

VICTRIX TERA V3 28/32/38 EU

MD **RO**

Instrucțiuni și recomandări

Instalator

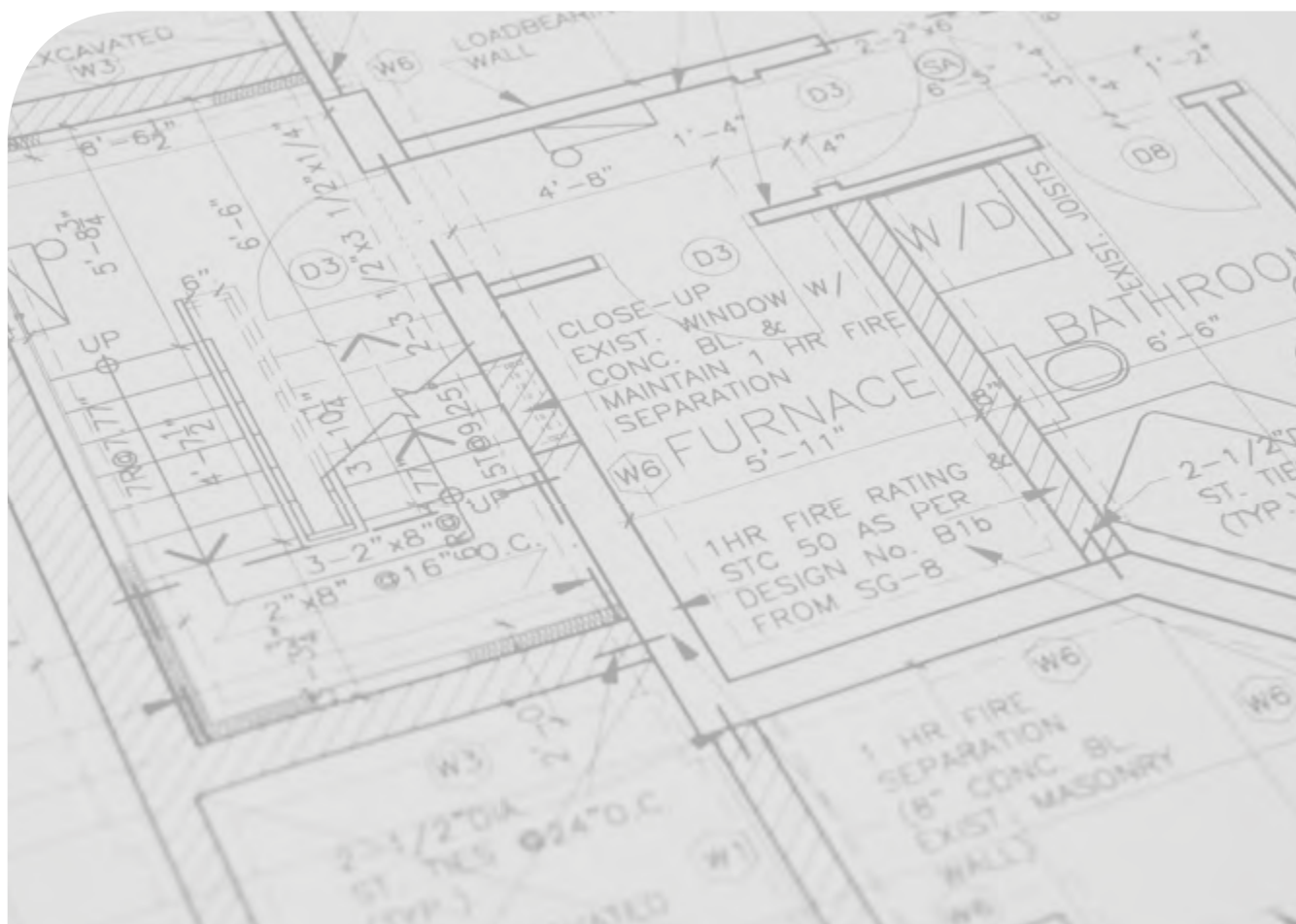
Utilizator

Panou de comandă

Tehnician

Date tehnice

1.051306RUM



Victrix Tera V3 38 EU

Tipul de gaz		G20	G31
Temperatura gazelor de ardere la puterea maximă	°C	80	81
Masă gaze de ardere la puterea maximă	kg/h	61	63
Temperatura gazelor de ardere la puterea minimă	°C	67	66
Masă gaze de ardere la puterea minimă	kg/h	10	10
CO ₂ la Q. maxim	%	9,2 (9,0 ÷ 9,4)	10,1 (9,9 ÷ 10,3)
CO ₂ la Q. minim	%	8,6 (8,4 ÷ 8,8)	9,6 (9,4 ÷ 9,8)
Înălțimea maximă disponibilă la putere maximă (valoarea maximă de rezistență a conductelor de admisie/evacuare din comerț)	Pa	286	
Sarcina maximă disponibilă la conductele de admisie/evacuare la putere minimă	Pa	7	
Temperatura maximă circuit gaze de ardere	°C	120	



- Conductele trebuie să reziste la condensat (numai pentru modelele cu condensare);
- Conductele de admisie aer trebuie să reziste la temperaturi ale aerului de lucru de până la 60°C;
- Procentul maxim admis de recirculare a gazelor de ardere în condiții de vânt este de 10%;
- Conductele de admisie și evacuare nu pot fi instalate pe pereți contrapuși;
- În cazul în care conductele de admisie/evacuare sunt în configurația C₆ nu este permisă evacuarea în conductele colective sub presiune.

INSTALATOR
UTILIZATOR
PANOU DE COMANDĂ
TEHNICIAN
DATE TEHNICE


1.29 CONFIGURAȚIE APARAT CU CAMERĂ DESCHISĂ (TIP B) CU VENTILATOR PE CIRCUITUL DE ARDERE

Aparatul cu cameră deschisă (tip B) poate fi instalat în interiorul clădirilor; în acest caz se recomandă respectarea tuturor normelor tehnice, regulilor tehnice și a reglementărilor în vigoare, atât naționale, cât și locale.

Pentru instalare se va utiliza kit-ul de acoperire. Pentru acesta, consultați Cap. 1.17.

1.30 EVACUAREA GAZELOR DE ARDERE ÎN COȘURI DE FUM

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

Numai în cazul centralelor instalate în configurație tip C conducta de evacuare a gazelor de ardere poate fi racordată la un singur coș sau la o conductă de evacuare a gazelor de ardere colectivă.

Pentru aparatele cu cameră deschisă (tip B) este permisă numai evacuarea în coș de fum simplu sau direct în atmosfera externă prin intermediul unui terminal anume prevăzut, excepție făcând cazul în care există alte prevederi în legislația în vigoare la nivel local.

La conductele de gaze de ardere colective 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 conducte de gaze de ardere de fum colective nu trebuie să difere cu mai mult de 10% față de aparatul mediu racordat.

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

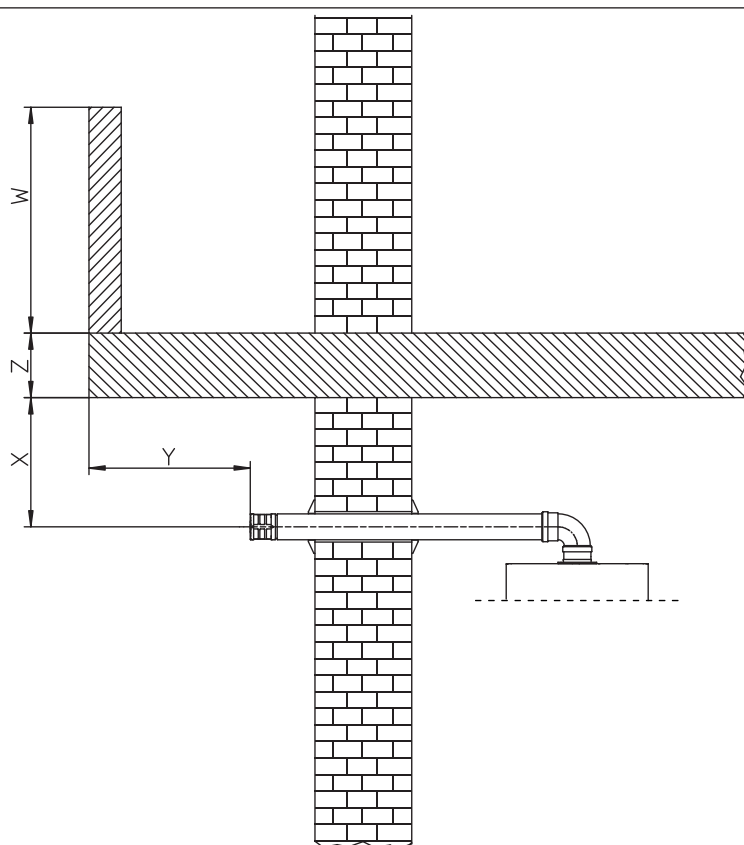
Secțiunile coșurilor sau a conductelor de gaze de ardere la care trebuie racordată conducta de evacuare trebuie să fie conforme cerințelor normelor tehnice în vigoare.

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

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

1.31 COȘURI DE FUM ȘI TERMINALE

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



57

Poziționarea terminalelor de evacuare prin perete.

Terminalele de evacuare trebuie:

- să fie situate pe pereții perimetrali externi ai clădirii (Fig. 57);
- să fie poziționate astfel încât distanțele să respecte valorile minime indicate de normele tehnice în vigoare.

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

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

INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE



1.32 TRATAREA APEI DE UMLERE A INSTALAȚIEI

Normele tehnice în vigoare recomandă spălarea și tratarea apei din instalația termică hidrică și sanitară, conform instrucțiunilor și recomandărilor normelor locale în vigoare.

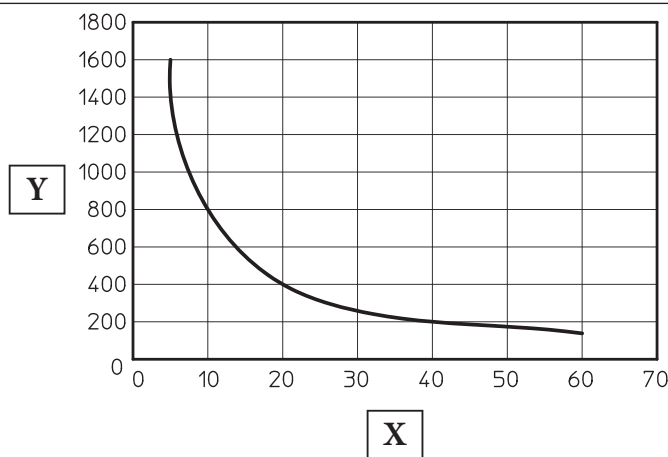
Parametrii care influențează durata și buna funcționare a schimbătorului de căldură sunt pH-ul, duritatea totală, conductivitatea, prezența oxigenului în apa de umplere, la care se adaugă reziduurile de prelucrare prezente în instalație (eventuale reziduuri de sudură), eventuala prezență a uleiurilor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

Pentru a preveni cele amintite mai sus se recomandă următoarele:

- Înainte de instalare, atât în cazul unei instalații noi, cât și în cazul unei instalații vechi, curățați instalația cu apă curată pentru a elimina reziduurile solide.
- Efectuați un tratament chimic de curățare a instalației:
 - Pentru curățarea unei instalații noi utilizați un produs adecvat de curățare (de exemplu Sentinel X300, Fernox Cleaner F3 sau Jenaqua 300) și spălați foarte bine.
 - Pentru curățarea unei instalații vechi utilizați un produs adecvat de curățare (de exemplu Sentinel X400 sau X800, Fernox Cleaner F3 sau Jenaqua 400) și spălați foarte bine.
- Verificați duritatea maximă și cantitatea de apă de umplere, consultând graficul (Fig. 58); 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.
- În cazul în care este necesară tratarea apei, acest lucru se va face printr-o desalinizare completă 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/de neutralizare adecvat (de exemplu Sentinel X100, Fernox Protector F1 sau Jenaqua 100), iar dacă este necesar adăugați și lichid antigel adecvat (de exemplu Sentinel X500, Fernox Alphi 11 sau Jenaqua 500).
- Verificați conductivitatea electrică a apei, aceasta nu trebuie să fie mai mare de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, în cazul apei tratate, și mai mică de 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ în cazul apei netratate.
- Pentru a preveni fenomenele de coroziune, pH-ul apei din instalație trebuie să fie cuprins între 7,5 și 9,5.
- Verificați conținutul maxim de cloruri, care trebuie să fie mai mic de 250 mg/l.



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



58

Legendă (Fig. 58):

- X - Duritate totală a apei în °F
- Y - Litri de apă în instalație



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



1.33 UEMPLEREA INSTALAȚIEI

După racordarea aparatului, umpleți instalația cu ajutorul robinetului de umplere (Part. 27, Fig. 63).

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

Aparatul este dotat cu un deaerator automat montat pe pompa de circulație.

Controlați căpăcelul - acesta trebuie să fie slăbit.

Deschideți unul după altul robinetele de deaerare ale caloriferelor.

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

Robinetul de umplere trebuie închis când manometrul aparatului indică aprox. 1,2 bar la rece.



În timpul acestor operațiuni, activați funcțiile de deaerare automată cu care este prevăzut aparatul (Cap. 4.13);

1.34 UEMPLEREA SIFONULUI DE COLECTARE A CONDENSATULUI



La prima pornire a aparatului, se întâmplă ca din sifonul de evacuare condensat să iasă produse rezultate în urma combustiei, verificați ca după câteva minute de funcționare, din sifonul de evacuare condensat să nu mai iasă gaze de ardere rezultate în urma combustiei; aceasta înseamnă că sifonul s-a umplut până la înălțimea corectă cu condensat și nu mai permite ieșirea gazelor de ardere.

1.35 PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A INSTALAȚIEI DE GAZ

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

Instalațiile și operațiunile de punere în funcțiune sunt împărțite în trei categorii: instalații noi, instalații modificate, instalații reactivate.

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

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



1.36 ÎNAINTE DE A PUNE ÎN FUNCȚIUNE APARATUL (PORNIRE)

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

1. Verificați etanșeitatea instalației interioare, urmând indicațiile prevăzute de legislația în vigoare.
2. Verificați echivalența gazului utilizat cu cel pentru care este proiectat aparatul;
3. Asigurați-vă că nu există cauze externe care să poată duce la formarea acumulărilor de combustibil;
4. Verificați conectarea la o rețea de 230V ~ 50Hz, respectarea polarității L-N și legătura de împământare;
5. Porniți aparatul și verificați aprinderea corectă;
6. Verificați dacă debitul de gaz și presiunile relative sunt conforme cu cele indicate în manual;
7. Verificați declanșarea dispozitivului de siguranță, în cazul întreruperii alimentării cu gaz și durată de declanșare a acestuia;
8. Verificați intervenția întreruptorului general aflat în partea superioară a aparatului și în aparat.
9. Verificați ca elementele terminalele de admisie/evacuare (dacă sunt prevăzute) să nu fie înfundate;
10. Verificați ca sifonul să fie plin și să nu fie posibilă niciun fel de degajare a gazelor de ardere în ambient;
11. Efectuați testarea conductelor de admisie/evacuare.



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

1.37 POMPA DE CIRCULAȚIE

Aparatele 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” (Paragr. 3.4).

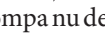
 Controlul ΔT poate fi acționat în funcție de caracteristicile instalației de încălzire și de caracteristicile aparatului.

- **Sarcină hidraulică proporțională (A3 = 0):** viteza pompei de circulație variază în funcție de puterea arzătorului; cu cât este mai mare puterea, cu atât mai mare este viteza.
- **ΔT Constantă (A3 = 5 ÷ 25 K):** viteza pompei de circulație variază pentru a menține constantă valoarea ΔT dintre turul și returul instalației, în funcție de valoarea K setată (**A3 = 15 Valoare implicită**).
- **Fix:** dacă setați parametrii „A1” și „A2” la aceeași valoare (5/6 ÷ 9), pompa de circulație va funcționa la viteză constantă. Pentru funcționarea corectă a centralei nu este permisă scăderea sub valoarea minimă indicată în precedență.

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

Simboluri pompă (Fig. 59):

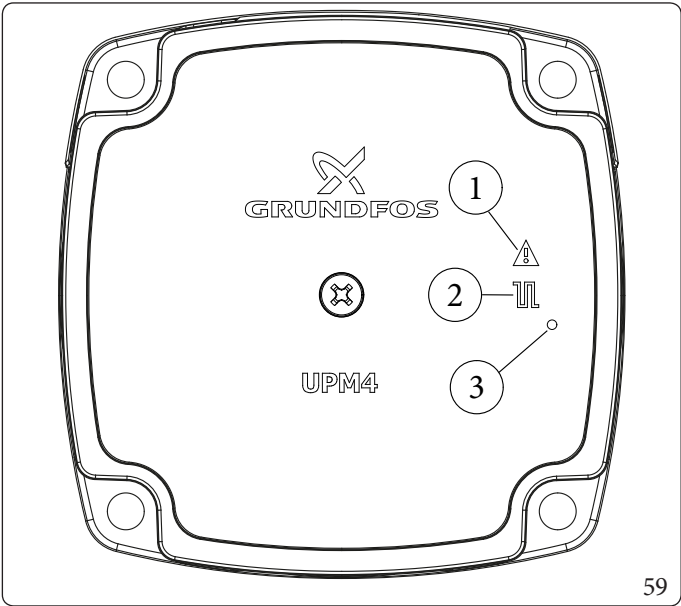
Când pompa de circulație este alimentată și semnalul de comandă pwm este conectat și funcțional (pompa de circulație ON sau în Stand-by), simbolul 2 se aprinde intermitent în culoarea verde ().

Dacă simbolul 2 devine de culoare verde fix (), pompa nu detectează nicio comandă pe semnalul pwm și funcționează întotdeauna la viteza maximă.

Dacă pompa detectează o alarmă, se aprinde simbolul 1 care devine de culoare roșie (). Acest lucru poate însemna faptul că este prezentă una din următoarele anomalii:

- Valoare redusă a tensiunii de alimentare.
- Rotor blocat (Acționați cu grijă pe șurubul aflat în centrul capului pentru a debloca manual arborele motor).
- Eroare electrică.

 Aceste anomalii vor fi semnalate pe displayul centralei ca și erori „E60” sau „E61”.



- Legendă (Fig. 59):
- 1 - Semnalare alarmă (Roșu)
 - 2 - Semnalare stare de funcționare (Verde fix/Verde intermi-tent)
 - 3 - Led (Nu este utilizat în cazul acestui model)

Eventuala deblocarea pompei.

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

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

Reglarea dispozitivului de By-pass (Cap. 1.39).

Standard, by-pass-ul aparatului este deschis.

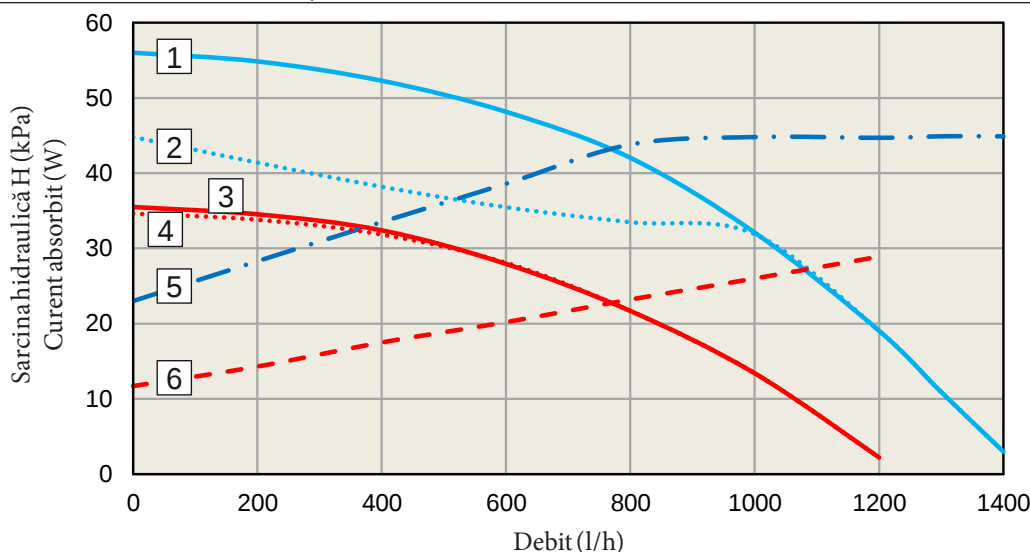
În caz de necesitate este posibilă reglarea dispozitivului by-pass în funcție de exigențele instalației de la un minim (by-pass închis) la un maxim (by-pass deschis).

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



Prezența dispozitivului de by-pass asigură o circulație minimă a apei în aparat și o corectă funcționare a acestuia, în cazul unor instalații împărțite în mai multe zone.

Grafic Debit - Sarcină hidraulică - Absorbție Victrix Tera V3 28 EU



60

Legendă (Fig. 60)

- 1 = Sarcină hidraulică disponibilă în instalație la viteza 95% cu by-pass închis
- 2 = Sarcină hidraulică disponibilă în instalație la viteza 95% cu by-pass deschis
- 3 = Sarcină hidraulică disponibilă în instalație la viteza 65% cu by-pass închis
- 4 = Sarcină hidraulică disponibilă în instalație la viteza 65% cu by-pass deschis
- 5 = Puterea absorbită de pompa de circulație la viteza 95% cu by-pass închis
- 6 = Puterea absorbită de pompa de circulație la viteza 65% cu by-pass închis

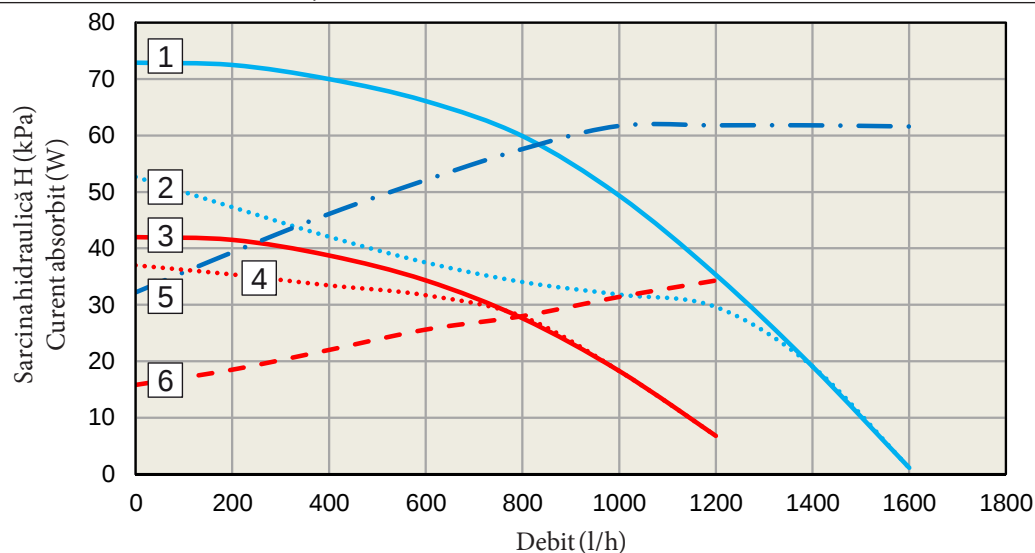
Suprafața dintre coturile 1 și 3 = sarcină hidraulică disponibilă la instalație cu by-pass închis

Suprafața dintre coturile 2 și 4 = sarcină hidraulică disponibilă la instalație cu by-pass deschis

Suprafața dintre curbele 5 și 6 = Puterea absorbită a pompei de circulație cu by-pass închis



Grafic Debit - Sarcină hidraulică - Absorbție Victrix Tera V3 32 EU



61

Legendă (Fig. 61)

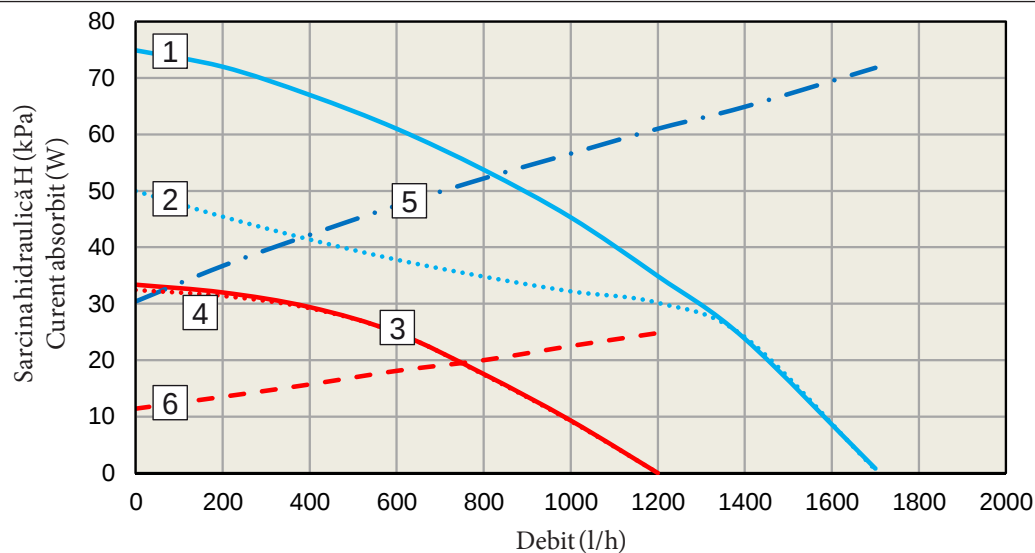
- 1 = Sarcină hidraulică disponibilă în instalație la viteză 95% cu by-pass închis
- 2 = Sarcină hidraulică disponibilă în instalație la viteză 95% cu by-pass deschis
- 3 = Sarcină hidraulică disponibilă în instalație la viteză 65% cu by-pass închis
- 4 = Sarcină hidraulică disponibilă în instalație la viteză 65% cu by-pass deschis
- 5 = Puterea absorbită de pompa de circulație la viteză 95% cu by-pass închis
- 6 = Puterea absorbită de pompa de circulație la viteză 65% cu by-pass închis

Suprafața dintre coturile 1 și 3 = sarcină hidraulică disponibilă la instalație cu by-pass închis

Suprafața dintre coturile 2 și 4 = sarcină hidraulică disponibilă la instalație cu by-pass deschis

Suprafața dintre curbele 5 și 6 = Puterea absorbită a pompei de circulație cu by-pass închis

Grafic Debit - Sarcină hidraulică - Absorbție Victrix Tera V3 38 EU



62

Legendă (Fig. 62)

- 1 = Sarcină hidraulică disponibilă în instalație la viteză 95% cu by-pass închis
- 2 = Sarcină hidraulică disponibilă în instalație la viteză 95% cu by-pass deschis
- 3 = Sarcină hidraulică disponibilă în instalație la viteză 65% cu by-pass închis
- 4 = Sarcină hidraulică disponibilă în instalație la viteză 65% cu by-pass deschis
- 5 = Puterea absorbită de pompa de circulație la viteză 95% cu by-pass închis
- 6 = Puterea absorbită de pompa de circulație la viteză 65% cu by-pass închis

Suprafața dintre coturile 1 și 3 = sarcină hidraulică disponibilă la instalație cu by-pass închis

Suprafața dintre coturile 2 și 4 = sarcină hidraulică disponibilă la instalație cu by-pass deschis

Suprafața dintre curbele 5 și 6 = Puterea absorbită a pompei de circulație cu by-pass închis



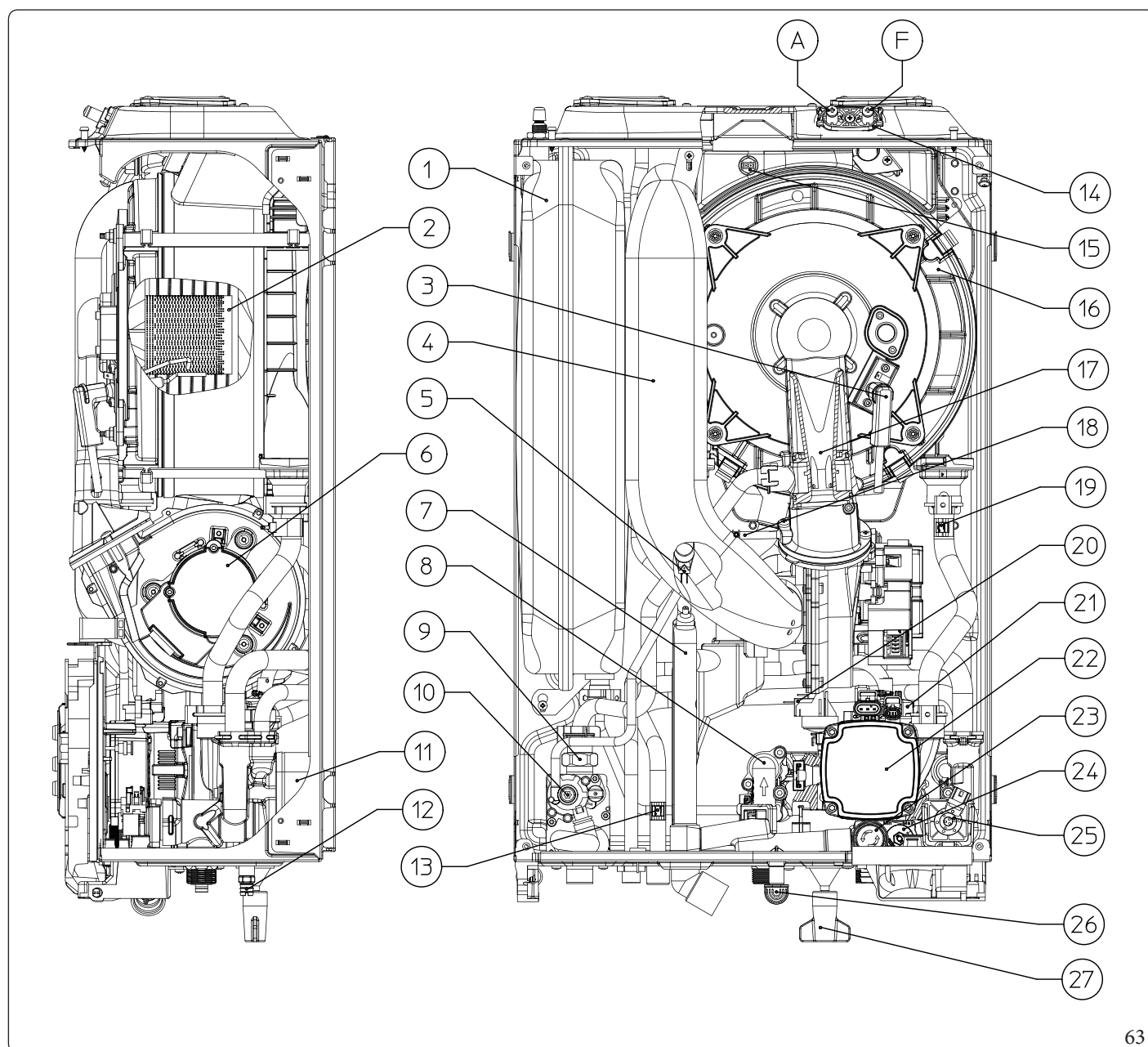
1.38 KIT-URI DISPONIBILE LA CERERE



Pentru a verifica lista completă a kit-urilor disponibile care pot fi asociate produsului, consultați site-ul internet Immergas, Lista de prețuri Immergas sau documentația tehnică și comercială (cataloagele și fișele tehnice).



1.39 COMPONENTE PRINCIPALE



Legendă Fig. 63):

- | | | | | | |
|----|---|---|----|---|---|
| 1 | - | Vas de expansiune instalație | 16 | - | Modul de condensare |
| 2 | - | Arzător | 17 | - | Venturi |
| 3 | - | Electrod de aprindere / detecție flacără | 18 | - | Racord pentru dezaerare semnal presiune (nu este prezent pe Victrix Tera V3 38EU) |
| 4 | - | Conductă admisie aer | 19 | - | Sondă retur |
| 5 | - | Sondă tur | 20 | - | Presostat instalație |
| 6 | - | Ventilator | 21 | - | Dezaerator |
| 7 | - | Sifon evacuare condensat | 22 | - | Pompă de circulație centrală |
| 8 | - | Fluxostat apă caldă de consum | 23 | - | Supapă de siguranță 3 bar |
| 9 | - | Duză gaz | 24 | - | By-pass |
| 10 | - | Vană gaz | 25 | - | Vană cutrei căi (motorizată) |
| 11 | - | Schimbător apă caldă de consum | 26 | - | Racord de semnalare a evacuării supapei |
| 12 | - | Robinet golire instalație | 27 | - | Robinet de umplere a instalației |
| 13 | - | Sondă apă caldă de consum | | | |
| 14 | - | Prize pentru măsurare (aer A) – (gaze ardere F) | | | |



2 INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE

2.1 RECOMANDĂRI GENERALE



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



Aparatul poate fi utilizat de copii cu vârstă mai mare de 8 ani și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, sau lipsite de experiența sau cunoștințele necesare, numai sub supraveghere sau numai după ce acestea au fost instruite cu privire la utilizarea în siguranță a aparatului și după ce au luat la cunoștință pericolele pe care le implică utilizarea aparatului.

Nu lăsați aparatul la îndemâna copiilor.

Operațiunile de curățare și întreținere ce trebuie efectuate de către utilizator nu trebuie efectuate de copiii nesupravegheați.



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



Dacă decideți să dezactivați temporar aparatul, trebuie să:

- a) goliți instalația de apă, în cazul în care nu se prevede 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 personal calificat.



Nu curățați aparatul sau componentele acestuia cu substanțe inflamabile.



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



Nu deschideți și nu modificați aparatul.



Nu demontați și nu modificați conductele de admisie și evacuare.



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



Nu vă urcați pe aparat și nu folosiți aparatul pe post de bază de sprijin.



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.



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

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



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

INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE





Temperaturile indicate pe afișaj au o abatere de $\pm 3^{\circ}\text{C}$, cauzată de condițiile de mediu ce nu depind de aparat.



În cazul în care sesizați miros de gaz în clădire:

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



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



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

2.2 CURĂȚAREA ȘI ÎNTREȚINEREA



Pentru a păstra integritatea aparatului și a menține nealterate de-a lungul timpului caracteristicile de siguranță, randament și fiabilitate specifice aparatului, se recomandă efectuarea întreținerii la intervale anuale, conform indicațiilor de la punctul "controlul și întreținerea anuală a aparatului" conform dispozițiilor legilor naționale, regionale sau locale în vigoare.



2.3 OPRIREA APARATULUI

Opriți aparatul apăsând tasta „off”, deconectați întreruptorul general din exteriorul aparatului și închideți robinetul de gaz aflat în amonte de aparat.

Nu lăsați aparatul activ când acesta nu este utilizat pe perioade lungi.

2.4 RESTABILIREA PRESIUNII DIN INSTALAȚIA DE ÎNCĂLZIRE

1. Controlați periodic presiunea apei din instalație (indicatorul manometrului aparatului trebuie să indice la rece o valoare cuprinsă între 1 și 1,2 bar).
2. Dacă presiunea este sub valoarea de 1 bar (cu instalația rece) trebuie să restabiliți presiunea cu ajutorul robinetului corespunzător (Det. 1, Fig. 10)
3. Închideți robinetul după operațiune.
4. Dacă presiunea atinge valori apropiate de 3 bar există riscul intervenției supapei de siguranță (în acest caz goliți apă prin intermediul unui dezaerator al unui calorifer sau acționând robinetul golire (Poz. 2, Fig. 10) până când presiunea atinge 1 bar sau solicitați intervenția personalului profesional calificat).



În cazul în care instalația este fierbinte, asigurați-vă că o lăsați să se răcească înainte de a o goli pentru a evita riscul de arsuri.

5. Dacă se produc căderi de presiune frecvente, solicitați intervenția personalului calificat profesional, pentru eliminarea pierderilor din instalație.

2.5 GOLIREA INSTALAȚIEI

Pentru a goli centrala acționați asupra robinetului de golire (Poz. 2, Fig. 10).

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



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

2.6 GOLIRE CIRCUIT APĂ CALDĂ DE CONSUM

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

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



2.7 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ÎNGHEȚULUI

Aparatul este prevăzut cu o funcție de protecție anti-îngheț, care pune automat în funcțiune arzătorul, atunci când temperatura coboară sub 4°C (protecție standard de serie până la o temperatură min. de -5°C).

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

Toate informațiile privind protecția împotriva înghețului pot fi găsite în secțiunea Instalator din Cap. 1.5.

2.8 INACTIVITATE PRELUNGITĂ

Însă în caz de inactivitate prelungită (de ex. a doua casă), se recomandă:

1. închideți gazul;
2. deconectarea alimentării electrice;
3. goliți complet circuitul de încălzire (a se evita dacă instalația conține glicol). Este obligatorie umplerea instalației cu apă tratată în mod corespunzător pentru a limita duritatea apei care poate duce la depuneri de calcar, în cazul în care instalația este golită frecvent.

2.9 CURĂȚAREA CARCASEI

1. Curățați carcasa aparatului, folosind lavete umede și săpun neutru.



Nu folosiți detergenți abrazivi sau sub formă de praf.

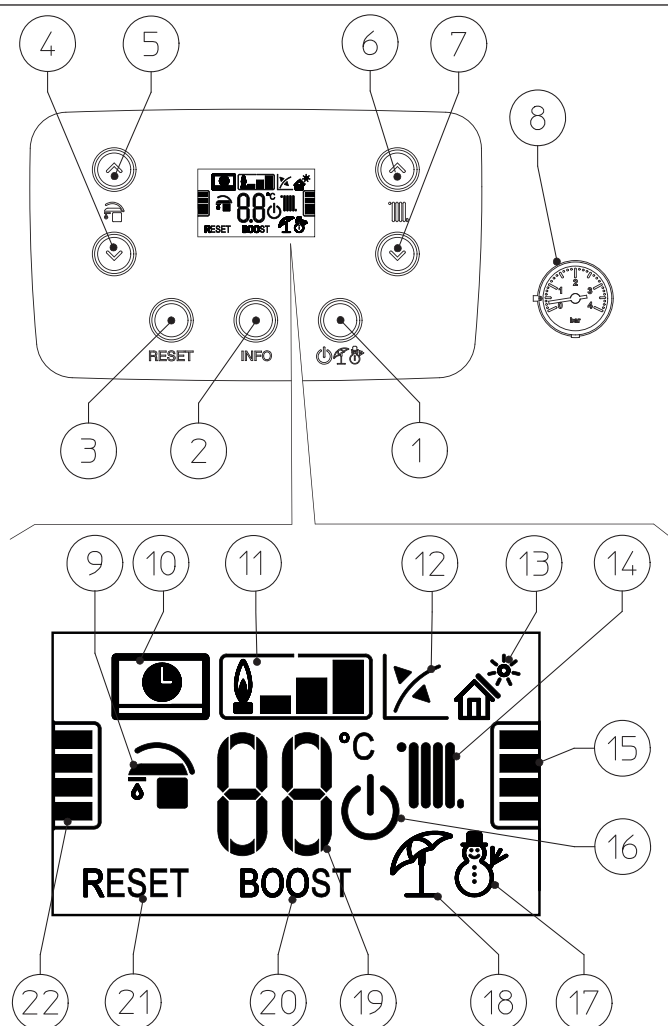
2.10 SCOATEREA DEFINITIVĂ DIN UZ

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



3 PANOUL DE COMANDĂ

3.1 PANOUL DE COMANDĂ



Legendă Fig. 64):

- | | | | |
|------|---|------|---|
| 1 - | Tastă Off/Stand-by/ Vară / Iarnă | 12 - | Funcționare cu sonda de temperatură pentru exterior activă (opțional) |
| 2 - | Tastă informații | 13 - | Funcție solară activă |
| 3 - | Tastă de Resetare | 14 - | Funcționare cu regimul de încălzire ambient activ |
| 4 - | Tastă pentru reducerea temperaturii apei calde de consum | 15 - | Indicator temperatură de încălzire |
| 5 - | Tastă pentru creșterea temperaturii apei calde de consum | 16 - | Centrală pe regim Stand-by |
| 6 - | Tastă pentru mărirea temperaturii apei din circuitul de tur al instalației | 17 - | Funcționare în regim de iarnă |
| 7 - | Tastă pentru reducerea temperaturii apei din circuitul de tur al instalației | 18 - | Funcționare în regim de vară |
| 8 - | Manometru centrală | 19 - | Indicator de temperatură, info centrală și coduri de eroare |
| 9 - | Funcționare regim preparare apă caldă de consum activă | 20 - | Nu este utilizată în cazul acestui model |
| 10 - | Centrală conectată la dispozitivul de comandă de la distanță ^{v2} (opțional) sau la alte dispozitive externe | 21 - | Centrală blocată: deblocați cu ajutorul tastei "RESET" |
| 11 - | Simbol prezență flacără și scala de putere | 22 - | Indicator temperatură apă caldă de consum |



3.2 UTILIZAREA APARATULUI



Înainte de pornire verificați ca instalația să fie plină cu apă; controlați ca indicatorul manometrului (8) să indice o valoare cuprinsă între 1 ÷ 1,2 bar.

- Deschideți robinetul de gaz aflat în amonte de aparat.
- Apăsați de mai multe ori tasta „ ” pentru a trece ciclic de la starea „stand-by” () la „vară” () și „iarnă” ().

Vară

În acest regim de funcționare centrala funcționează doar pentru încălzirea apei de consum; temperatura este setată cu ajutorul butoanelor iar temperatura este afișată pe display cu ajutorul indicatorului (19), în plus, este indicat nivelul de temperatură care poate fi selectat pe indicatorul (22).

Iarnă ()

Pe acest regim de funcționare, centrala funcționează atât pentru încălzirea apei calde menajere, cât și pentru încălzirea ambientului. Temperatura apei calde menajere se reglează tot cu ajutorul tastelor „ ”, iar temperatura de încălzire se reglează cu ajutorul tastelor „ ”; temperatura aferentă este afișată pe display cu ajutorul indicatorului (Fig. 64); de asemenea, apare și nivelul de temperatură care poate fi selectat pe indicator (Fig. 64).

Din acest moment centrala funcționează în mod automat. În cazul în care nu există solicitări de căldură (încălzire sau apă caldă menajeră), centrala intră în modul de funcționare „așteptare”, care înseamnă că centrala este alimentată, dar flacăra nu este aprinsă. Ori de câte ori pornește arzătorul, pe display va fi afișat simbolul aferent (Fig. 64) de prezență flacăra și scala de putere aferentă.

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} și rămâne oricum activ pe panoul de comandă al centralei tasta reset (Fig. 64), butonul de oprire (Fig. 64) (doar în modul „oprit”) și displayul pe care este afișată starea de funcționare.



Dacă se setează aparatul pe regimul „off”, pe dispozitivul CAR^{v2} va fi afișat simbolul de eroare de conexiune „ERR>CM”; în orice caz, dispozitivul CAR^{v2} va fi alimentat în continuare, iar în felul acesta nu se vor pierde programele memorate.



Funcționarea cu captatoare solare

Această funcție este activată dacă centrala detectează prezența unei sonde la intrarea de apă caldă de consum (opțional) și setarea parametrului P.15 = 1 pentru a permite intrarea sau dacă parametrul „Întârziere aprindere solară” (t.3) este mai mare de 0 secunde.

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 preluare a apei de consum () , iar simbolul funcției solare este intermitent ().

Când apa furnizată de sistemul solar are o temperatură mai mică decât cea setată și a expirat timpul „Întârziere pornire circuit solar”, centrala pornește; în acest moment, simbolul funcției solare rămâne fix.

Funcționarea cu sondă pentru exterior (opțională)

În caz de instalație cu sondă externă, temperatura pe tur a centralei pentru încălzirea ambiantului este gestionată de sonda pentru exterior, în funcție de temperatura din exterior măsurată (Paragr. 1.12). Temperatura de pe circuitul de tur poate fi modificată, selectând curba de funcționare, cu ajutorul tastelor  (sau prin intermediul panoului de comandă al dispozitivului CARv2 dacă acesta este conectat la centrală) selectând o valoare între „0 și 9”.

Când sonda pentru exterior este prezentă, pe display va fi afișat simbolul corespunzător  (Fig. 64).

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.

Mod „stand-by”

Apăsând de mai multe ori tasta „  ” până la apariția simbolului (). Din acest moment, centrala nu este activă, dar este asigurată funcția antiîngheț, antiblocare a pompei și a vanei cu trei căi și semnalarea eventualelor anomalii.

Modul „OFF”

Ținând apăsată tasta  timp de 8 secunde, pe display va rămâne aprins doar chenarul simbolului  , iar centrala va fi complet dezactivată. În acest regim de funcționare nu sunt asigurate funcțiile de siguranță.



Rețineți că, pe regimurile „Stand-by” și „Off”, aparatul este încă sub tensiune. În modalitatea „Off” este afișat un „punct” aprins în centrul display-ului.

Funcționarea displayului

În timpul utilizării panoului de control, displayul se luminează. După un anumit interval de inactivitate luminozitatea se reduce: este posibilă modificarea modului de iluminare prin parametrul „t8” din meniul de programare al plăcii electronice.



3.3 SEMNALAREA DEFECTIUNILOR ȘI ANOMALIILOR

Codul erorii	Anomalie semnalată	Cauză	Stare a centralei / Soluție
01	Blocare pentru lipsă aprindere	La orice solicitare de încălzire a mediului ambiant sau preparare de apă caldă de consum, centrala nu pornește în intervalul de timp prestabilit. La prima pornire, sau după o perioadă îndelungată de nefuncționare a aparatului, este posibil să fie necesară eliminarea blocajului.	Apăsați pe tasta Reset (1)
02	Blocare funcție termostat de siguranță (supratemperatură sondă NTC tur/retur)	În timpul regimului normal de funcționare, din cauza unui defect poate apărea supraîncălzirea circuitului intern și blocarea centralei.	Apăsați pe tasta Reset (1)
03	Blocare termostat gaze de ardere	În timpul regimului normal de funcționare, din cauza unui defect poate apărea supraîncălzirea gazelor de ardere și blocarea centralei	Apăsați pe tasta Reset (1)
04	Blocare datorată rezistenței de contact/ Hardware placă deteriorat	Placa electronică a detectat o anomalie de alimentare a vanei de gaz. Verificați conexiunea acesteia. (anomalia este detectată și afișată numai în urma unei solicitări). Odată constatat faptul că anomalia nu are legătură cu vana de gaz, trebuie înlocuită placa electronică dacă anomalia nu dispare după apăsarea tastei Reset.	Apăsați pe tasta Reset (1)
05	Anomalie sondă de tur	Placa indică un defect la sonda NTC de tur.	Centrala nu pornește (1)
06	Defect la sonda apă caldă de consum	Placa indică un defect la sonda NTC de apă de consum. În acest caz este blocată și funcția anti-îngheț	În acest caz centrala continuă să prepare apă caldă de consum, dar cu randament redus (1)
08	Nr. maxim de resetări	Numărul de resetări disponibile deja efectuate.	Defectul poate fi resetat de 5 ori consecutiv, după care funcția devine inaccesibilă timp de cel puțin o oră. După o oră se pot face iarăși maxim 5 încercări. Oprind și repornind aparatul se recâștigă cele 5 încercări.
10	Presiune insuficientă în instalație	Nu este detectată o presiune a apei în circuitul de încălzire, suficientă pentru a asigura o corectă funcționare a centralei.	Verificați pe manometrul centralei ca presiunea din instalație să fie cuprinsă între 1÷1,2 bar și eventual restabiliți presiunea corectă.
(1) Dacă blocarea sau anomalia persistă, apălați la serviciile unei societăți autorizate (de exemplu un Centru de Asistență Tehnică Autorizat)			
(2) Este posibilă verificarea acestei anomalii numai în lista de erori din meniul "Informații"			



Codul erorii	Anomalie semnalată	Cauză	Starea centralei / Soluție	
15	Eroare de configurare	Dacă placa electronică detectează o anomalie sau o neconcordanță pe cablajul electric, centrala nu pornește.	În caz de restabilire a condițiilor normale, centrala pornește fără a fi nevoie să o reseați. Verificați ca centrala să fie configurată corect (1)	INSTALATOR
16	Anomalie a ventilatorului	Apare în cazul în care ventilatorul prezintă o defecțiune mecanică sau electrică.	Apăsați pe tasta Reset (1)	
20	Blocare datorată flăcării parazite	Apare în cazul unei dispersii în circuitul de detectare sau în cazul unei anomalii la sistemul de control al flăcării.	Apăsați pe tasta Reset (1)	
23	Anomalie sondă retur	Placa detectează un defect la sonda NTC de retur	Centrala 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).	UTILIZATOR
29	Anomalie sondă gaze de ardere	Placa identifică un defect la sonda de gaze de ardere	Centrala nu pornește (1)	
31	Pierderea comunicării cu comanda de la distanță	Apare în cazul conectării unui dispozitiv de comandă de la distanță incompatibil sau în cazul întreruperii comunicării dintre centrală și dispozitivul de comandă de la distanță.	Întrerupeți și realimentați centrala cu tensiune. Dacă la repornire nu este detectată prezența dispozitivului de comandă de la distanță, centrala trece pe regimul de funcționare local și pot fi utilizate comenzile aflate pe panoul de comandă. În acest caz nu este posibilă activarea funcției „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)	
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 reseați (1) (2)	PANOUL DE COMANDĂ
43	Blocare din cauza pierderii semnalului de flacără	Apare dacă se prezintă de mai multe ori consecutiv, în intervalul de timp prestabilit, eroarea "Pierderea semnalului de flacără (38)".	Apăsați pe tasta Reset; înainte de a porni centrala efectuează un ciclu de post-ventilație. (1)	
44	Blocare cauzată de depășirea intervalului de timp maxim de deschideri frecvente vană de gaz (dacă este prezent)	Apare în cazul în care vana de gaz rămâne deschisă pentru un interval de timp mai mare decât cel prevăzut pentru funcționarea normală fără ca centrala să pornească.	Apăsați pe tasta Reset (1)	
(1) Dacă blocarea sau anomalia persistă, apăsați la serviciile unei societăți autorizate (de exemplu un Centru de Asistență Tehnică Autorizat)				
(2) Este posibilă verificarea acestei anomalii numai în lista de erori din meniul "Informații"				

INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOUL DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE



Codul erorii	Anomalie semnalată	Cauză	Stare a centralei / Soluție
45	ΔT ridicat	Centrala detectează creșterea neprevăzută a ΔT dintre sonda circuitului de tur și sonda circuitului de retur a instalației.	Estelimitată puterea arzătorului pentru a preveni eventuale daune la modulul cu condensare; după restabilirea valorii corecte a ΔT centrala reia funcționarea normală. Verificați ca apa să circule în instalație, pompa să fie configurată conform exigențelor instalației și sonda de pe circuitul de retur să funcționeze corect. (1)
47	Limitarea puterii arzătorului	În cazul în care este detectată o temperatură ridicată a gazelor de ardere, centrala reduce puterea pentru a preveni avariarea acesteia.	(1)
49	Blocare datorată temperaturii ridicate citite de sonda circuitului de retur	Temperatura măsurată de sonda de retur este mai mare de 90°C. Blocarea este cu rearmare manuală.	Eroarea dispare când temperatura detectată de sonda de retur coboară sub 70°C. Apăsați pe tasta Reset (1)
51	Întrerupere comunicare 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).
60	Defect pompă de circulație blocată	Pompa de circulație este oprită din una din următoarele cauze: Rotor blocat, defecțiune electrică	Încercați să deblocați pompa conform indicațiilor din paragraful corespunzător. În caz de restabilire a condițiilor normale, centrala pornește fără a fi nevoie să o reseați (1)
61	Prezență de aer în pompa de circulație	Este detectat aer în interiorul pompei de circulație; pompa de circulație nu poate funcționa	Aerisiți pompa de circulație și circuitul de încălzire. În caz de restabilire a condițiilor normale, centrala pornește fără a fi nevoie să o reseați (1)
69	Alarmă recirculare clapetă deteriorată	La citirea sondei de gaze de ardere se detectează o posibilă recirculare a gazelor de ardere (instalație C ₁₀), cauzată ipotetic de o clapetă externă deteriorată. Anomalie care NU blochează	(1).
70	Inversare sondă de tur/retur	În cazul unei erori de conexiune a cablajului centralei, se detectează eroarea	Centrala nu pornește (1)
75	Defect de funcționare sondă de tur și/sau retur	Posibila defectare a uneia sau a ambelor sonde de tur către instalație și retur de la instalație	Centrala nu pornește (1)
76	Abatere temperaturi sonde de tur și/sau de retur	Este detectată funcționarea defectuoasă a uneia sau a ambelor sonde de tur și retur de la instalație	Centrala nu pornește (1)
(1) Dacă blocarea sau anomalia persistă, apălați la serviciile unei societăți autorizate (de exemplu un Centru de Asistență Tehnică Autorizat)			
(2) Este posibilă verificarea acestei anomalii numai în lista de erori din meniul "Informații"			



3.4 MENIUL PARAMETRI, INFORMAȚII ȘI PROGRAMARE PLACĂ ELECTRONICĂ

Meniul informații

La apăsarea tastei „INFO” timp de cel puțin 1 secundă, se va activa „Meniul informații”, care permite vizualizarea anumitor parametri de funcționare a centralei.

Pentru a derula diferiți parametri, apăsați tastele  .

Cu meniul activ pe indicator (Fig. 64) sunt afișate alternativ parametrul, prin intermediul literei „d”, și apoi numărul parametrului.

Pentru a vizualiza valoarea parametrului selectați-l cu ajutorul tastei „  ”.

Pentru a reveni la fereastra precedentă sau pentru a ieși din meniu, apăsați tasta “RESET”, sau așteptați timp de 15 minute.

ID Parametru	Descriere
d 0.0	Neutilizat
d 0.1	Afișează curentul de ionizare
d 0.2	Afișează temperatura pe circuitul de tur al sistemului de încălzire instantanee, la ieșirea din schimbătorul primar (°C)
d 0.3	Afișează temperatura instantanee la ieșirea din schimbătorul de apă caldă de consum (°C)
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 (*C) (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 (°C) (cu sonda de admisie a apei de consum opțională, dacă este prevăzută)
d 0.8	Afișează temperatura apei pe circuitul de retur al instalației (°C).
d 0.9	Afișează lista ultimelor opt anomalii (pentru a derula lista apăsați butoanele „reglare temperatură de încălzire” )
d 1.0	Reset listă anomalii. După afișarea „d 1.0” apăsați tasta Stand-by; pe display va fi afișat apoi „--”. Apăsați apoi din nou tasta Stand-by timp de cel puțin 3 secunde; ștergerea este confirmată de faptul că simbolurile ”88” iluminează intermitent timp de două secunde.
d 1.1	Neutilizat
d 1.2	Afișează viteza de funcționare a pompei de circulație
d 1.3	Neutilizat
d 1.4	Afișează debitul pompei de circulație (l/h)
d 1.5	Afișează viteza de funcționare a ventilatorului (rpm)
d 1.6	Afișează temperatura citită de sonda gazelor de ardere (°C)
d 1.7	Afișează temperatura calculată pentru tur (°C)
d 1.8	La încheierea funcției de încălzire a șapei se va afișa numărul de ore în care temperatura pe circuitul de tur a rămas la valoarea „Setare superioară”
d 1.9	Se afișează alternativ versiunea de software de siguranță și versiunea de software funcțional
d 2.0	Se afișează temperatura pe turul zonei doi (opțional)
d 2.1	Se afișează temperatura pe turul zonei trei (°C) (opțional)
d 2.2	Neutilizat

INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

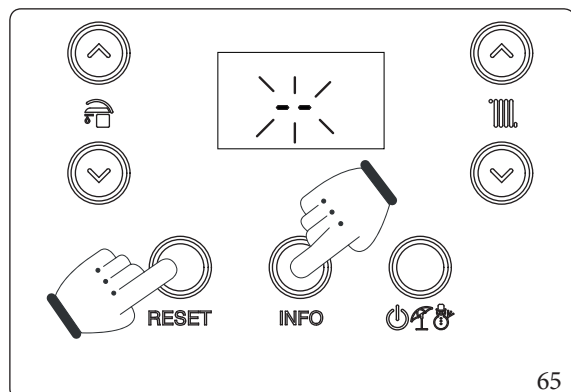
DATE TEHNICE



Programarea plăcii electronice

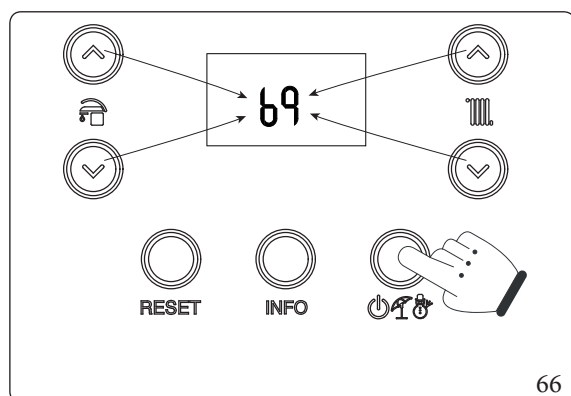
Aparatul este proiectat pentru programarea anumitor parametri de funcționare.

Modificarea parametrilor conform descrierii de mai jos permite adaptarea aparatului la exigențele personale.



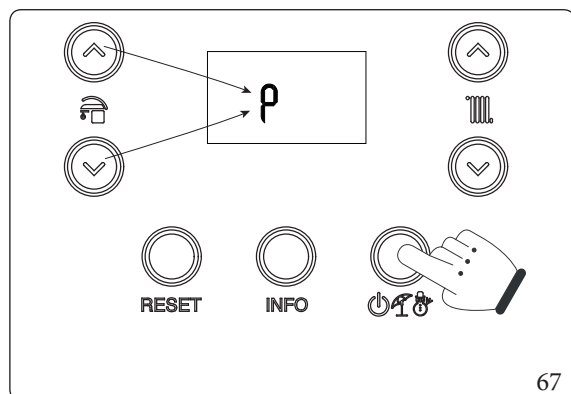
65

Pentru a avea acces la faza de programare apăsați și țineți apăsat timp de cel puțin 5 secunde butoanele „RESET” și „INFO”; pe display sunt afișate două linii „--” intermitente și trebuie să introduceți parola (69) pentru a avea acces la meniul de programare.



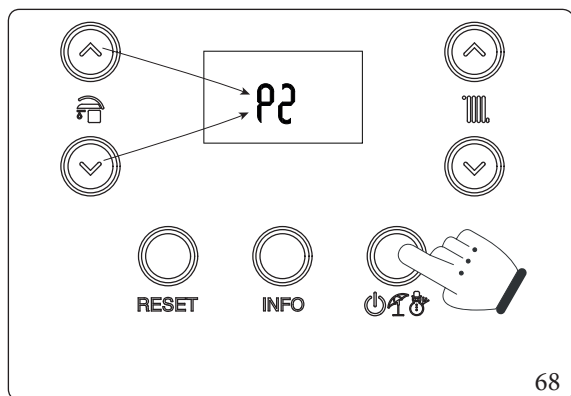
66

Pentru a introduce prima cifră utilizați butoanele pentru reglarea apei calde de consum „”, pentru a introduce a doua cifră utilizați butoanele pentru reglarea temperaturii de încălzire „”. Pentru a confirma parola și a intra în meniu apăsați butonul corespunzător modalității de funcționare „”.

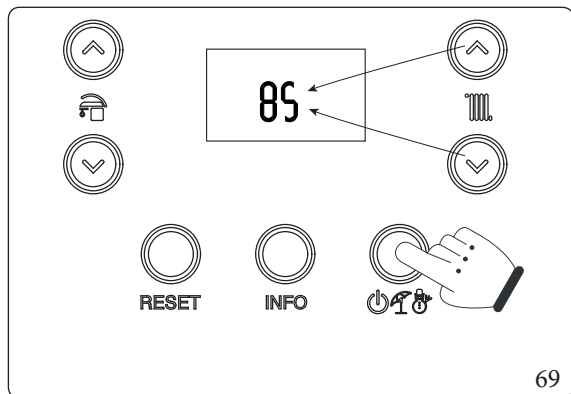


67

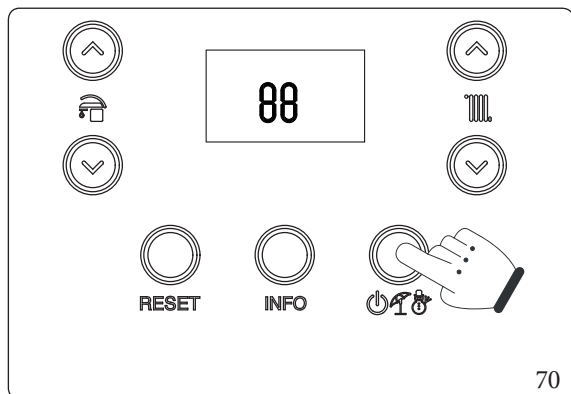
După intrarea în meniu este posibilă derularea ciclică a celor patru meniuri secundare disponibile (P, t, A, S) apăsând butoanele funcției de producere a apei calde de consum „”; pentru a intra în meniu apăsați butonul „”.



În prima cifră a indicatorului central (Fig. 64) este afișată familia parametrului, în timp ce în a doua cifră este afișat numărul parametrului.



Apăsați butonul corespunzător modalității de funcționare „” pentru a vizualiza parametrul selectat și utilizați butoanele de reglare a temperaturii de încălzire „” pentru a regla valoarea.



Apăsați tasta corespunzătoare modalității de funcționare „” timp de mai mult de 1 secundă, pentru a memora valoarea parametrului; confirmarea va fi dată prin afișarea mesajului „88”, timp de 2 secunde.

Dacă doriți să ieșiți dintr-un parametru fără a modifica valoarea apăsați tasta “RESET”. Pentru a ieși din modalitatea de programare așteptați 15 minute sau apăsați butonul “RESET”.

Secvența fazelor de programare							
RESET + INFO > 5"	Meniu „P”, „t”, „A”, „S” 	← RESET →	P0 ÷ P5 t0 ÷ t9 A0 ÷ A6 S0 ÷ S2 	← RESET →	Valoare parametru 	← RESET (Fără memorare) > 1" (Memorare)	88



Id Parametru	Parametru	Descriere	Limite	Valori impli- cite	Valoare persona- lizată
P0	Putere maximă 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 - 100 %	100 %	
P1	Putere minimă de încălzire	Definește, în procente, puterea minimă a centralei în regim de încălzire.	0 - P2	0 %	
P2	Putere maximă de încălzire	Definește, în procente, puterea maximă a centralei în regim de încălzire, față de puterea maximă disponibilă	0 - 100 %	Victrix Tera V3 28 EU	
				G20 = 83	
				G31 = 83	
				Victrix Tera V3 32 EU	
				G20 = 86	
				G31 = 86	
				Victrix Tera V3 38 EU	
				G20 = 86	
				G31 = 86	
P3	-	Nu este disponibil pentru acest model	-	-	
P4	Funcționare pompă de circulație	Pompa de circulație poate funcționa în două moduri. 0 intermitent: în regim de funcționare „iarnă” pompa de circulație este comandată de termostatul ambient sau de comanda de la distanță. 1 continuu: pe regimul de funcționare „iarnă”, pompa de circulație este mereu alimentată, prin urmare este mereu în funcțiune.	0 - 1	0	
P5	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.	-9 ÷ 9 K	0	
P6	-	Nu este disponibil pentru acest model	-	-	
P7	Comanda de la distanță	Setează protocolul de dialogare cu dispozitivul de la distanță 0: IMG BUS. Selectați acest regim de funcționare când conectați un dispozitiv de comandă de la distanță Immergas (ex.: CARv2) la bornele 44-41 1: Nu este disponibil pentru acest model 2: Selectați acest regim când conectați un dispozitiv de comandă de la distanță din comerț la bornele 44/41 (prin această selecție, controlul reglărilor apei calde de consum și a setului de tur de încălzire maxim rămâne disponibil pe panoul centralei)	0 - 2	0	
P8	Sarcină hidraulică supapă unidirecțională pe gaze de ardere	Activează funcția de siguranță în cazul funcționării defectuoase a supapei unidirecționale	0 - 1	0	



Id Parametru	Parametru	Descriere	Limite	Valori impli- cite	Valoare persona- lizată	
t0	Temperatură minimă de set point a circuitului de încălzire	Definește temperatura minimă pe circuitul de tur al centralei.	20 ÷ 50 °C	25		INSTALATOR
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	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. Setezi timpul necesar pentru a verifica că apa este suficient de caldă (vezi cap. FUNCȚIONAREA CU CAPTATOARE SOLARE).	0 - 30 secunde	0		UTILIZATOR
t3	Temporizare 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 (pas 10 sec)	2		
t4	Temporizator porniri încălzire	Centrala este dotată cu un temporizator electronic care împiedică aprinderea frecventă a arzătorului în regim de încălzire.	0 - 600 secunde (pas 10 sec)	18		PANOUE DE COMANDĂ
t5	Temporizare rampă încălzire	În faza de încălzire, centrala efectuează o rampă de aprindere pentru a atinge puterea maximă setată.	0 - 840 secunde (pas 10 sec)	18		
t6	Amânare porniri încălzire prin solicitări provenite de la dispozitivele 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 (pas 10 sec)	0		
t7	Iluminare display	Indică modalitatea de iluminare a displayului. 0: 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: Iluminarea displayului este mereu oprită. 2: iluminarea displayului este mereu pornită.	0 - 2	0		TEHNICIAN
t8	Vizualizare display	Stabilește elementele afișate de indicatorul (Fig. 64). Regim de funcționare "Vară": 0: indicatorul este întotdeauna stins. 1: cu pompa de circulație pornită, afișează temperatura pe circuitul de tur, cu pompa de circulație oprită, indicatorul este stins. Regim de funcționare "Iarnă": 0: afișează întotdeauna valoarea setată cu tastele pentru selectare încălzire. 1: cu pompa de circulație pornită, afișează temperatura pe circuitul de tur, cu pompa de circulație oprită, este afișată valoarea setată cu tastele pentru selectare încălzire.	0 - 1	1		
t9	Mărire temperatură off circuit de tur	Mărește temperatura de oprire pe circuitul de tur în timpul fazei de aprindere numai în primele 60 de secunde. După detectarea flăcării temperatura este mărită cu t9.	0 - 15	0		DATE TEHNICE



Id Parametru	Parametru	Descriere	Limite	Valori implicite	Value personalizată
A0	Model instalație hidraulică	Definește tipul instalației hidraulice a centralei (0 = instantanee; 1 = boiler).	0 ÷ 1	0	
A1	Viteza maximă a pompei de circulație	Definește viteza maximă de funcționare a pompei de circulație (Dacă A1 = A2 pompa funcționează la viteză fixă).	A2 - 9	9	
A2	Viteza minimă a pompei de circulație	Definește viteza minimă de funcționare a pompei de circulație.	1 - A1	Victrix Tera V3 28 EU 6	
				Victrix Tera V3 32 EU 6	
				Victrix Tera V3 38 EU 6	
A3	Mod de funcționare pompă de circulație	Definește modalitatea de funcționare a pompei de circulație - DELTA T = 0: sarcină hidraulică proporțională (vezi Cap. 1.29). - DELTA T = 5 ÷ 25 K: ΔT constantă (vezi Cap. 1.29).	0 ÷ 25	15	
A4	Offset tur boiler	Nu este disponibil pentru acest model	-	-	
A5	Offset activare apă caldă de consum boiler	Nu este disponibil pentru acest model	-	-	
A6	Termostat apă caldă de consum	Stabilește modalitatea de oprire în regim de funcționare apă caldă de consum. 0 Fix: temperatura de oprire este fixă la atingerea valorii maxime, indiferent de valoarea setată pe panoul de comandă. 1 Corelat: oprirea centralei se face în funcție de temperatura setată.	0 ÷ 1	0	



Victrix Tera V328 EU

Id Parametru	Parametru	Descriere	Limite	Valori impli-cite	Valoare persona-lizată
S0	Nr. de rotații a ventilatorului la valoarea minimă pentru prepararea apei calde de consum	Definește viteza de funcționare a ventilatorului la puterea minimă pentru producerea apei calde de consum	20 ÷ 60 (x 50 = RPM)	G20: 27	
				G31: 27	
S1	Nr. de rotații a ventilatorului la valoarea maximă pentru prepararea apei calde de consum	Definește viteza de funcționare a ventilatorului la puterea maximă pentru producerea apei calde de consum	S0 ÷ 140 (x 50 = RPM)	G20: 120	
				G31: 120	
S2	Nr. rotații ventilator în timpul fazei de pornire	Definește viteza de funcționare a ventilatorului în timpul fazei de pornire	40 ÷ 80 (x 50 = RPM)	G20: 68	
				G31: 50	

INSTALATOR

UTILIZATOR

Victrix Tera V332 EU

Id Parametru	Parametru	Descriere	Limite	Valori impli-cite	Valoare persona-lizată
S0	Nr. de rotații a ventilatorului la valoarea minimă pentru prepararea apei calde de consum	Definește viteza de funcționare a ventilatorului la puterea minimă pentru producerea apei calde de consum	20 ÷ 60 (x 50 = RPM)	G20: 26	
				G31: -26	
S1	Nr. de rotații a ventilatorului la valoarea maximă pentru prepararea apei calde de consum	Definește viteza de funcționare a ventilatorului la puterea maximă pentru producerea apei calde de consum	S0 ÷ 140 (x 50 = RPM)	G20: -121	
				G31: -121	
S2	Nr. rotații ventilator în timpul fazei de pornire	Definește viteza de funcționare a ventilatorului în timpul fazei de pornire	40 ÷ 80 (x 50 = RPM)	G20: -60	
				G31: -60	

PANOU DE COMANDĂ

Victrix Tera V338 EU

Id Parametru	Parametru	Descriere	Limite	Valori impli-cite	Valoare persona-lizată
S0	Nr. de rotații a ventilatorului la valoarea minimă pentru prepararea apei calde de consum	Definește viteza de funcționare a ventilatorului la puterea minimă pentru producerea apei calde de consum	20 ÷ 60 (x 50 = RPM)	G20: 28	
				G31: 28	
S1	Nr. de rotații a ventilatorului la valoarea maximă pentru prepararea apei calde de consum	Definește viteza de funcționare a ventilatorului la puterea maximă pentru producerea apei calde de consum	S0 ÷ 140 (x 50 = RPM)	G20: 128	
				G31: 128	
S2	Nr. rotații ventilator în timpul fazei de pornire	Definește viteza de funcționare a ventilatorului în timpul fazei de pornire	40 ÷ 80 (x 50 = RPM)	G20: 50	
				G31: 50	

TEHNICIAN

DATE TEHNICE



4 INSTRUȚIUNI PENTRU ÎNTREȚINERE ȘI INSPECȚIE ÎNȚIALĂ

4.1 RECOMANDĂRI GENERALE



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

Lista posibilelor (EIP) nu este exhaustivă, deoarece acestea sunt indicate și alese de către Angajatorul societății autorizate (instalatoare sau de întreținere).



Înainte de efectuarea oricărei operațiuni de întreținere, asigurați-vă că:

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

Vană Gaz PX42



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

Spray-urile și lichidele utilizate pentru detectarea scurgerilor înfundă orificiul de reper P1. Ref. (Fig. 73) de pe vana de gaz, având-o iremediabil.

În timpul operațiunilor de instalare și reparație, nu pulverizați spray-uri sau lichide pe vana de gaz (partea legăturilor electrice).

Vană Gaz Sit 848



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

Spray-urile și lichidele utilizate pentru detectarea scurgerilor înfundă orificiile de deaerare (ref. 4 și 7, Fig. 74) ale vanelor de gaz, având-o iremediabil.

În timpul operațiunilor de instalare și reparație, nu pulverizați spray-uri sau lichide pe vana de gaz (partea legăturilor electrice).



Furnizarea de piese de schimb.

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



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



4.2 VERIFICARE ÎNȚĂLĂ

Pentru a pune în funcțiune aparatul:

- verificați existența declarației de conformitate și a anexelor aferente obligatorii ale instalației, conform prevederilor legislației în vigoare în materie;
- verificați echivalența gazului utilizat cu cel pentru care este proiectat aparatul;
- verificați conectarea la o rețea de 230 V-50 Hz, respectarea polarității L-N și împământarea;
- verificați dacă instalația de încălzire este umplută cu apă, controlând dacă indicatorul manometrului aparatului la rece indică o presiune de 1÷1,2 bar;
- porniți aparatul și verificați aprinderea corectă;
- verificați corecta calibrare a numărului de turații ale ventilatorului;
- verificați procentul de CO₂/O₂ din gazele de ardere la debit maxim și minim;
- valorile trebuie să corespundă cu cele indicate în tabelele respective (Cap. 4.3);
- completați și aplicați eticheta adezivă cu informații de instalare pe aparat, lângă plăcuța de identificare, cu aceleași date ca în acest manual de instrucțiuni, (Cap. 1.2) pe facsimilul etichetei adezive;
- verificați intervenția dispozitivului de protecție în cazul întreruperii alimentării cu gaz, precum și timpul de intervenție al acestuia;
- verificați declanșarea întrerupătorului general aflat în amonte de aparat;
- verificați dacă elementele terminale de admisie și/sau evacuare nu sunt înfundate;
- verificați declanșarea dispozitivelor de reglare;
- sigilați dispozitivele de reglare a debitului de gaz (dacă reglajele sunt modificate);
- verificați prepararea apei calde de consum;
- verificați etanșeitatea circuitelor hidraulice;
- verificați ventilarea și/sau aerisirea încăperii în care este instalată centrala, dacă este cazul;



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

INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE



4.3 VERIFICAREA ȘI ÎNTREȚINEREA ANUALĂ A APARATULUI



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

INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE

- Curățarea schimbătorului pe partea gazelor de ardere.
- Curățarea arzătorului principal.
- Verificarea poziționării corecte, a integrității și a gradului de curățare a electrodului de aprindere și detectare; îndepărtarea eventualelor urme de rugină.
- În cazul în care se observă depuneri în camera de combustie, acestea trebuie îndepărtate; de asemenea trebuie curățate serpentinele schimbătorului cu ajutorul periilor din nailon sau sorg; este interzisă folosirea periilor din metal sau din alte materiale care pot deteriora camera de combustie; de asemenea este interzisă utilizarea detergenților alcalini sau acizi.
- Verificați integritatea panourilor izolante din interiorul camerei de combustie; în cazul în care sunt deteriorate înlocuiți-le.
- Verificați vizual să nu existe scurgeri de apă și racorduri oxidate și urme de reziduuri de condensat în interiorul camerei etanșe.
- Verificați conținutul sifonului de evacuare a condensatului.
- Verificați vizual ca sifonul să fie plin cu condensat și în cazul în care este necesar completați nivelul.
- Verificați ca în sifonul de evacuare a condensatului să nu existe reziduuri de material care să împiedice scurgerea condensatului; verificați ca întreg circuitul de evacuare a condensatului să fie liber și funcțional.
- În cazul în care circuitul este blocat (murdărie, depuneri, etc.), iar condensatul se scurge în camera de combustie, trebuie înlocuite panourile izolante.
- După fiecare intervenție de deschidere a colectorului de gaz trebuie să verificați starea și integritatea fibrelor ceramice și să le înlocuiți în caz de necesitate. În schimb, garnitura captatorului trebuie înlocuită la fiecare 2 ani. După înlocuirea garniturii externe din silikon este obligatoriu să verificați etanșeitatea la gazele de ardere.
- Verificați ca arzătorul să fie integru, să nu fie deformat, să nu prezinte tăieturi și să fie fixat corect pe colectorul de gaz; în caz contrar acesta trebuie înlocuit.
- Controlați vizual ca evacuarea supapei de siguranță să nu fie obturată.
- Verificați ca, după descărcarea presiunii din instalație și aducerea acesteia la zero (valoare ce se poate observa pe manometrul centralei), presiunea vasului de expansiune să fie de 1,0 bar.
- Verificați ca presiunea statică din instalație (cu instalația rece și după reîncărcarea instalației prin intermediul robinetului de umplere) să fie cuprinsă între 1 și 1,2 bar.
- Verificați vizual ca dispozitivele de siguranță și de control să nu fi suferit modificări și/sau să nu fie în scurtcircuit, în special:
 - firele de alimentare electrică trebuie să fie introduse în paturile de cablu;
 - nu trebuie să se observe urme negre sau arsuri.
- Controlați acționarea corectă a comenzilor de pornire și punere în funcțiune.
- Verificați CO_2/O_2 folosind funcția de curățare a coșului de fum la puterile de referință, utilizând parametrii indicați în tabelul de la paragr. ... Dacă se detectează valori în afara toleranțelor indicate, verificați din nou calibrarea (vezi Paragr. ...).
- Verificați corecta funcționare a dispozitivelor de comandă și de reglare ale aparatului, în special:
 - Intervenția sondelor de reglare a instalației;
 - Declanșarea termostatlui de reglare a apei calde de consum.
- Verificați etanșeitatea circuitului de gaz al aparatului și etanșeitatea instalației interioare.
- Verificați intervenția dispozitivului de protecție în cazul întreruperii alimentării cu gaz și de control a flăcării: verificați ca timpul relativ de intervenție să fie mai mic de 10 secunde.
- Verificați supapa unidirecțională de pe gazele de ardere de la ieșirea ventilatorului (din interiorul aparatului).
- Verificați și dacă este necesar curățați sifonul supapei unidirecționale de la gazele de ardere aflate pe conductele de admisie/evacuare la instalațiile $C_{(10)} - C_{(12)}$.



În cazul în care este necesară demontarea supapei unidirecționale de la gazele de ardere, aflate pe conductele de admisie/evacuare, în vederea verificării și curățării acesteia, va trebui să acoperi momentan conducta de evacuare conectată la conducta colectivă de evacuare a gazelor de ardere. Această acțiune este necesară pentru a evita returul gazelor de ardere provenite de la alte aparate conectate la respectiva conductă de evacuare a gazelor de ardere.





În cazul unei verificări anuale a dispozitivului, CO max. trebuie să fie mai mic de 700 ppm (0% O₂). În cazul în care valoarea CO este mai mare, aparatul necesită o intervenție de întreținere/reparare.
După efectuarea lucrărilor de întreținere/reparații, concentrația maximă de CO₂ trebuie să fie mai mică de 500 ppm.



În cazul în care este prevăzută o instalație Hydrogen ready pentru procente de H₂ de până la 20% (raportat la gazul distribuit în rețea), pentru toate operațiunile de calibrare a vanei de gaz trebuie să consultați valorile de O₂ din tabelul din Paragr.5.2.



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



Pentru reglarea puterii termice nominale, dacă valorile O₂ nu sunt atinse cu regulatorul de debit de gaz complet deschis (indicat în tabelul din Paragraful 5.2), nu sunt necesare alte ajustări.

INSTALATOR

UTILIZATOR

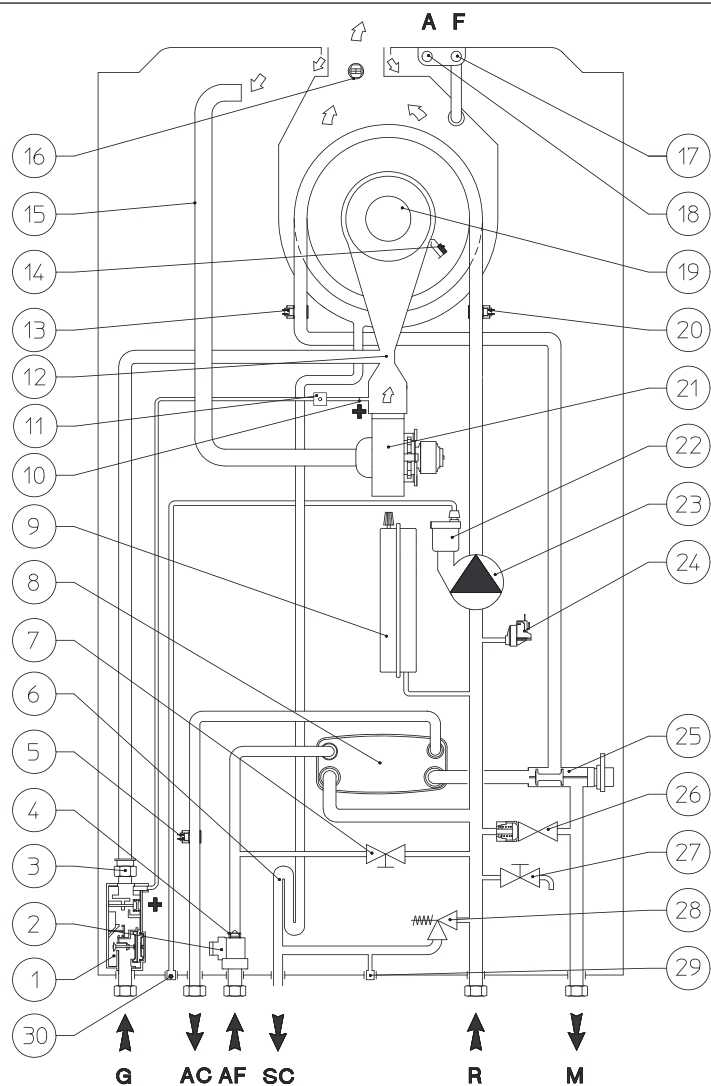
PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE

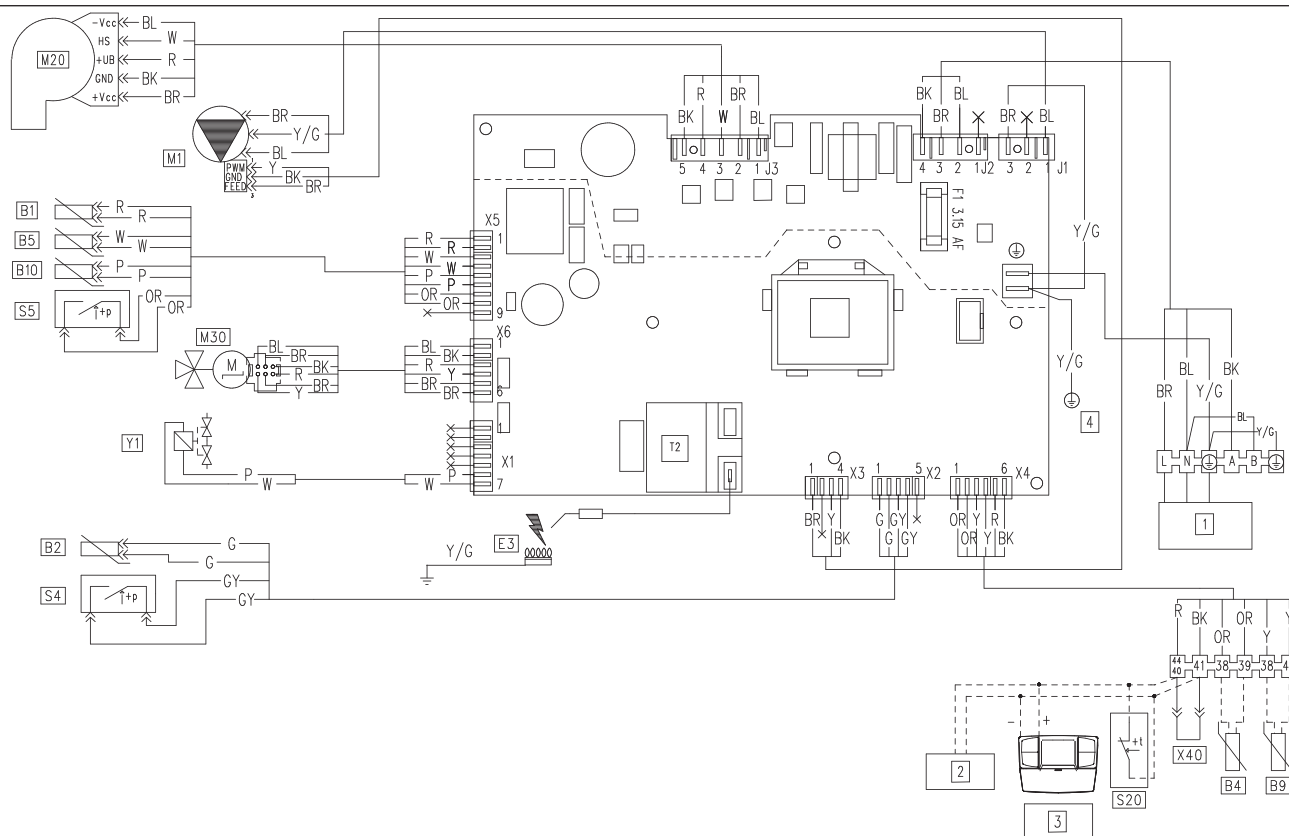


4.4 SCHEMĂ HIDRAULICĂ



Legendă (Fig. 71)

1	- Vană gaz	19	- Arzător
2	- Fluxostat apă caldă de consum	20	- Sondă retur
3	- Duză gaz	21	- Ventilator
4	- Limitator de debit	22	- Dezaerator
5	- Sondă apă caldă de consum	23	- Pompă de circulație centrală
6	- Sifon evacuare condensat	24	- Presostat de minim
7	- Robinet de umplere a instalației	25	- Vană cu trei căi (motorizată)
8	- Schimbător apă caldă de consum	26	- By-pass
9	- Vas de expansiune instalație	27	- Robinet golire instalație
10	- Priză presiune pozitivă (+)	28	- Supapă de siguranță 3 bar
11	- Racord pentru dezaerare semnal presiune (nu este prezent pe Victrix Tera V3 38 EU)	29	- Racord de semnalare a evacuării supapei de siguranță 3 bar
12	- Venturi	30	- Evacuare dezaerator
13	- Sondă tur		
14	- Electrode de aprindere / detecție flacără	G	- Alimentare cu gaz
15	- Conductă admisie aer	AC	- ieșire apă caldă de consum
16	- Sondă gaze de ardere	AF	- Intrare apă de consum
17	- Priză măsurare gaze de ardere	SC	- Evacuare condens
18	- Priză măsurare aer	M	- Tur către instalație
		R	- Retur de la instalație



72

Legendă Fig. 72):

- B1 - Sondă tur
 B2 - Sondă apă caldă de consum
 B4 - Sondă pentru exterior (opțională)
 B5 - Sondă retur
 B9 - Sondă admisie circuit apă de consum (opțional)
 B10 - Sondă gaze de ardere
 CAR^{v2} - Comandă de la distanță Amico Remoto^{v2} (opțional)
 E3 - Electrode de aprindere și detectare flacără

- M1 - Pompă de circulație centrală
 M20 - Ventilator
 M30 - Motor tip pas cu pas cu vană cu trei căi
 S4 - Fluxostat apă caldă de consum
 S5 - Presostat instalație
 S20 - Termostat ambient (opțional)
 T2 - Transformator aprindere
 X40 - Punte termostat ambianță
 Y1 - Vană gaz

Legendă coduri culori (Fig. 72):

- BK - Negru
 BL - Albastru
 BR - Maro
 G - Verde
 GY - Gri
 OR - Portocaliu
 P - Violet
 PK - Roz

- R - Roșu
 W - Alb
 Y - Galben
 Y/G - Galben/Verde

- 1 - Alimentare 230 Vca - 50Hz
 2 - IMG BUS (opțional)
 3 - CARV₂
 4 - Împământare - Cadru

Dispozitiv de comandă de la distanță Amico Remoto^{v2}: centrala permite utilizarea dispozitivului de comandă de la distanță Amico Remoto^{v2} (CAR^{v2}) care trebuie conectat la bornele 41 și 44/40 de pe cutia de borne (aflată pe panoul de comandă al centralei), respectându-se polaritatea și eliminându-se puntea X40.

Termostat de ambient: centrala este prevăzută pentru aplicarea termostatului de ambient (S20) care trebuie conectat la bornele 44/40 - 41 ale regletei (aflată în panoul de comandă); respectați polaritatea și eliminați puntea X40.



4.6 DEFECTE ȘI CAUZELE LOR



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

Inconvenient	Cauze posibile	Soluții
Miros de gaz	Se datorează pierderilor din conductele circuitului de gaz.	Verificați etanșeitatea circuitului de alimentare cu gaz.
Blocarea repetată datorată aprinderii	Absența gazului. Evacuare condens înfundată.	Verificați prezența presiunii în rețea și ca robinetul de alimentare cu gaz să fie deschis. Restabiliți funcția de evacuare condensat, verificând ca acesta din urmă să nu fi afectat: componentele de combustie, ventilatorul și vana de gaz.
Combustie neregulată sau zgomote neobișnuite	Arzător murdar, schimbător primar înfundat, parametri incorecți de combustie, terminal de admisie-evacuare incorect instalat.	Verificați componentele indicate.
Declanșări frecvente ale funcției termostat de siguranță de protecție împotriva supratemperaturii	Lipsă de apă în aparat, circulație redusă de apă în instalație sau blocarea pompei de circulație (Cap. 1.37).	Verificați pe manometru ca presiunea din instalație să fie cuprinsă între limitele stabilite. Verificați ca robinetele caloriferelor să nu fie toate închise și verificați corecta funcționare a pompei de circulație.
Sifon înfundat.	Depuneri de murdărie sau de produse rezultate în urma combustiei în interior.	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 anormale în instalație	Prezența de aer în interiorul instalației.	Verificați deschiderea căpăcelului de aeratorului de la pompa de circulație (Cap. 1.39). Verificați ca presiunea din instalație și preîncărcarea vasului de expansiune să fie între limitele stabilite. Valoarea preîncărcării vasului de expansiune trebuie să fie de 1,0 bar, iar valoarea presiunii instalației trebuie să fie cuprinsă între 1 și 1,2 bar.
Zgomote anormale în modulul de condensare	Prezența de aer în interiorul modulului.	Folosiți deaeratorul manual (Cap. 1.39) pentru a elimina orice aer din interiorul modulului de condensare. După încheierea operațiunii închideți căpăcelul acestuia.
Producție scăzută de apă caldă de consum	Modul cu condensare sau schimbător apă caldă de consum înfundat.	Contactați serviciul de asistență Immegas care dispune de cunoștințele necesare pentru curățarea modulului și a schimbătorului de apă de consum.



4.7 MODIFICAREA APARATULUI ÎN CAZUL SCHIMBĂRII TIPULUI DE GAZ



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

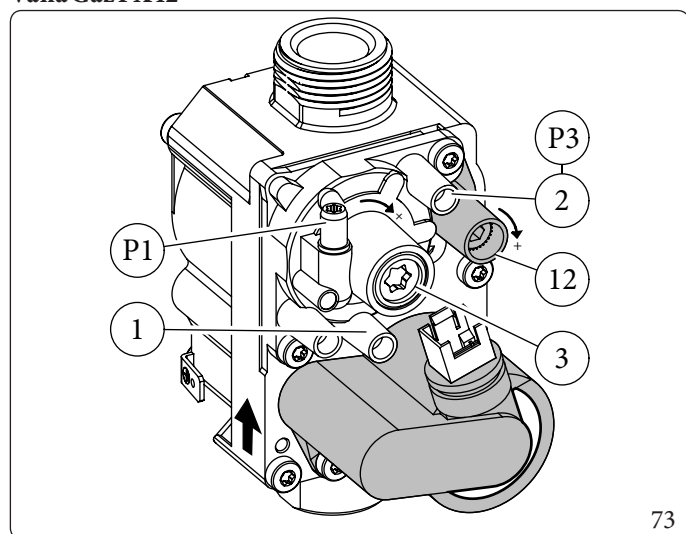
În cazul în care este nevoie să modificați aparatul pentru un tip de gaz diferit față de cel indicat pe plăcuța de timbru, este necesar kit-ul de transformare pe care îl puteți solicita producătorului, iar modificarea se face rapid.

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

- Întrerupeți alimentarea cu tensiune a aparatului;
- Înlocuiți duza (Part. 9, Fig. 63), asigurându-vă că ați întrerupt alimentarea cu tensiune a aparatului în timpul acestei operațiuni;
- Alimentați aparatul cu tensiune;
- setați numărul de turații ale ventilatorului (Cap. 4.8);
- Reglați CO₂/O₂ (Cap. 4.9).
- Sigilați dispozitivele de reglare a debitului gazului (dacă reglajele au fost modificate);
- După efectuarea modificării, aplicați eticheta adezivă din kit-ul de conversie pe plăcuța (Fig. 2) de timbru în zona corespunzătoare tipului de gaz. Ștergeți cu un marker permanent datele privind vechiul tip de gaz de pe plăcuța cu date tehnice.

Reglajele trebuie făcute în funcție de tipul de gaz în uz, conform indicațiilor din tabel (Cap. 5.2).

Vană Gaz PX42

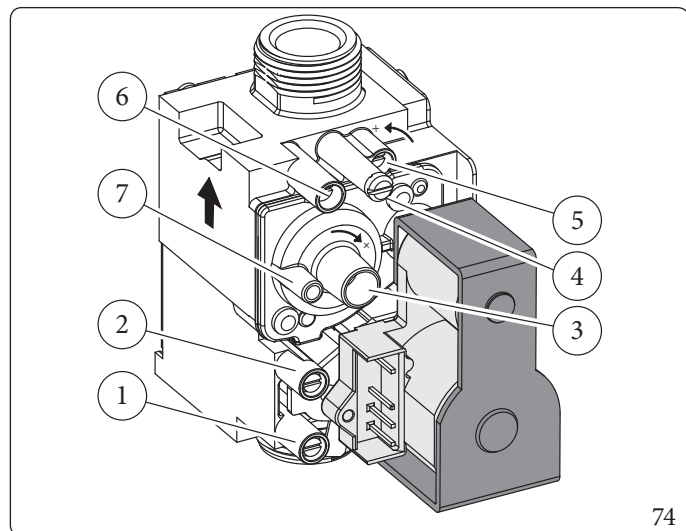


73

Legendă (Fig. 73)

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

Vană Gaz Sit 848



74

Legendă (Fig. 74)

- 1 - Priză de presiune intrare vană de gaz
- 2 - Priză de presiune măsurare offset
- 3 - Șurub de reglare offset (sub capac)
- 4 - Dezaerare cu capac de protecție
- 5 - Șurub de reglare debit de gaz
- 6 - Priză de presiune ieșire vană de gaz Pout
- 7 - Priză conexiune semnal aer (orificiu de dezaerare intern)

INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE



4.8 CALIBRARE NUMĂR DE ROTAȚII VENTILATOR



Verificarea setării este necesară în cazul transformării la alt tip de gaz, în faza de întreținere extraordinară când are loc și înlocuirea plăcii electronice, a componentelor circuitelor de aer și gaz sau în cazul instalațiilor prevăzute cu conducte de gaze de ardere cu lungimea conductei concentrice orizontale mai mare de 1 m.

Puterea calorifică a aparatului depinde de lungimea conductelor de admisie a aerului și de evacuare a gazelor de ardere.

Cu cât lungimea conductelor este mai mare, cu atât puterea este mai redusă.

Standard aparatului este reglat pentru funcționarea cu lungimea minimă a conductelor (1 m coaxial).

- Activați funcția de testare a conductelor de admisie/evacuare (Cap. 4.14);
- Detectați semnalul ΔP al sistemului de evacuare a gazelor arse (Ref. 14, Fig. 63);
- În caz de înlocuire a plăcii electronice sau de adaptare la un alt tip de gaz, setați parametri „S0” și „S2” conform indicațiilor din tabelul de la paragraful „3.4 Meniul parametri, informații și programare placă electronică” și parametrul „S1”, așa cum se arată în tabelul de mai jos.
- În caz de înlocuire a plăcii electronice sau de adaptare la un alt tip de gaz, setați puterea de încălzire (parametrul „P2”) conform indicațiilor din tabelul de la paragraful „3.4 Meniul parametri, informații și programare placă electronică”.



(*) Valorile prezentate în tabel sunt parametri care trebuie înmulțiți cu 50 pentru a obține viteza reală în rpm.

Victrix Tera V3 28 EU

	$\Delta P < 210 \text{ Pa}$	$210 \text{ Pa} \leq \Delta P < 280 \text{ Pa}$	$280 \text{ Pa} \leq \Delta P < 370 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 370 \text{ Pa}$
G20(*)	S0 = 27			
	S1 = 120	S1 = 124	S1 = 128	S1 = 130
	S2 = 68	S2 = 60	S2 = 50	
G31(*)	S0 = 27			
	S1 = 120	S1 = 124	S1 = 128	S1 = 130
	S2 = 50			

Instalare $C_{(10)} - C_{(12)}$

	$\Delta P < 285 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 285 \text{ Pa}$
G20 (*)	S0 = 44	
	S1 = 124	S1 = 126
	S2 = 48	

Victrix Tera V3 32 EU

	$\Delta P < 225 \text{ Pa}$	$225 \text{ Pa} \leq \Delta P < 310 \text{ Pa}$	$310 \text{ Pa} \leq \Delta P < 385 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 385 \text{ Pa}$
G20(*)	S0 = 26			
	S1 = 121	S1 = 125	S1 = 130	
	S2 = 60			
G31(*)	S0 = 26			
	S1 = 121	S1 = 125	S1 = 130	
	S2 = 60			

Instalare $C_{(10)} - C_{(12)}$

	$\Delta P < 330 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 330 \text{ Pa}$
G20 (*)	S0 = 45	
	S1 = 127	S1 = 130
	S2 = 52	



Victrix Tera V338 EU

	$\Delta P < 260 \text{ Pa}$	$260 \text{ Pa} \leq \Delta P < 340 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 340 \text{ Pa}$
G20 (*)	S0 = 28		
	S1 = 128	S1 = 132	S1 = 134
	S2 = 50		
G31 (*)	S0 = 28		
	S1 = 128	S1 = 132	S1 = 134
	S2 = 50		

Instalare C₍₁₀₎ - C₍₁₂₎

	$\Delta P < 375 \text{ Pa}$	$\Delta P \geq 375 \text{ Pa}$
G20 (*)	S0 = 52	
	S1 = 132	S1 = 134
	S2 = 56	

INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE



4.9 REGLARE CO₂/O₂



Operațiunile de verificare ale CO₂/O₂ se efectuează cu mantaua montată, în timp ce operațiunile de reglare a vanei de gaz trebuie efectuate cu mantaua deschisă.



Operațiunile de calibrare descrise în continuare trebuie executate în ordinea corectă, mai exact, mai întâi calibrarea CO₂/O₂ la putere maximă și apoi calibrarea CO₂/O₂ la puterea minimă.

- Vană Gaz PX42

Calibrarea CO₂ la putere maximă

Intrați în funcția coșar fără a prelua apă caldă de consum și setați puterea la maxim (99%).

Pentru a obține o valoare exactă a concentrației de CO₂ în gazele de ardere, trebuie ca tehnicianul să introducă până la capăt sonda de colectare în priza de măsurare și apoi să verifice ca valoarea concentrației de CO₂ să fie cea indicată în tabel (Ref. Cap. 5.2), în caz contrar reglați șurubul (Poz. 12 Fig. 73) (șurub de reglare a debitului gaz).

Pentru a mări valoarea concentrației de CO₂ rotiți șurubul de reglare (Poz. 12, Fig. 73) în sensul acelor de ceasornic și invers pentru a reduce valoarea.

La fiecare reglare a șurubului (Poz. 12, Fig. 73) trebuie să așteptați ca centrala să se stabilizeze la valoarea reglată (aprox. 30 sec.).

Calibrarea CO₂ la putere minimă

La sfârșitul reglării CO₂ la putere maximă, menținând activă funcția coșar și fără a prelua apă caldă de consum, setați puterea la minim (0%).

Pentru a obține o valoare exactă a concentrației de CO₂ în gazele de ardere, trebuie ca tehnicianul să introducă până la capăt sonda de colectare în priza de măsurare și apoi să verifice ca valoarea concentrației de CO₂ să fie cea indicată în tabel (Ref. Cap. 5.2), în caz contrar reglați șurubul (Poz. 3, Fig. 73) (regulator de Off-Set) după îndepărtarea capacului de acoperire.

Pentru a mări valoarea concentrației de CO₂ rotiți șurubul de reglare (Poz. 3, Fig. 73) în sensul acelor de ceasornic și invers pentru a reduce valoarea.



În cazul în care calibrarea se referă la O₂, logica de reglare este inversă față de cele indicate mai sus pentru CO₂.

- Vană Gaz 848

Calibrarea CO₂ la putere maximă

Treceți pe funcția coșar (Cap. 4.16) fără a prelua apă caldă de consum și setați puterea la maxim (99%).

Pentru a obține o valoare exactă a concentrației de CO₂ în gazele de ardere, trebuie ca tehnicianul să introducă până la capăt sonda de colectare în priza de măsurare și apoi să verifice ca valoarea concentrației de CO₂ să fie cea indicată în tabel (Ref. Cap. 5.2), în caz contrar reglați șurubul (Poz. 5, Fig. 74) (șurub de reglare a debitului gaz).

Pentru a mări valoarea concentrației de CO₂ rotiți șurubul de reglare (Poz. 5, Fig. 74) în sensul invers acelor de ceasornic și invers pentru a reduce valoarea.

La fiecare reglare a șurubului (Poz. 5, Fig. 74) trebuie să așteptați ca centrala să se stabilizeze la valoarea reglată (aprox. 30 sec.).

Calibrarea CO₂ la putere minimă

La sfârșitul reglării CO₂ la putere maximă, menținând activă funcția coșar și fără a prelua apă caldă de consum, setați puterea la minim (0%).

Pentru a obține o valoare exactă a concentrației de CO₂ în gazele de ardere, trebuie ca tehnicianul să introducă până la capăt sonda de colectare în priza de măsurare și apoi să verifice ca valoarea concentrației de CO₂ să fie cea indicată în tabel (Ref. Cap. 5.2), în caz contrar reglați șurubul (Poz. 3, Fig. 74) (regulator de Off-Set) după îndepărtarea capacului de acoperire.

Pentru a mări valoarea concentrației de CO₂ rotiți șurubul de reglare (Poz. 3, Fig. 74) în sensul acelor de ceasornic și invers pentru a reduce valoarea.



În cazul în care calibrarea se referă la O₂, logica de reglare este inversă față de cele indicate mai sus pentru CO₂.

4.10 CONTROALE CARE TREBUIE EFECTUATE ÎN URMA SCHIMBĂRII TIPULUI DE GAZ

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



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

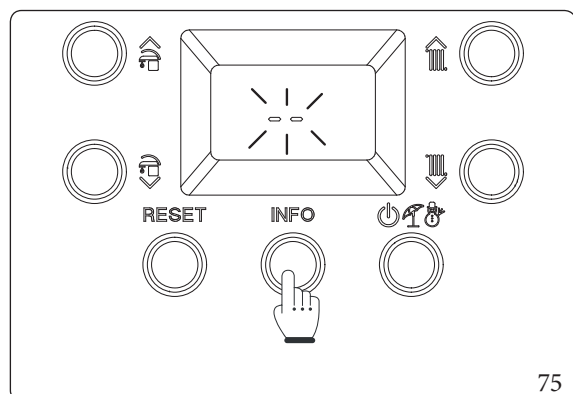
4.11 FUNCȚII SPECIALE PROTEJATE DE PAROLĂ



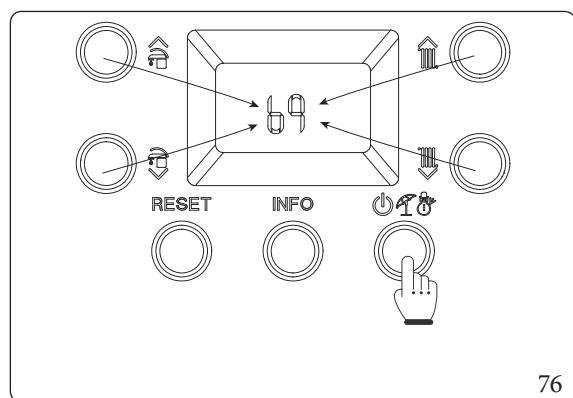
Aparatul este prevăzut cu funcții speciale; pentru a avea acces la acestea aparatul trebuie să fie în stand-by (⏻).



În cazul în care aparatul este conectat la dispozitivul CARv2, funcția „stand-by” se poate activa numai de pe panoul dispozitivului de comandă de la distanță.



Apăsați și țineți apăsat timp de cel puțin 5 secunde butonul „INFO”. Pe display vor fi afișate două liniuțe “--” cu aprindere intermitentă. Introduceți parola de acces (69) la meniul de programare.



Pentru a introduce prima cifră, folosiți tastele pentru reglarea apei calde menajere „6”; pentru a introduce cea de-a doua cifră, folosiți tastele pentru reglarea temperaturii de încălzire „9”. Pentru a confirma parola și a intra în meniu apăsați butonul corespunzător modalității de funcționare „⏻”.

După ce ați intrat în meniu, puteți parcurge ciclic cele trei funcții disponibile (dI, MA, FU) apăsând tastele pentru apa caldă menajeră „6”. Pentru a intra în meniu, apăsați tasta „⏻”; pentru a ieși, așteptați 15 minute sau apăsați tasta „RESET”.



4.12 ÎNCĂLZIRE SAPA

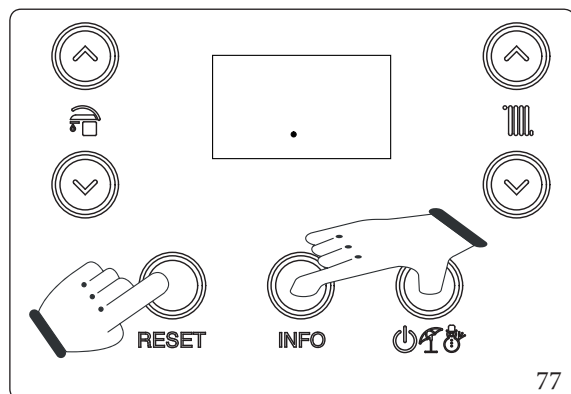
Aparatul este prevăzut cu o funcție pentru realizarea șocului termic în cazul instalațiilor cu panouri radiante nou realizate, conform cerințelor normelor în vigoare.



Consultați producătorul panourilor radiante pentru informații privind șocul termic și efectuarea corectă a acestuia.



Pentru a putea activa funcția nu trebuie să fie conectat niciun dispozitiv de comandă de la distanță, iar în cazul instalațiilor împărțite în zone este obligatorie conectarea electrică și hidraulică a acestuia.



Funcția poate fi activată cu centrala pe ”off”, apăsând și ținând apăsat timp de peste 5 secunde tastele ”RESET”, ”INFO” și ” ”.

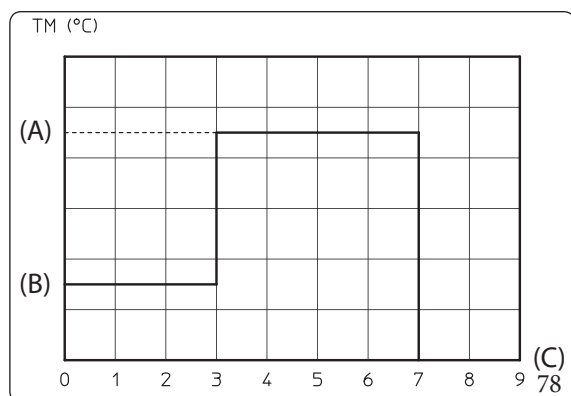
Funcția are o durată totală de 7 zile, din care 3 zile la temperatura inferioară setată și 4 zile la temperatura superioară selectată (Fig.78). După activarea funcției sunt afișate în ordine valoarea inferioară (limite 20 ÷ 45 °C standard = 25 °C) și valoarea superioară (limite 25 ÷ 55 °C standard = 45 °C).

Temperatura poate fi selectată cu ajutorul tastelor ” ” și confirmată cu ajutorul tastei ” ”.

În acest moment pe display este afișată numărătoarea inversă în zile și temperatura actuală pe circuitul de tur împreună cu simbolurile normale de funcționare a centralei.

În caz de anomalii sau lipsă a alimentării funcția este suspendată și va fi reactivată în momentul reluării condițiilor normale de funcționare din punctul în care a fost întreruptă.

La expirarea timpului centrala revine automat în „Stand-by”; funcția poate fi întreruptă prin apăsarea butonului ” ”.



Legendă (Fig. 78):

- (A) - Setare superioară
- (B) - Setare inferioară
- (C) - Zile
- TM - Temperatura pe tur



4.13 FUNCȚIA DE DEZAERARE AUTOMATĂ (DI)

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 secunde OFF) și a vanei cu 3 căi (120 secunde apă caldă menajeră, 120 secunde încălzire).

Funcția este activată după accesul la funcția specială „dI”, conform indicațiilor din Paragraful 4.11.

Funcția are o durată de 16,5 ore și poate fi întreruptă prin apăsarea butonului “RESET”.

Activarea funcției este marcată de numărătoarea inversă afișată pe indicator (Fig. 64).

4.14 FUNCȚIA CONDUCTE DE ADMISIE/EVACUARE (FU)

Pentru a activa funcția „Conducte de admisie/evacuare” accedeți la funcțiile speciale conform indicațiilor din Paragraful 4.11 și selectați funcția „FU”.



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

Prin intermediul acestei funcții ventilatorul este activat la viteza fixă de (6000 rpm) timp de 15 minute.

În această fază simbolurile () și () sunt vizualizate intermitent, iar simbolul () este vizualizat aprins fix; funcția poate fi întreruptă prin apăsarea butonului „RESET”.

4.15 FUNCȚIA ÎNTREȚINERE (MA)

Prin intermediul acestei funcții este posibilă activarea unor organe de funcționare a aparatului fără a-l pune în funcțiune; în acest fel poate fi verificată funcționalitatea acestuia.

Funcția este activă timp de 15 minute și poate fi întreruptă prin apăsarea butonului “RESET”.

Pentru a activa funcția „Întreținere” accedeți la funcțiile speciale conform indicațiilor din Paragraful 4.11 și selectați funcția „MA”.

În cadrul funcției pot fi activate următoarele sarcini:

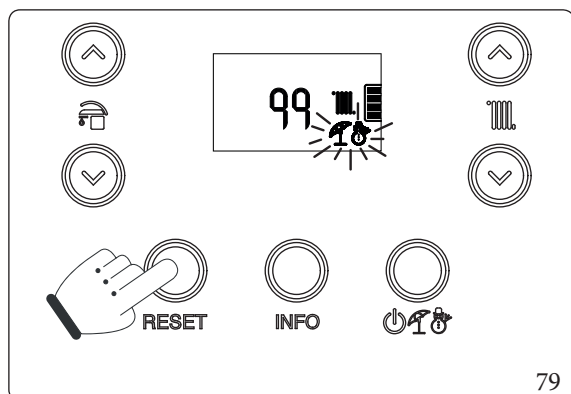
- Ventilator (Fn): ventilatorul atinge viteza de pornire. Cu ajutorul butoanelor “ ” este posibilă mărirea sau reducerea vitezei ventilatorului.
- Pompa de circulație (Pu): pompa de circulație atinge viteza maximă, viteza relativă este afișată pe display, iar cu ajutorul butoanelor “ ” este posibilă mărirea sau reducerea vitezei pompei de circulație.
- Trei căi (3d): este afișat simbolul pe display în funcție de poziția vanei, apă caldă de consum () sau încălzire (); cu ajutorul butoanelor “ ” este posibilă modificarea poziției vanei dar acordați atenție să așteptați încheierea trecerii de la o stare la alta.
- Releu configurabil (rI): este activat releul configurabil dacă este prezent pe placa centrală.



4.16 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" 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 (Fig. 64).

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, deschizând un robinet de apă caldă.

Cu ajutorul butoanelor "0" este posibilă selectarea nivelului de putere dintre cele trei predefinite:

- „0%”;
- Putere maximă de încălzire (P2);
- Putere maximă apă caldă de consum (P0).

Cu ajutorul butoanelor "1" este posibilă selectarea puterii de la 0% la Puterea maximă pentru producerea apei calde de consum (P0) la intervale de 1 %.

Funcționarea în regim de încălzire sau în regim de apă de consum este indicată de simbolurile „🔥” sau „💧”.

După terminarea verificărilor dezactivați funcția, oprind și repornind centrala.

4.17 FUNCȚIONAREA CU CAPTATOARE SOLARE

Aparatul este proiectat pentru a primi apă preîncălzită de la un sistem de panouri solare până la o temperatură maximă de 65°C. În orice caz este necesară instalarea unei vane de amestecare pe circuitul hidraulic aflat în amonte de aparat, la intrarea apei reci.

Pentru a optimiza funcționarea, în cazul în care sonda nu este deja montată pe centrală, este disponibil, la cerere, kit-ul cu sondă de admisie pe circuitul captatorului solar (vezi schema electrică Fig. 72):

- Dacă kit-ul cu sondă nu este disponibil, se recomandă setarea parametrului A6 (termostat apă caldă de consum) la „1”;
- În caz contrar, dacă este prevăzut kit-ul sau sonda, parametrul A6 trebuie să fie lăsat la „0”. Acest kit se utilizează pentru conectarea unei sonde pe conducta de admisie a apei reci a centralei pentru a preveni pornirea inutilă în cazul instalațiilor dotate cu captator solar de încălzire a apei sau cu alte surse alternative. În cazul în care apa la intrare este suficient de caldă centrala nu pornește.

În ambele condiții (prezența sau nu a sondei) se recomandă setarea parametrului t3 (temporizare întârziere captator solar) la un timp suficient pentru a permite curgerea apei din circuitul de apă caldă din amonte de centrală.

Cu cât este mai mare distanța față de boiler, cu atât va fi mai mare timpul de așteptare setat.

După efectuarea acestor reglări, când este solicitată apă caldă de consum și s-a scurs timpul setat la parametrul „t3”, dacă apa care intră în centrală este la temperatură egală sau mai mare față de cea setată, centrala nu va porni.



Pentru o bună funcționare a centralei, temperatura selectată pe vana sistemului solar trebuie să fie cu 5°C mai mare decât temperatura selectată pe panoul de comandă al centralei.

4.18 ANTIBLOCARE POMPE

Aparatul este prevăzut 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.

4.19 ANTIBLOCARE CU TREI CĂI

Atât în regim de funcționare „apă caldă de consum”, cât și în regim „apă caldă de consum - încălzire”, aparatul este dotat cu o funcție care după 24 de ore de la ultima funcționare a vanei cu trei căi motorizată, o pune în funcțiune și efectuează un ciclu complet pentru a reduce riscul de blocare a vanei cu trei căi din cauza inactivității prelungite.

4.20 ANTIÎNGHEȚ PENTRU CALORIFERE

Dacă apa din circuitul de retur al instalației atinge o temperatură mai mică de 4°C, aparatul începe să funcționeze, până când atinge 42°C.

INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE



4.21 DEMONTAREA MANTALEI

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

Grilaj inferior (Fig. 80)

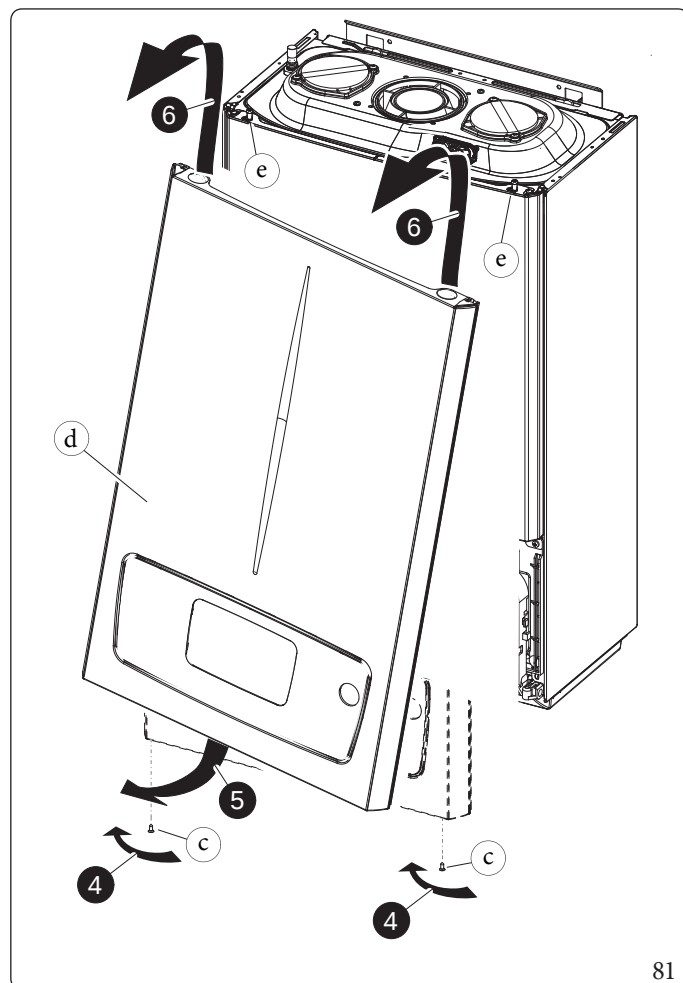
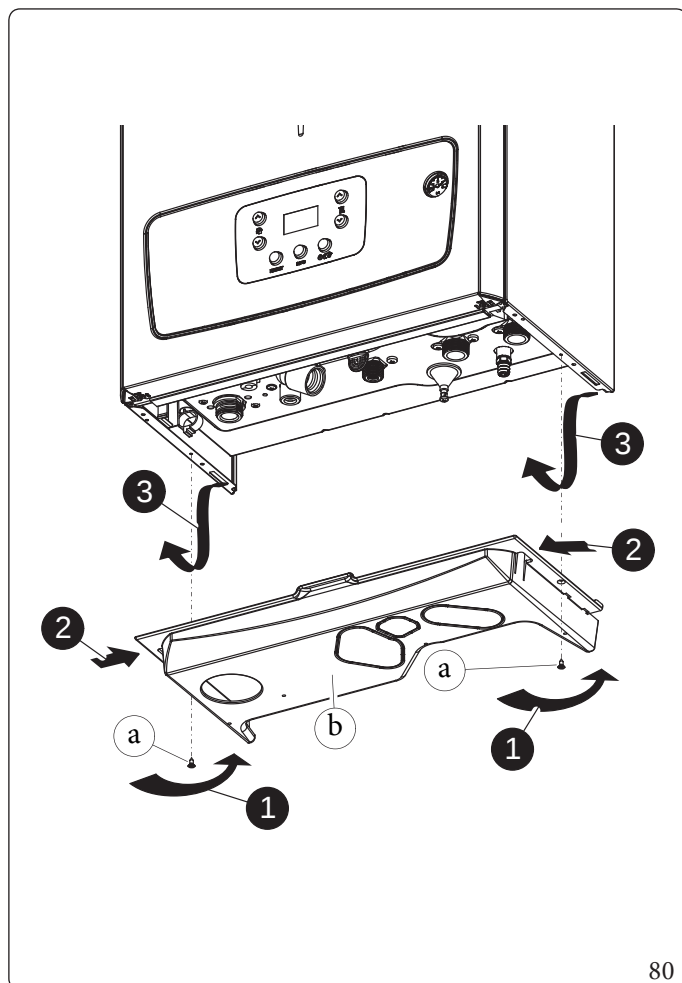
- Desfaceți cele două șuruburi (a);
- Apăsați spre interior cârligele care blochează grilajul inferior (b).
- Scoateți grilajul (b).

Manta frontală (Fig. 81)

- Desfaceți șuruburile (c).
- Trageți spre dvs. partea frontală a mantalei (d) din partea inferioară pentru a o desprinde din panoul de comandă.
- Ridicați mantaua frontală și scoateți-o de pe pivoții superiori (e).

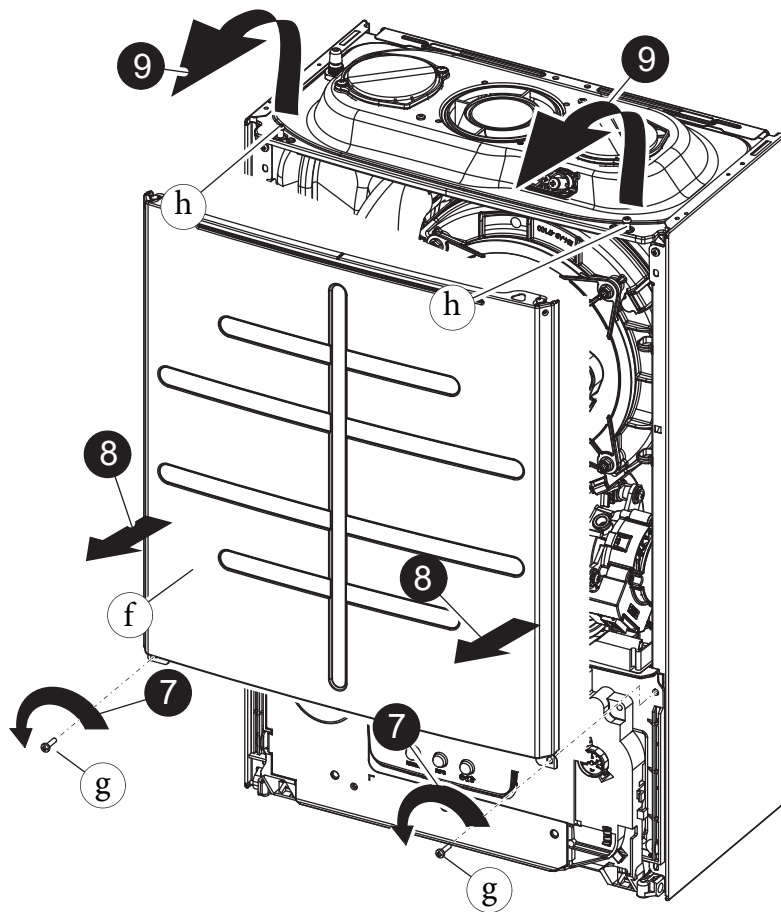


Pentru a monta la loc partea frontală efectuați procedura în sens invers, având grijă să apăsați în jurul zonei tastelor pentru a cupla la loc partea frontală.



Panou izolant (Fig. 82)

- Desfaceți cele două șuruburi din partea de jos a laturilor panoului (g).
- Trageți ușor spre dvs. panoul (f).
- Desprindeți panoul (f) de pe pivoți (h), trageți spre dvs. împingând în același timp în sus.



82

INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE

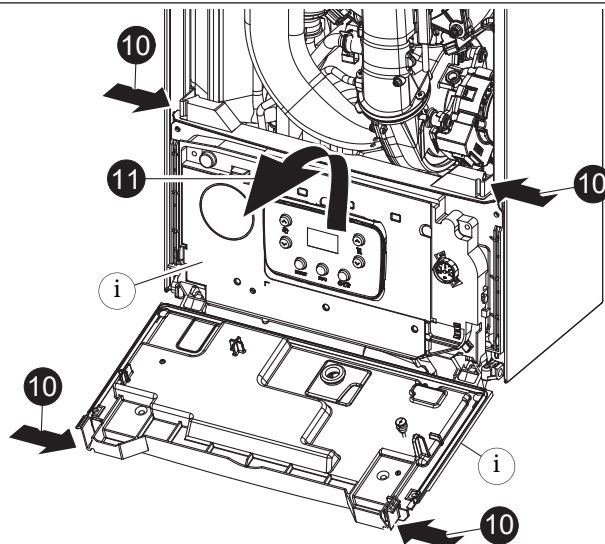


Panou de comandă (Fig. 83)

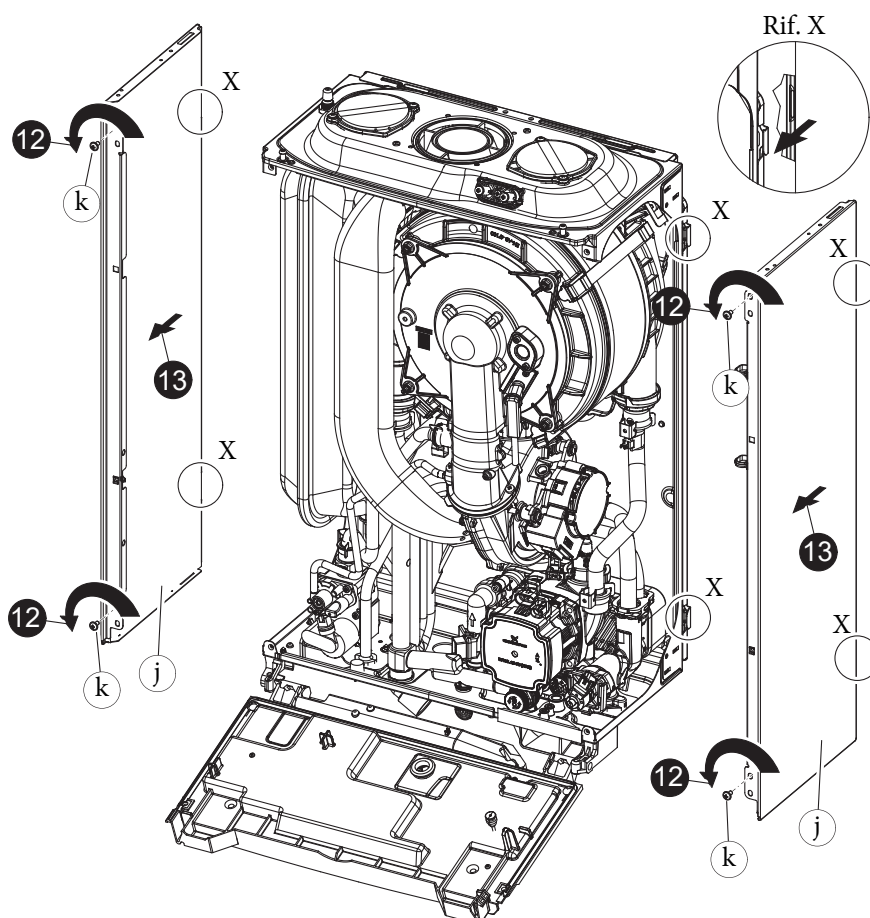
- Apăsați cârligele aflate în partea laterală a panoului de comandă (i).
- Înclinați panoul de comandă (i) spre dvs.

Panourile laterale (Fig. 84)

- Desfaceți șuruburile (k) de fixare a panourilor laterale (j).
- Demontați panourile și scoateți-le din locul posterior (Ref. X).



83



84

4.22 ÎNLOCUIREA PANOULUI IZOLANT AL COLECTORULUI



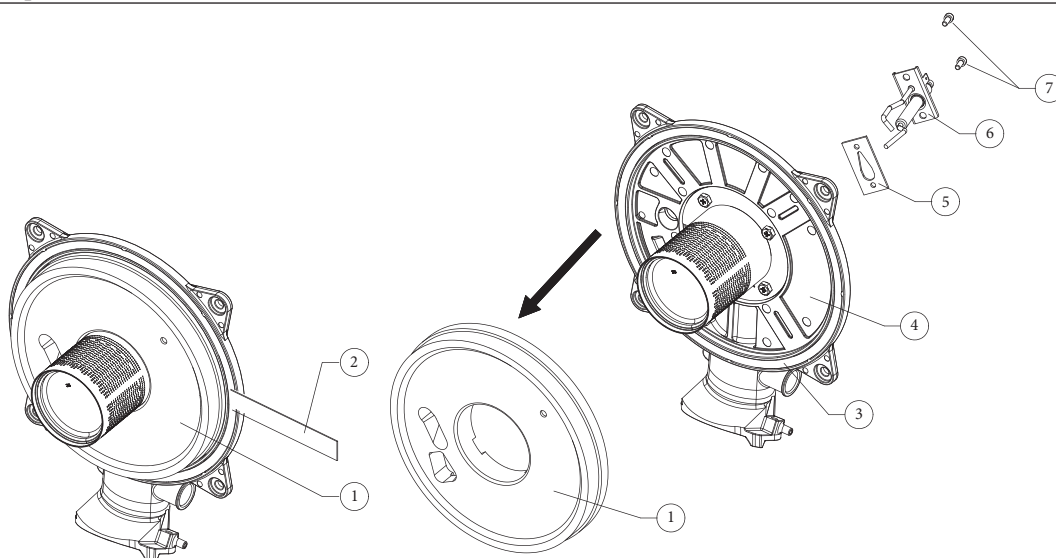
Operațiunile descrise în continuare se vor efectua după întreruperea alimentării cu tensiune a aparatului.

1. Pentru a avea acces în interiorul aparatului, înlăturați mantaua conform indicațiilor din Cap. 4.21.
2. Deșurubați cele 4 piulițe de fixare a colectorului (1, Fig. 85) și scoateți-l cu grijă trăgându-l spre dvs. în mod ortogonal.
3. Desfaceți șuruburile (7) de fixare a electrodului de aprindere și detectare flacără (6) și înlăturați-l.
4. Înlăturați panoul izolant (1) acționând cu o lamă (2) sub suprafața acestuia.
5. Înlăturați reziduurile de adeziv de fixare de pe suprafața colectorului (4).
6. Înlocuiți panoul izolant (1).



Noul panou izolant, utilizat ca piesă de schimb pentru înlocuirea celui înlăturat, nu necesită fixare cu adeziv, deoarece geometria sa cu interferența pe arzător asigură cuplarea corectă pe captator.

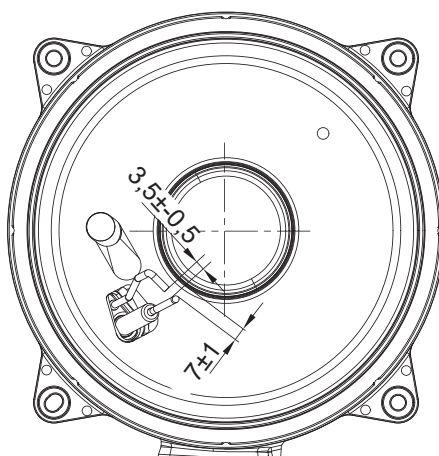
7. Montați la loc electrodul de aprindere și detectare flacără (6) cu ajutorul șuruburilor (7) înlăturate anterior și înlocuiți garnitura de etanșare corespunzătoare (5).



85

Distanță electrozi de aprindere

Pentru a obține din nou o funcționare optimă, asigurați-vă că sunt respectate cotele când montați la loc electrozii de aprindere.



86

INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE



4.23 ASAMBLAREA CAPTATORULUI PE MODULUL CU CONDENSARE



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

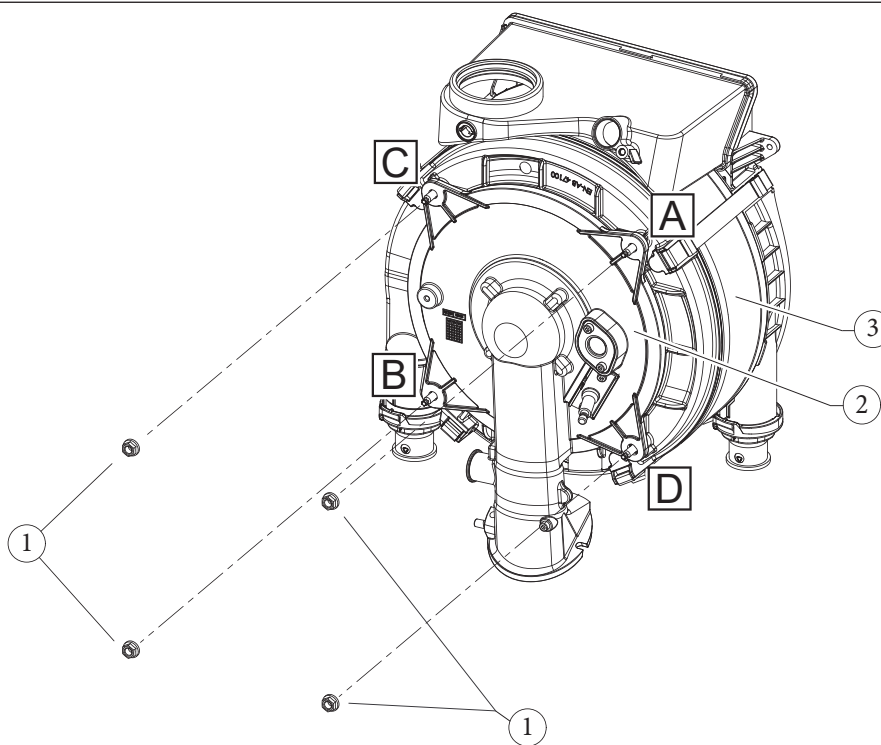


După fiecare intervenție de deschidere a colectorului de gaz, trebuie să verificați starea și integritatea panourilor izolante și a garniturilor și să le înlocuiți în caz de necesitate. Înlocuirea garniturii colectorului (3, Fig. 85) și a panoului izolant al colectorului (4, Fig. 85) trebuie efectuată, în orice caz, din 4 în 4 ani. După fiecare intervenție de deschidere a colectorului, este obligatoriu să se verifice etanșarea la fum.

1. Poziționați colectorul (2, Fig. 87) pe modulul (3, Fig. 87).
2. Strângeți cele 4 piulițe (1, Fig. 87) pe modulul cu condensare (3, Fig. 87) urmând ordinea (A, B, C, D din Fig. 87) indicată în desen.



Cuplul de strângere la asamblarea colectorului (2) pe modulul cu condensare (3) trebuie să fie de $6 \pm 0,5 \text{ Nm}$.



5 DATE TEHNICE

5.1 PUTERE CALORICĂ VARIABILĂ



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 Tera V328 EU

			METAN (G20)			PROPAN (G31)		
DEBIT TERMICĂ	PUTERE TERMICĂ		ROTAȚII VENTILATOR		DEBIT DE GAZ ARZĂTOR	ROTAȚII VENTILATOR		DEBIT DE GAZ ARZĂTOR
(kW)	(kW)		(rpm)	(%)	(m³/h)	(rpm)	(%)	(kg/h)
28,7	28,0	APĂ CALDĂ DE CONS.	6000	100	3,04	6000	100	2,23
24,6	24,0	ÎNC. + ACC	5200	83	2,60	5200	83	1,91
23,5	22,9		5000	79	2,49	5000	79	1,83
22,0	21,5		4725	73	2,33	4725	73	1,71
21,0	20,5		4525	68	2,22	4525	68	1,63
19,5	19,0		4250	63	2,06	4250	63	1,51
18,0	17,6		3950	56	1,90	3950	56	1,40
17,0	16,6		3775	52	1,80	3775	52	1,32
15,5	15,2		3475	46	1,64	3475	46	1,20
14,4	14,1		3275	42	1,52	3275	42	1,12
13,0	12,7		3025	36	1,38	3025	36	1,01
12,0	11,7		2825	32	1,27	2825	32	0,93
10,5	10,2		2550	26	1,11	2550	26	0,82
9,5	9,2		2350	22	1,01	2350	22	0,74
8,0	7,7		2075	16	0,85	2075	16	0,62
6,5	6,3		1775	9	0,69	1775	9	0,50
5,5	5,3		1600	5	0,58	1600	5	0,43
4,2	4,0		1350	0	0,44	1350	0	0,33

INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE



Victrix Tera V3 32 EU

			METAN (G20)			PROPAN (G31)		
DEBIT TERMICĂ	PUTERE TERMICĂ		ROTAȚII VENTILATOR		DEBIT DE GAZ ARZĂTOR	ROTAȚII VENTILATOR		DEBIT DE GAZ ARZĂTOR
(kW)	(kW)		(rpm)	(%)	(m³/h)	(rpm)	(%)	(kg/h)
32,8	32,0	APĂ CALDĂ DE CONS.	6050	100	3,47	6050	100	2,55
28,6	28,0	ÎNC. + ACC	5350	86	3,03	5350	86	2,22
27,0	26,4		5075	80	2,86	5075	80	2,10
25,5	25,0		4825	75	2,70	4825	75	1,98
24,0	23,5		4575	70	2,54	4575	70	1,86
22,5	22,0		4325	64	2,38	4325	64	1,75
21,0	20,6		4050	58	2,22	4050	58	1,63
19,5	19,1		3800	53	2,06	3800	53	1,51
18,0	17,6		3550	48	1,90	3550	48	1,40
16,7	16,3		3325	43	1,76	3325	43	1,30
15,0	14,7		3050	37	1,59	3050	37	1,17
13,5	13,2		2775	31	1,43	2775	31	1,05
12,0	11,7		2525	26	1,27	2525	26	0,93
10,5	10,2		2275	21	1,11	2275	21	0,82
9,0	8,7		2025	15	0,95	2025	15	0,70
7,5	7,3		1775	10	0,79	1775	10	0,58
6,0	5,8		1525	5	0,63	1525	5	0,47
4,7	4,6		1300	0	0,50	1300	0	0,37



Victrix Tera V3 38 EU

			METAN (G20)			PROPAN (G31)		
DEBIT TERMICĂ	PUTERE TERMICĂ		ROTAȚII VENTILATOR		DEBIT DE GAZ ARZĂTOR	ROTAȚII VENTILATOR		DEBIT DE GAZ ARZĂTOR
(kW)	(kW)		(rpm)	(%)	(m³/h)	(rpm)	(%)	(kg/h)
37,5	36,5	APĂ CALDĂ DE CONS.	6400	100	3,97	6400	100	2,91
32,8	32,0	ÎNC. + ACC	5700	86	3,47	5700	86	2,55
31,0	30,3		5425	81	3,28	5425	81	2,41
29,5	28,8		5175	76	3,12	5175	76	2,29
27,5	26,9		4850	69	2,91	4850	69	2,14
26,0	25,4		4625	65	2,75	4625	65	2,02
24,5	24,0		4400	60	2,59	4400	60	1,90
22,5	22,0		4075	54	2,38	4075	54	1,75
21,0	20,6		3825	49	2,22	3825	49	1,63
19,2	18,8		3550	43	2,03	3550	43	1,49
17,5	17,1		3275	38	1,85	3275	38	1,36
16,0	15,6		3050	33	1,69	3050	33	1,24
14,0	13,7		2725	27	1,48	2725	27	1,09
12,5	12,2		2500	22	1,32	2500	22	0,97
10,5	10,2		2175	16	1,11	2175	16	0,82
9,0	8,8		1950	11	0,95	1950	11	0,70
7,5	7,3		1700	6	0,79	1700	6	0,58
5,6	5,4		1400	0	0,59	1400	0	0,44

INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE



5.2 PARAMETRII COMBUSTIEI

Parametrii de combustie: condiții de măsurare a randamentului util (temperatura de tur/temperatura de retur = 80/60 °C), referință temperatura mediului = 20 °C.



Atunci când se utilizează amestecuri de G20Y20 cu procente de H₂ de până la 20% (cu referire la gazul distribuit în rețea), pentru toate operațiunile de calibrare a aparatului trebuie să consultați valorile de O₂ ale gazului G20 indicate în tabelele de mai jos.

Victrix Tera V3 28 EU

Tipul de gaz		G20	G31
Presiune de alimentare	mbari	20,0	37,0
Diametrul duzei de gaz	mm	4,90	3,70
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea nominală apă de consum	kg/h	46	48
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea nominală încălzire	kg/h	40	41
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea minimă	kg/h	7	7
CO ₂ la puterea calorifică (Q.) Nominală	%	9,2 (9,0 ÷ 9,4)	10,2 (10,0 ÷ 10,4)
O ₂ la puterea calorifică (Q.) Nominală	%	4,4 (4,8 ÷ 4,1)	5,3 (5,6 ÷ 5,0)
CO ₂ la puterea calorifică (Q.) Minimă	%	8,5 (8,3 ÷ 8,7)	9,7 (9,5 ÷ 9,9)
O ₂ la puterea calorifică (Q.) Minimă	%	5,7 (6,0 ÷ 5,3)	6,1 (6,4 ÷ 5,8)
CO la 0% de O ₂ la Q. Nom./Min.	ppm	233 / 4	234 / 8
NO _x la 0% de O ₂ la Q. Nom./Min.	mg/kWh	56 / 19	42 / 32
Temperatura gazelor de ardere la puterea nominală	°C	82	83
Temperatura gazelor de ardere la puterea minimă	°C	71	71

Victrix Tera V3 32 EU

Tipul de gaz		G20	G31
Presiune de alimentare	mbari	20,0	37,0
Diametrul duzei de gaz	mm	6,00	4,40
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea nominală apă de consum	kg/h	53	55
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea nominală încălzire	kg/h	47	47
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea minimă	kg/h	8	8
CO ₂ la puterea calorifică (Q.) Nominală	%	9,2 (9,0 ÷ 9,4)	10,2 (10,0 ÷ 10,4)
O ₂ la puterea calorifică (Q.) Nominală	%	4,4 (4,8 ÷ 4,1)	5,3 (5,6 ÷ 5,0)
CO ₂ la puterea calorifică (Q.) Minimă	%	8,6 (8,4 ÷ 8,8)	9,6 (9,4 ÷ 9,8)
O ₂ la puterea calorifică (Q.) Minimă	%	5,5 (5,9 ÷ 5,1)	6,3 (6,6 ÷ 6,0)
CO la 0% de O ₂ la Q. Nom./Min.	ppm	236 / 5	228 / 6
NO _x la 0% de O ₂ la Q. Nom./Min.	mg/kWh	53 / 27	46 / 34
Temperatura gazelor de ardere la puterea nominală	°C	73	73
Temperatura gazelor de ardere la puterea minimă	°C	71	67



Victrix Tera V3 38 EU

Tipul de gaz		G20	G31
Presiune de alimentare	mbari	20,0	37,0
Diametrul duzei de gaz	mm	5,70	4,20
Debitul masical gazelor de ardere la puterea nominală apă de consum	kg/h	61	63
Debitul masical gazelor de ardere la puterea nominală încălzire	kg/h	53	55
Debitul masical gazelor de ardere la puterea minimă	kg/h	10	10
CO ₂ la puterea calorifică (Q.) Nominală	%	9,2 (9,0 ÷ 9,4)	10,1 (9,9 ÷ 10,3)
O ₂ la puterea calorifică (Q.) Nominală	%	4,4 (4,8 ÷ 4,1)	5,5 (5,8 ÷ 5,2)
CO ₂ la puterea calorifică (Q.) Minimă	%	8,6 (8,4 ÷ 8,8)	9,6 (9,4 ÷ 9,8)
O ₂ la puterea calorifică (Q.) Minimă	%	5,5 (5,9 ÷ 5,1)	6,3 (6,6 ÷ 6,0)
CO la 0% de O ₂ la Q. Nom./Min.	ppm	244 / 5	217 / 10
NO _x la 0% de O ₂ la Q. Nom./Min.	mg/kWh	58 / 28	47 / 32
Temperatura gazelor de ardere la puterea nominală	°C	80	81
Temperatura gazelor de ardere la puterea minimă	°C	67	66

INSTALATOR
UTILIZATOR
PANOU DE COMANDĂ
TEHNICIAN
DATE TEHNICE


5.3 TABEL DATE TEHNICE

INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE

		VICTRIX TERA V3 28 EU	VICTRIX TERA V3 32 EU	VICTRIX TERA V3 38 EU
Debit caloric nominal apă caldă de consum (Q _{nw})	kW	28,7	32,8	37,5
Debit caloric nominal încălzire (Q _n)	kW	24,6	28,6	32,8
Debit caloric minim (Q _{min})	kW	4,2	4,7	5,6
Debit caloric nominal apa caldă de consum cu gaz G20Y20 (Q _{rnw})	kW	27,4	30,5	35,7
Debit caloric nominal încălzire cu gaz G20Y20 (Q _{rn})	kW	23,3	25,7	31,5
Debit caloric minim cu gaz G20Y20 (Q _{rmin})	kW	4,2	4,4	5,4
Putere calorică nominală apă caldă de consum (utilă) (P _{nw})	kW	28,0	32,0	36,5
Putere calorică nominală încălzire (utilă) (P _n)	kW	24,0	28,0	32,0
Putere calorică minimă (utilă) (P _{min})	kW	4,0	4,6	5,4
Debit caloric nominal apa caldă de consum cu gaz G20Y20 (util) (P _{rnw})	kW	26,7	29,7	34,7
Debit caloric nominal încălzire cu gaz G20Y20 (util) (P _{rn})	kW	22,7	25,1	30,8
Debit caloric minim cu gaz G20Y20 (util) (P _{rmin})	kW	4,0	4,2	5,2
*Randamentul util la 80/60 Nom./Min.	%	97,5 / 96,3	97,8 / 96,4	97,7 / 97,0
*Randamentul util la 50/30 Nom./Min.	%	106,7 / 105,7		106,4 / 106,0
*Randamentul util la 40/30 Nom./Min.	%	107,6 / 108,0	108,1 / 108,4	107,7 / 108,4
Randament termic util la puterea nominală (η ₁₀₀) ref. UNI EN 15502-1	%	97,8	98,0	
Randamentul termic util la sarcină parțială (η ₃₀) ref. UNI EN 15502-1	%	109,4	109,3	109,5
Pierderi de căldură prin manta cu arzătorul On/Off	%	0,33 / 0,10	0,27 / 0,10	0,23 / 0,10
Pierderi de căldură prin gazele de ardere cu arzătorul Off/On	%	0,04 / 2,40	0,03 / 2,10	0,03 / 2,20
Temperatura max. în circuitul de încălzire	°C	90		
Temperatura reglabilă în circuitul de încălzire (domeniul minim)	°C	20		
Temperatura reglabilă în circuitul de încălzire (domeniul maxim)	°C	85		
Volumul nominal al vasului de expansiune din instalație	l	8,0	10,0	
Volumul util al vasului de expansiune din instalație	l	3,1	3,5	
Volumul total al vasului de expansiune din instalație	l	4,9	5,1	
Presiunea de preîncărcare a vasului de expansiune	bar	1,0		
Conținutul de apă al generatorului	l	2,3	2,7	
Domeniul de reglare al temperaturii apei calde de consum	°C	30 / 60		
Presiunea max. de funcționare în circuitul de încălzire	bar	3,0		
Presiunea min. (dinamică) în circuitul de apă caldă de consum	bar	0,3		
Presiunea max. de funcționare în circuitul de apă caldă de consum	bar	10,0		
Debitul la funcționare continuă (ΔT 30°C)	l/min	14,1	16,2	18,6
Greutatea centralei pline	kg	36,6	38,6	39,2
Greutatea centralei goale	kg	31,2	32,4	33,0
Conexiunea electrică	V/Hz	230 / 50		
Curentul absorbit	A	0,81	0,94	1,05
Puterea electrică instalată	W	85	105	130
Clasa de protecție electrică	IP	X5D		
Interval temperatură ambiantă de funcționare	°C	-5 ÷ 40		
Interval temperatură ambiantă de funcționare cu kit anti-îngheț (opțional)	°C	-15 ÷ 40		
Interval de umiditate relativă (min/max)	%	10 / 90		
Clasă de NO _x	-	6		
*NO _x ponderat G20	mg/kWh	32	33	47
CO ponderat G20	mg/kWh	19	18	25
*NO _x ponderat G31	mg/kWh	38	46	45
CO ponderat G31	mg/kWh	26		32
Tip de aparat	-	B ₂₃ B _{23p} B ₃₃ B ₅₃ B _{53p} C ₁₃ C ₃₃ C ₄₃ C ₅₃ C ₆₃ C ₈₃ C ₉₃ C _{13X} C _{33X} C _{43X} C _{53X} C _{63X} C _{83X} C _{93X} C ₍₁₀₎₃ C ₍₁₂₎₃ C _{(10)3X} C _{(12)3X} C ₍₁₅₎₃ C _{(15)3X}		



Piață	MD	RO
Categoria	II2H3P Extra UE	II2HY203P

* Randamentele și NOx ponderate se referă la puterea calorică inferioară.

Datele privind performanțele de preparare a apei calde de consum se referă la o presiune dinamică de intrare de 2 bar la o temperatură de 15°C; temperaturile sunt măsurate direct la ieșirea aparatului considerând că pentru a obține datele declarate este necesară amestecarea cu apă rece.

Configurațiile $C_{(10)3}$ și $C_{(12)3}$ sunt permise numai cu conducte originale omologate de evacuare a gazelor arse.

Aparatul este adecvat pentru a funcționa într-un sistem $C_{(10)3}$ sau $C_{(12)3}$ exclusiv cu alimentare cu gaz metan (categoriile 2H și 2E).

INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE



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

Randamentele și valorile NO_x indicate în tabelele de mai jos corespund puterii calorice superioare.

Model	VICTRIX TERA V3 28 EU		
Centrală cu condensare	DA		
centrală cu temperatură redusă	NO		
Centrală tip B1	NO		
Aparat cu cogenerare pentru încălzirea ambientului	NO		
Aparat de încălzire mixt	DA		
Putere calorică nominală	P _n	24	kW
Eficiența energetică sezonieră a funcției de încălzire ambientală	η _s	94	%
Pentru centrale numai cu încălzire și centrale mixte: putere termică utilă			
La putere calorică nominală în regim de temperatură ridicată (*)	P ₄	24,0	kW
La 30% din puterea calorică nominală în regim de temperatură redusă (**)	P ₁	8,0	kW
Pentru centrale numai încălzire și centrale cu funcție dublă: eficiență utilă			
La putere calorică nominală în regim de temperatură ridicată (*)	η ₄	88,1	%
La 30% din puterea calorică nominală în regim de temperatură redusă (**)	η ₁	98,5	%
Consum suplimentar de electricitate			
Cu sarcină maximă	e _{l_max}	0,012	kW
Cu sarcină parțială	e _{l_min}	0,007	kW
Pe mod standby	P _{SB}	0,002	kW
Alte elemente			
Dispersie termică în standby	P _{stby}	0,054	kW
Consum de energie arzător aprindere	P _{ign}	0,000	kW
Emisii de oxizi de azot	NO _x	28	mg/kWh
Pentru aparate de încălzire mixte			
Profilul declarat al sarcinii	XL		
Eficiența funcției de preparare apă caldă de consum	η _{WH}	87	%
Consum zilnic de electricitate	Q _{elec}	0,110	kWh
Consum anual de energie electrică	AEC	24	kWh
Consum zilnic de gaz	Q _{fuel}	22,457	kWh
Consum anual de gaz	AFC	18	GJ
(*) Regim de temperatură înaltă înseamnă 60°C pe circuitul de retur și 80°C pe circuitul de tur.			
(**) Regim de temperatură redusă pentru centralele cu condensare înseamnă 30°C, pentru centralele cu temperatură redusă 37°C și pentru celelalte aparate 50°C temperatura pe circuitul de retur.			



Model	VICTRIX TERA V3 32 EU		
Centrală cu condensare	DA		
centrală cu temperatură redusă	NO		
Centrală tip B1	NO		
Aparat cu cogenerare pentru încălzirea ambientului	NO		
Aparat de încălzire mixt	DA		
Putere calorică nominală	P_n	28	kW
Eficiența energetică sezonieră a funcției de încălzire ambientală	η_s	94	%
Pentru centrale numai cu încălzire și centrale mixte: putere termică utilă			
La putere calorică nominală în regim de temperatură ridicată (*)	P_4	28,0	kW
La 30% din puterea calorică nominală în regim de temperatură redusă (**)	P_l	9,4	kW
Pentru centrale numai încălzire și centrale cu funcție dublă: eficiența utilă			
La putere calorică nominală în regim de temperatură ridicată (*)	η_4	88,2	%
La 30% din puterea calorică nominală în regim de temperatură redusă (**)	η_l	98,4	%
Consum suplimentar de electricitate			
Cu sarcină maximă	$e_{l_{max}}$	0,013	kW
Cu sarcină parțială	$e_{l_{min}}$	0,006	kW
Pe mod standby	P_{SB}	0,002	kW
Alte elemente			
Dispersie termică în standby	P_{stby}	0,054	kW
Consum de energie arzător aprindere	P_{ign}	0,000	kW
Emisii de oxizi de azot	NO_x	30	mg/kWh
Pentru aparate de încălzire mixte			
Profilul declarat al sarcinii	XL		
Eficiența funcției de preparare apă caldă de consum	η_{WH}	87	%
Consum zilnic de electricitate	Q_{elec}	0,121	kWh
Consum anual de energie electrică	AEC	27	kWh
Consum zilnic de gaz	Q_{fuel}	22,541	kWh
Consum anual de gaz	AFC	18	GJ
(*) Regim de temperatură înaltă înseamnă 60°C pe circuitul de retur și 80°C pe circuitul de tur. (**) Regim de temperatură redusă pentru centralele cu condensare înseamnă 30°C, pentru centralele cu temperatură redusă 37°C și pentru celelalte aparate 50°C temperatura pe circuitul de retur.			

INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOUL DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE

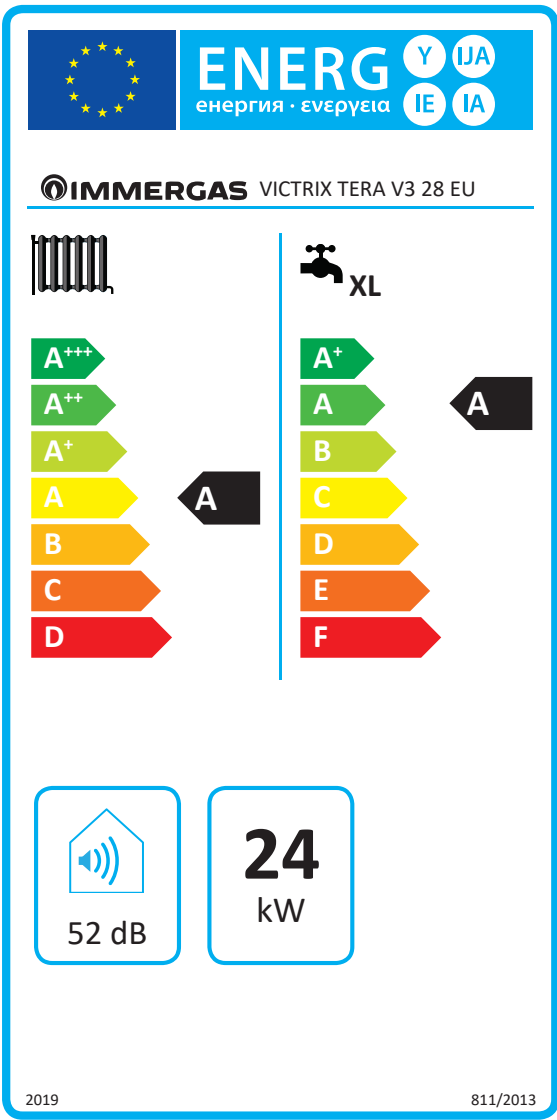


Model	VICTRIX TERA V3 38 EU		
Centrală cu condensare	DA		
centrală cu temperatură redusă	NO		
Centrală tip B1	NO		
Aparat cu cogenerare pentru încălzirea ambientului	NO		
Aparat de încălzire mixt	DA		
Putere calorică nominală	P_n	32	kW
Eficiența energetică sezonieră a funcției de încălzire ambientală	η_s	94	%
Pentru centrale numai cu încălzire și centrale mixte: putere termică utilă			
La putere calorică nominală în regim de temperatură ridicată (*)	P_4	32,0	kW
La 30% din puterea calorică nominală în regim de temperatură redusă (**)	P_1	10,8	kW
Pentru centrale numai încălzire și centrale cu funcție dublă: eficiență utilă			
La putere calorică nominală în regim de temperatură ridicată (*)	η_4	88,3	%
La 30% din puterea calorică nominală în regim de temperatură redusă (**)	η_1	98,6	%
Consum suplimentar de electricitate			
Cu sarcină maximă	el_{max}	0,022	kW
Cu sarcină parțială	el_{min}	0,012	kW
Pe mod standby	P_{SB}	0,003	kW
Alte elemente			
Dispersie termică în standby	P_{stby}	0,052	kW
Consum de energie arzător aprindere	P_{ign}	0,000	kW
Emisii de oxizi de azot	NO_x	42	mg/kWh
Pentru aparate de încălzire mixte			
Profilul declarat al sarcinii	XL		
Eficiența funcției de preparare apă caldă de consum	η_{WH}	87	%
Consum zilnic de electricitate	Q_{elec}	0,179	kWh
Consum anual de energie electrică	AEC	39	kWh
Consum zilnic de gaz	Q_{fuel}	22,308	kWh
Consum anual de gaz	AFC	18	GJ
(*) Regim de temperatură înaltă înseamnă 60°C pe circuitul de retur și 80°C pe circuitul de tur.			
(**) Regim de temperatură redusă pentru centralele cu condensare înseamnă 30°C, pentru centralele cu temperatură redusă 37°C și pentru celelalte aparate 50°C temperatura pe circuitul de retur.			



5.5 FIȘA PRODUSULUI (CONFORM PREVEDERILOR REGULAMENTULUI 811/2013)

Victrix Tera V3 28 EU



INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

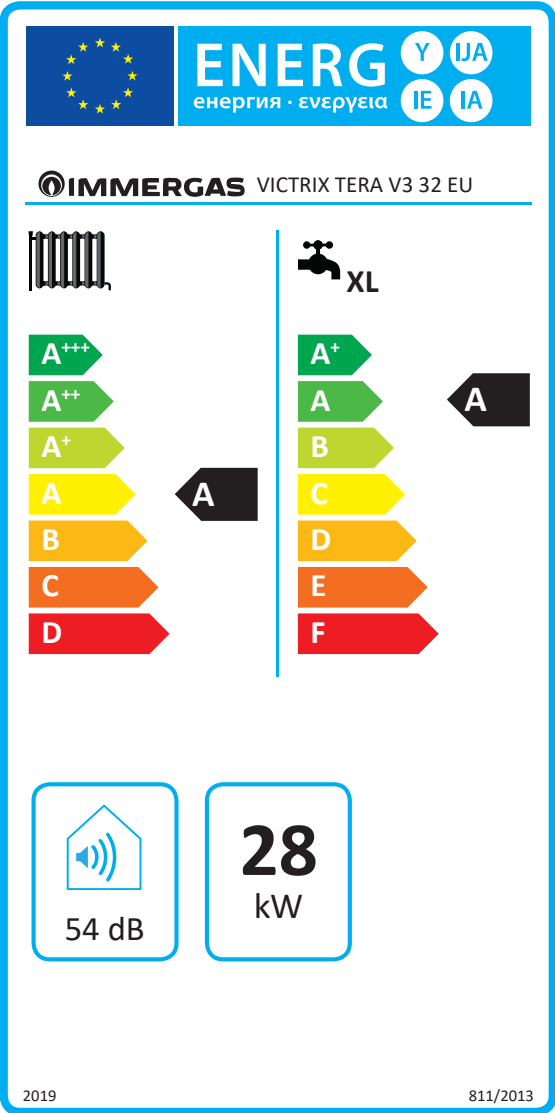
DATE TEHNICE

Parametru		Value
Consum anual de energie pentru funcția de încălzire (QHE)	GJ	43
Consum anual de energie electrică pentru funcția apă caldă de consum (AEC)	kWh	24
Consum anual de combustibil pentru funcția apă caldă de consum (AFC)	GJ	18
Randamentul sezonier de încălzire a incintelor (η_s)	%	94
Eficiență funcție de preparare apă caldă de consum (η_{wh})	%	87

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.



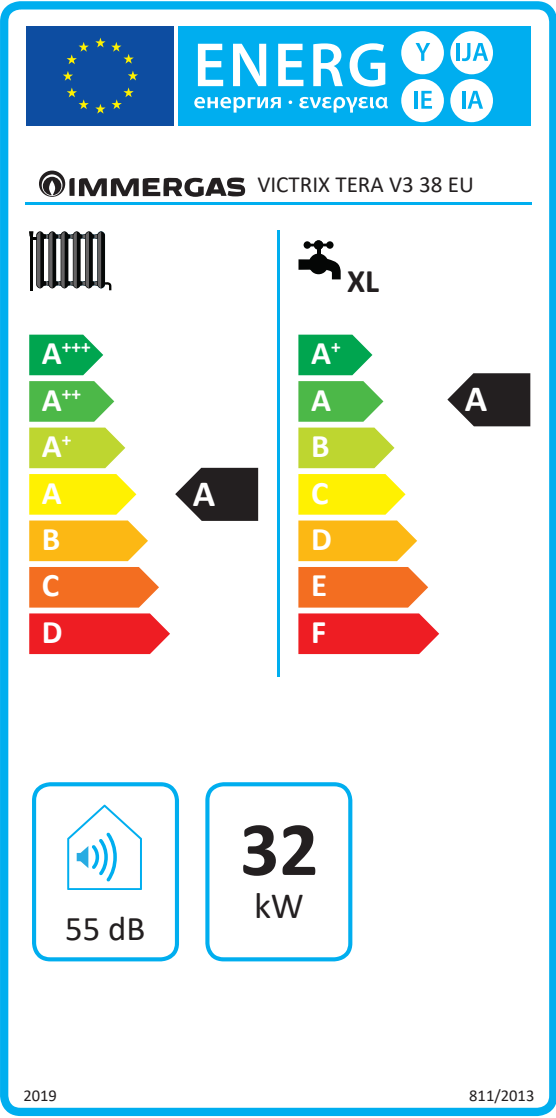
Victrix Tera V3 32 EU



Parametru		Value
Consum anual de energie pentru funcția de încălzire (QHE)	GJ	50
Consum anual de energie electrică pentru funcția apă caldă de consum (AEC)	kWh	27
Consum anual de combustibil pentru funcția apă caldă de consum (AFC)	GJ	18
Randamentul sezonier de încălzire a incintelor (ηs)	%	94
Eficiență funcție de preparare apă caldă de consum (ηwh)	%	87

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.





INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE

Parametru		Value
Consum anual de energie pentru funcția de încălzire (QHE)	GJ	58
Consum anual de energie electrică pentru funcția apă caldă de consum (AEC)	kWh	39
Consum anual de combustibil pentru funcția apă caldă de consum (AFC)	GJ	18
Randamentul sezonier de încălzire a incintelor (η_s)	%	94
Eficiența funcție de preparare apă caldă de consum (η_{wh})	%	87

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.



5.6 PARAMETRI PENTRU COMPLETAREA FIȘEI DE ANSAMBLU

În cazul în care doriți să realizați un ansamblu, pornind de la acest aparat, utilizați fișele de ansamblu prezentate în (Fig.92 și 94). Pentru completarea corectă a fișei, introduceți în spațiile corespunzătoare (conform indicațiilor din modelul fișei de ansamblu (Fig. 91 și 93) valorile prezentate în tabelele „Parametri pentru completarea fișei de ansamblu” și „Parametri pentru completarea fișei de ansamblu a pachetelor de încălzire”.

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

Utilizați fișa prezentată în (Fig. 92) pentru "ansambluri" relative la funcția încălzire (ex.: centrală termică + dispozitiv de control a temperaturii).

Utilizați fișa prezentată (Fig. 94) pentru „ansambluri” relative la funcția apă caldă de consum (ex.: centrală termică + sistem solar termic).

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

Eficiența energetică sezonieră a încălzirii ambientului a centralei

1
[] %

Controlul temperaturii
De la placa de control
al temperaturii

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

2
+ [] %

Centrală suplimentară
De la placa centralei

Eficiența energetică sezonieră a funcției
de încălzire ambientală (în %)

([] - 'I') x 0,1 = ± [] %

Contribuție captatoare solare

De la placa dispozitivului solar

Dimensiunile
colectorului (în m²)

Volumul
rezervorului (în m³)

Eficiența
colectorului (în %)

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

('III' x [] + 'IV' x []) x (0,9 x ([] / 100) x [] = + [] %

Pompă de căldură suplimentară
De la placa pompei de
căldură

Eficiența energetică sezonieră a funcției
de încălzire ambientală (în %)

([] - 'I') x 'II' = + [] %

Contribuție captatoare solare E pompă de căldură suplimentară

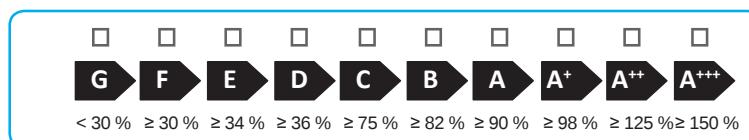
Selecți valoarea
cea mai mică

0,5 x [] O 0,5 x [] = - [] %

Eficiența energetică sezonieră a încălzirii ambientului a ansamblului

7
[] %

Clasa de eficiență energetică sezonieră a încălzirii ambientului a ansamblului



Centrala și pompa de căldură suplimentară instalată cu emițătoare de căldură la temperatură joasă la 35 °C?

De la placa pompei
de căldură

7
[] + (50 x 'II') = [] %

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

Parametri pentru completarea fișei de ansamblu

Parametru	VICTRIX TERA V3 28 EU	VICTRIX TERA V3 32 EU	VICTRIX TERA V3 38 EU
"I"		94	
"II"		*	
"III"	1,12	0,96	0,83
"IV"	0,44	0,37	0,33

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

Fișă de ansamblu a sistemelor de încălzire a incintelor.

Eficiența energetică sezonieră a încălzirii ambientului a centralei 1 %

Controlul temperaturii 2 %
 De la placa de control al temperaturii

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

Centrală suplimentară 3 %
 De la placa centralei

Eficiența energetică sezonieră a funcției de încălzire ambientală (în %)

$$(\text{ } - \text{ }) \times 0,1 = \pm \text{ } \%$$

Contribuție captatoare solare 4 %
 De la placa dispozitivului solar

Dimensiunile colectorului (în m²)

Volumul rezervorului (în m³)

Eficiența colectorului (în %)

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

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

Pompă de căldură suplimentară 5 %
 De la placa pompei de căldură

Eficiența energetică sezonieră a funcției de încălzire a ambianței (în %)

$$(\text{ } - \text{ }) \times \text{ } = + \text{ } \%$$

Contribuție captatoare solare E pompă de căldură suplimentară 6 %

Selectați valoarea cea mai mică 7 %

0,5 x
O
0,5 x
= - %

Eficiența energetică sezonieră a încălzirii ambientului a ansamblului 7 %

Clasa de eficiență energetică sezonieră a încălzirii ambientului a ansamblului

GFEDCBAA⁺A⁺⁺A⁺⁺⁺

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

Centrala și pompa de căldură suplimentară instalată cu emițătoare de căldură la temperatură joasă la 35 °C? 7 %
 De la placa pompei de căldură

$$\text{ } + (50 \times \text{ }) = \text{ } \%$$

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



Facsimil pentru completarea fișei de ansamblu a sistemelor de preparare a apei calde de consum

Eficiența energetică de încălzire a apei pentru centrala mixtă

¹
 %

Profilul declarat al sarcinii:

Contribuție captatoare solare
 De la placa dispozitivului solar

Electricitate auxiliară

(1,1 x 'I' - 10 %) x 'II' - - 'I' = + % ²

Eficiența energetică a încălzirii apei a ansamblului în condiții climatice medii

³
 %

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

	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	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 %

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

Mai rece: ³ - 0,2 x ² = %

Mai cald: ³ + 0,4 x ² = %

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

Parametri pentru completarea fișei de ansamblu a pachetelor de încălzire

Parametru	VICTRIX TERA V3 28 EU	VICTRIX TERA V3 32 EU	VICTRIX TERA V3 38 EU
"I"	87		
"II"	*		
"III"	*		

*se vor stabili conform prevederilor Regulamentului 811/2013 și metodelor de calcul pentru regimuri tranzitorii prevăzute de Comunicatul Comisiei Europene nr. 207/2014.

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

Eficiența energetică de încălzire a apei pentru centrala mixtă

%

Profilul declarat al sarcinii:

Contribuție captatoare solare
De la placa captatorului solar

Electricitate auxiliară

%

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

+ %

Eficiența energetică a încălzirii apei a ansamblului în condiții climatice medii

%

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

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 %

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

Mai rece:

- 0,2 x

=

%

Mai cald:

+ 0,4 x

=

%

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

INSTALATOR

UTILIZATOR

PANOU DE COMANDĂ

TEHNICIAN

DATE TEHNICE

94

VICTRIX TERA V3 28/32/38 EU ST.009197/000

137





Immergas S.p.A.

42041 Brescello (RE) - Italy

Tel. 0522.689011

immergas.com



IMMERGAS

IMMERGASPA-ITALY
CERTIFIED COMPANY
UNI EN ISO 9001:2015

Design, manufacture and post-sale
assistance of gas boilers, gas water heaters
and related accessories

Cod. 1.051306RUM - rev. ST.009197/000 - 01/26



This instruction booklet is made of
ecological paper.

