

**NOVÉ**

## VICTRIX PRO V2

Závesné kondenzačné kotly na plyn,  
s výkonom nad 35 kW,  
pre kotolne a komerčné objekty



Vysoký výkon, výnimočný komfort.  
Efektivita a technológia  
Hydrogen Ready.

## BIM READY

# VICTRIX PRO V2

Kondenzačné kotly s uzavretou komorou, len na vykurovanie, s možnosťou ohrevu teplej vody, aj pre pripojenia do kaskády.

## FLEXIBILITA INŠTALÁCIE

Možnosť viac-kotlovej kaskády a vysoká účinnosť robí VICTRIX PRO V2 ideálnym pre centrálnu vykurovanie (ÚK) obytných a komerčných budov. Celú sériu charakterizuje kompaktný a lineárny dizajn s vertikálne posuvným vekom na ochranu panela. VICTRIX PRO V2 je k dispozícii v 7 verziách: typy 35, 55, 80, 100, 120, 150 a 180.

## MAXIMÁLNA EFEKTIVITA SPOTREBY

Široký modulačný rozsah 1:10 (až do verzie 120) optimalizuje fungovanie kotla aj pri nízkych požiadavkách na vykurovanie (napríklad na jar/jeseň alebo pri čiastočnom využívaní systému).



## HYDROGEN-VODÍK = ZNÍŽENIE EMISÍÍ CO<sub>2</sub> A SKLENÍKOVÝCH PLYNOV DO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Pri spaľovaní vodíka nevzniká žiadny oxid uhličitý. Vodíková technológia v teplárenskom priemysle tak môže byť kľúčovou, v boji za nulovú úroveň znečisťovania.

Už zavedenie 20% vodíka do zmesi so zemným plynom by znamenalo zníženie emisií CO<sub>2</sub> o cca 6 miliónov ton ročne a 7% zníženie skleníkových plynov. A spaľovanie 100% vodíka, by tak mohlo priniesť naozaj mimoriadne výsledky.

## VYŠŠIA UNIVERZALITA

Kotly VICTRIX PRO V2 certifikáciou Hydrogen Ready už disponujú. Nový VICTRIX PRO V2 tak dokáže pracovať nielen so zemným plynom, LPG, ale aj s 20% prímесou vodíka.

## NÍZKE ZNEČISŤOVANIE EMISIAMÍ NO<sub>x</sub>

V hodnotení znečisťujúcich emisií, séria VICTRIX PRO V2 dosahuje triedu NO<sub>x</sub> 6, čo je optimálne pre inštaláciu v budovách s vysokými štandardmi energetickej hospodárnosti a nízkym dopadom na životné prostredie.

## MENŠIE ROZMERY

Vďaka hydraulickému a elektrickému zapojeniu až 5 plynových kotlov do kaskády (s jedinou bezpečnostnou sadou) je dosiahnutie výstupného výkonu až 750 kW veľmi jednoduché. Nová séria má teraz pre kaskádovú inštaláciu ešte menšie nároky na priestor.

## INŠTALÁCIA NA VOĽNE STOJACE STOJANY

VICTRIX PRO V2 (samostatný alebo viacnásobný v kaskáde) môže byť inštalovaný na jemu prispôsobené sady stojanov v lineárnom usporiadaní, alebo aj chrbtom k sebe pri obmedzených priestoroch. Ich konštrukcia obsahuje úchyty pre hydraulické rozdeľovače a môže byť pripevnená k podlahe alebo k stene pomocou vhodných dielov.

## ANTI-KOROVÝ KONDENZAČNÝ MODUL

Celá séria obsahuje kondenzačné moduly s antikorovými hydraulickými špirálami (pre VICTRIX PRO V2 35, 55 a 80 je vonkajší plášť modulu vyrobený z kompozitného plastu).



## SPALOVACÍ PRE-MIX SYSTÉM

Výskum a vývoj technológie spaľovacieho systému umožnil, aby celá séria mala veľký rozsah modulácie výstupného výkonu (od 10 do 100 %). Systém zároveň umožňuje pracovať s rôznymi druhmi paliva (zemný plyn, LPG, aj zmes s 20% vodíka).

## OPTIMÁLNA KONTROLA REGULÁCIE

Vďaka dvom teplotným sondám NTC (na prívodnom a spätočnom potrubí) má elektronika väčšiu kontrolu nad prevádzkovými teplotami.

\* Kotly VICTRIX PRO V2 triedy A dosahujú sezónnu účinnosť až 94 % (až do verzie 120). Ich zostava s pokročilou reguláciou a vonkajšou sondou je tak zaradená do triedy A+.

## MODULAČNÉ ČERPADLO S NÍZKOU SPOTREBOU PODĽA ŠTANDARDOV ErP

Čerpadlo moduluje svoju rýchlosť tak, aby udržovalo konštantné  $\Delta T$  vody medzi prívodným a spätočným potrubím, čím sa znižuje elektrická spotreba aj hlučnosť systému.



Požiadavku na TUV je možné aktivovať sondou NTC alebo kontaktom Zap/Vyp (termostat).

Pre funkciu ochrany proti legionele je potrebná sonda na meranie teploty v zásobníku TUV (voliteľné).

Intervaly časových rozvrhov je možné nastaviť nielen pre vykurovanie, ale aj pre TUV (COMFORT, ECO, OFF).

### JEDNODUCHÁ KASKÁDA

Konfigurácia „Jednoduchéj kaskády“ BEZ POTREBY KASKÁDOVÉHO REGULÁTORA, pre max. 2 zóny ÚK + 1 zónu TUV je možná pre 2 až 15 kotlov v prepojení.

### TRIEDA A+

VICTRIX PRO V2 môžu dosiahnuť vyššiu triedu energetickej účinnosti (A+)\*, ako zostava s pokročilou termoreguláciou: Kotel + modulačný regulátor Vzdialený ovládač RSC (kód 3.020358) + Vonkajšia sonda (kód 3.015266).

### SIFÓN ODVODU KONDENZÁTU

Vstavaný sifón zachytáva kondenzát a umožňuje jeho správne odvádzanie; sifón je napojený na polypropylénové flexibilné potrubie, ktoré je odolné voči korózii od kondenzátu. Následne musí byť potrubie odborné pripojené ku kanalizačnému systému v súlade s platnými predpismi.

### BEZPEČNOSTNÝ VENTIL

Kotly sú štandardne vybavené poistným ventilom 4,4 bar (35-80) a 6 bar (100-180).

### NOVÁ OVLÁDACIA ELEKTRONIKA

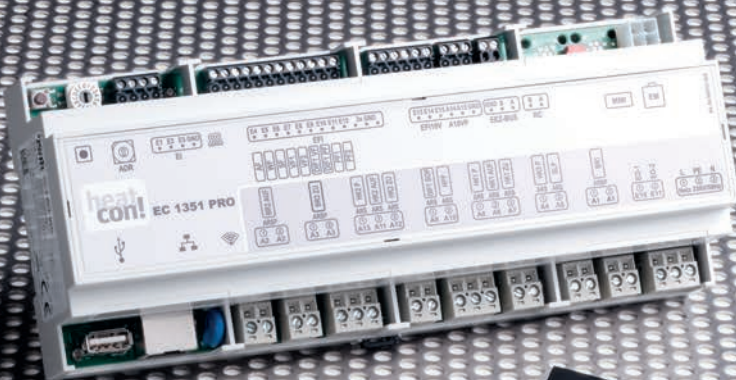
Nová riadiaca elektronika rozširuje možnosti inštalácie „sólo“ kotla, aj jednoduchej kaskády.

VICTRIX PRO V2 dokáže riadiť 2 vykurovacie zóny (2 priame alebo 1 priama + 1 zmiešaná) s rôznymi nastaveniami teplôt a klimatickými krivkami (riaditeľné pomocou On/Off termostatov alebo protokolom OpenTherm).

Okrem vykurovacích zón je možné riadiť aj okruh ohrevu teplej vody (TUV), s 3-cestným prepínacím ventilom alebo pomocou obehového čerpadla. V prípade čerpadla môže technik zvoliť simultánny režim fungovania (užitočné pre systémy s nízkou zotrvačnosťou, ako sú fan-coily).

Sezónna  
účinnosť

A+



## RIADENIE KASKÁDY KOTLOV A ZÓN

Voliteľná sada Kaskádového a zónového regulátora umožňuje technikovi jednoducho monitorovať a programovať postupnosť činností kotla, či kaskády kotlov a požadovaný výstupný výkon v závislosti od konfigurácie zariadenia a systému zón.

## HLAVNÉ CHARAKTERISTIKY KASKÁDOVÉHO REGULÁTORA

Elektrické pripojenie na hlavný kotol	Nastavenia teplôt	Max. počet kotlov v kaskáde	Max. počet zón systému	Max. počet regulátorov zapojených v sérii	Pripojenie solárneho systému
2 BUS vodiče: max. dĺžka 50 metrov	ÚK - režim vykurovania: - KOMFORT, EKO, OFF v čas. rozvrhu - Protimrazová ochrana TÚV - režim teplej vody: - KOMFORT, EKO, OFF v čas. rozvrhu	8	3 ÚK + 1 TÚV (1 priama + 2 miešané, čerpadlo pre ohrev TÚV) +2 ÚK - pomocou Rozširovacej sady regulátora	Až 3 regulátory + rozširujúce sady (po 2ks) (ku kotlu bude pripojený iba hlavný regulátor)	Možnosť inštalácie a správy teplovodného solárneho systému, bez prídavnej externej riadiacej jednotky

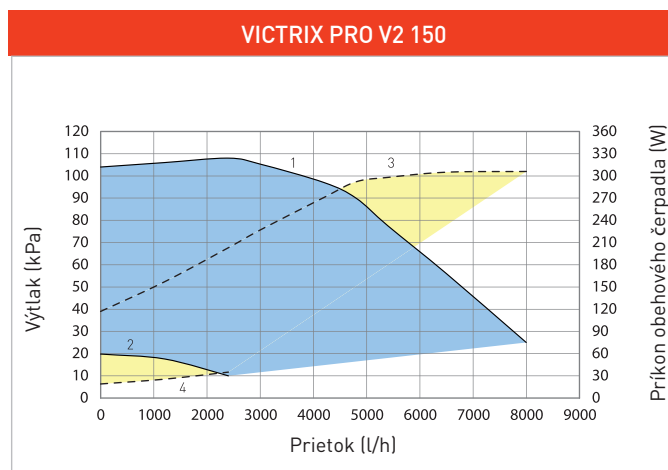
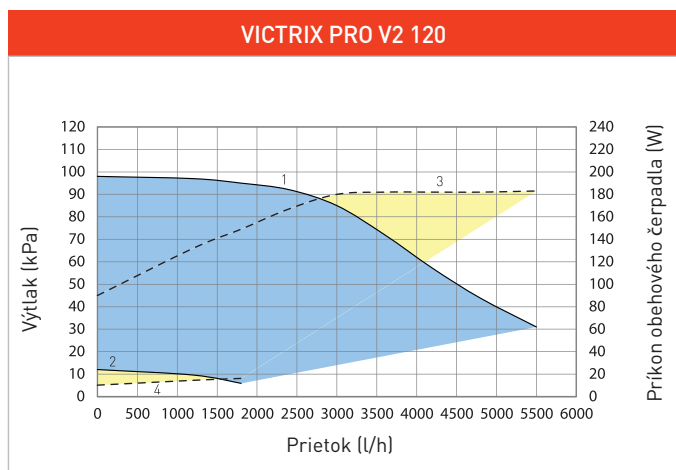
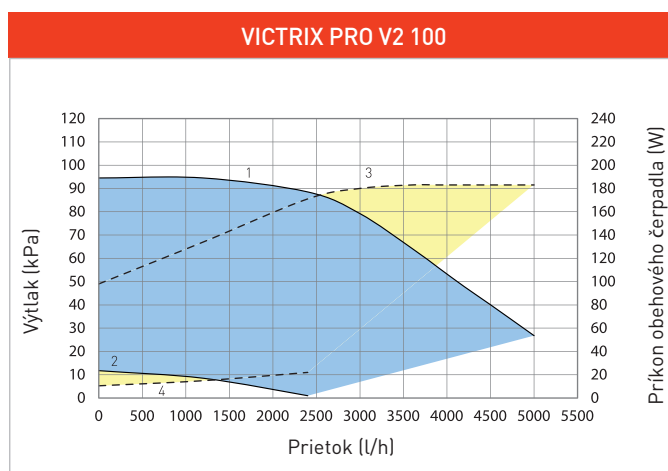
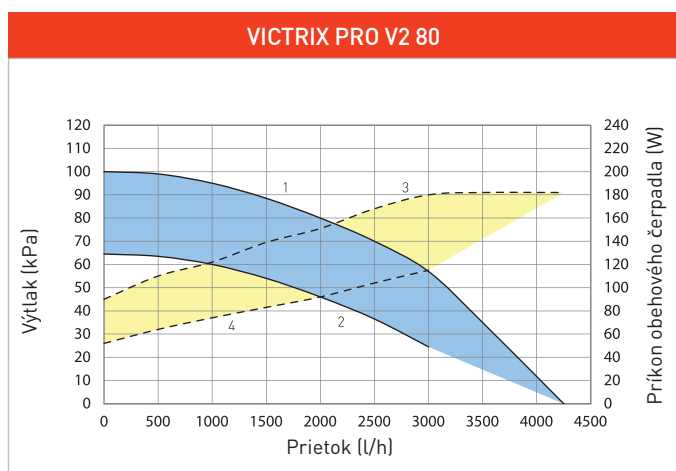
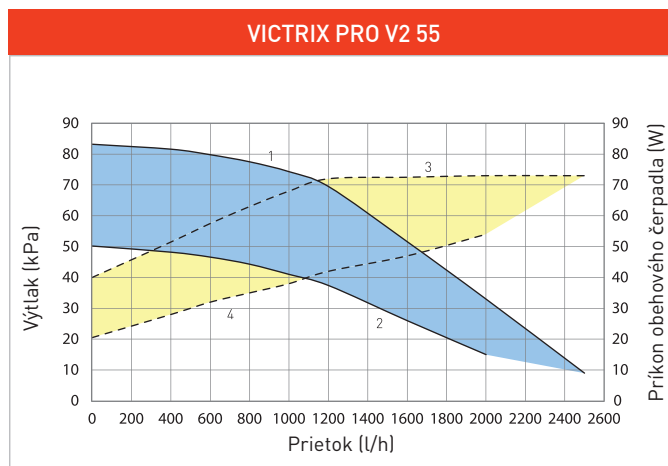
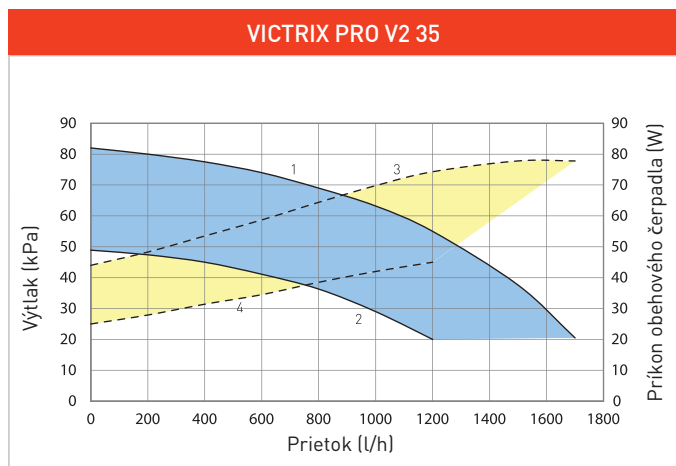
## RIADENIE TEPLOVODNÉHO SOLÁRNEHO SYSTÉMU NA VÝROBU TEPLEJ VODY

Sadu Kaskádového a zónového regulátora možno použiť na jednoduché riadenie tepelného solárneho systému na výrobu TÚV, pomocou príslušných teplotných sond (pozri stranu 17).

## VZDIALENÉ RIADENIE

K dispozícii je voliteľné internetové rozhranie schopné komunikovať s Kaskádovým a zónovým regulátorom za účelom vzdialeného monitorovania systému.

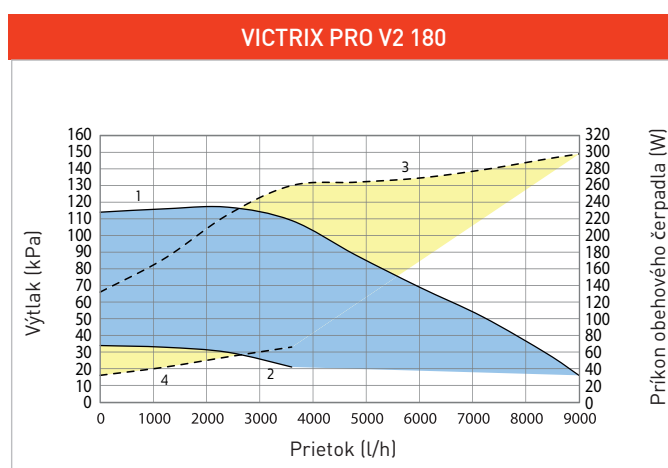
## Grafy prietok/výtlak obbehových čerpadiel pre kotly VICTRIX PRO V2



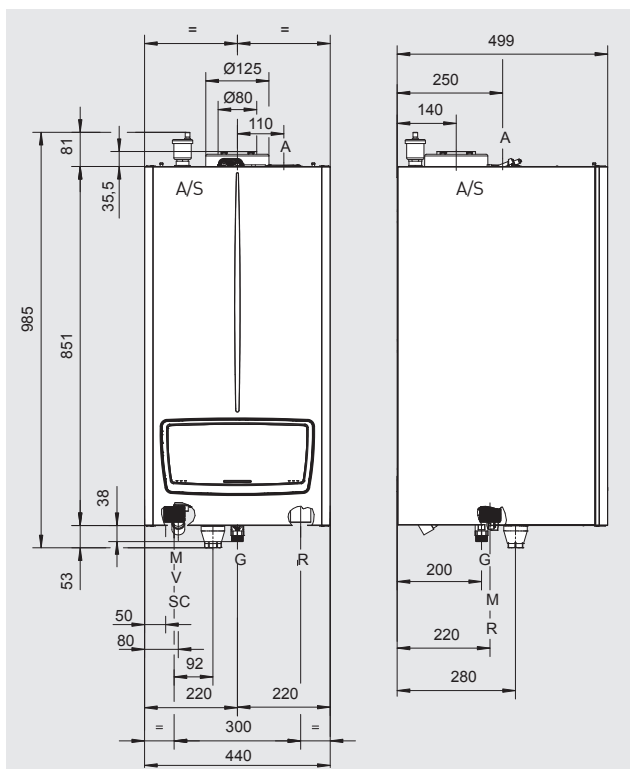
### Vysvetlivky:

- Dostupný výtlak
- Príkon - spotreba čerpadla (čiarkovaná oblasť)

- 1 pri 100% rýchlosti
- 2 pri rýchlosti 77 %
- 3 pri 100% rýchlosti
- 4 pri rýchlosti 77 %



## VICTRIX PRO V2 35/55/80



### Pripojenie

Plyn		Okruh ÚK	
G	R	M	
3/4"	1 1/2"	1 1/2"	

### Legenda:

V Elektrické pripojenie

G Dodávka plynu

SC Odvod kondenzátu (vnút. priemer min. 13 mm)

M Prívod do systému

R Spiatkačka systému

A Prívod vzduchu

S Odvod spalín

A/S Prívod/Odvod

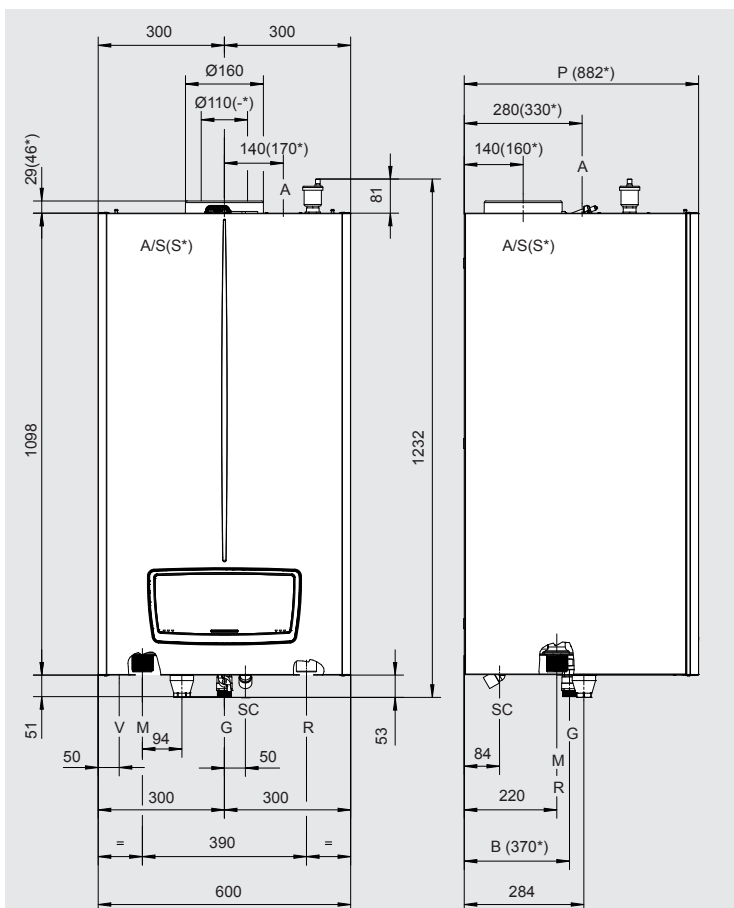
P VICTRIX PRO V2 100/120 - 557mm

VICTRIX PRO V2 150 - 627mm

B VICTRIX PRO V2 100/120 - 250mm

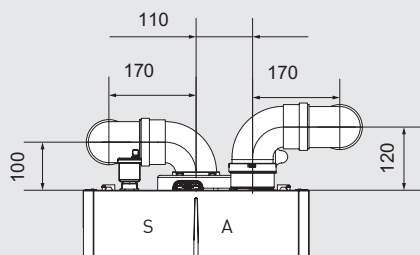
VICTRIX PRO V2 150 - 370mm

## VICTRIX PRO V2 100/120/150/(180\*)

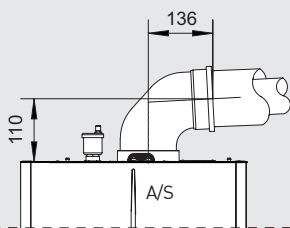


### Pripojenie

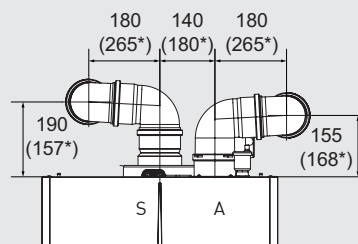
Plyn		Okruh ÚK	
G	R	M	
1"	1 1/2"	1 1/2"	



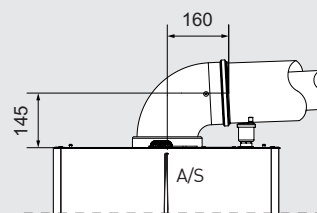
Rozmery rozdeľovacej sady 80/80



Rozmery koncentrickej sady 80/125<sup>(1)</sup>



Rozmery rozdeľovacej sady 100/100 (160/160\*)



Rozmery koncentrickej sady 110/160<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Dôkladne skontrolujte, či je odvod spalín na stene povolený platnými predpismi. Koncentrická sada nie je použiteľná pre typ VICTRIX PRO V2 180.

## VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO PRE VICTRIX PRO V2 +(ERP)



POZN. (ERP) JE OZNAČENIE UNIVERZÁLNOTI AJ PRE PREDCH. TYPY „VICTRIX PRO ERP“

Podkategória / produkt		Obj. kód
<b>TERMOREGULÁCIA „SÓLO“ KOTLA, RESP. „JEDNODUCHEJ KASKÁDY“ (2-15 KOTLOV BEZ NADRADENÉHO REGULÁTORA)</b>		
Vzdialený ovládač RSC pre „sólo“ kotol VICTRIX PRO V2(ERP)		3.020358
CRONO 7 - priestorový termostat s týždňovým programom		3.021622
CRONO 7 Wireless - bezdrôtový priestorový termostat s týždňovým programom		(len pri Wireless type)
Vonkajšia sonda NTC 12K pre VICTRIX PRO V2(ERP) a TČ		3.015266
Príložná sonda teploty za anuloid pre „sólo“ kotol / jednoduchú kaskádu kotlov VICTRIX PRO V2(ERP) (nie do nadr. regulátora)		3.024245
NTC sonda zásobníka TUV pre jednoduchú kaskádu kotlov VICTRIX PRO V2(ERP) (ohrev TUV iba nabíjajúcim čerpadlom)		1.015677







## TERMOREGULÁCIA PRE KASKÁDY KOTLOV A/ALEBO PRE 4 A VIAC-ZÓNOVÉ SYSTÉMY (S NADRADENÝM REGULÁTOROM)\*

Regulátory kaskády a zón pre VICTRIX PRO V2		3.015244 3.034119
Konfiguračná karta Clip-in pre VICTRIX PRO V2		3.034122
Rozširujúca sada pre ďalšiu zónu k regulátoru heatcon! EBV (max. 2 ks)		3.034124
Správca zóny pre regulátor		3.015264 3.034120
Tele-management 2.0 - rozhranie pre vzdialený internetový prístup k regulátoru heatcon! EBV		3.034121
CRONO 7 - priestorový termostat s týždňovým programom		3.021622
CRONO 7 Wireless - bezdrôtový priestorový termostat s týždňovým programom		(len pri Wireless type)
Príložná sonda teploty prívodu ÚK pre regulátor THETA / heatcon! EBV		3.015267
NTC sonda zásobníka TUV pre regulátor THETA / heatcon! EBV (ohrev TUV riadený ako zóna!)		3.015268
NTC sonda okruhu SOLAR pre regulátor THETA / heatcon! EBV		3.019374
Vonkajšia sonda pre regulátor THETA / heatcon! EBV		3.024511

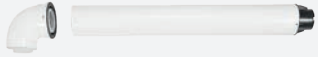






## ZELENÁ SÉRIA - PRÍSLUŠENSTVO SYSTÉMOV SPALÍN/VZDUCHU (TYP ZARIADENIA B23 - OTVORENÁ KOMORA, VENTILÁTOR)

Vertikálna sada pre odvod spalín cez strechu	Ø 80 mm - pre typy PRO V2 35/55/80		3.034579
	Ø 100 mm - pre typy PRO V2 100/120/150		3.032713
	Ø 160 mm - pre typy PRO V2 180		3.034554
	Ø 80 mm, antikor, 0,55 m - pre typy PRO V2 35/55/80		3.024295
	Ø 100 mm, antikor, 1 m - pre typy PRO V2 100/120/150		3.032714
	Ø 160 mm, antikor, 1 m - pre typy PRO V2 180		3.034555
Hlavica prívodu vzduchu pre konfigurácie B23	Ø 80 mm - pre typy PRO V2 35/55/80		3.033759
	Ø 100 mm - pre typy PRO V2 100/120/150		3.033760
	Ø 160 mm - pre typy PRO V2 180		3.034565


\* Termoreguláciu kotlov VICTRIX PRO V2 odporúčame vopred konzultovať s techn. podporou IMMERGAS

Podkategória / produkt			Obj. kód
Horizontálna sada pre odvod spalín do komína	Ø 80 mm - pre typy PRO V2 35/55/80		3.015254
	Ø 100 mm - pre typy PRO V2 100/120/150		3.032715
	Ø 160 mm - pre VICTRIX PRO V2 180		3.034556
Horizontálna sada pre odvod spalín cez stenu	Ø 80 mm - pre typy PRO V2 35/55/80		3.015255
	Ø 100 mm - pre typy PRO V2 100/120/150		3.032716
	Ø 160 mm - pre typy PRO V2 180		3.034557
Predĺženie 0,5 m - sada 4 ks	Ø 80 mm - pre typy PRO V2 35/55/80		3.014642
	Ø 100 mm - pre typy PRO V2 100/120/150		3.031132
	Ø 160 mm - pre typy PRO V2 180		3.034559
Predĺženie 1 m - sada 4 ks	Ø 80 mm - pre typy PRO V2 35/55/80		3.012088
	Ø 100 mm - pre typy PRO V2 100/120/150		3.031373
	Ø 160 mm - pre typy PRO V2 180		3.034560
Predĺženie 2 m - sada 4 ks	Ø 80 mm - pre typy PRO V2 35/55/80 - <b>[1 ks]</b>		3.016837
	Ø 100 mm - pre typy PRO V2 100/120/150		3.032319
	Ø 160 mm - pre typy PRO V2 180		3.034561
Koleno 45°	Ø 80 mm - pre typy PRO V2 35/55/80		3.012092
	Ø 100 mm - pre typy PRO V2 100/120/150		3.032195
	Ø 160 mm - pre typy PRO V2 180		3.034562
Koleno 90° - sada 4 ks	Ø 80 mm - pre typy PRO V2 35/55/80		3.012091
	Ø 100 mm - pre typy PRO V2 100/120/150		3.032731
	Ø 160 mm - pre typy PRO V2 180		3.034563
Tesnenie Ø 100, sada 4 ks - pre typy VICTRIX PRO V2 100/120/150			3.032732
Komínová klapka, antikor	Ø 80 mm - pre typy PRO V2 35/55/80		3.033715
	Ø 125 mm - pre typy PRO V2 100/120/150		3.033716






### ZELENÁ SÉRIA - PRÍSLUŠENSTVO SYSTÉMOV SPALÍN/VZDUCHU (TYP ZARIADENIA C - UZAVRETÁ KOMORA, VENTILÁTOR)


Horizontálna sada pre odvod spalín cez stenu koncentrická	Ø 80/125 mm - pre typy PRO V2 35/55/80		3.033785
	Ø 110/160 mm - pre typy PRO V2 100/120/150		3.033789
Vertikálna sada pre odvod spalín cez strechu koncentrická	Ø 80/125 mm - pre typy PRO V2 35/55/80		3.033786
	Ø 110/160 mm - pre typy PRO V2 100/120/150		3.033790
Priechodný golier Ø 80/125 mm pre plochú strechu [pre VICTRIX PRO V2 35/55/80]			3.015249
Rozdeľovacia sada	Ø 80/80 mm - pre typy PRO V2 35/55/80		3.012002
	Ø 100/100 mm - pre typy PRO V2 100/120/150		3.032717
	Ø 160/160 mm - pre typy PRO V2 180		3.035122
Predĺženie 1 m koncentrické	Ø 80/125 mm - pre typy PRO V2 35/55/80		3.018667
	Ø 110/160 mm - pre typy PRO V2 100/120/150		3.031397
Predĺženie 2 m koncentrické	Ø 80/125 mm - pre typy PRO V2 35/55/80		3.015246
	Ø 110/160 mm - pre typy PRO V2 100/120/150		3.031398
Koleno 45° koncentrické	Ø 80/125 mm - pre typy PRO V2 35/55/80 - <b>[2 ks]</b>		3.015248
	Ø 110/160 mm - pre typy PRO V2 100/120/150		3.031395
Koleno 90° koncentrické	Ø 80/125 mm - pre typy PRO V2 35/55/80		3.015247
	Ø 110/160 mm - pre typy PRO V2 100/120/150		3.031396

**ZELENÁ SÉRIA - KASKÁDOVÉ ZBERAČE SPALÍN (TYP B23 - OTVORENÁ KOMORA, VENTILÁTOR) POZN. NIE PRE TYP VICTRIX PRO V2 180**







Zberač odvodu spalín pre 2 kotly v kaskáde (včítane komínových klapiek a sifónu odvodu kondenzátu)	Ø 160 mm - pre typy PRO V2 35/55/80		3.034257
	Ø 200 mm - pre typy PRO V2 100/120/150		3.034259
Zberač odvodu spalín Ø 160 mm pre 3-4-5. kotol v kaskáde - len pre VICTRIX PRO V2 35/55/80 (včítane komínových klapiek a sifónu odvodu kondenzátu). Max. 3 ks pre pripojenie k 3.034257			3.034258
Zberač odvodu spalín Ø 200 mm pre 3-4-5. kotol VICTRIX PRO V2 100/120, alebo len 3. kotol VICTRIX PRO V2 150 v kaskáde (včítane komínových klapiek a sifónu odvodu kondenzátu). Pre pripojenie k 3.034259			3.034260
Zberač odvodu spalín Ø 250 mm pre 4. kotol VICTRIX PRO V2 150 v kaskáde (včítane komínových klapiek a sifónu odvodu kondenzátu). Pre pripojenie k 3.034260			3.034261
Zberač odvodu spalín Ø 250 mm pre 5. kotol VICTRIX PRO V2 150 v kaskáde (včítane komínových klapiek a sifónu odvodu kondenzátu). Pre pripojenie k 3.034261			3.034262
Predĺženie 0,5 m	Ø 160 mm		3.024659
	Ø 200 mm		3.024663
Predĺženie 1 m	Ø 160 mm		3.024516
	Ø 200 mm		3.024662
	Ø 250 mm		3.024668
Koleno 87°	Ø 160 mm		
	Ø 200 mm	3.024665	
	Ø 250 mm	3.024670	
Koleno 45° - sada 2 ks	Ø 160 mm		3.024518
	Ø 200 mm		3.024664
	Ø 250 mm		3.024669
Hlavica prívodu vzduchu pre konfigurácie B23	Ø 80 mm - pre typy PRO V2 35/55/80		3.033759
	Ø 100 mm - pre typy PRO V2 100/120/150		3.033760

**HYDRAULICKÉ PRÍSLUŠENSTVO PRE JEDNODUCHÚ „SÓLO“ INŠTALÁCIU**

Sada bezpečnostných prvkov „sólo“ kotla VICTRIX PRO V2(ErP)			3.023949
Sada 3-cestného ventilu pre pripojenie samostatného zásobníka TÚV k „sólo“ kotlu VICTRIX PRO V2(ErP)			3.023950
Hydraulický vyrovnávač tlaku „sólo“ kotla	- pre typy PRO V2 35/55/80 (ErP)		3.023951
	- pre typy PRO V2 100/120/150/180 (ErP)		3.023952
Kryt IPX4D ochrany pre sadu bezpečnostných prvkov „sólo“ kotla VICTRIX PRO V2(ErP)			3.024028
Hydraulický adaptér na pripojenie VICTRIX PRO V2 35/80 ku kaskádovému pripojeniu DN100, resp. hydraulická sada sólo kotla pri výmene VICTRIX 50/75 za VICTRIX PRO V2 35/55/80			3.023966
Sada ochrany proti mrazu do -15°C - jedna sada pre každý kotol			3.034125
Neutralizátor kondenzátu do 80 kW			3.033687
Neutralizátor kondenzátu do 180 kW			3.033688
Náhradný granulát do neutralizátora do 80 a 180 kW (3.033687 a 3.033688)			3.034920
Sada prečerpávania kondenzátu			3.026841
Sada odľučovača nečistôt pre sólo VICTRIX PRO V2			3.033673

Podkategória / produkt			Obj. kód
Sada doskového oddelovacieho výmenníka tepla pre „sólo“ kotly (len na pravú stranu)	- pre typy PRO V2 35/55/80		3.033676
	- pre typy PRO V2 100/120/150/180		3.033677

### HYDRAULICKÉ PRÍSLUŠENSTVO PRE KASKÁDOVÚ INŠTALÁCIU Z 2 AŽ 5 KOTLOV VICTRIX PRO V2

Sada hydraulického pripojenia 2 kotlov v kaskáde	- pripoj. závit G 2 1/2" (DN 65) - pre typy PRO V2 35/55/80		3.032338
	- pripoj. príruha (DN 100) - pre typy PRO V2 100/120/150		3.033669
	- pripoj. príruha (DN 100) - pre typy PRO V2 180		3.033667
Sada hydraulického pripojenia ďalšieho kotla do kaskády	- pripoj. závit G 2 1/2" (DN 65) - pre typy PRO V2 35/55/80		3.034938
	- pripoj. príruha (DN 100) - pre typy PRO V2 100/120/150		3.033668
	- pripoj. príruha (DN 100) - pre typy PRO V2 180		3.034939
Sada bezpečnostných prvkov kaskády kotlov	- pripoj. závit (DN 65) - pre typy PRO V2 35/55/80 (ErP)		3.023955
	- pripoj. príruha (DN 100) - pre typy PRO V2 100/120/150/180 (ErP)		3.023961
Kryt IPX4D ochrany pre sadu bezpečnostných prvkov kotla "v kaskáde"			3.024038
Hydraulický vyrovnávač tlaku - pripoj. závit G 2 1/2" (DN 65)	- pre kaskádu do 100 kW		3.020839
	- pre kaskádu do 200 kW		3.021377
Hydraulický vyrovnávač tlaku - pripoj. závit G 2 1/2" (DN 65) na strane kotlov + príruha (DN 100) na strane ÚK - pre kaskádu do 400 kW			3.021378
Hydraulický vyrovnávač tlaku - pripoj. príruha (DN 100)	-pre kaskádu do 350 kW		3.023965
	-pre kaskádu do 600 kW		3.023962
Sada ochrany proti mrazu do -15°C - jedna sada pre každý kotol			3.034125
Neutralizátor kondenzátu do 80 kW			3.033687
Neutralizátor kondenzátu do 180 kW			3.033688
Neutralizátor kondenzátu do 1500 kW			3.023662
Náhradný granulát do neutralizátora do 80 a 180 kW (3.033687 a 3.033688)			3.034920
Náhradný granulát do neutralizátora 3.023662 (25 kg)			3.023663
Sada odľučovača nečistôt pre kaskádu kotlov	- pre typy PRO V2 35/55/80		3.033674
	- pre typy PRO V2 100/120/150/180		3.033675
Sada doskového oddelovacieho výmenníka tepla pre kaskádu kotlov	- pre typy PRO V2 35/55/80		3.033678
	- pre typy PRO V2 100/120/150/180		3.033679

### DOPLNKOVÉ PRÍSLUŠENSTVO

Samostatný, voľne stojaci stojan pre kotly	- pre typy PRO V2 35/55/80		3.032347
	- pre typy PRO V2 100/120/150/180		3.033686

Technické údaje	Jedn.	VICTRIX PRO V2 35	VICTRIX PRO V2 55	VICTRIX PRO V2 80	VICTRIX PRO V2 100	VICTRIX PRO V2 120	VICTRIX PRO V2 150	VICTRIX PRO V2 180
Obj. kód kotla na zemný plyn		3.034431	3.033857	3.033860	3.033861	3.033862	3.033863	3.033864
Obj. kód kotla na LPG		3.034431GPL	3.033857GPL	3.033860GPL	3.033861GPL	3.033862GPL	3.033863GPL	3.033864GPL
Energetická trieda		A	A	-	-	-	-	-
Obj. kód šablóny		1.047417	1.047417	1.047417	1.047417	1.047417	1.047417	1.047417
Maximálny tepelný príkon	kW	34,9	51,0	75,0	93,0	114,5	141,0	170,0
Minimálny tepelný príkon	kW	3,9	5,4	7,8	10,1	11,7	29,0	34,7
Max. užitočný tepelný výkon (80/60°C)	kW	33,9	49,8	73,2	90,9	112,3	138,3	166,9
Min. užitočný tepelný výkon (80/60°C)	kW	3,7	5,1	7,5	9,8	11,3	28,3	33,8
Max. užitočný tepelný výkon (50/30°C)	kW	36,9	54,2	79,4	98,8	121,7	149,9	180,2
Min. užitočný tepelný výkon (50/30°C)	kW	4,1	5,7	8,3	10,7	12,4	30,8	36,8
Sezónna účinnosť vykurovania $\eta_s$	%	94	94	94	94	94	93	93
Účinnosť pri 100 % výkone (80/60°C)	%	97,0	97,6	97,6	97,7	98,1	98,1	98,2
Účinnosť pri 100 % výkone (50/30°C)	%	105,8	106,2	105,9	106,2	106,3	106,3	106,0
Účinnosť pri 100 % výkone (40/30°C)	%	107,7	106,8	105,8	108,2	108,4	107,2	107,5
Účinnosť pri čiastočnom zaťažení 30 % (teplota spiatocky 30°C)	%	109,2	109,6	109,5	109,4	109,7	109,5	109,9
Straty komína so zapnutým horákom pri 100 % výkone (80/60°C)	%	2,7	2,3	2,3	2,2	1,8	1,8	1,7
Straty komína pri vypnutom horáku	%	0,03	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
Straty plášťom, so zapnutým horákom pri 100 % výkone (80/60°C)	%	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Straty plášťom, pri vypnutom horáku	%	0,32	0,23	0,16	0,18	0,18	0,18	0,18
Trieda NOx		6	6	6	6	6	6	6
Vážené NOx	mg/kWh	37	39	33	34	30	34	42
Vážené CO	mg/kWh	27	24	24	23	19	20	25
Prietok plynu do horáka pri max./min. výkone (G20)	m <sup>3</sup> /h	3,69/0,41	5,40/0,57	7,94/0,83	9,84/1,07	12,12/1,24	14,92/3,07	17,99/3,67
Max. dostupný pretlak ventilátora (max/min)	Pa	86-2	197-2	306-3	221-3	341-4	340-16	41-2
Hmotnostný prietok spalín pri max. výkone	kg/h	54/6	82/9	121/13	149/17	185/19	226/48	277/60
CO <sub>2</sub> pri max./min. výkone (G20)	%	9,6/9,1	9,2/8,7	9,2/9,0	9,3/8,9	9,2/8,9	9,3/8,9	9,1/8,5
CO pri max./min. výkone (G20)	mg/kWh	257/3	235/3	246/10	235/7	219/4	230/7	224/11
Max./Min. teplota spalín (G20)	°C	79/60	74/60	79/65	74/60	71/60	73/60	72/60
Maximálna prevádzková teplota	°C	95	95	95	95	95	95	95
Nastaviteľná teplota vykurovacieho systému	°C	15-90	15-90	15-90	15-90	15-90	15-90	15-90
Max. prevádzkový tlak vykurovacieho okruhu	bar	4,4	4,4	4,4	6,0	6,0	6,0	6,0
Elektrické napájanie	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Max. spotreba el. energie	A	1,0	1,8	2,5	2,7	3,0	3,2	2,8
Inštalovaný elektrický príkon	W	130	158	320	330	410	580	520
Výkon absorbovaný čerpadlom	W	77,8	73,0	182,0	183,0	183,0	258,0	298,0
Výkon absorbovaný ventilátorom	W	45,0	65,0	120,0	155,0	250,0	247,0	200,0
Elektrické krytie kotla	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Celková hmotnosť zariadenia (prázdneho)	kg	52,4 [50,0]	59,8 [57,0]	64,2 [61,0]	104,0 [95,0]	111,0 [101,0]	124,0 [112,0]	163,0 [148,0]
Obsah vody v zariadení	litrov	2,4	2,8	3,2	9,0	10,0	12,0	15,0

Ďalšie informácie o neštandardných prevádzkových podmienkach nájdete v technickom liste alebo sa obráťte na zákaznícky servis IMMERGAS

Všetky IMMERGAS výrobky boli vyvíjané a vyrobené tak, aby plne vyhoveli predpisom EÚ a normám v záujme maximálnej prevádzkovej bezpečnosti. IMMERGAS si v prípade inovácie výrobkov vyhradzuje právo technických zmien bez predošlého upozornenia. Aktuálne technické údaje sú k dispozícii na uvedených kontaktoch. Technické údaje uvedené v dokumente sa vzťahujú na nové výrobky, ktoré sú riadne inštalované a používané v súlade s platnými predpismi. Počas životnosti výrobkov môže byť ich výkon ovplyvňovaný vonkajšími faktormi, ako napr. tvrdosť vody, atmosférické vplyvy, usadeniny v rozvodných systémoch atď'.  
Poznámka: Odporúčame vykonávať pravidelnú údržbu a servisné prehliadky!

