

CONDENSING

 IMMERGAS



PROJEKTOVÉ PODKLADY



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



ver. 09/2020

OBSAH

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Předpisy pro projektování, instalaci a provoz	4
Charakteristika zařízení	5
Technická data	6
Rozměry a připojení	9
Hlavní části kotle	12

INSTALACE

Možnosti instalace Rozmístění zařízení v místnosti Větrání a ventilace místnosti instalace Venkovní instalace	14
Ochrana proti zamrznutí Anti-blok čerpadla a třicístného ventilu Maximální teploty Nízkoteplotní režim vytápění	15
Připojení na topný systém Úprava topné vody Pojistný ventil Sifon odvodu kondenzátu	16
Připojování odtokových potrubí	17
Oběhové čerpadlo	18
Hydraulické schéma	
Hydraulické schéma VICTRIX PRO 35-55 2 ErP	20
Hydraulické schéma VICTRIX PRO 80-100-120 ErP	21
Elektrické připojení	22
Specifikace vstupu 0-10 V	23
Elektrické schéma VICTRIX PRO 35-55 2 ErP	24
Elektrické schéma VICTRIX PRO 80-100-120 2 ErP	25

REGULACE

Samostatná instalace	
Ohřev TUV nabíjecím čerpadlem Ohřev TUV pomocí sady s třicístným ventilem	26
Jednoduchá kaskáda	
Popis jednoduché kaskády Možnosti řízení jednoduché kaskády	27
Jednoduchá kaskáda - pouze jako zdroj tepla	28
Jednoduchá kaskáda - pouze jako zdroj tepla řízený regulátory SIEMENS RVS	29
Kaskáda s regulátorem THETA	
Regulátor kaskády THETA	30
Regulátor řízení zóny THETA RS Prostorový modulační termostat RFF	33
Přiřazení BUS adres	34
Elektrické připojení	35
Příklady instalace	36
Kaskáda s regulátorem SIEMENS ALBATROS2 - RVS	40

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Sonda snímání teploty za HVDT (3.024245)	41
Sonda venkovní teploty (3.015266)	42
Řídící jednotka CAR RSC (3.020358)	43
Regulátor kaskády a zón (3.015244) Regulátor řízení zóny THETA RS Prostorový modulační termostat RFF	44
Teplotní sondy pro regulátor THETA Podpurný nosič regulace kaskády a zón THETA	45
Hydraulické příslušenství - Samostatná instalace - VICTRIX PRO 35-55 2 ErP	46
Hydraulické příslušenství - Samostatná instalace - VICTRIX PRO 80-100-120 2 ErP	47
Bezpečnostní sada pro samostatný kotel (3.023949)	48
Sada pro připojení nepřímotopného zásobníku TUV (3.023950)	49
Hydraulický vyrovnávač tlaku - VICTRIX PRO 35-55 2 ErP (3.023951)	50
Hydraulický vyrovnávač tlaku - VICTRIX PRO 80-100-120 2 ErP (3.023952)	51

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Hydraulické příslušenství - Instalace v kaskádě - VICTRIX PRO 35-55 2 ErP	52
Sada pro hydraulické připojení dvou kotlů v kaskádě (3.023953)	53
Sada pro hydraulické připojení dalšího kotle do kaskády (3.023954)	54
Bezpečnostní sada pro kotle v kaskádě (3.023955)	55
Hydraulický vyrovnávač tlaku pro kaskádu kotlů do 100 kW (3.020839)	56
Hydraulický vyrovnávač tlaku pro kaskádu kotlů do 200 kW (3.021377)	57
Hydraulický vyrovnávač tlaku pro kaskádu kotlů do 400 kW (3.021378)	58
Hydraulické příslušenství - Instalace v kaskádě - VICTRIX PRO 80-100-120 2 ErP	59
Sada pro hydraulické připojení dvou kotlů v kaskádě (3.023959)	60
Sada pro hydraulické připojení dalšího kotle do kaskády (3.023960)	61
Redukce pro připojení hydraulických sad DN 100 (3.023966)	62
Bezpečnostní sada pro kotle v kaskádě (3.023961)	63
Hydraulický vyrovnávač tlaku pro kaskádu kotlů do 350 kW (3.023965)	64
Hydraulický vyrovnávač tlaku pro kaskádu kotlů do 600 kW (3.023962)	65
Graf pro dimenzování hydraulického vyrovnávače dynamických tlaků	66
Podpurný rám pro instalaci kotle (3.024246)	67
Neutralizátor kondenzátu (3.019857) Neutralizátor kondenzátu (3.019464) Náhradní granulát (3.019865)	70
Odkouření kotlů VICTRIX PRO ErP Adaptér pro koaxiální odkouření (3.80125V) Rozdělovač (R801258080)	71
Vertikální sada Ø 80 (PP80DRHS)	72
Příslušenství odkouření Ø 80	73
Vertikální sada Ø 80/125 (3.015243)	74
Příslušenství odkouření Ø 80/125	75
Kaskádový systém odkouření pro 2 kotle VICTRIX PRO ErP	76
Kaskádový systém odkouření pro 3 kotle VICTRIX PRO ErP	77
Kaskádový systém odkouření pro 4 kotle VICTRIX PRO ErP	78
Délky odkouření	79
Tabulka faktorů ekvivalentních délek odkouření	80
Energetické štítky kotlů do 70 kW	81

PŘEDPISY PRO PROJEKTOVÁNÍ, INSTALACI A PROVOZ

Kotel musí být instalován a provozován tak, aby byly plně dodrženy ustanovení norem a předpisů v jejich platném znění, zejména pak:

Topný systém:

ČSN 06 0310	Ústřední vytápění, projektování a montáž.
ČSN 06 0320	Ohřívání užitkové vody.
ČSN 06 0830	Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřev TUV.
ČSN 07 7401	Voda a pára pro energetická zařízení s pracovním tlakem páry do 8 Mpa.

Plyn:

ČSN EN 1775	Zásobování plynem – Plynovody v budovách do 5 kPa.
ČSN EN 12007	Plynovody a přípojky s nízkým a středním tlakem.
ČSN 38 6405	Plynová zařízení. Zásady provozu.
ČSN 07 0703	Plynové kotelny.
ČSN EN 15001	Průmyslové plynovody.
ČSN 38 6462	Předpisy pro instalaci a rozvod P+B v obytných budovách.
TPG 704 01	Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách.

Elektrická síť:

ČSN 33 2180	Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů.
ČSN 33 2000-1	Elektrotechnické předpisy. Část 1: Stanovení základních charakteristik.
ČSN 33 2000-4-41	Elektrotechnické předpisy. Část 4: Bezpečnost, ochrana před úrazem el. proudem.
ČSN 33 2000-5-51	Stavba elektrických zařízení.
ČSN 33 2000-7	Elektrotechnické předpisy – elektrická zařízení.
ČSN EN 60 335-1	Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely.

Všeobecné požadavky:

Komíny:

ČSN 73 4201	Navrhování komínů a kouřovodů. Provádění komínů a kouřovodů a připojování spotřebičů paliv.
-------------	--

Požární bezpečnost:

ČSN 06 1008:97	Požární bezpečnost lokálních spotřebních a zdrojů teplo. Údaje o bezpečnostních opatřeních, hlediska požární ochrany.
----------------	--

CHARAKTERISTIKA ZAŘÍZENÍ

Použití

Závěsné plynové kondenzační kotle řady VICTRIX PRO ErP jsou určeny pro vytápění o využitelných tepelných výkonech :

MODEL	Výkon min *	Výkon max *
VICTRIX PRO 35 2 ErP	3,4 kW	34,0 kW
VICTRIX PRO 55 2 ErP	5,0 kW	49,9 kW
VICTRIX PRO 80 2 ErP	7,2 kW	73,0 kW
VICTRIX PRO 100 2 ErP	9,4 kW	90,0 kW
VICTRIX PRO 120 2 ErP	11,0 kW	111,0 kW

* při tepelném spádu 80/60 °C

Kotle lze instalovat do vnitřního nebo venkovního prostředí. Možnost zapojení max. 8 kotlů do kaskády. Možnost regulace kotlů pomocí ekvitermní regulace a kaskádovým řadičem.

Popis – vlastnosti

VICTRIX PRO 35-55-80-100-120 2 ErP jsou závěsné plynové kondenzační kotle určené pro vytápění a případný ohřev teplé vody (TUV) v nepřímotopném zásobníku. V základní výbavě je funkce ekvitermní regulace a adresní modul pro řazení kotlů do kaskády řízené pomocí regulátoru THETA. Pro řízení jinými externími regulátory jsou kotle již z výroby vybaveny svorkami analogového vstupu 0-10V (řízení výkonu nebo teploty) a poruchovým výstupem. Je možné zapojení dvou stejných kotlů VICTRIX PRO ErP do tzv. Jednoduché kaskády. Kotle řady VICTRIX PRO ErP jsou konstruovány s cílem integrovat do jediného spotřebiče topný kotel s vysokou účinností a zároveň díky různým rozšiřovacím sadám umožnit vysokou variabilitu instalace.

Kotle jsou vybaveny elektronickým zapalováním, ionizační kontrolou plamene, kondenzačním modulem (VICTRIX PRO 35-55 2 ErP izotermickým a VICTRIX PRO 80-100-120 2 ErP celonerezovým). Kotle jsou osazeny elektronicky řízeným ventilátorem, automaticky regulovatelným plynovým ventilem (v závislosti na výkonu ventilátoru), speciálním nerezovým hořákem umístěným uvnitř uzavřené spalovací komory v kondenzačním bloku, řídicí a zabezpečovací elektronikou, elektronicky řízeným energeticky úsporným modulačním čerpadlem, ovládacími a zabezpečovacími prvky včetně signalizace. Panel kotle je osazen signalizačním a diagnostickým displejem.

Elektro-instalace kotle má krytí IPX5D.

VICTRIX PRO 35-55-80-100-120 2 ErP jsou s kotle s uzavřenou spalovací komorou, v základním provedení se jedná o spotřebiče typu B₂₃ (nucený odvod spalin, sání vzduchu pro spalování z místa instalace). Jako volitelné příslušenství je dodáván adaptér pro koaxiální odkouření, kterým lze kotel změnit na spotřebič typu C (nucený odvod spalin, nucený přívod vzduchu). Výrobky odpovídají normám EU a jsou v souladu s harmonizovanými ČSN. Jsou dodávány s certifikátem ISO 9001 a prohlášením o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb.

Kotle jsou nositeli označení CE.

TECHNICKÁ DATA

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 tepelný příkon	kW	34,9	51,3	75,3	92,3	114,1
Minimální tepelný příkon	kW	3,9	5,5	7,6	9,8	11,4
Maximální tepelný výkon	kW	34,0	49,9	73,0	90,0	111,0
Minimální tepelný výkon	kW	3,4	5,0	7,2	9,4	11,0
Účinnost při spádu 80/60 Max./Min.	%	97,3 / 86,3	97,3 / 91,2	97,0 / 94,8	97,5 / 96,2	97,3 / 96,4
Účinnost při spádu 50/30 Max./Min.	%	107,0 / 94,7	106,8 / 99,7	106,6 / 106,9	107,0 / 107,4	106,7 / 107,2
Účinnost při spádu 40/30 Max./Min.	%	107,3 / 100,2	107,4 / 103,5	107,3 / 107,2	107,4 / 107,6	107,2 / 107,5
Tepelné ztráty na plášti s hořákem Vyp/Zap (80-60°C)	%	0,44 / 1,10	0,30 / 0,90	0,34 / 0,80	0,41 / 0,60	0,28 / 0,70
Tepelné ztráty v komíně s hořákem Vyp/Zap (80-60°C)	%	0,04 / 1,60	0,03 / 1,80	0,01 / 2,2	0,01 / 1,9	0,01 / 2,0
Výtlač ventilátoru (Max./Min. pro B ₂₃)	Pa	50 / 1	110 / 1	230 / 6	208 / 4	145 / 5
Výtlač ventilátoru (Max./Min. pro C ₁₃)	Pa	70 / 19	185 / 38	305 / 112	340 / 132	335 / 185
Max. provozní tlak v otopném okruhu	bar	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Max. provozní teplota v otopném okruhu	°C	90	90	90	90	90
Nastavitelná teplota vytápění	°C	20 - 85	20 - 85	20 - 85	20 - 85	20 - 85
Využitelný výtlač čerpadla při průtoku 1000 l/h	kPa (m H ₂ O)	60,1 (6,13)	60,1 (6,13)	81,4 (8,30)	116,5 (11,88)	116,5 (11,88)
Hmotnost plného kotle	kg	54,0	54,2	85,0	106,0	114,2
Hmotnost prázdného kotle	kg	51,2	51,4	81,0	95,9	102,5
Obsah vody v kotli	l	2,8	2,8	4,0	10,1	11,7
Elektrické zapojení	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Jmenovitý příkon	A	0,8	1,0	1,5	2,3	2,5
Instalovaný elektrický výkon	W	100	155	195	345	385
Příkon oběhového čerpadla	W	57	57	82	183	186
Příkon ventilátoru	W	28	79	100	154	184
Ochrana elektrického zařízení přístroje	-	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Maximální provozní teplota prostředí instalace	°C	+50	+50	+50	+50	+50
Minimální provozní teplota prostředí instalace	°C	-5	-5	-5	-5	-5
Minimální provozní teplota prostředí instalace se sadou proti zamrznutí (volitelné příslušenství)	°C	-15	-15	-15	-15	-15
Max. teplota odváděných spalin	°C	75	75	75	75	75
Třída NO _x	-	6	6	6	6	6
NO _x vážené	mg/kWh	25	39	25,0	20,0	33,0
Vážené CO	mg/kWh	8	15	16,0	12,0	18,0
Typ přístroje	C13 / C33 / C63 / B23p / B33 / B53p					
Kategorie	II _{2H3} P					

- hodnoty teploty spalin odpovídají vstupní teplotě vzduchu 15°C a výstupní teplotě do topného systému 50°C
- maximální hluk vydávaný při chodu kotle je < 55 dBA. Měření hladiny hluku probíhá v poloakusticky hluché komoře u kotle zapnutého na maximální tepelný výkon, se spalinovou cestou provedenou dle návodu ke kotli.

TECHNICKÁ DATA

PARAMETRY SPALOVÁNÍ			
VICTRIX PRO 35 2 ErP		G20	G31
Průměr plynové trysky	mm	10,5	6,8
Vstupní tlak	mbar	20	37
Spotřeba zemního plynu (maximální / minimální výkon)	m ³ /hod	3,70 / 0,42	
Spotřeba zkapalněných paliv (maximální / minimální výkon)	kg/hod		2,71 / 0,31
Celkové množství spalin při maximálním výkonu	kg/h	55	56
Celkové množství spalin při minimálním výkonu	kg/h	6	7
CO ₂ při maximálním/minimálním výkonu	%	9,40 / 9,00	10,60 / 10,10
CO při 0% O ₂ při maximálním/minimálním výkonu	ppm	97 / 7	120 / 3
NO _x při 0% O ₂ při maximálním/minimálním výkonu	mg/kWh	35 / 12	37 / 15
Teplota spalin při maximálním výkonu	°C	48	48
Teplota spalin při minimálním výkonu	°C	47	47

PARAMETRY SPALOVÁNÍ			
VICTRIX PRO 55 2 ErP		G20	G31
Průměr plynové trysky	mm	8,4	6,5
Vstupní tlak	mbar	20	37
Spotřeba zemního plynu (maximální / minimální výkon)	m ³ /hod	5,43 / 0,58	
Spotřeba zkapalněných paliv (maximální / minimální výkon)	kg/hod		3,98 / 0,43
Celkové množství spalin při maximálním výkonu	kg/h	81	82
Celkové množství spalin při minimálním výkonu	kg/h	9	9
CO ₂ při maximálním/minimálním výkonu	%	9,40 / 9,10	10,60 / 10,10
CO při 0% O ₂ při maximálním/minimálním výkonu	ppm	157 / 1	184 / 1
NO _x při 0% O ₂ při maximálním/minimálním výkonu	mg/kWh	43 / 17	43 / 21
Teplota spalin při maximálním výkonu	°C	52	53
Teplota spalin při minimálním výkonu	°C	48	48



TECHNICKÁ DATA

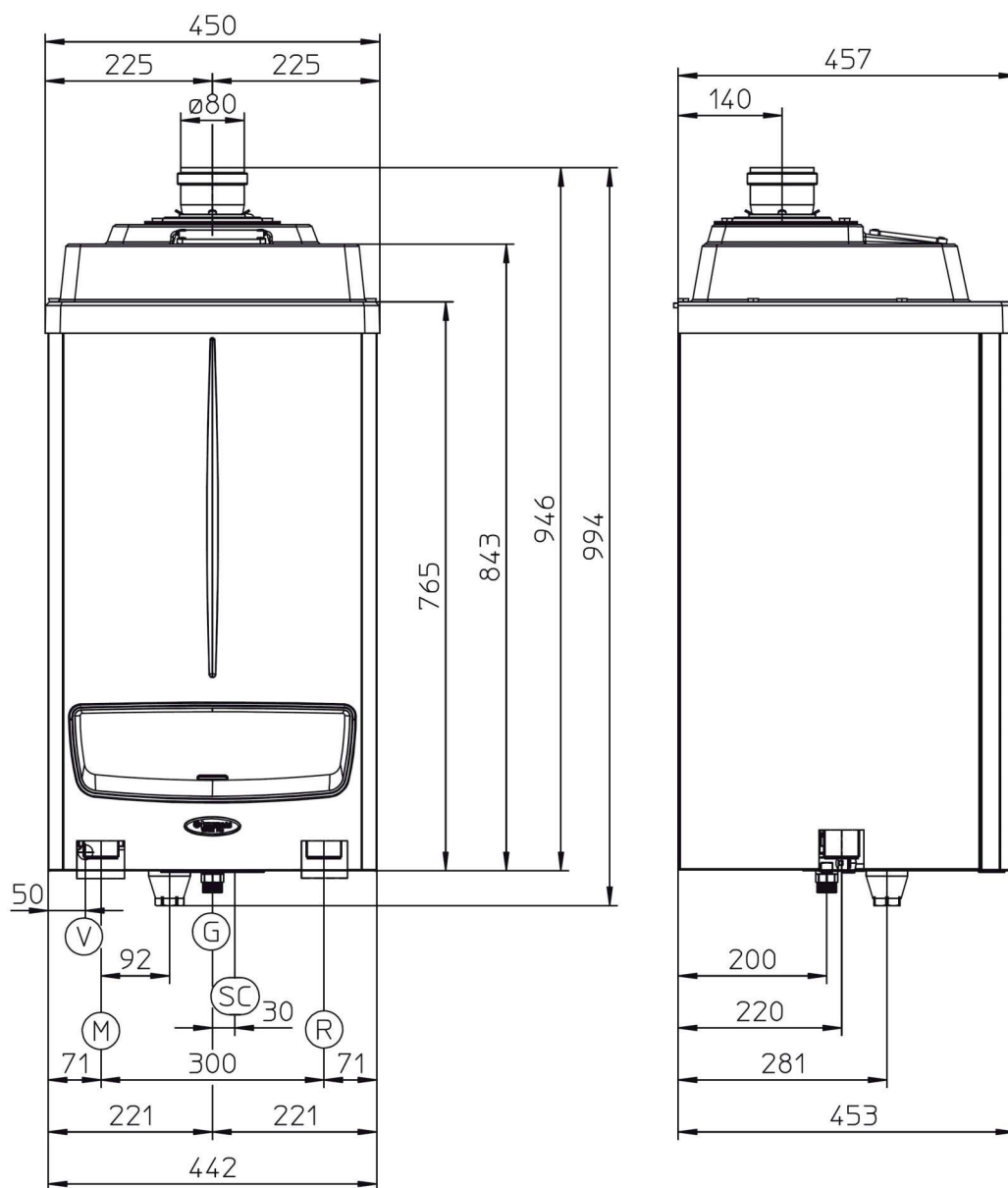
PARAMETRY SPALOVÁNÍ			
VICTRIX PRO 80 2 ErP		G20	G31
Průměr plynové trysky	mm	12,70	8,50
Vstupní tlak	mbar	20	37
Spotřeba zemního plynu (maximální / minimální výkon)	m ³ /hod	7,96 / 0,80	
Spotřeba zkapalněných paliv (maximální / minimální výkon)	kg/hod		5,85 / 0,59
Celkové množství spalin při maximálním výkonu	kg/h	114	120
Celkové množství spalin při minimálním výkonu	kg/h	13	13
CO ₂ při maximálním/minimálním výkonu	%	9,95 / 8,95	10,60 / 9,75
CO při 0% O ₂ při maximálním/minimálním výkonu	ppm	233 / 4	175 / 3
NO _x při 0% O ₂ při maximálním/minimálním výkonu	mg/kWh	34 / 1	65 / 6
Teplota spalin při maximálním výkonu	°C	62	61
Teplota spalin při minimálním výkonu	°C	43	42

PARAMETRY SPALOVÁNÍ			
VICTRIX PRO 100 2 ErP		G20	G31
Průměr plynové trysky	mm	11,30	8,40
Vstupní tlak	mbar	20	37
Spotřeba zemního plynu (maximální / minimální výkon)	m ³ /hod	9,77 / 1,03	
Spotřeba zkapalněných paliv (maximální / minimální výkon)	kg/hod		7,17 / 0,76
Celkové množství spalin při maximálním výkonu	kg/h	146	148
Celkové množství spalin při minimálním výkonu	kg/h	16	16
CO ₂ při maximálním/minimálním výkonu	%	9,40 / 9,00	10,60 / 10,10
CO při 0% O ₂ při maximálním/minimálním výkonu	ppm	210 / 5	230 / 3
NO _x při 0% O ₂ při maximálním/minimálním výkonu	mg/kWh	62 / 8	67 / 10
Teplota spalin při maximálním výkonu	°C	53	54
Teplota spalin při minimálním výkonu	°C	45	45

PARAMETRY SPALOVÁNÍ			
VICTRIX PRO 120 2 ErP		G20	G31
Průměr plynové trysky	mm	16,50	9,70
Vstupní tlak	mbar	20	37
Spotřeba zemního plynu (maximální / minimální výkon)	m ³ /hod	12,07 / 1,21	
Spotřeba zkapalněných paliv (maximální / minimální výkon)	kg/hod		8,86 / 0,89
Celkové množství spalin při maximálním výkonu	kg/h	174	183
Celkové množství spalin při minimálním výkonu	kg/h	19	19
CO ₂ při maximálním/minimálním výkonu	%	9,80 / 9,00	10,60 / 10,00
CO při 0% O ₂ při maximálním/minimálním výkonu	ppm	257 / 1	220 / 13
NO _x při 0% O ₂ při maximálním/minimálním výkonu	mg/kWh	95 / 9	77 / 13
Teplota spalin při maximálním výkonu	°C	56	56
Teplota spalin při minimálním výkonu	°C	46	46

ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ

VICTRIX PRO 35-55 2 ErP

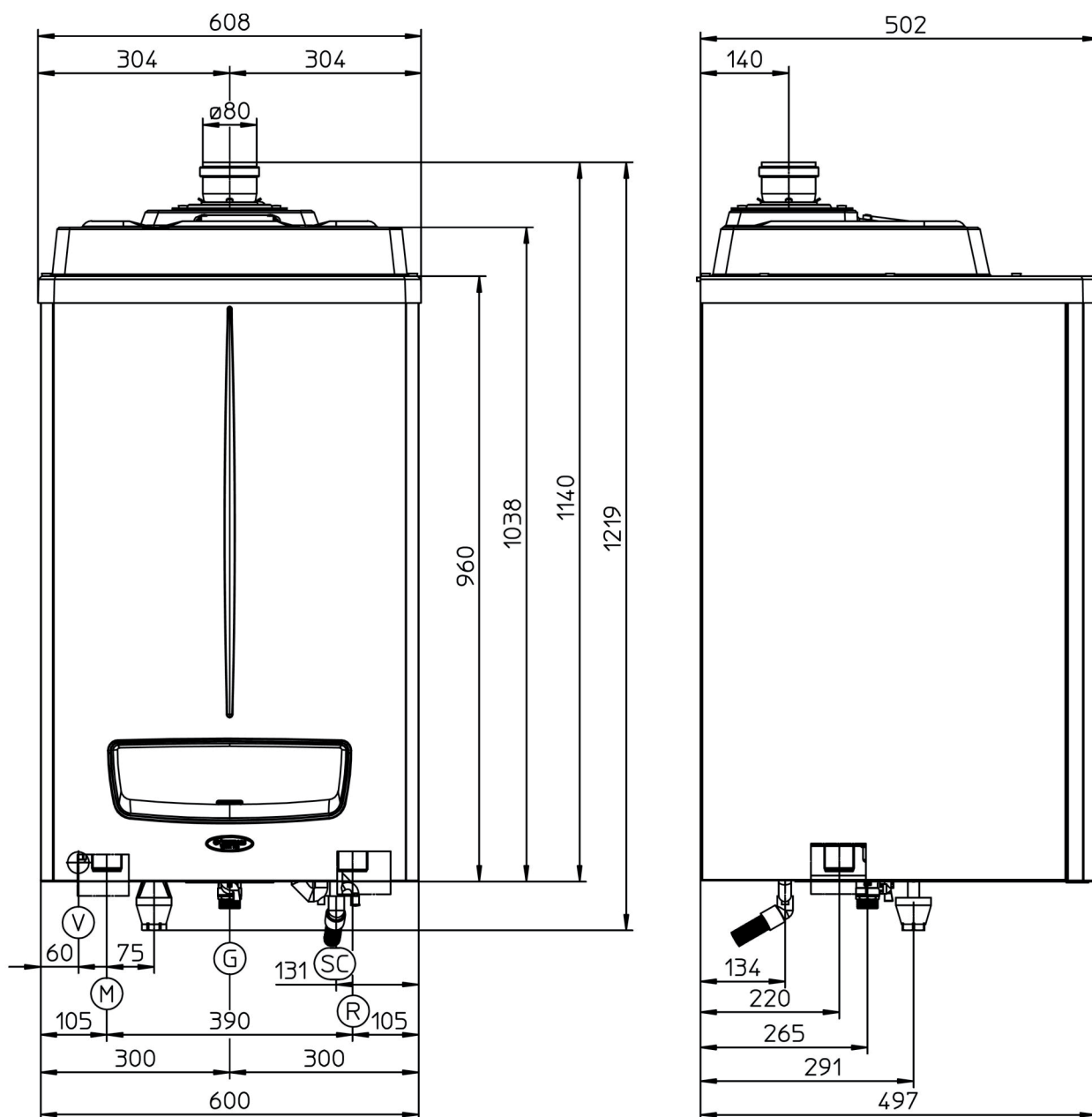


Výška (mm)	Šířka (mm)	Hloubka (mm)
843	442	457
Přípojky		
PLYN	TOPENÍ	
G	R	M
3/4"	1 1/2	1 1/2

Legenda	
V	Přívod el. proudu
G	Přívod plynu
R	Zpátečka z topného systému
M	Výstup do topného systému
SC	Odvod kondenzátu

ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ

VICTRIX PRO 80 2 ErP

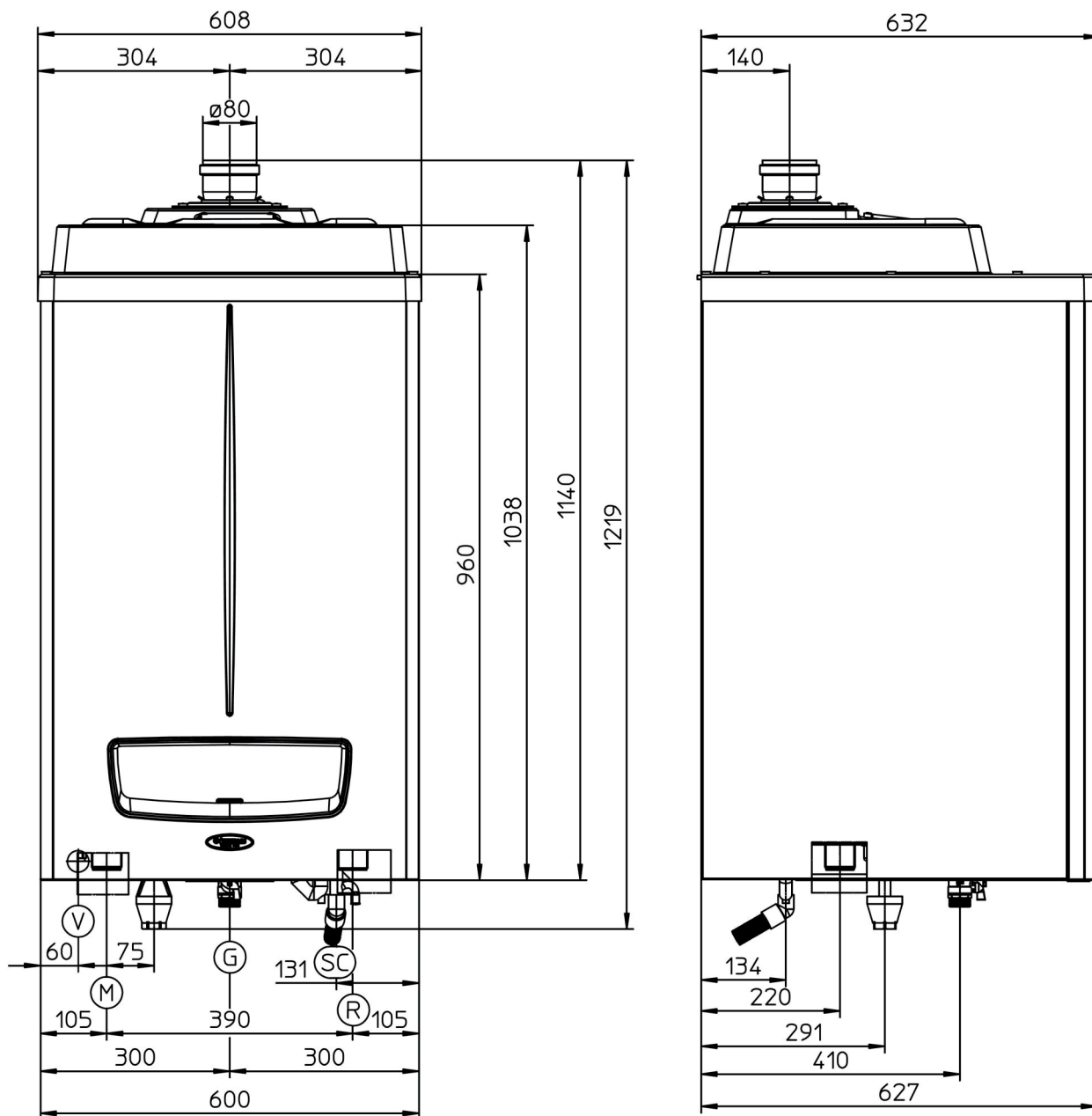


Výška (mm)	Šířka (mm)	Hloubka (mm)
1038	600	502
Přípojky		
PLYN	TOPENÍ	
G	R	M
3/4"	1 1/2	1 1/2

Legenda	
V	Přívod el. proudu
G	Přívod plynu
R	Zpátečka z topného systému
M	Výstup do topného systému
SC	Odvod kondenzátu

ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ

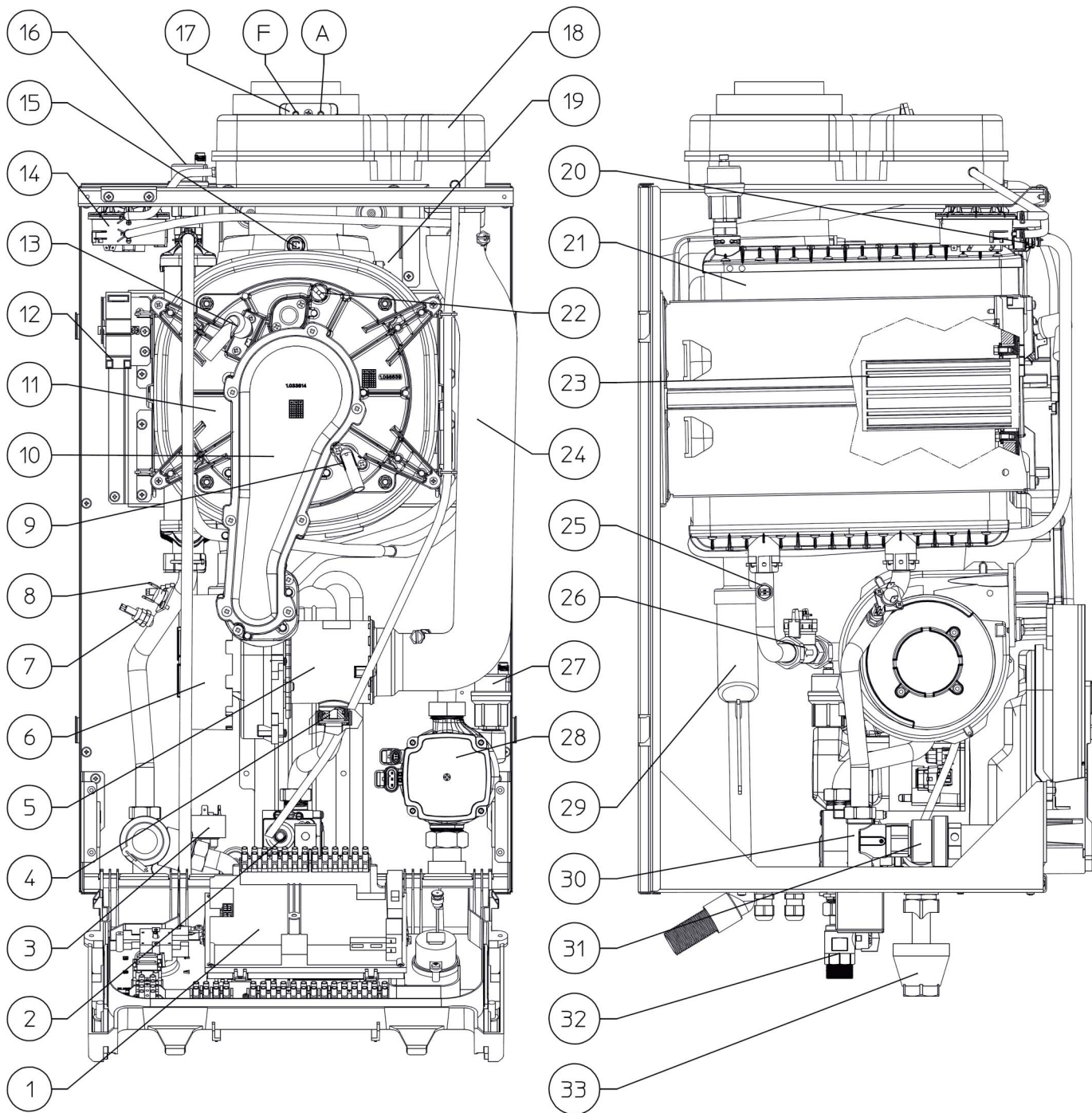
VICTRIX PRO 100-120 2 ErP



Výška (mm)	Šířka (mm)	Hloubka (mm)
1038	600	632
Přípojky		
PLYN	TOPENÍ	
G	R	M
1"	1 1/2	1 1/2

Legenda	
V	Přívod el. proudu
G	Přívod plynu
R	Zpátečka z topného systému
M	Výstup do topného systému
SC	Odvod kondenzátu

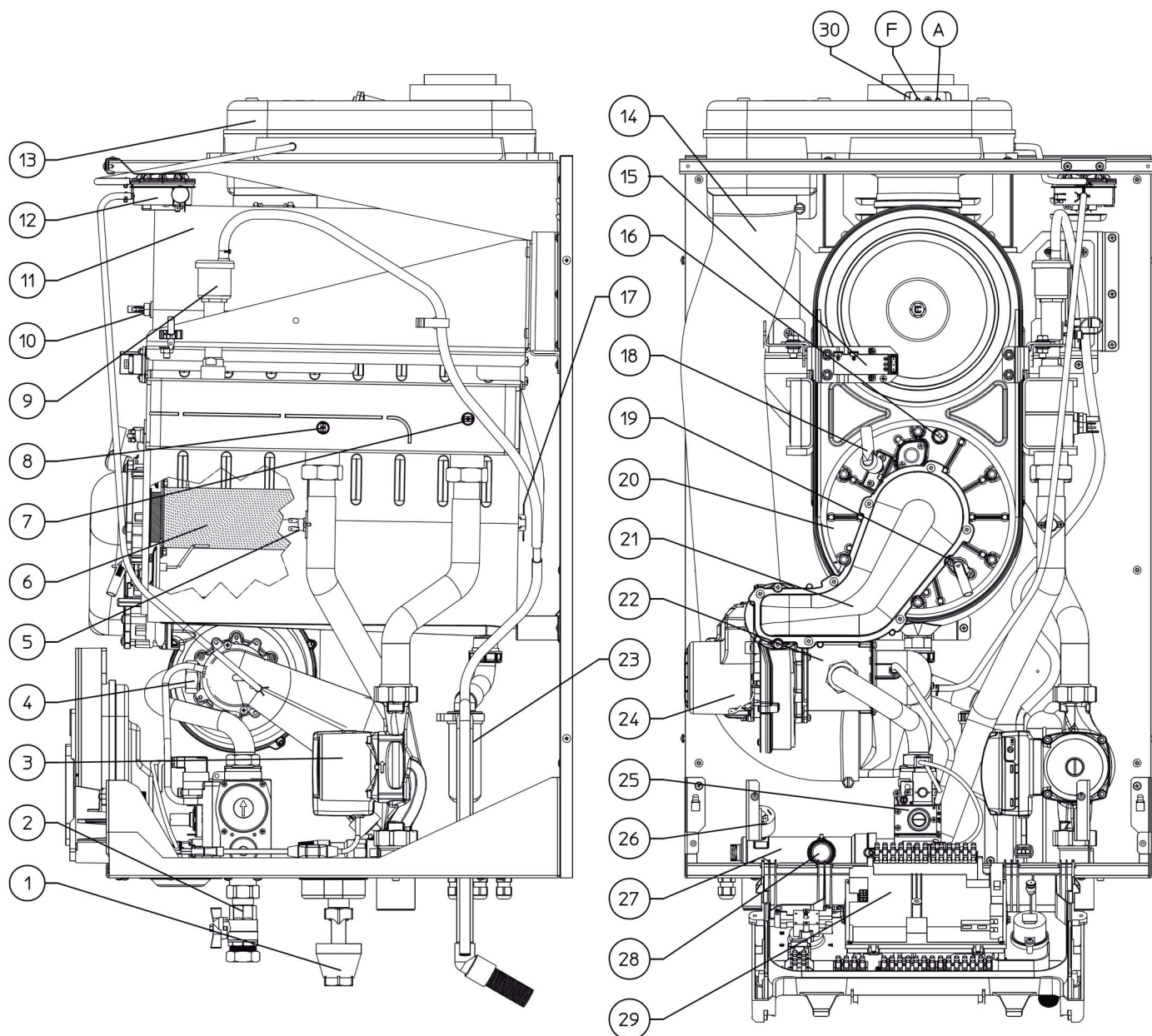
VICTRIX PRO 35-55 2 ErP



Legenda:

- | | |
|--|---|
| 1 Elektronická deska | 18 Modul sání - výfuk |
| 2 Plynový ventil | 19 Bezpečnostní pojistka kondenzačního modulu |
| 3 Spínač tlaku vody | 20 Manuální odvzdušňovací ventil kond. modulu |
| 4 Plynová tryska | 21 Kondenzační modul |
| 5 Venturi modul | 22 Havarijní termostat výměníku (ruční odblokování) |
| 6 Ventilátor | 23 Hořák |
| 7 NTC sonda výstupu otopné vody | 24 Nasávací vzduchové potrubí |
| 8 Havarijní termostat | 25 NTC sonda zpátečky |
| 9 Ionizační elektroda | 26 Průtokoměr |
| 10 Kryt sběrače | 27 Automatický odvzdušňovací ventil |
| 11 Kryt hořáku | 28 Oběhové čerpadlo |
| 12 Zapalovací transformátor | 29 Sifon kondenzátu |
| 13 Zapalovací elektroda | 30 Výstupní sběrač |
| 14 Manostat | 31 Pojistný ventil 4 bar |
| 15 NTC sonda spalin | 32 Uzávěr plynu |
| 16 Automatický odvzdušňovací ventil kond. modulu | 33 Výlevka (oddělovací trychtýř) |
| 17 Odběrná místa vzduch (A) - spaliny (F) | |

VICTRIX PRO 80-100-120 2 ErP



Legenda:

- | | |
|---|---|
| 1 Výlevka (oddělovací trychtýř) | 16 Havarijní termostat výměníku (ruční odblokování) |
| 2 Uzávěr plynu | 17 Bezpečnostní pojistka kondenzačního modulu |
| 3 Oběhové čerpadlo | 18 Zapalovací elektroda |
| 4 Plynová tryska | 19 Ionizační elektroda |
| 5 Havarijní termostat | 20 Kryt hořáku |
| 6 Hořák | 21 Kryt sběrače |
| 7 NTC sonda zpátečky | 22 Venturi modul |
| 8 NTC sonda výstupu otopné vody | 23 Sifon kondenzátu |
| 9 Automatický odvodušňovací ventil kond. modulu | 24 Ventilátor |
| 10 NTC sonda spalin | 25 Plynový ventil |
| 11 Kondenzační modul | 26 Spínač tlaku vody |
| 12 Manostat | 27 Výstupní sběrač |
| 13 Modul sání - výfuk | 28 Pojistný ventil 4 bar |
| 14 Nasávací vzduchové potrubí | 29 Elektronická deska |
| 15 Zapalovací transformátor | 30 Odběrná místa vzduch (A) - spaliny (F) |

INSTALACE

Možnosti instalace

Kotle řady VICTRIX PRO ErP jsou konstruovány pouze pro závěsnou instalaci a mohou být instalovány :

- ve venkovním prostředí
- ve venkovních místnostech i v přístavbách budovy, pro kterou zařízení slouží
- v budovách určených i pro jiný účel, nebo v prostorách umístěných uvnitř budovy

Prostory, místnosti ve kterých jsou zařízení umístěna musí sloužit výhradně k instalaci tepelných zařízení. Instalaci a montáž plynových kotlů je nutné provádět s souladu s projektovou dokumentací.

Instalaci plynových zařízení a příslušenství firmy IMMERGAS smí provádět osoba, nebo organizace s příslušnou autorizací za dodržení platných norem, předpisů, vyhlášek, TPG a nařízení!

Rozmístění zařízení v místnosti

Samostatný kotel:

Vzdálenosti mezi jakýmkoliv vnějším bodem kotle a stěnami místnosti musí umožňovat volný přístup k jednotlivým částem kotle, příslušenství a umožnit pravidelnou údržbu. Minimální výška místnosti 2,0 m.

Více kotlů, které nejsou mezi sebou propojeny, ale jsou instalovány ve stejné místnosti :

Minimální vzdálenost, kterou je třeba dodržet mezi jednotlivými kotli instalovanými na jedné stěně musí být 200 mm.

Více kotlů, které jsou mezi sebou propojeny (zapojeny do kaskády):

Osová vzdálenost mezi jednotlivými kotli musí být 800 mm. Kotle musí být instalovány v jedné horizontální rovině. Minimální výška místnosti 2,3 m.

Větrání a ventilace místností instalace

Umístění plynových zařízení, větrání a ventilace musí být provedeno dle schváleného projektu a platných norem, předpisů, vyhlášek, TPG a nařízení.

Kotle řady VICTRIX PRO ErP jsou dodávány v provedení B s přísáváním vzduchu pro spalování z prostoru ve kterém jsou umístěny a nuceným odtažením spalin do venkovního prostoru. Kotel lze upravit na provedení C, s použitím adaptéru 3.80125V z příslušenství (strana 71).

Venkovní instalace

Kotle řady VICTRIX PRO ErP mají stupeň elektrického krytí IPX5D a mohou být instalovány do vnějšího prostředí.

Veškeré příslušenství a doplňkové sady pro tyto kotle musí být chráněny na základě jejich stupně elektrického krytí.

Ochrana proti zamrznutí

Minimální teplota - 5 °C

Kotel je z výroby vybaven funkcí ochrany proti zamrznutí do - 5 °C. Tato funkce aktivuje čerpadlo kotle při poklesu teploty v primárním okruhu kotle pod + 8 °C a hořák kotle, pokud teplota v primárním okruhu kotle dále klesne pod + 5 °C. Následně topí až do dosažení + 16 °C.

Funkce ochrany proti zamrznutí je zajištěna pouze když:

- kotel je připojen k topnému okruhu s min. tlakem 0,5 bar
- kotel je správně zapojen na plynový rozvod a elektrický obvod
- hlavní vypínač je v poloze ZAPNUTO
- kotel není zablokován v poruše

Za těchto podmínek je kotel chráněn před mrazem do - 5 °C.

Minimální teplota - 15 °C

V případě, že bude kotel instalován v místě, kde teplota klesá pod - 5 °C se doporučují k ochraně kotle proti zamrznutí provést následující kroky:

- přidejte do topného okruhu vhodnou nemrznoucí směs, dodržujte pečlivě instrukce výrobce nemrznoucí směsi - nepřekračujte hodnotu míšícího poměru! Výrobce doporučuje SENTINEL X500.
- použijte přídatnou sadu proti zamrznutí (kód 3.024513), kterou je možno přiojednat
- chraňte před mrazem sifon pro odvod kondenzátu včetně odtokové hadice

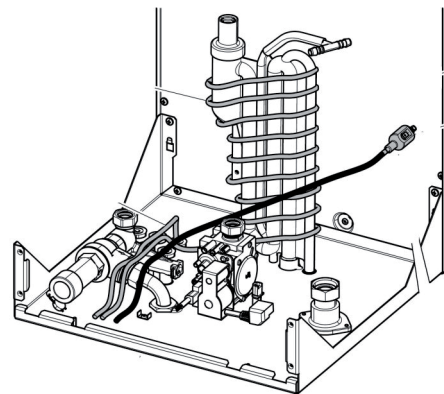
Sada proti zamrznutí kód 3.024513

Sadu proti zamrznutí kotle lze přiojednat jako volitelné příslušenství, není součástí základní výbavy kotle. Sada se skládá z elektrických topných kabelů a z ovládacího termostatu. Návod na instalaci je součástí balení sady proti zamrznutí.

Funkce ochrany proti zamrznutí je zajištěna pouze když:

- kotel je připojen k topnému okruhu s min. tlakem 0,5 bar
- kotel je správně zapojen na plynový rozvod a elektrický obvod
- hlavní vypínač je v poloze ZAPNUTO
- kotel není zablokován v poruše

Za těchto podmínek je kotel chráněn před mrazem do - 15 °C.



Anti-blok systém čerpadla a třícestného ventilu

Kotel vybaven funkcí, která uvede čerpadlo a třícestný ventil do pohybu alespoň jednou za 24 hodin na dobu 20 vteřin, aby se snížilo riziko zablokování hřídele čerpadla a hydraulické části třícestného ventilu z důvodu dlouhodobé odstávky.

Maximální hodnota výstupní vody do topného okruhu

Hodnotu teploty výstupní vody do topného okruhu lze změnit úpravou parametru č. 1 dle tabulky provozních parametrů - nastavení hodnoty mezi 20 °C a 85 °C.

Nízkoteplotní režim vytápění

Kotle řady VICTRIX PRO ErP je možné instalovat na topný systém, který je konstruován pouze na topný režim o nízké teplotě (podlahové vytápění, sálavé panely atd.). Je nutné změnit hodnoty parametrů výstupní vody do topného okruhu. Z výroby je rozsah teplot 20 °C - 85 °C. Pro změnu maximální výstupní teploty je nutné změnit parametr č.2 .

Na výstupní trubku z kotle ve vzdálenosti nejméně 2 m od kotle je nutné instalovat limitní termostat na 55 °C.

Připojení na topný systém

Po ukončení montážních prací na topném okruhu nejprve přistupte k propláchnutí celého systému. Pro odstranění nečistot, kalů, rzi, vodního kamene a mastnoty použijte **vhodných chemických přípravků**. V případě připojení na starší topný systém zvažte možnost hydraulického oddělení kotle od topného systému pomocí deskového výměníku.

Samotné napouštění topného okruhu se provádí vždy pomalu. Na zpětném vedení topení musí být před kotlem nebo před kotli v kaskádě instalován **vhodný** filtr (nejlépe magnetický) s uzavíracími armaturami. Filtr / filtry je třeba pravidelně kontrolovat a čistit. Pokud bude provedena montáž zachycovače kalů, musí být provedena tak, aby bylo možné vyprazdňování zachycovače v pravidelných intervalech, bez vypouštění velkého množství otopné vody.

Úprava topné vody

Vodu neznámého složení nelze vnímat jako plnicí vodu pro topnou soustavu. Vždy je nutné provést rozbor a poté vodu vhodně upravit. Úprava topné vody pomáhá předcházet problémům a udržet výkon a účinnost kotle v průběhu času. Účelem této úpravy je odstranit nebo podstatně snížit poruchovost v důsledku korozních dějů, usazenin a nánosů.

Při rozboru změříme pH, tvrdost a vodivost topné vody.

Hodnota pH je číselný údaj o kyselosti nebo zásaditosti roztoku. Stupnice pH jde od 0 do 14, kde 7 odpovídá neutralitě roztoku.

Hodnoty nižší než 7 označují kyselost a hodnoty vyšší než 7 označují zásaditost.

Tvrdość vody udává celkový obsah rozpuštěných minerálních látek, které zapříčiňují vznik vodního a kotelního kamene, který snižuje účinnost přenosu tepla.

Vodivost ovlivňuje korozní reaktivitu vody, vysoká vodivost urychluje korozní děje.

Veličina	Hodnota
pH	minimálně 7
Tvrdość °dH	maximálně 8,4 °dH
Tvrdość °F	maximálně 15 °F
Vodivost µS/cm	maximálně 2000 µS/cm*

* po úpravě topné vody inhibitorem

Po provedení rozboru vody upravíme vodu na provozní parametry a **inhibujeme vhodným prostředkem**, který vytvoří ochrannou vrstvu a minimalizuje riziko korozního poškození kotle. Před aplikací inhibitoru musí být topný systém řádně chemicky vyčištěn - viz odstavec Připojení na topný systém.

Seznam doporučených přípravků pro vyčištění a úpravu topného systému naleznete na www.vipsgas.cz v sekci úprava otopné vody / inhibitory a ochranné kapaliny:

www.vipsgas.cz/uprava-otopne-vody/inhibitory-a-ochranne-kapaliny



Jakékoli škody způsobené na kotli v důsledku vytváření usazenin nebo korozi nebudou kryty zárukou.



Expanzní nádoba

Kotle řady VICTRIX PRO ErP **nejsou** vybaveny expanzní nádobou! Je nutné instalovat na topný okruh expanzní nádobu s odpovídající kapacitou dle projektové dokumentace za dodržení všech platných předpisů, vyhlášek a nařízení.

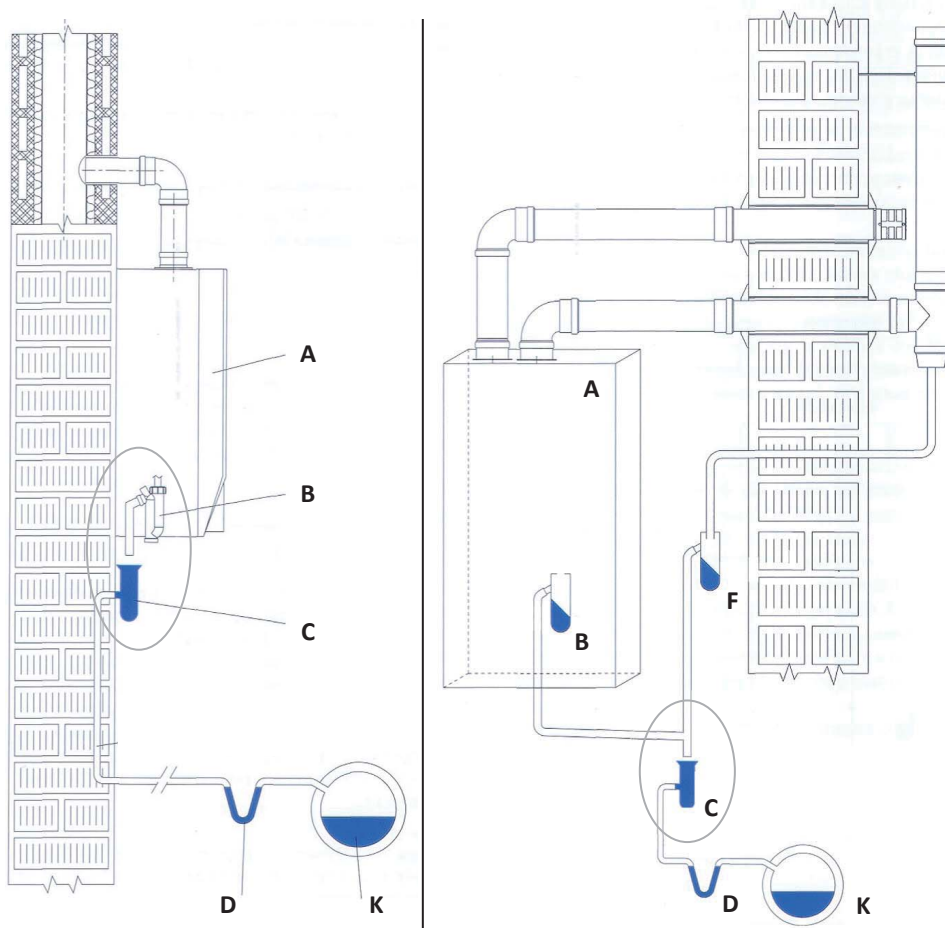
Pojistný ventil

Kotle řady VICTRIX PRO ErP jsou vybavené pojistným ventilem s otevíracím přetlakem 4,4 bar. Každý jeden pojistný ventil byl podroben zkoušce, je označen výrobním číslem a byl k němu vystaven certifikát o zkoušce. Originál certifikátu je přiložen k dokumentaci kotle. K pojistnému ventilu je rovněž dodávám oddělovací kalich, který slouží k připojení na systém vnitřní kanalizace objektu.

Sifon odvodu kondenzátu

Sifon je umístěn uvnitř kotle, sbírá kondenzát a zajišťuje jeho plynulý odtok do odpadu. Sifon je zapojen již z výroby na pružnou polypropylenovou hadici, odolnou proti působení kondenzátu. Na vnější straně kotle je třeba zajistit řádně zapojený odpad. Vnitřní průměr trubice odvodu kondenzátu musí být alespoň 18 mm. Je nutné instalovat odvod kondenzátu tak, aby nedošlo k případnému zamrznutí kondenzátu! Vypouštění kondenzátu musí být provedeno v souladu s platnými předpisy a vyhláškami.

Připojování odtokových potrubí



Odtoková potrubí nesmí být nikdy tlakově spojena se systémem kanalizace!

Připojení odvodů kondenzátu (z kotle, z komína), nebo odtokových potrubí pojistných ventilů musí být vždy volné, oddělené kalichem!

Legenda:

A - kondenzační kotel

B - tlaková uzávěra (sifon) spalínového okruhu kotle

C - oddělovací kalich pro odvod kondenzátu

D - zápachová uzávěra vnitřní kanalizace objektu

F - tlaková uzávěra (sifon) komína nebo odvodu spalin

K - vnitřní kanalizace objektu

ČSN EN 12056-1, Vnitřní kanalizace, gravitační systémy - Část 1: Všeobecné a funkční požadavky

Článek 5.5.2. - Vzduť uvnitř systému vnitřní kanalizace:

„Systémy vnitřní kanalizace se navrhují tak, aby riziko ucpávání při normálním účelném používání bylo co nejmenší. Při navrhování musí být odpovídajícím řešením vyloučeno vzájemné zaplavování jednoho zařízení do druhého.“

ČSN 75 6760, Vnitřní kanalizace

Článek 5.1. - Všeobecně:

„Vnitřní kanalizace musí zabezpečovat spolehlivé, hospodárné a hygienicky nezávadné odvádění odpadních vod z budov a přilehlých ploch. Přímé spojení kanalizačního a vodovodního potrubí pro pitnou vodu, např. potrubí od pojistných a ochranných vodovodních armatur podle ČSN EN 1717, je zakázáno.“

ČSN EN 806-2, Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 2: Navrhování

Článek 10.2.5. - Odtoková potrubí:

„Jmenovitá světlost odtokového potrubí je nejméně stejná jako jmenovitá světlost výstupního hrdla teplotní pojistné armatury. Odtok musí být opatřen vzduchovou mezerou (volným výtokem) a kalichem (viz EN 1717), umístěným ve stejné místnosti nebo vnitřním prostoru a veden do vzdálenosti nejvíce 500 mm od pojistné armatury. Odtokové potrubí z kalichu musí být vedeno v dostatečném sklonu a musí být z vhodného materiálu. Jmenovitá světlost odtokového potrubí kalichu musí být nejméně o jeden stupeň větší než jmenovitá světlost výstupu armatury, pokud jeho tlaková ztráta nepřesáhne tlakovou ztrátu rovné trubky stejné světlosti o délce 9 m. ... Odtok vody z teplotní pojistné armatury nebo z pojistného ventilu musí být umístěn tak, aby neohrozil osoby uvnitř a vně budovy nebo nepoškodil elektrické součásti a vodiče, a byl viditelný (viz rovněž článek Expanzní voda).“

Článek 10.4. (resp. článek 10.3.3.) - Expanzní voda:

„Odvedení expanzní vody se navrhuje následujícími způsoby:

a) pokud místní předpisy nevyžadují, aby expanzní voda zůstala v systému, smí být expanzní voda odváděna do kanalizace. Každý výtok vody z pojistného ventilu musí být bezpečně odveden a musí být zjevný (viz též článek 10.2.5. Odtoková potrubí).“

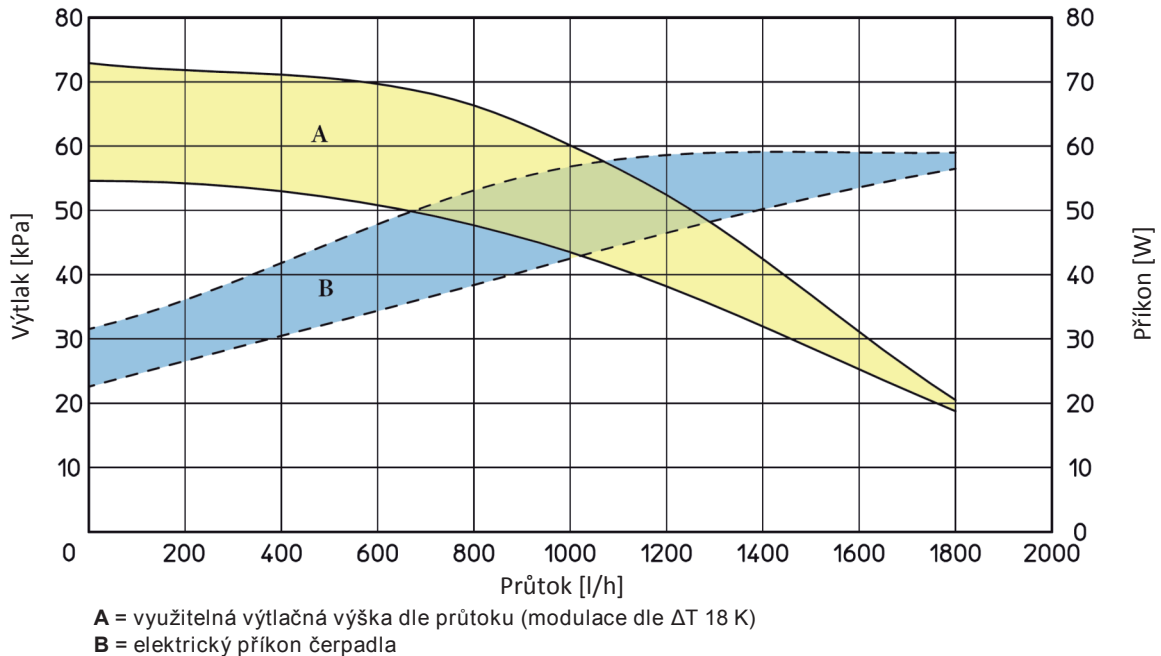
Oběhové čerpadlo

Kotle jsou vybaveny modulovanými oběhovými čerpadly Grundfos. Čerpadlo je modulováno pulsně šířkovou modulací (PWM) dle rozdílu teplot mezi výstupem a zpátečkou primárního okruhu na konstantní $\Delta T 18K$.

V servisním menu lze v parametru P27 nastavit minimální rychlost čerpadla, v parametru P28 pak rychlost při zapálení hořáku. V režimu ohřevu TUV pracuje čerpadlo s maximální rychlostí (bez ohledu na aktuální ΔT).

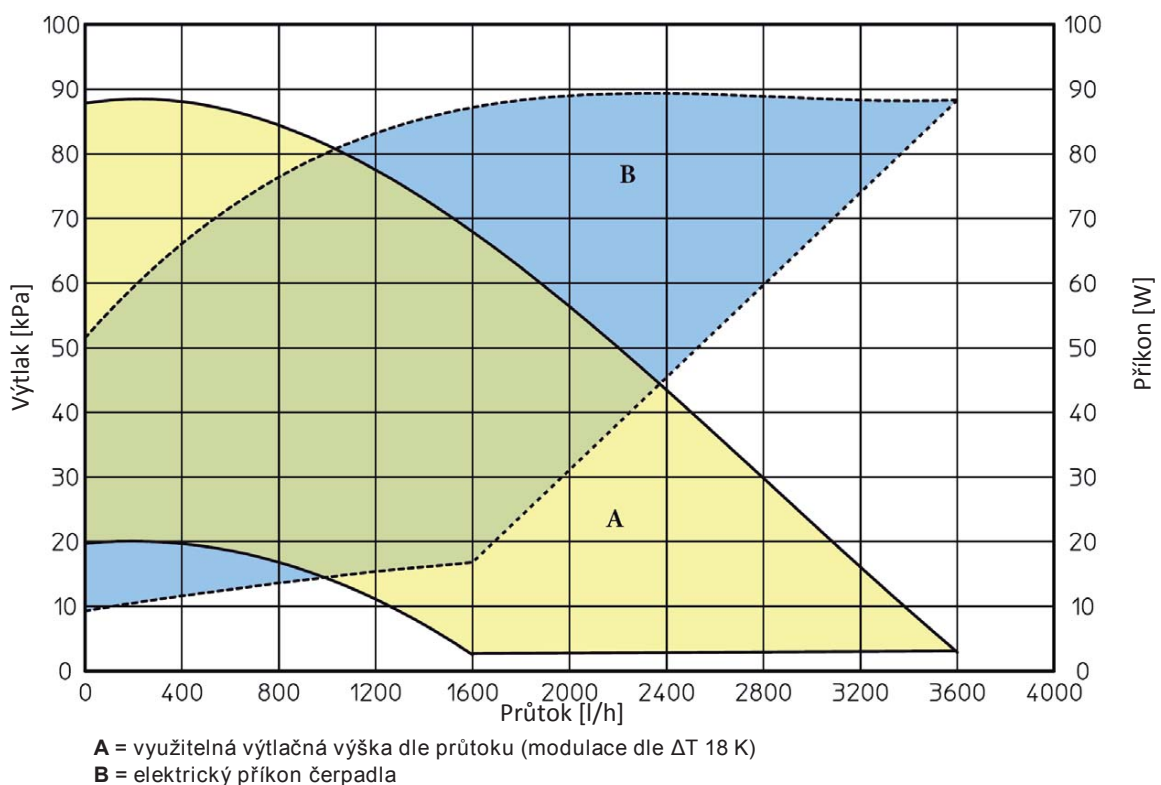
Charakteristika oběhového čerpadla kotle VICTRIX PRO 35 2 ErP a VICTRIX PRO 55 2 ErP

Grundfos UPM3 15-70 PWM



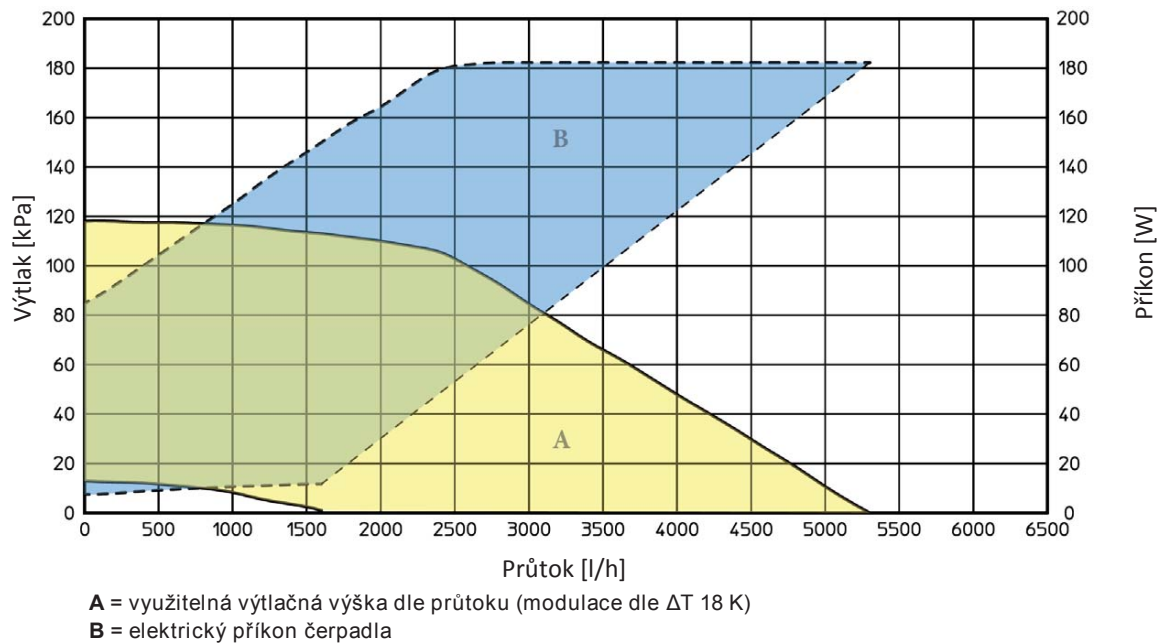
Charakteristika oběhového čerpadla kotle VICTRIX PRO 80 2 ErP

Grundfos UPM GEO 25-85 PWM



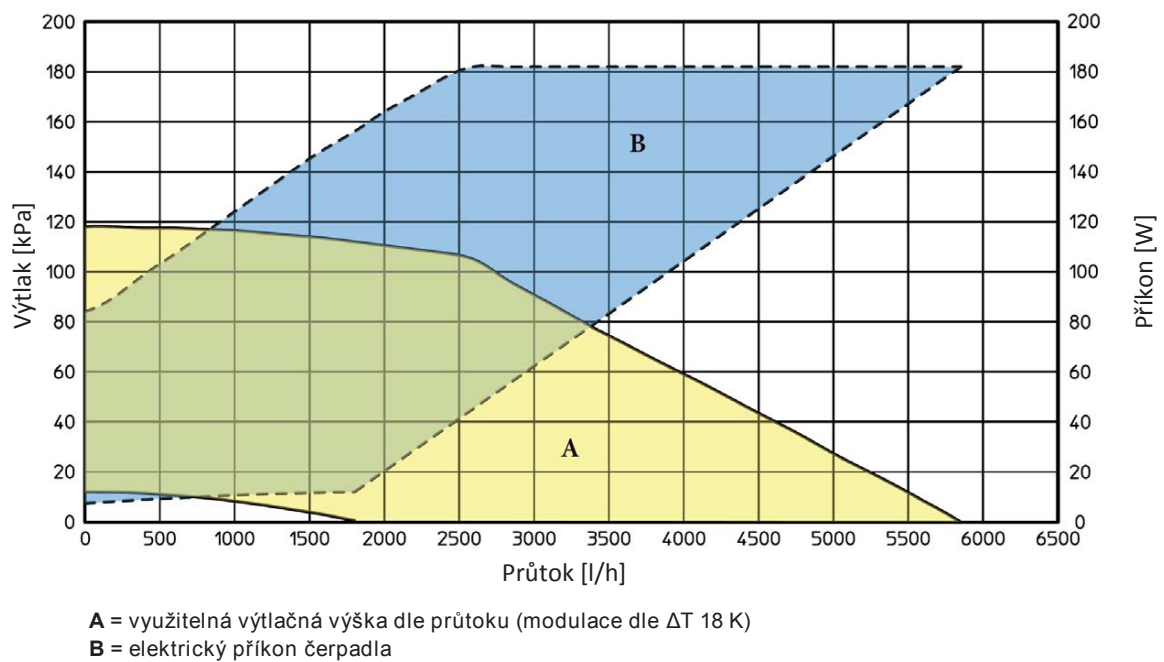
Charakteristika oběhového čerpadla kotle VICTRIX PRO 100 2 ErP

Grundfos UPMXL GEO 25-125 PWM

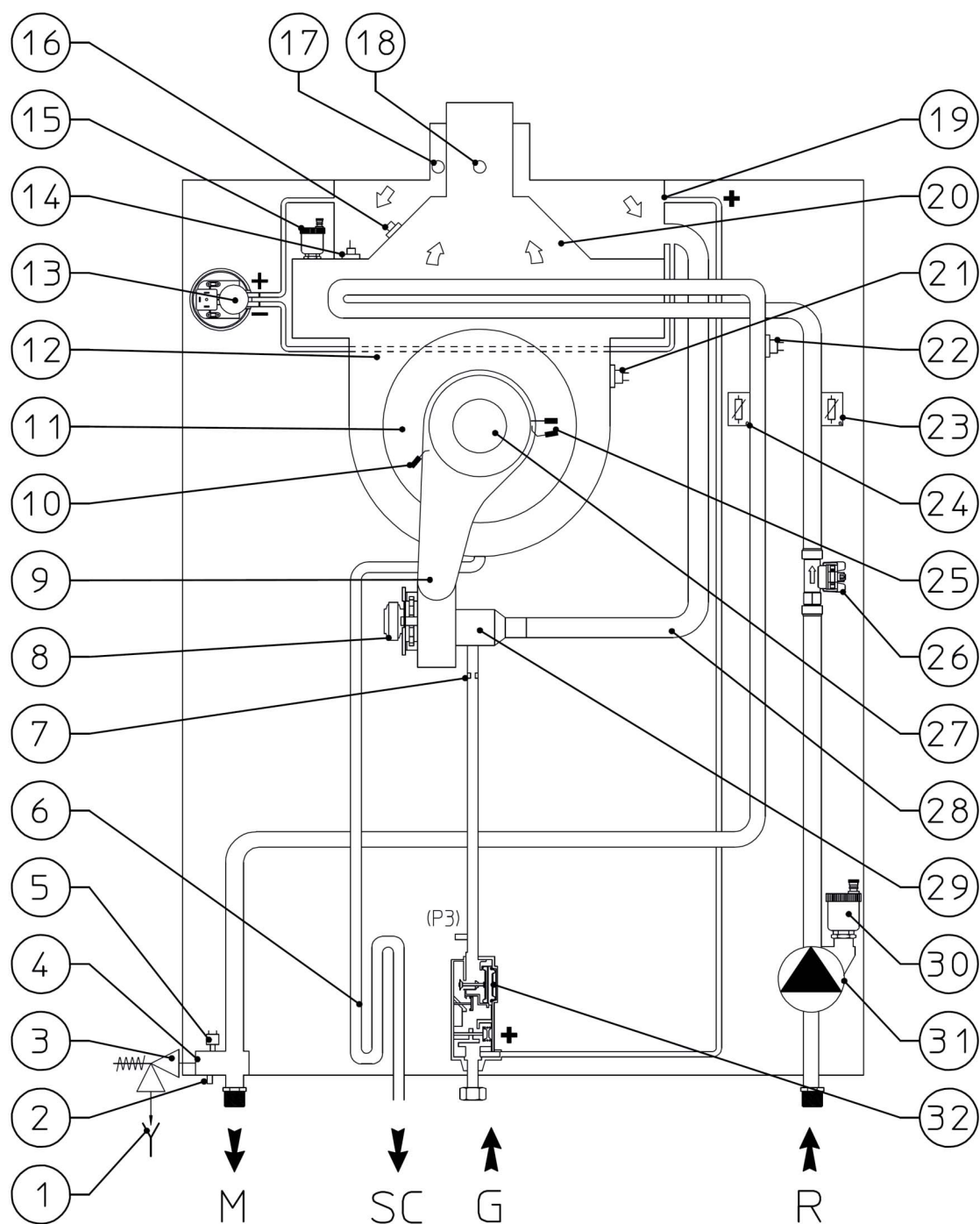


Charakteristika oběhového čerpadla kotle VICTRIX PRO 120 2 ErP

Grundfos UPMXL GEO 25-125 PWM



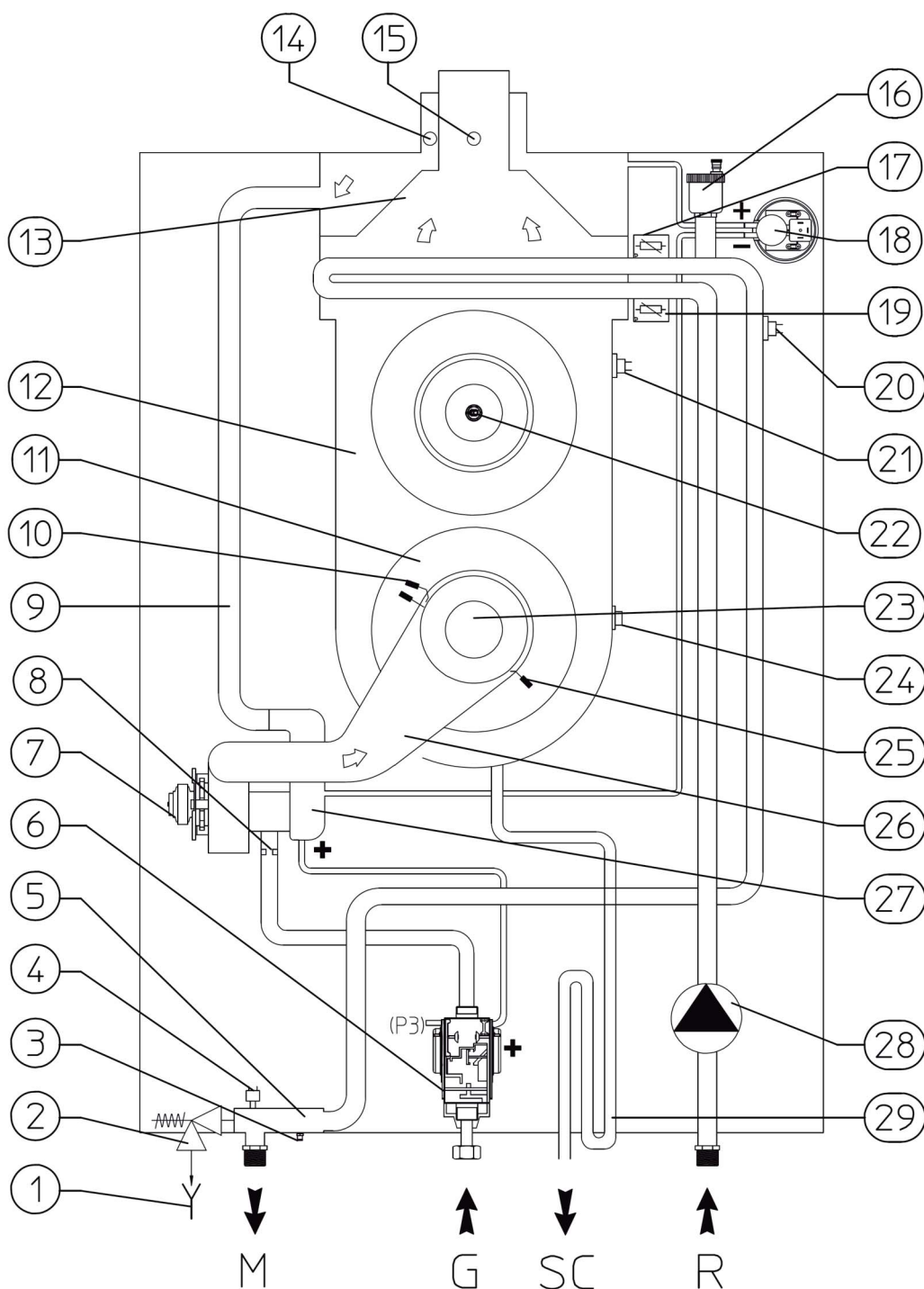
VICTRIX PRO 35-55 2 ErP



Legenda:

- | | |
|--|---|
| 1 Výlevka (oddělovací trychtýř) | 19 Odběrné místo kompenzace ztráty v sání (P1) |
| 2 Vypouštěcí ventil | 20 Sběrač spalin |
| 3 Pojistný ventil 4 bar | 21 Havarijní termostat výměníku (ruční odblokování) |
| 4 Výstupní sběrač | 22 Havarijní termostat |
| 5 Spínač tlaku vody | 23 NTC sonda zpátečky |
| 6 Sifon kondenzátu | 24 NTC sonda výstupu otopné vody |
| 7 Plynová tryska | 25 Ionizační elektroda |
| 8 Ventilátor | 26 Průtokoměr |
| 9 Kryt sběrače | 27 Hořák |
| 10 Zapalovací elektroda | 28 Nasávací vzduchové potrubí |
| 11 Kryt hořáku | 29 Venturi modul |
| 12 Kondenzační modul | 30 Automatický odvodušňovací ventil |
| 13 Manostat | 31 Oběhové čerpadlo |
| 14 NTC sonda spalin | 32 Plynový ventil |
| 15 Automatický odvodušňovací ventil kond. modulu | M Výstup do otopné soustavy |
| 16 Bezpečnostní pojistka kondenzačního modulu | SC Odvod kondenzátu |
| 17 Odběrná místo vzduch (A) | G Přívod plynu |
| 18 Odběrná místo spaliny (F) | R Zpátečky z otopné soustavy |

VICTRIX PRO 80-100-120 2 ErP



Legenda:

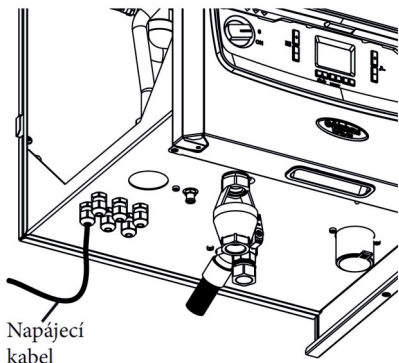
- | | |
|--|---|
| 1 Výlevka (oddělovací trychtýř) | 18 Manostat |
| 2 Pojistný ventil 4 bar | 19 NTC sonda zpátečky |
| 3 Vypouštěcí ventil | 20 Havarijní termostat |
| 4 Spínač tlaku vody | 21 Havarijní termostat výměníku (ruční odblokování) |
| 5 Výstupní sběrač | 22 NTC sonda spalin |
| 6 Plynový ventil | 23 Hořák |
| 7 Ventilátor | 24 Bezpečnostní pojistka kondenzačního modulu |
| 8 Plynová tryska | 25 Ionizační elektroda |
| 9 Nasávací vzduchové potrubí | 26 Kryt sběrače |
| 10 Zapalovací elektroda | 27 Venturi modul |
| 11 Kryt hořáku | 28 Oběhové čerpadlo |
| 12 Kondenzační modul | 29 Sifon kondenzátu |
| 13 Sběrač spalin | M Výstup do otopné soustavy |
| 14 Odběrná místo vzduch (A) | SC Odvod kondenzátu |
| 15 Odběrná místo spaliny (F) | G Přívod plynu |
| 16 Automatický odvzdušňovací ventil kond. modulu | R Zpátečky z otopné soustavy |
| 17 NTC sonda výstupu otopné vody | |

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Montáž připojení na elektrickou síť musí provést oprávněná organizace dle platných norem a předpisů. Kotel musí mít samostatný jistič. Kotel má stupeň elektrického krytí IPX5D.

Veškeré příslušenství a doplňkové sady pro tento kotel musí být chráněny na základě jejich stupně elektrického krytí. Zařízení musí být řádně uzemněno.

Je zakázáno připojovat kotle na vícenásobné zásuvky nebo prodlužovací kabely.



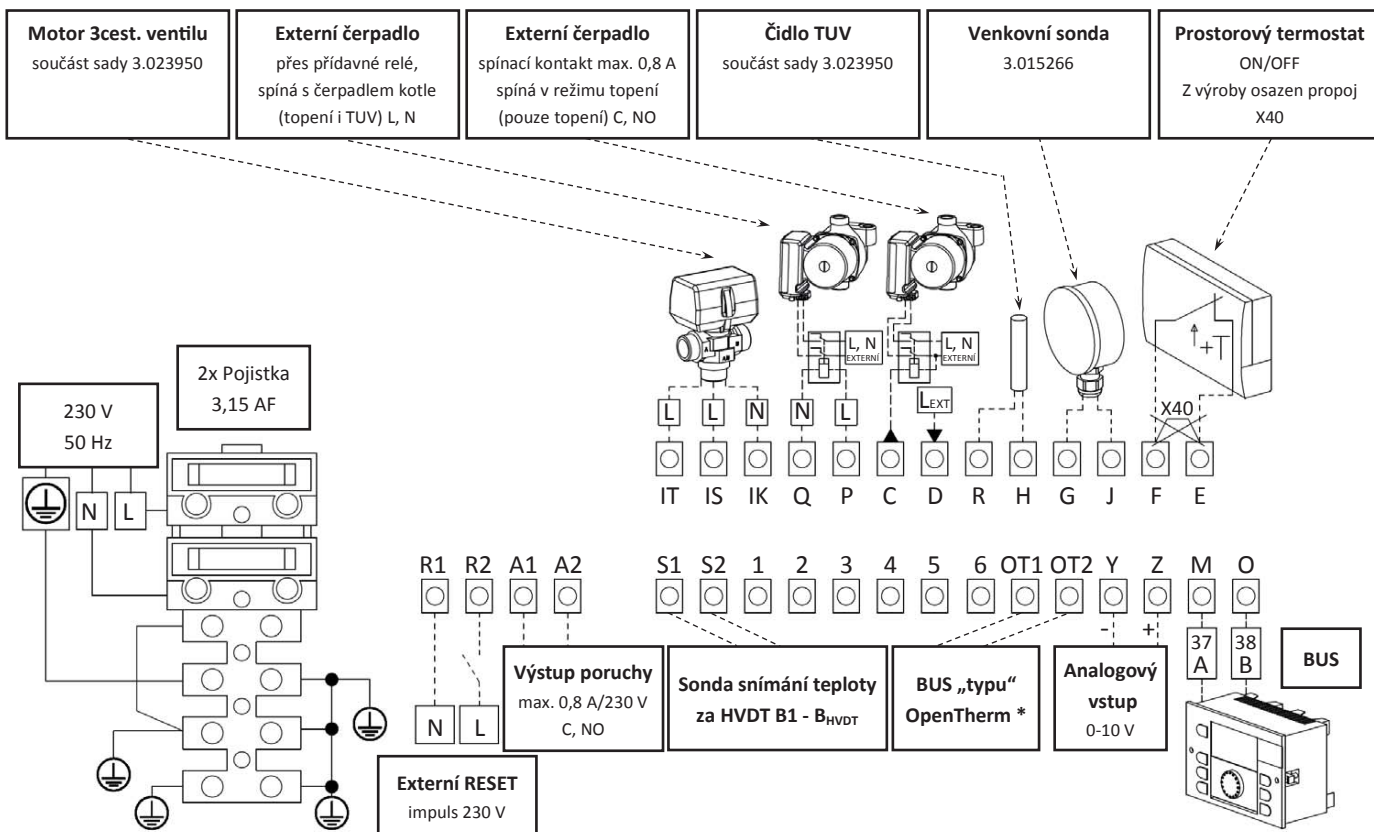
Nezaměňte fázi s pracovní nulou!

Kotel má na levé straně připraveny průchodky pro vedení kabelů (viz obr. vlevo).

Přívodní kabel musí být napojen do elektrické sítě 230 V/50 Hz.

Zařízení musí být řádně uzemněno. Při instalaci kotle je nutné osadit přívodní kabel příslušnou zástrčkou.

Připojovací svorkovnice



* Kompatibilita s OpenTherm zařízeními připojenými přes svorky OT1 a OT2 není zaručena.

Specifikace vstupu 0-10V

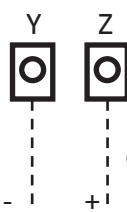
K řízení kotlů řady VICTRIX PRO ErP lze využít jakýkoli externí regulátor s analogovými výstupy. Přivedením napětí na svorky Y, Z lze regulovat TEPLOTU nebo VÝKON kotle dle nastavení parametru P37.

Z výroby je nastaven P37=0 - regulace teploty. Pro regulaci výkonu je třeba nastavit P37=1.

Napěťový vstup	
Napětí	-2,5 V ÷ 12,5 V
Spotřeba	200 µA
Impedance	> 50 kΩ

U vstupní	Stav kotle
0-2 V	vypnut
2,1 V	minimální teplota (P32) / min. výkon (P09)
10 V	maximální teplota (P01) / max. výkon (P08)
pod 1 V	vypnutí kotle - ukončení pokynu

Svorky kotle VICTRIX PRO ErP



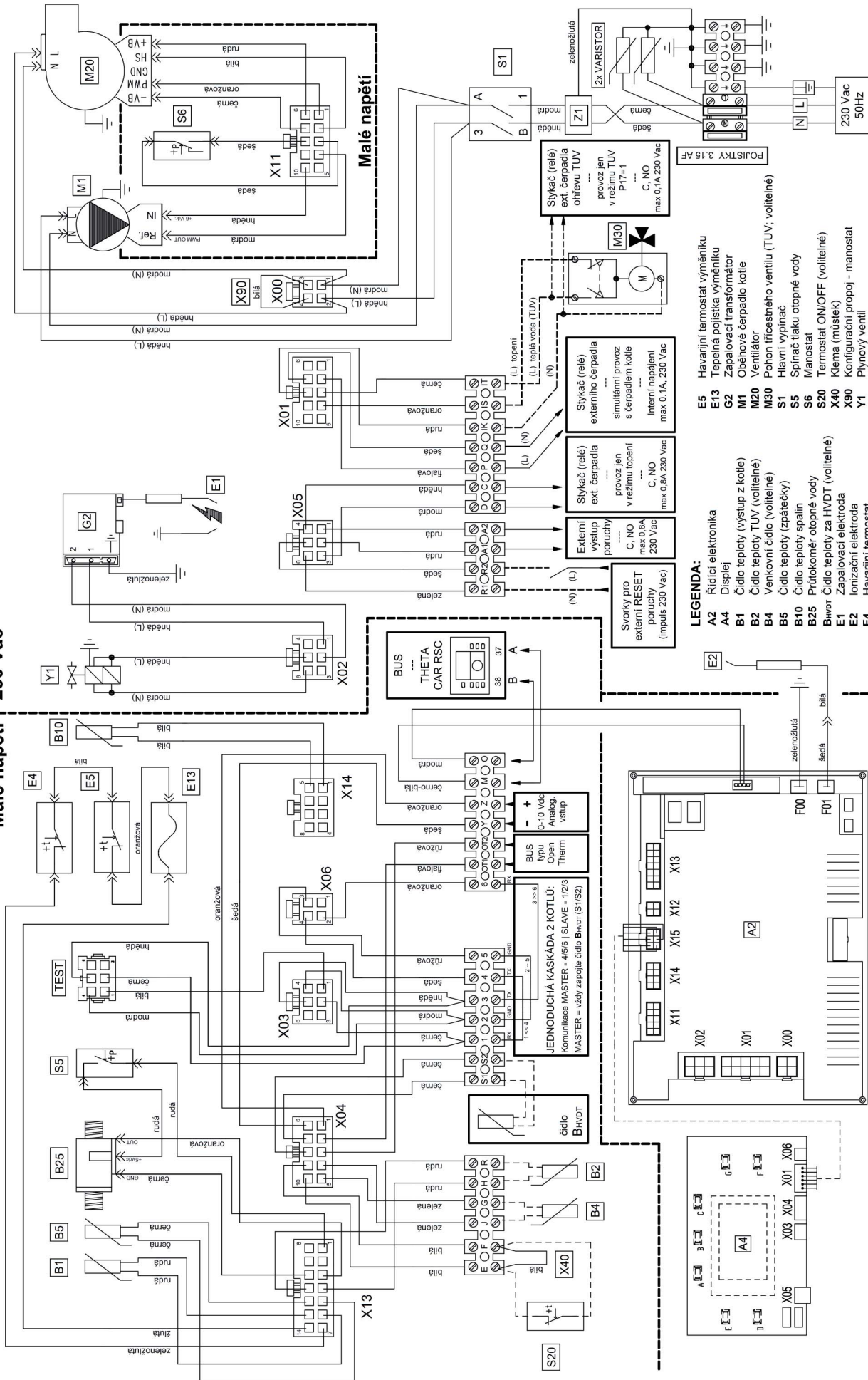
0-10 V požadavek na kotel



Nadřazený systém řízení budovy

ELEKTRICKÉ SCHÉMA VICTRIX PRO 35-55 2 ErP

Malé napětí 230 Vac



- LEGENDA:**
- A2 Řídicí elektronika
 - A4 Displej
 - B1 Čidlo teploty (výstup z kotle)
 - B2 Čidlo teploty TUV (volitelné)
 - B4 Venkovní čidlo (volitelné)
 - B5 Čidlo teploty (zpátečky)
 - B10 Čidlo teploty spalín
 - B25 Průtokoměr otopné vody
 - B_{wor} Čidlo teploty za HVDT (volitelné)
 - E1 Zapalovací elektroda
 - E2 Ionizační elektroda
 - E4 Havarijní termostat
 - E5 Havarijní termostat výměníku
 - E13 Tepelná pojistka výměníku
 - G2 Zapalovací transformátor
 - M1 Oběhové čerpadlo kotle
 - M20 Ventilátor
 - M30 Pohonný třífázového ventilu (TUV; volitelné)
 - S1 Hlavní vypínač
 - S5 Spínač tlaku otopné vody
 - S6 Manostat
 - S20 Termostat ON/OFF (volitelné)
 - X40 Klemna (mústek)
 - X90 Konfigurační propoj - manostat
 - Y1 Plynový ventil
 - Z1 Odušovací filtr

Poznámky:
 Klemu X40 odstraněte vždy při připojení termostatu ON/OFF, regulátoru THETA, jednotky CAR RSC, či externího signálu 0-10 V.
 S využitím společného čidla za HVDT lze 2 kotle zapojit jako jednoduchou kaskádu MASTER-SLAVE (1x přímá zóna, 1x TUV).
 Reset poruchy je galvanicky oddělený. Kompatibilita s OpenTherm zařízeními připojenými přes svorky OT1 a OT2 není zaručena.

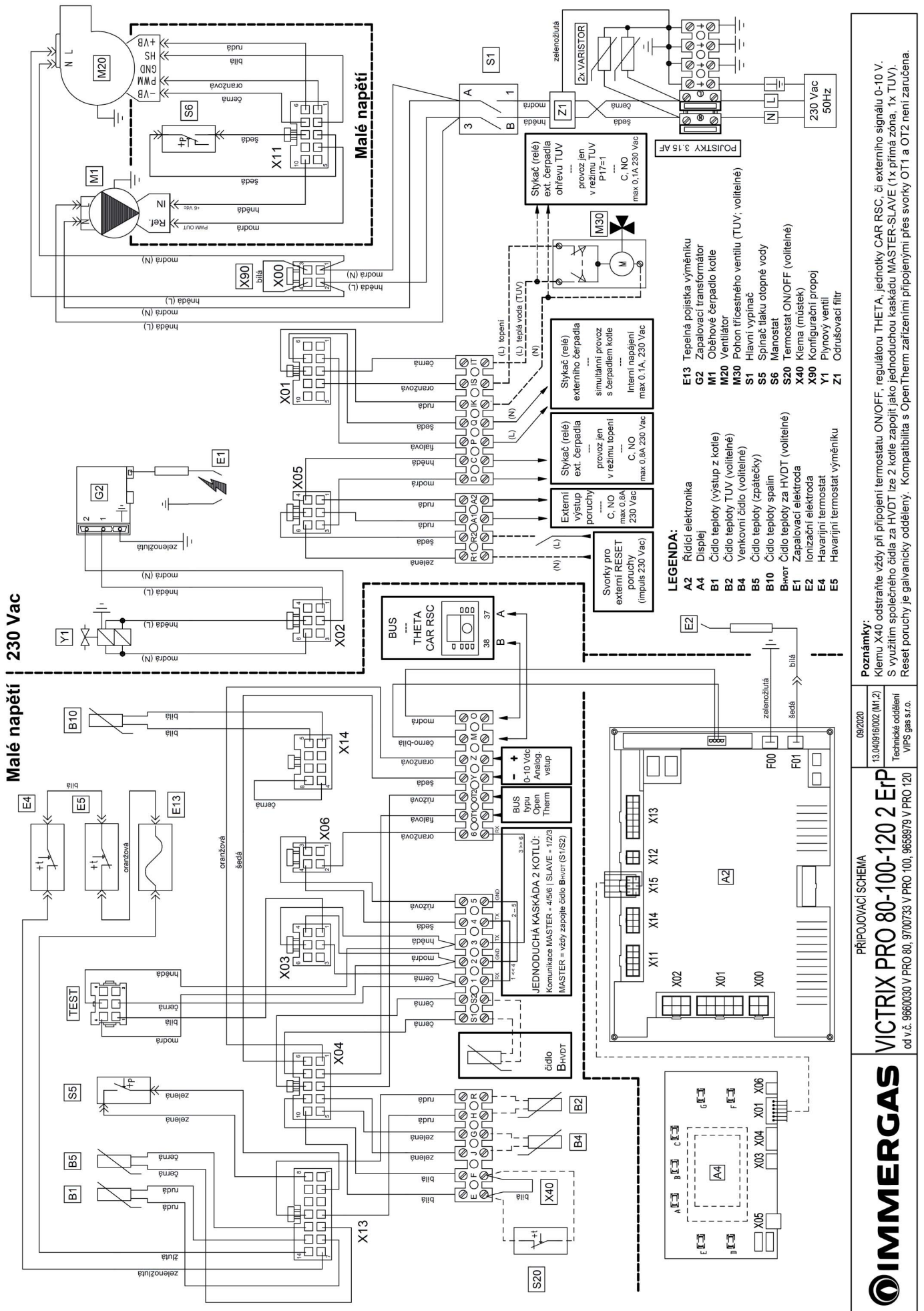
09/2020
 13.0409161002 (M1.2)
 Technické oddělení
 VIPS gas s.r.o.

PŘIPOJOVACÍ SCHEMA

VICTRIX PRO 35-55 2 ErP
 od v.č. 9683589 VICTRIX PRO 35 a 9662404 VICTRIX PRO 55



ELEKTRICKÉ SCHÉMA VICTRIX PRO 80-100-120 2 ErP

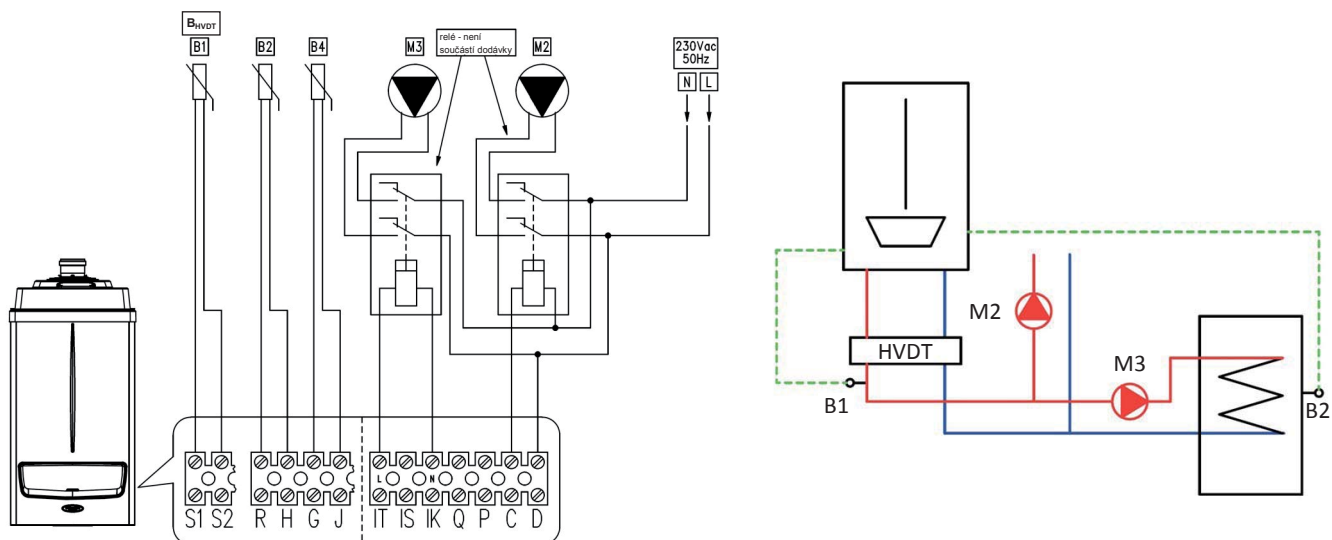


REGULACE

SAMOSTATNÁ INSTALACE

Samostatný kotel, ohřev TUV pomocí nabíjecího čerpadla

parametr **P17=1** (výběr nabíjecího čerpadla) a **P38=1** (aktivace sondy B_{HVDT})



B1 - B_{HVDT} sonda snímání teploty za HVDT (3.024245)

B2 - Čidlo TUV (1.015677)

B4 - Venkovní čidlo - volitelně (3.015266)

M2 - Čerpadlo topného okruhu

M3 - Čerpadlo nabíjení TUV

Zatížení kontaktů IT, IK max. 230 V 0,1 A.

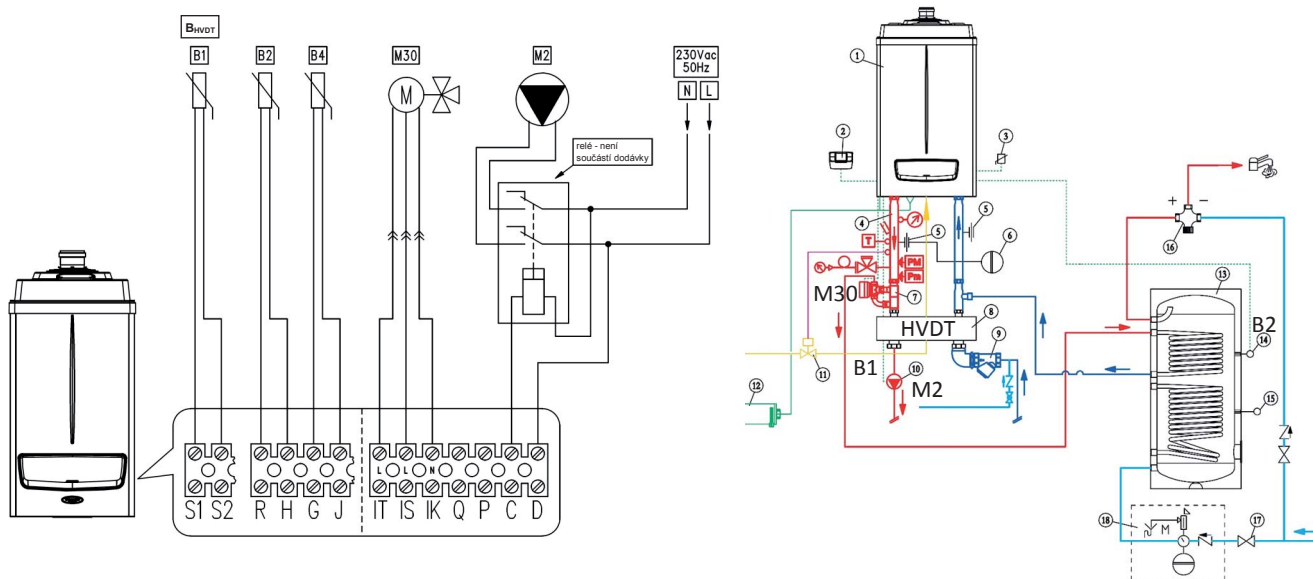
Zatížení kontaktů C, D max. 230 V 0,8 A.

Čerpadla se instalují na spotřební stranu za HVDT.

Čidla se propojí vodiči 2x 0,5 - 1,5.

Samostatný kotel, ohřev TUV pomocí sady s třicestným ventilem (3.023950)

parametr **P17=0** (výběr sady s třicestným ventilem) a **P38=1** (aktivace sondy B_{HVDT} pokud je použita)



B1 - B_{HVDT} sonda snímání teploty za HVDT - volitelně (3.024245)

B2 - Čidlo TUV (1.015677)

B4 - Venkovní čidlo - volitelně (3.015266)

M30 - Pohon třicestného ventilu

M2 - Čerpadlo topného okruhu - volitelně

Zatížení kontaktů C, D max. 230 V 0,8 A.

Pokud je třeba přidavné čerpadlo topného okruhu, tak se instaluje na spotřební stranu za HVDT.

Čidla se propojí vodiči 2x 0,5 - 1,5.

JEDNODUCHÁ KASKÁDA

Do „**Jednoduché kaskády**“ můžeme připojit pouze dva **stejně** kotle VICTRIX PRO ErP (např. 2x V. PRO 55 2 ErP).
Není možná kombinace různých typů kotlů VICTRIX PRO ErP!
Střídání kotlů probíhá po každém ukončeném pokynu.

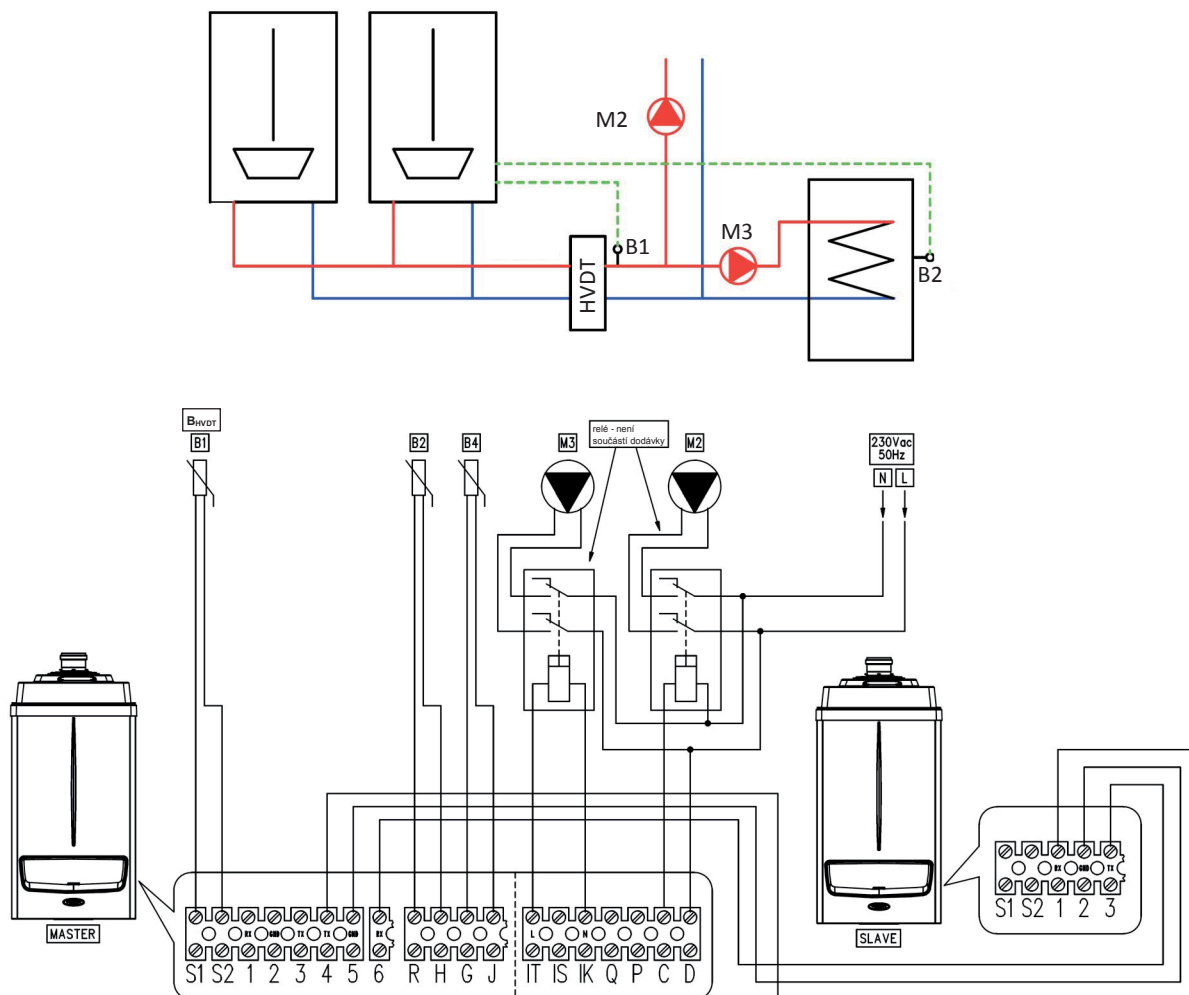
Možnosti řízení:

- 0-10 V - jednoduchá kaskáda funguje pouze jako zdroj tepla
- ON/OFF - jednoduchá kaskáda funguje pouze jako zdroj tepla, nebo můžeme řídit ekvitermní topný okruh (přímý) a ohřev TUV (nabíjecím čerpadlem)
- CAR RSC - můžeme řídit ekvitermní topný okruh (přímý) a ohřev TUV (nabíjecím čerpadlem)

Pro „**Jednoduchou kaskádu**“ je vždy nezbytné instalovat sondu snímání teploty za HVDT **B1** - **B_{HVDT} 3.024245**, která se zapojí do kotle MASTER a nastavit parametr **P38=1** (*aktivace sondy B_{HVDT}*)
-viz. Příslušenství - sonda snímání teploty za HVDT - strana 41.

Jednoduchá kaskáda + ohřev TUV + přímý okruh

Spotřební okruhy můžeme řídit pomocí CAR RSC, nebo termostatem ON/OFF (topný okruh) a TUV na panelu kotle.



B1 - B_{HVDT} sonda snímání teploty za HVDT (3.024245)
B2 - Čidlo TUV (1.015677)
B4 - Venkovní čidlo - volitelně (3.015266)

M2 - Čerpadlo topného okruhu
M3 - Čerpadlo TUV

Zatížení kontaktů IT, IK max. 230 V 0,1 A.

Zatížení kontaktů C, D max. 230 V 0,8 A.

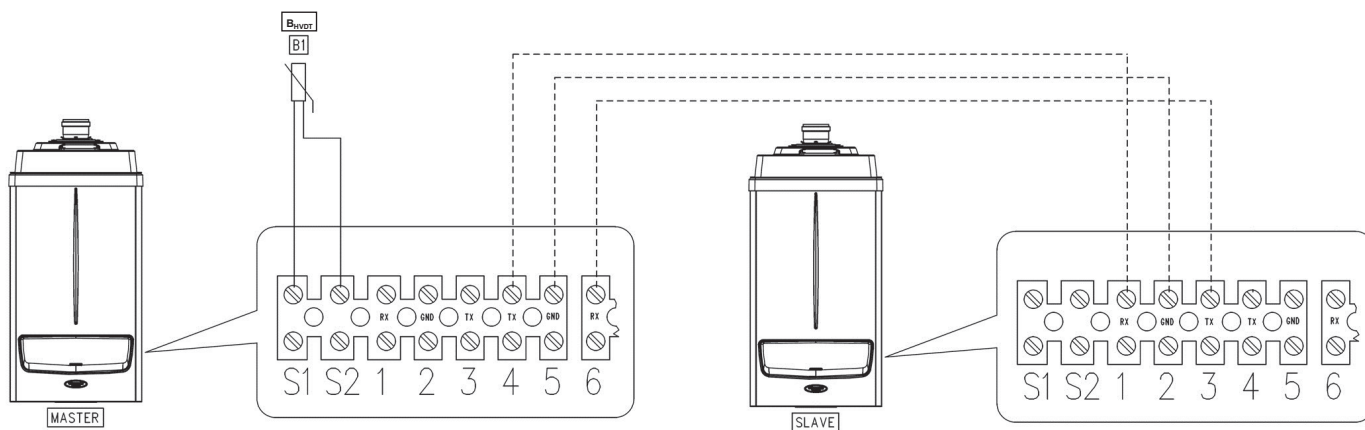
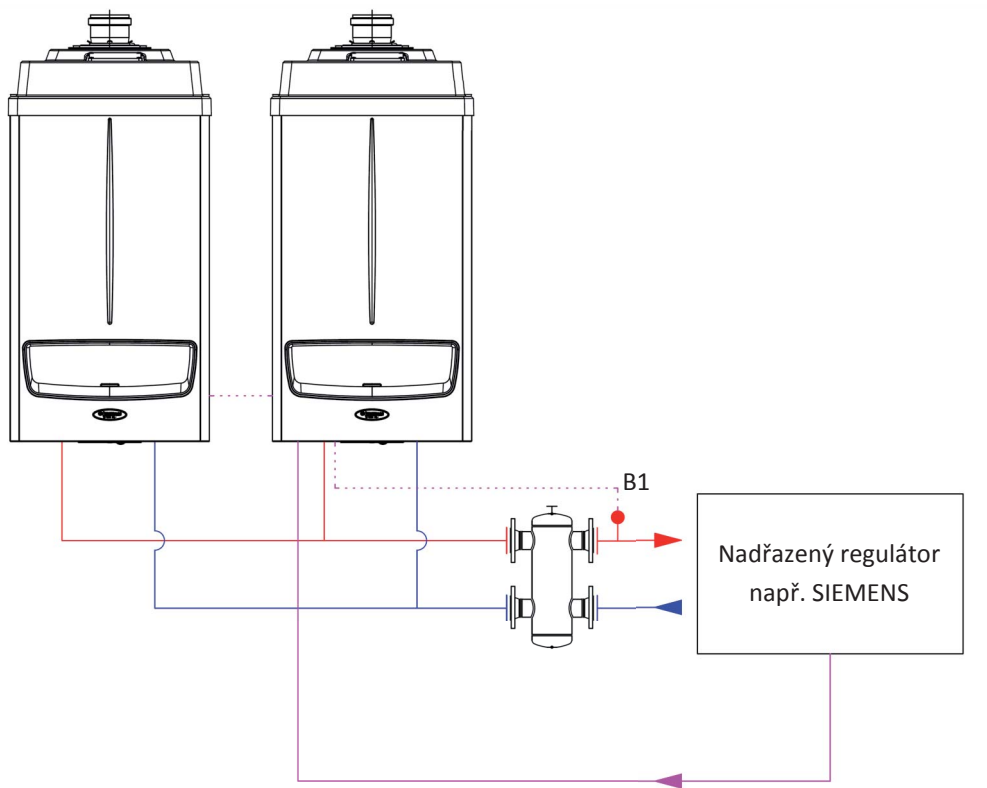
Čerpadla se instalují na spotřební stranu za HVDT.

Jednoduchá kaskáda (MASTER-SLAVE) se propojí vodičem 3x 0,5-1,5 o délce maximálně 3 m.

Čidla se propojí vodiči 2x 0,5 - 1,5.

Jednoduchá kaskáda - pouze jako zdroj tepla

Jednoduchou kaskádu je možné řídit jako zdroj tepla pomocí analogového vstupu 0-10V nebo kontaktem ON/OFF. Jedinou podmínkou je použití sondy snímání teploty za HVDT - B1, která se zapojí do kotle MASTER.



B1 - B_{HVDT} čidlo společného výstupu (3.024245)

Jednoduchá kaskáda (MASTER-SLAVE) se propojí vodičem 3x 0,5-1,5 o délce maximálně 3 m.
Čidla se propojí vodiči 2x 0,5 - 1,5.

Jednoduchá kaskáda - pouze jako zdroj tepla řízený regulátory SIEMENS RVS

Pro řízení kotlů VICTRIX PRO ErP v jednoduché kaskádě regulátory SIEMENS RVS firma VIPS gas s.r.o. připravila sestavy, které se skládají z kotlů VICTRIX PRO ErP, regulátoru RVS 43.345/109 s příslušenstvím, čidly atd. a aplikační poznámku pro zapojení.



Sestava 1

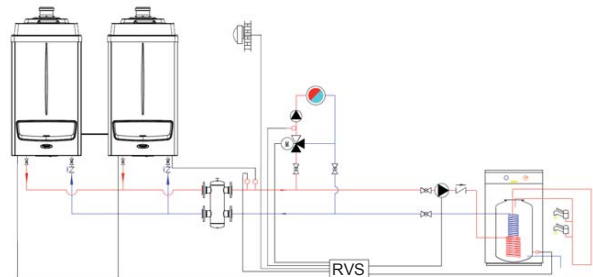
Umožňuje řízení jednoduché kaskády dvou stejných kotlů řady VICTRIX PRO ErP analogovým signálem 0-10 V, 1x směřovaný okruh, 1x ohřev TUV, 4x variabilní výstup (použití například pro: přímý topný okruh, cirkulační čerpadlo TUV, poruchový výstup atd. dle dokumentace Siemens)

Sestava 1 obsahuje:

2x Kotel VICTRIX PRO ErP *	1x Rozšiřující modul AVS 75.370/109
1x Ekvitermní regulátor RVS 43.345/109	1x Připojovací svorky SVS 75.370
1x Připojovací svorky SVS 43.345	1x Sonda snímání teploty za HVDT 3.024245
1x Ovládací panel AVS 37.294/109	2x Čidlo otopné vody QAD 36/101
1x Plastová krytka AVS 92.290/109	1x Čidlo venkovní teploty QAC 34/101
1x Plochý kabel AVS 82.491/109	1x Čidlo teploty TUV QAZ 36.522/109

* dle kódu sestavy

Model kotle	Kód sestavy
VICTRIX PRO 35 2 ErP	S2VPRO35ESI1
VICTRIX PRO 55 2 ErP	S2VPRO55ESI1
VICTRIX PRO 80 2 ErP	S2VPRO80ESI1
VICTRIX PRO 100 2 ErP	S2VPRO100ESI1
VICTRIX PRO 120 2 ErP	S2VPRO120ESI1



Sestava 2

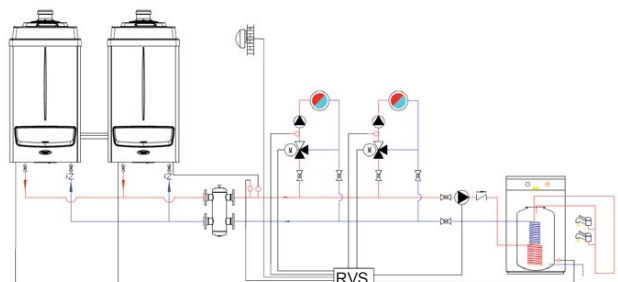
Umožňuje řízení jednoduché kaskády dvou stejných kotlů řady VICTRIX PRO ErP analogovým signálem 0-10 V, 2x směřovaný okruh, 1x ohřev TUV, 1x variabilní výstup (použití například pro: přímý topný okruh, cirkulační čerpadlo TUV, poruchový výstup atd. dle dokumentace Siemens)

Sestava 2 obsahuje:

2x Kotel VICTRIX PRO ErP *	1x Rozšiřující modul AVS 75.370/109
1x Ekvitermní regulátor RVS 43.345/109	1x Připojovací svorky SVS 75.370
1x Připojovací svorky SVS 43.345	1x Sonda snímání teploty za HVDT 3.024245
1x Ovládací panel AVS 37.294/109	3x Čidlo otopné vody QAD 36/101
1x Plastová krytka AVS 92.290/109	1x Čidlo venkovní teploty QAC 34/101
1x Plochý kabel AVS 82.491/109	1x Čidlo teploty TUV QAZ 36.522/109

* dle kódu sestavy

Model kotle	Kód sestavy
VICTRIX PRO 35 2 ErP	S2VPRO35ESI2
VICTRIX PRO 55 2 ErP	S2VPRO55ESI2
VICTRIX PRO 80 2 ErP	S2VPRO80ESI2
VICTRIX PRO 100 2 ErP	S2VPRO100ESI2
VICTRIX PRO 120 2 ErP	S2VPRO120ESI2



REGULÁTOR KASKÁDY A ZÓN THETA (3.015244)

Kotel je připraven pro zapojení regulace kaskády a zón po sběrnici BUS.

Regulátor kaskády a zón:

- až 8 kotlů VICTRIX PRO ErP
- 3 zóny (2 z nich směřované) a nepřímotopný boiler TUV
- řízení teploty TUV v boileru
- solární okruh
- možnost napojení až 5 regulátorů po sběrnici
- systém auto-diagnostiky pro zobrazení případných poruch funkce kotle na displeji
- nastavení dvou různých teplot prostředí (komfort - útlum)
- jednoduchá volba režimů pro jednotlivé okruhy
 - trvalý provoz při teplotě komfort
 - trvalý provoz při teplotě útlum
 - trvalý provoz při nezámrzné teplotě



K regulátoru kaskády THETA lze připojit regulátor řízení zóny THETA RS (kód 3.015264) a prostorový modulační termostat RFF (kód 3.015245). Na dalších stranách naleznete informace jak tyto zařízení instalovat a v sekci příslušenství naleznete informace o jejich funkcích (strana 44).

Regulátor THETA lze instalovat do podpůrného panelu regulace THETA (kód 3.015265), nebo přímo do dvířek rozvaděče.

K regulátoru THETA instalujeme venkovní čidlo 3.024511 a ostatní čidla určená pro regulátor THETA (strana 45).

Všeobecná bezpečnostní upozornění

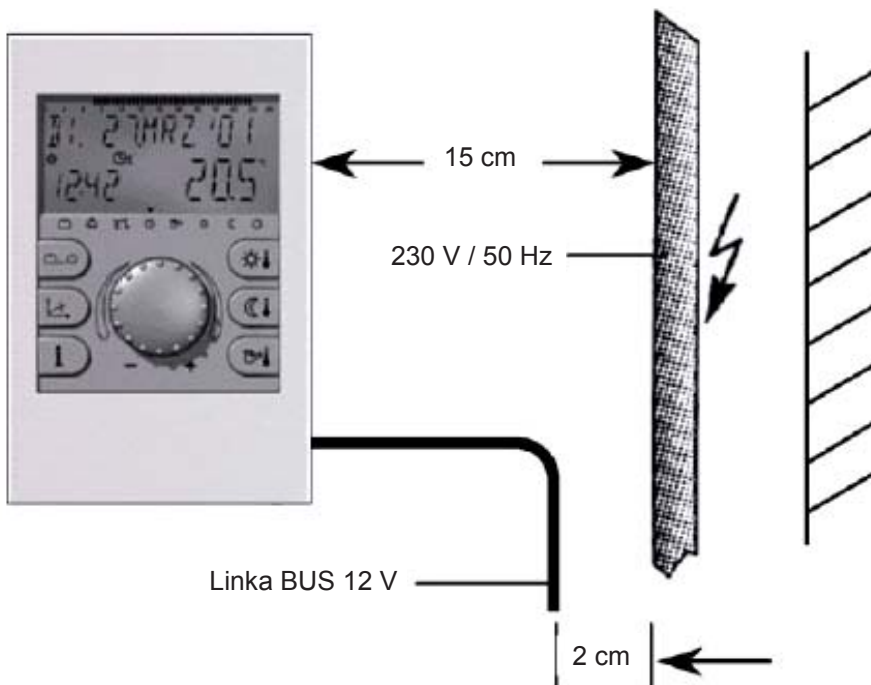
Všechna elektrická zapojení musí být provedena servisním technikem s příslušným oprávněním za dodržení všech platných norem, vyhlášek, nařízení a předpisů.

Elektrické zapojení regulátorů

Pro minimalizaci problémů s elektromagnetickou indukcí dodržujte následující pokyny:

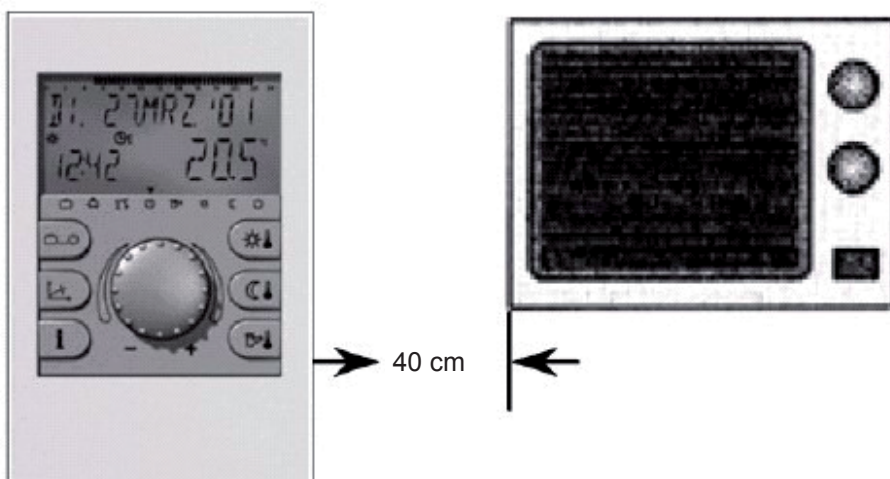
- U kabeláže musí být splněny požadavky ochranné třídy II, tj. kabely pro čidla a síťové kabely **NESMÍ** být vedeny ve stejném kabelovém kanálu
- Mezi vodiči komunikační linky BUS a vodiči elektrické sítě musí být minimální vzdálenost 2 cm
- Regulátor kaskády a zón musí být připojen k elektrické síti samostatným kabelem
- Regulaci pro řízení zón a regulátor kaskády a zón propojte pomocí dvojžilového kabelu
- Doporučený kabel k propojení regulací : stíněný JYTY 2x0,6 , JYTY 2x1, nebo CYSY 2x0,6 , CYSY 2x1

Minimální vzdálenost od vedení el. proudu



Při montáži regulace řízení zón je třeba dodržet minimální vzdálenost 40 cm od ostatních elektrických zařízení, jako jsou motory, transformátory, mikrovlnná zařízení, televizory, reproduktory, počítače, mobilní telefony apod.

Minimální vzdálenost od ostatních elektrických zařízení



Mezi regulací pro řízení zón a regulátorem kaskády musí být dodržena minimální vzdálenost 40 cm. Více regulátorů kaskády a zón v zapojení pomocí BUS linky může být instalováno přímo vedle sebe.

Doporučený průměr a délka kabelů

Jako vodiče sběrné datové linky BUS doporučujeme stíněné vodiče: JYTY 2x0,6 , JYTY 2x1 popřípadě CYSY 2x0,6 , CYSY 2x1

Maximální délka: 50 m

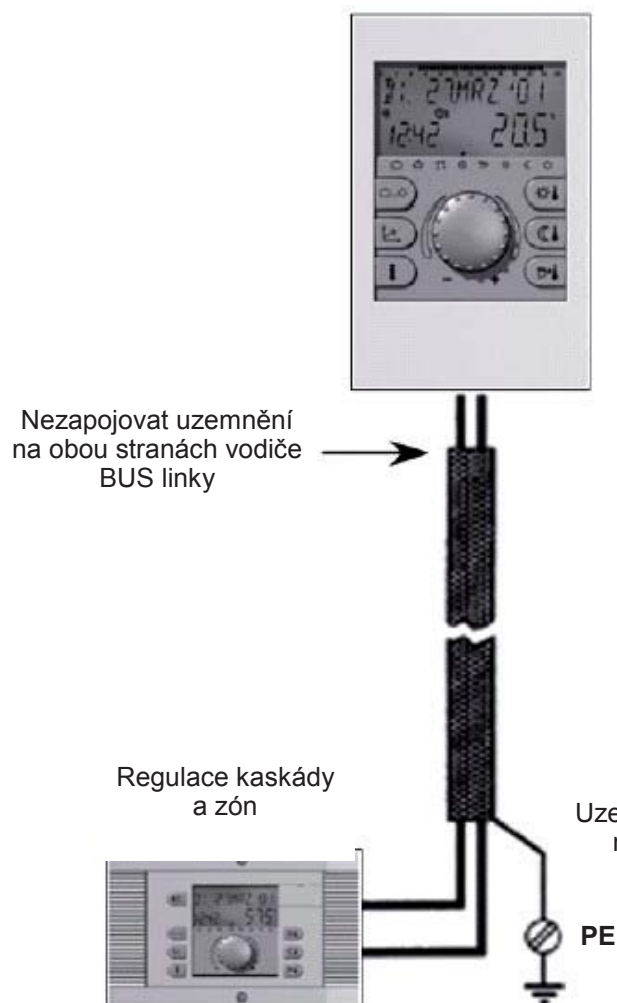
Zapojení na kostru stíněných kabelů musí být pouze z jedné strany. Není povoleno zapojit jeden kabel vícekrát na uzemnění.

Doporučený průřez vodičů el. napětí - 1,5 mm²

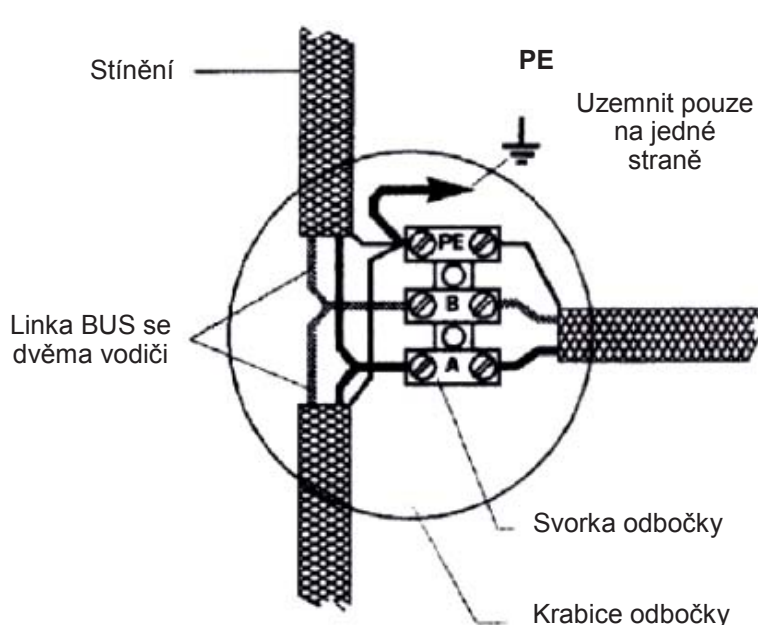
Doporučený průřez vodičů nízkého napětí (od sond snímání teplot) - 0,5 mm²

Maximální délka vodičů nízkého napětí - 100 m

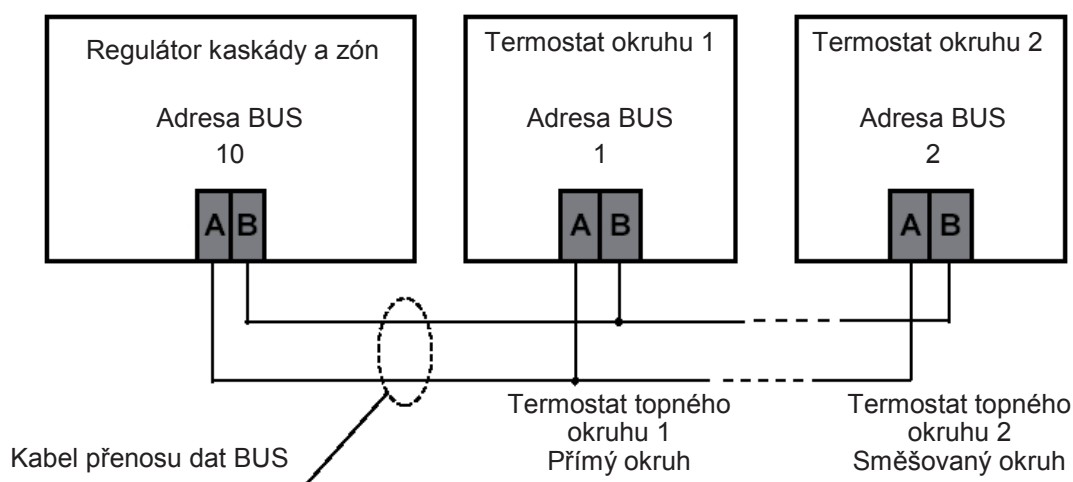
Způsob uzemnění linky BUS



Způsob propojení linek BUS



Příklad instalace jednoho regulátoru kaskády a zón + dvou modulačních prostorových termostátů



REGULÁTOR ŘÍZENÍ ZÓNY THETA RS

(3.015264)



PROSTOROVÝ MODULAČNÍ TERMOSTAT RFF

(3.015245)



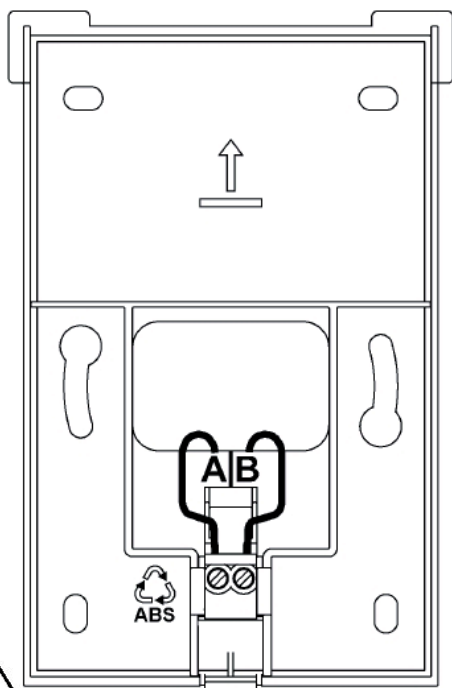
Doporučené místo montáže:

1. Použití bez prostorové sondy - pokud sonda snímání vnitřní teploty není aktivována, regulace může být instalována libovolně
2. Použití s prostorovou sondou - pokud sonda snímání vnitřní teploty je aktivována, musí být regulace v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla, ve výšce asi 1,20 - 1,50 m

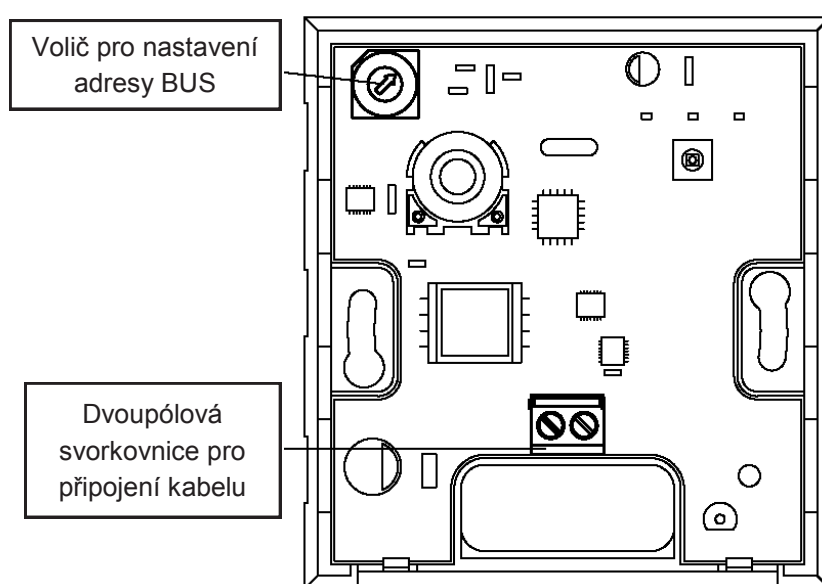
Prostorové přístroje s aktivní prostorovou sondou **nesmí** být instalovány :

- v místech přímého slunečního svitu
- v blízkosti zařízení, která vydávají teplo (televizory, chladničky, nástěnné lampy, radiátory apod.)
- na stěnách, za kterými jsou instalovány trubky rozvodu topení nebo komíny
- na vnější stěny
- do rohů, výklenků, regálů nebo za záclony (nedostatečné proudění vzduchu)
- v blízkosti vstupních dveří nebo v nevytápěných prostorách
- ve vlhkém prostředí nebo v prostředí s agresivní atmosférou

Zadní část regulátoru řízení zón



Zadní část modulačního prostorového termostatu



Před vlastním elektrickým propojením regulátorů je nutné všechna zařízení bezpečně odpojit od elektrické sítě! Elektrické zapojení smí provádět pouze osoba s příslušným oprávněním za dodržení platných norem, předpisů, vyhlášek a nařízení.

Regulátor řízení zón, regulátor kaskády a modulační prostorový termostat propojte pomocí dvojžilového kabelu.

Je nutné dodržet polaritu svorek A a B! Při náhodné záměně polarity svorek A a B se na displeji neobjeví žádné zobrazení!

Přiřazení BUS adresy pro regulátor řízení zón THETA RS (3.015264)

Zapojení jednoho nebo více regulátorů řízení zón k hlavní kaskádové regulaci provedte pomocí sběrné datové linky BUS. Protože mezi jednotlivými zařízeními regulace je vedena pouze jedna datová linka, musí být ke každému zařízení přiřazena adresa BUS.

Regulátor kaskády a zón		Regulátor řízení zón THETA RS	
Funkce	Adresa BUS	Topné okruhy	Adresa BUS
Hlavní regulátor kaskády	10	Přímý - NEMIX	11
	10	Směšovaný 1 - MIX-1	12
	10	Směšovaný 2 - MIX-2	13
II. Regulátor kaskády	20	Přímý - NEMIX	21
	20	Směšovaný 1 - MIX-1	22
	20	Směšovaný 2 - MIX-2	23
III. Regulátor kaskády	30	Přímý - NEMIX	31
	30	Směšovaný 1 - MIX-1	32
	30	Směšovaný 2 - MIX-2	33
IV. Regulátor kaskády	40	Přímý - NEMIX	41
	40	Směšovaný 1 - MIX-1	42
	40	Směšovaný 2 - MIX-2	43
V. Regulátor kaskády	50	Přímý - NEMIX	51
	50	Směšovaný 1 - MIX-1	52
	50	Směšovaný 2 - MIX-2	53

Nastavení BUS adresy pro prostorový modulační termostat RFF (3.015245)

Aby byla možná komunikace mezi modulačním termostatem a regulátorem kaskády a zón, je třeba nastavit vhodnou BUS adresu. Adresa BUS se nastavuje pomocí voliče kódů, který je umístěn uvnitř termostatu.



Nelze nastavit více než jeden modulační termostat se stejnou adresou BUS.

V případě nastavení stejné adresy BUS na dva modulační termostaty, dojde k chybám přenosu dat a ke špatné funkci regulace.

Termostat	Regulátor kaskády a zón		Topné okruhy
	Adresa BUS	Číslo Adresa BUS	
1	1	10	Přímý - NEMIX
2	1	10	Směšovaný 1 - MIX-1
3	1	10	Směšovaný 2 - MIX-2
4	2	20	Přímý - NEMIX
5	2	20	Směšovaný 1 - MIX-1
6	2	20	Směšovaný 2 - MIX-2
7	3	30	Přímý - NEMIX
8	3	30	Směšovaný 1 - MIX-1
9	3	30	Směšovaný 2 - MIX-2
A	4	40	Přímý - NEMIX
B	4	40	Směšovaný 1 - MIX-1
C	4	40	Směšovaný 2 - MIX-2
D	5	50	Přímý - NEMIX
E	5	50	Směšovaný 1 - MIX-1
F	5	50	Směšovaný 2 - MIX-2
0	nevyužito		nevyužito

REGULÁTOR KASKÁDY A ZÓN (3.015244)



Elektrické připojení

Všechny konektory a svorkovnice jsou z regulátoru kaskády vyvedeny v jeho zadní části.

Na zadní straně regulátoru jsou konektory sdruženy v jednotlivých polích s různým barevným označením.

Pole označená **MODŘE (X1)** - malé napětí

Pole označená **ČERVENĚ (X2, X3, X4)** - napětí el. sítě 230 V 50 Hz

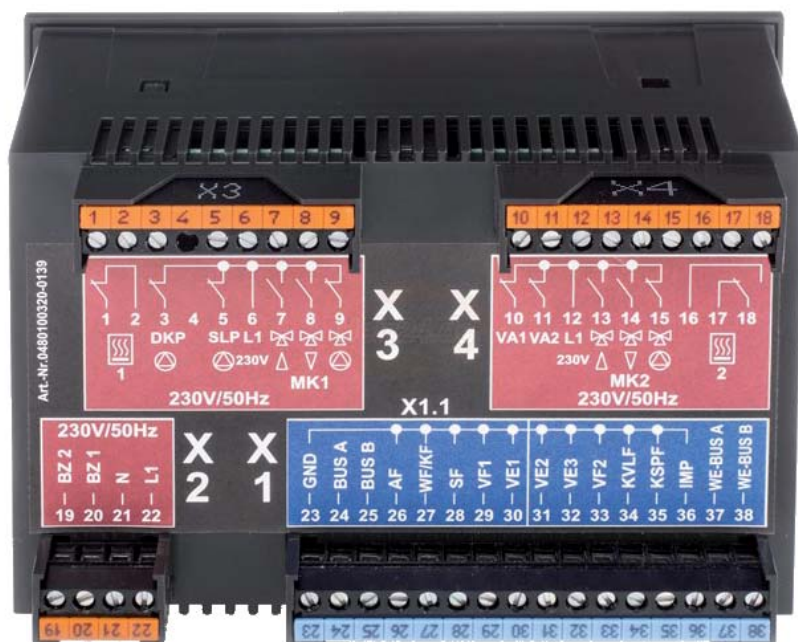
Každé síťové vedení s sebou přináší rušivé vyzařování. Spínací procesy v indukivních zátěžích, jako jsou motory, stykače, čerpadla, magnetické ventily atd. způsobují krátkodobé špičky napětí. Tyto špičky se indukují do sousedních signálových nebo sběrnicových vedení a následkem těchto indukcí jsou neočekávaná rušení přístrojů.

Vodiče signálů a sběrnic by měly vést kolmo na vedení silová a s dostatečným odstupem od nich.

Nejlepší ochrany proti rušení dosáhneme při použití dvoužilového kabelu. Obě žíly by měly být vzájemně spleteny. Nejlepších výsledků dosáhneme při použití kabelu s pleteným stíněním, následují kabely stíněné fólií.

Nestíněné kabely podléhají rušení podstatně více. Na rozdíl od kabelů stíněných je odstup 15 - 20 cm NUTNÝ!

Zadní část regulátoru kaskády a zón



Zapojení na el. síť 230 V/50 Hz

ČERVENÁ POLE X2, X3, X4

Zapojení malého napětí

MODRÉ POLE X1

Přiřazení BUS adresy

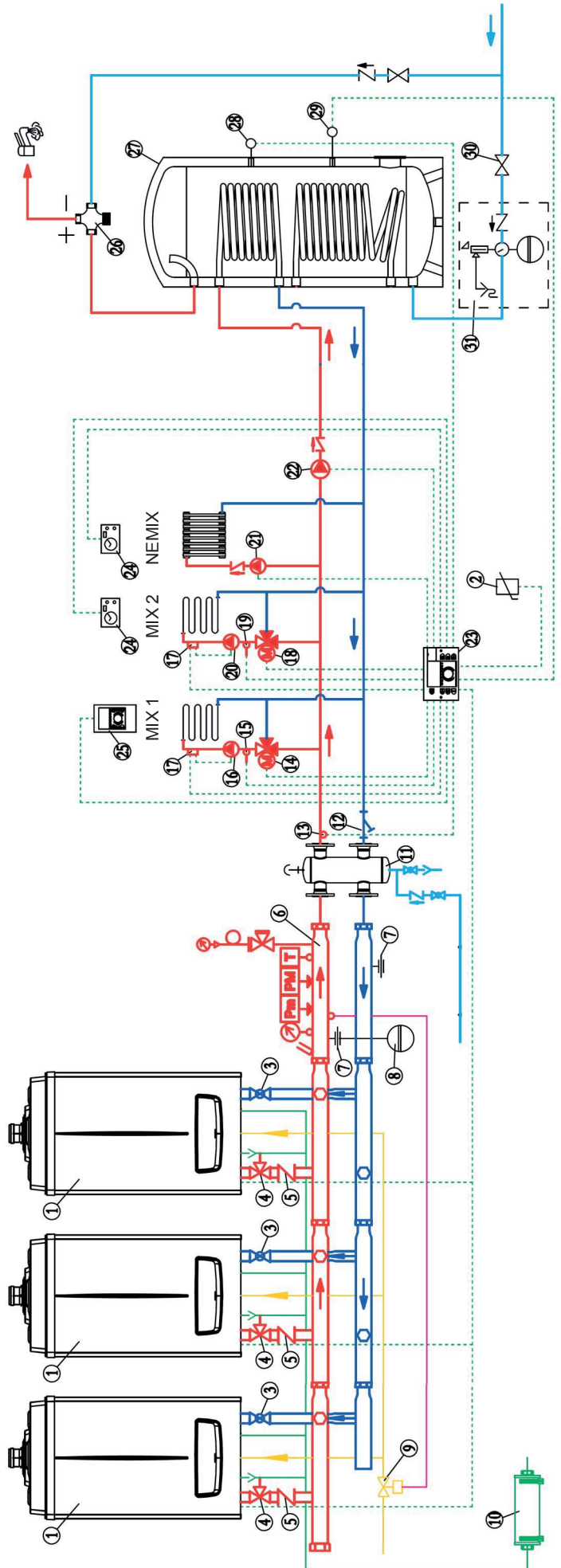
V případě, že bude použita pouze jedna regulační jednotka, bude jí vždy přiřazena BUS adresa 10. Při zapojení více regulačních jednotek najednou, musí mít regulace do které jsou zapojené kotle BUS adresu 10. Ostatním regulačním jednotkám budou přiřazeny BUS adresy s postupným číslováním 20, 30, 40 a 50. Přiřazení BUS adresy se provádí v menu regulátoru.

Příklad instalace - konfigurace pro zapojení kotlů do kaskády - hydraulické schéma

- | | | | | | |
|----|---|----|--|----|------------------------------------|
| 1 | Kotle VICTRIX PRO ErP | 12 | Filtr | 23 | Regulátor kaskády a zón THETA |
| 2 | Venkovní čídlko 3.024511 | 13 | Sonda teploty výstupu z HVDT | 24 | Modulační prostorový termostat RFF |
| 3 | Uzávěr kotle | 14 | Směšovací ventil zóny 1 (MIX-1) | 25 | Regulace řízení zóny THETA RS |
| 4 | Uzávěr s vypouštěním | 15 | Sonda teploty zóny 1 (MIX-1) | 26 | Termostatický směšovací ventil |
| 5 | Zpětná klapka | 16 | Čerpadlo topného okruhu - zóna 1 (MIX-1) | 27 | Zásobník TUV |
| 6 | Bezpečnostní sada pro kotle v kaskádě | 17 | Bezpečnostní termostat* | 28 | Sonda teploty TUV v boileru |
| 7 | Místo pro připojení expanzní nádoby | 18 | Směšovací ventil zóny 2 (MIX-2) | 29 | Sonda teploty TUV v boileru dolní |
| 8 | Expanzní nádoba | 19 | Sonda teploty zóny 2 (MIX-2) | 30 | Uzávěr vody |
| 9 | Stop-ventil plynu - není součástí dodávky | 20 | Čerpadlo topného okruhu - zóna 2 (MIX-2) | 31 | Pojistný ventil zásobníku TUV |
| 10 | Neutralizační box | 21 | Čerpadlo přímého okruhu - zóna 3 (NEMIX) | | |
| 11 | Anuloid HVDT | 22 | Čerpadlo okruhu TUV | | |

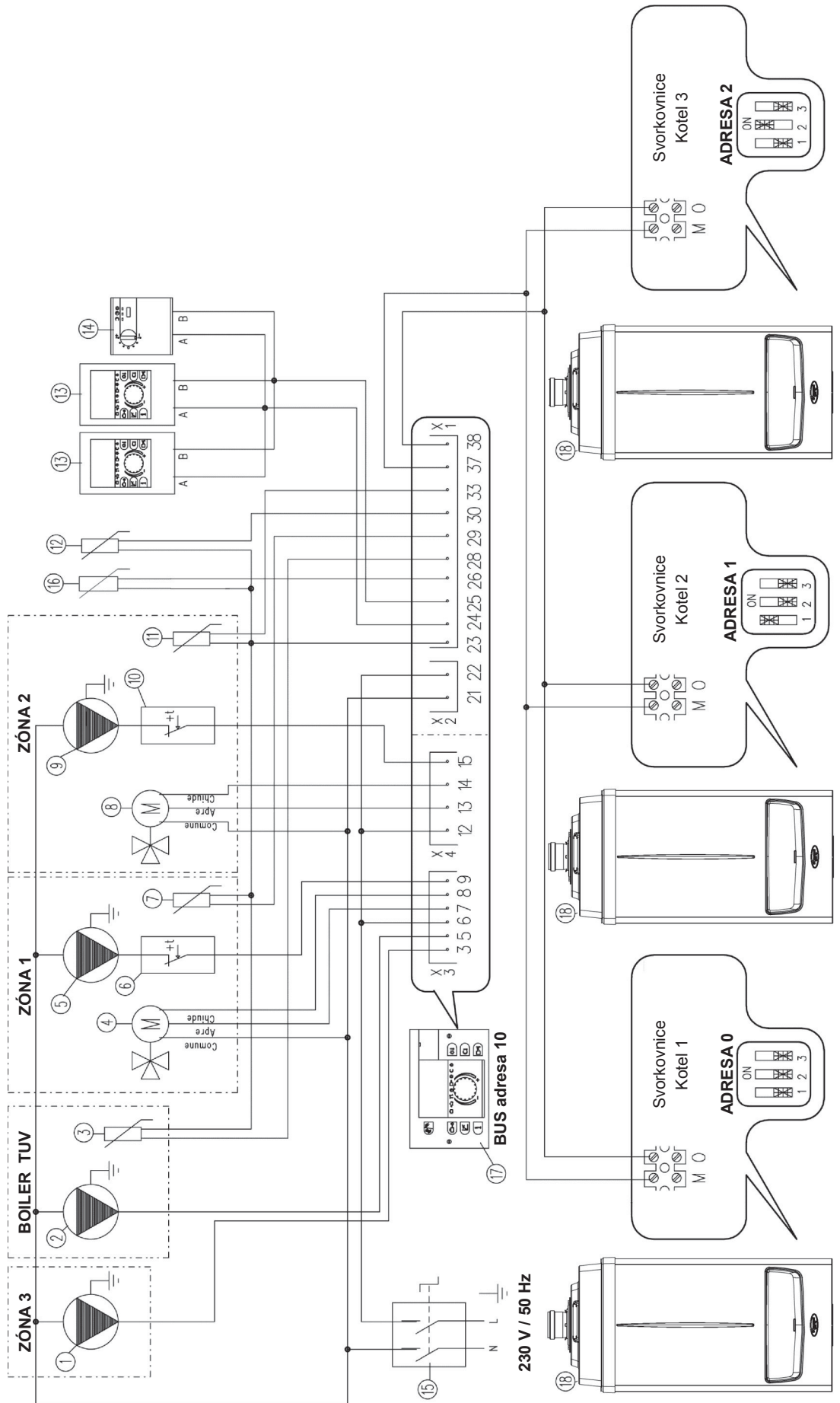
* Instalovat v případě podlahového vytápění

Před kotle nebo za anuloid na zpátečku z topení je nutné instalovat vhodné filtry topení.



Příklad instalace - konfigurace pro zapojení kotlů do kaskády - elektrické schéma

- 1 Čerpadlo přímého okruhu - zóna 3 (NEMIX)
- 2 Čerpadlo okruhu TUV
- 3 Sonda teploty TUV v boileru
- 4 Směšovací ventil zóny 1 (MIX-1)
- 5 Čerpadlo topného okruhu - zóna 1 (MIX-1)
- 6 Bezpečnostní termostat - zóna 1 (MIX-1)
- 7 Sonda teploty zóny 1 (MIX-1)
- 8 Směšovací ventil zóny 2 (MIX-2)
- 9 Čerpadlo topného okruhu - zóna 2 (MIX-2)
- 10 Bezpečnostní termostat - zóna 2 (MIX-2)
- 11 Sonda teploty zóny 2 (MIX-2)
- 12 Sonda teploty výstupu z HVDT
- 13 Regulační řízení zóny THETA RS
- 14 Modulační prostorový termostat RFF
- 15 Hlavní vypínač - není součástí dodávky
- 16 Venkovní sonda 3.024511
- 17 Regulátor kaskády a zón THETA
- 18 Kotle VICTRIX PRO ErP

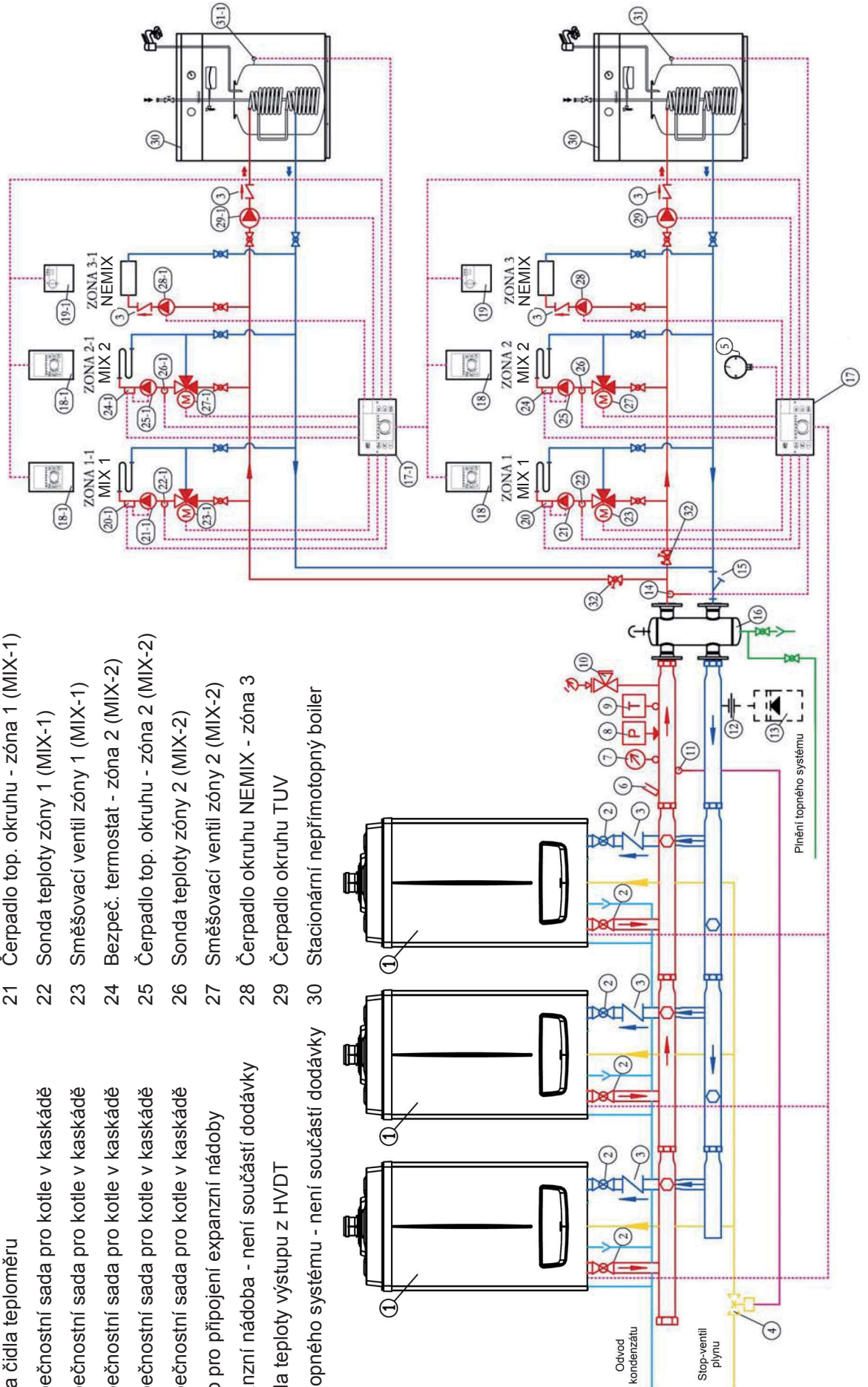


Příklad instalace - konfigurace pro zapojení kotlů do kaskády 2x THETA - hydraulické schéma

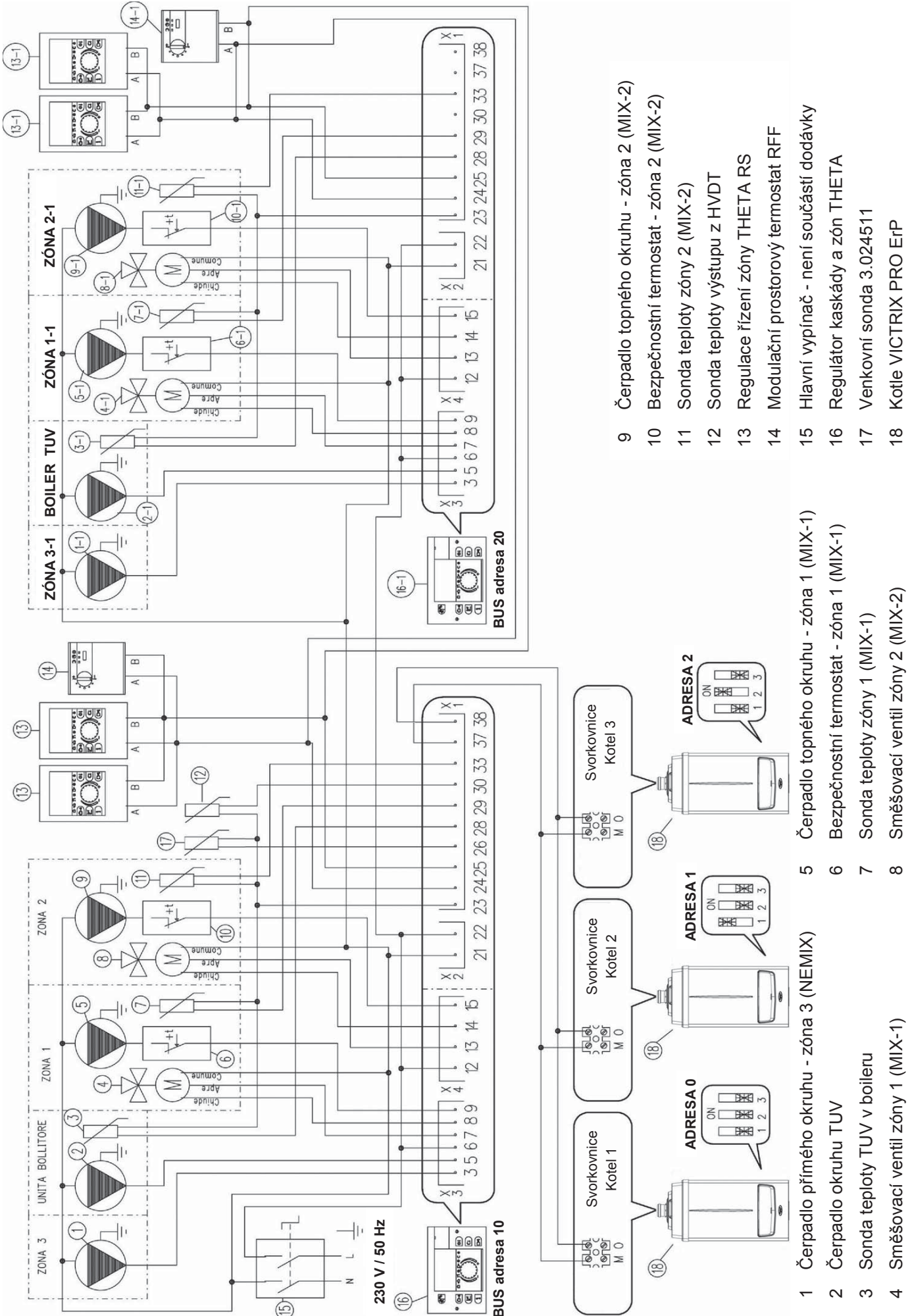
- 31 Sonda teploty TUV v boileru
- 32 Kompenzační ventil - není součástí dodávky

- 16 Anuloid
- 17 Regulator kaskády a zón THETA
- 18 Regulace řízení zóny THETA RS
- 19 Modulační prostorový termostat RFF
- 20 Bezpeč. termostat - zóna 1 (MIX-1)
- 21 Čerpadlo top. okruhu - zóna 1 (MIX-1)
- 22 Sonda teploty zóny 1 (MIX-1)
- 23 Směšovací ventil zóny 1 (MIX-1)
- 24 Bezpeč. termostat - zóna 2 (MIX-2)
- 25 Čerpadlo top. okruhu - zóna 2 (MIX-2)
- 26 Sonda teploty zóny 2 (MIX-2)
- 27 Směšovací ventil zóny 2 (MIX-2)
- 28 Čerpadlo okruhu NEMIX - zóna 3
- 29 Čerpadlo okruhu TUV
- 30 Stationární nepřímotopný boiler

- 1 Kotle VICTRIX PRO ErP
- 2 Kulové uzávěry
- 3 Zpětné klapky
- 4 Stop-ventil plynu - není součástí dodávky
- 5 Venkovní sonda 3.024511
- 6 Jímka čidla teploměru
- 7 Bezpečnostní sada pro kotle v kaskádě
- 8 Bezpečnostní sada pro kotle v kaskádě
- 9 Bezpečnostní sada pro kotle v kaskádě
- 10 Bezpečnostní sada pro kotle v kaskádě
- 11 Bezpečnostní sada pro kotle v kaskádě
- 12 Místo pro připojení expanzní nádoby
- 13 Expanzní nádoba - není součástí dodávky
- 14 Sonda teploty výstupu z HVDT
- 15 Filtr topného systému - není součástí dodávky



Příklad instalace - konfigurace pro zapojení kotlů do kaskády 2x THETA - elektrické schéma



PŘEVODNÍK SIEMENS OCI365.03/101

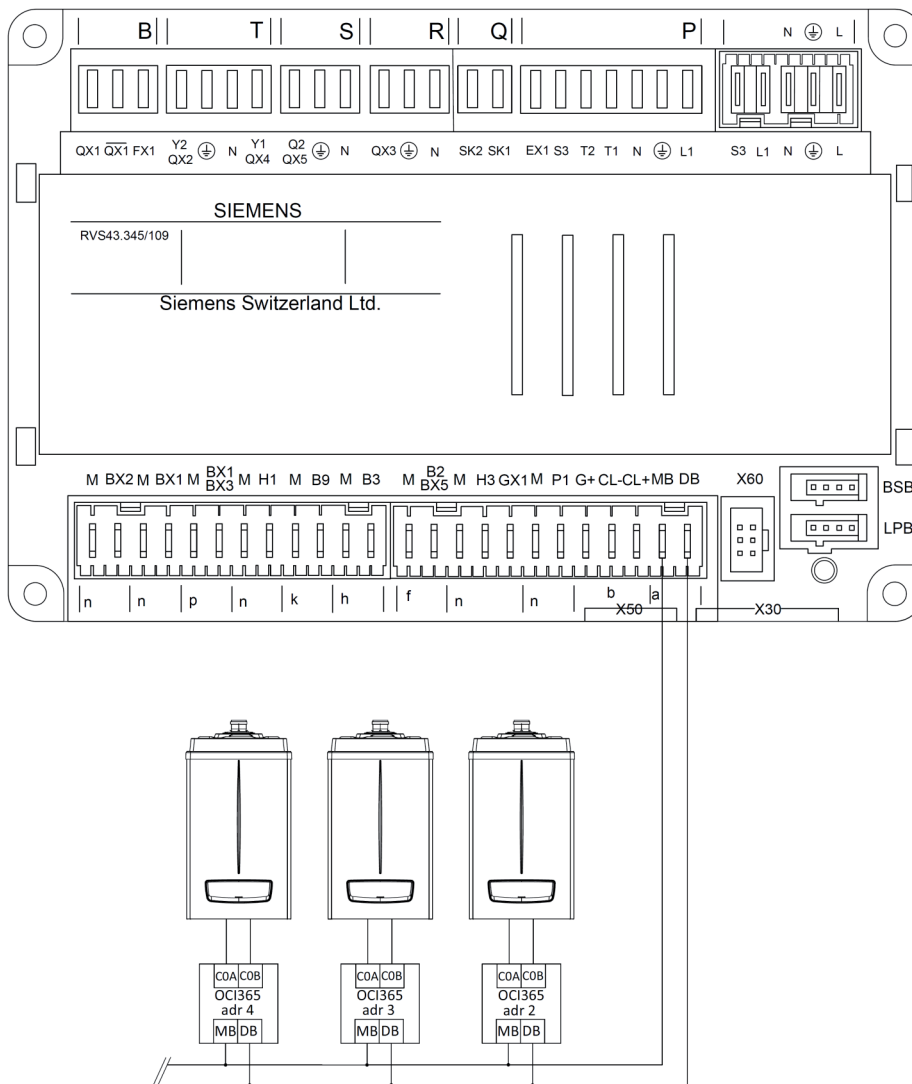
Pomocí převodníku Siemens OCI365.03/101 lze připojit kotle VICTRIX PRO ErP ke sběrnici LPB regulátorů Siemens RVS. Tím lze vytvořit kaskádu až 8 kotlů VICTRIX PRO ErP. Pro každý kotel v kaskádě musí být instalován jeden převodník, na kterém bude nastavena příslušná LPB adresa.

Pro instalaci je zpracována Aplikační poznámka - Kaskáda kotlů Immergas s regulátorem RVS 43.345 - ke stažení na www.vipsgas.cz

Převodník SIEMENS OCI365.03/101



Příklad zapojení:



PŘÍSLUŠENSTVÍ

SONDA SNÍMÁNÍ TEPLoty ZA HVDT - B1 (B_{HVDT}) (3.024245)

Sonda je určena pro zapojení s jedním nebo dvěma kotli VICTRIX PRO ErP. Slouží pro snímání teploty topné vody na výstupu z hydraulického vyrovnávače dynamických tlaků (HVDT), ve kterém může docházet ke zkreslení výstupní teploty topné vody (při srovnání s výstupní teplotou kotlů). Montuje se na výstup z HVDT do spotřebních okruhů.

Elektrické připojení

Sondu připojte na svorky S1 a S2 elektronické desky kotle.

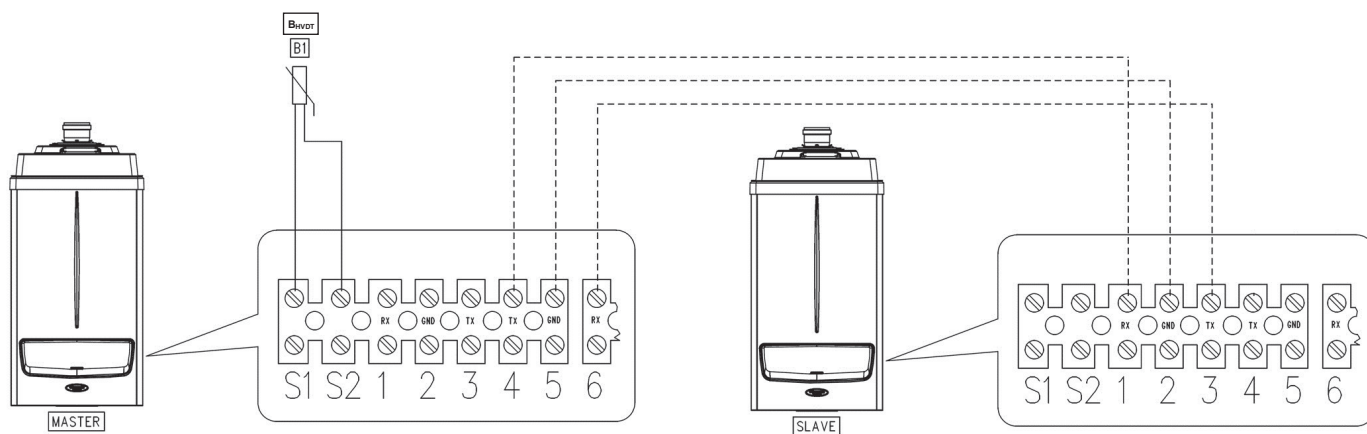
V případě dvou kotlů zapojených jako MASTER a SLAVE zapojte sondu do kotle s adresou MASTER.

- Připojovací kabel volte s průřezy vodičů mezi 0.5 až 1.5 mm². Vodiče, respektive kabel musí mít ochranný plášť.
- Maximální délka připojovacího kabelu nesmí přesáhnout 25 metrů.

Nastavení parametrů

- Po připojení sondy je třeba jí v parametru P38 aktivovat (P38=1).

Pokud bude sonda připojena a parametr P38 zůstane nastaven na 0 bude kotel hlásit poruchu FE95.



sonda B1 = sonda B_{HVDT}

Možnosti použití sondy B_{HVDT} v kombinaci s ohřevem TUV

Počet kotlů	Parametr P38 Sonda B _{HVDT}		Parametr P17 Ohřev TUV		Sonda B _{HVDT}	Sonda NTC výstupu z kotle
	Sonda B _{HVDT} použita = 1	Sonda B _{HVDT} nepoužita = 0	Nabíjecí čerpadlo = 1	Třicestný ventil = 0		
1		●		●	nepoužita	topení ohřev TUV
1	●			●	topení	ohřev TUV
1	●		●		topení ohřev TUV	pouze jako limitní termostat
2	●			nedovoleno	topení	pouze jako limitní termostat
2	●		●		topení ohřev TUV	pouze jako limitní termostat

SONDA VENKOVNÍ TEPLoty (3.015266)

Sondu snímání venkovní teploty je nutné zapojit do kotle pomocí dvoužilového vodiče na svorky G, J. Maximální délka kabelu o průřezu 0,5 - 1,5 mm² nesmí přesáhnout vzdálenost 50 m. Sonda musí být instalována na severní nebo severozápadní straně objektu (pokud je to možné), ve výšce alespoň 3 m od země. Sondu instalujte tak, aby nebyla vystavena náhlým porывům větru, účinkům přímého slunečního záření nebo případným zásahům nepovolaných osob. Dvě hmoždinky a šrouby jsou součástí dodávky sady.



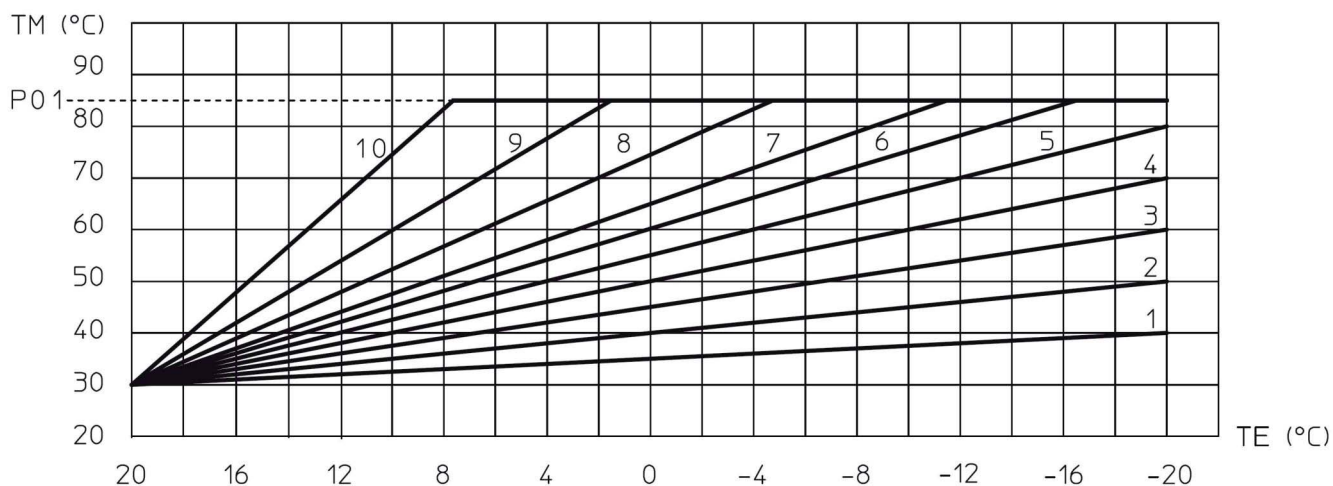
Sonda je určena pouze pro kotle řady VICTRIX PRO ErP (samostatná instalace, nebo instalace v jednoduché kaskádě). Je tvořena NTC čidlem 12k Ω /25°C a dvoupólovou svorkovnicí pro připojení kabelu. Je určena pro montáž do venkovního prostředí - stupeň elektrického krytí sondy IP 66.

Dle venkovní teploty (TE) a dle nastavení ekvitermní křivky (1-10) upravuje elektronika kotle maximální výstupní teplotu otopné vody (TM) do vytápěcího okruhu.

Nastavení ekvitermní křivky se provádí v parametru P14, offset (nulový bod) se nastavuje v parametru P15. Maximální teplota otopné vody je omezena parametrem P01.

Při nastavení P14 = 0 kotel pouze zobrazuje venkovní teplotu, ale nepracuje podle ekvitermní křivky.

Ekvitermní křivky



Tento graf je vytvořen při hodnotě offsetu P15 = 30°C. Změnou offsetové hodnoty se změní nulový bod křivky výstupní teploty.

POZOR - Venkovní sondu 3.015266 nelze použít ke kotlům nižších výkonových řad ani k regulátoru THETA.

ŘÍDICÍ JEDNOTKA CAR RSC (3.020358)

Řídicí jednotka CAR RSC může řídit:

- Jeden kotel, nebo „Jednoduchou kaskádu“ kotlů VICTRIX PRO ErP.
- Přímý topný okruh (časový program, v kombinaci s venkovním čidlem 3.1015266 ekvitermní řízení)
- Ohřev TUV

Řídicí jednotka CAR RSC se propojí s kotlem VICTRIX PRO ErP stíněným dvojžilovým vodičem o průřezu 0,5-1mm², komunikace probíhá po sběrnici BUS. Pro řádnou funkci jednotky musí být adresa kotle vždy nastavena na hodnotu 0! Zapojení čidel, čerpadel, případně sady pro připojení nepřímotopného zásobníku (pouze samostatná instalace) se provádí na svorkovnici kotle VICTRIX PRO ErP (v „Jednoduché kaskádě“ na kotli MASTER).

Protože je řídicí jednotka CAR RSC založena na koncepci regulátoru THETA, jsou možnosti její parametrizace velice obdobné jako u kaskádového a zónového regulátoru 3.015244 (stejná menu i parametry). Pro orientaci v menu a parametrech můžete použít rovněž servisní dokumentaci THETA (software 3.0), neboť jsou parametry stejně číslovány a mají stejný význam.



REGULÁTOR KASKÁDY A ZÓN (3.015244)

Kotel je připraven pro zapojení regulace kaskády a zón po sběrnici BUS.

Jeden regulátor kaskády může řídit maximálně 3 zóny (2 z nich případně směšované) a nepřímotopný boiler. Vzhledem k tomu, že lze zapojit maximálně 5 regulátorů kaskády (z nichž pouze do jednoho, zvaného MASTER, budou připojeny kotle), je možné řídit až 15 zón (10 z nich případně směšovaných) a 5 nepřímotopných boilerů.



Tato volitelná příslušenství jsou k dispozici jako samostatné sady ke kotli a lze je dodat na objednávku. Regulátor kaskády a zón se propojuje s kotli dvojžilovým stíněným kabelem a je napájen 230 V/50 Hz.

Regulátor kaskády a zón:

- až 8 kotlů VICTRIX PRO ErP
- 3 zóny (2 z nich směšované) a nepřímotopný boiler TUV
- řízení teploty TUV v boileru
- solární okruh
- možnost napojení až 5 regulátorů po sběrnici
- systém auto-diagnostiky pro zobrazení případných poruch funkce kotle na displeji
- nastavení dvou různých teplot prostředí (komfort - útlum)
- jednoduchá volba režimů pro jednotlivé okruhy
 - trvalý provoz při teplotě komfort
 - trvalý provoz při teplotě útlum
 - trvalý provoz při nezámrzné teplotě

REGULÁTOR ŘÍZENÍ ZÓNY THETA RS (3.015264)

Jednotka řízení zóny je napojena přímo do regulátoru kaskády po sběrnici BUS. Multifunkční displej umožňuje jednoduché sledování provozních parametrů, teplot kotle i topného okruhu. Jednotlivé parametry lze upravovat přímo v jednotce řízení zón (není nutná úprava hodnot v regulaci kaskády). Digitální programovatelný klimatický termostat obsažený v jednotce umožňuje změnit hodnoty výstupní vody do topného okruhu, případně úpravu křivky teploty pro řízenou zónu). Na displeji lze také zobrazovat chybová hlášení.



PROSTOROVÝ MODULAČNÍ TERMOSTAT RFF (3.015245)

Prostorový modulační termostat je napojen do regulátoru kaskády po sběrnici BUS. Snímá teplotu v místnosti a umožňuje ruční změnu nastavení režimů a úpravu teploty (+/- 6 °C). Uživatelské funkce mohou být blokovány a termostat může sloužit pouze jako čidlo prostorové teploty.



TEPLOTNÍ SONDY PRO REGULÁTOR THETA

VENKOVNÍ SONDA (3.024511)

Sonda venkovní teploty pro regulátor THETA. Instaluje se na severní či severozápadní stranu budovy do výšky min. 3m nad terénem. Propojení s regulátorem THETA dvojžilovým vodičem o průřezu 0,5-1,5 mm². Maximální délka 100m. Charakteristika KTY 2 kΩ při 25 °C.

Do regulátoru THETA je možno zapojit dvě venkovní sondy (např. SEVER/JIH) a poté pro topné okruhy vybrat podle které sondy mají fungovat. Druhá venkovní sonda se připojí na variabilní vstup VE2 nebo VE3.



PŘÍLOŽNÁ SONDA SNÍMÁNÍ TEPLoty TOPNÉHO OKRUHU (3.015267)

Slouží ke snímání teploty směřovaných zón, nebo jako sonda snímání teploty za HVDT. Příložná sonda, v balení přiložen pásek pro přichycení na trubku. Charakteristika KTY 2 kΩ při 25 °C.



SONDA SNÍMÁNÍ TEPLoty V NEPŘÍMOTOPNÉM ZÁSOBNÍKU (3.015268)

Slouží ke snímání teploty v nepřímotopném zásobníku TUV. Sonda je určena pro montáž do jímky. Lze použít i pro snímání teploty topného okruhu, pokud je třeba sonda do jímky. Charakteristika KTY 2 kΩ při 25 °C.



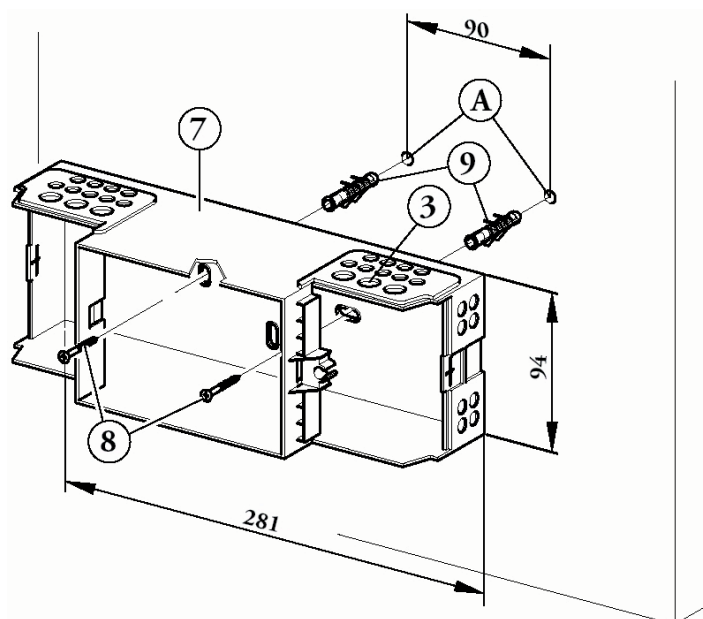
SONDA SNÍMÁNÍ TEPLoty OKRUHU SOLAR (3.019374)

Slouží ke snímání teploty solárního kolektoru. Sonda je určena pro montáž do jímky. Charakteristika PT 1000.



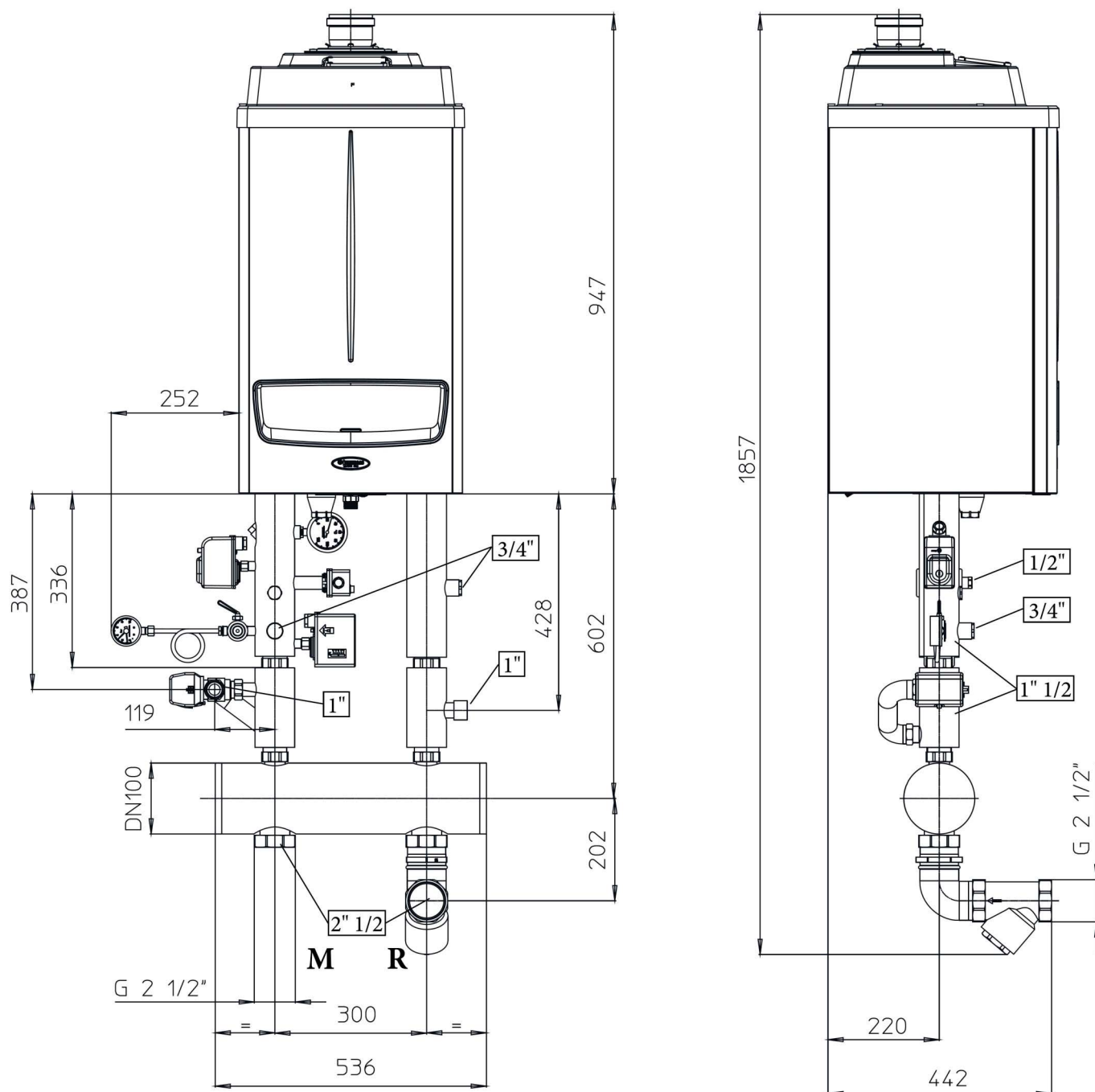
PODPŮRNÝ PANEL REGULACE KASKÁDY A ZÓN (3.015265)

Panel regulátoru kaskády a zón je určen pro montáž na stěnu. Součástí sady jsou 3 ks hmoždinek, 3 ks šroubů, konektory zapojení kód. 3.015269 a šablona pro snadné předvrtání otvorů ve zdi. Regulátor kaskády a zón se upevňuje do nosiče pomocí šroubů a patek, které jsou součástí regulátoru.



HYDRAULICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - SAMOSTATNÁ INSTALACE - VICTRIX PRO 35-55 2 ErP

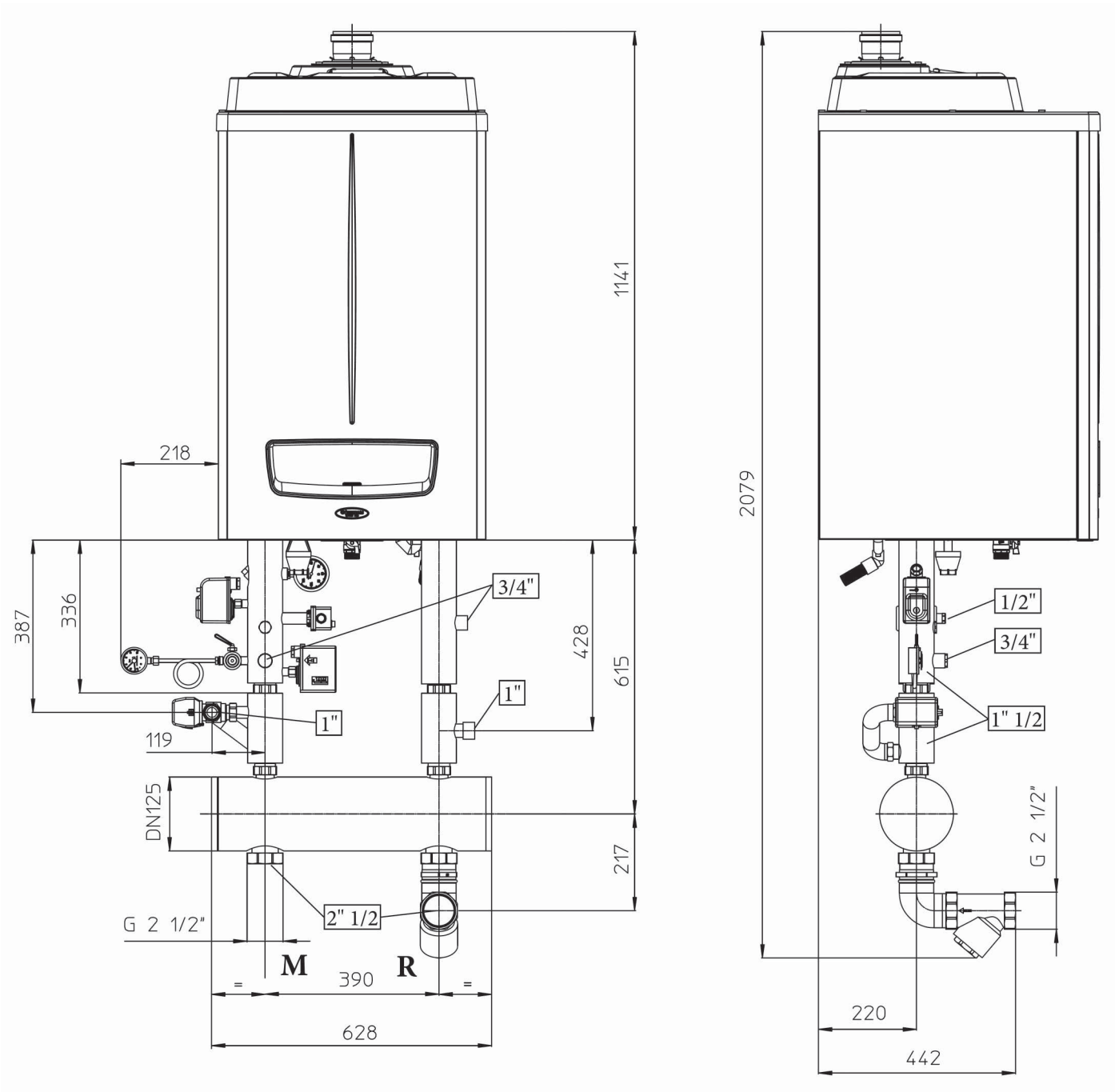
Název	Strana	Objednávací kód
BEZPEČNOSTNÍ SADA PRO SAMOSTATNÝ KOTEL	48	3.023949
SADA PRO PŘIPOJENÍ NEPŘÍMOTOPNÉHO ZÁSOBNÍKU	49	3.023950
HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ TLAKU	50	3.023951



M - výstup do topného systému
R - zpátečka z topného systému

HYDRAULICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - SAMOSTATNÁ INSTALACE - VICTRIX PRO 80-100-120 2 ErP

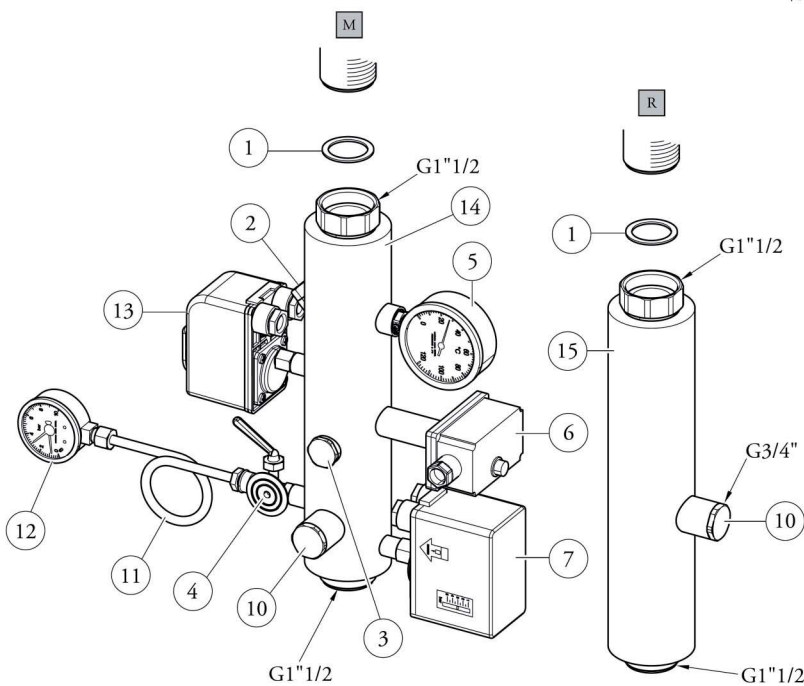
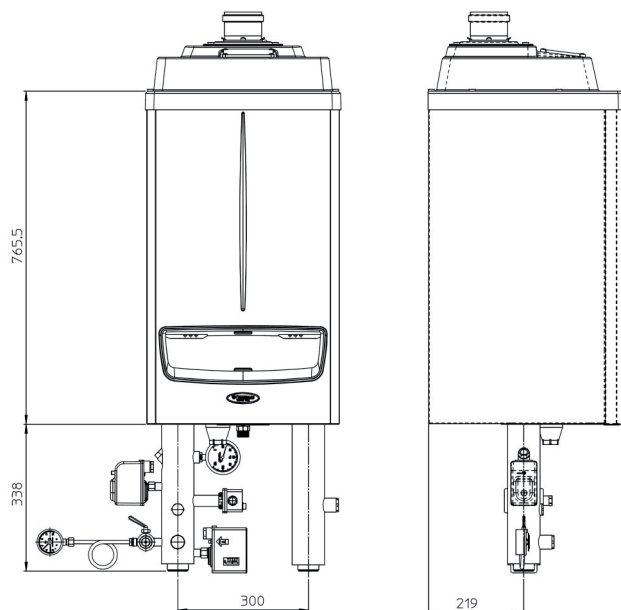
Název	Strana	Objednací kód
BEZPEČNOSTNÍ SADA PRO SAMOSTATNÝ KOTEL	48	3.023949
SADA PRO PŘIPOJENÍ NEPŘÍMOTOPNÉHO ZÁSOBNÍKU	49	3.023950
HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ TLAKU	51	3.023952



M - výstup do topného systému
R - zpátečka z topného systému

BEZPEČNOSTNÍ SADA PRO SAMOSTATNÝ KOTEL (3.023949)

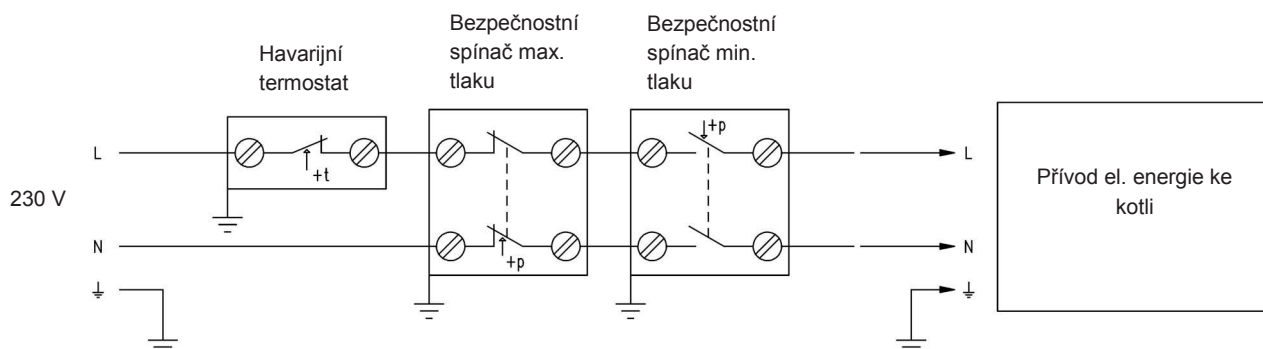
Bezpečnostní sada INAIL je dodávána jako volitelné příslušenství kotlů řady VICTRIX PRO ErP. Zabezpečovací prvky odpovídají primárně předpisům italské legislativy, nicméně nejsou v rozporu s legislativou českou.



Legenda:

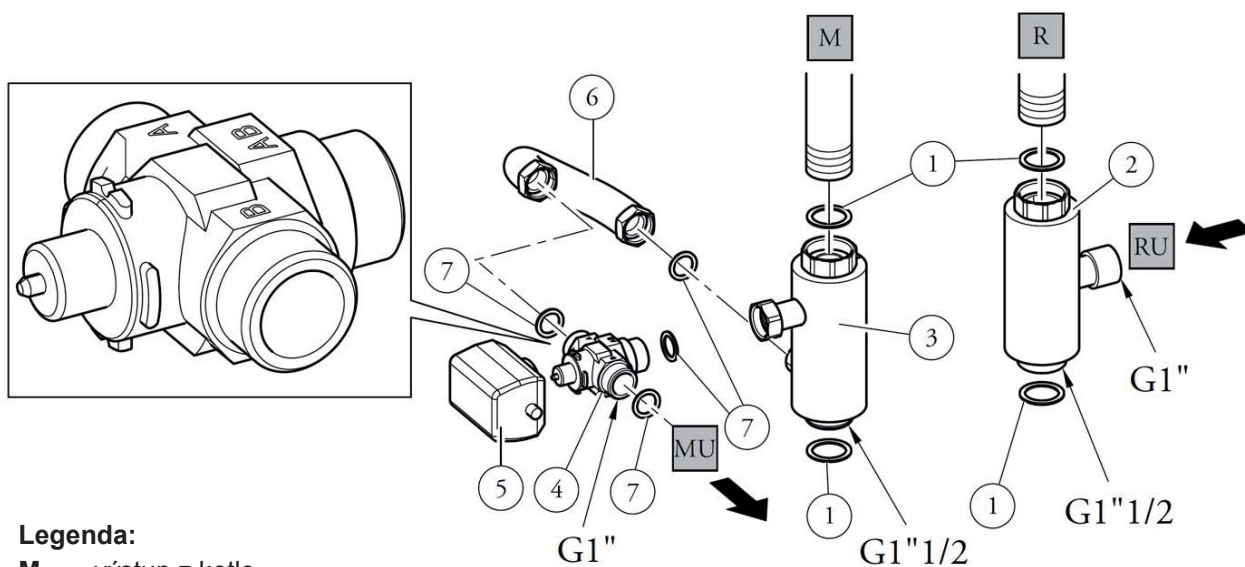
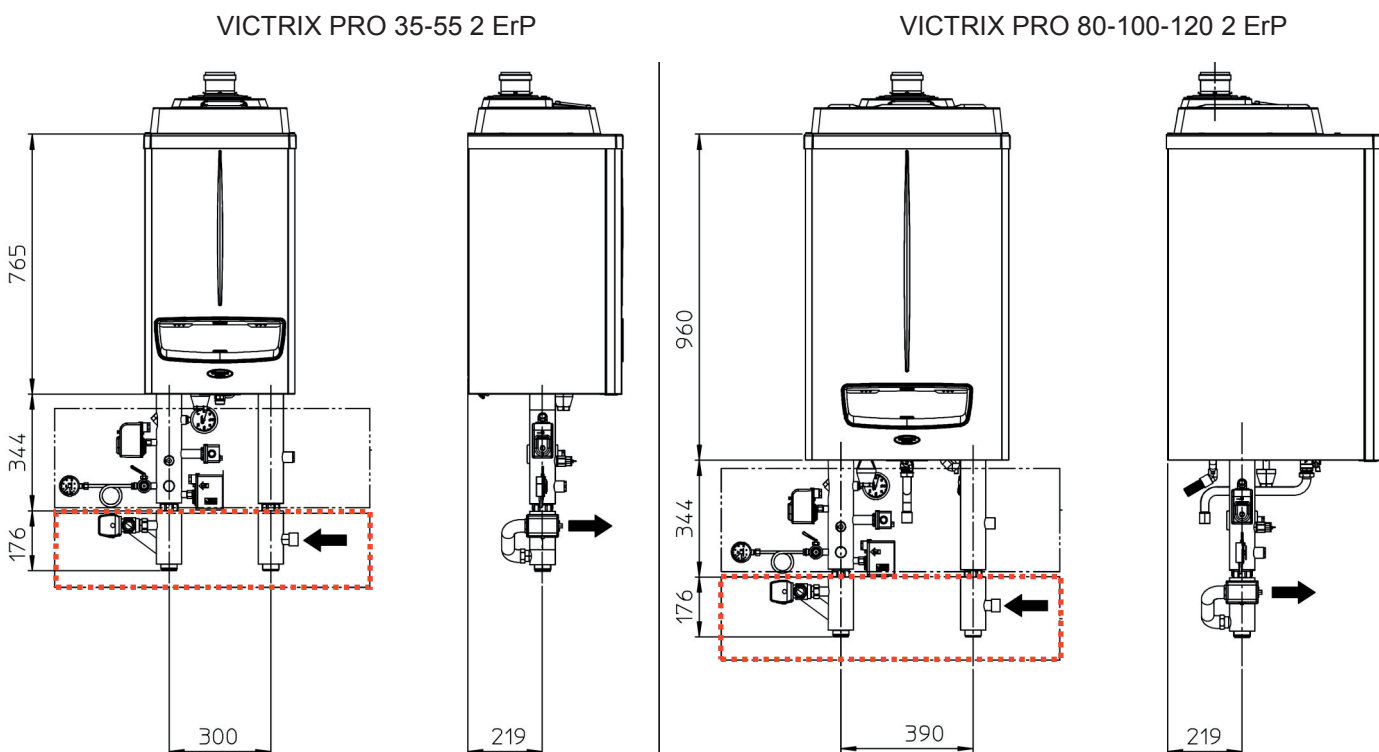
1. těsnění 44x34x2
 2. jímka pro termostat
 3. mosazná zátka G1/2"
 4. třicestný kohout
 5. teploměr 0-120 °C
 6. **havarijní termostat 95 °C**
 7. **spínač maximálního tlaku 3 bar**
 10. mosazná zátka G3/4"
 11. kompenzační smyčka
 12. tlakoměr 0-6 bar
 13. **spínač minimálního tlaku 0,9 bar**
 14. trubka výstupu izolovaná
 15. trubka zpátečky izolovaná
- M výstup do topného systému
R zpátečka z topného systému

Elektrické zapojení bezpečnostní sady INAIL



SADA PRO PŘIPOJENÍ NEPŘÍMOTOPNÉHO ZÁSOBNÍKU TUV (3.023950)

Sada je určena pouze pro zapojení s jedním kotlem VICTRIX PRO ErP (samostatná instalace kotle).
Po připojení sady je kotel připraven k provozu v režimu vytápění a ohřevu TUV v nepřímotopném zásobníku.
Ohřev TUV je koncipován jako provoz s absolutní předností dle žádané teploty TUV.

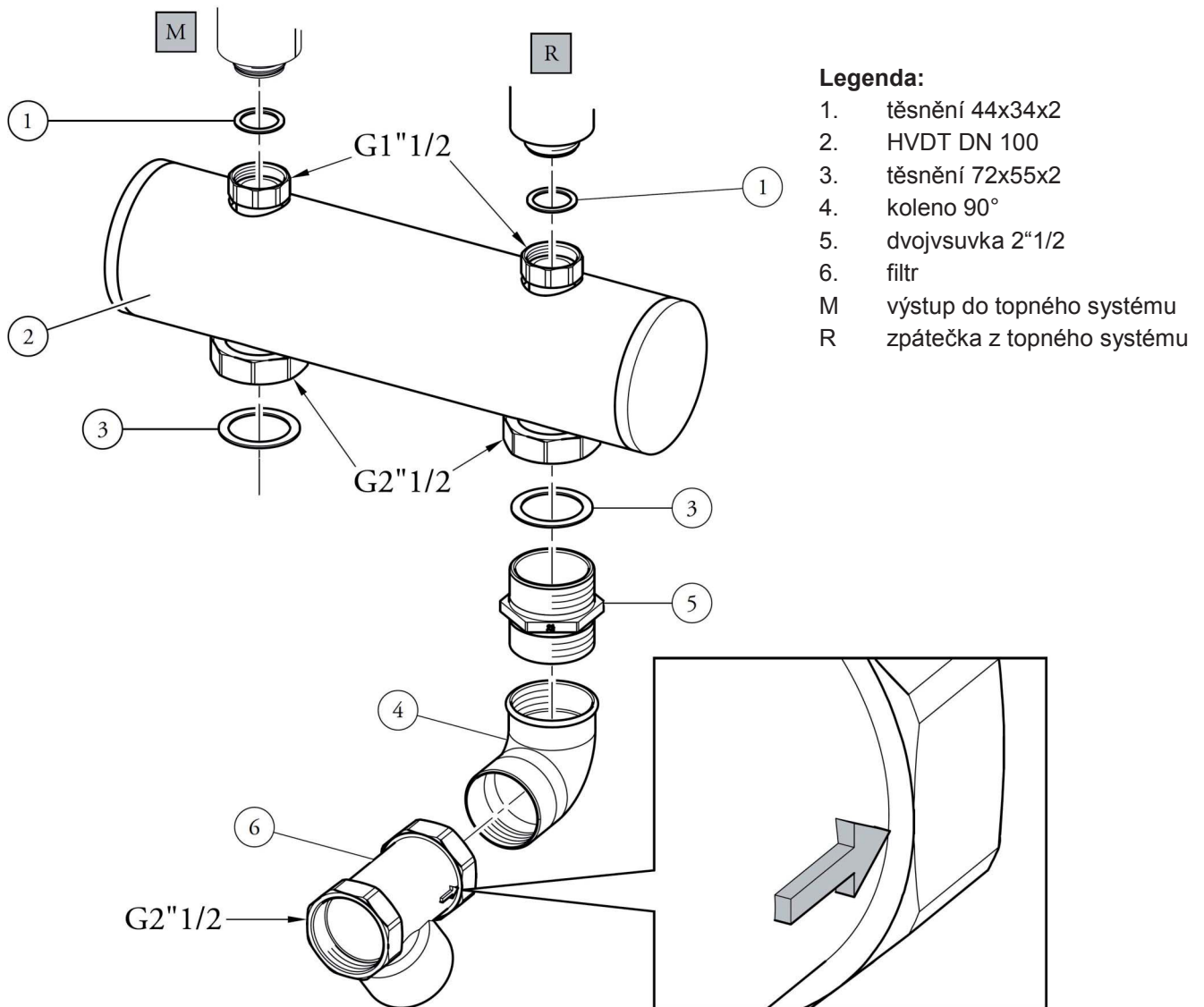


Legenda:

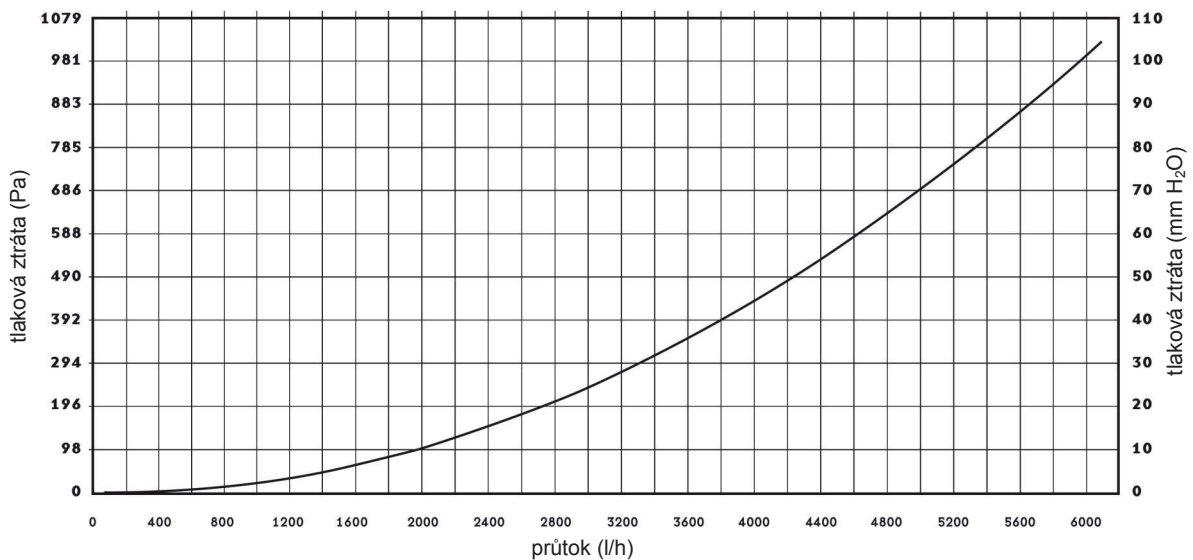
- M** výstup z kotle
- R** zpátečka do kotle
- MU** výstup do zásobníku
- RU** zpátečka ze zásobníku

HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ TLAKU (3.023951)

Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků 3.023951 je určen pro samostatnou instalaci kotle VICTRIX PRO 35-55 2 ErP. HVDT se instaluje pod kotel. Součástí sady je filtr topného systému a izolace HVDT.

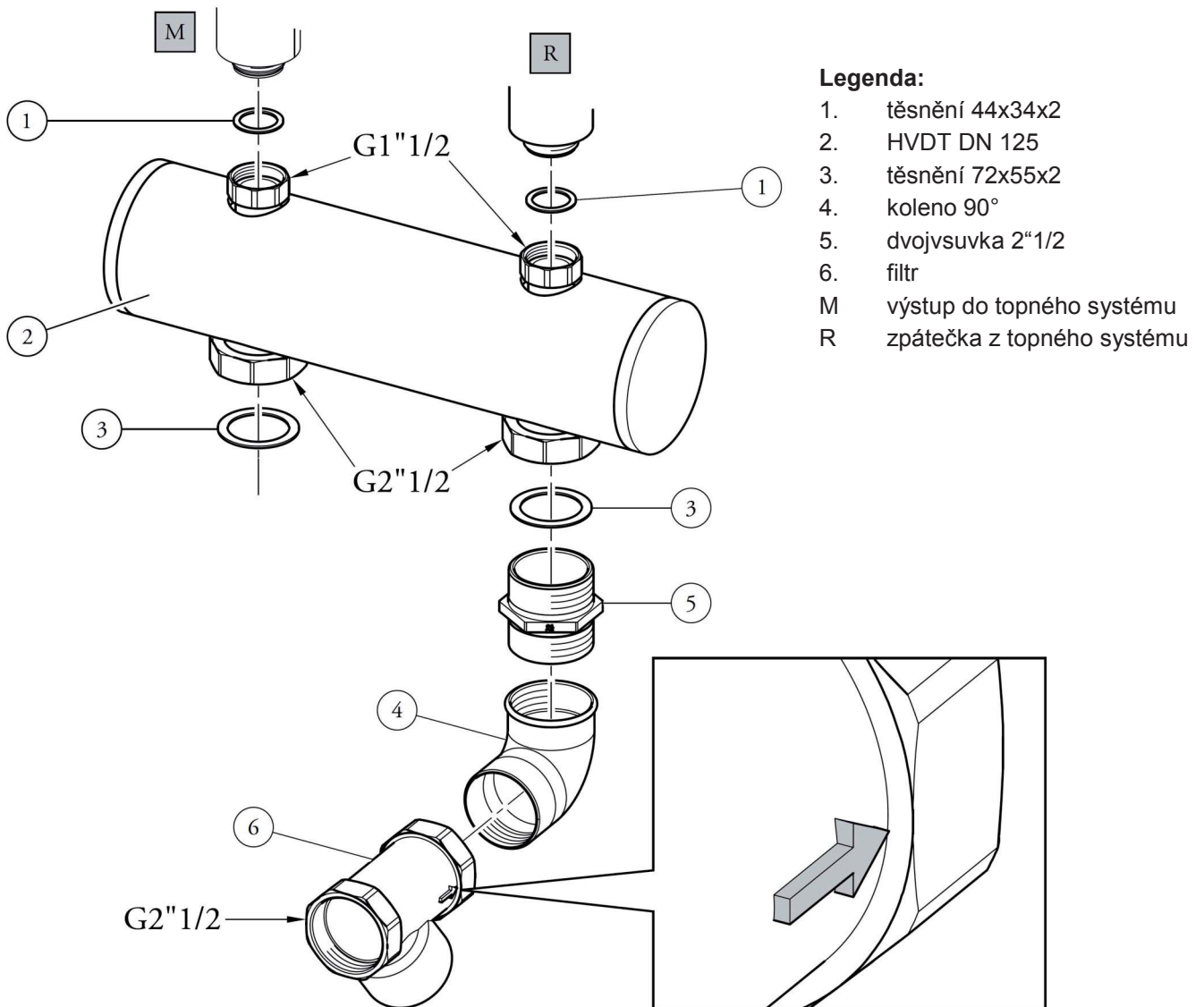


Tlaková ztráta filtru

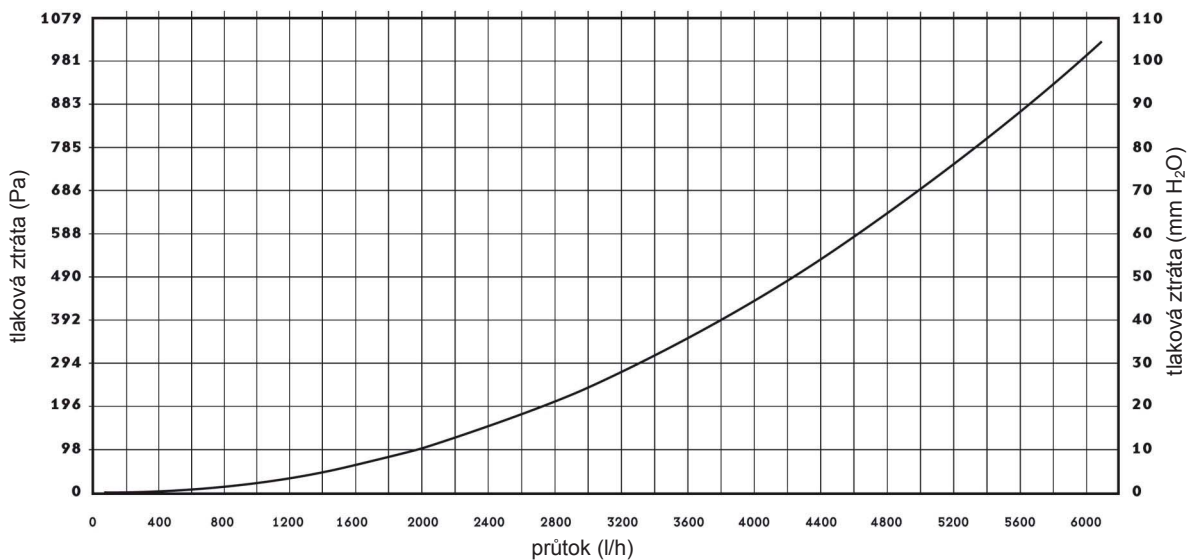


HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ TLAKU (3.023952)

Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků 3.023952 je určen pro samostatnou instalaci kotle VICTRIX PRO 80-100-120 2 ErP. HVDT se instaluje pod kotel. Součástí sady je filtr topného systému a izolace HVDT.



Tlaková ztráta filtru

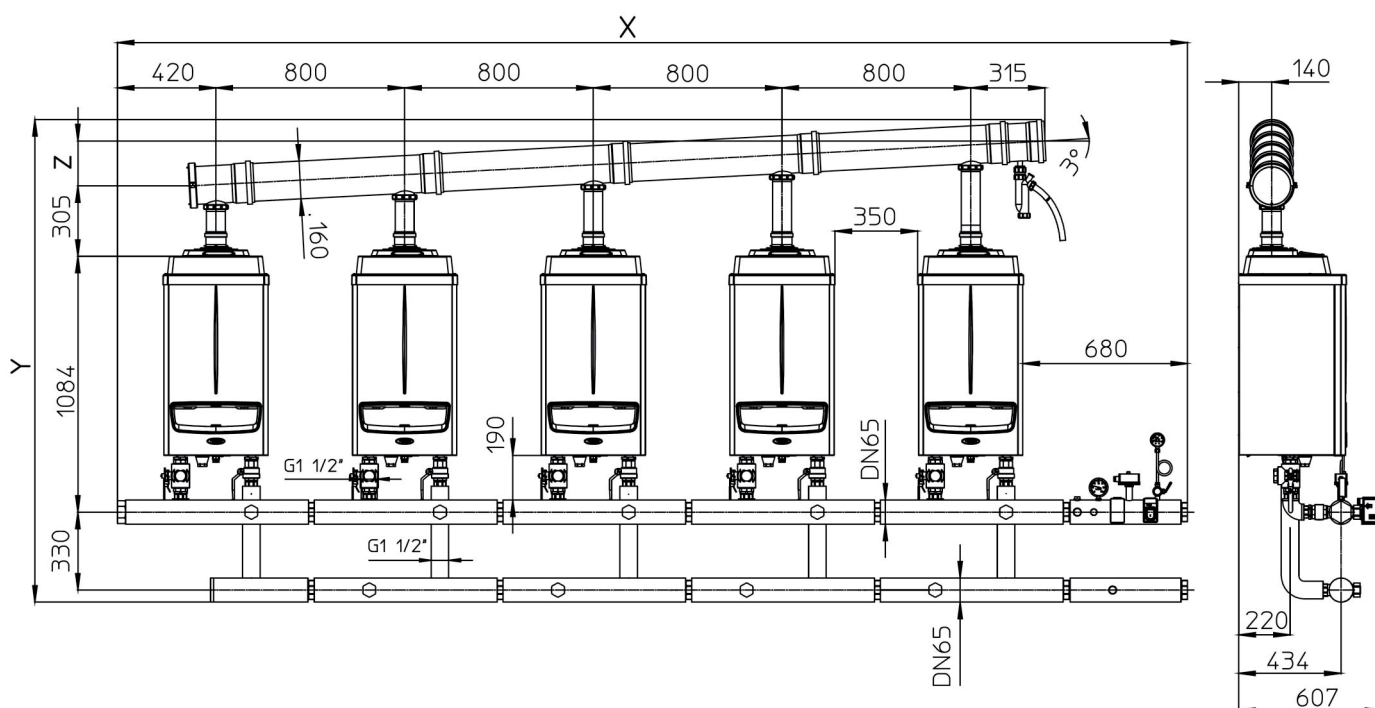


HYDRAULICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - INSTALACE V KASKÁDĚ - VICTRIX PRO 35-55 2 ErP

Výrobce připravil pro řadu kotlů VICTRIX PRO ErP kompletní sadu hydraulického příslušenství, které umožní zapojení dvou až pěti kotlů do kaskády včetně bezpečnostní sady INAIL a vhodného hydraulického vyrovnávače dynamických tlaků.

Pro řadu kotlů VICTRIX PRO 35-55 2 ErP mají tyto sady závitové připojení DN 65 (G 2"1/2).

Název	Strana	Objednací kód
SADA PRO HYDRAULICKÉ PŘIHOJENÍ DVOU KOTLŮ V KASKÁDĚ	53	3.023953
SADA PRO HYDRAULICKÉ PŘIHOJENÍ DALŠÍHO KOTLE DO KASKÁDY	54	3.023954
BEZPEČNOSTNÍ SADA PRO KOTLE V KASKÁDĚ	55	3.023955
HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ TLAKU PRO KASKÁDU KOTLŮ DO 100 kW	56	3.020839
HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ TLAKU PRO KASKÁDU KOTLŮ DO 200 kW	57	3.021377
HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ TLAKU PRO KASKÁDU KOTLŮ DO 400 kW	58	3.021378



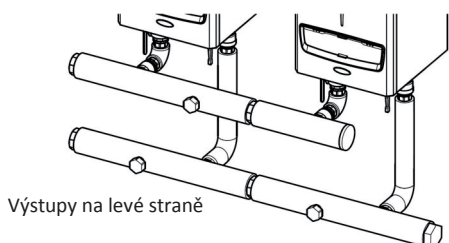
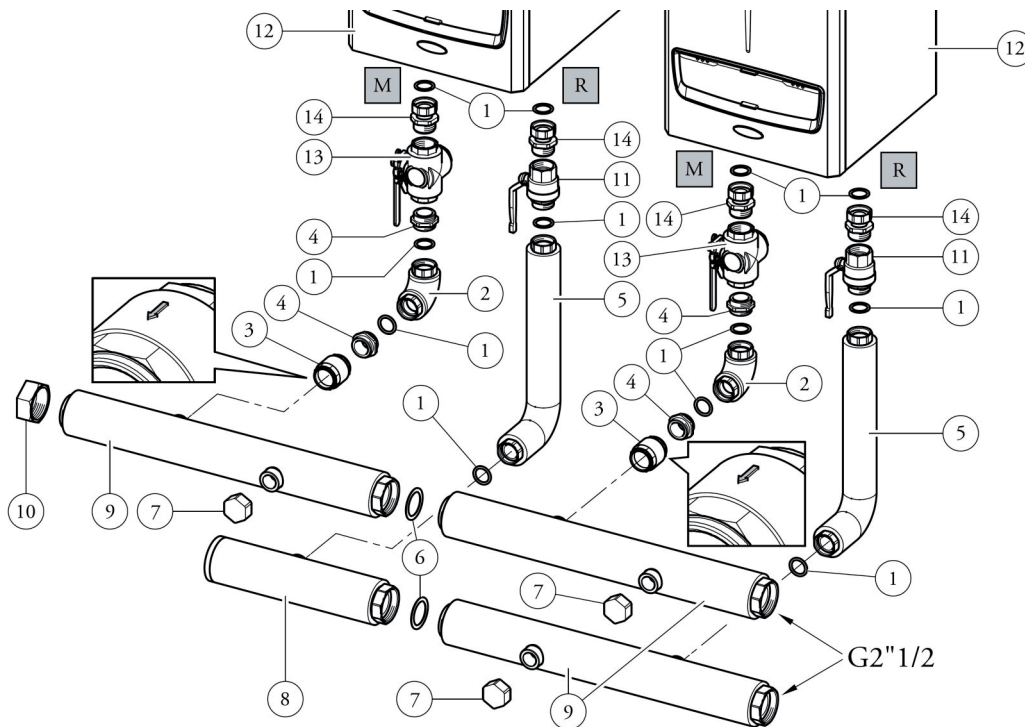
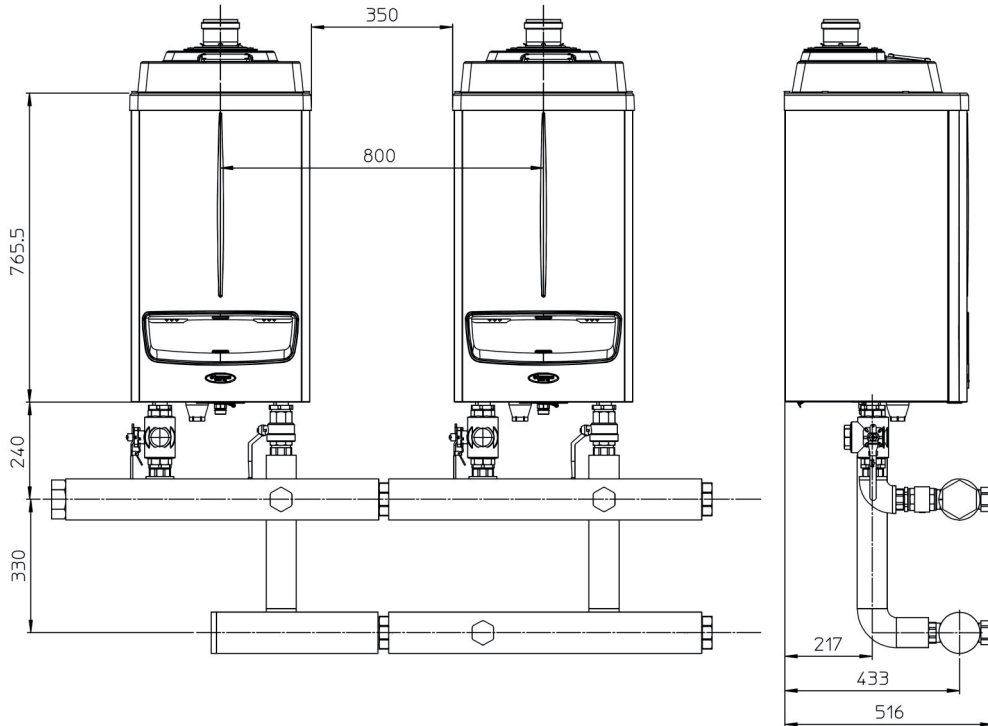
Kóta	2 kotle	3 kotle	4 kotle	5 kotlů
X	2120	2920	3720	4520
Y	1917	1959	2001	2043
Z	58	100	142	184

SADA PRO HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ DVOU KOTLŮ V KASKÁDĚ (3.023953)

Sada pro hydraulické připojení dvou kotlů v kaskádě 3.023953 umožňuje propojení do kaskády dvou kotlů VICTRIX PRO 35-55 2 ErP. Sada obsahuje veškerá těsnění, izolace, kulové uzávěry a zpětné klapky.

V závislosti na požadavcích instalace je možné zvolit výstup z hydraulických sběračů na levou nebo pravou stranu.

Závitové připojení DN 65 (G 2"1/2).



Výstupy na pravé straně

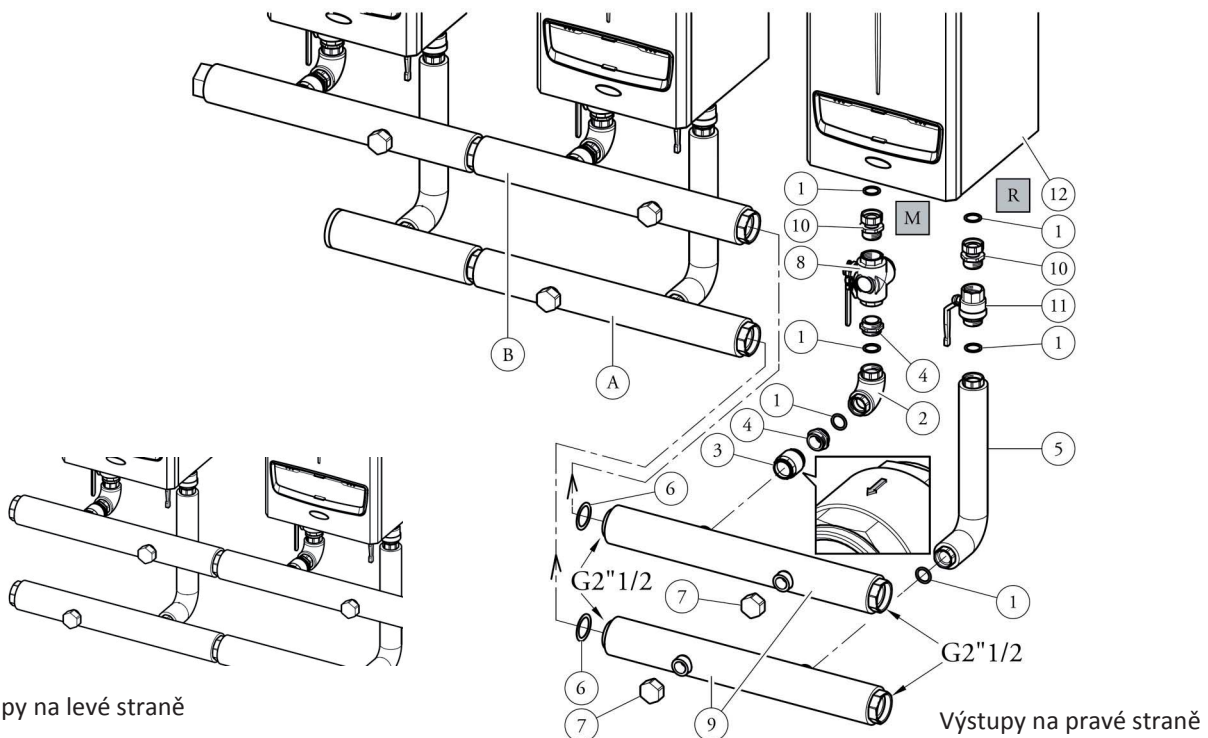
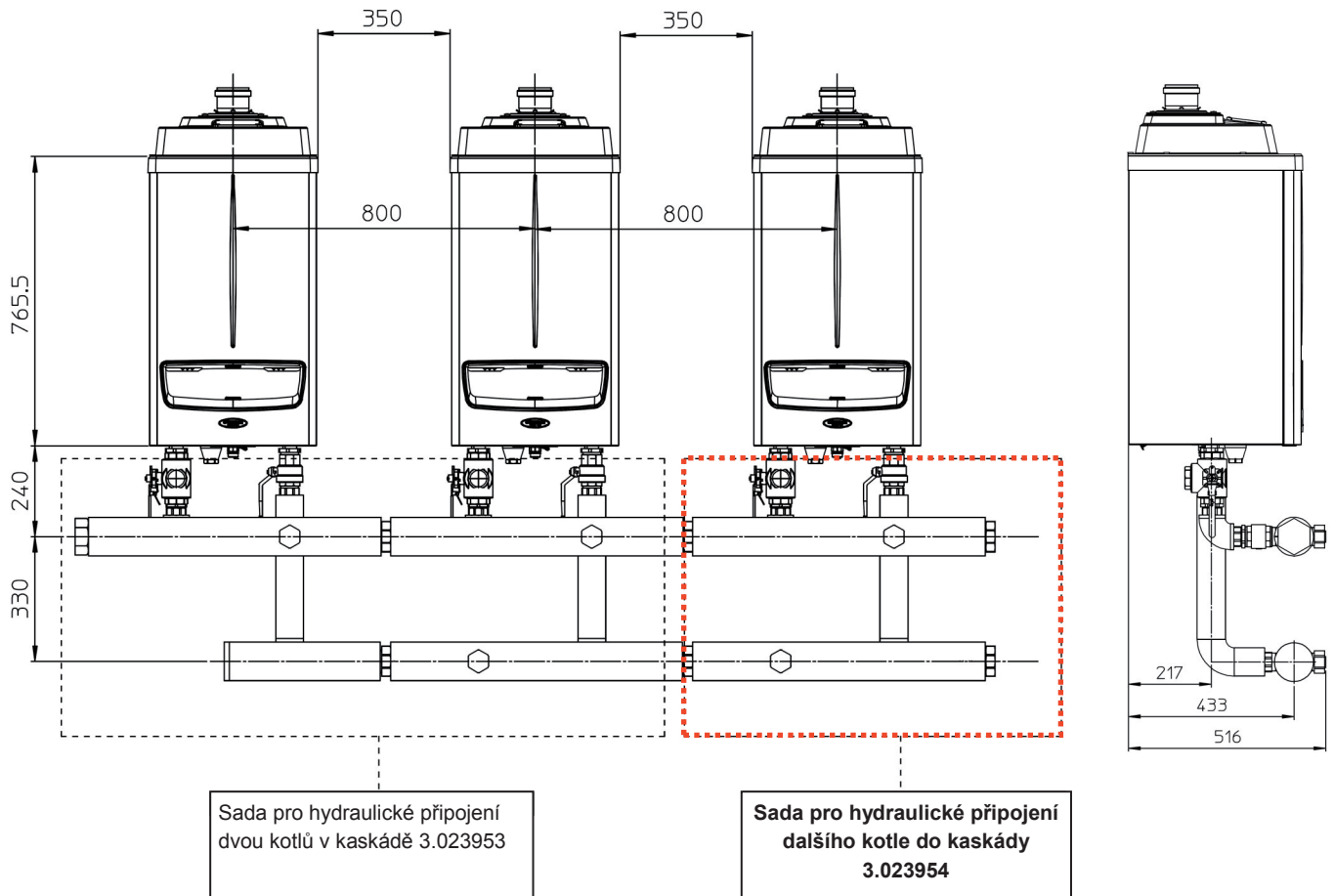
Výstupy na levé straně

SADA PRO HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ DALŠÍHO KOTLE DO KASKÁDY (3.023954)

Sada pro hydraulické připojení dalšího kotle do kaskády 3.023954 umožňuje připojení dalšího kotle VICTRIX PRO 35-55 2 ErP ke kaskádě dvou kotlů VICTRIX PRO 35-55 2 ErP. Sada obsahuje veškerá těsnění, izolace, kulové uzávěry a zpětné klapky. Celkově lze pomocí těchto sad propojit kaskádu až pěti kotlů VICTRIX PRO 35-55 2 ErP.

V závislosti na požadavcích instalace je možné zvolit výstup z hydraulických sběračů na levou nebo pravou stranu.

Závitové připojení DN 65 (G 2"1/2).

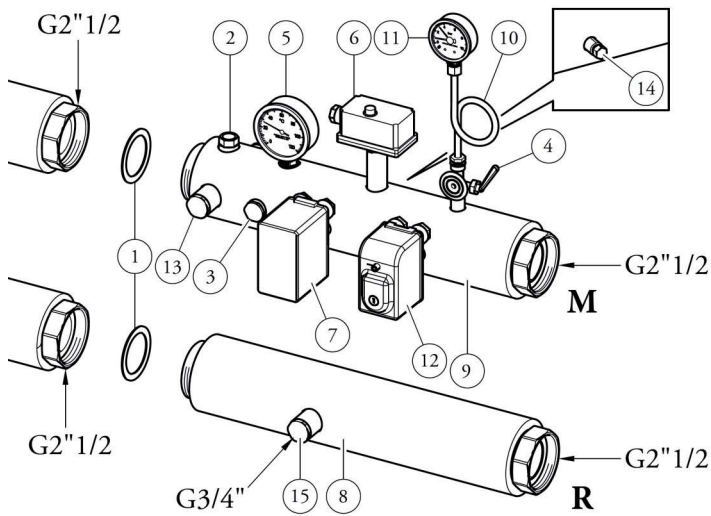
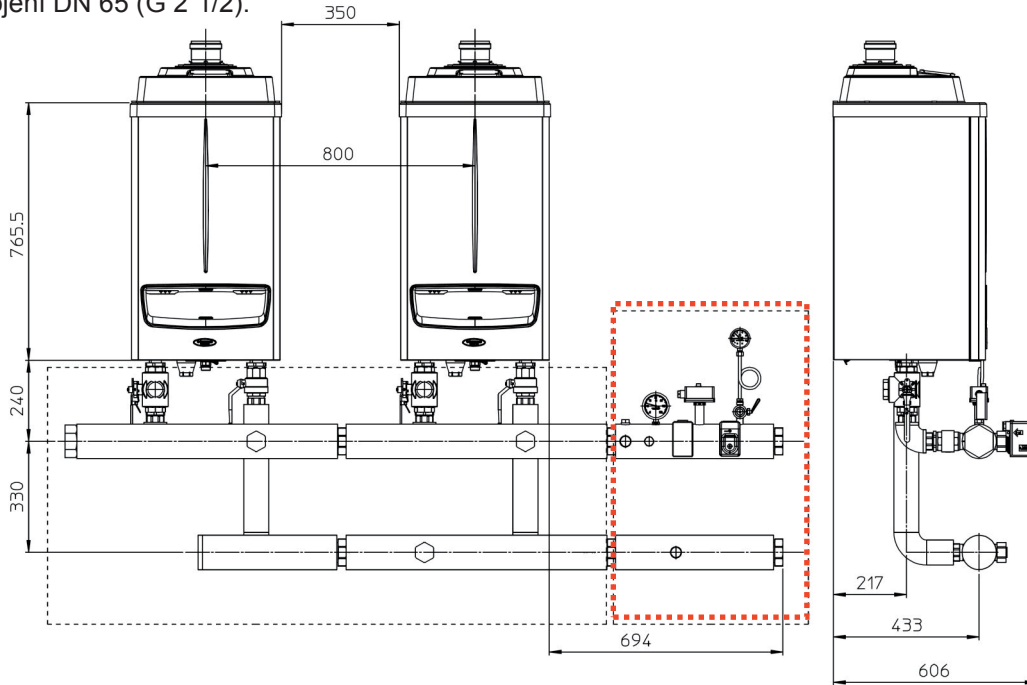


BEZPEČNOSTNÍ SADA PRO KOTLE V KASKÁDĚ (3.023955)

Bezpečnostní sada pro kotle v kaskádě 3.023955 je dodávána jako volitelné příslušenství ke kaskádě kotlů řady VICTRIX PRO 35-55 2 ErP. Zabezpečovací prvky odpovídají primárně předpisům italské legislativy, nicméně nejsou v rozporu s legislativou českou.

V závislosti na požadavcích instalace je možné zvolit výstup z hydraulických sběračů na levou nebo pravou stranu.

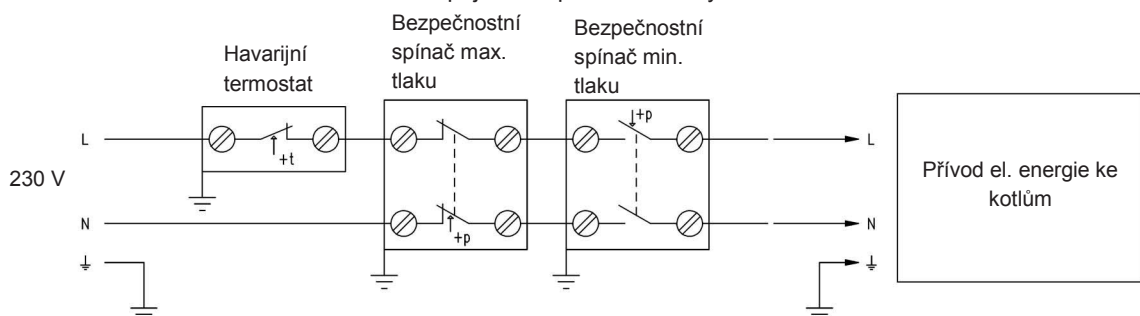
Závitové připojení DN 65 (G 2" 1/2).



Legenda:

1. těsnění 44x34x2
 2. jímka pro termostat
 3. mosazná zátka G1/2"
 4. třícestný kohout
 5. teploměr 0-120 °C
 6. **havarijní termostat 95 °C**
 7. **spínač maximálního tlaku 3 bar**
 8. trubka zpátečky izolovaná
 9. trubka výstupu izolovaná
 10. kompenzační smyčka
 11. tlakoměr 0-6 bar
 12. **spínač minimálního tlaku 0,9 bar**
 13. mosazná zátka G3/4"
 14. mosazná zátka G1/4"
 15. mosazná zátka G3/4"
- M výstup do topného systému
R zpátečka z topného systému

Elektrické zapojení bezpečnostní sady INAIL

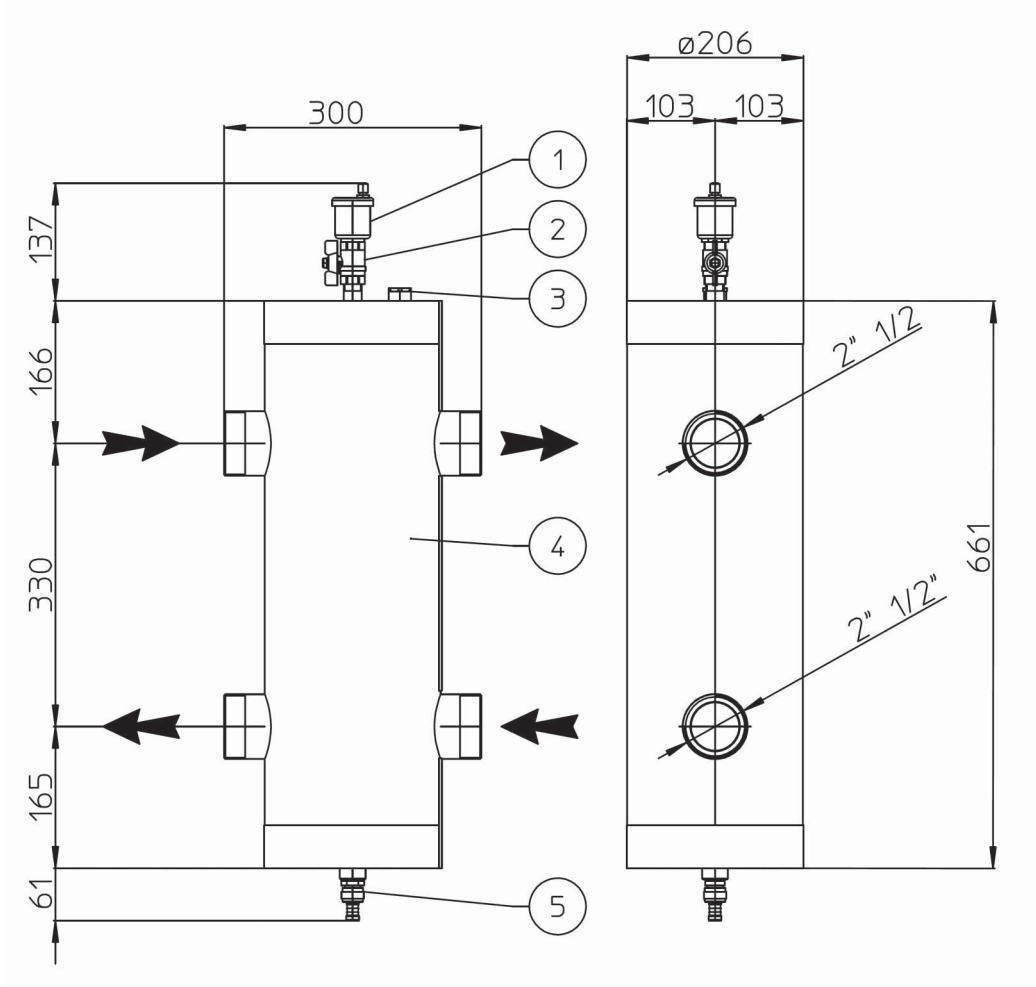


HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ TLAKU PRO KASKÁDU KOTLŮ DO 100 kW (3.020839)

Hydraulický vyrovnávač tlaku pro kaskádu kotlů 3.020839 je určen pro kaskádu kotlů VICTRIX PRO 35-55 2 ErP do výkonu 100 kW. Izolace, těsnění, držák pro instalaci na stěnu a podstavec pro instalaci na podlahu jsou součástí dodávky.

Závitové připojení DN 65 (G 2" 1/2).

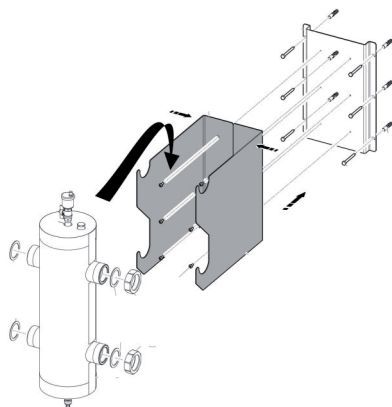
Graf pro výběr vhodného HVDT ke kaskádě kotlů naleznete na straně 66.



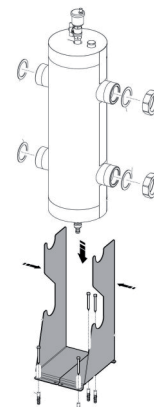
Legenda:

1. odvzdušňovací ventil
2. kulový kohout
3. příprava pro jímku (jímka není součástí dodávky)
4. HVDT objem 12 litrů
5. vypouštěcí ventil

Držák na stěnu



Podstavec na podlahu

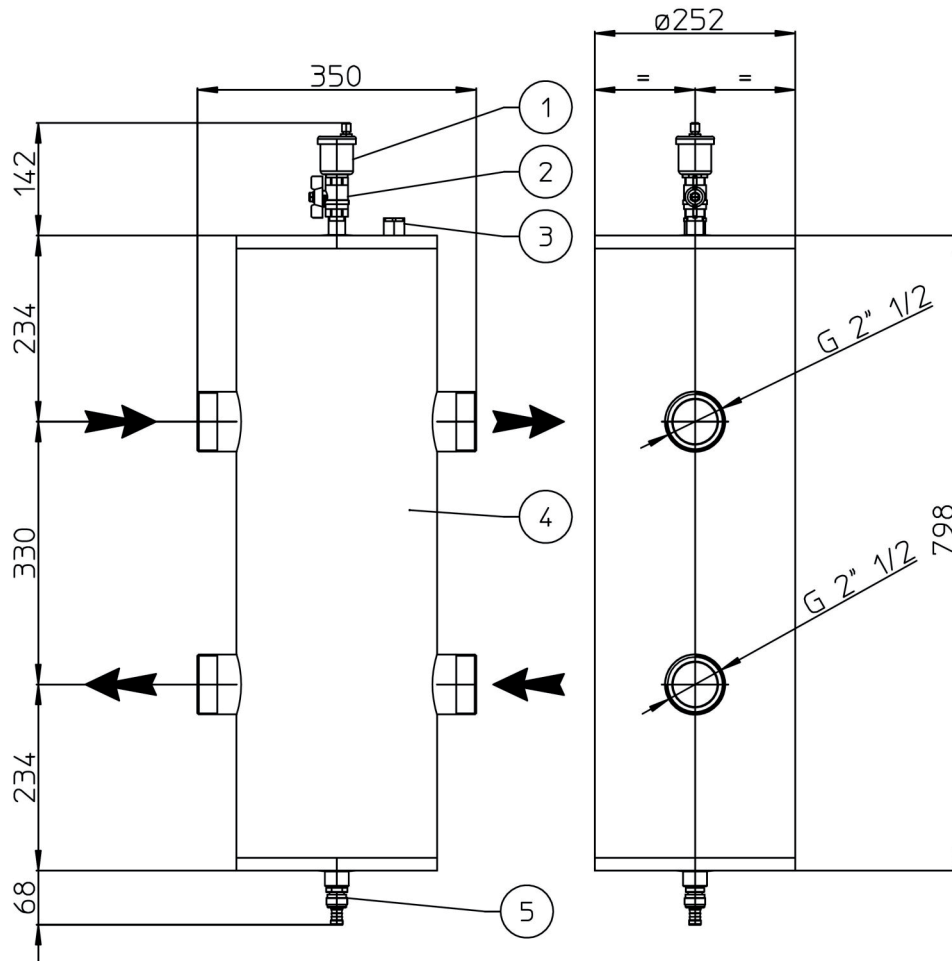


HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ TLAKU PRO KASKÁDU KOTLŮ DO 200 kW (3.021377)

Hydraulický vyrovnávač tlaku pro kaskádu kotlů 3.021377 je určen pro kaskádu kotlů VICTRIX PRO 35-55 2 ErP do výkonu 200 kW. Izolace, těsnění, držák pro instalaci na stěnu a podstavec pro instalaci na podlahu jsou součástí dodávky.

Závitové připojení DN 65 (G 2" 1/2).

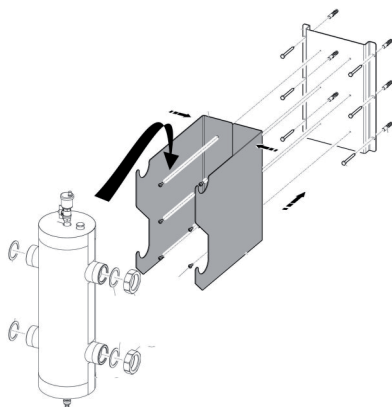
Graf pro výběr vhodného HVDT ke kaskádě kotlů naleznete na straně 66.



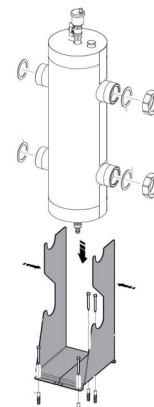
Legenda:

1. odvěšovací ventil
2. kulový kohout
3. příprava pro jímku (jímka není součástí dodávky)
4. HVDT objem 25 litrů
5. vypouštěcí ventil

Držák na stěnu



Podstavec na podlahu

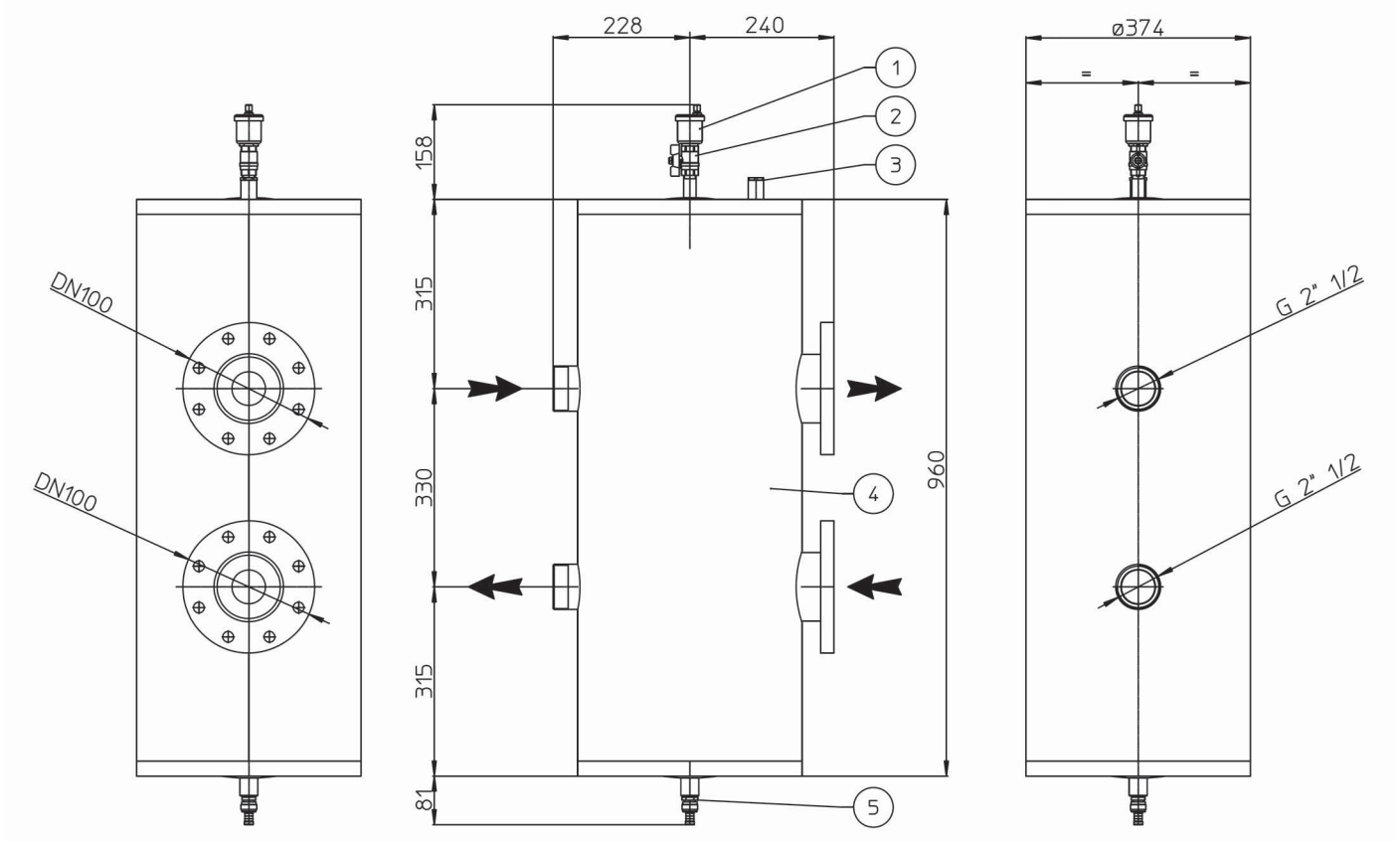


HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ TLAKU PRO KASKÁDU KOTLŮ DO 400 kW (3.021378)

Hydraulický vyrovnávač tlaku pro kaskádu kotlů 3.021378 je určen pro kaskádu kotlů VICTRIX PRO 35-55 2 ErP do výkonu 400 kW. Izolace, těsnění, držák pro instalaci na stěnu a podstavec pro instalaci na podlahu jsou součástí dodávky.

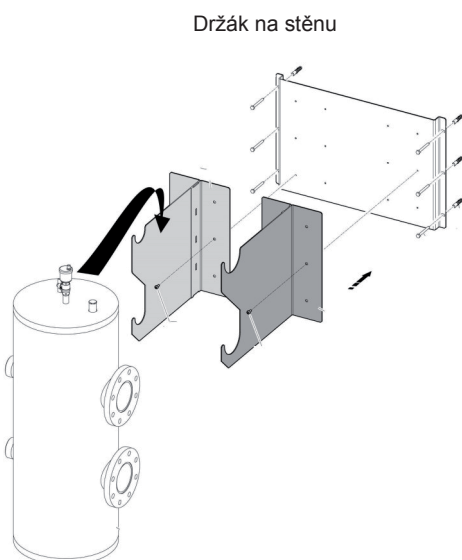
Na straně kotle závitové připojení DN 65 (G 2“1/2), na spotřební straně příruba DN 100.

Graf pro výběr vhodného HVDT ke kaskádě kotlů naleznete na straně 66.

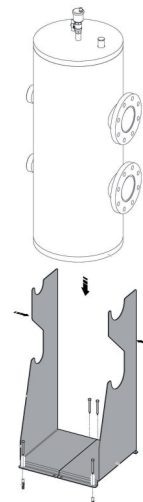


Legenda:

1. odvzdušňovací ventil
2. kulový kohout
3. příprava pro jímku (jímka není součástí dodávky)
4. HVDT objem 69 litrů
5. vypouštěcí ventil



Podstavec na podlahu

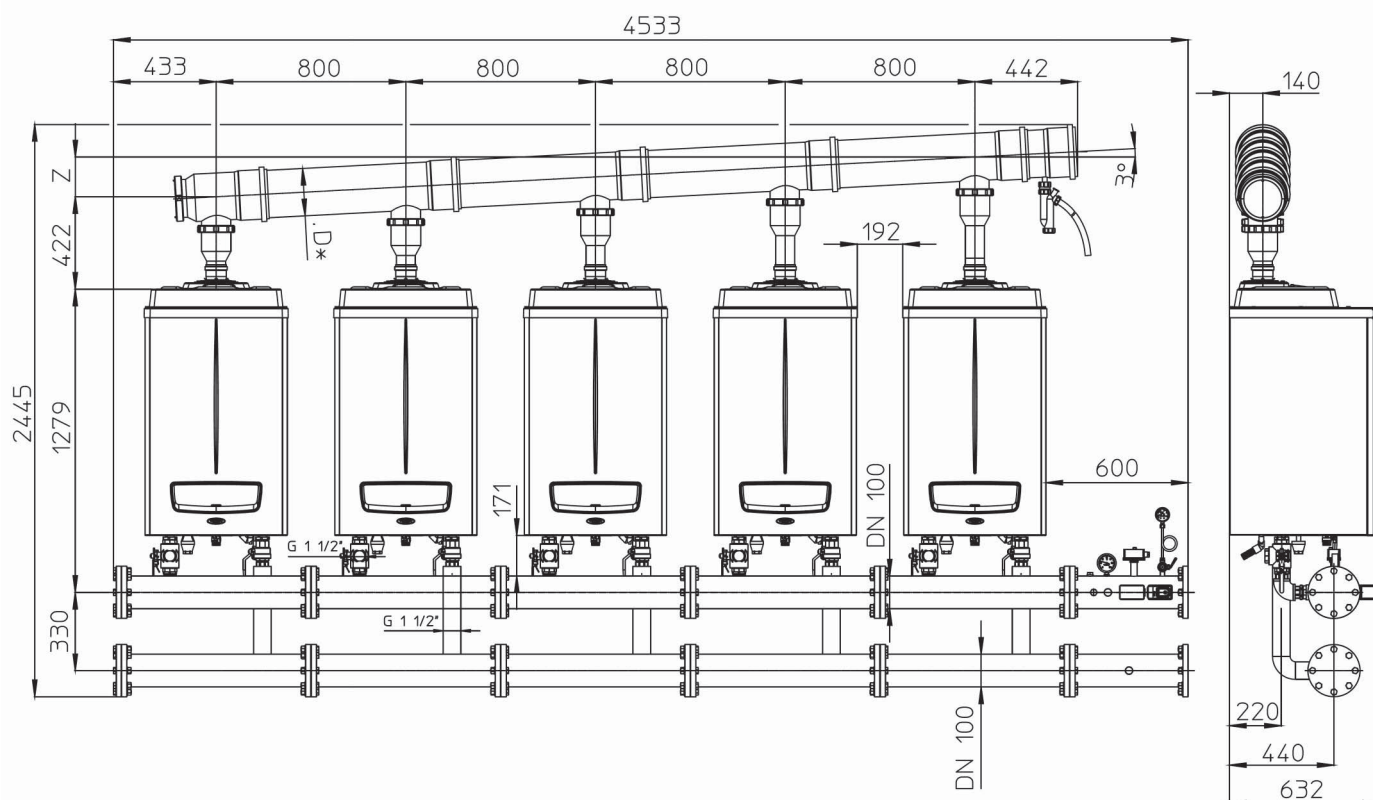


HYDRAULICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ - INSTALACE V KASKÁDĚ - VICTRIX PRO 80-100-120 2 ErP

Výrobce připravil pro řadu kotlů VICTRIX PRO ErP kompletní sadu hydraulického příslušenství, které umožní zapojení dvou až pěti kotlů do kaskády včetně bezpečnostní sady INAIL a vhodného hydraulického vyrovnávače dynamických tlaků.

Pro řadu kotlů VICTRIX PRO 80-100-120 2 ErP mají tyto sady přírubové připojení DN 100.

Název	Strana	Objednací kód
SADA PRO HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ DVOU KOTLŮ V KASKÁDĚ	60	3.023959
SADA PRO HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ DALŠÍHO KOTLE DO KASKÁDY	61	3.023960
REDUKCE PRO PŘIPOJENÍ HYDRAULICKÝCH SAD DN 100	62	3.023966
BEZPEČNOSTNÍ SADA PRO KOTLE V KASKÁDĚ	63	3.023961
HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ TLAKU PRO KASKÁDU KOTLŮ DO 350 kW	64	3.023965
HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ TLAKU PRO KASKÁDU KOTLŮ DO 600 kW	65	3.023962

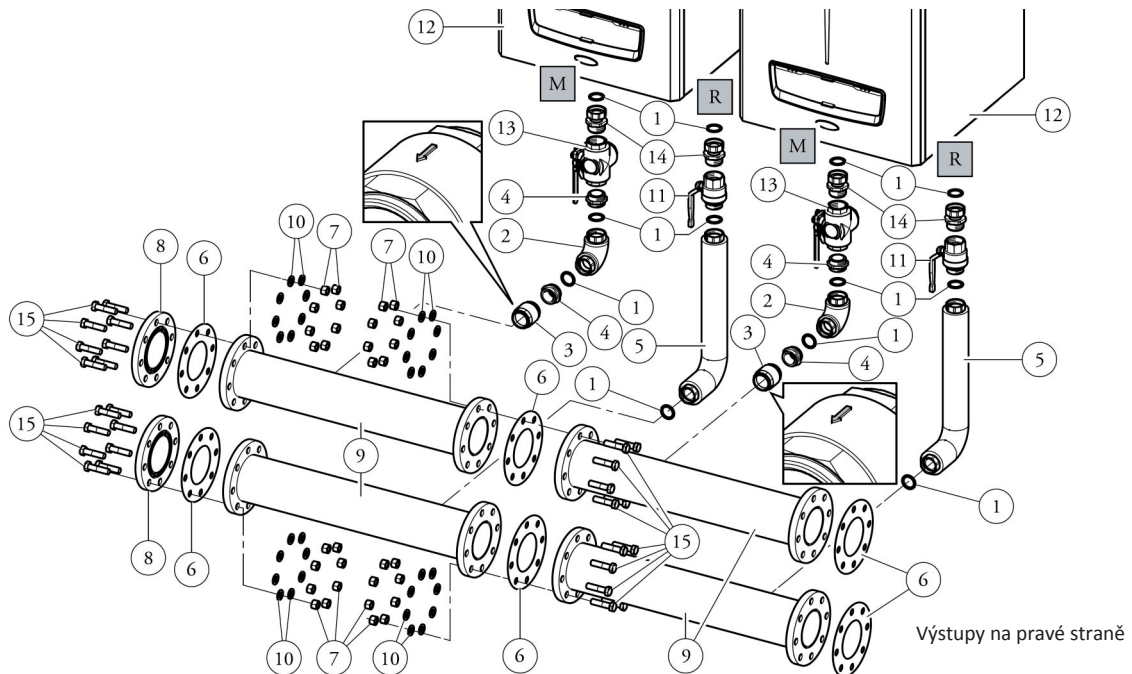
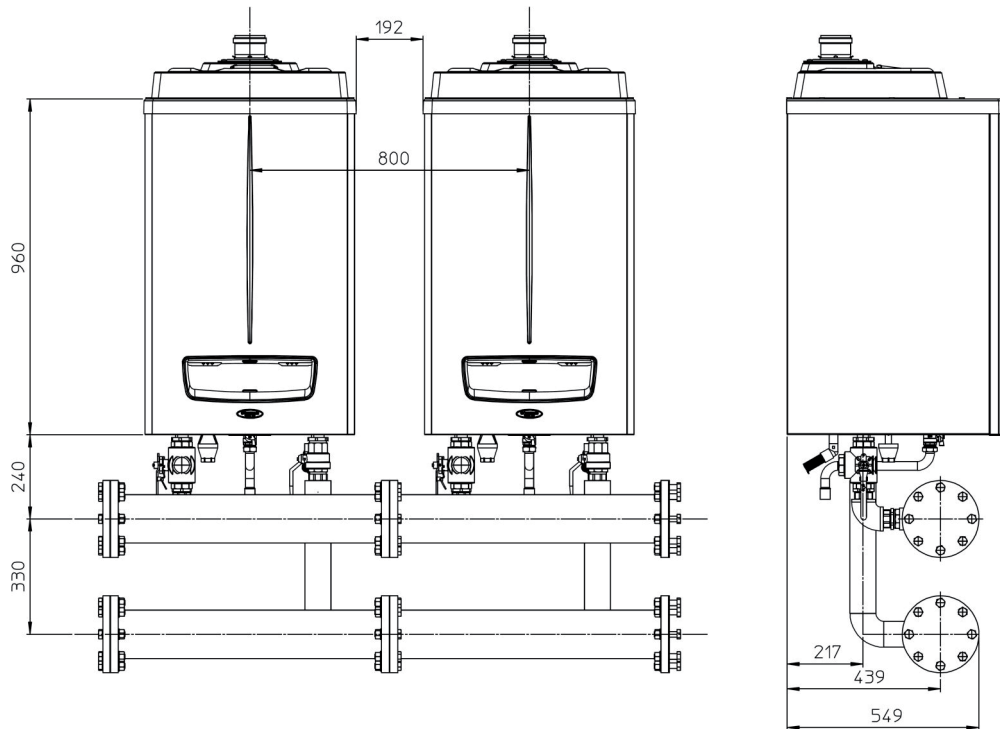


SADA PRO HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ DVOU KOTLŮ V KASKÁDĚ (3.023959)

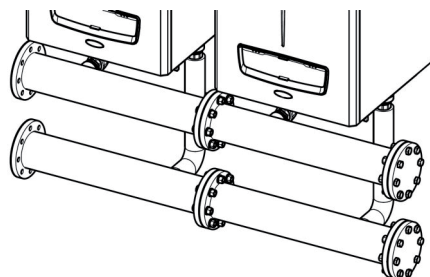
Sada pro hydraulické připojení dvou kotlů v kaskádě 3.023959 umožňuje propojení do kaskády dvou kotlů VICTRIX PRO 80-100-120 2 ErP. Sada obsahuje veškerá těsnění, izolace, kulové uzávěry a zpětné klapky.

V závislosti na požadavcích instalace je možné zvolit výstup z hydraulických sběračů na levou nebo pravou stranu.

Přírubové připojení DN 100.



Výstupy na levé straně

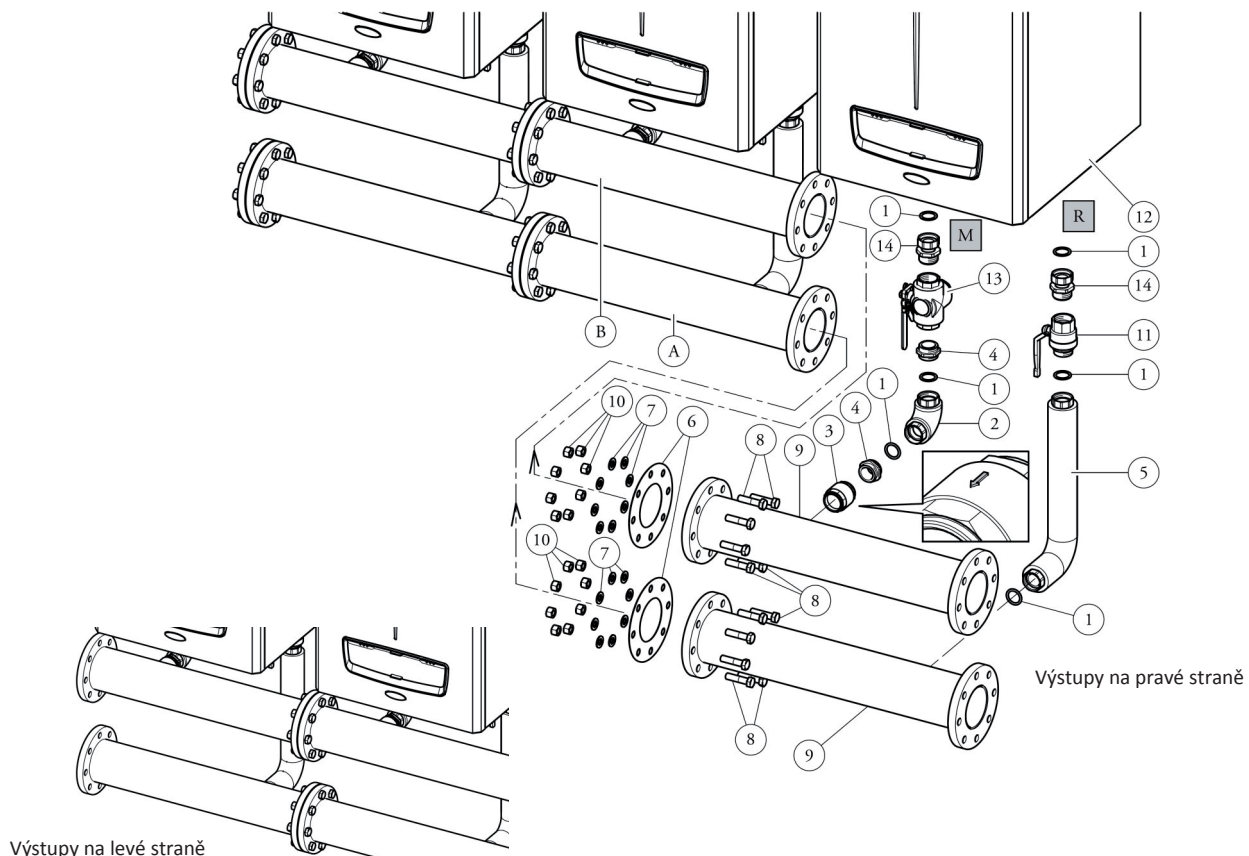
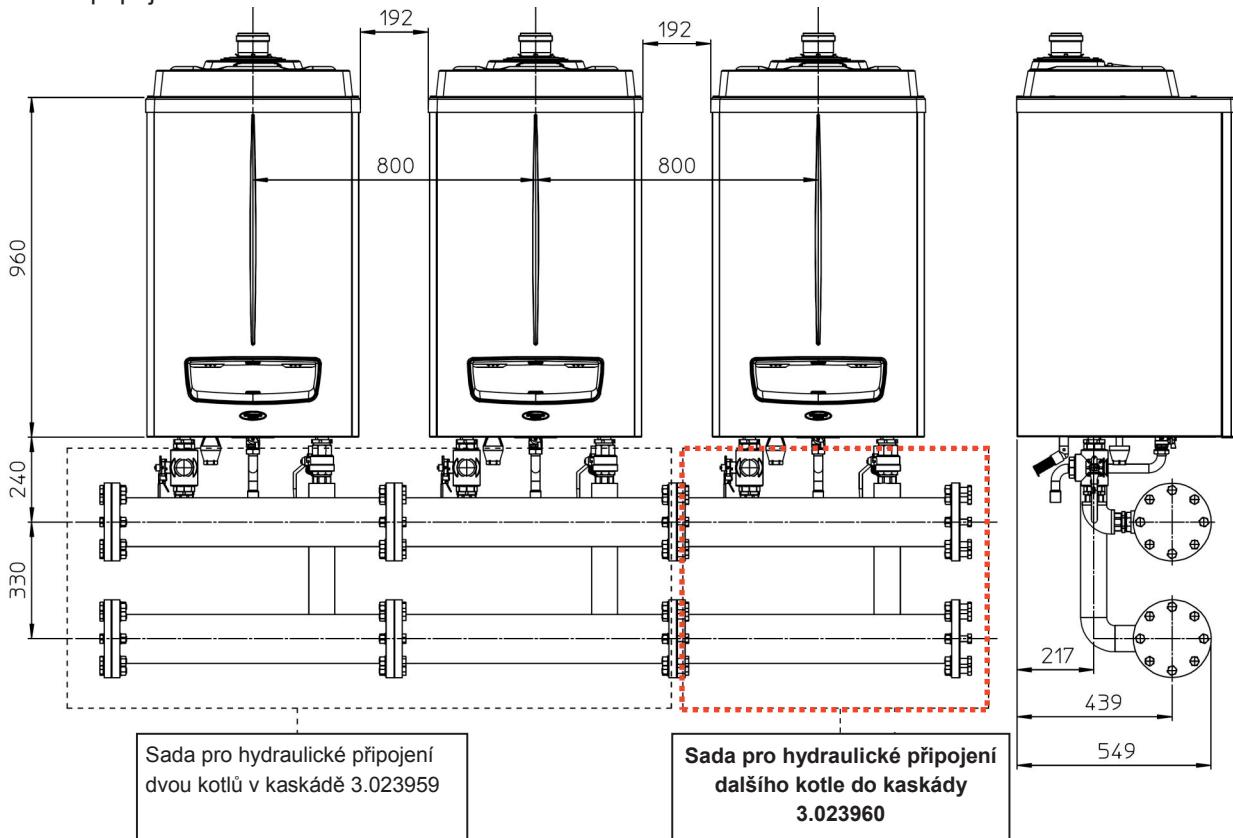


SADA PRO HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ DALŠÍHO KOTLE DO KASKÁDY (3.023960)

Sada pro hydraulické připojení dalšího kotle do kaskády 3.023960 umožňuje připojení dalšího kotle VICTRIX PRO 80-100-120 2 ErP ke kaskádě dvou kotlů VICTRIX PRO 80-100-120 2 ErP. Sada obsahuje veškerá těsnění, izolace, kulové uzávěry a zpětné klapky. Celkově lze pomocí těchto sad propojit kaskádu až pěti kotlů VICTRIX PRO 80-100-120 2 ErP.

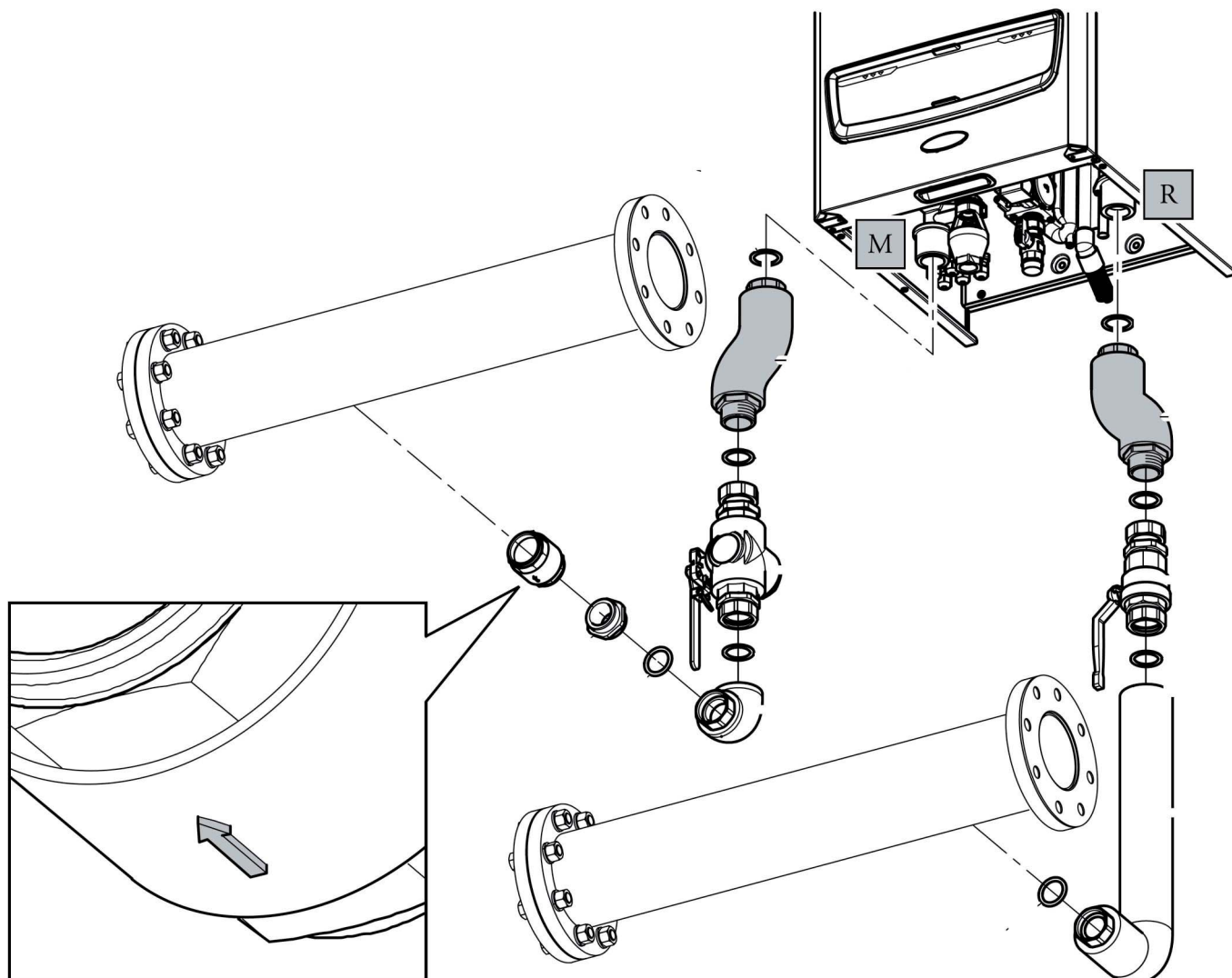
V závislosti na požadavcích instalace je možné zvolit výstup z hydraulických sběračů na levou nebo pravou stranu.

Přírubové připojení DN 100.



REDUKCE PRO PŘIPOJENÍ HYDRAULICKÝCH SAD DN 100 (3.023966)

Redukce pro připojení hydraulických sad DN 100 umožňuje k hydraulickým sadám pro kotle VICTRIX PRO 80-100-120 2 ErP (3.023959 a 3.023960) připojit kotle VICTRIX PRO 35-55 2 ErP. Sada se skládá ze dvou trubek, které kompenzují rozdíl v rozměrech VICTRIX PRO 35-55 2 ErP a VICTRIX PRO 80-100-120 2 ErP. Sada obsahuje veškerá těsnění, izolace.



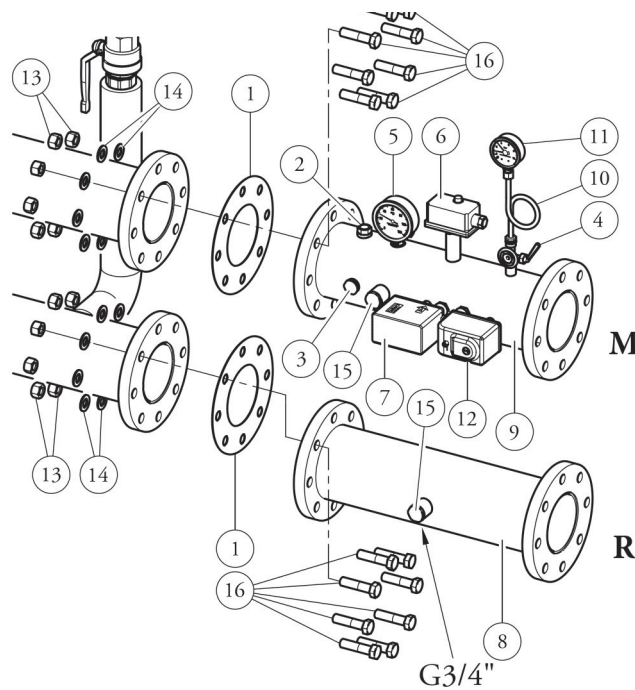
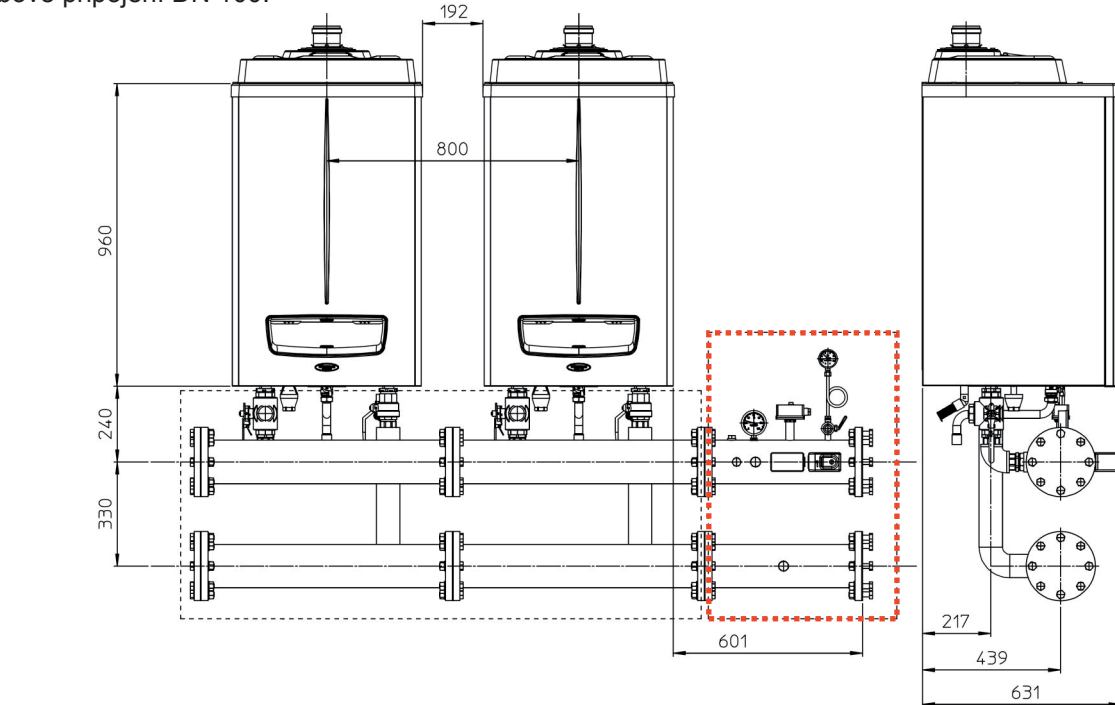
Díly označené šedou barvou jsou součástí redukce pro připojení dalšího kotle do kaskády 3.023966, zbytek je součástí sady pro hydraulické připojení dvou kotlů v kaskádě 3.023959 nebo sady pro hydraulické připojení dalšího kotle do kaskády 3.023960.

BEZPEČNOSTNÍ SADA PRO KOTLE V KASKÁDĚ (3.023961)

Bezpečnostní sada pro kotle v kaskádě 3.023961 je dodávána jako volitelné příslušenství ke kaskádě kotlů řady VICTRIX PRO 80-100-120 2 ErP. Zabezpečovací prvky odpovídají primárně předpisům italské legislativy, nicméně nejsou v rozporu s legislativou českou.

V závislosti na požadavcích instalace je možné zvolit výstup z hydraulických sběračů na levou nebo pravou stranu.

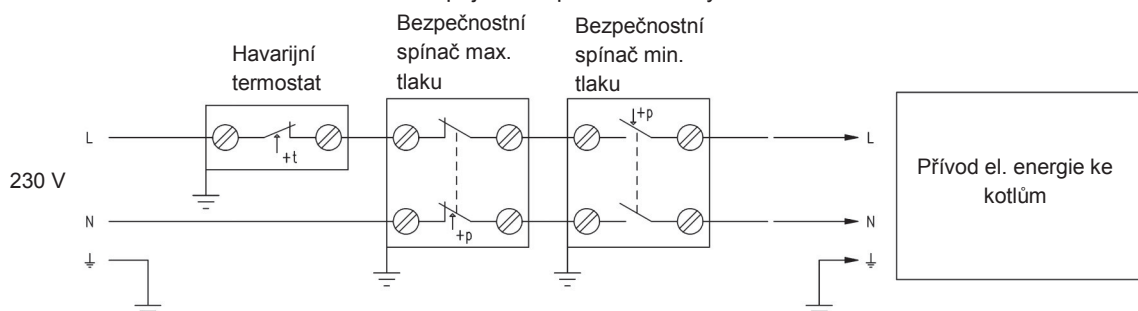
Přírubové připojení DN 100.



Legenda:

1. těsnění DN 100
 2. jímka pro termostat
 3. mosazná zátka G1/2"
 4. třicestný kohout
 5. teploměr 0-120 °C
 6. havarijní termostat 95 °C
 7. spínač maximálního tlaku 3 bar
 8. trubka zpátečky izolovaná
 9. trubka výstupu izolovaná
 10. kompenzační smyčka
 11. tlakoměr 0-6 bar
 12. spínač minimálního tlaku 0,9 bar
 13. matky M16
 14. podložky
 15. mosazná zátka G3/4"
 16. šrouby M16 x 65
- M výstup do topného systému
R zpátečka z topného systému

Elektrické zapojení bezpečnostní sady INAIL

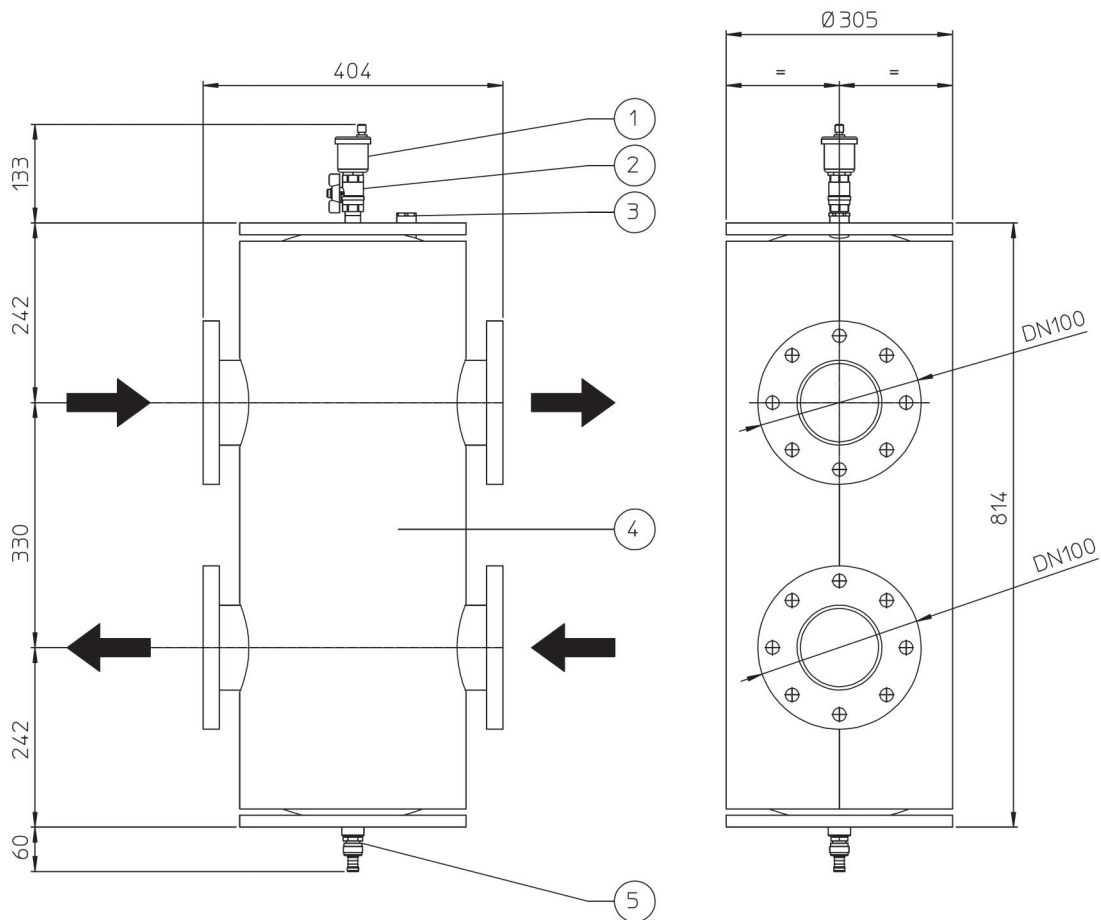


HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ TLAKU PRO KASKÁDU KOTLŮ DO 350 kW (3.023965)

Hydraulický vyrovnávač tlaku pro kaskádu kotlů 3.023965 je určen pro kaskádu kotlů VICTRIX PRO 80-100-120 2 ErP do výkonu 350 kW. Izolace, těsnění, držák pro instalaci na stěnu a podstavec pro instalaci na podlahu jsou součástí dodávky.

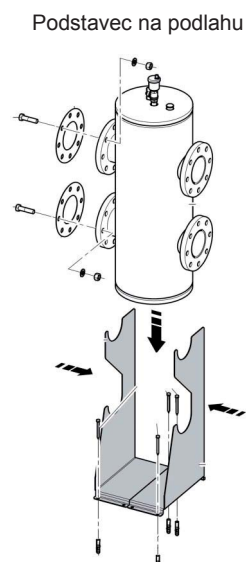
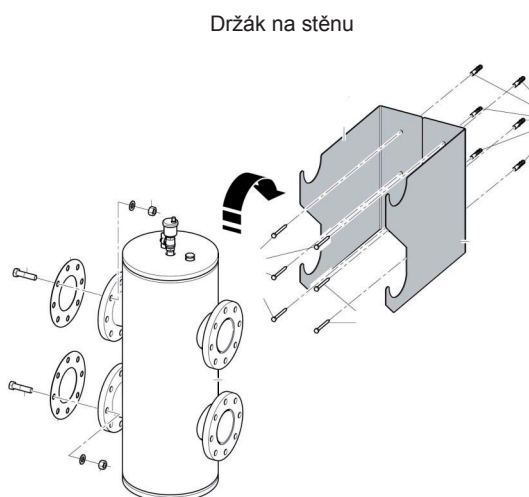
Přírubové připojení DN 100.

Graf pro výběr vhodného HVDT ke kaskádě kotlů naleznete na straně 66.



Legenda:

1. odvzdušňovací ventil
2. kulový kohout
3. příprava pro jímku (jímka není součástí dodávky)
4. HVDT objem 42 litrů
5. vypouštěcí ventil

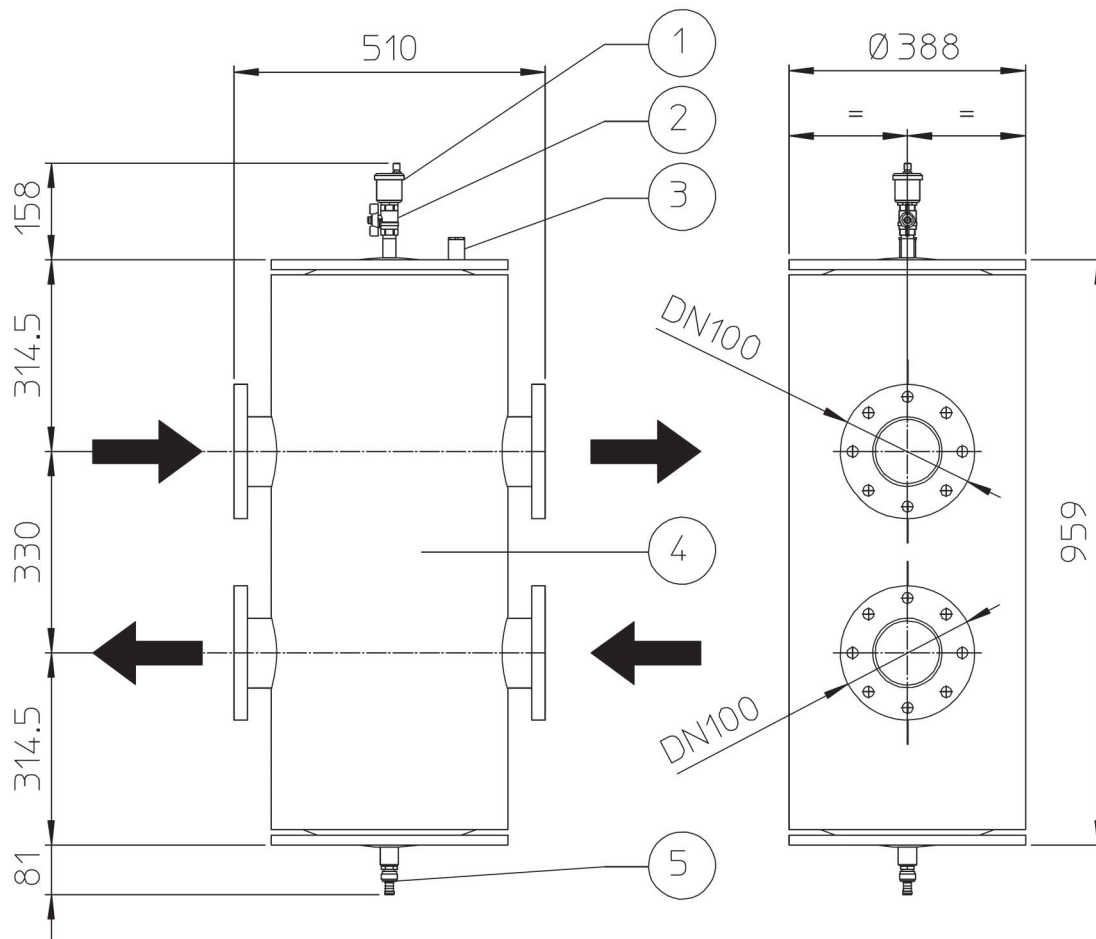


HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ TLAKU PRO KASKÁDU KOTLŮ DO 600 kW (3.023962)

Hydraulický vyrovnávač tlaku pro kaskádu kotlů 3.023962 je určen pro kaskádu kotlů VICTRIX PRO 80-100-120 2 ErP do výkonu 600 kW. Izolace, těsnění, držák pro instalaci na stěnu a podstavec pro instalaci na podlahu jsou součástí dodávky.

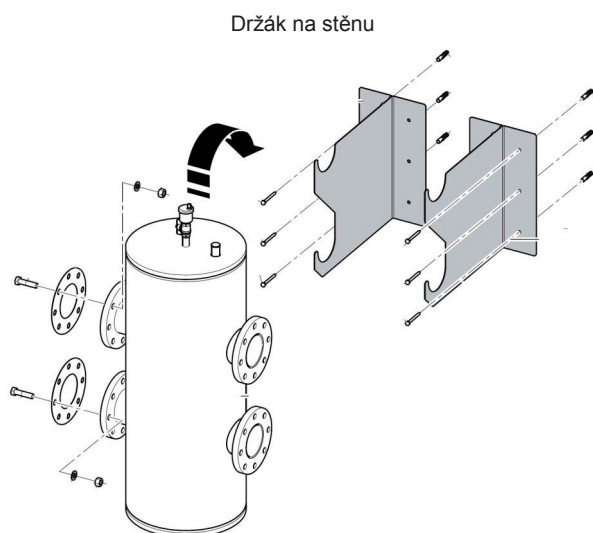
Přírubové připojení DN 100.

Graf pro výběr vhodného HVDT ke kaskádě kotlů naleznete na straně 66.

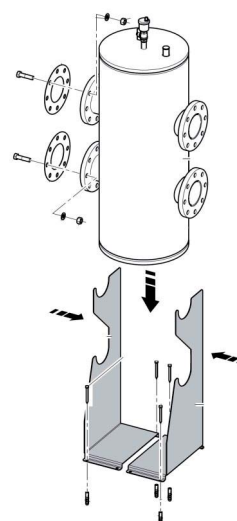


Legenda:

1. odvzdušňovací ventil
2. kulový kohout
3. příprava pro jímku (jímka není součástí dodávky)
4. HVDT objem 85 litrů
5. vypouštěcí ventil

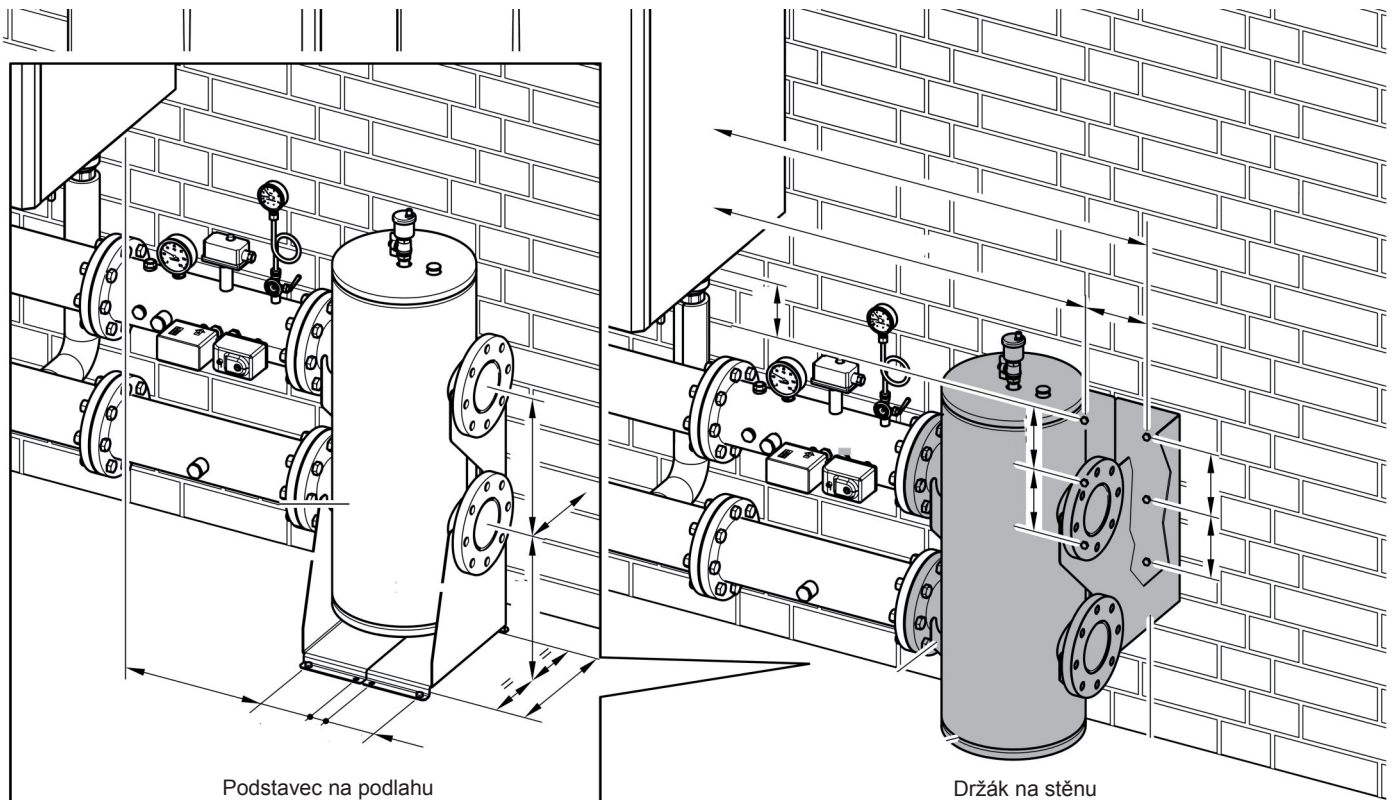
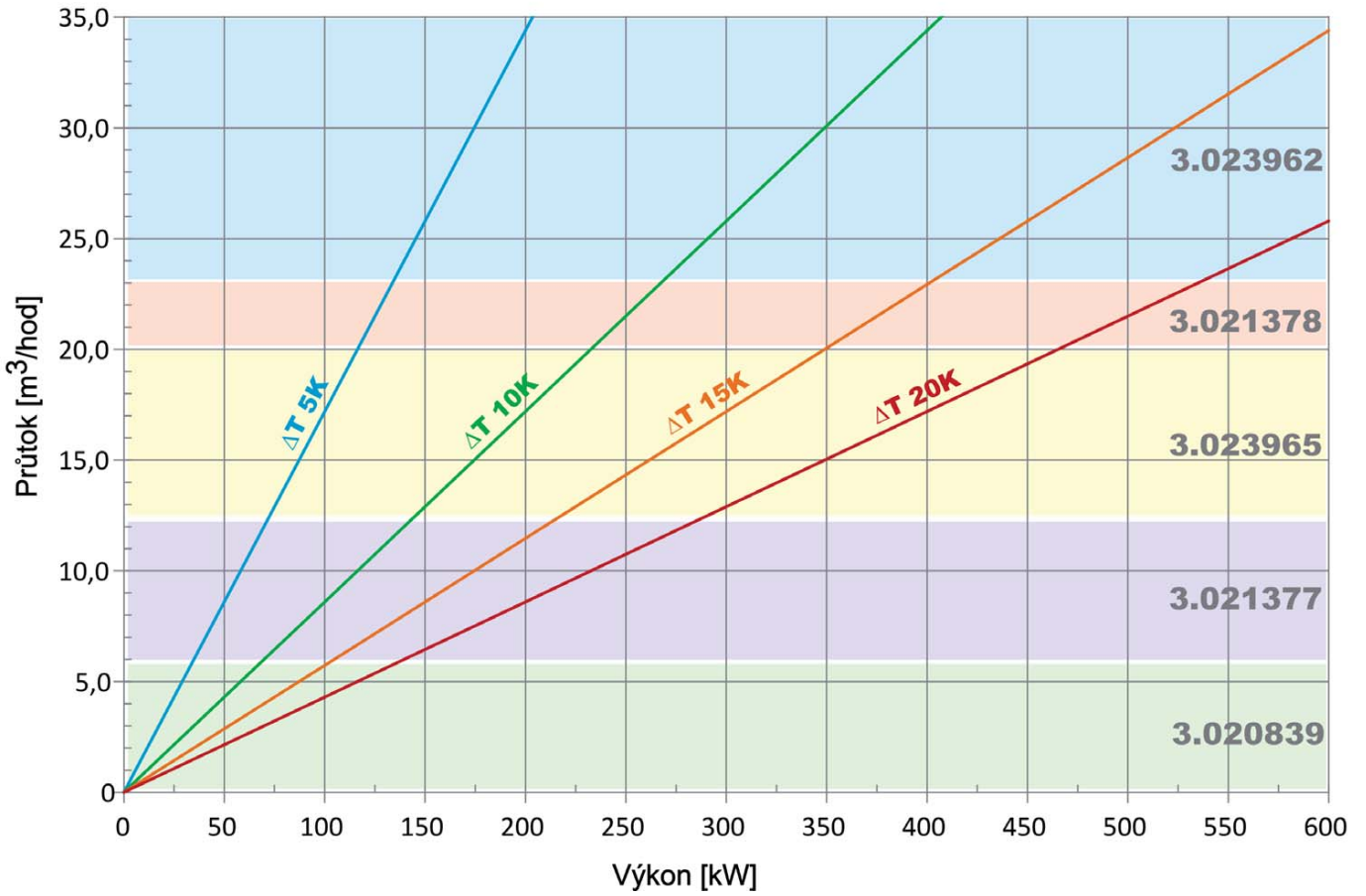


Podstavec na podlahu



Volba HVDT

| 3.023962 | 3.023965 | přírubové připojení DN100
 | 3.020839 | 3.021377 | 3.021378 | závitové připojení 6/4"



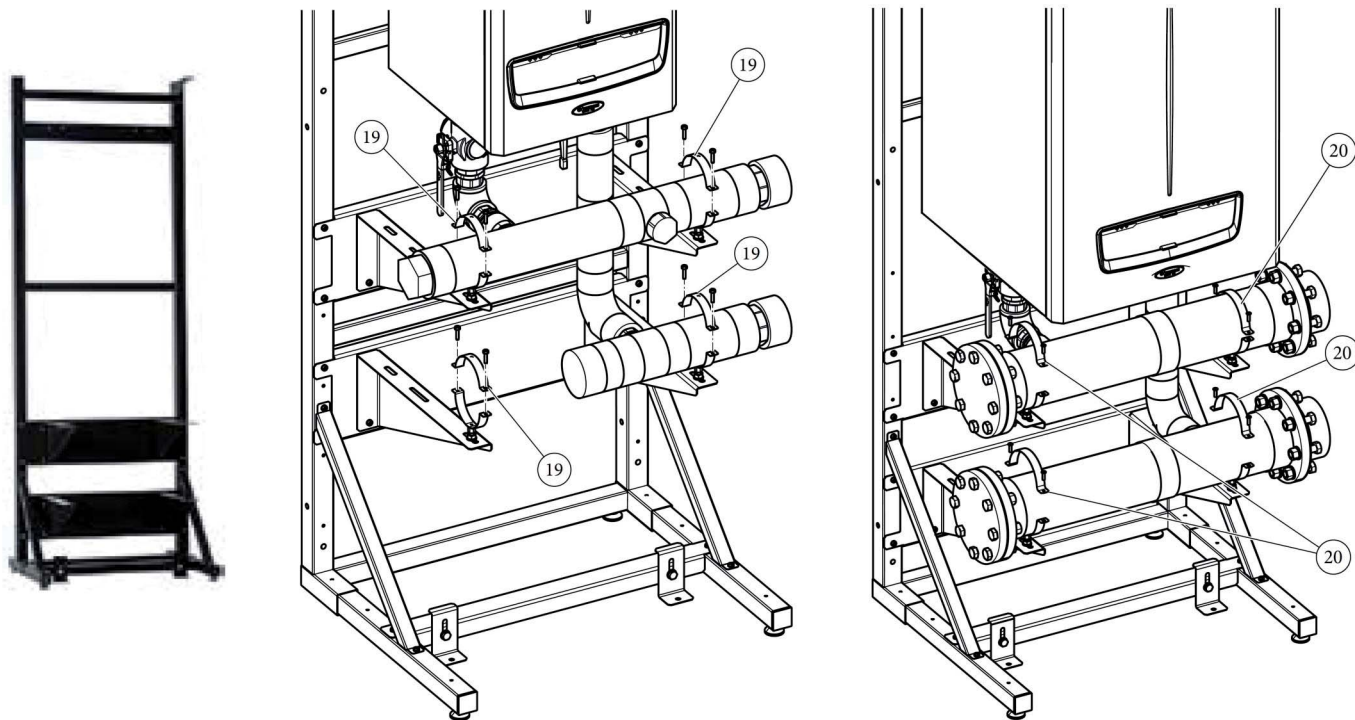
PODPŮRNÝ RÁM PRO INSTALACI KOTLE (3.024246)

Podpůrný rám pro instalaci kotle 3.024246 je určen pro zavěšení jednoho kotle řady VICTRIX PRO ErP. Rámy se dají spojovat lineárně (strana 68) i „zády k sobě“ (strana 69). Rámy umožňují umístění kotle či kotlů do prostoru (nemusí být u zdi). Veškeré spojovací prvky jsou součástí dodávky.

PODPŮRNÝ RÁM

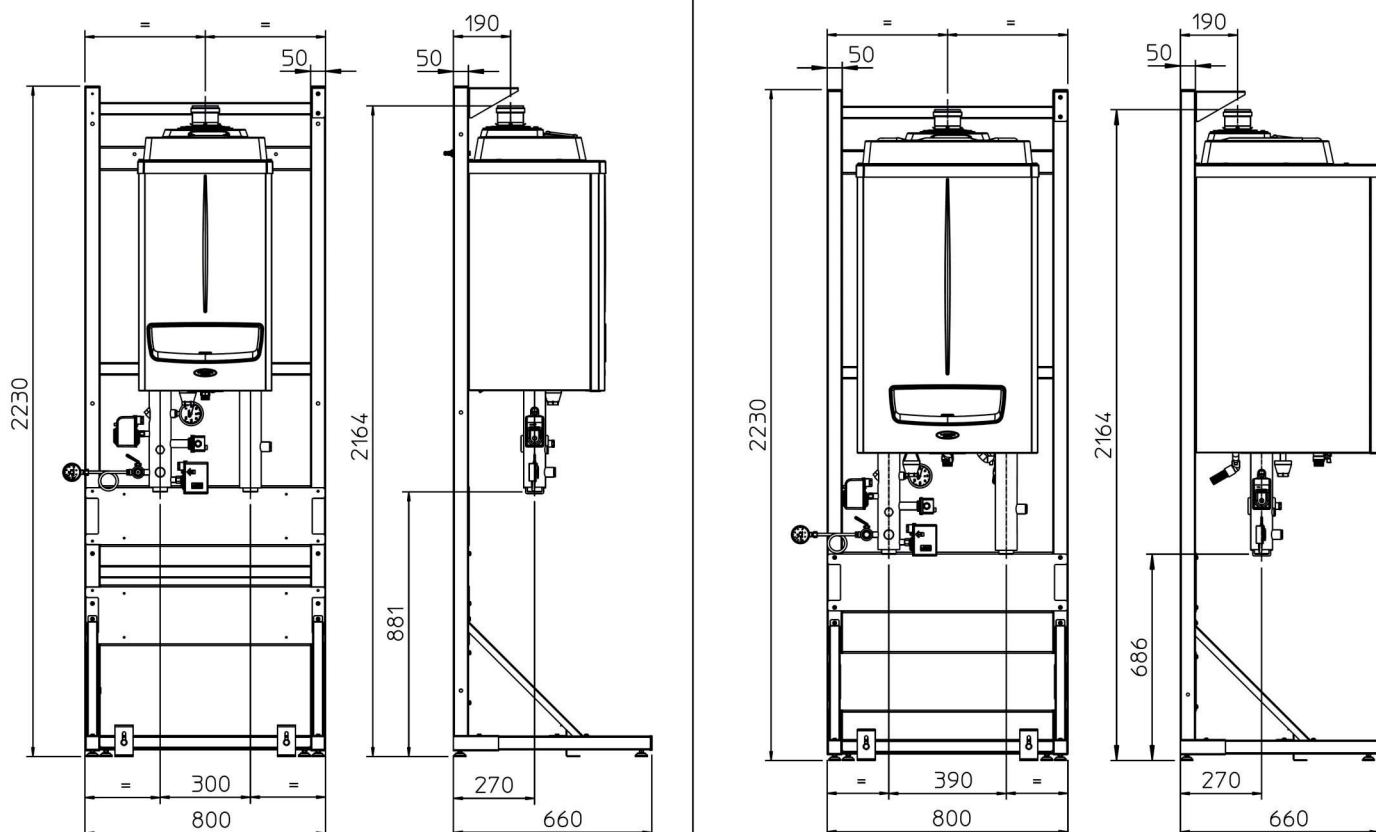
VICTRIX PRO 35-55 2 ErP

VICTRIX PRO 80-100-120 2 ErP

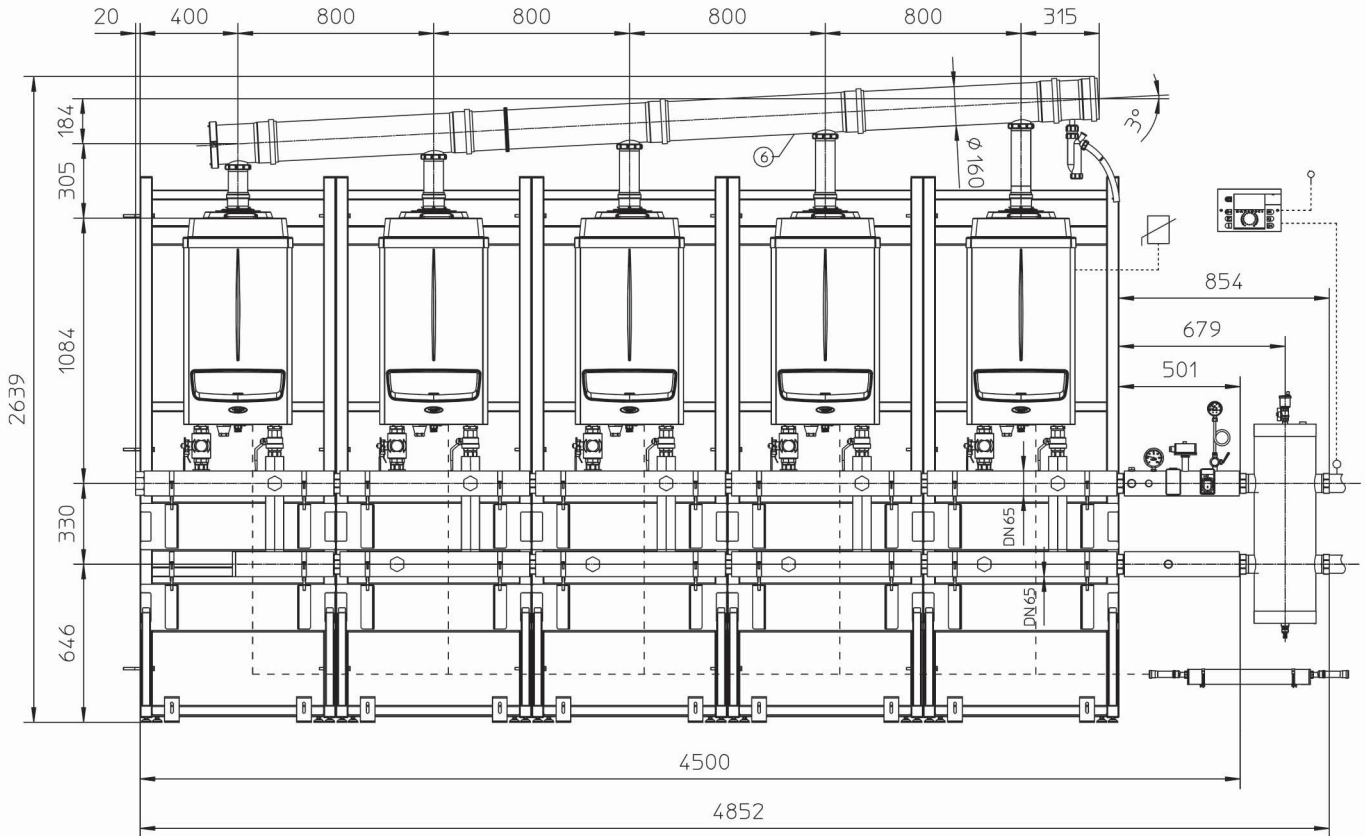


VICTRIX PRO 35-55 2 ErP

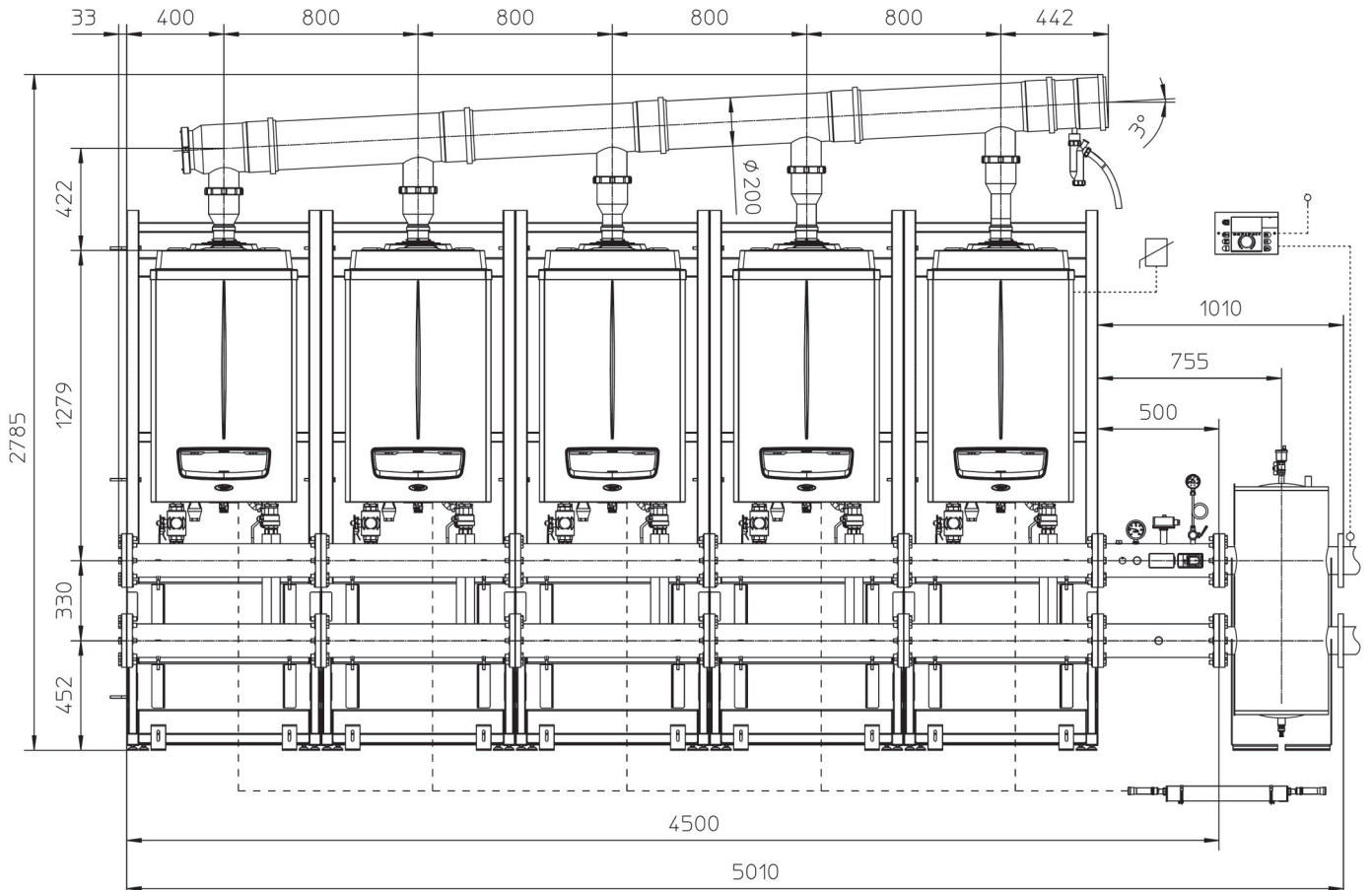
VICTRIX PRO 80-100-120 2 ErP



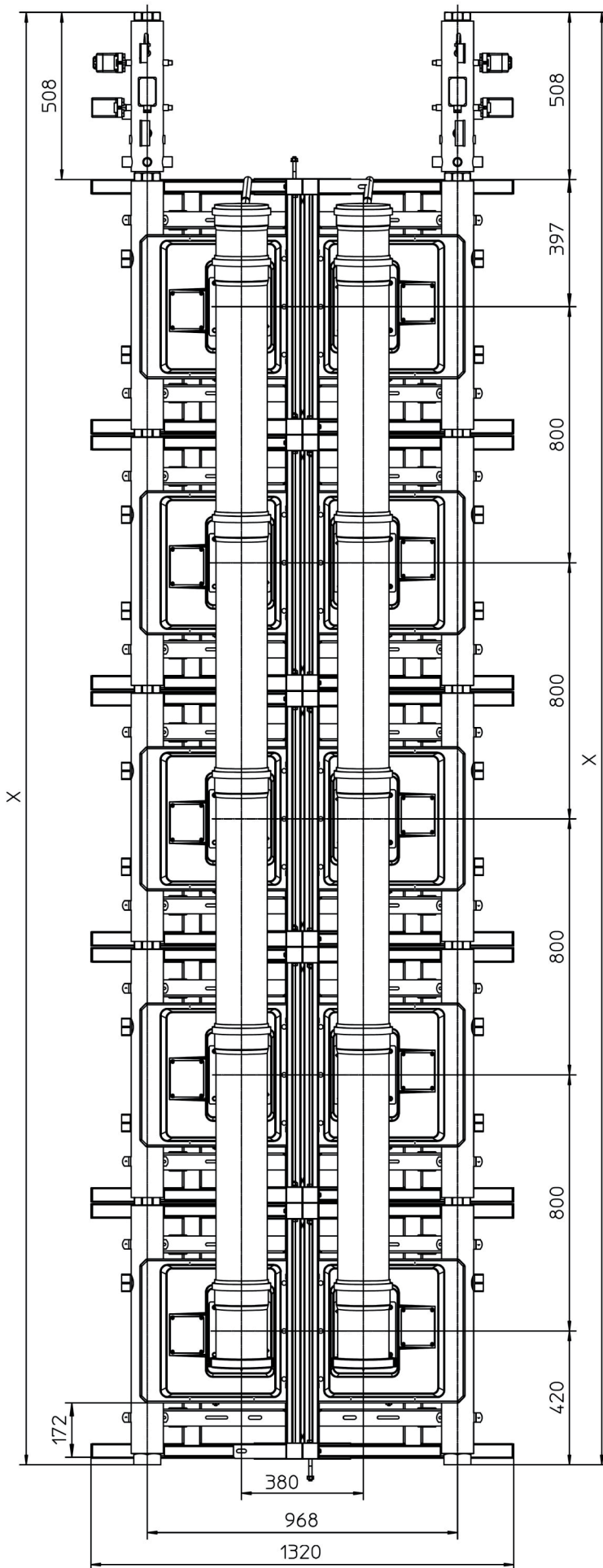
Lineární instalace na rámech 5 kotlů VICTRIX PRO 35-55 2 ErP



Lineární instalace na rámech 5 kotlů VICTRIX PRO 80-100-120 2 ErP



Instalace na rámech „zády k sobě“ (pohled shora)

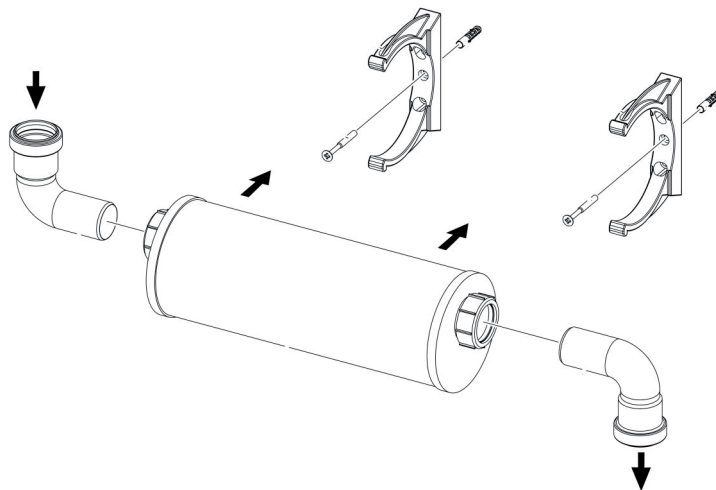


Počet kotlů	Kóta X
2	2125
3	2925
4	3725
5	4525

NEUTRALIZÁTOR KONDENZÁTU (3.019857)

Neutralizátor kondenzátu 3.019857 je určen pro samostatnou instalaci kotle VICTRIX PRO ErP.

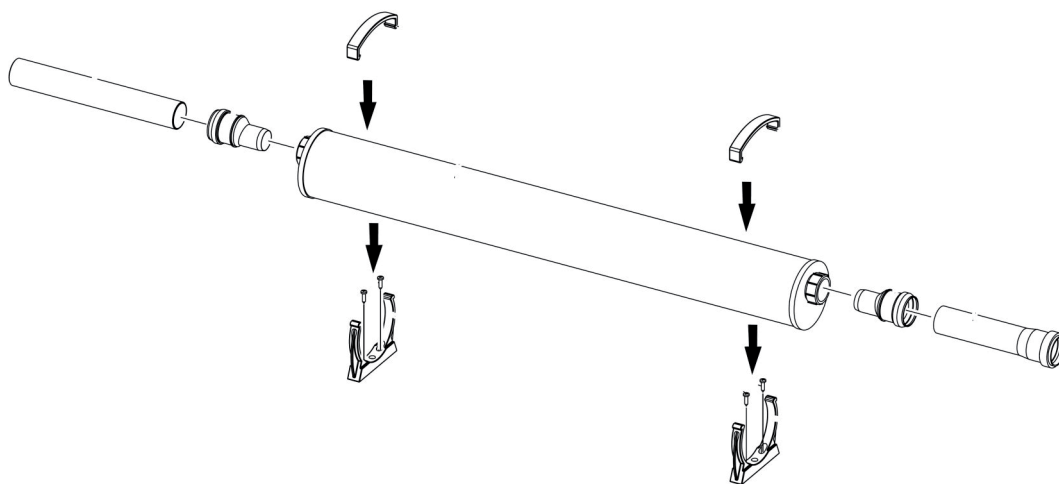
Náplň 3,48 kg. Držák na stěnu je součástí základní dodávky.



NEUTRALIZÁTOR KONDENZÁTU (3.019464)

Neutralizátor kondenzátu 3.019464 je určen pro kaskádu kotlů VICTRIX PRO ErP.

Náplň 12 kg. Držák na stěnu je součástí základní dodávky.



NÁHRADNÍ GRANULÁT DO NEUTRALIZÁTORU (3.019865)

Náhradní náplň do neutralizátorů kondenzátu. Obsah 2x 1,3 kg.

Pro doplnění neutralizátoru kondenzátu 3.019857 objednat 1 ks 3.019865.

Pro doplnění neutralizátoru kondenzátu 3.019464 objednat 2 ks 3.019865.

ODKOUŘENÍ KOTLŮ VICTRIX PRO ErP

Kotel je z výroby dodáván v konfiguraci **B₂₃** - nucený odvod spalin, sání vzduchu pro spalování z vnitřního prostoru. Kotel přisává vzduch přes zadní rám kotle.



ADAPTÉR PRO KOAXIÁLNÍ ODKOUŘENÍ Ø 80/125 (3.80125V)

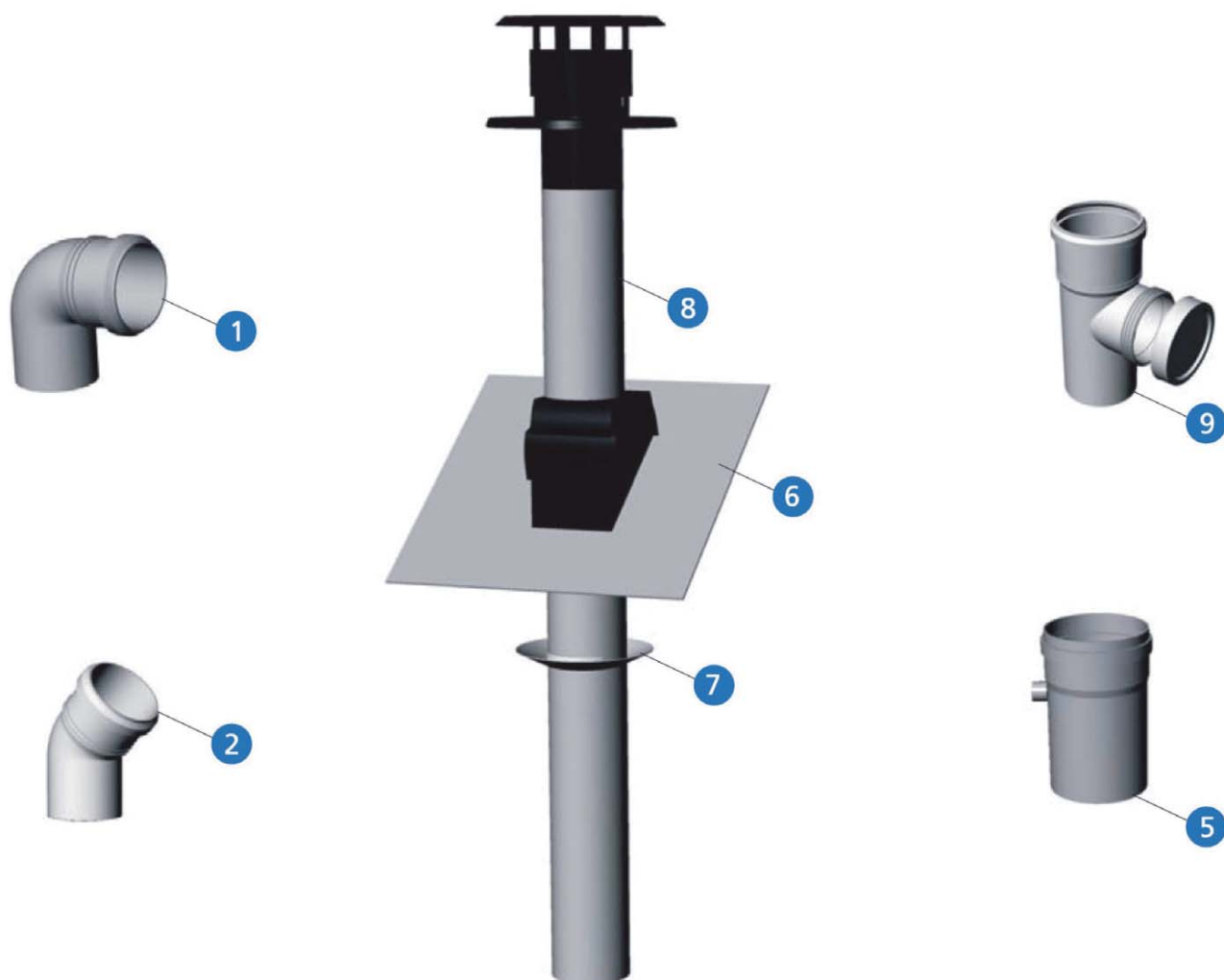
Pro změnu konfigurace kotle na typ **C** - nucený odvod spalin, sání vzduchu z venkovního prostoru je třeba namontovat adaptér pro koaxiální odkouření Ø 80/125 3.80125V. Poté je kotel připraven pro montáž koaxiálního odkouření Ø 80/125.



ROZDĚLOVAČ Ø 80/125 NA Ø 80/80 (R801258080)

V případě požadavku na dělené odkouření je třeba instalovat adaptér pro koaxiální odkouření Ø 80/125 3.80125V a rozdělovač Ø 80/125 na Ø 80/80 R801258080.





Sada obsahuje:

- 6 Průchodka střešou Ø 125 - 25°/50° šikmá černá - 1 ks
- 8 Komín Ø 80/125 s hlavicí - výfuk - 1 ks

PŘÍSLUŠENSTVÍ ODKOUŘENÍ Ø 80












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



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 - výfuk - 1 ks
- 10** Manžeta vnitřní krycí Ø 125 - 1 ks

PŘÍSLUŠENSTVÍ ODKOUŘENÍ Ø 80/125

Pozice	Popis		Kód
1	Adaptér pro koaxiální odkouření Ø 80/125		součást sady 3.015243
2	Koleno Ø 80/125/87°		PP80/125B90
3	Koleno Ø 80/125/45°		PP80/125B45
4a	Prodloužení Ø 80/125/250 mm		PP80/125R250
4b	Prodloužení Ø 80/125/500 mm		PP80/125R500
4c	Prodloužení Ø 80/125/1000 mm		PP80/125R1000
5	Vertikální zachytávač kondenzátu Ø 80/125/140 mm s odvodem kondenzátu		PP80/125KA200
6	Prodloužení Ø 80/125/200 mm s revizním otvorem		PP80/125RS
7	Průchodka střechou Ø 125 - rovná		ZB125FDK
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

KASKÁDOVÝ SYSTÉM ODKOUŘENÍ PRO 2 KOTLE VICTRIX PRO ErP



KASKÁDOVÝ SYSTÉM PRO 2 KOTLE VICTRIX PRO 35 2 ErP (45212580)

Průměr 125 mm, komín od DN 160. 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 125/1000 mm - 2 ks
- 4 Revizní zátka s odtokem kondenzátu Ø 125 - 1 ks

KASKÁDOVÝ SYSTÉM PRO 2 KOTLE VICTRIX PRO 55 / 80 2 ErP (45216080)

Průměr 160 mm, komín od DN 160. 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 160/1000 mm - 2 ks
- 4 Revizní zátka s odtokem kondenzátu Ø 160 - 1 ks

KASKÁDOVÝ SYSTÉM PRO 2 KOTLE VICTRIX PRO 100 2 ErP (45220080)

Průměr 200 mm, komín od DN 250. 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 200/1000 mm - 2 ks
- 4 Revizní zátka s odtokem kondenzátu Ø 200 - 1 ks

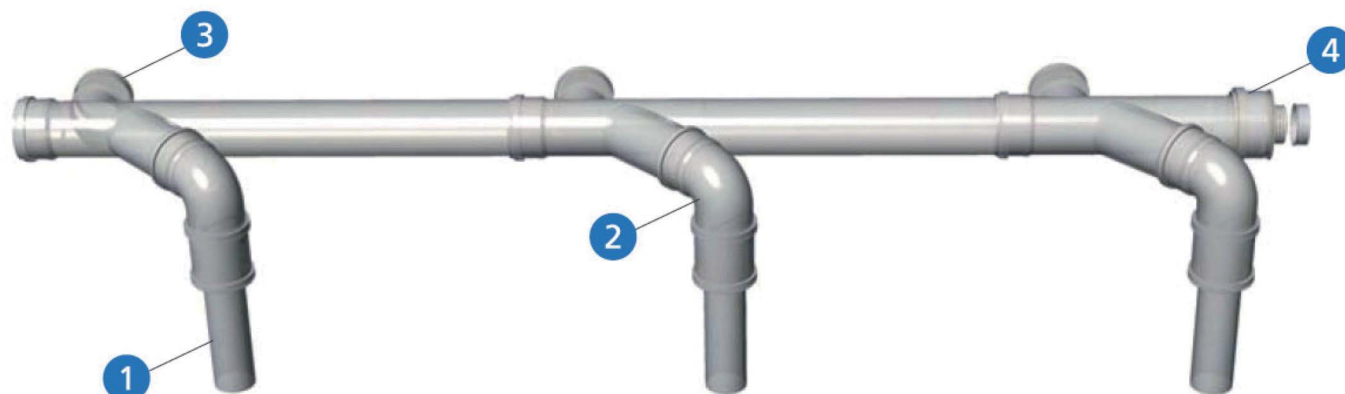
KASKÁDOVÝ SYSTÉM PRO 2 KOTLE VICTRIX PRO 120 2 ErP (45225080)

Průměr 250 mm, komín od DN 250. 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 250/1000 mm - 2 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 4201:2010

KASKÁDOVÝ SYSTÉM ODKOUŘENÍ PRO 3 KOTLE VICTRIX PRO ErP



KASKÁDOVÝ SYSTÉM PRO 3 KOTLE VICTRIX PRO 35 2 ErP (45316080)

Průměr 160 mm, komín od DN 200. 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 160/1000 mm - 3 ks
- 4 Revizní zátka s odtokem kondenzátu Ø 160 - 1 ks

KASKÁDOVÝ SYSTÉM PRO 3 KOTLE VICTRIX PRO 55 2 ErP (45316080)

Průměr 160 mm, komín od DN 160. 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 160/1000 mm - 3 ks
- 4 Revizní zátka s odtokem kondenzátu Ø 160 - 1 ks

KASKÁDOVÝ SYSTÉM PRO 3 KOTLE VICTRIX PRO 80 2 ErP (45316080)

Průměr 160 mm, komín od DN 200. 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 160/1000 mm - 3 ks
- 4 Revizní zátka s odtokem kondenzátu Ø 160 - 1 ks

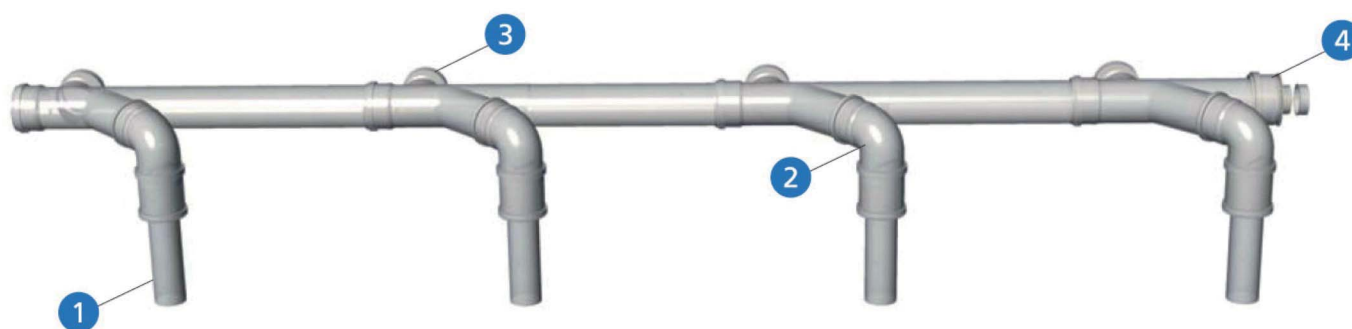
KASKÁDOVÝ SYSTÉM PRO 3 KOTLE VICTRIX PRO 100 2 ErP (45320080)

Průměr 200 mm, komín od DN 250. 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 200/1000 mm - 3 ks
- 4 Revizní zátka s odtokem kondenzátu Ø 200 - 1 ks

Spalinová cesta musí být navržena a realizována v souladu s platnou legislativou, zejména pak s ČSN 73 4201:2010

KASKÁDOVÝ SYSTÉM ODKOUŘENÍ PRO 4 KOTLE VICTRIX PRO ErP



KASKÁDOVÝ SYSTÉM PRO 4 KOTLE VICTRIX PRO 35 2 ErP (45420080)

Průměr 200 mm, komín od DN 200. 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 200/1000 mm - 4 ks
- 4 Revizní zátka s odtokem kondenzátu Ø 200 - 1 ks

KASKÁDOVÝ SYSTÉM PRO 4 KOTLE VICTRIX PRO 55 2 ErP (45420080)

Průměr 200 mm, komín od DN 200. 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 200/1000 mm - 4 ks
- 4 Revizní zátka s odtokem kondenzátu Ø 200 - 1 ks

KASKÁDOVÝ SYSTÉM PRO 4 KOTLE VICTRIX PRO 80 2 ErP (45420080)

Průměr 200 mm, komín od DN 250. 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 160/1000 mm - 4 ks
- 4 Revizní zátka s odtokem kondenzátu Ø 200 - 1 ks

KASKÁDOVÝ SYSTÉM PRO 4 KOTLE VICTRIX PRO 100 2 ErP (45425080)

Průměr 250 mm, komín od DN 250. 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 250/1000 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 4201:2010

DÉLKY ODKOUŘENÍ

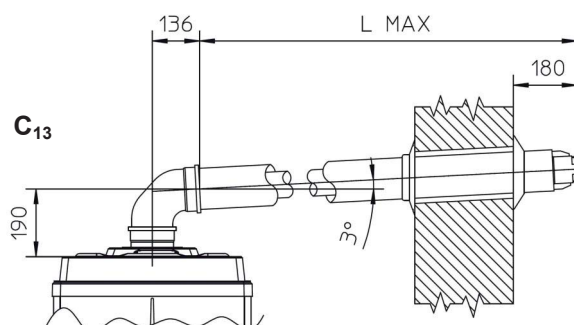
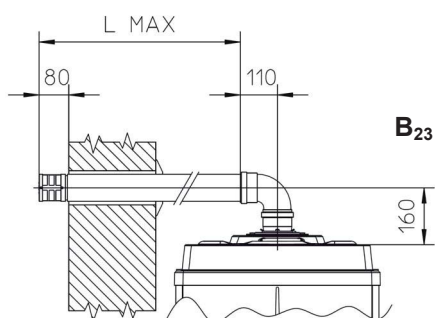
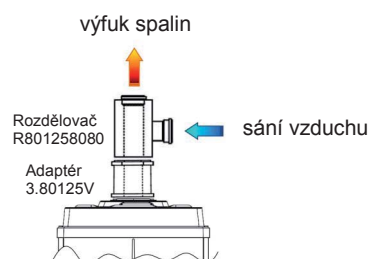
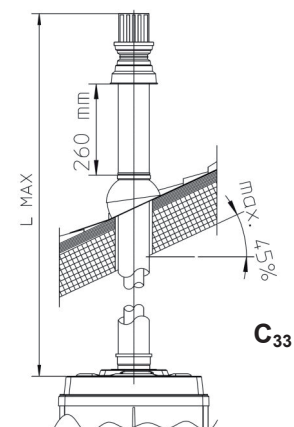
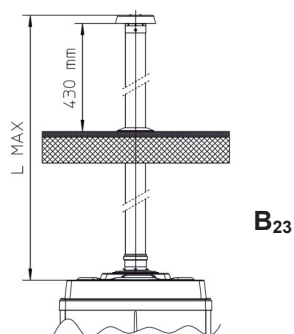
Typ kotle	Vertikální Ø 80 pouze výfuk
VICTRIX PRO 35 2 ErP	24,0 m
VICTRIX PRO 55 2 ErP	30,0 m
VICTRIX PRO 80 2 ErP	28,0 m
VICTRIX PRO 100 2 ErP	14,0 m
VICTRIX PRO 120 2 ErP	8,5 m

Typ kotle	Vertikální Ø 80/125
VICTRIX PRO 35 2 ErP	11,5 m
VICTRIX PRO 55 2 ErP	18,0 m
VICTRIX PRO 80 2 ErP	15,0 m
VICTRIX PRO 100 2 ErP	11,0 m
VICTRIX PRO 120 2 ErP	6,0 m

Typ kotle	Vertikální Ø 80 sání / výfuk
VICTRIX PRO 35 2 ErP	9,0 m / 9,0 m
VICTRIX PRO 55 2 ErP	16,0 m / 16,0 m
VICTRIX PRO 80 2 ErP	12,0 m / 12,0 m
VICTRIX PRO 100 2 ErP	9,0 m / 9,0 m
VICTRIX PRO 120 2 ErP	3,0 m / 3,0 m

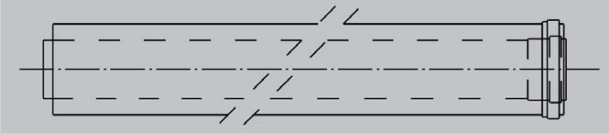
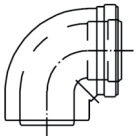
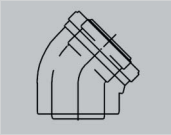
Typ kotle	Horizontální Ø 80
VICTRIX PRO 35 2 ErP	24,0 m
VICTRIX PRO 55 2 ErP	30,0 m
VICTRIX PRO 80 2 ErP	28,0 m
VICTRIX PRO 100 2 ErP	14,0 m
VICTRIX PRO 120 2 ErP	8,5 m

Typ kotle	Horizontální
VICTRIX PRO 35 2 ErP	8,0 m
VICTRIX PRO 55 2 ErP	14,5 m
VICTRIX PRO 80 2 ErP	11,0 m
VICTRIX PRO 100 2 ErP	8,0 m
VICTRIX PRO 120 2 ErP	5,0 m

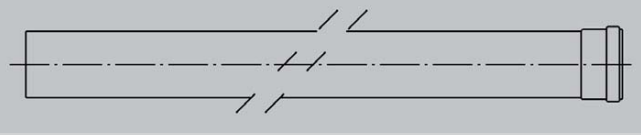
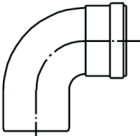
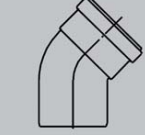


TABULKA FAKTORŮ EKVALENTNÍCH DÉLEK ODKOURENÍ

Koncentrické odkouření Ø 80/125

Typ potrubí	Ekvivalentní délka koncentrické trubky Ø 80/125 v metrech
Koncentrická trubka Ø 80/125 1m 	1,0 m
Koncentrické koleno 90° Ø 80/125 	1,9 m
Koncentrické koleno 45° Ø 80/125 	1,4 m

Odkouření Ø 80

Typ potrubí	Ekvivalentní délka trubky Ø 80 v metrech
Trubka Ø 80 1m 	1,0 m
Koleno 90° Ø 80 	2,1 m
Koleno 45° Ø 80 	1,3 m

Každý jednotlivý díl odkouření má odpor odpovídající určité délce trubky stejného průměru v metrech. V případě instalace, kde je nutné použít jiné komponenty, je třeba provést výpočet, kde od maximální délky ze strany 79 odečtete ekvivalentní délky daného komponentu.

Příklad: chceme přidat koleno 90° ke koncentrickému systému Ø 80/125, tak musíme odečíst 1,9 m od maximální povolené délky.

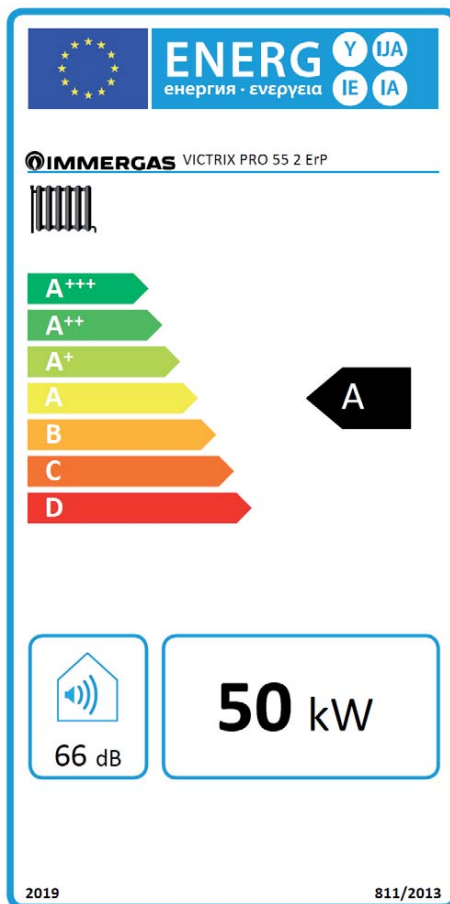
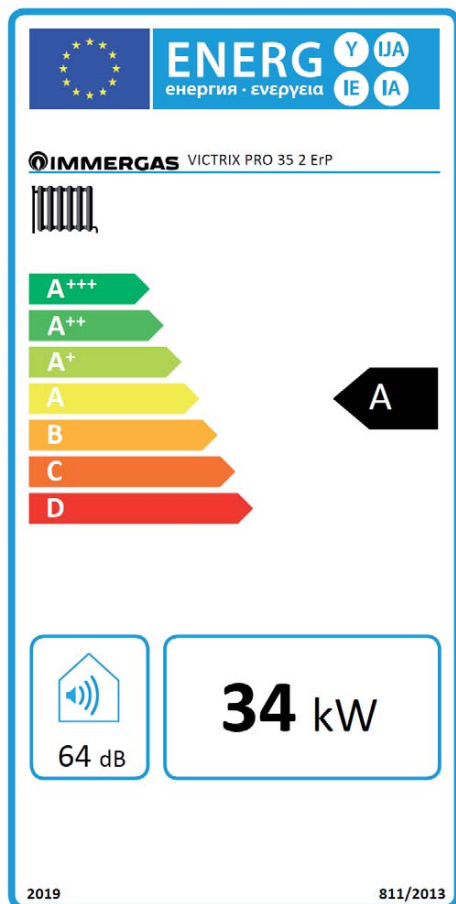
Pokud je pro Vaši instalaci třeba individuální spalinová cesta, kontaktujte technika komínových systémů na emailu: technik@ricomgas.cz

ENERGETICKÉ ŠTÍTKY KOTLŮ DO 70 kW :

VICTRIX PRO 35 2 ErP

VICTRIX PRO 55 2 ErP

Energetické štítky kotlů do 70 kW v souladu s nařízením 811/2013.





 **IMMERGAS**

vips
gas

VIPS gas s.r.o
Na Bělidle 1135
460 06 Liberec 6

Tel: 485130713
Email: obchod@vipsgas.cz
Web: www.immergas.cz
www.vipsgas.cz



IMMERGAS
CERTIFIKOVANÁ
SPOLEČNOST
UNI EN ISO 9001:2008

TECHNICKÉ ODDĚLENÍ
technik@vipsgas.cz

737 230 676 Marek Štajnc
737 230 677 Jan Řehák
739 002 185 David Šimůnek
605 560 227 Jiří Svatý

NÁHRADNÍ DÍLY
nahradni.dily@vipsgas.cz

737 230 686 Pavlína Lálová
485 130 713 pevná linka (záznamník)

SERVISNÍ ODDĚLENÍ
servis@vipsgas.cz

605 560 227 Jiří Svatý
485 130 713 pevná linka (záznamník)