Návod na instalaci

CZ

BAX

MS THINK+

Vestavěná systémová sada pro řízení smíšeného systému

Vážený zákazníku,

domníváme se, že Vámi zakoupený produkt uspokojí všechny Vaše požadavky a potřeby. Koupě výrobku BAXI zaručuje splnění všech Vašich očekávání, tzn. dobré fungování a jednoduché racionální použití. Žádáme Vás, abyste tento návod neodkládal, ale naopak ho pozorně přečetl, protože obsahuje užitečné informace pro správnou a účinnou údržbu Vašeho kotle.

Společnost Baxi SpA prohlašuje, že modely kotlů v tomto návodě disponují označením CE souladu s požadavky následujících směrnic EU:

- směrnice týkající se plynových spotřebičů 2009/142/CE
- směrnice týkající se energetické účinnosti 92/42/CEE
- směrnice týkající se elektromagnetické kompatibility 2004/108/CE
- směrnice týkající se nízkého napětí 2006/95/CE

Společnost Baxi SpA 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 ke třetím osobám.

Zařízeni nesmí obsluhovat děti mladší 8 let a osoby s omezenými fyzickými, smyslovými či mentálními schopnostmi, dále osoby nezkušené nebo neznalé. Mohou tak činit pouze pod dohledem nebo poté, co byly poučeny o bezpečném použití zařízení a nebezpečí vyplývající z jeho používáni. Děti si nesmí se zařízením hrát. Čištění a údržbu zařízeni smí provádět pouze autorizovaný technický servis.

OBSAH:

	Рор	is symbolů3		
	Bez	pečnostní pokyny		
	Upo	zornění před instalací		
1.	Рор	is zařízení3		
2.	Inst	alace4		
	2.1	Instalace skříně4		
	2.2	Montáž zařízení4		
3.	Výtl	ačná výška čerpadel4		
4.	Elek	xtrické připojení		
	4.1	Elektrické připojení ke kotli5		
	4.2	Vysvětlivky k bezdrátovým konektorům5		
	4.3	Vysvětlivky led		
	4.4	Připojení prostorového regulátoru zóny s vysokou teplotou6		
	4.5	Připojení prostorového regulátoru 1.zóny s nízkou teplotou6		
	4.6	Připojení prostorového regulátoru 2.zóny s nízkou teplotou6		
5.	Přís	tup k parametrům		
	5.1	Konfigurace systému7		
	5.2	Nastavené teploty7		
	5.3	Nastavení termostatů – dálkového ovládání8		
	5.4	Nastavení doby chodu pohonů směšovacích ventilů8		
	5.5	Nastavení doby zpoždění zapálení hořáku8		
6.	Reg	ulace modulačních čerpadel9		
7.	Likv	vidace vysloužilého zařízení10		
8.	. Seznam poruchových hlášení10			
9.	Tecl	hnické údaje10		
	Přílohy11			

Popis symbolů



UPOZORNĚNÍ

Riziko poškození nebo špatného provozu zařízení. Věnujte zvýšenou pozornost upozornění na nebezpečí, která se týkají ohrožení osob.



NEBEZPEČÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ

Elektrické součásti pod proudem, nebezpečí zásahu elektrickým proudem.



Tyto informace je třeba důkladně pročíst, jsou nezbytné pro správný provoz kotle.



VŠEOBECNÝ ZÁKAZ

Je zakázáno provádět/používat viz popisek vedle symbolu.

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ



Části obalu (plastové obaly, polystyren atd.) nesmíte ponechat v dosahu dětí, mohou pro ně být zdrojem nebezpečí.

Zařízení není určeno k obsluze/používání osobami s omezenými fyzickými, smyslovými a duševními schopnostmi, dále osoby nezkušené nebo neznalé. Mohou tak činit pouze pod dohledem nebo poté, co byly poučeny o bezpečném použití zařízení a nebezpečí vyplývající z jeho používáni.

UPOZORNĚNÍ PŘED INSTALACÍ

- Montáž smí provést pouze k tomu kvalifikovaný pracovník.
- Před instalací systémové sady je třeba zařízení řádně vyčistěte (viz návod k použití kotle).
- Před zapojením do elektrické sítě se ujistěte, že všechna elektrická spojení jsou řádně zapojena.
- Pročtěte si důkladně také návod k použití kotle.
- Systémová sada musí být nainstalována pouze ve standardizované skříni, která je dodávána zvlášť.

1. POPIS ZAŘÍZENÍ

Pomocí systémové sady MS THINK+, která je vybavena otevřeným rozdělovačem, je možné současně ovládat smíšený systém s 1 zónou s vysokou teplotou (≤80 °C) a 2 zónami s nízkou teplotou (≤45°C). Minimální rozměry pláště (hloubka 210 mm) umožňují jak její kompletní zabudování do zdi, tak instalaci na stěnu. Systémová sada obsahuje oběhové čerpadlo pro zónu s vysokou teplotou, která je řízena vlastním prostorovým termostatem. Každá zóna s nízkou teplotou je vybavena směšovacím ventilem, čerpadlem, sondou na výstupu a bezpečnostním termostatem, přičemž je vše řízeno elektronicky. Každá zóna může být řízena buď prostorovým termostatem, nebo dálkovým ovládáním. Systémová sada MS THINK+ je k dispozici ve dvou provedeních:

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

2. INSTALACE

Systémová sada se montuje do zvlášť dodávané skříně. Ujistěte se, že typ skříně je vhodný pro danou systémovou sadu.

2.1 Instalace skříně

Skříň musí být zabudována do zdi do otvoru, který byl pro tento účel vytvořen a zajištěn vhodnými bočními vzpěrami. Zajistěte, aby instalace umožnila snadné ovládání. Dvířka a vnější rám skříně bílé barvy prozatím odložte a namontujte je až jako poslední (ověřte, zda je k dvířkům dodáván i klíček). Rám umožňuje regulovat hloubku zasazení do zdi pomocí 4 šroubů v příčných vodicích lištách. Je tudíž možné rám připevnit těsně k omítce ale také ho odstranit v případě, že byste chtěli stěnu vymalovat. Při instalaci zařízení začněte od přípojek vody, které se nacházejí ve spodní a horní části skříně (vstup do skříně 30 mm). Doporučujeme nainstalovat systémovou sadu přímo pod kotel nebo alespoň do jeho blízkosti. Dále je vhodné namontovat na každou vodní přípojku uzavírací kohout (G ¾ " - příslušenství na objednávku), aby bylo možné, v případě jakýchkoli zásahů do zařízení, pracovat i bez vypuštění celého topného systému.

2.2 Montáž zařízení

Po dokončení zednických prací zavěste systémovou sadu do skříně a propojte ji s přípojkami vody (schéma vstupů a výstupů a jejich popis naleznete v PŘÍLOZE A na konci návodu). Než zařízení ukotvíte, vyvrtejte díry do zdi pro hmoždinky Ø 10 mm (řiďte se přitom otvory ve skříni). Sadu pak zajistěte přiloženými šrouby.

М	Výstup z kotle	Mbt1	Výstup s nízkou teplotou 1. zóny	Rbt1	Zpátečka s nízkou teplotou 1. zóny
R	Zpátečka	Mbt2	Výstup s nízkou teplotou 2. zóny	Rbt2	Zpátečka s nízkou teplotou 2. zóny
Mat	Výstup s vysokou teplotou	Rat	Zpátečka s vysokou teplotou	AE	Připojení k el. síti



Pokud je nainstalována verze - 1 zóna s vysokou teplotou a 2 s nízkou (1AT-2BT), musíte stávající šrouby s čtvercovou hlavou dodávané spolu se skříní nahradit těmi, které jsou součástí systémové sady.

3. VÝTLAČNÁ VÝŠKA ČERPADEL

Jednotlivé části systému musí být navrženy podle standardních metod výpočtu s ohledem na křivku průtoku/výtlačné výšky, která je uvedena v PŘÍLOZE C na konci návodu.

4. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Systémová sada musí být připojena k síti 230 V 1 fáze s uzemněním pomocí trojžilového kabelu, který je součástí balení. Připojení proveďte pomocí dvoupólového vypínače (totožný s tím, který napájí kotel) s otevřením kontaktů alespoň 3 mm. V případě výměny napájecího kabelu použijte harmonizovaný kabel HAR H05 VV-F 3x0,75 mm² s maximálním průměrem 8 mm. Viz elektrické schéma v PŘÍLOZE B na konci návodu.



Pro odpojení ze sítě stiskněte vypínač v elektrické skříni (kontrolka spínače nesvítí = vypnuto).

Elektrické připojení ke kotli 4.1

Připojení na svorkovnici M1

Připojte dvoupólový konektor kontaktu X11 na desce systémové sady na svorkovnici M1 (1-2) kotle za pomoci harmonizovaného kabelu HAR H05 VV-F 2x0,5 mm² o maximální délce 150 m (viz elektrické schéma v PŘÍLOZE B na konci návodu). Přečtěte si pozorně i příslušnou kapitolu v návodu ke kotli.

Připojení na svorkovnici M2

Připojte dvoupólovou svorkovnici v elektrické krabici systémové sady na svorkovnici M2 (2-3) kotle pomocí harmonizovaného kabelu HAR H05 VV-F 2x0,5 mm² o maximální délce 150 m (viz elektrické schéma v PŘÍLOZE B na konci návodu). Přečtěte si pozorně i příslušnou kapitolu v návodu ke kotli.



4.2 Vysvětlivky k bezdrátovým konektorům

X7 (3-4)	Vstup prostorového termostatu zóny s vysokou te
X11 (1-2)	Připojení vstupu prostorového termostatu kotle
n (H2-M) AVS75 1. zóny	Vstup prostorového termostatu 1. zóny s nízkou t
n (H2-M) AVS75 2. zóny	Vstup prostorového termostatu 2. zóny s nízkou t nízkou teplotou (1AT-2BT)

4.3 Vysvětlivky LED

L-ON	LED svítí: přístroj je napájen
L-OPEN	LED se nepoužívá
L-CLOSE	LED se nepoužívá
L-Z2	LED svítí: čerpadlo zóny s vysokou teplotou v pro
L-Z3	LED se nepoužívá
L-Z4	LED se nepoužívá

Při každém zapojení sady do elektrické sítě provede systém "fázi inicializace". Během této fáze je provoz zařízení zablokován. Ť

eplotou

eplotou (TA1)

eplotou (TA2) – pouze u modelů 1 zóna s vysokou teplotou + 2 s

vozu

4.4 Připojení prostorového regulátoru zóny s vysokou teplotou

Tato zóna může být ovládána pouze příslušným prostorovým termostatem.

Prostorový termostat (příslušenství na objednávku):

Kontakt prostorového termostatu musí být připojen na svorky 3-4 konektoru X7 elektronické desky systémové sady (viz elektrické schéma v PŘÍLOZE B na konci návodu).

4.5 Připojení prostorového regulátoru 1. zóny s nízkou teplotou

Tato zóna může být ovládána prostorovým termostatem nebo dálkovým ovládáním kotle.

Prostorový termostat (příslušenství na objednávku):

Kontakt prostorového termostatu musí být připojen na svorky H2-M konektoru elektronické desky systémové sady, která řídí 1. zónu s nízkou teplotou (viz elektrické schéma v PŘÍLOZE B na konci návodu).

Dálkové ovládání kotle:

Kontakt dálkového ovládání musí být připojen na svorkovnici M2 (1-2-3) kotle, více informací naleznete v návodu na použití kotle. S tímto dálkovým ovládáním můžete řídit provoz kotle a příslušné zóny.

4.6 Připojení prostorového regulátoru 2. zóny s nízkou teplotou



Toto připojení je proveditelné pouze u modelu – 1 zóna s vysokou a 2 s nízkou teplotou (1AT-2BT).

Tato zóna může být řízena prostorovým termostatem nebo dálkovým ovládáním, které je dodáváno na objednávku.

Prostorový termostat (příslušenství na objednávku):

Kontakt prostorového termostatu musí být připojen na svorky H2-M konektoru elektronické desky systémové sady, která řídí 2. zónu s nízkou teplotou (viz elektrické schéma v PŘÍLOZE B na konci návodu).

Dálkové ovládání (příslušenství na objednávku):

Kontakt dálkového ovládání musí být připojen na svorkovnici M2 (1-2-3) kotle, více informací naleznete v návodu na použití kotle. V tomto případě dálkové ovládání neřídí provoz kotle.

5. PŘÍSTUP K PARAMETRŮM

Pro nastavení jednotlivých parametrů vstupte do Menu parametrů dálkového ovládání, jak je znázorněno na obrázku:

Vysvětlivky Menu

1	Koncový uživatel	
2	Uvedení do provozu	
3	Instalatér	
4	Výrobce	

Postup pro vstup do jednotlivých uživatelských Menu, která umožňují programovat desku kotle a/nebo dálkového ovládání, je následující:

- V hlavním Menu CPC.
- Ĵ™ A a C na dobu přibližně 6 sekund, </ € číselná označení jednotlivých Menu 1-2-3-4 (viz obrázek vedle a vysvětlivky).
- Topakovaně tlačítko C pro návrat do hlavního Menu.

Funkce tlačítek pro změnu parametrů

	(\bigcirc)	Otáčejte ovládacím kolečkem B		Zobrazení na displeji
	Stiskněte uprostřed ovládací kolečko B Stiskněte tlačítko A nebo C		FE	Stiskněte zároveň tlačítko A a ovládací kolečko B
				Stiskněte zároveň tlačítka A a C

Pokud používáte dálkové ovládání nebo prostorový přístroj a nastavíte je jako prostorovou jednotku 1, je možné ve všech uvedených konfiguracích ovládat kromě topného okruhu 1 i funkce ohřev TV a režim stand-by kotle. Pokud jsou dálkové ovládání nebo prostorový přístroj jako nastavené jako prostorová jednotka 2 nebo prostorová jednotka 3, je možné řídit pouze příslušné topné okruhy 2 a 3. Pokud chcete konfigurovat samotné dálkové ovládání nebo prostorový termostat, najdete potřebné informace v jejich návodu pro použití.



komponentů.

- Vstupte do Menu 2 (postup viz výše).
- 🜔 B (po směru hodinových ručiček), 📢 Konfigurace, ớ B, 🜔 B dokud 🖓 řádek programu 6200 a pak ớ B.
- Nakonec (O B 🖉 Ano (Sí) a T B pro potvrzení.

5.1 Konfigurace systému

Na ovládacím panelu vstupte do Menu 2 (postup je popsán výše) a upravte nastavení takto:

Řádek programu	Hodnota, která se má nastavit	Popis
5710	On	Aktivace 1. topného okruhu
5715 (*)	On	Aktivace 2. topného okruhu
5721	On	Aktivace 3. topného okruhu
5977	Prostorový termostat CR3	Aktivace termostatu pro 3. okruh (kontakt 1-2 svorkovnice M1 kotle)
6020	Topný okruh 1	Aktivace 1. zóny s nízkou teplotou
6021 (*)	Topný okruh 2	Aktivace 2. zóny s nízkou teplotou
6024	Bezpečnostní termostat CR	Vstup EX21 aktivován jako ochrana 1. zóny s nízkou teplotou
6026 (*)	Bezpečnostní termostat CR	Vstup EX21 aktivován jako ochrana 2. zóny s nízkou teplotou
6200	Ano	Uložení do paměti všech připojených sond



5.2 Nastavení teploty

Abyste mohli nastavit teplotu na výstupu zóny s nízkou teplotou, je nutné nejprve vstoupit do Menu kotle na ovládacím panelu kotle. Postup je následující:

Nastavení dálkového ovládání:

- Vstupte do Menu 2.
- (OB, až 🖉 Řídicí jednotka a 🗇 B pro potvrzení této volby.
- (O B, až 🖉 řádek programu 40 (impiego come) a 🗇 B pro potvrzení.
- (O B (proti směru hodinových ručiček), až 💐 Prostorová jednotka 1 a 🗇 B pro potvrzení.
- (OB, až < ≸ řádek programu 42 (Přiřazení prostorové jednotky 1) a potvrďte tento výběr (7 B.
- (O B, až (Všechny topné okruhy a B pro potvrzení volby.

1. zóna s nízkou teplotou

- Vstupte do Menu 2.
- (◯ B , až < (€ Topný okruh 1 a volbu potvrďte () B.
- 🜔 B , až < 🕸 rádek programu 741 (Nastavení maximální teploty na výstupu), ỡ B --- nastavte požadovanou teplotu na výstupu (maximální doporučená teplota je 40 °C) --- a potvrďte ji TP B.

2. zóna s nízkou teplotou

- Vstupte do Menu 2.
- (◯ B , až < (€ Topný okruh 2 a volbu potvrďte < > B.
- 🜔 B , až 🐗 řádek programu 1041 (Nastavení maximální teploty na výstupu), 🍞 B --- nastavte požadovanou teplotu na výstupu (maximální doporučená teplota je 40 °C) --- a potvrďte ji 🤝 B.

Nastavte původní konfiguraci ovládacího panelu na základě jeho konečného použití.

Po ukončení jakékoli konfigurace zařízení proveďte následující úkony, aby si kotel uložil do paměti sestavu použitých

Parametry označené (*) mohou být změněny pouze u verze - 1 zóna s vysokou teplotou a 2 zóny s nízkou teplotou (1AT-2BT)

5.3 Konfigurace termostatů – dálkového ovládání

Konfigurace 1. zóny s nízkou teplotou

Prostorový termostat

Pokud se připojuje prostorový termostat, je nezbytné konfigurovat parametr pomocí dálkového ovládání, vstoupit do Menu 2 (viz postup v kapitole 5) a provést následující nastavení:

Řádek programu	Hodnota, která se má nastavit	Popis	
6054	Prostorový termostat CR1	Vstup H2 funguje jako prostorový termostat 1. zóny s nízkou teplotou	

Dálkové ovládání

Pokud se připojuje dálkové ovládání, je nezbytné pomocí něj konfigurovat parametr, vstoupit do Menu 2 (viz postup v kapitole 5) a provést následující nastavení:

Řádek programu	Hodnota, která se má nastavit	Popis
40	Prostorový přístroj 1	Vnější sonda je připojena k dálkovému ovládání 1. zóny s nízkou teplotou

Konfigurace 2. zóny s nízkou teplotou

Prostorový termostat

Pokud se připojuje prostorový termostat, je nezbytné konfigurovat parametr pomocí dálkového ovládání, vstoupit do Menu 2 (viz postup v kapitole 5) a provést následující nastavení:

Řádek programu	Hodnota, která se má nastavit	Popis
6054	Prostorový termostat CR2	Vstup H2 funguje jako prostorový termostat 2. zóny s nízkou teplotou

Dálkové ovládání

Pokud se připojuje dálkové ovládání, je nezbytné pomocí něj konfigurovat parametr, vstoupit do Menu 2 (viz postup v kapitole 5) a provést následující nastavení:

Řádek programu	Hodnota, která se má nastavit	Popis
40	Prostorový přístroj 2	Vnější sonda je připojena k dálkovému ovládání 2. zóny s nízkou teplotou

5.4 Nastavení doby chodu pohonu směšovacích ventilů

Pomocí ovládacího panelu vstupte do Menu 2 (viz postup v kapitole 5) a proveďte následující nastavení:

Řádek programu	Hodnota, která se má nastavit	Popis
834	Doba chodu pohonu	Doba uzavření směšovacího ventilu 1. zóny s nízkou teplotou
1134	Doba chodu pohonu	Doba uzavření směšovacího ventilu 2. zóny s nízkou teplotou

Změňte hodnotu nastavenou z výroby – 30 sekund na 180 sekund.

5.5 Nastavení doby zpoždění zapálení hořáku

V případě zásahu bezpečnostního termostatu zóny s nízkou teplotou je možné změnit dobu zpoždění zapálení hořáku. Pomocí ovládacího panelu vstupte do Menu 2 (viz postup v kapitole 5) a proveďte následující nastavení:

Řádek programu	Hodnota, která se má nastavit	Popis
746	Zpoždění požadavku na teplo	Doba zpoždění zapálení hořáku 1. zóny s nízkou teplotou
1046	Zpoždění požadavku na teplo	Doba zpoždění zapálení hořáku 2. zóny s nízkou teplotou
1346	Zpoždění požadavku na teplo	Doba zpoždění zapálení hořáku 1 zóny s vysokou teplotou

6. REGULACE MODULAČNÍCH ČERPADEL

Modulační čerpadla jsou vybavena ručním ovladačem, pomocí kterého je možné aktivovat nebo odpojit všechny funkce a LED ukazateli umístěnými nad tímto ovladačem. V následující tabulce je uvedena diagnostika a význam světelné LED signalizace.

ZÓNOVÁ ČERPADLA

Otočením ovladače do polohy 🖄 (DP-v) čerpadlo moduluje rychlost otáček tak, že lineárně mění DP, až po změnu tepelných ztrát topného systému. Toto nastavení je doporučováno pro topné systémy s radiátory.

Otočením ovladače do polohy 📙 (DP-c) čerpadlo moduluje rychlost otáček udržováním konstantního DP, až po změnu tepelných ztrát topného systému. Toto nastavení je doporučováno pro systémy s podlahovým vytápěním.

Otočením ovladače do polohy se aktivuje funkce odvzdušnění topného systému. Tato funkce trvá 10 minut, po jejichž uplynutí se čerpadlo zastaví a přejde do režimu čekání, který je signalizován blikajícím zeleným LED ukazatelem dle popisu v následující tabulce.



Barva LED signalizace	Význam	Diagnostika	Závada	Řešení
ZELENÁ nepřetržitě	Normální provoz	Čerpadlo funguje správně.	-	-
ZELENÁ blikající	Provoz v režimu odvzdušnění:	Čerpadlo pracuje 10 minut v režimu odvzdušnění. Během této funkce reguluje servisní technik průtok vody v závislosti na tlakových ztrátách systému.	-	-
ZELENÁ/ČERVENÁ blikající	Poruchový provoz (čerpadlo se spustilo a hned poté zablokovalo).	Čerpadlo se automaticky znovu spustí po odstranění příčiny závady.	 Příliš nízké/vysoké napájecí napětí: <160V / >280V. Přehřátí (°C): čerpadlo se přehřívá 	 1) Zkontrolujte hodnotu napájecího napětí. 2) Zkontrolujte teplotu vody a/nebo prostoru.
ČERVENÁ blikající	Čerpadlo stojí (např. je zablokované)	Resetujte čerpadlo. Zkontrolujte signalizaci LED.	Čerpadlo není schopno se automaticky znovu spustit z důvodu permanentní závady.	Vyměňte čerpadlo.
Žádná led signalizace	Čerpadlo není napájeno elektricky.	Chybí napětí na svorkách čerpadla.	 Čerpadlo není zapojeno do elektrické sítě. LED kontrolky jsou poškozené. Elektronika čerpadla je poškozená. 	 1) Zkontrolujte elektrické kabelové připojení. 2) Zkontrolujte, zda je čerpadlo v provozu. 3) Vyměňte čerpadlo.

7. LIKVIDACE VYSLOUŽILÉHO ZAŘÍZENÍ

Po dosloužení nesmí být systémová sada likvidována jako běžný komunální odpad, ale je třeba ji odevzdat do nejbližšího sběrného místa elek-troodpadu. Proces likvidace tohoto typu odpadu musí být v souladu s příslušnými platnými normami.

8. SEZNAM PORUCHOVÝCH HLÁŠENÍ

Ε	Závada	Popis závady
10	Snímač vnější sondy	Okruh topení uvedený do provozu bez jakéhokoliv požadavku (termostat, prostorová jednotka, vnější sonda) nebo porouchaná vnější sonda
30	Čidlo výstupu 1	Čidlo směšovaného okruhu 1 nekomunikuje
32	Čidlo výstupu 2	Čidlo směšovaného okruhu 2 nekomunikuje
84	BSB, křížení adres	2 nebo více prostorových jednotek je konfigurováno na stejný topný okruh
98	Přídavná jednotka 1	Přístroj AVS75 nekomunikuje
99	Přídavná jednotka 2	Přístroj AVS75 nekomunikuje
178	Omezovač teploty TO 1	Zásah bezpečnostního termostatu směšovaného okruhu 1 (dočasná závada)
179	Omezovač teploty TO 2	Zásah bezpečnostního termostatu směšovaného okruhu 2 (dočasná závada)
335	BX21 žádná funkce	Sonda BX21 není konfigurovaná
336	BX22 žádná funkce	Sonda BX22 není konfigurovaná
324	BX stejné snímače	Dvě nebo více sond je konfigurovaných pro stejnou funkci

SCHÉMA VSTUPŮ A VÝSTUPŮ A JEJICH POPIS



8

~



9. TECHNICKÉ ÚDAJE

Elektrické napětí	230 V ~
Frekvence	50÷60 Hz
Jmenovitý elektrický příkon modelu 1AT-1BT	95 W
Jmenovitý elektrický příkon modelu 1AT-2BT	140 W
Rozměry skříně pro systémovou sadu	700x450x210 (mm)
Hmotnost modelu 1AT-1BT	14 kg
Hmotnost modelu 1AT-2BT	17 kg
Hmotnost skříně	10 kg



М	G 3/4" M	Výstup kotle	Rbt2	G 3/4" F	Zpátečka nízké teploty 2. zóny
R	G 3/4" M	Zpátečka kotle	Rbt1	G 3/4" F	Zpátečka nízké teploty 1. zóny
Mat	G 3/4" F	Výstup vysoké teploty ≤ 80°C	A.T.		Zóny s vysokou teplotou
Mbt1	G 3/4" F	Výstup nízké teploty 1. zóny ≤ 45°C	T.A.		Prostorová termostat
Mbt2	G 3/4" F	Výstup nízké teploty 2. zóny ≤ 45°C	1.B.T.		1. zóna s nízkou teplotou
Rat	G 3/4" F	Zpátečka vysoké teploty	2.B.T.		2. zóna s nízkou teplotou

Sada MS THINK+ 1AT-2BT ERP



ELEKTRICKÉ SCHÉMA



NTC sonda 2.zóny s nízkou teplotou	
Prostorový termostat 2.zóny s nízkou teplotou	
Bezpečnostní termostat 2.zóny s nízkou teplotou (50°C)	
Čerpadlo 2.zóny s nízkou teplotou	
Směšovací ventil 2.zóny s nízkou teplotou	
Prostorový termostat zóny s vysokou teplotou	
NTC sonda 1.zóny s nízkou teplotou	
Prostorový termostat 1.zóny s nízkou teplotou	
Čerpadlo zóny s vysokou teplotou	
Bezpečnostní termostat 1.zóny s nízkou teplotou (50°C)	
Čerpadlo 1.zóny s nízkou teplotou	
Směšovací ventil 1.zóny s nízkou teplotou	

13	Připojení svorkovnice M1 (1-2) kotle
14	Připojení svorkovnice M2 (2-3) kotle
15	Tlačítko ON-OFF
16	Elektronická deska pro řízení zóny s vysokou teplotou
17	Elektronická deska pro řízení 1.zóny s nízkou teplotou
18	Elektronická deska pro řízení 2.zóny s nízkou teplotou
С	Světle modrá
M	Hnědá
N	Černá
R	Červená
G/V	Žluto-zelená
В	Bílá

ELEKTRICKÉ SCHÉMA

MS THINK+ (1AT-1BT)



1	Připojení svorkovnice M1 (1-2) kotle	9	Směšovací ventil zóny s nízkou teplotou
2	Připojení svorkovnice M2 (2-3) kotle	10	Tlačítko ON-OFF
3	NTC sonda zóny s nízkou teplotou	С	Světle modrá
4	Prostorový termostat zóny s vysokou teplotou	M	Hnědá
5	Prostorový termostat zóny s nízkou teplotou	N	Černá
6	Čerpadlo zóny s vysokou teplotou	R	Červená
7	Bezpečnostní termostat zóny s nízkou teplotou (50°C)	G/V	Žluto-zelená
8	Čerpadlo zóny s nízkou teplotou	В	Bílá

PŘÍLOHA B

VÝTLAČNÁ VÝŠKA ČERPADEL







2b





Poznámky





BDR Thermea (Czech republic) s.r.o. Jeseniova 2770/56, 130 00 Praha 3 tel.: +420 271 001 627, e-mail: baxi@bdrthermea.cz www.baxi.cz