

CONDENSARE

 **IMMERGAS**



GAMA VICTRIX MAIOR TT

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



GAMA VICTRIX MAIOR TT

Confort, economie, tehnologie Top Tech

Noua gamă de centrale termice Immergas, cea mai avansată din platforma Top Tech, a fost concepută în conformitate cu noile directive europene ErP și ELD și este fabricată pe liniile înalt automatizate de la sediul din Brescello. Directiva ErP (2009/125/CE) – ErP semnificând Energy related Products (Produse cu impact Energetic) – stabilește ghiduri foarte precise pentru proiectarea și fabricarea unor produse eco-compatibile și definește cerințele minime obligatorii pentru eficiență și performanță în protejarea mediului ale tuturor echipamentelor consumatoare de energie. Directiva privind Etichetarea Energetică 2010/30/CE (ELD – Energy Labeling Directive) prevede ca fiecare produs care face obiectul Directivei ErP să poarte o etichetă care să evidențieze nu numai clasa de eficiență energetică, dar și alți factori de performanță, cum ar fi nivelul de zgomot și consumul de energie.

TEHNOLOGIA CONDENSĂRII PENTRU O CLASĂ ENERGETICĂ SUPERIOARĂ

Două versiuni instantanee (28 și 35 kW) și o versiune numai încălzire (35 kW) formează împreună o gamă perfectă care satisface cerințele noii Directive Europene referitoare la utilizarea energiei, care este puternic axată pe tehnologia condensării. Toate modelele sunt echipate cu pompă modulată cu consum redus, fiind concepute să atingă un nivel înalt de clasificare a eficienței privind încălzirea incintelor și prepararea apei calde de consum (ACM). Acesta este motivul pentru care VICTRIX MAIOR TT este **ideal în noile instalații** dar și pentru **înlocuirea aparatelor existente**.

PUTERE MARE, RISC DE COLMATARE REDUS

Modulul de condensare este inovativ: asigură în circuitul de încălzire o putere ridicată și o sarcină hidraulică mare, cu risc scăzut de colmatare datorat impurităților din instalație și totodată rezistență crescută la coroziune datorită aliajului special folosit.

ECONOMIE SUPERIOARĂ DE ENERGIE, CONFORT SPORIT DE APĂ CALDĂ

Noua placă electronică modulează puterea cazanului de la 100% până la 10% și, împreună cu pompa cu consum redus, realizează economii importante de energie. Modelele instantanee sunt dotate cu un regulator de debit și cu doi senzori, astfel încât se obține un confort ridicat de apă caldă pentru consum: 3 stele *** conform standardului EN 13203-1. Pentru instalațiile cu consum mare de apă caldă sau cu consumatori simultani este disponibilă versiunea "X", care poate fi racordată cu boilere de diferite capacități.

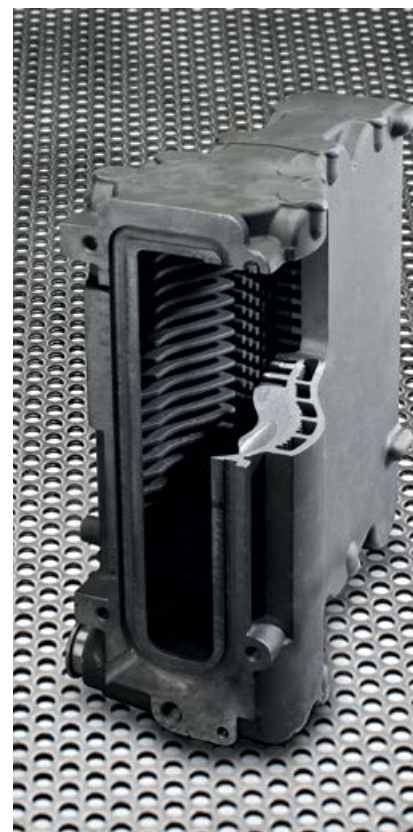
DOMINUS. APLICAȚIA PENTRU CONTROLUL ONLINE AL CAZANULUI

VICTRIX MAIOR TT poate fi controlat de la distanță prin intermediul noii aplicații DOMINUS.

Această aplicație simplă, intuitivă, permite controlul cazanului și afișarea modului de funcționare pe tabletă, smartphone sau laptop. Utilizând kitul opțional Wi-Fi (cod 3.026273) instalat înaintea modemului/routerului wireless (care nu este furnizat de Immergas), puteți comunica de oriunde cu placa electronică a cazanului.

AVANTAJELE APLICAȚIEI DOMINUS

- ▶ Navigare intuitivă și utilizare simplă cu ajutorul touchscreen-ului, smartphone-ului sau tabletei.
- ▶ Control de la distanță cu acces direct la setările principale ale sistemului, cum ar fi:
 - Regimul de funcționare
 - Temperaturile de lucru în regim de încălzire/ACM
 - Temperatura ambientă
 - Recepționarea mesajelor de avarie
 - Resetarea cazanului
- ▶ Accesibil de oriunde și oricând
- ▶ Instalare ușoară
- ▶ Acces de securitate criptat



PERFORMANȚE HIDRAULICE RIDICATE

Modulul de condensare este proiectat pentru a oferi spații largi de circulație a apei, care permit un debit ridicat și o pierdere de sarcină scăzută, ideale pentru integrarea în instalații vechi de încălzire. Aceasta implică și un **risc redus de colmatare** dacă sunt prezente impurități în apa din instalație.

Materialului utilizat - aliaj special din aluminiu-siliciu-magneziu - și grosimile considerabile de material oferă **o deosebită rezistență la coroziune**. Pinii tronconici din interiorul modului măresc suprafața de schimb de căldură asigurând o putere utilă ridicată. Este importantă menținerea valorii pH-ului apei din instalația de încălzire între 6,5 și 8,5 cu o duritate de 15 °F.

DOMENIU LARG DE MODULARE

Noua placă electronică reduce costurile de funcționare datorită performanței ridicate chiar și în cazul necesarului redus de energie, cum este cazul perioadelor inter-sezoniere. Grație domeniului amplu de modulare, între 10%-100% din putere pentru modelele de 35 kW și între 12%-100% din putere pentru cele de 28 kW, eficiența sezonieră este deosebită.

POMPĂ ELECTRONICĂ DE CLASĂ A

Pompa de circulație cu turație variabilă, cu consum redus, oferă economii mari de energie în raport cu pompele tradiționale. Cele două sonde NTC, pe tur și pe retur, asigură modularea continuă în funcție de cerințele instalației, crescând eficiența sezonieră. Pompa poate să funcționeze într-unul din modurile: **Δt constant, sarcină proporțională sau turație constantă**.

CONTROL ELECTRONIC AL AMESTECULUI COMBUSTIBIL

Noua vană de gaz electronică permite controlul raportului aer/gaz prin intermediul unui electrod multifuncțional poziționat în interiorul camerei de ardere; placa electronică auto-adaptează parametrii arderii în cazul variației densității aerului sau a combustibilului. În plus, nu este necesară înlocuirea duzei în cazul modificării tipului de gaz (metan sau GPL): cazanul este furnizat cu un cod de produs unic și este suficient un reglaj în software-ul plăcii electronice.

PERFORMANȚE RIDICATE LA PREPARAREA APEI CALDE DE CONSUM

Circuitul de apă caldă de consum al versiunilor instantanee dispune de un debitmetru și două sonde pentru controlul temperaturii. Alături de acestea este disponibilă funcția BOOST, care presupune menținerea centralei la o temperatură suficient de ridicată pentru a putea furniza instantaneu apă caldă de consum în cazul unei cereri. Se asigură în acest mod încadrarea ambelor modele în categoria 3 *** sub aspectul confortului sanitar. Modelul 35 X TT poate fi racordat la un boiler extern, disponibil într-o gamă de modele cu capacități între 80 și 300 litri, în funcție de cerințele instalației de apă caldă de consum. Sunt suficiente două conducte care racordează vana cu trei căi (dotare standard în cazan) cu serpentina boilerului.

FUNCȚIONAREA CU CAPTATOARE SOLARE

Echiparea centralei permite funcționarea sa în combinație cu un sistem solar, fără a necesita accesorii suplimentare. Pornirea centralei este gestionată în funcție de temperatura de intrare a apei și de întârzierea la aprindere setată.

FUNCȚIONAREA ÎN INSTALAȚII DE ÎNCĂLZIRE DE JOASĂ TEMPERATURĂ

Centrala MAIOR TT poate asigura încălzirea în instalații de joasă temperatură prin setarea temperaturii maxime de tur, fără a influența funcționarea în regim ACC. Placa electronică a centralei are borne dedicate pentru conectarea unui termostat de siguranță de contact, reglabil.



VICTRIX MAIOR 28 - 35 TT/35 X TT

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

28 TT



35 TT



CARACTERISTICI PRINCIPALE

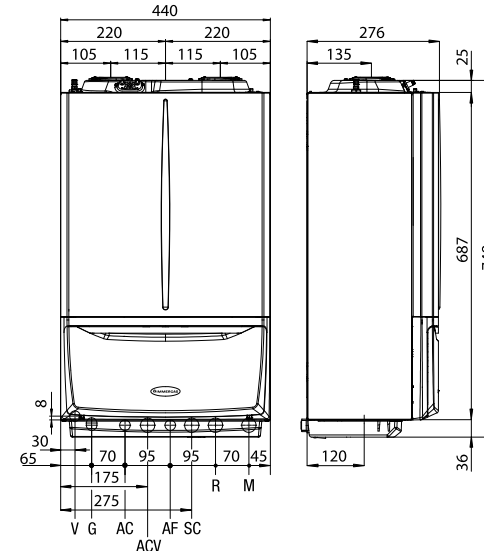
- Disponibile în **versiuni combi** de 28 și 35 kW și **versiune numai încălzire** de 35 kW
- **Prietenos cu mediul** – emisii reduse de NOx (clasa 5)
- Panou de comandă cu **ușă basculantă**
- Nou modul de condensare cu **circulație mărită**
- **Domeniu de modulare a puterii** între 10% și 100%
- **Auto-adaptare la tipul de gaz** prin intermediul parametrilor plăcii electronice; cod de produs unic
- **Pompă electronică** cu consum redus de energie
- **Sonde NTC pentru tur și retur** - standard
- Funcție **BOOST**
- Posibilitate de funcționare cu **captatoare solare**
- Posibilitate de funcționare în **instalații de joasă temperatură**
- **By-pass reglabil**
- Protecție standard **anti-îngheț până la -5°C** (opțional până la -15°C)
- **Poziții nemodificate ale racordurilor** față de modelele anterioare



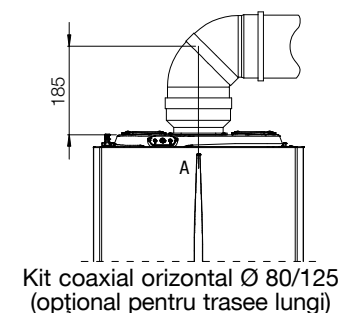
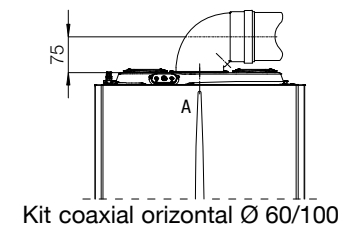
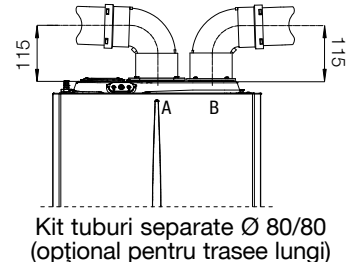
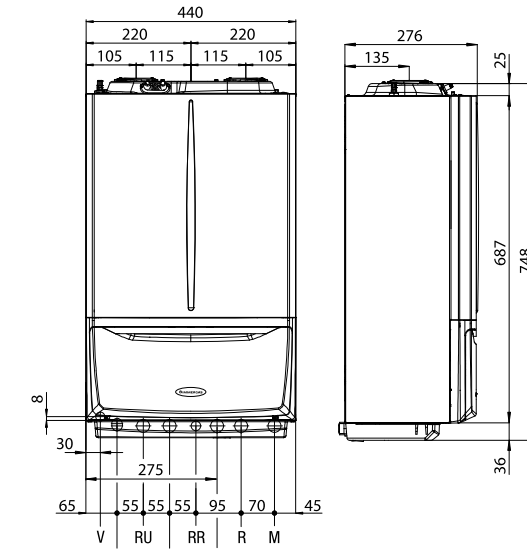
Date tehnice	Unitate de măsură	VICTRIX MAIOR 28 TT 1 ErP	VICTRIX MAIOR 35 TT 1 ErP	VICTRIX MAIOR 35 X TT 1 ErP
Putere utilă max./min. regim încălzire (40/30°C)	kW	25,5/3,1	37,0/3,9	37,0/3,9
Putere utilă max./min. regim încălzire (50/30°C)	kW	25,2/3,1	36,0/3,9	36,0/3,9
Putere utilă max./min. regim încălzire (80/60°C)	kW	24,0/2,8	34,2/3,5	34,2/3,5
Putere utilă max./min. regim ACM	kW	28,0/2,8	34,2/3,5	34,2/3,5
Eficiență la 30% putere nominală (80/60°C)	%	102.5	103.2	103.2
Eficiență la putere nominală/minimă (80/60°C)	%	96,6/97,2	97,9/96,8	97,9/96,8
Eficiență la putere nominală/minimă (50/30°C)	%	101,0/107,3	103,2/107,5	103,2/107,5
Eficiență la putere nominală/minimă (40/30°C)	%	102,3/108,1	106,0/107,6	106,0/107,6
Consum de gaz la Pmax./Pmin. cu metan (G20)	m³/h	3,08/0,30 acm 2,63/0,30 înc.	3,70/0,38	3,70/0,38
Emisii CO (cu gaz natural)	mg/kWh	29	24	24
Emisii NOx (cu gaz natural)	mg/kWh	25	26	26
Debit ACM în serviciu continuu (ΔT 30°C)	l/min	13.3	16.8	-
Debit minim circuit sanitar	l/min	1.5	1.5	-
Presiune dinamică minimă circuit sanitar	bar	0.3	0.3	-
Presiune maximă circuit sanitar	bar	10	10	-
Domeniu reglare temperatură încălzire	°C	20 - 85	20 - 85	20 - 85
Domeniu reglare temperatură ACM	°C	30 - 60	30 - 60	30 - 60
Presiune maximă circuit încălzire	bar	3	3	3
Capacitate vas expansiune circuit încălzire	litri	10	10	10
Sarcină disponibilă ventilator (max./min.)	Pa	203/100	258/116	258/116
Grad de protecție electrică	IP	X5D	X5D	X5D
Greutate centrală plină/goală	kg	33,9/32,0	35,8/33,4	35,8/33,4

Dimensiuni și racorduri

VICTRIX MAIOR 28/35 TT 1 ErP



VICTRIX MAIOR 35 X TT 1 ErP



Racorduri hidraulice VICTRIX 28/35 TT

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

Racorduri hidraulice VICTRIX 35 X TT

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

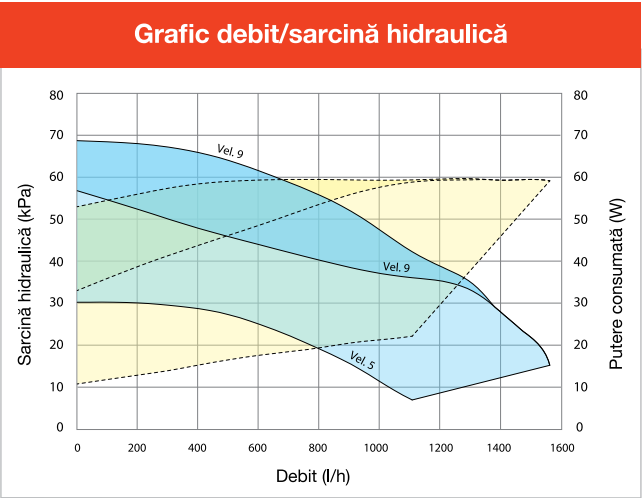
* numai în cazul racordării unui boiler extern

Legendă

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



POMPĂ ELECTRONICĂ CLASA A, CONSUM REDUS

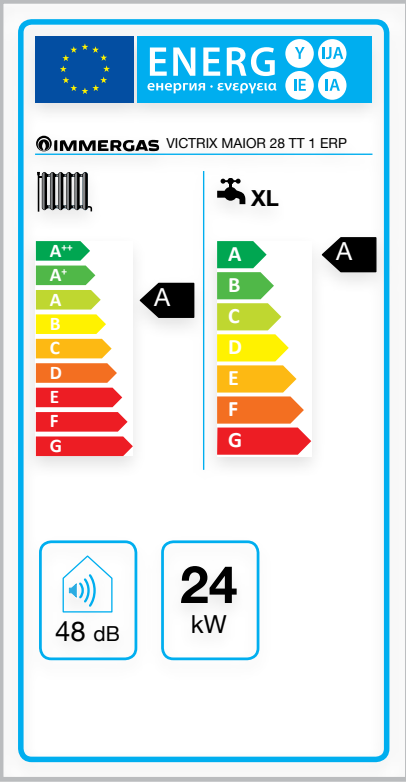


- Legendă
- Sarcină disponibilă pentru încălzire cu by-pass închis
 - Sarcină disponibilă pentru încălzire cu by-pass deschis
 - Putere consumată cu by-pass închis
 - Putere consumată cu by-pass deschis

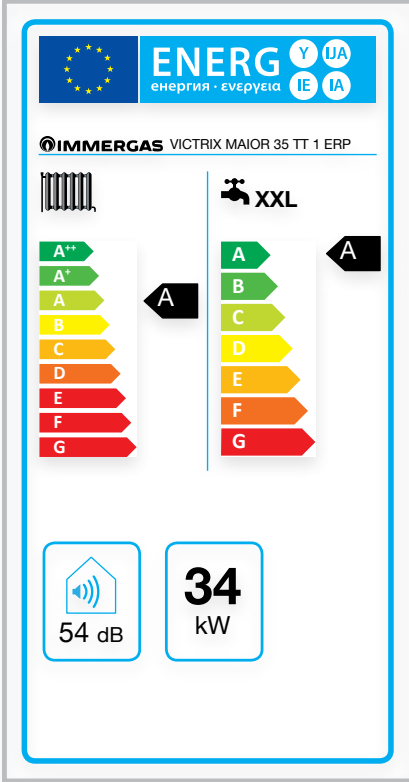
INFORMAȚII DESPRE PRODUS (CONFORM REGULAMENTULUI 811/2013)

În acord cu Directiva ELD eticheta fiecărui cazan conține informații pentru a permite clienților să evalueze produsele. Etichetele sunt prezentate atât în documentația care însoțește produsele, cât și pe site-ul web immergas.com, pe pagina fiecărui produs.

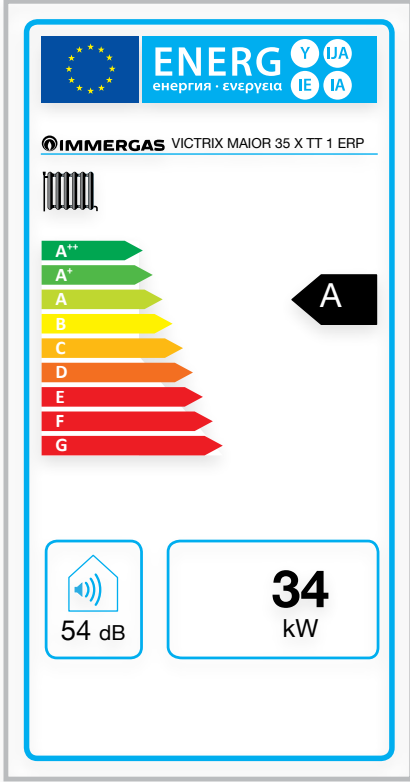
VICTRIX MAIOR 28 TT
1 ErP



VICTRIX MAIOR 35 TT
1 ErP



VICTRIX MAIOR 35 X TT
1 ErP



REGLAREA CLIMATICĂ

Conectarea modelelor din gama VICTRIX MAIOR TT cu un dispozitiv pentru reglare climatică constituie o investiție excelentă deoarece se îmbunătățește eficiența energetică sezonieră a sistemului de încălzire. Pentru fiecare dintre următoarele dispozitive de reglare climatică este indicată o clasă, care oferă valoarea procentuală de creștere a eficienței.

Tip	Cod
CAR^{V2} (Comandă la distanță modulantă) Termostat modulant cu control de la distanță al cazanului; include funcții speciale, cum ar fi setarea temperaturii anti-îngheț și funcția anti-legionella (numai la cazanele cu boiler pentru ACC) Clasa de produs V* sau VI Valoarea eficienței energetice sezoniere 3% sau 4%	3.021395
CRONO 7 Cronotermostat săptămânal digital Clasa de produs IV* sau VII Valoarea eficienței energetice sezoniere 2% sau 3,5%	3.021622
CAR^{V2} WIRELESS (Comandă la distanță modulantă) Termostat modulant wireless cu control de la distanță al cazanului; include funcții speciale, cum ar fi setarea temperaturii anti-îngheț și funcția anti-legionella (numai la cazanele cu boiler pentru ACC) Clasa de produs V* sau VI Valoarea eficienței energetice sezoniere 3% sau 4%	3.021623
CRONO 7 WIRELESS Cronotermostat săptămânal digital wireless Clasa de produs IV* sau VII Valoarea eficienței energetice sezoniere 2% sau 3,5%	3.021624
MINI CRD (Mini comandă la distanță digitală) Termostat modulant compact Notă: poate fi conectat numai în instalații cu o singură zonă și fără sondă pentru exterior sau kit de interfață DOMINUS Clasa de produs V* sau VI Valoarea eficienței energetice sezoniere 3% sau 4%	3.020167
SONDĂ PENTRU EXTERIOR Asigură funcționarea cazanului la o temperatură variabilă în funcție de condițiile climatice Clasa de produs II*, VI sau VII Valoarea eficienței energetice sezoniere 2%, 4% sau 3,5%	3.014083
COMANDĂ TELEFONICĂ REȚEA FIXĂ Pentru clădirile echipate cu rețea telefonică. Compatibilă cu toate modelele, excepție MINI CRD.	3.013305
COMANDĂ TELEFONICĂ GSM Pentru clădirile echipate cu rețea telefonică. Compatibilă cu toate modelele, excepție MINI CRD.	3.017182
KIT PLACĂ GESTIUNE INSTALAȚII CU ZONE Cutie de control pentru pompe și zone. (maximum trei)	3.011668
KIT TERMOSTAT DE SIGURANȚĂ Pentru zone de încălzire joasă temperatură	3.019229
KIT PLACĂ INTERFAȚĂ DOMINUS Pentru comanda de la distanță a cazanelor cu aplicația DOMINUS APP	3.026273

* Clasa dispozitivului cu setarea de fabrică

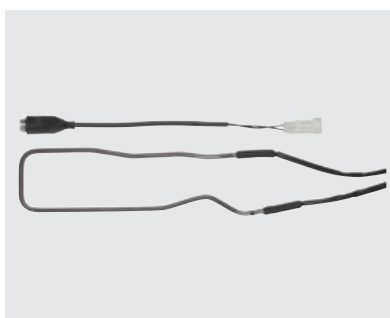
ACCESORII OPȚIONALE

În cadrul variatei game de accesorii opționale Immergas sunt și accesorii pentru instalarea VICTRIX MAIOR TT. Utilizarea kiturilor originale îmbunătățește calitatea și fiabilitatea produselor.



Kit filtru magnetic cicloidal (cod 3.024176)

Filtrul conectează așa numitul “efect cicloidal” (îndepărtarea impurităților prin mișcarea circulară a apei) cu cel magnetic. Acest fapt este posibil datorită unei tije situate în poziție centrală care conține magneți permanenți și care reține particulele feroase din apă. Ușor de inspectat și curățat deoarece nu este necesară golirea instalației.



Kit protecție anti-îngheț (cod 3.017324)

Rezistență electrică pentru extinderea protecției centralei până la -15°C



Distribuitoare pentru instalații multi-zonă - DIM (5 tipuri)

VICTRIX MAIOR TT este compatibil cu întreaga gamă DIM.

În funcție de configurația instalației aceste accesorii asigură distribuția agentului termic pe maxim trei zone de încălzire (definite ca regim de temperatură) și gestionarea regimului de temperatură cu ajutorul termostatelor de ambient dedicate.

Tip	Descriere	Cod
Kit DIM bază ErP	Pentru 1 zonă de înaltă temperatură	3.025606
Kit DIM 2 zone AT ErP	Pentru 2 zone de înaltă temperatură	3.025607
Kit DIM 3 zone AT ErP	Pentru 3 zone de înaltă temperatură	3.025608
Kit DIM A-BT ErP	Pentru 1 zonă de înaltă temp. și 1 zonă de joasă temp.	3.025609
Kit DIM A-2BT ErP	Pentru 1 zonă de înaltă temp. și 2 zone de joasă temp.	3.025610

Urmăriți-ne pe
Immergas Italia



immergas.com

Immergas S.p.A. - 42041 Brescello (RE) Italy
Immergas Romania SRL • Bd. Unirii nr. 80, Bloc J1, Mezanin
Sector 3, București
Telefon: +4 021 - 326.81.78 / +4 021 - 326.81.79
Fax: +4 021 - 326.81.80
E-mail: office_ro@immergas.com
www.immergas.ro

