

KATALOG PRODUKTÓW



09 / 2011



Plynové kotle	Kondenzační kotle	Topné	Závěsné + možnost instalace nepřímotopného zásobníku užitkové vody	VICTRIX 24 kW R	14
				VICTRIX X 12/24 kW	15
				VICTRIX Superior 32 kW X	16
				VICTRIX 50/75	17
				VICTRIX 90/115	18
		Kombinované s průtokovou výrobou TUV	Závěsné	VICTRIX 26 kW	19
				VICTRIX Superior 32 kW	20
		S vestavěným zásobníkem užitkové vody	Závěsné	VICTRIX Zeus 26 kW	21
				VICTRIX Zeus Superior 26/32 kW	22
	Stacionární		HERCULES Solar 26 kW	23	
		HERCULES Condensing 26/32 kW	24		
	Kotle klasické konstrukce	Topné	Závěsné + možnost instalace nepřímotopného zásobníku užitkové vody	MINI NIKE X 24 kW	25
				MINI EOLO X 24 kW	
				MAIOR EOLO X 28 kW	26
		Kombinované s průtokovou výrobou TUV	Závěsné	NIKE - EOLO Star 24 kW	27
				MINI NIKE - EOLO 24 / 28 kW	28
				MAIOR EOLO 32 kW	29
		S vestavěným zásobníkem užitkové vody	Závěsné	AVIO - ZEUS 24/28 kW	30
				ZEUS Superior 24/28/32 kW	31
		Plynové ohřivače TUV	Závěsné	JULIUS 14	32
				CAESAR 14	33
				SUPER CAESAR 17	33
	Nepřímotopné boilers	Stacionární smaltované	OKC NTR/HV	34	
			Stacionární nerezové	UB - 2	35
	Multi systém DIM ^{V2}	Přímé	DIM ^{V2} - Basic - 1 topná zóna	36	
			DIM ^{V2} - 2 topné zóny	37	
		DIM ^{V2} - 3 topné zóny			
		Směšované	DIM ^{V2} - vysoká / nízká	37	
	DIM ^{V2} - vysoká / 2 x nízká		38		
	Příslušenství kotlů IMMERGAS				39
Litinové kotle	Na pevná paliva		Stacionární	SOLINE	40
	Plynové		Stacionární	RMG Mk. II RX	41
Solární systémy				Kolektor VIPS SOLAR	42
				Kolektor IMMERGAS SOLAR	43
				Kolektor VIPS FLAT	44
				Sestavy solárních kolektorů	45
Ocelové ploché radiátory IMMERPAN					50
Teplovzdušné agregáty				XRI	55
				TRI	56
				WWHI	57
Destratifikátor				WCUI	58
Plynová topidla			Konzolová (podstropní)	POSTER PS	59
			Nástěnná	STRATOS	60
Teplovzdušné plynové agregáty			Konzolové	MINIJET	61
				PA	62
				UT	63
				UTK	64
			Stacionární	TC-E	65
Přímá distribuce ohřátého vzduchu				CIKKI	66
Klimatizační parní a teplovodní agregáty				AZN	67
Podstropní ventilátory				DST	68
Tmavé infrazářiče				INFRA	69
Světlé infrazářiče				KOMBIMAX	71
Komínové systémy RICOM GAS					72

Krátké představení společnosti IMMERGAS



IMMERGAS je předním evropským výrobcem plynových kotlů, v jehož hlavním závodě v italském městě Brescello pracuje více než 800 zaměstnanců na ploše cca 45.000 m². Společnost vyrobila v roce 2010 více než 300.000 kotlů, přičemž 54% z obrátu činil vývoz kotlů na evropský a světový trh.

Sortiment IMMERGAS je neustále zdokonalován a vyvíjen v souladu s požadavky trhu. Důraz je kladen, mimo jiné, na minimální zátěž životního prostředí a maximální úspory energie. V nabídce je aktuálně více než 60 typů a variant kotlů. Charakteristickými vlastnostmi kotlů IMMERGAS jsou především technologická vyspělost, úspornost, spolehlivost, dlouhá životnost a lehká obsluha.



IMMERGAS v ČR - společnost VIPS gas s.r.o.

Immergas je v České republice zastoupen firmou VIPS gas s.r.o. V sídle společnosti se nachází moderní školící středisko, kde jsou obchodním zástupcům, prodejům, projektantům a servisním technikům předávány veškeré informace od výrobce doplněné o vlastní poznatky a zkušenosti z bohaté, více než 19 leté praxe.

Dle firemní filosofie nestačí k úspěšnému obchodu s technicky vyspělými výrobky pouze obchodní talent, ale nezbytně nutná je také vysoká odbornost a profesionální přístup.



**Vysoká účinnost. Velké úspory.
Maximální ochrana životního prostředí.**

Kondenzační plynové kotle IMMERGAS



Vítejte! Jmenuji se Caius Camillus a jsem garantem kvality výrobků firmy Immergas. Tentokrát jsem oblékl zelený plášť, protože Vám chci představit novou řadu kotlů firmy Immergas. Jedná se o řadu ekologických kondenzačních kotlů s uzavřenou spalovací komorou. Tuto modelovou řadu reprezentuje pět typů kondenzačních kotlů: závěsné topné kotle s možností ohřevu TUV v nepřímotopném zásobníku, závěsné kotle s průtokovým ohřevem TUV, závěsné kotle s vestavěným zásobníkem TUV, závěsné topné kotle s možností provozu v kaskádě a konečně stacionární kotle s mnoha funkcemi a výkony na míru pro každý typ rodinného domu. Na dalších stránkách Vám postupně představím novou technologii kondenzačních kotlů Immergas. Charakteristickými vlastnostmi kondenzačních kotlů Immergas jsou především:

- **Záruka 5 let**
- **Vysoká účinnost** díky inovované technologii kondenzace (účinnost ★★★★★ dle CEE/92/42)
- **Nižší spotřeba plynu o 25 až 30%** v porovnání s tradičními kotli
- **Velice nízké znečišťující emise** (NO_x a CO)
- **Široký rozsah modulace (18% - 100%)** díky novému systému spalování s úplným předmísením
- **Možnost napojení na koncentrický systém odvodu spalin** s pevnými trubkami o Ø 60/100 mm, nebo na systém děleného odkouření o Ø 80/80 mm



CE 0694BN3687



VICTRIX Zeus Superior 32 kW

CE 51BT3717



HERCULES Solar 26 kW
HERCULES Condensing 26 kW
HERCULES Condensing 32 kW
HERCULES Condensing 32 kW ABT

CE 0085AU0367



VICTRIX Zeus Superior 26 kW
VICTRIX Zeus 26 kW

CE 0694BR0988



VICTRIX 24 kW R
VICTRIX X 12 kW
VICTRIX X 24 kW
VICTRIX 26 kW

CE 0051BO2448



VICTRIX 50
VICTRIX 75
VICTRIX 90
VICTRIX 115

CE 0051BS3515



VICTRIX Superior 32 kW X
VICTRIX Superior 32 kW

Princip kondenzace

Kotle „tradičního“ typu

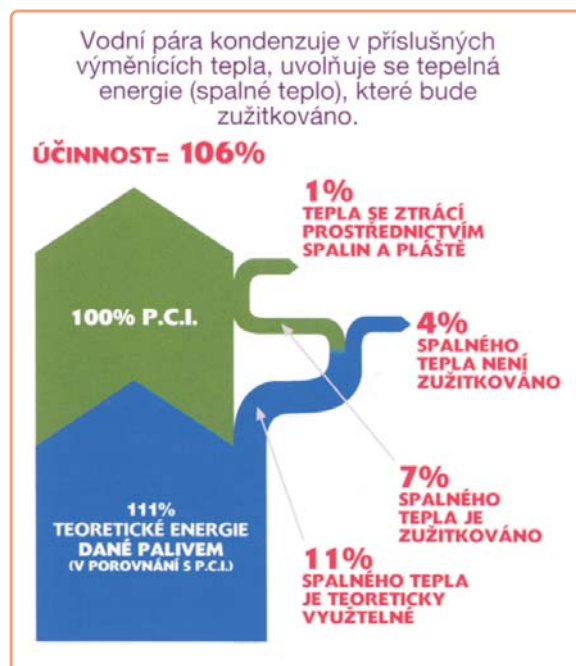
Spaliny jsou vypouštěny do ovzduší při teplotách vyšších než 100 °C - 110 °C, aby bylo možné vyvolat dostatečný tah uvnitř tradičních komínů či komínových systémů. Teplo obsažené ve spalinách tedy není nijak zužitkováno.

Jestliže budeme počítat dolní tepelnou výhřevnost plynu jako základ 100% a přičteme 11% tepla, které je obsaženo ve vodní páře spalin (tzv. latentní teplo), vyjde nám hodnota 111% teoreticky získatelné energie. Těchto skrytých 11% energie je však u kotlů klasické konstrukce odvedeno komínem bez užitku do ovzduší. Odečteme-li dále část energie (až 10%), která se ztrácí vysokou teplotou spalin a pláštěm kotle, vyjde nám **hodnota účinnosti** tradičních kotlů typicky **kolem 92%**.



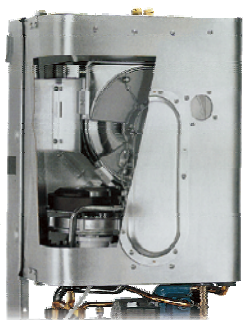
Kondenzační kotle

U kondenzačních kotlů dochází, díky odlišnému konstrukčnímu provedení primárního výměníku, k ochlazování spalin pod teplotu rosného bodu (pro zemní plyn cca 57°C). Kondenzace této vlhkosti (změna skupenství) je provázána uvolněním latentního tepla, které je dále zužitkováno. Kvůli nižšímu pH vznikajícího kondenzátu, který musí být trvale odváděn, jsou v kotlích Immergas používány výhradně výměníky z kvalitní korozivzdorné oceli AISI 304 L. Protože teplota spalin je nízká a nestačila by k vytvoření dostatečného tahu v komíně, jsou kondenzační kotle vybaveny modulačními spalinovými ventilátory. Spaliny odváděné do komína jsou mokré, komínová konstrukce proto musí odolávat vlhkosti a také vnitřnímu přetlaku. Díky nízkým ztrátám pláštěm a spalinami se výsledná **hodnota účinnosti** (respektive normovaného stupně využití) kondenzačních kotlů pohybuje **okolo 107%**.



Technologie kondenzace

Systém spalování s kompletním předmísením



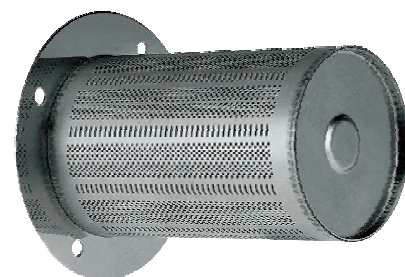
Pro dosažení nejvyšší účinnosti kondenzačního kotle je velice důležité udržování součinitele přebytku vzduchu ve spalínách na co nejnižší konstantní hodnotě. Spaliny zemního plynu bez přebytku vzduchu mají součinitel vzduchu = 1. Čím je tato hodnota vyšší, tím se zhoršuje účinnost spalování. Řízení průtoku spalovacího vzduchu, tedy směšovacího poměru vzduch-plyn, je u kondenzačních kotlů Immergas prováděno v závislosti na průtoku plynu. Celý systém spalování s úplným předmísením zaručuje velmi široké pole modulace tepelného výkonu kotle (18% - 100%). Tato vlastnost je využívána v plném rozsahu hlavně v přechodných klimatických obdobích (jaro/podzim), kdy je spotřeba energie pro topný okruh

nízká. Díky modulovanému výkonu kotel sníží počet zapalovacích cyklů na minimum.

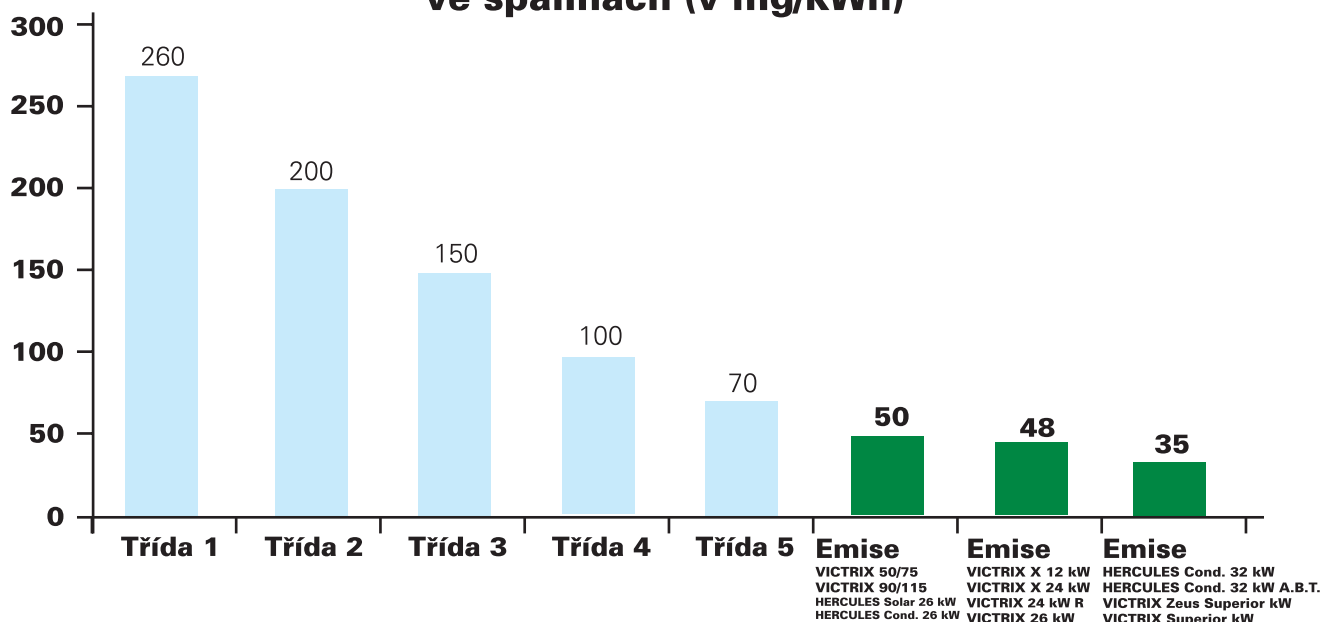
A výhoda? Značná energetická úspora a prodloužení životnosti součástí kotle. Všechny kondenzační kotle Immergas mohou být provozovány jak na zemní plyn, tak na propan.

Ekologický hořák

Speciální přetlakový hořák, kterým jsou vybaveny všechny kondenzační kotle Immergas, značně snižuje koncentraci znečišťujících emisí ve spalínách. Dle evropských norem (UNI EN 297 a UNI EN 483) se dělí kotle do pěti tříd v závislosti na emisích oxidu dusíku. Pro zařazení kotle do nejvyšší ekologické třídy (třída 5), musí zařízení vykazovat emise NOx nižší než 70 mg/kWh. Emise všech kondenzačních kotlů Immergas vykazují nižší hodnoty asi o 30 % oproti požadavkům pro zařazení do nejvyšší ekologické třídy.



Klasifikace kotlů na základě obsahu oxidů dusíku ve spalínách (v mg/kWh)



Vysoká účinnost a nízká spotřeba



Kondenzační kotel umožňuje značné snížení spotřeby plynu oproti tradičnímu kotli **u každého typu hydraulického rozvodu**: klasický rozvod s radiátory nebo podlahový systém vytápění.

Zvláště u vytápěcích systémů s nízkou teplotou (např. rozvody podlahového vytápění nebo u radiátorových rozvodů s velkou otopnou plochou) **lze docílit značnou úsporu 25% až 30%!**

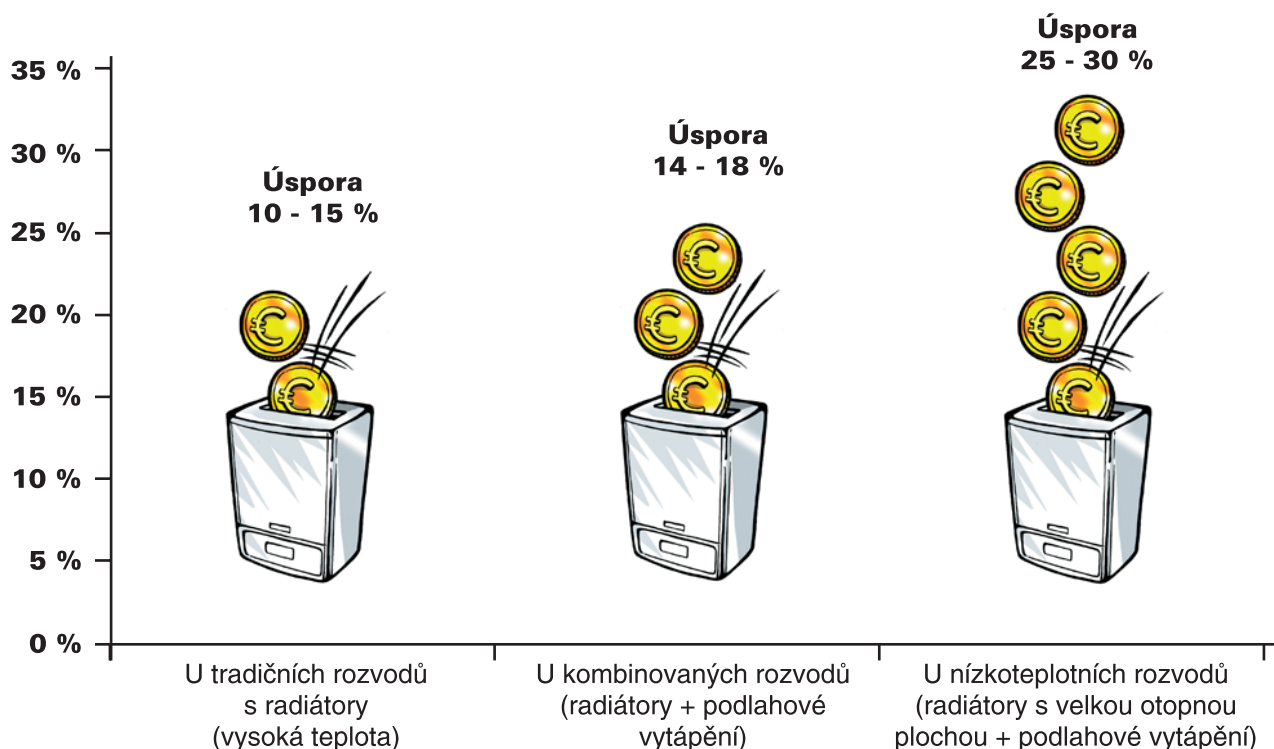
Další znatelnou úsporu nákladů za vytápění lze získat ekvitermní regulací kotle. Řídící jednotky Super CAR, CAR^{V2} nebo ARC Uni ve spolupráci se sondou snímání venkovní teploty automaticky regulují teplotu topné vody dle aktuálních klimatických podmínek.

Čím je nastavená ekvitermní křivka nižší, tím citelněji dochází k úspoře nákladů.

Kondenzační kotle Immergas vykazují velmi vysokou účinnost kolem 107% při teplotním spádu topného okruhu 40/30°C. Navíc je vysoká účinnost kotlů zajištěna v celém pracovním rozsahu kotle.



Energetické úspory dosažitelné pomocí kondenzačního kotle oproti kotli „tradičního typu“



Úspory v praxi



Vyplatí se investovat do kondenzačního kotle?

Snad Vám při rozhodování, zda koupit či nekoupit kondenzační kotel, pomohou data, která jsou uvedena v tabulce. Vzhledem k neustále se zvyšujícím cenám zemního plynu se rozhodně vyplatí si dobře promyslet volbu mezi kondenzačním kotlem nebo kotlem klasické konstrukce.

Tabulka je zpracována pro kategorii plynových kotlů pro domácnosti s požadovaným tepelným topným výkonem 24 kW. Sami si porovnejte zvýšení pořizovacích nákladů spojené s pořízením kondenzačního kotle s ročními náklady na zemní plyn, resp. s úsporami těchto nákladů při různých modelových cenách zemního plynu. Jako příklad můžeme uvést orientační ceny závěsných plynových kotlů Immergas o jmenovitém topném výkonu 24 kW :



Moderní kotel klasické konstrukce
MINI EOLO X 24 kW = 21 600,- Kč



Kondenzační kotel
VICTRIX X 24 kW = 39 600,- Kč

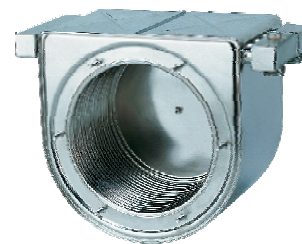
Typ kotle	Účinnost %	Spotřeba ZP m ³ / rok	Spotřeba ZP kWh / rok	Náklady na ZP v Kč / rok při ceně			
				10 Kč / m ³	11 Kč / m ³	12 Kč / m ³	13 Kč / m ³
				ZP	ZP	ZP	ZP
Klasický	92,4	2 856	29 988	28 560	31 416	34 272	37 128
Kondenzační	106	2 248	23 604	22 480	24 728	26 976	29 224
Úspory		608	6 384	6 080	6 688	7 296	7 904

Ceny v tabulce nejsou dvousložkové a jsou pouze orientační. Aktuální cena za odebraný zemní plyn v Kč/kWh se od 1.1.2011 pohybuje v kategorii „domácnosti“ od 0,99653 Kč/kWh do 1,18136 Kč/kWh a je vztažena k odběrovému pásmu od 25 000 kWh/rok do 30 000 kWh/rok. Dále do cen není zahrnut stálý měsíční paušál za přistavenou kapacitu.

Z tabulky je patrné, že rozdíl ceny mezi moderním, dobře vybaveným klasickým kotlem a kondenzačním kotlem se v úsporách za vytápění vrátí během dvou až tří topných sezón. Jestliže váháte při výběru úsporné a přitom spolehlivé varianty Vašeho zdroje tepla, nechte se inspirovat obsahem následujících stránek tohoto katalogu.

Kondenzační výměník z nerezové oceli AISI 304 L

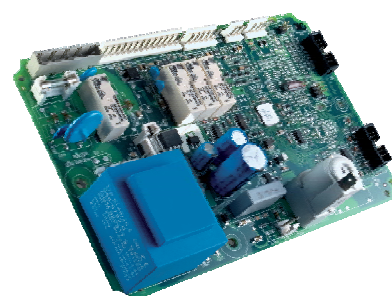
Firma Immergas zvolila pro výrobu kondenzačních výměníků právě tento materiál, protože se vyznačuje vysokou odolností vůči korozi a umožňuje použití „za mokra“, tedy za přítomnosti kapalného kondenzátu.



Elektronická modulace s mikroprocesorem

Kondenzační kotle Immergas jsou vybaveny elektronickou modulační deskou s mikroprocesorem. Dva voliče regulace, zcela nezávisle, optimálním způsobem regulují teplotu topné vody a teplé užitkové vody a zaručují tak následující výhody:

- **Teplota TUV dle požadavků uživatele**
- **Spotřeba energie je optimalizovaná** dle skutečných požadavků topného okruhu v závislosti na tepelné pohodě nastavené uživatelem v referenční místnosti.



Elektronická deska sdružuje několik funkcí:

- **volba tepelného spádu topného okruhu**

Umožňuje zvolit jeden ze dvou různých rozsahů teplot termostatu topné vody (nastavuje se pomocí jumperu na el. desce kotle). Je tedy možné zvolit rozsah teplot topné vody 25°C - 50°C nebo 25°C - 85°C.

- **systém auto-diagnostiky**

Inteligentní elektronika vyhodnocuje a zobrazuje případné poruchy na displeji kotle nebo na displeji ekvitermních řídicích jednotek Super CAR, ARC Uni či CAR^{V2}.

- **systém proti zablokování čerpadla**
- **systém ochrany proti zamrznutí**

Jednoduchá obsluha

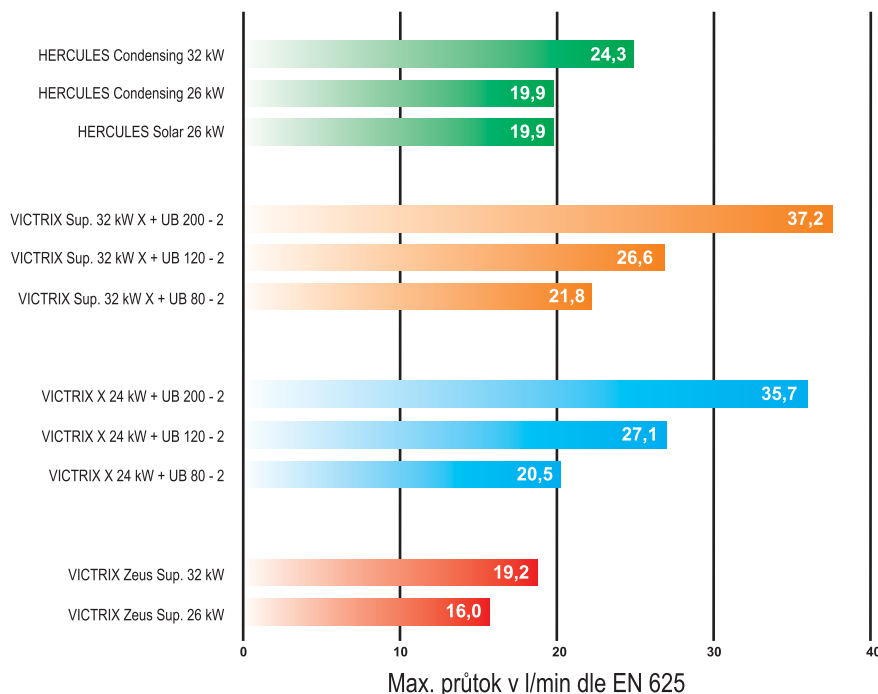
Regulace kotle je maximálně přizpůsobena uživateli. Složitá elektronika se nastavuje pomocí jednoduchých ovladačů na panelu kotle. Digitální displej na ovládacím panelu zobrazuje veškeré provozní režimy a parametry kotle. To výraznou měrou přispívá ke zjednodušení obsluhy kotle uživatelem.



Vybavení kotlů

Ohřev teplé užitkové vody

Široká nabídka kondenzačních kotlů IMMERGAS skýtá možnost vybrat vhodný typ kotle pro každou instalaci. Zejména kotle s vestavěným nerezovým zásobníkem jsou skutečně hitem ve své kategorii a ideálním řešením pro byty či novostavby. Kotle s nepřímotopným nerezovým zásobníkem TUV vidáme zejména tam, kde jsou kladeny velmi vysoké nároky na ohřev teplé užitkové vody, např. v hotelích, velkokuchyních nebo v domech s větším počtem odběrných míst.



Cirkulace teplé užitkové vody

Každý kondenzační kotel Immergas s vestavěným či nepřímotopným stacionárním boilerem umožňuje cirkulaci TUV. Je nutné pouze doinstalovat do příslušného boileru kotle speciální rozšiřovací sadu pro cirkulaci TUV.

Cirkulační propoj se instaluje do pláště kotle, čerpadlo cirkulace pak mimo něj (většinou pod kotel).

U modelové řady kondenzačních kotlů HERCULES Condensing kW a HERCULES Solar 26 kW se instaluje cirkulace TUV včetně čerpadla do pláště kotle.



Vyrovnávací expanzní nádoba TUV



Nespornou výhodou kondenzačních kotlů Immergas je jejich výbava. Jako příklad můžeme uvést právě vyrovnávací expanzní nádobu teplé užitkové vody, která je součástí základní výbavy kotle.

Vyrovnávací expanzní nádoba TUV je umístěna uvnitř pláště kotle a svojí funkcí řeší častý problém s odkapáváním teplé užitkové vody z pojistného ventilu 8 bar při jejím ohřevu. Expanzní nádoba TUV je vyrobena samozřejmě z kvalitní nerezové oceli.

Síla nerezů



Kvalitní nerezová ocel AISI 316 L byla zvolena jako výchozí materiál pro výrobu nepřímotopných boilerů řady UB - 2. Nerezová spirála (dvě v boilerrech UB 120 – 2 a UB 200 – 2) je koncipována tak, aby v případě vyčerpání zásoby TUV z boileru mohla být teplá užitková voda ohřívána průtokově. K boilerům UB 120 – 2 a UB 200 – 2 lze navíc doinstalovat rozšiřující sadu pro připojení solárních panelů a využít tak k ohřevu TUV i sluneční energii. Nerezové boilerly UB – 2 se vyrábí v objemech 80, 120 a 200 litrů.

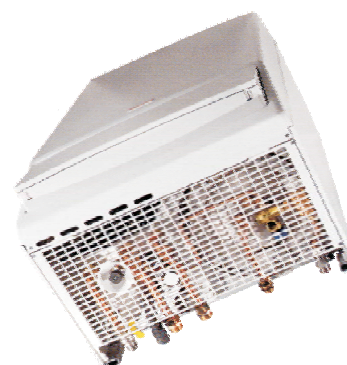
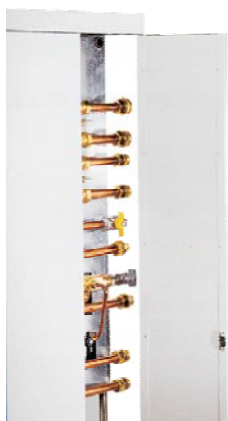
Jednoduchý odvod kondenzátu

Speciální sifon, který je umístěn uvnitř kotle, sbírá kondenzát a umožňuje regulaci jeho odtoku. Sifon je napojen na pružnou, polypropylenovou hadici odolnou vůči kondenzátu. Vně kotle je třeba zajistit plynulý odvod kondenzátu.



Snadná a rychlá montáž

Všechny kotle jsou vybaveny připojovací sadou, která je složena z měděných trubiček včetně kulového uzavíracího ventilu plynu a studené vody. U závěsných verzí kondenzačních kotlů zakrývá hydraulické spoje spodní ochranná mřížka.



Typové řady stacionárních kondenzačních kotlů HERCULES Condensing kW a HERCULES Solar 26 kW mají přístup k hydraulickým spojmům z boční strany. Vše zakrývají boční dvířka kotle.

Snadná je i případná výměna zastaralého a neefektivního kotle za nový, moderní kondenzační kotel Immergas. Jednotlivé typy kotlů Immergas totiž mají stejné připojovací rozměry a rozteče. Záměna plynových kotlů Immergas je tedy velice rychlá a bez větších komplikací.

Vybavení kotlů

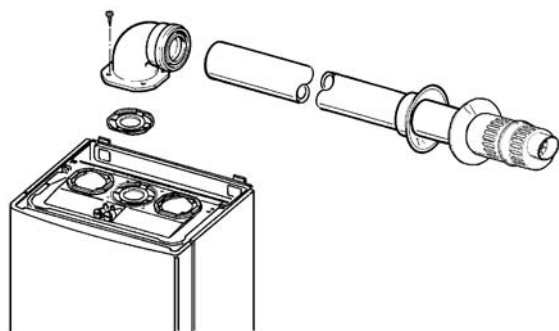
Odvod spalin „Zelené série“

Uzavřená spalovací komora kondenzačních kotlů Immergas je vybavena odběrnými jímkami pro analýzu spalin a pro měření přetlaku a podtlaku v komoře kotle. Dle požadavků na instalaci lze zvolit různé typy odkouření. Sady „Zelené série“ umožňují instalovat odkouření od kondenzačních kotlů buď koncentrické ($\varnothing$ 60/100 či $\varnothing$ 80/125) nebo dělené ($\varnothing$ 80/80).

Odvod spalin „Zelené série“ je určen výhradně pro kondenzační kotle Immergas. Sady jsou vyrobené tak, aby zajišťovaly vysokou odolnost vůči korozi. Díky inovovanému systému spojování jednotlivých částí odkouření je garantována rychlost a funkčnost instalace.



Koncentrické odkouření $\varnothing$ 60/100 mm a $\varnothing$ 80/125 mm

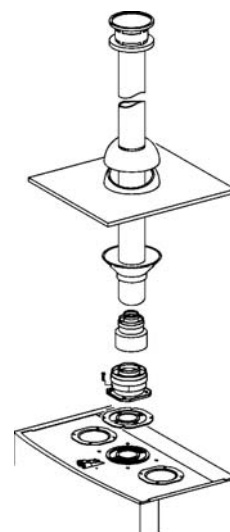


Horizontální koncentrická sada $\varnothing$ 60/100

Maximální délka odkouření : 13 m

Horizontální koncentrická sada $\varnothing$ 80/125

Maximální délka odkouření : 14 m



Vertikální koncentrická sada $\varnothing$ 60/100

Maximální délka odkouření : 13,4 m

Vertikální koncentrická sada $\varnothing$ 80/125

Maximální délka odkouření : 18 m

Dělené odkouření $\varnothing$ 80/80 mm

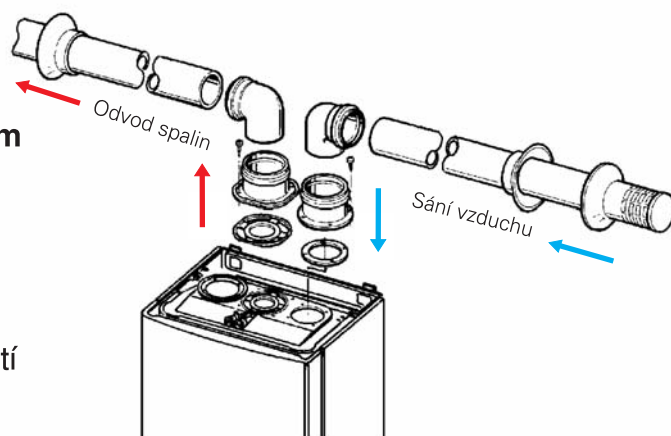
Sada děleného odkouření $\varnothing$ 80/80

Maximální délka odkouření - vodorovná instalace: 36 m

Sada děleného odkouření $\varnothing$ 80/80

Maximální délka odkouření - svislá instalace: 41 m

Uvedené maximální délky sad dělených odkouření platí pro součet jednotlivých délek sání/výfuk.



Doplňková ekvitermní regulace pro pohodlí a úsporu



Celá modelová řada kondenzačních kotlů Immergas je vhodná pro zapojení řídicích jednotek Super CAR, CAR^{V2} nebo ARC Uni. Tyto ekvitermní regulace umožňují kontrolovat a programovat kondenzační kotle z pohodlí obývacího pokoje.



Po dopojení venkovní sondy se celý topný okruh řídí dle aktuálně nastavené ekvitermní křivky.

K regulátorům lze dále připojit GSM modul a tím získat možnost vzdáleného spínání celé topné soustavy pomocí mobilního telefonu.

Uživatelsky velice příjemné rozhraní dovoluje snadné programování a řízení ovládacího systému mikroprocesorové elektroniky kotle.

- **Systém řízení vytápění dle aktuálních klimatických podmínek**

Systém tepelné regulace citlivě optimalizuje funkci a zlepšuje účinnost kotle dle aktuálních klimatických podmínek tím, že definuje ideální teplotu topné vody v závislosti na požadavku uživatele, s přesným nastavením výkonu kotle a snížením spotřeby paliva.

- **Digitální prostorové regulátory**

Řídící jednotky Super CAR, CAR^{V2} nebo ARC Uni plní také funkci digitálních programovatelných termostatů. Na každý den v týdnu (včetně víkendu) lze nastavit jiný časový program.

- **Displej**

Přehledný displej jednotky zobrazuje veškeré informace o funkci a provozu kotle.

Venkovní sonda

Zajišťuje snímání venkovní teploty a umožňuje tak ekvitermní řízení topného okruhu.



Digitální programovatelné prostorové termostaty

Je samozřejmé, že kondenzační kotle Immergas umožňují připojit libovolný programovatelný prostorový termostat. Celý elektronický systém řízení kotle je uzpůsoben a připraven pro připojení prostorového termostatu (drátového či bezdrátového provedení) typu ON/OFF. Uživatel si může vybrat ze široké nabídky digitálních programovatelných termostatů, které jsou běžně dostupné na našem trhu.



Závěsný kondenzační kotel s možností dopojit nepřímotopný nerezový boiler

VICTRIX 24 kW R

VICTRIX 24 kW R je závěsný kondenzační kotel s uzavřenou spalovací komorou o jmenovitém tepelném výkonu 24 kW. Tento kotel je určen pro vytápění s možností připojení nepřímotopného zásobníku TUV.

Protože je **VICTRIX 24 kW R** určen i pro otevřené topné systémy, není vybaven oběhovým čerpadlem, expanzní nádobou a pojistným ventilem.

Boiler TUV se připojuje ke kotli pomocí speciální rozšiřovací sady, která se instaluje vně kotle.



Hořák je vyroben z nerezavějící a žáruvzdorné oceli



Sada pro připojení nepřímotopného boileru TUV



- **Malé rozměry** jsou velkou předností celé typové řady kotlů **VICTRIX kW R**. Hloubka kotle (pouze 250 mm) poskytuje vysokou variabilitu instalace
- **Nepřímotopný zásobník TUV** je možné připojit za pomoci rozšiřovací sady, která se instaluje vně kotle. Kompletní regulace okruhu TUV je v základní výbavě kotle včetně úpravy tepelného výkonu pro ohřev TUV
- **Ekvitermní regulace** v základní výbavě
- **Možnost provozu na otevřeném či uzavřeném topném systému**
- **Ekologicky šetrný výrobek**



Model	Výška	Šířka	Hloubka
VICTRIX 24 kW R	795 mm	440 mm	250 mm

Boiler	Výška	Šířka	Hloubka
80 litrů	850 mm	550 mm	550 mm
120 litrů	850 mm	650 mm	650 mm
200 litrů	1250 mm	650 mm	650 mm

Model	Výkon kW			Uzavřená spalovací komora	Kondenzační premixovaný hořák	Nízké NOx a CO	El. krytí IPX4D	Řídicí jednotka CAR ^{V2}	Sonda venkovní teploty	DIM ^{V2}
	Min.	Max.	TUV Max.							
VICTRIX 24 kW R	4	24	24	●	●	●	●	volitelné	volitelné	volitelné

Závěsný kondenzační kotel s možností dopojit nepřímotopný nerezový boiler

VICTRIX X 12/24 kW



VICTRIX X kW jsou závěsné kondenzační kotle s uzavřenou spalovací komorou o jmenovitých tepelných výkonech 12 a 24 kW. Tyto kotle jsou určeny pro vytápění s možností připojení nepřímotopného zásobníku TUV. Boiler TUV se připojuje ke kotli pomocí speciální rozšiřovací sady, která se vejde do pláště kotle. Regulace okruhu TUV je v základní výbavě kotle. Umístění nepřímotopného boileru TUV je možné buď pod kotel nebo vedle kotle do vzdálenosti 15 m od něj. Rozšiřovací sada pro dopojení boileru již obsahuje čidlo snímání teploty TUV v zásobníku.



Izotermický kondenzační výměník



Ke kondenzačním kotlům lze připojit jednotky DIM^{V2} pro rozdělení topného systému na několik samostatných topných okruhů

- **Malé rozměry** jsou velkou předností celé typové řady kotlů VICTRIX X kW. Hloubka kotle (pouze 250 mm) poskytuje vysokou variabilnost instalace
- **Nepřímotopný zásobník TUV** je možné připojit za pomoci rozšiřovací sady, která se instaluje do pláště kotle. Kompletní regulace okruhu TUV je v základní výbavě kotle včetně úpravy tepelného výkonu pro ohřev TUV
- **Ekvitermní regulace** v základní výbavě
- **Nová digitální elektronická výbava**
- **Ekologicky šetrný výrobek**



Model	Výška	Šířka	Hloubka
VICTRIX X 12 kW	795 mm	440 mm	250 mm
VICTRIX X 24 kW	795 mm	440 mm	250 mm

Boiler	Výška	Šířka	Hloubka
80 litrů	850 mm	550 mm	550 mm
120 litrů	850 mm	650 mm	650 mm
200 litrů	1250 mm	650 mm	650 mm

Model	Výkon kW			Uzavřená spalovací komora	Kondenzační premixovaný hořák	Nízké NOx a CO	El. krytí IPX4D	Řídicí jednotka CAR ^{V2}	Sonda venkovní teploty	DIM ^{V2}
	Min.	Max.	TUV Max.							
VICTRIX X 12 kW	2	12	12	●	●	●	●	volitelné	volitelné	volitelné
VICTRIX X 24 kW	3	24	26	●	●	●	●	volitelné	volitelné	volitelné

Závěsný kondenzační kotel s možností dopojit nepřímotopný nerezový boiler

VICTRIX Superior 32 kW X

VICTRIX Superior 32 kW X je závěsný kondenzační kotel s uzavřenou spalovací komorou o jmenovitém tepelném výkonu 32 kW. Tento kotel je určen pro vytápění s možností připojení nepřímotopného zásobníku TUV.

Pro připojení boileru TUV je nutná speciální rozšiřovací sada, která se instaluje do pláště kotle. Zásobník teplé užitkové vody může být umístěn přímo pod kotlem nebo v jiné místnosti, což umožňuje značnou variabilitu instalace.

Díky jmenovitému výkonu 32 kW a možnosti připojit nepřímotopný boiler se tento typ zařízení uplatňuje zejména v objektech s více koupelnami, respektive s větším počtem odběrných míst teplé užitkové vody.



Moderní ovládací panel



Kaskádová regulace



Komunikační interface pro kaskádovou regulaci

- **Vydatná zásoba TUV** k okamžitému použití. Stacionární nerezové zásobníky TUV typové řady UB - 2 o objemech 80, 120 a 200 litrů je možné snadno připojit ke kotli

- **Nová digitální elektronická výbava**

- **Ekvitermní regulace** v základní výbavě

- **Provoz v kaskádě** umožňuje zapojení až osmi kotlů najednou. Pro tento druh provozu je nutné dopojit termoregulační jednotku s interfacem.

- **Ekologicky šetrný výrobek**



Model	Výška	Šířka	Hloubka
VICTRIX Superior 32 kW X	830 mm	440 mm	350 mm

Boiler	Výška	Šířka	Hloubka
80 litrů	850 mm	550 mm	550 mm
120 litrů	850 mm	650 mm	650 mm
200 litrů	1250 mm	650 mm	650 mm

Model	Výkon kW			Uzavřená spalovací komora	Kondenzační premixovaný hořák	Nizké NOx a CO	EI.krytí IPX5D	Řídící jednotka Super CAR	Sonda venkovní teploty	DIM ^{1/2}
	Topení Min.	TUV Max.	TUV Max.							
VICTRIX Superior 32 kW X	6	32	32	•	•	•	•	volitelné	volitelné	volitelné

Závěsný kondenzační kotel určený pro vytápění

VICTRIX 50/75



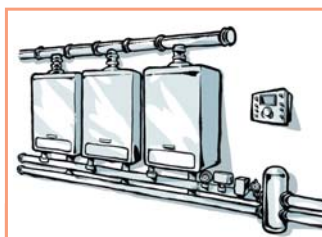
VICTRIX 50 a **VICTRIX 75** jsou závěsné kondenzační kotle s uzavřenou spalovací komorou o jmenovitých tepelných výkonech 49,5 a 72,6 kW. Oba typy jsou určeny pro vytápění s možností připojení nepřímotopného boileru. Lze je provozovat buď jako samostatné instalace nebo v kaskádě (až osmi kotlů najednou). Díky svému variabilnímu topnému potenciálu jsou kotle VICTRIX 50 a VICTRIX 75 vhodné zejména pro vytápění větších bytových, komerčních či průmyslových objektů.



Moderní ovládací panel



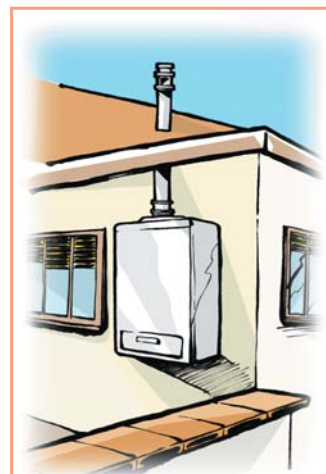
Kaskádová regulace



Možnost provozu kotlů v kaskádě



Elektronická deska již obsahuje z výroby ekvitermní regulaci



Ochrana proti stékající vodě (stupeň krytí IPX5D)

- **Ekvitermní regulace** v základní výbavě
- **Provoz v kaskádě** umožňuje zapojení až osmi kotlů najednou. Pro tento druh provozu je nutné dopojit termoregulační jednotku, která rozhoduje o kaskádovém řazení jednotlivých kotlů
- **Provoz s nepřímotopným zásobníkem TUV** je umožněn po připojení rozšiřovací sady. Kompletní regulace okruhu TUV je v základní výbavě kotle včetně úpravy tepelného výkonu pro ohřev TUV
- **Ekologicky šetrný výrobek**



Model	Výška	Šířka	Hloubka
VICTRIX 50	900 mm	600 mm	520 mm
VICTRIX 75	900 mm	600 mm	520 mm

Model	Výkon kW Topení		Uzavřená spalovací komora	Kondenzační premixovaný hořák	Nízké NOx a CO	EI. krytí IPX5D	Regulace 0 - 10 V	Kaskádová regulace	Sonda venkovní teploty	Boiler TUV
	Min.	Max.								
VICTRIX 50	10,0	49,5	●	●	●	●	●	volitelné	volitelné	volitelné
VICTRIX 75	18,1	72,6	●	●	●	●	●	volitelné	volitelné	volitelné

Závěsný kondenzační kotel určený pro vytápění

VICTRIX 90/115

VICTRIX 90 a **VICTRIX 115** jsou závěsné kondenzační kotle s uzavřenou spalovací komorou o jmenovitých výkonech 90 a 109 kW. U obou typů je možné připojit nepřímotopný zásobník TUV pomocí speciální rozšiřovací sady. Sada se instaluje vně kotle.

Vzhledem ke značným tepelným výkonům se většinou kotle VICTRIX 90 a VICTRIX 115 instalují do kaskády. Regulace kaskády a zón umožňuje najednou provozovat až 8 kotlů v kaskádě. Ovšem také lze provozovat tyto typy kotlů jako samostatné instalace.

Další nespornou výhodou je skutečnost, že veškeré rozšiřující sady volitelného příslušenství jsou shodné s modelovou řadou VICTRIX 50 a VICTRIX 75.



Hydraulické propojení



Odvod spalin



Systémová regulace



Nepřímotopný boiler

- Nová koncepce sběrače spalin
- Speciální cylindrický hořák
- Vyspělá auto-diagnostika
- Ekvitermní regulace v základní výbavě
- Možnost připojit venkovní sondu
- Možnost provozu v kaskádě
- Možnost připojit nepřímotopný boiler
- Ekologicky šetrný výrobek



Model	Výška	Šířka	Hloubka
VICTRIX 90	1010 mm	600 mm	610 mm
VICTRIX 115	1010 mm	600 mm	610 mm

Model	Výkon kW Topení		Uzavřená spalovací komora	Kondenzační premixovaný hořák	Nízké NOx a CO	EI.krytí IPX5D	Regulace 0 - 10 V	Kaskádová regulace	Sonda venkovní teploty	Boiler TUV
	Min.	Max.								
VICTRIX 90	22,5	90,0	●	●	●	●	●	volitelné	volitelné	volitelné
VICTRIX 115	29,0	109,0	●	●	●	●	●	volitelné	volitelné	volitelné

Závěsný kondenzační kotel s průtokovým ohřevem teplé užitkové vody

VICTRIX 26 kW



VICTRIX 26 kW je závěsný kondenzační kotel s uzavřenou spalovací komorou o jmenovitém tepelném výkonu 26 kW. Tento kotel je určen pro vytápění a průtokový ohřev TUV. Zcela nová hydraulická sestava kotle s motorickým 3-cest. ventilem umožňuje ohřev teplé užitkové vody při průtoku 12,9 litrů za minutu o $\Delta t = 30^\circ\text{C}$.

Díky nové vylepšené kondenzační technologii, kterou využívá modelová řada VICTRIX kW, je možné maximálně využít značnou část tepla obsaženého ve spalinách, které by jinak za normálních okolností uniklo ve spalinách bez užitku pryč. V tomto procesu dochází ke kondenzaci spalin a následné předávce takto získané energie topné vodě, což vede ke zvýšení účinnosti zařízení.

- **Malé rozměry** jsou velkou předností celé typové řady kotlů VICTRIX kW. Hloubka kotle (pouze 250 mm) poskytuje vysokou variabilnost instalace

- **V režimu ohřevu TUV kotel disponuje maximálním výkonem 26 kW**

- **Ekvitermní regulace** v základní výbavě

- **Nová digitální elektronická výbava**

- **Možnost připojit zónové jednotky DIM^{V2}** pro rozdělení topného systému na několik nezávislých topných okruhů

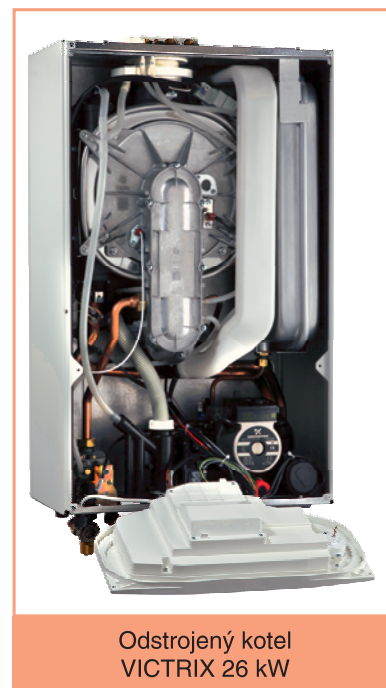
- **Ekologicky šetrný výrobek**



Izotermický kondenzační výměník



Ovládací panel



Odstrojený kotel
VICTRIX 26 kW

Model	Výška	Šířka	Hloubka
VICTRIX 26 kW	795 mm	440 mm	250 mm

Model	Výkon kW			Uzavřená spalovací komora	Kondenzační premixovaný hořák	Nízké NO _x a CO	El. krytí IPX4D	Řídící jednotka CAR ^{V2}	Sonda venkovní teploty	DIM ^{V2}
	Min.	Max.	TUV Max.							
VICTRIX 26 kW	3	24	26	•	•	•	•	volitelné	volitelné	volitelné

Závěsný kondenzační kotel s průtokovým ohřevem teplé užitkové vody

VICTRIX Superior 32 kW

VICTRIX Superior 32 kW je závěsný kondenzační kotel s uzavřenou spalovací komorou o jmenovitém tepelném výkonu 32 kW. Je určen pro vytápění a průtokový ohřev TUV.

Inovovaná konstrukce hydraulického monobloku umožňuje ohřev teplé užitkové vody při průtoku 16,3 litrů za minutu o $\Delta t = 30^\circ\text{C}$.

Dokonale vyvážené spalování značnou měrou přispívá k nízkému obsahu NOx a CO ve spalinách.

Modelová řada VICTRIX Superior kW je díky své vyspělé elektronice a inovovaným regulačním prvkům vlajkovou lodí kondenzačních kotlů s průtokovým ohřevem užitkové vody.



Elektronická regulace průtoku TUV



Odstrojený kotel
VICTRIX Superior 32 kW



Sekundární výměník TUV

- **Vysoká účinnost a nízká spotřeba**
Plně vyvážený spalovací proces dovoluje široký rozsah modulace výkonu (6 - 32 kW)
- **Ekvitermní regulace** v základní výbavě
- **Nízká hlučnost**
- **Možnost připojit zónové jednotky DIM^{v2}** pro rozdělení topného systému na několik nezávislých topných okruhů
- **Elektronická regulace průtoku TUV**
- **Ekologicky šetrný výrobek**



Model	Výška	Šířka	Hloubka
VICTRIX Superior 32 kW	830 mm	440 mm	350 mm

Model	Výkon kW			Uzavřená spalovací komora	Kondenzační premixovaný hořák	Nízké NOx a CO	El. krytí IPX5D	Řídící jednotka Super CAR	Sonda venkovní teploty	DIM ^{v2}
	Min.	Max.	TUV Max.							
VICTRIX Superior 32 kW	6	32	32	•	•	•	•	volitelné	volitelné	volitelné

Závěsný kondenzační kotel s vestavěným nerezovým boilerem

VICTRIX Zeus 26 kW



Kotel **VICTRIX Zeus 26 kW** je závěsný kondenzační kotel s uzavřenou spalovací komorou o jmenovitém tepelném výkonu 26 kW. Tento kotel je určen pro vytápění a ohřev TUV ve vestavěném nerezovém boileru TUV o objemu 45 litrů. Díky malým rozměrům a nízkému minimálnímu výkonu je kotel určen zejména pro instalace do bytů a domů s nároky na úsporu energie a místa, a požadavkem na dostatek užitkové vody.



Řídící jednotka
ARC Uni

- Ekvitermní regulace v základní výbavě
- V režimu ohřevu TUV kotel disponuje maximálním výkonem 26 kW
- Minimální topný výkon 3 kW
- Možnost připojit zónové jednotky DIM^{V2} pro rozdělení topného systému na několik nezávislých topných okruhů
- Ekologicky šetrný výrobek



Zásobník TUV z nerez oceli
AISI 316L
Objem zásobníku TUV je 45 litrů



Odstrojený kotel
VICTRIX Zeus 26 kW

Model	Výška	Šířka	Hloubka
VICTRIX Zeus 26 kW	863 mm	580 mm	380 mm

Model	Výkon kW			Objem nerezového zásobníku	Kondenzační premixovaný hořák	Nízké NOx a CO	El. krytí IPX4D	Řídící jednotka CAR ^{V2}	Sonda venkovní teploty	DIM ^{V2}
	Min.	Max.	TUV Max.							
VICTRIX Zeus 26 kW	3	24	26	45 litrů	•	•	•	volitelné	volitelné	volitelné

Závěsný kondenzační kotel s vestavěným nerezovým boilerem

VICTRIX Zeus Superior 26/32 kW

Kotle **VICTRIX Zeus Superior kW** jsou závěsné kondenzační kotle s uzavřenou spalovací komorou o jmenovitých tepelných výkonech 26 a 32 kW. Jsou určeny pro vytápění a ohřev TUV ve vestavěném nerezovém zásobníku teplé užitkové vody o objemu 54 litrů.

Tyto kotle jsou široce využívány v praxi zejména v bytech a domech s větším počtem odběrných míst TUV (typicky např. 1 vana, 1 sprchový kout, 4 umyvadla).

Díky speciální konstrukci nerezové spirály boileru jsou kotle řady **VICTRIX Zeus Superior kW** schopny uspokojit i ty nejnáročnější požadavky na ohřev TUV.



Odstrojený kotel
VICTRIX Zeus Superior 26/32 kW



54 litrový zásobník TUV vyrobený z nerez oceli AISI 316L. Speciální nerezová zdvojená spirála boileru umožňuje nadměrnou výrobu TUV

- **Ekvitermní regulace** v základní výbavě
- **Možnost připojit zónové jednotky DIM^{v2}** pro rozdělení topného systému na několik nezávislých topných okruhů
- **Nová digitální elektronická výbava**
- **Vyrovňovací expanzní nádoba TUV** v základní výbavě. Řeší častý problém s nadměrným vstupním tlakem studené vody do zásobníku TUV

- **Ekologicky šetrný výrobek**



Model	Výška	Šířka	Hloubka
VICTRIX Zeus Superior 26 kW	900 mm	600 mm	466 mm
VICTRIX Zeus Superior 32 kW	900 mm	600 mm	466 mm

Model	Výkon kW			Objem nerezového zásobníku	Kondenzační premixovaný hořák	Nízké NOx a CO	El. krytí IPX5D	Řídicí jednotka Super CAR	Sonda venkovní teploty	DIM ^{v2}
	Min.	Max.	TUV Max.							
VICTRIX Zeus Superior 26 kW	4	24	26	54 litrů	●	●	●	volitelné	volitelné	volitelné
VICTRIX Zeus Superior 32 kW	6	32	32	54 litrů	●	●	●	volitelné	volitelné	volitelné

Stacionární kondenzační kotel s vestavěným nerezovým boilerem a solárním okruhem

HERCULES Solar 26 kW



HERCULES Solar 26 kW je stacionární kondenzační plynový kotel s uzavřenou spalovací komorou a nuceným odvodem spalin o tepelném výkonu 3 - 26 kW, určený k vytápění a výrobě TUV ve vestavěném nerezovém zásobníku o objemu 200 litrů. Kotel kombinuje výhody kondenzační technologie s možností systému nezávislých topných zón a solárního ohřevu TUV.

V plášti kotle se ukrývá kompletní hydraulická sestava solárního okruhu včetně elektronické regulace a čerpadlové jednotky. Zbývá tedy pouze dokoupit a připojit solární panely, vše ostatní je součástí základní dodávky kotle.



Nízkoteplotní sada



Sada pro zónové vytápění

- **Ekvitermní regulace** v základní výbavě
- **Možnost nezávislého vytápění až tří zón** o stejné teplotě nebo rozdělení zónových okruhů na nízkoteplotní a vysokoteplotní (2+1, resp. 1+2)
- **Kompletní hydraulická a elektronická výbava solárního okruhu** v základní výbavě
- **Ekologicky šetrný výrobek**



Čerpadlová jednotka solárního okruhu

Model	Výška	Šířka	Hloubka
HERCULES Solar 26 kW	1970 mm	600 mm	750 mm

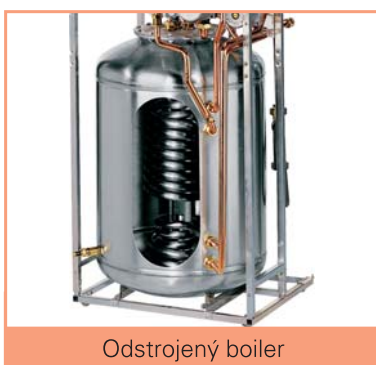
Model	Výkon kW			Objem nerezového zásobníku	Kondenzační premixovaný hořák	Nízké NOx a CO	El. krytí IPX5D	Řídící jednotka Super CAR	Sonda venkovní teploty	DIM ^{V2}
	Min.	Max.	TUV Max.							
HERCULES Solar 26 kW	3	24	26	200 litrů	●	●	●	volitelné	volitelné	volitelné

Stacionární kondenzační kotel s vestavěným nerezovým boilerem

HERCULES Condensing 26/32 kW

Kotle modelové řady **HERCULES Condensing kW** jsou stacionární kondenzační kotle s uzavřenou spalovací komorou o jmenovitých tepelných výkonech 26 a 32 kW. Jsou určeny pro vytápění a ohřev TUV ve vestavěném nerezovém zásobníku teplé užitkové vody.

Po instalaci rozšiřovacích sad do pláště kotle je možné nezávisle vytápět až tři topné okruhy o stejné teplotě nebo dva okruhy o nízké teplotě a jeden okruh o vysoké teplotě. Vestavěný zásobník TUV o objemu 120 litrů navíc umožňuje připojit solární panely pro doplňkový ohřev TUV.



Odstrojený boiler



Nízkoteplotní sada



Sada pro zónové vytápění

- **Ekvitermní regulace** v základní výbavě
- **Možnost nezávislého vytápění až tří zón** o stejné teplotě nebo rozdělení zónových okruhů na nízkoteplotní a vysokoteplotní (2+1, resp. 1+2)
- **Sada pro dopojení solárních panelů**, po instalaci rozšiřovací sady (volitelné) je možné ohřívat TUV v nerezovém boileru kotle pomocí solární energie

Model	Výška	Šířka	Hloubka
HERCULES Condensing 26 kW	1620 mm	600 mm	600 mm
HERCULES Condensing 32 kW	1620 mm	600 mm	600 mm
HERCULES Conden. 32 kW ABT	1620 mm	600 mm	600 mm

- **Ekologicky šetrný výrobek**



Model	Výkon kW			Objem nerezového zásobníku	Kondenzační premixovaný hořák	Nízké NOx a CO	El. krytí IPX5D	Řídicí jednotka Super CAR	Sonda venkovní teploty	DIM ^{V2}
	Topení Min.	Max.	TUV Max.							
HERCULES Cond. 26 kW	4	24	26	120 litrů	●	●	●	volitelné	volitelné	volitelné
HERCULES Cond. 32 kW	6	32	32	120 litrů	●	●	●	volitelné	volitelné	volitelné
HERCULES Cond. 32 kW ABT	6	32	32	120 litrů	●	●	●	volitelné	volitelné	volitelné

Závěsný topný kotel s možností připojení nepřímotopného boileru

MINI NIKE / EOLO X 24 kW



MINI NIKE a EOLO X kW jsou závěsné plynové kotle o jmenovitém tepelném výkonu 24 kW. Tyto kotle jsou určeny pro vytápění s možností připojení nepřímotopných zásobníků TUV. Díky svým malým rozměrům a vysokému výkonu jsou vhodné pro montáž všude tam, kde instalace vyžaduje minimální prostor.

Nepřímotopný boiler TUV se připojuje ke kotli pomocí speciální rozšiřovací sady, která se instaluje do pláště kotle.

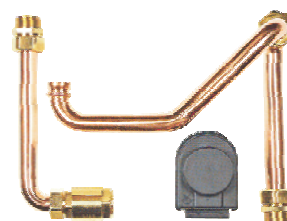
MINI NIKE X 24 kW je kotel s otevřenou spalovací komorou a odvodem spalin do komína.

MINI EOLO X 24 kW je kotel s uzavřenou spalovací komorou a nuceným odvodem spalin (TURBO).

- **Malé rozměry** jsou velkou předností celé typové řady kotlů MINI X kW. Hloubka kotle (pouze 240 mm) poskytuje vysokou variabilitu instalace
- **Nepřímotopný zásobník TUV** je možné připojit za pomoci rozšiřovací sady, která se instaluje do pláště kotle. Kompletní regulace okruhu TUV je v základní výbavě kotle včetně úpravy tepelného výkonu pro ohřev TUV
- **Možnost prostorové modulační regulace** po dopojení řídicí jednotky CAR^{v2}. Díky této digitální jednotce lze kotel ovládat přímo z pohodlí obývacího pokoje
- **Ekvitermní regulace** v základní výbavě



Digitální řídicí jednotka
CAR^{v2}



Sada pro připojení
nepřímotopného boileru TUV

Model	Výška	Šířka	Hloubka
MINI NIKE X 24 kW	785 mm	440 mm	240 mm
MINI EOLO X 24 kW	781 mm	440 mm	240 mm

Boiler	Výška	Šířka	Hloubka
80 litrů	850 mm	550 mm	550 mm
120 litrů	850 mm	650 mm	650 mm
200 litrů	1250 mm	650 mm	650 mm

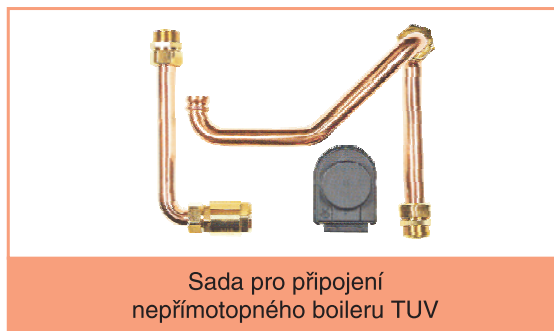
Model	Výkon kW			Uzavřená spalovací komora	Otevřená spalovací komora	Nerez. zásobník TUV	Stupeň el. krytí	Sonda venkovní teploty	Řídicí jednotka ARC Uni	Řídicí jednotka CAR ^{v2}
	Min.	Max.	TUV Max.							
MINI NIKE X 24 kW	7	24	24		●	volitelné	IPX4D	volitelné	volitelné	volitelné
MINI EOLO X 24 kW	7	24	24	●		volitelné	IPX5D	volitelné	volitelné	volitelné

Závěsný topný kotel s možností připojení nepřímotopného boileru

MAIOR EOLO X 28 kW

MAIOR EOLO X 28 kW je závěsný plynový kotel o jmenovitém tepelném výkonu 28 kW, který je určen pro vytápění s možností připojení nepřímotopného zásobníku TUV. Nový elektronický okruh řízený mikroprocesorem zvyšuje výraznou měrou komfort při regulaci kotle.

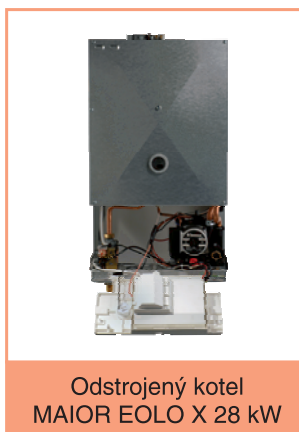
Nepřímotopný boiler TUV se připojuje ke kotli pomocí speciální rozšiřovací sady, která se instaluje do pláště kotle.



Sada pro připojení
nepřímotopného boileru TUV



Řez nepřímotopným
zásobníkem TUV



Odstrojený kotel
MAIOR EOLO X 28 kW

- **Systém signalizace** provozních stavů a případných poruch pomocí přehledného displeje
- **Nepřímotopný zásobník TUV** je možné připojit za pomoci rozšiřovací sady, která se instaluje do kotle. Kompletní regulace okruhu TUV je v základní výbavě kotle včetně úpravy tepelného výkonu pro ohřev TUV
- **Ekvitermní regulace** v základní výbavě
- **Možnost připojení zónové jednotky DIM^{V2}** pro rozdělení topného systému na několik nezávislých topných okruhů

Model	Výška	Šířka	Hloubka
MAIOR EOLO X 28 kW	781 mm	440 mm	340 mm

Boiler	Výška	Šířka	Hloubka
80 litrů	850 mm	550 mm	550 mm
120 litrů	850 mm	650 mm	650 mm
200 litrů	1250 mm	650 mm	650 mm

Model	Výkon kW	Uzavřená spalovací komora	Nerez. zásobník TUV	Elektronické zapalování a modulace	El. krytí IPX5D	Automat. by-pass	Řídicí jednotka CAR ^{V2}	Sonda venkovní teploty	DIM ^{V2}	Deska relé
MAIOR EOLO X 28 kW	11 - 28	●	volitelné	●	●	●	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné

NIKE - EOLO Star 24 kW



NIKE a **EOLO Star kW** jsou závěsné plynové kotle o jmenovitém tepelném výkonu 24 kW, které jsou určeny pro vytápění a průtokový ohřev TUV. Díky svým malým rozměrům a elegantnímu provedení jsou vhodné pro instalaci všude tam, kde instalace vyžaduje minimální prostor.

Oba modely obsahují elektronickou modulační desku s mikroprocesorem a bithermický výměník, který díky své inovované konstrukci ohřívá prakticky okamžitě teplou užitkovou vodu na požadovanou teplotu.

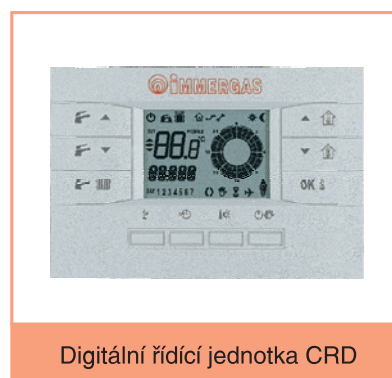
NIKE Star 24 kW je kotel s otevřenou spalovací komorou a odvodem spalin do komína.

EOLO Star 24 kW je kotel s uzavřenou spalovací komorou a nuceným odvodem spalin (TURBO).

- **Malé rozměry** jsou velkou předností celé typové řady kotlů Star kW. Hloubka kotle (pouze 240 mm) poskytuje vysokou variabilitu instalace
- **Bithermický tepelný výměník** poskytuje vysoký komfort při ohřevu TUV
- **Možnost prostorové modulační regulace** po dopojení řídicí jednotky CRD Díky této digitální jednotce lze kotel ovládat přímo z pohodlí obývacího pokoje
- **Nová digitální elektronická výbava**



Elektronická deska



Digitální řídicí jednotka CRD

Model	Výška	Šířka	Hloubka
NIKE Star 24 kW	751 mm	440 mm	240 mm
EOLO Star 24 kW	756 mm	440 mm	240 mm

Model	Výkon kW			Uzavřená spalovací komora	Otevřená spalovací komora	Průtokový ohřev TUV	Bithermický tepelný výměník	Stupeň el. krytí	Automat. by-pass	Digitální řídicí jednotka CRD
	Topení Min.	Topení Max.	TUV Max.							
NIKE Star 24 kW	6	24	24		●	●	●	IPX4D	●	volitelné
EOLO Star 24 kW	6	24	24	●		●	●	IPX5D	●	volitelné

Závěsný kombinovaný kotel

MINI NIKE - EOLO 24/28 kW

MINI NIKE a **EOLO kW** jsou závěsné plynové kotle o jmenovitých tepelných výkonech 24 a 28 kW, které jsou určeny pro vytápění a průtokový ohřev TUV. Modelová řada plynových kotlů MINI kW je nyní rozšířena o typ s tepelným výkonem 28 kW.

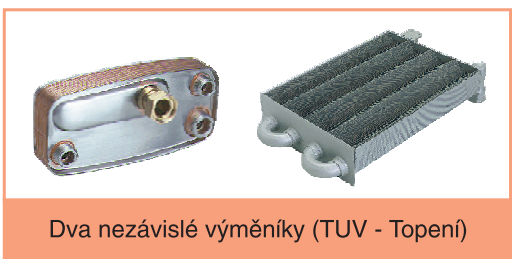
Oba modely obsahují zcela novou hydraulickou sestavu. Elektronická modulace je řízena mikroprocesorem a umožňuje topné vodě dosáhnout požadované teploty při optimální spotřebě energie.

MINI NIKE kW je kotel s otevřenou spalovací komorou a odvodem spalin do komína.

MINI EOLO kW je kotel s uzavřenou spalovací komorou a nuceným odvodem spalin (TURBO).



Díky termostatickému ventilu je možné předehřívat SV pomocí solárních panelů.



Dva nezávislé výměníky (TUV - Topení)

- **Malé rozměry** jsou velkou předností celé typové řady kotlů MINI kW. Hloubka kotle (pouze 240 mm) poskytuje vysokou variabilitu instalace
- **Motorický 3-cest. ventil** je součástí nového hydraulického okruhu kotle
- **Možnost prostorové modulační regulace** po dopojení řídicí jednotky CAR^{V2} Díky této digitální jednotce lze kotel ovládat přímo z pohodlí obývacího pokoje
- **Možnost připojit venkovní sondu**
- **Nová digitální elektronická výbava**
- **Ekvitermní regulace** v základní výbavě

Model	Výška	Šířka	Hloubka
MINI NIKE 24 kW	785 mm	440 mm	240 mm
MINI EOLO 24 kW	781 mm	440 mm	240 mm
MINI EOLO 28 kW	781 mm	440 mm	340 mm

Model	Výkon kW			Uzavřená spalovací komora	Otevřená spalovací komora	Průtokový ohřev TUV	Sekundární výměník TUV	Stupeň el. krytí	Řídicí jednotka ARC Uni	Řídicí jednotka CAR ^{V2}
	Topení Min.	Topení Max.	TUV Max.							
MINI NIKE 24 kW	7	24	24		●	●	●	IPX4D	volitelné	volitelné
MINI EOLO 24 kW	7	24	24	●		●	●	IPX5D	volitelné	volitelné
MINI EOLO 28 kW	8	28	28	●		●	●	IPX5D	volitelné	volitelné

MAIOR EOLO 32 kW



MAIOR EOLO kW jsou závěsné plynové kotle o jmenovitém tepelném výkonu 32 kW, které jsou určeny pro vytápění a průtokový ohřev TUV.

Model obsahuje zcela novou hydraulickou sestavu. Plynulá elektronická modulace umožňuje kotli ohřívát vodu na požadovanou teplotu při optimální spotřebě energie.

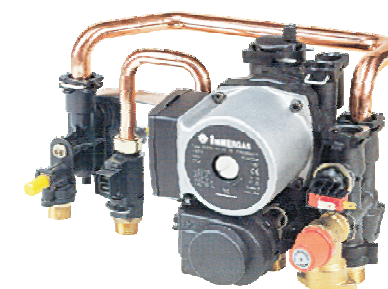


Digitální řídicí jednotka
CAR^{V2}

- **Systém signalizace** provozních stavů a případných poruch pomocí přehledného displeje
- **Spínač TUV** se vyznačuje vysokou citlivostí a krátkou reakční dobou při minimálním průtoku TUV
- **Komínová klapka** je nastavitelná a tím umožňuje dokonalejší seřízení spalovacího procesu a vyšší účinnost
- **Ekvitermní regulace** v základní výbavě
- **Možnost připojit zónové jednotky DIM^{V2}** pro rozdělení topného systému na několik nezávislých topných okruhů



Sekundární výměník TUV
32 kW = 22 desek



Multifunkční hydraulický monoblok

Model	Výška	Šířka	Hloubka
MAIOR EOLO 32 kW	781 mm	440 mm	340 mm

Model	Výkon kW			Uzavřená spalovací komora	Průtokový ohřev TUV	Sekundární výměník TUV	El. krytí IPX5D	Automat. by-pass	Řídicí jednotka CAR ^{V2}	Sonda venkovní teploty	DIM ^{V2}	Deska relé
	Min.	Max.	TUV Max.									
MAIOR EOLO 32 kW	12	32	32	●	●	●	●	●	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné

Závěsný kotel s vestavěným nerezovým boilerem **AVIO - ZEUS 24/28 kW**

AVIO a **ZEUS kW** jsou závěsné plynové kotle o jmenovitých tepelných výkonech 24 a 28 kW, které jsou určeny pro vytápění a ohřev TUV v nerezovém zásobníku o objemu 45 litrů. Vestavěný boiler TUV zajišťuje vydatný přísun teplé vody i v případě současného odběru z více míst (odběr TUV v kuchyni, koupelně apod.). Minimální rozměry modelové řady AVIO-ZEUS kW umožňují instalaci těchto kotlů i do malých prostor. Ovládací panel kotle je vybaven otočnými ovladači pro jednoduchou obsluhu.

AVIO kW je kotel s otevřenou spalovací komorou a odvodem spalin do komína.

ZEUS kW je kotel s uzavřenou spalovací komorou a nuceným odvodem spalin (TURBO).



Zásobník TUV z nerez oceli
AISI 316L (45 litrů)



Odstrojený kotel
ZEUS kW

- **Systém signalizace** provozních stavů a případných poruch pomocí škály LED diod
- **Vestavěný nerezový boiler TUV** o objemu 45 litrů je vyroben z kvalitní oceli AISI 316L
- **Cirkulace TUV** je možná po instalaci rozšiřující sady do pláště kotle
- **Ekvitermní regulace** v základní výbavě
- **Možnost připojit zónové jednotky DIM^{v2}** pro rozdělení topného systému na několik nezávislých topných okruhů

Model	Výška	Šířka	Hloubka
AVIO 24 kW	900 mm	580 mm	380 mm
ZEUS 24 kW	890 mm	580 mm	380 mm
ZEUS 28 kW	890 mm	580 mm	380 mm

Model	Výkon kW			Uzavřená spalovací komora	Otevřená spalovací komora	Objem nerezového zásobníku	Cirkulace TUV	El. krytí IPX4D	Automatický by-pass	Řídicí jednotka ARC Uni	Sonda venkovní teploty	DIM ^{v2}
	Topení Min.	Max.	TUV Max.									
AVIO 24 kW	9	24	24		●	45 litrů	volitelné	●	●	volitelné	volitelné	volitelné
ZEUS 24 kW	9	24	24	●		45 litrů	volitelné	●	●	volitelné	volitelné	volitelné
ZEUS 28 kW	9	28	28	●		45 litrů	volitelné	●	●	volitelné	volitelné	volitelné

Závěsný kotel s vestavěným nerezovým boilerem

ZEUS Superior 24/28/32 kW



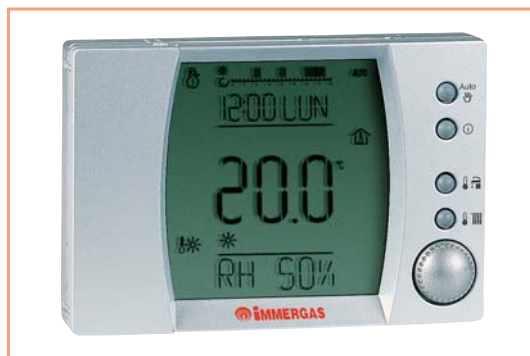
ZEUS Superior kW jsou závěsné plynové kotle o jmenovitých tepelných výkonech 24, 28 a 32 kW, které jsou určeny pro vytápění a ohřev TUV v nerezovém zásobníku o objemu 60 litrů. Díky vestavěnému zásobníku teplé užitkové vody je ZEUS Superior kW garantem nevyčerpatelného množství TUV, která je neustále připravena k okamžitému odběru.

Zcela nově koncipovaná digitální elektronická výbava kotle umožňuje obsluhu velice jednoduché a intuitivní ovládání kotle. To vše je umocněno novým designem a přehledným, modře podsvíceným displejem na ovládacím panelu kotle.

- **Systém signalizace** provozních stavů a případných poruch pomocí kódových hlášení na displeji kotle
- **Vestavěný nerezový boiler TUV** o objemu 60 litrů je vyroben z kvalitní oceli AISI 316L
- **Vyrovňovací expanzní nádoba TUV** v základní výbavě
- **Cirkulace TUV** je možná po instalaci rozšiřující sady do pláště kotle
- **Ekvitermní regulace** v základní výbavě
- **Možnost připojit zónové jednotky DIM^{V2}** pro rozdělení topného systému na několik nezávislých topných okruhů



Moderní ovládací panel



Řídící jednotka
Super CAR

Model	Výška	Šířka	Hloubka
ZEUS Superior 24 kW	900 mm	600 mm	450 mm
ZEUS Superior 28 kW	900 mm	600 mm	450 mm
ZEUS Superior 32 kW	900 mm	600 mm	450 mm

Model	Výkon kW			Uzavřená spalovací komora	Objem nerezového zásobníku	Cirkulace TUV	El. krytí IPX5D	Automat by-pass	Řídící jednotka Super CAR	Sonda venkovní teploty	DIM ^{V2}
	Topení Min.	Topení Max.	TUV Max.								
ZEUS Superior 24 kW	9	24	24	●	60 litrů	volitelné	●	●	volitelné	volitelné	volitelné
ZEUS Superior 28 kW	9	28	28	●	60 litrů	volitelné	●	●	volitelné	volitelné	volitelné
ZEUS Superior 32 kW	10	32	32	●	60 litrů	volitelné	●	●	volitelné	volitelné	volitelné

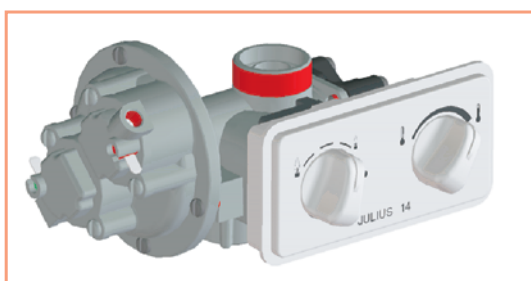
Závěsný plynový průtokový ohřívač teplé vody **JULIUS 14**

JULIUS 14 je závěsný plynový průtokový ohřívač teplé užitkové vody s otevřenou spalovací komorou o jmenovitém výkonu 24 kW.

Modelová řada průtokových ohřívačů JULIUS 14 se vyznačuje moderním designem pláště, proto jsou umísťovány hlavně do prostor, kde je kladen vysoký důraz na vzhled spotřebičů.

Další výhodou jsou malé rozměry. Ač malé vnější rozměry, disponuje ohřívač značným tepelným výkonem, který umožňuje komfortní ohřev TUV.

Průtokové ohřívače vody řady JULIUS 14 jsou vybaveny patentovanou kombinovanou hydraulickou armaturou, která umožňuje provoz ohřívače již při průtoku 2,5 l/min.



Patentovaná hydraulická sestava



Odstrojený ohřívač
JULIUS 14

- Vysoká účinnost
- Pojistka zpětného tahu spalín
- Možnost provozu na zemní plyn nebo propan
- Elektronické zapalování pomocí baterií (2 x LR20 - 1,5 V)
- Udržování nastavené teploty TUV
- Jednoduchá obsluha
- Minimální rozměry
- Plynulá modulace výkonu
- Pojistka plamene

Model	Výška	Šířka	Hloubka
JULIUS 14	630 mm	350 mm	230 mm

Model	Výkon kW TUV		Otevřená spalovací komora	Průměr komína mm	El. krytí IPX4D	Elektrické napájení	Průtok TUV při $\Delta T = 25^{\circ}\text{C}$	Průtok TUV při $\Delta T = 50^{\circ}\text{C}$
	Min.	Max.						
JULIUS 14	9,8	24,4	●	130	●	2 x LR20	14,0	6,8

Závěsný plynový průtokový ohřívač teplé vody

CAESAR 14 - SUPER CAESAR 17



CAESAR 14 a **SUPER CAESAR 17** jsou závěsné plynové průtokové ohřívače teplé užitkové vody s uzavřenou spalovací komorou o výkonech 24 a 30 kW.

Modelová řada průtokových ohřívačů CAESAR se vyznačuje moderním designem pláště a oranžově podsvíceným displejem na ovládacím panelu. Proto jsou umísťovány hlavně do prostor, kde je kladen vysoký důraz na vzhled spotřebičů.

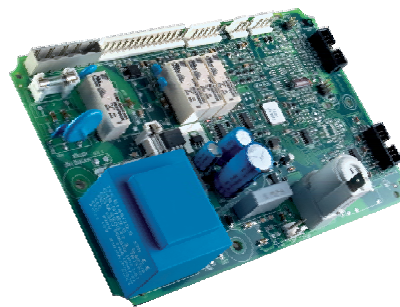
Další výhodou je nucený odtah spalin a malé rozměry. Díky těmto vlastnostem lze umístit ohřívače do velmi malých prostor.

I přes malé vnější rozměry, disponují průtokové ohřívače značným tepelným výkonem, který umožňuje komfortní ohřev TUV.

- Vysoká účinnost
- Nucený odtah spalin
- Možnost provozu na zemní plyn nebo propan
- Elektronické zapalování
- Podsvícený displej
- Jednoduchá obsluha
- Minimální rozměry
- Plynulá modulace výkonu
- Elektronická regulace ohřevu TUV



Ovládací panel ohřívače s
podsvíceným displejem



Digitální elektronika

Model	Výška	Šířka	Hloubka
CAESAR 14	630 mm	375 mm	250 mm
SUPER CAESAR 17	630 mm	420 mm	250 mm

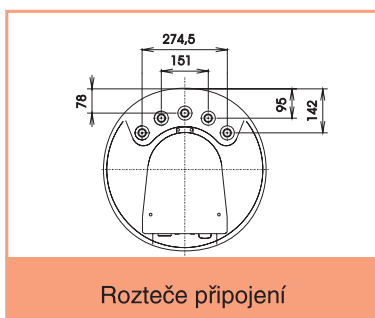
Model	Výkon kW TUV		Uzavřená spalovací komora	El. krytí IPX5D	Elektrické napájení	Průtok TUV při $\Delta T = 25^{\circ}\text{C}$	Průtok TUV při $\Delta T = 50^{\circ}\text{C}$
	Min.	Max.					
CAESAR 14	7,0	24,4	●	●	230V / 50Hz	14,0	7,0
SUPER CAESAR 17	7,7	29,8	●	●	230V / 50Hz	17,0	8,5

Stacionární smaltované nepřímotopné boilery TUV

OKC NTR/HV

Smaltované stacionární nepřímotopné ohřívače modelové řady **OKC NTR/HV** jsou určeny především pro domácnosti, kanceláře, obchody a všude tam, kde je potřeba připravit teplou užitkovou vodu za přijatelné náklady.

Jejich využití spočívá ve spojení s jiným zdrojem tepelné energie (plynový kotel, solární systém, tepelné čerpadlo). Svým velkým jmenovitým výkonem zaručují dostatečné množství TUV pro velké bytové jednotky, provozovny a podobná zařízení. Při zvýšeném odběru TUV dohřívají vodu průběžně.



- Snadná instalace
- Horní připojovací vývody
- Určený pro svislou montáž
- Velmi rychlý ohřev TUV
- Kvalitní izolace těla boileru
- Velmi nízké tepelné ztráty
- Hospodárny provoz
- Možnost cirkulace TUV
- Magnesiiová anoda v základní výbavě
- Vnitřní ocelová nádoba ošetřena smaltem

Model	Výška	Šířka	Hloubka
OKC 100 NTR/HV	881 mm	524 mm	524 mm
OKC 120 NTR/HV	1046 mm	524 mm	524 mm
OKC 160 NTR/HV	1235 mm	524 mm	524 mm

Model	Celkový výkon spirál	Objem smaltovaného zásobníku	Max. tlak v nádobě	Doporučená teplota TUV v nádobě	El.krytí IPX4D	MagneSiiová anoda	Cirkulace TUV	Hmotnost zásobníku bez vody
OKC 100 NTR/HV	24 kW	95 litrů	6 bar	60°C	●	●	volitelné	56 kg
OKC 120 NTR/HV	32 kW	120 litrů	6 bar	60°C	●	●	volitelné	70 kg
OKC 160 NTR/HV	32 kW	155 litrů	6 bar	60°C	●	●	volitelné	80 kg

Stacionární nerezové nepřímotopné boilery TUV

UB - 2



Stacionární nerezové nepřímotopné boilery řady **UB - 2** jsou určeny k ohřevu TUV ve spojení s jiným tepelným zdrojem, nejčastěji s plynovým kotlem. Soustava plynový kotel a nepřímotopný boiler svým výkonem zaručuje dostatečné množství TUV i pro velké bytové jednotky, provozovny a restaurace. I v případě zvýšeného odběru TUV zásobníky dohřívají vodu kontinuálně a pracují obdobně jako průtokové ohřívače.

Stacionární boilery řady UB - 2 díky nerezovému plášti a nerezové spirále vynikají dlouhou životností a vysokým komfortem při ohřevu TUV. Díky inovované konstrukci spirál boilerů lze připojit k typům UB 120 - 2 a UB 200 - 2 solární panely pro doplňkový ohřev TUV pomocí sluneční energie.

- Nerezový plášť boileru
- Nerezová zdvojená spirála boileru
- Kvalitní izolace těla boileru
- Expanzní nádoba TUV
- Pojistný ventil 8 bar
- Odvzdušňovací ventily spirály
- NTC čidlo snímání teploty TUV
- Magnesiová anoda v základní výbavě
- Možnost připojit solární panely
- Možnost cirkulace TUV



Model	Výška	Šířka	Hloubka
UB 80 - 2	850 mm	550 mm	550 mm
UB 120 - 2	850 mm	650 mm	650 mm
UB 200 - 2	1250 mm	650 mm	650 mm

Model	Celkový výkon spirál	Objem nerezového zásobníku	Max. tlak v nádobě	Doporučená teplota TUV v nádobě	Kapacita expanzní nádoby TUV	Magnesiová anoda	Cirkulace TUV	Hmotnost zásobníku bez vody
UB 80 - 2	24 kW	80 litrů	8 bar	60°C	4 litry	●	volitelné	71 kg
UB 120 - 2	31 kW	120 litrů	8 bar	60°C	5 litrů	●	volitelné	79 kg
UB 200 - 2	32 kW	200 litrů	8 bar	60°C	8 litrů	●	volitelné	100 kg

Zónové hydraulické rozdělovače

DIM^{V2}

DIM^{V2} – nezávislé řízení jednotlivých okruhů topení, vytápění dle individuálních požadavků

Firma IMMERGAS přináší řešení, které umožňuje samostatné řízení jednotlivých topných okruhů o stejných nebo i o různých teplotách topné vody!

Vysoká flexibilita!

Různé požadavky uživatele jsou jednoduše vyřešeny volbou vhodného typu jednotky DIM^{V2}, díky které je zabezpečen bezproblémový provoz víceokruhového topného systému s možností automatické regulace bez zvláštních nároků na obsluhu.



- 5 různých typů jednotek DIM^{V2}, které lehce pokryjí většinu požadavků na moderní vytápěcí systémy
- vhodné pro jednu zónu s velkým objemem topné vody, 2 až 3 zóny stejné teploty nebo jednu zónu vysoké teploty a 1 až 2 zóny nízké teploty
- kryt přístupný z přední strany jednotky umožňuje jednoduchou instalaci a údržbu

Jednoduchá a rychlá montáž!

- design hydraulických rozdělovačů DIM^{V2} vychází z modelových řad kotlů IMMERGAS, vše barevně sladěno
- dodávají se s úplnou přípravou pro jednoduchou montáž: je nutné pouze připojit trubky topného okruhu
- díky kompaktním rozměrům lze jednotky DIM^{V2} instalovat do stěny nebo na zeď - hloubka skříně je pouze 19 cm!

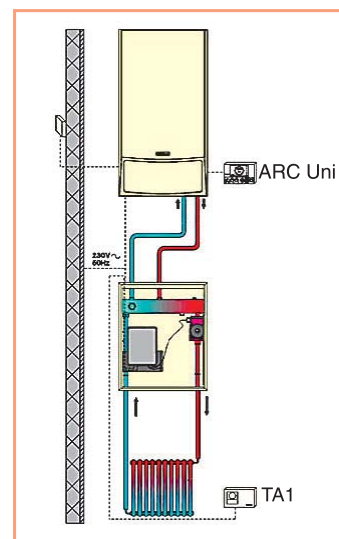
DIM^{V2} Basic



Pokud je třeba vyšší výkon čerpadla...

DIM^{V2} Basic je určen především pro topné systémy s velkým objemem topné vody nebo pro případy, kdy je nedostatečný využitelný výtlak čerpadla v kotli.

- zabudovaný hydraulický vyrovnávač (anuloid)
- 1 oběhové čerpadlo
- připojovací svorkovnice
- hydraulické rozvody
- v kotli nutná instalace desky relé



Typ	Kód	Komunikace s elektronikou kotle	Ekvitermní regulace zóny nízké (podlahové) teploty	Počet zón	El. krytí IPX5D
DIM ^{V2} Basic	3.020536	•		1	•

DIM^{V2} 2, DIM^{V2} 3

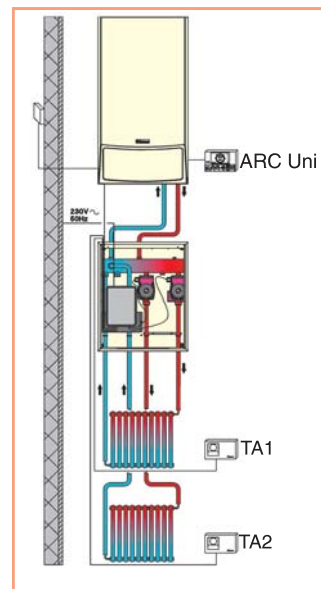


Pokud je třeba více nezávislých topných okruhů...

Jednotky DIM^{V2} 2 nebo DIM^{V2} 3 umožňují vytvořit dvě nebo tři samostatně regulovatelné topné zóny. Každou nezávislou zónu lze řídit pomocí prostorového termostatu. Všechny topné zóny budou mít stejnou teplotu (v závislosti na nastavené teplotě topné vody v kotli).

- zabudovaný hydraulický vyrovnávač (anuloid)
- 2, respektive 3 oběhová čerpadla
- elektronická deska komunikující s elektronikou kotle
- hydraulické rozvody
- možnost zapojení prostorových termostatů (TA1, TA2, případně TA3)

Typ	Kód	Komunikace s elektronikou kotle	Ekvitermní regulace zóny nízké (podlahové) teploty	Počet zón	El. krytí IPX5D
DIM ^{V2} 2	3.021465	●		2	●
DIM ^{V2} 3	3.021466	●		3	●



DIM^{V2} vysoká / nízká

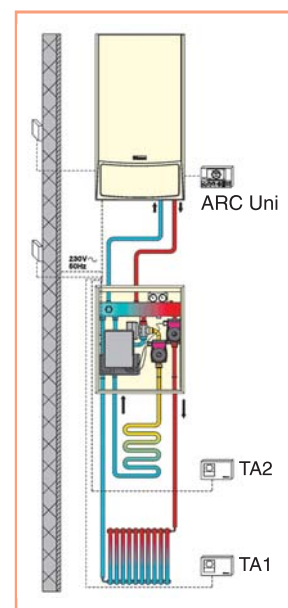


Pokud je třeba různých teplot ve dvou nezávislých topných zónách...

DIM^{V2} vysoká / nízká dovoluje instalovat dvě samostatně regulovatelné topné zóny s různou teplotou topné vody pro každou větev (zóna radiátory=vysoká teplota, zóna podlaha=nízká teplota). Elektronika této jednotky DIM^{V2} umožňuje ekvitermní regulaci zóny nízké teploty.

- zabudovaný hydraulický vyrovnávač (anuloid)
- 2 oběhová čerpadla
- 1 motorický trojcestný ventil
- 1 havarijní termostat a 1 NTC čidlo pro zónu nízké teploty
- elektronická deska komunikující s elektronikou kotle
- hydraulické rozvody
- možnost zapojení prostorových termostatů (TA1, TA2)
- možnost připojit venkovní sondu
- možnost nastavit teplotu/křivku pro podlahovou zónu (25°C – 50°C)

Typ	Kód	Komunikace s elektronikou kotle	Ekvitermní regulace zóny nízké (podlahové) teploty	Počet zón vysoká / nízká	El. krytí IPX5D
DIM ^{V2} vysoká / nízká	3.021467	●	●	1/1	●



DIM^{V2} vysoká / 2 x nízká



Pokud je třeba více nezávislých zón nízké teploty a jednu zónu vysoké teploty...

DIM^{V2} vysoká / 2 x nízká dává možnost vytvořit dvě samostatně řízené zóny nízké teploty a jednu nezávislou, regulovatelnou zónu vysoké teploty. Vyspělá elektronická výbava této jednotky DIM^{V2} umožňuje odlišné nastavení ekvitermních křivek pro každou nízkoteplotní zónu zvlášť.

- zabudovaný hydraulický vyrovnávač (anuloid)
- 3 oběhová čerpadla
- 2 motorické trojcestné ventily
- 2 havarijní termostaty a 2 NTC čidla pro zóny nízké teploty
- elektronické desky komunikující s elektronikou kotle
- hydraulické rozvody
- možnost zapojení prostorových termostatů (TA1, TA2, TA3)
- možnost připojit venkovní sondu na každou nízkoteplotní zónu
- možnost nastavit teplotu/křivku pro nízkoteplotní zóny (25°C – 50°C)

Typ	Kód	Komunikace s elektronikou kotle	Ekvitermní regulace zóny nízké (podlahové) teploty	Počet zón vysoká / nízká	El. krytí IPX5D
DIM ^{V2} vysoká / 2 x nízká	3.021468	●	●	1/2	●

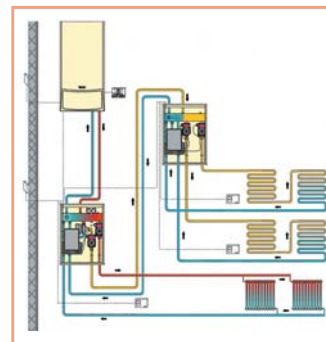
Technické údaje

Popis	Jednotky	DIM ^{V2} Basic	DIM ^{V2} 2	DIM ^{V2} 3	DIM ^{V2} vysoká / nízká	DIM ^{V2} vysoká / 2x nízká
Kód		3.020536	3.021465	3.0021466	3.021467	3.021468
Maximální tlak topného okruhu	bar	3	3	3	3	3
Maximální provozní teplota radiátorové zóny	°C	95	95	95	95	95
Rozsah provozní teploty podlahové zóny	°C	-	-	-	25 - 50	25 - 50
Bezpečnostní teplota podlahové zóny	°C	-	-	-	55	55
Objem vody v jednotce DIM ^{V2}	l	4	4	4	4	4
Výtlač oběhového čerpadla radiátorové zóny	kPa	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7
Výtlač oběhového čerpadla podlahové zóny	kPa	-	-	-	57,1	57,1
Hmotnost	kg	14,0	16,5	19,0	20,0	23,0

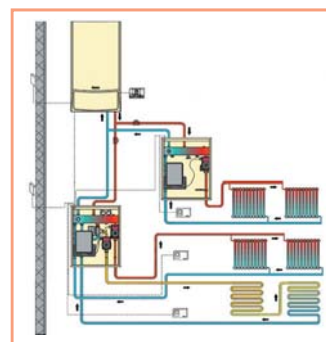
...když potřebujete ještě více....

Díky vyspělé elektronické výbavě zónových hydraulických rozvaděčů DIM^{V2} lze k jednomu plynovému kotli IMMERGAS připojit tyto jednotky dvě. A to buď paralelně nebo sériově. Tím dostáváme nepřeberné množství kombinací jednotlivých nezávislých topných zón, což je pro užití jednotek DIM^{V2} v praxi velká výhoda! Každou samostatnou topnou zónu lze regulovat pomocí prostorového termostatu, navíc lze nízkoteplotní zóny řídit dle aktuálních klimatických podmínek. Nezávislá regulace jednotlivých zón Vám tedy v konečném důsledku přinese značné úspory za vytápění.

Jednotky DIM^{V2} lze připojit k níže uvedeným plynovým kotlům IMMERGAS: VICTRIX kW R, VICTRIX X kW a VICTRIX kW, VICTRIX Superior kW a VICTRIX Superior kW X, VICTRIX Zeus kW, VICTRIX Zeus Superior kW, HERCULES Condensing kW, MAIOR EOLO kW, AVIO/ZEUS kW a ZEUS Superior kW, HERCULES Solar kW.



Praktický příklad
sériového zapojení



Praktický příklad
paralelního zapojení

PŘÍSLUŠENSTVÍ

VOLITELNÁ PŘÍSLUŠENSTVÍ



Řídicí jednotka ARC Uni



Řídicí jednotka CRD



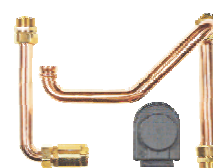
Digitální prostorový termostat



Řídicí jednotka Super CAR



Venkovní sonda



Sada pro připojení nepřímotopného boileru TUV ke kotli



Sada pro nezávislé zónové vytápění pro kotle HERCULES Condensing kW



Sada pro nezávislé zónové podlahové vytápění pro kotle HERCULES Condensing kW



Cirkulace TUV



Kaskádová a řídicí regulace THETA



Podpůrný nosič regulace THETA



Venkovní sonda



Zónový termostat THETA RS



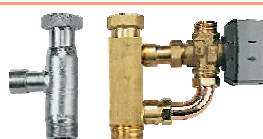
Prostorový modulační termostat



Sonda teploty v nepřímotopném boileru TUV



Sonda teploty v topném okruhu



Sada s 3-cestným ventilem pro dopojení nepřímotopného boileru TUV



Anuloid

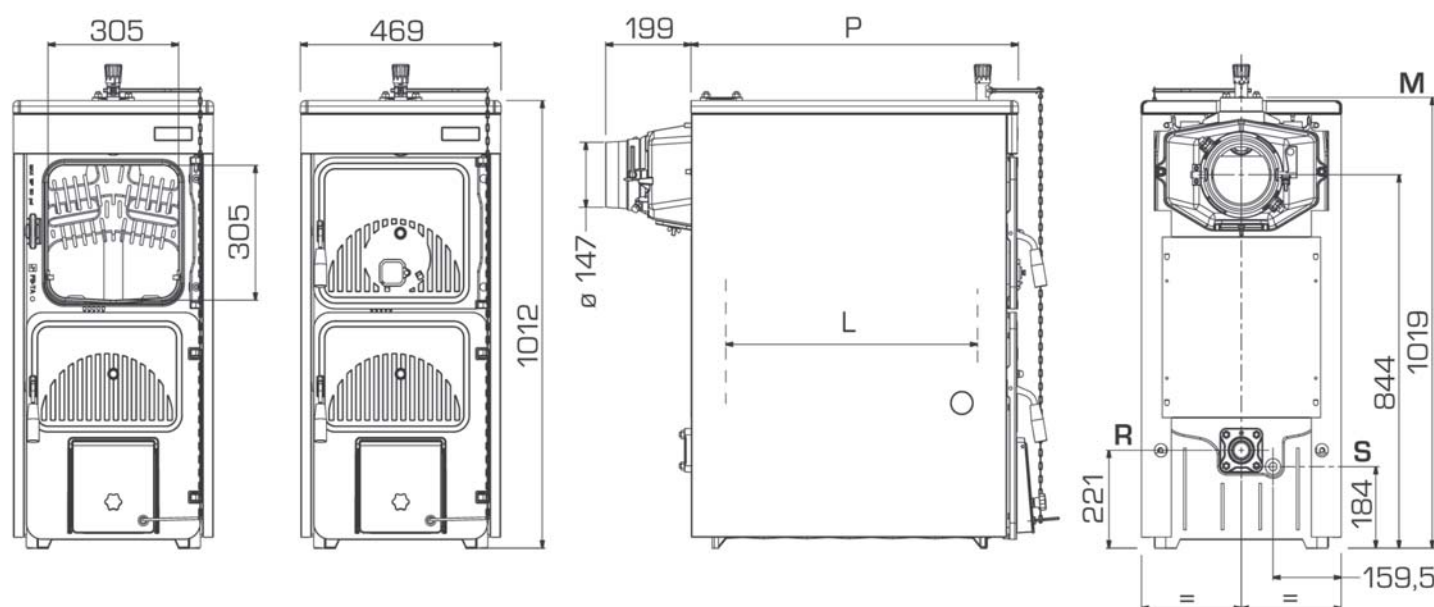
VICTRIX 50 / 75 VICTRIX 90 / 115

Stacionární litinový kotel pro spalování tuhých paliv

SOLINE

Litínové kotle Immergas **SOLINE** představují ucelenou modelovou řadu stacionárních kotlů na pevná paliva. Tato typová řada je charakteristická širokým rozsahem tepelného výkonu, který se pohybuje od 20,9 kW do 39,5 kW. Díky své konstrukci jsou litinové kotle SOLINE určeny pro hospodárné vytápění budov, rodinných domů či průmyslových objektů a všude tam, kde se využívá spalování tuhých paliv, konkrétně dřeva a uhlí. Samozřejmostí je využitelnost jednotlivých typů kotlů v topných systémech se samotížným nebo nuceným oběhem topné vody.

Litínové kotle Immergas SOLINE vynikají především jednoduchou obsluhou, snadnou údržbou a dlouhou životností.



M - přívod 2"
R - zpátečka 2"
S - vypouštění kotle 1/2"

Technické údaje	Jednotky	SOLINE 21	SOLINE 25	SOLINE 30	SOLINE 35	SOLINE 40
Tepelný výkon *	kW	20,9 - 27,0	25,6 - 31,0	30,2 - 35,0	34,9 - 39,0	39,5 - 43,0
Třída účinnosti		2	2	2	2	2
Výdrž jedné dávky uhlí	hodiny	4	4	4	4	4
Výdrž jedné dávky dřeva	hodiny	2	2	2	2	2
Objem jedné dávky dřeva	dm ³	25,5	34,0	42,5	51,0	59,5
Minimální tah komína	mbar	0,10	0,12	0,13	0,15	0,18
Počet litinových článků	ks	4	5	6	7	8
Hloubka kotle (P)	mm	455	555	655	755	855
Hloubka spalovací komory (L)	mm	290	390	490	590	690
Maximální provozní teplota	°C	95	95	95	95	95
Minimální teplota zpětné vody v systému	°C	50	50	50	50	50
Maximální provozní tlak	bar	4	4	4	4	4
Maximální zkušební tlak	bar	6	6	6	6	6
Objem vody v kotli	litr	27	30	35	39	43
Hmotnost (bez vody)	kg	210	245	280	315	350

* Při použití tvrdého dřeva (buk, dub a pod.) se tepelný výkon kotle sníží asi o 10%.

RMG Mk. II a RX

RMG Mk. II



- litinové kotle
- odtah spalin do komína
- elektronické zapalování
- dva stupně tepelného výkonu

Možnost připojení regulace s venkovní sondou "RVA 43-RVA 46" přímo do ovládacího panelu kotle.

Model	Jednotky	RMG 70 Mk. II	RMG 80 Mk. II	RMG 90 Mk. II	RMG 100 Mk. II	RMG 110 Mk. II
Tepelný výkon	kW	70,1	78,7	90,0	98,6	107,9
Účinnost	%	90,1	90,0	90,0	89,9	89,5
Počet článků	ks	8	9	10	11	12
Max. tlak v topném okruhu	bar	4	4	4	4	4
Rozměry mm	Šířka	840	940	1040	1140	1240
	Hloubka	645	645	645	645	670
	Výška	1000	1000	1000	1000	1000

RX



- litinové kotle
- odtah spalin do komína
- elektronické zapalování
- jeden stupeň tepelného výkonu

Modely řady RX PVA jsou dále vybaveny čerpadlem, pojistným ventilem a expanzní nádobou.

Model	Jednotky	RX 19 CE IONO	RX 26 CE IONO	RX 37 CE IONO	RX 48 CE IONO	RX 55 CE IONO	RX 19 PVA CE IONO	RX 26 PVA CE IONO
Tepelný výkon	kW	22,0	30,5	39,1	48,8	60,7	22,0	30,5
Účinnost	%	88,0	87,6	87,3	88,7	88,7	88,0	87,6
Počet článků	ks	3	4	5	6	7	3	4
Objem exp. nádoby	l	-	-	-	-	-	8	10
Rozměry mm	Šířka	400	400	400	400	400	400	400
	Hloubka	595	720	670	770	870	595	720
	Výška	850	850	1435	1435	1435	850	850

Solární vakuový kolektor

VIPS SOLAR

Vakuové sluneční kolektory VIPS SOLAR s U trubici jsou určeny pro ohřev teplé užitkové vody, přitápění a ohřev bazénu pomocí energie slunečního záření.

Sluneční záření prochází vakuovou trubicí opatřenou absorpční vrstvou, která je nanášena na vnější straně vnitřní trubice. Z té se teplo předává do měděné U trubice, kde proudí teplotně odolná kapalina, jež se sběračem odvádí. Trubice včetně rozdělovače jsou uloženy v plastem izolované skříni na hliníkových profilech.

Kolektory jsou určeny pro celoroční provoz, proto pracují s odděleným primárním okruhem, naplněným nemrznoucí teplotně odolnou kapalinou.

Součástí každého balení solárního kolektoru jsou 4 ks držáků a kotvící materiál, včetně svorných 1/2" šroubení pro propojení kolektoru.

Držáky kolektoru se dají použít pro taškové a šindelové střechy i pro ukotvení na stěnu domu.

Jednoduchá montáž

je usnadněna nízkou hmotností kolektoru. Lze s ním snadno manipulovat a jednotlivé kolektory spojovat pomocí rychlospojek. Systém je variabilní na všechny typy střech.

Vysoká účinnost

je dosažena využitím vakua (jako izolantu) a absorbéru. Kolektor se tak stává nezávislým na okolní teplotě a proudění vzduchu, které u klasických kolektorů způsobují značné ztráty.

Zelená úsporám
Kód ZÚ
SVT321

Selektivní absorpční vrstva

významně ovlivňuje množství energie získané na 1m² aktivní plochy. Kvalitní absorpční vrstva kolektorů VIPS SOLAR umožňuje získat energii z celého spektra slunečního záření. Pro získání energie není nutný přímý sluneční svit, vrstva absorbuje i energii rozptýleného světla.

Dlouhá životnost

se vzhledem k použitým materiálům a novým technologiím předpokládá min. 20 let.

Měděné komponenty a sklo jsou velmi stálé materiály, které odolávají vlivům okolního prostředí. Vakuum chrání selektivní absorpční vrstvu před působením atmosféry a tím se významně prodlužuje životnost.

Uživatelský komfort

je dán minimálními nároky na obsluhu a údržbu. Snadnou výměnu jednotlivých trubic umožňuje, v případě jejich fyzického poškození, rozebíratelné spojení vakuových trubic a výměníku.



Hmotnost	Počet trubic	Průměr trubic	Absorpční plocha	Provozní tlak	Obsah kapaliny
35 kg	14 ks	47 mm	1,383 m ²	6 bar	2,6 l

IMMERGAS SOLAR



Zelená úsporám

Kód ZÚ
SVT3539

Vakuové sluneční kolektory IMMERGAS jsou osazeny vakuovými skleněnými trubicemi a měděným U potrubím, ve kterém proudí kapalina. Selektivní absorpční vrstva se vytváří na vnitřní straně skleněné trubice.

Pro maximální využití slunečního záření je za vakuovou trubicí umístěno parabolické odrazové zrcadlo. Dokonalou izolační ochranu vysoké teploty v měděných trubkách zabezpečuje vakuum. Kolektory jsou určeny pro ohřev teplé užitkové vody, přítápění a ohřev bazénu z energie slunečního záření.

Sluneční záření prochází vakuovou trubicí opatřenou absorpční vrstvou nanesenou na vnější straně vnitřní trubice. Z té se teplo předává do měděné U trubice, kterou proudí teplotná kapalina a sběračem se odvádí. Trubice včetně rozdělovače jsou uloženy v nerezové izolované skříni na hliníkových profilech.

Kolektory jsou určeny pro celoroční provoz, a proto pracují v odděleném primárním okruhu naplněném nemrznoucí teplotnou kapalinou.

Vysoká účinnost

je dosažena využitím vakua jako izolantu a absorbéru. Kolektor se tak stává nezávislým na okolní teplotě a proudění vzduchu, které u klasických kolektorů způsobují značné ztráty.

Selektivní absorpční vrstva

významně ovlivňuje množství energie získané na 1m² aktivní plochy. Kvalitní absorpční vrstva kolektorů IMMERGAS SOLAR umožňuje získat energii v optimální míře z celého spektra slunečního záření. Pro získání energie není nutný přímý sluneční svit, vrstva absorbuje i energii rozptýleného světla.

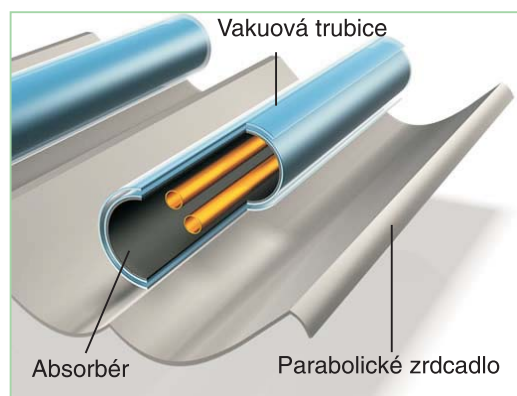
Dlouhá životnost

se vzhledem k použitým materiálům a novým technologiím předpokládá min. 20 let.

Měděné komponenty a sklo jsou velmi stálé materiály a odolávají vlivům okolního prostředí. Vakuum chrání selektivní absorpční vrstvu před působením atmosféry a tím se významně prodlužuje životnost.

Uživatelský komfort

je dán minimálními nároky na obsluhu a údržbu. Snadnou výměnu jednotlivých trubic umožňuje, v případě jejich fyzického poškození, rozebíratelné spojení tepelných trubic a výměníku.



Hmotnost	Počet trubic	Průměr trubic	Absorpční plocha	Provozní tlak	Obsah kapaliny
33 kg	9 ks	47 mm	1,92 m ²	6 bar	1,06 l

Solární deskový kolektor

VIPS FLAT

Ploché sluneční kolektory VIPS FLAT se vyznačují velkou absorpční plochou a jsou určeny pro ohřev teplé užitkové vody, přitápění a ohřev bazénu pomocí energie slunečního záření.

Sluneční záření prochází sklem a zachytává se účinnou absorpční vrstvou nanesenou na absorbéru. Z něj se teplo předává do teplotnosné kapaliny. Absorbér je uzavřen v kompaktním rámu s kvalitní tepelnou izolací. Kolektory jsou určeny pro celoroční provoz, a proto pracují v odděleném primárním okruhu naplněném nemrznoucí teplotnosnou kapalinou. Kolektory nejsou určeny pro přímý ohřev vody.

Součástí každého balení plochého solárního kolektoru jsou 4 ks nerezových držáků a kotvicí materiál, včetně svorných 3/4" šroubení pro spojení kolektorů.

Držáky kolektorů se dají použít pro taškové a šindelové střechy i pro ukotvení kolektoru na stěnu domu.

Jednoduchá montáž

je usnadněna nízkou hmotností kolektoru. Lze s ním snadno manipulovat a jednotlivé kolektory spojovat pomocí rychlospojek. Systém je variabilní na všechny typy střech.

Vysoká účinnost

je dosažena využitím velké absorpční plochy kolektoru a kvalitní izolací.

Selektivní absorpční vrstva

významně ovlivňuje množství energie získané na 1 m² aktivní plochy. Kvalitní absorpční vrstva kolektorů VIPS FLAT umožňuje získat energii z celého spektra slunečního záření.

Dlouhá životnost

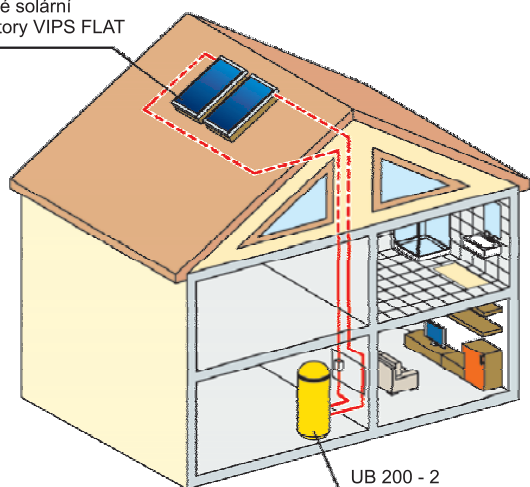
se vzhledem k použitým materiálům a novým technologiím předpokládá min. 20 let.

Měděné komponenty a sklo jsou velmi stálé materiály, které odolávají vlivům okolního prostředí.

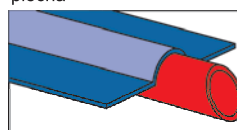


Zelená úsporám
Kód ZÚ
SVT12004

Ploché solární kolektory VIPS FLAT

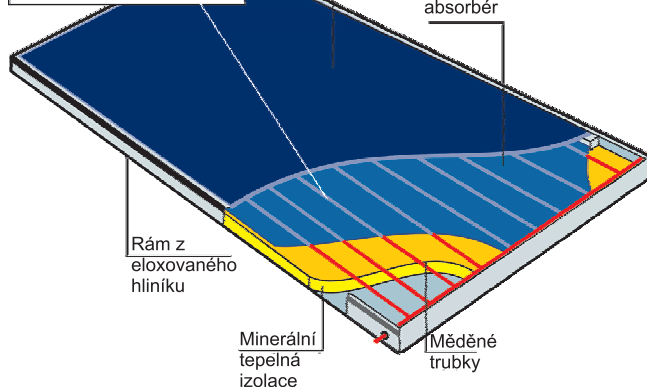


Rozšířená teplosměnná plocha



Tvrzené antireflexní sklo

Vysoce selektivní absorbér



Hmotnost	Šířka	Délka	Absorpční plocha	Provozní tlak	Obsah kapaliny
34 kg	1000 mm	2000 mm	1,9 m ²	6 bar	1,9 l

VICTRIX X 12 kW

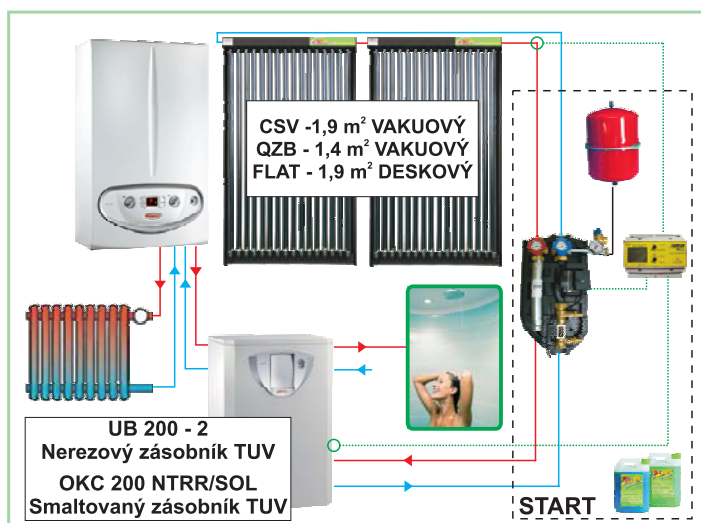


VICTRIX X 12 kW je závěsný kondenzační kotel s uzavřenou spalovací komorou o jmenovitém tepelném výkonu 12 kW.

Tento kotel je určen pro vytápění s možností připojení nepřímotopného zásobníku teplé užitkové vody.

Nepřímotopný zásobník TUV se připojuje ke kotli pomocí speciální rozšiřovací sady, která se instaluje do pláště kotle.

Solární sestavy s plynovým kondenzačním kotlem jsou vybaveny externí regulací okruhu solárních panelů. Jednotlivé solární sestavy se odlišují typem solárního kolektoru, velikostí jeho plochy a použitým zásobníkem TUV. V nabídce naleznete nerezový zásobník TUV UB 200 - 2 i smaltovaný boiler OKC 200 NTRR/SOL.



Legenda:

CSV	Vakuový solární kolektor s reflexním zrcadlem, abs. plocha 1,9 m ²
QZB	Vakuový solární kolektor, abs. plocha 1,4 m ²
FLAT	Plochý solární kolektor, abs. plocha 1,9 m ²
UB - 2	Nerezový zásobník TUV
OKC	Smaltovaný zásobník pro ohřev TUV možnost připojení el. spirály

kód: START

	ks
Čerpadlová solární jednotka MAVERICK VRD-90	1
Mikroprocesorová regulace uTeR-05-disp-s	1
Čidlo nerezové pro solární regulaci	2
Expanzní nádoba solar 18 l / 10 bar	1
Kolekton P super 25 l	25 l

START + CSV + UB + VICTRIX X 12 kW (kód: SCSVUBVX12)

	ks
VICTRIX X 12 kW	1
Vakuový solární kolektor CSV - 1,9 m ²	2
Nerezový zásobník TUV - UB 200 - 2	1
Sada pro dopojení solárních kolektorů k UB 200 - 2	1
Sada pro připojení nepřímotopného zásobníku TUV a kotle	1
Uchycení na šikmou střechu pro dva kolektory CSV	1
Šroubení U koncové 15 mm pro CSV	1
Plastový kryt záslepky boční	1
T - kus 15 mm s uzávěrem a automatickým odvzdušněním	1
Šroubení mezi kolektory 15 mm	2
Šroubení redukované výstupní 15 mm na 18 mm	2

START + QZB + UB + VICTRIX X 12 kW (kód: SQZBUBVX12)

	ks
VICTRIX X 12 kW	1
Vakuový solární kolektor QZB - C14 - AG - 1,4 m ²	2
Nerezový zásobník TUV - UB 200 - 2	1
Sada pro dopojení solárních kolektorů k UB 200 - 2	1
Sada pro připojení nepřímotopného zásobníku TUV a kotle	1
Uchycení na šikmou střechu pro dva kolektory QZB	8

START + FLAT + UB + VICTRIX X 12 kW (kód: SFLATUBVX12)

	ks
VICTRIX X 12 kW	1
Plochý solární kolektor VIPS FLAT - 1,9 m ²	2
Nerezový zásobník TUV - UB 200 - 2	1
Sada pro dopojení solárních kolektorů k UB 200 - 2	1
Sada pro připojení nepřímotopného zásobníku TUV a kotle	1
Uchycení na šikmou střechu pro dva kolektory VIPS FLAT	1
Výstupní kříž + jímka čidla	1

START + CSV + OKC + VICTRIX X 12 kW (kód: SCSVOKCVX12)

	ks
VICTRIX X 12 kW	1
Vakuový solární kolektor CSV - 1,9 m ²	2
Smaltovaný zásobník TUV OKC 200 NTRR/SOL	1
Sada pro připojení nepřímotopného zásobníku TUV a kotle	1
Uchycení na šikmou střechu pro dva kolektory CSV	1
Šroubení U koncové 15 mm pro CSV	1
Plastový kryt záslepky boční	1
T - kus 15 mm s uzávěrem a automatickým odvzdušněním	1
Šroubení mezi kolektory 15 mm	2
Šroubení redukované výstupní 15 mm na 18 mm	2

START + QZB + OKC + VICTRIX X 12 kW (kód: SQZBOKCVX12)

	ks
VICTRIX X 12 kW	1
Vakuový solární kolektor QZB - C14 - AG - 1,4 m ²	2
Smaltovaný zásobník TUV OKC 200 NTRR/SOL	1
Sada pro připojení nepřímotopného zásobníku TUV a kotle	1
Uchycení na šikmou střechu pro dva kolektory QZB	8

START + FLAT + OKC + VICTRIX X 12 kW (kód: SFLATOKCVX12)

	ks
VICTRIX X 12 kW	1
Vakuový solární kolektor VIPS FLAT - 1,9 m ²	2
Smaltovaný zásobník TUV OKC 200 NTRR/SOL	1
Sada pro připojení nepřímotopného zásobníku TUV a kotle	1
Uchycení na šikmou střechu pro dva kolektory VIPS FLAT	1
Výstupní kříž + jímka čidla	1

Kompletní sestavy solárních kolektorů

VICTRIX X 24 kW



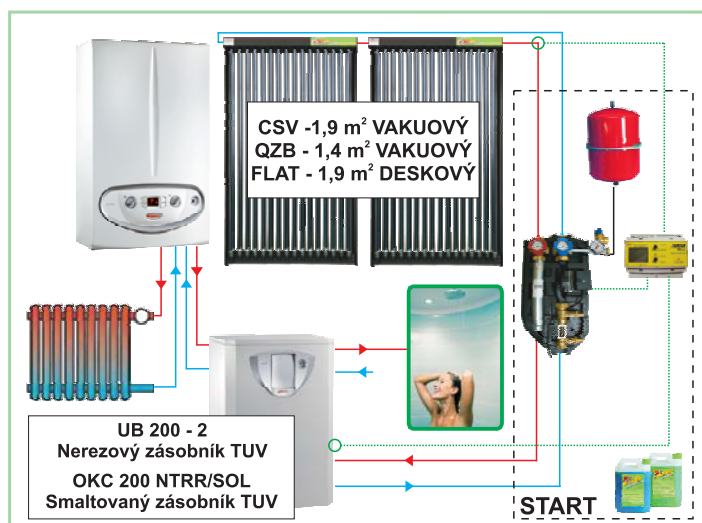
VICTRIX X 24 kW

VICTRIX X 24 kW je závěsný kondenzační kotel s uzavřenou spalovací komorou o jmenovitém tepelném výkonu 24 kW.

Tento kotel je určen pro vytápění s možností připojení nepřímotopného zásobníku teplé užitkové vody.

Nepřímotopný zásobník se připojuje ke kotli pomocí speciální rozšiřovací sady, která se instaluje do pláště kotle.

Solární sestavy s plynovým kondenzačním kotlem jsou vybaveny externí regulací okruhu solárních panelů. Jednotlivé solární sestavy se odlišují typem solárního kolektoru, velikostí jeho plochy a použitým zásobníkem TUV. V nabídce naleznete nerezový zásobník TUV UB 200 - 2 i smaltovaný boiler OKC 200 NTRR/SOL.



Legenda:

CSV	Vakuový solární kolektor s reflexním zrcadlem, abs. plocha 1,9 m ²
QZB	Vakuový solární kolektor, abs. plocha 1,4 m ²
FLAT	Plochý solární kolektor, abs. plocha 1,9 m ²
UB - 2	Nerezový zásobník TUV
OKC	Smaltovaný zásobník pro ohřev TUV možnost připojení el. spirály

kód: START

	ks
Čerpadlová solární jednotka MAVERICK VRD-90	1
Mikroprocesorová regulace uTeR-05-disp-s	1
Čidlo nerezové pro solární regulaci	2
Expanzní nádoba solar 18 l / 10 bar	1
Kolekton P super 25 l	25 l

START + CSV + UB + VICTRIX X 24 kW (kód: SCSVUBVX24)

	ks
VICTRIX X 24 kW	1
Vakuový solární kolektor CSV - 1,9 m ²	2
Nerezový zásobník TUV - UB 200 - 2	1
Sada pro dopojení solárních kolektorů k UB 200 - 2	1
Sada pro připojení nepřímotopného zásobníku TUV a kotle	1
Uchycení na šikmou střechu pro dva kolektory CSV	1
Šroubení U koncové 15 mm pro CSV	1
Plastový kryt záslepky boční	1
T - kus 15 mm s uzávěrem a automatickým odvzdušněním	1
Šroubení mezi kolektory 15 mm	2
Šroubení redukované výstupní 15 mm na 18 mm	2

START + QZB + UB + VICTRIX X 24 kW (kód: SQZBUBVX24)

	ks
VICTRIX X 24 kW	1
Vakuový solární kolektor QZB - C14 - AG - 1,4 m ²	2
Nerezový zásobník TUV - UB 200 - 2	1
Sada pro dopojení solárních kolektorů k UB 200 - 2	1
Sada pro připojení nepřímotopného zásobníku TUV a kotle	1
Uchycení na šikmou střechu pro dva kolektory QZB	8

START + FLAT + UB + VICTRIX X 24 kW (kód: SFLATUBVX24)

	ks
VICTRIX X 24 kW	1
Plochý solární kolektor VIPS FLAT - 1,9 m ²	2
Nerezový zásobník TUV - UB 200 - 2	1
Sada pro dopojení solárních kolektorů k UB 200 - 2	1
Sada pro připojení nepřímotopného zásobníku TUV a kotle	1
Uchycení na šikmou střechu pro dva kolektory VIPS FLAT	1
Výstupní kříž + jímka čidla	1

START + CSV + OKC + VICTRIX X 24 kW (kód: SCSVOKCVX24)

	ks
VICTRIX X 24 kW	1
Vakuový solární kolektor CSV - 1,9 m ²	2
Smaltovaný zásobník TUV OKC 200 NTRR/SOL	1
Sada pro připojení nepřímotopného zásobníku TUV a kotle	1
Uchycení na šikmou střechu pro dva kolektory CSV	1
Šroubení U koncové 15 mm pro CSV	1
Plastový kryt záslepky boční	1
T - kus 15 mm s uzávěrem a automatickým odvzdušněním	1
Šroubení mezi kolektory 15 mm	2
Šroubení redukované výstupní 15 mm na 18 mm	2

START + QZB + OKC + VICTRIX X 24 kW (kód: SQZBOKCVX24)

	ks
VICTRIX X 24 kW	1
Vakuový solární kolektor QZB - C14 - AG - 1,4 m ²	2
Smaltovaný zásobník TUV OKC 200 NTRR/SOL	1
Sada pro připojení nepřímotopného zásobníku TUV a kotle	1
Uchycení na šikmou střechu pro dva kolektory QZB	8

START + FLAT + OKC + VICTRIX X 24 kW (kód: SFLATOKCVX24)

	ks
VICTRIX X 24 kW	1
Vakuový solární kolektor VIPS FLAT - 1,9 m ²	2
Smaltovaný zásobník TUV OKC 200 NTRR/SOL	1
Sada pro připojení nepřímotopného zásobníku TUV a kotle	1
Uchycení na šikmou střechu pro dva kolektory VIPS FLAT	1
Výstupní kříž + jímka čidla	1

VICTRIX Superior 32 kW X

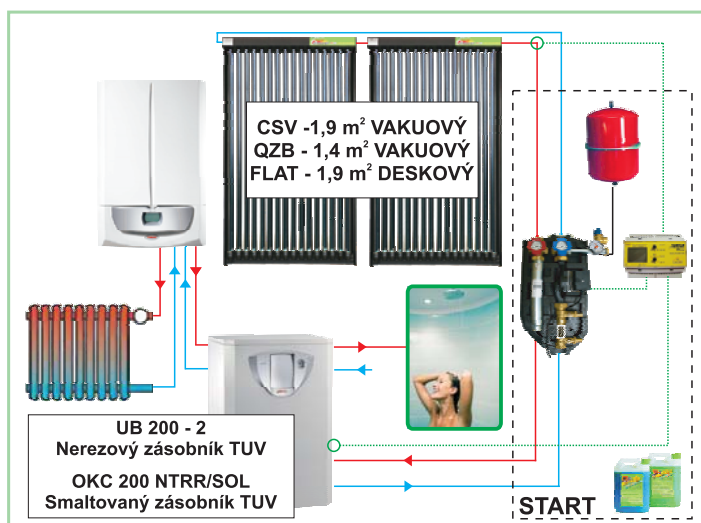


VICTRIX Superior 32 kW X je závěsný kondenzační kotel s uzavřenou spalovací komorou o jmenovitém tepelném výkonu 32 kW.

Tento kotel je určen pro vytápění s možností připojení nepřímotopného zásobníku teplé užitkové vody.

Nepřímotopný zásobník TUV se připojuje ke kotli pomocí speciální rozšiřovací sady, která se instaluje do pláště kotle.

Solární sestavy s plynovým kondenzačním kotlem jsou vybaveny externí regulací okruhu solárních panelů. Jednotlivé solární sestavy se odlišují typem solárního kolektoru, velikostí jeho plochy a použitým zásobníkem TUV. V nabídce naleznete nerezový zásobník TUV UB 200 - 2 i smaltovaný boiler OKC 200 NTRR/SOL.



Legenda:

CSV	Vakuový solární kolektor s reflexním zrcadlem, abs. plocha 1,9 m ²
QZB	Vakuový solární kolektor, abs. plocha 1,4 m ²
FLAT	Plochý solární kolektor, abs. plocha 1,9 m ²
UB - 2	Nerezový zásobník TUV
OKC	Smaltovaný zásobník pro ohřev TUV možnost připojení el. spirály

kód: START

	ks
Čerpadlová solární jednotka MAVERICK VRD-90	1
Mikroprocesorová regulace uTeR-05-disp-s	1
Čidlo nerezové pro solární regulaci	2
Expanzní nádoba solar 18 l / 10 bar	1
Kolekton P super 25 l	25 l

START + CSV + UB + VICTRIX Superior 32 kW X (kód: SCSVUBVS32X)

	ks
VICTRIX Superior 32 kW X	1
Vakuový solární kolektor CSV - 1,9 m ²	2
Nerezový zásobník TUV - UB 200 - 2	1
Sada pro dopojení solárních kolektorů k UB 200 - 2	1
Sada pro připojení nepřímotopného zásobníku TUV a kotle	1
Uchycení na šikmou střechu pro dva kolektory CSV	1
Šroubení U koncové 15 mm pro CSV	1
Plastový kryt záslepky boční	1
T - kus 15 mm s uzávěrem a automatickým odvzdušněním	1
Šroubení mezi kolektory 15 mm	2
Šroubení redukované výstupní 15 mm na 18 mm	2

START + QZB + UB + VICTRIX Superior 32 kW X (kód: SQZBUBVS32X)

	ks
VICTRIX Superior 32 kW X	1
Vakuový solární kolektor QZB - C14 - AG - 1,4 m ²	2
Nerezový zásobník TUV - UB 200 - 2	1
Sada pro dopojení solárních kolektorů k UB 200 - 2	1
Sada pro připojení nepřímotopného zásobníku TUV a kotle	1
Uchycení na šikmou střechu pro dva kolektory QZB	8

START + FLAT + UB + VICTRIX Superior 32 kW X (kód: SFLATUBVS32X)

	ks
VICTRIX Superior 32 kW X	1
Plochý solární kolektor VIPS FLAT - 1,9 m ²	2
Nerezový zásobník TUV - UB 200 - 2	1
Sada pro dopojení solárních kolektorů k UB 200 - 2	1
Sada pro připojení nepřímotopného zásobníku TUV a kotle	1
Uchycení na šikmou střechu pro dva kolektory VIPS FLAT	1
Výstupní kříž + jímka čidla	1

START + CSV + OKC + VICTRIX Superior 32 kW X (kód: SCSVOKCVS32X)

	ks
VICTRIX Superior 32 kW X	1
Vakuový solární kolektor CSV - 1,9 m ²	2
Smaltovaný zásobník TUV OKC 200 NTRR/SOL	1
Sada pro připojení nepřímotopného zásobníku TUV a kotle	1
Uchycení na šikmou střechu pro dva kolektory CSV	1
Šroubení U koncové 15 mm pro CSV	1
Plastový kryt záslepky boční	1
T - kus 15 mm s uzávěrem a automatickým odvzdušněním	1
Šroubení mezi kolektory 15 mm	2
Šroubení redukované výstupní 15 mm na 18 mm	2

START + QZB + OKC + VICTRIX Superior 32 kW X (kód: SQZBOKCVS32X)

	ks
VICTRIX Superior 32 kW X	1
Vakuový solární kolektor QZB - C14 - AG - 1,4 m ²	2
Smaltovaný zásobník TUV OKC 200 NTRR/SOL	1
Sada pro připojení nepřímotopného zásobníku TUV a kotle	1
Uchycení na šikmou střechu pro dva kolektory QZB	8

START + FLAT + OKC + VICTRIX Superior 32 kW X (kód: SFLATOKCVS32X)

	ks
VICTRIX Superior 32 kW X	1
Plochý solární kolektor VIPS FLAT - 1,9 m ²	2
Smaltovaný zásobník TUV OKC 200 NTRR/SOL	1
Sada pro připojení nepřímotopného zásobníku TUV a kotle	1
Uchycení na šikmou střechu pro dva kolektory VIPS FLAT	1
Výstupní kříž + jímka čidla	1

Kompletní sestavy solárních kolektorů

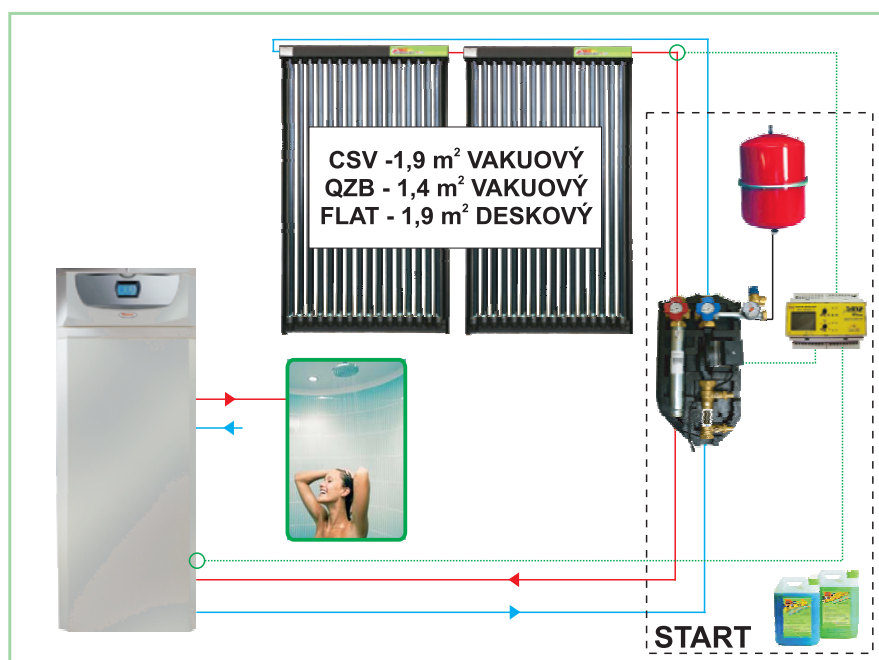
HERCULES Condensing 26 kW



HERCULES Condensing 26 kW je závěsný kondenzační kotel s uzavřenou spalovací komorou o jmenovitém tepelném výkonu 26 kW. Tento kotel je určen pro vytápění a ohřev TUV ve vestavěném nerezovém zásobníku teplé užitkové vody.

Po instalaci rozšiřovacích sad do pláště kotle je možné nezávisle vytápět až tři topné okruhy o stejné teplotě nebo dva okruhy o nízké teplotě a jeden okruh o vysoké teplotě.

Solární sestavy s plynovým kondenzačním kotlem jsou vybaveny externí regulací okruhu solárních panelů. Jednotlivé solární sestavy se odlišují typem solárního kolektoru, velikostí jeho plochy.



Legenda:

CSV	Vakuový solární kolektor s reflexním zrcadlem, abs. plocha 1,9 m ²
QZB	Vakuový solární kolektor, abs. plocha 1,4 m ²
FLAT	Plochý solární kolektor, abs. plocha 1,9 m ²

kód: START

	ks
Čerpadlová solární jednotka MAVERICK VRD-90	1
Mikroprocesorová regulace uTeR-05-disp-s	1
Čidlo nerezové pro solární regulaci	2
Expanzní nádoba solar 18 l / 10 bar	1
Kolekton P super 25 l	25 l

START + CSV + HERCULES Condensing 26 kW (kód: SCSVHC26)	ks
HERCULES Condensing 26 kW	1
Vakuový solární kolektor CSV - 1,9 m ²	1
Sada pro dopojení solárních kolektorů k HERCULES Condensing 26 kW	1
Uchycení na šikmou střechu pro jeden kolektor CSV	1
Šroubení U koncové 15 mm pro CSV	1
Plastový kryt záslepky boční	1
T - kus 15 mm s uzávěrem a automatickým odvzdušněním	1
Šroubení redukované výstupní 15 mm na 18 mm	2

START + QZB + HERCULES Condensing 26 kW (kód: SQZBHC26)	ks
HERCULES Condensing 26 kW	1
Vakuový solární kolektor QZB - C14 - AG - 1,4 m ²	2
Sada pro dopojení solárních kolektorů k HERCULES Condensing 26 kW	1
Uchycení na šikmou střechu pro dva kolektory QZB	8

START + FLAT + HERCULES Condensing 26 kW (kód: SFLATHC26)	ks
HERCULES Condensing 26 kW	1
Plochý solární kolektor VIPS FLAT - 1,9 m ²	1
Sada pro dopojení solárních kolektorů k HERCULES Condensing 26 kW	1
Uchycení na šikmou střechu pro jeden kolektor VIPS FLAT	1
Výstupní kříž + jímka čidla	1

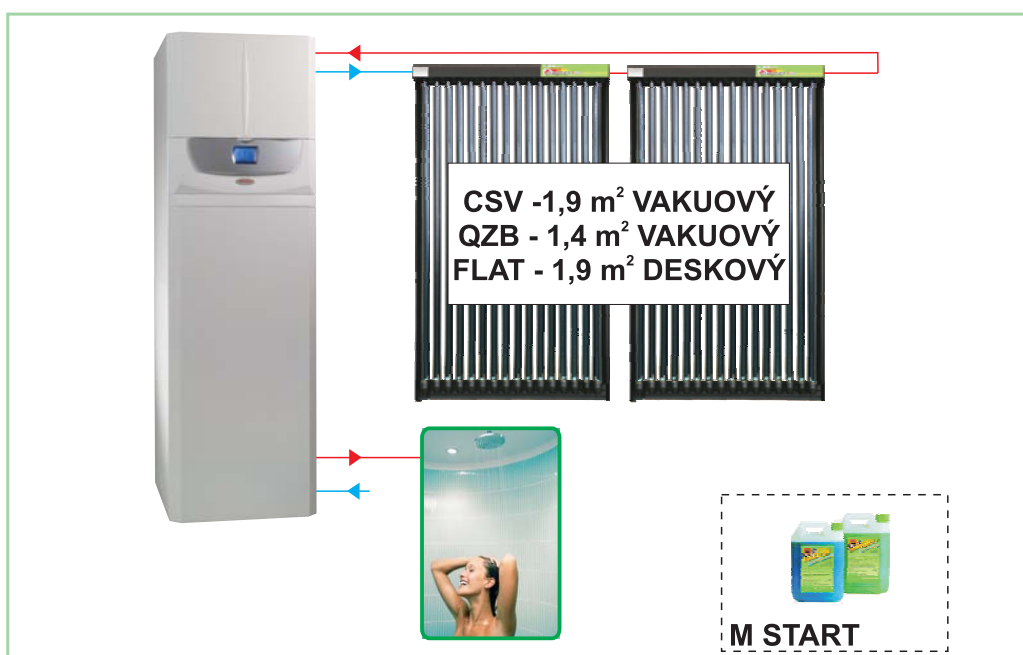
HERCULES Solar 26 kW



HERCULES Solar 26 kW je závěsný kondenzační kotel s uzavřenou spalovací komorou o jmenovitém tepelném výkonu 26 kW. Tento kotel je určen pro vytápění a ohřev TUV ve vestavěném nerezovém zásobníku teplé užitkové vody o objemu 200 litrů.

Po instalaci rozšiřovacích sad do pláště kotle je možné nezávisle vytápět až tři topné okruhy o stejné teplotě nebo dva okruhy o nízké teplotě a jeden okruh o vysoké teplotě.

Kotel je již z výroby vybaven kompletní regulací okruhu solárních panelů včetně čerpadlové jednotky a expanzní nádoby. Jednotlivé solární sestavy se odlišují typem solárního kolektoru.



Legenda:

CSV	Vakuový solární kolektor s reflexním zrcadlem, abs. plocha 1,9 m ²
QZB	Vakuový solární kolektor, abs. plocha 1,4 m ²
FLAT	Plochý solární kolektor, abs. plocha 1,9 m ²

kód: M START

Kolekton P super 25 l

ks

25 l

M START + CSV + HERCULES Solar 26 kW (kód: SCSVHS26)	ks
HERCULES Solar 26 kW	1
Vakuový solární kolektor CSV - 1,9 m ²	2
Uchycení na šikmou střechu pro dva kolektory CSV	1
Šroubení U koncové 15 mm pro CSV	1
Plastový kryt záslepky boční	1
T - kus 15 mm s uzávěrem a automatickým odvzdušněním	1
Šroubení mezi kolektory 15 mm	2
Šroubení redukované výstupní 15 mm na 18 mm	2

M START + QZB + HERCULES Solar 26 kW (kód: SQZBHS26)	ks
HERCULES Solar 26 kW	1
Vakuový solární kolektor QZB - C14 - AG - 1,4 m ²	2
Uchycení na šikmou střechu pro dva kolektory QZB	8

M START + FLAT + HERCULES Solar 26 kW (kód: SFLATHS26)	ks
HERCULES Solar 26 kW	1
Plochý solární kolektor VIPS FLAT - 1,9 m ²	2
Uchycení na šikmou střechu pro dva kolektory VIPS FLAT	1
Výstupní kříž + jímka čidla	1

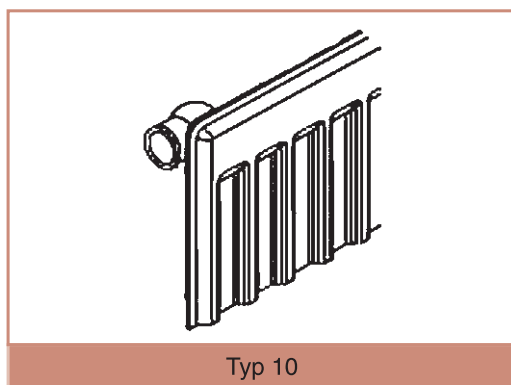
Ocelové ploché radiátory **IMMERPAN**

Desková otopná tělesa IMMERPAN rozšiřují sortiment firmy Immergas o šest různých typových řad závěsných radiátorů. Jsou vyráběny z ocelového plechu v jednoduchém, zdvojeném nebo třídeskovém provedení.

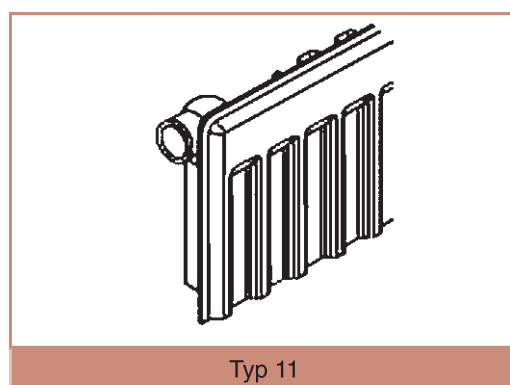
Deskové radiátory IMMERPAN jsou určeny k montáži do otopných soustav s nejvyšším provozním tlakem 10 bar, ve kterých se používá jako teplotonosná látka voda o nejvyšší přípustné teplotě 110 °C.



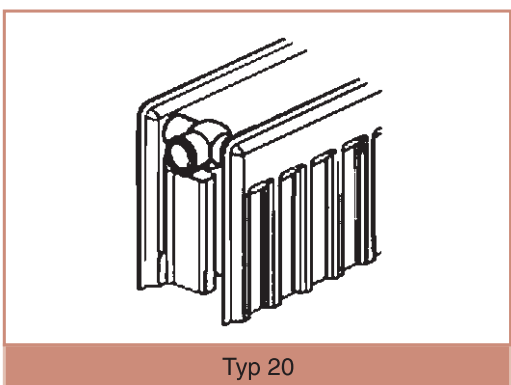
- Nízká hmotnost
- Jednoduchá montáž
- Malý obsah vody v tělesech
- Kvalitní povrchová úprava
- Garance kvality ISO 9001:2000
- Dlouhodobá životnost
- Vysoká odolnost proti přetlaku



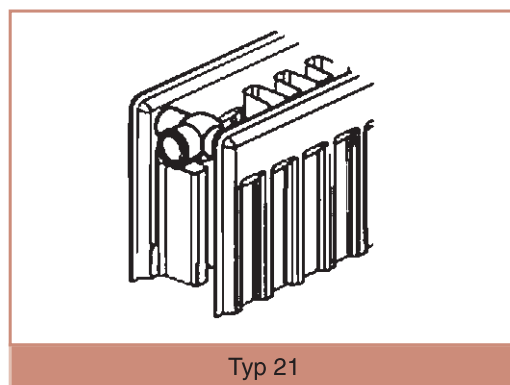
Typ 10



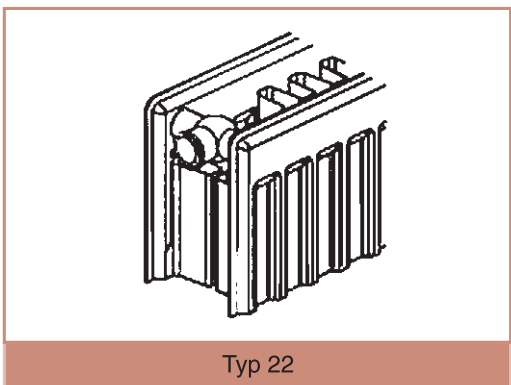
Typ 11



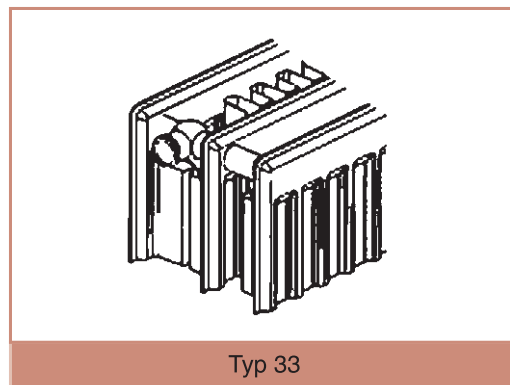
Typ 20



Typ 21



Typ 22



Typ 33

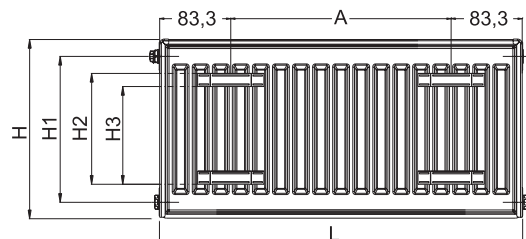
HLAVNÍ ROZMĚRY A MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ

KLASICKÁ KONSTRUKCE - STD

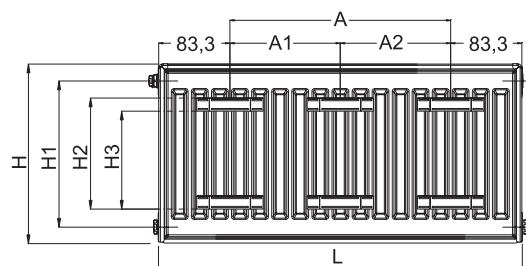
L	A	A1	A2	B	Počet navářených příchytů	Počet nosných konzol
mm	mm	mm	mm	mm		
400	233,4	-	-	83,3	4	2
500	333,4	-	-	83,3	4	2
600	433,4	-	-	83,3	4	2
700	533,4	-	-	83,3	4	2
750	533,4	-	-	83,3	4	2
800	633,4	-	-	83,3	4	2
900	733,4	-	-	83,3	4	2
1000	833,4	-	-	83,3	4	2
1100	933,4	-	-	83,3	4	2
1200	1033,4	-	-	83,3	4	2
1300	1133,4	-	-	83,3	4	2
1400	1233,4	-	-	83,3	4	2
1500	1333,4	-	-	83,3	4	2
1600	1433,4	-	-	83,3	4	2
1800	-	833,4	800	83,3	6	3
2000	-	933,4	900	83,3	6	3
2200	-	1033,4	1000	83,3	6	3
2400	-	1133,4	1100	83,3	6	3
2600	-	1233,4	1200	83,3	6	3
2800	-	1333,4	1300	83,3	6	3
3000	-	1433,4	1400	83,3	6	3

H	H1	H2	H3
mm	mm	mm	mm
300	245	160	135
400	345	260	235
500	445	360	335
600	545	460	435
900	845	760	735

STD do délky 1600 mm



STD od délky 1800 mm



STD10



STD11



STD20



STD21



STD22



STD33



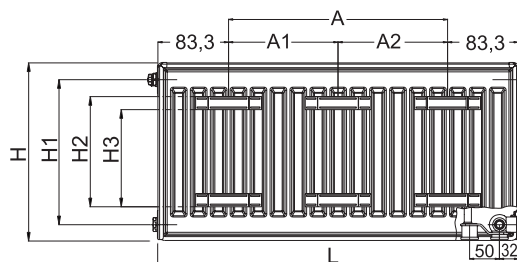
HLAVNÍ ROZMĚRY A MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ VENTILOVÁ KONSTRUKCE - CV

L	A	A1	A2	B	Počet navářených příchytů *	Počet nosných konzol
mm	mm	mm	mm	mm		
400	233,4	-	-	83,3	4	2
500	333,4	-	-	83,3	4	2
600	433,4	-	-	83,3	4	2
700	533,4	-	-	83,3	4	2
750	533,4	-	-	83,3	4	2
800	633,4	-	-	83,3	4	2
900	733,4	-	-	83,3	4	2
1000	833,4	-	-	83,3	4	2
1100	933,4	-	-	83,3	4	2
1200	1033,4	-	-	83,3	4	2
1300	1133,4	-	-	83,3	4	2
1400	1233,4	-	-	83,3	4	2
1500	1333,4	-	-	83,3	4	2
1600	1433,4	-	-	83,3	4	2
1800	-	833,4	800	83,3	6	3
2000	-	933,4	900	83,3	6	3
2200	-	1033,4	1000	83,3	6	3
2400	-	1133,4	1100	83,3	6	3
2600	-	1233,4	1200	83,3	6	3
2800	-	1333,4	1300	83,3	6	3
3000	-	1433,4	1400	83,3	6	3

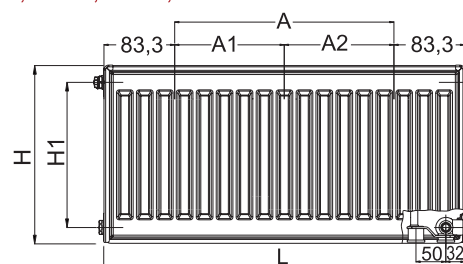
* platí pouze pro typy CV10 a CV11

H	H1	H2	H3
mm	mm	mm	mm
300	245	160	135
400	345	260	235
500	445	360	335
600	545	460	435
900	845	760	735

CV10 a CV11



CV20, CV21, CV22, CV33



CV10



CV11



CV20



CV21



CV22



CV33



20°C		Typ 10					Typ 11					Typ 20				
Délka (mm)	t _i / t _e (°C)	300	400	500	600	900	Výška H (mm)					300	400	500	600	900
400	90/70	181	227	273	305	450	250	311	383	449	638	-	-	465	539	-
	75/65	142	180	216	242	354	198	247	304	354	504	-	-	368	427	-
	55/45	73	94	112	126	182	104	130	160	183	260	-	-	192	222	-
500	90/70	226	284	341	381	562	312	389	479	561	798	-	-	582	674	-
	75/65	178	225	270	302	443	248	309	381	443	630	-	-	461	534	-
	55/45	91	117	140	157	227	130	162	200	229	325	-	-	240	278	-
600	90/70	271	341	409	458	674	375	467	575	673	957	-	-	698	809	-
	75/65	214	270	324	362	532	298	371	457	532	756	-	-	553	641	-
	55/45	110	141	168	188	273	156	194	240	275	390	-	-	287	333	-
700	90/70	316	397	478	534	787	437	545	670	785	1117	-	-	814	944	-
	75/65	249	315	378	423	620	347	433	533	620	882	-	-	645	747	-
	55/45	128	164	196	220	318	182	227	280	320	455	-	-	335	389	-
800	90/70	361	454	546	610	899	500	623	766	897	1276	-	-	931	1079	-
	75/65	285	360	432	483	709	397	494	609	709	1008	-	-	737	854	-
	55/45	146	188	224	251	364	208	259	320	366	521	-	-	383	444	-
900	90/70	406	511	614	687	1012	562	701	862	1010	1436	-	-	1047	1214	-
	75/65	320	405	486	544	797	446	556	685	797	1134	-	-	829	961	-
	55/45	165	211	253	283	409	234	291	360	412	586	-	-	431	500	-
1000	90/70	356	450	540	604	886	625	778	958	1122	1595	-	-	1163	1348	-
	75/65	356	450	540	604	886	496	618	761	886	1260	-	-	921	1068	-
	55/45	356	450	540	604	886	260	324	400	458	651	-	-	479	555	-
1100	90/70	497	624	750	839	1236	687	856	1053	1234	1755	-	-	1280	1483	-
	75/65	392	495	594	664	975	546	680	837	975	1386	-	-	1013	1174	-
	55/45	201	258	309	345	500	286	356	440	503	716	-	-	527	611	-
1200	90/70	542	681	819	915	1349	750	934	1149	1346	1914	-	-	1396	1618	-
	75/65	427	540	648	725	1063	595	742	913	1063	1512	-	-	1105	1281	-
	55/45	219	282	337	377	546	312	389	480	549	781	-	-	575	666	-
1300	90/70	587	738	887	992	1461	812	1012	1245	1458	2074	-	-	1512	1753	-
	75/65	463	585	702	785	1152	645	803	989	1152	1638	-	-	1198	1388	-
	55/45	238	305	365	408	591	338	421	520	595	846	-	-	623	722	-
1400	90/70	632	795	955	1068	1574	875	1090	1341	1570	2233	-	-	1629	1888	-
	75/65	498	630	756	846	1240	694	865	1065	1240	1764	-	-	1290	1495	-
	55/45	256	329	393	440	637	363	453	560	641	911	-	-	671	777	-
1500	90/70	677	851	1023	1144	1686	937	1168	1436	1683	2393	-	-	1745	2023	-
	75/65	534	675	810	906	1329	744	927	1142	1329	1890	-	-	1382	1602	-
	55/45	274	352	421	471	682	389	486	600	686	976	-	-	719	833	-
1600	90/70	722	908	1091	1221	1798	1000	1245	1532	1795	2552	-	-	1861	2157	-
	75/65	570	720	864	966	1186	1418	794	989	1218	2016	-	-	1474	1708	-
	55/45	293	376	449	502	728	415	518	640	732	1041	-	-	766	888	-
1800	90/70	813	1022	1228	1373	2023	1125	1401	1724	2019	2871	-	-	2094	2427	-
	75/65	641	810	972	1087	1595	893	1112	1370	1595	2268	-	-	1658	1922	-
	55/45	329	423	505	565	819	467	583	720	824	1171	-	-	862	999	-
2000	90/70	903	1135	1364	1526	2248	1250	1557	1915	2243	3190	-	-	2327	2697	-
	75/65	712	900	1080	1208	1772	992	1236	1522	1772	2520	-	-	1842	2135	-
	55/45	366	470	561	628	910	519	648	800	915	1301	-	-	958	1111	-
2200	90/70	993	1249	1501	1678	2473	1375	1712	2107	2468	3509	-	-	2559	2966	-
	75/65	783	990	1188	1329	1949	1091	1360	1674	1949	2772	-	-	2027	2349	-
	55/45	402	517	617	691	1001	571	712	879	1007	1431	-	-	1054	1222	-
2400	90/70	1084	1362	1637	1831	2698	1500	1868	2298	2692	3828	-	-	2792	3236	-
	75/65	854	1080	1296	1450	2126	1190	1483	1826	2126	3024	-	-	2211	2563	-
	55/45	439	564	673	754	1092	623	777	959	1098	1562	-	-	1150	1333	-
2600	90/70	1174	1476	1774	1983	2923	1625	2024	2490	2916	4147	-	-	3025	3506	-
	75/65	926	1170	1404	1570	2304	1290	1607	1979	2304	3276	-	-	2395	2776	-
	55/45	476	610	729	816	1183	675	842	1039	1190	1692	-	-	1246	1444	-
2800	90/70	1264	1589	1910	2136	3147	1750	2179	2681	3141	4466	-	-	3257	3775	-
	75/65	997	1260	1512	1691	2481	1389	1730	2131	2481	3528	-	-	2579	2990	-
	55/45	512	657	786	879	1274	727	907	1119	1281	1822	-	-	1341	1555	-
3000	90/70	1355	1703	2046	2288	3372	1875	2335	2873	3365	4786	-	-	3490	4045	-
	75/65	1068	1350	1620	1812	2658	1488	1854	2283	2658	3780	-	-	2764	3203	-
	55/45	549	704	842	942	1365	779	971	1199	1373	1952	-	-	1437	1666	-

Teplný výkon Q (W) pro teplonosnou látku voda dle EN 442

Ocelové ploché radiátory IMMERPAN

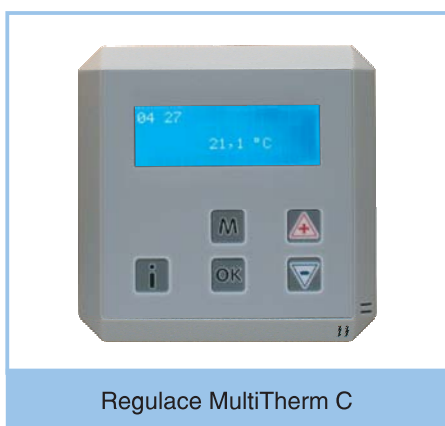
20°C		Typ 21					Typ 22					Typ 33				
Délka (mm)	t_1 / t_2 (°C)	300	400	500	600	900	Výška H (mm)					300	400	500	600	900
400	90/70	388	498	601	693	968	479	605	758	883	1200	702	888	1098	1282	1765
	75/65	307	393	474	545	760	378	475	597	694	943	554	701	865	1008	1384
	55/45	159	203	243	278	385	195	241	306	353	479	286	361	443	513	700
500	90/70	485	622	751	866	1210	599	757	947	1104	1500	877	1110	1373	1603	2206
	75/65	384	492	592	682	950	473	594	746	867	1179	693	876	1081	1260	1730
	55/45	198	254	304	348	481	243	302	382	441	599	357	451	553	641	875
600	90/70	583	747	901	1039	1452	719	908	1136	1325	1800	1053	1332	1647	1924	2648
	75/65	460	590	710	818	1139	567	713	895	1040	1414	831	1051	1297	1511	2076
	55/45	238	305	365	418	578	292	362	459	529	719	428	542	664	769	1050
700	90/70	680	871	1051	1213	1694	839	1059	1326	1545	2100	1228	1554	1922	2244	3089
	75/65	537	688	829	954	1329	662	832	1044	1214	1650	970	1226	1513	1763	2422
	55/45	277	355	426	487	674	340	422	535	617	839	500	632	775	897	1225
800	90/70	777	995	1201	1386	1936	958	1211	1515	1766	2400	1404	1776	2197	2565	3530
	75/65	614	786	947	1090	1519	756	950	1194	1387	1886	1108	1402	1730	2015	2768
	55/45	317	406	487	557	770	389	482	612	705	959	571	722	885	1025	1400
900	90/70	874	1120	1351	1559	2178	1078	1362	1704	1987	2700	1579	1998	2471	2885	3971
	75/65	690	885	1066	1227	1709	851	1069	1343	1561	2121	1247	1577	1946	2267	3114
	55/45	357	457	548	626	867	438	543	688	793	1079	643	812	996	1154	1575
1000	90/70	971	1244	1502	1732	2420	1198	1513	1894	2208	3000	1754	2220	2746	3206	4413
	75/65	767	983	1184	1363	1899	945	1188	1492	1734	2357	1385	1752	2162	2519	3460
	55/45	396	508	608	696	963	486	603	765	882	1199	714	903	1107	1282	1750
1100	90/70	1068	1369	1652	1906	2662	1318	1665	2083	2428	3300	1930	2442	3020	3527	4854
	75/65	844	1081	1302	1499	2089	1040	1307	1641	1907	2593	1524	1927	2378	2771	3806
	55/45	436	559	669	766	1059	535	663	841	970	1318	786	993	1217	1410	1925
1200	90/70	1165	1493	1802	2079	2904	1437	1816	2273	2649	3600	2105	2664	3295	3847	5295
	75/65	920	1180	1421	1636	2279	1134	1426	1790	2081	2828	1662	2102	2594	3023	4152
	55/45	476	609	730	835	1155	584	724	918	1058	1438	857	1083	1328	1538	2100
1300	90/70	1262	1618	1952	2252	3146	1557	1967	2462	2870	3901	2281	2886	3569	4168	5737
	75/65	997	1278	1539	1772	2469	1229	1544	1940	2254	3064	1801	2278	2811	3275	4498
	55/45	515	660	791	905	1252	632	784	994	1146	1558	928	1173	1439	1666	2275
1400	90/70	1359	1742	2102	2425	3388	1677	2119	2651	3091	4201	2456	3108	3844	4488	6178
	75/65	1074	1376	1658	1908	2659	1323	1663	2089	2428	3300	1939	2453	3027	3527	4844
	55/45	555	711	852	975	1348	681	844	1071	1234	1678	1000	1264	1549	1794	2451
1500	90/70	1456	1867	2252	2599	3630	1797	2270	2841	3311	4501	2632	3330	4119	4809	6619
	75/65	1151	1475	1776	2045	2849	1418	1782	2238	2601	3536	2078	2628	3243	3779	5190
	55/45	594	762	913	1044	1444	729	905	1147	1322	1798	1071	1354	1660	1923	2626
1600	90/70	1553	1991	2402	2772	3872	1917	2421	3030	3532	4801	2807	3552	4393	5129	7060
	75/65	1227	1573	1894	2181	3038	1512	1901	2387	2774	3771	2216	2803	3459	4030	5536
	55/45	634	812	974	1114	1540	778	965	1224	1410	1918	1143	1444	1771	2051	2801
1800	90/70	1748	2240	2703	3118	4356	2156	2724	3409	3974	5401	3158	3996	4942	5771	7943
	75/65	1381	1769	2131	2453	3418	1701	2138	2686	3121	4243	2493	3154	3892	4534	6228
	55/45	713	914	1095	1253	1733	875	1085	1377	1587	2157	1285	1625	1992	2307	3151
2000	90/70	1942	2489	3003	3465	4840	2396	3027	3788	4415	6001	3509	4440	5491	6412	8825
	75/65	1534	1966	2368	2726	3798	1890	2376	2984	3468	4714	2770	3504	4324	5038	6920
	55/45	793	1016	1217	1392	1926	973	1206	1530	1763	2397	1428	1805	2213	2564	3501
2200	90/70	2136	2738	3303	3811	5324	2635	3329	4167	4857	6601	3860	4884	6041	7053	9708
	75/65	1687	2163	2605	2999	4178	2079	2614	3282	3815	5185	3047	3854	4756	5542	7612
	55/45	872	1117	1339	1531	2118	1070	1327	1683	1939	2637	1571	1986	2435	2820	3851
2400	90/70	2330	2986	3604	4158	5808	2875	3632	4545	5298	7201	4211	5328	6590	7694	10590
	75/65	1841	2359	2842	3271	4558	2268	2851	3581	4162	5657	3324	4205	5189	6046	8304
	55/45	951	1219	1460	1671	2311	1167	1447	1836	2116	2877	1714	2166	2656	3076	4201
2600	90/70	2524	3235	3904	4504	6292	3114	3935	4924	5740	7801	4561	5772	7139	8335	11473
	75/65	1994	2556	3078	3544	4937	2457	3089	3879	4508	6128	3601	4555	5621	6549	8996
	55/45	1030	1320	1582	1810	2503	1264	1568	1988	2292	3116	1857	2347	2877	3333	4551
2800	90/70	2718	3484	4204	4851	6776	3354	4237	5303	6181	8401	4912	6216	7688	8977	12356
	75/65	2148	2752	3315	3816	5317	2646	3326	4178	4855	6600	3878	4906	6054	7053	9688
	55/45	1110	1422	1704	1949	2696	1362	1688	2141	2468	3356	2000	2527	3099	3589	4901
3000	90/70	2913	3733	4505	5197	7260	3594	4540	5682	6623	9001	5263	6660	8237	9618	13238
	75/65	2301	2949	3552	4089	5697	2835	3564	4476	5202	7071	4155	5256	6486	7557	10380
	55/45	1189	1523	1825	2088	2888	1459	1809	2294	2645	3596	2142	2708	3320	3845	5251

Teplný výkon Q (W) pro teplonosnou látku voda dle EN 442



Plynový teplovzdušný agregát XRI je určen pro cirkulační prostorové vytápění a instalaci do vnitřních prostor. Je vybaven vyspělou elektronikou a nerezovým tepelným výměníkem. To vše je umocněno modulovaným hořákem a speciálním axiálním ventilátorem. Všechny typy agregátů XRI umožňují horizontální i vertikální montáž v jakémkoli úhlu naklopení.

- Vyspělá regulace
- Nerezový tepelný výměník
- Vestavěné čidlo snímání teploty
- Modulovaný axiální ventilátor
- Elektronicky řízený výkon hořáku
- Kompaktní rozměry
- Nastavitelné žaluzie
- Možnost horizontální nebo vertikální instalace



Regulace MultiTherm C



Regulace MultiTherm S

Popis	Jednotky	XRI 10	XRI 20	XRI 30	XRI 40	XRI 50	XRI 60
Nominální topný výkon MAX	kW	12,8	20,8	29,2	40,2	49,9	60,5
Nominální topný výkon MIN	kW	8,3	13,8	19,1	24,4	30,8	37,0
Vzduchový výkon MAX	m ³ /h	1150	2070	2600	4370	5150	6300
Dosah proudu vzduchu hor. MAX	m	12	16	23	26	28	30
Dosah proudu vzduchu ver. MAX	m	5	5	6	7	7	8
Přípojka plynu	G"	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
Tlak plynu G20 (H)	mbar	20	20	20	20	20	20
Max. spotřeba	m ³ /h	1,5	2,4	3,4	4,7	5,8	7,0
Kategorie		I2H	I2H	I2H	I2H	I2H	I2H
Elektrické napájení	V	230	230	230	230	230	230
Elektrický příkon	W	250	250	250	450	450	600
Hladina hluku	dB(A)	42	45	45	46	47	49
Minimální instalační výška (horizontální distribuce vzduchu)	m	1,7	1,7	1,7	2,7	2,7	2,7
Minimální instalační výška (vertikální distribuce vzduchu)	m	4	4	4	5	6	6
Hmotnost	kg	36	37	38	78	80	82
Spalinové/vzduchové hrdlo	mm	80	80	80	100	100	100

Teplovzdušný plynový agregát

TRI

Plynový teplovzdušný agregát TRI je určen pro cirkulační prostorové vytápění a instalaci do vnitřních prostor. Moderní konstrukční řešení teplovzdušného generátoru se vyznačuje modulovaným axiálním ventilátorem a plynovým hořákem s elektronickou modulací výkonu. Další nespornou výhodou celé modelové řady TRI jsou minimální vnější rozměry.



- Vyspělá regulace
- Trubkový výměník
- Vestavěné čidlo snímání teploty
- Modulovaný axiální ventilátor
- Kompaktní rozměry
- Nastavitelné žaluzie
- Možnost montáže pod strop
- Možnost montáže na otočnou konzolu



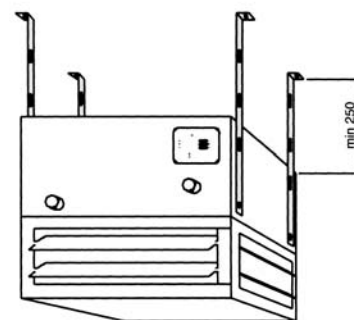
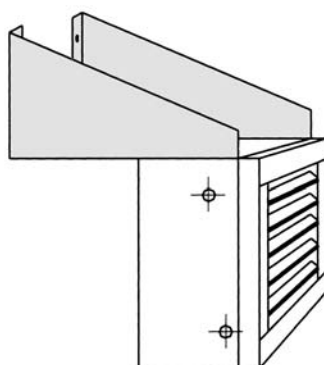
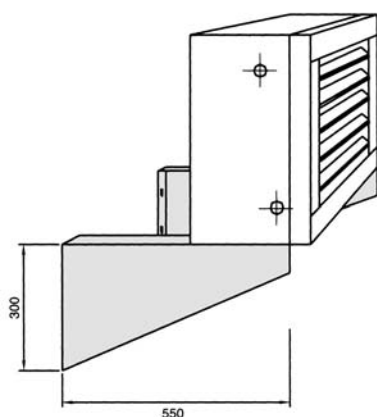
Regulace MultiTherm C

Popis	Jednotky	TRI 10	TRI 15	TRI 20	TRI 24	TRI 28	TRI 40	TRI 50	TRI 60	TRI 80	TRI 100
Nominální topný výkon MAX	kW	9,9	14,8	19,7	23,9	27,7	39,9	49,5	60,1	80,4	101,2
Nominální topný výkon MIN	kW	5,7	8,5	12,9	15,6	18,3	26,6	32,3	39,1	52,9	66,2
Účinnost	%	91,9	91,6	91,8	92,1	92,3	91,5	91,6	91,8	92,4	92,0
Vzduchový výkon MAX	m³/h	2000	2000	2000	3000	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Dosah proudu vzduchu hor. MAX	m	12	12	12	16	16	22	26	28	30	30
Dosah proudu vzduchu ver. MAX	m	4	4	4	5	5	6	6	6	6	6
Hladina hluku	dB(A)	42	42	42	45	45	48	50	50	52	54
Elektrické napájení	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Elektrický příkon	W	200	200	175	190	200	300	425	350	600	750
Proud	A	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	1,3	1,8	1,5	2,6	3,3
Přípojka plynu	G"	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Spalinové/vzduchové hrdlo	mm	80	80	80	80	80	100	100	130	130	130
Minimální instalační výška (horizontální distribuce vzduchu)	m	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Minimální instalační výška (vertikální distribuce vzduchu)	m	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Hmotnost	kg	50	50	65	67	70	85	100	135	150	200
Kategorie	B22 - C12 - C32										
Tlak plynu G20	mbar	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Max. spotřeba G20	m³/h	1,1	1,7	2,3	2,8	3,2	4,6	5,7	6,9	9,2	11,5
Tlak plynu G20 na trysku	mbar	10,1	10,2	10,0	9,5	9,0	7,3	7,3	8,0	7,8	8,0
Tlak plynu G31	mbar	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Max. spotřeba G31	m³/h	0,9	1,3	1,7	2,1	2,4	3,5	4,3	5,2	6,9	8,8
Tlak plynu G31 na trysku	mbar	23,8	24,8	22,7	20,0	27,5	23,0	22,4	23,5	22,8	20,1



Teplovodní jednotka WWHI je určena k cirkulačnímu vytápění a větrání. Teplovodní výměník agregátu je vyroben z měděných trubek v kombinaci s hliníkovými žebry. Zvláštní pozornost byla věnována vestavěnému axiálnímu ventilátoru. Díky speciální geometrii jeho lopatek se jednotky WWHI mohou pochlubit nízkou hlučností a vysokou účinností.

- Automatický provoz
- Vestavěný termostat
- Axiální ventilátor
- Kompaktní rozměry
- Nastavitelné žaluzie
- Možnost montáže pod strop
- Možnost horizontální nebo vertikální instalace

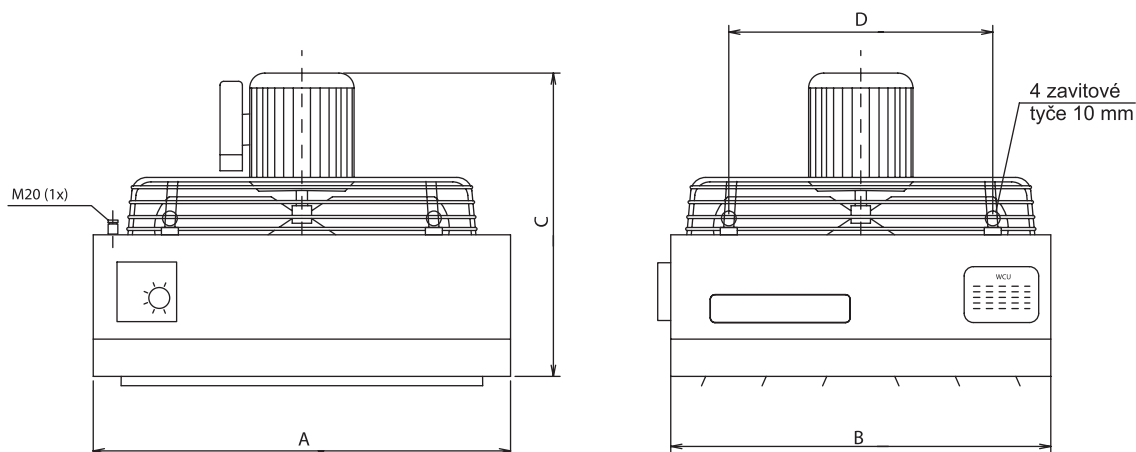


Popis	Jednotky	110	115	120	230	235	245	350	365	380
Nominální topný příkon MAX	kW	12,9	15,4	19,6	30,1	36,3	45,3	51,6	63,7	76,8
Vzduchový výkon MAX	m ³ /h	1358	1812	1470	3244	4396	3937	5345	7600	5955
Dosah proudu vzduchu	m	10	14	12	19	22	19	20	25	21
Elektrické napájení	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Proud	A	0,6	1,2	1,2	1,1	1,7	1,7	1,1	3,2	3,2
Hmotnost včetně vody	kg	20	20	21	31	31	32	44	61	65
Přípojka vody	G"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1	1
Tlak vody	kPa	2	3	2	6	9	6	4	6	12
Doporučená výška zavěšení	m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Hladina hluku	dB(A)	50	59	58	52	57	56	58	61	62

Destratifikátor WCUI je podstropní jednotka eliminující vrstvení vzduchu. Díky účinnému axiálnímu ventilátoru a citlivému termostatu zajišťuje destratifikátor ideální promíchávání vzduchu v prostoru a tím dochází ke snížení ztrát tepelné energie až o 25 %. Doporučená výška instalace jednotky WCUI je 5 - 12 m.



- Automatický provoz
- Vestavěný termostat
- Axiální ventilátor
- Kompaktní rozměry
- Instalace pod strop
- Nastavitelné žaluzie

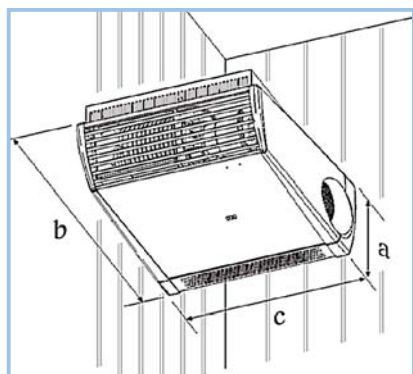


Model	A	B	C	D
WCUI 40	470	470	380	340
WCUI 60	600	600	380	410
WCUI 100	800	800	420	740

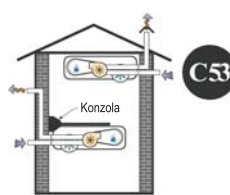
Popis	Jednotky	WCUI 40	WCUI 60	WCUI 100
Vzduchový výkon MAX	m ³ /h	3800	5800	10000
Rozměr ventilátoru	mm	406	508	650
Dosah proudu vzduchu	m	5 - 8	7 - 10	9 - 12
Elektrický příkon	W	165	220	730
Proud	A	0,8	1	3,2
Elektrické napájení	V	230	230	230
Otáčky za minutu	ot./min.	930	930	950
Hmotnost	kg	17	20	43



Model		Jednotky	PS 40	PS 60	PS 80	PS 90
Výška	(a)	mm	230	230	230	230
Hloubka	(b)	mm	580	580	580	580
Šířka	(c)	mm	490	640	790	940



- Uzavřená spalovací komora
- Plynové topidlo s nuceným odtahem spalin
- Automatické zapalování a elektronické hlídání plamene
- Montáž "podstropní" nebo na "konzoly"
- Digitální bezdrátový programovatelný prostorový termostat
- Dělené odkouření
- Odtah spalin až 15 metrů
- Minimální průměr odkouření (32 nebo 54 mm)
- Sada trysek pro seřízení na propan / butan v balení
- Pohyblivá mřížka pro usměrnění výstupu teplého vzduchu
- Tangenciální ventilátor cirkulačního vzduchu
- Velmi tichý provoz



C13 - odvod spalin a přívod vzduchu přes zeď

C33 - odvod spalin a přívod vzduchu přes střechu

C53 - s odděleným odvodem spalin a přívodem vzduchu

C63 - s odděleným odvodem spalin a přívodem vzduchu vedené komínovou šachtou

Topidlo	Výkon kW	Účinnost %	Spotřeba ZP m³/h	Spotřeba G30 kg/h	Spotřeba G31 kg/h	Objem vzduchu m³/h	Elektrický příkon W	Hmotnost kg	Kategorie spotřebiče
PS 40	2,4 / 3,5	90,5	0,407	0,299	0,303	160	135	21,5	II2h3+
PS 60	4,0 / 5,9	90,2	0,688	0,505	0,512	265	135	29,0	II2h3+
PS 80	5,0 / 7,4	92,5	0,847	0,621	0,630	335	135	35,0	II2h3+
PS 90	6,0 / 9,1	91,0	1,060	0,777	0,788	410	135	43,0	II2h3+

Plynová topidla s nuceným odtahem spalin

STRATOS

- Moderní elegantní vzhled
- Ohřátý vzduch je vyfukován spodní výdechem
- Aluminiový slitinový výměník
- Uzavřená spalovací komora
- Plynové topidlo s nuceným odtahem spalin
- Dvoustupňový hořák
- Jednoduché ovládání
- Bezdrátové digitální ovládání - týdenní program (volitelné)
- Automatické zapalování a elektronické hlídání plamene
- Dělené odkouření
- Odtah spalin až 15 metrů
- Minimalní průměr odkouření (32 nebo 54 mm)
- Sada trysek na seřízení propan-butan ve výbavě
- Tangencialní ventilátor cirkulačního vzduchu
- Velmi tichý provoz
- Vysoká účinnost spalování 92 %



Účinnost 92%



Výdech teplého vzduchu spodní mřížkou



Jednoduché ovládání



Zvlhčovací nádoba

Topidlo	Výkon kW	Účinnost %	Spotřeba ZP m³/h	Spotřeba G31 kg/h	Objem vzduchu m³/h	Elektrický příkon W	Hmotnost kg	Kategorie spotřebiče
SR 3.0	1,5 / 2,3	93,0	0,264	0,195	130	80	23,5	II2h3+
SR 5.0	3,0 / 4,3	92,4	0,497	0,368	225	60	30,0	II2h3+
SR 7.0	4,4 / 6,2	91,9	0,719	0,532	335	60	36,5	II2h3+
SR 9.0	5,1 / 7,7	90,0	0,909	0,626	419	60	42,5	II2h3+

Závěsný přímotopný plynový agregát **MINIJET**



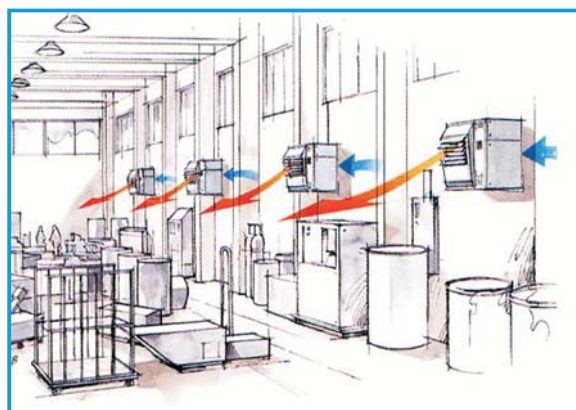
Závěsný přímotopný agregát s atmosférickým plynovým hořákem a s axiálním ventilátorem

Agregáty této typové řady jsou určeny především pro cirkulační prostorové vytápění a instalaci do vnitřních prostorů.

Hořáky jsou schváleny pro zemní plyn a propan. Funkční, nejvíce namáhané díly, t.j. spalovací komora a tepelný výměník jsou vyrobeny ze speciální žáruvzdorné nerezové oceli a tvoří tak materiálově kompaktní celek, bez nebezpečí vzniku netěsností nebo propálení. Spaliny jsou odsávány radiálním ventilátorem a odváděny mimo vytápěný prostor, přívod vzduchu do hořáku z vnějšího prostoru.

Jednotky jsou na straně výstupu teplého vzduchu opatřeny nastavitelnými horizontálními žaluziemi, které svou výrazně prodlouženou šíří lišty přináší efekt dokonalého usměrnění proudu ohřátého vzduchu. V případě potřeby nastavení směru proudu vzduchu ve svislé rovině jsou k dispozici rovněž distribuční žaluzie vertikální. Agregáty vynikají velmi nízkou hlučností.

Teplovzdušné jednotky MINIJET nacházejí uplatnění zejména v objektech s omezenými prostory pro instalaci. Proti standardním agregátům je stavební výška cca poloviční. Odkouření je řešeno koaxiálním typem jako u nástěnných kotlů 80/125 mm.



Model	Jednotky	MINIJET 1	MINIJET 2	MINIJET 3
Tepelný příkon	kW	17,3	27,2	36,7
Tepelný výkon MAX	kW	16	25	34
Účinnost	%	92,5	92	92,5
Max. průtok vzduchu + 15 °C	Nm ³ /h	1.630	2.550	3.450
Max. tepelný rozdíl (ΔT)	°K	29	29	29
Max. akustický tlak	dB(A)	46,5	52	54,5
Počet ventilátorů	ks	1	1	1
Dosah vzduchu	m	14	17	18
Otáčky ventilátoru MAX	ot./min.	1.400	1.370	1.370
Elektrické připojení 230 V~ / 50 Hz				
Elektrický příkon	W	90	170	210
El. proud	A	0,42	0,84	0,9
Hmotnost	kg	54	62	66
Výška	mm	420	460	520
Šířka	mm	885	885	885
Hloubka včetně ventilátoru	mm	695	695	695
Ø odvodu spalin	mm	80	80	80
Ø sání spalovacího vzduchu	mm	125	125	125
Kategorie	II 2H3+			
Typ	B22 - C12 - C32			

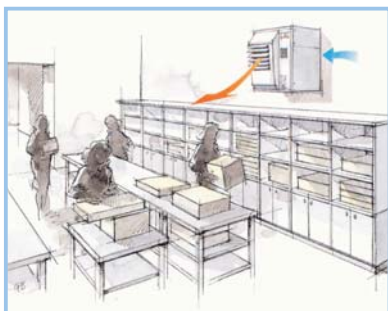
Závěsný přímotopný plynový agregát **SÉRIE PA**

Závěsný přímotopný agregát s atmosférickým plynovým hořákem a axiálním ventilátorem

Agregáty této typové řady jsou určeny především pro cirkulační prostorové vytápění a instalaci do vnitřních prostorů.

Hořáky jsou schváleny pro zemní plyn a propan. Funkční, nejvíce namáhané díly, t.j. spalovací komora a tepelný výměník jsou vyrobeny ze speciální žáruvzdorné nerezové oceli a tvoří tak materiálově kompaktní celek, bez nebezpečí vzniku netěsností nebo propálení. Spaliny jsou odsávány radiálním ventilátorem a odváděny mimo vytápěný prostor, přívod vzduchu do hořáku z vnějšího prostoru.

Jednotky jsou na straně výstupu teplého vzduchu opatřeny nastavitelnými horizontálními žaluziemi, které svou výrazně prodlouženou šíří lišty přináší efekt dokonalého usměrnění proudu ohřátého vzduchu. V případě potřeby nastavení směru proudu vzduchu v rovině svislé, jsou k dispozici rovněž distribuční žaluzie vertikální. K dosažení destratifikačního efektu proudícího vzduchu přispívá konstrukce tepelného výměníku (tvar obráceného „V“). Agregáty vynikají velmi nízkou hlučností.



Agregáty série PA jsou k dispozici v následujících verzích:

Provedení jednostupňové PA

Generátory této modelové řady umožňují jeden tepelný výkon při konstantním průtoku vzduchu.

Provedení dvoustupňové PA2

Generátory této modelové řady umožňují dva stupně tepelného výkonu (min/max) při konstantním průtoku vzduchu.

Provedení dvoustupňové PA4

Generátory této modelové řady umožňují dva stupně tepelného výkonu (min/max) a současně dva stupně průtoku vzduchu (min/max).

Model	Jednotky	PA 16	PA 26	PA 36	PA 46	PA 66	PA 86	PA 106
Tepelný příkon	kW	15	25,4	33,8	46,3	65	85	104,7
Tepelný výkon MAX	kW	13,8	23	30,5	41,7	58,6	76,6	94,3
Tepelný výkon MIN ⁽¹⁾	kW	8,7	15,8	21	28,8	40,5	52,9	65,2
Účinnost	%	92	90,1	90,2	90,1	90,1	90,1	90,1
Max. průtok vzduchu + 15 °C	Nm ³ /h	1.250	1.820	2.920	4.130	5.900	7.900	8.750
Min. průtok vzduchu ⁽²⁾	Nm ³ /h	1.000	1.750	2.600	3.700	5.000	7.200	7.800
Max. tepelný rozdíl (ΔT)	°K	32	37	31	30	30	29	32
Max. akustický tlak	dB(A)	39	44	53	55	54	56	59
Počet ventilátorů	ks	1	1	1	1	2	2	3
Dosah vzduchu	m	10	14	18	26	32	35	37
Otáčky ventilátoru MAX	ot./min.	900	900	1.350	1.300	1.350	1.300	1.350
Otáčky ventilátoru MIN	ot./min.	820	820	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
Elektrické připojení 230 V~ / 50 Hz								
Elektrický příkon	kW	0,155	0,165	0,225	0,345	0,44	0,6	0,67
Hmotnost	kg	65	67	73	92	138	171	205

(1) dvoustupňové - dvouvýkonové (2) dvouvýkonové

Závěsný přímotopný plynový agregát **SÉRIE UT**



Závěsný přímotopný agregát s atmosférickým plynovým hořákem a radiálním ventilátorem

Tyto jednotky jsou určeny především pro prostorové větrání a vytápění při umístění agregátů do vnitřních prostorů.

Standardně jsou agregáty dodávány s komorou radiálního ventilátoru a dle potřeby aplikace jsou v nabídce veškeré VZT komponenty pro filtraci vzduchu, směšování vnitřní a venkovní vzdušiny, zajištění požární bezpečnosti a další funkce.

Výraznou charakteristikou těchto agregátů jsou vysoké hodnoty využitelného vzduchového externího tlaku (200 Pa pro řadu UT, případně až **500 Pa** pro řadu **UTS**).

Hořáky jsou schváleny pro zemní plyn a propan. Konstruktivní provedení spalovací komory, výměníku a systémů odvodu spalin a přívodu spalovacího vzduchu je stejné jako u již popsané série PA.

Jednotky jsou na straně výstupu teplého vzduchu opatřeny přírubou pro napojení VZT potrubí, lze však zaměnit za nastavitelné žaluzie pro přímou distribuci teplého vzduchu do prostoru.

Agregáty série UT jsou k dispozici v následujících verzích:

Provedení jednostupňové UT

Generátory této modelové řady umožňují jeden tepelný výkon při konstantním průtoku vzduchu; disponují klasickým externím statickým tlakem (do 200 Pa).

Provedení jednostupňové UT S

Generátory této modelové řady umožňují jeden tepelný výkon při konstantním průtoku vzduchu; disponují zvýšeným externím statickým tlakem (do 500 Pa).

Provedení dvoustupňové UT 2

Generátory této modelové řady umožňují dva stupně tepelného výkonu (min/max) při konstantním průtoku vzduchu; disponují klasickým externím statickým tlakem (do 200 Pa).

Provedení dvoustupňové UT S2

Generátory této modelové řady umožňují dva stupně tepelného výkonu (min/max) při konstantním průtoku vzduchu; disponují zvýšeným externím statickým tlakem (**do 500 Pa**).

Model	Jednotky	UT 26	UT 36	UT 46	UT 66	UT 86	UT 106
Tepelný příkon	kW	25,4	33,8	46,3	65	85	104,7
Tepelný výkon MAX	kW	23	30,5	41,7	58,6	76,6	94,3
Tepelný výkon MIN *	kW	15,8	21	28,8	40,5	52,9	65,2
Účinnost	%	90,1	90,2	90,1	90,1	90,1	90,1
Max. průtok vzduchu + 15 °C	Nm ³ /h	1.820	2.920	4.130	5.900	7.900	8.750
Max. tepelný rozdíl (ΔT)	°K	37	31	30	30	29	32
Externí statický tlak (STANDARD)	Pa	200					
Externí statický tlak (ZVÝŠENÝ)	Pa	500	450	440	470	440	500
Počet ventilátorů	ks	1	1	1	2	2	2
Otáčky ventilátoru MAX	ot./min.	900	1.350	1.300	1.350	1.300	1.350
Otáčky ventilátoru MIN	ot./min.	820	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
Elektrické připojení		230 V~ / 50 Hz			3 x 400 V~ / 50 Hz		
Elektrický příkon	kW	0,165	0,225	0,345	0,44	0,6	0,67
Hmotnost	kg	67	73	92	138	171	205

* pouze u dvoustupňové verze

Závěsný přímotopný plynový agregát - venkovní instalace

SÉRIE UTK

Agregáty série UTK jsou k dispozici v následujících verzích:

Provedení jednostupňové UTK

Generátory této modelové řady umožňují jeden tepelný výkon při konstantním průtoku vzduchu; disponují klasickým externím statickým tlakem (do 200 Pa).

Provedení jednostupňové UTK S

Generátory této modelové řady umožňují jeden tepelný výkon při konstantním průtoku vzduchu; disponují zvýšeným externím statickým tlakem (**do 500 Pa**).

Provedení dvoustupňové UTK 2

Generátory této modelové řady umožňují dva stupně tepelného výkonu (min/max) při konstantním průtoku vzduchu; disponují klasickým externím statickým tlakem (do 200 Pa).

Provedení dvoustupňové UTK S2

Generátory této modelové řady umožňují dva stupně tepelného výkonu (min/max) při konstantním průtoku vzduchu; disponují zvýšeným externím statickým tlakem (**do 500 Pa**).



Tyto jednotky jsou určeny především pro prostorové větrání a vytápění při umístění agregátů do venkovních prostorů nebo do prostor, kde je vyžadováno krytí minimálně na úrovni IP 44.

Standardně jsou agregáty dodávány s komorou radiálního ventilátoru a dle potřeby aplikace jsou v nabídce veškeré VZT komponenty pro filtraci vzduchu, směšování vnitřní a venkovní vzdušiny, zajištění požární bezpečnosti a další funkce.

Výraznou charakteristikou těchto agregátů jsou vysoké hodnoty využitelného vzduchového externího tlaku (200 Pa pro řadu UTK, případně až 500 Pa pro řadu UTKS).

Hořáky jsou schváleny pro zemní plyn a propan. Konstrukční provedení spalovací komory, výměníku a systémů odvodu spalin a přívodu spalovacího vzduchu je stejné jako u již popsané série PA.

Jednotky jsou na straně výstupu teplého vzduchu opatřeny přírubou pro napojení VZT potrubí, lze však zaměnit za nastavitelné žaluzie pro přímou distribuci teplého vzduchu do prostoru.

Model	Jednotky	UTK 26	UTK 36	UTK 46	UTK 66	UTK 86	UTK 106
Tepelný příkon	kW	25,4	33,8	46,3	65	85	104,7
Tepelný výkon MAX	kW	23	30,5	41,7	58,6	76,6	94,3
Tepelný výkon MIN *	kW	15,8	21	28,8	40,5	52,9	65,2
Účinnost	%	90,1	90,2	90,1	90,1	90,1	90,1
Max. průtok vzduchu + 15 °C	Nm ³ /h	1.820	2.920	4.130	5.900	7.900	8.750
Max. tepelný rozdíl (ΔT)	°K	37	31	30	30	29	32
Externí statický tlak (STANDARD)	Pa	200					
Externí statický tlak (ZVÝŠENÝ)	Pa	500	450	440	470	440	500
Počet ventilátorů	ks	1	1	1	2	2	2
Otáčky ventilátoru MAX	ot./min.	900	1.350	1.300	1.350	1.300	1.350
Otáčky ventilátoru MIN	ot./min.	820	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
Elektrické připojení		230 V~ / 50 Hz			3 x 400 V~ / 50 Hz		
Elektrický příkon	kW	0,165	0,225	0,345	0,44	0,6	0,67
Hmotnost	kg	67	73	92	138	171	205

* pouze u dvoustupňové verze

Stacionární plynový olejový agregát **SÉRIE TC-E**



Stacionární agregát s přetlakovým hořákem a s radiálním ventilátorem

Tyto jednotky jsou určeny především pro prostorové větrání a cirkulační vytápění při umístění agregátů do vnitřních prostorů.

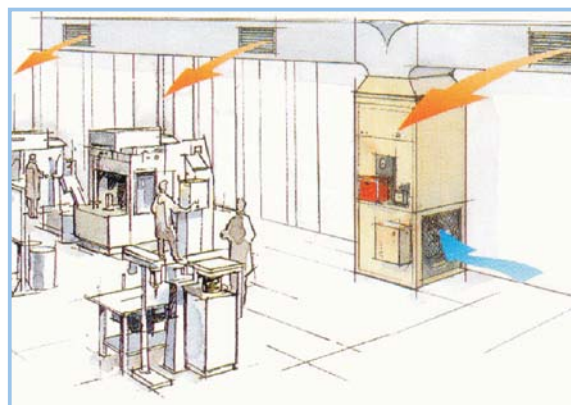
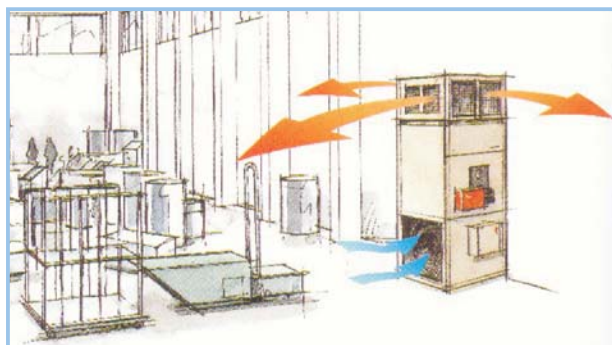
Agregáty jsou dodávány s plynovými hořáky (zemní plyn, propan) nebo olejovými hořáky (ELTO).

Dle potřeby aplikace jsou v nabídce veškeré VZT komponenty pro filtraci vzduchu, směšování vnitřní a venkovní vzdušiny, zajištění požární bezpečnosti a další funkce.

Na straně výstupu teplého vzduchu jsou agregáty opatřeny přírubou pro napojení VZT potrubí, lze však dodat spolu s agregátem žaluziovou nástavbu pro přímou distribuci teplého vzduchu do volitelných směrů výfuku.

Agregáty série TC-E jsou vyráběny rovněž v provedení horizontálním s označením TCO-E (pro vnitřní prostory). Volitelný je i směr nasávání vnitřní/venkovní vzdušiny.

K dodání též agregát s externím tlakem až 550 Pa.



Model	Jednotky	TC 45E	TC 75E	TC 80E	TC 100E	TC 125E	TC 150E	TC175E	TC 200E
Tepelný příkon	kW	60	94	103,2	122,3	161,2	190	225,8	258,8
Tepelný výkon	kW	54	82,2	93	107	145,3	168,2	203,5	230,3
Účinnost	%	90,1	87,4	90,1	87,5	90,1	88,5	90,1	89
Max. průtok vzduchu + 20 °C	Nm ³ /h	4300	6000	7600	7600	9600	11500	13400	15300
Externí statický tlak	Pa	160	160	160	160	220	220	220	180
Elektrické připojení		230 V~ / 50 Hz			3 x 400 V~ / 50 Hz				

Model	Jednotky	TC 250E	TC 300E	TC 375E	TC 450E	TC 500E	TC 600E	TC 800E
Tepelný příkon	kW	322,6	391	460,6	590	645,3	769	1000
Tepelný výkon	kW	290,7	347,6	415	523,2	581,4	682,9	883,7
Účinnost	%	90,1	88,9	90,1	88,7	90,1	88,8	88,3
Max. průtok vzduchu + 20 °C	Nm ³ /h	19000	23000	28700	34500	40200	49000	67000
Externí statický tlak	Pa	200	170	280	220	220	180	200
Elektrické připojení		3 x 400 V~ / 50 Hz						

Závěsný a mobilní plynový agregát **SÉRIE CIKKI**

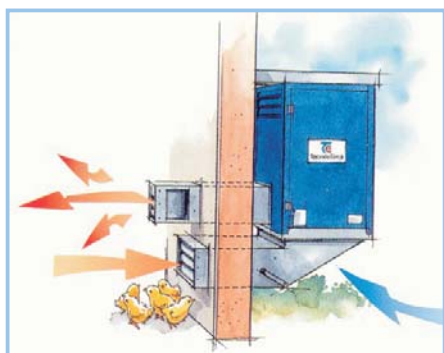
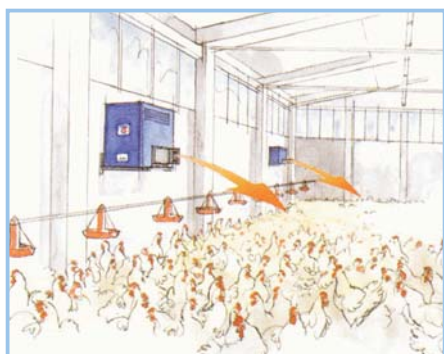
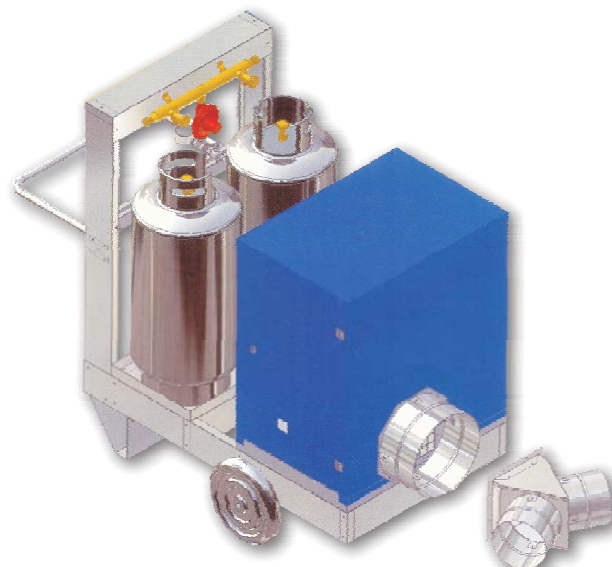
Závěsný a mobilní agregát s přímou distribucí ohřátého vzduchu pomocí radiálního ventilátoru.

Tyto jednotky jsou určeny především pro cirkulační vytápění zemědělských objektů, jako jsou skleníky nebo prostory s živočišnou výrobou. Zcela výjimečným parametrem těchto agregátů je vysoká hodnota ΔT (rozdíl teploty nasávaného a ohřátého vzduchu), což vede k široké nabídce technologických aplikací, kde je právě vysoká teplota výstupního horkého vzduchu požadována (až 130°C).

Jednotky jsou dodávány s plynovými hořáky (zemní plyn, propan) a mohou být instalovány pevně na stěnové konzoly, nebo zavěšeny pomocí závěsných ok do prostoru. Instalace je možná jak vnitřní, tak venkovní (krytí IP 44).

V případě venkovní instalace lze výhodně použít dodávaný recirkulační potrubní díl pro nasávání vnitřní ohřáté vzdušiny a směšování s venkovním vzduchem.

Zvláštností této série je mobilní verze agregátu CIKKI 80, sestávající z pojízdného stojanu s pevně uchyceným topidlem a dvěma láhvemi pro zkapalněný plyn. Čelní panel je v tomto případě opatřen koncovkou pro možnost napojení potrubí kruhového průřezu.



Model	Jednotky	CIKKI 80
Rozsah provozní teploty	°C	-10 až +40
Tepelný příkon	kW	80
Účinnost	%	95
Provozní tlak plynu	metan	mbar
	propan	mbar
	butan	mbar
Spotřeba plynu	metan	m³/h
	propan	m³/h
	butan	m³/h
Nominální průtok vzduchu	Nm³/h	2 000
Max. tepelný rozdíl (ΔT)	°K	145
Elektrické krytí	-	IP 44
Příkon ventilátoru	kW	0,3
Elektrické připojení		230 V~ / 50 Hz
Hmotnost	kg	60

Klimatizační parní teplovodní agregát **SÉRIE AZN**



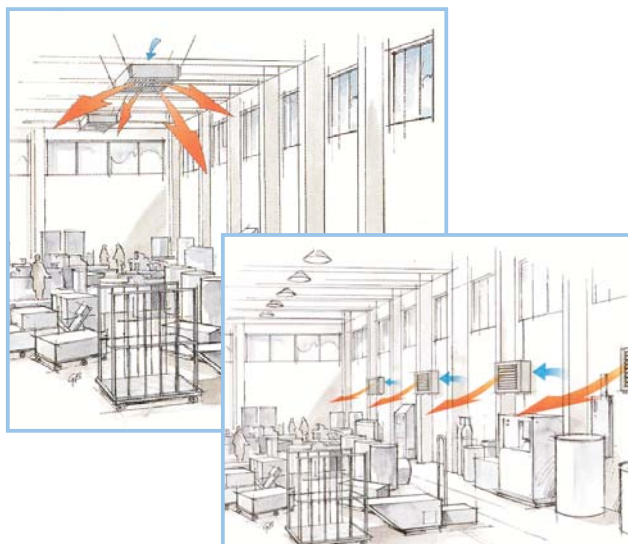
Jednotky pro vytápění a chlazení

Vodní a parní vytápěcí jednotky série AZN jsou určeny k cirkulačnímu vytápění, chlazení a větrání. Podle topného média, materiálového provedení a způsobu určení jsou dodávány v následujících typech:

	pozinkovaný plech lakovaný - komaxit	ocelový plech nerez
vytápění médium voda	AZN	AZN - X
vytápění médium pára	AZN - V	AZN - VX
vytápění a chlazení	AZN - F	AZN - FX

Jednotky se instalují buď pevně na stěnové konzoly, nebo za závěsná oka do prostoru. Je možná instalace jak v rovině horizontální, tak vertikální.

Zařízení sestávají z nosné skříně, tepelného výměníku a axiálního ventilátoru. Čelní panel skříně je opatřen nastavitelnými žaluziemi. Axiální ventilátor vyniká nízkou hlučností.



Model	Jednotky	AZN 12	AZN 13	AZN 22	AZN 23	AZN 32	AZN 33	AZN 42	AZN 43	AZN 52
Tepelný výkon při max. otáčkách	kW	13,3	17,3	17,7	23,8	22	28,5	27,4	35,4	31,9
Max. průtok vzduchu	Nm ³ /h	1750	1550	2450	2300	2800	2550	3600	3400	3950
Teplota výstupu vzduchu	°C	38	47	36	45	38	47	37	46	39
Ventilátory	počet	ks	1							
	otáčky	ot./min.	1.400 - 900 - 700							
	elektrické připojení	-	230 V~ / 50 Hz							
	dosah při 0,3m/sec	m	22	17	25	19	31	25	31	25
Max. akustický tlak	dB	50	50	51	51	52	52	53	53	53
Min. akustický tlak	dB	41	41	45	45	43	43	43	43	43

Model	Jednotky	AZN 53	AZN 62	AZN 63	AZN 72	AZN 73	AZN 82	AZN 83	AZN 92	AZN 93
Tepelný výkon při max. otáčkách	kW	42,7	39,1	52,4	47,4	63	67,7	87,8	88,8	114,9
Max. průtok vzduchu	Nm ³ /h	3900	5200	4900	6700	6200	8500	7700	12550	10900
Teplota výstupu vzduchu	°C	47	37	46	36	45	38	48	36	46
Ventilátory	počet	1					2			
	otáčky	ot./min. 1.400 - 900 - 700				900 - 700				
	elektrické připojení	-				230 V~ / 50 Hz				
	dosah při 0,3m/sec	m	24	33	26	39	37	38	32	40
Max. akustický tlak	dB	53	53	53	52	52	54	54	53	53
Min. akustický tlak	dB	43	47	48	46	46	49	49	48	48

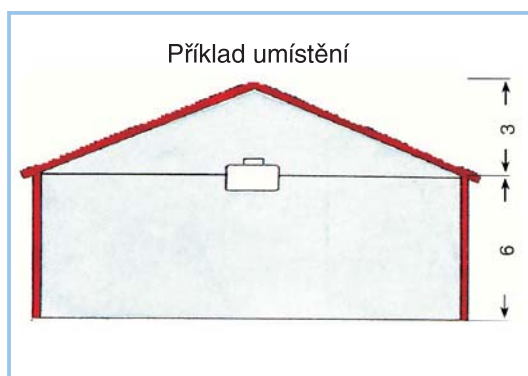
Podstropní ventilátor SÉRIE DST

Speciální podstropní axiální ventilátor

Speciální podstropní axiální ventilátory omezující vrstvení teplého vzduchu pod stropem budov. Dochází k efektnímu promísení vzduchu v prostoru z hlediska teploty a jeho vlhkosti; takže aplikace těchto zařízení poskytuje jak snížení spotřeby energie na vytápění (až o 35%), tak zlepšení pracovního komfortu.

Zařízení je vhodné instalovat do objektů, jejichž výška se pohybuje v rozmezí 6 až 14 m.

Ventilátory DST obsahují žaluzie s možností nastavení směru proudění vzduchu a elektronický řídicí a bezpečnostní systém s termostatem pro plně automatický provoz. Axiální ventilátor vyniká nízkou hlučností.



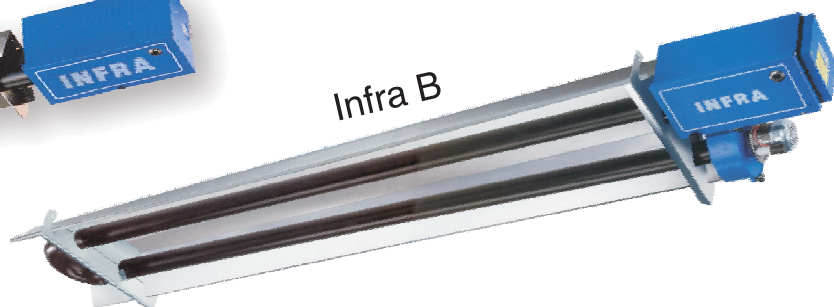
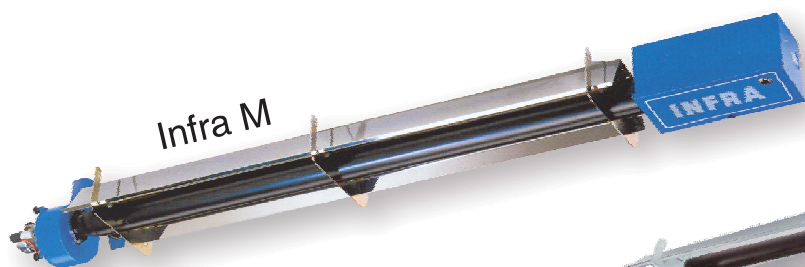
Vrstvení teplého vzduchu bez použití destratifikátoru



Vrstvení teplého vzduchu s použitím destratifikátoru



Model	Jednotky	DST 35	DST 85
Max. průtok vzduchu	Nm ³ /h	3500	8500
Otáčky ventilátoru	ot./min.	900	900
Elektrické připojení	jednofázové	230 V~ / 50 Hz	0,53 A
	třífázové	3 × 400 V~ / 50 Hz	0,31 A
Doporučená výška instalace	m	3,5 až 6,5	6 až 10
Hmotnost	kg	20	25



Výhody vytápění zářením (podobné slunečnímu)

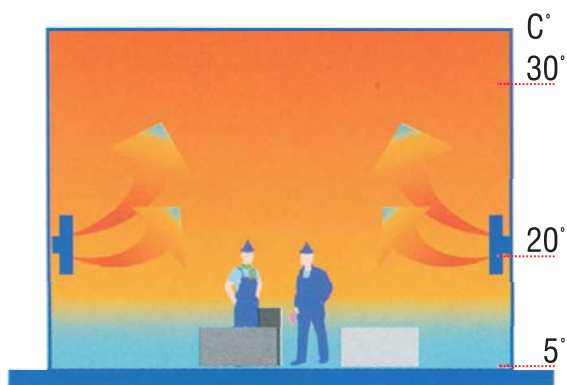
Možnost zónového vytápění

- teplo směřováno do pobytové zóny
- žádný pohyb vzduchu v daném prostředí
- omezená stratifikace (vrstvení) vzduchu mezi podlahou a stropem
- žádné zviřené prachové částice ve vzduchu
- práce v pohodlném teple a přitom na čerstvém vzduchu
- zdravější prostředí
- není potřeba stavba kotelny
- méně tepelné setrvačnosti v celém systému
- možnost vytápění zón s různými teplotami
- minimální údržba
- snížení spotřeby energie
- návratnost investice do 2 až 4 let

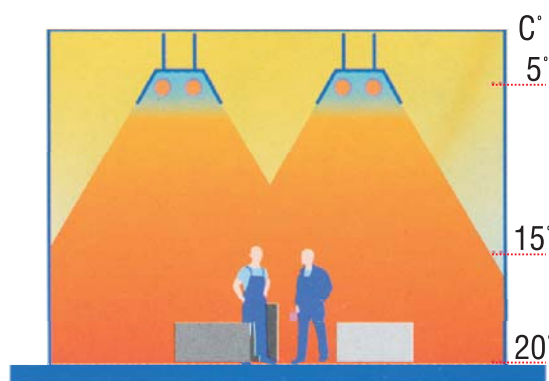
Hlavními komponenty zavřených infrazářičů jsou:

- premixový BAF hořák, uzavřená spalovací komora,
- tepelný příkon 28/45 kW
- robustní elektrický spalinový ventilátor
- trubkové topné těleso
- odrazový reflektor pro odražení tepelného záření
- ocelové nosné konzole (závěsy) pro konstrukci infratrub a reflektorů

Speciální verze pro prostředí s agresivním ovzduším (např. galvanovny, odchovné farmy, vysoká vlhkost, atd.) je typ „INFRA BAF M“ v celonerezovém provedení (týká se radiálních trub, konzol, reflektoru a hořákového boxu).



Horký vzduch
(teplovzdušné vytápění)

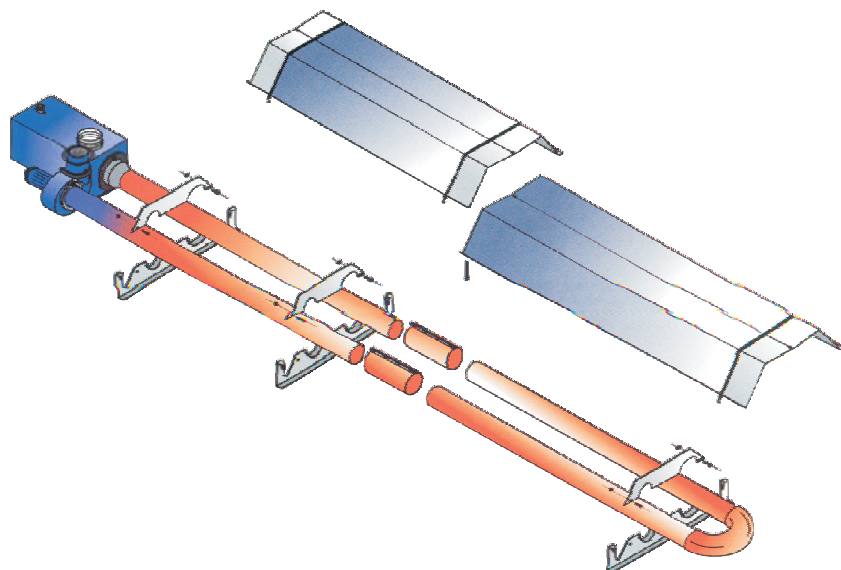


Infrazářiče

Tmavé infrazářiče **INFRA**



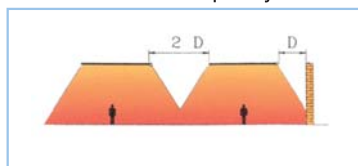
Pro zvýšení účinnosti sálání (cca 5%) je vhodné izolovat odrazový reflektor



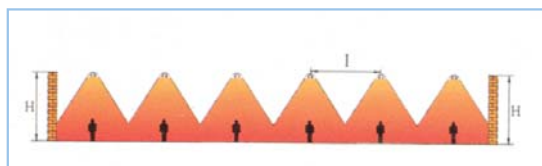
Technická data

Model		Jednotky	INFRA 6B	INFRA 9B	INFRA 12B
Tepelný příkon		kW	28	45	45
Tepelný výkon		kW	24,1	38,9	39
Minimální účinnost		%	86,1	86,5	86,7
Skutečná účinnost spalování		%	90,1	90,3	90,6
Spotřeba při 15°C a 1013,25 Pa	metan G20	Nm ³ /h	2,96	4,76	4,76
	butan G30	kg/h	2,21	3,55	3,55
	propan G31	kg/h	2,18	3,5	3,5
El. příkon		V/Hz	230/50	230/50	230/50
Max. el. spotřeba		kW	0,16	0,16	0,16
Plynové připojení		G"	1	1	1
Přívod vzduchu průměr		mm	100	100	100
Odvod spalin průměr		mm	100	100	100
Váha standardní verze		kg	94,2	144	209,3
Váha RBT izolované verze		kg	113,8	173,4	248,5

Rozmístění v sérii - příčný řez



Rozmístění vedle sebe



Plošné vytápění

INFRA 6 B			
H	4	5	6
I max	5	6,5	8
D max	2,5	3	3,5

INFRA 9 B a INFRA 12 B								
H	5	6	7	8	9	10	11	12
I max	6	8	9	10	10	10	10	10
D max	3	3,5	4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
H = výška instalace (m)			I = osová vzdálenost zařízení (m)			D = vzdálenost (m)		



Kombimax KMI



Kombimax KM

- Vysoká účinnost, optimalizovaný studený start a spalování
- Předehřívání spalované směsi vzduch-plyn
- Dvoustupňová regulace výkonu i při nízkém tlaku plynu
- Volitelné reflektorové sady pro přizpůsobení různým instalacím
- Jednoduchá demontáž spalovací komory
- Verze KMI má oproti verzi KM izolovaný reflektor



Typ	Jmenovitý tepelný příkon 1. stupeň / 2. stupeň [kW]	Tlak plynu na trysce Zemní / Kapalný [mbar]	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Hmotnost [kg]
KMI 6	3 / 6	19 / 50	480	580	350	14,0
KMI 12	6 / 12	19 / 50	850	580	350	22,0
KMI 18	9 / 18	19 / 50	1220	580	350	30,0
KMI 24	12 / 24	18 / 50	1590	580	350	39,0
KMI 36	18 / 36	18 / 50	2330	580	350	54,0

Typ	Jmenovitý tepelný příkon 1. stupeň / 2. stupeň [kW]	Tlak plynu na trysce Zemní / Kapalný [mbar]	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Hmotnost [kg]
KM 6	3 / 6	18 / 50	450	440	270	7,0
KM 12	6 / 12	18 / 50	820	440	270	13,0
KM 18	9 / 18	18 / 50	1190	440	270	17,0
KM 24	12 / 24	18 / 50	1580	440	270	22,0
KM 36	18 / 36	18 / 50	2310	440	270	31,0

KOMÍNOVÉ SYSTÉMY

Plastový systém pro odvod spalin je schválen do teploty 120 °C. Mimo to splňuje vysoké požadavky, které jsou stanoveny pro systémy odtahu spalin:

- vzduchotěsnost systému (povoleno pro přetlak a podtlak)
- odolnost proti působení kondenzátu
- odolnost proti kyselinám, které jsou obsaženy v kondenzátu

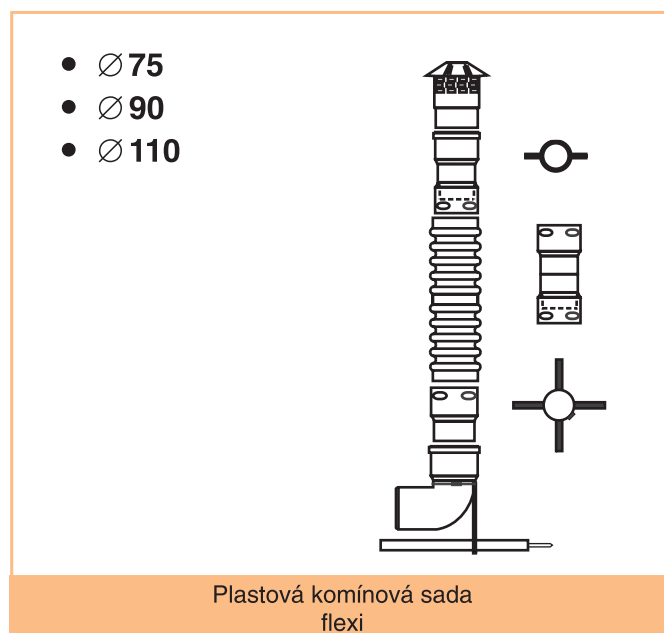
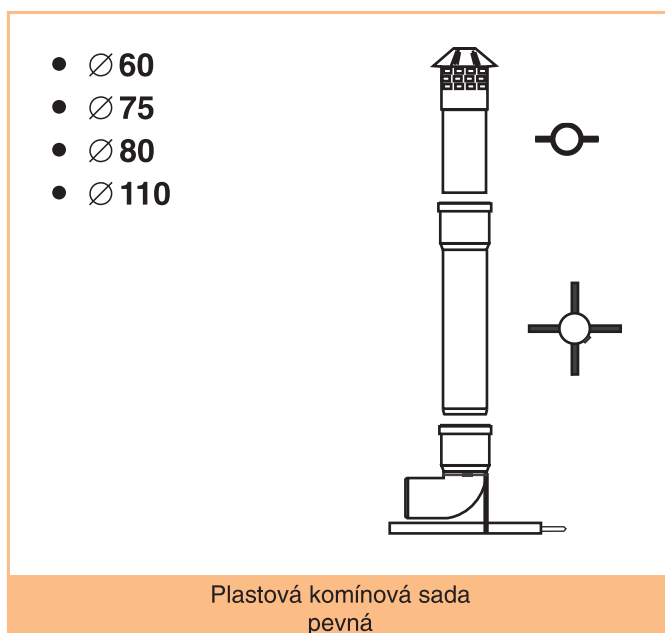
Plastový systém odvodu spalin může být použit jak v novostavbě, tak i v případě sanace komínu.

Systémový komín PP Jednovrstvý	ČSN EN 14471 ČSN EN 14471	T120 P1 T120 H1	O O	W1 W1	O20 O20	E/I E/I	F F	L L	bez opláštění
Systémový komín PP Dvouvrstvý	ČSN EN 14471 ČSN EN 14471	T120 P1 T120 H1	O O	W1 W1	O00 O00	E/I E/I	F F	L0 L0	opláštění plast
Systémový komín PP Dvouvrstvý	ČSN EN 14471 ČSN EN 14471	T120 P1 T120 H1	O O	W1 W1	O00 O00	E/I E/I	F F	L1 L1	opláštění ocel, hliník, nerezová ocel

Plastový kaskádový systém (Ø 110, 125, 160, 200, 250, 315)



Plastové komínové sady



KOMÍNOVÉ SYSTÉMY

Plastový systém (Ø 60, 75, 80, 100, 110, 125, 160, 200, 250, 315)



Patní koleno



Patní T-kus



Koleno 87,5°



Koleno 30°



Koleno 45°



Revizní koleno 87,5°



Revizní koleno 45°



T-kus



T-kus kontrolní



Revizní kus rovný šroubovací



Prodloužení



Adaptér - redukce



Rozdělovač



Uzávěr s odtokem



Ukončovací kryt komína

KOMÍNOVÉ SYSTÉMY

Plastový systém FLEXI (Ø 60, 90, 110, 125, 140)



Přechodka F/F - Flexi



Přechodka F/P (nahoru) - Flexi



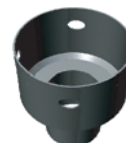
Přechodka P/F (dolů) - Flexi



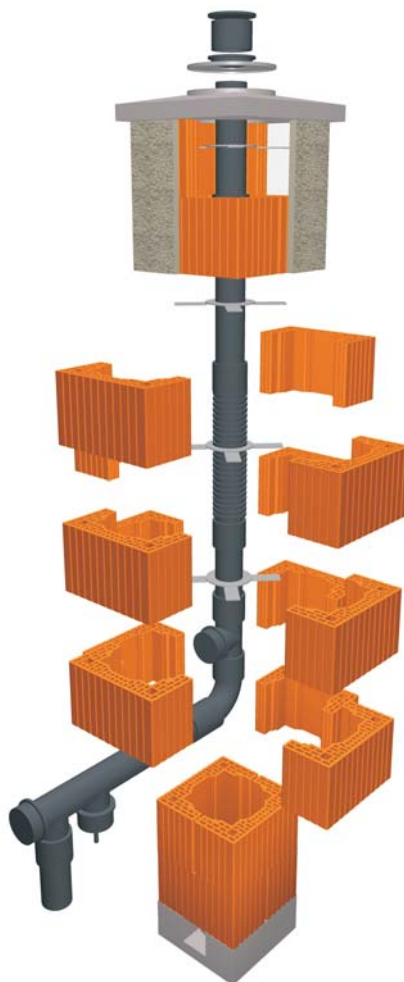
Komínová vložka - Flexi



Distanční objímka - Flexi



Přechodka pevná 80-140 - Flexi



KOMÍNOVÉ SYSTÉMY

Hliníkové komínové systémy jednoduché (Ø 60, 80, 100)



Koleno 87°



Koleno 87° (hrdlo / hrdlo)



Koleno 45°



T-kus s uzávěrem



Trubka prodloužení



Redukce



Hlavice



KOMÍNOVÉ SYSTÉMY

Koaxiální systém - PP/PP, Al/Al, PP/Al, PP/lakovaná ocel (Ø 60/100, 80/125, 100/150)



Prodloužení



T-kus



Koleno 87°



Redukce



Uzávěr kondenzační



Zachytávač kondenzátu vertikální



Příruba



Odkouření horizontální



Vertikální komínek

Třísložkový systémový fasádní komín 3PI (plast, nerez)

Moderní způsoby vytápění, používající plynové kotle s maximální možnou účinností a nízkou teplotou spalin, které kondenzují, kladou vysoké nároky na materiály a kvalitu odvodu spalin do volného ovzduší.

Nároky na zvýšenou odolnost a správnost provedení odvodu spalin vyřešilo naše vývojové oddělení návrhem a výrobou třísložkových plastových komínů 3PI.

- DN 80
- DN 110
- DN 125
- DN 160
- DN 200
- DN 250



Nerezové opláštění
(i v lakovaném provedení RAL)

Tepelná izolace

Plastová vložka
(teplota T 120°C, přetlak H1,
až 5 000 Pa)

KOMÍNOVÉ SYSTÉMY

Nerezový systém jednoduchý SW

(Ø 80, 100, 110, 120, 130 140, 150 160, 180, 200, 250 300)



Prodloužení



Teleskopické prodloužení



Objímka spojovací



Kotvicí objímka



Kotvicí objímka prodloužená



Zakládací konzole



Zakládací díl



Koleno 15°



Koleno 30°, 45°



Koleno 87°, 90°



Koleno revizní 87°, 90°



T-kus 87°, 90°



Čistící revizní díl



Čistící revizní díl podtlakový



T-kus redukovaný 93°



Odbočka 135° - podtlak



Redukce



Přechod SW na DW



Přechod DW na SW



Dynko s odvodem kondenzátu



Hlavice



Ukončovací kryt komínu



Průchodka střechou rovná



Průchodka střechou šikmá
5° - 30°, 35° - 45°

KOMÍNOVÉ SYSTÉMY

Nerezový systém třísložkový DW

(Ø 80, 100, 130, 150, 180, 200, 250 300)



Prodloužení



Teleskopické prodloužení



Objímka spojovací



Kotvicí objímka



Kotvicí objímka prodloužená



Zakládací konzole



Zakládací díl



Koleno 15°



Koleno 30°, 45°



Koleno 87°, 90°



Koleno revizní 87°, 90°



T-kus 87°, 90°



Čistící revizní díl



Čistící revizní díl podtlakový



T-kus redukováný 93°



Odbočka 135° - podtlak



Redukce



Přechod SW na DW



Přechod DW na SW



Dynko s odvodem kondenzátu



Hlavice



Ukončovací kryt komínu



Průchodka střechou rovná



Průchodka střechou šikmá
5° - 30°, 35° - 45°

KOMÍNOVÉ SYSTÉMY

Ocelové kouřovody (Ø 120, 130, 150, 160, 180, 200)



Trubka 0,25 m, 0,5 m, 1 m



Koleno 45°



Koleno revizní 45°



Přechodka



Koleno 90°



Revizní koleno 90°



Trubka s klapkou



Žaluzie



Redukce



Redukce na keramický komín



Zděř



Kroužek-růžice



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



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



RICOM gas s.r.o.
Na Bělidle 1135
460 06 Liberec 6
tel.: 487 751 070
fax.: 487 521 897

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