONĂ CONTROLATĂ DE LA DISTANȚĂ	RO:	ROȘU

1.1.18. RACORDURILE DE EVACUARE A FUMULUI



AVERTIZARE

Pentru a asigura funcționarea și eficiența corespunzătoare a dispozitivului, trebuie să conectați racordul de evacuare a fumului centralei la conducta de evacuare a fumului folosind fittinguri adecvate de polipropilenă pentru centrale în condensare. Se recomandă instalarea sistemelor de descărcare aprobate de Radiant.



AVERTIZARE

Nu puteți utiliza fittinguri tradiționale pentru conductele de descărcare ale centralelor în condensare și nici invers.



AVERTIZARE

Pentru evacuarea fumului și colectarea condensului, vă rugăm să urmați standardele tehnice în vigoare.

- › Pentru toate conductele de evacuare, în ceea ce privește calea fumului, ar trebui să asigurați o pantă în sus (spre exterior), astfel încât să favorizeze refluxul condensului spre camera de ardere, realizată corespunzător pentru a colecta și a scurge condensul acid.
- › Pentru toate conductele de aspirare a aerului, în ceea ce privește calea aerului, trebuie să asigurați o pantă în sus (către centrală), astfel încât să evitați proeminența în interiorul conductei de apă de ploaie, praf sau obiecte străine.
- › În cazul instalării orizontale a sistemului co-axial, așezați corect borna co-axială orizontală realizată în mod corespunzător pentru a respecta pantele în interiorul conductei de fum și pentru a proteja conducta de aspirare a aerului de condițiile meteorologice nefavorabile.
- › Pentru a descărca vaporii printr-o conductă de evacuare a fumului, urmați cu atenție standardele tehnice în vigoare.
- › Asigurați-vă că tubul de evacuare nu iese în interiorul conductei de evacuare a fumului, opriți-vă înainte de a ajunge la suprafața interioară a acestuia.

- › Conducta de evacuare trebuie să fie perpendiculară cu peretele intern opus al coșului de fum sau al conductei de evacuare a fumului (fig. 1).

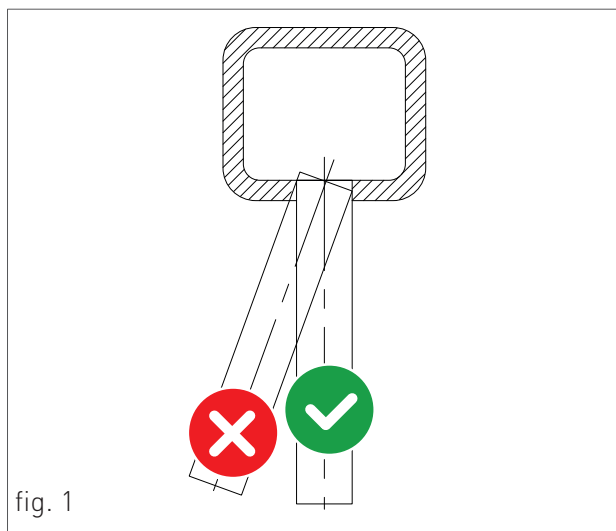


fig. 1



1.1.19. TIPURI DE SISTEME DE EVACUARE A FUMULUI

KIT AK 50 - SISTEM CO-AXIAL ORIZONTAL Ø80/125 ȚEAVA DE POLIPROPILENĂ INTERNA REGLABILĂ LA 360 °.

Permite evacuarea fumului și admisia aerului din peretele extern.

Potrivit numai pentru centrale în condensare.

Permite descărcarea gazului de combustibil și admisia de aer pentru ardere prin conducte co-axiale, cea externă pentru admisia de aer, cea internă din plastic pentru evacuarea fumului.

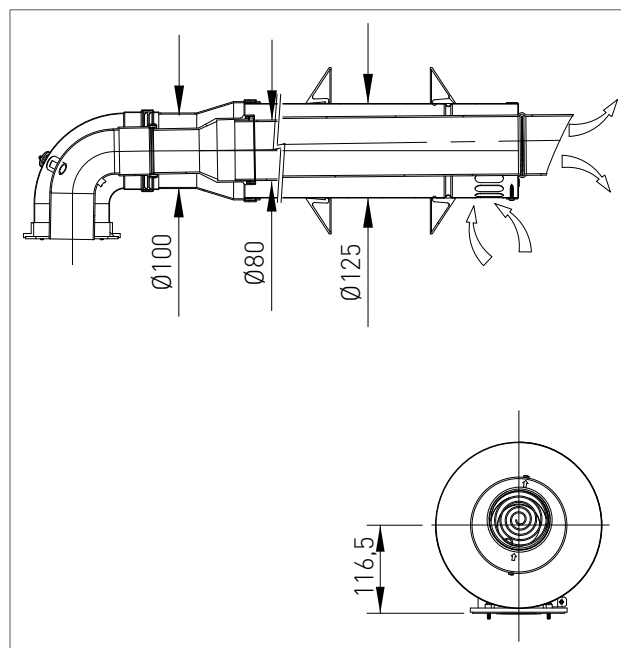
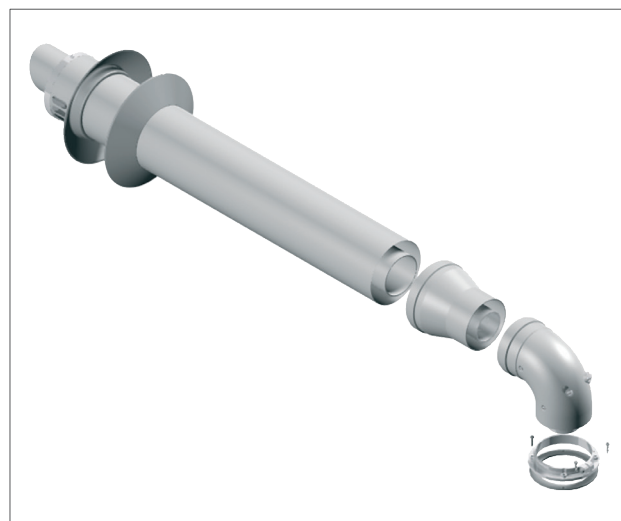
VĂ RUGĂM SĂ VERIFICAȚI LUNGIMILE MAXIME DE DESCĂRCARE ÎN TABELA DIN CAPITOLUL "DATE TEHNICE".

Lungimea maximă de descărcare (sau lungimea de referință liniară) poate fi calculată însumând lungimea tubului liniar și cea echivalentă cu fiecare curbă suplimentară în raport cu primul.

Adăugarea ulterioară a unei curbe este similară cu adăugarea unei lungimi liniare a tubului conform indicațiilor de mai jos:

curba co-axială Ø80/125 at 90° = 0.8 m

curba co-axială Ø80/125 at 45° = 0.5 m



KIT H - KIT ORIZONTAL CU ȚEAVĂ DUBLĂ
 $\varnothing 80 / 80$, ÎN POLIPROPILENĂ, REGLABIL LA
 360° .

Țeava dublă permite evacuarea de gaze prin
 conducta de evacuare a combustiei și admisia de
 aer din exterior.

Potrivit numai pentru centrale în condensaree.

Permite evacuarea gazului de combustibil și
 aspirarea aerului pentru ardere prin două
 conducte separate.

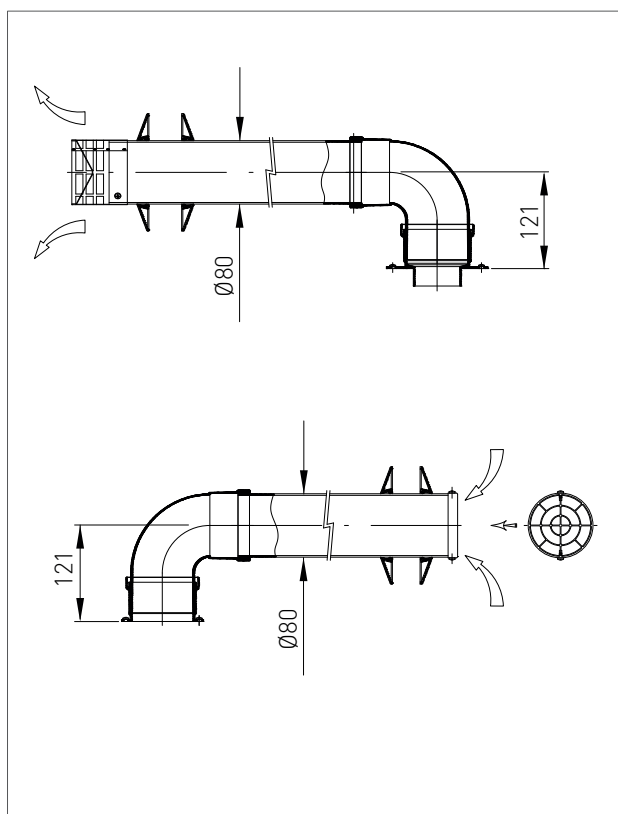
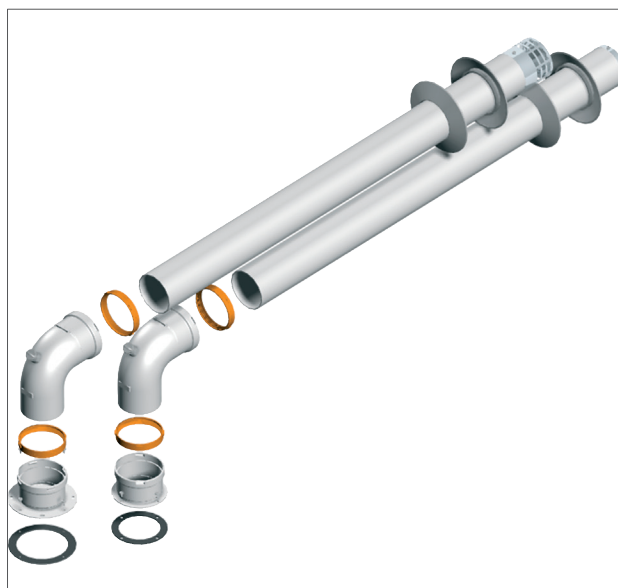
VĂ RUGĂM SĂ VERIFICAȚI LUNGIMILE
 MAXIME DE DESCĂRCARE ÎNTABELA DIN
 CAPITOLUL "DATE TEHNICE".

Lungimea maximă de descărcare (sau lungimea
 de referință liniară) poate fi calculată însumând
 lungimea tubului liniar și cea echivalentă cu
 fiecare curbă suplimentară în raport cu primul.

Adăugarea ulterioară a unei curbe este similară
 cu adăugarea unei lungimi liniare a tubului
 conform indicațiilor de mai jos:

curba $\varnothing 80$ la $90^\circ = 1,5$ m

curba $\varnothing 80$ la $45^\circ = 0,8$ m





1. INSTALARE

KIT CK 50 - SISTEM CO-AXIAL VERTICAL
Ø80/125 ȚEAVA INTERNĂ DE POLIPROPILENĂ.

Permite evacuarea fumului și admisia aerului direct de pe acoperiș.

Potrivit numai pentru centrale în condensare.

Permite descărcarea gazului de combustibil și admisia de aer pentru ardere prin conducte co-axiale, cea externă pentru admisia de aer, cea internă din plastic pentru evacuarea fumului.

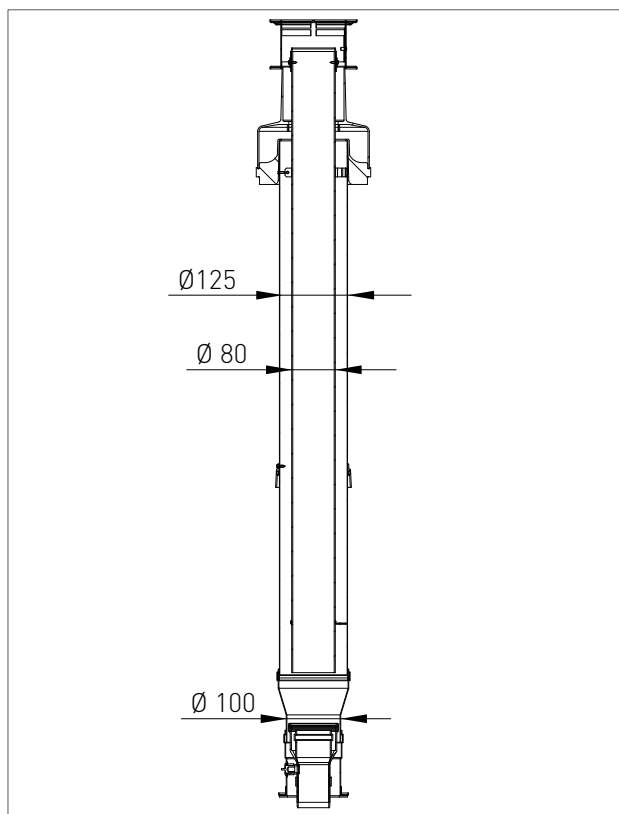
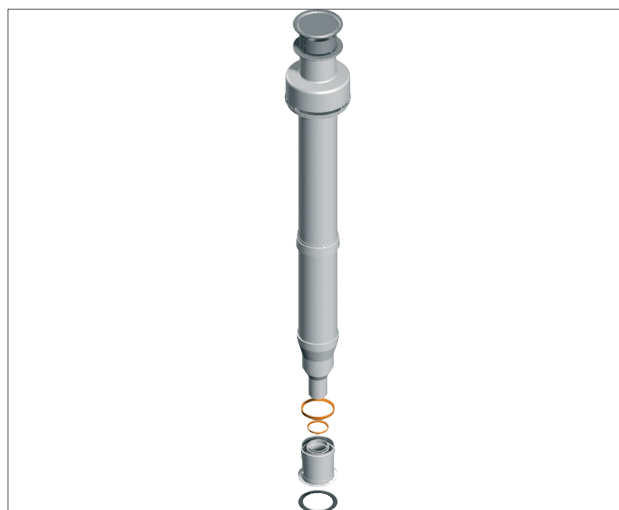
VĂ RUGĂM SĂ VERIFICAȚI LUNGIMILE MAXIME DE DESCĂRCARE ÎN TABELA DIN CAPITOLUL "DATE TEHNICE".

Lungimea maximă de descărcare (sau lungimea de referință liniară) poate fi calculată însumând lungimea tubului liniar și cea echivalentă cu fiecare curbă suplimentară în raport cu primul.

Adăugarea ulterioară a unei curbe este similară cu adăugarea unei lungimi liniare a tubului conform indicațiilor de mai jos:

curba Ø80/125 at 90° = 0.8 m

curba Ø80/125 at 45° = 0.5 m





2. SECȚIUNEA CENTRULUI DE SUPORT

Toate operațiunile descrise mai jos referitoare la prima pornire (punerea în funcțiune), întreținere și înlocuire trebuie efectuate numai de personal calificat și autorizat de RADIANT BRUCIATORI S.p.A.

2.1. PRIMA PORNIRE

2.1.1. OPERAȚIUNI PRELIMINARE PENTRU PRIMA PORNIRE

Primele operațiuni de pornire constau în verificarea instalării, reglării și funcționării corecte a dispozitivului. Procedați după cum urmează:

- › Verificați etanșarea sistemului interior în conformitate cu indicațiile furnizate de standardele și de reglementările în vigoare;
- › Verificați dacă gazul utilizat este potrivit pentru centrală;
- › Verificați dacă capacitatea gazului și presiunile relative sunt conforme cu cele de pe placă;
- › Verificați intervenția dispozitivului de siguranță în cazul lipsei gazului;
- › Asigurați-vă că tensiunea de alimentare a dispozitivului corespunde cu cea de pe placă (230 V - 50 Hz) și că cablarea este corectă;
- › Asigurați-vă că sistemul de împănțare funcționează corect;
- › Asigurați-vă că aducția aerului de ardere și eliminarea fumului și a condensului au loc în mod corespunzător, în conformitate cu Legile și standardele locale și naționale în vigoare;
- › Asigurați-vă că tubul de evacuare a fumului și conexiunea acestuia la conducta de evacuare a fumului respectă cerințele Legilor și standardelor locale și naționale;
- › Asigurați-vă că robinetii sistemului de încălzire sunt deschiși;
- › Asigurați-vă că nu există aport de produse gazoase în sistem;
- › Asigurați-vă că nu există lichide sau materiale inflamabile în apropierea dispozitivului;
- › Deschideți robinetul de gaz al centralei și asigurați-vă că nu există scurgeri de gaz în amonte de dispozitiv (conexiunea gazului trebuie verificată în timpul funcționării centralei);
- › În cazul unei noi instalări a rețelei de alimentare cu gaz, aerul din interiorul tuburilor poate bloca dispozitivul la prima pornire. Este posibil să fie necesar să repetați procedura de pornire pentru a purja tot aerul din interiorul tubului.



2.1.2. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE



AVERTIZARE

Asigurați-vă că sistemul este umplut corect.

Pentru punerea în funcțiune procedați în felul următor:

- › Alimentați centrala cu energie electrică.

PORNIEA SISTEMULUI VA ACTIVA AUTOMAT FUNCȚIA DE DEZAERARE AUTOMATĂ A SISTEMULUI AFIȘAT PE ECRAN CU CODUL „F33” (NUMAI LA PRIMA PORNIRE VOR DURA 5 MINUTE*). Când funcția „F33” este activă, pompa este activată și solicitarea de pornire a arzătorului este dezactivată. Centrala poate funcționa normal numai după finalizarea acestei operații.

- › Deschideți robinetul de gaz.
- › Folosiți butonul  pentru a selecta modul de operare dorit. Dacă simbolul este afișat fix, înseamnă că funcția a fost activată.
- › Arzătorul va porni imediat ce contactul termostatlui este închis;
- › Dacă flacăra lipsește, placa va repeta operațiunile de pornire după post-ventilație (20 de secunde).
- › Este posibil să fie necesar să repetați operațiunea de pornire de mai multe ori pentru a elibera tot aerul din țeava de gaz. Înainte de a repeta operația, așteptați cel puțin 5 secunde de la ultima încercare de pornire și deblocați centrala de la codul de eroare „E01”, apăsând tasta  resetare.

(*) Centrala îndeplinește funcția de aerisire a sistemului (5 minute) numai în timpul primei porniri. După fiecare resetare a presiunii apei, centrala va efectua automat un ciclu de aerisire redus (2 minute). În timpul acestei funcții, afișajul afișează cod F33. Funcționarea corectă a centralei va fi permisă numai după finalizarea acestei operații.

2.1.3. VERIFICAREA ȘI CALIBRAREA VALORILOR DE CO₂



AVERTIZARE

Valoarea CO₂ trebuie verificată cu carcasa închisă, în timp ce supapa de gaz trebuie reglată cu carcasa deschisă.

Pentru a verifica și calibra valoarea CO₂ la puterea minimă și maximă de încălzire se procedează după cum urmează:

PENTRU PUTERE DE ÎNCĂLZIRE MINIMĂ

- › Activați funcția de curățare a coșului (F07) apăsând butonul 'R' timp de 7 secunde (durata maximă a acestei funcții este de 15 min).
- › Introduceți sonda analizorului de fum în intrarea corespunzătoare a fumului „PF” (fig. 1), asigurați-vă că valoarea CO₂ respectă cerințele indicate în capitolul „Date tehnice”, în caz contrar, desurubați șurubul de protecție „A” (fig. 2) și reglați-o folosind o cheie 4 Allen șurubul „2” (fig.2) a regulatorului Off-Set. Pentru a crește valoarea CO₂, rotiți șurubul în sensul acelor de ceasornic și invers, dacă doriți să îl micșorați. După finalizarea reglajului, strângeți șurubul de protecție „A”(fig.2) pe regulatorului Off-Set.

PENTRU PUTERE DE ÎNCĂLZIRE MAXIMĂ

- › Apăsați butonul '⊕' pe circuitul de încălzire '⊕' pentru a ajusta puterea de încălzire maximă.
- › Asigurați-vă că valoarea CO₂ respectă cerințele indicate în capitolul „Date tehnice”, în caz contrar ajustați-o folosind șurubul '1' (fig. 2) a regulatorului debitului de gaz. Pentru a crește valoarea CO₂, rotiți șurubul în sensul invers de rotire a acelor de ceasornic și în sensul acelor, dacă doriți să îl micșorați.
- › După fiecare variație de reglare pe șurubul „1” (fig. 2) al regulatorului de debit al gazului, trebuie să așteptați ca centrala să se stabilizeze la valoarea setată (aproximativ 30 de secunde).

- › Apăsați butonul '⊖' pe circuitul de încălzire '⊖' și asigurați-vă că valoarea CO₂ nu s-a schimbat în minimă, dacă s-a modificat, repetați calibrarea descrisă în paragraful anterior.
- › Dezactivați funcția de curățare a coșului (F07) selectând opțiunea OFF folosind butonul 'OFF'.

fig. 1

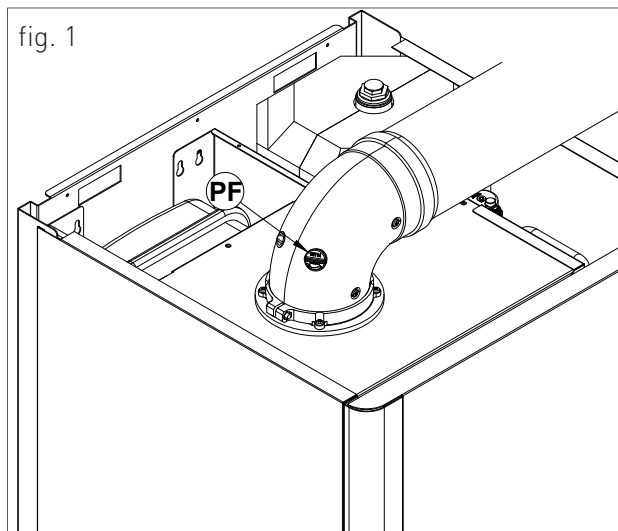
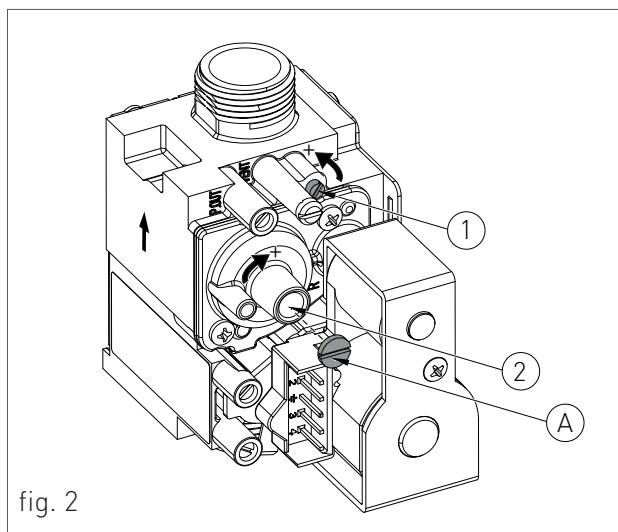


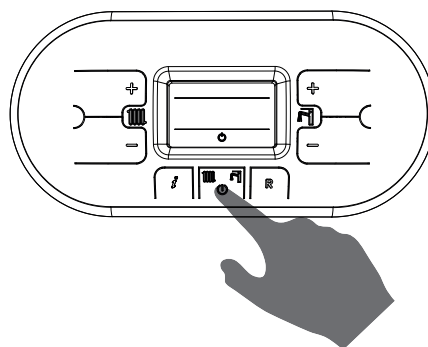
fig. 2



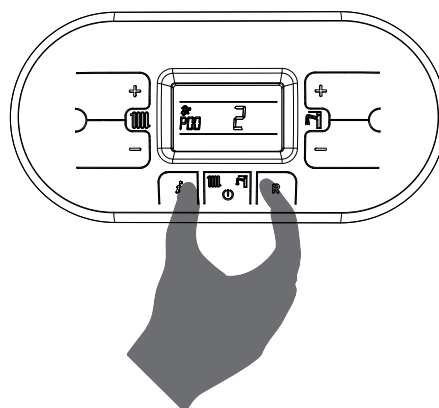
2.1.4. ACCESAREA ȘI PROGRAMAREA PARAMETRILOR

Pentru a accesa meniul de parametri și a regla valorile, urmați procedura de mai jos:

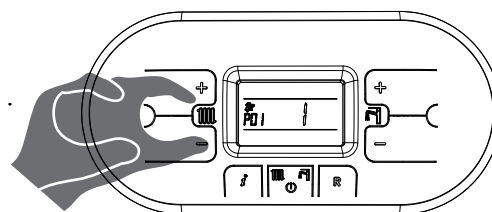
1. Apăsați butonul 'OFF' pentru a selecta modul OFF, ce va fi afișat prin simbolul '⏻'.



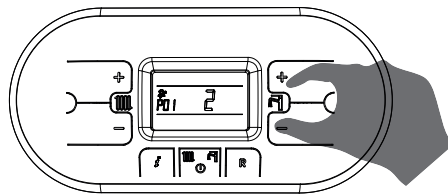
2. Apăsați în același timp butoanele 'i' și 'R', până când pe ecran va apărea simbolul 'P00', apoi eliberați butoanele 'i' și 'R'.



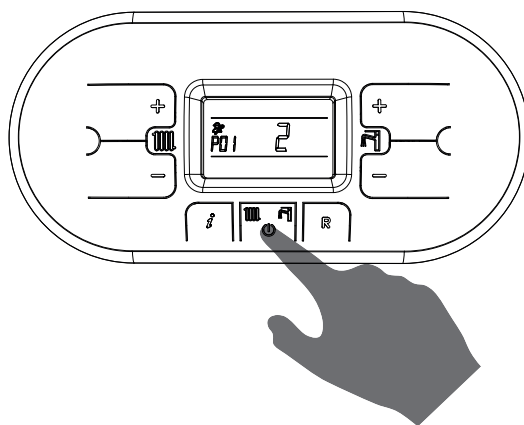
3. Folosiți tastele '+' și '-' din circuitul de încălzire pentru a selecta parametrul care urmează să fie editat.



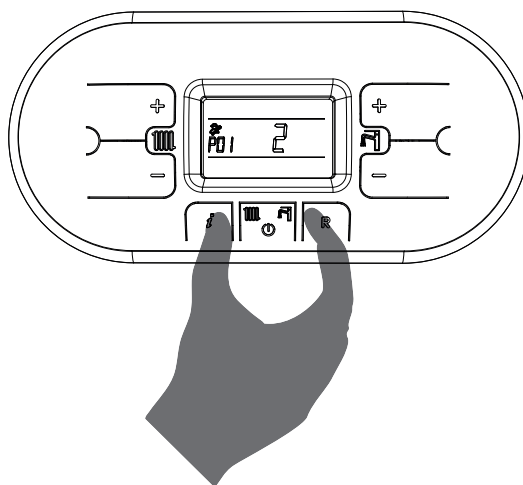
4. Apăsați tastele '+' și '-' din circuitul domestic '1', pentru a modifica valoarea parametrului.



5. Apăsați tastele '+' și '-' din circuitul domestic '2', pentru a modifica valoarea parametrului.



6. Pentru a ieși din meniul de parametri, apăsați în același timp butoanele 'i' și 'R' până când pe ecran va apărea simbolul 'P'.





2.1.5. TABEL DE PARAMETRI DIGITECH CS

PARAMETRU	DESCRIERE	GAMĂ	FUNCȚIE
P00	SELECȚIA MODELULUI CENTRALEI	0 - 10	0 = 13 KW 1 = 18 KW (ÎNCĂLZIRE.) / 24 KW (A.C.M.) 2 = 25 KW 3 = 28 KW 4 = 34 KW 5 = 55 KW 6 = 100 KW 7 = R1K 18_24-R2K 24-R2KA 24 (ÎN TOATE VERSIUNILE) 8 = R1K 25_28-R2K 28-R2KA 28 (ÎN TOATE VERSIUNILE) 9 = R1K 34-R2K 34-R2KA 34 (ÎN TOATE VERSIUNILE) 10 = R1K 50
P01	SELECȚIA TIPULUI CENTRALEI	0 - 5	0 = INSTANT R2K 1 = INSTANT RKR 2 = ACUMULARE 3 = ACUMULARE COMFORT 4 = INSTANT COMFORT - FAST H2O 5 = DOAR ÎNCĂLZIRE



2.PRIMA PORNIRE

PARAMETRU	DESCRIERE	GAMĂ	FUNCȚIE
P02	SELECȚIA TIPULUI DE GAZ ATENȚIE: CITIȚI INSTRUCȚIUNILE DIN CAPITOLUL „TRANSFORMARE DE GAZ” ÎNAINTE DE A SCHIMBA ACEST PARAMETRU.	00 - 01	00 = METAN 01 = LPG
P03	SETAREA TEMPERATURII DE ÎNCĂLZIRE În cazul în care centrala este instalată ca parte a unui circuit la temperatură scăzută, vă rugăm să instalați un termostat de siguranță pe debitul de încălzire, care poate opri activitatea centralei în cazul unei temperaturi ridicate a fluxului de încălzire. Compania nu își asumă nici o răspundere pentru daunele cauzate persoanelor sau pentru nerespectarea acestor instrucțiuni.	00 - 01	00 = STANDARD (30-80 °C) (SETAT IMPLICIT) 01 = REDUS (25-45 °C) PENTRU ÎNCĂLZIRE ÎN PARDOSEA
P04	PORNIREA ÎNCĂLZIRII PRIN ACEST PARAMETRU PUTEȚI SETA TIMPUL, ÎN TIMPUL FAZEI DE PORNIRE, NECESAR PENTRU CA CENTRALA SĂ AJUNGĂ LA PUTEREA MAXIMĂ SETATĂ (pe partea de încălzire).	00 - 04	00 = DEZACTIVAT 01 = 50 SECUNDE (SETAT IMPLICIT) 02 = 100 SECUNDE 03 = 200 SECUNDE 04 = 400 SECUNDE
P05	SELECȚIA ANTI-LOVITURĂ DE BERBEC CÂND ACEASTĂ FUNCȚIE ESTE ACTIVATĂ, CONTACTUL A.C.M. VA FI ÎNTĂRZIAT PENTRU O PERIOADĂ EGALĂ CU VALOAREA SETATĂ.	00 - 20	00 = DEZACTIVAT 01 - 20 = VALOARE EXPRIMATĂ ÎN SECUNDE
P06	FUNCȚIA DE CONSERVARE A CIRCUITULUI DOMESTIC (DOAR PENTRU CENTRALELE INSTANTANEE) PRIN ACEST PARAMETRU PUTEȚI PĂSTRA POMPA ȘI VANA DE DIRECȚIE ÎN POZIȚIA DE A.C.M. PENTRU O PERIOADĂ DE TIMP, EGALĂ CU POST-CIRCULAREA (VEZI PARAMETRU P09), PENTRU A MENȚINE SCHIMBĂTORUL SECUNDAR FIERBINTE.	00 - 01	00 = DEZACTIVAT (SETAT IMPLICIT) 01 = ACTIVAT
P07	TEMPORIZAREA ÎNCĂLZIRII PRIN ACEST PARAMETRU, PUTEȚI SETA TIMPUL MINIM PENTRU CARE ARZATORUL VA FI DEZACTIVAT DUPĂ CE TEMPERATURA DE ÎNCĂLZIRE A AJUNS LA TEMPERATURĂ SETATĂ DE CĂTRE UTILIZATOR	00 - 90	VALOARE EXPRIMATĂ ÎN MULTIPLE DE 5 SECUNDE (PRE-SETAT LA 36 X 5 = 180 SECUNDE)



PARAMETRU	DESCRIERE	GAMĂ	FUNCȚIE
P08	SETAREA TIMPULUI DE FUNCȚIONARE A POMPEI LA ÎNCĂLZIRE PRIN ACEST PARAMETRU PUTEȚI SETA DURATA DE FUNCȚIONARE A POMPEI PE CIRCUITUL DE ÎNCĂLZIRE, DUPĂ CE ARZĂTORUL PRINCIPAL SE DEZACTIVEAZĂ DATORITĂ TERMOSTATULUI DE AMBIANȚĂ.	00 - 90	VALOARE EXPRIMATĂ ÎN MULTIPLE DE 5 SECUNDE (PRE-SETAT LA 36 X 5 = 180 SECUNDE)
P09	SETAREA TIMPULUI DE FUNCȚIONARE A POMPEI LA A.C.M. PRIN ACEST PARAMETRU PUTEȚI SETA DURATA DE FUNCȚIONARE A POMPEI PE CIRCUITUL DOMESTIC, DUPĂ CE BATERIA (ROBINETUL) ESTE ÎNCHISĂ.	00 - 90	VALOARE EXPRIMATĂ ÎN MULTIPLE DE 5 SECUNDE (PRE-SETAT LA 24 X 5 = 120 SECUNDE)
P10	REGALREA VITEZEI MINIME A VENTILATORULUI DOMESTIC PRIN ACEST PARAMETRU PUTEȚI SETA VITEZA MINIMĂ A VENTILATORULUI ÎN FAZĂ DOMESTICĂ, CARE CORESPUNDE PUTERII MINIME A ARZĂTORULUI PE PERIOADA CERERII DE FUNCȚIONARE ÎN MOD DOMESTIC. VALOAREA ESTE PRE-SETĂ PE BAZA PUTERII SETATE (VEZI PARAMETRUL P00) ȘI PE TIPUL DE GAZ (VEZI PARAMETRUL P02)	45 - VALOARE SETATĂ PENTRU PARAMETRUL P11	VALOAREA ESTE EXPRIMATĂ ÎN HERTZ (1HZ = 30 RPM)
P11	REGALREA VITEZEI MAXIME A VENTILATORULUI DOMESTIC PRIN ACEST PARAMETRU PUTEȚI SETA VITEZA MINIMĂ A VENTILATORULUI ÎN FAZĂ DOMESTICĂ, CARE CORESPUNDE PUTERII MAXIME A ARZĂTORULUI PE PERIOADA CERERII DE FUNCȚIONARE ÎN MOD DOMESTIC. VALOAREA ESTE PRE-SETĂ PE BAZA PUTERII SETATE (VEZI PARAMETRUL P00) ȘI PE TIPUL DE GAZ (VEZI PARAMETRUL P02)	VALOARE SETATĂ PENTRU PARAMETRUL P10 - 203	VALOAREA ESTE EXPRIMATĂ ÎN HERTZ (1HZ = 30 RPM)
P12	REGALREA VITEZEI MINIME A VENTILATORULUI DE ÎNCĂLZIRE PRIN ACEST PARAMETRU PUTI SETA VITEZA MINIMĂ A VENTILATORULUI ÎN FAZA DE ÎNCĂLZIRE, CARE CORESPUNDE PUTERII MINIME A ARZĂTORULUI PE PERIOADA CERERII DE FUNCȚIONARE ÎN MOD DE ÎNCĂLZIRE. [VEZI CAPITOLUL „DIAGRAMA CAPACITĂȚII DE ÎNCĂLZIRE (KW) – FRECVENȚĂ VENTILATORULUI ELECTRIC (HZ)”. VALOAREA ESTE PRE-SETĂ PE BAZA PUTERII SETATE (VEZI PARAMETRUL P00) ȘI PE TIPUL DE GAZ (VEZI PARAMETRUL P02)	45- VALOARE SETATĂ PENTRU PARAMETRUL P13	VALOAREA ESTE EXPRIMATĂ ÎN HERTZ (1HZ = 30 RPM)



2.PRIMA PORNIRE

PARAMETRU	DESCRIERE	GAMĂ	FUNCȚIE
P13	REGALREA VITEZEI MAXIME A VENTILATORULUI DE ÎNCĂLZIRE PRIN ACEST PARAMETRU PUTI SETA VITEZA MAXIMĂ A VENTILATORULUI ÎN FAZA DE ÎNCĂLZIRE, CARE CORESPUNDE PUTERII MAXIME A ARZĂTORULUI PE PERIOADA CERERII DE FUNCȚIONARE ÎN MOD DE ÎNCĂLZIRE. [VEZI CAPITOLUL „DIAGRAMA CAPACITĂȚII DE ÎNCĂLZIRE (KW) – FRECVENȚĂ VENTILATORULUI ELECTRIC (HZ)”. VALOAREA ESTE PRE-SETĂ PE BAZA PUTERII SETATE (VEZI PARAMETRUL P00) ȘI PE TIPUL DE GAZ (VEZI PARAMETRUL P02)	VALOARE SETATĂ PENTRU PARAMETRUL P12 -203	VALOAREA ESTE EXPRIMATĂ ÎN HERTZ (1HZ = 30 RPM)
P14	REGLAREA PASULUI DE PORNIRE PRIN ACEST PARAMETRU PUTI SETA VITEZA VENTILATORULUI PE TIMPUL PORNIRII VALOAREA ESTE PRE-SETĂ PE BAZA PUTERII SETATE ((VEZI PARAMETRUL P00) ȘI PE TIPUL DE GAZ (VEZI PARAMETRUL P02)	VALOARE SETATĂ PENTRU PARAMETRUL P10 -203	VALOAREA ESTE EXPRIMATĂ ÎN HERTZ (1HZ = 30 RPM)
P15	FUNCȚIA ANTI-LEGIONELLA (DOAR PENTRU TANCURI DE ACUMULARE) PRIN ACEST PARAMETRU, PUTEȚI ACTIVA / DEZACTIVA TRATAREA “ANTILEGIONELLA” PRIN ÎNCĂLZIRE A TANCULUI DE ACUMULARE ȘI SETA NUMĂRUL DE ZILE DUPĂ CARE ACEASTĂ FUNCȚIE VA FI ACTIVATĂ AUTOMAT. VALOAREA PRESETATĂ ESTE 7 ZILE. ÎNCEPÂND CU ACEST MOMENT, TEMPERATURA APEI ÎN INTERIORUL TANCULUI ESTE ÎNCĂLZITĂ ÎN JURUL VALORII DE 60 ° C, GENERÂND UN PERICOL DE OPĂRIRE. PĂSTRAȚI SUB CONTROL O ASTFEL DE TRATARE A APEI CALDE (ȘI INFORMAȚII UTILIZATORII) PENTRU A EVITA DAUNE IMPREVIZIBILE PERSOANELOR, ANIMALELOR ȘI PROPRIETĂȚII. O VANĂ TERMOSTATICĂ TREBUIE SĂ FIE INSTALATĂ LA IEȘIREA APEI CALDE DOMESTICE PENTRU A EVITA ORICE OPĂRIRE.	0 - 1	0 = DEZACTIVAT 1 = ACTIVAT (PRE-SETAT IMPLICIT (DOAR PE TANCURI DE ACUMULARE)



PARAMETRU	DESCRIERE	GAMĂ	FUNCȚIE
P16	CURBA DE COMPENSARE CLIMATICĂ (DOAR CU SONDA EXTERNĂ CONECTATĂ) PUTEȚI CONECTA O SONDĂ DE TEMPERATURĂ EXTERNĂ (VEZI CAPITOLUL „CONEXIUNI ELECTRICE”) CARE SCHIMBĂ AUTOMAT TEMPERATURA DE LIVRARE PE BAZA TEMPERATURII EXTERNE MĂSURATE. CORECȚIA DEPINDE DE VALOAREA TERMO KD AJUSTATĂ (VEZI DIAGRAMA). SELECȚIA CURBEI ESTE DETERMINATĂ DE TEMPERATURA MAXIMĂ DE LIVRARE T_m ȘI TEMPERATURA EXTERNĂ MINIMĂ T_e LUÂND ÎN CONSIDERAȚIE NIVELUL DE IZOLARE AL CASEI. VALORILE TEMPERATURILOR DE LIVRARE T_m, SE REFERĂ LA SISTEMELE STANDARD 30-80 ° C SAU SISTEME DE PARDOSEALĂ 25-45 ° C. TIPUL SISTEMULUI POATE FI SETAT DIN PARAMETRUL P03.	00 - 30	(SETAT ÎN MOD IMPLICIT LA 25) NUMERELE VALORII CORESPUND CURBEI "KD" PE DIAGRAMĂ (VEZI DIAGRAMA DE MAI JOS).
P17	DEZACTIVAREA PRODUCERII DE A.C.M. PRIN MIJLOACE DE COMUTARE (DOAR PENTRU CENTRALE CU BOILER) PRIN ACTIVAREA ACESTUI PARAMETRU ÎN PREZENȚA UNEI CONEXIUNI (SPRE EXEMPLU UN TEMPORIZATOR SAU UN TERMOSTAT DE TEMPERATURĂ) PE CONTACTUL TEMPORIZATORULUI DE PE PLACĂ, CEREREA DE PORNIRE A ARZĂTORULUI PE CIRCUITUL DE A.C.M. VA FI DEZACTIVATĂ PÂNĂ LA ÎNCHIDEREA CONTACTULUI TEMPORIZATORULUI. EXEMPLU 1: CU CONTACTUL TEMPORIZATORULUI DESCHIS, LA CEREREA DE A.C.M., COMUTATORUL DE DEBIT ȘI CENTRALA VOR PORNI. EXEMPLU 2: CU CONTACTUL TEMPORIZATORULUI ÎNCHIS, LA CEREREA DE A.C.M., COMUTATORUL DE DEBIT ȘI CENTRALA NU VOR PORNI.	0 - 1	0 = DEZACTIVAT (SETAT IMPLICIT) 1 = ACTIVAT



2.PRIMA PORNIRE

PARAMETRU	DESCRIERE	GAMĂ	FUNCȚIE
P18	ACTIVAREA BUS INDUSTRIAL PILOTING 0 -10V PRIN ACEST PARAMETRU PUTEȚI ACTIVA SAU DEZACTIVA INTRAREA BUS INDUSTRIAL DE 0-10 V PENTRU A SETA PRIN BUS EXTERN PUTEREA ARZĂTORULUI SAU TEMPERATURA DE LIVRARE	0 - 2	0 = DEZACTIVAT (SETAT IMPLICIT) 1 = MOD DE CONTROL AL TEMPERATURII 2 = MOD DE CONTROL AL PUTERII
P19	NIVEL DE ÎNCĂLZIRE MINIMĂ SETATĂ PRIN ACEST PARAMETRU PUTI SETA TEMPERATURA MINIMĂ DE ÎNCĂLZIRE AJUSTABILĂ DE UTILIZATOR.	20 - 40	VALOAREA ESTE EXPRIMATĂ ÎN ° C
P20	NIVEL DE ÎNCĂLZIRE MAXIMĂ SETATĂ PRIN ACEST PARAMETRU PUTI SETA TEMPERATURA MAXIMĂ DE ÎNCĂLZIRE AJUSTABILĂ DE UTILIZATOR.	40 - 90	VALOAREA ESTE EXPRIMATĂ ÎN ° C
P21	NIVEL AL A.C.M. MAXIMĂ SETATĂ PRIN ACEST PARAMETRU PUTI SETA TEMPERATURA MAXIMĂ DE A.C.M. AJUSTABILĂ DE UTILIZATOR.	45 - 75	VALOAREA ESTE EXPRIMATĂ ÎN ° C
P22	VALOARE SETATĂ ΔT TUR-RETUR (DOAR CU POMPĂ MODULANTĂ ȘI SONDĂ DE RETUR CONECTATĂ) PRIN ACEST PARAMETRU PUTI SETA DIFERENȚA TEMPERATURII ÎNTRE TUR ȘI RETUR.	0 10 - 40	0 = DEZACTIVAT VALOAREA ESTE EXPRIMATĂ ÎN ° C
P23	VITEZA MINIMĂ A POMPEI MODULANTE (DOAR CU POMPĂ MODULANTĂ ȘI SONDĂ DE RETUR CONECTATĂ) PRIN ACEST PARAMETRU PUTEȚI SETA VITEZA MINIMĂ A POMPEI MODULANTE ÎN TIMPUL SOLICITĂRII DE FUNCȚIONARE ÎN MOD DE ÎNCĂLZIRE.	50 - 70	VALOAREA ESTE EXPRIMATĂ ÎN PROCENTE
P24	VITEZA MAXIMĂ A POMPEI MODULANTE (DOAR CU POMPĂ MODULANTĂ ȘI SONDĂ DE RETUR CONECTATĂ) PRIN ACEST PARAMETRU PUTEȚI SETA VITEZA MAXIMĂ A POMPEI MODULANTE ÎN TIMPUL SOLICITĂRII DE FUNCȚIONARE ÎN MOD DE ÎNCĂLZIRE.	70 - 100	VALOAREA ESTE EXPRIMATĂ ÎN PROCENTE
P25	VALOAREA TEMPERATURII SETATE PENTRU VASUL DE ACUMULARE AL A.C.M. (HISTEREZIS) (DOAR PENTRU VASURI DE ACUMULARE) PRIN ACEST PARAMETRU PUTEȚI SETA VALOAREA PRIORITARĂ DE PORNIRE A VASULUI DE ACUMULARE , COMPARATĂ CU VALOAREA SETATĂ A TEMPERATURII A.C.M. DE CĂTRE UTILIZATOR .	3 - 9	VALOAREA ESTE EXPRIMATĂ ÎN ° C (PRESETAT LA 9°C)



PARAMETRU	DESCRIERE	GAMĂ	FUNCȚIE
P26	ADRESA MODBUS PRIN ACEST PARAMETRU SE POATE SETA ADRESA PANOULUI PE MODBUS PENTRU A EXECUTA O SISTEMĂ ÎN CASCADĂ.	1 - 16	NUMEROTAREA CENTRALEI PENTRU MODBUS
P27	RATA BAUD DE COMUNICARE MODBUS PRIN ACEST PARAMETRU SE POATE SELECTA RATA DE COMUNICARE MODBUS SUPORTATĂ DE ACEIAȘI INTERFAȚĂ.	0 - 5	0 = 9600 1 = 1200 2 = 2400 3 = 4800 4 = 9600 5 = 19200
P28	MODUL MODBUS	0 - 2	0 = ACTIVAT 1 = ACTIVAT CU SETĂRI LOCALE 2 = DEZACTIVAT (SETAT IMPLICIT)
P29	ΔT POSTCIRCULAREA ÎNCĂLZIRII PRIN ACEST PARAMETRU, ESTE POSIBILĂ SETAREA DIFERENȚEI DE TEMPERATURĂ DE LA OPRIREA ARZĂTORULUI, (ÎN URMA COMENZII DE LA TERMOSTATUL DE AMBIANȚĂ), PÂNĂ LA OPRIREA POMPEI ÎN REGIM DE ÎNCĂLZIRE.	0 - 25	VALOAREA ESTE EXPRIMATĂ ÎN ° C (SETAT IMPLICIT LA 10 °C)
P30	ΔT POSTCIRCULAREA A.C.M./TANC DE ACUMUARE PRIN ACEST PARAMETRU, ESTE POSIBILĂ SETAREA DIFERENȚEI DE TEMPERATURĂ DUPĂ ÎNCHIDEREA ROBINETULUI SAU LA ATINGEREA TEMPERATURII SETATE ÎN CENTRALĂ PÂNĂ LA OPRIREA POMPEI ÎN REGIM DE ÎNCĂLZIRE.	0 - 25	VALOAREA ESTE EXPRIMATĂ ÎN ° C (SETAT IMPLICIT LA 10 °C)
P31	SETAREA TEMPERATURII ANTI-ÎNGHEȚ ÎN MODUL ÎNCĂLZIRE PRIN ACEST PARAMETRU ESTE POSIBIL DE SETAT TEMPERATURA APEI DIN SISTEMUL DE ÎNCĂLZIRE LA CARE PROTECȚIA ANTI-ÎNGHEȚ ÎNCEPE SĂ LUCREZE.	5 - 12	VALOAREA ESTE EXPRIMATĂ ÎN ° C (SETAT IMPLICIT LA 8°C)

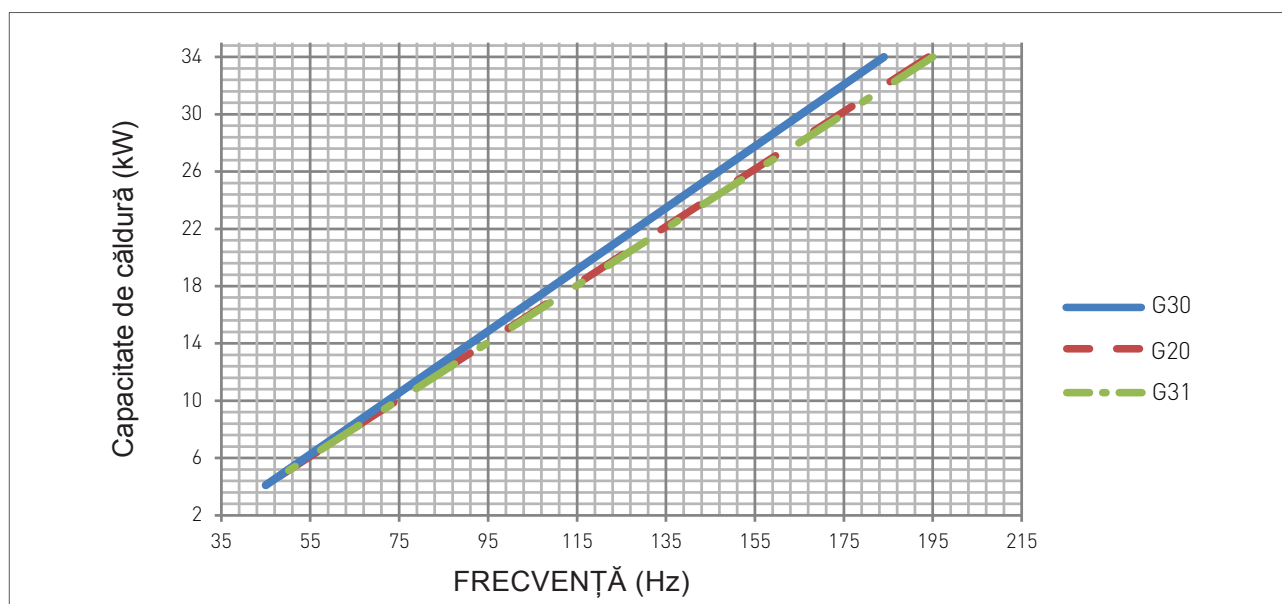


2.PRIMA PORNIRE

PARAMETRU	DESCRIERE	GAMĂ	FUNCȚIE
P32	ACTIVAREA DEBITMETRULUI (DOAR PENTRU KIT DEBITMETRU COD 65-00712 CONECTAT) PRIN ACEST PARAMETRU ESTE POSIBILĂ ACTIVAREA DEBITMETRULUI PENTRU MĂSURAREA RATEI DEBITULUI DE ÎNCĂLZIRE ȘI GESTIONEAZĂ ACTIVAREA CENTRALEI DE CĂTRE RATA DEBITULUI.		0 = DEZACTIVAT (SETAT IMPLICIT)) 1 = ACTIVAT
P33	PRAGUL MINIM DE ACTIVARE A CENTRALEI PRIN DEBITMETRU (DOAR DACĂ PARAMETRUL P32 ESTE SETAT LA VALOAREA '1') PRIN ACEST PARAMETRU ESTE POSIBILĂ SETAREA DEBITULUI MINIM CERUT PENTRU A ACTIVA CENTRALA.	20 - 68	VALOARE EXPRIMATĂ ÎN HERTZ 20 Hz = 3.5 l/min 23 Hz = 4 l/min 28 Hz = 5 l/min 34 Hz = 6 l/min 39 Hz = 7 l/min 44 Hz = 8 l/min 50 Hz = 9 l/min 55 Hz = 10 l/min 61 Hz = 11 l/min 66 Hz = 12 l/min



2.1.6. FRECVENȚA VENTILATORULUI ELECTRIC / DIAGRAMA CAPACITĂȚII DE ÎNCĂLZIRE



TIP GAZ		FRECVENȚĂ MINIMĂ	FRECVENȚĂ MAXIMĂ
G20	Hz	45	194
G30	Hz	45	184
G31	Hz	45	195

2.2. MENTENANȚĂ

2.2.7. AVERTIZĂRI GENERALE DE MENTENANȚĂ



PERICOL

Înainte de fiecare operație de curățare sau înlocuire a componentelor, **ÎNTOTDEAUNA întrerupe alimentarea cu energie electrică, apă și gaz a centralei.**



AVERTIZARE

Pentru a asigura o durată de viață mai mare și funcționarea corectă a dispozitivului, în timpul operațiunilor de întreținere folosiți doar piese de schimb originale.



ATENȚIE

Pentru a asigura eficiența și siguranța dispozitivului, operațiunile de întreținere trebuie să fie realizate anual. Operațiunile descrise mai jos sunt esențiale pentru validitatea garanției RADIANT și trebuie efectuate de personal calificat profesional în conformitate cu legislația în vigoare și autorizate de RADIANT.

Vă rugăm să efectuați următoarele operații o dată pe an:

- › Verificați dacă PH-ul apei sistemului este cuprins între 6,5 și 8,5;
- › Verificați presiunea vasului de expansiune;
- › Verificați etanșarea componentelor apei și înlocuiți, dacă este necesar, garniturile;
- › Verificați dacă cablarea este executată în conformitate cu cerințele din manualul de instrucțiuni al centralei;
- › Verificați cablajul din panoul de control;
- › Scoateți și curățați arzătorul de oxidare;
- › Verificați integritatea și poziția garniturii de etanșare a camerei sigilate;
- › Verificați schimbătorul primar, dacă este necesar, curățați-l;
- › Verificați funcționarea sistemelor de aprindere a gazului și de siguranță. Dacă este necesar, scoateți și curățați electrozii de detecție și aprindere a flăcării de incrustații, acordând atenție respectării distanțelor cu arzătorul;
- › Verificați etanșarea componentelor gazului și înlocuiți, dacă este necesar, garniturile;
- › Verificați vizual flacăra și starea camerei de ardere;
- › Dacă este necesar, asigurați-vă că combustia este reglată în mod adecvat și, dacă este necesar, procedați așa cum este indicat în secțiunea „VERIFICAREA VALORII DE CO₂ ȘI CALIBRAREA ”;
- › Verificați periodic integritatea sistemului de evacuare a fumului pentru siguranță și funcționare corectă;
- › Asigurați-vă că orificiile de ventilație permanentă sunt prezente, dimensionate și funcționează corect, pe baza dispozitivelor instalate. Respectați cerințele prevăzute de legislația locală și națională;
- › Verificați sistemele de siguranță ale circuitului de încălzire: termostatul de siguranță și limitare a temperaturii; siguranța de limitare a presiunii;
- › Verificați funcționarea corespunzătoare a sistemului de evacuare a condensului, inclusiv dispozitivele din afara centralei, cum ar fi dispozitivele de colectare a condensului instalate pe calea conductei de evacuare a fumului sau dispozitivele de neutralizare a condensului acid. Verificați dacă debitul de lichid nu este obstrucționat și că nu există refluxuri de gaze de ardere în sistemul intern;
- › Verificați debitul și temperatura apei calde menajere.
- › verificați dacă debitul de lichid nu este obstrucționat și că nu există refluxuri de gaze de ardere în sistemul intern.



2.2.8. DATE TEHNICE

Model		R2KA 34 /20
Certificare CE	Nr..	0694CO7385
Categorie Gaz		II2H3B/P
Tip evacuare	Tip	B23p-B33-C13-C33 -C43-C53-C63-C83-C93
Eficiență energetică 92/42 CEE	Stele	4
Eficiență energetică EN13203-1	Stele	-
Capacitate termică nominală maximă în circuitul de încălzire	kW	34
Capacitate termică nominală maximă în circuitul de A.C.M.	kW	34
Capacitate termică nominală minimă în circuitul de încălzire	kW	4.1
Capacitate termică nominală minimă în circuitul de A.C.M.	kW	4.1
Putere termică utilă- 60/80°C	kW	33.35
Putere termică utilă minimă - 60/80°C	kW	3.94
Putere termică utilă - 30/50°C	kW	36.19
Performanță la 100% Pn - 60/80°C	%	98.08
Performanță la 30% Pn - retur 47°C	%	102.14
Performanță la 30% Pn - retur 30°C	%	108.57
Performanță la 100% Pn - 30/50°C	%	106.43
Performanță maximă de ardere	%	97.60
Temperatura fumurilor la capacitatea termică nominală	°C	71.93
CO2 la capacitate termică nominală - G20	%	9.6
CO2 la capacitate termică minimă - G20	%	8.84
CO2 la capacitate termică nominală - G30	%	11.55
CO2 la capacitate termică minimă - G30	%	10.8
CO2 la capacitate termică nominală - G31	%	10.32
CO2 la capacitate termică minimă - G31	%	9.89
CO la capacitate termică nominală	ppm	165
Masa fumurilor la capacitatea de căldură nominală	g/s	14.96
Masa fumurilor la capacitatea termică minimă	g/s	1.88
Clasa NOx-urilor	clasa	5
Circuitul de încălzire		
Temperatura de încălzire reglabilă	°C	30-80 / 25-45
Temperatura maximă de funcționare pentru circuitul de încălzire	°C	95
Presiunea maximă de funcționare pentru circuitul de încălzire	bar	3
Presiunea minimă de funcționare pentru circuitul de încălzire	bar	0.3
Capacitatea vasului de expansiune a sistemului	litri	10
Circuitul domestic		
Temperatura A.C.M. internă reglabilă	°C	35-60
Presiunea maximă pentru circuitul de A.C.M.	bar	6
Presiunea minimă pentru circuitul de A.C.M.	bar	0.5
Capacitate boiler	litri	20
Alimentarea continuă cu apă caldă- ΔT 30° - apă amestecată - 1 oră	litri	1017

Alimentarea continuă cu apă caldă - ΔT 30° - apă amestecată - pentru primele 10 minute

litri 185

Caracteristici dimensionale

Lățime	mm	490
Adâncime	mm	500
Înălțime	mm	900
Greutate brută	Kg	67

Racordări la apă

Tur	Ø	3/4"
Apă rece	Ø	1/2"
Apă caldă	Ø	1/2"
Gaz	Ø	1/2"
Retur	Ø	3/4"

Rețea recirculare A.C.M.

	Ø	1/2"
--	---	------

Armăturile de evacuare a fumului

Presiunea maximă disponibilă a ventilatorului electric	Pa	90.7
Lungime maximă de evacuare Ø80/125 - Co-ax orizontal	m	10
Lungime maximă de evacuare Ø80/80 - Split orizontal	m	30
Lungime maximă de evacuare Ø80/125 - Co-ax vertical	m	10

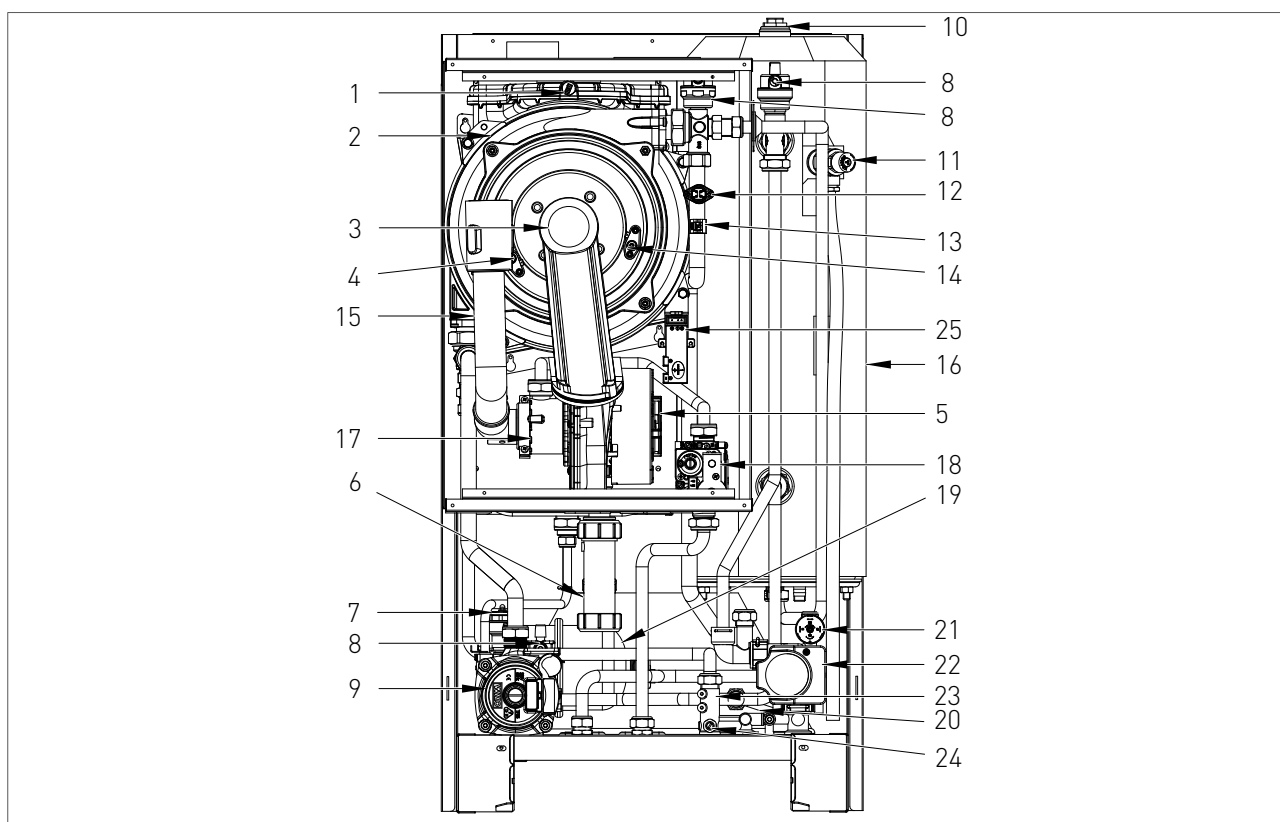
Specificații electrice

Tensiune-frecvență	V/Hz	220-230/50
Puterea maximă absorbită	W	78
Rata de izolare	IP	X4D

Alimentare cu gaz

Presiune nominală de alimentare - G20	mbar	20
Viteza maximă a ventilatorului la încălzire- G20	Hz	186
Viteza maximă a ventilatorului la A.C.M. - G20	Hz	186
Viteza minimă a ventilatorului la încălzire- G20	Hz	45
Viteza minimă a ventilatorului la A.C.M. - G20	Hz	45
Consum de combustibil - G20	m ³ /h	3.60
Presiune nominală de alimentare - G30	mbar	28-30
Viteza maximă a ventilatorului la încălzire- G30	Hz	176
Viteza maximă a ventilatorului la A.C.M. - G30	Hz	176
Viteza minimă a ventilatorului la încălzire - G30	Hz	45
Viteza minimă a ventilatorului la A.C.M. - G30	Hz	45
Consum de combustibil - G30	kg/h	2.68
Presiune nominală de alimentare - G31	mbar	37
Viteza maximă a ventilatorului la încălzire- G31	Hz	184
Viteza maximă a ventilatorului la A.C.M. - G31	Hz	184
Viteza minimă a ventilatorului la încălzire - G31	Hz	45
Viteza minimă a ventilatorului la A.C.M.- G31	Hz	45
Consum de combustibil - G31	kg/h	2.64

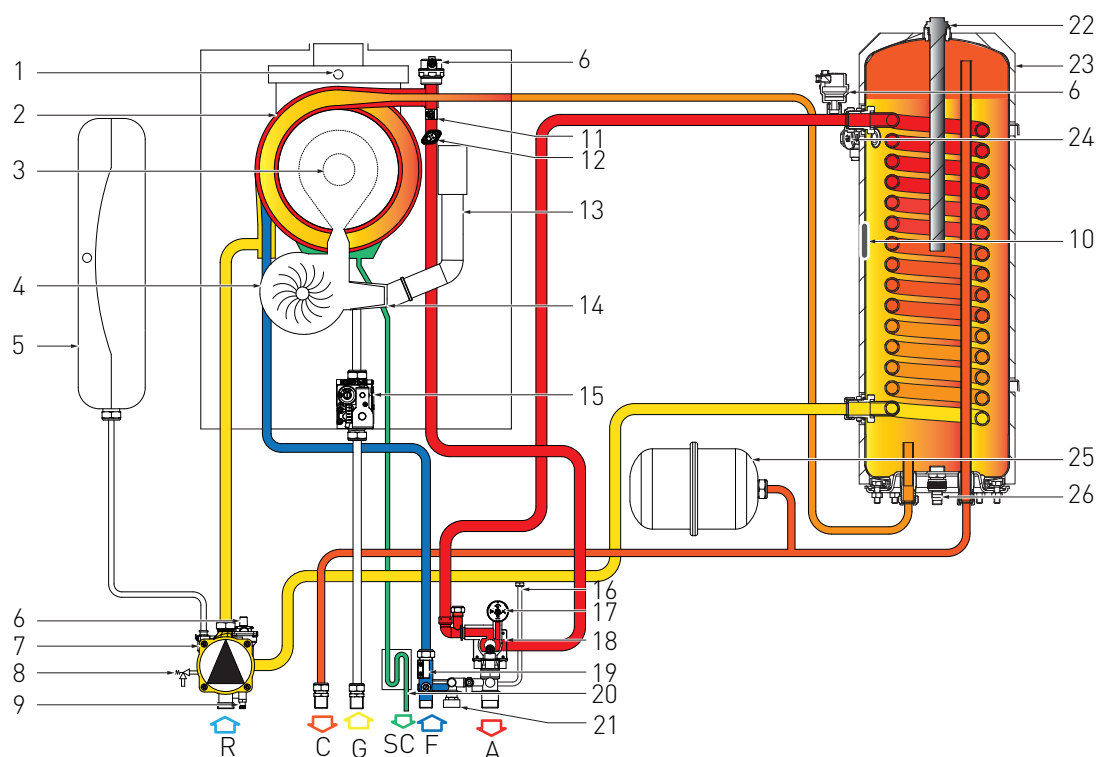
2.2.9. ASAMBLARE TEHNICĂ



NUMĂR

- | | |
|--|------------------------------|
| 1. TERMO SIGURANȚA FUMURILOR DE EVACUARE | 23. COMUTATOR DE DEBIT |
| 2. SCHIMBĂTORUL DE CĂLDURĂ INTEGRAT | 24. LIMITATOR DE DEBIT |
| 3. ARZĂTORUL | 25. TRANSFORMATOR DE PORNIRE |
| 4. ELECTROD DE DETECȚIE | |
| 5. VENTILATORUL ELECTRIC | |
| 6. SIFONUL DE COLECATRE A CONDENSULUI | |
| 7. SUPAPĂ DE SIGURANȚĂ 3 bar | |
| 8. DEZAERATOR | |
| 9. POMPĂ DE CIRCULAȚIE | |
| 10. ANOD | |
| 11. SUPAPĂ DE SIGURANȚĂ 8 bar | |
| 12. TERMOSTAT DE SIGURANȚĂ | |
| 13. SONDA DE ÎNCĂLZIRE | |
| 14. ELECTROD DE APRINDERE | |
| 15. TUB DE ABSORBȚIE AER | |
| 16. BOILER | |
| 17. VENTURI PROPORȚIONAL | |
| 18. VANA DE GAZ | |
| 19. VAS DE EXPANSIUNE A.C.M. | |
| 20. BY-PASS | |
| 21. COMUTATOR DE PRESIUNE A APEI | |
| 22. VANĂ DE DIRECȚIE | |

2.2.10. PANOUL HIDRAULIC



SIMBOL

R. RETUR ÎNCĂLZIRE

C. IEȘIRE A.C.M.

G. INTRARE GAZ

SC. DRENAJ CONDENS

F. INTRARE APĂ REC

A. TUR ÎNCĂLZIRE

1. TERMO SIGURANȚA FUMURILOR DE EVACUARE

2. SCHIMBĂTORUL DE CĂLDURĂ INTEGRAT

3. ARZĂTORUL

4. VENTILATORUL ELECTRIC

5. VASUL DE EXPANSIUNE

6. DEZAERATOR

7. POMPA DE CIRCULAȚIE

8. SUPAPĂ DE SIGURANȚĂ 3 bar

9. ROBINET DE GOLIRE A SISTEMULUI

10. SONDA SENZOR A.C.M.

11. SONDA DE ÎNCĂLZIRE

12. TERMOSTAT DE SIGURANȚĂ

13. TUB DE ABSORBȚIE AER

14. VENTURI PROPORȚIONAL

15. VANA DE GAZ

16. BY-PASS

17. COMUTATOR DE PRESIUNE A APEI

18. VANĂ DE DIRECȚIE

19. COMUTATOR DE DEBIT

20. SIFONUL DE COLECATRE A CONDENSULUI

21. ROBINET DE UMLERE A SISTEMULUI

22. ANOD

23. BOILER

24. SUPAPĂ DE SIGURANȚĂ 8 bar

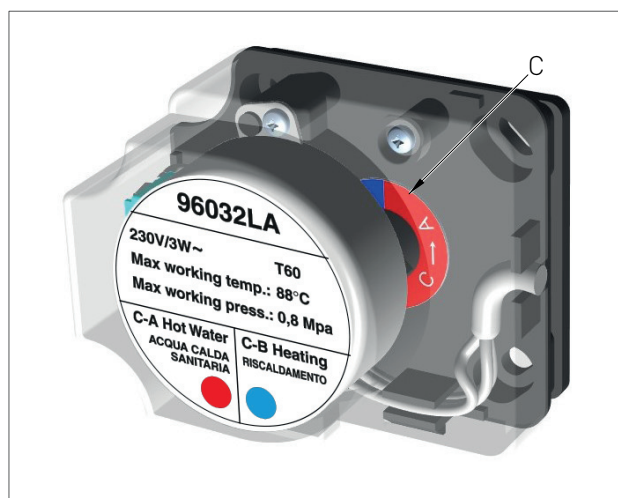
25. VAS DE EXPANSIUNE A.C.M.

26. ROBINET DE GOLIRE A BOILERULUI

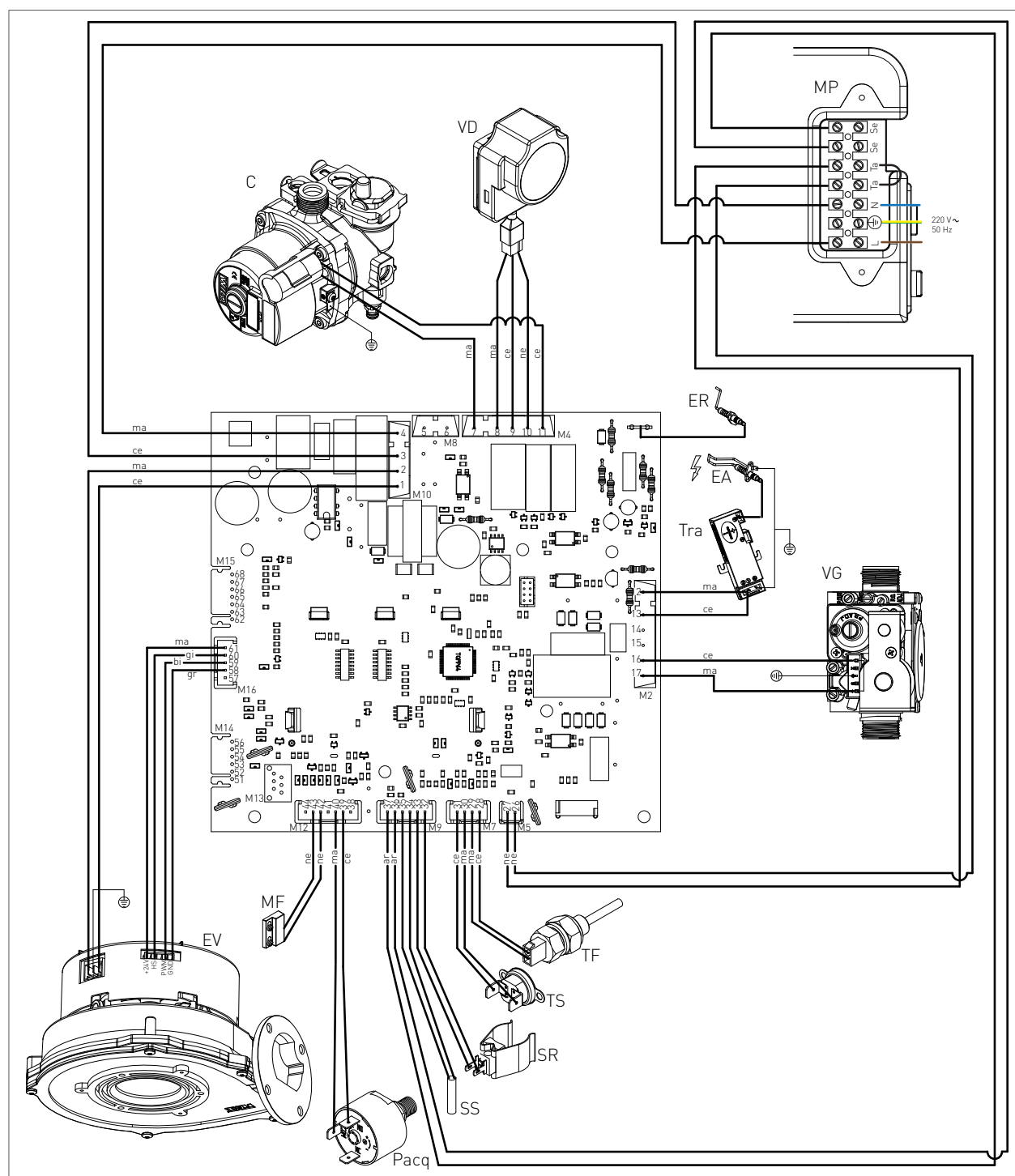
2.2.11. FUNCȚIONAREA VANEI DE DIRECȚIE

Important: Poziția de lucru a vanei de direcție este indicată prin culoarea (Roșu sau Albastru) vizibil în interiorul vanei. (vezi 'C' - fig. 1).

- › Culoarea ROȘIE (cu C-A) indică funcționarea în modul Apă Caldă Menajeră.
- › Culoarea ALBASTRĂ (cu C-B) indică funcționarea în modul de Încălzire.



2.2.12. SCHEMA DE CONEXIUNI



ER: ELECTROD DE DETECȚIE
 EA: ELECTROD DE APRINDERE
 C: POMPĂ DE CIRCULAȚIE
 VG: VANA DE GAZ
 TRA: TRANSFORMATOR DE PORNIRE
 TF: TERMOREZISTENȚĂ FUMURI(102°C)
 VD: VANĂ DE DIVERSIE

TS: TERMOSTAT DE SIGURANȚĂ
 PACQ: COMUTATOR PRESIUNE APĂ
 MF: MICRO-COMUTATOR DE DEBIT
 SR: SONDA DE ÎNCĂLZIRE
 SS: SONDA CIRCUITULUI DOMESTIC
 EV: VENTILATOR ELECTRIC

MP: PANOU TERMINAL
 SE: SONDĂ EXTERNĂ
 TA: TERMOSTAT DE AMBIANȚĂ
 L: LINIE
 N: NEUTRU
 NE: NEGRU

CE: ALBASTRU
 MA: MARO
 AR: ORANJ
 GI: GALBEN
 BI: ALB
 GR: GRI

2.2.13. ACCESUL LA CENTRALĂ

Pentru majoritatea operațiilor de control și întreținere, trebuie să scoateți unul sau mai multe panouri ale carcasei.

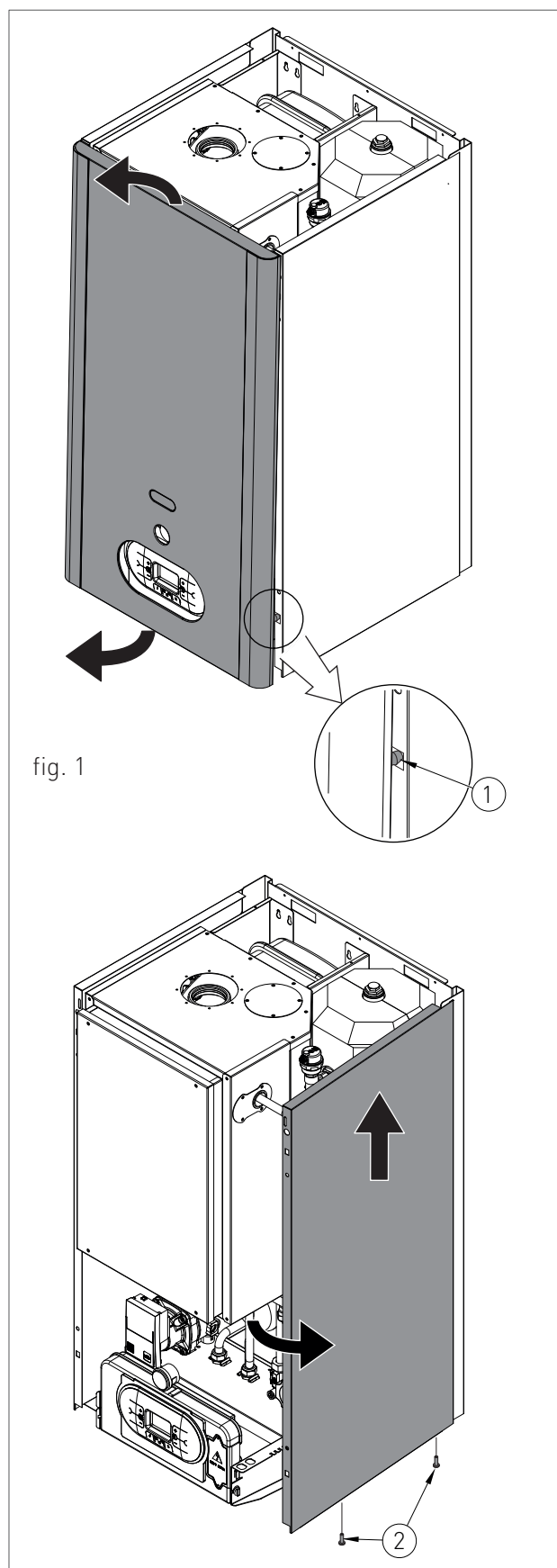
Panourile laterale pot fi îndepărtate numai după îndepărtarea panoului frontal.

Pentru a interveni pe partea din față a centralei, procedați după cum urmează:

- › Apucați baza panoului frontal și trageți-o spre exterior pentru a elibera cei doi pini de fixare (1 - fig. 1) așezați în partea de jos;
- › Îndepărtați panoul frontal care eliberează pe rând pinii de fixare din partea de sus.

Pentru a interveni pe panourile laterale ale centralei, procedați după cum urmează:

- › Scoateți șuruburile de fixare (2 - fig.1) așezate pe marginea frontală a panoului lateral;
- › Apucați partea inferioară a panoului și îndepărtați-l mișcându-l în lateral și apoi trăgându-l în sus (vezi fig. 1).



2.2.14. ACCESAREA PANOULUI ELECTRIC

Pentru a interveni la firele panoului de control, vă rugăm să procedați după cum urmează:



PERICOL

Între rupeți tensiunea de la comutatorul principal.

- › Prindeți în același timp suporturile de susținere ale panoului de control (fig. 1) desfacându-le și rotiți panoul în jos;
- › Deșurubați cele patru șuruburi de fixare 1 - fig. 1;
- › Scoateți capacul trăgând-ul în sus.

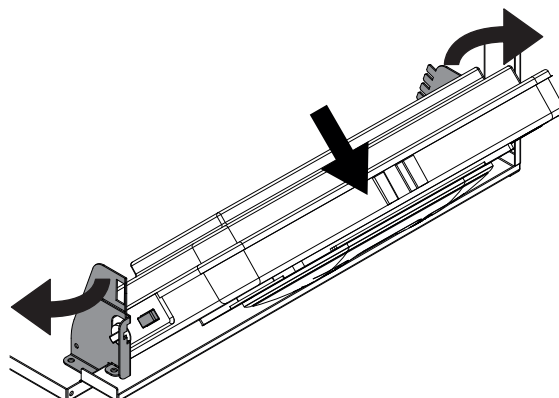
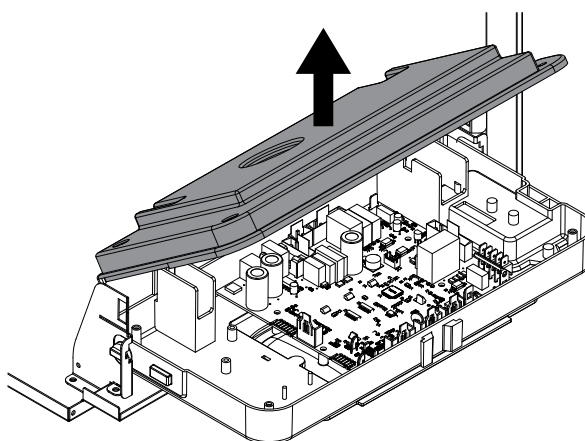
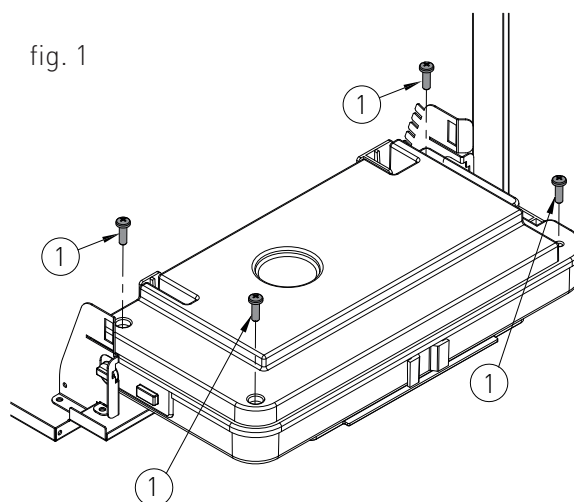


fig. 1



2.2.15. GOLIREA SISTEMULUI

GOLIREA SISTEMULUI DE ÎNCĂLZIRE

Ori de câte ori trebuie să goliți sistemul, procedați după cum urmează:

- › Treceți centrala în modul „WINTER / IARNĂ” și activați-o;
- › Opriți comutatorul principal de alimentare;
- › Așteptați răcirea centralei;
- › Conectați un tub flexibil la ieșirea de golire a sistemului și conectați celălalt capăt al tubului la o descărcare adecvată;
- › Rotiți robinetul de descărcare a sistemului „RS” (fig. 1);
- › Deschideți robinetii caloriferelor începând de la cel de sus și continuând în jos;
- › După evacuarea apei, închideți robinetii caloriferelor și robinetul de golire.

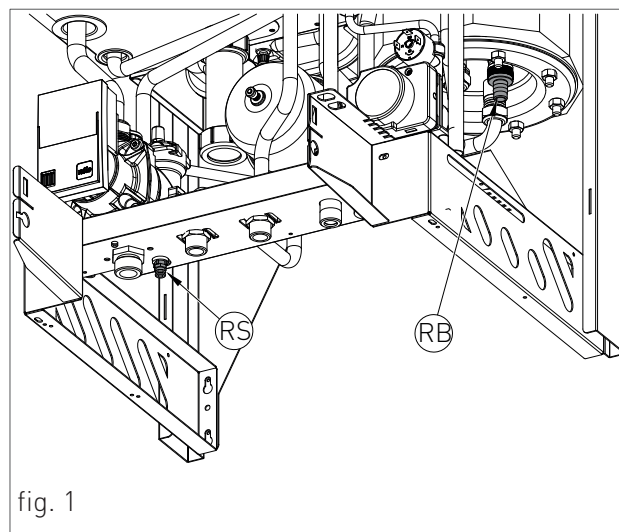


fig. 1

GOLIREA SISTEMULUI DE A.C.M.

Dacă există riscul de îngheț, trebuie să goliți sistemul intern după cum urmează:

- › Închide robinetul principal de alimentare al rețelei de alimentare cu apă;
- › Conectați conducta de scurgere a apei și deschideți robinetul de scurgere a boilerului „RB” (fig.1)
- › Deschideți toate robinetele de apă rece și caldă;
- › După terminarea tuturor operațiunilor, închideți robinetul de descărcare al boilerului ‘RB’ (fig.1) și toate robinetele de apă deschise anterior.

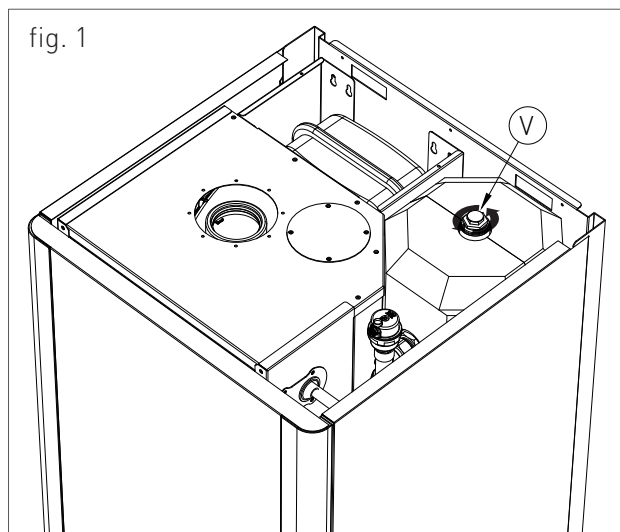
2.2.16. MENTENANȚA CENTRALEI

Este necesar să verificați și să înlocuiți anodul de magneziu după un an sau mai frecvent dacă calitatea și apa uzată o necesită.

Pentru a verifica funcționarea anodului este necesar să deschideți capacul „V” (fig.1) situat în partea de sus a centralei.

Dacă în timpul acestor operații există o scurgere de apă, anodul trebuie înlocuit deoarece este uzat.

fig. 1



2.2.17. CODURI DE SEMNALIZARE DE EROARE

Pentru a vizualiza cronologic ultimele 5 coduri de semnalizare a erorilor, începând cu cel mai recent, activați modul 'OFF' apăsând butonul  și apăsând butonul INFO  pentru 5 secunde. Folosiți butoanele  și  din circuitul de încălzire  pentru a derula lista erorilor salvate. Pentru a reseta istoricul erorilor, apăsați butonul RESET . Pentru a ieși din modul display, apăsați butonul INFO .

COD	EROARE	CAUZĂ POSIBILĂ	SOLUȚIE	RESETARE
E01	BLOCARE FLACĂRĂ	NU SE APRINDE FLACĂRA		RESETARE MANUALĂ
				(APĂSAȚI BUTONUL RESET).
		LIPSĂ GAZ	VERIFICĂ REȚEA DE GAZE;	
		ELECTROD DE PORNIRE DEFECT	ÎNLOCUIȚI-L	
		VANA DE GAZ DEFECTĂ	ÎNLOCUIȚI-O	
		APRINDERE LENTĂ AJUSTARE PREA MICĂ;	AJUSTAȚI APRINDEREA MINIMĂ SAU LENTĂ;	
		PRESIUNEA DE INTRARE LA VANĂ PREA MARE (DOAR PENTRU CENTRALE PE GPL).	VERIFICAȚI PRESIUNEA MAXIMĂ DE REGLARE	
		CU FLACĂRA APRINSĂ		
		FAZA ȘI NEUTRUL ÎNTOARSE INVERS	CONECTAȚI CORECT ALIMENTAREA ELECTRICĂ	
		ELECTROD DE DETECȚIE DEFECT	ÎNLOCUIȚI-L	
CABLUL ELECTRODULUI DE DETECȚIE DECONECTAT	VERIFICAȚI CABLURILE			
CURRENTUL ELECTRIC FAZĂ-FAZĂ	DACĂ MĂSURILE DE TENSIUNE ÎNTRE NEUTRALĂ ȘI ÎMPĂMÂNTARE ESTE APROAPE EGALĂ CU MĂSURILE ÎNTRE FAZĂ ȘI ÎMPĂMÂNTARE, TREBUIE SĂ INSTALAȚI UN KIT DE TRANSFORMATOR FAZĂ-FAZĂ (COD. 88021LA)			



COD	EROARE	CAUZĂ POSIBILĂ	SOLUȚIE	RESETARE
E02	TERMOSTATUL DE SIGURANȚĂ (95°C)	CABLUL TERMOSTATULUI DECONECTAT	VERIFICAȚI CABLURILE	AUTOMAT.
		TERMOSTAT DEFECT	ÎNLOCUIȚI-L	
E03	TERMOSIGURANȚA FUMURILOR (102°C)	TERMOSIGURANȚĂ DEFECTĂ;	ÎNLOCUIȚI-O	RESETARE MANUALĂ (APĂSAȚI BUTONUL RESET) 
		CABLUL TERMOSIGURANȚEI DECONECTAT	VERIFICAȚI CABLURILE	
E04	LIPSA APEI DIN SISTEM	APĂ INSUFICIENTĂ PRESIUNE ÎN SISTEM (MAI PUȚIN DE 0.3 BAR);	UMPLEȚI SISTEMUL	AUTOMAT.
		CABLUL PRESOSTATULUI DE APĂ DECONECTAT;	VERIFICAȚI CABLURILE	
		PRESOSTATULUI DE APĂ DEFECT	ÎNLOCUIȚI-L	
E05	SONDA DE ÎNCĂLZIRE	SONDA CALIBRATĂ INCORECT SAU DEFECTĂ (VALOARE DE REZISTENȚĂ 10 KOHM AT 25 °C NTC);	ÎNLOCUIȚI-O	AUTOMAT.
		CONECTORUL SONDEI DECONECTAT SAU UMED.	VERIFICAȚI CABLURILE	
E06	SONDA CIRCUITULUI DOMESTIC	SONDA CALIBRATĂ INCORECT SAU DEFECTĂ (VALOARE DE REZISTENȚĂ 10 KOHM AT 25 °C NTC);	ÎNLOCUIȚI-O	AUTOMAT.
		CONECTORUL SONDEI DECONECTAT SAU UMED.	VERIFICAȚI CABLURILE	
E10	DEBIT SCĂZUT	VALOAREA DEBITULUI DETECTATĂ DE DEBITMETRU ESTE MAI MICĂ DECÂT VALOAREA SETATĂ LA PARAMETRUL P33.	CREȘTEȚI DEBITUL SAU SCĂDEȚI VALOAREA LA PARAMETRUL P33.	AUTOMAT.



2. MENTENANȚĂ

COD	EROARE	CAUZĂ POSIBILĂ	SOLUȚIE	RESETARE
E15	SONDA RETURULUI	SONDA CALIBRATĂ INCORECT SAU DEFECTĂ (VALOARE DE REZISTENȚĂ 10 KOHM AT 25 °C NTC);	ÎNLOCUIȚI-O	AUTOMAT.
		CONECTORUL SONDEI DECONECTAT SAU UMED.	VERIFICAȚI CABLURILE	
E16	VENTILATORUL ELECTRIC	PANOUL VENTILATORULUI DEFECT	ÎNLOCUIȚI-L	AUTOMAT.
		VENTILATOR DEFECT	ÎNLOCUIȚI-L	
		CABLU DE ALIMENTARE DEFECT.	ÎNLOCUIȚI-L	
E18	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ	SCHIMBĂTOR OBSTRUȚIONAT	CURĂȚAȚI SAU ÎNLOCUIȚI SCHIMBĂTORUL;	AUTOMAT.
		POMPĂ DE CIRCULAȚIE STRICATĂ SAU IMPELER MURDAR.	CURĂȚAȚI IMPELERUL SAU ÎNLOCUIȚI POMPA.	
E21	EROARE GENERALĂ A PANOULUI INTERN	RECUNOAȘTEREA INCORECTĂ A SEMNALULUI DE CĂTRE MICRO PROCESORUL PANOULUI MODULANT	DACĂ PANOUL MODULANT NU RESETEAZĂ EROAREA AUTOMAT, ÎNLOCUIȚI-L.	AUTOMAT
E22	CERERE DE PROGRAMARE PARAMETRI	PIERDEREA MEMORIEI MICRO PROCESORULUI.	REPROGRAMAREA PARAMETRILOR	RESETARE MANUALĂ (OPRIȚI TENSIUNEA ELECTRICĂ)
E31	CONTROLOR DE LA DISTANȚĂ INCOMPATIBIL	INDICĂ CĂ CONTROLORUL DE LA DISTANȚĂ CONECTAT LA CENTRALĂ NU ESTE COMPATIBIL CU PLACA DE CIRCUIT	ÎNLOCUIȚI-L CU UN MODEL COMPATIBIL.	AUTOMAT
E32	EROARE DE COMUNICARE ÎNTRE PANOUL CENTRALEI ȘI PANOUL MODBUS	FĂRĂ CONECTARE ELECTRICĂ;	VERIFICAȚI CABLURILE	AUTOMAT.
		PANOUL MODBUS DEFECT	ÎNLOCUIȚI-L.	



COD	EROARE	CAUZĂ POSIBILĂ	SOLUȚIE	RESETARE
E35	FLACĂRĂ REZIDUALĂ	ELECTROD DE DETECȚIE DEFECT	CURĂȚAȚI-L SAU ÎNLOCUIȚI-L	RESETARE MANUALĂ (APĂSAȚI BUTONUL RESET) 
		CABLUL ELECTRODULUI DE DETECȚIE DEFECT	ÎNLOCUIȚI-L.	
		PANOU DE MODULARE DEFECT.	ÎNLOCUIȚI-L.	
E40	TENSIUNEA DE ALIMENTARE	TENSIUNEA DE ALIMENTARE (≤ 160 VOLTS).	VERIFICAȚI REȚEAUA DE ALIMENTARE (EROAREA DISPARE AUTOMAT ÎN CAZ DE CA TENSIUNEA DE ALIMENTARE ESTE ÎNAPOI ÎN LIMITELE CERUTE).	AUTOMAT.
E52	EROARE DE COMUNICARE ÎNTRE CONTROLORUL MODBUS ȘI UNITATEA DE CONTROL MODBUS	FĂRĂ CONECTARE ELECTRICĂ;	VERIFICAȚI CABLURILE	AUTOMAT.
		UNITATE DE CONTROL MODBUS DEFECTĂ.	ÎNLOCUIȚI-L.	

2.2.18. CODURILE DE SEMNALIZARE A FUNCȚIILOR ACTIVE

COD	FUNCȚIE	DESCRIERE
F07	CURAȚAREA COȘULUI DE FUM	PUTEȚI SA-L ACTIVAȚI , APĂSÂND PENTRU 7 SECUNDE BURONUL RESET ‘  ’ ȘI ÎL PUTEȚI DEACTIVA OPRIND CENTRALA. ACEASTĂ FUNCȚIE FACE CENTRALA SA FUNCȚIONEZE LA PUTERE DE ÎNCĂLZIRE MINIMĂ ȘI MAXIMĂ PENTRU 15 MINUTE DEZACTIVÂND FUNCȚIA MODULANTĂ. UTILIZATĂ GENERAL PENTRU REALIZAREA TESTELOR DE COMBUSTIZARE ȘI CALIBRARE.
F08	ANTI-ÎNGHEȚ PENTRU CIRCUITUL DE ÎNCĂLZIRE	SE ACTIVEAZĂ AUTOMAT CÂND SONDA DE ÎNCĂLZIRE DETECTEAZĂ O TEMPERATURĂ 12°C. CENTRALA FUNCȚIONEAZĂ LA PRESIUNEA MINIMĂ DE GAZ, CU VAVANA DE DIVERSIE REGLATĂ LA MODUL „WINTER / IARNĂ”. SE DEZACTIVĂ CÂND TEMPERATURA APEI PE TUR AJUNGE LA 30°C ȘI, ÎN PREZENȚA UNUI SENZOR DE RETUR , ATUNCI CÂND APA DE PE RETUR ATINGE 20°C.
F09	ANTI-ÎNGHEȚ PENTRU CIRCUITUL DE A.C.M.	FUNCȚIA ESTE ACTIVATĂ AUTOMAT CÂND SENSORUL A.C.M. DETECTEAZĂ O TEMPERATURĂ DE 4 °C. CENTRALA FUNCȚIONEAZĂ LA PRESIUNEA MINIMĂ DE GAZ, CU VANA DE DIVERSIE REGLATĂ LA MODUL „SUMMER / VARĂ”. FUNCȚIA ESTE DEZACTIVATĂ CÂND TEMPERATURA DETECTATĂ DE SENSOR ÎN CIRCUITUL A.C.M. ESTE 8 °C.
F28	ANTI-LEGIONELLA	FUNCȚIA ESTE ACTIVATĂ PENTRU PRIMA DATĂ, LA 60 DE MINUTE DUPĂ CE CENTRALA A FOST PUSĂ ÎN PRIZĂ. ÎNCEPÂND DIN ACEST MOMENT, FUNCȚIA ESTE AUTOMATĂ FIECARE 7 ZILE, RIDICÂND TEMPERATURA DE APEI CALDE ÎN VASUL DE ACUMULARE PÂNĂ LA 60 ° C. ACESTĂ FUNCȚIE ESTE ACTIVATĂ INDEPENDENT DE CONTACTUL CU CEASUL BOILERULUI , ASIGURÎND CĂ PARAMETRUL RELATIV (P15) ESTE ACTIV.
F33	CICLUL DE DEZAERARE A SISTEMULUI	SE ACTIVEAZĂ AUTOMAT LA PRIMA PORNIRE A CENTRALEI, REALIZÂND O SERIE DE 5 MINUTE DE CICLURI ÎN CARE POMPA ESTE ACTIVĂ PENTRU 40 SECUNDE ȘI SE DEZACTIVEAZĂ PENTRU 20 SECUNDE. FUNCȚIONAREA NORMALĂ ESTE PERMISĂ DOAR DUPĂ CE ACEASTA FUNCȚIE ESTE ÎNDEPLINITĂ COMPLET. DE ASEMENEA, SE POATE ACTIVA ÎN TIMPUL FUNCȚIONĂRII NORMALE A CENTRALEI, DACĂ LIPSEȘTE CONFIRMAREA PRESOSTATULUI DE APĂ, ATUNCI CÂND CONTACTUL ESTE ÎNCHIS DIN NOU, SE VA EFECTUA UN CICLU DE DEZAERARE DE 2 MINUTE.

2.2.19. TRANSFORMAREA TIPULUI DE GAZE



ATENȚIE

Asigurați-vă că tubul de aducție a gazului este potrivit pentru noul tip de combustibil cu care este furnizată centrala.

- › Deșurubați cele două șuruburi, 1 "(fig.1) de pe bucșa de fixare și îndepărtați tubul de aspirație a aerului;
- › Deșurubați cuplajul tubului care conectează supapa de gaz la venturi.
- › Deșurubați cele trei șuruburi de fixare, 2 "(fig.1) ale venturii, V "(fig.1) cu ajutorul unei chei de 10, așa cum se arată în figura 2;
- › Scoateți cele două șuruburi, 3 "(fig.3) și apăsați pe partea din spate a venturii, C "(fig.3);
- › Înlocuiți venturiul corpului cu cel potrivit pentru tipul de gaz de alimentare (cod. 30-00124 pentru metan/ cod. 30-00170 pentru GPL) și asigurați-vă că dinte 'D' (fig.3) este reglat în jos pe piuliță cu inel din aluminiu (vezi fig.3);
- › Remontați componentele în urma operațiunilor de demontare în sens invers, asigurați-vă că garnitura, G "este reasamblată, așa cum se arată în fig.1;
- › Setați centrala să funcționeze cu noul tip de gaz, schimbând valoarea parametrului P02 „SELECȚIA TIPULUI DE GAZ” din panoul de control (consultați capitolele ' TABELUL DE PARAMETRI DIGITECH CS ' și „ACCESAREA ȘI PROGRAMAREA PARAMETRILOR”);
- › Ajustați valoarea combustiei de CO₂ așa cum este indicat în capitolul, VERIFICAREA VALORII DE CO₂ ȘI CALIBRAREA "

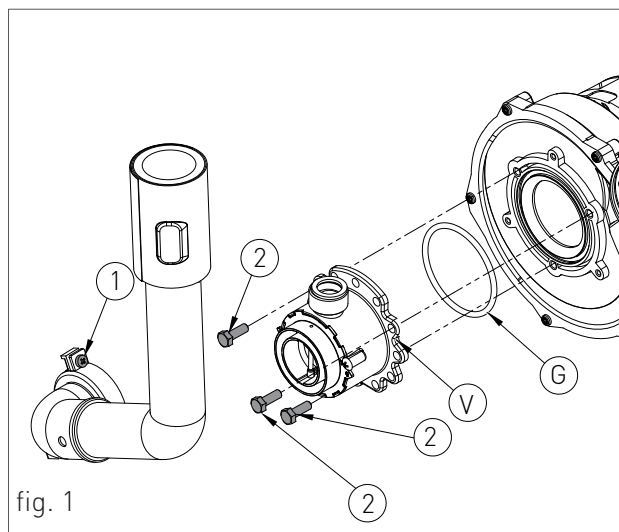


fig. 1

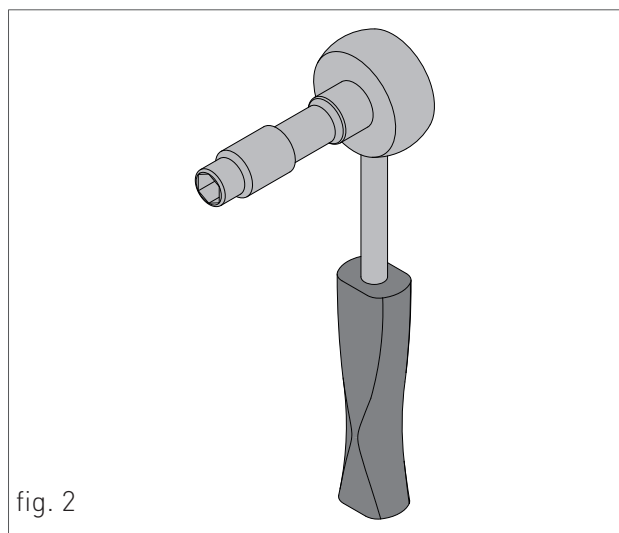


fig. 2

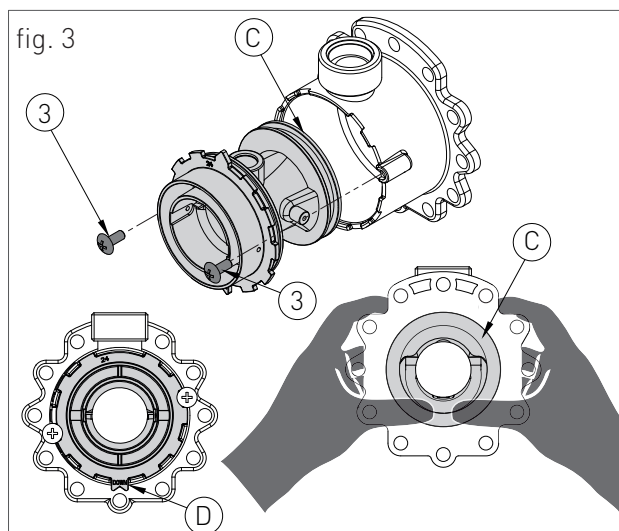


fig. 3



3. SECȚIUNEA UTILIZATORULUI

Operațiunile descrise în această secțiune se adresează tuturor celor care vor folosi centrala. Centrala trebuie utilizată și accesată numai de către operatori calificați care au citit și înțeles complet secțiunea Utilizatorului, acordând o atenție deosebită avertismentelor.

3.1. UTILIZARE

3.1.1. AVERTIZĂRI GENERALE DE UTILIZARE



AVERTIZARE

Înainte de pornirea centralei, utilizatorul trebuie să se asigure prima pornire a fost efectuată de Centrului de asistență tehnică care dovedește testarea și prima pornire a centralei.



AVERTIZARE

Pentru validarea garanției, centrala trebuie pornită de un centru de asistență tehnică autorizat de RADIANT în cel mult 30 de zile de la data instalării.



AVERTIZARE

Pentru a profita de garanția furnizată de producător, clientul trebuie să respecte cu atenție și exclusiv instrucțiunile date în secțiunea UTILIZATORULUI din manual.



ATENȚIE

Această centrală poate fi utilizată numai în scopul pentru care a fost proiectată: încălzirea apei la o temperatură sub punctul de fierbere la presiunea atmosferică. Orice altă utilizare este considerată greșită și periculoasă. Producătorul este exclus de orice responsabilitate contractuală sau în afara contractului pentru daunele cauzate oamenilor, animalelor sau bunurilor din cauza utilizării incorecte.



PERICOL

Centrala nu trebuie utilizată de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau fără cunoștințe sau experiență adecvate, decât dacă sunt instruiți pentru utilizarea dispozitivului sau monitorizați de o persoană responsabilă pentru siguranța lor.



PERICOL

NU obstrucționați aerisirile din locația în care este instalată centrala pentru a preveni formarea de amestecuri explozive toxice.



PERICOL

Dacă simțiți un miros de gaz în locația în care este instalată centrala, procedați după cum urmează:

- › NU folosiți întrerupătoare electrice, telefon sau orice alt dispozitiv care ar putea genera descărcări electrice sau scântei;
- › Deschideți imediat toate ușile și ferestrele pentru a crea un schimb de aer care poate curăța rapid locația;
- › Închideți supapele de gaz;
- › Solicitați intervenția imediată a personalului calificat.

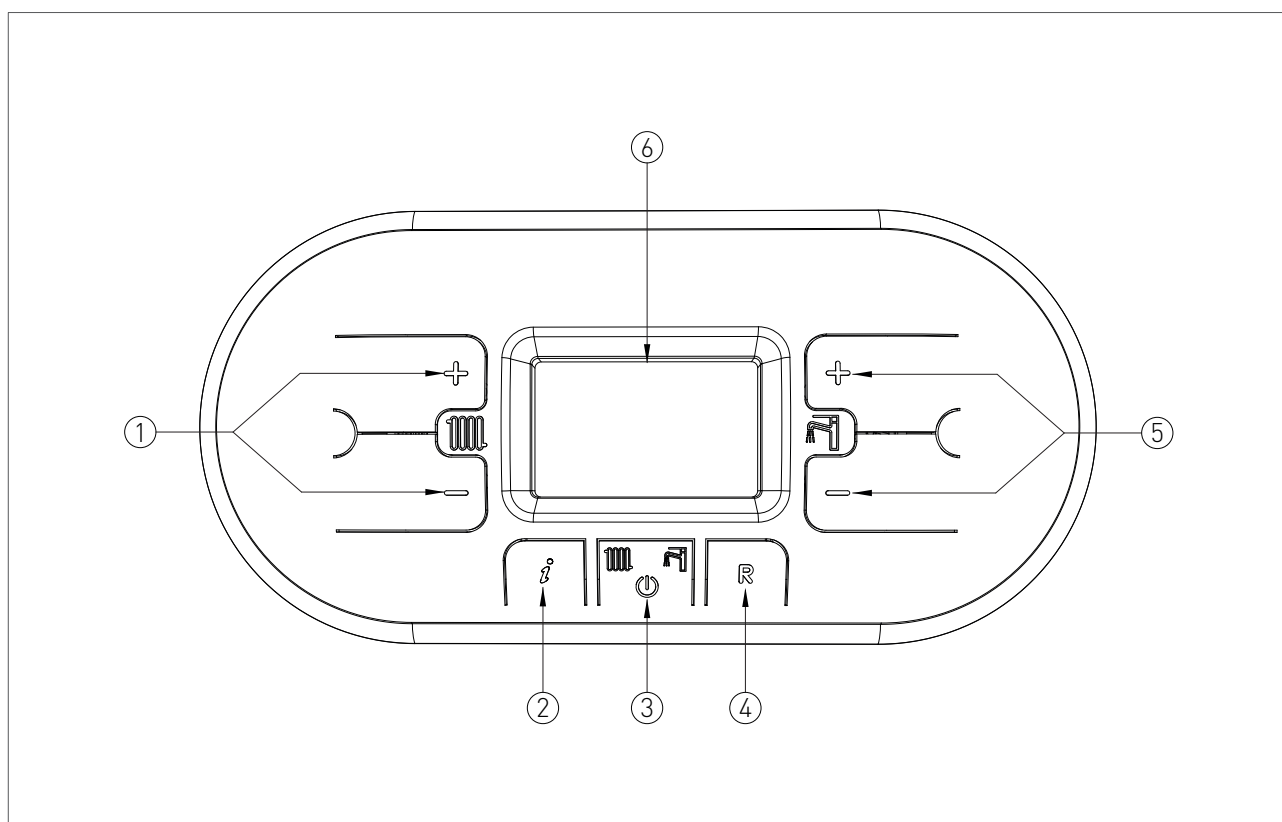


PERICOL

Utilizarea centralei presupune respectarea unor reguli fundamentale, cum ar fi:

- › NU atingeți centrala cu părți ude și / sau umede și / sau cu picioarele goale;
- › NU trageți cablurile electrice;
- › NU lăsați dispozitivul expus la agenți atmosferici (ploaie, soare etc.) decât dacă este prevăzut în mod specific;
- › În caz de deteriorare a cablului, opriți dispozitivul și contactați personalul calificat pentru a-l înlocui.

3.1.2. PANOUL DE COMANDĂ



BUTON

1. BUTON DE REGLARE A TEMPERATURII DE ÎNCĂLZIRE
2. BUTON INFO: APĂSAȚI O DATĂ PENTRU A VEDEA TEMPERATURILE ȘI ALTĂ INFORMAȚIE (consultați capitolul „INFORMAȚIE MENU INFO”) - ȚINEȚI APĂSAT PENTRU 5 SECUNDE , ÎN MODUL DE OPERARE OFF , PENTRU A VEDEA ULTIMELE 5 ERORI
3. TASTA DE SELECTARE A MODULUI DE OPERARE: VARĂ / ÎNCĂLZIRE / IARNĂ / OFF / OPRIT
4. BUTON RESETARE: RESETARE ERORI - ACTIVAREA FUNCȚIEI DE CURĂȚARE A COȘULUI (ȚINEȚI APĂSAT PENTRU 7 SECUNDE)
5. BUTON DE REGLARE A TEMPERATURII APEI CALDE MENAJERE (A.C.M.) / ȚINEȚI APĂSAT AMBELE TASTE PENTRU 5 SECUNDE PENTRU A ACTIVA ILUMINAREA ECRANULUI PENTRU 10 MINUTE
6. ECRAN / DISPLAY

3.1.3. IMAGINILE ECRANULUI

NUMĂR

1. INDICAREA NUMĂRULUI PARAMETRULUI SAU CODUL INFO AFISAT.
2. FUNCȚIA DE PROGRAMARE A PARAMETRILOR ACTIVĂ .
3. SEMNALIZARE DE CONECTARE A PANOULUI SOLAR / AFIȘAREA TEMPERATURII A COLECTORULUI SOLAR (d5)
4. POMPA SOLARĂ ACTIVĂ
5. AFIȘAREA TEMPERATURII INFERIOARE A CENTRALEI (d6) / AFIȘAREA TEMPERATURII SUPERIOARE A CENTRALEI (d7)
6. SONDĂ EXTERNĂ INSTALATĂ / TEMPERATURA SONDEI EXTERNE(d1)
7. AFIȘAREA TEMPERATURII / PUNCT STABILIT /VALOAREA PARAMETRULUI
8. PREZENȚĂ COMUNICARE OPEN THERM (TELECOMANDĂ / UNITATE DE CONTROL ZONE)
9. SEMNALIZAREA PRESIUNII SCĂZUTE ÎN SISTEM
10. SEMNALIZAREA PREZENȚEI FLĂCĂRII / DE ASEMENEA, INDICĂ, ÎN 3 NIVELURI PROCENTUALE, NIVELUL DE PUTERE DE MODULARĂ A CENTRALEI (fig.2)
11. FUNCȚIONARE ÎN MODUL DE A.C.M. ACTIVAT
12. AFIȘAREA ERORII CE POATE FI RESETATĂ
13. OPERAREA ÎN MODUL OFF / OPRIT
14. AFIȘAREA ERORII CE NU POATE FI RESETATĂ
15. FUNCȚIONARE ÎN MODUL DE ÎNCĂLZIRE ACTIVAT

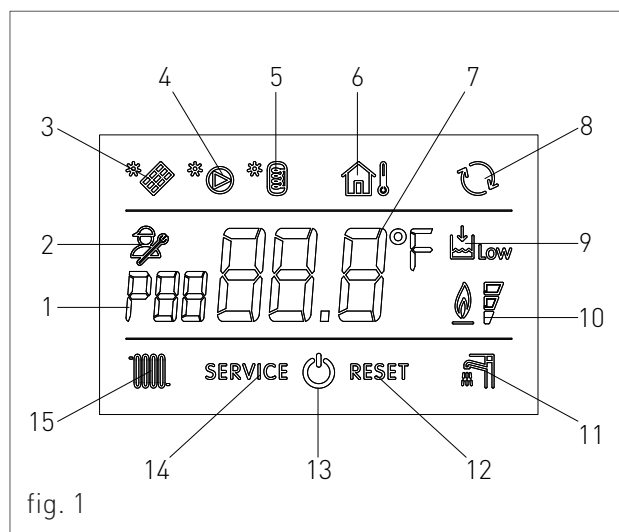


fig. 1

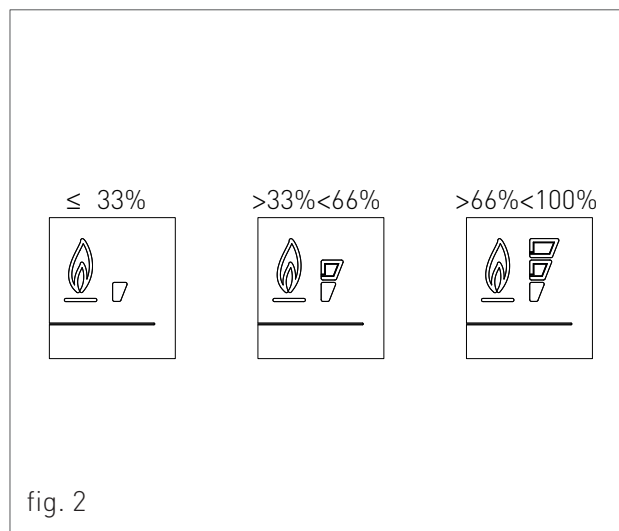


fig. 2



3.1.4. DATELE AFIȘATE ÎN MENIUL INFO

Pentru a vizualiza datele centrale din meniul informativ trebuie doar să apăsați butonul INFO '  '. Codul de informații va fi afișat în partea stângă a ecranului, iar valoarea sa relativă va fi afișată în centrul ecranului. Utilizați butoanele '  ' și '  ' din circuitul de încălzire '  ' pentru a parcurge lista de date afișate. Pentru a ieși din meniul informativ, apăsați butonul INFO '  '.

LISTA DATELOR AFISATE

COD INFO	IMAGINE	DESCRIERE
d0		TEMPERATURA SONDEI DIN CIRCUIT DOMESTIC (A.C.M.)
d1		TEMPERATURA SONDEI EXTERNE
d2		VITEZA VENTILATORULUI
d3		TEMPERATURA SONDEI ZONEI INFERIOARE [DACĂ ESTE INSTALAT UN PANOU DE ZONĂ]
d4		TEMPERATURA SONDEI DE LA RETUR
d5		TEMPERATURA COLECTORULUI SOLAR [DACĂ ESTE INSTALAT UN PANOU SOLAR] (SCS)
d6		TEMPERATURĂ BOILER SOLAR (PARTEA INFERIOARĂ) [DACĂ ESTE INSTALAT UN PANOU SOLAR] (SBSI)
d7		TEMPERATURĂ BOILER SOLAR (PARTEA SUPERIOARĂ) [DACĂ ESTE INSTALAT UN PANOU SOLAR]] (SBSS)
d8		TEMPERATURA SONDEI COLECTORULUI SOLAR 2 [DACĂ ESTE INSTALAT UN PANOU SOLAR] (SCS2)
d9		TEMPERATURĂ BOILER SOLAR SUPLIMENTAR [DACĂ ESTE INSTALAT UN PANOU SOLAR] (SBS3)
dA		SENZORUL DE TEMPERATURĂ INERȚIAL AL TANCULUI
dB		TEMPERATURA SENZORULUI DE PE RETURUL CIRCUITULUI DE TEMPERATURĂ SCĂZUTĂ (ÎN MOD DE SISTEM HIBRID) - TEMPERATURA SENZORULUI DE PE RETURUL POMPEI DE CĂLDURĂ (ÎN MOD DE SISTEM HIBRID)
dC		SENZOR TEMPERATURĂ ÎN BOILER A.C.M. HYBRID SYSTEM BOX - TEMPERATURA DE IEȘIRE A.C.M. DIN BOILER LA CENTRALĂ (DOAR LA SISTEME HIBRIDE CU SENZOR OPȚIONAL)
dD		PUTEREA FURNIZATĂ DE POMPA DE CĂLDURĂ ÎN KW/H (DOAR ÎN MOD DE SISTEM HIBRID)
dE		AFIȘAREA DEBITULUI DE ÎNCĂLZIRE EXPRIMAT ÎN L/MIN (DACĂ EXISTĂ DEBITMETRU).

3.1.5. PORNIRE

Înainte de a porni centrala, asigurați-vă că este alimentată electric și că robinetul de gaz sub centrală este deschis.

Pentru a porni centrala, apăsați tasta funcțională „” și selectați modul de operare dorit. Dacă simbolul este afișat fix, înseamnă că funcția a fost activată.

3.1.6. MOD DE OPERARE

REGIM DE VARĂ

În acest regim, centrala produce doar apă caldă menajeră.

Pentru a comuta centrala în regim de funcționare VARĂ, apăsați tasta funcțională „”, simbolul „” va apărea fix pe afișaj, indicând că funcția este activată.

Ori de câte ori este nevoie de apă caldă menajeră, sistemul de pornire automat va porni arzătorul; acest lucru este indicat prin afișarea simbolului „” clipind.

REGIM - DOAR ÎNCĂLZIRE

În acest regim, centrala satisface doar cerințele de încălzire.

Pentru a comuta centrala în modul de funcționare DOAR ÎNCĂLZIRE, apăsați tasta funcțională „”, simbolul „” va apărea fix pe afișaj, indicând că funcția este activată.

Ori de câte ori este nevoie de energie de încălzire pentru încălzirea încăperilor, sistemul automat de pornire va porni arzătorul; acest lucru este indicat prin afișarea simbolului „” care clipește

REGIM DE IARNĂ

În acest regim, centrala satisface cerințele de încălzire și de apă caldă menajeră.

Pentru a comuta centrala în modul de operare WINTER, apăsați tasta funcțională „”, simbolurile „” și „” vor apărea fixate pe afișaj, indicând că funcția este activată.

Ori de câte ori este nevoie de energie de încălzire și apă caldă menajeră, sistemul automat de pornire va porni arzătorul; acest lucru este indicat prin afișarea simbolului „” și „” clipind.

REGLAREA TEMPERATURII DE ÎNCĂLZIRE

Puteți regla temperatura cu ajutorul tastelor „” și „” a circuitului de încălzire .

- apăsați butonul „” pentru a scădea temperatura
- apăsați butonul „” pentru a crește temperatura

Câmpul de reglare a temperaturii de încălzire variază de la 30 ° C la 80 ° C (25 ° C - 45 ° C pentru sistemele de încălzire în pardoseală).

REGLAREA TEMPERATURII APEI CALDE DOMESTICE (A.C.M.)

Puteți regla temperatura cu ajutorul tastelor „” și „” a circuitului domestic .

- apăsați butonul „” pentru a scădea temperatura
- apăsați butonul „” pentru a crește temperatura

Câmpul de ajustare a temperaturii apei calde menajere variază între 35 ° C și 60 ° C.

MODUL OFF (OPRIT)

În acest mod, centrala nu mai îndeplinește cerințele de încălzire și apă caldă menajeră, funcția anti-îngeț, anti-blocare a pompei și a vanei de diversie rămân totuși active



Pentru a comuta centrala în modul de operare OPRIT, apăsați tasta funcțională „”, mesajul „OPRIT” indicând că funcția este activată.

Dacă centrala funcționa anterior, aceasta va fi oprită și vor fi activate funcțiile de post-ventilație și post-circulație.

Dacă trebuie să dezactivați centrala pentru o perioadă lungă de timp, procedați după cum urmează:

- › Contactați un instalator calificat care va goli sistemul de apă, în cazul în care nu este prevăzut antigel și va întrerupe alimentarea cu energie electrică, apă și gaze.
- › Sau lăsați centrala în modul de funcționare OFF, menținând active sursele electrice și de gaz, astfel încât funcția antigel să poată fi activată.

3.1.7. NOTĂ INFORMAȚIONALĂ PRIVIND FUNCȚIA ANTI ÎNGHEȚ

Centrala este protejată împotriva înghețului datorită pregătirii plăcii electronice cu funcții care pornesc arzătorul și încălzesc părțile în cauză atunci când temperatura lor scade sub valorile minime prestabilite.



AVERTIZARE

Această funcție este disponibilă numai dacă:

- › Centrala este alimentată electric;
- › alimentarea cu gaz este deschisă;
- › presiunea sistemului este corectă;
- › centrala nu este blocată.

3.1.8. UEMPLEREA SISTEMULUI

Pentru a restabili presiunea apei în interiorul sistemului, deschideți robinetul de încărcare „R” (fig. 1) și asigurați-vă folosind manometrul „M” (fig. 1), ca presiunea sistemului să ajungă la 1,2 bar (a se vedea fig. 2).

După efectuarea acestei operații, asigurați-vă că robinetul de încărcare „R” (fig. 1) este închis corect.

După resetarea presiunii apei, centrala va efectua automat un ciclu de relief de 2 minute. De-a lungul acestei funcții, afișajul va afișa codul „F33”. Centrala poate funcționa normal numai după finalizarea operației.

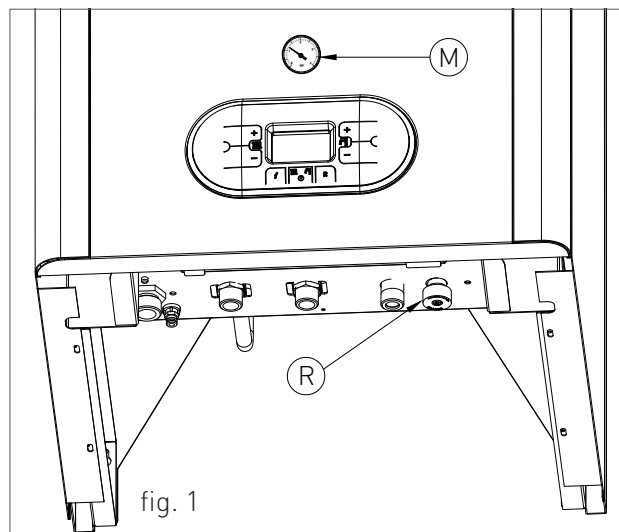


fig. 1

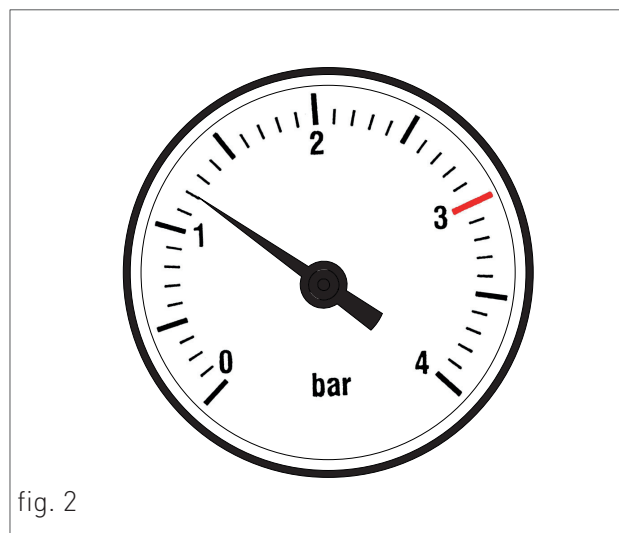


fig. 2



3.1.9. CODURI DE SEMNALIZARE DE EROARE

Centrala poate semnala unele defecțiuni afișând un cod. Mai jos aveți o listă a codurilor și a operațiunilor care trebuie efectuate pentru a debloca centrala.

COD	IMAGINE	EROARE	INTERVEN'IE
E01	RESET	BLOCARE FLACĂRĂ	ASIGURAȚI-VĂ CĂ VANELE DE GAZ ALE CENTRALEI ȘI A CONTACTORULUI SUNT DESCHISE. APĂSAȚI BUTONUL DE RESETARE '  ' PE PANOUL DE CONTROL PENTRU RESETAREA ERORII, CÂND CODUL DE EROARE VA DISPĂREA, CENTRALA VA PORNI AUTOMAT. DACĂ BLOCAJUL PERSISTĂ CONTACTEAZĂ CENTRUL DE SUPORT TEHNIC.
E02	RESET	TERMOSTATUL DE SIGURANȚĂ (95 °C)	CONTACTEAZĂ CENTRUL DE SUPORT TEHNIC.
E03	RESET	TERMOSIGURANȚA FUMURILOR (102°C)	CONTACTEAZĂ CENTRUL DE SUPORT TEHNIC.
E04	 Low	LIPSA APEI DIN SISTEM	DACĂ PRESIUNEA SISTEMULUI ESTE SUB 1.2 BAR, UMPLEȚI SISTEMUL AȘA CUM ESTE DESCRIS CAPITOLUL „UMPLEREA SISTEMULUI”. DACĂ BLOCAJUL PERSISTĂ CONTACTEAZĂ CENTRUL DE SUPORT TEHNIC.
E05	SERVICE	SONDA DE ÎNCĂLZIRE	CONTACTEAZĂ CENTRUL DE SUPORT TEHNIC.
E06	SERVICE	SONDA CIRCUITULUI DOMESTIC	CONTACTEAZĂ CENTRUL DE SUPORT TEHNIC.
E10	SERVICE	DEBIT SCĂZUT	CONTACTEAZĂ CENTRUL DE SUPORT TEHNIC.
E15	SERVICE	SONDA DE RETUR	CONTACTEAZĂ CENTRUL DE SUPORT TEHNIC.
E16	SERVICE	VENTILATORUL ELECTRIC	CONTACTEAZĂ CENTRUL DE SUPORT TEHNIC.
E18	SERVICE	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ	CONTACTEAZĂ CENTRUL DE SUPORT TEHNIC.
E21	SERVICE	EROARE GENERALĂ A PANOULUI INTERN	OPRIȚI ALIMENTAREA ELECTRICĂ DE LA ÎNTRERUPĂTORUL PRINCIPAL ȘI DUPĂ ACEEA PORNIȚI-O, CÂND CODUL DE EROARE VA DISPĂREA, CENTRALA VA PORNI AUTOMAT. DACĂ BLOCAJUL PERSISTĂ CONTACTEAZĂ CENTRUL DE SUPORT TEHNIC.



3.UTILIZARE

COD	IMAGINE	EROARE	INTERVEN'IE
E22	SERVICE	CERERE DE PROGRAMARE PARAMETRI	OPRIȚI ALIMENTAREA ELECTRICĂ DE LA ÎNTRERUPĂTORUL PRINCIPAL ȘI DUPĂ ACEEA PORNIȚI-O, CÂND CODUL DE EROARE VA DISPĂREA, CENTRALA VA PORNI AUTOMAT. DACĂ BLOCAJUL PERSISTĂ CONTACTEAZĂ CENTRUL DE SUPORT TEHNIC.
E31	SERVICE	CONTROL DE LA DISTANȚĂ INCOMPATIBIL	CONTACTEAZĂ CENTRUL DE SUPORT TEHNIC.
E32	SERVICE	EROARE DE COMUNICARE ÎNTRE PLACA CENTRALEI ȘI PLACA MODBUS	CONTACTEAZĂ CENTRUL DE SUPORT TEHNIC.
E35	RESET	FLACĂRĂ RESIDUALĂ	APĂSAȚI BUTONUL DE RESETARE '  ' PE PANOUL DE CONTROL PENTRU RESETAREA ERORII, CÂND CODUL DE EROARE VA DISPĂREA, CENTRALA VA PORNI AUTOMAT.
E40	SERVICE	TENSIUNEA DE ALIMENTARE	CONTACTEAZĂ CENTRUL DE SUPORT TEHNIC.
E52	SERVICE	EROARE DE COMUNICARE ÎNTRE CONTROLORUL MODBUS ȘI UNITATEA DE CONTROL MODBUS	CONTACTEAZĂ CENTRUL DE SUPORT TEHNIC.



3.1.10. CODURI DE SEMNALIZARE A FUNȚIILOR ACTIVE

COD	FUNCȚIE	INTERVENȚIE
F08	<i>FUNCȚIE ANTI ÎNGHEȚ A SISTEMULUI DE ÎNCĂLZIRE ACTIVĂ</i>	AȘTEPTAȚI PÂNĂ CÂND OPERAȚIA ESTE FINALIZATĂ
F09	<i>FUNCȚIE ANTI ÎNGHEȚ A SISTEMULUI A.C.M. ACTIVĂ</i>	AȘTEPTAȚI PÂNĂ CÂND OPERAȚIA ESTE FINALIZATĂ
F28	<i>FUNCȚIA ANTI LEGIONELLA</i>	AȘTEPTAȚI PÂNĂ CÂND OPERAȚIA ESTE FINALIZATĂ
F33	<i>CICLUL DEZAERARE DE A SISTEMULUI ÎN PROGRES</i>	AȘTEPTAȚI PÂNĂ CÂND OPERAȚIA ESTE FINALIZATĂ

3.1.11. MENTENANȚĂ

Pentru a asigura siguranța și eficiența corespunzătoare a centralei, vă rugăm să contactați Centrul de Asistență Tehnică RADIANT pentru a verifica dispozitivul în fiecare an.

O întreținere corectă ar trebui să îmbunătățească eficiența sistemului.

3.1.13. CURĂȚAREA CARCASEI

Curățați carcasa dispozitivului cu o cârpă umedă și săpun neutru.



AVERTIZARE

NU folosiți detergenți abrazivi sau pulberi, deoarece ar putea deteriora capacul și elementele de control din plastic.

3.1.14. DEZMEMBRARE

Centrala și toate accesoriile sale trebuie diferențiate, aruncate în conformitate cu standardele în vigoare.



Utilizarea simbolului DEEE (deșeuri de echipamente electrice și electronice)

arată că acest produs nu poate fi demontat ca deșeuri menajere. Demontarea corectă a acestui produs ajută la prevenirea consecințelor potențial negative asupra sănătății umane și a mediului.



RADIANT BRUCIATORI s.p.a.

Via Pantanelli, 164/166 - 61025 Loc. Montelabbate (PU)

Tel. +39 0721 9079.1 • fax. +39 0721 9079279

e-mail: info@radiant • Internet: <http://www.radiant.it>

HYDROSYSTEMS-ML SRL

Măgdăcești, Criuleni. str. Calea Orheiului 100

Tel/fax. +37324893019

e-mail: info@hydrosystems.md
Internet: <http://www.hydrosystems.md>