

CONDENSING



VICTRIX Superior TOP kW

Moderní závěsné
kondenzační kotle
na plynná paliva



VICTRIX Superior TOP kW

Úsporné a šetrné kondenzační kotle pro náročné zákazníky

PŘÍNOS KONDEZACE

Při spalování plyných paliv se uvolňuje tepelná energie a vzniká i voda ve formě vodní páry. Energie takto vzniklé vodní páry je u klasických kotlů odváděna do volného ovzduší bez užitku. Přínosem kondenzačních kotlů je právě získávání tohoto tepla, neboť neexistuje racionální důvod, proč jej také nevyužívat. Vodní pára kondenzuje přímo uvnitř kotle a získané teplo je předáváno topné vodě. Ve společnosti Immergas razíme zásadu, že efektivní nakládání s energií by mělo být u moderních technologických výrobků naprosto samozřejmé.

NÍZKÉ ZNEČIŠŤUJÍCÍ EMISE

Díky elektronickému řízení a téměř dokonalému využití spalného tepla je spotřeba paliva snížena až na minimální možnou mez. Vyvážené spalování produkuje minimum znečišťujících emisí, takže splňuje kritéria nejvyšší ekologické třídy 5 (dle UNI EN 297 a UNI EN 483).

Kotle VICTRIX Superior TOP kW jsou vhodné i do přísně chráněných památkových zón a historických center měst a obcí.

MODELÝ TOP

Modelovou řadu závěsných plynových kotlů VICTRIX Superior TOP kW tvoří dva kotle:

- **VICTRIX Superior TOP 32 kW**
Závěsný kondenzační kotel určený k vytápění a průtokovému ohřevu TUV.
- **VICTRIX Superior TOP 32 kW X**
Závěsný kondenzační kotel určený k vytápění, s možností připojení nepřímotopného zásobníku TUV a možností instalace do kaskády.





KVALITA A ZÁRUKA

Immergas vždy dbal na používání kvalitních materiálů a komponent od předních evropských a světových výrobců. Poznatky materiálového výzkumu jsou při vývoji nových zařízení vždy aplikovány tak, aby výbava kotlů odpovídala aktuálnímu stavu poznání.

Záruka 5 let a kvalitní technické zázemí jen potrhují, že Immergas za kvalitu svých výrobků ručí a nebojí se jí obhájit v praxi.

VICTRIX Superior TOP kW

VYSOKÁ ÚČINNOST
A NÍZKÁ SPOTŘEBA

ENERGETICKÝ
ÚSPORNÉ ČERPADLO

ŠIROKÝ ROZSAH
MODULACE

PŘEHLEDNÝ DISPLEJ (LCD)

VELICE JEDNODUCHÁ
OBSLUHA

MOŽNOST ZAPOJENÍ
SE SOLÁRNÍMI KOLEKTORY
A TEPELNÝMI ČERPADLY





ŠIROKÝ MODULAČNÍ ROZSAH

Modulační rozsah výkonu kotle je velice důležitý v provozních stavech, kdy je nízký aktuální odběr tepelné energie. Hořák kotle zmoduluje až na minimální výkon (4 kW) a méně tak cykluje. To přináší úsporu nákladů a menší opotřebení kotle. Díky výkonovému rozsahu 4 - 32 kW lze kotle TOP s úspěchem použít na velice široké spektrum otopných soustav.

ENERGETICKY ÚSPORNÉ ČERPADLO

Kvalitní spojitě modulované čerpadlo Grundfos doplňuje již tak výborné technické vlastnosti kotle. Řídící elektronika inteligentně ovládá čerpadlo dle tepelné difference mezi výstupem a zpátečkou tak, aby účinnost využití paliva byla co možná největší. Čerpadlo vyniká nízkou spotřebou a spolehlivostí (energetická třída A; 4 - 70 W).

ŘÍZENÍ PRŮTOKU A SYSTÉM AQUA CELERIS

VICTRIX Superior TOP 32 kW je vybaven elektronickým řízením průtoku TUV a systémem předeřevu vstupní vody. Řízení průtoku na základě teplotní difference a aktuálních výkonových možností kotle zajišťuje, že na výstupu z kotle bude vždy stabilní teplota TUV, požadovaná uživatelem. Díky systému Aqua Celeris je komfort ohřevu TUV srovnatelný s kotli s vestavěným zásobníkem TUV. V náročných testech získal kondenzační kotel VICTRIX Superior TOP 32 kW maximální hodnocení celkové dodávky TUV (3 hvězdy dle EN 13203-1).

KASKÁDY A TECHNOLOGICKÉ CELKY

VICTRIX Superior TOP 32 kW X je možné zařadit i do větších funkčních celků, jakými jsou typicky kaskády. Tak lze docílit výborného výkonového rozsahu 4 až 256 kW (kaskáda 8 kotlů). Samozřejmě jsou k dispozici jak kompletní systémy odtahu spalin, tak nadřazený kaskádový regulátor s nezávislým zónovým řízením. Navíc má každý kotel z řady TOP vestavěn regulační vstup pro řízení teploty pomocí analogového signálu, takže je možné kotle řídit z nadřazené regulace, či je kombinovat např. s tepelnými čerpadly.

SUPER CAR

Super CAR je modulační řídicí jednotka, určená k přesnému řízení vytápění a ke vzdálenému ovládání kotle. Jednotka řídí kotel v závislosti na aktuálních provozních podmínkách tak, aby bylo dosaženo co nejmenší spotřeby paliva. Mezi její další funkce patří např. automatická adaptace, řízení ohřevu TUV, či funkce ochrany proti bakteriím kolonií rodu Legionella (pro ohřev TUV v nepřímotopném zásobníku). Jednotka samozřejmě zobrazuje aktuální provozní stavy a měřené teploty.



VERZE S “X” V NÁZVU

Samostatně stojící písmeno “X” v názvu označuje kotel, který je v základu určen pouze pro topení. Ke každému takovému kotli je však k dispozici sada pro připojení nepřímotopného zásobníku TUV, jejíž instalací získáte kotel určený k topení i ohřevu TUV. Immergas má ve svém výrobním programu široké spektrum nepřímotopných zásobníků TUV z korozivzdorné oceli AISI 316L i z ocelí chráněných smaltem, a to v objemech od 80 do 300 litrů.

Na obrázku vpravo dole je zobrazen kotel VICTRIX Superior TOP 32 kW X a nerezový zásobník UB 200-2 (objem 200 litrů).



VICTRIX Superior TOP kW

Špičkové kondenzační kotle pro topení a ohřev TUV



CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI

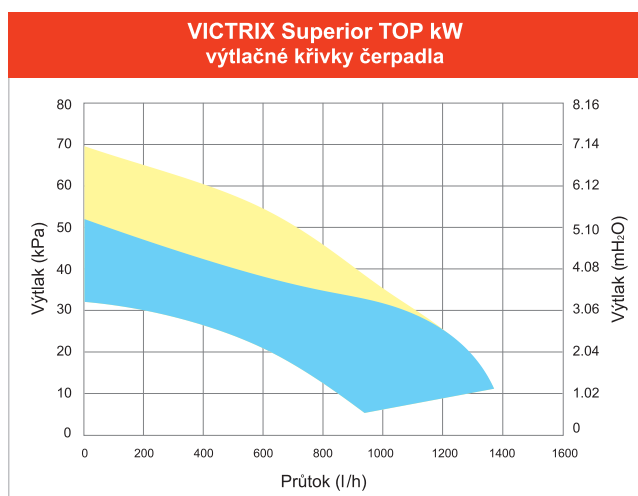
- Široký rozsah modulace výkonu (4 - 32 kW)
- Energeticky úsporné čerpadlo (třída A)
- Izotermický kondenzační výměník
- Vysoká účinnost a nízká spotřeba
- Nízké emise - třída NOx č.5
- Ekvitermní regulace v základní výbavě
- Možnost řízení teploty analogovým signálem
- Možnost instalace do kaskády, či systémových celků
(např. s tepelným čerpadlem)
- Možnost připojit řídicí jednotku (Super CAR)
- Možnost nezávislé zónové regulace pomocí DIM^{V2}

Technické údaje	Jednotky	VICTRIX Superior TOP 32 kW	VICTRIX Superior TOP 32 kW X
Maximální tepelný příkon	kW	32,6	32,6
Maximální tepelný výkon	kW	32,0	32,0
Minimální tepelný výkon	kW	4,0	4,0
Účinnost při 100% výkonu (80/60°C)	%	98,1	98,1
Účinnost při 30% výkonu (80/60°C)	%	100,8	100,8
Účinnost při 100% výkonu (40/30°C)	%	107,7	107,7
Účinnost při 30% výkonu (40/30°C)	%	107,7	107,7
Spotřeba při maximálním výkonu (zemní plyn)	m ³ /hod	3,45	3,45
Vážené CO (zemní plyn)	mg/kWh	13	13
Vážené NO _x (zemní plyn)	mg/kWh	29	29
Specifický průtok TUV při ΔT 30 °C ¹	l/min	15,3	21,8/26,6/37,2
Maximální tlak v okruhu TUV ²	bar	10	10
Rozsah termostatu topení	°C	20 - 85	20 - 85
Maximální tlak v okruhu topení	bar	3	3
Využitelný objem expanzní nádoby okruhu topení	l	8	8
Stupeň elektrického krytí	-	IPX5D	IPX5D

¹ Dle EN 625. U verzi "X" jsou údaje platné při zapojení se zásobníky Immergas řady UB-2 o objemech 80/120/200 litrů.

² Pro verzi "X" v případě připojení nepřímotopného zásobníku TUV.

Základní příslušenství	Obj. kód
Řídící jednotka Super CAR	3.016577
Venkovní sonda pro ekvitermní regulaci	3.014083
Sada pro připojení nepřímotopného zásobníku TUV (pro verze "X")	3.022193
Deska relé	3.015350
Termostatický solární ventil	3.018911
Hydraulické zónové rozdělovače DIM ^{v2}	dle typu

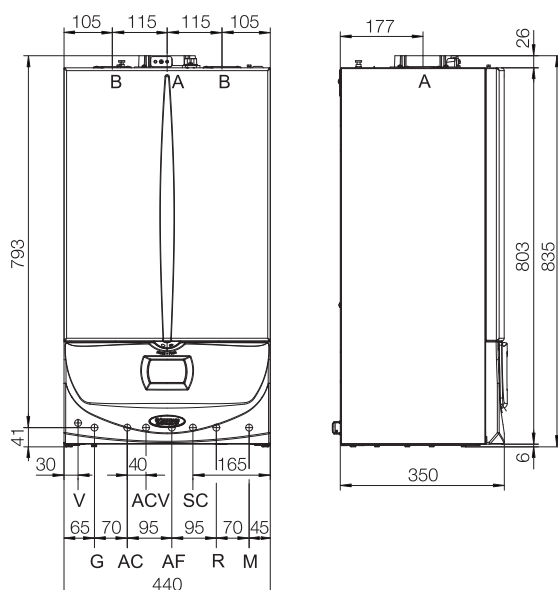


Dostupná výtlačná výška:

- v automatické režimu, by-pass uzavřen
- v automatické režimu, by-pass otevřen



VICTRIX Superior TOP 32 kW



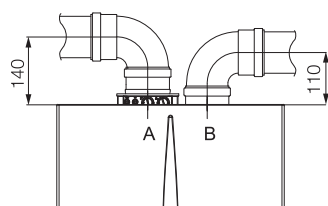
Hydraulické připojení VICTRIX Superior TOP 32 kW

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

Hydraulické připojení VICTRIX Superior TOP 32 kW X

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

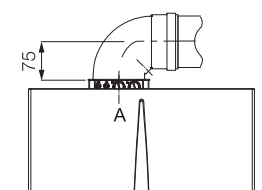
* V případě použití sady pro dopojení nepřímotopného zásobníku TUV



Dělené odkouření Ø 80/80

Max. délky odkouření [lineární metry]			
Dělené Ø 80/80*		Koncentrické Ø 60/100	
Horizontálně	36	Horizontálně	12,9
Vertikálně	41	Vertikálně	13,4

* součet sání vzduchu + odvod spalin



Koncentrické odkouření Ø 60/100

Legenda

G	Plyn
AC	Výstup TUV
ACV	Vstup TUV při instalaci solárního ventilu
AF	Vstup studené vody
RR	Přívod SV - plnění kotle
R	Zpátečka z topného okruhu
M	Výstup do topného okruhu
RU	Zpátečka ze spirály zásobníku
MU	Výstup do spirály zásobníku
V	Elektrické připojení
SC	Odvod kondenzátu
A	Odvod spalin / sání vzduchu
B	Přívod vzduchu pro dělené odkouření



Immergas S.P.A. - 42041 Brescello (RE) Italy
T. +39.0522.689011 - F. +39.0522.689178 - immergas.com

Immergas respects the environment and uses only recycled paper



VIPS gas s.r.o.
Na Bělidle 1135
460 06 Liberec 6
tel.: 485 108 041
fax.: 485 133 307

e-mail: obchod@vipsgas.cz
www.vipsgas.cz



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