

 **IMMERGAS**  
THE HEATING PEOPLE



PUSH



**VICTRIX 75 & 50**

Generatoare termice cu condensare

# Portretul unui lider de piață într-o continuă creștere



Immergas este liderul pieței italiene de centrale termice cu gaz. În fabrica din Brescello lucrează circa 1000 de persoane, pe o suprafață de 45.000 m<sup>2</sup>. În 2006 Immergas a vândut circa 350.000 aparate, realizând o cifră de afaceri de 220 milioane Euro, din care 52% au fost obținute pe piețele internaționale.

Gama de produse se lărgeste în permanență astfel încât să satisfacă cererile pieței. În acest moment Immergas oferă peste 60 de modele, de perete sau de pardoseală, instantanee sau cu boiler de acumulare, cu combustie clasică sau cu condensare, cu cameră etanșă sau deschisă, pentru instalare în interior sau exterior. O ofertă deosebit de variată caracterizată de fiabilitate și durată de viață ridicată, având un raport preț/calitate extrem de convenabil.



## Immergas este disponibil acum în 30 de țări

Prezența Immergas pe piețele internaționale a crescut an de an. Astăzi marca este disponibilă în peste 30 de țări; structura companiei include 8 filiale în Europa, una în China precum și participații în alte companii importatoare din întreaga lume.

Immergas investește resurse importante în promovare și comunicare, cu scopul de a promova brandul și a penetra noi piețe. Din Asia până în America de Sud compania se extinde continuu, printr-o politică bazată pe calitate, produse de avangardă și un service bine organizat.



# Emisii reduse și produse ecologice: Planeta Pământ ne mulțumește



Immergas acordă o atenție deosebită naturii și mediului ambiant. De aceea, Departamentul nostru de Cercetare și Dezvoltare este din ce în ce mai preocupat de ecologie: această investiție în resurse și în personal este contribuția noastră la crearea unei lumi mai curate.

Când proiectează noi modele, consumul redus este mereu principalul obiectiv, astfel încât să reducă consumul de energie și emisiile poluante. În Italia, Immergas este lider de piață pe segmentul centralelor cu condensare, care oferă o economie de energie de până la 30% față de cele tradiționale.

## Condensarea și beneficiile sale

O centrală cu condensare este o centrală ecologică. Arzătorul special proiectat permite reducerea emisiilor poluante de monoxid de carbon (CO) și oxizi de azot (NOx), doi dintre principalii responsabili de poluarea aerului. În fapt, centralele cu condensare Immergas aparțin clasei 5, cea mai ecologică conform prevederilor Standardelor Europene (UNI EN 297 și UNI EN 483).

Centralele cu condensare beneficiază de un sistem avansat de modulare care adaptează perfect puterea furnizată la necesarul real al sistemului de încălzire. Plaja de modulare, mai largă decât la centralele tradiționale, garantează confortul adecvat în interiorul locuinței, în oricare din condițiile climatice din cursul anului.



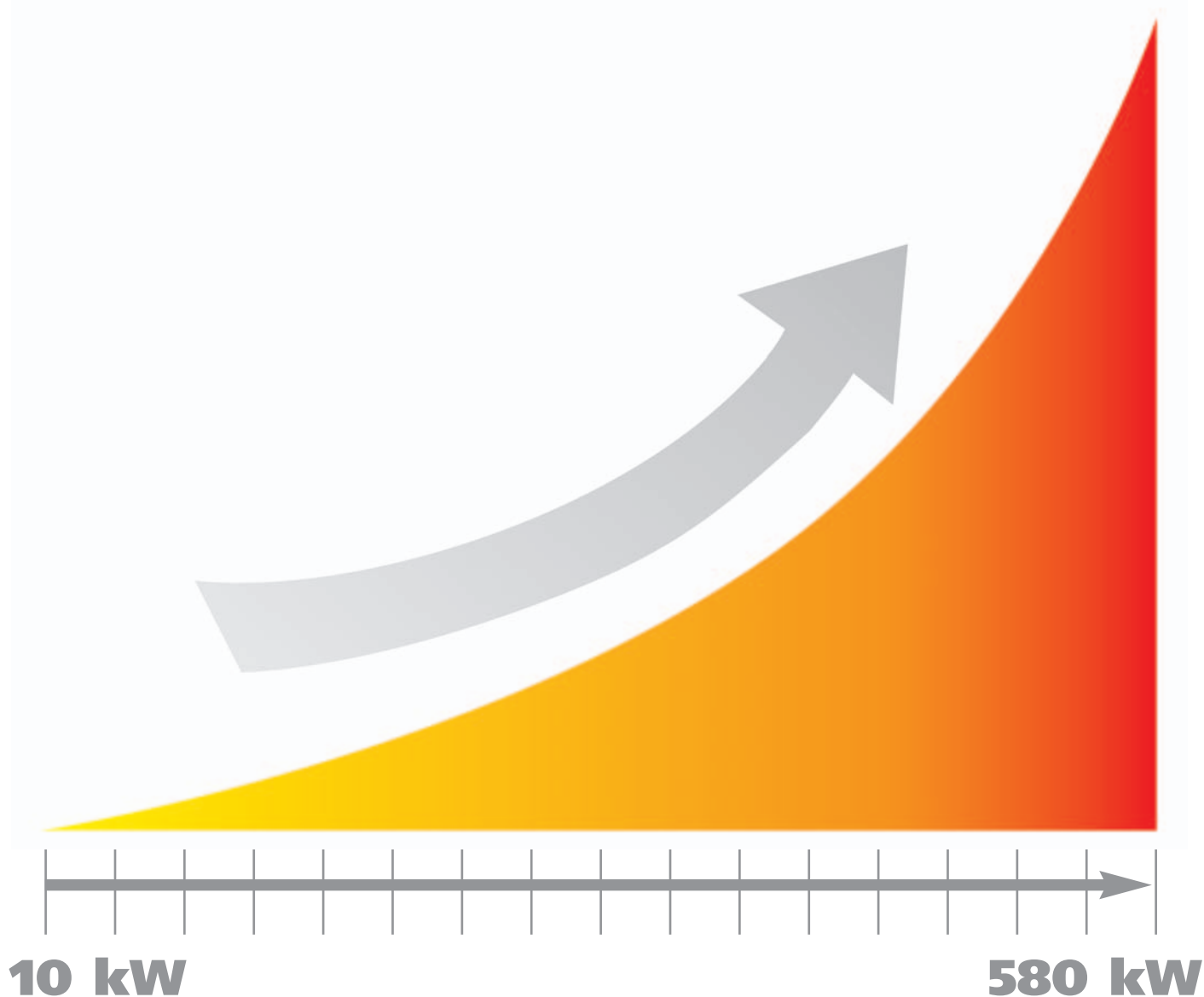
## Putere: de la 10 la 580 kW!

VICTRIX 75 și VICTRIX 50 sunt centrale termice de perete cu condensare de 72,6 respectiv 50 kW, proiectate de Immergas să satisfacă diverse exigențe de instalare. Nivelele ridicate de randament obținute sunt ideale pentru încălzirea unor clădiri rezidențiale cu volum mare (case multi-familiale sau blocuri de apartamente) precum și pentru utilizarea comercială sau industrială.

VICTRIX 75 și VICTRIX 50 sunt generatoare de căldură destinate încălzirii, fiind proiectate pentru instalarea individuală sau în baterie, având avantajul unui randament global mai ridicat cu costuri de funcționare mai reduse.

Plaja largă de modulare ce caracterizează modelele VICTRIX și posibilitatea de a gestiona până la 8 aparate în cascadă, permit oferirea de soluții pentru o gamă variată de aplicații.

### Plajă de modulare



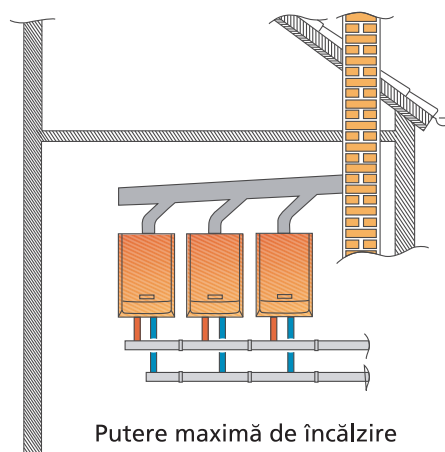
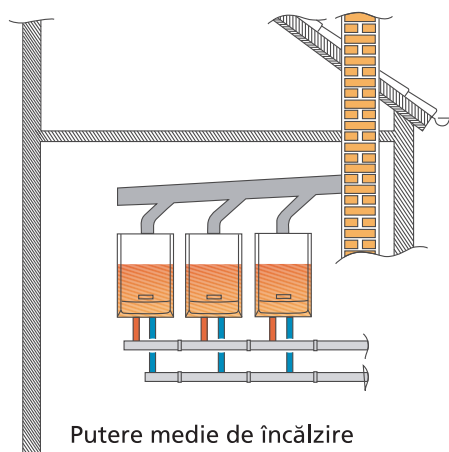
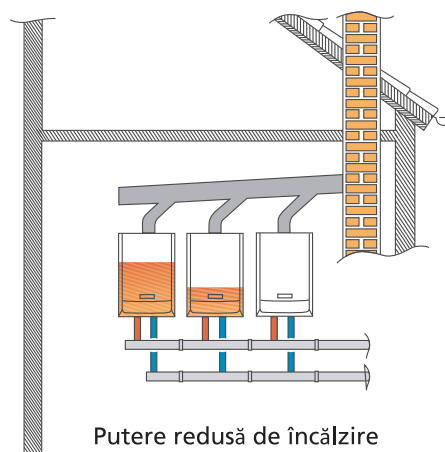
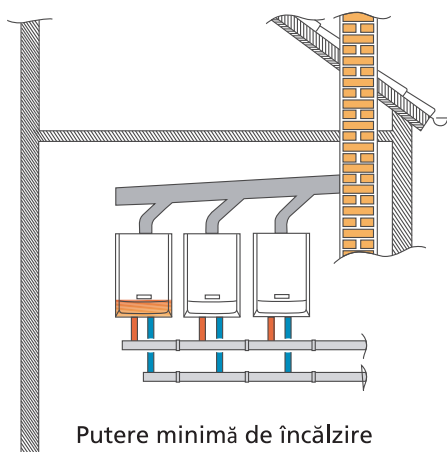
# Funcționarea în cascadă

Un sistem cu funcționare în cascadă constă din 2 sau mai multe generatoare de căldură instalate în paralel, conectate la un dispozitiv de control ce le reglează funcționarea ca și cum ar fi un singur cazan care dezvoltă suma puterilor acestora.

Gestionarea necesarului de căldură utilizând mai multe generatoare de căldură prezintă mai multe avantaje:

- **Randamentul** global al cascadei este mai mare decât al unui singur cazan de putere maximă, care ar funcționa pentru o mare parte din sezon la o putere redusă de încălzire și deci cu un randament mai scăzut;
- **Costuri** de funcționare mai reduse ca urmare a randamentului mai ridicat;
- **Siguranță** sporită datorită posibilității de funcționare continuă a sistemului în cazul unei revizii sau în eventualitatea defectării unuia dintre cazane;
- **Flexibilitate** crescută de funcționare: posibilitatea de distribuire a cererii de căldură pe toate cazanele din cascadă și de modificare a ordinii de pornire a acestora, permite evitarea uzurii inegale a aparatelor.

## Exemplu de funcționare în cascadă



# Sistemul de termoreglare

Centralele VICTRIX 50 și VICTRIX 75 sunt echipate cu o electronică de ultimă generație, ce oferă performanțe maxime datorită flexibilității de reglare.

În cazul instalării în baterie sau al instalațiilor cu mai multe zone, este necesară utilizarea unui dispozitiv adecvat de termoreglare capabil să gestioneze funcționarea fiecărui cazan astfel încât să satisfacă diversele cereri ale sistemului cu un consum minim.

Sistemul de termoreglare este compus din următoarele componente principale:



Regulator de cascadă și zone

## Regulator de cascadă și zone

Este unitatea centrală a sistemului de termoreglare, care controlează aprinderile/stingerile și modulările a până la 8 cazane instalate în baterie, calculând o temperatură de tur general adecvată cererii de căldură din instalație.

În plus, acest termoregulator poate gestiona funcționarea pompelor/valvelor de amestec din maxim 3 zone de încălzire (din care maxim 2 zone de amestec), în funcție de informațiile primite de la regulatoarele climatice ale fiecărei zone (atât în cazul instalării individuale cât și în cascadă). În plus, regulatorul poate gestiona și producerea de apă caldă menajeră cu un boiler indirect, prin intermediul unei pompe și al unui senzor de boiler.

Este posibilă instalarea a până la 5 termoregulatori în paralel (dintre care numai unul denumit master se racordează și la centrale) pentru a controla până la maxim 15 zone de încălzire și 5 circuite de producere a apei calde menajere.



Gestionar de zonă

## Gestionar de zonă

Racordat la regulatorul de cascadă, permite vizualizarea și menținerea sub control a parametrilor de funcționare ai uneia din zonele în care este împărțită instalația. Acesta permite modificarea ușoară a parametrilor de funcționare fixați anterior în termoregulatorul central, fără a fi necesară deplasarea la acesta. Gestionarul de zonă încorporează o sondă de ambient care permite unității centrale să calculeze necesarul de temperatură de tur pentru zona controlată. Față de termostatul de ambient modulant prezintă următoarele avantaje: display de vizualizare a erorilor, reglare a numeroși parametri, posibilitate de a modifica în mod direct curba de reglare a respectivei zone.



Termostat de ambient modulant

## Termostat de ambient modulant

Este un termostat modulant (nu un tradițional ON/OFF) ce permite modificarea temperaturii de ambient a zonei controlate cu  $\pm 6^{\circ}\text{C}$  față de cea fixată în regulatorul principal, sau funcționarea permanentă pe unul din nivelele de temperatură dorite (confort sau economie).

Cele două dispozitive de control al zonelor pot fi folosite alternativ, dar utilizarea lor este obligatorie pentru funcționarea termoreglării, deoarece ambele dispozitive transmit regulatorului general informații despre nivelul de confort existent în zona aferentă.

## Sondă de temperatură externă

Racordată la centrala master, permite creșterea confortului ambiental și optimizarea consumului de energie prin adecvarea temperaturii de tur la variațiile temperaturii exterioare.

## Sondă de tur general

Permite termoregulatorului să controleze cantitatea de căldură furnizată instalației. Se instalează pe ieșirea din disjunctorul hidraulic (butelia de egalizare), care trebuie să aibă un singur tur general către instalație (pentru o funcționare corectă nu se recomandă utilizarea unor butelii de amestec cu mai multe ieșiri/circuite).

## Sondă boiler de acumulare

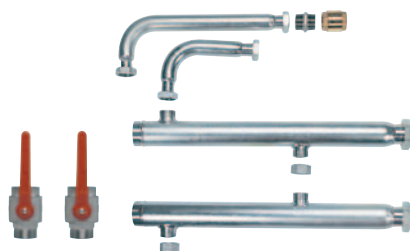
Permite termoregulatorului să controleze temperatura apei calde menajere dintr-un boiler de acumulare.

# O soluție completă

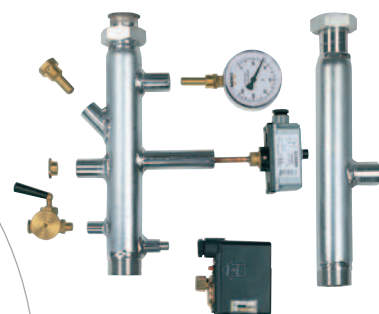
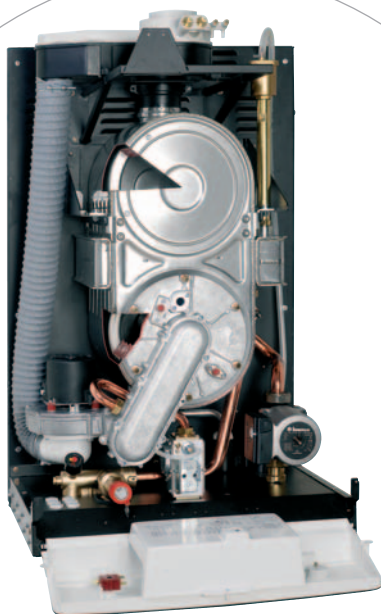
Împreună cu VICTRIX 50 și VICTRIX 75, Immergas poate furniza o gamă completă de accesorii opționale, special proiectate pentru a simplifica instalarea și a optimiza funcționarea sistemului de încălzire.



**Boilere de acumulare**



**Colectoare hidraulice**



**Kituri de siguranță**



**Kituri de termoreglare**



**Tubulaturi de aspirare/evacuare**

# VICTRIX 75

NOU

Victrix 75 este o centrală termică de perete cu condensare destinată producerii de agent termic pentru încălzire, ce poate fi utilizată opțional și pentru producerea de apă caldă menajeră prin intermediul unor boilere indirecte externe. Centrala este dotată de serie cu pompă și supapă de siguranță, putând fi configurată cu cameră deschisă sau etanșă în funcție de kitul de evacuare utilizat (kit coaxial = etanșă, tub separat = deschisă). Centrala poate fi instalată atât individual cât și în baterie, utilizând larga gamă de accesorii opționale disponibile.

Panoul de comandă al centralei permite reglarea și programarea a numeroși parametri, astfel încât să poată satisface exigențele specifice oricărui tip de instalație.



- Putere utilă nominală 72,6 kW;
- Putere utilă minimă 18 kW;
- Dimensiuni compacte;
- Modul de condensare din oțel inox;
- Supapă de siguranță de 4 bari cu pâlnie de descărcare;
- 2 sonde NTC pentru controlul optim al temperaturii;
- Grad de protecție electrică ridicat: IPX5D;
- Funcție de protecție anti-îngheț garantată până la -5°C;
- Panou de comandă cu display digital;
- Sistem avansat de autodiagnoză;
- Posibilitate de racordare la un boiler extern prin intermediul unui kit valvă cu 3 căi (opțional).

Model	Înălțime	Lățime	Adâncime
VICTRIX 75	950 mm	600 mm	525 mm

Model	Cod Metan GPL	Putere utilă kW	Eficiență energetică (92/42/CEE)	Condensare și arzător cu preamestec	Emisii poluante (NOx-CO)	Grad de protecție electrică	Protecție anti-îngheț
VICTRIX 75	3.018511 3.018511GPL	72,6	★★★★	●	Clasă 5	IPX5D	-5°C

## PRINCIPALELE ACCESORII OPȚIONALE

Tip	Cod
Sondă externă	3.015266
Kit valvă cu 3 căi (include sondă NTC pentru boiler)	3.015223
Kit disjunctur hidraulic (include cot și filtru Y de 2 1/2")	3.015224

## PRINCIPALELE KITURI DE ASPIRARE/EVACUARE

Tip	Cod	
Kit terminal orizontal	Ø 80 mm	3.015255
Kit terminal vertical	Ø 80 mm	3.015256
Kit terminal orizontal coaxial	Ø80/125 mm	3.015242
Kit terminal vertical coaxial	Ø80/125 mm	3.015243



# VICTRIX 50

Victrix 50 este o centrală termică de perete cu condensare destinată producerii de agent termic pentru încălzire, ce poate fi utilizată opțional și pentru producerea de apă caldă menajeră prin intermediul unor boilere indirecte externe. Centrala este dotată de serie cu pompă și supapă de siguranță, putând fi configurată cu cameră deschisă sau etanșă în funcție de kitul de evacuare utilizat (kit coaxial = etanșă, tub separat = deschisă). Centrala poate fi instalată atât individual cât și în baterie, utilizând larga gamă de accesorii opționale disponibile.

Panoul de comandă al centralei permite reglarea și programarea a numeroși parametri, astfel încât să poată satisface exigențele specifice oricărui tip de instalație.

- Putere utilă nominală 50 kW;
- Putere utilă minimă 10 kW;
- Dimensiuni compacte;
- Modul de condensare din oțel inox;
- Supapă de siguranță de 4 bari cu pâlnie de descărcare;
- 2 sonde NTC pentru controlul optim al temperaturii;
- Grad de protecție electrică ridicat: IPX5D;
- Funcție de protecție anti-îngheț garantată până la -5°C;
- Panou de comandă cu display digital;
- Sistem avansat de autodiagnoză;
- Posibilitate de racordare la un boiler extern prin intermediul unui kit valvă cu 3 căi (opțional).



Model	Înălțime	Lățime	Adâncime
VICTRIX 50	950 mm	600 mm	525 mm

Model	Cod Metan GPL	Putere utilă kW	Eficiență energetică (92/42/CEE)	Condensare și arzător cu preamestec	Emisii poluante (NOx-CO)	Grad de protecție electrică	Protecție anti-îngheț
VICTRIX 50	3.016359 3.016359GPL	50,0	★★★★	●	Clasă 5	IPX5D	-5°C

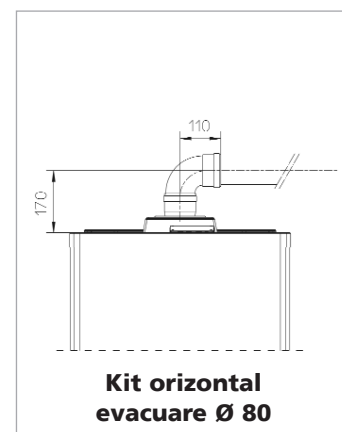
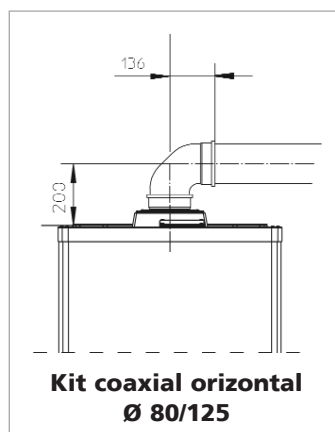
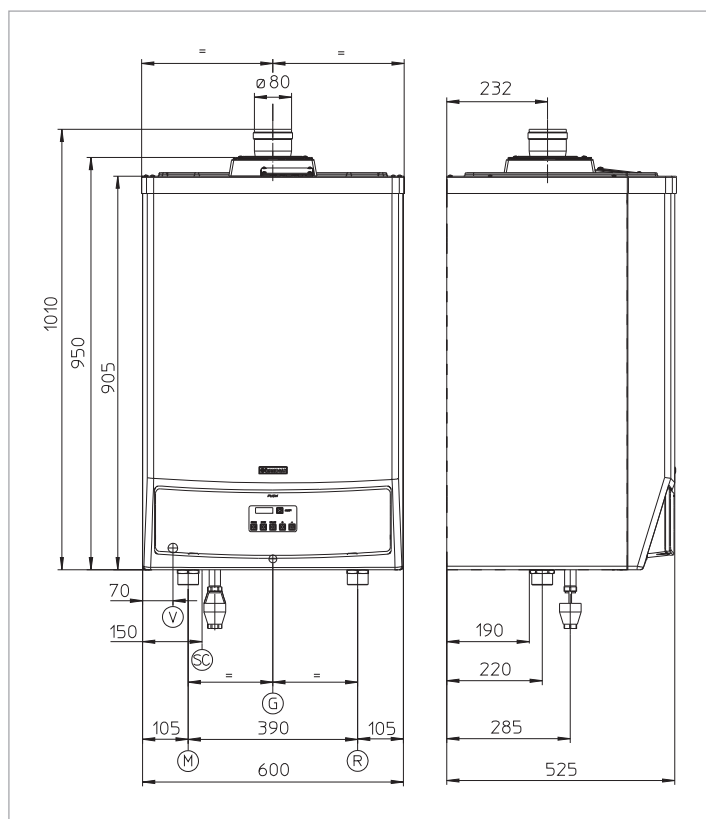
## PRINCIPALELE ACCESORII OPȚIONALE

Tip	Cod
Sondă externă	3.015266
Kit valvă cu 3 căi (include sondă NTC pentru boiler)	3.015223
Kit disjunctur hidraulic (include cot și filtru Y de 2 1/2")	3.015224

## PRINCIPALELE KITURI DE ASPIRARE/EVACUARE

Tip	Cod	
Kit terminal orizontal	Ø 80 mm	3.015255
Kit terminal vertical	Ø 80 mm	3.015256
Kit terminal orizontal coaxial	Ø80/125 mm	3.015242
Kit terminal vertical coaxial	Ø80/125 mm	3.015243

# Dimensiuni principale și racorduri



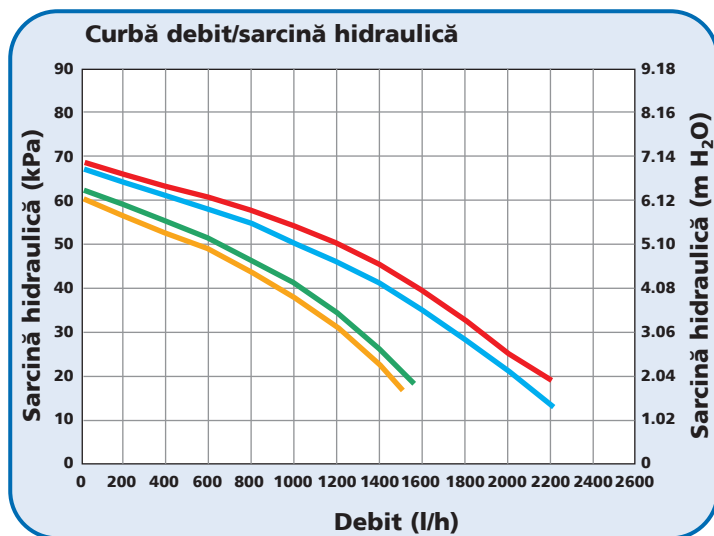
RACORDURI			
GAZ	ÎNCĂLZIRE		CONDENS
G	R	M	SC
3/4"	1 1/2"	1 1/2"	25 mm

## Legendă:

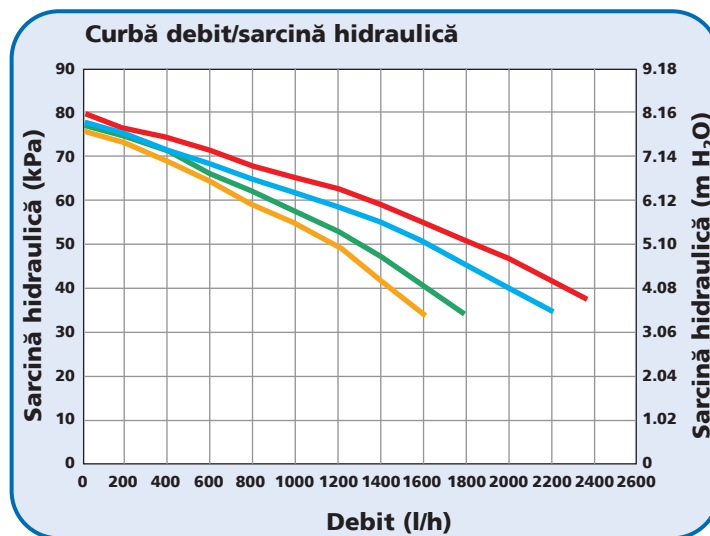
- V** - Conexiune electrică
- M** - Tur
- SC** - Evacuare condens
- G** - Alimentare cu gaz
- R** - Retur

# Grafice pompe de circulație

## VICTRIX 50



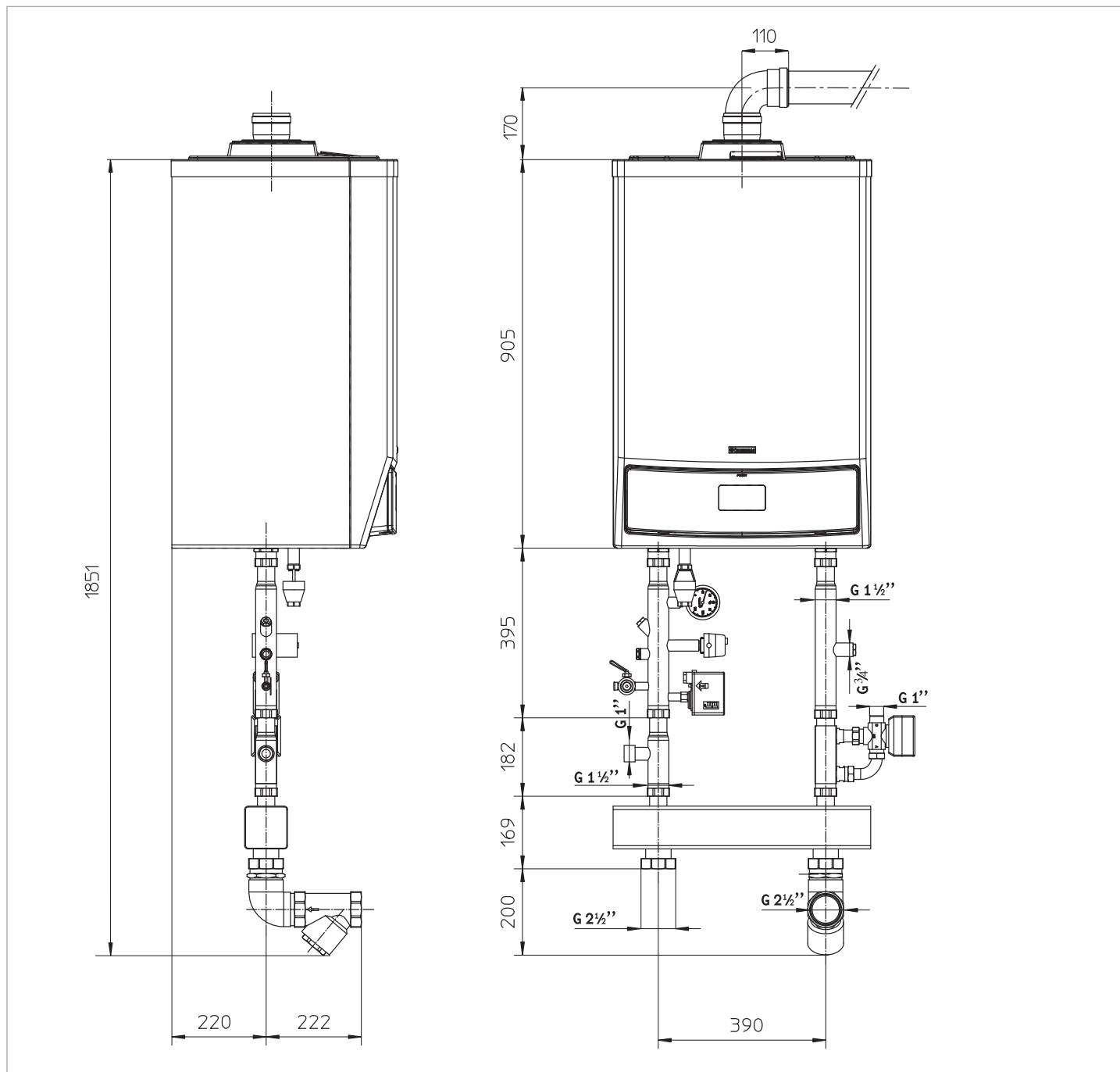
## VICTRIX 75



### Sarcină hidraulică disponibilă pentru instalație:

- la viteza maximă cu o singură centrală
- la viteza a doua cu o singură centrală
- la viteza maximă cu supapă de sens pentru centrale în baterie
- la viteza a doua cu supapă de sens pentru centrale în baterie

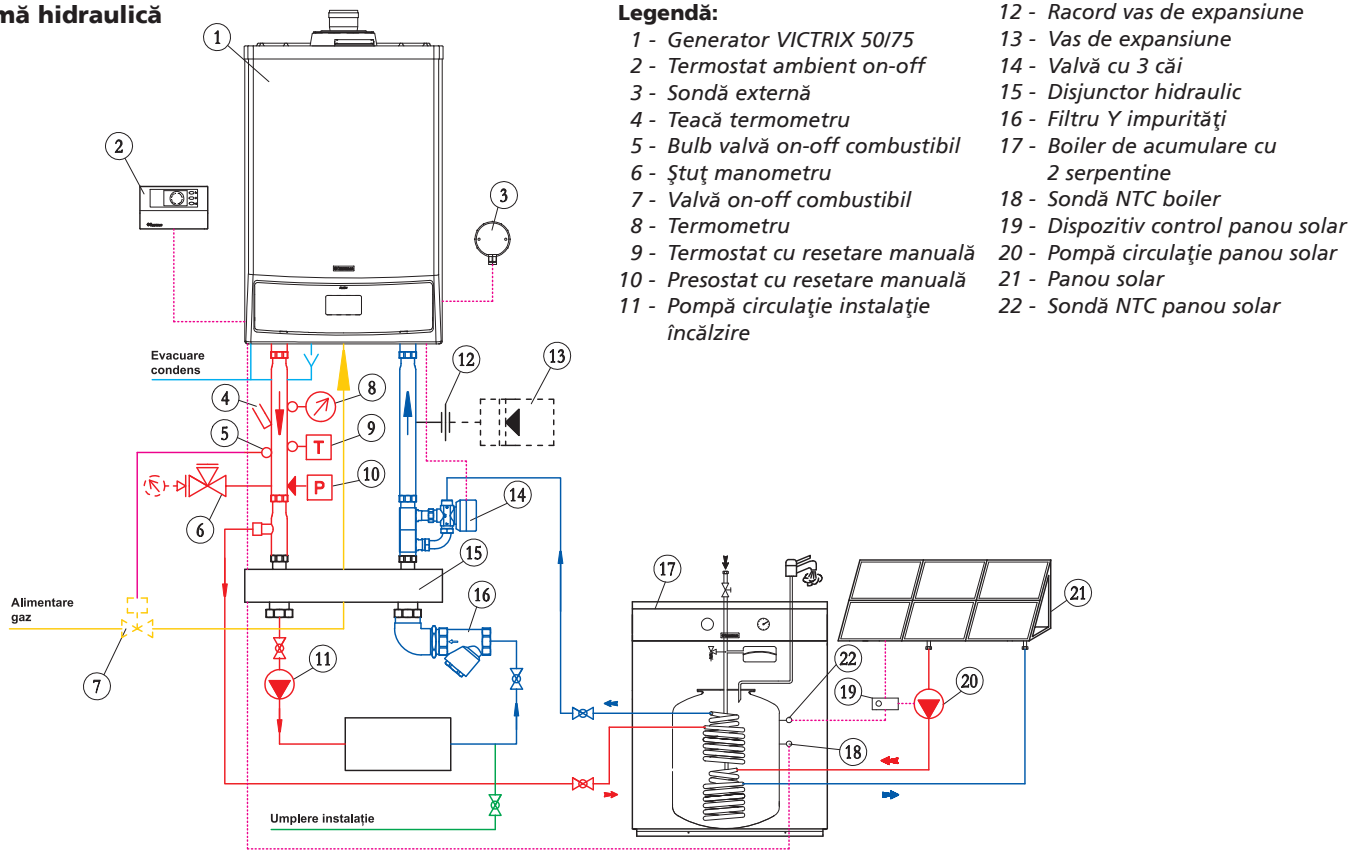
# Dimensiuni principale și racorduri pentru instalarea individuală



# Scheme hidraulice și electrice

Instalare individuală pentru încălzire și producție de apă caldă menajeră cu boiler de acumulare racordat la panouri solare

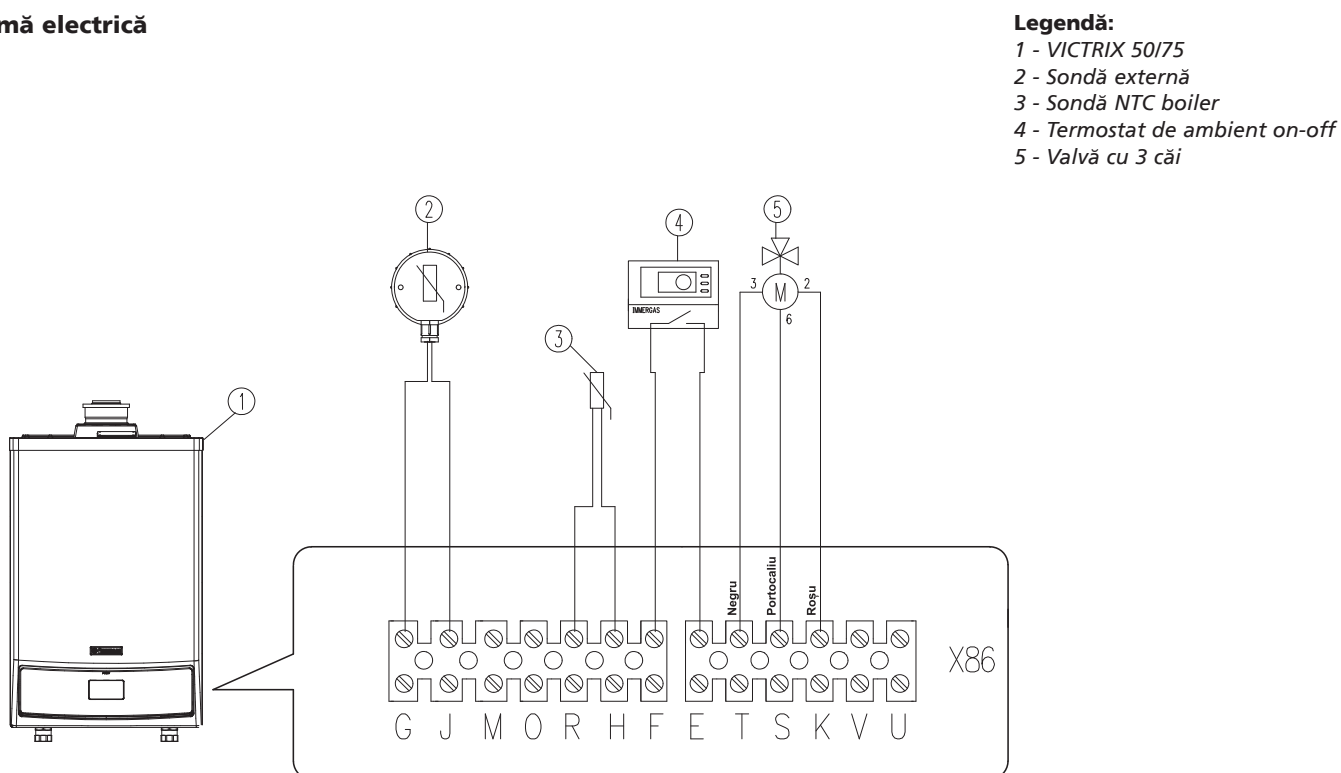
## Schemă hidraulică



### Legendă:

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 1 - Generator VICTRIX 50/75        | 12 - Racord vas de expansiune            |
| 2 - Termostat ambient on-off       | 13 - Vas de expansiune                   |
| 3 - Sondă externă                  | 14 - Valvă cu 3 căi                      |
| 4 - Teacă termometru               | 15 - Disjunctor hidraulic                |
| 5 - Bulb valvă on-off combustibil  | 16 - Filtru Y impurități                 |
| 6 - Ștuț manometru                 | 17 - Boiler de acumulare cu 2 serpentine |
| 7 - Valvă on-off combustibil       | 18 - Sondă NTC boiler                    |
| 8 - Termostat                      | 19 - Dispozitiv control panou solar      |
| 9 - Termostat cu resetare manuală  | 20 - Pompă circulație panou solar        |
| 10 - Presostat cu resetare manuală | 21 - Panou solar                         |
| 11 - Pompă circulație instalație   | 22 - Sondă NTC panou solar încălzire     |

## Schemă electrică



### Legendă:

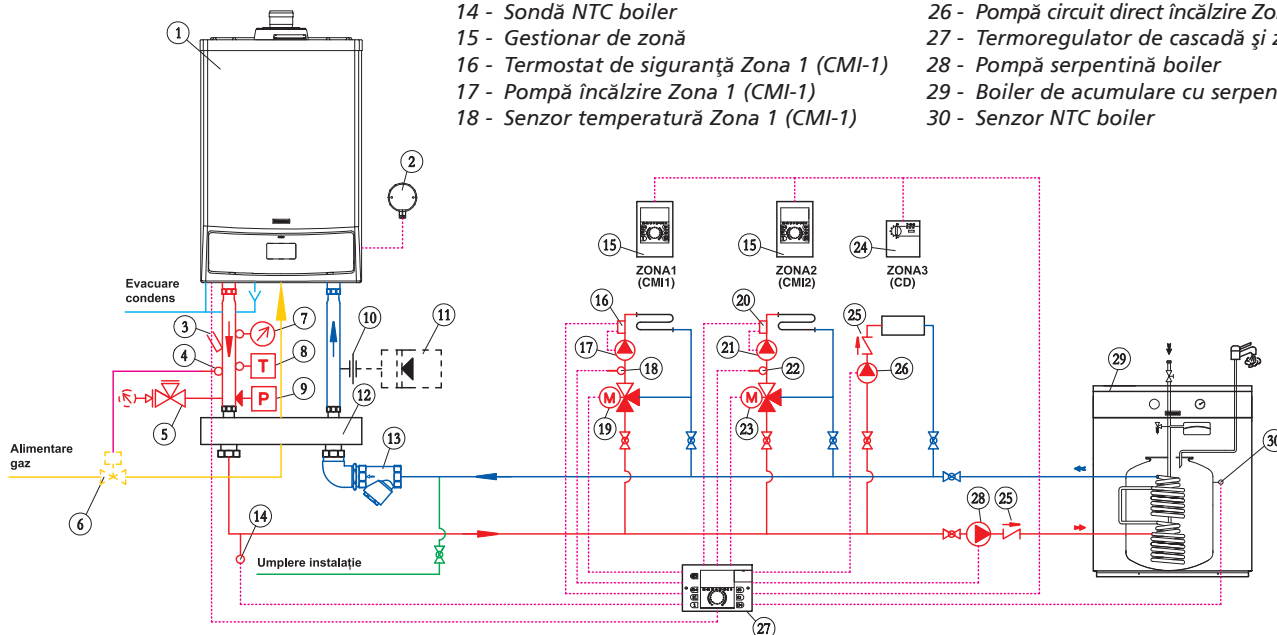
- |                                 |
|---------------------------------|
| 1 - VICTRIX 50/75               |
| 2 - Sondă externă               |
| 3 - Sondă NTC boiler            |
| 4 - Termostat de ambient on-off |
| 5 - Valvă cu 3 căi              |

## Un generator cu 2 circuite de amestec, un circuit direct și unul de producere apă caldă menajeră cu boiler de acumulare

### Schemă hidraulică

#### Legendă:

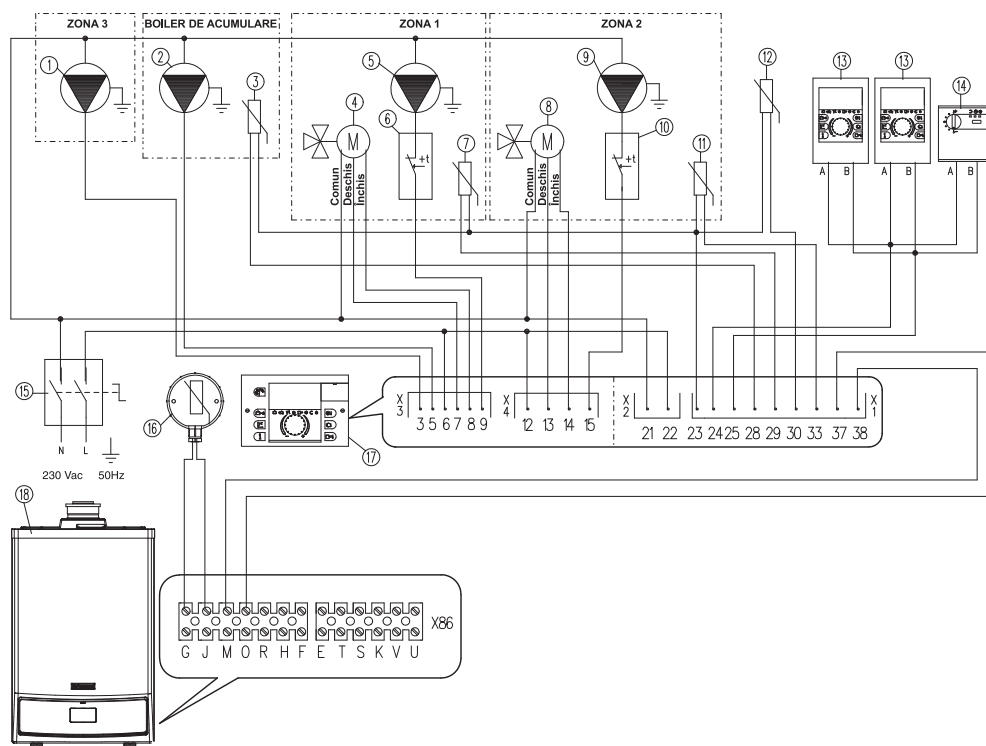
- |                                   |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
| 1 - Generator VICTRIX 75/50       | 7 - Termometru                             | 19 - Valvă de amestec Zona 1 (CMI-1)            |
| 2 - Sondă externă                 | 8 - Termostat cu resetare manuală          | 20 - Termostat de siguranță Zona 2 (CMI-2)      |
| 3 - Teacă termometru              | 9 - Presostat cu resetare manuală          | 21 - Pompă încălzire Zona 2 (CMI-2)             |
| 4 - Bulb valvă on-off combustibil | 10 - Racord vas de expansiune              | 22 - Senzor temperatură Zona 2 (CMI-2)          |
| 5 - Ștuț manometru                | 11 - Vas de expansiune                     | 23 - Valvă de amestec Zona 2 (CMI-2)            |
| 6 - Valvă on-off combustibil      | 12 - Disjunctur hidraulic                  | 24 - Termostat de ambient modulant              |
|                                   | 13 - Filtru Y impurități                   | 25 - Supapă de sens                             |
|                                   | 14 - Sondă NTC boiler                      | 26 - Pompă circuit direct încălzire Zona 3 (CD) |
|                                   | 15 - Gestionar de zonă                     | 27 - Termoregulator de cascadă și zone          |
|                                   | 16 - Termostat de siguranță Zona 1 (CMI-1) | 28 - Pompă serpentină boiler                    |
|                                   | 17 - Pompă încălzire Zona 1 (CMI-1)        | 29 - Boiler de acumulare cu serpentină          |
|                                   | 18 - Senzor temperatură Zona 1 (CMI-1)     | 30 - Senzor NTC boiler                          |



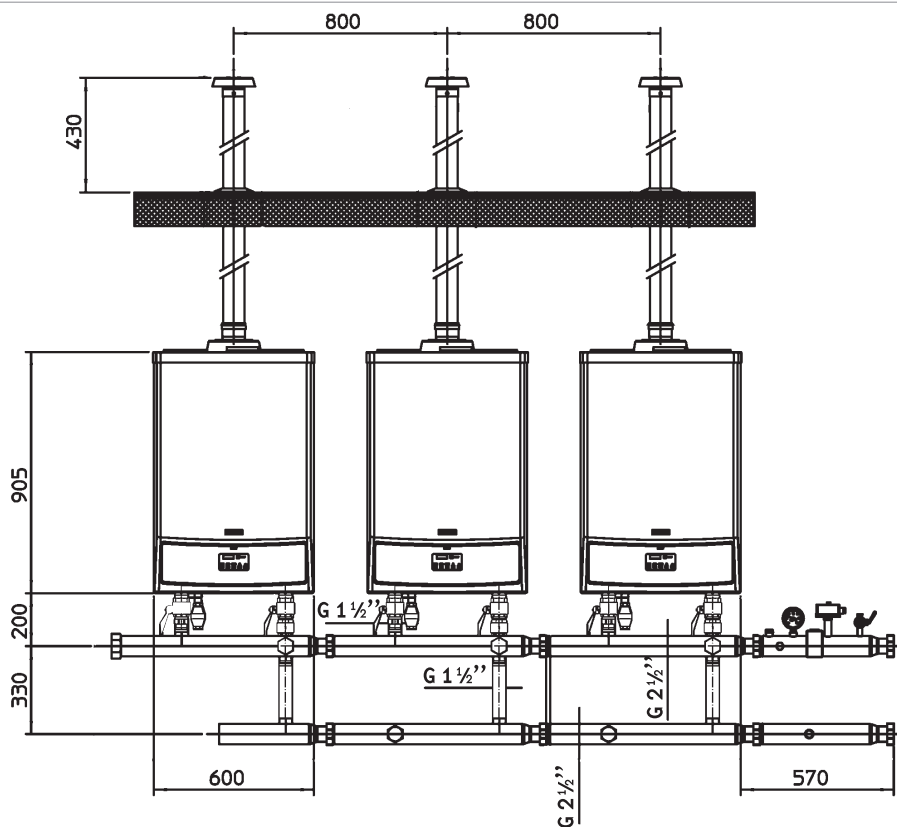
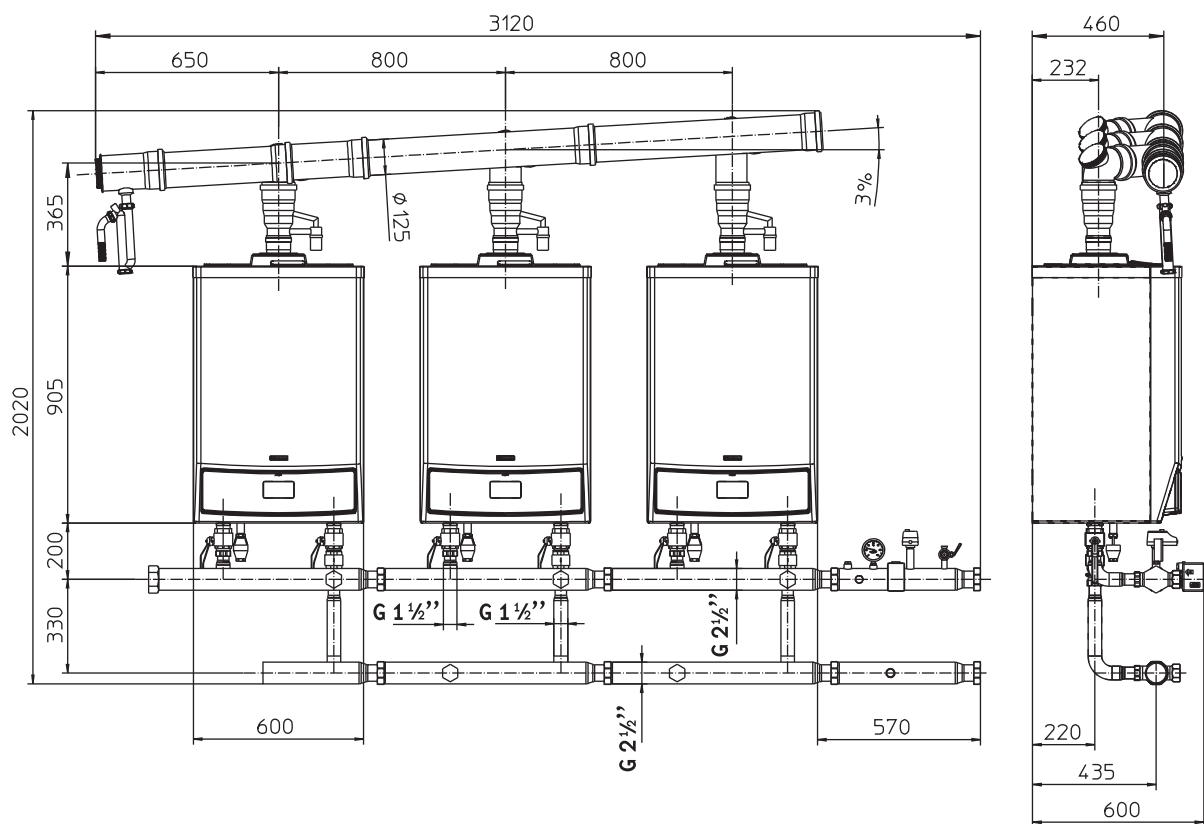
### Schemă electrică

#### Legendă:

- |  |
|--|
| 1 - Pompă circuit direct zona 3 (CD)       |
| 2 - Pompă alimentare boiler                |
| 3 - Sondă NTC boiler                       |
| 4 - Valvă amestecătoare zona 1 (CMI-1)     |
| 5 - Pompă circuit încălzire zona 1 (CMI-1) |
| 6 - Termostat de siguranță zona 1 (CMI-1)  |
| 7 - Sondă temperatură zona 1 (CMI-1)       |
| 8 - Valvă amestecătoare zona 2 (CMI-2)     |
| 9 - Pompă circuit încălzire zona 2 (CMI-2) |
| 10 - Termostat de siguranță zona 2 (CMI-2) |
| 11 - Sondă temperatură zona 2 (CMI-2)      |
| 12 - Sondă de tur comună                   |
| 13 - Gestionar de zonă                     |
| 14 - Termostat de ambient modulant         |
| 15 - Întrerupător bipolar extern           |
| 16 - Sondă externă                         |
| 17 - Regulator de cascadă și zone          |
| 18 - Generator VICTRIX 50/75               |



# Dimensiuni principale și racorduri pentru centrale instalate în baterie



**Baterie de 6 generatoare cu instalație împărțită în 2 zone de temperatură joasă (amestecate), una de înaltă temperatură (directă) și un circuit de producere apă caldă menajeră cu boiler de acumulare**

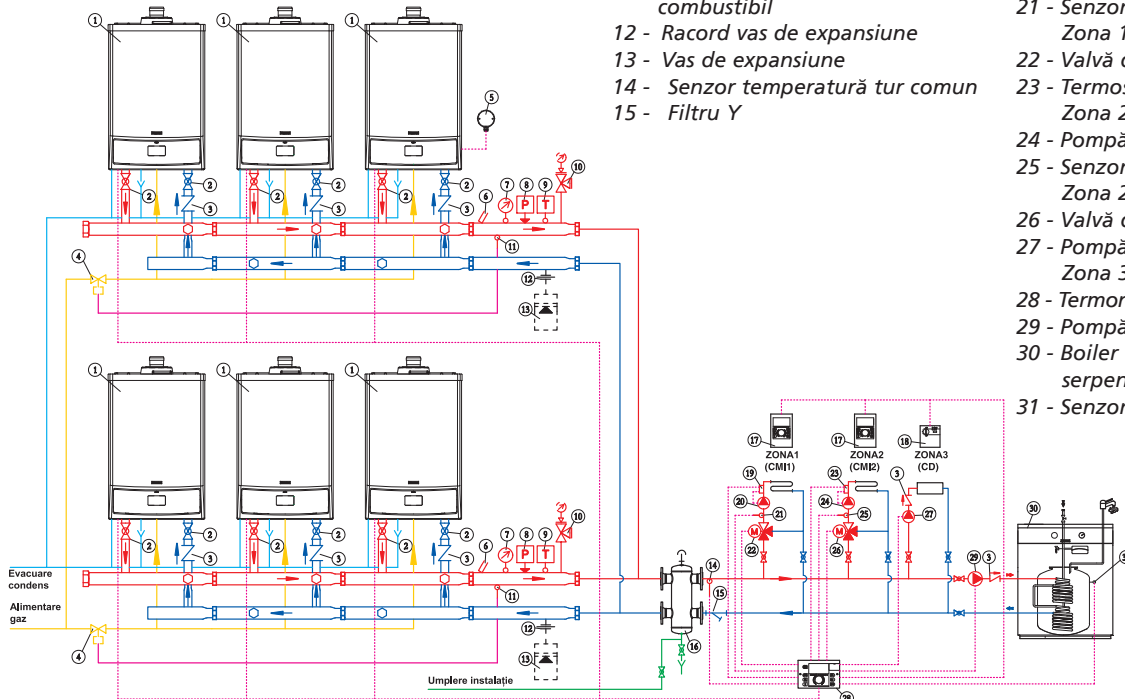
**Schema hidraulică**

**Legendă:**

- 1 - Generator VICTRIX 50/75
- 2 - Robinet izolare generator
- 3 - Supapă de sens
- 4 - Valvă on-off combustibil
- 5 - Sondă externă

- 6 - Teacă termometru
- 7 - Termometru
- 8 - Presostat cu resetare manuală
- 9 - Termostat cu resetare manuală
- 10 - Manometru
- 11 - Bulb control valvă on-off combustibil
- 12 - Racord vas de expansiune
- 13 - Vas de expansiune
- 14 - Senzor temperatură tur comun
- 15 - Filtru Y

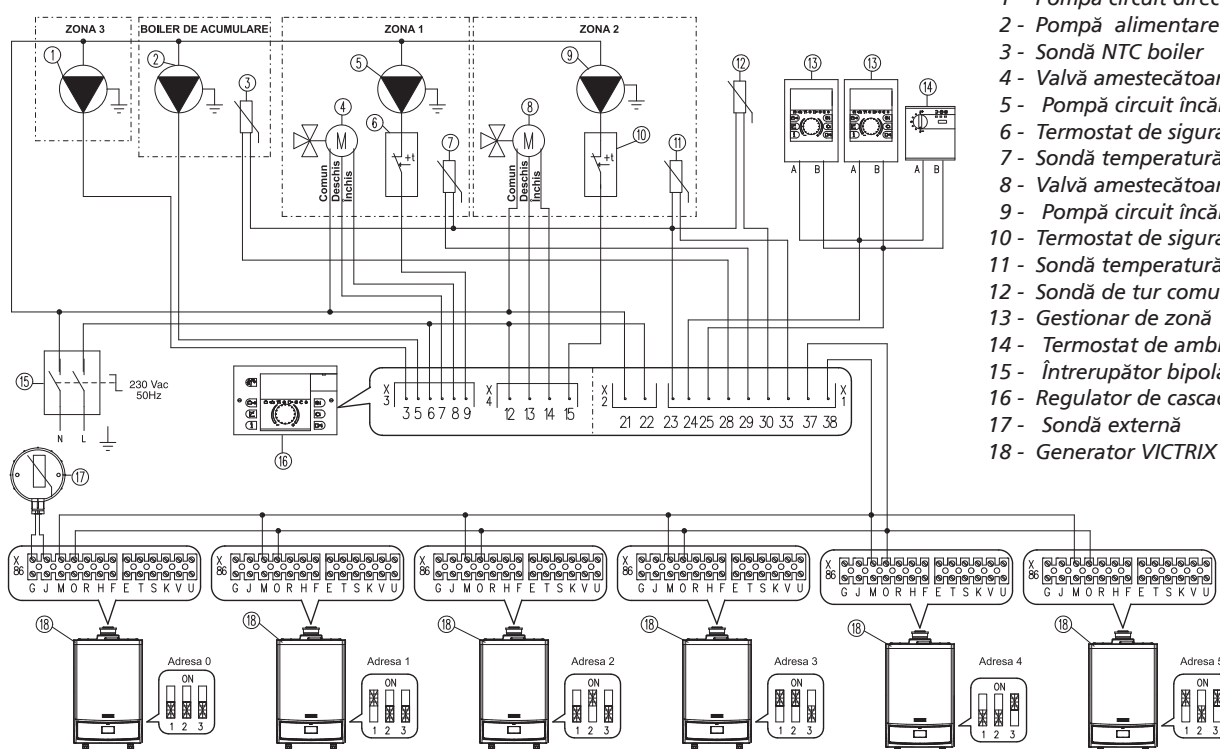
- 16 - Colector de amestec
- 17 - Gestionar de zonă
- 18 - Termostat de ambient modulant
- 19 - Termostat de siguranță Zona 1 (CMI-1)
- 20 - Pompă încălzire Zona 1 (CMI-1)
- 21 - Senzor temperatură Zona 1 (CMI-1)
- 22 - Valvă de amestec Zona 1 (CMI-1)
- 23 - Termostat de siguranță Zona 2 (CMI-2)
- 24 - Pompă încălzire Zona 2 (CMI-2)
- 25 - Senzor temperatură Zona 2 (CMI-2)
- 26 - Valvă de amestec Zona 2 (CMI-2)
- 27 - Pompă circuit direct încălzire Zona 3 (CD)
- 28 - Termoregulator de cascadă și zone
- 29 - Pompă serpentină boiler
- 30 - Boiler de acumulare cu serpentină
- 31 - Senzor NTC boiler



**Schema electrică**

**Legendă:**

- 1 - Pompă circuit direct zona 3 (CD)
- 2 - Pompă alimentare boiler
- 3 - Sondă NTC boiler
- 4 - Valvă amestecătoare zona 1 (CMI-1)
- 5 - Pompă circuit încălzire zona 1 (CMI-1)
- 6 - Termostat de siguranță zona 1 (CMI-1)
- 7 - Sondă temperatură zona 1 (CMI-1)
- 8 - Valvă amestecătoare zona 2 (CMI-2)
- 9 - Pompă circuit încălzire zona 2 (CMI-2)
- 10 - Termostat de siguranță zona 2 (CMI-2)
- 11 - Sondă temperatură zona 2 (CMI-2)
- 12 - Sondă de tur comună
- 13 - Gestionar de zonă
- 14 - Termostat de ambient modulant
- 15 - Întrerupător bipolar extern
- 16 - Regulator de cascadă și zone
- 17 - Sondă externă
- 18 - Generator VICTRIX 50/75



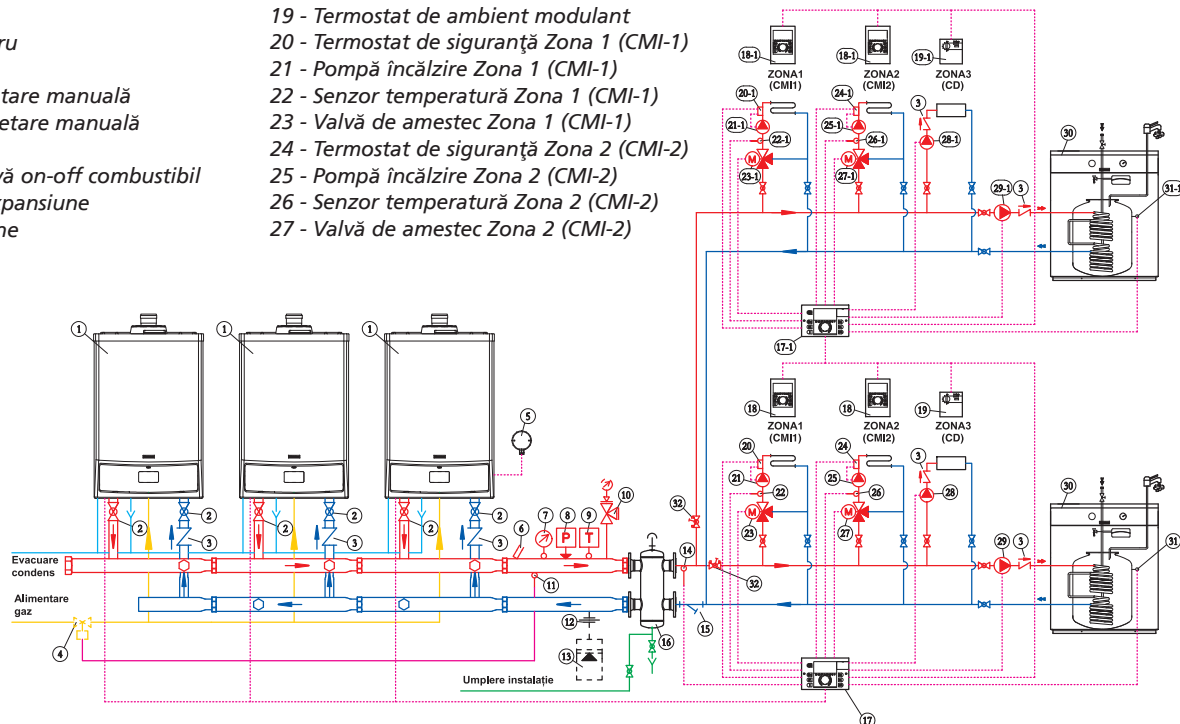
## Baterie de 3 generatoare cu 6 zone de încălzire și 2 boilere pentru producerea apei calde menajere

### Schema hidraulică

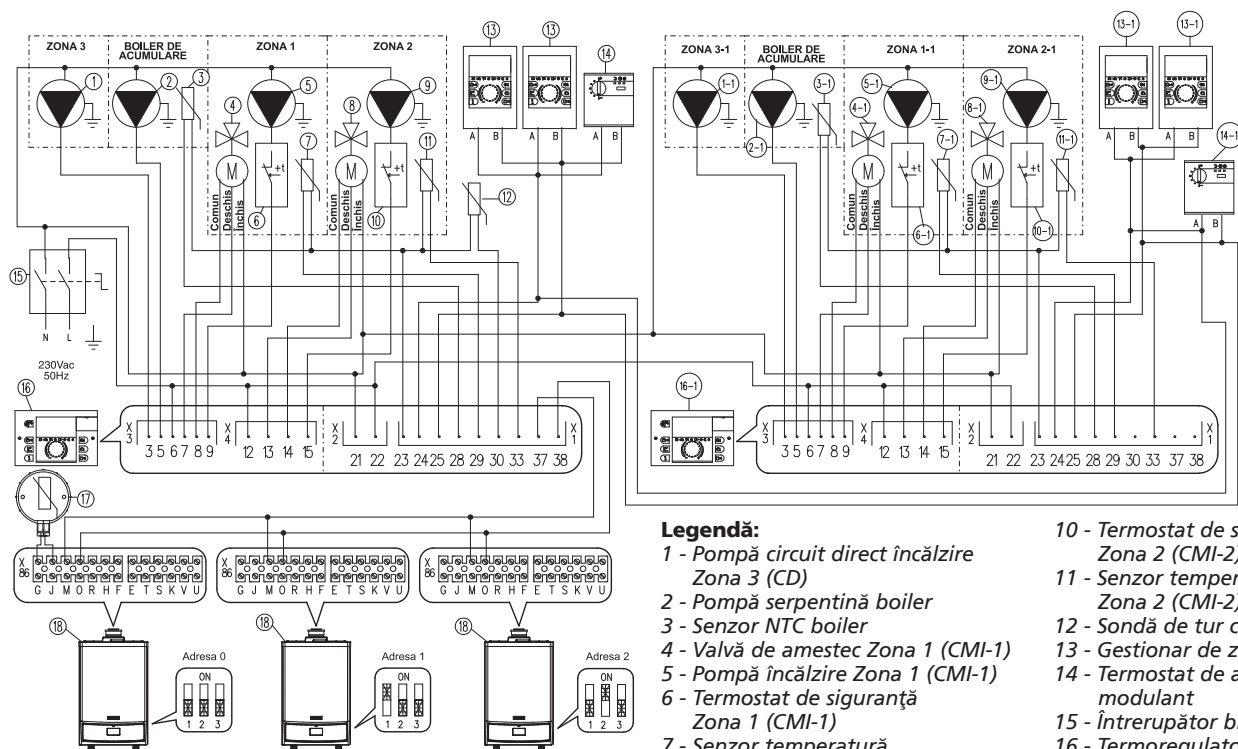
#### Legendă:

- 1 - Generator VICTRIX 50/75
- 2 - Robinet izolare generator
- 3 - Supapă de sens
- 4 - Valvă on-off combustibil
- 5 - Sondă externă
- 6 - Teacă termometru
- 7 - Termometru
- 8 - Presostat cu resetare manuală
- 9 - Termostat cu resetare manuală
- 10 - Manometru
- 11 - Bulb control valvă on-off combustibil
- 12 - Racord vas de expansiune
- 13 - Vas de expansiune
- 14 - Senzor temperatură tur comun
- 15 - Filtru Y
- 16 - Colector de amestec
- 17 - Termoregulator de cascadă și zone
- 18 - Gestionar de zonă
- 19 - Termostat de ambient modulant
- 20 - Termostat de siguranță Zona 1 (CMI-1)
- 21 - Pompă încălzire Zona 1 (CMI-1)
- 22 - Senzor temperatură Zona 1 (CMI-1)
- 23 - Valvă de amestec Zona 1 (CMI-1)
- 24 - Termostat de siguranță Zona 2 (CMI-2)
- 25 - Pompă încălzire Zona 2 (CMI-2)
- 26 - Senzor temperatură Zona 2 (CMI-2)
- 27 - Valvă de amestec Zona 2 (CMI-2)

- 28 - Pompă circuit direct încălzire Zona 3 (CD)
- 29 - Pompă serpentină boiler
- 30 - Boiler de acumulare cu serpentină
- 31 - Senzor NTC boiler
- 32 - Valvă echilibrare



### Schemă electrică



#### Legendă:

- 1 - Pompă circuit direct încălzire Zona 3 (CD)
- 2 - Pompă serpentină boiler
- 3 - Senzor NTC boiler
- 4 - Valvă de amestec Zona 1 (CMI-1)
- 5 - Pompă încălzire Zona 1 (CMI-1)
- 6 - Termostat de siguranță Zona 1 (CMI-1)
- 7 - Senzor temperatură Zona 1 (CMI-1)
- 8 - Valvă de amestec Zona 2 (CMI-2)
- 9 - Pompă încălzire Zona 2 (CMI-2)
- 10 - Termostat de siguranță Zona 2 (CMI-2)
- 11 - Senzor temperatură Zona 2 (CMI-2)
- 12 - Sondă de tur comună
- 13 - Gestionar de zonă
- 14 - Termostat de ambient modulant
- 15 - Întrerupător bipolar extern
- 16 - Termoregulator de cascadă și zonă
- 17 - Sondă externă
- 18 - Generator VICTRIX 50/75



# Date tehnice

	Unitatea de măsură	VICTRIX 50	VICTRIX 75
Putere termică maximă în focar la încălzire	kW	50,8	74,6
Putere termică minimă în focar la încălzire	kW	10,4	18,5
Putere termică utilă maximă la încălzire	kW	50,0	72,6
Putere termică utilă minimă la încălzire	kW	10,0	18,1
Randament la putere nominală (80/60°C)	%	98,5	97,3
Randament la 30% din puterea nominală (80/60°C)	%	96,0	101,0
Randament la putere nominală (50/30°C)	%	106,0	104,5
Randament la 30% din puterea nominală (50/30°C)	%	106,5	107,6
Randament la putere nominală (40/30°C)	%	107,0	107,0
Randament la 30% din puterea nominală (40/30°C)	%	107,0	107,6
Pierderi la coș cu arzătorul pornit la 100% Pn (80/60°C)	%	1,3	2,3
Pierderi la coș cu arzătorul oprit	%	0,02	0,01
Pierderi prin manta cu arzătorul pornit la 100% Pn (80/60°C)	%	0,2	0,4
Pierderi prin manta cu arzătorul oprit	%	0,47	0,32
Consum de gaz la putere nominală (încălzire)*	m <sup>3</sup> /h	5,37	7,90
Temperatură fum la putere maximă*	°C	38	61
Temperatură fum la putere minimă*	°C	30	48
Debit de fum la putere maximă*	kg/h	81	121
Debit de fum la putere minimă*	kg/h	17	31
CO <sub>2</sub> la putere maximă*	%	9,3	9,2
CO <sub>2</sub> la putere minimă*	%	9,0	8,9
CO la putere maximă cu 0% O <sub>2</sub> *	ppm	120	170
CO la putere minimă cu 0% O <sub>2</sub> *	ppm	6	7
NO <sub>x</sub> la putere maximă cu 0% O <sub>2</sub> *	ppm	39	108
NO <sub>x</sub> la putere minimă cu 0% O <sub>2</sub> *	ppm	16	54
CO ponderat	mg/kWh	38	43
NO <sub>x</sub> ponderat	mg/kWh	55	50
Clasă emisii NO <sub>x</sub>	-	5	5
Domeniu reglare temperatură încălzire	°C	20 - 85	20 - 85
Temperatură maximă încălzire	°C	90	90
Presiune maximă funcționare	bar	4,4	4,4
Sarcină hidraulică disponibilă la 1.000 l/h	kPa	52,9	65,5
<b>Dimensiuni</b>			
<b>Înălțime</b>	mm	950	950
<b>Lățime</b>	mm	600	600
<b>Profunzime</b>	mm	525	525
<b>Alimentare electrică</b>	V / Hz	230 / 50	230 / 50
<b>Curent nominal absorbit</b>	A	0,85	1,26
<b>Putere electrică instalată</b>	W	180	270
<b>Putere electrică absorbită de ventilator</b>	W	59	72
<b>Putere electrică absorbită de pompă</b>	W	115	168
<b>Grad de protecție electrică</b>	IP	X5D	X5D
<b>Conținut de apă centrală</b>	litri	3,7	4,0
<b>Greutate centrală plină</b>	Kg	69	72

\* Cu gaz natural







# Tubulaturi de aspirare - evacuare

## Instalarea individuală







Centralele VICTRIX 50 și VICTRIX 75 sunt furnizate în configurație B23 (cameră deschisă, tiraj forțat), dar pot funcționa și ca tip C (cameră etanșă, tiraj forțat) dacă se utilizează kituri de evacuare coaxiale.

Pentru o instalare corectă a centralelor este necesară să se utilizeze tubulaturi originale Immergas din „Seria Verde”; aceste accesorii sunt special proiectate pentru a garanta o rezistență ridicată la coroziune, o instalare rapidă și ușoară datorită sistemului de îmbinare prin mufare și a garniturilor speciale.

## KITURI DE EVACUARE PENTRU INSTALAREA CU CAMERĂ DESCHISĂ ȘI TIRAJ FORȚAT (TIP B23)


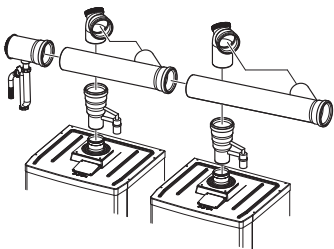

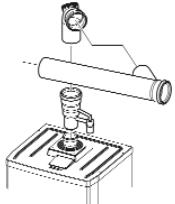




	Descriere	Cod
	Kit orizontal Ø80 (evacuare în coș)	3.015254
	Kit terminal orizontal Ø80 (evacuare în exterior)	3.015255
	Kit terminal vertical Ø80	3.015256
	Kit tuburi prelungire Ø80 lungime 0,5 m (4 buc.)	3.014642
	Kit tuburi prelungire Ø80 lungime 1 m (4 buc.)	3.012088
	Tub prelungire Ø80 lungime 2 m	3.016837
	Kit coturi la 90° Ø80 (4 buc.)	3.012091
	Cot la 45° Ø80	3.012092

**KITURI DE EVACUARE PENTRU INSTALAREA CU CAMERĂ ETANȘĂ ȘI TIRAJ FORȚAT (TIP C)**

	Descriere	Cod
	<b>Kit coaxial orizontal Ø80/125</b>	3.015242
	<b>Kit coaxial vertical Ø80/125</b>	3.015243
	<b>Kit de traversare pentru terase Ø80/125</b>	3.015249
	<b>Tub prelungire Ø80/125 lungime 2 m</b>	3.015246
	<b>Tub prelungire Ø80/125 lungime 1 m</b>	3.018667
	<b>87° bend kit Ø 80/125</b>	3.015247
	<b>2 x 45° bend kit Ø 80/125</b>	3.015248

### Instalarea în cascadă

În cazul instalării în cascadă cu centralele în configurație B23 (cameră deschisă, tiraj forțat), este necesară utilizarea unui colector de fum special, furnizat de Immergas, dotat cu clapete anti-retur care evită interferența dintre produsele de combustie ale centralelor în funcționare cu circuitul de combustie al centralelor aflate în repaus. Colectorul de fum are un diametru exterior de 125 mm.

	Descriere	Cod
	<b>Kit colector evacuare fum Ø125 cu clapete anti-retur pentru 2 centrale în baterie (include sifon evacuare condens)</b> 	3.015240
	<b>Kit colector evacuare fum Ø125 cu clapetă anti-retur pentru a 3-a centrală în baterie</b> 	3.015241
	<b>Tub prelungire colector Ø125 de 0,5 m</b>	3.016370
	<b>Tub prelungire colector Ø125 de 1 m</b>	3.016371
	<b>Tub prelungire colector Ø125 de 2 m</b>	3.015250
	<b>Cot Ø125 la 90° pentru colector</b>	3.016179
	<b>Kit coturi Ø125 la 45° (2 buc.)</b>	3.016180
	<b>Reducție excentrică de la Ø160 la Ø125</b>	3.016215

# Accesorii opționale pentru reglare climatică

	Description	Code
	<b>Regulator de cască și zone</b>	3.015244
	<b>Suport fixare pe perete regulator de cască și zone</b>	3.015265
	<b>Gestionar de zone</b>	3.015264
	<b>Termostat de ambient modulant</b>	3.015245
	<b>Sondă de tur (pentru turul comun sau turul zonelor amestecate)</b>	3.015267
	<b>Sondă de boiler extern (se racordează la regulator)</b>	3.015268
	<b>Kit conectori regulator de cască și zone (pentru instalarea într-un panou electric extern)</b>	3.015269
	<b>Sondă externă</b>	3.015266

# Accesorii opționale hidraulice

	Descriere	Cod
<b>Instalare individuală</b>		
	<b>Kit dispozitive de siguranță (obligatoriu în Italia)</b>	3.015222
	<b>Kit valvă cu 3 căi pentru racordare la boiler exterior (include sondă de boiler)</b>	3.015223
	<b>Kit disjuncteur hidraulic (include cot și filtru Y de 2 1/2'')</b>	3.015224
<b>Instalare în baterie</b>		
	<b>Colector hidraulic pentru 2 centrale (include robineti de izolare și supape de sens pentru fiecare centrală)</b>	3.015225
	<b>Colector hidraulic pentru a 3-a centrală (include robineti de izolare și supapă de sens)</b>	3.015226
	<b>Kit dispozitive de siguranță (obligatoriu în Italia)</b>	3.015227

**CALOR SRL**  
**Str. Progresului nr. 30-40, sector 5, Bucuresti**  
**tel: 021.411.44.44, fax: 021.411.36.14**  
**[www.calorserv.ro](http://www.calorserv.ro) - [www.calor.ro](http://www.calor.ro)**