



VICTRIX TERA

Závěsné kondenzační kotle
Topné a s průtokovým ohřevem TUV



VICTRIX TERA

Kompaktní rozměry, široký modulační rozsah, vysoká účinnost

Pokud hledáte závěsný kondenzační kotel s vysokou kvalitou, efektivním využíváním paliva a jednoduchým ovládáním, tak už hledat nemusíte!

Právě jste našli zcela novou modelovou řadu kondenzačních kotlů IMMERGAS - VICTRIX TERA. Přesné řízení spalovacího procesu spolu s novou konstrukcí nerezového výměníku umožňuje kotlům VICTRIX TERA velice **hospodárný a ekologický provoz**.

Díky široké škále příslušenství, nízkým minimálním výkonům, kompaktním rozměrům a vysoké účinnosti nabízejí kotle VICTRIX TERA **ideální řešení pro instalace** do bytů, rodinných domků i pro rekonstrukce objektů.

Kondenzační kotle VICTRIX TERA v sobě ukrývají vyspělou elektronickou výbavu, energeticky **úsporné modulované čerpadlo** a ekvitermní regulaci v základní výbavě.

To vše jen podtrhuje moderní provedení ovládacího panelu s **LCD displejem**, které je uživatelsky přehledné a jednoduché.





DOMINUS APLIKACE PRO ONLINE OVLÁDÁNÍ KOTLE

Díky této aplikaci je možné **vzdáleně spínat a vypínat kotel, zobrazovat aktuální hodnoty prostorové teploty, měnit některé provozní parametry, měnit pracovní režimy kotle VICTRIX TERA** a samozřejmě je i možnost odblokování případné poruchy.

Vzdálené ovládání DOMINUS je složeno ze dvou hlavních částí. Tou první je **Wi-Fi modul** (3.026273), tou druhou je samotná **aplikace**, kterou je nutné stáhnout z App Store nebo z Obchodu Play a nainstalovat do chytrého telefonu nebo tabletu.

VÝHODY APLIKACE DOMINUS

Snadná orientace v jednotlivých menu a jednoduché použití

Přímá správa a možnost nastavení provozních parametrů, zejména pak:

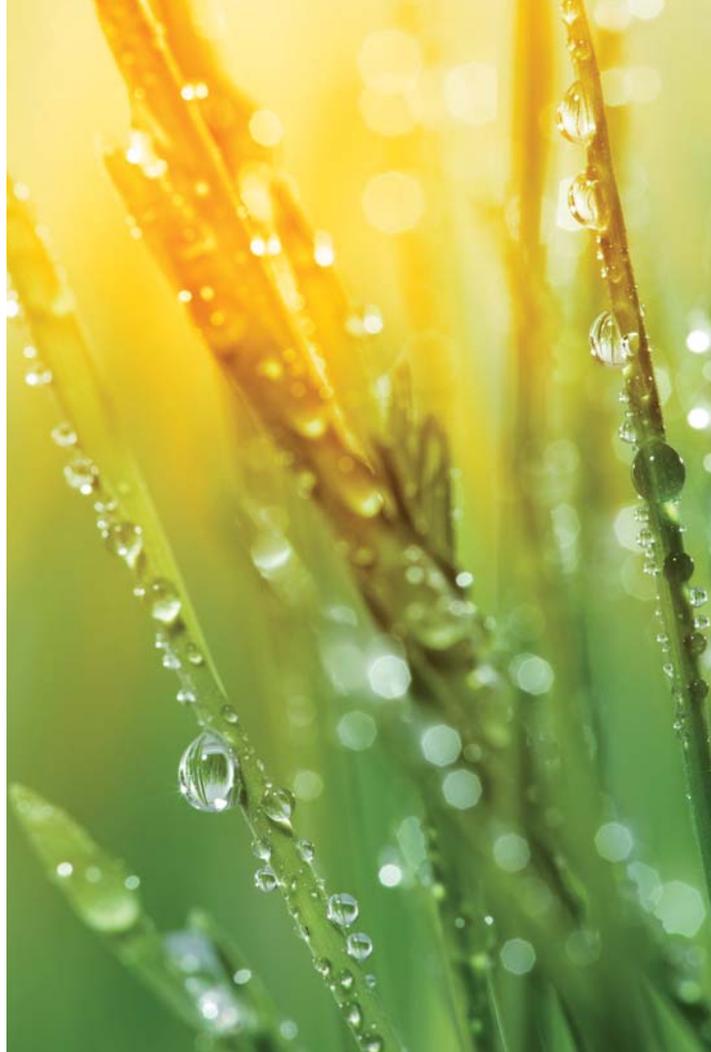
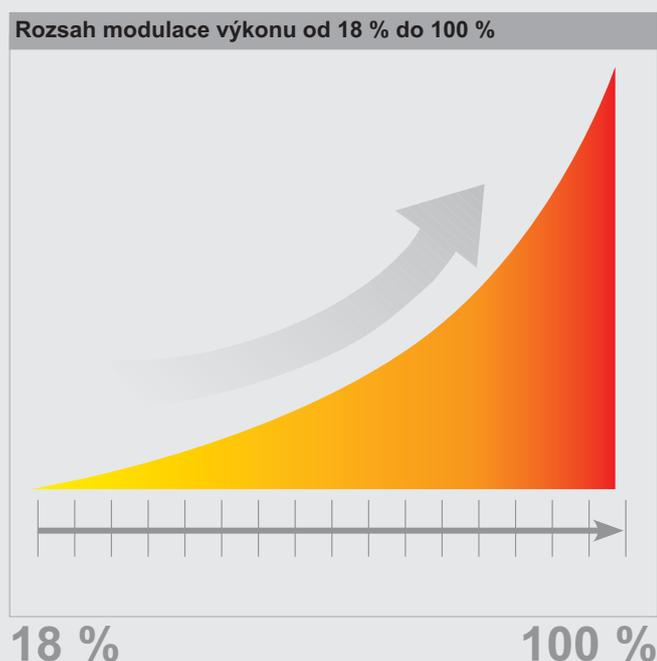
- nastavení režimů kotle
- nastavení teploty VYTÁPĚNÍ / TUV
- nastavení prostorové teploty
- vizuální kontrola úrovně modulace
- výčet chybových hlášení
- odblokování poruchy

Aplikaci lze použít kdykoliv a kdekoliv

Jednoduchá instalace Wi-Fi modulu

Zabezpečení komunikace WPA2 PSK

Není potřeba pevná IP adresa



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 vyspělé technologii, která řídí spalovací proces kondenzačních kotlů VICTRIX TERA, došlo k razantnímu snížení emisí oxidu uhelnatého (CO) a oxidů dusíku (NOx).

A je tedy přirozené, že kondenzační kotle VICTRIX TERA se mohou pochlubit nejvyšší (šestou) ekologickou třídou dle Evropských standardů UNI EN 297 a UNI EN 15502.

ENERGETICKY ÚSPORNÉ MODULOVANÉ ČERPADLO

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

- **Proporcionální** *(proporcionální výtlak - otáčky čerpadla se mění v závislosti na výkonu hořáku)*
- **Konstantní ΔT** *(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 MODULAČNÍ ROZSAH

Inovovaný systém řízení spalovacího procesu spolu s novou konstrukcí kondenzačního výměníku dovoluje kotlům VICTRIX TERA vynikat velmi nízkými hodnotami minimálních výkonů, což přináší úsporu nákladů a opotřebení kotlů zejména v provozních stavech, kdy je nízký aktuální odběr tepelné energie.

.01



.01

Topná verze „PLUS“

Kotel VICTRIX TERA 24 PLUS je v základu určen pouze pro vytápění. Ke každému takovému kotli lze **připojit nepřímotopný zásobník TUV.**

Firma IMMERGAS má ve svém výrobním programu široké spektrum nepřímotopných **nerezových zásobníků TUV** nebo bojlerů z oceli chráněných kvalitním smaltem, a to v objemech od 80 do 300 litrů.

Kompletní výbava verze „PLUS“

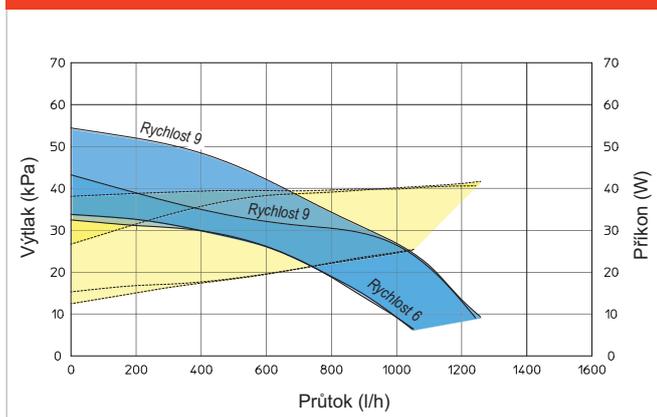
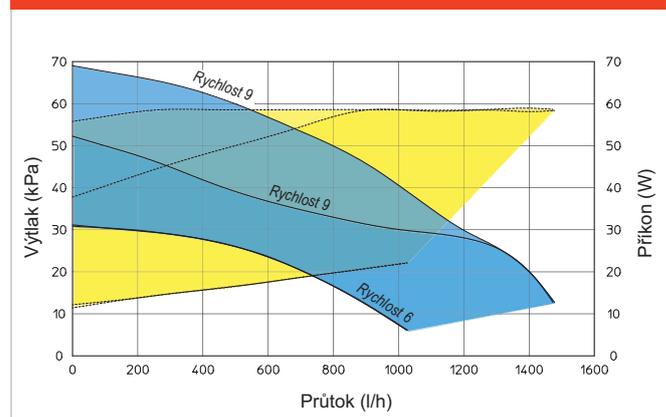
V případě, že instalace bude vyžadovat připojení nepřímotopného zásobníku TUV, kotel je **již z výroby kompletně vybaven** motorickým trojcestným ventilem a dalšími hydraulickými prvky.

Na obrázku vlevo je zobrazen kondenzační kotel VICTRIX TERA PLUS a nepřímotopný nerezový zásobník UB INOX ErP.

Nerezové zásobníky TUV modelové řady **UB INOX ErP** jsou v základní výbavě osazeny čidlem snímání teploty TUV (stačí čidlo propojit s kotlem), vyrovnávací expanzní nádobou teplé užitkové vody a pojistným ventilem 8 bar. Po instalaci speciální rozšiřující sady (volitelné příslušenství) umožňují zásobníky UB INOX ErP dopojit okruh **cirkulace TUV.**



Technické údaje	Jednotky	VICTRIX TERA 28 1	VICTRIX TERA 32 1	VICTRIX TERA 24 PLUS
Objednací kód		3.027370	3.027371	3.027373
Certifikát CE		0051CR4750	0051CR4750	0051CR4750
Jmenovitý tepelný příkon (režim TUV)	kW	28,8	32,6	28,8
Jmenovitý tepelný příkon (režim TOPENÍ)	kW	24,6	28,6	24,6
Minimální tepelný příkon	kW	4,5	5,1	4,5
Jmenovitý tepelný výkon (režim TUV)	kW	28,3	32,0	28,3
Jmenovitý tepelný výkon (režim TOPENÍ)	kW	24,1	28,0	24,1
Minimální tepelný výkon	kW	4,3	4,9	4,3
Účinnost při jmenovitém výkonu a tepelném spádu 80/60 °C	%	97,8	97,9	97,8
Účinnost při 30% výkonu a tepelném spádu 80/60 °C	%	102,3	102,1	102,3
Účinnost při jmenovitém výkonu a tepelném spádu 40/30 °C	%	108,2	107,9	108,2
Účinnost při 30% výkonu a tepelném spádu 40/30 °C	%	108,3	108,4	108,3
Průměrné emise CO (platí pro zemní plyn)	mg/kWh	20	15	20
Průměrné emise NOx (platí pro zemní plyn)	mg/kWh	35	30	35
Třída NOx	-	6	6	6
Množství TUV při $\Delta T = 30$ °C (stálý průtok)	l/min	14,1	16,5	-
Minimální tlak v okruhu TUV	bar	0,3	0,3	-
Rozsah nastavení teploty (režim TOPENÍ)	°C	20 - 85	20 - 85	20 - 85
Objem expanzní nádoby (celkový/využitelný)	l	8,0/5,8	10,0/6,4	8,0/5,8
Využitelný výtlač ventilátoru spalín (max./min.)	Pa	240/140	300/165	240/140
Stupeň elektrického krytí	-	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Hmotnost kotle bez vody	kg	33,6	35,5	32,0
Hmotnost kotle s vodou	kg	35,8	37,9	33,8

**Charakteristika čerpadla
VICTRIX TERA 28 1 / VICTRIX TERA 24 PLUS**

**Charakteristika čerpadla
VICTRIX TERA 32 1**

Legenda

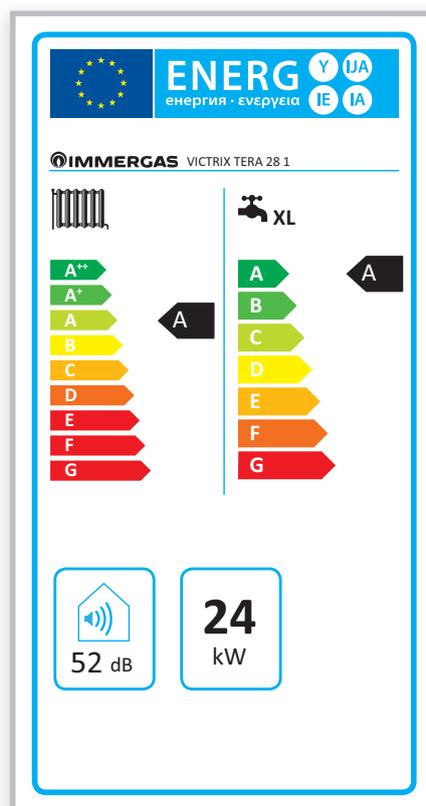
- Dostupný výtlač čerpadla, by-pass uzavřen
- Dostupný výtlač čerpadla, by-pass otevřen
- Příkon čerpadla, by-pass otevřen (tečkovaně)
- Příkon čerpadla, by-pass uzavřen (tečkovaně)

Kondenzační kotle VICTRIX TERA jsou vybaveny nastavitelným by-passem.

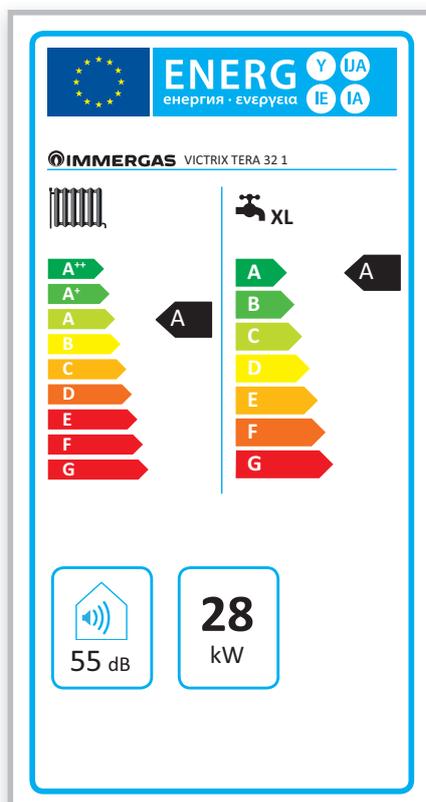


V každém balení kondenzačního kotle IMMERGAS naleznete nejen český návod, ale i energetický štítek. Tento štítek je vydán v souladu s nařízením Komise v přenesené pravomoci EU č. 811/2013 a obsahuje základní informace o výrobku. Podrobnější informace o kotli získáte na stránkách www.immergas.com nebo www.immergas.cz.

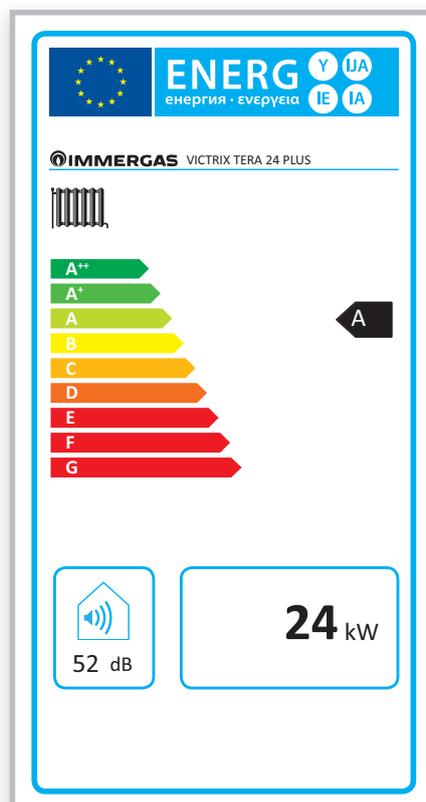
VICTRIX TERA 28 1



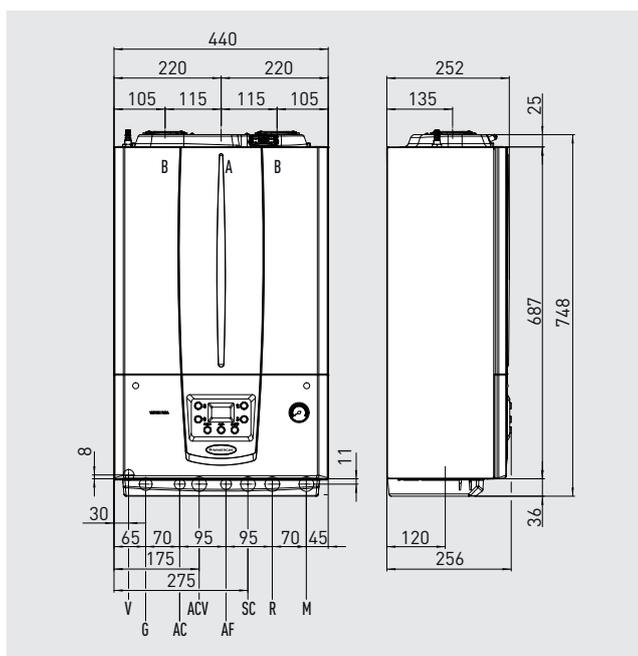
VICTRIX TERA 32 1



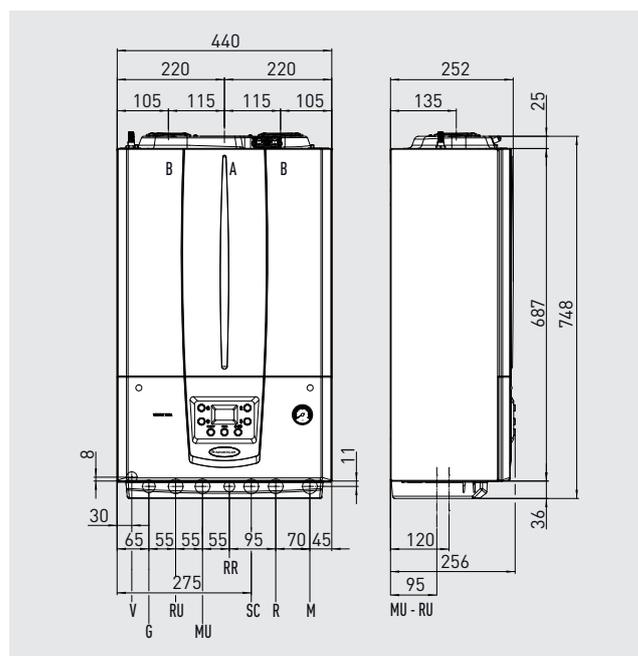
VICTRIX TERA 24 PLUS



VICTRIX TERA 28 1 / VICTRIX TERA 32 1



VICTRIX TERA 24 PLUS



Hydraulické připojení
VICTRIX TERA 28 1 / VICTRIX TERA 32 1

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

Hydraulické připojení
VICTRIX TERA 24 PLUS

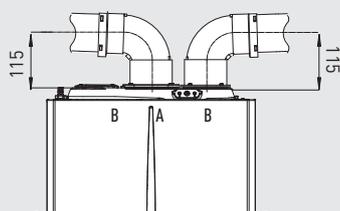
Plyn	Okruh TUV	Okruh TOPENÍ	
G	MU-RU*	RR	M-R
3/4"	3/4"	1/2"	3/4"

* platí pouze v případě dopojení nepřímotopného zásobníku TUV

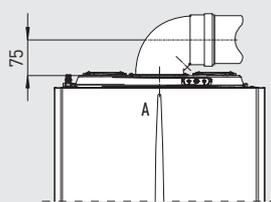
Legenda

- V Elektrické připojení
- G Plyn
- AC Výstup TUV
- ACV Vstup UV při instalaci solárního ventilu
- AF Vstup SV
- SC Odvod kondenzátu (min. vnitřní průměr trubky 13 mm)
- M Výstup do topného okruhu

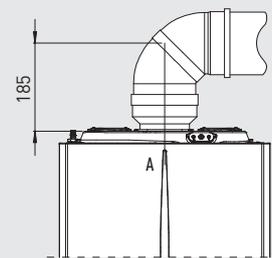
- R Zpátečka z topného okruhu
- RR Přívod SV - plnění kotle
- RU Zpátečka ze spirály zásobníku TUV
- MU Výstup do spirály zásobníku TUV
- A Odvod spalin / sání vzduchu
- B Přívod vzduchu pro dělené odkouření



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



Kondenzační kotle modelové řady VICTRIX TERA 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^{V2}

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

Bezdrátová řídicí jednotka CAR^{V2}

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

Prostorový termostat

<p>Programovatelný prostorový termostat s týdenním programem</p> <p>Umožňuje teplotní a časové řízení topného okruhu.</p> <p>Třída regulátoru teploty IV* nebo VII.</p> <p>Zvýšení sezonní energetické účinnosti vytápění o 2 %* nebo 3,5 %.</p>		S091FL
--	---	--------

Venkovní sonda

<p>Sonda snímání venkovní teploty umožňuje systémové regulaci nebo kotlí optimalizovat teplotu výstupní topné vody v závislosti na aktuálních klimatických podmínkách.</p> <p>Třída regulátoru teploty II*, VI nebo VII.</p> <p>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 TERA.</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
--	---	----------

Sonda nepřímotopného zásobníku teplé vody

<p>Sonda snímání teploty TUV v nepřímotopném bojleru se instaluje do zásobníků modelové řady OKC NTR/HV.</p> <p>Nepřímotopné nerezové zásobníky TUV typových řad UB INOX ErP a INOXSTOR ErP již tuto sondu obsahují v základní výbavě.</p>		3.019375
--	---	----------

Sonda na vstup studené vody

<p>Sonda snímání teploty SV se instaluje v případě, kdy před průtokovým kotlem je osazen okruh SOLAR, který předehřívá studenou vodu.</p> <p>Lze použít pouze k průtokové verzi kotle VICTRIX TERA.</p>		3.021452
---	---	----------

* 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 TERA je k dispozici široká nabídka originálního volitelného příslušenství.

Magnetický cyklónový filtr

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

Magnetický odkalovací filtr ProfiMag AF-8

Odkalovací filtr s průhledným tělem zachytává kovové i nekovové nečistoty z topného systému. Obsahuje silný magnet. Nesnižuje průtok vody v topném systému.		9.050051 (3/4")
Díky otočnému připojovacímu segmentu filtr nabízí velkou variabilitu instalace. Nahromaděné nečistoty lze jednoduše z filtru odstranit přes vypouštěcí ventil.		9.050050 (1")

Spodní kryt pro kondenzační kotle

Použitím spodního krytu lze zakrýt hydraulická připojení a instalované příslušenství ke kondenzačním kotlům. Výška krytu je 250 mm.		3.027341
---	---	----------

Čerpadlová jednotka pro odvod kondenzátu

Automatická přečerpávací jednotka je určena pro odvádění kondenzátu z kotlů, které jsou instalovány pod úroveň kanalizace a tudíž nelze odvádět kondenzát přirozeným spádem do kanalizační sítě.		3.026374
--	--	----------

Připojovací sady

Připojovací sada trubek k průtokové verzi kotle VICTRIX TERA. Instalace sady pod kotel.		3.019264
Připojovací sada trubek k topné verzi kotle VICTRIX TERA PLUS. Instalace sady pod kotel.		3.024907
Připojovací sada trubek k nepřímotopnému zásobníku TUV. Tuto sadu lze použít pouze v kombinaci s topnou verzí kotle VICTRIX TERA PLUS a sadou 3.024907.		3.024609

Úpravna vody

Popis		Kód
<p>Průtokový dávkovač polyfosfátů upravuje vstupní studenou vodu okruhu TUV. Zabraňuje tvorbě vodního kamene v sekundárním výměníku TUV průtokového kotle VICTRIX TERA. Dávkovač se instaluje přímo pod kotel.</p> <p>Kapacita náplně polyfosfátů je kolem 25 m³. Náhradní náplň lze objednat jako volitelné příslušenství - kód. 1.010814.</p>		3.017323

Termostatický solární ventil

<p>Umožňuje předejít vstupní studené vody pomocí solárních panelů. Termostatický ventil lze použít pouze k průtokovým verzím kotlů VICTRIX TERA a instaluje se pod kotel.</p>		3.018911
---	---	----------

Přídavná expanzní nádoba topného okruhu

<p>Kapacita přídavné expanzní nádoby topného okruhu je 2 litry. Instaluje se pod kotel na zpátečku z topného okruhu.</p>		3.017514
--	--	----------

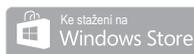
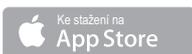
Hydraulické rozdělovače DIM ErP

<p>DIM 2 zóny ErP</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 TERA nelze pro řízení zón použít řídicí jednotky CAR^{V2}.</p>		3.025607
<p>DIM 3 zóny ErP</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 TERA nelze pro řízení zón použít řídicí jednotky CAR^{V2}.</p>		3.025608
<p>DIM vysoká / nízká ErP</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 TERA nelze pro řízení zón použít řídicí jednotky CAR^{V2}.</p>		3.025609
<p>DIM vysoká / 2x nízká ErP</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 TERA nelze pro řízení zón použít řídicí jednotky CAR^{V2}.</p>		3.025610





Aplikace IMMERGAS TOOLBOX



VIPSGAS s.r.o.
Na Bělidle 1135, 460 06 Liberec
T. 485 108 041, obchod@vipsgas.cz
www.vipsgas.cz
www.immergas.cz

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 9001:2008

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