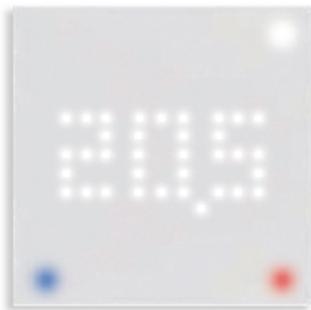


HERZ clever&smart LEDcontroller Klima 3 F810 32

Digitaler Raumsensor für Flächenheiz- und kühlssysteme mit eingebautem Multisensor und digitaler Kommunikation per 1-Wire-Bus in Verbindung mit der HERZ clever&smart Regelbox Klima. Intuitive Bedienung über integrierte Touchflächen und LEDs. Monitoring der Luftqualität über farbige Status-LED möglich.

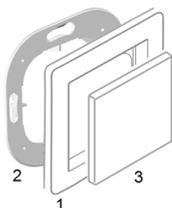


Technische Daten

Spannungsversorgung	5 VDC (+/- 10 %)	Schutzart	IP 20
Leistungsaufnahme	0,6 W	Abmessung	55 mm x 55 mm
Messbereich		Gehäuse	Kunststoff Reinweiß
Temperatur	0 °C ... 60 °C	Einbau	Aufputz / Unterputz
- Genauigkeit / Auflösung	+/- 1 °C / 0,1 °C		
Luftfeuchtigkeit	0 % ... 100 %		
- Genauigkeit / Auflösung	(+/- 6 % / 0,1 %)		
CO₂-Äquivalent*	0 ppm - 9999 ppm		
Luftqualität IAQ*	0 - 999		

* als Richtwert

Wandmontage und elektrischer Anschluss



Montieren Sie den HERZ clever&smart LEDcontroller Klima an geeigneter Stelle.



Vorsicht!

Gerät und Funktion kann beeinträchtigt werden. Wählen Sie eine geeignete Umgebungsbedingung. Direkte Sonneneinstrahlung, Wärme- und Kältequellen, wie z.B. Radiatoren und Fenster, sind zu vermeiden.

Montage in UP-Schaltdose

Montagering (2) an der Schalterdose befestigen. Wie nachfolgend beschrieben, den Elektroanschluss vornehmen.

Elektroanschluss

Schließen Sie den Sensor an den 1-Wire-Bus an. GND = Grau, DQ= Orange, VCC= Rot

Einsatz anbringen

Abdeckrahmen (1 - nicht im Lieferumfang enthalten) an den Montagering (2) halten. HERZ clever&smart LEDcontroller Klima (3) passend zum Montagering ausrichten und eindrücken, bis dieser im Montagering einrastet.

Aufputzmontage

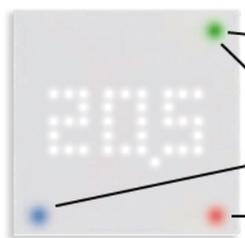
Verwenden Sie zur Aufputzmontage das Set Aufputzrahmen 3 F810 52.

1-Wire ID

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

Jeder HERZ clever&smart LEDcontroller Klima hat eine eindeutige 1-Wire ID. Diese ID wird zur Sensor-Raum-Zuordnung in der HERZ clever&smart Regelbox benötigt. Die ID finden Sie auf dem kleinen mitgelieferten Aufkleber.

LED



LED Luftqualität, grün = gut ... siehe Tabelle unten

LED weiß = Touch registriert - Bedienung aktiv

LED blau = Sollwert verringern

LED rot = Sollwert erhöhen

Messwerte IAQ und CO₂-Äquivalent

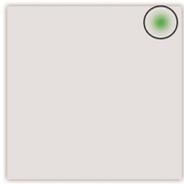
In den ersten Tagen nach der Installation durchläuft der HERZ clever&smart LEDcontroller eine Kalibrierphase, in der es zu schwankenden Messwerten und größeren Abweichungen kommen kann.

CO ₂	Luftqualität
< 800 ppm	Hervorragend
800 - 1000 ppm	Gut
1000 - 1400 ppm	Befriedigend
1400 - 2000 ppm	Mittel (Lüftung empfohlen)
2000 - 3000 ppm	Schlecht (Lüftung erforderlich)
> 3000 ppm	Sehr Schlecht (Lüftung erforderlich)

IAQ	Luftqualität*
0 - 100	Gut
101 - 150	Mäßig
151 - 200	Ungesund für empfindliche Personengruppen
201 - 250	Ungesund
251 - 300	Sehr ungesund
301+ [LED blinkt hochfrequent]	Gesundheitsgefährdend

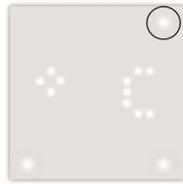
* Je schneller die LED blinkt, desto schlechter ist die Luftqualität

Bedienung



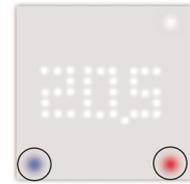
Standby Screen

IAQ ok
Berühren der Touchflächen aktiviert "Display".



Messeinheit- und Messwertanzeige

Erste Berührung der Touchfläche zeigt die Temperatur. Wiederholtes Berühren wechselt zu anderen Messwerten und zeigt zunächst die Einheit und nach kurzer Zeit den Messwert an.



Sollwerteneinstellung

Durch Berühren der Touchflächen blau und rot kann die Solltemperatur verringert oder erhöht werden.

HERZ clever&smart LEDcontroller Klima Raumzuordnung

Es gibt zwei Wege, um dem HERZ clever&smart LEDcontroller Klima einen Raum zuzuordnen:

- Anhand der Geräte-ID über das HERZ clever&smart Raumcontroller Menü 'Experte -> Einstellungen -> Räume -> Raum X -> Temperatur / Feuchte'.
- Wie unter 1. beschrieben über das HERZ clever&smart Raumcontroller Menü in Kombination mit der Touch-To-Assign-Funktion (T2A) am HERZ clever&smart LEDcontroller

1. Anhand der Geräte-ID über das HERZ clever&smart Raumcontroller Menü 'Experte -> Einstellungen -> Räume -> Raum X -> Temperatur / Feuchte'.

2. Wie unter 1. beschrieben über das HERZ clever&smart Raumcontroller Menü in Kombination mit der Touch-To-Assign-Funktion (T2A) am HERZ clever&smart LEDcontroller

Beim Öffnen der Sensorliste wechselt HERZ clever&smart LEDcontroller automatisch in den Touch-To-Assign-Modus

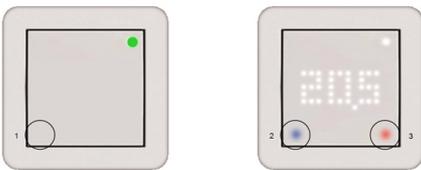
HERZ clever&smart LEDcontroller an einer der drei Touchflächen berühren, um diesen dem gewählten Raum zuzuordnen.

LED leuchtet blau während die Verbindung hergestellt wird.

LED leuchtet grün wenn die Zuordnung erfolgreich war.

Zuordnung erfolgreich

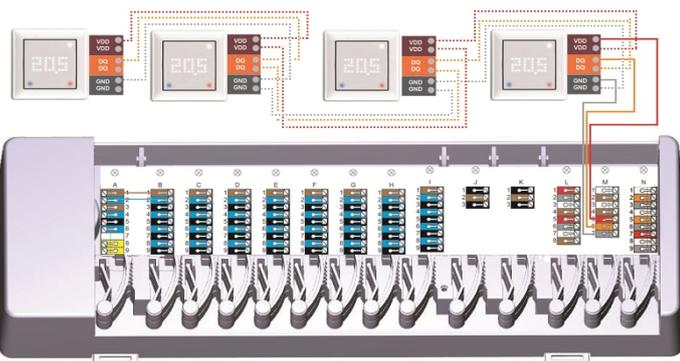
Raumsollwert einstellen



- Raumsollwert-Menü (1) durch Berühren der Touchfläche (1) aktivieren
- Raumsollwert durch Berühren der Touchflächen verringern (2) oder erhöhen (3)

Nach 20 Sekunden wechselt das Display wieder in den Standby-Screen. Der eingestellte Raumsollwert gilt bis zum nächsten Wechsel via HERZ clever&smart Raumcontroller-Timer oder per Hand.

HERZ clever&smart LEDcontroller mit HERZ clever&smart Regelbox



Das 1-Wire-System ist mit 3 Adern auszuführen (5 VDC, DQ, GND). Die Verkabelung muss in Serie erfolgen, siehe nebenstehendes Schema. Stichleitungen sind zu vermeiden bzw. so kurz wie möglich auszuführen. Die Gesamtkabellänge kann bis zu 100 m betragen. Es ist ein geeignetes Twisted Pair Kabel zu verwenden und auf ausreichenden Leiterquerschnitt zu achten, z.B. LIYCY 2 x 2 x 0,75 mm², um unzulässigen Spannungsabfall an den HERZ clever&smart LEDcontroller Klima unter $U_{\min} = 4,5$ VDC zu vermeiden.