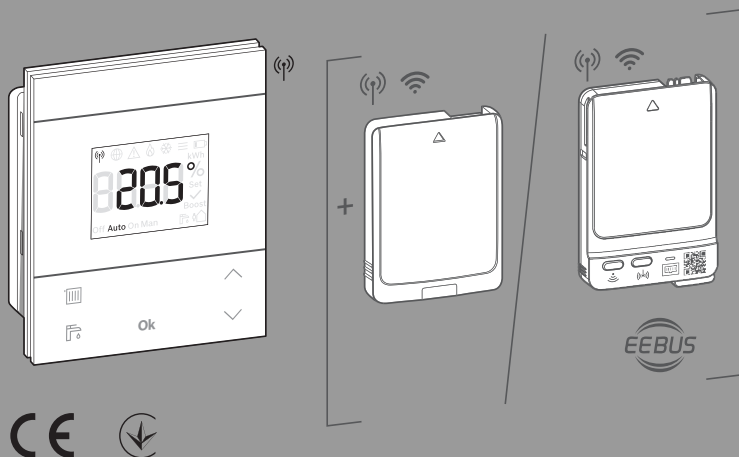


Řídicí jednotka

RC120 RF

Buderus

Před instalací a údržbou pečlivě přečtěte.



Obsah

1	Vysvětlení symbolů a bezpečnostní pokyny	2
1.1	Použité symboly	2
1.2	Všeobecné bezpečnostní pokyny	3
2	Údaje o výrobku	3
2.1	Logamatic RC120 RF	3
2.1.1	Popis výrobku	3
2.1.2	Možnosti použití	3
2.1.3	Rozsah dodávky	4
2.1.4	Technické údaje	4
2.2	MX300/MX400	4
2.2.1	Popis výrobku	4
2.2.2	Možnosti použití	5
2.3	Zjednodušené prohlášení o shodě EU týkající se rádiových zařízení	5
3	Instalace a uvedení do provozu	5
3.1	Místo instalace RC120 RF	6
3.2	Nastavení bezdrátového spojení s MX400	8
3.3	Nastavení bezdrátového spojení s MX300	9
3.4	Reset bezdrátového spojení s MX400	10
3.5	Reset bezdrátového spojení s MX300	10
3.6	Instalace v referenční místnosti	11
3.6.1	Místo instalace	11
3.6.2	Instalace na stěnu	11
3.6.3	Instalace do stolního stojanu	12
3.7	Obnovení výchozího nastavení MX400	12
3.8	Obnovení výchozího nastavení MX300	13
4	Předání systému	13
5	Pohotovostní režim / vypnutí	13
6	Servisní menu Logamatic RC120 RF	14
7	Kontrolky LED na modulu MX400 a výsledné akce	15
8	Kontrolky LED na modulu MX300 a výsledné akce	17
9	Aktualizace softwaru	18
10	Chybová hlášení	18

11 Ochrana životního prostředí a likvidace odpadu ... 19

12 Informace o ochraně osobních údajů 19

1 Vysvětlení symbolů a bezpečnostní pokyny

1.1 Použité symboly

Výstražné pokyny

Signální výrazy označují druh a závažnost následků, které mohou nastat, nebudou-li dodržena opatření k odvrácení nebezpečí.

Následující signální výrazy jsou definovány a mohou být použity v této dokumentaci:



NEBEZPEČÍ

NEBEZPEČÍ znamená, že může dojít k těžkým až život ohrožujícím újmám na zdraví osob.



VAROVÁNÍ

VAROVÁNÍ znamená, že může dojít ke těžkým až život ohrožujícím újmám na zdraví osob.



UPOZORNĚNÍ

UPOZORNĚNÍ znamená, že může dojít k lehkým až středně těžkým poraněním osob.

OZNÁMENÍ

NEBEZPEČÍ znamená, že může dojít k materiálním škodám.

Důležité informace



Důležité informace neobsahující ohrožení člověka nebo materiálních hodnot jsou označeny zobrazeným informačním symbolem.

1.2 Všeobecné bezpečnostní pokyny

Pokyny pro cílovou skupinu

Tento návod k instalaci je určen odborníkům pracujícím v oblasti vodovodních instalací, ventilační techniky, tepelné techniky a elektrotechniky. Pokyny ve všech návodech musejí být dodrženy. Jejich nerespektování může vést k materiálním škodám, poškození zdraví osob nebo dokonce k ohrožení jejich života.

- ▶ Návod k instalaci si přečtěte před instalací.
- ▶ Řiďte se bezpečnostními a výstražnými pokyny.
- ▶ Dodržujte národní a místní předpisy, technická pravidla a směrnice.
- ▶ O provedených pracích ved'te dokumentaci.

Použití v souladu se stanoveným účelem

- ▶ Výrobek používejte výhradně k řízení otopných soustav.

Každé jiné použití se považuje za použití v rozporu s původním určením. Škody, které by tak vznikly, jsou vyloučeny z odpovědnosti.

Nebezpečí opaření v místech odběru teplé vody

- ▶ Má-li být nastavována teplota TV vyšší než 60 °C, nebo bude-li zapínána termická dezinfekce, je nutné, aby bylo nainstalované směšovací zařízení. Při pochybnostech se poraďte s odborníkem.

Hrozí nebezpečí úrazu výbuchem baterií

Při použití baterií nesprávného typu může dojít k jejich explozi.

- ▶ Vybité baterie nahraďte bateriemi stejného typu.
- ▶ Vybité baterie likvidujte ekologicky.

2 Údaje o výrobku

2.1 Logamatic RC120 RF

2.1.1 Popis výrobku

Logamatic RC120 RF je rádiové (bezdrátové) dálkové ovládání ústředny Logamatic BC400. V topném systému musí být jeden MX300 / MX400být nainstalován.



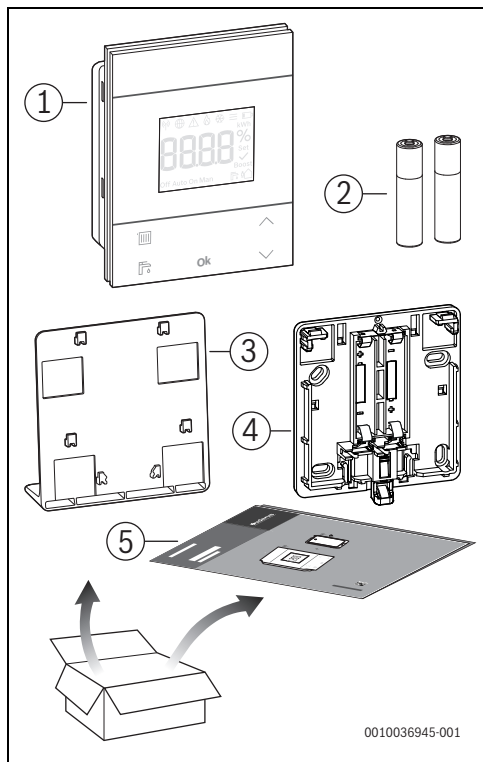
Plné využití všech možností Logamatic RC120 RF pouze přes řídicí jednotku Logamatic BC400nebo s aplikací MyBuderus možné. Aplikace je dostupná pro operační systémy iOS nebo Android (→ Obrázek 3na stránce 5).

2.1.2 Možnosti použití

V kombinaci se zdroji tepla s ovládacím panelem Logamatic BC400:

- **Dálkové ovládání** v systémech s maximálně 4 topnými okruhy (maximálně jeden Logamatic RC120 RF možný v systému)

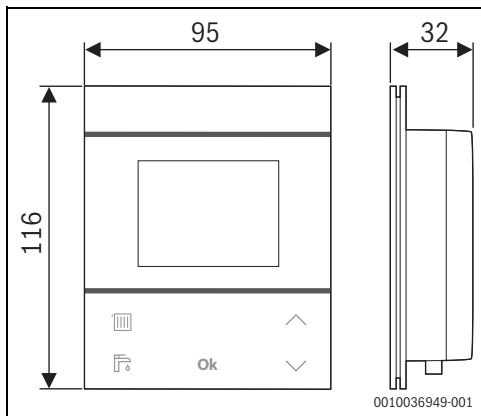
2.1.3 Rozsah dodávky



Obr. 1 Rozsah dodávky

- [1] Obslužná regulační jednotka
- [2] Baterie (2 × 1,5 V LR03/AAA)
- [3] Stolní stojan
- [4] Zadní stěna
- [5] Technická dokumentace

2.1.4 Technické údaje



Obr. 2 Rozměry v mm

	RC120 RF
Baterie	2 × 1,5 V Micro/LR03/AAA
Maximální příkon $P_{\max}$	1 W
Rádiová frekvence (RF)	868,3 MHz [EU] (P = max. 12,5 dBm)
Elektrické krytí IP	IP20
Kategorie přijímače	SRD 2
Stupeň znečištění (EN 60664)	2
Teplota při zkoušce tlakem kuličky T_{tlak} (DIN EN 60695-10-2)	90 °C
Dovolená teplota okolí T_{amb}	0 – 50 °C
Hmotnost m	195 g

Tab. 1

2.2 MX300/MX400

2.2.1 Popis výrobku

Rádiový (bezdrátový) modul MX300 / MX400 je internetová brána a rádiový modul pro dálkové ovládání a vzdálený dohled systému vytápění nebo větrání.



Pro podrobné informace o MX300 / MX400 → Návod k obsluze a instalaci MX300/MX400.



V návodu pro zdroj tepla, popř. větracího zařízení si, prosím, zkontrolujte kompatibilitu a přesné místo instalace rádiového (bezdrátového) modulu.

Aplikace MyBuderus umožňuje dálkové ovládání topného nebo ventilačního zařízení. Aplikaci lze používat u operačních systémů iOS nebo Android.



Obr. 3

2.2.2 Možnosti použití

V kombinaci se zdroji tepla s ovládacím panelem Logamatic BC400:

- MX300 / MX400 poskytuje spojení mezi internetem a zdrojem tepla a také s volitelným rádiovým (bezdrátovým) dálkovým ovládáním (RC120 RF). Kromě bezdrátového (rádiového) dálkového ovládání pro jeden topný okruh jsou možná kabelová dálková ovládání pro zbývající topné okruhy.

2.3 Zjednodušené prohlášení o shodě EU týkající se rádiových zařízení

Tímto prohlašuje společnost Bosch Thermotechnik GmbH, že výrobek RC120 RF s rádiovou technologií popsaný v tomto návodu odpovídá směrnici 2014/53/EU.

Úplný text prohlášení o shodě EU je k dispozici na internetu: www.buderus.cz.

3 Instalace a uvedení do provozu

Přehled úkonů při uvedení do provozu



Při uvedení do provozu:

- Dodržujte všechny pokyny pro příslušná zařízení, moduly a sestavy.

1. Mechanické konstrukční řešení systému
2. První napuštění kapalinami a zkouška těsnosti
3. Elektrické kabelové propojení
4. V případě potřeby kódování modulů
5. Zapnutí systému
6. Odvzdušnění systému
7. Na zdroji tepla nastavte maximální výstupní teplotu a teplotu teplé vody
8. **MX400** : LAN/WLAN -Připojte se k internetu
MX300: Rádiové připojení také RC120 RF vyrábět (→Kapitola 3.3)
9. **MX400** : V případě potřeby vytvořte spojení s bezdrátovými dálkovými ovladači (→ Kapitola 3.2)
MX300 :WLAN-Připojte se k internetu
10. Provedení kontroly funkcí, popř. odstranění problémů týkajících se výstražných a chybových hlášení
11. Předání systému (→ kapitola 4 na straně 13)



VAROVÁNÍ

Nebezpečí opáření!

Má-li být nastavována teplota TV vyšší než 60 °C, nebo bude-li zapínána termická dezinfekce, je nutné, aby bylo nainstalované směšovací zařízení.

3.1 Místo instalace RC120 RF

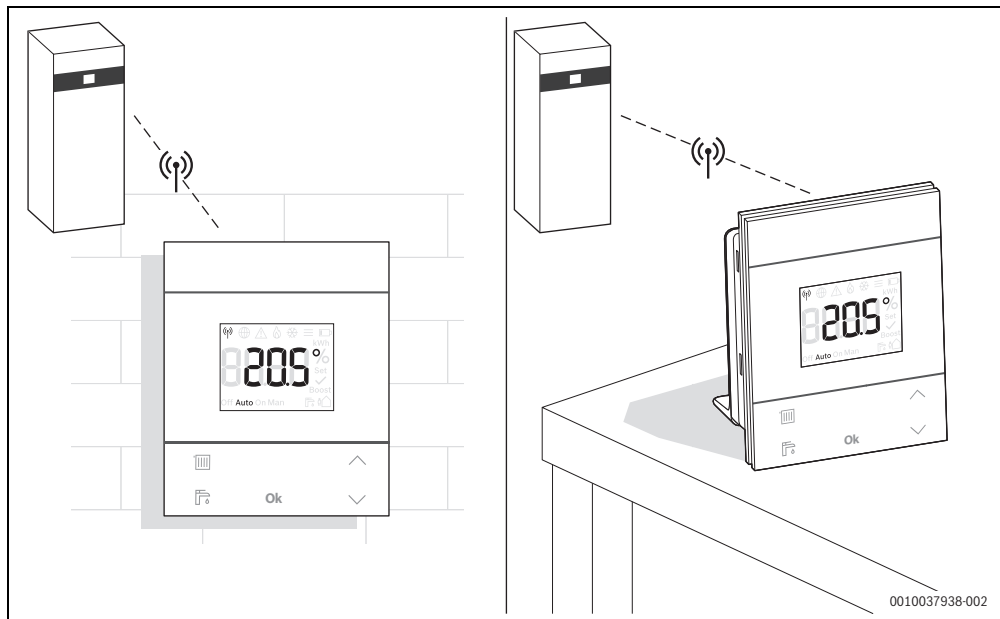


Řídicí jednotku neinstalujte do vlhkých místností (např. koupelen).

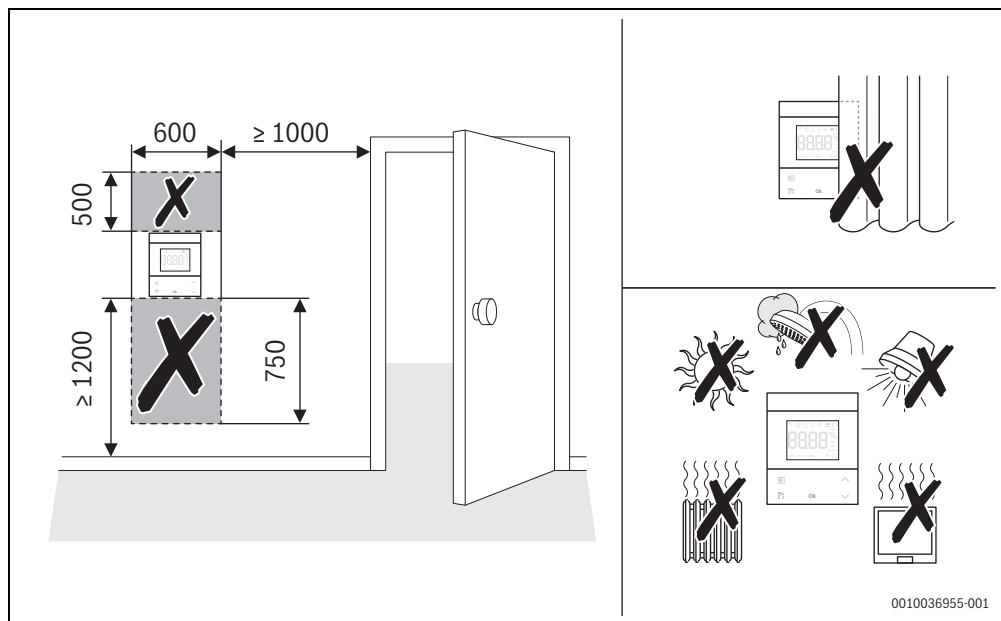


Pro zajištění snadného zavěšení a sejmutí řídicí jednotky a optimálního měření teploty prostoru:

- ▶ Dodržujte minimální vzdálenosti.
- ▶ Instalaci provádějte v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla.
- ▶ Umožněte cirkulaci vzduchu.



Obr. 4



Obr. 5 Místo instalace v referenční místnosti

- Při instalaci bezdrátového systému zajistěte, aby v cestě rádiového (bezdr.) signálu nebyly žádné překážky, jako je např.:
 - železobeton
 - ocelová skříň
 - potrubí vytápění nebo jiné kovové trubky
 - sádkartonové zdi s kovovou nosnou konstrukcí
- Cesty pro rádiový signál přes stěny zkratěte na minimum.

3.2 Nastavení bezdrátového spojení s MX400

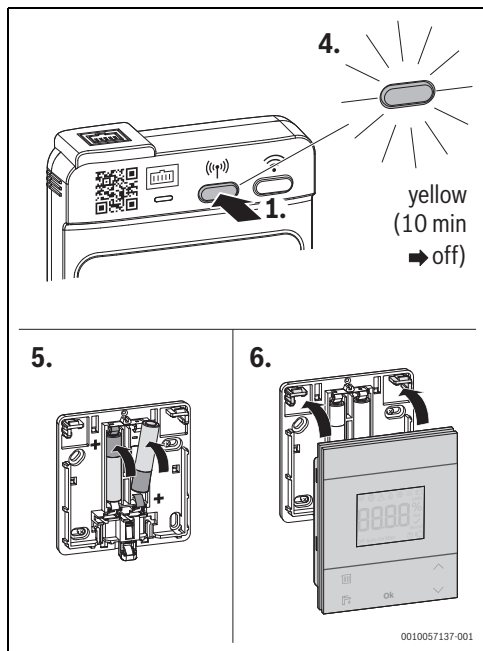


Může být pouze jednobezdrátové dálkové ovládání RC120 RF integrováno v systému. Není možné kombinovat jednotlivě integrovaný RC120 RF později s dalšími řídicími jednotkami (např. SRC pluspro ovládání jednotlivých místností). Pokud budou později instalovány další řídicí jednotky, musí bezdrátové připojení RC120 RF resetováno (→ Kapitola 3.4). Aplikace zobrazí příslušné upozornění.



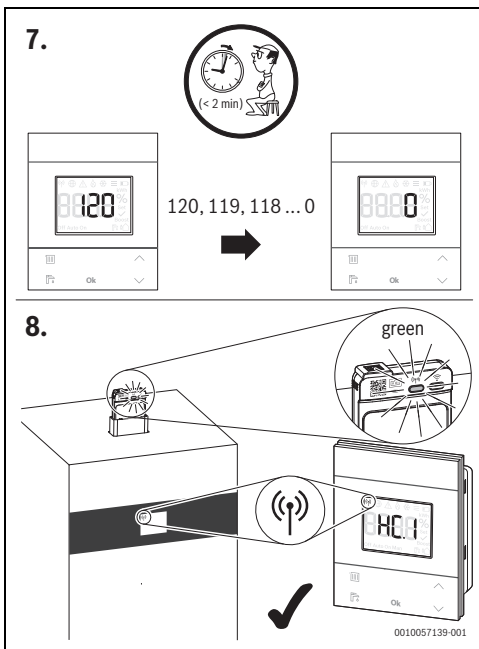
V případě přerušení rádiového (bezdrátového) spojení svítí LED červeně. Pro více informací → Kapitola 7.

1. Určete místo instalace MX400.
2. MX400 vložte do zdroje tepla/nástěnného držáku (slotu).
3. Tři LED diody na MX400 zablikají modře a zhasnou.
4. Na MX400 tlačítko krátce stiskněte. Časové okno pro rádiové (bezdrátové) spojení je otevřeno na 10 minut. LED svítí žlutě.



Obr. 6

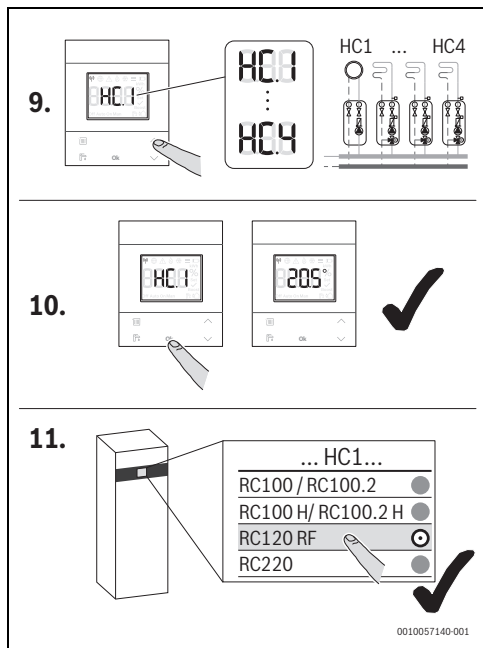
5. Během 10minutového časového okna vložte baterie do řídicí jednotky RC120 RF vložít.
6. RC120 RF zavřete.
7. RC120 RF se pokusí navázat bezdrátové spojení po dobu 2 minut s MX400. Na displeji probíhá odpočítávání od 120 k 0.



Obr. 7

8. Po navázání spojení se na displeji zdroji tepla a RC120 RF zobrazí symbol , LED na MX400 svítí zeleně. Pokud RC120 RF v systému s BC400 je nainstalován, na displeji se zobrazí HC.1 (topný okruh 1).

9. S tlačítky ∇ a $\blacktriangle$ vyberte požadovaný topný okruh.



Obr. 8

10. **SOK** potvrďte výběr.

Displej zobrazuje aktuální teplotu prostoru.

11. Na zdroji tepla v BC400 Řídící jednotku RC120 RF potvrďte pro zvolený topný okruh.

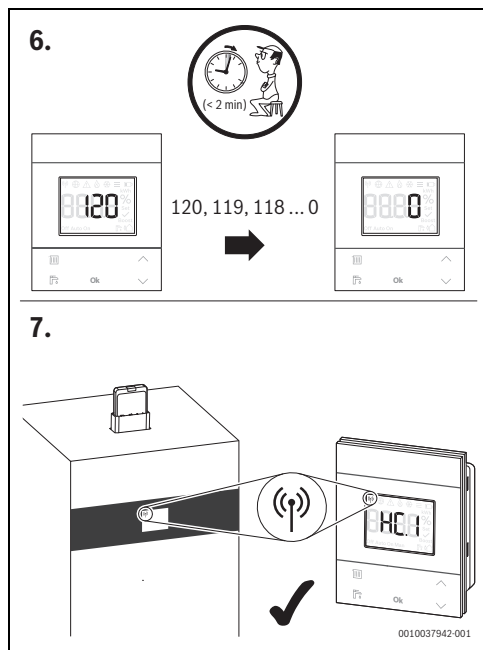
RC120 RF lze nyní nainstalovat na zamýšlené místo.

3.3 Nastavení bezdrátového spojení s MX300



Pokud je bezdrátové spojení přerušeno, rozsvítí se LED na MX300 červeně. Pro více informací → Kapitola 8.

1. Určete místo instalace MX300.
2. MX300 vložte do zdroje tepla/nástěnného držáku (slotu).
3. LED na MX300 krátce se rozsvítí zeleně, zhasne a poté bliká žlutě, červeně nebo zeleně.
4. Vložte baterie do řídicí jednotky RC120 RF a vytvořte bezdrátové spojení.
5. RC120 RF zavřete.
6. RC120 RF se pokusí navázat bezdrátové spojení po dobu 2 minut s MX300. Na displeji probíhá odpočítávání od 120 k 0.

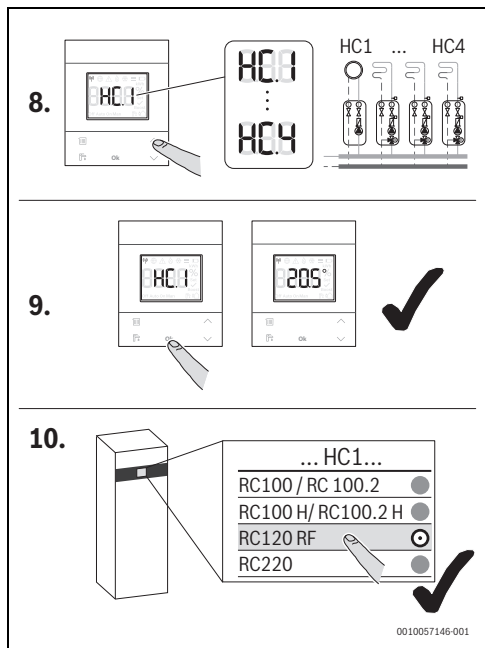


Obr. 9

7. Po navázání spojení se zobrazí na displeji zdroje tepla a RC120 RF symbol Ⓜ .

Pokud RC120 RF v systému s BC400 je nainstalován, na displeji se zobrazí HC.1 (topný okruh 1).

8. S tlačítka ∇ a $\wedge$ vyberte požadovaný topný okruh.



Obr. 10

9. **SOK** potvrďte výběr.

Displej zobrazuje aktuální teplotu prostoru.

10. Na zdroji tepla v BC400 Řídící jednotku RC120 RF potvrďte pro zvolený topný okruh.

RC120 RF lze nyní nainstalovat na zamýšlené místo.

3.4 Reset bezdrátového spojení s MX400

Rozpojení bezdrátového spojení s řídicí jednotkou RC120 RF lze provést pomocí tlačítka $\odot$ na MX400.

Aby se rádiové (bezdrátové) spojení resetovalo, musí se LED $\odot$ na MX400 rozsvítit zeleně nebo červeně.

► Pokud LED nesvítí: tlačítko $\odot$ na MX400 krátce stiskněte.

Pro resetování rádiového (bezdrátového) spojení:

► Stiskněte tlačítko $\odot$ na MX400 jednou na cca 3 sekundy, dokud LED krátce nezhasne.

LED zabliká 5krát červeně. Stávající bezdrátové spojení bude resetováno.

► Na RC120 RF tlačítko **OK** stiskněte alespoň na 5 sekund. Objeví se odpočítávání, držte tlačítko stisknuté.

Zobrazí se první položka nabídky (-- nebo Err.).

► Pomocí kláves se šipkami přejděte na položku nabídky **UnPA**.

► Potvrďte odpojení pomocí **OK**.

MX400 není připojen k žádnému bezdrátovému dálkovému ovládání. LED $\odot$ je vypnutá.

3.5 Reset bezdrátového spojení s MX300

► Na RC120 RF tlačítko **OK** stiskněte alespoň na 5 sekund. Objeví se odpočítávání, držte tlačítko stisknuté.

Zobrazí se první položka nabídky (-- nebo Err.).

► Pomocí kláves se šipkami přejděte na položku nabídky **UnPA**.

► Potvrďte odpojení pomocí **OK**.

Trvá to maximálně 30 minut než MX300 zjistí, že spojení bylo ztraceno.

3.6 Instalace v referenční místnosti



RC120 RF lze připevnit na stěnu nebo umístit v libovolné poloze pomocí stojánek.

3.6.1 Místo instalace

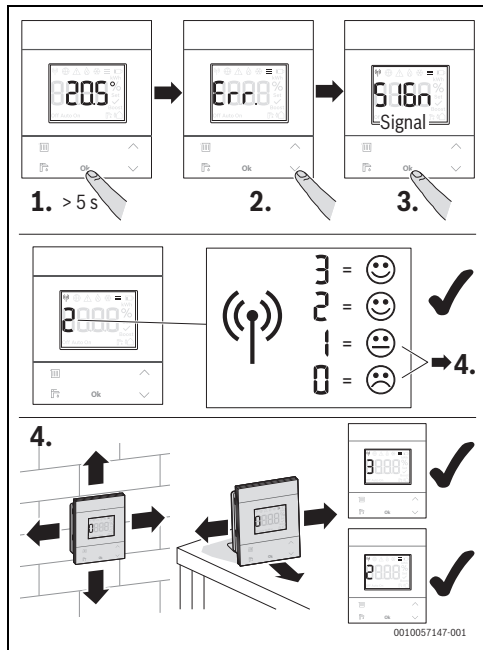


V aplikaci MyBuderus a v servisním menu RC120 RF (→ strana 15) se zobrazí síla signálu.

- Místo instalace zvolte tak, aby intenzita signálu byla na úrovni 2 nebo 3.

Chcete-li zkontrolovat sílu signálu na RC120 RF :

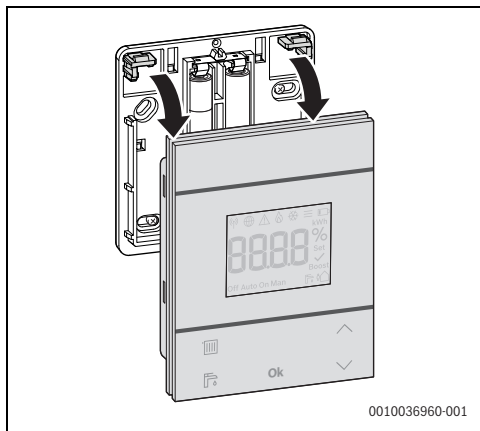
1. Tlačítko **OK** stiskněte déle než 5 sekund.
2. Tlačítko **✓** stiskněte opakovaně, dokud se na displeji nezobrazí **Sign**.
3. Stiskněte tlačítko **Ok**.
Zobrazí se síla signálu.
4. Pokud je síla signálu 0 nebo 1: změňte místo instalace RC120 RF dokud není síla signálu 2 nebo 3.



Obr. 11

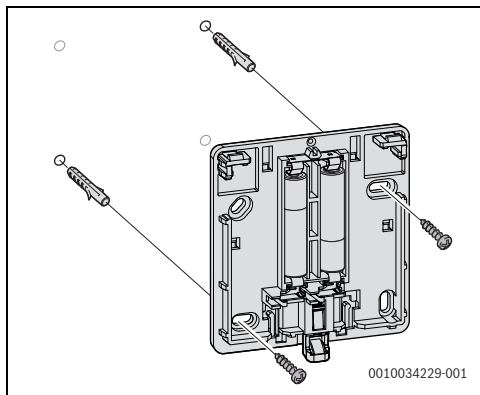
3.6.2 Instalace na stěnu

- Sejměte zadní panel RC120 RF.



Obr. 12

- Zadní stěnu našroubujte na vhodné místo na stěně. Za tím účelem případně vyvrtejte otvory a vložte hmoždinky.

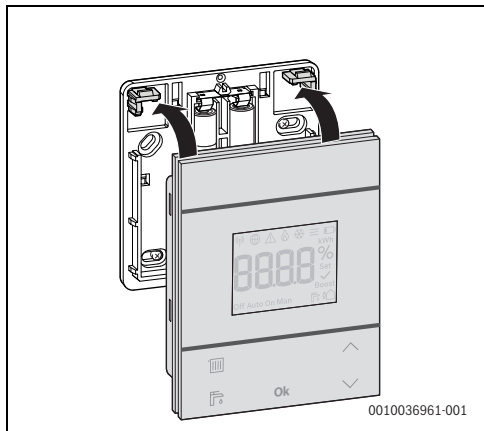


Obr. 13



Otvory pro šrouby mají stejné uspořádání, jako je tomu u starších řídicích jednotek Buderus. Lze tak použít otvory z dřívějších instalací.

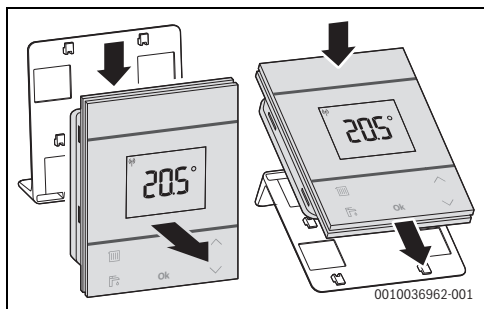
- RC120 RF nasad'te na zadní panel.



Obr. 14

3.6.3 Instalace do stolního stojánu

- RC120 RF nasad'te do stojánu v požadované poloze.



Obr. 15

- Stojánek postavte na vhodné místo.

3.7 Obnovení výchozího nastavení MX400

Pokud MX400 resetujete na základní nastavení, budou smazána následující data:

- uložená síť WLAN
- připojení k připojenému Buderus -Účty a místní síti (včetně přístupových práv pro instalační techniky)
- všechna lokálně uložená data (např. data o spotřebě energie)
- spojení s připojenými rádiovými řídicími jednotkami

Smazány nebudou:

- historie verzí softwaru
- poslední stav softwaru a konfigurace systémových komponent
- interní protokoly událostí kritických pro systém

Možné případy použití pro reset na základní nastavení jsou změna majitele MX400, montáž do jiné otopné soustavy a v případě problémů (podle instrukcí).

Obnovení základního nastavení MX400:

- Obě tlačítka zapnutá MX400 Stiskněte a podržte alespoň 20 sekund.
LED blikají po 10 sekundách 5krát žlutě a po 15 sekundách se krátce červeně rozsvítí.

MX400 se resetuje na základní nastavení a restartuje se.

Během restartu blikají všechny LED na MX400 dokola modře. Není to interakce s tím MX400 možné. Když všechny LED zhasnou, je MX400 znovu připraven.

3.8 Obnovení výchozího nastavení MX300

Pokud MX300 resetujete na základní nastavení, budou smazána následující data:

- uložená síť WLAN
- připojení k připojenému Bosch -Účtu
- všechna lokálně uložená data (např. údaje o spotřebě energie)
- spojení s připojenými rádiovými řídicími jednotkami

Smazány nebudou:

- historie verzí softwaru
- poslední stav softwaru a konfigurace systémových komponent

Možné případy použití pro reset na základní nastavení jsou změna majitele MX300, montáž do jiné otopné soustavy a v případě problémů (podle instrukcí).

Aby bylo možné resetovat MX300, musí svítit LED na modulu MX300. Pokud LED nesvítí:

- krátce stiskněte tlačítko na modulu MX300. Rozsvítí se LED.

Obnovení základního nastavení MX300:

- tlačítko zapnuto MX300 Stiskněte a podržte alespoň 20 sekund. blikne 5x žlutě po 10 sekundách a poté se krátce rozsvítí červeně.

MX300 se resetuje na základní nastavení a restartuje se. Během restartu nedochází k žádné interakci s MX300 možné.

Po restartu se rozsvítí LED na MX300 zpočátku zeleně, zhasne asi na minutu a poté se asi na 30 minut rozsvítí žlutě.

4 Předání systému

- Vysvětlete zákazníkovi princip činnosti a obsluhu řídicí jednotky.
- Informujte zákazníka o zvolených nastaveních.



Doporučujeme předat zákazníkovi tento návod k instalaci.

5 Pohotovostní režim / vypnutí

RC120 RF

Řídicí jednotka je napájena interními bateriemi a je stále zapnutá. Za účelem úspory energie se po 30 sekundách bez nutnosti stisku tlačítka přepne do režimu spánku. V režimu spánku je na displeji standardní zobrazení, synchronizace se systémem je však zpožděná.



Při výměně baterií zůstávají všechna nastavení trvale zachována.

MX400

MX400 je zásobována elektřinou přes generátor tepla. Kromě údržbářských prací systém a tím i MX400 vždy zapnutý.

LED zobrazuje aktuální stav zařízení (→ kapitola 7 na stránce 15).

Pokud v aplikaci MyBuderus Pokud je aktivována funkce „Vypnout LED po interakci“ (od verze 3.4.0), LED zhasnou po 60 sekundách bez zásahu. Poruchy jsou nadále zobrazovány.

- Pro zapnutí LED: Stiskněte tlačítko.

MX300

MX300 je zásobována elektřinou přes generátor tepla. Kromě údržbářských prací systém a tím i MX300 vždy zapnutý.

Kvůli úspoře elektřiny zhasne LED po minutě.

- krátce stiskněte tlačítko na modulu MX300. LED zobrazuje aktuální stav zařízení (→ kapitola 8 na stránce 17).

6 Servisní menu Logamatic RC120 RF

- Pro přechod do servisního menu: tlačítko **OK** stiskněte alespoň na 5 sekund.
Objeví se odpočítávání, držte tlačítko stisknuté.
Zobrazí se první položka nabídky (-- nebo **Err.**).



Podle konfigurace a provozního stavu systému se nemusí objevit všechna zobrazení.

Servisní menu neobsahuje žádné vedlejší nabídky.

- Pomocí tlačítek se šipkami navigujte k požadované položce nabídky.
- Pomocí tlačítka **OK** vyberte zobrazenou položku nabídky.
Pokud lze nastavení položky menu změnit, bliká zobrazení **Set**.
- Tlačítka **^** a **v** změňte hodnotu.
- Pomocí tlačítka **OK** uložte změněnou hodnotu.

Opuštění servisního menu:

- Vyčkejte.
Servisní menu se po jedné minutě automaticky ukončí.

-nebo-

- Tlačítko **OK** stiskněte alespoň na 5 sekund.
Objeví se odpočítávání, držte tlačítko stisknuté.
Displej je opět ve standardním zobrazení.

Zobrazení	Popis
	Chybavá zpráva Zobrazí se při vyvolání servisního menu. Pokud je chyba uložena, zobrazí se kód chyby (→ Kapitola 10 na stránce 18)
	Zobrazení, není-li v paměti uložena žádná porucha.
	Přiřazení topného okruhu Zobrazení a změna Logamatic RC120 RF přiřazeného topného okruhu.
	Rychlost regulace Zobrazte a změňte rychlost, kterou se pokojová teplota nastavuje na požadovanou hodnotu: CC.2 = rychlé (pohodlné) CC.3 = střední CC.4 = pomalé (ekonomické)
	Kalibrace pokojové teploty Zobrazení teploty na Logamatic RC120 RF lze zde upravit např. pokud byla naměřena jiná pokojová teplota pomocí externího teploměru.
	Verze softwaru Logamatic RC120 RF Zobrazí se aktuální verze softwaru Logamatic RC120 RF. Hodnotu není možné změnit.
	Verze softwaru MX300 Aktuální verze softwaru MX300 se zobrazí. Hodnotu není možné změnit.
	Spotřeba plynu pro vytápění Zobrazuje se spotřeba plynu za posledních 24 hodin. Hodnotu není možné změnit.
	Spotřeba elektrické energie pro vytápění Zobrazuje se spotřeba elektrické energie za posledních 24 hodin. Hodnotu není možné změnit.
	Spotřeba plynu pro přípravu teplé vody Zobrazuje se spotřeba plynu za posledních 24 hodin. Hodnotu není možné změnit.

Zobrazení	Popis
	Spotřeba elektrické energie pro přípravu teplé vody Zobrazuje se spotřeba elektrické energie za posledních 24 hodin. Hodnotu není možné změnit.
	Spotřeba plynu na vytápění Zobrazí se spotřeba plynu za posledních 30 dní. Hodnotu není možné změnit.
	Spotřeba elektřiny na vytápění Zobrazí se spotřeba energie za posledních 30 dní. Hodnotu není možné změnit.
	Spotřeba plynu na přípravu teplé vody Zobrazí se spotřeba plynu za posledních 30 dní. Hodnotu není možné změnit.
	Spotřeba elektrické energie na přípravu teplé vody Zobrazí se spotřeba energie za posledních 30 dní. Hodnotu není možné změnit.
	Síla signálu Měří se síla signálu bezdrátového spojení (nastavená hodnota 2 nebo 3): 3 = velmi dobrý 2 = dobrý 1 = špatný 0 = žádné spojení
	Rozpojení Logamatic RC120 RFa MX300 / MX400 Nabídka se zobrazí pouze v případě, že je k dispozici spojení. Rozpojení spojení musí být potvrzeno pomocí OK .
	Logamatic RC120 RFa MX300 / MX400 spojeno Nabídka se zobrazí pouze v případě, že není k dispozici žádné spojení.
	Reset Logamatic RC120 RF Resetuje se pouze nastavení topného okruhu a kalibrace čidla, nikoli bezdrátové spojení, ani přiznání topného okruhu ani provozní režim. Reset je nutné provést pomocí OK .

Tab. 2 Servisní menu

7 Kontrolky LED na modulu MX400 a výsledné akce

Stav MX400 je indikován pomocí 3 LED (2 z toho v tlačítkách).



Pokud v aplikaci MyBuderus funkce „Po interakci vypněte LED“ je aktivován (od verze 3.4.0), LED diody zhasnou po 60 sekundách bez interakce. Poruchy jsou nadále zobrazovány.

► Pro zapnutí LED: Stiskněte tlačítko.



Pokud lze navázat spojení přes WLAN a LAN se serverem Bosch, upřednostňuje MX400 spojení LAN.

Barva (červená/žlutá/zelená/modrá) a doba svícení mají následující význam:

Indikace LED	Popis
WLAN	
stále svítí zeleně	Spojení s místní sítí a serverem Buderus pomocí WLAN je vytvořeno.
bliká zeleně	Pokud současně trvale zeleně svítí LED LAN : Je k dispozici spojení se serverem Buderus pomocí LAN. Pokud byla k síti připojena obě rozhraní, je upřednostňováno spojení LAN. Pokud současně nesvítí LED LAN : Spojení s místní sítí pomocí WLAN je vytvořeno, není k dispozici spojení se serverem Buderus pomocí WLAN. V místním režimu je to cílový stav. Pokud je vyžadováno spojení se serverem Buderus: ► Vytvořte připojení k internetu.
stále svítí žlutě	Je otevřeno okno spárování WLAN. ► Otevřete aplikaci na koncovém zařízení a postupujte podle pokynů.
bliká žlutě	Okno spárování WLAN se otevře nebo zavře. ► Krátce počkejte.

Indikace LED	Popis
stále svítí červeně	Porucha komunikace: Uložená síť WLAN nebyla nalezena. Pokud není k dispozici žádné spojení WLAN: ► Zkontrolujte router WLAN. Chcete-li přihlásit novou síť: ► Stisknete jednou tlačítko  na MX400 na cca 3 sekundy, dokud nezhasne LED. LED blikne 5 × červeně a pak je zhasnutá. ► Stisknete krátce tlačítko . Tlačítko svítí žlutě. ► Postupujte podle pokynů v aplikaci.
blikne 5 × červeně	První nastavení se sítí WLAN se nezdařilo nebo bude vymazána již připojená síť WLAN. V důsledku toho není připojena žádná síť WLAN. LED je vypnutá.
vypnuto	Není k dispozici spojení s rozhraním WLAN.
Rádiové spojení[Ⓔ]	
stále svítí zeleně	Spojení se všemi připojenými rádiovými řídicími jednotkami je vytvořeno.
stále svítí žlutě	Okno pro rádiové párování pro připojení rádiové řídicí jednotky je otevřeno na 10 minut. ► Vytvořte na rádiové (bezdrátové) řídicí jednotce spojení s MX400. -nebo- ► Pro zavření okna párování: Stisknete tlačítko .
stále svítí červeně	Porucha komunikace. Minimálně jeden připojený účastník rádiové sítě není nalezen: ► Zkontrolujte ovládací panel účastníků rádiové sítě nebo chybová hlášení v aplikaci. ► Zkontrolujte, zda rádiové spotřebiče jsou napájeny a v dosahu.
vypnuto	Není k dispozici žádné rádiové spojení.

Indikace LED	Popis
LAN 	
stále svítí zeleně	Spojení prostřednictvím místní sítě se serverem Buderus je vytvořeno pomocí LAN.
bliká zeleně	Spojení s místní sítí pomocí LAN je vytvořeno, není k dispozici spojení se serverem Buderus pomocí WLAN. V místním režimu je to cílový stav. Pokud je vyžadováno spojení se serverem Buderus: ► Vytvořte připojení k internetu.
stále svítí červeně	Stávající spojení s místí sítí pomocí LAN nelze vytvořit. Pokud se odstraní kabel LAN, svítí LED po dobu 15 minut červeně a poté zhasne.
vypnuto	Není k dispozici spojení s rozhraním LAN.
všechny LED současně	
blikají vzestupně žlutě	Probíhá aktualizace firmwaru MX400. se po aktualizaci restartuje. Na krátkou dobu je přerušeno spojení se všemi komponentami, je však automaticky opět navázáno. ► Není třeba žádná interakce.
blikají červeně	Žádné spojení se zdrojem tepla. ► Zkontrolujte instalaci a kontakty.
blikají pulzujícím způsobem modře	MX400 je spuštěno. Když jsou všechny LED zhasnuté, je MX400 připraven k použití.
modře, po dobu 3 sekund	Během vytvoření připojení k internetu pomocí LAN potvrdil uživatel svou přítomnost stisknutím obou tlačítek.

Tab. 3

8 Kontrolky LED na modulu MX300 a výsledné akce

Stav MX300 je indikován pomocí LED na volném konci. Barva (červená/žlutá/zelená) a doba svícení mají následující význam:

LED-kontrolky	Popis
5 × blikne červeně 	Spojení s WLAN bude smazáno nebo při pokusu o připojení selže. MX300 přešel opět do režimu přístupového bodu.
Blikající červeně 	Poruchy hardwaru nebo instalace: ► Zkontrolujte instalaci.
Červená trvale svítí 	Porucha komunikace. Uložený WLAN nebo připojené rádiové spotřebiče nebyl/y nalezen/y: ► Zkontrolujte ovládací panel zařízení. Pokud není k dispozici žádné spojení WLAN: ► Zkontrolujte router WLAN. Chcete-li přihlásit novou síť: ► Jednou stiskněte tlačítko na MX300 na cca 3 sekundy, dokud se krátce nerozsvítí červená LED-kontrolka. LED pětkrát blikne červeně a pak se rozsvítí žlutě. ► Navažte spojení (→ „svítí žlutá“). Při neexistenci spojení k rádiovým spotřebičům: ► Zkontrolujte, zda rádiové spotřebiče jsou napájeny a v dosahu.
Blikající oranžová 	Probíhá aktualizace firmwaru MX300. se po aktualizaci restartuje. Na krátkou dobu je přerušeno spojení se všemi komponentami, je však automaticky opět navázáno. ► Není třeba žádná interakce.
Žlutá trvale svítí 	Režim přístupového bodu aktivní, připravený k navázání WLAN-spojení: ► Otevřete aplikaci a postupujte podle pokynů. -nebo- ► Tlačítko na modulu MX300 stiskněte na jednu vteřinu, abyste přepnuli do režimu WPS.

LED-kontrolky	Popis
Střídavě svítí žlutá/zelená 	Režim WPS aktivní.
Blikající žlutá 	Spojení s přístupovým bodem je navázáno: ► Není třeba žádná interakce.
Blikající zelená 	Spojení s WLAN je navázáno, ale spojení se serverem Buderus nelze navázat: ► Zkontrolujte připojení k internetu.
Zelená trvale svítí 	Spojení se sítí je navázáno.
LED vypnuto	Energeticky úsporný režim nebo přístroj vypnutý. ► Krátkým stisknutím tlačítka na zapnutém modulu MX300 se pomocí LED zobrazí aktuální stav přístroje.

Tab. 4

9 Aktualizace softwaru



Z bezpečnostních důvodů a za účelem odstranění chyb doporučujeme udržovat software v aktuálním stavu.

- Při instalaci proved'te aktualizaci softwaru.
- Koncovému zákazníkovi se doporučuje provádět také v podniku pravidelně nabízenou aktualizaci softwaru.

Společně s koncovým zákazníkem:

- Zaregistrujte MX300/MX400 koncovému zákazníkovi prostřednictvím aplikace MyBuderus .
- Nechte koncového zákazníka odsouhlasit podmínky užívání.
- Při nabídce aktualizace softwaru: nechte koncového zákazníka udělit souhlas.
Blikající LED bude indikovat, že probíhá aktualizace softwaru.

Zatímco LED bliká, není možná žádná interakce s tlačítkem. MX300/MX400 se po aktualizaci restartuje. Na krátkou dobu je přerušeno spojení se všemi komponentami, je však automaticky opět navázáno. Není třeba žádná interakce.

10 Chybová hlášení

Při poruchách v systému se na displeji modulu RC120 RF a na ovládacím panelu zdroje tepla generuje chybové hlášení.



Další chybová hlášení závisí na zdroji tepla v systému.

- Význam chybových hlášení naleznete v návodu k instalaci zdroje tepla.

Porucha	Popis	Odstranění
	Rádiové spojení se nezdařilo	► Změníte vzdálenost mezi Logamatic RC120 RF a MX300.
	Nenalezen žádný provozní režim systému	► Na systémovém regulátoru/ovládacím panelu definujete provozní režim systému.
	Provozní tlak příliš nízký.	► Doplníte otopnou vodu (→ návod k instalaci zdroje tepla).
	Napětí baterie vnitřního čidla Logamatic RC120 RF je příliš nízké	► Baterie vyměňte.

Tab. 5

11 Ochrana životního prostředí a likvidace odpadu

Ochrana životního prostředí je podniková zásada skupiny Bosch.

Kvalita výrobků, hospodárnost provozu a ochrana životního prostředí jsou rovnocenné cíle. Zákony a předpisy týkající se ochrany životního prostředí jsou přísně dodržovány.

K ochraně životního prostředí používáme s důrazem na hospodárnost nejlepší možnou technologii a materiály.

Balení

Obaly, které používáme, jsou v souladu s recyklačními systémy příslušných zemí zaručujícími jejich optimální opětovné využití. Všechny použité obalové materiály jsou šetrné vůči životnímu prostředí a lze je znovu zužitkovat.

Staré zařízení

Stará zařízení obsahují hodnotné materiály, které lze recyklovat.

Konstrukční skupiny lze snadno oddělit. Plasty jsou označeny. Takto lze rozdílné konstrukční skupiny roztrždit a provést jejich recyklaci nebo likvidaci.

Stará elektrická a elektronická zařízení



Tento symbol znamená, že výrobek nesmí být likvidován spolu s ostatními odpady a je nutné jej odevzdat do sběrných míst ke zpracování, sběru, recyklaci a likvidaci.

Symbol platí pro země, které se řídí předpisy o elektronickém odpadu, např. "Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních". Tyto předpisy stanovují rámcové podmínky, které platí v jednotlivých zemích pro vrácení a recyklaci odpadních elektronických zařízení.

Jelikož elektronická zařízení mohou obsahovat nebezpečné látky, je nutné je uvědoměle recyklovat, aby se minimalizovaly škody na životním prostředí a nebezpečí pro lidské zdraví. Recyklace kromě toho přispívá elektronického odpadu k ochraně přírodních zdrojů.

Pro další informace o ekologické likvidaci odpadních elektrických a elektronických zařízení se obraťte na příslušné úřady v dané zemi, na firmy zabývající se likvidací odpadů nebo na prodejce, od kterého jste výrobek zakoupili.

Další informace naleznete zde:

www.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-topics/weee/

Baterie

Baterie je zakázáno likvidovat s domovním odpadem. Vybité baterie je nutné likvidovat v místních sběrnách.

12 Informace o ochraně osobních údajů



My, společnost **[DE] Bosch Thermotechnik GmbH, Sophienstraße 30-32, 35576 Wetzlar, Německo, [AT] Robert Bosch AG, Geschäftsbereich Thermotechnik, Göllnergasse 15-17, 1030 Wien, Rakousko,**

[LU] Ferroknepper Buderus S.A., Z.I. Um Monkeler, 20, Op den Drieschen, B.P.201 L-4003 Esch-sur-Alzette,

Lucembursko zpracováváme informace o výrobku a instalaci, technické údaje a údaje o připojení, komunikační údaje, údaje o registraci výrobku a údaje o historii zákazníků za účelem zajištění funkčnosti výrobků (článek 6 odst. 1 věta 1 b GDPR), za účelem splnění naší povinnosti sledování výrobků a zajištění bezpečnosti výrobku (čl. 6 odst. 1 věta 1 f GDPR), za účelem ochrany našich práv v souvislosti se zárukou a otázkami registrace výrobku (čl. 6 odst. 1 věta 1 f GDPR), za účelem analýzy prodeje našich výrobků a poskytování individuálních a souvisejících informací a nabídek (čl. 6 odst. 1 věta 1 f GDPR). Pro poskytování služeb, jako jsou prodejní a marketingové služby, správa smluv, zpracování plateb, programování, hostování dat a služby horké linky, můžeme pověřit externí poskytovatele služeb a/nebo společnosti spojené se společností Bosch a předávat jim data. V určitých případech, ale pouze pokud je zaručena odpovídající ochrana údajů, mohou být osobní údaje předávány příjemcům mimo Evropský hospodářský prostor. Další informace jsou poskytovány na vyžádání. Našeho pověření pro ochranu údajů můžete kontaktovat na následující adrese: Datenschutzbeauftragter, Informationssicherheit und Datenschutz (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, NĚMECKO.

Máte právo vznést na základě čl. 6 odst. 1 věty 1 f GDPR kdykoli námitku proti zpracování vašich osobních údajů z důvodů, které vyplývají z vaší konkrétní situace nebo pro účely přímé reklamy. Chcete-li uplatnit svá práva, kontaktujte nás na e-mailové adrese **[DE] privacy.ttde@bosch.com, [AT] DPO@bosch.com, [LU] DPO@bosch.com**. Pro více informací se prosím řiďte QR kódem.

Buderus

Bosch Termotechnika s.r.o.
Obchodní divize Buderus
Průmyslová 372/1
108 00 Praha 10

Tel : (+420) 261 300 300
info@buderus.cz
www.buderus.cz