



HERZ - Elektronická termostatická hlavica s rádiovým prijímačom

Návod na montáž, obsluhu a údržbu

Informácie o tejto príručke

Dôkladne si prečítajte túto príručku predtým, než zariadenie začnete používať. Príručku si uchovajte, aby ste si ju v prípade potreby mohli neskôr prečítať. Ak toto zariadenie odovzdáte iným osobám, prosím, odovzdajte im aj túto príručku ohľadne jeho prevádzky.

Použité symboly:



Pozor!
Nebezpečenstvo!



Poznámka!
Táto časť obsahuje dôležité dodatočné informácie.

Bezpečnostné pokyny



Zariadenie nie je hračka; nedovoľte deťom sa s ním hrať. Obalový materiál nenechávajte v prítomnosti detí, keďže pre ne môže predstavovať nebezpečenstvo.



Zariadenie neotvárať. Neobsahuje žiadne komponenty, ktoré by musel obsluhovať používateľ. V prípade poruchy, prosím, vráťte zariadenie na oddelenie služieb.



Zariadenie je možné prevádzkovať len vo vnútri a je nutné ho chrániť pred vlhkom a prachom, ako aj pred slnečným alebo tepelným žiarením.



Používanie zariadenia na akýkoľvek iný účel, než je opísaný v tejto príručke, nepatrí do rozsahu zamýšľaného použitia a ruší platnosť akýchkoľvek záruk alebo zodpovednosti. Týka sa to aj akýchkoľvek zmien alebo úprav. Zariadenie je určené len na súkromné použitie

Funkcia

Elektronická termostatická hlavica s radiátovým prijímačom je určená na reguláciu radiátorov v rámci rádiového systému kompenetov. Počas vetrania Elektronická termostatická hlavica automaticky znižuje teplotu v miestnosti s cieľom ušetriť náklady na energiu. Komunikácia medzi jednotlivými rádiovými komponentami je obojsmerná, čím je zabezpečené, že príjemca (napr. okenný snímač) obdržal odoslané informácie.

Rádiový regulátor priestorovej teploty sa konfiguruje v závislosti od použitého variantu systému. Máte možnosť vybrať si z nasledujúcich dvoch variantov:



HERZ Izbové riešenie

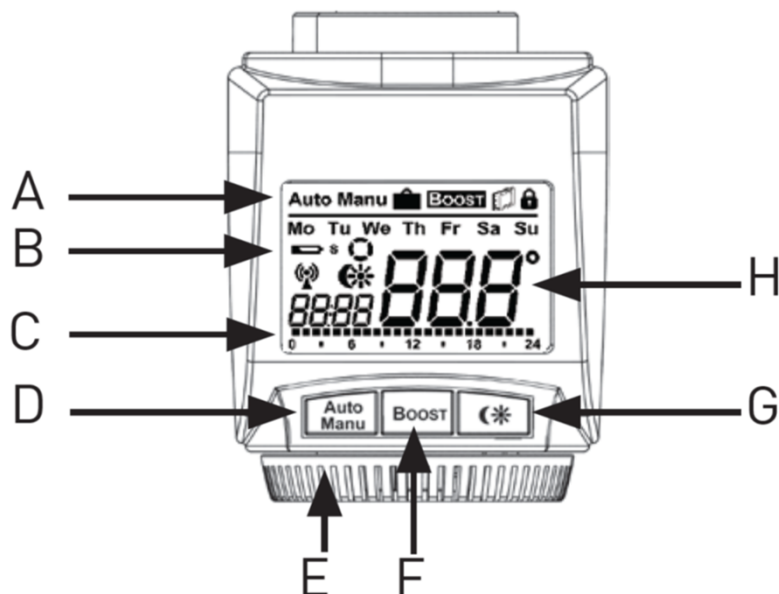
V izbovom riešení si môžete prostredníctvom rádiového regulátora priestorovej teploty pohodlne konfigurovať všetky pripojené zariadenia v miestnosti. Prostredníctvom rádiového regulátora priestorovej teploty možno pripojiť a ovládať až 8 elektronických termostatických hlavíc ETKF a 8 okenných kontaktov.



HERZ Radiátorové riešenie

Radiátorové riešenie vám ponúka jednoduchý spôsob systému HERZ. Pomocou až 2 elektronických termostatických hlavíc s radiátovým prijímačom a 3 okenných kontaktov môžeme pohodlne ovládať a regulovať teplotu v miestnosti. Konfigurácia prebieha priamo na elektronickej termostatickej hlavici s radiátovým prijímačom umiestnenej na termostatickom ventile radiátora.

Toto riešenie je možné rozšíriť o rádiový regulátor priestorovej teploty.

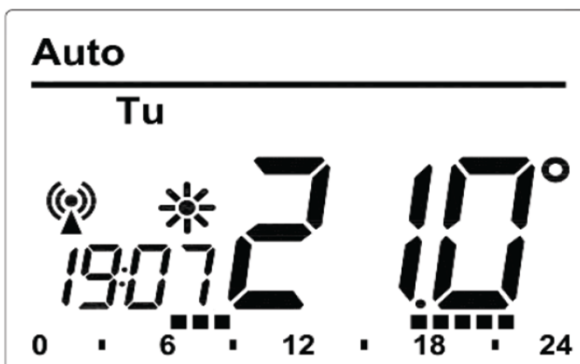


- A Automatický režim (**Auto**), manuálny režim (**Manu**), funkcia Holiday (dovolenka ) , funkcia Boost (**BOOST**) , funkcia Open window (Otvorené okno ) , Operating lock (Uzamknutie ) .
- B Deň v týždni, symbol vybitej batérie v elektronickej termostatickej hlavici () , symbol vybitej batérie v pripojenom zariadení napr. okenného snímača () , rádiosynchronizácia () , teplota Komfort/Útlm () , čas/dátum, symbol aktivity () .
- C Stĺpcový diagram programovaných fáz vykurovania pre konkrétny deň.
- D Tlačidlo Mode/Menu (Režim/Menu): zmena prevádzkového režimu a otvorenie konfiguračného menu; výstup z menu/späť do menu
- E Nastavovacie otočné koliesko na nastavenie teploty, výber a nastavenie položiek menu.
- F Tlačidlo Boost/OK: potvrdenie nastavení a aktivácia funkcie Boost
- G Prepínač medzi teplotami Útlm / Komfort
- H Požadovaná/skutočná teplota



Zobrazenie displeja v normálnej prevádzke

V normálnej prevádzke sa na displeji zobrazuje prevádzkový režim, deň v týždni, požadovaná teplota, čas, rádiové pripojenie a vykurovacie fázy počas dňa. V na obrázku sa ako príklad na elektronickej termostatickej hlavici zobrazuje prevádzkový režim Auto, komfortná teplota ako symbol slniečka jej hodnota 21°C. Deň v týždni je utorok a aktuálny čas je 19:07. Fázy komfortného režimu sú znázornené stĺpcami - čierne štvorčeky. Symbol antény () ukazuje, že je na elektronickej termostatickej hlavici pripojené zariadenie, napr. okenný snímač.



Stĺpčeky sa zobrazia vždy, ak pre daný časový úsek zvolíme vyššiu teplotu v miestnosti ako máme nastavenú teplotu pre útlmový režim.

Uvedenie do prevádzky

Vloženie (výmena) batérií

Pri vkladaní batérií do elektronickej termostatickej hlavice postupujeme nasledovne:

- Stlačením smerom dopredu odstránime kryt priehradky pre batérie.
- Vložíme 2 batérie LR6/mignon/AA do priehradky pre batérie., pričom dbáme na správnu polohu polaritu batérií.
- Opätovne upevníme kryt priehradky pre batérie a zaistíme ho.

Po vložení batérií je nutné elektronickej termostatickej hlavice namontovať na radiátor. Následne elektronickej termostatickej hlavice spustí adaptačný chod.

Symbol batérie () ukazuje, že je potrebné vymeniť batérie. Po vybratí starých batérií a pred vložení nových batérií je vhodné počkať približne 1 minútu.



Životnosť nových alkalických batérií je približne dva roky.



Toto zariadenie nepodporuje prevádzku s nabíjateľnými batériami.



Nikdy nenabíjajte štandardné batérie. Nikdy batérie nevhadzujte do ohňa. Batérie nevystavujte nadmernému teplu. Batérie neskratujte. Nebezpečenstvo výbuchu!



Použitá batéria sa nesmú vyhadzovať do bežného komunálneho odpadu! Odneste ich na lokálne zberné miesto pre batérie

Nastavenie dátumu a času

Pri vkladaní alebo výmene batérií sa po krátkom zobrazení čísla verzie firemného softvéru automaticky požaduje nastavenie dátumu a času.

- Pomocou otočného kolieska nastavte rok, mesiac, deň, hodinu a minútu a potvrdte tlačidlom Boost. Počas nastavovania dátumu a času motor posunie riadiaci kolík smerom dozadu.
- Ak sa zobrazí "InS" a symbol otáčania (), motor sa stále pretáča späť. Keď sa na displeji zobrazí len "InS", radiátorový termostat je možné nainštalovať na ventil.

Elektronickej termostatickej hlavice je možné konfigurovať už pred montážou na ventil. Stlačíme tlačidlo Auto/Menu, zatiaľ čo je na displeji zobrazené „InS“. Po ukončení programovania sa na displeji opäť zobrazí „InS“ a môžete prísť k montáži.

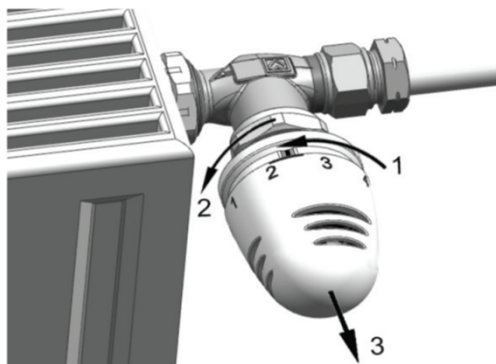
Montáž na vykurovacie teleso

Montáž elektronickej termostatickej hlavice je jednoduchá a je možné ju vykonať bez vypustenia vykurovacej vody z radiátora a bez akýchkoľvek zásahov do vykurovacieho systému. Nie sú potrebné žiadne špeciálne nástroje a nie je potrebné vypnúť kúrenie.

Pri termostatických ventiloch a termostatických vložkách spoločnosti HERZ s pripojením M28 x 1,5 je možné použiť mosadznú spojovaciu maticu M28 x 1,5 pripojenú k radiátorovému termostatu

Demontáž starej termostatickej hlavice

Otočíme nastavovacím kolieskom termostatickej hlavice na maximálnu hodnotu (proti smeru hodinových ručičiek). Nastavovacie koliesko už netlačí na vreteno ventilu, čím sa uľahčí jeho demontáž.



Adaptačný chod

Po vložení batérií a nastavení dátumu a času sa motor najprv otočí, počas čoho sa zobrazí „InS“ a symbol aktivity (). Hneď ako sa na displeji zobrazí „InS“ bez symbolu aktivity (), je možné namontovať elektronickú termostatickú hlavicu. Potom sa vykoná adaptačný chod („AdA“) na prispôsobenie sa ventilu.

- Nadasíme elektronickú termostatickú hlavicu na termostatický ventil
- Utlahneme prevlečnú maticu na elektronickej termostatickej hlavici.
- Stlačíme tlačidlo Boost ak sa na displeji zobrazí "InS".

Elektronická termostatická hlavica vykoná adaptačný chod. Na displeji sa zobrazí „AdA“ a symbol aktivity (), počas ktorých nie je možná žiadna operácia . Potom sa vykoná adaptačný chod („AdA“) na prispôsobenie sa ventilu.

Ak bol adaptačný chod spustený pred montážou alebo sa zobrazí chybové hlásenie (F1, F2, F3), stlačíme tlačidlo Boost a motor sa vráti späť do polohy „InS“.



Režim pripojenia je možné aktivovať aj vtedy, keď je na displeji zobrazené „InS“.

Pripojenie - spárovanie

Ak chceme elektronickú termostatickú hlavicu v systéme používať ako komponent s rádiovým prenosom, musíme ju najskôr pripojiť k ostatným zariadeniam s rádiovým prenosom. Proces pripojenie sa líši v závislosti od variantu systému, ktorý používame.

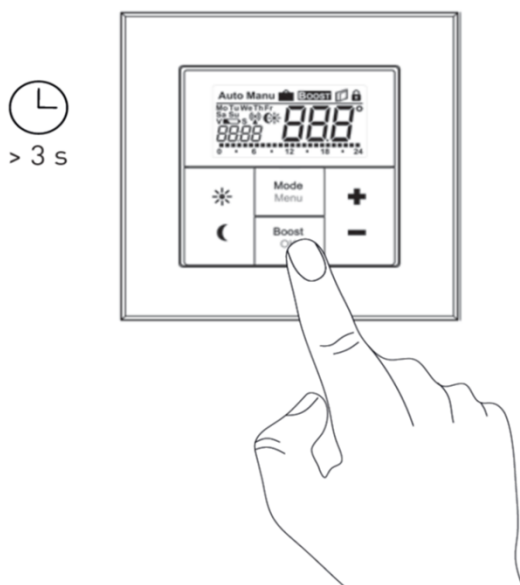


HERZ Izbové riešenie

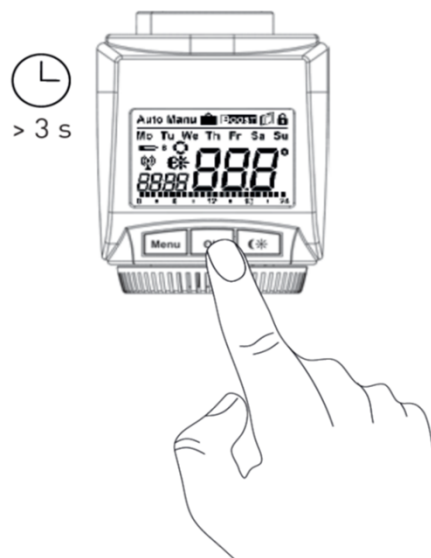
V izbovom riešení môžeme všetky nastavenia a programovanie týždenného programu vykonávať priamo na rádiovom regulátore priestorovej teploty. Predtým však musíme termostatickú hlavicu a regulátor navzájom pripojiť, spárovať. Postup je nasledovný:

- Rádiový regulátor priestorovej teploty uvedieme do režimu pripojenia stlačením tlačidla OK dlhšie ako 3 sekundy.
- Aktivujeme elektronickú termostatickú hlavicu do režimu pripojenia, tak, že stlačíme tlačidlo Boost dlhšie ako 3 sekundy. Na displeji sa zobrazí čas - 30 sekúnd = čas pripojenia sa termostatickej hlavice na regulátor.

1.



2.



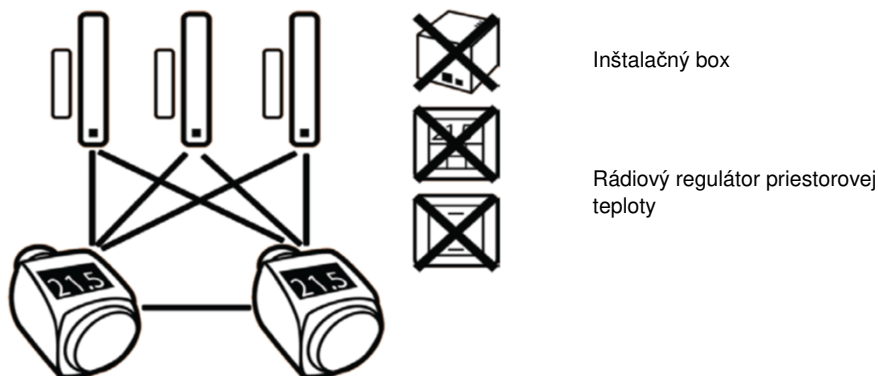
- Po úspešnom pripojení - spárovaní - sa displej vráti na normálne zobrazovanie.



HERZ Radiátorové riešenie

V radiátorovom riešení môžeme všetky nastavenia a programovanie týždenného programu vykonávať priamo na elektronickej termostatickej hlavici. Pri tomto riešení sa nepoužíva rádiový regulátor priestorovej teploty

Všetky zariadenia musia byť v radiátorovom riešení HERZ vzájomne prepojené, t. j. všetky elektronické termostatické hlavice a všetky okenné kontakty+ musia byť navzájom spárované (max. 7 pripojení):



Ak už sme raz pripojili a naprogramovali elektronickej termostatickej hlavici a chceme by sme pridať ďalšiu elektronickej termostatickej hlavici, musíme najskôr uviesť elektronickej termostatickej hlavici, na ktorom ste už vykonali nastavenia, uviesť do stavu bez pripojenie - odpojiť. Nastavenia sa potom prenásu do nového zariadenia, ktoré sa má spárovať



Prevádzkové režimy - Auto / Manu / Dovolenka

Krátkym stlačením tlačidla Auto/Manu môžeme prepínať medzi prevádzkovými režimami, prevádzkové režimy je možné zvoliť až po namontovaní.

Auto Týždenný program, ktorý automaticky reguluje teplotu v miestnosti podľa vopred zvoleného režimu - komfortný alebo útlmový režim.

Manu Manuálna prevádzka kedy sa požadovaná teplota v miestnosti nastavuje ručne prostredníctvom kolieska.

Dovolenka Nastavuje sa teplota v miestnosti, ktorá sa má v miestnosti udržať až do dosiahnutia koncového času, potom sa prepne automaticky do prevádzkového režimu Auto.



Ak sa zmení prevádzkový režim alebo teplota v miestnosti, všetky pripojené elektronickej termostatickej hlavice patriace do tejto miestnosti túto zmenu prevzmu.



Nastavenie komfortnej a útlmovej teploty

Tlačidlo Komfort / Útlm teplota () ponúka komfortné a jednoduché prepnutie z komfortnej teploty na útlmovú teplotu alebo naopak. Z Výroby je nastavená komfortná teplota na 21°C a útlmová teplota na 17°C. Tieto teploty je možné meniť podľa potreby.



Izbové riešenie

V izbovom riešení prevezme nastavenie elektronickej termostatickej hlavici rádiový regulátor priestorovej teploty.



Radiátorové

Ak je elektronickej termostatickej hlavici v radiátorovom zapojení nastavenia vykonáme priamo na elektronickej termostatickej hlavici nasledujúcim spôsobom:

- Stlačíme tlačidlo Komfort/Útlm () na dlhšie ako 3 sekundy.
- Na displeji sa objaví symbol slniečka () a aktuálne uložená komfortná teplota.
- Zmeníme teplotu otáčaním ručného kolieska a potvrdíme stlačením tlačidla Boost.
- Na displeji sa objaví symbol mesiaca () a aktuálne uložená komfortná teplota.
- Zmeníme teplotu otáčaním ručného kolieska a potvrdíme stlačením tlačidla Boost.

Tieto teploty môžeme prevádzkovom režime "Auto" meniť pomocou ručného kolieska, pričom ručne nastavená zmena teploty v miestnosti v danom časovom úseku bude trvať až do najbližšej zmeny v dennom programe.

Nastavenie funkcie Dovolenka ()

Dovolenkovú funkciu je možné použiť, keď chcete po určitú dobu udržiavať stálu teplotu (napríklad počas dovolenky alebo párty).



Izbové riešenie

V izbovom riešení prevezme nastavenie elektronickej termostatickej hlavice rádiový regulátor priestorovej teploty.



Radiátorové

Ak je elektronickej termostatickej hlavice v radiátorovom zapojení nastavenia vykonáme priamo na elektronickej termostatickej hlavici nasledujúcim spôsobom:

- Opakovane krátko stlačíme tlačidlo Auto/Menu, kým sa na displeji nezobrazí symbol kufru ().
- Pomocou nastavovacieho kolieska nastavíme čas, dokiaľ sa má teplota udržiavať a potvrdíme tlačidlom Boost.
- Pomocou nastavovacieho kolieska nastavíme deň v týždni, do ktorého sa má teplota udržiavať a potvrdíme tlačidlom Boost.
- Pomocou nastavovacieho kolieska nastavíme teplotu a potvrdíme tlačidlom Boost. Displej zabliká na potvrdenie.

Nastavená teplota zostáva až do určeného času. Po uplynutí nastaveného času sa pohon vráti do automatického režimu. Rádiové príkazy napr. okenný kontakt alebo týždenné odvápnenie bude pokračovať.

Konfiguračné menu



Izbové riešenie

Hneď ako je elektronickej termostatickej hlavice pripojená na rádiový regulátor priestorovej teploty, je potrebné vykonať nastavenia cez rádiový regulátor priestorovej teploty. Otvorenie menu na elektronickej termostatickej hlavici už nie je možné.



Radiátorové

Nastavenia je možné zmeniť v konfiguračnom menu elektronickej termostatickej hlavice. Ak chceme otvoriť ponuku, stlačíme tlačidlo Auto/Manu na viac ako 3 sekundy. Položky ponuky sa vyberajú pomocou nastavovacieho kolieska a potvrdzujú sa tlačidlom Boost. Opätovným stlačením tlačidla Auto/Manu sa vrátíme na predchádzajúcu úroveň. Ak sa na zariadení nevykoná žiadna činnosť dlhšie ako 1 minútu, ponuka sa automaticky zatvorí. Môžeme vykonať nasledujúce nastavenia:

Body Menu	Význam
Pro:	Nastavenie týždenného programu
dAT:	Zmena času a dátumu
bOS	Nastavenie otvorenia ventila a trvania Boost funkcie
AER:	Nastavenie teploty otvorenia okna pre automatické zníženie teploty počas vetrania
dEC:	Nastavenie odvápnovacieho pohonu
t-d:	Prepínanie zobrazenia času a dátumu
dSt	Automatické prepínanie medzi zimou a letom aktivované/deaktivované
tOF:	Nastavenie posunu teploty
UnL:	Odpojenie pripojených rádiových zariadení
rES:	Návrat do výrobných nastavení



Nastavenie týždenného programu (PRO)

V týždennom programe je možné samostatne nastaviť až 6 fáz vykurovania (13 spínacích časov) pre každý deň v týždni. Programovanie sa vykonáva na vybrané dni v čase od 00:00 do 23:59. Teploty musia byť uložené.



Izbové riešenie

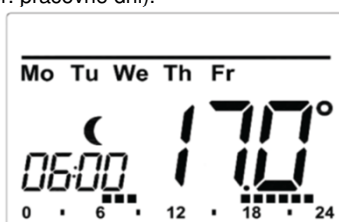
V izbovom riešení prevezme nastavenie elektronickej termostatickej hlavice rádiový regulátor priestorovej teploty.



Radiátorové

Ak je elektronickej termostatickej hlavice v radiátorovom zapojení nastavenia vykonáme priamo na elektronickej termostatickej hlavici nasledujúcim spôsobom:

- Stlačíme tlačidlo Auto/Manu na dlhšie ako 3 sekundy až kým sa na displeji sa zobrazí „Pro“ a potvrdíme stlačením
- Na displeji sa zobrazí „dAY“. Pomocou ručného kolieska si môžeme vybrať jednotlivé dni v týždni, všetky víkend alebo celý týždeň (napr. pracovné dni).



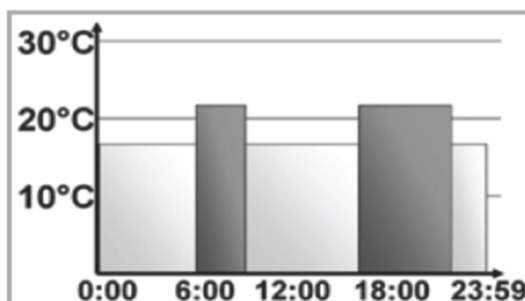
- Potvrdíme stlačením tlačidla Boost.
- Nastavíme čas ukončenia prvého časového úseku (napr. 6:00, pre obdobie od 0:00 do 6:00).
- Potvrdíme stlačením tlačidla Boost.
- Otáčaním nastavovacieho kolieska zvolíme požadovanú teplotu pre daný časový úsek (napr. 17,0 °C).
- Potvrdíme stlačením tlačidla Boost.
- Opakujeme tento postup až kým sa teploty neuložia na celé obdobie od 00:00 do 23:59

V automatickom režime je možné teplotu kedykoľvek zmeniť pomocou nastavovacieho kolieska alebo tlačidla komfort/útlm (☼/☾). Zmenená teplota sa potom uchová až do nasledujúceho časového úseku.

Týždenný program príklad

Elektronickej termostatickej hlavice umožňuje pre každý deň v týždni nastaviť 6 vykurovacích časov (13 spínacích časov) s individuálnymi teplotami. Z výroby je dodávaný s nasledujúcim týždenným programom:

od 00:00 do 06:00 hod	17°C
od 06:00 do 09:00 hod	21°C
od 09:00 do 17:00 hod	17°C
od 17:00 do 23:00 hod	21°C
od 23:00 do 23:59 hod	17°C



Stĺpce pre fázy ohrevu sa na displeji zobrazia vždy, ak je nastavená teplota pre daný časový úsek vyššia ako nastavená teplota pre útlm. V tomto príklade nie sú zobrazené žiadne stĺpce pre interval 0:00 až 6:00. Stĺpce sa na displeji zobrazujú len v intervaloch od 6:00 do 9:00 a od 17:00 do 23:00.



Zmena dátumu a času (dAT)

V konfiguračnom menu môžeme nastaviť dátum a čas.



Izbové riešenie

V izbovom riešení prevezme nastavenie elektronickej termostatickej hlavice rádiový regulátor priestorovej teploty.



Radiátorové

Ak je elektronická termostatická hlavica v radiátorovom zapojení nastavenia vykonáme priamo na elektronickej termostatickej hlavici nasledujúcim spôsobom:

- Stlačíme tlačidlo Auto/Manu na dlhšie ako 3 sekundy.
- Otáčaním nastavovacieho kolieska vyhľadáme v Menu "dAT".
- Potvrdíme stlačením tlačidla Boost.
- Nastavíme rok, mesiac, deň, hodiny a minúty a potvrdíme stlačením tlačidla Boost.



Funkcia Boost (bOS)

Funkcia Boost je určená na vykurovanie chladných miestností vo veľmi krátkom čase, napr. v kúpeľni počas sprchovania. Po stúpení funkcie Boost sa trmostatický ventil pod elektronicou termostatickou hlavice okamžite otvorí na 80 % na 5 minút (nastavenie z výroby). Teplo vydávané radiátorom okamžite vytvára príjemnú klímu v miestnosti. Na konci 5 minútového intervalu sa elektronicá termostatická hlavica automaticky prepne späť do predchádzajúceho prevádzkového režimu.

Aktivovanie funkcie Boost:

- Stlačíme tlačidlo Boost, aby sme aktivovali funkciu Boost. Vtedy sa ventil otvorí na 80% a vykurovacia voda prúdi do radiátora.
- Po aktivovaní funkcie Boost sa na displeji zobrazí 300 (300 sekúnd = 5 minút) a odpočítava sa až k nule (0 sekúnd).
- Kým nastavovací kolík elektronickej termostatickej hlavice otvára/zatvára ventil, zobrazuje sa symbol činnosti ().
- Po uplynutí 5 min sa elektronicá termostatická hlavica automaticky prepne do predchádzajúceho prevádzkového režimu..
- Funkciu Boost môžeme kedykoľvek predčasne ukončiť stlačením tlačidla Boost/OK.

Čas trvania funkcie Boost a otvorenie ventilu môžeme individuálne nastaviť:



Izbové riešenie

V izbovom riešení prevezme nastavenie elektronickej termostatickej hlavice rádiový regulátor priestorovej teploty.



Radiátorové

Ak je elektronicá termostatická hlavica v radiátorovom zapojení nastavenia vykonáme priamo na elektronickej termostatickej hlavici nasledujúcim spôsobom:

- Stlačíme tlačidlo Auto/Manu na dlhšie ako 3 sekundy.
- Otáčaním nastavovacieho kolieska vyhľadáme v Menu "bOS".
- Potvrdíme stlačením tlačidla Boost.
- Otáčaním nastavovacieho kolieska nastavíme čas trvania v minútach a potvrdíme stlačením tlačidla Boost.
- Otáčaním nastavovacieho kolieska nastavíme otvorenie ventilu v % a potvrdíme stlačením tlačidla Boost.



Vydané teplo nemá okamžitý účinok, ak je radiátor zatienený napríklad pohovkou alebo je prekrytý uterákom.



Ak je trvanie funkcie Boost nastavené tak, že displej presiahne 999 sekúnd, už sa nezobrazuje v sekundách, ale v minútach.



Funkcia otvoreného okna (AEr)

Elektronická termostatická hlavica automaticky znižuje teplotu pri vetraní miestnosti, aby sa šetrili náklady na vykurovanie. Medzitým sa na displeji zobrazí symbol otvoreného okna ().

Bez rádiového okenného snímača

Elektronická termostatická hlavica automaticky rozpozná prudký pokles teploty v dôsledku vetrania (detekcia poklesu teploty) a uzatvára ventil tak, aby udržiavala v miestnosti po dobu 15 minút teplotu +12 °C (nastavenie z výroby - je možné zmeniť v nastaveniach).

S rádiovým okenným snímačom

V spojení s rádiovým okenným kontaktom sa otvára a zatvára okno v presnom čase. Teplota všetkých elektronických termostatických hlavíc namontovaných v miestnosti sa pri otvorení okna zníži na z výroby nastavených +12°C (alebo nastavenú teplotu) v tejto miestnosti na 15 minút. Ak okenný kontakt+ zaregistruje zatvorenie okna, všetky elektronické termostatické hlavice sa automaticky prepne do predchádzajúceho prevádzkového režimu.

Zmena teploty a času pri funkcii otvoreného okna:

Z výroby je nastavená teplota pri funkcii otvoreného okna na +12°C a čas trvania funkcie na 15 minút. Obidve hodnoty je možné individuálne zmeniť v nastaveniach.



Izbové riešenie

V izbovom riešení prevezme nastavenie elektronickej termostatickej hlavice rádiový regulátor priestorovej teploty.



Radiátorové

Ak je elektronická termostatická hlavica v radiátorovom zapojení nastavenia vykonáme priamo na elektronickej termostatickej hlavici nasledujúcim spôsobom:

- Stlačíme tlačidlo Auto/Manu na dlhšie ako 3 sekundy.
- Otáčaním nastavovacieho kolieska vyhľadáme v Menu "AEr".
- Potvrdíme stlačením tlačidla Boost.
- Otáčaním nastavovacieho kolieska nastavíme teplotu pri otvorení okna a potvrdíme stlačením tlačidla Boost.
- Otáčaním nastavovacieho kolieska nastavíme čas trvania pri otvorení okna a potvrdíme stlačením tlačidla



Ak nemáme pripojený rádiový okenný kontakt, môžeme funkciu otvoreného okna deaktivovať tak, že čas trvania nastavíme na 0 minút.



Ak je na elektronickej termostatickej hlavici pripojený rádiový okenný kontakt, elektronická termostatická hlavica už nereaguje na pokles teploty.



Nastavenie cyklus odstraňovania vodného kameňa (dEC)

Na ochranu pred usadzovaním vodného kameňa na termostatickom zvršku ventila, čo môže pri dlhodobom uzatvorení ventila spôsobiť prilepenie zvršku o teleso ventila, sa raz týždenne vykonáva odváňovanie na termostatických ventiloch. Čas tejto funkcie je možné zmeniť (výrobné nastavenie je sobota, 12:00 hod.).



Izbové riešenie

V izbovom riešení prevezme nastavenie elektronickej termostatickej hlavice rádiový regulátor priestorovej teploty.



Radiátorové

Ak je elektronická termostatická hlavica v radiátorovom zapojení nastavenia vykonáme priamo na elektronickej termostatickej hlavici nasledujúcim spôsobom:

- Stlačíme tlačidlo Auto/Manu na dlhšie ako 3 sekundy.
- Otáčaním nastavovacieho kolieska vyhľadáme v Menu "dEC".
- Potvrdíme stlačením tlačidla Boost.
- Otáčaním nastavovacieho kolieska nastavíme deň v týždni a potvrdíme stlačením tlačidla Boost.
- Otáčaním nastavovacieho kolieska nastavíme čas a potvrdíme stlačením tlačidla Boost.



Počas chodu cyklus odstraňovania vodného kameňa sa na displeji zobrazí "CAL".

Nastavenie zobrazovanie času alebo dátumu (t-d)

Z výroby je elektronická termostatická hlavica nastavená na zobrazovanie času. Prostredníctvom Menu môžeme zmeniť toto zobrazovanie na zobrazenie dátumu.



Izbové riešenie

V izbovom riešení prevezme nastavenie elektronickej termostatickej hlavice rádiový regulátor priestorovej teploty.



Radiátorové

Ak je elektronická termostatická hlavica v radiátorovom zapojení nastavenia vykonáme priamo na elektronickej termostatickej hlavici nasledujúcim spôsobom:

- Stlačíme tlačidlo Auto/Manu na dlhšie ako 3 sekundy.
- Otáčaním nastavovacieho kolieska vyhladáme v Menu "t-d".
- Potvrdíme stlačením tlačidla Boost.
- Otáčaním nastavovacieho kolieska zmeníme formát zobrazovania - čas na dátum.
- Potvrdíme našu voľbu stlačením tlačidla Boost.

Prepínanie medzi letným a zimným časom (dSt)

Pre elektronickú termostatickú hlavicu môžeme funkciu automatického prepínania medzi letným a zimným časom aktivovať alebo deaktivovať.



Izbové riešenie

V izbovom riešení prevezme nastavenie elektronickej termostatickej hlavice rádiový regulátor priestorovej teploty.



Radiátorové

Ak je elektronická termostatická hlavica v radiátorovom zapojení nastavenia vykonáme priamo na elektronickej termostatickej hlavici nasledujúcim spôsobom:

- Stlačíme tlačidlo Auto/Manu na dlhšie ako 3 sekundy.
- Otáčaním nastavovacieho kolieska vyhladáme v Menu "dSt".
- Potvrdíme stlačením tlačidla Boost.
- Otáčaním nastavovacieho kolieska vyberieme "ON", čo znamená automatické prepínanie je aktivované-zapnuté, alebo zvolíme "OFF", čo znamená, že automatické prepínanie je deaktivované-vypnuté.
- Potvrdíme našu voľbu stlačením tlačidla Boost.

Nastavenie teplotnej odchýlky (tOF)

Teplota sa meria na rádiovom regulátore priestorovej teploty, takže inde v miestnosti môže byť chladnejšie alebo teplejšie. Na kompenzáciu je možné nastaviť teplotný posun $\pm 3,5$ °C. Bude napr. Napríklad, ak sa namiesto nastavených 20 °C nameria 18 °C, musí sa nastaviť odchýlka -2,0 °C.



Ak je elektronická termostatická hlavica pripojená na rádiový regulátor priestorovej teploty, teplota v miestnosti sa meria na rádiovom regulátore priestorovej teploty



Izbové riešenie

V izbovom riešení prevezme nastavenie elektronickej termostatickej hlavice rádiový regulátor priestorovej teploty.



Radiátorové

Ak je elektronická termostatická hlavica v radiátorovom zapojení nastavenia vykonáme priamo na elektronickej termostatickej hlavici nasledujúcim spôsobom:

- Stlačíme tlačidlo Auto/Manu na dlhšie ako 3 sekundy.
- Otáčaním nastavovacieho kolieska vyhladáme v Menu "tOF".
- Potvrdíme stlačením tlačidla Boost.
- Otáčame nastavovacím kolieskom tak dlho až sa objaví želaná teplota - max. nastavenie je $\pm 3,5$ °C.
- Potvrdíme našu voľbu stlačením tlačidla Boost.

Odpojenie rádiových komponentov (UnL)

Rádiová komponenty pripojené na elektronickú termostatickú hlavicu môžeme odpojiť pomocou funkcie odpojenie "UnL". Všetky pripojené rádiové komponenty sa zároveň odpoja.



Izbové riešenie

V izbovom riešení prevezme nastavenie elektronickej termostatickej hlavice rádiový regulátor priestorovej teploty.



Radiátorové

Ak je elektronická termostatická hlavica v radiátorovom zapojení nastavenia vykonáme priamo na elektronickej termostatickej hlavici nasledujúcim spôsobom:

- Stlačíme tlačidlo Auto/Manu na dlhšie ako 3 sekundy.
- Otáčaním nastavovacieho kolieska vyhľadáme v Menu "UnL".
- Potvrdíme stlačením tlačidla Boost.
- Na displeji sa zobrazí "ACC".
- Potvrdíme stlačením tlačidla Boost a odpojíme všetky pripojené komponenty.

Návrat do výrobných nastavení (rES)

Elektronickú termostatickú hlavicu môžeme uviesť do stavu výrobného nastavenia manuálne. Všetky nami vykonané nastavenia sa



Izbové riešenie

V izbovom riešení prevezme nastavenie elektronickej termostatickej hlavice rádiový regulátor priestorovej teploty.



Radiátorové

Ak je elektronická termostatická hlavica v radiátorovom zapojení nastavenia vykonáme priamo na elektronickej termostatickej hlavici nasledujúcim spôsobom:

- Stlačíme tlačidlo Auto/Manu na dlhšie ako 3 sekundy.
- Otáčaním nastavovacieho kolieska vyhľadáme v Menu "rES".
- Potvrdíme stlačením tlačidla Boost.
- Na displeji sa zobrazí "ACC".
- Potvrdíme stlačením tlačidla Boost a vrátime termostatickú hlavicu do výrobných nastavení.



Ak máme pripojených niekoľko elektronických termostatických hlavíc alebo okenných kontaktov+, obnovíme výrobné nastavenia každého rádiového komponentu.

Detská poistka / Uzamknutie možnosti obsluhy

Elektronickú termostatickú hlavicu môžeme zablokovať, aby sa predišlo nechceným zmenám nastavení, napr. náhodným

- Stlačíme krátko 2 tlačidlá zároveň: 1. tlačidlo Auto/Manu a 2. tlačidlo so symbolom  a uzamknutie pre obsluhu je
- Po aktivácii na displeji bliká 10 sekúnd symbol . Symbol sa potom zobrazí natrvalo. Prevádzka zariadenia je teraz
- Pre deaktiváciu uzamknutia pre obsluhu znova stlačíme obe tlačidlá.

Vykurovacia prestávka (šetrenie batérii)

Ak je vykurovanie v lete vypnuté, môžeme šetriť batérie elektronických termostatických hlavíc. Na tento účel sa termostatické ventily úplne otvoria a ochrana proti "prilepeniu termostatického zvršku" je zabezpečená.



Izbové riešenie

V izbovom riešení prevezme nastavenie elektronickej termostatickej hlavice rádiový regulátor priestorovej teploty.



Radiátorové

Ak je elektronická termostatická hlavica v radiátorovom zapojení nastavenia vykonáme priamo na elektronickej termostatickej hlavici nasledujúcim spôsobom:

- Stlačíme tlačidlo Auto/Manu a držíme stlačené tak dlho, až sa na displeji objaví "Manu".
- Otáčame nastavovacím kolieskom v manuálnej prevádzke tak dlho až sa na displeji objaví "ON".
- Stlačíme tlačidlo Auto/Manu a ukončíme manuálnu prevádzku.



Aktivovanie protimrazovej prevádzky

Ak miestnosť nie je potrebné vykurovať, ventily radiátorov je možné uzavrieť. Otvárajú sa len pri nebezpečenstve mrazu. Funkcia: "cyklus odstraňovania vodného kameňa" je stále aktívna.



Izbové riešenie

V izbovom riešení prevezme nastavenie elektronickej termostatickej hlavice rádiový regulátor priestorovej teploty.



Radiátorové

Ak je elektronickej termostatickej hlavice v radiátorovom zapojení nastavenia vykonáme priamo na elektronickej termostatickej hlavici nasledujúcim spôsobom:

- Stlačíme tlačidlo Auto/Manu a držíme stlačené tak dlho, až sa na displeji objaví "Manu".
- Otáčame nastavovacím kolieskom v manuálnej prevádzke tak dlho až sa na displeji objaví "OFF".
- Stlačíme tlačidlo Auto/Manu a ukončíme manuálnu prevádzku.



Obnovenie výrobných nastavení

Výrobné nastavenia elektronickej termostatickej hlavice môžeme obnoviť aj ručne. Všetky nastavenia a informácie o pripojených rádiových komponentoch sa stratia.

- Vyberieme batérie s elektronickej termostatickej hlavice.
- Počkáme 60 sekúnd.
- Potom krátko stlačíme a podržíme tri tlačidlá: 1. Auto/Manu, 2. Boost, 3. , kým znova vložíme batérie.
- Po úspešnom obnovení výrobných nastavení sa na displeji zobrazí „rES“.



Chybové hlásenia

Kód chyby na displeji	Problém	Riešenie
Symbol vybitých batérií 	Napätie batérie príliš nízke	Vymeňte batérie
F1	Pohon ventilu príliš pomalý	Skontrolujte inštaláciu; skontrolujte, či kolík na vykurovacom ventile nie je zaseknutý.
F2	Rozsah pôsobenia je príliš veľký	Skontrolujte upevnenie radiátorového termostatu
F3	Rozsah nastavenia je príliš malý	Skontrolujte vykurovací ventil; skontrolujte, či kolík ventilu neuviazol
F5	Chybný snímač teploty	Chybné zariadenie – prosím, kontaktujte Vášho špecializovaného predajcu
F6	Napätie batérie príliš nízke, ventil v chybné polohe	Vymeňte batérie radiátorového termostatu
Pomalý blikajúci symbol antény 	Strata pripojenia rádiovým komponentom	Skontrolujte napájanie a batérie pripojených rádiových komponentov
Rýchlo blikajúci symbol antény 	Limit pracovného cyklu bol dosiahnutý.	Zariadenie môže obnoviť rádiovú komunikáciu po čakacej dobe približne 1 hod.



Údržba a čistenie

Produkt nevyžaduje žiadnu údržbu. Na vykonanie akýchkoľvek opráv zabezpečte pomoc odborníka. Produkt čistíte pomocou mäkkej, čistej a suchej handričky bez chlčkov. Na odstránenie odolnejších nečistôt môžete handričku navlhčiť vlažnou vodou. Nepoužívajte žiadne čistiace prostriedky obsahujúce rozpúšťadlá, keďže by mohli poškodiť plastový kryt a štítok.



Informácia o rádiovéj frekvencii

Rádiový prenos sa uskutočňuje po neexkluzívnej prenosovej ceste, preto nie je možné vylúčiť rušenie. Poruchy môžu okrem iného napr. spôsobené spínacími procesmi, elektromotormi alebo chybnými elektrickými zariadeniami.



Rozsah v budovách sa môže značne líšiť od rozsahu v otvorenom teréne. Okrem vysielacieho výkonu a prijímacích vlastností prijímača zohrávajú dôležitú úlohu vplyvy prostredia ako vlhkosť a konštrukčné podmienky.

HERZ Armaturen GmbH týmto vyhlasuje, že toto zariadenie je v súlade so základnými požiadavkami a ďalšími príslušnými predpismi smernice 1999/5/ES. Kompletné vyhlásenie o zhode nájdete na www.herz.eu.



Technické údaje

Stručný opis zariadenia:	BC-RT-TRX-CyG-4
Napájanie:	2x 1,5 V LR06/Mignon/AA
Spotreba prúdu:	100 mA max.
Životnosť batérie:	2 roky
Stupeň ochrany:	IP20
Prevádzková teplota:	od +0°C do +50°C
Rozmery (Š x V x H):	60 x 65 x 100 mm
Hmotnosť:	170 g bez batérií
Rádiová frekvencia:	868,3 MHz
Kategória prijímača:	SRD category 2
Typický rozsah RF:	> 100 m
Pracovný cyklus:	< 1% pro h
Displej:	LC-Display
Zdvih:	4,2 mm
Tuhosť pružiny:	80 N

Technické zmeny sú vyhradené



Na likvidáciu elektronických zariadení slúžia lokálne zberné miesta pre odpadové elektronické zariadenia v súlade so Smernicou o odpade z elektrických a elektronických zariadení.



Značka CE je označením voľného obchodovania určená výlučne verejným orgánom a neposkytuje akúkoľvek záruku vlastností.