

VICTRIX 50 charakteristika a výhody

Závesný kondenzačný kotol



1010

950

905

Ø 80

232

POWERBAG

PUSH



70

(V)

150

(S)

(G)

105

390

105

(M)

600

(R)

190

220

285

520

OBSAH



TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA	str. 6
SAMOSTATNÁ INŠTALÁCIA	str. 9
KASKÁDOVÁ INŠTALÁCIA	str. 10
PRÍPRAVA PRE SAMOSTATNÝ ZÁSOBNÍK	str. 12
ÚČINNOSŤ A ODVOD KONDENZÁTU	str. 14
FUNKCIE ELEKTRONICKÉHO MODULAČNÉHO BLOKU	str. 15
SYSTÉM TEPELNEJ REGULÁCIE	str. 16
KOMÍNOVÉ PRÍSLUŠENSTVO	str. 18
OSTATNÉ PRÍSLUŠENSTVO	str. 21
TECHNICKÉ ÚDAJE	str. 22
ROZMERY A HYDRAULICKÉ PRIPOJENIA	str. 23

KOMPLETNÝ BALÍK

Immergas dodáva "kompletný balík" VICTRIX 50 pozostávajúci z:

- kotla;
- **hydraulického vyrovnávača tlakov** (ďalej anuloid) pre samostatný kotol a **hydraulického rozvádzača** pre inštaláciu do kaskády;
- **sady bezpečnostných prvkov homologovaných ISPESL**;
- **samostatného zásobníka TÚV**;
- **sád nasávania vzduchu/odvodu spalín** pre samostatný kotol a **zberača odvodu spalín** pre kaskádu;
- **termoregulačných systémov** a riadenia kaskády



NOVÝ KONDENZAČNÝ KOTOL DO 50 kW

Zvýšený výkon, veľká úspora, maximálny ohľad k životnému prostrediu!

Immergas je rád, že Vám môže predstaviť nový závesný ekologický kondenzačný kotol s výkonom 49,9 kW (42 907 kcal/h).

Tu sú jeho hlavné **charakteristiky** a **výhody**:

- **Homologovaný pre vnútornú aj pre vonkajšiu inštaláciu:** umožňuje prispôsobivý spôsob realizácie a zjednodušuje projektovanie vykurovacieho systému.
- **Je vhodný pre samostatnú inštaláciu aj pre zapojenie do kaskády (až 3 kotly):** ponúka všestranné využitie aj v systémoch, ktoré vyžadujú veľké rozpätie výkonu.
- **Zvýšený výkon pri zachovaní kompaktných rozmerov:** ideálny pre každý typ centrálného vykurovania (dvojdomy, trojdomy, domy v spoločnom vlastníctve) pre obchodné a priemyselné budovy.
- **Vysoká účinnosť a nízke hodnoty emisií:** kondenzačná technika dovoľuje ekonomickejšiu prevádzku jednak v novoinštalovaných systémoch, ale aj v prípade výmeny za zastaralé kotly (až 25-30% voči tradičným kotlom) pri zachovaní ohľadu voči životnému prostrediu.
- **Je pripojiteľný k zásobníku TÚV:** zabezpečuje výrobu veľkého množstva TÚV pre každú požiadavku. VICTRIX 50 môže využiť aj nový 200 litrový zásobník vody zn. Immergas.



CE 0694BL2920
★★★★
Európska norma
pre účinnosť 92/42

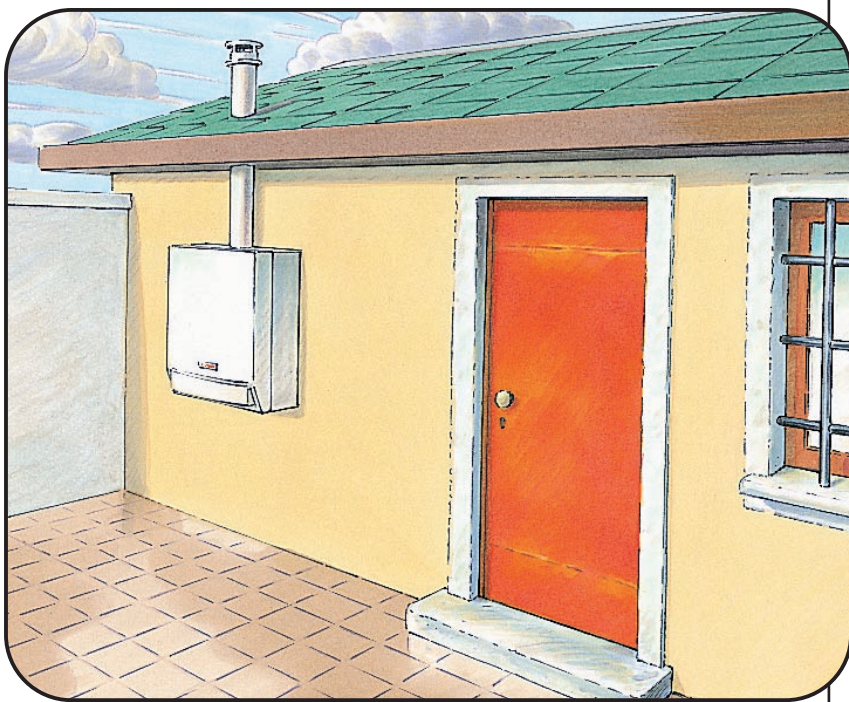
VYSOKÁ PRISPÔSOBIVOSŤ INŠTALÁCIE: AJ VONKU!

Stupeň elektrickej ochrany IPX5D zabezpečuje správnu **funkciu** kotla **aj vonku**.

VICTRIX 50 je schopný odolávať aj najnepriaznivejším atmosferickým podmienkam bez nutnosti akejkoľvek prídavnej ochrany!

Inštalácia vonku umožňuje získať väčší obytný priestor tým, že odpadá nutnosť výstavby kotolne (inštalácia musí byť vykonaná podľa platných noriem).

Kompaktná konštrukcia dovoľuje riešiť rozmanité problémy inštalácie a umožňuje racionálne využitie priestoru.

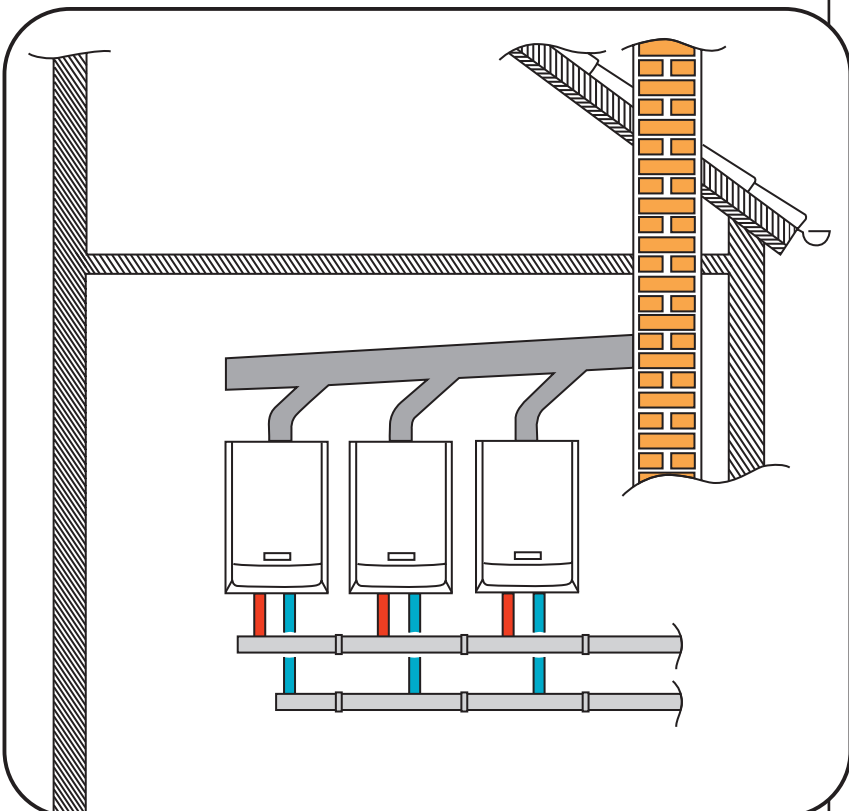


Príklad vonkajšej inštalácie

SAMOSTATNÁ INŠTALÁCIA ALEBO FUNKCIA V KASKÁDE

VICTRIX 50 je určený pre samostatnú inštaláciu alebo pre funkciu v kaskáde (až 3 kotly v kaskáde) s výhodou, že dosahuje vysokú účinnosť pri nízkych prevádzkových nákladoch.

Pre zapojenie do kaskády sú k dispozícii príslušné sady odvodu spalín a hydraulické rozvádzače.

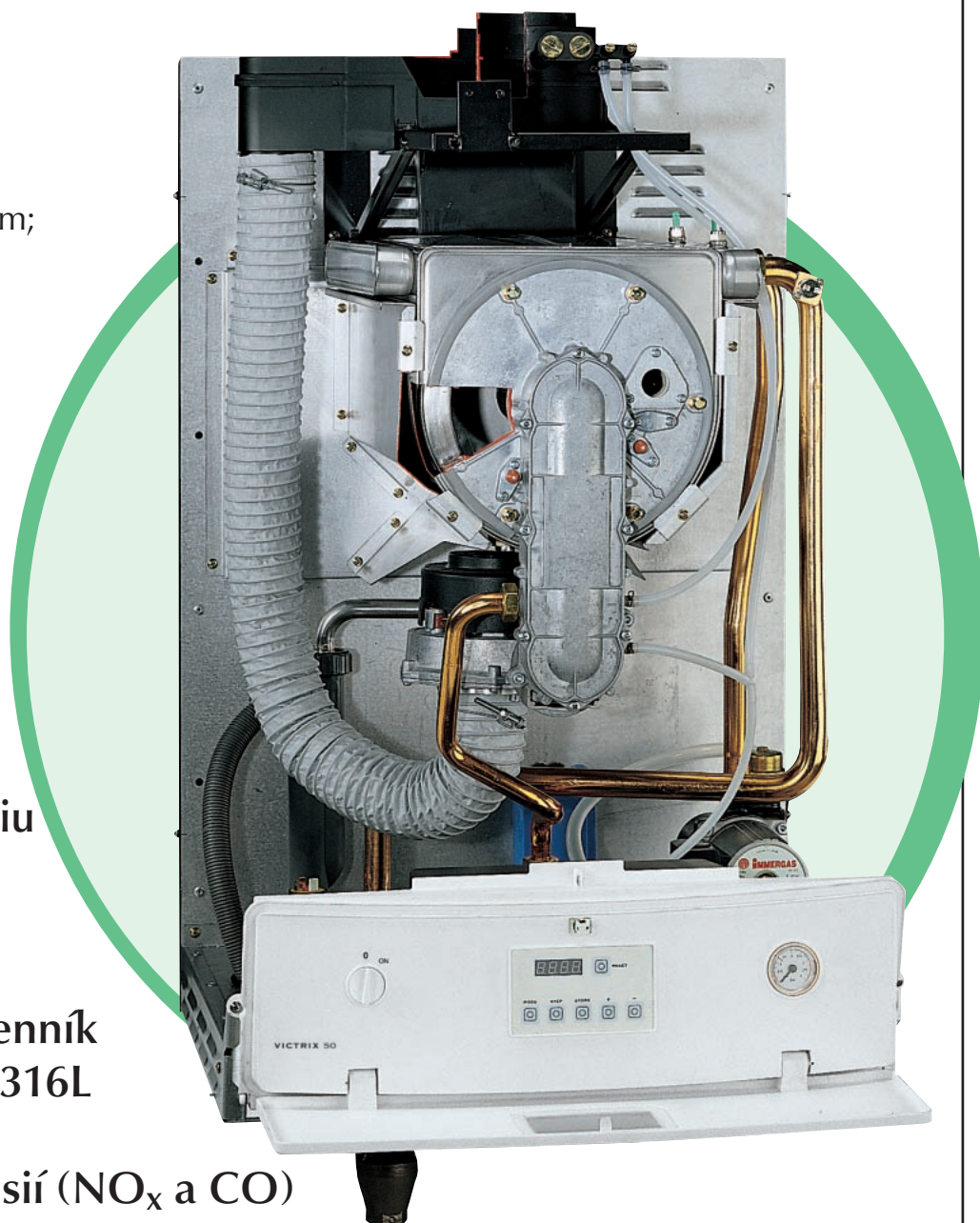


Príklad inštalácie 3 kotlov VICTRIX 50 v kaskáde

VICTRIX 50

Závesný kondenzačný kotol

- **Maximálny výkon**
49,9 kW (42.907 kcal/h)
- **Obrysové rozmery**
(H = 950 mm; L = 600 mm;
P = 525 mm)
- **Vysoká účinnosť**
(**** 92/42/CEE)
- **Inštalácia**
vnútorná alebo
vonkajšia
(stupeň ochrany IPX5D)
- **Určenie pre**
samostatnú inštaláciu
alebo funkciu
v kaskáde (až 3 kotly)
- **Kondenzačný výmenník**
z ocele INOX AISI 316L
- **Nízke hodnoty emisií (NO_x a CO)**
- **Možnosť pripojenia termoregulácie Immergas**
- **Poistný ventil (4 bar) a vypúšťací ventil, homologované ISPESL**



Model	Tepelný výkon kW (kcal/h)	Kondenzačný predzmiešavací horák	Nízke emisie NO _x a CO	Elektronické zapaľovanie a modulácia	Elektrické krytie IPX5D	Ekvitermická regulácia	Vonkajšia sonda
VICTRIX 50	49,9 (42.907)	•	•	•	•	Voliteľné	Voliteľné

KONDENZAČNÝ VÝMENNÍK Z OCELE INOX AISI 316L

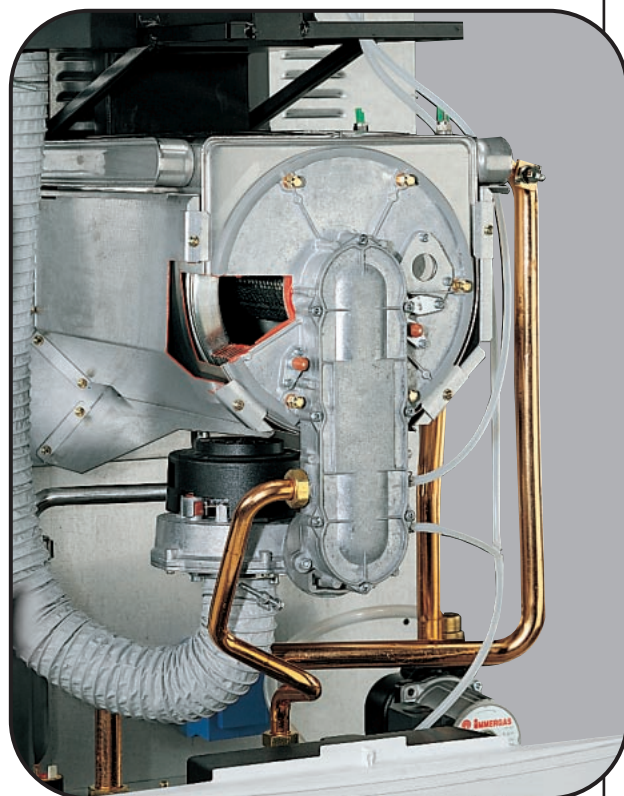
Immergas, ktorý kladie vždy veľký dôraz na výber materiálu, vybavil VICTRIX 50 výmenníkom s 11 časťami (8+3 zo strany spalín a 6+5 zo strany vody) vyrobeným z z nehrdzavejúcej ocele INOX AISI 316L: tento materiál má vysokú odolnosť voči korózii a preto je schopný vydržať **funkciu "vo vlhkosti"**. Pre zabezpečenie dlhej životnosti a spoľahlivosti je nutné chemicky vyčistiť a vypláchnuť trubky ÚK pred inštaláciou a vložiť do systému filtre a odkaľovače na zachytenie prípadných nečistôt.



ZDRUŽENÝ SYSTÉM PREDZMIEŠAVANIA A SPAĽOVANIA ZMESI

VICTRIX 50 vďaka združenému systému predzmiešavania a spaľovania zmesi poskytuje **širokú oblasť modulácie** (20% ~ 100%). Týmto spôsobom kotol znižuje počet cyklov zapálenia a zhasnutia s následnou **energetickou úsporou a zvýšením životnosti súčiastok**.

VICTRIX 50 **môže spaľovať zemný plyn alebo GPL**.

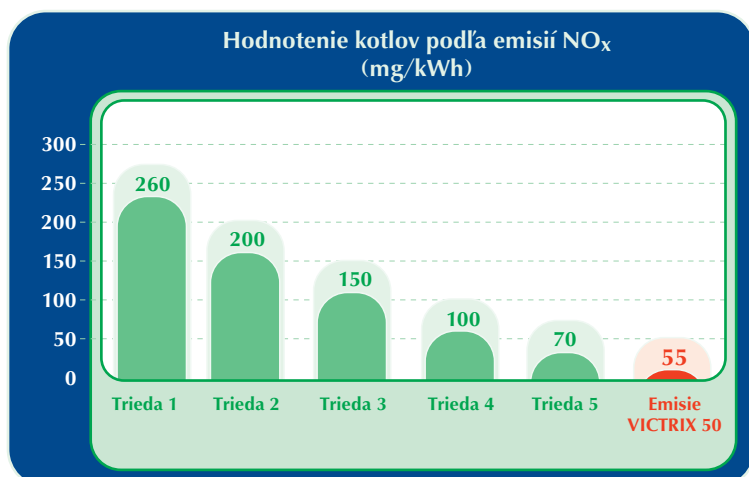


EKOLOGICKÝ HORÁK

Špeciálny horák, ktorým je vybavený VICTRIX 50 znižuje značne hodnoty emisií NO_x a CO. Európske normy (UNI EN 297 a UNI EN 483) klasifikujú kotly do 5 tried podľa obsahu emisií NO_x; pre **zaradenie do najekologickejšej triedy (trieda 5)** musia mať kotly hodnoty emisií

NO_x nižšie ako **70 mg/kWh**. Emisie **VICTRIX 50 sú nižšie o cca 20%** voči tomuto minimu.

Táto charakteristika priznáva VICTRIX 50 (tak ako všetkým ekologickým kondenzačným kotlom Immergas) osobitosť akou je možnosť **odvodu spalín cez stenu** v prípadoch uvedených v D.P.R. 551/99



SAMOSTATNÁ INŠTALÁCIA

Prispôsobivosť VICTRIX 50 je zvýšená možnosťou pripojenia vhodných sád, slúžiacich pre optimalizáciu riešenia kotolne jednak pre vykurovanie, ale aj na prípravu TÚV. **K samostatnému kotlu VICTRIX 50** je možné pripojiť nasledovné hydraulické sady (viď obr.):

• Sada bezpečnostných prvkov ISPEL pre samostatný kotol (voliteľné).

Pri inštalácii tejto sady sa musí použiť iba manometer homologovaný ISPEL (kotol je sériovo vybavený poistným ventilom 4 bar a vypúšťacím ventilom homologovanými ISPEL). Z obrázku je vidno, že na spiatocke je príprava pre pripojenie expanznej nádoby.

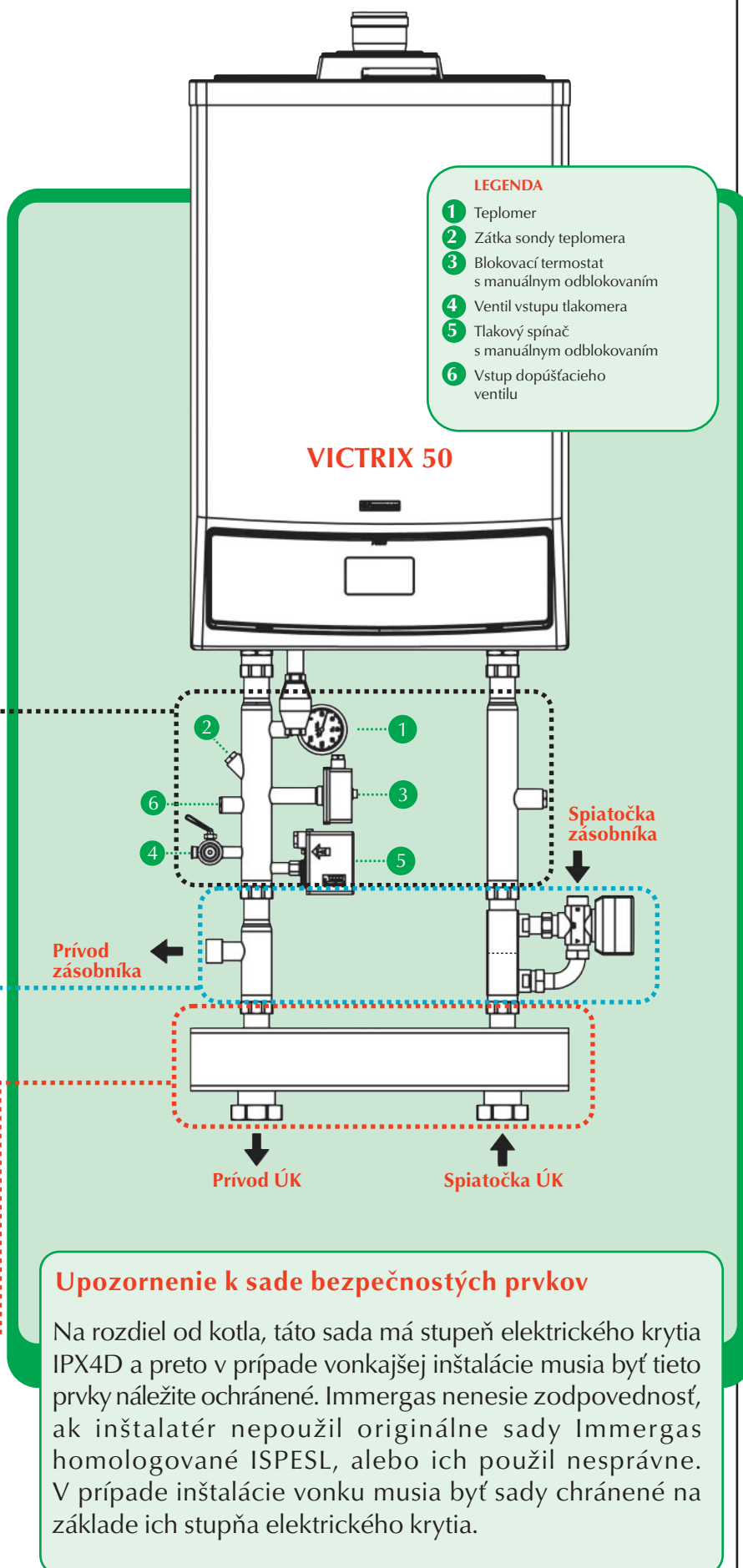
• Sada trojcestného ventilu (voliteľné)

pre pripojenie zásobníka TÚV. Zvláštny tvar ventilu pripojeného k zaslepenému rozvádzaču minimalizuje rozmery inštalácie. Táto sada obsahuje aj teplotnú sondu zásobníka. V prípade vonkajšej inštalácie musí byť zabezpečené elektrické krytie ventilu.

• Hydraulický anuloid (voliteľné)

na zvýšenie cirkulácie v systéme umožňujúci jednoduchú a rýchlu inštaláciu aj v systémoch značných rozmerov alebo so zvýšeným objemom vody.

HYDRAULICKÉ SADY PRE SAMOSTATNÝ KOTOL



PRÍPRAVA PRE

Neustále hľadanie riešení, ktoré majú priniesť úsporu energie pri použití tepelných zdrojov, prinieslo použitie VICTRIX 50 aj pre funkciu v kaskáde, čiže inštaláciu viacerých kotlov do jedného systému (až do maximálne 3 kotlov).



Hlavné výhody dosiahnuteľné s funkciou v kaskáde:

- **Komplexné zvýšenie účinnosti**
v porovnaní s použitím samostatného kotla so zvýšeným výkonom, ktorý by pracoval veľkú časť vykurovacieho obdobia (napr. pol sezóny) s vysokým zaťažením a následne s účinnosťou oveľa nižšou.
- **Nižšie prevádzkové náklady**
(v priemere o 15% menej) dosiahnuté vysokou účinnosťou.
- **Vyššia prevádzková spoľahlivosť**
delenie na 2 alebo 3 jednotky umožňuje zabezpečenie vykurovania aj v prípade, keď je na jednom z kotlov vykonávaná údržba.
- **Vysoká rovnomernosť prevádzky**
možnosť riadiť poradie funkcie jednotlivých kotlov nedovoľuje zvýšené opotrebovávanie jedného kotla v porovnaní s ostatnými

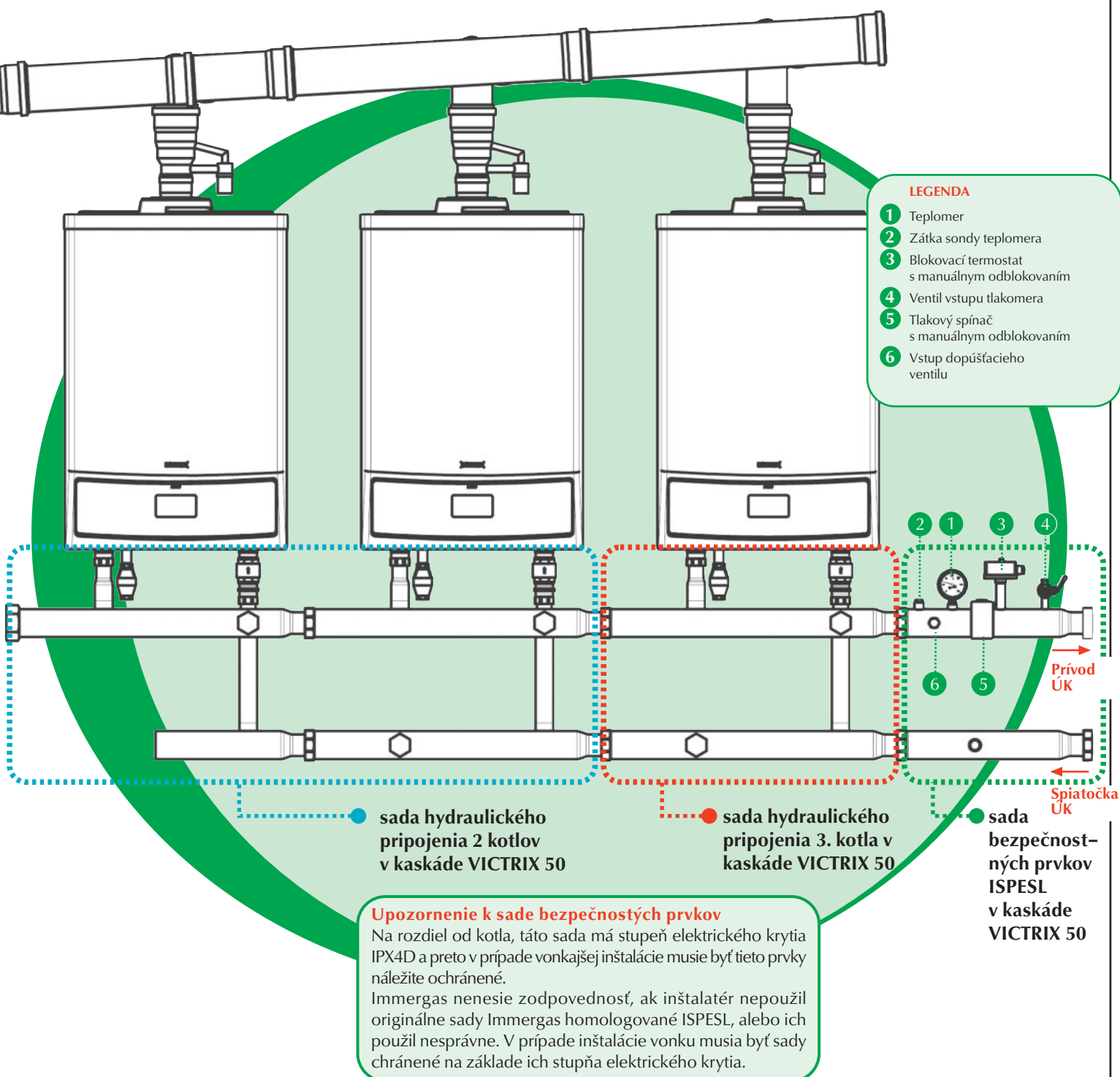
Pre inštaláciu viacerých kotlov VICTRIX 50 sú k dispozícii nasledujúce hydraulické sady (viď obr.):

- **hydraulický rozvádzač pre 2 kotly v kaskáde** (voliteľné).
Pre možnosť vykonávať údržbu bez toho, aby bol blokovaný celý systém, sada obsahuje 4 guľové ventily (2 pre každý kotol pre umiestnenie na prívod a spiatočku príslušného kotla).
- **hydraulický rozvádzač pre pripojenie tretieho kotla** (voliteľné).
Pre možnosť vykonávať údržbu bez toho, aby bol blokovaný celý systém, sada obsahuje 2 guľové ventily (pre umiestnenie na prívod a spiatočku samostatného kotla).
- **sada bezpečnostných prvkov ISPEL pre kotly v kaskáde** (voliteľné).
Pri inštalácii tejto sady sa musí použiť iba manometer homologovaný ISPEL (kotol je sériovo vybavený poistným ventilom 4 bar a vypúšťacím ventilom homologovanými ISPEL).

Je dôležité zdôrazniť, že **pre celú kaskádu je postačujúca iba jedna sada ISPEL umiestnená vedľa posledného kotla** (viď obr.) a nie pre každý kotol zvlášť.

Z obrázku vidno, že na spiatočke je príprava pre pripojenie expanznej nádoby.

FUNKCIU V KASKÁDE



Ako vidno z obrázka, systém rozvádzačov je variabilný. K dispozícii je rozvádzač pre 2 kotly VICTRIX 50 a ďalší pre pripojenie tretieho kotla do kaskády. Rozvádzače sú osadené spätnými ventilmi na spiatočke každého kotla.

ELEKTRICKÁ PREDPRÍPRAVA ZÁSOBNÍKA TÚV

Potreba prípravy veľkého množstva TÚV v prípade viacerých súčasných odberov alebo požiadavka na zvýšenú dodávku TÚV (napr. hydromasážne vane) je riešená pomocou **pripojenia samostatného zásobníka**. Ten môže byť pripojený dvoma spôsobmi:

Pripojenie trojcestným ventilom

Takáto sada (na objednávku) je pripojená ku kotlu VICTRIX 50 iba v prípade **inštalácie samostatného kotla** (viď schéma str. 9). Zásobník môže byť jednoducho pripojený ku kotlu VICTRIX 50 po nahradení teplotnej NTC sondy na zásobníku teplotnou sondou dodávanou s trojcestným ventilom.

Komerčne vyrábané zásobníky TÚV musia byť pre pripojenie k VICTRIX 50 zvolené na základe výkonu a vzdialenosti od kotla. Pre tento účel Immergas vyrába **200 l zásobník UB 200** z nehrdzavejúcej ocele AISI 316 L s vysokou spoľahlivosťou a životnosťou. Príruba zásobníka umožňuje ľahké vybratie špirály, taktiež vyrobenej z nehrdzavejúcej ocele.

Zásobník TÚV spravovaný ako zóna

Treba zdôrazniť, že **zásobník TÚV môže byť spravovaný ako zóna** aj v prípade pripojenia k samostatnému kotlu, ale aj pre pripojenie ku kaskáde. V takomto prípade nie je potrebný trojcestný ventil, ale



Samostatný zásobník TÚV UB 200

jednoducho sonda zásobníka, pripojená ku kaskádovému a zónovému regulátoru VICTRIX 50. Táto sonda zaujíma miesto teplotnej NTC sondy umiestnenej na zásobníku.

PRE PRIPOJENIE

Pripojenie VICTRIX 50 k zásobníku TUV – UB 200

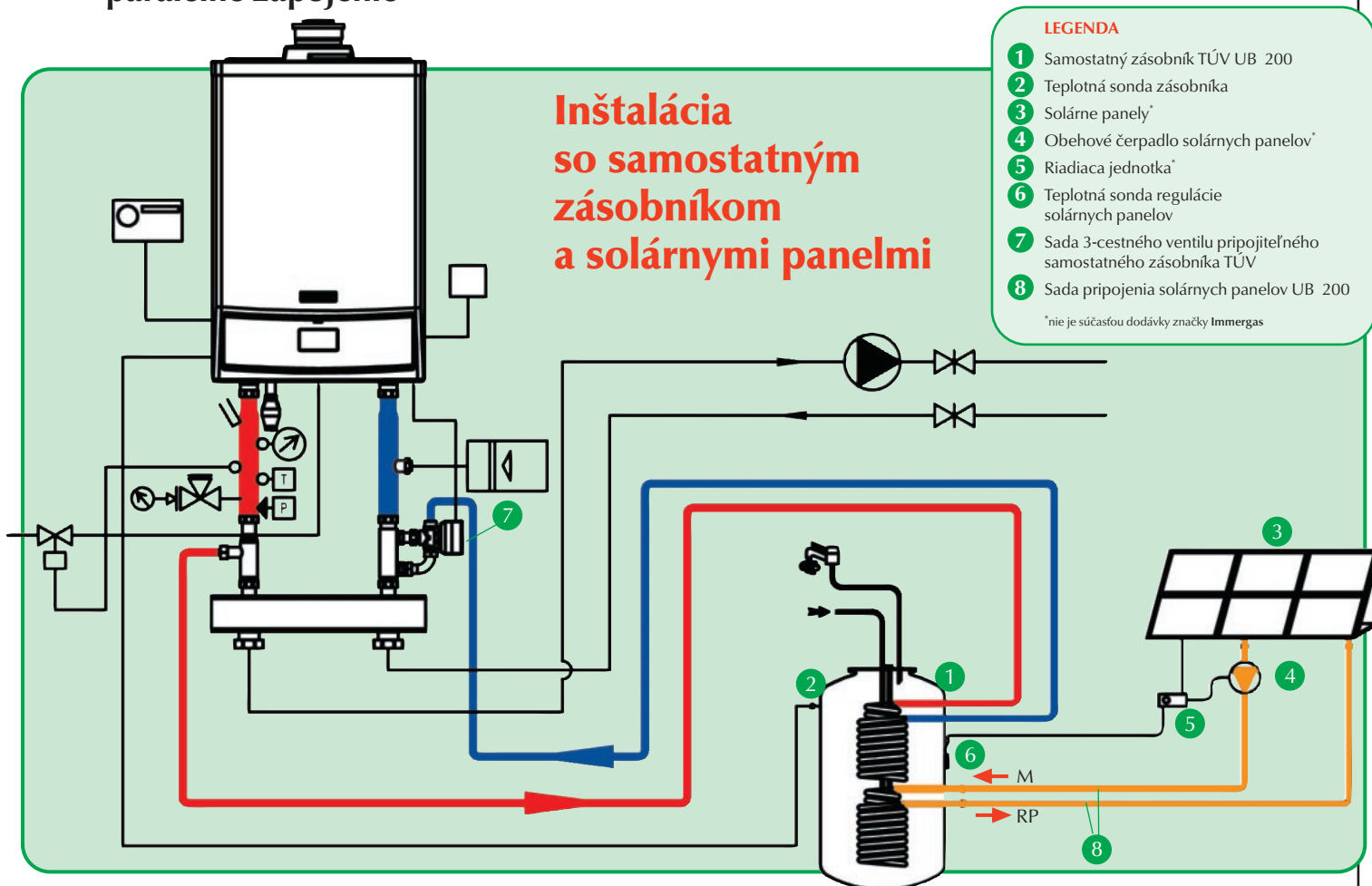
Určite zaujímavé je pripojenie nového zásobníka UB 200.

Zásobník je pripravený pre:

- inštaláciu 1 zásobníka
- inštaláciu 2 zásobníkov vedľa seba (400 l)
- paralelné zapojenie

Pre oba prípady je k dispozícii voliteľná sada pripojení (viď str. 21). Pre ďalšiu úsporu energie je možné k zásobníku pripojiť solárne panely.

Na obrázku dole je príklad inštalácie VICTRIX 50 s pripojením k zásobníku UB 200 cez trojcestný ventil a s pripojením zásobníka na solárne panely.



Produkcia TUV
[l/min]

VICTRIX 50
+ 2 UB200
v paralelnom
zapojení

64,5

VICTRIX 50
+ UB200

37,5

Špecifický prietok Δt 30 °C

VYSOKÁ ÚČINNOSŤ A NÍZKA SPOTREBA

VICTRIX 50 dosahuje tak **vysokú účinnosť**, že bol ohodnotený **4 hviezdikami (****)** v zmysle Európskej normy 92/42/CEE.

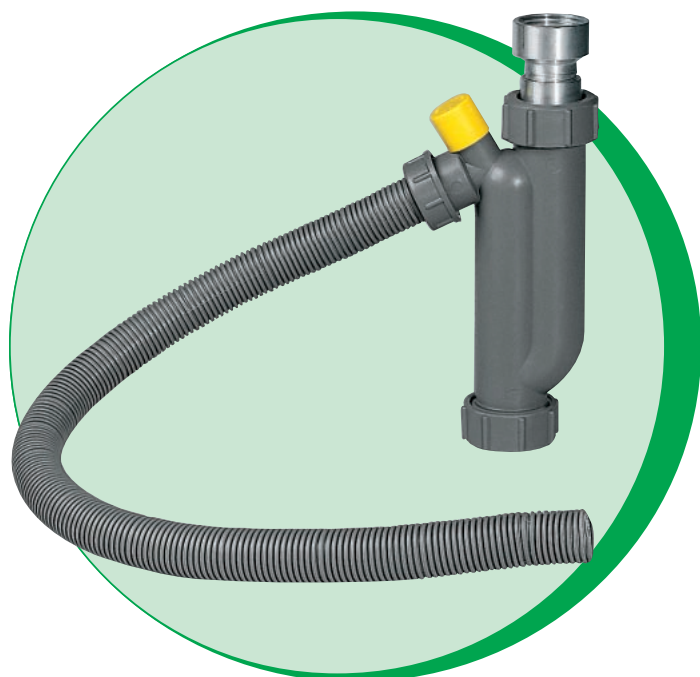
Vysokú účinnosť si kotol udržiava v celom pracovnom rozsahu (od maximálneho po minimálny výkon); teda aj vtedy, keď energetická potreba systému je obmedzená (a kotol pracuje pri zníženom výkone), je vysoká účinnosť zachovaná.

V závislosti od typu systému, kondenzačné kotly prinášajú úspory nákladov v porovnaní s tradičnými kotlami: predovšetkým u nízkoteplotných systémov (napr. u podlahového kúrenia alebo veľkoplošných radiátorov) sa môže dosiahnuť **úspora až 25 ~ 30%**, ale aj u tradičných vysokoteplotných radiátorových systémov je významná **úspora (až 10 ~ 15%)**.



JEDNODUCHOSŤ ODVODU KONDENZÁTU

S Victrixom 50 nie je odvod kondenzátu absolútne žiadnym problémom. **Špeciálny sifón umiestnený vo vnútri kotla** zachytáva kondenzát a zabezpečuje jeho spoľahlivý odvod; k sifónu je pripojená polypropylénová ohybná trubica odolná voči účinku kondenzátu. Ďalej sa mimo kotla musí kondenzát odvieť náležitým potrubím v súlade s platnými predpismi a použitím vhodných materiálov.



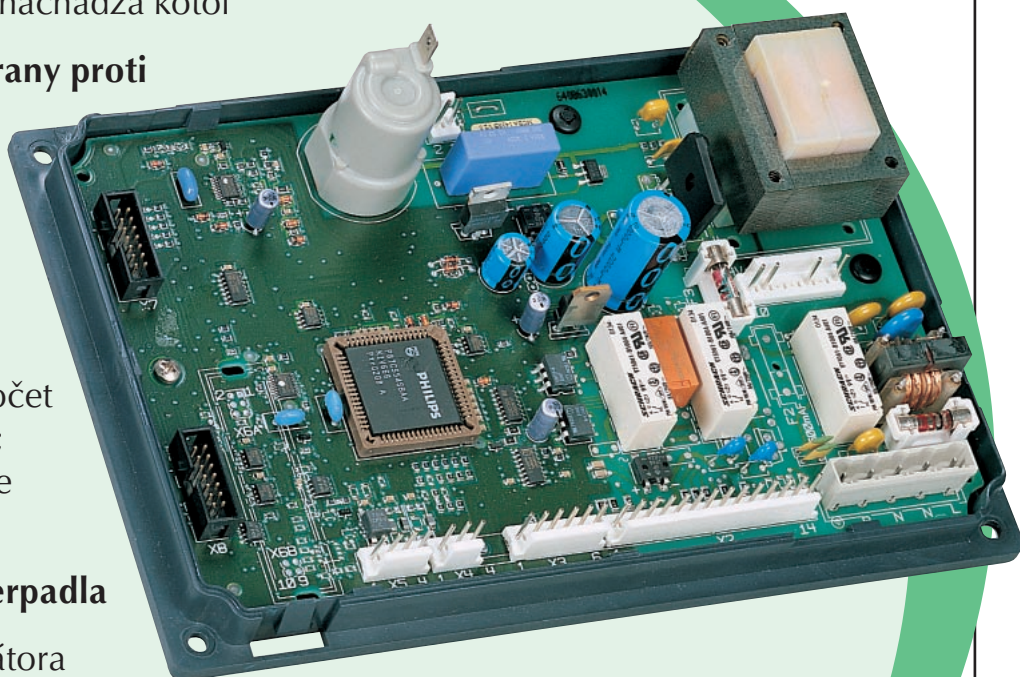
ELEKTRONICKÁ MODULÁCIA S MIKROPROCESSOROM

VICTRIX 50 je vybavený elektronickým blokom s mikrop procesorom. Na ovládacom paneli je možné regulovať optimálnu teplotu vody v systéme ÚK a zabezpečiť tak vykurovanie v závislosti od reálnych tepelných potrieb pre maximálny komfort vo vnútri budov.



Elektronický blok plní rôzne funkcie

- **Systém autodiagnostiky** - zobrazovaním kódu na displeji oznamuje stav, v akom sa nachádza kotol
- **Systém ochrany proti zamrznutiu** - až do -5°C , s voliteľnou sadou je kotol chránený až do -15°C
- **Časový spínač proti cyklovaniu UK** - znižuje počet zapálení a zhasnutí horáka; znižuje hlučnosť a predlžuje životnosť komponentov
- **Protiblokačný systém čerpadla**
- **Kontrola funkcie ventilátora** s premenlivými otáčkami
- **Príprava pre pripojenie vonkajšej sondy** (voliteľné) zvyšuje citlivosť termoregulačného systému
- **Možnosť regulácie výkonu na prípravu TUV**
- **Široký rozsah modulácie** (20 ~ 100%)
- **Variabilná teplota prívodu** - vo funkcii požadovanej teploty pre každú jednotlivú zónu s rozsahom $20 \sim 85^{\circ}\text{C}$



Pri manipulácii s tlačidlami ovládacieho panela sú nastavené hodnoty **zobrazované na displeji**.

TERMOREGULAČNÉ

Tepelné centrály, alebo vo všeobecnosti modulované zdroje tepla inštalované do kaskády vyžadujú vhodný systém termoregulácie, schopnosť komunikovať s kotlom praktickým a jednoduchým spôsobom, s cieľom splniť požiadavky kladené na moderné vykurovacie systémy. Pre splnenie tohto cieľa je možné k VICTRIXu 50 pripojiť sériu prístrojov, ktoré majú za úlohu optimalizovať reguláciu tepelného systému.

Termoregulácia Immergas sa skladá z nasledujúcich **voliteľných sád**:

- **regulátor kaskády a zón Theta N233 BVVC**

má funkciu regulovať zapáľovania/zhášania a moduláciu kotlov inštalovaných v kaskáde a spravovať klimatické regulátory zón, z ktorých sa skladá systém (pre samostatný kotol aj pre kaskádu)



- **sada na upevnenie regulátora na stenu**

- **sada konektorov**

pre použitie, keď sa zapája regulátor kaskády a zón k panelu alebo v prípadoch, v ktorých sa nepoužíva sada na upevnenie regulátora na stenu

- **priestorový modulačný termostat RFF**

modulačný termostat (nie tradičný ON/OFF) elektricky pripojený k regulátoru kaskády sa používa na reguláciu teploty prostredia v jednej zo zón, z ktorých sa skladá systém (pre inštaláciu samostatného kotla aj pre kaskádu). Je možné modifikovať regulačnú krivku teploty prostredia zóny priamo regulátorom kaskády.



- **správca zóny Theta RS**

elektricky pripojený k regulátoru kaskády, slúži ako správca jednej zo zón, z ktorých sa skladá systém (pre samostatný kotol aj pre kaskádu). Voči priestorovému termostatu má tieto prednosti: displej na zobrazenie chýb, zaregistrovanie číselných parametrov, možnosť priamej modifikácie regulačnej krivky pre príslušnú zónu.



- **sonda prívodu ÚK**

- **sonda zásobníka**

pre samostatný zásobník spravovaný ako zóna (bez trojcestného ventilu)

- **vonkajšia sonda**

pripojená na plošný spoj kotla, pre funkciu v závislosti na zmenách vonkajšej teploty.

SYSTÉMY

Krátke zhrnutie: **v prípade, že VICTRIX 50 je inštalovaný:**

- **v kaskáde** (so systémom rozdeleným na 1 alebo viac zón) - použiť regulátor kaskády pre termoreguláciu jednotlivých zón alebo priestorový termostat alebo správcu zóny
- **samostatne** (so systémom rozdeleným na zóny) - použiť regulátor kaskády pre termoreguláciu jednotlivých zón alebo priestorový termostat alebo správcu zóny. V prípade jednej zóny je možné použiť komerčný priestorový termostat.

Funkcia regulátora kaskády a zón

Na základe stanovených parametrov regulátor kaskády počíta s teplotou prívodu ÚK. Pre VICTRIX 50 v kaskáde je počítaná teplota prívodu ÚK spoločná (voliteľná sonda teploty prívodu ÚK sa nachádza na výstupe hydraulického rozvádzača). Regulátor rozhoduje, ktorý kotol bude zapálený, s akým výkonom a na akú dobu v závislosti na potrebách systému. Požiadavka na funkciu jednotlivých kotlov je menená tak, aby bolo zabránené prioritnej funkcii jedného z kotlov.

V podstate, **systém regulácie dovoľuje postaviť program riadenia kotlov s rozdelením doby funkcie** tak, aby sa vyhlo rýchlemu opotrebeniu 1 kotla v porovnaní s ostatnými.

Pozn.

Jeden regulátor kaskády môže spravovať maximálne 3 zóny (z ktorých 2 eventuálne zmiešané) a 1 bojler. Do kaskády je možné pripojiť maximálne 5 regulátorov (z nich 1 tzv. master je pripojený k plošnému spoju kotla). Z toho vyplýva, že systém je možné rozdeliť až na 15 zón (z toho 10 eventuálne zmiešaných) a 5 bojlerov.



Regulátor kaskády zón

ODVOD SPALÍN NA MIERU "zelená séria"

Kotol je sériovo dodávaný v konfigurácii **B₂₃** (otvorená spaľovacia komora a nútený odvod spalín).

VICTRIX 50 je homologovaný aj pre funkciu ako zariadenie s uzavretou spaľovacou komorou a núteným odvodom spalín (typ **C**) s použitím koncentrickej sady ϕ 80/125.

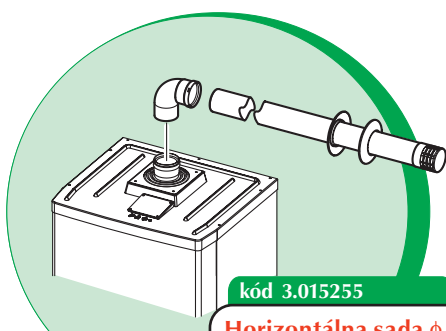
Pre správnu inštaláciu kotla VICTRIX 50 je potrebné použiť príslušné sady nasávania

vzduchu/odvodu spalín zo "zelenej série" Immergas, ktorých materiál, komponenty a doplnky sú špecifické pre tento typ zariadení.

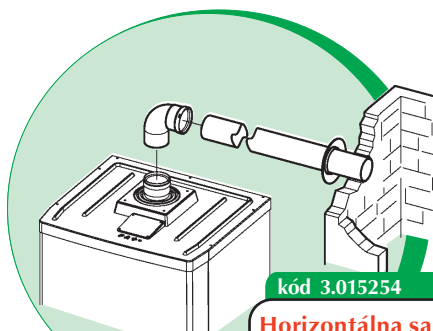
Sady sú vyrobené z plastu, čím je zabezpečená odolnosť voči korózii. Umožňujú veľmi rýchlu inštaláciu a funkčnosť aj vďaka použitiu systému silikonových tesnení.

1. Inštalácia s otvorenou spaľovacou komorou a núteným odvodom spalín (B₂₃)

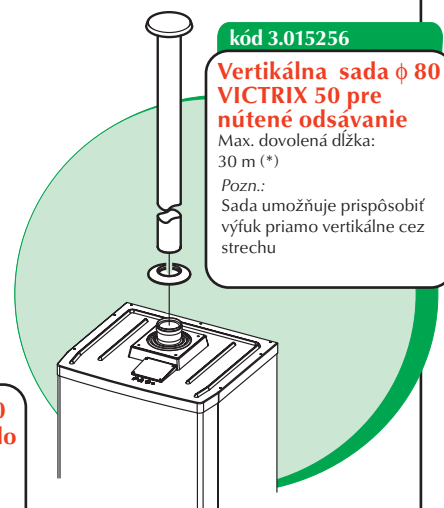
V tejto konfigurácii je nasávanie vzduchu priamo z miestnosti, v ktorej je inštalovaný kotol. Na odvod spalín je dovolené použiť výlučne jednu z 3 nasledujúcich sád:



kód 3.015255
Horizontálna sada ϕ 80 VICTRIX 50 pre výfuk cez stenu
Max. dovolená dĺžka:
30 m + prvé koleno 90° (*)



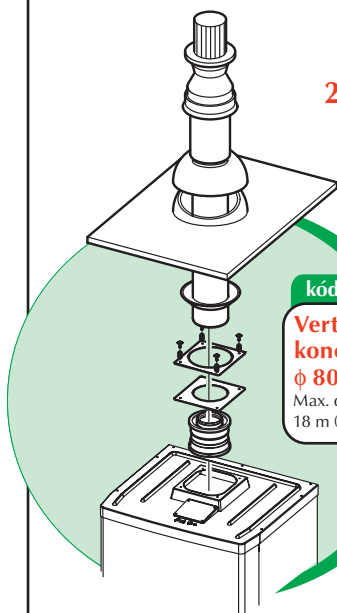
kód 3.015254
Horizontálna sada ϕ 80 VICTRIX 50 pre výfuk do komína
Max. dovolená dĺžka:
30 m + prvé koleno 90° (*)



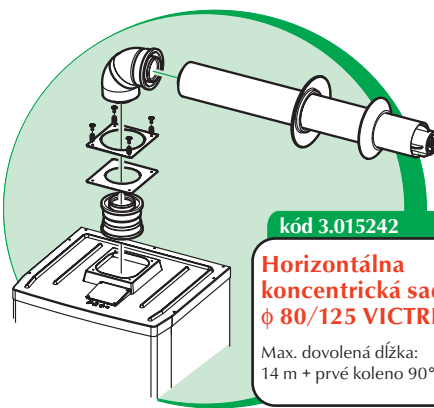
kód 3.015256
Vertikálna sada ϕ 80 VICTRIX 50 pre nútené odsávanie
Max. dovolená dĺžka:
30 m (*)
Pozn.:
Sada umožňuje prispôbiť výfuk priamo vertikálne cez strechu

2. Inštalácia s uzatvorenou spaľovacou komorou a núteným odvodom spalín (typ C)

V tejto konfigurácii je možné použiť nasledovné 2 sady:



kód 3.015243
Vertikálna koncentrická sada ϕ 80/125 VICTRIX 50
Max. dovolená dĺžka:
18 m (*)



kód 3.015242
Horizontálna koncentrická sada ϕ 80/125 VICTRIX 50
Max. dovolená dĺžka:
14 m + prvé koleno 90° (*)

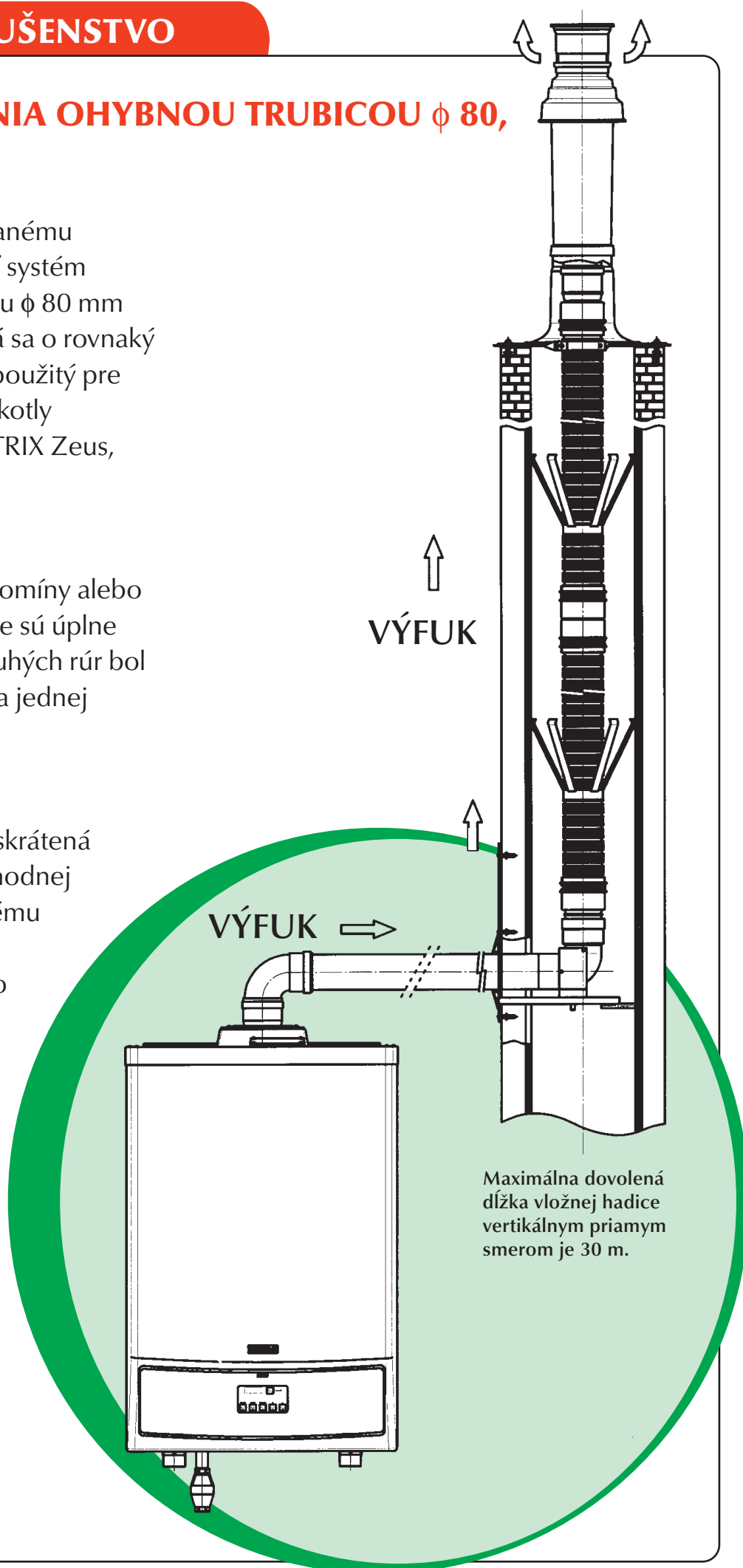
(*) Pre každý komponent vložený do potrubia odvodu spalín (napr. koleno 90°, koleno 45°, atď.) je potrebné z maximálnej dovolenej dĺžky odčítať „ekvivalentnú dĺžku“ stanovenú pre daný komponent. Pre bližšie informácie volajte konzultačné stredisko Immergas: tel. 032 6583 764.

SYSTÉM VLOŽKOVANIA OHYBNOU TRUBICOU ϕ 80, "zelená séria"

Ku kotlu VICTRIX 50 inštalovanému samostatne je možné pripojiť systém vložkovania ohybnou trubicou ϕ 80 mm pre kondenzačné kotly. Jedná sa o rovnaký systém vložkovania, ako bol použitý pre všetky ostatné kondenzačné kotly (VICTRIX, VICTRIX Plus, VICTRIX Zeus, HERCULES Condensing).

Tento systém je vhodný pre komíny alebo komínové prieduchy, ktoré nie sú úplne priamočiare, kde by systém tuhých rúr bol obtiažne inštalovateľný. Dĺžka jednej flexibilnej trubice je 12 m.

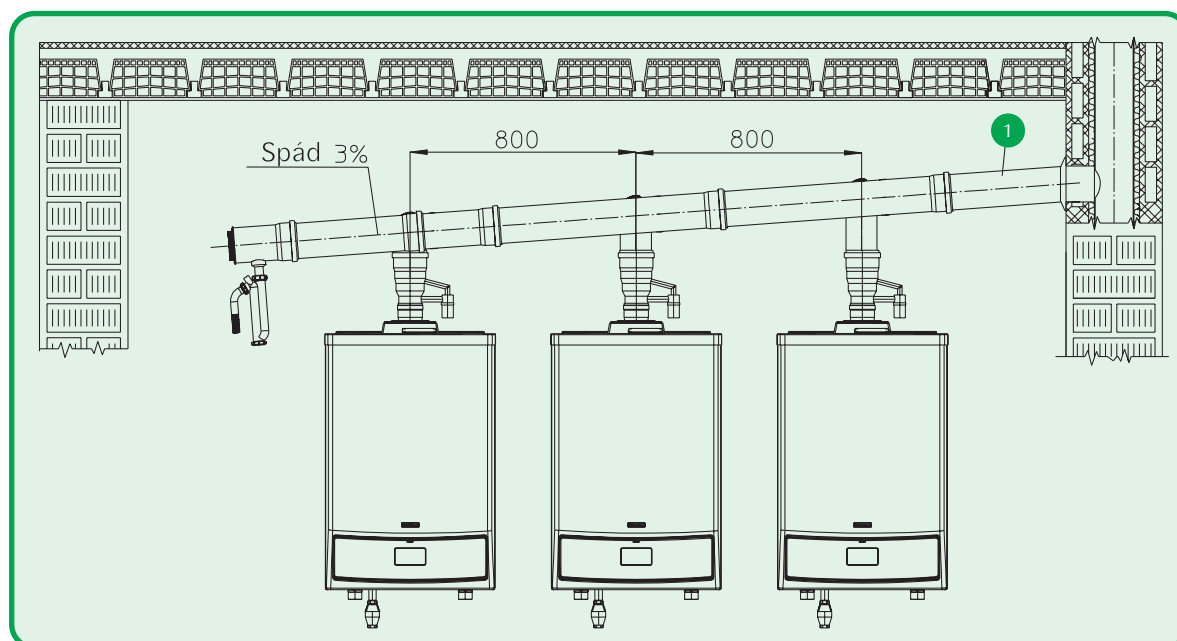
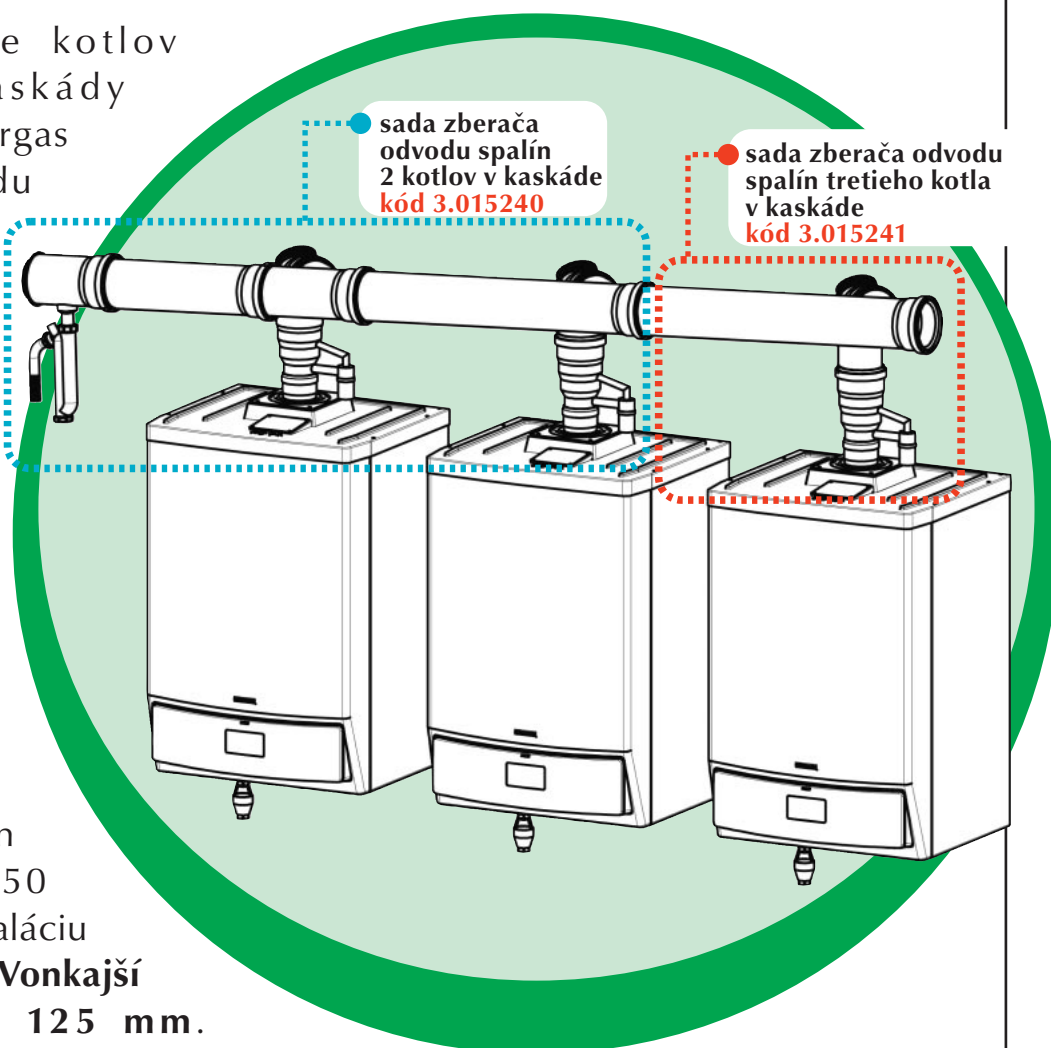
V prípade potreby môže byť skrátená alebo predĺžená pomocou vhodnej sady. Každý komponent systému je vyrobený z plastu, čo umožňuje - vzhľadom na jeho nízku hmotnosť - jednoduchú montáž. Pre inštaláciu treba zdôrazniť, že menovitý priemer ohybnej trubice je DN 80 (vonkajší priemer 89,5 mm).



ZBERAČE ODVODU SPALÍN PRE KASKÁDU "zelená séria"

V prípade inštalácie kotlov VICTRIX 50 do kaskády v konfigurácii B₂₃, Immergas dodáva zberače odvodu spalín, ktoré obsahujú komínové spätné klapky (záklopy). Tieto zabráňujú vnikaniu spalín z fungujúceho kotla do ostatných zhasnutých kotlov.

Analogicky ako hydraulické rozvážače, aj systém zberačov odvodu spalín je stavebnicový: existuje jeden zberač odvodu spalín pre 2 kotly VICTRIX 50 a jeden prídavný pre inštaláciu tretieho kotla VICTRIX 50. **Vonkajší priemer zberačov je 125 mm.**



1 K dispozícii (voliteľné) je aj predĺženie ϕ 125 mm s dĺžkou 2 m (kód 3.015250) na pripojenie zberača odvodu spalín s komínom.

OSTATNÉ PRÍSLUŠENSTVO

**Regulátor kaskády zón
VICTRIX 50**



kód 3.015244

**Sada na upevnenie regulátora
na stenu VICTRIX 50**



kód 3.015265

Sada konektorov VICTRIX 50



kód 3.015269

**Správca zóny
VICTRIX 50**



kód 3.015264

**Priestorový modulačný
termostat
VICTRIX 50**



kód 3.015245

**Sonda prívodu ÚK
VICTRIX 50**



kód 3.015267

**Vonkajšia sonda
VICTRIX 50**



kód 3.015266

**Sada 3-cestného ventilu zásobníka
TÚV VICTRIX 50**



kód 3.015223

**Hydraulický anuloid
VICTRIX 50**



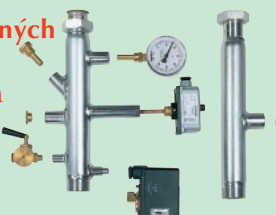
kód 3.015224

**Sada zásobníka TÚV
VICTRIX 50**



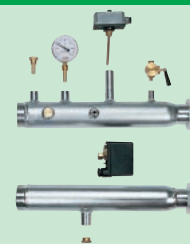
kód 3.015268

**Sada bezpečnostných
prvkov
„sólo“ kotla
VICTRIX 50**



kód 3.015222

**Sada bezpečnostných
prvkov
kaskády
VICTRIX 50**



kód 3.015227

**Sada hydraulického pripojenia
2 kotlov v kaskáde VICTRIX 50**



kód 3.015225

**Sada hydraulického pripojenia
3. kotla
v kaskáde
VICTRIX 50**



kód 3.015226

**Sada cirkulácie TÚV
pre zásobník UB 200**



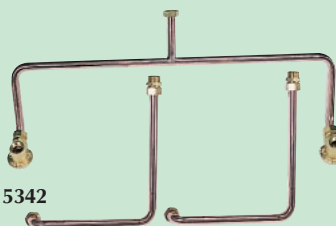
kód 3.015274

**Sada pripojenia solárnych panelov
k zásobníku TÚV UB 200**



kód 3.015150

**Sada pripojenia cirkulácie TÚV
paralelne zapojených
2 zásobníkov UB 200**



kód 3.015342

**Sada pripojenia paralelne
zapojených 2 zásobníkov UB 200**

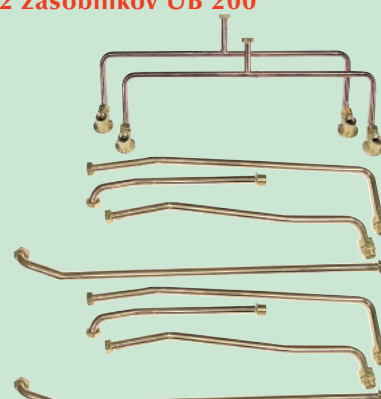


kód 3.015273

Sada proti zamrznutiu VICTRIX 50

kód 3.015361

**Sada pripojenia solárnych panelov
paralelne zapojených
2 zásobníkov UB 200**



kód 3.015341

TECHNICKÉ ÚDAJE

Technická charakteristika

Kód kotla - zemný plyn
Kód kotla - GPL
Maximálny nominálny tepelný príkon (P_n)
Minimálny nominálny tepelný príkon
Maximálny užitočný tepelný výkon
Minimálny užitočný tepelný výkon
Užitočná tepelná účinnosť pri 100% P_n (80/60°C)
Užitočná tepelná účinnosť pri 30% P_n (80/60°C)
Užitočná tepelná účinnosť pri 100% P_n (40/30°C)
Užitočná tepelná účinnosť pri 30% P_n (40/30°C)
Energetická účinnosť (Európska norma 92/42/CE)
Trieda NO_x
CO
NO_x
Využitelný výtlak do ÚK (pri prietoku 1000 l/h)
Maximálny prevádzkový tlak okruhu ÚK
Tlak bezpečnostného prepúšťacieho ventilu ISPESL
Maximálna prevádzková teplota
Regulačný rozsah teploty ÚK
Váha kotla - prázdny
Váha kotla - plný vody
Vodný objem kotla

Elektrické pripojovacie napätie
Elektrické krytie kotla
Elektrický príkon kotla
Elektrický príkon čerpadla
Elektrický príkon ventilátora

Hmotnosť spalín pri max. P_n
Hmotnosť spalín pri min. P_n
CO₂ pri P_n max./min.
CO pri 0% O₂ pri P_n max./min.
Teplota spalín pri maximálnom P_n
Teplota spalín pri minimálnom P_n
Pozn.: merané pri teplotnom spáde 80°/60°

Jednotka

VICTRIX 50

	3.015276
	3.015276 GPL
kW (kcal/h)	50,8 (43.655)
kW (kcal/h)	10,4 (8.958)
kW (kcal/h)	49,9 (42.907)
kW (kcal/h)	10,0 (8.600)
%	98,5
%	99
%	107
%	107,2

	5
mg/kWh	38
mg/kWh	55
kPa (m H ₂ O)	53,6 (5,4)
bar	4,4
bar	4
°C	90
°C	25 - 85
kg	63
kg	66,7
l	3,7
V - Hz	230 - 50
	IPX5D
W	180
W	115
W	59

G20

G30

G31

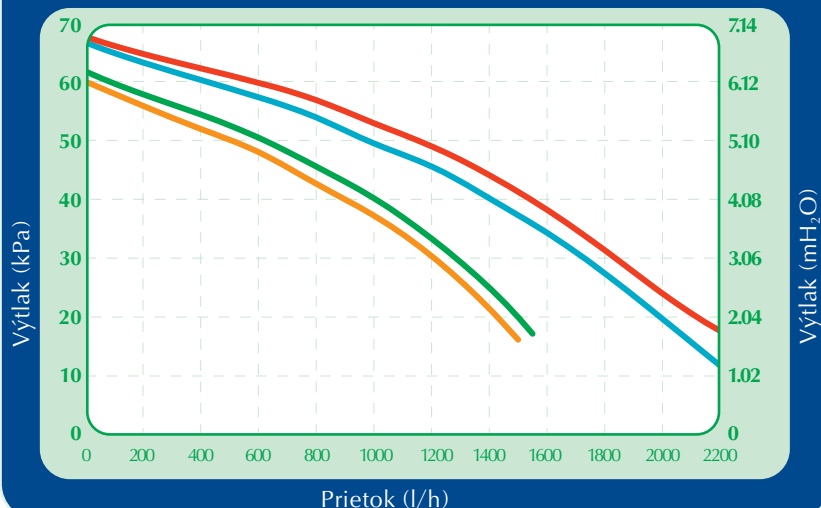
kg/h	81	72	82
kg/h	17	15	17
%	9,2/9,1	12,3/11,7	10,5/10,1
%	113/6	686/10	151/7
°C	56	66	60
°C	56	65	59

VICTRIX 50 s pripojiteľným samostatným zásobníkom TUV IMMERGAS UB 200 pomocou 3.015233

Špecifický prietok TUV Δt 30 °C (EN 625)
Nepretržitý prietok TUV Δt 30 °C

l/min	37,5 (UB 200)	64,5 (2 x UB 200)
l/min	17,9 (UB 200)	23,5 (2 x UB 200)

Graf prietoku/výtaku čerpadla



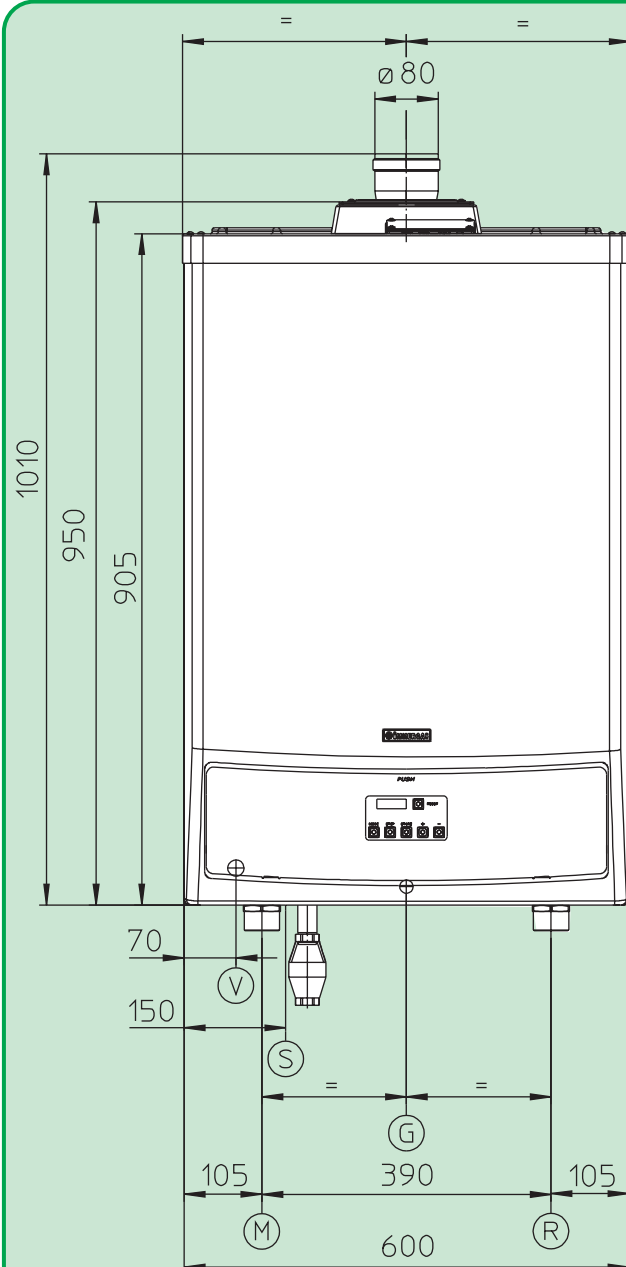
Pozn: V prípade pripojenia VICTRIX 50 k hydraulickému anuloidu sa graf týka hydraulického okruhu kotla pred anuloidom.

Graf prietoku/výtaku za anuloidom zodpovedá výberu čerpadla inštalovaného do systému ÚK za anuloidom.

Využitelný výtlak do ÚK:

- pri max. rýchlosti čerpadla kotla
- pri druhej rýchlosti čerpadla kotla
- pri max. rýchlosti čerp., so spätnou klapkou, v kaskáde
- pri druhej rýchlosti čerp., so spätnou klapkou, v kaskáde

ROZMERY A HYDRAULICKÉ PRIPOJENIA



LEGENDA

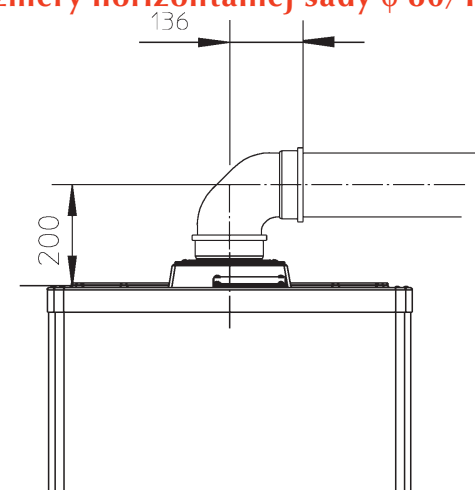
- V** Elektrické pripojenie
- S** Odvod kondenzátu
- M** Prívod ÚK
- G** Pripojenie plynu
- R** Spiatočka ÚK

Pre úplne správnu
inštaláciu kotla
VICTRIX 50
je nevyhnutné použiť
sadu nasávania
vzduchu/výfuku
spalín Immergas
„zelená séria“ pre
VICTRIX 50

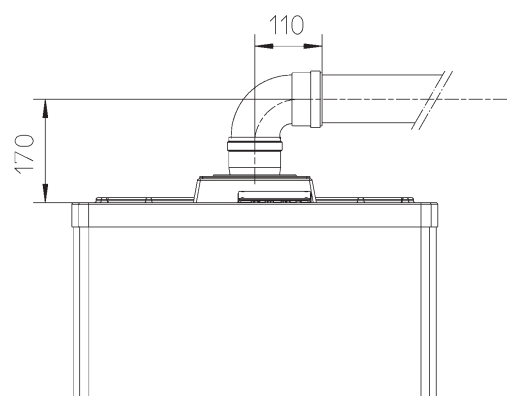
Pripojenja

Prívod UK M	Plyn G	Spiatočka UK R
1½"	3/4"	1½"

Rozmery horizontálnej sady $\varnothing$ 80/125



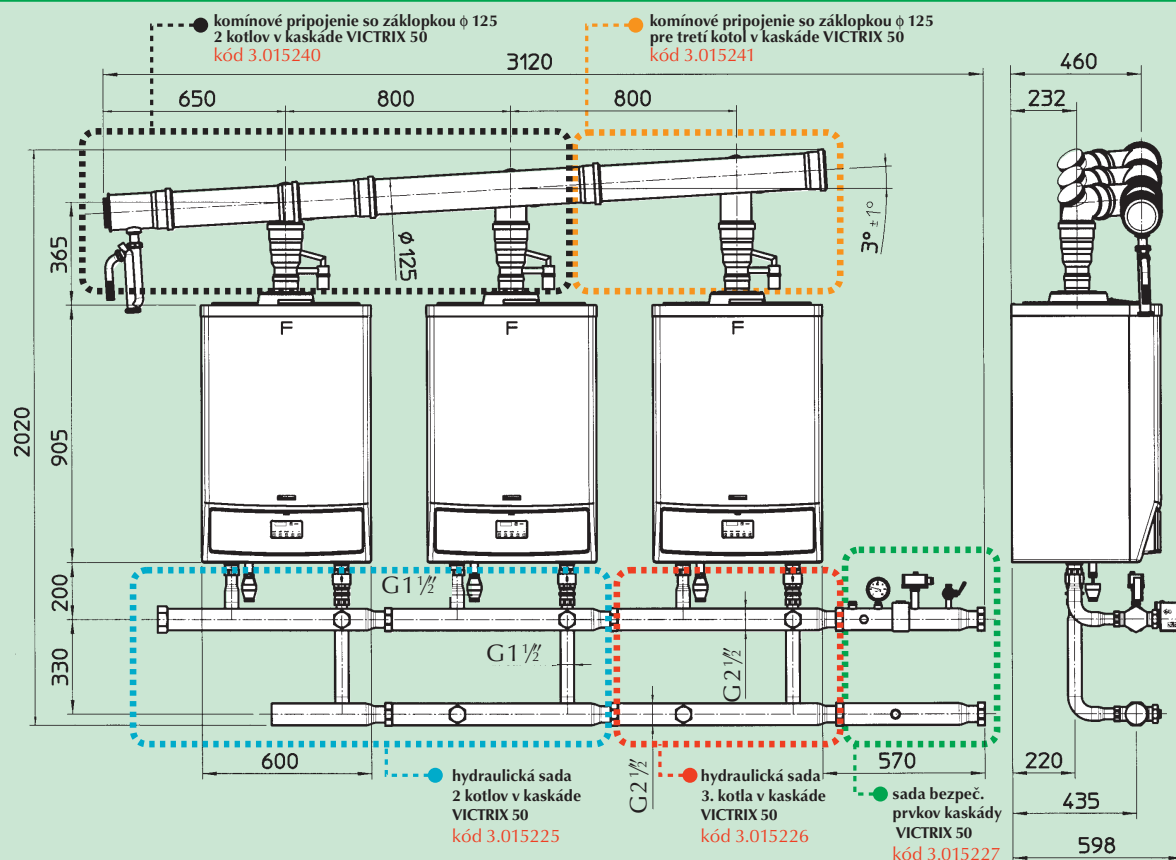
Rozmery horizontálnej sady ϕ 80 (nútený výfuk)



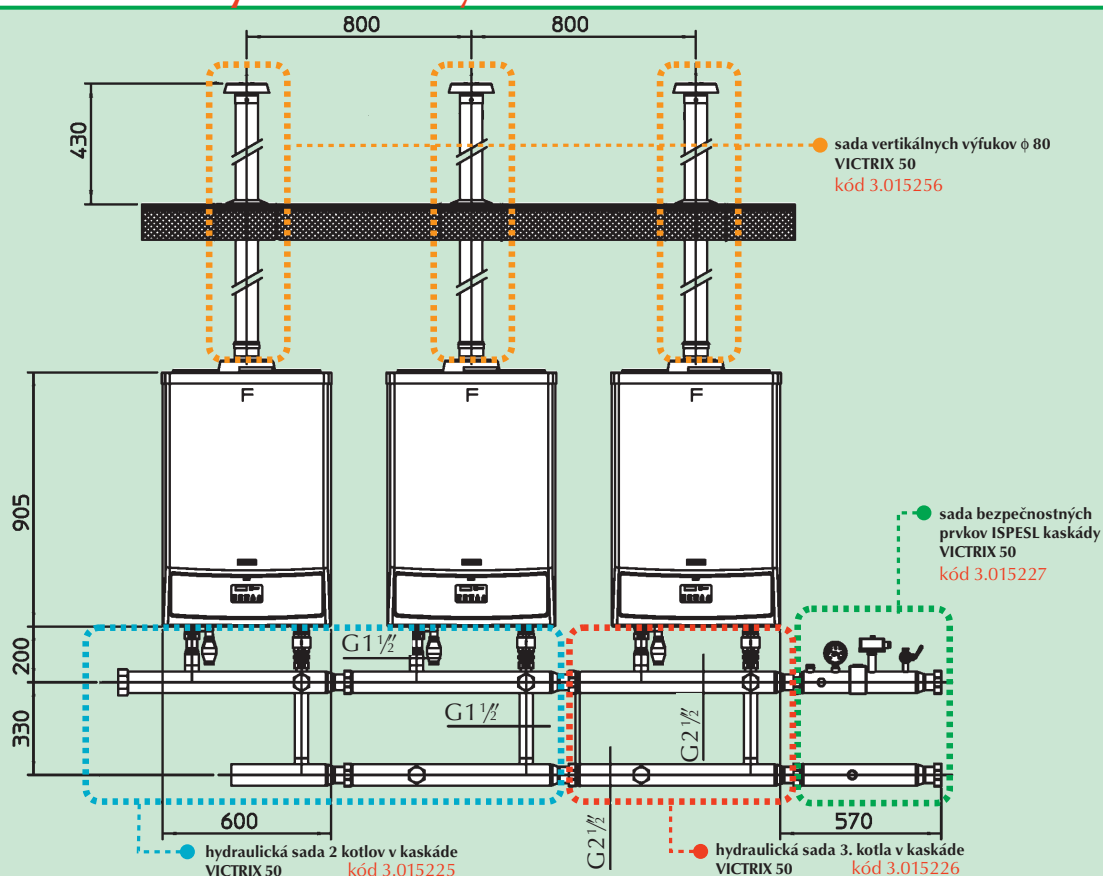


ROZMERY A HYDRAULICKÉ PRIPOJENIA

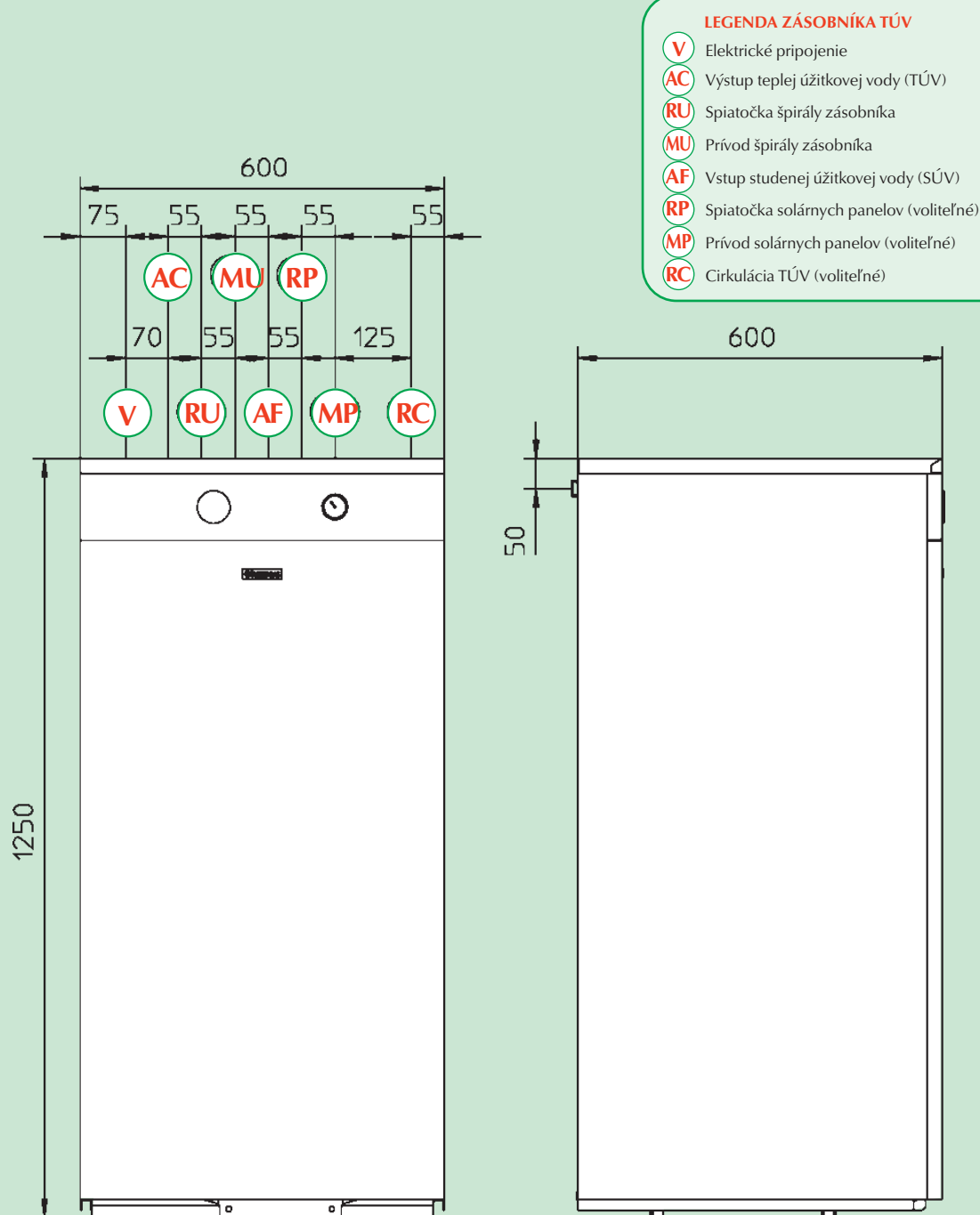
Zapojenie s hydraulickými sadami a komínovým príslušenstvom pre inštaláciu kaskády kotlov (výfuk do komína)



Zapojenie s hydraulickými sadami a komínovým príslušenstvom pre inštaláciu kaskády kotlov (výfuk cez strechu)



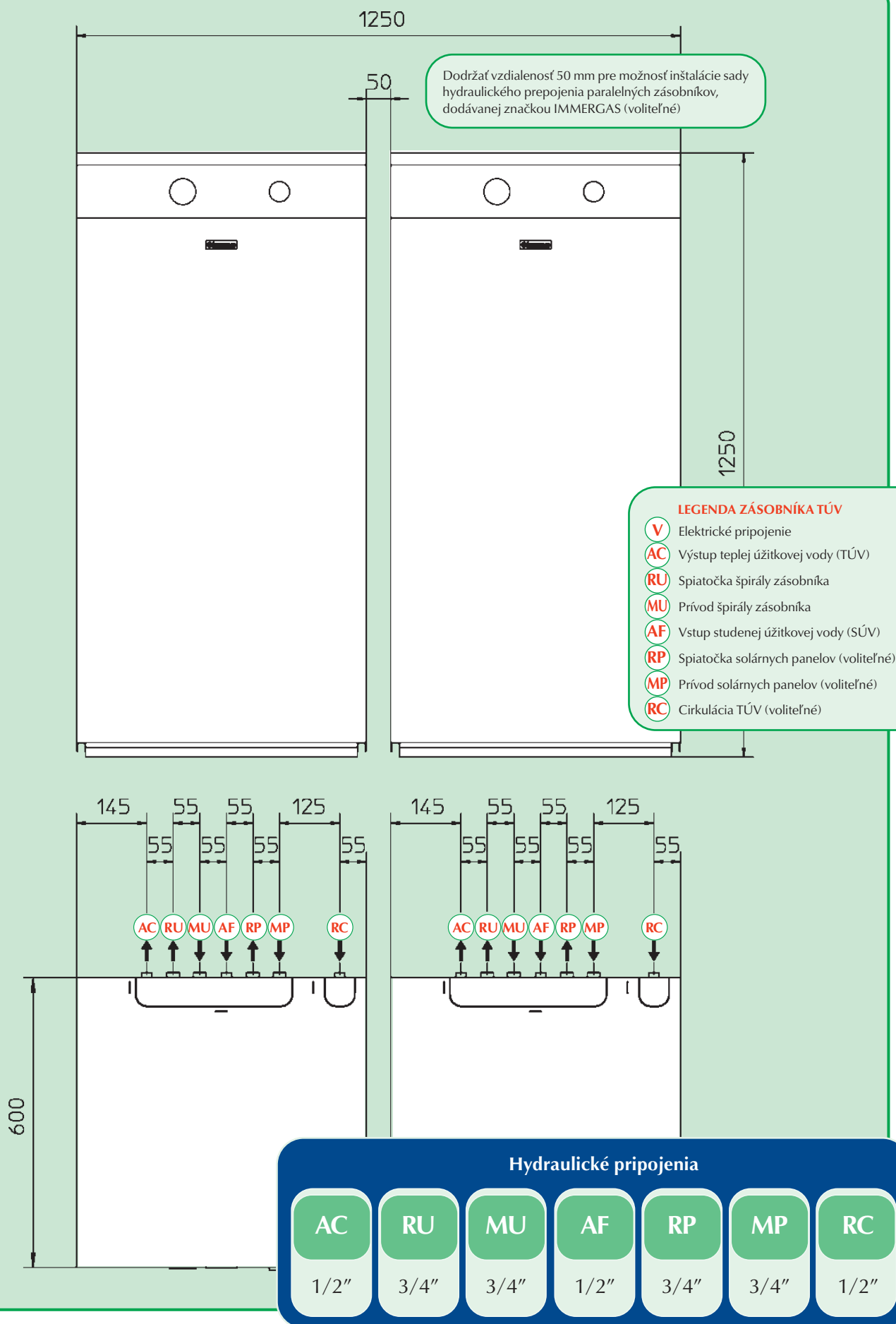
Zásobník TUV UB 200



Hydraulické pripojenia

AC	RU	MU	AF	RP	MP	RC
1/2"	3/4"	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"	1/2"

Zásobník TÚV UB 200 (v paralelnom zapojení)



V prípade inovácie výrobkov si výrobca vyhradzuje právo technických zmien bez predošlého upozornenia.
Aktuálne technické údaje sú k dispozícii na uvedených kontaktoch.



SLUŽBA ZÁKAZNÍKOM



Telefón: **032 6583 764**



Fax: **032 6583 764**

www.immergas.sk e-mail: **immergas@immergas.sk**



IMMERGAS
FIRMA CERTIFIKOVANÁ PODĽA ISO 9001

IMMERGAS, s.r.o., Zlatovská 29, 911 01 Trenčín