

CONDENSING

 **IMMERGAS**



VICTRIX PRO ErP

Závěsné kondenzační kotle
s možností instalace
v kaskádě



VICTRIX PRO ErP

Závěsné plynové kondenzační kotle určené pro vytápění

VYSOKÝ VÝKON, ŠIROKÝ MODULAČNÍ ROZSAH, VYSOKÁ ÚČINNOST

Moderní technologie a velká variabilita tepelného výkonu, i tak by se dala charakterizovat celá modelová řada závěsných kondenzačních kotlů VICTRIX PRO ErP. Nejen díky těmto vlastnostem jsou kotle VICTRIX PRO ErP vhodné pro vytápění větších komerčních, průmyslových či obytných budov.

Své uplatnění však v praxi nacházejí i v případech, kdy je instalace plynového kotle značně omezena prostorem a je tedy požadován kotel s minimálními rozměry a vysokým výkonem. A také zde jsou, díky svým kompaktním rozměrům, řešením kondenzační kotle řady VICTRIX PRO ErP.

Tyto kotle mohou být instalovány na zeď, nebo na speciální podpůrné rámy, které umožňují mimo jiné také instalaci „zády k sobě“, což umožňuje kotle instalovat i do velmi malých prostor.

Kotle řady VICTRIX PRO ErP jsou vhodné jak pro výstavbu nových kotelů, tak pro výměnu stávajících zdrojů tepla. Celá modelová řada VICTRIX PRO ErP je složena z pěti jednotlivých typů kotlů:

VICTRIX PRO 35 2 ErP
VICTRIX PRO 55 2 ErP

VICTRIX PRO 80 2 ErP

VICTRIX PRO 100 2 ErP
VICTRIX PRO 120 2 ErP



VICTRIX PRO ErP

MODERNÍ TECHNOLOGIE
A VYSPĚLÁ ŘÍDÍCÍ ELEKTRONIKA

ŠIROKÝ ROZSAH TEPELNÉHO
VÝKONU

ENERGETICKY ÚSPORNÉ
MODULOVANÉ ČERPADLO

MOŽNOST PŘIPOJENÍ NADŘAZENÉ
REGULACE 0 -10 V

MOŽNOST KASKÁDY 2 KOTLŮ
BEZ NADŘAZENÉ REGULACE

MOŽNOST PROVOZU AŽ 8 KOTLŮ
V KASKÁDĚ

ZÁRUKA 5 LET

TŘÍDA NO_x 5





.01 NOVÝ OVLÁDACÍ PANEL

Kompletně nový ovládací panel kotle je chráněn za vertikálně posuvným ochranným krytem. Ovládací rozhraní kotle je díky přehlednému uspořádání tlačítek a modře podsvícenému displeji uživatelsky velice přívětivé.

MOŽNOST VZDÁLENÉHO DOHLEDU A OVLÁDÁNÍ

Samostatnou instalaci nebo kaskádu kotlů řady VICTRIX PRO ErP ovládanou kaskádovým a řídicím regulátorem THETA je možné vzdáleně dozorovat a ovládat (včetně jednotlivých topných okruhů) pomocí zařízení THETA WebControl (podrobnosti na straně 10).

ŠIROKÁ NABÍDKA PŘÍSLUŠENSTVÍ

Kotle řady VICTRIX PRO ErP mají k dispozici širokou řadu volitelného příslušenství od zařízení pro systémovou regulaci, přes hydraulické komponenty a systémy odtahu spalin až po neutralizátory kondenzátu.



KASKÁDA KOTLŮ

Díky hydraulickým sadám, kaskádovým systémům odkouření a systémové regulaci lze snadno instalovat kotle VICTRIX PRO ErP do kaskády. Veškeré rozšiřující komponenty instalace jsou k dispozici jako volitelné příslušenství.

INSTALACE NA PODPŮRNÉM RÁMU

Kotle řady VICTRIX PRO ErP mohou být instalovány na podpůrných rámech, které umožňují instalaci až pěti kotlů vedle sebe, nebo „zády k sobě“, což poskytuje vysokou flexibilitu instalace v místnosti. Rámy jsou připraveny pro instalaci rozšiřujících hydraulických sad a mohou být ukotveny jak ke zdi, tak k podlaze.

.03



.03

NEREZOVÝ KONDENZAČNÍ MODUL

Kotle řady VICTRIX PRO ErP jsou vybaveny kondenzačními moduly vyrobenými z nerezové oceli (modely VICTRIX PRO 35 2 ErP a 55 2 ErP jsou vybaveny izotermickými kondenzačními moduly, jejichž plášť je vyroben z kompozitního materiálu).

Před uvedením kotle do provozu je nejprve nezbytně nutné řádně vyčistit celou topnou soustavu a chemicky upravit teplotnosnou kapalinu vhodným inhibitorem.

.04



.04

SYSTÉM ŘÍZENÍ SPALOVÁNÍ

Oddělení výzkumu a vývoje společnosti IMMERGAS vyvinulo nový systém směšování plynu se vzduchem a řízení spalování, který umožnil rozšíření modulačního rozsahu až na 1÷10 a dosažení nejvyšší třídy NO_x 5.

Kotle jsou z výroby připravené pro provoz na zemní plyn, ale lze je snadno přestavět na spalování propanu.

.05



.05 VYSPĚLÁ ŘÍDICÍ ELEKTRONIKA

Kotle řady VICTRIX PRO ErP jsou vybaveny nejmodernější digitální elektronikou, která řídí proces spalování, výkon a teplotu kotle, modulační čerpadlo, kontroluje zabezpečovací prvky kotle a vyhodnocuje případné poruchové stavy.

Ekvitermní regulace je v základní výbavě celé modelové řady kotlů VICTRIX PRO ErP.

Řídicí elektronika dále umožňuje zapojení dvou stejných kotlů VICTRIX PRO ErP do takzvané „Jednoduché kaskády“ bez použití nadřazeného kaskádního regulátoru. (podrobnosti na straně 19).

.06



.06 MODULAČNÍ ČERPADLO

Kotle řady VICTRIX PRO ErP jsou vybavené energeticky úspornými, elektronicky řízenými modulovanými čerpadly Grundfos.

Kotel pomocí dvou přesných NTC senzorů snímá teploty výstupní a vratné vody, vyhodnocuje jejich rozdíl (ΔT) a podle něj plynule mění otáčky oběhového čerpadla.

OHŘEV TEPLÉ VODY

Samostatně instalovaný kotel řady VICTRIX PRO ErP lze dovybavit sadou pro připojení nepřímotopného zásobníku TUV, která pomocí třístenného ventilu a NTC čidla umožní ohřev TUV v nepřímotopném zásobníku.

Nastavení žádané teploty TUV v zásobníku je samozřejmě možné z ovládacího panelu kotle.





Hydraulické propojení



Systémová regulace



Bezpečnostní sada



Anuloid



Odkouření



Solární panely



Zásobník TUV



Neutralizátor kondenzátu

KOMPLETNÍ VÝBAVA

Vzhledem k různým požadavkům na provedení jednotlivých kotelen je k dispozici široká nabídka volitelného příslušenství. Pro kondenzační kotle modelové řady VICTRIX PRO ErP byly navrženy speciální rozšiřující sady, které umožňují snadnou realizaci kotelny či samostatnou instalaci jednoho kotle.



.07 KASKÁDOVÝ A ŘÍDÍCÍ REGULÁTOR THETA

Regulátor kaskády a zón umožňuje řídit, monitorovat a programovat chod až 8 kotlů v kaskádě. Vyhodnocuje informace z výstupu a zpátečky kaskády a dle nich upravuje výkony jednotlivých kotlů. Jeden regulátor THETA může řídit 3 samostatné topné zóny (z toho dvě mohou být směřované), 1 okruh SOLAR, 1 okruh TUV a případnou cirkulaci TUV. V případě většího počtu topných zón je možné zapojit až 5 regulátorů THETA do jednoho regulačního celku. Tím dostaneme možnost nezávisle regulovat až 10 směšovaných topných zón, 5 přímých topných zón, 5 okruhů SOLAR a 5 okruhů TUV včetně cirkulace.

MOŽNOSTI REGULÁTORU THETA

Počet regulátorů THETA	1	2	3	4	5
Max. počet kotlů v kaskádě	8	8	8	8	8
Vzdálená správa WebControl	ano	ano	ano	ano	ano
Směšovaný topný okruh MIX	2	4	6	8	10
Přímý topný okruh NEMIX	1	2	3	4	5
Okruh TUV	1	2	3	4	5
Cirkulace TUV	1	2	3	4	5
Okruh SOLAR	1	2	3	4	5





.08 THETA WEBCONTROL

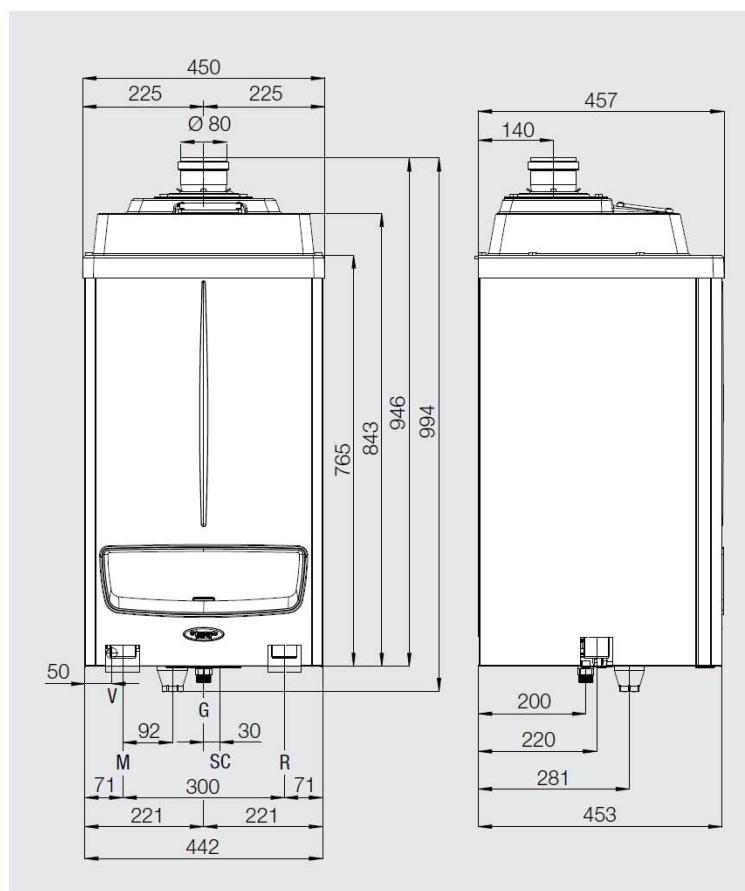
WebControl je ve své podstatě komunikační interface, který zajišťuje převod interní komunikační sběrnice regulátoru THETA na ethernetové rozhraní. Zapojení přístroje WebControl do vnitřní sítě (LAN) umožňuje přistupovat na regulátor THETA přes webový prohlížeč. Tak lze nastavovat a prohlížet veškeré uživatelské a případně i servisní parametry regulátoru THETA vzdáleně přes PC.

Technické údaje	Jednotky	VICTRIX PRO 35 2 ErP	VICTRIX PRO 55 2 ErP	VICTRIX PRO 80 2 ErP	VICTRIX PRO 100 2 ErP	VICTRIX PRO 120 2 ErP
Maximální jmenovitý tepelný příkon (80/60 °C)	kW	34,9	51,3	75,3	92,3	114,1
Minimální jmenovitý tepelný příkon (80/60 °C)	kW	3,9	5,5	7,6	9,8	11,4
Maximální tepelný výkon (80/60 °C)	kW	34,0	49,9	73,0	90,0	111,0
Minimální tepelný výkon (80/60 °C)	kW	3,4	5,0	7,2	9,4	11,0
Účinnost při max. výkonu a tepelném spádu (80/60 °C)	%	97,3	97,3	97,0	97,5	97,3
Účinnost při min. výkonu a tepelném spádu (80/60 °C)	%	86,3	91,2	94,8	96,2	96,4
Účinnost při max. výkonu a tepelném spádu (50/30 °C)	%	107,0	106,8	106,6	107,0	106,7
Účinnost při min. výkonu a tepelném spádu (50/30 °C)	%	94,7	99,7	106,9	107,4	107,2
Účinnost při max. výkonu a tepelném spádu (40/30 °C)	%	107,3	107,4	107,3	107,4	107,2
Účinnost při min. výkonu a tepelném spádu (40/30 °C)	%	100,2	103,5	107,2	107,6	107,5
Komínová ztráta při 100% výkonu a zapnutém hořáku	%	1,6	1,8	2,2	1,9	2,0
Komínová ztráta při vypnutém hořáku	%	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01
Ztráta pláštěm kotle při 100% výkonu a zap. hořáku	%	1,1	0,9	0,8	0,6	0,7
Ztráta pláštěm kotle při vypnutém hořáku	%	0,44	0,30	0,34	0,41	0,28
Třída NOx	--	5	5	5	5	5
Vážené NOx	mg/kWh	25	39	25	20	33
Vážené CO	mg/kWh	8	15	16	12	18
Spotřeba plynu při max./min. výkonu ¹	m ³ /h	3,70 / 0,42	5,44 / 0,58	7,96 / 0,80	9,77 / 0,99	12,07 / 1,21
Dostupný přetlak max./min. na výstupu spalín	Pa	50 / 1	110 / 1	230 / 6	208 / 4	145 / 5
Hmotnostní tok spalín při max./min. výkonu ¹	kg/h	55 / 6	81 / 9	115 / 13	146 / 16	178 / 19
Koncentrace CO ₂ při max./min. výkonu ¹	%	9,40 / 9,10	9,40 / 9,10	9,85 / 8,85	9,45 / 8,90	9,60 / 9,00
Teplota spalín při max./min. výkonu ¹	°C	48 / 47	52 / 48	62 / 42	53 / 45	56 / 46
Maximální teplota vytápění	°C	90	90	90	90	90
Rozsah kotlového termostatu	°C	20 - 85	20 - 85	20 - 85	20 - 85	20 - 85
Maximální provozní tlak v topném systému	bar	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Elektrické připojení	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Proud	A	0,8	1,0	1,5	2,3	2,5
Instalovaný elektrický příkon	W	100	155	195	345	385
Příkon oběhového čerpadla	W	57	57	82	183	186
Příkon ventilátoru spalín	W	28	79	100	143	184
Stupeň elektrického krytí	--	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Hmotnost prázdného/plného kotle	kg	51,2 / 54,0	51,4 / 54,2	81 / 85	95,9 / 106,0	102,5 / 114,2
Objem vody v kotli	l	2,8	2,8	4,0	10,1	11,7

¹ Platí pro zemní plyn

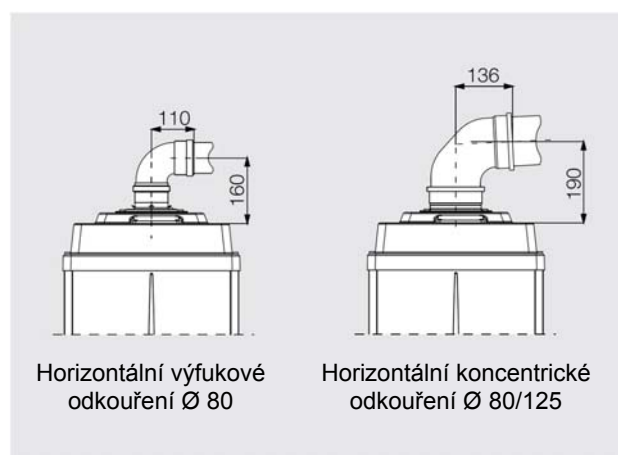

Rozměry a připojení

VICTRIX PRO 35/55 2 ErP



Legenda

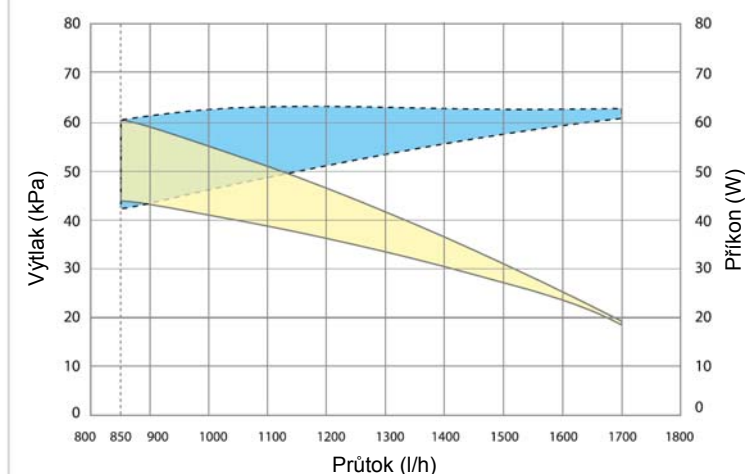
- V** Elektrické připojení
- G** Připojení plynu
- SC** Odvod kondenzátu
- M** Výstup do topného systému
- R** Zpátečka z topného systému



Horizontální výfukové odkouření Ø 80

Horizontální koncentrické odkouření Ø 80/125

Charakteristika čerpadla



Hydraulické připojení

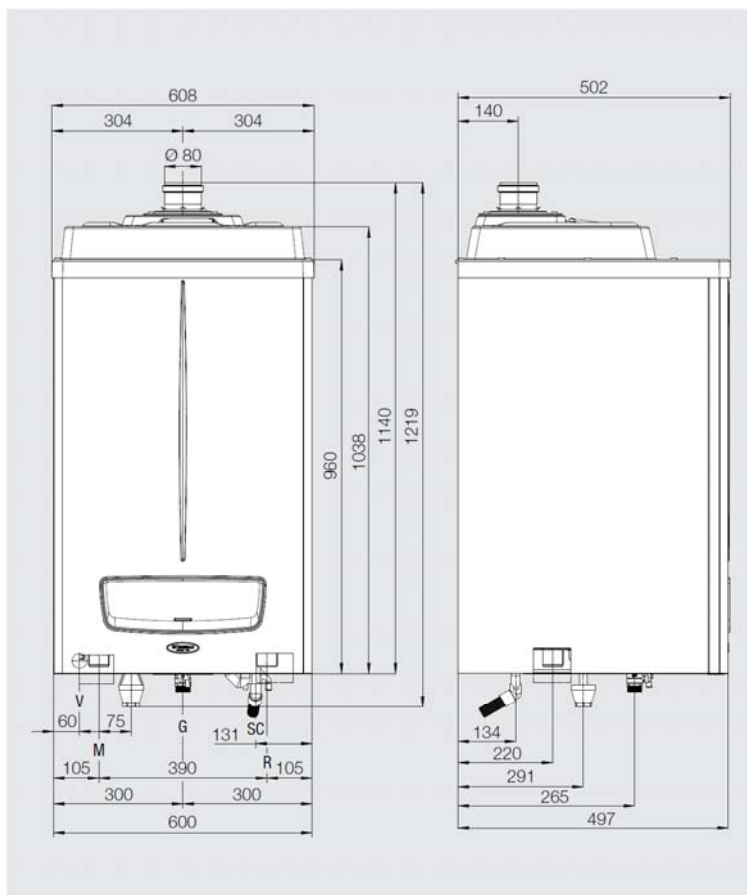
Plyn	Topný systém		Odvod kondenzátu
G	R	M	SC
3/4"	1 1/2"	1 1/2"	25 mm

Legenda

- využitelná výtlačná výška
- elektrický příkon čerpadla

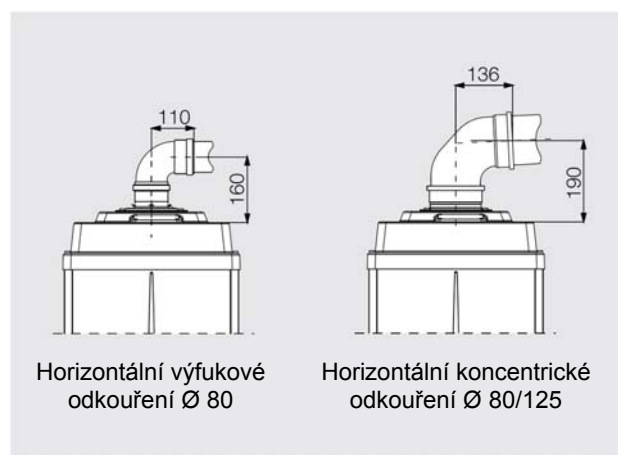
Rozměry a připojení

VICTRIX PRO 80 2 ErP



Legenda

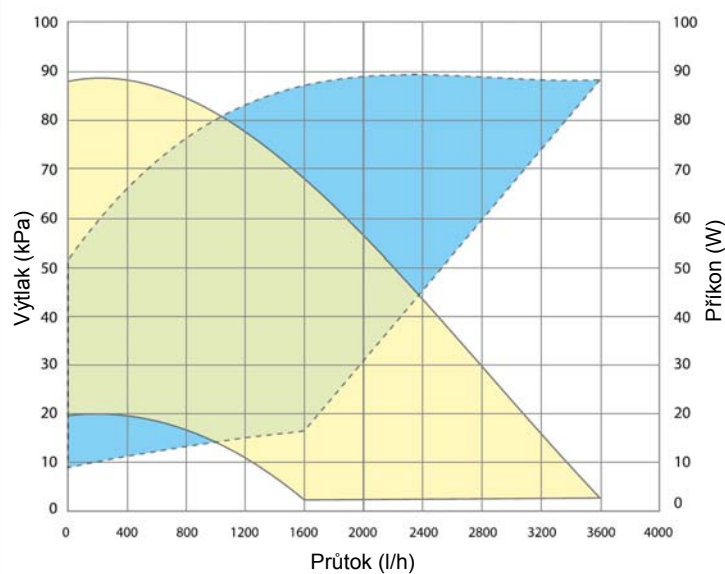
- V** Elektrické připojení
- G** Připojení plynu
- SC** Odvod kondenzátu
- M** Výstup do topného systému
- R** Zpátečka z topného systému



Horizontální výfukové odkouření Ø 80

Horizontální koncentrické odkouření Ø 80/125

Charakteristika čerpadla



Hydraulické připojení

Plyn	Topný systém		Odvod kondenzátu
G	R	M	SC
3/4"	1 1/2"	1 1/2"	25 mm

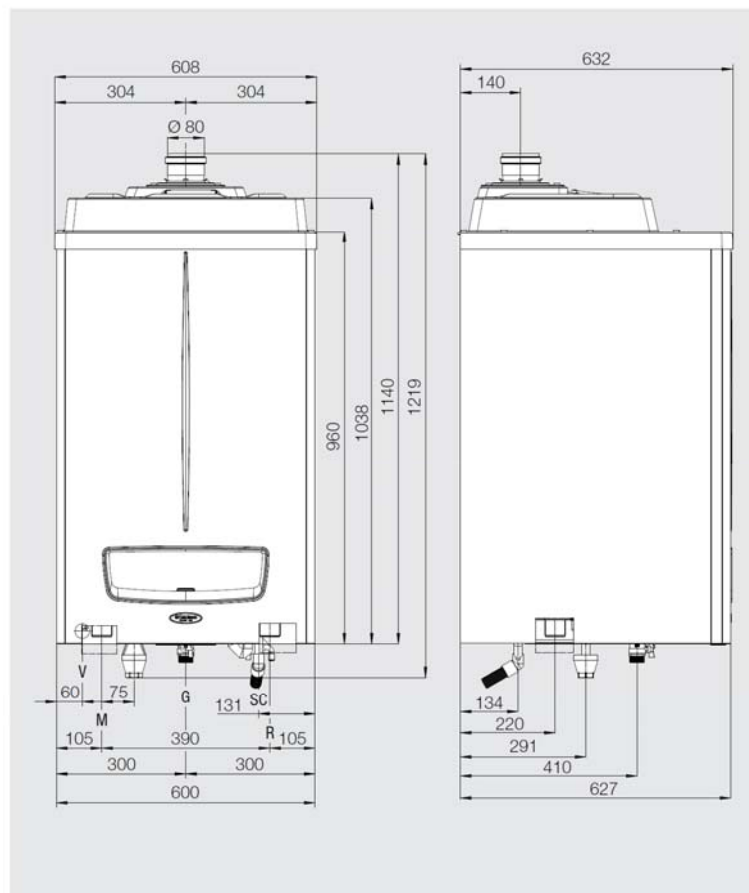
Legenda

- využitelná výtlačná výška
- elektrický příkon čerpadla



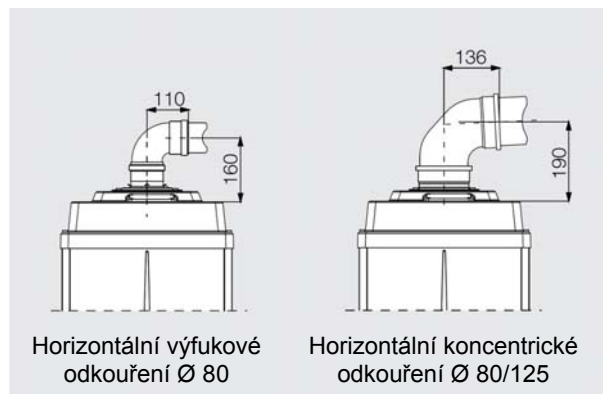
Rozměry a připojení

VICTRIX PRO 100/120 2 ErP



Legenda

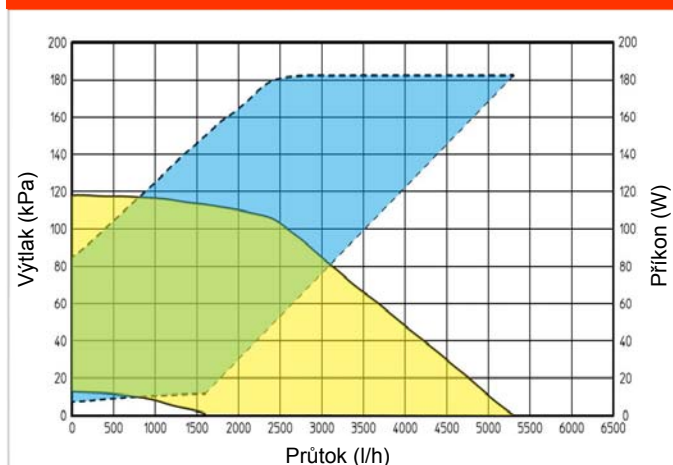
- V** Elektrické připojení
- G** Připojení plynu
- SC** Odvod kondenzátu
- M** Výstup do topného systému
- R** Zpátečka z topného systému



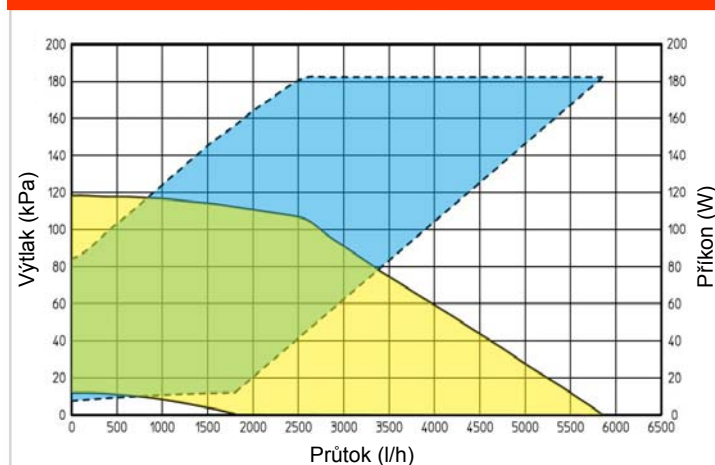
Hydraulické připojení

Plyn	Topný systém		Odvod kondenzátu
G	R	M	SC
1"	1 1/2"	1 1/2"	25 mm

Charakteristika čerpadla VICTRIX PRO 100 2 ErP



Charakteristika čerpadla VICTRIX PRO 120 2 ErP

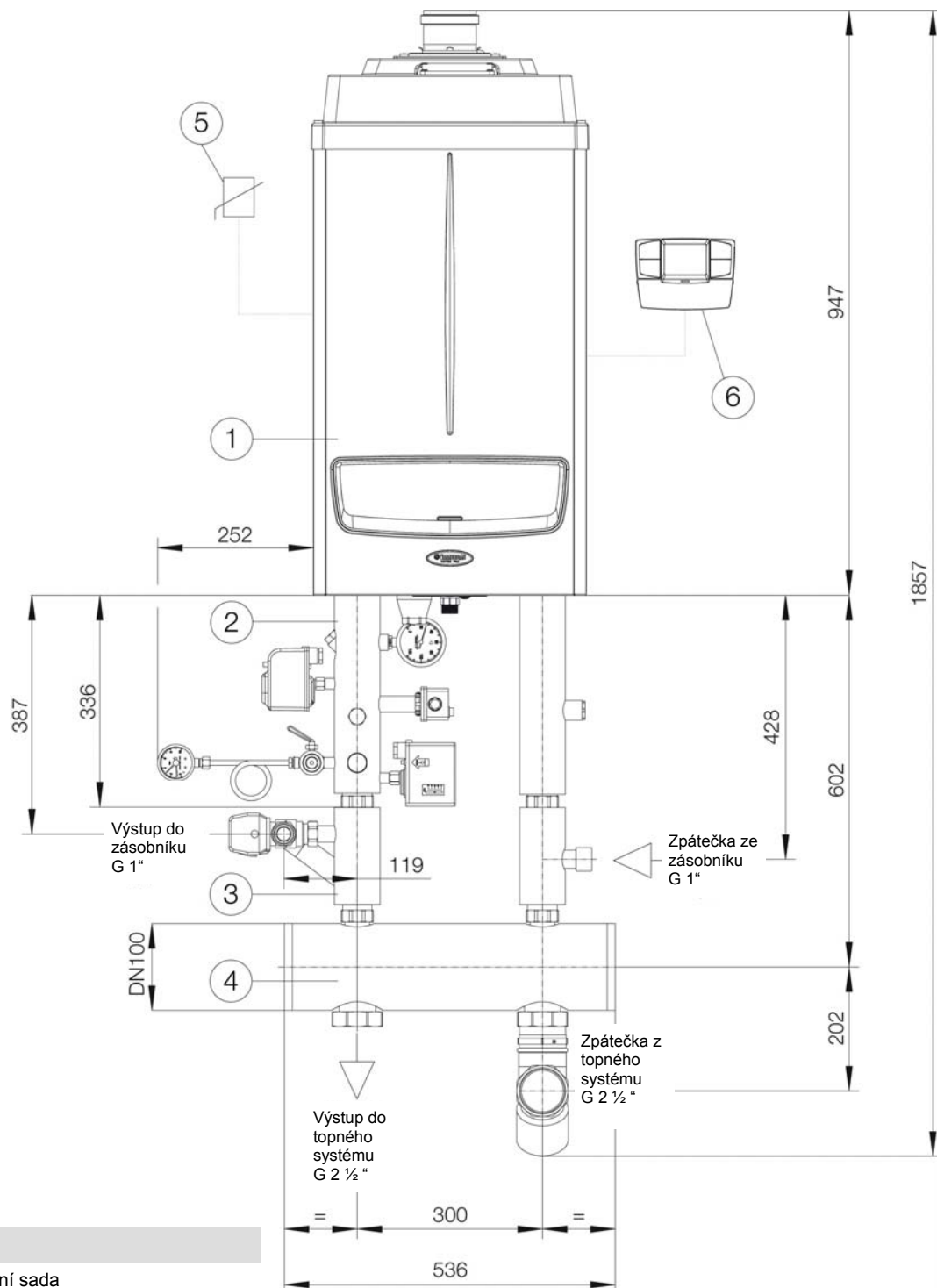


Legenda

- využitelná výtlačná výška
- elektrický příkon čerpadla

Rozměry a připojení

VICTRIX PRO 35/55 2 ErP

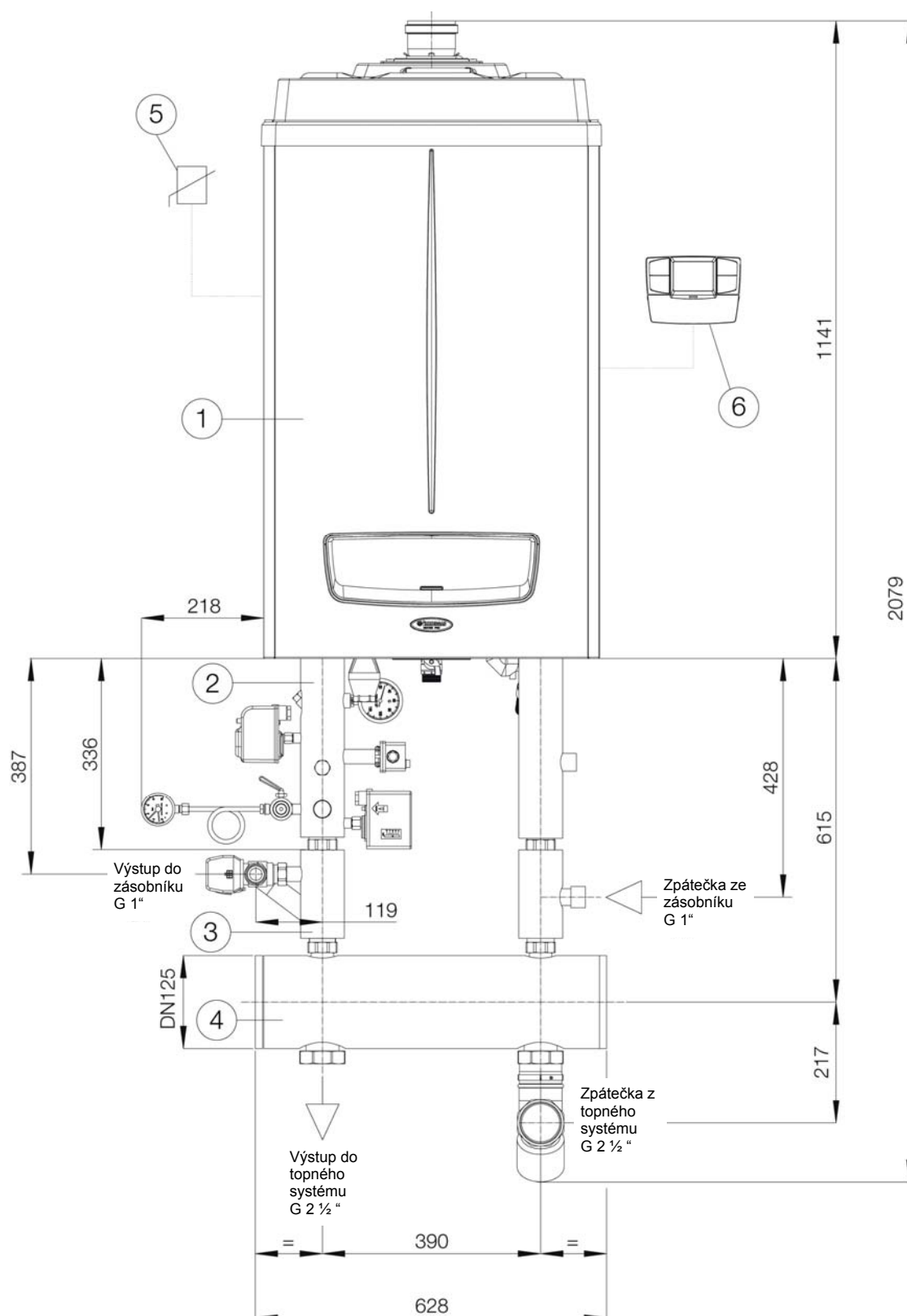


Legenda

- 1 Kotel
- 2 Bezpečnostní sada
- 3 Sada pro připojení zásobníku TUV
- 4 Anuloid (HVDT)
- 5 Venkovní sonda
- 6 Řídicí jednotka / prostorový termostat

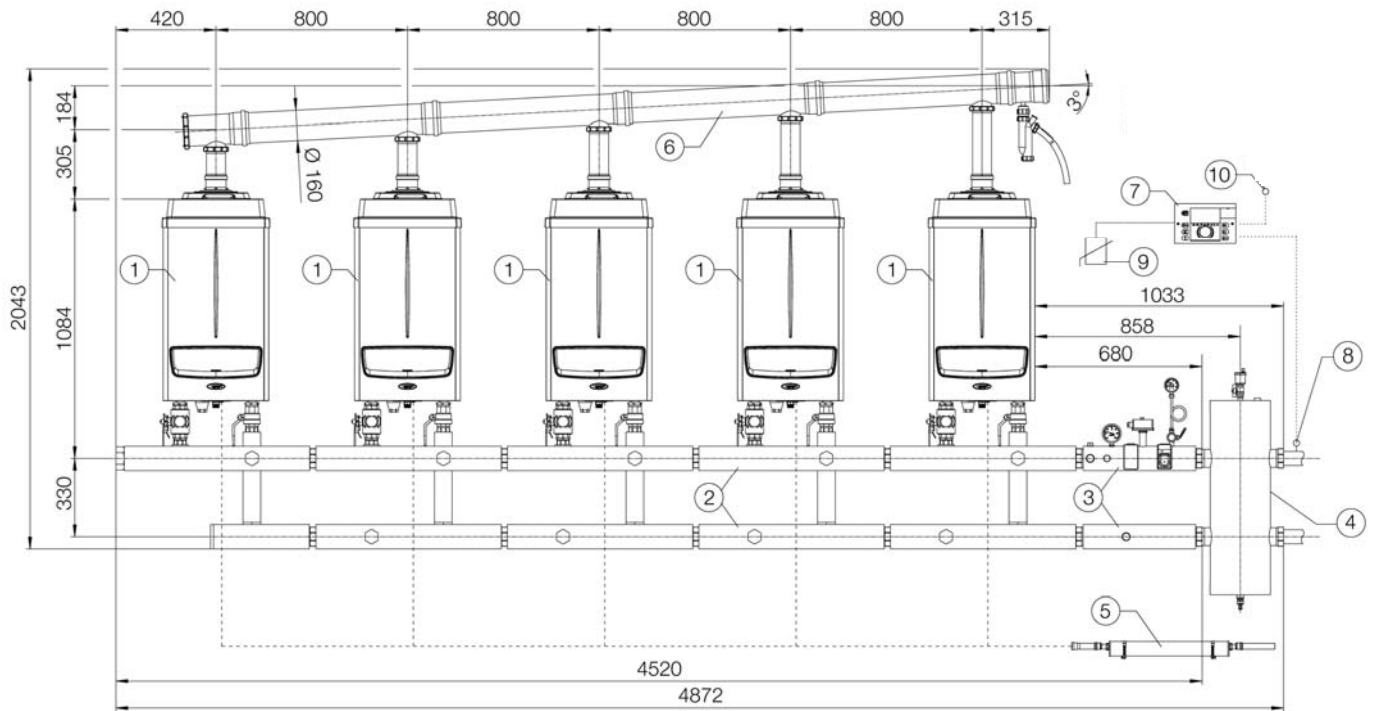


VICTRIX PRO 80/100/120 2 ErP

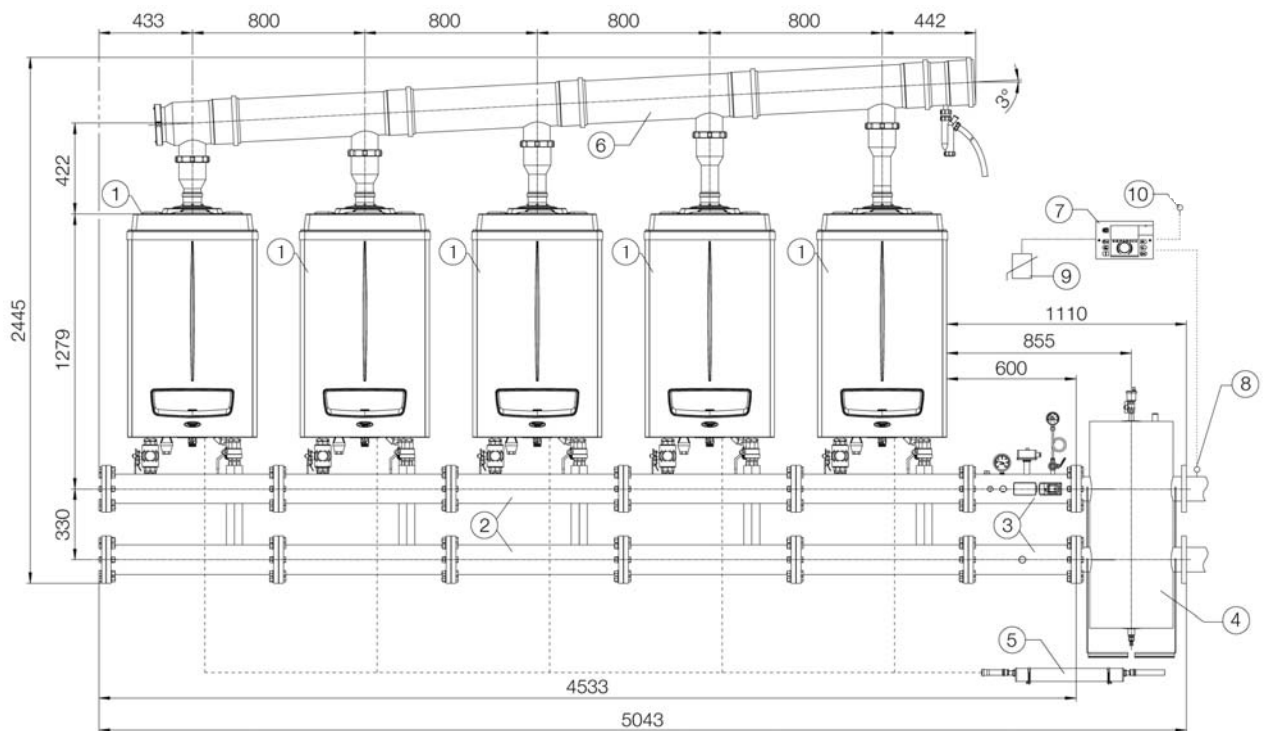


Legenda

- 1 Kotel
- 2 Bezpečnostní sada
- 3 Sada pro připojení zásobníku TUV
- 4 Anuloid (HVDT)
- 5 Venkovní sonda
- 6 Řídicí jednotka / prostorový termostat

VICTRIX PRO 35/55 2 ErP

Legenda

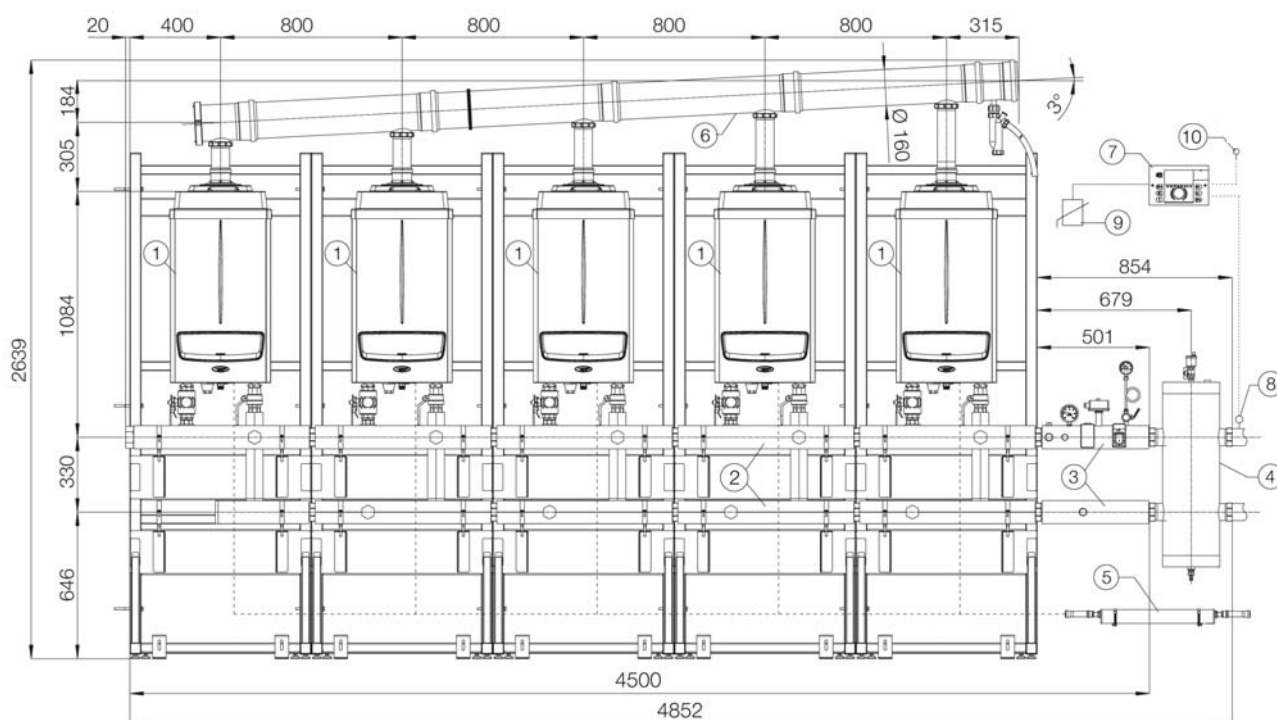
1 Kotel	5 Neutralizátor kondenzátu	9 Venkovní sonda
2 Hydraulické připojení kotlů G 2 1/2"	6 Kaskádový systém odkouření	10 Sonda zásobníku TUV
3 Bezpečnostní sada G 2 1/2"	7 Kaskádový a řídicí regulátor THETA	
4 Anuloid (HVDT)	8 Přiložná sonda snímání teploty topného okruhu	

VICTRIX PRO 80/100/120 2 ErP

Legenda

1 Kotel	5 Neutralizátor kondenzátu	9 Venkovní sonda
2 Hydraulické připojení kotlů DN100	6 Kaskádový systém odkouření	10 Sonda zásobníku TUV
3 Bezpečnostní sada DN100	7 Kaskádový a řídicí regulátor THETA	
4 Anuloid (HVDT)	8 Přiložná sonda snímání teploty topného okruhu	



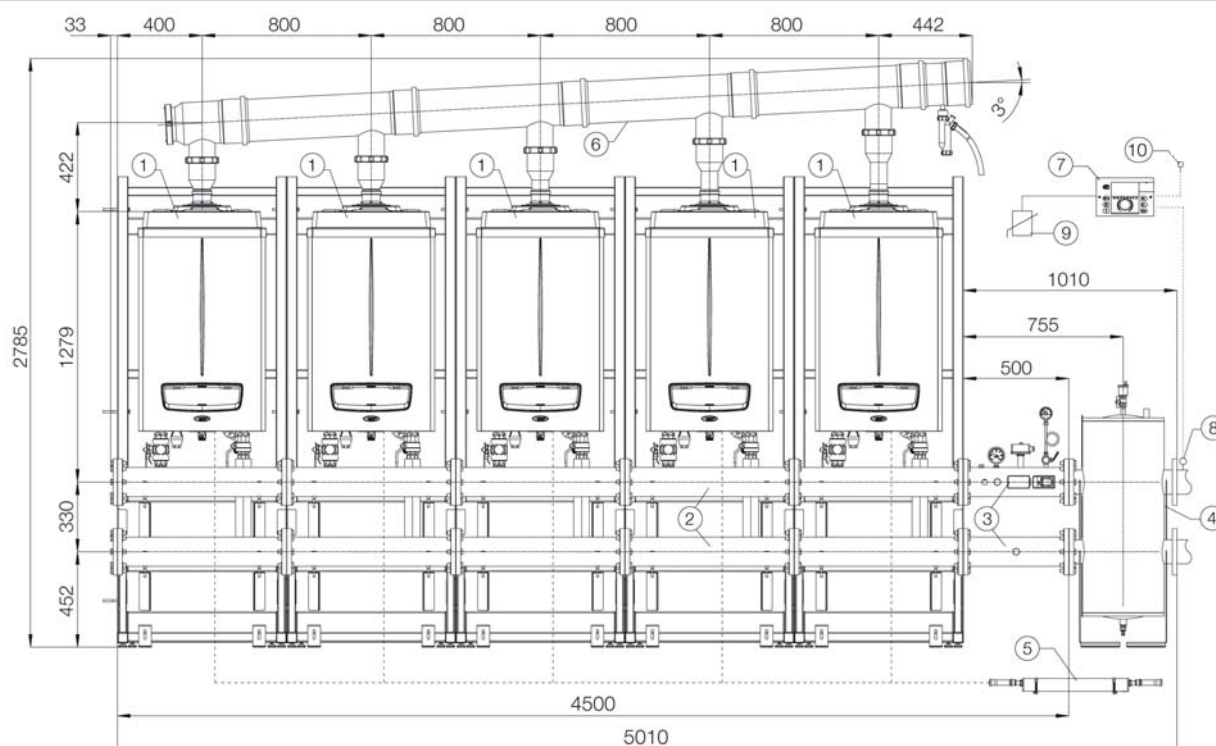
VICTRIX PRO 35/55 2 ErP - INSTALACE S PODPŮRNÝMI RÁMY



Legenda

1 Kotel	5 Neutralizátor kondenzátu	9 Venkovní sonda
2 Hydraulické připojení kotlů G 2 1/2"	6 Kaskádový systém odkouření	10 Sonda zásobníku TUV
3 Bezpečnostní sada G 2 1/2"	7 Kaskádový a řídicí regulátor THETA	
4 Anuloid (HVDT)	8 Příložná sonda snímání teploty topného okruhu	

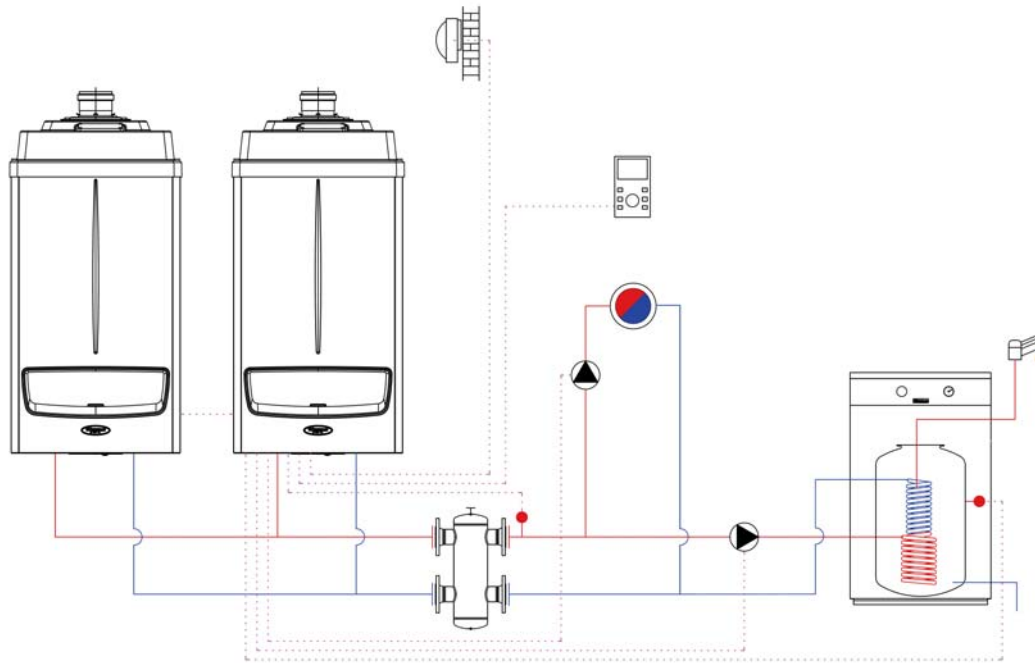
VICTRIX PRO 80/100/120 2 ErP - INSTALACE S PODPŮRNÝMI RÁMY



Legenda

1 Kotel	5 Neutralizátor kondenzátu	9 Venkovní sonda
2 Hydraulické připojení kotlů G 2 1/2"	6 Kaskádový systém odkouření	10 Sonda zásobníku TUV
3 Bezpečnostní sada G 2 1/2"	7 Kaskádový a řídicí regulátor THETA	
4 Anuloid (HVDT)	8 Příložná sonda snímání teploty topného okruhu	

JEDNODUCHÁ KASKÁDA DVOU KOTLŮ VICTRIX PRO ErP



Legenda

2x kotel VICTRIX PRO ErP / 1x přímý topný okruh / 1x okruh TUV

- Jednoduchá kaskáda dvou kotlů bez nadřazené regulace
- Dva kotle o stejném výkonu v zapojení MASTER / SLAVE
- Integrovaný výstup poruchy

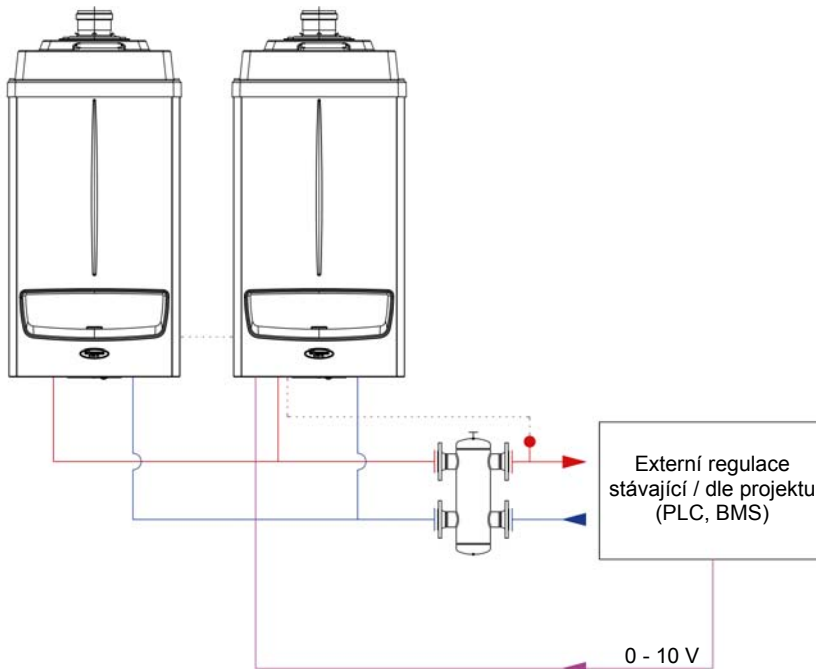
1x Řídicí jednotka CAR RSC (volitelně)

1x Venkovní sonda

1x Příložná sonda snímání teploty za HVDT

1x Sonda okruhu TUV

JEDNODUCHÁ KASKÁDA DVOU KOTLŮ VICTRIX PRO ErP



Legenda

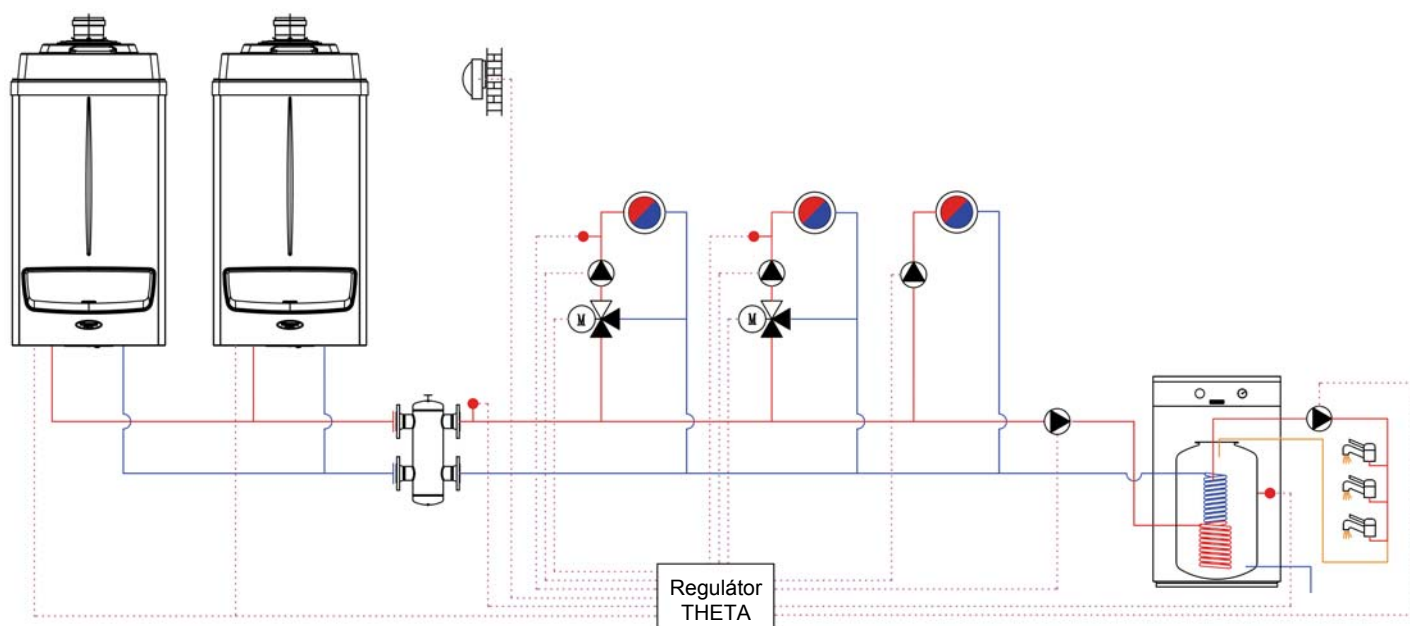
2x kotel VICTRIX PRO ErP / externí topná soustava / regulace 0 - 10 V

1x Příložná sonda snímání teploty za HVDT

- Regulace topné soustavy je řešena externě
- Požadavek na teplotu je předáván jednoduché kaskádě jako 0 - 10 V
- Dva kotle o stejném výkonu v zapojení MASTER / SLAVE



KASKÁDA KOTLŮ VICTRIX PRO ErP S NADŘÁZENÝM REGULÁTOREM THETA



Legenda

2x kotel VICTRIX PRO ErP / 2x směšovaný topný okruh / 1x přímý topný okruh / 1x okruh TUV / 1x cirkulace TUV

1x Kaskádový a řídicí regulátor THETA

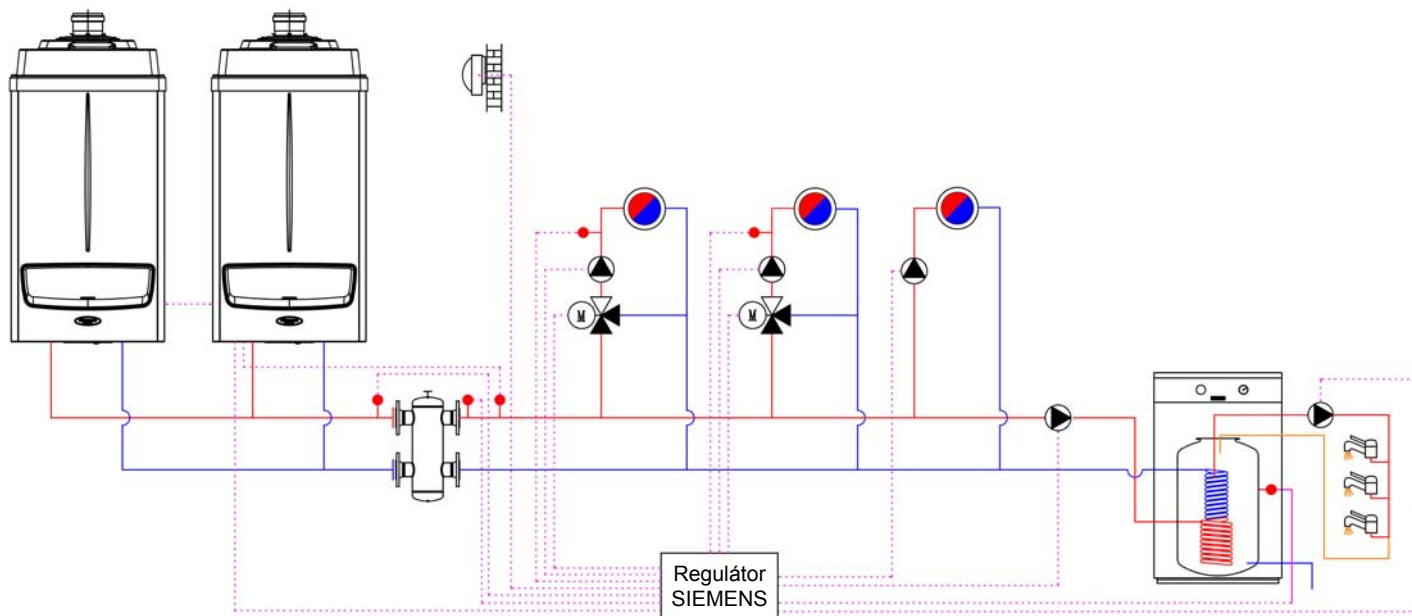
1x Venkovní sonda

1x Podpůrný panel regulátoru

1x Sonda okruhu TUV

3x Příložná sonda snímání teploty topného okruhu

KASKÁDA KOTLŮ VICTRIX PRO ErP S NADŘÁZENÝM REGULÁTOREM SIEMENS



Legenda

2x kotel VICTRIX PRO ErP / 2x směšovaný topný okruh / 1x přímý topný okruh / 1x okruh TUV / 1x cirkulace TUV

1x Ekvitermní a řídicí regulátor RVS

1x Ovládací panel AVS

1x Příložná sonda snímání teploty za HVDT

1x Venkovní sonda QAC

4x Příložná sonda topného okruhu QAD

1x Sonda okruhu TUV QAZ

SYSTÉMOVÁ REGULACE

Obrázek	Popis	Kód
	Kaskádový a řídicí regulátor THETA - včetně připojovacích konektorů - řízení kaskády až 8 kotlů - 2 směřované topné okruhy - 1 přímý topný okruh - 1 okruh SOLAR - 1 okruh TUV	3.015244
	Podpůrný panel regulátoru THETA - určen pro montáž na stěnu - regulátor THETA lze osadit i samostatně do dvířek rozvaděče	3.015265
	Zónový termostat THETA RS - lze použít pouze s regulátorem THETA	3.015264
	Řídicí jednotka CAR RSC - modulační řídicí jednotka - teplotní a časové řízení okruhu TUV - lze použít pouze pro samostatnou instalaci kotle	3.020358
	Prostorový modulační termostat RFF - lze použít pouze s regulátorem THETA	3.015245
	Venkovní sonda - pro ekvitermní regulaci - zapojení do svorkovnice kotle	3.015266
	Venkovní sonda - pro ekvitermní regulaci - lze použít pouze s regulátorem THETA - zapojení do svorkovnice regulátoru THETA	3.024511
	Příložná sonda snímání teploty topného okruhu - lze použít pouze s regulátorem THETA	3.015267
	Příložná sonda snímání teploty za HVDT - samostatný kotel s HVDT - jednoduchá kaskáda 2 kotlů bez nadřazené regulace - nelze použít s regulátorem THETA	3.024245
	Sonda snímání TUV v nepřímotopném boileru - lze použít pro samostatnou instalaci - lze použít pro jednoduchou kaskádu 2 kotlů - lze použít pouze pro ohřev TUV s nabíjecím čerpadlem	1.015677
	Sonda snímání TUV v nepřímotopném boileru - lze použít pouze s regulátorem THETA	3.015268
	Sonda snímání teploty okruhu SOLAR - lze použít pouze s regulátorem THETA	3.019374
	WebControl - vzdálená správa regulátoru THETA - umožňuje parametrizaci regulátoru po síti - pouze s regulátorem THETA verze 3.0. a vyšší	3.024244



HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Obrázek	Popis	Kód
	Bezpečnostní sada pro samostatný kotel - vertikální instalace sady - izolace je součástí dodávky - pouze pro samostatně instalovaný kotel	3.023949
	Sada pro připojení nepřímotopného zásobníku TUV - instalace pod kotel - součástí sady je i sonda snímání teploty TUV - pouze pro samostatně instalovaný kotel	3.023950
	Hydraulický vyrovnávač tlaku - instalace pod kotel - součástí sady je i filtr topného systému - pouze pro samostatně instalovaný kotel - platí pouze pro VICTRIX PRO 35/55 2 ErP	3.023951
	Hydraulický vyrovnávač tlaku - instalace pod kotel - součástí sady je i filtr topného systému - pouze pro samostatně instalovaný kotel - platí pouze pro VICTRIX PRO 80/100/120 2 ErP	3.023952
	Sada pro hydraulické připojení dvou kotlů v kaskádě - instalace pro dva kotle v kaskádě - izolace a těsnění jsou součástí dodávky - sada včetně zpětných klapek a uzávěrů - připojovací dimenze G 2 1/2" (DN65) - platí pouze pro VICTRIX PRO 35/55 2 ErP	3.023953
	Sada pro hydraulické připojení dalšího kotle do kaskády - instalace pro další kotel v kaskádě - izolace a těsnění jsou součástí dodávky - sada včetně zpětných klapek a uzávěrů - připojovací dimenze G 2 1/2" (DN65) - platí pouze pro VICTRIX PRO 35/55 2 ErP	3.023954
	Bezpečnostní sada pro kotle v kaskádě - horizontální instalace sady - izolace a těsnění jsou součástí dodávky - pouze pro kotle instalované v kaskádě - připojovací dimenze G 2 1/2" (DN65) - platí pouze pro VICTRIX PRO 35/55 2 ErP	3.023955
	Hydraulický vyrovnávač tlaku pro kaskádu kotlů - do celkového instalovaného výkonu 100 kW - izolace a těsnění jsou součástí dodávky - pouze pro kotle instalované v kaskádě - připojovací dimenze G 2 1/2" (DN65) - platí pouze pro VICTRIX PRO 35/55 2 ErP	3.020839
	Hydraulický vyrovnávač tlaku pro kaskádu kotlů - do celkového instalovaného výkonu 200 kW - izolace a těsnění jsou součástí dodávky - pouze pro kotle instalované v kaskádě - připojovací dimenze G 2 1/2" (DN65) - platí pouze pro VICTRIX PRO 35/55 2 ErP	3.021377
	Hydraulický vyrovnávač tlaku pro kaskádu kotlů - do celkového instalovaného výkonu 400 kW - izolace a těsnění jsou součástí dodávky - pouze pro kotle instalované v kaskádě - připojovací dimenze G 2 1/2" - strana kotlů - připojovací dimenze DN100 - strana top. soustavy - platí pouze pro VICTRIX PRO 35/55 2 ErP	3.021378

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

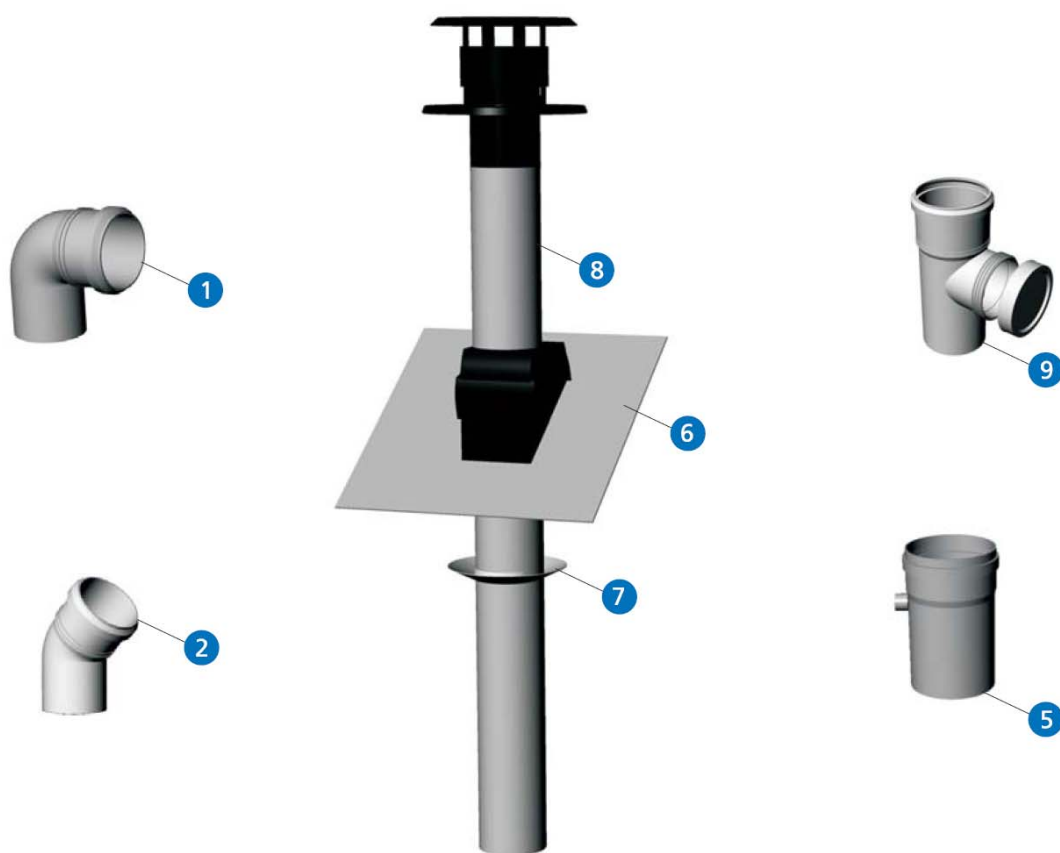
Obrázek	Popis	Kód
	Bezpečnostní sada pro kotle v kaskádě - horizontální instalace sady - izolace a těsnění jsou součástí dodávky - pouze pro kotle instalované v kaskádě - přípojovací dimenze DN100 - příruby - platí pouze pro VICTRIX PRO 80/100/120 2 ErP	3.023961
	Sada pro hydraulické připojení dvou kotlů v kaskádě - instalace pro dva kotle v kaskádě - izolace a těsnění jsou součástí dodávky - sada včetně zpětných klapek a uzávěrů - přípojovací dimenze DN100 - příruby - platí pouze pro VICTRIX PRO 80/100/120 2 ErP	3.023959
	Sada pro hydraulické připojení dalšího kotle do kaskády - instalace pro další kotel v kaskádě - izolace a těsnění jsou součástí dodávky - sada včetně zpětných klapek a uzávěrů - přípojovací dimenze DN100 - příruby - platí pouze pro VICTRIX PRO 80/100/120 2 ErP	3.023960
	Redukce pro připojení hydraulických sad DN100 - redukce pro připojení hydraulické sady 3.023959 - redukce pro připojení hydraulické sady 3.023960 - izolace a těsnění jsou součástí dodávky - platí pouze pro VICTRIX PRO 35/55 2 ErP	3.023966
	Hydraulický vyrovnávač tlaku pro kaskádu kotlů - do celkového instalovaného výkonu 350 kW - izolace a těsnění jsou součástí dodávky - pouze pro kotle instalované v kaskádě - přípojovací dimenze DN100 - příruby - platí pouze pro VICTRIX PRO 80/100/120 2 ErP	3.023965
	Hydraulický vyrovnávač tlaku pro kaskádu kotlů - do celkového instalovaného výkonu 600 kW - izolace a těsnění jsou součástí dodávky - pouze pro kotle instalované v kaskádě - přípojovací dimenze DN100 - platí pouze pro VICTRIX PRO 80/100/120 2 ErP	3.023962
	Neutralizátor kondenzátu - pouze pro samostatně instalovaný kotel	3.019857
	Neutralizátor kondenzátu - pouze pro kotle instalované v kaskádě	3.019464
	Náhradní granulát do neutralizátoru	3.019865
	Podpůrný rám pro instalaci kotle - umístění kotle či kotlů do prostoru - rámy lze spojovat lineárně i zády k sobě - veškeré spojovací prvky součástí dodávky - jeden rám = jeden kotel - celková výška rámu 2,2 m	3.024246



SADA ODKOUŘENÍ A KOMPONENTY PRO KONFIGURACI B₂₃

Kotle VICTRIX PRO ErP jsou standardně dodávány v provedení B₂₃ (spalovací vzduch se odebírá z prostoru instalace kotlů, nucený odvod spalin). Pomocí originálního příslušenství IMMERGAS je však možno upravit kotle na spotřebiče typu C₃₃ (přívod spalovacího vzduchu z venkovního prostředí, nucený odvod spalin). Pro správnou instalaci kotlů VICTRIX PRO ErP je třeba používat pouze originální součásti a sady odkouření „ZELENÁ SÉRIE“.

Odkouření Ø 80 - vertikální



Popis	Kód
Vertikální sada Ø 80 - pouze výfuk	PP80DRHS
Sada obsahuje:	
6 Průchodka střechou Ø 125 - 25°/50° šikmá, černá - 1 ks 8 Komín Ø 80/125 s hlavicí - výfuk - 1 ks	

Pozice	Popis		Kód	Cena bez DPH
1	Koleno Ø 80/87°		10080B	105,-
2	Koleno Ø 80/45°		11080B	105,-
3a	Prodloužení Ø 80/250 mm		20080B	130,-
3b	Prodloužení Ø 80/500 mm		21080B	155,-
3c	Prodloužení Ø 80/1000 mm		22080B	210,-
3d	Prodloužení Ø 80/2000 mm		19080B	365,-
4	T-kus Ø 80/80/80 vertikální s odtokem kondenzátu		18080B	610,-
5	Vertikální zachytávač kondenzátu Ø 80/200 mm		56080B	480,-
6a	Průchodka střechou Ø 125 - 25°/50° šikmá, černé provedení		ZB125UBPS	805,-
6b	Průchodka střechou Ø 125 - 25°/50° šikmá, červené provedení		ZB125UBPR	805,-
7a	Manžeta vnitřní krycí Ø 80 mm		830BG	90,-
7b	Manžeta vnitřní krycí Ø 125 mm		830DG	265,-
8a	Komín Ø 80/125 - výfuk, včetně hlavice černé provedení		PP80/125DDBS	1 695,-
8b	Komín Ø 80/125 - výfuk, včetně hlavice červené provedení		PP80/125DDBR	1 695,-
9	Revizní kus šroubovací rovný Ø 80		16080B	355,-
10	Revizní koleno Ø 80/87°		12080B	480,-
11	Rozdělovač Ø 80/125 na Ø 80/80 - při použití rozdělovače je nutné použít adaptér 3.80125V		R801258080	1 755,-
12	Adaptér pro koaxiální odkouření Ø 80/125		3.80125V	340,-

Max. délka odkouření: vertikální – pouze výfuk Ø 80 – VICTRIX PRO 35 2 ErP = 24 m, VICTRIX PRO 55 2 ErP = 30 m, VICTRIX PRO 80 2 ErP = 28 m, VICTRIX PRO 100 = 14 m, VICTRIX PRO 120 2 ErP = 8,5 m
Max. délka odkouření: vertikální – sání/výfuk Ø 80/80 – VICTRIX PRO 35 2 ErP = 9/9 m, VICTRIX PRO 55 2 ErP = 16/16 m, VICTRIX PRO 80 2 ErP = 12/12 m, VICTRIX PRO 100 = 9/9 m, VICTRIX PRO 120 2 ErP = 3/3 m
Při použití více kolen či prodloužení než je obsaženo v základní sadě, zkracuje se max. délka odkouření vždy o 1 m za každý segment!



SADA ODKOUŘENÍ A KOMPONENTY PRO KONFIGURACI C₃₃

Kotle VICTRIX PRO ErP jsou standardně dodávány v provedení B₂₃ (spalovací vzduch se odebírá z prostoru instalace kotlů, nucený odvod spalin). Pomocí originálního příslušenství IMMERGAS je však možno upravit kotle na spotřebiče typu C₃₃ (přívod spalovacího vzduchu z venkovního prostředí, nucený odvod spalin). Pro správnou instalaci kotlů VICTRIX PRO ErP je třeba používat pouze originální součásti a sady odkouření „ZELENÁ SÉRIE“.

Odkouření Ø 80/125 - vertikální



Popis	Kód
Vertikální koncentrická sada Ø 80/125	3.015243
Sada obsahuje:	
1 Adaptér pro koaxiální odkouření Ø 80/125 - 1 ks	
8 Průchodka střešou Ø 125 - 25°/50° šikmá, černá - 1 ks	
9 Komín Ø 80/125 s hlavicí, černý - 1 ks	
10 Manžeta vnitřní krycí Ø 125 - 1 ks	

Pozice	Popis		Kód	Cena bez DPH
1	Adaptér pro koaxiální odkouření Ø 80/125		-	součást sady 3.015243
2	Koleno Ø 80/125/87°		PP80/125B90	685,-
3	Koleno Ø 80/125/45°		PP80/125B45	600,-
4a	Prodloužení Ø 80/125/250 mm		PP80/125R250	440,-
4b	Prodloužení Ø 80/125/500 mm		PP80/125R500	525,-
4c	Prodloužení Ø 80/125/1000 mm		PP80/125R1000	830,-
5	Vertikální zachytávač kondenzátu Ø 80/125/140 mm s odvodem kondenzátu		PP80/125KA200	720,-
6	Prodloužení Ø 80/125/200 mm s revizním otvorem		PP80/125RS	1 540,-
7	Průchodka střechou Ø 125 - rovná		ZB125FDK	545,-
8	Průchodka střechou Ø 125 - 25°/50° šikmá, černé provedení		-	součást sady 3.015243
9	Komín Ø 80/125 včetně hlavice černé provedení		-	součást sady 3.015243
10	Manžeta vnitřní krycí Ø 125 mm		-	součást sady 3.015243
11	Revizní koleno Ø 80/125/87°		PP80/125RB	1 190,-

Max. délka koncentrického odkouření: vertikální Ø 80/125 – VICTRIX PRO 35 2 ErP = 11,5 m, VICTRIX PRO 55 2 ErP = 18 m, VICTRIX PRO 80 2 ErP = 15 m, VICTRIX PRO 100 = 11 m, VICTRIX PRO 120 2 ErP = 6 m.
 Při použití více kolien či prodloužení než je obsaženo v základní sadě, zkracuje se max. délka odkouření vždy o 1 m za každý segment!



SADY ODKOUŘENÍ A KOMPONENTY PRO KONFIGURACI B₂₃ - KASKÁDA

V případě, že jsou kotle VICTRIX PRO ErP instalovány v kaskádě a je vyžadován kaskádový systém odvodu spalín, je nezbytně nutné použít příslušné komponenty kouřovodu vybavené zpětnými klapkami (příslušenství IMMERGAS), aby spaliny z jednoho kotle v provozu nepronikaly do spalovacích komor ostatních vypnutých kotlů instalovaných v kaskádě.

Kaskádový systém odkouření

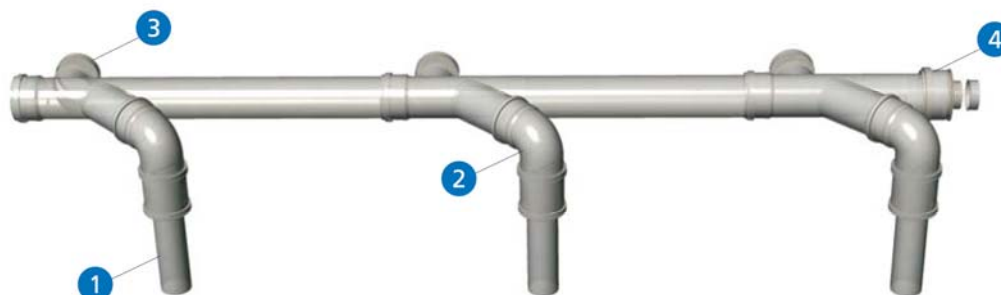


Popis	Kód	Cena bez DPH
Kaskádový systém pro 2 kotle VICTRIX PRO 35 2 ErP - Ø 125 mm / komín od DN160 Sada obsahuje: 1 Redukce Ø 110 / 80 se zpětnou klapkou s odvodem kondenzátu a sifonem - 2 ks 2 Koleno Ø 110 / 87° - 2 ks 3 Prodloužení s odbočkou 45° Ø 125 / 1 000 mm - 2 ks 4 Revizní zátka s odtokem kondenzátu Ø 125 - 1 ks	45212580	7 995,-
Popis	Kód	Cena bez DPH
Kaskádový systém pro 2 kotle VICTRIX PRO 55 2 ErP / VICTRIX PRO 80 2 ErP - Ø 160 mm / komín od DN160 Sada obsahuje: 1 Redukce Ø 110 / 80 se zpětnou klapkou s odvodem kondenzátu a sifonem - 2 ks 2 Koleno Ø 110 / 87° - 2 ks 3 Prodloužení s odbočkou 45° Ø 160 / 1 000 mm - 2 ks 4 Revizní zátka s odtokem kondenzátu Ø 160 - 1 ks	45216080	9 290,-
Popis	Kód	Cena bez DPH
Kaskádový systém pro 2 kotle VICTRIX PRO 100 - Ø 200 mm / komín od DN250 Sada obsahuje: 1 Redukce Ø 110 / 80 se zpětnou klapkou s odvodem kondenzátu a sifonem - 2 ks 2 Koleno Ø 110 / 87° - 2 ks 3 Prodloužení s odbočkou 45° Ø 200 / 1 000 mm - 2 ks 4 Revizní zátka s odtokem kondenzátu Ø 200 - 1 ks	45220080	12 585,-
Popis	Kód	Cena bez DPH
Kaskádový systém pro 2 kotle VICTRIX PRO 120 2 ErP - Ø 250 mm / komín od DN250 Sada obsahuje: 1 Redukce Ø 110 / 80 se zpětnou klapkou s odvodem kondenzátu a sifonem - 2 ks 2 Koleno Ø 110 / 87° - 2 ks 3 Prodloužení s odbočkou 45° Ø 250 / 1 000 mm - 2 ks 4 Revizní zátka s odtokem kondenzátu Ø 250 - 1 ks	45225080	18 900,-

Spalinová cesta musí být navržena a realizována v souladu s platnou legislativou, zejména pak s ČSN 73 4201 - Komíny a kouřovody.



Kaskádový systém odkouření

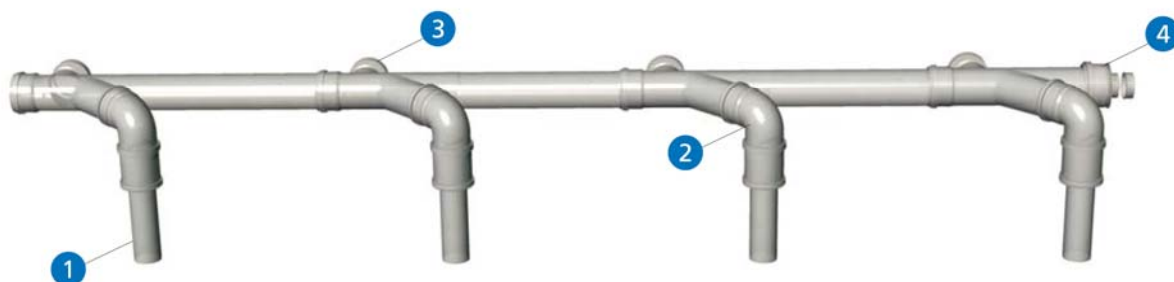


Popis	Kód	Cena bez DPH
Kaskádový systém pro 3 kotle VICTRIX PRO 35 2 ErP - Ø 160 mm / komín od DN200 Sada obsahuje: 1 Redukce Ø 110 / 80 se zpětnou klapkou s odvodem kondenzátu a sifonem - 3 ks 2 Koleno Ø 110 / 87° - 3 ks 3 Prodloužení s odbočkou 45° Ø 160 / 1 000 mm - 3 ks 4 Revizní zátka s odtokem kondenzátu Ø 160 - 1 ks	45316080	13 330,-
Popis	Kód	Cena bez DPH
Kaskádový systém pro 3 kotle VICTRIX PRO 55 2 ErP - Ø 160 mm / komín od DN160 Sada obsahuje: 1 Redukce Ø 110 / 80 se zpětnou klapkou s odvodem kondenzátu a sifonem - 3 ks 2 Koleno Ø 110 / 87° - 3 ks 3 Prodloužení s odbočkou 45° Ø 160 / 1 000 mm - 3 ks 4 Revizní zátka s odtokem kondenzátu Ø 160 - 1 ks	45316080	13 330,-
Popis	Kód	Cena bez DPH
Kaskádový systém pro 3 kotle VICTRIX PRO 80 2 ErP - Ø 160 mm / komín od DN200 Sada obsahuje: 1 Redukce Ø 110 / 80 se zpětnou klapkou s odvodem kondenzátu a sifonem - 3 ks 2 Koleno Ø 110 / 87° - 3 ks 3 Prodloužení s odbočkou 45° Ø 160 / 1 000 mm - 3 ks 4 Revizní zátka s odtokem kondenzátu Ø 160 - 1 ks	45316080	13 330,-
Popis	Kód	Cena bez DPH
Kaskádový systém pro 3 kotle VICTRIX PRO 100 - Ø 200 mm / komín od DN250 Sada obsahuje: 1 Redukce Ø 110 / 80 se zpětnou klapkou s odvodem kondenzátu a sifonem - 3 ks 2 Koleno Ø 110 / 87° - 3 ks 3 Prodloužení s odbočkou 45° Ø 200 / 1 000 mm - 3 ks 4 Revizní zátka s odtokem kondenzátu Ø 200 - 1 ks	45320080	17 625,-

Spalinová cesta musí být navržena a realizována v souladu s platnou legislativou, zejména pak s ČSN 73 4201 - Komíny a kouřovody.



Kaskádový systém odkouření



Popis	Kód	Cena bez DPH
Kaskádový systém pro 4 kotle VICTRIX PRO 35 2 ErP - Ø 200 mm / komín od DN200	45420080	22 665,-

Sada obsahuje:

- 1 Redukce Ø 110 / 80 se zpětnou klapkou s odvodem kondenzátu a sifonem - 4 ks
- 2 Koleno Ø 110 / 87° - 4 ks
- 3 Prodloužení s odbočkou 45° Ø 200 / 1 000 mm - 4 ks
- 4 Revizní zátka s odtokem kondenzátu Ø 200 - 1 ks

Popis	Kód	Cena bez DPH
Kaskádový systém pro 4 kotle VICTRIX PRO 55 2 ErP - Ø 200 mm / komín od DN200	45420080	22 665,-

Sada obsahuje:

- 1 Redukce Ø 110 / 80 se zpětnou klapkou s odvodem kondenzátu a sifonem - 4 ks
- 2 Koleno Ø 110 / 87° - 4 ks
- 3 Prodloužení s odbočkou 45° Ø 200 / 1 000 mm - 4 ks
- 4 Revizní zátka s odtokem kondenzátu Ø 200 - 1 ks

Popis	Kód	Cena bez DPH
Kaskádový systém pro 4 kotle VICTRIX PRO 80 2 ErP - Ø 200 mm / komín od DN250	45420080	22 665,-

Sada obsahuje:

- 1 Redukce Ø 110 / 80 se zpětnou klapkou s odvodem kondenzátu a sifonem - 4 ks
- 2 Koleno Ø 110 / 87° - 4 ks
- 3 Prodloužení s odbočkou 45° Ø 200 / 1 000 mm - 4 ks
- 4 Revizní zátka s odtokem kondenzátu Ø 200 - 1 ks

Popis	Kód	Cena bez DPH
Kaskádový systém pro 4 kotle VICTRIX PRO 100 - Ø 250 mm / komín od DN250	45425080	34 020,-

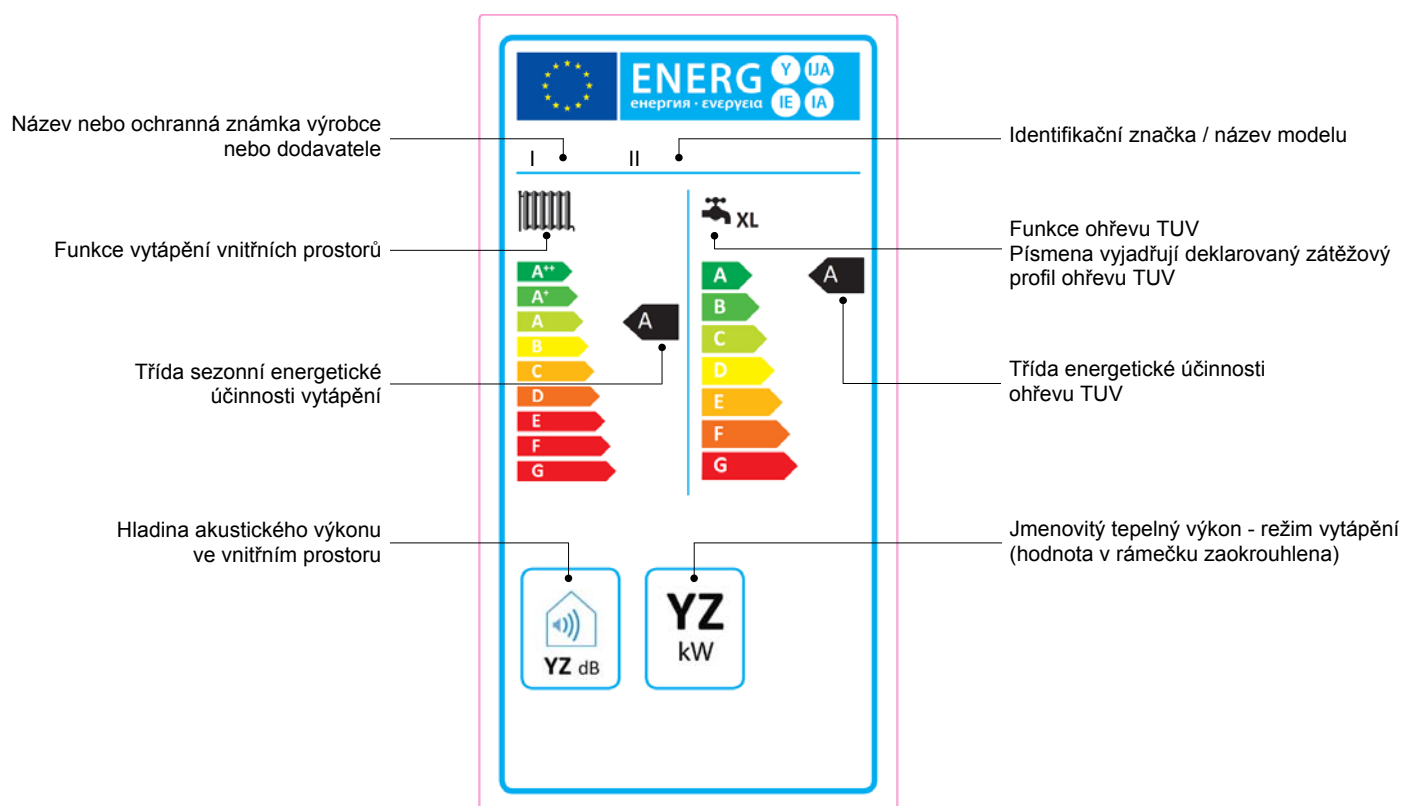
Sada obsahuje:

- 1 Redukce Ø 110 / 80 se zpětnou klapkou s odvodem kondenzátu a sifonem - 4 ks
- 2 Koleno Ø 110 / 87° - 4 ks
- 3 Prodloužení s odbočkou 45° Ø 250 / 1 000 mm - 4 ks
- 4 Revizní zátka s odtokem kondenzátu Ø 250 - 1 ks

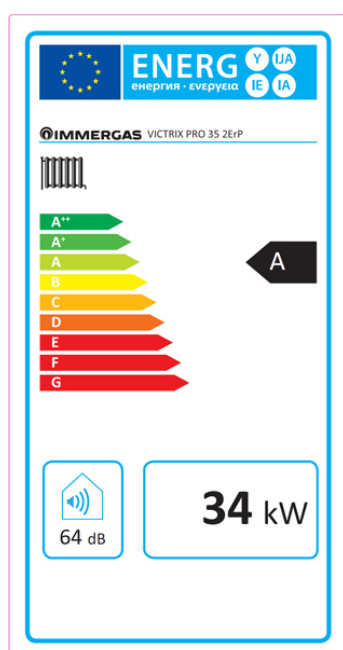
Spalinová cesta musí být navržena a realizována v souladu s platnou legislativou, zejména pak s ČSN 73 4201 - Komíny a kouřovody.

ENERGETICKÉ ŠTÍTKY

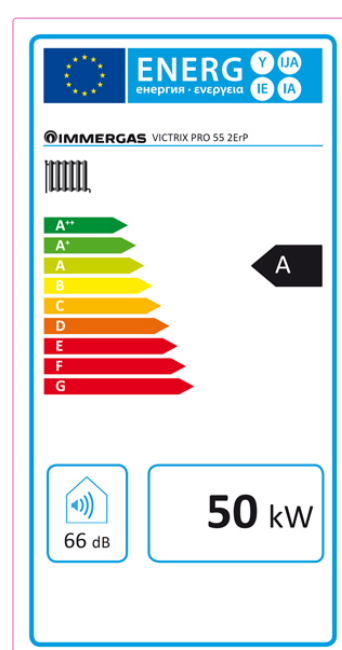
V každém balení kotle IMMERGAS naleznete nejen český návod, ale i energetický štítek. Tento štítek je vydán v souladu s nařízením Komise v přenesené pravomoci EU č. 811/2013 a obsahuje základní informace o kotli. Energetickými štítky jsou označovány plynové kotle o jmenovitém tepelném výkonu ≤ 70 kW.



VICTRIX PRO 35 2 ErP



VICTRIX PRO 55 2 ErP





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



VIPS gas s.r.o. - Na Bělidle 1135 - 460 06 Liberec 6
tel.: 485 108 041 - obchod@vipsgas.cz
www.vipsgas.cz
www.immergas.cz

