

# VICTRIX TERA 28-32 1

 **IMMERGAS**

*Cazane murale cu condensare, instantanee*



Instantanee:

➤ **VICTRIX TERA 32 1**

*28 kW pentru încălzire; 32 kW pentru ACC*

➤ **VICTRIX TERA 28 1**

*24 kW pentru încălzire; 28 kW pentru ACC*

Numai încălzire, preechipat pentru  
racordarea unui boiler extern:

➤ **VICTRIX TERA 24 Plus**



*Immergas România SRL*

# VICTRIX TERA

- Caracteristicile principale
- Circuitul hidraulic
- Circuitul de gaz și al gazelor de ardere
- Panoul de comandă
- Placa electronică și setarea parametrilor
- Accesoriiile principale

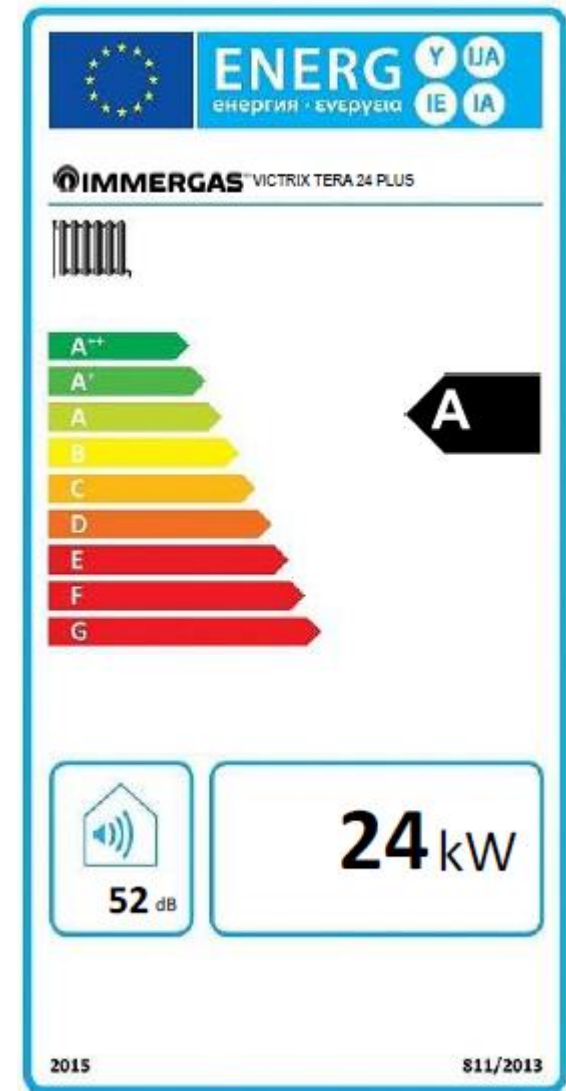
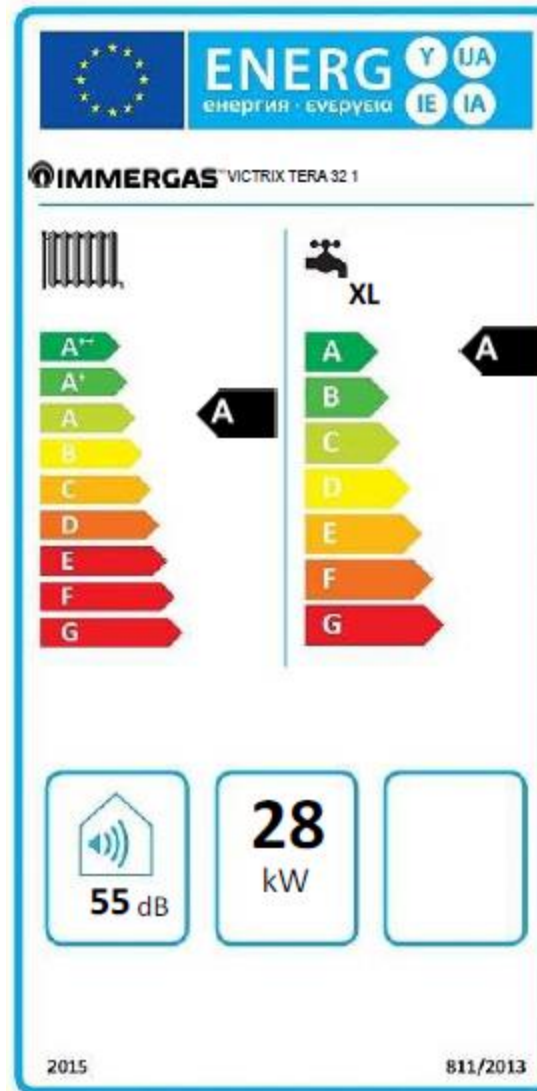
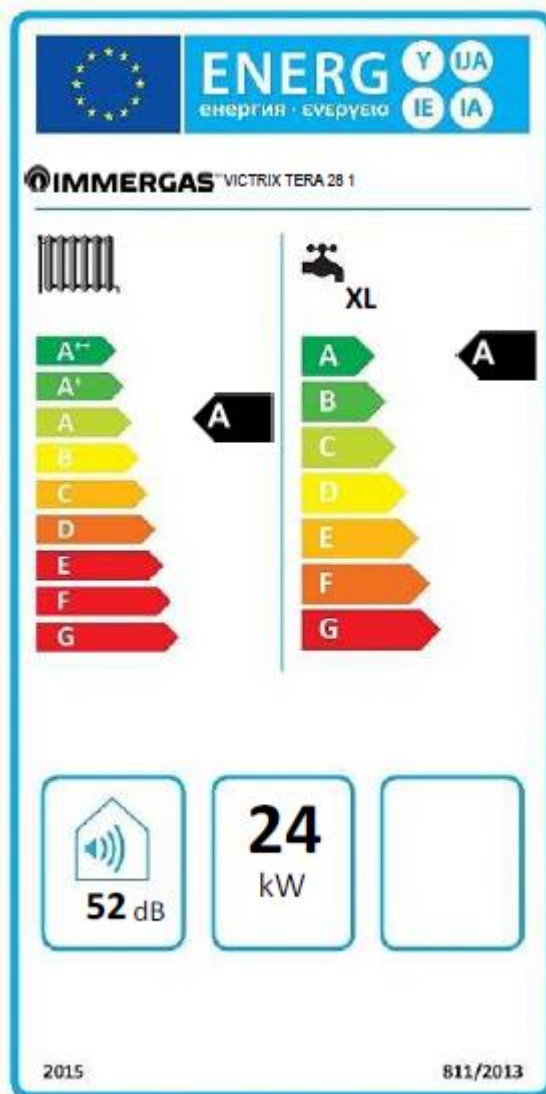


# Caracteristicile principale

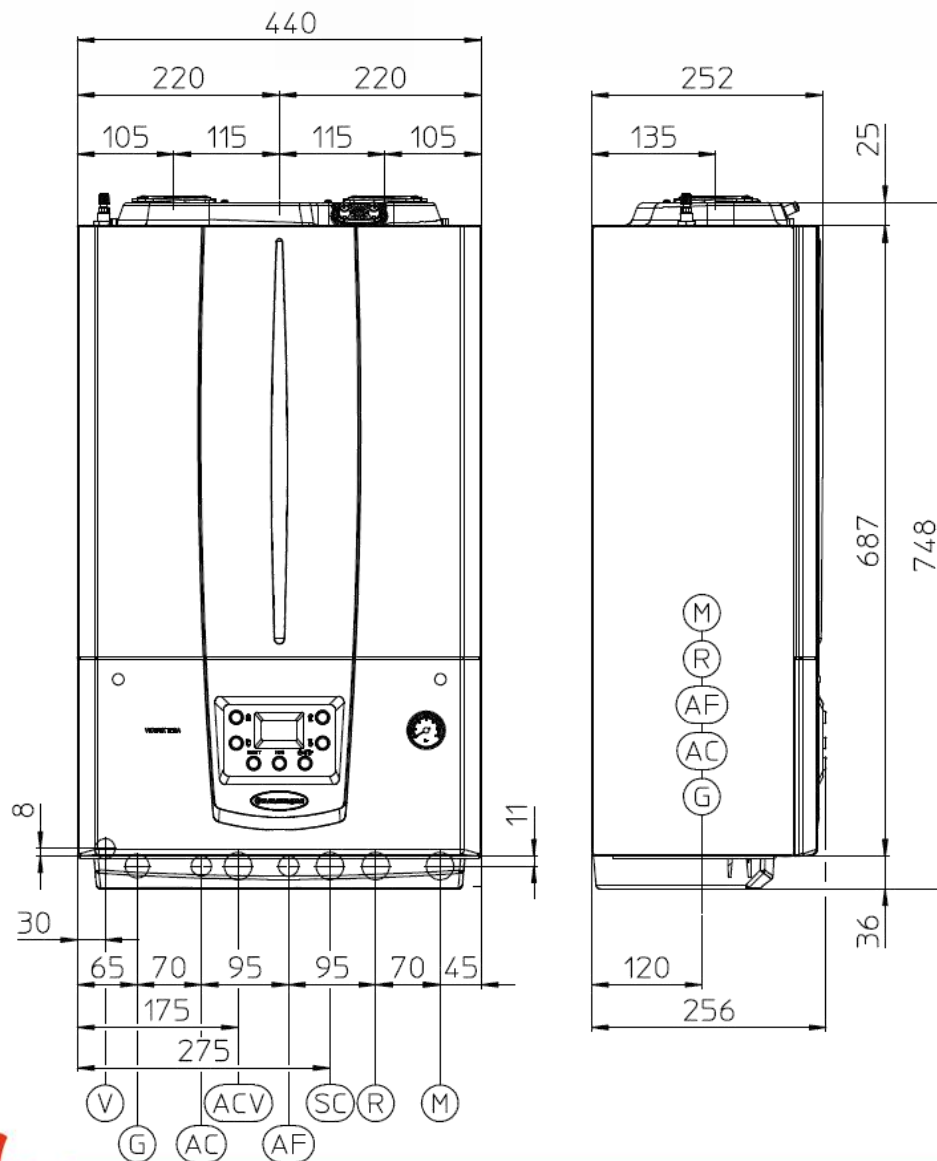
- Schimbător de căldură primar din oțel inoxidabil cu carcasă din aluminiu
- Domeniul de modulare de la 18÷100% în regim încălzire
- By-pass reglabil și care poate fi exclus
- Pompă modulantă Grundfos cu consum redus
- Grup hidraulic ICHS, motor vană cu 3 căi pas-cu-pas
- Panou de comandă cu display digital
- Protecție antiîngheț până la -5°C (-15°C opțional)
- Grad de protecție electrică IPX5D
- Conducte de admisie/evacuare “Serie verde”
- Compatibil cu conectarea următoarelor accesorii opționale:
  - CAR<sup>V2</sup>; CAR<sup>V2</sup> wireless
  - Sondă pentru exterior
  - DIM<sup>V2</sup> și Placă electronică control zone (în acest caz nu poate fi utilizat CAR<sup>V2</sup>)
  - Kit DOMINUS (Comandă de la distanță via Smartphone sau Tabletă)



# Etichetele energetice



# Dimensiuni și racorduri



| Înălțime<br>(mm) |  | Lățime<br>(mm) |      | Adâncime<br>(mm) |      |
|------------------|--|----------------|------|------------------|------|
| 748              |  | 440            |      | 256              |      |
| Racorduri        |  |                |      |                  |      |
| Gaz              |  | ACC            |      | Instalație       |      |
| G                |  | AC             | AF   | R                | M    |
| 3/4"             |  | 1/2"           | 1/2" | 3/4"             | 3/4" |

## Legendă:

- V - Alimentare electrică
- G - Alimentare cu gaz
- AC - Ieșire ACC
- ACV - Intrare ACC cu vană solară (opțional)
- AF - Intrare apă de consum
- SC - Evacuare condensat (min. Ø13 mm)
- M - Tur către instalație
- R - Retur de la instalație



# Componentele principale

Prize măsurare aer/ gaze  
de ardere

Electrod de aprindere și ionizare

Vas de  
expansiune  
- 8 l la 28 kW  
- 10 l la 32 kW

Sondă NTC tur

Sifon

Vană de gaz Honeywell

Sondă NTC ACC

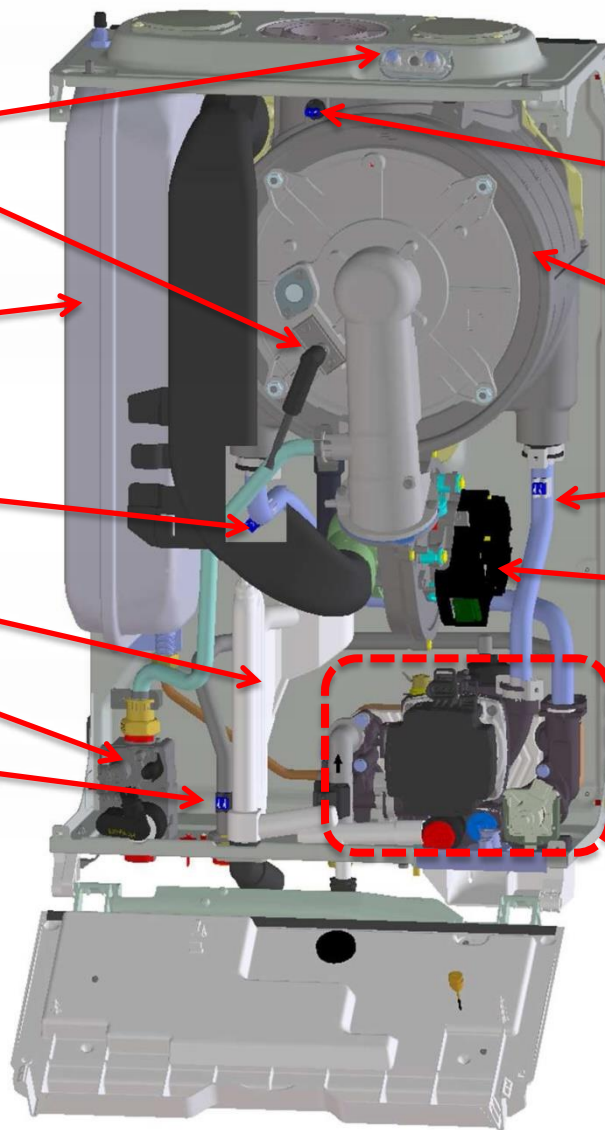
Sondă NTC gaze de  
ardere

Schimbător de căldură  
primar

Sondă NTC retur

Ventilator

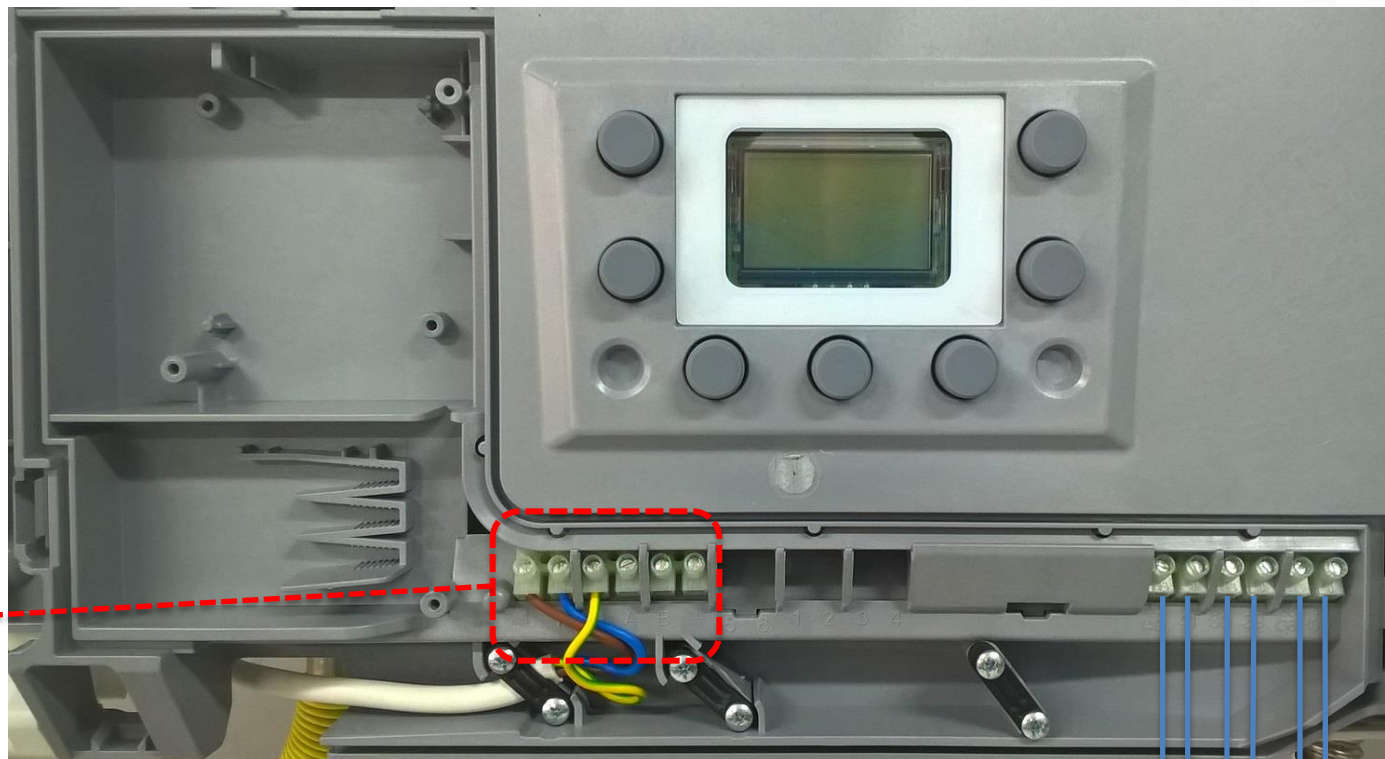
Grup hidraulic cu pompă  
cu consum redus





# Conexiunile electrice

Îndepărtând rama estetică și capacul, aveți acces la conexiunile electrice externe ale PCB.



Alimentare  
electrică  
230Vca 50Hz

44-41 IMG BUS

sau

44-41 CAR<sup>V2</sup>

sau

40-41 Termostat ambient

38-39 Sondă exterior

38-48 Sondă intrare apă consum / 36-37 Sondă boiler



# VICTRIX TERA

- Caracteristicile principale
- **Circuitul hidraulic**
- Circuitul de gaz și al gazelor de ardere
- Panoul de comandă
- Placa electronică și setarea parametrilor
- Accesoriile principale





# Circuitul hidraulic

Electrod de aprindere și  
ionizare

Sondă NTC tur

Sondă NTC ACC

Flow switch ACC

Vană de gaz

Sondă NTC gaze de  
ardere

Schimbător de căldură  
primar

Sondă NTC retur

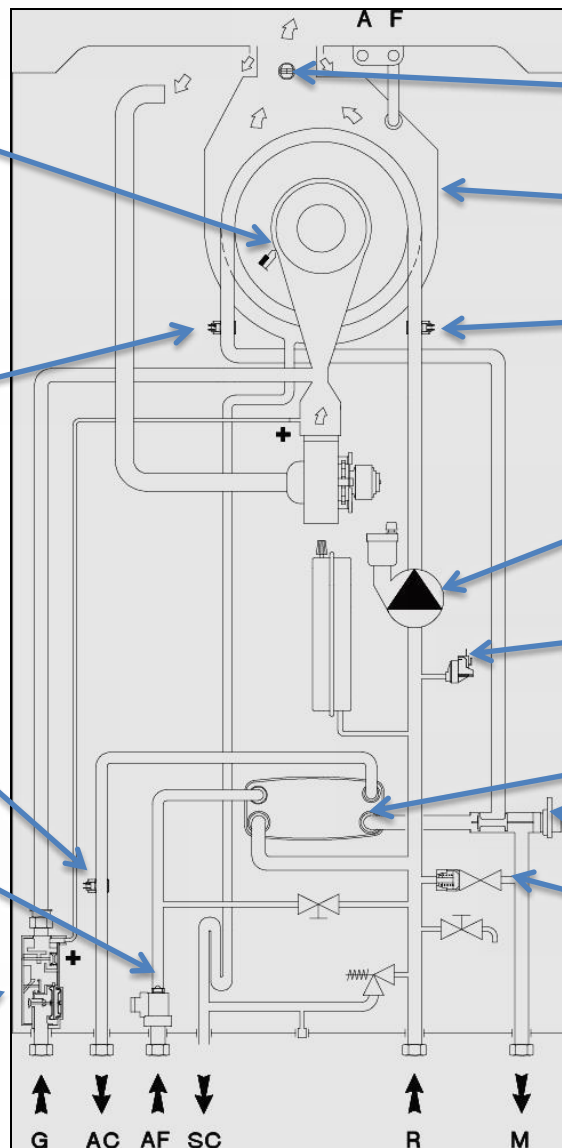
Pompă modulată

Presostat de minim apă

Schimbător ACC cu  
plăci

Vană cu 3 căi

By-pass pt. instalație

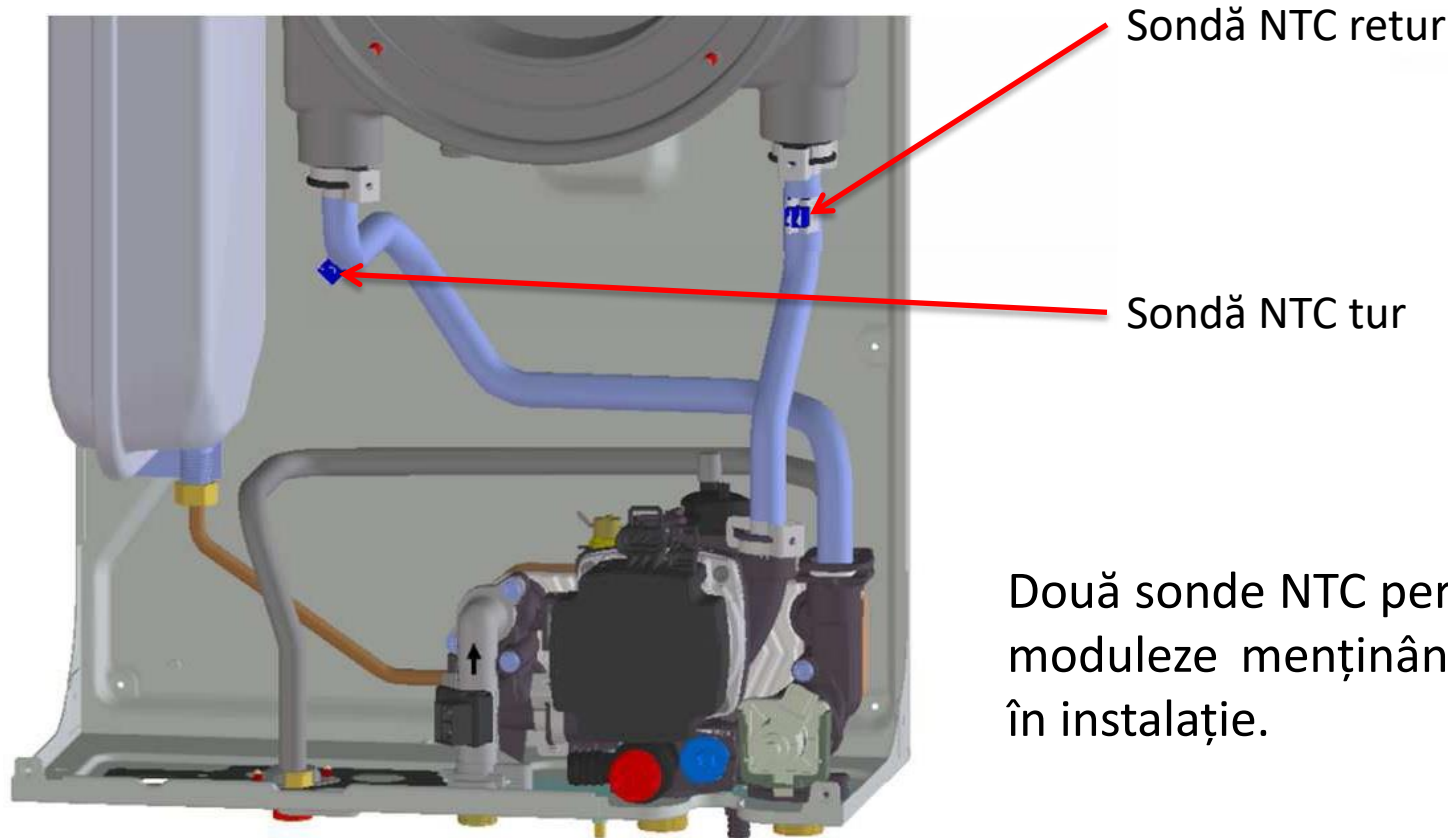


# Sondele NTC Honeywell

Două sonde NTC îndeplinesc funcția de limitator de supraîncălzire.

Sondele sunt specifice pentru modelele TERA.

UTILIZAȚI NUMAI sondele Honeywell specificate.



Două sonde NTC permit pompei să moduleze menținând  $\Delta T$  constant în instalație.

Utilizați vaselină termică între sondă și conductă în caz de înlocuire.



# Modulul de condensare

Schimbător de căldură primar nou, cu o **singură** serpentină din oțel inoxidabil și carcasă din aluminiu.

- Nu sunt distribuitoare
- Secțiunea internă largă și constantă
- Debit mare de apă
- Acces frontal pentru service

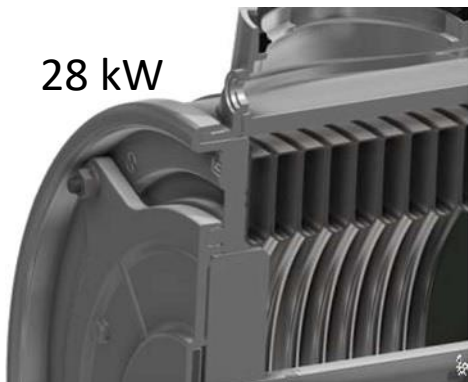


# Modulul de condensare

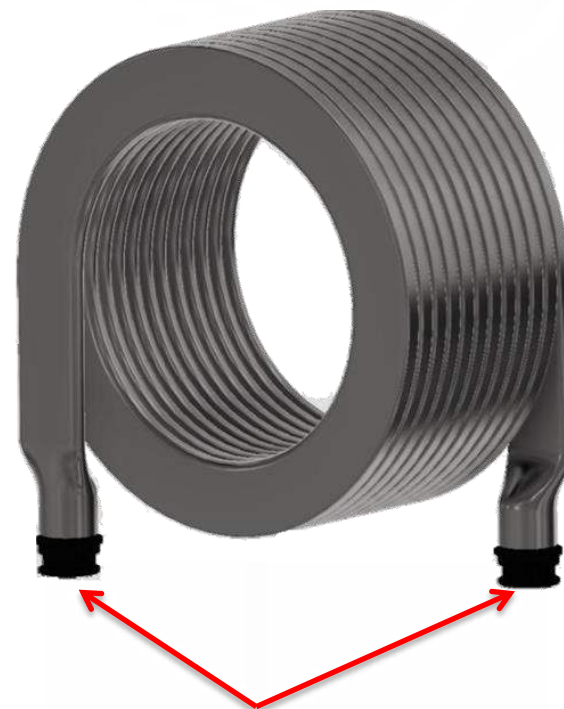
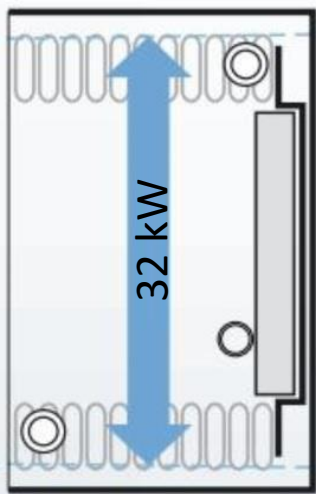
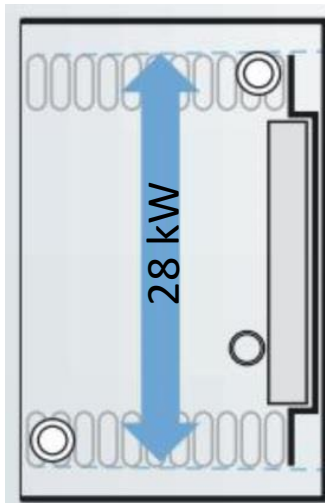
Aceleași dimensiuni exterioare pentru două puteri ale schimbătoarelor (28 kW și 32 kW).

Dimensiuni diferite la exteriorul serpentinelor.

28 kW

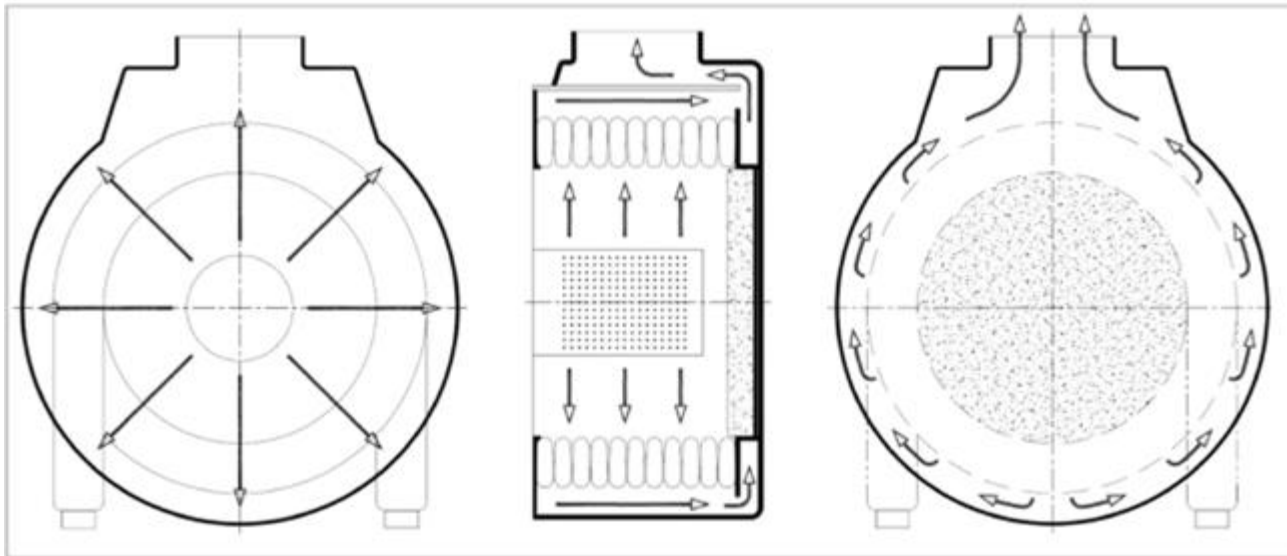


32 kW



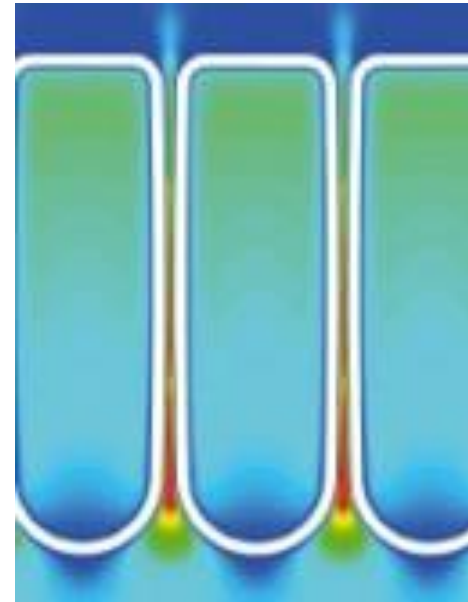
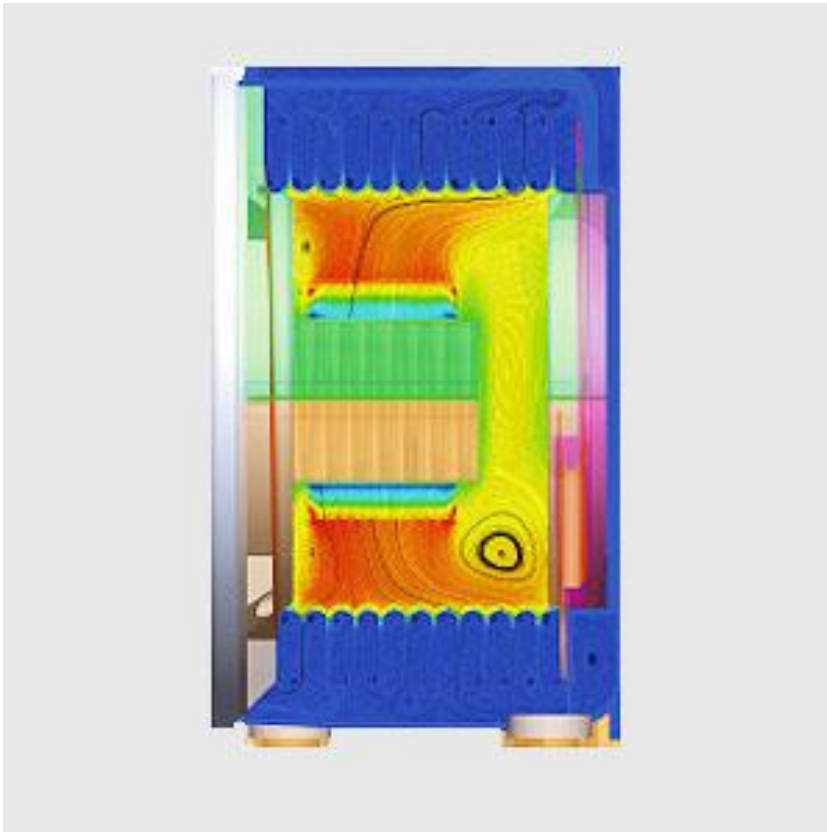
Culori diferite la racorduri:  
Negru pentru 28 kW  
Gri pentru 32 kW

# Modulul de condensare



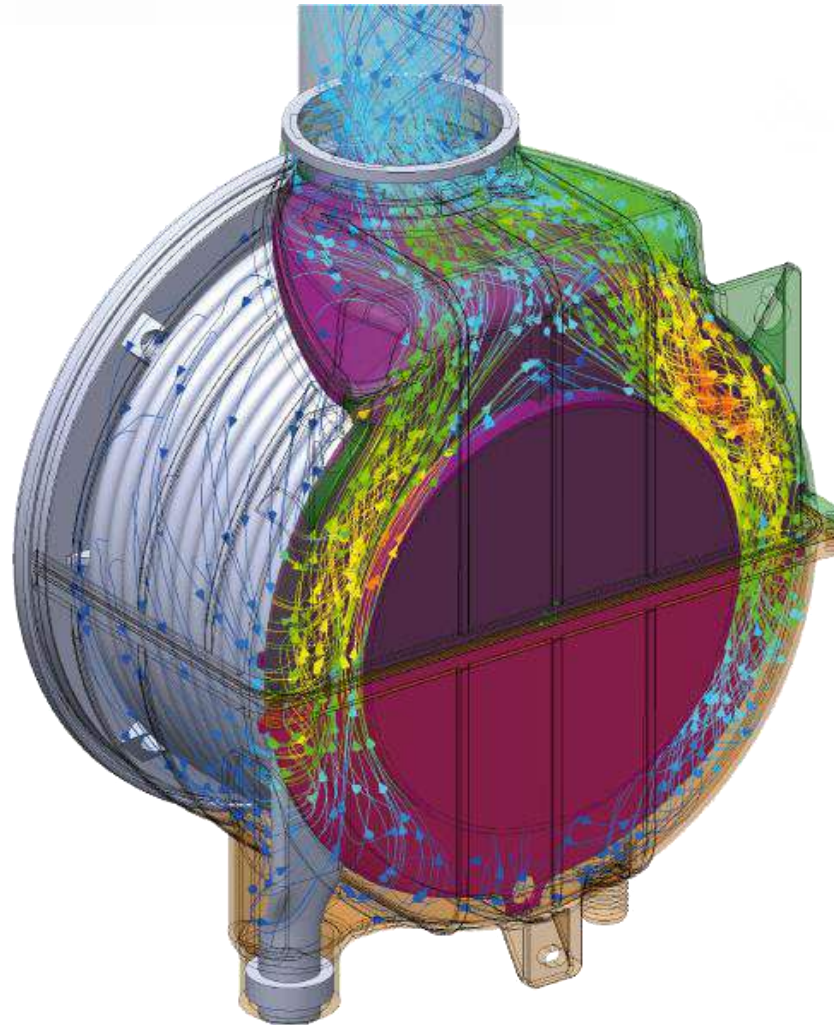


# Modulul de condensare



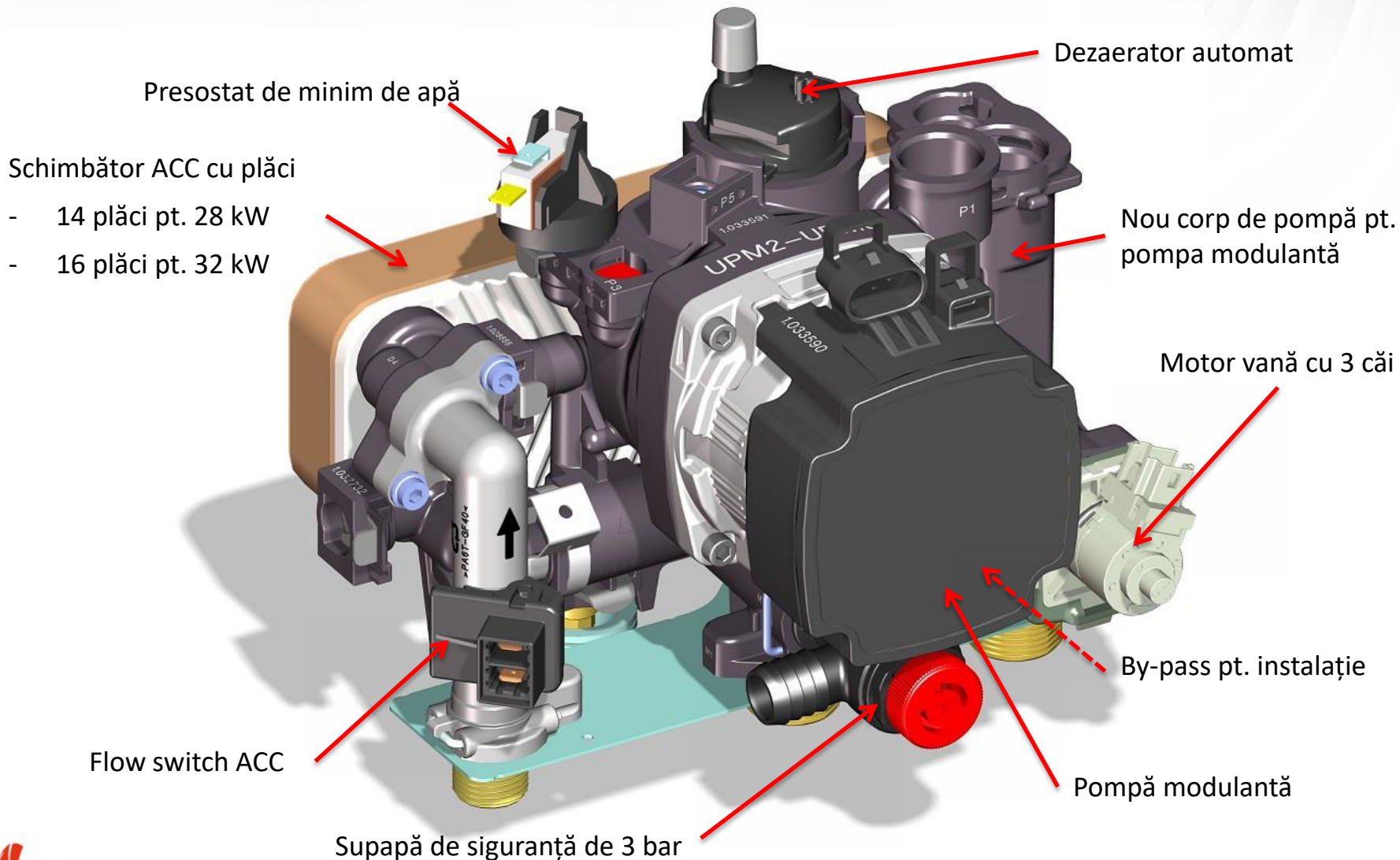


# Modulul de condensare



# Grupul hidraulic – Combi

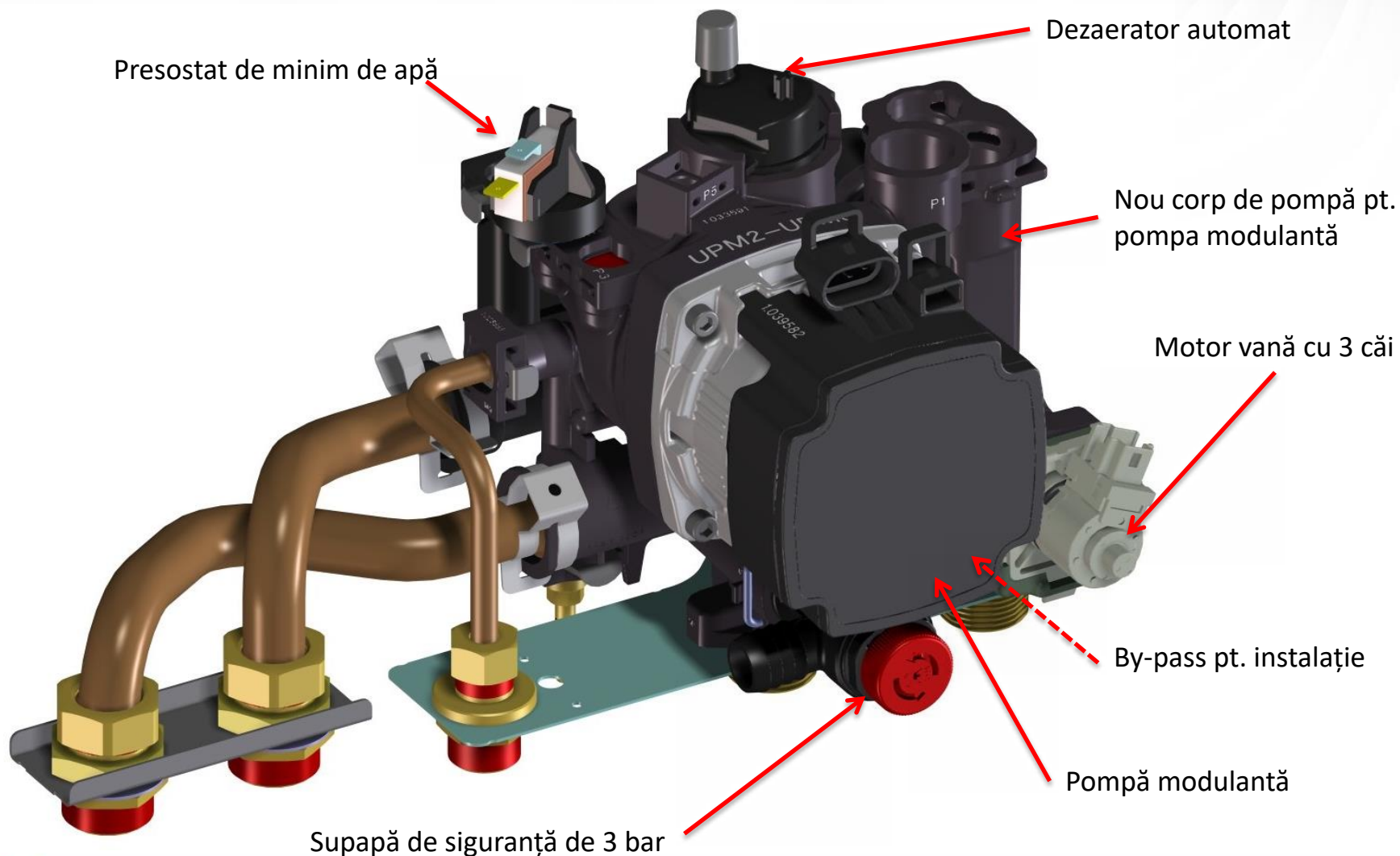
*Grupul pompei din material compozit, proiectat în colaborare cu Grundfos*



# Grupul hidraulic – Plus

**IMMERGAS**

*Grupul pompei din material compozit, proiectat în colaborare cu Grundfos*



*Immergas România SRL*

# Grupul hidraulic

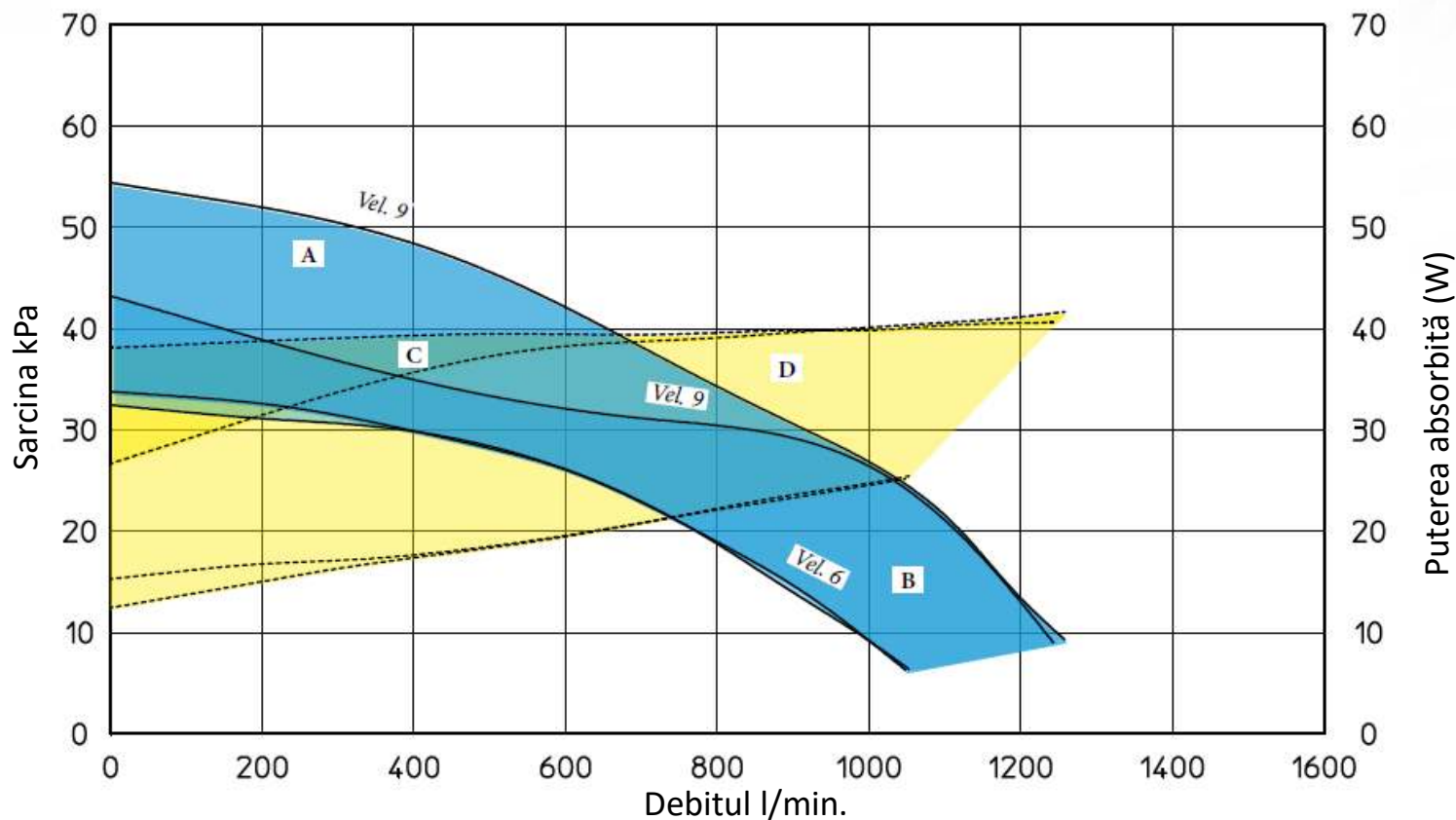
Grup hidraulic cu pompă Grundfos UPM3.



- Gestionată cu semnal PWM
- 6 m pentru 28 kW
- 7 m pentru 32 kW



# Graficul pompei – Tera 28 kW

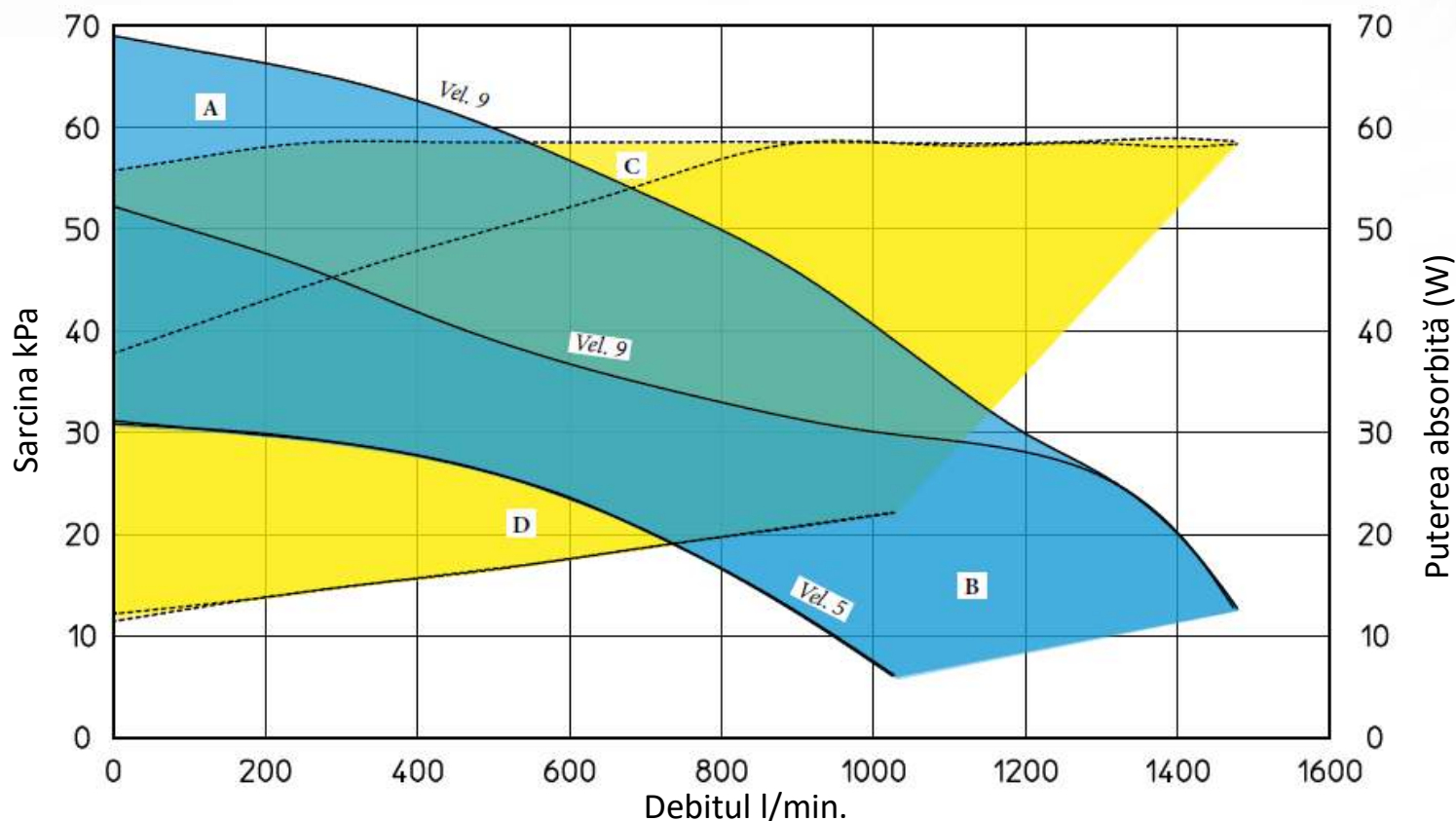


- A+B = Sarcina disponibilă în instalație cu by-pass-ul închis
- B = Sarcina disponibilă în instalație cu by-pass-ul deschis
- C+D = Puterea absorbită cu by-pass-ul deschis
- D = Puterea absorbită cu by-pass-ul închis

Viteza n°9 = viteza max.  
Viteza n°5 = viteza min.



# Graficul pmpei – Tera 32 kW



- A+B = Sarcina disponibilă în instalație cu by-pass-ul închis
- B = Sarcina disponibilă în instalație cu by-pass-ul deschis
- C+D = Puterea absorbită cu by-pass-ul deschis
- D = Puterea absorbită cu by-pass-ul închis

Viteza n°9 = viteza max.  
Viteza n°5 = viteza min.

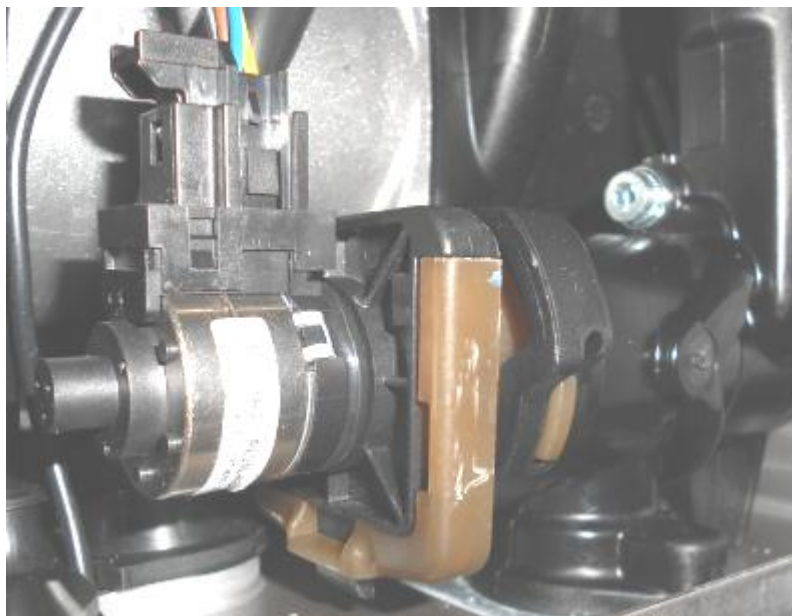




# Motorul vanei cu 3 căi

Placa electronică PCB comandă motorul pas-cu-pas în 3 faze distincte:

1. Faza inițială: Mișcare lentă, pentru a crește cuplul în timpul îndepărtării obturatorilor;
2. Faza intermediară: Mișcare rapidă, pentru a scădea timpul de deviație a debitului;
3. Faza finală: Mișcare sacadată, pentru a preveni “loviturile de berbec”.



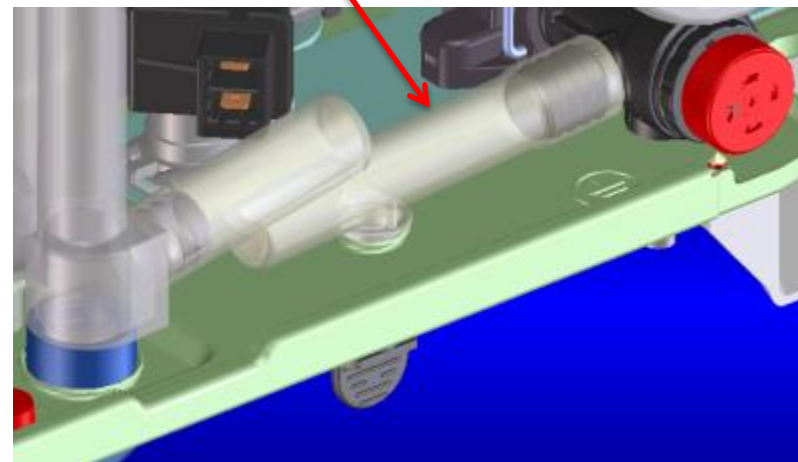
Cu cazanul în modul **Stand-by**, vana cu 3 căi este poziționată pe mijloc.  
*Se utilizează atunci când trebuie înlocuit motorul.*



# Sifonul pentru condensat



Racordată cu supapa de siguranță



Evacuare condensat

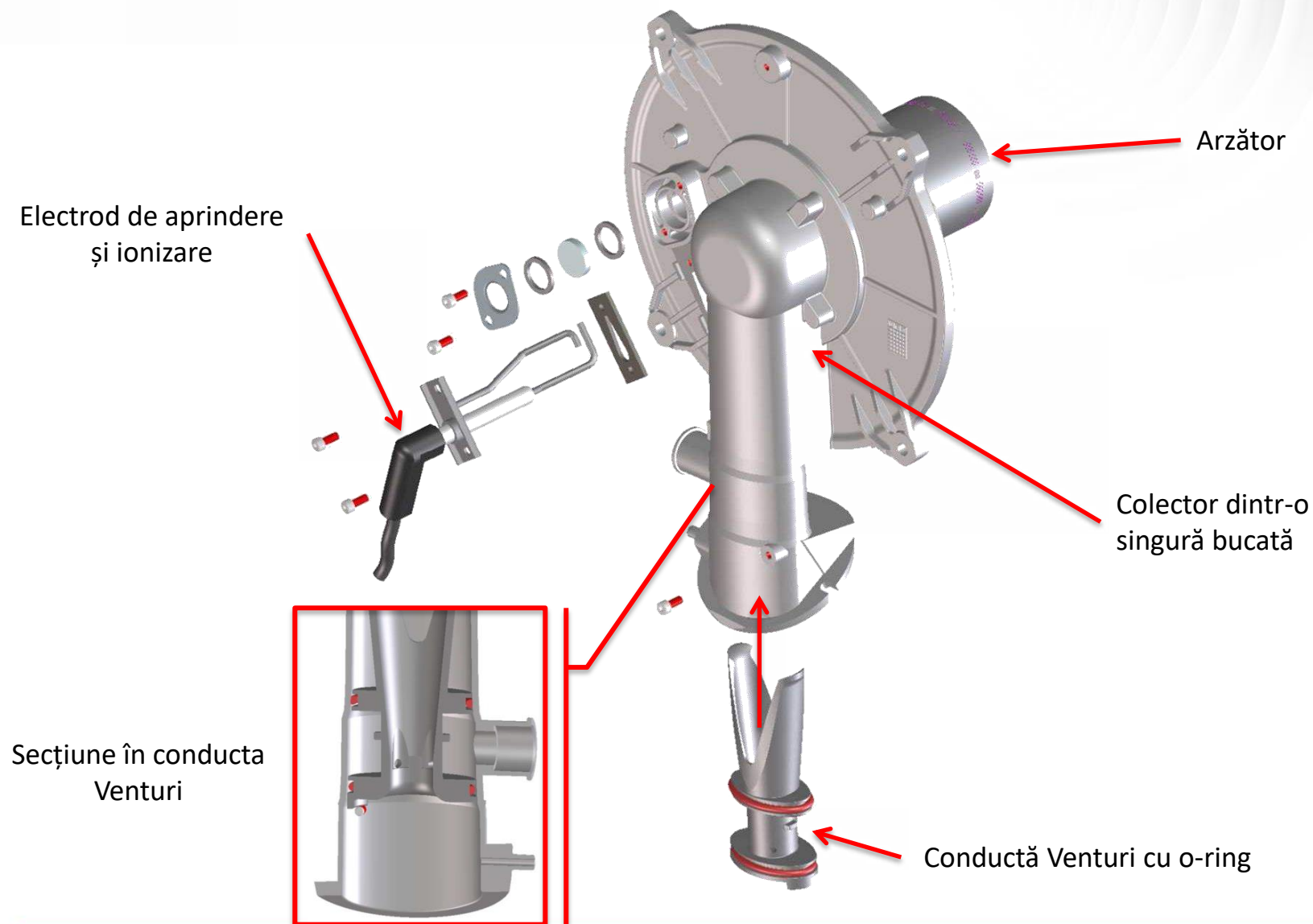


# VICTRIX TERA

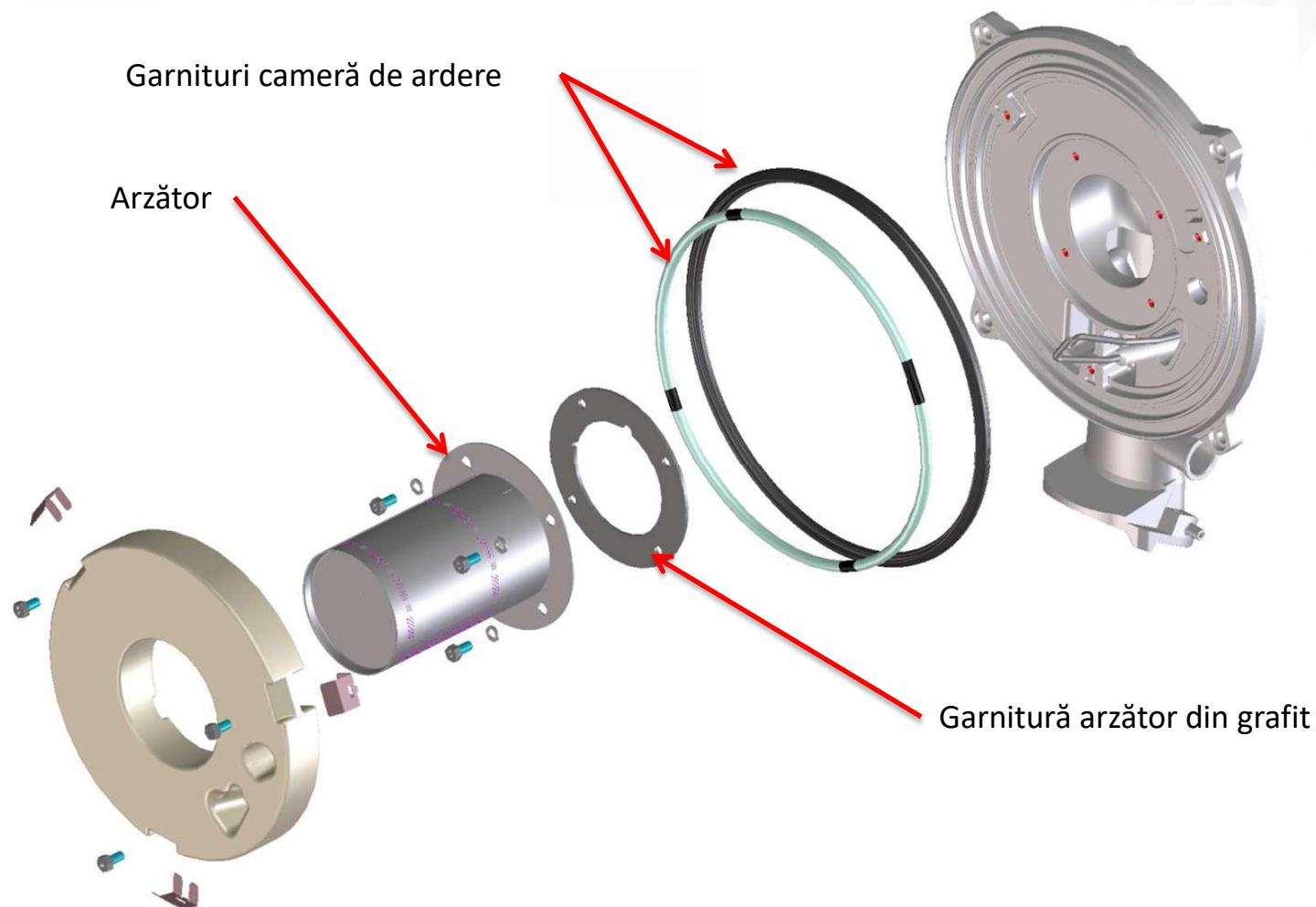
- Caracteristicile principale
- Circuitul hidraulic
- Circuitul de gaz și al gazelor de ardere
- Panoul de comandă
- Placa electronică și setarea parametrilor
- Accesoriiile principale



# Circuitul de ardere



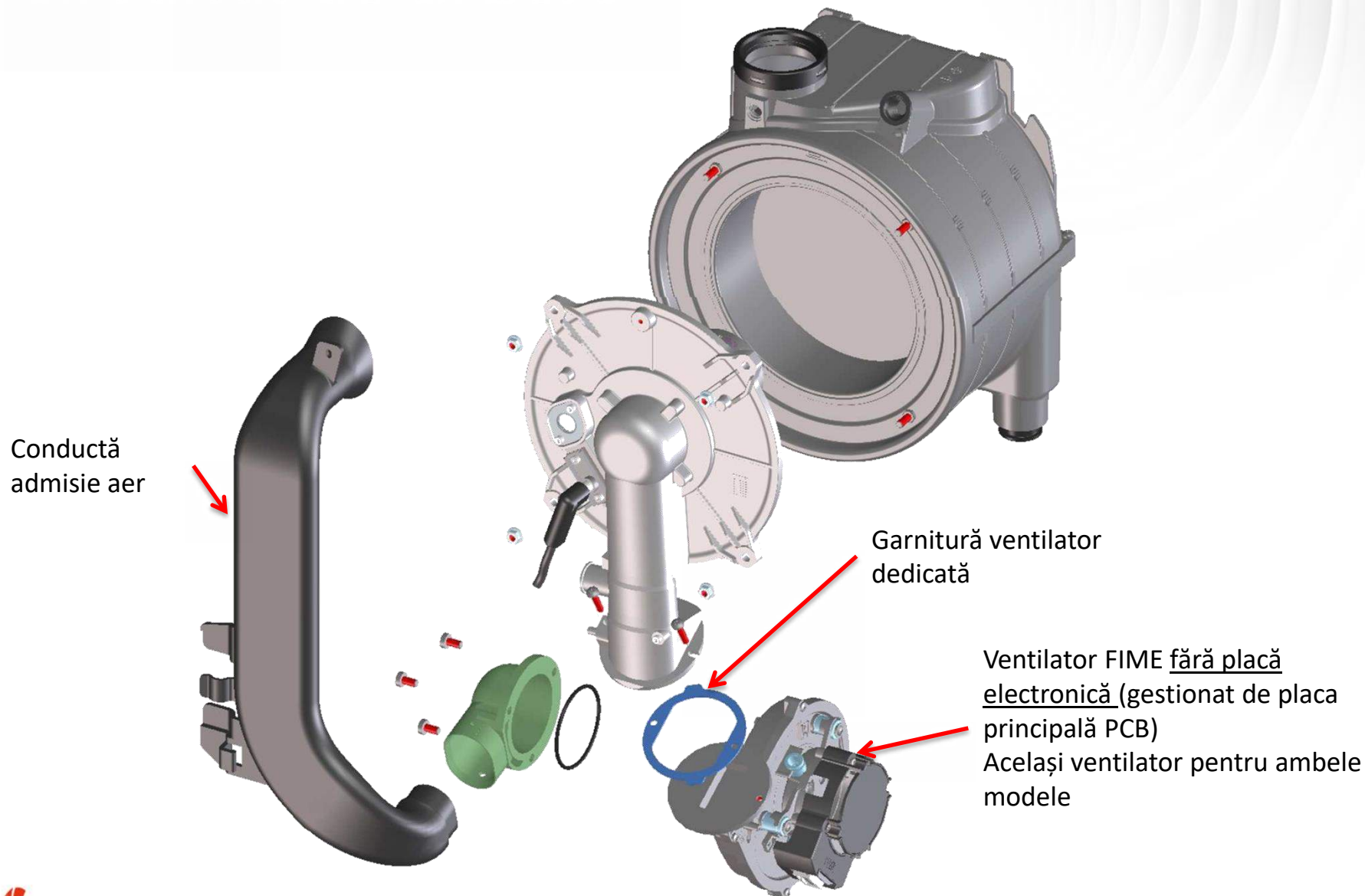
# Circuitul de ardere



Aceleași garnituri utilizate la modulele Isothermice



# Circuitul de ardere



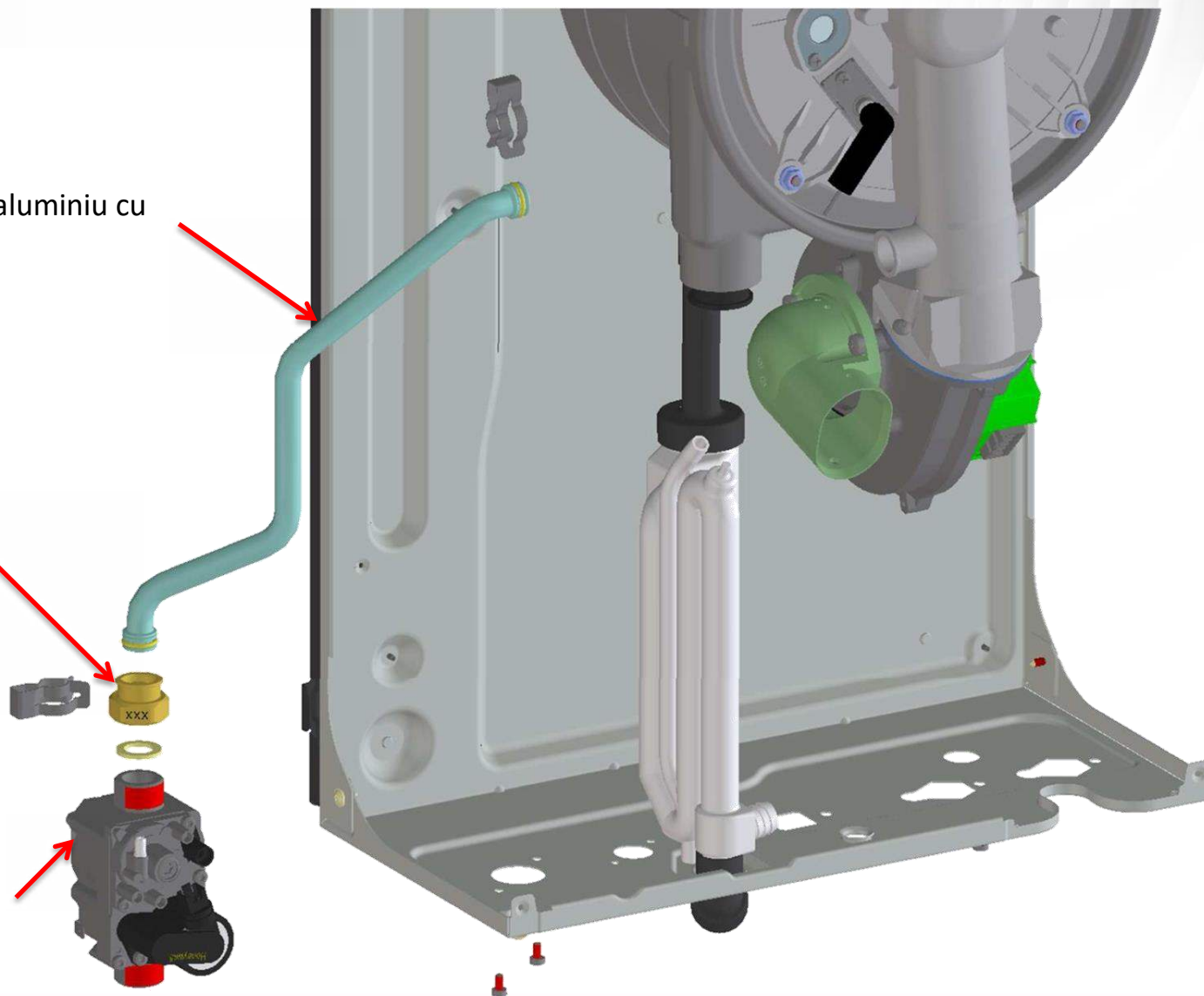
# Circuitul de gaz

Conductă de gaz din aluminiu cu  
o-ring-uri

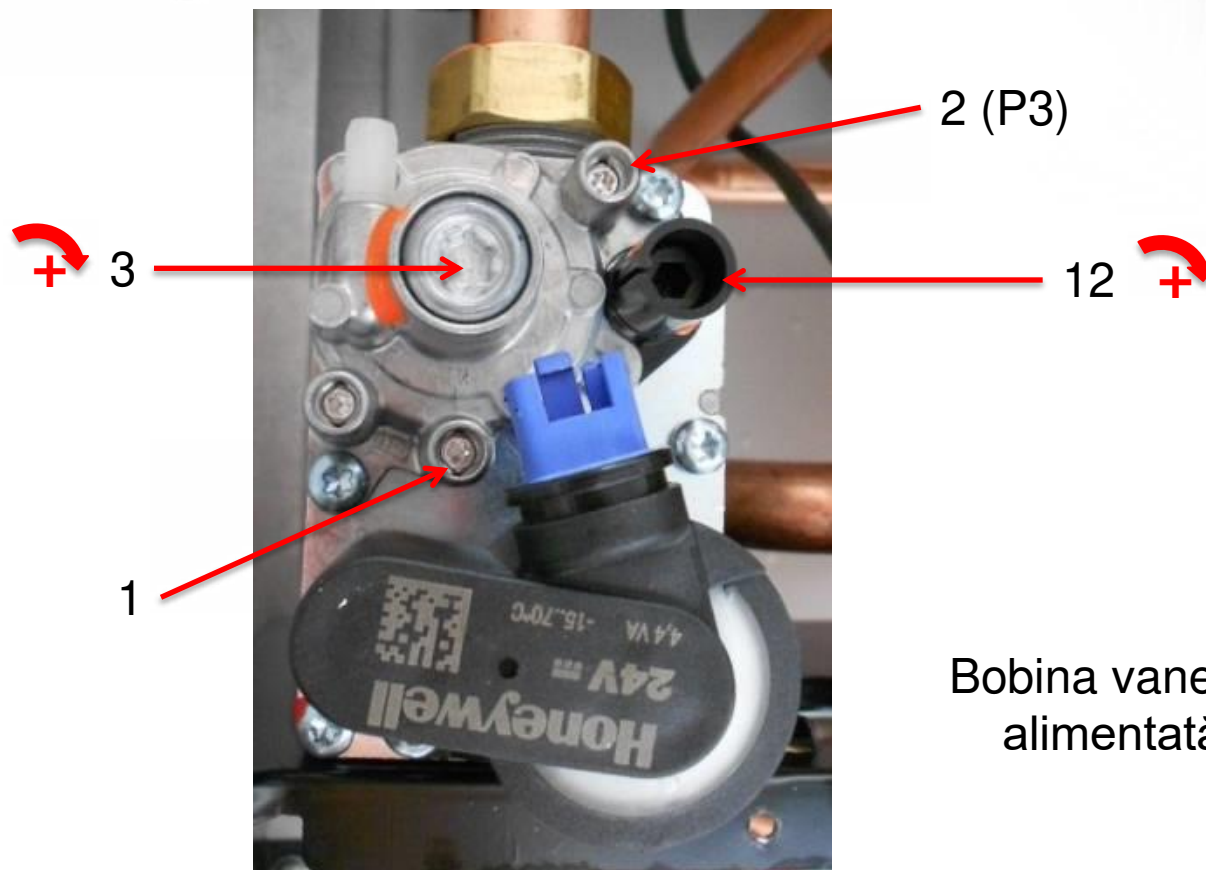
Duză de  
gaz

Vană de gaz  
Honeywell

VK 8205 (PX 42)



# Vana de gaz



Bobina vanei de gaz este alimentată la 24 Vcc

- 1. Priză măsurare presiune intrare gaz
- 2. Priză măsurare presiune ieşire gaz (P3)

- 3. Şurub reglare Offset
- 12. Regulator ieşire debit de gaz

În caz de înlocuire, UTILIZAȚI NUMAI codul specific al vanei de gaz pt. modelele TER



# VICTRIX TERA

- Caracteristicile principale
- Circuitul hidraulic
- Circuitul de gaz și al gazelor de ardere
- **Panoul de comandă**
- Placa electronică și setarea parametrilor
- Accesoriile principale



# Panoul de comandă

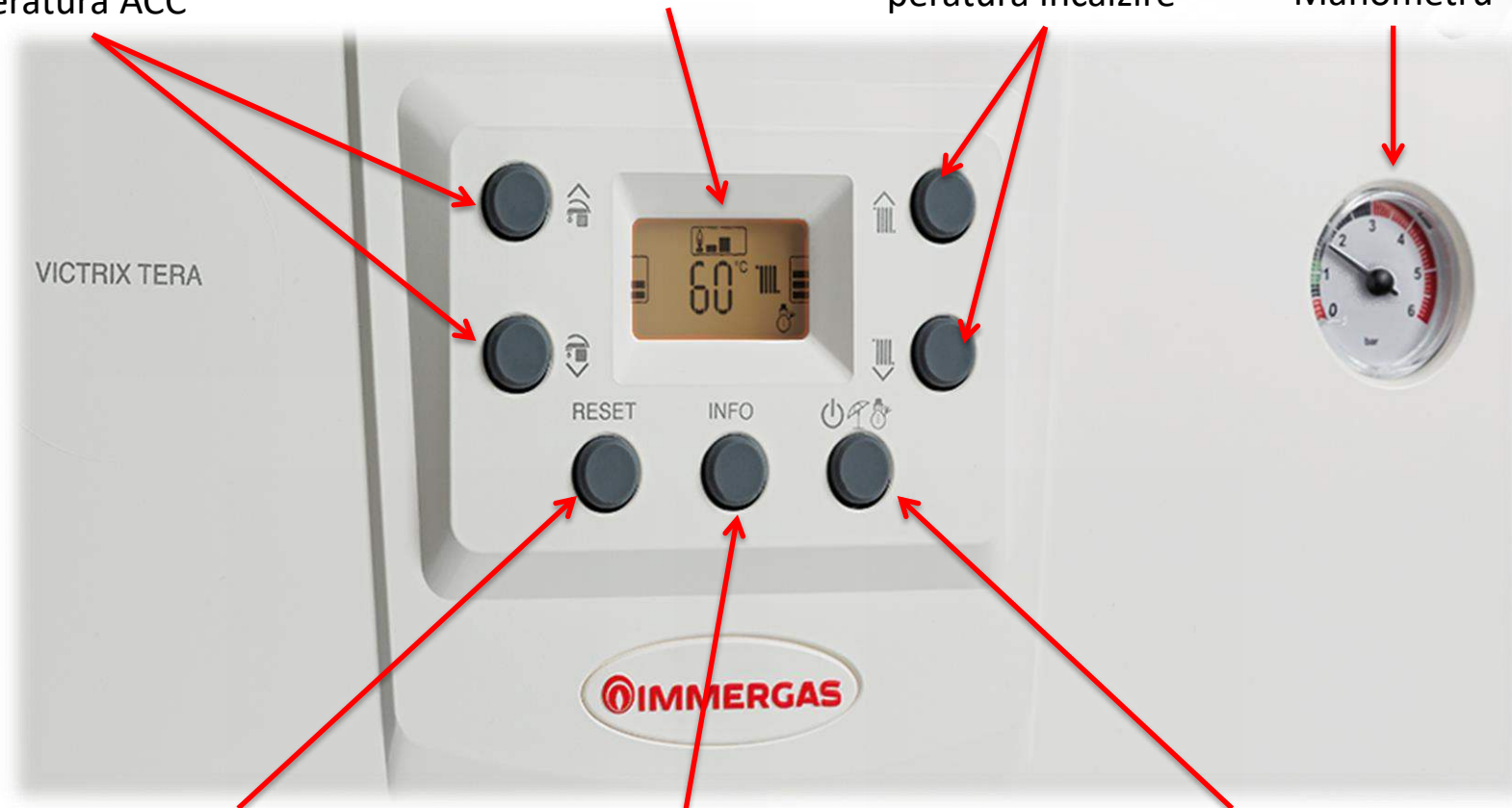
**IMMERGAS**

Taste reglare  
temperatură ACC

Display

Taste reglare tem-  
peratură încălzire

Manometru



Tasta Reset

Tasta Informații

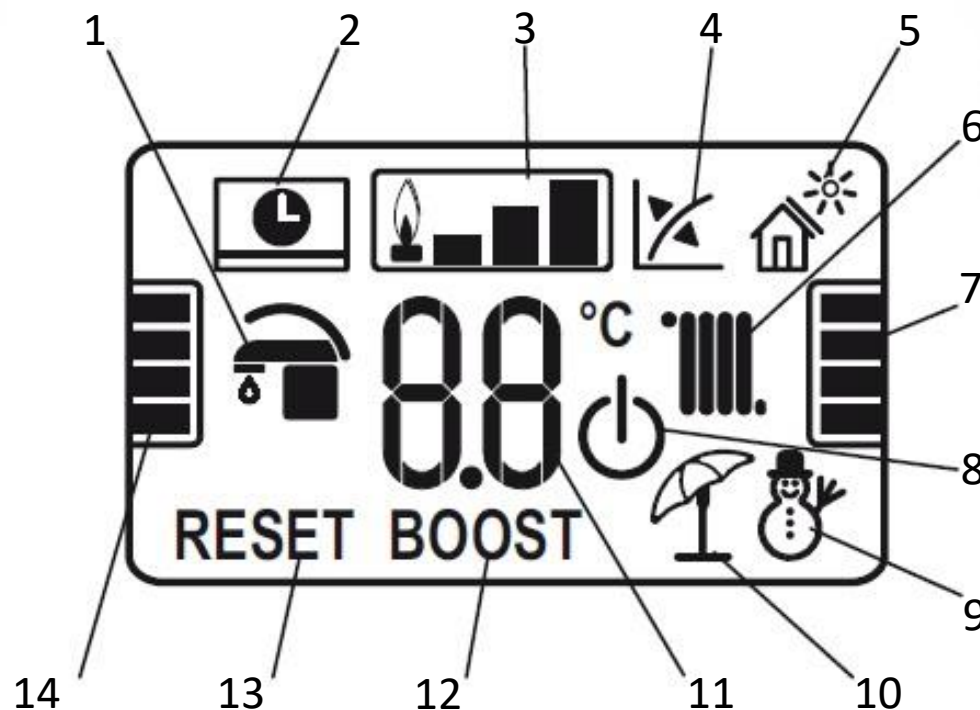
Tasta Off/Stand-by/Vară/Iarnă



*Immergas România SRL*



# Display



- |                                                     |                                            |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1. ACC este activă                                  | 8. Cazanul în modul Stand-by               |
| 2. Comanda Climatică de la distanță conectată       | 9. Mod Iarnă – încălzire și ACC            |
| 3. Cazanul arde și nivelul de putere                | 10. Mod Vară – numai ACC                   |
| 4. Sonda pentru exterior conectată                  | 11. Afișare temperatură/info/cod           |
| 5. Alimentare solară activă (intrare pre-încălzire) | 12. Nu este utilizat la acest model        |
| 6. Încălzirea centrală este activă                  | 13. Cazan blocat – este necesară resetarea |
| 7. Indicator temperatură încălzire centrală (set)   | 14. Indicator temperatură ACC (set)        |



# Modul de funcționare

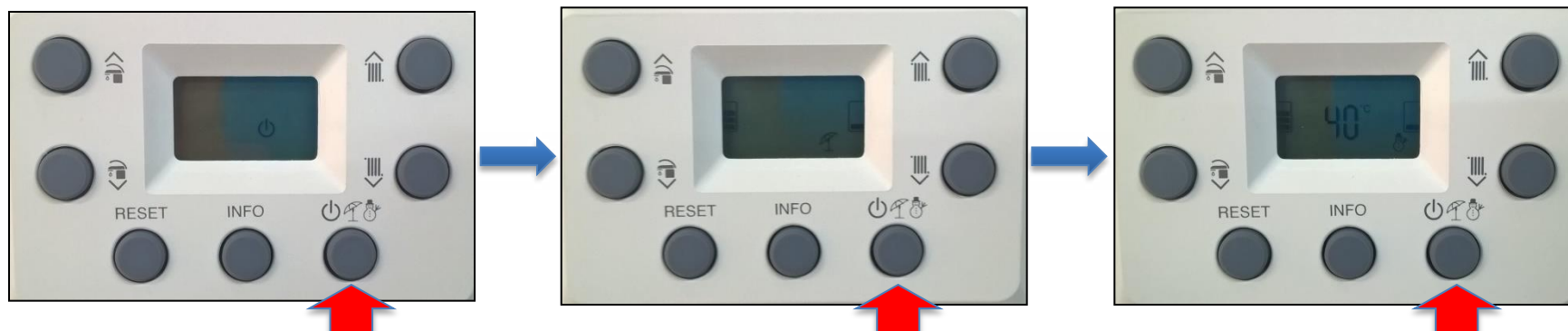
Stand-by: Cazanul este alimentat dar nu este activ, funcțiile de siguranță și avariile activate.

Vară: Numai preparare de ACC.

Iarnă: Încălzire și preparare de ACC.

Off: Cazanul este oprit total. Funcțiile de siguranță și avariile nu sunt activate.

Apăsând tasta modului de funcționare se poate modifica modul de funcționare, după cum se arată mai jos:



Ținând apăsată tasta timp de 8 secunde, cazanul se oprește (Off).

Display-ul afișează un punct negru.

Apăsând din nou tasta mod de funcționare, cazanul repornește în modul selectat anterior.



# VICTRIX TERA

- Caracteristicile principale
- Circuitul hidraulic
- Circuitul de gaz și al gazelor de ardere
- Panoul de comandă
- Placa electronică și setarea parametrilor
- Accesoriiile principale



# Placa electronică

## Indicații

- Display pentru mod de funcționare, temperaturi și diagnostic

## Funcții de siguranță

- Funcție antiblocare pompă (30 sec.) și vană cu 3 căi (10 sec.)
- Funcție antiîngheț încălzire și ACC (-5°C)
- Funcție siguranță pentru circulație scăzută / blocare pompă
- Post-funcționare pompă în regim de încălzire (10 sec.)
- Post-ventilare ventilator (30 sec.)
- Defecte ale sondelor NTC
- Funcția dezaerare

## Funcția “Coșar”

Țineți apăsată timp de 8 sec. tasta RESET pentru a activa funcția.

Apăsați tastele ACC pentru a derula diferite puteri: ACC max → Încălzire max → Încălzire min.

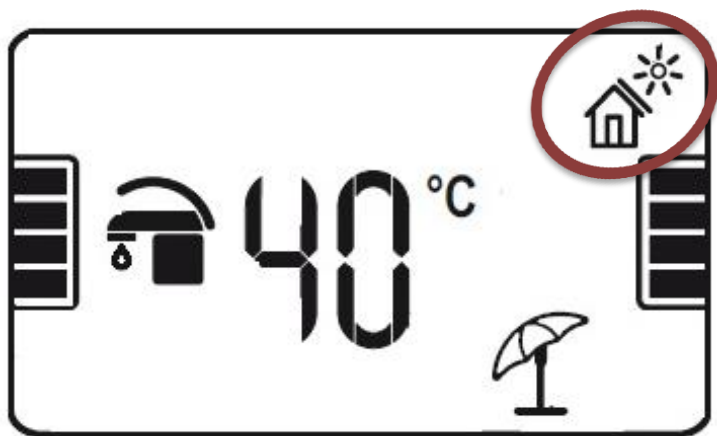
Tastele pentru Încălzire pot fi utilizate pentru a crește sau descrește puterea cu pași de 1%



# Funcția solară

Funcția Solară activată este afișată de simbolul corespunzător numai atunci când cererea de ACC este în curs, apare dacă sonda pentru intrare apă rece este conectată sau dacă parametrul t2 este modificat.

În funcție de tipul activării, cazanul funcționează în următoarele moduri:



1. În cazul conectării numai a sondei de intrare a apei reci, dacă temperatura detectată de sondă este = sau mai mare decât set point -3K, arzătorul și pompa nu pornesc. Cazanul iese din funcția solară atunci când cererea s-a terminat sau atunci când temperatura detectată de sonda de intrare este mai mică decât set point -4K.
2. În cazul modificării parametrului t2 la o valoare >0, pentru fiecare cerere de ACC cazanul pornește după timpul setat la parametru.
3. În cazul ambelor activări (sondă de intrare și parametrul t2), cazanul pornește atunci când sunt satisfăcute ambele condiții.

În cazul utilizării boilerului solar trebuie modificat, de asemenea, parametrul A6 “termostat de ACC” la valoarea 1 “Corelat”.

În cazul unei anomalii la sonda de intrare, funcția solară se oprește și nu apare nici o eroare.

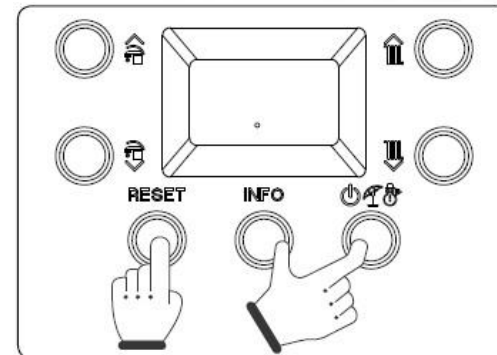




# Funcția de uscare a șapei

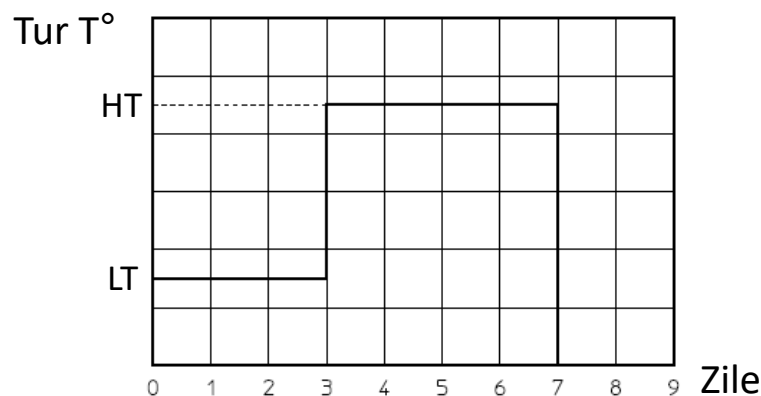
Funcția durează 7 zile, 3 zile la temperatură scăzută și 4 zile la temperatură ridicată

Pentru a activa funcția, cu cazanul în modul OFF, țineți apăsat timp de 5 secunde tastele Reset, Info și Stand-by.



Setați temperatura scăzută cu tastele încălzire și apăsați    pentru a confirma ( $20 \div 45^{\circ}\text{C}$ )

Setați temperatura ridicată cu tastele încălzire și apăsați    pentru a confirma ( $25 \div 50^{\circ}\text{C}$ )



# Meniul funcții speciale

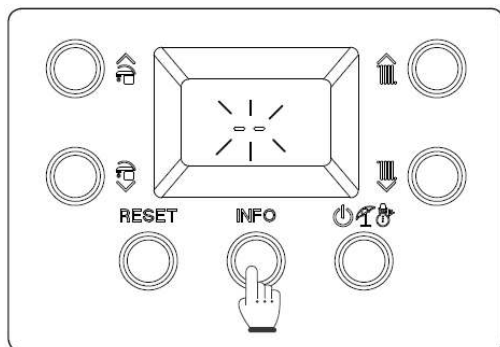
Sunt 3 funcții speciale în acest meniu:

“dl” = Funcția Dezaerare

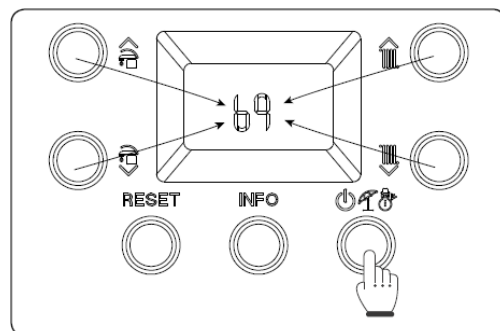
“MA” = Funcția Întreținere

“FU” = Funcția Conductelor gazelor de ardere

Pentru a intra în meniul Funcțiilor Speciale cazanul trebuie să fie în Stand-by.



- ✓ Țineți apăsat timp de 5 secunde tasta INFO.
- ✓ Display-ul va afișa “ - - ”



- ✓ Introduceți parola “69” utilizând tastele ACC pentru a selecta prima cifră și tastele Încălzire pentru a selecta a doua cifră
- ✓ Apăsați tasta “Vară/Iarnă” pentru a confirma
- ✓ Selectați funcția “dl”, “MA” sau “FU” utilizând tastele Încălzire
- ✓ Apăsați tasta “Vară/Iarnă” pentru a confirma



# “dl” – Funcția Dezaerare

Funcția poate fi activată cu cazanul în poziția Stand-by, intrând în “meniul funcțiilor speciale”.

Pompa (100 sec. ON, 20 sec. OFF) și vana cu 3 căi (120 sec. Încălzire, 120 sec. ACC) sunt comutate ciclic on și off.

Această funcție durează 16,5 ore și este afișată pe display ca un contor care numără invers (99 pași, 10 minute fiecare).

Apăsând tasta “RESET” se poate părăsi funcția.



# “FU” – Funcția Conductelor

Funcția poate fi activată cu cazanul în poziția Stand-by, intrând în “meniul funcțiilor speciale”.

Înainte de a începe funcția Conductelor gazelor de ardere asigurați-vă că sifonul a fost umplut corespunzător și conductele gazelor de ardere au fost racordate corect.

Această funcție menține ventilatorul în funcțiune timp de 15 minute la 6000 rpm. Funcția poate fi părăsită oricând, apăsând tasta RESET.



Această funcție este utilă la setarea parametrului S1 și, prin urmare, a vitezei ventilatorului în funcție de lungimea conductelor gazelor de ardere.



# “MA” – Funcția Întreținere

Funcția poate fi activată cu cazanul în poziția Stand-by, intrând în “meniul funcțiilor speciale”.

Cu ajutorul acestei funcții pot fi activate manual Ventilatorul, Pompa și Vana cu 3 căi pentru a le verifica funcționarea corectă.

## Ventilator (Fn)

Placa electronică PCB pornește ventilatorul la puterea de aprindere. Cu ajutorul tastelor Încălzire se poate crește sau scădea puterea.

## Pompă (Pu)

Placa electronică PCB pornește pompa la puterea maximă. Cu ajutorul tastelor Încălzire se poate crește sau descrește viteza.

## Vana cu 3 căi (3d)

Display-ul afișează poziția vanei:

ACC (  ) sau Încălzire (  )

Cu ajutorul tastelor Încălzire se poate modifica poziția.

Releu configurabil (rl) - *NU este utilizat la acest cazan*



# Meniul Informații

Ținând apăsată tasta «info» timp de 1 secundă, display-ul va afișa meniul Informații. Utilizați tastele de reglare ACC pentru a derula meniul și tasta “Vară/Iarnă” pentru a afișa valorile dorite.

| Id    | Descriere                                                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| d 0.0 | <i>Nu este utilizat</i>                                                                                                       |
| d 0.1 | Semnal de flacără                                                                                                             |
| d 0.2 | Temperatura agentului termic care iese din cazan (sonda de tur)                                                               |
| d 0.3 | Temperatura de ieșire a ACC din cazan                                                                                         |
| d 0.4 | Temperatura set point pentru încălzire                                                                                        |
| d 0.5 | Temperatura set point pentru ACC                                                                                              |
| d 0.6 | External weather compensation probe temperature (value flashes if negative) (if optional external probe present)              |
| d 0.7 | Temperatura de intrare a apei reci (cu sonda opțională de intrare a ACC prezentă)                                             |
| d 0.8 | Temperatura de retur a agentului termic                                                                                       |
| d 0.9 | Afișează lista ultimelor 8 anomalii (pentru a derula lista apăsați tastele de reglare a temperaturii pentru Încălzire)        |
| d 1.0 | Resetarea listei de anomalii. Țineți apăsată tasta Reset cel puțin 3 secunde pentru a șterge lista. Display-ul va afișa “88”. |
| d 1.1 | <i>Nu este utilizat</i>                                                                                                       |
| d 1.2 | Viteza pompei                                                                                                                 |
| d 1.3 | <i>Nu este utilizat</i>                                                                                                       |
| d 1.4 | Debit încălzire (lh/100)                                                                                                      |
| d 1.5 | Viteza ventilatorului în timpul operației curente (rpm/100)                                                                   |
| d 1.6 | Citirea senzorului gazelor de ardere                                                                                          |
| d 1.7 | Temperatura calculată a debitului                                                                                             |
| d 1.8 | Funcția încălzire șapă, ore de funcționare                                                                                    |
| d 1.9 | Comută între versiunile software de siguranță / versiunea software funcțională                                                |
| d 2.0 | Afișează temperatura pe turul zonei 2 (în cazul racordării DIM V2, opțional)                                                  |
| d 2.1 | Afișează temperatura pe turul zonei 3 (în cazul racordării DIM V2, opțional)                                                  |
| d 2.2 | <i>Nu este utilizat</i>                                                                                                       |





# Coduri de eroare

| Cod | Anomalie                                                       |
|-----|----------------------------------------------------------------|
| 1   | Blocare datorată lipsei aprinderii                             |
| 2   | Blocare datorată termostatlui de siguranță (supra-temperatură) |
| 3   | Blocare datorată termostatlui de siguranță a gazelor de ardere |
| 4   | Blocare datorată rezistenței de contact                        |
| 5   | Anomalie a sondei de tur                                       |
| 6   | Anomalie a sondei de ACC                                       |
| 8   | Numărul maxim N° de resetări                                   |
| 10  | Presiune insuficientă în instalație                            |
| 12  | Anomalie a sondei de boiler (numai la versiunea "Plus")        |
| 15  | Eroare de configurare                                          |
| 16  | Anomalie a ventilatorului                                      |
| 20  | Blocare datorată flăcării parazite                             |
| 23  | Anomalie a sondei de retur                                     |
| 24  | Anomalie a tastelor panoului de comandă                        |
| 27  | Circulație proastă                                             |
| 29  | Anomalie a sondei gazelor de ardere                            |
| 31  | Pierdere a comunicării cu CARV2                                |

| Cod | Anomalie                                                 |
|-----|----------------------------------------------------------|
| 37  | Tensiune scăzută de alimentare                           |
| 43  | Blocare datorată pierderii semnalului de flacără         |
| 45  | $\Delta T$ mare între sondele de tur și retur            |
| 47  | Limitare a puterii arzătorului (sonda gazelor de ardere) |
| 51  | Pierdere a comunicării cu CAR Wireless                   |
| 60  | Pompă blocată                                            |
| 61  | Prezență aer în pompă                                    |
| 70  | Inversare a conectării sondelor de tur și retur          |
| 75  | Funcționare defectuoasă a sondei de tur și/sau retur     |
| 76  | Derivă a sondei de tur sau retur                         |



# Coduri de eroare

## Coduri de eroare referitoare la pompa modulată

| Cod | Descriere                   | Notă                                                                                                                                                            |
|-----|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 60  | Pompă blocată               | Placa electronică PCB a pompei detectează un consum mare de curent datorat blocării pompei. Cazanul afișează eroarea dar nu se oprește.                         |
| 61  | Prezență a aerului în pompă | Placa electronică PCB a pompei detectează un consum scăzut de curent datorat prezenței aerului în blocul hidraulic. Cazanul afișează eroarea dar nu se oprește. |

## Coduri de eroare referitoare la sonde

| Cod | Descriere                                       | Notă                                                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 70  | Inversare a conectării sondelor de tur și retur | Dacă $T_r > T_f + 5k$ fmai mult de 180 secunde<br>$T_r$ = Temperatura de retur<br>$T_f$ = Temperatura de tur |
| 75  | Funcționare defectuoasă a sondelor              | Dacă nu se detectează variații ale temperaturii de către sonde                                               |
| 76  | Deviație a sondei de tur sau retur              | Cu arzătorul oprit, placa electronică PCB detectează faptul că sonda are o deviație de temperatură           |

Următorul cod de eroare nu este afișat, dar este salvat în buffer-ul de memorie al PCB

| Cod | Anomalie                         |
|-----|----------------------------------|
| 38  | Pierdere a semnalului de flacără |



# Anomalii ale sondei gazelor de ardere

Cazanul este echipat cu o sondă pentru gazele de ardere situată în partea din față a modului de condensare.

Ea poate detecta următoarele erori:

## EROARE 03 – Blocare a termostatlui gazelor de ardere

Sonda gazelor de ardere a detectat o temperatură a gazelor de ardere  $> 113^{\circ}\text{C}$  timp de mai mult de 5 sec.  
Pentru a reseta cazanul apăsați tasta RESET.

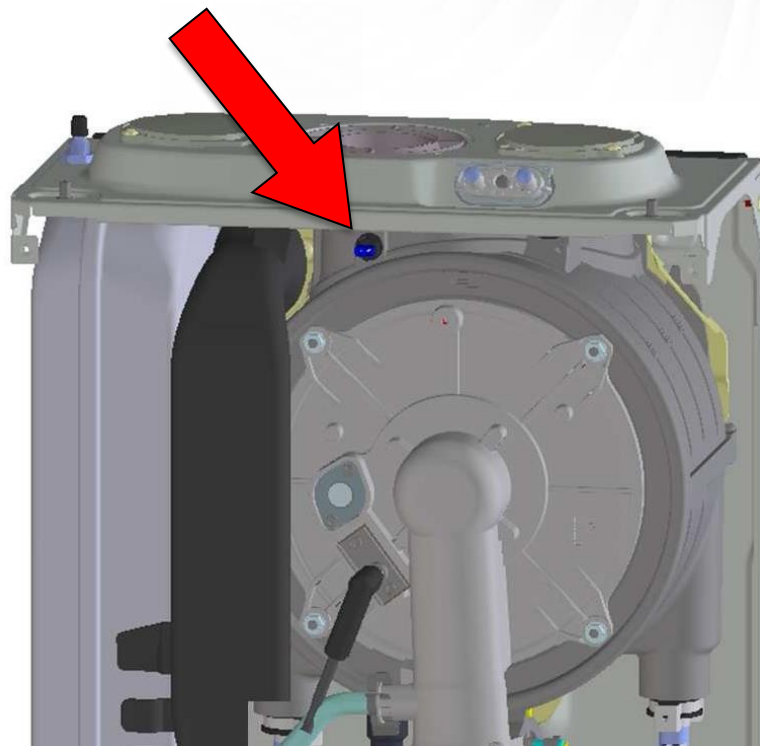
## EROARE 29 – Anomalie a sondei gazelor de ardere

Sonda gazelor de ardere este întreruptă.

## EROARE 47 – Limitare a puterii arzătorului

Dacă sonda gazelor de ardere detectează o temperatură a gazelor de ardere  $> 110^{\circ}\text{C}$ , puterea cazanului este limitată la 50%.

După ce temperatura scade sub  $60^{\circ}\text{C}$  sau dacă arzătorul comută off, funcționarea cazanului este restabilită.



# Sondele NTC duble

Funcții referitoare la  $\Delta T$  dintre sondele de tur și retur:

1. Limitare proporțională a puterii

$\Delta T = 30^{\circ}\text{C} \rightarrow$  Limitare proporțională a puterii ON

$\Delta T = 40^{\circ}\text{C} \rightarrow$  Limitare maximă a puterii (cazanul funcționează la putere minimă)

*Nu se activează în timpul modului "coșar"*

2.  $\Delta T$  mare între sondele de tur și retur (E45)

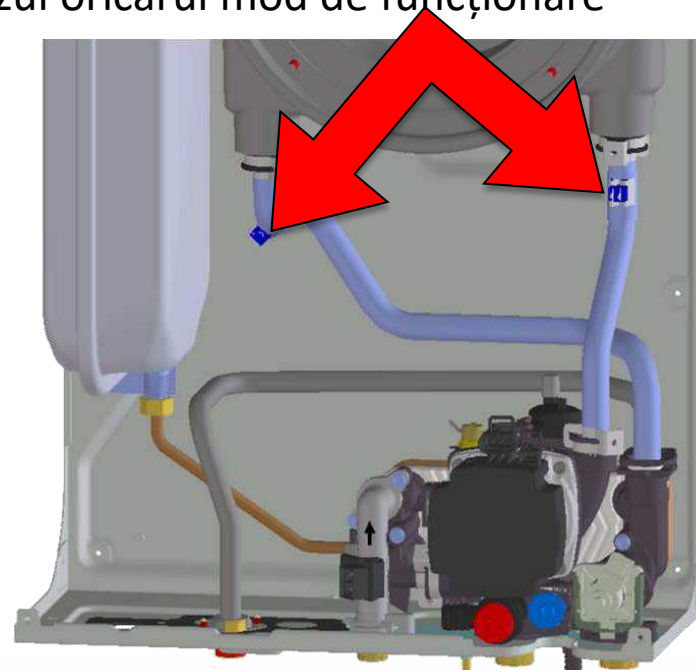
Funcția se activează numai în timpul unei cereri, în cazul oricărui mod de funcționare

$\Delta T > 40^{\circ}\text{C} \rightarrow$  Arzătorul OFF, pompa ON

$\Delta T < 38^{\circ}\text{C} \rightarrow$  Arzătorul ON, pompa ON

3. Supratemperatură (E02)

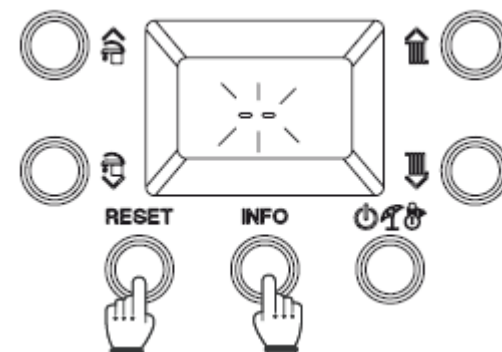
Apare în cazul în care una dintre sonde atinge  $105^{\circ}\text{C}$ .



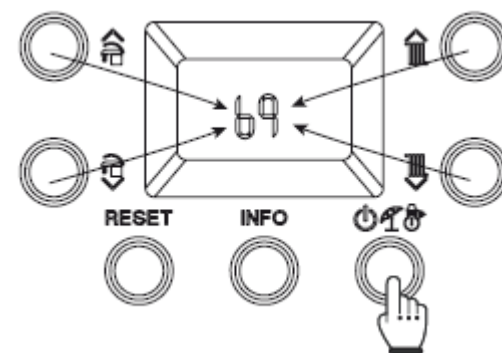
# Setarea parametrilor

Cazanul are posibilitatea de a-i fi setați câțiva parametri operaționali. Modificând parametrii așa cum este descris mai jos, cazanul poate funcționa în funcție de cerințele specifice.

Pentru a intra în meniul setărilor, țineți apăsată concomitent tastele (RESET) și (INFO) timp de 5 secunde; display-ul va afișa două linii clipind (- -)



Introduceți parola “69” pentru a intra în meniul setărilor. Pentru a introduce primul digit al parolei utilizați tastele de creștere/descreștere a temperaturii de ACC, pentru a introduce al doilea digit utilizați tastele de creștere/descreștere a temperaturii de încălzire centrală. Pentru a confirma parola și a intra în meniu, apăsați tasta modului de funcționare.

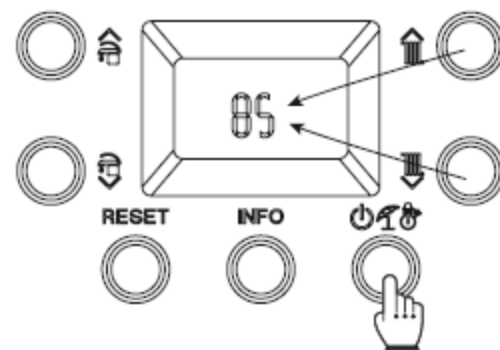
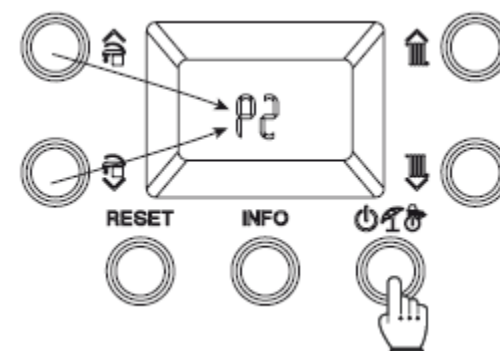
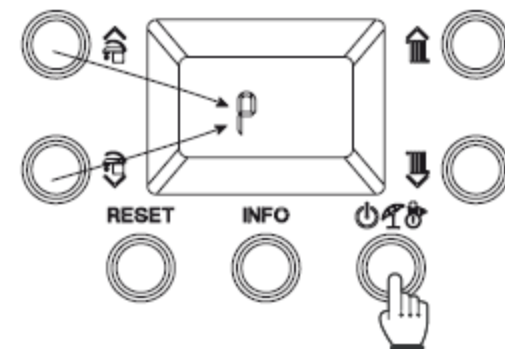


# Setarea parametrilor

După ce ați intrat în meniu puteți derula cele patru submeniuri (P, t, A, S) apăsând tastele de creștere și descreștere a temperaturii de ACC; pentru a intra în meniu apăsați tasta modului de funcționare.

Apăsând tastele de creștere și descreștere a temperaturii de ACC puteți alege parametrul.

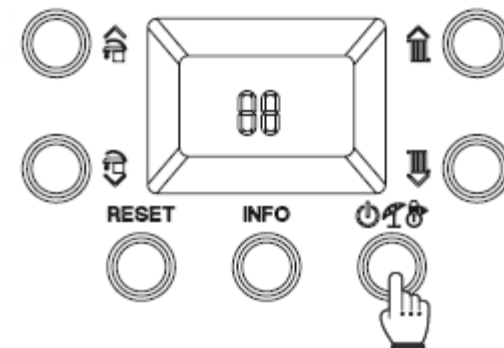
Apăsând tasta modului de funcționare este afișat parametrul și apăsând tastele de creștere și descreștere a temperaturii de încălzire centrală puteți modifica valoarea.





# Setarea parametrilor

Țineți apăsată tasta modului de funcționare mai mult de 1 secundă pentru a memora valoarea parametrului.  
Confirmarea este dată de numărul “88” care apare timp de 2 secunde.



Secvența programării:

|                                 |                                  |                                                                                     |                                                                                                       |                                          |                                                                                      |                                                                                                         |                    |                                                                                       |                                                                                                             |                                                                                       |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RESET + INFO</b><br>> 5 secs | Menu<br>'P'<br>'t'<br>'A'<br>'S' |  | <b>← RESET</b><br> | P0 - P5<br>t0 - t9<br>A0 - A6<br>S0 - S2 |  | <b>← RESET</b><br> | Parameter<br>value |  | <b>← RESET</b><br>(Without<br>memorising)                                                                   |  |
|                                 |                                  |                                                                                     |                                                                                                       |                                          |                                                                                      |                                                                                                         |                    |                                                                                       |  > 1 sec<br>(Memorise) |                                                                                       |



# Meniul P

| ID | Parametrul                      | Descriere                                                                                                                                                                                                                                                  | Dome-<br>niul | De<br>serie                     |
|----|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------|
| P0 | Puterea Max ACC                 | Definește procentul din puterea maximă a cazanului în timpul regimului de ACC (procent din puterea maximă disponibilă)                                                                                                                                     | 0 - 99 %      | 99%                             |
| P1 | Puterea Min încălzire           | Definește procentul din puterea minimă a cazanului în regim de încălzire                                                                                                                                                                                   | 0 - P2        | 0%                              |
| P2 | Puterea Max încălzire           | Definește procentul din puterea maximă a cazanului în timpul încălzirii (procent din puterea maximă disponibilă)                                                                                                                                           | 0 - 99%       | În funcție de modelul cazanului |
| P3 | <i>Nu este utilizat</i>         | ---                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                                 |
| P4 | Funcționarea pompei             | Pompa poate funcționa în două moduri:<br>0 intermitent: în regim de iarnă pompa este gestionată de termostatul de ambianță sau de comanda de la distanță<br>1 continuu: în regim de iarnă pompa este alimentată tot timpul și este tot timpul în funcțiune | 0 - 1         | 0                               |
| P5 | Corecția sondei pentru exterior | Dacă citirea sondei pentru exterior nu este corectă, se poate corecta acest fapt pentru a compensa orice factori de mediu.                                                                                                                                 | -9 ÷ 9 K      | 0                               |
| P6 | <i>Nu este utilizat</i>         | ---                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                                 |
| P7 | <i>Nu este utilizat</i>         | ---                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                                 |



# Meniul t

| ID | Parametrul                      | Descriere                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Domeniu<br>I                     | De<br>serie |
|----|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|
| t0 | Temp. min. set point încălzire. | Definește temperatura minimă pe tur.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20 ÷ 50 °C                       | 25          |
| t1 | Temp. max. set point încălzire  | Definește temperatura maximă pe tur.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | (t0+5) ÷ 85 °C                   | 85          |
| t2 | Timer întârziere solară         | Cazanul este setat să se aprindă imediat ce apare o cerere de ACC. Dacă la cazan este racordată lo instalație solară sau un pre-încălzitor, se poate întârzia aprindere cazanului pentru a permite apei pre-încălzite să ajungă la cazan. Se setează timpul în funcție de întârzierea necesară pentru această funcție. | 0 - 30 secunde                   | 0           |
| t3 | Timer prioritate ACC            | La sfârșitul cererii de ACC cazanul va trece în regim de încălzire, dacă există cerere. Se poate seta o întârziere în care cazanul așteaptă înainte de a trece în regim de încălzire, pentru a putea satisface rapid o nouă cerere de ACC.                                                                             | 0 - 100 secunde<br>(pas 10 sec.) | 2           |
| t4 | Timer aprindere încălzire       | Cazanul are un ceas electronic care previne aprinderea prea deasă a arzătorului în regim de încălzire                                                                                                                                                                                                                  | 0 - 600 secunde<br>(pas 10 sec.) | 18          |
| t5 | Timer rampă încălzire           | În regim de încălzire, cazanul urmează o rampă de încălzire pentru a atinge puterea maximă setată.                                                                                                                                                                                                                     | 0 - 840 secunde<br>(pas 10 sec.) | 18          |



# Meniul t

| ID | Parametrul                                                             | Descriere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Domeniul                      | De serie |
|----|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|
| t6 | Întârziere aprindere încălzire de la cerere de la TA sau Cronoterostat | Cazanul este setat să aprindă imediat după o cerere. Pentru instalații cu zone sau complexe, cu vane motorizate și termostatică poate fi necesară întârzierea aprinderii, pentru a preveni supraîncălzirea.                                                                                                                                                                                      | 0 - 600 secunde (pas 10 sec.) | 0        |
| t7 | Iluminarea display-ului                                                | 0 Automat: display-ul luminează pe timpul utilizării și se stinge după 15 sec. de inactivitate. În caz de anomalie display-ul clipește;<br><b>1 Scăzut:</b> display-ul este iluminat tot timpul, cu intensitate scăzută;<br><b>2 Mare:</b> display-ul este iluminat tot timpul, cu intensitate mare.                                                                                             | 0 - 2                         | 0        |
| t8 | Afișarea display-ului                                                  | Setarea display-ului LCD<br>Mod 'Vară'<br>0 – Display-ul este tot timpul off<br>1 – Afișează temperatura pe tur în timpul funcționării și este stins atunci când nu există cerere<br>Mod 'Iarnă'<br>0 – Display-ul afișează valoarea setată a selectorului Încălzire centrală<br>1 – Display-ul afișează temperatura pe tur în timpul funcționării și valoarea setată atunci când nu este cerere | 0 - 1                         | 1        |
| t9 | Creșterea temperaturii de încălzire off pe tur                         | Temperatura aprindere a turului crește la valoarea setată în timpul primelor 60 de secunde de cerere de încălzire centrală. După aprinderea flăcării, temperatura este crescută la t9.                                                                                                                                                                                                           | 0 - 15°                       | 0        |



# Meniul A

| ID | Parametrul                    | Descriere                                                                                                                                                                                                                                      | Domeni<br>u | De serie                        |
|----|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| A0 | Selecția hidrolică ACC        | Definește tipul de hidrolică ACC în cazan<br>0 – Instant<br>1 – Boiler                                                                                                                                                                         | 0 - 1       | În funcție de modelul cazanului |
| A1 | Viteza max. a pompei          | Definește viteza maximă de funcționare a pompei (dacă A1 = A2 pompa funcționează la viteza setată)                                                                                                                                             | A2 - 9      | 9                               |
| A2 | Viteza min. a pompei          | Definește viteza minimă de funcționare a pompei                                                                                                                                                                                                | 1 - A1      | Tera 28 = 6<br>Tera 32 = 5      |
| A3 | Modul de funcționare a pompei | Setează modul de funcționare a pompei<br>$\Delta T = 0$ : sarcină proporțională<br>$\Delta T = 5 - 25K$ : $\Delta T$ constant                                                                                                                  | 0 ÷ 25      | 15                              |
| A4 | Offset tur boiler             | Stabilește temperatura care trebuie adăugată set-point-ului de ACC pentru a calcula valoarea setată pe tur pentru a încălzi boilerul                                                                                                           | 5 ÷ 50      | 25                              |
| A5 | Offset/hysteresis ACC boiler  | Valoarea temperaturii care trebuie scăzută din valoarea de set-point a ACC pentru a calcula aprinderea cazanului pentru a încălzi boilerul (utilizabilă numai cu un boiler racordat și cu parametrul A0 = 1)                                   | 0 ÷ 15      | 3                               |
| A6 | Termostat ACC                 | Stabilește metoda de stingere în mod ACC<br><b>0 Fix</b> – Temperatura de stingere este fixată pe valoarea maximă, indiferent de valoarea setată la panoul de comandă<br><b>1 Corelat</b> – Cazanul se stinge în funcție de temperatura setată | 0 - 1       | 0                               |



# Meniul S

| Submeniul | Parametrul | Descriere                                     | Domeniul                | De serie                        |
|-----------|------------|-----------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| S         | S0         | Viteza ventilatorului la putere Minimă        | 20 ÷ 60<br>(x50 = rpm)  | În funcție de modelul cazanului |
|           | S1         | Viteza ventilatorului la putere Maximă ACC    | S0 ÷ 140<br>(x50 = rpm) |                                 |
|           | S2         | Viteza ventilatorului la puterea de aprindere | 40 ÷ 80<br>(x50 = rpm)  |                                 |

## **Reglarea VITEZEI VENTILATORULUI:**

Activați “Funcția Conductelor gazelor de ardere” FU descrisă anterior și conectați un micromanometru la prizele de măsură pentru analiza gazelor de ardere.

Asigurați-vă că sifonul pt. condensat este umplut corespunzător înainte de a efectua testul.

Verificați  $\Delta P$  și, NUMAI în cazul în care este mai mare decât valoarea raportată, modificați parametrul S1 în concordanță cu tabelul următor:

| Gaz | Victrix TERA 32          | Victrix TERA 28 / 24 PLUS |
|-----|--------------------------|---------------------------|
|     | Dacă $\Delta P > 200$ Pa | Dacă $\Delta P > 235$ Pa  |
| G20 | S1 = 126 (3600 rpm)      | S1 = 134 (6700 rpm)       |
| G31 | S1 = 123 (6150 rpm)      | S1 = 127 (6350 rpm)       |





# Valorile CO<sub>2</sub>

Verificați valorile cu cazanul în “Modul Coșar” și faceți-le să corespundă cu cele din tabelul următor:

|                      | VICTRIX TERA 28                                 |                                            | VICTRIX TERA 32                                 |                                            |
|----------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                      | CO <sub>2</sub><br>Putere Nominală<br>Încălzire | CO <sub>2</sub><br>Putere Minimă Încălzire | CO <sub>2</sub><br>Putere Nominală<br>Încălzire | CO <sub>2</sub><br>Putere Minimă Încălzire |
| Gaz natural<br>(G20) | 9,70 % +0,5 / -0,2                              | 8,80 % +0,2 / -0,3                         | 9,50 % ± 0,2                                    | 8,60 % +0,2 / -0,3                         |
| GPL propan<br>(G31)  | 11,00 % +0,3 / -0,2                             | 10,20 % ± 0,2                              | 11,20 % +0,2 / -0,4                             | 10,00 % +0,4 / -0,2                        |

Dacă este cazul, rotiți șurubul pentru a regla valoarea Minimă.



Dacă este cazul, rotiți șurubul pentru a regla valoarea Nominală.



# VICTRIX TERA

- Caracteristicile principale
- Circuitul hidraulic
- Circuitul de gaz și al gazelor de ardere
- Panoul de comandă
- Placa electronică și setarea parametrilor
- Accesoriile principale





# Accesorii opționale

Capac acoperire



Vas de expansiune  
adițional 2 litri

Kit sondă intrare ACC

Pompă evacuare  
condensat



Kit polifosfați

Kit protecție antiîngheț (-15°C)



Filtru magnetic

**Vă mulțumesc pentru atenție !**

