



Manual de instalare, utilizare și întreținere

R2K 50

Centrală termică în condensare cu
schimbător de căldură integrat pentru
producerea apei calde menajere

CE 0476



CUPRINS

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

1. SECȚIUNEA INSTALATORULUI

7

1.1. INSTALARE	8
1.1.1. AVERTISMENTE GENERALE PRIVIND INSTALAREA	8
1.1.2. CERINȚE DE MEDIU PRIVIND LOCAȚIA CENTRALEI	8
1.1.3. LEGISLAȚIE DE REFERINȚĂ	9
1.1.4. DIMENSIUNI GENERALE ALE CENTRALEI	10
1.1.5. RACORDURI HIDRAULICE	10
1.1.6. DIAGRAMA POMPĂ / DEBIT	11
1.1.7. INSTALAREA GENERATORULUI	12
1.1.8. RACORDURI HIDRAULICE	15
1.1.9. UMLEREA INSTALAȚIEI	16
1.1.10. UMLEREA SIFONULUI DE CONDENS	17
1.1.11. PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ÎNGHEȚULUI	18
1.1.12. RACORD GAZ	19
1.1.13. CONEXIUNE ELECTRICĂ	19
1.1.14. CONEXIUNI ELECTRICE OPȚIONALE	20
1.1.15. RACORDURI DE EVACUARE A GAZELOR ARSE	22
1.1.16. MODURI DE INSTALARE	23
1.1.17. TIPURI DE SISTEM DE EVACUARE A GAZELOR	25

2. SECȚIUNEA CENTRULUI DE SERVICE

29

2.1. PRIMA PUNERE ÎN FUNCȚIUNE	30
2.1.1. OPERAȚIUNI PRELIMINARE PENTRU PRIMA PUNERE ÎN FUNCȚIUNE	30
2.1.2. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A CENTRALEI	31
2.1.3. VERIFICAREA ȘI CALIBRAREA VALORII CO ₂	32
2.1.4. ACCESAREA ȘI PROGRAMAREA PARAMETRILOR	33
2.1.5. TABEL PARAMETRI	35
2.1.6. DIAGRAMA FRECVENȚEI VENTILATORULUI ELECTRIC / DIAGRAMA CAPACITĂȚII DE CĂLDURĂ	46
2.2. MENTENANȚĂ	47
2.2.1. AVERTISMENTE GENERALE PRIVIND ÎNTREȚINEREA	47
2.2.2. DATE TEHNICE	49
2.2.3. ANSAMBLU TEHNIC	52
2.2.4. SCHEMA DE RACORDARE INTERIOARĂ	53
2.2.5. SCHEMA ELECTRICĂ	54
2.2.6. ACCESAREA CENTRALEI	55
2.2.7. ACCESAREA PLĂCII ELECTRONICE	56
2.2.8. GOLIREA INSTALAȚIEI	57
2.2.9. CODURI DE EROARE / DEFECȚIUNE	58
2.2.10. CODURI DE FUNCȚII	65
2.2.11. CONVERSIA GAZULUI	67



3. SECȚIUNEA UTILIZATORULUI

69

3.1. UTILIZARE	70
3.1.1. AVERTISMENTE GENERALE DE UTILIZARE	70
3.1.2. PANOU DE CONTROL	71
3.1.3. SIMBOLURILE AFIȘATE PE ECRAN	72
3.1.4. AFIȘAJ MENU INFO	74
3.1.5. PORNIRE	76
3.1.6. MOD DE OPERARE	76
3.1.7. NOTĂ DE INFORMARE PRIVIND FUNCȚIA DE PROTECȚIE ANTIGEL	77
3.1.8. CODURI DE SEMNALIZARE A DEFECȚIUNILOR	78
3.1.9. CODURI DE SEMNALIZARE A FUNCȚIILOR ACTIVE	81
3.1.10. FUNCȚIA ECO	81
3.1.11. FUNCȚIA FAST H2O	81
3.1.12. ÎNTREȚINERE	83
3.1.13. CURĂȚAREA EXTERIOARĂ A CARCASEI	83
3.1.14. INFORMAȚII PRIVIND ELIMINAREA DEȘEURILOR	83

INTRODUCERE

ATENȚIONĂRI

Este esențial să citiți acest manual de instrucțiuni înainte de a începe orice operațiune, respectând descrierile activităților specificate în fiecare secțiune relevantă. Funcționarea corectă și obținerea performanței optime ale centralei sunt garantate prin respectarea strictă a tuturor instrucțiunilor prezentate în acest manual.

Manualul de instalare, utilizare și întreținere constituie o parte fundamentală și indispensabilă a produsului și trebuie înmănat utilizatorului.

UTILIZATORII MANUALULUI

Manualul se adresează tuturor celor care instalează, utilizează și întrețin centrala.

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

CITIREA ȘI SIMBOLURILE MANUALULUI

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

- › Pe marginea laterală a paginii este plasat un index tematic, indicând tipul de utilizator căruia i se adresează instrucțiunile din acea secțiune.
- › Titlurile sunt diferențiate prin grosime și mărime în conformitate cu ierarhia lor.
- › Imaginile conțin părți importante descrise în text, marcate cu numere sau litere.
- › (Vezi cap. „numele capitolului”): această referință indică o altă secțiune din manual care trebuie consultată.
- › Termenul „dispozitiv” se referă la centrala termică.



PERICOL

Semnalează o informație legată de un pericol general care, dacă este ignorat, poate provoca vătămări grave sau chiar deces.



ATENȚIE

Semnalează o informație care, dacă nu este respectată, poate cauza leziuni ușoare sau medii persoanei sau poate provoca deteriorări serioase centralei.



AVERTISMENT

Indică o informație precaută care trebuie respectată pentru a evita avariarea centralei sau a componentelor acesteia.

PĂSTRAREA MANUALULUI

Manualul trebuie păstrat cu grijă și înlocuit în cazul în care se deteriorează sau devine greu lizibil.

Dacă manualul de utilizare și întreținere se pierde, poate fi solicitat de la Centrul de Service, oferind numărul de serie și modelul centralei, indicate pe placa cu date, situată pe partea dreaptă a carcasei acesteia.

Alternativ, manualul de utilizare și întreținere poate fi descărcat gratuit de pe site-ul www.radiant.it, accesând secțiunea „download” și introducând modelul centralei.



GARANȚIA ȘI RESPONSABILITATEA PRODUCĂTORULUI

Garanția oferită de producător este disponibilă doar prin intermediul centrelor de service autorizate, pe care le puteți găsi pe site-ul nostru oficial (www.radiant.it). Aceasta garanție acoperă orice defecte de fabricație detectate la momentul achiziției.

Caracteristicile tehnice și funcționale ale dispozitivului sunt asigurate prin utilizarea acestuia în conformitate:

1. cu instrucțiunile de utilizare și întreținere conținute în manualele care însoțesc produsul, al căror conținut clientul certifică faptul că a luat la cunoștință;

2. cu condițiile și scopurile pentru care sunt destinate dispozitivele de același tip.

Pentru detalii suplimentare privind condițiile garanției, perioada de valabilitate, obligațiile dumneavoastră și excepțiile aplicabile, vă rugăm să consultați instrucțiunile de punere în funcțiune a centralei, atașat în acest manual.

Producătorul își rezervă dreptul:

- › de a modifica instrumentele și documentația tehnică aferentă fără nicio obligație față de terți; de asemenea, compania nu va fi trasă la răspundere pentru eventualele inexactități din acest manual care rezultă din erori de tipărire sau traducere;
- › asupra proprietății materiale și intelectuale a acestui manual și interzice distribuirea și duplicarea sa, chiar și parțială, fără autorizație scrisă prealabilă.

CONFORMITATEA PRODUSULUI

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

› Directiva Europeană pentru Eco-design 2009/125 CE

› Directiva Europeană pentru Etichetarea Energetică 2010/30/CE

› Regulamentul UE 811/2013

› Regulamentul EU813/2013

› Regulamentul EU2016/426

› Directiva Europeană pentru Compatibilitate Electromagnetică 2014/30/CE

› Directiva Europeană pentru Eficiență Energetică 92/42/CE

› Directiva Europeană pentru Tensiuni Scăzute 2014/35/CE

Materialele, precum cuprul, alama și oțelul inoxidabil, conferă centralei un design robust, compact și funcțional, fiind ușor de instalat și utilizat. Centrala este complet echipată cu toate accesoriile necesare pentru a funcționa autonom. Fiecare centrală este verificată minuțios și livrată cu un certificat de calitate, semnat de persoana responsabilă de testare.



1. SECȚIUNEA INSTALATORULUI

Operațiunile de instalare descrise în această secțiune trebuie efectuate exclusiv de către personal calificat, care dispune de pregătirea tehnică adecvată necesară pentru instalarea și întreținerea componentelor sistemelor de producție a apei calde menajere și de încălzire, atât casnice cât și industriale.



1.1. INSTALAREA CENTRALEI

1.1.1. ATENȚIONĂRI GENERALE DE INSTALARE



ATENȚIE

Această centrală poate fi utilizată doar în scopul pentru care a fost proiectată: încălzirea apei la o temperatură sub punctul de fierbere, la presiune atmosferică. Orice altă utilizare este considerată incorectă și periculoasă. Producătorul este exonerat de orice responsabilitate contractuală sau extracontractuală pentru daunele provocate persoanelor, animalelor sau proprietăților ca urmare a erorilor de instalare.



ATENȚIE

Această centrală trebuie instalată exclusiv de personal calificat, care are pregătirea tehnică adecvată pentru instalarea și întreținerea componentelor sistemelor de producție a apei calde menajere și de încălzire, atât în context casnic, cât și industrial.



ATENȚIE

După îndepărtarea ambalajului, verificați dacă centrala este intactă și nu are urme de lovituri. În cazul în care centrala are urme de lovituri, nu utilizați dispozitivul și contactați furnizorul.

ÎNAINTE DE INSTALAREA CENTRALEI, PERSONALUL CALIFICAT TREBUIE SĂ SE ASIGURE CĂ SUNT ÎNDEPLINITE URMĂTOARELE CONDIȚII:

- > Dispozitivul este conectat la un sistem de încălzire și la o rețea de alimentare cu apă curentă, adecvată pentru puterea și performanța sa.
- > Locația trebuie să fie corespunzător ventilată printr-un orificiu de evacuare.
- > Orificiul de ventilare trebuie amplasat la nivelul podelei pentru a preveni obstrucționarea acestuia, fiind protejat de o grilă care nu împiedică secțiunea utilă de trecere.

> Dispozitivul este adecvat pentru tipul de gaz disponibil, verificând placa cu date a centralei (amplasată pe partea interioară a carcasei frontale).

> Asigurați-vă că țevile și îmbinările sunt perfect etanșe, fără scurgeri de gaz.

> Asigurați-vă că sistemul de împănântare funcționează corect.

> Asigurați-vă că sistemul electric este adecvat pentru puterea maximă absorbită de dispozitiv, valoare indicată în caracteristici.



ATENȚIE

Utilizați doar accesorii sau kituri opționale originale RADIANT (inclusiv acestea).

1.1.2. CERINȚE DE MEDIU PENTRU AMPLASAREA BOILERULUI

Boilerul are o putere termică mai mare de 35 kW și, prin urmare, trebuie instalată exclusiv într-o centrală termică.

Locul de instalare al echipamentului trebuie să fie ventilat, din cauza existenței racordurilor filetate de pe conducta de alimentare cu gaz. Prin urmare, spațiul trebuie prevăzut cu grile de ventilație care să asigure schimbul de aer, cu o grilă de evacuare amplasată în zona în care, în mod natural, s-ar putea acumula eventualele pierderi de gaz.



ATENȚIE

NU instalați centrala într-un compartiment tehnic aflat în apropierea unei piscine sau a unei spălătorii, pentru a evita ca aerul de combustie să fie contaminat cu clor, amoniac sau agenți alcalini, substanțe care pot agrava fenomenul de coroziune al schimbătorului de căldură. Nerespectarea acestei atenționări duce la pierderea garanției pentru schimbătorul de căldură.

**ATENȚIE**

Dacă temperatura la locația de instalare a centralei scade sub -10°C, vă rugăm să umpleți instalația cu lichid antigel și să instalați un kit de protecție împotriva înghețului (vedeți capitolul „PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ÎNGHEȚULUI”).

**ATENȚIE**

Producătorul nu va fi responsabil pentru daunele cauzate de o instalare incorectă care nu respectă instrucțiunile menționate anterior și care nu este corespunzător protejată împotriva înghețului.

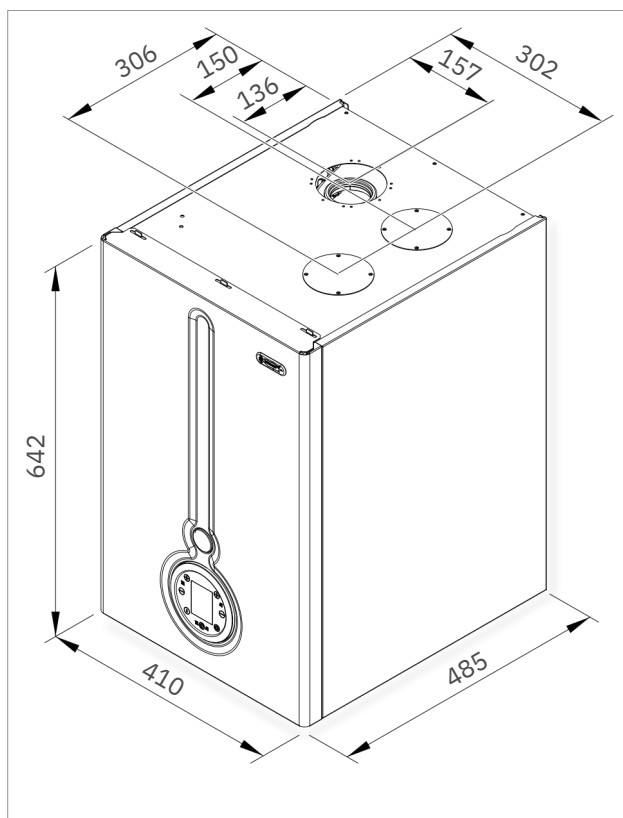
1.1.3. LEGISLAȚIE DE REFERINȚĂ

Instalarea trebuie realizată conform cerințelor legislației actuale și în conformitate cu reglementările tehnice locale, urmând indicațiile bunelor practici tehnice.

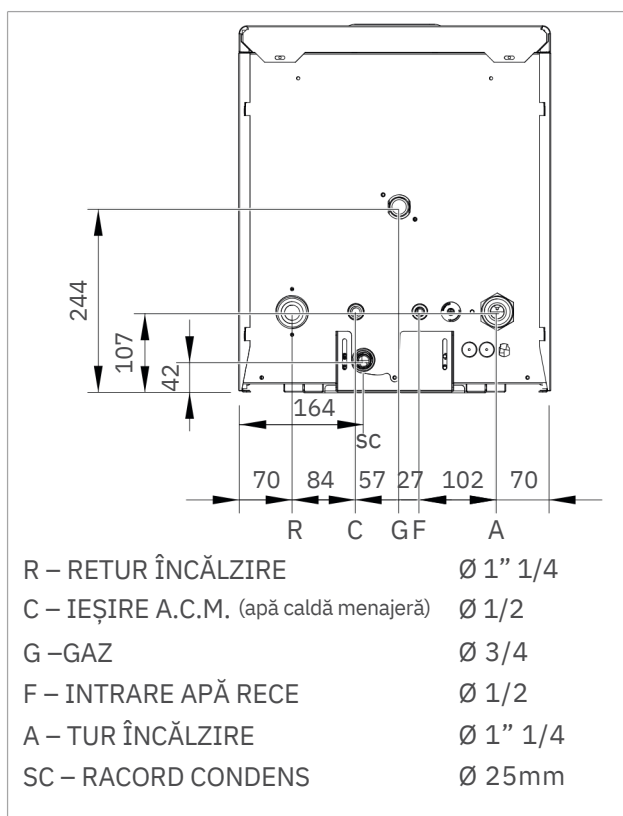


1. INSTALARE

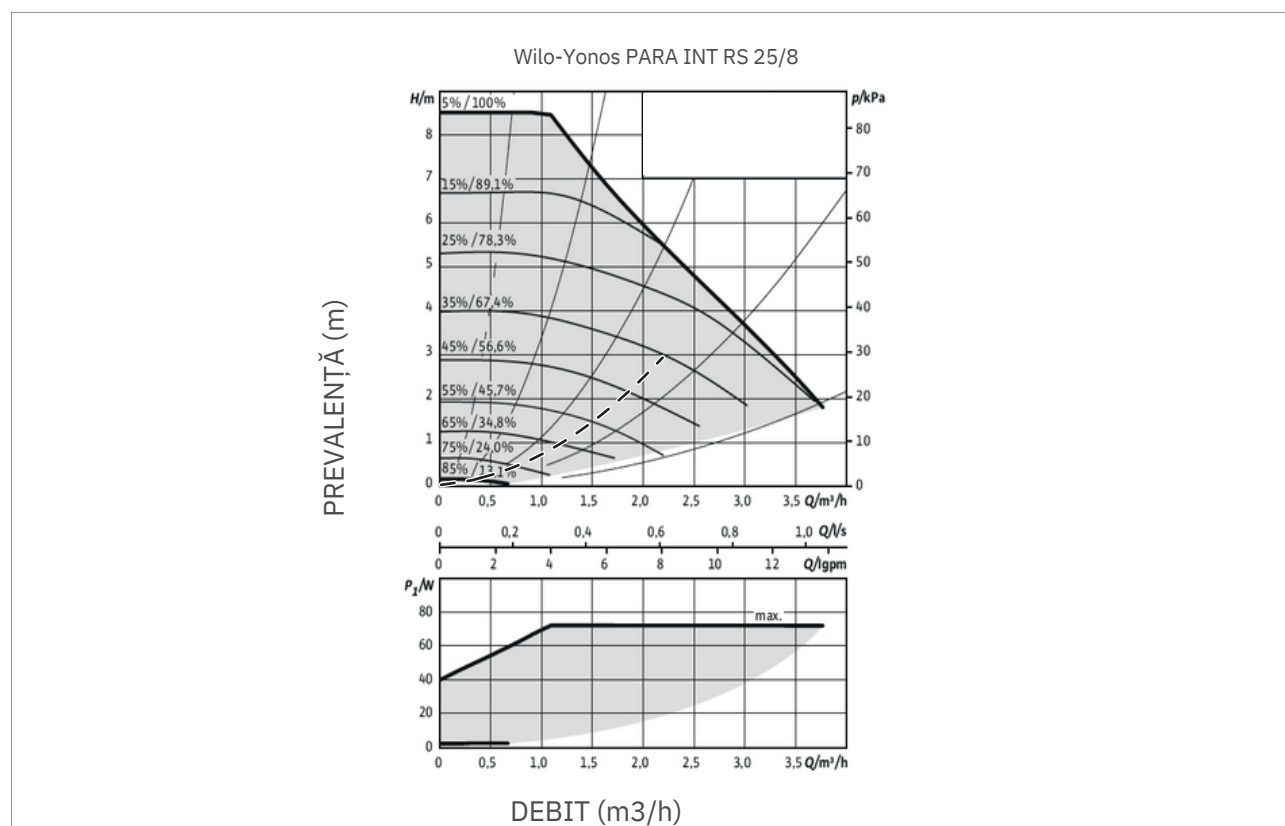
1.1.4. DIMENSIUNI GENERALE



1.1.5. CONEXIUNI HIDRAULICE



1.1.6. DIAGRAMĂ DE FUNCȚIONARE A POMPEI (PREVALENȚĂ / DEBIT)



— — — Pierderi de sarcină ale aparatului



1. INSTALARE

1.1.7. INSTALAREA CENTRALEI

SPAȚII TEHNICE MINIME

Pentru a permite accesul în interiorul centralei pentru operațiuni de întreținere, este necesar să se respecte spațiile tehnice minime indicate în figura 1.

Respectați aceleași distanțe față de materiale inflamabile și pereți din lemn.



ATENȚIE

Pantele incorecte ale dispozitivului pot cauza evacuarea defectuoasă a condensului prin conducta de descărcare, ceea ce poate duce la stagnarea condensului în interiorul modulului de condens.



ATENȚIE

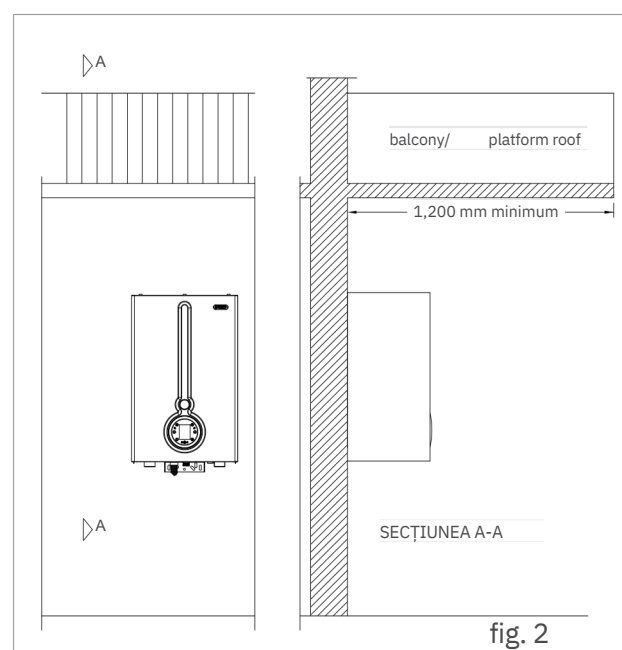
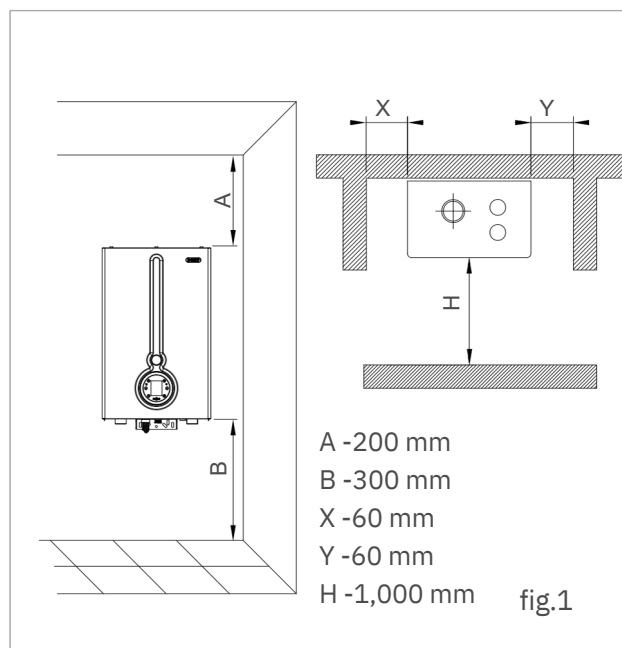
Centrala trebuie instalată doar pe un perete vertical solid, capabil să-i susțină greutatea.



ATENȚIE

Centralele sunt protejate electric cu gradul IPX5D. Instalarea în exterior, în spații parțial protejate (acoperiș tip platformă, balcon – vezi figura 2) este permisă doar dacă sunt respectate standardele aferente.

Compania nu își asumă răspunderea pentru instalările realizate în medii cu temperaturi sub – 10 °C sau care nu respectă indicațiile de mai sus.



FIXAREA PE PERETE CU AJUTORUL SUPORTULUI DE MONTAJ**ATENȚIONARE**

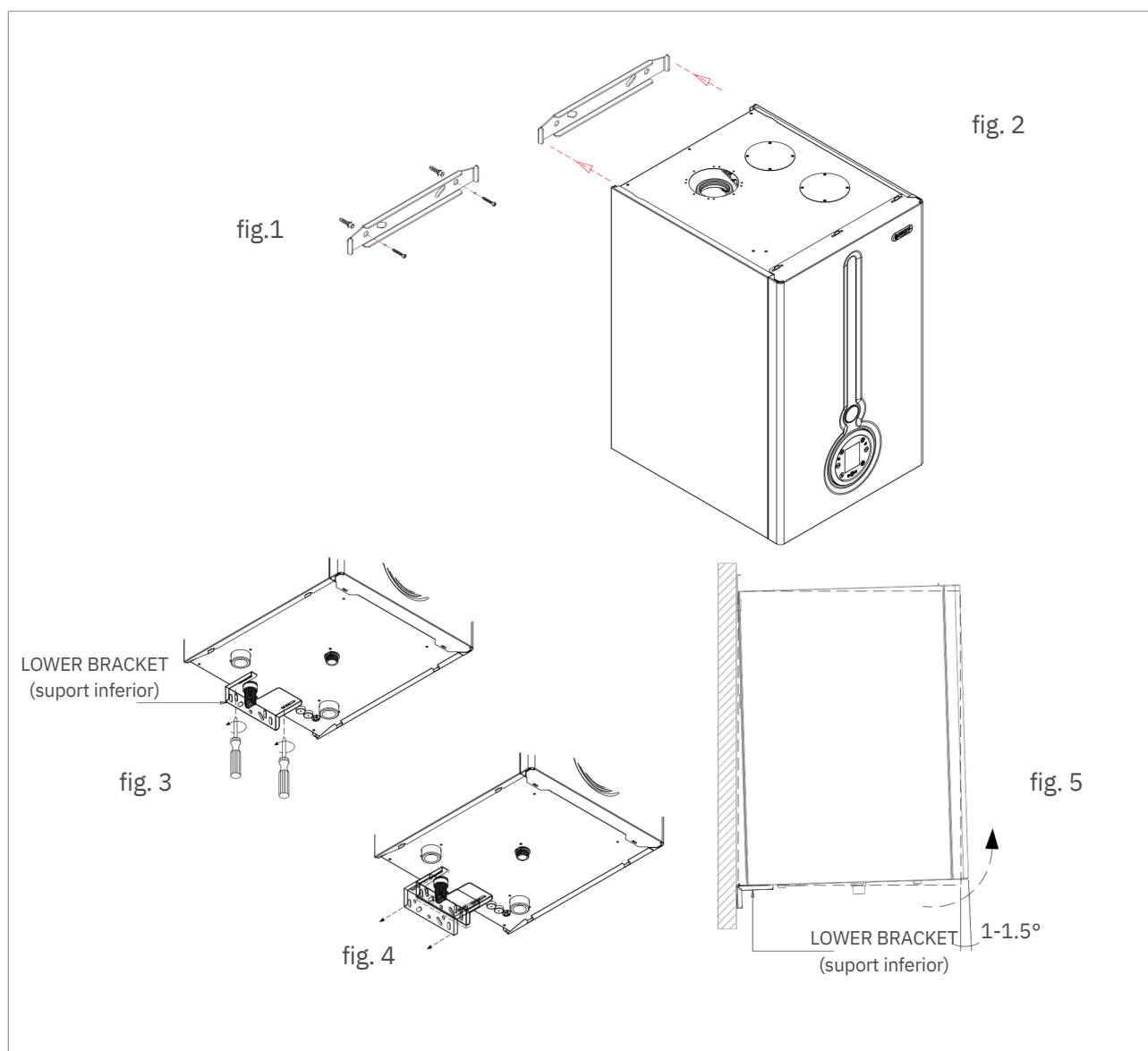
Pentru a evita stagnările de condens în interiorul modului de condens, asigurați-vă că centrala este ușor înclinată spre partea din spate ($1-1,5^\circ$), pentru evacuarea corectă a condensului.

**ATENȚIONARE**

Dispozitivul trebuie instalat exclusiv pe un perete vertical solid, capabil să-i susțină greutatea.

Pentru a fixa centrala termică pe perete, urmați pașii de mai jos:

1. Fixați pe perete (fig. 1), folosind diblurile, suportul superior;
2. Așațați urechile centralei în cârligele corespunzătoare (fig. 2);
3. Desfaceți șuruburile de fixare ale suportului inferior (fig. 3), permițând glisarea acestuia (fig. 4) spre centrală;
4. Reglați înclinarea centralei (fig. 5) prin glisarea suportului inferior, asigurând o înclinare a centralei față de verticală de aproximativ $1-1,5^\circ$.





1. INSTALARE

INSTALARE PE CADRU AUTOPORTANT



AVERTISMENT

În timpul instalării generatorului termic, acordați o atenție maximă montării cadrului autoportant. Cadrul trebuie așezat pe o suprafață perfect plană și, în cazul în care este sprijinit de perete, acesta trebuie să fie perfect perpendicular. Pantele incorecte ale dispozitivului pot cauza evacuarea defectuoasă a condensului prin conducta de evacuare, cu acumularea ulterioară a condensului în modulul de colectare. Montarea corectă a cadrului permite, prin acționarea asupra suportului inferior, obținerea unei contraînclinații a centralei față de verticală.

Pentru montarea cadrului și, ulterior, a centralei, urmați pașii de mai jos:

1. Verificați unghiul dintre perete și podea;
2. Asamblați profilele laterale 3 și 4 pe stâlpii verticali 1 și 2 (fig. 1);
3. Asamblați stâlpii verticali 1 și 2 pe traversa orizontală superioară 5;
4. Asamblați traversa centrală 8 și traversa inferioară 7;
5. Finalizați asamblarea, poziționați cadrul fixându-l de perete 9 (dacă este prevăzut) și de podea 10;
6. Montați suportul superior 6 și agățați ochiurile centralei în cârligele corespunzătoare 11;
7. Asigurați-vă că cadrul este înclinat; reglați înclinarea centralei prin intermediul suportului inferior (vezi secțiunea „Montare pe perete cu ajutorul suportului de fixare”), obținând o înclinare față de verticală de aproximativ 1–1,5°;
8. Finalizați instalarea prin montarea componentelor hidraulice.

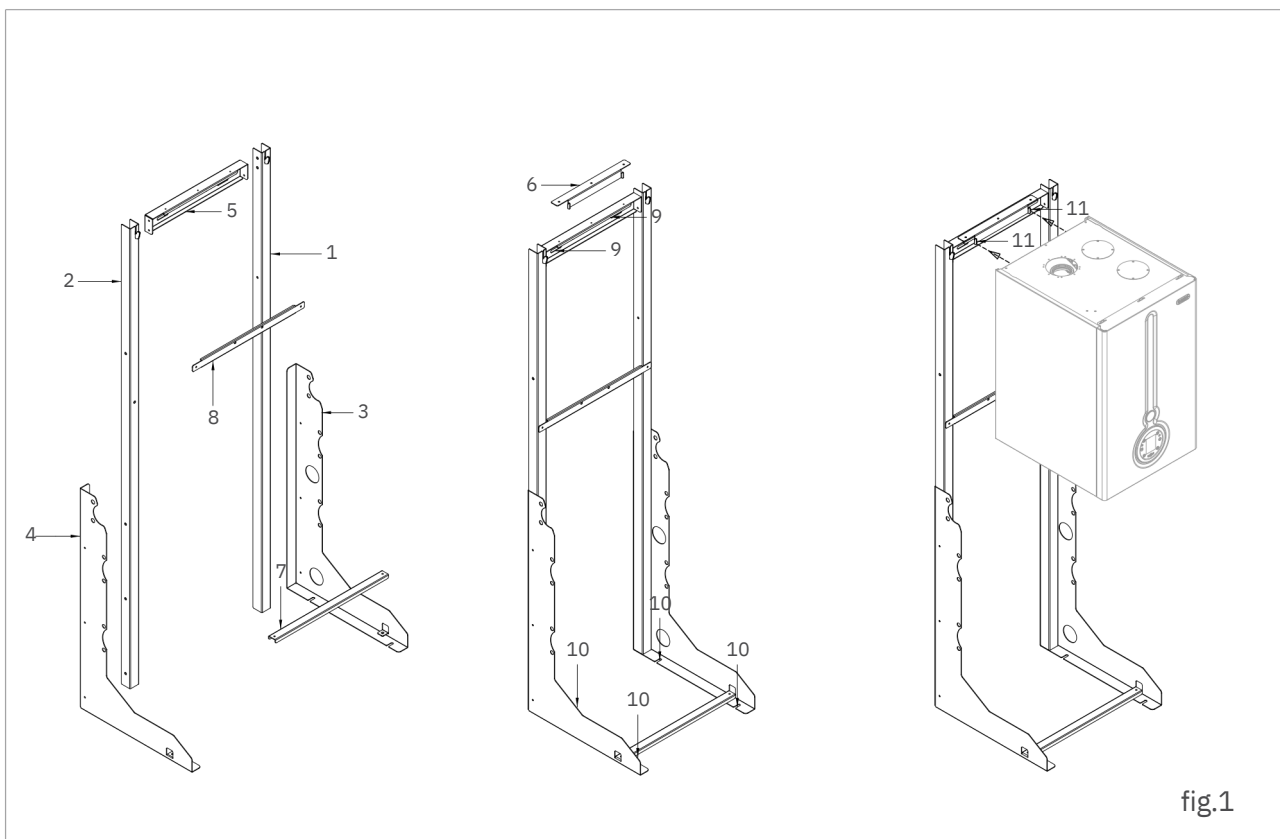


fig.1

1.1.8. CONECTARE HIDRAULICĂ



PERICOL

Asigurați-vă că țevile de apă și încălzire nu sunt utilizate ca sistem de împământare pentru instalația electrică. Acestea nu sunt potrivite pentru un astfel de scop.



ATENȚIE

Pentru a nu anula garanția și pentru a asigura funcționarea corectă a centralei, vă rugăm să curățați sistemul (dacă este posibil, când este cald) cu soluții adecvate pentru decalcifiere, pentru a elimina impuritățile provenite din țevi și radiatoare.



ATENȚIE

Dacă centrala este montată mai jos decât dispozitivele conectate, cum ar fi radiatoarele sau ventiloconvectorii, instalați valve de oprire pe circuitele de apă caldă menajeră și încălzire. Aceasta va simplifica lucrările de întreținere, cum ar fi golirea centralei, dacă este necesar.



ATENȚIE

Când conectați centrala la rețeaua de apă, evitați îndoirile excesive și corecțiile de poziție care pot deteriora țevile, provocând scurgeri, defecțiuni sau uzură prematură.



ATENȚIE

Pentru a evita vibrațiile și zgomotele, nu folosiți țevi cu diametre mici sau coturi cu raze mici care restrâng semnificativ secțiunea de trecere.



ATENȚIE

Conectează conductele de siguranță ale centralei la o pâlnie de evacuare. Producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru eventualele inundații cauzate de deschiderea supapei de siguranță în cazul unei suprapresiuni în instalație.

CIRCUITUL DE APĂ CALDĂ MENAJERĂ (A.C.M.)

Pentru a preveni acumularea de calcar și deteriorarea schimbătorului de căldură pentru apa caldă menajeră, duritatea apei din alimentarea domestică nu ar trebui să depășească 8,4 grade germane (°dH), echivalentul a aproximativ 15 grade franceze (°f). Totuși, verificați caracteristicile apei utilizate și instalați dispozitive adecvate de tratare a acesteia.

Frecvența curățării serpentinei schimbătorului de căldură depinde de duritatea apei de alimentare și de prezența reziduurilor solide sau a impurităților din apă, frecvent întâlnite în cazul instalațiilor recent montate. În funcție de caracteristicile apei de intrare, se recomandă instalarea unor dispozitive adecvate de tratare a apei. În cazul în care sunt prezente reziduuri, este indicată montarea unui filtru de linie.

Presiunea apei reci de alimentare trebuie să fie cuprinsă între 0,5 și 6 bari. În cazul în care valorile depășesc acest interval, este necesară instalarea unui reductor de presiune în amonte de centrală.

HEATING CIRCUIT

Pentru a evita depunerile de calcar pe schimbătorul de căldură primar, duritatea apei la intrarea în circuitul de încălzire nu trebuie să depășească 14 grade germane (°dH), echivalentul a aproximativ 25 grade franceze (°f). Verificați totuși caracteristicile apei utilizate și instalați dispozitive adecvate de tratare a acesteia.

Acest tratament este obligatoriu dacă apar episoade frecvente de recirculare a apei sau de golire parțială sau totală a instalației.



ATENȚIE

Dacă centrala este parte a unui circuit cu temperatură joasă, este necesar să instalați un termostat de siguranță pe circuitul de încălzire, care va opri centrala dacă temperatura apei devine prea mare. Compania nu răspunde pentru eventualele daune aduse persoanelor sau proprietăților prin nerespectarea acestor indicații.



1. INSTALARE

1.1.9. UMLEREA SISTEMULUI



ATENȚIE

Pentru umplerea sistemului folosiți doar apă de la robinet, curată.



ATENȚIE

Dacă în sistem se adaugă etilen glicol sau alte substanțe chimice similare, este indicat să instalați un separator hidraulic pentru a izola circuitul de încălzire de cel de apă caldă menajeră.

Înainte de a porni centrala, umpleți sistemul astfel:

1. Desfaceți ușor capacul supapei de aerisire situate în partea superioară a schimbătorului de căldură în condensatie (fig. 3), pentru a elibera aerul din partea superioară a instalației
2. deschideți robinetul de umplere „R” (fig. 2)
3. eliberați tot aerul din instalație
4. verificați cu ajutorul manometrului „M” (fig. 2) ca presiunea din instalație să ajungă la 1,2 bar (fig. 4)
5. după efectuarea acestei operațiuni, asigurați-vă că robinetul de umplere „R” (fig. 2) este bine închis
6. deschideți supapele de aerisire ale radiatoarelor și urmăriți procesul de eliminare a aerului. **CÂND ÎNCEPE SĂ CURGĂ APA, ÎNCHIDEȚI SUPAPELE DE AERISIRE ALE RADIATOARELOR ȘI SUPAPA DE AERISIRE SITUATĂ ÎN PARTEA DREAPTĂ SUS A SCHIMBĂTORULUI DE CĂLDURĂ ÎN CONDENSAȚIE (FIG. 3)**

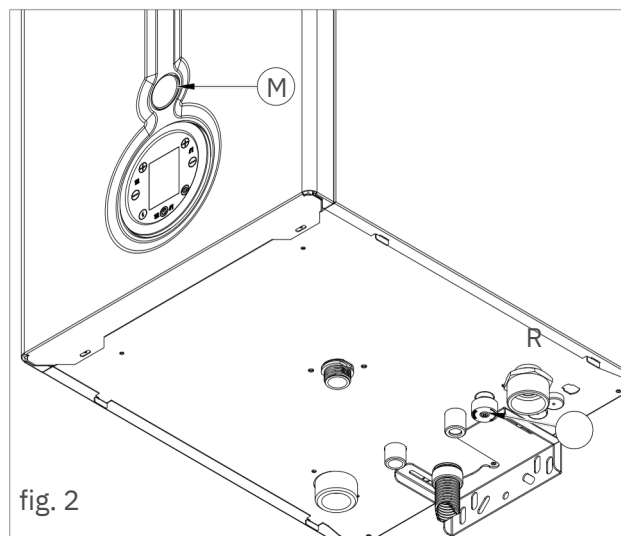


fig. 2

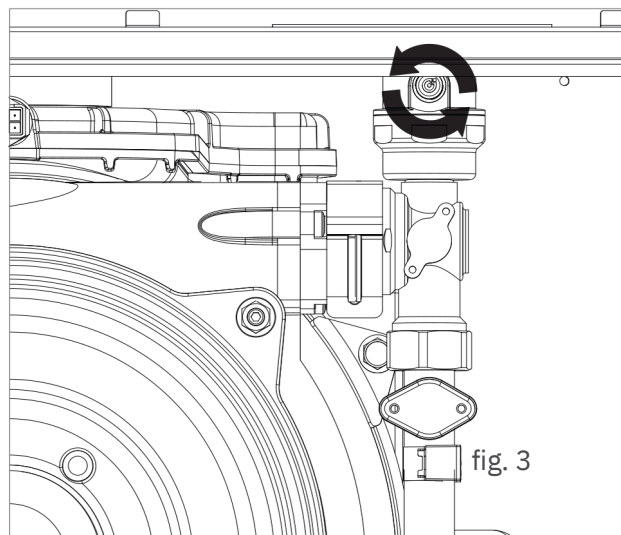
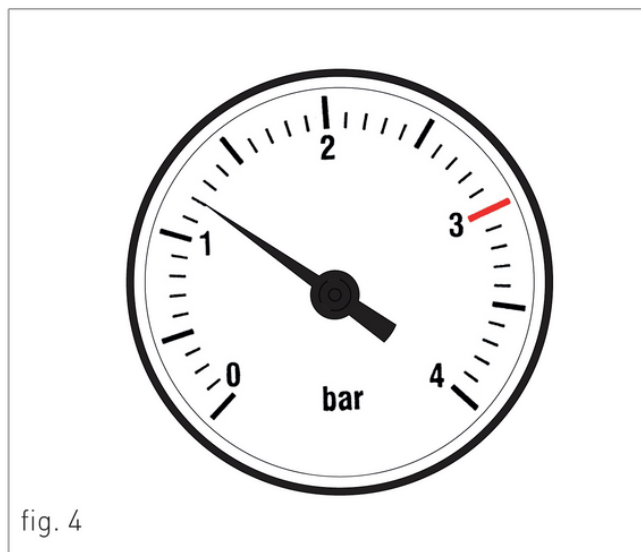


fig. 3

7. Dacă, după efectuarea acestor operațiuni, se observă o scădere a presiunii apei în sistem, deschideți din nou robinetul de umplere „R”, până când manometrul indică o valoare de 1.2 bar (fig. 4).

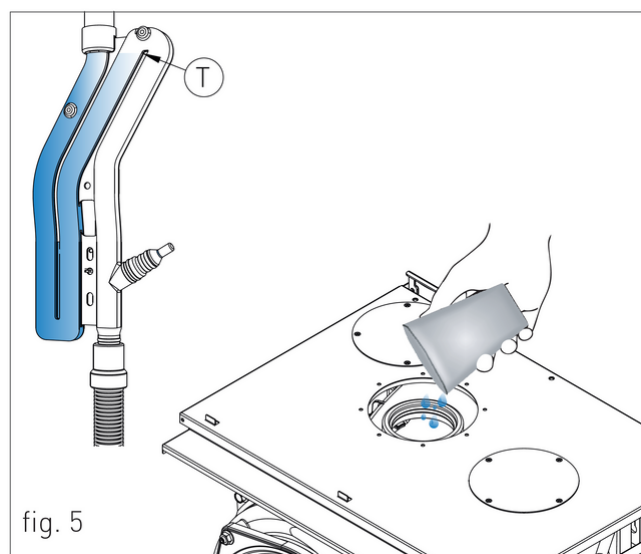


1.1.10. UMLEREA SIFONULUI DE CONDENS

Înainte de a porni centrala, este necesar să umpleți sifonul de condens pentru a evita refluxul gazelor arse prin sifon.

Umpleți sifonul de condens astfel (vedeți fig. 5):

› Desurubați capacul „T” de pe sifon, umpleți trei sferturi din sifon cu apă și resurubați capacul „T”



› Conectați furtunul flexibil dedicat pentru evacuarea condensului la un sistem de scurgere. Condensul poate fi evacuat direct în sistemul de canalizare prin intermediul unui sifon ușor de întreținut.



1. INSTALARE

1.1.11. PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ÎNGHEȚULUI

Centrala este protejată împotriva înghețului prin configurația sa electronică, care pornește arzătorul și încălzește componentele necesare când temperatura lor scade sub limitele setate, asigurând protecția până la temperaturi exterioare de -10 °C.

Centrala se activează automat când temperatura apei în sistem coboară sub 8 °C (această valoare poate fi modificată prin intermediul parametrului P31), pornind automat arzătorul până când temperatura apei pe turul instalației atinge 30 °C și, în prezența unei sonde de retur, până când temperatura apei pe retur atinge 20 °C.

Sistemul poate fi pornit chiar și când pe afișaj apare „OFF”, atât timp cât centrala este conectată la rețeaua electrică (230 V) și la alimentarea cu gaz.

Dacă nu veți folosi centrala pentru o perioadă îndelungată, este recomandat să goliți apa din centrală și din sistem.

Dacă temperatura scade sub -10 °C, vă rugăm să umpleți instalația cu lichid antigel (CLEANPASS FLUIDO AG, cod 98716LA).

PROCENTAJ FLUIDO AG DILUTION
CLEANPASS

ANTIGEL TEMP. DE ÎNGHEȚ
PROPILENGLICOL

(%) VOLUM	(°C)
20	-7.5
30	-13
35	-18
40	-22.5
45	-28
50	-33.5
55	-42
60	-50

PROCENTAJ MINIMUM GLYCOL
RECOMANDAT: 20 %



1.1.12. CONECTAREA LA GAZ



PERICOL

Pentru a conecta conectorul de gaz al centralei la țeava de alimentare, utilizați un sigiliu de oprire de dimensiunea și materialul corespunzător. Este strict interzisă utilizarea cânepii, benzii de teflon sau a materialelor similare.

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

- › linia de alimentare cu gaz este conformă cu standardele și reglementările actuale
- › dimensiunea și lungimea țevelor sunt adecvate pentru capacitatea necesară
- › instalația de țevi include toate dispozitivele de siguranță și control necesare conform normelor în vigoare
- › sunt verificate garniturile interne și externe ale sistemului de intrare a gazului pentru a fi etanșe
- › centrala este compatibilă cu tipul de gaz disponibil, verificând caracteristicile centralei (se găsesc pe partea interioară a carcasei frontale). Dacă acestea nu se potrivesc, luați măsurile necesare pentru adaptarea centralei la un alt tip de gaz (vedeți capitolul CONVERSIE GAZ)
- › presiunea de alimentare cu gaz se încadrează în valorile indicate în caracteristici

1.1.13. CONECTARE ELECTRICĂ



PERICOL

Centrala este sigură din punct de vedere electric doar dacă este corect conectată la un sistem de împământare corespunzător, instalat în conformitate cu normele de siguranță în vigoare. Vă recomandăm insistent să verificați această condiție esențială de siguranță. Dacă aveți nelămuriri, este indicat să solicitați o inspecție detaliată a instalației electrice de către un specialist calificat. Producătorul nu va fi responsabil pentru eventualele daune provocate de un sistem de împământare defectuos sau inexistent.

- › asigurați-vă că sistemul electric este adecvat pentru puterea maximă consumată de centrală, valoare indicată în caracteristici.
- › verificați ca secțiunea cablurilor să fie corespunzătoare pentru puterea maximă consumată de centrală și să nu fie sub 1 mm².
- › echipamentul funcționează cu curent alternativ de 230 V și 50 Hz. Conectarea electrică trebuie realizată printr-un întrerupător bipolar cu deschidere de cel puțin 3 milimetri între contacte, montat în amonte de aparat.



ATENȚIE

Asigurați-vă că racordarea conductorilor de fază și de nul se realizează în conformitate cu schema electrică (vezi capitolul ALIMENTARE ELECTRICĂ).



ATENȚIE

Este strict interzisă folosirea adaptoarelor, prizelor multiple sau a prelungitoarelor pentru conectarea centralei la rețeaua electrică.



1.1.14. CONEXIUNI ELECTRICE OPȚIONALE

Introduceți cablurile în centrală folosind ghidajele „P1” și „P2” situate pe placa inferioară a conexiunilor hidraulice (consultați fig. 1). Găuriți o deschidere în ghidaj, mai mică decât diametrul cablului, pentru a preveni trecerea aerului.

Pentru conectarea elementelor opționale de mai jos:

- (SE) SENZOR DE TEMPERATURĂ EXTERIOARĂ COD 73518LA
- (TA) TERMOSTAT DE AMBIENT
- (CR) TELECOMANDĂ OPEN THERM COD 40-00017
- (RA) CABLU DE CONTACT COD 40-00788 PENTRU: RELEU AUXILIAR PENTRU UN DISPOZITIV GENERIC. CURENT MAXIM 3A LA 250VAC. PENTRU RACORDAREA LA VANA DE ZONĂ, VEZI DIAGRAMA DIN FIGURA NR. 3 (VEZI GESTIONAREA RELEULUI LA PARAMETRUL P34)
- (ID1) CONTACT PENTRU: TERMOSTAT SECUNDAR DE AMBIENT / EXCLUDEREA ACM SAU ÎNCĂLZIRII PRIN CEAS (VEZI GESTIONAREA CONTACTULUI LA PARAMETRUL P36)
- (ID2) CABLU DE CONTACT COD 40-00751 PENTRU: EXCLUDEREA ACM SAU ÎNCĂLZIRII PRIN CEAS (VEZI GESTIONAREA CONTACTULUI LA PARAMETRUL P37)
- MODBUS

acționați asupra plăcii electronice (P.C.B.) aflate în interiorul panourilor de comandă, după cum urmează:



PERICOL

Întrerupeți alimentarea electrică de la întrerupătorul principal.

> demontați carcasa frontală a centralei (vezi capitolul “ACCES LA CENTRALĂ”).

> îndepărtați placa spate a panoului de control (vezi capitolul Accesarea plăcii electronice – P.C.B.)

> după demontarea plăcii spate, conectați elementele de mai jos la placa electronică (vezi fig. 2)

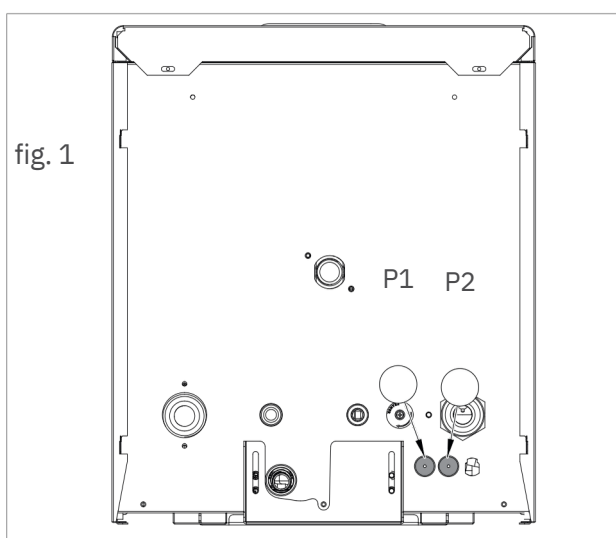
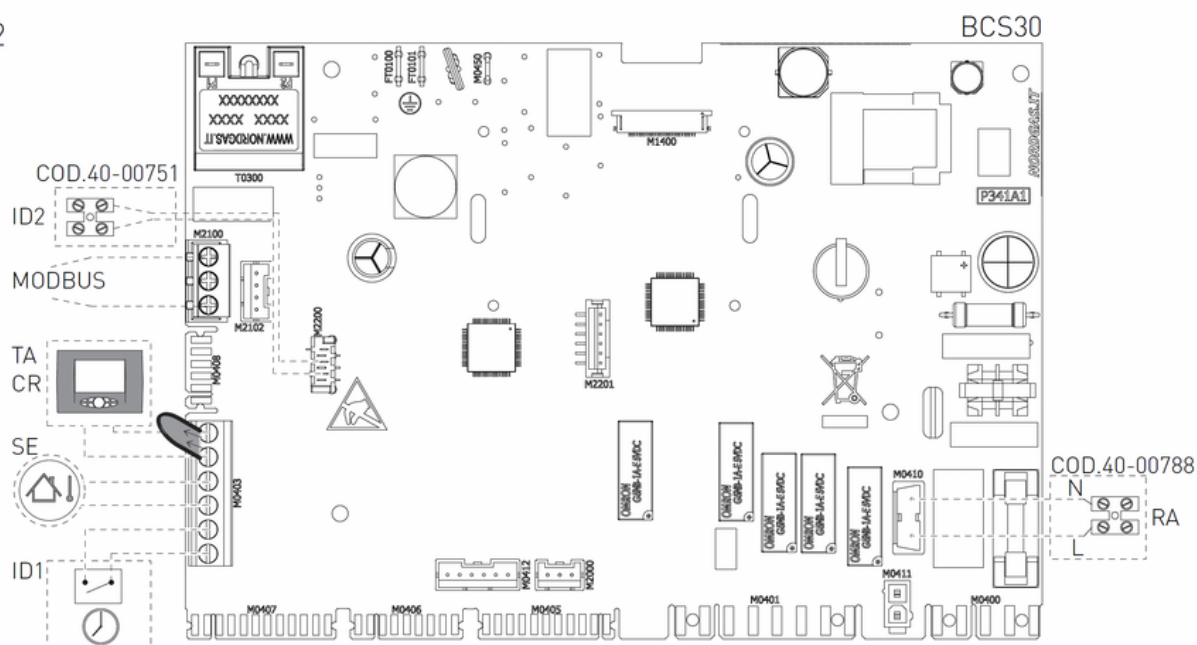


fig. 1

Notă: În cazul prezenței simultane a sondei exterioare și a telecomenzii, placa electronică principală (P.C.B.) transmite către telecomandă doar valoarea temperaturii exterioare, fără a o folosi pentru modulare. Comunicarea dintre P.C.B. și telecomandă are loc independent de modul de funcționare al centralei, iar după stabilirea conexiunii, interfața utilizator de pe P.C.B. este dezactivată, iar pe ecran apare simbolul "↺"

După efectuarea acestor operațiuni, remontați placa spate și carcasa frontală.





1.1.15. ACCESORII PENTRU EVACUAREA GAZELOR ARSE



ATENȚIE

Pentru a garanta funcționarea corectă și eficiența centrală, este necesar să conectați elementul de evacuare a gazelor arse al centralei la conducta de evacuare folosind racorduri de polipropilenă adecvate pentru centralele cu condensare. Se recomandă utilizarea sistemelor de evacuare certificate de Radiant.



ATENȚIE

Nu puteți utiliza racorduri de evacuare tradiționale pentru conductele de descărcare ale centralelor în condensatie, nici invers.



ATENȚIE

Pentru evacuarea gazelor arse și colectarea condensatului, vă rugăm să urmați normele tehnice în vigoare.

› Pentru toate conductele de evacuare, asigurați-vă că traseul gazelor are o înclinare ascendentă către exterior. Aceasta ajută la redirectionarea condensului înapoi spre camera de combustie, facilitând colectarea și drenarea eficientă a condensatului acid.

› Pentru toate conductele de aspirație a aerului, în ceea ce privește traseul aerului, asigurați o înclinare ascendentă către centrală. Aceasta previne intrarea apei de ploaie, a prafului sau a obiectelor străine în conductă.

› În cazul instalării unui sistem coaxial orizontal, asigurați-vă că terminalul coaxial orizontal este montat corect pentru a menține pantele adecvate în conducta de evacuare a gazelor și pentru a proteja conducta de aspirație a aerului împotriva condițiilor meteo nefavorabile.

› Pentru evacuarea fumului prin conducta de evacuare a gazelor, urmați cu atenție normele tehnice în vigoare.

› Asigurați-vă că tubul de evacuare nu pătrunde în interiorul conductei de evacuare a gazelor arse, ci se oprește înainte de a atinge suprafața interioară a acesteia.

› Conducta de evacuare trebuie să fie perpendiculară pe peretele interior opus al coșului de fum sau al conductei de evacuare a gazelor (fig. 1).

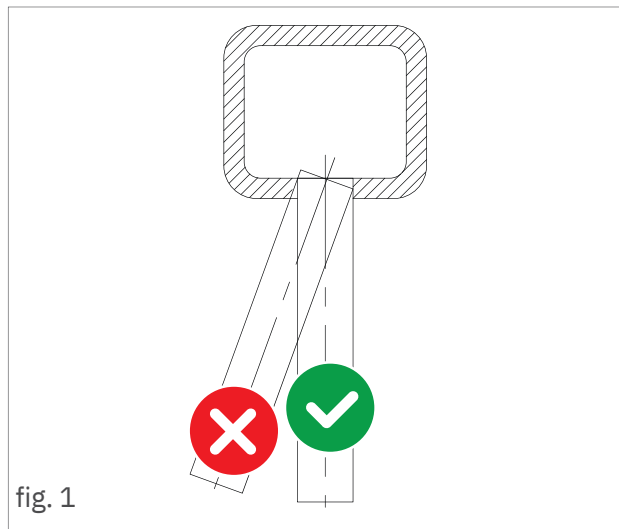


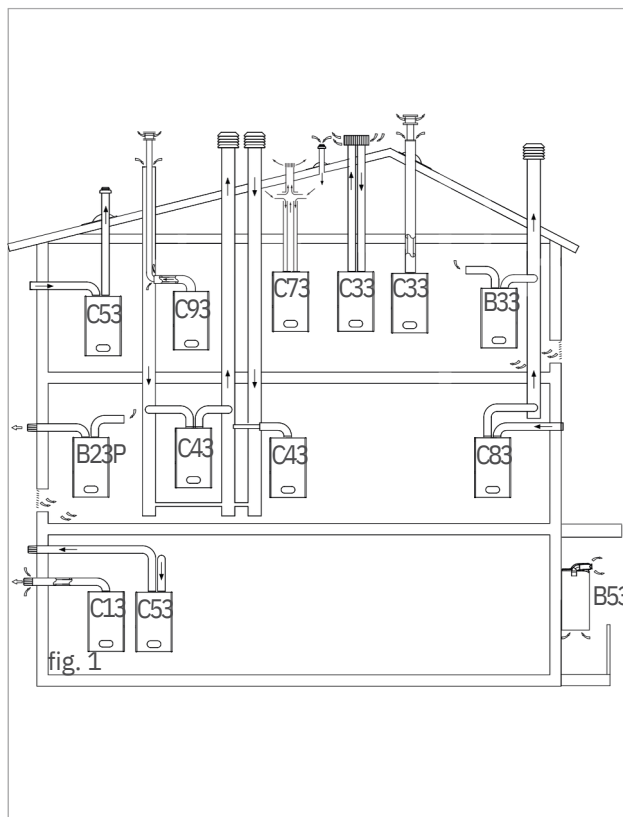
fig. 1

1.1.16. MODURI DE INSTALARE

Pentru acest tip de centrală, sunt disponibile următoarele configurații pentru evacuarea gazelor arse: B23, B23P, B33, B53, C13, C33, C43, C53, C63, C73, C83 și C93 (vedeți Fig. 1).

- › B23 - Admisie aer interior și evacuare gaze arse exterior.
- › B23P - Admisie aer interior și evacuare gaze arse exterior, cu sistemul de evacuare funcționând sub presiune.
- › B33 - Admisie aer interior și conductă de evacuare a gazelor arse.
- › B53 - Admisie aer interior și evacuare gaze arse prin propriul canal de evacuare.
- › C13 - Evacuare concentrică a gazelor arse prin perete. Țevile pot fi separate, dar trebuie să fie așezate suficient de aproape una de cealaltă (la o distanță maximă de 50 cm) pentru a face față în mod similar condițiilor de vânt.
- › C33 - Evacuare concentrică a gazelor prin acoperiș, similar cu configurația C13.
- › C43 - Evacuarea gazelor și admisia aerului se fac prin conducte separate, comune, expuse la condiții similare de vânt. **Centralele de tip C4, împreună cu conductele lor de conectare, sunt adecvate doar pentru conectare la un coș de fum cu tiraj natural.**
- › C53 - Evacuare și admisie aer prin conducte separate montate pe acoperiș sau perete, în zone cu presiuni diferite. Admisia de aer și evacuarea gazelor nu trebuie să fie plasate pe pereți opuși.
- › C63 - Evacuare gaze și admisie aer realizate prin conducte comercializate și certificate separat.
- › C73 - Evacuarea gazelor și admisia de aer sunt separate, fiecare având propriile conducte. Conducta de evacuare a gazelor se termină deasupra acoperișului, iar admisiiile de aer sunt instalate în podul ventilat, unde se găsește și un deflector pentru reglarea tirajului.

- › C83 - Evacuarea gazelor se face prin conductă unică sau comună, iar admisia aerului este externă.
- › C93 - Evacuarea gazelor se face printr-o conductă intubată către un coș de fum vertical. Compartimentul tehnic în care este amplasată conducta permite și admisia aerului pentru combustie, datorită spațiului creat în jurul acesteia.



EVACUAREA GAZELOR ARSE PENTRU DISPOZITIVE DE TIP C63

Fiecare sistem de evacuare are un factor de rezistență, care corespunde unei anumite lungimi de conductă (cu același diametru), exprimată în metri. Aceste informații sunt furnizate de producătorul sistemului de evacuare. Fiecare centrală are un factor maxim de rezistență permis, exprimat în Pascal, care corespunde lungimii maxime a conductei pentru orice tip de kit utilizat. Pentru această centrală, valoarea maximă admisă a factorului de rezistență al conductelor, care nu trebuie depășită, este specificată în capitolul „DATE TEHNICE”. Aceste informații sunt esențiale pentru efectuarea calculelor necesare și pentru verificarea fezabilității diferitelor configurații ale sistemului de evacuare.



1. INSTALARE

Conductele trebuie să fie certificate pentru acest tip de utilizare și să reziste la temperaturi de peste 100 °C.

Rata maximă admisă de refulare a gazelor arse în condiții de vânt este de 10%. Terminalele pentru admisia aerului de combustie și evacuarea gazelor arse nu trebuie instalate pe pereți opuși ai clădirii. Centrala nu poate fi conectată la o conductă de evacuare comună care funcționează sub presiune pozitivă (adică mai multe centrale racordate la aceeași conductă de evacuare).

EVACUAREA GAZELOR ARSE PENTRU DISPOZITIVE DE TIP B

Centralele termice, prevăzute cu racord pentru conducta de evacuare a gazelor arse, trebuie conectate direct la coșuri de fum eficiente sau la conducte de evacuare. Doar în absența acestora, gazele arse pot fi evacuate direct în exterior prin centrală.

Racordarea la coșul de fum sau la conducta de evacuare a gazelor arse trebuie să respecte următoarele cerințe:

- Racordul trebuie să fie etanș și fabricat din materiale rezistente la solicitări mecanice, temperaturi ridicate, gazele rezultate din ardere și eventualele acumulări de condens.
- Conducta de evacuare nu trebuie să aibă mai mult de trei schimbări de direcție, inclusiv racordul la coșul de fum sau la conducta de evacuare. Aceste devieri trebuie realizate doar cu curbe conducătoare și unghiuri mai mari de 90°.
- Axul capătului de intrare trebuie să fie perpendicular pe peretele interior opus coșului de fum sau conductei de evacuare a gazelor arse.
- Pe toată lungimea sa, secțiunea conductei trebuie să fie cel puțin egală sau mai mare decât cea a racordului de evacuare al centralei.
- Nu trebuie să aibă dispozitive care blochează fluxul de evacuare. (ex: obloane).
- pentru evacuarea directă în exterior, nu sunt permise mai mult de două schimbări de direcție.

LOCAȚII DE VENTILARE PENTRU ECHIPAMENTE DE TIP B

Spațiile în care sunt instalate centrale termice pe gaz trebuie ventilate pentru a asigura cantitatea necesară de aer pentru o ardere corectă și pentru ventilarea locației. Admisia naturală a aerului trebuie să se realizeze direct prin:

- deschideri permanente în pereții exteriori ai locației
- conducte de ventilație individuale sau colective, cu ramificații.

Deschiderile din pereții exteriori ai locației trebuie să respecte următoarele cerințe:

- să aibă o secțiune liberă de trecere de cel puțin 6 cm² pentru fiecare kW de putere instalată, dar nu mai puțin de 100 cm².
- trebuie să fie realizate astfel încât gurile de admisie să nu fie obstrucționate (nici în interior, nici în exterior)
- trebuie protejate cu grilaje, plase metalice etc., astfel încât să se mențină secțiunea utilă menționată mai sus.
- trebuie montate aproape de nivelul podelei pentru a permite evacuarea corectă a gazelor arse; dacă acest lucru nu este posibil, măriți suprafața orificiilor de ventilație cu cel puțin 50%.

1.1.17. TIPUL SISTEMULUI DE EVACUARE

KIT AK 50 – KIT DE EVACUARE CONCENTRICĂ ORIZONTALĂ Ø80/125 CU CONDUCTĂ INTERIOARĂ DIN POLIPROPILENĂ, REGLABILĂ LA 360°.

Permite evacuarea gazelor arse și admisia aerului de combustie printr-un perete exterior.

Potrivit exclusiv pentru centrale termice în condensare.

Permite evacuarea gazelor de ardere și admisia aerului de combustie prin țevi concentrice: tubul exterior este utilizat pentru admisia aerului, iar cel interior din plastic pentru evacuarea gazelor arse.

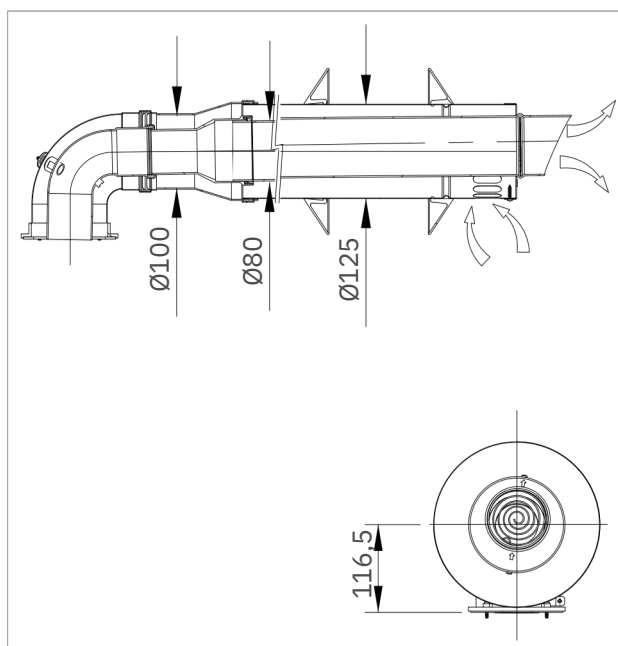
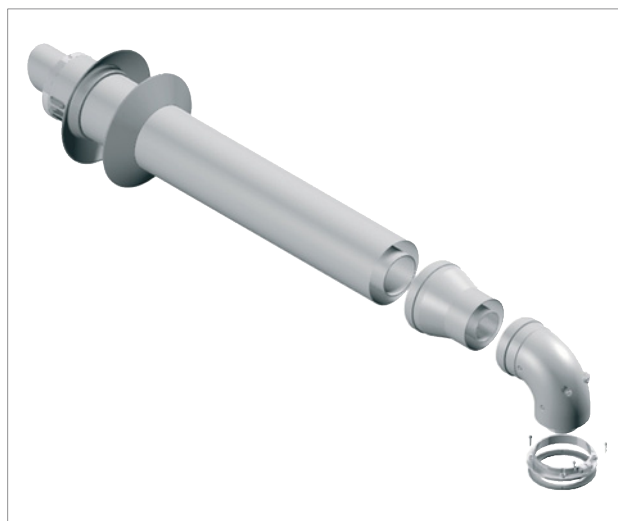
VĂ RUGĂM SĂ CONSULTAȚI LUNGIMEA MAXIMĂ DE EVACUARE ÎN TABELUL DIN CAPITOLUL „DATE TEHNICE”.

Lungimea maximă de evacuare (sau lungimea liniară) se calculează prin însumarea lungimii țevii drepte și a lungimii echivalente a fiecărui cot de evacuare suplimentar față de primul.

Pentru fiecare cot suplimentar adăugat, lungimea liniară trebuie actualizată conform indicațiilor de mai jos:

cot concentric Ø80/125 la 90° = 0,8 m

cot concentric Ø80/125 la 45° = 0,5 m





1. INSTALARE

KIT CK 50 – KIT DE EVACUARE CONCENTRICĂ VERTICALĂ Ø80/125 CU TUB INTERIOR DIN POLIPROPILENĂ

Permite evacuarea gazelor arse și admisia aerului direct prin acoperiș.

Potrivit exclusiv pentru centrale termice în condensare.

Permite evacuarea gazelor de ardere și admisia aerului de combustie prin țevi concentrice: tubul exterior este utilizat pentru admisia aerului, iar cel interior din plastic pentru evacuarea gazelor arse.

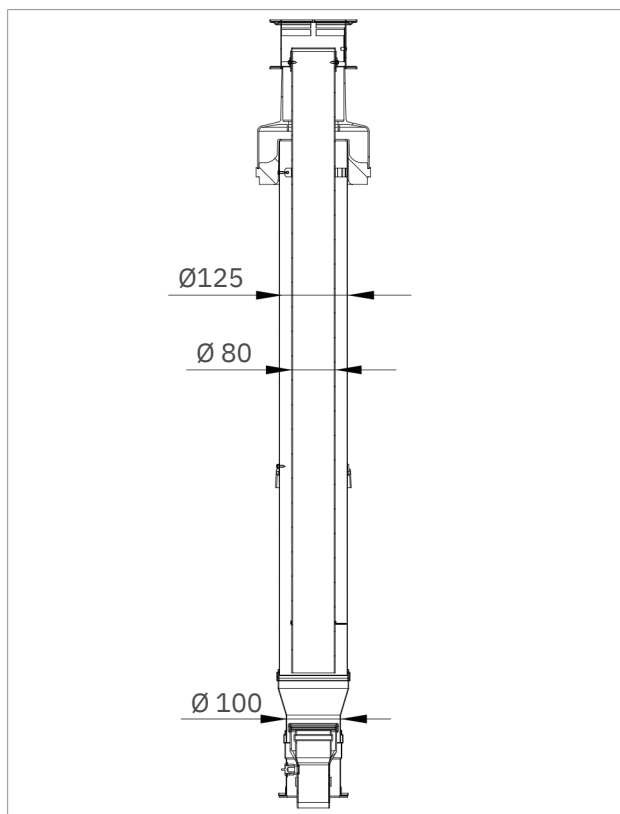
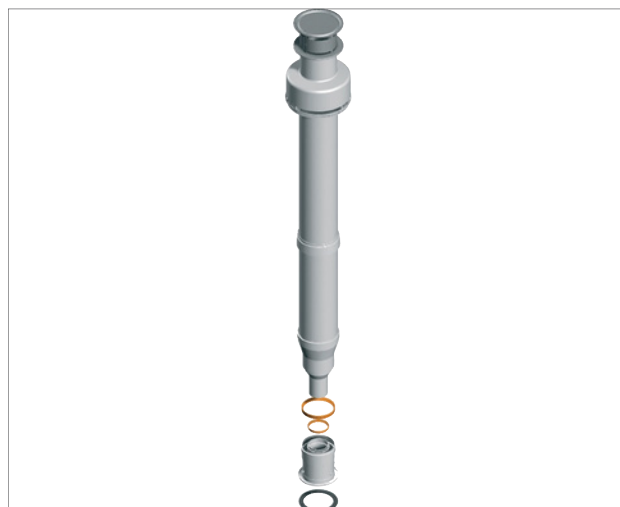
VĂ RUGĂM SĂ CONSULTAȚI LUNGIMEA MAXIMĂ DE EVACUARE ÎN TABELUL DIN CAPITOLUL „DATE TEHNICE”.

Lungimea maximă de evacuare (sau lungimea liniară) se calculează prin însumarea lungimii țevii drepte și a lungimii echivalente a fiecărui cot de evacuare suplimentar față de primul.

Pentru fiecare cot suplimentar adăugat, lungimea liniară trebuie actualizată conform indicațiilor de mai jos:

cot concentric Ø80/125 la 90° = 0,8 m

cot concentric Ø80/125 la 45° = 0,5 m



KIT EK 50 – SISTEM SEPARAT Ø80 DIN POLIPROPILENĂ

Sistemul cu țevi gemene permite evacuarea gazelor arse prin conducta de evacuare și admisia aerului din mediul înconjurător.

Potrivit exclusiv pentru centrale termice în condensare.

Permite evacuarea gazelor de ardere și admisia aerului de combustie prin două țevi separate.

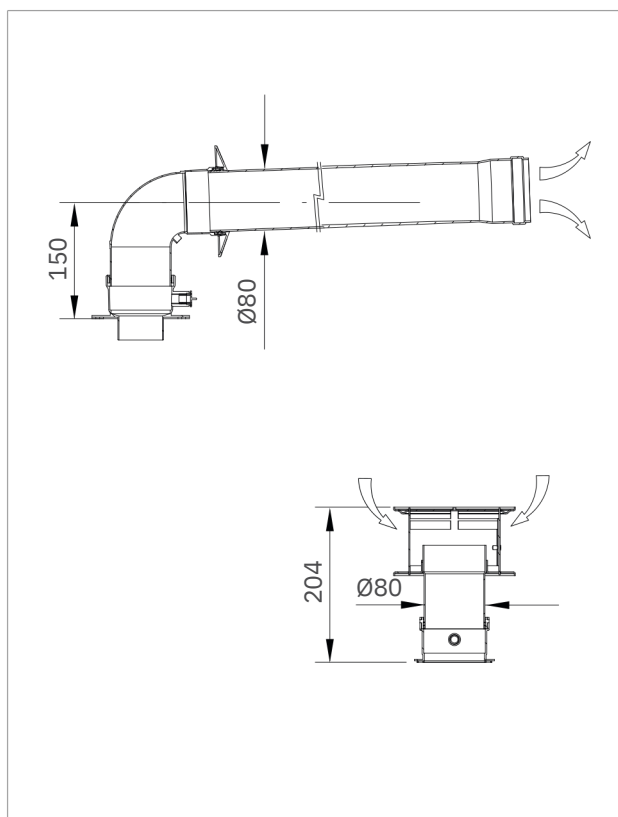
VĂ RUGĂM SĂ CONSULTAȚI LUNGIMEA MAXIMĂ DE EVACUARE ȘI ADMISIE ÎN TABELUL DIN CAPITOLUL „DATE TEHNICE”.

Lungimea maximă de evacuare (sau lungimea liniară) se calculează prin însumarea lungimii țevii drepte și a lungimii echivalente a fiecărui cot de evacuare suplimentar față de primul.

Pentru fiecare cot suplimentar adăugat, lungimea liniară trebuie actualizată conform indicațiilor de mai jos:

cot de evacuare Ø80 at 90° = 1.5 m

cot de evacuare Ø80 at 45° = 0.8 m





1. INSTALARE

KIT FK 50 – SISTEM SEPARAT Ø80 DIN POLIPROPILENĂ

Sistemul cu țevi duble permite evacuarea gazelor de ardere prin conducta de evacuare și admisia aerului de combustie din mediul ambiant.

Este destinat exclusiv centralelor termice în condensare.

Permite evacuarea gazelor de ardere și admisia aerului de combustie prin două conducte separate.

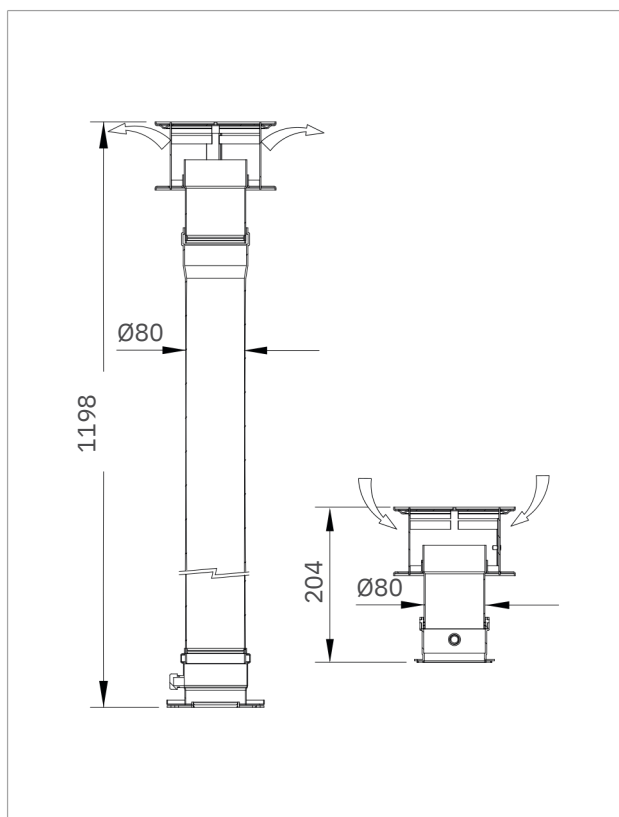
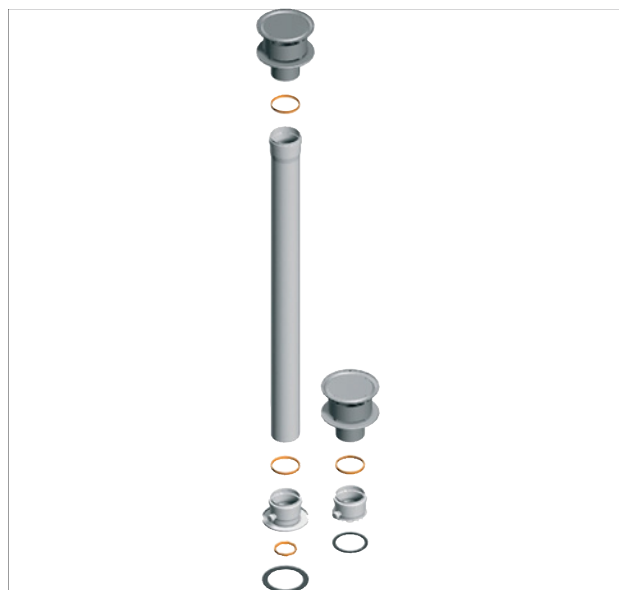
Consultați tabelul cu lungimile maxime de evacuare și admisie din capitolul „DATE TEHNICE”.

Lungimea maximă de evacuare (sau lungimea liniară) se calculează prin însumarea lungimii conductei drepte cu lungimile echivalente ale fiecărui cot suplimentar față de primul.

Pentru fiecare cot suplimentar se aplică următoarele echivalențe:

Cot evacuare Ø80 at 90°= 1.5 m

Cot evacuare Ø80 at 45°= 0.8 m





3. SECȚIUNEA UTILIZATORULUI

Operațiunile descrise în această secțiune se adresează tuturor utilizatorilor centralei. Centrala trebuie utilizată și accesată doar de persoane calificate, care au citit și înțeles complet secțiunea destinată utilizatorului, acordând o atenție deosebită avertismentelor.

3.1. UTILIZARE

3.1.1. AVERTISMENTE GENERALE PRIVIND UTILIZAREA



AVERTISMENT

Înainte de a porni centrala, utilizatorul trebuie să se asigure că certificatul de punere în funcțiune inițială are ștampila Centrului de Asistență Tehnică, confirmând testarea și prima pornire a centralei.



AVERTISMENT

Pentru a beneficia de garanția oferită de producător, clientul trebuie să respecte cu atenție și în exclusivitate instrucțiunile din secțiunea UTILIZATOR a acestui manual.



ATENȚIE

Această centrală trebuie utilizată doar în scopul pentru care a fost proiectată: încălzirea apei la o temperatură sub punctul de fierbere, la presiune atmosferică. Orice altă utilizare este considerată necorespunzătoare și periculoasă. Producătorul nu își asumă nicio responsabilitate contractuală sau extracontractuală pentru daunele cauzate persoanelor, animalelor sau bunurilor din cauza utilizării incorecte.



PERICOL

Centrala nu trebuie utilizată de persoane (inclusiv copii) cu dizabilități fizice, senzoriale sau mentale sau fără cunoștințe și experiență adecvate, decât dacă au fost instruite corespunzător în utilizarea dispozitivului sau sunt supravegheate de o persoană responsabilă pentru siguranța lor.



PERICOL

NU blocați gurile de aerisire ale încăperii în care este instalată centrala, pentru a preveni formarea unor amestecuri toxice sau explozive.



PERICOL

Dacă simțiți miros de gaz în încăperea unde este instalată centrala, urmați aceste instrucțiuni:

> NU folosiți întrerupătoare electrice, telefonul sau orice alt dispozitiv care ar putea produce descărcări electrice sau scântei;

> Deschideți imediat toate ușile și ferestrele pentru a permite aerisirea rapidă a încăperii;

> Închideți robinetele de gaz;

> Solicitați de urgență intervenția unui specialist autorizat.



PERICOL

Utilizarea centralei electrice implică respectarea unor reguli esențiale de siguranță, precum:

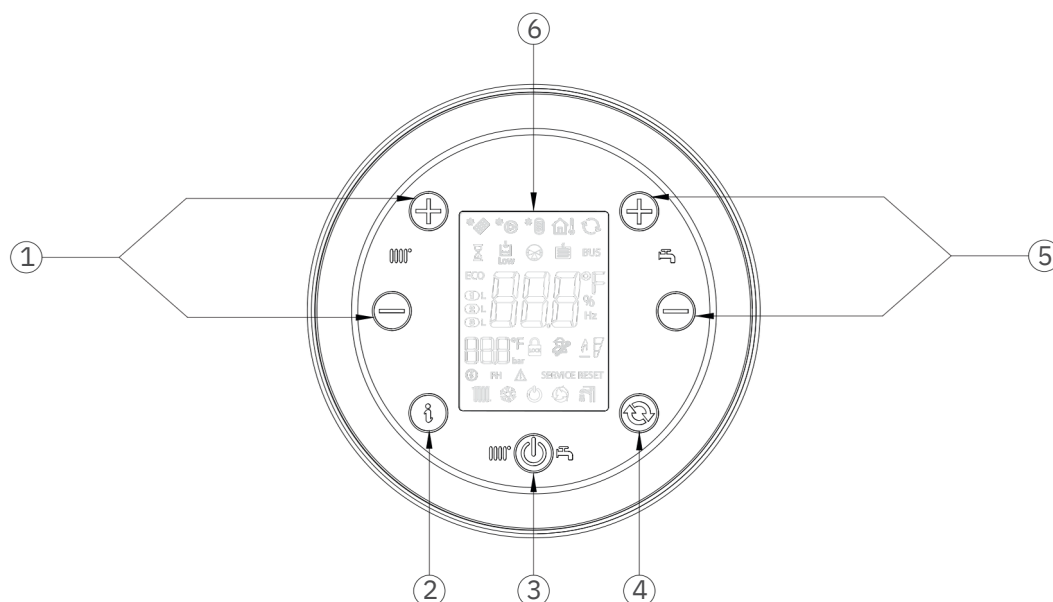
> NU atingeți centrala cu mâinile ude, umede sau cu picioarele goale;

> NU trageți de cablurile electrice;

> NU lăsați centrala expusă direct la intemperii (ploaie, soare etc.), cu excepția celei care este proiectată pentru acest scop;

> Dacă observați deteriorarea cablurilor electrice, opriți imediat centrala și contactați un specialist autorizat pentru înlocuire.

3.1.2. PANOUL DE CONTROL



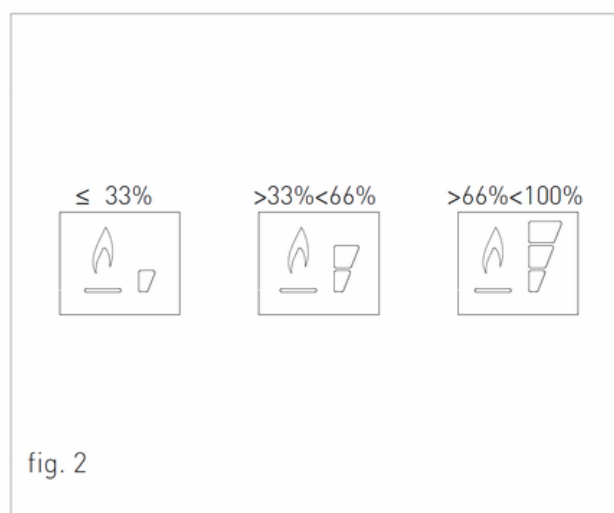
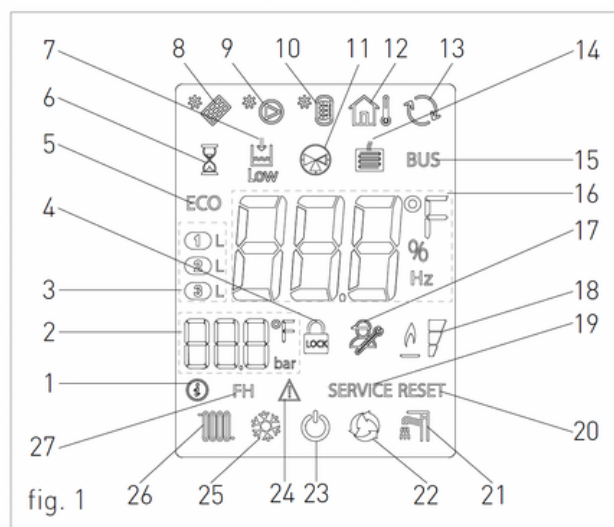
TASTE

1. TASTE PENTRU REGLAREA TEMPERATURII ÎNCĂLZIRII
2. TASTA INFO: APASĂ O DATĂ PENTRU A AFIȘA TEMPERATURI ȘI ALTE INFORMAȚII (vezi capitolul „AFIȘARE MENU INFO”) – ȚINE APĂSAT TIMP DE 5 SECUNDE, ÎN MODUL OFF, PENTRU A AFIȘA ULTIMELE 5 ERORI.
3. TASTA DE SELECTARE A MODULUI DE FUNCȚIONARE: VARĂ / DOAR ÎNCĂLZIRE / IARNĂ / OFF
4. TASTA RESETARE: RESETARE ERORI – ACTIVARE FUNCȚIE COȘ DE FUM (ȚINE APĂSAT TIMP DE 7 SECUNDE)
5. TASTA DE REGLARE A TEMPERATURII APEI CALDE MENAJERE / APEASĂ TASTELE SIMULTAN TIMP DE 5 SECUNDE PENTRU A ACTIVA ILUMINAREA ECRANULUI PENTRU 10 MINUTE
6. AFIȘAJ

3.1.3. ICONIȚE ALE DISPLAY-ULUI

LEGENDĂ:

1. AFIȘARE DATE DIN MENIUL „INFO”
2. INDICAREA NUMĂRULUI PARAMETRULUI, A CODULUI INFO SAU A UNEI TEMPERATURI AUXILIARE (DACĂ ESTE ACTIVATĂ PRIN PARAMETRUL P42)
3. MOD DE FUNCȚIONARE CU TEMPERATURĂ ÎNALTĂ SAU JOASĂ ACTIVAT
4. BLOCAREA PROGRAMĂRII PARAMETRILOR ACTIVATĂ
5. FUNCȚIA ECO ACTIVĂ
6. INTERVAL DE AȘTEPTARE ÎNTRE DOUĂ APRINDERI ALE ARZĂTORULUI
7. LIPSĂ DE APĂ ÎN INSTALAȚIE / PRESIUNE HIDRAULICĂ INSUFICIENTĂ
8. PANOU DE COMANDĂ CONECTAT LA INSTALAȚIE SOLARĂ / AFIȘARE TEMPERATURĂ COLECTOR SOLAR (d5)
9. POMPĂ SOLARĂ ACTIVĂ
10. AFIȘARE TEMPERATURĂ BAZIN ACM (d6) / AFIȘARE TEMPERATURĂ SUPERIOARĂ BAZIN ACM (d7)
11. VANĂ DE AMESTEC ACTIVĂ
12. SONDA EXTERIOARĂ INSTALATĂ / INDICĂ TEMPERATURA EXTERIOARĂ (d1)
13. COMUNICARE OPENTHERM ACTIVĂ (TELECOMANDĂ / CONTROL PE ZONE)
14. FUNCȚIONARE ÎN REGIM DE TEMPERATURĂ JOASĂ ACTIVATĂ
15. COMUNICARE MODBUS ACTIVĂ
16. AFIȘARE TEMPERATURĂ / VALOARE SETATĂ / VALOARE PARAMETRU
17. FUNCȚIA DE PROGRAMARE A PARAMETRILOR ACTIVĂ
18. INDICATOR FLACĂRĂ / AFIȘEAZĂ ȘI NIVELUL DE MODULARE AL ARZĂTORULUI ÎN TREI TREPTE DE PROCENTAJ (VEZI fig. 2)
19. EROARE NERESETABILĂ – ESTE NECESARĂ INTERVENȚIA TEHNICĂ
20. EROARE RESETABILĂ
21. FUNCȚIONARE ÎN MOD A.C.M. ACTIVĂ
22. FUNCȚIA DE RECIRCULARE ACTIVĂ / DACĂ SIMBOLUL CLIPSEȘTE, FUNCȚIA ESTE ÎN DERULARE





23. MOD DE FUNCȚIONARE „OFF” ACTIVAT

24. INFORMAȚII DE AVERTIZARE

25. MOD DE RĂCIRE ACTIV

26. MOD DE ÎNCĂLZIRE ACTIV

27. FUNCȚIA FAST H2O ACTIVĂ

3.1.4. AFIȘAJ MENU INFORMAȚII

Pentru a vizualiza datele centralei din meniul INFO, trebuie doar să apeși tasta . Codul informației va fi afișat în partea stângă a ecranului, iar valoarea sa corespunzătoare va fi afișată în centrul ecranului.

Folosește tastele  și  ale circuitului de încălzire pentru a derula lista de date afișate.

Pentru a ieși din modul de afișare, apasă tasta INFO .

LISTĂ DATE AFIȘATE

COD INFO	ICONIȚĂ	DESCRIERE
d0		TEMPERATURA SONDEI CIRCUITULUI A.C.M.
d1		TEMPERATURA SONDEI EXTERNE
d2		VITEZA VENTILATORULUI
d3		TEMPERATURA SONDEI ZONEI INFERIOARE (DACĂ ESTE INSTALATĂ PLACA DE ZONĂ)
d4		TEMPERATURA SONDEI DE RETUR
d5		TEMPERATURA COLECTORULUI SOLAR (DACĂ ESTE INSTALATĂ PLACA SOLARĂ) [SCS]
d6		TEMPERATURA BOILERULUI SOLAR (JOS) (DACĂ ESTE INSTALATĂ PLACA SOLARĂ) [SBSS]
d7		TEMPERATURA BOILERULUI SOLAR (SUS) (DACĂ ESTE INSTALATĂ PLACA SOLARĂ) [SBSS]
d8		TEMPERATURA SONDEI COLECTORULUI SOLAR 2 (DACĂ ESTE INSTALATĂ PLACA SOLARĂ) [SCS2]
d9		TEMPERATURĂ SUPLIMENTARĂ BOILER SOLAR (DACĂ ESTE INSTALATĂ PLACA SOLARĂ) [SBSS3]
d10		SETPOINT CALCULAT DE FUNCȚIA DE COMPENSARE CLIMATICĂ
d11		PROCENTAJUL ACTUAL DE PUTERE AL ARZĂTORULUI
d12		DEBITUL APEI DE ÎNCĂLZIRE EXPRESAT ÎN L/MIN (DACĂ EXISTĂ DEBITMETRU)
d13		TEMPERATURA SONDEI DE RETUR A CIRCUITULUI DE ÎNCĂLZIRE CU TEMPERATURĂ JOASĂ (ÎN MOD HYBRID BOX) – TEMPERATURA DE RETUR DE LA POMPĂ (ÎN MOD HYBRID DOMESTIC)
d14		TEMPERATURA SONDEI DE ACUMULARE INERȚIALĂ
d15		TEMPERATURA REZERVORULUI A.C.M. ÎN SISTEMUL HYBRID – TEMPERATURA APEI CALDE DE IEȘIRE DIN REZERVOR CĂTRE CENTRALĂ (DOAR PENTRU SISTEMELE HYBRID CU SENSOR OPȚIONAL)
d16		PUTEREA FURNIZATĂ DE POMPA HYBRID ÎN KW/H (DOAR PENTRU SISTEME HYBRID DOMESTICE)
d17		TEMPERATURA GAZELOR DE EVACUARE

2. MENTENANȚĂ



COD INFO	ICONIȚĂ	DESCRIERE
d18		TEMPERATURA SONDEI DE IEȘIRE A A.C.M. DIN VANA DE AMESTEC
d19		AFIȘAJ STARE VANĂ DE AMESTEC (OP = INTRARE APĂ RECE ÎN TIMPUL DESCHIDERII; CO = INTRARE APĂ RECE ÎN TIMPUL ÎNCHIDERII)

3.1.5. PORNIRE

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

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

3.1.6. MODURI DE FUNCȚIONARE

MODUL VARĂ

În acest mod, centrala funcționează exclusiv pentru prepararea apei calde menajere.

Pentru a activa modul VARĂ, apăsați tasta de funcție „”, iar simbolul „” va rămâne afișat constant pe ecran, indicând că funcția este activă.

De fiecare dată când este necesară apă caldă menajeră, sistemul de pornire automată va activa arzătorul, ceea ce va fi semnalizat prin clipirea simbolului „” pe display.

MODUL DOAR ÎNCĂLZIRE

În acest mod, centrala funcționează exclusiv pentru încălzirea locuinței.

Pentru a activa modul DOAR ÎNCĂLZIRE, apăsați tasta de funcție „”, iar simbolul „” va rămâne afișat constant pe ecran, indicând că funcția este activă.

De fiecare dată când este nevoie de căldură, sistemul va porni automat arzătorul, iar acest lucru va fi indicat prin clipirea simbolului „” pe display.

MODUL IARNĂ

În acest mod, centrala asigură atât încălzirea locuinței, cât și producerea apei calde menajere.

Pentru a activa modul IARNĂ, apăsați tasta de funcție „”, iar simbolurile „” și „” vor rămâne afișate constant pe ecran, indicând că funcția este activă.

De fiecare dată când este necesară încălzirea locuinței sau apă caldă menajeră, sistemul va porni automat arzătorul, iar acest lucru va fi indicat prin clipirea simbolurilor „” și „” pe display.

REGLAREA TEMPERATURII DE ÎNCĂLZIRE

Puteți regla temperatura folosind tastele ‘’ și ‘’ ale circuitului de încălzire .

·Apăsați tasta ‘’ pentru a scădea temperatura.

·Apăsați tasta ‘’ pentru a crește temperatura.

Temperatura de încălzire poate fi reglată între 30 °C și 80 °C (pentru sistemele de încălzire prin pardoseală, între 25 °C și 45 °C).

REGLAREA TEMPERATURII APEI CALDE MENAJERE

Puteți regla temperatura folosind tastele ‘’ și ‘’ ale circuitului de încălzire .

·Apăsați tasta ‘’ pentru a scădea temperatura.

·Apăsați tasta ‘’ pentru a crește temperatura.

Temperatura apei calde menajere poate fi reglată între 35 °C și 60 °C.

MODUL OPRIT (OFF)

În acest mod, centrala nu mai furnizează încălzire sau apă caldă menajeră, însă funcțiile de protecție împotriva înghețului, anti-blocare a pompei și anti-blocare a vanei de deviere rămân active.



Pentru a seta centrala în modul OPRIT (OFF), apăsați tasta de funcție „”. Pe ecran va apărea simbolul „”, indicând că funcția a fost activată (pentru modelele non-condensare, va apărea mesajul "OFF").

Dacă centrala era deja în funcțiune, aceasta se va opri, iar funcțiile de post-ventilație și post-circulație vor continua să funcționeze.

If you have to deactivate the boiler for a long period of time, proceed as follows:

- › contactați centrul de asistență tehnică, care va goli instalația de apă (dacă nu se utilizează antigel) și va întrerupe alimentarea cu energie electrică, apă și gaz.
- › Alternativ, puteți lăsa centrala în modul OPRIT (OFF), menținând alimentarea electrică și cu gaz activă, astfel încât funcția de protecție împotriva înghețului să poată funcționa.

3.1.7. NOTĂ DE INFORMARE PRIVIND FUNCȚIA ANTI-ÎNGHEȚ

Centrala este protejată împotriva înghețului datorită configurației plăcii electronice, care activează arzătorul și încălzește componentele necesare atunci când temperatura acestora scade sub valorile minime prestabilite.



ATENȚIE

Această funcție este valabilă doar dacă:

- › centrala este alimentată cu energie electrică
- › alimentarea cu gaz este deschisă
- › presiunea din sistem este corespunzătoare
- › centrala nu este blocată

3.1.8. CODURI DE SEMNALIZARE A DEFECȚIUNILOR

Centrala poate semnaliza anumite defecțiuni afișând un cod. Mai jos este prezentată o listă a codurilor și a operațiunilor care trebuie efectuate pentru deblocarea centralei.

COD	ICONIȚĂ	DEFECȚIUNE	INTERVENȚIE
E01	RESET	BLOCARE FLACĂRĂ	ASIGURAȚI-VĂ CĂ ROBINETII DE GAZ AI CENTRALEI ȘI AI ELECTROVALVEI DE GAZ SUNT DESCHIȘI
			APASĂ BUTONUL RESET „  ” DE PE PANOU DE COMANDĂ PENTRU A RESETA EROAREA; DE ÎNDATĂ CE CODUL DE EROARE DISPARARE DE PE ECRAN, CENTRALA VA PORNI AUTOMAT.
			DACĂ BLOCAJUL PERSISTĂ, CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E02	RESET	TERMOSTAT DE SIGURANȚĂ (95 °C)	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E03	RESET	TERMOSIGURANȚĂ GAZE ARSE (102 °C)	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E04	 RESET	LIPSĂ APĂ ÎN SISTEM	IF THE SYSTEM PRESSURE IS BELOW 1.2 BAR, FILL THE SYSTEM AS DESCRIBED IN CHAPTER “SYSTEM FILLING”.
			DACĂ BLOCAJUL PERSISTĂ, CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E05	SERVICE	SONDĂ DE ÎNCĂLZIRE	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E06	SERVICE	SONDĂ CIRCUIT ACM	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E10	SERVICE	DEBIT REDUS	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E14	SERVICE	PRESOSTAT DE AER	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E15	SERVICE	SONDĂ DE RETUR	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ..
E16	SERVICE	VENTILATOR ELECTRIC	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E18	SERVICE	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E22	SERVICE	CERERE PROGRAMARE PARAMETRI	DECONECTAȚI ALIMENTAREA ELECTRICĂ DE LA TABLOUL PRINCIPAL ȘI APOI RECONECTAȚI-O; IMEDIAT CE CODUL DE EROARE DISPAR DE PE ECRAN, CENTRALA VA REPORNI AUTOMAT.
			DACĂ BLOCAJUL PERSISTĂ, CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E24	SERVICE	SENZOR PANOU SOLAR – PT1000 – (SCS)	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.



COD	ICONIȚĂ	DEFECȚIUNE	INTERVENȚIE
E25	SERVICE	SENZOR PARTE SUPERIOARĂ BOILER SOLAR (SBSS)	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E26	SERVICE	SENZOR PARTE INFERIOARĂ BOILER SOLAR (SBSS)	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E27	SERVICE	SENZOR PANOU SOLAR NR. 2 – PT1000 – (SCSS)	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E29	SERVICE	SENZOR OPȚIONAL BOILER SOLAR – NTC – (SBS3)	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E31	SERVICE	TELECOMANDĂ INCOMPATIBILĂ	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E32	SERVICE	EROARE DE COMUNICARE ÎNTRE PLACA CENTRALEI ȘI PLACA MODBUS	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E35	RESET	FLACĂRĂ RESIDUALĂ	APASĂ BUTONUL RESET „  ” DE PE PANOU DE COMANDĂ PENTRU A RESETA EROAREA; DE ÎNDATĂ CE CODUL DE EROARE DISPARARE DE PE ECRAN, CENTRALA VA PORNI AUTOMAT.
E44	SERVICE	EROARE SENZOR TEMPERATURĂ LIMITĂ GAZE ARSE	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E45	SERVICE	EROARE SENZOR TEMPERATURĂ LIMITĂ GAZE ARSE / CABLU NEDESCOPERIT	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E49	RESET	INTEGRITATE SENZORI TUR ÎNCĂLZIRE	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E52	SERVICE	DEFECȚIUNE COMUNICARE ÎNTRE CONTROLERUL MODBUS ȘI UNITATEA DE CONTROL MODBUS	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E57	SERVICE	EROARE DE COMUNICARE ÎNTRE MICROCONTROLELE INTERNE	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E79	SERVICE	EROARE DE RĂSPUNS LA CONECTAREA POMPEI SHINOO	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.



3. UTILIZARE

COD	ICONIȚĂ	DEFECȚIUNE	INTERVENȚIE
E80	SERVICE	EROARE DE RĂSPUNS LA CONECTAREA POMPEI WILO	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E81	SERVICE	DEFECȚIUNE POMPĂ WILO	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E82	SERVICE	DEFECȚIUNE POMPĂ WILO ÎN MODUL 1	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E83	SERVICE	DEFECȚIUNE POMPĂ WILO ÎN MODUL 2	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E84	SERVICE	DEFECȚIUNE PERMANENTĂ POMPĂ WILO	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E85	SERVICE	POMPĂ SHINOO BLOCATĂ	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E86	SERVICE	DEFECȚIUNE POMPĂ SHINOO	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E88	SERVICE	EROARE DE COMUNICARE ÎNTRE PLACA VANEI DE AMESTEC ȘI PLACA CENTRALEI	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E96	SERVICE	ALARMĂ POMPĂ SHINOO	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E97	SERVICE	EROARE DE COMUNICARE OT CU RELEE EXTERNE	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E98	SERVICE	TENSIUNE DE ALIMENTARE	CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.
E99	SERVICE	SCURT-CIRCUIT ELECTRIC PE CIRCUITUL DE ÎNALTĂ TENSIUNE / ZGOMOT ELECTRIC DIN CAUZA DESCĂRCĂRILOR ELECTROSTATICE	DECONECTAȚI ALIMENTAREA ELECTRICĂ DE LA TABLOUL PRINCIPAL ȘI APOI RECONECTAȚI-O; IMEDIAT CE CODUL DE EROARE DISPAR DE PE ECRAN, CENTRALA VA REPORNI AUTOMAT. DACĂ BLOCAJUL PERSISTĂ, CONTACTAȚI CENTRUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ.



3.1.9. CODURI DE SEMNALIZARE A FUNCȚIILOR ACTIVE

COD	FUNCȚIE	INTERVENȚIE
ECO	FUNCȚIA ECO ACTIVĂ	POATE FI ACTIVATĂ/DEZACTIVATĂ ȚINÂND APĂSATE SIMULTAN, TIMP DE 7 SECUNDE, TASTELE. ALE CIRCUITULUI A.C.M. ȘI ALE CIRCUITULUI DE ÎNCĂLZIRE .
EH	AFIȘAREA ATINGERII TEMPERATURII MAXIME SETATE A GAZELOR DE EVACUARE. ACTIVATĂ DIN FABRICĂ.	AȘTEPTAȚI FINALIZAREA OPERAȚIUNII
F08	FUNCȚIE ACTIVĂ DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ÎNGHEȚULUI – ÎNCĂLZIRE	AȘTEPTAȚI FINALIZAREA OPERAȚIUNII
F09	FUNCȚIE ACTIVĂ DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ÎNGHEȚULUI – CIRCUIT ACM	AȘTEPTAȚI FINALIZAREA OPERAȚIUNII
F33	CICLU DE AERISIRE A SISTEMULUI ÎN CURS	AȘTEPTAȚI FINALIZAREA OPERAȚIUNII
FH	FAST H2O	SE POATE ACTIVA/DEZACTIVA ȚINÂND APĂSATE SIMULTAN TIMP DE 7 SECUNDE TASTELE RESET ' ' ȘI ' ' ALE CIRCUITULUI ACM. .
SCM	ACTIVE SCREED HEATING	AȘTEPTAȚI FINALIZAREA OPERAȚIUNII

3.1.10. FUNCȚIA ECO

Această funcție este utilă pentru reducerea consumului, permițând o economie controlată a temperaturilor de încălzire și de apă caldă menajeră (ACM).

Odată activată funcția, temperatura maximă setabilă pentru ACM va fi de 42°C, iar temperatura maximă setabilă pentru încălzire va fi:

- 60°C în cazul unui sistem de temperatură ridicată
- 32°C în cazul unui sistem de temperatură joasă.

Pentru activarea sau dezactivarea funcției ECO, urmați instrucțiunile din capitolul „CODURI DE SEMNALIZARE A FUNCȚIILOR ACTIVE”.

3.1.11. FUNCȚIA FAST H2O

Funcția Fast H2O menține constantă temperatura din circuitul de apă caldă menajeră (ACM) din interiorul centralei, conform valorii setate de utilizator.



3. UTILIZARE

Funcția Fast H2O oferă trei avantaje importante:

- › apa caldă este livrată imediat la temperatura solicitată
- › sunt eliminate întârzierile inutile, crescând confortul utilizatorului final
- › se limitează risipa de apă în timpul așteptării ca aceasta să ajungă la temperatura dorită

Pentru activarea/dezactivarea funcției Fast H2O, urmați instrucțiunile din paragraful „CODURI DE SEMNALIZARE A FUNCȚIILOR ACTIVE”.



3.1.12. MENTENANȚĂ

Pentru a asigura funcționarea în siguranță și eficiența centralei, vă rugăm să contactați anual rețeaua de asistență tehnică RADIANT pentru verificarea echipamentului.

O mentenanță realizată corect contribuie la o mai bună gestionare a sistemului.

3.1.13. CURĂȚAREA CARCASEI EXTERNE

Curățați capacul centralei folosind o cârpă umedă și un săpun neutru.



ATENȚIE

NU utilizați detergenți abrazivi sau sub formă de pulbere, deoarece pot deteriora carcasa din plastic și elementele de control.

3.1.14. INFORMAȚII PRIVIND ELIMINAREA DEȘEURILOR

Centrala și toate accesoriile sale trebuie eliminate diferențiat, în conformitate cu reglementările de reciclare în vigoare.



Simbolul WEEE (Deșeuri de echipamente electrice și electronice) indică faptul că acest produs nu poate fi eliminat împreună cu deșeurile menajere. Eliminarea corectă a acestui produs contribuie la prevenirea unor efecte potențial negative asupra mediului și sănătății umane.



Euroman Exim International S.R.L.

Strada Doamna Oltea nr. 4, Sector 2, Bucuresti

Tel. +40 745 054 080

e-mail: comercial@euroman.

www.euroman.ro