

MANUAL
USER'S

Manual de instrucțiuni și
recomandări

RO

1.038659RUM



 **IMMERGAS**

VICTRIX MAIOR
28 - 35 TT 1 ERP



(1) APARAT INDIVIDUAL																																																																																																					
DESTINAT:	- încălzirii - producerii apei calde menajere - alte destinații*																																																																																																				
* descriere (aparat consumator de combustibili gazoși folosit pentru gătit, refrigerare, iluminare, spălare etc.) _____																																																																																																					
IDENTIFICARE UTILIZATOR FINAL:																																																																																																					
Nume / Denumire _____																																																																																																					
Adresa _____																																																																																																					
Bloc _____ Scară _____ Etaj _____ Locuință individuală _____																																																																																																					
2) IDENTIFICARE AGENT ECONOMIC , autorizat de ISCIR, care are în evidență și supravegheare aparatul (care a editat sau / și completat livretul):																																																																																																					
DENUMIRE agent economic: _____																																																																																																					
Nr. de înregistrare la Registrul Comerțului _____; Cod fiscal _____																																																																																																					
ADRESĂ: _____ Telefon _____																																																																																																					
AUTORIZAȚIE ISCIR NR. _____ / _____																																																																																																					
VALABILITATE autorizație _____																																																																																																					
DATA luării în evidență _____ SEMNĂTURA _____																																																																																																					
(3) PERSONAL AUTORIZAT AL PRESTATORULUI DE SPECIALITATE ²⁾																																																																																																					
Nume _____ Semnătura _____																																																																																																					
UTILIZATOR FINAL ²⁾ _____																																																																																																					
Nume _____ Semnătura _____ Data _____																																																																																																					
¹⁾ Livretul se va modifica ori de câte ori se schimbă utilizatorul final sau agentul economic autorizat de ISCIR în a cărui evidență este înscris. ²⁾ Prin semnarea acestui document utilizatorul final își asumă obligația efectuării verificărilor tehnice periodice ale aparatului, iar prestatorul de specialitate garantează efectuarea instructajului privind folosirea aparatului în condiții de siguranță.																																																																																																					
(4) CARACTERISTICILE APARATULUI ȘI ALE INSTALAȚIEI ÎN CARE ACESTA ESTE INCORPORAT																																																																																																					
(4.1) APARAT CONSUMATOR DE COMBUSTIBIL GAZOS																																																																																																					
Fabricant IMMERGAS S.p.A. - Italia																																																																																																					
Model _____		Seria matricolă _____																																																																																																			
Tip de instalare	mural ☐	de pardoseală ☐																																																																																																			
Fluid de lucru	apă ☐	aer ☐																																																																																																			
Arzător	cu aer insuflat ☐	atmosferic ☐																																																																																																			
Combustibil _____																																																																																																					
Evacuare gaze de ardere	naturală ☐	forțată ☐																																																																																																			
Puterea nominală (kW) _____																																																																																																					
Randament util la putere nominală (%) _____																																																																																																					
Nivel de certificare (CE, CS, omologat ISCIR) _____																																																																																																					
(4.2) EVACUARE GAZE DE ARDERE																																																																																																					
Coș individual ☐		coș colectiv ☐ tubulatură de evacuare ☐																																																																																																			
(4.3) REGLARE AUTOMATĂ (cu comandă locală sau de la distanță)																																																																																																					
Fabricantul dispozitivului de comandă _____																																																																																																					
Model _____																																																																																																					
Programator zilnic de 24 ore cu n = _____ nivele de temperatură																																																																																																					
Programator săptămânal (1) _____ lunar (1) _____																																																																																																					
(4.4) ROBINETȚI TERMOSTATAȚI																																																																																																					
Procentaj de existență la "consumatorii direcți" *) ai aparatului _____ (%)																																																																																																					
(4.5) SISTEM DE REGLARE, COMANDĂ ȘI PROTECȚIE																																																																																																					
Descrierea sistemului _____																																																																																																					

*) "consumatori direcți" pot fi corpuri de încălzire (calorifere, boilere, preparatoare de apă caldă și similare).																																																																																																					
(4.6) SISTEME DE VENTILARE ȘI ASIGURARE AER PROASPĂT																																																																																																					
în localul în care este instalat aparatul																																																																																																					
Alimentare cu aer		directă ☐	indirectă ☐																																																																																																		
Suprafața prizei de aer proaspăt neobturabile: cm ² _____																																																																																																					
(minim 6 cm ² x kW, nu mai mică de 100 cm ²)																																																																																																					
Ventilarea camerei		☐ da ☐ nu	debit în m ³ /h _____																																																																																																		
Alte date despre ventilare _____																																																																																																					
(5) REZULTATE LA PRIMA PUNERE ÎN FUNCȚIUNE ȘI LA VERIFICĂRILE TEHNICE PERIODICE, EFECTUATE DE AGENTUL ECONOMIC AUTORIZAT DE ISCIR																																																																																																					
<table><tr><td>Data efectuării</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Temperatură gaze (°C)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Temperatură ambiantă (°C)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>O₂ (%)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CO₂ (%)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CO (%)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pierderi (%)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Randament la sarcină nominală (%)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Starea de etanșeitate ¹⁾</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Starea tubulaturii / sistemului de evacuare gaze arse</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Verificarea dispozitivelor de reglare ²⁾</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Verificare protecții ²⁾</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Verificare sisteme de aerisire și ventilare ²⁾</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Semnătură</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				Data efectuării							Temperatură gaze (°C)							Temperatură ambiantă (°C)							O ₂ (%)							CO ₂ (%)							CO (%)							Pierderi (%)							Randament la sarcină nominală (%)							Starea de etanșeitate ¹⁾							Starea tubulaturii / sistemului de evacuare gaze arse							Verificarea dispozitivelor de reglare ²⁾							Verificare protecții ²⁾							Verificare sisteme de aerisire și ventilare ²⁾							Semnătură						
Data efectuării																																																																																																					
Temperatură gaze (°C)																																																																																																					
Temperatură ambiantă (°C)																																																																																																					
O ₂ (%)																																																																																																					
CO ₂ (%)																																																																																																					
CO (%)																																																																																																					
Pierderi (%)																																																																																																					
Randament la sarcină nominală (%)																																																																																																					
Starea de etanșeitate ¹⁾																																																																																																					
Starea tubulaturii / sistemului de evacuare gaze arse																																																																																																					
Verificarea dispozitivelor de reglare ²⁾																																																																																																					
Verificare protecții ²⁾																																																																																																					
Verificare sisteme de aerisire și ventilare ²⁾																																																																																																					
Semnătură																																																																																																					
¹⁾ indică B = bună; M = mediu; S = slabă; ²⁾ indică P = pozitivă; N = negativă																																																																																																					
Observații la întreținere și verificarea tehnică periodică: _____																																																																																																					
<table><tr><th colspan="4">Intervenții efectuate la întreținere / service</th></tr><tr><th>Data</th><th>Referitor la componentele la care s-au făcut intervenții</th><th>Observații (felul lucrării)</th><th>Semnătură personal autorizat</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				Intervenții efectuate la întreținere / service				Data	Referitor la componentele la care s-au făcut intervenții	Observații (felul lucrării)	Semnătură personal autorizat																																																																																										
Intervenții efectuate la întreținere / service																																																																																																					
Data	Referitor la componentele la care s-au făcut intervenții	Observații (felul lucrării)	Semnătură personal autorizat																																																																																																		

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.

Contactați unul dintre centrele autorizate Immergas pentru punerea în funcțiune a centralei. Tehnicianul va verifica condițiile de bună funcționare; va face reglajele necesare și vă va arăta modul corect de utilizare a centralei.

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.

Pentru informații ulterioare privind instalarea centralelor termice consultați site-ul Immergas de la adresa: www.immergas.com

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE CE

(conform normei ISO/IEC 17050-1)

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

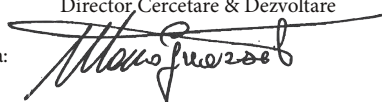
DECLARĂ că:

Centralele VICTRIX 28-35 TT 1 ERP sunt conforme cu prevederile Directivelor europene și Regulamentele delegate europene indicate în continuare: Directiva 2009/125/CE privind proiectarea ecologică, Directiva 2010/30/CE privind etichetarea energetică, Regulamentul UE 811/2013, Regulamentul UE 813/2013, Directiva 2009/142/CE privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a aparatelor consumatoare de combustibili gazoși, Directiva 2004/108/CE privind compatibilitatea electromagnetică, Directiva 92/42/CE privind cerințele de eficiență pentru centralele noi de apă caldă și Directiva 2006/95/CE de Joasă tensiune.

Mauro Guareschi

Director Cercetare & Dezvoltare

Semnătura:



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.

1	Instalarea centralei.....	5
1.1	Recomandări pentru instalare.....	5
1.2	Dimensiunile principale.....	6
1.3	Protecția antiîngheț.....	6
1.4	Grup de racordare a centralei.....	7
1.5	Racordarea la gaz.....	7
1.6	Racordarea la instalația de apă.....	7
1.7	Conexiunile electrice.....	8
1.8	Comenzi de la distanță și cronotermostate (Opțional).....	8
1.9	Sondă de temperatură pentru exterior (Opțional).....	9
1.10	Sisteme Immergas de evacuare a gazelor de ardere.....	10
1.11	Tabele cu factorii de rezistență și lungimi echivalente.....	10
1.12	Instalarea în exterior în loc parțial protejat.....	12
1.13	Instalarea kit-urilor orizontale concentrice.....	13
1.14	Instalarea kit-urilor verticale concentrice.....	14
1.15	Instalarea kit-ului cu conducte separate.....	15
1.16	Instalarea kit-ului adaptor C9.....	16
1.17	Întubarea coșurilor de fum sau a nișelor tehnice.....	17
1.18	Configurație tip B cu cameră deschisă și tiraj forțat pentru interior.....	17
1.19	Evacuarea gazelor de ardere în coșuri de fum.....	17
1.20	Coșuri de fum și terminale.....	17
1.21	Tratarea apei de umplere a instalației.....	18
1.22	Umplerea instalației.....	18
1.23	Umplerea sifonului de colectare a condensatului.....	18
1.24	Punerea în funcțiune a instalației de gaz.....	18
1.25	Punerea în funcțiune a centralei (pornirea).....	18
1.26	Pompa de circulație.....	19
1.27	Componentele centralei.....	20
1.28	Kit-uri disponibile la cerere.....	20

UTILIZATOR pag.

2	Instrucțiuni de utilizare și întreținere.....	21
2.1	Curățarea și întreținerea.....	21
2.2	Recomandări generale.....	21
2.3	Panoul de comandă.....	21
2.4	Utilizarea centralei.....	22
2.5	Semnalarea defecțiunilor și anomaliilor.....	23
2.6	Meniul informații.....	25
2.7	Oprirea centralei.....	26
2.8	Restabilirea presiunii în instalația de încălzire.....	26
2.9	Golirea instalației.....	26
2.10	Protecția antiîngheț.....	26
2.11	Curățarea mantalei.....	26
2.12	Scoaterea definitivă din uz.....	26

TEHNICIAN pag.

3	Punerea în funcțiune a centralei (verificarea inițială).....	27
3.1	Schema hidraulică a centralei.....	27
3.2	Schema electrică.....	28
3.3	Memorie extractibilă.....	29
3.4	Defecte și cauzele lor.....	29
3.5	Modificarea centralei în cazul schimbării tipului de gaz.....	29
3.6	Controale care trebuie efectuate în urma schimbării tipului de gaz.....	29
3.7	Tipuri de calibrare la înlocuirea unui component.....	30
3.8	Funcția de calibrare completă.....	30
3.9	reglarea raportului aer - gaz.....	31
3.10	Calibrare rapidă.....	31
3.11	Testarea conductelor de admisie/evacuare.....	31
3.12	Programarea plăcii electronice.....	32
3.13	Funcționarea cu captatoare solare.....	35
3.14	Funcția „Coșar”.....	35
3.15	Funcția antiblocare pompă.....	35
3.16	Funcția antiblocare a vanei cu trei căi.....	35
3.17	Funcția antiîngheț pentru calorifere.....	35
3.18	Verificarea periodică automată a plăcii electronice.....	35
3.19	Funcția de dezaerare automată.....	36
3.20	Controlul și întreținerea anuală a aparatului.....	36
3.21	Demontarea mantalei.....	37
3.22	Puterea utilă variabilă.....	39
3.23	Parametrii combustiei.....	40
3.24	Date tehnice.....	41
3.25	Legendă plăcuță de timbru.....	42
3.26	Parametri tehnici pentru cazane cu funcție dublă (conform prevederilor Regulamentului 813/2013).....	43
3.27	Fișa produsului (conform prevederilor Regulamentului 811/2013).....	44
3.28	Parametri pentru completarea fișei pachetului.....	45

1 INSTALAREA CENTRALEI

1.1 RECOMANDĂRI PENTRU INSTALARE.

Centrala termică Victrix Maior 28-35 TT 1 ErP a fost proiectată numai pentru instalarea pe perete, pentru încălzirea spațiilor și prepararea de apă caldă de consum pentru uz casnic sau similare. Locul de instalare al aparatelor și al accesoriilor Immergas trebuie să aibă caracteristicile (tehnice și structurale) care să permită (în condiții de siguranță, eficiență și accesibilitate):

- instalarea (conform prevederilor legislației și normelor tehnice în vigoare);
- operațiunile de întreținere (inclusiv cele programate, periodice, ordinare 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 (Fig. 1-1).

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

- **Centrală de tip B₂₃ sau B₃₃** 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 sau în caz de pierderi prin racordurile hidraulice; în caz contrar producătorul nu poate fi considerat responsabil pentru eventualele daune provocate produselor electrocasnice.

Se recomandă, de asemenea, din motivele enu-

merate 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.).

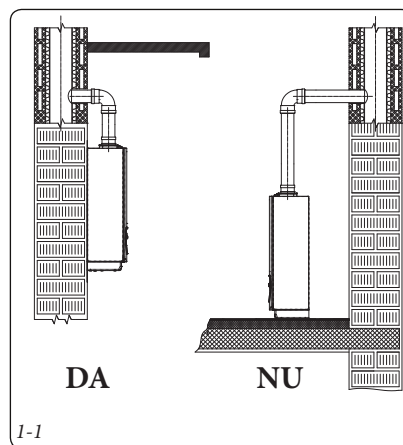
N.B.: acest tip de instalație este permisă numai când legislația în vigoare în țara de destinație a aparatului o permite.

- 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 gătului.
- Este, de asemenea, interzisă instalarea în încăperi care reprezintă părți comune ale clădirilor de locuințe precum: scări, subso-luri, 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;* 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.

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 calde de consum adecvată performanței și puterii acestora.



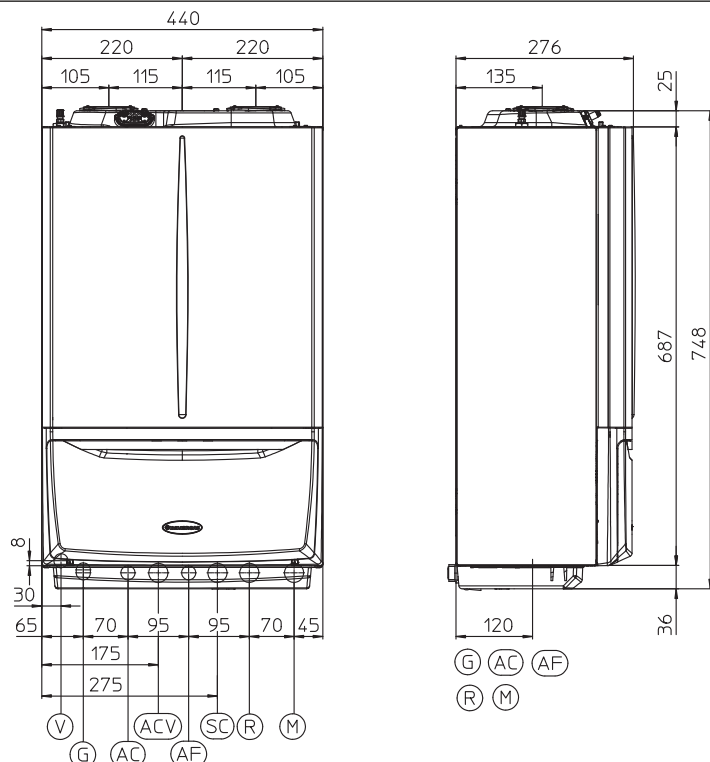
INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN

1.2 DIMENSIUNILE PRINCIPALE.

1-2



Legendă:

- V - Conexiune electrică
- G - Alimentare cu gaz
- AC - Ieșire apă caldă de consum
- ACV - Intrare apă caldă de consum kit vană solară (opțional)
- AF - Intrare apă rece de consum
- SC - Evacuare condensat (diametru intern minim Ø 13 mm)
- M - Tur către instalație
- R - Retur de la instalație

Înălțime (mm)	Lățime (mm)	Adâncime (mm)
748	440	280
RACORDURI		
GAZ	APĂ CALDĂ DE CONSUM	INSTALAȚIE
G	AC	AF
3/4"	1/2"	1/2"
		R
		M
		3/4"
		3/4"

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 antigel de bună calitate, special pentru instalații termice; producătorul trebuie să garanteze că produsul nu provoacă daune schimbătorului și altor componente ale centralei. Lichidul antigel nu trebuie să fie dăunător sănătății. Respectați cu strictețe instrucțiunile producătorului lichidului în ceea ce privește concentrația în funcție de temperatura minimă atinsă în zona de instalare a aparatului. 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 antigel 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 caldă 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. 2.5);
- 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 caldă de consum și de încălzire.

1.4 GRUP DE RACORDARE A CENTRALEI.

Grupul de racordare, compus din toate elementele necesare pentru efectuarea racordărilor hidraulice și de gaz ale aparatului este livrat standard împreună cu centrala; realizați racordările conform indicațiilor din Fig. 1-3.

1.5 RACORDAREA LA GAZ.

Centralele noastre au fost proiectate pentru a funcționa cu gaz metan (G20) și GPL. Conducele 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. Conduța 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 neadecvată 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.

1.6 RACORDAREA LA INSTALAȚIA DE APĂ.

Atenție: înainte de a racorda centrala, pentru a nu pierde garanția modulului de condensare, spălați bine instalația termică (conduțe, 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 marelui și a altor materiale nocive. Pentru a nu pierde garanția schimbătorului trebuie respectate recomandările din capitolul 1.21.

Racordarea la rețeaua hidraulică trebuie să fie realizată în mod rațional utilizând punctele de racordare aflate pe centrală.

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

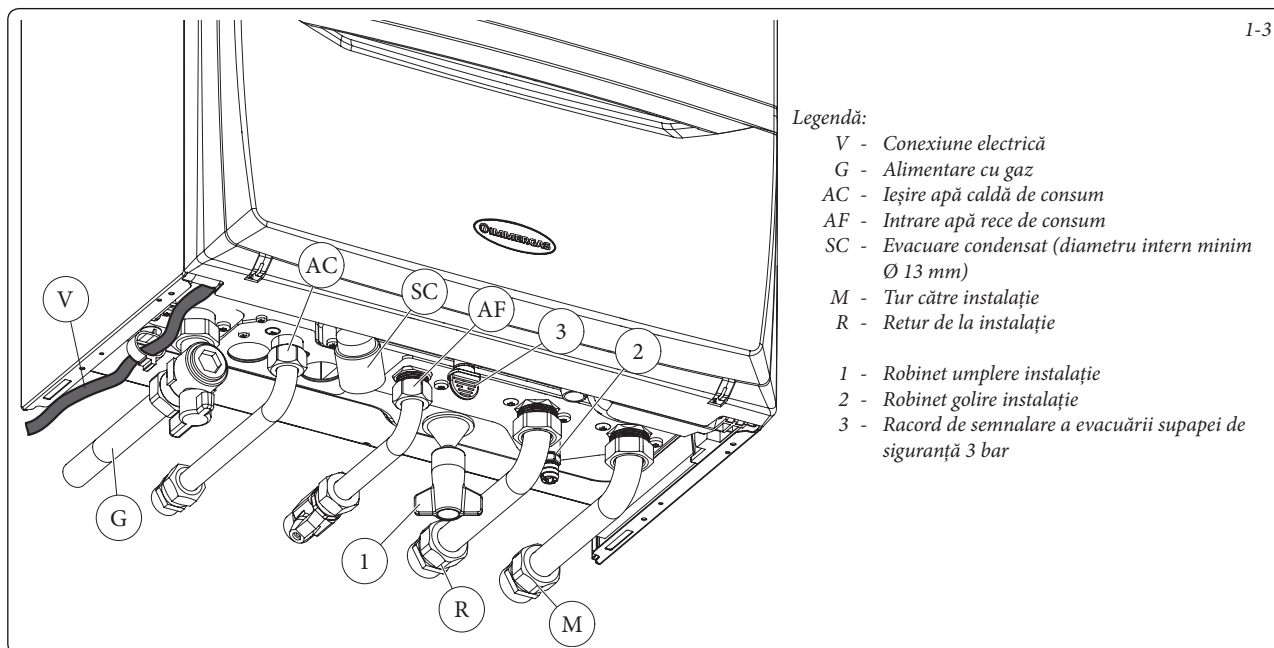
Pentru a satisface cerințele stabilite de norme tehnice în vigoare cu privire la realizarea instalațiilor, mai exact cu privire la poluarea apei potabile, se recomandă utilizarea kit-ului antiretur IMMERGAS care va trebui montat în amonte de punctul de racordare a admisei apei reci a centralei. Se recomandă,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

Supapă de siguranță 3 bar. Evacuarea supapei de siguranță a fost racordată la sifonul de evacuare a condensatului. În consecință, în cazul intervenției supapei, lichidul se va scurge în canalizare prin intermediul conductei de evacuare a sifonului de evacuare a condensatului.

În partea inferioară a aparatului a fost prevăzut un racord de evacuare (ref. 3 Fig. 1-3) prevăzut cu capac de închidere pentru verificarea prezenței lichidului în circuitul de evacuare și pentru a verifica intervenția supapei de siguranță 3 bar.

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 fie 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. 1.23). Respectați normele în vigoare și dispozițiile naționale și locale privind evacuarea apelor uzate.



1.7 CONEXIUNILE ELECTRICE.

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

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 partea frontală (Fig. 3-15b).
- demontați capacul (b fig 1-4).
- 1) Desfaceți cele două șuruburi (a).
- 2) Apăsați cele două cleme aflate pe capac (b).
- 3) 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 $\pm 10\%$ / 50Hz respectând polaritatea L-N și împământarea  rețea pe care trebuie să se afle un întrerupător omipolar cu categoria de supratensiune de clasă III.

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

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 setând gama de reglare a temperaturii pe tur "t0" și "t1" (Cap. 3.12). În această situație se recomandă montarea kit-ului corespunzător de siguranță (opțional) alcătuit dintr-un termostat (cu temperatură reglabilă). Efectuați conexiunea la bornele 14 și 15 după ce ați eliminat puntea X70 (Fig. 3-2). Termostatul trebuie amplasat pe conducta de ducere la instalație, la o distanță de cel puțin 2 metri față de centrală.

1.8 COMENZI DE LA DISTANȚĂ ȘI CRONOTERMOSTATE (OPȚIONAL).

Centrala este proiectată pentru a fi compatibilă cu cronotermostate sau comenzi 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.

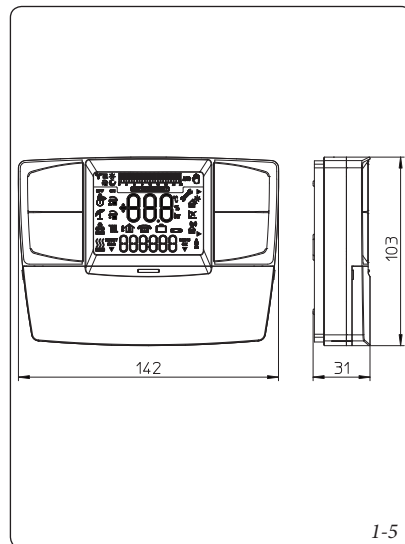
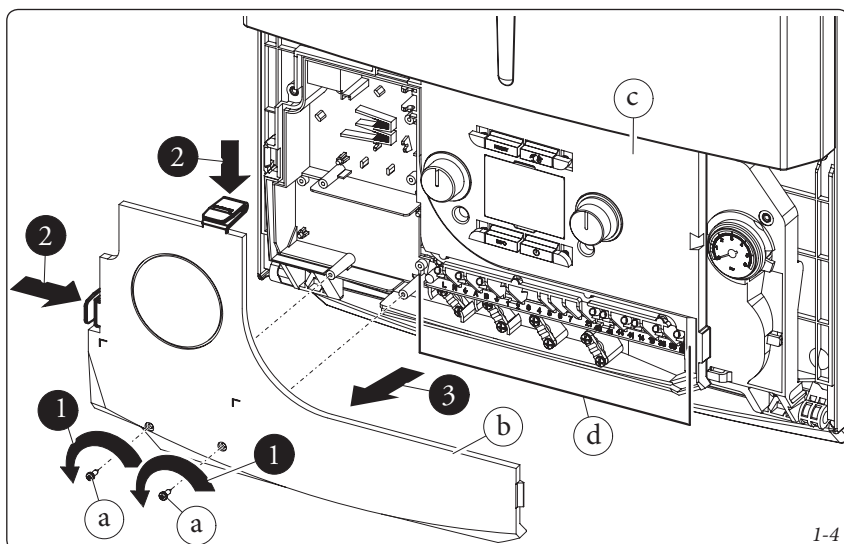
- Cronotermostat digital Immergas On/Off. Cronotermostatul permite:
 - setarea a două valori de temperatură ambientală: una pentru zi (temperatură confort) și una pentru noapte (temperatură redusă);
 - setarea unui program săptămânal cu patru porniri și opriri zilnice;
 - selectarea modului de funcționare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

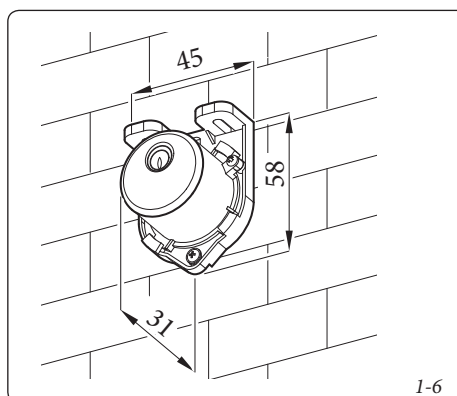
Conexiunile electrice ale comenzii de la distanță Amico Remoto^{V2} sau ale cronotermostatului On/Off (Opțional). Operațiunile descrise în continuare se vor efectua după întreruperea alimentării cu tensiune a aparatului. Termostatul sau Cronotermostatul On/Off trebuie conectat la bornele 40 și 41 după ce s-a 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. Comanda de la distanță Amico Remoto^{V2} trebuie conectată la bornele 44 și 41 după ce s-a eliminat puntea X40 de pe placa electronică și respectând polaritatea conexiunilor (Fig. 3-2).

Important: în cazul utilizării comenzii de la distanță Amico Remoto^{V2} sau a unui cronotermostat On/Off 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.



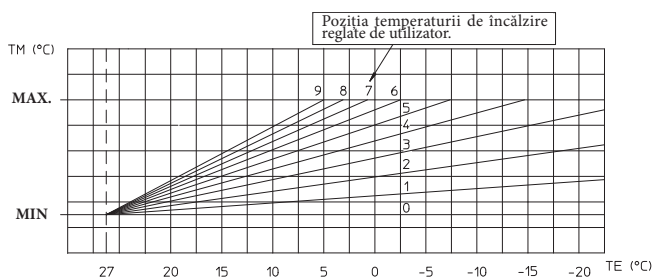
1.9 SONDĂ DE TEMPERATURĂ PENTRU EXTERIOR (OPȚIONAL).

Centrala este proiectată pentru conectarea unei sonde pentru exterior (Fig. 1-6) care este disponibilă ca un kit opțional. Pentru montarea sondei pentru exterior consultați fișa cu instrucțiuni. Sonda poate fi conectată direct la placa electrică a centralei și permite reducerea automată a temperaturii maxime pe tur către instalație în momentul în care crește temperatura exterioară, cu scopul de a adapta căldura trimisă în funcție de temperatura exterioară. Sonda pentru exterior acționează întotdeauna atunci când este conectată, independent de prezența sau de tipul de cronotermistat utilizat și poate funcționa în combinație cu ambele cronotermistate Immergas. 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 (Fig. 3-2).



1-6

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



1-7

1.10 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 conductelor în cazul tuturor tipurilor de kit-uri terminale. Aceste informații permit efectuarea de calcule pentru a verifica posibilitatea realizării celor mai diverse configurații ale conductelor de admisie aer / evacuare gaze de ardere.

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

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

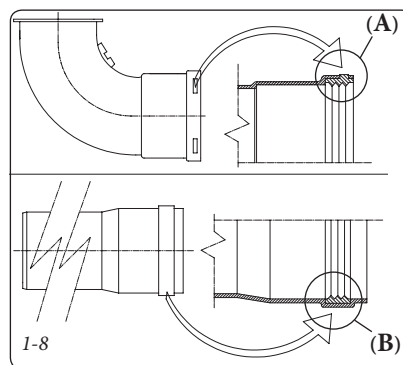
N.B.: pentru a facilita racordarea, aplicați talc pe componente.

- 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 concentri-

că sau cotul concentric cu capătul tată (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.

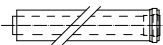
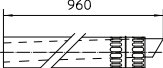
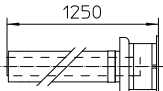
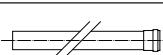
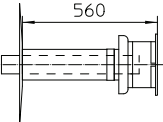
Atenție: atunci când este nevoie să scurtați terminalul de evacuare și/sau conducta concentrică prelungitoare, luați în considerare faptul că conducta internă trebuie să iasă în afară cu 5 mm față de conducta externă.

- 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.



1.11 TABELE CU FACTORII 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 CONDUCTEI		Factor de Rezistență (R)	Lungimea echiva- lentă, în m, a con- ductelor concentrice cu Ø 60/100	Lungimea echi- valentă, în m, a conductei cu Ø 80	Lungimea echi- valentă, în m, a conductei cu Ø 60	Lungimea echiva- lentă, în m, a con- ductelor 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 ad- misie-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 ad- misie-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 ad- misie-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 ad- misie-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		

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN

1.12 INSTALAREA ÎN EXTERIOR ÎN LOC PARȚIAL PROTEJAT.

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

N.B.: 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 B₂₃.

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 (B₃₃) sau a unui sistem de întubare Immergas (B₃₃).

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.

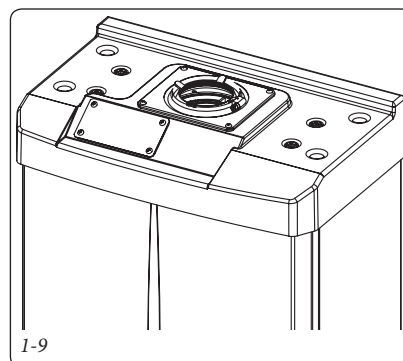
Lungimea maximă a conductelor de evacuare.

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

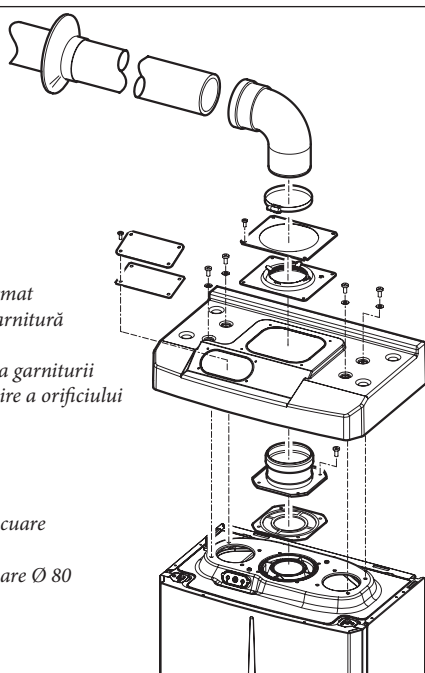
- Îmbinare prin mufare a conductelor de prelungire. Pentru a monta prelungitoarele prin cuplare cu alte elemente ale conductelor de gaze de ardere, acționați în felul următor: Introduceți conducta sau cotul cu capătul tată (neted) în capătul mamă (cu garnitură cu umăr) al elementului instalat anterior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

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

Dacă 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.



1-9



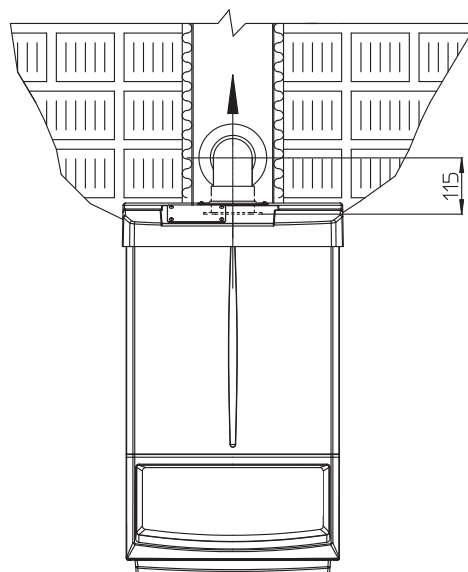
1-10

Kit-ul de acoperire conține:

- 1 buc. Capac termoformat
- 1 buc. Placă blocare garnitură
- 1 buc. Garnitură
- 1 buc. Bridă de fixare a garniturii
- 1 buc. Placă de acoperire a orificiului de admisie

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



1-11

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.

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 corect asigurându-vă ca indicația "sus" prezintă pe terminal să fie respectată în timpul instalării.

Kit-uri orizontale de admisie - evacuare Ø 60/100. Montarea kit-ului (Fig. 1-12): 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 etanșeitatea și îmbinarea perfectă a elementelor ce compun kit-ul.

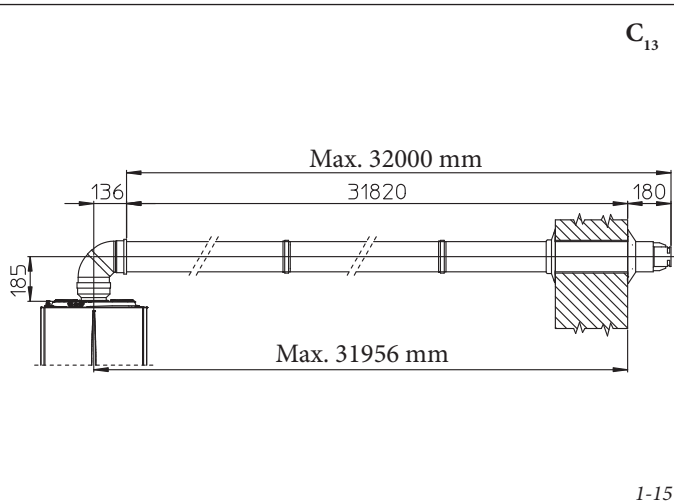
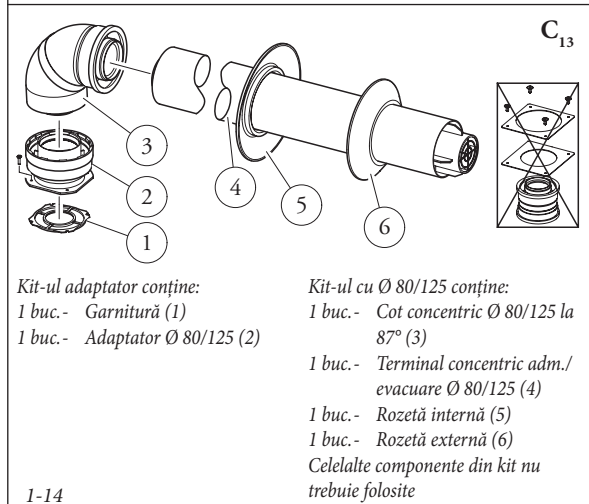
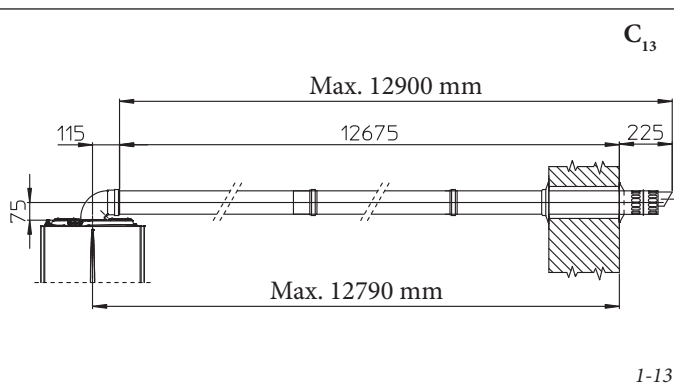
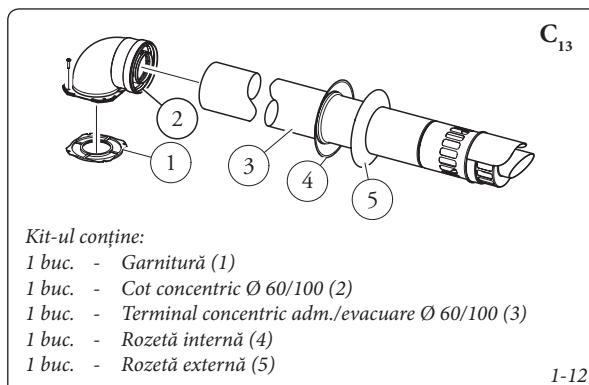
- Prelungitoare pentru kit-ul orizontal cu Ø 60/100 (Fig. 1-13). Cu ajutorul acestei configurații, kit-ul orizontal poate fi prelungit până la o *lungime max. de 12,9 m* orizontal, inclusiv terminalul cu grilaj; este exclus cotul concentric aflat la ieșirea din centrală. Această configurație corespunde 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. 1-14): 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) - împingeți până la capăt, asigurându-vă că ați introdus rozeta internă (6) și cea externă (7); în acest mod se va obține etanșeitatea și îmbinarea perfectă a elementelor ce compun kit-ul.

- Prelungitoare pentru kit-ul orizontal cu Ø 80/125 (Fig. 1-15). Cu ajutorul acestei configurații, kit-ul orizontal poate fi prelungit până la o *lungime max. de 32 m* orizontal, inclusiv terminalul cu grilaj; este exclus cotul concentric aflat 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. 1-16): montați flanșă concentrică pe orificiul central al centralei - așezați garnitura (1) (care nu necesită lubrifiere) cu proeminențele circulare în jos în contact cu flanșă 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 tată (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 ridicate, este disponibil un kit special antiîngheț care poate fi instalat alternativ la cel standard.

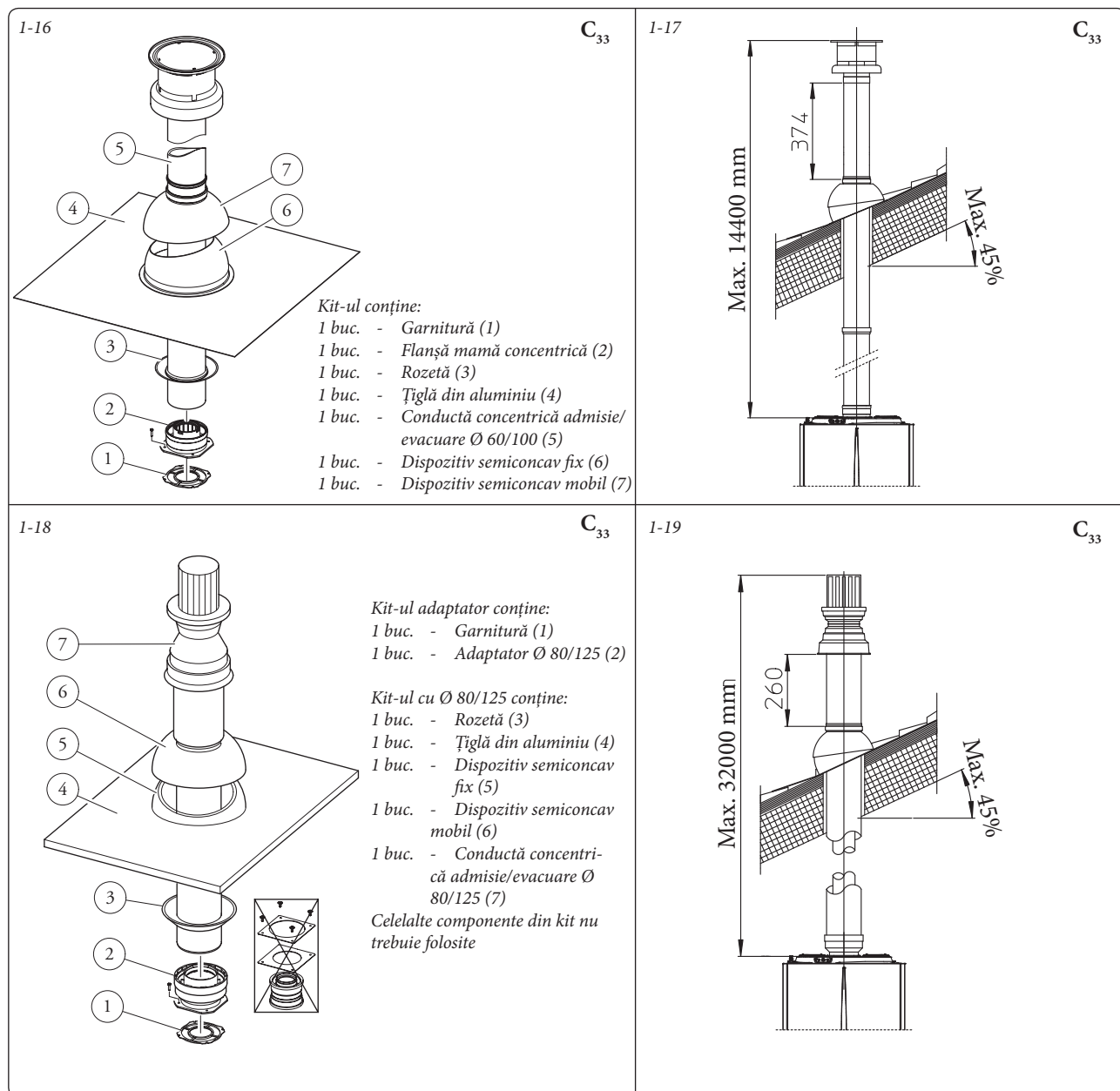
- Prelungitoare pentru kit-ul vertical Ø 60/100 (Fig. 1-17). Kit-ul vertical cu această configurație poate fi prelungit până la maxim de 14,4 m rectilinii verticali, inclusiv terminalul. Această configurație corespunde unui factor de rezistență egal cu 100. În acest caz trebuie să solicitați prelungitoarele prin cuplare adecvate.

Kit vertical cu țiglă din aluminiu Ø 80/125.

Montarea kit-ului (Fig. 1-18): 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 flanșă 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 tată (neted) în capătul mamei 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. 1-19). 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.



1.15 INSTALAREA KIT-ULUI CU

CONDUCTE SEPARATE.

Configurație de tip C cu cameră etanșă și tiraj forțat.

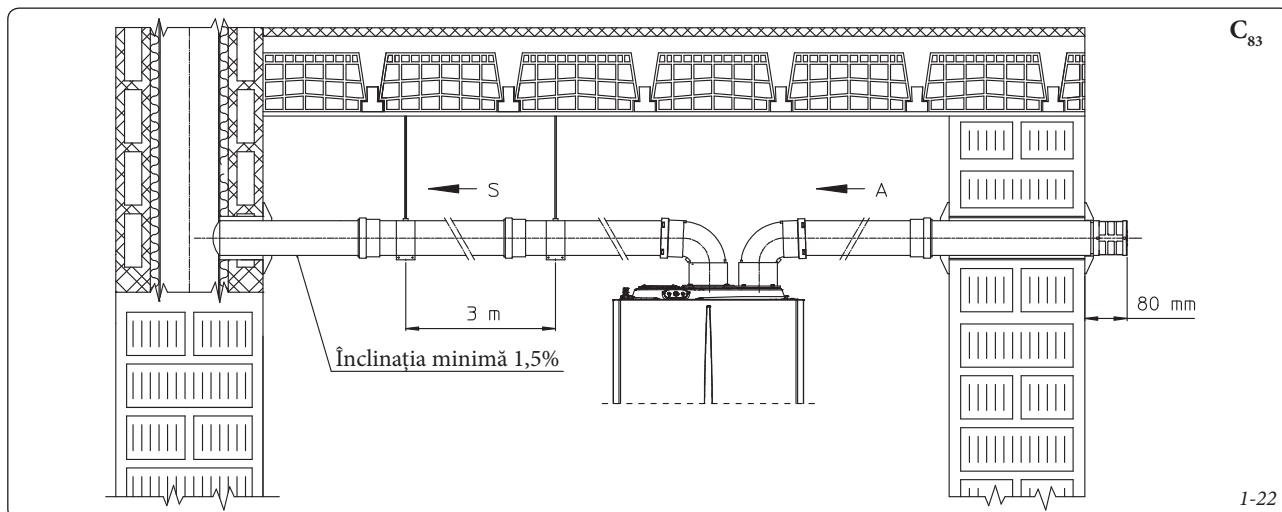
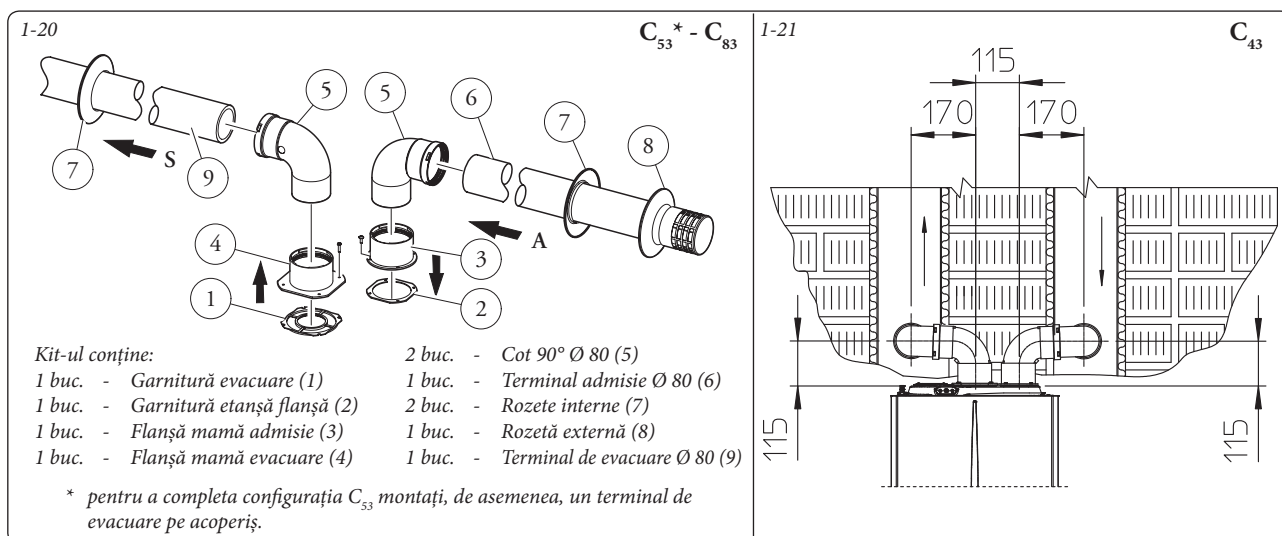
Kit cu conducte separate Ø 80/80. Cu ajutorul acestui kit admisia aerului din exteriorul locuinței și evacuarea gazelor de ardere în coș sunt făcute separat, deoarece conductele de evacuare și de admisie sunt separate. Prin conducta (S) (obligatoriu din material plastic, pentru a rezista condensatului 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. 1-20): 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 tată (neted) în capătul mamă al flanșelor (3 și 4). Introduceți terminalul de admisie (6) cu capătul tată (neted) în capătul mamă al cotului (5) și împingeți-l până la capăt, asigurându-vă că ați introdus rozetele

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

- Spațiul necesar pentru instalare (Fig. 1-21). 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. 1-22).



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 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. 1-24).
- (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 cotel sistemului de întubare.
- Aranjați conductele de admisie/evacuare ale centralei ținând cont de faptul că conducta interioară a kit-ului concentric va trebui să intre bine, până la capăt, pe cotel sistemului de întubare (cota "X" fig. 1-25), în timp ce conducta exterioară 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. 1-25).

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. 1-23).
- 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. 1-25) trebuie avut în vedere faptul că 1 m de conductă montată conform indicațiilor are un factor de rezistență de 4,9.

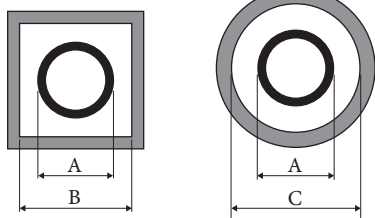
- Lungimea verticală maximă care poate fi obținută cu ajutorul unui sistem de conducte cu Ø 80 este de 28 m; extensia maximă cuprinde 1 adaptor de la 60/100 la 80/125, 1 cot Ø 80/125 la 87°, 1 m de conductă 80/125 orizontal, 1 cot 90° Ø 80 și terminalul de pe acoperiș.

Pentru a determina sistemul de conducte pentru evacuarea gazelor de ardere C₉₃ în configurații diferite față de cea descrisă (Fig. 1-25) 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.

1-23



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

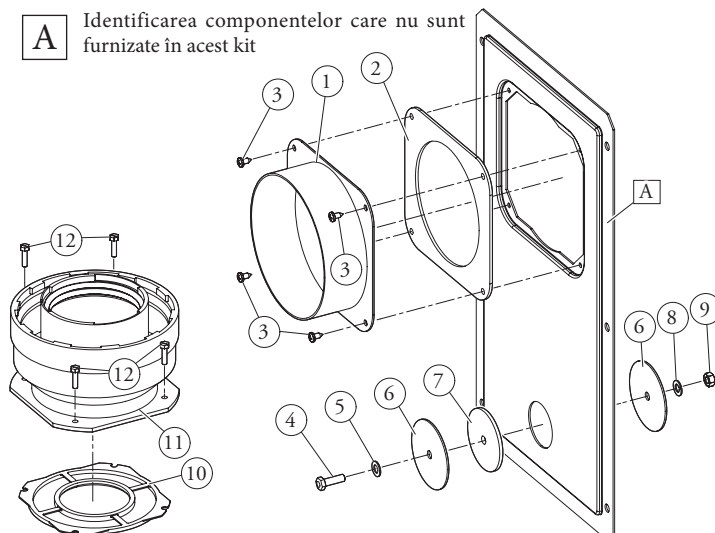
Furnizat separat:

Ref.	Cant.	Descriere
A	1	Ușă kit întubare

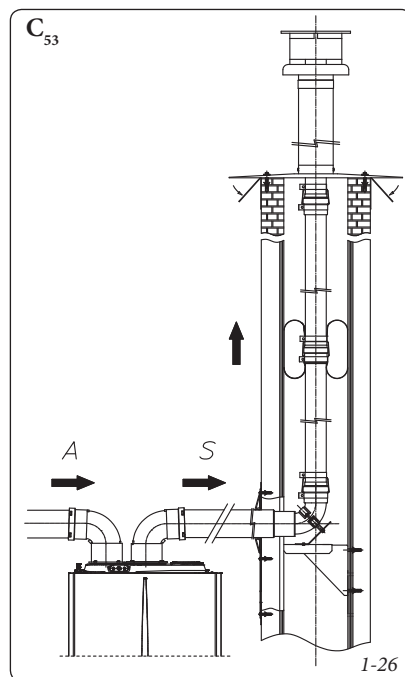
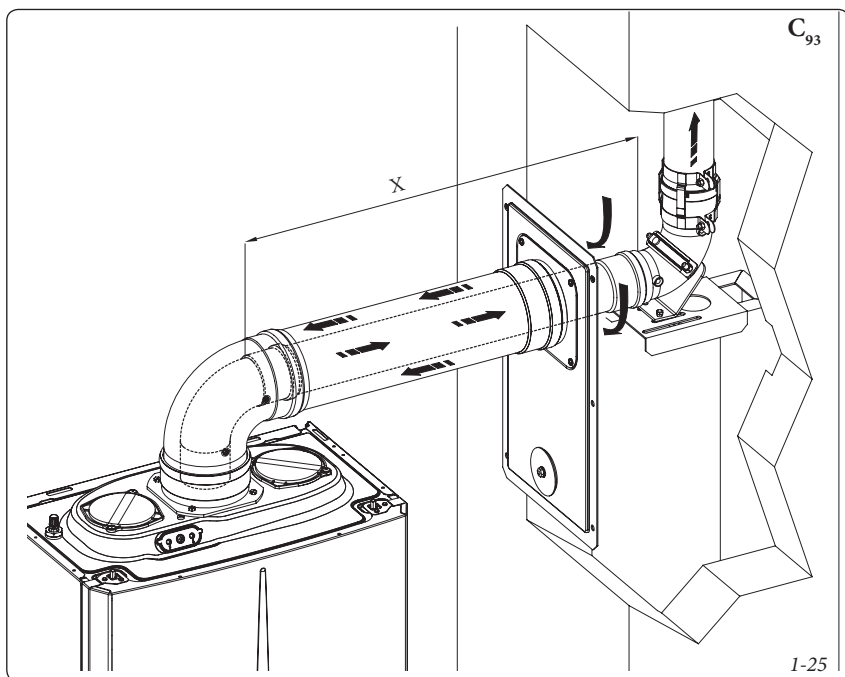
Legendă scheme de instalare:

- 1 Identificarea univocă a componentelor din kit

- A Identificarea componentelor care nu sunt furnizate în acest kit



1-24



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. 1-26). 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 B₅₃ centralele nu trebuie instalate în dormitoare sau în băi.
- Se recomandă instalarea aparatelor în configurația B₂₃ și B₅₃ 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 1.12.

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 termofluidodinamice (debitul masic al gazelor de ardere, % de dioxid de carbon, % de umiditate etc.) ale aparatelor conectate la aceleași coșuri de fum colective sau coșuri de fum combinate nu trebuie să difere cu mai mult de 10% față de centrala medie racordată. Coșurile de fum colective și 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 aparatelor cu tiraj natural sau forțat în spații închise dar fără acoperiș. În spațiile închise pe toate laturile dar fără acoperiș (puțuri de ventilație, 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 TRATAREA APEI DE UMLERE A INSTALAȚIEI.

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

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

Pentru a preveni cele amintite mai sus se recomandă următoarele:

- Înainte de instalare, atât în cadrul unei instalații noi, cât și în cadrul unei instalații vechi, curățați instalația cu apă curată pentru a elimina reziduurile solide din instalație
- Efectuați un tratament chimic pentru curățarea instalației:
 - Pentru curățarea unei instalații noi utilizați un produs adecvat de curățare (de exemplu Sentinel X300, Fernox Cleaner F3 sau Jenaqua 300) și spălați bine.
 - Pentru curățarea unei instalații vechi utilizați un produs adecvat de curățare (de exemplu Sentinel X300 sau X800, Fernox Cleaner F3 sau Jenaqua 400) și spălați bine.
- Verificați duritatea maximă și cantitatea de apă de umplere; consultați graficul (Fig. 1-27); în cazul în care conținutul și duritatea apei se află sub curba indicată, nu este necesară efectuarea unui tratament specific pentru limitarea conținutului de carbonat de calciu, în caz contrar va trebui efectuată tratarea apei utilizate pentru umplere.
- Nu este permisă utilizarea apei dedurizate cu ajutorul rășinilor cu schimb de ioni sau a apei distilate pentru umplerea instalației.
- În cazul în care este necesară tratarea apei, acest lucru se va face prin intermediul desalinizării complete a apei folosite pentru umplere. Prin intermediul desalinizării complete, spre diferență de dedurizarea completă, în afară de eliminarea agenților duri (Ca, Mg), sunt eliminate și celelalte minerale pentru a reduce conductivitatea apei de umplere cu până la 10 microsiemens/cm. Datorită gradului redus de conductivitate, apa desalinizată nu reprezintă doar o măsură împotriva formării calcarului ci reprezintă și o protecție împotriva coroziunii.
- Introduceți un produs inhibitor/pasivator adecvat (de exemplu Sentinel X100, Fernox Protector F1 sau Jenaqua 100), iar dacă este necesar adăugați și lichid antigel adecvat (de exemplu Sentinel X500, Fernox Alphi 11 sau Jenaqua 500).
- Verificați conductivitatea electrică a apei, care nu trebuie să fie mai mare de 2000 μ S/cm, în cazul apei tratate, și mai mic de 600 μ S/cm în cazul apei netratate.
- Pentru a preveni fenomenele de coroziune, pH-ul apei din instalație trebuie să fie cuprins între 6,5 și 8,5.

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

N.B.: pentru informații privind cantitățile și modul de utilizare a produselor de tratare a apei, consultați instrucțiunile producătorului.

1.22 UMLEREA INSTALAȚIEI.

După racordarea centralei, umpleți instalația cu ajutorul robinetului de umplere (Fig. 1-29 și 1-3). Umplerea trebuie făcută lent, pentru ca bulele de aer din apă să fie eliberate și să iasă prin deaeratoarele centralei și ale instalației de încălzire. Centrala este dotată cu un deaerator automat montat pe pompa de circulație. Controlați căpăcelul - acesta trebuie să fie slăbit. Deschideți deaeratoarele caloriferelor.

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

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

N.B.: în timpul acestor operațiuni, activați funcțiile de deaerare automată cu care este dotată centrala (active la prima pornire).

1.23 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.

1.24 PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A INSTALAȚIEI DE GAZ.

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

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

- 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.

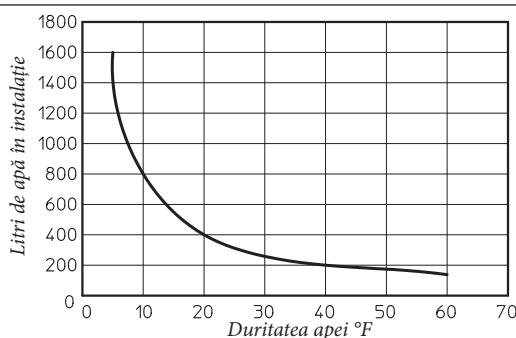
1.25 PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A CENTRALEI (PORNIREA).

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 (tipul de gaz apare pe display în momentul primei alimentări cu energie electrică, sau verificând parametrul "G");
- verificați conectarea la o rețea de 230V-50Hz, respectarea polarității L-N și împământarea;
- 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. 3.22);
- verificați intervenția dispozitivului de siguranță în cazul lipsei gazului și timpul de intervenție al acestuia;
- verificați intervenția tastei selector general aflată în partea superioară a centralei;
- verificați ca terminalul concentric de admisie/evacuare (dacă este prezent) să nu fie înfundat.
- Efectuați testarea conductelor de admisie/evacuare și setați parametrul "F0".

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.



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

1-27

1.26 POMPA DE CIRCULAȚIE.

Centralele sunt dotate cu o pompă de circulație cu viteză variabilă.

În regim de încălzire sunt disponibile următoarele modalități de funcționare care pot fi selectate din meniul „Programarea plăcii electronice”.

N.B.: controlul ΔT poate fi pus în aplicare compatibil cu caracteristicile instalației de încălzire și a centralei.

- **Sarcină hidraulică proporțională ($\Delta T = 0$):** viteza pompei variază în funcție de puterea arzătorului; cu cât este mai mare puterea, cu atât mai mare este viteza.
- **ΔT Constantă ($\Delta T = 5 \div 25$ K):** viteza pompei de circulație este variabilă pentru a menține constantă valoarea ΔT dintre tur și retur în funcție de valoarea K setată ($\Delta T = 15$ Default).
- **Fix ($5 \div 9$):** dacă setați parametrii „A3” și „A4” la aceleași valori, pompa de circulație va funcționa la viteză constantă.

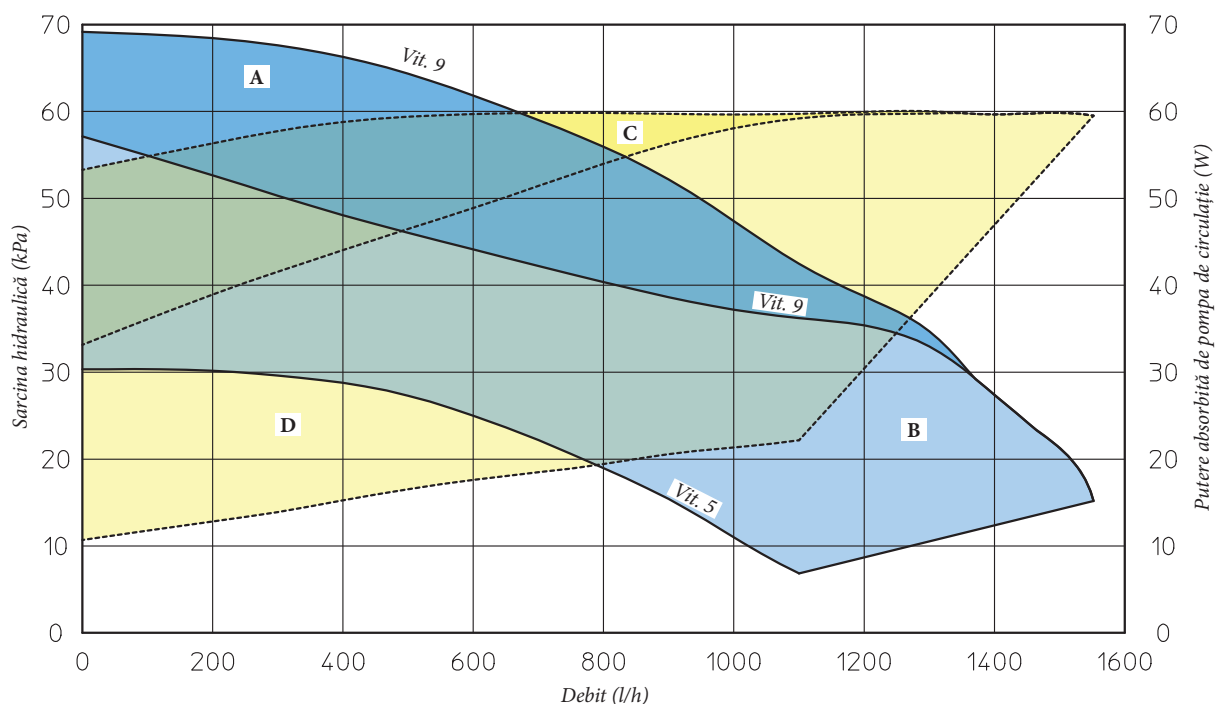
N.B.: pentru funcționarea corectă a centralei nu este permisă scăderea sub valoarea minimă indicată anterior.

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

Eventuala deblocare a pompei. Dacă după o lungă perioadă de inactivitate pompa de circulație este blocată rotiți cu o șurubelniță arborele motor. Efectuați operațiunea cu extremă atenție, pentru a nu-l deteriora.

Reglarea dispozitivului by-pass (det. 26 Fig. 1-29). Standard, by-pass-ul centralei este deschis. În caz de necesitate este posibilă reglarea dispozitivului by-pass în funcție de exigențele instalației de la un minim (by-pass închis) la un maxim (by-pass deschis). Reglați cu ajutorul unei șurubelnițe; rotiți în sensul acelor de ceasornic, pentru a deschide dispozitivul by-pass și în sens invers acelor de ceasornic, pentru a-l închide.

Sarcina hidraulică disponibilă în instalație.



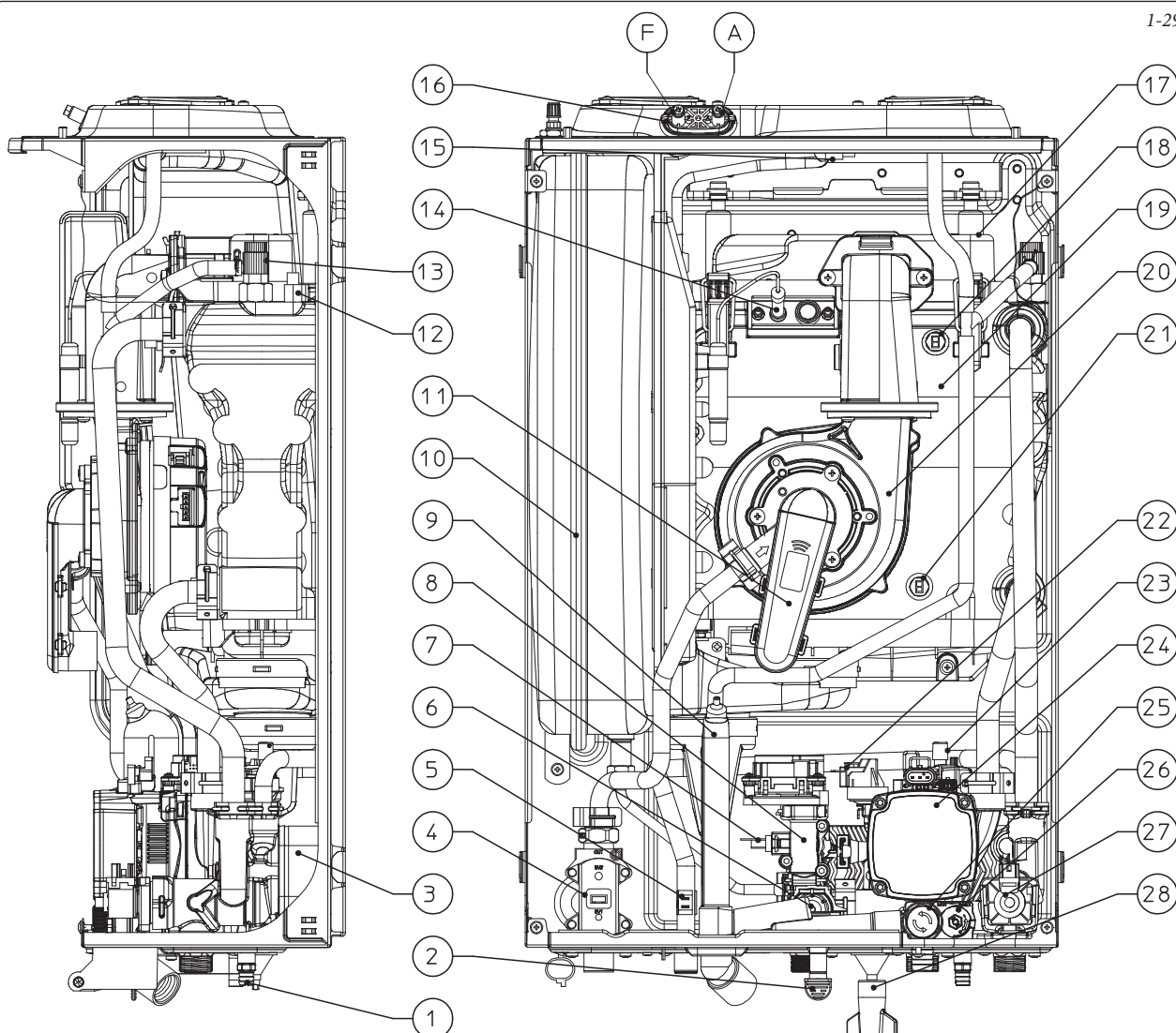
A+B = Sarcina hidraulică disponibilă în instalație cu by-pass închis

B = Sarcina hidraulică disponibilă în instalație cu by-pass deschis

C+D = Puterea absorbită de pompa de circulație cu by-pass deschis (zona cu linie întreruptă)

D = Puterea absorbită de pompa de circulație cu by-pass închis (zona cu linie întreruptă)

1.27 COMPONENTELE CENTRALEI.



Legendă:

- 1 - Robinet de golire a instalației
- 2 - Racord de semnalare a evacuării supapei de siguranță 3 bar
- 3 - Schimbător apă caldă de consum
- 4 - Vană gaz
- 5 - Sondă apă caldă de consum
- 6 - Debitmetru apă caldă de consum
- 7 - Sondă intrare apă de consum
- 8 - Regulator debit apă caldă de consum

- 9 - Sifon evacuare condensat
- 10 - Vas de expansiune instalație
- 11 - Vană de amestec aer/gaz
- 12 - Sondă tur
- 13 - Dezaerator manual
- 14 - Electrode de aprindere/detecție flacără
- 15 - Sondă gaze de ardere
- 16 - Prize pentru măsurare (aer A) - (gaze de ardere F)
- 17 - Capac arzător

- 18 - Sondă de tur de siguranță
- 19 - Modul de condensare
- 20 - Ventilator
- 21 - Sondă retur
- 22 - Presostat instalație
- 23 - Dezaerator
- 24 - Pompă de circulație centrală
- 25 - Supapă de siguranță 3 bar
- 26 - By-pass
- 27 - Vană cu 3 căi (motorizată)
- 28 - Robinet de umplere a instalației

1.28 KIT-URI DISPONIBILE LA CERERE.

- Kit robinete de izolare a instalației 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 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 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 filtru cicloid (la cerere). Filtrul cicloid magnetic permite filtrarea reziduurilor feroase

prezente în apa din instalație. Datorită celor două robinete prezente în kit, este posibilă efectuarea cu ușurință a întreținerii curățând filtrul fără a fi nevoie să goliți circuitul.

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

2 INSTRUȚIUNI 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 încheierea 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 obturat nici măcar provizoriu.

Dacă decideți să dezactivați temporar centrala, trebuie să:

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

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 o societate autorizată.

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.

Produsul, la sfârșitul vieții utile, nu trebuie eliminat împreună cu deșeurile menajere sau aruncat în mediu. Acesta trebuie încredințat societăților profesionale autorizate. Pentru informații privind eliminarea, contactați producătorul.

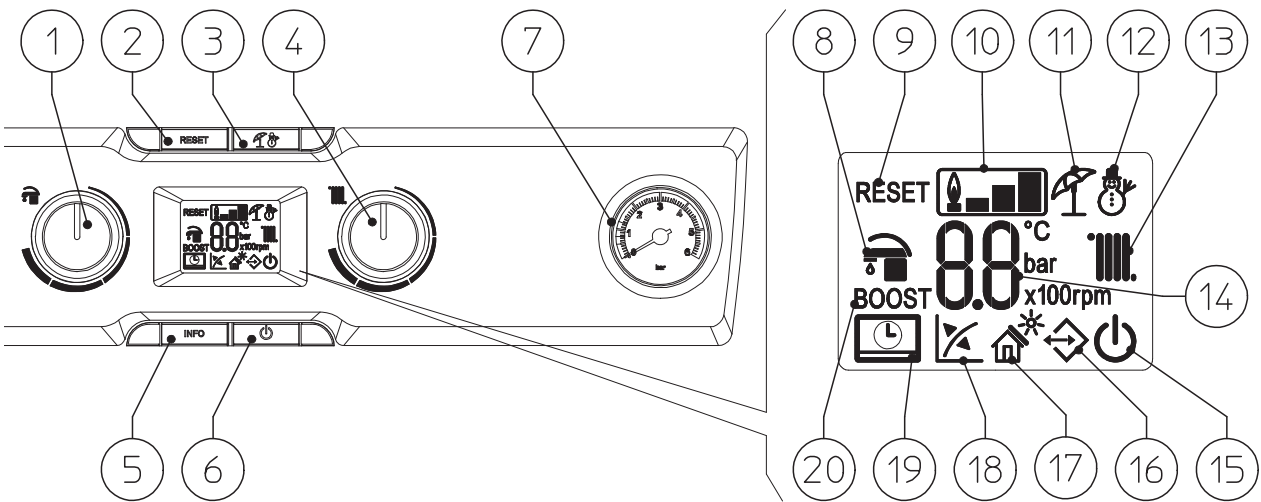
INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN

2.3 PANOUL DE COMANDĂ.

2-1



Legendă:

- 1 - Buton selector temperatură apă caldă de consum
- 2 - Tastă de Resetare
- 3 - Tasta Vară / Iarnă
- 4 - Buton selector temperatură încălzire
- 5 - Tastă informații
- 6 - Tasta Off / Stand-by / On
- 7 - Manometru centrală

- 8 - Funcționare regim preparare apă caldă de consum activă
- 9 - Centrală blocată: deblocați cu ajutorul tastei "RESET"
- 10 - Simbol prezență flacără și respectiva scară de putere
- 11 - Funcționare în regim vară
- 12 - Funcționare în regim iarnă
- 13 - Funcționarea cu regimul de încălzire ambient activ

- 14 - Indicator de temperatură, info centrală și coduri de eroare
- 15 - Centrală în Stand-by
- 16 - Prezența dispozitive externe conectate
- 17 - Funcție solară activă
- 18 - Funcționare cu sonda de temperatură pentru exterior activă (opțional)
- 19 - Centrală conectată cu dispozitiv comandă de la distanță^{V2} (opțional)
- 20 - Funcție Boost activă

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 $1 \div 1,2$ bar.

- Deschideți robinetul de gaz aflat în amonte de centrală.

- Apăsați tasta (6) până la pornirea displayului; în acest moment centrala intră în starea predefinită opririi.

- Dacă centrala este în stand-by apăsați din nou tasta (6) pentru a o activa, în caz contrar treceți la punctul următor.

- Apăsați tasta (3) secvențial și duceți centrala în regim de funcționare vară (☀️) sau iarnă (❄️).

• **Vară (☀️):** în acest regim de funcționare centrala funcționează doar pentru prepararea apei calde consum; temperatura este setată cu ajutorul butonului selector (1), iar temperatura este afișată pe display cu ajutorul indicatorului (14).

• **Iarnă (❄️):** în acest regim de funcționare centrala funcționează atât pentru prepararea apei calde de consum, cât și pentru încălzirea ambientului. Temperatura apei calde de consum se reglează întotdeauna cu ajutorul butonului selector (1), iar temperatura de încălzire se reglează cu ajutorul butonului selector (4); 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", ceea ce 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}, rămân oricum active pe panoul de comandă a centralei, tasta reset (2), tasta pentru oprire (6) (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.

• **Funcția Boost.** Apăsați simultan tastele "Info" și "Reset" pentru a activa funcția "Boost" afișată de simbolul corespunzător de pe display. Când această funcție este activă, centrala este menținută la o temperatură suficient de mare pentru a asigura furnizarea instantanee a apei calde de consum. Pentru menținerea temperaturii, puteți porni centrala și dacă nu sunt în curs solicitări de apă caldă de consum sau de încălzire. Acest mod de funcționare este semnalat prin intermediul mesajului "BOOST" intermitent.

• **Funcționarea cu captatoare solare (☀️*).** Această funcție este întotdeauna activă și este combinată cu parametrul "Întârziere pornire circuit solar"; la un interval de timp mai mare de 0 secunde acesta gestionează pornirea centralei în funcție de temperatura de admisie a apei calde de consum.

În timpul unei preluări, dacă apa la intrare este suficient de caldă sau dacă este prezent timpul de "Întârziere pornire circuit solar" centrala nu pornește, iar pe display apare simbolul de preparare a apei calde de consum (☺️), iar simbolul funcției solare este intermitent (☀️*).

Când apa furnizată de sistemul solar are o temperatură mai mică decât cea setată și/sau a expirat timpul "Întârziere pornire circuit solar", centrala pornește, iar simbolul funcției solare se stinge.

• **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. 1.9). Temperatura pe tur poate fi modificată alegând curba de funcționare prin intermediul butonului selector (4) (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".** Apăsați de mai multe ori tasta (6) 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 (6) 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 numărări inverse semnalate de indicatorul (14). În timpul acestui interval de timp nu sunt active funcțiile de preparare a apei calde de consum și de încălzire.

Funcția "dezaerarea automată" poate fi anulată prin apăsarea tastei "reset" (2).

• **Funcționarea displayului.** În timpul utilizării panoului de comandă, displayul se iluminează; după un anumit interval de inactivitate luminozitatea scade până când sunt afișate numai simbolurile active; este posibilă modificarea modului de iluminare prin intermediul parametrului t8 din meniul de programare al plăcii electronice.

2.5 SEMNALAREA DEFECȚIUNILOR ȘI ANOMALIILOR.

Centrala Victrix Maior 28-35 TT 1 ErP semnalează defectele prin intermediul codului afișat pe display-ul centralei (14) descris în tabelul următor.

Pe dispozitivul de control de la distanță codul de eroare va fi afișat prin intermediul aceluiași 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 ambient sau preparare de apă caldă de consum centrala nu pornește în intervalul de timp prestabilit. La prima pornire sau după o inactivitate prelungită a aparatului poate fi necesară intervenția pentru eliminarea "blocării datorate lipsei aprinderii".	Apăsați tasta Reset (1).
02	Blocare datorată termostatlui de siguranță (supratemperatură).	În timpul regimului normal de funcționare, din cauza unui defect poate apărea supraîncălzirea circuitului intern, iar centrala se blochează.	Apăsați tasta Reset (1).
03	Blocarea datorată termostatlui de siguranță a gazelor de ardere	În timpul regimului normal de funcționare, din cauza unui defect poate apărea supraîncălzirea gazelor de ardere și blocarea centralei.	Apăsați tasta Reset (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 tur	Placa identifică un defect la sonda NTC de tur.	Centrala nu pornește (1).
06	Anomalie sondă apă caldă de consum	Placa identifică un defect la sonda NTC de apă caldă de consum. În acest caz este blocată și funcția antiîngheț.	În acest caz centrala continuă să prepare apă caldă de consum, dar cu performanțe reduse (1).
08	Nr. maxim de resetări	Numărul de resetări disponibile deja efectuat.	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.
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 tasta Reset (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 tasta Reset (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 identifică un defect la panoul de comandă.	În caz de restabilire a condițiilor normale, centrala pornește fără a fi nevoie să o reseați (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 CAR^{V2}	Apare în cazul conectării unui dispozitiv de comandă de la distanță incompatibil sau în cazul întreruperii comunicării dintre centrală și CAR^{V2} .	Întrerupeți și realimentați centrala cu tensiune. Dacă la pornire 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. În acest caz nu este posibilă activarea funcției „Încălzire” (1).
36	Întrerupere comunicare IMG Bus.	Dacă din cauza unui defect la unitatea de control a centralei, la placa cu zone (opțională) sau la IMG Bus, este întreruptă comunicarea dintre diferitele componente.	Centrala nu îndeplinește solicitările de încălzire (1).
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).

(1) Dacă blocarea sau anomalia persistă, apelați la serviciile unei societăți autorizate (de exemplu Serviciul Autorizat de Asistență Tehnică)
 (2) Este posibilă verificarea acestei anomalii numai în lista de erori din meniul "Informații"

Codul erorii	Defect semnalat	Cauză	Starea centralei/Soluție
38	Pierderea semnalului de flacără	Apare în cazul în care centrala este pornită corect și are loc stingerea neașteptată a flăcării arzătorului; este realizată o nouă tentativă de aprindere și, în caz de restabilire a condițiilor normale de funcționare, nu este necesară resetarea centralei.	În caz de restabilire a condițiilor normale, centrala pornește fără a fi nevoie să o re-setați (1) (2).
43	Blocare din cauza pierderii semnalului de flacără	Apare dacă se prezintă de mai multe ori consecutiv, în intervalul de timp prestabilit, eroarea "Pierderea semnalului de flacără (38)".	Apăsați 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 tasta Reset (1).
45	ΔT ridicat	Centrala detectează creșterea neprevăzută a ΔT dintre sonda circuitului de tur și sonda circuitului de retur a instalației.	Este limitată puterea arzătorului pentru a preveni eventuale daune la modulul de condensare; după restabilirea valorii corecte a ΔT centrala reia funcționarea normală. Verificați ca apa să circule în instalație, pompa să fie configurată conform exigențelor instalației și sonda de pe circuitul de retur să funcționeze corect (1) (2).
46	Intervenție termostat 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).
51	Întrerupere comunica-re CAR Wireless	În cazul întreruperii comunicării dintre centrală și CAR versiunea Wireless, este semnalată o anomalie; din acest moment sistemul poate fi controlat numai prin intermediul panoului de comandă al centralei.	Verificați funcționarea CAR Wireless, verificați ca bateriile să fie încărcate (vezi fișa de instrucțiuni).
59	Blocare datorată frecvenței rețelei de alimentare cu energie electrică	Placa electronică a detectat o frecvență anormală a rețelei de alimentare cu energie electrică.	Centrala nu pornește (1).
60	Defect pompă de circulație blocată	Pompa de circulație este blocată din cauzele următoare: Rotor blocat, defect electric.	În cercați să deblocați pompa conform indicațiilor din paragraful corespunzător. În caz de restabilire a condițiilor normale, centrala pornește fără a fi nevoie să o re-setați (1).
61	Prezență aer în pompa de circulație	Este detectat aer în interiorul pompei de circulație; pompa de circulație nu poate funcționa.	Deaerați pompa de circulație și circuitul de încălzire. În caz de restabilire a condițiilor normale, centrala pornește fără a fi nevoie să o re-setați (1).
62	Solicitare calibrare completă	Este detectată lipsa calibrării plăcii electronice. Apare în caz de înlocuire a plăcii electronice sau în caz de modificare a parametrilor din secțiunea aer/gaz motiv pentru care este necesară efectuarea "calibrării complete".	Centrala nu pornește (1).
72	Solicitare calibrare rapidă	Este detectată modificarea unor parametri, motiv pentru care este necesară efectuarea "calibrării rapide".	Centrala nu pornește (1).
73	A fost detectată o diferență importantă între valorile sondei de tur și a celei de tur de siguranță.	Placa indică o anomalie după citirea temperaturilor detectate de sondele NTC de tur, cauzele pot fi: sondă defectă, amplasare incorectă, circulație redusă în instalație, blocarea părții de apă a schimbătorului primar.	În caz de restabilire a condițiilor normale, centrala pornește fără a fi nevoie să o re-setați (1).
74	Anomalie sondă tur de siguranță	Placa identifică un defect la sonda NTC de siguranță de pe circuitul de tur.	Centrala nu pornește (1).
77	Anomalie control combustie	Este detectată o valoare în afara limitelor a curentului pe vana de gaz.	Centrala nu pornește (1).
78	Anomalie control combustie	Este detectată o valoare ridicată a curentului pe vana de gaz.	Centrala nu pornește (1)
79	Anomalie control combustie	Este detectată o valoare redusă a curentului pe vana de gaz.	Centrala nu pornește (1).
80	Blocare datorată funcționării defectuoase a plăcii electronice	Apare loc în cazul funcționării defectuoase a plăcii electronice care controlează vana.	Apăsați tasta Reset (1).

(1) Dacă blocarea sau anomalia persistă, apelați la serviciile unei societăți autorizate (de exemplu Serviciul Autorizat de Asistență Tehnică)
(2) Este posibilă verificarea acestei anomalii numai în lista de erori din meniul "Informații"

Codul erorii	Defect semnalat	Cauză	Starea centralei/Soluție
84	Anomalie combustie - reducerea puterii actuale	Este detectată presiune redusă de alimentare pe rețeaua de gaz. În consecință este limitată puterea aparatului și este semnalată anomalia.	În caz de restabilire a condițiilor normale, centrala pornește fără a fi nevoie să o reseați (1) (2).
87	Blocare datorată unei componente de control a vanei de gaz	Este detectată o funcționare defectuoasă a unuia dintre componentele care controlează vana de gaz.	Centrala nu pornește (1).
88	Blocare datorată unei componente de control a vanei de gaz	Este detectată o funcționare defectuoasă a unuia dintre componentele care controlează vana de gaz.	Centrala nu pornește (1).
89	Semnal combustie instabilă	Flacăra este instabilă din cauza: recirculării gazelor de ardere, vântului, presiunii instabile a gazului, vitezei instabile a ventilatorului sau din cauza funcționării defectuoase a sistemului.	Centrala continuă să funcționeze (1) (2).
90	Semnal combustie în afara limitelor	Semnalul de combustie este în afara limitelor de reglare prevăzute pentru un timp îndelungat.	Centrala continuă să funcționeze (1) (2).
91	Blocare datorată aprinderii incorecte	Placa electronică a terminat toate acțiunile posibile pentru a obține aprinderea optimă a arzătorului.	Apăsați tasta Reset (1).
92	Limită de corecție a rotațiilor ventilatorului	Sistemul a terminat toate corecțiile posibile ale numărului de rotații a ventilatorului.	Centrala continuă să funcționeze (1) (2).
93	Semnal combustie în afara limitelor	Semnalul de combustie este în afara limitelor de reglare prevăzute pentru un timp limitat.	Centrala continuă să funcționeze (1) (2).
94	Anomalie combustie	Este detectată o problemă la dispozitivul de control a combustiei care poate fi cauzat de: presiunea redusă a gazului, recircularea gazelor de ardere, vana de gaz sau placa electronică defectă.	În caz de restabilire a condițiilor normale, centrala pornește fără a fi nevoie să o reseați (1) (2).
95	Semnal combustie discontinuă	Sistemul detectează o discontinuitate a semnalului de combustie.	Centrala continuă să funcționeze (1) (2).
96	Conducte de evacuare a gazelor de ardere infundate	Apare în cazul în care este detectată blocarea sistemului de evacuare a gazelor de ardere.	Centrala nu pornește (1). În caz de restabilire a condițiilor normale, centrala pornește fără a fi nevoie să o reseați.
98	Blocare datorată numărului maxim de erori software	A fost atins numărul maxim de erori software admis.	Apăsați tasta Reset (1).
99	Blocare generală	Este detectată o anomalie la centrală.	Apăsați tasta Reset (1).
(1) Dacă blocarea sau anomalia persistă, apelați la serviciile unei societăți autorizate (de exemplu Serviciul Autorizat de Asistență Tehnică)			
(2) Este posibilă verificarea acestei anomalii numai în lista de erori din meniul "Informații"			

2.6 MENIUL INFORMAȚII

Apăsați tasta (5) timp de cel puțin 1 secundă pentru a activa "Meniul informații" care permite afișarea anumitor parametri de funcționare a centralei.

Pentru a derula parametrul apăsați tasta "Info" (5).

Pentru a ieși din meniu apăsați tasta "Info" (5) până la sfârșitul listei sau apăsați tasta "Reset" (2) sau așteptați 15 minute.

Cu meniul activ pe indicatorul (14) se vor al-

terna indicația parametrului prin intermediul literei "d" plus numărul parametrului vizualizat și valoarea acestuia.

Id Parametrul	Descriere
d 0.0	Neutilizat
d 0.1	Afișare semnal de combustie
d 0.2	Afișează temperatura pe circuitul de tur al sistemului de încălzire instantanee la ieșirea din schimbătorul primar
d 0.3	Afișează temperatură instantanee la ieșirea din schimbătorul de apă caldă de consum
d 0.4	Afișare valoare setată pentru încălzire
d 0.5	Afișare valoare setată pentru circuitul de apă caldă de consum
d 0.6	Afișează temperatură din exterior (dacă este prevăzută sonda pentru exterior opțională) În cazul temperaturilor sub zero, valoarea este afișată în mod intermitent.
d 0.7	Afișează temperatura apei din circuitul apei de consum la intrare (cu sonda de intrare a apei de consum opțională, dacă este prevăzută)
d 0.8	afișează temperatura apei pe circuitul de retur al instalației
d 0.9	Afișare listă ultimele cinci anomalii. (pentru a derula lista roțiți butonul selector al temperaturii de încălzire (4))
d 1.0	Reset listă anomalii. După afișarea "d 1.0" apăsați tasta Reset; ștergerea este confirmată de faptul că simbolurile "88" luminează intermitent timp de două secunde.
d 1.1	Afișează temperatură citită de sonda circuitului de tur de siguranță
d 1.2	Afișează viteza de funcționare a pompei de circulație
d 1.3	Afișează debitul instantaneu al apei calde de consum (l/min)
d 1.4	Afișează debitul pompei de circulație (lh/100)
d 1.5	Afișează viteza de funcționare a ventilatorului (rpm/100)
d 1.6	Afișează temperatură citită de sonda gazelor de ardere

2.7 OPRIREA CENTRALEI.

Opriți centrala apăsând tasta "off", deconectați întreruptorul omnipolar din exteriorul centralei și închideți robinetul de gaz aflat în amonte de aparat. Nu lăsați centrala activă când aceasta nu este utilizată pe perioade lungi de timp.

2.8 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, solicitați intervenția unei societăți autorizate, pentru eliminarea pierderilor din instalație.

2.9 GOLIREA INSTALAȚIEI.

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

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

2.10 PROTECȚIA ANTIÎNGHEȚ.

Centrala seria „Victrix Maior 28-35 TT 1 ErP” 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 caldă de consum în zone unde temperatura coboară sub zero, se recomandă protejarea instalației de încălzire cu lichid antigel 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 caldă 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:

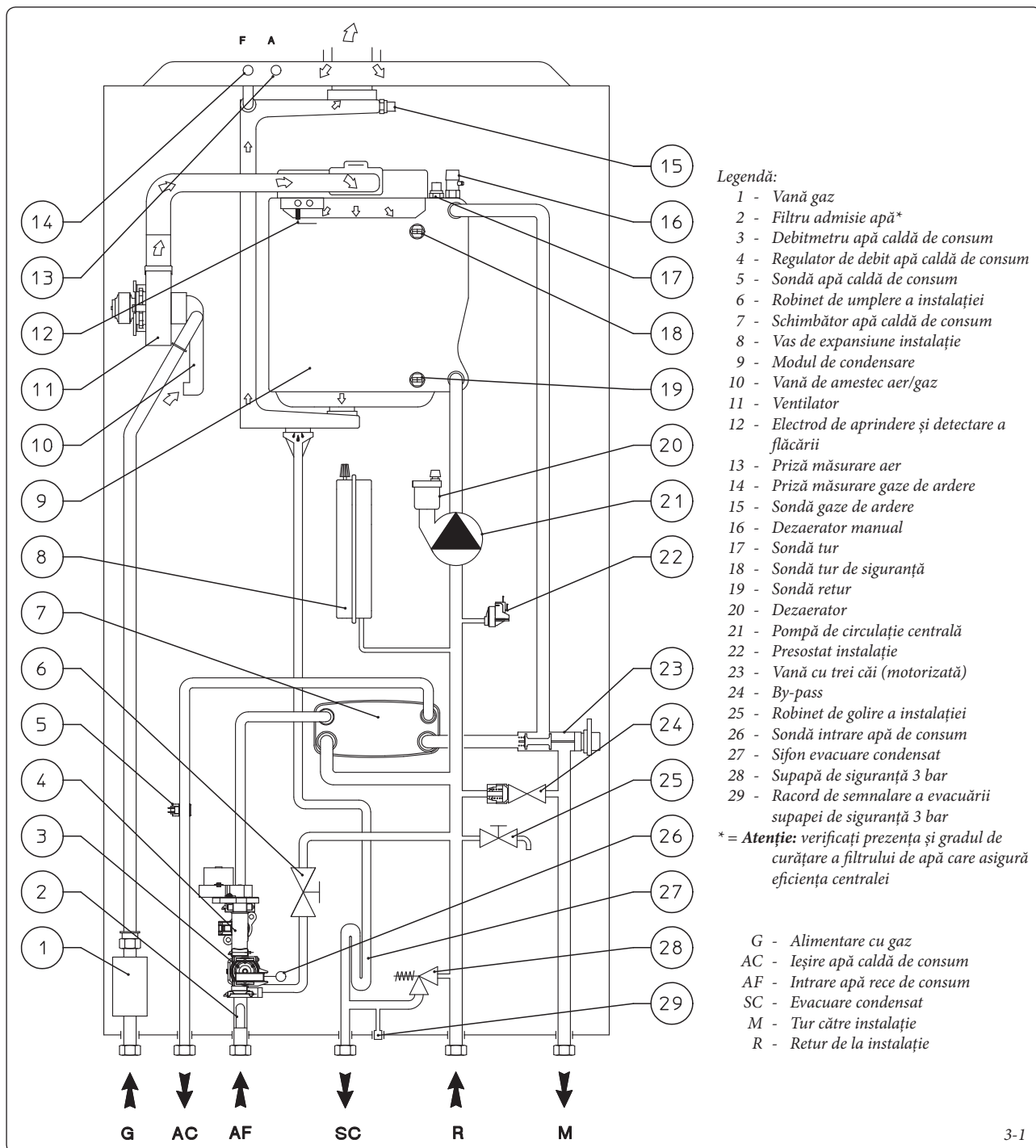
- verificați existența declarației de conformitate a instalației;
- verificați echivalența gazului utilizat cu cel pentru care este prevăzută centrala (tipul de gaz apare pe display în momentul primei alimentări cu energie electrică, sau verificând parametrul "G");
- verificați conectarea la o rețea 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 $1 \div 1,2$ bar;
 - porniți centrala și verificați pornirea corectă a acesteia;
 - verificați procentul de CO_2 în gazele de ardere la debit:
 - maxim (100%)
 - intermediar (50%)
 - minim (0%)
- valorile trebuie să fie conforme indicațiilor din tabelele corespunzătoare (Fig. 3-14);
- verificați intervenția dispozitivului de protecție în cazul întreruperii alimentării cu gaz, precum și timpul de intervenție al acestuia;

- verificați funcționarea întreruptorului general aflat în amonte de centrală și în centrală;
- verificați ca terminalele de admisie și/sau evacuare să nu fie înfundate;
- verificați intervenția dispozitivelor de reglare;
- 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 A CENTRALEI.



INSTALATOR

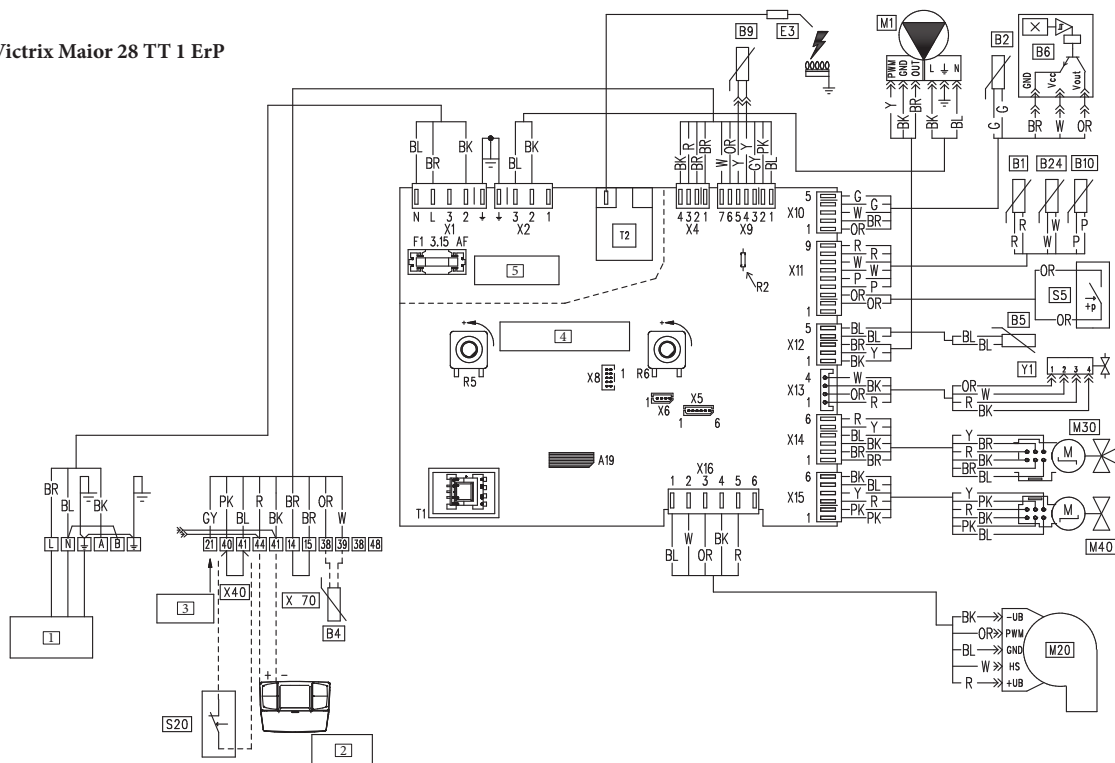
UTILIZATOR

TEHNICIAN

3.2 SCHEMA ELECTRICĂ.

3-2

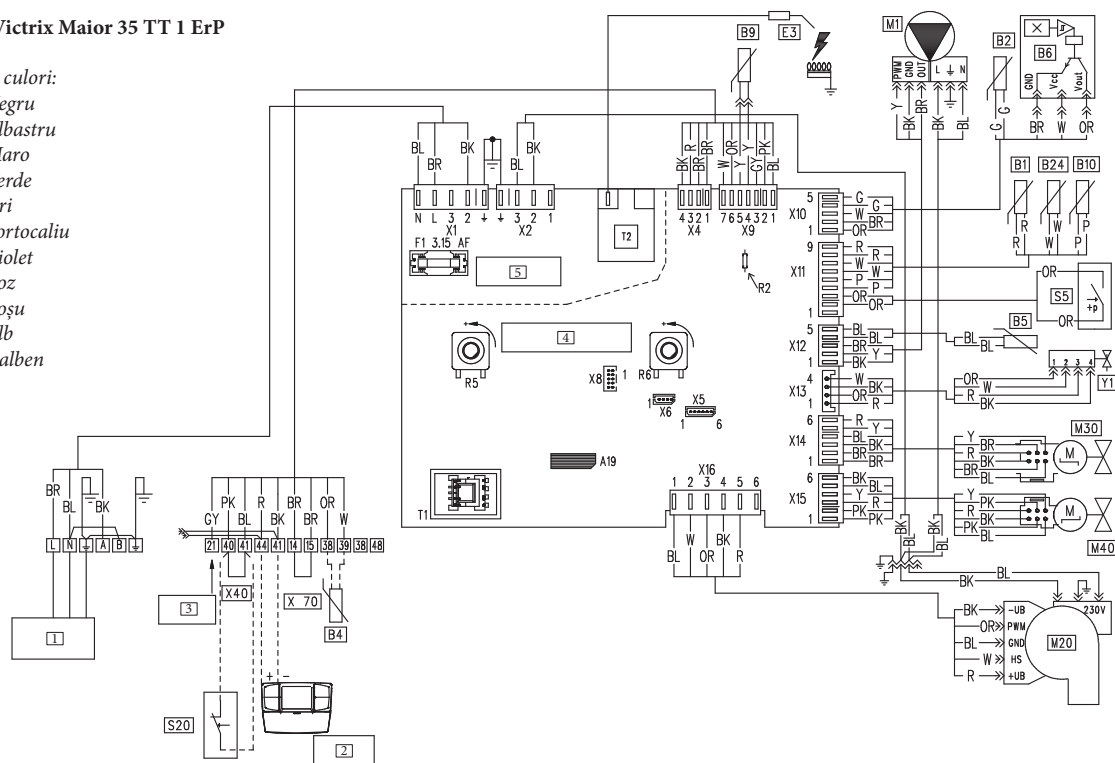
Victrix Maior 28 TT 1 ErP



Victrix Maior 35 TT 1 ErP

Legendă coduri culori:

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



Legendă:

- A19 - Memorie extractibilă
- B1 - Sondă tur centrală
- B2 - Sondă apă caldă de consum
- B4 - Sondă pentru exterior (opțional)
- B5 - Sondă retur
- B6 - Măsurător de debit apă caldă de consum
- B9 - Sondă intrare circuit apă de consum
- B2 - Sondă gaze de ardere
- B24 - Sondă tur de siguranță
- E3 - Electrode de aprindere și detectare a

flăcării

- M1 - Pompă de circulație centrală
- M20 - Ventilator
- M30 - Vană cu trei căi
- M40 - Regulator de debit
- R5 - Trimmer temperatură circuit apă de consum
- R5 - Trimmer temperatură de încălzire
- S5 - Presostat instalație
- S20 - Termostat ambianță (opțional)
- T1 - Transformator placă centrală

T2 - Transformator aprindere

- X40 - Punte termostat ambianță
- X70 - Punte termostat de siguranță T.J.
- Y1 - Vană de gaz

- 1 - Alimentare 230 Vca 50 Hz
- 2 - CAR^{V2} Comando Amico Remoto ^{V2} (Comandă de la distanță, opțional)
- 3 - Semnal de stare
- 4 - Conexiuni tensiune joasă
- 5 - Conexiuni 230 V

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 ale regletei (amplasată pe panoul de comandă al centralei); respectați polaritatea și eliminați puntea X40.

Termostat ambianță: centrala este prevăzută pentru aplicarea termostatului ambianță (S20) care trebuie conectat la bornele 40 - 41 ale regletei (aflată în panoul de comandă); respectați polaritatea și eliminați 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 MEMORIE EXTRACTIBILĂ

Placa electronică este prevăzută cu o memorie extractibilă (2 Fig. 3-4) pe care sunt înregistrați toți parametri de funcționare și personalizările sistemului.

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

Atenție: înlocuirea memoriei poate fi efectuată după deconectarea conexiunilor electrice ale plăcii electronice.

3.4 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. Absența gazului, verificați prezența presiunii în rețea și ca robinetul de alimentare cu gaz să fie deschis.
- Combustie neregulată sau zgomote neobișnuite. Poate fi cauzată de: arzătorul murdar, parametri incorecți de combustie, terminalul de admisie – evacuare incorect instalat. Verificați componentele indicate mai sus.
- Porniri sub nivelul optim la primele aprinderi ale arzătorului: chiar dacă centrala este calibrată perfect, primele aprinderi ale arzătorului (după calibrare) pot fi sub nivelul optim; sistemul va regla automat aprinderea până la găsirea condiției optime de aprindere a arzătorului.
- 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 să nu existe reziduuri de material care să împiedice curgerea acestuia.

- Schimbător înfundat. Poate fi o consecință a înfundării sifonului. Verificați să nu existe reziduuri de material care să împiedice curgerea acestuia.
- Zgomote datorate prezenței aerului în interiorul instalației. Verificați capacul dezaeratorului - acesta trebuie să fie deschis (Poz. 24 Fig. 1-29). 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 modului de condensare. Folosiți dezaeratorul manual (Poz. 13 Fig. 1-29) pentru a elimina aerul din interiorul modului de condensare. După încheierea operațiunii închideți dezaeratorul manual.
- Debit scăzut de apă caldă de consum. Dacă se observă o reducere a performanțelor în timpul fazei de preparare a apei calde de consum, este posibil ca modulul de condensare sau schimbătorul de apă caldă de consum să fie înfundate. În acest caz contactați serviciul de asistență ImmeGas care dispune de cunoștințele necesare pentru curățarea modului și a schimbătorului de apă caldă de consum.

3.5 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, procedați conform indicațiilor de mai jos.

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

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

- Selectați din meniul de programare "G" tipul de gaz; alegeți "nG" pentru gaz metan și "LG" pentru gaz GPL. (Vezi cap. 3.12).
- Efectuați calibrarea completă (vezi cap. 3.8); în timpul acestei operațiuni verificați și corectați raportul aer - gaz.
- După efectuarea modificării, aplicați eticheta adezivă din kit-ul corespunzător în apropierea plăcuței de timbru.

Reglajele trebuie făcute în funcție de tipul de gaz în uz, conform indicațiilor din tabel (Cap. 3.22).

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

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

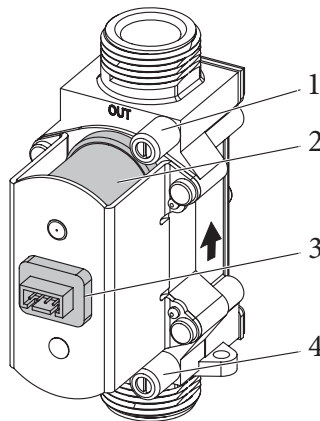
- nu există flacără în camera de combustie;
- flacăra arzătorului nu este excesiv de înaltă sau joasă și este stabilă (nu se desprinde de arzător);
- prizele de presiune folosite pentru calibrare sunt perfect închise și nu există pierderi de gaz în circuit.

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

Vană GAS SGV 100 B&P

Legendă:

- 1 - Priză de presiune ieșire vană de gaz
- 2 - Bobină
- 3 - Conector cablaj
- 4 - Priză de presiune intrare vană de gaz

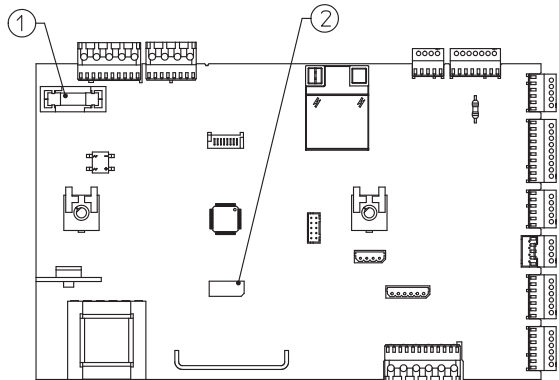


3-3

Placa electronică

Legendă:

- 1 - Siguranță 3,15 AF
- 2 - Memorie extractibilă (A19)



3-4

3.7 TIPURI DE CALIBRARE LA ÎNLOCUIREA UNUI COMPONENT.

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

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

Component înlocuit	Tip de calibrare necesară
Vană gaz	Calibrare rapidă
Ventilator	Calibrare rapidă
Arzător	Calibrare completă cu verificarea raportului aer - gaz
Electrod de aprindere/detecție flacără	Calibrare completă cu verificarea raportului aer - gaz
Placa electronică (Placă electronică nouă fără recuperarea memoriei extractibile)	Restabiliți parametrii conform indicațiilor din paragraful "Programarea plăcii electronice" Calibrare completă cu verificarea raportului aer - gaz
Placa electronică (Recuperarea memoriei extractibile cu parametrii centralei setați de pe placa înlocuită)	Nu este necesară nicio calibrare.

3.8 FUNCȚIA DE CALIBRARE COMPLETĂ.

N.B.: înainte de efectuarea calibrării complete asigurați-vă că au fost îndeplinite toate cerințele indicate în capitolele 1.23 și 1.24.

N.B.: pentru a avea acces la această funcție, nu trebuie să existe solicitări de încălzire sau de preparare de apă caldă de consum active.

În cazul în care este prezentă anomalia "62" sau "72" (vezi cap. 2.5) centrala va anula automat eventuale solicitări.

N.B.: în timpul fazelor de calibrare este posibilă verificarea raportului corect aer-gaz și eventual corectarea acestuia conform indicațiilor din cap. 3.9.

Energia produsă este eliminată prin intermediul circuitului de încălzire, alternativ, această energie poate fi eliminată prin intermediul circuitului de apă caldă de consum: deschideți un robinet de apă caldă.

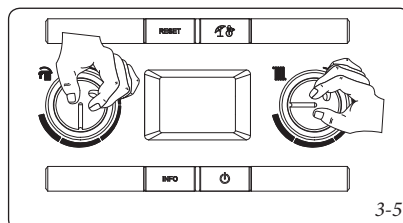
Atenție: în acest caz singurul dispozitiv de control al temperaturii este sonda de pe circuitul de tur care limitează temperatura maximă la ieșirea din centrală la 90°C; acordați atenție, pericol de arsuri.

- Operațiunea de calibrare este alcătuită din câteva faze:

- calibrarea puterii nominale;
- calibrarea puterii intermediare de aprindere;
- calibrarea puterii minime;
- autoverificarea calibrării.

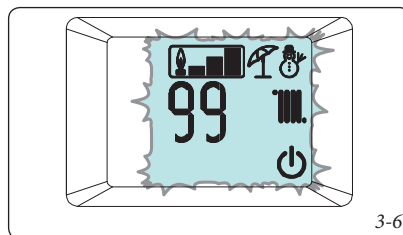
Fiecare fază de calibrare, dacă este efectuată fără a aduce modificări parametrilor, are durata de maxim 5 minute; după scurgerea acestui interval de timp se trece automat la parametrul următor până la încheierea calibrării.

Pentru a avea acces la faza de calibrare completă, porniți centrala, puneți butonul selector de apă caldă de consum în poziția "ora 6", butonul selector de încălzire în poziția "ora 9" (Fig. 3-5) și apăsați timp de 8 secunde tasta "Reset" până la activarea funcției "coșar", după care apăsați în interval de 3 secunde tasta "vară/iarnă".



- **Putere nominală:** după activarea funcției, centrala efectuează operațiunile necesare pentru calibrarea aparatului la puterea nominală.

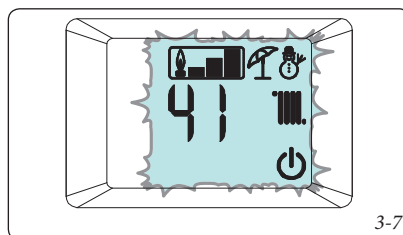
În această fază, pe display iluminează intermitent simbolurile: "vară", "iarnă", "stand-by", și este afișată temperatura de funcționare alternată cu puterea actuală de funcționare (99%); după detectarea și stabilizarea parametrilor conturul simbolului de indicare a prezenței flăcării începe să lumineze intermitent (poz. 10 fig. 2-1) (această operațiune poate dura câteva minute), fapt ce indică activarea setărilor la puterea nominală.



Numai după iluminarea intermitentă a conturului simbolului de indicare a prezenței flăcării este posibilă corectarea raportului aer - gaz (vezi cap. 3.9) sau trecerea la puterea următoare apăsând tasta "info".

- **Putere intermediară de aprindere:** după confirmarea calibrării puterii nominale, centrala este calibrată la puterea intermediară (sau puterea de aprindere).

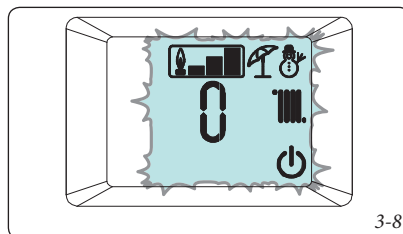
În această fază, pe display iluminează intermitent simbolurile: "vară", "iarnă", "stand-by", și este afișată temperatura de funcționare alternată cu puterea actuală de funcționare (în mod normal 41% dar variabilă în funcție de modelul centralei); după detectarea și stabilizarea parametrilor conturul simbolului de indicare a prezenței flăcării începe să lumineze intermitent, fapt ce indică activarea setărilor la puterea intermediară.



Numai după iluminarea intermitentă a conturului simbolului de indicare a prezenței flăcării este posibilă corectarea raportului aer - gaz (vezi cap. 3.9) sau trecerea la puterea următoare apăsând tasta "info".

- **Putere minimă:** după calibrarea puterii intermediare, centrala este calibrată la puterea minimă.

În această fază, pe display iluminează intermitent simbolurile: "vară", "iarnă", "stand-by", și este afișată temperatura de funcționare alternată cu puterea actuală de funcționare (0%); după detectarea și stabilizarea parametrilor conturul simbolului de indicare a prezenței flăcării începe să lumineze intermitent, fapt ce indică activarea setărilor la puterea minimă.



Numai după iluminarea intermitentă a conturului simbolului de indicare a prezenței flăcării este posibilă corectarea raportului aer - gaz (vezi cap. 3.9) sau ieșirea din faza de calibrare apăsând tasta "vară/iarnă".

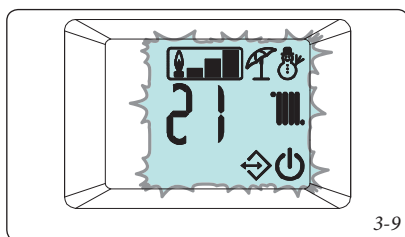
- **Autoverificare calibrare:** la încheierea operațiilor de calibrare centrala efectuează o autoverificare de aproximativ un minut, în timpul căreia aceasta poate funcționa la puteri diferite; în această fază nu este posibilă modificarea parametrilor de funcționare sau anularea operației în curs, în plus este indispensabilă prevenirea întreruperii alimentării cu energie a centralei.

3.9 REGLAREA RAPORTULUI AER - GAZ

În timpul calibrării complete (vezi cap. 3.8) pot fi modificate valorile raportului aer-gaz.

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 tabel (Cap. 3.23), (utilizând o toleranță maximă de ± 0,2 %), în caz contrar trebuie să modifice valoarea conform descrierii de mai jos:

- în timpul fazei de calibrare, când conturul simbolului de indicare a prezenței flăcării luminează intermitent (fapt ce înseamnă că parametrii au fost înregistrați corect) este posibilă modificarea valorii CO₂ apăsând tasta "Reset". În această fază, pe display luminează intermitent simbolurile: "vară", "iarnă", "stand-by", "prezență flacără", "prezență dispozitive externe conectate" și este afișată temperatura de funcționare alternată cu valorile setate ale combustiei.



- Pentru a mări valorile setate ale combustiei, apăsați tasta "Stand-by" pentru a reduce și apoi apăsați tasta "Info". La mărirea valorii setate a combustiei este redusă valoarea CO₂ și invers.
- După modificarea parametrului așteptați ca valoarea să fie activată (fapt indicat de iluminarea intermitentă a conturului simbolului de indicare a prezenței flăcării).
- Pentru a confirma valoarea setată apăsați tasta "Reset".

3.10 CALIBRARE RAPIDĂ.

Această funcție permite calibrarea automată a centralei, dar fără a fi posibilă modificarea parametrilor. În mod normal, "calibrarea rapidă" se utilizează după setarea tipului de conducte de admisie/evacuare din meniul "F" care imediat după modificare produce anomalia "72".

N.B.: înainte de efectuarea calibrării rapide asigurați-vă că au fost îndeplinite toate cerințele indicate în capitolele 1.21 și 1.22.

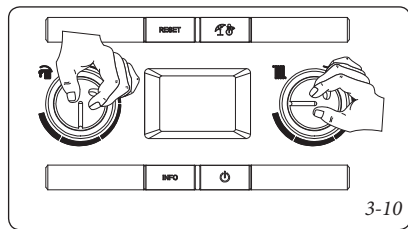
N.B.: pentru a avea acces la această funcție, nu trebuie să existe solicitări de încălzire sau de preparare de apă caldă de consum active.

În cazul în care este prezentă anomalia "62" sau "72" (vezi cap. 2.5) centrala va anula automat eventuale solicitări.

Energia produsă este eliminată prin intermediul circuitului de încălzire, alternativ, această energie poate fi eliminată prin intermediul circuitului de apă caldă de consum: deschideți un robinet de apă caldă.

Atenție: în acest caz singurul dispozitiv de control al temperaturii este sonda de pe circuitul de tur care limitează temperatura maximă la ieșirea din centrală la 90°C; acordați atenție, pericol de arsuri.

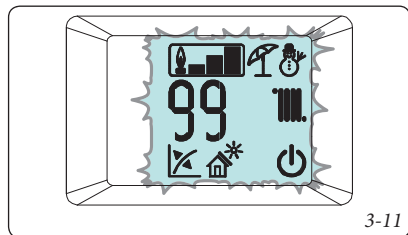
Pentru a avea acces la faza de calibrare rapidă, puneți butonul selector de apă caldă de consum în poziția "ora 6", butonul selector de încălzire în poziția "ora 9" (Fig. 3-10) și apăsați timp de 8 secunde tasta "Reset" până la activarea funcției "coșar", după care apăsați în interval de 3 secunde tasta "info".



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

În această fază, pe display luminează intermitent simbolurile: "vară", "iarnă", "stand-by", "sondă pentru exterior", "sondă circuit solar" și este afișată temperatura de funcționare alternată cu puterea actuală de funcționare.

Succesiunea fazelor de calibrare (nominală, intermediară și minimă) este automată și trebuie să așteptați până la încheierea calibrării.



3.11 TESTAREA CONDUCTELOR DE ADMISIE/EVACUARE.

Pentru a defini valoarea care trebuie setată în parametrul „lungime conducte de admisie/evacuare”, „F0” stabiliți parametrii în timpul „testării conductelor de admisie/evacuare”.

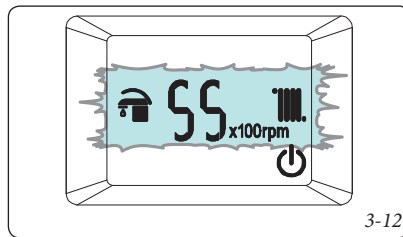
Atenție: înainte de a efectua testul asigurați-vă ca sifonul de evacuare a condensatului să fie umplut corect și ca circuitul de aspirație a aerului și de evacuare a gazelor de ardere să nu fie obstrucționat.

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

Pentru a activa această modalitate, centrala trebuie să fie în „stand-by” vizibil datorită simbolului (U).

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.

Pentru a activa funcția, țineți apăsată simultan tastele „Reset” (2) și „on/off” (6) până la activarea funcției afișate prin intermediul indicației vitezei de funcționare a ventilatorului (în sute de rotații) și iluminarea intermitentă a simbolurilor „apă caldă de consum” (8) și „încălzire” (13).



Aparatul rămâne în această modalitate timp de maxim 15 minute menținând constantă viteza ventilatorului.

Funcția se încheie după 15 minute, prin întreruperea alimentării cu energie electrică a centralei, sau prin apăsarea tastei „on/off” (6) timp de 8 secunde.

Verificați ΔP între cele două prize de presiune (Fig. 1-29 Poz. 16) și setați parametrul F0 în funcție de valorile indicate în tabelele următoare:

Victrix Maior 28 TT 1 ErP	
Parametru F0	Presiune
0	< 175 Pa
1	176 ÷ 205 Pa
2	206 ÷ 250 Pa
Valoare detectată (la prima verificare)	

Victrix Maior 35 TT 1 ErP	
Parametru F0	Presiune
0	< 180 Pa
1	181 ÷ 230 Pa
2	231 ÷ 260 Pa
Valoare detectată (la prima verificare)	

N.B.: măsurătorile trebuie efectuate prin etanșarea orificiilor predispușe pentru dispozitivele de analizare a gazelor de ardere pentru a le etanșa pneumatic.

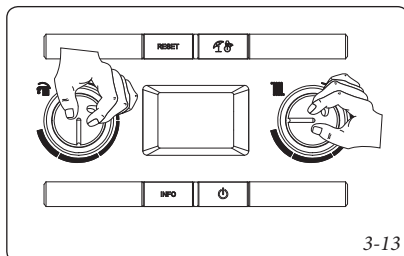
Atenție: în cazul în care sunt detectate valori mai mari față de cele indicate în tabelul precedent, nu modificați parametrul „F0”.

Atenție: în caz de funcționare defectuoasă, este posibilă testarea conductelor de admisie/evacuare pentru a verifica să nu existe blocaje în sistemul de evacuare a gazelor de ardere. Valori diferite de cele indicate în tabelele precedente indică defecte de funcționare a sistemului de evacuare a gazelor de ardere, în special indică existența unor pierderi de sarcină sau a unor blocaje.

3.12 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 în poziția "ora 6", butonul selector de încălzire în poziția "ora 9" și apăsați timp de 8 secunde butoanele "Reset" și "Vară/Iarnă" (Fig. 3-13).



După ce ați intrat în meniul de programare este posibil să vă deplasați în cele cinci meniuri (G, P, t, A, F) apăsând tasta "Vară/Iarnă" timp de 1 secundă.

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

Pentru a memora modificările parametrilor, apăsați timp de 1 secundă, tasta "Reset".

Memorarea este evidențiată de mesajul "88" care apare pe indicator (Ref. 14 Fig. 2-1) timp de 2 secunde.

Pentru a ieși din această modalitate de programare așteptați 15 minute sau țineți apăsată simultan tastele "Reset" și "Vară/Iarnă".

Atenție: în caz de necesitate, pot fi restabilite valorile de fabrică ale parametrilor "S" și "P0 ÷ P2"; pentru a face acest lucru modificați momentan tipul de gaz (parametrul "G") și apoi restabiliți-l în funcție de condițiile reale de funcționare (așteptați aproximativ 10 secunde între modificarea gazului și restabilire).

Valorile restabilite vor fi cele privind tipul de centrală setat la parametrii "n" și "F".

La încheierea acestei modificări va apărea anomalia „E62” și va trebui efectuată calibrarea completă.

- **Meniul "G".** Acest meniu este rezervat setărilor de control aer-gaz, iar în cadrul acestuia se află două meniuri secundare (n și S) pentru setările de control a ventilatorului și a vanei de gaz. Orice modificare a acestor parametri trebuie urmată de activarea funcției Calibrare completă (vezi cap. 3.8). Pentru a avea acces la parametri „n” și „S”, apăsați succesiv tasta „Reset”. Pentru a ieși din acest meniu și accesul la alte părți (grupul P, t, A, F) se face apăsând tasta „Vară/Iarnă”.

Id Parametrul	Parametrul	Descriere	Limite	Standard	Valoare personalizată
G	Tipul de gaz	Definește funcționarea cu gaz metan	nG	nG	
		Definește funcționarea cu gaz GPL	LG		
În caz de modificare va apărea anomalia "E62" și va trebui efectuată calibrarea completă.					

Id Parametrul	Parametrul	Descriere	Limite	Standard	Valoare personalizată
n	Model centrală	Definește modelul centralei	0 ÷ n	09 = Victrix 28 06 = Victrix 35	
Atenție: utilizați exclusiv parametrul corespunzător centralei instalate. În caz de modificare va apărea anomalia "E62" și va trebui efectuată calibrarea completă.					

Id Parametrul	Parametrul	Descriere	Limite	Standard	Valoare personalizată
S0	Putere min	Placa electronică definește modalitatea de funcționare și puterea centralei în funcție de combinația mai multor parametri. Din combinația parametrilor din meniul "n" și "F" se definește puterea corectă de funcționare a aparatului. Din acest motiv se recomandă să nu modificați parametrii din acest meniu pentru a nu afecta buna funcționare a centralei.	750 ÷ 1700 rpm	În funcție de modelul centralei	
S1	Putere max		S0 ÷ 6900 rpm		
S2	Putere aprindere		2000 ÷ 4500 rpm		
În caz de modificare va apărea anomalia "E62" și va trebui efectuată calibrarea completă.					

Id Parametrul	Parametrul	Descriere	Limite	Standard	Valoare personalizată
P0	Max apă caldă de consum	Definește, în procente, puterea maximă a centralei în regim de funcționare apă caldă de consum, față de puterea maximă disponibilă	0 - 99 %	99%	
P1	Putere min	Definește, în procente, puterea minimă a centralei față de puterea minimă disponibilă	0 - P2	0%	
P2	Max încălzire	Definește, în procente, puterea maximă a centralei în regim apă caldă de consum, față de puterea maximă disponibilă	0 - 99%	în funcție de modelul centralei	
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) 6 = (A nu se utiliza în cazul acestui model de centrală) 7 = În cazul înlocuirii pompei de circulație a centralei cu o pompă de circulație tradițională, cu viteză fixă, trebuie să conectați noua pompă la placa electronică a releului	0 - 7	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 6 = (A nu se utiliza în cazul acestui model de centrală) 7 = În cazul înlocuirii pompei de circulație a centralei cu o pompă de circulație tradițională, cu viteză fixă, trebuie să conectați noua pompă la placa electronică a releului	0 - 7	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 = (A nu se utiliza în cazul acestui model de centrală) 7 = Comandă zona principală 8 = (A nu se utiliza în cazul acestui model de centrală) 9 = În cazul înlocuirii pompei de circulație a centralei cu o pompă de circulație tradițională, cu viteză fixă, trebuie să conectați noua pompă la placa electronică a releului	0 - 9	0	
P6	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	
P7	Corecție sondă pentru exterior	În cazul în care valorile citite de sonda pentru exterior nu sunt corecte, acestea pot fi corectate pentru a compensa eventualii factori de mediu. (Peste valoarea de +9 pe display este afișat mesajul "CE" care activează o funcție de control extern a centralei pentru combinarea acestuia cu un dispozitiv de supervizare a instalației)	-9 ÷ 9 K	0	
P8	Corectarea puterii max a regulatorului de debit	În caz de necesitate, puteți mări sau reduce valoarea puterii centralei la care este setat regulatorul de debit a circuitului de apă caldă de consum când funcționează în modalitate automată. La valori pozitive debitul crește, iar la valori negative debitul scade.	-9 ÷ +9	0	

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN

Id Parametrul	Parametrul	Descriere	Limite	Standard	Valoare personalizată
t0	Temperatură minimă de set point a circuitului de încălzire	Definește temperatura minimă pe circuitul de tur al centralei.	20 ÷ 50 °C	25	
t1	Temperatură maximă de set point pe circuitul de încălzire	Definește temperatura maximă pe circuitul de tur al centralei.	(t0+5) ÷ 85 °C	85	
t2	Termostat apă caldă de consum	Stabilește modalitatea de oprire în regim de funcționare apă caldă de consum. 1 și 3 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 - 3	2	
t3	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. Setăți timpul necesar pentru a verificarea temperaturii apei (vezi cap. Funcționarea cu captatoare solare)	0 - 30 secunde	0	
t4	Temporizator prioritate apă caldă de consum	În regim de funcționare iarnă, la sfârșitul unei solicitări de apă caldă de consum, centrala este prevăzută pentru a comuta modul de funcționare în regim de încălzire dacă există o solicitare activă. Prin intermediul acestei temporizări este definit un interval de timp în care centrala așteaptă să schimbe regimul de funcționare pentru a satisface în mod rapid și confortabil o eventuală solicitare de apă caldă de consum.	0 - 100 secunde (step 10 sec)	2	
t5	Temporizator porniri încălzire	Centrala este dotată cu un temporizator electronic care împiedică aprinderea frecventă a arzătorului în regim de încălzire	0 - 600 secunde (step 10 sec)	18	
t6	Temporizator rampă încălzire	În faza de încălzire, centrala efectuează o rampă de aprindere pentru a atinge puterea maximă setată	0 - 840 secunde (step 10 sec)	18	
t7	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	0 - 600 secunde (step 10 sec)	0	
t8	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	
t9	Afișare 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	

Id Parametrul	Parametrul	Descriere	Limite	Standard	Valoare personalizată
A0	Model instalație hidraulică	Definește tipul instalației hidraulice a centralei	Setați 4	4	
A1	Regulator debit apă caldă de consum	Centrala permite setarea regulatorului de debit pentru apa caldă de consum în diferite modalități de funcționare: Deschis (0): regulator deschis la debitul maxim posibil - Debitul maxim definit (8 - 10 - 12 - 14 - 16): dacă setați una dintre valorile indicate, regulatorul va permite trecerea debitului maxim corespunzător în litri pe minut. - Auto (A): în modalitate automată regulatorul modifică debitul maxim pentru a garanta temperatura setată a apei calde de consum. - Auto forțat (AH): dacă valoarea setată a apei calde de consum este egală sau mai mare de 55 °C setați regulatorul la 10 l/min pentru versiunea Victrix Maior 28 TT 1 ErP și 16 l/min pentru versiunea Victrix Maior 35 TT 1 ErP	0 8 / 10 / 12 / 14 / 16 A AH	A	
A2	Model pompă de circulație	Definește tipul pompei de circulație a centralei	Setați 3	3	
A3	Viteza maximă a pompei de circulație	Definește viteza maximă de funcționare a pompei de circulație	1 ÷ 9	9	
A4	Viteza minimă a pompei de circulație	Definește viteza minimă de funcționare a pompei de circulație	1 ÷ A3	5	
A5	Mod de funcționare pompă de circulație	Definește modalitatea de funcționare a pompei de circulație - DELTA T = 0: sarcină hidraulică proporțională (vezi cap. 1.26) - DELTA T = 5 ÷ 25 K: ΔT constantă (vezi cap. 1.26)	0 ÷ 25	15	

Id Parametrul	Parametrul	Descriere	Limite	Standard	Valoare personalizată
F0	Lungime conducte de admisie/evacuare	Definește lungimea conductelor de admisie/evacuare (vezi cap. 3.11)	0 - 2	0	
F1	-	Nu este utilizat în cazul acestui model de centrală	-	-	
În caz de modificare va apărea anomalia "E72" și va trebui efectuată calibrarea rapidă.					

3.13 FUNCȚIONAREA CU CAPTATOARE SOLARE.

Centrala este prevăzută pentru a primi apă preîncălzită de la un sistem de captatoare solare până la o temperatură maximă de 65°C. În orice caz este obligatorie instalarea unei vane de amestec pe circuitul hidraulic din amonte de centrală pe circuitul de intrare 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 t2 (termostat apă caldă de consum) la "1", iar parametrul t3 (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.

3.14 FUNCȚIA „COȘAR”

Activarea acestei funcții permite funcționarea forțată a centralei la 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" (2) până la activarea funcției în lipsa solicitărilor de apă caldă de consum.

Activarea acesteia pe displayul centralei este indicată de iluminarea intermitentă simultană a indicatoarelor (11 și 12 Fig. 2-1), în timp ce prezența CAR^{v2} (opțional) este indicată ca și "ERR>07".

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 caldă de consum este indicată de simbolurile



După terminarea verificărilor dezactivați funcția, oprind și repornind centrala.

Atenție: centrala are nevoie de un anumit interval de timp pentru stabilizare înainte de a putea verifica parametrul combustiei; așteptați ca centrala să efectueze testul de autodiagnostic semnalat prin intermediul iluminării intermitente a simbolului (); după stingerea simbolului este posibilă verificarea parametrilor combustiei.

3.15 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.

3.16 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.

3.17 FUNCȚIA ANTIÎNGHEȚ PENTRU 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.

3.18 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.

3.19 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 apă caldă de consum, 120 s încălzire).

Funcția este activată în două moduri diferite:

- la fiecare nouă alimentare a centralei;
- prin apăsarea simultană a tastelor (3 și 5 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" (2); în al doilea caz are o durată de 18 ore și poate fi întreruptă simplu pornind centrala.

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

3.20 CONTROLUL ȘI ÎNTREȚINEREA ANUALĂ A APARATULUI.

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

- Verificați ca pH-ul apei din instalație trebuie să fie cuprins între 6,5 și 8,5.
- 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 să nu existe reziduuri de material care să împiedice curgerea acestuia; verificați ca întreg circuitul de evacuare a condensatului să fie liber și eficient.
- 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.

- 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 caldă de consum și încălzire.

- Verificați buna funcționare a dispozitivelor de comandă și reglare a aparatului, în special:

- intervenția sondelor de reglare a instalației;
- intervenția termostatlui de reglare a apei calde de consum.

- Verificați etanșeitarea circuitului de gaz al aparatului și al instalației interne.

- Verificați intervenția dispozitivului de protecție în cazul lipsei flăcării: dispozitiv cu ionizare de control a flăcării.

- Verificați valoarea CO₂ utilizând funcția coșar la cele trei puteri de referință. În cazul în care sunt detectate valori în afara limitelor de toleranță indicate, controlați integritatea electrodului de aprindere/detectare și înlocuiți-l dacă este necesar; înlocuiți și garnitura corespunzătoare. În acest moment activați funcția "calibrare completă".

- Efectuați testarea conductelor de admisie/evacuare. Valorile mai mici de 40% față de presiunile detectate la prima verificare sunt un simptom de arzător sau modul (partea gaze de ardere) înfundat.

Atenție: nu este necesară deschiderea arzătorului pentru efectuarea operațiunilor normale de întreținere a aparatului; totuși, în cazul în care acesta este demontat, înlocuiți garnitura de etanșare.

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.

Victrix Maior 28 TT 1 ErP			
	CO ₂ la putere nominală (99 %)	CO ₂ la putere intermediară (53 %)	CO ₂ la putere minimă (0 %)
G 20	9,55 ± 0,80	9,20 ± 0,80	9,10 ± 0,80
G 31	10,55 ± 1,00	10,40 ± 1,00	10,10 ± 1,00

Victrix Maior 35 TT 1 ErP			
	CO ₂ la putere nominală (99 %)	CO ₂ la putere intermediară (41 %)	CO ₂ la putere minimă (0 %)
G 20	9,50 ± 0,80	9,00 ± 0,80	9,00 ± 0,80
G 31	10,50 ± 1,00	10,00 ± 1,00	10,00 ± 1,00

N.B.: măsurătorile și calibrarea trebuie efectuate cu ajutorul instrumentelor calibrate corespunzător.

3.21 DEMONTAREA MANTALEI.

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

• Grilaj inferior (Fig. 3-15a).

- 1) Desfaceți cele două șuruburi (a).
- 2) Apăsați spre interior clemele care blochează grilajul inferior (b).
- 3) scoateți grilajul (b).

• Parte frontală (Fig. 3-15b).

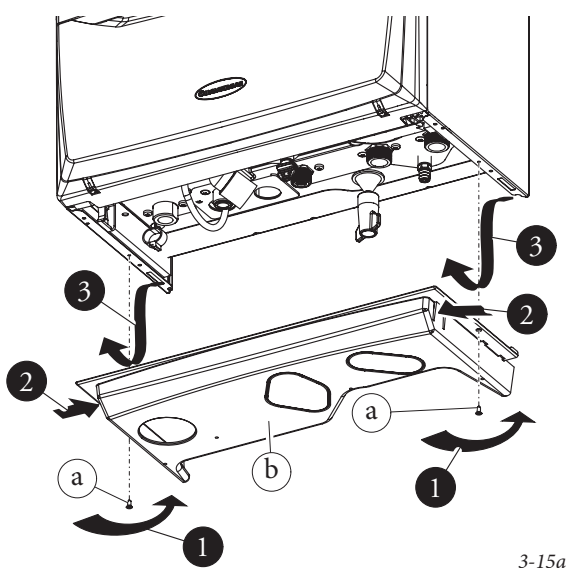
- 4) Deschideți ușa de protecție (e1) trăgând spre dvs.

- 5) Scoateți capacele de protecție (c) și desfaceți șuruburile (d).

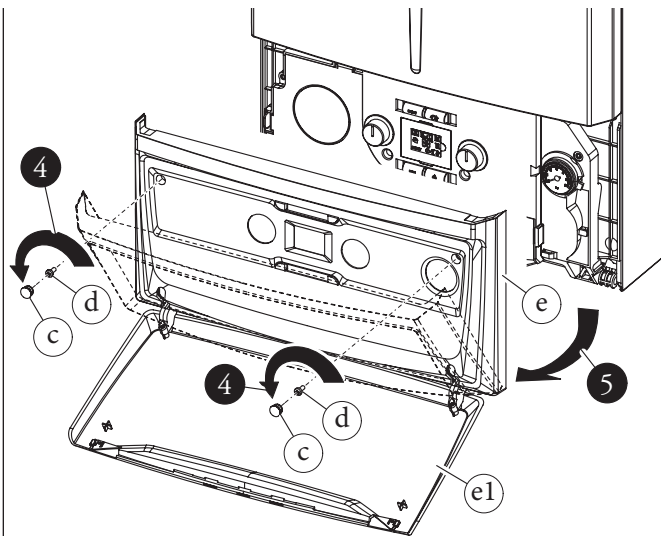
- 6) Trageți spre dumneavoastră partea frontală (e) și desprindeți-o din locașul inferior.

• Manta frontală (Fig. 3-15c).

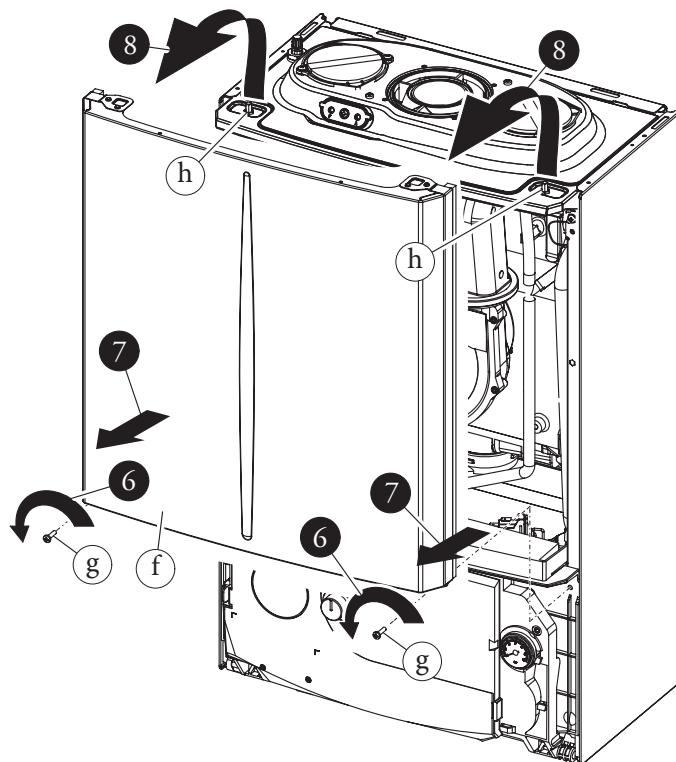
- 7) Desfaceți cele două șuruburi (g).
- 8) Trageți ușor spre dvs. partea frontală (f).
- 9) Desprindeți mantaua frontală (f) de pe pivoti (h), trageți spre dvs. și în același timp împingeți în sus.



3-15a



3-15b



3-15c

• Panou de comandă (Fig. 3-15d).

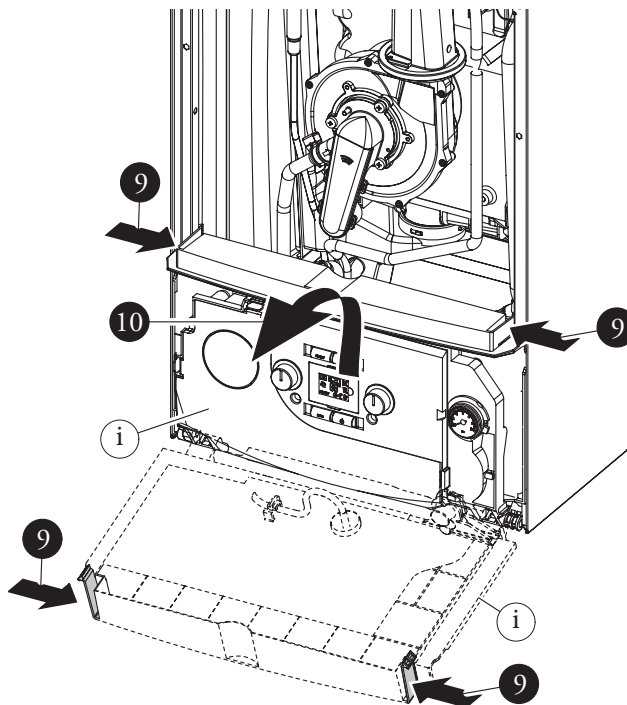
9) Apăsați clemele aflate în partea laterală a panoului de comandă (i).

10) Înclinați panoul de comandă (i) spre dvs.

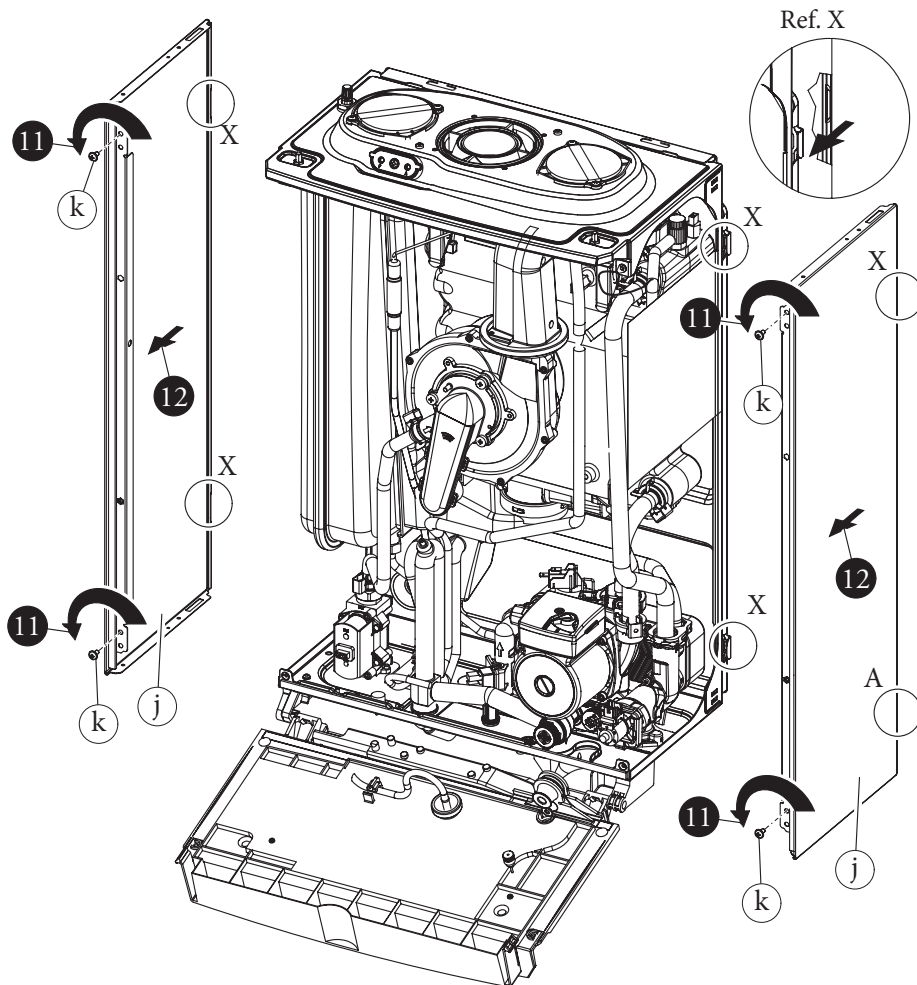
• Panouri laterale (Fig. 3-15e).

11) Desfaceți șuruburile (k) de fixare a panourilor laterale (j).

12) Demontați panourile și scoateți-le din locul posterior (Ref. X).



3-15d



3-15e

3.22 PUTEREA UTILĂ VARIABILĂ.

N.B.: 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 calorică inferioară la temperatura de 15°C și la presiunea de 1013 mbar.

Victrix Maior 28 TT 1 ErP.

PUTERE UTILĂ (kW)	PUTERE UTILĂ (kcal/h)		MODULARE (%)	METAN (G20) DEBIT DE GAZ LA ARZĂTOR (m³/h)	PROPAN (G31) DEBIT DE GAZ LA ARZĂTOR (kg/h)
28,0	24080	APĂ DE CONSUM	99	3,08	2,26
27,0	23220		96	2,97	2,18
26,0	22360		93	2,86	2,10
25,0	21500		89	2,74	2,01
24,0	20640	ÎNCĂL- ZIRE + APĂ DE CONSUM	86	2,63	1,93
23,0	19780		82	2,52	1,85
22,0	18920		79	2,41	1,77
21,0	18060		75	2,29	1,68
20,0	17200		71	2,18	1,60
19,0	16340		68	2,07	1,52
18,0	15480		64	1,96	1,44
17,0	14620		60	1,85	1,36
16,0	13760		56	1,74	1,28
15,0	12900		52	1,63	1,20
14,0	12040		48	1,52	1,12
13,0	11180		44	1,41	1,04
12,0	10320		40	1,31	0,96
11,0	9460		36	1,20	0,88
10,0	8600		32	1,09	0,80
9,0	7740		28	0,98	0,72
8,0	6880		24	0,87	0,64
7,0	6020		19	0,76	0,56
6,0	5160		15	0,65	0,48
5,0	4300		10	0,54	0,40
4,0	3440		6	0,44	0,32
3,0	2580		4	0,33	0,24
2,8	2408		1	0,30	0,22

Victrix Maior 35 TT 1 ErP.

PUTERE UTILĂ (kW)	PUTERE UTILĂ (kcal/h)	MODULARE (%)	METAN (G20) DEBIT DE GAZ LA ARZĂTOR (m³/h)	PROPAN (G31) DEBIT DE GAZ LA ARZĂTOR (kg/h)
34,2	29412	99	3,70	2,71
33,5	28810	97	3,62	2,66
32,5	27950	94	3,51	2,58
31,5	27090	91	3,40	2,50
30,5	26230	88	3,29	2,42
29,5	25370	85	3,19	2,34
28,5	24510	82	3,08	2,26
27,5	23650	79	2,97	2,18
26,5	22790	76	2,86	2,10
25,5	21930	73	2,75	2,02
24,5	21070	69	2,65	1,94
23,5	20210	66	2,54	1,86
22,5	19350	63	2,43	1,78
21,5	18490	60	2,32	1,70
20,5	17630	57	2,22	1,63
19,5	16770	54	2,11	1,55
18,5	15910	50	2,00	1,47
17,5	15050	47	1,89	1,39
16,5	14190	44	1,79	1,31
15,5	13330	41	1,68	1,23
14,5	12470	37	1,57	1,15
13,5	11610	34	1,46	1,07
12,5	10750	31	1,36	1,00
11,5	9890	28	1,25	0,92
10,5	9030	24	1,14	0,84
9,5	8170	21	1,03	0,76
8,5	7310	18	0,92	0,68
7,5	6450	14	0,82	0,60
6,5	5590	11	0,71	0,52
5,5	4730	7	0,60	0,44
4,5	3870	4	0,49	0,36
3,5	3010	1	0,38	0,28

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN

3.23 PARAMETRII COMBUSTIEI.

		G20	G31
Presiune de alimentare	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	37 (377)
Victrix Maior 28 TT 1 ErP			
Diametrul duzei de gaz	mm	6,15	6,15
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea nominală	kg/h	46	47
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea minimă	kg/h	5	5
CO ₂ la Q. Nom./Min.	%	9,55 / 9,10 ±0,2	10,55 / 10,10 ±0,3
CO la 0% de O ₂ la Q. Nom./Min.	ppm	135 / 10	223 / 13
NO _x la 0% de O ₂ la Q. Nom./Min.	mg/kWh	41 / 19	39 / 25
Temperatura gazelor de ardere la puterea nominală	°C	51	52
Temperatura gazelor de ardere la puterea minimă	°C	45	45
Victrix Maior 35 TT 1 ErP			
Diametrul duzei de gaz	mm	6,15	6,15
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea nominală	kg/h	55	56
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea minimă	kg/h	6	6
CO ₂ la Q. Nom./Min.	%	9,50 / 9,00 ±0,2	10,50 / 10,00 ±0,3
CO la 0% de O ₂ la Q. Nom./Min.	ppm	134 / 5	143 / 5
NO _x la 0% de O ₂ la Q. Nom./Min.	mg/kWh	34 / 21	30 / 24
Temperatura gazelor de ardere la puterea nominală	°C	56	56
Temperatura gazelor de ardere la puterea minimă	°C	47	47

3.24 DATE TEHNICE.

		Victrix Maior 28 TT 1 ErP	Victrix Maior 35 TT 1 ErP
Debitul caloric nominal la apă caldă de consum	kW (kcal/h)	29,1 (25057)	34,9 (30040)
Debitul caloric nominal la încălzire	kW (kcal/h)	24,9 (21373)	34,9 (30040)
Debitul caloric minim	kW (kcal/h)	2,9 (2477)	3,6 (3109)
Puterea nominală circuit apă caldă consum (utilă)	kW (kcal/h)	28,0 (24080)	34,2 (29412)
Puterea nominală încălzire (utilă)	kW (kcal/h)	24,0 (20640)	34,2 (29412)
Puterea minimă (utilă)	kW (kcal/h)	2,8 (2408)	3,5 (3010)
*Randamentul util la 80/60 Nom./Min.	%	96,6 / 97,2	97,9 / 96,8
*Randamentul util la 50/30 Nom./Min.	%	101,0 / 107,3	103,2 / 107,5
*Randamentul util la 40/30 Nom./Min.	%	102,3 / 108,1	106,0 / 107,6
Pierderi de căldură prin manta cu arzătorul On/Off (80-60°C)	%	0,40 / 1,90	0,35 / 0,10
Pierderi de căldură prin gazele de ardere cu arzătorul On/Off (80-60°C)	%	0,01 / 2,00	0,01 / 2,00
Presiunea max. de funcționare în circuitul de încălzire	bar	3,0	3,0
Temperatura max. în circuitul de încălzire	°C	90	90
Temperatura reglabilă în circuitul de încălzire (domeniul maxim)	°C	20 - 50	20 - 50
Volumul total al vasului de expansiune din instalație	l	7,1	7,1
Presiunea de preîncărcare a vasului de expansiune	bar	1,0	1,0
Conținutul de apă al generatorului	l	1,9	2,4
Sarcina hidraulică disponibilă a pompei la un debit de 1000 l/h	kPa (m H ₂ O)	37,2 (3,79)	37,2 (3,8)
Puterea în regim de apă caldă de consum	kW (kcal/h)	28,0 (24080)	34,2 (29412)
Domeniul de reglare al temperaturii apei calde de consum	°C	30 - 60	30 - 60
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
**Debit specific "D" conform EN 625	l/min	13,00	16,50
Debitul la funcționare continuă (ΔT 30°C)	l/min	13,30	16,80
Greutatea centralei pline	kg	33,9	35,8
Greutatea centralei goale	kg	32,0	33,4
Conexiunea electrică	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Curentul absorbit	A	0,70	0,85
Puterea electrică instalată	W	100	120
Puterea absorbită de pompa de circulație	W	59	59
Valoare EEI		≤ 0,20 - Poz. 3	≤ 0,20 - Poz. 3
Puterea absorbită de ventilator	W	36	45
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	25,0	26,0
CO ponderat	mg/kWh	29,0	24,0
Tipul aparatului	C13 / C13x / C33 / C33x / C43 / C43x / C53 / C63 / C83 / C93 / C93x / B23 / B33		
Categoria	II 2H3P		

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN

- Valorile de temperatură a gazelor de ardere se referă la temperatura aerului la intrare de 15°C și la temperatura pe tur de 50°C
- 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.

- * Randamentul se referă la o putere calorică inferioară.

- ** 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.

3.25 LEGENDĂ PLĂCUȚĂ DE TIMBRU.

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

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
Type	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
CONDENSING	Centrală cu condensare

3.26 PARAMETRI TEHNICI PENTRU CAZANE CU FUNCȚIE DUBLĂ (CONFORM PREVEDERILOR REGULAMENTULUI 813/2013).

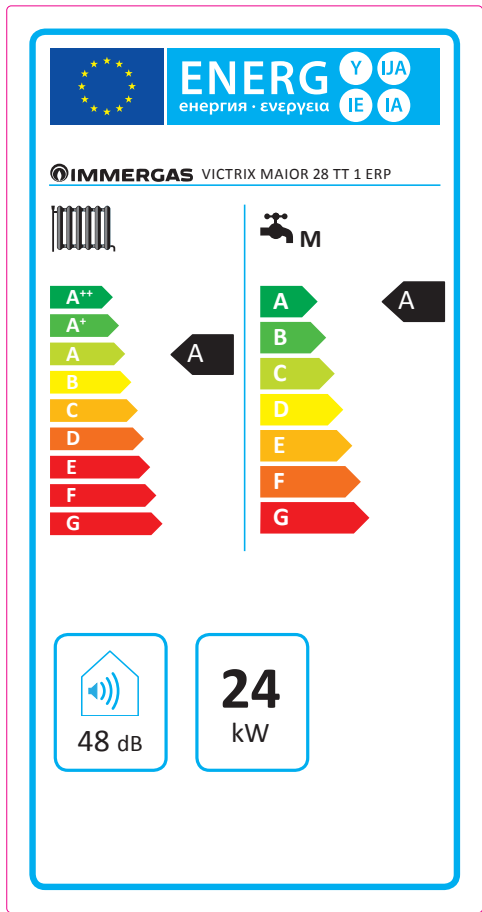
Randamentele indicate în tabelele de mai jos se referă la puterea calorifică superioară.

Model/e:				Victrix Maior 28 TT 1 ErP			
Cazan cu condensare:				DA			
Cazan pentru temperatură scăzută:				NU			
Cazan de tip B1:				NU			
Instalație cu cogenerare pentru încălzirea incintelor:				NU		Echipat cu instalație de încălzire suplimentară:	
Aparat de încălzire cu funcție dublă:				DA		NU	
Parametru	Simbol	Valoare	Unitate	Parametru	Simbol	Valoare	Unitate
Putere termică nominală	P _n	24	kW	Randamentul energetic sezonier pentru încălzirea incintelor	η _s	92	%
Pentru instalațiile cu cazan pentru încălzirea incintelor și instalațiile pentru încălzire cu cazan cu funcție dublă: putere termică utilă				Pentru instalațiile cu cazan pentru încălzirea incintelor și instalațiile pentru încălzire cu cazan cu funcție dublă: randament util			
La putere termică nominală în regim de temperatură ridicată (*)	P ₄	24,0	kW	La putere termică nominală în regim de temperatură ridicată (*)	η ₄	87,6	%
La 30% din puterea termică nominală în regim de temperatură scăzută (**)	P ₁	7,2	kW	La 30% din puterea termică nominală în regim de temperatură scăzută (**)	η ₁	97,6	%
Consum auxiliar de energie electrică				Alți parametri			
La sarcină completă	e _{l_{max}}	0,038	kW	Pierdere de căldură în standby	P _{stby}	0,064	kW
La sarcină parțială	e _{l_{min}}	0,013	kW	Consum de energie electrică arzător de aprindere	P _{ign}	0,000	kW
În modul standby	P _{SB}	0,006	kW	Emisii de oxizi de azot	NO _x	23	mg / kWh
Pentru instalațiile de încălzire cu funcție dublă							
Profilul de sarcină declarat		M		Randamentul energetic aferent încălzirii apei	η _{WH}	74	%
Consum zilnic de energie electrică		Q _{elec}	0,168 kWh	Consum zilnic de combustibil	Q _{fuel}	7,989	kWh
Date de contact		IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) ITALY					
(*) Regim de temperatură ridicată înseamnă 60°C pe circuitul de retur și 80°C pe circuitul de tur.							
(**) Regim de temperatură scăzută pentru cazanele cu condensare înseamnă 30°C , pentru cazanele pentru temperatură scăzută 37°C și pentru alte instalații de încălzire 50°C temperatura pe circuitul de retur.							

Model/e:				Victrix Maior 35 TT 1 ErP			
Cazan cu condensare:				DA			
Cazan pentru temperatură scăzută:				NU			
Cazan tip B1:				NU			
Instalație cu cogenerare pentru încălzirea incintelor:				NU		Echipat cu instalație de încălzire suplimentarp:	
Aparat de încălzire mixt:				DA		NU	
Parametru	Simbol	Valoare	Unitate	Parametru	Simbol	Valoare	Unitate
Putere termică nominală	P _n	35	kW	Randamentul energetic sezonier pentru încălzirea incintelor	η _s	93	%
Pentru instalațiile cu cazan pentru încălzirea incintelor și instalațiile pentru încălzire cu cazan cu funcție dublă: putere termică utilă				Pentru instalațiile cu cazan pentru încălzirea incintelor și instalațiile pentru încălzire cu cazan cu funcție dublă: randament util			
La putere termică nominală în regim de temperatură ridicată (*)	P ₄	35,0	kW	La putere termică nominală în regim de temperatură ridicată (*)	η ₄	88,2	%
La 30% din puterea termică nominală în regim de temperatură ridicată (**)	P ₁	10,5	kW	La 30% din puterea termică nominală în regim de temperatură scăzută (**)	η ₁	97,7	%
Consum auxiliar de energie electrică				Alți parametri			
La sarcină completă	e _{l_{max}}	0,064	kW	Pierdere de căldură în standby	P _{stby}	0,072	kW
La sarcină parțială	e _{l_{min}}	0,012	kW	Consum de energie electrică arzător de aprindere	P _{ign}	0,000	kW
În modul standby	P _{SB}	0,004	kW	Emisii de oxizi de azot	NO _x	23	mg / kWh
Pentru instalațiile de încălzire cu funcție dublă							
Profilul de sarcină declarat		XL		Randamentul energetic aferent încălzirii apei	η _{WH}	85	%
Consum zilnic de energie electrică		Q _{elec}	0,209 kWh	Consum zilnic de combustibil		Q _{fuel}	22,668 kWh
Date de contact		IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) ITALY					
(*) Regim de temperatură ridicată înseamnă 60°C pe circuitul de retur și 80°C pe circuitul de tur.							
(**) Regim de temperatură scăzută pentru cazanele cu condensare înseamnă 30°C , pentru cazanele pentru temperatură scăzută 37°C și pentru alte instalatii de încălzire 50°C temperatura pe circuitul de retur.							

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

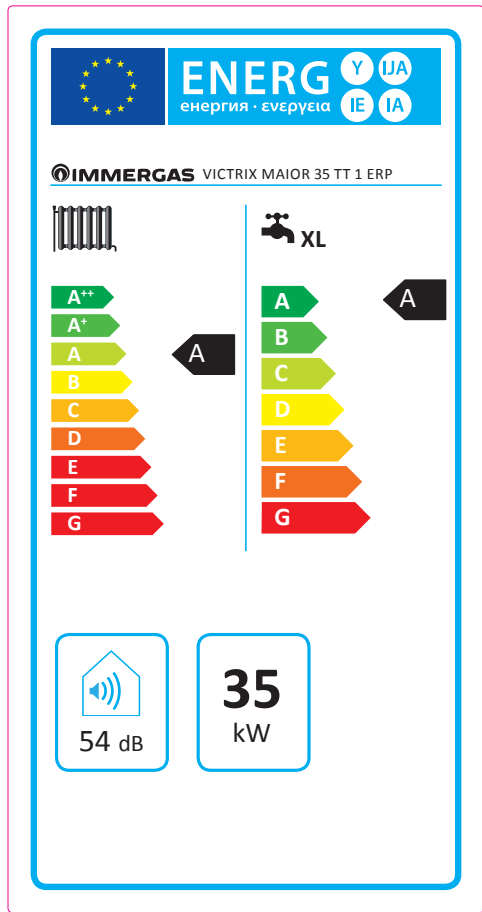
Victrix Maior 28 TT 1 ErP



Parametrul	valoare
Consum anual de energie pentru funcția de încălzire (Q_{HE})	41,8 GJ
Consum anual de energie electrică pentru funcția apă caldă de consum (AEC)	37 kWh
Consum anual de combustibil pentru funcția apă caldă de consum (AFC)	6 GJ
Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor (η_s)	92 %
Randamentul energetic aferent încălzirii apei (η_{wh})	74 %

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.

Victrix Maior 35 TT 1 ErP



Parametrul	valoare
Consum anual de energie pentru funcția de încălzire (Q_{HE})	59,8 GJ
Consum anual de energie electrică pentru funcția apă caldă de consum (AEC)	46 kWh
Consum anual de combustibil pentru funcția apă caldă de consum (AFC)	17 GJ
Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor (η_s)	93 %
Randamentul energetic aferent încălzirii apei (η_{wh})	85 %

3.28 PARAMETRI PENTRU COMPLETAREA FIȘEI PACHETULUI.

În cazul în care doriți să realizați un pachet, pornind de la centrala Victrix Maior 28-35 TT 1 ErP, utilizați fișele pachetelor prezentate în fig. 3-18 și 3-21.

Pentru completarea corectă a fișelor, introduceți în spațiile corespunzătoare (conform indicațiilor din modelul fișei pachetului Fig. 3-16 și 3-19) valorile din tabelurile Fig. 3-17 și 3-20.

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

Utilizați fișa prezentată în fig. 3-18 pentru "pachete" privind funcția de încălzire (ex.: centrală termică + dispozitiv de control a temperaturii).

Utilizați fișa prezentată în fig. 3-21 pentru "pachete" privind la funcția apă caldă de consum (ex.: centrală termică + sistem solar termic).

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

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al cazanului 1 %

Regulator de temperatură 2 %
Din fișa regulatorului de temperatură

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 %

+ 3 %

Cazan suplimentar 3 %
Din fișa cazanului

Randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor (în %)

(4 - 'I') x 0,1 = ± 5 %

Contribuție solară

Din fișa dispozitivului solar

Dimensiunile colectorului (în m²)

Volumul rezervorului (în m³)

Eficiența colectorului (în %)

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

('III' x 6 + 'IV' x 7) x (0,9 x (8 / 100) x 9) = + 10 %

Pompă de căldură suplimentară 5 %
Din fișa pompei de căldură

Randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor (în %)

(11 - 'I') x 'II' = + 12 %

Contribuție solară și pompă de căldură suplimentară

Alegeți valoarea cea mai mică 13 OR 14 = - 15 %

Randamentul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pachetului 16 %

Clasa de randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pachetului

17
18
19
20
21
22
23
24
25
26

G
F
E
D
C
B
A
A*
A**
A***

< 30 %
≥ 30 %
≥ 34 %
≥ 36 %
≥ 75 %
≥ 82 %
≥ 90 %
≥ 98 %
≥ 125 %
≥ 150 %

Cazan și pompă de căldură suplimentară instalate cu emițătoare de căldură la temperatură scăzută, la 35 °C?

Din fișa pompei de căldură 27 + (50 x 'II') = 28 %

Este posibil ca randamentul energetic al pachetului de produse prevăzut în prezenta fișă să nu corespundă randamentului energetic real al acestuia, odată instalat într-o clădire, deoarece randamentul energetic este influențat de alți factori, cum sunt pierderea de căldură în sistemul de distribuție și dimensionarea produselor în raport cu mărimea și caracteristicile clădirii.

Parametri pentru completarea fișei pachetului.

Parametrul	Victrix Maior 28 TT 1 ErP	Victrix Maior 35 TT 1 ErP
'I'	92	93
'II'	*	*
'III'	1,11	0,76
'IV'	0,43	0,30

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

3-17

Fișă pachetului sistemelor de încălzire a incintelor.

Randomanetul energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al cazanului %

Regulator de temperatură %
Din fișa regulatorului de temperatură

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 %

Cazan suplimentar %
Din fișa cazanului

Randomanet energetic sezonier aferent încălzirii incintelor (în %)

(-) x 0,1 = ± %

Contribuție solară %
Din fișa dispozitivului solar

Dimensiunea colectorului (în m²) Volumul rezervorului (în m³) Randomanetul colectorului (în %) Clasa rezervorului A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

(x + x) x (0,9 x (/ 100) x) = + %

Pompă de căldură suplimentară %
Din fișa pompei de căldură

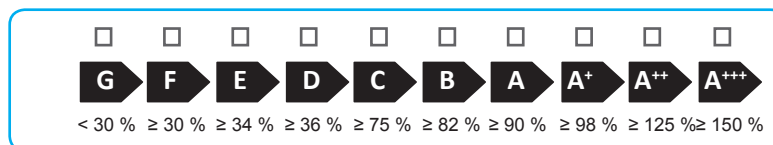
Randomanet energetic sezonier aferent încălzirii incintelor (în %)

(-) x = + %

Contribuție solară și pompă de căldură suplimentară %
Alegeți valoarea mai mică 0,5 x SAU 0,5 x = - %

Randomanet energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pachetului %

Clasa de randomanet energetic sezonier aferent încălzirii incintelor al pachetului



Cazan și pompă de căldură suplimentară instalate cu emițătoare de căldură la temperatură scăzută, la 35 °C?
Din fișa pompei de căldură + (50 x) = %

Este posibil ca randomanetul energetic al pachetului de produse prevăzut în prezenta fișă să nu corespundă randomanetului energetic real al acestuia, odată instalat într-o clădire, deoarece randomanetul energetic este influențat de alți factori, cum sunt pierderea de căldură în sistemul de distribuție și dimensionarea produselor în raport cu mărimea și caracteristicile clădirii.

3-18

Parametri pentru completarea fișei pachetelor de încălzire.

Parametrul	Victrix Maior 28 TT 1 ErP	Victrix Maior 35 TT 1 ErP
'I'	74	85
'II'	*	*
'III'	*	*

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

3-20

Fișă a pachetelor de preparare a apei calde de consum.

Randamentul energetic aferent încălzirii apei al instalației de încălzire cu funcție dublă 1 %

Profilul declarat al sarcinii:

Contribuție de sarcină declarat
Din fișa dispozitivului solar

Electricitate auxiliară
↓

(1,1 x - 10 %) x - - = 2 + %

Randamentul energetic aferent încălzirii apei al pachetului în condiții climatice medii 3 %

Clasa de randament energetic aferent încălzirii apei a pachetului în condiții climatice medii

	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺

☐ M	< 27 % ≥ 27 % ≥ 30 % ≥ 33 % ≥ 36 % ≥ 39 % ≥ 65 % ≥ 100 % ≥ 130 % ≥ 163 %
☐ L	< 27 % ≥ 27 % ≥ 30 % ≥ 34 % ≥ 37 % ≥ 50 % ≥ 75 % ≥ 115 % ≥ 150 % ≥ 188 %
☐ XL	< 27 % ≥ 27 % ≥ 30 % ≥ 35 % ≥ 38 % ≥ 55 % ≥ 80 % ≥ 123 % ≥ 160 % ≥ 200 %
☐ XXL	< 28 % ≥ 28 % ≥ 32 % ≥ 36 % ≥ 40 % ≥ 60 % ≥ 85 % ≥ 131 % ≥ 170 % ≥ 213 %

Randamentul energetic aferent încălzirii apei al pachetului în condiții climatice mai calde sau mai reci

Mai reci: 3 - 0,2 x 2 = %

Mai calde: 3 + 0,4 x 2 = %

Este posibil ca randamentul energetic al pachetului de produse prevăzut în prezenta fișă să nu corespundă randamentului energetic real al acestuia, odată instalat într-o clădire, deoarece randamentul energetic este influențat de alți factori, cum sunt pierderea de căldură în sistemul de distribuție și dimensionarea produselor în raport cu mărimea și caracteristicile clădirii.

3-21

Immergas Italia



Certified company ISO 9001

Cod. 1.03859RUR - rev. ST.001862/000 - 06/15 - Rumeno per ROMANIA (RO)