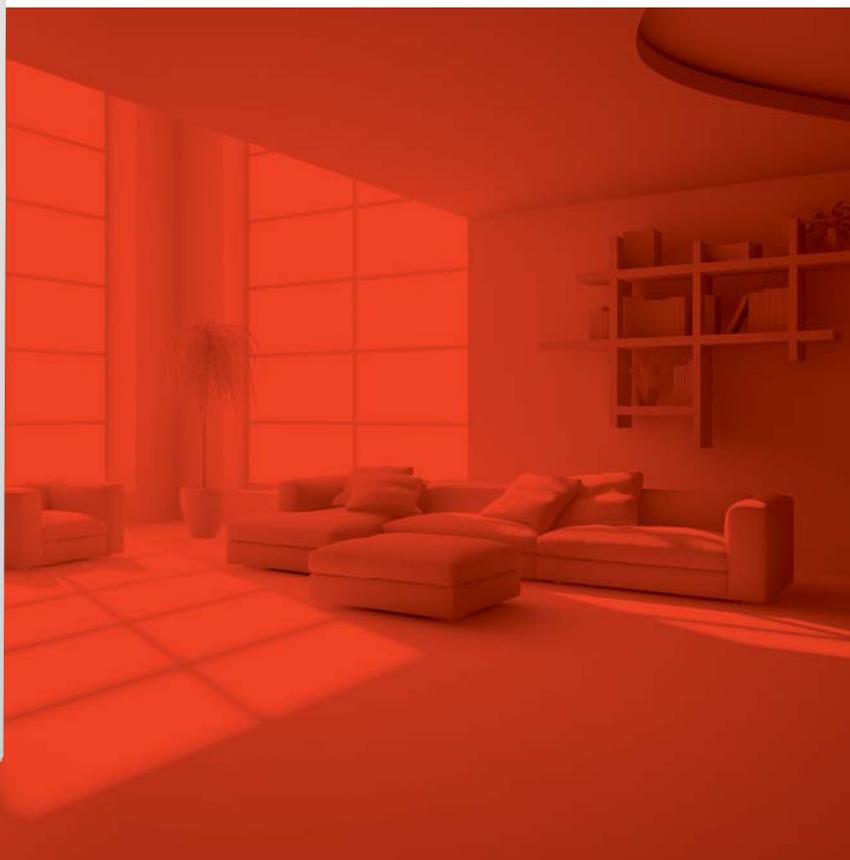




# VICTRIX OMNIA

Závěsné kondenzační kotle s průtokovým ohřevem TUV

NOVINKA  
NOVINKA  
NOVINKA



# VICTRIX OMNIA

Kondenzační kotel s připojením trubek dle standardu DIN

Představujeme Vám **novou modelovou řadu** kondenzačních kotlů **VICTRIX OMNIA**, která **rozšiřuje nabízený sortiment** plynových kotlů IMMERGAS.

Při jeho vývoji se kladl velký důraz na **aplikaci nejnovějších poznatků** z materiálového inženýrství a na **moderní systémy řízení**. Výsledkem je **kondenzační kotel s průtokovým ohřevem TUV** a velmi širokým pracovním polem modulace tepelného výkonu.

**VICTRIX OMNIA** byl navržen tak, aby vyhovoval i těm **nejpřísnějším evropským směrnicím** o spotřebě energie. A je samozřejmostí, že je kotel vybaven **novou koncepcí** kondenzačního plnoprůtokového **výměníku s nerezovou spirálou**.

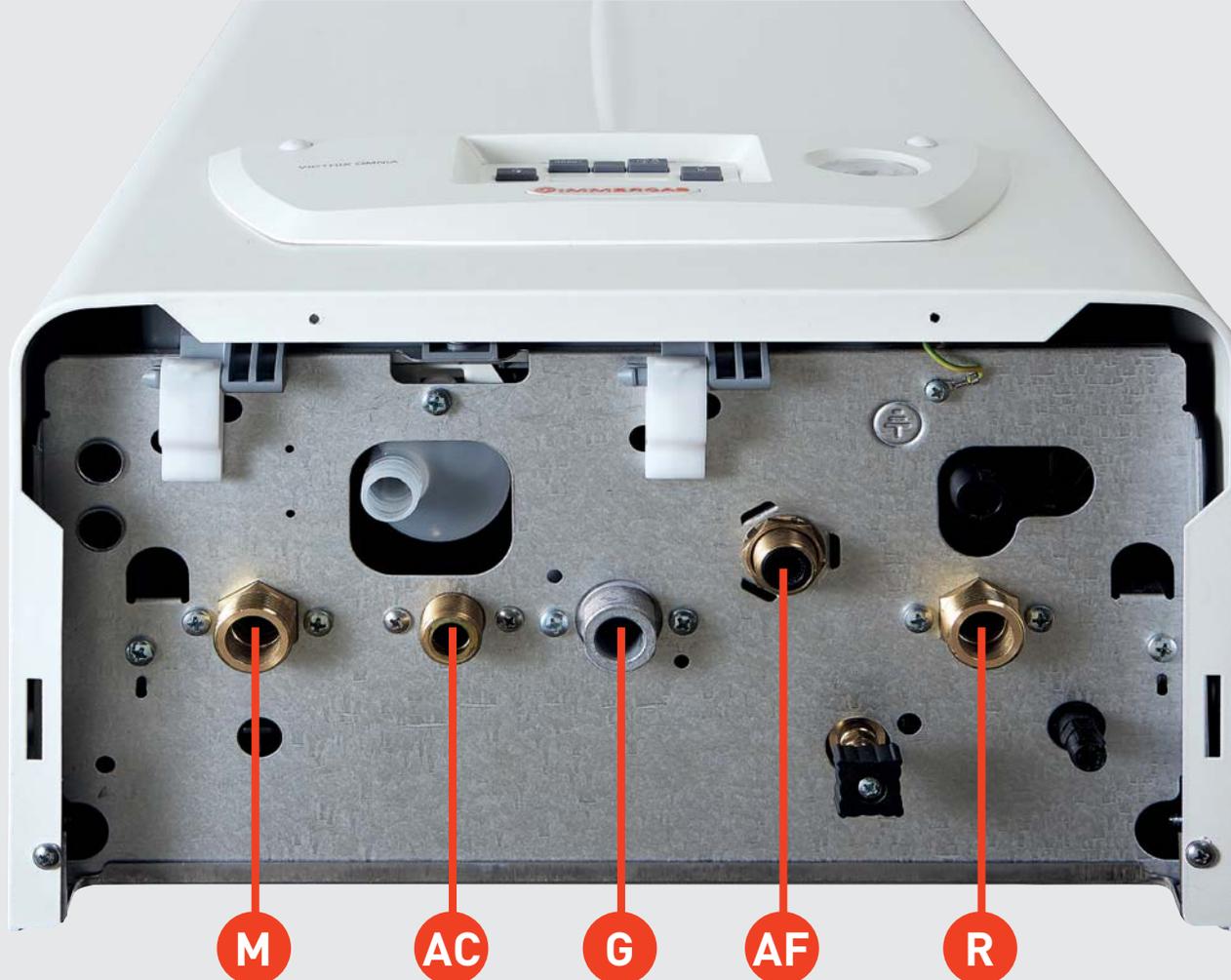
Jednou z **nesporných výhod** kotle VICTRIX OMNIA jsou jeho **vnější rozměry**. Vždyť s výškou 738 mm, šířkou 400 mm a hloubkou 235 mm se jedná o **jeden z nejmenších kotlů** na trhu!

Plynový kondenzační kotel VICTRIX OMNIA byl zaregistrován do databáze SVT (Seznam výrobků a technologií) Operačního programu Životní prostředí (OPŽP) 2014-2020 „Kotlíkové dotace“.

 **VICTRIX OMNIA**

obj. kód 3.028358  
SVT23625





## PŘIPOJENÍ VE STANDARDU DIN PRO SNADNOU INSTALACI

Díky pořadí připojovacích trubek **standardu DIN** nemůže být **instalace** kondenzačního kotle VICTRIX OMNIA **jednodušší a rychlejší**.

Charakteristickým znakem připojení ve standardu DIN je umístění přívodní **trubky plynu „G“** **uprostřed** mezi trubkami topné soustavy a okruhem TUV.

**Tento typ připojení** velice výrazně **zjednodušuje výměnu** zastaralých a **neefektivních kotlů** právě za **moderní kondenzační kotle** řady VICTRIX OMNIA.

## ČÍM VÁS KONDENZAČNÍ KOTLE VICTRIX OMNIA ZAUJMOU?

### Záruka 5 let

Jmenovitý tepelný výkon v režimu **vytápění 4,1 - 20,2 kW** / v režimu ohřevu **TUV 4,1 - 25,0 kW**

**Jeden z nejmenších kotlů na trhu** - vnější rozměry (V x Š x H) 738 x 400 x 235 mm

### Vysoká sezónní účinnost

**Široký rozsah modulace** od 16 do 100 %

**Třída NOx 6** - nejnižší možná emisní třída

**Autoadaptivní řízení** spalovacího procesu

Moderní konstrukce **kondenzačního výměníku** s plnoprůtokovou **nerezovou spirálou**





### ŘÍDICÍ JEDNOTKA CAR<sup>V2</sup>

Řídicí jednotka CAR<sup>V2</sup> je **prostorový modulační termostat**, vybavený funkcí automatické adaptace, jenž **řídí kotel** v závislosti na aktuálních provozních podmínkách tak, aby bylo dosaženo co nejmenší spotřeby paliva. Obsluze slouží jako **vzdálený ovládací panel kotle**, na kterém lze nastavit veškeré provozní parametry, zobrazit aktuálně měřené teploty a naprogramovat **časové řízení okruhu vytápění**. Elektronika kotle VICTRIX OMNIA umožňuje dopojit jednu ze dvou verzí řídicích jednotek:

#### ➤ Řídicí jednotka CAR<sup>V2</sup>

obj. kód 3.021395

#### ➤ Bezdrátová řídicí jednotka CAR<sup>V2</sup>

obj. kód 3.021623

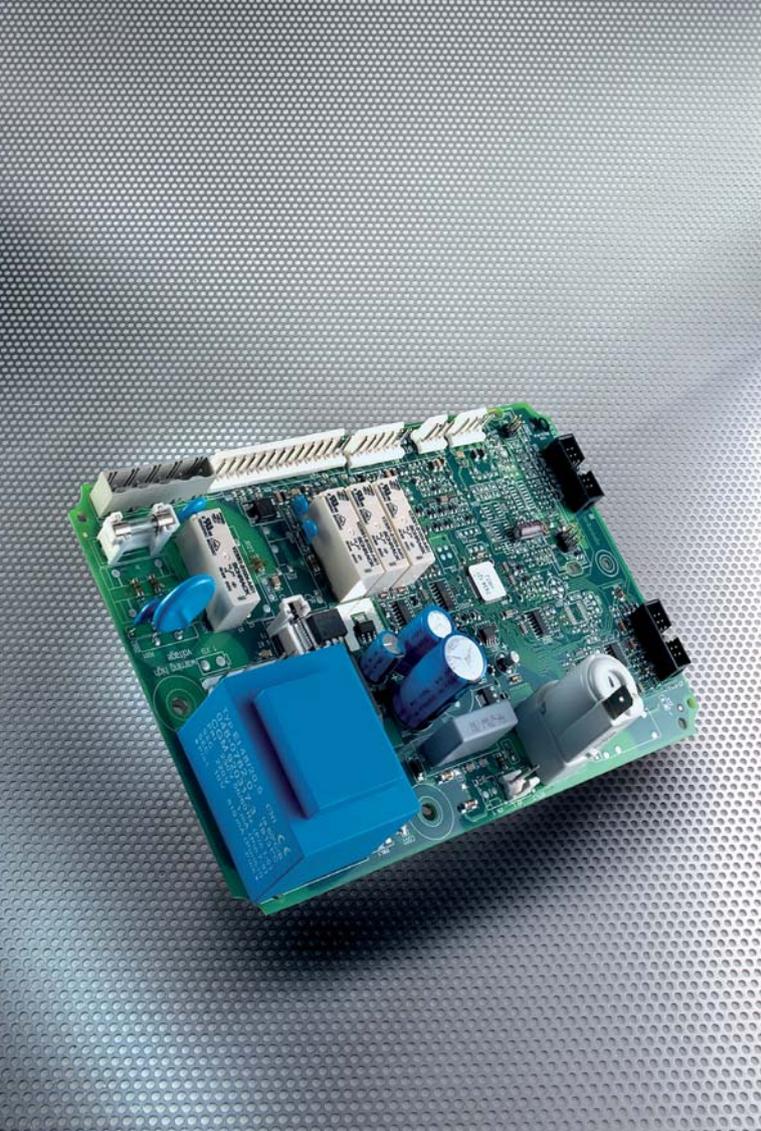
### MODERNÍ KONDENZAČNÍ VÝMĚNÍK

Zcela nová konstrukce kondenzačního výměníku vyniká **vnitřní nerezovou spirálou**, která zaručuje **dlouhou životnost, spolehlivost, vysokou účinnost** a odolnost vůči kyselému kondenzátu.

### NÍZKÉ ZNEČIŠŤUJÍCÍ EMISE

Díky moderní technologii, která řídí **autoadaptivní proces spalování** kondenzačních kotlů VICTRIX OMNIA, došlo k **razantnímu snížení emisí** oxidu uhelnatého (CO) a oxidů dusíku (NO<sub>x</sub>).

Stalo se tedy pravidlem, že kondenzační kotle **VICTRIX OMNIA** se mohou pochlubit **nejvyšší (šestou) ekologickou třídou** dle evropských standardů.



## ENERGETICKY ÚSPORNÉ MODULOVANÉ ČERPADLO

Kondenzační kotle VICTRIX OMNIA jsou vybaveny **energeticky úspornými modulovanými čerpadly**. Elektronika kotle řídí čerpadlo pomocí pulzně-šířkové modulace a umožňuje nastavit tři provozní režimy:

- **Proporcionální** *(proporcionální výtlač - otáčky čerpadla se mění v závislosti na výkonu hořáku)*
- **Konstantní  $\Delta T$**  *(konstantní rozdíl teplot - otáčky čerpadla se spojitě mění s cílem udržet nastavenou teplotní diferenci mezi výstupem do topení a zpátečkou)*
- **Fixní** *(konstantní rychlost - otáčky čerpadla jsou pevně nastaveny)*

## ŠIROKÝ ROZSAH MODULACE

Zásluhou **autoadaptivního systému řízení** spalovacího procesu disponují kotle VICTRIX OMNIA širokým rozsahem tepelných výkonů. Z níže uvedených hodnot je vidět, že právě tyto kotle jsou **ideálním řešením** pro instalace v **pasivních domech** či v objektech s **nízkou energetickou náročností**.

**4,1 - 20,2 kW** *(režim VYTÁPĚNÍ)*

**4,1 - 25,0 KW** *(režim ohřevu TUV)*

## VÝSPĚLÁ ELEKTRONICKÁ VÝBAVA

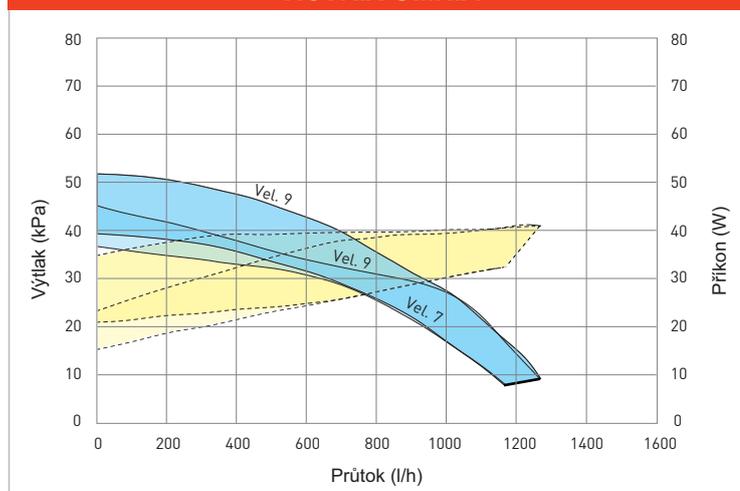
Systém směšování vzduch/plyn je koncipován zcela odlišně, než jak jsme zvyklí u ostatních kondenzačních kotlů IMMERGAS.

V případě modelové řady kondenzačních kotlů VICTRIX OMNIA nehovoříme pouze o řídicí desce, ale právě o **zcela novém** elektronickém plynovém ventilu a kombinované elektrodě. Díky tomuto **řešení přesného směšování** dochází k zásadní optimalizaci celého spalovacího procesu a tedy v konečném důsledku i k významné **úspoře paliva**.



Technické údaje	Jednotky	VICTRIX OMNIA
<b>Objednací kód</b>		<b>3.028358</b>
Jmenovitý tepelný příkon (režim TUV)	kW	25,7
Jmenovitý tepelný příkon (režim TOPENÍ)	kW	20,8
Minimální tepelný příkon	kW	4,2
Jmenovitý tepelný výkon (režim TUV)	kW	25,0
Jmenovitý tepelný výkon (režim TOPENÍ)	kW	20,2
Minimální tepelný výkon	kW	4,1
Účinnost při 30% výkonu a tepelném spádu 80/60 °C	%	106,8
Účinnost při 100% výkonu a tepelném spádu 80/60 °C	%	96,9
Průměrné emise CO (platí pro zemní plyn)	mg/kWh	23
Průměrné emise NO <sub>x</sub> (platí pro zemní plyn)	mg/kWh	36
Třída NO <sub>x</sub>	-	6
Rozsah nastavení teploty (režim TUV)	°C	20 - 60
Rozsah nastavení teploty (režim TOPENÍ)	°C	20 - 85
Objem expanzní nádoby TOPENÍ (celkový/využitelný)	l	8,0/5,8
Maximální tlak v okruhu TOPENÍ	bar	3,0
Maximální tlak v okruhu TUV	bar	10,0
Minimální tlak v okruhu TUV	bar	0,3
Množství TUV při $\Delta T = 30$ °C (stálý průtok)	l/min	12,5
Využitelný výtlač ventilátoru spalin (max./min.)	Pa	152/68
Stupeň elektrického krytí	-	IPX5D
Hmotnost kotle bez vody	kg	29,0
Hmotnost kotle s vodou	kg	31,0

### Charakteristika čerpadla VICTRIX OMNIA



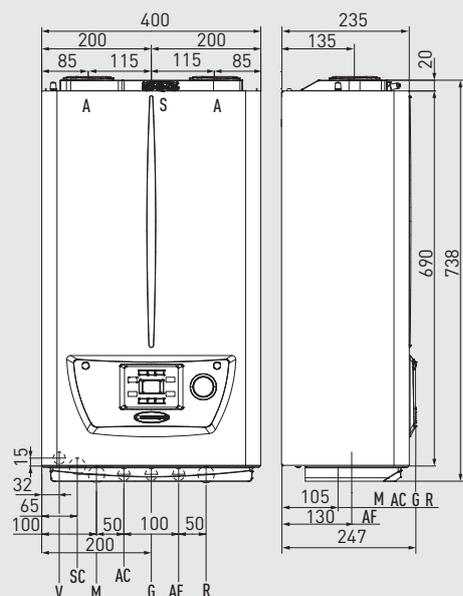
#### Legenda

- Dostupný výtlaček čerpadla, by-pass uzavřen
- Dostupný výtlaček čerpadla, by-pass otevřen
- Příkon čerpadla, by-pass uzavřen (čárkovaně)
- Příkon čerpadla, by-pass otevřen (čárkovaně)

Kondenzační kotle VICTRIX OMNIA jsou vybaveny nastavitelným by-passem.



## VICTRIX OMNIA



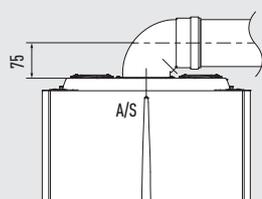
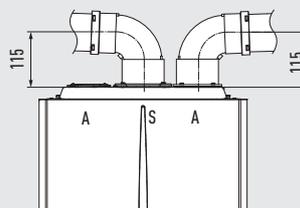
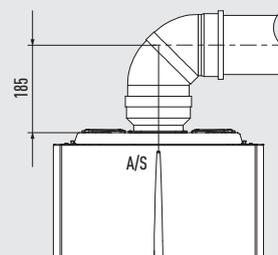
## Legenda

V	Elektrické připojení
SC	Odvod kondenzátu (min. vnitřní průměr trubky 13 mm)
M	Výstup do topného okruhu
AC	Výstup TUV
G	Plyn
AF	Vstup SV
R	Zpátečka z topného okruhu
A/S	Sání vzduchu / odvod spalin
A	Sání vzduchu (přívod vzduchu pro dělené odkouření)
S	Odvod spalin

## Hydraulické připojení

Okruh TOPENÍ	Okruh TUV	Plyn	Okruh TUV	Okruh TOPENÍ
M	AC	G	AF	R
3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"

VICTRIX OMNIA


 Dělené odkouření  
 Ø 80/80

 Koncentrické odkouření  
 Ø 60/100

 Koncentrické odkouření  
 Ø 80/125

## Maximální délky odkouření

Dělené odkouření Ø 80/80\*

Horizontálně 36 m

Vertikálně 41 m

Koncentrické odkouření Ø 60/100

Horizontálně 12,9 m

Vertikálně 14,4 m

Koncentrické odkouření Ø 80/125

Horizontálně 32 m

Vertikálně 32 m

\* součet sání vzduchu + odvod spalin



Plynové kondenzační kotle VICTRIX OMNIA umožňují připojení k dalším prvkům nadřazené regulace IMMERGAS. Díky tomu lze docílit komfortnějšího řízení celé topné soustavy a zároveň dosáhnout vyšší sezonní energetické účinnosti.

## Řídicí jednotka CAR<sup>v2</sup>

Popis		Kód
<p>Modulační řídicí jednotka je programovatelný prostorový termostat, který nahrazuje ovládací panel kotle. Umožňuje nastavení ekvitermní křivky, teplotní a časové řízení okruhu TUV.</p> <p>Třída regulátoru teploty V* nebo VI. Zvýšení sezonní energetické účinnosti vytápění o 3 %* nebo 4 %.</p>		3.021395

## Bezdrátová řídicí jednotka CAR<sup>v2</sup>

<p>Bezdrátová modulační řídicí jednotka je programovatelný prostorový termostat, který nahrazuje ovládací panel kotle. Umožňuje nastavení ekvitermní křivky, teplotní a časové řízení okruhu TUV.</p> <p>Třída regulátoru teploty V* nebo VI. Zvýšení sezonní energetické účinnosti vytápění o 3 %* nebo 4 %.</p>		3.021623
---	--	----------

## Prostorový termostat

<p>Programovatelný prostorový termostat s týdenním programem. Umožňuje teplotní a časové řízení topného okruhu.</p> <p>Třída regulátoru teploty IV* nebo VII. Zvýšení sezonní energetické účinnosti vytápění o 2 %* nebo 3,5 %.</p>		VP520
---	--	-------

## Bezdrátový prostorový termostat

<p>Bezdrátový programovatelný prostorový termostat s týdenním programem. Umožňuje teplotní a časové řízení topného okruhu.</p> <p>Třída regulátoru teploty IV* nebo VII. Zvýšení sezonní energetické účinnosti vytápění o 2 %* nebo 3,5 %.</p>		VP520RF
--	--	---------

## Venkovní sonda

<p>Sonda snímání venkovní teploty umožňuje kotli optimalizovat teplotu výstupní topné vody v závislosti na aktuálních klimatických podmínkách.</p> <p>Třída regulátoru teploty II*, VI nebo VII. Zvýšení sezonní energetické účinnosti vytápění o 2 %*, 4 % nebo 3,5 %.</p>		3.014083
---	---	----------

## Wi-Fi modul DOMINUS

<p>Díky Wi-Fi modulu a aplikaci DOMINUS lze vzdáleně řídit plynový kotel VICTRIX OMNIA.</p> <p>Je možné kotel spínat a vypínat, zobrazovat aktuální hodnoty prostorové teploty, měnit některé provozní parametry, měnit pracovní režimy kotle a samozřejmě je i možnost odblokování případné poruchy.</p>		3.026273
---	---	----------

\* Třída regulátoru v továrním nastavení. V závislosti na nastavení a provozním režimu se může u některých prvků regulace změnit jejich třída. Například změnou režimu prostorové řídicí jednotky (modulační režim / ON-OFF režim) lze zlepšit sezonní energetickou účinnost topné soustavy jako celku.

Vzhledem k různým požadavkům na provedení jednotlivých instalací závěsných kondenzačních kotlů VICTRIX OMNIA je k dispozici široká nabídka originálního volitelného příslušenství.

### Spodní kryt pro kondenzační kotle

Popis		Kód
<p>Použitím spodního krytu lze zakrýt hydraulická připojení a instalované příslušenství ke kondenzačním kotlům.</p> <p>Výška spodního krytu je 250 mm.</p>		3.028656

### Multizónová centrála

<p>Multizónová centrála umožňuje nezávislé řízení až čtyř topných zón o stejné teplotě, nebo je možné ovládat jednu zónu o vysoké teplotě (radiátorová zóna) a druhou zónu o nízké teplotě (směšovaná - podlahová zóna).</p> <p>Jestliže je instalace složena ze dvou směšovaných zón, je možné spojit dvě multizónové centrály dohromady.</p>		3.028444
--	---	----------

### Sada se směšovacím ventilem

<p>Sadu se směšovacím ventilem lze použít pouze při instalaci multizónové centrály. Obsahuje motorický trojcestný ventil, havarijní termostat a čidlo snímání teploty směšované zóny.</p> <p>Sada se připojuje přímo do multizónové centrály.</p>		3.027084
---	---	----------

### Magnetický cyklónový filtr

<p>Odkalovací filtr zachytává kovové i nekovové nečistoty z topného systému. Obsahuje silný magnet. Nesnižuje průtok vody v topném systému.</p> <p>Filtr nabízí velkou variabilitu instalace. Nahromaděné nečistoty lze jednoduše z filtru odstranit přes odkalovací jímku.</p>		3.024176 (3/4")
---	---	--------------------

### Magnetický odkalovací filtr MAGNETIC V3 / V4

<p>Odkalovací filtr s by-passem a průhledným tělem zachytává kovové i nekovové nečistoty z topného systému. Obsahuje nerezovou filtrační vložku, by-pass a silný magnet. Nesnižuje průtok vody v topném systému.</p> <p><i>MAGNETIC V3</i> je určen pro kotle do výkonu 28 kW, <i>MAGNETIC V4</i> pro kotle do výkonu 32 kW. Nečistoty lze z filtru odstranit přes vypouštěcí ventil.</p>		MG-V3 (3/4")
		MG-V4 (3/4")

### Čerpadlová jednotka pro odvod kondenzátu

<p>Automatická přečerpávací jednotka je určená pro odvádění kondenzátu z kotlů, které jsou instalovány pod úrovní kanalizace a tudíž nelze odvádět kondenzát přirozeným spádem do kanalizační sítě.</p> <p>Rozměry čerpadlové jednotky (Š x V x H) 230 x 62 x 55 mm</p>		3.026374
---	--	----------



Kondenzační plynové kotle VICTRIX OMNIA lze instalovat do topných soustav, které jsou rozděleny do více zón. Jako jedno z možných řešení nabízí firma IMMERGAS ze sortimentu volitelného příslušenství hydraulické zónové rozdělovače DIM ErP.

## Úprava vody

Popis		Kód
<p>Průtokový dávkovač polyfosfátů upravuje vstupní studenou vodu okruhu TUV. Zabraňuje tvorbě vodního kamene v sekundárním výměníku TUV průtokového kotle VICTRIX OMNIA. Dávkovač se instaluje přímo pod kotel.</p> <p>Kapacita náplně polyfosfátů je kolem 25 m<sup>3</sup>. Náhradní náplň lze objednat jako volitelné příslušenství - kód. 1.010814.</p>		3.013860

## Bezpečnostní termostat nízkoteplotní zóny

<p>Příložený bezpečnostní termostat pro nízkoteplotní zóny slouží jako havarijní prvek v případech, kdy nesměšované topné okruhy jsou provozovány v nízkoteplotních režimech.</p>		3.019229
---	---	----------

## Hydraulické rozdělovače DIM ErP

<p><b>DIM 2 zóny ErP</b></p> <p>Jednotka DIM 2 zóny ErP je vybavena energeticky úspornými čerpadly a elektronikou, která umožňuje regulovat dvě nezávislé topné zóny o stejné teplotě. Každou nezávislou zónu lze řídit pomocí prostorového termostatu.</p> <p>V případě instalace hydraulického rozdělovače DIM ErP s kondenzačním kotlem VICTRIX OMNIA nelze pro řízení zón použít řídicí jednotky CAR<sup>V2</sup>.</p>		3.025607
<p><b>DIM 3 zóny ErP</b></p> <p>Jednotka DIM 3 zóny ErP je vybavena energeticky úspornými čerpadly a elektronikou, která umožňuje regulovat tři nezávislé topné zóny o stejné teplotě. Každou nezávislou zónu lze řídit pomocí prostorového termostatu.</p> <p>V případě instalace hydraulického rozdělovače DIM ErP s kondenzačním kotlem VICTRIX OMNIA nelze pro řízení zón použít řídicí jednotky CAR<sup>V2</sup>.</p>		3.025608
<p><b>DIM vysoká / nízká ErP</b></p> <p>Jednotka DIM vysoká / nízká ErP je vybavena energeticky úspornými čerpadly, směšovacími ventily a elektronikou, která umožňuje regulovat jednu zónu o vysoké a jednu zónu o nízké teplotě. Každou nezávislou zónu lze řídit pomocí prostorového termostatu.</p> <p>V případě instalace hydraulického rozdělovače DIM ErP s kondenzačním kotlem VICTRIX OMNIA nelze pro řízení zón použít řídicí jednotky CAR<sup>V2</sup>.</p>		3.025609
<p><b>DIM vysoká / 2x nízká ErP</b></p> <p>Jednotka DIM vysoká / 2x nízká ErP je vybavena energeticky úspornými čerpadly, směšovacími ventily a elektronikou, která umožňuje regulovat jednu zónu o vysoké a dvě zóny o nízké teplotě. Každou nezávislou zónu lze řídit pomocí prostorového termostatu.</p> <p>V případě instalace hydraulického rozdělovače DIM ErP s kondenzačním kotlem VICTRIX OMNIA nelze pro řízení zón použít řídicí jednotky CAR<sup>V2</sup>.</p>		3.025610

## Protizámrazová ochrana

<p>Protizámrazová ochrana se instaluje přímo do kotle VICTRIX OMNIA. Pokud není kotel vypnutý, zamezí jeho zamrznutí až do teploty -15 °C.</p>		3.017324
--	--	----------

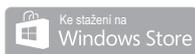


 **IMMERGAS**





Aplikace IMMERGAS TOOLBOX



VIPS gas s.r.o.  
Na Bělidle 1135, 460 06 Liberec  
T. 485 108 041, [obchod@vipsgas.cz](mailto:obchod@vipsgas.cz)  
[www.vipsgas.cz](http://www.vipsgas.cz)  
[www.immergas.cz](http://www.immergas.cz)

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

Immergas S.p.A.  
42041 Brescello (RE) - Italy  
T. 0522.689011  
F. 0522.689178



**IMMERGAS**  
IMMERGAS SPA - ITALY  
CERTIFIED COMPANY  
UNI EN ISO 9001:2015

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