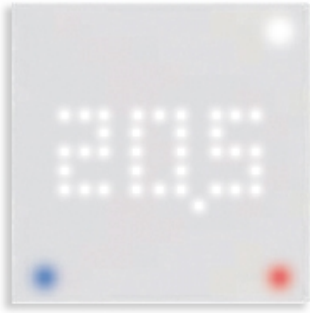


## °C-Lite / °C-Lite Klima

Digitales Raumthermostat für Flächenheiz- und kühlssysteme mit eingebautem Multisensor und digitaler Kommunikation per 1-Wire-Bus in Verbindung mit einer aktuellen Version der °CALEONbox - siehe "Kompatibilität und Verbindung °C-Lite mit °CALEONbox" auf Seite 2. Intuitive Bedienung über integrierte Touchflächen und LEDs. Monitoring der Luftqualität (°C-Lite Klima) über farbige Status-LED möglich.

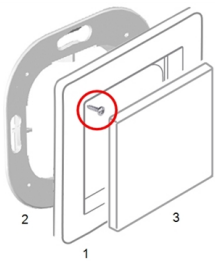


### Technische Daten

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

\* nur in °C-Lite Klima Version, \*\* als Richtwert, nur in °C-Lite Klima Version

## Wandmontage und elektrischer Anschluss



Montieren Sie den Sensor 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-Schalterdose

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

### Elektroanschluss

Schließen Sie den Sensor an 5 VDC Spannungsversorgung an. GND = Grau, DQ= Orange, VCC= Rot

### Einsatz anbringen

Abdeckrahmen (1 - nicht im Lieferumfang enthalten) an den Montagering (2) mittels der zwei mitgelieferten Schrauben (2,2 x 4,5 mm) **diagonal oben links und unten rechts** anschrauben. °C-Lite (3) passend zum Montagerahmen ausrichten und eindrücken, bis dieses im Rahmen einrastet.

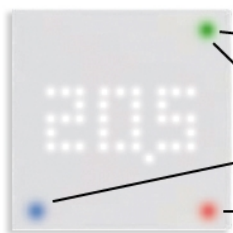


## 1-Wire ID

1-Wire ID:  
E0-D5-3E-0E-69-F1

Jeder Sensor hat eine eindeutige 1-Wire ID. Diese ID wird zur Sensor-Raum-Zuordnung in der °CALEONbox benötigt. Die ID finden Sie auf dem kleinen mitgelieferten Aufkleber.

## LED



LED Luftqualität (Clima IAQ), grün = gut ... siehe Tabelle unten

LED weiß = Touch registriert - Bedienung aktiv

LED blau = Sollwert verringern

LED rot = Sollwert erhöhen

## Messwerte IAQ und CO2-Äquivalent

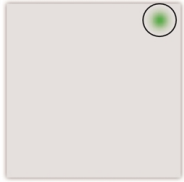
In den ersten Tagen nach der Installation durchläuft der °C-Lite Klima eine Kalibrierphase, in der es zu schwankenden Messwerten und größeren Abweichungen kommen kann.

CO2	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

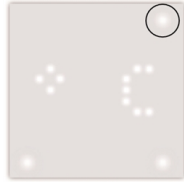
\* Je schneller die LED blinkt, desto schlechter ist die Luftqualität

# Bedienung



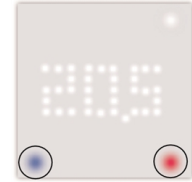
## Standby Screen

IAQ ok (°C-Lite Clima) 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.



## SollwertEinstellung

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

# °C-Lite Raumzuordnung

Es gibt zwei Wege um °C-Lite einem Raum zuzuordnen:

1. Anhand der Geräte-ID über das °CALEON Menü 'Experte -> Einstellungen -> Räume -> Raum X -> Temperatur / Feuchte'.
2. Wie unter 1. beschrieben über das °CALEON Menü in Kombination mit der Touch-To-Assign-Funktion (T2A) am °C-Lite

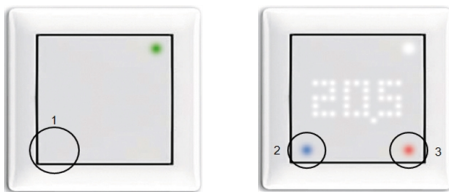
**1. Menüführung:**

- Experte > Einstellungen > Räume:** Auswahl des Raumes (Raum 1, 2, 3).
- Raum wählen oder hinzufügen:** Auswahl des Sensorart (Temperatur, Feuchte).
- Sensorart wählen Temperatur / Feuchte:** Auswahl der Messwerte.

**2. Touch-To-Assign (T2A):**

- Beim Öffnen der Sensorliste wechselt °C-Lite automatisch in den Touch-To-Assign-Modus.
- LED leuchtet blau während die Verbindung hergestellt wird.
- LED leuchtet grün wenn die Zuordnung erfolgreich war.
- Zuordnung erfolgreich.

# Raumsollwert einstellen



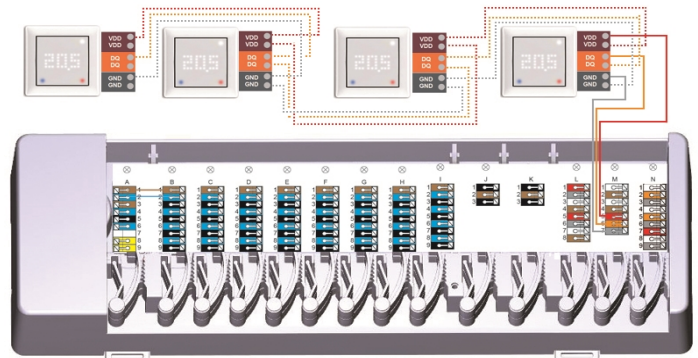
1. Raumsollwert-Menü (1) durch Berühren der Touchfläche (1) aktivieren
2. Raumsollwert durch Berühren der Touchflächen verringern (2) oder erhöhen (3)

Nach 20 Sekunden wechselt das Display wieder in den Standby-Screen. Der eingestellte Raumsollwert gilt bis zum nächsten Wechsel via °CALEON-Timer oder per Hand.

# Kompatibilität und Verbindung °C-Lite mit °CALEONbox

Folgendes ist beim Anschluss von °C-Lite mit der °CALEONbox zu beachten:

- **Art. Nr. bis .....n**  
kein °C-Lite über interne 5V Spannungsversorgung, externes Netzteil u. Softwareupdate erforderlich
- **Art. Nr. ab .....o**  
1 °C-Lite über interne 5V Spannungsversorgung, bei Weiteren externes Netzteil notwendig. ggf. Softwareupdate notwendig
- **Art. Nr. ab .....p**  
bis zu 8 °C-Lite anschließbar



Das 1-Wire-System ist mit 3 Adern auszuführen (5 VDC, DQ, GND). Die Gesamtkabellänge kann bis zu 100 m betragen. Es ist ein geeignetes Twisted Pair Kabel zu verwenden und ausreichenden Leiterquerschnitt zu achten, z.B. LIYCY 2 x 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>, um unzulässigen Spannungsabfall an den °C-Lite unter  $U_{min} = 4,5$  VDC zu vermeiden.

