

MAXIMUS

Manual de instrucțiuni și **RO**
recomandări

 **IMMERGAS**

VICTRIX EXA
28 1 ERP
32 1 ERP



Stimate Client,

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 Serviciu de Asistență Autorizat, calificat, pregătit și actualizat pentru a asigura eficiența centralei 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.

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

Recomandări generale

Toate produsele Immergas sunt protejate cu ambalaj adecvat pentru transport.

Materialul trebuie depozitat la loc uscat și ferit de acțiunea agenților atmosferici.

Aceste instrucțiuni constituie parte integrantă și importantă a produsului și trebuie puse la dispoziția utilizatorului chiar și în cazul schimbării proprietarului.

Acestea trebuie păstrate și consultate cu atenție, deoarece furnizează informații importante privind fazele de instalare, utilizare și întreținere.

Acest manual de instrucțiuni conține informații tehnice privind instalarea centralelor Immergas. În ceea ce privesc celelalte aspecte legate de instalarea centralelor (de ex.: siguranța la locul de muncă, protecția mediului înconjurător, prevenirea accidentelor), este obligatorie respectarea prevederilor normelor în vigoare și principiile tehnicii.

Instalațiile trebuie proiectate de către personal autorizat și profesional calificat conform prevederilor legilor în vigoare. Instalarea și întreținerea trebuie efectuate conform normelor în vigoare, conform instrucțiunilor producătorului, de către o societate autorizată, înțelegând prin aceasta că deține competența tehnică specifică în sectorul instalațiilor, conform prevederilor Legale.

Instalarea sau montarea neadecvată a aparatului și/sau a componentelor, accesoriilor, kit-urilor și dispozitivelor Immergas pot provoca probleme care nu pot fi prevăzute, persoanelor, animalelor și lucrurilor. Citiți cu atenție instrucțiunile puse la dispoziție împreună cu produsul pentru instalarea corectă a acestuia.

Întreținerea trebuie efectuată de o societate autorizată, Serviciul Autorizat de Asistență Tehnică reprezintă în acest sens o garanție de calificare și profesionalitate.

Aparatul trebuie utilizat doar în scopul pentru care a fost proiectat. Orice utilizare diferită este considerată neadecvată 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.

Societatea **IMMERGAS S.p.A.**, cu sediul pe via Cisa Ligure 95 42041 Brescello (RE) declară că procesele de proiectare, fabricare și asistență post vânzare sunt conforme cu cerințele normei **UNI EN ISO 9001:2008**.

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

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

CUPRINS

INSTALATOR	pag.	UTILIZATOR	pag.	TEHNICIAN	pag.
1 Instalarea centralei.....	5	2 Instrucțiuni de utilizare și întreținere....	22	3 Punerea în funcțiune a centralei	
1.1 Recomandări pentru instalare.....	5	2.1 Curățarea și întreținerea.....	22	(verificarea inițială).....	26
1.2 Dimensiunile principale.....	6	2.2 Recomandări generale.....	22	3.1 Schema hidraulică.....	26
1.3 Protecția antiîngheț.....	6	2.3 Panoul de comandă.....	22	3.2 Schema electrică.....	27
1.4 Racordarea la gaz.....	6	2.4 Utilizarea centralei.....	22	3.3 Defecte și cauzele lor.....	27
1.5 Racordarea la instalația de apă.....	7	2.5 Semnalarea defecțiunilor și anomaliilor.....	23	3.4 Modificarea centralei în cazul schimbării	
1.6 Conexiunile electrice.....	7	2.6 Meniul informații.....	25	tipului de gaz.....	28
1.7 Comenzi de la distanță și cronotermostate		2.7 Oprirea centralei.....	25	3.5 Setarea numărului de rotații ale ventilator.	
(Opțional).....	8	2.8 Restabilirea presiunii în instalația de		28
1.8 Sondă pentru exterior (Opțională).....	8	încălzire.....	25	3.6 Reglarea raportului aer-gaz.....	28
1.9 Sisteme Immergas de evacuare a gazelor		2.9 Golirea instalației.....	25	3.7 Controale care trebuie efectuate în urma	
de ardere.....	9	2.10 Protecția antiîngheț.....	25	schimbării tipului de gaz.....	29
1.10 Tabele cu factori de rezistență și lungimi		2.11 Curățarea mantalei.....	25	3.8 Programarea plăcii electronice.....	29
echivalente.....	9	2.12 Scoaterea definitivă din uz.....	25	3.9 Funcționarea cu captatoare solare.....	31
1.11 Instalarea în exterior în loc parțial				3.10 Funcția "Coșar".....	31
protejat.....	11			3.11 Funcția antiblocare pompă.....	31
1.12 Instalarea în interiorul unui cadru				3.12 Funcția antiblocare a vanei cu trei căi.....	31
încăstrat cu aspirație directă.....	12			3.13 Funcția antiîngheț calorifere.....	31
1.13 Instalarea kit-urilor orizontale				3.14 Verificarea periodică automată a plăcii	
concentrice.....	13			electronice.....	31
1.14 Instalarea kit-urilor verticale concentrice.				3.15 Funcția de dezaerare automată.....	31
.....	14			3.16 Controlul și întreținerea anuală a	
1.15 Instalarea kit-ului cu conducte separate.....	15			aparaturii.....	31
1.16 Instalarea kit-ului adaptator C9.....	16			3.17 Demontarea mantalei.....	32
1.17 Întubarea coșurilor de fum sau a nișelor				3.18 Puterea utilă variabilă.....	33
tehnice.....	17			3.19 Parametrii combustiei.....	33
1.18 Configurație tip B cu cameră deschisă și				3.20 Date tehnice.....	34
tiraj forțat pentru interior.....	17			3.21 Legendă plăcuță de timbru.....	35
1.19 Evacuarea gazelor de ardere în coșuri de				3.22 Parametri tehnici pentru centrale cu	
fum.....	17			funcție dublă (conform prevederilor	
1.20 Coșuri de fum și terminale.....	18			Regulamentului 813/2013).....	36
1.21 Umplerea instalației.....	18			3.23 Fișa produsului (conform prevederilor	
1.22 Umplerea sifonului de colectare a				Regulamentului 811/2013).....	37
condensatului.....	18			3.24 Parametri pentru completarea fișei de	
1.23 Punerea în funcțiune a instalației de gaz.....	18			ansamblu.....	38
1.24 Punerea în funcțiune a centralei					
(aprinderea).....	18				
1.25 Pompa de circulație.....	19				
1.26 Kit-uri disponibile la cerere.....	20				
1.27 Componentele centralei.....	21				

1 INSTALAREA CENTRALEI

1.1 RECOMANDĂRI PENTRU INSTALARE.

Centrala termică Victrix EXA 28 1 ErP - 32 1 ErP a fost proiectată numai pentru instalarea pe perete, pentru încălzirea spațiilor și prepararea de apă caldă de consum pentru uz casnic sau similar. 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 și extraordinare);
- mutarea (până în exterior într-un loc special pentru încărcarea și transportul aparatelor și a componentelor) precum și înlocuirea acestora, în caz de nevoie, 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. (1-1).

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

- **Centrală de tip B₂₃ sau B₅₃** dacă este instalată folosind terminalul corespunzător pentru admisia aerului direct din locul în care este instalată centrala.
- **Centrală de tip C** dacă este instalată folosind conducte concentrice sau alte tipuri de conducte pentru centralele cu cameră etanșă, pentru admisia aerului și evacuarea gazelor de ardere.

N.B.: clasificarea aparatului este indicată în reprezentările diferitelor soluții de instalare de pe paginile următoare.

Aparatele pe gaz Immergas trebuie instalate numai de către o societate calificată și autorizată. Instalarea trebuie realizată conform prevederilor normelor și legislației în vigoare, respectând normele și indicațiile tehnice.

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; este recomandat să lăsați un spațiu de 2÷3 cm între cadrul centralei și pereții mobilierului. În partea de sus și în cea de jos a centralei trebuie lăsat un spațiu pentru intervențiile asupra racordurilor hidraulice și a conductelor de gaze de ardere. Nu lăsați obiecte inflamabile în apropierea aparatului (hârtie, cărpe, plastic, polistiren, etc.).

Nu depozitați aparate electrocasnice sub centrală deoarece acestea pot fi deteriorate în cazul intervenției supapei de siguranță dacă instalația este blocată (amnițiți-vă că aceasta trebuie racordată la o pâlnie de evacuare) sau în caz de pierderi prin racordările hidraulice; în caz contrar pro-

ducătorul 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.

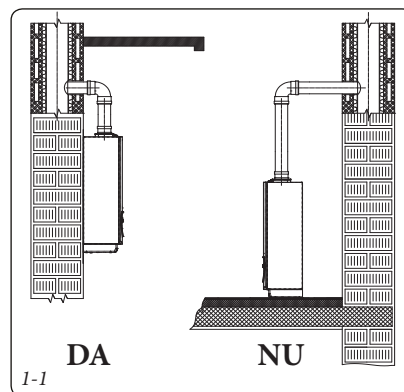
Nerespectarea celor de mai sus duce la asumarea de responsabilități personale și la pierderea garanției.

• Norme de instalare:

- această centrală poate fi instalată în exterior, în loc parțial protejat. Prin loc parțial protejat se înțelege acel loc în care centrala nu este expusă acțiunii directe și a influenței precipitațiilor atmosferice (ploaie, zăpadă, grindină, etc.).
Acest tip de instalație este permisă numai când legislația în vigoare în țara de destinație a aparatului o permite.
- Este interzisă instalarea în interiorul încăperilor cu risc de incendiu (de exemplu: garaje, boxe) a aparatelor care funcționează cu gaz, a canalelor de gaze de ardere, a conductelor de evacuare a gazelor de ardere și a conductelor de admisie a aerului pentru ardere.
- Este interzisă instalarea în partea verticală a suprafețelor destinate gătutului.
- Este, de asemenea, interzisă instalarea în încăperi care reprezintă părți comune ale clădirilor de locuințe precum: scări, subsoluri, holuri, mansarde, căi de evacuare etc.; instalarea este permisă dacă aparatele sunt amplasate în interiorul unei încăperi tehnice accesibilă numai utilizatorului (pentru informații privind caracteristicile încăperii tehnice consultați normele tehnice în vigoare).

Atenție: instalarea centralei pe perete, trebuie să garanteze o susținere stabilă și eficientă a acesteia. *Diblurile (furnizate standard) trebuie folosite numai pentru fixarea centralei pe perete în cazul în care este prezent un dispozitiv de susținere sau de fixare cu care este prevăzută centrala; acestea pot asigura o susținere adecvată numai dacă sunt introduse corect (conform regulilor) în pereți construiți din cărămizi pline sau semipline. În cazul pereților realizați din cărămizi sau blocuri perforate, pereți despărțitori cu staticitate limitată sau ziduri diferite de cele indicate, este necesar să efectuați o verificare statică prealabilă a sistemului de susținere.*

N.B.: șuruburile pentru diblurile cu cap hexa-



gonal aflate în kit trebuie folosite exclusiv pentru fixarea dispozitivului de susținere pe perete.

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

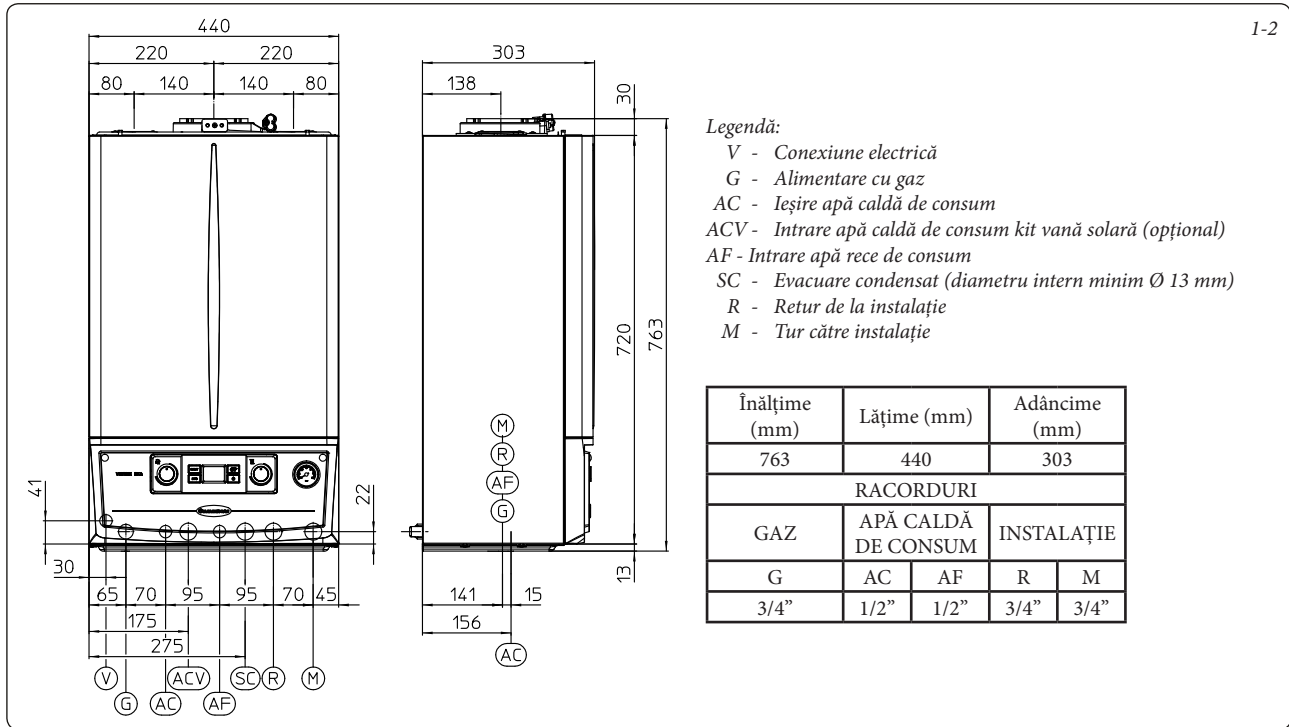
Trebuie să fie racordate la o instalație de încălzire și la o rețea de distribuție a apei de consum adecvată performanței și puterii acestora.

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN

1.2 DIMENSIUNILE PRINCIPALE.



1.3 PROTECȚIA ANTIÎNGHEȚ.

Temperatura minimă -5°C. Centrala este dotată standard cu o funcție antiîngheț care prevede punerea în funcțiune a pompei și a arzătorului când temperatura apei din interiorul centralei coboară sub 4°C.

În aceste condiții centrala este protejată împotriva înghețului până la temperatura de -5°C.

Temperatura minimă -15°C. În cazul în care centrala este instalată într-un loc în care temperatura coboară sub -5°C este posibil ca aparatul să înghețe.

Pentru a evita riscul de îngheț respectați următoarele instrucțiuni:

- protejați circuitul de încălzire împotriva înghețului prin introducerea unui lichid antiîngheț de bună calitate, special pentru instalații termice; producătorul trebuie să garanteze că produsul nu provoacă daune schimbătorului și altor componente ale centralei. Lichidul antiîngheț 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. Trebuie obținută o soluție apoasă cu clasa de posibilă poluare a apei 2 (EN 1717:2002).

Materialele din care este realizat circuitul de încălzire al centralelor Immergas rezistă la lichide antiîngheț pe bază de glicoli etilenici și propilenici (în cazul în care amestecurile sunt realizate conform instrucțiunilor).

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

- Protejați circuitul de apă de consum împotriva înghețului cu ajutorul accesoriului livrat la cerere (kit antiîngheț) compus dintr-o rezistență electrică, cabluri și un termostat de comandă (citiți cu atenție instrucțiunile de montare incluse în kit-ul accesoriu).

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

Protecția centralei împotriva înghețului (atât la -5°C cât și la -15°C) este asigurată numai dacă:

- centrala este corect racordată la circuitele de alimentare cu gaz și energie electrică;
- centrala este alimentată constant;
- centrala nu este în modalitate "off".
- centrala nu este în condiție de anomalie (Cap. 2.6);
- componentele esențiale ale centralei și/sau ale kit-ului antiîngheț nu sunt defecte.

Garanția aceasta nu acoperă daunele datorate întreruperii alimentării cu energie electrică sau nerespectării indicațiilor de mai sus.

N.B.: în cazul instalării centralei în locuri în care temperatura coboară sub 0°C este necesară izolarea conductelor de racordare la circuitul de apă de consum și de încălzire.

1.4 RACORDAREA LA GAZ.

Centralele noastre au fost proiectate pentru a funcționa cu gaz metan (G20) și G.P.L. Conductele de alimentare trebuie să fie egale sau mai mari decât racordul centralei 3/4" G. Înainte de a efectua racordarea la gaz trebuie realizată cu atenție o curățare interioară a tuturor conductelor instalației de alimentare cu combustibil pentru a elimina reziduurile care ar putea 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 normelor tehnice în vigoare, iar în cazul în care nu este suficientă poate influența puterea centralei, provocând neplăceri utilizatorului.

Asigurați-vă ca racordarea robinetului de gaz să fie efectuată corect. Conducta de admisie a gazului combustibil trebuie să fie corect dimensionată, conform prevederilor normelor în vigoare, atât pentru a garanta cantitatea de gaz necesară la arzător și în condiții de funcționare la putere maximă a centralei, cât și pentru a asigura performanțele aparatului (date tehnice). Sistemul de racorduri trebuie să fie conform prevederilor normelor tehnice în vigoare.

Calitatea gazului combustibil. Aparatul a fost proiectat pentru a funcționa cu gaz combustibil fără impurități; în caz contrar se recomandă să introduceți filtre 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 caracteristicile amestecului de GPL distribuit aparatului, provocând funcționarea neadekvată a acestuia.
- Din cauza compoziției amestecului de GPL, în timpul perioadei de stocare în rezervoare, poate avea loc stratificarea componentelor amestecului. Acest lucru poate provoca o variație a puterii calorifice a amestecului distribuit aparatului și modificarea ulterioară a performanțelor acestuia.

1.5 RACORDAREA LA INSTALAȚIA DE APĂ.

Atenție: înainte de a racorda centrala, pentru a nu pierde garanția modulului de condensare, spălați bine instalația termică (conducte, corpuri de încălzire etc.) cu produse decapante sau dezincrustante, în măsură să elimine reziduurile care ar putea compromite buna funcționare a centralei.

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

Racordările hidraulice trebuie să fie realizate în mod rațional utilizând punctele de racordare aflate pe centrală. Evacuarea supapei de siguranță a centralei trebuie să fie racordată la o pâlnie de evacuare. Producătorul nu își asumă responsabilitatea, dacă supapa de evacuare intră în funcțiune și inundă încăperea.

Atenție: Immergas nu își asumă responsabilitatea în caz de daune cauzate de montarea unor dispozitive automate de umplere care nu poartă propria marcă.

Pentru a satisface cerințele stabilite de normele tehnice în vigoare cu privire la realizarea instalațiilor, mai exact cu privire la poluarea apei potabile, se recomandă utilizarea kit-ului antiretur IMMERGAS care trebuie 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 respecte normele locale în vigoare.

Atenție: pentru a asigura durata, caracteristicile și eficiența aparatului se recomandă instalarea kit-ului "dozator de polifosfați" în cazul utilizării apei cu caracteristici care pot provoca apariția depunerilor de calcar.

Evacuare condensat. Pentru evacuarea condensatului produs de aparat, acesta trebuie racordat la rețeaua de canalizare cu ajutorul unor conducte rezistente la condensatul acid, cu 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 se prevenită 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 (cap. 1.21). Respectați normele în vigoare și dispozițiile naționale și locale privind evacuarea apelor uzate.

1.6 CONEXIUNILE ELECTRICE.

Centrala "Victrix EXA 28 1 ErP - 32 1 ErP" este prevăzută, pentru întreg aparatul, cu un grad de protecție IPX4D. Siguranța electrică a aparatului se obține numai atunci când acesta este conectat corect la o instalație eficientă de împământare, realizată conform prevederilor normelor de siguranță în vigoare.

Atenție: Immergas S.p.A. nu își asumă responsabilitatea pentru daune aduse persoanelor sau lucrurilor datorate lipsei conexiunii la împământare a centralei și a nerespectării normelor de referință.

• Deschiderea compartimentului de conexiuni al panoului de comandă (Fig. 1-4).

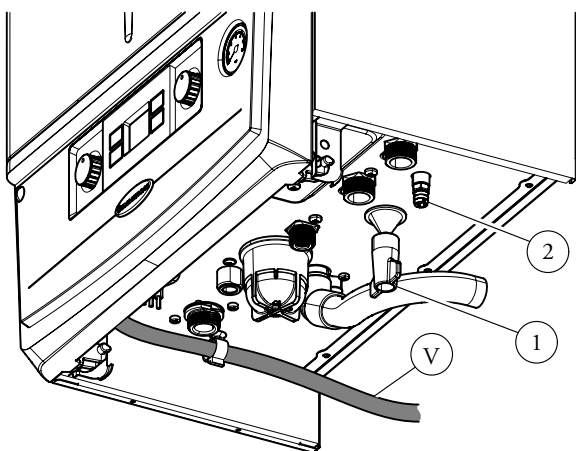
Pentru efectuarea conexiunilor electrice este suficient să deschideți compartimentul corespunzător conform indicațiilor de mai jos.

- Demontați grilajul (Fig. 3-5a).
- Scoateți capacele, desfaceți șuruburile de fixare și trageți panoul spre dvs. (c) (Fig. 3-5b).
- demontați capacul (b fig 1-4).
 - 1) Desfaceți șuruburile (a).
 - 2) Scoateți capacul (b) de pe panoul de comandă (c).
- Acum aveți acces la regletă (d).

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 special de tip "X" fără ștecher. Cablul de alimentare trebuie conectat la o rețea de 230V ±10% / 50Hz respectând polaritatea L-N și împământarea (⊕) rețea pe care trebuie să se afle un întreruptor omnipolar cu categoria de supratensiune de clasă III. În cazul înlocuirii cablului de alimentare adresați-vă unei societăți autorizate (de exemplu Serviciul Autorizat de Asistență Tehnică). Cablul de alimentare trebuie să respecte traseul prestabilit (Fig. 1-3). În cazul în care trebuie înlocuită siguranța de pe placa electronică, folosiți o siguranță de 3,15A rapidă. Pentru alimentarea generală a aparatului de la rețeaua electrică, nu este permisă utilizarea de adaptoare, prize multiple și prelungitoare.

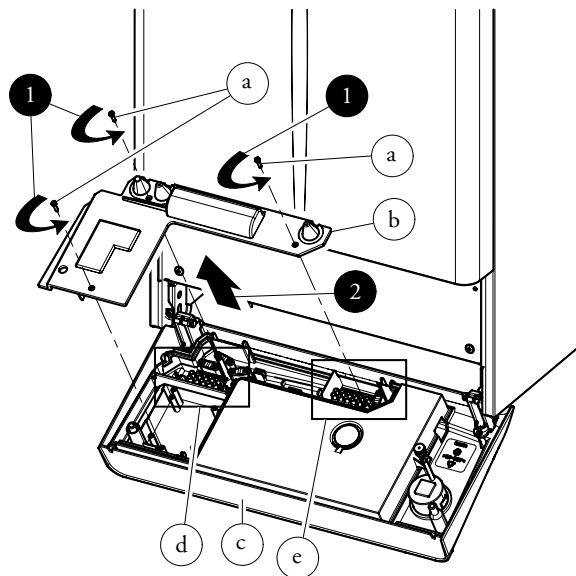
Instalații care funcționează direct cu temperatură joasă. Centrala poate alimenta direct o instalație cu temperatura joasă acționând asupra parametrilor "S5" și "S6" (parag. 3.8). În această situație se recomandă montarea kit-ului corespunzător de siguranță (opțional) alcătuit dintr-un termostat (cu temperatură reglabilă). Termostatul trebuie poziționat pe conducta de tur către instalație.

Atenție: în timpul instalării kit-ului de racord (opțional) este obligatorie poziționarea unei garnituri plate pe racordurile de gaz și de ieșire a apei calde.



Legendă:
 V - Conexiune electrică
 1 - Robinet de umplere
 2 - Robinet de golire

1-3



1-4

1.7 COMENZI DE LA DISTANȚĂ ȘI CRONOTERMOSTATE (OPȚIONAL).

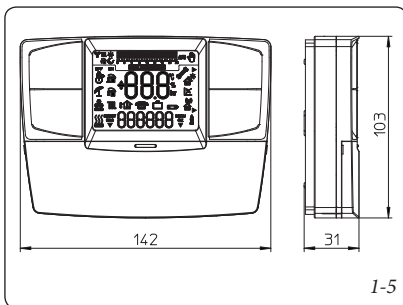
Centrala este proiectată pentru funcționarea cu cromotermostate sau cu dispozitive de comandă de la distanță disponibile în kit-uri opționale. (Fig. 1-5)

Toate cronotermostatele Immergas pot fi conectate cu ajutorul a 2 conductori. Citiți cu atenție instrucțiunile de montare și utilizare incluse în kit-ul accesoriu.

- Cronotermostat digital Immergas On/Off. Cronotermostatul permite:
 - setarea a două valori de temperatură ambientală: una pentru zi (temperatură confort) și una pentru noapte (temperatură redusă);
 - setarea unui program săptămânal cu patru porniri și opriri zilnice;
 - selectarea modului de funcționare dorit dintre diferitele alternative disponibile:
 - mod de funcționare manual (cu reglarea temperaturii).
 - mod de funcționare automat (cu programul setat).
 - mod de funcționare automat forțat (modificarea momentană a temperaturii programului automat).

Cronotermostatul este alimentat cu 2 baterii de 1,5V de tip LR 6 alcaline;

- Dispozitiv de comandă de la distanță Amico Remoto^{v2} (CAR^{v2}) cu funcția de cronotermostat climatic. 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.

Important: în cazul în care instalația este împărțită în zone cu ajutorul kit-ului CAR^{v2} trebuie folosit cu excluderea funcției de termoreglare climatică, mai exact setându-l în mod On/Off.

Conexiuni electrice CAR^{v2} sau cronotermostat On/Off (Opțional). Operațiunile descrise în continuare se vor efectua după întreruperea alimentării cu tensiune a aparatului. Cronotermostatul On/Off trebuie conectat la bornele 40 și 41 după ce ați eliminat puntea X40 (Fig. 3-2). 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. Dispozitivul CAR^{v2} trebuie conectat la bornele 41 și 44; eliminați puntea X40 (aflată în panoul de comandă) (Det. și Fig. 1-4) și acordați atenție să nu inversați polaritatea conexiunilor (Fig. 3-2). Conectarea cu polaritate greșită, deși nu deteriorează CAR^{v2}, nu permite funcționarea acestuia. La centrală poate fi conectat numai un dispozitiv de comandă de la distanță.

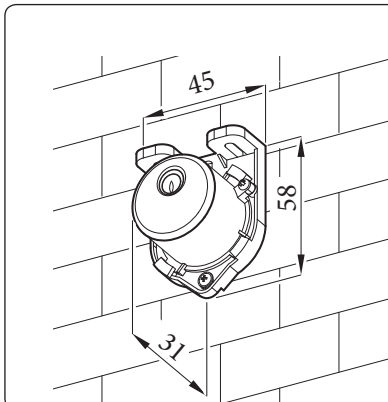
Important: în cazul utilizării dispozitivului CAR^{v2} este obligatorie stabilirea a două linii separate, conform normelor în vigoare privind instalațiile electrice. Conductele centralei nu trebuie utilizate ca prize de împământare a instalației electrice sau telefonice. Asigurați-vă de acest lucru înainte de efectuarea conexiunilor electrice ale centralei.

1.8 SONDĂ PENTRU EXTERIOR (OPȚIONALĂ).

Centrala este proiectată pentru montarea unei sonde pentru exterior (Fig. 1-6) care este disponibilă ca și 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 cronotermostat utilizat și poate funcționa în combinație cu ambele cronotermostate Immergas. Corelația dintre temperatura pe tur către instalație și temperatura exterioară este determinată de poziția butonului selector aflat pe panoul de comandă al centralei (sau pe panoul de comandă al CAR^{v2}, dacă este conectat la centrală) în funcție de curbele reprezentate în diagramă (Fig. 1-7).

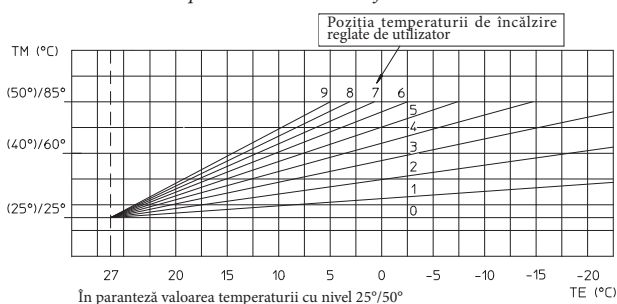
Conectați sonda pentru exterior la bornele 38 și 39 aflate pe regleta montată pe panoul de comandă al centralei (Det. d Fig. 1-4).



I-6

SONDĂ PENTRU EXTERIOR

Corecția temperaturii pe tur în funcție de temperatura exterioară și de reglarea temperaturii de încălzire efectuată de utilizator.



I-7

1.9 SISTEME IMMERGAS DE EVACUARE A 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.

Atenție: centrala trebuie să fie instalată numai împreună cu un dispozitiv original Immergas "Seria Verde" pentru admisia aerului și evacuarea gazelor de ardere, la vedere sau care poate fi verificat, din material plastic, conform prevederilor normelor în vigoare.

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.

Acest sistem de conducte pentru aer / gaze de ardere se recunoaște prin marca de identificare ce poartă nota: "numai pentru centrale cu condensare".

- Factori de rezistență și lungimi echivalente. Fiecare componentă a sistemului de evacuare a gazelor de ardere, are un *Factor de rezistență* rezultat în urma probelor experimentale și trecut în tabelul următor. Factorul de rezistență al fiecărei componente este independent de tipul de centrală pe care este instalat și are o dimensiune 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 maxim rezultat în urma probelor experimentale egal cu 100.* Factorul de rezistență maxim admis corespunde rezistenței obținute cu lungimea maximă admisă a con-

ductelor 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.

- **Așezarea garniturilor (de culoare neagră) pentru conductele "serie verde".** Acordați atenție la interpunerea garniturii corecte (pentru coturi sau prelungitoare) (Fig. 1-8):

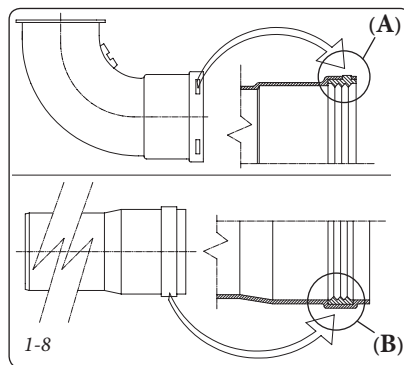
- garnitură (A) cu fante, de utilizat pentru coturi;
- garnitură (B) fără fante, de utilizat pentru prelungitoare.

N.B.: pentru a facilita racordarea, aplicați 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, pentru a obține etanșeitatea și îmbinarea perfectă a elementelor.

Atenție: atunci când este nevoie să scurtați terminalul de evacuare și/sau conducta concentrică prelungitoare, luați în considerare faptul că conducta internă trebuie să iasă în afară cu 5 mm față de conducta externă.

- **N.B.:** pentru siguranța dvs. se recomandă să nu obțurați, nici măcar provizoriu, terminalul de admisie/evacuare a gazelor de ardere al centralei.
- **N.B.:** în timpul instalării conductelor orizontale trebuie să păstrați o înclinație minimă a acestora de 3% către centrală și să montați la fiecare 3 metri un colier cu diblu.



1.10 TABELE CU FACTORI DE REZISTENȚĂ ȘI LUNGIMI ECHIVALENTE.

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

1.11 INSTALAREA ÎN EXTERIOR ÎN LOC PARȚIAL PROTEJAT.

N.B.: prin loc parțial protejat se înțelege acela în care aparatul nu este expus direct acțiunii intemperțiilor (ploaie, zăpadă, grindină, etc..).

Acest tip de instalație este permisă numai când legislația în vigoare în țara de destinație a aparatului o permite.

• **Configurație de tip B cu cameră deschisă și tiraj forțat.**

Folosind kit-ul adecvat de acoperire, este posibilă admisia directă a aerului (Fig. 1-9) și evacuarea gazelor de ardere într-un coș simplu 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 are loc direct din mediul în care este instalat aparatul (exterior);
- evacuarea gazelor de ardere trebuie să aibă loc prin intermediul unui coș individual (B₂₃) sau canalizată direct în atmosfera exterioară prin intermediul unui terminal vertical pentru evacuare directă (B₅₃) sau a unui sistem de întubare Immergas (B₅₃).

Respectați normele tehnice în vigoare.

• **Montarea kit-ului de acoperire (Fig. 1-10).**

Demontați din orificiile aflate în lateralul orificiului central cele două capace și garniturile, apoi acoperiți orificiul de admisie din partea dreaptă cu capacul corespunzător și fixați-l în partea stângă cu 2 dintre șuruburile scoase anterior. Montați flanșa de evacuare Ø80 pe orificiul central al 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 tată (neted) în capătul 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, fiind atenți să fixați cele 4 aripioare ale garniturii. Introduceți conducta de evacuare cu capătul tată (neted) în capătul mamă al cotului de 90°

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.

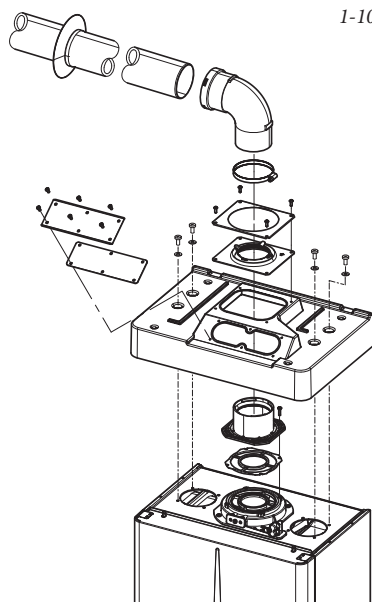
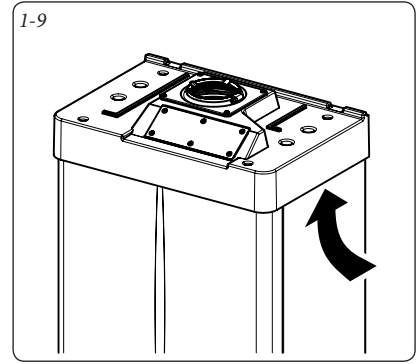
Lungimea maximă a conductelor de evacuare.

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

• Îmbinare prin mufare a conductelor de prelungire. Pentru a instala prelungitoare prin îmbinare cu alte elemente de evacuare a gazelor de ardere 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.

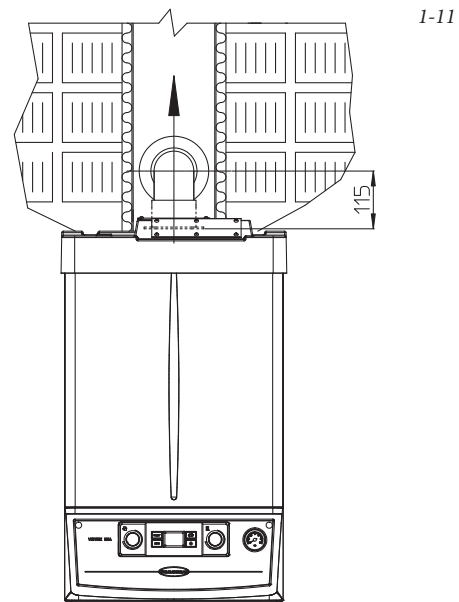
• **Configurație fără kit de acoperire în loc parțial protejat (centrală tip C).**

Dacă sunt lăsate capacele laterale montate, 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 Ø60/100 și Ø80/125 sau separate Ø80/80, 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, dar nu obligatoriu.



- Kit-ul de acoperire conține:
 1 buc. Capac termoformat
 1 buc. Placă blocare garnitură
 1 buc. Garnitură
 1 buc. Bridă de fixare a garniturii

- Kit-ul terminal conține:
 1 buc. Garnitură
 1 buc. Flanșă Ø 80 de evacuare
 1 buc. Cot 90° Ø 80
 1 buc. Conductă de evacuare Ø 80
 1 buc. Rozetă



1.12 INSTALAREA ÎN INTERIORUL UNUI CADRU ÎNCASTRAT CU ASPIRAȚIE DIRECTĂ.

- **Configurație de tip B cu cameră deschisă și tiraj forțat.**

Folosind kit-ul separator, este posibilă admisia directă a aerului (Fig. 1-12) și evacuarea gazelor de ardere într-un coș simplu sau direct în exterior. Centrala în această configurație este clasificată ca tip B₂₃.

În această configurație:

- admisia aerului se face direct din mediul în care este instalat aparatul (cadruul încadrat este ventilat), care trebuie instalat și trebuie să funcționeze doar în locuri permanent ventilate;
- evacuarea gazelor de ardere trebuie să aibă loc prin intermediul unui coș individual sau canalizată direct în atmosfera exterioară.

Respectați normele tehnice în vigoare.

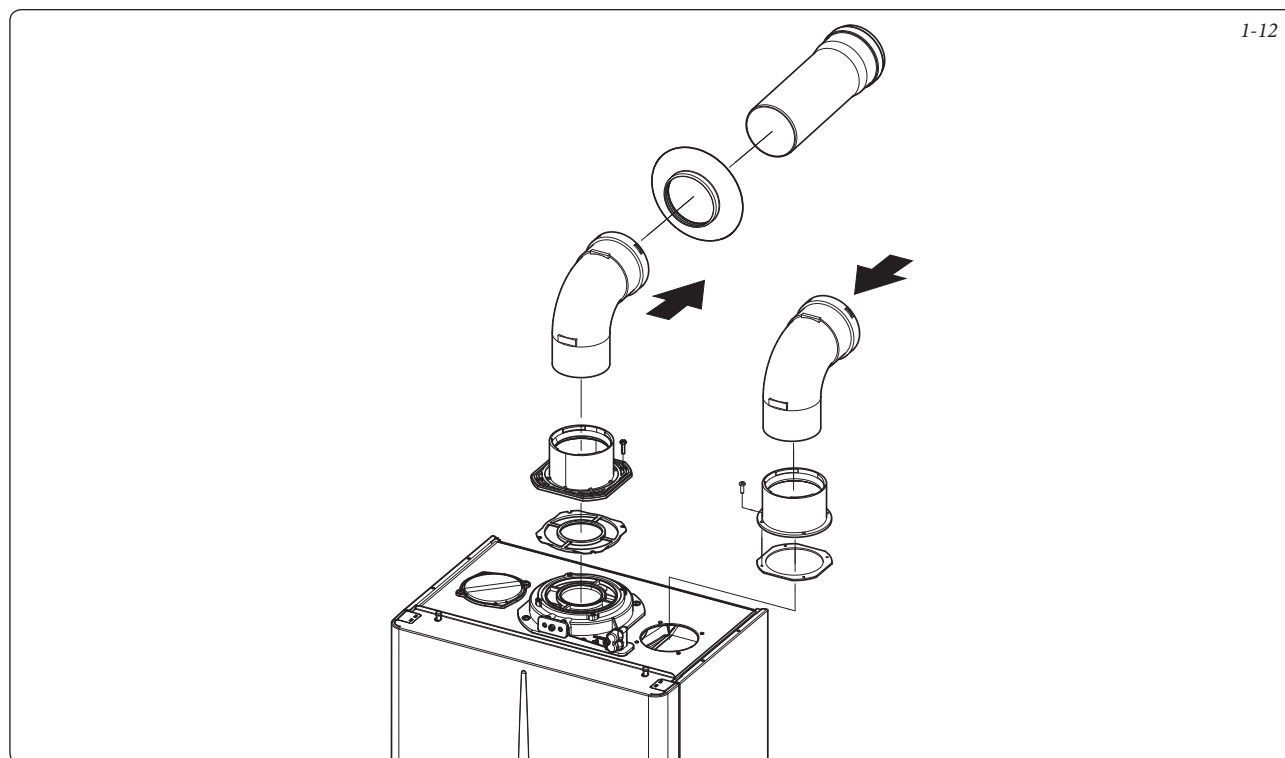
Instalarea kit-ului cu conducte separate: montați flanșa de evacuare pe orificiul central al centralei - așezați garnitura cu proeminențele circulare în jos în contact cu flanșa centralei și strângeți-o cu șuruburile cu cap hexagonal și vârf plat prezente în kit. Scoateți flanșa plată aflată pe orificiul lateral față de cel central (în funcție de necesități) și înlocuiți-o cu flanșa de aspirație. Puneți garnitura aflată pe centrală și strângeți cu șuruburile autofiletante cu vârf din dotare. Introduceți coturile cu capătul tătă (neted) în capătul mamă al flanșelor.

Cotul de admisie trebuie orientat spre partea posterioară a centralei.

Introduceți conducta de evacuare cu capătul tătă (neted) în capătul mamă al cotului; împingeți până la capăt, asigurându-vă că ați introdus rozeta internă; în acest fel se va obține îmbinarea elementelor în funcție de propriile exigențe.

Lungimea maximă a conductelor de evacuare.

Conducta de evacuare (atât în vertical cât și în orizontal) poate fi *prelungită până la o lungime de max. 30 m rectilinii.*



1-12

1.13 INSTALAREA KIT-URILOR ORIZONTALE CONCENTRICE.

Configurație de tip C cu cameră etanșă și tiraj forțat.

Amplasarea terminalului (în funcție de distanțele față de deschizături, clădiri alăturate, pardoseală etc.) trebuie realizată conform prevederilor normelor în vigoare.

Acest terminal poate fi folosit, de asemenea, în cazul în care nu sunt prevăzute coșuri/sisteme de evacuare a produselor rezultate în urma combustiei funcționale și adecvate sau care pot fi adaptate, și utilizând generatoare de căldură cu emisii reduse de produse poluante (clasa 5a, conform prevederilor normelor tehnice în vigoare), în următoarele cazuri:

- "renovarea instalațiilor independente în clădiri formate din mai multe unități imobiliare";
- "instalații termice independente noi, în clădiri supuse intervențiilor de tip conservativ".

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 spate, în lateral dreapta și în lateral stânga. Pentru instalarea cu ieșirea în față trebuie utilizat manșonul și un cot concentric cu cuplare pentru a asigura spațiul util pentru efectuarea probelor la prima punere în funcțiune, prevăzute de legile în vigoare.

• Grilaj extern. Terminalul de admisie/evacuare atât cu Ø 60/100, cât și cu Ø 80/125, dacă este instalat corect are un aspect estetic plăcut în afara clădirii. Asigurați-vă că rozeta din silicon aflată în exterior este corect fixată pe peretele exterior al clădirii.

N.B.: pentru o funcționare corectă a sistemului terminalul cu grilaj trebuie instalat asigurându-vă ca indicația "sus" prezentă pe terminal să fie respectată în timpul instalării.

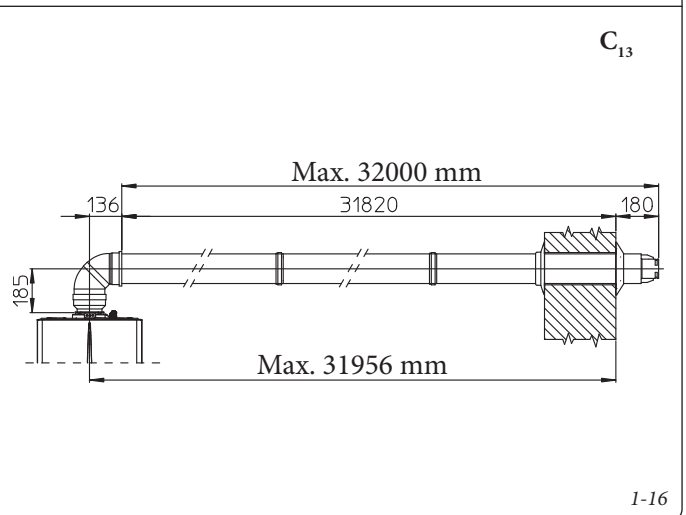
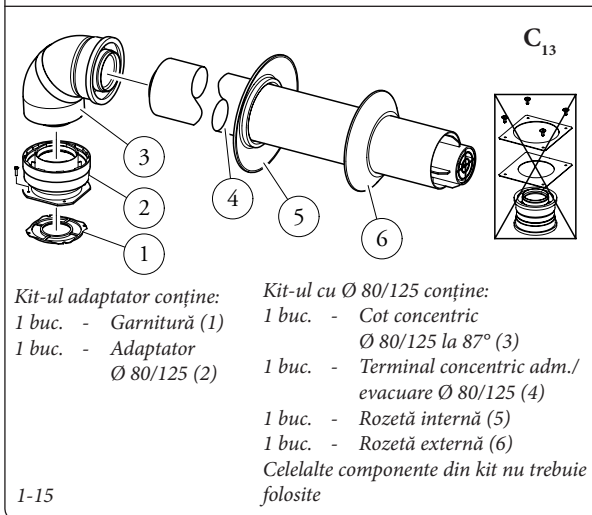
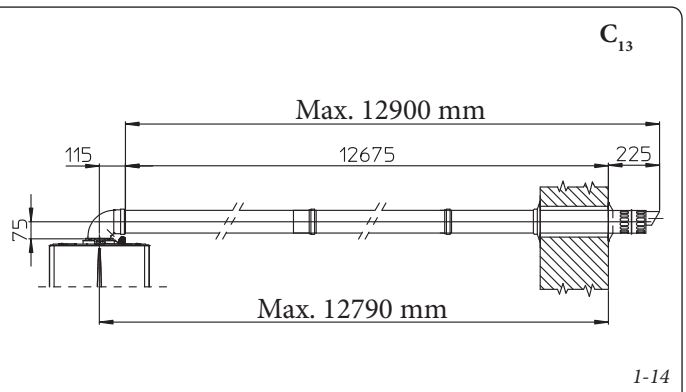
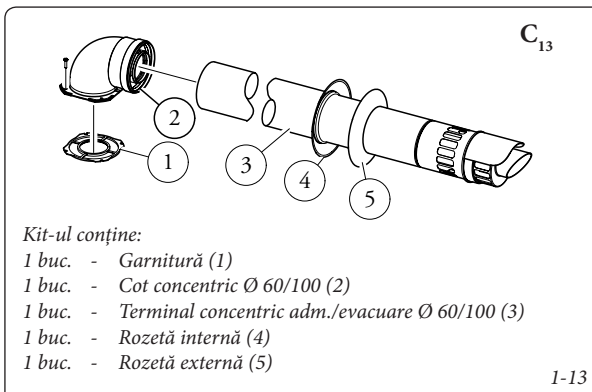
Kit-uri orizontale de admisie - evacuare Ø 60/100. Montarea kit-ului (Fig. 1-13): montați cotul cu flanșă (2) pe orificiul central al centralei - așezați garnitura (1) cu proeminențele circulare în jos în contact cu flanșa centralei și strângeți-o cu șuruburile prezente în kit. Introduceți conducta terminală concentrică Ø 60/100 (3) cu capătul tată (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.

• Prelungitoare pentru kit-ul orizontal cu Ø 60/100 (Fig. 1-14). Cu ajutorul acestei configurații, kit-ul orizontal poate fi prelungit până la o lungime max. de 12,9 m orizontal, inclusiv terminalul cu grilaj; este exclus cotul concentric aflat la 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.

Kit-uri orizontale de admisie - evacuare Ø 80/125. Montarea kit-ului (Fig. 1-15): 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. 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. Introduceți cotul (3) cu capătul tată (neted) pe adaptor (1) și împingeți-l până la capăt. Introduceți conducta terminală concentrică Ø80/125 (5) cu capătul tată (neted) în capătul mamă al cotului (4) (cu garnituri cu umăr) - împingeți până la capăt, asigurându-vă că ați introdus rozeta internă (6) și cea externă (7); în acest mod se va obține etanșeitătea și îmbinarea perfectă a elementelor ce compun kit-ul.

• Prelungitoare pentru kit-ul orizontal cu Ø 80/125 (Fig. 1-16). Kit-ul cu această configurație poate fi prelungit până la o lungime de max. 32 m, inclusiv terminalul cu grilaj, dar exclus cotul concentric la 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.



1.14 INSTALAREA KIT-URILOR 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.

N.B.: kit-ul vertical cu țiglă din aluminiu permite instalarea pe terase și pe acoperișuri cu înclinație maximă de 45% (circa 25°); trebuie respectată distanța dintre capătul terminalului și dispozitivul semiconcav (374 mm pentru Ø 60/100 și 260 mm pentru Ø 80/125).

Kit vertical cu țiglă din aluminiu Ø 60/200.

Montarea kit-ului (Fig. 1-17): montați flanșa concentrică pe orificiul central al centralei - așezați garnitura (1) (care nu necesită lubrifiere) cu proeminențele circulare în jos în contact cu flanșa centralei și strângeți-o cu șuruburile prezente în kit.

Montarea țiglei false din aluminiu: înlocuiți țiglele cu placa din aluminiu (4), așezând-o astfel încât apa de ploaie să se poată scurge fără obsta-

cole. Poziționați pe țigla din aluminiu dispozitivul semiconcav fix (6) și introduceți conducta de admisie - evacuare (5). Introduceți și împingeți bine terminalul concentric Ø 60/100 cu capătul tătat (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.

N.B.: dacă centrala este instalată în zone unde se pot atinge temperaturi foarte rigide, este disponibil un kit special antiîngheț care poate fi instalat alternativ la cel standard.

- Prelungitoare pentru kit-ul vertical Ø 60/100 (Fig. 1-18). Kit-ul vertical cu această configurație poate fi prelungit până la maxim de 14,4 m rectilinii verticali, inclusiv terminalul. Această configurație corespunde unui factor de rezistență egal cu 100. În acest caz trebuie să solicitați prelungitoarele prin cuplare adecvate.

Kit vertical cu țiglă din aluminiu Ø 80/125.

Montarea kit-ului (Fig. 1-19): pentru instalarea kit-ului Ø 80/125 trebuie să utilizați kit-ul adaptor cu flanșă pentru a putea monta apoi sistemul de evacuare a gazelor de ardere Ø 80/125. Instalați adaptorul cu flanșă (2) pe orifi-

ciul central al centralei, așezați garnitura (1) cu proeminențele circulare în jos în contact cu flanșa centralei și strângeți-o cu șuruburile prezente în kit. Montarea țiglei false din aluminiu: înlocuiți țiglele cu placa din aluminiu (4), așezând-o astfel încât apa de ploaie să se poată scurge fără obstacole. Poziționați pe țigla din aluminiu dispozitivul semiconcav fix (5) și introduceți conducta de admisie - evacuare (7). Introduceți terminalul concentric Ø80/125 cu capătul tătat (neted) în capătul mamă al adaptorului (1) (cu garnituri cu umăr) și împingeți până la capăt, asigurându-vă că ați introdus rozeta (3); în acest fel se va obține etanșeitatea și îmbinarea perfectă a elementelor ce compun kit-ul.

- Prelungitoare pentru kit-ul vertical Ø 80/125 (Fig. 1-20). Kit-ul cu această configurație poate fi prelungit până la o lungime max. de 32 m inclusiv terminalul. În cazul în care sunt prezente componente suplimentare, trebuie să scădeți lungimea echivalentă din lungimea maximă admisă. În acest caz trebuie să solicitați prelungitoarele prin cuplare adecvate.

1-17 C₃₃

Kit-ul conține:

- 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 Ø 60/100 (5)
- 1 buc. - Dispozitiv semiconcav fix (6)
- 1 buc. - Dispozitiv semiconcav mobil (7)

1-18 C₃₃

1-19 C₃₃

Kit-ul adaptor conține:

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

Kit-ul cu Ø 80/125 conține:

- 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

1-20 C₃₃

1.15 INSTALAREA KIT-ULUI CU CONDUCTE SEPARATE.

Configurație de tip C cu cameră etanșă și tiraj forțat.

Kit cu conducte separate Ø 80/80. Cu ajutorul acestui kit admisia aerului din exteriorul locuinței și evacuarea gazelor de ardere în coș sunt făcute separat, deoarece conductele de evacuare și de admisie sunt separate. 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.

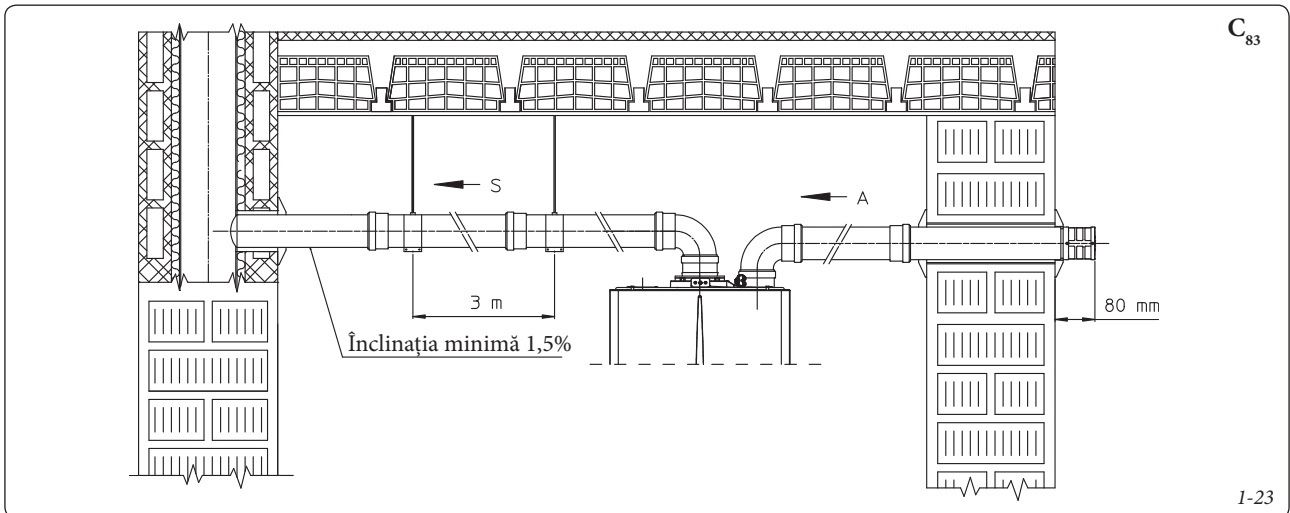
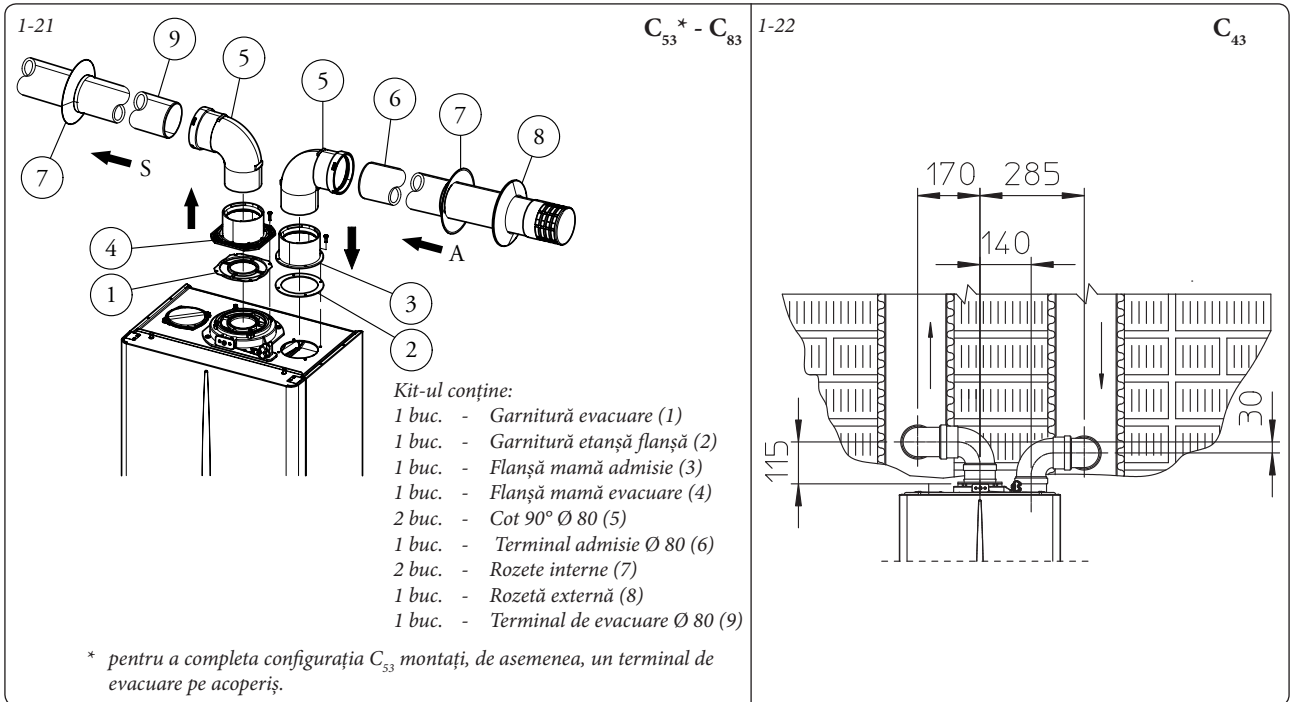
- Montarea kit-ului (Fig. 1-21): montați flanșa (4) pe orificiul central al centralei - așezați garnitura (1) cu proeminențele circulare în jos în contact cu flanșa centralei și strângeți-o cu șuruburile cu cap hexagonal și plat prezente în kit. Scoateți flanșa plată aflată pe orificiul lateral față de cel central (în funcție de necesități) și

înlocuiți-o cu flanșa (3), puneți garnitura (2) aflată pe centrală și strângeți cu șuruburile autofiletante cu vârf din dotare. Introduceți coturile (5) cu capătul tătă (neted) în capătul mamă al flanșelor (3 și 4). Introduceți terminalul de admisie (6) cu capătul tătă (neted) în capătul mamă al cotului (5) și împingeți-l până la capăt, asigurându-vă că ați introdus rozetele internă și externă. Introduceți conducta de evacuare (9) cu capătul tătă (neted) în capătul mamă al cotului (5); împingeți până la capăt, asigurându-vă că ați introdus rozeta internă; în acest fel se va obține etanșeitătea și îmbinarea elementelor ce compun kit-ul.

- Spațiul necesar pentru instalare (Fig. 1-22). În figură este prezentat spațiul minim ocupat de kit-ul cu conducte separate Ø 80/80 în anumite condiții limită.
- 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 Ø80 este de 36 metri, indiferent dacă acestea sunt utilizate pentru admisie sau evacuare.

N.B.: pentru a permite eliminarea condensatului care se formează în interiorul conductei de evacuare, conductele trebuie înclinate în direcția centralei cu o pantă minimă de 1,5% (Fig. 1-23).



1.16 INSTALAREA KIT-ULUI ADAPTATOR C9.

Cu ajutorul acestui kit, centrala Immergas poate fi instalată în configurația "C₉₃"; 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 întubare.

Alcătuirea sistemului.

Pentru a fi funcțional și complet, sistemul trebuie combinat cu următoarele componente vândute separat:

- kit C₉₃ versiune Ø 100 sau Ø 125
- kit întubare Ø 60 sau Ø 80
- kit evacuare gaze de ardere Ø 60/100 sau Ø 80/125 configurat în funcție de instalație și de tipul centralei.

Montarea kit-ului.

- Montați componentele kit-ului "C9" pe ușa (A) sistemului de întubare (Fig. 1-25).
- (Numai pentru versiunea Ø 125) montați adaptorul cu flanșă (11) pe centrală interpunând garnitura concentrică (10) și fixați-l cu ajutorul șuruburilor (12).
- Montați sistemul de întubare conform instrucțiunilor din fișa cu instrucțiuni.
- Calculați distanța dintre punctul de evacuare al centralei și cotul sistemului de întubare.
- Poziționați conductele de admisie și evacuare ținând cont de faptul că conducta internă a kit-ului concentric trebuie să intre până la capăt în cotul sistemului de întubare (cota „X” Fig. 1-26), în timp ce conducta externă trebuie să intre până la capăt pe adaptor (1).

N.B.: pentru a permite eliminarea condensatului care se formează în interiorul conductei de evacuare, conductele trebuie înclinate în direcția centralei cu o pantă minimă de 1,5%.

- Montați capacul (A) prevăzut cu adaptor (1) și cu capace (6) și cuplați-l la conducta sistemului de întubare.

N.B.: (numai pentru versiunea Ø 125) înainte de montare verificați poziția 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.

După asamblarea corectă a componentelor, gazele de ardere vor fi evacuate prin intermediul sistemului de întubare, iar aerul necesar combustiei va fi aspirat direct din canalul de aer (Fig. 1-26).

Date tehnice.

- Dimensiunea canalului 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 cu secțiunea circulară și 20 mm în cazul canalelor cu secțiune pătrată (Fig. 1-24).
- 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 conducte cu Ø 60 este de 13 m; lungimea maximă cuprinde 1 cot Ø 60/10 la 90°, 1 m de conductă 60/100 orizontal, 1 cot 90° Ø 60 și terminalul de pe acoperiș.

Pentru a determina sistemul de conducte pentru evacuarea gazelor de ardere C₉₃ în configurații diferite față de cea descrisă (Fig. 1-26) trebuie avut în vedere faptul că 1 m de conductă montată conform indicațiilor are un factor de rezistență de 4,9.

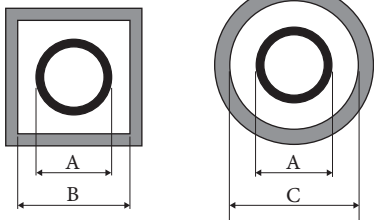
- Lungimea verticală maximă care poate fi obținută cu ajutorul unui sistem de conducte cu Ø 80 este de 28 m; extensia maximă cuprinde 1 adaptor de la 60/100 la 80/125, 1 cot Ø 80/125 la 87°, 1 m de conductă 80/125 orizontal, 1 cot 90° Ø 80 și terminalul de pe acoperiș.

Pentru a determina sistemul de conducte pentru evacuarea gazelor de ardere C₉₃ în configurații diferite față de cea descrisă (Fig. 1-26) trebuie avute în vedere următoarele pierderi de sarcină:

- 1 m de conductă concentrică Ø 80/125 = 1 m de conductă întubată;
- 1 cot la 87° = 1,4 m de conductă întubată;

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

1-24



Întubare Ø 60 Rigidă (A) mm	CANAL DE AER (B) mm	CANAL DE AER (C) mm
66	106	126

Întubare Ø 80 Rigidă (A) mm	CANAL DE AER (B) mm	CANAL DE AER (C) mm
86	126	146

Întubare Ø 80 Flexibilă (A) mm	CANAL DE AER (B) mm	CANAL DE AER (C) mm
90	130	150

Kit-ul conține:

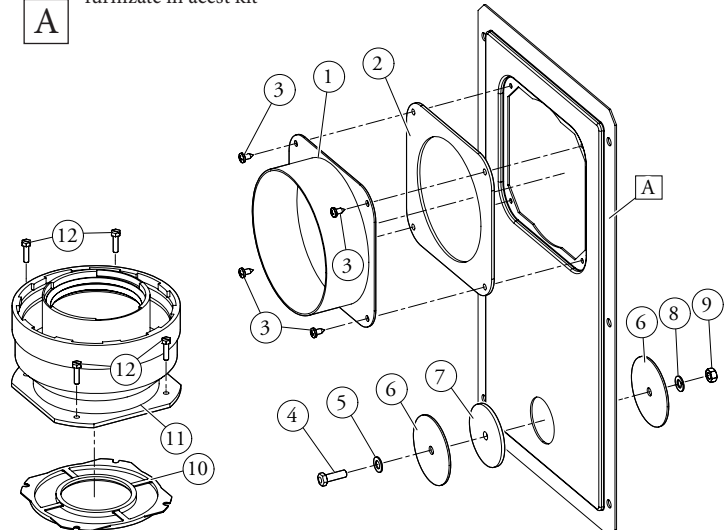
Ref.	Cant	Descriere
1	1	Adaptor ușă Ø 100 sau Ø 125
2	1	Garnitură din neopren pentru ușă
3	4	Șurub 4.2 x 9 AF
4	1	Șurub TE M6 x 20
5	1	Șaibă plată din nylon M6
6	2	Capac din tablă pentru închiderea orificiului ușii
7	1	Garnitură din neopren pentru capac
8	1	Șaibă zimțată M6
9	1	Piuliță M6
10	1 (kit 80/125)	Garnitură concentrică Ø 60-100
11	1 (kit 80/125)	Adaptor cu flanșă Ø 80-125
12	4 (kit 80/125)	Șurub TE M4 x 16
-	1 (kit 80/125)	Pungă cu talc lubrifiant

Furnizat separat:

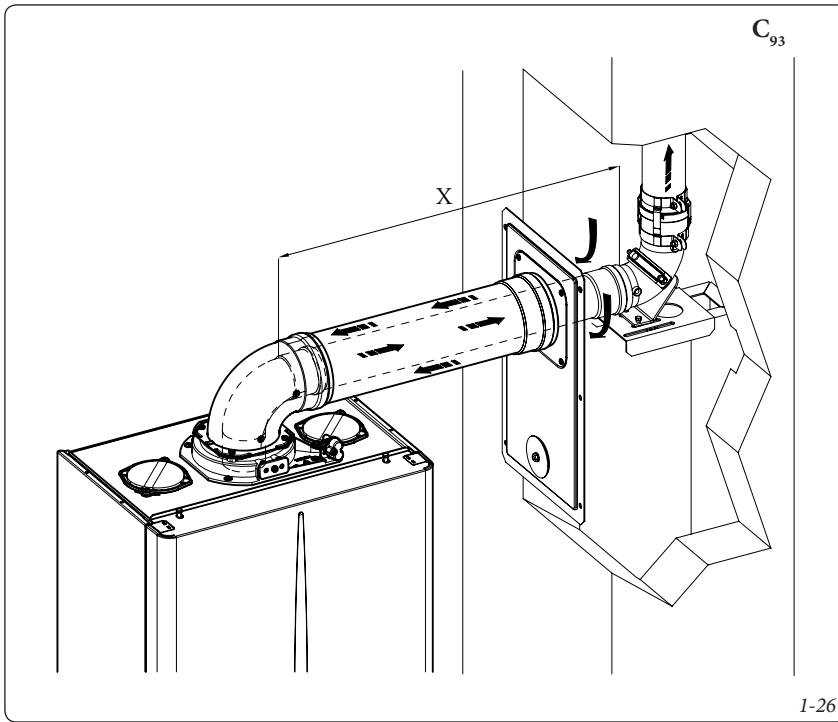
Ref.	Cant	Descriere
A	1	Ușă kit întubare

Legendă scheme de instalare:

- ① Identificarea univocă a componentelor din kit
- Ⓐ Identificarea componentelor care nu sunt furnizate în acest kit



1-25



1.17 ÎNTUBAREA 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. 1-27). 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 Ø60 rigid și Ø80 flexibil și Ø80 rigid "Serie Verde" trebuie să fie utilizate doar pentru uz casnic și împreună cu centrale cu condensare 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. Sistemul sau componentele sistemului au o durată tehnică conformă cu normele în vigoare, cu condiția:

- 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.).
- Instalarea și întreținerea să fie efectuate conform indicațiilor producătorului și conform prevederilor normelor în vigoare.
- Lungimea maximă a porțiunii verticale întubate cu Ø 60 rigide este egală cu 22 m. Această lungime este obținută luând în considerare terminalul complet de admisie cu Ø 80, 1m de conductă cu Ø 80 în evacuare și cele două coturi la 90° Ø 80 de la ieșirea din centrală.

- Lungimea maximă a porțiunii verticale întubate cu Ø 60 flexibile este egală cu 30 m. Această lungime este obținută luând în considerare terminalul complet de admisie cu Ø 80, 1m de conductă cu Ø 80 în evacuare, cele două coturi la 90° Ø 80 de la ieșirea din centrală și două schimbări de direcție ale conductei flexibile în interiorul coșului de fum/nișei tehnice.

- Lungimea maximă a porțiunii verticale Ø 80 rigide este de 30 m. Această lungime este obținută luând în considerare terminalul complet de admisie cu Ø 80, 1m de conductă cu Ø 80 în evacuare și cele două coturi la 90° Ø 80 de la ieșirea din centrală.

1.18 CONFIGURAȚIE TIP B CU CAMERĂ DESCHISĂ ȘI TIRAJ FORȚAT PENTRU INTERIOR.

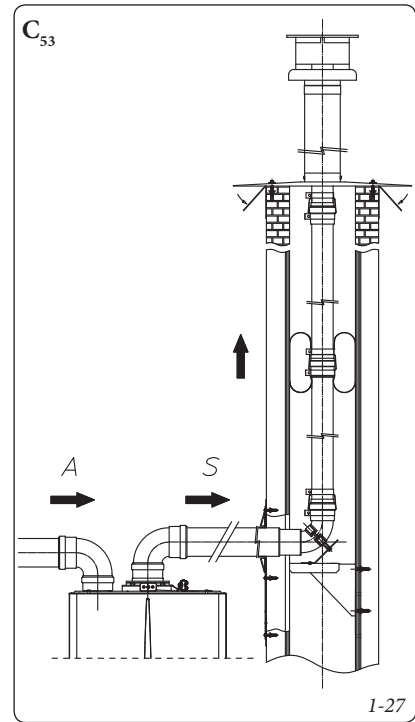
Aparatul poate fi instalat în interiorul clădirilor în modalitatea B₂₃ sau B₅₃; în acest caz se recomandă respectarea tuturor normelor tehnice, regulilor tehnice și reglementărilor în vigoare, atât naționale cât și locale.

- centralele cu cameră deschisă de tip B nu trebuie instalate în locuri în care se desfășoară activități comerciale, artisanale sau industriale în care se utilizează produse în măsură să producă vapori sau substanțe volatile (de ex. vapori de acizi, adevizi, vopsele, solvenți, combustibili etc.), precum și prafuri (de ex. praful rezultat din prelucrarea lemnului, pulbere de carbon, de ciment etc.) care pot duce la deteriorarea componentelor aparatului și îi pot compromite funcționarea.

- în configurația B₂₃ și B₃₃ centralele nu trebuie instalate în dormitoare sau în băi.

- Se recomandă instalarea aparatelor în configurația B₂₃ și B₃₃ numai în exterior (în loc parțial protejat) sau în locuri care nu sunt utilizate ca locuințe sau sunt în permanență ventilate.

Pentru instalare utilizați kit-ul corespunzător și consultați capitolul 1.8.



1.19 EVACUAREA GAZELOR DE ARDERE ÎN COȘURI DE FUM.

Conducta de evacuare a gazelor de ardere nu trebuie racordată la un coș colectiv ramificat de tip tradițional. 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 B este permisă numai evacuarea în coș de fum simplu sau direct în atmosferă prin intermediul unui terminal. 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 termodinamice (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 cele combinate trebuie să fie proiectate special, urmând metodologia de calcul și cerințele normelor tehnice în vigoare. 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.

1.20 COȘURI DE FUM ȘI TERMINELE.

Coșurile de fum și terminalele pentru evacuarea produselor rezultate în urma combustiei trebuie să fie conforme prevederilor normelor tehnice în vigoare. 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 amplasate pe pereții perimetrali externi ai clădirii;
- să fie poziționate astfel încât distanțele să respecte valorile minime recomandate 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.

1.21 UMLEREA INSTALAȚIEI.

După racordarea centralei, umpleți instalația cu ajutorul robinetului de umplere (Fig. 1-31 și 1-3). Umplerea trebuie făcută lent utilizând funcțiile de dezaerare automată, 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 că-păcelul - acesta trebuie să fie slăbit. Deschideți dezaeratoarele caloriferelor.

Dezaeratoarele radiatoarelor trebuie închise atunci când din acestea iese doar apă.

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

1.22 UMLEREA SIFONULUI DE COLECTARE A CONDENSATULUI.

La prima pornire a centralei se poate întâmpla 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. Aceasta înseamnă că sifonul s-a umplut până la înălțimea corectă cu condensat și nu mai permite ieșirea gazelor de ardere.

1.23 PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A INSTALAȚIEI DE GAZ.

Respectați normele tehnice în vigoare cu privire la punerea în funcțiune a instalației. Instalațiile și operațiunile de punere în funcțiune sunt împărțite în trei categorii: instalații noi, instalații modificate, instalații reactivate.

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

- să deschideți ferestrele și ușile;
- să evitați situații care pot duce la producerea de scântei și flăcări libere;
- să evacuați aerul din întreaga instalație;
- să verificați etanșeitatea instalației interne conform indicațiilor normelor tehnice în vigoare.

1.24 PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A CENTRALEI (APRINDEREA).

Pentru ca Declarația de Conformitate prevăzută de Legile în vigoare să poată fi eliberată, trebuie respectate următoarele măsuri pentru punerea în funcțiune a centralei (operațiile enumerate în continuare trebuie efectuate numai de o societate autorizată, iar prezența este permisă numai operatorilor):

- verificați etanșeitatea instalației interne conform indicațiilor normelor tehnice în vigoare;
- verificați echivalența gazului utilizat cu cel pentru care este prevăzută centrala;
- verificați să nu existe cauze externe care să poată duce la formarea acumulărilor de combustibil;
- porniți centrala și verificați pornirea corectă a acesteia;
- verificați ca debitul gazului și presiunea acestuia să fie conforme cu cele indicate în manual (Cap. 3.18);
- verificați intervenția dispozitivului de siguranță în cazul lipsei gazului și timpul de intervenție al acestuia;
- verificați intervenția întreruptorului general amplasat în amonte de centrală și în centrală;
- verificați ca terminalul concentric de admisie/ evacuare (dacă este prezent) să nu fie infundat.

Chiar dacă numai una dintre aceste verificări este negativă, instalația nu trebuie pusă în funcțiune.

N.B.: numai după încheierea operațiunilor de punere în funcțiune realizate de către instalator, o societate autorizată poate efectua verificarea inițială a centralei, necesară pentru activarea garanției Immergas. Certificatul de verificare inițială și garanția sunt eliberate utilizatorului.

1.25 POMPA DE CIRCULAȚIE.

Centrala este livrată cu pompă de circulație echipată cu regulator de viteză.

Aceste sisteme sunt potrivite pentru cea mai mare parte a instalațiilor.

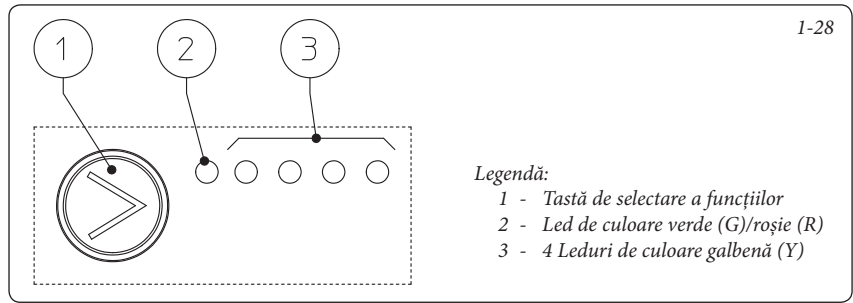
Pompa de circulație este dotată cu un sistem electronic de comandă care permite setarea unor funcții complexe. Pentru o funcționare corectă alegeți tipul de funcționare cel mai potrivit instalației și selectați viteza în limita disponibilă favorizând economisirea de energie.

Reglarea dispozitivului by-pass (poz. 31 Fig. 1-31). Standard, by-pass-ul centralei este complet 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.

Afișare stare de funcționare. În timpul funcționării normale ledul de stare (2) este aprins cu o lumină de culoare verde, cele patru leduri galbene (3) indică consumul de curent al pompei de circulație conform indicațiilor din tabelul de mai jos:

Led pompă de circulație	Curent absorbit															
<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>On</td><td>Off</td><td>Off</td><td>Off</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	●	●	●	●	●	On	On	Off	Off	Off	0 ÷ 25 %
G	Y	Y	Y	Y												
●	●	●	●	●												
On	On	Off	Off	Off												
<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>Off</td><td>Off</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	●	●	●	●	●	On	On	On	Off	Off	25 ÷ 50 %
G	Y	Y	Y	Y												
●	●	●	●	●												
On	On	On	Off	Off												
<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>Off</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	●	●	●	●	●	On	On	On	On	Off	50 ÷ 75 %
G	Y	Y	Y	Y												
●	●	●	●	●												
On	On	On	On	Off												



Legendă:

- 1 - Tastă de selectare a funcțiilor
- 2 - Led de culoare verde (G)/roșie (R)
- 3 - 4 Leduri de culoare galbenă (Y)

<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>On</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	●	●	●	●	●	On	On	On	On	On	75 ÷ 100 %
G	Y	Y	Y	Y												
●	●	●	●	●												
On	On	On	On	On												

Selectarea modalității de funcționare. Pentru a vedea modalitatea de funcționare actuală este suficientă o simplă apăsare a tastei (1).

Pentru a schimba modalitatea de funcționare, mențineți apăsată tasta respectivă timp de 2 - 10 secunde până când configurația actuală devine intermitentă; în continuare, la fiecare apăsare a tastei sunt derulate ciclic toate funcțiile posibile. După câteva secunde, fără a efectua vreo operație, pompa de circulație memorizează modalitatea selectată și revine la afișarea modului de funcționare.

Atenție: Pompa de circulație are incorporate diferite modalități de funcționare, cu toate acestea trebuie aleasă modalitatea de funcționare cu curbă constantă, conform indicațiilor din tabelul de mai jos.

Led pompă de circulație	Descriere															
<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>Off</td><td>Off</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	●	●	●	●	●	On	On	On	Off	Off	Nu utilizați
G	Y	Y	Y	Y												
●	●	●	●	●												
On	On	On	Off	Off												
<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>Off</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	●	●	●	●	●	On	On	On	On	Off	Curbă constantă viteză 2
G	Y	Y	Y	Y												
●	●	●	●	●												
On	On	On	On	Off												

<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>On</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	●	●	●	●	●	On	On	On	On	On	Curbă constantă viteză 3 (default pentru Victrix EXA 28 1 ErP)
G	Y	Y	Y	Y												
●	●	●	●	●												
On	On	On	On	On												
<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>Off</td><td>On</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	●	●	●	●	●	On	On	On	Off	On	Curbă constantă viteză 4 (default pentru Victrix EXA 32 1 ErP)
G	Y	Y	Y	Y												
●	●	●	●	●												
On	On	On	Off	On												

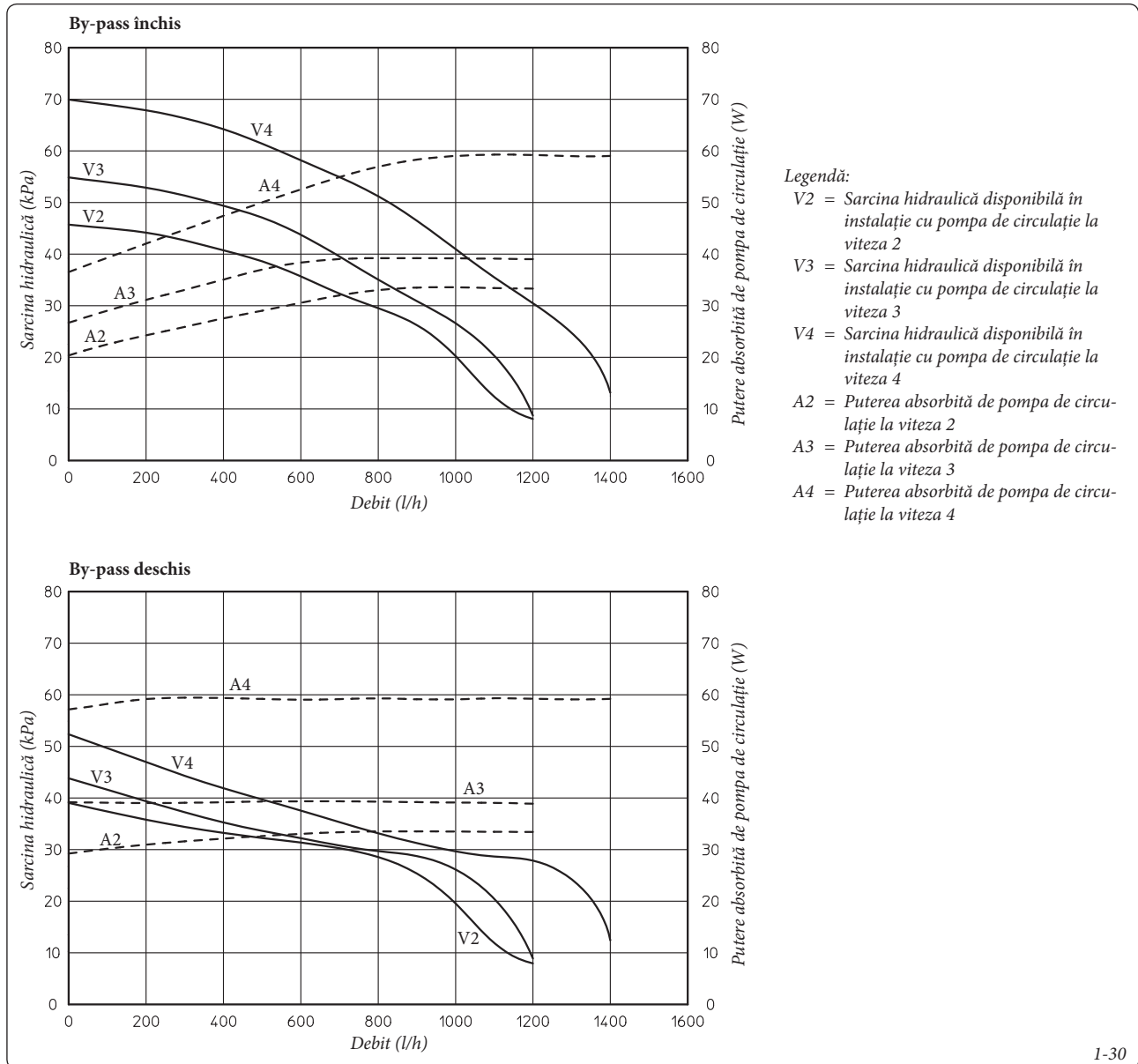
Curbă constantă: pompa de circulație funcționează păstrând viteza constantă.

Blocarea tastei de selectare. Tasta este prevăzută cu o funcție care blochează funcționarea acesteia în scopul prevenirii modificărilor accidentale; pentru a bloca panoul de control mențineți apăsată timp de minim 10 secunde (configurația actuală este intermitentă) tasta (1), blocarea este semnalată de iluminarea intermitentă a tuturor ledurilor panoului de control. Pentru a debloca tasta, mențineți-o din nou apăsată timp de minim 10 secunde.

Diagnostic în timp real: în caz de funcționare defectuoasă ledurile furnizează informațiile privind modul de funcționare a pompei de circulație, vezi tabelul (Fig. 1-29):

1 Led pompă de circulație (primul led roșu)	Descriere	Diagnostic	Soluție															
<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td>R</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>Off</td><td>Off</td><td>Off</td><td>On</td> </tr> </table>	R	Y	Y	Y	Y	●	●	●	●	●	On	Off	Off	Off	On	Pompă de circulație blocată	Pompa de circulație nu reușește să repornească în mod automat din cauza unei anomalii	Așteptați ca pompa de circulație să efectueze tentativele de deblocare automată sau deblocați manual arborele motorului acționând asupra șurubului de la centrul capului. Dacă anomalia persistă, înlocuiți pompa de circulație.
R	Y	Y	Y	Y														
●	●	●	●	●														
On	Off	Off	Off	On														
<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td>R</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>Off</td><td>Off</td><td>On</td><td>Off</td> </tr> </table>	R	Y	Y	Y	Y	●	●	●	●	●	On	Off	Off	On	Off	Situație anormală (pompa de circulație continuă să funcționeze). valoare redusă a tensiunii de alimentare	Tensiune în afara intervalului	Controlați alimentarea cu energie electrică
R	Y	Y	Y	Y														
●	●	●	●	●														
On	Off	Off	On	Off														
<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td>R</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>Off</td><td>On</td><td>Off</td><td>Off</td> </tr> </table>	R	Y	Y	Y	Y	●	●	●	●	●	On	Off	On	Off	Off	Anomalie electrică (Pompă de circulație blocată)	Pompa de circulație este blocată din cauza unei alimentări insuficiente sau a unei funcționări defectuoase grave	Controlați alimentarea cu energie electrică, dacă anomalia persistă înlocuiți pompa de circulație
R	Y	Y	Y	Y														
●	●	●	●	●														
On	Off	On	Off	Off														

Sarcina hidraulică disponibilă în instalație.



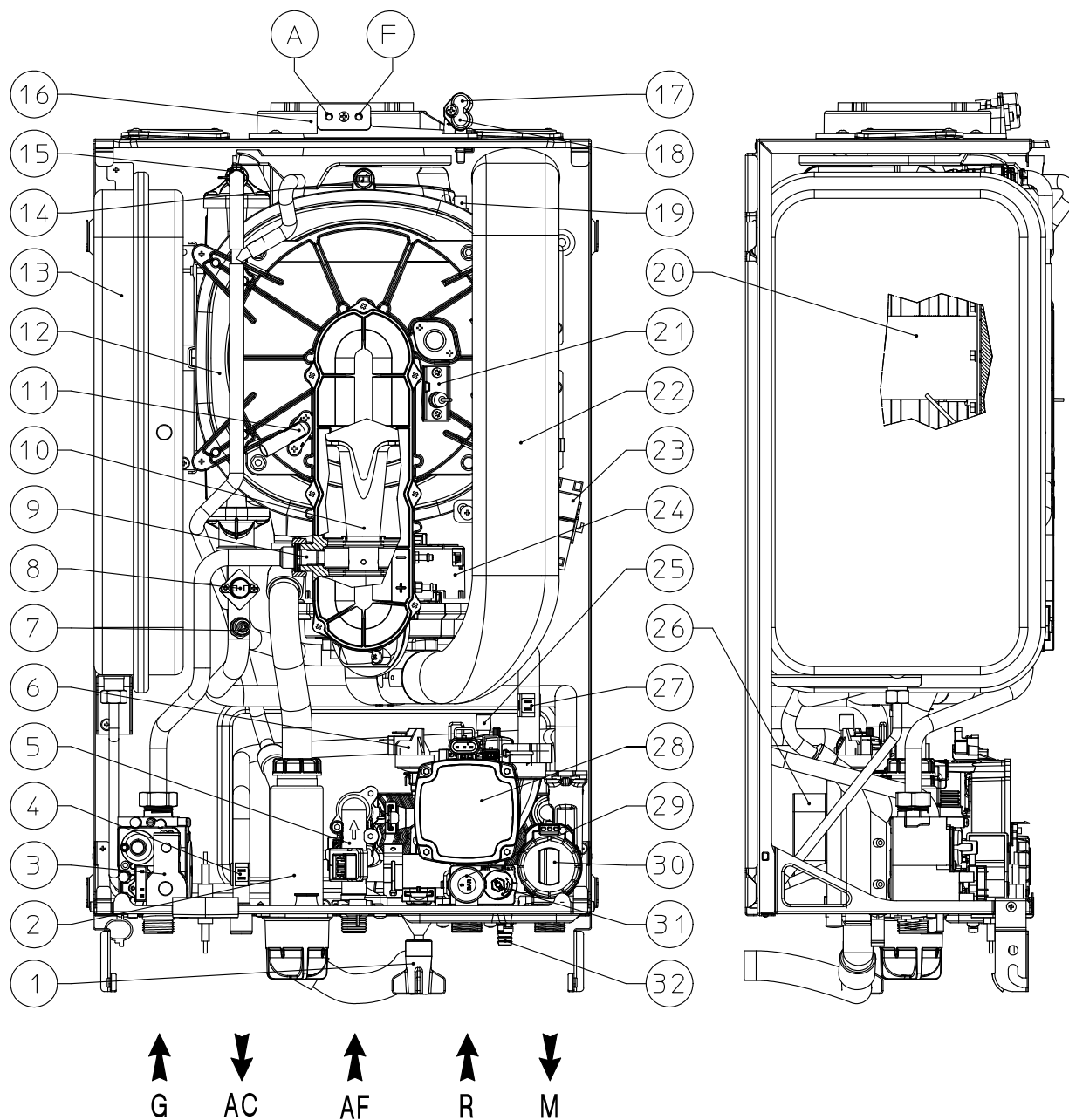
I-30

1.26 KIT-URI DISPONIBILE LA CERERE.

- Kit robinete de izolare a instalație cu sau fără filtru inspectabil (la cerere). Pe centrală pot fi montate robinete de izolare, mai exact pe conductele de tur și retur ale grupului de racordare. Acest kit este foarte util în timpul operațiilor de întreținere, deoarece permite golirea centralei fără a fi necesară golirea întregii instalații; în plus, în versiunea cu filtru se păstrează caracteristicile de funcționare ale centralei datorită filtrului care poate fi verificat.
- Kit centrală instalații cu zone (la cerere). În cazul în care se dorește împărțirea instalației de încălzire în mai multe zone (**maxim trei**) pentru a le deservi separat cu reglaje independente și pentru a menține ridicat debitul apei pentru fiecare zonă, Immergas vă pune la dispoziție, la cerere, kit-ul instalații cu zone.
 - Kit dozator polifosfați (la cerere). Dozatorul de polifosfați reduce formarea de depuneri de calcar, păstrând de-a lungul timpului condițiile originale de transfer termic și prepararea de apă caldă de consum. Centrala este proiectată pentru montarea kit-ului dozator de polifosfați.
 - Placă electronică cu releu (la cerere). Centrala este proiectată pentru instalarea unei plăci electronice cu releu ce permite extinderea caracteristicilor aparatului și a posibilităților de funcționare.
 - 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 acoperire (la cerere). În cazul instalării în exterior în loc parțial protejat cu admisie directă, este obligatorie montarea capacului adecvat de protecție superioară, pentru a asigura funcționarea corectă a centralei și pentru a o proteja împotriva intemperiilor.

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

1.27 COMPONENTELE CENTRALEI.



Legendă:

- 1 - Robinet de umplere a instalației
- 2 - Sifon evacuare condensat
- 3 - Vană gaz
- 4 - Sondă apă de consum
- 5 - Debitmetru apă de consum
- 6 - Presostat instalație
- 7 - Sondă tur
- 8 - Termostat siguranță
- 9 - Duză de gaz
- 10 - Venturi
- 11 - Electrode detecție flacără
- 12 - Modul de condensare
- 13 - Vas de expansiune instalație
- 14 - Sondă gaze de ardere
- 15 - Dezaerator manual
- 16 - Prize pentru măsurare (aer A) - (gaze de ardere F)

- 17 - Priză presiune semnal negativ
- 18 - Priză presiune semnal pozitiv
- 19 - Siguranță termică schimbător
- 20 - Arzător
- 21 - Electrode de aprindere
- 22 - Conductă de admisie a aerului
- 23 - Aprinzător
- 24 - Ventilator
- 25 - Dezaerator
- 26 - Schimbător apă de consum
- 27 - Sondă retur
- 28 - Pompă de circulație centrală
- 29 - Supapă de siguranță 3 bar
- 30 - Vană cu 3 căi (motorizată)
- 31 - By-pass
- 32 - Robinet de golire a instalației

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN

2 INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE

2.1 CURĂȚAREA ȘI ÎNTREȚINEREA.

Atenție: pentru a păstra integritatea centralei și a menține nealterate de-a lungul timpului caracteristicile de siguranță, eficiență și fiabilitate specifice centralei, se recomandă efectuarea întreținerii cel puțin o dată pe an, conform indicațiilor de la punctul "controlul și întreținerea anuală a aparatului" conform dispozițiilor legilor naționale, regionale sau locale în vigoare. Întreținerea anuală a aparatului este obligatorie pentru asigurarea valabilității garanției Immergas. Se recomandă stipularea unor contracte anuale de curățare și întreținere cu o societate autorizată din zonă.

2.2 RECOMANDĂRI GENERALE.

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

Este interzisă utilizarea centralei de către copii sau persoane nepregătite.

Pentru siguranța dvs. verificați ca terminalul concentric de admisie a aerului/evacuare a gazelor de ardere (dacă este prevăzut), să nu fie obturată nici măcar provizoriu.

Dacă decideți să dezactivați temporar centrala, trebuie să:

a) goliți instalația de apă, dacă nu este prevăzută folosirea de antiîngheț;

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

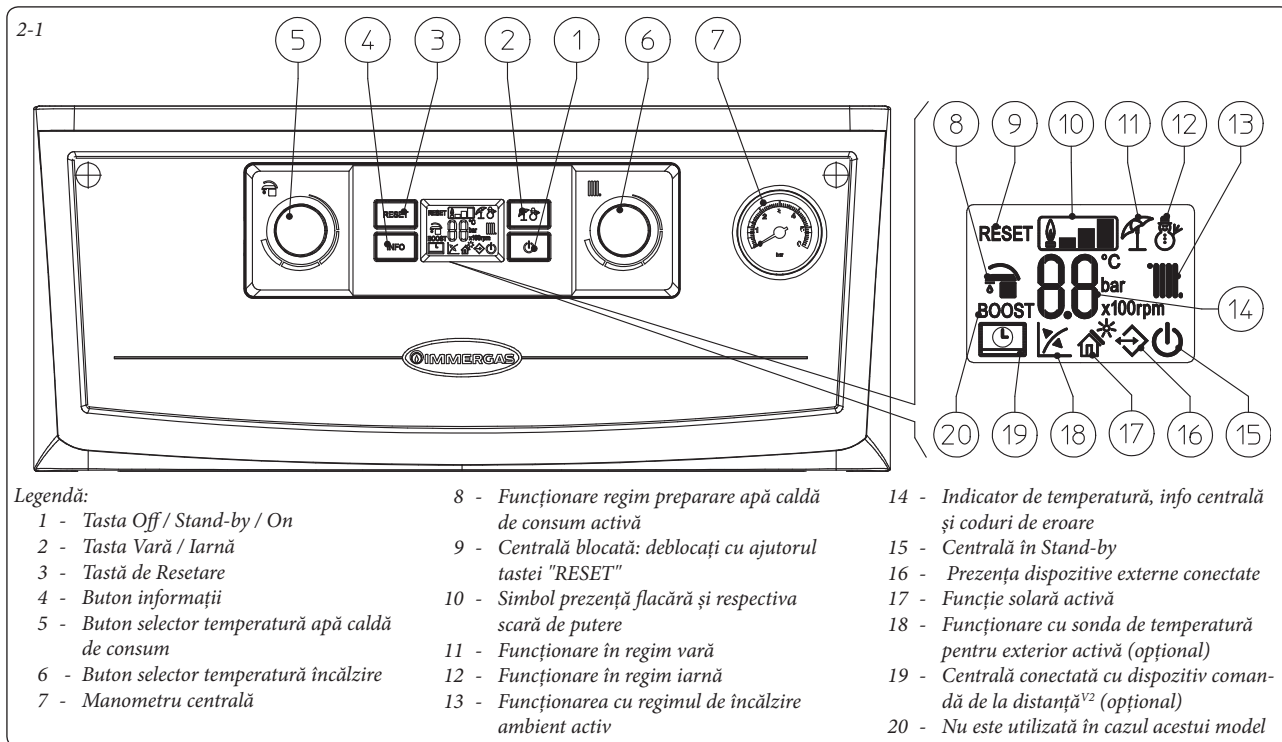
• **Atenție:** respectați următoarele reguli în timpul folosirii componentelor care prevăd utilizarea energiei electrice:

- nu atingeți aparatul cu părți ale corpului ude sau umede; nu atingeți aparatul dacă sunteți cu picioarele goale;
- nu trageți de cablurile electrice, nu expuneți aparatul agenților atmosferici (ploaie, soare, etc.);
- cablul de alimentare al aparatului nu trebuie să fie înlocuit de către utilizator;
- în cazul deteriorării cablului opriți aparatul și adresați-vă exclusiv unei societăți autorizate pentru înlocuirea acestuia;
- dacă se decide să nu se utilizeze aparatul pentru o anumită perioadă de timp, se recomandă decuplarea întreruptorului electric de alimentare.

N.B.: temperaturile indicate pe display sunt afișate cu o diferență de +/- 3°C datorită condițiilor ambientale.

La sfârșitul duratei de funcționare utile, produsul nu trebuie eliminat împreună cu deșeurile menajere sau aruncat în mediul înconjurător. Acesta trebuie încredințat societăților profesionale autorizate. Pentru informații privind eliminarea, contactați producătorul.

2.3 PANOUL DE COMANDĂ.



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.

- Deschideți robinetul de gaz aflat în amonte de centrală.

- Apăsați tasta (1) până la pornirea displayului; în acest moment centrala intră în starea precedentă opririi.

- Dacă centrala este în stand-by apăsați din nou tasta (1) pentru a o activa, în caz contrar treceți

la punctul următor.

- Apăsați tasta (2) secvențial și duceți centrala în regim de funcționare vară (☀️) sau iarnă (❄️).

• **Vară** (☀️): în acest regim de funcționare centrala funcționează doar pentru încălzirea apei de consum; temperatura este setată cu ajutorul butonului selector (5), iar temperatura este afișată pe display cu ajutorul indicatorului (14).

• **Iarnă** (❄️): în acest regim de funcționare centrala funcționează atât pentru încălzirea apei de consum, cât și pentru încălzirea ambientului. Temperatura apei calde de consum se reglează întotdeauna cu ajutorul butonului selector (5), iar temperatura de încălzire se reglează cu ajutorul butonului selector (6); temperatura este afișată pe display de indicatorul (14).

Din acest moment centrala funcționează în mod automat. În cazul în care nu există solicitări de căldură (încălzire sau apă caldă de consum),

centrala intră în modul de funcționare "așteptare", care înseamnă că centrala este alimentată, dar flacăra nu este aprinsă. De fiecare dată când arzătorul pornește, pe display este afișat simbolul (10) de indicare a prezenței flăcării și scara de putere corespunzătoare.

• **Funcționarea cu comanda de la distanță Amico Remoto^{v2} (CAR^{v2}) (Opțional).** În cazul în care este conectat dispozitivul CAR^{v2} pe display apare simbolul (); parametrii de reglare ai centralei pot fi setați din panoul de comandă al CAR^{v2}, rămâne oricum activ pe panoul de comandă al centralei, tasta reset (3), tasta pentru oprire (1) (numai "off") și displayul pe care este afișat modul de funcționare.

Atenție: dacă centrala este pusă în modalitate "off" pe CAR^{v2} apare simbolul de eroare de conexiune "ERR>CM", dar CAR^{v2} este alimentat în continuare fără a pierde programele memorate.

• **Funcționarea cu circuit solar** (). Această funcție este activată automat dacă centrala detectează prezența unei sonde la intrarea circuitului de apă de consum (opțional) sau dacă parametrul "Întârziere pornire circuit solar" este mai mare de 0 secunde.

În timpul unei preluări, dacă apa la ieșire este suficient de caldă, centrala nu pornește, iar pe display apare simbolul de preluare a apei de consum () iar simbolul funcției solare este intermitent ().

Când apa livrată de sistemul solar are o tempe-

ratură inferioară celei setate, centrala pornește, iar simbolul funcției solare rămâne aprins fix.

• **Funcționarea cu sondă pentru exterior opțională** (). În cazul instalațiilor prevăzute cu sondă pentru exterior opțională, temperatura de pe circuitul de tur a centralei pentru încălzirea ambientului este gestionată de sonda pentru exterior, în funcție de temperatura din exterior (Cap. 1.8). Temperatura pe tur poate fi modificată alegând curba de funcționare prin intermediul butonului selector (6) (sau de pe panoul de comandă al CAR^{v2}, dacă este conectat la centrală) selectând o valoare de la "0 la 9".

Când sonda pentru exterior este prezentă, pe display apare simbolul corespunzător (18). În regim de încălzire, în cazul în care temperatura apei din instalație este suficientă pentru a încălzi caloriferele, centrala poate funcționa doar cu pompa de circulație.

• **Modalitate "stand-by".** Apăsăți de mai multe ori tasta (1) până la apariția simbolului (), din acest moment, centrala nu este activă, dar este asigurată funcția antiîngheț, antiblocare a vanei cu trei căi și semnalarea defectelor.

N.B.: în aceste condiții centrala trebuie să fie considerată încă sub tensiune.

• **Modalitatea "off".** Țineți apăsată tasta (1) timp de 8 secunde, displayul se stinge, iar centrala este complet oprită. În acest regim de funcționare nu sunt asigurate funcțiile de siguranță.

N.B.: în aceste condiții, chiar dacă funcțiile nu

mai sunt active, centrala este încă sub tensiune.

• **Modalitate "dezaerare automată".** La fiecare alimentare a centralei, este activată funcția de dezaerare automată a instalației (cu durata de 8 minute); această funcție este afișată prin intermediul unei numărătoare inverse semnalate de indicatorul (14). În timpul acestui interval de timp nu sunt active funcțiile de preparare a apei de consum și de încălzire.

Funcția "dezaerarea automată" poate fi anulată prin apăsarea tastei "reset" (4).

• **Funcționarea displayului.** În timpul utilizării panoului de comandă, displayul se iluminează; după 15 secunde de inactivitate luminozitatea scade până când sunt afișate numai simbolurile active; este posibilă modificarea modului de iluminare prin intermediul parametrului t3 din meniul de personalizare al plăcii electronice.

2.5 SEMNALAREA DEFECȚIUNILOR ȘI ANOMALIILOR.

Centrala Victrix EXA 28 1 ErP - 32 1 ErP semnalează defectele prin intermediul codului afișat pe display-ul centralei (14) descrise în tabelul următor.

Pe dispozitivul de control de la distanță codul de eroare va fi afișat prin intermediul aceleiași cod numeric conform următorului exemplu (ex. CAR^{v2} = Exx).

Codul erorii	Defect semnalat	Cauză	Starea centralei/Soluție
01	Blocare datorată lipsei aprinderii	La orice solicitare de încălzire a mediului ambiant sau preparare de apă caldă de consum, centrala nu pornește în intervalul de timp prestabilit. La prima pornire sau după o perioadă de nefuncționare prelungită a aparatului poate fi necesară intervenția pentru eliminarea blocajului.	Apăsăți pe butonul de Resetare (1).
02	Blocare datorată termostatului de siguranță (supratemperatură)	În timpul regimului normal de funcționare, din cauza unui defect poate apărea supraîncălzirea circuitului intern, iar centrala se blochează.	Apăsăți pe butonul de Resetare (1).
03	Blocarea datorată termostatului de siguranță al gazelor de ardere	În timpul regimului normal de funcționare, din cauza unui defect poate apărea supraîncălzirea gazelor de ardere și blocarea centralei	Apăsăți pe butonul de Resetare (1).
04	Blocarea 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 cazul solicitării).	Centrala nu pornește (1).
05	Anomalie sondă de tur	Placa identifică un defect la sonda NTC de tur.	Centrala nu pornește (1).
06	Anomalie sondă de apă caldă de consum	Placa identifică un defect la sonda NTC de apă de consum.	În acest caz centrala continuă să prepare apă caldă de consum, dar cu performanțe reduse. În plus este blocată funcția antiîngheț (1).
08	Nr. maxim de resetări	Numărul de resetări disponibile deja efectuate.	Atenție: 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.
10	Presiunea din instalație este insuficientă	Nu este detectată o presiune suficientă a apei în circuitul de încălzire care să asigure funcționarea corectă a centralei.	Verificați pe manometrul centralei ca presiunea din instalație să fie cuprinsă între 1÷1,2 bar și eventual restabiliți presiunea corectă.

(1) Dacă blocarea sau anomalia persistă, apelați la serviciile unei societăți autorizate (de exemplu Serviciul Autorizat de Asistență Tehnică).

Codul erorii	Defect semnalat	Cauză	Starea centralei/Soluție
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 butonul de Resetare (1).
20	Blocare datorată flăcării parazite	Apare în cazul unei dispersii în circuitul de detectare sau al unui defect la sistemul de control al flăcării.	Apăsați pe butonul de Resetare (1).
23	Anomalie sondă retur	Placa detectează un defect la sonda NTC de retur	Centrala nu pornește (1).
24	Anomalie a panoului de comandă	Placa detectează un defect la panoul de comandă	În caz de restabilire a condițiilor normale, centrala pornește fără a fi nevoie să o reseați (1).
25	Blocare datorată intervenției gradientului de temperatură a gazelor de ardere	În cazul în care placa electronică detectează o creștere rapidă a temperaturii gazelor de ardere datorată, foarte probabil, blocării pompei de circulație sau lipsei apei din schimbător, centrala se blochează din cauza gradientului de temperatură a gazelor de ardere.	Apăsați pe butonul de Resetare (1).
27	Circulație insuficientă	Apare în cazul în care centrala se încălzește excesiv datorită circulației reduse a apei în circuitul primar; cauzele pot fi: - circulație redusă a apei în instalație; verificați să nu existe supape de izolare închise pe circuitul de încălzire și în instalație să nu existe aer (aceasta trebuie dezaerată); - pompă de circulație blocată; este necesară deblocarea pompei.	Apăsați pe butonul de Resetare (1).
29	Anomalie sondă gaze de ardere	Placa identifică un defect la sonda de gaze de ardere.	Centrala nu pornește (1).
31	Pierderea comunicării cu comanda de la distanță	Apare după 1 minut de întrerupere a comunicării dintre centrală și dispozitivul de comandă de la distanță.	Întrerupeți și realimentați centrala cu tensiune. Dacă la repornire nu este detectată prezența dispozitivului de comandă de la distanță, centrala trece în mod de funcționare local și pot fi utilizate comenzile aflate pe panoul de comandă (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 a încăperilor (1).
37	Valoare redusă 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 reseați (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 pornire și, în caz de restabilire a condițiilor normale de funcționare, nu este necesară resetarea centralei (este posibilă verificarea acestei anomalii numai în lista de erori din meniul "Informații").	În caz de restabilire a condițiilor normale, centrala pornește fără a fi nevoie să o reseați (1).
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 tasta Reset; înainte de a porni centrala efectuează un ciclu de post-ventilație. (1).
44	Blocare din cauza depășirii numărului maxim de deschideri la intervale apropiate de timp a vanei 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 butonul de Resetare (1).
45	ΔT ridicat	În cazul în care placa electronică detectează creșterea neașteptată și neprevăzută a ΔT dintre sonda de tur și sonda de retur, centrala limitează puterea arzătorului pentru a preveni daune la modulul de condensare; după restabilirea ΔT corecte, centrala funcționează în mod normal.	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 termostată temperatura redusă (opțional)	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).
47	Limitarea puterii arzătorului	În cazul în care este detectată temperatura înaltă a gazelor de ardere, centrala reduce puterea pentru a preveni defectarea.	(1).
49	Blocare datorată temperaturii ridicate citite de sonda circuitului de retur	Apare în cazul în care este atinsă o temperatură foarte ridicată pe circuitul de retur de la schimbător.	Verificați ca apa să circule în instalație și vana cu trei căi să funcționeze corect. Pentru a elimina defectul apăsați tasta Reset (C) (1).

(1) Dacă blocarea sau anomalia persistă, apălați la serviciile unei societăți autorizate (de exemplu Serviciul Autorizat de Asistență Tehnică).

2.6 MENIUL INFORMAȚII.

Apăsăți tasta „Info” (4) pentru a activa „Meniul informații” care permite afișarea anumitor parametri de funcționare a centralei.

Pentru a derula parametrii apăsați tasta "Info" (4).

Pentru a ieși din meniu apăsați tasta "Info" (4) până la sfârșitul listei sau apăsați tasta "Reset"

(3) sau așteptați 15 minute.

Cu meniul activ pe indicatorul (14) se vor alterna indicația parametrului prin intermediul literei "d" plus numărul parametrului vizualizat și valoarea acestuia.

Id Parametru	Descriere
d1	Vizualizarea semnalului de flacără (uA x 10 aproximativ)
d2	Afișează temperatura pe circuitul de tur al sistemului de încălzire instantanee la ieșirea din schimbătorul primar
d3	Afișează temperatură instantanee la ieșirea din schimbătorul de apă de consum
d4	Afișare valoare setată pentru încălzire
d5	Afișare valoare setată pentru circuitul de apă de consum
d6	Afișează temperatură din exterior (dacă este prevăzută sonda pentru exterior) În cazul temperaturilor sub zero, valoarea este afișată în mod intermitent.
d7	Afișează temperatura apei din circuitul apei de consum la intrare (cu sonda de admisie a apei de consum, dacă este prevăzută)
d8	Temperatură sondă retur
d9	Afișare listă ultimele cinci anomalii. (pentru a derula lista rotiți butonul selector al temperaturii de încălzire (6))

2.7 OPRIREA CENTRALEI.

Pentru a opri centrala apăsați tasta "off", deconectați întreruptorul omipolar aflat în exteriorul centralei și robinetul de gaz aflat în amonte de aparat. Nu lăsați centrala activă când aceasta nu este utilizată pe perioade lungi de timp.

2.8 RESTABILIREA PRESIUNII ÎN INSTALAȚIA DE ÎNCĂLZIRE.

Controlați periodic presiunea apei din instalație. Indicatorul manometrului centralei trebuie să indice o valoare cuprinsă între 1 și 1,2 bar.

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. 1-3).

N.B.: închideți robinetul după efectuarea operațiunii.

Dacă presiunea atinge valori apropiate de 3 bar există riscul intervenției supapei de siguranță.

În acest caz goliți apa cu ajutorul unui dezaerator al unui calorifer, până când presiunea atinge 1 bar sau solicitați intervenția unei societăți autorizate.

Dacă se produc căderi de presiune frecvente, soli-

citați intervenția unei societăți autorizate, pentru eliminarea pierderilor din instalație.

2.9 GOLIREA INSTALAȚIEI.

Pentru a goli centrala acționați asupra robinetului de golire a instalației (Fig. 1-3).

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

2.10 PROTECȚIA ANTIÎNGHEȚ.

Centrala seria este dotată cu o funcție de protecție antiîngheț care pune automat în funcțiune arzătorul atunci când temperatura apei coboară sub 4°C (protecție standard până la min. -5°C). Informațiile privind protecția antiîngheț se află în cap. 1.3. 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 antiîngheț și dotarea centralei cu Kit-ul Antiîngheț Immergas. Însă în caz de inactivitatea prelungită (a doua casă), se recomandă:

- întreruperea alimentării cu energie electrică;
- golirea completă a circuitului de încălzire și a circuitului de apă de consum al 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.

2.11 CURĂȚAREA MANTALEI.

Pentru a curăța mantaua centralei folosiți lavete umede și săpun neutru. Nu folosiți detergenți abrazivi sau sub formă de praf.

2.12 SCOATEREA DEFINITIVĂ DIN UZ.

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

3 PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A CENTRALEI (VERIFICAREA ÎNȚĂLĂ)

Pentru punerea în funcțiune a centralei trebuie să:

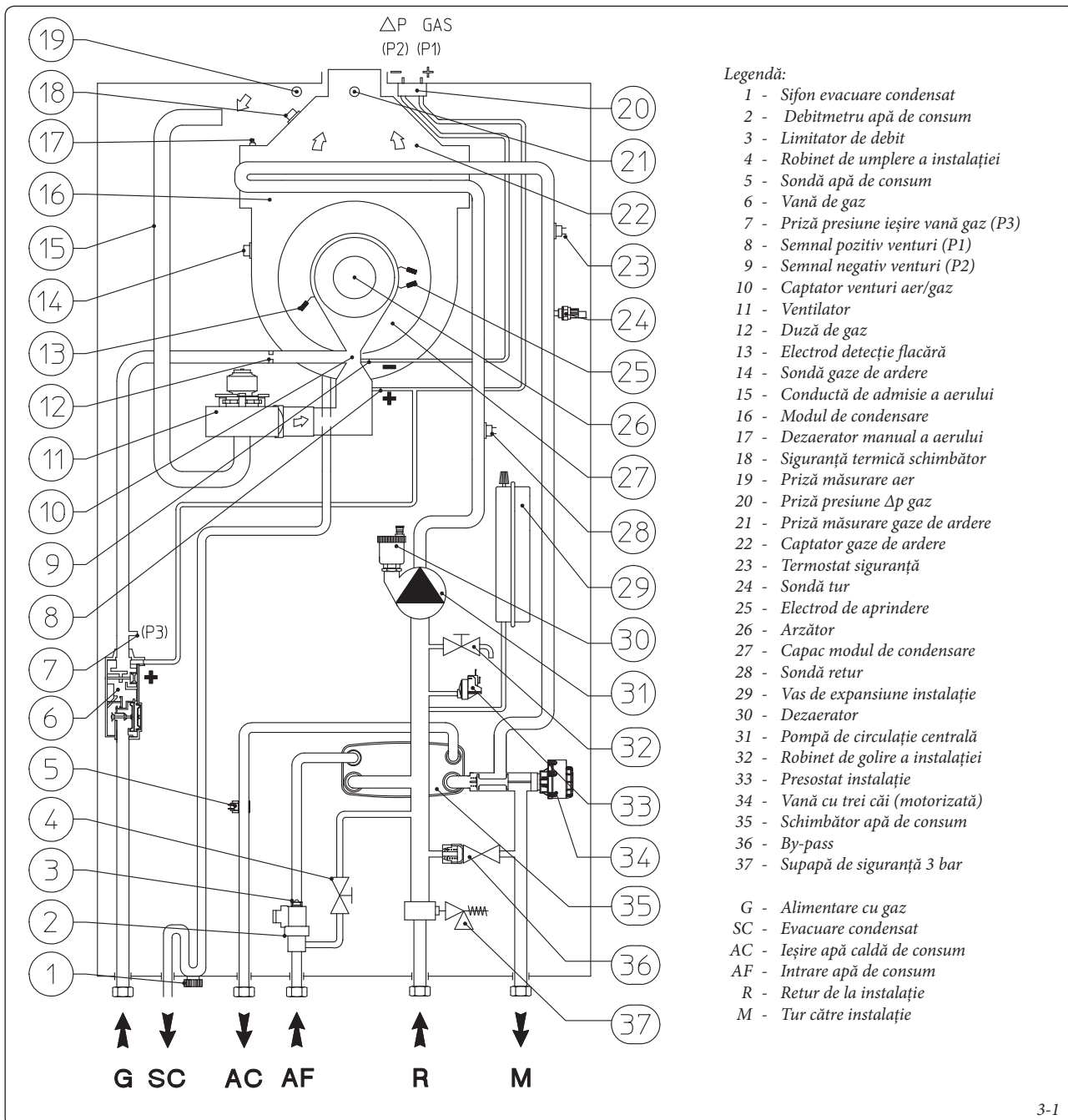
- verificați existența declarației de conformitate a instalației;
- verificați echivalența gazului utilizat cu cel pentru care este prevăzută centrala;
- verificați conectarea la o rețea de 230 V-50 Hz, respectarea polarității L-N și împământarea;
- verificați ca instalația de încălzire să fie plină cu apă; controlați ca indicatorul manometrului centralei să indice o presiune de $1 \pm 1,2$ bar;
- porniți centrala și verificați pornirea corectă a acesteia;

- verificați valorile Δp gaz în regim de funcționare apă caldă de consum și încălzire;
- verificați intervenția dispozitivului de protecție în cazul întreruperii alimentării cu gaz, precum și timpul de intervenție al acestuia;
- verificați intervenția întreruptorului general amplasat în amonte de centrală și în centrală;
- verificați ca terminalele de admisie și/sau evacuare să nu fie înfundate;
- verificați intervenția dispozitivelor de reglare;
- sigilați dispozitivele de reglare a debitului gazului (dacă reglajele au fost modificate);
- verificați prepararea de apă caldă de consum;

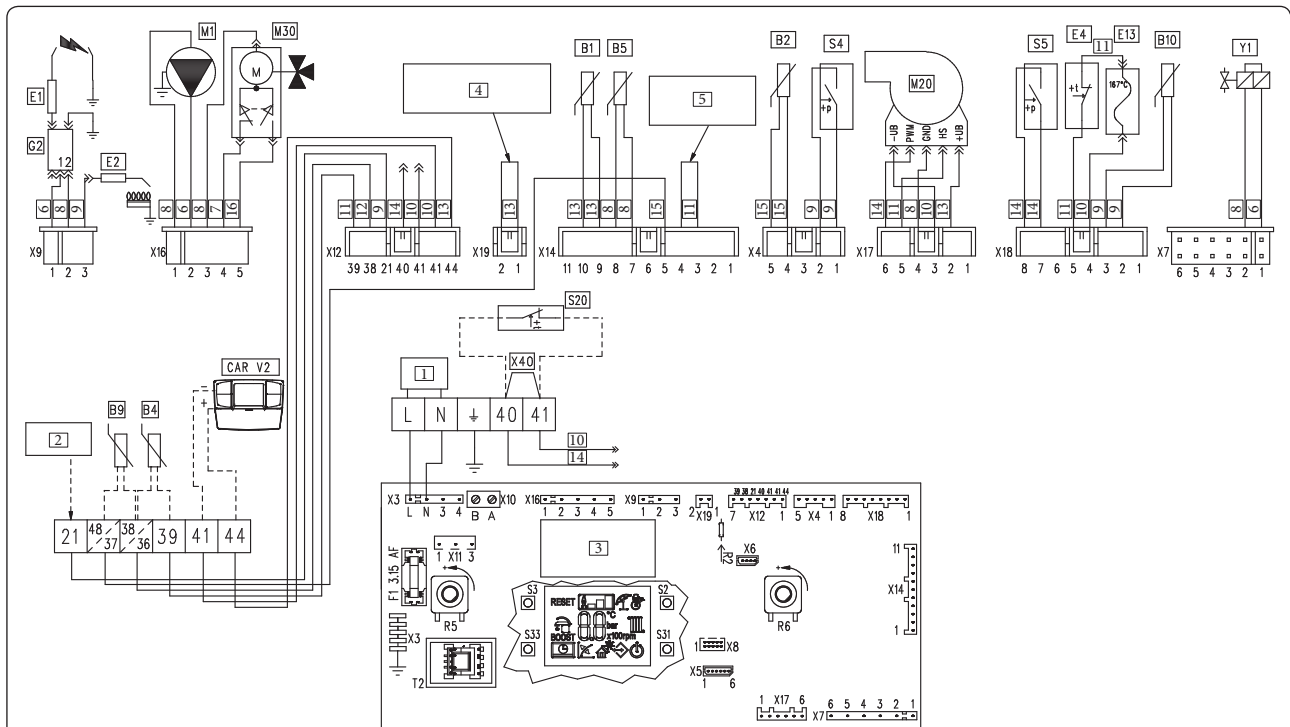
- verificați etanșeitatea circuitelor hidraulice;
- verificați ventilarea și/sau aerisirea adecvată din spațiul de instalare, unde este cazul.

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

3.1 SCHEMA HIDRAULICĂ.



3.2 SCHEMA ELECTRICĂ.



Legendă:

- B1 - Sondă tur
- B2 - Sondă apă de consum
- B4 - Sondă pentru exterior (opțional)
- B5 - Sondă retur
- B9 - Sondă admisie apă de consum (opțional)
- B2 - Sondă gaze de ardere
- CAR^{V2} - Comandă de la distanță Amico Remoto^{V2} (opțional)
- E1 - Electrozi de aprindere
- E2 - Electrode de detecție flacăra
- E4 - Termostat de siguranță
- E13 - Siguranță termică schimbător
- G2 - Aprinzător
- M1 - Pompă de circulație centrală
- M20 - Ventilator
- M30 - Vană cu trei căi

- R5 - Trimmer temperatură circuit apă de consum
- R5 - Trimmer temperatură de încălzire
- S2 - Selector mod de funcționare
- S3 - Tastă resetare blocare
- S4 - Debitmetru apă de consum
- S5 - Presostat instalație
- S20 - Termostat ambianță (opțional)
- S31 - Buton On / Stand-by / Off
- S33 - Buton info
- T2 - Transformator placă centrală
- X40 - Punte termostat ambianță
- Y1 - Vană de gaz

- 4 - Punte conectare termostat de siguranță temperatură redusă
- 5 - Punte de configurare a funcției sondă de retur
- 6 - Maro
- 7 - Negru (apă caldă de consum)
- 8 - Albastru
- 9 - Gri
- 10 - Negru
- 11 - Alb
- 12 - Roz
- 13 - Roșu
- 14 - Portocaliu
- 15 - Verde
- 16 - Maro (încălzire)

3-2

Comandă de la distanță Amico Remoto^{V2}: centrala este prevăzută pentru aplicarea dispozitivului de comandă de la distanță Amico Remoto^{V2} (CAR^{V2}) care trebuie conectat la bornele 41 și 44; respectați polaritatea și eliminați puntea X40.

Termostat ambient ON-OFF: centrala este prevăzută pentru aplicarea termostatului ambient (S20) care trebuie conectat la bornele 40 - 41 după ce ați eliminat puntea X40.

Conectorul X5 este utilizat pentru conectarea la placa electronică cu releu.

Conectorul X6 este utilizat pentru conectarea la un calculator personal.

Conectorul X8 este utilizat pentru operațiile de actualizare a software-ului.

3.3 DEFECTE ȘI CAUZELE LOR.

N.B.: intervențiile de întreținere trebuie să fie efectuate de o societate autorizată (de exemplu Serviciul Autorizat de Asistență Tehnică).

- Miros de gaz. Se datorează pierderilor din conductele circuitului de gaz. Verificați etanșeitatea circuitului de alimentare cu gaz.
- Blocarea repetată datorată aprinderii. Poate fi

cauzată de absența gazului, verificați prezența presiunii în rețea și ca robinetul de alimentare cu gaz să fie deschis. Reglarea incorectă a vanei de gaz, verificați calibrarea corectă a vanei de gaz.

- Combustie neregulată sau zgomote neobișnuite. Poate fi cauzată de: arzătorul murdar, parametri incorecți de combustie, terminalul de admisie - evacuare incorect instalat. Curățați componentele mai sus indicate și verificați instalarea corectă a terminalului, verificați reglarea corectă a vanei de gaz (reglarea Off-Set) și procentul corect de CO₂ din gazele de ardere.
- Intervenții frecvente ale termostatului de siguranță de protecție împotriva supratemperaturii. Poate să depindă de lipsa de apă în centrală, circulație redusă de apă în instalație sau de blocarea pompei de circulație. Verificați pe manometru ca presiunea din instalație să fie cuprinsă între limitele stabilite. Verificați ca robinetele caloriferelor să nu fie închise și că pompa funcționează normal.
- Sifon înfundat. Înfundarea sifonului se poate datora depunerilor de murdărie sau de produse rezultate în urma combustiei. Verificați, cu

ajutorul capacului de evacuare a condensatului, să nu existe reziduuri de material care să împiedice curgerea acestuia.

- Schimbător înfundat. Poate fi o consecință a înfundării sifonului. Verificați, cu ajutorul capacului de evacuare a condensatului, să nu existe reziduuri de material care să împiedice curgerea acestuia.
- Zgomote datorate prezenței aerului în interiorul instalației. Verificați capacul de deaerare - acesta trebuie să fie deschis (Fig. 1-31). 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 datorate prezenței aerului în interiorul modulului de condensare. Folosiți deaeratorul manual (Fig. 1-31) pentru a elimina aerul din interiorul modulului de condensare. După încheierea operațiunii închideți deaeratorul manual.

3.4 MODIFICAREA CENTRALEI ÎN CAZUL SCHIMBĂRII TIPULUI DE GAZ.

În cazul în care este nevoie să modificați aparatul pentru un tip de gaz diferit față de cel indicat pe plăcuța de timbru, este necesar kit-ul de transformare pe care îl puteți solicita producătorului, iar modificarea se face rapid.

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

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

- întrerupeți alimentarea cu tensiune a aparatului;
- înlocuiți duza de gaz (det. 9 Fig. 1-31); asigurați-vă că ați întrerupt alimentarea cu tensiune a aparatului în timpul acestei operații;
- alimentați aparatul cu tensiune;
- setați numărul de rotații ale ventilatorului (cap. 3.5);
- reglați raportul corect aer - gaz (cap. 3.6);
- sigilați dispozitivele de reglare a debitului gazului (dacă reglajele au fost modificate);
- după efectuarea modificării, aplicați eticheta adezivă din kit-ul de conversie în apropierea plăcuței de timbru. Ștergeți cu un marker permanent datele privind vechiul tip de gaz de pe plăcuța cu date tehnice.

Reglajele trebuie făcute în funcție de tipul de gaz în uz, conform indicațiilor din tabel (Cap. 3.18).

3.5 SETAREA NUMĂRULUI DE ROTAȚII ALE VENTILATOR.

Atenție: Verificarea setării este necesară în cazul transformării la alt tip de gaz, în faza de întreținere extraordinară când are loc și înlocuirea

plăcii electronice, a componentelor circuitelor de aer și gaz sau în cazul instalațiilor prevăzute cu conducte de gaze de ardere cu lungimea conductei concentrice orizontale mai mare de 1 m.

Puterea centralei depinde de lungimea conductelor de admisie a aerului și de evacuare a gazelor de ardere. Cu cât lungimea conductelor este mai mare, cu atât puterea este mai redusă. În fabrică centrala este pregătită pentru montarea conductelor cu lungime minimă (1m), de aceea este necesar, mai ales în cazul extensiei maxime a conductelor, să verificați Δp gaz după cel puțin 5 minute de funcționare a arzătorului la puterea nominală, moment în care temperatura aerului de admisie și a gazelor de ardere la evacuare s-a stabilizat. Reglați puterea nominală și minimă în regim de apă caldă de consum și de încălzire, conform valorilor din tabel (Cap. 3.18) utilizând manometre diferențiale conectate la prizele de presiune Δp a gazului (17 și 18 Fig. 1-31).

Intrați în meniul configurare și reglați următorii parametri (cap. 3.8):

- putere calorifică minimă în regim de apă de consum;
- putere calorifică maximă în regim de apă de consum;
- putere minimă de încălzire ;
- putere maximă de încălzire;
- putere aprindere.

3.6 REGLAREA RAPORTULUI AER-GAZ.

Atenție: operațiunile de verificare ale CO₂ se efectuează cu mantaua montată, în timp ce operațiunile de reglare a vanei de gaz trebuie efectuate cu mantaua deschisă, după ce ați întrerupt alimentarea cu tensiune a centralei.

Pentru a obține valoarea exactă a concentrației de CO₂ în gazele de ardere, tehnicianul trebuie să introducă complet sonda în priza de măsurare, iar apoi trebuie să verifice ca valoarea CO₂ să fie cea indicată în tabelele de mai jos (utilizând o toleranță maximă de $\pm 0,2\%$), în caz contrar modificați valoarea conform indicațiilor de mai jos:

- Reglarea CO₂ minim (putere minimă de încălzire).

Intrați în funcția "coșar" fără a solicita apă caldă de consum și rotiți butonul de selectare a încălzirii la minim (rotiți în sens invers acelor de ceasornic, până când pe display apare "0").

Aționați asupra șurubului (3 Fig. 3-4) (regulator de Off-Set). Pentru a mări valoarea concentrației de CO₂ rotiți șurubul de reglare (3) în sensul acelor de ceasornic și invers pentru a reduce valoarea.

- Reglarea CO₂ maxim (putere nominală de încălzire).

La încheierea reglării CO₂ la putere minimă, mențineți funcția "coșar" activă, rotiți butonul selector de încălzire la maxim (rotiți-l în sensul acelor de ceasornic până când pe display apare "99").

Aționați asupra șurubului (12 Fig. 3-4) (regulator de debit gaz). Pentru a mări valoarea concentrației de CO₂ rotiți șurubul de reglare (12) în sens invers acelor de ceasornic și vice-versa pentru a reduce valoarea.

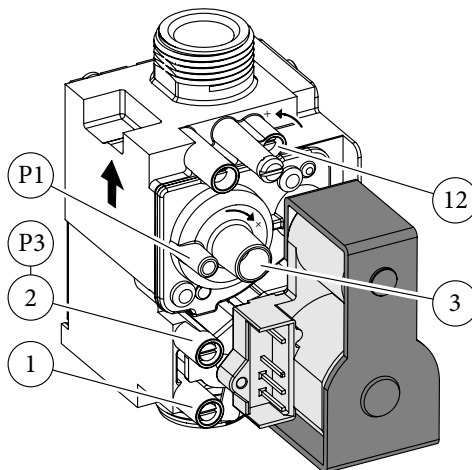
La fiecare reglare a șurubului 12 trebuie să așteptați ca centrala să se stabilizeze la valoarea reglată (aprox. 30 sec.).

Victrix EXA 28 1 ErP		
	CO ₂ la putere nominală (99 %)	CO ₂ la putere minimă (0 %)
G 20	9,40	8,60
G 30	12,00	11,40
G 31	10,80	10,40

Victrix EXA 32 1 ErP		
	CO ₂ la putere nominală (99 %)	CO ₂ la putere minimă (0 %)
G 20	9,60	8,70
G 30	12,30	11,10
G 31	10,50	9,70

3-3

Vană gaz 848



Legendă:

- 1 - Priză de presiune intrare vană gaz
- 2 - Priză de presiune ieșire vană de gaz
- 3 - Șurub de reglare Off/Set
- 12 - Regulator de debit a gazului la ieșire

3-4

3.7 CONTROALE CARE TREBUIE EFECTUATE ÎN URMA SCHIMBĂRII TIPULUI DE GAZ.

După ce v-ați asigurat că transformarea a fost făcută folosind duza cu diametrul adecvat pentru tipul de gaz în uz și calibrarea a fost făcută la presiunea stabilită, trebuie să vă asigurați că flacăra arzătorului nu este excesiv de înaltă și că este stabilă (nu se desprinde de arzător);

N.B.: toate operațiunile privind reglările centralelor trebuie efectuate de o societate autorizată (de exemplu Serviciul Autorizat de Asistență).

3.8 PROGRAMAREA PLĂCII ELECTRONICE

Centrala este proiectată pentru programarea anumitor parametri de funcționare. Modificarea parametrilor conform descrierii de mai jos permite adaptarea centralei la exigențele personale.

Pentru a avea acces la faza de programare, puneți butonul selector de apă caldă de consum (5) în poziția "6", butonul selector de încălzire (6) în poziția "9" și apăsați timp de 8 secunde butoanele "Reset" (3) și "Vară/Iarnă" (2).

După accesul în meniu derulați cele trei meniuri secundare (s, p, t) și apăsați butonul „Vară/Iarnă” (2) timp de 1 secundă.

Cu ajutorul butonului selector "reglare apă caldă de consum" (5) se selectează parametrul (din cadrul aceluiași meniu secundar), iar prin rotirea butonului selector de "reglare a încălzirii" (6) se modifică valoarea acestuia în funcție de gama disponibilă.

Pentru a memora modificările parametrilor, apăsați timp de 1 secundă, tasta "Reset" (3). Memorarea este evidențiată de mesajul "88" care apare pe indicator (14) timp de 2 secunde.

Pentru a ieși din această modalitate de programare așteptați 15 minute sau țineți apăsat simultan tastele "Reset" (3) și "Vară/Iarnă" (2).

Id Parametru	Parametru	Descriere	Limite	Standard	Valoare personalizată
S0	Putere minimă apă caldă de consum	Centrala este prevăzută cu modulație electronică; aceasta adaptează puterea centralei la cerințele efective ale utilizatorului. Așadar, centrala funcționează normal într-o gamă variabilă de presiune a gazului cuprinsă între puterea minimă și puterea maximă în funcție de sarcina termică a instalației care depinde de viteza ventilatorului (în rotații pe minut rpm; pe afișaj sunt reprezentate sutele de rotații). N.B.: centrala este fabricată și calibrată în faza de încălzire la putere nominală. Sunt necesare aproximativ 10 minute pentru a atinge puterea nominală de încălzire care poate fi modificată selectând parametrul (S3). N.B.: selectarea parametrilor în cazul prezenței acestei solicitări permite funcționarea centralei la o valoare a curentului egală cu valoarea setată.	900 ÷ 1500	Victrix Exa 28 1ErP=1400	
				Victrix Exa 32 1ErP=1200	
S1	Putere maximă apă caldă de consum		3500 ÷ 6100	28 1ErP G20 = 5300 G30 = 4900 G31 = 5300 G25 = 5300 G27 = 5300	
				32 1ErP G20 = 4050 G30 = 3700 G31 = 4050 G25 = 4050 G27 = 4050	
S2	Putere minimă de încălzire		S0 ÷ S3	Victrix Exa 28 1ErP=1400	
				Victrix Exa 32 1ErP=1200	
S3	Putere maximă de încălzire		S2 ÷ S1	Victrix Exa 28 1ErP=4600	
				Victrix Exa 32 1ErP=3600	
S4	Putere aprindere		1500 ÷ 3500	Victrix Exa 28 1ErP=2000	
				Victrix Exa 32 1ErP=2300	
S5	Temperatură minimă de set point a circuitului de încălzire	Definește temperatura minimă pe circuitul de tur al centralei.	20 ÷ 50 °C	25	
S6	Temperatură maximă de set point pe circuitul de încălzire	Definește temperatura maximă pe circuitul de tur al centralei.	(S5+5) ÷ 85 °C	85	
S7	Corecție sondă pentru exterior	În cazul în care valorile citite de sonda pentru exterior nu sunt corecte, acestea pot fi corectate pentru a compensa eventuale factori de mediu. (Peste valoarea de +9 pe display este afișat mesajul "CE" care activează o funcție de control extern a centralei pentru combinarea acesteia cu un dispozitiv de supervizare a instalației)	-9 ÷ 9 K	0	
S8	Puterea centralei	Identifică puterea centralei (utilă numai cu boiler asociat și parametrul P0=1).	0 = 12 kW 1 = 26 kW 2 = 28 kW 3 = 32 kW	1	

Id Parametru	Parametru	Descriere	Limite	Standard	Valoare personalizată
P0	Termostat apă de consum	Stabilește modalitatea de oprire în regim de funcționare apă de consum. 1 Corelat: oprirea centralei se face în funcție de temperatura setată. 0 și 2 Fix: temperatura de oprire este fixă la atingerea valorii maxime, indiferent de valoarea setată pe panoul de comandă.	0 - 2	2	
P1	Temporizator întârziere circuit solar	Centrala este setată să pornească imediat în urma unei solicitări de apă caldă de consum. În caz de combinare cu boilere solare montate în amonte de centrală, este posibilă compensarea distanței dintre boiler și centrală pentru ca apa să ajungă la centrală. Setati timpul necesar pentru a verifica temperatura apei (vezi cap. Funcționarea cu captatoare solare)	0 - 30 secunde	0	
P2	Funcționare pompă de circulație	Pompa de circulație poate funcționa în două moduri. 0 intermitent: în regim de funcționare "iarnă" este comandată de termostatul de ambianță sau de comanda de la distanță 1 continuu: regim de funcționare "iarnă" este alimentată tot timpul, așadar funcționează continuu	0 - 1	0	
P3	Releu 1 (opțional)	Centrala este prevăzută pentru funcționarea cu placă releu (opțional) configurabilă 0 = Off 1 = Comandă zona principală 2 = Alarmă generală 3 = Regim de încălzire activ 4 = Alimentare vană de gaz exterioară 5 = (A nu se utiliza în cazul acestui model de centrală)	0 - 5	1	
P4	Releu 2 (opțional)	Centrala este prevăzută pentru funcționarea cu placă releu (opțional) configurabilă 0 = Off 1 = Alarmă generală 2 = Regim de încălzire activ 3 = Alimentare vană de gaz exterioară 4 = Comandă zona secundară (de la TA pe contactul plăcii releului) 5 = Pompă de căldură	0 - 5	0	
P5	Releu 3 (opțional)	Centrala este prevăzută pentru funcționarea cu placă releu (opțional) configurabilă 0 = Off 1 = Activare de la distanță chiller 2 = Alarmă generală 3 = Regim de încălzire activ 4 = Alimentare vană de gaz exterioară 5 = pompă de căldură 6 = activare recirculare boiler	0 - 6	0	

Id Parametru	Parametru	Descriere	Limite	Standard	Valoare personalizată
t0	Temporizator porniri încălzire	Centrala este dotată cu un temporizator electronic care împiedică aprinderea frecventă a arzătorului în regim de încălzire (cu pași de 10)	0 - 600 secunde	18	
t1	Temporizator rampă încălzire	În faza de aprindere, centrala efectuează o rampă de aprindere pentru a atinge puterea maximă setată (cu pași de 10)	0 - 840 secunde	18	
t2	Întârziere aprinderi încălzire de la solicitările TA și CR	Centrala este setată să pornească imediat în urma unei solicitări. În cazul unor instalații speciale (de ex. cu vane termostactice motorizate etc.) poate fi necesară întârzierea aprinderii (cu pași de 10)	0 - 600 secunde	0	
t3	Iluminare display	Indică modalitatea de iluminare a displayului. 0 Automată : displayul se iluminează în timpul utilizării, iar intensitatea este redusă după 15 secunde de inactivitate; în caz de defecte displayul funcționează în modalitate intermitentă. 1 Low : displayul este întotdeauna iluminat la intensitate redusă 2 High : displayul este întotdeauna iluminat la intensitate ridicată.	0 - 2	0	
t4	Vizualizare display	Stabilește elementele afișate de indicatorul 14 (Fig. 2-1). Regim de funcționare "Vară": 0: indicatorul este întotdeauna stins 1: pompă de circulație pornită, este afișată temperatura pe circuitul de tur, pompă de circulație oprită, indicatorul este stins Regim de funcționare "Iarnă": 0: este afișată întotdeauna valoarea setată pe butonul selector de încălzire 1: pompă de circulație pornită, este afișată temperatura pe circuitul de tur, pompă de circulație oprită, este afișată valoarea setată pe butonul selector de încălzire	0 - 1	1	

3.9 FUNCȚIONAREA CU CAPTATOARE SOLARE.

Centrala este prevăzută pentru a primi apă preîncălzită de la un sistem de colectoare solare până la o temperatură maximă de 65°C. În orice caz este obligatorie instalarea unei vane de amestecare pe circuitul hidraulic din amonte de centrală pe circuitul de admisie a apei reci.

Notă: pentru o bună funcționare a centralei, temperatura selectată a vanei circuitului solar, trebuie să fie mai mare cu 5°C față de temperatura setată pe panoul de comandă al centralei.

În acest regim se recomandă setarea parametrului P0 (termostat apă de consum) la "1", iar parametrul P1 (temporizare întârziere circuit solar) la o valoare de timp suficientă pentru a primi apa de la un boiler situat în amonte de centrală; cu cât este mai mare distanța de la boiler, cu atât trebuie să fie mai mare timpul de așteptare; după efectuarea acestor setări, când temperatura apei la intrarea în centrală este egală sau mai mare decât cea setată cu ajutorul butonului selector apă caldă de consum, centrala nu pornește.



3.10 FUNCȚIA "COȘAR".

Activarea acestei funcții permite funcționarea forțată a centralei la o putere variabilă timp de 15 minute.

În acest regim de funcționare sunt excluse toate reglajele și rămâne activ doar termostatul de siguranță și termostatul de limită. Pentru a activa funcția coșar, apăsați tasta "Reset" (3) până la activarea funcției în lipsa solicitărilor de apă caldă de consum.

Activarea este indicată de iluminarea intermitentă simultană a indicatoarelor (11 și 12 Fig. 2-1).

Această funcție permite tehnicianului verificarea parametrilor combustiei.

După activarea funcției se poate alege dacă verificarea va fi efectuată în regim de încălzire sau în regim de apă caldă de consum: deschideți un robinet de apă caldă și reglați puterea prin rotirea butonului selector "reglare încălzire" (6). Funcționarea în regim de încălzire sau în regim de apă de consum este indicată de simbolurile  sau .

După terminarea verificărilor dezactivați funcția, oprind și repornind centrala.

3.11 FUNCȚIA ANTIBLOCARE POMPĂ.

Centrala este prevăzută cu o funcție care pune în funcțiune pompa cel puțin o dată la 24 ore timp de 30 de secunde, cu scopul de a reduce riscul de blocare a pompei datorită inactivității prelungite.

3.12 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.

3.13 FUNCȚIA ANTIÎNGHEȚ 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.

3.14 VERIFICAREA PERIODICĂ AUTOMATĂ A PLĂCII ELECTRONICE.

În timpul funcționării în regim de încălzire sau când centrala este în stand-by, funcția este activată 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.

N.B.: în timpul verificării automate centrala nu este activă.

3.15 FUNCȚIA DE DEZAERARE AUTOMATĂ.

În cazul instalațiilor noi de încălzire și, în mod deosebit, în cazul instalațiilor în pardoseală, este deosebit de important ca dezaerarea să aibă loc în mod corect. Funcția constă în activarea ciclică a pompei de circulație (100 s ON, 20 s OFF) și a vanei cu 3 căi (120 s de apă caldă de consum, 120 s încălzire).

Funcția este activată în două moduri diferite:

- la fiecare nouă alimentare a centralei;
- prin apăsarea simultană a butoanelor (2 și 4 Fig. 2-1) timp de 5 secunde cu centrala în stand-by.

N.B.: în cazul în care centrala este conectată la CAR^{v2}, funcția "stand-by" se obține numai prin intermediul panoului de comandă de la distanță.

În primul caz funcția are o durată de 8 minute și poate fi întreruptă prin apăsarea tastei "reset" (4); în al doilea caz are o durată de 18 ore și poate fi întreruptă simplu pornind centrala.

Activarea funcției este indicată de număratoarea inversă afișată pe indicator (14).

3.16 CONTROLUL ȘI ÎNTREȚINEREA ANUALĂ A APARATULUI.

Următoarele operațiuni de verificare și întreținere trebuie efectuate cu o frecvență cel puțin anuală.

- Curățați partea de gaze de ardere a schimbătorului de căldură.
- Curățați arzătorul principal.
- În cazul în care se observă depuneri în camera de combustie, acestea trebuie îndepărtate; de asemenea trebuie curățate serpentinele schimbătorului cu ajutorul perilor de nylon sau sorg; este interzisă folosirea periilor din metal sau din alte materiale care pot deteriora camera de combustie.
- 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 sau urme de reziduuri de condensat în interiorul camerei etanșe.
- Verificați conținutul sifonului de evacuare a condensatului.
- Verificați, prin intermediul capacului de evacuare a condensatului, să nu existe reziduuri de material care să împiedice curgerea acestuia; verificați ca întreg circuitul de evacuare a condensatului să fie liber și eficient.

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 etanșe ale arzătorului și ale capacului să fie întregi 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 acesta trebuie înlocuit.
 - Controlați vizual ca evacuarea supapei de siguranță să nu fie obturată.
 - Verificați ca după descărcarea presiunii din instalație și aducerea acesteia la zero (vizibilă pe manometrul centralei), presiunea vasului de expansiune este 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 fie modificate și/sau să fi suferit un scurtcircuit și în special:
 - termostatul de siguranță pentru temperatură;
 - Verificați condițiile și integritatea instalației electrice și în special:
 - firele de alimentare electrică trebuie să fie așezate în canale de protecție;
 - nu trebuie să fie prezente urme de înnegrire sau arsuri.
 - Controlați ca pornirea și funcționarea să fie regulate.
 - Verificați calibrarea corectă a arzătorului în regim de funcționare apă de consum și încălzire.
 - Verificați buna funcționare a dispozitivelor de comandă și reglare a aparatului, în special:
 - intervenția sondelor de reglare a instalației;
 - intervenția termostatului de reglare a apei de consum.
 - Verificați etanșeitarea circuitului de gaz al aparatului și al instalației interne.
 - Verificați intervenția dispozitivului de protecție în cazul întreruperii alimentării cu gaz și de control a flăcării; verificați ca timpul relativ de intervenție să fie mai mic de 10 secunde.
- N.B.:** în plus față de întreținerea anuală, trebuie să controlați instalația termică, la intervalele de timp și conform modalităților indicate de normele tehnice în vigoare.

3.17 DEMONTAREA MANTALEI.

Pentru întreținerea ușoară a centralei demontați complet mantaua respectând următoarele instrucțiuni:

• **Grilaj inferior (Fig. 3-5a).**

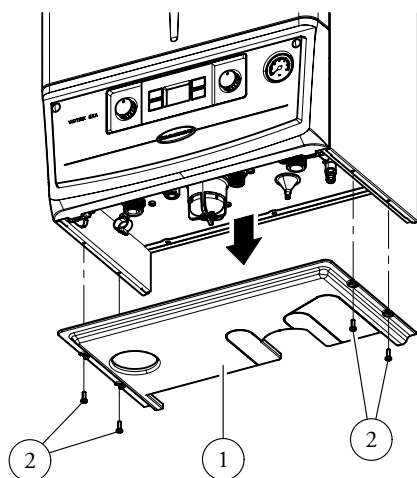
- 1) Desfaceți șuruburile (2).
- 2) Scoateți grilajul (1).

• **Parte frontală (Fig. 3-5b).**

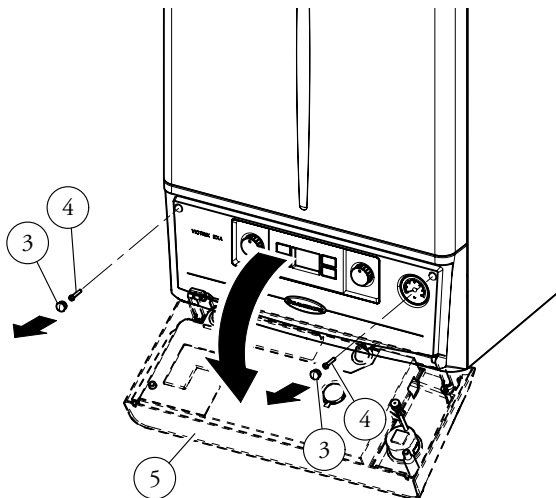
- 3) Scoateți capacele de protecție (3) și desfaceți șuruburile (4).
- 4) Înclinați panoul de comandă (5) spre dvs.

• **Mantello (Fig. 3-5c).**

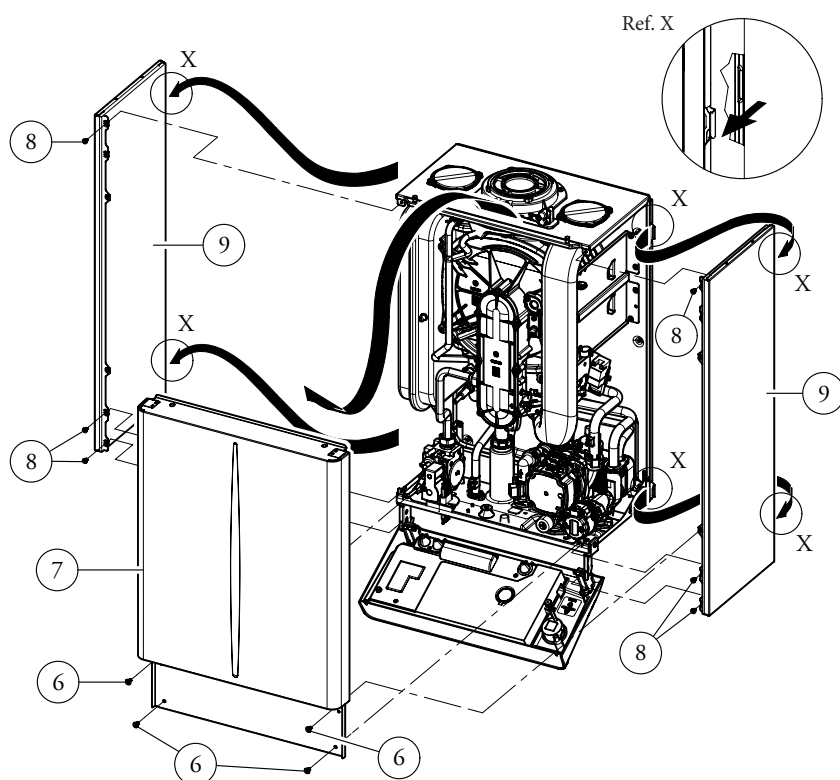
- 5) Desfaceți șuruburile (6) de fixare a părții frontale a mantalei (7) și a părților laterale (9).
- 6) Trageți ușor spre dvs. partea din față a mantalei (7), apucând din partea de jos, și în același timp împingeți în sus.
- 7) Desfaceți șuruburile (8) aflate în părțile laterale (9).
- 8) Desfaceți părțile laterale trăgând spre dvs. pentru a le scoate din cele 2 locașuri posterioare (Ref. X).



3-5a



3-5b



3-5c

3.18 PUTEREA UTILĂ VARIABILĂ.

N.B.: valorile presiunilor indicate în tabel reprezintă diferențele de presiune de la capetele dispozitivului de amestec venturi și sunt măsurate la prizele de presiune aflate în partea superioară a camerei etanșe (vezi prizele de presiune 17 și

18 Fig. 1-31). Reglajele trebuie efectuate cu ajutorul manometrului diferențial digital, cu scara în zecimi de mm sau Pascal. Datele de putere din tabel au fost stabilite folosind o conductă de admisie – evacuare cu lungimea de 0,5 m.

Debitul de gaz a fost stabilit la puterea calorifică inferioară la temperatura de 15°C și la presiunea de 1013 mbar. Presiunea la arzător a fost stabilită folosind gaz la temperatura de 15°C.

Victrix EXA 28 1 ErP

	PUTERE UTILĂ		METAN (G20)			BUTAN (G30)			PROPAN (G31)		
			DEBIT DE GAZ LA ARZĂTOR	PRES. DUZE ARZĂTOR		DEBIT DE GAZ LA ARZĂTOR	PRES. DUZE ARZĂTOR		DEBIT DE GAZ LA ARZĂTOR	PRES. DUZE ARZĂTOR	
	(kW)	(kcal/h)	(m ³ /h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)
MAX. APĂ DE CONSUM	27,7	23822	3,00	3,20	32,6	2,24	3,40	34,7	2,20	4,00	40,8
MAX. ÎNCĂLZIRE	23,7	20382	2,56	2,41	24,5	1,91	2,57	26,2	1,88	2,99	30,5
MIN.	5,5	4730	0,60	0,17	1,7	0,45	0,18	1,8	0,44	0,21	2,1

Victrix EXA 32 1 ErP

	PUTERE UTILĂ		METAN (G20)			BUTAN (G30)			PROPAN (G31)		
			DEBIT DE GAZ LA ARZĂTOR	PRES. DUZE ARZĂTOR		DEBIT DE GAZ LA ARZĂTOR	PRES. DUZE ARZĂTOR		DEBIT DE GAZ LA ARZĂTOR	PRES. DUZE ARZĂTOR	
	(kW)	(kcal/h)	(m ³ /h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)
MAX. APĂ DE CONSUM	32,0	27520	3,44	1,95	19,9	2,57	2,30	23,5	2,52	2,75	28,0
MAX. ÎNCĂLZIRE	28,0	24080	3,00	1,50	15,3	2,24	1,79	18,3	2,21	2,13	21,7
MIN.	7,2	6192	0,79	0,15	1,5	0,59	0,18	1,8	0,58	0,20	2,0

3.19 PARAMETRII COMBUSTIEI.

		G20	G30	G31
Presiune de alimentare	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)
Victrix EXA 28 1 ErP				
Diametrul duzei de gaz (Vană de gaz 848)	mm	7,00	4,80	5,00
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea nominală	kg/h	45	41	45
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea minimă	kg/h	10	9	9
CO ₂ la Q. Nom./Min.	%	9,40 / 8,60	12,00 / 11,40	10,80 / 10,40
CO la 0% de O ₂ la Q. Nom./Min.	ppm	190 / 5	580 / 14	250 / 9
NO _x la 0% de O ₂ la Q. Nom./Min.	mg/kWh	40 / 25	94 / 55	35 / 20
Temperatura gazelor de ardere la puterea nominală	°C	51	55	52
Temperatura gazelor de ardere la puterea minimă	°C	45	50	48
Victrix EXA 32 1 ErP				
Diametrul duzei de gaz (Vană de gaz 848)	mm	FĂRĂ	5,70	5,70
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea nominală	kg/h	51	46	52
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea minimă	kg/h	13	12	13
CO ₂ la Q. Nom./Min.	%	9,60 / 8,70	12,30 / 11,10	10,50 / 9,70
CO la 0% de O ₂ la Q. Nom./Min.	ppm	165 / 3	470 / 5	140 / 3
NO _x la 0% de O ₂ la Q. Nom./Min.	mg/kWh	71 / 17	270 / 35	90 / 22
Temperatura gazelor de ardere la puterea nominală	°C	40	43	40
Temperatura gazelor de ardere la puterea minimă	°C	38	41	38

Parametrii de combustie: condiții de măsurare a randamentului util (temperatura de tur/temperatura de retur = 80 / 60 °C), referință temperatura mediului = 15 °C.

3.20 DATE TEHNICE.

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN

		Victrix EXA 28 1 ErP	Victrix EXA 32 1 ErP
Debitul caloric nominal la apă de consum	kW (kcal/h)	28,4 (24408)	32,5 (27939)
Debitul caloric nominal la încălzire	kW (kcal/h)	24,2 (20785)	28,4 (24411)
Debitul caloric minim	kW (kcal/h)	5,7 (4866)	7,4 (6403)
Puterea nominală circuit apă de consum (utilă)	kW (kcal/h)	27,7 (23822)	32,0 (27520)
Puterea nominală încălzire (utilă)	kW (kcal/h)	23,7 (20382)	28,0 (24080)
Puterea minimă (utilă)	kW (kcal/h)	5,5 (4730)	7,2 (6192)
** Randamentul termic util la 80/60 Nom./Min.	%	98,1 / 97,2	98,6 / 96,7
** Randamentul termic util la 50/30 Nom./Min.	%	106,0 / 106,5	108,0 / 105,9
** Randamentul termic util la 40/30 Nom./Min.	%	107,2 / 107,8	109,0 / 106,0
Pierderi de căldură prin manta cu arzătorul On/Off (80-60°C)	%	0,47 / 0,6	0,26 / 0,3
Pierderi de căldură prin gazele de ardere cu arzătorul On/Off (80-60°C)	%	0,01 / 1,8	0,01 / 1,2
Presiunea max. de funcționare în circuitul de încălzire	bar	3,0	3,0
Temperatura max. în circuitul de încălzire	°C	90	90
Domeniul de reglare a temperaturii în circuitul de încălzire	°C	20 - 85	20 - 85
Volumul total al vasului de expansiune din instalație	l	5,0	5,0
Presiunea de preîncărcare a vasului de expansiune	bar	1,0	1,0
Conținutul de apă al generatorului	l	3,4	3,1
Sarcina hidraulică disponibilă a pompei la un debit de 1000 l/h	kPa (m H ₂ O)	29,6 (3,0)	29,6 (3,0)
Puterea în regim de apă caldă de consum	kW (kcal/h)	27,7 (23822)	32,0 (27520)
Domeniul de reglare al temperaturii apei calde de consum	°C	30 - 60	30 - 60
Limitator al debitului de apă caldă de consum la 2 bar	l/min	12,3	13,2
Presiunea min. (dinamică) în circuitul de apă caldă de consum	bar	0,3	0,3
Presiunea max. de funcționare în circuitul de apă caldă de consum	bar	10,0	10,0
Debitul minim de apă caldă de consum	l/min	1,5	1,5
* Debit specific "D" conform EN 625	l/min	13,4	15,3
Debitul la funcționare continuă (ΔT 30°C)	l/min	13,7	15,3
Greutatea centralei pline	kg	40,4	42,1
Greutatea centralei goale	kg	37,0	39,0
Conexiunea electrică	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Curentul absorbit	A	0,56	0,62
Puterea electrică instalată	W	76	90
Puterea absorbită de pompa de circulație	W	40	56
Puterea absorbită de ventilator	W	22	17
Valoare EEI pompă de circulație instalație	-	≤ 0,20 - Poz. 3	≤ 0,20 - Poz. 3
Clasa de protecție electrică	-	IPX5D	IPX5D
Temperatura maximă a gazelor de ardere	°C	75	75
Clasă de NO _x	-	5	5
NO _x ponderat	mg/kWh	45	36
CO ponderat	mg/kWh	41	27
Tipul aparatului	C13 / C13x / C33 / C33x / C43 / C43x / C53 / C63 / C83 / C93 / C93x / B23p / B33		
Categoria	II 2H3B/P		

- Datele referitoare la performanțele de preparare a apei calde de consum au fost obținute la o presiune dinamică de intrare de 2 bar și la o temperatură de 15°C; temperaturile sunt măsurate direct la ieșirea centralei considerând că pentru a obține datele declarate este necesară amestecarea cu apă rece.

- * Debit specific "D": debitul apei calde de consum corespunzător unei creșteri medii a temperaturii de 30 K, pe care centrala o poate asigura în timpul a două preluări succesive.

- ** Randamentele se referă la o putere calorică inferioară.

3.21 LEGENDĂ PLĂCUȚĂ DE TIMBRU.

Md		Cod. Md	
Sr N°	CHK	Cod. PIN	
Tip			
Q _{nw} /Q _n min.	Q _{nw} /Q _n max.	P _n min.	P _n max.
PMS	PMW	D	TM
NO _x Class			
		CONDENSARE	

N.B.: datele tehnice se află pe plăcuța de timbru a centralei

RO	
Md	Model
Cod. Md	Cod model
Sr N°	Nr. de serie
CHK	Check (control)
Cod. PIN	Cod PIN
Tip	Tip de instalare (ref. CEN TR 1749)
Q _{nw} min.	Debit caloric minim în regim de apă caldă de consum
Q _n min.	Debit caloric minim în regim de încălzire
Q _{nw} max.	Debit caloric maxim în regim de apă caldă de consum
Q _n max.	Debit caloric maxim în regim de încălzire
P _n min.	Debitul caloric minim
P _n max.	Putere utilă maximă
PMS	Presiune maximă instalație
PMW	Presiune maximă circuit apă caldă de consum
D	Debit specific
TM	Temperatura maximă de funcționare
NO _x Class	Clasă NO _x
CONDENSARE	Centrală cu condensare

3.22 PARAMETRI TEHNICI PENTRU CENTRALE CU FUNCȚIE DUBLĂ (CONFORM PREVEDERILOR REGULAMENTULUI 813/2013).

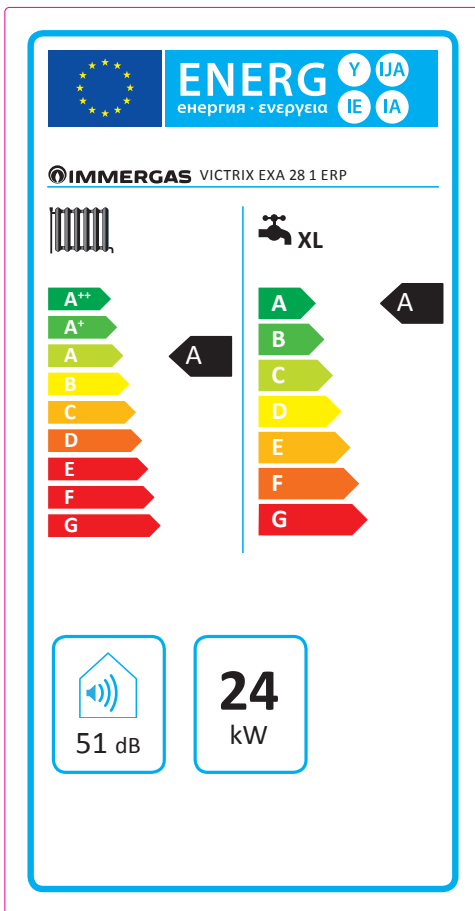
Randamentele indicate în tabelele de mai jos se referă la puterea calorifică superioară.

Model/e:				Victrix EXA 28 1 ErP				
Centrale cu condensare:				DA				
Centrală cu temperatură redusă:				NU				
Centrală tip B1:				NU				
Aparat cu cogenerare pentru încălzirea ambientului:				NU		Dotat cu sistem de încălzire suplimentar:		NU
Aparat de încălzire mixt:				DA				
Element	Simbol	Valoare	Unitate	Element	Simbol	Valoare	Unitate	
Debitul caloric nominal	P_n	24	kW	Eficiența energetică sezonieră a încălzirii ambientului	η_s	92	%	
Pentru centrale numai încălzire și centrale cu funcție dublă: putere calorifică utilă				Pentru centrale numai încălzire și centrale cu funcție dublă: eficiență utilă				
La putere calorifică nominală în regim de temperatură înaltă (*)	P_4	23,7	kW	La putere calorifică nominală în regim de temperatură înaltă (*)	η_4	88,4	%	
La 30% din puterea calorifică nominală în regim de temperatură redusă (**)	P_1	7,1	kW	La 30% din puterea calorifică nominală în regim de temperatură redusă (**)	η_1	97,0	%	
Consum suplimentar de electricitate				Alte elemente				
Cu sarcină maximă	$e_{l_{max}}$	0,039	kW	Dispersie calorifică în standby	P_{stby}	0,078	kW	
Cu sarcină parțială	$e_{l_{min}}$	0,019	kW	Consum de energie arzător la aprindere	P_{ign}	0,000	kW	
În modalitate standby	P_{SB}	0,006	kW	Emisii de oxizi de azot	NO_x	40	mg / kWh	
Pentru aparate de încălzire mixte								
Profilul declarat al sarcinii	XL			Randamentul preparării apei calde de consum	η_{WH}	87	%	
Consum zilnic de electricitate	Q_{elec}	0,214	kWh	Consum zilnic de gaz	Q_{fuel}	21,934	kWh	
Adrese				IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) ITALY				
(*) Regim de temperatură înaltă înseamnă 60°C pe circuitul de retur și 80°C pe circuitul de tur.								
(**) Regim de temperatură redusă pentru centralele cu condensare înseamnă 30°C , pentru centralele cu temperatură redusă 37°C și pentru celelalte aparate 50°C temperatura pe circuitul de retur.								

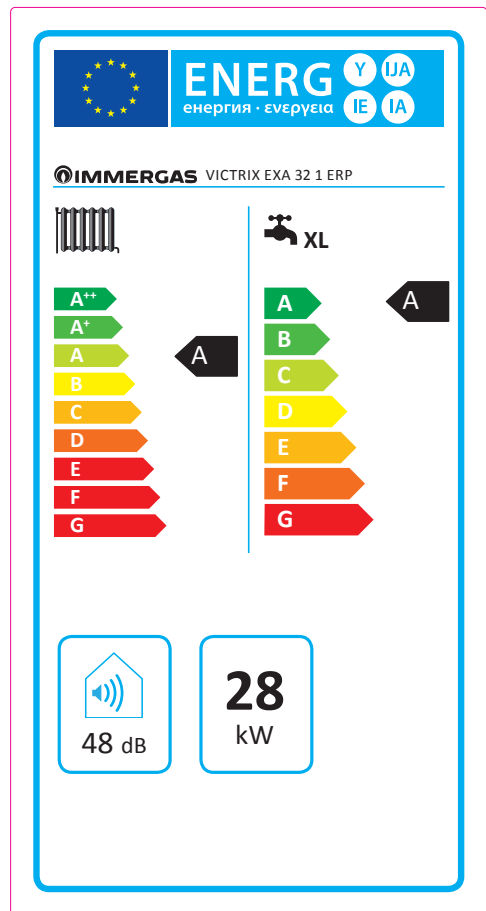
Model/e:				Victrix EXA 32 1 ErP				
Centrale cu condensare:				DA				
Centrală cu temperatură redusă:				NU				
Centrală tip B1:				NU				
Aparat cu cogenerare pentru încălzirea ambientului:				NU		Dotat cu sistem de încălzire suplimentar:		NU
Aparat de încălzire mixt:				DA				
Element	Simbol	Valoare	Unitate	Element	Simbol	Valoare	Unitate	
Debitul caloric nominal	P_n	28	kW	Eficiența energetică sezonieră a încălzirii ambientului	η_s	92	%	
Pentru centrale numai încălzire și centrale cu funcție dublă: putere calorifică utilă				Pentru centrale numai încălzire și centrale cu funcție dublă: eficiență utilă				
La putere calorifică nominală în regim de temperatură înaltă (*)	P_4	28,0	kW	La putere calorifică nominală în regim de temperatură înaltă (*)	η_4	88,8	%	
La 30% din puterea calorifică nominală în regim de temperatură redusă (**)	P_1	8,4	kW	La 30% din puterea calorifică nominală în regim de temperatură redusă (**)	η_1	96,8	%	
Consum suplimentar de electricitate				Alte elemente				
Cu sarcină maximă	$e_{l_{max}}$	0,032	kW	Dispersie calorifică în standby	P_{stby}	0,042	kW	
Cu sarcină parțială	$e_{l_{min}}$	0,017	kW	Consum de energie arzător la aprindere	P_{ign}	0,000	kW	
În modalitate standby	P_{SB}	0,006	kW	Emisii de oxizi de azot	NO_x	32	mg / kWh	
Pentru aparate de încălzire mixte								
Profilul declarat al sarcinii	XL			Randamentul preparării apei calde de consum	η_{WH}	85	%	
Consum zilnic de electricitate	Q_{elec}	0,215	kWh	Consum zilnic de gaz	Q_{fuel}	22,732	kWh	
Adrese				IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) ITALY				
(*) Regim de temperatură înaltă înseamnă 60°C pe circuitul de retur și 80°C pe circuitul de tur.								
(**) Regim de temperatură redusă pentru centralele cu condensare înseamnă 30°C , pentru centralele cu temperatură redusă 37°C și pentru celelalte aparate 50°C temperatura pe circuitul de retur.								

3.23 FIȘA PRODUSULUI (CONFORM PREVEDERILOR REGULAMENTULUI 811/2013).

Victrix EXA 28 1 ErP



Victrix EXA 32 1 ErP



Parametru	valoare
Consum anual de energie pentru funcția de încălzire (Q_{HE})	74,4 GJ
Consum anual de energie electrică pentru funcția apă caldă de consum (AEC)	47 kWh
Consum anual de combustibil pentru funcția apă caldă de consum (AFC)	17 GJ
Randamentul sezonier de încălzire a incintelor (η_s)	92 %
Randamentul preparării apei calde de consum (η_{wh})	87 %

Parametru	valoare
Consum anual de energie pentru funcția de încălzire (Q_{HE})	87,7 GJ
Consum anual de energie electrică pentru funcția apă caldă de consum (AEC)	47 kWh
Consum anual de combustibil pentru funcția apă caldă de consum (AFC)	17 GJ
Randamentul sezonier de încălzire a incintelor (η_s)	92 %
Randamentul preparării apei calde de consum (η_{wh})	85 %

Pentru instalarea corectă a aparatului, consultați capitolul 1 din acest manual (adresat instalatorului) și la norma de instalare în vigoare. Pentru întreținerea corectă a aparatului, consultați capitolul 3 din acest manual (adresat tehnicianului) și respectați frecvența și modalitățile indicate.

3.24 PARAMETRI PENTRU COMPLETAREA FIȘEI DE ANSAMBLU.

În cazul în care doriți să realizați un ansamblu, pornind de la centrala Victrix EXA 28 1 ErP - 32 1 ErP, utilizați fișele de ansamblu prezentate în fig. 3-8 și 3-11.

Pentru completarea corectă, în spațiile speciale (indicate în facsimilul fișei de ansamblu din fig. 3-6 și 3-9) introduceți valorile prezentate în tabelele din fig. 3-7 și 3-10.

Valorile rămase trebuie deduse din fișele tehnice ale produselor care compun ansamblul (ex.: dispozitive solare, pompe de căldură cu integrare, dispozitive de control a temperaturii).

Utilizați fișa prezentată în fig. 3-8 pentru "ansambluri" relative la funcția încălzire (ex.: centrală termică + dispozitiv de control a temperaturii).

Utilizați fișa prezentată în fig. 3-11 pentru "ansambluri" relative la funcția apă caldă de consum (ex.: centrală termică + sistem solar termic).

Facsimil pentru completarea fișei de ansamblu a sistemelor de încălzire a incintelor.

Eficiența energetică sezonieră a încălzirii ambientului a centralei		<input type="text" value="I"/>	%
Controlul temperaturii De la placa de control a temperaturii	Clasa I = 1 %, Clasa II = 2 %, Clasa III = 1,5 %, Clasa IV = 2 %, Clasa V = 3 %, Clasa VI = 4 %, Clasa VII = 3,5 %, Clasa VIII = 5 %	+	<input type="text"/>
Centrală suplimentară De la placa centralei	Eficiența energetică sezonieră a încălzirii ambientului (în %)	(<input type="text"/> - 'I') x 0,1 = ±	<input type="text"/>
Contribuție captatoare solare De la placa captatorului solar	Dimensiunile captatorului (în m ²) Volumul rezervorului (în m ³) Eficiența captatorului (în %)	Clasificarea rezervorului A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81	('III' x <input type="text"/> + 'IV' x <input type="text"/>) x (0,9 x (<input type="text"/> / 100) x <input type="text"/> = +
Pompă de căldură suplimentară De la placa pompei de căldură	Eficiența energetică sezonieră a încălzirii ambientului (în %)	(<input type="text"/> - 'I') x 'II'	= + <input type="text"/>
Contribuție captatoare solare E pompă de căldură suplimentară	Selecțai valoarea cea mai mică	0,5 x <input type="text"/> O 0,5 x <input type="text"/>	= - <input type="text"/>
Eficiența energetică sezonieră a încălzirii ambientului a ansamblului		<input type="text"/>	
Clasa de eficiență energetică sezonieră a încălzirii ambientului a ansamblului		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> G F E D C B A A⁺ A⁺⁺ A⁺⁺⁺ < 30 % ≥ 30 % ≥ 34 % ≥ 36 % ≥ 75 % ≥ 82 % ≥ 90 % ≥ 98 % ≥ 125 % ≥ 150 % </div>	
Centrala și pompa de căldură suplimentară instalată cu emițătoare de căldură la temperatură redusă la 35 °C?			
De la placa pompei de căldură		+ (50 x 'II') =	<input type="text"/>

Eficiența energetică a ansamblului de produse indicată în această fișă poate să nu corespundă eficienței energetice efective după instalare deoarece eficiența este influențată de alți factori precum dispersia de căldură în sistemul de distribuție și dimensiunea produselor față de dimensiunile și caracteristicile clădirii.

Parametri pentru completarea fișei de ansamblu.

Parametru	Victrix EXA 28 1 ErP	Victrix EXA 32 1 ErP
'I'	92	92
'II'	*	*
'III'	1,11	0,95
'IV'	0,43	0,37

* a se determina utilizând tabelul 5 din Regulamentul 811/2013 în caz de "ansamblu" compus dintr-o pompă de căldură cu integrare a centralei. În acest caz aparatul va fi considerat ca aparat principal al ansamblului.

3-7

Fișă de ansamblu a sistemelor de încălzire a incintelor.

Eficiența energetică sezonieră a încălzirii ambientului a centralei 1
 %

Controlul temperaturii
 De la placa de control a temperaturii

Clasa I = 1 %, Clasa II = 2 %, Clasa III = 1,5 %, Clasa IV = 2 %, Clasa V = 3 %, Clasa VI = 4 %, Clasa VII = 3,5 %, Clasa VIII = 5 %

2
 + %

Centrală suplimentară
 De la placa centralei

Eficiența energetică sezonieră a încălzirii ambientului (în %)

$$\left(\text{input} - \text{input} \right) \times 0,1 = \pm \text{input} \%$$
3

Contribuție captatoare solare
 De la placa captatorului solar

Dimensiunile captatorului (în m²)

Volumul rezervorului (în m³)

Eficiența captatorului (în %)

Clasificarea rezervorului
 A* = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D-G = 0,81

$$\left(\text{input} \times \text{input} + \text{input} \times \text{input} \right) \times \left(0,9 \times \left(\text{input} / 100 \right) \times \text{input} \right) = + \text{input} \%$$
4

Pompă de căldură suplimentară
 De la placa pompei de căldură

Eficiența energetică sezonieră a încălzirii ambientului (în %)

$$\left(\text{input} - \text{input} \right) \times \text{input} = + \text{input} \%$$
5

Contribuție captatoare solare E pompă de căldură suplimentară

Selectați valoarea cea mai mică

$$0,5 \times \text{input} \quad \text{O} \quad 0,5 \times \text{input} = - \text{input} \%$$
6

Eficiența energetică sezonieră a încălzirii ambientului a ansamblului 7
 %

Clasa de eficiență energetică sezonieră a încălzirii ambientului a ansamblului

G	F	E	D	C	B	A	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

Centrala și pompa de căldură suplimentară instalată cu emițătoare de căldură la temperatură redusă la 35 °C?
 De la placa pompei de căldură

$$\text{input} + \left(50 \times \text{input} \right) = \text{input} \%$$
7

Eficiența energetică a ansamblului de produse indicată în această fișă poate să nu corespundă eficienței energetice efective după instalare deoarece eficiența este influențată de alți factori precum dispersia de căldură în sistemul de distribuție și dimensiunea produselor față de dimensiunile și caracteristicile clădirii.

3-8

Eficiența energetică a încălzirii apei centralei cu funcție dublă

¹
 %

Profilul declarat al sarcinii:

Contribuție captatoare solare
 De la placa captatorului solar

Electricitate auxiliară

(1,1 x 'I' - 10 %) x 'II' - - 'I' = + %

Eficiența energetică a încălzirii apei a ansamblului în condiții climatice medii

³
 %

Clasa de eficiență energetică a încălzirii apei a ansamblului în condiții climatice medii

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
<input type="checkbox"/> M	$< 27 \% \geq 27 \% \geq 30 \% \geq 33 \% \geq 36 \% \geq 39 \% \geq 65 \% \geq 100 \% \geq 130 \% \geq 163 \%$								
<input type="checkbox"/> L	$< 27 \% \geq 27 \% \geq 30 \% \geq 34 \% \geq 37 \% \geq 50 \% \geq 75 \% \geq 115 \% \geq 150 \% \geq 188 \%$								
<input type="checkbox"/> XL	$< 27 \% \geq 27 \% \geq 30 \% \geq 35 \% \geq 38 \% \geq 55 \% \geq 80 \% \geq 123 \% \geq 160 \% \geq 200 \%$								
<input type="checkbox"/> XXL	$< 28 \% \geq 28 \% \geq 32 \% \geq 36 \% \geq 40 \% \geq 60 \% \geq 85 \% \geq 131 \% \geq 170 \% \geq 213 \%$								

Eficiența energetică a încălzirii apei a ansamblului în condiții climatice mai calde sau mai reci

Mai rece: ³ - 0,2 x ² = %

Mai cald: ³ + 0,4 x ² = %

Eficiența energetică a ansamblului de produse indicată în această fișă poate să nu corespundă eficienței energetice efective după instalare deoarece eficiența este influențată de alți factori precum dispersia de căldură în sistemul de distribuție și dimensiunea produselor față de dimensiunile și caracteristicile clădirii.

Parametri pentru completarea fișei de ansamblu a pachetelor de încălzire.

Parametru	Victrix EXA 28 1 ErP	Victrix EXA 32 1 ErP
I'	87	85
II'	*	*
III'	*	*

* a se determina conform prevederilor Regulamentului 811/2013 și metodele de calcul tranzitorii menționate în Comunicarea Comisiei Europene nr. 207/2014.

3-10

Fișă de ansamblu a sistemelor de preparare a apei calde de consum.

Eficiența energetică a încălzirii apei centralei cu funcție dublă

%

Profilul declarat al sarcinii:

Contribuție captatoare solare
De la placa captatorului solar

Electricitate auxiliară

(1,1 x - 10%) x - - = + %

Eficiența energetică a încălzirii apei a ansamblului în condiții climatice medii

%

Clasa de eficiență energetică a încălzirii apei a ansamblului în condiții climatice medii

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
<input type="checkbox"/> M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
<input type="checkbox"/> L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
<input type="checkbox"/> XL	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
<input type="checkbox"/> XXL	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %

Eficiența energetică a încălzirii apei a ansamblului în condiții climatice mai calde sau mai reci

Mai rece: - 0,2 x = %

Mai cald: + 0,4 x = %

Eficiența energetică a ansamblului de produse indicată în această fișă poate să nu corespundă eficienței energetice efective după instalare deoarece eficiența este influențată de alți factori precum dispersia de căldură în sistemul de distribuție și dimensiunea produselor față de dimensiunile și caracteristicile clădirii.



3-11

Follow us

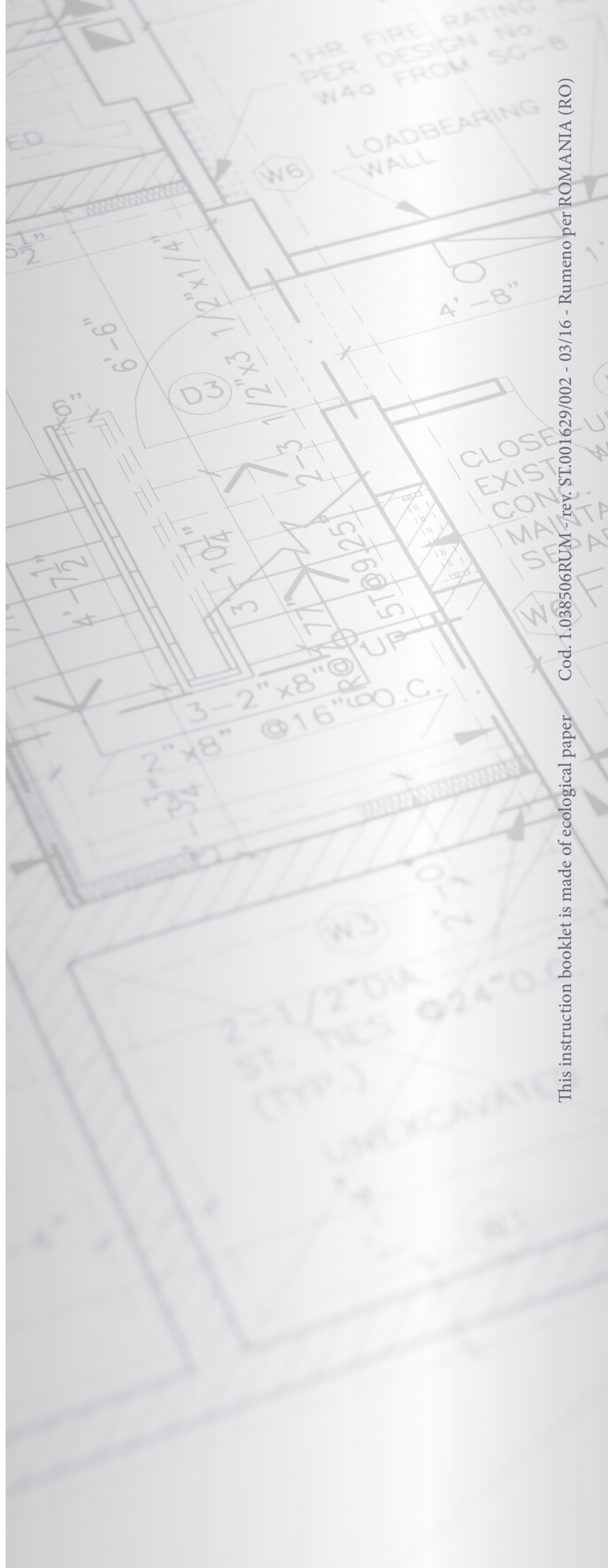
Immergas Italia



immergas.com

Immergas S.p.A.
42041 Brescello (RE) - Italy
Tel. 0522.689011
Fax 0522.680617

Certified company ISO 9001



This instruction booklet is made of ecological paper

Cod. 1.038506RUM - rev. ST.001629/002 - 03/16 - Rumeno per ROMANIA (RO)