



Systemová sada pro řízení smíšeného systému

KFG714086311

PRO KOTLE:

**LUNA HT
NUVOLA HT 330**

Návod pro instalatéry

OBSAH	Str.
Popis systémové sady a instalace hydraulického systému	2
Rozměry a připojení	2
Instalace příslušenství AGU 2.500 do krytu ovládacího panelu kotle	3
Schéma připojení AGU 2.500	4
Elektrické připojení	5
Popis kontrolky na elektronické desce	7
Nastavení parametrů na elektronické desce	7
Řízení různých zón	8
Připojení termostatu pro systémy podlahového vytápění	11
Hydraulická charakteristika čerpadel	11
Popis přídatné SADY s čerpadlem pro druhý okruh s vysokou teplotou (na objednávku)	12
Souhrnná tabulka parametrů, které se nastavují na elektronické desce	13
Technické údaje	14

Firma **BAXI S.p.A.** prohlašuje, že toto zařízení je označeno značkou CE v souladu s požadavky následujících evropských směrnic:

- Směrnice týkající se nízkého napětí 73/23/CEE
- Směrnice týkající se elektromagnetické kompatibility 89/336/CEE

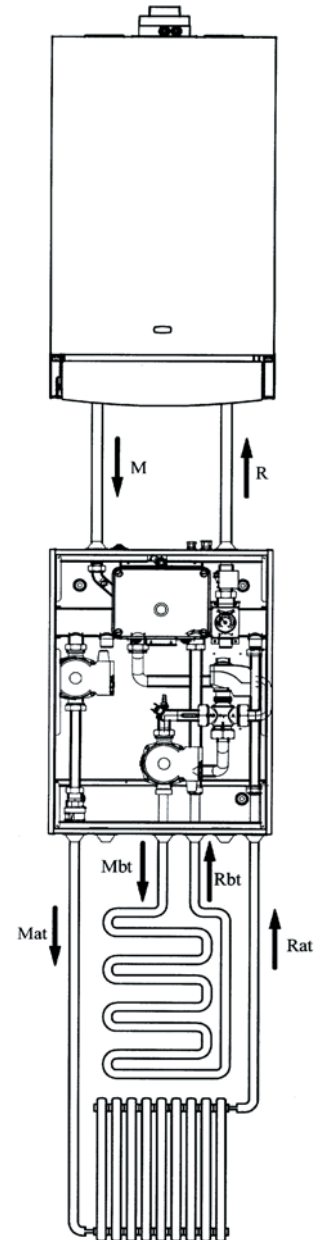
1. Popis systémové sady a instalace hydraulického systému

Pomocí této sady, která je vybavena hydraulickým rozdělovačem, je možné paralelně řídit smíšený systém tvořený zónou s vysokou teplotou ($\leq 85^{\circ}\text{C}$) a zónou s nízkou teplotou ($\leq 45^{\circ}\text{C}$).

Minimální rozměry pláště (hloubka 160 mm) umožňují jednoduchou instalaci jak do zdi tak také na zeď.

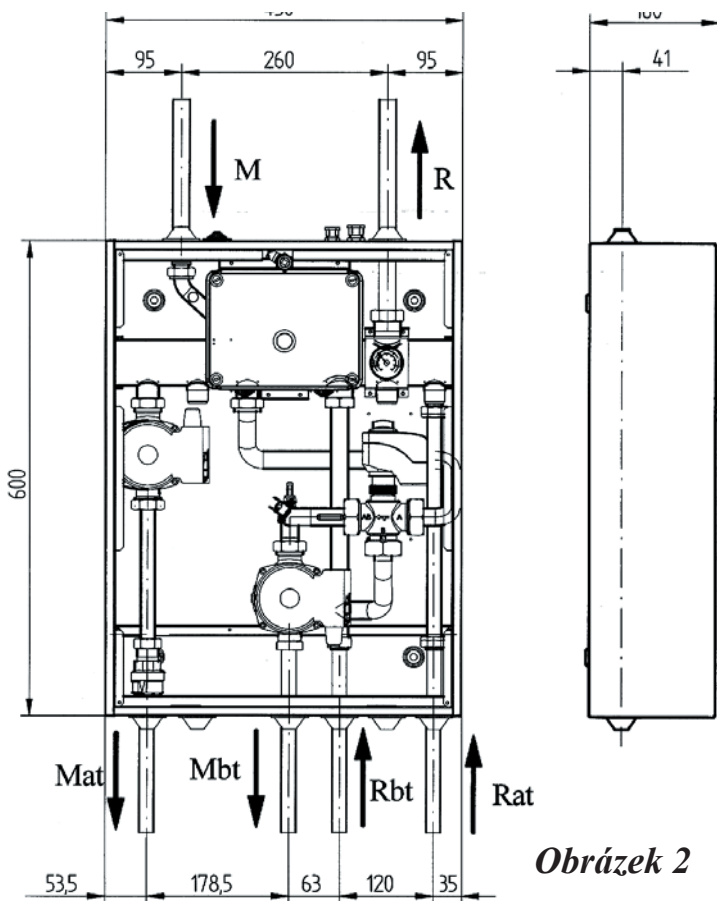
Sada je vybavena oběhovým čerpadlem pro zónu s vysokou teplotou, které je řízeno prostorovým termostatem této zóny.

Zóna s nízkou teplotou je vybavena směšovacím ventilem a zónovým čerpadlem. Toto čerpadlo může být řízeno buď prostorovým termostatem, regulátorem Siemens QAA73 nebo pomocí topných křivek, pokud je připojena vnější sonda (bez prostorového termostatu a bez QAA73).



Obrázek 1

2. Rozměry a hydraulické připojení



Obrázek 2

Legenda:

- M G3/4" F: vstup do topení
- R G3/4" M: zpátečka z topení
- Mat G3/4" F: vstup do systému s vysokou teplotou $\leq 85^{\circ}\text{C}$
- Rat G3/4" F: zpátečka ze systému s vysokou teplotou
- Mbt G1" M: vstup do systému s nízkou teplotou $\leq 45^{\circ}\text{C}$
- Rbt G1" F: zpátečka ze systému s nízkou teplotou

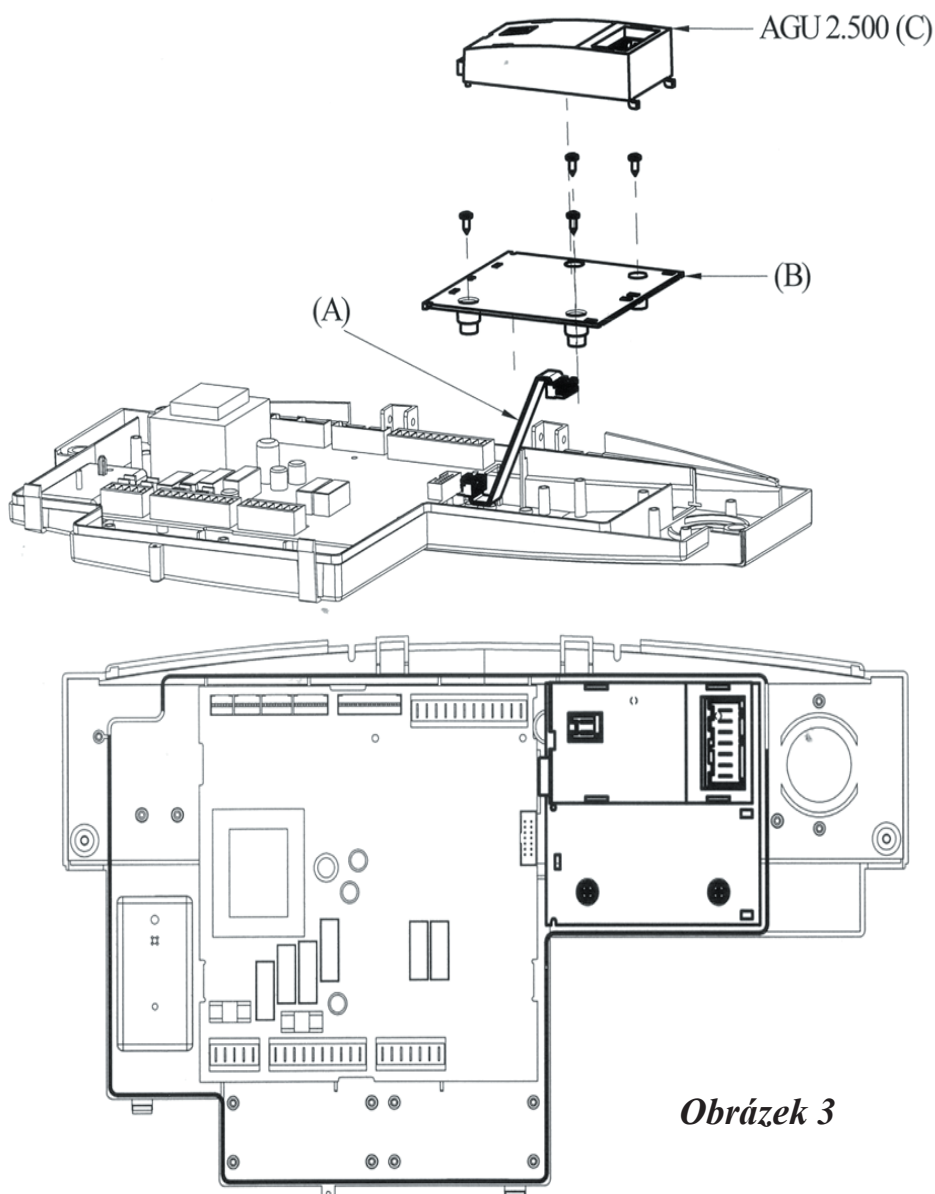
3. Instalace příslušenství AGU 2.500 do krytu ovládacího panelu kotle

Nejdříve sejměte kryt ovládací elektroniky kotle, připevněte desku (B), která je součástí příslušenství a pak AGU 2.500 (C).

Poznámka: pro snadnější připojení příslušenství AGU 2.500 k elektronické desce připojte plochý kabel k desce dříve než připevníte desku (B).

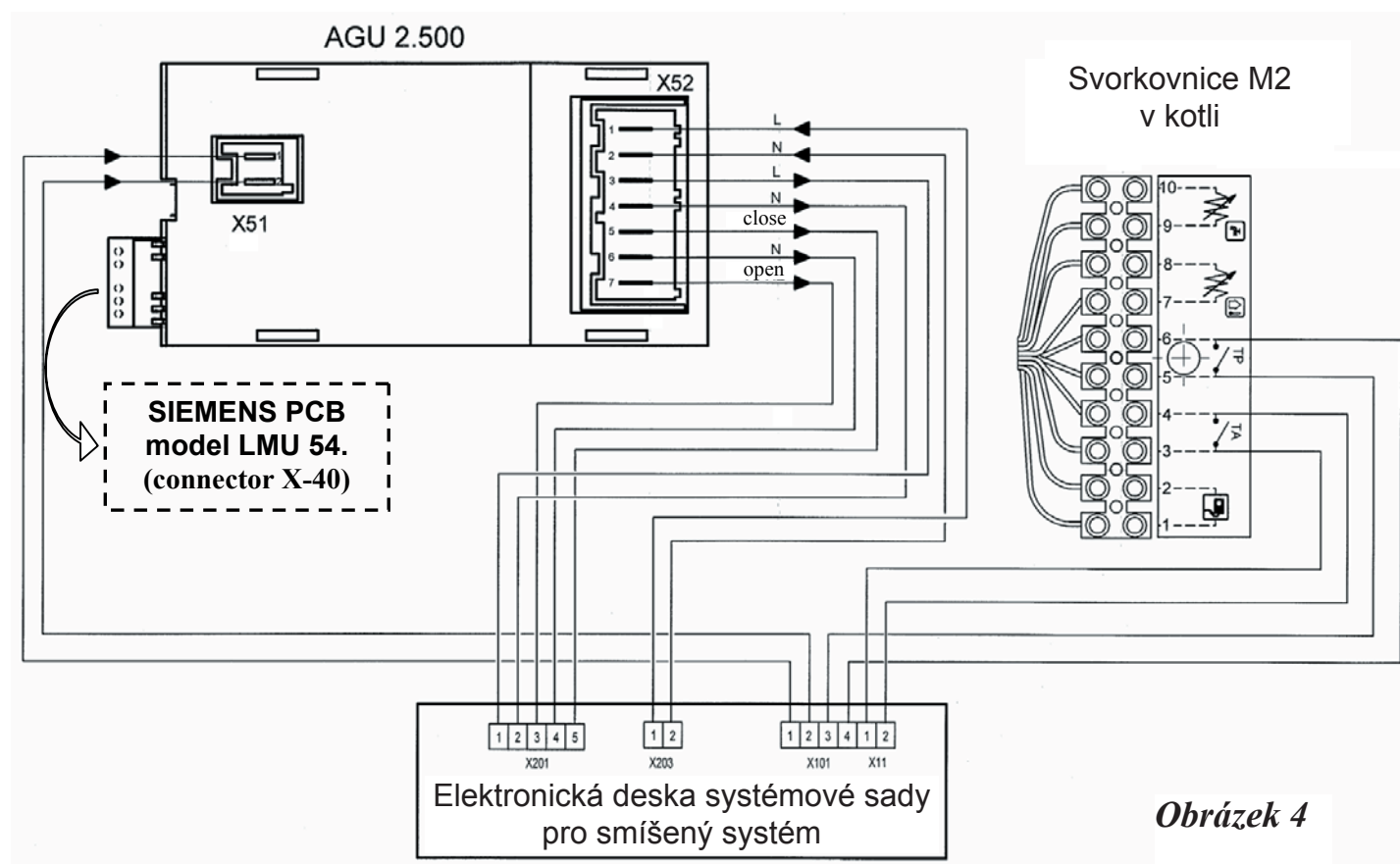
Aby bylo možné namontovat kryt ovládací desky, je nutné uřezat dva umělohmotné kolíčky na samotném krytu.

AGU 2.500 je součástí balení systémové sady.



Obrázek 3

4. Schéma připojení AGU 2.500



Obrázek 4

Tabulka připojení AGU 2.500

Svorky AGU 2.500	Svorky elektronické desky	Popis
1-2 X 51	1-2 X 101	Sonda NTC
1 (L)2(N) X 52	1(L)2(N) X 203	Elektrické napájení AGU 2.500
3(L)4(N) X 52	1(L)2(N) X 201	Napájení čerpadla (zóna s nízkou teplotou)
5(zavírá)5(N)7(otvírá) X 52	5(L)4(N)3(L) X 201	Ovládání směšovacího ventilu (otevření-zavření)

Tabulka připojení svorkovnice M2 kotle Z

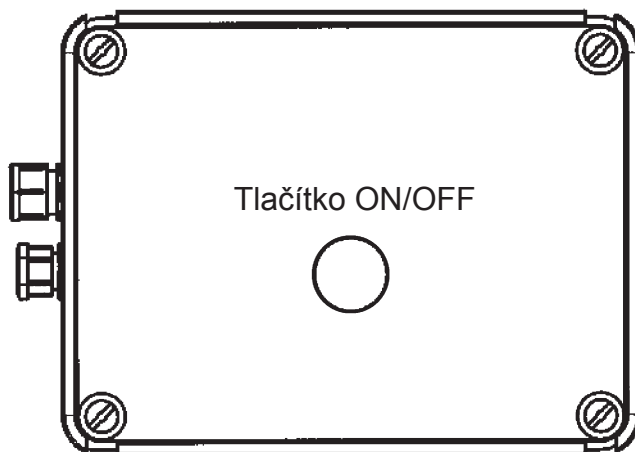
Svorkovnice M2	Svorky elektronické desky	Popis
3-4	1-2 X 11	Prostorový termostat (TA) kotle
6-6	3-4 X 101	Bezpečnostní termostat (TP) kotle

5. Elektrické připojení

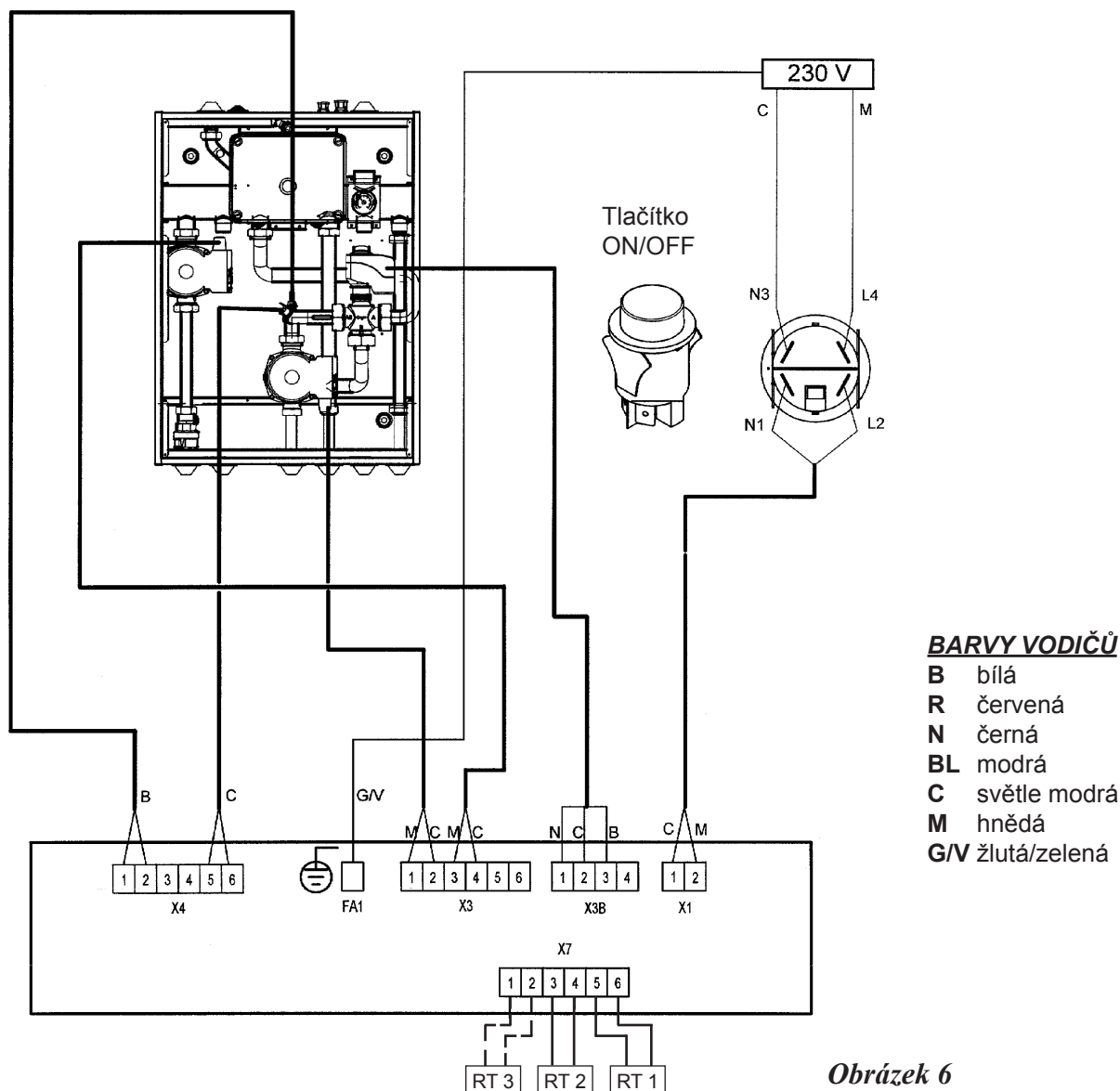
Systémová sada se připojuje do jednofázové elektrické napájecí sítě o 230 V s uzemněním pomocí trojžilového kabelu, který je součástí vybavení.

Připojení provedte pomocí dvoupólového vypínače s otevřením kontaktů alespoň na 3 mm. V případě, že je potřeba vyměnit napájecí kabel, použijte kabel „HAR H05 VV-F“ 3x0,75 mm² s maximálním průměrem 8 mm.

DŮLEŽITÉ: zařízení je možné odpojit od elektrického proudu stisknutím vypínače, který se nachází na přední straně skříňky (vypínač nesvíí = off – obrázek 5).



Obrázek 5



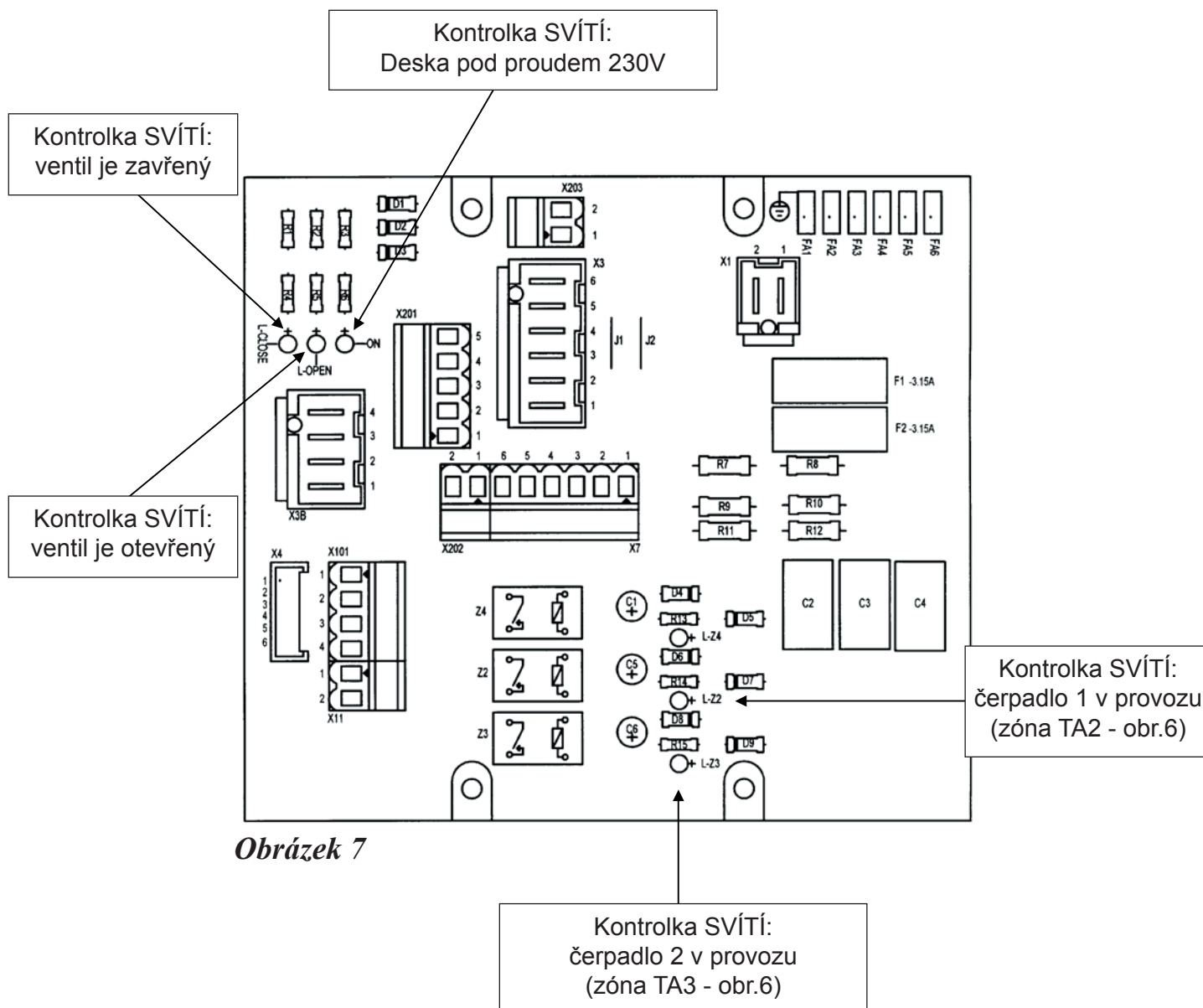
Obrázek 6

Připojení konektorů:

- X1 Elektrické napojení (2 Fáze; 1 Nula)
- FA1 Uzemnění.
- X3 Napájení čerpadel.
 1 Fáze čerpadla zóny s nízkou teplotou.
 2 Nula čerpadla zóny s nízkou teplotou.
 3 Fáze čerpadla zóny s vysokou teplotou.
 4 Nula čerpadla zóny s vysokou teplotou
 5 (N)-6(F) Nastavení pro připojení druhého čerpadla do systému s vysokou teplotou.
- X3B Napájení směšovacího ventilu.
 1 Fáze otevření ventilu.
 2 Nula ventilu.
 3 Fáze uzavření ventilu.
 4 Nepoužívá se.

- X4 Vstup sond NTC / termostatu podlahového vytápění.
 1-2 Sonda NTC smíšeného systému.
 3-4 Nepoužívají se.
 5-6 Termostat podlahového vytápění 50°C.
- X7 Vstup prostorových termostatů.
 1-2 Připojení termostatu 2. zóny s vysokou teplotou (RT3).
 3-4 Připojení termostatu 1. zóny s vysokou teplotou (RT2).
 5-6 Nepoužívají se..

6. Popis kontrolkek elektronické desky



7. Nastavení parametrů na elektronické desce

- 1 – tiskněte současně tlačítka ▲ ▼, která se nachází na předním panelu kotle, až se na displeji objeví parametr „H90“;
 - 2 – stiskněte tlačítko ▲ pro výběr parametrů vzestupně; pro výběr parametrů sestupně stiskněte tlačítko ▼.
- Pro změnu zobrazeného parametru stiskněte tlačítka +/- . Údaj se automaticky uloží poté, co zvolíte nový parametr.
- 3 – stiskněte tlačítko “i” pro uložení do paměti a výstup z programování.

Pro popis parametrů viz „souhrnná tabulka parametrů, které se nastavují na elektronické desce“ (kapitola 12).

8. Řízení různých zón

8.1 S VNĚJŠÍ SONDOU

Připojte vnější sondu na svorky 7-8 svorkovnice M2 (obrázek 4), dle popisu v návodu na použití kotle.

8.1.1 Regulace pomocí vnější sondy (bez TA a QAA73)

Ujistěte se, že kontakty 1-2 a 3-4 svorkovnice M2 kotle spojuje můstek (obrázek 4).

8.1.2. Použití prostorových termostatů (TA)

Zóna s vysokou teplotou:

Kontakt prostorového termostatu zóny s vysokou teplotou (TA2) musí být připojený na svorky 3-4 svorkovnice X7 elektronické desky systémové sady (obrázek 6).

Denní programování musí být prováděno přímo na ovládacím panelu kotle.

Výběr topné křivky „kt“, která se týká části systému s vysokou teplotou se provádí nastavením parametru 532 elektronické desky. Pro výběr křivky odpovídající teplotě prostoru 20°C viz graf 1 uvedený v návodu na použití kotle.

Je možné provést posun zvolené křivky stisknutím tlačítka *, které se nachází na ovládacím panelu kotle a změnit zobrazovanou hodnotu stisknutím tlačítek +/-.

Zobrazovanou hodnotu zvyšte pokud nebyla dosažena požadovaná teplota prostoru.

Zóna s nízkou teplotou:

Kontakt prostorového termostatu zóny s nízkou teplotou musí být připojen na svorky 1-2 svorkovnice M2 kotle (obrázek 8).

Výběr maximální teploty topení se provádí nastavením parametru 507 elektronické desky.

Parametr 615 musí být „0“.

Parametr 552 musí být „51“ u kotlů pouze pro vytápění, nebo s připojeným externím zásobníkem a „54“ u kotlů kombinovaných s průtokovým ohřevem.

Výběr topné křivky „kt“ se provádí nastavením parametru 533.

Pro výběr křivky odpovídající teplotě prostoru 20°C viz graf 1 uvedený v návodu na použití kotle.

Nastavením parametru 535 je možné provést posun zvolené křivky.

8.1.3 Použití prostorového termostatu a regulátoru QAA73

Zóna s vysokou teplotou: viz bod 8.1.2

Zóna s nízkou teplotou

Regulátor QAA73 se připojuje na svorky 1-2 svorkovnice M2 (kotle 9).

Výběr maximální teploty topení se provádí nastavením parametru 507 elektronické desky.

Parametr 615 musí být „0“.

Parametr 552 musí být „51“ u kotlů pouze pro vytápění, nebo s připojeným externím zásobníkem a „54“ u kotlů kombinovaných s průtokovým ohřevem.

DŮLEŽITÉ: je nezbytné, aby parametr 80 „sklon HC2“, který se nastavuje na regulátoru QAA73 byl --.- mimo provoz (viz kapitola 15.2 návodu na používání kotle).

Výběr topné křivky „kt“ se provádí nastavením parametru 70 „sklon HC1“ regulátoru QAA73 dle popisu v kapitole 15.2 návodu na použití kotle. Pro výběr křivky odpovídající teplotě prostoru 20°C viz graf 3 uvedený v návodu na použití kotle.

K posunu křivky dochází automaticky v závislosti na teplotě prostoru, nastavené pomocí regulátoru QAA73.

8.2 BEZ VNĚJŠÍ SONDY

8.2.1 Použití prostorových termostatů (TA)

Zóna s vysokou teplotou:

Kontakt prostorového termostatu zóny s vysokou teplotou (TA2) se připojuje na svorky 3-4 svorkovnice X7 elektronické desky systémové sady (obrázek 6).
Výběr teploty topení a případné denní programování se provádí přímo na ovládacím panelu kotle.

Zóna s nízkou teplotou:

Kontakt prostorového termostatu se připojuje na svorky 1-2 svorkovnice M2 kotle (obrázek 8).
Výběr maximální teploty topení se provádí nastavením parametru 507 elektronické desky.
Parametr 615 musí být „0“.
Parametr 552 musí být „51“ u kotlů pouze pro vytápění, nebo s připojeným externím zásobníkem a „54“ u kotlů kombinovaných s průtokovým ohřevem.

8.2.2 Použití prostorového termostatu a regulátoru QAA73

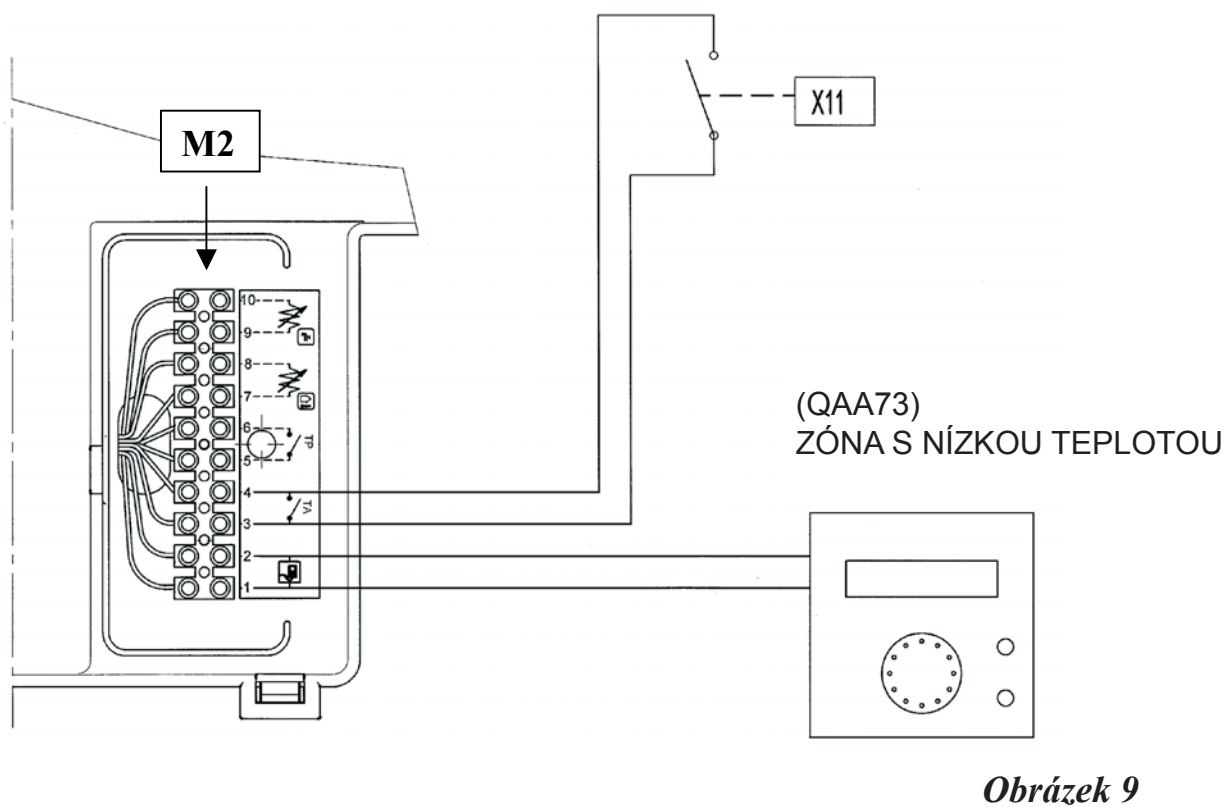
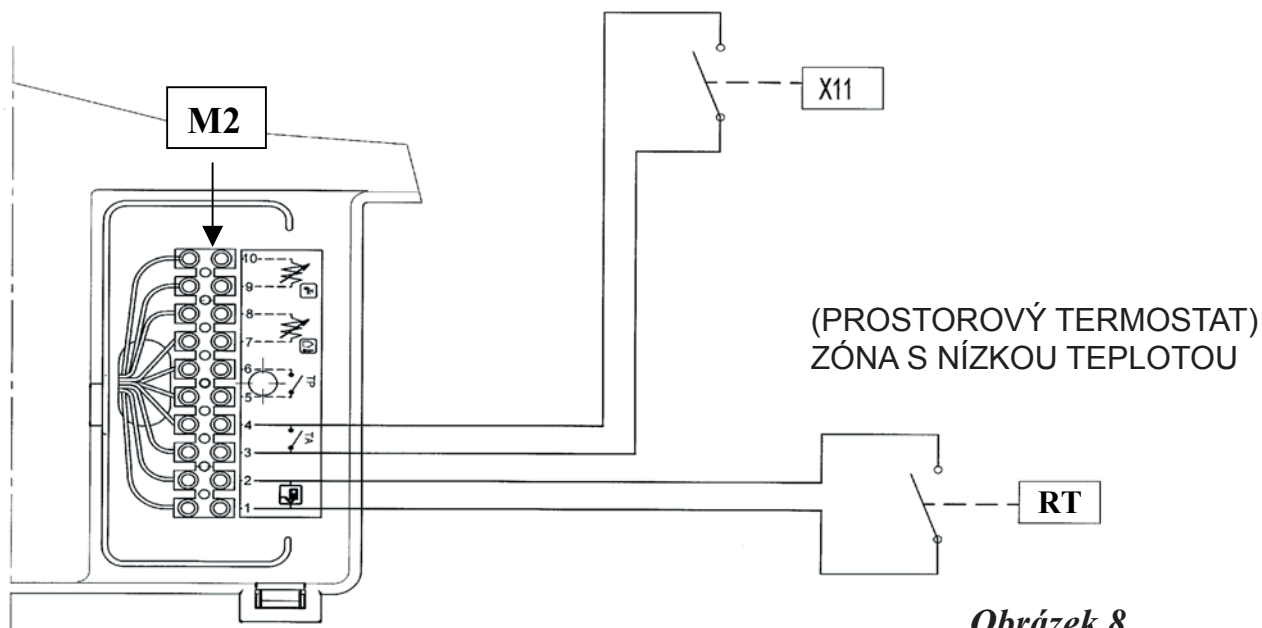
Zóna s vysokou teplotou: viz bod 8.2.1

Zóna s nízkou teplotou.

Regulátor QAA73 se připojuje na svorky 1-2 svorkovnice M2 kotle (obrázek 9). Výběr maximální teploty topení se provádí nastavením parametru 507.

DŮLEŽITÉ: je nezbytné, aby parametr 80 „sklon HC2“, který se nastavuje na regulátoru QAA73 byl --.- mimo provoz (viz kapitola 15.2 návodu na používání kotle).

Schémata připojení prostorových termostatů (TA) a regulátoru QAA73 na svorkovnici M2 kotle



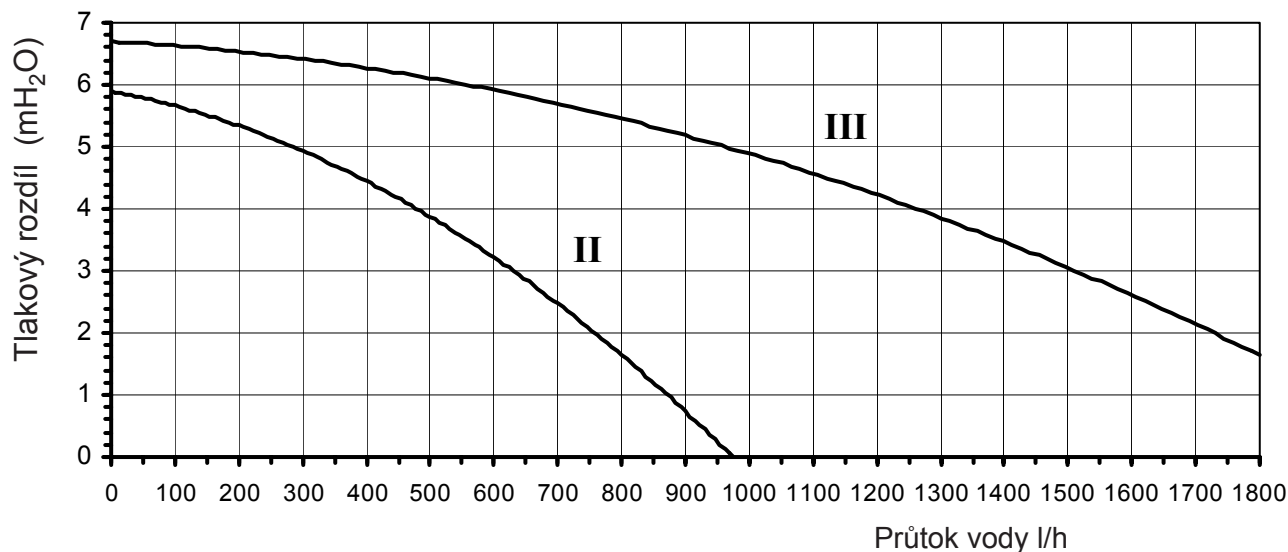
9. Připojení termostatu pro systém podlahového vytápění

Systém je vybaven bezpečnostním termostatem 50°C pro systémy s nízkou teplotou.

V případě, že je nutné použít jiný termostat, jako náhradu za stávající je možné použít termostat příložený, běžně k dostání na trhu, který se připojuje na svorky 5-6 svorkovnice M2 kotle (obrázek 4).

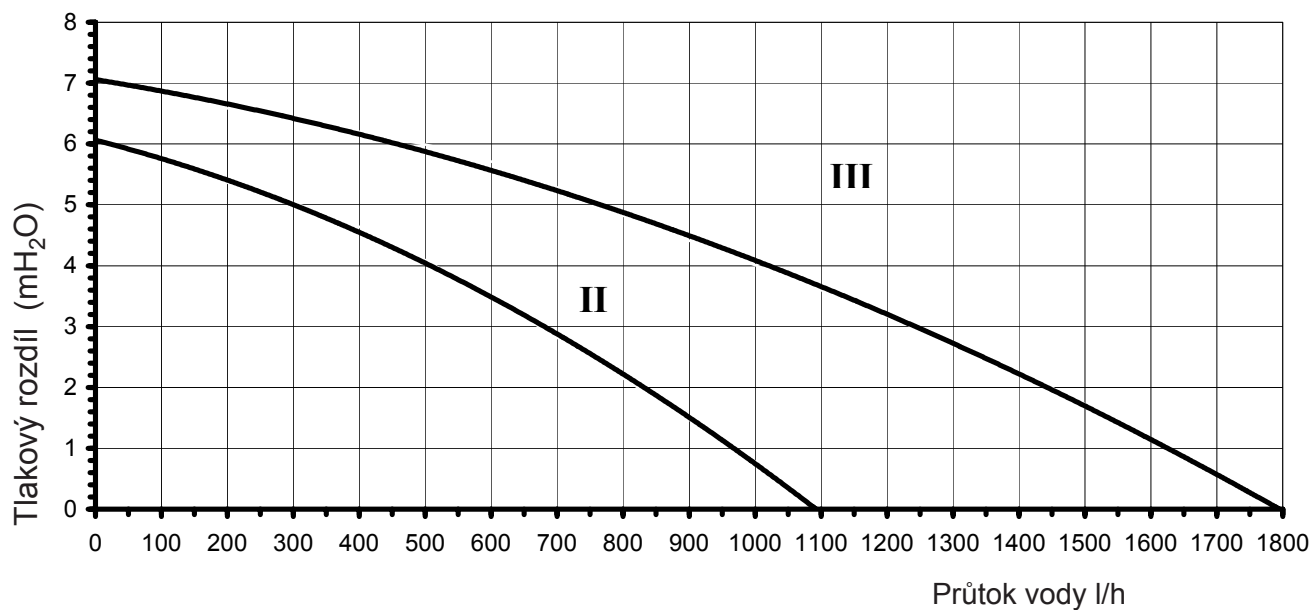
10. Hydraulické charakteristiky čerpadel

7.1 Čerpadlo okruhu s nízkou teplotou



Graf 1

7.1 Čerpadlo okruhu s vysokou teplotou



Graf 2

11. Popis přídatné SADY s čerpadlem pro druhý okruh s vysokou teplotou (na objednávku)

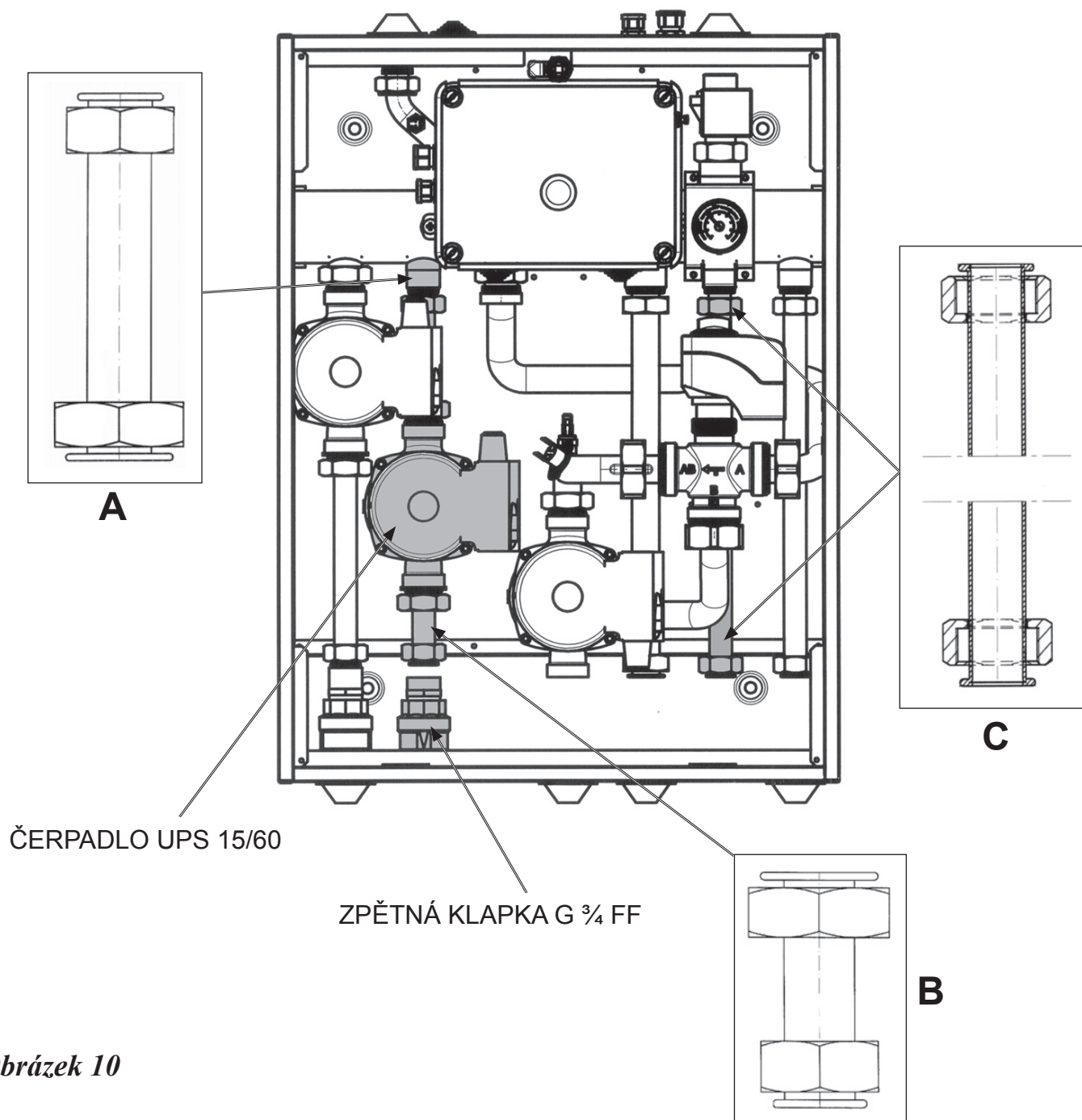
Příslušenství je určeno pro připojení přídatného čerpadla, které bude řídit druhou zónu s vysokou teplotou.

Sada je vybavena (viz následující obr.):

- 1 ks čerpadlo GRUNDFOS model UPS 15/60 230 V-50 Hz;
- 3 ks trubky (A,B,C);
- 1 ks zpětná klapka G 3/4 FF;
- 1 ks elektrické kabely

Přídatné čerpadlo se připojuje na svorky 5-6 konektoru X3 (obrázek 6).

Prostorový termostat tohoto okruhu se připojuje na svorky 1-2 konektoru X7 (obrázek 6).



Obrázek 10

12. Souhrnná tabulka parametrů, které se nastavují na elektronické desce

SEZNAM PARAMETRŮ		LUNA HT					NUVOLA HT
		1.120	1.240	1.280	280	330	330
Par.	Popis parametrů / kW	12	24	28	24/28	28/33	28/33
507	Maximální teplota (°C) na výstupu do topení (systém s nízkou teplotou).	25 - 45					
514	Zvýšení teploty (°C) na výstupu do topení vzhledem k teplotě okruhu s nízkou teplotou.	5					
533	Sklon topné křivky (systém s nízkou teplotou)	15					
552	Nastavení hydraulického systému	51		54		51	
596	Doba (s) otevření trojcestného ventilu okruhu topení s nízkou teplotou.	180					
615	Programovatelná funkce výstupu	0					

Poznámka:

Parametry, které se netýkají okruhu s nízkou teplotou jsou uvedeny v návodu na použití kotle.

13. Technické údaje

Elektrické napětí		AC 230 V
Jmenovitá frekvence		50 Hz
Elektrický příkon:	Standardní systém: 1 čerpadlo pro vysokou teplotu + 1 čerpadlo pro nízkou teplotu	200 W
	Systém na objednávku: 2 čerpadla pro vysokou teplotu + 1 čerpadlo pro nízkou teplotu	290 W
Elektrické krytí		IPX5D podle EN 60529
Rozměry		600 x 450 x 160 (mm)
Hmotnost:	Standardní systém (1 čerpadlo pro vysokou teplotu + 1 čerpadlo pro nízkou teplotu)	17,3 Kg
	Systém se sadou na objednávku (přidané 2. čerpadlo pro druhou zónu s vysokou teplotou)	22,5 Kg



OBCHODNĚ TECHNICKÉ ZASTOUPENÍ PRO OBLAST:

Baxi Heating (Czech republic) s.r.o.

Jeseniova 2770 / 56, 130 00 Praha 3

Tel.: +420 - 271 001 627

Fax: +420 - 271 001 620

www.baxi.cz, www.baxi.com

PRAHA a JIŽNÍ ČECHY:

Pavel Žvátora,

pavel.zvatora@baxi.cz

tel.: +420 608 976 678

SEVERNÍ a VÝCHODNÍ ČECHY:

Petr Paunkovič,

petr.paunkovic@baxi.cz

tel.: +420 602 464 244

BRNO a JIŽNÍ MORAVA:

Pavel Polcr,

pavel.polcr@baxi.cz

tel.: +420 739 592 955

SEVERNÍ MORAVA:

Jiří Chrascina,

jiri.chrascina@baxi.cz

tel.: +420 728 950 685

Středisko Brno: Pisárecká 11, 603 00

Tel./Fax: +420 543 211 615

GARANČE KVALITY



Firma BAXI 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.