



**POWER
HT +**

KONDENZAČNÍ PLYNOVÝ STACIONÁRNÍ KOTEL

POWER HT+ 1.50

POWER HT+ 1.70

POWER HT+ 1.90

POWER HT+ 1.110

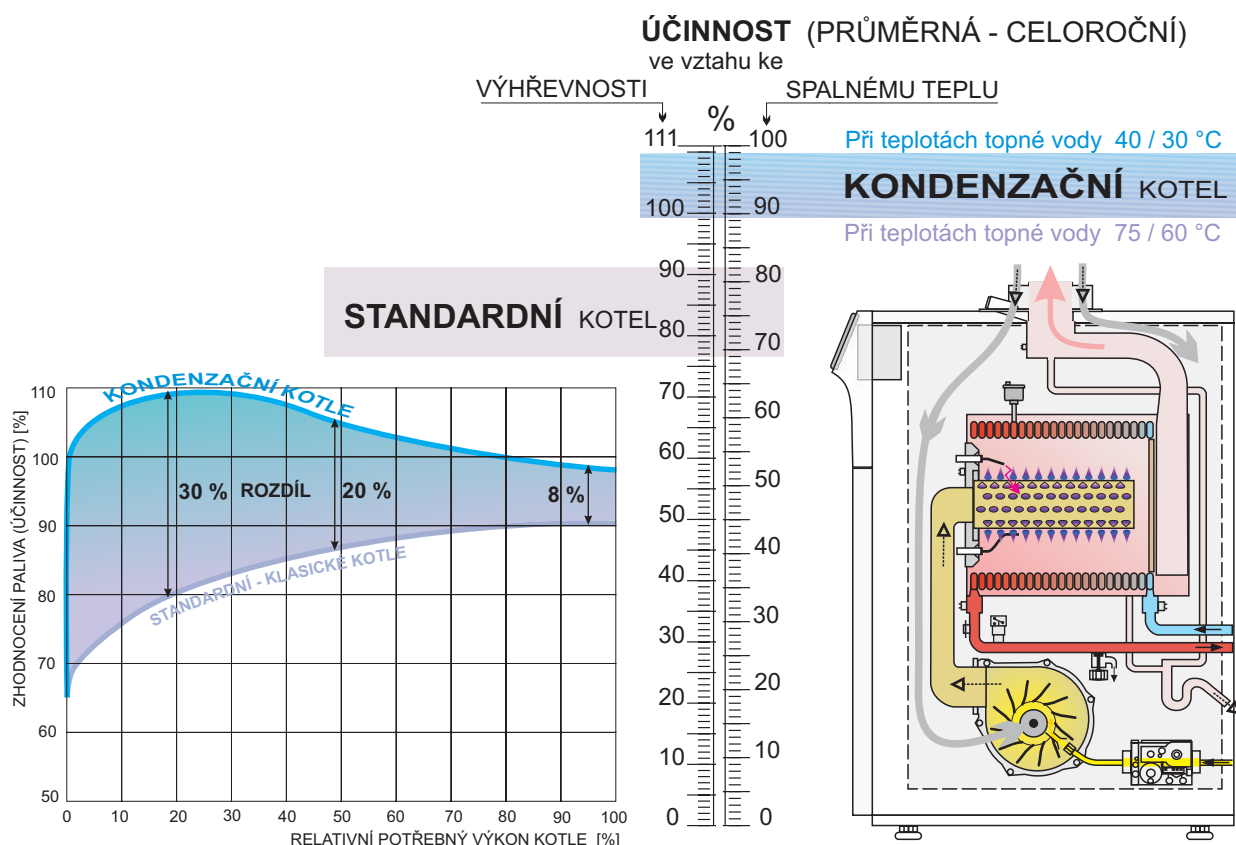
TECHNICKÉ PODKLADY PRO PROJEKČNÍ A MONTÁŽNÍ ČINNOST

Duben 2018

OBSAH

<i>Ekonomický a ekologický PŘÍNOS KONDENZAČNÍCH kotlů BAXI</i>	<i>3</i>
<i>Technické parametry kotlů</i>	<i>4</i>
<i>Připojení kotle na systém ústředního vytápění a ohřev TV, zabezpečovací zařízení.....</i>	<i>6</i>
<i>Hydraulické odpory kotlů</i>	<i>7</i>
<i>Popis součástí kotlů, funkční schémata</i>	<i>8</i>
<i>Rozměry kotlů</i>	<i>10</i>
<i>Instalační prostor.....</i>	<i>11</i>
<i>Instalační sady.....</i>	<i>12</i>
<i>Příslušenství kotlů (na objednávku).....</i>	<i>14</i>
<i>Přívod vzduchu a odtah spalin kotlů</i>	<i>22</i>
<i>Kvalita topné kotlové vody.....</i>	<i>29</i>
<i>Ovládací panel s displejem; nastavení klimatické křivky ekvitermní regulace.....</i>	<i>30</i>
<i>Příklady hydraulického zapojení a regulace</i>	<i>32</i>
<i>Certifikace.....</i>	<i>.....</i>
<i>Firemní kontakty</i>	<i>.....</i>

EKONOMICKÝ a EKOLOGICKÝ přínos KONDENZAČNÍCH kotlů BAXI

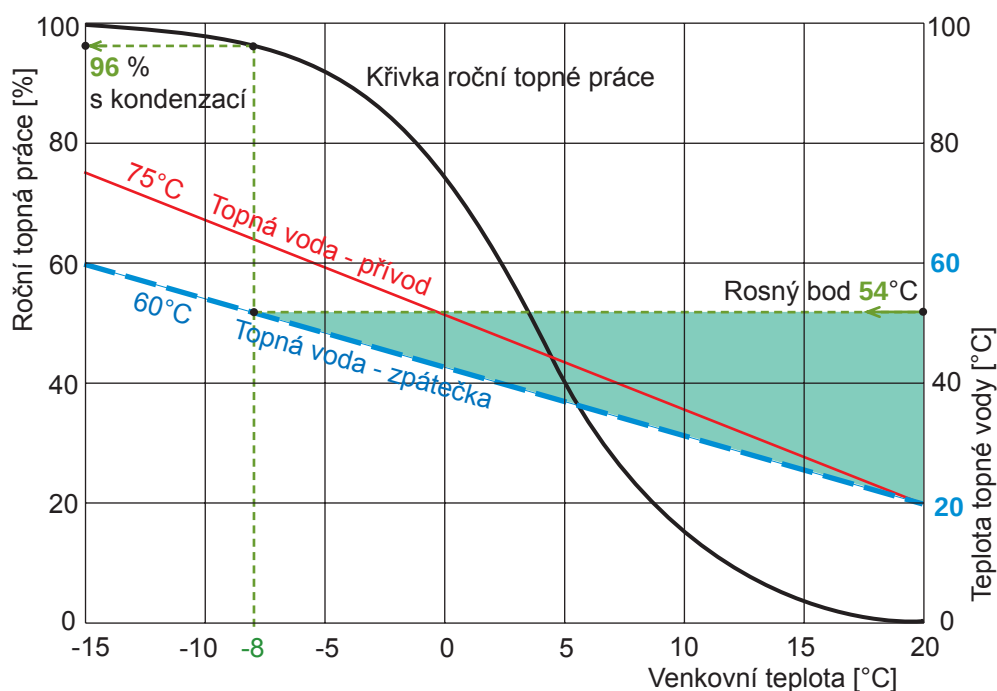


V minulých letech se značná část zejména laické veřejnosti domnívala, že kondenzační kotel může oproti klasickému kotli přinášet uživateli významné úspory paliva jen ve spojení s nízkoteplotní topnou soustavou. Tato představa je však zavádějící.

Pravdou je, že při nižších teplotách topné vody (zejména zpátečky) pracuje kondenzační kotel úsporněji. Optimální je provoz s nízkoteplotní topnou soustavou (např. podlahové vytápění), kde kondenzační kotel BAXI dosáhne průměrné účinnosti až **108,5%** (dle nové ERP **97%**).

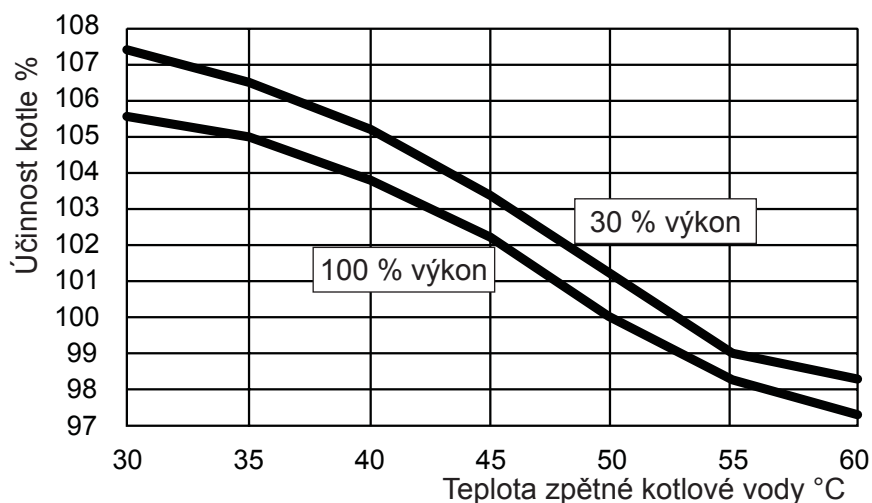
Avšak praxe i teorie dokazují, že tento kondenzační kotel dosáhne i při projektovaných teplotách topné vody 75/60°C průměrné účinnosti až **104,5%** (dle nové ERP **93%**).

Opodstatnění této skutečnosti je obsaženo v následujícím grafu.



TECHNICKÉ PARAMETRY kotlů POWER HT+ 1.50 - 1.70 - 1.90 - 1.110

Model: POWER HT+		1.50	1.70	1.90	1.110
Kategorie		II2H3P			
Druh plynu	-	G20 - G31			
Jmenovitý tepelný příkon	kW	46,3	66,9	87,4	104,9
Minimální tepelný příkon (G20)	kW	5,1	7,4	9,7	11,7
Minimální tepelný příkon (G31)	kW	5,1	7,4	12,5	11,7
Jmenovitý tepelný výkon vytápění 80/60°C	kW	45	65	85,0	102,0
Jmenovitý tepelný výkon vytápění 50/30°C	kW	48,6	70,2	91,8	110,2
Minimální tepelný výkon vytápění 80/60°C	kW	5,0	7,2	9,4	11,4
Minimální tepelný výkon vytápění 50/30°C	kW	5,4	7,8	10,2	12,3
Účinnost při zpátečce 30°C, při 30% výkonu	%	108,4	108,1	108,2	108,1
Účinnost při 50/30°C, při max.výkonu	%	105,0	105,0	105,5	105,1
Maximální přetlak vody v topném okruhu	bar	3,8			
Minimální přetlak vody v topném okruhu	bar	0,5			
Rozsah teploty v topném okruhu	°C	25÷80		25÷80	
Max. teplota kotlové vody	°C	85			
Max. přípustná provozní teplota kotlové vody	°C	80			
Typ odkouření	-	C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - B23			
Průměr vedení coax. odkouření	mm	80/125		110/160	
Průměr vedení děleného odkouření	mm	80/80		110/110	
Max. hmotnostní průtok spalin	kg/h	75,6	111,6	144	169,2
Min. hmotnostní průtok spalin	kg/h	7,2	14,4	18	18
Max. teplota spalin	°C	92	76	70	70
Připojovací přetlak zemní plyn 2H	mbar	20			
Připojovací přetlak propan 3P	mbar	37			
Elektrické napětí	V	230			
Elektrická frekvence	Hz	50			
Jmenovitý elektrický příkon	W	100	117	146	185
Hmotnost netto bez vody	kg	60	70	104	109
Rozměry - výška	mm				
- šířka	mm				
- hloubka	mm				
Elektrické krytí (EN 60529)	-	iP21			
Objem vody v kotli (bez expanzní nádoby)	litr	2,81	4,98	8,34	9,83
SPOTŘEBA PŘI MAX. A MIN. TEPELNÉM PŘÍKONU (Qmax e Qmin)					
Qmax (G20) - 2H	m3/h	4,90	7,07	9,25	11,10
Qmin (G20) - 2H	m3/h	0,54	0,78	1,03	1,24
Qmax (G31) - 3P	kg/h	3,59	5,19	6,79	8,15
Qmin (G31) - 3P	kg/h	0,40	0,57	0,97	0,91



TECHNICKÉ-EKONOMICKÉ ÚDAJE kotlů POWER HT+ 1.50 - 1.70 - 1.90 - 1.110

POWER HT+			1.50	1.70	1.90	1.110
Kondenzační kotel			Ano	Ano	Ano	Ano
Nízkoteplotní kotel ⁽¹⁾			Ne	Ne	Ne	Ne
Kotel typu B11			Ne	Ne	Ne	Ne
Kogenerační ohřívač pro vytápění vnitřních prostorů			Ne	Ne	Ne	Ne
Kombinovaný ohřívač (zdroj tepla)			Ne	Ne	Ne	Ne
Jmenovitý tepelný výkon	Prated	kW	45	65	85	102
Užitečný tepelný výkon při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu ⁽²⁾	P ₄	kW	45.0	65.0	85.0	102.0
Užitečný tepelný výkon při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu ⁽¹⁾	P ₁	kW	15,0	21.7	28.3	34,0
Sezónní energetická účinnost vytápění	η _s	%	93	93	--	--
Užitečná účinnost při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu ⁽²⁾	η ₄	%	87.7	87.6	87.7	87.6
Užitečná účinnost při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu ⁽¹⁾	η ₁	%	97.7	97,4	97,5	97,4
Potřeba pomocné elektrické energie						
Plné zatížení	elmax	W	100	117	146	185
Částečné zatížení	elmin	W	24			
Pohotovostní režim	P _{SB}	W	2,7	3	3	3
Další položky						
Tepelná ztráta v pohotovostním režimu	P _{stby}	kWh	0,055	0,059	0,066	0,070
Spotřeba elektrické energie zapalovacího hořáku	P _{ign}	kWh	--	--	--	--
Roční spotřeba energie	Q _{HE}	GJ	139	201		
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	L _{WA}	dB	61	64	--	--
Emise oxidů dusíku třída 5	NO _x	mg/kWh	27	31	36	22
Parametry teplé vody pro domácnosti						
Deklarovaný zátěžový profil						
Denní spotřeba elektrické energie	Q _{elec}	kWh				
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	kWh				
Energetická účinnost ohřevu vody	η _{wh}	%				
Denní spotřeba paliva	Q _{fuel}	kWh				
Roční spotřeba paliva	AFC	GJ				
⁽¹⁾ Nízkou teplotou se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 30 °C, u nízkoteplotních kotlů teplota 37 °C a u ostatních ohřívačů 50 °C (na vstupu do ohřívače). ⁽²⁾ Vysokoteplotním režimem se rozumí návratová teplota 60 °C na vstupu do ohřívače a vstupní teplota 80 °C na výstupu ohřívače.						

INFORMAČNÍ LIST VÝROBKU

POWER HT+		1.50	1.70	1.90	1.110
Vytápění vnitřních prostorů – teplotní aplikace		Střední	Střední	Střední	Střední
Ohřev vody – deklarovaný zátěžový profil					
Třída sezónní energetické účinnosti vytápění		A	A	A	A
Třída energetické účinnosti ohřevu vody					
Jmenovitý tepelný výkon (<i>Prated nebo P_{sup}</i>)	kW	45	65	85	102
Vytápění vnitřních prostorů – roční spotřeba energie	GJ				
Ohřev vody – roční spotřeba energie	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾				
Sezónní energetická účinnost vytápění	%	93	93		
Energetická účinnost ohřevu vody	%				
Hladina akustického výkonu L _{WA} ve vnitřním prostoru	dB	61	64	--	--
⁽¹⁾ Elektrické energie					
⁽²⁾ Paliva					

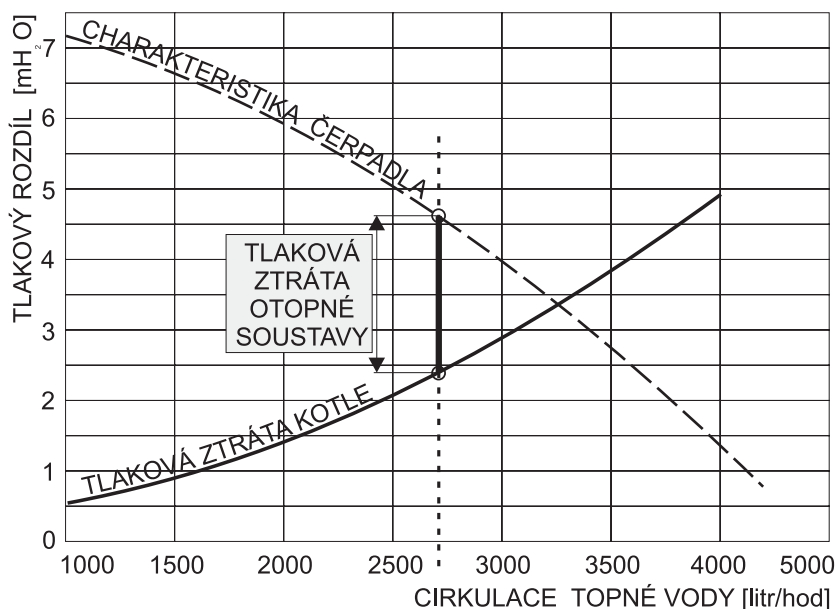
PŘIPOJENÍ KOTLE NA SYSTÉM ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ A OHŘEV TV:

V místech napojení kotle na potrubí doporučujeme instalovat uzavírací armatury, které při servisní práci umožní vypustit vodu jen z kotle a ne z celého otopného systému.

Návrh a výpočet topného systému provádí projektant s využitím grafů hydraulických charakteristik kotlů (viz následná stránka) a s přihlédnutím k ostatním součástem topné soustavy.

Vzájemné souvislosti mezi hydraulickými vlastnostmi základních součástí otopného systému jsou patrné z grafu.

(Charakteristiky jsou pouze informativní.)



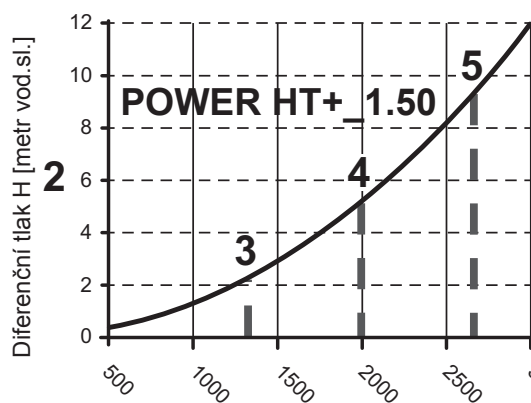
ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ kotlů POWER HT+

Zařízení	Popis
Bezpečnostní termostaty	Bezpečnostní termostaty odstaví zařízení z činnosti, pokud je překročena limitní teplota. Resetování této závady je možné až po zchlazení celého zařízení a odstranění příčiny. Upozornění: Bezpečnostní termostaty nesmí být za žádných okolností vyřazeny z funkce.
Čidlo spalin NTC	Toto čidlo odstaví zařízení z činnosti, pokud je překročena limitní teplota spalin. Bezpečnostní zařízení nesmí být za žádných okolností vyřazeny z funkce.
Ionizační detektor plamene	Toto zařízení kontroluje správnou funkci plamene. Při nedostatku plynu nebo závadném hoření je kotel zabezpečen vypnutím.
Snímač hydraulického tlaku topné vody	Při poklesu tlaku pod 0,8 baru (0,08 MPa) dojde k hlášení požadavku na doplnění topné vody. Jakmile však dojde k poklesu tlaku pod hodnotu 0,5 baru (0,05 MPa) dojde k odstavení celého zařízení vč. oběhového čerpadla.
Doběh oběhového čerpadla	Po ukončení požadavku na dodávku tepla pracuje oběhové čerpadlo po vypnutí hořáku ještě další 3 minuty. Tato hodnota je nastavitelná.
Zařízení protimrazové ochrany	Klesne-li teplota topné vody v kotli pod 5 °C, zapne se hořák a hoří, dokud teplota vody nedosáhne 15 °C. Podmínky funkce tohoto zařízení: -Kotel je napájen elektricky. -Přívod plynu je funkční. -Tlak topné vody v systému je vyšší než 0,5 baru (0,05 MPa)
Ochrana proti blokování čerpadla	Pokud kotel nedostane 24 hodin příkaz k funkci topení nebo ohřevu teplé vody, automaticky na 10 sekund spustí oběhové čerpadlo.

HYDRAULICKÉ ODPORY kotlů POWER HT+

Podmínkou správné funkce kotle je bezpodmínečné zajištění minimálního průtoku vody kotlem!

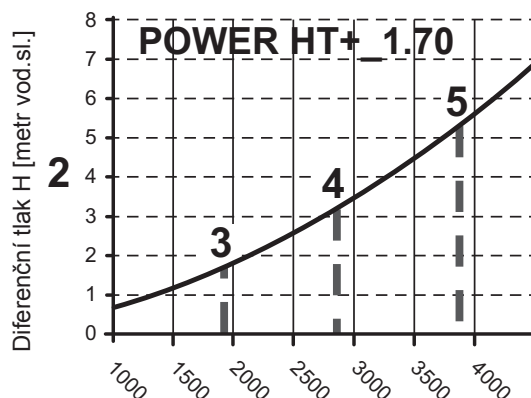
Provozní průtok se sadou Anuloidu	POWER HT+ 1.50	POWER HT+ 1.70	POWER HT+ 1.90	POWER HT+ 1.110
Min.průtok (l/hod)	800	1500	2000	2250
Max.průtok (l/hod)	2450	3500	4600	4800



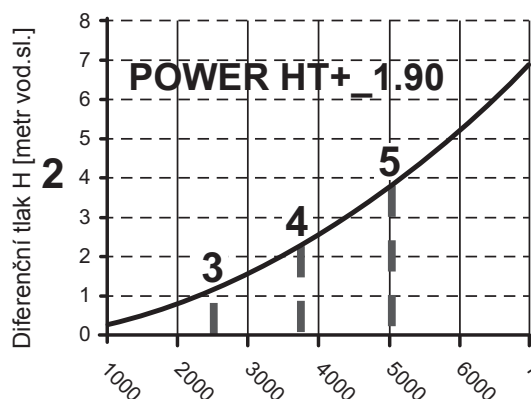
Poznámka

ΔT : Teplotní rozdíl mezi vodou výstupu a zpátečky v kotli

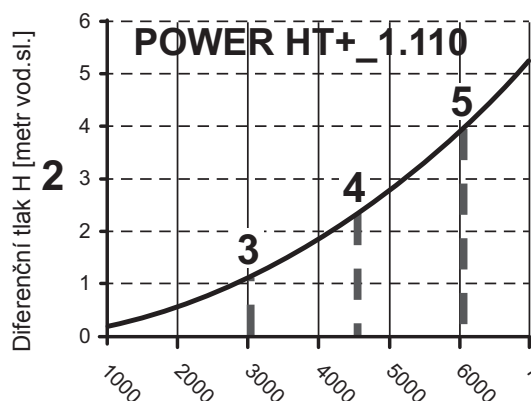
- 1 Průtok Q (l/hod)
- 2 Tlak H (mH₂O)
- 3 Provozní průtok vody při jmenovitém tepelném výkonu = 1 330 l/hod, kde $\Delta T = 30^\circ\text{C}$
- 4 Provozní průtok vody při jmenovitém tepelném výkonu = 2 000 l/hod, kde $\Delta T = 20^\circ\text{C}$
- 5 Provozní průtok vody při jmenovitém tepelném výkonu = 2 660 l/hod, kde $\Delta T = 15^\circ\text{C}$



- 1 Průtok Q (l/hod)
- 2 Tlak H (mH₂O)
- 3 Provozní průtok vody při jmenovitém tepelném výkonu = 1 920 l/hod, kde $\Delta T = 30^\circ\text{C}$
- 4 Provozní průtok vody při jmenovitém tepelném výkonu = 2 880 l/hod, kde $\Delta T = 20^\circ\text{C}$
- 5 Provozní průtok vody při jmenovitém tepelném výkonu = 3 840 l/hod, kde $\Delta T = 15^\circ\text{C}$

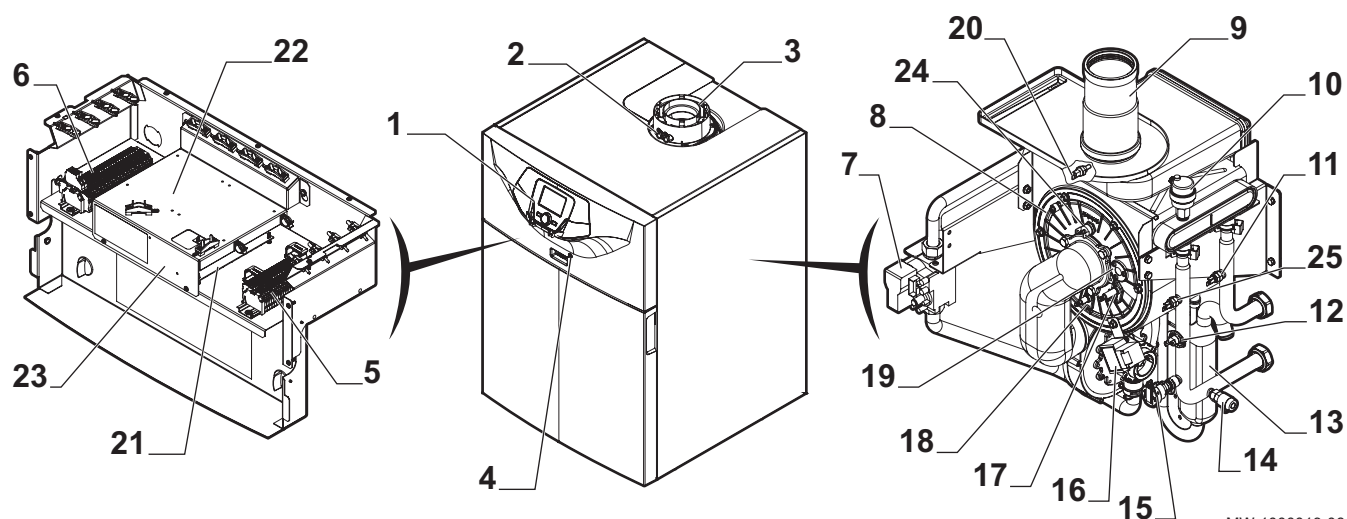


- 1 Průtok Q (l/hod)
- 2 Tlak H (mH₂O)
- 3 Provozní průtok vody při jmenovitém tepelném výkonu = 2 510 l/hod, kde $\Delta T = 30^\circ\text{C}$
- 4 Provozní průtok vody při jmenovitém tepelném výkonu = 3 760 l/hod, kde $\Delta T = 20^\circ\text{C}$
- 5 Provozní průtok vody při jmenovitém tepelném výkonu = 5 020 l/hod, kde $\Delta T = 15^\circ\text{C}$



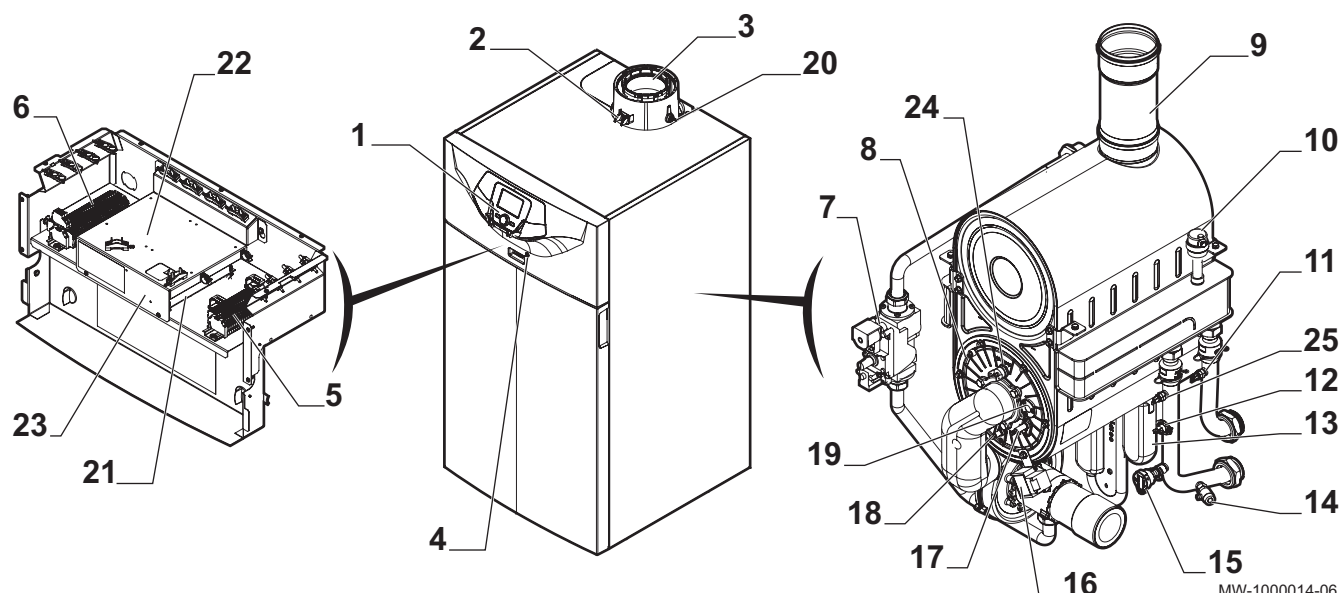
- 1 Průtok Q (l/hod)
- 2 Tlak H (mH₂O)
- 3 Provozní průtok vody při jmenovitém tepelném výkonu = 3 010 l/hod, kde $\Delta T = 30^\circ\text{C}$
- 4 Provozní průtok vody při jmenovitém tepelném výkonu = 4 520 l/hod, kde $\Delta T = 20^\circ\text{C}$
- 5 Provozní průtok vody při jmenovitém tepelném výkonu = 6 020 l/hod, kde $\Delta T = 15^\circ\text{C}$

HLAVNÍ SOUČÁSTI kotlů POWER HT+_1.50-1.70



MW-1000013-06

HLAVNÍ SOUČÁSTI kotlů POWER HT+_1.90-1.110



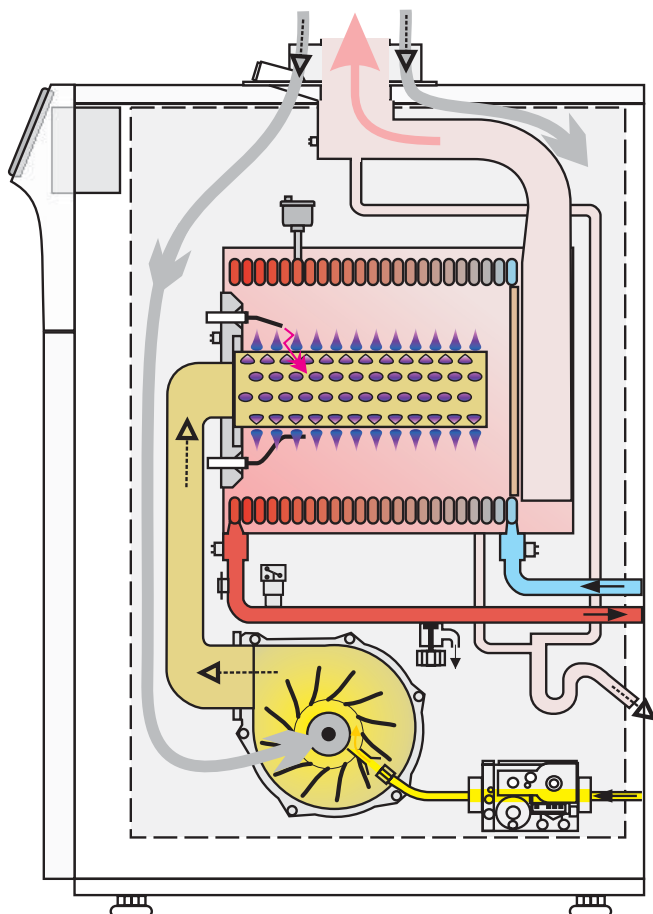
MW-1000014-06

LEGENDA SOUČÁSTÍ kotlů POWER HT+_1.50-1.70-1.90-1.110

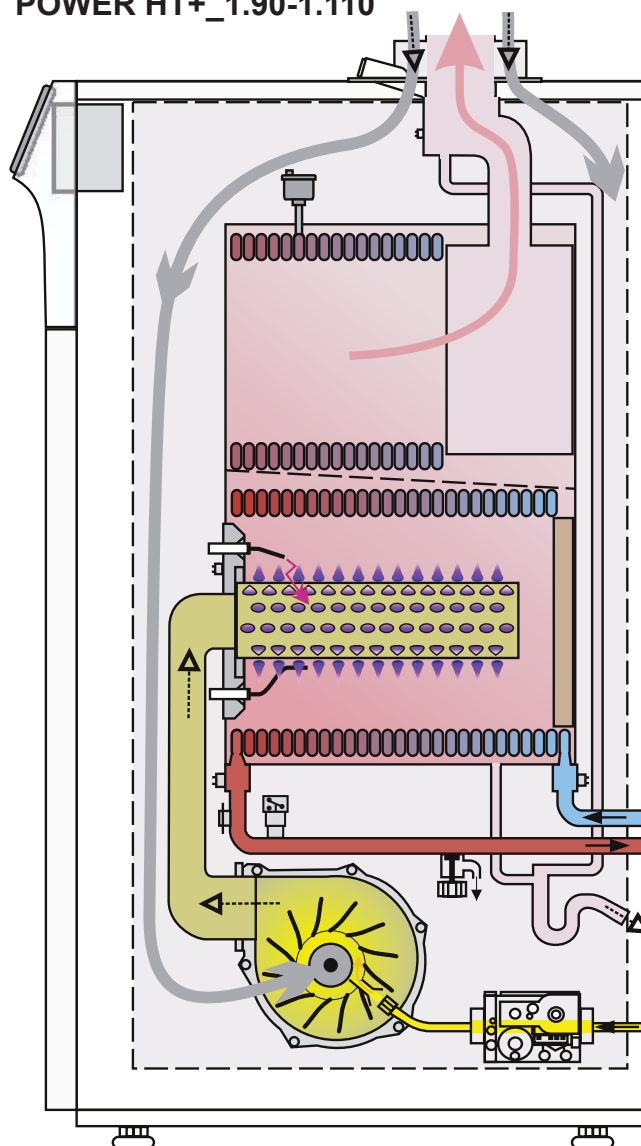
- | | |
|--|--|
| 1 Ovládací panel | 16 Zapalovací transformátor |
| 2 Místo měření spalin | 17 Zapalovací elektroda |
| 3 Spalinové hrdlo | 18 Ionizační elektroda |
| 4 Vypínač | 19 Průhledítko |
| 5 Svorkovnice pro čidla a dálkové ovládání | 20 Spalinové čidlo |
| 6 Napájecí svorkovnice | 21 Elektronická deska |
| 7 Plynová armatura | 22 Pozice na max. dvě desky AVS 75. Třetí deska AVS 75 musí být upevněna ke stěně a napájena samostatně. |
| 8 Hořák | 23 Pozice na desku OCI 345 |
| 9 Spalinová spojka | Upozornění: |
| 10 Automatický odvzdušňovač | Deska OCI 345 při pokusu o umístění do jiné pozice hrozí zkratem. |
| 11 Čidlo teploty vratné vody | 24 Bezpečnostní termostát na dvířka hořáku |
| 12 Termostat zabezpečení proti přehřátí | 25 Čidlo teploty výstupu topné vody |
| 13 Sifon kondenzátu | |
| 14 Vypouštěcí kohout | |
| 15 Hydraulický spínač tlaku | |

FUNKČNÍ SCHÉMATA kotlů POWER HT+

POWER HT+_1.50-1.70

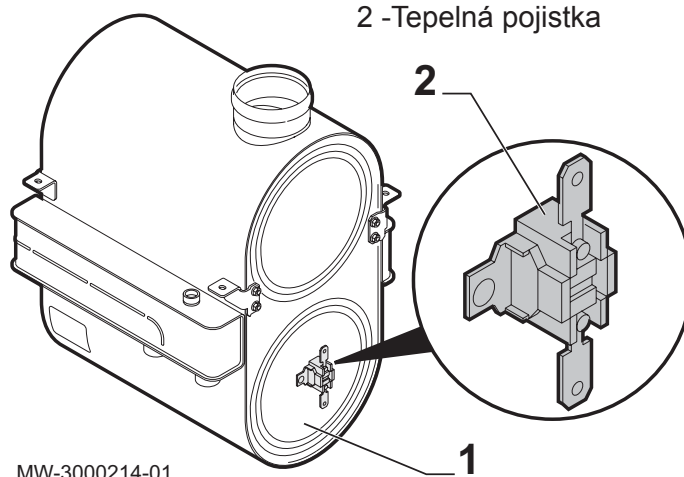


POWER HT+_1.90-1.110



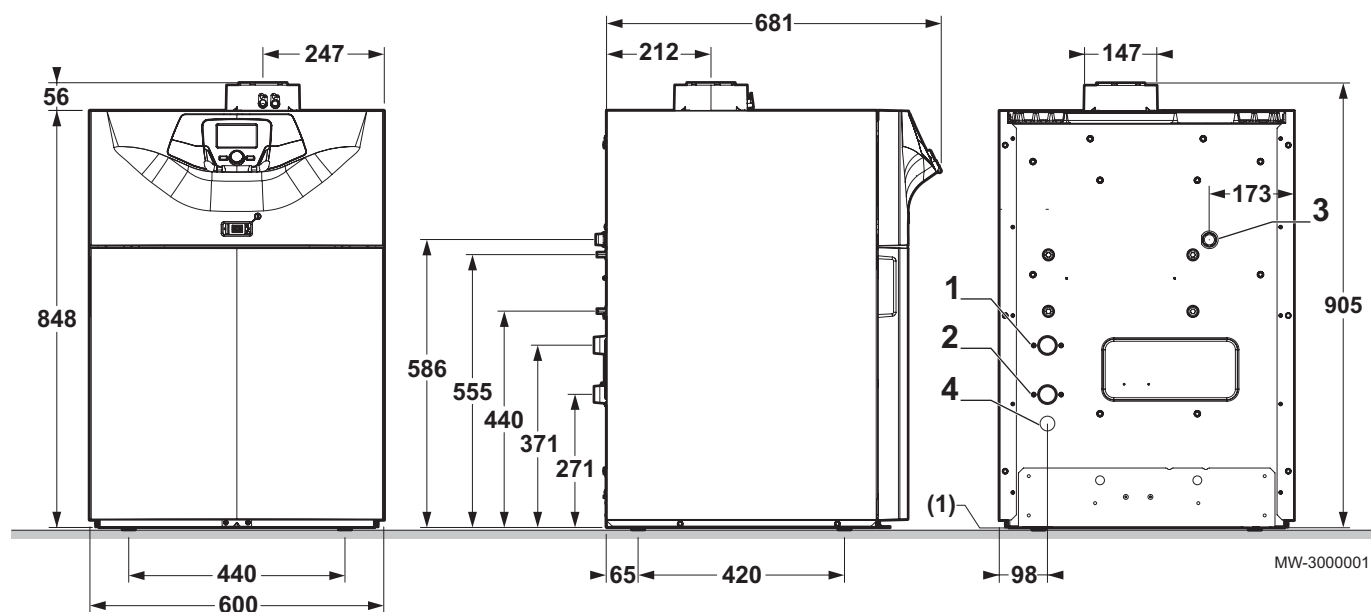
Dvou-komorový výměník kotlů **POWER HT+ 1.90 - 1.110**

- 1 -Zadní stěna spalovací komory
- 2 -Tepelná pojistka

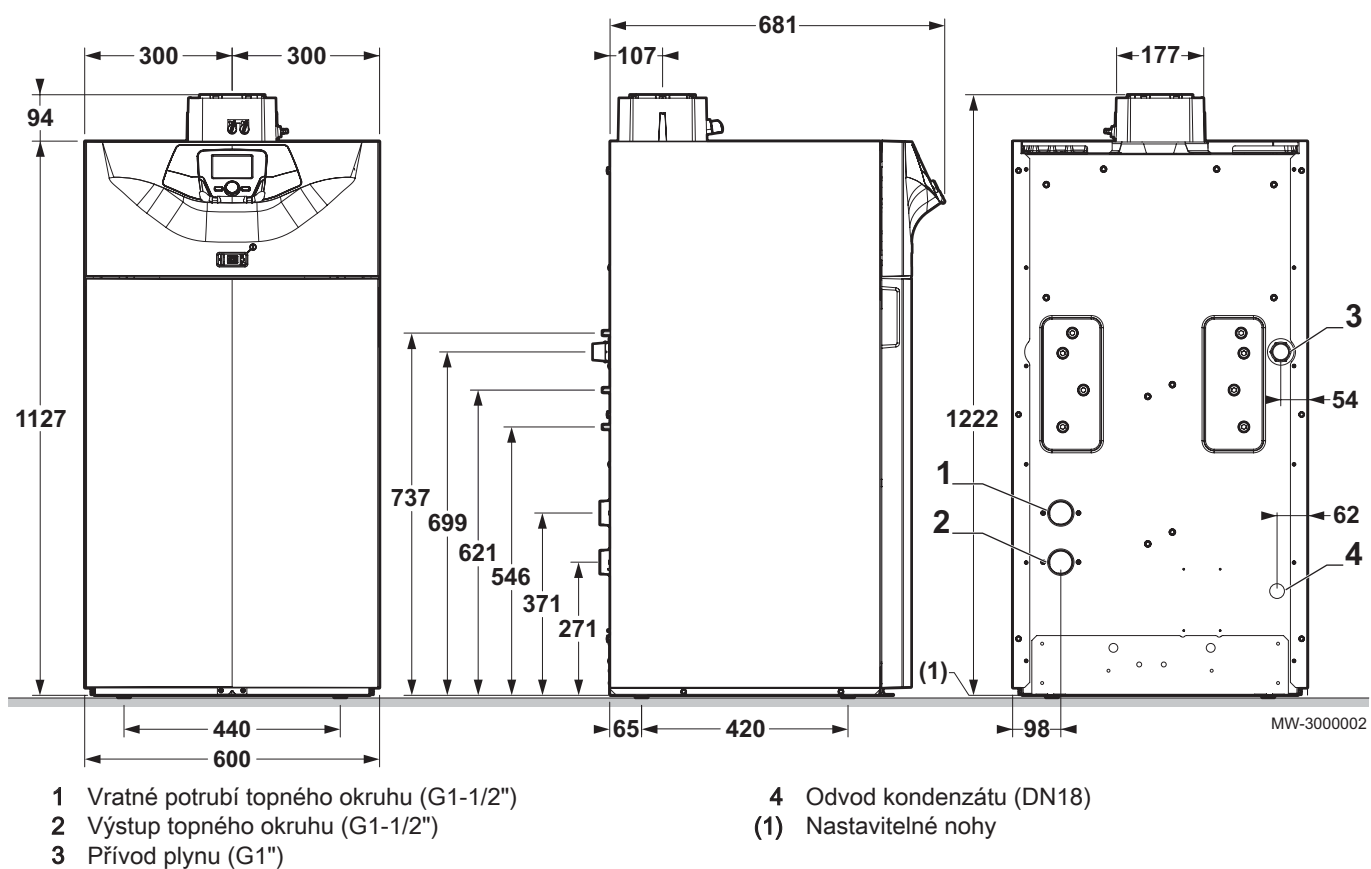


MW-3000214-01

ROZMĚRY kotlů POWER HT+_1.50-1.70

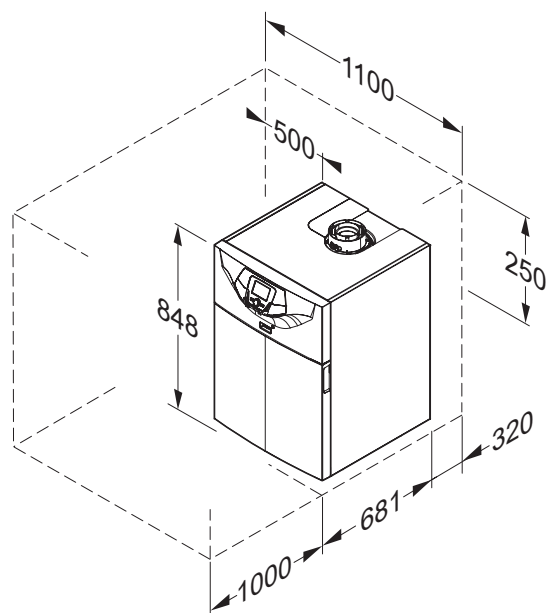


ROZMĚRY kotlů POWER HT+_1.90-1.110

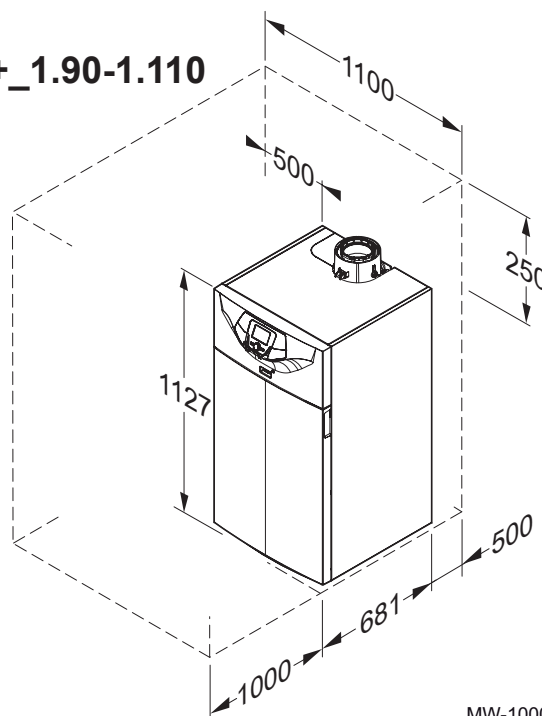


INSTALAČNÍ PROSTOR kotlů POWER HT+

POWER HT+_1.50-1.70



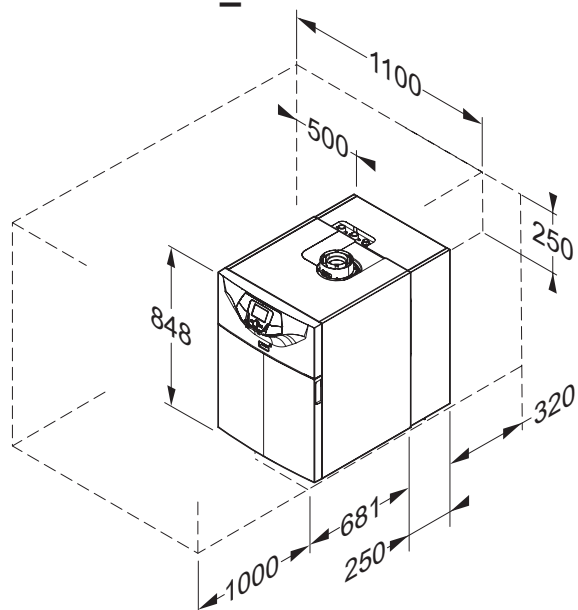
POWER HT+_1.90-1.110



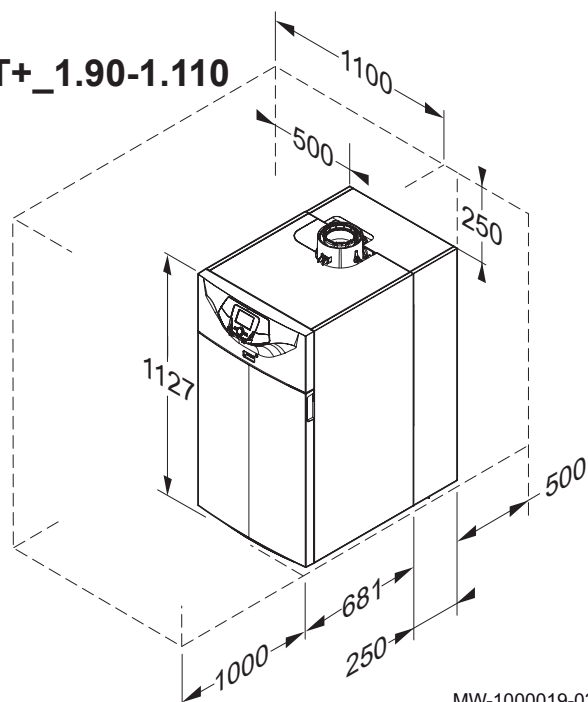
MW-1000003-03

Prostor potřebný pro kotle s hydraulickou výhybkou

POWER HT+_1.50-1.70

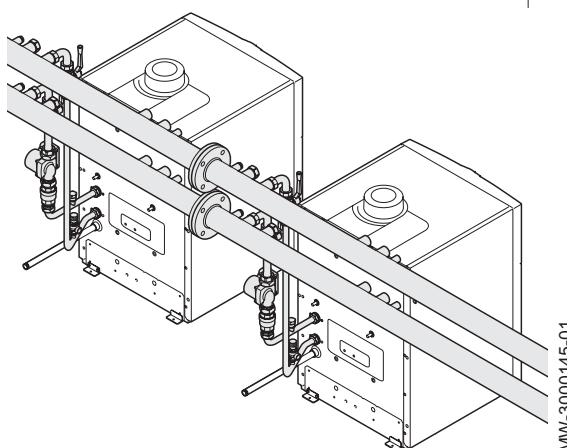


POWER HT+_1.90-1.110



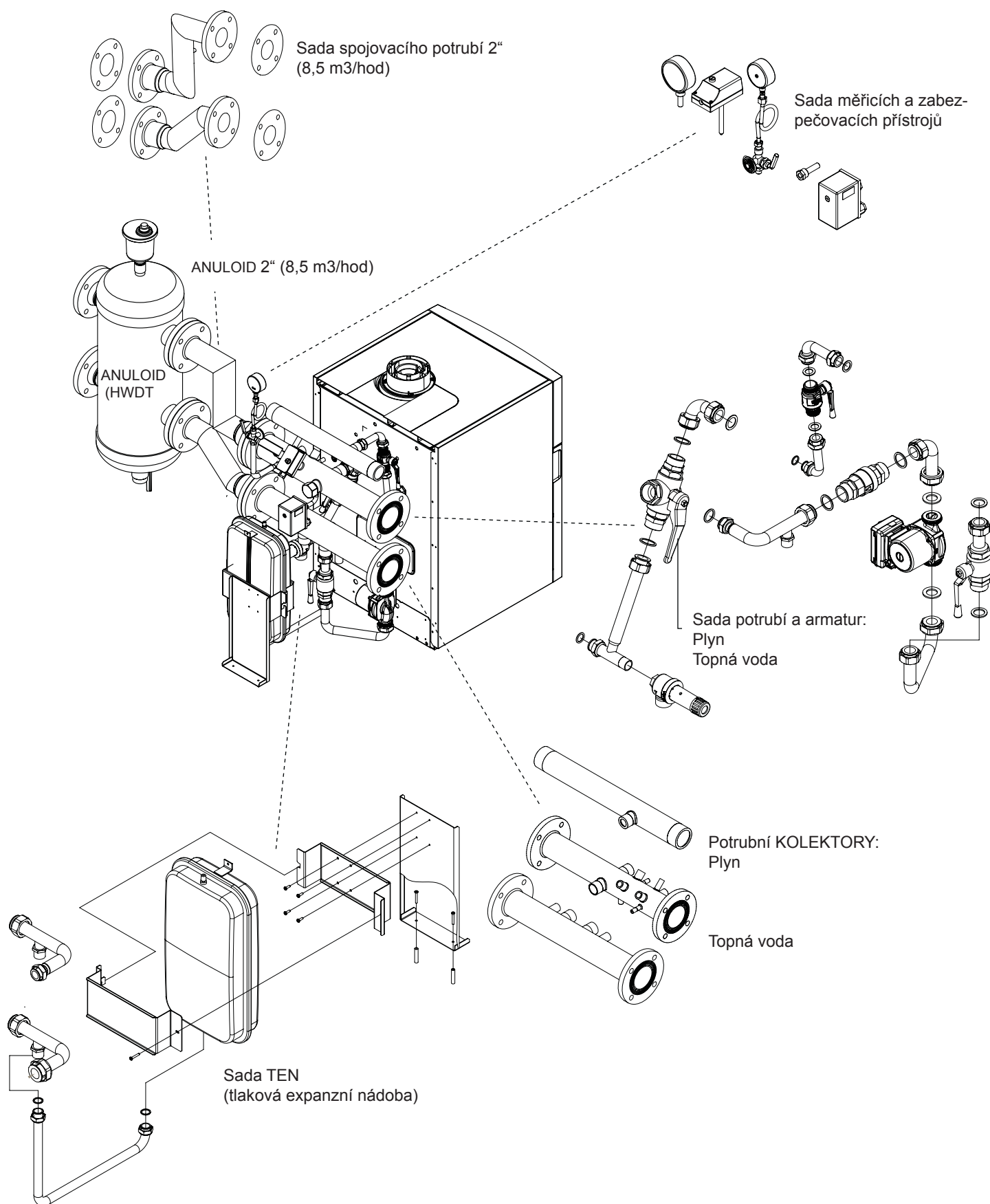
MW-1000019-03

Kotle zapojené do kaskády

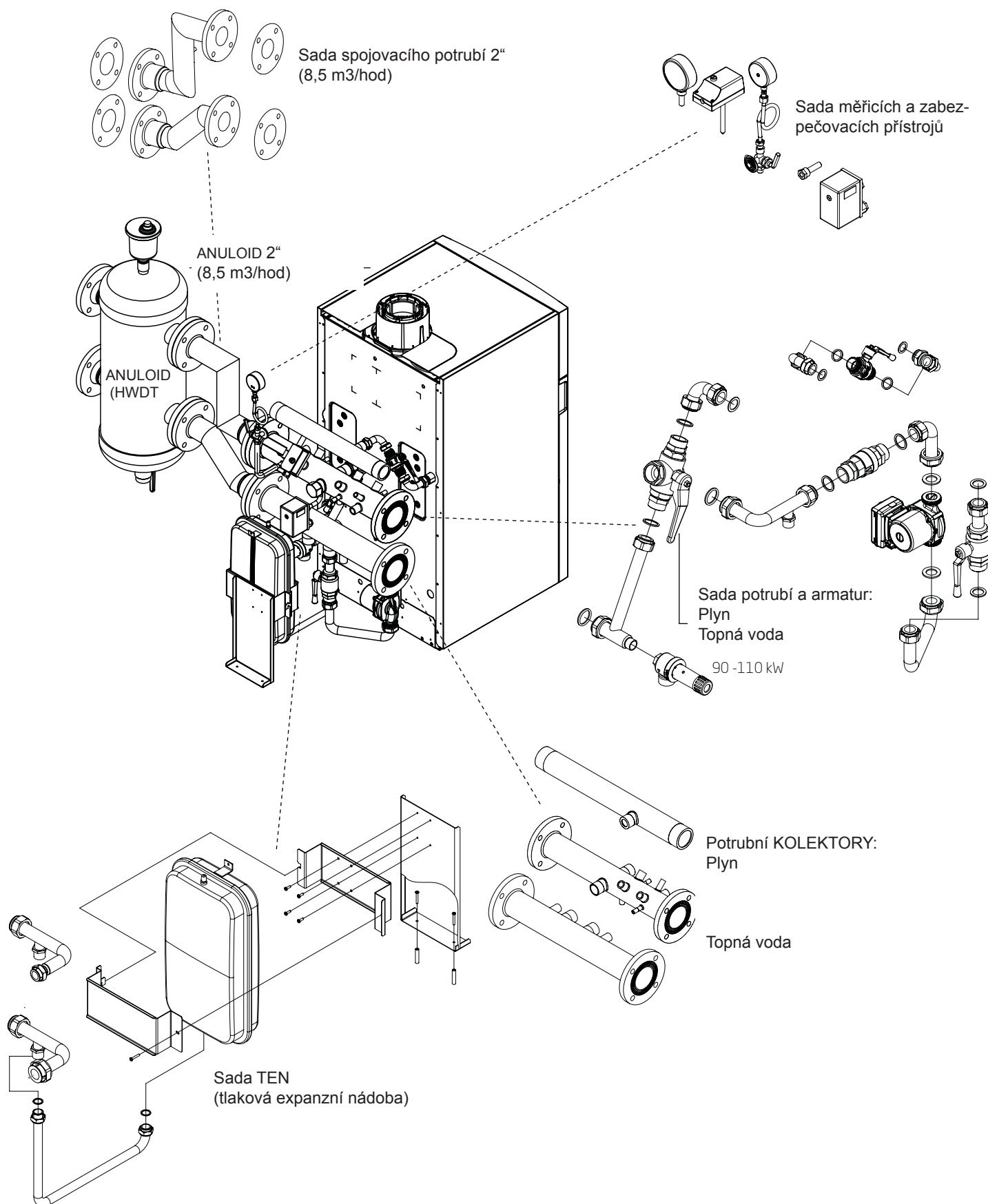


MW-3000145-01

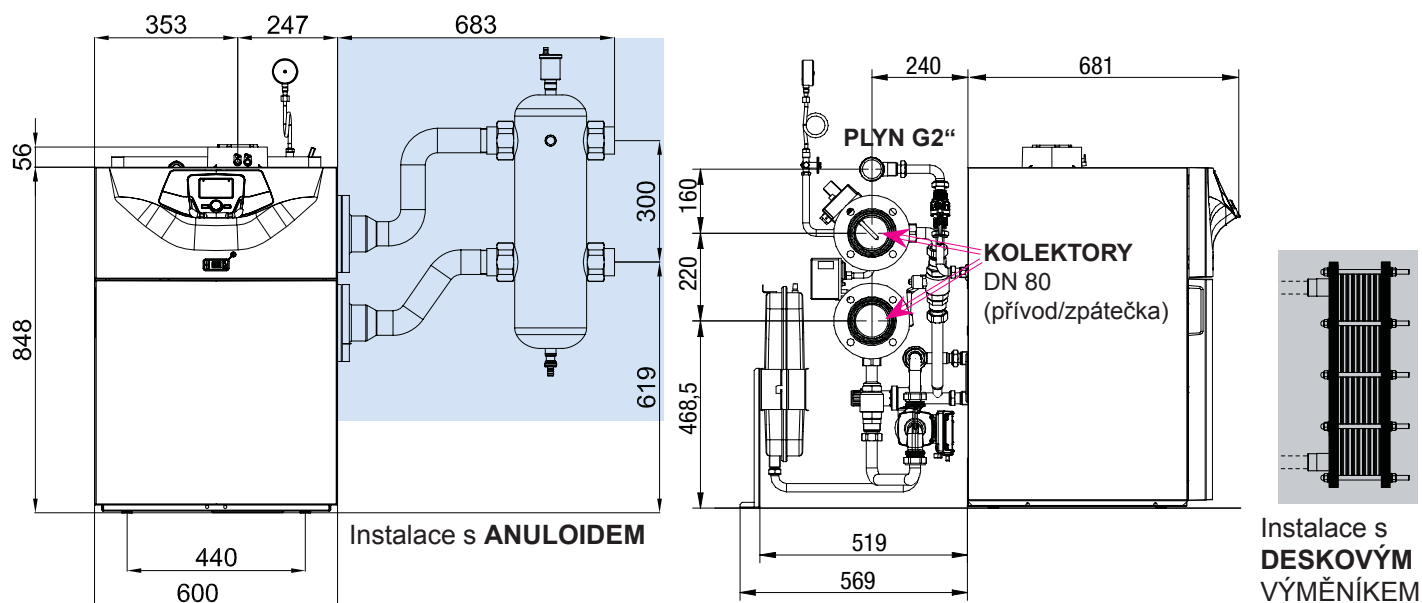
INSTALAČNÍ SADA pro 1 kotel POWER HT+_1.50-1.70



INSTALAČNÍ SADA pro 1 kotel POWER HT+_1.90-1.110

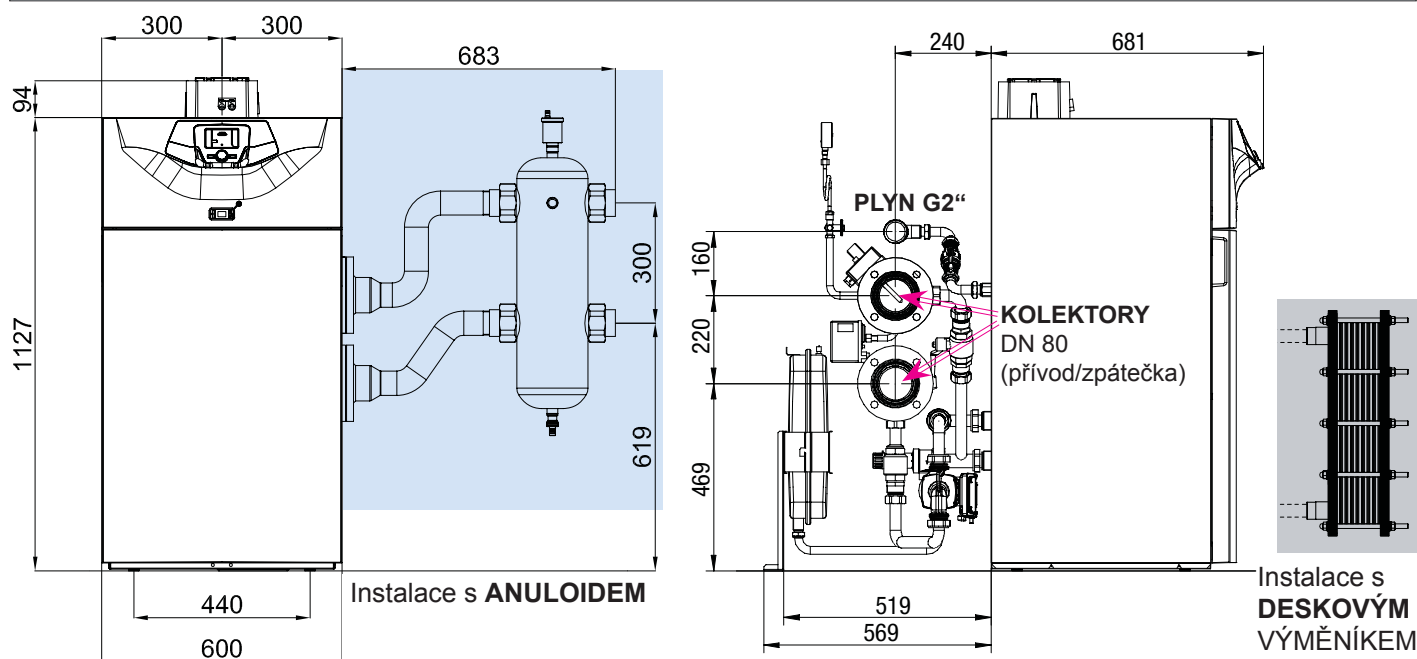


PŘÍSLUŠENSTVÍ pro 1 kotel Power HT+ 1.50 - 1.70



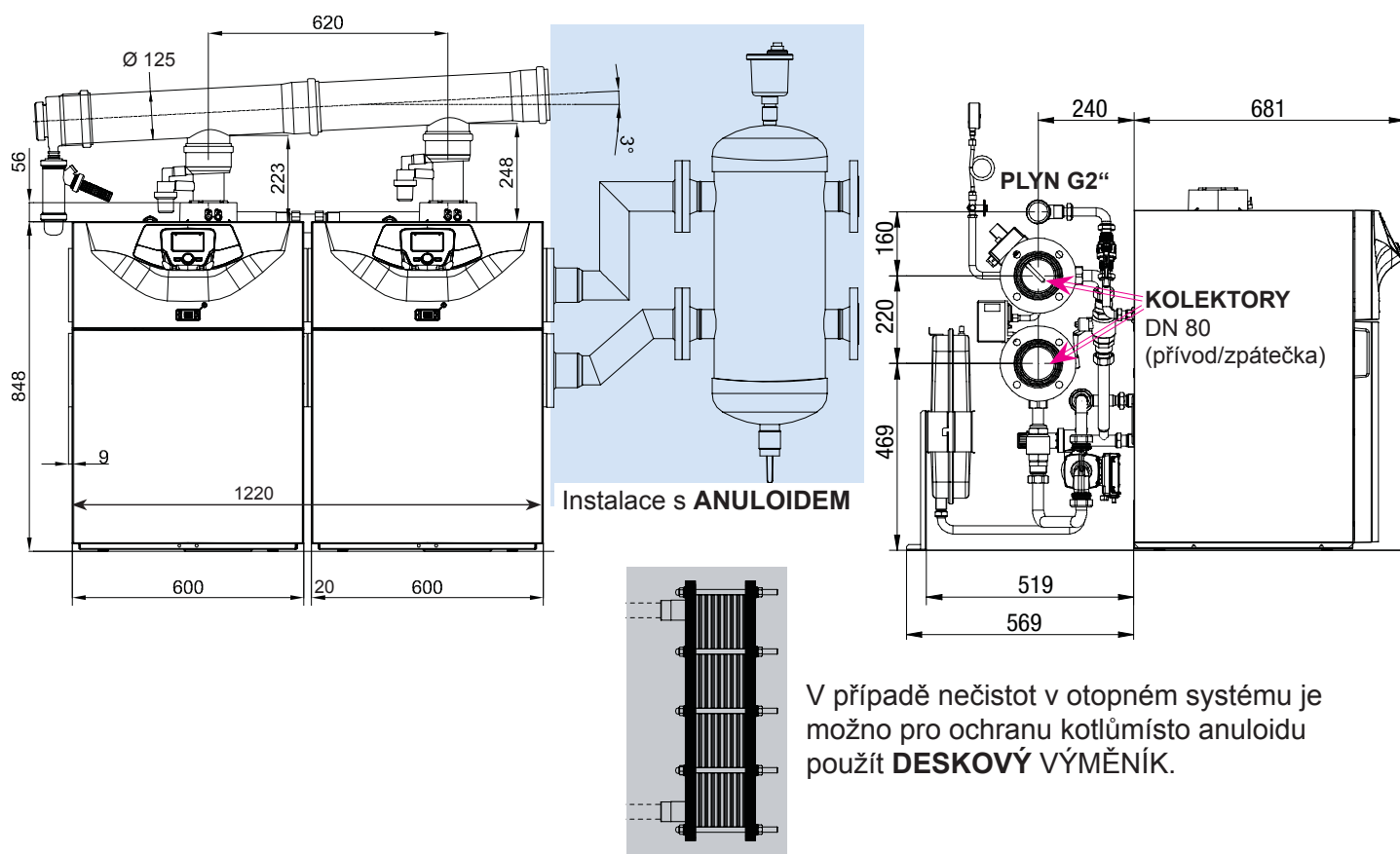
KOTELNA	Kód	50 kW	70 kW
Power HT+ 1.50	7612418	1	
Power HT+ 1.70	7612419		1
Hydraulické KOLEKTORY (ROZDĚLOVAČE a SBĚRAČE)			
Sada KOLEKTORŮ INAIL pro 1 kotel (výstup/zpátečka, plyn, zátky a izolace)	7651431	1	1
Sada připojení KOLEKTORŮ s ČERPADLEM, pro kotle 50-70 kW	7213843	1	1
Sada PŘÍRUB a těsnění	7214087	1	1
Sada EXPANZNÍ nádoby pro Power HT+	7213919	1	1
Sada ZABEZPEČOVACÍHO zařízení INAIL	KHW 71409841	1	1
REGULACE			
Venkovní ČIDLO teploty	7104873	1	1
ČIDLO teploty TV k zásobníku	KHG 71407681	1	1
Kotelna s ANULOIDEM (navrženým na ΔT 10°C) <i>Rozměr anuloidu navrhuje projektant na základě specifických vlastností systému</i>			
Sada hydraulického připojení HVDT G2" 8,5 m3/hod	7218613	1	1
Anuloid HVDT G2" 8,5 m3/hod (pro všechny modely)	LSD 79000031	1	1
Kotelna s DESKOVÝM VÝMĚNÍKEM* (navržená na 80/60°C v primárním okruhu, 50/70°C v sekundárním okruhu) <i>Rozměr deskového výměníku navrhuje projektant na základě specifických vlastností systému.</i> <i>Hydraulické připojení mezi SBĚRAČEM (KOLEKTOREM) a výměníkem není součástí dodávky výměníku</i>			
Výměník svařovaný/pájený SPS250 - 30 lamel	7215320	1	
Výměník svařovaný/pájený SPS250 - 40 lamel	7215321		1
<i>Hydraulické připojení mezi sběračem a výměníkem NENÍ součástí dodávky.</i>			
Regulace pro řízení směšovaných zón <i>Objednávejte max. 3 konfigurovatelné moduly pro řízení 3 oddělených směšovaných zón.</i>			
Vnitřní konfigurovatelný modul THINK (maximálně 2 moduly na kotel)	7213872		
Vnější konfigurovatelný modul THINK	7105037		

PŘÍSLUŠENSTVÍ pro 1 kotel Power HT+ 1.90 - 1.110



KOTELNA	Kód	90 kW	110 kW
Power HT+ 1.90	7612420	1	
Power HT+ 1.110	7612421		1
Hydraulické KOLEKTORY (ROZDĚLOVAČE a SBĚRAČE)			
Sada KOLEKTORŮ INAIL pro 1 kotel (výstup/zpátečka, plyn, zátky a izolace)	7651431	1	1
Sada připojení KOLEKTORŮ s ČERPADLEM, pro kotle 90-110 kW	7213806	1	1
Sada PŘÍRUB a těsnění	7214087	1	1
Sada EXPANZNÍ nádoby pro Power HT+	7213919	1	1
Sada ZABEZPEČOVACÍHO zařízení INAIL	KHW 71409841	1	1
REGULACE			
Venkovní ČIDLO teploty	7104873	1	1
ČIDLO teploty TV k zásobníku	KHG 71407681	1	1
Kotelna s ANULOIDEM (navrženým na ΔT 10°C) <i>Rozměr anuloidu navrhuje projektant na základě specifických vlastností systému</i>			
Sada hydraulického připojení HVDT G2" 8,5 m3/hod	7218613	1	1
Anuloid HVDT G2" 8,5 m3/hod (pro všechny modely)	LSD 79000031	1	1
Kotelna s DESKOVÝM VÝMĚNÍKEM* (navržená na 80/60°C v primárním okruhu, 50/70°C v sekundárním okruhu) <i>Deskový výměník navrhuje projektant na základě specifických vlastností systému.</i> <i>Hydraulické připojení mezi SBĚRAČEM (KOLEKTOREM) a výměníkem není součástí dodávky výměníku</i>			
Výměník svařovaný/pájený SPS250 - 50 lamel	7215322	1	
Výměník s kontrolním otvorem SPI3 - 13 lamel	7215323		1
<i>Hydraulické připojení mezi sběračem a výměníkem NENÍ součástí dodávky.</i>			
Regulace pro řízení směšovaných zón <i>Objednávejte max. 3 konfigurovatelné moduly pro řízení 3 směšovaných zón.</i>			
Vnitřní konfigurovatelný modul THINK (maximálně 2 moduly na kotel)	7213872		
Vnější konfigurovatelný modul THINK	7105037		

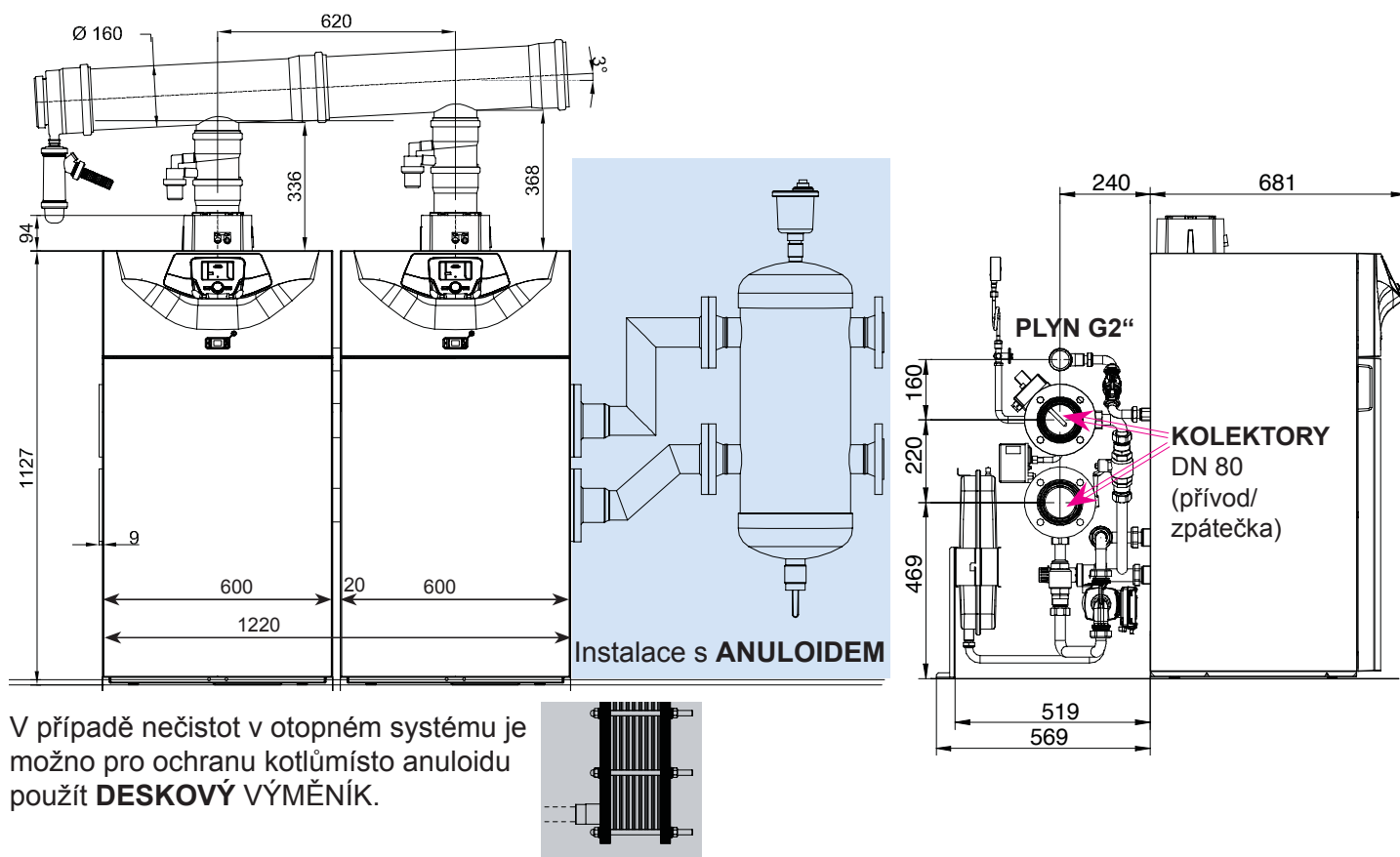
PŘÍSLUŠENSTVÍ pro 2 kotle Power HT+ 1.50 - 1.70



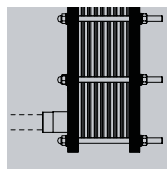
V případě nečistot v otopném systému je možno pro ochranu kotlů místo anuloidu použít **DESKOVÝ VÝMĚNÍK**.

KOTELNA	Kód	90 kW	110 kW	140 kW
Power HT+ 1.50	7612418	2		
Power HT+ 1.70	7612419		1	2
Hydraulické KOLEKTORY (ROZDĚLOVAČE a SBĚRAČE)				
Sada KOLEKTORŮ INAIL pro 2 kotle (výstup/zpátečka, plyn, zátky, izolace)	7651433	1	1	1
Sada připojení KOLEKTORŮ s ČERPADLEM, pro kotle 50-70 kW	7213843	2	2	2
Sada PŘÍRUB a těsnění	7214087	1	1	1
Sada EXPANZNÍ nádoby pro Power HT+	7213919	2	2	2
Sada ZABEZPEČOVACÍHO zařízení INAIL	KHW 71409841	1	1	1
REGULACE				
Venkovní ČIDLO teploty	7104873	1	1	1
Interface OCI 345 pro kotle v kaskádě	7104408	2	2	2
Kontaktní sonda THINK výstup/zpátečka	KHG 71407891	2	2	2
ČIDLO teploty TV k zásobníku	KHG 71407681	1	1	1
ODKOUŘENÍ				
Spojka spalín s klapkou Ø 110/80 (nutné v případě zapojení do kaskády)	7106820	2	2	2
Sada odkouření pro dva kotle pr. 125/110	7107168	1	1	1
Kotelna s ANULOIDEM (navrženým na ΔT 10°C)				
<i>Rozměr anuloidu navrhuje projektant na základě specifických vlastností systému</i>				
Sada hydraulického připojení HVDT DN65 18 m ³ /hod (mod. 50-70-90-110 kW)	7218614	1	1	1
Anuloid HVDT DN65 18 m ³ /hod (pro všechny modely)	LSD 79000032	1	1	1
Kotelna s DESKOVÝM VÝMĚNÍKEM* (navržená na 80/60°C v primárním okruhu, 50/70°C v sekundárním okruhu)				
<i>Deskový výměník navrhuje projektant na základě specifických vlastností systému. Hydraulické spojení KOLEKTORU s výměníkem není součástí dodávky výměníku</i>				
Výměník s kontrolním otvorem SPI3 - 13 lamel	7215323	1		
Výměník s kontrolním otvorem SPI - 21 lamel	7215324		1	1
<i>Hydraulické připojení mezi kolektory a výměníkem NENÍ součástí dodávky.</i>				

PŘÍSLUŠENSTVÍ pro 2 kotle Power HT+ 1.90 - 1.110

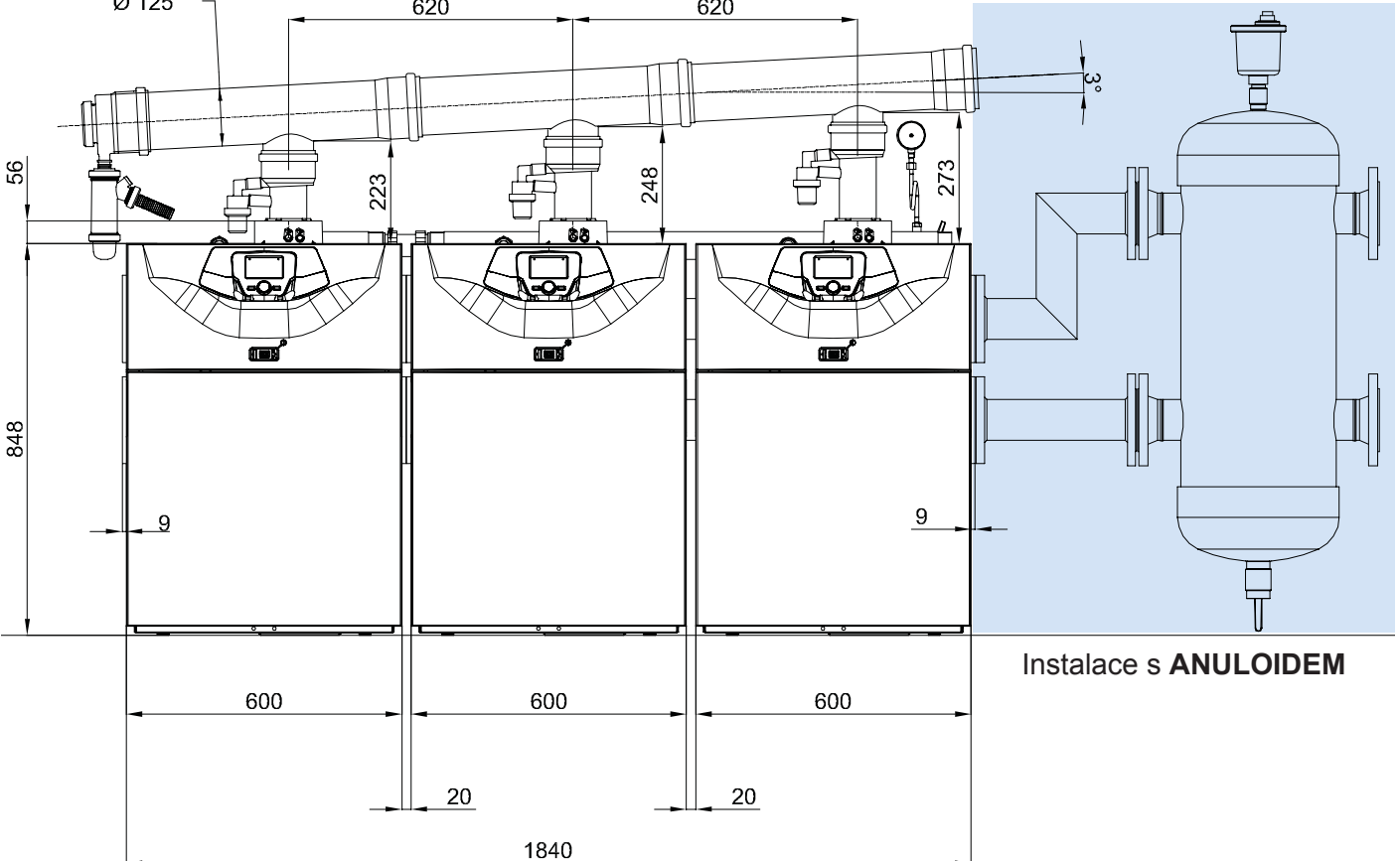


V případě nečistot v otopném systému je možno pro ochranu kotlů místo anuloidu použít **DESKOVÝ VÝMĚNÍK**.



KOTELNA	Kód	180 kW	200 kW	220 kW
Power HT+ 1.90	7612420	2	1	
Power HT+ 1.110	7612421		1	2
Hydraulické KOLEKTORY (ROZDĚLOVAČE a SBĚRAČE)				
Sada KOLEKTORŮ INAIL pro 2 kotle (výstup/zpátečka, plyn, zátky, izolace)	7651433	1	1	1
Sada připojení KOLEKTORŮ s ČERPADLEM, pro kotle 90-110 kW	7213806	2	2	2
Sada PŘÍRUB a těsnění	7214087	1	1	1
Sada EXPANZNÍ nádoby pro Power HT+	7213919	2	2	2
Sada ZABEZPEČOVACÍHO zařízení INAIL	KHW 71409841	1	1	1
REGULACE				
Venkovní ČIDLO teploty	7104873	1	1	1
Interface OCI 345 pro kotle v kaskádě	7104408	2	2	2
Kontaktní sonda THINK výstup/zpátečka	KHG 71407891	2	2	2
ČIDLO teploty TV k zásobníku	KHG 71407681	1	1	1
ODKOUŘENÍ				
Spojka spalín s klapkou Ø 110/110 (nutné v případě zapojení do kaskády)	7106821	2	2	2
Sada odkouření pro dva kotle Ø 160	7107152	1	1	1
Trubka Ø 110, délka 250 mm	7107185	2	2	2
Kotelna s ANULOIDEM (navrženým na ΔT 10°C) Rozměr anuloidu navrhuje projektant na základě specifických vlastností systému				
Sada hydraulického připojení HVDT DN65 18 m ³ /hod (mod. 50-70-90-110 kW)	7218614	1	1	
Anuloid HVDT DN65 18 m ³ /hod (pro všechny modely)	LSD 79000032	1	1	
Sada hydraulického připojení HVDT DN80 28 m ³ /hod (mod. 50-70-90-110 kW)	7218615			1
Anuloid HVDT DN80 28 m ³ /hod (pro všechny modely)	LSD 79000033			1
Kotelna s DESKOVÝM VÝMĚNÍKEM* (80/60°C primár., 50/70°C sekundár. okruh) Deskový výměník navrhuje projektant na základě specifických vlastností systému. Hydraulické spojení KOLEKTORU s výměníkem není součástí dodávky výměníku				
Výměník s kontrolním otvorem SPI3 - 27 lamel	7111961	1		
Výměník s kontrolním otvorem SPI3 - 33 lamel	7111962		1	1
Hydraulické připojení mezi kolektory a výměníkem NENÍ součástí dodávky.				

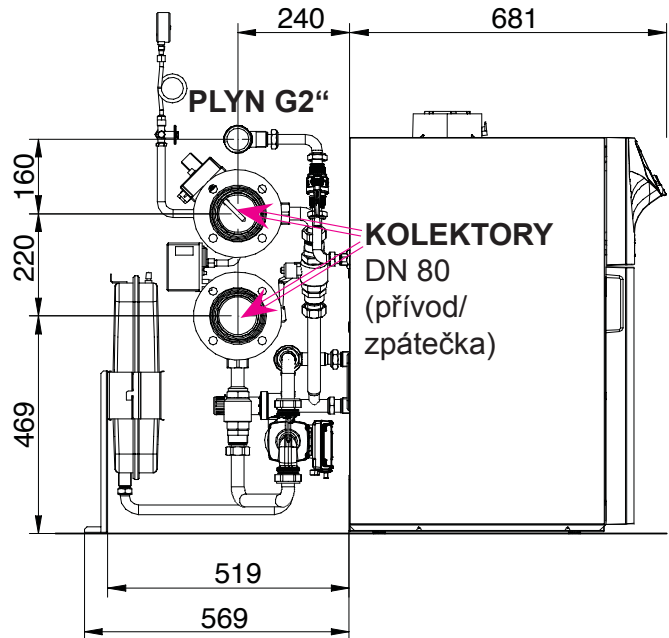
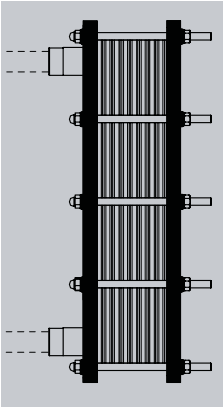
PŘÍSLUŠENSTVÍ pro 3 kotle Power HT+ 1.50 - 1.70	
--	--



KASKÁDA:

Součástí jedné modulární kotelny mohou být maximálně 4 moduly s hydraulickým příslušenstvím Baxi a certifikací INAIL. Elektronicky může být řízeno maximálně 16 modulů.

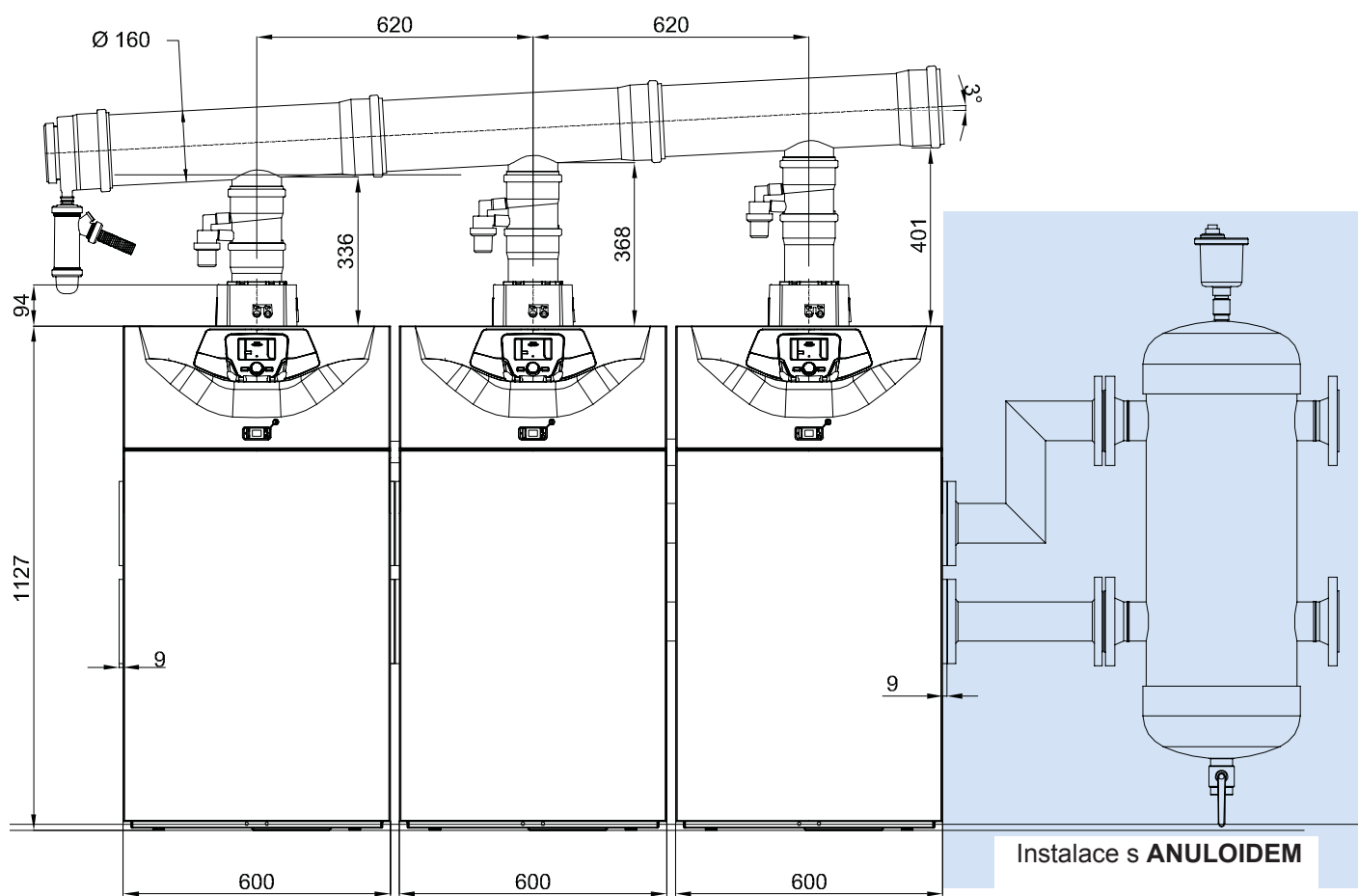
V případě nečistot v otopném systému je možno pro ochranu kotlů místo anuloidu použít **DESKOVÝ VÝMĚNÍK**.



PŘÍSLUŠENSTVÍ pro 3 kotle Power HT+ 1.50 - 1.70

KOTELNA - CELKOVÝ VÝKON [kW]	Kód	150	170	190	210
Power HT+ 1.50	7612418	3	2	1	
Power HT+ 1.70	7612419		1	2	3
Hydraulické KOLEKTORY (ROZDĚLOVAČE a SBĚRAČE)					
Sada KOLEKTORŮ a izolace pro 2 kotle 90-110 kW (výstup/zpátečka, plyn)	7651437	1	1	1	1
Sada KOLEKTORŮ INAIL pro samostatný kotel (výstup-zpátečka-plyn, zátky, izolace)	7651431	1	1	1	1
Sada připojení KOLEKTORŮ 50-110 kW	7214194	1	1	1	1
Sada hydraulického připojení KOLEKTORŮ s čerpadlem pro Power HT+ 50-70 kW	7213843	3	3	3	3
Sada PŘÍRUB a těsnění	7214087	1	1	1	1
Sada EXPANZNÍ nádoby pro Power HT+	7213919	3	3	3	3
Sada ZABEZPEČOVACÍHO zařízení INAIL	KHW 71409841	1	1	1	1
REGULACE					
Venkovní ČIDLO teploty	7104873	1	1	1	1
Interface OCI 345 pro kotle v kaskádě	7104408	3	3	3	3
Kontaktní sonda THINK výstup/zpátečka	KHG 71407891	2	2	2	2
ČIDLO teploty TV k zásobníku	KHG 71407681	1	1	1	1
ODKOUŘENÍ					
Spojka spalín s klapkou Ø 110/80 (nutné v případě zapojení do kaskády)	7106820	3	3	3	3
Sada odkouření pro dva kotle Ø 125/110	7107168	1			
Sada odkouření pro dva kotle Ø 160	7107152		1	1	1
Sada odkouření pro třetí kotel Ø 125	7107177	1			
Sada odkouření pro třetí kotel Ø 160	7107163		1	1	1
Trubka Ø 110, délka 250 mm	7107185	1	1	1	1
Kotelna s ANULOIDEM (navrženým na ΔT 10°C) <i>Rozměr anuloidu navrhuje projektant na základě specifických vlastností systému</i>					
Sada hydraulického připojení HVDT DN65 18 m ³ /hod (mod. 50-70-90-110 kW)	7218614	1	1	1	
Anuloid HVDT DN65 18 m ³ /hod (pro všechny modely)	LSD 79000032	1	1	1	
Sada hydraulického připojení HVDT DN80 28 m ³ /h (mod. 50-70-90-110 kW)	7218615				1
Anuloid HVDT DN80 28 m ³ /hod (pro všechny modely)	LSD 79000033				1
Kotelna s DESKOVÝM VÝMĚNÍKEM* (navržená na 80/60°C v primárním okruhu, 50/70°C v sekundárním okruhu) <i>Deskový výměník navrhuje projektant na základě specifických vlastností systému. Hydraulické spojení KOLEKTORU s výměníkem není součástí dodávky výměníku</i>					
Výměník s kontrolním otvorem SPI3 - 21 lamel	7215324	1	1		
Výměník s kontrolním otvorem SPI3 - 27 lamel	7111961			1	1
<i>Hydraulické připojení mezi sběračem a výměníkem NENÍ součástí dodávky.</i>					

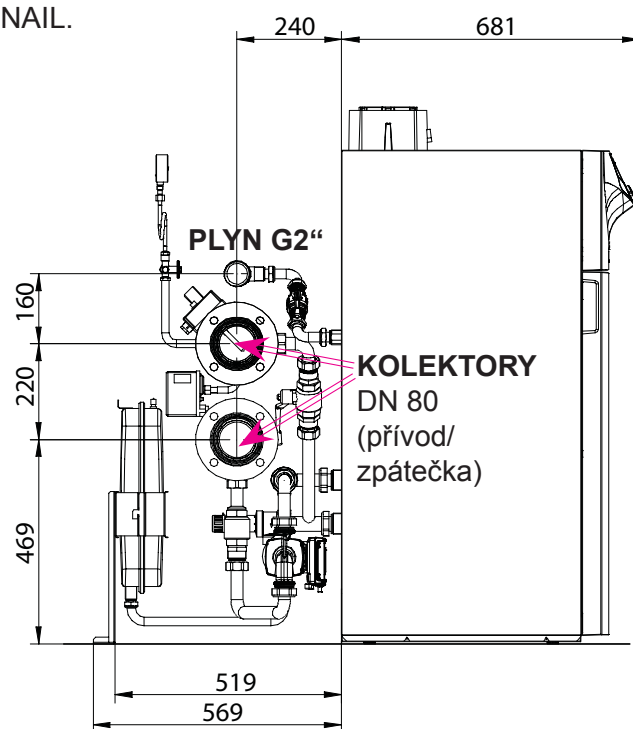
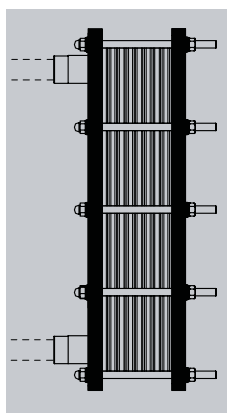
PŘÍSLUŠENSTVÍ pro 3 kotle Power HT+ 1.90 - 1.110



KASKÁDA:

Součástí jedné modulární kotleny mohou být maximálně 4 moduly s hydraulickým příslušenstvím Baxi a certifikací INAIL. Elektronicky může být řízeno maximálně 16 modulů.

V případě nečistot v otopném systému je možno pro ochranu kotlů místo anuloidu použít **DESKOVÝ VÝMĚNÍK**.



PŘÍSLUŠENSTVÍ pro 3 kotle Power HT+ 1.90 - 1.110

KOTELNA - CELKOVÝ VÝKON [kW]	Kód	270	290	310	330
Power HT+ 1.90	7612420	3	2	1	
Power HT+ 1.110	7612421		1	2	3
Hydraulické KOLEKTORY (ROZDĚLOVAČE a SBĚRAČE)					
Sada KOLEKTORŮ a izolace pro 2 kotle 90-110 kW (výstup-zpátečka-plyn)	7651437	1	1	1	1
Sada KOLEKTORŮ INAIL pro samostatný kotel (výstup-zpátečka-plyn, zátky a izolace)	7651431	1	1	1	1
Sada připojení KOLEKTORŮ	7214194	1	1	1	1
Sada připojení KOLEKTORŮ 90-110 kW s ČERPADLEM, pro kotle 50-110 kW	7213806	3	3	3	3
Sada PŘÍRUB a těsnění	7214087	1	1	1	1
Sada EXPANZNÍ nádoby pro Power HT+	7213919	3	3	3	3
Sada ZABEZPEČOVACÍHO zařízení INAIL	KHW 71409841	1	1	1	1
REGULACE					
Venkovní ČIDLO teploty	7104873	1	1	1	1
Interface OCI 345 pro kotle v kaskádě	7104408	3	3	3	3
Kontaktní sonda THINK výstup/zpátečka	KHG 71407891	2	2	2	2
ČIDLO teploty TV k zásobníku	KHG 71407681	1	1	1	1
ODKOUŘENÍ					
Spojka spalín s klapkou Ø 110/110 (nutné v případě zapojení do kaskády)	7106821	3	3	3	3
Sada odkouření pro dva kotle Ø 160	7107152	1	1	1	
Sada odkouření pro třetí kotel Ø 160	7107163	1	1	1	
Sada odkouření pro dva kotle Ø 200	7107156				1
Sada odkouření pro třetí kotel Ø 200	7107164				1
Trubka Ø 110, délka 250 mm	7107185	3	3	3	3
Kotelna s ANULOIDEM (navrženým na ΔT 10°C) <i>Rozměr anuloidu navrhuje projektant na základě specifických vlastností systému</i>					
Sada hydraulického připojení HVDT DN80 28 m3/hod (mod. 50-70-90-110 kW)	7218615	1	1	1	1
Anuloid HVDT DN80 28 m3/hod (pro všechny modely)	LSD 79000033	1	1	1	1
Kotelna s DESKOVÝM VÝMĚNÍKEM* (80/60°C primár., 50/70°C sekundár. okruh) <i>Deskový výměník navrhuje projektant na základě specifických vlastností systému. Hydraulické spojení KOLEKTORU s výměníkem není součástí dodávky výměníku</i>					
Výměník s kontrolním otvorem SPI3 - 33 lamel	7111962	1	1	1	
Výměník s kontrolním otvorem SPI3 - 41 lamel	7111964				1
<i>Hydraulické připojení mezi sběračem a výměníkem NENÍ součástí dodávky.</i>					

PŘÍVOD VZDUCHU a ODVOD SPALIN kotlů POWER HT+

PŘÍVOD VZDUCHU do kotle pro spalování plynu a **ODVOD SPALIN** do venkovního prostředí.

Kotle provedení C: na umístování spotřebičů nejsou kladeny zvláštní požadavky na objem prostoru, větrání ani na přívod vzduchu, neboť si přisávají vzduch pro spalování z venkovního prostoru a spaliny odvádějí tamtéž pomocí vestavěného ventilátoru.

Pokud si spotřebič přisává vzduch pro spalování z místnosti, jedná se o provedení **B23** a musí splňovat všechny podmínky na objem prostoru, větrání a přívod vzduchu dle příslušných norem a předpisů.

Respektujte ČSN 73 4201/2010 Vyústění odtahů spalin od spotřebičů na plynná paliva na venkovní zdi.

Spaliny odcházející z kotle obsahují značné množství vodní páry, která vznikne spálením topného plynu.

Značná část vodních par se vysráží-kondenzuje již v kondenzačním kotli na jeho teplosměnných plochách, zbývající část odchází se spalinami do venkovního prostředí.

Vodní pára kondenzuje ze spalin i ve výfukovém potrubí, u **horizontálního** spalinového potrubí je tedy **nutno dodržet spád potrubí zpět do kotle min. 30 mm/metr**, aby zkondenzovaná voda nerušeně stékala zpět do kotle, který je (oproti běžným kotlům) k zachycování a odvádění kondenzátu speciálně konstruován.

Vzduchové i spalinové potrubí horizontální či vertikální musí být na své trase dobře upevněno a podepřeno tak, aby nebyl narušen potřebný spád potrubí a kotel nebyl nadměrně zatěžován.

Při průchodu stavební konstrukcí nesmí být potrubí zakotveno, musí být umožněn pohyb způsobený **teplotními dilatacemi, které jsou u plastového potrubí větší než u potrubí kovového**.

Výdech spalin z kondenzačního kotle může být zapojen pouze do speciálního komínu plně spojeného s kanalizací, neboť ve spalinové cestě se může vysrážet až 1,6 kg kondenzátu vzniklého spálením 1 m³ plynu.

Připojování plynových kondenzačních kotlů (s uzavřenou spalovací komorou) na přetlakové komíny dle ČSN 734201.

- Společný komín musí být navržen tak, aby bylo vyloučeno vzájemné ovlivňování funkce kotlů.
- Přetlakový komín (do 200 Pa) třída plynotěsnosti **P1, P2** je zkoušený zkušebním přetlakem 200 Pa.
- Vysokopřetlakový komín (nad 200 Pa) třídy plynotěsnosti **H1, H2** je zkoušený zkušebním přetlakem 5 000 Pa.

Dimenzování spalinové cesty se doporučuje pro max.tlakovou ztrátu 190 Pa.

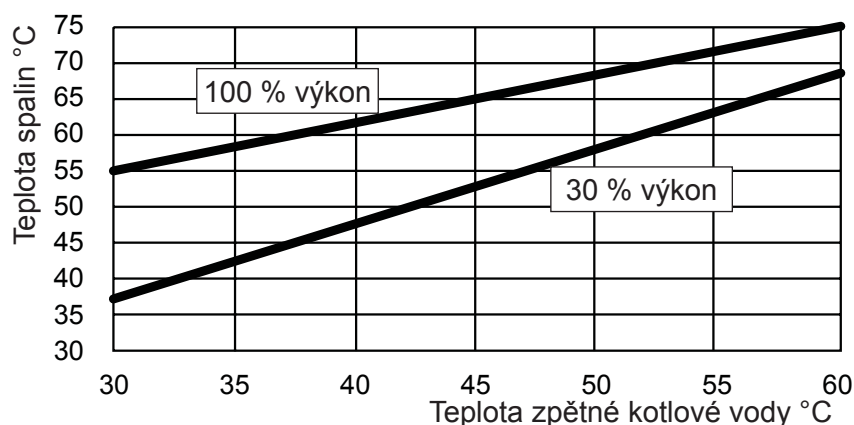
Spalinová cesta musí být navržena a proveden tak, aby byla po celé délce kontrolovatelná a čistitelná.

K příslušným otvorům pro kontrolu a čištění na spalinové cestě a k ústí komína musí být bezpečný a trvalý přístup.

Podmínky pro odvod kondenzátu jsou součástí požadavků místních úřadů v rámci stavebního řízení.

Při výkonu kotlů 80 až 200 kW se neutralizace kondenzátu doporučuje, přesto je možné odvádění kondenzátu přes den s odpadní vodou, v noci je nutno kondenzát odvádět do zádržné jímky.

Nad 200 kW je nutno kondenzát neutralizovat.



PŘÍVOD VZDUCHU a ODVOD SPALIN kotlů POWER HT+

Konfigurace	Popis										
B ₂₃ – B _{23P}	- Připojení kouřovodu spojovací sadou (jednou trubkou v odvodu, spalovaný vzduch z kotelny). - Maximální ztráta tlaku v potrubí ΔP nesmí překročit hodnoty uvedené v následující tabulce. Trubky musí mít osvědčení pro tento typ aplikace a teploty nad 100 °C. Tab.16 Maximální kolísání tlaku <table> <tr> <th>Model</th><th>Maximální ztráta tlaku ΔP (Pa)</th></tr> <tr> <td>POWER HT+ 1.50</td><td>200</td></tr> <tr> <td>POWER HT+ 1.70</td><td>200</td></tr> <tr> <td>POWER HT+ 1.90</td><td>200</td></tr> <tr> <td>POWER HT+ 1.110</td><td>200</td></tr> </table>	Model	Maximální ztráta tlaku ΔP (Pa)	POWER HT+ 1.50	200	POWER HT+ 1.70	200	POWER HT+ 1.90	200	POWER HT+ 1.110	200
Model	Maximální ztráta tlaku ΔP (Pa)										
POWER HT+ 1.50	200										
POWER HT+ 1.70	200										
POWER HT+ 1.90	200										
POWER HT+ 1.110	200										
C ₁₃	- Připojení vzduchu a odkouření spalín koaxiálním vedením na vodorovný systém spalín a vzduchu (tzv. nucený tah). - Součásti vodorovného systému spalín a vzduchu spojeného odvodu musí být projektově řešeny do 50cm čtverce.										
C ₃₃	- Připojení na koaxiální odkouření se svislým vyústěním střechou - Součásti vodorovného systému spalín a vzduchu spojeného odvodu musí být projektově řešeny do 50cm čtverce.										
C ₄₃	- Připojení systému vzduchu a spalín na společné potrubí pro utěsněné kotle - Kouřovod a odvod kondenzátu musí být vhodné pro konkrétní aplikaci.										
C ₅₃	- Oddělte vedení vzduchu a spalín pomocí adaptéru pro dělené odkouření. - Součásti vodorovného systému přívodu spalovaného vzduchu a odvodu kondenzátu nesmí být projektově řešeny na protilehlé stěny budovy										
C ₆₃	- Maximální ztráta tlaku v potrubí ΔP nesmí překročit hodnoty uvedené v následující tabulce. Trubky musí mít osvědčení pro tento typ aplikace a teploty nad 100 °C. Součásti vodorovného systému spalín musí splňovat podmínky normy EN 1856-1. - Jakékoliv jiné přívodní a odváděcí trubky než Baxi musí mít osvědčení vhodnosti pro konkrétní aplikaci a hodnoty maxima kolísání tlaku v potrubí podle následující tabulky. Tab.17 Maximální kolísání tlaku <table> <tr> <th>Model</th><th>Maximální ztráta tlaku ΔP (Pa)</th></tr> <tr> <td>POWER HT+ 1.50</td><td>270</td></tr> <tr> <td>POWER HT+ 1.70</td><td>270</td></tr> <tr> <td>POWER HT+ 1.90</td><td>320</td></tr> <tr> <td>POWER HT+ 1.110</td><td>370</td></tr> </table>	Model	Maximální ztráta tlaku ΔP (Pa)	POWER HT+ 1.50	270	POWER HT+ 1.70	270	POWER HT+ 1.90	320	POWER HT+ 1.110	370
Model	Maximální ztráta tlaku ΔP (Pa)										
POWER HT+ 1.50	270										
POWER HT+ 1.70	270										
POWER HT+ 1.90	320										
POWER HT+ 1.110	370										
C ₈₃	- Připojení odvodu spalín na společné potrubí pro utěsněné kotle. Přívod vzduchu je proveden samostatně koncovkami z venku do budovy. - Kouřovod či odvod kondenzátu musí být vhodné pro konkrétní aplikaci.										

PŘÍVOD VZDUCHU a ODVOD SPALIN kotlů POWER HT+



Upozornění



Poznámka

Pro připojení kotle na koncovku je nutno použít výhradně schválené součásti.

Účinný průřez musí vyhovovat normě.

Komínová šachta musí být před připojením odvodu spalín pročištěna.



Upozornění

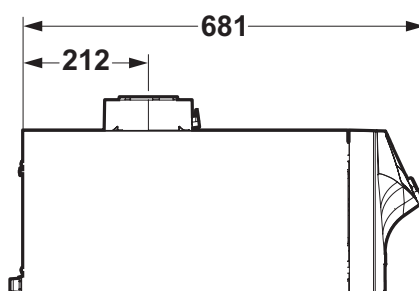
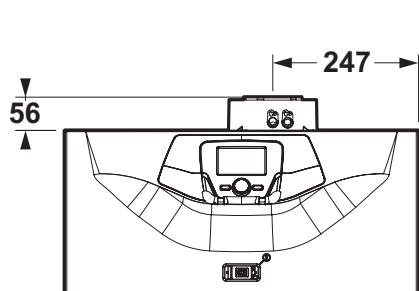
Zajistěte, aby potrubí pro odvod spalín bylo bezpečně upevněno ke stěně společně s vhodnými opěrnými přírubami, aby nedošlo k žádnému poškození a aby byla zaručena těsnost každého těsnění v okruhu.



Upozornění

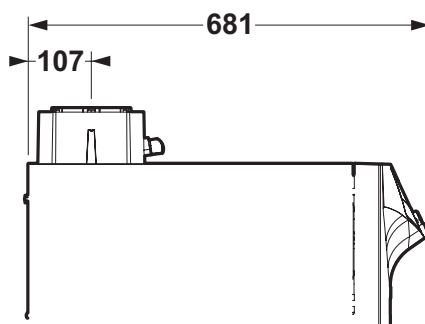
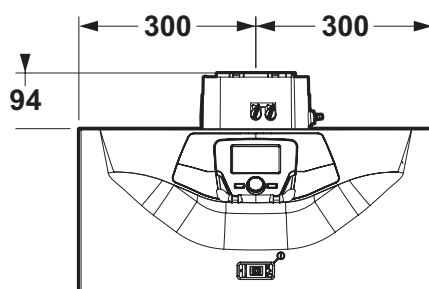
Potrubí odvodu kondenzátu musí mít směrem od kotle k vodnímu odpadu spád minimálně 1 cm/m.

PŘÍVOD VZDUCHU a ODVOD SPALIN kotlů POWER HT+ KOAXIÁLNÍ POTRUBÍ



MW-6000203-1

POWER HT+_1.50-1.70



MW-6000204-1

POWER HT+_1.90-1.110

Tento typ vedení slouží k odvodu spalín ven nebo do odtahového vedení a k přívodu vzduchu.

Koaxiální kolena 90° umožňující natočení v rozsahu 360° slouží k připojení kotle na odvod a přívod.

Mohou také sloužit jako doplňující koleno ve spojení s koaxiálním potrubím nebo kolenem 45°.

Odtah vyvedený ven z budovy musí mít ústí přívodního i odtahového vedení alespoň 18 mm ze zdi pro upevnění a utěsnění hliníkových rozet chránících ústí před vodou.

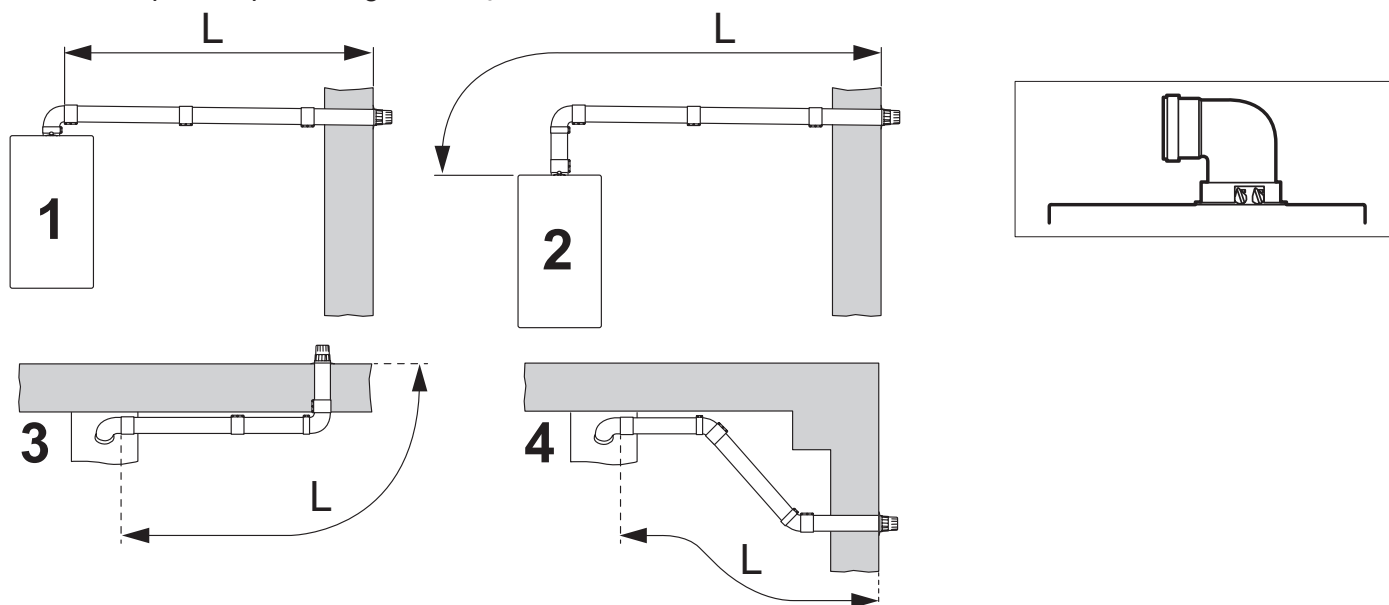
Vložené koleno 90° vyžaduje zkrácení potrubí o 1 m.

Vložené koleno 45° vyžaduje zkrácení potrubí o 0,5 m.

První koleno 90° se do výpočtu celkové maximální ekvivalentní dispoziční délky nezapočítává.

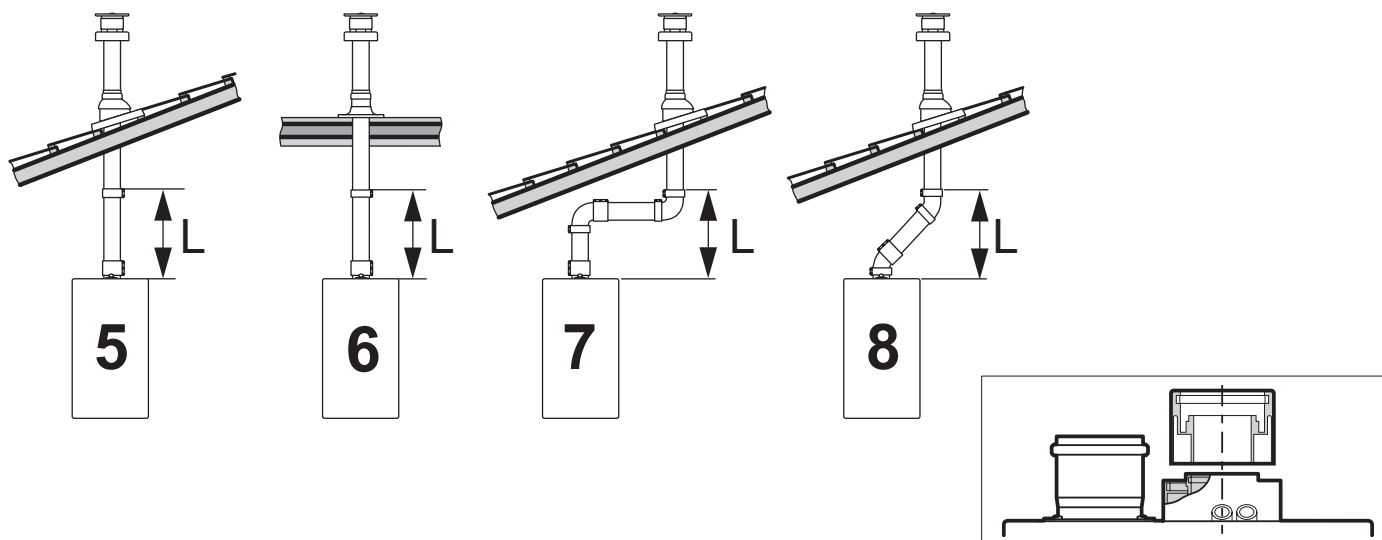
PŘÍVOD VZDUCHU a ODVOD SPALIN kotlů POWER HT+ KOAXIÁLNÍ POTRUBÍ - DÉLKY

Max. délka potrubí pro konfiguraci **C₁₃**



Konfigurace	Jednotka	POWERHT+ 1.50	POWER HT+ 1.70	POWER HT+ 1.90	POWER HT+ 1.110
	mm	Ø 80 / Ø 125	Ø 80 / Ø 125	Ø 110 / Ø 160	Ø 110 / Ø 160
1	m	L<10 m	L<10 m	L<10 m	L<10 m
2	m	L<10 m	L<10 m	L<10 m	L<10 m
3	m	L<9 m	L<9 m	L<9 m	L<9 m
4	m	L<9 m	L<9 m	L<9 m	L<9 m

Max. délka potrubí pro konfiguraci **C₃₃**



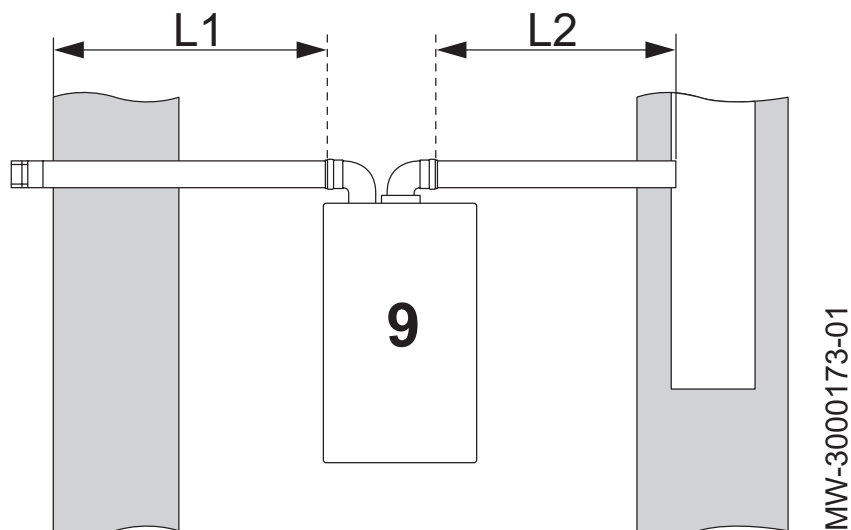
Konfigurace	Jednotka	POWERHT+ 1.50	POWER HT+ 1.70	POWER HT+ 1.90	POWER HT+ 1.110
	mm	Ø 80 / Ø 125	Ø 80 / Ø 125	Ø 110 / Ø 160	Ø 110 / Ø 160
5	m	L<10 m	L<10 m	L<10 m	L<10 m
6	m	L<10 m	L<10 m	L<10 m	L<10 m
7	m	L<8 m	L<8 m	L<8 m	L<8 m
8	m	L<9 m	L<9 m	L<9 m	L<9 m

PŘÍVOD VZDUCHU a ODVOD SPALIN kotlů POWER HT+ DĚLENÉ POTRUBÍ - DÉLKY

Pomocí sady děleného odkouření je možno instalovat dělené potrubí.

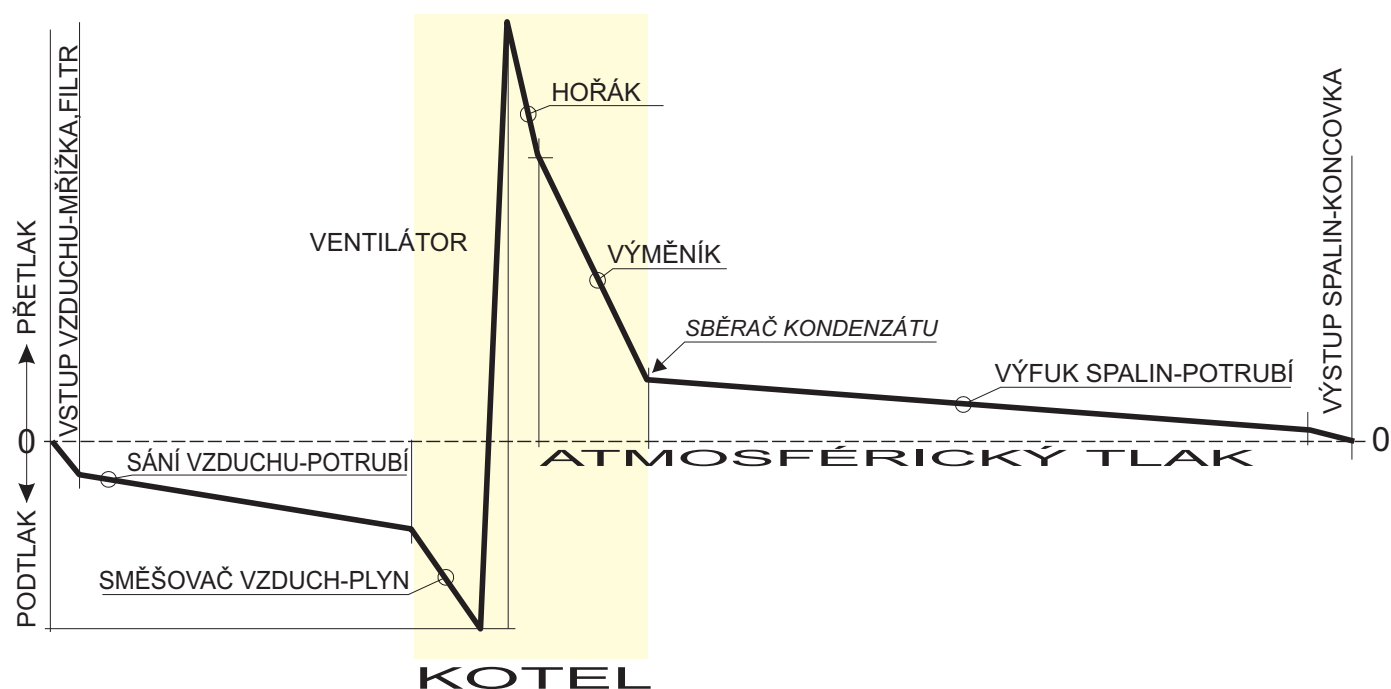
SADA děleného odkouření se skládá z redukční spojky odtahu spalin (125/80) a ze spojky sání vzduchu. Otočná kolena na kotli umožňují instalaci potrubí dle potřeby v jakémkoliv směru.

Max. délka potrubí pro konfiguraci **C₅₃**



Konfigurace	Jednotka	POWERHT+ 1.50	POWER HT+ 1.70	POWER HT+ 1.90	POWER HT+ 1.110
	mm	Ø 80	Ø 80	Ø 110	Ø 110
9	m	L1<15 m a L1+L2<60 m	L1<15 m a L1+L2<30 m	L1<7 m a L1+L2<27 m	L1<7 m a L1+L2<27 m

PRINCIPIELNÍ GRAF TLAKOVÝCH ROZDÍLŮ V PRŮBĚHU VZDUCHO - SPALINOVÉ CESTY



„ODKOUŘENÍ“ KASKÁD kotlů POWER HT+ 1.50 - 1.70 - 1.90 - 1.110

Zjednodušené montážní tabulky byly vyhotoveny pomocí výpočtového programu Kesa-Aladin a jsou v souladu s normami ČSN EN 13384-1, 2 Komíny - Tepelně technické a hydraulické výpočtové metody. Díky těmto tabulkám může zhotovitel (montážník) spalínového systému snadno určit průměr a typ odkouření kaskády z pevných trubek zn. Almeva, která je vhodná pro danou sestavu **kondenzačních** kotlů BAXI **POWER HT+**, nutný průměr komína a jeho maximální účinnou výšku (vzdálenost od osy sopouchu případně patečního kolena po hranu vyústění komínového průduchu).

V kaskádě je instalován systém zpětných klapek.

Výpočet byl proveden na základě následujících okrajových podmínek:

- ° spotřebič kondenzační (platí pouze pro kotle BAXI **POWER HT+** typ dle tabulky)
- ° na stavbu odkouření kaskád je použit orig.certifikovaný systém dodávaný firmou BAXI
- ° spalínová cesta je v přetlakovém provozu
- ° **kotle sají vzduch pro spalování z místnosti**
- ° geodetická výška 350 m n.m., ° oblast vnitrozemí (platí i pro ČR)
- ° délka kouřovodu od napojení prvního spotřebiče po sopouch komínu 2,5 m, v tomto úseku je 1 koleno 90°
- ° vzdálenost mezi spotřebičem a bodem napojení do kaskády 0,3 m
- ° rozteč bodů napojení kotlů do kaskády cca. 1 m
- ° zajištěno větrání kotelný, popř. technické místnosti

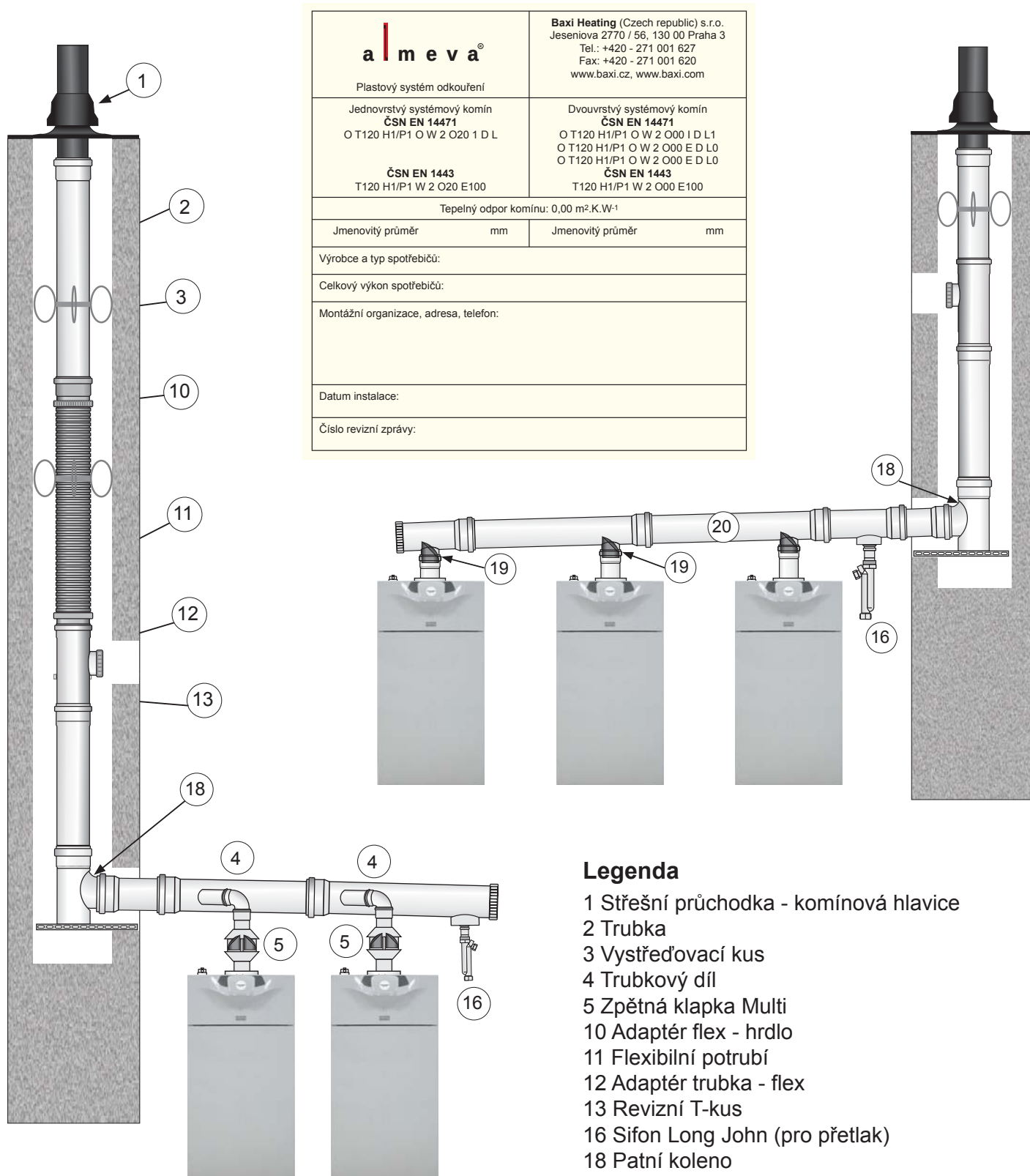
Pro kotle s uzavřenou spalovací komorou, které jsou nezávislé na vzduchu z místnosti, je zapotřebí vždy provést výpočet odkouření a přívodu vzduchu pro každý jednotlivý případ aplikace.

Kotel typ POWER HT+	Sada potrubních prvků	Ø komínu [mm]	Max.účinná výška komína [m]	
1.50	KHA2LP080125	125	max. 30	Pro 2 kotle
1.70	KHA2LP080160	160	max. 30	Pro 2 kotle
1.90	KHA2L0110160	160	max. 40	Pro 2 kotle
1.110	KHA2L0110160	160	max. 25	Pro 2 kotle
1.50	KHA3LP080125	160	max. 40	Pro 3 kotle
1.70	KHA3LP080160	200	max. 25	Pro 3 kotle
1.90	KHA3L0110160	200	max. 40	Pro 3 kotle
1.110	KHA3L0110200	200	max. 25	Pro 3 kotle

PŘÍVOD VZDUCHU a ODTAH SPALIN kotlů POWER HT+

Společný komín musí být navržen tak, aby bylo vyloučeno vzájemné ovlivňování funkce kotlů. Z tohoto důvodu je nutné použití zpětných klapek pro každý kotel.

Výpočet délky a průměru spalinové cesty provádí odborník pro návrhy a realizace spalinových cest. Dokončená spalinová cesta musí být opatřena identifikačním štítkem dle ČSN EN 14471.



Legenda

- 1 Střešní průchodka - komínová hlavice
- 2 Trubka
- 3 Vystředovací kus
- 4 Trubkový díl
- 5 Zpětná klapka Multi
- 10 Adaptér flex - hrdlo
- 11 Flexibilní potrubí
- 12 Adaptér trubka - flex
- 13 Revizní T-kus
- 16 Sifon Long John (pro přetlak)
- 18 Patní koleno
- 19 Zpětná klapka
- 20 Sada odkouření pro kaskádu 3 kotlů

Poznámka: komponenty pro stavbu spalinových cest naleznete v „Technickém ceníku BAXI“

KVALITA TOPNÉ KOTLOVÉ VODY pro kotle POWER HT+

DOPORUČENÍ

jak zabránit škodám způsobeným **usazováním vodního kamene na teplosměnných plochách** kotle.

(Krom možného přehřívání až zničení a hlučnosti výměníku je pro uživatele kondenzačního kotle citelná rovněž značná ztráta energetické účinnosti, to znamená zvýšení spotřeby plynu.)

NOVÝ otopný systém:

Před instalací kotle musí být systém důkladně vyčištěn od zbytků nečistot po řezání závitů, svařování a případných zbytků ředidel a pájecích past.

STARŠÍ otopný systém (výměna kotle):

Před instalací kotle musí být systém dokonale vyčištěn od kalu a kontaminovaných látek.

Plnicí voda nesmí obsahovat žádné cizí částice jako např. okuje, kaly, korozní produkty a pod.

Doporučujeme instalovat ve zpětném potrubí u kotle filtr.

Kotel a celá topná soustava se napouští čistou, chemicky neagresivní měkkou vodou.

Aby byl zajištěn hospodárný a bezporuchový provoz topného zařízení vč. kotle, je třeba přidat do plnicí vody stabilizátor tvrdosti, příp. použít částečně změkčenou nebo odsolenou vodu s přihlédnutím k hraničním hodnotám pH. Toto závisí na tvrdosti plnicí vody (regionálně velmi odlišné), objemu zařízení a velikosti kotle.

Pro znázornění problematiky použitelnosti vody pro topné soustavy předkládáme graf, který vznikl na základě zkušeností získaných v posledních letech ze zvýšeného nasazení kondenzační techniky, kde je zásadní zachování čisté teplosměnné plochy výměníku, v závislosti na změnách podmínek, jako:

- menší topné výkony ve vztahu k potřebě tepla,
- nasazení kondenzačních kotlů v kaskádách ve větších objektech,
- zvýšené aplikaci objemných vyrovnávacích zásobníků ve spojení se solárním teplem a dalšími alternativními zdroji tepla.

V provozu musí být dodrženy následující vlastnosti topné vody:

- pH mezi 6,5-8,5
- chloridy menší než 50 mg/litr
- elektr. vodivost menší než 500 S/cm při 25°C
- tvrdost 0,5 až 11° dH (1 až 20°F) 0,1 až 2,0 mmol/litr

Tyto hodnoty platí pro soustavy s obsahem vody do 6 litrů/kWh

Pro objemnější soustavy nebo soustavy s vysokoteplotním provozem platí max. tvrdost 3,0 dH (0,5 mmol/litr, 5°F)

V regionech, kde se vyskytuje hraniční hodnota tvrdosti vody, se zásadně doporučuje aplikace přísad pro stabilizaci hodnot tvrdosti a pH, popř. použití demineralizované vody.

V případě použití demineralizované vody je nutné tuto vodu stabilizovat (nasytit) aplikací inhibitorů, aby bylo zajištěno pH topné vody.

Při použití inhibitorů je důležité dodržovat předpisy jejich výrobců s ohledem na další součásti otopné soustavy, jako jsou např. radiátory, rozvodné potrubí a armatury.

U objemných vyrovnávacích zásobníků topné vody ve spojení se solárním zařízením nebo kotly na pevná paliva musí být při stanovení objemu topné vody vzat v úvahu i jejich objem.

Zkontrolujte, zda tlaková expanzní nádoba je dostačující s ohledem na celkový objem topné vody v topném systému.

ZÁKLADNÍ REGULACE KOTLŮ POWER HT+

OVLÁDACÍ PANEL

Legenda SYMBOLŮ	
	Hořák zapálený (Výkon %: 1<70% - 2>70%)
	Režim provozu: teplota prostředí v režimu komfortní
	Režim provozu: teplota prostředí v režimu útlumový (je-li v místnosti nainstalovaný)
	Režim provozu při topení: 1 = zóna 1 – 2 = zóna 2 – 3 = zóna 3
	Režim provozu: TV aktivovaný
	Režim provozu: AUTOMATICKÝ
	Režim provozu: MANUÁLNÍ
	Teplota prostředí (°C)
	Vnější teplota (°C)
	Vypnutý: topení a TV deaktivované (je aktivní pouze protimrazová ochrana kotle)
	Funkce kominík je aktivovaná
	Funkce prázdniny je aktivovaná
	Přenos dat (pouze když je připojené zařízení WIRELESS)



OVLADAČE

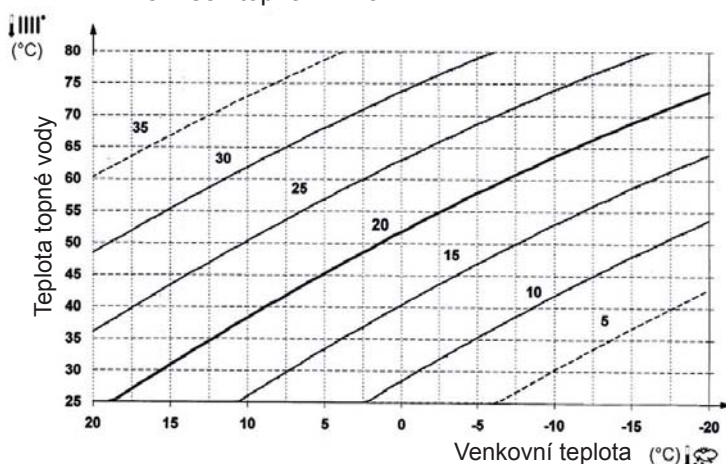
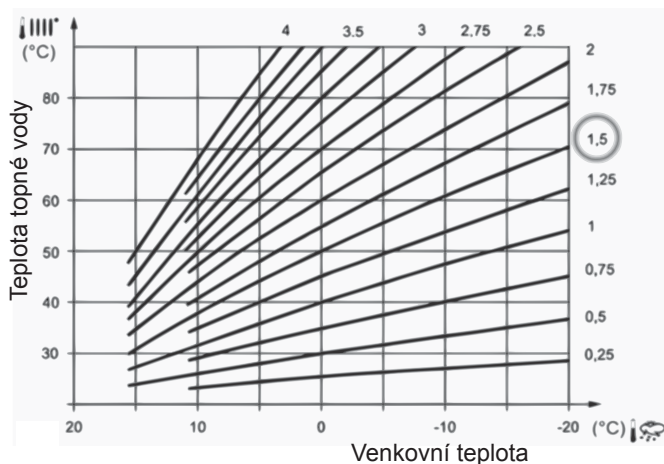
	Připojení SOLÁRNÍHO systému
	Výskyt poruchy
	Porucha, která brání v zapálení hořáku
	Požadavek na zákrok servisního střediska
	Nízký tlak vody kotle/systému
	°C, °F, bar, PSI Jednotky míry nastavené (SI/US)

Diagramy pro nastavení a korekci topné křivky

Prostřednictvím topné křivky je tvořena žádaná teplota náběhu, která je potřebná pro regulaci na odpovídající teplotu náběhu podle aktuálních venkovních podmínek. Topnou křivku lze pomocí různých nastavení přizpůsobit tak, aby byl udržován výkon vytápění a tím teplota prostoru podle individuálních požadavků po celou topnou sezónu.

Topná křivka používá požadovanou teplotu v prostoru 20°C.

Pokud se žádaná prostorová teplota změní, mění se i topná křivka.



Pokud se zvyšuje strmost topné křivky, poměr nárůstu teploty náběhu se zvyšuje s klesající venkovní teplotou, nebo jinak řečeno, pokud prostorová teplota nemá správnou hodnotu při nižších venkovních teplotách, ale při vyšších, strmost topné křivky potřebuje korekci.

Zvýšení strmosti: Teplota topné vody náběhu se **zvýší** především při nízkých venkovních teplotách.

Snížení strmosti: Teplota topné vody náběhu se **sníží** především při nízkých venkovních teplotách.



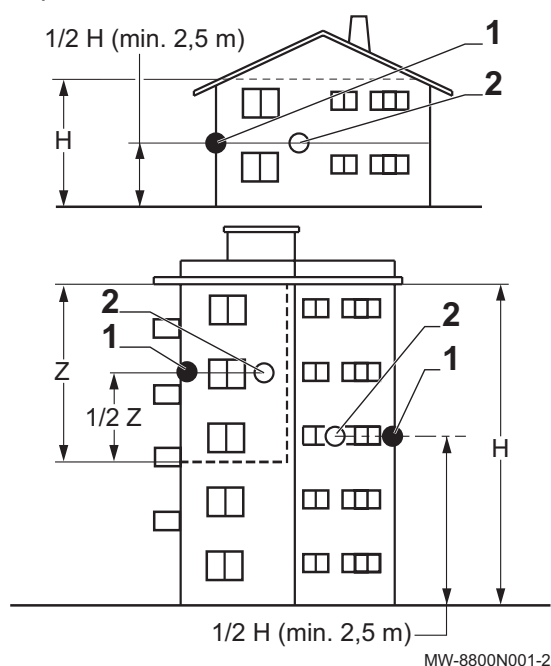
Výběr místa pro instalaci venkovního čidla teploty

Je důležité vybrat pro instalaci takové místo, na kterém může venkovní čidlo správně a účinně měřit venkovní teplotu.

■ Doporučené umístění

- Na fasádě vytápěné budovy, pokud možno na severní straně.
- Přibližně v polovině výšky vytápěné budovy.
- V místě s přímým vlivem meteorologických změn.
- Mimo přímé sluneční záření.
- Snadno přístupné místo.

Doporučené umístění venkovního čidla



1 Doporučené umístění

2 Možné umístění

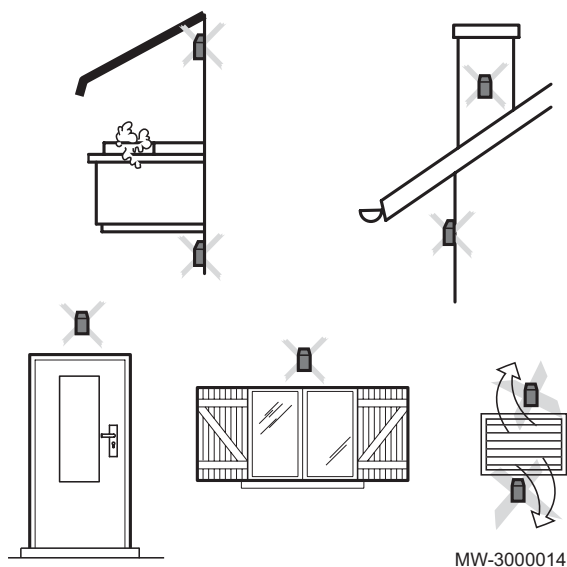
H Výška obytného prostoru řízeného venkovním čidlem

Z Obytná budova řízená venkovním čidlem

■ Nevhodná místa

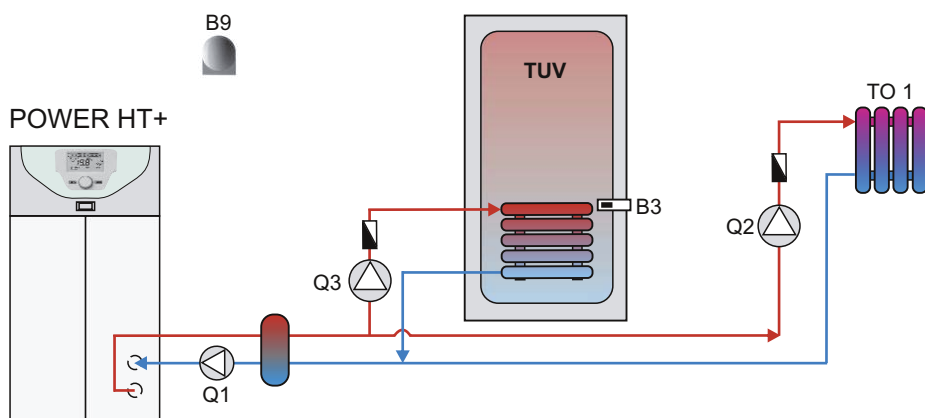
- Místo skryté za částí budovy (balkon, převislá střecha atd.)
- Místo v blízkosti rušivých zdrojů tepla (slunce, komín, větrací mřížka atd.)

Nevhodná místa pro venkovní čidlo

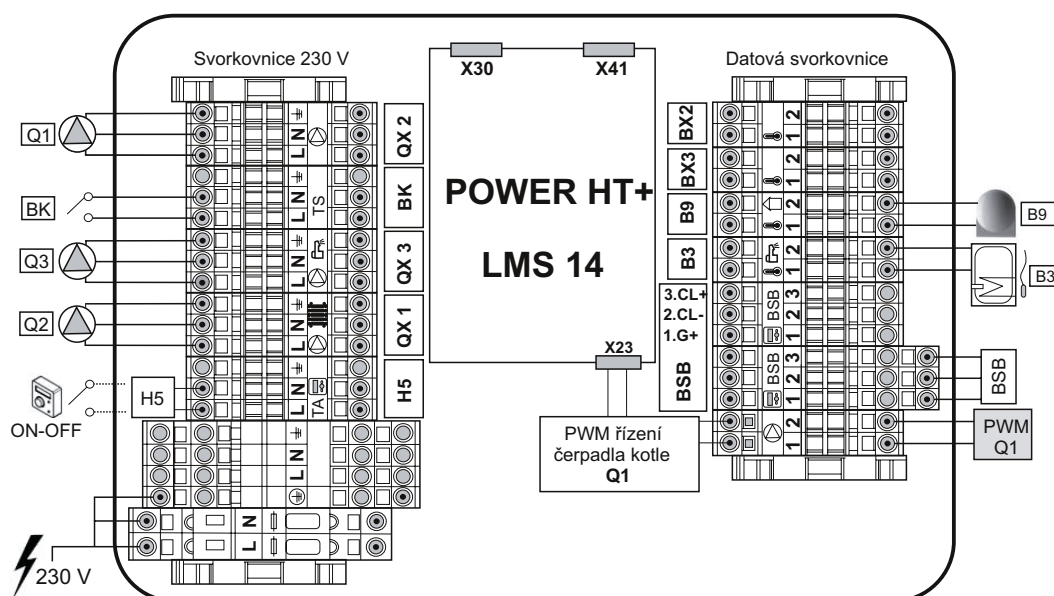


ZÁKLADNÍ REGULACE KOTLŮ POWER HT+

1 čerpadlový topný okruh a ohřev TUV kotlovou vodou, řízené kotlovou jednotkou LMS14 a prostorovým přístrojem.



Elektrické schéma připojení základní regulace POWER HT+

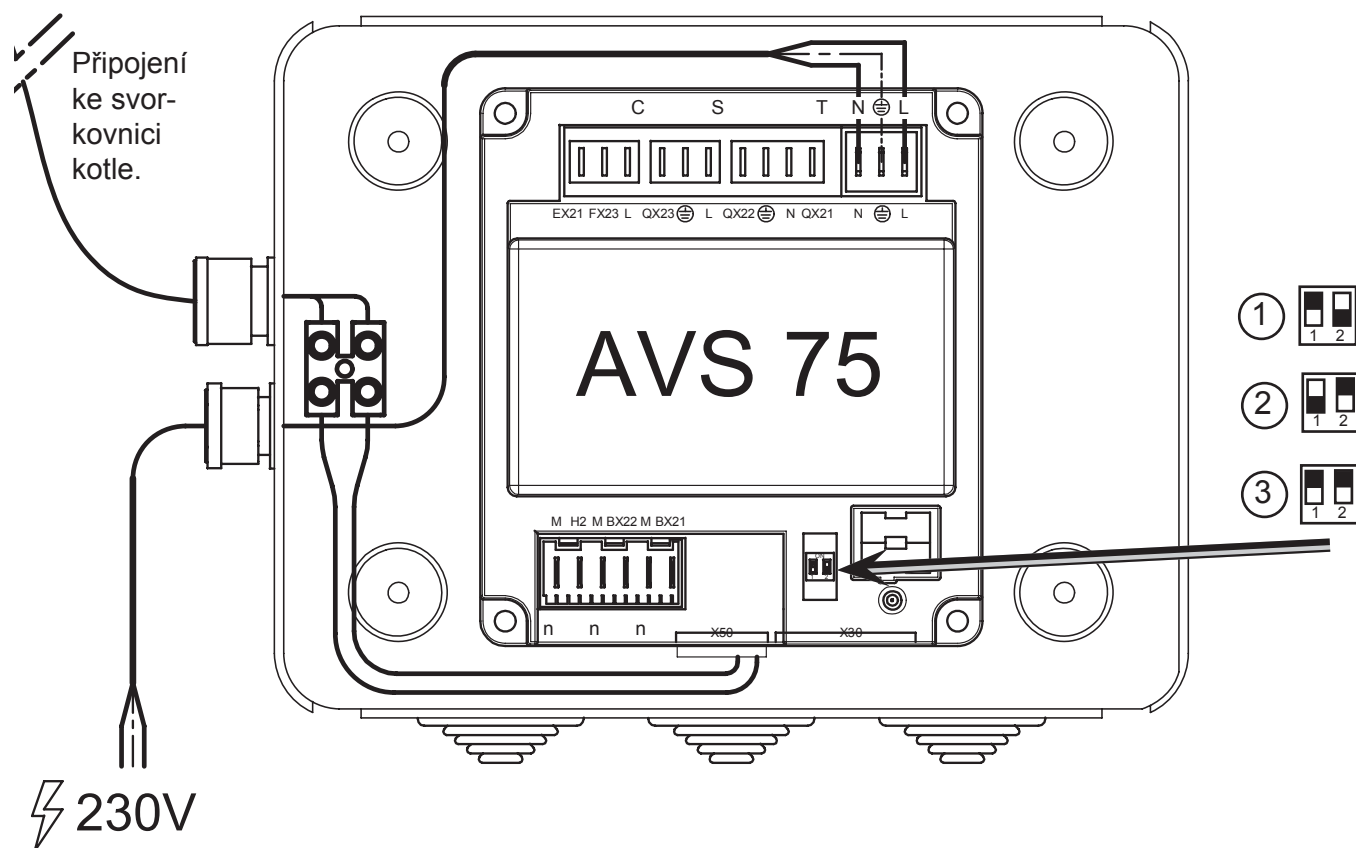


B3	Vstup čidla zásobníku TUV	QAZ36.522
B9	Vstup čidla venkovní teploty	QAC34/101
BX2	Programovatelný vstup pro pomocné čidlo	
BX3	Programovatelný vstup pro pomocné čidlo	
H5	Vstup pro spínací hodiny nebo termostat	
Q1	Napájení čerpadla kotle	
Q2	Napájení čerpadla 1.topného okruhu	
Q3	Napájení nabíjecího čerpadla TUV	
BSB	Připojení komunikace pro obslužnou jednotku a rozšiřovací moduly	
BK	Bezpečnostní funkce (blokace kotle)	
PWM	Modulační řízení čerpadla kotle	

ROZŠÍŘOVACÍ KOMPONENTY REGULACE SIEMENS

Jednotka **AVS 75** (montáž na stěnu) pro **rozšíření vstupů a výstupů** elektroniky kotle

Na jedno LMS kotle lze připojit max. 3 rozšiřovací moduly



Tabulka použitelnosti vstupů a výstupů		AVS 75.391
L - N	Připojení 230 V / 50 Hz	Max. 10 A
QX21 - N	Programovatelné relé výstup 230 V	Max. 6 A
QX22 - N	Programovatelné relé výstup 230 V	Max. 6 A
QX23 - N	Programovatelné relé výstup 230 V	Max. 6 A
BX21 - M	Teplotní sonda NTC programovatelná	10 kΩ / 20°C
BX22 - M	Teplotní sonda NTC programovatelná	10 kΩ / 20°C
H2 - M	Programovatelný vstup digitální / analogový	12 VDC / 0-10 V DC
X50	Připojení komunikace s LMS v kotli	BSB protokol

LEGENDA OZNAČENÍ NAPIROGRAMOVATELNÝCH ČIDEL A VÝSTUPŮ

Programovatelné využití **ČIDEL**

B1	Čidlo náběhu TO1
B12	Čidlo náběhu TO2
B14	Čidlo náběhu TO3
B2	Čidlo kotlové vody
B22	Čidlo kotle na dřevo
B3	Čidlo TUV horní
B31	Čidlo TUV spodní
B35	Čidlo předregulace TUV
B36	Čidlo nabíjení TUV externí výměník
B38	Čidlo průtokové přípravy TUV
B4	Čidlo vyrovnávacího zásobníku horní
B41	Čidlo vyrovnávacího zásobníku spodní
B42	Čidlo vyrovnávacího zásobníku střední
B15	Čidlo teploty předregulace
B39	Čidlo cirkulace TUV
B6	Čidlo solárního kolektoru
B63	Čidlo výstup soláru (měření spotřeby)
B64	Čidlo zpátečky soláru (měření spotřeby)
B7	Čidlo zpátečky
B70	Kaskádní čidlo zpátečky
B73	Společné čidlo zpátečky
B8	Čidlo teploty spalín
B9	Čidlo venkovní teploty
B10	Společné čidlo náběhu
B13	Čidlo bazénu

Programovatelné využití **VÝSTUPNÍCH RELÉ**

Q1	Čerpadlo kotle
Q2	Čerpadlo TO1
Q3	Čerpadlo TUV
Q4	Cirkulační čerpadlo TUV
Q5	Čerpadlo solárního kolektoru
Q6	Čerpadlo TO2
Q10	Čerpadlo kotle na dřevo
Q11	Nabíjecí čerpadlo akumulace
Q12	Čerpadlo bypassu
Q14	Podávací čerpadlo
Q15	H čerpadlo okruh spotřeby 1
Q18	H čerpadlo okruh spotřeby 2
Q19	H čerpadlo okruh spotřeby 3
Q20	Čerpadlo TO3
Q21	2.stupeň čerpadla TO1
Q22	2.stupeň čerpadla TO2
Q23	2.stupeň čerpadla TO3
Q33	Čerpadlo meziokruhu TUV vrstveného zásobníku
Y1/2	Směšovací ventil TO1
Y5/6	Směšovací ventil TO 2
Y11/12	Směšovací ventil TO 3
Y4	Blokovací ventil zdroje
Y15	Venti zpátečky vyrovnávacího zásobníku
K8	Solární akční člen zásobníku
K9	Solární čerpadlo externího výměníku
K10	Alarmový výstup
K13	Časový program 5
K18	Solární akční člen bazénu

Programovatelné možnosti využití „H“ vstupů

Přepínání provozu TO+TUV	Druh provozu TO2
Přepínání provozu TUV	Druh provozu TO3
Přepínání provozu TO	Prostorový termostat TO1
Přepínání provozu TO1	Prostorový termostat TO2
Přepínání provozu TO2	Prostorový termostat TO3
Přepínání provozu TO3	FlowSwitch přípravy TUV
Zablokování zdroje	Termostat TUV
Alarmová/chybová hlášení	Prostorový termostat TO
Požadavek spotřeby VK1	Zamezení startu
Požadavek spotřeby VK2	Kotlový průtokový spínač
Uvolnění bazénu pro zdroj	Tlaková blokáce kotle
Odběr přebytečného tepla	Požadavek spotřeby VK1 0-10 V
Uvolnění bazénu pro solár	Požadavek spotřeby VK2 0-10 V
Druh provozu TUV	Měření tlaku 0-10 V
Druh provozu TO1	Výkonový předstih 0-10 V

KOMPONENTY ZÁKLADNÍ REGULACE SIEMENS ke kotlům BAXI

Regulační příslušenství

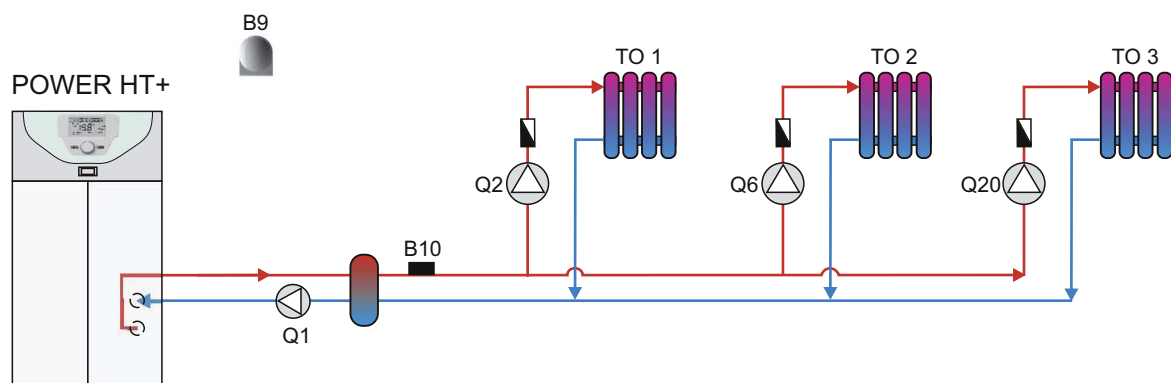
Vyobrazení	Položka	Kód
	Základní set pro kotle -drátová verze pro první topný okruh -pro další topné okruhy je potřeba (kód 710244201)	7102340
	Základní set pro kotle -bezdrátová verze pro první topný okruh -pro další topné okruhy je potřeba (kód: 710244301)	7102441
	Regulátor QAA75 s rámečkem pro drátovou komunikaci -drátová verze určená pro regulaci dalších topných okruhů	7102442
	Regulátor QAA75 s rámečkem pro bezdrátovou komunikaci -bezdrátová verze určená pro regulaci dalších topných okruhů	7102443
	Vnější sonda Siemens QAC34/101 pro připojení ke kotlům HT i regulacím RVS	KHG714072811
	Bezdrátová vnější sonda QAC34	7103027
	Interface pro komunikaci BUS OCI 345 , komunikace LPB pro připojení regulátorů RVS	7104408
	Externí rozšiřovací modul AVS75.391 + čidlo QAD36	7105037
	Ovládací panel - regulátor QAA75	7102442
	Teplotní čidlo do jímky (TUV) QAZ36.552 (0 až 95°C, kabel 2 m)	QAZ36.522/109
	Příložné čidlo teploty QAD36/101	QAD36/101

KOMPONENTY ROZŠÍŘOVACÍ REGULACE SIEMENS ke kotlům BAXI

Digitální ekvitermní regulátory řady RVS a příslušenství

Vyobrazení	Položka	Kód
	Digitální regulátor RVS 63.283/109 -modulovaný kotel s digitální regulací po lince LPB -2 směřované topné okruhy +čerpákový topný okruh, -příprava TUV; -solární ohřev TUV, zásobník nebo bazén -3 multifunkční výstupy	RVS 63.283/109
	Digitální regulátor RVS 43.345/109 -modulovaný kotel s digitální regulací po lince LPB (max.15 kotlů „HT“ v kaskádě) -směřovaný topný okruh, příprava TUV -vstup 0-10V pro analogovou regulaci	RVS 43.143/109
	Digitální regulátor RVS 46.530/109 -směřovaný topný okruh -digitální regulace po lince LPB	RVS 46.530/109
	Prostorový přístroj QAA 55.110/101 , čidlo a korekce teploty, digitální komunikace BSB	QAA 55.110
	OZW672.01 -webserver pro vzdálenou správu -použití pro 1přístroj (LMU,LMS,RVS) -nutno zajistit statickou IP adresu	OZW 672.01
	OZW672.04 -webserver pro vzdálenou správu -použití pro 4 přístroje (LMU,LMS,RVS) -nutno zajistit statickou IP adresu	OZW 672.04
	OZW672.16 -webserver pro vzdálenou správu -použití pro 16 přístrojů (LMU,LMS,RVS) -nutno zajistit statickou IP adresu	OZW 672.16
	Bezdrátový zesilovač AVS14.390/101 (pro prodloužení dosahu bezdrátového přijímače)	AVS14.390/101
	Příložné čidlo teploty QAD36/101	QAD36/101
	Ovládací panel AVS37.294/509 pro parametrování RVS, volba druhu provozu TO a TUV, digitální komunikace BSB	AVS37.294/509
	Plochý kabel AVS82.491/109 ovládacího panelu L=1 m	AVS82.490/109

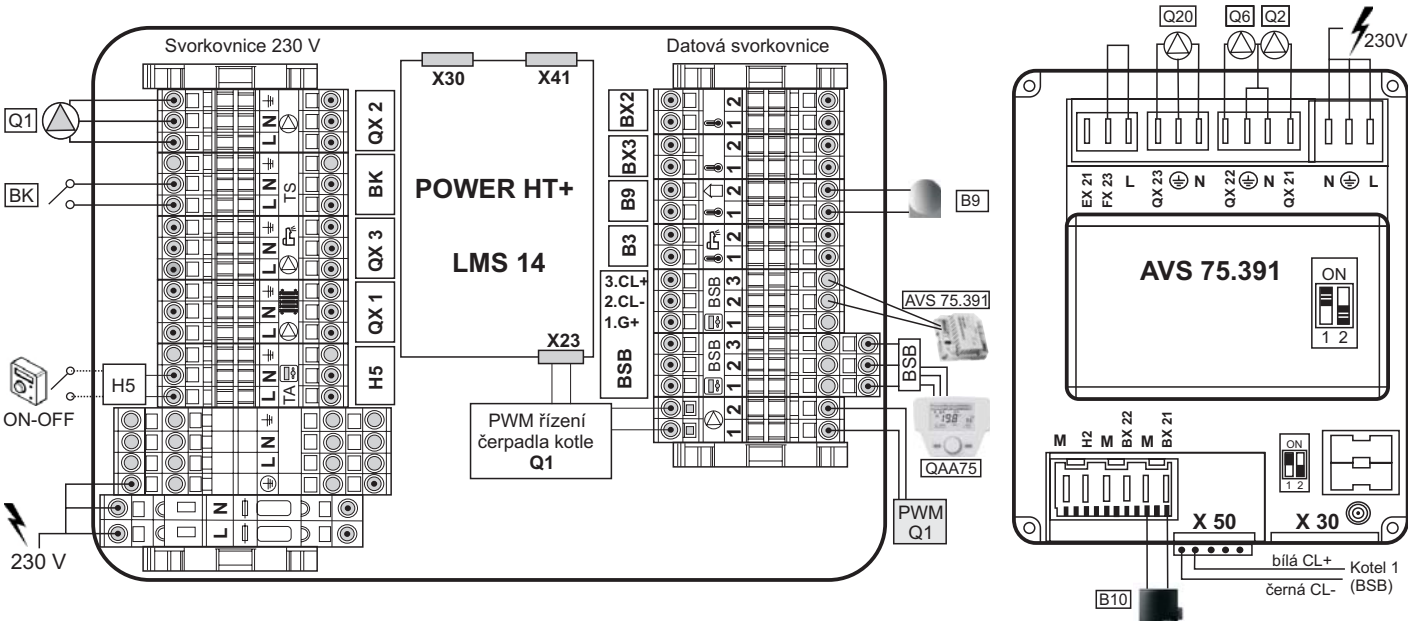
Hydraulické schéma 2 Kotel - 3 čerpadlové topné okruhy



Výpis materiálu 2

Obrázek	Položka	Kód	ks
	Kotel Power HT+ s LMS14	výkon dle projektu	1
	Rozšiřovací modul AVS75 (součástí dodávky je teplotní sonda QAD36)	7105037	1
	B9 čidlo venkovní teploty QAC34	KHG714072811	1
	Prostorová obslužná jednotka QAA75	1. jednotka se použije z kotle	1 až 3
	Q2 čerpadlo TO 1	výkon dle projektu	1
	Q6 čerpadlo TO 2	výkon dle projektu	1
	Q20 čerpadlo TO 3	výkon dle projektu	1
	B10 teplotní sonda QAD36	sonda je obsažena v AVS75	--

Elektrické schéma připojení regulace 2

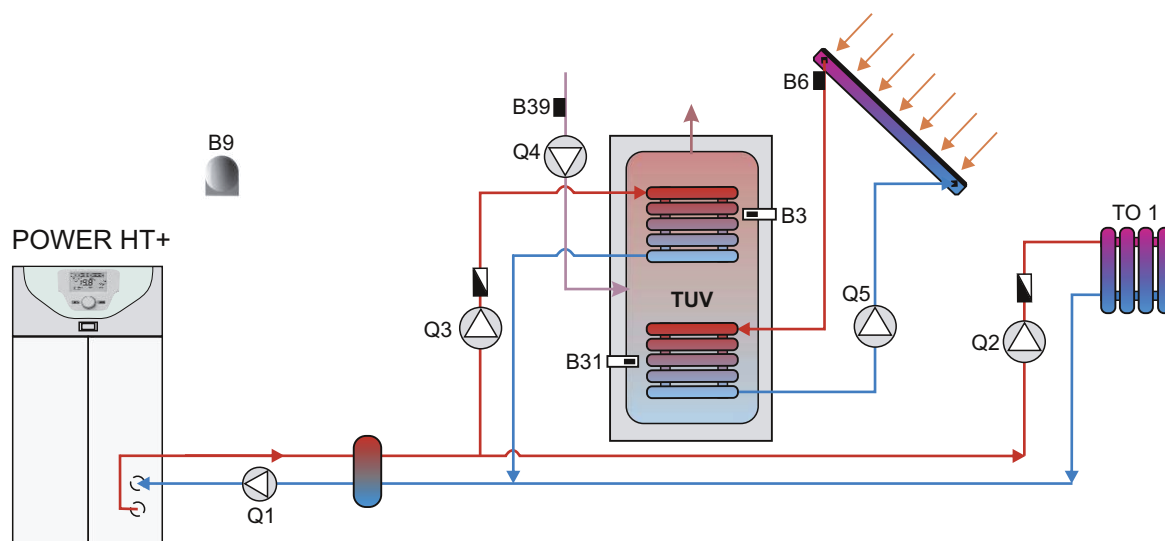


Konfigurace 2

MENU	Obslužný řádek	Funkce / popis parametru	Doporučené nastavení
Obslužná jednotka	40	Použití jako	Prostorový přístroj 1,2,3..
Topný okruh 1	700	Druh provozu TO1	Viz str.
Topný okruh 2	1000	Druh provozu TO2	Viz str.
Topný okruh 3	1300	Druh provozu TO3	Viz str.
Konfigurace	5710	Topný okruh 1	Zap
Konfigurace	5715	Topný okruh 2	Zap
Konfigurace	5721	Topný okruh 3	Zap
Konfigurace	5890	Výstup relé QX1	Žádná
Konfigurace	5891	Výstup relé QX2	Čerpadlo kotle Q1
Konfigurace	5892	Výstup relé QX3	Žádná
Konfigurace	5931	Vstup čidla BX2	Žádná
Konfigurace	5932	Vstup čidla BX3	Žádná
Konfigurace	5977	Funkce vstupu H5	Žádný
Konfigurace	6020	Funkce rozšiřujícího modulu 1	Multifunkční
Konfigurace	6021	Funkce rozšiřujícího modulu 2	Žádný
Konfigurace	6022	Funkce rozšiř modulu 3	Žádný
Konfigurace	6030	Výstup relé QX21 modul 1	Čerpadlo TO1 Q2
Konfigurace	6031	Výstup relé QX22 modul 1	Čerpadlo TO2 Q6
Konfigurace	6032	Výstup relé QX23 modul 1	Čerpadlo TO3 Q20
Konfigurace	6040	Vstup čidla BX21 modul 1	B10 společné čidlo náběhu
Konfigurace	6041	Vstup čidla BX22 modul 1	Žádná
LPB	6600	Adresa LPB	1
LPB	6640	Dodavatel času	Autonomní hodiny v regulátoru

Hydraulické schéma 3

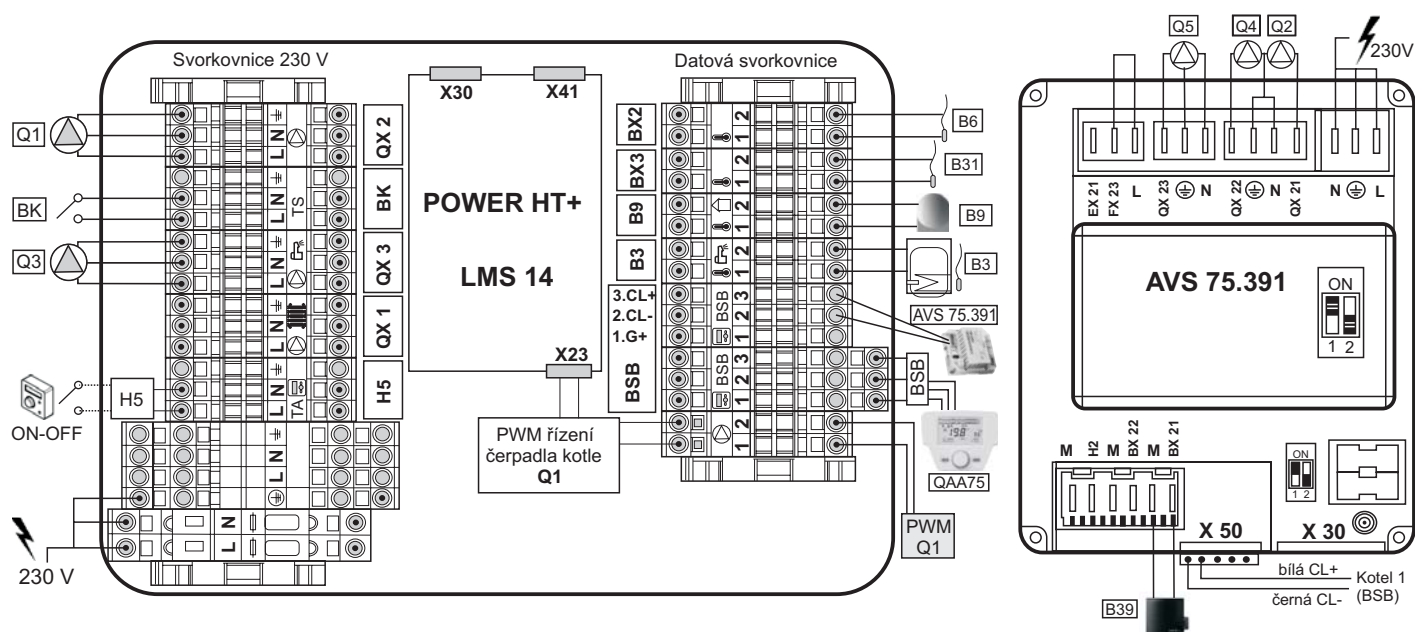
Kotel - TUV - Solár - 1 čerpadlový topný okruh



Výpis materiálu 3

Obrázek	Položka	Kód	ks
	Kotel Power HT+ s LMS14	výkon dle projektu	1
	Rozšiřovací modul AVS75 (součástí dodávky je teplotní sonda QAD36)	7105037	1
	B9 čidlo venkovní teploty QAC34	KHG714072811	1
	Prostorová obslužná jednotka QAA75	7102442	1
	B3, B31 čidlo teploty TV QAZ36	JJJ008434260	2
	B39 čidlo cirkulace TV QAD36	je obsaženo v modulu AVS75	--
	B6 čidlo kolektoru	QAZ36.481/101	1
	Q3 čerpadlo TV	výkon dle projektu	1
	Q2 čerpadlo TO 1	výkon dle projektu	1
	Q5 čerpadlo kolektoru	výkon dle projektu	1
	Q4 cirkulační čerpadlo TV	výkon dle projektu	1

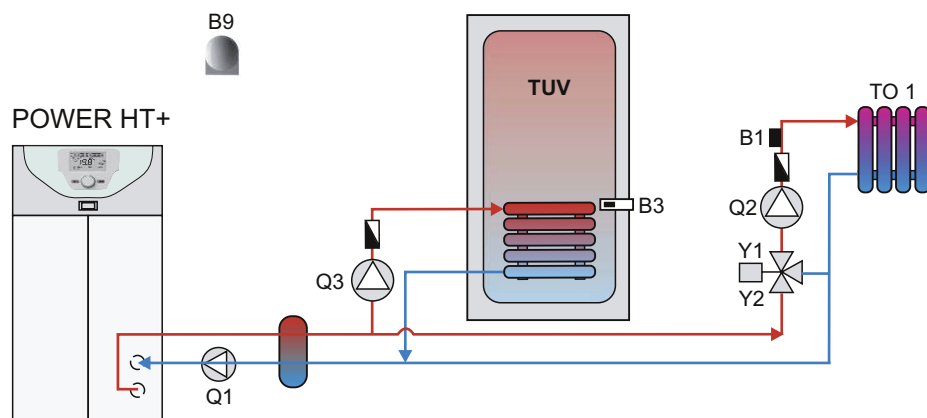
Elektrické schéma připojení regulace 3



Konfigurace 3

MENU	Obslužný řádek	Funkce / popis parametru	Doporučené nastavení
Obslužná jednotka	40	Použití jako	Prostorový přístroj 1
Topný okruh 1	700	Druh provozu TO1	Viz str.
Konfigurace	5710	Topný okruh 1	Zap
Konfigurace	5715	Topný okruh 2	Vyp
Konfigurace	5721	Topný okruh 3	Vyp
Konfigurace	5730	Čidlo TV	Čidlo TV B3
Konfigurace	5731	Ovládací prvek TV	Nabíjecí čerpadlo
Konfigurace	5890	Výstup relé QX1	Žádná
Konfigurace	5891	Výstup relé QX2	Čerpadlo kotle Q1
Konfigurace	5892	Výstup relé QX3	Ovládací prvek TV Q3
Konfigurace	5931	Vstup čidla BX2	Čidlo solárního kolektoru B6
Konfigurace	5932	Vstup čidla BX3	Čidlo TV spodní B31
Konfigurace	5977	Funkce vstupu H5	Žádný
Konfigurace	6020	Funkce rozšiřujícího modulu 1	Multifunkční
Konfigurace	6030	Výstup relé QX21 modul 1	Čerpadlo TO1 Q2
Konfigurace	6031	Výstup relé QX22 modul 1	Cirkulační čerpadlo TV Q4
Konfigurace	6032	Výstup relé QX23 modul 1	Čerpadlo kolektoru Q5
Konfigurace	6040	Vstup čidla BX21 modul 1	B39 čidlo cirkulace TV
Konfigurace	6041	Vstup čidla BX22 modul 1	Žádná
Konfigurace	6097	Typ čidla kolektoru	NTC/PT1000
LPB	6600	Adresa LPB	1
LPB	6640	Dodavatel času	Autonomní hodiny v regulátoru

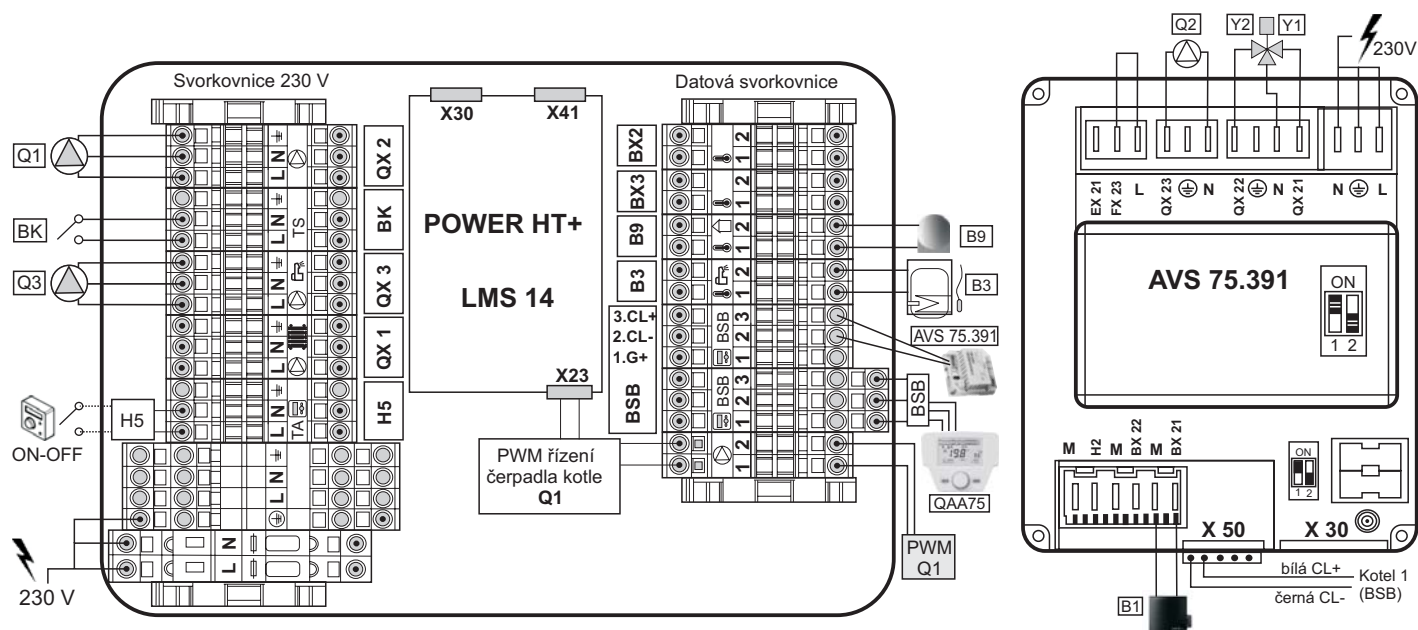
Hydraulické schéma 4 Kotel - TUV - 1 směšovaný topný okruh



Výpis materiálu 4

Obrázek	Položka	Kód	ks
	Kotel Power HT+ s LMS14	výkon dle projektu	1
	Rozšiřovací modul AVS75 (součástí dodávky je teplotní sonda QAD36)	7105037	1
	B9 čidlo venkovní teploty QAC34	KHG714072811	1
	Prostorová obslužná jednotka QAA75	7102442	1
	B3 čidlo teploty TV QAZ36	JJJ008434260	1
	Q3 čerpadlo TV	výkon dle projektu	1
	B1 teplotní sonda QAD36	je obsaženo v modulu AVS75	--
	Q2 čerpadlo TO 1	výkon dle projektu	1
	Y1/2 směšovací ventil TO 1	velikost Kv dle projektu	1

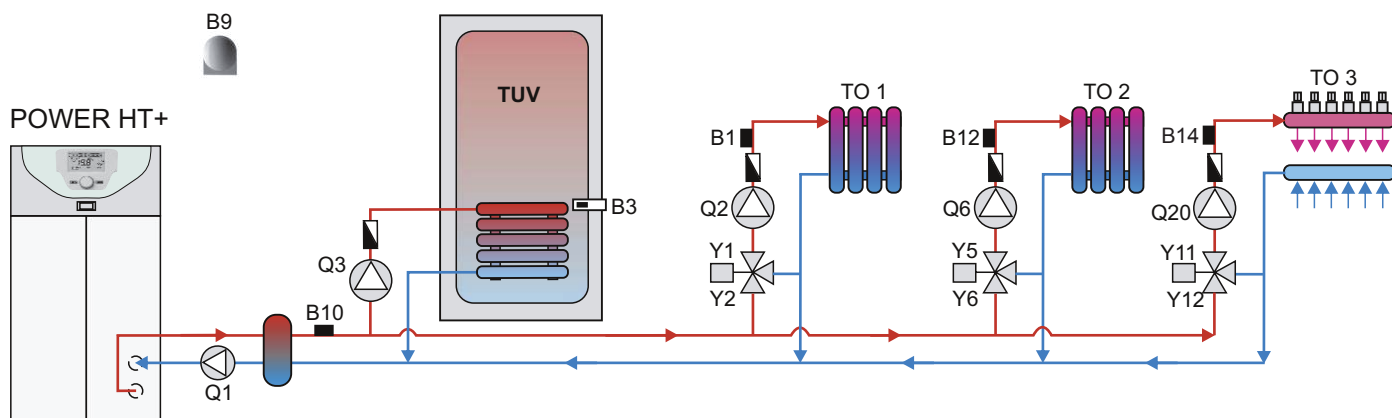
Elektrické schéma připojení regulace 4



Konfigurace 4

MENU	Obslužný řádek	Funkce / popis parametru	Doporučené nastavení
Obslužná jednotka	40	Použití jako	Prostorový přístroj 1
Topný okruh 1	700	Druh provozu TO1	Viz str.
Konfigurace	5710	Topný okruh 1	Zap
Konfigurace	5715	Topný okruh 2	Vyp
Konfigurace	5721	Topný okruh 3	Vyp
Konfigurace	5730	Čidlo TV	Čidlo TV B3
Konfigurace	5731	Ovládací prvek TV	Nabíjecí čerpadlo
Konfigurace	5890	Výstup relé QX1	Žádná
Konfigurace	5891	Výstup relé QX2	Čerpadlo kotle Q1
Konfigurace	5892	Výstup relé QX3	Ovládací prvek TV Q3
Konfigurace	5931	Vstup čidla BX2	Žádný
Konfigurace	5932	Vstup čidla BX3	Žádný
Konfigurace	5977	Funkce vstupu H5	Žádný
Konfigurace	6020	Funkce rozšiřujícího modulu 1	Topný okruh 1
Konfigurace	6030	Výstup relé QX21 modul 1	Žádná
Konfigurace	6031	Výstup relé QX22 modul 1	Žádná
Konfigurace	6032	Výstup relé QX23 modul 1	Žádná
Konfigurace	6040	Vstup čidla BX21 modul 1	Žádná
Konfigurace	6041	Vstup čidla BX22 modul 1	Žádná
LPB	6600	Adresa LPB	1
LPB	6640	Dodavatel času	Autonomní hodiny v regulátoru

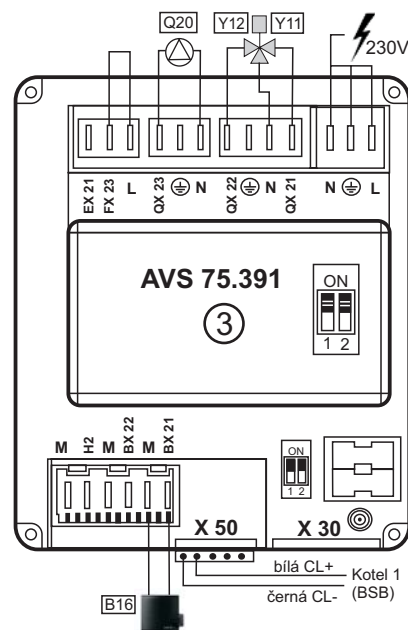
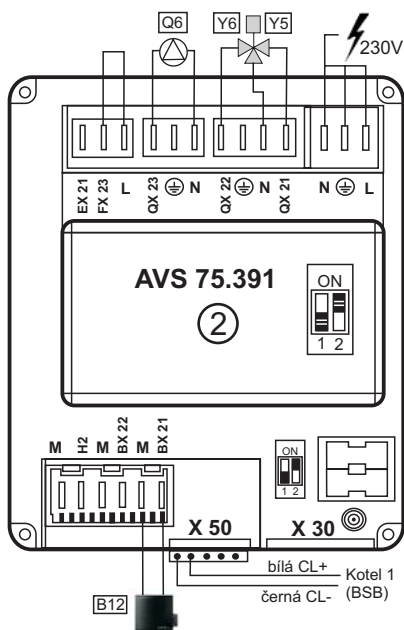
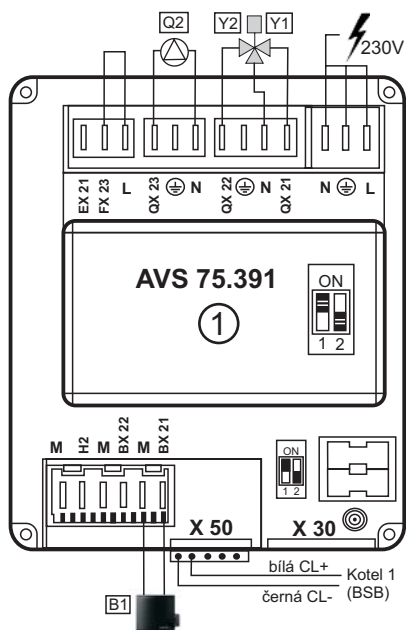
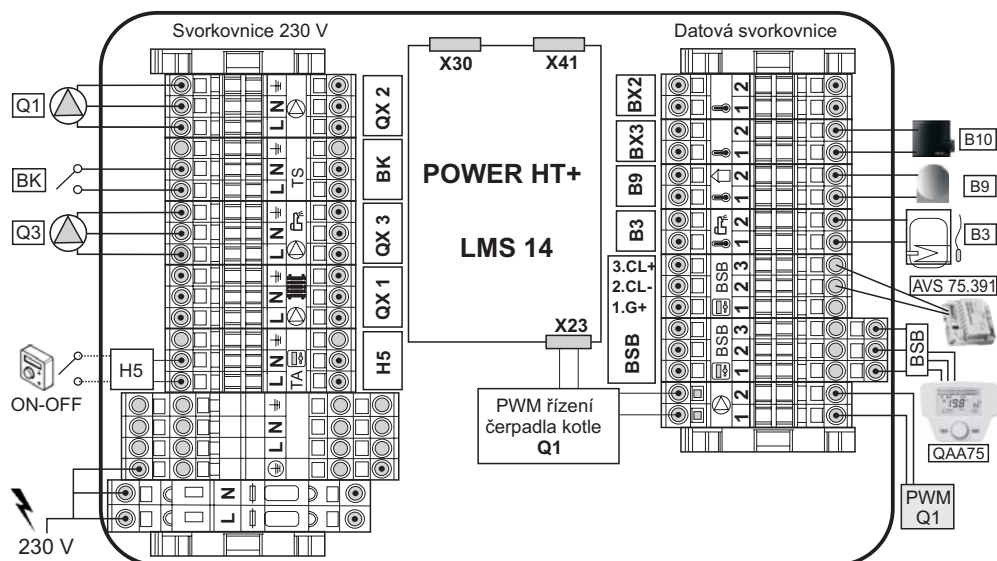
Hydraulické schéma 6 Kotel - TUV - 3 směšované topné okruhy



Výpis materiálu 6

Obrázek	Položka	Kód	ks
	Kotel Power HT+ s LMS14	výkon dle projektu	1
	Rozšiřovací modul AVS75 (součástí dodávky je teplotní sonda QAD36)	7105037	3
	B9 čidlo venkovní teploty QAC34	KHG714072811	1
	Prostorová obslužná jednotka QAA75	7102442	1 až 3
	B3 čidlo teploty TV QAZ36	JJJ008434260	1
	Q3 čerpadlo TV	výkon dle projektu	1
	B1, B12, B16 teplotní sonda QAD36	jsou obsažena v modulech AVS75	--
	Q2 čerpadlo TO 1	výkon dle projektu	1
	Y1/2 směšovací ventil TO 1	velikost Kv dle projektu	1
	Q6 čerpadlo TO 2	výkon dle projektu	1
	Y5/6 směšovací ventil TO 2	velikost Kv dle projektu	1
	Q20 čerpadlo TO 3	výkon dle projektu	1
	Y11/12 směšovací ventil TO 3	velikost Kv dle projektu	1
	B10 teplotní sonda QAD36	QAD36/101	1

Elektrické schéma připojení regulace 6

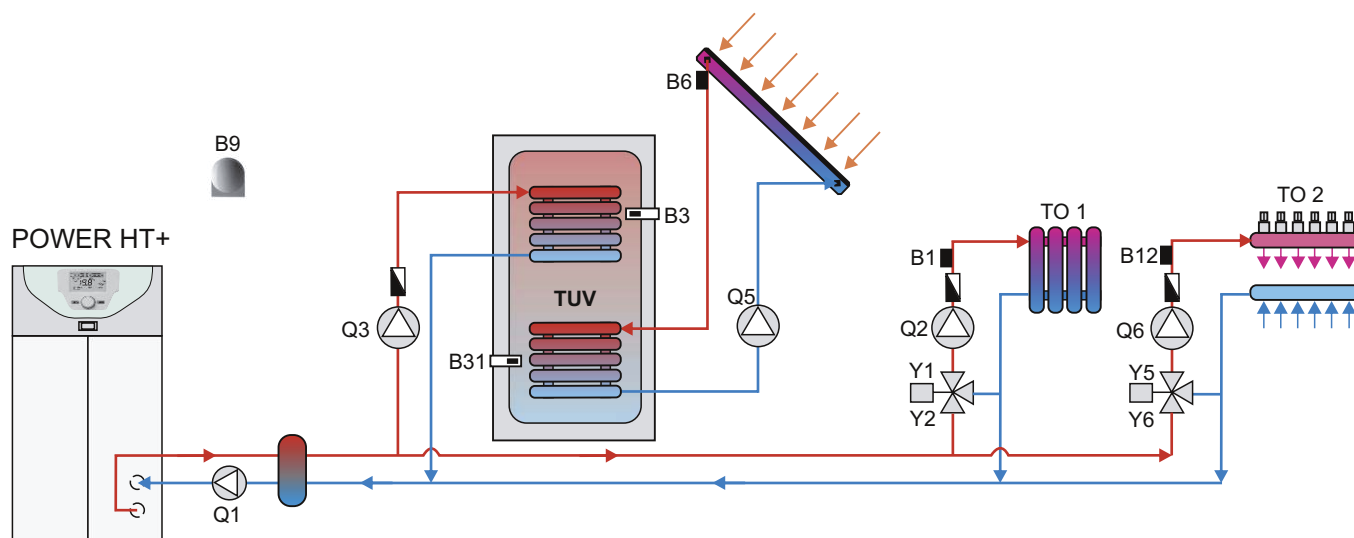


Konfigurace 6

MENU	Obslužný řádek	Funkce / popis parametru	Doporučené nastavení
Obslužná jednotka	40	Použití jako	Prostorový přístroj 1,2,3..
Topný okruh 1	700	Druh provozu TO1	Viz str.
Topný okruh 2	1000	Druh provozu TO2	Viz str.
Topný okruh 3	1300	Druh provozu TO3	Viz str.
Konfigurace	5710	Topný okruh 1	Zap
Konfigurace	5715	Topný okruh 2	Zap
Konfigurace	5721	Topný okruh 3	Zap
Konfigurace	5730	Čidlo TV	Čidlo TV B3
Konfigurace	5731	Ovládací prvek TV	Nabíjecí čerpadlo
Konfigurace	5890	Výstup relé QX1	Žádná
Konfigurace	5891	Výstup relé QX2	Čerpadlo kotle Q1
Konfigurace	5892	Výstup relé QX3	Ovládací prvek TV Q3
Konfigurace	5931	Vstup čidla BX2	Žádná
Konfigurace	5932	Vstup čidla BX3	B10 společné čidlo náběhu
Konfigurace	5977	Funkce vstupu H5	Žádný
Konfigurace	6020	Funkce rozšiřujícího modulu 1	Topný okruh 1
Konfigurace	6021	Funkce rozšiřujícího modulu 2	Topný okruh 2
Konfigurace	6022	Funkce rozšiř modulu 3	Topný okruh 3
Konfigurace	6030	Výstup relé QX21 modul 1	Žádná
Konfigurace	6031	Výstup relé QX22 modul 1	Žádná
Konfigurace	6032	Výstup relé QX23 modul 1	Žádná
Konfigurace	6033	Výstup relé QX21 modul 2	Žádná
Konfigurace	6034	Výstup relé QX22 modul 2	Žádná
Konfigurace	6035	Výstup relé QX23 modul 2	Žádná
Konfigurace	6036	Výstup relé QX21 modul 3	Žádná
Konfigurace	6037	Výstup relé QX22 modul 3	Žádná
Konfigurace	6038	Výstup relé QX23 modul 3	Žádná
Konfigurace	6040	Vstup čidla BX21 modul 1	Žádná
Konfigurace	6041	Vstup čidla BX22 modul 1	Žádná
Konfigurace	6042	Vstup čidla BX21 modul 2	Žádná
Konfigurace	6043	Vstup čidla BX22 modul 2	Žádná
Konfigurace	6044	Vstup čidla BX21 modul 3	Žádná
Konfigurace	6045	Vstup čidla BX22 modul 3	Žádná
LPB	6600	Adresa LPB	1
LPB	6640	Dodavatel času	Autonomní hodiny v regulátoru

Hydraulické schéma 7

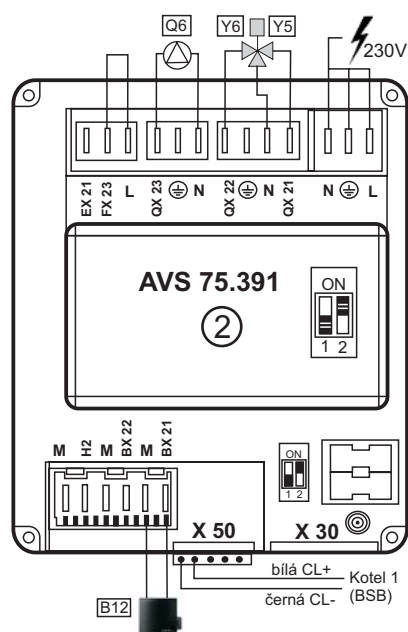
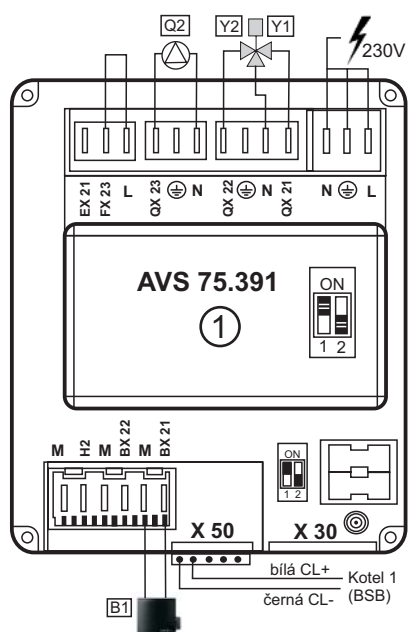
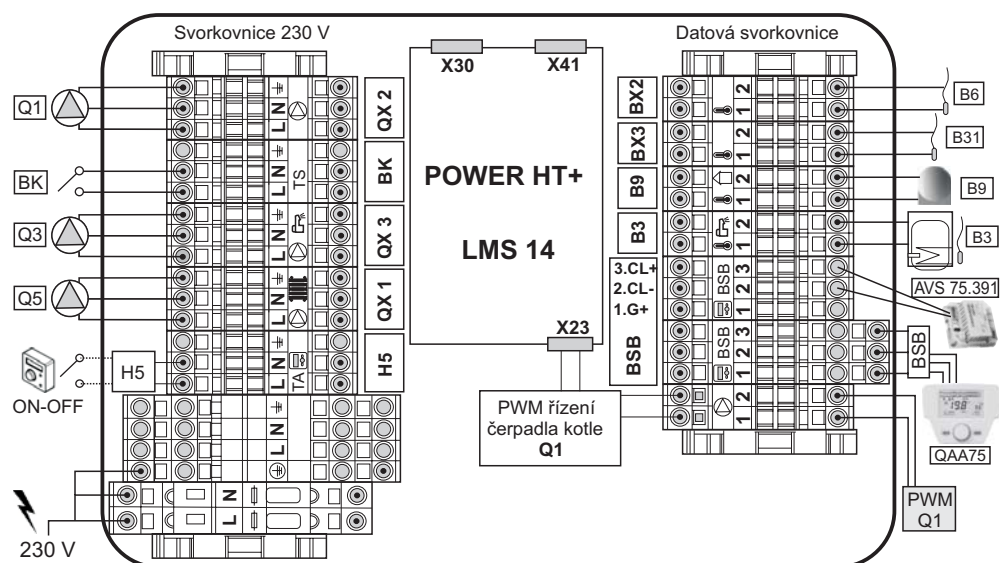
Kotel - TUV - Solár TUV - 2 směšované topné okruhy



Výpis materiálu 7

Obrázek	Položka	Kód	ks
	Kotel Power HT+ s LMS14	výkon dle projektu	1
	Rozšiřovací modul AVS75 (součástí dodávky je teplotní sonda QAD36)	7105037	2
	B9 čidlo venkovní teploty QAC34	KHG714072811	1
	Prostorová obslužná jednotka QAA75	7102442	1 až 2
	B3, B31 čidlo teploty TV QAZ36	JJJ008434260	2
	Q3 čerpadlo TV	výkon dle projektu	1
	B1, B12 teplotní sonda QAD36	Součástí dodávky AVS75	--
	Q2 čerpadlo TO 1	výkon dle projektu	1
	Y1/2 směšovací ventil TO 1	velikost Kv dle projektu	1
	Q6 čerpadlo TO 2	výkon dle projektu	1
	Y5/6 směšovací ventil TO 2	velikost Kv dle projektu	1
	B6 čidlo kolektoru	QAZ36.481/101	1
	Q5 čerpadlo kolektoru	výkon dle projektu	1

Elektrické schéma připojení regulace 7

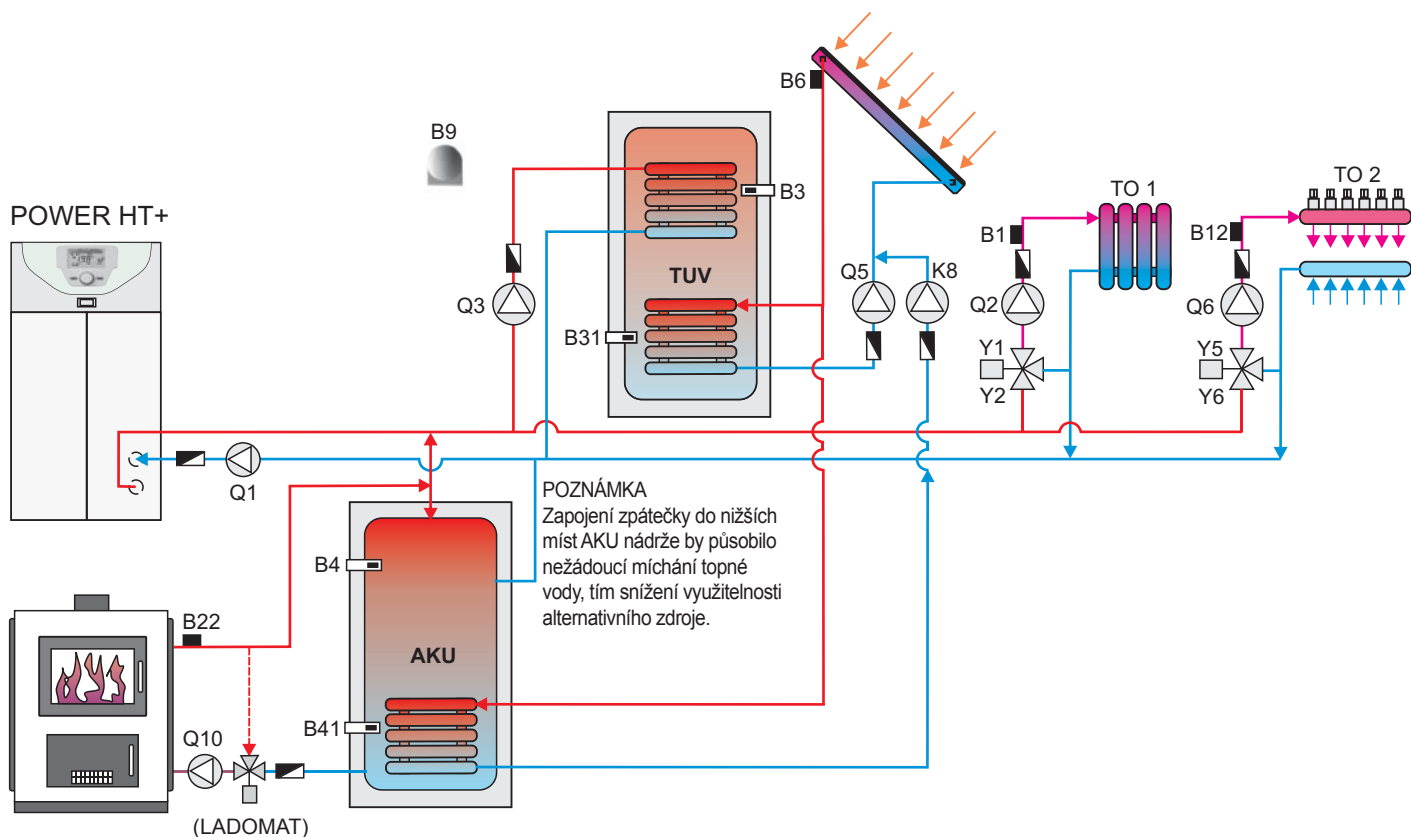


Konfigurace 7

MENU	Obslužný řádek	Funkce / popis parametru	Doporučené nastavení
Obslužná jednotka	40	Použití jako	Prostorový přístroj 1
Topný okruh 1	700	Druh provozu TO1	Viz str.
Topný okruh 2	1000	Druh provozu TO2	Viz str.
Konfigurace	5710	Topný okruh 1	Zap
Konfigurace	5715	Topný okruh 2	Zap
Konfigurace	5721	Topný okruh 3	Vyp
Konfigurace	5730	Čidlo TV	Čidlo TV B3
Konfigurace	5731	Ovládací prvek TV	Nabíjecí čerpadlo
Konfigurace	5890	Výstup relé QX1	Čerpadlo kolektoru Q5
Konfigurace	5891	Výstup relé QX2	Čerpadlo kotle Q1
Konfigurace	5892	Výstup relé QX3	Ovládací prvek TV Q3
Konfigurace	5931	Vstup čidla BX2	Čidlo solárního kolektoru B6
Konfigurace	5932	Vstup čidla BX3	Čidlo TV spodní B31
Konfigurace	5977	Funkce vstupu H5	Žádný
Konfigurace	6020	Funkce rozšiřujícího modulu 1	Topný okruh 1
Konfigurace	6021	Funkce rozšiřujícího modulu 2	Topný okruh 2
Konfigurace	6030	Výstup relé QX21 modul 1	Žádná
Konfigurace	6031	Výstup relé QX22 modul 1	Žádná
Konfigurace	6032	Výstup relé QX23 modul 1	Žádná
Konfigurace	6033	Výstup relé QX21 modul 2	Žádná
Konfigurace	6034	Výstup relé QX22 modul 2	Žádná
Konfigurace	6035	Výstup relé QX23 modul 2	Žádná
Konfigurace	6040	Vstup čidla BX21 modul 1	Žádná
Konfigurace	6041	Vstup čidla BX22 modul 1	Žádná
Konfigurace	6042	Vstup čidla BX21 modul 2	Žádná
Konfigurace	6043	Vstup čidla BX22 modul 2	Žádná
Konfigurace	6097	Typ čidla kolektoru	NTC nebo PT1000 dle použitého čidla
LPB	6600	Adresa LPB	1

Hydraulické schéma 9

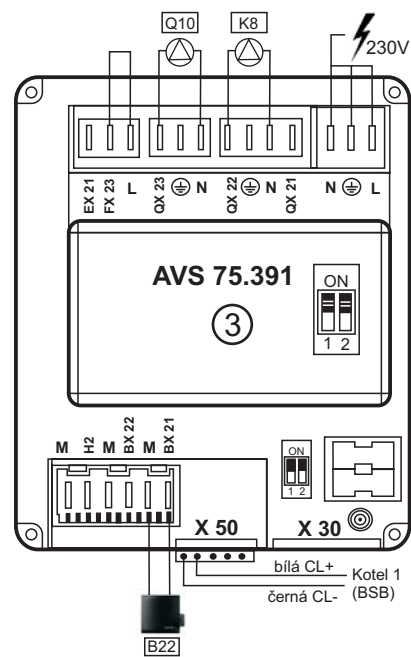
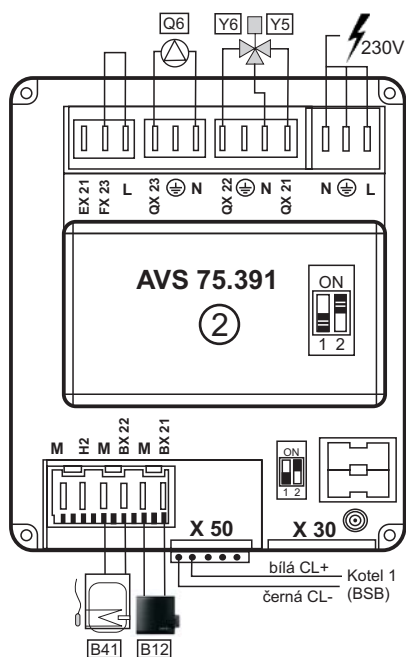
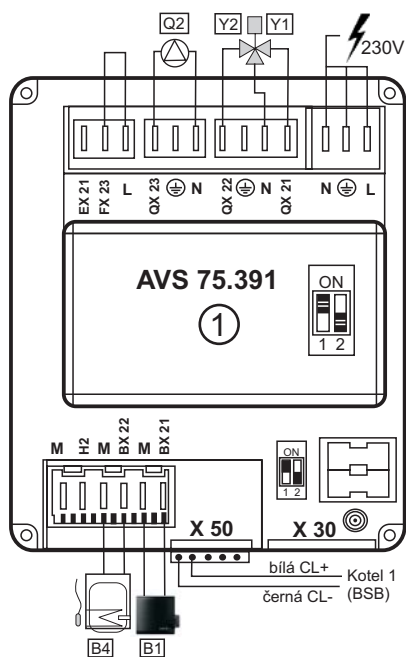
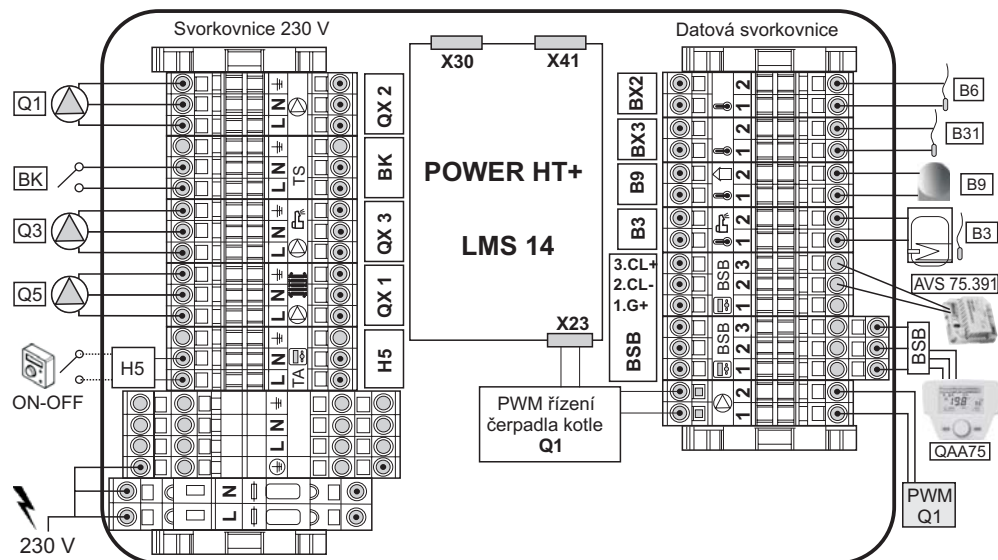
Kotel - Tuhá paliva - Akumulace - TUV - Solár - 2 směřované topné okruhy



Výpis materiálu 9

Obrázek	Položka	Kód	ks
	Kotel Power HT+ s LMS14	výkon dle projektu	1
	Rozšiřovací modul AVS75 (součástí dodávky je teplotní sonda QAD36)	7105037	3
	B9 čidlo venkovní teploty QAC34	KHG714072811	1
	Prostorová obslužná jednotka QAA75	7102442	1
	B3, B31 čidlo teploty TV QAZ36	JJJ008434260	2
	Q3 čerpadlo TV	výkon dle projektu	1
	B1, B12 teplotní sonda QAD36	součástí AVS	2
	Q2 čerpadlo TO 1	výkon dle projektu	1
	Y1/2 směšovací ventil TO 1	velikost Kv dle projektu	1
	Q6 čerpadlo TO 2	výkon dle projektu	1
	Y5/6 směšovací ventil TO 2	velikost Kv dle projektu	1
	Q10 čerpadlo kotle na dřevo	výkon dle projektu	1
	B22 čidlo kotle na dřevo	QAD36/101	1
	B4 Čidlo vyrovnávacího zásobníku horní QAZ36	JJJ008434260	1
	B41 Čidlo vyrovnávacího zásobníku spodní QAZ36	JJJ008434260	1
	B6 čidlo kolektoru	QAZ36.481/101	1
	Q5 čerpadlo kolektor - Teplá voda	výkon dle projektu	1
	K8 čerpadlo kolektor - akumulace	výkon dle projektu	1
	Termostatický ventil LADOMAT (dodává výrobce kotle na tuhá paliva)		1

Elektrické schéma připojení regulace 9

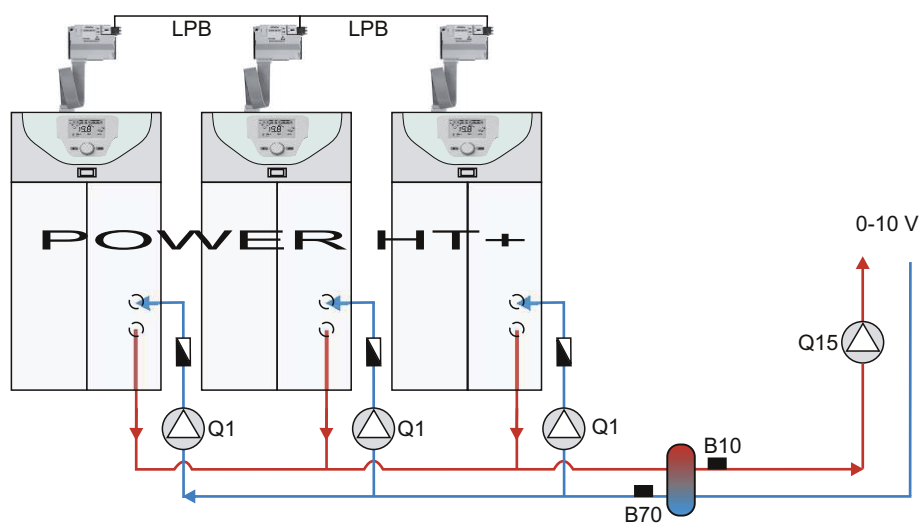


Konfigurace 9

MENU	Obslužný řádek	Funkce / popis parametru	Doporučené nastavení
Obslužná jednotka	40	Použití jako	Prostorový přístroj 1
Topný okruh 1	700	Druh provozu TO1	Viz str.
Topný okruh 2	1000	Druh provozu TO2	Viz str.
Topný okruh 3	1300	Druh provozu TO3	Viz str.
Konfigurace	5710	Topný okruh 1	Zap
Konfigurace	5715	Topný okruh 2	Zap
Konfigurace	5721	Topný okruh 3	Vyp
Konfigurace	5730	Čidlo TV	Čidlo TV B3
Konfigurace	5731	Ovládací prvek TV	Nabíjecí čerpadlo
Konfigurace	5840	Solární akční člen	Nabíjecí čerpadlo
Konfigurace	5890	Výstup relé QX1	Čerpadlo kolektoru Q5
Konfigurace	5891	Výstup relé QX2	Čerpadlo kotle Q1
Konfigurace	5892	Výstup relé QX3	Ovládací prvek TV Q3
Konfigurace	5931	Vstup čidla BX2	Čidlo solárního kolektoru B6
Konfigurace	5932	Vstup čidla BX3	Čidlo TV spodní B31
Konfigurace	5977	Funkce vstupu H5	Žádná
Konfigurace	6020	Funkce rozšiřujícího modulu 1	Topný okruh 1
Konfigurace	6021	Funkce rozšiřujícího modulu 2	Topný okruh 2
Konfigurace	6022	Funkce rozšiř modulu 3	Multifunkční
Konfigurace	6030	Výstup relé QX21 modul 1	Žádná
Konfigurace	6031	Výstup relé QX22 modul 1	Žádná
Konfigurace	6032	Výstup relé QX23 modul 1	Žádná
Konfigurace	6033	Výstup relé QX21 modul 2	Žádná
Konfigurace	6034	Výstup relé QX22 modul 2	Žádná
Konfigurace	6035	Výstup relé QX23 modul 2	Žádná
Konfigurace	6036	Výstup relé QX21 modul 3	Žádná
Konfigurace	6037	Výstup relé QX22 modul 3	K8 solární akční člen zásobníku
Konfigurace	6038	Výstup relé QX23 modul 3	Q10 čerpadlo kotle na dřevo
Konfigurace	6040	Vstup čidla BX21 modul 1	Žádná
Konfigurace	6041	Vstup čidla BX22 modul 1	B4 čidlo vyrovnávacího zás. horní
Konfigurace	6042	Vstup čidla BX21 modul 2	Žádná
Konfigurace	6043	Vstup čidla BX22 modul 2	B41 čidlo vyrovnávacího zás. spodní
Konfigurace	6044	Vstup čidla BX21 modul 3	Žádná
Konfigurace	6045	Vstup čidla BX22 modul 3	B22 čidlo kotle na dřevo
Konfigurace	6097	Typ čidla kolektoru	NTC/PT1000

Hydraulické schéma 10

Kaskáda 3 kotlů řízená analogovým signálem 0 - 10 V



Výpis materiálu 10

Obrázek	Položka	Kód	ks
	Kotel Power HT+ s LMS14	výkon dle projektu	3
	BUS modul OCI 345	7104408	3
	Rozšiřovací modul AVS75 (součástí dodávky je teplotní sonda QAD36)	7105037	1
	Prostorová obslužná jednotka QAA75	7102442	1
	B10, B70 teplotní sonda QAD36	QAD36/101 (1 čidlo je součástí dodávky modulu AVS75)	1
	Q15 čerpadlo „Okruhu spotřeby“	Řeší MAR na straně spotřeby	

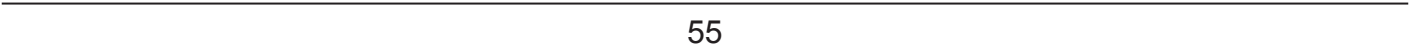
[illegible]

Konfigurace 10

MENU	Obslužný řádek	Funkce / popis parametru	Nastavení 1. kotel	Nastavení 2, 3.....15 kotel	
Obslužná jednotka	40	Použití jako	Prostorový přístroj 1	x	
Konfigurace	5710	Topný okruh 1	Vyp	Vyp	
Konfigurace	5715	Topný okruh 2	Vyp	Vyp	
Konfigurace	5721	Topný okruh 3	Vyp	Vyp	
Konfigurace	5730	Čidlo TV	Čidlo TV B3	Čidlo TV B3	
Konfigurace	5890	Výstup relé QX1	Žádná	Žádná	
Konfigurace	5931	Vstup čidla BX2	B10 společné čidlo náběhu	Žádný	
Konfigurace	5932	Vstup čidla BX3	B70 kaskádní čidlo zpátečky	Žádný	
Konfigurace	5977	Funkce vstupu H5	Žádný	Žádný	
Konfigurace	6020	Funkce rozšiřujícího modulu 1	Multifunkční	Žádný	
Konfigurace	6030	Výstup relé QX21 modul 1	Žádná	Žádná	
Konfigurace	6031	Výstup relé QX22 modul 1	Žádná	Žádná	
Konfigurace	6032	Výstup relé QX23 modul 1	Q15 H čerpadlo okruhu spotřeby 1	Žádná	
Konfigurace	6040	Vstup čidla BX21 modul 1	Žádná	Žádná	
Konfigurace	6041	Vstup čidla BX22 modul 1	Žádná	Žádná	
Konfigurace	6046	Funkce vstupu H2 modul 1	Požadavek spotřeby OS1 10V	Žádný	
Konfigurace	6047	Typ kontaktu H2 modul 1	Práce-chod	x	
Konfigurace	6049	Hodnot napětí 1 H2 modul 1	10	0	Voltů
Konfigurace	6050	Působ kontaktu 1 H2 modul1	800	0	80°C
Konfigurace	6051	Hodnot napětí 2 H2 modul 1	2	0	Voltů
Konfigurace	6052	Působ kontaktu 2 H2 modul1	280	0	28°C
Konfigurace	6117	Centrální řízení žádané teploty	2 až 5	x	°C
LPB	6600	Adresa LPB	S0/G1	S0/G2, 3.....15	
LPB	6640	Dodavatel času	Regulátor je časový Master	Z busu: Slave	

Hydraulické a elektrické schéma 11

Kaskáda 2 kotlů - 1 čerpadlový topný okruh



Výpis materiálu 11

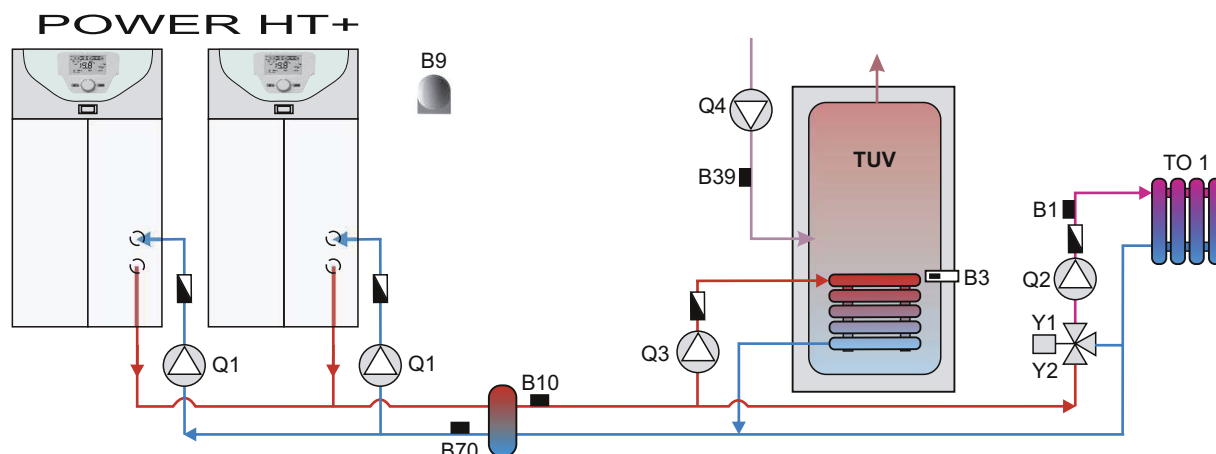
Obrázek	Položka	Kód	ks
	Kotel Power HT+ s LMS14	výkon dle projektu	2
	BUS modul OCI 345	7104408	2
	B9 čidlo venkovní teploty QAC34	KHG714072811	1
	Prostorová obslužná jednotka QAA75	7102442	1
	B10, B70 teplotní sonda QAD36	QAD36/101	2
	Q2 čerpadlo TO 1	výkon dle projektu	1

Konfigurace 11

MENU	Obslužný řádek	Funkce / popis parametru	Nastavení 1. kotel	Nastavení 2, 3.....15 kotel	
Obslužná jednotka	40	Použití jako	Prostorový přístroj 1	x	
Topný okruh 1	700	Druh provozu TO1	Viz str. 71	x	
Kaskáda	3510	Strategie řízení kaskády	Později Zap, Později Vyp	x	
Kaskáda	3511	Min mez výkonového pásma	20	x	%
Kaskáda	3512	Max mez výkonového pásma	60	x	%
Kaskáda	3532	Blokování opětovného zapnutí	480	x	s
Kaskáda	3533	Zpoždění připnutí zdroje	3	x	Min.
Kaskáda	3534	Nucený chod základního stupně	0	x	s
Kaskáda	3590	Minimální teplotní difference	6	x	°C
Konfigurace	5710	Topný okruh 1	Zap	Vyp	
Konfigurace	5715	Topný okruh 2	Vyp	Vyp	
Konfigurace	5721	Topný okruh 3	Vyp	Vyp	
Konfigurace	5730	Čidlo TV	Čidlo TV B3	Čidlo TV B3	
Konfigurace	5890	Výstup relé QX1	Q2 čerpadlo TO1	Žádný	
Konfigurace	5891	Výstup relé QX2	Čerpadlo kotle Q1	Čerpadlo kotle Q1	
Konfigurace	5892	Výstup relé QX3	Žádný	Žádný	
Konfigurace	5931	Vstup čidla BX2	B10 společné čidlo náběhu	Žádný	
Konfigurace	5932	Vstup čidla BX3	B70 kaskádní čidlo zpátečky	Žádný	
Konfigurace	5977	Funkce vstupu H5	Žádný	Žádný	
Konfigurace	6117	Centrální řízení žádané teploty	2 až 5	x	°C
LPB	6600	Adresa LPB	S0/G1	S0/G2, 3.....15	
LPB	6640	Dodavatel času	Regulátor je časový Master	Z busu: Slave	

Hydraulické schéma 12

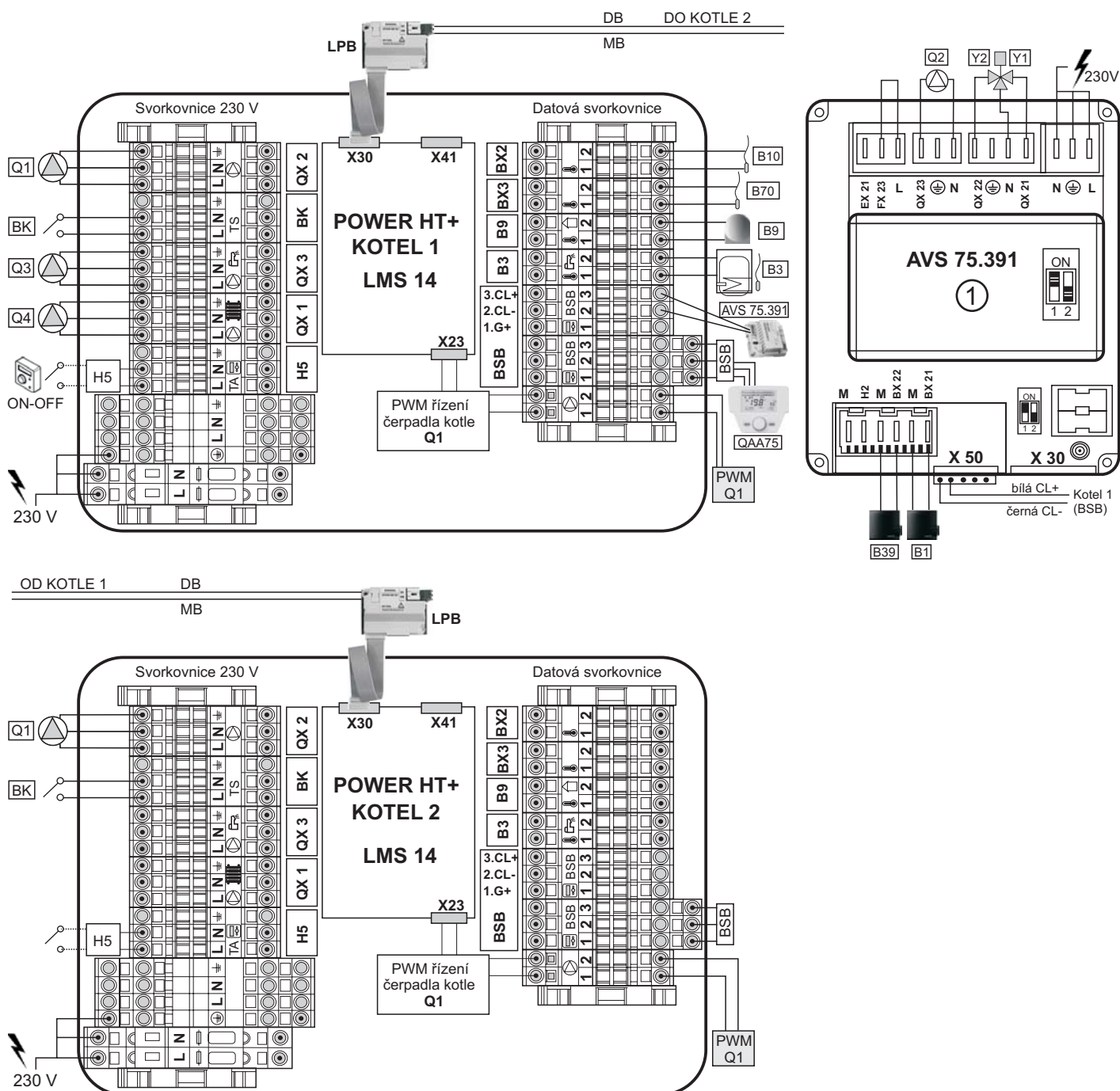
Kaskáda 2 kotlů - 1 čerpadlový směšovaný topný okruh, TUV



Výpis materiálu 12

Obrázek	Položka	Kód	ks
	Kotel Power HT+ s LMS14	výkon dle projektu	2
	BUS modul OCI 345	7104408	2
	Rozšiřovací modul AVS75 (součástí dodávky je teplotní sonda QAD36)	7105037	1
	B9 čidlo venkovní teploty QAC34	KHG714072811	1
	Prostorová obslužná jednotka QAA75	7102442	1
	B10, B70 teplotní sonda QAD36	QAD36/101	2
	B3 čidlo teploty TV QAZ36	JJJ008434260	1
	Q3 čerpadlo TV	výkon dle projektu	1
	B1 teplotní sonda QAD36	sonda je součástí AVS75	--
	Q2 čerpadlo TO 1	výkon dle projektu	1
	Y1/2 směšovací ventil TO 1	velikost Kv dle projektu	1
	Q4 Cirkulační čerpadlo TV	výkon dle projektu	1
	B39 teplotní sonda QAD36	QAD36/101	1

Elektrické schéma připojení regulace 12



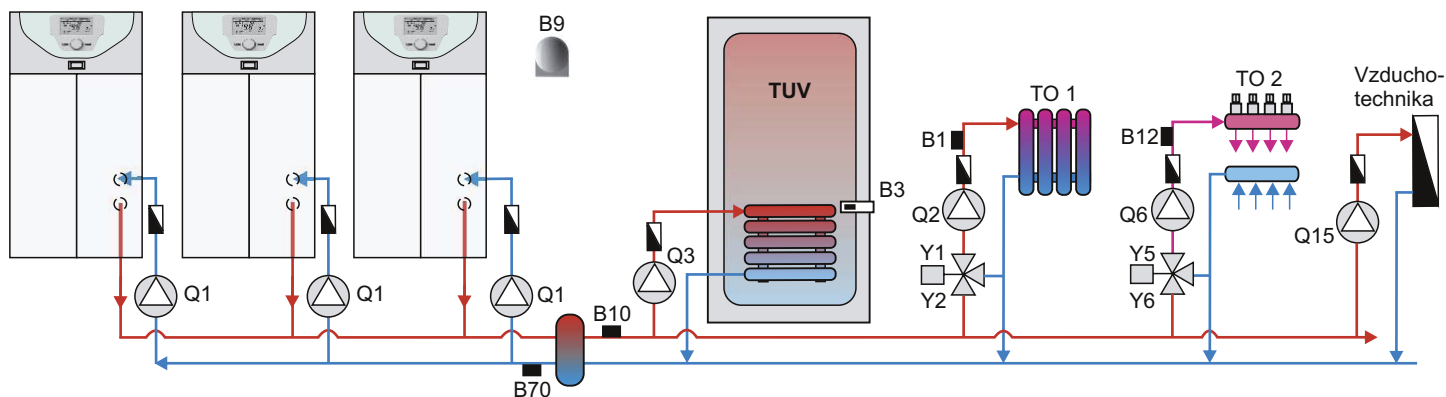
Konfigurace 12

MENU	Obslužný řádek	Funkce / popis parametru	Nastavení 1. kotel	Nastavení 2, 3.....15 kotel	
Obslužná jednotka	40	Použití jako	Prostorový přístroj 1	x	
Topný okruh 1	700	Druh provozu TO1	Viz str. 71	x	
Teplá voda	1600	Druh přípravy TV	Zap	x	
Teplá voda	1620	Přiřazení programu TV	Časový program TUV	x	
Teplá voda	1630	Přednost nabíjení TV	Pohyblivá	x	
Teplá voda	1640	Legionelní funkce	Vyp	x	
Teplá voda	1660	Program cirkulačního čerpadla	Uvolnění TUV	x	
Kaskáda	3510	Strategie řízení kaskády	Později Zap, Později Vyp	x	
Kaskáda	3511	Min mez výkonového pásma	20	x	%
Kaskáda	3512	Max mez výkonového pásma	60	x	%
Kaskáda	3532	Blokování opětovného zapnutí	480	x	s
Kaskáda	3533	Zpoždění připnutí zdroje	3	x	Min.
Kaskáda	3534	Nucený chod základního stupně	0	x	s
Kaskáda	3590	Minimální teplotní difference	6	x	°C
Konfigurace	5710	Topný okruh 1	Zap	Vyp	
Konfigurace	5715	Topný okruh 2	Vyp	Vyp	
Konfigurace	5721	Topný okruh 3	Vyp	Vyp	
Konfigurace	5730	Čidlo TV	Čidlo TV B3	x	
Konfigurace	5731	Ovládací prvek TV	Nabíjecí čerpadlo	x	
Konfigurace	5890	Výstup relé QX1	Q4 cirkulační čerpadlo TV	Žádný	
Konfigurace	5891	Výstup relé QX2	Čerpadlo kotle Q1	Čerpadlo kotle Q1	
Konfigurace	5892	Výstup relé QX3	Ovládací prvek TV Q3	Ovládací prvek TV Q3	
Konfigurace	5931	Vstup čidla BX2	B10 společné čidlo náběhu	Žádný	
Konfigurace	5932	Vstup čidla BX3	B70 kaskádní čidlo zpátečky	Žádný	
Konfigurace	5977	Funkce vstupu H5	Žádný	Žádný	
Konfigurace	6020	Funkce rozšiřujícího modulu 1	Topný okruh 1	Žádný	
Konfigurace	6030	Výstup relé QX21 modul 1	Žádná	Žádná	
Konfigurace	6031	Výstup relé QX22 modul 1	Žádná	Žádná	
Konfigurace	6032	Výstup relé QX23 modul 1	Žádná	Žádná	
Konfigurace	6040	Vstup čidla BX21 modul 1	Žádná	Žádná	
Konfigurace	6041	Vstup čidla BX22 modul 1	B39 čidlo cirkulace TV	Žádná	
Konfigurace	6117	Centrální řízení žádané teploty	2 až 5	x	°C
LPB	6600	Adresa LPB	S0/G1	S0/G2, 3.....15	
LPB	6640	Dodavatel času	Regulátor je časový Master	Z busu: Slave	

Hydraulické schéma 13

Kaskáda 3 kotlů - 2 směřované topné okruhy, TUV, 1 čerpadlový topný okruh- vzduchotechnika

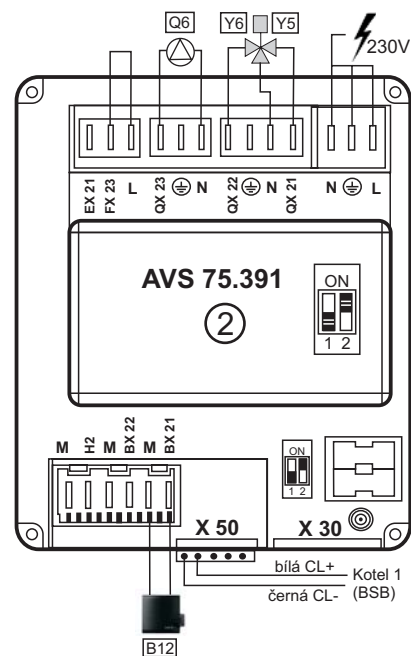
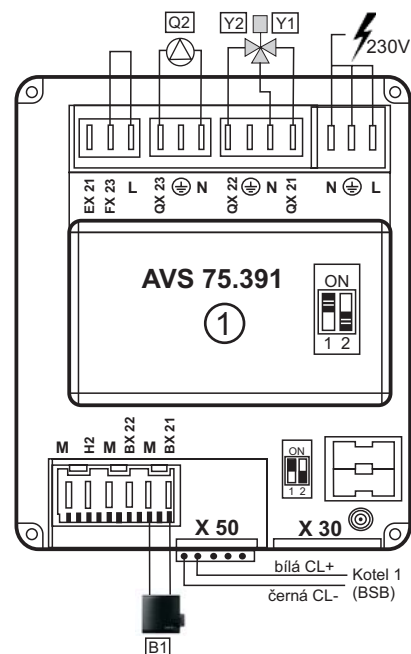
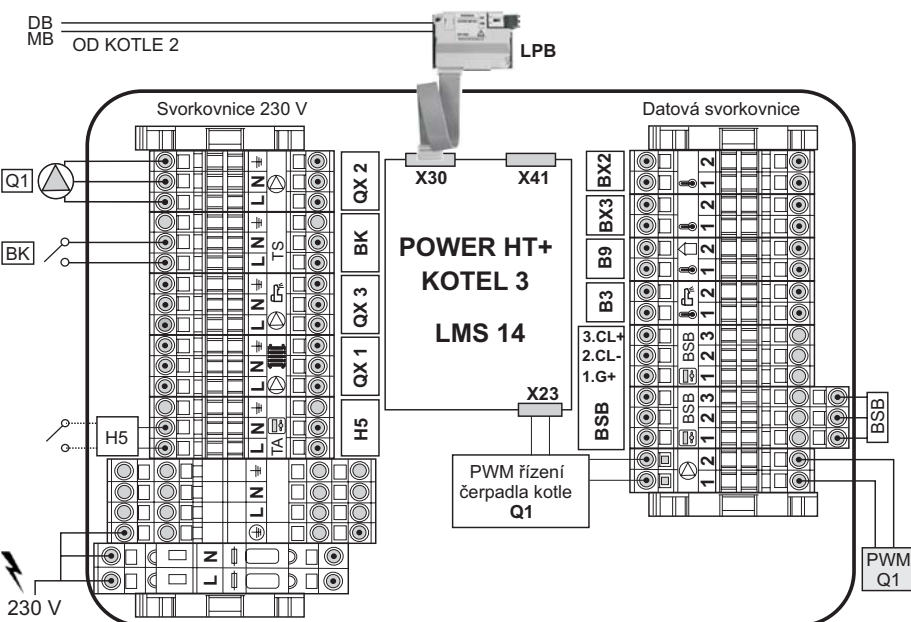
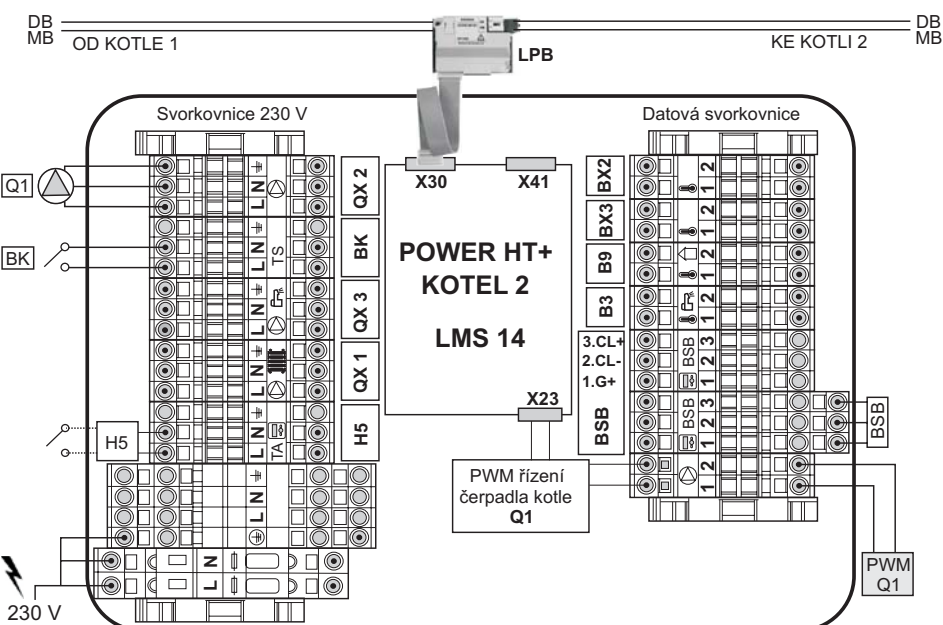
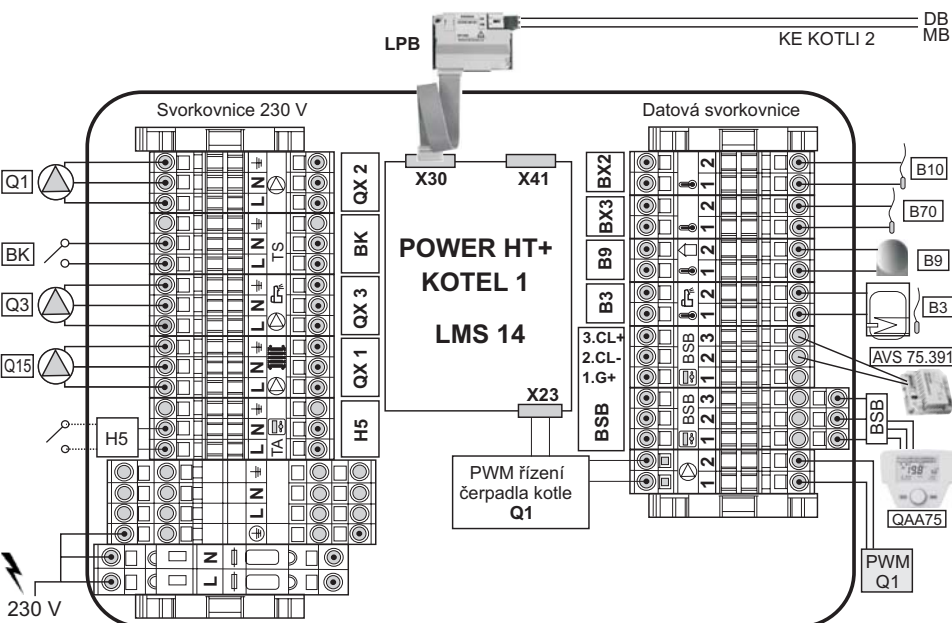
POWER HT+



Výpis materiálu 13

Obrázek	Položka	Kód	ks
	Kotel Power HT+ s LMS14	výkon dle projektu	3
	BUS modul OCI 345	7104408	3
	Rozšiřovací modul AVS75 (součástí dodávky je teplotní sonda QAD36)	7105037	2
	B9 čidlo venkovní teploty QAC34	KHG714072811	1
	Prostorová obslužná jednotka QAA75	7102442	1 až 2
	B10, B70 teplotní sonda QAD36	QAD36/101	2
	B3 čidlo teploty TV QAZ36	JJJ008434260	1
	Q3 čerpadlo TV	výkon dle projektu	1
	B1, B12 teplotní sonda QAD36	1 sonda je součástí AVS75	1
	Q2 čerpadlo TO 1	výkon dle projektu	1
	Y1/2 směšovací ventil TO 1	velikost Kv dle projektu	1
	Q6 čerpadlo TO 2	výkon dle projektu	1
	Y5/6 směšovací ventil TO 2	velikost Kv dle projektu	1
	Q15 čerpadlo Okruhu spotřeby	výkon dle projektu	1

Elektrické schéma připojení regulace 13



Konfigurace 13

MENU	Obslužný řádek	Funkce / popis parametru	Nastavení 1. kotel	Nastavení 2, 3.....15 kotel	
Obslužná jednotka	40	Použití jako	Prostorový přístroj 1	x	
Topný okruh 1	700	Druh provozu TO1	Viz str. 71	x	
Teplá voda	1600	Druh přípravy TV	Zap	x	
Teplá voda	1620	Přiřazení programu TV	Časový program TUV	x	
Teplá voda	1630	Přednost nabíjení TV	Pohyblivá	x	
Teplá voda	1640	Legionelní funkce	Vyp	x	
Teplá voda	1660	Program cirkulačního čerpadla	Časový program 5	x	
Kaskáda	3510	Strategie řízení kaskády	Později Zap, Později Vyp	x	
Kaskáda	3511	Min mez výkonového pásma	20	x	%
Kaskáda	3512	Max mez výkonového pásma	60	x	%
Kaskáda	3532	Blokování opětovného zapnutí	480	x	s
Kaskáda	3533	Zpoždění připnutí zdroje	3	x	Min.
Kaskáda	3534	Nucený chod základního stupně	0	x	s
Kaskáda	3590	Minimální teplotní difference	6	x	°C
Konfigurace	5710	Topný okruh 1	Zap	Vyp	
Konfigurace	5715	Topný okruh 2	Zap	Vyp	
Konfigurace	5721	Topný okruh 3	Vyp	Vyp	
Konfigurace	5730	Čidlo TV	Čidlo TV B3	Čidlo TV B3	
Konfigurace	5731	Ovládací prvek TV	Nabíjecí čerpadlo	x	
Konfigurace	5890	Výstup relé QX1	Q15 H čerpadlo okruhu spotřeby 1	Žádný	
Konfigurace	5891	Výstup relé QX2	Čerpadlo kotle Q1	Čerpadlo kotle Q1	
Konfigurace	5892	Výstup relé QX3	Ovládací prvek TV Q3	Ovládací prvek TV Q3	
Konfigurace	5931	Vstup čidla BX2	B10 společné čidlo náběhu	Žádný	
Konfigurace	5932	Vstup čidla BX3	B70 kaskádní čidlo zpátečky	Žádný	
Konfigurace	5977	Funkce vstupu H5	Požadavek spotřeby OS1	Žádný	
Konfigurace	6020	Funkce rozšiřujícího modulu 1	Topný okruh 1	Žádný	
Konfigurace	6021	Funkce rozšiřujícího modulu 2	Topný okruh 2	Žádný	
Konfigurace	6117	Centrální řízení žádané teploty	2 až 5	x	°C
LPB	6600	Adresa LPB	S0/G1	S0/G2, 3.....15	
LPB	6640	Dodavatel času	Regulátor je časový Master	Z busu: Slave	

Nastavení topných okruhů

Topné okruhy				S vlivem prostoru		Bez vlivu prostoru	
TO1	TO2	TO3	Datový bod	Radiátory	Podlaha	Ekviterm	Jednotka
700	1000	1300	Druh provozu TO1 (2, 3)	Automatický	Automatický	Automatický	
710	1010	1310	Komfortní žádaná teplota TO1 (2, 3)	22	21	22	°C
712	1012	1312	Útlumová žádaná teplota TO1 (2, 3)	19	20	20	°C
720	1020	1320	Strmost topné křivky TO1 (2, 3)	1,5	0,7	1,4	
721	1021	1321	Posun topné křivky TO1 (2, 3)	1	1,5	1,5	°C
726	1026	1326	Adaptace topné křivky TO1 (2, 3)	Vyp	Vyp	Vyp	
730	1030	1330	Automatika přepínání léto/zima TO1 (2, 3)	-----	-----	18	°C
740	1040	1340	Minimální žádaná teplota náběhu TO1 (2, 3)	25	28	25	°C
741	1041	1341	Maximální žádaná teplota náběhu TO1 (2, 3)	72	45	75	°C
742	1042	1342	Žádaná teplota prostorového termostatu TO1	-----	-----	-----	°C
750	1050	1350	Vliv prostoru TO1 (2, 3)	35	20	-----	%
760	1060	1360	Spínací difference ΔT prostoru TO1 (2, 3)	1	1,5	-----	°C
770	1070	1370	Rychlé natopení TO1 (2, 3)	4	2	4	°C
780	1080	1380	Rychlý útlum TO1 (2, 3)	Útlumové	Útlumové	Útlumové	
830	1130	1430	Převýšení na směšovači TO1 (2, 3)	2	2	2	°C
832	1132	1432	Typ pohonu TO1 (2, 3)	3-bodové	3-bodové	3-bodové	
833	1133	1433	Spínací difference pohonu TO1 (2, 3)	2	2	2	°C
834	1134	1434	Doba chodu pohonu TO1 (2, 3)	čas dle typu pohonu (siemens cca 150)			s
835	1135	1435	P-pásmo (Xp) TO1 (2, 3)	25	15	25	°C
836	1136	1436	Integrační konstanta (Tn) TO1 (2, 3)	60	50	60	s
900	1200	1500	TO1 Přepínání druhu provozu	Jištěný provoz	Jištěný provoz	Jištěný provoz	
			Parametry musí být dodrženy				
			Parametry proměnlivé dle stavby				

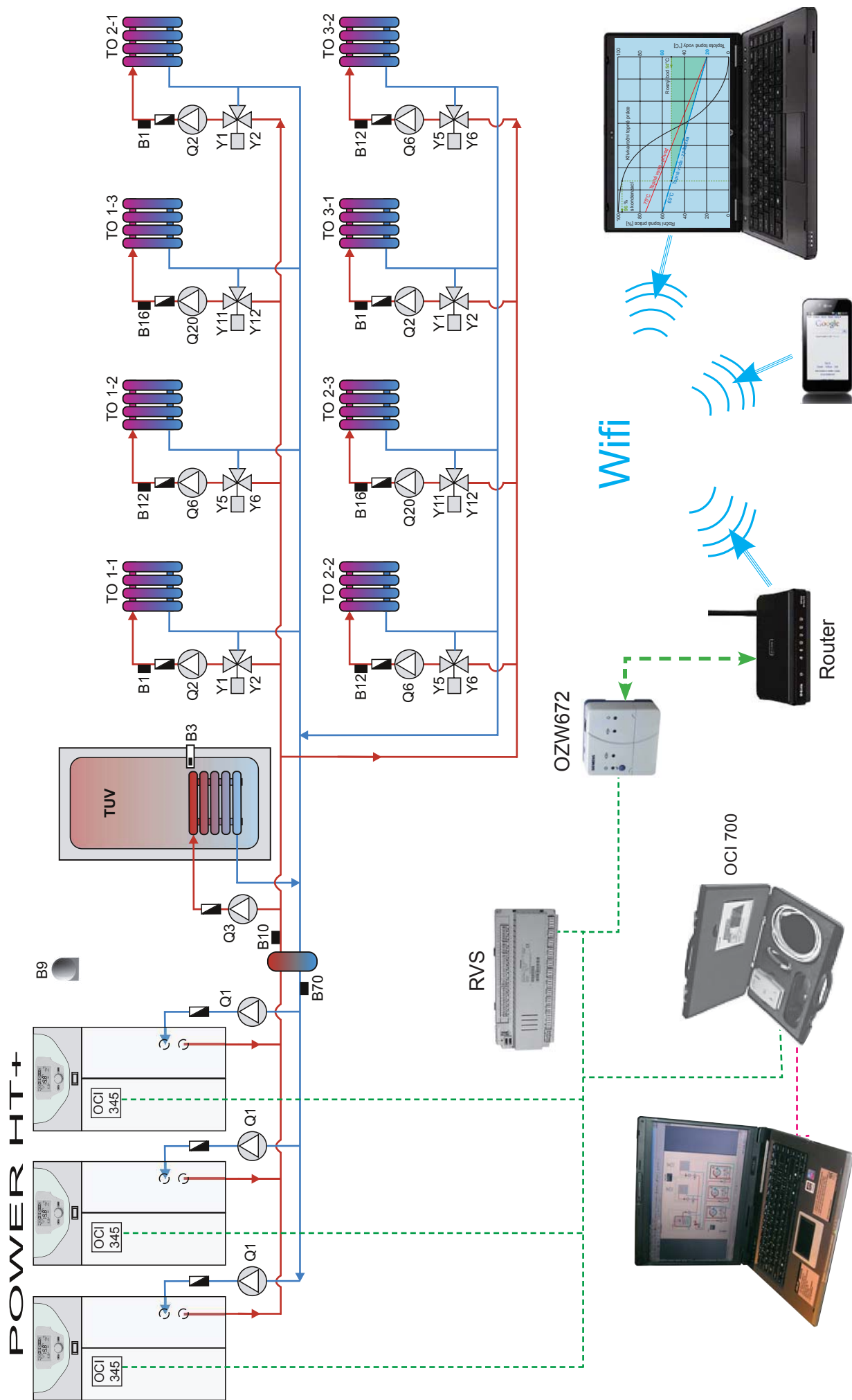
MOŽNOSTI APLIKACE regulačního systému BAXI Siemens

Každý kotel umožňuje zásobovat teplem až 3 směšované topné okruhy, ohřev TV, 3 okruhy spotřeby (např. vzduchotechnika);

to znamená 3 kotle po 3 směšovaných topných okruzích = 9 směšovaných topných okruhů.

Veškerá zapojení určená pro 1 kotel jsou aplikovatelná i pro kaskády více kotlů.

Regulační systém BAXI - SIEMENS umožňuje UŽIVATELI I SERVISNÍMU TECHNIKOVÍ
DÁLKOVÝ PŘENOS DAT, VIZUALIZACI A DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ
celé soustavy ústředního vytápění a ohřevu TUV.



EC type examination certificate

EG-Baumusterprüfbescheinigung

CE-0085CP0089

Product Identification No.
Produkt-Identnummer

Field of Application <i>Anwendungsbereich</i>	EC Gas Appliances Directive (2009/142/EC) EG-Gasgeräte-Richtlinie (2009/142/EG)
Distributor <i>Vertreiber</i>	BAXI S.p.A. Via Trozzetti, 20, I-36061 Bassano del Grappa (VI)
Product Category <i>Produktart</i>	Boilers with flue systems: Condensing water heater (3202)
Product Description <i>Produktbezeichnung</i>	floor standing condensing water heater with automatic burner control and gas/combustion-air ratio control
Model <i>Modell</i>	POWER HT+...
Countries of Destination <i>Bestimmungsländer</i>	AL, AT, BE, BG, BY, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RU, SE, SI, SK, TR, UA
Test Reports <i>Prüfberichte</i>	type testing: 13/211/3204/139 from 30.04.2014 (EBI)
Test Basis <i>Prüfgrundlagen</i>	EU/2009/142/EG (30.11.2009) DIN EN 15502-1 (01.10.2012) DIN EN 15502-2/1 (draft 01.01.2012)

File Number 13-0733-GEE
Aktenzeichen

20.05.2014 Kö B-1/2

Date, Issued by, Sheet, Head of Certification Body
Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle

DVGW CERT GmbH is an accredited body by DAkkS according to EN 45011:1998 and notified by the government of the Federal Republic of Germany for certification of gas appliances under EC Directive 2009/142/EC.

DVGW CERT GmbH ist von der DAkkS nach DIN EN 45011:1998 akkreditierte und von der Deutschen Bundesregierung benannte Stelle für die Zertifizierung von Gasgeräten gemäß EG-Richtlinie 2009/142/EG.



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-16028-01-01

DVGW CERT GmbH
Zertifizierungsstelle

Josef-Wirmer-Str. 1-3
53123 Bonn

Tel. +49 228 91 88 - 888
Fax +49 228 91 88 - 993

www.dvgw-cert.com
info@dvgw-cert.com

Místo na POZNÁMKY

Místo na POZNÁMKY

BDR Thermea (Czech republic) s.r.o.		www.baxi.cz	www.bdrthermea.cz
ČECHY			
Centrála Praha: Jeseniova 2770 / 56, 130 00 Praha 3 / tel.: +420 271 001 627 / e-mail: baxi@bdrthermea.cz			
Sklad Praha: Cukrovarská 986, 196 00 Praha 9 - Čakovice / výdejní doba skladu - po-pá: 8.00 – 16.00			
OBCHODNĚ – TECHNICKÁ ZASTOUPENÍ PODLE KRAJŮ:			
PRAHA:		Jiří Hanzlík	jiri.hanzlik@bdrthermea.cz +420 730 825 615
		Zbyšek Jelínek	zbysek.jelinek@bdrthermea.cz +420 731 410 338
STŘEDOČESKÝ KRAJ:	Benešov:	Jiří Hanzlík	jiri.hanzlik@bdrthermea.cz +420 730 825 615
	Beroun:	Martin Vodička	martin.vodicka@bdrthermea.cz +420 733 133 117
	Kladno:	Martin Vodička	martin.vodicka@bdrthermea.cz +420 733 133 117
	Kolín:	Vladislav Maruška	vladislav.maruska@bdrthermea.cz +420 603 144 829
	Kutná Hora:	Vladislav Maruška	vladislav.maruska@bdrthermea.cz +420 603 144 829
	Mělník:	Vladislav Maruška	vladislav.maruska@bdrthermea.cz +420 603 144 829
	Mladá Boleslav:	Vladislav Maruška	vladislav.maruska@bdrthermea.cz +420 603 144 829
	Nymburk:	Vladislav Maruška	vladislav.maruska@bdrthermea.cz +420 603 144 829
	Příbram:	Jiří Hanzlík	jiri.hanzlik@bdrthermea.cz +420 730 825 615
PARDUBICKÝ KRAJ:		Martin Vodička	martin.vodicka@bdrthermea.cz +420 733 133 117
	Svitavsko:	Vladislav Maruška	vladislav.maruska@bdrthermea.cz +420 603 144 829
JIHOČESKÝ KRAJ:		Martin Gottwald	martin.gottwald@bdrthermea.cz +420 603 199 896
LIBERECKÝ KRAJ:		Jiří Hanzlík	jiri.hanzlik@bdrthermea.cz +420 730 825 615
ÚSTECKÝ KRAJ:		Vladislav Maruška	vladislav.maruska@bdrthermea.cz +420 603 144 829
KRAJ VYSOČINA:		Vladislav Maruška	vladislav.maruska@bdrthermea.cz +420 603 144 829
KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ:		Martin Gottwald	martin.gottwald@bdrthermea.cz +420 603 199 896
KARLOVARSKÝ KRAJ:		Vladislav Maruška	vladislav.maruska@bdrthermea.cz +420 603 144 829
PLZEŇSKÝ KRAJ:		Martin Vodička	martin.vodicka@bdrthermea.cz +420 733 133 117
HLAVNÍ TECHNIK:		Martin Vodička	martin.vodicka@bdrthermea.cz +420 733 133 117
TECHNICKÁ PODPORA PRO SERVIS:		Václav Landsinger	vaclav.landsinger@bdrthermea.cz +420 736 630 533
TECHNICKÁ PODPORA PRO PROJEKTANTY:		Karel Fischer	karel.fischer@bdrthermea.cz +420 734 201 322
		Pavel Žvátora	pavel.zvatora@bdrthermea.cz +420 608 976 678
MORAVA			
Středisko Brno: Antonína Slavíka 7, 602 00 Brno / tel.: +420 543 211 615			
OBCHODNĚ – TECHNICKÁ ZASTOUPENÍ PODLE KRAJŮ:			
JIHOMORAVSKÝ KRAJ:		Pavel Polcr	pavel.polcr@bdrthermea.cz +420 739 592 955
		Martin Gottwald	martin.gottwald@bdrthermea.cz +420 603 199 896
MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ:		Jiří Chrástina	jiri.chrastina@bdrthermea.cz +420 728 950 685
KRAJ VYSOČINA:		Martin Gottwald	martin.gottwald@bdrthermea.cz +420 603 199 896
ZLÍNSKÝ KRAJ:		Martin Gottwald	martin.gottwald@bdrthermea.cz +420 603 199 896
OLOMOUCKÝ KRAJ:		Jiří Chrástina	jiri.chrastina@bdrthermea.cz +420 728 950 685
HLAVNÍ TECHNIK:		Jiří Šikula	jiri.sikula@bdrthermea.cz +420 737 287 176
TECHNICKÁ PODPORA PRO SERVIS:		Filip Suchánek	filip.suchanek@bdrthermea.cz +420 603 431 938
		Zdeněk Rumpík	zdenek.rumpik@bdrthermea.cz +420 739 592 005
TECHNICKÁ PODPORA PRO PROJEKTANTY:		Pavel Žvátora	pavel.zvatora@bdrthermea.cz +420 608 976 678
Společnost BDR Thermea (Czech republic) s.r.o. si z důvodu neustálého zlepšování svých výrobků vyhrazuje právo modifikovat kdykoli a bez předchozího upozornění údaje uvedené v této dokumentaci. Tato dokumentace má pouze informativní charakter a nesmí být použita jako smlouva ve vztahu k třetím osobám.			