



BAXI

MS THINK+

Vstavaná systémová sada
pre riadenie zmiešaného systému



Vážený zákazník,

domnievame sa, že Vami zakúpený produkt uspokojí všetky Vaše požiadavky a potreby. Kúpa výrobku BAXI zaručuje splnenie všetkých Vašich očakávaní, tzn. dobré fungovanie a jednoduché racionálne použitie. Žiadame Vás, aby ste tento návod neodkladali, ale naopak ho pozorne prečítali, pretože obsahuje užitočné informácie pre správnu a účinnú údržbu Vášho kotla.

Spoločnosť **Baxi** SpA prehlasuje, že modely kotlov v tomto návode disponujú označením **CE** súladu s požiadavkami nasledujúcich smerníc EÚ:
- smernica týkajúca sa plynových spotrebičov 2009/142/CE
- smernica týkajúca sa energetickej účinnosti 92/42/CEE
- smernica týkajúca sa elektromagnetickej kompatibility **2004/108/CE**
- smernica týkajúca sa nízkeho napätia **2006/95/CE**

Spoločnosť Baxi SpA si z dôvodov neustáleho zlepšovania svojich výrobkov vyhradzuje právo modifikovať kedykoľvek a bez predchádzajúceho upozornenia údaje v tejto dokumentácii. Táto dokumentácia má iba informatívny charakter a nesmie byť použitá ako zmluva vo vzťahu k tretím osobám.

Zariadenie nesmú obsluhovať deti mladšie ako 8 rokov a osoby s obmedzenými fyzickými, zmyslovými či mentálnymi schopnosťami, ďalej osoby neskúsené alebo neznalé. Môžu tak urobiť iba pod dohľadom alebo potom, ako boli poučené o bezpečnom použití zariadenia a nebezpečenstve vyplývajúcom z jeho používania. Deti sa nesmú so zariadením hrať. Čistenie a údržbu zariadenia môže vykonávať iba autorizovaný technický servis.

OBSAH:

Popis symbolov

Bezpečnostné pokyny

Upozornenie pred inštaláciou

1. Popis zariadenia

2. Inštalácia

2.1 Inštalácia skrine

2.2 Montáž zariadenia

3. Výtlačná výška čerpadiel

4. Elektrické pripojenie

4.1 Elektrické pripojenie ku kotlu

4.2 Vysvetlivky k bezdrôtovým konektorom

4.3 Vysvetlivky LED

4.4 Pripojenie priestorového regulátora zóny s vysokou teplotou

4.5 Pripojenie priestorového regulátora 1.zóny s nízkou teplotou

4.6 Pripojenie priestorového regulátora 2.zóny s nízkou teplotou

5. Prístup k parametrom

5.1 Konfigurácia systému

5.2 Nastavené teploty

5.3 Nastavenie termostatov – diaľkového ovládania

5.4 Nastavenie doby chodu pohonov zmiešavacích ventilov

5.5 Nastavenie doby oneskorenia zapalovania horáka

6. Regulácia modulačných čerpadiel

7. Likvidácia vyslúžilého zariadenia

8. Zoznam poruchových hlásení

9. Technické údaje

Prílohy

3

3

3

3

4

4

4

4

5

5

5

5

6

6

6

6

6

7

7

8

8

8

8

9

10

10

10

11

Popis symbolov

- UPOZORNENIE**
Riziko poškodenia alebo nesprávnej prevádzky zariadenia. Venujte zvýšenú pozornosť upozorneniam na nebezpečenstvo, ktoré sa týkajú ohrozenia osôb.
- NEBEZPČENSTVO VYSOKÉHO NAPÄTIA**
Elektrické súčasti pod prúdom, nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom.
- DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE**
Tieto informácie je potrebné dôkladne prečítať, sú nevyhnutné pre správnu prevádzku kotla.
- VŠEOBECNÝ ZÁKAZ**
Je zakázané vykonávať/používať vid' popis vedľa symbolu.

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIE

- Časti obalu (plastové obaly, polystyrén atď.) nesmiete ponechať v dosahu detí, môžu byť pre ne zdrojom nebezpečenstva.
- Zariadenie nie je určené na obsluhu/používanie osobami s obmedzenými fyzickými, zmyslovými a duševnými schopnosťami, ďalej osoby neskúsené alebo neznalé. Môžu tak urobiť iba pod dohľadom alebo potom, ako boli poučené o bezpečnom použití zariadenia a nebezpečenstve vyplývajúceho z jeho používania.

UPOZORNENIE PRED INŠTALÁCIOU

- Montáž smie vykonávať iba na to kvalifikovaný pracovník.
- Pred inštaláciou systémovej sady je potrebné zariadenie riadne vyčistiť (viď návod na použitie kotla).
- Pred zapojením do elektrickej siete sa ubezpečte, že všetky elektrické spojenia sú riadne zapojené.
- Prečítajte si dôkladne tiež návod na použitie kotla.
- Systémová sada musí byť nainštalovaná iba v štandardizovanej skrini, ktorá je dodávaná zvlášť.

1. POPIS ZARIADENIA

Pomocou systémovej sady **MS THINK+**, ktorá je vybavená otvoreným rozdeľovačom, je možné súčasne ovládať zmiešaný systém s 1 zónou s vysokou teplotou ($\leq 80\text{ }^{\circ}\text{C}$) a 2 zónami s nízkou teplotou ($\leq 45\text{ }^{\circ}\text{C}$). Minimálne rozmery plášt'a (hlbka 210 mm) umožňujú ako jej kompletne zabudovanie do steny, tak inštaláciu na stenu. Systémová sada obsahuje obehové čerpadlo pre zónu s vysokou teplotou, ktorá je riadená vlastným priestorovým termostatom. Každá zóna s nízkou teplotou je vybavená zmiešavacím ventilom, čerpadlom, sondou na výstupe a bezpečnostným termostatom, pričom je všetko riadené elektronicky. Každá zóna môže byť riadená buď priestorovým termostatom, alebo diaľkovým ovládaním. Systémová sada MS THINK+ je k dispozícii v dvoch prevedeniach:

Modely sady	1. zóna s nízkou teplotou	2. zóny s nízkou teplotou	Zóna s vysokou teplotou
1AT-2BT (1VT-2NT)	•	•	•
1AT-1BT (1VT-2NT)	•		•

- Modely tejto systémovej sady sú kompatibilné iba s kotlami radu PLATINUM.**

2. INŠTALÁCIA

Systémová sada sa montuje do zvlášť dodávanej skrine.
Ubezpečte sa, že typ skrine je vhodný pre danú systémovú sadu.

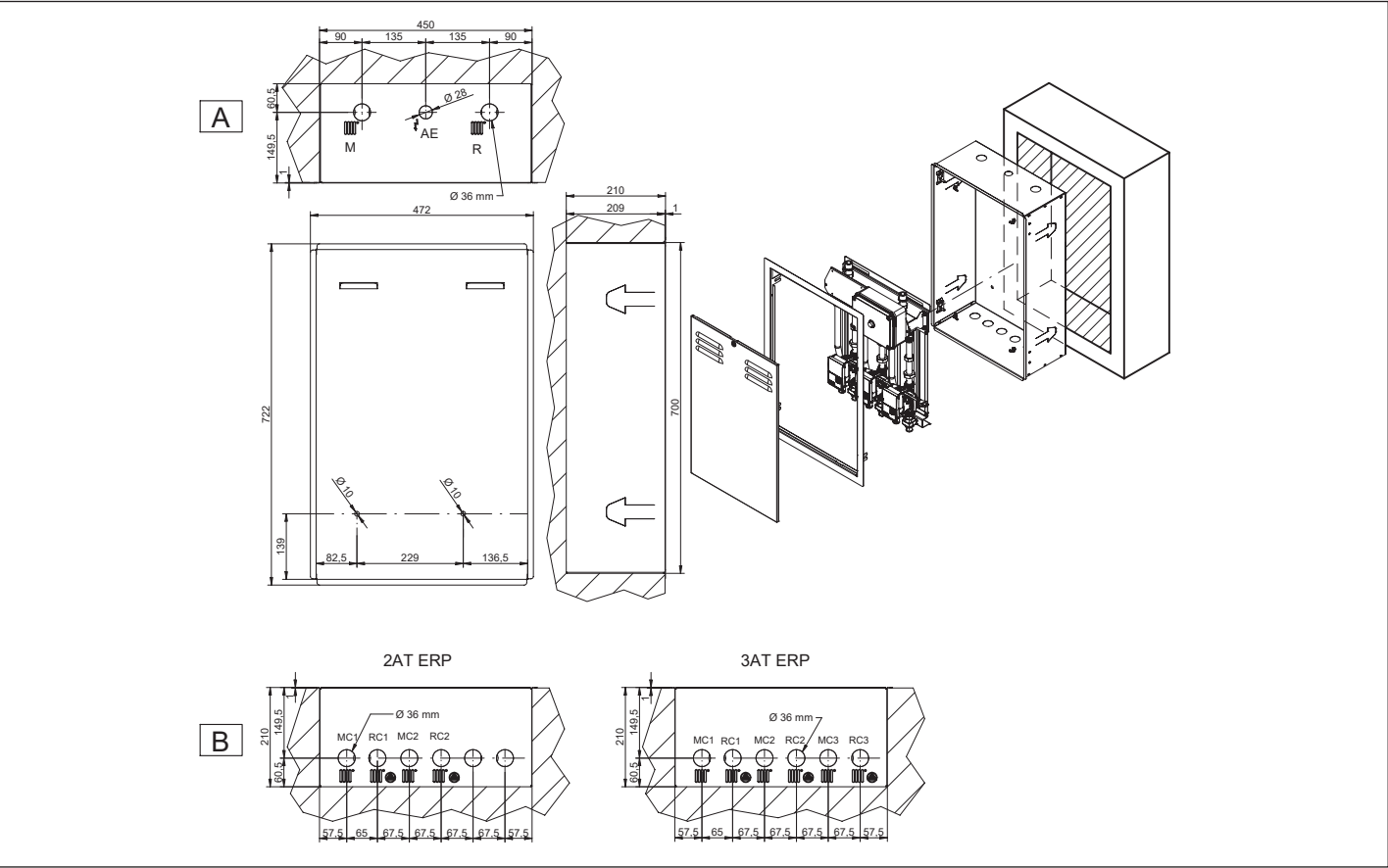
2.1 Inštalácia skrine

Skriňa musí byť zabudovaná do steny do otvoru, ktorý bol pre tento účel vytvorený a zabezpečený vhodnými bočnými vzperami. Zabezpečte, aby inštalácia umožnila jednoduché ovládanie. Dvierka a vonkajší rám skrine bielej farby zatiaľ odložte a namontujte ich až ako posledné (overte, či je k dvierkam dodávaný aj kľúč). Rám umožňuje regulovať hĺbku zasadenia do steny pomocou 4 skrutiek v priečných vodiacich lištách. Je teda možné rám pripevniť tesne k omietke ale tiež ho odstrániť v prípade, že by ste chceli stenu vymaľovať. Pri inštalácii zariadenia začnite od prípojok vody, ktoré sa nachádzajú v spodnej a hornej časti skrine (vstup do skrine 30 mm). Odporúčame nainštalovať systémovú sadu priamo pod kotol alebo aspoň do jeho blízkosti. Ďalej je vhodné namontovať na každú vodnú prípojku uzatvárací kohút (G ¾“ – príslušenstvo na objednávku), aby bolo možné, v prípade akýchkoľvek zásahov do zariadenia, pracovať aj bez vypustenia celého vykurovacieho systému.

2.2 Montáž zariadenia

Po dokončení murárskych prác zaveste systémovú sadu do skrine a prepojte ju s prípojkami vody (schéma vstupov a výstupov a ich popis nájdete v PRÍLOHE A na konci návodu). Skôr ako zariadenie ukotvíte, vyvrtajte diery do steny pre hmoždinky Ø 10 mm (riadť sa prítomnými otvormi v skriní). Sadu potom zaistíte príloženými skrutkami.

M	Výstup z kotla	Mbt1	Výstup s nízkou teplotou 1. zóny	Rbt1	Spiaťočka s nízkou teplotou 1. zóny
R	Spiaťočka	Mbt2	Výstup s nízkou teplotou 2. zóny	Rbt2	Spiaťočka s nízkou teplotou 2. zóny
Mat	Výstup s vysokou teplotou	Rat	Spiaťočka s vysokou teplotou	AE	Pripojenie k el. sieti



! Pokiaľ je nainštalovaná verzia – 1 zóna s vysokou teplotou a 2 s nízkou (1AT-2BT), musíte existujúce skrutky so štvorcovou hlavou dodávané spolu so skriňou nahradiť tými, ktoré sú súčasťou systémovej sady.

3. VÝTLAČNÁ VÝŠKA ČERPADIEL

Jednotlivé časti systému musia byť navrhnuté podľa štandardných metód výpočtu s ohľadom na krivku prietoku/výtlačnej výšky, ktorá je uvedená v PRÍLOHE C na konci návodu.

4. ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE

Systémová sada musí byť pripojená k sieti 230 V 1 fáza s uzemnením pomocou trojžilového kábla, ktorý je súčasťou balenia. Pripojenie vykonajte pomocou dvojpólového vypínača (totožný s tým, ktorý napája kotol) s otvorením kontaktov aspoň 3 mm. V prípade výmeny napájacieho kábla použite harmonizovaný kábel HAR H05 VV-F 3x0,75 mm² s maximálnym priemerom 8 mm. Viď elektrické schémy v PRÍLOHE B na konci návodu.

! Pre odpojenie zo siete stlačte vypínač v elektrickej skriní (kontrolka spínača nesvieti = vypnuté).

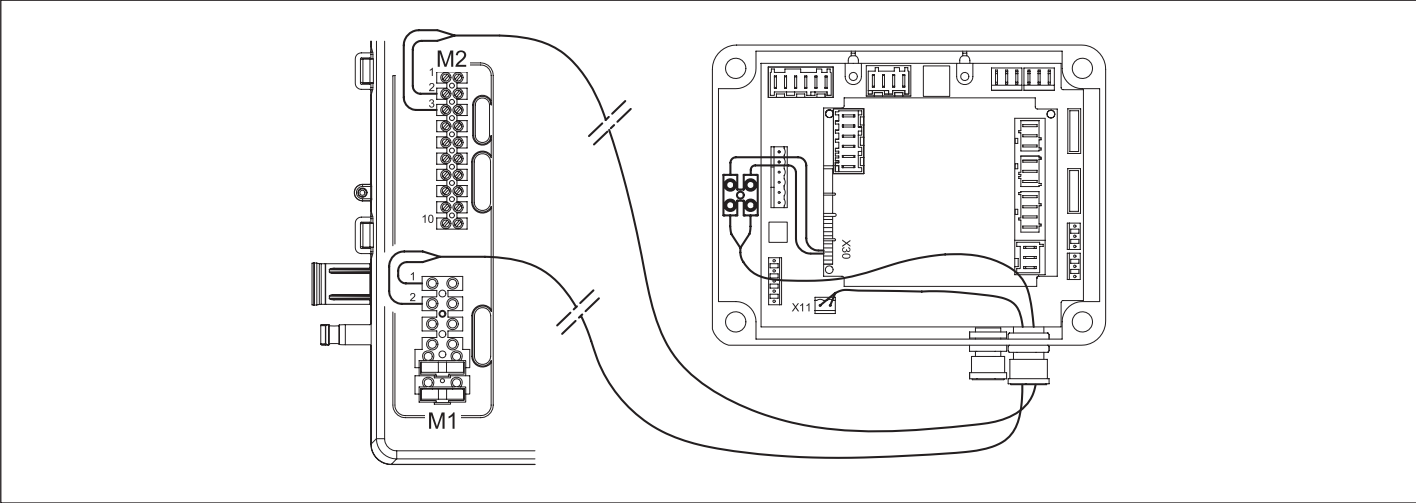
4.1 Elektrické pripojenie ku kotlu

Pripojenie na svorkovnicu M1

Pripojte dvojpólový konektor kontaktu X11 na doske systémovej sady na svorkovnicu **M1 (1-2)** kotla za pomoci harmonizovaného kábla HAR H05 VV-F 2x0,5 mm² s maximálnou dĺžkou 150 m (viď elektrické schémy v PRÍLOHE B na konci návodu). Prečítajte si pozorne aj príslušnú kapitolu v návode ku kotlu.

Pripojenie na svorkovnicu M2

Pripojte dvojpólovú svorkovnicu v elektrickej krabici systémovej sady na svorkovnicu **M2 (2-3)** kotla pomocou harmonizovaného kábla HAR H05 VV-F 2x0,5 mm² s maximálnou dĺžkou 150 m (viď elektrické schémy v PRÍLOHE B na konci návodu). Prečítajte si pozorne aj príslušnú kapitolu v návode ku kotlu.



4.2 Vysvetlivky k bezdrôtovým konektorom

X7 (3-4)	Vstup priestorového termostatu zóny s vysokou teplotou
X11 (1-2)	Pripojenie vstupu priestorového termostatu kotla
n (H2-M) AVS75 1. zóny	Vstup priestorového termostatu 1. zóny s nízkou teplotou (TA1)
n (H2-M) AVS75 2. zóny	Vstup priestorového termostatu 2. zóny s nízkou teplotou (TA2) – iba pri modeloch 1 zóna s vysokou teplotou + 2 s nízkou teplotou (1AT-2BT)

4.3 Vysvetlivky LED

L-ON	LED svieti: prístroj je napájaný
L-OPEN	LED sa nepoužíva
L-CLOSE	LED sa nepoužíva
L-Z2	LED svieti: čerpadlo zóny s vysokou teplotou v prevádzke
L-Z3	LED sa nepoužíva
L-Z4	LED sa nepoužíva

! Pri každom zapojení sady do elektrickej siete vykoná systém „fázu inicializácie“. Počas tejto fázy je prevádzka zariadenia zablokovaná.

4.4 Pripojenie priestorového regulátora zóny s vysokou teplotou

Tato zóna môže byť ovládaná iba príslušným priestorovým termostatom.

Priestorový termostat (príslušenstvo na objednávku):
Kontakt priestorového termostatu musí byť pripojený na svorky 3-4 konektoru X7 elektronickej dosky systémovej sady (viď elektrické schémy v PRÍLOHE B na konci návodu).

4.5 Pripojenie priestorového regulátora 1. zóny s nízkou teplotou

Táto zóna môže byť ovládaná priestorovým termostatom alebo diaľkovým ovládaním kotla.

Priestorový termostat (príslušenstvo na objednávku):
Kontakt priestorového termostatu musí byť pripojený na svorky H2-M konektora elektronickej dosky systémovej sady, ktorá riadi 1. zónu s nízkou teplotou (viď elektrické schémy v PRÍLOHE B na konci návodu).

Diaľkové ovládanie kotla:
Kontakt diaľkového ovládania musí byť pripojený na svorkovnici M2 (1-2-3) kotla, viac informácií nájdete v návode na použitie kotla. S týmto diaľkovým ovládaním môžete riadiť prevádzku kotla a príslušné zóny.

4.6 Pripojenie priestorového regulátora 2. zóny s nízkou teplotou

Toto pripojenie je uskutočniteľné iba pri modeloch – 1 zóna s vysokou a 2 s nízkou teplotou (1AT-2BT).
Tato zóna môže byť riadená priestorovým termostatom alebo diaľkovým ovládaním, ktoré je dodávané na objednávku.

Priestorový termostat (príslušenstvo na objednávku):
Kontakt priestorového termostatu musí byť pripojený na svorky H2-M konektora elektronickej dosky systémovej sady, ktorá riadi 2. zónu s nízkou teplotou (viď elektrické schémy v PRÍLOHE B na konci návodu).

Diaľkové ovládanie (príslušenstvo na objednávku):
Kontakt diaľkového ovládania musí byť pripojený na svorkovnici M2 (1-2-3) kotla, viac informácií nájdete v návode na použite kotla. V tomto prípade diaľkové ovládanie neriadi prevádzku kotla.

5. PRÍSTUP K PARAMETROM

Pre nastavenie jednotlivých parametrov vstúpte do Menu parametrov diaľkového ovládania, ako je znázornené na obrázku:

Vysvetlivky Menu

1	Koncový užívateľ
2	Uvedenie do prevádzky
3	Inštalatér
4	Výrobca

Postup pre vstup do jednotlivých užívateľských Menu, ktoré umožňujú programovať dosku kotla a/alebo diaľkové ovládanie, je nasledujúci:

- V hlavnom Menu **C**.
- **A** a **C** na dobu približne 6 sekúnd, číselné označenia jednotlivých Menu **1-2-3-4** (viď obrázok vedľa a vysvetlivky).
- opakovane tlačidlo **C** pre návrat do hlavného Menu.

	Otáčajte ovládacím kolieskom B		Zobrazenie na displeji
	Stlačte uprostred ovládacie koliesko B		Stlačte zároveň tlačidlo A a ovládacie koliesko B
	Stlačte tlačidlo A alebo C		Stlačte zároveň tlačidlá A a C

Pokiaľ používate diaľkové ovládanie alebo priestorový prístroj a nastavíte ich ako **priestorovú jednotku 1**, je možné vo všetkých uvedených konfiguráciách ovládať okrem vykurovacieho okruhu 1 aj funkcie ohrev TV a stand-by kotla. Pokiaľ sú diaľkové ovládania alebo priestorový prístroj nastavené ako **priestorová jednotka 2** alebo **priestorová jednotka 3**, je možné riadiť iba príslušné vykurovacie okruhy 2 a 3. Pokiaľ chcete konfigurovať samotné diaľkové ovládanie alebo priestorový termostat, nájdete potrebné informácie v ich návode na použitie.

Po ukončení akejkoľvek konfigurácie zariadenia vykonajte nasledujúce úkony, aby si kotol uložil do pamäti zostavu použitých komponentov.

- Vstúpte do **Menu 2** (postup viď vyššie).
- **B** (po smere hodinových ručičiek), **Konfigurácia**, **B**, **B** pokiaľ riadok programu **6200** a potom **B**.
- Nakoniec **B** **Ano** (SÍ) a **B** pre potvrdenie.

5.1 Konfigurácia systému

Na ovládacom paneli vstúpte do Menu 2 (postup je popísaný vyššie) a upravte nastavenie takto:

Riadok programu	Hodnota, ktorá sa má nastaviť	Popis
5710	On	Aktivácia 1. vykurovacieho okruhu
5715 (*)	On	Aktivácia 2. vykurovacieho okruhu
5721	On	Aktivácia 3. vykurovacieho okruhu
5977	Priestorový termostat CR3	Aktivácia termostatu pre 3. okruh (kontakt 1-2 svorkovnice M1 kotla)
6020	Vykurovací okruh 1	Aktivácia 1. zóny s nízkou teplotou
6021 (*)	Vykurovací okruh 2	Aktivácia 2. zóny s nízkou teplotou
6024	Bezpečnostný termostat CR	Vstup EX21 aktivovaný ako ochrana 1. zóny s nízkou teplotou
6026 (*)	Bezpečnostný termostat CR	Vstup EX21 aktivovaný ako ochrana 2. zóny s nízkou teplotou
6200	Áno	Uloženie do pamäti všetkých pripojených sond

Parametre označené (*) môžu byť zmenené iba vo verzii – 1 zóna s vysokou teplotou a 2 zóny s nízkou teplotou (1AT-2BT)

5.2 Nastavenie teploty

Aby ste mohli nastaviť teplotu na výstupe zóny s nízkou teplotou, je potrebné najskôr vstúpiť do Menu kotla na ovládacom paneli kotla. Postup je nasledujúci:

- Nastavenie diaľkového ovládania:**
- Vstúpte do **Menu 2**.
 - **B** , až **Riadiaca jednotka** a **B** pre potvrdenie tejto voľby.
 - **B** , až riadok programu **40** (impiego come) a **B** pre potvrdenie.
 - **B** (proti smeru hodinových ručičiek), až **Priestorová jednotka 1** a **B** pre potvrdenie.
 - **B** , až riadok programu **42** (Priradenie priestorovej jednotky 1) a potvrďte tento výber **B**.
 - **B** , až **Všetky vykurovacie okruhy** a **B** pre potvrdenie voľby.

1. zóna s nízkou teplotou

- Vstúpte do **Menu 2**.
- **B** , až **Vykurovací okruh 1** a voľbu potvrďte **B**.
- **B** , až riadok programu **741** (Nastavenie maximálnej teploty na výstupe), **B** --- nastavte požadovanú teplotu na výstupe (maximálna odporúčaná teplota je 40 °C) --- a potvrďte ju **B**.

2. zóna s nízkou teplotou

- Vstúpte do **Menu 2**.
- **B** , až **Vykurovací okruh 2** a voľbu potvrďte **B**.
- **B** , až riadok programu **1041** (Nastavenie maximálnej teploty na výstupe), **B** --- nastavte požadovanú teplotu na výstupe (maximálna odporúčaná teplota je 40 °C) --- a potvrďte ju **B**.

Nastavte pôvodnú konfiguráciu ovládacieho panela na základe jeho končeného použitia.

5.3 Konfigurácia termostatov – diaľkového ovládania

Konfigurácia 1. zóny s nízkou teplotou

Priestorový termostat

Pokiaľ sa pripojí priestorový termostat, je nevyhnutné konfigurovať parameter pomocou diaľkového ovládania, vstúpiť do Menu 2 (viď postup v kapitole 5) a vykonať nasledujúce nastavenie:

Riadok programu	Hodnota, ktorá sa má nastaviť	Popis
6054	Priestorový termostat CR1	Vstup H2 funguje ako priestorový termostat 1. zóny s nízkou teplotou

Diaľkové ovládanie

Pokiaľ sa pripojí diaľkové ovládanie, je nevyhnutné pomocou neho konfigurovať parameter, vstúpiť do Menu 2 (viď postup v kapitole 5) a vykonať nasledujúce nastavenie:

Riadok programu	Hodnota, ktorá sa má nastaviť	Popis
40	Priestorový prístroj 1	Vonkajšia sonda je pripojená k diaľkovému ovládaniu 1. zóny s nízkou teplotou

Konfigurácia 2. zóny s nízkou teplotou

Priestorový termostat

Pokiaľ sa pripojí priestorový termostat, je nevyhnutné konfigurovať parameter pomocou diaľkového ovládania, vstúpiť do Menu 2 (viď postup v kapitole 5) a vykonať nasledujúce nastavenie:

Riadok programu	Hodnota, ktorá sa má nastaviť	Popis
6054	Priestorový termostat CR2	Vstup H2 funguje ako priestorový termostat 2. zóny s nízkou teplotou

Diaľkové ovládanie

Pokiaľ sa pripojí diaľkové ovládanie, je nevyhnutné pomocou neho konfigurovať parameter, vstúpiť do Menu 2 (viď postup v kapitole 5) a vykonať nasledujúce nastavenie:

Riadok programu	Hodnota, ktorá sa má nastaviť	Popis
40	Priestorový prístroj 2	Vonkajšia sonda je pripojená k diaľkovému ovládaniu 2. zóny s nízkou teplotou

5.4 Nastavenie doby chodu pohonu zmiešavacích ventilov

Pomocou ovládacieho panelu vstúpte do Menu 2 (viď postup v kapitole 5) a vykonajte nasledujúce nastavenie:

Riadok programu	Hodnota, ktorá sa má nastaviť	Popis
834	Doba chodu pohonu	Doba uzatvorenia zmiešavacieho ventilu 1. zóny s nízkou teplotou
1134	Doba chodu pohonu	Doba uzatvorenia zmiešavacieho ventilu 2. zóny s nízkou teplotou



Zmeňte hodnotu nastavenú z výroby – 30 sekúnd na 180 sekúnd.

5.5 Nastavenie doby oneskorenia zapálenia horáka

V prípade zásahu bezpečnostného termostatu zóny s nízkou teplotou je možné zmeniť dobu oneskorenia zapálenia horáka.

Pomocou ovládacieho panelu vstúpte do Menu 2 (viď postup v kapitole 5) a vykonajte nasledujúce nastavenie:

Riadok programu	Hodnota, ktorá sa má nastaviť	Popis
746	Oneskorenie požiadavky na teplo	Doba oneskorenia zapálenia horáka 1. zóny s nízkou teplotou
1046	Oneskorenie požiadavky na teplo	Doba oneskorenia zapálenia horáka 2. zóny s nízkou teplotou
1346	Oneskorenie požiadavky na teplo	Doba oneskorenia zapálenia horáka 1 zóny s vysokou teplotou

6. REGULÁCIA MODULAČNÝCH ČERPADIEL

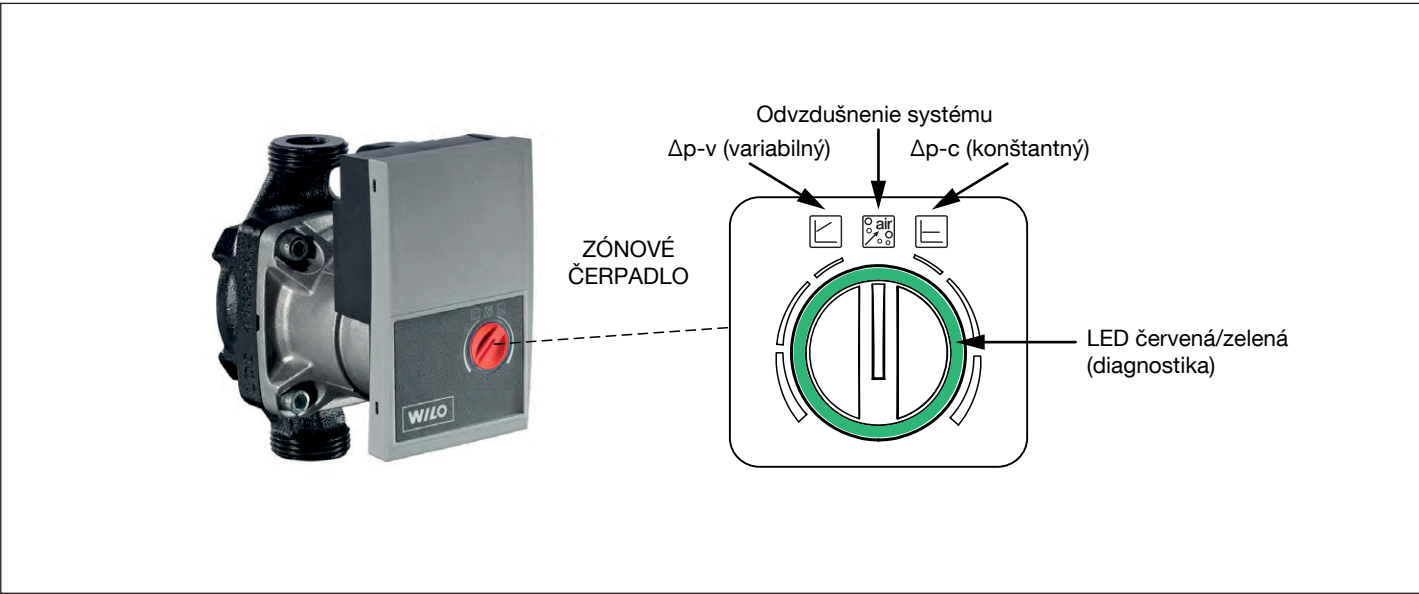
Modulačné čerpadlá sú vybavené ručným ovládačom, pomocou ktorého je možné aktivovať alebo odpojiť všetky funkcie a LED ukazovatele umiestnené nad týmto ovládačom. V nasledujúcej tabuľke je uvedená diagnostika a význam svetelnej LED signalizácie.

ZÓNOVÉ ČERPADLÁ

Otočením ovládača do polohy (DP-v) čerpadlo moduluje rýchlosť otáčok tak, že lineárne mení DP, až po zmenu tepelných strát vykurovacieho systému. Toto nastavenie je odporúčané pre vykurovacie systémy s radiátormi.

Otočením ovládača do polohy (DP-c) čerpadlo moduluje rýchlosť otáčok udržovaním konštantného DP, až po zmenu tepelných strát vykurovacieho systému. Toto nastavenie je odporúčané pre systémy s podlahovým vykurovaním.

Otočením ovládača do polohy se aktivuje funkcia odvzdušnenia vykurovacieho systému. Táto funkcia trvá 10 minút, po ich uplynutí sa čerpadlo zastaví a prejde do režimu čakania, ktorý je signalizovaný blikajúcim zeleným LED ukazovateľom podľa popisu v nasledujúcej tabuľke.



Farba LED signalizácie	Význam	Diagnostika	Porucha	Riešenie
ZELENÁ nepretržite	Normálna prevádzka	Čerpadlo funguje správne.	-	-
ZELENÁ blikajúca	Prevádzka v režimu odvzdušnenia: 	Čerpadlo pracuje 10 minút v režime odvzdušnenia. Počas tejto funkcie reguluje servisný technik prietok vody v závislosti na tlakových stratách systému.	-	-
ZELENÁ/ČERVENÁ blikajúca	Poruchová prevádzka (čerpadlo sa spustilo a hneď potom zablokovalo).	Čerpadlo sa automaticky znovu spustí po odstránení príčiny poruchy.	1) Príliš nízke/vysoké napájacie napätie: <160V / >280V. 2) Prehriatie (°C): čerpadlo sa prehrieva	1) Skontrolujte hodnotu napájacieho napätia. 2) Skontrolujte teplotu vody a/alebo priestoru.
ČERVENÁ blikajúca	Čerpadlo stojí (napr. je zablokované)	Resetujte čerpadlo. Skontrolujte signalizáciu LED.	Čerpadlo nie je schopné sa automaticky znovu spustiť z dôvodu permanentnej poruchy.	Vymeňte čerpadlo.
Žiadna LED signalizácia	Čerpadlo nie je napájané elektricky.	Chýba napätie na svorkách čerpadla.	1) Čerpadlo nie je zapojené do elektrickej siete. 2) LED kontrolky sú poškodené. 3) Elektronika čerpadla je poškodená.	1) Skontrolujte elektrické káblové pripojenie. 2) Skontrolujte, či je čerpadlo v prevádzke. 3) Vymeňte čerpadlo.

7. LIKVIDÁCIA VYSLÚŽILÉHO ZARIADENIA

Po doslúžení nesmie byť systémová sada likvidovaná ako bežný komunálny odpad, ale je potrebné ju odovzdať do najbližšieho zberného miesta elektroodpadu. Proces likvidácie tohto typu odpadu musí byť v súlade s príslušnými platnými normami.

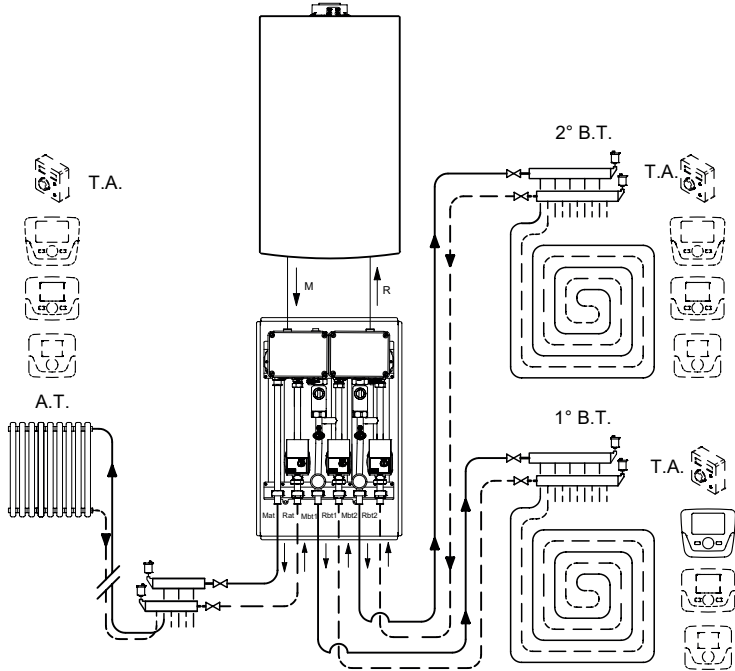
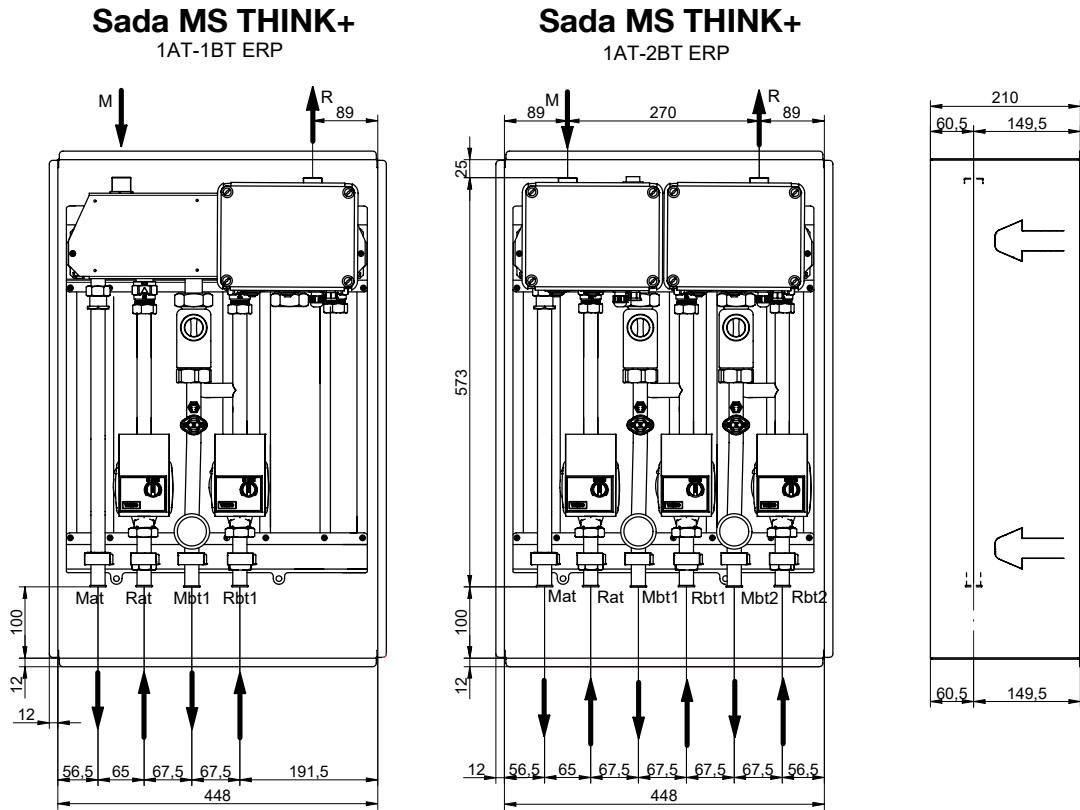
8. ZOZNAM PORUCHOVÝCH HLÁSENÍ

E	Porucha	Popis poruchy
10	Snímač vonkajšej sondy	Okruh vykurovania uvedený do prevádzky bez akejkoľvek požiadavky (termostat, priestorová jednotka, vonkajšia sonda) alebo poškodená vonkajšia sonda
30	Čidlo výstupu 1	Čidlo zmiešavaného okruhu 1 nekomunikuje
32	Čidlo výstupu 2	Čidlo zmiešavaného okruhu 2 nekomunikuje
84	BSB, križenie adries	2 alebo viac priestorových jednotiek je konfigurovaných na rovnaký vykurovací okruh
98	Prídavná jednotka 1	Prístroj AVS75 nekomunikuje
99	Prídavná jednotka 2	Prístroj AVS75 nekomunikuje
178	Obmedzovač teploty VO 1	Zásah bezpečnostného termostatu zmiešavaného okruhu 1 (dočasná porucha)
179	Obmedzovač teploty VO 2	Zásah bezpečnostného termostatu zmiešavaného okruhu 2 (dočasná porucha)
335	BX21 žiadna funkcia	Sonda BX21 nie je konfigurovaná
336	BX22 žiadna funkcia	Sonda BX22 nie je konfigurovaná
324	BX rovnaké snímače	Dve alebo viac sond je konfigurovaných pre rovnakú funkciu

9. TECHNICKÉ ÚDAJE

Elektrické napätie	230 V ~
Frekvencia	50÷60 Hz
Menovitý elektrický príkon modelu 1AT-1BT	95 W
Menovitý elektrický príkon modelu 1AT-2BT	140 W
Rozmery skrine pre systémovú sadu	700 × 450 × 210 (mm)
Hmotnosť modelu 1AT-1BT	14 kg
Hmotnosť modelu 1AT-2BT	17 kg
Hmotnosť skrine	10 kg

SCHÉMA VSTUPOV A VÝSTUPOV A ICH OPIS

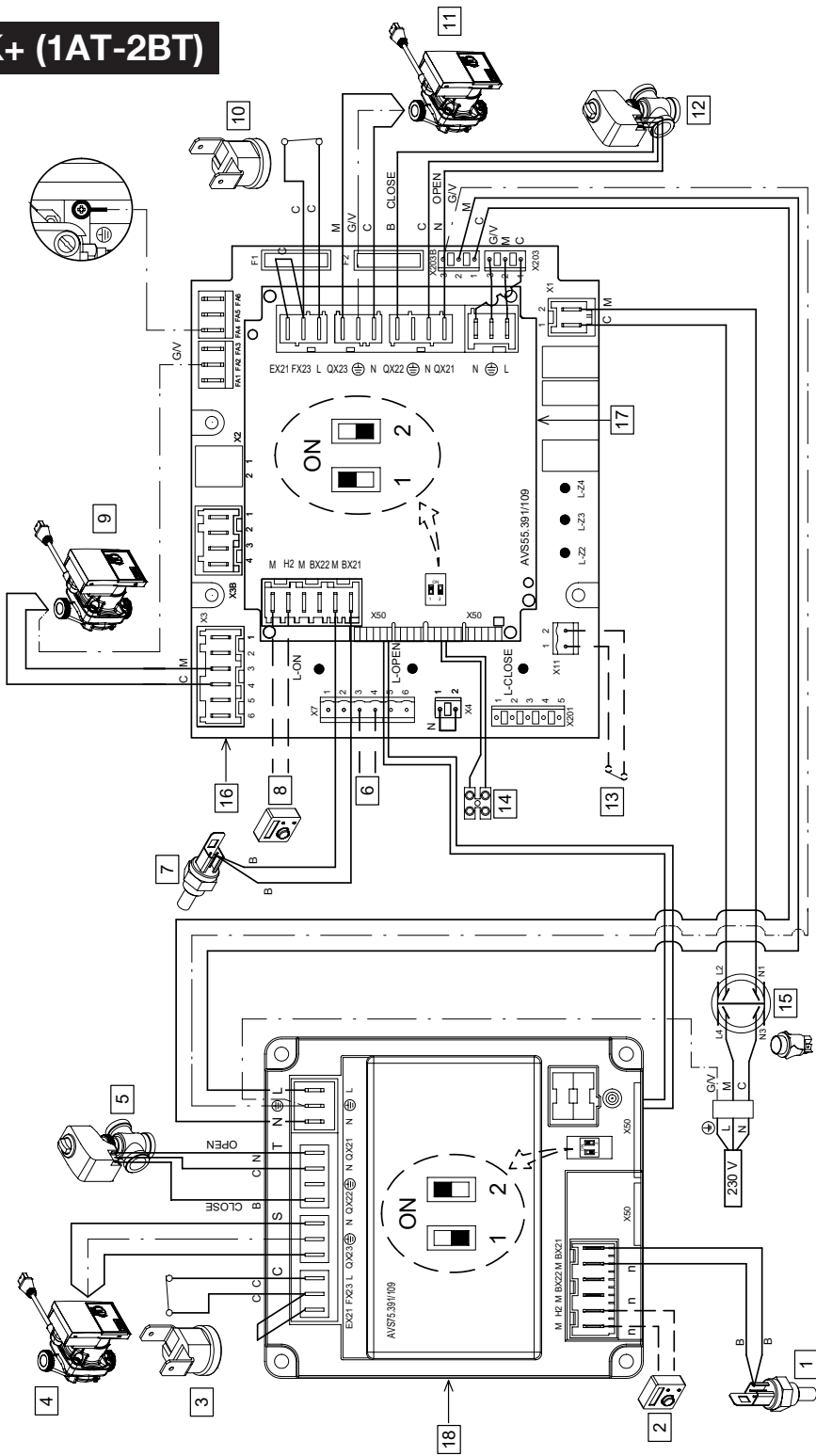


M	G 3/4" M	Výstup kotla	Rbt2	G 3/4" F	Spiaťočka nízkej teploty 2. zóny
R	G 3/4" M	Spiaťočka kotla	Rbt1	G 3/4" F	Spiaťočka nízkej teploty 1. zóny
Mat	G 3/4" F	Výstup vysokej teploty ≤ 80°C	A.T.	----	Zóny s vysokou teplotou
Mbt1	G 3/4" F	Výstup nízkej teploty 1. zóny ≤ 45°C	T.A.	----	Priestorový termostat
Mbt2	G 3/4" F	Výstup nízkej teploty 2. zóny ≤ 45°C	1.B.T.	----	1. zóna s nízkou teplotou
Rat	G 3/4" F	Spiaťočka vysokej teploty	2.B.T.	----	2. zóna s nízkou teplotou

ELEKTRICKÁ SCHÉMA

PRÍLOHA B

MS THINK+ (1AT-2BT)



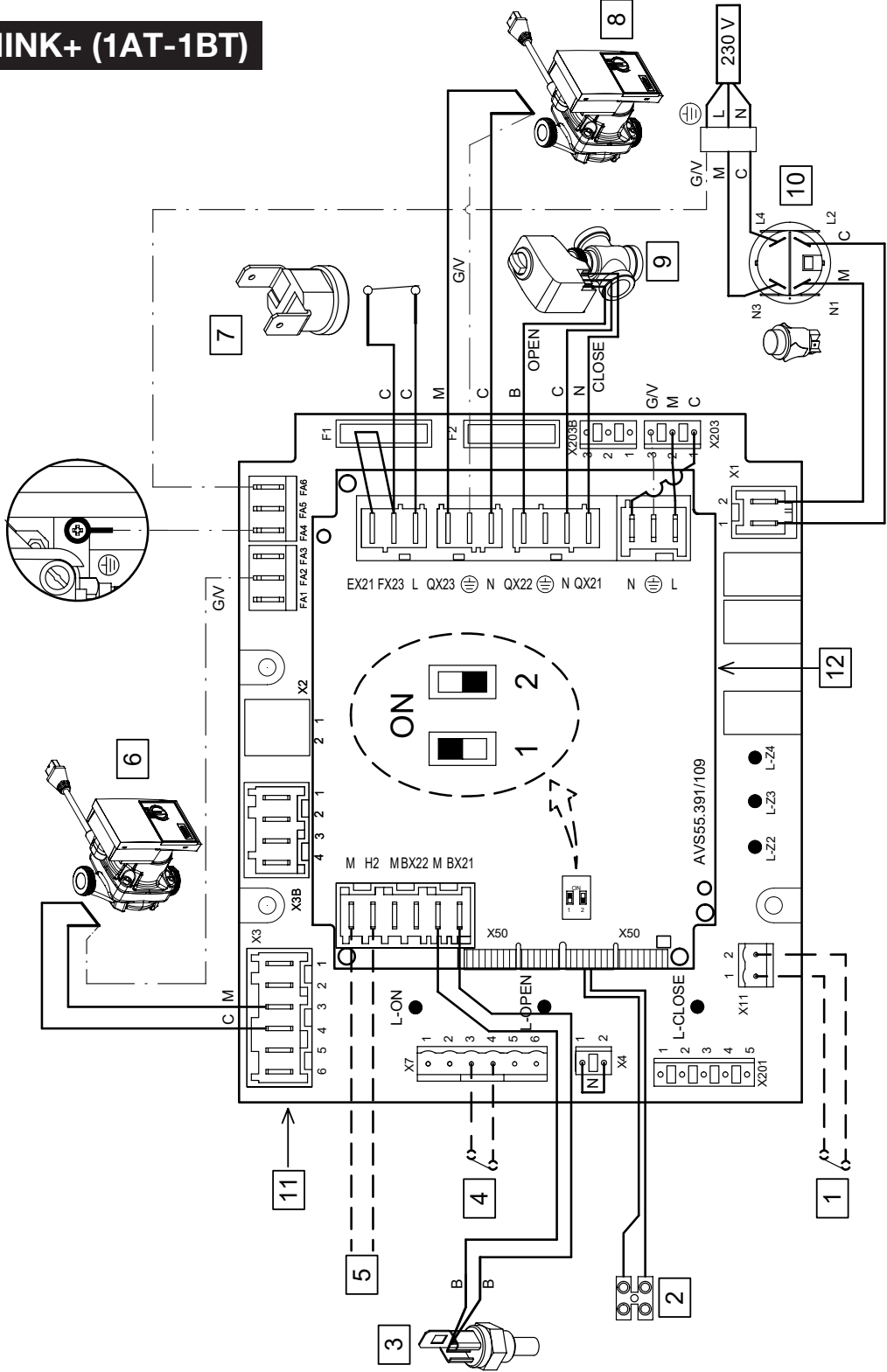
1	NTC sonda 2.zóny s nízkou teplotou
2	Priestorový termostat 2.zóny s nízkou teplotou
3	Bezpečnostný termostat 2.zóny s nízkou teplotou (50°C)
4	Čerpadlo 2.zóny s nízkou teplotou
5	Zmiešavací ventil 2.zóny s nízkou teplotou
6	Priestorový termostat zóny s vysokou teplotou
7	NTC sonda 1.zóny s nízkou teplotou
8	Priestorový termostat 1.zóny s nízkou teplotou
9	Čerpadlo zóny s vysokou teplotou
10	Bezpečnostný termostat 1.zóny s nízkou teplotou (50°C)
11	Čerpadlo 1.zóny s nízkou teplotou
12	Zmiešavací ventil 1.zóny s nízkou teplotou

13	Pripojenie svorkovnice M1 (1-2) kotla
14	Pripojenie svorkovnice M2 (2-3) kotla
15	Tlačidlo ON-OFF
16	Elektronická doska pre riadenie zóny s vysokou teplotou
17	Elektronická doska pre riadenie 1.zóny s nízkou teplotou
18	Elektronická doska pre riadenie 2.zóny s nízkou teplotou
C	Svetlo modrá
M	Hnedá
N	Čierna
R	Červená
G/V	Žlto-zelená
B	Biela

ELEKTRICKÁ SCHÉMA

PRÍLOHA B

MS THINK+ (1AT-1BT)

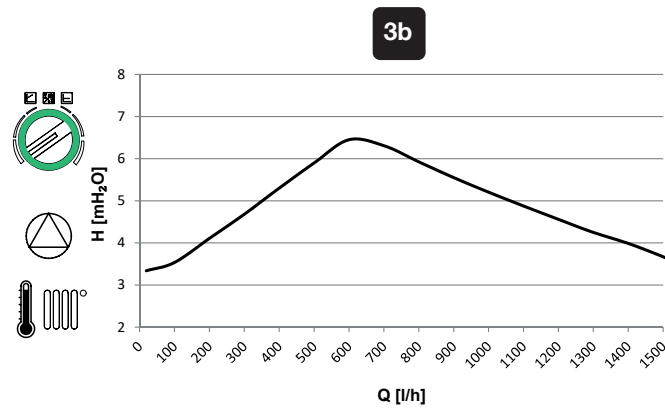
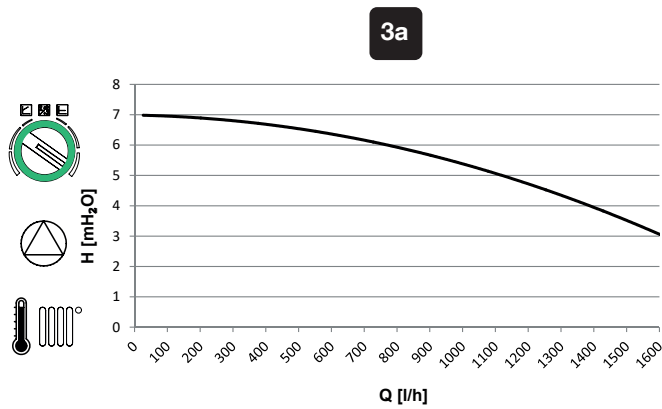
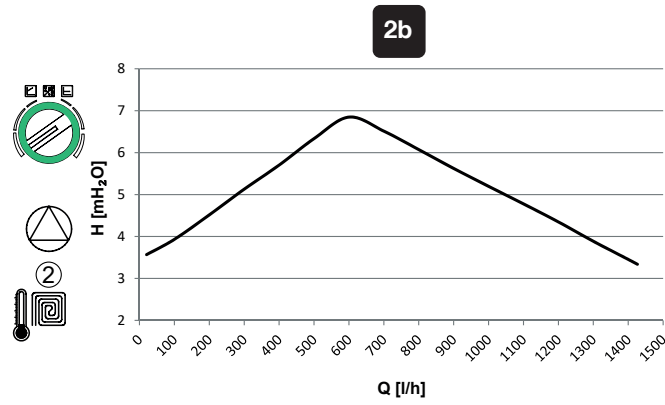
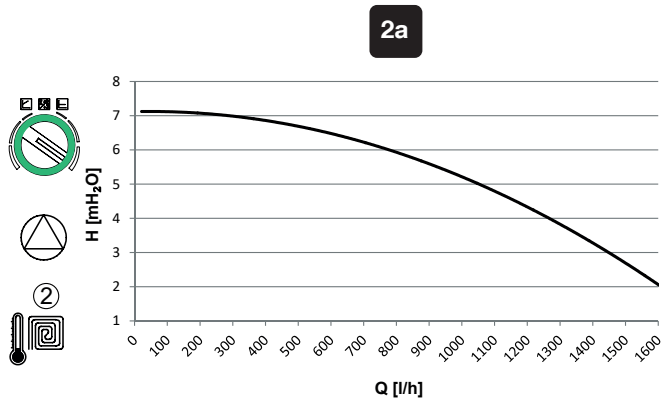
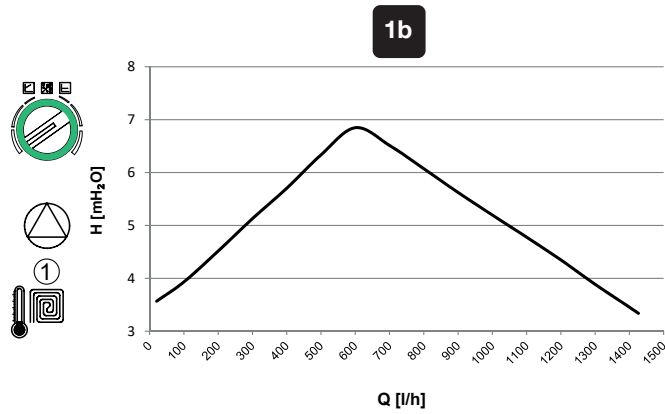
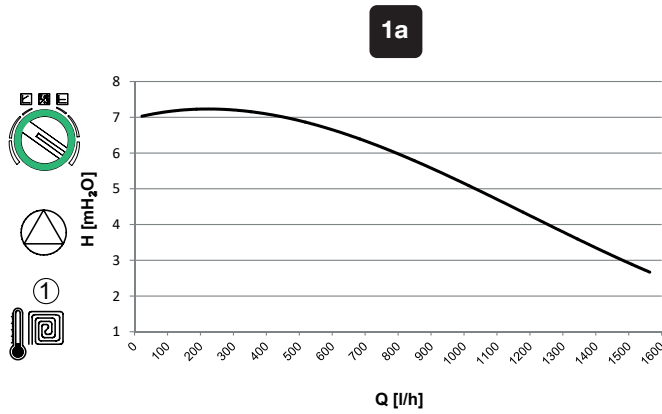


1	Pripojenie svorkovnice M1 (1-2) kotla
2	Pripojenie svorkovnice M2 (2-3) kotla
3	NTC sonda zóny s nízkou teplotou
4	Priestorový termostat zóny s vysokou teplotou
5	Priestorový termostat zóny s nízkou teplotou
6	Čerpadlo zóny s vysokou teplotou
7	Bezpečnostný termostat zóny s nízkou teplotou (50°C)
8	Čerpadlo zóny s nízkou teplotou

9	Zmiešavací ventil zóny s nízkou teplotou
10	Tlačidlo ON-OFF
C	Svetlo modrá
M	Hnedá
N	Čierna
R	Červená
G/V	Žlto-zelená
B	Biela

VÝTLAČNÁ VÝŠKA ČERPADIEL

PRÍLOHA C



Poznámky

Blank area for notes with horizontal dashed lines.

BAXI

BDR Thermea (Slovakia) s.r.o.
Hroznová 2318, 911 05 Trenčín
tel.: +421 907 790 221, e-mail: info@baxi.sk
www.baxi.sk