



**Systemová sada
pro řízení
smíšeného systému**

Model PARTAGE

Návod pro instalatéry

OBSAH	Str.
Popis systémové sady a instalace hydraulického systému	3
Rozměry a připojení	3
Elektrické schéma	4-5
Nastavení elektronické desky	6
Regulace a signalizace	7
Připojení vnější sondy (klimatická křivka)	8
Výtlačná výška čerpadel	9
Popis přídatné SADY s čerpadlem pro druhý okruh s vysokou teplotou (na objednávku)	10
Technické údaje	12

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

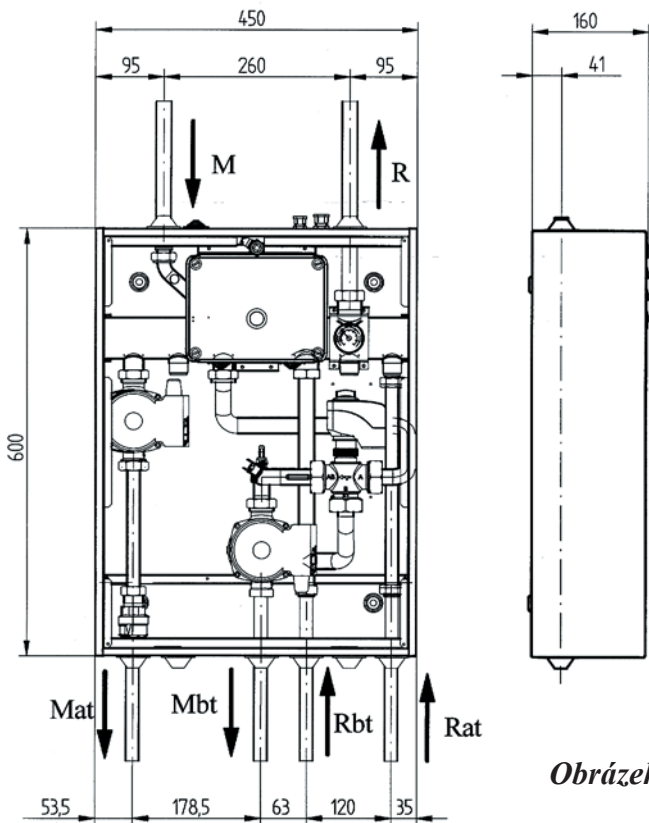
Pomocí této sady, která je vybavena otevřeným rozdělovačem, je možné paralelně řídit smíšený systém tvořený zónou s vysokou teplotou ($\leq 85^{\circ}\text{C}$) a zónou s nízkou teplotou ($\leq 45^{\circ}\text{C}$). Minimální rozměry pláště (hloubka 160 mm) umožňují jednoduchou instalaci jak do zdi tak 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 čerpadlem řízeným prostorovým termostatem.

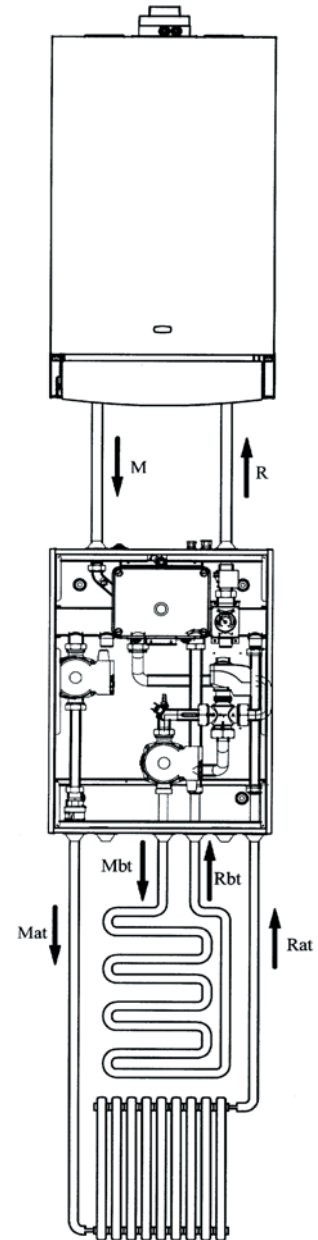
K této sadě je možné připojit přídatné čerpadlo pro řízení druhé zóny s vysokou teplotou.

Sadu je možné připojit ke všem modelům kotlů.

2. Rozměry a hydraulické připojení



Obrázek 2



Obrázek 1

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. Elektrické schéma

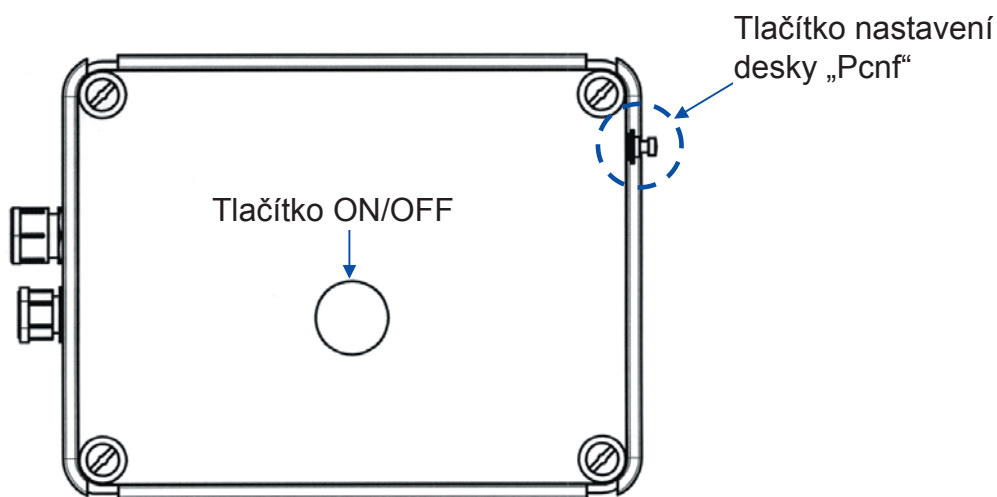
Systémová sada se připojuje do jednofázové elektrické napájecí sítě o 230 V s uzemněním pomocí trojžilového kabelu, který je součástí vybavení.

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

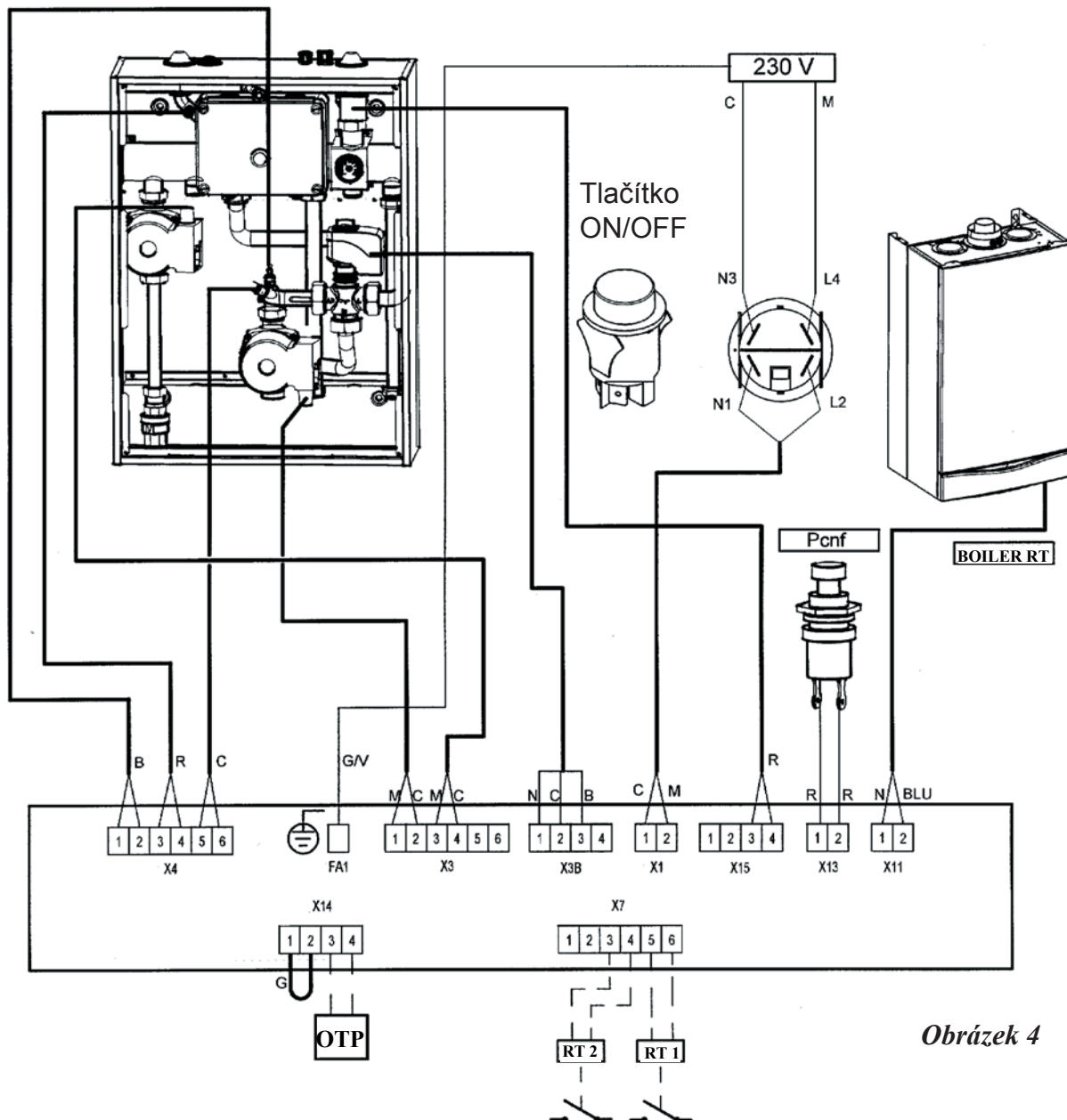
Vnější sonda se připojuje na konektor X14 svorek 3-4 (obrázek 4).

Prostorový termostat zóny s VYSOKOU teplotou (TA2) musí být připojen na konektor X7 svorek 3-4 (obrázek 4). Prostorový termostat zóny s NÍZKOU teplotou (TA1) musí být připojen na konektor X7 svorek 5-6 (obrázek 4) Svorky 1-2 konektoru X11 musí být připojeny na vstup určený pro prostorový termostat kotle (obrázek 4).

DŮLEŽITÉ: zařízení je možné odpojit od elektrického proudu stisknutím vypínače, který se nachází na přední straně skříňky (vypínač nesvíí = off – obrázek 3) a nebo vypnutím kotle (odpojením z elektrické sítě). Do konektoru X11 je přiváděno napětí 230 V z kotle.



Obrázek 3



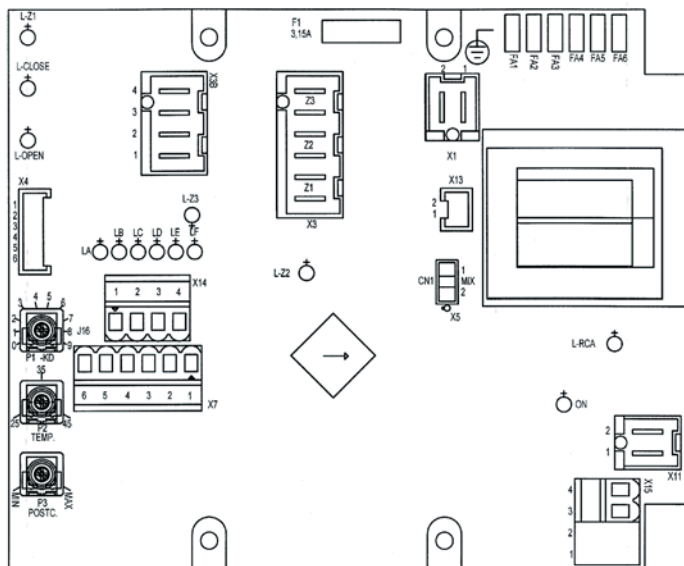
Obrázek 4

Připojení konektorů:

- | | |
|---|--|
| <p>X1 Elektrické napojení (2 Fáze; 1 Nula)</p> <p>FA1 Uzemnění.</p> <p>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.</p> <p>X3B Napájení směšovacího ventilu.
1 Fáze otevření ventilu.
2 Nula ventilu.
3 Fáze uzavření ventilu.
4 Nepoužívá se.</p> <p>X4 Vstup sond NTC.
1-2 Sonda NTC smíšeného systému.
3-4 Sonda NTC rozdělovače.
5-6 Bezpečnostní termostat (clacson).</p> | <p>X7 Vstup prostorových termostatů.
1-2 Nastavení TA 2. zóny s vysokou teplotou (TA3).
3-4 TA zóny s vysokou teplotou (TA2).
5-6 TA zóny s nízkou teplotou (TA1).</p> <p>X11 Požadavek tepla ke kotli.
1(F)-2(N) kontakt TA kote (230 V)</p> <p>X13 Tlačítko nastavení Pcnf.</p> <p>X14 1-2 nastavení vnějšího bezpečnostního termostatu (kontakty propojené můstkem).
3-4 Vnější sonda.</p> <p>X15 1-2 Nepoužívají se.
3-4 Čidlo průtoku vody.</p> |
|---|--|

BARVY VODIČŮ

- | | |
|------------------|-------------------------|
| B bílá | C světle modrá |
| R červená | M hnědá |
| N černá | G/V žlutá/zelená |
| BL modrá | |



Obrázek 5

4. Nastavení elektronické desky

Po dokončení hydraulického a elektrického připojení je nutné nastavit elektronickou desku pomocí tlačítka „Pcnf“, které se nachází na elektrické krabici (obrázek 3).

Nastavení je nutné provést proto, aby elektronická deska rozlišovala zapojená přídatná zařízení (např. vnější sonda, trojcestný ventil, sonda NTC, atd.)

DŮLEŽITÉ: tato operace se provádí v průběhu prvního uvedení do provozu a v případě provádění změn (např. připojení vnější sondy).

Při prvním spouštění této sady nebo po odpojení a zapojení elektrického proudu (stisknutím tlačítka ON/OFF – obrázek 3), provede elektronická deska na 3 minuty RESET směšovacího ventilu, přičemž za těchto podmínek nereaguje na žádný požadavek tepla. V průběhu této prodlevy svítí kontrolky L-ON, L-CLOSE a LF.

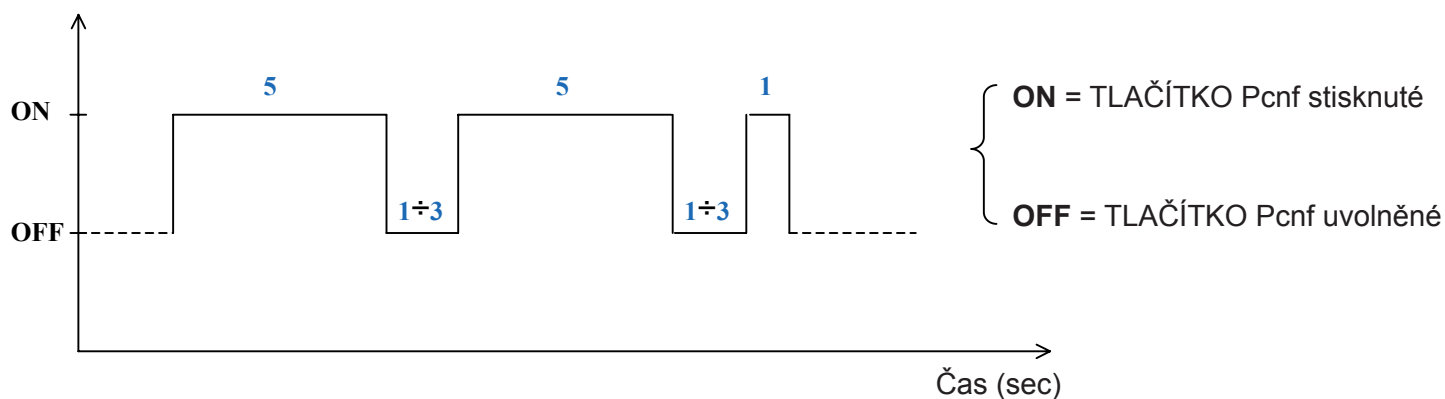
Pro správné nastavení se řiďte níže uvedeným postupem:

- 1: stiskněte a držte stisknuto cca 5 sekund tlačítko nastavení „Pcnf“ až se **rozblíkají** kontrolky LD-LE-LF;
- 2: uvolněte tlačítko;
- 3: do 3 sekund opět stiskněte a držte stisknuto cca 5 sekund tlačítko nastavení než se kontrolky LD-LE-LF rozsvítí;
- 4: uvolněte tlačítko. V tomto momentě je nastavení ukončeno, na desce svítí (nepřerušovaně) kontrolky LD, LF, L CLOSE.

Poznámka: v případě, že je připojená vnější sonda, svítí také kontrolka LE.

- 5: pro uložení a výstup z režimu nastavení do 3 sekund stiskněte a ihned uvolněte tlačítko nastavení.

PŘEHLED PRŮBĚHU NASTAVENÍ:



5. Regulace a signalizace

P1	Ovladač nastavení klimatické křivky (0-9 –viz graf v kapitole 6)
P2	Ovladač nastavení teploty systému s nízkou teplotou (25-45°C)
P3	Ovladač nastavení doběhu čerpadla (3 – 212 min.) Poznámka: pokud je ovladač nastavený na maximální hodnotu, doběh čerpadla probíhá kontinuálně.
KONTROLKA LA	Svíťí: požadavek provozu od prostorového termostatu zóny s nízkou teplotou (TA1). Bliká: Zásah bezpečnostního termostatu systému s nízkou teplotou
KONTROLKA LB	Svíťí: požadavek provozu od prostorového termostatu zóny s vysokou teplotou (TA2).
KONTROLKA LC	Svíťí: požadavek provozu od prostorového termostatu druhé zóny s vysokou teplotou (TA3). Bliká: zásah bezpečnostního termostatu 5-krát za 24 hodin. Pro obnovení chodu je nutné znovu zkonfigurovat el. desku (kapitola 4).
KONTROLKA LD	Bliká: funkce TUV v provozu nebo neprobíhá cirkulace vody v kotli
KONTROLKA LE	Svíťí: připojená vnější sonda. Bliká 1 Hz: porucha vnější sondy. Bliká 0.5 Hz: funkce proti zamrznutí v provozu.
KONTROLKA LF	Svíťí: připojený okruh s nízkou teplotou. Bliká 1 Hz: porucha sondy rozdělovače. Bliká 0.5 Hz: porucha sondy okruhu s nízkou teplotou.
KONTROLKA ON	Svíťí: připojení do elektrické sítě.
KONTROLKA Z1	Svíťí: napájení čerpadla okruhu s nízkou teplotou.
KONTROLKA Z2	Svíťí: napájení čerpadla okruhu s vysokou teplotou.
KONTROLKA Z3	Svíťí: napájení čerpadla druhého okruhu s vysokou teplotou (na objednávku).
KONTROLKA L-OPEN	Svíťí: směšovací ventil otevřený.
KONTROLKA L-CLOSE	Svíťí: směšovací ventil uzavřený.
KONTROLKA RCA	Svíťí: požadavek na provoz kotle (uzavření kontaktu).
CN2,CN3, CN4,CN5,CN6	Nepoužívají se.
CN 1	Jumper nastavení okruhu s nízkou teplotou (ponechte můstek na pin 1-MIX).

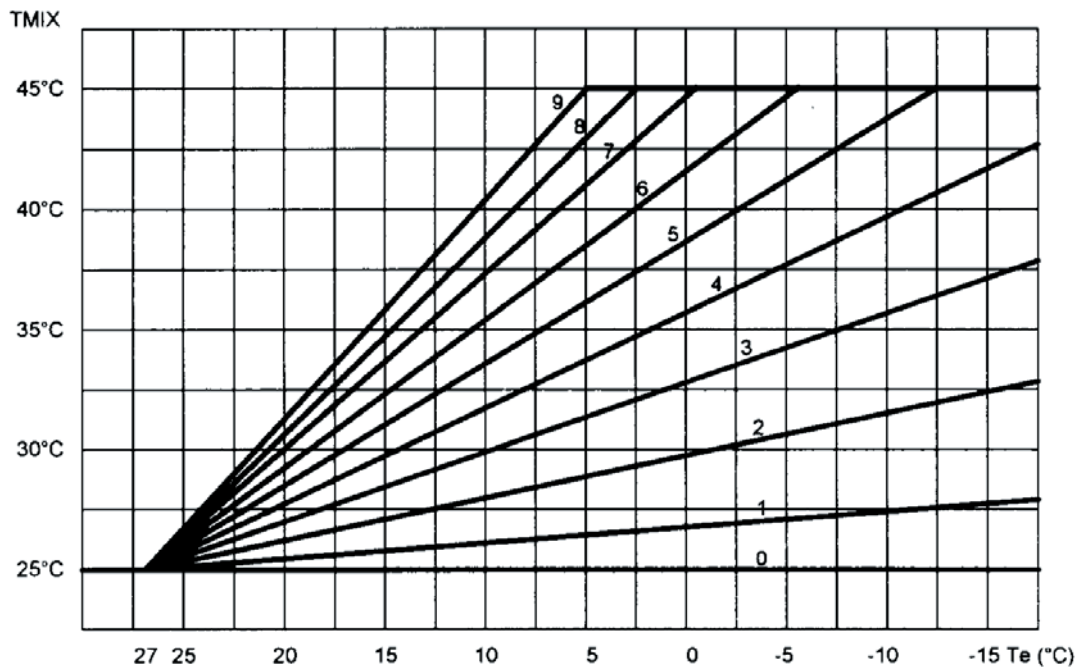
Poznámka: nastavení teploty zóny s vysokou teplotou se provádí přímo na kotli.

V případě, že je připojena vnější sonda, rozsvítí se také kontrolka LE.5.

6. Připojení vnější sondy (klimatická křivka)

Vnější sonda (příslušenství na objednávku) se připojuje na konektor X14 svorek 3-4 (obrázek 4). Výběr klimatické křivky se provádí pomocí ovladače P1 na elektronické desce (obrázek 5). Viz následující graf pro výběr vhodné křivky.

Nastavte ovladač P1 na maximální teplotu určenou pro jednotlivý typ systému.

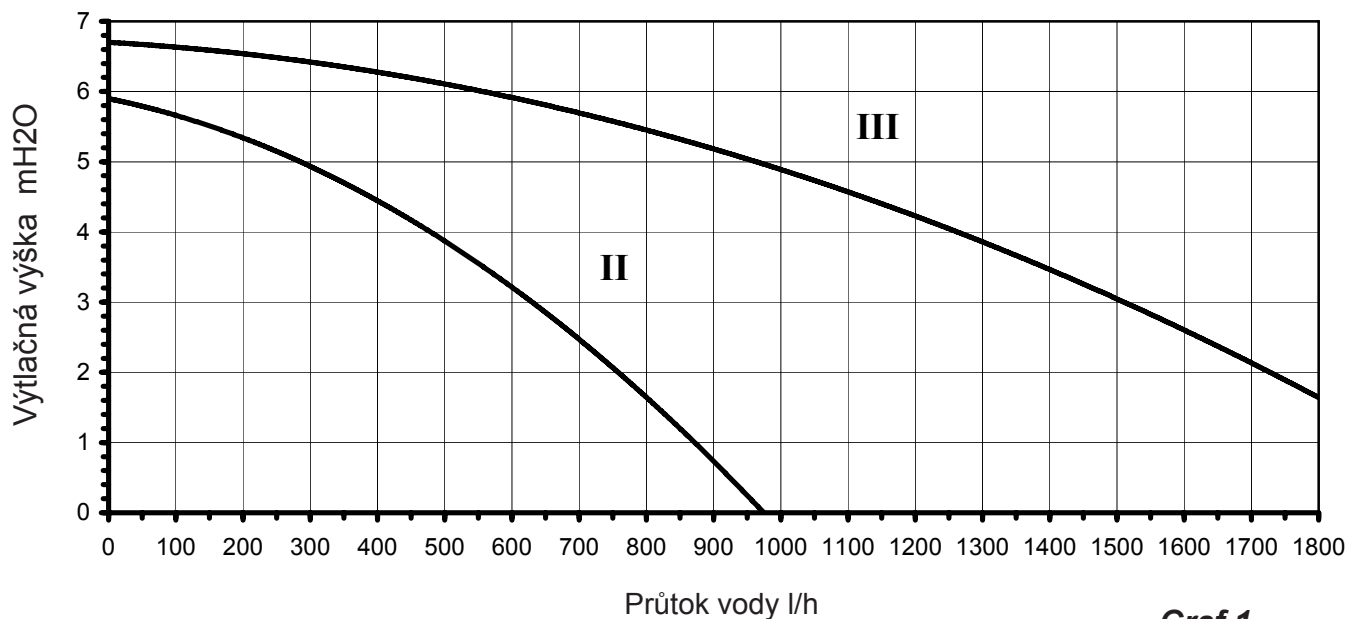


T_e: vnější teplota

T_{MIX}: teplota na vstupu do okruhu s nízkou teplotou

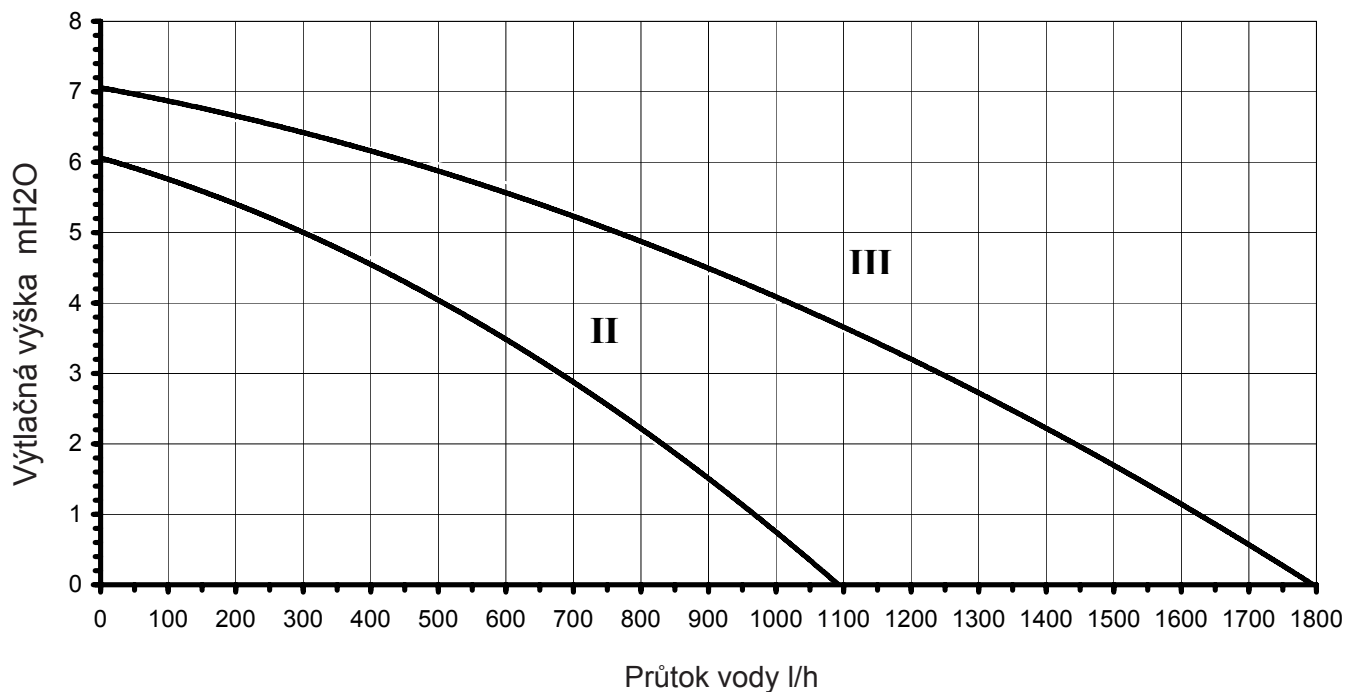
7. Výtlačné výšky čerpadel

7.1 Čerpadlo okruhu s nízkou teplotou



Graf 1

7.1 Čerpadlo okruhu s vysokou teplotou



Graf 2

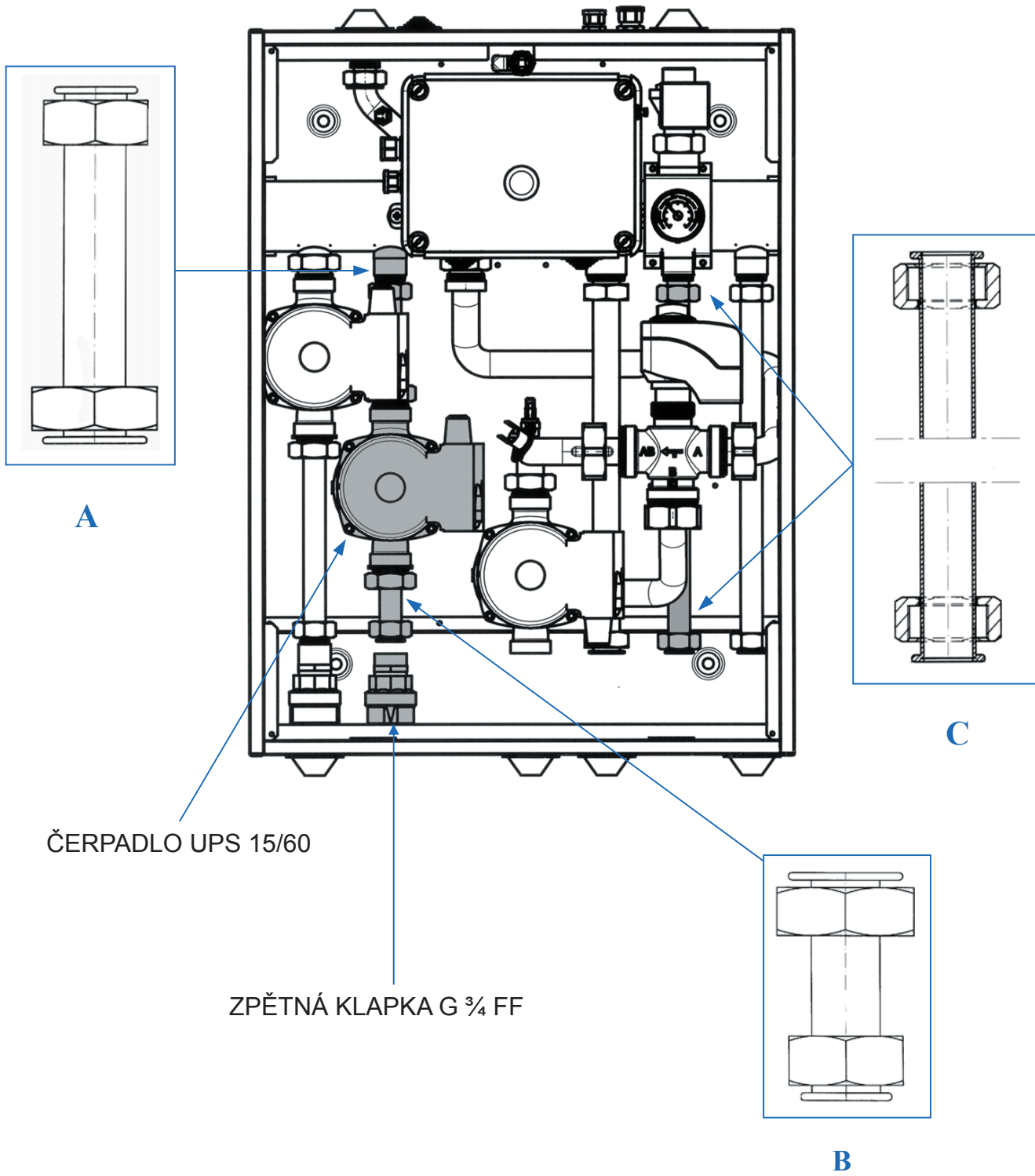
8. Popis přídatné SADY s čerpadlem pro druhý okruh s vysokou teplotou (na objednávku)

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

Sada je vybavena:

- 1 ks čerpadlo GRUNDFOS model UPS 15/60 230 V-50 Hz;
- 3 ks trubky (A,B,C obrázek 5);
- 1 ks zpětná klapka G $\frac{3}{4}$ FF (obrázek 5);
- 1 ks elektrické kabely

Prostorový termostat tohoto okruhu se připojuje na svorky 1-2 konektoru X7 (obrázek 4).



9. Technické údaje

Kromě výše popsaných nastavení jsou trvale aktivní následující funkce:

- kontrola přehřívání okruhu s nízkou teplotou. Jmenovité nastavení bezpečnostního termostatu je 50°C;
- 3 minuty doběh čerpadla okruhu s nízkou teplotou;
- funkce proti zablokování čerpadla a směšovacího ventilu. Funkce se aktivuje po 48 hodinách;
- funkce proti zamrznutí v okruhu topení. Aktivuje se v případě, že sonda rozdělovače nebo sonda okruhu s nízkou teplotou naměří teplotu nižší než 5°C.

Elektrické napětí	AC 230 V
Jmenovitá frekvence	50 Hz
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	600x450x160 (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.