

IMMERSERS

Instrucțiuni și avertismente

Instalator

Utilizator

Tehnician întreținere

RO

1.045260RUM



 IMMERGAS

VICTRIX ZEUS SUPERIOR 25-30-35



(1) APARAT INDIVIDUAL
 DESTINAT: - încălzirii
- producerii apei calde menajere
- alte destinații*
 * descriere (aparat consumator de combustibili
 gazoși folosit pentru gătit, refrigerare, iluminare, spălare etc.) _____

IDENTIFICARE UTILIZATOR FINAL:
 Nume / Denumire _____
 Adresa _____
 Bloc _____ Scară _____ Etaj _____ Locuință individuală _____

2) IDENTIFICARE AGENT ECONOMIC, autorizat de ISCIR, care are în evidență și supraveghere aparatul (care a editat sau / și completat livretul):
 DENUMIRE agent economic: _____
 Nr. de înregistrare la Registrul Comerțului _____; Cod fiscal _____
 ADRESĂ: _____ Telefon _____
 AUTORIZAȚIE ISCIR NR. _____ / _____
 VALABILITATE autorizație _____
 DATA luării în evidență _____ SEMNĂTURA _____

(3) PERSONAL AUTORIZAT AL PRESTATORULUI DE SPECIALITATE²⁾
 Nume _____ Semnătura _____
 UTILIZATOR FINAL²⁾ _____
 Nume _____ Semnătura _____ Data _____

¹⁾ Livretul se va modifica ori de câte ori se schimbă utilizatorul final sau agentul economic autorizat de ISCIR în a cărui evidență este înscris.
²⁾ Prin semnarea acestui document utilizatorul final își asumă obligația efectuării verificărilor tehnice periodice ale aparatului, iar prestatorul de specialitate garantează efectuarea instrucțiunii privind folosirea aparatului în condiții de siguranță.

(4) CARACTERISTICILE APARATULUI ȘI ALE INSTALAȚIEI ÎN CARE ACESTA ESTE INCORPORAT
 (4.1) APARAT CONSUMATOR DE COMBUSTIBIL GAZOS
 Fabricant **IMMERGAS S.p.A. - Italia**
 Model _____ Seria matricolă _____
 Tip de instalare mural de pardoseală
 Fluid de lucru apă aer
 Arzător cu aer insuflat atmosferic
 Combustibil _____
 Evacuare gaze de ardere naturală forțată
 Puterea nominală (kW) _____
 Randament util la putere nominală (%) _____
 Nivel de certificare (CE, CS, omologat ISCIR) _____
 (4.2) EVACUARE GAZE DE ARDERE
 Coș individual coș colectiv tubulatură de evacuare
 (4.3) REGLARE AUTOMATĂ (cu comandă locală sau de la distanță)
 Fabricantul dispozitivului de comandă _____
 Model _____
 Programator zilnic de 24 ore cu n = _____ nivele de temperatură
 Programator săptămânal (1) _____ lunar (1) _____
 (4.4) ROBINETȚI TERMOSTATAȚI
 Procentaj de existență la "consumatorii direcți"^{*)} ai aparatului _____ (%)
 (4.5) SISTEM DE REGLARE, COMANDĂ ȘI PROTECȚIE
 Descrierea sistemului _____

 *) "consumatorii direcți" pot fi corpuri de încălzire (calorifere, boilere, preparatoare de apă caldă și similare).

(4.6) SISTEME DE VENTILARE ȘI ASIGURARE AER PROASPĂT
 în locul în care este instalat aparatul
 Alimentație cu aer directă indirectă
 Suprafața prizei de aer proaspăt neobturabile: cm² _____
 (minim 6 cm² x kW, nu mai mică de 100 cm²)
 Ventilarea camerei da nu debit în m³/h _____
 Alte date despre ventilare _____

(5) REZULTATE LA PRIMA PUNERE ÎN FUNCȚIUNE ȘI LA VERIFICĂRILE TEHNICE PERIODICE, EFECTUATE DE AGENTUL ECONOMIC AUTORIZAT DE ISCIR

Data efectuării									
Temperatură gaze (°C)									
Temperatură ambiantă (°C)									
O ₂ (%)									
CO ₂ (%)									
CO (%)									
Pierderi (%)									
Randament la sarcină nominală (%)									
Starea de etanșitate ¹⁾									
Starea tubulaturii / sistemului de evacuare gaze arse									
Verificarea dispozitivelor de reglare ²⁾									
Verificare protecții ²⁾									
Verificare sisteme de aerisire și ventilare ²⁾									
Semnătură									

¹⁾ indică B = bună; M = mediu; S = slabă;
²⁾ indică P = pozitivă; N = negativă

Observații la întreținere și verificarea tehnică periodică: _____

Intervenții efectuate la întreținere / service			
Data	Referitor la componentele la care s-au făcut intervenții	Observații (felul lucrării)	Semnătură personal autorizat

Immergas S.p.A.
 42041 Brescello (RE), Italia
 www.immergas.com

Immergas România s.r.l.
 B-dul Unirii nr. 80, Bloc J1,
 sector 3 București, România
 E-mail: office_ro@immergas.com
 www.immergas.ro

CUPRINS

Stimate Client.....	4
Simboluri de siguranță utilizate.....	6
Echipamente individuale de protecție	6
1 Instalarea centralei	7
1.1 Avertizări privind instalarea	7
1.2 Dimensiunile principale	12
1.3 Distanțe minime de instalare	12
1.4 Protecția împotriva înghețului.....	13
1.5 Grup de racordare centrală	14
1.6 Racordare la rețeaua de gaz.....	14
1.7 Racordare hidraulică.....	15
1.8 Conexiunea electrică.....	16
1.9 Comenzi de la distanță și cronotermostate de ambient (opționale)	17
1.10 Sonda de temperatură pentru exterior (opționale).....	18
1.11 Sondă temperatură tur (opționale)	19
1.12 Setarea termoreglării.....	20
1.13 Sisteme Immergas de evacuare a gazelor de ardere	21
1.14 Tabele cu factori de rezistență și lungimi echivalente ale componentelor sistemului de evacuare gaze de ardere din „Seria Verde”	22
1.15 Instalarea în exterior în loc parțial protejat	24
1.16 Instalare kit-uri orizontale concentrice	26
1.17 Instalare kit-uri verticale concentrice.....	27
1.18 Instalarea kit-ului cu conducte separate.....	29
1.19 Instalare kit adaptator C9	30
1.20 Configurație C15 kit concentric	32
1.21 Configurație C10 kit concentric (Ø 80/125).....	33
1.22 Configurare C10 - C12 kit separator (Ø 80/80)	35
1.23 Intubarea coșurilor de fum sau a nișelor tehnice	39
1.24 Configurație de tip B cu cameră deschisă și tiraj forțat pentru interior	40
1.25 Evacuarea gazelor de ardere în coșuri de fum	40
1.26 Coșuri de fum și terminale.....	40
1.27 Tratamentele apei de umplere a instalației	41
1.28 Umplerea instalației	41
1.29 Umplerea sifonului de colectare a condensatului.....	42
1.30 Punerea în funcțiune a instalației de gaz.....	42
1.31 Punerea în funcțiune a centralei (pornirea)	42
1.32 Pompa de circulație	43
1.33 Kit-uri disponibile la cerere	45
1.34 Componentele principale	46
2 Instrucțiuni de utilizare și întreținere	47
2.1 Avertizări cu caracter general	47
2.2 Curățarea și întreținerea	49
2.3 Panoul de comandă.....	49
2.4 Utilizarea centralei	50
2.5 Mod de funcționare.....	51
2.6 Meniu parametri și informații	59
2.7 Semnalarea defecțiunilor și anomaliilor.....	64
2.8 Oprirea centralei.....	71
2.9 Restabilirea presiunii din instalația de încălzire.....	71
2.10 Golirea instalației.....	71
2.11 Golirea circuitului de apă caldă de consum	71
2.12 Golirea boilerului	71
2.13 Protecția împotriva înghețului.....	72
2.14 Neutilizare prelungită	72
2.15 Curățarea mantalei	72
2.16 Scoaterea definitivă din uz	72
3 Instrucțiuni privind operațiunile de întreținere și de verificare inițială.....	73
3.1 Avertizări cu caracter general	73
3.2 Verificarea inițială.....	73
3.3 Verificarea și întreținerea anuală a aparatului	74
3.4 Schemă hidraulică	76
3.5 Schemă electrică	77
3.6 Memorie extractibilă.....	78
3.7 Probleme posibile și cauzele lor.....	79
3.8 Acces rezervat serviciului de asistență.....	80
3.9 Modificarea centralei în cazul schimbării tipului de gaz	80
3.10 Tipuri de calibrare cu înlocuirea unei componente.....	81
3.11 Funcția de calibrare completă.....	81
3.12 Reglare CO2	84
3.13 Calibrare rapidă	84
3.14 Testarea conductelor de admisie/evacuare.....	85
3.15 Meniu parametri și informații	86
3.16 Informații specifice privind punerea corectă în funcțiune a centralei în cazul sistemelor de evacuare a gazelor de ardere obișnuite sub presiune (C10 - C12)... ..	102
3.17 Asocierea centralei cu sonde ambient wireless.....	103
3.18 Funcția de dezaerare automată.....	105
3.19 Funcția „Coșar”	105
3.20 Funcția de încălzire a șapei	106
3.21 Funcția antiblocare pompă.....	106
3.22 Funcția antiblocare a vanei cu trei căi	106
3.23 Funcția anti-îngheț calorifere	106
3.24 Verificarea automată periodică a plăcii electronice	106
3.25 Demontarea mantalei.....	107
4 Date tehnice	109
4.1 Putere termică variabilă.....	109
4.2 Parametrii combustiei.....	112
4.3 Tabel date tehnice	114
4.4 Legendă plăcuță date de identificare.....	115
4.5 Parametri tehnici pentru centrale cu funcție dublă (conform prevederilor regulamentului 813/2013).....	116
4.6 Fișa produsului (conform prevederilor regulamentului 811/2013)	119
4.7 Parametri pentru completarea fișei de ansamblu.....	121

Stimate Client

Pentru eventuale intervenții de rutină sau întreținere ordinară, adresați-vă Centrelor Autorizate de Asistență Tehnică: acestea dispun de componente originale și au avantajul unei pregătiri asigurate direct de către producător.

Vă felicităm pentru alegerea unui produs de înaltă calitate Immergas, în măsură să vă asigure timp îndelungat confort și siguranță. În calitate de Client Immergas vă veți putea baza întotdeauna pe un Centrul de Asistență Tehnică Autorizat, calificat, pregătit și actualizat pentru a asigura eficiența aparatului dvs. de-a lungul timpului. Citiți cu atenție paginile următoare: veți putea descoperi sugestii utile referitoare la utilizarea corectă a aparatului, a căror respectare va confirma satisfacția dvs. față de produsul Immergas.

Societatea **IMMERGASS.p.A.**, cu sediul pe via Cisa Ligure 95 42041 Brescello (RE) declară că procesele de proiectare, fabricare și asistență post vânzare se desfășoară în conformitate cu prevederile normei **UNI EN ISO 9001:2015**.

Pentru mai multe detalii privind marcajul CE al produsului, trimiteți producătorului o cerere pentru a primi copia Declarației de conformitate. Specificați modelul aparatului și limba țării de utilizare.

Producătorul nu își asumă răspunderea pentru greșeli de tipar sau transcriere, rezervându-și dreptul de a aduce modificări fără preaviz propriilor documente tehnice și comerciale.



AVERTIZĂRI CU CARACTER GENERAL

Prezentul manual conține informații importante, ce se adresează:

Instalatorului (secțiunea 1);

Utilizatorului (secțiunea 2);

Tehnicianului de întreținere (secțiunea 3).

- Utilizatorul trebuie să citească cu atenție instrucțiunile din cuprinsul secțiunii destinate acestuia (secț. 2).
- Utilizatorul trebuie să se limiteze la a efectua asupra aparatului exclusiv acele operațiuni ce îi sunt permise în mod expres și sunt descrise în secțiunea aferentă.
- **Orice operațiune efectuată la centrală (cum ar fi, de exemplu, pregătirea, verificarea, instalarea și punerea în funcțiune), trebuie să fie efectuată neapărat numai de personal autorizat și/sau care deține un certificat de pregătire tehnică sau profesională care îl califică pentru a desfășura activitatea în cauză și care a urmat un curs de formare avansată recunoscut de autoritățile competente. În special, acesta trebuie să fie personal specializat în instalații de încălzire și climatizare și electricieni calificați, care, datorită pregătirii de specialitate și competențelor și experienței lor, sunt experți în instalarea și întreținerea corectă a instalațiilor de încălzire, răcire și climatizare.**
- Pentru instalarea aparatului, este obligatoriu să apelezi la personal autorizat și specializat.
- Aceste instrucțiuni constituie o parte integrantă și importantă a produsului și trebuie puse la dispoziția noului utilizator, chiar și în cazul schimbării proprietarului sau preluării produsului.
- Acestea trebuie păstrate și consultate cu atenție, deoarece furnizează informații importante privind fazele de instalare, utilizare și întreținere.
- Instalațiile trebuie proiectate de către personal autorizat și profesional calificat conform prevederilor legilor în vigoare. Operațiunile de instalare și întreținere vor fi efectuate conform legislației în vigoare, urmând instrucțiunile producătorului, de către personal autorizat și specializat, care deține competențele tehnice necesare în domeniul instalațiilor, conform prevederilor legale.
- Instalarea sau montarea neadecvată a aparatului și/sau a componentelor, accesoriilor, kit-urilor și dispozitivelor Immergas poate cauza persoanelor, animalelor sau bunurilor o serie de probleme ce nu pot fi prevăzute a priori. Citiți cu atenție instrucțiunile puse la dispoziție împreună cu produsul pentru instalarea corectă a acestuia.
- Prezentul manual de instrucțiuni conține informații tehnice cu privire la instalarea produselor Immergas. În ceea ce privește celelalte aspecte legate de instalarea acestor produse (de ex.: securitatea la locul de muncă, protecția mediului înconjurător, prevenirea accidentelor), este obligatorie respectarea prevederilor legislației în vigoare și respectarea principiilor de bună practică.
- Toate produsele Immergas sunt protejate cu ambalaj adecvat pentru transport.
- Materialul trebuie depozitat la loc uscat și ferit de acțiunea agenților atmosferici.
- Se interzice instalarea unor produse care nu sunt intacte.
- Operațiunile de întreținere trebuie efectuate de personal tehnic autorizat, de exemplu din cadrul Centrului Autorizat de Asistență Tehnică, ce reprezintă, din acest punct de vedere, o garanție a calificării și a profesionalismului.
- Aparatul trebuie utilizat doar în scopul pentru care a fost proiectat. Orice altă utilizare este considerată necorespunzătoare și deci potențial periculoasă.
- Se exclude orice responsabilitate contractuală sau extracontractuală a producătorului în caz de daune provocate de instalarea, utilizarea sau întreținerea greșită sau în caz de nerespectare a legislației tehnice în vigoare sau a instrucțiunilor din acest manual (sau oricum puse la dispoziție de producător), iar garanția aparatului își pierde valabilitatea.
- În caz de anomalii, defecțiuni sau mod de funcționare incorect, aparatul trebuie oprit și trebuie solicitată intervenția unei societăți autorizate (de exemplu Centrul Autorizat de Asistență Tehnică, care dispune de pregătirea tehnică specifică și de piese de schimb originale). Nu efectuați singuri nicio intervenție sau tentativă de reparație.

SIMBOLURI DE SIGURANȚĂ UTILIZATE



PERICOL GENERAL

Respectați cu strictețe toate indicațiile aflate în partea laterală a pictogramei. Nerespectarea acestor indicații poate duce la apariția unor situații de risc, cu consecința unor posibile prejudicii grave la adresa sănătății operatorului și a utilizatorului în general și/sau daune materiale grave.



PERICOL DE NATURĂ ELECTRICĂ

Respectați cu strictețe toate indicațiile aflate în partea laterală a pictogramei. Simbolul marchează componentele electrice ale aparatului sau, în prezentul manual, indică acțiuni ce pot provoca riscuri de natură electrică.



PERICOL COMPONENTE ÎN MIȘCARE

Simbolul marchează componentele în mișcare ale aparatului, ce pot provoca riscuri.



PERICOL SUPRAFETE CALDE

Simbolul marchează acele componente ale mașinii, cu suprafețe cu temperaturi ridicate ce pot provoca arsuri.



AVERTIZĂRI

Respectați cu strictețe toate indicațiile aflate în partea laterală a pictogramei. Nerespectarea acestor indicații poate duce la apariția unor situații de risc, cu consecința unor posibile leziuni ușoare la adresa sănătății operatorului și a utilizatorului în general și/sau daune materiale minore.



ATENȚIE

Citiți și asigurați-vă că ați înțeles instrucțiunile aparatului înainte de a efectua orice operație, respectând cu strictețe indicațiile oferite. Nerespectarea indicațiilor poate provoca defectarea aparatului.



INFORMAȚII

Indică recomandări utile sau informații suplimentare.



LEGAREA LA MASĂ

Simbolul marchează punctul de pe aparat pentru legarea la masă.



AVERTIZARE ELIMINAREA DEȘEURILOR

La finalul perioadei de viață utilă a aparatului, utilizatorul are obligația de a nu-l elimina împreună cu deșeurile menajere și de a-l preda unor centre de colectare autorizate.

ECHIPAMENTE INDIVIDUALE DE PROTECȚIE



MĂNUȘI DE PROTECȚIE



PROTECȚIA OCHILOR



ÎNCĂLȚĂMINTE DE PROTECȚIE

1 INSTALAREA CENTRALEI

1.1 AVERTIZĂRI PRIVIND INSTALAREA



Operatorii care efectuează operațiunile de instalare și întreținere a aparatului au obligația de a purta echipamentele individuale de protecție prevăzute de legislația în vigoare în materie.



Centrala termică a fost proiectată exclusiv pentru instalarea pe perete, pentru încălzirea încăperilor și prepararea apei calde de consum, pentru necesități de uz casnic și altele similare.



Locul de instalare al aparatelor și al accesoriilor Immergas trebuie să aibă caracteristicile (tehnice și structurale) care să permită (în condiții de siguranță, eficiență și accesibilitate):

- instalarea (conform prevederilor legislației și normelor tehnice în vigoare);
- operațiunile de întreținere (inclusiv cele programate, periodice, ordinare, extraordinare);
- mutarea (până în exterior într-un loc special prevăzut pentru încărcarea și transportul aparatelor și componentelor), precum și eventuala înlocuire a acestora cu aparate și/sau componente echivalente.



Peretele trebuie să fie neted, fără proeminențe și denivelări pentru a nu permite accesul din partea posterioară. Nu au fost proiectate pentru instalații pe batiuri sau pardoseli (Fig. 1).



Modificând tipul de instalație se modifică și clasificarea centralei, mai precis:

- **Centrala de tip B₂₃ sau B₅₃** dacă este instalată folosindu-se elementul terminal special pentru admisia aerului direct din locul în care este instalată centrala.
- **Centrală termică de tip C** dacă este instalată folosind conducte concentrice sau alte tipuri de conducte pentru centrală termică cu cameră etanșă, pentru admisia aerului și evacuarea gazelor de ardere.



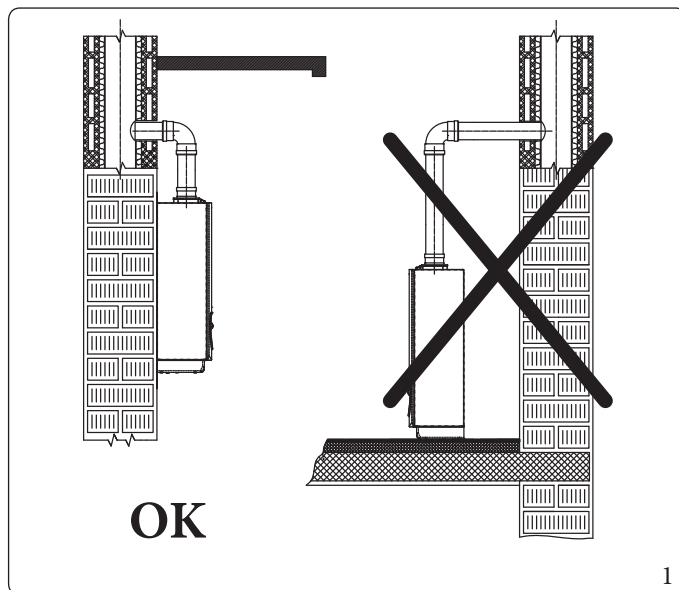
Aparatele pe gaz Immergas trebuie instalate numai de către o societatea calificată și autorizată.



Clasificarea aparatului este indicată în reprezentările diferitelor soluții de instalare de pe paginile următoare.



Instalarea trebuie realizată conform prevederilor standardelor și legislației în vigoare, respectând normele și indicațiile tehnice.





Se interzice instalarea unor centrale demontate și dezamblate de pe alte instalații.

Producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru eventualele daune cauzate de centrale demontate de pe alte instalații și nici pentru eventualele neconformități ale acestor aparate.



Verificați condițiile mediului de funcționare pentru toate componentele utilizate în vederea instalării, consultând valorile indicate în tabelul cu date tehnice din prezentul manual.



În caz de alimentare cu GPL sau cu aer propanat, instalarea centralei termice trebuie să se realizeze în conformitate cu prevederile pentru gazele având densitate mai mare decât aerul (vă reamintim, cu titlu exemplificativ și nu exhaustiv, că se interzice instalarea de aparate alimentate cu gazele sus-menționate, în încăperi cu pardoseală a cărei cote este sub cota solului).



În cazul operațiunilor de instalare a unui kit sau de întreținere a aparatului, realizați mai întâi golirea circuitelor instalației de încălzire și de apă caldă de consum, pentru a evita compromiterea siguranței electrice a aparatului (Cap. 2.10, 2.11). Întrerupeți întotdeauna alimentarea cu tensiune a aparatului și în funcție tipul de intervenție, reduceți presiunea și/sau aduceți-o la zero în circuitele de gaz și apă caldă de consum.



Dacă centrala este conectată la o zonă directă la temperatură scăzută, verificați debitul necesar și, dacă este necesar, adăugați o pompă auxiliară.



De asemenea, este important ca grilajele de admisie și terminalele de evacuare să nu fie înfundate.



Verificați, cu ajutorul prizelor pentru măsurarea aerului, dacă gazele de ardere nu sunt recirculate. Aduceți aparatul la putere maximă; valoarea CO₂ măsurată în aer trebuie să fie mai mică de 10% din cea măsurată pe fum.



Distanța minimă dintre conductele de evacuare și materialele inflamabile trebuie să fie de cel puțin 25 cm.



Nu lăsați obiecte inflamabile în apropierea aparatului (hârtie, cârpe, plastic, polistiren, etc.).



Nu depozitați aparate electrocasnice sub centrală deoarece acestea pot fi deteriorate în cazul declanșării supapei de siguranță, a sifonului de evacuare sau în caz de pierderi prin racordările hidraulice; în caz contrar producătorul nu poate fi considerat responsabil pentru eventualele daune provocate produselor electrocasnice.



Se recomandă, de asemenea, din motivele enumerate mai sus, să nu așezați obiecte de mobilier, etc. sub centrală.



În caz de anomalii, defecțiuni sau mod de funcționare incorect, aparatul trebuie oprit și trebuie solicitată intervenția unei societăți autorizate (de exemplu Centrul Autorizat de Asistență Tehnică, care dispune de pregătirea tehnică specifică și de piese de schimb originale). Nu efectuați singuri nicio intervenție sau tentativă de reparație.



Orice modificare adusă aparatului ce nu a fost descrisă în mod expres în această secțiune a manualului este strict interzisă.



Înainte de a instala aparatul, verificați ca acesta să fi fost livrat complet; dacă nu sunteți siguri de acest lucru, adresați-vă imediat furnizorului.

Elementele ambalajului (cleme, cuie, saci din plastic, polistiren expandat etc.) nu trebuie lăsate la îndemâna copiilor, deoarece reprezintă surse de pericol.

În cazul în care aparatul este montat între corpuri de mobilier, trebuie să vă asigurați că există suficient spațiu pentru lucrările normale de întreținere; pentru distanțele minime de instalare vezi Fig. 3.

Norme de instalare



Această centrală poate fi instalată în exterior, într-un spațiu parțial protejat.

Prin spațiu parțial protejat se înțelege acel loc în care centrala nu este expusă acțiunii directe a precipitațiilor (ploaie, zăpadă, grindină etc.) atmosferice.



Acest tip de instalare este posibil dacă este permis de legislația în vigoare în țara în care se utilizează aparatul.



Se interzice instalarea aparatelor ce funcționează cu gaz, cu conducte de evacuare a gazelor de ardere și conducte de admisie a aerului pentru întreținerea arderii, în încăperi ce prezintă risc de incendiu (de exemplu: garaje, boxe) și în încăperi potențial periculoase.



Nu instalați deasupra plitelor de gătit.



Nu instalați în încăperi / spații ce reprezintă spații comune din clădirile de locuințe, scări interioare sau alte elemente ce reprezintă căi de evacuare (de ex: paliere, holuri).



Se interzice instalarea în încăperi/spații ce reprezintă spații comune ale blocurilor de locuințe precum: subsoluri, casa scării, poduri, mansarde nelocuibile etc., cu excepția situațiilor în care există alte prevederi în acest sens în legislația în vigoare la nivel local.



Aceste centrale termice, dacă nu sunt izolate corespunzător, nu pot fi instalate pe pereți realizați din materiale combustibile.



Instalarea centralei pe perete trebuie să asigure o susținere stabilă și eficace a acesteia.

Diblurile (dotare de serie) livrate împreună cu centrala trebuie folosite exclusiv pentru fixarea acesteia pe perete; diblurile pot asigura o susținere adecvată numai dacă sunt introduse corect (conform principiilor de bună practică), în pereți construiți din cărămizi pline sau semi-pline. În cazul pereților realizați din cărămizi sau blocuri perforate, al pereților despărțitori cu rezistență redusă sau în cazul unor alte tipuri de zidării, în afară de cele indicate, este necesar să efectuați o verificare statică prealabilă a sistemului de susținere.



Aceste centrale au rolul de a încălzi apa la o temperatură inferioară celei de fierbere la presiune atmosferică.



Trebuie să fie racordate la o instalație de încălzire și la o rețea de distribuție a apei de consum adecvată performanței și puterii acestora.

Tratament termic „anti legionella” al boilerului cu acumulare.



Programarea funcției antilegionella are loc direct de pe panou de comandă.

În timpul acestei faze temperatura apei din interiorul rezervorului depășește 60 °C și există astfel pericolul de arsuri.

Țineți sub control acest tratament al apei de consum (și informați utilizatorii) pentru a preveni provocarea de daune care nu pot fi prevăzute, persoanelor, animalelor, lucrurilor.

Puteți monta, dacă este nevoie, o vană termostatată la ieșirea apei calde de consum pentru a preveni arsurile.

Risc de daune provocate de coroziune, cauzat de aerul pentru întreținerea arderii și de ambianța necorespunzătoare.



Spray-urile, solvenții, detergenții pe bază de clor, vopselele, adezivii, compușii pe bază de amoniac, pulberile și alte produse asemănătoare pot cauza coroziunea produsului și a conductei de evacuare gaze de ardere.



Verificați ca pe linia de alimentare cu aer pentru întreținerea arderii să nu fie urme de clor, sulf, pulberi etc.



Asigurați-vă că în locul de instalare nu sunt depozitate substanțe chimice.



Dacă doriți să instalați produsul în saloane cosmetice, ateliere de vopsitorie, ateliere de tâmplărie, firme de curățenie sau alte spații similare, pentru instalare alegeți o încăpere separată, în care să se asigure o alimentare cu aer pentru întreținerea arderii, care să nu conțină substanțe chimice.



Asigurați-vă că aerul pentru întreținerea arderii nu este alimentat prin coșuri de fum care în prealabil au fost folosite pentru centrale pe motorină sau pentru alte aparate de încălzit. Practic, acestea din urmă pot cauza formarea de depuneri de funingine în coșul de fum.

Risc de pagube materiale, din cauza spray-urilor și lichidelor utilizate pentru detectarea scurgerilor



Spray-urile și lichidele utilizate pentru detectarea scurgerilor înfundă orificiul de reper P. Ref. (Fig. 58) de pe vana de gaz, avariind-o iremediabil.

În timpul operațiunilor de instalare și reparație, nu pulverizați spray-uri sau lichide în partea superioară a vanei de gaz (partea corespunzătoare legăturilor electrice).

Umplerea sifonului de colectare a condensatului



La prima pornire a centralei se întâmplă ca prin conducta de evacuare a condensatului să iasă produse rezultate în urma combustiei; verificați după câteva minute de funcționare că prin conducta de evacuare a condensatului nu mai ies gaze de ardere; acest lucru înseamnă că sifonul s-a umplut cu o înălțime corectă a condensatului care nu permite trecerea gazelor de ardere.



Centralele termice cu cameră deschisă de tip B nu trebuie instalate în încăperi în care se desfășoară activități comerciale, meșteșugărești sau industriale în care se utilizează produse ce pot să degaje vapori sau substanțe volatile (de ex. vapori de acizi, adezivi, vopsele, solvenți, combustibili etc.), precum și pulberi (de ex. praful rezultat din prelucrarea lemnului, pulbere de carbon, de ciment etc.) care pot duce la deteriorarea componentelor aparatului, compromițând funcționarea acestuia.



În configurația B₂₃ și B₅₃, în cazul în care nu există alte prevederi în acest sens în legislația în vigoare la nivel local, centralele termice nu trebuie instalate în dormitoare, băi, toalete sau garsoniere; în plus, acestea nu trebuie instalate în încăperi în care există generatoare de căldură cu combustibil solid și în încăperi adiacente acestora.



Încăperile în care se instalează centrala trebuie să fie în permanență aerisite, conform prevederilor legislației în vigoare la nivel local (cel puțin 6 cm² pentru fiecare kW de putere termică instalată, pe lângă majorările necesare în cazul prezenței unor aspiratoare electromecanice sau a altor dispozitive ce pot cauza depresurizarea încăperii de instalare).



Instalați aparatele în configurația B₂₃ sau B₅₃ în spații care nu sunt utilizate ca locuințe și sunt în permanență ventilate.



Nerespectarea celor de mai sus duce la asumarea de responsabilități personale și la pierderea garanției.

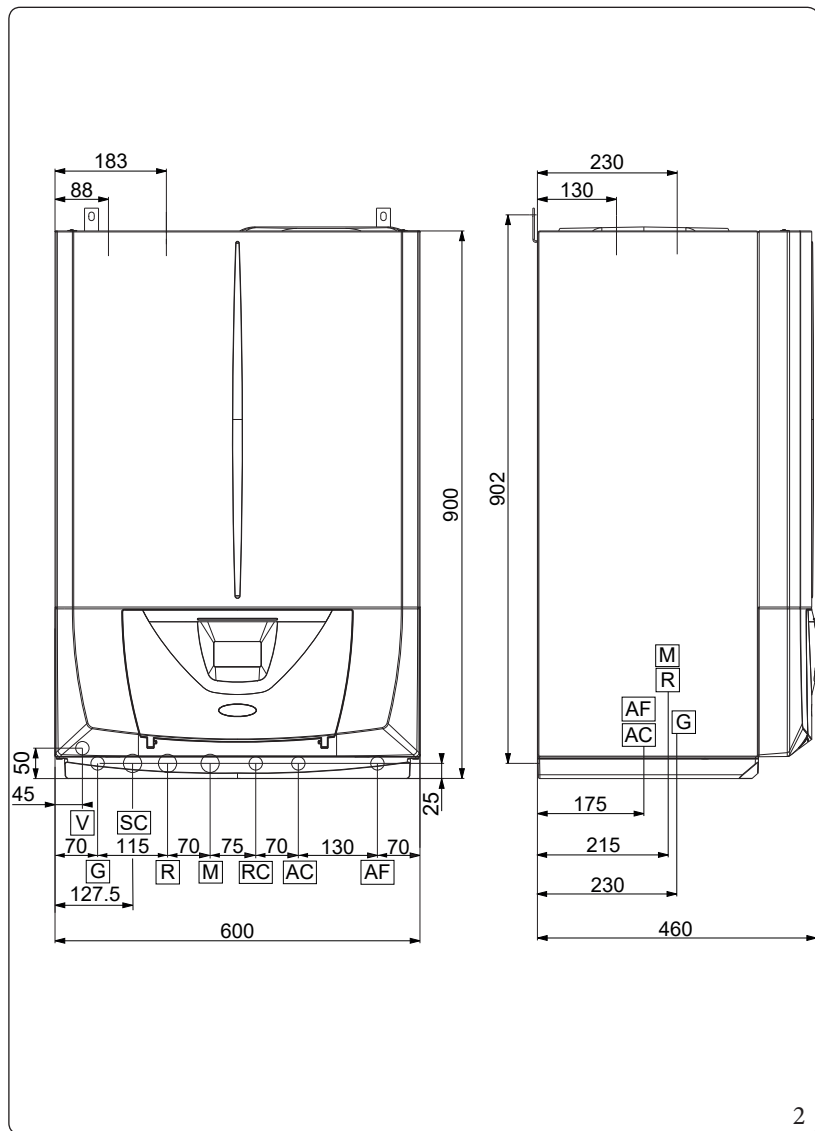
INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE

DATE TEHNICE

1.2 DIMENSIUNILE PRINCIPALE

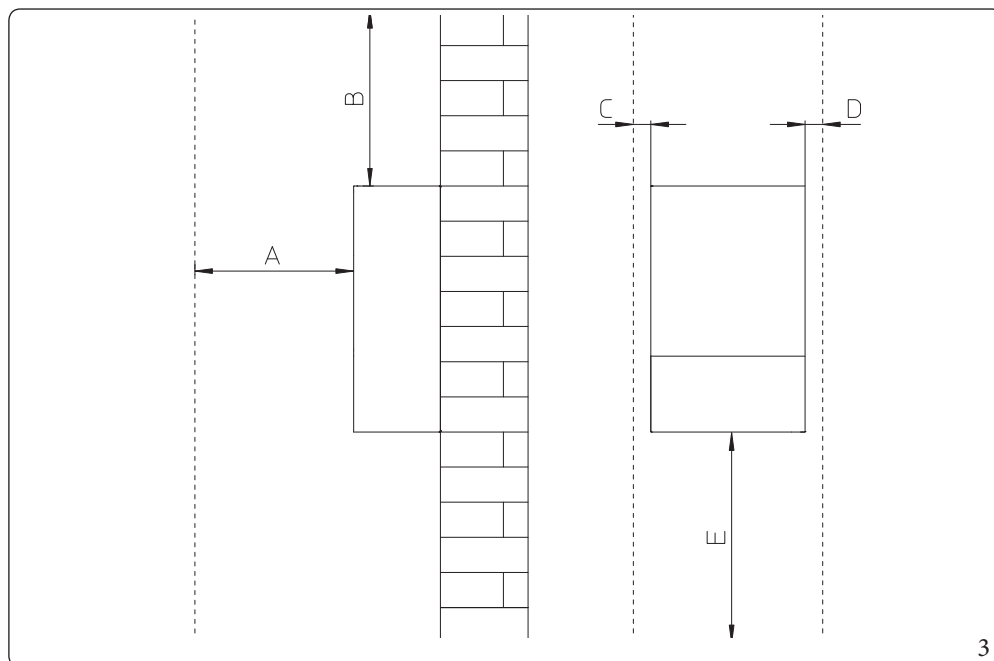


Legendă (Fig. 2):

- V - Conexiunea electrică
- G - Alimentare cu gaz
- SC - Evacuare condensat (diametru minim Ø 13 mm)
- R - Retur de la instalație
- M - Tur către instalație
- RC - Recirculare apă caldă de consum (opțional)
- AC - Ieșire apă caldă de consum
- AF - Intrare apă de consum

Înălțime (mm)	Lățime (mm)	Adâncime (mm)			
900	600	450			
PUNCTE DE RACORDARE PE PLACĂ					
GAZ	APĂ CALDĂ DE CONSUM		INSTALAȚIE		
	G	AC	AF	R	M
	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

1.3 DISTANȚE MINIME DE INSTALARE



Legendă (Fig. 3):

- A - 450 mm
- B - 350 mm
- C - 30 mm
- D - 30 mm
- E - 600 mm

1.4 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ÎNGHEȚULUI

Temperatură minimă 0 °C

Centrala este dotată inclusiv pe modelul de bază cu o funcție de protecție împotriva înghețului, care pune în funcțiune pompa și arzătorul atunci când temperatura apei din interiorul centralei scade sub 4 °C.



În aceste condiții, centrala este protejată împotriva înghețului până la o temperatură ambientală de 0 °C.



În cazul în care centrala este instalată într-o încăpere în care temperatura coboară sub 0 °C, este posibil ca aparatul să înghețe.

Pentru a evita riscul de îngheț respectați următoarele instrucțiuni:



Utilizarea de glicol în exces poate compromite buna funcționare a aparatului.

- Protejați circuitul de încălzire împotriva înghețului prin introducerea unui lichid antigel de bună calitate, special pentru instalații termice; producătorul trebuie să garanteze că produsul nu provoacă daune schimbătorului și altor componente ale centralei. Lichidul antigel nu trebuie să fie dăunător sănătății. Respectați cu strictețe instrucțiunile producătorului lichidului în ceea ce privește concentrația în funcție de temperatura minimă atinsă în zona de instalare a aparatului.
- Materialele din care este realizat circuitul de încălzire al centralelor Immergas rezistă la lichide antigel pe bază de glicoli etilenici și propilenici (în cazul în care amestecurile sunt realizate conform instrucțiunilor).
- Trebuie obținută o soluție apoasă cu clasa de posibilă poluare a apei 2 (EN 1717:2002) sau dispozițiile normelor locale în vigoare.



Pentru informații privind durata și eliminarea produsului, respectați informațiile producătorului.

Temperatură minimă -15 °C



În aceste condiții, centrala este protejată împotriva înghețului până la o temperatură de -15 °C.

- Protejați circuitul de apă caldă de consum împotriva înghețului, cu ajutorul accesoriului disponibil la cerere (kit anti-îngheț) compus dintr-o rezistență electrică, din cablajul aferent și dintr-un termostat de comandă (citiți cu atenție instrucțiunile de montare din cutia kit-ului accesoriu).

Protecția împotriva înghețului centralei este asigurată numai dacă:

- centrala este corect racordată la circuitele de alimentare cu gaz și curent electric;
 - centrala este alimentată în mod constant;
 - centrala nu este pe regim „off”;
 - centrala nu este în stare de anomalie (Parag. 2.7);
 - componentele esențiale ale centralei nu sunt în stare de avarie.
- Garanția aceasta nu acoperă daunele datorate întreruperii alimentării cu energie electrică sau nerespectării indicațiilor de mai sus.



În cazul instalării centralei în locuri în care temperatura coboară sub 0 °C, este necesară izolarea conductelor de racordare la circuitul de apă caldă de consum și de încălzire și a conductelor de evacuare a condensatului.

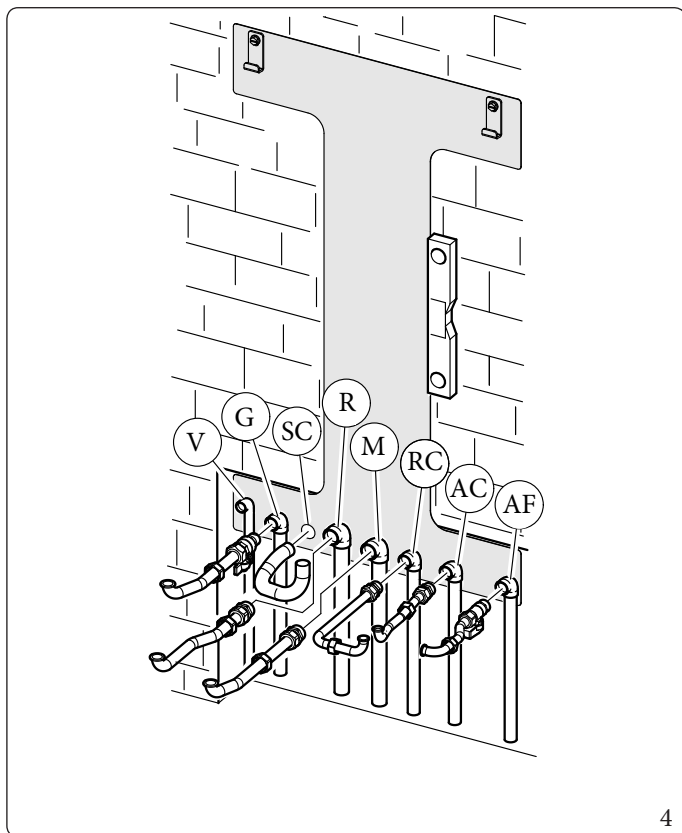


Sistemele de protecție împotriva înghețului descrise în prezentul capitol sunt destinate protecției exclusive a centralei; prezența acestor funcții și dispozitive nu exclude posibilitatea înghețării unor părți ale instalației sau ale circuitului de apă caldă de consum, aflate în afara centralei.

1.5 GRUP DE RACORDARE CENTRALĂ

Grupul de racordare, alcătuit din toate elementele necesare pentru efectuarea racordărilor hidraulice și de gaz ale aparatului, se livrează standard cu centrala; efectuați racordările în funcție de tipul de instalare ce se realizează și conform indicațiilor ilustrate în figură.

(Fig. 4):



Grupul cuprinde:

- N°2 - racorduri telescopice de 3/4" (R-M)
- N°1 - racord telescopice de 1/2" (AC)
- N°1 - robinet de gaz 1/2" (G)
- N°1 - robinet cu sferă de 1/2" (AF)
- N°3 - coturi din cupru Ø 18
- N°2 - coturi din cupru Ø 14
- N°2 - dibluri reglabile cu expansiune
- N°2 - cârlige de susținere centrală
- N°1 - buton de umplere

Legendă (Fig. 4):

- V - Conexiune electrică 230V-50Hz
- G - Alimentare cu gaz 1/2"
- SC - Evacuare condensat
- R - Retur dinspre instalație 3/4"
- M - Tur către instalație 3/4"
- RC - Recirculare apă caldă de consum 1/2" (opțional)
- AC - Ieșire apă caldă de consum 1/2"
- AF - Intrare apă de consum 1/2"

1.6 RACORDAREA LA REȚEAUA DE GAZ

Centralele noastre termice au fost proiectate pentru a funcționa cu gaz metan (G20), G.P.L. și aer propanat (50 % aer – 50 % propan). Conducta de alimentare trebuie să fie egală sau mai mare decât racordul centralei.



Înainte de a efectua racordarea la rețeaua de gaz, curățați cu atenție interiorul tuturor conductelor instalației de alimentare cu combustibil, pentru a elimina eventualele reziduuri ce pot compromite buna funcționare a centralei.

Trebuie, de asemenea, verificat ca gazul distribuit să corespundă cu cel pentru care a fost proiectată centrala (a se vedea plăcuța de timbru aplicată pe centrală).

Dacă acestea sunt diferite este necesară adaptarea la alt tip de gaz (a se vedea modificarea aparatelor în cazul schimbării tipului de gaz).



Este importantă verificarea presiunii dinamice a rețelei (metan sau G.P.L.) care va fi utilizată pentru alimentarea centralei; acesta trebuie să fie conformă cu prevederile normei EN 437 și anexele corespunzătoare, deoarece cazul în care nu este suficientă poate influența puterea centralei, provocând neplăceri utilizatorului. Presiunile statice/dinamice din rețea mai mari decât cele preconizate pentru funcționarea regulată pot provoca daune grave pieselor de control ale aparatului; în acest caz, deconectați conducta de gaz. Nu utilizați aparatul. Verificați aparatul de către personal cu experiență.



Conform legislației în vigoare, asigurați-vă că în amonte de fiecare punct de racordare dintre aparat și instalația de gaz este instalat un robinet de alimentare. Acest robinet, dacă este livrat de producătorul aparatului, poate fi racordat direct la aparat (așadar în aval de conductele ce alcătuiesc legătura dintre instalație și aparat), conform instrucțiunilor producătorului.

Grupul de racordare Immergas, livrat ca un kit opțional, include și robinetul de alimentare cu gaz, iar instrucțiunile pentru instalarea acestuia sunt livrate împreună cu kitul.

În orice caz, trebuie să vă asigurați că robinetul de alimentare cu gaz este racordat corect.

Conducta de admisie a gazului combustibil trebuie să fie corect dimensionată, conform prevederilor normelor în vigoare, atât pentru a garanta debitul necesar de gaz către arzător și în condiții de funcționare la putere maximă a centralei, cât și pentru a asigura performanțele aparatului (date tehnice).

Sistemul de îmbinare trebuie să îndeplinească cerințele standardelor în vigoare (EN 1775).



Aparatul a fost proiectat pentru a funcționa cu gaz combustibil fără impurități; în caz contrar, se recomandă introducerea unor filtre speciale în amonte de aparat, cu scopul de a asigura puritatea combustibilului.

Rezervoare de stocare (în cazul alimentării de la un depozit de GPL).

- Se poate întâmpla ca rezervoarele noi de stocare a GPL să conțină reziduuri de gaz inert (azot) care pot reduce randamentul amestecului de GPL cu care este alimentat aparatul, provocând funcționarea necorespunzătoare a acestuia.
- Din cauza compoziției amestecului de GPL, este posibil ca în timpul perioadei de stocare în rezervoare, să se producă o stratificare a componentelor amestecului. Acest lucru poate provoca o variație a puterii calorifice a amestecului distribuit aparatului și modificarea ulterioară a performanțelor acestuia.

1.7 RACORDARE HIDRAULICĂ



Înainte de a efectua legăturile centralei, pentru a nu pierde garanția modulului de condensare, spălați foarte bine instalația termică (conducte, calorifere etc.) cu produse decapante sau cu produse dezincrustante, ce au rolul de a elimina eventualele reziduuri care ar putea compromite buna funcționare a centralei.

Supapă de siguranță 3 bar

Descărcarea supapei de siguranță trebuie întotdeauna transportată în mod corespunzător într-o pâlnie de evacuare; în consecință, în cazul intervenției supapei, lichidul vărsat va ajunge în sistemul de canalizare.

Evacuare condensat

Pentru evacuarea condensatului produs de aparat, acesta trebuie racordat la rețeaua de canalizare cu ajutorul unor conducte rezistente la condensatul acid, având un Ø intern de cel puțin 13 mm. Instalația de racordare a aparatului la rețeaua de canalizare trebuie să fie efectuată în așa fel încât să fie prevenită blocarea și înghețarea lichidului conținut.

Înainte de punerea în funcțiune a aparatului verificați modul corect de evacuare a condensatului; după prima pornire verificați ca sifonul să fie plin cu condensat.

Respectați normele în vigoare și dispozițiile naționale și locale privind evacuarea apelor uzate.

În cazul în care evacuarea condensatului nu are loc în sistemul de evacuare a apelor reziduale, este necesară instalarea unui neutralizator de condensat care să garanteze respectarea parametrilor prevăzuți de legislația în vigoare.

Conform normelor tehnice în vigoare, se recomandă tratarea apei din instalația termică și de apă, cu scopul de a proteja instalația și aparatul împotriva depunerilor (de exemplu, depuneri de calcar), împotriva formării nămolului și a altor depuneri nocive.

De asemenea, pentru a nu pierde garanția acordată pentru schimbător, trebuie să se respecte prevederile (Parag. 1.27).

Racordările hidraulice trebuie să fie realizate în mod rațional utilizând punctele de racordare aflate pe centrală.



Producătorul nu își asumă răspunderea în caz de daune cauzate de montarea unor dispozitive automate de umplere.

Pentru a satisface cerințele stabilite de norma EN 1717 cu privire la realizarea instalațiilor, mai exact cu privire la poluarea apei potabile, se recomandă utilizarea kit-ului antiretur IMMERGAS care va trebui montat în amonte de punctul de racordare a admisei apei reci a centralei. Se recomandă, de asemenea, ca fluidul utilizat pentru transferul căldurii (ex.: apă+glicol) introdus în circuitul primar al centralei (circuitul de încălzire), să aparțină categoriei 2 definită de norma EN 1717.



Pentru a garanta rezistența în timp, caracteristicile și randamentul aparatului, se recomandă instalarea kit-ului "dozator de polifosfați", în cazul în care apa utilizată poate cauza formarea de depuneri de calcar.

1.8 CONEXIUNEA ELECTRICĂ

Aparatul are un grad de protecție IPX5D, iar siguranța electrică se obține numai atunci când acesta este conectat corect la o instalație eficientă de împământare, executată conform prevederilor normelor de siguranță în vigoare.



Producătorul nu își asumă răspunderea pentru daune aduse persoanelor sau bunurilor, provocate de neracordarea centralei la linia de împământare și de nerespectarea normelor CEI de referință.

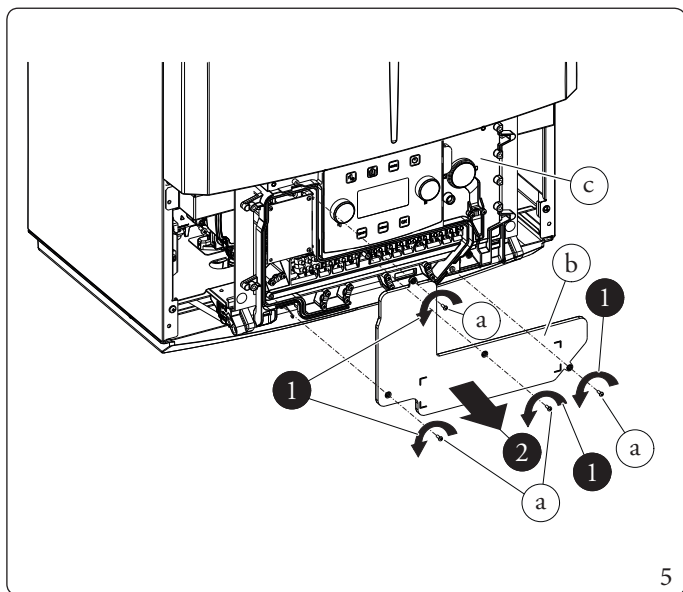
Deschiderea compartimentului de conexiuni de pe panoul de comandă (Fig. 5).



Cablul de alimentare trebuie conectat la o rețea de 230 V ± 10 %/50 Hz, respectându-se polaritatea L-N și împământarea. Pe această rețea trebuie să existe un întreruptor omnipolar cu clasa III de protecție la supratensiune, în conformitate cu regulile de instalare corectă.

Pentru efectuarea conexiunilor electrice este suficient să deschideți compartimentul corespunzător conform indicațiilor de mai jos.

1. Demontați partea frontală (Fig. 67 - 68)
2. Desfaceți șuruburile (a).
3. Scoateți capacul (b) de pe panoul de comandă (c).



Acum aveți acces la regletă.

Verificați, de asemenea, ca instalația electrică să fie adecvată puterii maxime absorbite de aparat indicată pe plăcuța de timbru aplicată pe aparat.

Centralele sunt dotate cu cablu de alimentare H 05 VVF 3 x 0,75 mm² de tip „Y”, fără ștecher.



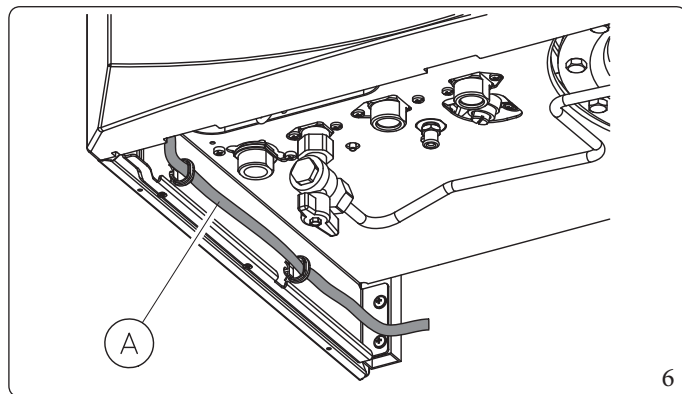
Pentru protecția împotriva dispersiei de tensiune continuă, instalația trebuie prevăzută cu un dispozitiv de siguranță diferențial de tip A.



În cazul în care cablul de alimentare este avariât, adresați-vă unei societăți autorizate (de exemplu Centrul Autorizat de Asistență Tehnică) pentru înlocuirea acestuia, pentru a evita orice riscuri.

Cablul de alimentare trebuie să respecte traseul prestabilit (Fig. 6);

În cazul în care este necesară înlocuirea siguranței fuzibile de rețea pe placa electronică, și această operațiune va trebui să fie efectuată de personal autorizat: folosiți o siguranță fuzibilă de 3,15A rapidă de 250V cu dimensiuni 5x20.



Legendă (Fig. 6):

A - Cablu de alimentare

Instalație care funcționează direct cu temperatură joasă

Centrala poate alimenta direct o instalație cu temperatură joasă acționând asupra parametrului "Menu - Service - Domestic Hot Water" (Cap. 2.6) și setând intervalul de reglare a temperaturii de pe circuitul de tur "DHW min set" și "DHW max set"; în această situație se recomandă montarea unei siguranțe, în serie cu alimentarea centralei, formată dintr-un termostat cu temperatură limită de 55°C.

Efectuați conexiunea la bornele 14 și 15 după ce ați eliminat puntea X70 (Fig. 55).

Termostatul trebuie amplasat pe conducta de tur către instalație, la o distanță de cel puțin 2 metri față de centrală.

1.9 COMENZI DE LA DISTANȚĂ ȘI CRONOTERMOSTATE DE AMBIENT (OPȚIONALE)

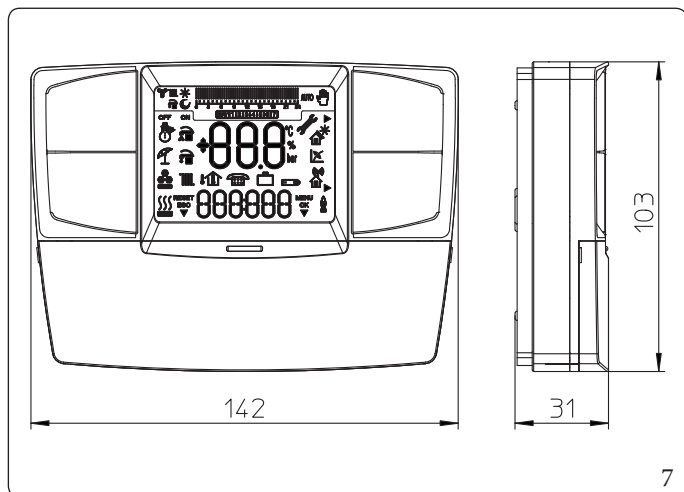
Centrala este proiectată pentru a fi compatibilă cu cronotermostatele de ambient sau comenzi de la distanță disponibile într-un kit opțional (Fig. 7).

Toate cronotermostatele Immergas pot fi conectate cu ajutorul a 2 conductori.

Citiți cu atenție instrucțiunile de montare și utilizare incluse în kit-ul accesoriu.



Întrerupeți alimentarea electrică a aparatului, înainte de a efectua orice conexiune electrică.



Dispozitiv de comandă de la distanță Amico Remoto^{V2} (CAR^{V2}) cu funcție de cronotermostat de ambient.

Panoul cronotermostatului CAR^{V2} permite utilizatorului, în afara funcțiilor ilustrate la punctul precedent, să aibă sub control și la îndemână, toate informațiile importante privind funcționarea aparatului și a instalației termice, cu posibilitatea de a modifica ușor parametrii setați în prealabil, fără a fi nevoie să se deplaseze în locul în care este instalat aparatul.

Panoul este dotat cu sistem de autodiagnosticare și afișează pe display defectele de funcționare ale centralei.

Cronotermostatul încorporat în panoul comenzii de la distanță permite ajustarea temperaturii de tur către instalație la necesitățile efective ale ambientului care trebuie încălzit, pentru a obține valoarea de temperatură dorită cu extremă precizie și pentru a reduce costurile de încălzire.

CAR^{V2} este alimentat direct de la centrală prin intermediul celor 2 conductori utilizați pentru transmiterea de date între centrală și dispozitiv.



În cazul în care instalația este împărțită în mai multe zone, CAR^{V2} va putea gestiona numai zona 1.

La instalațiile cu mai multe zone, este posibilă gestionarea pentru fiecare zonă, a unei temperaturi pe tur calorifere „cu modulație” în cazul în care sunt prezente sonde ambient wireless (Opțional).

Conexiuni electrice comandă de la distanță Amico Remoto^{V2} sau cronotermistat On/Off (opțional).



Operațiunile descrise în continuare se vor efectua după întreruperea alimentării cu tensiune a aparatului.



În cazul utilizării dispozitivului de comandă de la distanță Amico Remoto^{V2} sau a unui cronotermistat On/Off oarecare, este obligatoriu să se realizeze două linii separate, conform legislației în vigoare în materie de instalații electrice.

Conductele aparatului nu trebuie utilizate ca prize de împământare a instalației electrice sau telefonice.

Asigurați-vă de acest lucru înainte de efectuarea conexiunilor electrice ale centralei.

Eventualul termostat ambient ON -OFF trebuie conectat la bornele 40 și 41 după ce ați eliminat puntea X40.

Eventualul CAR^{V2} trebuie conectat la bornele 44 și 41 respectând polaritatea **fără a elimina puntea X40**.

Asigurați-vă că contactul termostatului On/Off este de tip „curat”, adică independent de tensiunea de rețea, în caz contrar placa electronică de reglare va fi deteriorată.

Dialogare cu dispozitive de la distanță (Opțional)

Prin această cale este posibilă selectarea de diferite modalități de comandă de la distanță (conectat la bornele 44-41):

Asistență/Întrări/Dispozitiv de comandă de la distanță

- **Dispozitiv de comandă de la distanță = IMG BUS:** este situația predefinită pentru transmisia-recepția corectă cu dispozitivele CAR^{V2}. În acest caz selectarea modului de funcționare, a set-ului apă caldă de consum, a set-ului încălzire și solicitarea de încălzire (pentru zona 1 în cazul în care instalația este împărțită în mai multe zone) sunt gestionate integral de CAR^{V2}. Pe centrală poate fi activată în continuare funcția antilegionella, prin modalitățile obișnuite.
- **Dispozitiv de comandă de la distanță = 1:** oferă posibilitatea de a gestiona integral și numai prin intermediul centralei funcția apă caldă de consum (gestionare set, gestionare boost, antilegionella). Acest tip de dialog este recomandat pentru dispozitivele de la distanță comerciale, altele decât CAR^{V2}. Dispozitivului de comandă de la distanță îi va reveni sarcina de a controla „Regimul de funcționare”, „Set-ul de încălzire” și „Solicitarea de încălzire”.

1.10 SONDA DE TEMPERATURĂ PENTRU EXTERIOR (OPȚIONALE)

Centrala permite montarea unei sonde pentru exterior (Fig. 8) care este disponibilă ca un kit opțional.

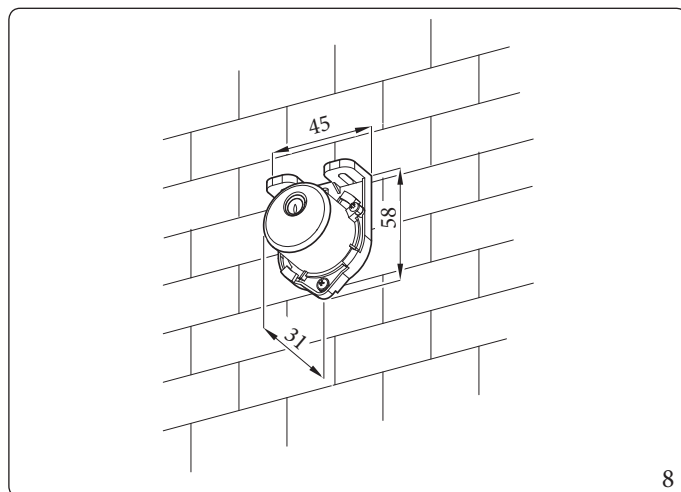
Pentru montarea sondei pentru exterior consultați fișa cu instrucțiuni.

Sonda poate fi conectată direct la placa electrică a centralei și permite reducerea automată a temperaturii maxime pe tur către instalație în momentul în care crește temperatura exterioară, cu scopul de a adapta căldura trimisă în funcție de temperatura exterioară.

Sonda pentru exterior acționează întotdeauna atunci când este conectată, independent de prezența sau de tipul de cronotermistat utilizat și poate funcționa în combinație cu ambele cronotermistate Immergas și cu sondele ambient wireless.

În cazul în care se utilizează sonde ambient wireless este posibilă activarea sau dezactivarea acțiunii sondei pentru exterior pentru fiecare zonă utilizată individual, acționând asupra parametrului prezent în meniul cu zone.

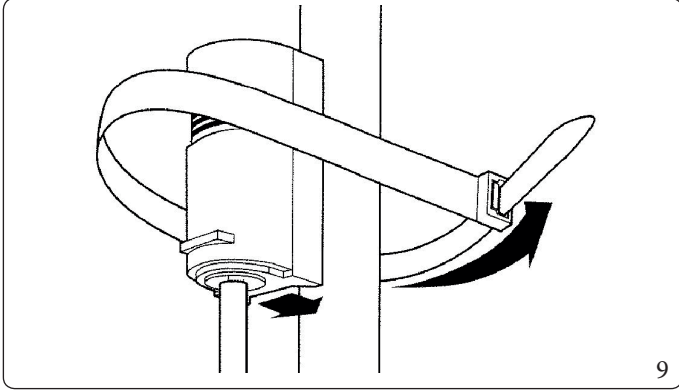
Conectați sonda pentru exterior la bornele 38 și 39 aflate pe regleta montată pe panoul de comandă al centralei (Fig. 55).



8

1.11 SONDĂ TEMPERATURĂ TUR (OPȚIONALE)

Senzorul va trebui poziționat pe conducta de tur către instalația de încălzire comună tuturor zonelor solicitante, în aval de eventuale dispozitive by-pass pe returul dinspre instalație, astfel încât să măsoare temperatura efectivă „detectată” de fiecare zonă solicitantă.



Sonda va trebui conectată la bornele 38 și 20 de pe regleta centralei utilizând cabluri electrice cu o secțiune cuprinsă între 0,3 și 1,5 mm².

i În cazul utilizării sondei de temperatură pe tur este obligatorie stabilirea a două linii separate, conform normelor în vigoare privind instalațiile electrice.

La parametrul centrală trebuie activată funcția de control temperatură pe sonda de tur, accesând Meniul cu recunoaștere "Service" urmând calea:

Service\Inputs\Configurable input

și setând Intrare configurabilă = Flow temp

Prin citirea sondei de tur se va putea permite centralei să crească temperatura de tur către instalația de încălzire (raportat la set-ul obținut în urma gestionării normale a solicitărilor de încălzire).

Creșterea maximă poate fi setată în meniul parametri centrală.

Pentru a modifica valoarea maximă de creștere accesați Meniul cu recunoaștere "Service" urmând calea:

Service\Central Heating>Edit max common flow pr

Setarea acestui parametru poate varia între 5 și 15°C (standard 5°C).



Pe display, cifrele centrale vor indica întotdeauna temperatura la ieșirea din centrală.

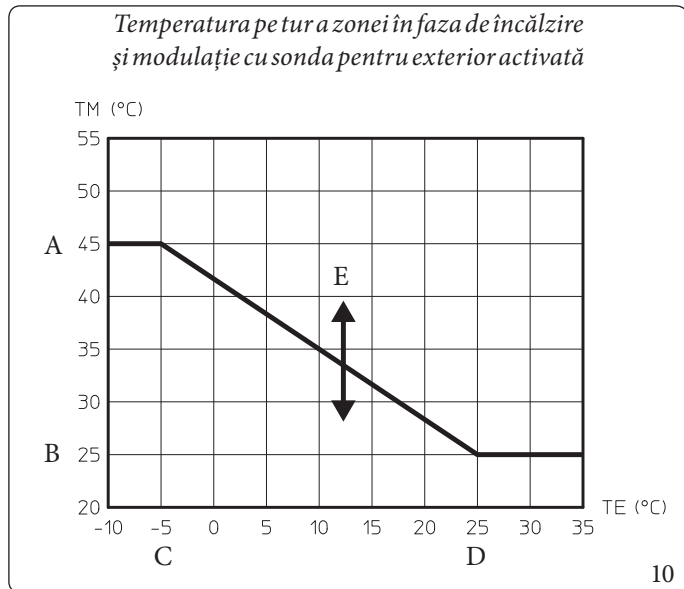
Când sonda de tur este în corecție, aceasta va fi mai mare decât set-ul de încălzire solicitat.

1.12 SETAREA TERMOREGLĂRII

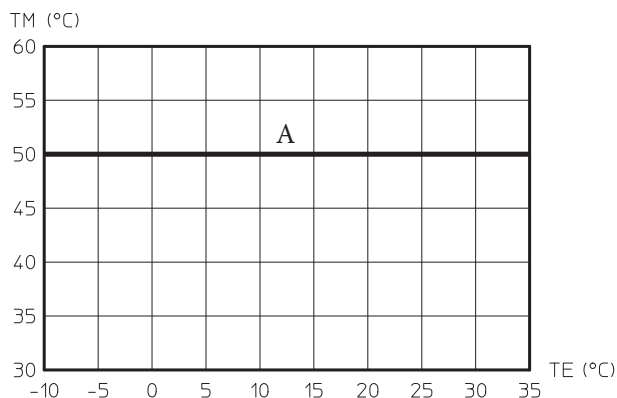
Prin setarea parametrilor prezenți în meniurile "Zones/Definition/Regulation" (cu Service aprins), este posibilă reglarea automată a temperaturii pe tur a fiecărei zone în funcție de temperatura externă.

Acest lucru este posibil activând modulația sondei pentru exterior din meniul "Zones/Definition/Regulation" (Standard = Da).

Pe curbe (Fig. 10, 11) sunt prezentate setările standard în diferitele regimuri de funcționare disponibile atât cu sonda pentru exterior cât și fără.



Temperatura pe tur a zonei în faza de încălzire cu sonda pentru exterior absentă sau cu parametrul de modulație sondă pentru exterior = NU



Legendă (Fig. 10, 11)

- A - Set tur maxim
- B - Set tur minim*
- C - Temperatură externă minimă*
- D - Temperatură externă maximă*
- E - Offset curbă climatică

*Funcții rezervate Serviciului de asistență

1.13 SISTEME IMMERGAS DE EVACUAREA GAZELOR DE ARDERE

Immergas vă pune la dispoziție, separat de centrale, diferite soluții pentru instalarea terminalelor de admisie a aerului și de evacuare a gazelor de ardere; centrala nu poate fi pusă în funcțiune fără aceste terminale.



Centrala trebuie să fie instalată cu un sistem pentru admisia aerului și pentru evacuarea gazelor de ardere la vedere sau care să poată fi verificat, realizat din material plastic, marca Immergas „Seria Verde”, cu excepția configurației C₆, conform prevederilor legislației în vigoare și standardelor de omologare a produsului; această conductă de admisie și evacuare poate fi identificată printr-o identificare specială și printr-un marcaj distinctiv care poartă mențiunea: „numai pentru centrale cu condensare”. Pentru conductă de admisie și evacuare neoriginală, consultați datele tehnice ale aparatului.



Conductele din material plastic nu pot fi instalate în exterior pe lungimi mai mari de 40 cm, fără protecție adecvată împotriva razelor UV și a agenților atmosferici.

Factori de rezistență și lungimi echivalente

Fiecare componentă a conductelor de admisie și evacuare are un Factor de rezistență obținut în urma unor probe experimentale și indicat în tabelul de mai jos.

Factorul de rezistență al fiecărei componente este independent de tipul de centrală pe care este instalat și are o valoare adimensională.

Acesta este, în schimb, influențat de temperatura fluidelor care trec prin interiorul conductei și se modifică în funcție de folosirea pentru admisia aerului sau evacuarea gazelor de ardere.

Fiecare componentă individuală are o rezistență care corespunde unei anumite lungimi în metri a conductei cu același diametru; așa numita lungime echivalentă, rezultată din raportul dintre Factorii de rezistență.

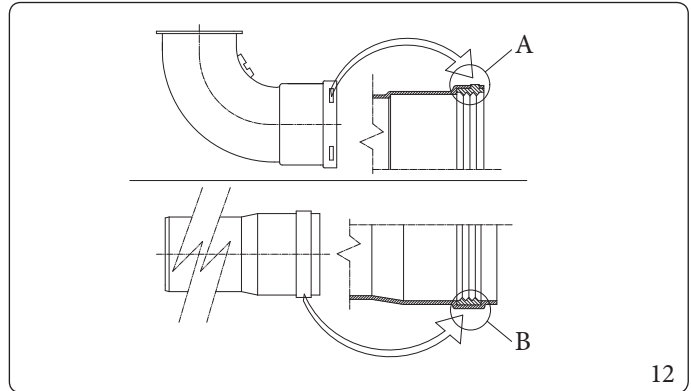
Toate centralele au un Factor de rezistență (R) maxim obținut prin metode experimentale, egal cu 100.

Factorul de rezistență maxim admis corespunde rezistenței obținute cu lungimea maximă admisă a conductelor în cazul tuturor tipurilor de kit-uri terminale.

Aceste informații permit efectuarea de calcule pentru a verifica posibilitatea realizării celor mai diverse configurații ale conductelor de admisie aer / evacuare gaze de ardere.



Pentru a dimensiona conducta de fum folosind componente comerciale, consultați tabelul parametrilor de combustie (Parag. 4.2).



Poziționarea garniturilor (de culoare neagră) pentru conductele de admisie și evacuare din „seria verde”

Acordați atenție la interpunerea garniturii corecte (pentru coturi sau prelungitoare) (Fig. 12):

- garnitură (A) cu fante, de utilizat pentru coturi;
- garnitură (B) fără fante, de utilizat pentru conductele prelungitoare.

Eventual, pentru a facilita cuplarea, presărați talc pe componente.

Îmbinarea prin cuplare a conductelor prelungitoare și a coturilor concentrice

Pentru a monta prelungitoarele prin cuplare cu alte elemente ale conductelor de gaze de ardere, acționați în felul următor:

- Introduceți conducta concentrică sau cotul concentric cu capătul tătă (neted) în capătul mamă (cu garnitură cu umăr) al elementului instalat anterior și împingeți până la capăt; în acest fel se va obține etanșeitatea și îmbinarea perfectă a elementelor.



Atunci când este necesară scurtarea elementului terminal de evacuare și/sau a țevii prelungitoare concentrice, țineți cont de faptul că întotdeauna conducta internă trebuie să iasă în afară cu 5 mm față de conducta externă.



Pentru siguranța dvs. se recomandă să nu obturați, nici măcar provizoriu, terminalul de admisie/evacuare a gazelor de ardere al centralei.

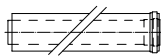


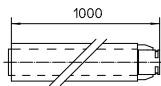
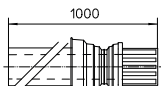


Trebuie să vă asigurați că diferitele elemente ale sistemului de evacuare a gazelor de ardere sunt montate în așa fel încât să nu permită fisurarea elementelor îmbinate, mai ales în conducta de evacuare a gazelor de ardere pe configurația cu kit cu conducte separate, cu diametru de 80; în cazul în care condiția descrisă mai sus nu este garantată în mod corespunzător, va fi necesar să se utilizeze setul corespunzător de curele anti-alunecare.

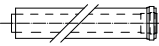


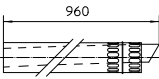

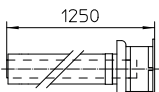









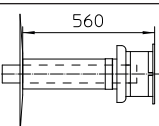


În timpul instalării conductelor orizontale trebuie să păstrați o înclinație minimă a acestora de 1,5 % către centrală și să montați la fiecare 3 metri un colier cu diblu.

Toate centralele au un Factor de rezistență (R) maxim obținut prin metode experimentale, egal cu 100.

1.14 TABELE CU FACTORI DE REZISTENȚĂ ȘI LUNGIMI ECHIVALENTE ALE COMPONENTELOR SISTEMULUI DE EVACUARE GAZE DE ARDERE DIN „SERIA VERDE”

TIPUL CONDUCTEI		Factor de Rezistență (R)	Lungime echivalentă în m de conductă concentrică Ø 80/125
Conductă concentrică Ø 80/125 1 m		2,1	1
Cot 90° concentric Ø 80/125		3,0	1,4
Cot 45° concentric Ø 80/125		2,1	1
Terminal complet de admisie- evacuare concentric orizontal Ø 80/125		2,8	1,3
Terminal complet de admisie- evacuare concentric vertical Ø 80/125		3,6	1,7
Cot 90° concentric Ø 80/125 cu gură de vizitare		3,4	1,6
Conductă cu gură de vizitare Ø 80/125		3,4	1,6

TIPUL CONDUCTEI		Factor de Rezistență (R)	Lungime echivalentă în m de conductă concentrică Ø 60/100	Lungime echivalentă în m de conductă Ø 80	Lungime echivalentă în m de conductă Ø 60	Lungime echivalentă în m de conductă concentrică Ø 80/125
Conductă concentrică Ø 60/100 1 m		Admisie 6,4 m	m 1	Admisie 7,3 m	Evacuare 1,9 m	m 3,0
		Evacuare 6,4 m		Evacuare 5,3 m		
Cot 90° concentric Ø 60/100		Admisie 8,2 m	m 1,3	Admisie 9,4 m	Evacuare 2,5 m	m 3,9
		Evacuare 8,2 m		Evacuare 6,8 m		
Cot 45° concentric Ø 60/100		Admisie 6,4 m	m 1	Admisie 7,3 m	Evacuare 1,9 m	m 3,0
		Evacuare 6,4 m		Evacuare 5,3 m		
Terminal complet de admisie-evacuare concentric orizontal Ø 60/100		Admisie 15 m	m 2,3	Admisie 17,2 m	Evacuare 4,5 m	m 7,1
		Evacuare 15 m		Evacuare 12,5 m		
Terminal de admisie-evacuare concentric orizontal Ø 60/100		Admisie 10 m	m 1,5	Admisie 11,5 m	Evacuare m 3,0	m 4,7
		Evacuare 10 m		Evacuare 8,3 m		
Terminal complet de admisie-evacuare concentric vertical Ø 60/100		Admisie 16,3 m	m 2,5	Admisie 18,7 m	Evacuare 4,9 m	m 7,7
		Evacuare 16,3 m		Evacuare 13,6 m		
Terminal de admisie-evacuare concentric vertical Ø 60/100		Admisie 9 m	m 1,4	Admisie 10,3 m	Evacuare 2,7 m	m 4,3
		Evacuare 9 m		Evacuare 7,5 m		
Conductă Ø 80 1 m		Admisie 0,87 m	m 0,1	Admisie m 1,0	Evacuare 0,4 m	m 0,4
		Evacuare 1,2 m	m 0,2	Evacuare m 1,0		m 0,5
Terminal complet admisie Ø 80 1 m		Admisie 3 m	m 0,5	Admisie 3,4 m	Evacuare 0,9 m	m 1,4
Terminal de admisie Ø 80 Terminal de evacuare Ø 80		Admisie 2,2 m	m 0,35	Admisie 2,5 m	Evacuare 0,6 m	m 1
		Evacuare 1,9 m	m 0,3	Evacuare 1,6 m		m 0,9
Cot 90° Ø 80		Admisie 1,9 m	m 0,3	Admisie 2,2 m	Evacuare 0,8 m	m 0,9
		Evacuare 2,6 m	m 0,4	Evacuare 2,1 m		m 1,2
Cot 45° Ø 80		Admisie 1,2 m	m 0,2	Admisie 1,4 m	Evacuare 0,5 m	m 0,5
		Evacuare 1,6 m	m 0,25	Evacuare 1,3 m		m 0,7
Conductă Ø 60 1 m pentru intubare		Evacuare 3,3 m	m 0,5	Admisie 3,8 m	Evacuare m 1,0	m 1,5
				Evacuare 2,7 m		
Cot 90° Ø 60 pentru intubare		Evacuare 3,5 m	m 0,55	Admisie m 4,0	Evacuare 1,1 m	m 1,6
				Evacuare 2,9 m		
Reducție Ø 80/60		Admisie 2,6 m	m 0,4	Admisie 3 m	Evacuare 0,8 m	m 1,2
		Evacuare 2,6 m		Evacuare 2,1 m		
Terminal dotat cu evacuare verticală Ø 60 pentru intubare		Evacuare 12,2 m	m 1,9	Admisie 14 m	Evacuare 3,7 m	m 5,8
				Evacuare 10,1 m		

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE

DATE TEHNICE

1.15 INSTALAREA ÎN EXTERIOR ÎN LOC PARȚIAL PROTEJAT



Prin spațiu parțial protejat se înțelege acel loc în care aparatul nu este expus acțiunii directe a agenților atmosferici (ploaie, zăpadă, grindină, etc.).



În cazul instalării aparatului într-un spațiu în care temperatura mediului ambiant coboară sub 0 °C, folosiți kitul special anti-îngheț opțional, verificând intervalul de temperatură a mediului ambiant de funcționare, indicat în tabelul cu date tehnice din prezentul manual de instrucțiuni.

Configurație de tip B cu cameră deschisă și tiraj forțat (B₂₃ sau B₅₃).

Folosind kit-ul de acoperire special, este posibilă admisia directă a aerului și evacuarea gazelor de ardere în coș de fum separat sau direct în exterior. În această configurație centrala poate fi instalată în loc parțial protejat. Centrala în această configurație este clasificată ca tip B.

În această configurație:

- admisia aerului se face direct din ambianța în care este instalat aparatul (exterior);
- conducta de evacuare a gazelor de ardere trebuie să fie racordată la un coș simplu (B₂₃) sau canalizată direct în atmosfera exterioară prin intermediul unui element terminal vertical pentru evacuare directă (B₅₃) sau printr-un sistem de intubare Immergas (B₅₃).

Respectați normele tehnice în vigoare.

Montarea kit-ului de acoperire (Fig. 15).

Demontați din orificiile laterale bușonul și garnitura prezentă.

Montați flanșa de evacuare Ø80 pe orificiul din dreptul flanșei cu prize a centralei, puneți garnitura prezentă în kit și strângeți cu ajutorul șuruburilor furnizate.

Montați capacul superior fixându-l cu ajutorul celor 4 șuruburi prezente în kit după ce ați pus și garniturile.

Introduceți cotul de 90° Ø 80 cu capătul tip tată (neted) în capătul tip mamă (cu garnitură cu umăr) al flanșei Ø 80 și împingeți până la capăt; introduceți garnitura deplasând-o pe cot, fixați-o cu ajutorul plăcii din tablă și strângeți cu brida din kit, având grijă să fixați cele 4 aripioare ale garniturii.

Introduceți conducta de evacuare cu capătul tată (neted) în capătul mamă al cotului de 90° sau prelungitor Ø 80 și asigurați-vă că ați introdus în prealabil rozeta de etanșare pentru perete, în acest fel se va obține etanșeitatea și îmbinarea perfectă a elementelor care compun kit-ul.

Lungimea maximă a conductelor de evacuare.

Conducta de evacuare (atât pe verticală cât și pe orizontală) poate fi prelungită până la o lungime de max. 30 m rectilinii.

Îmbinarea prin cuplare a conductelor prelungitoare.

Pentru a monta prelungitoarele prin cuplare cu alte elemente ale conductelor de gaze de ardere, acționați în felul următor: Introduceți conducta sau cotul cu capătul tată (neted) în capătul mamă (cu garnitură cu umăr) al elementului instalat anterior și împingeți până la capăt; în acest fel se va obține etanșeitatea și îmbinarea perfectă a elementelor.

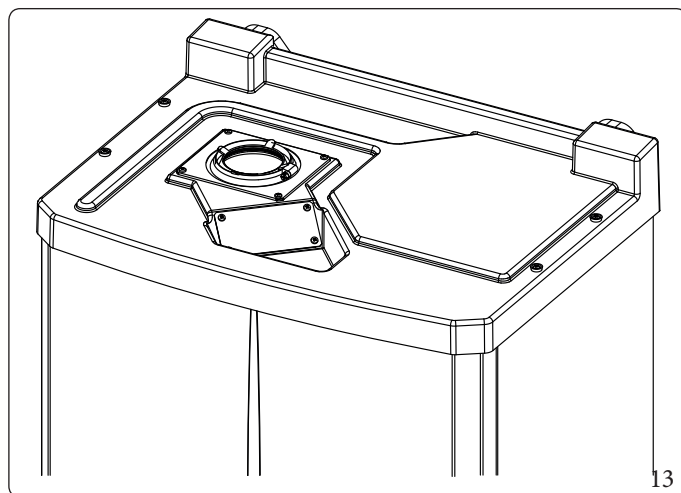
Configurație fără kit de acoperire în loc parțial protejat (centrală tip C).

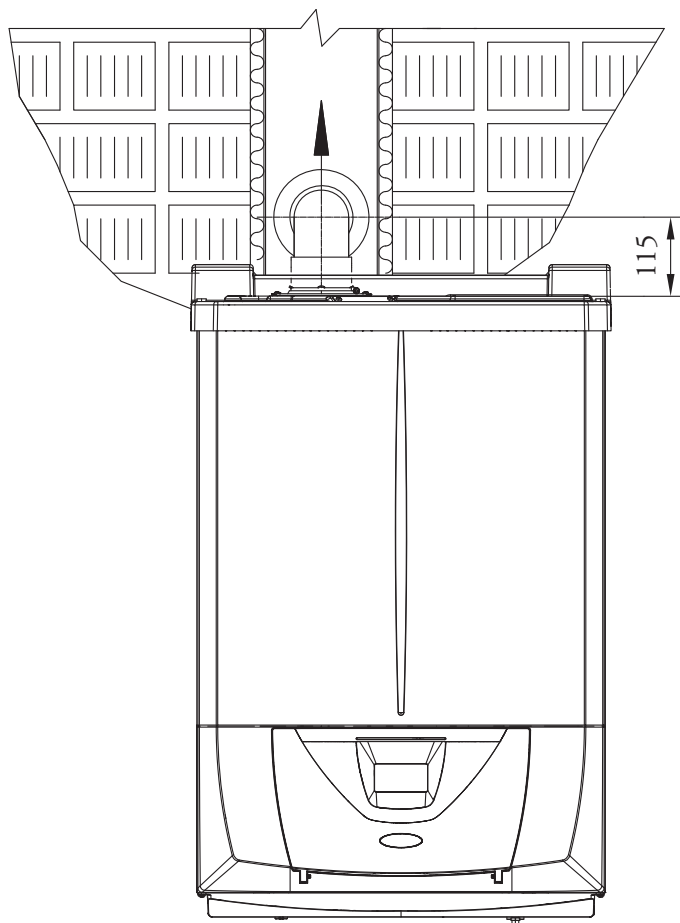
Dacă este lăsat capacul de admisie montat, aparatul poate fi montat în exterior într-un loc parțial protejat fără kit-ul de acoperire.

Instalarea se face folosind kit-urile de admisie / evacuare concentrice Ø 60/100 și Ø 80/125, pentru care se face trimitere la capitolul privind instalarea în interior.

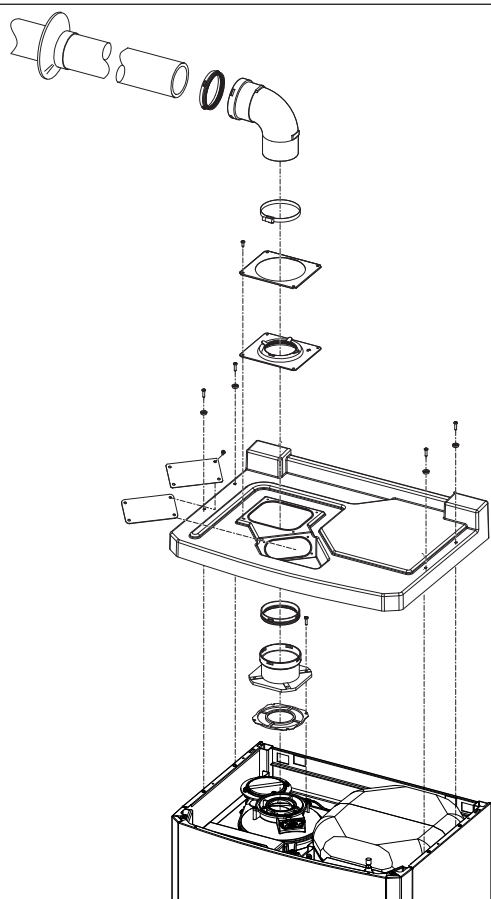
În această configurație kit-ul de acoperire superior care asigură protecție suplimentară centralei este recomandat cu conductă concentrică Ø 60/100 și obligatoriu cu evacuare Ø 80.

Separatorul Ø 80/80 nu poate fi utilizat în această configurație (împreună cu kitul de acoperire).





14



15

Kit-ul capacului conține (Fig. 15):

- 1 BUC. Capac termoformat
- 1 BUC. Placă fixare garnitură
- 1 BUC. Garnitură
- 1 BUC. Colier pentru fixarea garniturii
- 1 BUC. Placă flanșă cu prize

Kit-ul terminal conține (Fig. 15):

- 1 BUC. Garnitură
- 1 BUC. Flanșă evacuare Ø80
- 1 BUC. Cot 90° Ø80
- 1 BUC. Conductă evacuare Ø80
- 1 BUC. Rozetă

1.16 INSTALARE KIT-URI ORIZONTALE CONCENTRICE

Configurație de tip C cu cameră etanșă și tiraj forțat

Poziționarea elementului terminal (în funcție de distanțele față de deschizături, clădiri alăturate, pardoseală de trecere etc.) trebuie să se facă în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

Cu ajutorul acestui terminal admisia aerului necesar combustiei și evacuarea gazelor de ardere sunt efectuate direct în exteriorul locuinței.

Kit-ul orizontal poate fi instalat cu ieșirea în partea din spate, în partea laterală dreaptă și în partea laterală stângă.

Pentru instalarea cu ieșirea în partea din față trebuie utilizat manșonul și un cot concentric cu îmbinare prin cuplare, astfel încât să se asigure spațiul necesar pentru efectuarea probelor prevăzute prin lege, la prima punere în funcțiune.

Grilaj extern

Atât elementul terminal de admisie/evacuare cu Ø 60/100, cât și cel cu Ø 80/125, dacă sunt instalate corect, au un aspect plăcut în exteriorul clădirii.

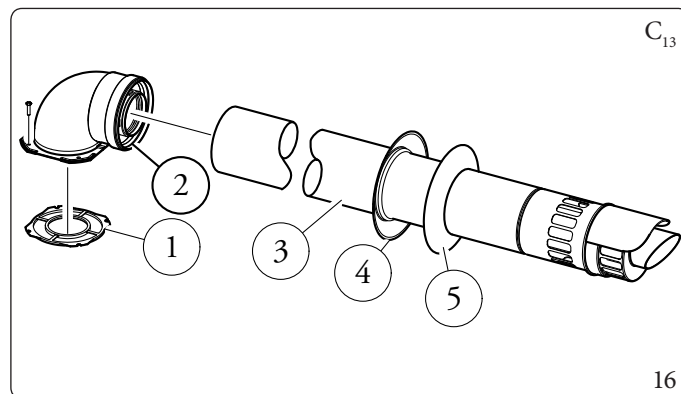
Asigurați-vă că rozeta din silicon aflată în exterior este corect fixată pe peretele exterior al clădirii.



Pentru o corectă funcționare a sistemului, elementul terminal cu grilaj trebuie să fie montat corect, asigurându-vă că în timpul montării se respectă marcajul „sus” de pe elementul terminal.

Montarea kit-ului orizontal de admisie-evacuare Ø 60/100 (Fig. 16)

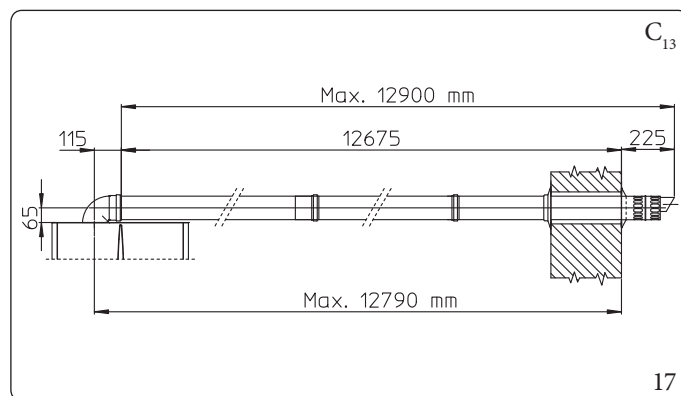
1. Montați cotul cu flanșă (2) pe orificiul central al centralei, introducând garnitura (1) cu proeminențele circulare în jos, în contact cu flanșa centralei și strângeți-o cu șuruburile aflate în kit.
2. Introduceți conducta terminală concentrică Ø60/100 (3) cu capătul tătă (neted) în capătul mamă al cotului (2) și împingeți până la capăt, asigurându-vă că ați introdus rozeta internă și cea externă; în acest mod se va obține etanșeitătea și îmbinarea perfectă a elementelor ce compun kit-ul.



Kit-ul conține (Fig. 16):

- 1 BUC. Garnitură (1)
- 1 BUC. Cot concentric Ø 60/100 (2)
- 1 BUC. Element terminal concentric adm./evacuare Ø 60/100 (3)
- 1 BUC. Rozetă internă (4)
- 1 BUC. Rozetă externă (5)

Prelungitoare pentru kit orizontal cu Ø 60/100. Montarea kit-ului (Fig. 17)



În această configurație, kit-ul poate fi prelungit până la o lungime max. de 12,9 m pe orizontală, cu tot cu elementul terminal cu grilaj și fără cotul concentric aflat pe ieșirea din centrală.

Această configurație corespunde unui factor de rezistență egal cu 100.

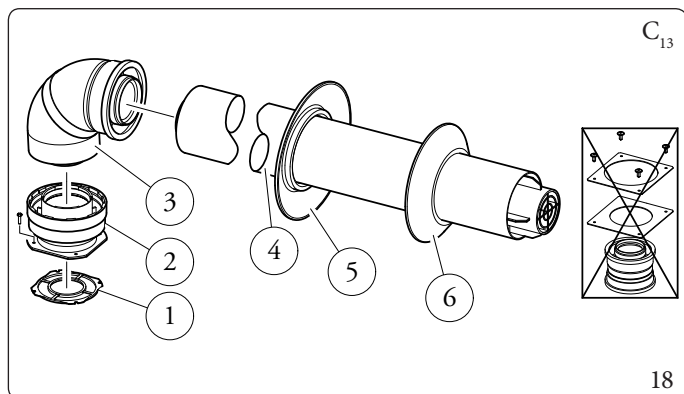
În acest caz trebuie să solicitați prelungitoarele adecvate.

Immergas vă pune la dispoziție un terminal simplificat cu Ø 60/100 care împreună cu kit-urile de prelungire permite atingerea unei lungimi maxime de 11,9 metri.

Montarea kit-ului orizontal de admisie-evacuare Ø 80/125 (Fig. 18)

Pentru instalarea kit-ului cu Ø 80/125, trebuie să utilizați kit-ul adaptor cu flanșă pentru a putea monta apoi sistemul de evacuare a gazelor de ardere cu Ø 80/125.

1. Instalați adaptorul cu flanșă (2) pe orificiul central al centralei, așezați garnitura (1) cu proeminențele circulare în jos în contact cu flanșa centralei și strângeți-o cu șuruburile prezente în kit.
2. Introduceți cotul (3) cu capătul tătă (neted) pe adaptor (1) și împingeți-l până la capăt.
3. Introduceți conducta terminală concentrică Ø80/125 (5) cu capătul tătă (neted) în capătul mamă al cotului (4) (cu garnitură cu umăr) și împingeți până la capăt, asigurându-vă că ați introdus rozeta internă (6) și cea externă (7); în acest mod, se va obține etanșeitatea și îmbinarea perfectă a elementelor ce compun kit-ul.



Kit-ul adaptor conține (Fig. 18):

- 1 BUC. Garnitură (1)
- 1 BUC. Adaptator Ø 80/125 (2)

Kit-ul cu Ø80/125 conține (Fig. 18):

- 1 BUC. Cot concentric Ø 80/125 la 87° (3)
- 1 BUC. Element terminal concentric adm./evacuare Ø 80/125 (4)
- 1 BUC. Rozetă internă (5)
- 1 BUC. Rozetă externă (6)

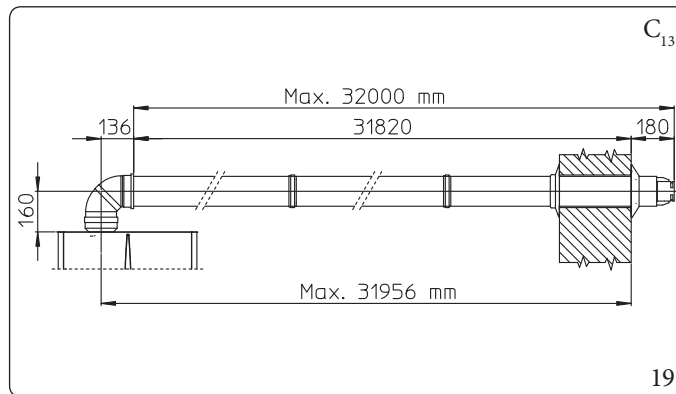
Celelalte componente din kit nu trebuie folosite

Prelungitoare pentru kit orizontal cu Ø 80/125. Montarea kit-ului (Fig. 19)

În această configurație, kit-ul poate fi prelungit până la o lungime de max. 32 m, cu tot cu elementul terminal cu grilaj și fără cotul concentric aflat pe ieșirea din centrală.

În cazul în care sunt prezente componente suplimentare, trebuie să scădeți lungimea echivalentă din lungimea maximă admisă.

În acest caz trebuie să solicitați prelungitoarele adecvate.



1.17 INSTALARE KIT-URI VERTICALE CONCENTRICE

Configurație de tip C cu cameră etanșă și tiraj forțat

Kit vertical concentric de admisie și evacuare.

Cu ajutorul acestui terminal admisia aerului necesar combustiei și evacuarea gazelor de ardere sunt efectuate direct în exteriorul locuinței, în sens vertical.



Kit-ul vertical cu țiglă din aluminiu permite instalarea pe terase și pe acoperișuri cu unghi maxim de înclinare de 45 % (aproximativ 25°) și respectându-se întotdeauna înălțimea dintre vârful elementului terminal și dispozitivul semiconcav (374 mm pentru Ø 60/100 și 260 mm pentru Ø 80/125).

Montarea kit-ului vertical cu țiglă din aluminiu Ø 60/100 (Fig. 20)

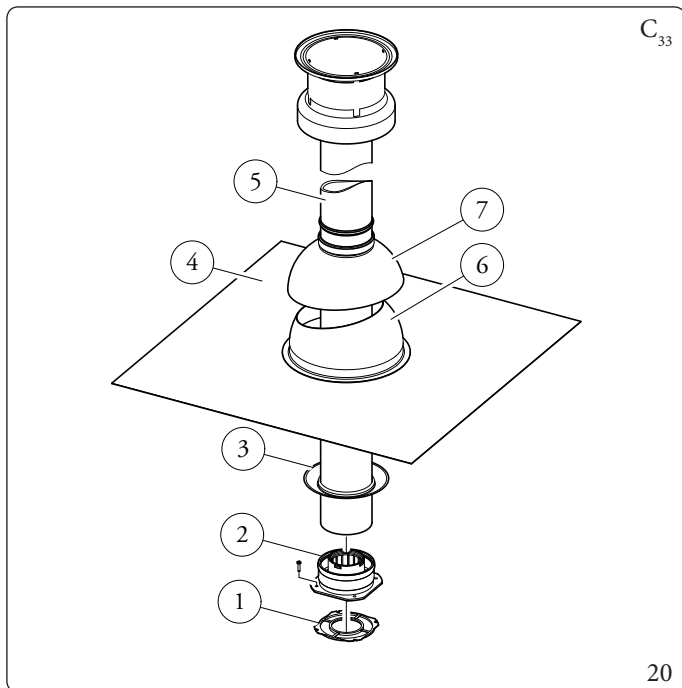
1. Montați flanșa concentrică (2) pe orificiul central al centralei, intercalând garnitura (1) cu proeminențele circulare în jos, în contact cu flanșa centralei.

Montarea țiglei false din aluminiu:

2. Înlocuiți țiglele cu placa din aluminiu (4), profilând-o în așa fel încât să permită scurgerea apei de ploaie.
3. Poziționați dispozitivul semiconcav fix (6) pe țigla din aluminiu.
4. Introduceți conducta de admisie-evacuare (5).
5. Introduceți conducta terminală concentrică Ø60/100 cu capătul tătă (5) (neted) în flanșă (2), asigurându-vă că ați introdus deja rozeta (3); în acest fel se va obține etanșeitatea și îmbinarea perfectă a elementelor ce compun kit-ul.



Dacă centrala este instalată în zone unde se pot atinge temperaturi foarte ridicate, este disponibil un kit special anti-îngheț care poate fi instalat alternativ la cel standard.



C₃₃

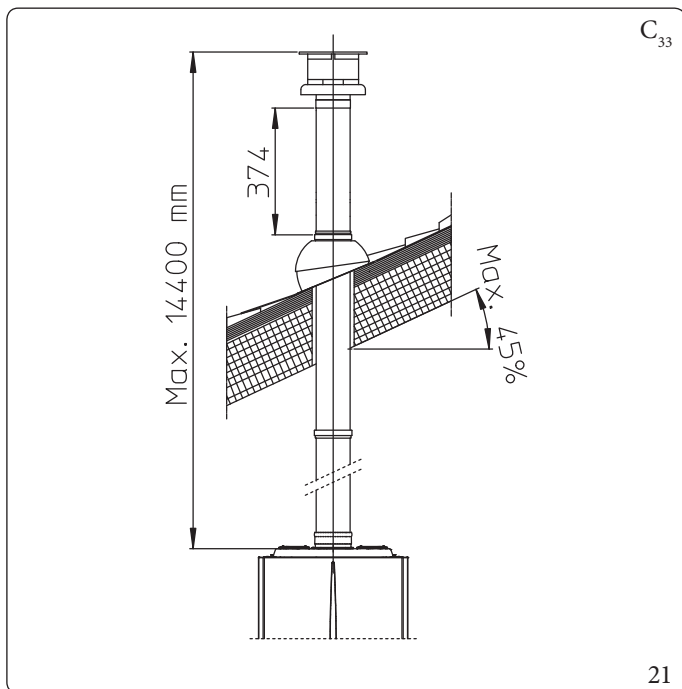
20

Kit-ul conține (Fig. 20):

- 1 BUC. Garnitură (1)
- 1 BUC. Flanșă mamă concentrică (2)
- 1 BUC. Rozetă (3)
- 1 BUC. Țiglă din aluminiu (4)
- 1 BUC. Conductă concentrică admisie/evacuare Ø60/100 (5)
- 1 BUC. Dispozitiv semiconcav fix (6)
- 1 BUC. Dispozitiv semiconcav mobil (7)

Prelungitoare pentru kit vertical cu Ø 60/100 (Fig. 21)

În această configurație, kit-ul poate fi prelungit până la maxim 14,4 m pe vertical drept, cu tot cu elementul terminal; această configurație corespunde unui factor de rezistență de 100. În acest caz trebuie să solicitați prelungitoarele speciale cu îmbinare prin cuplare.



C₃₃

21

**Montarea kit-ului vertical cu țiglă din aluminiu
Ø 80/125 (Fig. 22)**

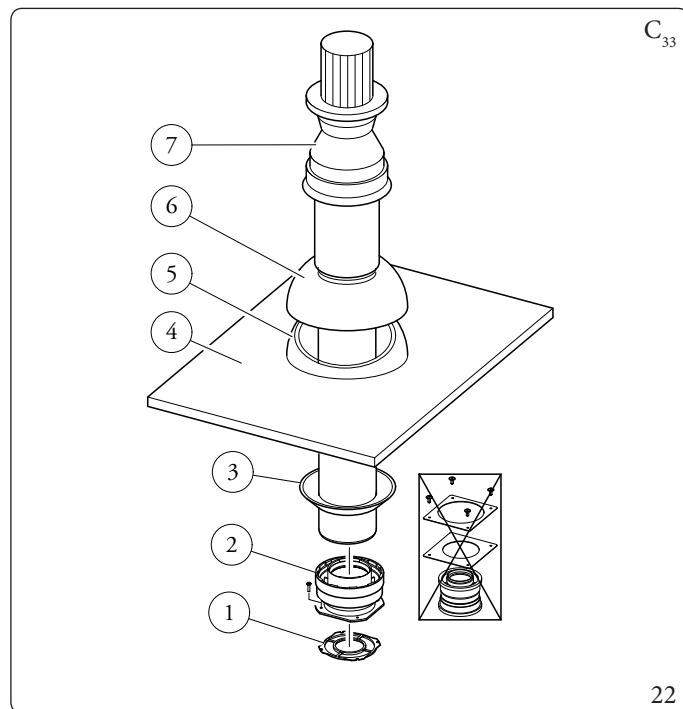


Pentru instalarea kit-ului cu Ø 80/125, trebuie să utilizați kit-ul adaptor cu flanșă pentru a putea monta apoi sistemul de evacuare a gazelor de ardere cu Ø 80/125.

1. Montați adaptorul cu flanșă (2) pe orificiul central al centralei, intercalând garnitura (1) cu proeminențele circulare în jos, în contact cu flanșa centralei.

Montarea țiglei false din aluminiu:

2. Strângeți flanșa concentrică cu șuruburile prezente în kit.
3. Înlocuiți țiglele cu placa din aluminiu (4), profilând-o în așa fel încât să permită scurgerea apei de ploaie.
4. Poziționați dispozitivul semiconcav fix (5) pe țigla din aluminiu;
5. Introduceți terminalul de admisie-evacuare (7);
6. Introduceți conducta terminală concentrică Ø80/125 cu capătul tată (neted) în capătul mamă al adaptorului (1) (cu garnitură cu umăr) și împingeți până la capăt, asigurându-vă că ați introdus rozeta (3), în acest mod, se va obține etanșeitarea și îmbinarea perfectă a elementelor ce compun kit-ul.



C₃₃

22

Kit-ul adaptor conține (Fig. 22):

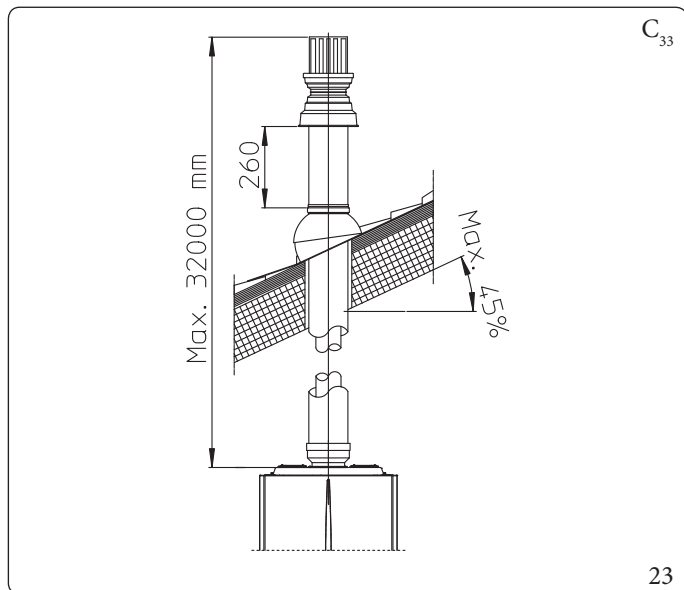
- 1 BUC. Garnitură (1)
- 1 BUC. Adaptor Ø 80/125 (2)

Kit-ul Ø 80/125 conține (Fig. 22):

- 1 BUC. Rozetă (3)
 - 1 BUC. Țiglă din aluminiu (4)
 - 1 BUC. Dispozitiv semiconcav fix (5)
 - 1 BUC. Dispozitiv semiconcav mobil (6)
 - 1 BUC. Conductă concentrică admisie/evacuare Ø 80/125 (7)
- Celelalte componente din kit nu trebuie folosite

Prelungitoare pentru kit vertical cu Ø 80/125 (Fig. 23)

În această configurație, kit-ul poate fi prelungit până la o lungime maximă de 32 m în linie dreaptă pe verticală, cu tot cu elementul terminal. În cazul în care sunt prezente componente suplimentare, trebuie să scădeți lungimea echivalentă din lungimea maximă admisă. În acest caz trebuie să solicitați prelungitoarele speciale cu îmbinare prin cuplare.



1.18 INSTALAREA KIT-ULUI CU CONDUCTE SEPARATE

Configurație de tip C cu cameră etanșă și tiraj forțat, kit cu conducte separate Ø 80/80

Acest kit permite admisia aerului din exteriorul locuinței și evacuarea gazelor de ardere în coș sau într-o conductă intubată prin separarea conductelor de evacuare gaze de ardere și de admisie aer.

Prin conducta (S) (obligatoriu din material plastic, pentru a rezista condensatului acid) sunt evacuate produsele rezultate în urma combustiei.

Prin conducta (A) (și aceasta din material plastic) este aspirat aerul necesar combustiei.

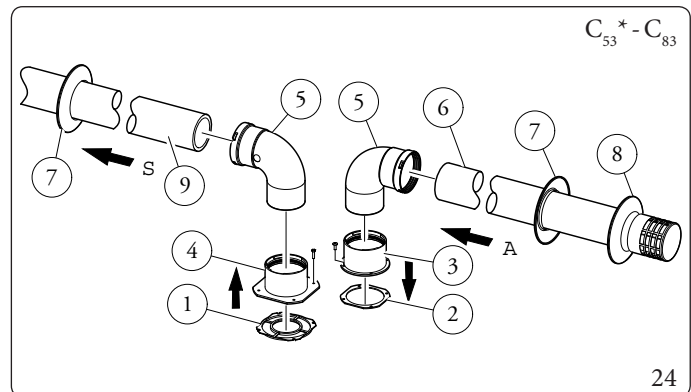
Conducta de admisie (A) poate fi instalată la dreapta sau la stânga față de conducta centrală de evacuare (S).

Ambele conducte pot fi orientate în orice direcție.

Montarea kit-ului cu conducte separate cu Ø 80/80 (Fig. 24):

1. Montați flanșa (4) pe orificiul central al centralei, intercalând garnitura (1) cu proeminențele circulare în jos, în contact cu flanșa centralei.
2. Strângeți cu șuruburile cu cap hexagonal și vârf plat prezente în kit.
3. Înlocuiți flanșa plată aflată pe orificiul lateral față de cel central (în funcție de necesități) cu flanșa (3), intercalând garnitura (2) aflată deja pe centrală
4. Strângeți cu șuruburile autofiletante cu vârf ascuțit din dotare.
5. Introduceți coturile (5) cu capătul tată (neted) în capătul mamă al flanșelor (3 și 4).

6. Introduceți terminalul de admisie (6) cu capătul tată (neted) în capătul mamă al cotului (5) și împingeți-l până la capăt, asigurându-vă că ați introdus rozetele internă și externă
7. Introduceți conducta de evacuare (9) cu capătul tată (neted) în capătul mamă al cotului (5); împingeți până la capăt, asigurându-vă că ați introdus rozeta internă; în acest fel se va obține etanșeitarea și îmbinarea elementelor ce compun kit-ul.



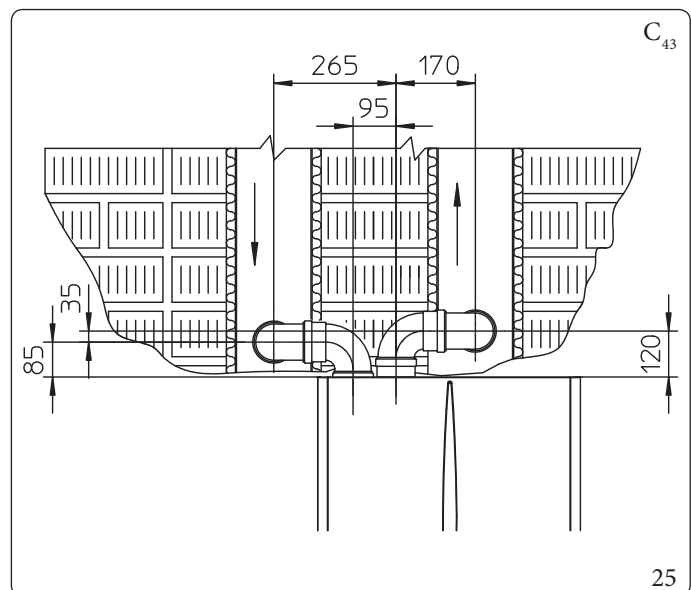
Kit-ul conține (Fig. 24):

- 1 BUC. Garnitură evacuare (1)
- 1 BUC. Garnitură de etanșare pentru flanșă (2)
- 1 BUC. Flanșă mamă admisie (3)
- 1 BUC. Flanșă mamă evacuare (4)
- 2 BUC. Cot 90° Ø 80 (5)
- 1 BUC. Terminal admisie Ø 80 (6)
- 2 BUC. Rozete interne (7)
- 1 BUC. Rozetă externă (8)
- 1 BUC. Conductă evacuare Ø 80 (9)

* de asemenea, pentru a finaliza instalarea configurației C53 montați și un element terminal de evacuare pe acoperiș, din „seria verde”.
Nu este permisă configurația pe pereți opuși ai clădirii.

Spații necesare pentru instalare (Fig. 25)

În figură este prezentat spațiul minim ocupat de kit-ul cu conducte separate Ø 80/80 în anumite condiții limitate.



Prelungitoare pentru kit-ul cu conducte separate Ø 80/80

Lungimea maximă rectilinie (fără coturi) pe verticală, care poate fi folosită pentru conductele de admisie și de evacuare cu Ø 80 este de 41 metri indiferent dacă acestea sunt utilizate pentru admisie sau evacuare.

Lungimea maximă rectilinie (cu cot pe traseul de admisie și de evacuare) pe orizontală care poate fi folosită pentru conductele de admisie și evacuare Ø 80 este de 36 metri, indiferent dacă acestea sunt utilizate pentru admisie sau evacuare.

Se precizează că instalarea tipului C_{43} trebuie să se realizeze cu o conductă de evacuare a gazelor de ardere cu tiraj natural.



Pentru a permite eliminarea condensatului care se formează în interiorul conductei de evacuare, trebuie să se încline conductele în direcția centralei cu o pantă minimă de 1,5 % (Fig. 26)

1.19 INSTALARE KIT ADAPTATOR C9

Cu ajutorul acestui kit, centrala Immergas poate fi instalată în configurația „ C_{93} ”; în acest caz admisia aerului necesar combustiei este făcută direct din canalul de aer prin care trece și conducta de evacuare a gazelor de ardere a unui sistem de intubare.

Alcătuirea sistemului

Pentru a fi funcțional și complet, sistemul trebuie să fie cuplat cu următoarele componente, vândute separat:

- kit C_{93} "versiune Ø 100 sau Ø 125;
- kit de intubare Ø 60 și Ø 80 rigid și Ø 50 și Ø 80 flexibil;
- kit evacuare gaze de ardere Ø 60/100 sau Ø 80/125 configurat în funcție de instalație și de tipul centralei.

Montarea kit-ului adaptor C_9 (Fig. 28)

(Numai pentru versiunea Ø 125) înainte de asamblare, verificați corecta poziționare a garniturilor.

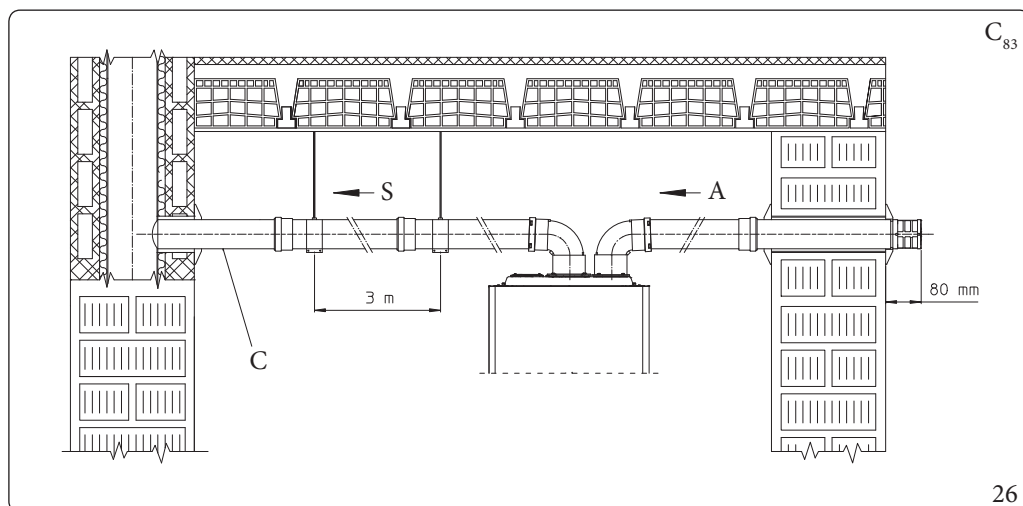
În cazul în care lubrifierea componentelor (deja efectuată de către producător) nu este suficientă, îndepărtați cu o lavetă uscată lubrifianțul rămas, apoi, pentru a facilita cuplarea, dați cu talc obișnuit sau industrial pe componente.



Pentru a permite eliminarea condensatului care se formează în interiorul conductei de evacuare, trebuie să se încline conductele în direcția centralei cu o pantă minimă de 1,5 % (Fig. 26)

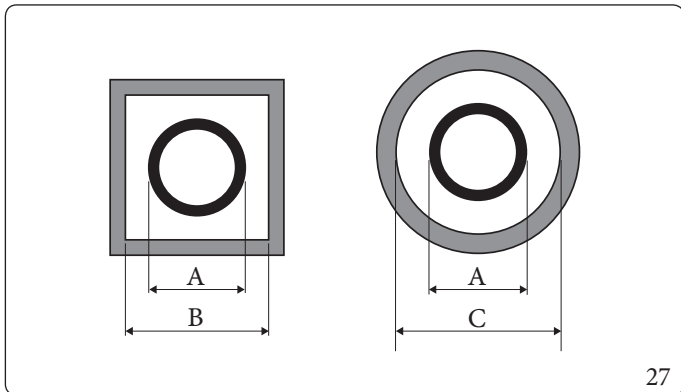
1. Montați componentele kit-ului „ C_9 ” pe ușa (A) sistemului de intubare (Fig. 28).
2. (Numai pentru versiunea Ø 125) montați adaptorul cu flanșă (11) intercalând garnitura concentrică (10) de pe centrală și fixând-o cu ajutorul șuruburilor (12).
3. Montați sistemul de intubare conform instrucțiunilor din fișa cu instrucțiuni.
4. Calculați distanța dintre punctul de evacuare al centralei și cotul sistemului de intubare.
5. Predispuneți conductele de admisie și evacuare ale centralei astfel încât tubul intern al kit-ului concentric să intre până la capăt în cotul sistemului de intubare (cota „X” (Fig. 29), în vreme ce tubul extern trebuie să ajungă până la adaptor (1).
6. Montați capacul (A) prevăzut cu adaptor (1) și cu capace (6) pe perete.
7. Cuplați conducta de admisie și evacuare la sistemul de intubare.

După asamblarea corectă a componentelor, gazele de ardere vor fi evacuate prin intermediul sistemului de intubare, iar aerul necesar combustiei va fi aspirat direct din canalul de aer (Fig. 29).



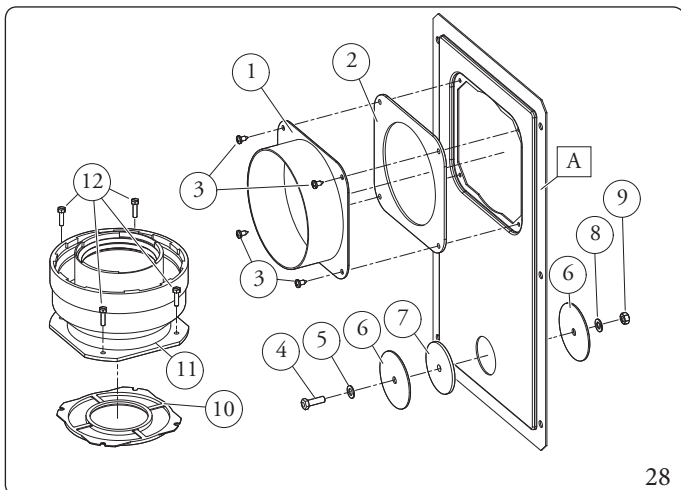
Legendă (Fig. 26):

- A - Admisie
- C - Înclinația minimă 1,5%
- S - Evacuare



27

Intubare	ADAPTOR (A) mm	CANALDE AER (B) mm	CANALDE AER (C) mm
Ø 60 Rigid	66	106	126
Ø 50 Flexibil	66	106	126
Ø 80 Rigid	86	126	146
Ø 80 Flexibil	103	143	163



28

Kit-ul adaptor conține (Fig. 28):

- 1 BUC. Adaptor ușă Ø 100 sau Ø 125 (1)
- 1 BUC. Garnitură din neopren pentru ușă (2)
- 4 BUC. Șurub 4,2x9 AF (3)
- 1 BUC. Șurub TEM6x20 (4)
- 1 BUC. Șaibă plată din nylon M6 (5)
- 2 BUC. Capac din tablă pentru închiderea orificiului ușii (6)
- 1 BUC. Garnitură din neopren pentru capac (7)
- 1 BUC. Șaibă zimțată M6 (8)
- 1 BUC. Piuliță M6 (9)
- 1 BUC. (kit Ø 80/125) Garnitură concentrică Ø 60/100 (10)
- 1 BUC. (kit Ø 80/125) Adaptor cu flanșă Ø 80/125 (11)
- 4 BUC. (kit Ø 80/125) Șurub TEM4x16 locaș drept (12)
- 1 BUC. (kit Ø 80/125) Pungă cu talc lubrifiant

Livrat separat (Fig. 28):

- 1 BUC. Ușă kit intubare (A)

Date tehnice

Dimensiunile canalelor de aer trebuie să garanteze între peretele exterior al conductei de evacuare și peretele intern al canalului de aer un interspațiu minim: 30 mm pentru canale de aer cu secțiune circulară și 20 mm în cazul canalelor de aer cu secțiune pătrată (Fig. 27).

Pe porțiunea verticală a conductei de gaze de ardere sunt admise maxim 2 schimbări de direcție cu un unghi de maxim 30° față de verticală.

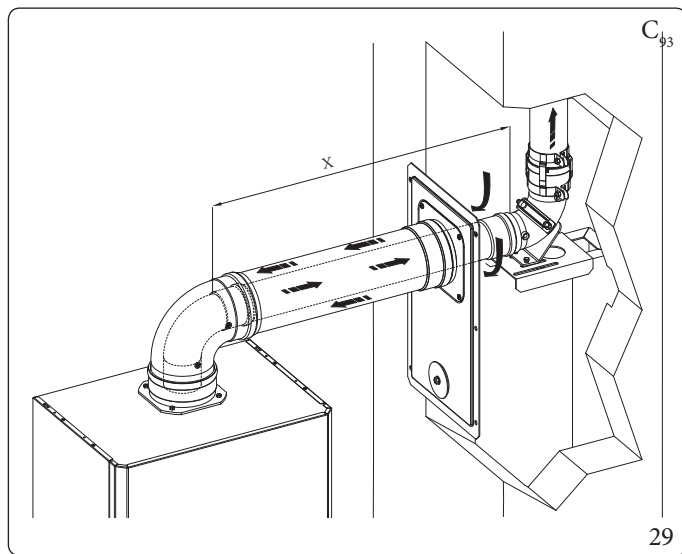
Lungimea verticală maximă care poate fi obținută cu ajutorul unui sistem de intubare cu Ø 60 este de 12,9 m; lungimea maximă cuprinde 1 cot Ø 60/100 la 90°, 1 m de conducte Ø 60/100 orizontal, 1 cot 90° Ø 60 și terminalul de pe acoperiș.

Alungirea verticală maximă cu ajutorul unui sistem de intubare rigid cu Ø 80 este de 28 m; alungirea maximă cuprinde 1 adaptor de la Ø 60/100 la Ø 80/125, 1 cot Ø 80/125 la 87°, 1 m de conductă Ø 80/125 pe orizontală, 1 cot 90° Ø 80 intubat și elementul terminal de pe acoperiș, pentru intubare.

Pentru a determina sistemul de conducte pentru evacuarea gazelor de ardere C₉₃ în configurații diferite față de cea descrisă (Fig. 29) trebuie să se țină cont de următoarele pierderi de sarcină:

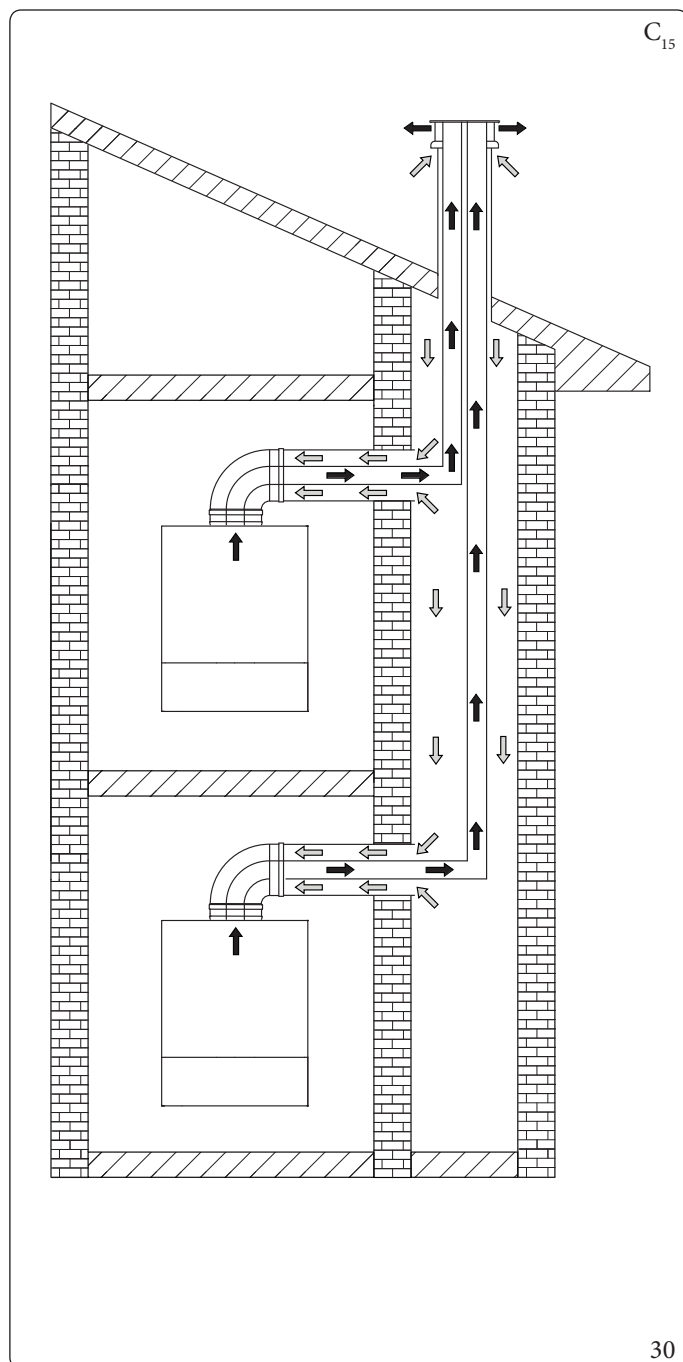
- 1 m de conductă concentrică Ø 80/125 = 1,8 m de conductă intubată rigidă Ø 80 și 0,7 m de conductă intubată flexibilă Ø 80;
- 1 cot Ø 80 la 87° = 2,1 m de conductă intubată rigidă Ø 80 și 0,9 m de conductă intubată flexibilă Ø 80.

Așadar trebuie scăzută lungimea echivalentă a elementului adăugat din cei 28 m disponibili.



29

1.20 CONFIGURAȚIE C15 KIT CONCENTRIC



30

Instalarea în configurația „C₁₅” a unei centrale Immergas, permite ca admisia aerului necesar combustiei să fie făcută direct din canalul de aer prin care trece și conducta de evacuare a gazelor de ardere în conducta de evacuare dedicată.

Informații privind instalațiile C15

Centrala este adecvată pentru a funcționa într-un sistem C(15)3 sau C(15)3X dimensionat corespunzător de către un tehnician proiectant.

Terminalul de pe acoperiș, care este parte integrantă din proiect, trebuie să îndeplinească de asemenea obligațiile legislative și de reglementare prevăzute pentru această componentă. În special, trebuie să garanteze că gradul de recirculare a gazelor de ardere este întotdeauna mai mic de 10%.

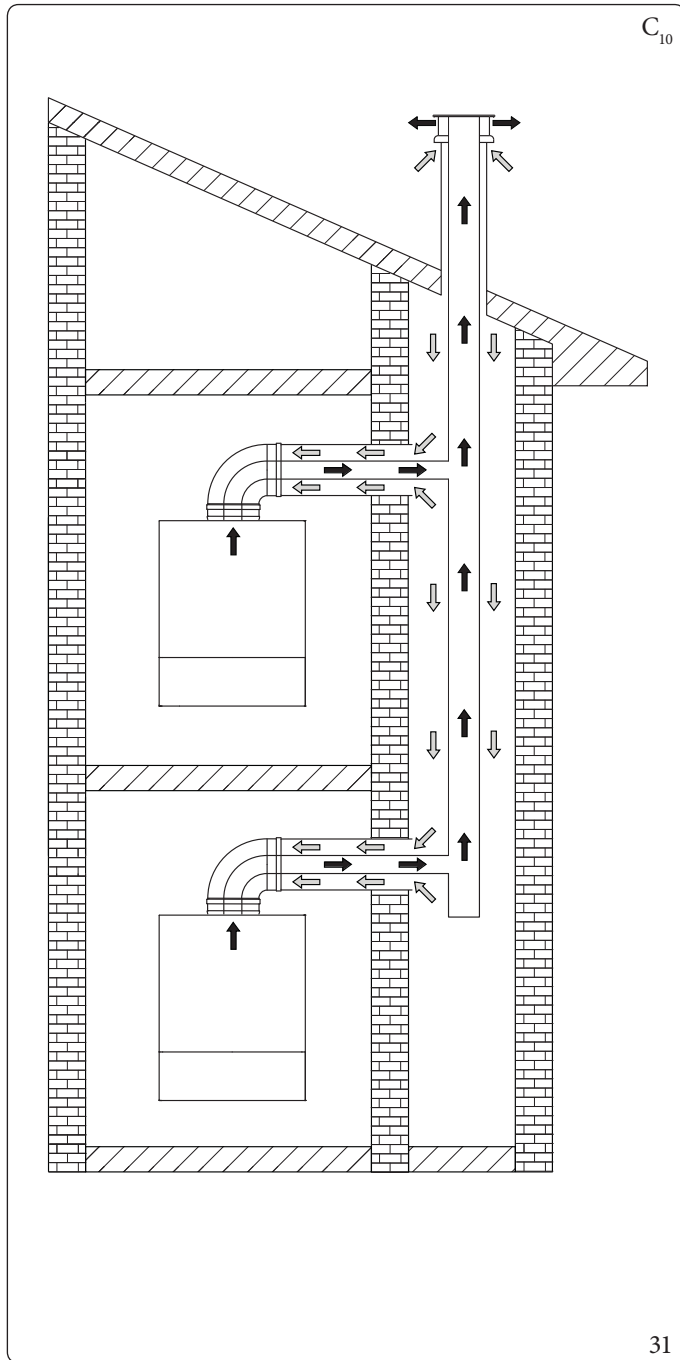
Canalul de aer comun de alimentare trebuie dimensionat astfel încât, în asociere cu partea de admisie a terminalului de pe acoperiș, să nu genereze o presiune negativă mai mare de 5 Pa în punctul canalului de aer din care centrala preia aerul pentru întreținerea arderii, când centrala funcționează la debitul caloric maxim și când întregul sistem de întubare multiplă funcționează la puterea maximă prevăzută în proiect.

Dacă terminalul respectă următoarele condiții de pierdere de sarcină la debitul caloric maxim al centralei:

Model	Pa
VICTRIX ZEUS SUPERIOR 25	5
VICTRIX ZEUS SUPERIOR 30 și 35	10

în cazul în care sunt respectate condițiile descrise mai sus, prelungirile maxime ale canalului de aer care pot fi obținute, sunt cele definite în acest manual în configurația C93, utilizând aceleași setări ale centralei.

1.21 CONFIGURAȚIE C10 KIT CONCENTRIC (Ø 80/125)



Instalarea în configurația „C₁₀” a unei centrale Immergas (permisă numai cu conductele de admisie/evacuare originale omologate), permite ca admisia aerului necesar combustiei să fie făcută direct din canalul de aer prin care trece și conducta de evacuare a gazelor de ardere în conducta de evacuare colectivă.



Cuplarea la canalul de aer de admisie este posibilă cu o conductă de admisie/evacuare Ø 125 tată sau Ø 125 mamă tăiată.

Cuplarea la conducta de evacuare a gazelor de ardere colectivă pentru evacuare este posibilă cu o conductă de admisie/evacuare Ø 80 mamă cu garnitură.

(Fig. 33)

Montarea kit-ului concentric în configurație de tip C₁₀ (Fig. 33)



Pentru a permite eliminarea condensatului care se formează în interiorul conductei de evacuare, trebuie să se încline conductele în direcția centralei cu o pantă minimă de 1,5 % (Fig. 32)

1. Montați adaptorul cu flanșă (14) introducând garnitura concentrică (15) pe centrală și fixând-o cu ajutorul șuruburilor (13).
2. Introduceți kit-ul supapă unidirecțională pe conducta de gaze de ardere Ø 80 în adaptorul cu flanșă, având grijă să eliminați distanțierul Ø 80 gros. 5 mm.



Asigurați-vă că umpleți cu apă sifonul supapei unidirecționale de pe conducta de gaze de ardere

3. Montați prelungitorul Ø 125 în adaptorul cu flanșă.
4. Calculați distanțele dintre evacuarea centralei și racordarea la conducta de evacuare a gazelor de ardere colectivă.
5. Poziționați conductele de admisie și evacuare ținând cont de faptul că conducta internă a kit-ului concentric trebuie să intre până la capăt în conducta colectivă de evacuare a gazelor de ardere.

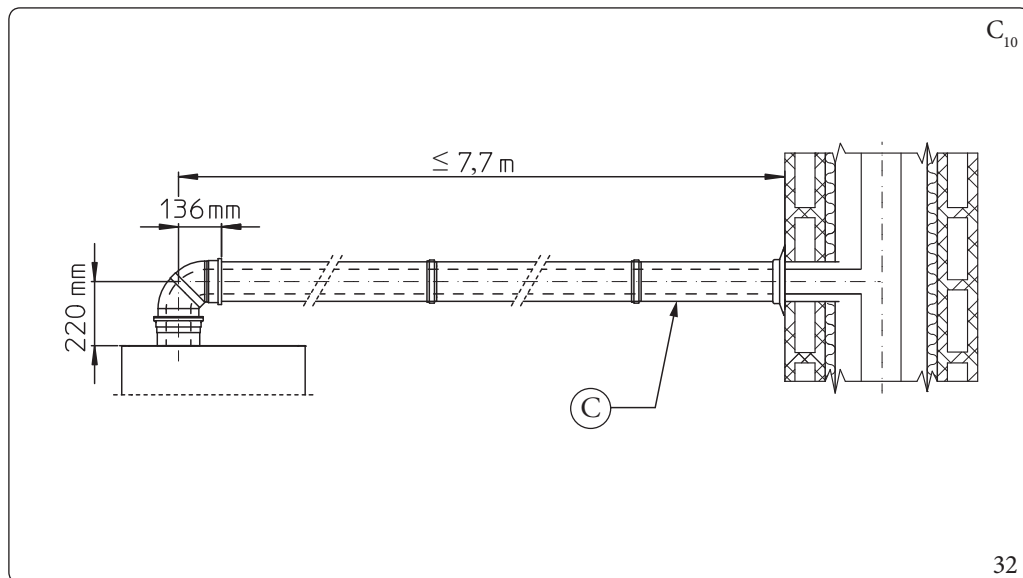


Înainte de montare, controlați poziționarea corectă a garniturilor.

În cazul în care lubrifierea componentelor (deja efectuată de către producător) nu este suficientă, îndepărtați cu o lavetă uscată lubrifiantul rămas, apoi, pentru a facilita cuplarea, dați cu talc obișnuit sau industrial pe componente.

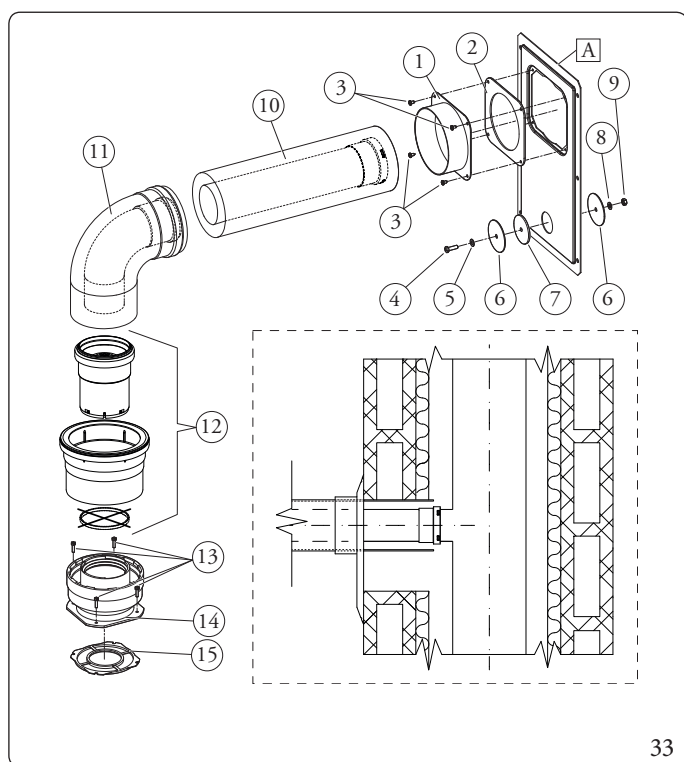
1. Montați capacul (A) prevăzut cu adaptor (1) și cu capace (6) pe perete.
2. Cuplați conductele de admisie/evacuare la sistemul colectiv de evacuare gaze de ardere.

După asamblarea corectă a componentelor, gazele de ardere vor fi evacuate prin intermediul conductei colective de evacuare a gazelor de ardere, iar aerul necesar combustiei va fi aspirat direct din canalul de aer (Fig. 29).



Legendă (Fig. C₁₀ 32):

C - Înclinația minimă
1,5%



Legendă (Fig. 33):

Kit-ul adaptor C9 conține:

- 1 buc. Adaptor ușă Ø 100 sau Ø 125 (1)
- 1 buc. Garnitură din neopren pentru ușă (2)
- 4 buc. Șuruburi 4.2x9 AF (3)
- 1 buc. Șurub TE M6x20 (4)
- 1 buc. Șaibă plată din nailon M6 (5)
- 2 buc. Capac din tablă pentru închiderea orificiului ușii (6)
- 1 buc. Garnitură din neopren pentru capac (7)
- 1 buc. Șaibă zimțată M6 (8)
- 1 buc. Piuliță M6 (9)

Kit-ul conductă prelungitor Ø 80/125 cuprinde:

- 1 buc. Grup conducte prelungitor Ø 80/125 (10)

Kit-ul cot Ø 80/125 cuprinde:

- 1 buc. Cot concentric Ø 80/125 la 87° (11)

Kit-ul supapă unidirecțională pe gaze de ardere Ø 80 (12) cuprinde:

- 1 buc. Garnitură Ø 80
- 1 buc. Supapă unidirecțională pe gaze de ardere Ø 80
- 1 buc. Prolungitor Ø 125
- 1 buc. Distanțier Ø 80 gros. 5 mm (trebuie exclus pentru această configurație)
- 1 buc. Etichetă adezivă informativă

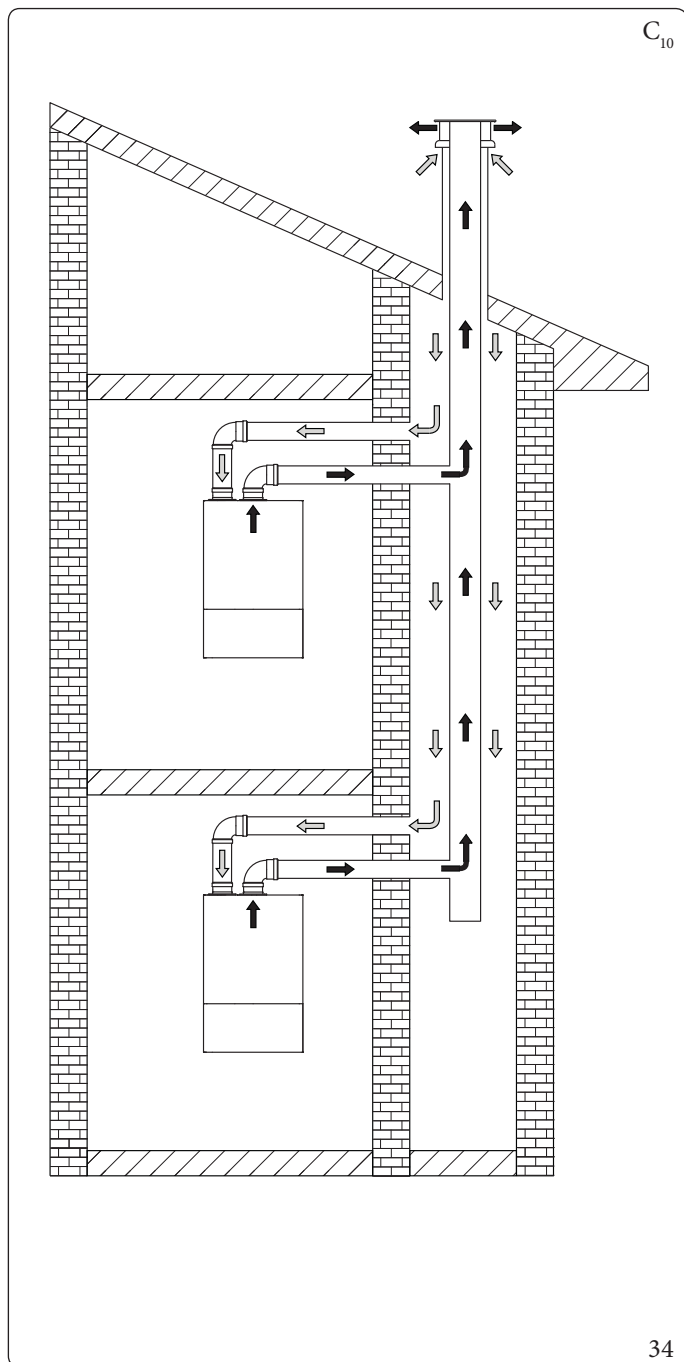
Kit-ul adaptor conține:

- 4 buc. (kit Ø 80/125) Șurub TE M4x16 locaș drept (13)
- 1 buc. (kit Ø 80/125) Adaptor cu flanșă Ø 80/125 (14)
- 1 buc. (kit Ø 80/125) Garnitură concentrică (15)

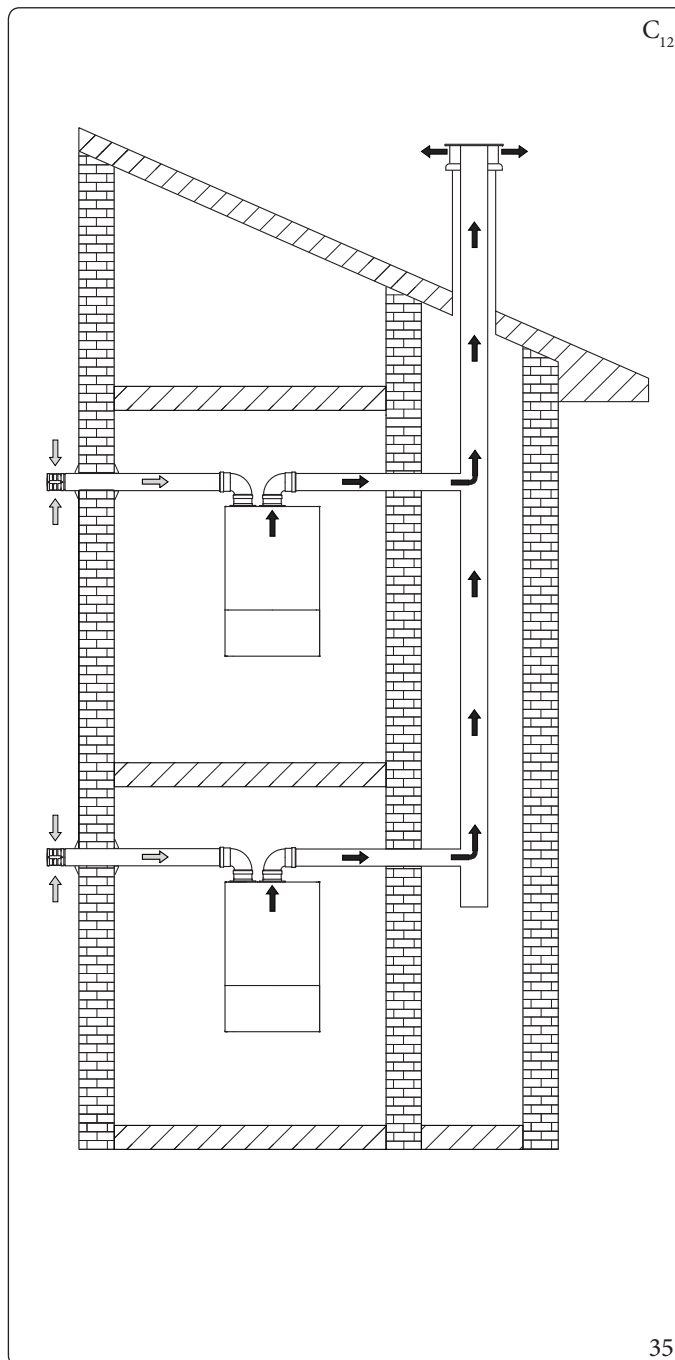
Livrat separat (Fig. 33):

- 1 buc. Ușă kit intubare (A)

1.22 CONFIGURARE C10-C12 KIT SEPARATOR (Ø 80/80)



Această configurație (permisă numai cu conducte de admisie/evacuare originale omologate), permite admisia aerului în exteriorul locuinței sau direct din canalul de aer în care se află conducta de evacuare a gazelor de ardere și evacuarea acestor gaze de ardere într-o conductă de evacuare a gazelor de ardere colectivă.



C10 (Fig. 34):

Cuplarea la canalul de aer de admisie este posibilă cu o conductă de admisie/evacuare Ø 80 tată sau Ø 80 mamă tăiată.

C10 - C12 (Fig. 34 - 35)

Cuplarea la conducta de evacuare a gazelor de ardere colectivă pentru evacuare este posibilă cu o conductă de admisie/evacuare Ø 80 mamă cu garnitură.

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE

DATE TEHNICE

Montarea kit-ului cu conducte separate cu Ø 80/80 (Fig. 36):

Montați flanșa de evacuare (4) pe flanșa cu prize a centralei, introducând garnitura (1) cu proeminențele circulare în jos, în contact cu flanșa centralei și strângeți-o cu șuruburile cu cap hexagonal și vârf plat aflate în kit.

1. Eliminați prelungitorul Ø 125 din kit-ul supapă unidirecțională de pe conducta de gaze de ardere, introduceți distanțierul Ø 80 gros. 5 mm în interiorul flanșei de evacuare gaze de ardere și introduceți apoi supapa unidirecțională pe conducta de gaze de ardere Ø 80.
2. Scoateți flanșa plată din orificiul de admisie și înlocuiți-o cu flanșa (3) de admisie interpunând garnitura (2) prezentă în kit-ul cu conducte separate Ø 80/80 și închideți cu șuruburile autofiletante cu vârf din dotare.
3. Introduceți coturile (5) cu capătul tată (neted) în capătul mamă al flanșelor (3 și 4).
4. Pentru admisia din canalul de aer (C10), mai exact din conducta comună de admisie, conectați la cotul (5) conductele de admisie Ø 80 (6) asigurându-vă că ați introdus deja rozeta internă (7).
Pentru admisia prin perete (C12), cuplați terminalul de admisie (6) cu capătul tată (neted), în capătul mamă al cotului (5) împingându-l până la capăt, asigurându-vă că ați introdus deja rozeta corespunzătoare internă (7) și externă (8).



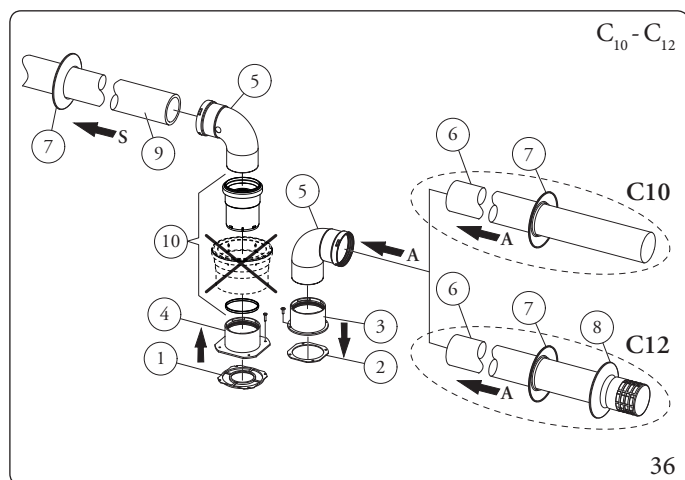
Asigurați-vă că umpleți cu apă sifonul supapei unidirecționale de pe conducta de gaze de ardere

5. Conectați conducta de evacuare Ø 80 asigurându-vă că ați introdus deja rozeta internă (7) în porțiunea finală a conductei.



Pentru lungimea maximă a terminalelor Ø 80/80 și pentru înălțimile de instalare consultați figurile (Fig. 38 - 37)

Pentru prelungirea terminalelor de evacuare trebuie avut în vedere un factor de rezistență maximă de 19,5; pentru calculul factorului de rezistență consultați tabelele de la pag. 21 și 22.

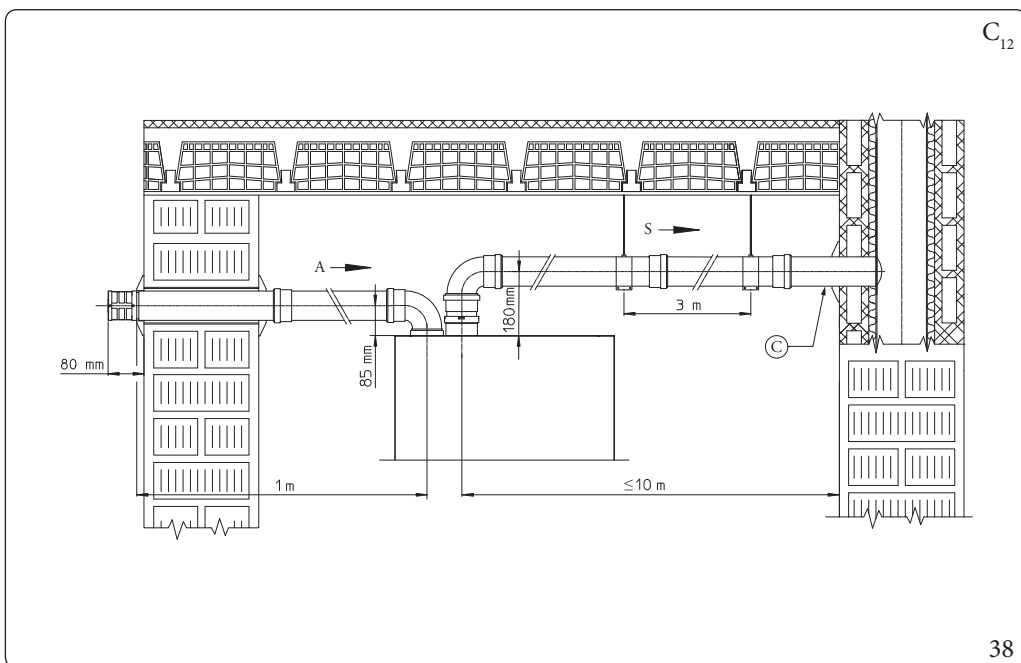
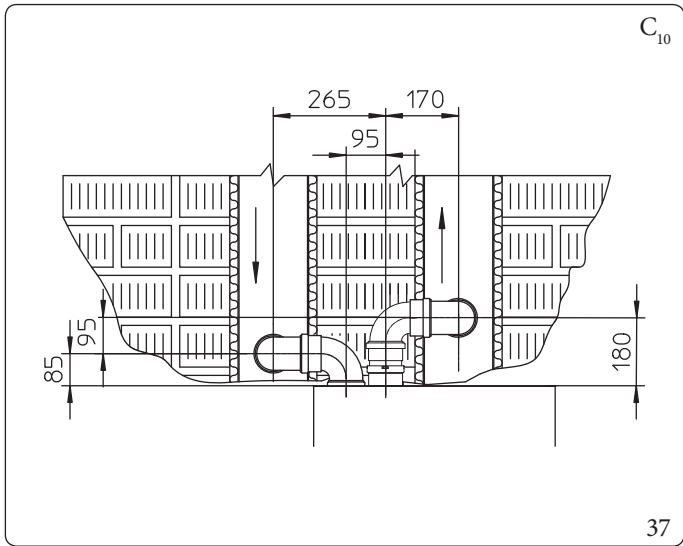


Kit-ul conține (Fig. 36):

- 1 buc. Garnitură evacuare (1)
- 1 buc. Garnitură de etanșare pentru flanșă (2)
- 1 buc. Flanșă mamă admisie (3)
- 1 buc. Flanșă mamă evacuare (4)
- 2 buc. Cot 90° Ø 80 (5)
- 1 buc. Prolungitor Ø 80 (6) (numai C10)
- 1 buc. Terminal admisie Ø 80 (6) (numai C12)
- 2 buc. Rozete interne (7)
- 1 buc. Rozetă externă (8) (numai C12)
- 1 buc. Conductă evacuare Ø 80 (9)
- 1 buc. (kit supapă unidirecțională pe conducta de gaze de ardere Ø 80) (10)

N.B.: eliminați prelungitorul Ø 125

Nu este permisă configurația pe pereți opuși ai clădirii.



Legendă (Fig. 38):

- A - Admisie
- C - Înclinația minimă 1,5%
- S - Evacuare

La instalațiile C(10) și C(12) este necesară introducerea pe circuitul de evacuare al conductelor de admisie/evacuare ale centralei, a unui kit supapă unidirecțională pe gazele de ardere Ø 80, alcătuit din supapa respectivă cu instrucțiuni, specificații și cu eticheta adezivă cu informații suplimentare de siguranță (Fig. 33):

Informații privind instalațiile C10

Centrala este adecvată pentru a funcționa într-un sistem C(10) exclusiv cu alimentare cu gaz metan (categoriile 2H și 2E).

Centralele au fost dezvoltate pentru a funcționa pe conducte colective sub presiune cu o presiune de siguranță la debitul caloric minim de 25 Pa și cu o presiune de siguranță la debitul caloric maxim de 100 Pa.



La centralele instalate în cadrul sistemelor de evacuare a gazelor de ardere de tip C(10), nu sunt admise operațiunile de calibrare, deoarece nivelurile de emisie de CO₂ sunt condiționate de presiunile de funcționare induse în conducta colectivă, cu referire în special la debitul caloric minim, sau la eventualele fenomene de recirculare induse de sistemul de evacuare a gazelor de ardere.

În aceste sisteme de evacuare a gazelor de ardere trebuie utilizată configurația standard, cu excepția parametruului „Min” care trebuie setat la 1.

Centrala trebuie să fie conectată la un sistem de evacuare a gazelor de ardere proiectat de un tehnician în conformitate cu normele locale în vigoare.

Sistemul colectiv de evacuare a gazelor de ardere trebuie să fie dimensionat corespunzător pentru a permite centralei să poată funcționa cu următoarele specificații cu care a fost proiectată:

- presiunea maximă, când sunt în funcțiune 1 centrală la debitul caloric maxim (unde n= numărul total de centrale racordate sau care pot fi racordate la aceeași conductă colectivă), și o centrală la debitul caloric minim, este de 25 Pa;
- masa de gaze de ardere la debitul caloric maxim;
- masa de gaze de ardere la debitul caloric minim;
- diferența de presiune minimă admisă între evacuarea produselor rezultate în urma combustiei și admisia aerului pentru întreținerea arderii este de -200 Pa (- 400 Pa pentru C12) care includ -100 Pa (-300 Pa C12) de presiune generați de vânt;
- conducta trebuie să fi fost dimensionată cu o temperatură nominală a produselor rezultate în urma combustiei de 25 °C.
- rata de recirculare maximă admisă sub acțiunea vântului este de 10%;
- Conducta de evacuare a gazelor de ardere trebuie certificată pentru a admite o suprapresiune de cel puțin 200 Pa;
- în sistemul de conducte nu trebuie prevăzute dispozitive de rupere de tiraj.

În special, în punctul de cuplare la conducta colectivă sub presiune, trebuie să fie vizibilă o plăcuță care să conțină cel puțin următoarele informații tehnice:

- denumirea și marca comercială a producătorului conductei comune de gaze de ardere;
- caracterul adecvat pentru a funcționa cu centrale certificate C(10);
- valoarea masei maxime admise a gazelor de ardere în kg/h;
- dimensiunile părții comune a conductelor;



Deschizăturile pentru aerul necesar combustiei și admisia produselor rezultate în urma combustiei din conducta colectivă de evacuare a gazelor de ardere sub presiune, trebuie închise și trebuie verificată etanșarea acestora când centrala este deconectată.

Conectarea centralei la conducta colectivă sub presiune trebuie realizată prin modalitățile prevăzute, fără a depăși prelungirile maxime specifice declarate.

Conducta de gaze de ardere a centralei trebuie înclinată cu câteva grade către centrală, pentru a permite evacuarea condensatului.



La ieșirea gazelor de ardere din centrală, trebuie instalat Kit-ul supapă unidirecțională pe gazele de ardere, care asigură funcționarea corectă a aparatului și facilitează operațiunile de întreținere la aparat.

De asemenea, pe mantaua frontală trebuie aplicată eticheta adezivă cu informații de siguranță, care este inclusă în Kit-ul corespunzător C(10) C(12), care conține supapa unidirecțională de pe gazele de ardere suplimentară pentru evacuare, necesară pentru conductele colective sub presiune.

Eticheta adezivă prezintă următoarele informații în limba:



Se recomandă aplicarea etichetei adezive într-o poziție bine vizibilă pe mantaua frontală.

- Instalația acestei centrale este de tip C(10) sau C(12).
- Înainte de a efectua operațiunile de întreținere, este obligatorie citirea instrucțiunilor cuprinse în manual.
- Parametrul „Min” corespunzător regimului de rotație al ventilatorului trebuie setat la 1.



Deschiderea camerei etanșe ar putea permite ieșirea produselor rezultate în urma combustiei chiar și când centrala este oprită.

Prelungiri maxime ale conductelor de evacuare a gazelor de ardere Immergas prevăzute să fie instalate în conducta colectivă de evacuare a gazelor de ardere

- Conducte de evacuare a gazelor de ardere Ø 80/80: 10 metri + terminal admisie 1 metru
- Conducte de evacuare a gazelor de ardere Ø 80/125: 7,7 metri

1.23 INTUBAREA COȘURILOR DE FUM SAU A NIȘELOR TEHNICE

Întubarea este operația prin care sunt introduse una sau mai multe conducte speciale cu ajutorul cărora se realizează un sistem de evacuare a gazelor de ardere ale unui aparat cu gaz prin îmbinarea unei întubări cu coșul, canalul de fum sau nișa tehnică deja existente sau nou construite (în cazul clădirilor noi) (Fig. 39).

Pentru realizarea întubărilor trebuie folosite conducte declarate ca fiind adecvate acestui scop de către producător, respectând modalitățile de instalare și utilizare indicate de către acesta, precum și dispozițiile normelor în vigoare.

Sistem de întubare Immergas



Sistemele de întubare Ø 60 rigid, Ø 50 și Ø 80 flexibil și Ø 80 rigid din „Seria Verde” se vor utiliza numai pentru uz casnic și pentru centrale cu condensare marca Immergas.

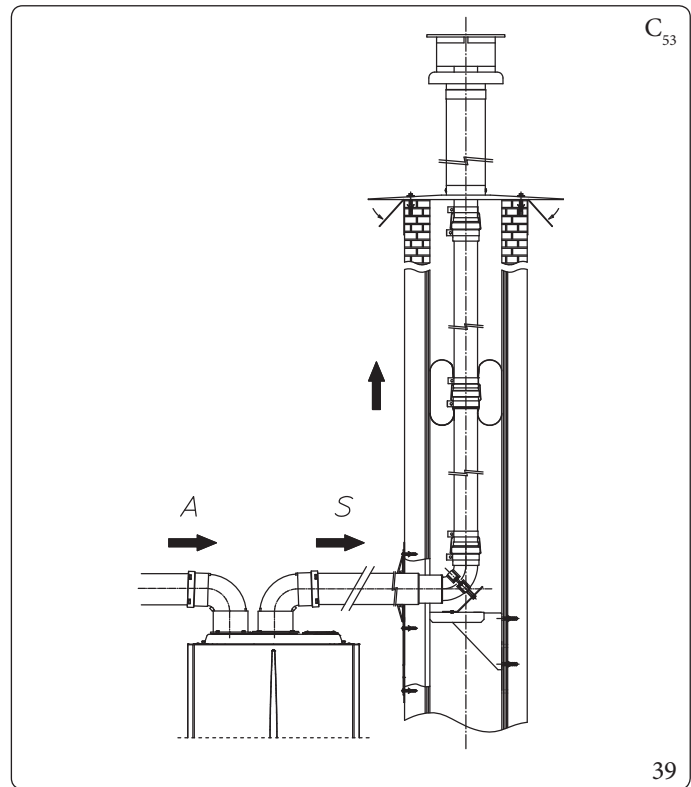
În orice caz, operațiunile de întubare trebuie să respecte prevederile normelor și legislația tehnică în vigoare; în mod deosebit, la încheierea lucrărilor, în momentul punerii în funcțiune a sistemului trebuie completată declarația de conformitate.

De asemenea, trebuie respectate indicațiile din proiect sau din raportul tehnic în cazurile prevăzute de normele și de legislația tehnică în vigoare.

Pentru a garanta în timp fiabilitatea și eficiența sistemului de întubare, trebuie:

- Lungimea maximă care poate fi parcursă de porțiunea verticală întubată cu Ø 60 rigid este de 22 m. Această lungime este obținută luând în considerare terminalul complet de admisie de Ø 80, 1 m de conductă Ø 80 în evacuare și cele două coturi la 90° cu Ø 80 de la ieșirea din centrală.
- să fie utilizate în condiții atmosferice și ambientale normale, conform prevederilor normelor în vigoare (absența gazelor de ardere, pulberilor sau gazului care poate altera condițiile termofizice sau chimice normale; temperaturi cuprinse în intervalul standard de variație zilnică etc.).
- Operațiunile de instalare și întreținere să fie efectuate conform instrucțiunilor puse la dispoziție împreună cu sistemul de întubare din „seria verde” ales în prealabil și conform prevederilor legislației în vigoare.
- Să se respecte lungimea maximă indicată de producător, în acest scop:

- Lungimea maximă care poate fi parcursă de porțiunea verticală întubată cu Ø 80 flexibil este de 18 m. Această lungime se obține luându-se în calcul întregul element terminal de admisie cu Ø 80, 1 m de conductă cu Ø 80 pe evacuare, cele două coturi la 90° Ø 80 de pe ieșirea din centrală și două devieri de direcție a conductei flexibile în interiorul coșului de fum/nișei de evacuare.
- Lungimea maximă la care poate ajunge segmentul vertical întubat cu Ø 80 flexibil este de 6,7 m. Această lungime se obține luându-se în calcul întregul element terminal de admisie cu Ø 80, 1 m de conductă cu Ø 80 pe evacuare, cele două coturi la 90° Ø 80 de pe ieșirea din centrală și două devieri de direcție a conductei flexibile în interiorul coșului de fum/nișei de evacuare.
- Lungimea maximă a porțiunii verticale întubate cu Ø 50 flexibile este de 13 m în linie dreaptă. Această lungime este obținută luând în considerare terminalul complet de admisie cu Ø 80, 1 m de conductă cu Ø 80 în evacuare, două coturi la 90° Ø 80 de la ieșirea din centrală și racordul în T redus Ø 80/50.



1.24 CONFIGURAȚIE DE TIP B CU CAMERĂ DESCHISĂ ȘI TIRAJ FORȚAT PENTRU INTERIOR

Aparatul poate fi instalat în interiorul clădirilor în modalitatea B₂₃ sau B₅₃; în acest caz, se recomandă respectarea tuturor normelor tehnice, a standardelor tehnice și a legislației în vigoare, atât la nivel național, cât și la nivel local.

Pentru instalare se va utiliza kit-ul de acoperire. Pentru acesta, consultați (Parag. 1.15).

1.25 EVACUAREA GAZELOR DE ARDERE ÎN COȘURI DE FUM

Conducta de evacuare a gazelor de ardere nu trebuie să fie racordată la un coș de fum colectiv ramificat de tip tradițional, pentru aparate de tip B cu tiraj natural (CCR).

Numai în cazul centralelor instalate în configurație tip C conducta de evacuare a gazelor de ardere poate fi racordată la un coș de fum colectiv; însă acesta trebuie să fie un coș special de tip LAS.

În cazul configurațiilor B₂₃ este permisă numai evacuarea în coș de fum separat sau direct în exterior, prin intermediul unui element terminal special prevăzut, cu excepția situațiilor în care există alte prevederi în acest sens, în legislația în vigoare la nivel local.

La coșurile de fum colective și cele combinate trebuie să fie racordate doar aparate de tip C și de același tip (condensare); debitul termic nominal al acestora poate fi cu maxim 30% mai mic decât valoarea maximă racordată și trebuie să fie alimentate cu același tip de combustibil.

Caracteristicile termofluidodinamice (debitul masic al gazelor de ardere, % de dioxid de carbon, % de umiditate etc.) ale aparatelor conectate la aceleași coșuri de fum colective sau coșuri de fum combinate nu trebuie să difere cu mai mult de 10% față de centrala medie racordată.

Coșurile de fum colective și coșurile de fum combinate trebuie să fie special proiectate, respectându-se metodologia de calcul și prevederile standardelor tehnice în vigoare (de exemplu, UNI EN 13384), de către personal tehnic autorizat și specializat.

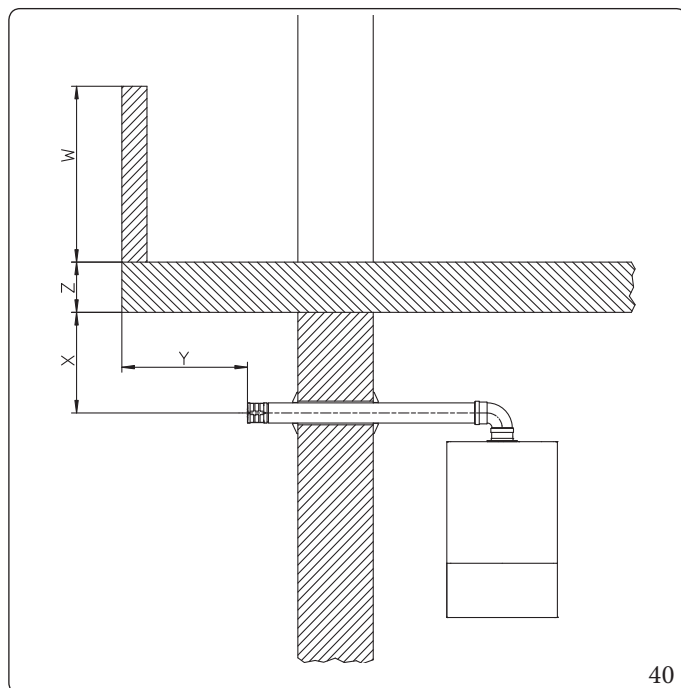
Secțiunile coșurilor sau a conductelor de gaze de ardere la care trebuie racordată conducta de evacuare trebuie să fie conforme cerințelor normelor tehnice în vigoare.

Se admite posibilitatea de a înlocui un aparat de tip C tradițional, cu unul cu condensare, numai dacă se respectă condițiile de derogare prevăzute de legislația în vigoare.

Coșurile de fum și hornurile pentru evacuarea produselor rezultate în urma combustiei trebuie să îndeplinească cerințele prevăzute de legislația în vigoare.

1.26 COȘURI DE FUM ȘI TERMINALE

Coșurile și terminalele de evacuare prin acoperiș trebuie să respecte cotele de evacuare și distanțele prevăzute de normele tehnice în vigoare.



Poziționarea terminalelor de evacuare prin perete.

Terminalele de evacuare trebuie:

- să fie situate pe pereții perimetrali externi ai clădirii (Fig. 40);
- să fie poziționate astfel încât distanțele să respecte valorile minime indicate de normele tehnice în vigoare.

Evacuarea produselor rezultate în urma combustiei a aparatelor cu tiraj natural sau forțat în spații închise, dar fără acoperiș.

În spațiile închise pe toate laturile dar fără acoperiș (puțuri de ventilare, curți interioare, curți și altele asemănătoare) este permisă evacuarea directă a produselor rezultate în urma combustiei în cazul aparatelor cu funcționare cu gaz cu tiraj natural sau forțat și debit caloric de peste 4 și până la 35 kW, cu condiția să fie respectate prevederile normelor tehnice în vigoare.

1.27 TRATAREA APEI DE UMLERE A INSTALAȚIEI

Conform indicațiilor din capitolele precedente, se recomandă tratarea apei din instalația termică hidrică și sanitară, conform instrucțiunilor și a recomandărilor normelor locale în vigoare.

Parametrii care influențează durata și buna funcționare a schimbătorului de căldură sunt pH-ul, duritatea totală, conductivitatea, prezența oxigenului în apa de umplere, la care se adaugă reziduurile de prelucrare prezente în instalație (eventuale reziduuri de sudură), eventuala prezență a uleiurilor și a produselor rezultate în urma coroziunii care, la rândul lor, pot avea efecte dăunătoare asupra schimbătorului de căldură.

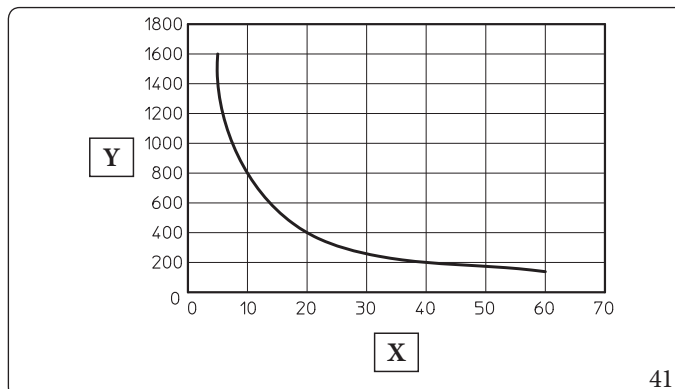
Pentru a preveni acest lucru, se recomandă următoarele:

- Înainte de instalare, atât în cazul unei instalații noi, cât și în cazul unei instalații vechi, curățați instalația cu apă curată pentru a elimina reziduurile solide
- Efectuați un tratament chimic de curățare a instalației:
 - Pentru curățarea unei instalații noi, utilizați un produs adecvat de curățare (de exemplu Sentinel X300, Fernox Cleaner F3 sau Jenaqua 300) și spălați foarte bine.
 - Pentru curățarea unei instalații vechi utilizați un produs adecvat de curățare (de exemplu Sentinel X400 sau X800, Fernox Cleaner F3 sau Jenaqua 400) și spălați foarte bine.
- Verificați duritatea totală maximă și cantitatea de apă de umplere, consultând graficul (Fig. 41); în cazul în care conținutul și duritatea apei se află sub curba indicată, nu este necesar niciun tratament specific pentru limitarea conținutului de carbonat de calciu, în caz contrar, va fi necesară tratarea apei de umplere.
- Dacă este necesară, efectuați tratarea apei prin desalinizarea completă a apei de umplere. Prin intermediul desalinizării complete, spre diferență de dedurizarea completă, în afară de eliminarea agenților duri (Ca, Mg), sunt eliminate și celelalte minerale pentru a reduce conductivitatea apei de umplere cu până la 10 microsiemens/cm. Datorită gradului redus de conductivitate, apa desalinizată nu reprezintă doar o măsură împotriva formării calcarului ci reprezintă și o protecție împotriva coroziunii.
- Introduceți un produs inhibitor/de neutralizare adecvat (de exemplu Sentinel X100, Fernox Protector F1 sau Jenaqua 100), iar dacă este necesar adăugați și lichid antigel adecvat (de exemplu Sentinel X500, Fernox Alphi 11 sau Jenaqua 500).
- Verificați conductivitatea electrică a apei, aceasta nu trebuie să fie mai mare de 2000 $\mu\text{s/cm}$, în cazul apei tratate, și mai mică de 600 $\mu\text{s/cm}$ în cazul apei netratate.
- Pentru a preveni fenomenele de coroziune, pH-ul apei din instalație trebuie să fie cuprins între 7,5 și 9,5.

- Verificați conținutul maxim de cloruri, care trebuie să fie mai mic de 250 mg/l.



Pentru informații privind cantitățile și modul de utilizare a produselor de tratare a apei, consultați instrucțiunile furnizate de producătorul acestora.



Legendă (Fig. 41):

- X - Duritatea totală a apei °C
- Y - Litri de apă instalație



Graficul se referă la întregul ciclu de viață al instalației. Țineți cont și de operațiile de întreținere ordinară și extraordinară care prevăd golirea și umplerea instalației.

1.28 UMLEREA INSTALAȚIEI

După racordarea centralei, umpleți instalația cu ajutorul robinetului de umplere (Poz. 1 Fig. 34).

Umplerea trebuie făcută lent, pentru ca bulele de aer din apă să fie eliberate și să iasă prin dezaeratoarele centralei și ale instalației de încălzire.

Centrala este dotată cu un dezaerator automat montat pe pompa de circulație.

Controlați căpăcelul - acesta trebuie să fie slăbit.

Deschideți unul după altul robinetele de aerisire ale caloriferelor. Robinetele de aerisire ale caloriferelor trebuie închise atunci când din acestea iese doar apă.

Robinetul de umplere trebuie închis când manometrul centralei indică aprox. 1,2 bar.



În timpul acestor operații, activați funcțiile de dezaerare automată ale centralei.

1.29 UEMPLEREA SIFONULUI DE COLECTARE A CONDENSATULUI



La prima pornire a centralei se întâmplă ca prin conducta de evacuare a condensatului să iasă produse rezultate în urma combustiei; verificați după câteva minute de funcționare că prin conducta de evacuare a condensatului nu mai ies gaze de ardere; acest lucru înseamnă că sifonul s-a umplut cu o înălțime corectă a condensatului care nu permite trecerea gazelor de ardere.

1.30 PUNEREA ÎN FUNCȚIUNEA A INSTALAȚIEI DE GĂZ

Pentru punerea în funcțiune a instalației, consultați prevederile standardelor tehnice în vigoare.

Acesta împarte instalațiile și, deci, operațiile de punere în funcțiune, în trei categorii: instalații noi, instalații modificate, instalații reactivate.

În special, în ceea ce privește instalațiile noi cu funcționare pe gaz, trebuie:

- Să deschideți ferestrele și ușile;
- Să evitați producerea de scântei și flăcări libere;
- Să evacuați aerul din întreaga instalație;
- Să verificați etanșeitarea instalației interne conform indicațiilor normelor tehnice în vigoare.

1.31 PUNEREA ÎN FUNCȚIUNEA A CENTRALEI (PORNIREA)

Pentru punerea în funcțiune a centralei (operațiunile enumerate în continuare trebuie efectuate doar de personal calificat profesional și în doar în prezența operatorilor):

Verificați etanșeitarea instalației interioare, urmând indicațiile prevăzute de legislația în vigoare.

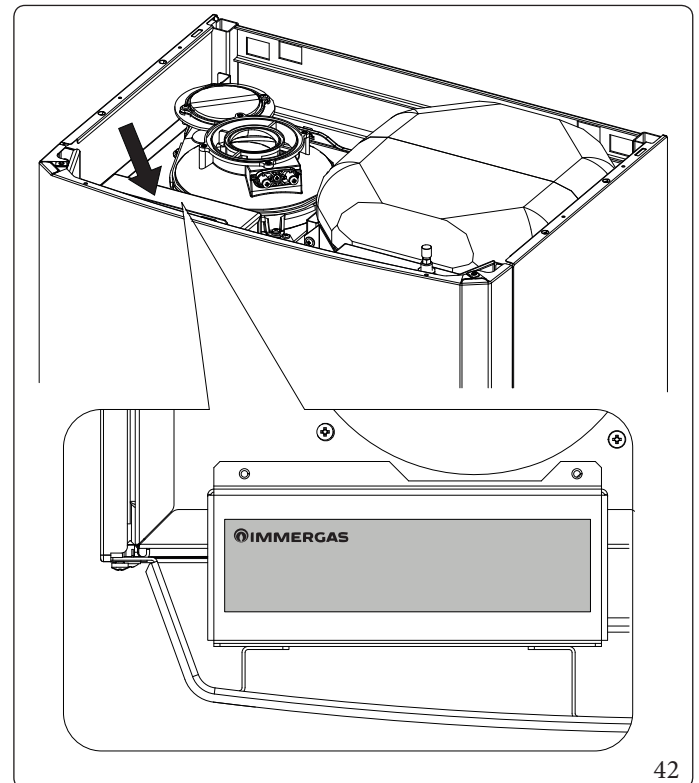
1. Verificați conformitatea gazului utilizat cu cel pentru care este prevăzută centrala (tipul de gaz este afișat pe display în momentul primei alimentări cu energie electrică);
2. Verificați să nu existe aer în conducta de gaz;
3. Verificați conectarea la o rețea de 230 V-50 Hz, respectarea polarității L-N și împământarea;
4. Verificați ca terminalele de admisie/evacuare să nu fie înfundate și să fi fost instalate corect;
5. **Verificați ca sifonul să fie plin și să nu fie posibilă niciun fel de degajare a gazelor de ardere în ambient.;**

6. Asigurați-vă că nu există cauze externe care să poată duce la formarea acumulărilor de combustibil;
7. Efectuați testarea conductelor de admisie/evacuare (Cap. 3.14);
8. **Activați funcția Calibrare rapidă (dacă în cadrul verificării anterioare a fost necesară modificarea parametrilor conductelor de admisie/evacuare):** (Cap. 3.13);
9. Porniți centrala și verificați aprinderea corectă;
10. verificați ca debitul de gaz și presiunea să fie conforme cu cele indicate în manual (Cap. 4.1);
11. Verificați declanșarea dispozitivului de siguranță, în cazul întreruperii alimentării cu gaz și durata de declanșare a acestuia;
12. Verificați intervenția butonului selector general aflat în partea superioară a centralei.



Chiar dacă numai una dintre verificările privind siguranța este negativă, instalația nu trebuie pusă în funcțiune.

Poziționare plăcuță de timbru



42

1.32 POMPA DE CIRCULAȚIE

În regim de încălzire sunt disponibile modurile de funcționare Auto și Fix.

- **Delta t = 0:** viteza automată a pompei de circulație și sarcina hidraulică proporțională: viteza pompei de circulație variază în funcție de puterea distribuită de arzător; cu cât puterea este mai mare, cu atât este mai mare viteza; în plus, în cadrul parametrului este posibilă reglarea limitelor de funcționare ale pompei de circulație, setând viteza maximă în parametrul „Viteză maximă” (reglabil între 6 și 9) și viteza minimă în parametrul „Viteză minimă” (reglabil între 6 și vit. max setată).
- **Delta t = 5 ÷ 25 K:** viteza pompei de circulație este variabilă pentru a menține constantă valoare ΔT dintre tur și retur în funcție de valoarea K setată (**$\Delta T = 15$ Default**).
- **Fix (6 ÷ 9):** dacă setați parametri „Viteză maximă” și „Viteză minimă” la aceeași valoare, pompa de circulație va funcționa la viteză constantă.



Pentru funcționarea corectă a centralei nu este permisă scăderea sub valoarea minimă de viteză = 6.



În regim de apă caldă de consum, pompa funcționează întotdeauna la viteză maximă.

LED pompă.

Când pompa de circulație este alimentată și semnalul de comandă pwm este conectat, led-ul se aprinde intermitent în culoarea verde.



Când pompa de circulație este alimentată și cablul de semnal este deconectat, LED-ul devine de culoare verde fix. În aceste condiții pompa de circulație funcționează la maxim și fără control.

Dacă pompa detectează o alarmă, LED-ul devine din verde roșu; acest lucru poate însemna una din următoarele anomalii:

- valoare redusă a tensiunii de alimentare;
- Rotor blocat;
- eroare electrică.

Pentru a vedea detaliat semnificația LED-ului roșu, consultați Capitolul corespunzător 3.7.



LED-ul poate fi de culoare verde sau roșie, dar poate inclusiv să rămână stins.

Când pompa de circulație este oprită, este normal ca LED-ul să fie stins; în schimb, când pompa de circulație este în funcțiune, LED-ul trebuie să fie aprins: dacă este stins înseamnă că este prezentă o anomalie.

Eventuala deblocare a pompei.

Dacă, după o perioadă lungă de nefuncționare, pompa de circulație este blocată, acționați pe șurubul aflat în centrul capului pentru a debloca manual arborele motor.

Efectuați operațiunea cu extremă atenție, pentru a nu-l deteriora.

Reglarea dispozitivului de By-pass (Cap. 1.34).

Standard, by-pass-ul centralei este deschis.

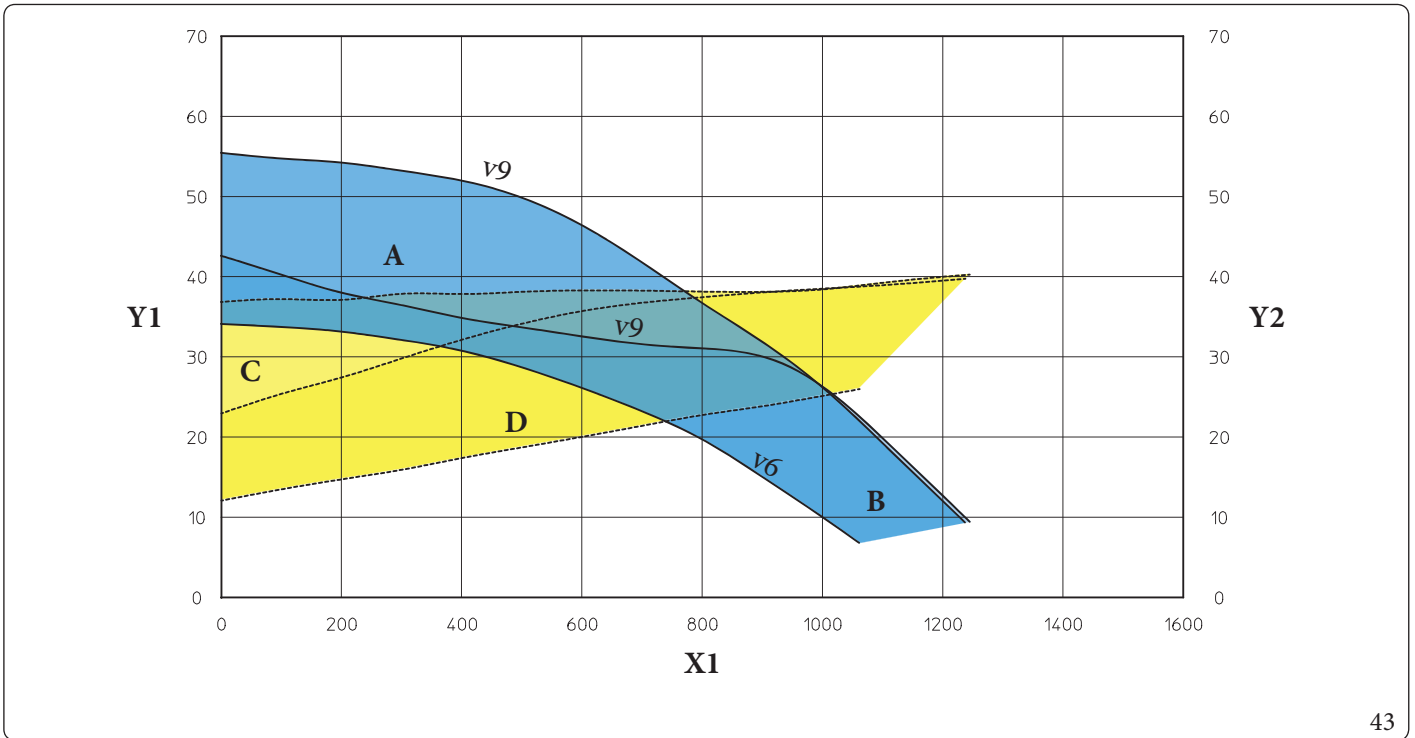
În caz de necesitate este posibilă reglarea dispozitivului by-pass în funcție de exigențele instalației de la un minim (by-pass închis) la un maxim (by-pass deschis).

Reglați cu ajutorul unei șurubelnițe; rotiți în sensul acelor de ceasornic, pentru a deschide dispozitivul by-pass și în sens invers acelor de ceasornic, pentru a-l închide.



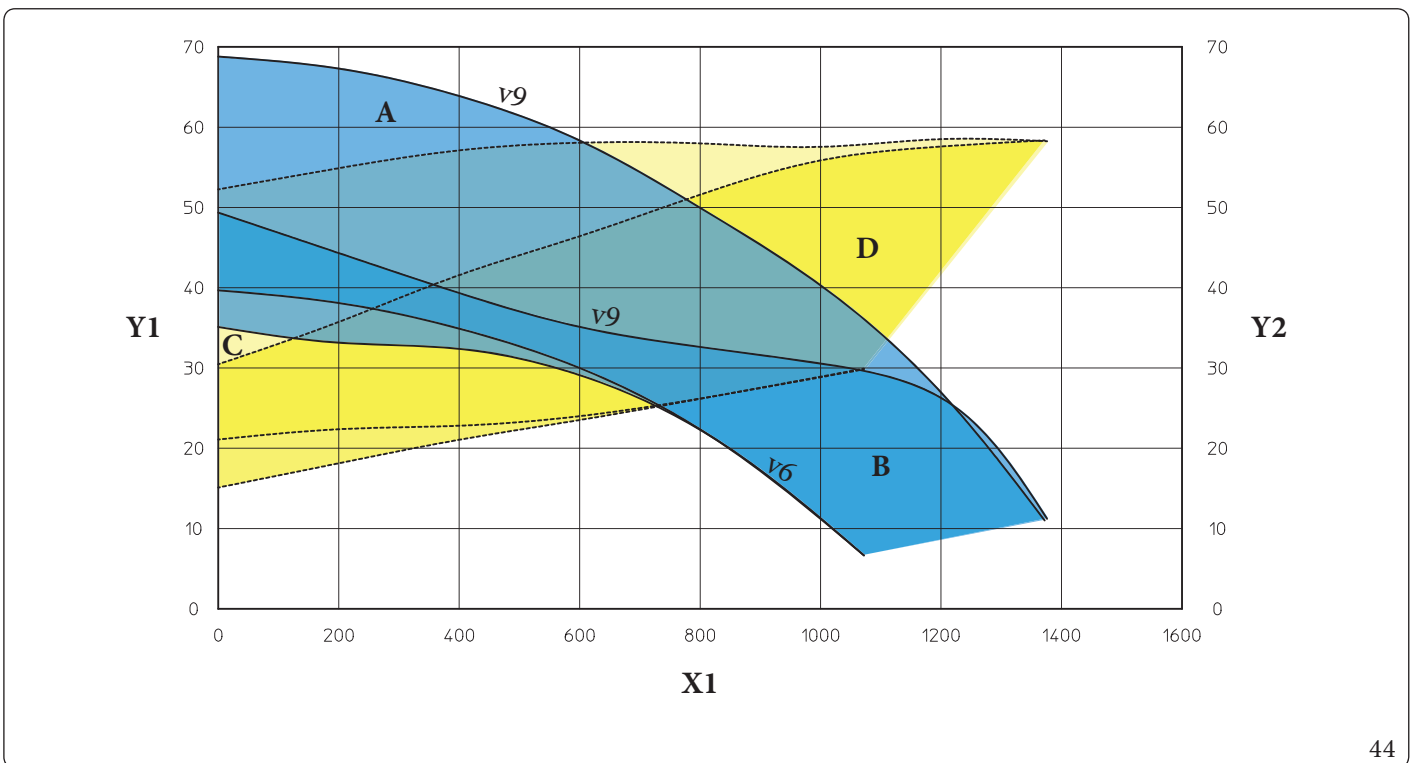
Prezența dispozitivului de by-pass asigură o circulație minimă a apei în centrală și o corectă funcționare a aparatului, în cazul unor instalații cu dispozitivelor de separare sau reglări hidraulice externe.

Sarcina hidraulică disponibilă în instalație Victrix Zeus Superior 25



43

Sarcina hidraulică disponibilă în instalație Victrix Zeus Superior 30 - 35



44

Legendă (Fig. 43 și 44):

- A+B = Sarcina hidraulică disponibilă în instalație, cu dispozitivul de by-pass închis
- B = Sarcina hidraulică disponibilă în instalație, cu dispozitivul de by-pass deschis
- C+D = Puterea absorbită de pompa de circulație cu by-pass închis (zona cu linie întreruptă)
- D = Puterea absorbită de pompa de circulație cu by-pass deschis (zona cu linie întreruptă)

Legendă (Fig. 43 și 44):

- X1 = Debit (l/h)
- Y1 = Sarcina hidraulică (kPa)
- Y2 = Puterea absorbită de pompa de circulație (W)
- v6 = Viteză 6
- v9 = Viteză 9

1.33 KIT-URI DISPONIBILE LA CERERE

- Kit robinete de separare instalație cu sau fără filtru controlabil (la cerere). Centrala permite instalarea de robinete de separare în instalație, ce se inseriază pe conductele de tur și retur ale grupului de racordare. Acest kit este foarte util în timpul efectuării operațiilor de întreținere, deoarece permite să se golească doar centrala, fără a fi necesară golirea întregii instalații; în plus, în cazul versiunii cu filtru, permite menținerea caracteristicilor de funcționare ale centralei, datorită filtrului controlabil.
- Kit dozator cu polifosfați (la cerere). Dozatorul cu polifosfați previne formarea de depuneri de calcar, menținând de-a lungul timpului condițiile inițiale de transfer termic și de preparare a apei calde de consum. Centrala este proiectată pentru montarea kit-ului dozator de polifosfați.



Reprezintă un tip de tratament de condiționare chimică a apei calde de consum, dacă este prevăzut de legislația în vigoare.

- Kit filtru cicloidal (la cerere). Filtrul cicloidal magnetic permite filtrarea reziduurilor feroase prezente în apa din instalație. Datorită celor două robinete prezente în kit, este posibilă efectuarea cu ușurință a întreținerii curățând filtrul fără a fi nevoie să goliți circuitul.



Kit-urile de mai sus sunt livrate complete și împreună cu fișa de instrucțiuni de montare și utilizare.

Kit sonde ambient wireless (la cerere). Kit-ul sonde ambient wireless reprezintă soluția optimă pentru controlul temperaturii ambientale. Prin intermediul acestuia va fi posibilă setarea pe fiecare zonă în parte, a temperaturii ambientale cu care să se controleze pornirea încălzirii; set-ul de tur încălzire la care va funcționa centrala, va fi reglat la temperatura ideală pentru menținerea confortului aerului ambient, cu consum de energie redus la maxim.

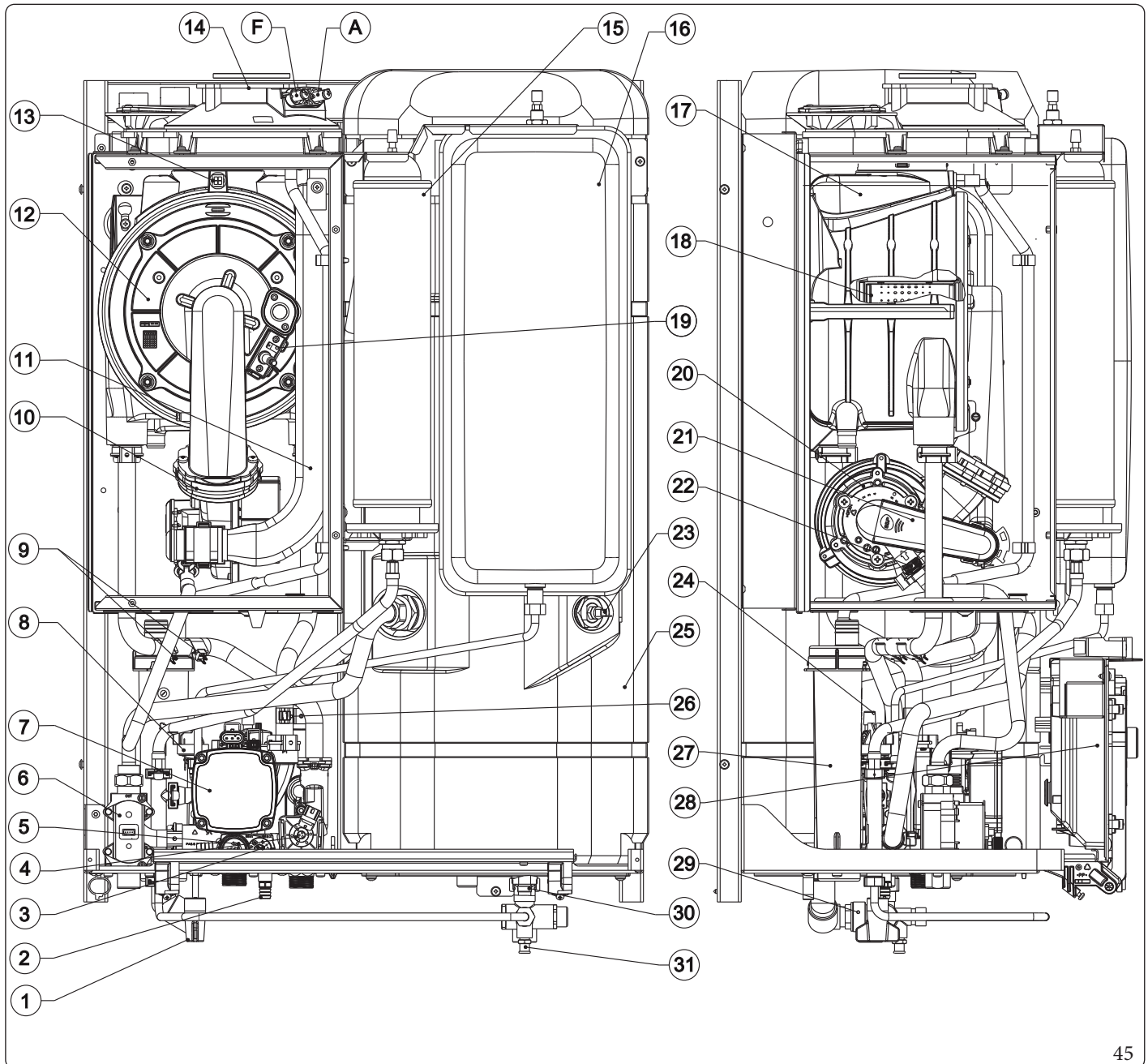
1.34 COMPONENTELE PRINCIPALE

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE

DATE TEHNICE



Legendă (Fig. 45):

- | | | | |
|----|---|----|------------------------------------|
| 1 | - Robinet de umplere | 16 | - Vas de expansiune instalație |
| 2 | - Robinet de golire | 17 | - Schimbător |
| 3 | - By-pass | 18 | - Arzător |
| 4 | - Vană cu 3 căi (motorizată) | 19 | - Electrode de aprindere/detectare |
| 5 | - Supapă de siguranță 3 bar | 20 | - Ventilator |
| 6 | - Vană de gaz | 21 | - Colector de amestec gaz |
| 7 | - Pompă de circulație centrală | 22 | - Diafragmă gaz |
| 8 | - Presostat absolut | 23 | - Sondă apă caldă de consum |
| 9 | - Sondă dublă de tur | 24 | - Dezaerator |
| 10 | - Supapă unidirecțională pe gaze de ardere | 25 | - Boiler inox |
| 11 | - Conductă admisie aer | 26 | - Sondă retur |
| 12 | - Captator gaz | 27 | - Sifon evacuare condensat |
| 13 | - Sondă gaze de ardere senzor dublu | 28 | - Panou de comandă |
| 14 | - Flanșă cu prize pentru măsurare (aer A) - (gaze ardere F) | 29 | - Supapă de siguranță 8 bar |
| 15 | - Vas de expansiune circuit apă de consum | 30 | - Limitator de debit |
| | | 31 | - Robinet de golire boiler |

2 INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE

2.1 AVERTIZĂRI CU CARACTER GENERAL



Nu expuneți centrala murală acțiunii directe a aburilor care se formează în timpul gătirii pe aragaz.



Aparatul poate fi utilizat de copii cu vârstă mai mare de 8 ani și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, sau lipsite de experiența sau cunoștințele necesare, numai sub supraveghere sau numai după ce acestea au fost instruite cu privire la utilizarea în siguranță a aparatului și după ce au luat la cunoștință pericolele pe care le implică utilizarea aparatului. Nu lăsați aparatul la îndemâna copiilor. Operațiunile de curățare și întreținere ce trebuie efectuate de către utilizator nu trebuie efectuate de copiii nesupravegheați.



Pentru siguranța dvs. verificați ca terminalele de admisie a aerului/evacuare a gazelor de ardere (dacă sunt prevăzute), să nu fie obturate nici măcar temporar.



Dacă decideți să dezactivați temporar centrala, trebuie să:

- goliți instalația de apă, în cazul în care nu se prevede folosirea de antigel;
- întrerupeți alimentarea cu energie electrică, apă și gaz.



În cazul în care au loc lucrări în zona conductelor și a dispozitivelor de evacuare a gazelor de ardere și a accesoriilor acestora, opriți aparatul, iar la încheierea lucrărilor eficiența conductelor și a întregului sistem trebuie verificată de personal calificat.



Nu curățați aparatul sau componentele acestuia cu substanțe inflamabile.



Nu deschideți și nu modificați aparatul.



Nu lăsați recipiente sau substanțe inflamabile în spațiul în care este instalat aparatul.



Nu demontați și nu modificați conductele de admisie și evacuare.



Utilizați exclusiv dispozitivele de interfață cu utilizatorul descrise în acest capitol al manualului.



Nu vă urcați pe aparat, nu utilizați aparatul ca bază de sprijin.



Utilizarea componentelor care utilizează energie electrică presupune respectarea unor reguli fundamentale printre care:

- nu atingeți aparatul cu părți ale corpului ude sau umezite; nu atingeți aparatul dacă sunteți cu picioarele goale;
- nu trageți de cablurile electrice; feriți aparatul de acțiunea agenților atmosferici (ploaie, soare etc.);
- se interzice înlocuirea de către utilizator a cablului de alimentare al aparatului;
- în cazul deteriorării cablului, opriți aparatul și apălați exclusiv la personal autorizat și specializat, pentru înlocuirea acestuia;
- în cazul în care aparatul nu este utilizat timp îndelungat, se recomandă oprirea cu ajutorul întreruptorului general aflat în exteriorul centralei.



Apa a cărei temperatură depășește 50 °C poate provoca arsuri grave. Verificați întotdeauna temperatura apei, înainte de fiecare utilizare.



Temperaturile indicate pe afișaj au o abatere de +/- 3°C, cauzată de condițiile de mediu ce nu depind de centrală.



După perioade scurte de inactivitate, verificați vizual ca sifonul să fie plin cu condensat și în cazul în care este necesar completați nivelul.



În cazul în care sesizați miros de gaz în clădire:

- închideți dispozitivul de separare de pe contorul de gaz, sau dispozitivul de separare principal;
- dacă este posibil, închideți robinetul de separare a alimentării cu gaz, de pe aparat;
- dacă este posibil, deschideți larg ușile și ferestrele și formați curenți de aer;
- nu aprindeți focul (de exemplu: brichete, chibrituri);
- nu fumați;
- nu folosiți întreruptoare electrice, ștecher, sonerii, telefoane și interfoane din incinta clădirii;
- solicitați serviciile unei societăți autorizate (de exemplu Centrul Autorizat de Asistență Tehnică).



În cazul în care sesizați miros de ars sau observați că iese fum din aparat, opriți aparatul, întrerupeți alimentarea electrică a acestuia, închideți robinetul principal de alimentare cu gaz, deschideți geamurile și apelați la serviciile unei societăți autorizate (de exemplu Centrul Autorizat de Asistență Tehnică).



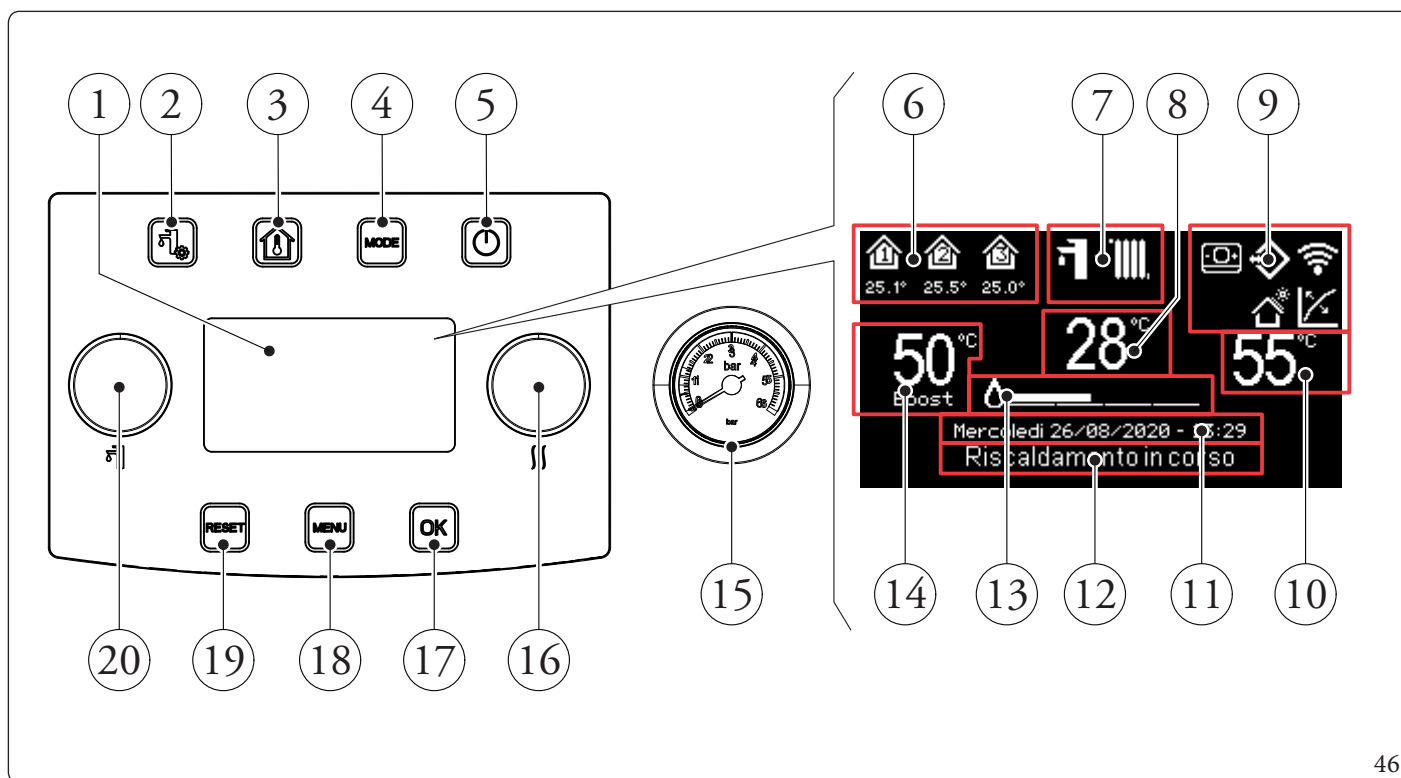
La finalul perioadei de viață utilă a aparatului, acesta nu trebuie eliminat împreună cu deșeurile menajere și nici nu poate fi aruncat în mediul înconjurător. Pentru eliminarea produsului, adresați-vă unei societăți autorizate, conform prevederilor legislației în vigoare. Pentru informații privind eliminarea, contactați producătorul.

2.2 CURĂȚAREA ȘI ÎNTREȚINEREA



Pentru a păstra centrala intactă și pentru a menține nemodificate de-a lungul timpului siguranța, eficiența și fiabilitatea specifice centralei, se recomandă efectuarea operațiunilor de întreținere o dată pe an, conform indicațiilor din paragraful referitor la „controlul și întreținerea anuală a aparatului” conform prevederilor legale naționale, regionale sau locale în vigoare.

2.3 PANOUL DE COMANDĂ



Legendă (Fig. 46):

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 - Afișaj. | 11 - Afișare dată și oră curentă. |
| 2 - Tastă apă caldă de consum. | 12 - Starea sistemului. |
| 3 - Tastă zone. | 13 - Scară de putere. |
| 4 - Tastă regim de funcționare. | 14 - Afișare set apă caldă de consum. |
| 5 - Tasă ON/OFF. | 15 - Manometru. |
| 6 - Partea cu zone (numărul și informații privind zona utilizată). | 16 - Buton „Set încălzire”. |
| 7 - Mod de funcționare. | 17 - Tastă confirmă selectare/ok. |
| 8 - Afișare temperatură pe tur/cod anomalie. | 18 - Tastă meniu. |
| 9 - Afișări simboluri generale ale sistemului. | 19 - Tastă resetare anomalii/esc. |
| 10 - Afișare set încălzire. | 20 - Buton „Set apă caldă de consum”. |

2.4 UTILIZAREA CENTRALEI



Înainte de pornire verificați ca instalația să fie plină cu apă; controlați ca indicatorul manometrului (7) să indice o valoare cuprinsă între 1 ÷ 1,2 bar.

La pornire sunt afișate:

- Tipul de panou;
- Versiune firmware a panoului;
- Versiune firmware a plăcii.
- Tip de gaz selectat

Odată alimentat dispozitivul revine în starea de dinaintea opririi, apăsați butonul „REGIM” pentru a selecta ciclic regimul de funcționare dorit dintre cele disponibile.

Regimul de funcționare utilizat este indicat de simbolul aferent din partea de sus a display-ului (Fig. 47) și este unic pentru toate zonele. Apăsând orice tastă, panoul de comandă se iluminează timp de câteva secunde; în acest mod se activează și este pregătit să primească următoarele comenzi. În funcție de configurația sistemului pe ecranul principal sunt afișate diverse informații referitoare la sistem, printre care:

Simbol	Descriere și mod de funcționare
	Simbol de identificare a zonei. Acest simbol își schimbă culoarea în timpul solicitării de încălzire. Valorile de sub simbolul de zonă, indică temperatura sau respectiv eventualele erori din această zonă. Temperatura și eventualele erori sunt afișate dacă este configurată sonda ambient wireless; dacă este conectată CAR ^{V2} simbolul zonei 1 va indica temperatura aerului ambient citită de V ² ; dacă nu este conectată nicio sondă sau CAR ^{V2} rămâne activ doar simbolul „casă” (zonă) fără alte informații dedesubt.
	Simbol de conexiune sistem de gestionare de la distanță.
	Pictogramă prezență CAR ^{V2} .
	Conectare sondă pentru exterior.
	Conectare la sonde ambient wireless (opțional).
	Arzător aprins cu prezență flacără (bara din partea laterală indică o creștere progresivă a puterii furnizate de arzător).

Mod de funcționare	Descriere	Apă caldă de consum	Încălzire	Funcție de protecție (Antiîngheț,...)
OFF	Off	Dezactivat	Dezactivat	Dezactivat
	Vară	Abilitat	Dezactivat	Activat
	Iarnă	Abilitat	Abilitat	Activat
	Stand-by	Dezactivat	Dezactivat	Activat

2.5 MOD DE FUNCȚIONARE

Centrala poate funcționa în următoarele regimuri:

- OFF;
- STAND-BY (☸);
- VARĂ (☀);
- IARNĂ (☀ + ☸).

Dacă centrala este pe „OFF” apăsați tasta „☸” pentru a o activa, în caz contrar treceți la punctul următor.

Apăsați tasta „MODE” secvențial pentru a duce sistemul în regim de funcționare stand-by (☸), vară (☀), iarnă (☀ + ☸).

• Modul "OFF"



Pe regimurile „Stand-by” și „Off”, centrala este încă sub tensiune.

Apăsând acest buton, display-ul afișează "OFF" iar sistemul este dezactivat. În acest mod de funcționare nu sunt garantate funcțiile de siguranță și dispozitivele de comandă de la distanță sunt deconectate.

• Regim „Stand-by”

Apăsați de mai multe ori tasta „MODE” până la apariția simbolului (☸).

În acest regim de funcționare, sistemul este în măsură să asigure numai funcțiile de protecție precum: funcția antiîngheț centrală, antiblocare și eventualele semnalări de anomalii (Fig. 47).

• Vară

Apăsați de mai multe ori tasta „MODE” până la apariția simbolului (☀).

În acest regim de funcționare centrala permite prepararea de apă caldă de consum și asigură funcțiile de protecție (Fig. 47).

• Iarnă

Apăsați de mai multe ori tasta „MODE” până la apariția simbolului (☀ + ☸).

În acest regim de funcționare sistemul permite prepararea de apă caldă de consum și de încălzire ambient și asigură funcțiile de protecție (Fig. 47).

Funcționarea displayului

În continuare vor fi descrise modalitățile de utilizare a panoului de comandă, precum:

- Intrarea în meniuri;
- Deplasarea în meniuri;
- Setarea unei rubrici din meniu;
- Confirmarea unei modificări;
- Ieșiți fără a salva.

• Intrarea în meniuri

Meniurile de pe panoul de comandă pot fi accesate apăsând tastele (Fig. 46):

- „Apă caldă de consum” pentru a intra în meniul Apă caldă de consum;
- „Zone” pentru a intra în meniul Zone;
- „Meniu” pentru a intra în meniul de setări generale.

• Deplasarea în meniuri

Pentru a derula rubricile din meniuri este suficient să rotiți butonul „Set apă caldă de consum”.

Indicarea „[...]” lângă rubrica de meniu indică faptul că este disponibil un meniu secundar.

Pentru a avea acces la acest meniu secundar trebuie să apăsați butonul „OK”.

Apăsând tasta „RESET” se revine la pagina meniului precedent.

- **Setarea unei rubrici din meniu**

Poziționați-vă pe rubrica din meniu pe care doriți să o setați urmând indicațiile de mai sus.

Odată ajunși la rubrica din meniu pe care doriți să o setați apăsați „OK” sau rotiți butonul „Set încălzire” pentru a evidenția valoarea care trebuie modificată.

Modificați valoarea rotind butonul „Set încălzire”.

- **Confirmarea unei modificări**

La sfârșitul modificării apăsați „OK” pentru a confirma modificarea și pentru a reveni pe rubrica din meniu selectată anterior.

- **Ieșiți fără a salva**

Dacă la finalul modificării apăsați butonul „RESET” veți reveni la rubrica de meniu selectată anterior fără a confirma modificarea.

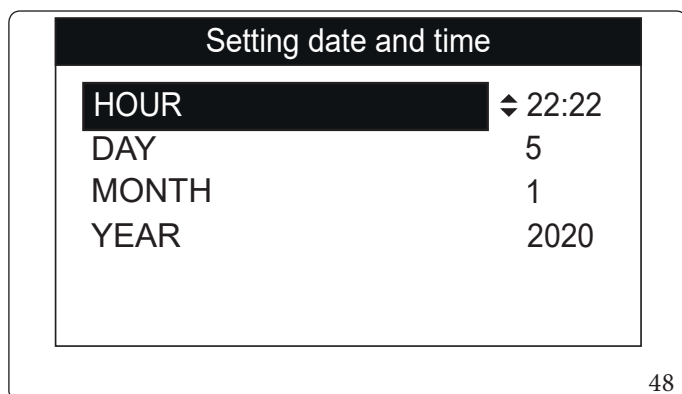
Ceas și programe

În acest meniu este posibilă setarea, pe lângă data și ora sistemului, a intervalelor orare pentru funcționare în regim Confort și Economy.

- **Data și ora.**

Este posibilă setarea datei și orei, modificând parametrii din meniu

Time and program/Settings date and time.



- **Ora legală automată**

Time and program/Auto switch to DST

Este posibilă activarea sau dezactivarea orei legale automate.

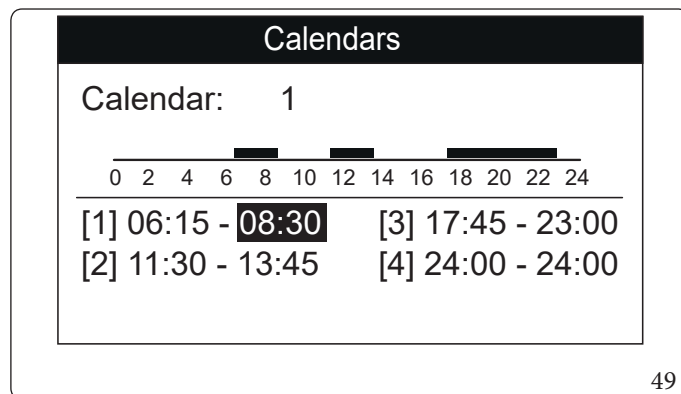
- **Calendare**

Este posibilă setarea a 4 calendare care cuprind 4 intervale orare de funcționare în modalitatea confort a sistemului, timpul în afara acestor 4 intervale orare va conduce la funcționarea sistemului în modalitatea economy.

Odată setate aceste 4 calendare este posibilă asocierea lor diverselor zile ale săptămânii în programele zonelor, ale apei de consum în funcție de propriile exigențe.

Setați intervalele orare modificând meniul

Time and program/Calendars



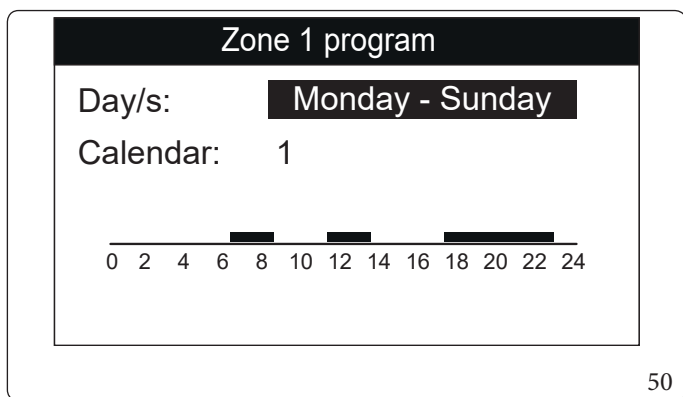
- **Program pentru Zona 1, Zona 2 (dacă este prevăzută), Zona 3 (dacă este prevăzută), apă caldă de consum și încălzire.**

În cadrul acestor meniuri sunt alocate intervalele orare (calendarile de la 1 la 4) pentru Zona 1, Zona 2 (dacă este prevăzută), Zona 3 (dacă este prevăzută), de apă caldă de consum și încălzire.

Este posibilă alocarea calendarului unei singure zile sau unui grup de zile (zi individuală, Luni - Vineri, Sâmbătă - Duminică, Luni - Sâmbătă, Luni - Duminică).

Așadar fiecare zi poate fi personalizată cu 4 programe de funcționare diferite.

În partea de jos pentru comoditatea selectării este reprezentată partea grafică a calendarului aferent selectat (Fig. 50).



În meniul

Zones/Information

este posibilă identificarea stării diferitelor controale care gestionează încălzirea.

• Program vacanță.

Time and program/Holiday program

În caz de necesitate este posibilă suspendarea funcționării sistemului pe o anumită perioadă.



Este oprit atât controlul apei calde de consum cât și al încălzirii.

Setați numărul de zile de suspendare a funcționării sistemului.



Ziua în care se setează programul vacanță, este luată în calcul ca prima zi de suspendare a sistemului.

În timpul perioadei de vacanță este garantată în orice caz funcția antiîngheț.



În caz de blackout, programul vacanță este anulat.

Listă funcții

Pe centrală este posibilă setarea următoarelor funcții:

- Apă caldă de consum;
- Încălzire;

Apă caldă de consum

În timpul activării, pe display apare "Domestic hot water active".

Este posibilă setarea reglării temperaturii apei calde de consum în două modalități: MANUAL sau AUTOMAT.

Selectarea se efectuează intrând în meniul APĂ CALDĂ DE CONSUM (tasta „Apă caldă de consum”) și setând parametrul "Set management".

Reglare manuală (Man)

Reglarea temperaturii apei calde de consum în modalitate MAN se efectuează cu ajutorul butonului „Set apă caldă de consum” (Fig. 46) sau modificând valoarea "Manual set" din meniul "DHW settings".

Confirmarea se poate realiza în două moduri: apăsând butonul OK sau așteptând câteva secunde după modificarea valorii.

Reglarea automată (Auto)

Time and program/DHW Program

Reglarea AUTOMATĂ a temperaturii apei calde de consum prevede setarea parametrilor "Set comfort" și "Set economy" din meniul "DHW settings" și alegerea calendarului din meniul

În intervalele orare selectate, set-ul apă caldă de consum va fi setat automat la valoarea "Set comfort"; în afara acestora, set-ul apă caldă de consum va fi setat la valoarea "Set economy".

Este posibilă modificarea temporară a set-ului apă caldă de consum, setând o valoare manual utilizând butonul „Set apă caldă de consum” (Fig. 46).

Această setare se va pierde la următoarea schimbare a intervalului orar.

Dacă în modul de funcționare automat „Auto” este modificată temperatura apei calde de consum de la butonul „Set apă caldă de consum”, este activată funcționarea manuală temporizată.

În această modalitate temperatura apei calde de consum va fi reglată la valoarea setată până la următoarea schimbare a intervalului programului de apă caldă de consum programat. Este posibilă întreruperea funcției de automat forțat pur și simplu prin apăsarea butonului „MODE”.

Funcția Boost

În plus, există posibilitatea setării funcției „Boost” pentru apa caldă de consum.

Când Boost este activ, pe display sub temperatura „Set Apă caldă de consum” apare mesajul „Boost” (Fig. 46):

Pentru a seta această funcție trebuie să apăsați tasta „Apă caldă de consum” și să selectați "Boost function" care prevede trei moduri (ON - OFF - AUTO):

- **Boost ON** (Confort): când Boost este activ centrala menține constantă temperatura setată a apei calde de consum. În acest mod se obține confortul maxim, dar vor exista porniri frecvente ale arzătorului.
- **Boost OFF** (Economy): Boost este dezactivat și va exista în orice caz un confort suficient cu un număr redus de porniri;
- **Auto**: Boost este gestionat simultan la intervalele orare setate în programul apă caldă de consum al centralei sau al CAR V2 dacă este prevăzută (activat în confort și dezactivat în economy).

Încălzire



Pentru a verifica dacă încălzirea este efectiv în funcțiune, verificați simbolul Partea cu zonele: dacă este plin înseamnă că încălzirea este activă, în caz contrar, chiar și când termostatul ambient este deschis, va fi gol.

Reglarea încălzirii poate fi setată în trei moduri: MANUAL, AUTOMAT, OFF.

Selectarea se realizează intrând în meniul „Zone”



În cazul în care instalația are o singură zonă, va apărea numai Zona 1.

În cazul în care instalația are zone multiple, va apărea și Zona 2 și/sau Zona 3.

După ce ați selectat zona respectivă, accesați meniul:

Settings/Function Mode

Utilizarea cu Termostat ambient TA (Opțional)



În cazul în care nu este prezent niciun Termostat ambient, puntea de la capetele bornelor 40-41 va trebui păstrată. În aceste condiții este simulată o solicitare continuă de la Termostatul Ambient

Mod de funcționare Man

Prin această setare încălzirea (ca temperatură pe tur către instalație set tur maxim) este activată manual și va fi valabilă până la următoarea setare sau până la o altă setare.

În cazul instalațiilor cu o singură zonă, set-ul de tur maxim este disponibil inclusiv pe butonul set încălzire; în cazul instalațiilor cu zone multiple, acesta poate fi setat din meniul Zones\Definition\Regulation\.

Când temperatura ambientală (dacă este prezent TA) atinge și depășește temperatura setată pe TA, încălzirea se oprește.

Mod de funcționare Auto

Asociind un calendar cu programul de zonă corespunzător, se pot determina intervalele orare de activare a încălzirii ambientului la o temperatură a instalației setată în „Set tur”.

Când temperatura ambientală măsurată de eventualele Termostate ambience este mai mică decât cea solicitată, încălzirea se activează (numai dacă acest lucru este cerut de programul calendarului).

Când temperatura ambientală măsurată de eventualele Termostate ambience este mai mare decât cea solicitată, încălzirea ambientului se dezactivează (numai dacă acest lucru este cerut de programul calendarului).

Mod de funcționare Off

Încălzire întotdeauna oprită.

Funcția antilegionella

Dacă este activată funcția antilegionella (care în mod standard este dezactivată) temperatura în interiorul boilerului este adusă la 65°C timp de 30 minute.



Apa a cărei temperatură depășește 50°C poate provoca arsuri grave, când funcția antilegionella este activată; verificați întotdeauna temperatura apei înainte de orice utilizare.

Utilizarea cu sonde ambient wireless (Opțional)

i Utilizarea încălzirii prin intermediul sondelor ambient wireless reprezintă soluția optimă pentru controlul temperaturii ambientale. Când sondele ambient sunt configurate și activate, va fi posibilă setarea pe fiecare zonă în parte, a temperaturii ambientale cu care să se controleze pornirea încălzirii; set-ul de tur încălzire la care va funcționa centrala, va fi reglat la temperatura ideală pentru menținerea confortului aerului ambiant, cu consum de energie redus la maxim.

Mod de funcționare Man

Prin această setare încălzirea este activată manual iar valoarea setată în "Zones\Settings\Set MAN" (temperatură ambientală solicitată) va fi valabilă până la următoarea setare sau până la o altă setare.

Când temperatura ambientală depășește set-ul ambient setat, încălzirea se oprește.

Mod de funcționare Auto

Există două valori setpoint:

Zones\Settings\Set AUTO Comfort

Zones\Settings\Set AUTO Reduced

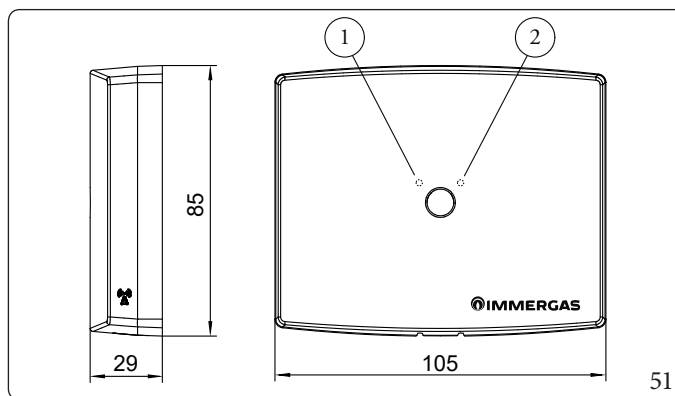
Asociind un calendar cu programul de zonă corespunzător, se pot determina intervalele ore de activare a încălzirii ambien-tului la o temperatură a instalației setată în „Set tur”.

Când temperatura ambientală măsurată de eventuala Sondă ambient este mai mică decât cea solicitată, încălzirea se activează (numai dacă acest lucru este cerut de programul calendarului).

Când temperatura ambientală măsurată de eventuala Sondă ambient este mai mare decât cea solicitată, încălzirea ambien-tului se dezactivează (numai dacă acest lucru este cerut de pro-gramul calendarului).

Mod de funcționare Off

Încălzire întotdeauna oprită.



Legendă (Fig. 51):

1 - LED stâng

2 - LED drept

Comportament LED sondă wireless

Pe sonda wireless sunt prezente două leduri lângă tastă. Aceste leduri pot oferi următoarele semnalări posibile:

Status	Situație	LED Stâng	LED Drept
Funcționare normală	Funcționare normală	1 Flash la fiecare 60 secunde	
	Nicio asociere	1 Flash la fiecare 4 secunde	
	Transmisie RD în curs		1 Flash

Funcționarea centralei cu sonde ambient wireless

Sonda ambient wireless (cu concentrator) permite măsurarea temperaturii ambientale și transmiterea acestei valori către panoul de comandă al centralei unde este posibilă, prin intermediul plăcii display-ului, setarea unei programări săptămânale a controlului temperaturii ambientale. Pe sondă nu este prevăzută nicio comandă sau nicio reglare manuală a controlului ambien-t.

i Tasta prezentă pe sondă și pe concentrator nu are nicio funcție pentru utilizatorul final.

Se recomandă să nu efectuați nicio manevră la acest bu-ton, pe niciunul dintre dispozitive.

Funcția antiîngheț ambient cu sonde ambient wireless

Protecția antiîngheț ambient este activată când modul de funcționare al zonei este setat pe Off și când centrala este în regim Iarnă.

Funcția antiîngheț poate fi dezactivată din meniu cu acces Service.

Cu funcționare zonă = Off, în caz de defecțiune la senzorul ambient, centra nu va primi NICIODATĂ nicio solicitare de încălzire din ambient (nici măcar în caz de antiîngheț). Va rămâne activă doar funcția antiîngheț a centralei.

În cazul în care doriți să asigurați protejarea mediului împotriva înghețului (chiar și în prezența de eventuale defecțiuni la senzori), puteți selecta modul de funcționare zonă = Manual și puteți seta set ambient minim; în aceste condiții, defecțiunea sondei generează o solicitare de funcționare (permanentă 24h) pe încălzire cu set tur minim.

Temperatura pe tur a centralei cu sondă ambient wireless

Activând funcția "Room probe modul.", centrala va gestiona în mod automat temperatura pe tur corelând-o cu necesarul efec-tiv din ambient. Temperatura pe tur către centrală va varia între valoarea maximă și cea minimă setate în parametrii zonei și se va reduce proporțional la atingerea temperaturii ambientale dorite.

Dezactivând funcția "Room probe modul." temperatura pe tur către centrală va rămâne fixă la valoarea maximă setată în parametrii de zonă pe întreaga durată de timp în care este solicitată încălzirea; în caz de zone multiple cu mai multe sonde, centrala va oferi cea mai mare temperatură pe tur solicitată de diferitele zone. Pentru fiecare zonă în parte se poate defini o valoare diferită de temperatură maximă pe tur și de temperatură minimă pe tur.

Funcționare mixtă sondă ambianță cu sondă pentru exterior

Dacă sunt menținute active funcțiile de "Outdoor sensor modul." și "Room probe modul.", funcționarea mixtă a sondei ambient wireless și a sondei pentru exterior permite însumarea acțiunilor de calcul al temperaturii pe tur către centrală.

Funcția de calcul temperatură pe tur, în funcție de temperatura externă, va determina temperatura maximă pe tur pentru zonă (corelată cu temperatura externă din acel moment). Sonda ambient va putea reduce ulterior valoarea acesteia, în funcție de creșterea temperaturii ambientale.

Funcționarea centralei în caz de defecțiune la sonda ambient wireless

Înteruperea comunicării radio dintre sonda ambient și concentrator

Neprimirea de date de la sonda wireless generează afișarea pe display a erorii corespunzătoare.

În mod normal eroarea este semnalată după 4 minute; este menținută activă ultima citire pe sonda ambient cu consecința raportării funcției la această citire.

După 10 minute de lipsă a comunicării, centrala stabilește că sonda este „dezactivată”; pe display sunt afișate două linii în loc de T amb. și este activată semnalarea de eroare sub simbolul căsuței aferente zonei.

Funcționarea cu sonda ambient „dezactivată” determină o solicitare de încălzire de la centrală cu set tur minim de zonă în orice condiție de program selectat (permanent 24h).

Singura condiție de încălzire oprită este selectarea stării OFF din meniul zonei.

Defect la NTC senzor ambient

Încă de la prima comunicare a valorii ambientului în afara limitelor (MAX după 4 minute) sonda preia condiția de „dezactivată”; se trece prin urmare la funcționarea descrisă mai sus (solicitare încălzire permanentă cu set minim în orice condiție de funcționare în afară de starea OFF).

Defect la concentrator (receptor conectat la centrală)

În caz de eroare off-line la concentrator centrala intră în aceeași situație ca sonda „dezactivată”.

Reglări disponibile pe display cu sonde ambient wireless prezente

După asocierea corectă, este disponibil meniul zone pentru gestionarea funcționării încălzirii cu sondă ambient wireless; dacă este asociată numai o zonă, va fi disponibil meniul zonei 1, în schimb, dacă sunt conectate și setate plăcile corespunzătoare de acționare a zonei, vor fi disponibile inclusiv zona 2 și zona 3.

În cazul în care există doar 1 zonă, butonul de reglare a încălzirii de pe panoul de comandă al centralei va oferi reglarea temperaturii maxime de încălzire (sau off-set dacă este prevăzută sonda pentru exterior). Setările și reglările temperaturii ambientale sunt disponibile accesând meniul zone.

În cazul în care există mai multe zone conectate, acționarea butonului de reglare a încălzirii de pe panoul de comandă al centralei, va determina accesul direct la meniul zone de unde va fi posibilă alegerea zonei dorite și selectarea valorii care se dorește a fi modificată (atât temperatura pe tur cât și temperatura ambientală).

Reglarea temperaturii circuitului de tur către instalația de încălzire



Temperatura pe tur va fi activată numai când va fi prezentă solicitarea încălzire.

Sistemul îi va solicita centralei o temperatură pe tur către calorifere capabilă să răspundă unei cereri maxime; pe măsură ce ambientul se va încălzi, și centrala se va adapta reducând temperatura pe tur către calorifere (și prin urmare consumurile).

Modulația pe tur se activează numai dacă sunt prezente sonde ambient wireless. În lipsa sondelor wireless turul va rămâne fix (sau corelat cu sonda pentru exterior).

Acționând direct asupra butonului „Set încălzire” puteți seta valoarea 'A' (Fig. Temperatura pe tur a zonei în faza de încălzire și modulație cu sonda pentru exterior activată10) setând temperatura pe tur către instalație cu solicitarea activă.

Sondă pentru exterior absentă

În lipsa sondei pentru exterior, după reglarea încălzirii cu ajutorul butonului, display-ul afișează temperatura efectivă setată pentru încălzire; dacă valoarea nu este menținută, este din cauza faptului că centrala este setată pe A-ECO sau pe OFF (20°C).

Sondă pentru exterior prezentă (opțional)

Butonul „Set încălzire” va seta OFF-set-ul 'E' (Fig. Temperatura pe tur a zonei în faza de încălzire și modulație cu sonda pentru exterior activată10).

Când este prezentă sonda pentru exterior, centrala calculează temperatura instalației de încălzire în funcție de temperatura externă; în aceste condiții utilizatorului i se permite oricum să seteze cu ajutorul butonului „Set încălzire” o corecție (offset) pe temperatura ambientală, raportat la temperatura externă măsurată de sondă.


Funcționarea cu comanda de la distanță Amico Remoto^{V2} (CAR^{V2}) (Optional)



În cazul în care instalația are o singură zonă, aceasta va fi gestionată prin CAR^{V2}.

În cazul în care instalația are zone multiple, CAR^{V2} va gestiona numai zona 1: zona 2 și/sau zona 3 vor fi gestionate de TA și/sau de sondele ambient.

Când Car V2 este conectat, pe display nu va mai apărea nicio setare privind zona 1 fiind păstrate cu toate acestea informațiile principale.

Pe display-ul centralei va fi afișat simbolul , iar parametrii de reglare a centralei pot fi setați de pe panoul de comandă al dispozitivului CAR^{V2}. În orice caz, pe panoul de comandă al centralei rămân activate toate butoanele (cu excepția butonului MODE), precum și display-ul, pe care este afișat modul de funcționare.



Dacă se setează centrala pe regimul „off”, pe dispozitivul CAR^{V2} va fi afișat simbolul de eroare de conexiune „ERR>CM”; în orice caz, dispozitivul CAR^{V2} va fi alimentat în continuare, iar în felul acesta nu se vor pierde programele memorate.

Funcționarea cu sondă pentru exterior

Este posibilă utilizarea funcțiilor de termoreglare asociate unei sonde pentru exterior.

Centrala permite utilizarea unei sonde pentru exterior opțional. Când sonda pentru exterior este conectată, valoarea setpoint de tur pentru încălzirea ambientului este gestionată de sistem, în funcție de temperatura din exterior măsurată Cap. 1.10).

Este posibilă activarea termoreglării pentru fiecare zonă în parte. Simbolul este prezent dacă sonda este conectată și în funcțiune.

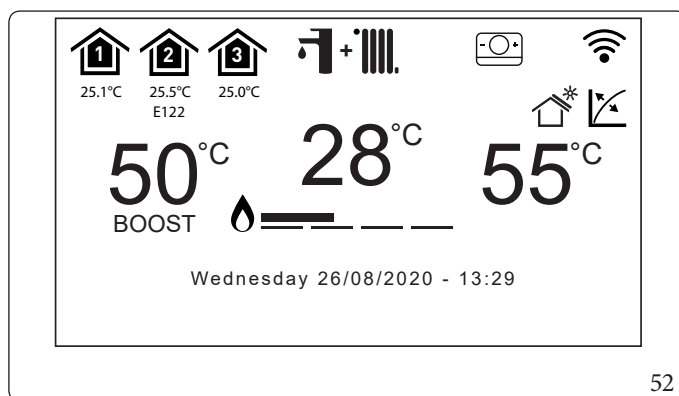
• Stare de funcționare Zonă



În cazul în care sunt prezente sondele ambient, apare rubrica "Room temperature", în care este afișată citirea temperaturii ambientale a zonei.

În cazul în care sunt prezente sondele ambient, apare "Room Set", în care este afișat set-ul ambient în curs.

- OFF = stins;
- A-ECO = înseamnă că zona se află în intervalul orar în care încălzirea a fost programată să fie dezactivată;
- A-COMF = înseamnă că zona se află în intervalul orar în care încălzirea a fost programată să fie activată și în funcțiune dacă termostatul ambient este închis;
- MAN = încălzirea este întotdeauna activă și nu este luat în considerare programul orar aferent.



• Stare Termostat Ambient

- dacă este deschis nu există o solicitare de încălzire în curs (până când nu este închis);
- dacă este închis va funcționa în combinație cu programarea centralei.

• Set încălzire

- informații privind set-ul activ efectiv în timp real (depinde de programarea încălzirii sau de eventuala sondă pentru exterior).

2.6 MENIU PARAMETRI ȘI INFORMAȚII

Schema de navigare în display-ul centralei

Intrarea în meniuri: tastele „Apă caldă de consum” „Zone” și „Mod de funcționare” (Fig. 46).

Deplasarea în meniuri: buton „Set apă caldă de consum”; simbolul [...] indică prezența unui meniu secundar (apăsăți butonul „OK” pentru a-l accesa sau „RESET” pentru a reveni la meniul anterior).

Setarea rubricii de meniu: apăsați „OK” sau rotiți butonul „Set încălzire” pentru a modifica valoarea.

Confirmarea unei modificări: apăsați butonul „OK”.

Ieșire fără a salva: apăsați butonul „RESET” pentru a reveni la meniul precedent fără a confirma modificarea.



Unele setări din meniuri apar numai când opțiunile sunt conectate efectiv și în funcțiune.

Meniu „Set apă caldă de consum”.

Apăsând butonul „Apă caldă de consum” este posibilă accesarea unei liste de variabile care permite personalizarea utilizării apei calde de consum.

În cele ce urmează sunt enumerate meniurile disponibile:

DHW settings				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
DHW control	Centrală = control apă caldă de consum gestionat de la panoul centralei			
	Comandă de la distanță = control apă caldă de consum gestionat de CARv2			
Temperature	Temperatura citită de sonda de apă caldă de consum			
Boost function*	Setează tipul de control boost apă caldă de consum	Off-On-Auto	Off	
Set management*	Setează Set AUTO / MANUAL	Auto-Man	Man	
Set confort	Setează set confort	10 ÷ 60 °C	50 °C	
Set economy	Setează set redus	10 ÷ 60 °C	30 °C	
Set manual	Setează set manual	10 ÷ 60 °C	10 °C	

(*) Consultați capitolul apă caldă de consum

Meniu Zone.

Apăsând BUTONUL „Zone” este posibilă accesarea unei liste de variabile care permite personalizarea utilizării zonelor.

În cele ce urmează sunt enumerate meniurile disponibile:

ZONE	
Rubrică meniu	Descriere
Zone 1	Definește parametrii de funcționare pentru gestionarea zonei 1 (sau a întregii instalații în cazul unei singure zone).
Zone 2 (*)	Definește parametrii de funcționare pentru gestionarea zonei 2 (dacă este prevăzută).
Zone 3 (*)	Definește parametrii de funcționare pentru gestionarea zonei 3 (dacă este prevăzută).

Tabelele de mai jos vor fi identice inclusiv pentru eventuala Zonă 2 și Zonă 3. (*) dacă este prevăzută.

ZONES/Zone 1	
Rubrică meniu	Descriere
Information	Afișează datele de funcționare ale instalației
Settings	Definește parametrii de funcționare pentru gestionarea zonei 1
Definition	Definește eventualii parametri ulteriori de funcționare pentru gestionarea zonei 1

ZONES/Zone 1/Information				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
(***) Room temperature	Temperatură ambiantă citită pe zona 1	0°C ÷ 50°C		
(**)(***) Room Set	Temperatură ambiantă setată pe zona 1	5°C ÷ 35°C		
Working mode status	Regim setat pe zona 1	OFF / A-ECO / A-COMF/MAN		
Room thermostat status	Starea termostatului ambient pe zona 1	Open / Close		
Set CH	Afișează set tur zona 1	0°C ÷ 99°C		
Plant	Informații privind tipul și prezența sau nu a sondei ambient			



Meniul Informații Zona 1 este prezent întotdeauna indiferent dacă există sau nu un CAR^{V2} conectat.

(**) nu este afișat când parametrul „Solic. cu sondă amb” este setat pe Nu
 (***) este afișat când la zona vizată este asociată o sondă ambient (sondă RF,...)

ZONES/Zone 1/Information/Plant				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Room probe	Afișează sau nu prezența sondei ambient	OFF = Sondă absentă		
		WIRED = Neutilizat		
		RF = Sondă prezentă		
		OT = Neutilizat		
Water circuit	Afișează sau nu prezența DIN placă cu zone. Dacă este prezentă placa cu zone, informează cu privire la tipul de instalați utilizat în zonă.	DIR = Circuit direct		
		MIX = Circuit de amestec		
CH temperature	Placă cu zone lipsă: temperatura citită este cea directă de la ieșirea din centrală	0°C ÷ 99°C		
	Placă cu zone prezentă: temperatura citită este cea a sondei DIM de la ieșirea din vana de amestecare			

În tabelele de mai jos este indicat ceea ce va apărea pe display în funcție dacă sunt prezente sau nu sondele ambient și sondele pentru exterior.

Afișare fără sonda ambient și fără sonda pentru exterior

ZONES/Zone 1/Settings				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Function Mode	Afișează regimul setat pe zona 1 (modificarea temperaturii pe tur către instalație)	OFF / MAN / AUTO	Man	
Set max heating	Temperatură maximă pe tur zona 1	20°C ÷ 85°C	85°C	

Afișare fără sonda ambient cu sonda pentru exterior

ZONES/Zone 1/Settings				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Function Mode	Afișează regimul setat pe zona 1 (modificarea temperaturii pe tur către instalație)	OFF / MAN / AUTO	Man	
Weather comp. offset	Corecție temperatură pe tur zona 1 raportat la cea detectată de sonda pentru exterior	-9°C ÷ 9°C	0°C	

Afișare cu sonda ambient cu prezența sau nu a sondei pentru exterior

ZONES/Zone 1/Settings				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Function Mode	Afișează regimul setat pe zona 1 (modificarea temperaturii pe tur către instalație)	OFF / MAN / AUTO	Man	
(***) Set AUTO Confort	Temperatură aer ambient zona 1 corelată cu calendarele setate	10°C ÷ 35°C	20°C	
(***) Set AUTO reduced	Temperatură aer ambient zona 1 corelată cu calendarele setate	5°C ÷ 30°C	16°C	
Set max heating	Temperatură maximă pe tur zona 1	20°C ÷ 85°C	85°C	

(***) este afișat când la zona vizată este asociată o sondă ambient (sondă RF,...)

Afișare fără sonda pentru exterior cu prezența sau nu a sondei ambient

ZONES/Zone 1/Settings				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Set max heating	Temperatură maximă pe tur zona 1	20°C ÷ 85°C	85°C	

Afișare cu sonda pentru exterior și cu prezența sau nu a sondei ambient

ZONES/Zone 1/Settings				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Weather comp. offset	Corecție temperatură pe tur zona 1 raportat la cea detectată de sonda pentru exterior	-9°C ÷ 9°C	0°C	
Set max heating	Temperatură maximă pe tur zona 1	20°C ÷ 85°C	85°C	

Meniu principal.

Apăsând butonul „MENU” este posibilă accesarea unei liste de variabile care permite personalizarea utilizării sistemului.

În cele ce urmează sunt enumerate meniurile disponibile:

MENU	
Rubrică meniu	Descriere
Time and program	Definește data / ora și intervalele orare de funcționare
Information	Afișează datele de funcționare ale instalației
Historical alarm code	Afișează lista ultimelor 10 anomalii
Counters	Afișează numărul de porniri și orele de funcționare ale arzătorului
General settings	Permite selectarea limbii de funcționare a panoului, a modalității de funcționare a display-ului și accesarea meniurilor, protejate prin parolă, dedicate unui tehnician autorizat.

MENU/Time and program				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Settings date and time	Setare dată și oră curentă			
Auto switch to DST	Setează automat ora legală	Yes - No	Yes	
Calendars	Definește intervalele orare pentru funcționare în modalitate Confort și Economy			
Zone 1 program	Programare orară zona 1		CAL3	
Zone 2 program	Programare orară zona 2 (dacă este prevăzută)		CAL3	
Zone 3 program	Programare orară zona 3 (dacă este prevăzută)		CAL3	
DHW Program	Programare orară funcționare apă de consum		CAL3	
Holiday program	Definește perioada în care sistemul dezactivează atât funcția de încălzire a apei calde cât și de încălzire ambient. La sfârșitul zilelor setate sunt restabilite funcțiile care au fost active anterior.	Off - 1 ÷ 30 gg	Off	

MENU/Information	
Rubrică meniu	Descriere
Gas type	Afișează tip gaz: NG (Metan), LG (G.P.L.), AP (aer cu propan)
CH temperature	Afișează temperatura pe tur
DHW temperature	Afișează temperatura la ieșire a apei calde de consum/boilerului
Set CH	Afișează set temperatură încălzire setată
Set DHW	Afișează temperatura setată a apei calde de consum
External temperature	(Opțional)
Input DHW temperature	(Opțional)
CH Return temperature	Afișează temperatura pe retur
CH2 temperature	Afișează sonda de tur de siguranță
Common flow probe	--
Duty pump command	Semnal de comandă al PWM duty al pompei
Flow pump	Afișează debitul instalației
Flow rate	--
Boiler exhaust temp.	Afișează temperatura gazelor de ardere
Solar storage temp.	Nu este utilizată în cazul acestui model
Main board rev. SW	Afișează versiunea sw a plăcii centralei (ref. versiunea BC)

INSTALATOR

UTILIZATOR

MENU/ Historical alarm code	
Rubrică meniu	Descriere
Show alarm	Afișează istoricul anomaliilor centralei. Dimensiunea istoricului anomaliilor poate cuprinde 10 anomalii.


TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE

MENU/ General settings				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Language	Definește limba de funcționare a panoului de la distanță		IT (*)	
Display	Permite diferite reglări la display.			
User factory settings	Permite restabilirea parametrilor care pot fi accesați de către utilizator în starea standard			

(*) Limba italiană este setată în cadrul Immergas deoarece producătorul display-ului îl pune la dispoziție în limba engleză. În cazul în care utilizatorul restabilește condițiile din fabrică, Meniul va fi afișat în limba engleză.

DATE TEHNICE

2.7 SEMNALAREA DEFECȚIUNILOR ȘI ANOMALIILOR

Centrala semnalează o eventuală anomalie printr-un cod însoțit de simbolul unei chei „” în centrul display-ului și de mesajul „anomalie centrală” care apare în partea inferioară a display-ului (Fig. 46).

Codul erorii	Anomalie semnalată	Cauză	Starea centralei/ Soluție
01	Blocare datorată lipsei aprinderii	La orice solicitare de încălzire a mediului ambient sau preparare de apă caldă de consum, centrala nu pornește în intervalul de timp prestabilit. La prima pornire, sau după o perioadă îndelungată de nefuncționare a aparatului, este posibil să fie necesară eliminarea blocajului.	Apăsați pe tasta Reset (1)
02	Blocare datorată termostatului de siguranță (supratemperatură)	În timpul regimului normal de funcționare, din cauza unui defect poate apărea supraîncălzirea circuitului intern și blocarea centralei.	Apăsați pe tasta Reset (1)
03	Blocare termostat gaze de ardere	În timpul regimului normal de funcționare, din cauza unui defect poate apărea supraîncălzirea gazelor de ardere și blocarea centralei.	Apăsați pe tasta Reset (1)
04	Blocare datorată rezistenței de contact	Placa electronică a detectat o anomalie de alimentare a vanei de gaz. Verificați conexiunea acesteia. (anomalia este detectată și afișată numai în urma unei solicitări).	Apăsați pe tasta Reset (1)
05	Defect la sonda tur	Placa identifică un defect la sonda NTC de tur.	Centrala nu pornește (1)
07	Funcția coșar	Centrala are activată funcția de curățare coș.	-3
08	Nr. maxim de resetări	Numărul de resetări disponibile deja efectuate.	Defectul poate fi resetat de 5 ori consecutiv, după care funcția devine inaccesibilă timp de cel puțin o oră. După o oră se pot face iarăși maxim 5 încercări. Oprind și repornind aparatul se recâștigă cele 5 încercări.
(1) Dacă blocajul sau defectul persistă, apelați la serviciile unei societăți autorizate (de exemplu un Centru Autorizat de Asistență)			
(2) Este posibilă verificarea acestei anomalii numai în lista de erori din meniul "Informații"			
(3) Eroare afișată numai pe CAR ^{V2}			

Codul erorii	Anomalie semnalată	Cauză	Stare a centralei / Soluție
10	Presiune insuficientă în instalație	Nu este detectată o presiune a apei în circuitul de încălzire, suficientă pentru a asigura o corectă funcționare a centralei.	Verificați pe manometrul centralei ca presiunea din instalație să fie cuprinsă între 1÷1,2 bar și eventual restabiliți presiunea corectă.
12	Defect la sonda boilerului	Placa identifică un defect la sonda boilerului.	Centrala nu poate prepara apă caldă de consum (1)
15	Eroare de configurare	Dacă placa electronică detectează o anomalie sau o neconcordanță pe cablajul electric, centrala nu pornește.	În caz de restabilire a condițiilor normale, centrala pornește fără a fi nevoie să o reseați. Verificați ca centrala să fie configurată corect (1)
16	Anomalie a ventilatorului	Apare în cazul în care ventilatorul prezintă o defecțiune mecanică sau electrică.	Apăsați pe tasta Reset (1)
20	Blocare flăcără parazită	Apare în cazul unei dispersii în circuitul de detectare sau în cazul unei anomalii la sistemul de control al flăcării.	Apăsați pe tasta Reset (1)
23	Anomalie sondă retur	Placa detectează un defect la sonda NTC de retur.	Centrala funcționează întotdeauna cu pompa la viteză maximă (1)
29	Anomalie sondă gaze de ardere	Placa identifică un defect la sonda de gaze de ardere.	Centrala nu pornește (1)
30	Solicitare setare model combustie	Setarea parametrului de identificare a modelului de combustie nu este corectă sau nu este suportată de evoluția firmware-ului plăcii de control combustie.	Introduceți configurarea de combustie corectă pentru centrala utilizată (1)
31	Pierdere a comunicării cu dispozitivul de comandă de la distanță	Apare în cazul conectării unui dispozitiv de comandă de la distanță necompatibil sau în cazul întreruperii comunicării dintre centrală și dispozitivul de comandă de la distanță sau în caz de conectare greșită la borne .	Întrerupeți și realimentați centrala cu tensiune. Dacă la repornire nu este detectată prezența dispozitivului de comandă de la distanță, centrala trece pe regimul de funcționare local și pot fi utilizate comenzile aflate pe panoul de comandă. În acest caz nu este posibilă activarea funcției „Încălzire”. Verificați conectarea corectă la borne (1).
36	Întrerupere comunicare IMG Bus	Dacă din cauza unui defect la unitatea de control a centralei, la placa cu zone (opțională) sau la IMG Bus, este întreruptă comunicarea dintre diferitele componente.	Centrala nu îndeplinește solicitările de încălzire (1)

(1) Dacă blocajul sau defectul persistă, apelați la serviciile unei societăți autorizate (de exemplu un Centru Autorizat de Asistență)

(2) Este posibilă verificarea acestei anomalii numai în lista de erori din meniul "Informații"

(3) Eroare afișată numai pe CAR^{V2}

Codul erorii	Anomalie semnalată	Cauză	Starea centralei / Soluție
37	Valoare scăzută a tensiunii de alimentare	Apare în cazul în care tensiunea de alimentare este inferioară limitelor admise pentru funcționarea corectă a centralei.	În caz de restabilire a condițiilor normale, centrala pornește fără a fi nevoie să o resetați (1)
38	Pierderea semnalului de flacără	Apare în cazul în care centrala este pornită corect și are loc stingerea neașteptată a flăcării arzătorului; este realizată o nouă tentativă de aprindere și, în caz de restabilire a condițiilor normale de funcționare, nu este necesară resetarea centralei.	În caz de restabilire a condițiilor normale, centrala pornește fără a fi nevoie să o resetați (1) (2)
43	Blocare din cauza pierderii semnalului de flacără	Apare dacă se prezintă de mai multe ori consecutiv, în intervalul de timp prestabilit, eroarea "Pierderea semnalului de flacără (38)".	Apăsați pe tasta Reset; înainte de a porni centrala efectuează un ciclu de post-ventilație. (1)
44	Blocare cauzată de depășirea intervalului de timp maxim de deschideri frecvente vană de gaz	Apare în cazul în care vana de gaz rămâne deschisă pentru un interval de timp mai mare decât cel prevăzut pentru funcționarea normală fără ca centrala să pornească.	Apăsați pe tasta Reset (1)
45	Delta T mare	Centrala detectează creșterea neprevăzută a ΔT dintre sonda circuitului de tur și sonda circuitului de retur a instalației.	Este limitată puterea arzătorului pentru a preveni eventuale daune la modulul cu condensare; după restabilirea valorii corecte a ΔT centrala reia funcționarea normală. Verificați ca apa să circule în instalație, pompa să fie configurată conform exigențelor instalației și sonda de pe circuitul de retur să funcționeze corect (1)
46	Intervenție termostat de siguranță DIM v2 sau termostat de siguranță Temperatură Redusă extern centralei	În timpul regimului normal de funcționare, din cauza unui defect poate apărea o creștere semnificativă a temperaturii de pe circuitul de retur, iar centrala se blochează.	În acest caz, după răcirea adecvată, este posibilă resetarea termostatului (vezi fișa de instrucțiuni) (1)
(1) Dacă blocajul sau defectul persistă, apelați la serviciile unei societăți autorizate (de exemplu un Centru Autorizat de Asistență)			
(2) Este posibilă verificarea acestei anomalii numai în lista de erori din meniul "Informații"			
(3) Eroare afișată numai pe CAR ^{V2}			

Codul erorii	Anomalie semnalată	Cauză	Stare a centralei / Soluție
47	Limitarea puterii arzătorului	În cazul în care este detectată o temperatură ridicată a gazelor de ardere, centrala reduce puterea pentru a preveni avarierea acesteia.	(1)
48	Defect la sonda de tur în partea instalației	Placa detectează un defect la sonda NTC de tur.	Centrala funcționează cu posibile oscilații ale temperaturii instalației (1)
51	Înterupere comunicare RF către CAR v2 RF	În cazul întreruperii comunicării dintre centrală și CAR versiunea Wireless, este semnalată o anomalie; din acest moment sistemul poate fi controlat numai prin intermediul panoului de comandă al centralei.	Verificați funcționarea CAR Wireless, verificați ca bateriile să fie încărcate (vezi fișa de instrucțiuni).
59	Anomalie frecvență rețea de alimentare electrică	Placa electronică a detectat o frecvență anormală a rețelei de alimentare cu energie electrică.	Centrala nu pornește (1)
60	Defect pompă de circulație blocată	Pompa de circulație este blocată din cauzele următoare: Rotor blocat, defect electric.	Încercați să deblocați pompa conform indicațiilor din paragraful corespunzător. În caz de restabilire a condițiilor normale, centrala pornește fără a fi nevoie să o reseați (1)
61	Anomalie prezență aer în pompa de circulație	Este detectat aer în interiorul pompei de circulație; pompa de circulație nu poate funcționa	Aerisiți pompa de circulație și circuitul de încălzire. În caz de restabilire a condițiilor normale, centrala pornește fără a fi nevoie să o reseați (1)
62	Solicitare calibrare completă	Este detectată lipsa calibrării plăcii electronice. Apare în caz de înlocuire a plăcii electronice sau în caz de modificare a parametrilor din secțiunea aer/gaz motiv pentru care este necesară efectuarea "calibrării complete".	Centrala nu pornește (1)
72	Solicitare calibrare rapidă	Este detectată modificarea unor parametri, motiv pentru care este necesară efectuarea "calibrării rapide".	Centrala nu pornește (1)
73	Diferență importantă între valorile sondei de tur și ale celei de tur de siguranță	Senzor de tur defect sau introdus incorect.	În caz de restabilire a condițiilor normale, centrala pornește fără a fi nevoie să o reseați (1)
(1) Dacă blocajul sau defectul persistă, apelați la serviciile unei societăți autorizate (de exemplu un Centru Autorizat de Asistență)			
(2) Este posibilă verificarea acestei anomalii numai în lista de erori din meniul "Informații"			
(3) Eroare afișată numai pe CAR ^{V2}			

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE

DATE TEHNICE

Codul erorii	Anomalie semnalată	Cauză	Starea centralei/ Soluție
74	Anomalie sondă tur de siguranță	Placa identifică un defect la sonda NTC de siguranță de pe circuitul de tur.	Centrala nu pornește (1)
77	Anomalie pe control combustie	Este detectată o valoare în afara limitelor a curentului pe vana de gaz	Centrala nu pornește (1)
78	Anomalie pe control combustie	Este detectată o valoare ridicată a curentului pe vana de gaz	Centrala nu pornește (1)
79	Anomalie pe control combustie	Este detectată o valoare redusă a curentului pe vana de gaz	Centrala nu pornește (1)
80	Blocare din cauza unei probleme a driver-ului vanei de gaz	Apare loc în cazul funcționării defectuoase a plăcii electronice care controlează vana.	Apăsați pe tasta Reset (1)
84	Anomalie combustie (Reducerea puterii actuale)	Este detectată presiune redusă de alimentare pe rețeaua de gaz. În consecință este limitată puterea aparatului și este semnalată anomalia.	În caz de restabilire a condițiilor normale, centrala pornește fără a fi nevoie să o resetați (1) (2)
87	Blocare dispozitiv de control vană de gaz	Este detectată o funcționare defectuoasă a unuia dintre componentele care controlează vana de gaz	Centrala nu pornește (1)
88	Blocare dispozitiv de control vană de gaz	Este detectată o funcționare defectuoasă a unuia dintre componentele care controlează vana de gaz	Centrala nu pornește (1)
89	Semnal de combustie instabilă	Flacăra este instabilă din cauza: recirculării gazelor de ardere, vântului, presiunii instabile a gazului, vitezei instabile a ventilatorului sau din cauza funcționării defectuoase a sistemului	Centrala continuă să funcționeze (1) (2)
90	Semnal de combustie în afara limitelor	Semnalul de combustie este în afara limitelor de reglare prevăzute pentru un timp îndelungat	Centrala continuă să funcționeze (1) (2)
91	Blocare aprindere incorectă	Placa electronică a terminat toate acțiunile posibile pentru a obține aprinderea optimă a arzătorului	Apăsați pe tasta Reset (1)
92	Limită de corecție a rotațiilor ventilatorului	Sistemul a terminat toate corecțiile posibile ale numărului de rotații a ventilatorului	Centrala continuă să funcționeze (1) (2)
93	Semnal de combustie în afara limitelor	Semnalul de combustie este în afara limitelor de reglare prevăzute pentru un timp limitat.	Centrala continuă să funcționeze (1) (2)
(1) Dacă blocajul sau defectul persistă, apelați la serviciile unei societăți autorizate (de exemplu un Centru Autorizat de Asistență)			
(2) Este posibilă verificarea acestei anomalii numai în lista de erori din meniul "Informații"			
(3) Eroare afișată numai pe CAR ^{V2}			

Codul erorii	Anomalie semnalată	Cauză	Stare a centralei / Soluție
94	Anomalie combustie	Este detectată o problemă la dispozitivul de control a combustiei care poate fi cauzat de: presiunea redusă a gazului, recircularea gazelor de ardere, vana de gaz sau placa electronică defectă	În caz de restabilire a condițiilor normale, centrala pornește fără a fi nevoie să o resetați (1) (2)
95	Semnal de combustie discontinuu	Sistemul detectează o discontinuitate a semnalului de combustie.	Centrala continuă să funcționeze (1) (2)
96	Conducte de admisie și evacuare înfundate	Apare în cazul în care este detectată blocarea sistemului de evacuare a gazelor de ardere.	Centrala nu pornește (1). În caz de restabilire a condițiilor normale, centrala pornește fără a fi nevoie să o resetați
98	Blocare datorată numărului maxim de erori software	A fost atins numărul maxim de erori software admis.	Apăsați pe tasta Reset (1)
99	Blocare generală	Este detectată o anomalie la centrală	Apăsați pe tasta Reset (1)
121*	Alarmă offline dispozitiv al zonei 1	Calitate slabă sau nicio comunicare radio între sonda wireless a zonei 1 și concentrator.	Verificați poziționarea senzorului/receptorului Verificați bateria sondei (1)
122*	Alarmă offline dispozitiv al zonei 2	Calitate slabă sau nicio comunicare radio între sonda wireless a zonei 2 și concentrator.	Verificați poziționarea senzorului/receptorului Verificați bateria sondei (1)
123*	Alarmă offline dispozitiv al zonei 3	Calitate slabă sau nicio comunicare radio între sonda wireless a zonei 3 și concentrator.	Verificați poziționarea senzorului/receptorului Verificați bateria sondei (1)
125*	Defect sondă temperatură ambient zona 1	Senzor ambient defect (rezistor deschis sau scurtcircuit).	Înlocuiți sonda ambient (1)
126*	Defect sondă temperatură ambientală zona 2	Senzor ambient defect (rezistor deschis sau scurtcircuit).	Înlocuiți sonda ambient (1)
127*	Defect sondă temperatură ambientală zona 3	Senzor ambient defect (rezistor deschis sau scurtcircuit).	Înlocuiți sonda ambient (1)
138	Încălzire șapă în curs	Semnalare către dispozitivele de la distanță a funcției de încălzire șapă (cu excepția CAR ^{V2}).	(1)
(1) Dacă blocajul sau defectul persistă, apelați la serviciile unei societăți autorizate (de exemplu un Centru Autorizat de Asistență)			
(2) Este posibilă verificarea acestei anomalii numai în lista de erori din meniul "Informații"			
(3) Eroare afișată numai pe CAR^{V2}			

(*) Erori vizibile sub simbolurile din partea zonelor.

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE

DATE TEHNICE

Codul erorii	Anomalie semnalată	Cauză	Starea centralei / Soluție
139	Dezaerare în curs	Semnalare către dispozitivele de la distanță a funcției de dezaerare (cu excepția CAR ^{V2}).	(1)
141	Alarmă pentru conexiune la placă zone neactualizată	Placa zonelor nu are firmware-ul adecvat pentru dialogarea cu centrala.	Actualizați fw placă zone (sau înlocuiți placa cu ultima versiune) (1)
142	Alarmă Dominus Offline	Dominus este deconectat sau nu este alimentat. Lipsă de comunicare între Dominus și centrală.	Verificați ca Dominus să fie conectat și alimentat corect Înlocuiți Dominus sau placa display-ului (1)
178	Ciclu antilegionella fără succes	Ciclu antilegionella nu s-a încheiat cu succes într-un interval de timp prestabilit.	Verificați timpul de antilegionella setat. Verificați transferul termic către boiler. Resetarea erorii se realizează schimbând modul de funcționare, sau prin intermediul tastei ON - OFF (1).
300*	Alarmă off-line concentrator RF adresa 0	Lipsă de comunicare pe BUS (conductori) între concentratorul cu adresa „0” și centrală.	Verificați cablurile de conectare concentrator-centrală-placă display Verificați asocierea corectă Înlocuiți placa concentratorului sau placa display-ului (1)
301*	Alarmă off-line concentrator RF adresa 1	Lipsă de comunicare pe BUS (conductori) între concentratorul cu adresa „1” și centrală.	Verificați cablurile de conectare concentrator-centrală-placă display Verificați asocierea corectă Înlocuiți placa concentratorului sau placa display-ului (1)
302*	Alarmă off-line concentrator RF adresa 2	Lipsă de comunicare pe BUS (conductori) între concentratorul cu adresa „2” și centrală.	Verificați cablurile de conectare concentrator-centrală-placă display Verificați asocierea corectă Înlocuiți placa concentratorului sau placa display-ului (1)
(1) Dacă blocajul sau defectul persistă, apelați la serviciile unei societăți autorizate (de exemplu un Centru Autorizat de Asistență)			
(2) Este posibilă verificarea acestei anomalii numai în lista de erori din meniul "Informații"			
(3) Eroare afișată numai pe CAR ^{V2}			

(*) Erori vizibile sub simbolurile din partea zonelor.



Restabilirea semnalării erorilor (după o intervenție de remediere) poate dura până la 10 minute. Se recomandă „forțarea” comunicării dintre sondă și concentrator, apăsând scurt tasta de pe sondă; în acest fel va fi forțată comunicarea RF dintre cele două dispozitive și în scurt timp va fi anulată semnalarea erorii.

2.8 OPRIREA CENTRALEI

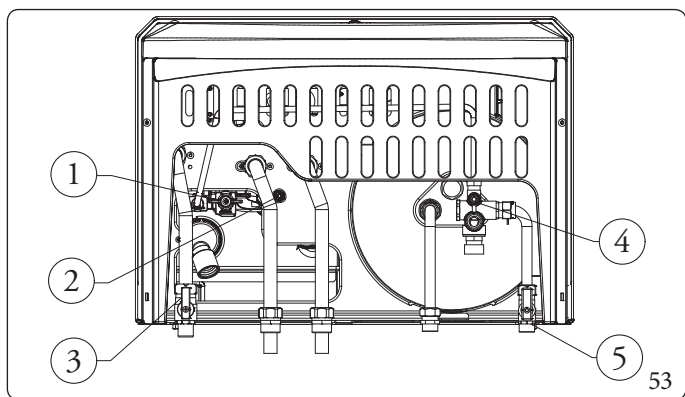
Opriti centrala apăsând tasta „off”, deconectați întreruptorul omipolar din exteriorul centralei și închideți robinetul de gaz aflat în amonte de aparat.

Nu lăsați centrala activă când aceasta nu este utilizată pe perioade lungi de timp.

2.9 RESTABILIREA PRESIUNII DIN INSTALAȚIA DE ÎNCĂLZIRE

1. Controlați periodic presiunea apei din instalație (indicatorul manometrului centralei interne trebuie să indice o valoare cuprinsă între 1 și 1,2 bar).
2. Dacă presiunea este sub valoarea de 1 bar (cu instalația rece) trebuie să restabiliți presiunea cu ajutorul robinetului aflat în partea inferioară a centralei (Fig. 53).
3. Închideți robinetul după terminarea operațiunii.
4. Dacă presiunea atinge valori apropiate de 3 bar există riscul intervenției supapei de siguranță (în acest caz goliți apă prin intermediul unui dezaerator al unui calorifer, până când presiunea atinge 1 bar sau solicitați intervenția personalului profesional calificat).
5. Dacă se produc căderi de presiune frecvente, solicitați intervenția personalului calificat profesional, pentru eliminarea pierderilor din instalație.

Vedere de jos:



Legendă (Fig. 53):

- 1 - Robinet de umplere a instalației
- 2 - Robinet de golire a instalației
- 3 - Robinet de GAZ
- 4 - Robinet de golire a boilerului
- 5 - Robinet intrare apă rece

2.10 GOLIREA INSTALAȚIEI

Pentru a goli centrala acționați asupra robinetului de golire (Fig. 53).

Înainte de a efectua această operațiune asigurați-vă că robinetul de alimentare este închis.



În cazul în care a fost introdus lichid care conține glicol în circuitul instalației, asigurați-vă că îl recuperați și că îl eliminați conform prevederilor standardului EN 1717.

2.11 GOLIREA CIRCUITULUI DE APĂ CALDĂ DE CONSUM

Pentru a efectua această operațiune, închideți întotdeauna robinetul de intrare apă rece de consum, aflat în amonte de aparat.

Deschideți un robinet oarecare pentru apă caldă de consum, pentru a permite evacuarea presiunii din circuit.

2.12 GOLIREA BOILERULUI

Pentru a goli boilerul acționați asupra robinetului de golire (Fig. 53).



Înainte de a efectua această operațiune închideți robinetul de alimentare cu apă rece a centralei și deschideți orice robinet de apă caldă din instalația de apă pentru a permite intrarea aerului în boiler.

2.13 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ÎNGHEȚULUI

Centrala este prevăzută cu o funcție de protecție anti-îngheț, care pune automat în funcțiune arzătorul, atunci când temperatura coboară sub 4 °C (protecție standard de serie până la o temperatură min. de 0 °C).

Pentru a garanta integritatea aparatului și a instalației de apă de consum în zone unde temperatura coboară sub zero, se recomandă protejarea instalației de încălzire cu lichid antigel și dotarea centralei cu Kit-ul Anti-îngheț Immergas.

Toate informațiile privind funcția de protecție anti-îngheț se găsesc în (Cap. 1.4).

2.14 NEUTILIZARE PRELUNGITĂ

În caz de neutilizare prelungită (de ex., a doua casă), vă recomandăm:

1. să deconectați alimentare electrică;
2. să goliți complet circuitul de încălzire și circuitul de apă caldă de consum ale centralei. Este obligatorie umplerea instalației cu apă tratată în mod corespunzător pentru a reduce duritatea apei care poate duce la depuneri de calcar, în cazul în care instalația este golită frecvent.

2.15 CURĂȚAREA MANTALEI

1. Curățați carcasa centralei folosind lavete umede și săpun neutru.



Nu folosiți detergenți abrazivi sau sub formă de praf.

2.16 SCOATEREA DEFINITIVĂ DIN UZ

În cazul în care se dorește scoaterea definitivă din uz a centralei, operațiunea trebuie efectuată de către personal calificat, asigurându-vă, printre altele, că a fost întreruptă alimentarea cu energie electrică, apă și combustibil.

3 INSTRUCȚIUNI PRIVIND OPERAȚIUNILE DE ÎNTREȚINERE ȘI DE VERIFICARE ÎNȚIALĂ

3.1 AVERTIZĂRI CU CARACTER GENERAL



Operatorii care efectuează operațiunile de instalare și întreținere a aparatului au obligația de a purta echipamentele individuale de protecție (EIP) prevăzute de legislația în vigoare în materie. Lista posibilelor (EIP) nu este exhaustivă, deoarece acestea sunt indicate de către angajator.



Înainte de a efectua orice intervenție de întreținere, asigurați-vă că:

- ați întrerupt alimentarea electrică a aparatului;
- ați închis robinetul de gaz;
- ați scos de sub presiune instalația și circuitul de apă caldă de consum.



În cazul în care, pentru efectuarea operațiunilor de întreținere extraordinară a aparatului, este necesară consultarea unor documente suplimentare, adresați-vă Centrului de Asistență Tehnică Autorizat.



Furnizarea de piese de schimb

În cazul în care, în intervalele de întreținere sau reparație, se utilizează componente necertificate sau necorespunzătoare, nu numai că se pierde garanția aparatului, dar este posibil să nu mai fie valabilă nici conformitatea produsului, iar produsul nu va mai îndeplini cerințele legislației în vigoare; având în vedere precizările de mai sus, pentru înlocuirea componentelor utilizați exclusiv piese de schimb originale Immergas.

3.2 VERIFICAREA ÎNȚIALĂ

Pentru punerea în funcțiune a centralei trebuie să:

- verificați conformitatea gazului utilizat cu cel pentru care este prevăzută centrala (tipul de gaz este afișat pe display în momentul primei alimentări cu energie electrică, este vizibil pe plăcuța de timbru sau pe afișajul pornit, prin secvența: MENU - Information - Ok);
- verificați conectarea la o rețea de 230 V-50 Hz, respectarea polarității L-N și împământarea;
- verificați dacă instalația de încălzire este umplută cu apă, controlând dacă indicatorul manometrului centralei indică o presiune de 1÷1,2 bar;
- porniți centrala și verificați aprinderea corectă;
- verificați valorile Δp gaz în regim de funcționare apă caldă de consum și încălzire;
- verificați corecta calibrare a numărului de turații ale ventilatorului;
- verificați concentrația de CO₂ din gazele de ardere, la debit:
 - maxim
 - intermediară
 - minimă
- valorile trebuie să fie conforme cu cele indicate în tabelele corespunzătoare (Parag. 3.3);
- verificați intervenția dispozitivului de protecție în cazul întreruperii alimentării cu gaz, precum și timpul de intervenție al acestuia;
- verificați declanșarea întreruptorului general aflat în amonte de centrală;
- verificați dacă elementele terminale de admisie și/sau evacuare nu sunt înfundate;
- verificați declanșarea dispozitivelor de reglare;
- sigilați dispozitivele de reglare a debitului de gaz (dacă reglajele sunt modificate);
- verificați prepararea apei calde de consum;
- verificați etanșeitarea circuitelor hidraulice;
- verificați ventilarea și/sau aerisirea încăperii în care este instalată centrala, dacă este cazul.



Chiar dacă numai una dintre verificările privind siguranța este negativă, instalația nu trebuie pusă în funcțiune.

3.3 VERIFICAREA ȘI ÎNȚEȚINEREA ANUALĂ A APARATULUI



O dată pe an, pentru a garanta o corectă funcționare, siguranță și eficiență a aparatului, trebuie să fie efectuate următoarele operațiuni de verificare și întreținere.

- Curățarea schimbătorului de pe partea gazelor de ardere.
- Curățarea arzătorului principal.
- Verificarea poziționării corecte, a integrității și a gradului de curățare a electrodului de pornire și detectare; îndepărtarea eventualelor urme de rugină.
- În cazul în care se observă depuneri în camera de combustie, acestea trebuie îndepărtate; de asemenea trebuie curățate serpentinele schimbătorului cu ajutorul periilor din nailon sau sorg; este interzisă folosirea periilor din metal sau din alte materiale care pot deteriora camera de combustie; de asemenea este interzisă utilizarea detergenților alcalini sau acizi.
- Verificați integritatea panourilor izolante din interiorul camerei de combustie; în cazul în care sunt deteriorate înlocuiți-le.
- Verificați vizual să nu existe scurgeri de apă și racorduri oxidate și urme de reziduuri de condensat în interiorul camerei etanșe.
- Verificați conținutul sifonului de evacuare a condensatului.
- Verificați vizual ca sifonul să fie plin cu condensat și în cazul în care este necesar completați nivelul.
- Verificați ca în sifonul de evacuare a condensatului să nu existe reziduuri de material care să împiedice scurgerea condensatului; verificați ca întreg circuitul de evacuare a condensatului să fie liber și funcțional.
- În cazul în care circuitul este blocat (murdărie, depuneri, etc.), iar condensatul se scurge în camera de combustie, trebuie înlocuite panourile izolante.
- Verificați ca garniturile de etanșare a arzătorului și a colectorului de gaz să fie intacte și perfect eficiente, în caz contrar înlocuiți-le. În orice caz, garniturile trebuie înlocuite cel puțin o dată la doi ani, indiferent de nivelul de uzură.
- Verificați ca arzătorul să fie integru, să nu fie deformat, să nu prezinte tăieturi și să fie fixat corect pe capacul camerei de combustie; în caz contrar aceste trebuie înlocuite.
- Controlați vizual ca evacuarea supapei de siguranță să nu fie obturată.
- Verificați ca, după descărcarea presiunii din instalație și aducerea acesteia la zero (valoare ce se poate observa pe manometrul centralei), presiunea vasului de expansiune să fie de 1,0 bar.
- Verificați ca presiunea statică din instalație (cu instalația rece și după reîncărcarea instalației prin intermediul robinetului de umplere) să fie cuprinsă între 1 și 1,2 bar.
- Verificați vizual ca dispozitivele de siguranță și de control să nu fi suferit modificări și/sau să nu fie în scurtcircuit, în special:
 - termostatul de siguranță pentru temperatură;
 - presostat instalație.
- Verificați starea și integritatea anodului din magneziu al boilerului.
- Verificați starea și integritatea instalației electrice și mai ales:
 - Cablurile de alimentare electrică trebuie să fie poziționate în canale pentru cabluri;
 - Nu trebuie să se observe urme negre sau arsuri.
- Controlați acționarea corectă a comenzilor de pornire și punere în funcțiune.
- Verificați concentrația de CO₂ folosind funcția coșar, la cele trei puteri de referință, utilizând parametrii cuprinși în tabelele de mai jos. În cazul în care sunt detectate valori în afara limitelor de toleranță indicate, controlați integritatea electrozilor de aprindere/detectare și înlocuiți-i dacă este necesar; înlocuiți și garnitura corespunzătoare. În acest moment activați funcția „calibrare completă”.
- Verificați corecta reglare a arzătorului în regim de apă caldă de consum și de încălzire.
- Verificați corecta funcționare a dispozitivelor de comandă și de reglare ale aparatului, în special:
 - Intervenția sondelor de reglare a instalației;
 - Declanșarea termostatalui de reglare a apei calde de consum.
- Verificați etanșeitarea circuitului de gaz al aparatului și etanșeitarea instalației interioare.
- Verificați intervenția dispozitivului de protecție în cazul întreprinderii alimentării cu gaz și de control a flăcării: verificați ca timpul relativ de intervenție să fie mai mic de 10 secunde.
- Verificați supapa unidirecțională de pe gazele de ardere la instalațiile C10 - C12.

Victrix Zeus Superior 25

Tipul degaz	CO ₂ la Q. nominală	CO ₂ la Q. Aprindere	CO ₂ la Q. minimă
G20	8.8% (±0,5)	8.8% (±0,5)	8.8% (±0,5)
G31	10.3% (±0,5)	10.0% (±0,5)	9.9% (±0,5)

Tipul degaz	O ₂ la Q. Nominală	O ₂ la Q. Pornire	O ₂ la Q. Minimă
G20	5,2% ± 0,9	5,2% ± 0,9	5,2% ± 0,9
G31	5,2% ± 0,7	5,6% ± 0,7	5,8% ± 0,7

Victrix Zeus Superior 30-35

Tipul degaz	CO ₂ la Q. nominală	CO ₂ la Q. Aprindere	CO ₂ la Q. minimă
G20	8.8% (±0,5)	8.8% (±0,5)	8.8% (±0,5)
G31	10.3% (±0,5)	10.3% (±0,5)	10.3% (±0,5)

Tipul degaz	O ₂ la Q. Nominală	O ₂ la Q. Pornire	O ₂ la Q. Minimă
G20	5,2% ± 0,9	5,2% ± 0,9	5,2% ± 0,9
G31	5,2% ± 0,7	5,2% ± 0,7	5,2% ± 0,7



Pe lângă operațiunile de întreținere anuală, trebuie să verificați eficiența energetică a instalației termice, la intervale de timp și prin metodele impuse de legislația în vigoare în domeniu.

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE

DATE TEHNICE

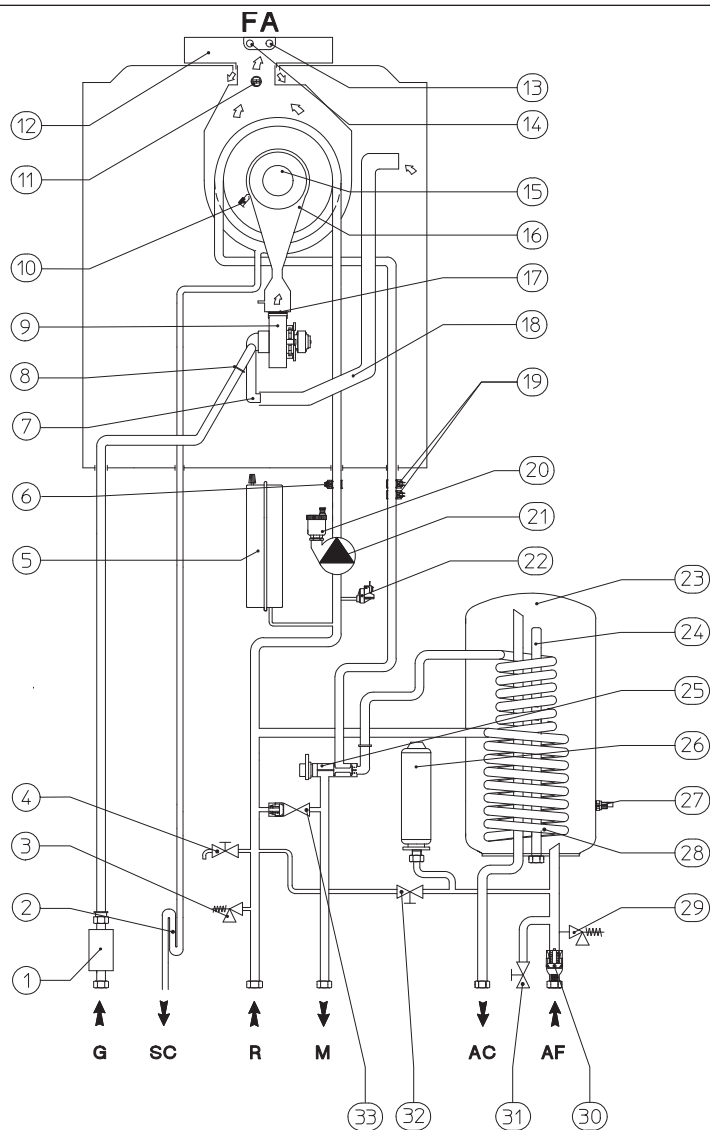
3.4 SCHEMĂ HIDRAULICĂ

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE

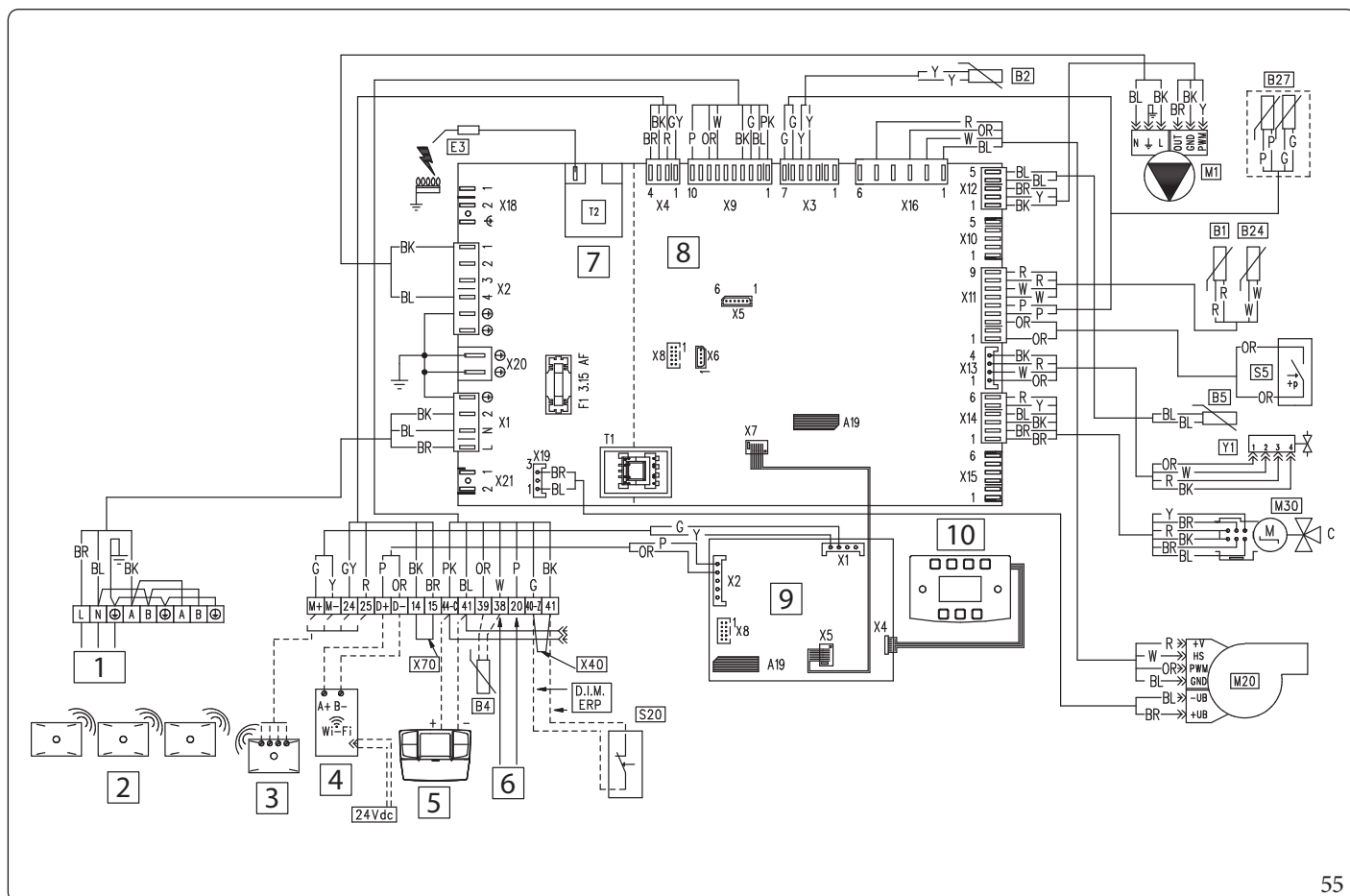
DATE TEHNICE



Legendă (Fig. 54):

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | - Vană de gaz | 21 | - Pompă de circulație centrală |
| 2 | - Sifon evacuare condensat | 22 | - Presostat instalație |
| 3 | - Supapă de siguranță 3 bar | 23 | - Boiler Inox |
| 4 | - Robinet golire instalație | 24 | - Anod din magneziu |
| 5 | - Vas de expansiune instalație | 25 | - Vană cu trei căi (motorizată) |
| 6 | - Sondă retur | 26 | - Vas de expansiune circuit apă de consum |
| 7 | - Vană de amestec aer/gaz | 27 | - Sondă apă caldă de consum |
| 8 | - Duză gaz | 28 | - Serpentină inox pentru boiler |
| 9 | - Grup ventilator cu supapă unidirecțională pe gazele de ardere | 29 | - Supapă de siguranță 8 bar |
| 10 | - Electrode de aprindere / detecție flacără | 30 | - Supapă unidirecțională intrare apă rece |
| 11 | - Sondă gaze de ardere senzor dublu | 31 | - Robinet de golire boiler |
| 12 | - Colector gaze de ardere | 32 | - Robinet de umplere a instalației |
| 13 | - Priză măsurare gaze de ardere | 33 | - By-pass |
| 14 | - Priză măsurare aer | | |
| 15 | - Arzător | G | - Alimentare cu gaz |
| 16 | - Capac modul condensare | AC | - Ieșire apă caldă de consum |
| 17 | - Supapă unidirecțională pe gaze de ardere | AF | - Intrare apă de consum |
| 18 | - Conductă admisie aer | SC | - Evacuare condensat |
| 19 | - Sonde tur | M | - Tur către instalație |
| 20 | - Dezaerator | R | - Retur de la instalație |

3.5 SCHEMĂ ELECTRICĂ



Legendă (Fig. 55):

- A19 - Memorie extractibilă
- B1 - Sondă tur
- B2 - Sondă apă caldă de consum
- B4 - Sondă pentru exterior (opțională)
- B5 - Sondă retur
- B24 - Sondă tur de siguranță
- B27 - Sondă gaze de ardere senzor dublu
- E3 - Electrode de aprindere și detectare flacără
- M1 - Pompă de circulație centrală
- M20 - Ventilator
- M30 - Motor tip pas cu pas cu vană cu trei căi
- S20 - Termostat ambient (opțional)
- S5 - Presostat instalație
- T1 - Transformator placă centrală
- T2 - Transformator aprindere
- X40 - Punte termostat ambianță
- X70 - Punte termostat de siguranță temperatură redusă
- Y1 - Vană de gaz

Legendă coduri culori (Fig. 55):

- BK - Negru
- BL - Albastru
- BR - Maro
- G - Verde
- GY - Gri
- OR - Portocaliu
- P - Violet
- PK - Roz
- R - Roșu
- W - Alb
- Y - Galben

Legendă (Fig. 55):

- 1 - Alimentare 230 Vca 50Hz
- 2 - Sonde ambient wireless (opțional)
- 3 - Concentrator wireless (opțional)
- 4 - Dominus (opțional)
- 5 - CARV² (opțional)
- 6 - Contact configurabil sau Sondă tur către instalație
- 7 - Conexiuni 230 V
- 8 - Conexiuni tensiune foarte joasă
- 9 - Placă display
- 10 - Tastatură capacitivă

Eventualul termostat ambient ON -OFF trebuie conectat la bornele 40 și 41 după ce ați eliminat puntea X40.

Eventualul CARV² trebuie conectat la bornele 44 și 41 respectând polaritatea **fără a elimina puntea X40.**

3.6 MEMORIE EXTRACTIBILĂ

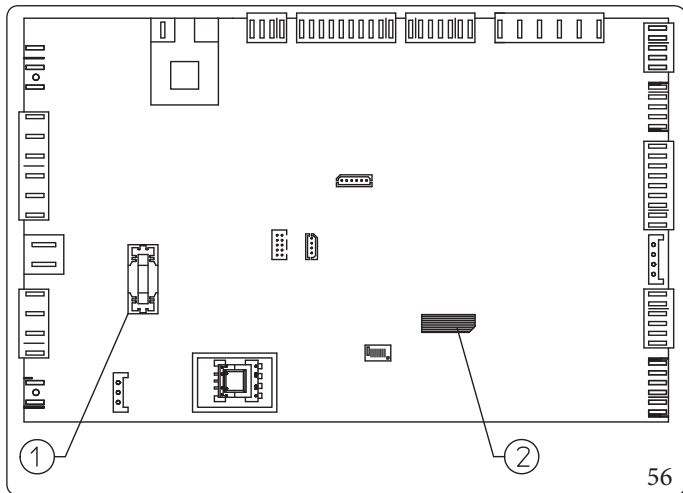


Înlocuirea memoriei poate fi efectuată după deconectarea conexiunilor electrice ale plăcii electronice.

Placa electronică

Placa electronică este prevăzută cu o memorie extractibilă (Ref. 2 Fig. 56) pe care sunt înregistrați toți parametrii de funcționare și personalizările centralei.

În cazul înlocuirii plăcii electronice este posibilă reutilizarea memoriei plăcii înlocuite nefiind astfel necesară reconfigurarea aparatului.



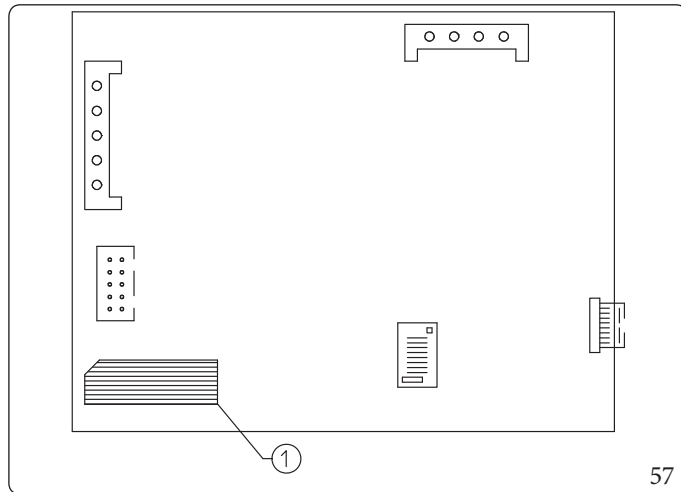
Legendă (Fig. 56):

- 1 - Siguranță 3,15 rapidă 250 V
- 2 - Memorie extractibilă de culoare gri (A19)

Placă display

Placa display este prevăzută cu o memorie extractibilă (Ref. 1 Fig. 57) pe care sunt înregistrați toți parametrii de funcționare și personalizările display-ului, sondele wireless, Dominus și timer întreținere.

În cazul înlocuirii plăcii display-ului este posibilă reutilizarea memoriei plăcii înlocuite nefiind astfel necesară reconfigurarea aparatului.



Legendă (Fig. 57):

- 1 - Memorie extractibilă de culoare neagră (A19)

3.7 PROBLEME POSIBILE ȘI CAUZELE LOR



Intervențiile de întreținere trebuie să fie efectuate de o societate autorizată (de exemplu Centrul Autorizat de Asistență Tehnică).

LED pompă de circulație de culoare roșie

În cazul acestui defect pot exista trei cauze posibile:

Problemă	Cauze posibile	Soluții
Valoare redusă a tensiunii de alimentare	După aproximativ 2 secunde led-ul devine din verde roșu iar pompa de circulație se oprește).	Așteptați să crească tensiunea de alimentare; la repornirea pompei de circulație, led-ul devine iar verde cu o întârziere de aproximativ o secundă. Notă: debitul se reduce odată cu scăderea tensiunii de alimentare.
Rotor blocat	În cazul alimentării pompei cu rotorul blocat, după aproximativ 4 secunde led-ul devine din verde roșu,	Acționați cu grijă pe șurubul aflat în centrul capului pentru a debloca manual arborele motor; deblocând rotorul se produce imediat circulația, iar led-ul devine din roșu verde după aproximativ 10 secunde.
Eroare electrică		Verificați să nu existe vreo defecțiune la pompa de circulație (la cablajul acesteia sau la sistemul electronic).

Problemă	Cauze posibile	Soluții
Miros de gaz	Se datorează pierderilor din conductele circuitului de gaz.	Verificați etanșeitarea circuitului de alimentare cu gaz.
Blocarea repetată a aprinderii	Absența gazului. Evacuare condens înfundată.	Verificați prezența presiunii în rețea și ca robinetul de alimentare cu gaz să fie deschis. Restabiliți/eliberați funcția de evacuare condensat, verificând ca acesta din urmă să nu fi afectat: componentele de combustie, ventilatorul și vana de gaz.
Combustie neregulată sau zgomote neobișnuite	Arzător murdar, schimbător primar înfundat, parametri incorecți de combustie, terminal de admisie-evacuare incorect instalat.	Verificați componentele indicate.
Declanșări frecvente ale funcției termostat de siguranță de protecție împotriva supratemperaturii	Absența apei în centrală, circulație slabă a apei în instalație sau pompă de circulație blocată (Parag. 1.32).	Verificați pe manometru ca presiunea din instalație să fie cuprinsă între limitele stabilite. Verificați ca robinetele caloriferelor să nu fie toate închise și verificați corecta funcționare a pompei de circulație.
Sifon înfundat	Depuneri de murdărie sau de produse rezultate în urma combustiei.	Verificați să nu existe reziduuri de material care să împiedice curgerea acestuia.
Zgomote anormale în instalație	Prezența de aer în interiorul instalației.	Verificați deschiderea căpăcelului dezaeratorului (Parag. 1.34). Verificați ca presiunea din instalație și preîncărcarea vasului de expansiune să fie între limitele stabilite. Valoarea preîncărcării vasului de expansiune trebuie să fie de 1,0 bar, iar valoarea presiunii instalației trebuie să fie cuprinsă între 1 și 1,2 bar.
Zgomote anormale în modulul de condensare	Prezența de aer în interiorul modulului.	Utilizați dezaeratorul manual (Parag. 1.34) pentru a elimina eventualul aer prezent în interiorul modulului cu condensare. După încheierea operațiunii închideți dezaeratorul manual.
Preparare scăzută de apă caldă de consum	Schimbător apă de consum înfundat.	Contactați Centrul de Asistență Tehnică Immergas care dispune de cunoștințele necesare pentru curățarea schimbătorului de apă de consum.

3.8 ACCES REZERVAT SERVICIULUI DE ASISTENȚĂ

Pentru a intra în meniul centralei rezervat Serviciului de asistență:

MENU/General settings/Menu access level/Access type

Selectați „Service” introducând, cu ajutorul butoanelor rotative „Set apă caldă de consum” și „Set încălzire” parola „1122”, apoi apăsați tasta „OK” pentru a confirma.



Atâta timp cât se navighează în cadrul meniurilor, accesul ca Service rămâne activ.

Când se revine la ecranul principal (RESET) accesul ca Service va rămâne activ timp de 4 minute, apoi va reveni automat la nivelul Utilizator.

Pentru a reveni manual la nivelul Utilizator, este suficient să inserați din nou parola urmând procedura descrisă mai sus și să resetați pe Utilizator.

În cazul opririi și repornirii centralei, meniul va reveni automat la nivelul Utilizator.

3.9 MODIFICAREA CENTRALEI ÎN CAZUL SCHIMBĂRII TIPULUI DE GAZ



Operațiunea de adaptare la un anumit tip de gaz trebuie efectuată de o societate autorizată (de exemplu Centrul Autorizat de Asistență Tehnică).

Pentru a trece de la un tip de gaz la altul:

MENU/Service/Boiler/Combustion

- În fereastra "Combustion" modificați și confirmați tipul de gaz pe rândul "Gas type": „nG” pentru G20, G25, G27 și G 2.350 și „LG” pentru gazul GPL (Cap. 2.6).
- Realizați calibrarea completă (Cap. 3.11); în timpul calibrării, verificați și eventual corectați valoarea concentrației de CO₂.
- După efectuarea modificării, aplicați pe plăcuța cu date de identificare autocolantul corespunzător gazului modificat, autocolant pe care îl găsiți în setul de racordare.

Reglajele trebuie făcute în funcție de tipul de gaz în uz, conform indicațiilor din tabel (Parag. 4.2).



Dispozitivele de probă pentru presiune folosite pentru calibrare trebuie să fie perfect închise și nu trebuie să existe pierderi de gaz în circuit.

Controale de efectuat după modificarea tipului de gaz.

După ce v-ați asigurat că transformarea a fost dusă la bun sfârșit, trebuie să vă asigurați că:

- nu se formează un retur al flăcării în camera de combustie;
- flacăra arzătorului nu este excesiv de înaltă sau joasă și este stabilă (nu se desprinde de pe arzător);



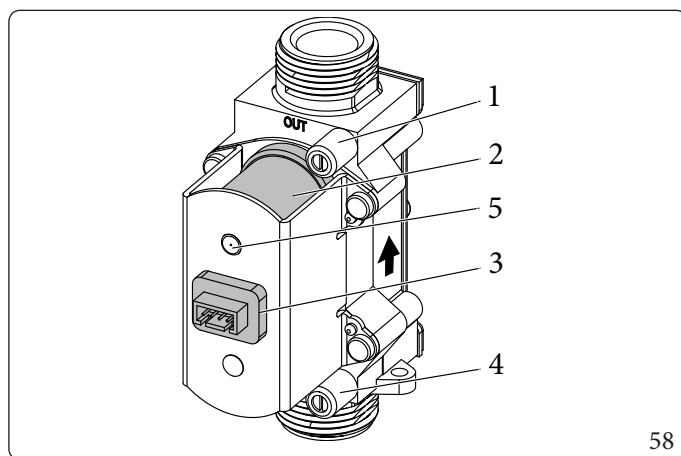
Intervențiile de întreținere trebuie să fie efectuate de o societate autorizată (de exemplu Centrul Autorizat de Asistență Tehnică).



Risc de pagube materiale, din cauza spray-urilor și lichidelor utilizate pentru detectarea scurgerilor

Spray-urile și lichidele utilizate pentru detectarea scurgerilor înfundă orificiul de reper P. Ref. (Fig. 58) de pe vana de gaz, avariind-o iremediabil.

În timpul operațiunilor de instalare și reparație, nu pulverizați spray-uri sau lichide în partea superioară a vanei de gaz (partea corespunzătoare legăturilor electrice).



Legendă (Fig. 58):

- 1 - Priză de presiune ieșire vană de gaz
- 2 - Bobină
- 3 - Conector cablaj
- 4 - Priză de presiune intrare vană de gaz
- 5 - P. Ref. (Presiune de referință)

3.10 TIPURILE DE CALIBRARE CU ÎNLOCUIREA UNEI COMPONENTE

În caz de întreținere extraordinară a centralei cu înlocuirea unei componente, precum placa electronică (dacă nu este utilizată memoria extractibilă de pe placa înlocuită) a componentelor circuitelor de aer, gaz și control al flăcării trebuie efectuată o calibrare a centralei.

Selectați tipul de calibrare de efectuat în funcție de indicațiile din tabel.

Componentă înlocuită	Tip de calibrare necesară
Vană de gaz	Calibrare rapidă
Ventilator	Calibrare rapidă
Arzător	Calibrare completă cu verificarea concentrației de CO ₂
Electrod de aprindere/detectare	Calibrare completă cu verificarea concentrației de CO ₂
Placă electronică (Placă electronică nouă fără recuperarea memoriei extractibile)	Restabiliți parametrii Calibrare completă cu verificarea concentrației de CO ₂
Placă electronică (Recuperarea memoriei extractibile cu parametrii centralei setați de pe placa înlocuită)	Nu este necesară nicio calibrare.

3.11 FUNCȚIA DE CALIBRARE COMPLETĂ



Înainte de a efectua operațiunea de calibrare completă, asigurați-vă că sunt îndeplinite toate condițiile indicate în (Parag. 1.28 și 1.29).

Dacă este prezentă anomalia „62” sau „72” (Parag. 2.7), centrala anulează automat eventualele solicitări.

În timpul diferitelor faze de calibrare, se poate verifica valoarea corectă a concentrației de CO₂ și, dacă este necesar, aceasta poate fi corectată, urmând pașii descriși în (Parag. 3.12).

Energia produsă în timpul executării funcției este eliminată în circuitul de încălzire dacă nu este activă o solicitare de apă caldă de consum; verificați ca eventualele vane prezente pe instalație care nu sunt gestionate de centrală să fie deschise.

În cazul în care doriți să eliminați întreaga energie pe apă caldă de consum deschideți robinetul de apă caldă și setați set-ul apă caldă de consum la maxim înainte de a activa funcția.

Operațiunea de calibrare prevede următoarele faze:

- calibrare putere nominală;
- calibrare putere intermediară de aprindere;
- calibrare putere minimă;

Funcția de calibrare completă oferă un timp maxim de staționare în interiorul Meniului Calibrare de 20 de minute contorizate de la ultima acțiune asupra tasturii display-ului.

După expirarea acestui timp, funcția de încheie în mod forțat, conducând la afișarea mesajului "Complete calibration".

Fereastra Calibrare încheiată va fi părăsită automat după 60 de secunde (pentru a afișa fereastra principală); în cazul în care doriți să ieșiți anticipat din mesajul "Complete calibration" puteți apăsa tasta „OK”.

Procedură de activare calibrare completă.

Selectați regimul Vară sau Iarnă accesând meniul ca nivel „Service”:

Menu/Service/Special Function/Complete calibration

Dacă a fost selectat modul Antiîngheț funcția nu va putea fi activată. În cazul în care se încearcă activarea funcției în condiții care nu sunt posibile, va fi afișat textul "Way not compatible".

Complete calibration	
Calibration Phase	max...
Combustion Set	◆ 23
Power perc.	0%
CH temperature	25°C
Flame	Off
Central Heating active	

59

- Calibration Phase: indică faza de calibrare în curs de executare și cuplarea stabilității la combustie;
- Combustion Set: indică valoarea de set combustie în curs; dacă textul este evidențiat puteți modifica valoarea cu ajutorul butonului „Set încălzire”;
- Power perc.: indică (de la 0 la 100%) puterea distribuită de arzător;
- CH temperature: indică temperatura la ieșire din modulul termic;
- Flame: indică prezența flăcării (și prin urmare aprinderea arzătorului)

În partea de jos a display-ului apare textul care indică circuitul în care se descarcă energia produsă ("Central Heating active" sau "Domestic hot water active")

Putere nominală

Funcția Calibrare se activează automat la intrarea în fereastra meniu.

La început apare "Calibration Phase max" care înseamnă că centrala execută faza de calibrare a puterii nominale.

După câteva clipe de la pornirea arzătorului apare "Calibration Phase max<", ceea ce înseamnă că centrala a detectat și memorat parametrii minimi necesari pentru pornirea aparatului (este posibilă încheierea forțată a calibrării cu ajutorul tastei „RESET”).

Pentru a controla și corecta valorile de Co2, trebuie așteptată mai întâi cuplarea combustiei setate pentru puterea nominală. După efectuarea cuplării apare "Calibration Phase max ok" și este evidențiat simultan rândul de mai jos "Combustion Set".



În aceste condiții se poate măsura valoarea combustiei (Co2) legată de furnizarea puterii nominale maxime (Cap. 3.12)

Complete calibration	
Calibration Phase	max ok
Combustion Set	◆ 23
Power perc.	100%
CH temperature	51°C
Flame	On
Central Heating active	

60

Dacă valoarea de Co2 nu este cea indicată în tabel (Cap. 4.2), modificați valoarea conform indicațiilor din capitol (Cap. 3.12).

Când valoarea de combustie măsurată pe puterea nominală este corectă, trebuie să solicitați continuarea procedurii la faza următoare (putere intermediară de aprindere) apăsând tasta „OK” "Calibration Phase max ok".

Putere intermediară de aprindere

După confirmarea calibrării puterii nominale, centrala va fi calibrată la puterea intermediară (sau puterea de aprindere).

Începerea fazei intermediare este afișată prin "Calibration Phase med...", ceea ce înseamnă că centrala reglează puterea intermediară.

Pentru a controla și corecta valorile de Co₂, trebuie așteptată mai întâi cuplarea combustiei setate pentru puterea intermediară. După efectuarea cuplării apare "Calibration Phase ok" și este evidențiat simultan rândul de mai jos "Combustion Set".



În aceste condiții se poate măsura valoarea combustiei legată de furnizarea puterii intermediare (Cap. 3.12) Eventualele corecții ale combustiei intermediare implică aceleași acțiuni indicate în cazul puterii nominale.

Complete calibration	
Calibration Phase	med ok
Combustion Set	↕ 30
Power perc.	23%
CH temperature	43°C
Flame	On
Central Heating active	

61

Dacă valoarea de Co₂ nu este cea indicată în tabel (Cap. 4.2), modificați valoarea conform indicațiilor din capitol (Cap. 3.12).

Când valoarea de combustie măsurată pe puterea intermediară este corectă, trebuie să solicitați continuarea procedurii la faza următoare (putere minimă) apăsând OK "Calibration Phase ok".

Puterea minimă

Confirmată calibrarea puterii intermediare, centrala va fi calibrată la puterea minimă.

Începerea fazei minime este afișată prin "Calibration Phase min...", ceea ce înseamnă că centrala reglează puterea minimă.

Pentru a controla și corecta valorile de Co₂, trebuie așteptată mai întâi cuplarea combustiei setate pentru puterea minimă. După efectuarea cuplării apare "Calibration Phase min ok" și este evidențiat simultan rândul de mai jos "Combustion Set".



În aceste condiții se poate măsura valoarea combustiei legată de furnizarea puterii minime (Cap. 3.12) Eventualele corecții ale combustiei minime implică aceleași acțiuni indicate în cazul puterii nominale.

Complete calibration	
Calibration Phase	min ok
Combustion Set	↕ 64
Power perc.	0%
CH temperature	24°C
Flame	On
Central Heating active	

62

Dacă valoarea de Co₂ nu este cea indicată în tabel (Cap. 4.2), modificați valoarea conform indicațiilor din capitol (Cap. 3.12).

Când valoarea de combustie măsurată pe puterea minimă este corectă, trebuie să solicitați încheierea procedurii apăsând tasta „OK” "Calibration Phase min ok".

Terminarea funcției este însoțită de fereastra "Complete calibration".

3.12 REGLARE CO₂



În timpul calibrării complete (Parag. 3.11), este posibilă modificarea valorilor CO₂.

Pentru a obține o valoare exactă a concentrației de CO₂ în gazele de ardere, trebuie ca tehnicianul să introducă până la capăt sonda de măsurare în priza de măsurare



În cazul calibrării pentru aer propanat, selectați la analizor modul cu gaz G.P.L.

Asigurați-vă că valoarea CO₂ este cea indicată în tabel (Parag. 4.2), (utilizând o toleranță maximă de $\pm 0,2\%$), în caz contrar, modificați valoarea conform descrierii de mai jos:

Complete calibration	
Calibration Phase	max ok
Combustion Set	↕ 22
Power perc.	99%
CH temperature	53°C
Flame	On
Central Heating active	

63

Modificarea se realizează numai dacă rândul "Combustion Set" este evidențiat; cu ajutorul butonului „Set încălzire”, modificați valoarea "Combustion Set" apoi apăsați tasta „OK” pentru a confirma noua valoare.



Așteptați să apară textul "max ok" "med ok" sau "min ok" înainte de a verifica combustia legată de noua valoare în funcție de faza în care se efectuează modificarea.

3.13 CALIBRARE RAPIDĂ

Această funcție permite calibrarea centralei în automat, dar nu este nevoie și nici posibilă modificarea parametrilor. În mod normal „calibrarea rapidă” se utilizează după modificarea parametrilor tipului de conducte de admisie/evacuare din meniu, care generează anomalia „72” sau este necesară în cazul înlocuirii componentelor (Cap. 3.10).



Înainte de a efectua operațiunea de calibrare rapidă, asigurați-vă că sunt îndeplinite toate cerințele indicate în (Parag. 1.28 - 1.29).

Energia produsă în timpul executării funcției este eliminată în circuitul de încălzire dacă boilerul este la temperatură; verificați ca eventualele vane prezente pe instalație care nu sunt gestionate de centrală să fie deschise.

În cazul în care doriți să eliminați întreaga energie pe apa caldă de consum deschideți robinetul de apă caldă și setați set-ul apă caldă de consum la maxim înainte de a activa funcția.

Selectați regimul Vară sau Iarnă accesând meniul ca nivel „Service”:

Menu/Service/Special Function/Fast calibration



Dacă a fost selectat modul Antiîngheț funcția nu va putea fi activată. În cazul în care se încearcă activarea funcției în condiții care nu sunt posibile, va fi afișat textul "Way not compatible".

După activarea funcției, centrala efectuează operațiunile necesare pentru calibrarea aparatului la puterea nominală, intermediară și minimă.

Fast calibration	
Calibration Phase	max ...
Combustion Set	--
Power perc.	0%
CH temperature	26°C
Flame	Off
Central Heating active	

64

- Calibration Phase: indică faza de calibrare în curs de executare și cuplarea stabilității la combustie;
- Combustion Set: indică valoarea de set combustie în curs; dacă textul este evidențiat puteți modifica valoarea cu ajutorul butonului „Set încălzire”;
- Power perc.: indică (de la 0 la 100%) puterea distribuită de arzător;
- CH temperature: indică temperatura la ieșire din modulul termic;
- Flame: indică prezența flăcării (și prin urmare aprinderea arzătorului)

În partea de jos a display-ului apare textul care indică circuitul în care se descarcă energia produsă ("Central Heating active" sau "Domestic hot water active")

Funcția Calibrare se activează automat la intrarea în fereastra meniu.

La început apare "Calibration Phase max" care înseamnă că centrala execută faza de calibrare a puterii nominale.

După câteva clipe de la pornirea arzătorului apare "Calibration Phase max<", ceea ce înseamnă că centrala a detectat și memorat parametrii minimi necesari pentru pornirea aparatului (este posibilă încheierea forțată a calibrării cu ajutorul tastei „RESET”).

Sucesiunea fazelor se realizează automat; fereastra de calibrare rapidă face cunoscute diferitele faze:

- Calibration Phase max
- Calibration Phase med
- Calibration Phase min

Rândul "Combustion Set" nu este gestionat, nefiind posibil să se intervină pentru modificarea valorii aferente.

Terminarea funcției este însoțită de fereastra "Complete calibration".

3.14 TESTAREA CONDUCTELOR DE ADMISIE/EVACUARE



Înainte de a efectua testul, asigurați-vă ca sifonul de evacuare a condensatului a fost umplut corect, circuitul de admisie aer și de evacuare a gazelor de ardere nu este înfundat, iar camera etanșă este perfect închisă și au fost deja instalate toate conductele de admisie și evacuare.

Comanda de activare a funcției de Testare a conductelor de admisie/evacuare este disponibilă în Meniu (cu acces rezervat Serviciului de asistență) la următoarea adresă:

Menu/Service/Special function/Test flue

Pentru a activa funcția de testare a conductelor de admisie/evacuare, intrați pe pagina "Test flue" și pe primul rând activați Testarea selectând „Start”.

Pentru a încheia testarea conductelor de admisie/evacuare, selectați pe primul rând rubrica „Stop”.

Pentru a stabili valoarea care trebuie setată în parametrul "Flue Length min", detectați parametrii în timpul „testării conductelor de admisie/evacuare”.

După ce ați efectuat testul în mod corect, marcați valoarea detectată în tabelul corespunzător; astfel, o aveți la dispoziție pentru verificările viitoare.



În cazul în care centrala este conectată la dispozitivul CAR^{v2}, funcția „Stand-by” se poate activa numai de pe panoul dispozitivului de comandă de la distanță.

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE

DATE TEHNICE

Aparatul va rămâne pe acest regim timp de maxim 15 minute, menținând constantă viteza ventilatorului.

Funcția se încheie după intervalul de 15 minute, sau selectând „Stop”.

Verificați ΔP între cele două prize de presiune (Fig. 13, Fig. 45) și setați parametrul „Min”, în funcție de valorile indicate în tabelul de mai jos:

Victrix Zeus Superior 25	
Parametru Min - Med - Max	Presiune
Min	< 75 Pa
Med	75 ÷ 120 Pa
Max	120 ÷ 210 Pa
Valoare detectată la prima verificare	

3.15 MENIU PARAMETRI ȘI INFORMAȚII

Schema de navigare în display-ul centralei

Intrarea în meniuri: tastele „Apă caldă de consum” „Zone” și „Mod de funcționare” (Fig. 46).

Deplasarea în meniuri: buton „Set apă caldă de consum”; simbolul [...] indică prezența unui meniu secundar (apăsăți butonul „OK” pentru a-l accesa sau „RESET” pentru a reveni la meniul anterior).

Setarea rubricii de meniu: apăsați „OK” sau rotiți butonul „Set încălzire” pentru a modifica valoarea.

Confirmarea unei modificări: apăsați butonul „OK”.

Ieșire fără a salva: apăsați butonul „RESET” pentru a reveni la meniul precedent fără a confirma modificarea.

DHW settings				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
DHW control	Centrală = control apă caldă de consum gestionat de la panoul centralei			
	Comandă de la distanță = control apă caldă de consum gestionat de CAR v2			
Temperature	Temperatura citită de sonda de apă caldă de consum			
Boost function*	Setează tipul de control boost apă caldă de consum	Off-On-Auto	Off	
Set management*	Setează Set AUTO/MANUAL	Auto-Man	Man	
Set confort	Setează set confort	10 ÷ 60 °C	50 °C	
Set economy	Setează set redus	10 ÷ 60 °C	30 °C	
Set manual	Setează set manual	10 ÷ 60 °C	10 °C	

(*) Consultați capitolul apă caldă de consum

Victrix Zeus Superior 30 - 35

Parametru Min - Med - Max	Presiune
Min	< 122 Pa
Med	122 ÷ 183 Pa
Max	184 ÷ 300 Pa
Valoare detectată la prima verificare	



Măsurătorile trebuie efectuate sigilându-se orificiile prevăzute pentru dispozitivele de analizare a gazelor de ardere, prin etanșarea pneumatică a acestora.



În caz de funcționare defectuoasă a centralei, este posibilă testarea conductelor de admisie și evacuare pentru a verifica dacă nu există blocaje în sistemul de evacuare a gazelor de ardere. Valori diferite de cele indicate în tablele precedente indică defecte de funcționare a sistemului de evacuare a gazelor de ardere, în special indică existența unor pierderi de sarcină sau a unor blocaje.



Unele setări din meniuri apar numai când opțiunile sunt conectate efectiv și în funcțiune.

Meniu „Set apă caldă de consum”

Apăsând butonul „Apă caldă de consum” este posibilă accesarea unei liste de variabile care permite personalizarea utilizării apei calde de consum.

În cele ce urmează sunt enumerate meniurile disponibile:

Meniu Zone.

Apăsând BUTONUL „Zone”  este posibilă accesarea unei liste de variabile care permite personalizarea utilizării zonelor.

În cele ce urmează sunt enumerate meniurile disponibile:

ZONE	
Rubrică meniu	Descriere
Zone 1	Definește parametrii de funcționare pentru gestionarea zonei 1 (sau a întregii instalații în cazul unei singure zone).
Zone 2 (*)	Definește parametrii de funcționare pentru gestionarea zonei 2 (dacă este prevăzută).
Zone 3 (*)	Definește parametrii de funcționare pentru gestionarea zonei 3 (dacă este prevăzută).

Tabelele de mai jos vor fi identice inclusiv pentru eventuala Zonă 2 (*) dacă este prevăzută.
și Zonă 3.

ZONES/Zone 1	
Rubrică meniu	Descriere
Information	Afișează datele de funcționare ale instalației
Settings	Definește parametrii de funcționare pentru gestionarea zonei 1
Definition	Definește eventualii parametri ulteriori de funcționare pentru gestionarea zonei 1

ZONES/Zone 1/Information				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
(***) Room temperature	Temperatură ambiantă citită pe zona 1	0°C ÷ 50°C		
(**)(***) Room Set	Temperatură ambiantă setată pe zona 1	5°C ÷ 35°C		
Working mode status	Regim setat pe zona 1	OFF / A-ECO / A-COMF / MAN		
Room thermostat status	Starea termostatului ambiant pe zona 1	Open / Close		
Set CH	Afișează set tur zona 1	0°C ÷ 99°C		
Plant	Informații privind tipul și prezența sau nu a sondei ambiant			



Meniul Informații Zona 1 este prezent întotdeauna indiferent dacă există sau nu un CAR^{V2} conectat.

(**) nu este afișat când parametrul „Solic. cu sondă amb” este setat pe Nu

(***) este afișat când la zona vizată este asociată o sondă ambiant (sondă RF,...)

ZONES/Zone 1/Information/Plant				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Room probe	Afișează sau nu prezența sondei ambient	OFF = Sondă absentă		
		WIRED = Neutilizat		
		RF = Sondă prezentă		
		OT = Neutilizat		
Water circuit	Afișează sau nu prezența DIN placă cu zone. Dacă este prezentă placa cu zone, informează cu privire la tipul de instalați utilizat în zonă.	DIR = Circuit direct		
		MIX = Circuit de amestec		
CH temperature	Placă cu zone lipsă: temperatura citită este cea directă de la ieșirea din centrală	0°C ÷ 99°C		
	Placă cu zone prezentă: temperatura citită este cea a sondei DIM de la ieșirea din vana de amestecare			

În tabelele de mai jos este indicat ceea ce va apărea pe display în funcție dacă sunt prezente sau nu sondele ambient și sondele pentru exterior.

Afișare fără sonda ambient și fără sonda pentru exterior

ZONES/Zone 1/Settings				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Function Mode	Afișează regimul setat pe zona 1 (modificarea temperaturii pe tur către instalație)	OFF / MAN / AUTO	Man	
Set max heating	Temperatură maximă pe tur zona 1	20°C ÷ 85°C	85°C	

Afișare fără sonda ambient cu sonda pentru exterior

ZONES/Zone 1/Settings				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Function Mode	Afișează regimul setat pe zona 1 (modificarea temperaturii pe tur către instalație)	OFF / MAN / AUTO	Man	
Weather comp. offset	Corecție temperatură pe tur zona 1 raportat la cea detectată de sonda pentru exterior	-9°C ÷ 9°C	0°C	

Afișare cu sonda ambient cu prezența sau nu a sondei pentru exterior

ZONES/Zone 1/Settings				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Function Mode	Afișează regimul setat pe zona 1 (modificarea temperaturii pe tur către instalație)	OFF / MAN / AUTO	Man	
(**) Set AUTO Confort	Temperatură aer ambient zona 1 corelată cu calendarele setate	10°C ÷ 35°C	20°C	
(**) Set AUTO reduced	Temperatură aer ambient zona 1 corelată cu calendarele setate	5°C ÷ 30°C	16°C	
(**) Set MAN	Temperatură ambient zona 1 controlată manual	5°C ÷ 35°C	20°C	

(**) este afișat când la zona vizată este asociată o sondă ambient (sondă RF,...)

În tabelele de mai jos este indicat ceea ce va apărea pe display în funcție dacă sunt prezente sau nu sondele ambient și sondele pentru exterior.

Afișare fără sonda pentru exterior cu prezența sau nu a sondei ambient

ZONES/Zone 1/Settings				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Set max heating	Temperatură maximă pe tur zona 1	20°C ÷ 85°C	85°C	

Afișare cu sonda pentru exterior și cu prezența sau nu a sondei ambient

ZONES/Zone 1/Settings				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Weather comp. offset	Corecție temperatură pe tur zona 1 raportat la cea detectată de sonda pentru exterior	-9°C ÷ 9°C	0°C	
Set max heating	Temperatură maximă pe tur zona 1	20°C ÷ 85°C	85°C	

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE

DATE TEHNICE

ZONES/Zone 1/Definition/Regulation				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Enable room sensor	Când sonda ambient este asociată, este posibilă dezactivarea (Nu) sau reactivarea (Da) controlului acesteia.	No - Yes	Yes	
Room sensor modul.	Când sonda ambient este asociată, este posibilă dezactivarea modulației temperaturii pe tur (Nu) sau reactivarea acesteia (Da)	No - Yes	Yes	
Outdoor sensor modul	Când sonda pentru exterior este prezentă, este posibilă dezactivarea modulației pe temperatura externă (Nu) sau reactivarea acesteia (Da)	No - Yes	Yes	
Weather comp. offset	Când sonda pentru exterior este prezentă, este posibilă setarea valorii de offset raportat la curba climatică.	-9°C ÷ 9°C	0°C	
Reduced	Fără nicio asociere cu sondele ambient este posibilă setarea unei reduceri a temperaturii pe tur către zonă în timpul intervalelor „reduc” ale calendarelor de încălzire	0°C ÷ 40°C	0°C	
Backlash off temp.	Cu sonda ambient asociată și cu funcția „Modul. cu sondă ambient” = Nu este posibilă setarea histerezisului pe control On-Off în ambient	0,1°C ÷ 1°C	0,2°C	
System inertia	Stabilește viteza de reacție a sistemului în funcție de tipul de instalație prezent; de exemplu: -5: instalație cu fan-coil [ventiloconvector]. -10: Instalație cu calorifere. -20: instalație în pardoseală	1 ÷ 20	10	
External temperat. max	Definește temperatura externă maximă la care poate fi pusă în funcțiune instalația de încălzire cu tur minim	-5°C ÷ 45°C	25°C	
External temperat. min	Definește temperatura externă minimă la care poate fi pusă în funcțiune instalația de încălzire cu tur maxim	-25°C ÷ 15°C	-5°C	
Maximum flow set	Definește temperatura maximă pe tur de funcționare a instalației de încălzire	20°C ÷ 85°C	85°C	
Minimum flow set	Definește temperatura minimă pe tur de funcționare a instalației de încălzire (dacă este prevăzută sonda pentru exterior, va fi corelată cu temperatura externă maximă)	20°C ÷ 85°C	20°C	

ZONES/Zone 1/Definition/NoFrost function				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
NoFrost enable	Dacă este instalată sonda ambient wireless este posibilă activarea sau nu a funcției antiîngheț ambient când Modul de funcționare al zonei este „Off”	No - Yes	Yes	
NoFrost temperature	Dacă este instalată sonda ambient wireless și dacă este activată funcția antiîngheț, este posibilă definirea temperaturii de intervenție a funcției antiîngheț ambient	-5°C ÷ 10°C	5°C	

ZONES/Zone 1/Definition/Room probe				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Type	Permite selectarea tipului de sondă care trebuie asociat zonei respective	OFF = Sondă absentă	Off	
		WIRED = Neutilizat		
		RF = Sondă prezentă		
Address M3	În timpul procedurii de asociere trebuie introdusă adresa de recunoaștere a sondei wireless (vezi dip-switch pe concentrator)	0 ÷ 2		
Status	Afișează starea de asociere cu sonda wireless	ERR = Procedură de asociere nereușită		
		No-link = Nu se poate ajunge la sondă prin RF		
		... (in config) = Asociere sondă în curs		
		OK = Sondă asociată corect		

Meniu principal.

Apăsând butonul „MENIU” este posibilă accesarea unei liste de variabile care permite personalizarea utilizării sistemului.

În cele ce urmează sunt enumerate meniurile disponibile:

MENU	
Rubrică meniu	Descriere
Time and program	Definește data / ora și intervalele orare de funcționare
Information	Afișează datele de funcționare ale instalației
Historical alarm code	Afișează lista ultimelor 10 anomalii
Counters	Afișează numărul de porniri și orele de funcționare ale arzătorului
General settings	Permite selectarea limbii de funcționare a panoului, a modalității de funcționare a display-ului și accesarea meniurilor, protejate prin parolă, dedicate unui tehnician autorizat.
Service	Permite accesul la funcții exclusive ale Serviciului de asistență

MENU / Time and program				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Settings date and time	Setare dată și oră curentă			
Auto switch to DST	Setează automat ora legală	Yes - No	Yes	
Calendars	Definește intervalele orare pentru funcționare în modalitate Confort și Economy			
Zone 1 program	Programare orară zona 1		CAL3	
Zone 2 program	Programare orară zona 2 (dacă este prevăzută)		CAL3	
Zone 3 program	Programare orară zona 3 (dacă este prevăzută)		CAL3	
DHW Program	Programare orară funcționare apă de consum		CAL3	
Holiday program	Definește perioada în care sistemul dezactivează atât funcția de încălzire a apei calde cât și de încălzire ambient. La sfârșitul zilelor setate sunt restabilite funcțiile care au fost active anterior.	Off - 1 ÷ 30 gg	Off	

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE

DATE TEHNICE

MENU/Information	
Rubrică meniu	Descriere
Gastype	Afișează tip gaz: NG (Metan), LG (G.P.L.), AP (aer cu propan)
Flame signal	Afișează semnalul de flacără
CH temperature	Afișează temperatura pe tur
DHW temperature	Afișează temperatura la ieșire a apei calde de consum/boilerului
Set CH	Afișează set temperatură încălzire setată
Set DHW	Afișează temperatura setată a apei calde de consum
External temperature	(Opțional)
Input DHW temperature	(Opțional)
CH Return temperature	Afișează temperatura pe retur
CH2 temperature	Afișează sonda de tur de siguranță
Common flow probe	--
Duty pump command	Semnal de comandă al PWM duty al pompei
Flow pump	Afișează debitul instalației
Flow rate	--
Fan speed	Afișează viteză ventilator (rpm)
Boiler exhaust temp.	Afișează temperatura gazelor de ardere
Solar storage temp.	Nu este utilizată în cazul acestui model
Solar collector temp.	Nu este utilizată în cazul acestui model
Maintenance withing	Afișează numărul de zile în care trebuie efectuată întreținerea. După trecerea acestor zile sau când funcția este dezactivată, rândul nu este afișat
Main board rev. SW	Afișează versiunea sw a plăcii centralei (ref. versiunea BC)
Firmware version	Afișează versiunea sw a plăcii MMI

MENU/Historical alarm code	
Rubrică meniu	Descriere
Show alarm	Afișează istoricul anomaliilor centralei. Dimensiunea istoricului anomaliilor poate cuprinde 10 anomalii.
Alarm reset	Permite resetarea listei anomaliilor

MENU/Counters	
Rubrică meniu	Descriere
Burner ignitions number	Contor număr porniri
Burner working hours	Contor ore funcționare arzător

MENU/General settings				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Language	Definește limba de funcționare a panoului de la distanță		IT (*)	
Display	Permite diferite reglări la display.			
Menu access level	Permite introducerea unui cod de acces pentru a accede la meniurile de personalizare a parametrilor în funcție de exigențele proprii (dedicat unui tehnician autorizat)			
User factory settings	Permite restabilirea parametrilor care pot fi accesați de către utilizator în starea standard			
Service factory settings	Permite restabilirea parametrilor care pot fi accesați de către serviciul de asistență în starea standard			

(*) Limba italiană este setată în cadrul Immergas deoarece producătorul display-ului îl pune la dispoziție în limba engleză. În cazul în care utilizatorul restabilește condițiile din fabrică, Meniul va fi afișat în limba engleză.

Acces meniu Asistență

MENU/General settings/Menu access level/Access type

Selectați „Service” introducând, cu ajutorul butoanelor rotative „Set apă caldă de consum” și „Set încălzire” parola „1122”, apoi apăsați tasta „OK” pentru a confirma.

MENU/Service/Boiler/Boiler				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Hydraulic	Definește tipul de instalație hidrolică a centralei	Istan. = nu este utilizat în cazul acestui model	Bol. : cu preparare apă caldă cu acumulare	
		Bol. = cu preparare apă caldă cu acumulare		
		Herc. = nu este utilizat în cazul acestui model		
		Herc. Sol. = nu este utilizat în cazul acestui model		

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE

DATE TEHNICE

MENU/Service/Boiler/Combustion				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Model	Setează tipul de generator termic	1 ÷ 30	Victrix Zeus Superior 25 = 5 Victrix Zeus Superior 30 = 4 Victrix Zeus Superior 35 = 3	
Gas type	Definește tipul de gaz:	NG = funcționare cu gaz Metan	NG = Metan	
		LG = funcționare cu gaz GPL		
		AP = funcționare cu gaz Aer cu Propan		
Fan rpm min	Setează viteza minimă a ventilatorului (absolută)	450 ÷ 3500 (rpm)	Victrix Zeus Superior 25 = 2150 rpm Victrix Zeus Superior 30 = 2350 rpm Victrix Zeus Superior 35 = 2350 rpm	
Fan [Ventilator] rpm max	Setează viteza maximă a ventilatorului (absolută)	3500 ÷ 8300 (rpm)	Victrix Zeus Superior 25 = 6400 rpm Victrix Zeus Superior 30 = 6950 rpm Victrix Zeus Superior 35 = 6950 rpm	
Fan rpm ign.	Setează viteza ventilatorului în faza de aprindere a arzătorului	2000 ÷ 4500 (rpm)	Victrix Zeus Superior 25 = 3800 rpm Victrix Zeus Superior 30 = 3500 rpm Victrix Zeus Superior 35 = 3500 rpm	
Maximum calibr. range	Activează o gamă mai mare de reglare set combustie în timpul calibrării complete	No = gamă de reglare set combustie normală	No	
		Yes = gamă de reglare set combustie extinsă		



Placa electronică definește modalitatea de funcționare și puterea centralei în funcție de combinația mai multor parametri.

Din combinația parametrilor "Model", "Gas type", "Flue Lenght" se definește numărul corect de turații ale ventilatorului pentru a obține puterea corectă de funcționare a aparatului; din acest motiv, se recomandă să nu modificați parametrii „Fan [Ventilator] rpm”.

MENU/Service/Boiler/Powers

Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Power max DHW	Definește, în procente, puterea maximă a centralei în regim de funcționare apă caldă de consum, față de puterea maximă disponibilă	0 ÷ 100 (%)	Victrix Zeus Superior 25 = 100 Victrix Zeus Superior 30 = 83 Victrix Zeus Superior 35 = 100	
Power min DHW	Definește, în procente, puterea minimă a centralei în regim de funcționare apă caldă de consum, față de puterea minimă disponibilă	0 ÷ 100 (%)	Victrix Zeus Superior 25 = 22 Victrix Zeus Superior 30 = 17 Victrix Zeus Superior 35 = 17	
Power max CH	Definește, în procente, puterea maximă a centralei în regim încălzire, față de puterea maximă disponibilă	0 ÷ 100 (%)	Victrix Zeus Superior 25 = 73 Victrix Zeus Superior 30 = 75 Victrix Zeus Superior 35 = 75	
Power min CH	Definește, în procente, puterea minimă a centralei în regim de încălzire, față de puterea minimă disponibilă	0 ÷ 100 (%)	Victrix Zeus Superior 25 = 0 Victrix Zeus Superior 30 = 0 Victrix Zeus Superior 35 = 0	
Correction flow DHW	Nu este utilizată în cazul acestui model	-9 ÷ 9 (kw)	0	



Placa electronică definește modalitatea de funcționare și puterea centralei în funcție de combinația mai multor parametri.

Din combinația parametrilor "Model", "Gas type", "Flue Length" se definesc limitele corecte pentru a obține puterea corectă de funcționare a aparatului.

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE

DATE TEHNICE

MENU/Service/Boiler/External relays				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Relay 1	Centrala este prevăzută pentru funcționarea cu placă releu (opțional) configurabilă pe releul 1	Off = releu întotdeauna Off	Zone 1	
		Zone 1 = Comandă zona 1		
		Allarm = = Alarmă generală		
		CH active = Regim de încălzire activ		
		Gas valve = Alimentare vană de gaz exterioară		
		Three-wa = Activ împreună cu poziția trei căi în încălzire		
		DHW active = Regim de încălzire activ		
Relay 2	Centrala este prevăzută pentru funcționarea cu placă releu (opțional) configurabilă pe releul 2	Off = releu întotdeauna Off	Off	
		Allarm = = Alarmă generală		
		CH active = Regim de încălzire activ		
		Gas valve = Alimentare vană de gaz exterioară		
		Zone 2 = Comandă zona 2		
		PdC = nu este utilizată în cazul acestui model		
		DHW active = Regim apă caldă de consum activ		
Relay 2	Centrala este prevăzută pentru funcționarea cu placă releu (opțional) configurabilă pe releul 3	Off = releu întotdeauna Off	Off	
		CHL active = nu este utilizată în cazul acestui model		
		Allarm = = Alarmă generală		
		CH active = Regim de încălzire activ		
		Gas valve = Alimentare vană de gaz exterioară		
		PdC = nu este utilizată în cazul acestui model		
		*Recirc. boil = Activează pompa de recirculare boiler când Boost este activ		
		Zone 1 = Comandă zona 1		
		DHW active = Regim apă caldă de consum activ		

(*) Pentru a activa recircularea prin intermediul kit-ului opțional „pompa recirculare”, pe lângă configurarea releului, trebuie să activați funcția Boost. Cu Boost On recircularea este întotdeauna în funcțiune. Cu Boost Auto recircularea funcționează în funcție de intervalele orare setate în programul apă caldă de consum (activată în confort și dezactivată în economy).

MENU/Service/Boiler/Flue				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Length	Setează lungimea conductelor de admisie/evacuare	min / med / max	Min	
Enable klapet valve	Nu este utilizată în cazul acestui model	Complete / Partial	Complete	

MENU/Service/Boiler/Timers

Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Anti heating cycles	Setează temporizator anti-cicluri încălzire	0 ÷ 840	180 secunde	
Heating ramp	Setează temporizator rampă încălzire	0 ÷ 840	180 secunde	
RT request delay	Setează temporizator întârziere solicitare de la TA	0 ÷ 600	0 secunde	
Solar delay	Nu este utilizată în cazul acestui model	0 ÷ 300	0 secunde	
Waiting time priority	Nu este utilizată în cazul acestui model	0 ÷ 100	0 secunde	
Antilegionella stop	setează temp. de încheiere antilegionella	0 ÷ 255	180 minute	
Boiler end of precedence	setează temp. de încheiere prioritate boiler	0 ÷ 255	240 minute	

INSTALATOR

MENU/Service/Boiler/Circulator

Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Mode	Setează regimul de funcționare a pompei în încălzire	Interm. = în „regim” iarnă pompa de circulație este gestionată în funcție de solicitarea de la controalele ambient.	Interm.	
		Cont. = pe regimul de funcționare „iarnă”, pompa de circulație este mereu alimentată, prin urmare este mereu în funcțiune		
Maxspeed	Definește viteza maximă de funcționare a pompei de circulație în încălzire	1 ÷ 9	9	
Min speed	Definește viteza minimă de funcționare a pompei de circulație în încălzire	1 ÷ 9	6	
Delta t	Definește tipul de control al vitezei pompei de circulație în modalitate încălzire	Delta t = 0 : sarcină hidraulică proporțională cu puterea distribuită de arzător	15°C	
		Delta t = 5...25 : funcționare la Delta t constantă (la valoarea setată)		

UTILIZATOR

TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE

DATE TEHNICE

MENU/Service/Domestic Hot Water				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Boiler control input	Setează tipul de intrare de pe placă pe care să fie activat controlul boilerului	ntc = control boiler efectuat prin intermediul sondei ntc	ntc	
		dig. = control boiler efectuat prin contact (nu este utilizat în cazul acestui model)		
		ntc+dig = control boiler efectuat prin însumarea citirii sondei și a contactului de activare (nu este utilizat în cazul acestui model)		
DHW hysteresis	Setează histerezis și temperatura de control boiler	hyster. 0: histerezis control 3k și tur = set +25k	hyster. 1	
		hyster. 1: histerezis control 3k și tur corelat cu puterea centralei		
		hyster. 2: histerezis control 10k și tur corelat cu puterea centralei		
		hyster. 3: histerezis control 5k și tur fix la 85°C		
		hyster. 4: histerezis și tur care pot fi setați în parametrii prezenți sub rubrică		
Boil. water temp. hyster. 4	Setează temperatura pe tur a boilerului pentru histerezis de tip 4	35 ÷ 85	70°C (*)	
Diff. prec. with hyster. 4	Setează histerezis de control boiler pentru histerezis de tip 4	2 ÷ 10	6°C (*)	
DHW flow regulator	Nu este utilizată în cazul acestui model	Open / 8 l/min / 10 l/min / 12 l/min / 14 l/min / 16 l/min / Auto / Auto H / Auto T / Auto HT	Open [0] (*)	
DHW min set	Setează limita minimă set apă caldă de consum disponibil la utilizator	10 ÷ 65	10°C (*)	
DHW max set	Setează limita maximă set apă caldă de consum disponibil la utilizator	10 ÷ 65	60°C (*)	
Antilegionella	Orar ciclu antilegion : Setează orarul de intervenție a funcției anti legionella	00:00 ÷ 24:00	02:00	
	Zi ciclu antilegion. : Setează ziua sau zilele de activare a funcției anti legionella	None ... All	None	

MENU/Service/Central Heating				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
CH min set	Setează limita minimă set încălzire disponibil	20 ÷ 85	20°C	
CH max set	Setează limita maximă set încălzire disponibil	20 ÷ 85	85°C	
Edit external probe	Setează factorul de corecție pe citirea sondei pentru exterior	-9 ÷ 9	0°C	
Edit max common flow pr	Setează limita maximă de corecție set tur centrală de la citirea sondei de tur către instalație	0 ÷ 15	5°C	

MENU/Service/Inputs				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Configurable input	Setează gestionarea intrării	Disable / Flow temp./ Photovol.	Disable	
Remote control	Setează protocolul de dialogare cu dispozitivul de la distanță	IMG - 1 - 2 - 3	IMG	

MENU/Service/Dominus				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Enable	Activează transmisia-recepția cu aplicația dominus	No - Si	No	

MENU/Service/Special function/Deaeration				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Enable vent	Dezaerare activată: pentru a activa o dezaerare forțată la fiecare pornire	No - Yes	Yes	
Deaeration comand	Activează/dezactivează printr-o comandă funcția de dezaerare	Stop - Start		
Function duration in hours	Afișează timpul rămas la încheierea funcției	0 - 255 (h)		
Fault	Afișează eventuala anomalie în curs	--		

MENU/Service/Special function/Chimneysweeper				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
En. chimney sweeper	Activează funcția curățare coș	Stop - Start	Stop	
Status	Notifică starea funcției	Off - On		
Set power level	Setare nivel de putere	0 ÷ 100%		
Fan speed	Afișează viteză ventilator (rpm)	-- (rpm)		
CH temperature	Afișează temperatura pe tur	0 ÷ 99°C		
Flame	Afișează starea flăcării	Off - On		
Circuit CH	Notifică dacă este activată încălzirea	Off - On		
Circuit DHW	Notifică dacă este activată apa caldă de consum	Off - On		
Fault	Afișează eventuala anomalie în curs	--		

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE

DATE TEHNICE

MENU/Service/Special function/Test flue				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
En. test flue	Activează funcția testarea conductelor de admisie/evacuare	Stop - Start	Stop	
Status	Notifică starea funcției	Off - On		
Fan speed	Afișează viteză ventilator (rpm)	-- (rpm)		
Fault	Afișează eventuala anomalie în curs	--		

MENU/Service/Special function/Complete calibration				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Complete calibration	Activează funcția de calibrare completă (Acces la fereastra de calibrare cu activarea comenzii de calibrare completă: permite modificarea set-urilor de combustie)			

MENU/Service/Special function/Fast calibration				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
Fast calibration	Activează funcția de calibrare rapidă (Acces la fereastra de calibrare cu activarea comenzii de calibrare rapidă)			

MENU/Service/Special function/Screed heater				
Rubrică meniu	Descriere	Interval	Valori implicite	Valoare personalizată
En. screed heater	Permite activarea funcției selectând Da și încheierea anticipată selectând Nu	No - Yes	No	
Minimum flow set	Este posibilă setarea temperaturii minime pe tur de începere a funcției de încălzire șapă	20 ÷ 45 (°C)	25°C	
Maximum flow set	Este posibilă setarea temperaturii maxime pe tur furnizată în timpul funcției de încălzire șapă	25 ÷ 55 (°C)	45°C	
Time spent set min	Este posibilă setarea zilelor de staționare la set tur minim în timpul funcției de încălzire șapă	1 ÷ 7 (zile)	3 gg	
Climb gradient	Este posibilă setarea vitezei de variație în urcare de la set tur minim la set tur maxim pe durata funcției de încălzire șapă	3 ÷ 30 (°C/zi)	30°C/g	
Time spent set max	Este posibilă setarea zilelor de staționare la set tur maxim în timpul funcției de încălzire șapă	1 ÷ 10 (zile)	4 gg	
Descent gradient	Este posibilă setarea vitezei de variație în scădere de la set tur maxim la set tur minim pe durata funcției de încălzire șapă	3 ÷ 30 (°C/zi)	30°C/g	
Status	Afișează avansarea funcției de încălzire șapă	Off = funcție dezactivată		
		Min = funcție activă cu staționare la set tur minim		
		Up = funcție activă cu creștere de la set tur minim la set tur maxim		
		Max = funcție activă cu staționare la set tur maxim		
		Down = funcție activă cu reducere de la set tur maxim la set tur minim		
Holding time T max	Afișează timpul de staționare la temperatură maximă a încălzirii șapei (h)	(h)		
Function duration in days	Afișează timpul rămas la încheierea funcției în zile	(zile)		
Function duration in hours	Afișează timpul rămas la încheierea funcției în ore (de adăugat la zilele rubricii precedente)	(h)		

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE

DATE TEHNICE

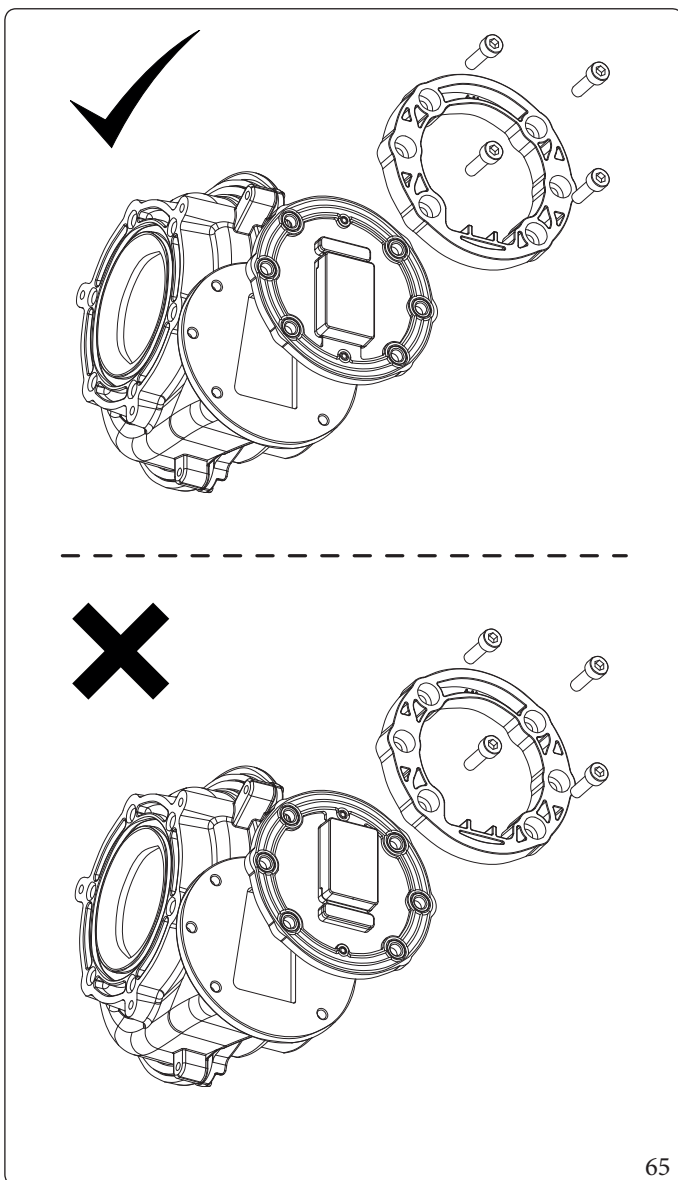
3.16 INFORMAȚII SPECIFICE PRIVIND PUNEREA CORECTĂ ÎN FUNCȚIUNE A CENTRALEI ÎN CAZUL SISTEMELOR DE EVACUARE A GAZELOR DE ARDERE OBIȘNUITE SUB PRESIUNE (C10 - C12)



Standard, centrala este dotată cu o supapă unidirecțională pe gazele de ardere aflată în aval de ventilator; acest dispozitiv, dată fiind importanța funcționării sale corecte, trebuie controlat anual la instalațiile C(10) și C(12), iar elementul activ din cauciuc trebuie înlocuit în cazul în care sunt identificate creștături la componentele în mișcare.



Din motive de siguranță, supapa unidirecțională de gaze de ardere trebuie înlocuită după 10 ani de funcționare.



65



Înainte de a înlătura elementele de etanșare ale camerei etanșe, verificați cu ajutorul dispozitivului pentru analiza gazelor de ardere și cu centrala oprită, ca în priza pentru măsurare gaze de ardere să nu existe urme de produse rezultate în urma combustiei.

Prezența de produse rezultate în urma combustiei indică faptul că supapa unidirecțională de pe gazele de ardere (de la evacuarea centralei) nu este închisă corect; în acest caz se recomandă să verificați inclusiv în camera etanșă să nu existe gaze de ardere (analiză prin priza de aer).



În caz de funcționări defectuoase ale supapelor unidirecționale de pe gazele de ardere, cu referire în special la cea de pe evacuare, în lipsa unei clapete de separare în punctul de cuplare a conductelor de admisie/evacuare în conducta colectivă sub presiune, va trebui să opriți toate centralele conectate la respectiva conductă colectivă sub presiune, sau să vă asigurați că separați punctul de conectare, pentru a evita dispersia în mediu a produselor rezultate în urma combustiei. Numai după aceasta continuați cu verificarea componentelor, asigurându-vă că sifonul supapei unidirecționale de pe gazele de ardere (de pe evacuare) este plin și înlocuindu-le dacă prezintă defecte de funcționare sau deteriorări.

3.17 ASOCIEREA CENTRALEI CU SONDE AMBIENT WIRELESS

Kit-ul concentrator cu sondă este alcătuit din două dispozitive capabile să comunice între ele prin frecvență radio. Asocierea radio între cele două dispozitive **nu este preconfigurată din fabrică**.

La momentul instalării trebuie efectuate operațiunile descrise în continuare, pentru a activa recunoașterea radio și pentru a atribui controlul ambintelui zonei corecte.

Sonda ambient va fi poziționată în camera în care se dorește obținerea controlului temperaturii.

Sonda ambient funcționează cu două baterii 1,5V tip AA și nu necesită conexiuni electrice cu fire.

Concentratorul va trebui conectat la centrală prin intermediul cablajului (livrat împreună cu kit-ul) și poziționat în apropierea centralei.

În cazul în care este necesar îl puteți muta în locuri îndepărtate de centrală; în acest caz trebuie să pregătiți o conexiune electrică adecvată (livrată separat de kit).



Atât sonda cât și concentratorul sunt adecvate pentru a funcționa în interiorul locuinței; nu pot fi utilizate în medii externe și/sau supuse acțiunii agenților atmosferici.

Procedură de asociere:

Introduceți bateriile în sondă și apăsați timp de 5 sec. butonul de pe sondă.



Dacă sonda a fost deja asociată anterior ledul ST și ledul DR se vor aprinde intermitent alternat, prin urmare **trebuie efectuată excluderea asocierii RF** (vezi operațiunile de Excludere asociere RF); dacă **nu este asociată** ledul ST va începe să se aprindă intermitent (Led DR stins), prin urmare continuați cu pașul următor din cadrul acestei proceduri.

Atribuirea zonei sondei ambient wireless:

1. asigurați-vă că ați realizat corect conexiunile electrice dintre concentrator și centrală și că ați introdus bateriile în sonda wireless;
2. alimentați centrala și accesați Meniul. Pentru mai multe detalii privind navigarea în meniuri și pentru comenzile de acces consultați (Cap. 2.6);
3. accedeți datele de acces „Service”;
4. accedeți în Meniul Zone;
5. selectați zona căreia să îi atribuiți sonda ambient;
6. intrați în meniul Definition/Room probe;
7. selectați Type = RF;
8. setați adresa M3 a concentratorului căruia doriți să îi asociați sonda wireless (adresa M3 este definită de poziția comutatoarelor prezente pe placa internă a concentratorului, standard 0);
9. apăsați OK (va fi afișată o fereastră de confirmare cu textul "Confirm operation?");
10. acceptați cererea de confirmare apăsând OK; după această acțiune display-ul afișează "Status ..." (asociere în curs) iar pe concentrator se aprinde intermitent ledul St (așteptare asociere);
11. în interval de 30 de secunde deplasați-vă pe sonda pe care doriți să o asociați și apăsați timp de 5 sec tasta centrală. Când ledul ST se aprinde intermitent apăsați din nou scurt tasta (1 secundă);
12. pe sondă, după încheierea corectă a operațiunii, se vor aprinde intermitent în mod alternativ cele 2 leduri ST și DR timp de 10 sec. iar apoi pe ledul ST va fi indicat numărul zonei asociate prin aprinderi intermitente, cu ledul DR aprins fix. Dacă operațiunea nu a fost încheiată corect, cele două leduri se vor aprinde intermitent în mod sincron timp de 5 secunde iar pe display va fi afișat textul "Status No-Link" (prin urmare trebuie repetată operațiunea);
13. pe Display, după încheierea corectă a operațiunii, starea sondei ambient va apărea ca „OK”.

Indicații afișate în meniul "Room probe - Status".

În fereastra de Asociere sondă ambient apar următoarele rubrici:

- **Status = Err:** eroare de configurare; pe concentrator secvența de asociere nu s-a realizat cu succes. Repetați secvența de asociere.
- **Status = No link:** eroare pe asocierea RF dintre sondă și concentrator; poate apărea chiar și cu bateria sondei descărcată. Verificați funcționarea sondei wireless și repetați secvența de asociere.
- **Status = - - - :** indică așteptarea configurării; dacă se menține pe o durată îndelungată în timpul secvenței de asociere, verificați conexiunea dintre concentrator și centrală.
- **Status = ... :** indică modalitatea de asociere în curs.
- **Status = ok:** indică asocierea corectă dintre sonda wireless și zona care trebuie controlată.

Excludere asociere RF pe sonda ambient wireless

În cazul în care este necesară resetarea unei atribuirii precedente efectuată pe sonda ambient, continuați efectuând pe sonda ambient următoarea operațiune:

1. Apăsați și țineți apăsată tasta de pe Sonda RF timp de cel puțin 5s, dacă este asociată, LED-ul -SX și LED-ul-DX vor începe să se aprindă intermitent în mod alternat;
2. În acest moment apăsați din nou tasta pentru încă 5s și eliberați-p când se aprinde intermitent numai LED-ul-ST în timp ce LED-ul-DR rămâne stins;
3. Așteptați ca led-ul ST să nu se mai aprindă intermitent înainte de a trece la o nouă asociere.

Utilizând kit-ul opțional precum kit-ul concentrator pentru sonde ambient wireless (în cazul în care este necesară gestionarea unei singure zone) și eventual kit-ul sondă ambient wireless (pentru gestionarea eventualelor alte zone până la un număr maxim total de 3) este posibilă activarea unui control ambient în încălzire gestionat direct de la centrală.

Programul de încălzire va gestiona două temperaturi ambient (confort și redusă) asociate cu intervalele cerute în programul de încălzire (împărțit eventual pe cele 3 zone).

În aceste condiții va fi posibilă activarea unui control cu modulație a temperaturii pe tur către instalație astfel încât să se limiteze consumurile (introduceți eventuala clasă a controlului de temperatură, vezi tabelul de mai jos).

După finalizarea controlului ambient prin intermediul sondelor wireless este posibilă conectarea sondei pentru exterior (opțional) și activarea controlului prin intermediul Aplicației Dominus (opțional).

Vă amintim că solicitarea de încălzire, pe lângă faptul că este subordonată programului de încălzire și temperaturii măsurate de sonda ambient, va fi controlată inclusiv de contactul prevăzut pentru microîntrerupătorul de sfârșit de cursă (bornele 40-41 în cazul unei singure zone).

Pentru conexiunea electrică, configurația și gestionarea corectă a sondelor ambient (+ concentrator) se face trimitere la fișa de instrucțiuni a kit-ului.

Clasă	Contribuția la eficienței energetice sezonieră a funcției de încălzire a ambientului	Descriere
I	1%	Utilizând până la 2 Sonde ambient wireless cu funcție de modulație exclusă
V	3%	Utilizând până la 2 Sonde ambient wireless cu funcție de modulație activă
VI	4%	Utilizând până la 2 Sonde ambient wireless cu funcție de modulație activă pe ambianța și pe temperatura externă (+ sondă pentru exterior conectată la centrală)
VIII	5%	Utilizând 3 Sonde ambient wireless cu funcție de modulație activă

3.18 FUNCȚIA DE DEZAERARE AUTOMATĂ

Comanda de activare și setare Dezaerare este disponibilă în Meniu (cu recunoaștere Service) la următoarea cale:

Menu/Service/Special function/Deaeration

După ce ați intrat în pagina "Deaeration", fereastra permite ca primul rând să activeze dezaerarea automată la fiecare nouă alimentare a aparatului selectând "Enable vent = Yes" ca setare standard). Această funcție va avea o durată de 8 minute și va putea fi încheiată fie indicând "Enable vent = No", fie apăsând tasta „RESET” de pe panoul de comandă.

Pe al doilea rând din pagina "Deaeration", este posibilă activarea dezaerării manuale selectând "Deaeration comand = Start".

Această funcție va avea o durată de 18 ore și va putea fi încheiată fie indicând "Deaeration comand = Stop", fie apăsând tasta „RESET” de pe panoul de comandă.

3.19 FUNCȚIA „COȘAR”

Activarea acestei funcții permite funcționarea forțată a centralei la putere variabilă timp de 15 minute.

Pe acest regim de funcționare sunt dezactivate toate reglajele și rămân activate doar termostatul de siguranță și termostatul de limită. Pentru a acționa funcția curățare coș trebuie activată funcția accesând următoarea cale:

Menu/Service/Special function/Chimney sweeper

Pe primul rând, activați funcția selectând „Start”.

Această funcție îi permite tehnicianului să verifice parametrii de combustie în intervalul de lucru cuprins între Q. minimă încălzire și Q. Nominală încălzire

Se poate alege dacă verificarea va fi efectuată în regim de încălzire sau în regim de apă caldă de consum, deschizând un robinet de apă caldă.

Puterea distribuită de arzător poate fi reglată din meniul curățare coș din parametrul "Set power level".

Funcționarea pe regim apă caldă de consum sau pe regim încălzire este afișată în fereastra funcției de curățare coș.

După terminarea verificărilor dezactivați funcția selectând „Stop”.

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE

DATE TEHNICE

3.20 FUNCȚIA DE ÎNCĂLZIRE A ȘAPEI

Centrala este prevăzută cu o funcție pentru realizarea șocului termic în cazul instalațiilor cu panouri radiante nou realizate, conform cerințelor normelor în vigoare.

Funcția poate fi activată numai când centrala este în modul de funcționare antiîngheț.



Consultați producătorul panourilor radiante pentru informații privind șocul termic și efectuarea corectă a acestuia.



Pentru a putea activa funcția nu trebuie să fie conectat niciun dispozitiv de comandă de la distanță, iar în cazul instalațiilor împărțite în zone este obligatorie conectarea electrică și hidraulică a acestuia.

Menu/Service/Special function/Screed heater

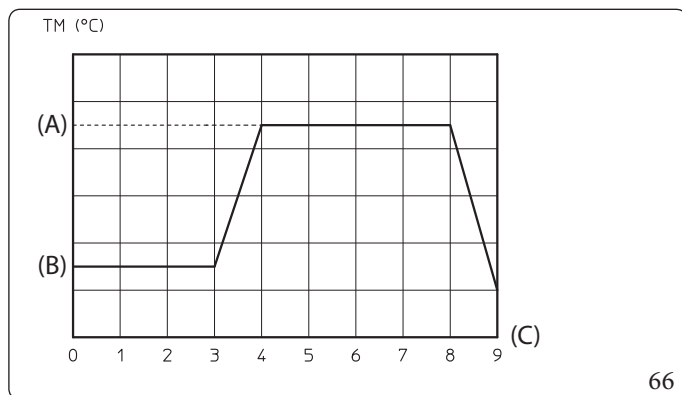
Pompele de zonă active sunt cele cu solicitare prezentă, efectuată prin intermediul intrării termostat de ambient.

Funcția standard are o durată totală de 8 zile, din care 3 zile la temperatura inferioară setată și 5 zile la temperatura superioară selectată plus temperatura de creștere și de scădere (Fig. 66).

Este posibilă modificarea duratei schimbând valoarea parametrilor vezi (Cap. 2.6).

În acest moment pe display apare semnalarea "Screed heater active".

În caz de anomalii funcția este suspendată și va fi reactivată în momentul reluării condițiilor normale de funcționare din punctul în care a fost întreruptă.



Legendă (Fig. 66):

- (A)- Setare superioară
- (B)- Setare inferioară
- (C)- Zile

3.21 FUNCȚIA ANTIBLOCARE POMPĂ

Centrala este prevăzută cu o funcție care pune în funcțiune pompa cel puțin 1 dată la 24 ore timp de 30 de secunde, cu scopul de a reduce riscul de blocare a pompei datorită inactivității prelungite.

3.22 FUNCȚIA ANTIBLOCARE A VANEI CU TREI CĂI

Atât în regim de funcționare "apă caldă de consum", cât și în regim "apă caldă de consum - încălzire", centrala este dotată cu o funcție care după 24 de ore de la ultima funcționare a vanei cu trei căi motorizată, aceasta este pusă în funcțiune și efectuează un ciclu complet pentru a reduce riscul de blocare a vanei cu trei căi din cauza inactivității prelungite.

3.23 FUNCȚIA ANTI-ÎNGHEȚ CALORIFERE

Dacă apa din circuitul de retur al instalației atinge o temperatură mai mică de 4°C, centrala începe să funcționeze, până când atinge 42°C.

3.24 VERIFICAREA AUTOMATĂ PERIODICĂ A PLĂCII ELECTRONICE

În timpul funcționării pe regim de încălzire sau cu centrala în stand-by, funcția se activează la fiecare 18 ore de la ultima verificare / alimentare a centralei. În cazul regimului de funcționare apă caldă de consum verificarea automată începe în termen de 10 minute de la încheierea solicitării în curs și are o durată de aprox. 10 secunde.



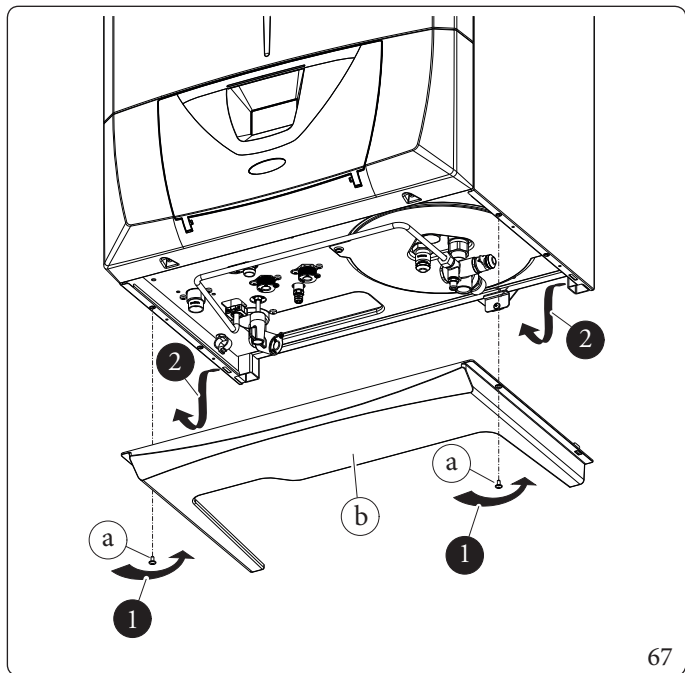
În timpul verificării automate, centrala rămâne dezactivată. Semnalizări incluse.

3.25 DEMONTAREA MANTALEI

Pentru întreținerea ușoară a centralei demontați complet manta-
ua respectând următoarele instrucțiuni:

Grilaj inferior (Fig. 67)

1. Desfaceți cele două șuruburi (a).
2. Scoateți grilajul (b).

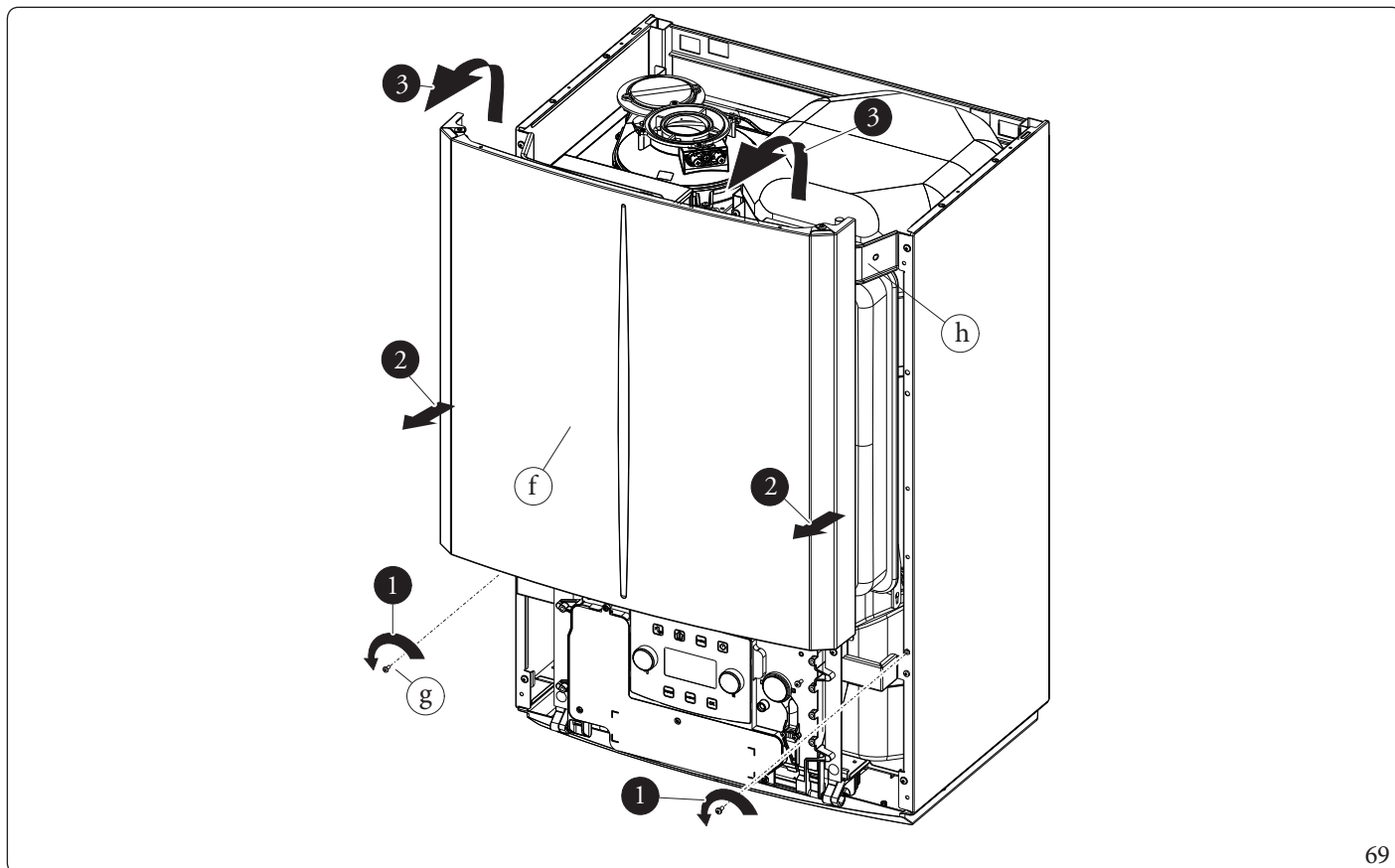
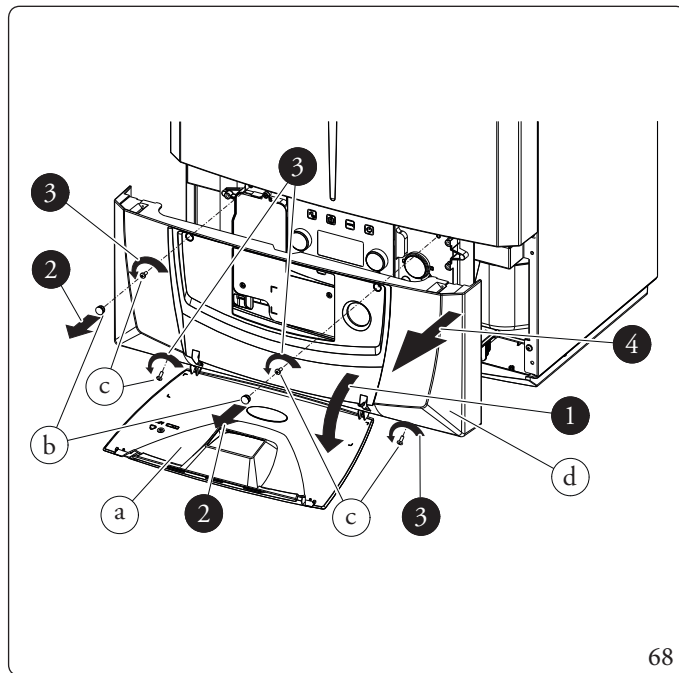


Partea frontală (Fig. 68)

3. Scoateți capacele de protecție (c) și desfaceți șuruburile (d).
4. Desfaceți cele două șuruburi (e) fixate sub balamale.
5. Trageți spre dumneavoastră partea frontală (f) și desprin-
deți-o din locașul inferior.

Manta frontală (Fig. 69)

6. Desfaceți cele două șuruburi (g).
7. Trageți ușor spre dvs. partea frontală (f).
8. Desprindeți mantaua frontală (f) de pe suport (h) împingând
în sus și trăgând spre dvs.

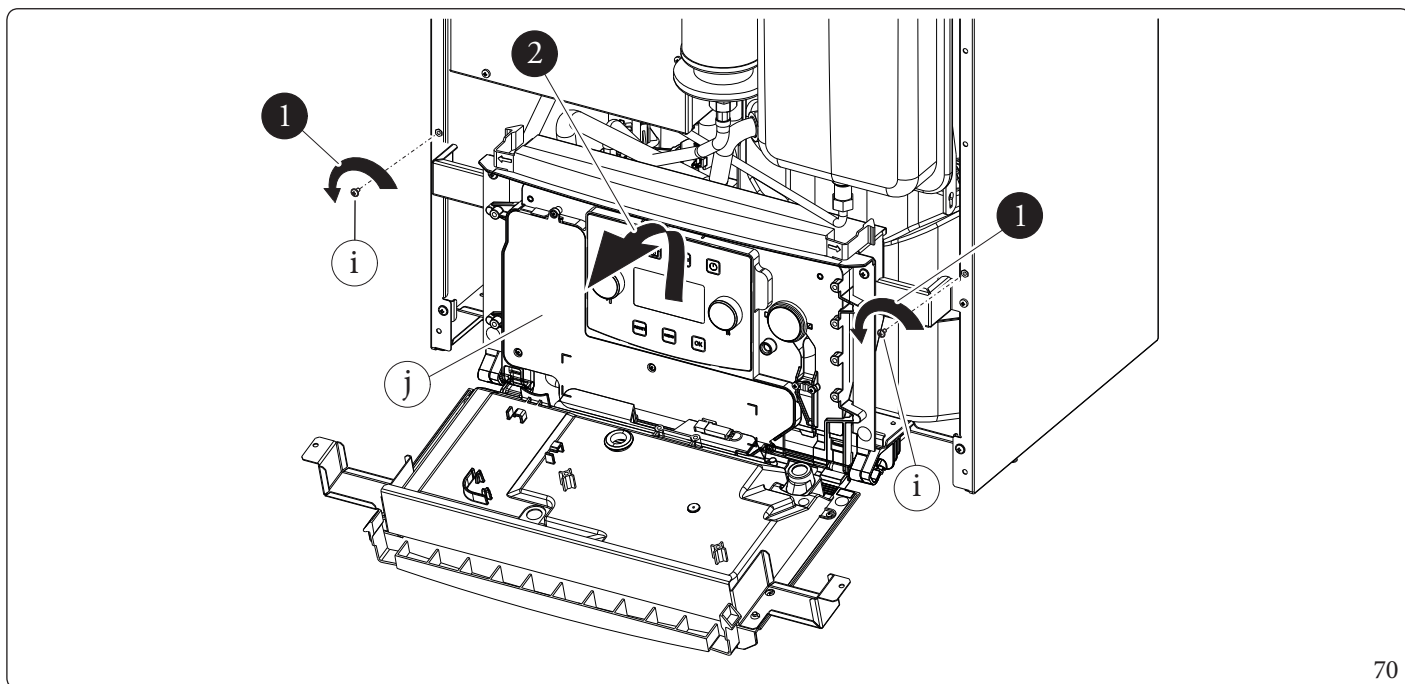


Panou de comandă (Fig. 70)

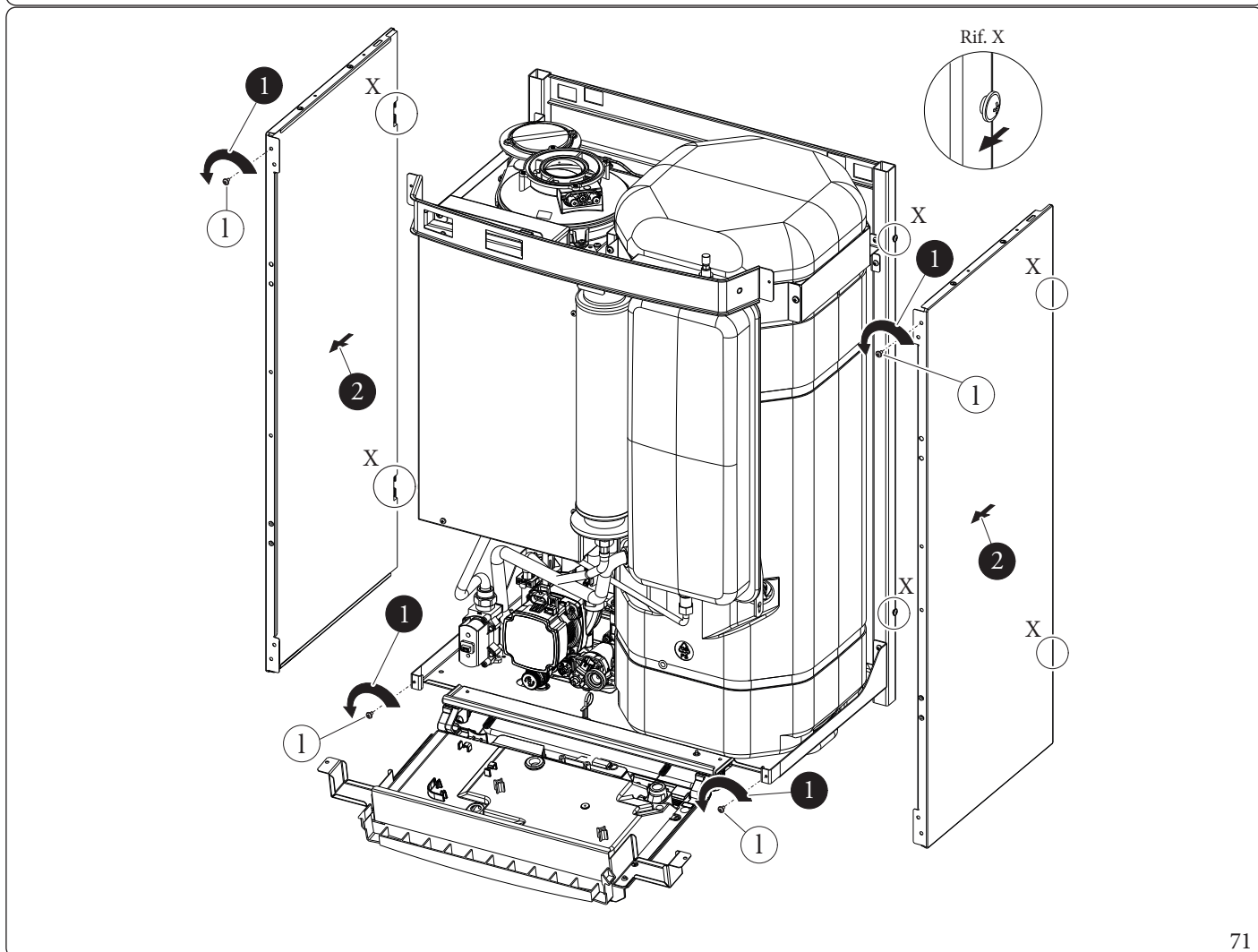
1. Desfaceți șuruburile de fixare (i) a părții frontale.
2. Înclinați panoul de comandă (j) spre dvs.

Panourile laterale (Fig. 71)

3. Desfaceți șuruburile (l) de fixare a panourilor laterale (k).
4. Demontați panourile și scoateți-le din locul posterior (Ref. X).



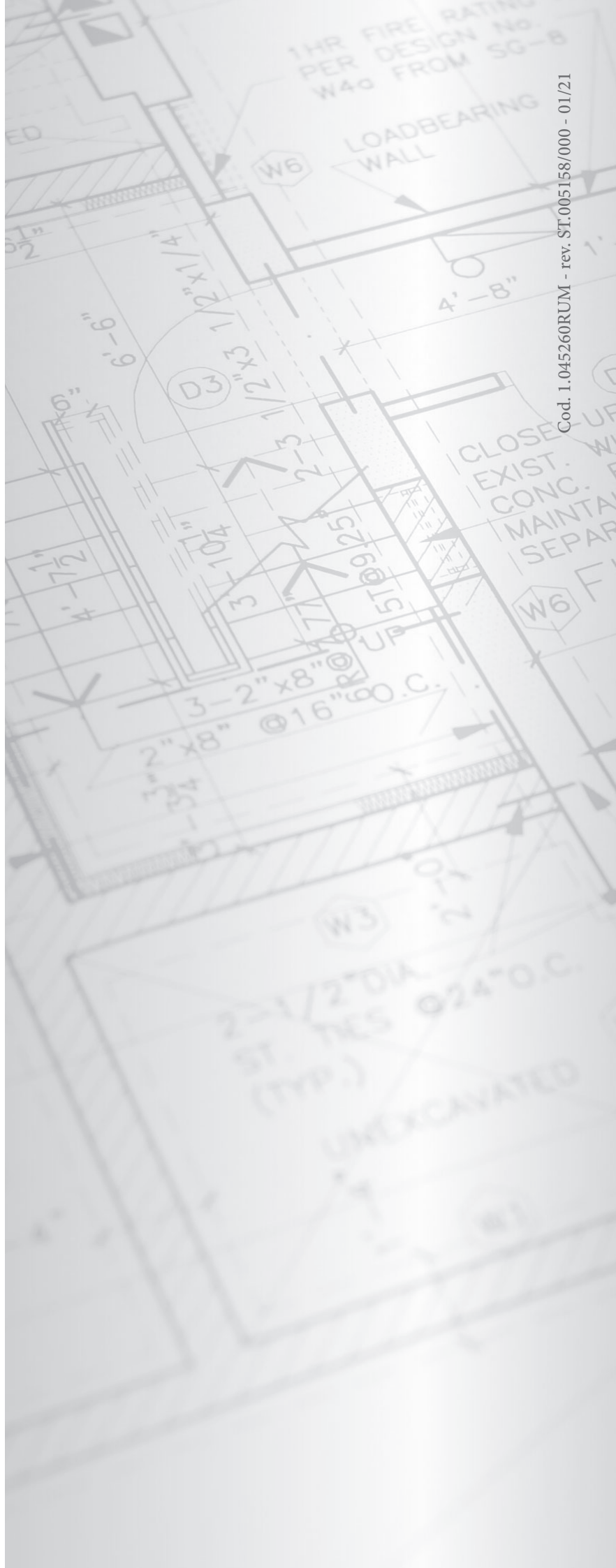
70



71



This instruction booklet is made of ecological paper.



Cod. I.045260RUM - rev. ST.005158/000 - 01/21

immergas.com

Immergas S.p.A.
42041 Brescello (RE) - Italy
Tel. 0522.689011
Fax 0522.680617



IMMERGAS
IMMERGASPA - ITALY
CERTIFIED COMPANY
UNI EN ISO 9001:2015

Design, manufacture and post-sale assistance of gas boilers, gas water heaters and related accessories