

Bezdrátová termostatická hlavice HM 105155

HomeMatic



Obj. č.: 59 52 80

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátové termostatické hlavice HomeMatic .
Návod k obsluze si pozorně přečtete ještě předtím, než začnete přístroj používat.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

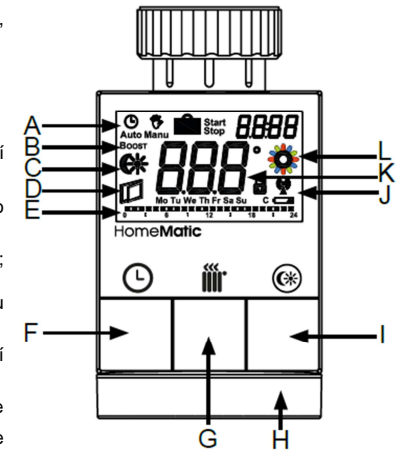
Rozsah dodávky

- Termostatická hlavice HomeMatic
- Adaptér Danfoss RA/RAV/RAVL
- Adaptér na závit Danfoss RAV
- Šroub M4 x 12, Matice M4, těsnění
- 2x baterie 1,5 V, typ AA
- Návod k obsluze

Popis, ovládací prvky a zobrazení na displeji

Zobrazované symboly a tlačítka mají následující funkce a význam:

- Automatický režim (☀️), manuální režim (🔒), režim svátku (🏠), datum a čas (88:88)
- Funkce rychlého vytápění (Boost)
- Teplota Comfort/Eco (🌡️)
- Funkce otevřeného okna (🪟)
- Grafické znázornění nastavených fází topení pro daný den
- Tlačítko Auto/Manu (🕒): Přepínání automatického a manuálního režimu, ukončení režimu svátku
- Tlačítko boost (🔥): Aktivace funkce Boost; potvrzení, zahájení párování
- Kolečko pro nastavení teploty, výběr a změnu nastavení položek menu
- Tlačítko Comfort/Eco (🌿): Přepínání komfortní a snížené teploty
- Zámek (🔒), symbol antény (synchronizace bezdrátovým přenosem (📶)), symbol slabé baterie (🔋)
- Zobrazení nastavené teploty
- Symbol aktivity (🌞)



Účel použití

Bezdrátová radiátorová termostatická hlavice HomeMatic se používá k pohodlnému nastavení pokojové teploty podle jednotlivě nastavitelných fází topení, během kterých radiátorová termostatická hlavice přímo řídí tok tepla v radiátoru.

Během větrání pokoje lze teplotu automaticky snížit pomocí integrované funkce detekce otevřeného okna nebo okenním kontaktem HomeMatic, který lze spárovat s termostatickou hlavici.

Radiátorový termostat se hodí na všechny běžné radiátorové ventily a snadno se instaluje, aniž byste museli vypouštět z radiátoru horkou vodu, nebo jinak zasahovat do topného systému. Přídavná funkce rychlého vytápění „boost“ umožňuje krátkodobé otevření ventilu a spuštění rychlého ohřevu radiátoru. Pomocí této funkce tak můžete teplotu v pokoji rychle zvýšit na příjemnou úroveň.

Základní systémové informace k HomeMatic

Zařízení je součástí domácího ovládacího systému HomeMatic a pracuje s obousměrným bezdrátovým protokolem BidCoS®. Všechna zařízení systému jsou dodávána ve standardním nastavení. Funkce přístroje lze nastavit také pomocí programovacího zařízení nebo pomocí softwaru. Další funkce, které lze tímto způsobem získat a dodatečné funkce, které nabízí systém HomeMatic v propojení na jiné komponenty, jsou uvedeny v návodu k systému HomeMatic. Veškerou aktuální technickou dokumentaci a aktualizace najdete na stránkách www.HomeMatic.com.

Informace k bezdrátovému provozu

Rádiové vysílání probíhá v otevřené vysílací dráze, což znamená, že se zde vytváří možnost rušení. Další zdroje rušení může představovat činnost spínačů, elektrické motory nebo vadná elektrická zařízení.

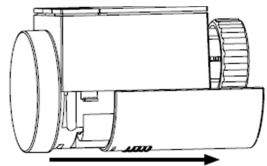
Dosah vysílání uvnitř budov se může značně lišit od dosahu v otevřeném prostoru. Důležitou roli v dosažitelnosti hrají kromě síly vysílacího signálu a přijímacích specifik přijímače, také vlivy okolního prostředí, jako je vlhkost v blízkosti systému a důležitou roli hraje také konstrukce staveb.

Uvedení do provozu

Vložení a výměna baterií

Při vkládání baterií postupujte následujícím způsobem:

- Zatlačte na kryt schránky baterií směrem dozadu a schránku otevřete.



- Vložte do schránky 2 nové baterie AA a dejte přitom pozor na jejich správnou polaritu.
- Znovu připevněte kryt schránky baterií a zaklapněte ho na místo.



Symbol vybité baterie (🔋) naznačuje, že baterie se musí vyměnit.



Životnost nových alkalických baterií je cca 2 roky.



Toto zařízení nepodporuje provoz s akumulátory.

Nastavení data a času

Po vložení baterií se na displeji krátce zobrazí verze firmwaru a průběh zkoušky motoru („InS“) a poté naskočí automaticky okno pro nastavení data a času.

- Ovládacím kolečkem nastavte rok, měsíc, den, hodinu a minutu a nastavení potvrďte krátkým stisknutím tlačítka Boost (🔊).

V průběhu nastavení data a času pohybuje motor ovládacím kolíkem dozadu.

- Pokud se na displeji ukazuje „InS“ současně se symbolem otáčení ⚙️, motor se stále otáčí dozadu. Pokud se ukazuje jen „InS“ (bez symbolu otáčení), můžete radiátorový termostat namontovat na ventil (viz níže „Montáž na radiátor“).



Radiátorový termostat se může nastavit ještě před instalací. Stiskněte přitom tlačítko Mode/Menu, zatímco se na displeji ukazuje „InS“. Podrobnější informace uvádíme níže v části „Menu nastavení“. Po dokončení nastavení se na displeji ukáže znovu „InS“ a radiátorový termostat se může nainstalovat na radiátor (viz níže „Montáž na radiátor“).



Datum a čas lze nastavit v menu nastavení také po dokončení instalace.



Jakmile se nástěnný termostat spáruje s centrální řídicí jednotkou, nebo s jiným radiátorovým termostatem, přenesou se do něj všechna data z těchto zařízení. V takovém případě není nutno datum a čas nastavovat.

Montáž na radiátor

Radiátorová termostatická hlavice se snadno instaluje a lze ji snadno namontovat, aniž byste museli vypouštět z radiátoru horkou vodu, nebo jinak zasahovat do topného systému. Nepotřebujete k tomu žádné speciální nástroje, ani nemusíte vypínat topení.

Spojovací matici připojenou k radiátorové hlavici lze použít univerzálně a bez dalšího příslušenství pro všechny ventily s rozměrem závitů M30 x 1,5 od neznámějších výrobců, jako jsou: Heimeier, MNG, Junkers, Landis & Gyr (Duodyr), Honeywell-Braukmann, Oventrop, Schlösser, Comap, Valf Sanayii, Mertik Maxitrol, Watts, Wingenroth (Wiroflex), R.B.M, Tiemme, Jaga, Siemens nebo Idmar.

Pomocí adaptérů, které jsou součástí dodávky, lze radiátorovou hlavici namontovat na radiátorové ventily Danfoss RA a Danfoss RAVL.

Odstranění staré hlavice

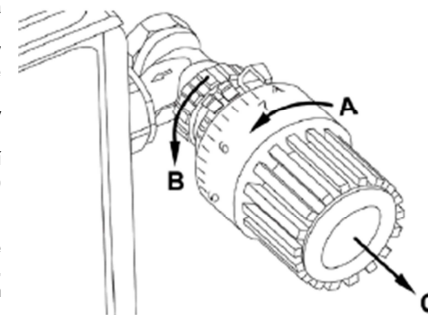


V případě, viditelného poškození radiátoru, ventilu radiátoru nebo vyhřívacích trubek, se poraďte s odborníkem.

Otočte otočný ovladač termostatické hlavice na maximální hodnotu (A), (proti směru hodinových ručiček), viz obrázek. V této poloze otočný ovladač již netlačí na jehlu ventilu, který pak lze snadněji odstranit.

Existují různé způsoby zafixování polohy otočného ovladače termostatické hlavice:

- **Spojovací matice:** Odšroubujte spojovací matici proti směru hodinových ručiček (B) a poté můžete odstranit hlavici termostatu (C).
- **Zaklapnutí:** Otočný ovladač termostatické hlavice, který byl upevněn touto metodou, lze snadno uvolnit lehkým pootočením spojovací matice/uzávěru proti směru hodinových ručiček. Poté je možné hlavu termostatu odstranit (C).
- **Stlačení obložení:** Otočný ovladač termostatické hlavice je v tomto případě držen na místě montážním kolečkem, které je s ním ještě propojeno šroubem. Uvolněte šroubek a odpojte otočný ovladač termostatické hlavice od ventilu (C).
- **Příšroubování závrtným šroubem:** Uvolněte závrtný šroub a odstraňte termostatickou hlavici (C).



Adaptér pro Danfoss RA

K připojení ventilů Danfoss RA budete potřebovat jeden z příložených adaptérů, které jsou součástí dodávky. Výběr vhodného kroužku adaptéru na příslušný ventil je znázorněn na níže uvedených ilustracích.



Během instalace dejte pozor, abyste si nezasekli prsty mezi dvě poloviny adaptéru!

Ventily Danfoss mají na obvodu podélné drážky (D), které také zajišťují, aby adaptér při zaklapnutí správně seděl (viz níže).

Během instalace dejte pozor, aby byly kolíky uvnitř adaptéru (E) zarovnané s drážkami (D) na ventilu a zajistěte, aby adaptér dobře seděl.

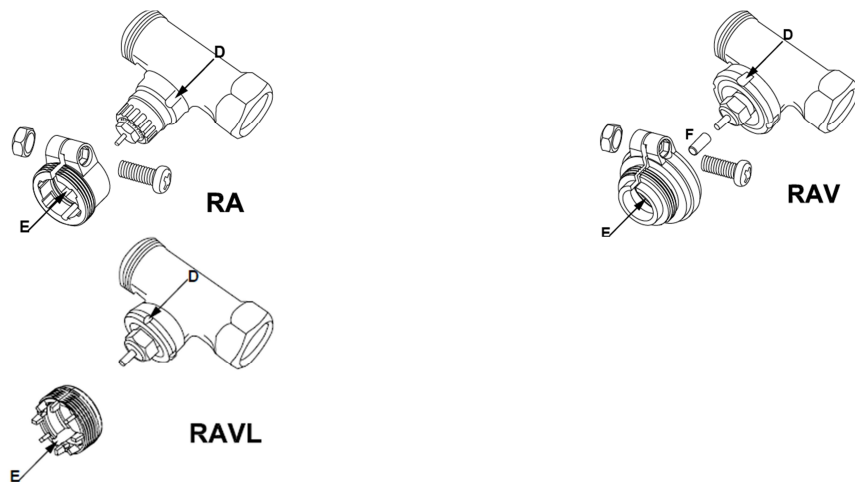
Adaptéry RA a RAV byly vyrobeny s určitým utažením, aby se dosáhlo pevnějšího usazení. Pokud to bude nutné, použijte při instalaci šroubovák a trochu je rozevřete poblíž šroubu. Dejte pozor, aby adaptér správně zaklapnul na místo. Po zaklapnutí na tělo ventilu upevněte adaptér pomocí šroubu a matice.



Během instalace dejte pozor, aby byly kolíky uvnitř adaptéru (E) zarovnané s drážkami (D) ve ventilu a zajistěte, aby adaptér dobře seděl.

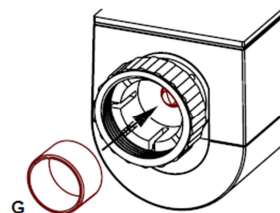
Nastavovací spojka (F) se musí nasadit na kolík ventilu RAV ještě před instalací.

Adaptér RAVL se nemusí šroubovat.



Kruhová vložka

Ventily různých výrobců mohou mít různou míru odchyly, a proto se může stát, že radiátorový termostat bude na ventilu sedět volněji. V takovém případě by se měla ještě před instalací radiátorového termostatu vložit do obruby přiložená kruhová vložka (G).



Přizpůsobení na provoz s adaptérem

Po vložení baterií se motor otáčí dozadu a na displeji se mezitím ukazuje „InS“ současně se symbolem otáčení „⚙️“. Když se začne ukazovat jen „InS“, můžete radiátorový termostat namontovat na ventil. Poté následuje adaptační fáze (na displeji se ukáže „AdA“), aby se termostat přizpůsobil provozu s ventilem. Postupujte následujícím způsobem:

- Pokud se zobrazí „InS“, stiskněte tlačítko Boost (🔊).

Nyní proběhne adaptační fáze radiátorového termostatu a na displeji se bude ukazovat „AdA“ a symbol otáčení „⚙️“. Během této doby nelze s termostatem provádět žádné operace. Následně se na displeji obnoví normální zobrazení.

i Pokud se adaptační fáze iniciuje ještě před namontováním, nebo pokud se zobrazí chybová zpráva (F1, F2, F3), stiskněte krátce otočný ovladač a motor se vrátí do polohy „InS“.

i Režim párování lze aktivovat, i když se ještě zobrazuje „InS“. Postupujte podle níže uvedených kroků (viz „Párování“).

..

Párování

i **Přečtěte si celou následující část návodu ještě předtím, než začnete s párováním.**



Abyste mohli radiátorovou termostatickou hlavici používat v rámci systému QIVICOM, musíte ji nejdříve propojit se základní stanicí QIVICOM.

Přihlaste se proto k „MY QIVICOM“ na stránce www.qivicom.com/login, kde vyberte „Add device“ a postupujte podle pokynů.

Abyste mohli radiátorovou termostatickou hlavici začlenit do systému HomeMatic a umožnili ji komunikovat s ostatními komponenty systému HomeMatic (např. s okenním kontaktem HomeMatic), musíte ji nejdříve spárovat. Radiátorový termostat můžete párovat přímo s ostatními komponenty HomeMatic, nebo se základní řídicí jednotkou HomeMatic.

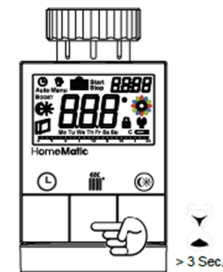
Párování s dalšími komponenty HomeMatic

Pokud chcete radiátorovou termostatickou hlavici párovat s jedním nebo s několika dalšími prvky systému, musíte zařízení, které chcete párovat, přepnout do režimu párování a vybrat požadovaný kanál. Postupujte následujícím způsobem:



V průběhu procesu párování udržujte mezi jednotlivými prvky vzdálenost alespoň 50 cm.

- Aktivujte režim párování na radiátorovém termostatu. Stiskněte a alespoň 3 sekundy podržte tlačítko Boost (🔊).
- Na displeji se ukáže (📶), spolu se zbývajícím časem párování. Celkový čas párování je 30 sekund.
- Nyní přepněte přístroj, který chcete spárovat s radiátorovým termostatem, do režimu párování. Postupujte přitom podle příslušných pokynů v návodu k danému zařízení.
- Po úspěšném dokončení párování se na displeji objeví „AC“ a displej se vrátí k normálnímu zobrazení.



Proces párování můžete kdykoliv přerušit, pokud znovu krátce stisknete tlačítko Boost (🔊). Pokud se na displeji objeví „nAC“, znamená to, že proces párování nebyl úspěšný. V takovém případě zkuste přístroje spárovat znovu.



Pokud už máte spárovány a nastavený jeden radiátorový termostat HomeMatic a chcete přidat další radiátorový termostat, musíte nejdříve aktivovat režim párování na už spárovaném a nastaveném termostatu. Data konfigurace se automaticky přenesou na nové zařízení.



Opakujte proces párování se všemi přístroji, které chcete začlenit do systému.

Párování s centrální řídicí jednotkou HomeMatic

Pomocí webového rozhraní HomeMatic „WebUI“ můžete své zařízení:

- Nastavit a ovládat.
- Propojit přímo s jinými zařízeními systému nebo
- Používat v centrálních ovládacích programech.


Proto se musí nejdříve provést párování radiátorového termostatu s centrální řídicí jednotkou systému. Párování s centrální řídicí jednotkou se provádí v programu „WebUI“.



Jakmile se nějaký komponent propojí s centrální řídicí jednotkou, může se připojit k jiným zařízením systému už jen přes tuto jednotku.





Každý komponent lze propojit jen s jednou centrální řídicí jednotkou.

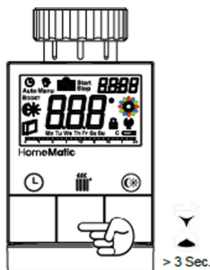
 V průběhu párování dávejte pozor, abyste mezi zařízeními HomeMatic a centrální řídicí jednotkou udržovali vzdálenost alespoň 50 cm.

Při párování svého zařízení a centrální řídicí jednotky postupujte následujícím způsobem:

- V internetovém prohlížeči otevřete stránku „WebUI“.
- Klikněte na tlačítko „Teach-in devices“, které je na pravé straně obrazovky.



- Aby se aktivoval režim párování, klikněte na další obrazovce na položku „BidCoS-RF teach-in mode“.
- Režim párování zůstane aktivní asi 60 sekund a v textovém poli se ukazuje čas zbývající do ukončení režimu.
- Mezitím aktivujte režim párování i na radiátorovém termostatu HomeMatic, aby se také mohl spárovat.
- Stiskněte a alespoň 3 sekundy podržte tlačítko Boost .
- Na displeji se ukáže , spolu se zbývajícím časem párování. Celkový čas párování je 30 sekund.
- Po krátké chvíli se v poli Inbox webového rozhraní objeví nově spárované zařízení. Na tlačítku „Inbox (x označuje počet nových zařízení)“ se ukazuje, kolik nových zařízení se úspěšně spárovalo.
- V případě potřeby můžete přidávat další zařízení opakováním výše uvedených kroků pro každé další zařízení.
- Nyní nastavte nově přidaná zařízení pod položkou „Inbox“ podle níže uvedeného postupu.



Nastavení nově přidaných zařízení




Pokud jste své zařízení propojili s centrální řídicí jednotkou, přesune se pod položku připojených zařízení „Inbox“. Zde musíte svá zařízení a související kanály nastavit, aby je bylo možné příslušným způsobem konfigurovat a provozovat.


Zařízení pojmenujte a přiřadte ho k určité místnosti. Můžete také provést nastavení jednotlivých parametrů.

Nyní můžete použít webové uživatelské rozhraní „WebUI“ k ovládání zařízení, k jeho nastavení, k připojení přímo k jiným zařízením nebo ho využívat v programech centrální řídicí jednotky. Podrobnější informace najdete v návodu k obsluze k „WebUI“ (návod najdete v sekci „Downloads“ na webové stránce www.homematic.com).


Zrušení propojení a obnovení továrního nastavení


Tovární nastavení radiátorové termostatické hlavičky lze obnovit manuálně. Jejím resetováním se vymažou veškerá uložená nastavení.


- Nejdříve vyjměte ze schránky baterie.
- Stiskněte 3 tlačítka , , ) a vložte přitom baterie znovu nazpět do schránky.
- Pokud se na displeji objeví „rES“, můžete tlačítka uvolnit a tovární nastavení je obnoveno.

 Obnovení továrního nastavení můžete provést také v menu nastavení na přístroji (viz níže „Obnovení továrního nastavení (rES)“).


Provozní režimy (Auto / Manuál / Funkce svátku)


Pro výběr některého z provozních režimů (automatický, manuální a funkce svátku) stiskněte krátce tlačítko Auto/Manu .






- **Auto:** Týdenní program - automatická kontrola teploty podle časového profilu uloženého týdenního programu.
- **Manu:** Manuální provoz - teplota se nastavuje ručně pomocí ovládacího kolečka a trvale se udržuje.
- **Holiday **: **Funkce svátku** - v režimu svátku se nastavení teploty udržuje do pevně nastaveného konce časového období a poté se přístroj přepne do automatického režimu.


 Pokud se změní provozní režim nebo teplota na jednom ze zařízení v místnosti, přizpůsobí se tomuto nastavení všechny ostatní spárované radiátorové termostaty, které jsou přiřazeny k dané místnosti.

Komfortní a snížená teplota

Tlačítkem komfortní a snížené teploty  můžete měnit tyto dvě teploty velmi jednoduchým způsobem. Tovární nastavení pro komfortní teplotu je 21.0 °C a pro sníženou teplotu 17.0 °C a lze je přepínat samostatně.


 V případě, že se radiátorový termostat používá v napojení na centrální řídicí jednotku HomeMatic, můžete nastavení provádět také přes softwarové rozhraní WebUI.







- Stiskněte a několik sekund podržte tlačítko Eco/Comfort .
- Na displeji se ukáže symbol sluníčka  a aktuálně uložená komfortní teplota.
- Otočným ovladačem změňte nastavenou teplotu a nové nastavení potvrďte stisknutím tlačítka Boost .
- Na displeji se zobrazí symbol měsíce  a aktuálně uložená snížená teplota.
- Otočným ovladačem změňte nastavenou teplotu a nové nastavení znovu potvrďte stisknutím tlačítka Boost .

 V průběhu automatického režimu zůstane nastavená teplota na zvolené hodnotě až do dalšího bodu, kdy se bude týdenní program měnit.

Nastavení funkce svátku

Funkci svátku můžete použít, když chcete udržovat stálou teplotu po určitou dobu, např. v průběhu dovolené, nebo během večírku.

 V případě, že se radiátorový termostat používá v napojení na centrální řídicí jednotku HomeMatic, můžete nastavení provádět také přes softwarové rozhraní WebUI.

- Stlačte krátce opakovaně tlačítko Auto/Manu , dokud se na displeji nezobrazí symbol funkce svátku .
- Otočným ovladačem nastavte čas začátku udržování teploty a nastavení potvrďte stisknutím tlačítka Boost .
- Otočným ovladačem nastavte datum začátku udržování teploty a nastavení znovu potvrďte stisknutím tlačítka Boost .
- Otočným ovladačem nastavte čas a datum ukončení udržování teploty a nastavení potvrďte stisknutím tlačítka Boost .
- Nakonec nastavte teplotu a nastavení potvrďte stisknutím tlačítka Boost . Displej zablíká a potvrdí tím nastavení.


Nastavená teplota se bude udržovat až do konce nastaveného času. Poté se radiátorový termostat přepne zpět do automatického režimu. Rádiem vysílané pokyny např. z okenního čidla, nebo pokyn k čistícímu chodu pro odstranění vodního kamene fungují přitom nepřetržitě.


Funkce rychlého vytápění (Boost)


Pomocí funkce Boost lze stisknutím tlačítka rychle ohřát prostředí v chladné místnosti. Pokud se funkce aktivuje, ventil se okamžitě otevře po dobu 5 minut až na 80% (v továrním nastavení). Vyzařování tepla a příjemnou teplotu pocítíte okamžitě. Po uplynutí 5 minut rychlého ohřevu se radiátorový termostat automaticky přepne zpět na předchozí provozní režim.

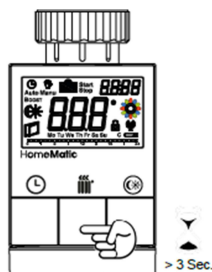
Aktivace funkce Boost:

- Pro aktivaci funkce rychlého vytápění stiskněte tlačítko Boost (☰).
- Začne se odpočítávat zbývající čas v sekundách do ukončení funkce (od 300 do 000). Dokud je funkce aktivní, zobrazuje se na displeji „BOOST“.
- V průběhu otvírání a zavírání ventilu se na displeji ukazuje symbol aktivity (⚙️).
- Po uplynutí nastaveného času se radiátorový termostat přepne do režimu, v němž byl před aktivací funkce (auto/manu) a aktivuje se původně nastavená teplota.
- Funkci můžete kdykoliv vypnout ještě před uplynutím 5 minut, pokud znovu stisknete tlačítko Boost (☰).

 V případě, že se radiátorový termostat používá v napojení na centrální řídicí jednotku HomeMatic, můžete dobu trvání funkce Boost a otevření ventilu nastavit také přes softwarové rozhraní WebUI.

 Funkce rychlého ohřevu nebude mít bezprostřední efekt, pokud je radiátor přikrytý nebo je zastíněn např. pohovkou.

 V případě, že se trvání funkce Boost nastaví tak, zobrazení na displeji přesáhne 999 sekund, hodnota času se přepne ze sekund na minuty.



Menu nastavení

Nastavení radiátorového termostatu lze měnit v menu nastavení na přístroji. K nabídce menu nastavení se dostanete, když stisknete a déle než 3 sekundy podržíte tlačítko Auto/Manu (⌚).

Položky menu vybíráte otočným ovladačem a potvrzujete tlačítkem

Boost (☰). Pokud stisknete znovu tlačítko Auto/Manu (⌚), vrátíte se na předchozí úroveň. Po úspěšném provedení změn se displej vrátí k normálnímu zobrazení. V případě, že se během 1 minuty neprovede žádná aktivita, menu

se automaticky zavře a změny se neuloží.

Měnit můžete následující nastavení:

Pro: Nastavení týdenního programu

dAT: Změna času a data

SFA: Vyvolání chybových zpráv jednotlivých zařízení

dSt: (De)aktivace automatického přepínání letního a zimního času

tOF: Nastavení offsetu teploty

dEL: Vymazání spárovaných zařízení

rES: Obnovení továrního nastavení

Nastavení týdenních programů (Pro)

V týdenním programu lze nezávisle nastavit pro každý den v týdnu až 6 fází topení (13 změn nastavení). Nastavení se dělá pro určený den, u kterého se musí určit nastavení teploty pro celé období mezi 00:00 a 23:59.

- Stiskněte a déle než 3 sekundy podržte tlačítko Auto/Manu (⌚), dokud se na displeji nezobrazí „Pro“. Nastavení potvrďte tlačítkem Boost (☰).
- Na displeji se zobrazí „dAY“. Použijte otočný ovladač a nastavte jeden den v týdnu, všechny dny v týdnu, víkend, nebo celý týden.

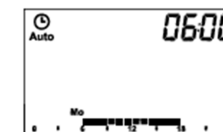
- Nastavení potvrďte tlačítkem Boost (☰).



- Na displeji se zobrazí den začátku (00:00 hod.). Nejdříve nastavte požadovanou teplotu (například 17.0°C) pro počáteční den a nastavení potvrďte tlačítkem Boost (☰).



- Následně se na displeji ukáže čas začátku (6:00 hod.). Otočným ovladačem nastavte čas a nastavení potvrďte tlačítkem Boost (☰).



- Otočným ovladačem nastavte teplotu druhé fáze a nastavení potvrďte tlačítkem Boost (☰).
- Opakujte tento postup, dokud se neuloží teploty pro celé období od 0:00 do 23:59 hod.

Příklady týdenních programů

Pro každý den v týdnu lze na radiátorovém termostatu uložit až 6 fází topení (13 změn nastavení) s individuálním nastavením teploty. Výrobní nastavení jsou následující:

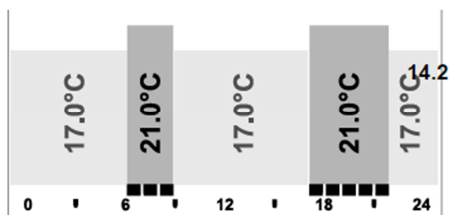
Pondělí - Pátek:

Od 00:00 do 06:00	17° C
Od 06:00 do 09:00	21° C
Od 09:00 do 17:00	17° C
Od 17:00 do 23:00	21° C
Od 23:00 do 23:59	17° C

Sobota a Neděle

Od 00:00 do 06:00	17° C
Od 06:00 do 22:00	21° C
Od 22:00 do 23:59	17° C

Nastavené fáze topení pro určitý den se zobrazují ve formě grafických sloupců, které se vztahují k změnám teploty. Např. až do prvního nastavení změny teploty se graf nezobrazuje, poté následuje sloupec druhé fáze, atd.



Změny data a teploty (dAT)

V Menu nastavení můžete datum a čas změnit.

- Stiskněte a déle než 3 sekundy podržte tlačítko Auto/Manu (🕒).
- Otočným ovladačem vyberte položku „dAT“.
- Výběr potvrďte tlačítkem Boost (🔼).
- Otočným ovladačem nastavte rok, měsíc, den, hodinu a minutu a nastavení potvrďte tlačítkem Boost (🔼).

Chybové zprávy určitého přístroje (SFA)

Pod položkou menu „SFA“ si můžete na základě chybových zpráv vyvolat informace o stavu spárovaných zařízení (např. symbol slabé baterie spárovaného okenního kontaktu).

- Stiskněte a déle než 3 sekundy podržte tlačítko Auto/Manu (🕒).
- Otočným ovladačem vyberte položku „SFA“.
- Výběr potvrďte tlačítkem Boost (🔼).

V případě absence chybových zpráv se na displeji ukážou čárky („- - -“).

Chybové zprávy mají následující význam:

	(📶)	(🔋)
rt	Chyba v komunikaci spárovaného radiátorového termostatu	---
Sc	---	Slabá baterie spárovaného okenního kontaktu
rc	---	Slabá baterie spárovaného dálkového ovládání
CCU	Chyba v komunikaci spárované centrální řídicí jednotky	---
tc	Chyba v komunikaci spárovaného nástěnného termostatu	---

Přepínání letního a zimního času (dSt)

Na přístroji lze aktivovat nebo deaktivovat funkci automatického přepínání letního a zimního času. Ve výchozím nastavení je tato funkce zapnuta.

- Stiskněte a déle než 3 sekundy podržte tlačítko Auto/Manu (🕒).
- Otočným ovladačem vyberte položku „dSt“.
- Výběr potvrďte tlačítkem Boost (🔼).
- Když chcete funkci aktivovat, nastavte otočným ovladačem možnost „On“, nebo zvolte možnost „OFF“, když chcete funkci vypnout.
- Výběr potvrďte tlačítkem Boost (🔼).

Nastavení offsetu teploty (tOF)

Protože k měření teploty dochází na radiátoru, nemusí tato teplota odpovídat teplotě na různých místech pokoje. Pro vyrovnání tohoto rozdílu teplot lze nastavit offset teploty v rozmezí $\pm 3,5$ °C. Pokud je například nastavena nominální teplota na radiátoru na hodnotu 20 °C, ale v místnosti je ve skutečnosti jen 18 °C, musí se offset nastavit na hodnotu -2.0 °C. Výchylku teploty můžete nastavovat jednotlivě.

Ve výchozím nastavení je hodnota offsetu 0.0 °C.

- Stiskněte a déle než 3 sekundy podržte tlačítko Auto/Manu (🕒).
- Otočným ovladačem vyberte položku „tOF“ a výběr potvrďte tlačítkem Boost (🔼).
- Otáčejte kolečko a nastavte požadovaný offset teploty (max. $\pm 3,5$ °C).
- Nastavení potvrďte tlačítkem Boost (🔼).

Vymazání spárovaných zařízení (dEL)

Zařízení, která jsou spárována s radiátorovým termostatem, lze odpojit pomocí funkce vymazání „dEL“. Současně se přitom vymažou všechna připojená zařízení

- Stiskněte a déle než 3 sekundy podržte tlačítko Auto/Manu (🕒).
- Otočným ovladačem vyberte položku „dEL“ a výběr potvrďte tlačítkem Boost (🔼).
- Na displeji se zobrazí „no“. Pokud chcete zařízení odpojit, zvolte otočným ovladačem možnost „YES“ a výběr potvrďte tlačítkem Boost (🔼).



Položka menu „dEL“ se zobrazuje jen v případě, že zařízení nejsou spárována s centrální řídicí jednotkou.

Obnovení továrního nastavení (rES)

Tovární nastavení radiátorové termostatické hlavice lze obnovit manuálně. Jejím resetováním se vymažou veškerá uložená nastavení.

- Stiskněte a déle než 3 sekundy podržte tlačítko Auto/Manu (🕒).
- Otočným ovladačem vyberte položku „rES“ a výběr potvrďte tlačítkem Boost (🔼).
- Na displeji se objeví „no“. Pokud chcete zařízení resetovat, zvolte otočným ovladačem možnost „YES“ a výběr potvrďte tlačítkem Boost (🔼).

Funkce otevřeného okna

Během větrání místnosti sníží nástěnný termostat automaticky teplotu v místnosti, aby tak šetřil náklady na topení. V průběhu této fáze se na displeji radiátorového termostatu ukazuje symbol otevřeného okna (🪟).

Bez okenního kontaktu HomeMatic:

Radiátorový termostat dokáže automaticky detekovat prudký pokles teploty, který je zapříčiněn větráním.

Teplota na termostatu při otevřeném okně se po dobu 15 minut sníží na hodnotu přednastavenou ve výrobě, tj. na 12° C.

S okenním kontaktem HomeMatic:

Pokud používáte okenní kontakt HomeMatic, tak se otevření a zavření okna detekuje okamžitě. Při otevřeném okně se teplota na všech radiátorových termostatech v místnosti sníží na 12° C (tovární nastavení). Pokud okenní kontakt detekuje zavření okna, všechny radiátorové termostaty v místnosti se okamžitě resetují na své původní nastavení.



Nastavení snížené teploty a jejího trvání:

V továrním nastavení je nastavena snížená teplota na 12° C.

Jak teplotu, tak její trvání můžete upravit jednotlivě v uživatelském rozhraní WebUI.



Detekci poklesu teploty bez použití okenního kontaktu HomeMatic můžete pomocí softwaru také vypnout (nastavením doby trvání na hodnotu 0 minut).

Provozní zámek

Provoz zařízení je možné zabezpečit proti nechtěným změnám, které může způsobit neúmyslný dotyk. Pro zapnutí a vypnutí provozního zámku postupujte následujícím způsobem:

- Stiskněte a několik sekund podržte tlačítko Eco/Comfort (☼) a současně stiskněte krátce tlačítko Auto/Manu (🔒).
- Pokud je funkce aktivní, ukazuje se na displeji symbol zámku (🔒) a ovládací prvky jsou uzamčeny.
- Pro vypnutí funkce stiskněte znovu obě tlačítka a podržte je alespoň 3 sekundy.



Pokud máte spárovaných několik radiátorových termostatů, musíte provozní zámek aktivovat, resp. deaktivovat na všech zařízeních samostatně.



V napojení na centrální řídicí jednotku HomeMatic se může prostřednictvím uživatelského rozhraní WebUI nastavit funkce globálního provozního zámku a uzamknou se tak všechny provozní prvky. Tuto funkci pak lze vypnout jen v uživatelském rozhraní WebUI.

Aktivace přestávky (šetření baterií)

Životnost baterií a těsnění ventilu lze prodloužit, když se topení během léta vypne. Ventil se přitom úplně otevře a dále poběží ochrana proti zavápnění.

Při aktivaci přestávky v topení postupujte následujícím způsobem:

- Stiskněte krátce tlačítko Auto/Manu (🔒), aby se na displeji ukázalo „Manu“.
- V manuálním režimu (Manu) otočte ovládací kolečko ve směru hodinových ručiček, dokud se nezobrazí „On“.
- Pro uložení změn a ukončení manuálního režimu stiskněte znovu tlačítko Auto/Manu (🔒).

Nastavení režimu ochrany proti mrazu (na vypnutém radiátoru)

Pokud se v místnosti nemusí topit, může se ventil zavřít. Ventil se pak otevře, jen pokud hrozí nebezpečí jeho zamrznutí. Ochrana proti zavápnění přitom neustále běží.

- Stiskněte krátce tlačítko Auto/Manu (🔒), aby se na displeji ukázalo „Manu“.
- V manuálním režimu (Manu) otočte ovládací kolečko proti směru hodinových ručiček, dokud se neukáže „OFF“.
- Pro uložení změn a ukončení manuálního režimu stiskněte znovu tlačítko Auto/Manu (🔒).

Další funkce v napojení na centrální řídicí jednotku

Pokud se radiátorový termostat používá v napojení na centrální řídicí jednotku HomeMatic, můžete prostřednictvím uživatelského rozhraní WebUI využívat další funkce (podrobnější informace najdete pod záložkou Download na stránce www.homematic.com).

Nastavení funkce ochrany ventilu

Aby se zabránilo tvorbě vodního kamene ve ventilu, dochází jednou týdně v termostatických hlavících radiátorů k aktivaci tzv. čistícího programu pro odstraňování vodního kamene. Během programu nelze termostat jinak provozovat. Na základě továrního nastavení se tato funkce aktivuje 1x týdně, vždy v sobotu, v 11:00 hod.



V napojení na centrální řídicí jednotku HomeMatic se může čas odvápnění individuálně měnit. V průběhu procesu čištění se na displeji ukazuje „CAL“.

Přepnutí zobrazení čas a data

V továrním nastavení se na displeji bude zobrazovat čas. V rozhraní WebUI však můžete zobrazení změnit tak, aby se zobrazovalo datum.

Maximální otevření ventilu

V továrním nastavení je maximální otevírání ventilu nastaveno na 100%. Polohu max. otevření (0 – 100%) si však můžete upravit v rozhraní WebUI.

Maximální nastavení teploty

Ve výchozím nastavení je určena hodnota max. teploty na 30,5 °C. V rozhraní WebUI ji můžete upravit v rozsahu od 15 °C do 30,5 °C.

Minimální nastavení teploty

Ve výchozím nastavení je určena hodnota min. teploty na 4,5 °C. V rozhraní WebUI ji můžete upravit v rozsahu od 4,5 °C do 25,0 °C.

Chybová poloha ventilu

V případě, že radiátorový termostat nedokáže detekovat slabé baterie, posune se dozadu, do „polohy chyby ventilu“. Zabrání se tak tomu, aby se nastavená teplota v místnosti zvyšovala kvůli slabé baterii. Z výroby je nastavena hodnota chybové polohy na 15%. V rozhraní WebUI ji můžete individuálně upravit v rozsahu 0 – 100%.

Ofset ventilu

Pokud se v místnosti řídí několik radiátorů pomocí termostatu HomeMatic, některé z nich mohou hřát více než ostatní. V některých případech se může stát, že některé radiátory budou už horké a některé stále ještě studené. Aby se tento rozdíl kompenzoval, můžete nastavit na radiátoru, který je studený, ofset ventilu. Ve výchozím nastavení je hodnota ofsetu ventilu nastavena na 0%. V rozhraní WebUI ji můžete individuálně upravit v rozsahu 0 – 100%.

Řešení problémů a údržba

Chybový kód	Problém	Řešení
F1	Zpomalený pohon ventilu	Zkontrolujte instalaci, a jestli není zaseknutý kolík ventilu.
F2	Příliš velký spouštěcí rozsah	Zkontrolujte upevnění spouštěče.
F3	Příliš malý spouštěcí rozsah	Zkontrolujte ventil radiátoru, jestli nemá zaseknutý kolík ventilu.
F4	Konflikt během párování. Centrální řídicí jednotka je už spárována.	Vymažte termostat z centrální řídicí jednotky a odpojte ho.
F6	Konflikt během párování. Byl už spárován max. počet 7 radiátorových termostatů.	Odpojte některý termostat.
F7	Konflikt během párování. Byl už spárován max. počet 8 okenních kontaktů.	Odpojte některý okenní kontakt.
F8	Konflikt během párování. Nelze párovat další zařízení.	Odpojte některé zařízení.
Symbol baterie	Slabé baterie	Vyměňte baterie v radiátorovém termostatu.
Symbol baterie + F9	Slabé baterie a ventil se přesunul do chybové polohy.	Vyměňte baterie v radiátorovém termostatu.
Symbol baterie + F10	Slabé baterie a ventil se přesunul do chybové polohy.	Vyměňte baterie v radiátorovém termostatu.
Symbol baterie + symbol C	Slabé baterie v radiátorovém termostatu nebo v jednom, resp. v několika dalších spárovaných zařízeních.	Vyměňte baterie v spárovaných zařízeních.
Blikající symbol antény	Došlo ke ztrátě propojení s dalšími komponenty systému.	Zkontrolujte napájení a baterie ostatních spárovaných komponentů systému.
nAC	Chyba během párování	Opakujte proces párování-
Symbol zámku	Je aktivní provozní zámek.	Vypněte funkci zámku.
Symbol zámku + C	Je aktivní globální zámek.	Vypněte funkci zámku na centrální řídicí jednotce.

Symbol zámku + rES	Vypnuto místní resetování.	Aktivujte místní resetování na centrální řídicí jednotce.
Err	Přesah pracovního cyklu	Přístroj obnoví komunikaci znovu za 1 hod. Není potřeba zasahovat.
Syn	Přístroj se pokouší synchronizovat se s už propojenými zařízeními systému.	---
CRC	Chyba v aktualizaci firmwaru.	Opakujte aktualizaci.
FUP	Běží aktualizace firmwaru.	---
tSD	Závada na teplotním čidle, nebo je čidlo mimo teplotní rozsah.	Vyměňte zařízení nebo ho použijte v rámci teplotního rozsahu.
Trd	Závada na modulu vysílače.	Vyměňte zařízení.

Komponenty, které lze k termostatu připojit

S radiátorovým termostatem lze párovat následující zařízení:

- Max. 1 centrální řídicí jednotku HomeMatic
- Max. 7 radiátorových termostatů HomeMatic
- Max. 8 okenních kontaktů / senzorů pohybu kliky HomeMatic
- Max. 8 párů dálkových ovladačů / tlačítek HomeMatic
- Max. 1 teplotní senzor HomeMatic

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do bezdrátové termostatické hlavičky. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro hlavičky.

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!



K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

Šetřete životní prostředí!

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhažovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Zkrácené označení přístroje:	HM – CC – RT - DN
Napájení	2 x 1,5 V AA
Životnost baterií:	cca 1,5 roku
Max. odběr proudu:	180 mA
Stupeň ochrany:	IP20
Ochranná třída:	III
Teplota okolního prostředí:	0 až + 55 °C
Přenosový kmitočet:	868,3 MHz
Třída přijímače:	SRD 2
Obvyklý dosah v otevřeném prostoru:	> 100 m
Zatěžovací cyklus:	< 1% za hod.
Rozměry (Š x V x H):	54 x 65 x 93 mm
Hmotnost:	180 g (bez baterií)

Záruka

Na bezdrátovou radiátorovou termostatickou hlavičku poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopii tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

VAL/11/2016