

CONDENSARE

**IMMERGAS**

1964 - 2014 50th ANNIVERSARY



**NOU**

## GAMA VICTRIX TT

Centrale murale cu condensare  
cu preparare instantanee  
de apă caldă de consum  
sau numai pentru încălzire





1964 - 2014

*50 de ani de experiență*

**Immergas.**

**Povestea noastră ne învață  
să privim încredători în viitor.**

Pe **5 februarie 1964** s-a născut Immergas, dintr-o dorință inevitabilă de a oferi noi idei și produse fiabile în stil italian. Produse concepute pentru a dura și pentru a îmbunătăți viața oamenilor. Astăzi, pentru miile de ingineri și angajați care lucrează și cooperează cu noi, nimic nu s-a schimbat.

Suntem prezenți în peste 40 de țări, cu 9 filiale în Europa și una în China, avem parteneriate cu cele mai importante companii de distribuție din întreaga lume, dar **continuăm să investim** în structuri, instalații și tehnologii animați de același spirit inovator.

Aceeași idee de afacere ne determină să insistăm în dezvoltarea proiectelor noastre **acordând mai multă atenție mediului și consumului** prin intermediul noilor tehnologii. Același entuziasm ne îndeamnă zi după zi să fim alături de cei care vând, instalează și oferă asistență pentru produsele Immergas, iar mai presus de toate, de clienții noștri finali.

**În zilele noastre, exact ca în urmă cu 50 de ani**, gândurile noastre cele mai profunde se îndreaptă spre toți aceștia, cu intenția de a contribui la un viitor mai bun prin confort, siguranță, fiabilitate și respect pentru mediu.



# GAMA VICTRIX TT

Tehnologie de top. Fabricată în Italia

VICTRIX TT - modelul care simbolizează aniversarea a 50 de ani de Immergas - inaugurează o nouă generație de centrale proiectate atât pentru instalațiile noi cât și pentru înlocuiri în instalațiile existente. Noua gamă a fost creată anticipând ultimele Directive Europene referitoare la consumul de energie, care aduc în atenție aplicațiile bazate pe tehnologia condensării pentru a facilita obținerea unei eficiențe ridicate în încălzirea rezidențială și la prepararea apei calde pentru consum.

TT înseamnă "Top Tech", vârful tehnologiei. VICTRIX TT este fabricat în noile linii automatizate de la sediul central Immergas din Brescello și înglobează o unitate de condensare inovativă, care garantează prestații hidraulice remarcabile în circuitul de încălzire și o rezistență la coroziune remarcabilă datorată aliajului special din care este realizată.



Pentru a se reduce și mai mult consumul, noua placă electronică modulează puterea centralei până la 15%: o calitate ideală pentru perioadele inter-sezoniere sau pentru încărcări termice reduse. Alături de impactul redus asupra mediului (emisii reduse de NOx - clasa 5) această centrală dispune de o interfață prietenoasă, cu butoane pentru reglare, taste pentru selecție și un display LCD care afișează regimul de funcționare și codurile de avarie.

## DOMINUS. O APLICAȚIE PENTRU CONTROLUL ONLINE AL CAZANULUI

VICTRIX TT este prima gamă Immergas care poate fi controlată de la distanță prin intermediul noii aplicații app DOMINUS (disponibilă din 2015). Simplă și intuitivă, aplicația poate fi utilizată pentru a controla cazanul sau pentru a afișa parametrii de funcționare ai acestuia pe tabletă, smartphone sau laptop. Nu trebuie decât să instalați kitul opțional transmiter Wi-Fi în interiorul panoului de comandă pentru a comunica de oriunde cu placa electronică a cazanului.

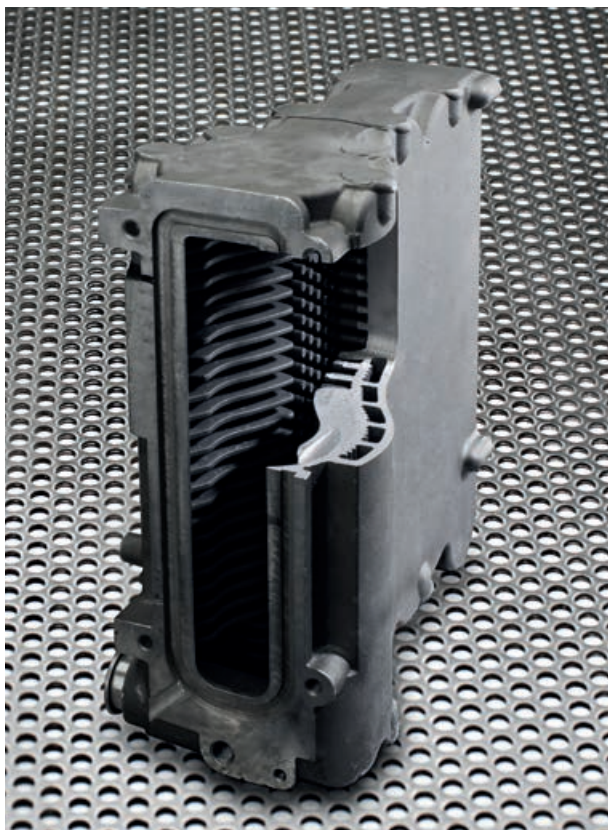


## AVANTAJELE APLICAȚIEI DOMINUS

- ▶ Utilizare simplă și navigare intuitivă pe smartphone, tabletă sau laptop.
- ▶ Control de la distanță, cu acces direct la setările principale ale sistemului, cum ar fi:
  - Regim de funcționare
  - Temperaturi de lucru în regim de încălzire/ACC
  - Intervalele de timp și temperaturile ambiente aferente (numai cu CAR<sup>V2</sup>)
  - Recepție mesaje de avarie
  - Resetarea centralei
- ▶ Posibilitatea de a fi utilizat oriunde și oricând
- ▶ Instalare ușoară
- ▶ Acces de securitate criptat







## PERFORMANȚE HIDRAULICE RIDICATE

Designul noului modul de condensare are pasaje de apă ample, pentru a asigura un debit și o sarcină hidraulică excelentă chiar și în cazul instalațiilor de încălzire vechi. Acest detaliu asigură și risc redus de colmatare cu impuritățile din apa instalației.

Aliajul special din aluminiu-siliciu-magneziu din care este realizat modulul conferă acestuia o eficiență termică ridicată (Al), rezistență mecanică foarte bună (Mg) și rezistență înaltă la coroziune (Si). Circuitul descendent al flăcării și cel ascendent al apei sunt în contracurent, optimizând astfel schimbul de căldură. Este important să se păstreze valoarea pH-ului apei din instalația de încălzire între 6,5 și 8 și o duritate de 15°F.

## VERSIUNEA "X"

Este disponibilă o versiune echipată standard numai pentru încălzire: VICTRIX 20 X TT. Aceasta poate prepara și apă caldă de consum prin racordarea unui boiler extern, utilizând un kit opțional dedicat. Kitul are în componență motorul pentru comanda vanei cu trei căi și racorduri hidraulice. Boilerul extern poate fi ales din oferta Immergas (capacități de la 80 la 300 litri, integral din oțel inox), în funcție de exigențe.

## DESIGN INOVATIV

Concepția acestei noi centrale a avut în vedere în egală măsură robustețea echipamentului și intervenția facilă a profesioniștilor. Au fost puse în operă noi soluții tehnice, cum ar fi:

- supapa de siguranță refulează în conducta de evacuare a condensatului;
- capac frontal detașabil, pentru acces direct la conexiunile electrice;
- sistem inovativ de fixare/demontare rapidă a arzătorului pe modulul de condensare;
- capac de acoperire a racordurilor hidraulice inferioare, pentru o integrare armonioasă în ambient.

Pozițiile racordurilor hidraulice și de gaz au rămas nemodificate față de modelele anterioare, ceea ce elimină modificările în instalație în cazul înlocuirii unei centrale Immergas vechi.

## DOMENIU LARG DE MODULARE

Noua placă electronică reduce costurile de exploatare asigurând o eficiență ridicată chiar în condiții de încărcări termice reduse, cum este cazul intervalelor inter-sezoniere. Grație domeniului larg de modulare a puterii, între 15% și 100%, performanțele de consum sezoniere sunt remarcabile.

## CONTROL ELECTRONIC AL AMESTECULUI COMBUSTIBIL

Noua vană de gaz electronică permite controlul raportului aer/gaz prin intermediul unui electrod multi-funcțional aflat în interiorul camerei de ardere; placa electronică auto-adaptează parametrii arderii în cazul variației densității aerului sau combustibilului. Orice reglare mecanică este exclusă, fiind asigurată de placa electronică. O altă caracteristică importantă este aceea că duza nu trebuie să fie înlocuită în cazul schimbării tipului de gaz (metan/GPL): este suficientă setarea tipului de gaz, după care placa electronică asigură gestiunea combustiei.



# ↘ VICTRIX 24 TT / 20 X TT

Centrale murale compacte cu condensare,  
cu preparare instantanee a apei calde de consum  
sau numai pentru încălzire (X)

## CARACTERISTICI PRINCIPALE

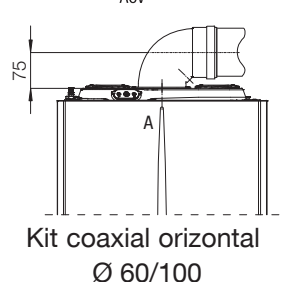
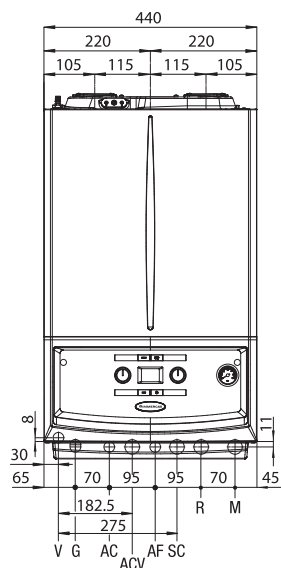
- ↘ Disponibile în versiunea de 24 kW combi și în versiunea 20 kW numai încălzire (X)
- ↘ Prietenoase cu mediul - emisii reduse de NOx (clasa 5)
- ↘ Modul de condensare nou, cu circulație mărită
- ↘ Modulare amplă a puterii termice între 15% și 100%
- ↘ Auto-adaptare la tipul de gaz
- ↘ By-pass reglabil
- ↘ Protecție standard anti-îngheț până la -5°C, (opțional până la -15°C)
- ↘ Consum electric în stand-by < 6W
- ↘ Kit opțional pentru racordarea hidraulică
- ↘ Kit racordare boiler extern pentru versiunea "X"
- ↘ Poziții nemodificate ale racordurilor față de modelele anterioare



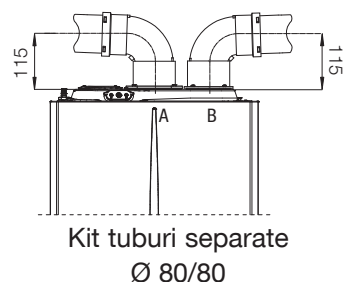
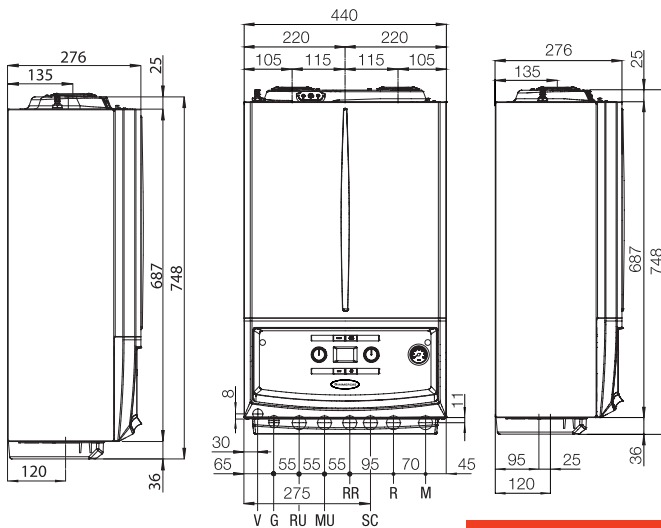
Date tehnice	Unitatea de măsură	VICTRIX 24 TT 1 E	VICTRIX 20 X TT 1 E
Cod		3.024724	3.024725
Certificat CE		0694CP1688	0694CP1688
Debit caloric nominal - regim încălzire	kW	21,3	21,3
Debit caloric nominal - regim apă caldă de consum	kW	24,6	-
Debit caloric nominal minim	kW	3,1	3,1
Putere utilă nominală - regim încălzire	kW	20,5	20,5
Putere utilă nominală - regim apă caldă de consum	kW	23,3	-
Putere utilă minimă	kW	3,0	3,0
Eficiență la 100% putere nominală (80/60 °C)	%	96,3	96,3
Eficiență la 30% putere nominală (80/60 °C)	%	103,3	103,3
Eficiență la 100% putere nominală (40/30 °C)	%	104,6	104,6
Eficiență la 30% putere nominală (40/30 °C)	%	109,1	109,1
Emisii CO (cu gaz natural)	mg/kWh	20,4	20,4
Emisii NO <sub>x</sub> (cu gaz natural)	mg/kWh	28,0	28,0
Debit ACC în serviciu continuu (ΔT=30 °C)	l/min	12,2	-
Presiune maximă circuit sanitar	bar	10,0	-
Domeniu reglare temperatura minimă	°C	20 - 50	20 - 50
Domeniu reglare temperatura maximă	°C	55 - 85	55 - 85
Presiune maximă circuit încălzire	bar	3,0	3,0
Capacitate vas expansiune circuit încălzire	litri	8,0	8,0
Sarcină disponibilă ventilator (max/min)	Pa	152/71	152/71
Grad de protecție electrică	IP	X5D	X5D
Greutate centrală plină	kg	33,9	33,9

## Dimensiuni și racorduri

## VICTRIX 24 TT



## VICTRIX 20 X TT



## Legendă

V	Conexiune electrică
G	Alimentare gaz
AC	Ieșire apă caldă de consum
AF	Intrare apă rece de consum
RU	Retur serpentina boiler
MU	Tur serpentina boiler
RR	Încărcare instalație încălzire
SC	Evacuare condensat (Ø min. 13 mm)
ACV	Intrare apă caldă de la vana solară
R	Retur de la instalația de încălzire
M	Tur către instalația de încălzire
A	Evacuare/Admisie
B	Admisie

## Racorduri hidraulice VICTRIX 24 TT

Gaz	ACC		Instalație încălzire	
G	AC	AF	R	M
3/4"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

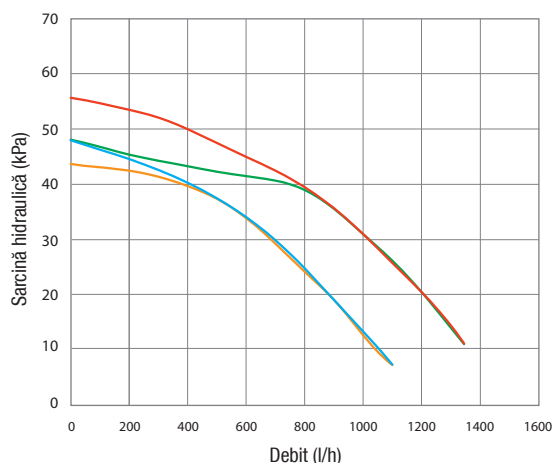
## Racorduri hidraulice VICTRIX 20 X TT

Gaz	ACC		Instalație încălzire	
G	RR	MU-RU*	R	M
3/4"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"

\* numai în cazul conectării unui boiler prin kit opțional



### Grafic debit / sarcină hidraulică VICTRIX 24 TT / 20 X TT



#### Sarcina hidraulică disponibilă în instalație:

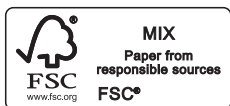
- la turație maximă cu by-pass-ul închis
- la turație maximă cu by-pass-ul deschis
- la turație medie cu by-pass-ul închis
- la turație medie cu by-pass-ul deschis

#### Accesorii opționale

#### Cod

CAR <sup>V2</sup> (comandă de la distanță modulantă și cronotermostat programabil)	3.021395
CAR <sup>V2</sup> WIRELESS (comandă de la distanță modulantă și cronotermostat programabil, fără fir)	3.021623
MINI CRD (mini comandă digitală de la distanță și ceas programator)	3.020167
CRONO 7 – (cronotermostat programabil săptămânal)	3.021622
CRONO 7 WIRELESS – (cronotermostat programabil, fără fir)	3.021624
Comandă telefonică rețea fixă	3.013305
Gama DIM <sup>V2</sup> - distribuitoare pentru instalații multi-zone	5 modele
Sondă temperatură externă	3.014083
Kit racordare pentru model combi	3.019264
Kit racordare pentru model X	3.024907
Kit racordare boiler extern la VICTRIX X TT	3.024609
Kit sondă solară - pentru model combi (numai cu kitul 3.019264)	3.021452
Vană solară	3.018911
Kit anti-calcar pentru VICTRIX 24 TT	3.017323
Kit protecție anti-îngheț până la -15°C	3.017324





Urmăriți-ne pe  
**Immergas Italia**



[immergas.com](http://immergas.com)

**Immergas S.p.A. - 42041 Brescello (RE) Italy**  
**Immergas Romania SRL • 80 Unirii Bd., Block J1, Mezanin**  
**District 3, Bucharest**  
**Phones: +4 021 - 326.81.78 / +4 021 - 326.81.79**  
**Fax: +4 021 - 326.81.80**  
**E-mail: [office\\_ro@immergas.com](mailto:office_ro@immergas.com)**  
**[www.immergas.ro](http://www.immergas.ro)**



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