# heatmiser



### Modell: Edge-HC (Modbus)



#### edge-HC (Modbus)



### Inhaltsverzeichnis

Product Image	1
Inhaltsverzeichnis	2
Installationsablauf	3-4
Systemtyp	5-6
LCD-Anzeige	7-8
Ein-/Aus-Funktion	9
Zeit & Datum einstellen	10
Zubehöre verbinden	11-12
Zubehöre anzeigen	13
Zubehöre entfernen	14
Modus-Auswahl	15
Lüftergeschwindigkeit	15
Temperaturanzeige	16
Manuelle Temperaturregelung	17
Komfortstufen einrichten	18-19
Temperatur halten	20
Frostschutz	21

Sperren/Entsperren des edge-HC	22
Urlaubsprogrammierung	23
Erläuterung Funktionsmenü	24-26
Funktionsmenü	27-28
Funktionsmenüeinstellungen anpassen	29
Ausfallsicherung/Modbus	30
Recalibrating the Edge-HC	31
Fehlercodes	31
Schaltplan	32-36
Batterie auswechseln	37



### Installationsablauf



#### Korrekte Vorgehensweise

Montieren Sie den 'edge-HC' in Augenhöhe. Empfohlene Höhe: **1,5 m** Lesen Sie die Anleitungen vollständig durch, um Ihr Produkt optimal einsetzen zu können.



#### Vermeiden Sie folgende Fehler

Nicht unmittelbar neben einer direkten Wärmequelle installieren, da dies die Funktionalität beeinträchtigt. Nicht hinter Vorhängen oder Möbeln installieren. Nicht in der Nähe von Heizstrahlern, Fernsehgeräten, Wand- oder Tischleuchten installieren, da ansonsten der Thermostat nicht richtig funktioniert. Nicht zu fest auf den LCD-Bildschirm drücken, da dies zu irreparablen Schäden

#### Dieser edge-HC wurde für die Unterputz-Montage konzipiert und erfordert eine Einbaudose von 35 mm (Mindesttiefe) in der Wand, bevor die Installation erfolgen kann.

#### Schritt 1

Entfernen Sie die Schraube unten vom Thermostat und trennen Sie nun die vordere Hälfte vorsichtig von der Klemmplatte.

#### Schritt 2

Legen Sie die LCD-Platte des 'edge-HC' an einem sicheren Ort ab. Schließen Sie das Thermostat gemäß den Schaltplänen auf den Seiten 32-36 dieser Broschüre an.

#### Schritt 3

Schrauben Sie die Rückseite des 'edge-HC' wieder sorgfältig in der Einbaudose fest. Schritt 4

Um die Vorderseite des Thermostats wieder zu befestigen, Stifte in der Fassung platzieren und den oberen Edge zuerst einführen. Jetzt den unteren Edge einschieben, und mit einer Halteschraube befestigen.





'Systemtyp' gewährleistet, dass der Thermostatbetrieb und die Schaltausgänge für die richtige Installation konfiguriert sind.

#### Schlüssel: NO = Normal geöffnetes Ventil, NC = Normal geschlossenes Ventil Lüftergeschwindigkeit Hf = Hoch, Mf = Mittel, Lf = niedrig.

#### 01= 2 Leitungssystem manuelle Auswahl Heizen oder Kühlen

Heiz-, Kühl- & Lüftungsmodi mit 3-Geschwindigkeits-Lüfter und Anschlussmethode normal geöffnetes Ventil, normal geschlossenes Ventil.

Heizen = Lüfter Auto & Manuell. **Terminalausgänge** Kühlen = Lüfter Auto & Manuell. Lüfter: 'Hf''Mf''Lf' Ventil: 'V1' = NO, 'V2' = NC.

Lüftung = Lüfter mit 3 wählbaren Geschwindigkeiten.

#### 02 = 2 Leitungssystem nur Kühlen

Nur Kühl- und Lüftungsoptionen, mit 3-Geschwindigkeits-Lüfter und Anschlussmethode normal geöffnetes Ventil, normal geschlossenes Ventil.

 Kühlen = Lüfter Auto & Manuell.
 Terminalausgänge
 Lüfter: 'Hf''Mf''Lf'

 Lüftung = Lüfter mit 3 wählbaren Geschwindigkeiten.
 Ventil: 'V1' = NO, 'V2' = NC.

#### 03 = 2 Leitungssystem manuelle Auswahl Heizen oder Kühlen (Zwei-Ventilausgang)

Heiz-, Kühl- & Lüftungsmodi mit 3-Geschwindigkeits-Lüfter (nur Kühlen & Lüften) und Zwei-Ventilausgängen.

Kühlen = Lüfter Auto & Manuell, nur zum Kühlen! Kein Lüfterausgang für das Heizen. Lüftung = Lüfter mit 3 wählbaren Geschwindigkeiten..

#### Terminalausgänge

Lüfter: 'Hf"Mf"Lf' Ventil: 'V1' für 'Kühlen'. 'V2' für 'Heizen.



#### 04 = 4 Leitungssystem manuelle Auswahl Heizen, Kühlen und Auto

Heiz-, Kühl- & Lüftungsmodi mit 3-Geschwindigkeits-Lüfter (alle Modi) und Zwei-Ventilausgängen.

Heizen, Kühlen, Auto = Lüfter Auto & Manuell. Terminalausgänge Lüfter: 'Hf''Mf''Lf' Lüftung = Lüfter mit 3 manuell wählbaren Geschwindigkeiten. Ventil: 'V1' für 'Kühlen' Ventil: 'V2' für 'Heizen'

#### 05 = 2 Leitungssystem Heizen, Kühlen mit 2-Phasen-Heizen.

Heat, Cool & Ventilation modes with 3 speed fan (all modes) and 2 stage heating output. 1. Phase Heizen = Kein Lüfter Ventil: 'Hf"'Mf"'Lf' Terminalausgänge 2 Phase Heizen = Lüfter Auto & Manuell Ventil: 'V1' für 'Kühlen' & Kühlen = Lüfter Auto & Manuell 2 Phase Heizen Lüftung = Lüfter mit 3 manuell wählbaren Geschwindigkeiten. Ventil<sup>.</sup> 'V2' für 'Heizen'

#### Zum Wählen des gewünschten 'Systemtyps'...

- Die Pfeiltasten 'Links/Rechts' verwenden, um 🕲 hervorzuheben, die Taste drücken und für 3 Sekunden gedrückt halten, um die Anzeige auszuschalten ......
- Die Aufwärtstaste antippen, um 'Setup' zu wählen, dann 🗸 drücken ......
- Die Abwärtstaste solange drücken, bis '+ SPE' oben auf dem Bildschirm

Sie sehen jetzt eine aroße 2-stelliae Zahl in der Bildschirmmitte. Das ist die 'Systemtyp'-Nummer.

- Die Pfeiltasten 'Links/Rechts' verwenden, um aus der Liste oben den gewünschten Typ zu wählen.
- Zum Bestätigen der Auswahl, 🗸 drücken ......





- 1. Tagesanzeige Zeigt den Wochentag an
- 2. Urlaub Wird angezeigt, wenn das Thermostat im Urlaubsmodus ist.
- 3. Kühlsymbol Wird angezeigt, wenn Kühlen aktiviert ist.
- Flammen-Symbol Wird angezeigt, wenn der Thermostat Wärmezufuhr abruft; blinkt, wenn die Funktion Optimal-Start aktiv ist.
- 5. Uhr Uhrzeit wird im 24-Stunden-Format angezeigt.
- Frostschutz/Standby Wird angezeigt, wenn der Frostschutz durch einen Fenster-/ Türschalter aktiviert wurde.
- Bis/Halten Wird angezeigt, wenn der edge-HC manuell zur nächsten programmierten Komfortstufe überbrückt oder für einen ausgewählten Zeitraum mit einer bestimmten Temperatur gehalten wird.
- 8. Sensorwarnung Blinkt auf dem Bildschirm, wenn der Edge kein Signal von einem Funksensor oder Fenster-/Türschalter erhalten hat.
- 9. Modus-Anzeige Zeigt den aktuellen Betriebsmodus an (Auto, Heizen, Kühlen, Lüftung).
- Einstellen Wird angezeigt, wenn an der Konfiguration und den aktuellen Temperatursollwerten Änderungen vorgenommen werden.
- 11. Aktiv-Status Zeigt die Modi 'Vorheizen' und 'Frostschutz' an.
- 12. Programmanzeige Wird während der Programmierung angezeigt, um zu sehen, welcher Zeitraum geändert wird.
- 13. Hauptmenü Der hervorgehobene Text zeigt an, welche Option gewählt wurde.
- 14. Sperrsymbol Wird angezeigt, wenn die Sperre aktiviert wurde.
- Lüftersymbole Statisches Anzeigesymbol, wenn der Lüfter aktiviert ist; blinkt, wenn die gewünschte Lüftergeschwindigkeit gewählt wird.
- 16. Temperatur Zeigt die Raumtemperatur an.
- 17. Temperaturformat Grad Celsius oder Fahrenheit.
- 18. Fenstersymbol Wird angezeigt, wenn der Fenster-/Türschalter ausgelöst wurde.
- 19. Zeit/Tag/Monat/Jahr Wird beim Einstellen Uhr/Kalender angezeigt.



Das Flammen- oder Schneeflockensymbol wird angezeigt, wenn Heizen oder Kühlen aktiviert ist.

Werden Flammen-/Schneeflockensymbol nicht angezeigt, besteht zwar kein Heiz- oder Kühlbedarf, aber der 'edge-HC' bleibt aktiviert.

Zum vollständigen Ausschalten des Thermostats, zum Netzsymbol scrollen

✓ und die Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten, bis die Anzeige erlischt .....

Die Anzeige sowie die Heiz-, Kühl- und Lüfterausgänge schalten AUS.

Um den edge-HC wieder auf EIN zu schalten Taste 🗸 einmal drücken .....





#### Thermostat EIN

## 🕖 Zeit und Datum einstellen

Zum Einstellen der Uhr, diese Schritte befolgen.

• Die Pfeiltasten 'Links/Rechts' verwenden, um 🕲 hervorzuheben. und ✓ für 3 Sekunden gedrückt halten ..... In diesem Moment erlischt der Bildschirm und nur 'SETUP' und 'CLOCK' werden angezeigt. Die Aufwärts- und dann die Rechtstaste antippen, um 'CLOCK'  $\wedge >$ hervorzuhehen • 🗸 drücken, um die Wahl zu bestätigen (die Stundenziffern blinken) ........ 🗸 • Aufwärts-/Abwärtstasten und dann 🗸 zum Einstellen der Stunden **AV**./ verwenden • Aufwärts-/Abwärtstasten und dann 🗸 zum Einstellen der Minuten verwenden Diese zwei Schritte wiederholen, um das Datum einzustellen ('Taa, Monat & Jahr'). Nach Beendiauna, erlischt die Anzeiae. • Die Abwärtstaste und dann 🗸 drücken, um zur Hauptanzeige zurückzukehren .....

### Zubehöre verbinden

Insgesamt 16 Zubehöre können mit einem einzigen 'edge-HC'-Thermostat verbunden werden.

#### Luft-Funksensor

Wurde ein Fernbedienungssensor hinzugefügt, zeigt der 'edge-HC' automatisch die Durchschnittstemperatur zwischen dem 'Luft-Funksensor' und dem integrierten Sensor im Thermostat an. Die Durchschnittstemperatur wird auch zwischen mehreren Luftsensoren berechnet.

#### Fenster/Tür - Funkkontaktsensor

Wird einer der Kontakte 'Fenster/Tür' unterbrochen, wird der Edge-Thermostat alarmiert und der Modus 'Frostschutz' wird aktiviert. Auf der Anzeige erscheint nun das Symbol (rechts), um anzuzeigen, dass ein Fenster oder eine Tür geöffnet wurde. Das Heizen oder Kühlen wird erst dann fortgesetzt, wenn dieses Symbol auf dem Bildschirm erlischt.

Hinweis: Die Lüfter im Lüftungsmodus werden durch den Kontaktsensor nicht gestoppt.

#### Den Luftsensor und den Fenster-/Türkontakt verbinden.

- Die Aufwärtstaste antippen, um 'Setup' zu wählen, dann  $\checkmark$ drücken ...... V $\checkmark$



V./



Am 'Luftsensor & Fenster-/ lurkontakt', die Verbindungstaste drucken und für 5 Sekunder gedrückt halten. Die LED leuchtet rot, um den Verbindungsstatus anzuzeigen.



Wurde der Sensor erfolgreich verbunden, erlischt die LED nach einigen Sekunden. Auf der Thermostatanzeige erscheint dann '01:P', um anzuzeigen, dass das erste Zubehör hinzugefügt wurde. Wenn die Countdown-Zeit abläuft, bevor alle Zubehöre verbunden wurden, den Countdown erneut starten und die vorangegangenen Schritte durchführen.



- Aufwärtstaste antippen, um 'Setup' anzuzeigen, dann ✓ drücken ...... 🔨
- Abwärtstaste drücken, bis der Buchstabe 'A' oben auf dem Bildschirm erscheint, dann ✓ drücken .....



 Links/Rechtstasten verwenden, um durch die Liste der verbundenen Zubehöre zu scrollen.

Ein 'Luft-Funksensor' zeigt die aktuelle Temperatur an. Der 'Fenster-/Türkontakt' zeigt durch 'OP' = Offen oder 'CL'= Geschlossen den Status an. Verliert der Edge die Verbindung zu einem Zubehör, wird "--" angezeigt. Ein Batterie-Warnsymbol wird angezeigt, wenn das Zubehör einen niedrigen Batteriestand meldet. In diesem Fall, die Lithium CR2302 3V Batterie sobald wie möglich auswechseln.



Es gibt zwei Möglichkeiten, Zubehör vom 'edge-HC'-Thermostat zu entfernen.

#### Am Sensor/Schalter

 Die Verbindungs-/Reset-Taste am Sensor/Schalter drücken und für 15 Sekunden gedrückt halten. Die LED-Anzeigeleuchte blinkt dreimal, um das Zurücksetzen zu



An diesem Punkt signalisiert der 'Sensor/Kontakt' dem 'edge-HC', dass er das System verlassen hat und der 'Sensor/Kontakt' wird automatisch vom "Zubehörmenü" entfernt.

#### Am 'edge-HC'-Thermostat

- Für den Zugriff auf das Zubehörmenü, die Schritte auf Seite 11 befolgen.
- Die Pfeiltasten 'Links/Rechts' drücken, um das Zubehör anzuzeigen, welches entfernt wird.
- Die (H\u00e4kchen)-Taste dr\u00fccken und f\u00fcr 10 Sekunden gedr\u00fcckt halten, bis der Sensor im Men\u00fc gel\u00f6scht ist ......

Hinweis: An dieser Stelle muss der Sensor zurückgesetzt werden.



Der 'edge-HC' kann als Heiz-/Kühlthermostat und Lüftungsregler verwendet werden (Modus-Optionen je nach 'System *HSPE*', siehe Seiten 5 & 6).

#### Für die Modus-Auswahl:

- Links/Rechtstasten verwenden, um auf 'MODE' zu scrollen, dann ✓ drücken..... <>>✓
- Wiederholt Aufwärts- oder Abwärtstaste drücken, um den Modus zu wählen ... Der gewählte Modus blinkt.
- Zum Bestätigen ✓drücken ......



Der 'edge-HC' ermöglicht die manuelle oder automatische Lüfterregelung für das Heizen und Kühlen. Bei der manuellen Einstellung stehen 3 Optionen zur Verfügung: 'Niedrig', 'Mittel' & 'Hoch'. Im Automatikbetrieb wählt der Thermostat die richtige Lüftergeschwindigkeit je nach Unterschied Solltemperatur zur Ist-Temperatur.

 $3^{\circ}C/6^{\circ}F = \text{Hoch } 2^{\circ}C/4^{\circ}F = \text{Mittel } 1^{\circ}C/2^{\circ}F = \text{Niedrig}$ 

#### Zum Wählen der Lüftergeschwindigkeit:

- Links/Rechtstasten verwenden, um auf 'FAN' zu scrollen, dann 🗸 drücken ......
- Wiederholt Aufwärts- oder Abwärtstaste drücken, um die Geschwindigkeit zu wählen ..... Die gewählte Geschwindigkeit blinkt.
- Zum Bestätigen, ✓drücken .....

## C Temperaturanzeige

Der 'edge-HC' zeigt immer die Raumtemperatur an. Wenn Fernbedienungssensoren angeschlossen sind, zeigt die Anzeige automatisch eine Durchschnittstemperatur aller Sensoren an.



### 🏹 Manuelle Temperaturregelung

Mit den Aufwärts-/Abwärts-Tasten kann die aktuelle Solltemperatur angepasst werden. Eine der Tasten drücken und das Wort 'SET' und der gewünschte Sollwert werden angezeigt.

- Use the 'Up/Down' keys to adjust the 'SET' value ......
- Press ✓ to confirm settings and return to the main display .....



Hinweis: Die neue Temperatur wird nur bis zur nächsten programmierten Komfortstufe gehalten. Danach kehrt der Thermostat zum programmierten Zeitplan zurück.



Der 'edge-HC' bietet drei Programmauswahlmöglichkeiten: Wochentag-/Wochenende-Programmierung, 7-Tage-Programmierung und 24-Stunden-Programmierung. Es besteht außerdem die Möglichkeit, den 'edge-HC' als manuellen Thermostat zu verwenden. Der Thermostat wird mit bereits programmierten Komfortstufen geliefert, allerdings lassen sich diese einfach ändern. Die Standardzeiten und -temperaturen sind:

#### Heizstandards

07:00 - 21°C (Stufe 1) 09:00 - 16°C (Stufe 2) 16:00 - 21°C (Stufe 3) 22:00 - 16°C (Stufe 4)

#### Kühlstandards

07:00 - 23°C (Stufe 1) 09:00 - 26°C (Stufe 2) 16:00 - 23°C (Stufe 3) 22:00 - 26°C (Stufe 4)

Bei nicht verwendeten Stufen muss --:-- eingestellt werden, damit diese der 'edge-HC' überspringen und mit der nächsten programmierten Zeit fortfahren kann.

#### Automatikmodus

Im 'Auto'-Modus stellen Sie die Sollwerte 'HEAT' und 'COOL' für jede Stufe ein.

Um das Kühlen für eine bestimmte Stufe zu deaktivieren, den Sollwert 'COOL' anpassen, indem die Aufwärtstaste ununterbrochen gedrückt wird, bis auf der Anzeige --.- erscheint. Um das Heizen für eine bestimmte Stufe zu deaktivieren, den Sollwert 'HEAT' anpassen, indem die Abwärtstaste ununterbrochen gedrückt wird, bis auf der Anzeige --.- erscheint.

Hinweis: Bei der Wochentag-/Wochenend-Programmierung sind die vier Komfortstufen für Mo-Fr gleich, können aber für Sa-So unterschiedlich sein. Bei der 7-Tage-Programmierung kann jeder Tag der Woche vier verschiedene Komfortstufen haben. Im 24-Stunden-Modus können alle Tage mit den gleichen Komfortstufen programmiert werden.

•	Verwenden Sie für die Programmierung der Komfortlevel die Links-/Rechts-Pfeiltasten, um zu EDIT (BEARBEITEN) zu scrolleb
•	Drücken, 🗸 um zu bestätigen
•	Verwenden Sie die Links-/Rechts-Pfeiltasten für die Auswahl von Tag / Zeitraum (die Auswahl blinkt) <>>
•	Drücken, 🗸 um die Auswahl zu bestätigen
	Jetzt blinkt Stufe 1 und die aktuelle Zeit- und Temperatureinstellung wird angezeigt.
•	Um die Einstellungen für Stufe 1 zu ändern, 🗸 drücken
•	Verwenden Sie die Aufwärts-Abwärts-Pfeiltasten, um die Stunden einzustellen, dann zum Bestätigen ✓drücken
•	Verwenden Sie die Aufwärts-/Abwärts-Pfeiltasten, um die Minuten einzustellen, dann zum Bestätigen √drücken
•	Verwenden Sie die Aufwärts-/Abwärts-Pfeiltasten, um die Temperatur einzustellen
•	Um die Einstellungen zu bestätigen, 🗸 drücken
	Hinweis: An dieser Stelle werden Sie von 'Auto' aufgefordert die 'COOL'-Temperatur unmittelbar nach der 'HEAT'-
	Eingabe einzugeben. Das kann je nach aktuell aktiviertem Modus auch umgekehrt sein.
•	Um die Einstellungen zu bestätigen, 🗸 drücken
•	Die Rechtspfeiltaste drücken
	Jetzt blinkt 'Stufe 2' und die aktuellen Einstellungen werden angezeigt.
	Tipp: Im 'Auto'-Modus können Sie auch einen Blick auf die 'HEAT'- & 'COOL'-Temperaturen werfen, indem Sie die
	Aufwärts-/Abwärts-Pfeiltasten drücken, während die Nummer der gewählten
	Stufe noch blinkt.
•	Um die Einstellungen für 'Stufe 2' zu ändern, ✓ drücken
Di	ese Schritte für alle Komfortstufen wiederholen. Für nicht genutzte Zeiten, einstellen.
•	Mit Links-/Rechtstasten auf 'DONE' scrollen und auf 🗸 drücken
Si	: können bis zu 6 Stufen einstellen, indem Sie diese im Funktionsmenü aktivieren (siehe Seite 24)



De Einstellung zum Halten der Temperatur ermöglicht Ihnen das manuelle Überspringen des aktuellen Betriebsprogramms und die Einstellung einer anderen Temperatur für einen gewünschten Zeitraum.

- Mit den Links-/Rechtstasten auf 'Hold' scrollen und ✓ drücken...... <>>✓
- Wiederholt die Aufwärts-/Abwärtstasten antippen, um die gewünschte 'Hold'-Zeit (Stunden) einzustellen, dann ✓ drücken ......
   Jetzt blinken die Minuten.
- Wiederholt die Aufwärts-/Abwärtstasten antippen, um die gewünschte 'Hold'-Zeit (Minuten) einzustellen, dann ✓ drücken ......
- Die Aufwärts-/Abwärtstasten verwenden, um die gewünschte 'Hold'-Temperatur einzustellen .....
- Drücken, 🗸 um die Auswahl zu bestätigen .....

Auf dem Bildschirm ist die Anzeige 'HOLD LEFT' zu sehen. Die Zeit wird für die eingestellte Dauer heruntergezählt, anschließend wird zum normalen Programm zurückgekehrt.

#### Auto-Modus

Im 'Auto'-Modus ist der 'HEAT'- und der 'COOL'-Sollwert für den Zeitraum erforderlich.

#### Temperatur halten abbrechen/bearbeiten

- Mit den Links-/Rechtstasten auf 'Hold' scrollen und 🗸 drücken .....
- Während 'CANCEL' hervorgehoben ist, ✓drücken, um 'Hold' abzubrechen und zum normalen Programm zurückzukehren.....

Zum Bearbeiten der 'Hold'-Einstellungen, die Vorgehensweise wie oben auf dieser Seite befolgen.

## 沓 Frostschutz (nur im Heizmodus)



## C Sperren des edge-HC

Der 'edge-HC' verfügt über eine Tastensperre. Zum Aktivieren, diese Schritte befolgen.

- Mit den Links-/Rechtstasen auf 'HOLD' scrollen & ✓ f
  ür 7 Sekunden dr
  ücken..
   Auf der Anzeige erscheint 0000. Jetzt eine viertstellige PIN eingeben.
- Zum Eingeben der Werte, die Aufwärts-/Abwärtstasten verwenden ......
- Zum Bewegen zwischen den Ziffern, die Links-/Rechtstasten verwenden ....... <>>
- Drücken, ✓ um zu bestätigen ...... ✓

Die Anzeige kehrt zur Hauptansicht zurück und zeigt die Tastensperre......

Hinweis: Die Sperranzeige mit dem Schloss ist nur sichtbar, wenn die Sperre aktiviert wurde.

### Entsperren des edge-HC

- Zum Entsperren des 'edge-HC', ✓ einmal drücken......
   Auf der Anzeige erscheint 0000. Jetzt die vorher eingestellte vierstellige PIN eingeben.
- Zum Eingeben der Werte, die Aufwärts-/Abwärtstasten verwenden ......
- Zum Bewegen zwischen den Ziffern, die Links-/Rechtstasten verwenden ....... <>>
- Drücken, ✓ um zu bestätigen .....

Die Anzeige wird freigeschaltet und kehrt zur Hauptansicht zurück.

## 🟹 Urlaubsprogrammierung

Mit der Urlaubsfunktion wird die Solltemperatur in Ihrem Heim auf die im Einrichtmenü konfigurierte Frostmodus-Temperatur reduziert.

Der 'edge-HC' behält die Temperatur für die Dauer des Urlaubs bei und kehrt bei Ihrer Rückkehr automatisch in den Programmmodus zurück.

Achtung! Wenn der Thermostat im 'COOL'-Modus verbleibt, versetzt die Urlaubsfunktion den Thermostat in den Standby-Betrieb. Somit steht der Frostschutz nicht zur Verfügung. Dann wird zwar 🛪 angezeigt aber nicht 'Frostschutz aktiv'.

#### 'Holiday' einstellen



Mit diesen Funktionen können Sie die richtigen Parameter für die Erstkonfiguration einstellen.

Systemtyp: Konfiguriert die Thermostateinstellungen und geschalteten Ausgänge so, dass diese bestmöglich an die installierten Heiz- und Kühlquellen angepasst sind.

Zubehöre anzeigen: Aktueller Status jedes Zubehörs, Fernbedienungssensors und Fensterschalters.

Zubehöre verbinden: mit einem Raum-Funksensor oder Fensterschalter.

Temperaturformat: Mit dieser Funktion können Sie zwischen °C und °F wählen.

Schaltdifferenz: Mit dieser Funktion können Sie die Schaltdifferenz des Thermostats erhöhen. Die Standardeinstellung ist 1°C, d.h., dass bei einer Temperatureinstellung von 20°C der Thermostat bei 19°C die Heizung einschaltet und bei 20°C ausschaltet. Bei einer Differenz von 2°C schaltet die Heizung bei 18°C ein und bei 20°C aus. Diese Einstellung gilt sowohl für Heizen als auch Kühlen. Bedingung: Während "Optimal-Start" aktiviert ist, soll die "Schaltdifferenz" als 1°C/F vorgegeben werden.

Ausgangsverzögerung: Um schnelles Schalten zu vermeiden, kann eine Ausgangsverzögerung eingestellt werden. Der Bereich liegt zwischen 00-15 Minuten. Die Standardeinstellung ist 00, d.h., keine Verzögerung.

Bedingung: Die Ausgangsverzögerung soll nicht wirksam sein, während der 'Optimal-Start' durchgeführt wird.

Temperatur Aufwärts-/Abwärtsbegrenzung: Mit dieser Funktion können Sie die Nutzung der Aufwärts- und Abwärtstasten begrenzen. Diese Begrenzung ist auch aktiv, wenn der Thermostat gesperrt ist. Somit können Sie die Regelung des Heiz-/Kühlsystems durch andere Personen einschränken.



Sensorauswahl: An diesem Thermostat können Sie auswählen, welcher Sensor verwendet werden soll. Sie können zwischen Lufttemperatursensor und Fernbedienungssensor oder beide wählen. Wenn Sie beide Sensoren wählen, berechnet der Thermostat automatisch den Durchschnitt zwischen jedem Sensorpunkt.

Totzone: Kann nur gewählt werden, wenn der Modus 'Auto' (HEAT & COOL) aktiviert ist. Totzone ist der Temperaturunterschied zwischen den Sollwerten 'HEAT' und 'COOL' Damit soll ein gleichzeitiger, gegeneinander wirkender Heiz- und Kühlbetrieb verhindert werden.

Beispiel: 'HEAT'-Sollwert bei 20°C mit Totzone 2°C; der zulässige 'COOL'-Mindestsollwert wäre 23°C. D.h., dass der 'HEAT'-Sollwert auf 19°C gedrückt würde, wenn die Einstellung für 'COOL' 22°C wäre.

Optimal-Start: Der Optimal-Start verzögert die Inbetriebnahme des Heizsystems bis zum spätmöglichsten Moment. Somit wird unnötiges Heizen vermieden und trotzdem gewährleistet, dass das Gebäude zur programmierten Zeit warm ist. Der Thermostat nutzt die Information der Änderungsrate, um zu berechnen, wie lange die Heizung für die Erhöhung der Gebäudetemperatur um 1°C benötigt.

Änderungsrate: Anzahl der Minuten, die benötigt werden, um die Temperatur um 1°C zu erhöhen. Hinweis: Diese Funktion dient nur zur Information und kann vom Benutzer nicht geändert werden.

Programmiermodus: Es stehen die folgenden Programmiermodi zur Verfügung:

- Nicht programmierbar Einfache Aufwärts-/Abwärts-Überbrückungstemperaturregelung.
- 5/2-Tage-Programmierung 4 Stufen f
  ür Wochentage und 4 verschiedene Stufen f
  ür das Wochenende.
- 7-Tage-Programmierung 4 Stufen für jeden Tag.
- 24-Stunden 4 Stufen über einen Zeitraum von 24 Stunden.



Sommerzeit: Der Thermostat stellt während der Sommermonate die 'Standardzeit' der Uhr eine Stunde vor, und im Herbst wieder eine Stunde zurück. Somit werden die Zeiten mit natürlichem Tageslicht besser genutzt.

Kommunikations-ID: Als Schnittfläche mit Gebäudeverwaltungssystemen, bei denen das Standard-Modbus-Protokoll verwendet wird.

Programmart: Es kann zwischen 4 oder 6 Programm-/Komfortstufen gewählt werden.

Lüfter konstant: Der Ventilator läuft automatisch zwischen 'Niedrig', 'Mittel' & 'Hoch', während Wärme oder Kühle abgerufen werden. Ist der Abruf beendet, läuft der Lüfter ununterbrochen weiter, allerdings nur bei geringer Geschwindigkeit. Wenn 'Constant Fan' deaktiviert ist, schaltet der Lüfter komplett aus, sobald der Abruf von Wärme oder Kühlung beendet ist. Hinweis: Diese Funktion ist im Heizmodus deaktiviert, wenn 'Systemtyp' auf 03 = '2 Leitungssystem nur Heat oder Cool' eingestellt ist.

Kühlluft dicht: Um zu verhindern, dass vom Fan-Coil kalte Luft geblasen wird, während der Thermostat Heizen anfordert, wird das Coil-Ventil für die eingestellte Zeit geöffnet, bevor der Lüfter mit dem Ausblasen beginnt.

Einstellung in Sekunden: 0,5,10,15, 30, 60, 90. Standardwert=0 (deaktiviert).

Betriebsbedingungen für diese Funktion:

1. Funktion 13 Lüfter konstant eingestellt auf = 0

- 2. Systemtypen =1, 4 oder 5 sind aktiv
- 3. Nur Heizmodus in Betrieb.



### Funktionsmenü

FUNKTION	BESCHREIBUNG	EINSTELLUNG
Тур	Systemtyp	01 = 2 Leitungssystem, nur Heat oder Cool wählbar. 02 = 2 Leitungssystem, nur Cool. 03 = 2 Leitungssystem Heat & Cool (Lüfter nur für Cool). 04 = 4 Leitungssystem Heat, Cool & Auto. 05 = 2 Leitungssystem Kühlen & 2-Phasen-Heizung.
А	Zubehör anzeigen	Nur für Informationszwecke
Р	Zubehör verbinden	Startet Countdown von 99 – 00 Sekunden.
01	Temperaturformat	00 = °C, 01 = °F (00 = Standard)
Menü- Zugangspunkt		
02	Schaltdifferenz	00 = 0,5°C, 01 = 1,0°C (Standard) 02 = 2,0°C, 03 = 3,0°C
03	Ausgangsverzögerung	00 - 15 Minuten (00 = Standard)
04	Ober-/Untergrenze Temperatur	00° - 10°C (00° = Standard)
05	Sensorwahl	00= integrierter Sensor mit optionaler Fernbedienung Luft (Standard) $01=$ Nur Fernbedienung Luft
06	Totzone	2°C (3°F) (Standard)) 3°C (5°F) 4°C (7°F) 5°C (9°F) 6°C (11°F) 7°C (13°F) 8°C (15°F) 9°C (17°F) 10°C (19°F)
07	Optimal-Start	00 = Deaktiviert (Standard) $01 = 1$ Stunde $02 = 2$ Stunden $03 = 3$ Stunden $04 = 4$ Stunden $05 = 5$ Stunden
08	Änderungsrate	Nur für Informationszwecke



### Funktionsmenü - Fortsetzung

FUNKTION	BESCHREIBUNG	EINSTELLUNG
09	Programm-Modus	00 = 5/2 (Standard) 01 = 7 Tage 02 = 24 Stunden 03 = Nicht programmierbar
10	(DST) Sommerzeit	00 = Deaktiviert (Standard) 01 = Aktiviert
11	Kommunikations-ID (Modbus)	01-32 00 = Deaktiviert (Standard)
12	Programmart	00 = 4 Komfortstufen (Standard) 01 = 6 Komfortstufen
13	Lüfter konstant	00 = Aus (Standard) 01 = Ein
14	Kühlluft dicht	00 = Deaktiviert (Standard) 05, 10, 15, 30, 60, 90 Sekunden

## 🌠 Funktionsmenüeinstellungen anpassen

- Die Links-/Rechtstasten verwenden, um <sup>®</sup> hervorzuheben, dann
   ✓ drücken und für 3 Sekunden gedrückt halten .....
   Die Anzeige schaltet aus und nur <sup>®</sup> 'Setup' und 'Clock' werden noch angezeigt.
- Aufwärtstaste einmal, dann ✓zweimal drücken, um auf das Haupt-funktionsmenü zugreifen zu können......



- Zum Scrollen durch die Funktionen, die Aufwärts-/Abwärtstasten verwenden.....
- Zum Ändern der Funktionseinstellung, die Links-/Rechtstasten verwenden .......... <>>
- Nach Durchführung der gewünschten Änderungen, ✓drücken, um die Einstellungen zu bestätigen und zur leeren Anzeige zurückzukehren
- Abwärtstaste zum Auswählen von 
   verwenden, dann 
   **✓einmal** drücken, um 
   einzuschalten ......

#### Modell: edge-HC (Modbus)

 $\Lambda JJ$ 



Wenn der integrierte Sensor deaktiviert ist und der Thermostat auf die Temperaturmessung durch nur einen einzigen Funkfernsensor angewiesen ist, wird die Ausfallsicherung im Falle eines Verbindungsverlusts aktiviert.

- Die Ausfallsicherung wird in dem Moment aktiviert, in dem 'E2' auf dem Bildschirm angezeigt wird.
- Nach ca. 12 Minuten aktiviert der Thermostat die Heizquelle für zunächst 12 Minuten, und wiederholt dies stündlich.
- Die Ausfallsicherung bleibt solange aktiviert, bis der Thermostat die Verbindung zum Fernsensor wiederhergestellt hat.



Über die Modbus-Schnittstelle kann der Thermostat über die Hausautomation oder ein Gebäudeleitsystem gesteuert werden.

- An einem RS485-Adapter können maximal 32 Geräte angeschlossen werden.
- Es wird empfohlen, für die Modbus-Verbindungen FTP-Kabel zu verwenden.
- Alle Modbus-Verbindungen sollten in Form einer Kette und nicht sternenförmig geschalten werden.
- Wenn der 'Edge'-Thermostat das letzte Modbus-Gerät in der Kette ist, den Kippschalter an der Rückseite der Blende auf 'Ein' stellen.





Dieser Thermostat wurde im Werk eingestellt, und muss bei normalen Betrieb nicht neukalibriert werden! Zum Kalibrieren, wie folgt vorgehen.

- Mit den Links-/Rechtstaste auf das Netzsymbol scrollen .....
- Zum Ausschalten der Anzeige, 🗸 drücken und gedrückt halten .....
- Die Taste 

   und die Abwärtstaste gleichzeitig drücken und 10 Sekunden gedrückt halten
   Auf der Anzeige erscheint die aktuelle Temperatur.
- Zum Konfigurieren des neuen Temperaturwerts, die Abwärts-/Aufwärtstasten verwenden **XV**
- Die Taste 🗸 drücken, um die Änderung zu bestätigen. Die Anzeige erlischt ...... 🗸
- Die Taste 🗸 einmal drücken, um den Thermostat einzuschalten .....

## Fehlercodes

Der edge zeigt einen Fehlercode an, wenn am Temperatursensor eine Störung aufgetreten ist. Diese Fehlercodes werden unten erklärt.

- E0 = Störung am internen Sensor.
- E2 = Die Verbindung für den LUFT-FUNKSENSOR ist nicht korrekt. Verlust der Verbindung zwischen LUFT-FUNKSENSOR und dem edge. (Batterien prüfen). Der externe LUFT-FUNKSENSOR ist defekt.













Wird der Thermostat normalerweise über einen Netzanschluss betrieben, muss die 3 V Lithiumbatterie eigentlich kaum ausgewechselt werden. Die Hauptaufgabe der Batterie ist, zu gewährleisten, dass die Zeiten akkurat eingehalten werden, wenn die Stromversorgung zum Thermostat unterbrochen wird.

Zum Entfernen der Batterie, einen kleinen Schlitzschraubendreher oder die Fingerspitze verwenden, um den Messing-Haltebügel zurückzuschieben. Die Batterie wird dann automatisch freigegeben.

Zum Einlegen der neuen Batterie, ein Ende (+Seite nach oben!) unter den Halteklemmen einführen und das andere Ende an der gegenüberliegenden Seite gegen den Messing-Haltebügel drücken.



Wir empfehlen, dass die Lithiumbatterie von einem geprüften Fachmann ausgewechselt wird.





### Haben Sie noch Fragen?

Rufen Sie unseren Kundendienst an: +44 (0)1254 669090 oder sehen Sie sich die technischen Angaben direkt auf unserer Webseite an: www.heatmiser.com

