



BAXI

**POWER
HT +**

KONDENZAČNÍ PLYNOVÝ STACIONÁRNÍ KOTEL

POWER HT+ 1.50

POWER HT+ 1.70

POWER HT+ 1.90

POWER HT+ 1.110

POWER HT+ 1.130

POWER HT+ 1.150

POWER HT+ 1.200

POWER HT+ 1.250

TECHNICKÉ PODKLADY PRO PROJEKČNÍ A MONTÁŽNÍ ČINNOST

Červenec 2019

POUŽITÍ KONDENZAČNÍCH kotlů BAXI

Vážený zákazníku,

v této publikaci Vám předkládáme ve stručné podobě informace pro projektování a montáž plynových stacionárních kondenzačních kotlů zn. **BAXI** typové řady **POWER HT+_1.50-1.250**.

Tyto kotle jsou určeny k ohřevu topné vody pro ústřední teplovodní vytápění a k ohřevu pitné vody TV v samostatném zásobníkovém ohříváči.

(dříve dlouhodobě ustálené názvosloví a zkratka: „teplá užitková voda - TUV“).

Kotle jsou vybaveny nejmodernější elektronikou a technickými prvky pro bezpečný provoz kotle a dalšími užitečnými funkcemi.

Pro **REGULACI** výkonu kotle ve spojení se soustavou **ústředního vytápění** je každý kotel vybaven základní elektronickou regulací ohřevu topné vody s plynulou modulací výkonu hořáku.

Kotle jsou vybaveny modernizovaným speciálním primárním výměníkem spaliny-topná voda, který umožňuje dosáhnout mimořádné účinnosti.

Technika kondenzačních kotlů BAXI umožňuje daleko větší využití paliva než je tomu u tradičních kotlů, jak je blíže vysvětleno v následujících statích.

OBSAH

<i>Ekonomický a ekologický PŘÍNOS KONDENZAČNÍCH kotlů BAXI</i>	3
<i>Technické parametry kotlů</i>	4
<i>Hydraulické odpory POWER HT+ 1.50-1.70-1.90-1.110</i>	8
<i>Hydraulické odpory POWER HT+ 1.130-1.150-1.200-1.250</i>	9
<i>Připojení kotle na systém ústředního vytápění a ohřev TV, zabezpečovací zařízení</i>	10
<i>Funkční schémata. Popis součástí kotlů</i>	12
<i>Rozměry kotlů</i>	16
<i>Instalační prostor</i>	18
<i>Instalační sady</i>	20
<i>Příslušenství kotlů (na objednávku)</i>	22
<i>Přívod vzduchu a odtah spalin kotlů</i>	42
<i>Kvalita topné kotlové vody</i>	49
<i>Ovládací panel s displejem; nastavení klimatické křivky ekvitermní regulace</i>	50
<i>Příklady hydraulického zapojení a regulace</i>	52
<i>Nastavení topných okruhů</i>	82
<i>Regulační systém BAXI-SIEMENS_MOŽNOSTI</i>	83
<i>Firemní kontakty</i>	84

EKONOMICKÝ a EKOLOGICKÝ přínos KONDENZAČNÍCH kotlů BAXI

ÚČINNOST (PRŮMĚRNÁ - CELOROČNÍ)

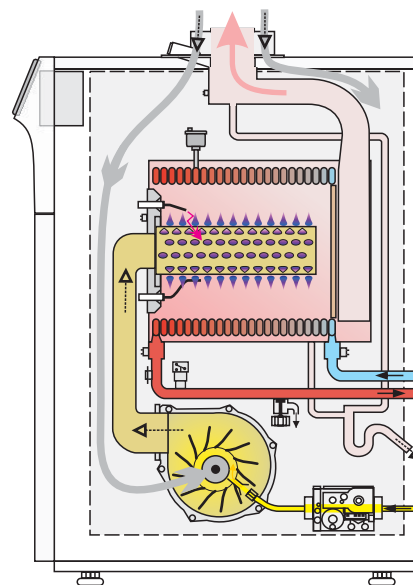
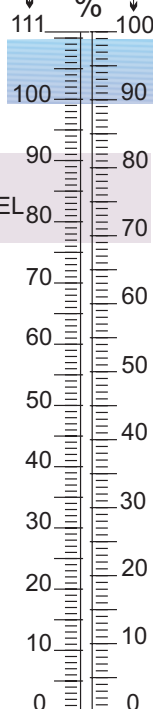
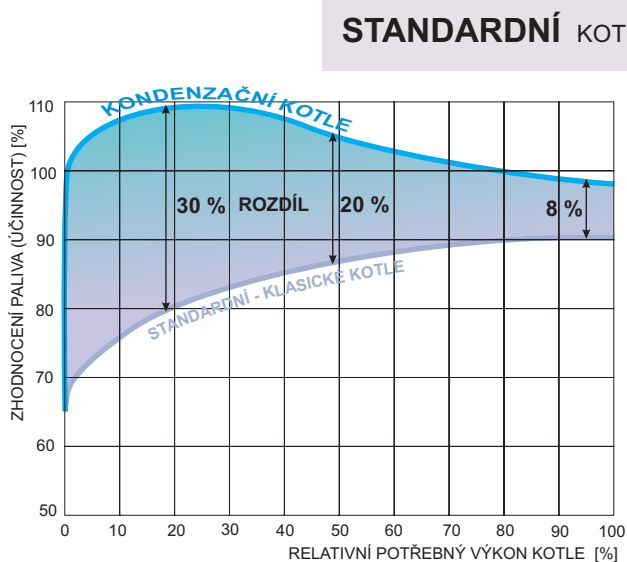
ve vztahu ke

VÝHŘEVNOSTI SPALNÉMU TEPLU

111 % 100 % Při teplotách topné vody 40 / 30 °C

KONDENZAČNÍ KOTEL

Při teplotách topné vody 75 / 60 °C

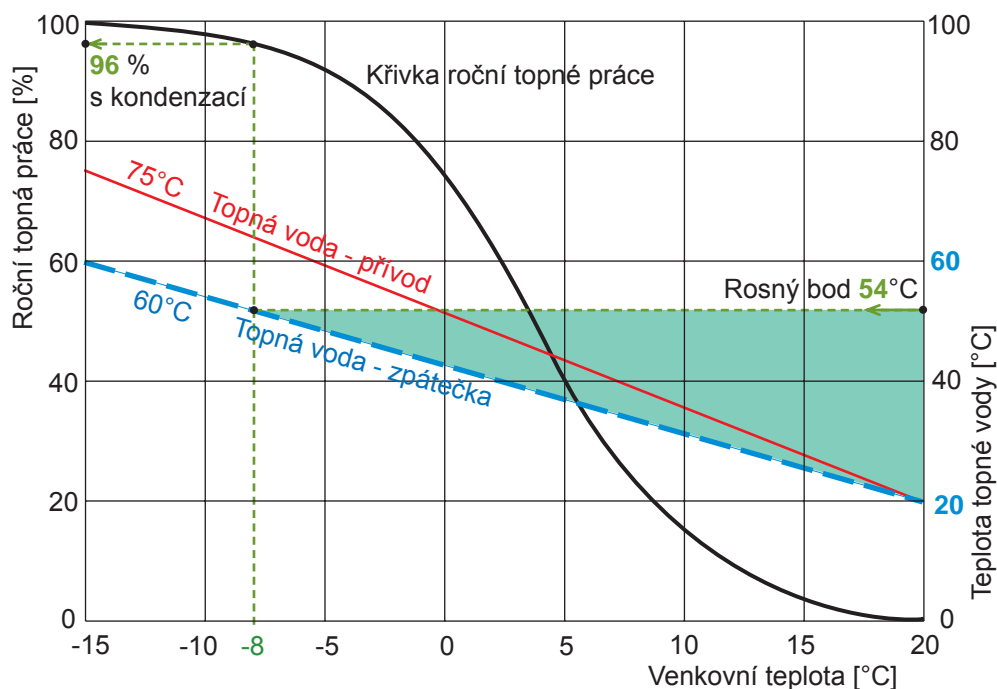


V minulých letech se značná část zejména laické veřejnosti domnívala, že kondenzační kotel může oproti klasickému kotli přinášet uživateli významné úspory paliva jen ve spojení s nízkoteplotní topnou soustavou. Tato představa je však zavádějící.

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%**).

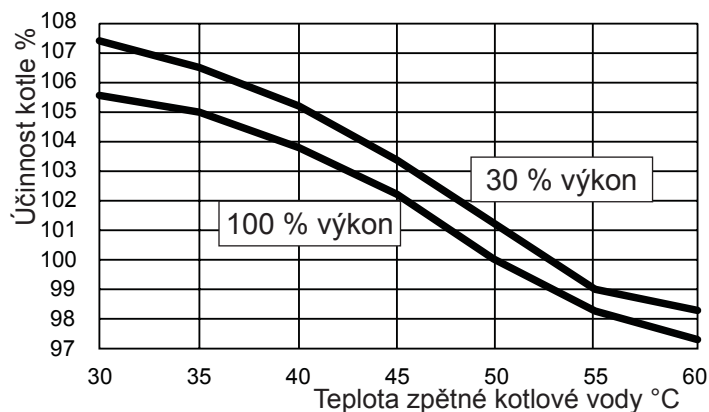
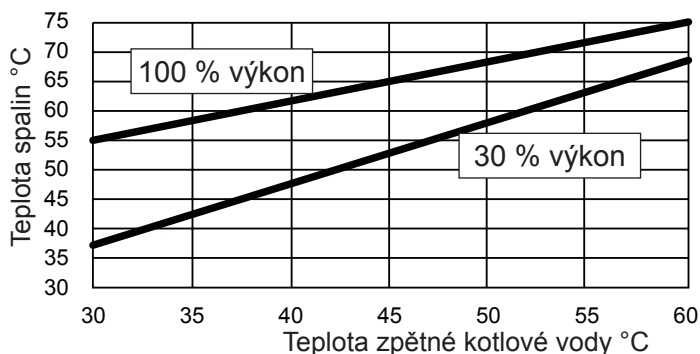
Avšak praxe i teorie dokazují, že tento kondenzační kotel dosáhne i při projektovaných teplotách topné vody 75/60°C průměrné účinnosti až **104,5%** (dle nové ERP **93%**).

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 koax. 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	m ³ /h	4,90	7,07	9,25	11,10
Qmin (G20) - 2H	m ³ /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 6 dle EN 15502-1	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 – deklarováný 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						

TECHNICKÉ PARAMETRY kotlů POWER HT+ 1.130 - 1.150 - 1.200 - 1.250

Model: POWER HT+		1.130	1.150	1.200	1.250
Kategorie		II2H3P			
Druh plynu	-	G20 - G31			
Jmenovitý tepelný příkon	kW	123,8	143	191	240
Minimální tepelný příkon (G20)	kW	24,8	28,6	31,8	40
Jmenovitý tepelný výkon vytápění 80/60°C	kW	121,5	140,3	185,9	232,8
Jmenovitý tepelný výkon vytápění 50/30°C	kW	130,6	150,9	200,0	250,0
Minimální tepelný výkon vytápění 80/60°C	kW	24,3	28,1	31,0	38,8
Minimální tepelný výkon vytápění 50/30°C	kW	26,2	30,2	33,1	41,7
Účinnost při zpátečce 30°C, při 30% výkonu	%	108,5	108,5	109,1	109,1
Účinnost při 50/30°C, při max.výkonu	%	105,5	105,5	104,2	104,2
Účinnost při 80/60 °C Režim vytápění při plném zatížení	%	98,1	98,1	97,32	97,02
Maximální přetlak vody v topném okruhu	bar	6			
Minimální přetlak vody v topném okruhu	bar	0,5			
Max. teplota kotlové vody	°C	85			
Max. přípustná provozní teplota kotlové vody	°C	80		90	
Typ odkouření	-	C _{13(X)} - C _{33(X)} - C _{43(X)} - C _{53(X)} - C _{63(X)} - C _{83(X)} - B ₂₃ - B _{23(P)}		C ₁₃ - C ₃₃ - C ₄₃ - C ₅₃ - C ₆₃ - C ₈₃ - B ₂₃ - B _{23(P)}	
Průměr vedení koax. odkouření	mm				
Průměr vedení děleného odkouření	mm	110		160	
Max. hmotnostní průtok spalin	kg/h	201,6	230,4	322,0	411,0
Min. hmotnostní průtok spalin	kg/h	43,2	50,4	54,0	69,0
Max. teplota spalin	°C	70	70	80	80
Třída NOx		6			
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	187	283	242	369
Hmotnost netto bez vody	kg	126	132	212	232
Elektrické krytí (EN 60529)	-	IPX1B			
Objem vody v kotli (bez expanzní nádoby)	litr	10	11	13	15
SPOTŘEBA PŘI MAX. A MIN. TEPELNÉM PŘÍKONU (Qmax e Qmin)					
Qmax (G20) - 2H	m ³ /h	13,1	15,1	20,2	25,4
Qmin (G20) - 2H	m ³ /h	3,1	3,5	3,9	4,9
Qmax (G31) - 3P	kg/h	5,1	11,2	14,8	18,6
Qmin (G31) - 3P	kg/h	1,9	2,3	2,5	3,1

TECHN.-EKONOM. ÚDAJE kotlů POWER HT+ 1.130 - 1.150 - 1.200 - 1.250

POWER HT+			1.130	1.150	1.200	1.250
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	122	140	186	233
Užitečný tepelný výkon při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu ⁽²⁾	P ₄	kW	121,5	140,0	186,0	233,0
Užitečný tepelný výkon při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu ⁽¹⁾	P ₁	kW	40,4	46,5	36,0	46,0
Sezónní energetická účinnost vytápění	η _s	%	--	--	--	--
Užitečná účinnost při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu ⁽²⁾	η ₄	%	88,4	88,4	87,7	87,4
Užitečná účinnost při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu ⁽¹⁾	η ₁	%	97,8	97,8	98,3	98,3
Potřeba pomocné elektrické energie						
Plné zatížení	elmax	W	187	283	230	369
Částečné zatížení	elmin	W	51	52	47	48
Pohotovostní režim	P _{SB}	W	4	4	4	4
Další položky						
Tepelná ztráta v pohotovostním režimu	P _{stby}	kWh	78	83	95	117
Spotřeba elektrické energie zapalovacího hořáku	P _{ign}	kWh	--	--	--	--
Roční spotřeba energie	Q _{HE}	GJ	--	--	--	--
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	L _{WA}	dB	63	63	--	--
Emise oxidů dusíku třída 6 dle EN 15502-1	NO _x	mg/kWh	17	23	37	39

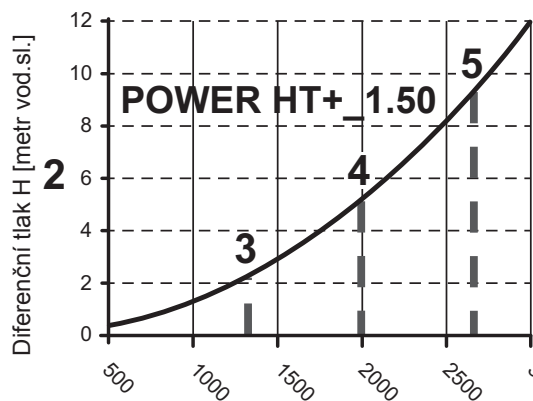
(1) Nízkou teplotou se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 30 °C, u nízkoteplotních kotlů teplota 37 °C a u ostatních kotlů 50 °C (na vstupu do kotle).

(2) Vysokoteplotním režimem se rozumí návratová teplota 60 °C na vstupu do kotle a vstupní teplota 80 °C na výstupu kotle.

HYDRAULICKÉ ODPORY kotlů POWER HT+

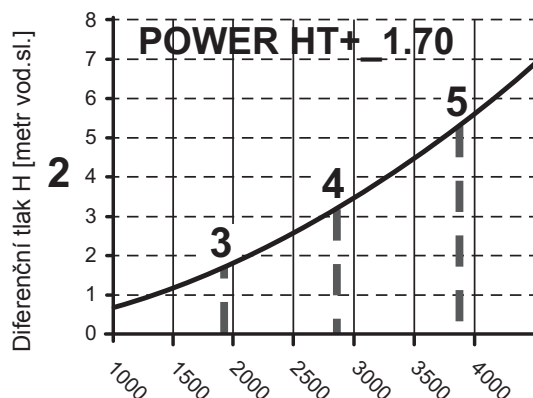
Podmínkou správné funkce kotle je bezpodmínečné zajištění minimálního průtoku vody kotlem!

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

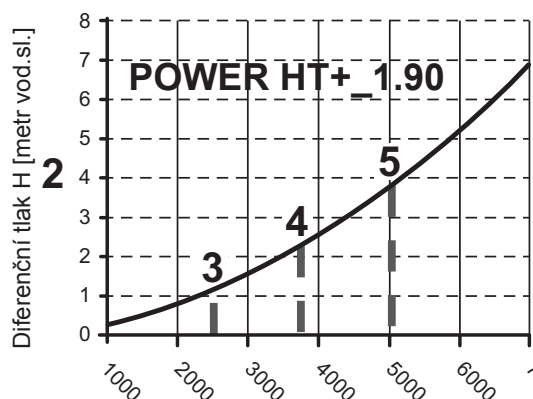


i **Poznámka**
 ΔT : Teplotní rozdíl mezi vodou výstupu a zpátečky v kotli

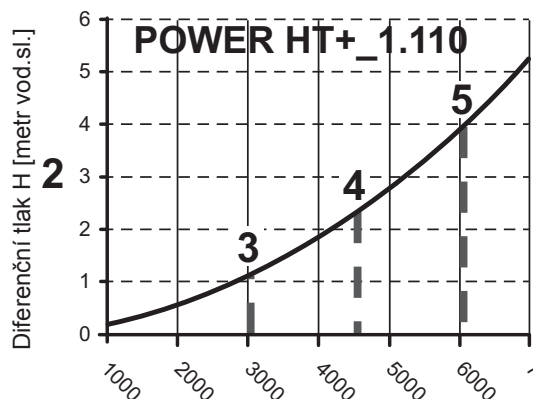
- 1 Průtok Q (l/hod)
- 2 Tlak H (mH₂O)
- 3 Provozní průtok vody při jmenovitém tepelném výkonu = 1 330 l/hod, kde $\Delta T = 30\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 4 Provozní průtok vody při jmenovitém tepelném výkonu = 2 000 l/hod, kde $\Delta T = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 5 Provozní průtok vody při jmenovitém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



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



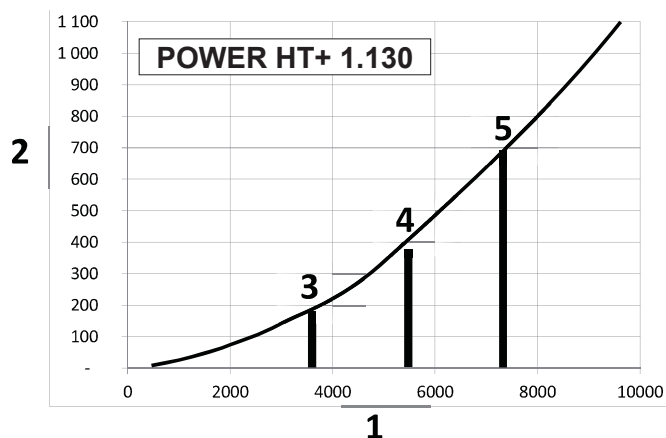
- 1 Průtok Q (l/hod)
- 2 Tlak H (mH₂O)
- 3 Provozní průtok vody při jmenovitém tepelném výkonu = 2 510 l/hod, kde $\Delta T = 30\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 4 Provozní průtok vody při jmenovitém tepelném výkonu = 3 760 l/hod, kde $\Delta T = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 5 Provozní průtok vody při jmenovitém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



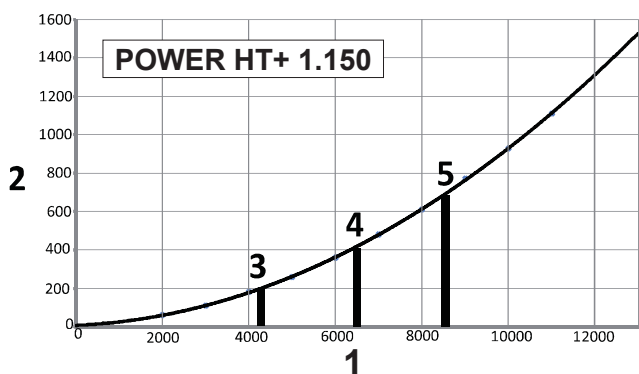
- 1 Průtok Q (l/hod)
- 2 Tlak H (mH₂O)
- 3 Provozní průtok vody při jmenovitém tepelném výkonu = 3 010 l/hod, kde $\Delta T = 30\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 4 Provozní průtok vody při jmenovitém tepelném výkonu = 4 520 l/hod, kde $\Delta T = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 5 Provozní průtok vody při jmenovitém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

HYDRAULICKÉ ODPORY kotlů POWER HT+

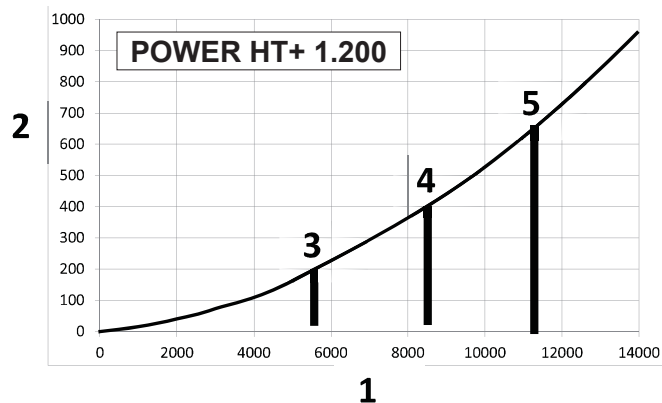
Model kotle	Cirkulace min. litr/hod.	Model kotle	Cirkulace min. litr/hod.
POWER HT+ 1.130	2250	POWER HT+ 1.200	3500
POWER HT+ 1.150	3000	POWER HT+ 1.250	4500



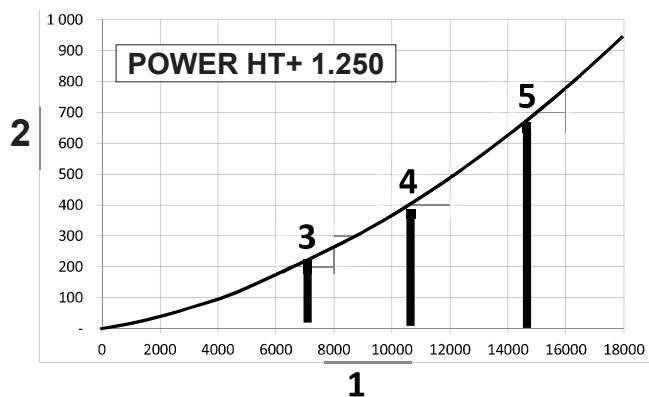
- 1 Průtok topné vody Q (l/hod)
- 2 Tlakový rozdíl H (mH₂O)
- 3 Provozní průtok vody při jmen.tepel.výkonu 3730 l/hod, ΔT 30 °C
- 4 Provozní průtok vody při jmen.tepel.výkonu 5600 l/hod, ΔT 20 °C
- 5 Provozní průtok vody při jmen.tepel.výkonu 7500 l/hod, ΔT 15 °C



- 1 Průtok topné vody Q (l/hod)
- 2 Tlakový rozdíl H (mH₂O)
- 3 Provozní průtok vody při jmen.tepel.výkonu 4310 l/hod, ΔT 30 °C
- 4 Provozní průtok vody při jmen.tepel.výkonu 6460 l/hod, ΔT 20 °C
- 5 Provozní průtok vody při jmen.tepel.výkonu 8610 l/hod, ΔT 15 °C



- 1 Průtok topné vody Q (l/hod)
- 2 Tlakový rozdíl H (mH₂O)
- 3 Provozní průtok vody při jmen.tepel.výkonu 5740 l/hod, ΔT 30 °C
- 4 Provozní průtok vody při jmen.tepel.výkonu 8610 l/hod, ΔT 20 °C
- 5 Provozní průtok vody při jmen.tepel.výkonu 11480 l/hod, ΔT 15 °C



- 1 Průtok topné vody Q (l/hod)
- 2 Tlakový rozdíl H (mH₂O)
- 3 Provozní průtok vody při jmen.tepel.výkonu 7180 l/hod, ΔT 30 °C
- 4 Provozní průtok vody při jmen.tepel.výkonu 10770 l/hod, ΔT 20 °C
- 5 Provozní průtok vody při jmen.tepel.výkonu 14350 l/hod, ΔT 15 °C

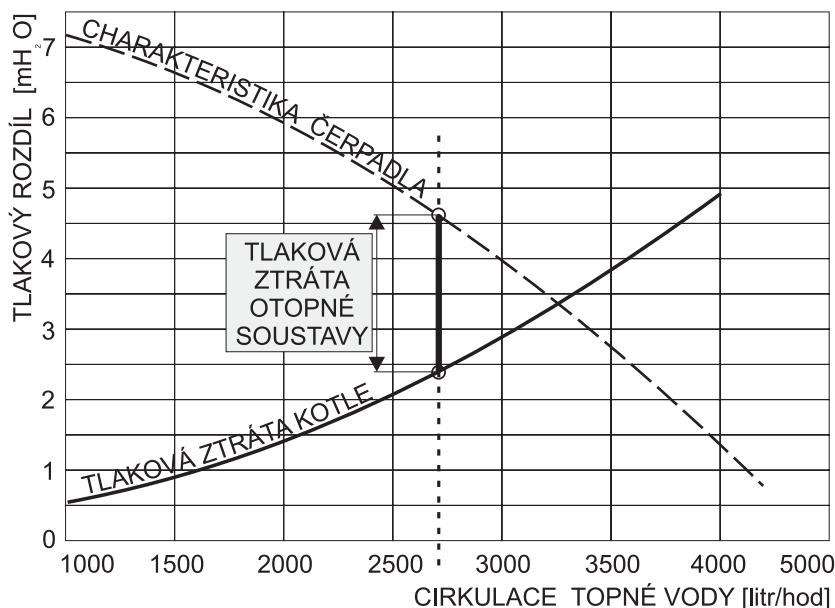
PŘIPOJENÍ KOTLE NA SYSTÉM ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ A OHŘEV TV

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 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 zchládnutí celého zařízení a odstranění příčiny. 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.
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, aniž by došlo k vypnutí oběhového čerpadla. Jakmile však dojde k poklesu tlaku pod hodnotu 0,5 baru (0,05 MPa) dojde k odstavení celého zařízení vč. oběhového čerpadla kotle.
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. Čerpadlo připojené přímo na svorkovnici zařízení se na 30 sekund spouští pravidelně každý pátek v 10:00.
Preventivní spouštění oběhových čerpadel	V režimu vytápění může zařízení spustit oběhová čerpadla před zapálením hořáku. Spuštění a doba preventivního běhu závisí na požadavcích instalace a provozních teplotách. Doba preventivního běhu oběhových čerpadel může být několik sekund až několik minut.
Tlakový spínač spalin	Tlakový spínač spalin přerušuje přívod plynu k hořáku v případě zablokování odvodu spalin nebo potrubí přívodu spalovacího vzduchu.

PŘIPOJENÍ KOTLE NA SYSTÉM ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ A OHŘEV TV

ANULOID (příslušenství) umožňuje, aby primární a sekundární okruh byly hydraulicky nezávislé.

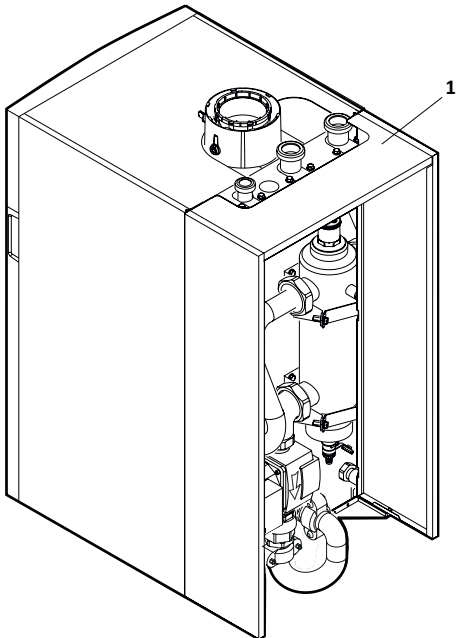
Poskytuje následující výhody:

Vytváří hydraulicky neutrální bod.

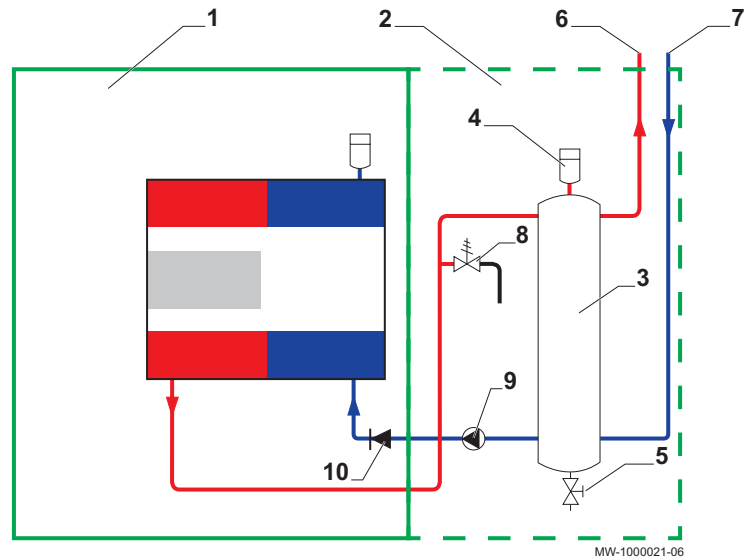
Zajišťuje regulaci primárního průtoku kotlem.

Umožňuje dobrou regulaci sekundár. průtoku a tlaků, při navzájem nezávislé funkci několika okruhů.

Umožňuje odzdušnění.



MW-4000255-2



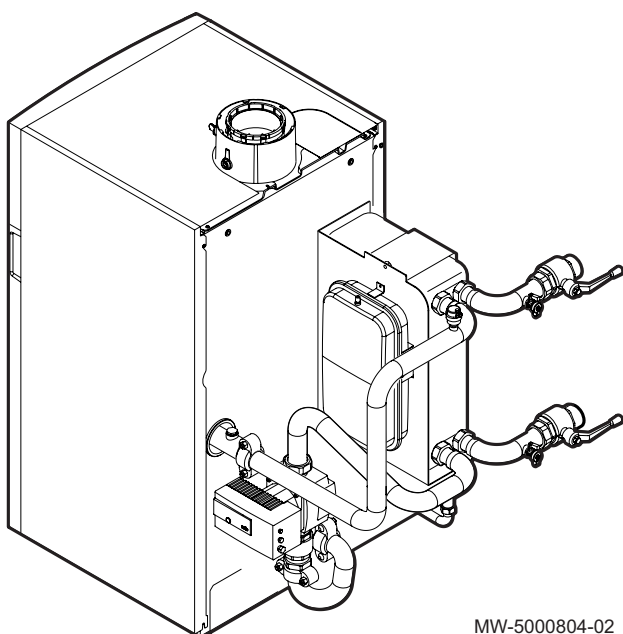
MW-1000021-06

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1 Kotel | 6 Výstup do topného systému |
| 2 Souprava hydraulické spojky | 7 Vratka z topného okruhu |
| 3 Hydraulická spojka | 8 Pojistný ventil |
| 4 Odzdušňovač | 9 Modulační oběhové čerpadlo |
| 5 Vypouštěcí ventil | 10 Zpětná klapka |

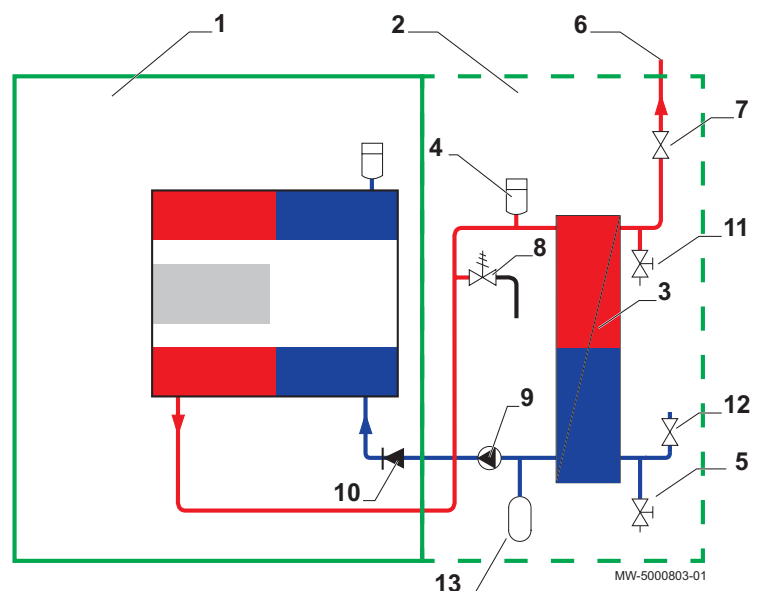
DESKOVÝ tepelný VÝMĚNÍK (příslušenství)

Výhodou deskového tepelného výměníku je, že hydraulicky i **tlakově** odděluje primární a sekundární okruhy.

Zajišťuje rovněž ochranu tělesa kotle před kontaminací nečistotami z vody sekundárního topného okruhu.



MW-5000804-02

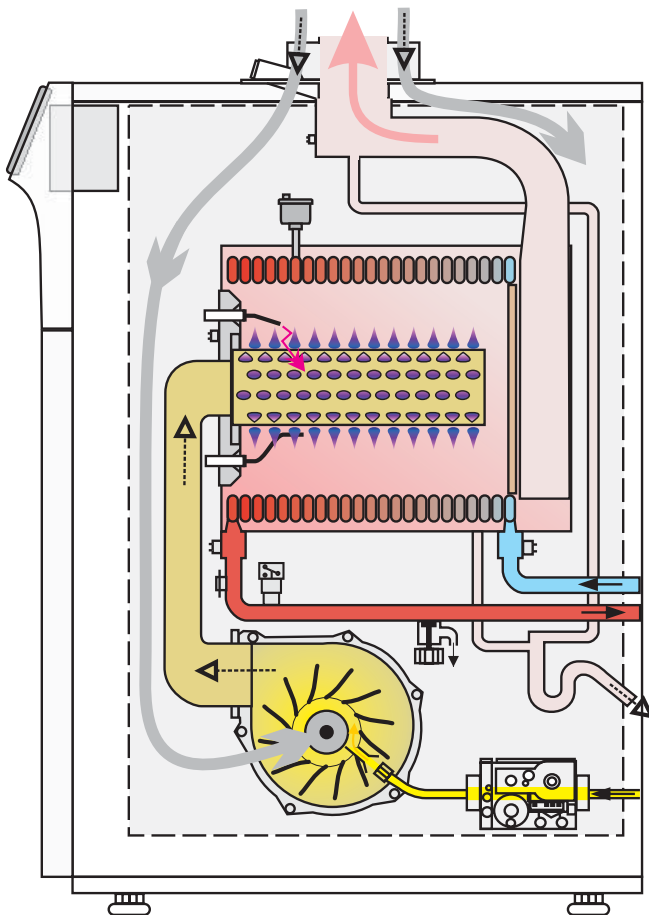


MW-5000803-01

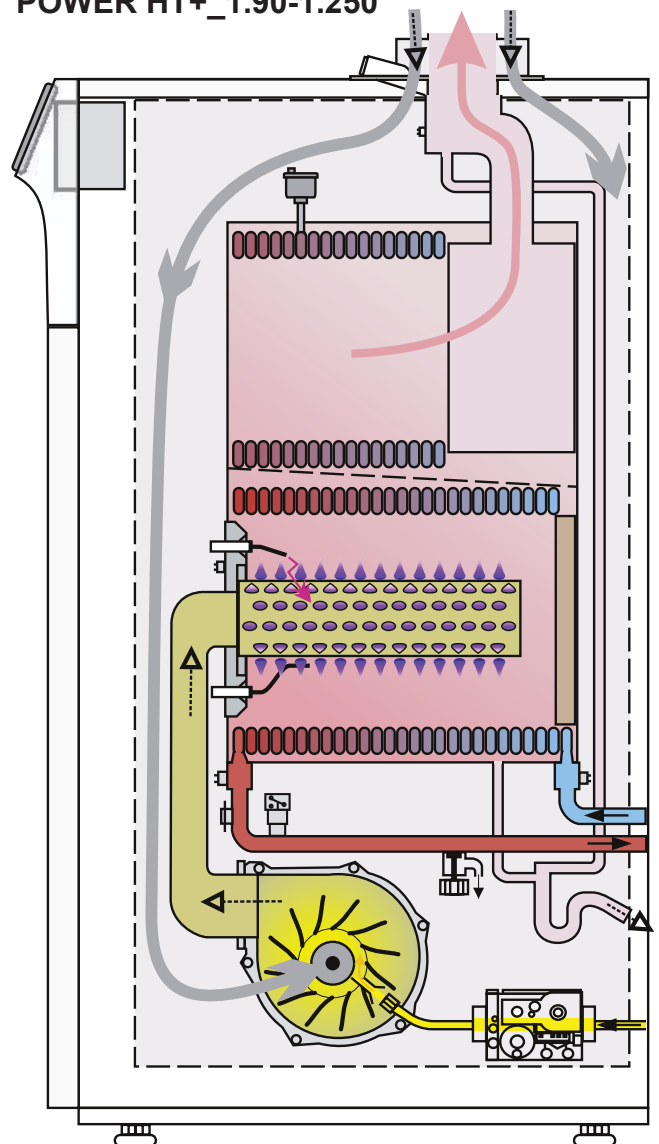
- | | |
|---|------------------------------|
| 1 Kotel | 7 Ventil |
| 2 Souprava deskového tepelného výměníku | 8 Pojistný ventil |
| 3 Deskový výměník | 9 Modulační oběhové čerpadlo |
| 4 Odzdušňovač | 10 Zpětná klapka |
| 5 Vypouštěcí ventil | 11 Vypouštěcí ventil |
| 6 Výstup do topného systému | 12 Ventil |
| | 13 Expanzní nádoba |

FUNKČNÍ SCHÉMATA kotlů POWER HT+

POWER HT+_1.50-1.70

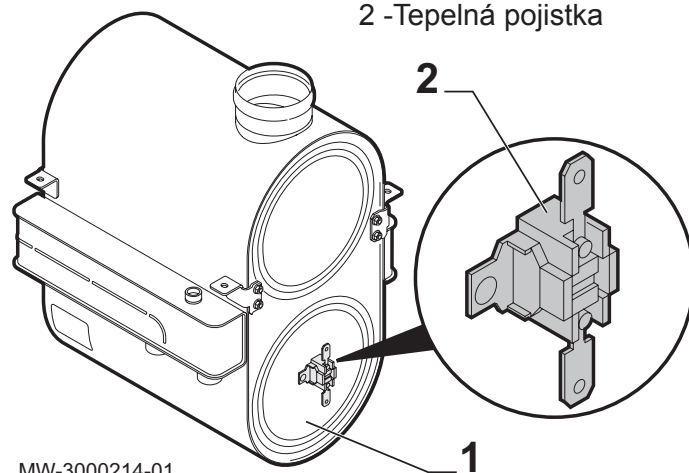


POWER HT+_1.90-1.250



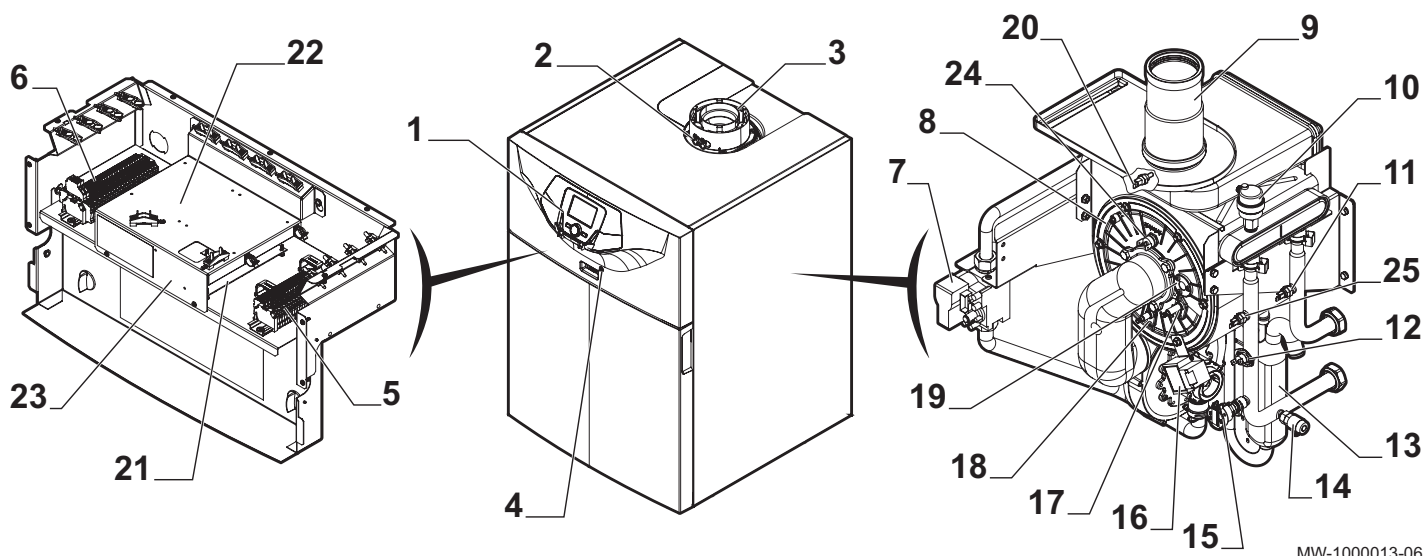
Dvou-komorový výměník kotlů POWER HT+

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



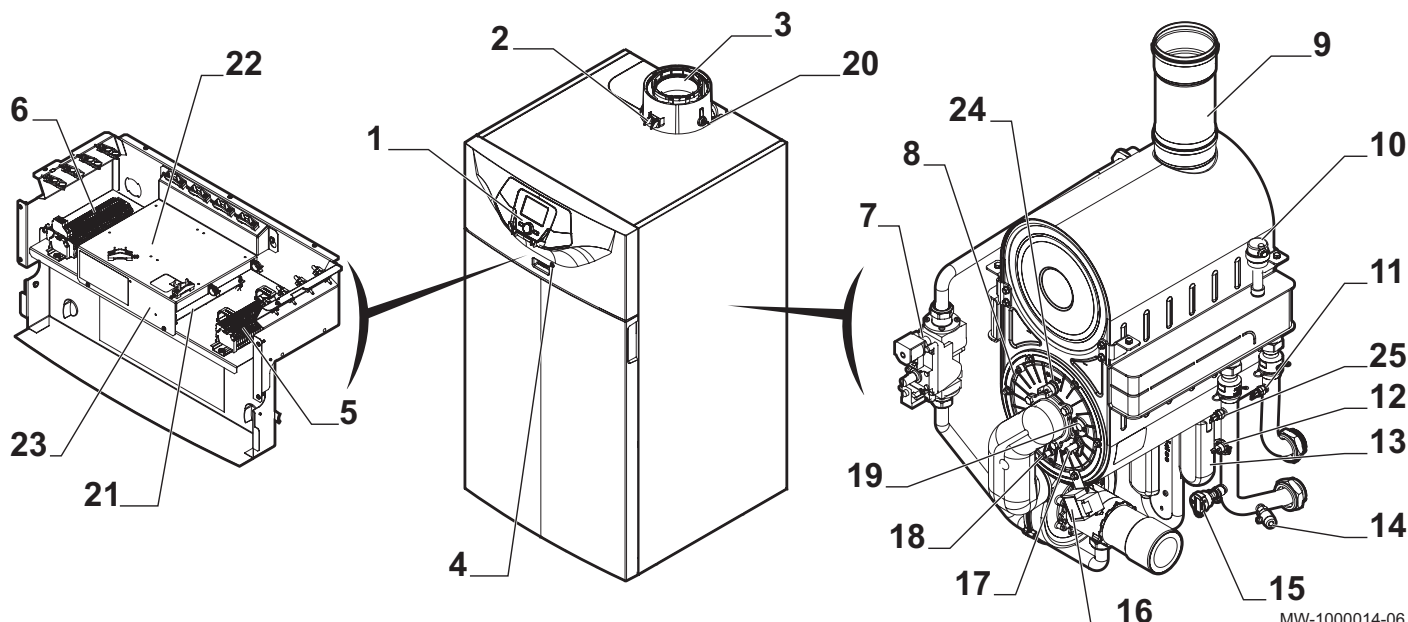
MW-3000214-01

HLAVNÍ SOUČÁSTI kotlů POWER HT+_1.50-1.70



MW-1000013-06

HLAVNÍ SOUČÁSTI kotlů POWER HT+_1.90-1.110

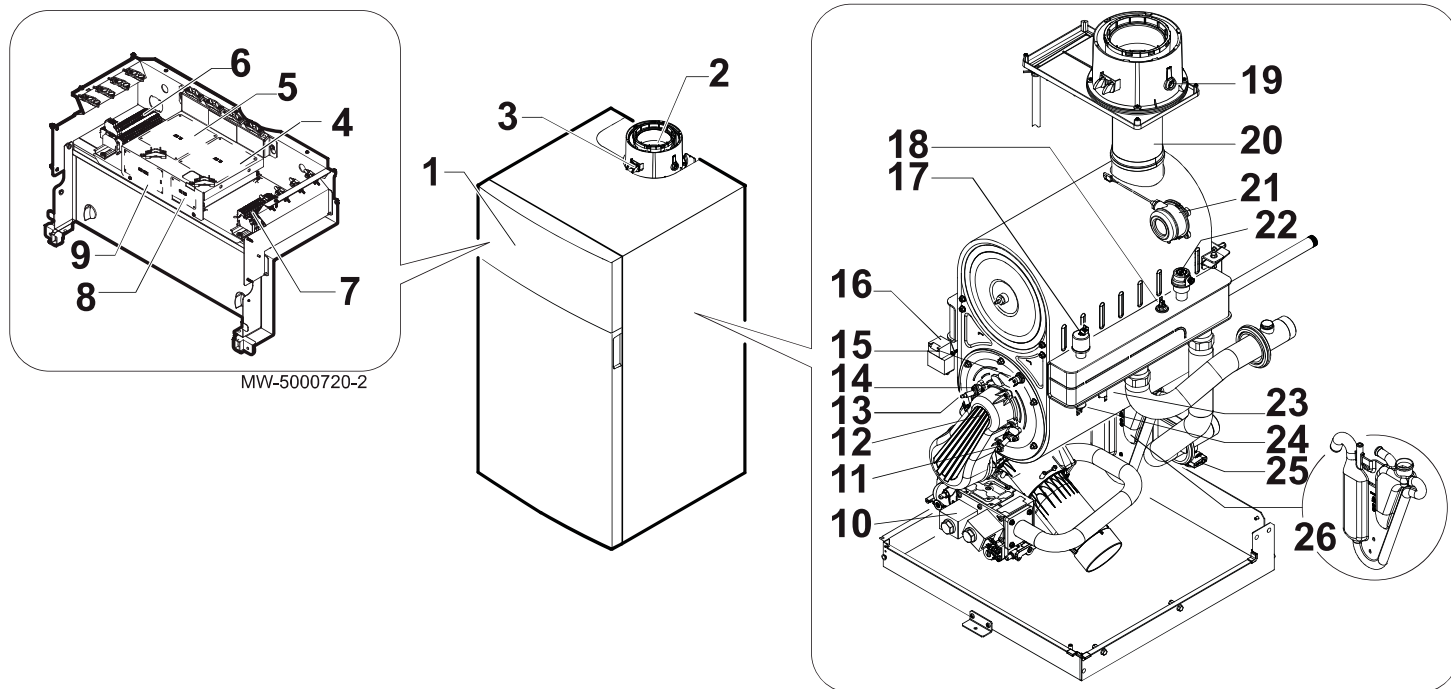


MW-1000014-06

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 termostat na dvířka hořáku |
| 12 Termostat zabezpečení proti přehřátí | 25 Čidlo teploty výstupu topné vody |
| 13 Sifon kondenzátu | |
| 14 Vypouštěcí kohout | |
| 15 Hydraulický spínač tlaku | |

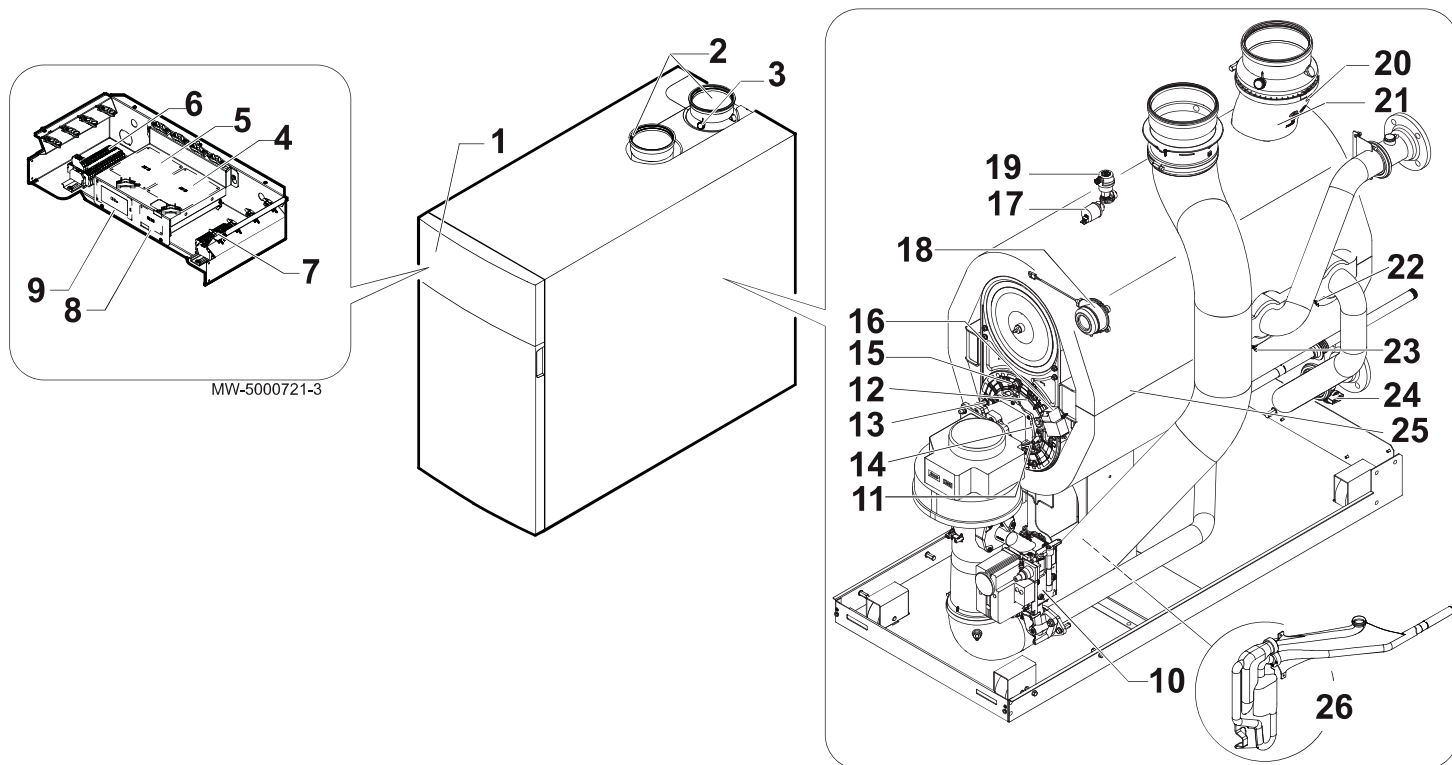
HLAVNÍ SOUČÁSTI kotlů POWER HT+_1.130-1.150



LEGENDA SOUČÁSTÍ kotlů POWER HT+_1.130-1.150

- | | |
|---|--|
| 1 Ovládací panel | 12 Hořák |
| 2 Spalinové hrdlo | 13 Zapalovací elektroda |
| 3 Místo měření spalin | 14 Průhledítko |
| 4 Elektronická deska | 15 Bezpečnostní termostat na dvířkách spalovací komory |
| 5 Pozice na max. dvě desky AVS 75. Třetí deska AVS 75 musí být upevněna ke stěně a napájena samostatně. | 16 Zapalovací transformátor |
| 6 Napájecí svorkovnice | 17 Hydraulický spínač tlaku |
| 7 Svorkovnice pro čidla a dálkové ovládání | 18 Čidlo teploty vratné vody |
| 8 Pozice na desku OCI 345 | 19 Spalinové čidlo |
| Upozornění: | 20 Spalinová spojka |
| <i>Deska OCI 345 při pokusu o umístění do jiné pozice hrozí zkratem.</i> | 21 Tlakový spínač spalin |
| 9 Místo montáže modulu AGU 2.551 | 22 Automatický odvzdušňovač |
| 10 Plynová armatura | 23 Bezpečnostní termostat |
| 11 Ionizační elektroda | 24 Čidlo teploty výstupní topné vody |
| | 25 Vypouštěcí kohout |
| | 26 Sifon kondenzátu |

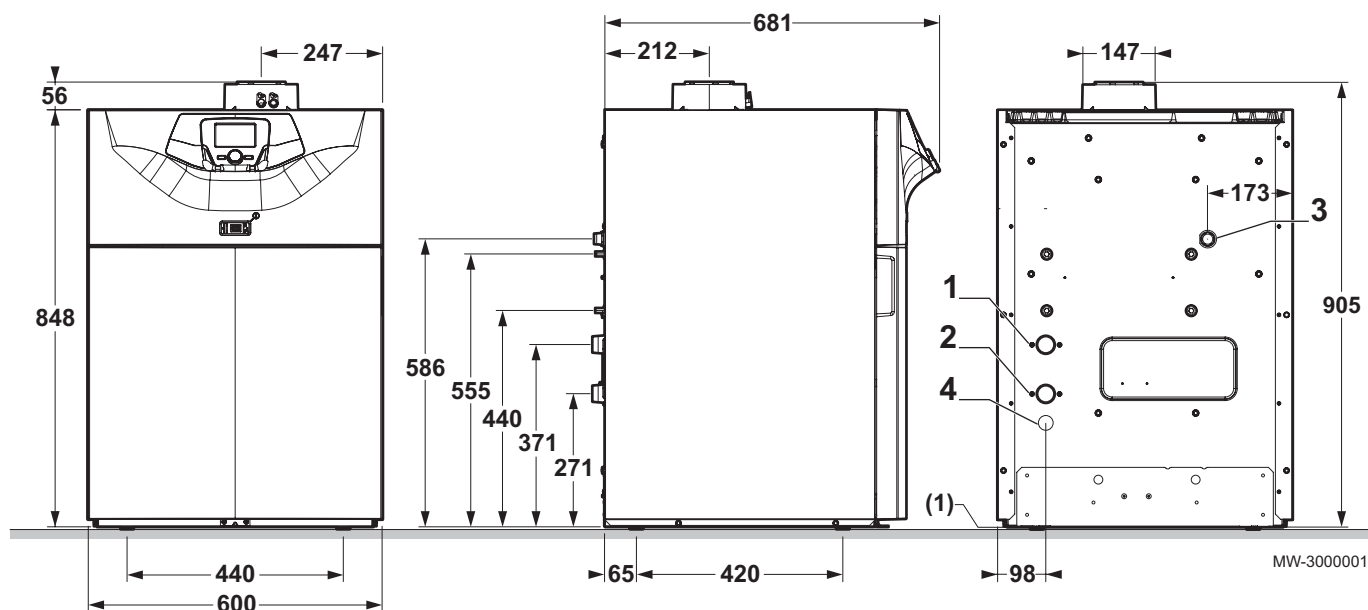
HLAVNÍ SOUČÁSTI kotlů POWER HT+_1.200-1.250



LEGENDA SOUČÁSTÍ kotlů POWER HT+_1.200-1.250

- | | |
|---|--|
| 1 Ovládací panel | 12 Hořák |
| 2 Spalinové hrdlo | 13 Zapalovací elektroda |
| 3 Místo měření spalin | 14 Průhledítko |
| 4 Elektronická deska | 15 Bezpečnostní termostat na dvířkách spalovací komory |
| 5 Pozice na max. dvě desky AVS 75. Třetí deska AVS 75 musí být upevněna ke stěně a napájena samostatně. | 16 Zapalovací transformátor |
| 6 Napájecí svorkovnice | 17 Hydraulický spínač tlaku |
| 7 Svorkovnice pro čidla a dálkové ovládání | 18 Tlakový spínač spalin |
| 8 Pozice na desku OCI 345 | 19 Automatický odvzdušňovač |
| Upozornění: | 20 Spalinové čidlo |
| <i>Deska OCI 345 při pokusu o umístění do jiné pozice hrozí zkratem.</i> | 21 Spalinová spojka |
| 9 Místo montáže modulu AGU 2.551 | 22 Čidlo teploty vratné vody |
| 10 Plynová armatura | 23 Čidlo teploty výstupní topné vody |
| 11 Ionizační elektroda | 24 Vypouštěcí kohout |
| | 25 Bezpečnostní termostat |
| | 26 Sifon kondenzátu |

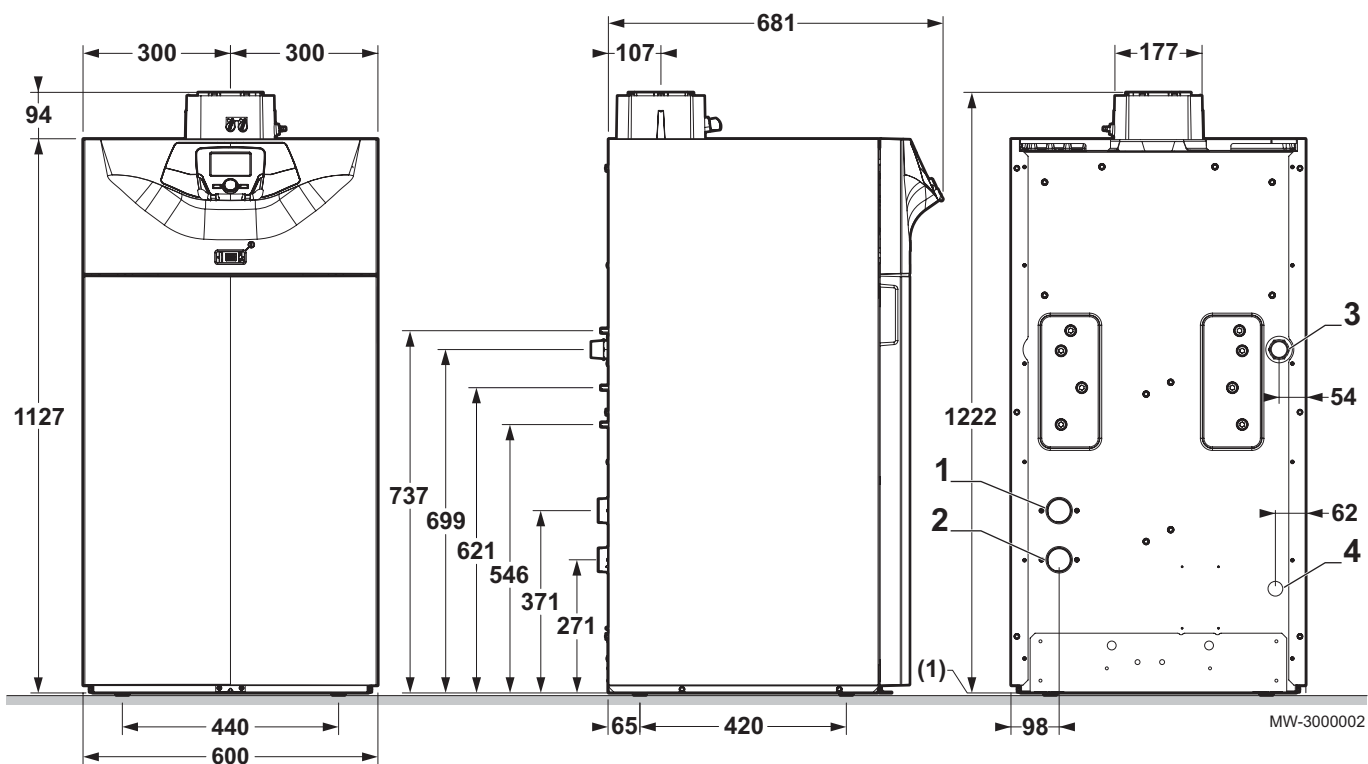
ROZMĚRY kotlů POWER HT+_1.50-1.70



- 1 Vratné potrubí topného okruhu (G1")
- 2 Výstup topného okruhu (G1")
- 3 Přívod plynu (G3/4")

- 4 Odvod kondenzátu (DN18)
- (1) Nastavitelné nohy

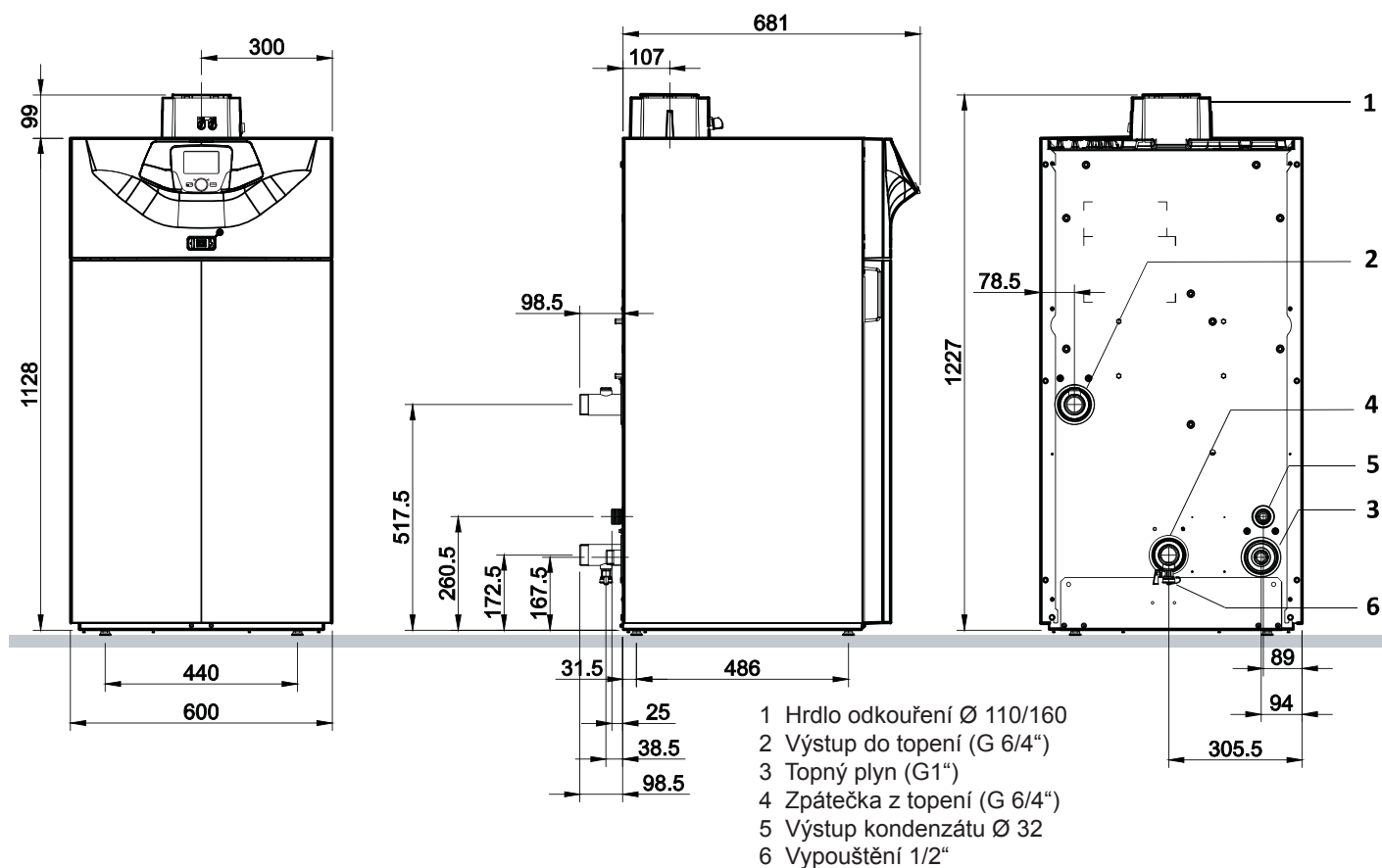
ROZMĚRY kotlů POWER HT+_1.90-1.110



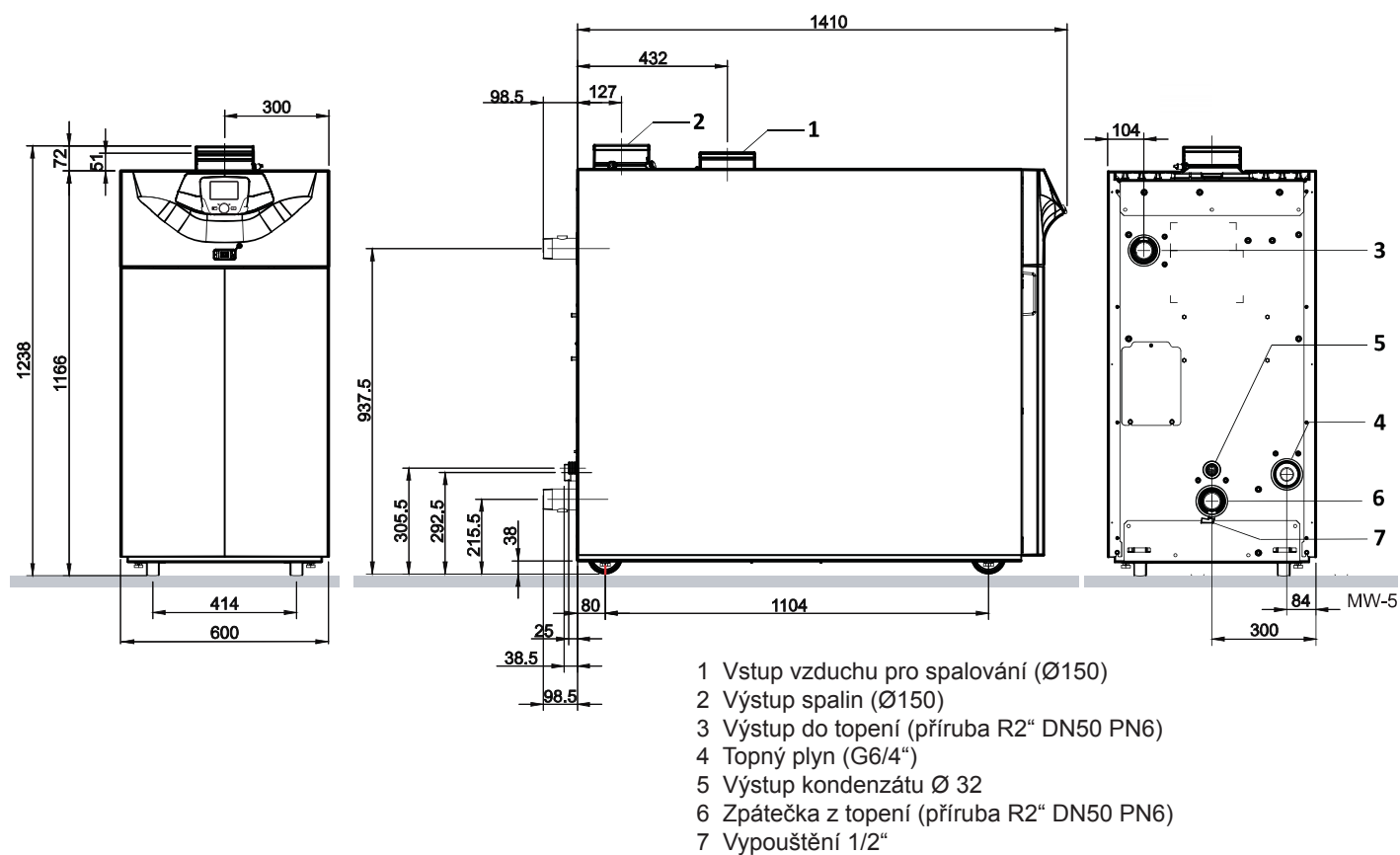
- 1 Vratné potrubí topného okruhu (G1-1/2")
- 2 Výstup topného okruhu (G1-1/2")
- 3 Přívod plynu (G1")

- 4 Odvod kondenzátu (DN18)
- (1) Nastavitelné nohy

ROZMĚRY kotlů POWER HT+_ 1.130 - 1.150

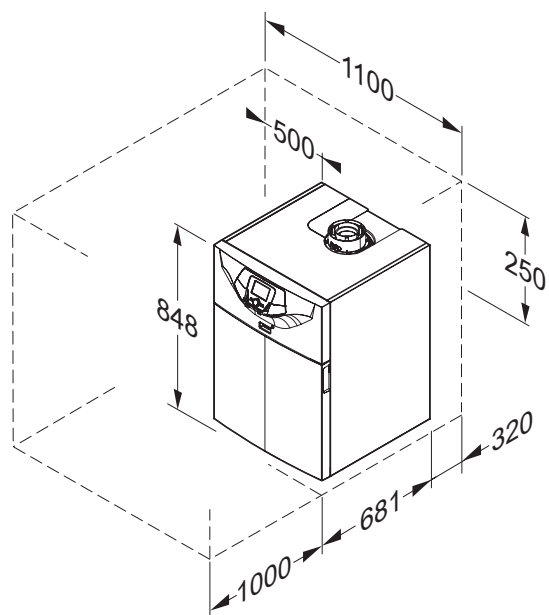


ROZMĚRY kotlů POWER HT+_ 1.200 - 1.250

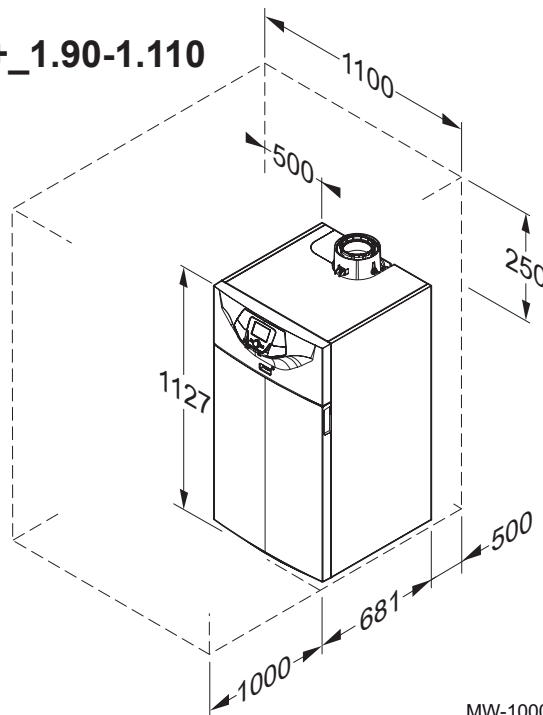


INSTALAČNÍ PROSTOR kotlů POWER HT+

POWER HT+_1.50-1.70



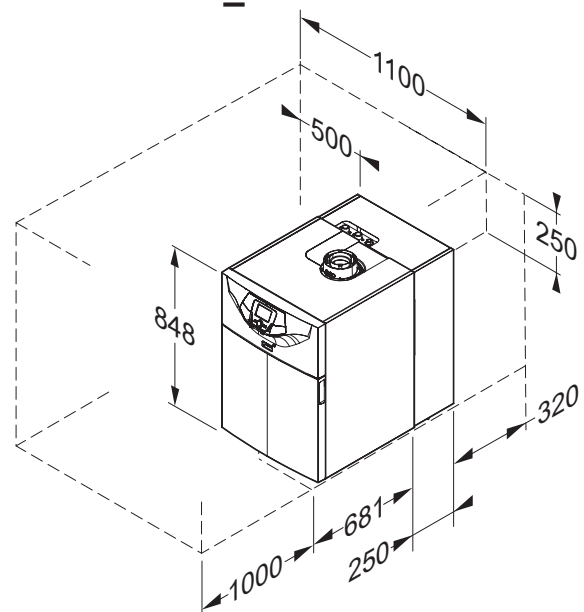
POWER HT+_1.90-1.110



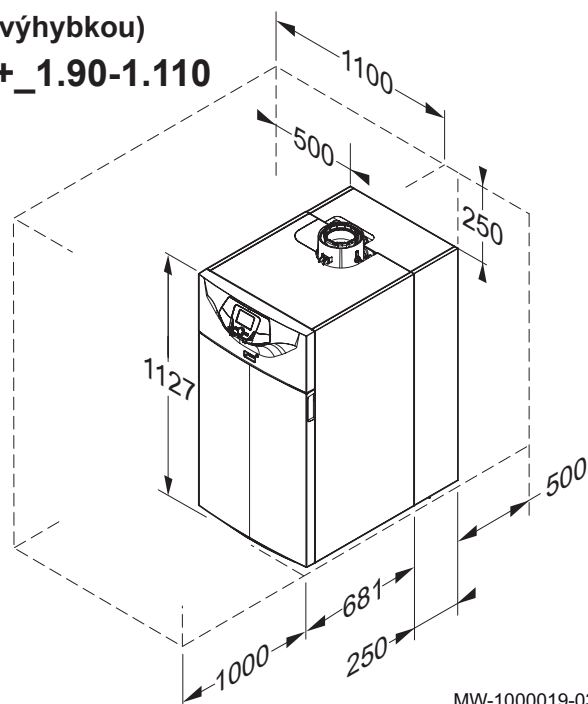
MW-1000003-03

Prostor potřebný pro kotle s ANULOIDEM (hydraulickou výhybkou)

POWER HT+_1.50-1.70



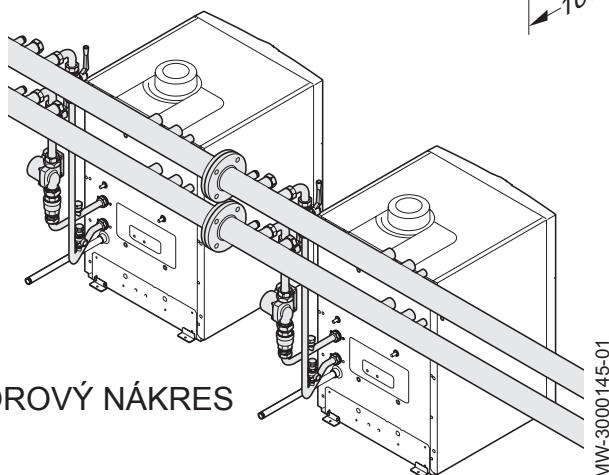
POWER HT+_1.90-1.110



MW-1000019-03

K propojení do KASKÁDY použijte spojovací sadu.

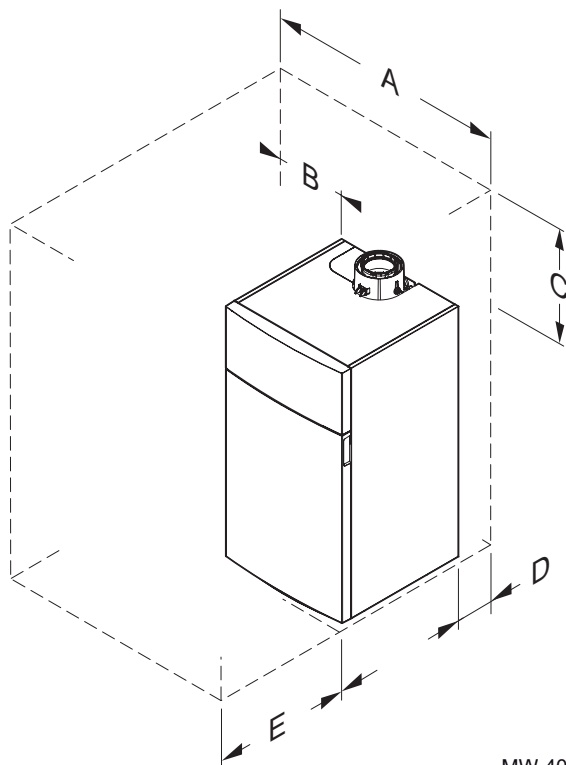
INFORMATIVNÍ PROSTOROVÝ NÁKRES



MW-3000145-01

INSTALAČNÍ PROSTOR kotlů POWER HT+

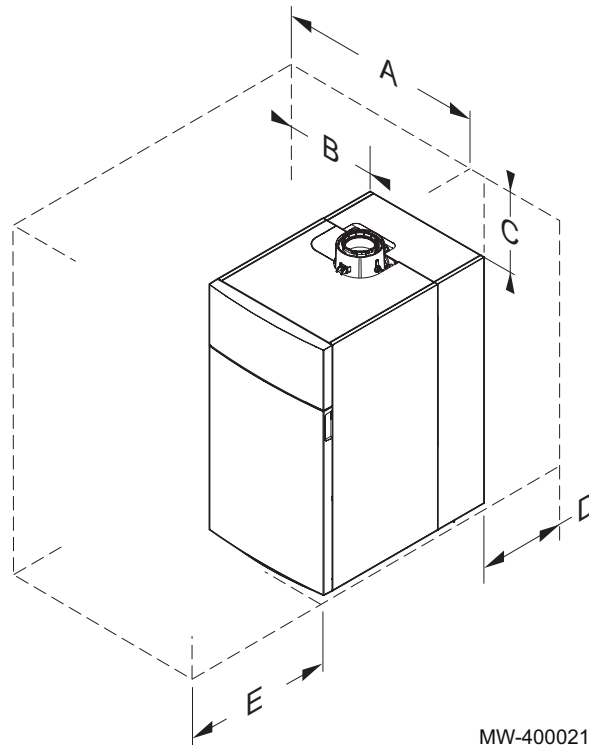
POWER HT+_1.130-1.250



MW-4000216-02

POWER HT+	A	B	C	D	E
1.130-1.150	1100	500	400	800	1000
1.200-1.250	1100	500	750	800	1000

POWER HT+_1.130-1.150

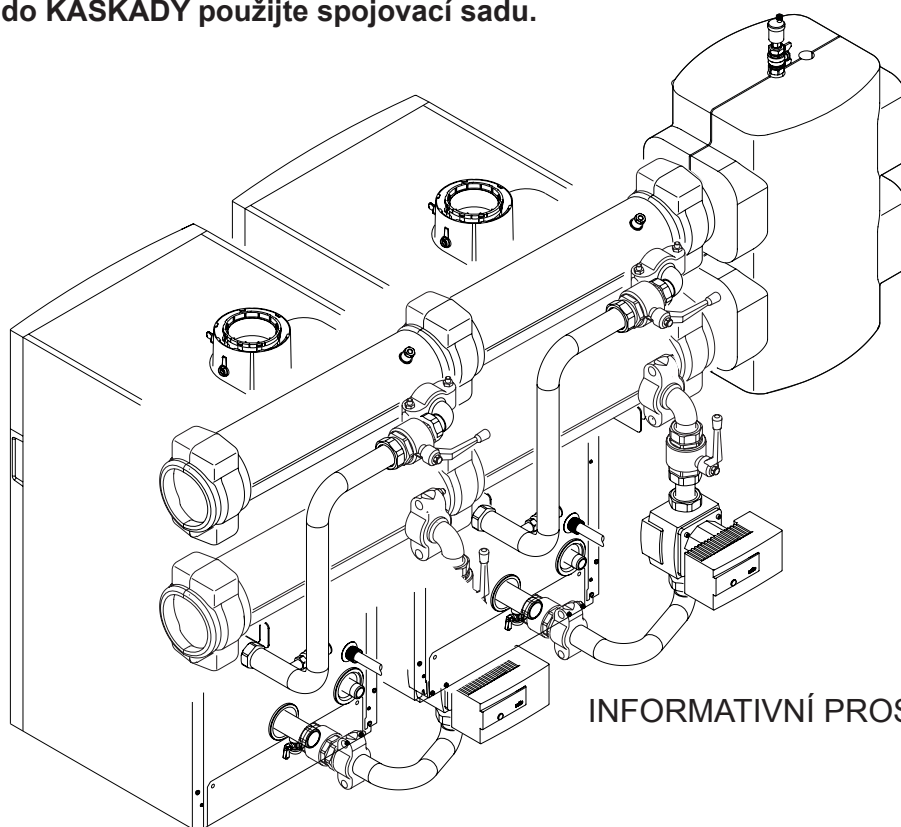


MW-4000217-02

Prostor potřebný pro kotle s **ANULOIDEM** nebo **deskovým výměníkem**

POWER HT+	A	B	C	D	E
1.130-1.150	1100	500	400	500	1000

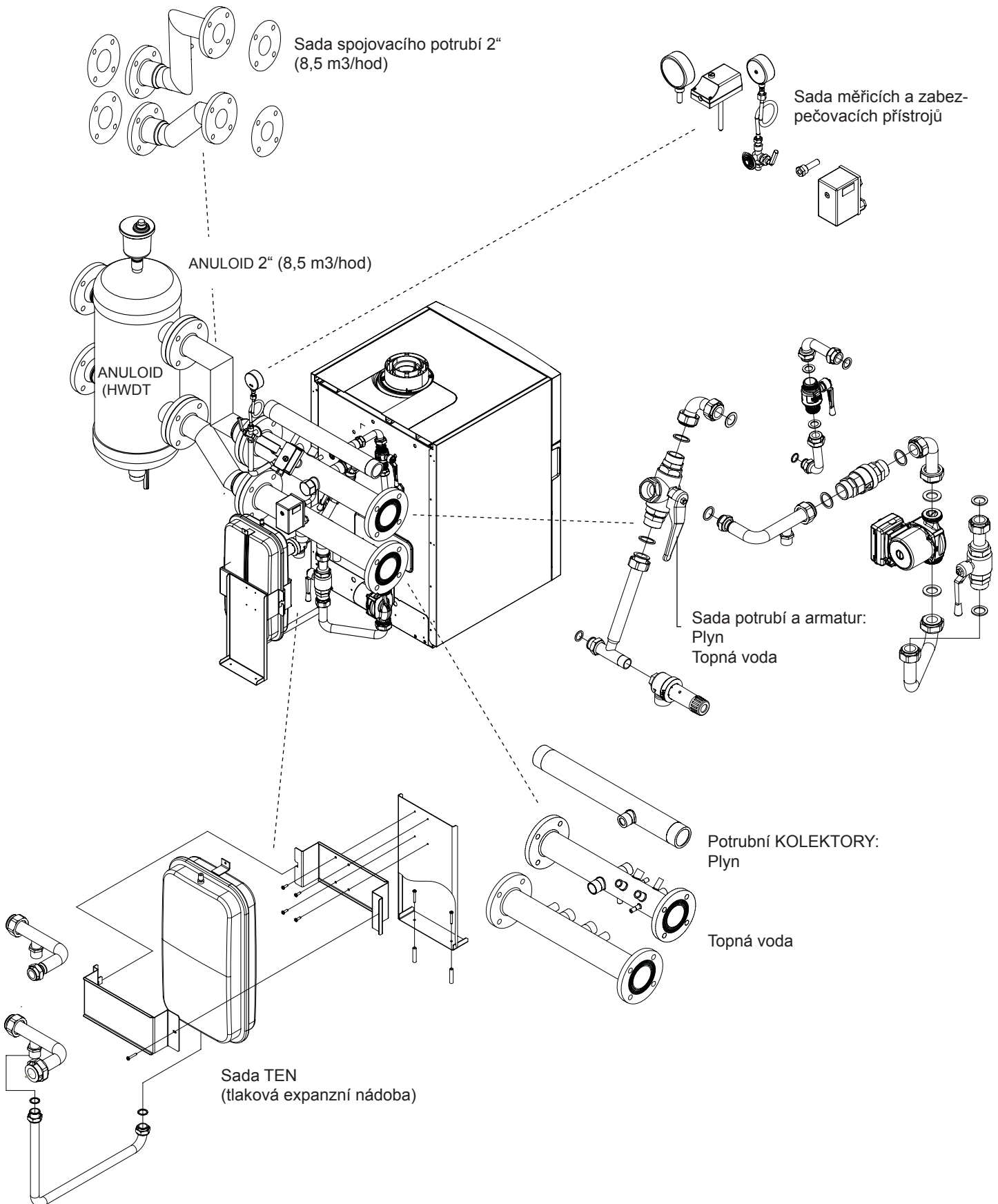
Kotle jsou velmi dobře přizpůsobeny pro montáž v kaskádovém zapojení.
K propojení do **KASKÁDY** použijte spojovací sadu.



INFORMATIVNÍ PROSTOROVÝ NÁKRES

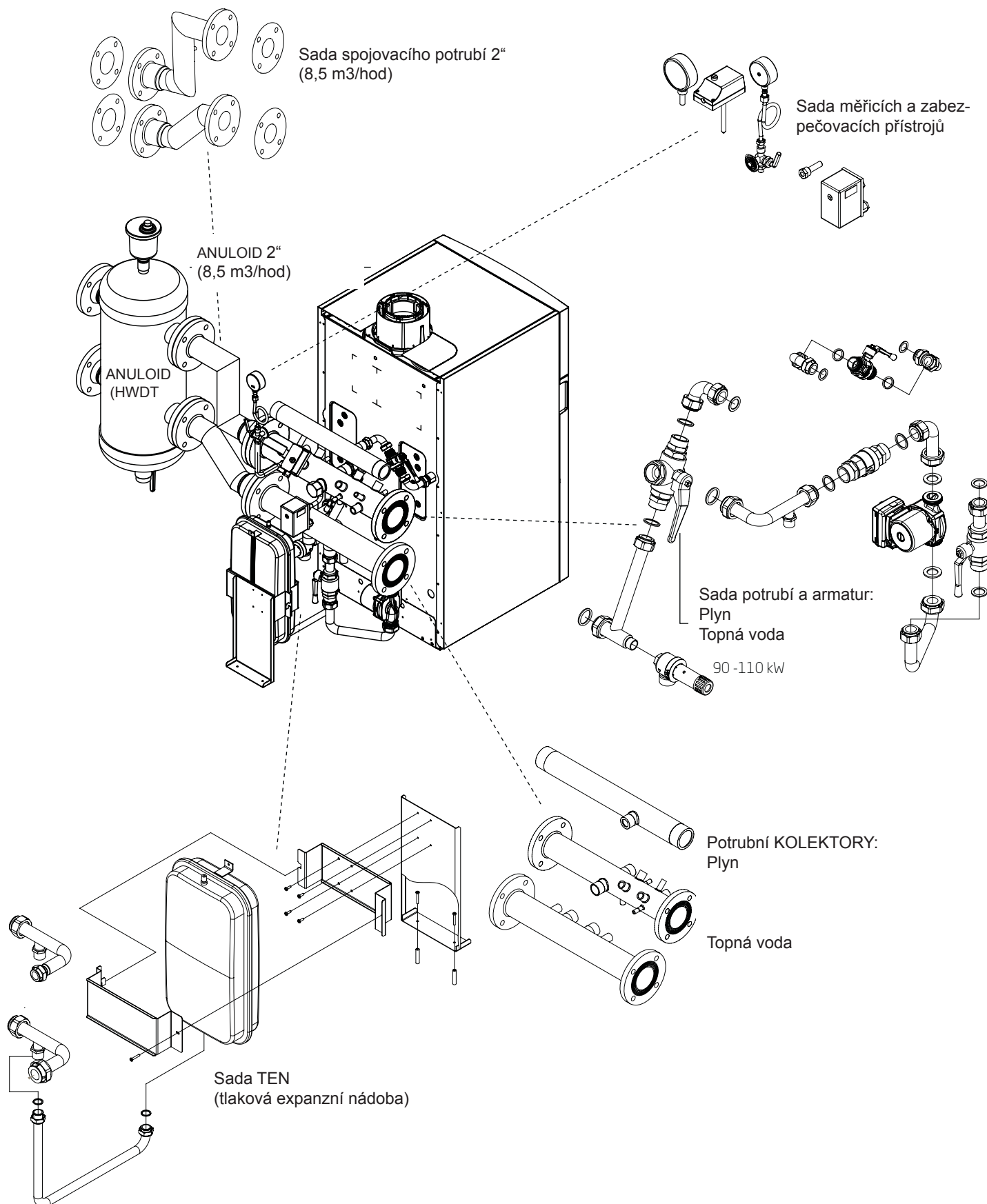
INSTALAČNÍ SADA pro 1 kotel POWER HT+_1.50-1.70

INFORMATIVNÍ PROSTOROVÝ NÁKRES

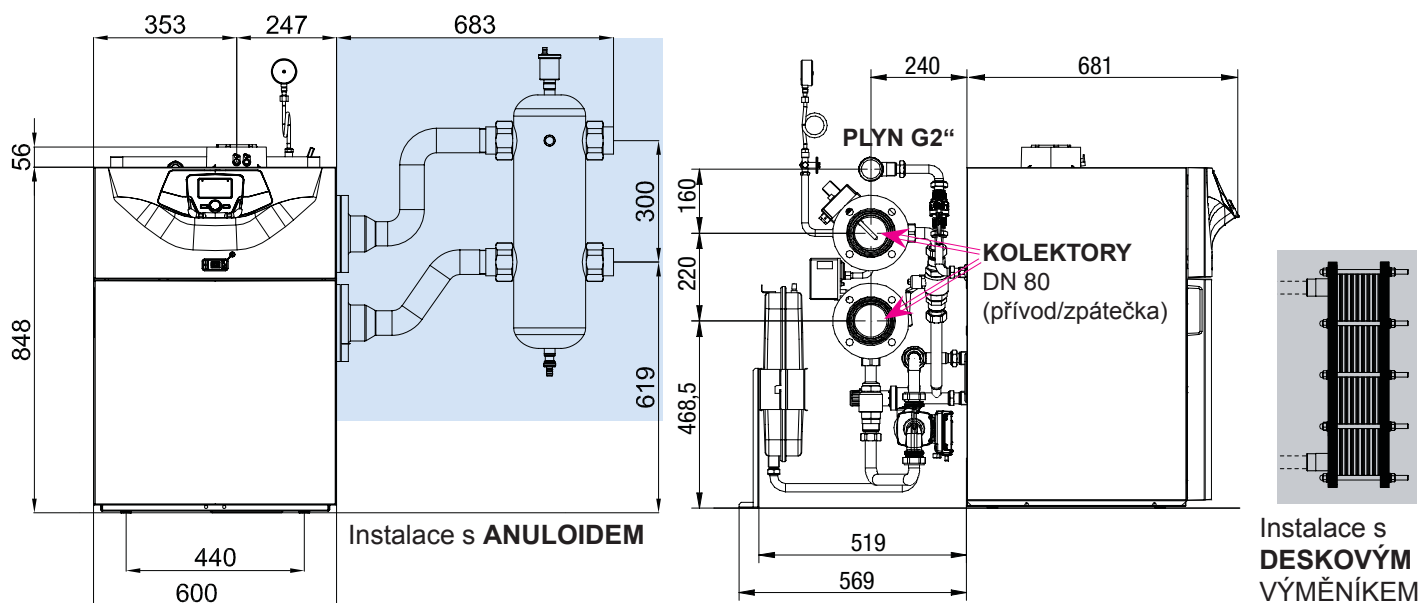


INSTALAČNÍ SADA pro 1 kotel POWER HT+_1.90-1.110

INFORMATIVNÍ PROSTOROVÝ NÁKRES

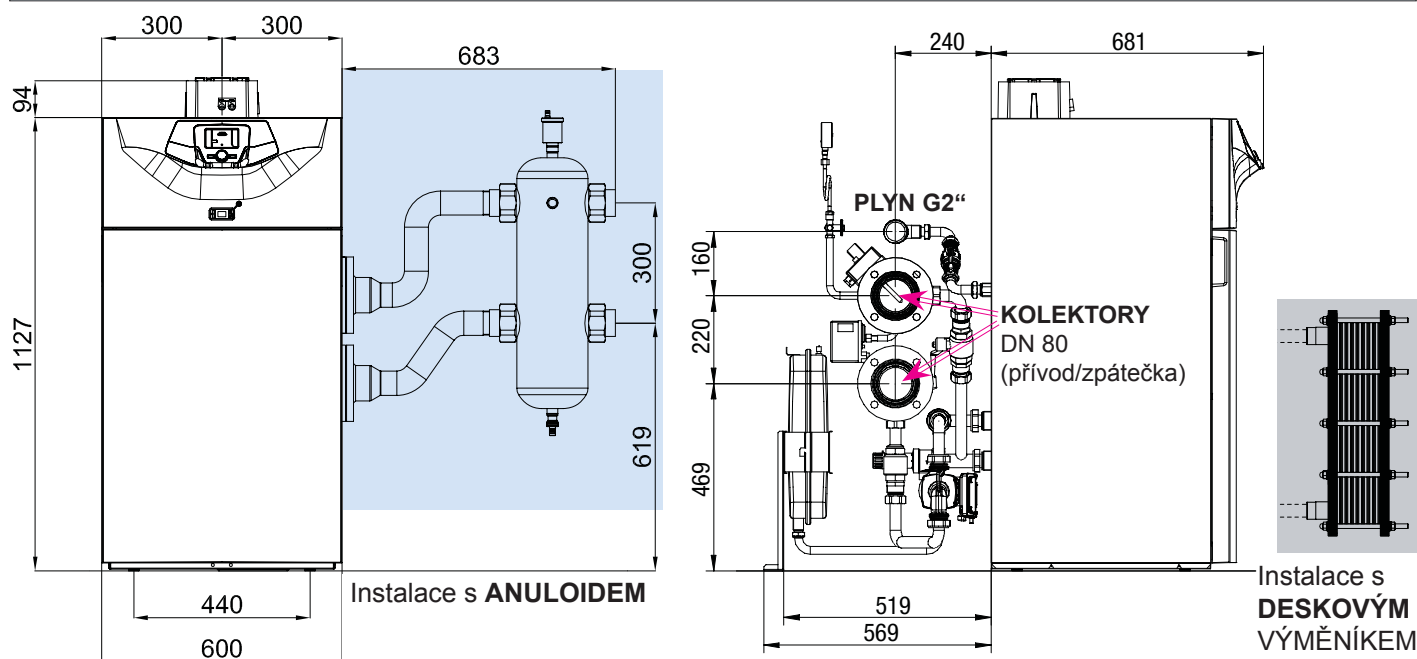


PŘÍSLUŠENSTVÍ pro 1 kotel Power HT+ 1.50 - 1.70



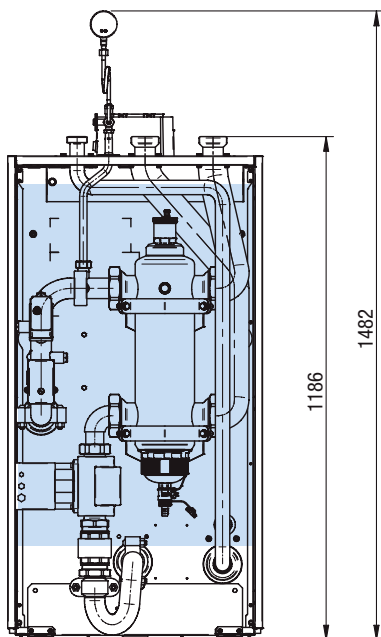
KOTELNA	Kód	50 kW	70 kW
Power HT+ 1.50	7612418	1	
Power HT+ 1.70	7612419		1
Hydraulické KOLEKTORY (ROZDĚLOVAČE a SBĚRAČE)			
Sada KOLEKTORŮ INAIL pro 1 kotel (výstup/zpátečka, plyn, zátky a izolace)	A7724701	1	1
Sada připojení KOLEKTORŮ s ČERPADLEM, pro kotle 50-70 kW	7213843	1	1
Sada PŘÍRUB a těsnění	7214087	1	1
Sada EXPANZNÍ nádoby pro Power HT+	7213919	1	1
Sada ZABEZPEČOVACÍHO zařízení INAIL	A7722110	1	1
REGULACE			
Venkovní ČIDLO teploty	7104873	1	1
ČIDLO teploty TV k zásobníku	KHG 71407681		
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. 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>			
Rozšiřovací modul pro řízení směšovaných zón <i>Objednávejte max. 3 konfigurovatelné moduly pro řízení 3 oddělených směšovaných zón.</i>			
Externí konfigurovatelný modul AVS75.391	7105037		

PŘÍSLUŠENSTVÍ pro 1 kotel Power HT+ 1.90 - 1.110

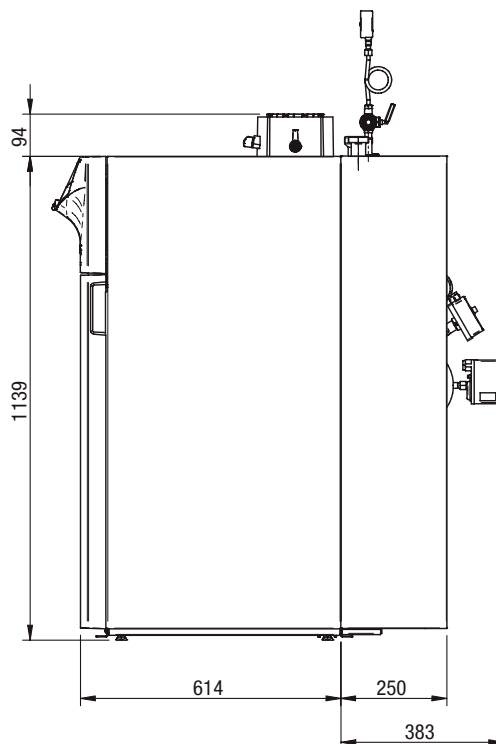


KOTELNA	Kód	90 kW	110 kW
Power HT+ 1.90	7612420	1	
Power HT+ 1.110	7612421		1
Hydraulické KOLEKTORY (ROZDĚLOVAČE a SBĚRAČE)			
Sada KOLEKTORŮ INAIL pro 1 kotel (výstup/zpátečka, plyn, zátky a izolace)	A7724701	1	1
Sada připojení KOLEKTORŮ s ČERPADLEM, pro kotle 90-110 kW	7213806	1	1
Sada PŘÍRUB a těsnění	7214087	1	1
Sada EXPANZNÍ nádoby pro Power HT+	7213919	1	1
Sada ZABEZPEČOVACÍHO zařízení INAIL	A7722110	1	1
REGULACE			
Venkovní ČIDLO teploty	7104873	1	1
ČIDLO teploty TV k zásobníku	KHG 71407681		
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. 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>			
Rozšiřovací modul pro řízení směšovaných zón <i>Objednávejte max. 3 konfigurovatelné moduly pro řízení 3 oddělených směšovaných zón.</i>			
Externí konfigurovatelný modul AVS75.391	7105037		

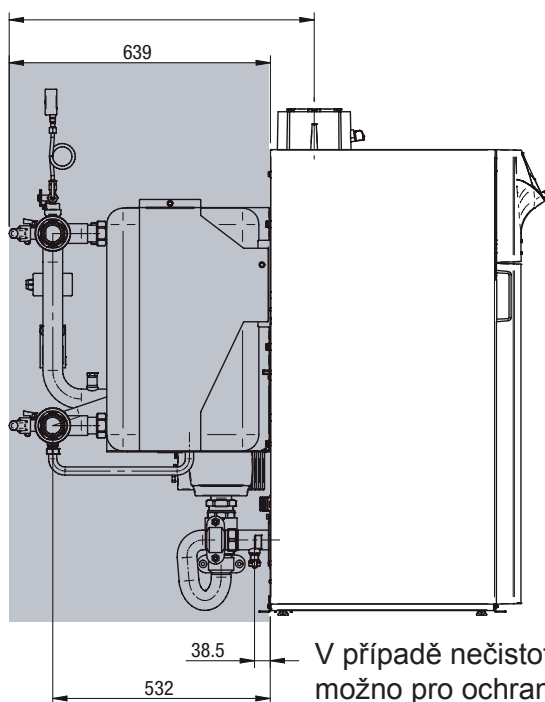
PŘÍSLUŠENSTVÍ pro 1 kotel Power HT+ 1.130 - 1.150



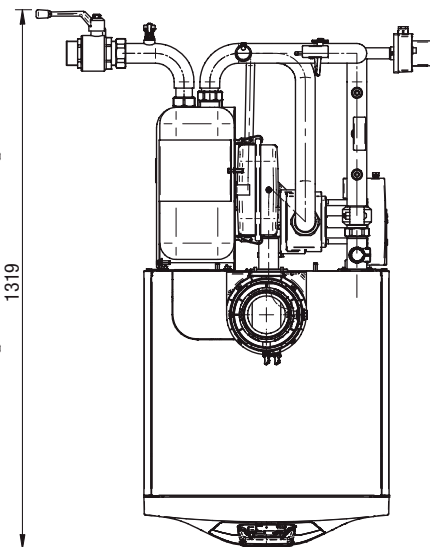
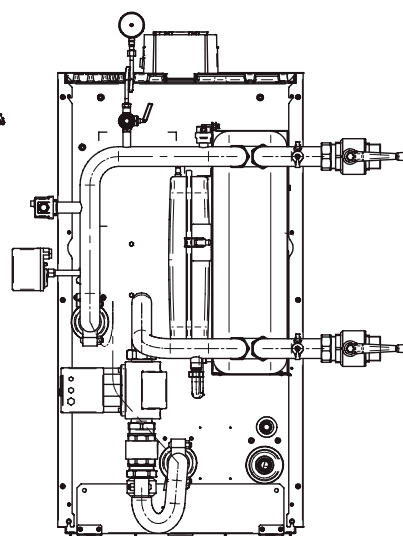
Instalace s **ANULOIDEM**



KOLEKTORY
TOPNÁ VODA/ZPÁTEČKA G2 1/4"
PLYN 1 1/2"



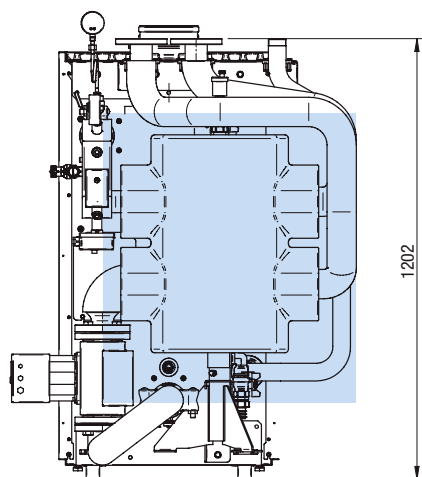
V případě nečistot v otopném systému je možno pro ochranu kotlů místo anuloidu použít **DESKOVÝ VÝMĚNÍK**.



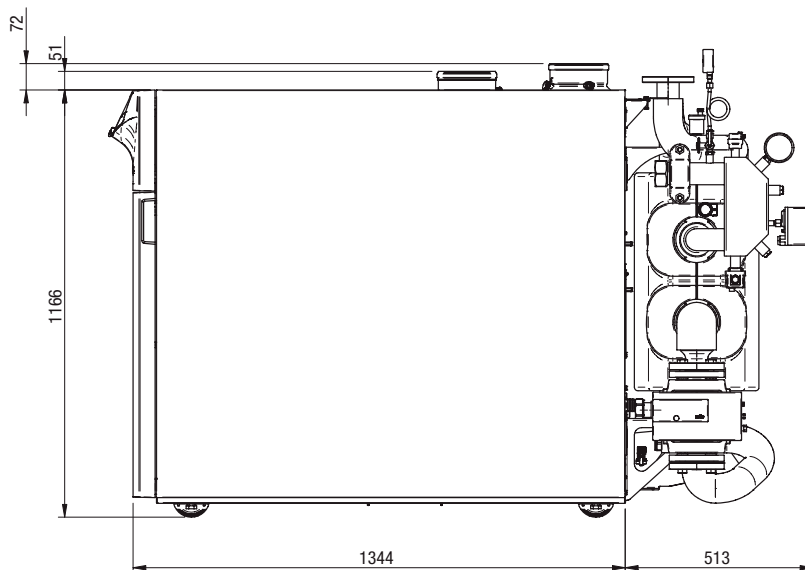
PŘÍSLUŠENSTVÍ pro 1 kotel Power HT+ 1.130 - 1.150

KOTELNA	Kód	130 kW	150 kW
Power HT+ 1.130	7689649	1	
Power HT+ 1.150	7689651		1
REGULACE			
Venkovní ČIDLO teploty	7104873	1	1
ČIDLO teploty TV k zásobníku	KHG 71407681		
Kotelna s ANULOIDEM (navrženým na ΔT 10°C) <i>Rozměr anuloidu navrhuje projektant na základě specifických vlastností systému</i>			
Sada instalace anuloidu INAIL (8,5 m ³ /hod) 130-150 kW	7694098	1	1
Sada ZABEZPEČOVACÍHO zařízení INAIL pro Power HT+	A7722110	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>			
Sada instalace deskového výměníku 130-150 kW	7696676	1	1
Sada ZABEZPEČOVACÍHO zařízení INAIL pro Power HT+	A7722110	1	1
Rozšiřovací modul pro řízení směšovaných zón <i>Objednávejte max. 3 konfigurovatelné moduly pro řízení 3 oddělených směšovaných zón.</i>			
Externí konfigurovatelný modul AVS75.391	7105037		

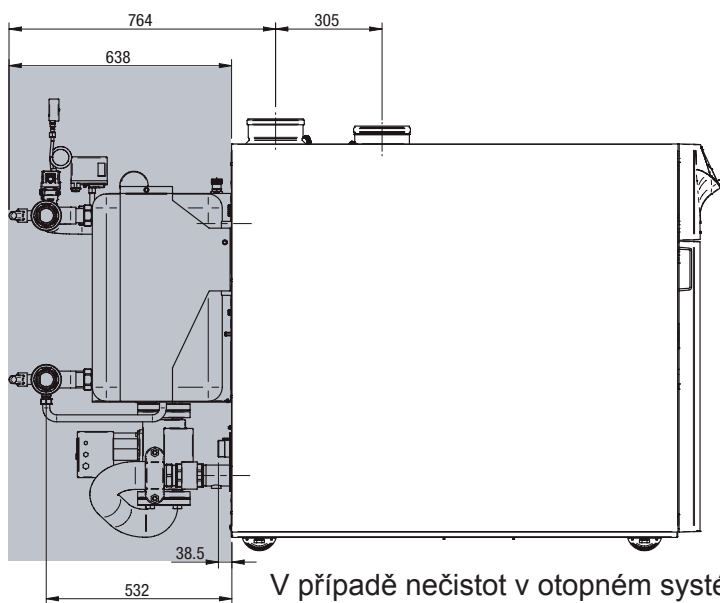
PŘÍSLUŠENSTVÍ pro 1 kotel Power HT+ 1.200 - 1.250



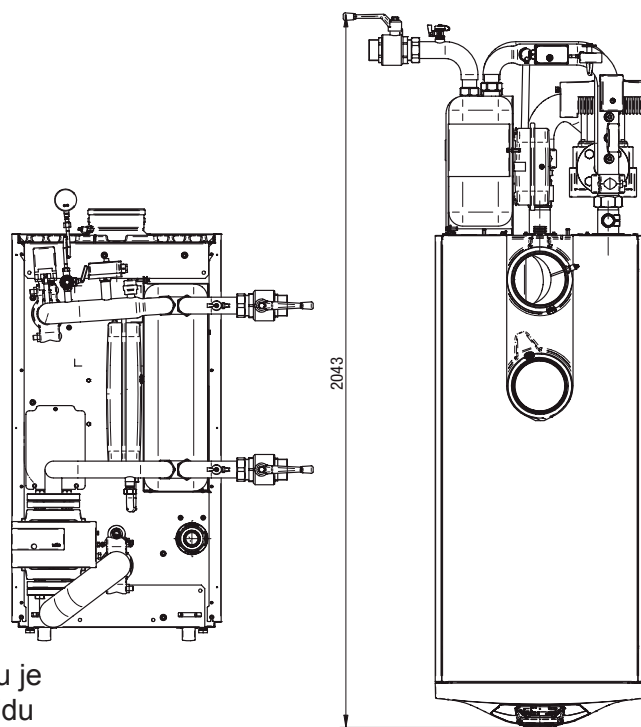
Instalace s **ANULOIDEM**



KOLEKTORY
TOPNÁ VODA/ZPÁTEČKA DN50
PLYN 1 1/2"



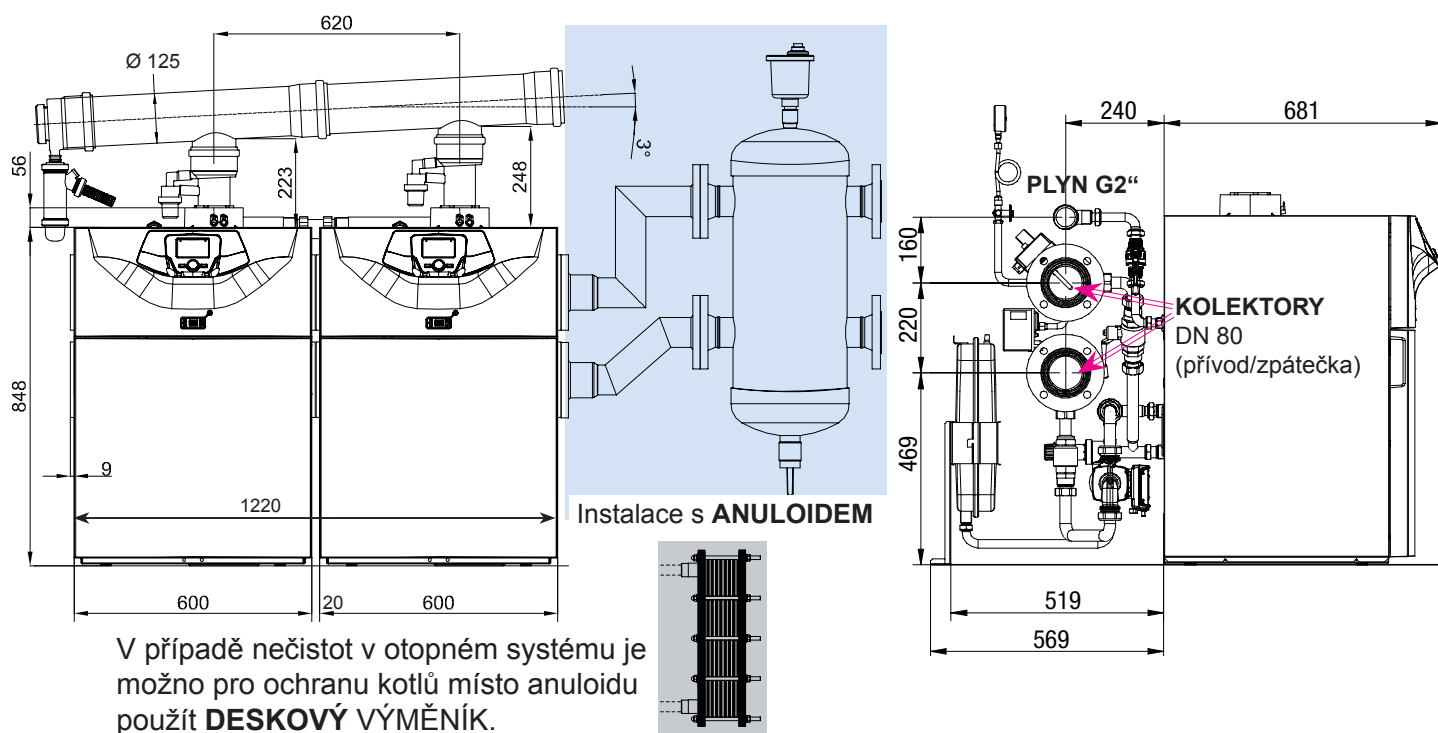
V případě nečistot v otopném systému je možno pro ochranu kotlů místo anuloidu použít **DESKOVÝ VÝMĚNÍK**.



PŘÍSLUŠENSTVÍ pro 1 kotel Power HT+ 1.200 - 1.250

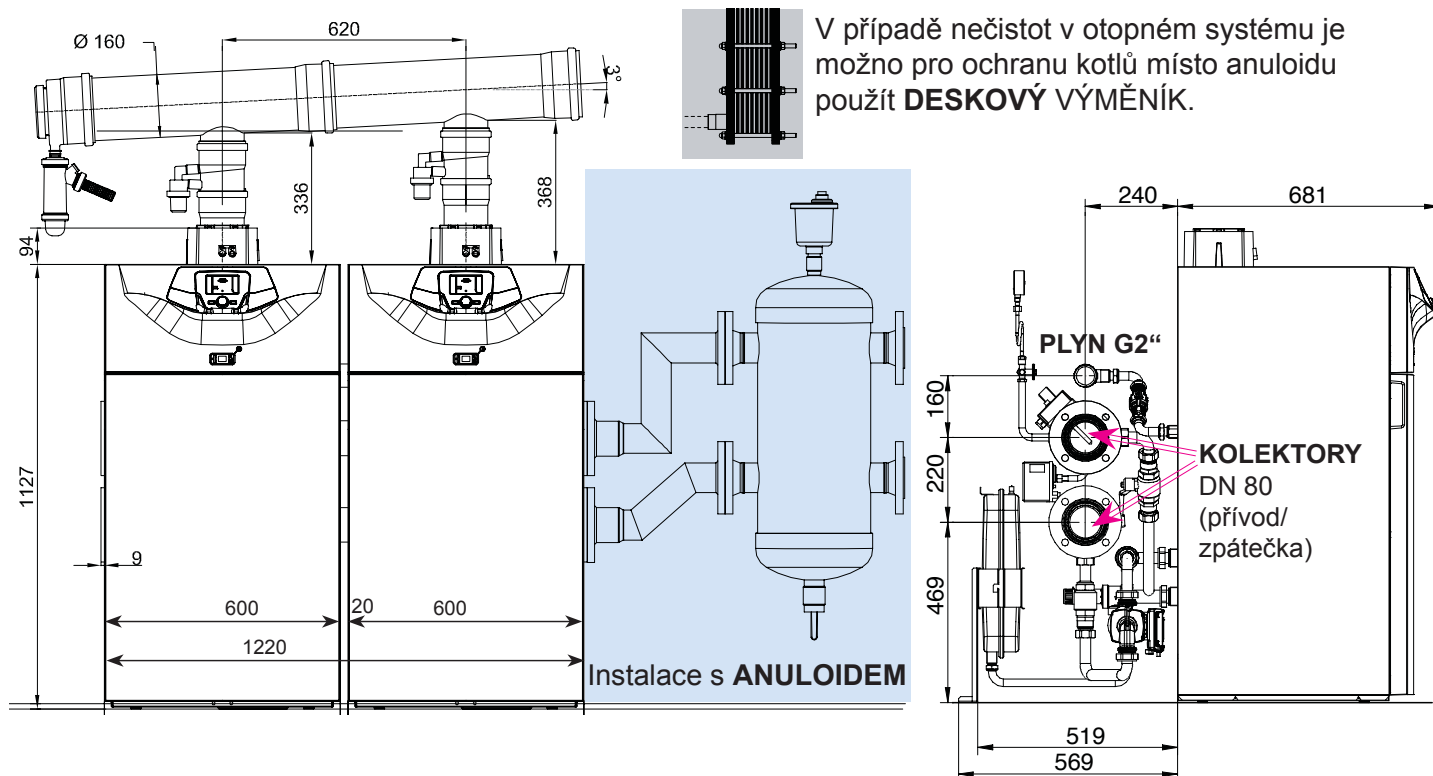
KOTELNA	Kód	200 kW	250 kW
Power HT+ 1.200	7689652	1	
Power HT+ 1.250	7689653		1
REGULACE			
Venkovní ČIDLO teploty	7104873	1	1
ČIDLO teploty TV k zásobníku	KHG 71407681		
Kotelna s ANULOIDEM (navrženým na ΔT 10°C) <i>Rozměr anuloidu navrhuje projektant na základě specifických vlastností systému</i>			
Sada instalace anuloidu INAIL (30 m3/hod) 200-250 kW	7694103	1	1
Sada ZABEZPEČOVACÍHO zařízení INAIL pro Power HT+	A7722110	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>			
Sada instalace deskového výměníku 200-250 kW	7696674	1	1
Sada ZABEZPEČOVACÍHO zařízení INAIL pro Power HT+	A7722110	1	1
Rozšiřovací modul pro řízení směšovaných zón <i>Objednávejte max. 3 konfigurovatelné moduly pro řízení 3 oddělených směšovaných zón.</i>			
Externí konfigurovatelný modul AVS75.391	7105037		

PŘÍSLUŠENSTVÍ pro 2 kotle Power HT+ 1.50 - 1.70



KOTELNA	Kód	100 kW	120 kW	140 kW
Power HT+ 1.50	7612418	2	1	
Power HT+ 1.70	7612419		1	2
Hydraulické KOLEKTORY (ROZDĚLOVAČE a SBĚRAČE)				
Sada KOLEKTORŮ INAIL pro 2 kotle (výstup/zpátečka, plyn, zátky, izolace)	A7724702	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	A7722110	1	1	1
REGULACE				
Venkovní ČIDLO teploty	KHG 714072811	1	1	1
Interface OCI 345 komunikace LPB mezi kotly v kaskádě	7104408	2	2	2
Příložené čidlo teploty QAD36/101	QAD36/101	2	2	2
ČIDLO teploty TV k zásobníku	QAZ36.522/109			
ODKOUŘENÍ				
Spojka spalin 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 DN65 18 m ³ /hod	7218614	1	1	1
Anuloid DN65 18 m ³ /hod	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>				
Rozšiřovací modul pro řízení směšovaných zón <i>Objednávejte max. 3 konfigurovatelné moduly pro řízení 3 oddělených směšovaných zón.</i>				
Externí konfigurovatelný modul AVS75.391	7105037			

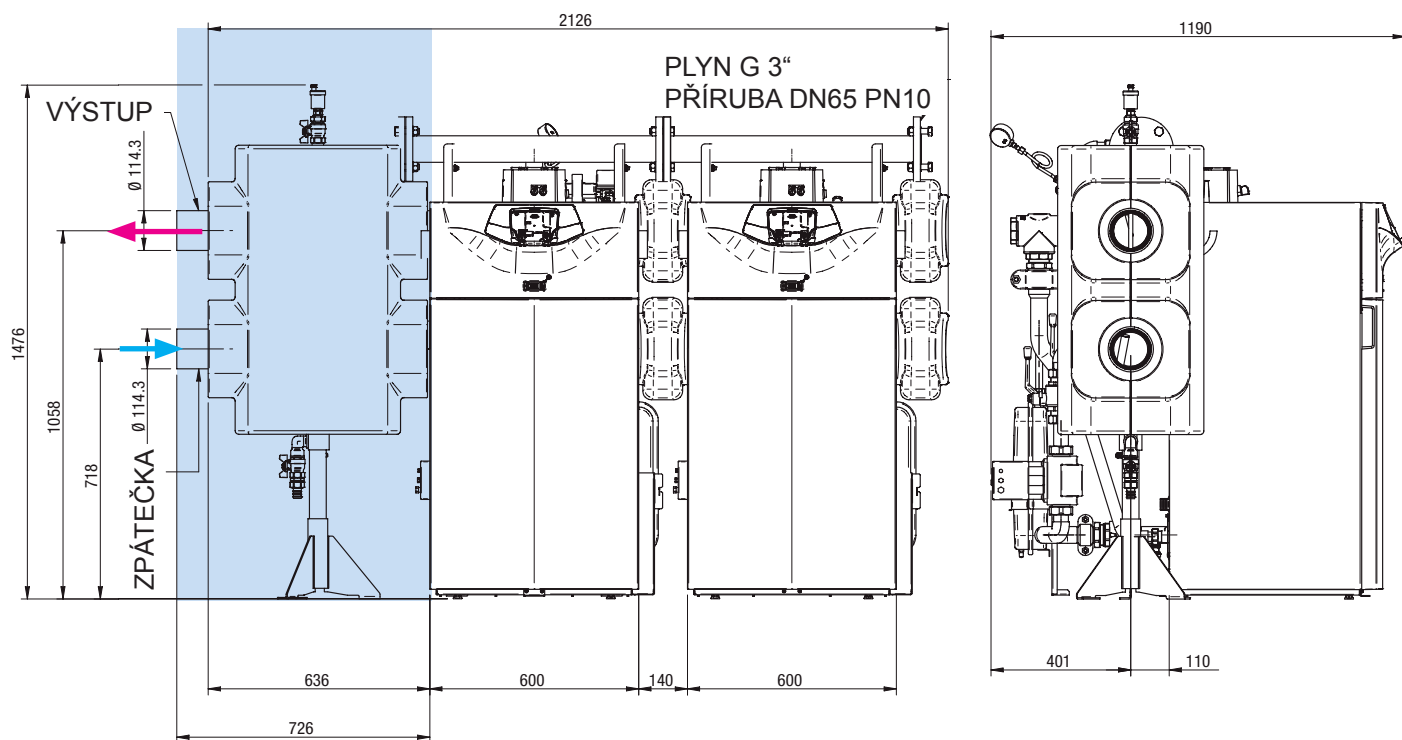
PŘÍSLUŠENSTVÍ pro 2 kotle Power HT+ 1.90 - 1.110



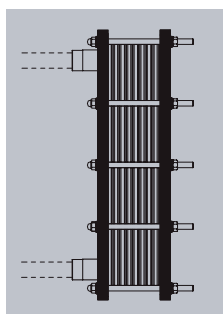
V případě nečistot v otopném systému je možno pro ochranu kotlů místo anuloidu použít **DESKOVÝ VÝMĚNÍK**.

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)	A7724702	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	A7722110	1	1	1
REGULACE				
Venkovní ČIDLO teploty	KHG 714072811	1	1	1
Interface OCI 345 komunikace LPB mezi kotly v kaskádě	7104408	2	2	2
Příložné čidlo teploty QAD36/101	QAD36/101	2	2	2
ČIDLO teploty TV k zásobníku	QAZ36.522/109			
ODKOUŘENÍ				
Spojka spalin s klapkou Ø 110/110 (nutné v případě zapojení do kaskády)	7700811	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) <i>Rozměr anuloidu navrhuje projektant na základě specifických vlastností systému</i>				
Sada hydraulického připojení DN65 18 m ³ /hod	7218614	1	1	1
Anuloid DN65 18 m ³ /hod	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 - 21 lamel	7215324	1		
Výměník s kontrolním otvorem SPI3 - 27 lamel	7111961		1	1
<i>Hydraulické připojení mezi kolektory a výměníkem NENÍ součástí dodávky.</i>				
Rozšiřovací modul pro řízení směšovaných zón <i>Objednávejte max. 3 konfigurovatelné moduly pro řízení 3 oddělených směšovaných zón.</i>				
Externí konfigurovatelný modul AVS75.391	7105037			

PŘÍSLUŠENSTVÍ pro 2 kotle Power HT+ 1.130 - 1.150



Instalace s **ANULOIDEM**

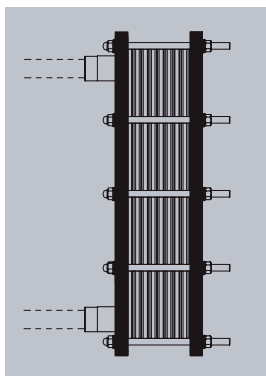
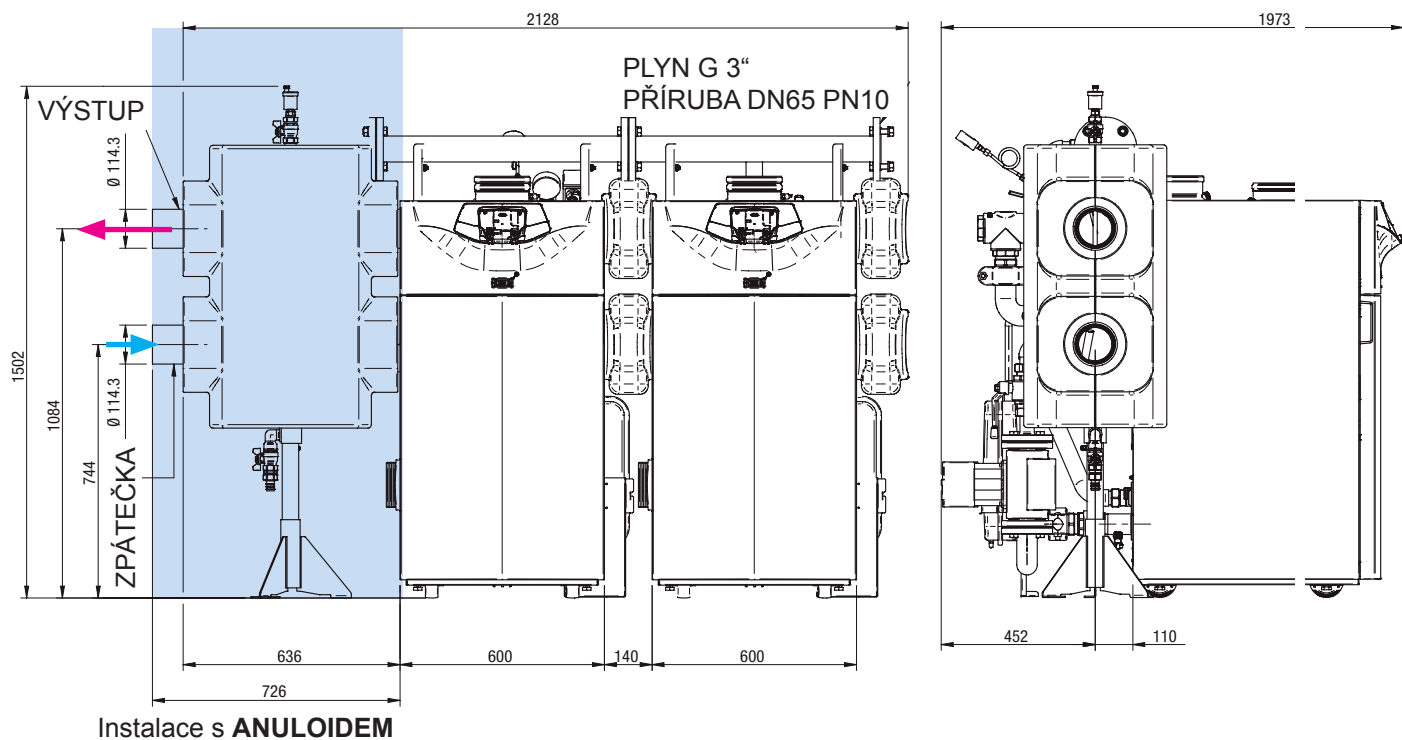


V případě nečistot v otopném systému je možno pro ochranu kotlů místo anuloidu použít **DESKOVÝ VÝMĚNÍK**.

PŘÍSLUŠENSTVÍ pro 2 kotle Power HT+ 1.130 - 1.150

KOTELNA	Kód	260 kW	280 kW	300 kW
Power HT+ 1.130	7689649	2	1	
Power HT+ 1.150	7689651		1	2
Hydraulické KOLEKTORY (ROZDĚLOVAČE a SBĚRAČE)				
Sada KOLEKTORŮ INAIL (výstup/zpátečka, plyn, zátka, izolace) 130-150 kW	7696581	1	1	1
Sada KOLEKTORŮ pro kotle 130-150 kW	7702899	1	1	1
Sada ZABEZPEČOVACÍHO zařízení INAIL pro kotle Power HT+	A7722110	1	1	1
REGULACE				
Venkovní ČIDLO teploty	KHG 714072811	1	1	1
Interface OCI 345 komunikace LPB mezi kotly v kaskádě	7104408	2	2	2
Příložené čidlo teploty QAD36/101	QAD36/101	2	2	2
ČIDLO teploty TV k zásobníku	QAZ36.522/109			
ODKOUŘENÍ				
Spojka spalin s klapkou Ø 110/110 (nutné v případě zapojení do kaskády)	7700811	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				
Anuloid DN65 30 m3/hod	7694133	1	1	1
Kotelna s DESKOVÝM VÝMĚNÍKEM* (navržená na 80/60°C v primárním okruhu, 50/70°C v sekundárním okruhu) Deskový výměník navrhuje projektant na základě specifických vlastností systému. Hydraulické spojení KOLEKTORU s výměníkem není součástí dodávky výměníku				
Výměník s kontrolním otvorem SPI3 - 33 lamel	7111962	1	1	
Výměník s kontrolním otvorem SPI3 - 41 lamel	7111964			1
Hydraulické připojení mezi kolektory a výměníkem NENÍ součástí dodávky.				
Rozšiřovací modul pro řízení směšovaných zón <i>Objednávejte max. 3 konfigurovatelné moduly pro řízení 3 oddělených směšovaných zón.</i>				
Externí konfigurovatelný modul AVS75.391	7105037			

PŘÍSLUŠENSTVÍ pro 2 kotle Power HT+ 1.200 - 1.250



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

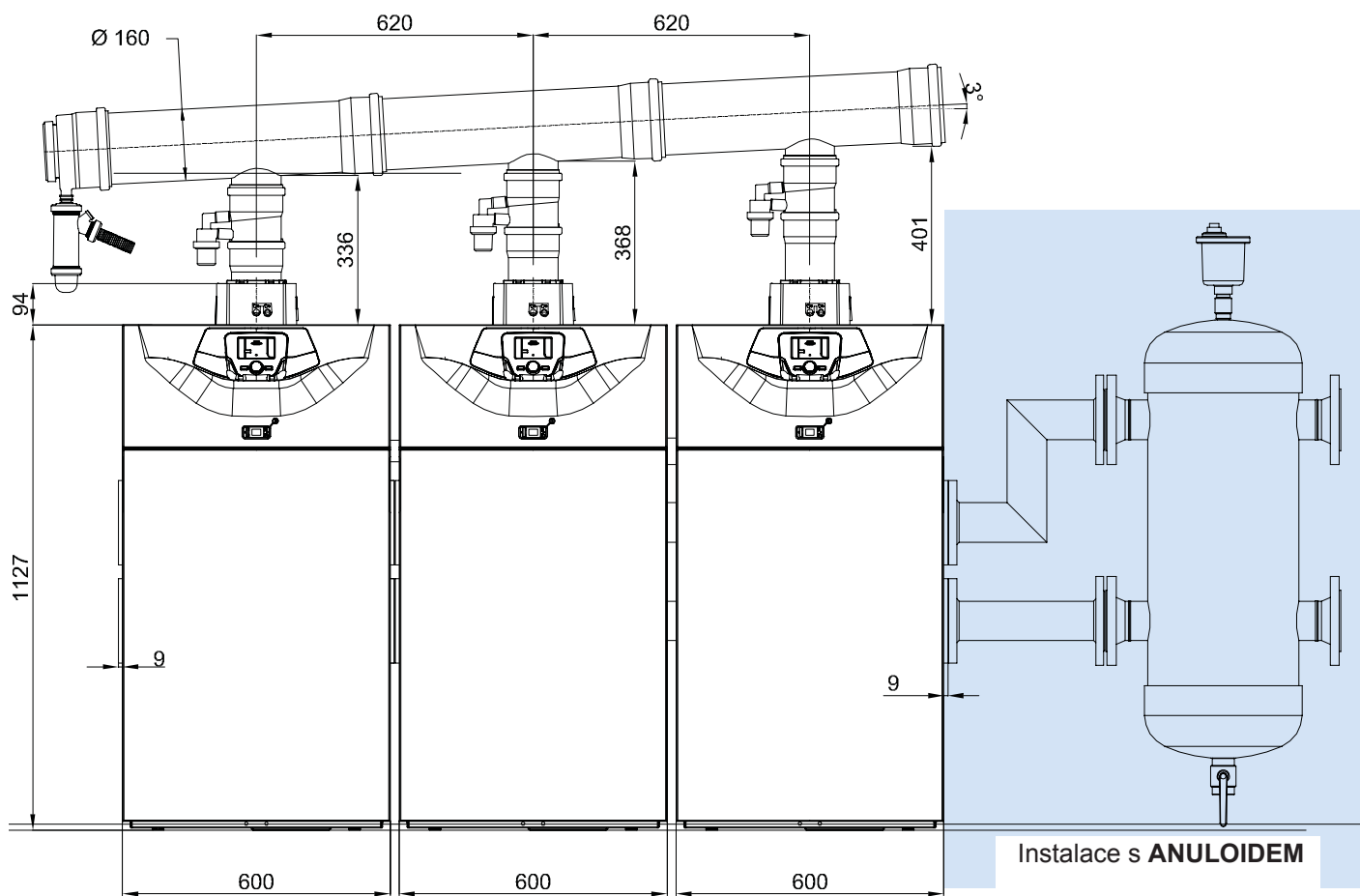
PŘÍSLUŠENSTVÍ pro 2 kotle Power HT+ 1.200 - 1.250

KOTELNA	Kód	400 kW	450 kW	500 kW
Power HT+ 1.200	7689652	2	1	
Power HT+ 1.250	7689653		1	2
Hydraulické KOLEKTORY (ROZDĚLOVAČE a SBĚRAČE)				
Sada KOLEKTORŮ INAIL (výstup/zpátečka, plyn, zátka, izolace) 200-250 kW	7696659	1	1	1
Sada KOLEKTORŮ pro kotle 200-250 kW	7702900	1	1	1
Sada ZABEZPEČOVACÍHO zařízení INAIL pro kotle Power HT+	A7722110	1	1	1
REGULACE				
Venkovní ČIDLO teploty	KHG 714072811	1	1	1
Interface OCI 345 komunikace LPB mezi kotly v kaskádě	7104408	2	2	2
Příložné čidlo teploty QAD36/101	QAD36/101	2	2	2
ČIDLO teploty TV k zásobníku	QAZ36.522/109			
Kotelna s ANULOIDEM (navrženým na ΔT 10°C) Rozměr anuloidu navrhuje projektant na základě specifických vlastností systému				
Anuloid DN65 30 m3/hod	7694133	1	1	1
Kotelna s DESKOVÝM VÝMĚNÍKEM* (navržená na 80/60°C v primárním okruhu, 50/70°C v sekundárním okruhu) Deskový výměník navrhuje projektant na základě specifických vlastností systému. Hydraulické spojení KOLEKTORU s výměníkem není součástí dodávky výměníku				
Výměník s kontrolním otvorem SPI3 - 45 lamel	7215325	1	1	
Výměník s kontrolním otvorem SPI3 - 57 lamel	7215326			1
Hydraulické připojení mezi kolektory a výměníkem NENÍ součástí dodávky.				
Rozšiřovací modul pro řízení směšovaných zón <i>Objednávejte max. 3 konfigurovatelné moduly pro řízení 3 oddělených směšovaných zón.</i>				
Externí konfigurovatelný modul AVS75.391	7105037			

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 (výstup/zpátečka, plyn)	A7724702	1	1	1	1
Sada KOLEKTORŮ INAIL pro samostatný kotel (výstup-zpátečka-plyn, zátky, izolace)	7662214	1	1	1	1
Sada KOLEKTORŮ připojení plynu	7105832	1	1	1	1
Sada hydraulického připojení KOLEKTORŮ s čerpadlem pro Power HT+ 50-70 kW	7213843	3	3	3	3
Sada EXPANZNÍ nádoby pro Power HT+	7213919	3	3	3	3
Sada ZABEZPEČOVACÍHO zařízení INAIL	A7722110	1	1	1	1
REGULACE					
Venkovní ČIDLO teploty	KHG 714072811	1	1	1	1
Interface OCI 345 komunikace LPB mezi kotly v kaskádě	7104408	3	3	3	3
Příložené čidlo teploty QAD36/101	QAD36/101	2	2	2	2
ČIDLO teploty TV k zásobníku	QAZ36.522/109				
ODKOUŘENÍ					
Spojka spalin 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 DN65 18 m ³ /hod (mod. 50-70-90-110 kW)	7218614	1	1	1	
Anuloid DN65 18 m ³ /hod	LSD 79000032	1	1	1	
Sada hydraulického připojení DN80 28 m ³ /h	7218615				1
Anuloid 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>					
Rozšiřovací modul pro řízení směšovaných zón <i>Objednávejte max. 3 konfigurovatelné moduly pro řízení 3 oddělených směšovaných zón.</i>					
Externí konfigurovatelný modul AVS75.391	7105037				

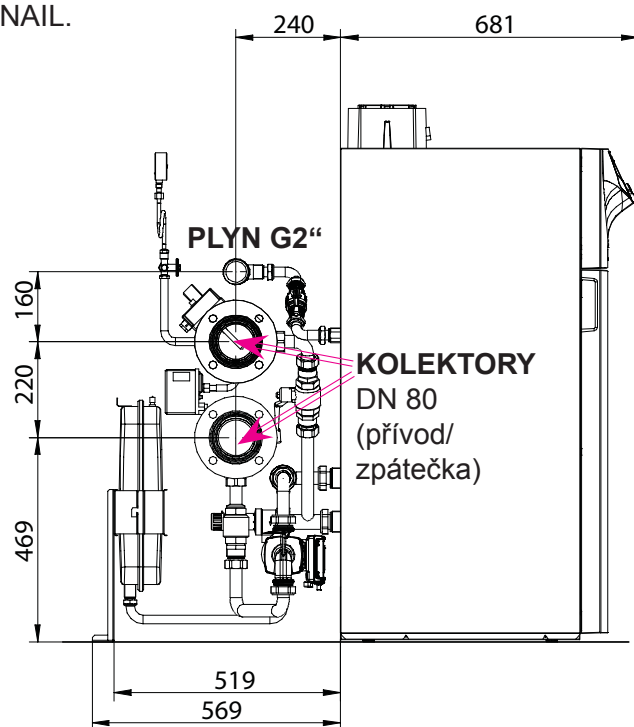
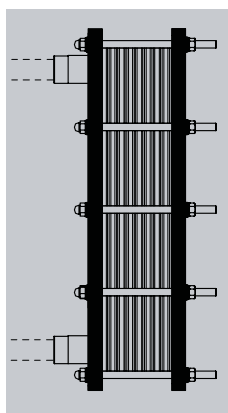
PŘÍSLUŠENSTVÍ pro 3 kotle Power HT+ 1.90 - 1.110



KASKÁDA:

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

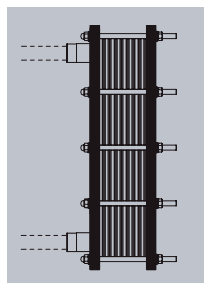
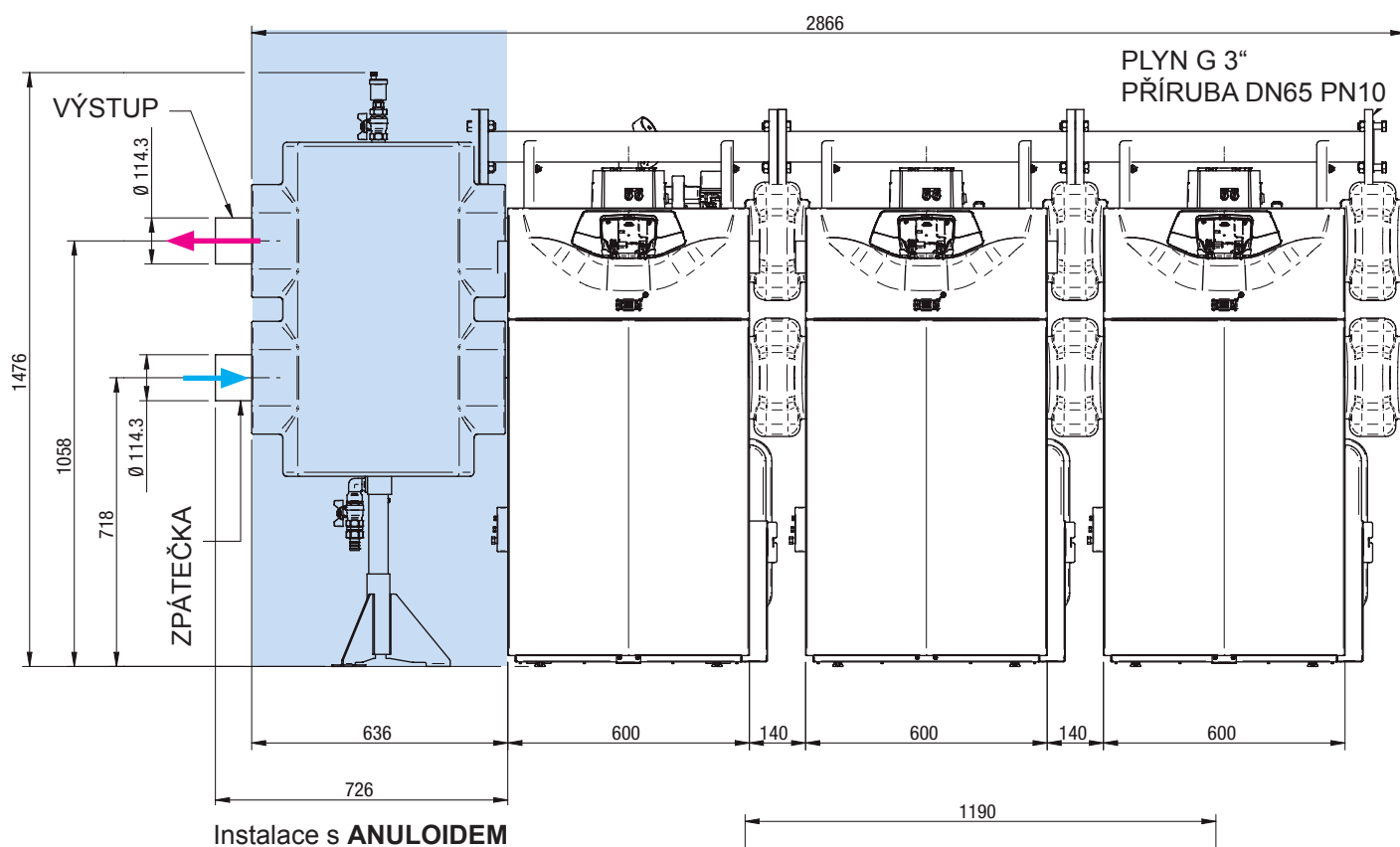
V případě nečistot v otopném systému je možno pro ochranu kotlů místo anuloиду použít **DESKOVÝ VÝMĚNÍK**.



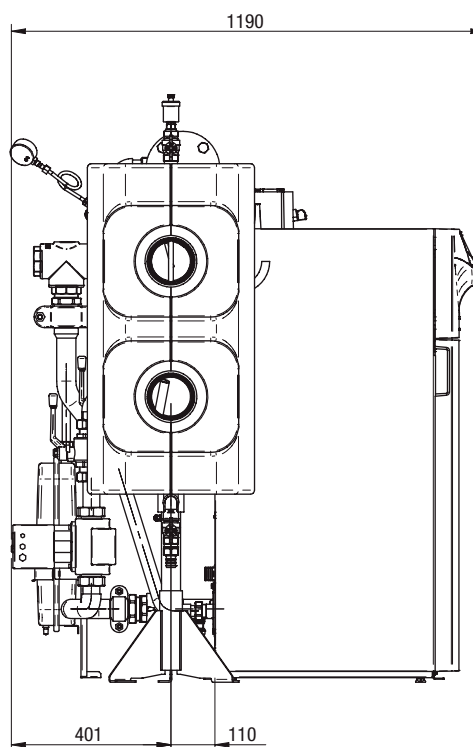
PŘÍSLUŠENSTVÍ pro 3 kotle Power HT+ 1.90 - 1.110

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 INAIL a izolace pro 2 kotle (výstup-zpátečka-plyn)	A7724702	1	1	1	1
Sada KOLEKTORŮ pro 1 samostatný kotel (výstup-zpátečka-plyn, zátky a izolace)	7662214	1	1	1	1
Sada KOLEKTORŮ připojení plynu	7105832	1	1	1	1
Sada připojení KOLEKTORŮ 90-110 kW s ČERPADLEM	7213806	3	3	3	3
Sada EXPANZNÍ nádoby pro Power HT+	7213919	3	3	3	3
Sada ZABEZPEČOVACÍHO zařízení INAIL pro Power HT+	A7722110	1	1	1	1
REGULACE					
Venkovní ČIDLO teploty	KHG 714072811	1	1	1	1
Interface OCI 345 komunikace LPB mezi kotly v kaskádě	7104408	3	3	3	3
Příložené čidlo teploty QAD36/101	QAD36/101	2	2	2	2
ČIDLO teploty TV k zásobníku	QAZ36.522/109				
ODKOUŘENÍ					
Spojka spalin s klapkou Ø 110/110 (nutné v případě zapojení do kaskády)	7700811	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 DN80 28 m3/hod	7218615	1	1	1	1
Anuloid DN80 28 m3/hod	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>					
Rozšiřovací modul pro řízení směšovaných zón <i>Objednávejte max. 3 konfigurovatelné moduly pro řízení 3 oddělených směšovaných zón.</i>					
Externí konfigurovatelný modul AVS75.391	7105037				

PŘÍSLUŠENSTVÍ pro 3 kotle Power HT+ 1.130 - 1.150



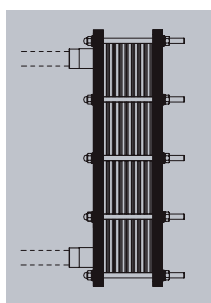
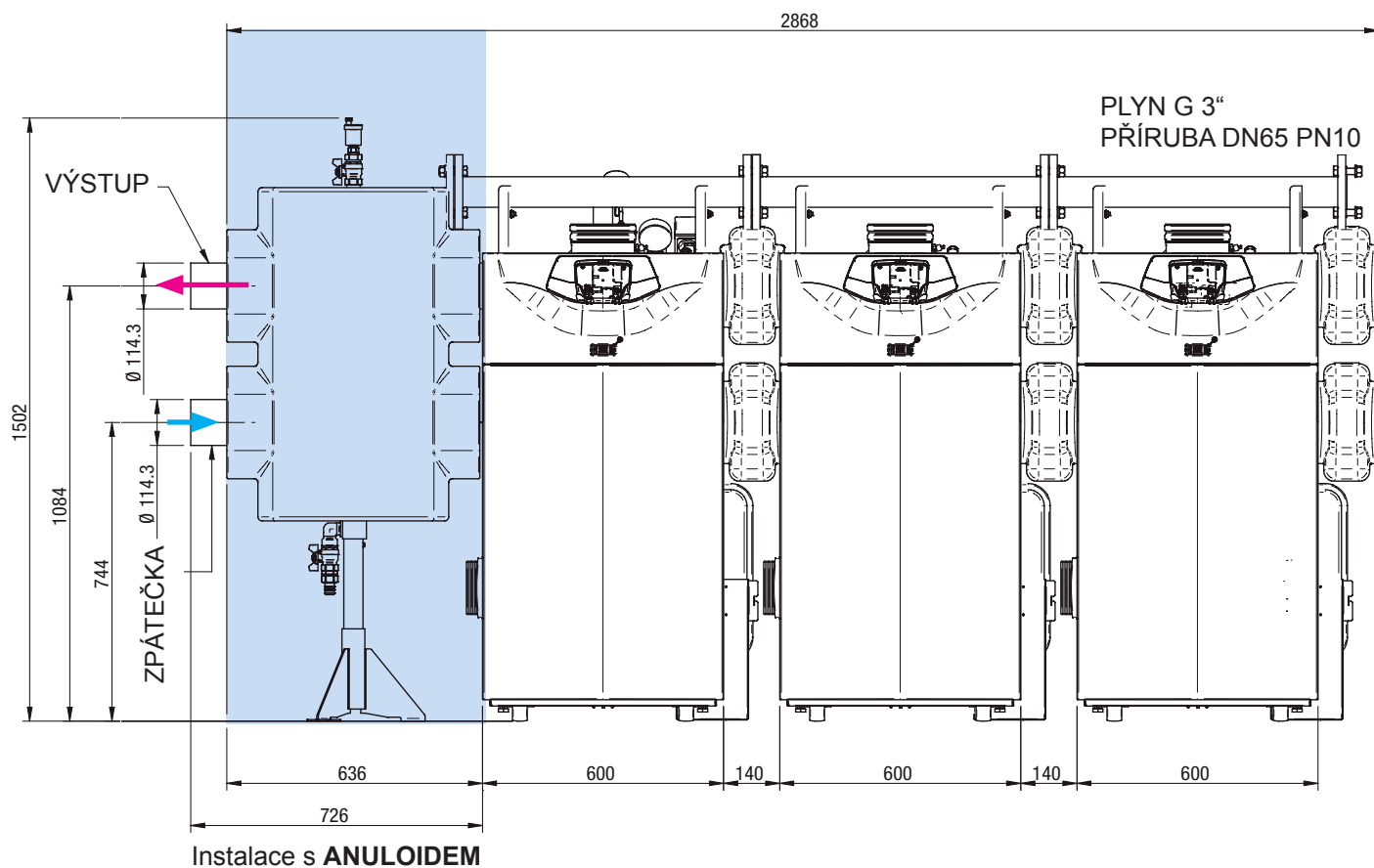
V případě nečistot v otopném systému je možno pro ochranu kotlů místo anuloidu použít **DESKOVÝ VÝMĚNÍK**.



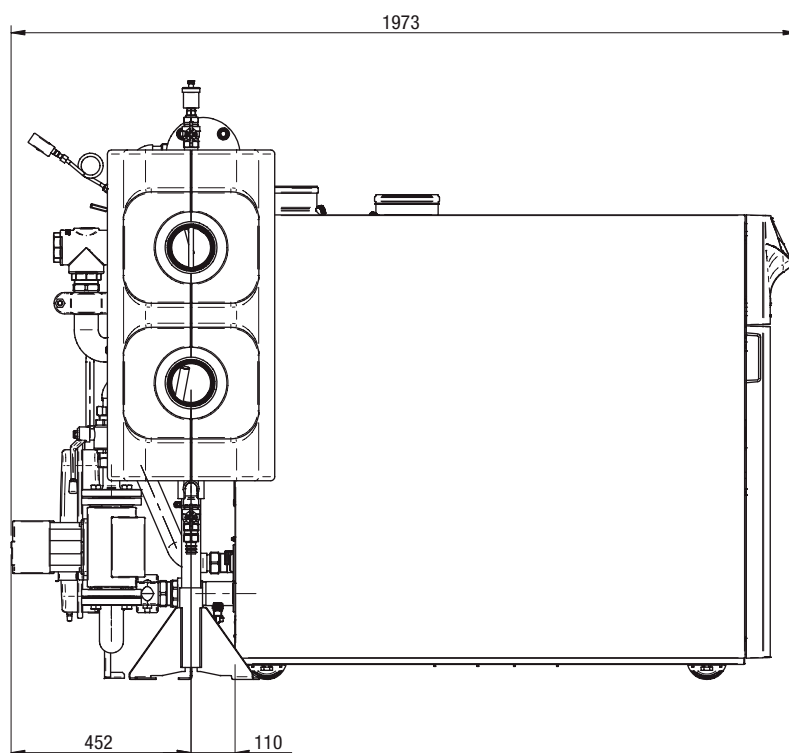
PŘÍSLUŠENSTVÍ pro 3 kotle Power HT+ 1.130 - 1.150

KOTELNA - CELKOVÝ VÝKON [kW]	Kód	390	410	430	450
Power HT+ 1.130	7689649	3	2	1	
Power HT+ 1.150	7689651		1	2	3
Hydraulické KOLEKTORY (ROZDĚLOVAČE a SBĚRAČE)					
Sada KOLEKTORŮ INAIL 130-150 kW a izolace (výstup-zpátečka-plyn)	7696581	1	1	1	1
Sada KOLEKTORŮ 130-150 kW a izolace (výstup-zpátečka-plyn)	7702899	2	2	2	2
Sada ZABEZPEČOVACÍHO zařízení INAIL pro Power HT+	A7722110	1	1	1	1
REGULACE					
Venkovní ČIDLO teploty	KHG 714072811	1	1	1	1
Interface OCI 345 komunikace LPB mezi kotly v kaskádě	7104408	3	3	3	3
Příložné čidlo teploty QAD36/101	QAD36/101	2	2	2	2
ČIDLO teploty TV k zásobníku	QAZ36.522/109				
ODKOUŘENÍ					
Spojka spalin s klapkou Ø 110/110 (nutné v případě zapojení do kaskády)	7700811	3	3	3	3
Sada odkouření pro dva kotle Ø 200	7107156	1	1	1	1
Sada odkouření pro třetí kotel Ø 200	7107164	1	1	1	1
Trubka Ø 110, délka 250 mm	7107185	3	3	3	3
Kotelna s ANULOIDEM (navrženým na ΔT 10°C) <i>Rozeř anuloиду navrhuje projektant na základě specifických vlastností systému</i>					
Anuloid (30 m ³ /hod)	7694133	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 - 45 lamel	7215325	1	1	1	1
<i>Hydraulické připojení mezi sběračem a výměníkem NENÍ součástí dodávky.</i>					
Rozšiřovací modul pro řízení směšovaných zón <i>Objednávejte max. 3 konfigurovatelné moduly pro řízení 3 oddělených směšovaných zón.</i>					
Externí konfigurovatelný modul AVS75.391	7105037				

PŘÍSLUŠENSTVÍ pro 3 kotle Power HT+ 1.200 - 1.250



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



PŘÍSLUŠENSTVÍ pro 3 kotle Power HT+ 1.200 - 1.250

KOTELNA - CELKOVÝ VÝKON [kW]	Kód	600	650	700	750
Power HT+ 1.200	7689652	3	2	1	
Power HT+ 1.250	7689653		1	2	3
Hydraulické KOLEKTORY (ROZDĚLOVAČE a SBĚRAČE)					
Sada KOLEKTORŮ INAIL 200-250 kW a izolace (výstup-zpátečka-plyn)	7696659	1	1	1	1
Sada KOLEKTORŮ 200-250 kW a izolace (výstup-zpátečka-plyn)	7702900	2	2	2	2
Sada ZABEZPEČOVACÍHO zařízení INAIL pro Power HT+	A7722110	1	1	1	1
REGULACE					
Venkovní ČIDLO teploty	KHG 714072811	1	1	1	1
Interface OCI 345 komunikace LPB mezi kotly v kaskádě	7104408	3	3	3	3
Příložené čidlo teploty QAD36/101	QAD36/101	2	2	2	2
ČIDLO teploty TV k zásobníku	QAZ36.522/109				
Kotelna s ANULOIDEM (navrženým na ΔT 10°C) <i>Rozměr anuloidu navrhuje projektant na základě specifických vlastností systému</i>					
Anuloid (30 m3/hod)	7694133	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 - 57 lamel	7215326	1	1		
Výměník s kontrolním otvorem SPI3 - 67 lamel	7215327			1	1
<i>Hydraulické připojení mezi sběračem a výměníkem NENÍ součástí dodávky.</i>					
Rozšiřovací modul pro řízení směšovaných zón <i>Objednávejte max. 3 konfigurovatelné moduly pro řízení 3 oddělených směšovaných zón.</i>					
Externí konfigurovatelný modul AVS75.391	7105037				

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 spalín 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 spaliny do venkovního prostředí.

Vodní pára kondenzuje ze spalín i ve výfukovém potrubí, u **horizontálního** spalínového 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 spalínové potrubí horizontální či vertikální musí být na své trase dobře upevněno a podepřeno tak, aby 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**.

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.

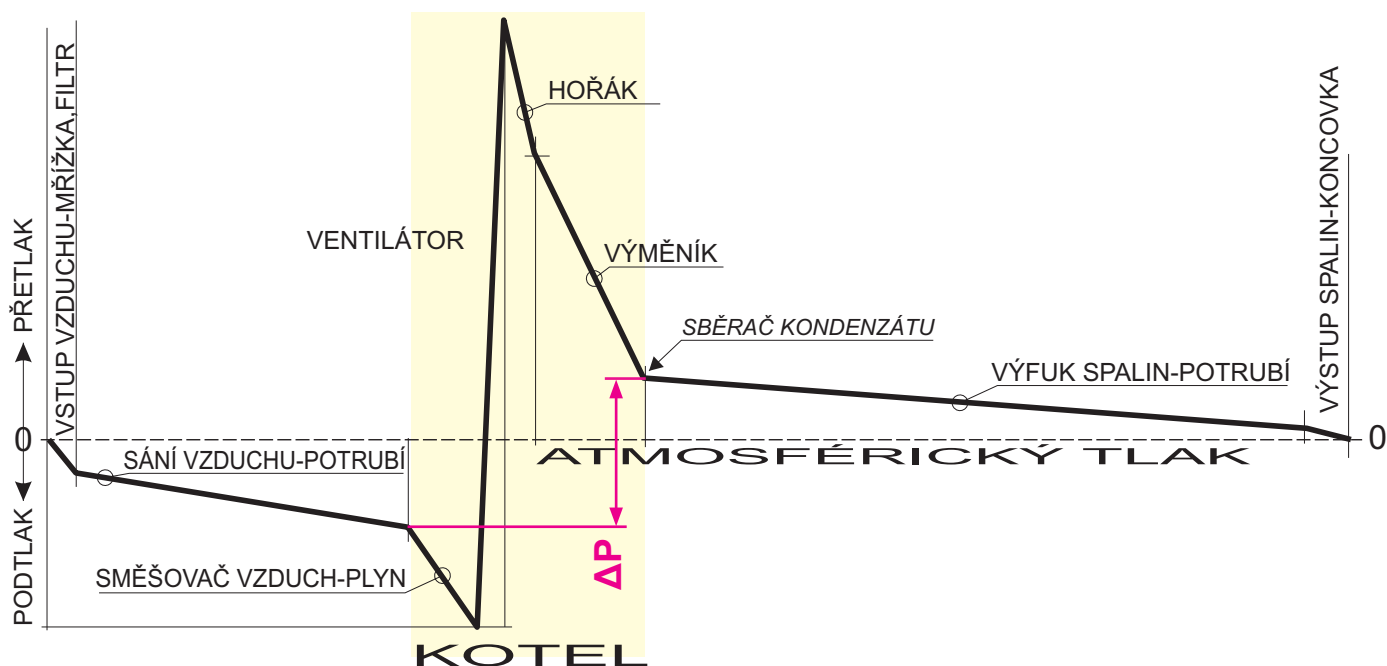
Spalínová cesta musí být navržena a provedena tak, aby byla po celé délce kontrolovatelná a čistitelná.

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

Připojování plynových kondenzačních kotlů 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.

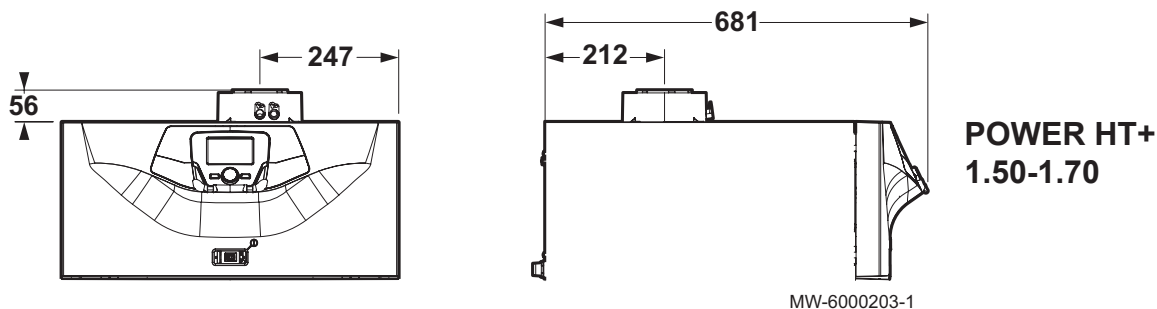
PRINCIPIELNÍ GRAF TLAKOVÝCH ROZDÍLŮ V PRŮBĚHU VZDUCHO - SPALINOVÉ CESTY



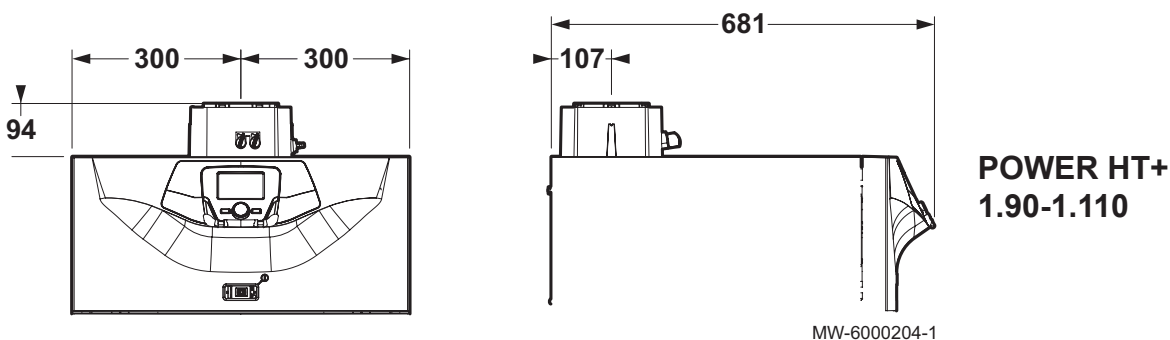
PŘÍVOD VZDUCHU a ODVOD SPALIN kotlů POWER HT+

Konfigurace „odkouření“	Popis technického provedení																		
B ₂₃ - B _{23P}	<p>Připojení kouřovodu spojovací sadou (jedna trubka odvodu spalin, <i>nasávání spalovacího vzduchu z kotelny</i>).</p> <p>Pro kotle Power HT+ 1.50-250 činí maximální tlaková ztráta : $\Delta P = 190$ Pa</p> <p>Trubky musí mít osvědčení pro tento typ aplikace a teploty nad 100 °C.</p>																		
C ₁₃	<p>Připojení sání a odvodu spalin pomocí koaxiálního vedení vodorovně přes zeď.</p> <p>Zakončení vyústění samostatných potrubí pro přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin musí být umístěny uvnitř čtverce o straně 50 cm.</p>																		
C ₃₃	<p>Připojení koaxiálního odkouření na svislou koncovku (střešní vyústění)</p> <p>Zakončení vyústění samostatných potrubí pro přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin musí být umístěny uvnitř čtverce o straně 50 cm.</p>																		
C ₅₃	<p>Oddělte vedení vzduchu a spalin pomocí adaptéru pro dělené odkouření.</p> <p>Součásti vodorovného systému přívodu spalovaného vzduchu a odvodu kondenzátu nesmí být projektově řešeny na protilehlé stěny budovy</p>																		
C ₆₃	<p>Max. tlaková ztráta v potrubí ΔP nesmí překročit hodnoty uvedené v následující tabulce.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Model kotle</th> <th style="text-align: center;">ΔP (Pa) viz princiální GRAF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">POWER HT+ 1.50</td> <td style="text-align: center;">270</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">POWER HT+ 1.70</td> <td style="text-align: center;">270</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">POWER HT+ 1.90</td> <td style="text-align: center;">320</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">POWER HT+ 1.110</td> <td style="text-align: center;">370</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">POWER HT+ 1.130</td> <td style="text-align: center;">170</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">POWER HT+ 1.150</td> <td style="text-align: center;">280</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">POWER HT+ 1.200</td> <td style="text-align: center;">230</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">POWER HT+ 1.250</td> <td style="text-align: center;">230</td> </tr> </tbody> </table> <p>Trubky musí mít osvědčení pro tento typ aplikace a teploty nad 100 °C.</p> <p>Součásti vodorovného systému spalin musí splňovat podmínky normy EN 1856-1.</p> <p>Přívodní a odváděcí trubky od jiného dodavatele než od firmy Baxi musí mít osvědčení vhodnosti pro plánované použití a hodnoty tlakové odolnosti potrubí.</p>	Model kotle	ΔP (Pa) viz princiální GRAF	POWER HT+ 1.50	270	POWER HT+ 1.70	270	POWER HT+ 1.90	320	POWER HT+ 1.110	370	POWER HT+ 1.130	170	POWER HT+ 1.150	280	POWER HT+ 1.200	230	POWER HT+ 1.250	230
Model kotle	ΔP (Pa) viz princiální GRAF																		
POWER HT+ 1.50	270																		
POWER HT+ 1.70	270																		
POWER HT+ 1.90	320																		
POWER HT+ 1.110	370																		
POWER HT+ 1.130	170																		
POWER HT+ 1.150	280																		
POWER HT+ 1.200	230																		
POWER HT+ 1.250	230																		
C ₈₃	<p>Připojení odvodu spalin na společné potrubí pro utěsněné kotle.</p> <p>Přívod vzduchu je proveden samostatně koncovkami z venku do budovy.</p> <p>Kouřovod a odvod kondenzátu musí být vhodné pro konkrétní aplikaci.</p>																		

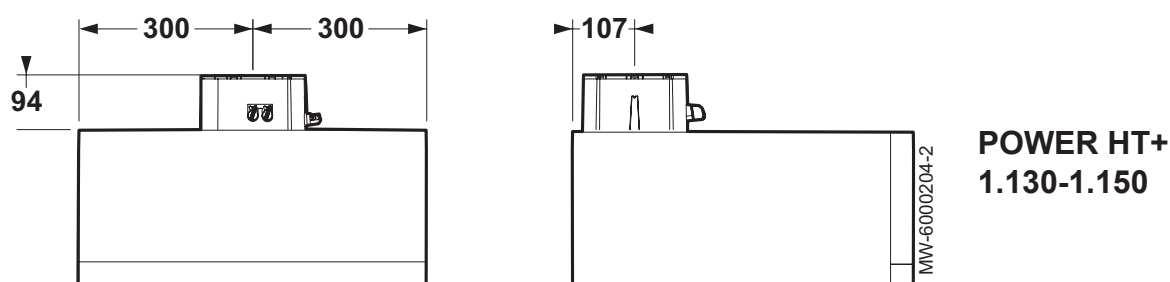
KOAXIÁLNÍ PŘÍVOD VZDUCHU a ODVOD SPALIN kotlů POWER HT+



**POWER HT+
1.50-1.70**



**POWER HT+
1.90-1.110**



**POWER HT+
1.130-1.150**

Tento typ vedení slouží k odvodu spalin ven nebo do odtahového vedení LAS 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°.

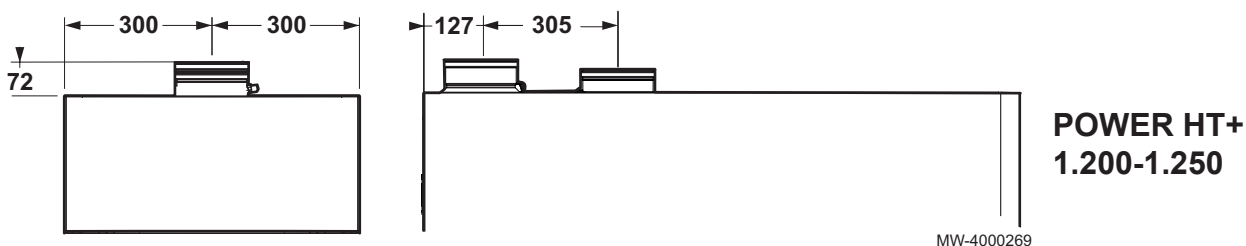
Odtah vyvedený ven z budovy musí mít ústí přívodního i odtahového vedení alespoň 18 mm ze zdi pro upevnění a utěsnění hliníkových rozet chránících ústí před vodou.

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+ DĚLENÉ POTRUBÍ

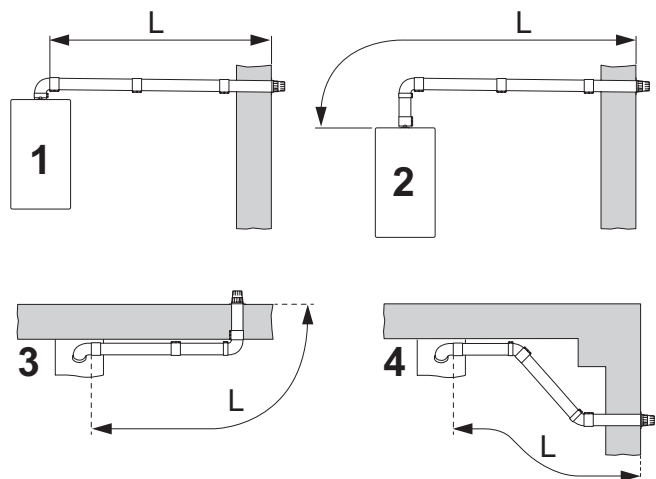
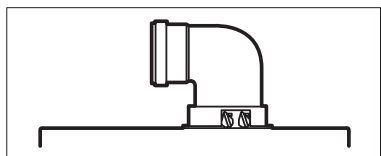


**POWER HT+
1.200-1.250**

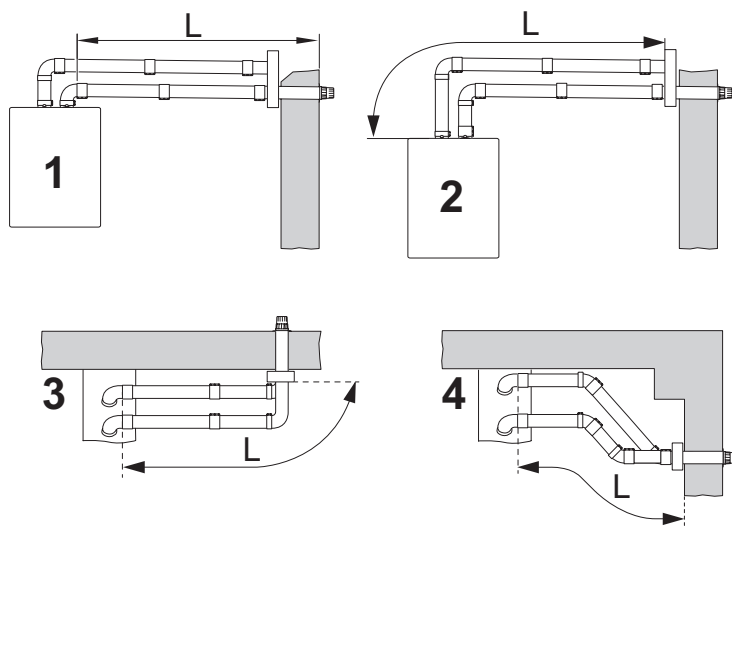
KOAXIÁLNÍ PŘÍVOD VZDUCHU a ODVOD SPALIN kotlů POWER HT+

Max. délky potrubí pro konfiguraci **C₁₃**

POWER HT+ 1.50-1.70
POWER HT+ 1.90-1.110
POWER HT+ 1.130-1.150



POWER HT+ 1.200-1.250

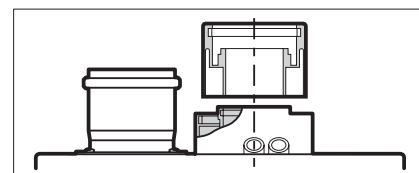
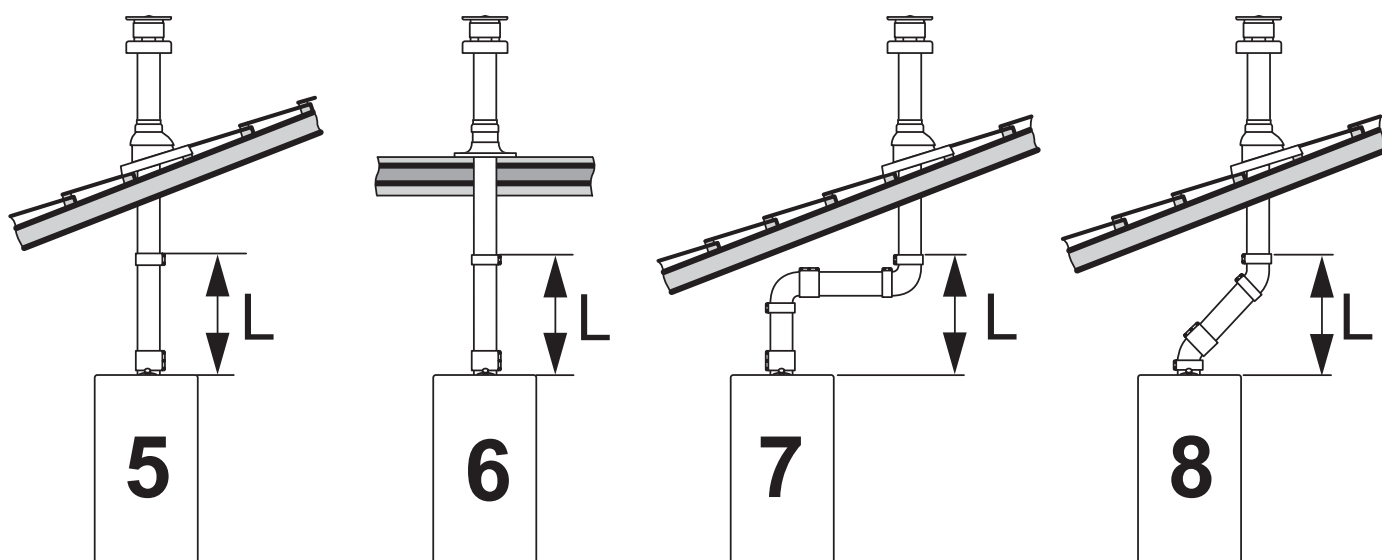


Konfigurace	Jednotka	POWERHT+ 1.50	POWER HT+ 1.70	POWER HT+ 1.90	POWER HT+ 1.110
	mm	Ø 80 / Ø 125	Ø 80 / Ø 125	Ø 110 / Ø 160	Ø 110 / Ø 160
1	m	L < 10 m	L < 10 m	L < 10 m	L < 10 m
2	m	L < 10 m	L < 10 m	L < 10 m	L < 10 m
3	m	L < 9 m	L < 9 m	L < 9 m	L < 9 m
4	m	L < 9 m	L < 9 m	L < 9 m	L < 9 m

Konfigurace	Jednotka	POWERHT+ 1.130	POWER HT+ 1.150	POWER HT+ 1.200	POWER HT+ 1.250
	mm	Ø 110 / Ø 160	Ø 110 / Ø 160	2 x Ø 160	2 x Ø 160
1	m	L < 8	L < 8	L < 45	L < 22
2	m	L < 8	L < 8	L < 45	L < 22
3	m	L < 7	L < 7	L < 42	L < 19
4	m	L < 7	L < 7	L < 41	L < 18

KOAXIÁLNÍ PŘÍVOD VZDUCHU a ODVOD SPALIN kotlů POWER HT+

Max. délka potrubí pro konfiguraci **C₃₃**

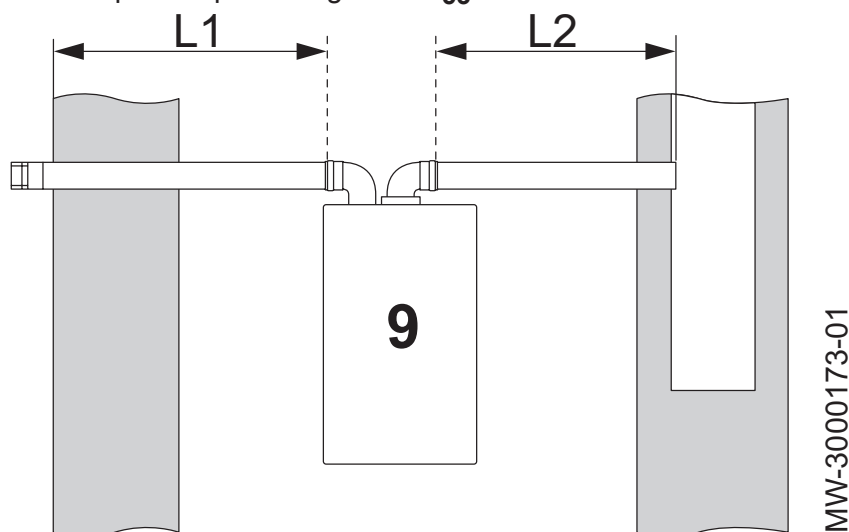


Konfigurace	Jednotka	POWERHT+ 1.50	POWER HT+ 1.70	POWER HT+ 1.90	POWER HT+ 1.110
	mm	Ø 80 / Ø 125	Ø 80 / Ø 125	Ø 110 / Ø 160	Ø 110 / Ø 160
5	m	L<10 m	L<10 m	L<10 m	L<10 m
6	m	L<10 m	L<10 m	L<10 m	L<10 m
7	m	L<8 m	L<8 m	L<8 m	L<8 m
8	m	L<9 m	L<9 m	L<9 m	L<9 m

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

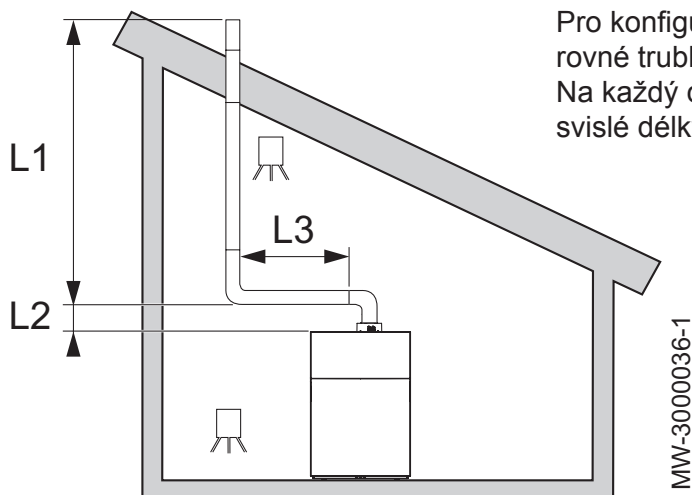
Pomocí sady děleného odkouření je možno instalovat dělené potrubí.
SADA děleného odkouření se skládá z redukční spojky odtahu spalin (125/80) a ze spojky sání vzduchu.
Otočná kolena na kotli umožňují instalaci potrubí dle potřeby v jakémkoliv směru.

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

Konfigurace **B_{23p}**



Pro konfigurace B23p platí v tabulce uvedené délky pro vodorovné trubky s maximální délkou 1 m.
Na každý další metr vodorovného potrubí se odečte 1,2 m ze svislé délky L_{max}.

Uspořádání	Konfigurace	Jednotka	POWERHT+ 1.130	POWERHT+ 1.150	POWERHT+ 1.200	POWERHT+ 1.250
		mm m	Ø 110	Ø 110	Ø 160	Ø 160
L3 < 2 m + 2 kolena	(L1 + L2) pevná	m	20	27	39	23
L3 < 2 m + 2 kolena	(L1 + L2) flexibilní	m	7	9	19	13
L3 < 5 m + 2 kolena	(L1 + L2) pevná	m	17	23	36	19
L3 < 5 m + 2 kolena	(L1 + L2) flexibilní	m	--	6	15	10

„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. V kaskádě musí být instalován systém zpětných klapek.

Výpočet byl proveden na základě následujících okrajových podmínek:

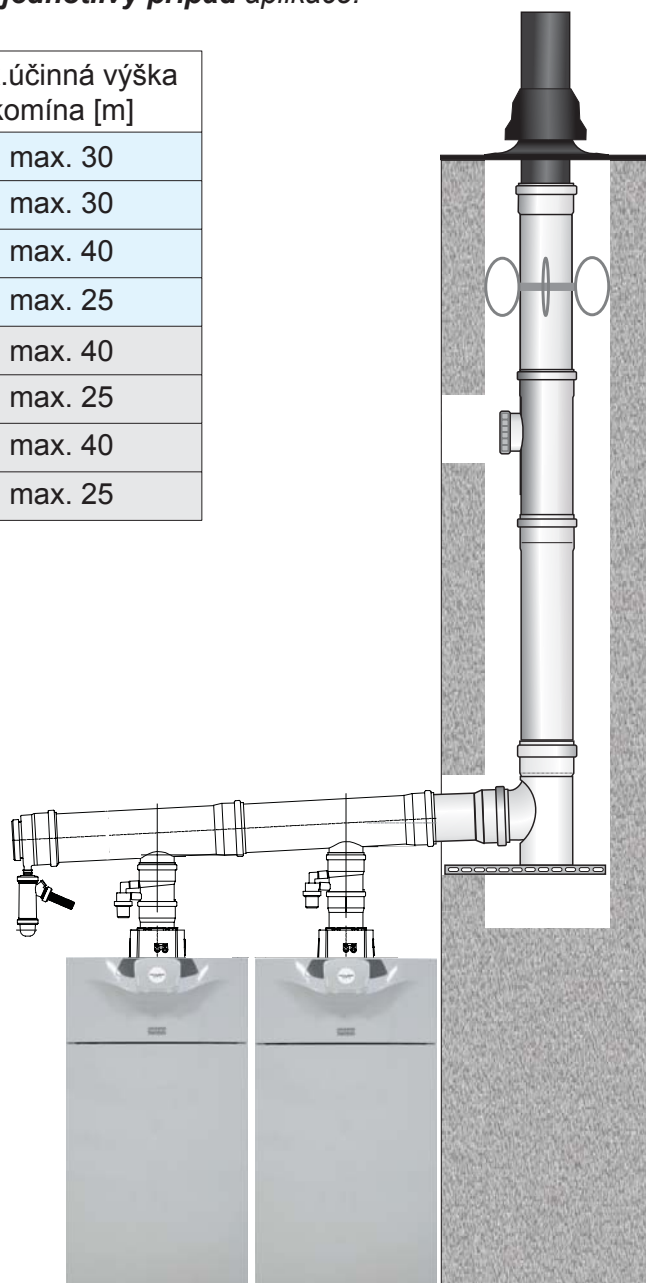
- ° spotřebič kondenzační (platí pouze pro kotle BAXI **POWER HT+** typ dle tabulky)
- ° na stavbu odkouření kaskád je použit orig.certifikovaný systém dodávaný firmou BAXI
- ° spalínová cesta je v přetlakovém provozu
- ° **kotle sají vzduch pro spalování z místnosti**
- ° geodetická výška 350 m n.m., ° 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 kotelny, 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+		Ø komínu [mm]	Max.účinná výška komína [m]
1.50	Pro 2 kotle	125	max. 30
1.70		160	max. 30
1.90		160	max. 40
1.110		160	max. 25
1.50	Pro 3 kotle	160	max. 40
1.70		200	max. 25
1.90		200	max. 40
1.110		200	max. 25

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 spalínové cesty provádí odborník pro návrhy a realizace spalínových cest. Dokončená spalínová cesta musí být opatřena identifikačním štítkem dle ČSN EN 14471.



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.

Specifikace	Jednotka	Celkový výkon soustavy (kW)		
		do 200	200 až 550	nad 550
Kyselost (neupravená voda)	pH	7,5 - 9,5	7,5 - 9,5	7,5 - 9,5
Kyselost (upravená voda)	pH	7,5 - 9,5	7,5 - 9,5	7,5 - 9,5
Vodivost při 25°C	µS/cm	max. 800	max. 800	max. 800
Chloridy	mg/litr	max. 50	max. 50	max. 50
Ostatní přísady	mg/litr	max. 1	max. 1	max. 1
Celková tvrdost vody	°f	1 - 20	1 - 15	1 - 5
	°dH	0,5 - 11,0	0,5 - 8,4	0,5 - 2,8
	mmol/litr	0,1 - 2,0	0,1 - 1,5	0,1 - 0,5

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

Pro objemnější soustavy nebo soustavy s vysokoteplotním provozem platí max. tvrdost 2,8 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

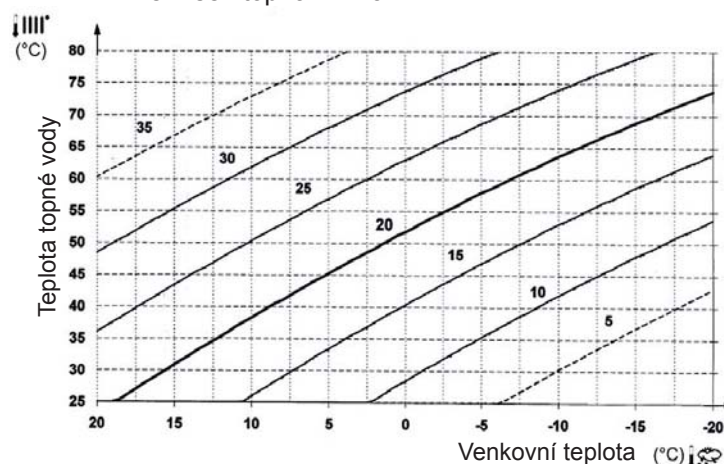
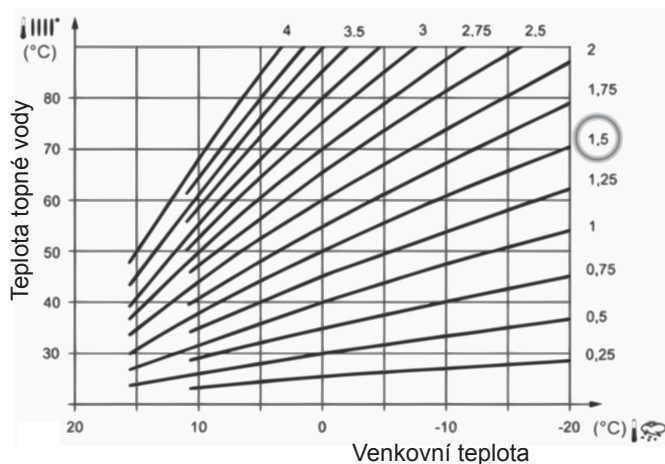
	Připojení SOLÁRNÍHO systému
	Výskyt poruchy
	Porucha, která brání v zapálení hořáku
	Požadavek na zákrok servisního střediska
	Nízký tlak vody kotle/systemu
	°C, °F, bar, PSI Jednotky míry nastavené (SI/US)

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.

ZÁKLADNÍ REGULACE KOTLŮ POWER HT+



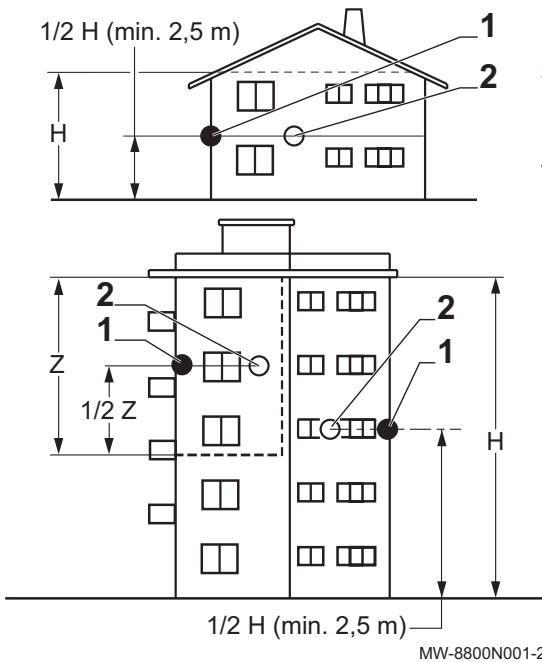
Výběr místa pro instalaci venkovního čidla teploty

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.

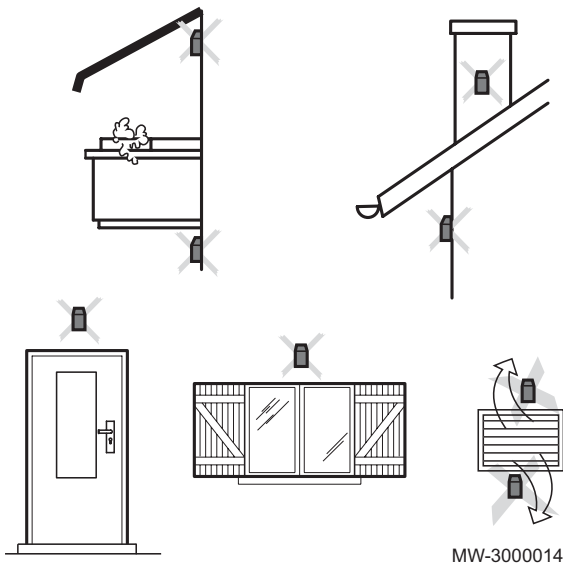
Doporučené umístění venkovního čidla



- 1 Doporučené umístění
2 Možné umístění

H Výška obytného prostoru řízeného venkovním čidlem
Z Obytná budova řízená venkovním čidlem

Nevhodná místa pro venkovní čidlo

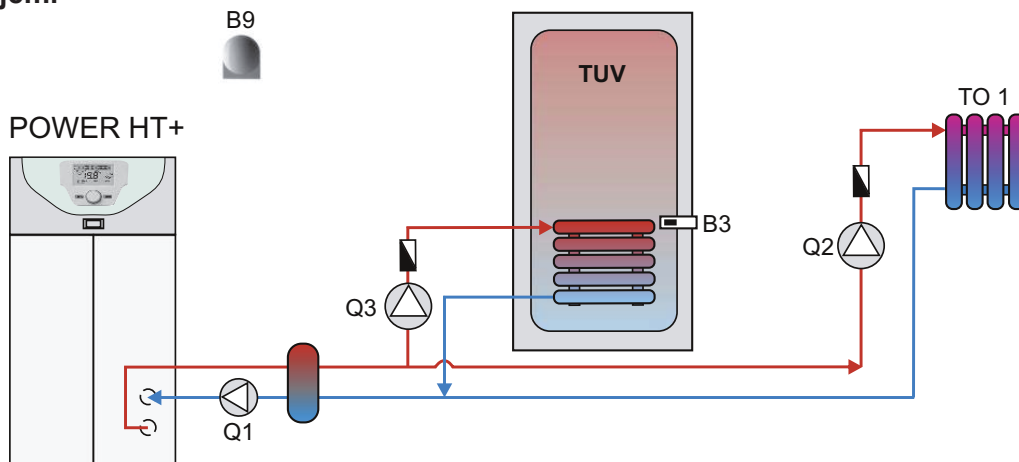


■ Nevhodná místa

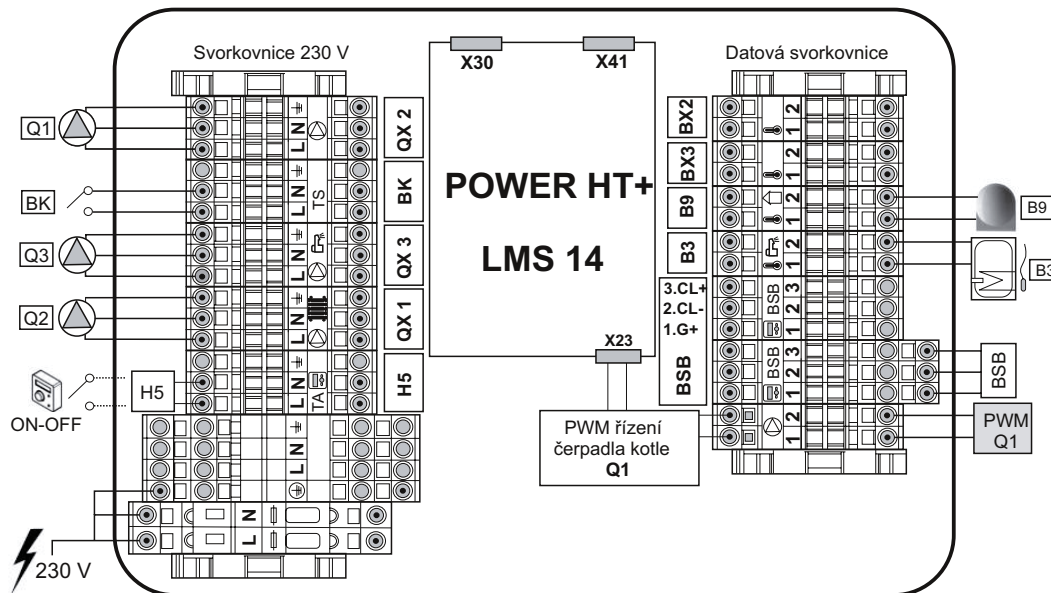
- Místo skryté za částí budovy (balkon, převislá střecha atd.)
- Místo v blízkosti rušivých zdrojů tepla (slunce, komín, větrací mřížka atd.)

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+

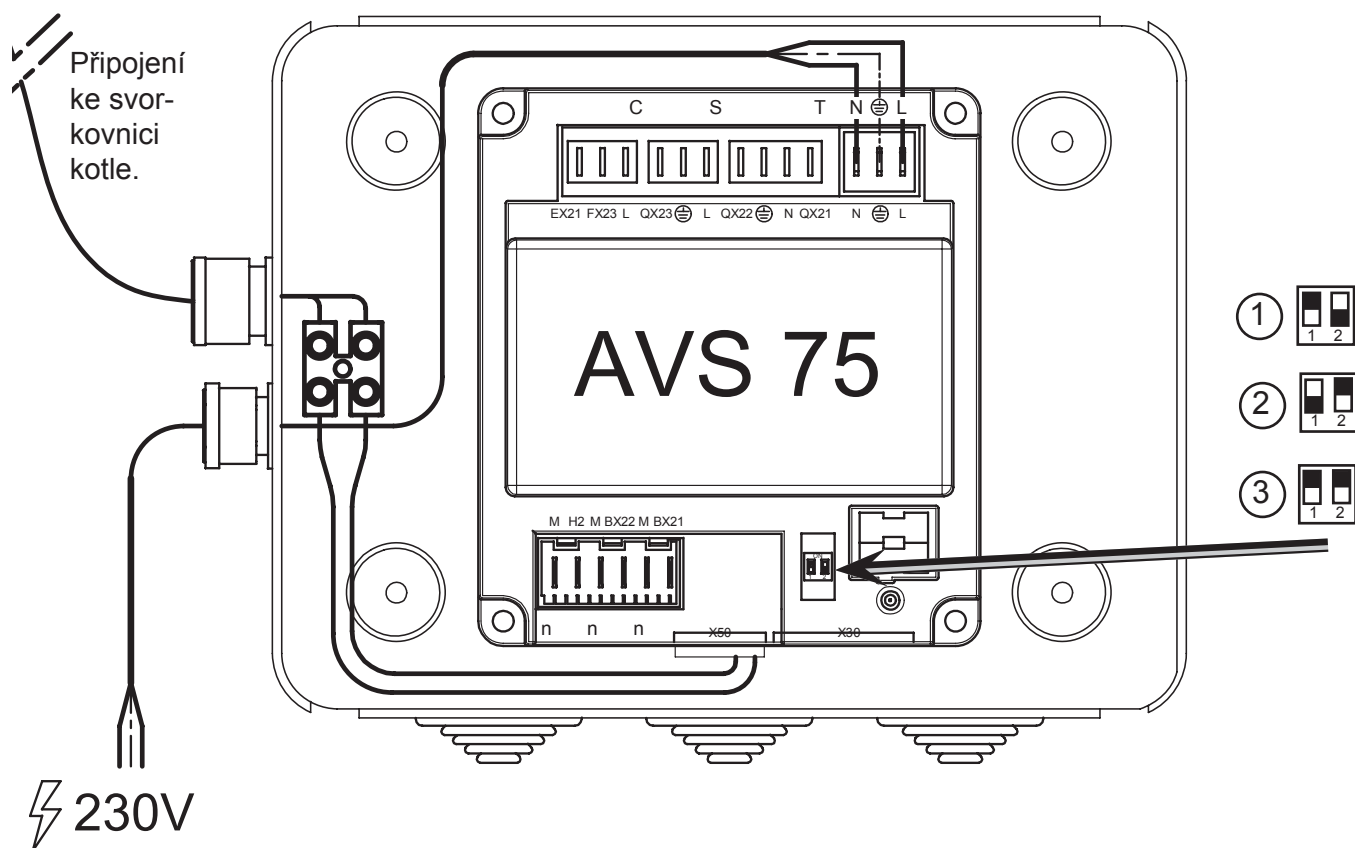


B3	Vstup čidla zásobníku TUV	QAZ36.522
B9	Vstup čidla venkovní teploty	QAC34/101
BX2	Programovatelný vstup pro pomocné čidlo	
BX3	Programovatelný vstup pro pomocné čidlo	
H5	Vstup pro spínací hodiny nebo termostat	
Q1	Napájení čerpadla kotle	
Q2	Napájení čerpadla 1.topného okruhu	
Q3	Napájení nabíjecího 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 NAPROGRAMOVATELNÝCH 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 spalin
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

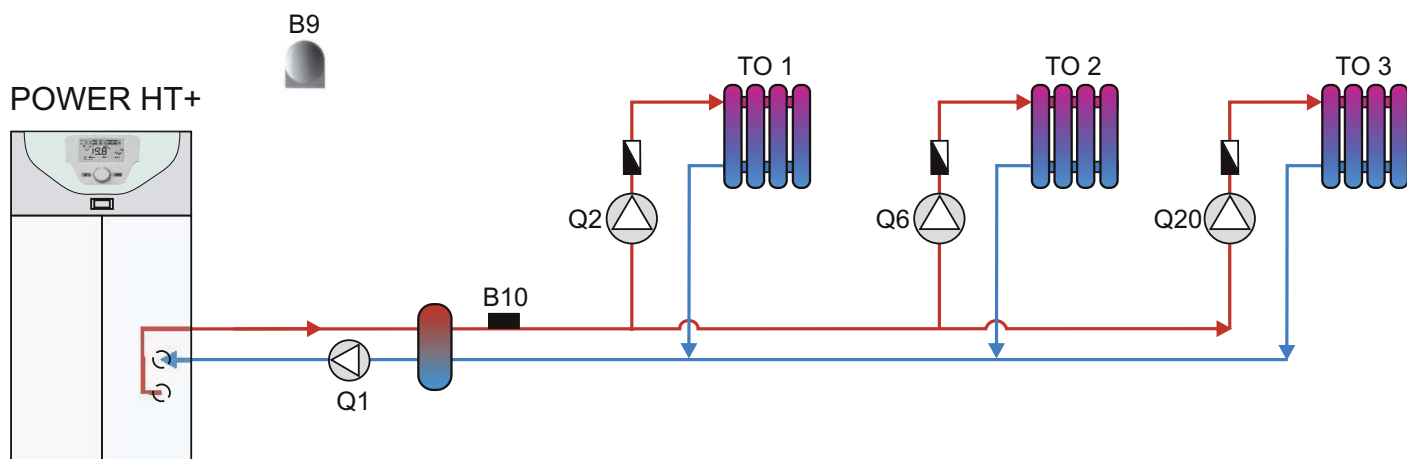
Přepínání provozu TO+TUV	Druh provozu TO2
Přepínání provozu TUV	Druh provozu TO3
Přepínání provozu TO	Prostorový termostat TO1
Přepínání provozu TO1	Prostorový termostat TO2
Přepínání provozu TO2	Prostorový termostat TO3
Přepínání provozu TO3	FlowSwitch přípravy TUV
Zablokování zdroje	Termostat TUV
Alarmová/chybová 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
	Vnější sonda Siemens QAC34/101 pro připojení ke kotlům HT i regulacím RVS	KHG714072811
	Bezdrátová vnější sonda QAC34	7103027
	Bezdrátový přijímač pro instalaci mimo kotel	7102343
	Regulátor QAA75 s rámečkem pro drátovou komunikaci -drátová verze určená pro regulaci dalších topných okruhů	7102442
	Interface pro komunikaci BUS OCI 345 , komunikace LPB pro připojení regulátorů RVS	7104408
	Externí rozšiřovací modul AVS75.391 + čidlo QAD36	7105037
	Teplotní čidlo do jímky (TUV) QAZ36.552 (0 až 95°C, kabel 2 m)	QAZ36.522/109
	Příložné čidlo teploty QAD36/101	QAD36/101
	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

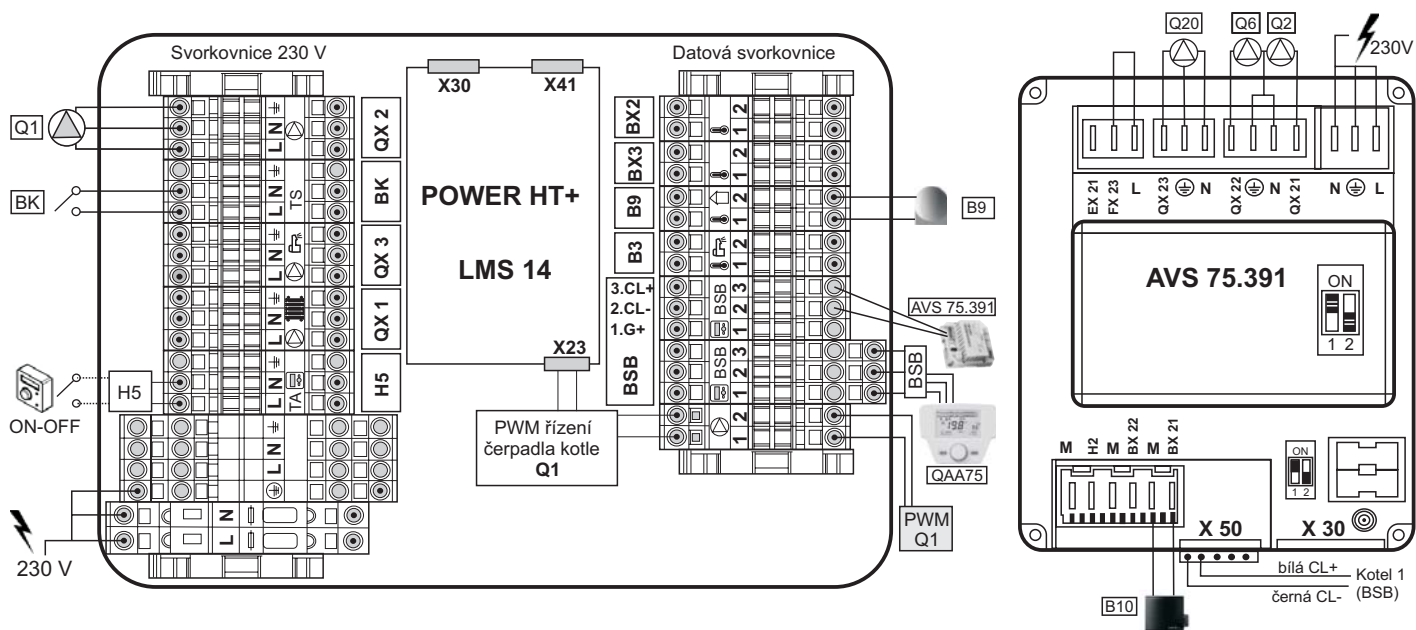
Hydraulické schéma 2 Kotel - 3 čerpadlové topné okruhy



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	--

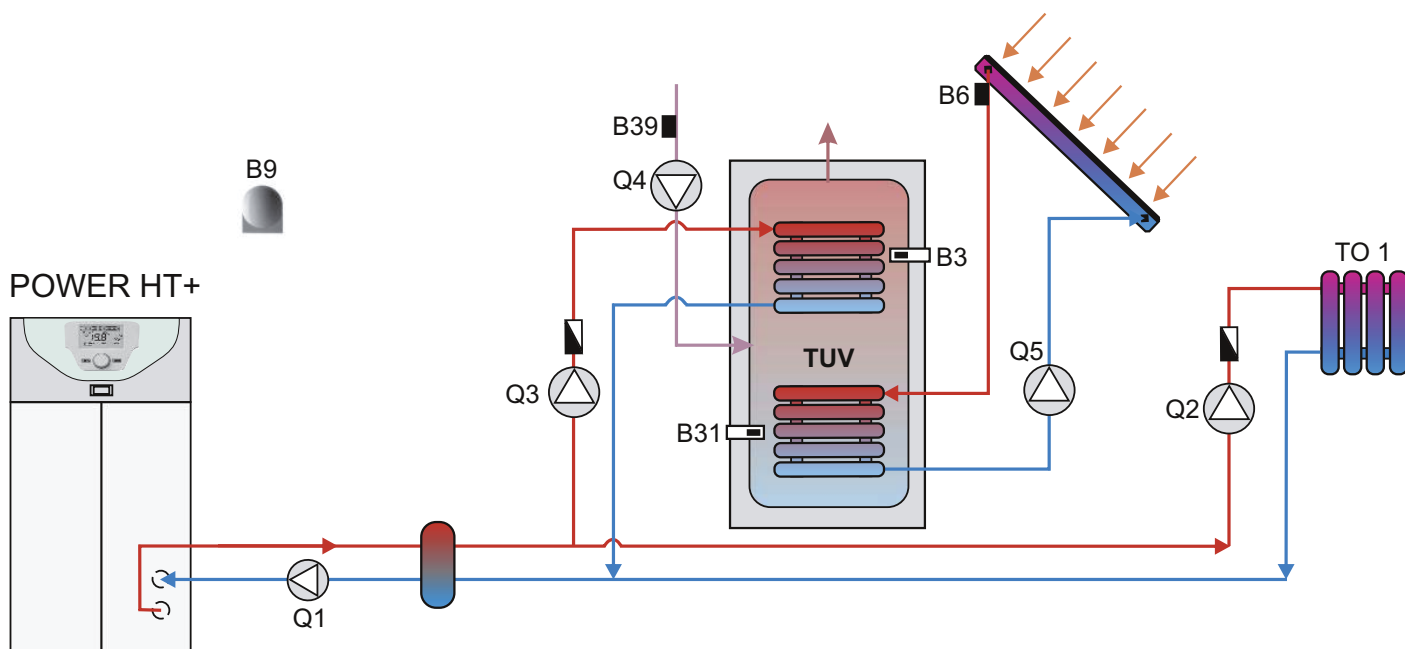
Elektrické schéma připojení regulace 2










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. 82
Topný okruh 2	1000	Druh provozu TO2	Viz str. 82
Topný okruh 3	1300	Druh provozu TO3	Viz str. 82
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

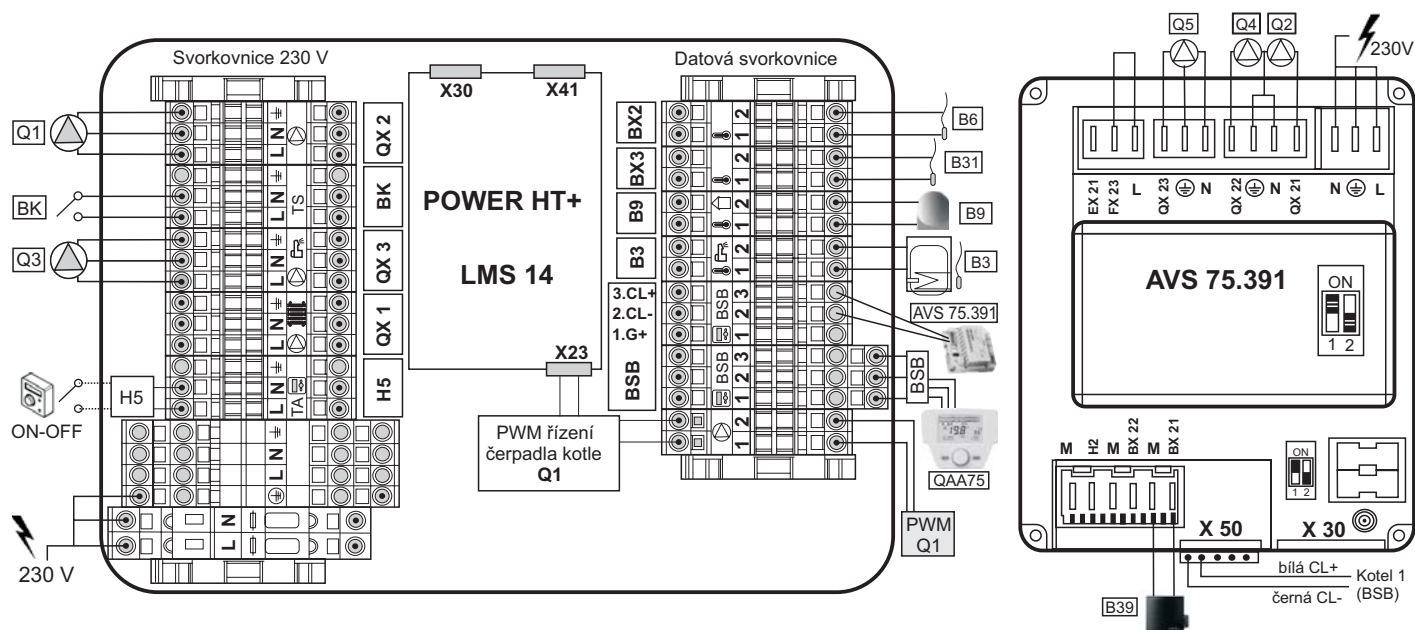
Hydraulické schéma 3 Kotel - TUV - Solár - 1 čerpadlový topný okruh



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

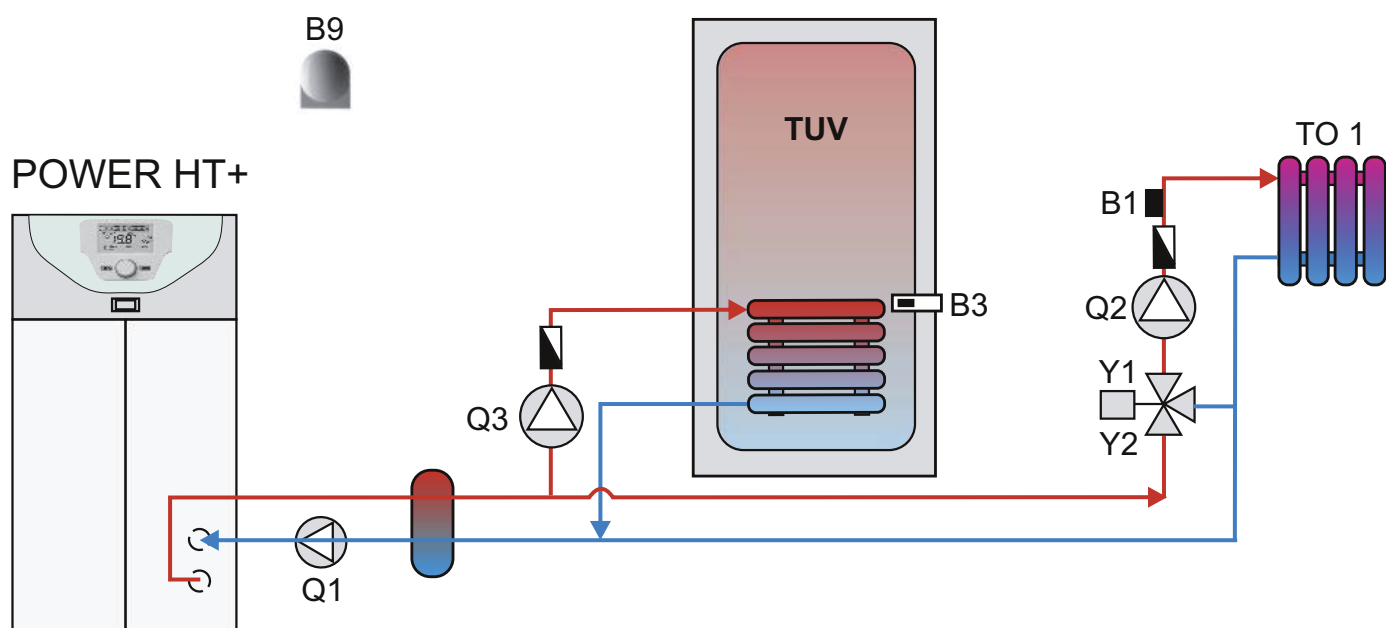
Elektrické schéma připojení regulace 3









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. 82
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

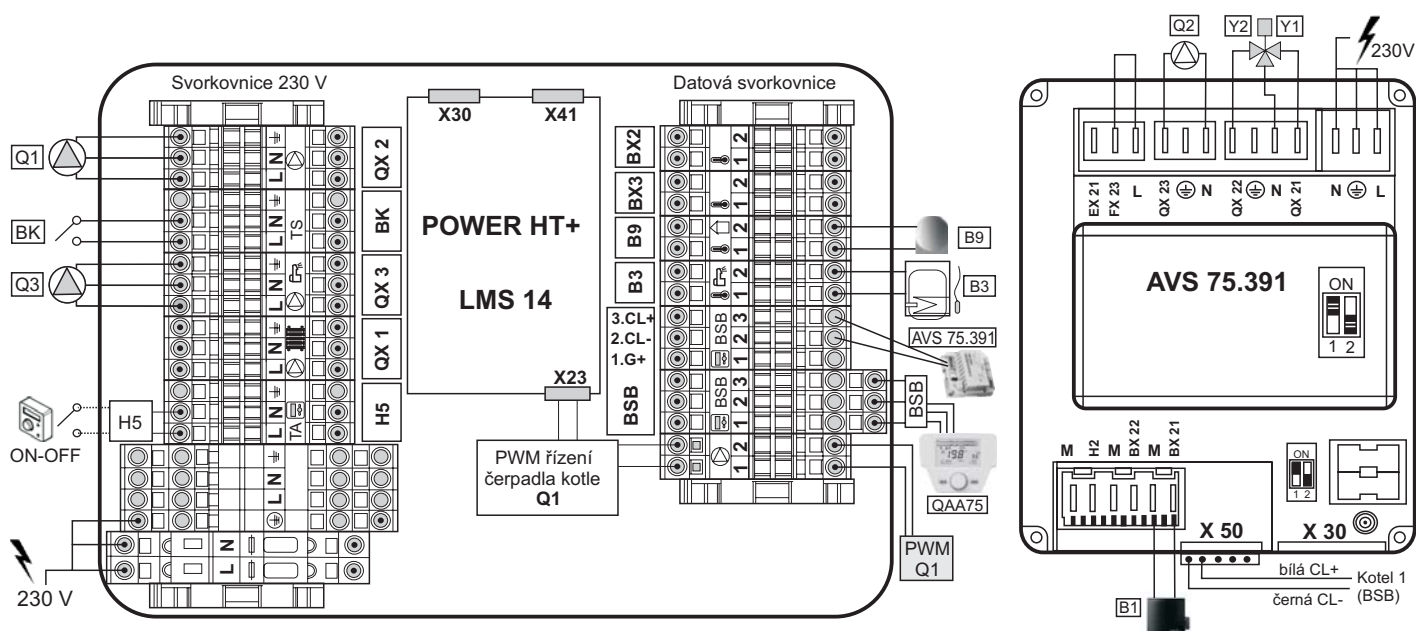
Hydraulické schéma 4 Kotel - TUV - 1 směšovaný topný okruh



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

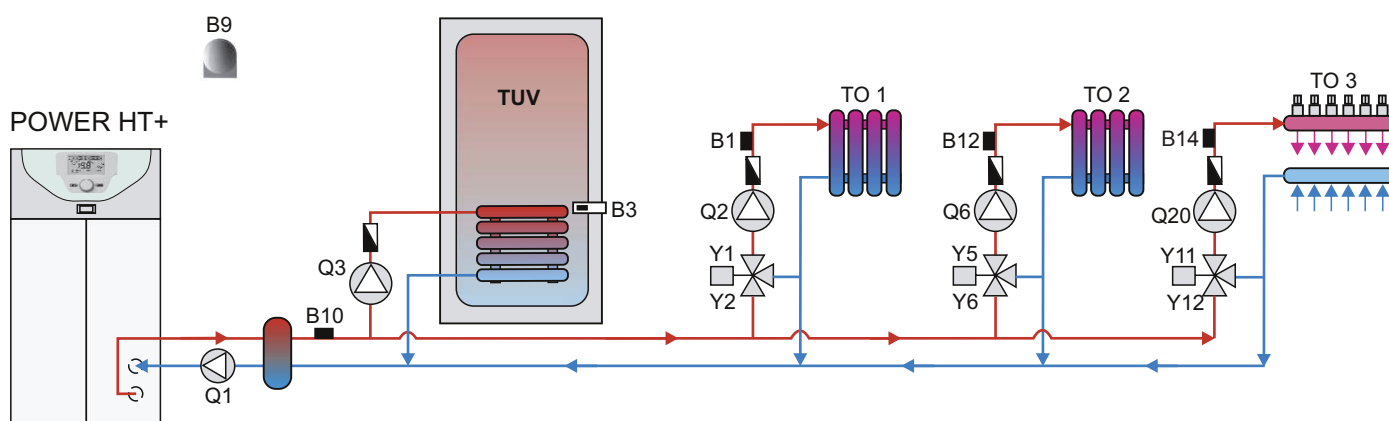
Elektrické schéma připojení regulace 4



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. 82
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

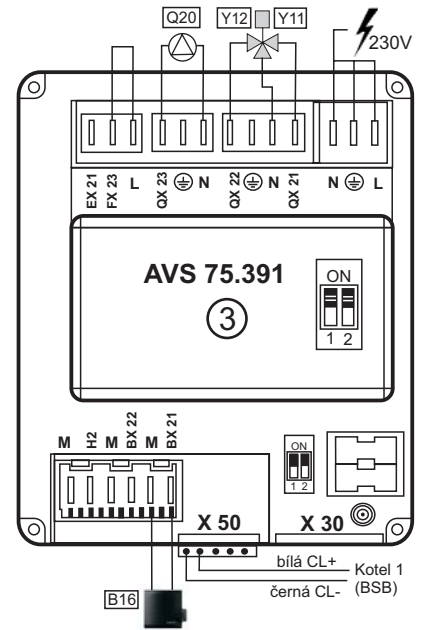
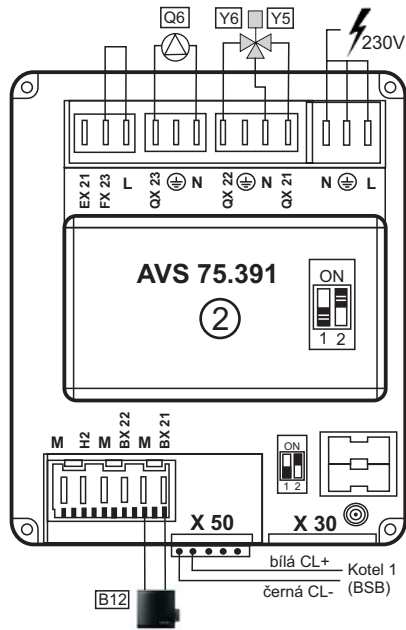
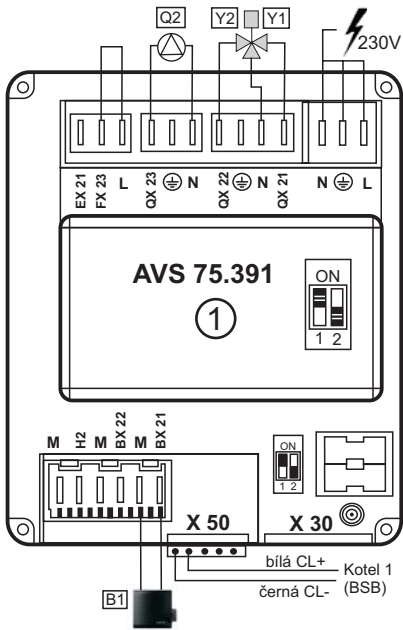
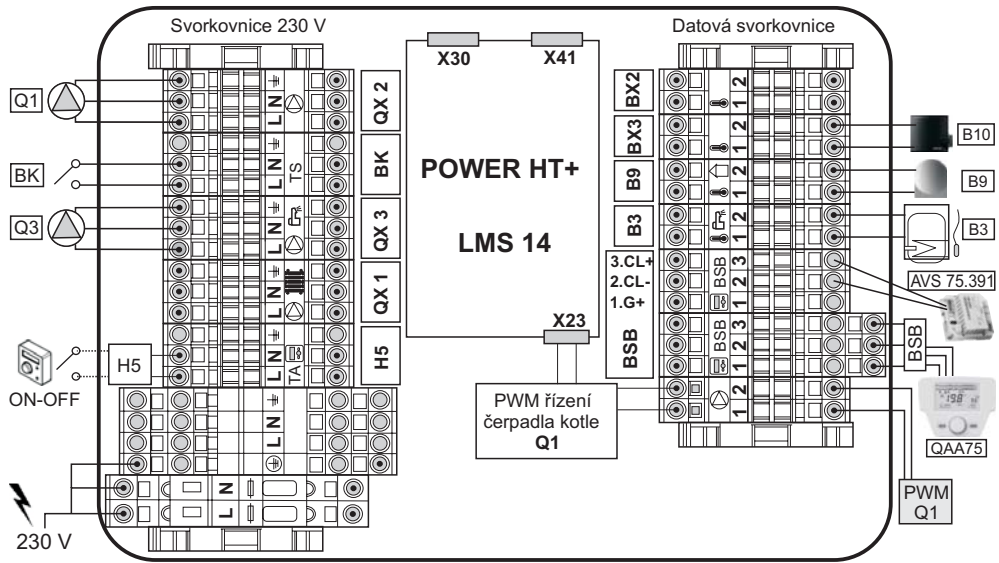
Hydraulické schéma 6 Kotel - TUV - 3 směšované topné okruhy



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

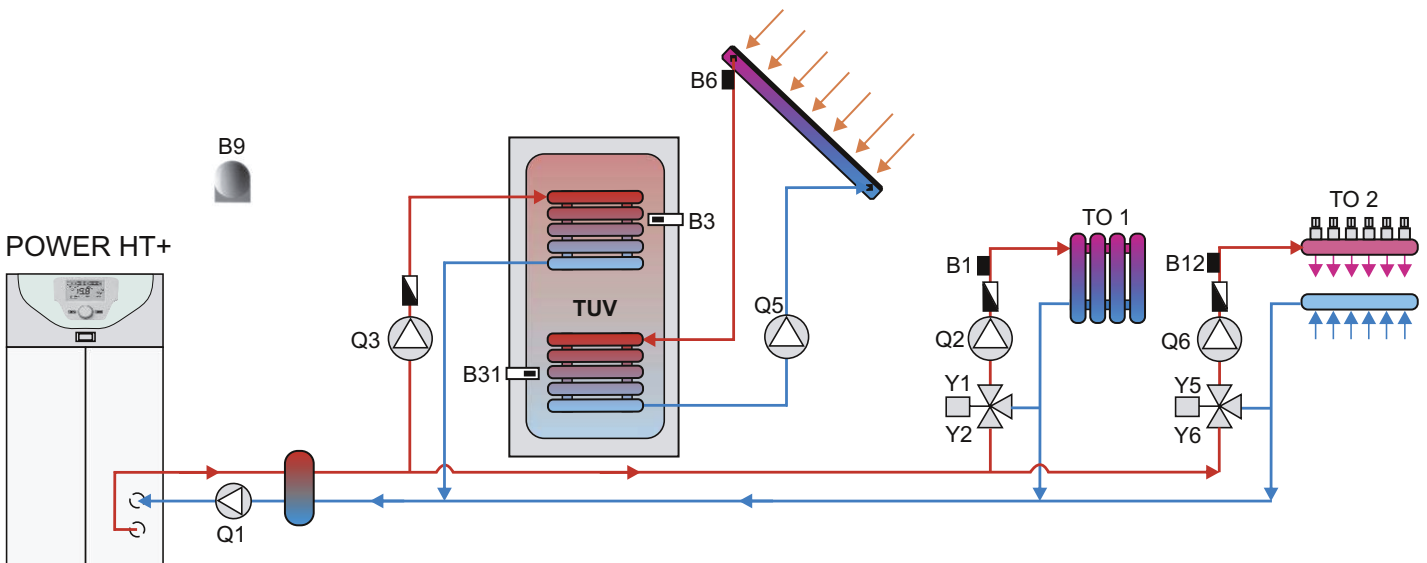
Elektrické schéma připojení regulace 6



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. 82
Topný okruh 2	1000	Druh provozu TO2	Viz str. 82
Topný okruh 3	1300	Druh provozu TO3	Viz str. 82
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

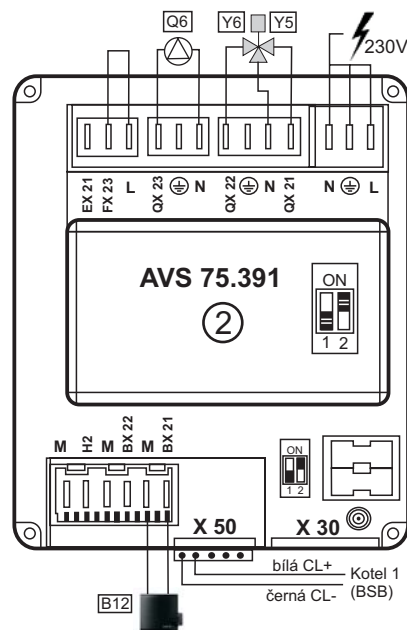
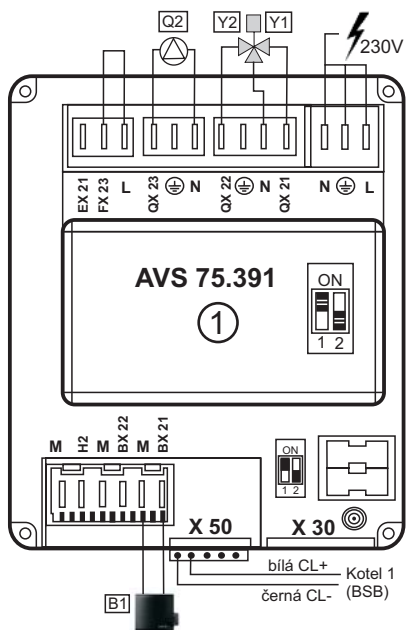
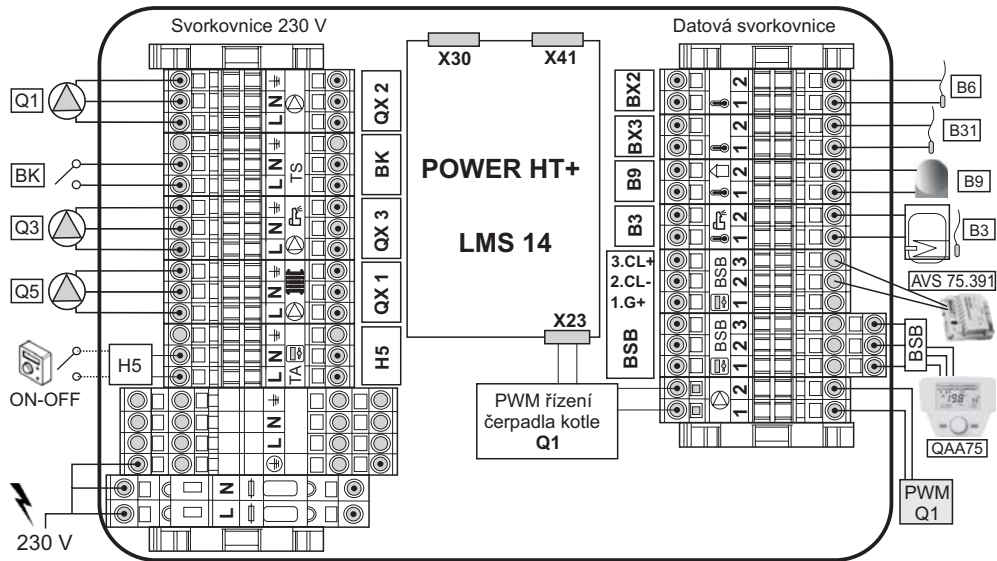
Hydraulické schéma 7 Kotel - TUV - Solár TUV - 2 směřované topné okruhy



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

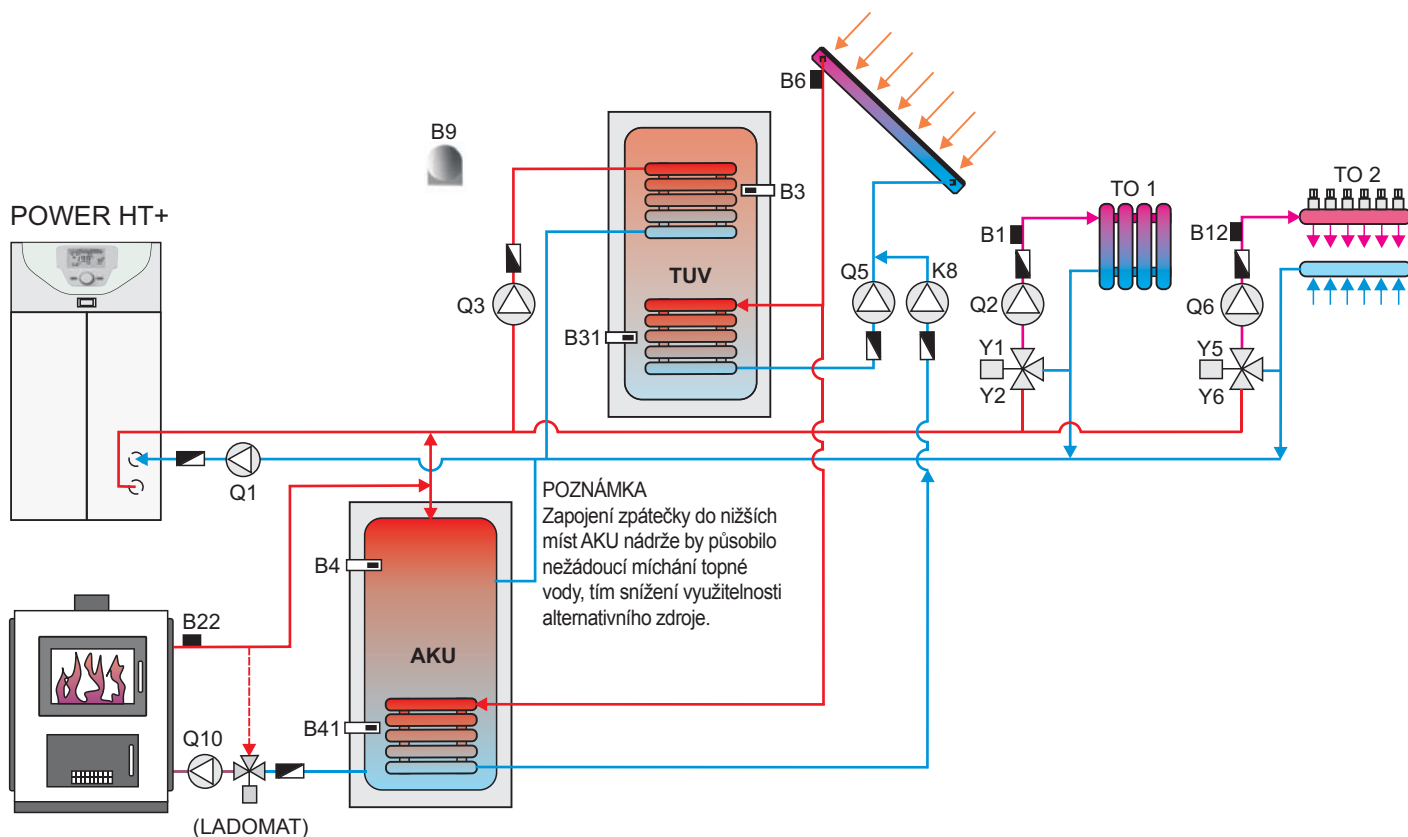


Konfigurace 7

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. 82
Topný okruh 2	1000	Druh provozu TO2	Viz str. 82
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

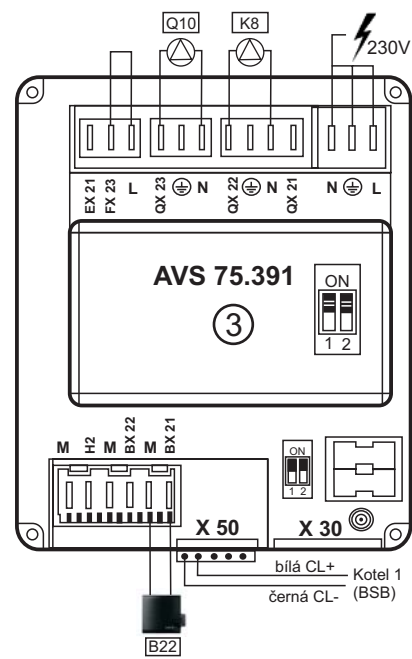
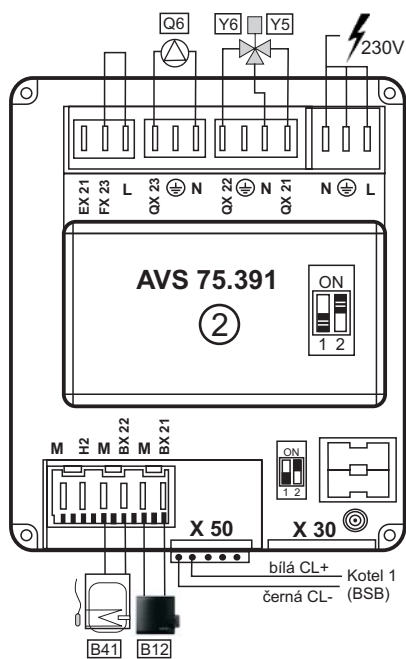
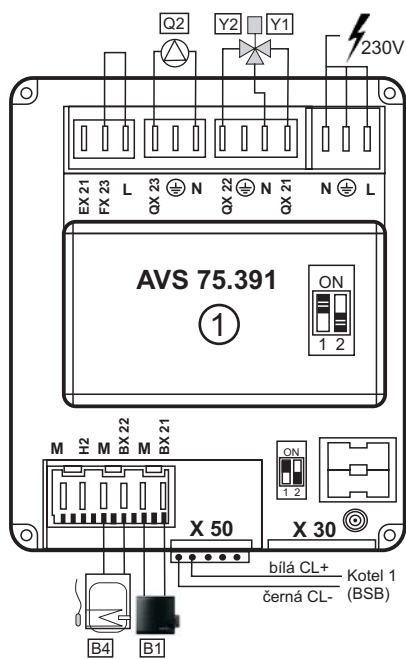
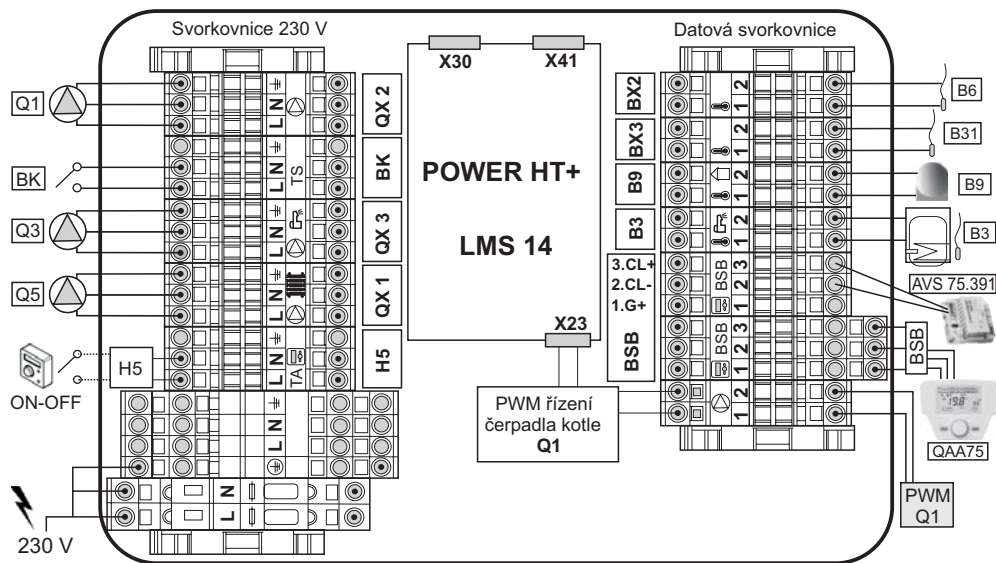
Kotel - Tuhá paliva - Akumulace - TUV - Solár - 2 směšované topné okruhy



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

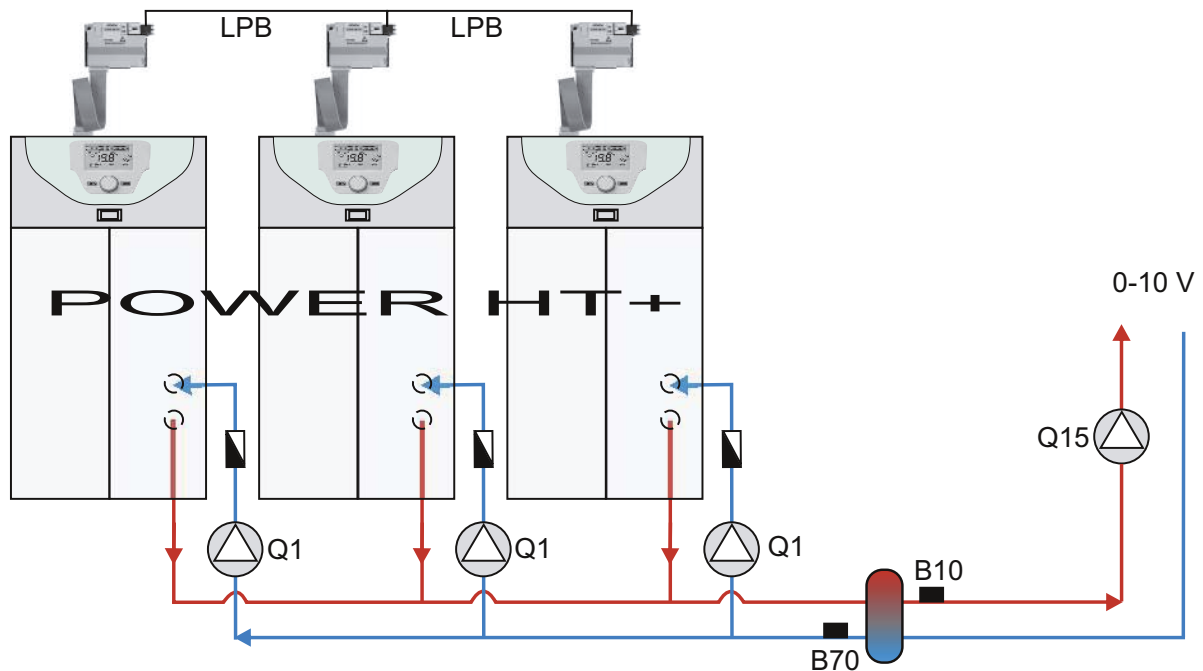
Elektrické schéma připojení regulace 9








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

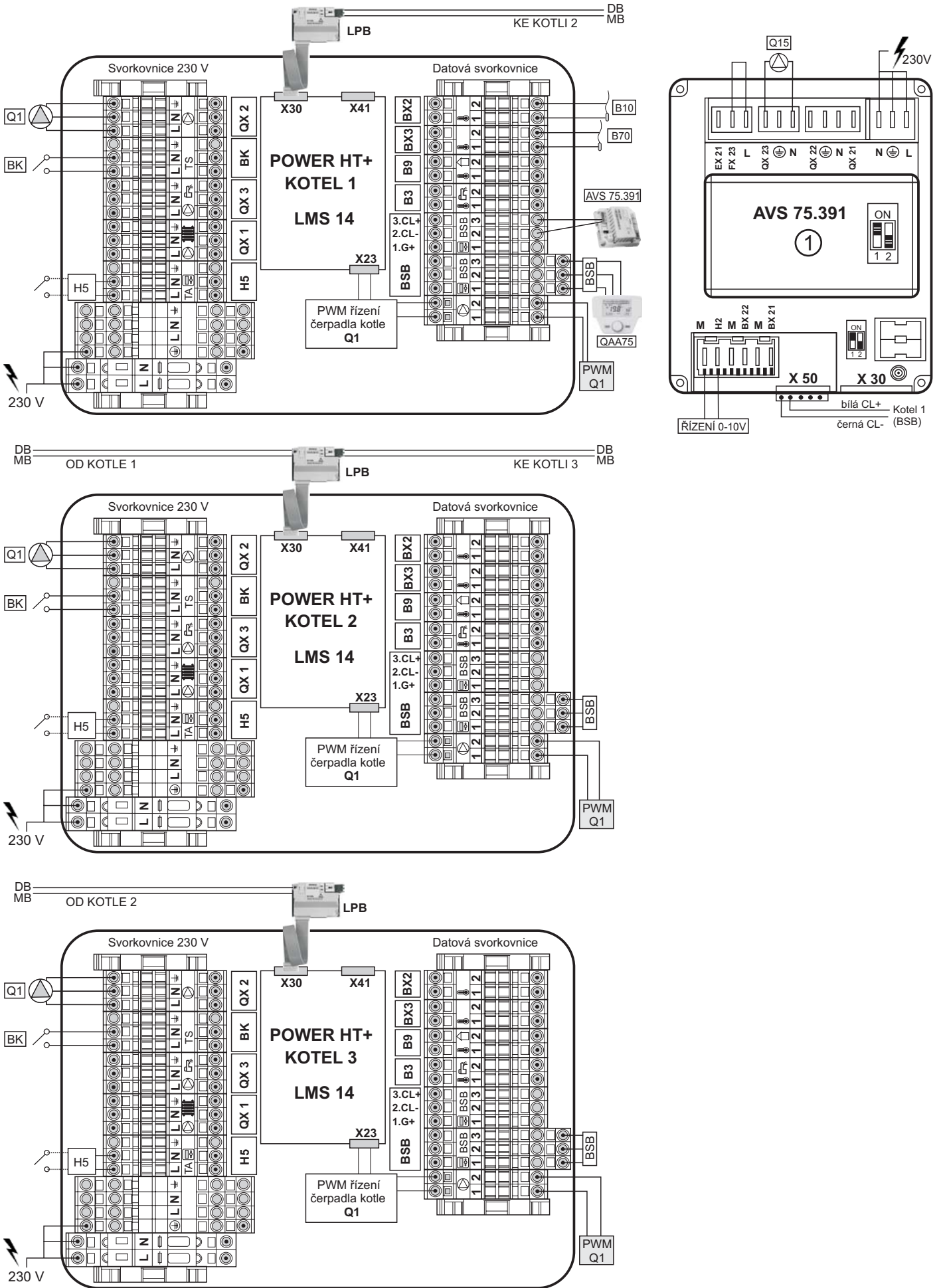
Hydraulické schéma 10 Kaskáda 3 kotlů řízená analogovým signálem 0 - 10 V



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	

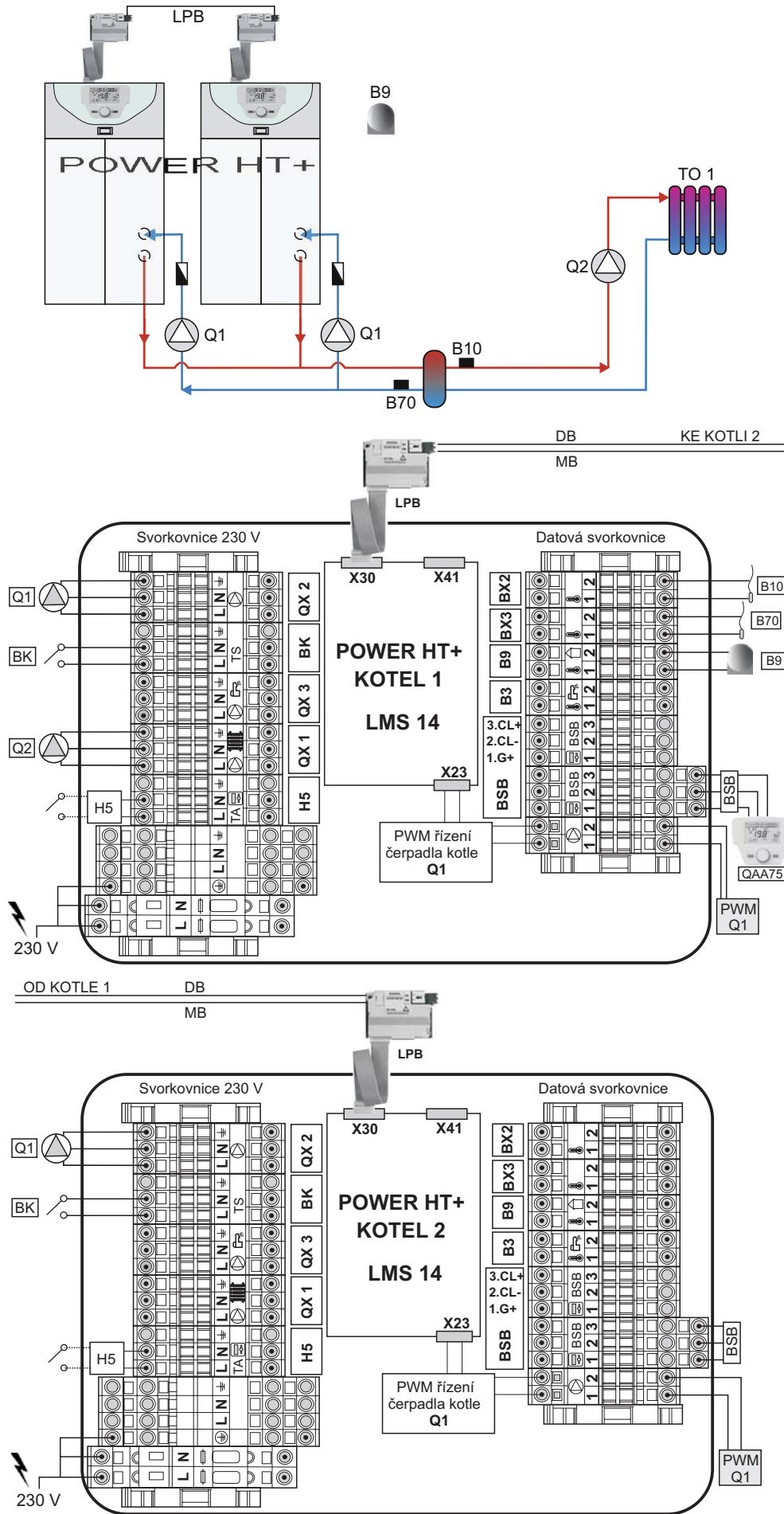
Elektrické schéma připojení regulace 10








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

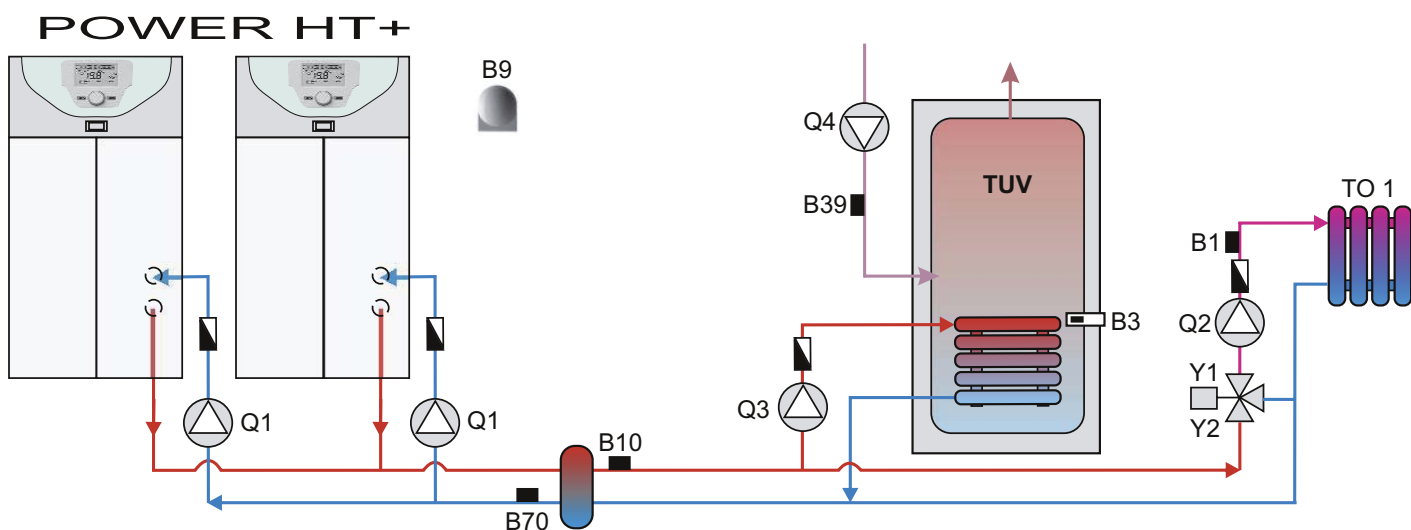
Obrázek	Položka	Kód	ks
	Kotel Power HT+ s LMS14	výkon dle projektu	2
	BUS modul OCI 345	7104408	2
	B9 čidlo venkovní teploty QAC34	KHG714072811	1
	Prostorová obslužná jednotka QAA75	7102442	1
	B10, B70 teplotní sonda QAD36	QAD36/101	2
	Q2 čerpadlo TO 1	výkon dle projektu	1

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. 82	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 česový Master	Z busu: Slave	

Hydraulické schéma 12

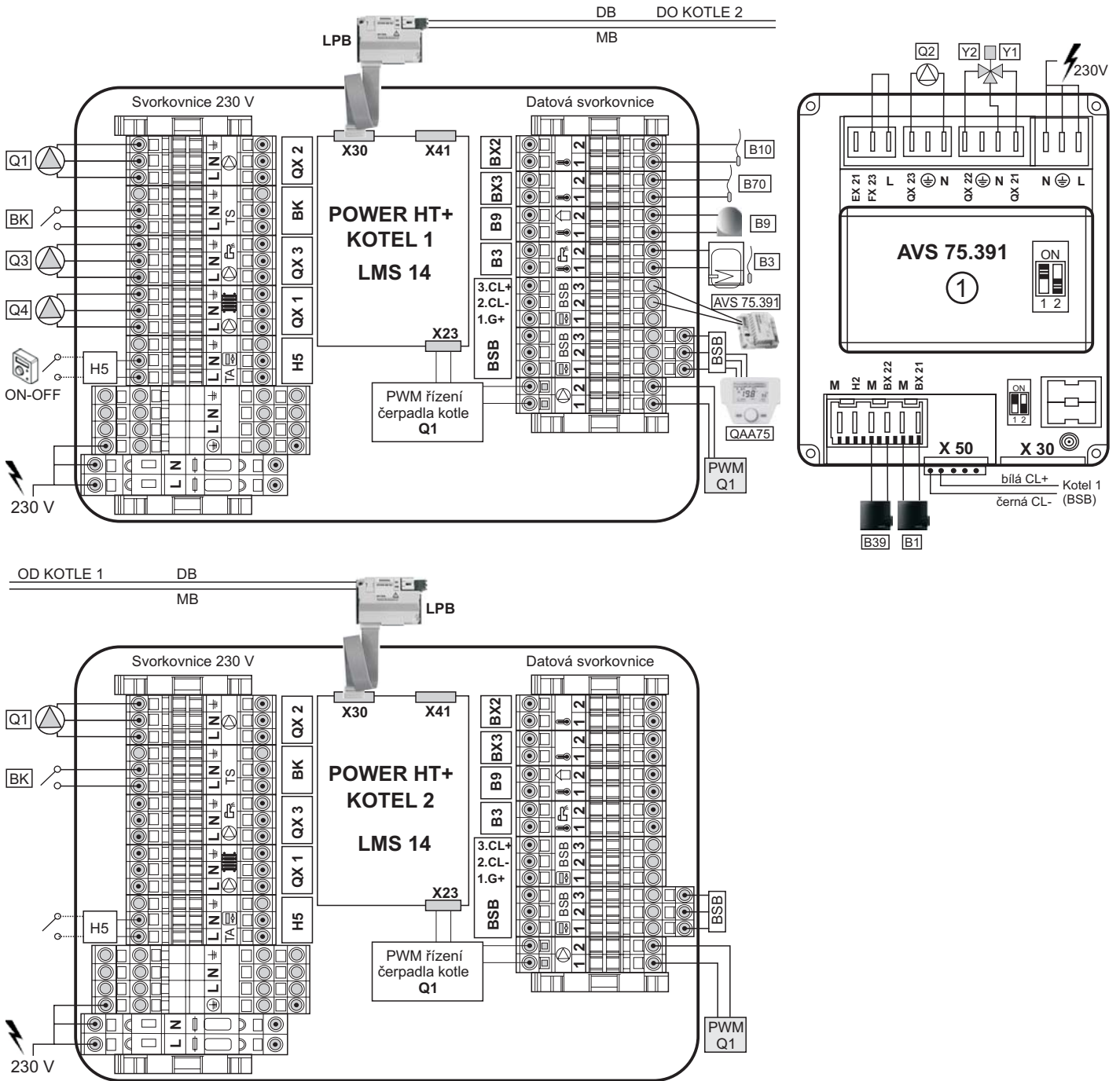
Kaskáda 2 kotlů - 1 čerpadlový směšovaný topný okruh, TUV



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



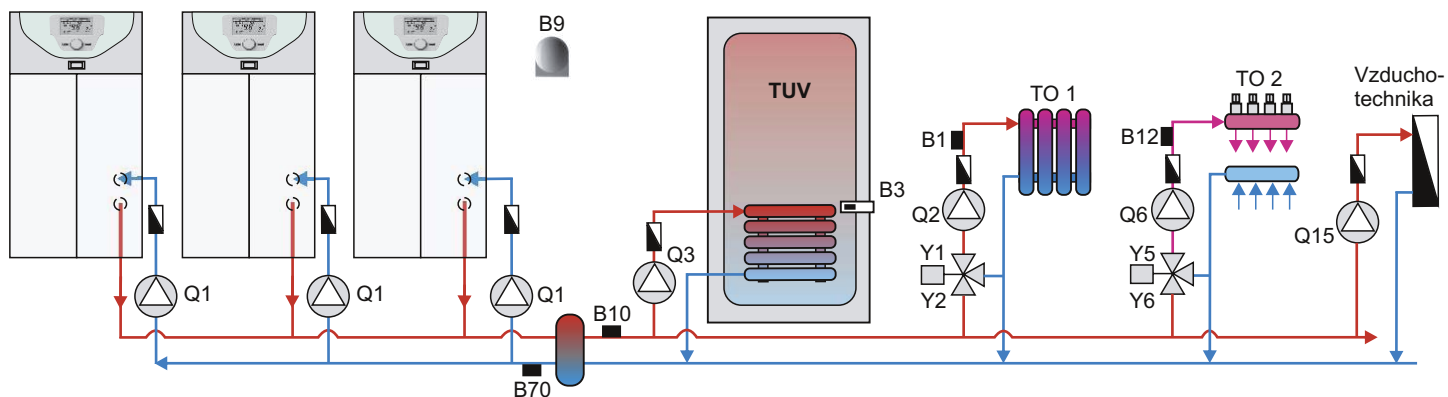
Konfigurace 12

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. 82	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 difere- rence	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 směšované topné okruhy, TUV, 1 čerpadlový topný okruh- vzduchotechnika

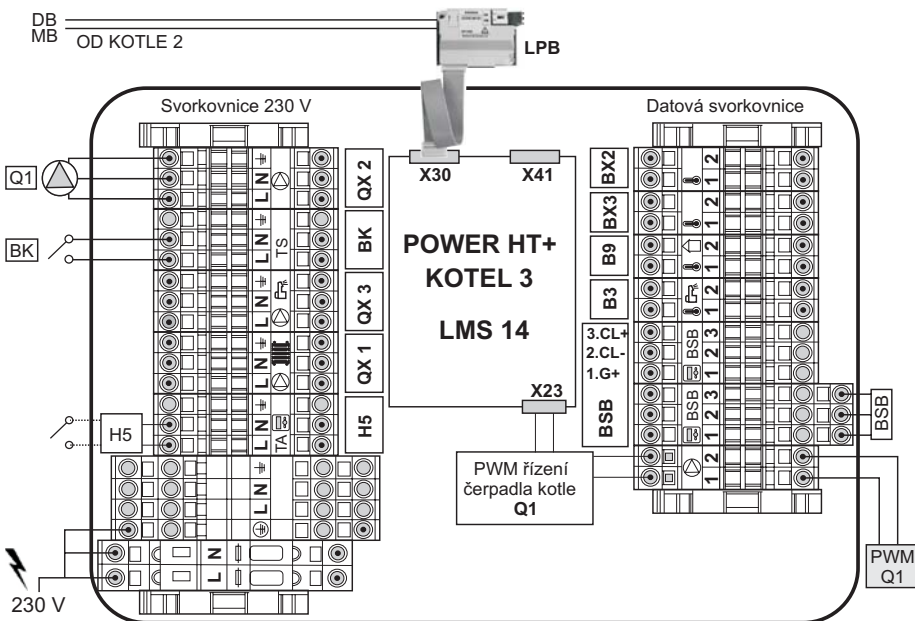
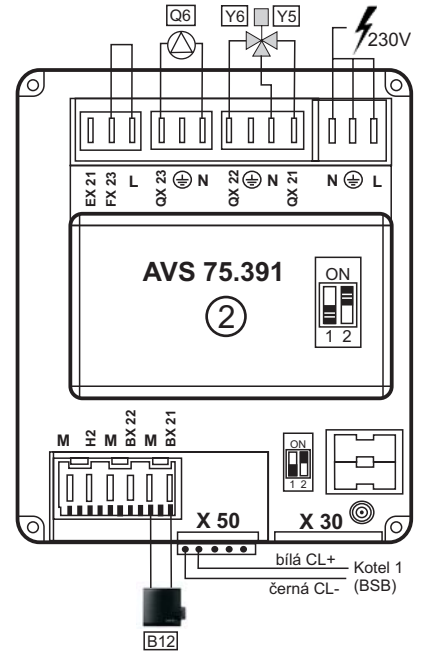
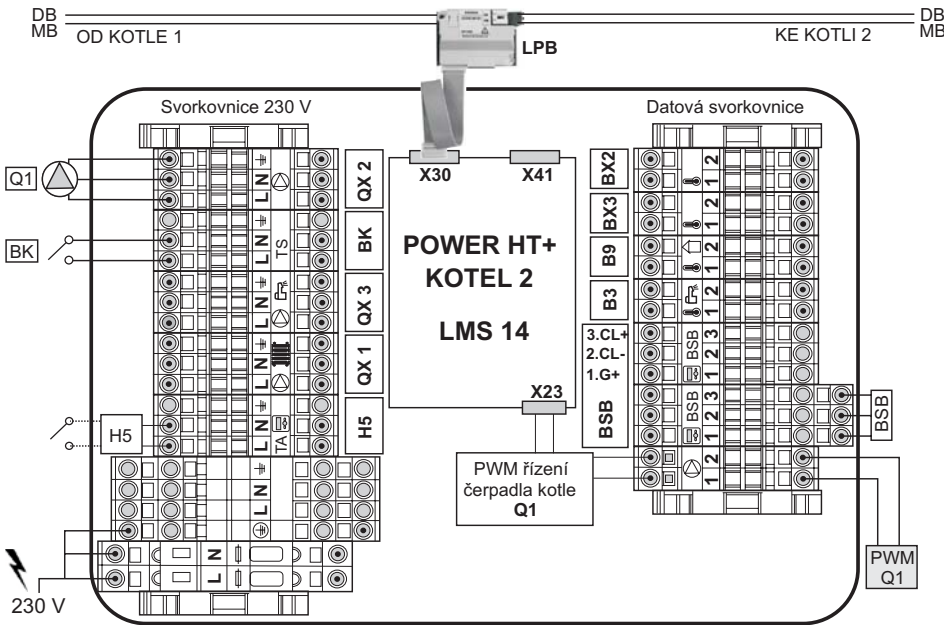
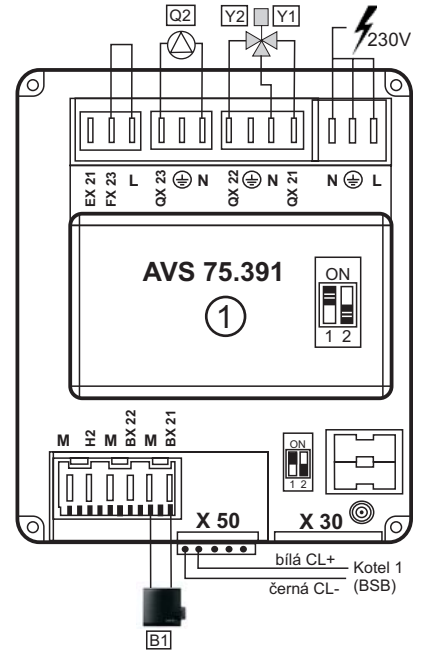
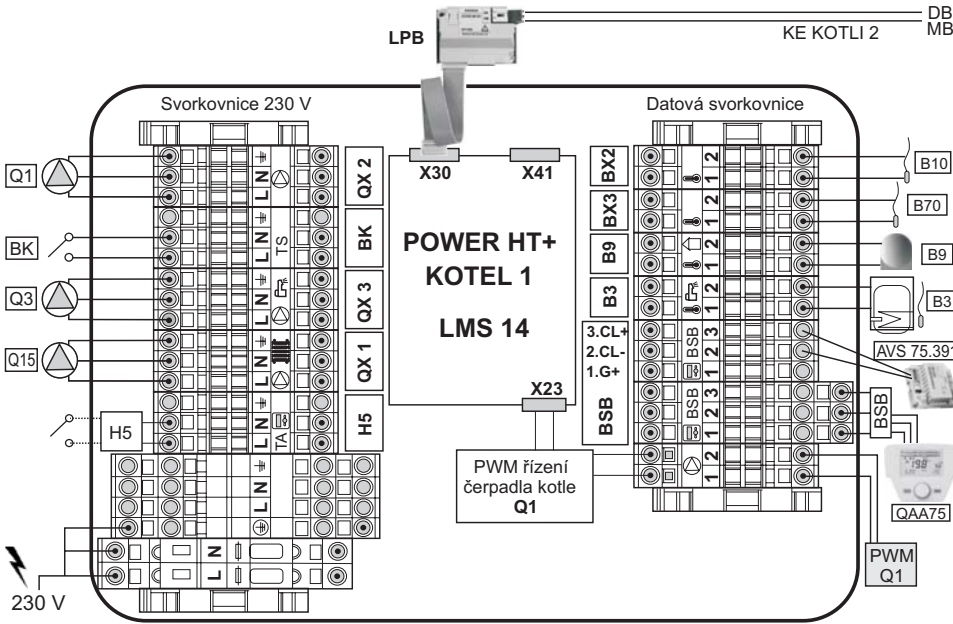
POWER HT+



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. 82	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 diference	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			Datový bod	S vlivem prostoru		Bez vlivu prostoru	Jednotka
TO1	TO2	TO3		Radiátory	Podlaha	Ekviterm	
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 diference 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 diference 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				

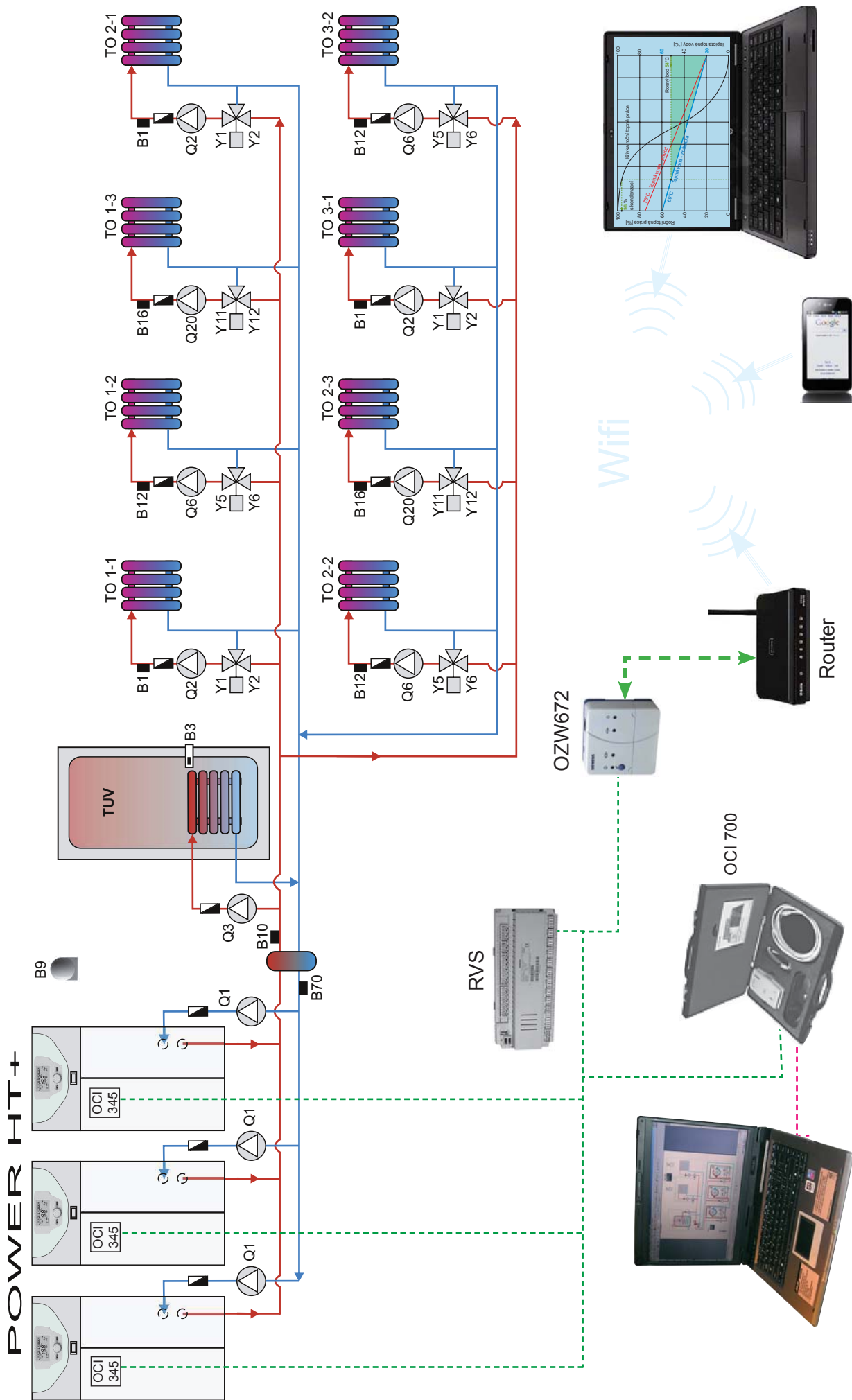
MOŽNOSTI APLIKACE regulačního systému BAXI Siemens

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.



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
	Přibram:	Jiří Hanzlík	jiri.hanzlik@bdrthermea.cz	+420 730 825 615
PARDUBICKÝ KRAJ:		Vladislav Maruška	vladislav.maruska@bdrthermea.cz	+420 603 144 829
	Svitavsko:	Martin Gottwald	martin.gottwald@bdrthermea.cz	+420 603 199 896
JIHOČESKÝ KRAJ:		Jiří Hanzlík	jiri.hanzlik@bdrthermea.cz	+420 730 825 615
LIBERECKÝ KRAJ:		Vladislav Maruška	vladislav.maruska@bdrthermea.cz	+420 603 144 829
ÚSTECKÝ KRAJ:		Vladislav Maruška	vladislav.maruska@bdrthermea.cz	+420 603 144 829
KRAJ VYSOČINA:		Martin Gottwald	martin.gottwald@bdrthermea.cz	+420 603 199 896
KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ:		Vladislav Maruška	vladislav.maruska@bdrthermea.cz	+420 603 144 829
KARLOVARSKÝ KRAJ:		Martin Vodička	martin.vodicka@bdrthermea.cz	+420 733 133 117
PLZEŇSKÝ KRAJ:		Martin Vodička	martin.vodicka@bdrthermea.cz	+420 733 133 117
HLAVNÍ TECHNIK:		Václav Landsinger	vaclav.landsinger@bdrthermea.cz	+420 736 630 533
TECHNICKÁ PODPORA PRO SERVIS:		Karel Fischer	karel.fischer@bdrthermea.cz	+420 734 201 322
TECHNICKÁ PODPORA PRO PROJEKTANTY:		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 Chráscina	jiri.chrascina@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 Chráscina	jiri.chrascina@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.