



**CZ** NÁVOD K OBSLUZE

## Termostatická hlavice Honeywell Evohome, THR0924HRT

**Honeywell**

Sada 4 ks

Obj. č. 120 56 63



### Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup termostatické hlavice.

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.

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

### Účel použití

Termostatická hlavice Honeywell slouží pro regulaci teploty v místnosti. Hlavici je možné integrovat do systému evohome a výrazně tak ušetřit náklady na vytápění. Můžete ovládat jednotlivou hlavici v konkrétní místnosti popřípadě celou skupinu (zónu) hlavici v několika místnostech najednou. Hlavici je navíc možné programovat a nastavit tak čas pro její zapnutí nebo vypnutí. Termostatická hlavice tak nabízí velmi komfortní a moderní způsob ovládání vytápění.

V případě, že sami nemáte dostatek zkušeností s instalací těchto systémů, obraťte se na kvalifikovaného odborníka! Před samotnou instalací se zároveň poraďte o vhodnosti použití potřebných komponentů v celém systému.

### Symboly systémových komponent



Hlavní (řídící) jednotka systému evohome



Termostatická hlavice Honeywell

### Rozsah dodávky

Termostatické hlavice s ventilovým adaptérem na standardní ventil M30 x 1,5  
Set adaptérů Danfoss (RA, RAV, RAVL)  
Držák displeje řídicí jednotky  
2 baterie AA

### Popis a ovládací prvky



### Uvedení do provozu

Před uvedením do provozu jedné (nebo více termostatických hlavici) do provozu bude zapotřebí provést její spárování s řídicí jednotkou evohome. Úspěšné spárování obou zařízení zajišťuje vzájemnou komunikaci zařízení ve stejné bezdrátové síti. Informace o spárování se ukládají do interní paměti jednotlivých zařízení a jsou k dispozici i po výpadku a opětovném obnovení napájecího zdroje.

### Vložení baterií do termostatické hlavice

1. Odstraňte původní, běžnou termostatickou hlavici.
2. Otevřete přihrádku pro baterie a vložte 2 baterie typu AA.
3. Uzavřete přihrádku bateriového prostoru.
4. Stiskněte tlačítko MENU . Na displeji se zobrazí „No pairing“.
5. Znovu stiskněte a po dobu 5. sekund přidržejte tlačítko MENU. Na displeji se poté zobrazí „Pair“.
6. Potvrďte stiskem tlačítka MENU. Systém spustí proces vyhledávání ostatních bezdrátových zařízení „Pairing“ (spárování).
7. V případě úspěšného spárování hlavice a řídicí jednotky se na displeji zobrazí příslušná informace. V opačném případě zopakujte celý spárovací proces znovu.
8. Na displeji se zobrazí název místnosti, ve které je hlavice použita. Název místnosti můžete později libovolně přejmenovat.

Zobrazení požadované teploty na termostatické hlavici může trvat i několik minut (až 4 minuty). Spárovací proces se automaticky ukončí v případě, že nedojde k úspěšnému spárování obou bezdrátových zařízení. Proces spárování můžete rovněž sami ukončit manuálně. Pomocí otočného regulátoru vyberte nabídku EXIT a potvrďte stiskem tlačítka MENU.

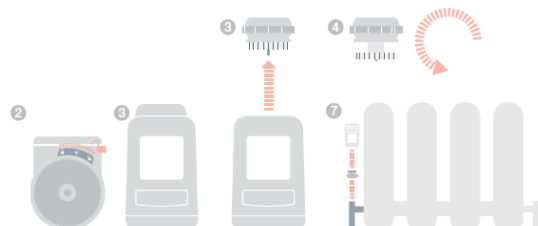
## Konfigurace řídicí jednotky

1. Stiskněte a přidržte tlačítko SETTINGS (symbol ozubeného kolečka).
2. Potvrďte výběr OK (symbol zaškrtnutí).
3. Zvolte požadovanou místnost.
4. Potvrďte výběr místnosti, do které byla instalována termostatická hlavice.
5. V případě potřeby změňte název místnosti a potvrďte výběrem OK.
6. Vyberte v seznamu termostatickou hlavici.
7. Potvrďte připojení termostatické hlavice a řídicí jednotky do společné, bezdrátové sítě. Od té chvíle můžete hlavici ovládat pomocí řídicí jednotky evohome.

Stejný postup zopakujte i při konfiguraci ostatních termostatických hlavice.

## Montáž termostatické hlavice

1. Vyberte místnost, ve které hodláte termostatickou hlavici použít.
2. Nastavte regulátor do polohy „Otevřeno“.
3. Odstraňte adaptér ventilu z termostatické hlavice.
4. Otáčejte regulátorem proti směru hodinových ručiček až do koncové polohy.
5. Odstraňte původní hlavici z radiátoru.
6. Připevněte vhodný adaptér k radiátoru.
7. Na adaptér připevněte termostatickou hlavici.
8. Regulátor otočte do polohy „Zavřeno“.



**Poznámka:** V závislosti na použitém ventilu, osazeném na radiátoru, může být nezbytné použití některého z dodávaných adaptérů. Nasadte adaptér na radiátor a dostatečně pevně jej připevněte. Pro lepší připevnění můžete použít dodávané šrouby.



## Test funkce

Tímto testem dojde k ověření dostatečného signálu pro přenos dat mezi termostatickou hlavici a řídicí jednotkou **evohome**.

1. Na termostatické hlavici stiskněte tlačítko MENU. Na displeji se zobrazí název zóny / místnosti.
2. Stiskněte a přidržte tlačítko MENU po dobu 5 sekund.
3. Pomocí otočného regulátoru vyberte v menu FUNCTION TEST.
4. Stiskněte tlačítko MENU. Na displeji se zobrazí TEST.
5. Znovu stiskněte tlačítko MENU. Tím dojde k odeslání testovacího signálu do řídicí jednotky. Na displeji termostatické hlavice se následně zobrazí ukazatel kvality (síly) bezdrátového signálu (1 slabý, 5 – dostatečný). Hodnota 0 znamená, že řídicí jednotka nepřijala testovací signál a vzájemný přenos mezi oběma zařízeními tak není k dispozici.
6. Pro ukončení testu funkce vyberte pomocí otočného regulátoru menu EXIT a potvrďte OK. Testovací režim se navíc automaticky ukončí po uplynutí 10. minut.



## Základní konfigurace

V případě potřeby můžete provést vlastní konfiguraci systému.

### Úprava parametrů


1. Stiskněte tlačítko MENU a přidržte po dobu stisknutí po dobu 5 sekund. Na displeji začne blikat **Parameter 1** (číslíce vlevo).
2. Pomocí otočného regulátoru zvolte požadovaný parametr.
3. Pro úpravu vybraného parametru stiskněte tlačítko MENU.
4. Otočným regulátorem proveďte požadované nastavení (číslíce vpravo) a potvrďte.
5. Nabídku opustíte pomocí otočného regulátoru a výběrem položky EXIT a potvrzením.

| Parametr        | Popis funkce   | Možnosti nastavení                         |
|-----------------|--|--|
| 1 LANGUAGE      | Jazykové nastavení   | 1_6 (2 = němčina*)                         |
| 2 ILLUMINATION  | Podsvícení displeje  | 0 = off, 1 = on*                           |
| 3 OPEN WINDOW   | Funkce detekce otevřeného okna   | 0 = off (30*, 60, 90 min.)                 |
| 4 WINDOW TEMP   | Nastavení citlivosti pro detekci poklesu teploty v místnosti   | 0,2_2,0 (vysoká citlivost) <b>0,6*</b>     |
| 5 TEMP INcrease | Nastavení citlivosti při zvyšování teploty v místnosti. Úpravy teploty před deaktivací této funkce nejsou povoleny | 0,2_2,0 ( <b>0,2*</b> - základní)          |
| 6 VENTILHUB     | Nastavení ventilu  | <b>0</b> = standard*, 1 = max. zdvih       |
| 7 raumtemp      | Zobrazení nastavené a aktuální teploty   | <b>0</b> = nastavená*, 1 = akt. Teplota    |
| 8 OFFset        | Úprava teploty při rozdílu naměřené a požadované teploty na jiném místě místnosti                                  | -3...3, 0 = <b>0 °C offset*</b>            |
| 9 batterie      | Výběr typu použité baterie   | <b>0</b> = alkal.*, 1 = lithiové, 2 = NiMH |
| 10 ventilpos    | Zobrazování pozice ventilu   | <b>0</b> = zavřený*, 1 = otevřený          |
| 11 window type  | Automatická detekce typu okna a jeho pozice (otevřen/zavřen)   | 0 = deaktivace, <b>1</b> = aktivace*       |
| 12 reset        | Uvedení do továrního nastavení (informace o spárování zůstávají uchovány)  | <b>1</b> = aktivace funkce reset*          |
| 13 exit         | Potvrzení stisknutím tlačítka MENU   |  |

\*- výchozí (tovární) nastavení

## Manuální regulace teploty

Požadovanou teplotu můžete kdykoliv upravovat pomocí otočného regulátoru na termostatické hlavici. Takto nastavená teplota zůstává udržována až do provedení další změny pomocí řídicí jednotky.

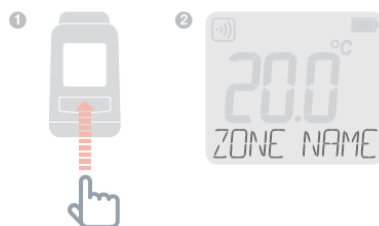
Symbol  na displeji zobrazuje manuální ovládání hlavice. V případě aktivace přednastaveného programu symbol manuálního ovládání z displeje zmizí.

### Uzavření radiátoru pomocí hlavice

Pomocí otočného regulátoru na hlavici ve směru hodinových ručiček radiátor uzavřete. Na displeji se přitom zobrazí OFF. V uzavřeném stavu nedojde k aktivaci žádného programu ani prostřednictvím řídicí jednotky **evohome**. Ochrana proti zamrznutí je funkční pouze za předpokladu, že topný systém je i nadále v provozu. Aby došlo k opětovné aplikaci nastavených programů, je nezbytné hlavici znovu otevřít pomocí otočného regulátoru (proti směru hodinových ručiček). Následující nastavený, časový program pak bude aplikován jako obvykle.

### Zobrazení názvu místnosti (zóny)

1. Stiskněte tlačítko MENU.
2. Na displeji se zobrazí název místnosti (zóny) ve které je hlavice použita.



### Výměna baterií

Baterie z hlavice vyjmete po odstranění předního krytu. Při vkládání baterií dbejte dodržení jejich správné polarit!

## Funkce systému

### Detekce otevřeného okna

V případě, že otevřete okno a teplota v místnosti prudce klesá, uzavře hlavice ventil u radiátoru. Na displeji termostatické hlavice se přitom zobrazí WINDOW. Na displeji řídicí jednotky se zároveň zobrazuje symbol otevřeného okna. Pakliže teplota v místnosti pomalu narůstá, hlavice znovu otevře ventil u radiátoru. Tovární nastavení času pro opětovné otevření ventilu je 30 minut.

### Ochrana ventilu

Tato funkce plní ochranu ventilu před jeho trvalým poškozením (zanesením vodním kamenem). V případě, že nedojde během 2 týdnů k úplnému otevření ventilu, systém zajistí automatické a krátké otevření ventilu (následující pondělí). Na displeji se přitom zobrazuje CYCL.

### Ochrana proti zamrznutí



Pakliže teplota v topném systému klesne pod hodnotu 5 °C, systém zajistí otevření ventilu u radiátoru do doby, než se teplota zvýší alespoň na hodnotu 6 °C. Na displeji hlavice se přitom zobrazí FROST.

**Poznámka:** Tato funkce se aktivuje pouze v případě vypnutého topného systému.

### Nouzový provoz (v případě slabých baterií)

1. Otočným regulátorem otočte do konečné polohy „Otevřeno“.
2. Odejměte hlavici z ventilu radiátoru.
3. Polohu ventilu na radiátoru potom ovládejte manuálně. Otáčení proti směru hodinových ručiček = otevření ventilu, otáčení v opačném směru = uzavření ventilu a radiátoru.

## Řešení problémů

| Problém / Indikace  | Možná příčina  | Řešení  |
|---|--|---|
|  | Slabé baterie  | Vyměňte staré baterie za nové   |
|  | Mezi hlavní, řídicí jednotkou evohome a termostatickou hlavici se nepodařilo navázat žádné spojení | Proveďte test funkce a ověřte zdroj napájení termostatické hlavice i řídicí jednotky                                  |
| NO SYNC   | Přerušeni bezdrátového přenosu   | Vyzkoušejte přemístění řídicí jednotky  |
| E1 SENSOR   | Závada senzoru   | Vyměňte zařízení (hlavici)  |
| E2 VENTIL   | Pohon hlavice nemůže otevřít ventil u radiátoru  | Ověřte správnost instalace hlavice. Vyzkoušejte ovládání ventilu ručně (více v části Nouzový provoz)                  |
| Radiátor neustále vytápí místnost   | Ventil radiátoru není zcela uzavřený   | Uzavřete ventil. Vyzkoušejte jeho funkci pomocí manuálního ovládání   |
| Pohon (motor) neprovádí pohyb ventilu   | Nedošlo k úplnému uzavření ventilu   | Uzavřete ventil / Přesuňte otočný regulátor do polohy „Zavřeno“   |
| Hlavice nepřijímá příkazy řídicí jednotky   | Ventil je trvale uzavřený / Na displeji se zobrazuje OFF   | Pomocí otočného regulátoru na hlavici nastavte požadovanou teplotu. Následující program již bude aplikován            |
| CLOSED  | Manuální uzavření radiátoru a deaktivace všech programů  | Manuálním zásahem nastavte požadovanou teplotu. Tím dojde k otevření ventilu a pozdější aktivaci nastavených programů |

## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do termostatické hlavice. 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 velké 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 hlavice.

## 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!**

## 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!**

## Technické údaje

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Typ / model                | THR092HRT  |
| Ochrana                    | IP 30  |
| Komunikační protokol       | ISM (868,0 – 870,0 MHz)                                    |
| Dosah bezdrátového přenosu | až 30 m uvnitř objektů                                     |
| Zdroj napájení             | 2x baterie AA  |
| Připojení hlavice          | M30 x 1,5  |
| Rozsah provozní teploty    | 0 až +50 °C, 10 – 90 % relativní vlhkosti (bez kondenzace) |
| Rozměry                    | 96 x 54 x 60 mm  |
| Prostředí provozu          | obytné objekty, obchodní a komerční areály a malé provozy  |

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

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopíí 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.

REI/3/2016