



HERZ - clever & smart

LED ovládač pre vykurovanie a chladenie

Návod na montáž a obsluhu

Pred montážou, uvedením do prevádzky a prevádzkou si pozorne prečítajte

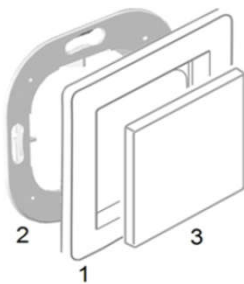
Popis

Digitálny priestorový snímač pre systémy plošného vykurovania a chladenia so zabudovaným multisenzorom a digitálnou komunikáciou cez 1-vodičovú zbernicu v spojení s HERZ clever&smart Regulačným boxom. Intuitívne ovládanie pomocou integrovaných dotykových plôch a LED diód. Monitorovanie kvality vzduchu možné pomocou farebnej stavovej LED.

Technické údaje

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Napájací zdroj | 5 VDC +/- 10% |
| Spotreba energie | 0,6 W |
| Trieda ochrany | IP 20 |
| Rozmery | 55 x 55 mm |
| Rozsah merania teploty | 0 °C - 60 °C |
| Presnosť/rozlíšenie merania | +/- 1 °C / 0,1 °C |
| Rozsah merania vlhkosti | 0 % - 100 % |
| Presnosť/rozlíšenie merania | +/- 6 % / 0,1 % |
| Ekvivalent CO2* | 0 ppm - 9999 ppm |
| Kvalita vzduchu IAQ* | 0 - 999 |
| Teleso | plast |
| Zabudovanie | nadomietkové / podomietkové |

Montáž na stenu a elektrické pripojenie



HERZ clever&smart LED ovládač pre vykurovanie a chladenie namontujeme na vhodné miesto.



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.

Montáž pod omietku do inštaláčnej krabice

Pripevníme montážny krúžok (2) na inštaláčnú krabicu a vykonáme elektrické pripojenie, ako je popísané nižšie.

Elektrické pripojenie

Pripojíme snímač k 1-vodičovej zbernici. GND = šedá, DQ = oranžová, VCC = červená.

Pripojíme vložku

Pripevníme rám krytu (1 - nie je súčasťou dodávky) k montážnemu krúžku (2). Zarovnáme HERZ clever&smart LED ovládač (3) s montážnym krúžkom a zatlačíme ho dovnútra, kým nezapadne do montážneho krúžku.



Montáž na stenu

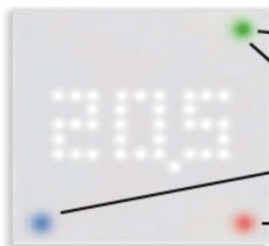
Pri nadomietkovej montáži použijeme sadu rámciekov 3 F810 52.

1-vodičové ID

1-Wire ID:
E0-D5-5E-0E-69-F1

Každý HERZ clever&smart LED ovládač na vykurovanie a chladenie má jedinečné 1-vodičové ID. Toto ID je potrebné na priradenie snímačej miestnosti v HERZ clever&smart Regulačnom boxe. ID nájdete na malej dodanej nálepke.

LED



LED zelenej farby označuje kvalitu vzduchu, pozri tabuľku nižšie

LED bielej farby znamená, že ovládanie je aktívne

LED modrej farby znamená, že požadovaná hodnota (teplota) sa znížila

LED červenej farby znamená, že požadovaná hodnota (teplota) sa zvýšila

Merané hodnoty IAQ a ekvivalent CO2

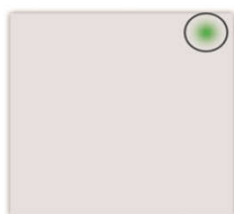
V prvých dňoch po inštalácii prejde HERZ clever&smart LED ovládač na vykurovanie a chladenie fázou kalibrácie, v ktorej sa môžu vyskytnúť kolísavé namerané hodnoty a väčšie odchýlky.

| CO2 | Kvalita vzduchu |
|-----------------|---------------------------------|
| < 800 ppm | vynikajúca |
| 800 - 1000 ppm | dobrá |
| 1000 - 1400 ppm | uspokojivá |
| 1400 - 2000 ppm | stredná (doporučujeme vetranie) |
| 2000 - 3000 ppm | slabá (vyžaduje sa vetranie) |
| > 3000 ppm | veľmi zlá (potrebné vetranie) |

| IAQ | Kvalita vzduchu* |
|-------------------------|-----------------------------------|
| 0 - 100 | dobrá |
| 101 - 150 | mierna |
| 151 - 200 | nezdravá pre citlivé skupiny ľudí |
| 201 - 250 | nezdravá |
| 251 - 300 | veľmi nezdravá |
| 301+ [LED rýchlo bliká] | zdraviu nebezpečná |

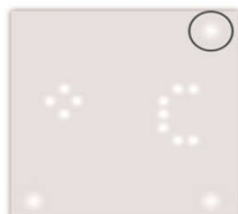
* Čím rýchlejšie LED dióda bliká, tým horšia je kvalita vzduchu

Ovládanie



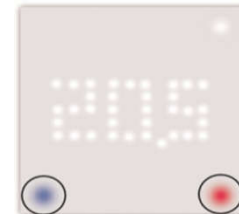
Pohotovostná obrazovka

IAQ v poriadku
Dotykom na dotykovej plochy sa aktivuje „Display“.



Zobrazenie meracej jednotky a meranej hodnoty

Prvým dotykom dotykovej plochy sa zobrazí teplota. Opakovanými dotykmi sa prepínajú ďalšie merané hodnoty a najprv sa zobrazí jednotka a po krátkom čase nameraná hodnota.



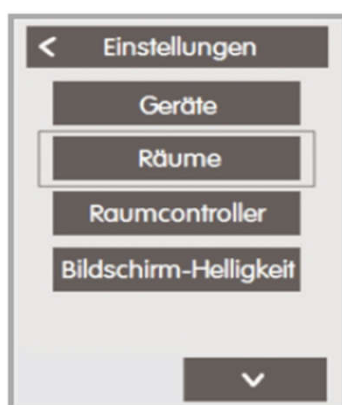
Nastavenie požadovanej hodnoty

Nastavenú teplotu môžeme znížiť alebo zvýšiť dotykom modrej a červenej dotykovej plochy.

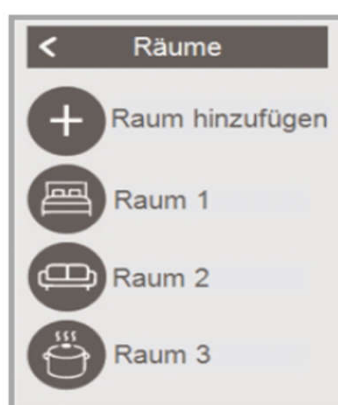
HERZ clever&smart LED ovládač - rozdelenie miestností

Existujú dva spôsoby priradenia miestnosti k HERZ clever&smart LED ovládaču na vykurovanie a chladenie:

1. pomocou ID zariadenia cez menu HERZ clever&smart izbového ovládača:
„Expert -> Nastavenia -> Miestnosti -> Miestnosť X -> Teplota / Vlhkosť“.
2. podľa popisu v bode 1. prostredníctvom menu HERZ clever&smart izbového ovládača v kombinácii s funkciou Touch-To-Assign (T2A) na HERZ clever&smart LED ovládači na vykurovanie a chladenie



Expert -> Nastavenia -> Miestnosti

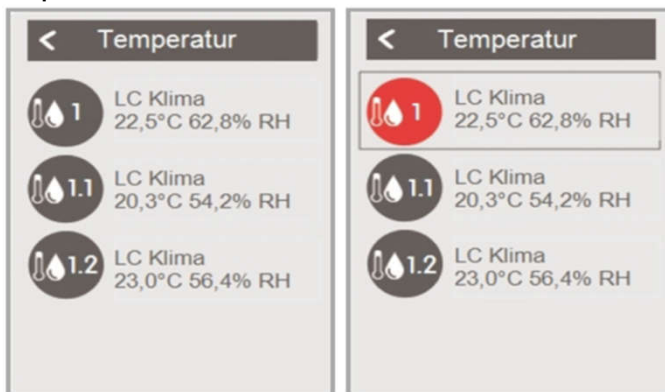


Voľba alebo prídanie miestnosti



Vyberieme typ snímača:
Teplota / Vlhkosť

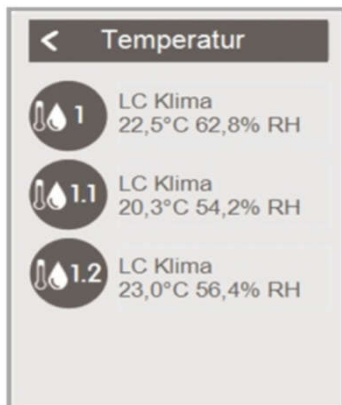
Potom pokračujeme buď podľa bodu 1:



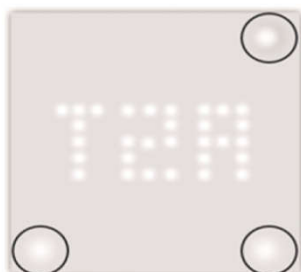
Priradenie snímača

Priradenie úspešné

alebo pokračujeme podľa bodu 2:



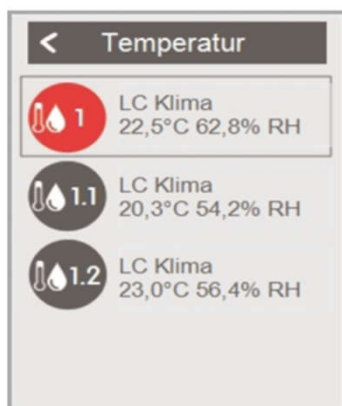
Po otvorení zoznamu snímačov sa HERZ clever&smart LED ovládač na vykurovanie a chladenie automaticky prepne do režimu touch-to-assign



Dotkneme sa HERZ clever&smart LED ovládača na vykurovanie a chladenie na jednej z troch dotykových plôch, aby sme ho priradili k vybranej miestnosti.

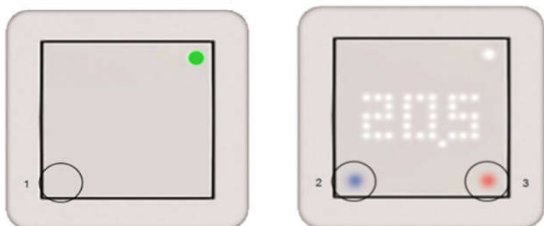
Počas nadväzovania spojenia svieti LED dióda modro.

LED dióda svieti na zeleno, ak bolo priradenie úspešné.



Úspešné priradenie - svieti na červeno

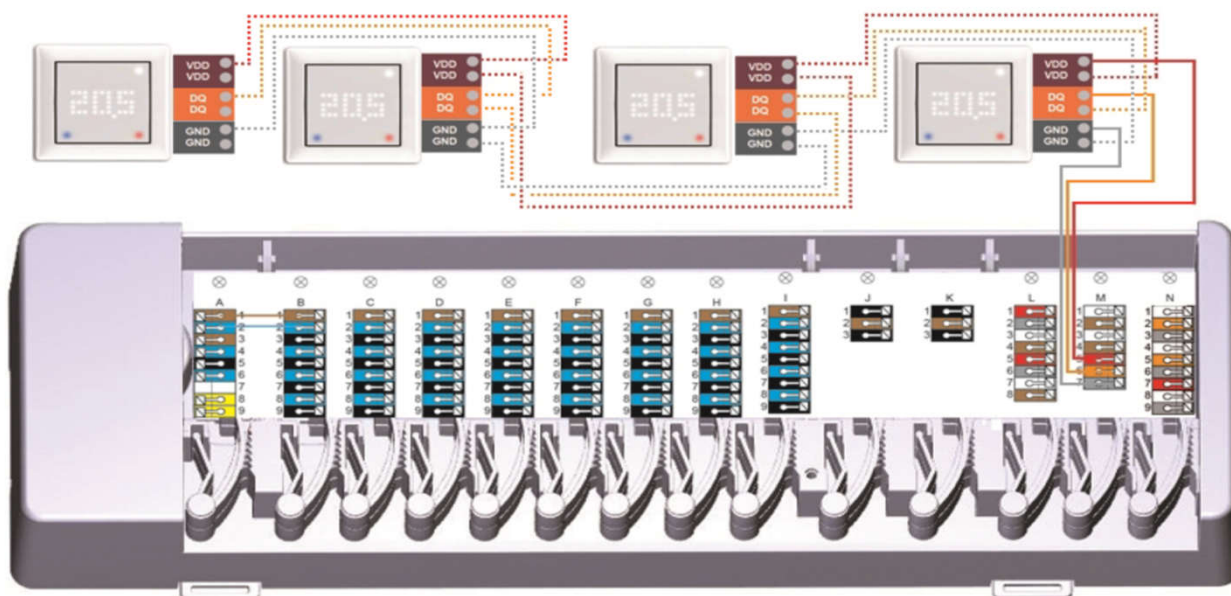
 **Nastavenie požadovanej teploty v miestnosti**



1. dotykom na dotykovú plochu (1) aktivujete menu požadovanej nastavenej hodnoty miestnosti (1)
2. dotykom na modrú plochu (2) znížime teplotu, dotykom na červenú plochu (3) zvýšime teplotu v miestnosti

Po 20 sekundách sa displej prepne späť na pohotovostnú obrazovku. Nastavená požadovaná hodnota miestnosti je platná až do ďalšej zmeny prostredníctvom časového programu HERZ clever&smart izbového ovládača alebo manuálne.

 **HERZ clever&smart LED ovládač na vykurovanie a chladenie s HERZ clever&smart regulačným boxom**



1-vodičový systém musí byť realizovaný pomocou 3 vodičov (5 VDC, DQ, GND). Zapojenie musí byť sériové, pozri schému na opačnej strane. Treba sa vyhnúť odbočkám alebo ich udržiavať čo najkratšie. Celková dĺžka kábla môže byť až 100 metrov. Musí sa použiť vhodný točený párový kábel a musí sa zabezpečiť dostatočný prierez vodičov, napr. 2 x 2 x 0,75 mm² LIYCY, aby sa zabránilo neprípustným poklesom napätia na HERZ clever&smart LED ovládači pod $U_{min} = 4,5$ VDC.