



HERZ - clever & smart Izbový ovládač pre vykurovanie a chladenie WIFI

Návod na montáž a obsluhu

Pred montážou, uvedením do prevádzky a prevádzkou si pozorne prečítajte

| Obsah | strana |
|--|---------------|
| Bezpečnostné pokyny | 3 |
| Vyhlasenie o zhode EÚ | 3 |
| Všeobecné poznámky | 3 |
| Zmeny na zariadení | 3 |
| Záruka a zodpovednosť | 3 |
| Likvidácia a znečisťujúce látky | 3 |
| Popis HERZ - clever & smart Izbový ovládač pre vykurovanie a chladenie WIFI | 4 |
| Technické údaje | 4 |
| Rozsah dodávky | 4 |
| Inštalácia | 5 |
| HERZ - clever & smart Izbový ovládač pre vykurovanie a chladenie WIFI inštalácia | 5 |
| Obsluha | 6 |
| Prehľad miestností | 6 |
| Prevádzkový režim | 7 |
| Menu | 7 |
| Nastavenie prevádzkových časov | 8 |
| Príklad nastavenie prevádzkových časov | 8 |
| Expertné menu | 9 |
| Zariadenia | 10 |
| Miestnosti | 11 |
| Snímače | 12 |
| Izbový ovládač | 13 |
| WiFi | 17 |
| Prístupový bod | 18 |
| WiFi snímač | 19 |
| Servisné hodnoty | 19 |
| Prepojenie aplikácie HERZ clever&smart s izbovým ovládačmi HERZ clever&smart WiFi | 20 |
| Pomoc | 20 |
| Poznámky | 21 |

Vyhlásenie o zhode EÚ

Označením CE na zariadení výrobca vyhlasuje, že HERZ smart&smart Izbový ovládač pre vykurovanie a chladenie WIFI vyhovuje

- Smernica EÚ o nízkom napätí 2014/35/EÚ
- Smernica EÚ o elektromagnetickej kompatibilite
- Smernica EÚ RoHS 2011/65/EÚ
- Smernica EÚ o WEEE 2012/19/EÚ (reg. č. DE 23479719)

je ekvivalentné. Zhoda bola overená a príslušné dokumenty a vyhlásenie o zhode EÚ sú uložené u výrobcu.

Všeobecné poznámky

Prosíme pozorne prečítať.

Tento návod na montáž a obsluhu obsahuje základné pokyny a dôležité informácie o bezpečnosti, montáži, uvedení do prevádzky, údržbe a optimálnom používaní zariadenia. Z tohto dôvodu si pred montážou, uvedením do prevádzky a prevádzkou zariadenia musí inštalatér/kvalifikovaný pracovník a prevádzkovateľ systému prečítať a dodržiavať tento návod v plnom rozsahu.

Zariadenie je automatický, elektrický izbový regulátor. Zariadenie inštalujte iba v suchých priestoroch a pri okolitých podmienkach, ako je popísané v časti „Technické údaje“.

Dodržiavajte aj platné predpisy na prevenciu úrazov, predpisy Zväzu elektrotechniky, miestneho energetického podniku, platné normy DIN EN a návod na montáž a obsluhu doplnkových komponentov systému.

Prístroj v žiadnom prípade nenahrádza bezpečnostné vybavenie, ktoré môže byť potrebné na mieste inštalácie!

Inštaláciu, elektrické pripojenie, uvedenie do prevádzky a údržbu zariadenia môže vykonávať iba vhodne vyškolený odborník. Pre užívateľa: Nechajte sa odborníkom podrobne poučiť o funkčnosti a obsluhu zariadenia. Tento návod majte vždy v blízkosti zariadenia.

Výrobca nezodpovedá za škody spôsobené nesprávnym použitím alebo nedodržaním tohto návodu!



Pred prácou na prístroji vypnite napájanie a zabezpečte ho proti opätovnému zapnutiu! Skontrolujte, či nie je žiadne napätie! Elektrickú prípojku smie vykonať iba odborník s ohľadom na platné predpisy. Zariadenie sa nesmie uviesť do prevádzky, ak sú na kryte viditeľné poškodenia, napríklad praskliny.

Zmeny na zariadení

- Zmeny, doplnky a prestavby zariadenia vyžadujú písomný súhlas výrobcu.
- Inštalácia dodatočných komponentov, ktoré neboli testované spolu so zariadením, nie je povolená.
- Ak sa napríklad v dôsledku poškodenia krytu ukáže, že bezpečná prevádzka prístroja už nie je možná, musí sa prístroj okamžite odstaviť.
- Časti zariadenia a príslušenstvo, ktoré nie sú v perfektnom stave, musia byť okamžite vymenené.
- Používajte iba originálne náhradné diely a príslušenstvo od výrobcu.
- Továrenské označenia na zariadení sa nesmú meniť, odstraňovať alebo meniť na nerozoznateľné.
- Na zariadení vykonávajte iba nastavenia, ktoré sú popísané v tomto návode.



Úpravy zariadenia môžu narušiť bezpečnosť a funkciu zariadenia a celého systému.

Záruka a zodpovednosť

Zariadenie bolo vyrobené a testované s ohľadom na vysoké požiadavky na kvalitu a bezpečnosť. Na zariadenie sa vzťahuje zákonná záručná doba 2 roky od dátumu zakúpenia. Zo záruky a zodpovednosti sú vylúčené zranenia osôb a škody na majetku, ktoré možno pripísať jednej alebo viacerým z nasledujúcich príčin, napríklad:

- Nedodržanie tohto montážneho návodu a návodu na obsluhu
- Nesprávna montáž, uvedenie do prevádzky, údržba a obsluha
- Nesprávne vykonané opravy
- Porušenie časti „Úpravy zariadenia“.
- Nesprávne používanie zariadenia
- Prekročenie a podkročenie limitných hodnôt uvedených v technických údajoch
- Vyššia moc

Likvidácia a znečisťujúce látky

Zariadenie je v súlade s európskou smernicou RoHS 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach.



Zariadenie by sa nemalo likvidovať s domovým odpadom. Zariadenie likvidujte iba na príslušných zberných miestach alebo ho zašlite späť predajcovi alebo výrobcovi.

Popis HERZ - clever & smart Izbový ovládač pre vykurov. a chladienie WIFI

 **Technické údaje**



Teleso 2 diely, ABS plast, 75 mm x 95 mm x 19 mm
Sklenená predná časť



Displej Farebný kapacitný dotykový panel s rozlíšením
240 x 320 bodov, uhlopriečka 2,8 palca (7 cm)



Obsluha Intuitívne užívateľské rozhranie



Jazyk výber z 20-tich jazykov

Elektrické údaje

Napájanie 24 VDC +/- 10%
Príkion max. 2,5 W
Trieda ochrany IP 20
Trieda ochrany / kategória napätia III / I

Prípustné podmienky prostredia

počas prevádzky 0 °C - 50 °C, nie je povolená žiadna kondenzácia
počas prepravy a skladovania 0 °C - 60 °C, nie je povolená žiadna kondenzácia

Rozsah merania

Mimo meracích rozsahov sú väčšie odchýlky
Vnútorný snímač izbovej teploty 0 °C - 60 °C, presnosť +/- 1 °C, rozhodnutie 0,1 °C
Vnútorný snímač relatívnej vlhkosti vzduchu 0 °C - 100 °C, presnosť +/- 6 °C, rozhodnutie 0,1 °C



Po zapnutí alebo prerušení napájania trvá presné zobrazenie teploty až 60 minút.

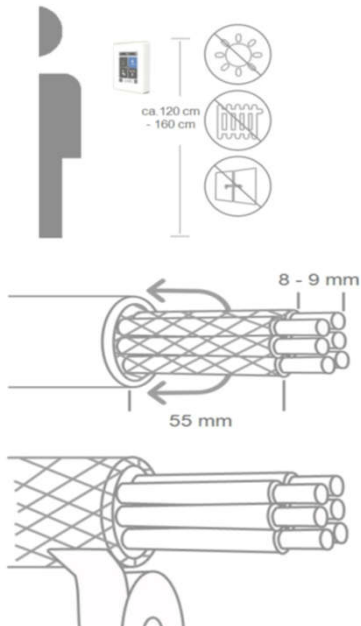
Ostatné údaje

Možnosti zabudovania montáž na stenu, s/bez spínacej skrinky
Hodiny reálneho času RTC s 24 hodinovou rezervou chodu

 **Rozsah dodávky**

- HERZ - clever & smart Izbový ovládač pre vykurovanie a chladienie WIFI
- 2 skrutky 3,5 x 35 mm a 2 hmoždinky 6 mm pre montáž na stenu
- Zakoňčovací odpor (120 Ohm) predinštalovaný na jednom z dvoch pripojení CAN High/CAN Low, ovládací nástroj, spínacia skrinka
- HERZ - clever & smart Izbový ovládač pre vykurovanie a chladienie WIFI návod na montáž

HERZ - clever & smart Izbový ovládač pre vykurovanie a chladenie WIFI inštalácia



Prístroj namontujeme na vhodné miesto na stenu vo výške 1,2 až 1,6 m nad podlahou

Prístroj nesmie byť vystavený slnečnému žiareniu alebo zdrojom tepla a chladu, ako sú radiátory a okná.

Odporúčaný prepojovací kábel: Elektrický kábel s krútenou dvojlínkou a tienením, napr. zbernicový kábel $3 \times 2 \times 0,22 \text{ mm}^2$. Odizolujeme kábel, nasadíme naň ochranný vodič a v prípade potreby odstránime výplňový materiál.

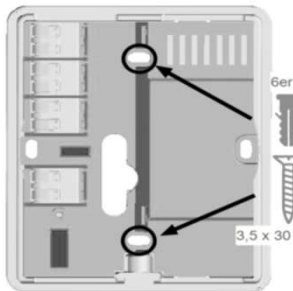
Pri montáži na stenu dbáme na to, aby boli káble čo najkratšie (max. 40 mm pre priamu montáž na stenu), pretože zbytočné drôtené slučky v kryte izbového ovládača HERZ smart&clever WiFi môžu viesť k problémom.

Pri inštalácii na rozvodnú skriňu dbáme na to, aby boli káble čo najkratšie (káble sú odizolované maximálne na 55 mm) a prípadné drôtené slučky boli privedené späť do rozvodnej skrine, pretože zbytočné drôtené slučky v miestnosti HERZ smart&clever kryt WiFi ovládača môže viesť k problémom.

Odizolujeme konce vodičov v dĺžke 8 - 9 mm. Izolujeme tienenie a na vhodnom mieste (ovládač alebo CAN box) na jednej strane pripojíme k ochrannému vodiču.



Pri kontakte tienenia a dosky plošných spojov môže dôjsť k značnému poškodeniu zariadenia.

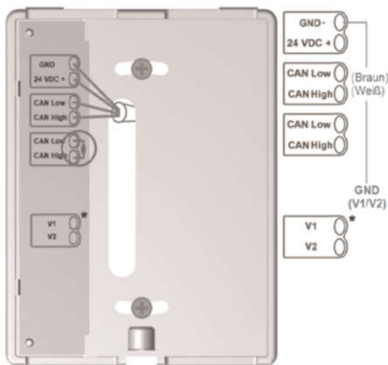


Montáž na spínaciu skrinku pod omietku

Pripevnite základňu k spínacej skrinke pomocou priložených skrutiek (3,0 x 16 mm).

Priama montáž na stenu

Umiestníme základňu vo zvolenej polohe a označíme 2 montážne otvory. Uistíme sa, že povrch steny je čo najrovnejší, aby sa puzdro pri priskrutkovaní nekrútilo. Vŕtačkou navŕtame do steny na vyznačených miestach a zatlačíme hmoždinky. Vložíme skrutky a mierne ich utiahneme. Zarovnáme základňu a utiahneme skrutky.



Otvoríme pripojovacie svorky pomocou priloženého ovládacieho nástroja a vykonáme elektrické pripojenie (24 V DC, GND, CAN-High a CAN-Low) podľa popisu v návode na obsluhu riadiacej skrinky.



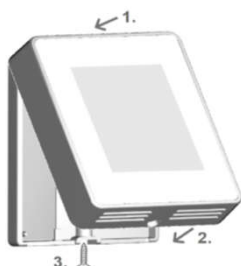
24 VDC, dbáme na správnu polaritu, inak môže dôjsť k poškodeniu zariadenia!

* platí len pre verziu KLIMA



Obslužný nástroj

Priradenie pripojenia zbernice CAN na ovládacej skrinke HERZ smart&smart nájdete v príslušnom návode na použitie.



Umiestníme ovládací panel na spodnú časť krytu, ako je znázornené na obrázku, a pripevníme ho priloženou skrutkou. Zapneme sieťové napätie ovládacej skrinky a uvedieme do prevádzky izbový ovládač HERZ smart&clever WiFi.



Pomoc pri uvádzaní do prevádzky je kedykoľvek dostupná v izbovom regulátore HERZ smart&smart WiFi pod položkou menu „Expert“.


Prehľad miestnosti

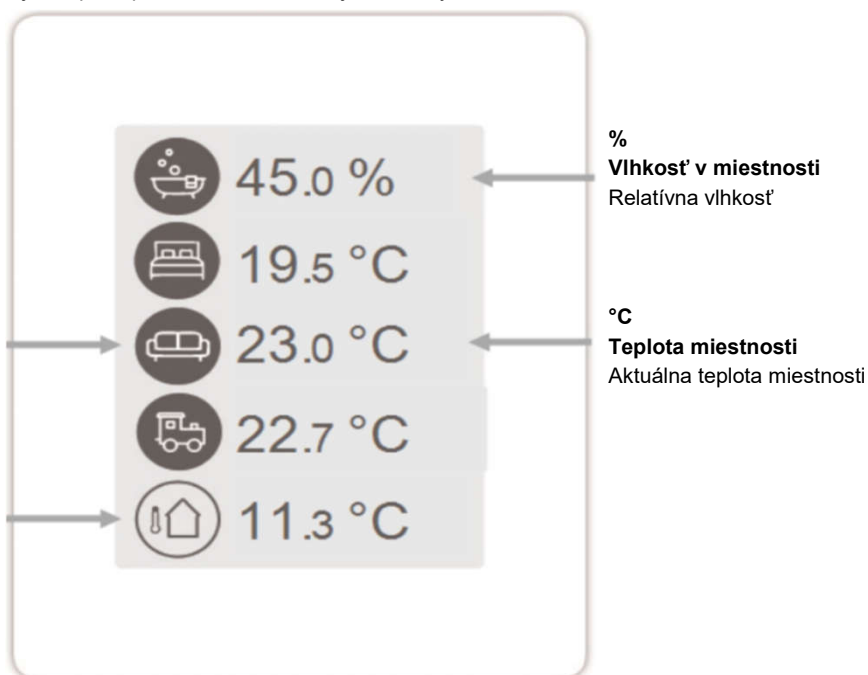
Zobrazuje teplotu v miestnosti a vonkajšiu teplotu po aktivácii domovskej obrazovky.


Ikona miestnosti

Výberom ikony miestnosti budeme presmerovaný na nastavenia izbovej teploty.

Vonkajšia teplota

Zobrazí sa, akonáhle sa použije vonkajší snímač alebo sa aktivuje vonkajší snímač na HERZ smart&clever regulačnom boxe v menu "Expert > Ovládacia skrinka > Vykurovací okruh > Vonkajšie čidlo".


Výber z viacerých miestností

Ťahaním prsta smerom dole cez viacero miestností môžeme zmeniť prevádzkový režim vo všetkých miestnostiach súčasne.

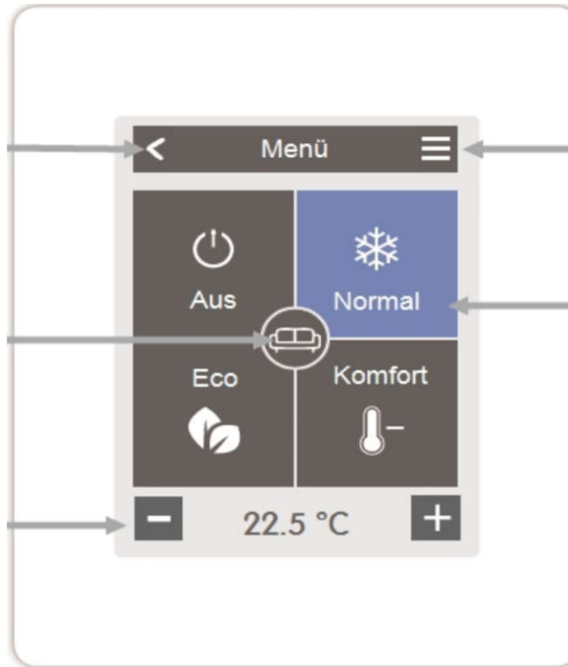

Prevádzkový režim

Prehľad > Prevádzkový režim


Späť / Dopredu
 Navigácia späť na prehľad.

Miestnosť
 Zobrazenie zvolenej miestnosti.

- 21.5 °C +

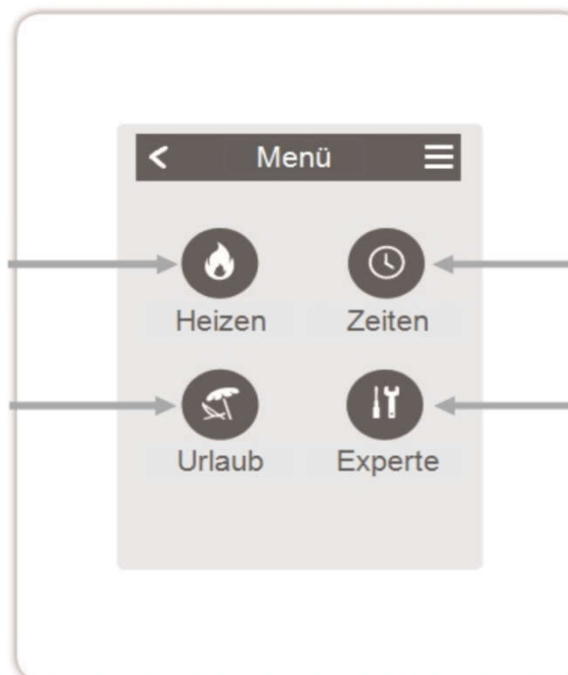
Požadovaná teplota
 Nastavenie požadovanej teploty pre aktívny prevádzkový režim v zobrazenej miestnosti.

Menu
 Navigácia v hlavnom menu.

Prevádzkový režim
 Farebne zobrazený prevádzkový režim je aktuálne aktívny a môžeme ho zmeniť výberom iného režimu. Manuálne zvolené režimy zostávajú aktívne až do ďalšej zmeny režimu časovým programom. V režime „Vypnuté“ zostáva na pozadí aktívna funkcia ochrany proti mrazu.


Menu

Prehľad > Prevádzkový režim > Menu


Vykurovanie / Chladenie
 Prepínanie medzi prevádzkovými režimami vykurovania a chladenia.

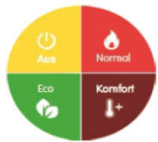
Dovolenka
 Nastavíme obdobie a teplotu pre dlhšiu neprítomnosť.

Časy
 Nastavenie individuálnych časov vykurovania a chladenia pre každý deň v týždni s funkciou kopírovania pre nasledujúce dni.

Expert
 Ďalšie nastavenia pre špecialistu.

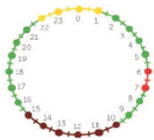

Nastavenie prevádzkových časov

Prehľad > Prevádzkový režim > Menu > Časy

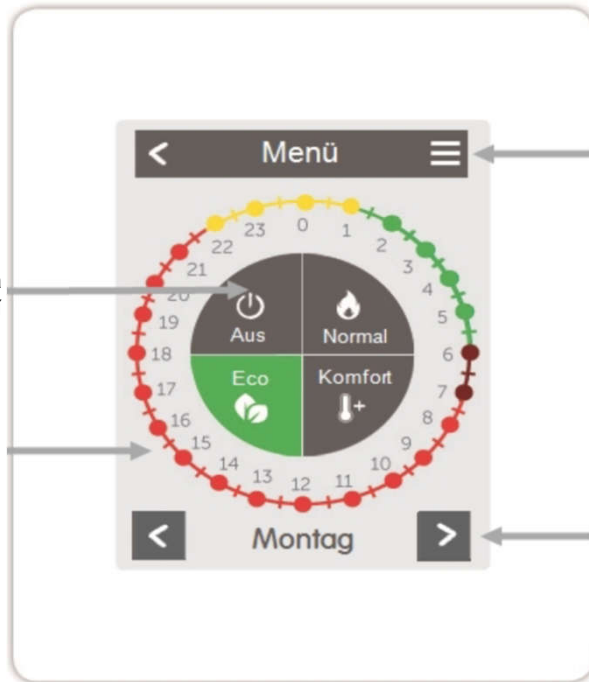
Nastavenie individuálnych časov vykurovania alebo chladenia pre vybranú miestnosť.


Prevádzkový režim

Výber prevádzkového režimu na výber jednotlivých sekcií vykurovania alebo chladenia.


Čas

Časová tabuľka na výber časových úsekov v 30-minútových intervaloch. Dotýkame sa jednotlivých segmentov alebo ťaháme prstom po celých časových úsekoch, aby sme ich podfarbili zvoleným prevádzkovým režimom.


Menu

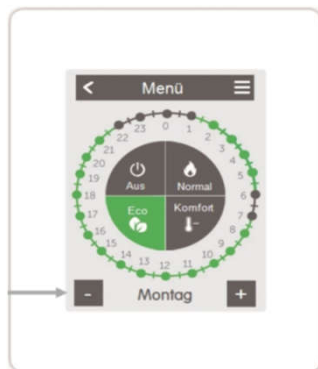
Otvorí funkciu kopírovania. Táto funkcia umožňuje skopírovať časy vykurovania alebo chladenia na nasledujúci deň, pondelok - piatok alebo pondelok - nedeľa.


Späť / nasledujúci deň

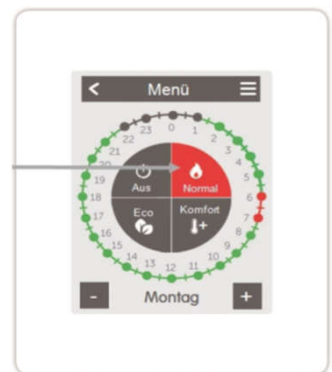
Výber dňa v týždni, ktorý sa má nastaviť.


Príklad nastavenie prevádzkových časov
krok 1

Pomocou tlačidiel so šípkami vyberieme požadovaný deň v týždni.


krok 2

Vyberieme požadovaný režim (Normálny, Komfortný, Eco alebo Vypnutý) a potom posunieme ukazovák nad požadovaný časový úsek. Zvolený časový úsek sa zmení na farbu zvoleného prevádzkového režimu. Rovnakým spôsobom nastavíme časy pre ostatné prevádzkové režimy.


krok 3

Po dokončení nastavenia jednotlivých časov vykurovania máme možnosť skopírovať tieto časy na nasledujúci deň, pondelok - piatok alebo pondelok - nedeľa prostredníctvom hlavnej ponuky alebo ich nastaviť samostatne pre každý deň v týždni.



V záujme efektívnej a energetickejšej úspornejšej regulácie jednotlivých miestností by sa mali prevádzkové časy nastaviť osobitne pre každú miestnosť.

 **Expertné menu**

Prehľad > Prevádzkový režim > Menu > Expert

Voľba jazyka
Nastavenie jazyka prístroja.

Nastavenie
Parametrizácia vykurovacieho systému.

Zámok Menu
Aktivácia zámku Menu na ochranu nastavení pomocou hesla.



Dátum a čas
Nastavenie času a dátumu a automatický prechod na letný/zimný čas.

Servisné údaje
Informácie o systéme.

Výrobné nastavenie
Obnovenie výrobných nastavení prístroja.

Tu opísaná štruktúra menu vychádza zo stavu v čase výroby a môže sa líšiť v dôsledku následných zmien softvéru.

Prehľad > Prevádzkový režim > Menu > Expert > Nastavenia

Zariadenia
Pridávanie, správa a odstraňovanie pripojených zariadení.

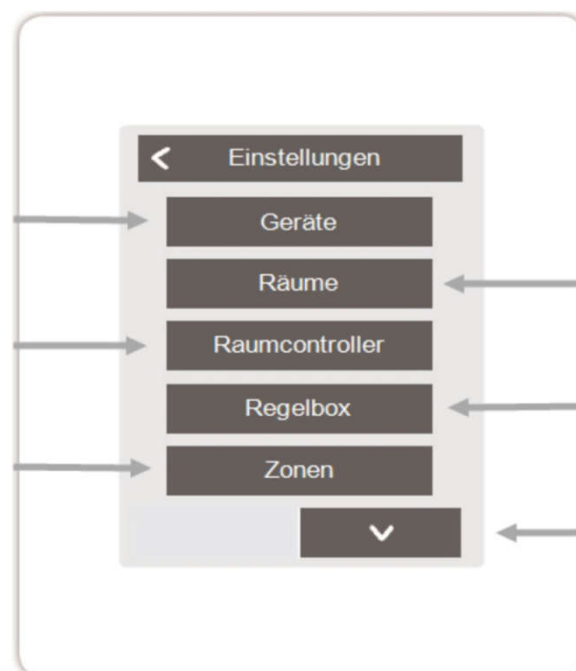
Izbový ovládač
Priradenie a konfigurácia prídavných funkcií pre analógové výstupy V1/V2.

Zóny
Priradenie miestností k vykurovacím zónam.

Wifi
Nastavenie a správa funkcií WiFi.

Jas obrazovky
Nastavenie jasov obrazovky.

Synchronizácia miestností
Ak je aktivovaná synchronizácia miestností, miestnosti nastavené na iných HERZ clever&smart izbových ovládačoch v rovnakej sieti sa zobrazia aj na tomto HERZ clever&smart izbovom ovládači a naopak.



Miestnosti
Pridávanie, správa a odstraňovanie miestností a ich priradenie k pripojeným zariadeniam.

Regulačný box
Priradenie a konfigurácia ďalších funkcií voľných spínacích výstupov na HERZ clever&smart regulačnom boxe. Táto ponuka je viditeľná len vtedy, ak bol tento HERZ clever&smart izbový ovládač nastavený ako „Konfigurátor“ („Expert > Nastavenia > Zariadenia > Regulačný box > Konfigurátor“) HERZ clever&smart regulačného boxu počas uvádz. do prevádzky.

Režim rozhrania
Prepínanie medzi úplným a obmedzeným menu. V režime „Skryté menu“ je možné nastaviť iba požadovanú teplotu. Ak chceme zmeniť režim späť na „úplný“, stlačíme a podržíme pravý horný roh displeja na 5 sekúnd.

Zariadenia

Prehľad > Prevádzkový režim > Menu > Expert > Nastavenia > Zariadenia



Klimatizačné systémy sa musia najskôr prepnúť do režimu „vykurovania“, aby bolo možné do systému počas prevádzky pridať ďalšie zariadenie.



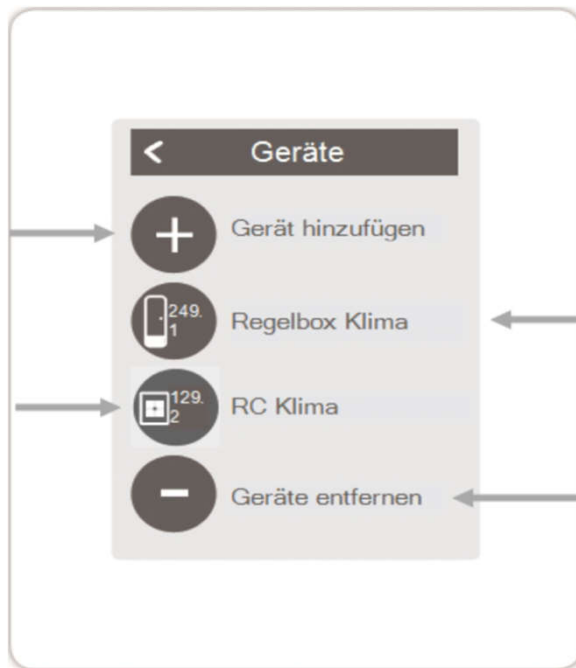
Pridať zariadenie

Spustí vyhľadávanie nových dostupných zariadení v sieti.



Ikona zariadenia

Zobrazuje typ pripojeného zariadenia a jeho CAN ID.



Označenie

Zobrazuje rozpoznaný typ zariadenia.



Odstránenie zariadení

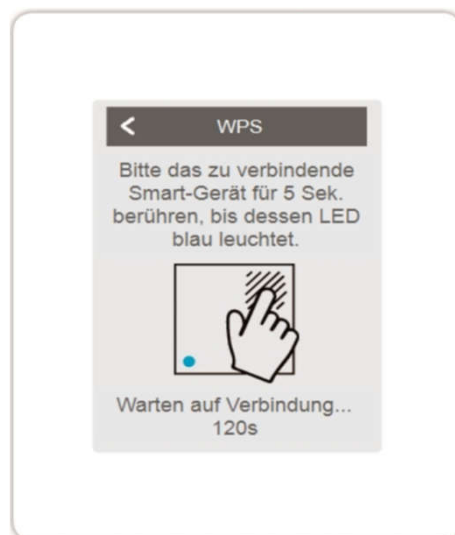
Zariadenia sú odstránené zo siete.



Ak nie je k dispozícii žiadna sieť WLAN, zariadenia môžete do siete pridať prostredníctvom ponuky „Expert -> Nastavenia -> Zariadenia -> Pridať zariadenie“.

Pridajte do svojej siete HERZ clever&smart izbový snímač WiFi alebo HERZ clever&smart LED ovládač WiFi.

Pri uvádzaní snímačov WiFi do prevádzky si prečítajte príslušné návody na obsluhu.



Dotknite sa inteligentného zariadenia, ktoré sa má pripojiť, na 5 sekúnd, kým sa jeho LED nerozsvieti na modro.

Počkajte 120 s na pripojenie.

Miestnosti

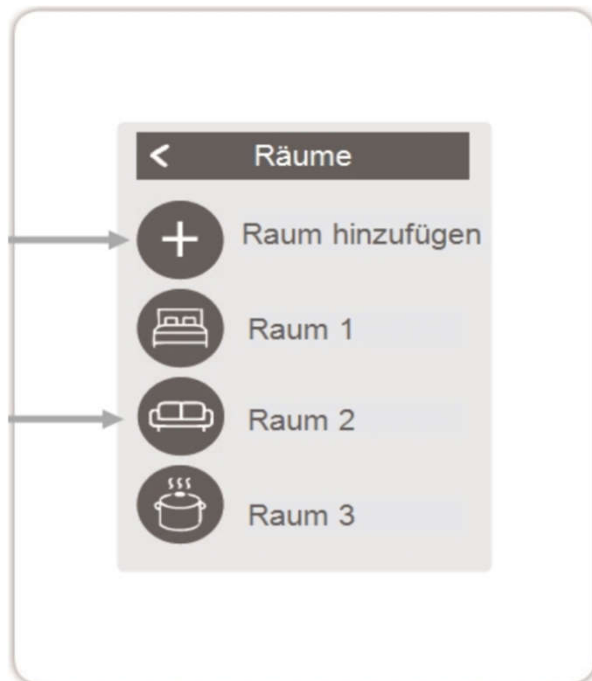
Prehľad > Prevádzkový režim > Menu > Expert > Nastavenia > Miestnosti



Pridať miestnosť
Pridávanie miestností.



Miestnosť 2
Nastavenie umiestnenia, snímačov
a akčných členov príslušnej
miestnosti.

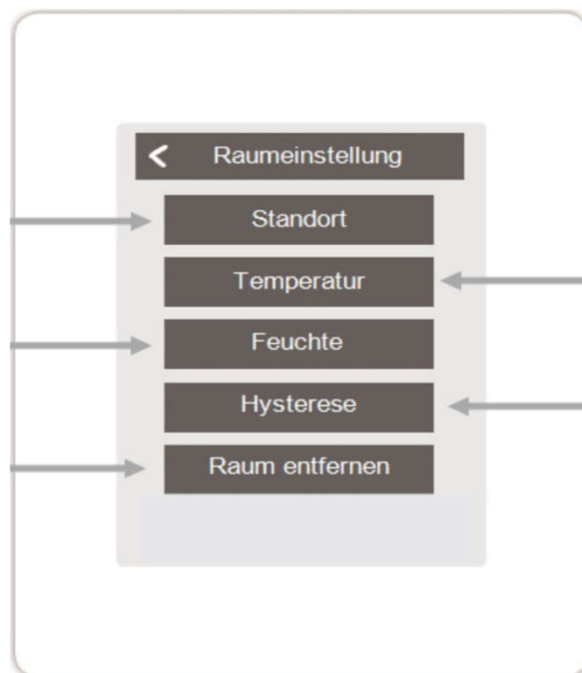


Prehľad > Prevádzkový režim > Menu > Expert > Nastavenia > Miestnosti > Miestnosť 2

Umiestnenie
Výber ikony miestnosti.

Vlhkosť
Snímače vo vybranej miestnosti.

Odstránenie miestnosti
Odstránenie vybranej miestnosti.



Teplota
Snímače vo zvolenej miestnosti.

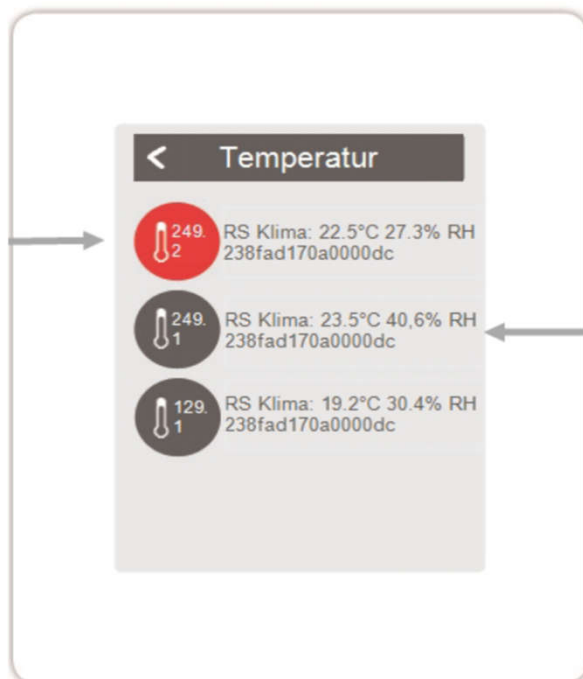
Hysterézia
Hysterézia vypnutia pre
požadovanú teplotu v miestnosti.

 Snímače

Prehľad > Prevádzkový režim > Menu > Expert > Nastavenia > Miestnosti > Miestnosť 1 > Snímače > Teplota



Ikona
Už vybraný snímač.

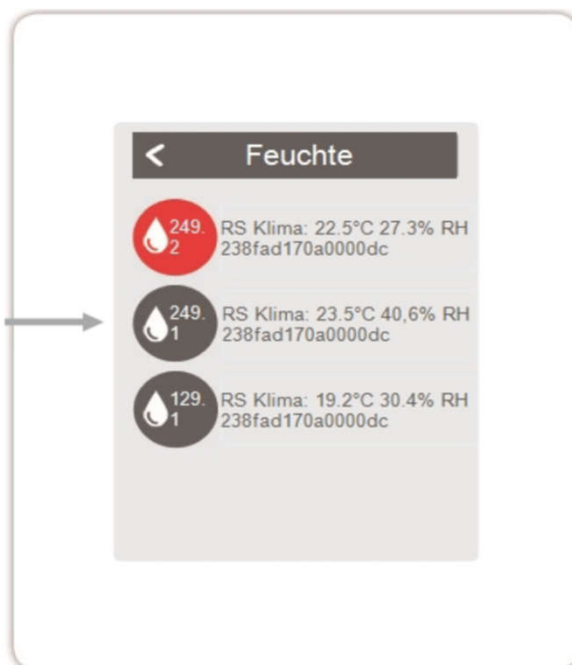


CAN ID Regulačného boxu + poradové číslo
Výber snímača teploty vo vybranej miestnosti.

Prehľad > Prevádzkový režim > Menu > Expert > Nastavenia > Miestnosti > Miestnosť 1 > Snímače > Vlhkosť



Ikona snímača s CAN ID Regulačného boxu + sériové číslo
Výber snímača vlhkosti vo vybranej miestnosti.



Izbový ovládač

Prehľad > Prevádzkový režim > Menu > Expert > Nastavenia > Izbový ovládač

Aktivujeme a nastavujeme ďalšie funkcie.

Termostat 1

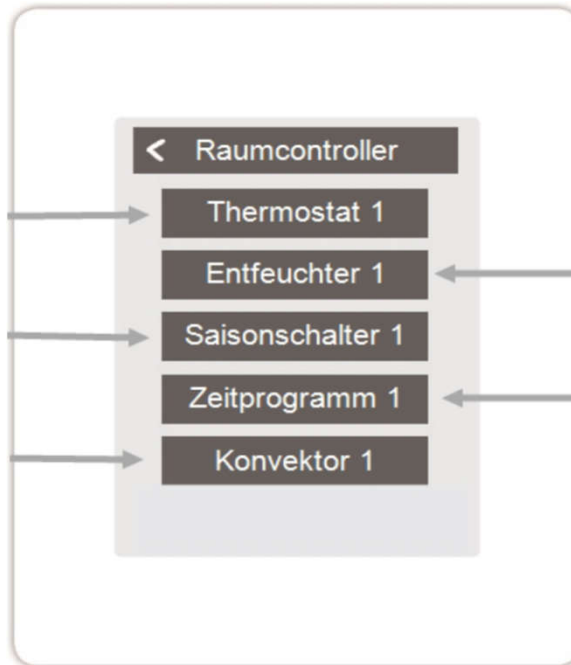
Prepne definovaný výkon na nastavenú miestnosť (miestnosti) v závislosti od času a teploty.

Prepínač sezóny 1

Prepína prevádzkový režim tepelného čerpadla/chladiaceho zariadenia medzi „vykurovaním“ a „chladením“. Na tento účel musí byť tepelné čerpadlo/chladiace zariadenie vhodné na reverzibilnú prevádzku.

Konvektor 1

Reguluje konvekčné vykurovanie a chladenie prostredníctvom výstupov 0-10 V alebo PWM.



Odvlhčovač 1

Spína definovaný výkon v závislosti od nastavenej vlhkosti v nastavenej miestnosti (miestnostiach).

Časový program

Prepína definovaný výkon v závislosti od nastavených časov.

Prehľad > Prevádzkový režim > Menu > Expert > Nastavenia > Izbový ovládač > Termostat 1

Prepína definovaný výkon na nastavenú miestnosť/miestnosti v závislosti od času a teploty.

Výstup

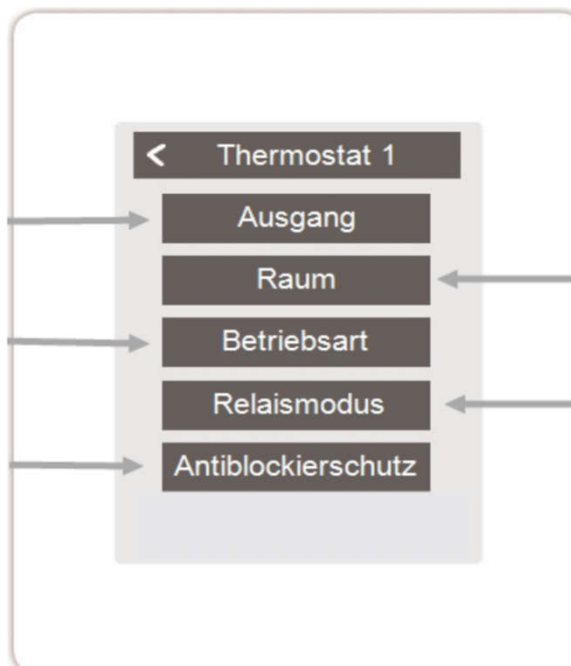
Priradenie výstupu, ktorý má byť funkciou spínaný. Ostatné položky ponuky sa stanú viditeľnými po priradení výstupu.

Prevádzkový režim

Nastavenie prevádzkového režimu tejto funkcie termostatu. Vykurovanie, chladenie alebo vykurovanie a chladenie.

Protiblokovacia ochrana

Ak je aktivovaná protiblokovacia ochrana (denne, týždenne, vypnutá), regulačný box zapína výstupy jeden po druhom o 12. hodine na 5 sekúnd, aby sa zabránilo zadretiu pripojených servomotorov pri dlhšom odstavení.



Miestnosť

Výber snímačov, na ktorých nastaveniach a stave má funkcia vychádzať.

Relé režim

Režim prepínania výstupu: Normálny/Invertovaný.

Prehľad > Prevádzkový režim > Menu > Expert > Nastavenia > Izbový ovládač > Odvlhčovač

Funkcia odvlhčovača spína definovaný výkon v závislosti od nastavenej vlhkosti v nastavenej miestnosti (miestnostiach).

Výstup

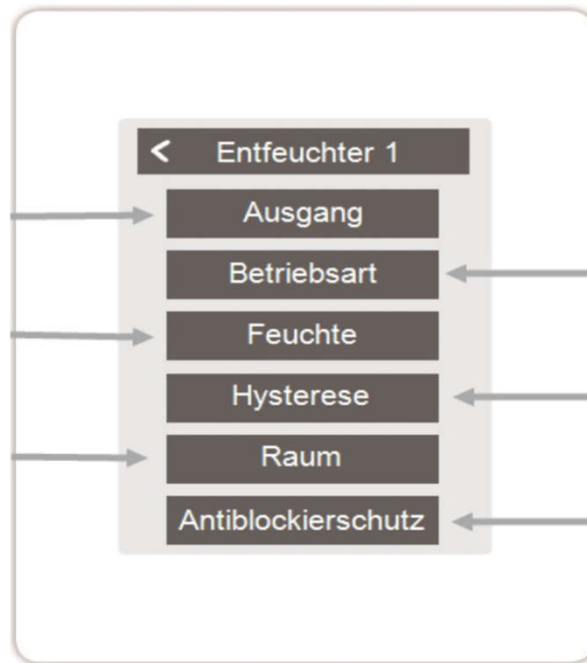
Priradenie výstupu, ktorý má byť funkciou spínaný. Ostatné položky ponuky sa stanú viditeľnými po priradení výstupu.

Vlhkosť

Nastavenie limitu vlhkosti. Ak sa prekročí, odvlhčovač sa zapne.

Miestnosť

Výber miestnosti na priradenie vlhkosti miestnosti ako základ pre spínanie odvlhčovača.



Prevádzkový režim

Stanovíme, v ktorých prevádzkových stavoch vykurovacieho a chladiaceho systému má byť odvlhčovač zapnutý.

Hysteréza

Nastavenie hysterézie vypnutia.

Protiblokovacia ochrana

Ak je aktivovaná protiblokovacia ochrana (denne, týždenne, vypnutá), regulačný box zapína výstupy jeden po druhom o 12. hodine na 5 sekúnd, aby sa zabránilo zadretiu pripojených servomotorov pri dlhšom odstavení

Prehľad > Prevádzkový režim > Menu > Expert > Nastavenia > Izbový ovládač > Prepínač sezóny

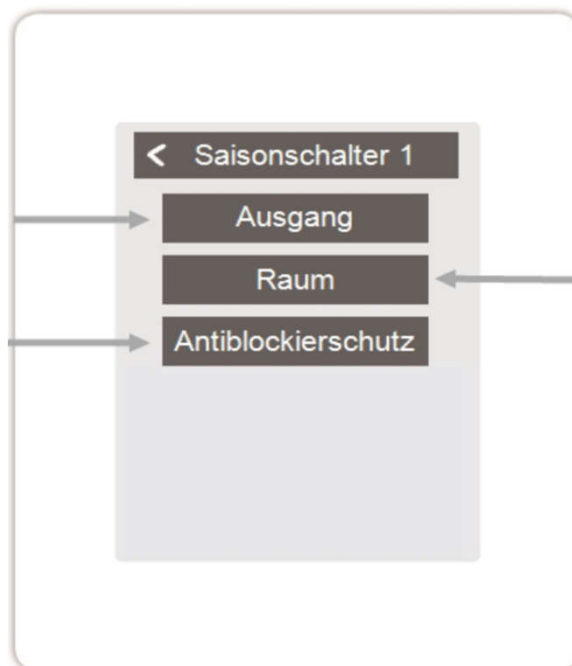
Funkcia sezónneho spínača mení prevádzkový režim tepelného čerpadla (kompresora) medzi „kúrením“ a „chladením“. Na tento účel musí byť tepelné čerpadlo (kompresor) vhodné na reverzibilnú prevádzku.

Výstup

Priradenie výstupu, ktorý má byť funkciou spínaný. Ostatné položky ponuky sa stanú viditeľnými po priradení výstupu.

Protiblokovacia ochrana

Ak je aktivovaná protiblokovacia ochrana (denne, týždenne, vypnutá), regulačný box zapína výstupy jeden po druhom o 12. hodine na 5 sekúnd, aby sa zabránilo zadretiu pripojených servomotorov pri dlhšom odstavení.



Miestnosť

Výber miestnosti na spustenie funkcie. Akonáhle sa jedna z priradených miestností prepne z režimu "Vykurovanie" do režimu "Chladenie", aktivuje sa sezónny spínač a zopne sa priradené relé.

Prehľad > Prevádzkový režim > Menu > Expert > Nastavenia > Izbový ovládač > Časový program 1

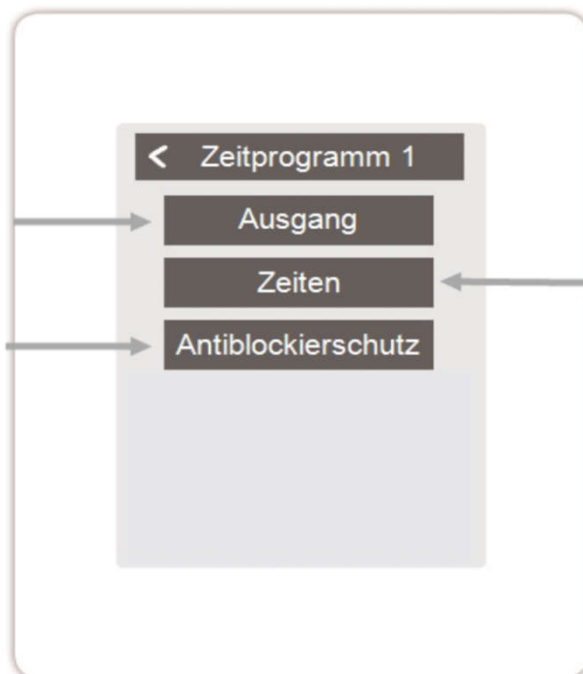
Funkcia časového programu 1-2 spína definovaný výkon v závislosti od nastavených časov.

Výstup

Priradenie výstupu, ktorý má byť funkciou spínaný. Ostatné položky ponuky sa stanú viditeľnými po priradení výstupu.

Protiblokovacia ochrana

Ak je aktivovaná protiblokovacia ochrana (denne, týždenne, vypnutá), regulačný box zapína výstupy jeden po druhom o 12. hodine na 5 sekúnd, aby sa zabránilo zadretiu pripojených servomotorov pri dlhšom odstavení.

**Časy**

Definovanie časov, kedy majú byť výstupy spínané.

Prehľad > Prevádzkový režim > Menu > Expert > Nastavenia > Izbový ovládač > Konvektor 1

Funkcia konvektora riadi konvekčný ohrev a chladenie cez výstupy 0-10V/PWM.

Výstup

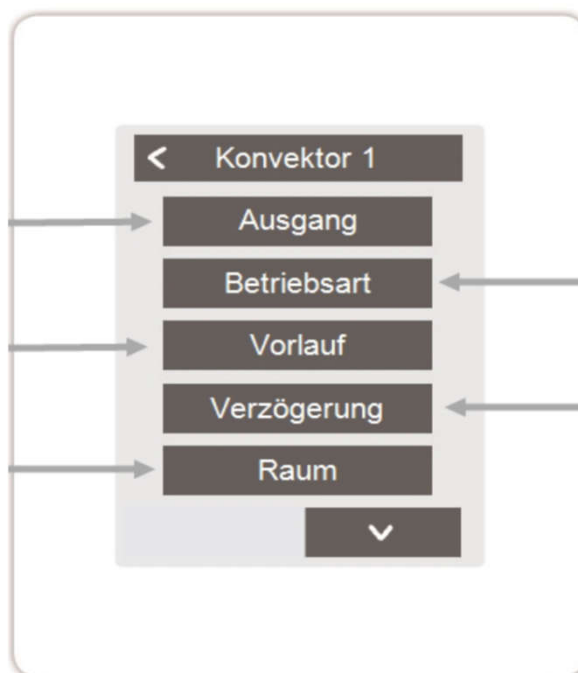
Priradenie výstupu, ktorý má byť funkciou spínaný. Ostatné položky ponuky sa stanú viditeľnými po priradení výstupu.

Prívod

Priradenie snímača prietoku konvektora v režime „Vykurovanie“.

Miestnosť

Výber snímačov, na ktorých nastaveniach a stave má funkcia vychádzať.



Spôsob prevádzky

Nastavenie prevádzkového režimu tejto funkcie konvektora. Vykurovanie, chladenie alebo vykurovanie a chladenie.

Omeškanie

Oneskorené zapnutie konvektora, aby netlačil na uzavreté ventily.

Vlhkosť

Nastavenie limitu vlhkosti. Pri prekročení limitu sa konvektor zapne.

Hysteréza

Nastavenie hysterézie vypnutia.

Modulácia

Modulácia výstupu pre riadenie výkonu.

Typ signálu

Výber ovládania:

0-10V = napätový signál

PWM = štvorcový signál

Režim relé

Režim prepínania výstupu:

Normálny / Obrátený

Signál vypnutia

Signál na vypnutie cieľového zariadenia.

Signál zapnutia

Signál na zapnutie cieľového zariadenia.

Signál min

Signál na zapnutie cieľového zariadenia pri minimálnom výkone

Signál max

Signál na zapnutie cieľového zariadenia pri maximálnom výkone

Protiblokovacia ochrana

Ak je aktivovaná protiblokovacia ochrana (denne, týždenne, vypnutá), regulačný box zapína výstupy jeden po druhom o 12. hodine na 5 sekúnd, aby sa zabránilo zadretiu pripojených servomotorov pri dlhšom odstavení.

 **WiFi**

Prehľad > Prevádzkový režim > Menu > Expert > Nastavenia > WiFi

WiFi aktivovaná
WiFi funkcia je aktivovaná.

Výber siete
Vyhľadáme dostupné siete a vyberieme sieť.



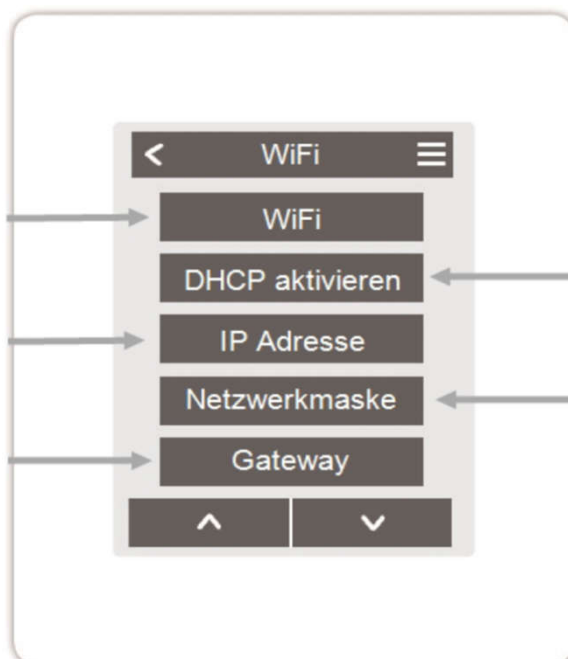
Stav WiFi
Informácie o stave WiFi a adrese zariadenia (ktorá je potrebná na pripojenie k aplikácii HERZ clever&smart).

Spravovať prístup
Povolíme prístup k zariadeniu až 5 používateľom prostredníctvom aplikácie HERZ clever&smart zadaním ich e-mailových adries.

WiFi
Zadáme heslo WiFi.

IP Adresa
Zadáme IP adresu izbového ovládača HERZ clever&smart.

Brána
Zadajte adresu brány.

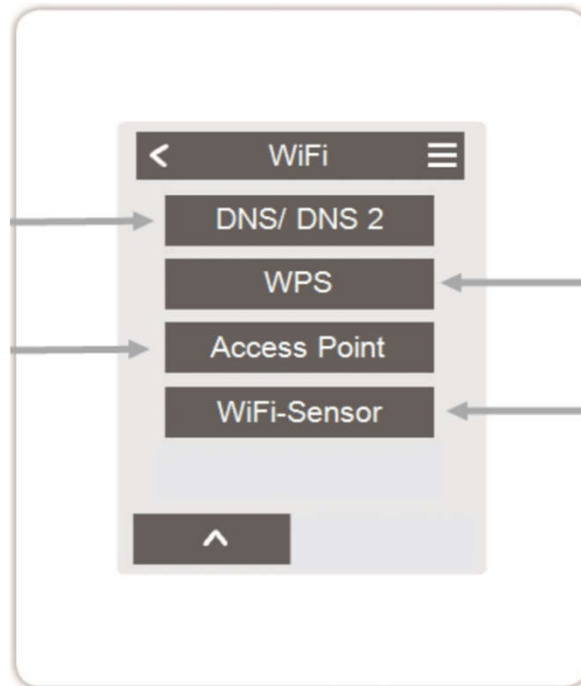


DHCP aktivované
Ak je aktivovaná automatická konfigurácia, zariadenie vyhľadá v sieti server DHCP, ktorý mu prideli IP adresu, masku podsiete, IP bránu a IP servera DNS. Ak deaktivujeme funkciu automatickej konfigurácie (DHCP), musíme požadované sieťové nastavenia vykonať ručne!
Pozrite si nasledujúce body:

Maska siete
Zadanie masky siete.

DNS / DNS2
Zadanie adresy DNS

Prístupový bod
Nastavenia smerovania a opakovača WPS.



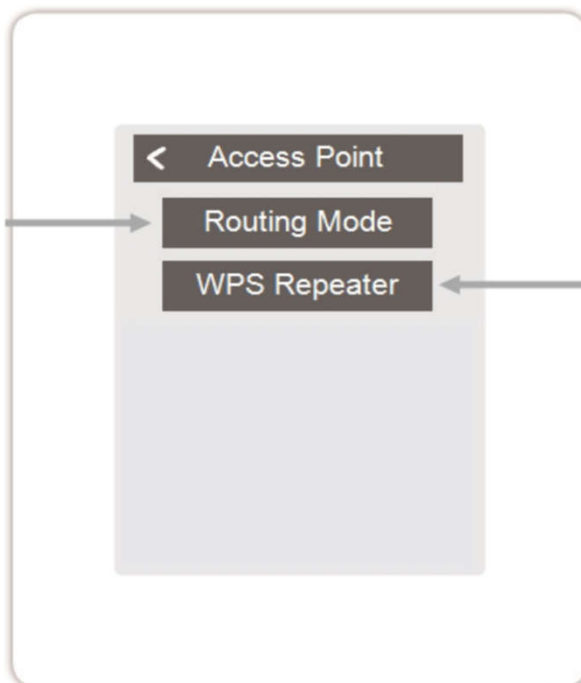
WPS
Pripojenie izbového ovládača HERZ clever&smart WiFi k routeru s podporou WPS.

WiFi snímač
Nastavenia pre LED displej a interval prenosu.

Prístupový bod

Prehľad > Prevádzkový režim > Menu > Expert > Nastavenia > WiFi > Prístupový bod

Režim smerovania
Automatické smerovanie nezávisle volí medzi priamym pripojením zariadení WiFi k prístupovému bodu izbového ovládača HERZ clever&smart a nepriamym pripojením cez smerovač WiFi. Keďže nie všetky smerovače podporujú túto funkciu, odporúča sa nastavenie "No" (Nie), ak sa vyskytnú problémy s WiFi komunikáciou. V tomto prípade sa všetka komunikácia uskutočňuje prostredníctvom smerovača WLAN. Ak nie je k dispozícii žiadny smerovač, komunikácia prebieha prostredníctvom prístupového bodu izbového ovládača HERZ clever&smart.



WPS Opakovač
Na zvýšenie dosahu pridáme opakovač s podporou WPS.


WiFi snímač

Prehľad > Prevádzkový režim > Menu > Expert > Nastavenia > WiFi > WiFi Snímač

LED Režim

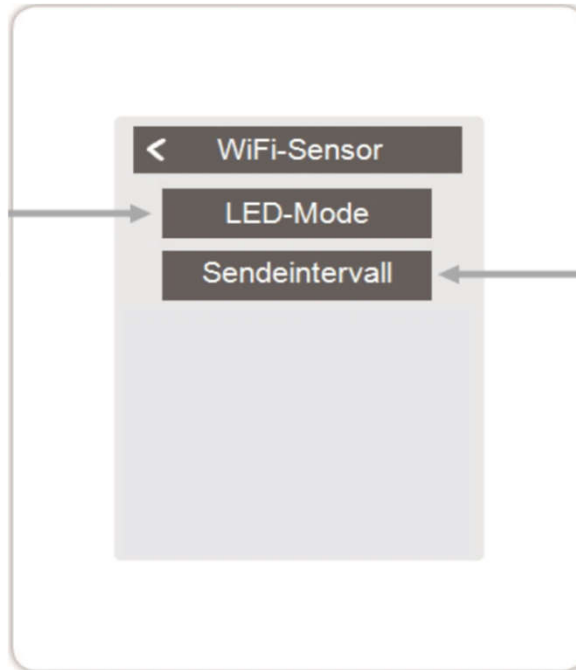
Nastavenia pre správanie LED.

normal:

Prenos hodnôt snímača úspešný => LED svieti na zeleno / Prenos hodnôt snímača neúspešný => LED bliká na červeno.

tichý:

V tichom režime LED bliká červeno len vtedy, ak odoslanie hodnôt zo senzora zlyhalo trikrát po sebe.


Interval prenosu

Nastavenie času medzi dvoma prenosmi v minútach.



Príliš krátky interval prenosu môže na niektorých routeroch viesť k problémom s pripojením WLAN.


Servisné hodnoty

Prehľad > Prevádzkový režim > Hlavné menu > Expert > Servisné hodnoty

Správy

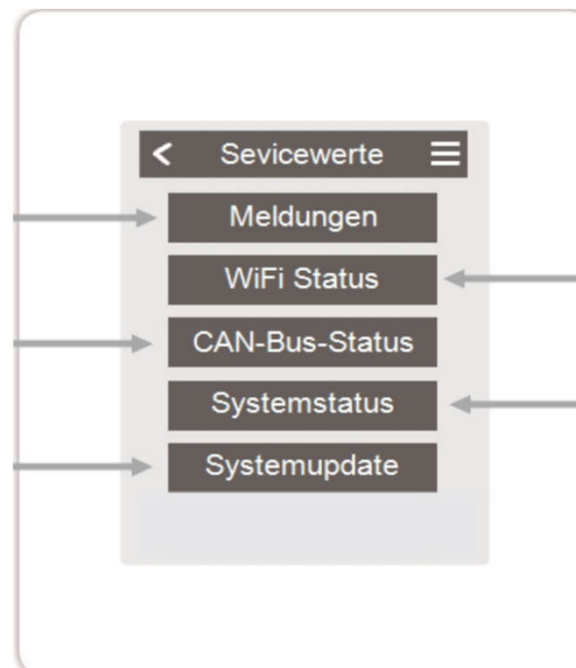
Zobrazenie pamäte chýb.

CAN-Bus-Status

Zobrazenie CAN-Bus-Status.

Aktualizácia systému

Umožňuje aktualizáciu všetkých izbových ovládačov a regulačných boxov navzájom prepojených v súkromnej sieti CAN.









WiFi Status

Zobrazenie WiFi Statusu.

Status systému

Zobrazenie Statusu systému.

 **Prepojenie aplikácie HERZ clever&smart s izbovým ovládačmi HERZ clever&smart WiFi**


1.  Stiahnite si aplikáciu HERZ clever&smart do svojho mobilného zariadenia. V súčasnosti je k dispozícii v Google Play (Android) a Apple App Store (iOS).
2.  Spustíte aplikáciu a vytvoríte si účet.
3.  Kliknite na aktivačný odkaz vo svojej e-mailovej schránke.
4.  Pripojte izbový ovládač HERZ clever&smart WiFi k sieti WiFi: Expert → Nastavenia → WiFi → Vybrať sieť
5.  Zadajte zvolenú e-mailovú adresu do zoznamu prístupov v HERZ clever&smart Izbový ovládač WiFi pri prihlasovaní do konta: Expert → Nastavenia → WiFi → Spravovať prístup
6.  Prihláste sa do aplikácie pomocou svojej e-mailovej adresy a hesla.
7.  Zadajte adresu zariadenia do aplikácie HERZ clever&smart. Adresu zariadenia nájdete v zariadení v časti: Expert → Nastavenia → WiFi → WiFi Status

 **Pomoc**

| Udalosť | Pomoc |
|---|--|
| Na displeji sa nezobrazuje nič. | Je zariadenie pripojené k napájaciemu zdroju 24 V DC riadiacej jednotky (svorka L)? Bolo elektrické pripojenie realizované tak, ako je popísané v návode na obsluhu? |
| V menu zariadenia sa nezobrazuje žiadny regulačný box alebo chýbajú účastníci zbernice CAN | Je pripojenie zbernice CAN správne nainštalované a všetky zariadenia zbernice CAN sú zapojené v líniovej štruktúre (bez hviezdy alebo stromu)? Sú na prvom a poslednom zariadení zbernice CAN linky medzi pripojeniami CAN High a CAN Low nainštalované ukončovacie rezistory (120 Ohm) na ukončenie zbernice CAN? |
| Analogovým výstupom V1/V2 regulátora HERZ Izbový ovládač WiFi nemožno priradiť žiadnu ďalšiu funkciu. | Je vybraná funkcia už priradená k inému výstupu? Je výstup už priradený inej funkcii? |

Záverečné vyhlásenie

Hoci boli tieto pokyny zostavené s maximálnou možnou starostlivosťou, nie je možné vylúčiť chyby alebo neúplné informácie. Vyhradzujeme si právo na chyby a technické zmeny.

Dátum a čas inštalácie:

Spoločnosť, ktorá vykonala inštaláciu:

Priestor na pripomienky: