

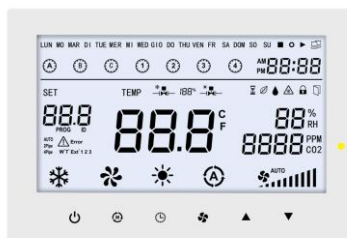
# LCF02 QTouch AO5DO

Fancoil-Regler

**thermokon®**  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

## Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten  
Stand: 31.07.2026 • A151



## » ANWENDUNG

Fancoil Regler zur Raumtemperaturregelung mit intuitiver Bedienung über Echtglas-Display und optionalem CO2 Sensor mit TLF Funktion. Für 3-stufen-, oder EC-Lüfter im 2-, oder 4-Rohr Betrieb.

## » SICHERHEITSHINWEIS – ACHTUNG

Nur für die in der Anwendung beschriebene bestimmungsgemäße Verwendung zugelassen, eigenmächtiger Umbau oder Veränderung verboten!

Darf nicht in Verbindung mit Geräten verwendet werden die direkt oder indirekt menschlichen, gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen oder durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen könnten.

Stand der Technik, geltende Gesetze, sowie Normen und Vorschriften zum Zeitpunkt der Installation sind anzuwenden.



Einbau und Montage nur durch autorisierte Elektrofachkraft.



Anschluss von Geräten mit Stromanschluss nur bei freigeschalteter Anschlussleitung!

**WARNUNG! Lebensgefahr durch spannungsführende Bauteile!**

**VORSICHT! Gefahr eines Stromschlages! Im Inneren des Gehäuses können sich spannungsführende Teile befinden. Insbesondere bei Geräten im Netzspannungsbetrieb (normalerweise zwischen 90 und 265 V) kann eine Berührung spannungsführender Teile Körperverletzungen zur Folge haben.**

## » ENTSORGUNGSHINWEIS



Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das Produkt bzw. entnehmbare Batterien nicht über den Haus- oder Gewerbemüll entsorgt werden dürfen. Innerhalb der EU sind Sie gesetzlich verpflichtet das Produkt einer getrennten, geeigneten Entsorgung gem. den nationalen Gesetzen Ihres Landes zuzuführen. Alternativ wenden Sie sich an Ihren Lieferanten oder an die Thermokon Sensortechnik GmbH. Weitere Informationen finden Sie unter: [www.thermokon.de](http://www.thermokon.de)

## » MONTAGEHINWEISE RAUMSENSOREN

Die Genauigkeit der Raumsensoren wird neben den technischen Spezifikationen durch die Positionierung und Montageart beeinflusst.

### Bei Montage zu Beachten:

- Unterputzdose (falls vorhanden) abdichten.
- Montageort, Zugluft, Wärmequellen, Strahlungswärme oder direkte Sonneneinstrahlung können die Messwerterfassung beeinflussen.
- Baustoffspezifische Eigenschaften des Montageorts (*Ziegel-, Beton-, Hohlwände, ...*) können die Messwerterfassung beeinflussen.

### Montage wird nicht empfohlen in...

- Zugluft (z.B.: direkte Nähe zu Fenster / Türen / Lüfter ...),
- direkter Nähe von Wärmequellen,
- direkter Sonneneinstrahlung
- Nischen / zwischen Möbeln / ...

## » TECHNISCHE DATEN

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                         |                                                                                                                    |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Messgrößen (typabhängig) | Temperatur & Feuchte, CO2 (optional)                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         |                                                                                                                    |
| Ausgang Schaltkontakt    | <b>Klemme 1   2</b><br>(für Heizen/Kühlen 2-Punkt-Regler oder PWM)<br>2 Schließkontakte,<br>max. 250 V ~ / 3 A                                                                                                                                                                        | <b>Klemme 3   4   5 – LO   ME   HI</b> (Lüfter)<br>3 Schließkontakte,<br>max. 250 V ~ / 3 A             |                                                                                                                    |
| Ausgang Spannung         | <b>Klemme 11</b><br>0..10 V, min Last 10kΩ                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                         |                                                                                                                    |
| Netzwerktechnologie      | RS485 Modbus, RTU, Halbduplex, Baudrate 4.800, 9.600, 19.200 oder 38.400, Parität: keine (2 Stoppbits), gerade oder ungerade (1 Stoppbit), RS485-Buslast: ¼ Unit Load gemäß RS485-Standard<br><b>Fail-safe Biasing erforderlich.</b> Hinweise im Modbus Standard (§3.4.6.) befolgen.* |                                                                                                         |                                                                                                                    |
| Spannungsversorgung      | 230 V ~ / 3A                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                                                                                                                    |
| Leistungsaufnahme        | 3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                                                    |
| Messbereich Temperatur   | +1..+50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                         |                                                                                                                    |
| Genauigkeit Temperatur   | ±1 K (typ. bei 21 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                                                    |
| Messbereich Feuchte      | 0..100% rH ohne Betauung                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |                                                                                                                    |
| Genauigkeit Feuchte      | ±2% zwischen 10..90% rH (typ. bei 21 °C)                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |                                                                                                                    |
| Messbereich CO2          | 0..5000 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                         |                                                                                                                    |
| Genauigkeit CO2          | ±50 ppm +3 % des Messwerts (typ. bei 21 °C, 50% rH, 1015 hPa)                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                         |                                                                                                                    |
| Eingänge                 | <b>Klemme 9</b><br>Eingang für externen Sensor<br>NTC10K                                                                                                                                                                                                                              | <b>Klemme 12 – ESI</b><br>digitalen Eingang für<br>potentialfreien Kontakt,<br>Fensterkontakt, Taupunkt | <b>Klemme 13 – OCC</b><br>digitalen Eingang für<br>potentialfreien Kontakt<br>Anwesenheitssensor, Keycard-Schalter |
| Bedienfunktionen         | Sollwertverstellung +1..+50 °C, (Standard +16..+30 °C)                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                         |                                                                                                                    |
| Anzeige                  | LCD 102x56 mm, weiße oder schwarze Hintergrundbeleuchtung, LED zur TLF Schwellwertanzeige (CO2)                                                                                                                                                                                       |                                                                                                         |                                                                                                                    |
| Gehäuse                  | ABS, reinweiß oder schwarz                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                         |                                                                                                                    |
| Schutzart                | IP20 gemäß DIN EN 60529                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                         |                                                                                                                    |
| Kabeleinführung          | Öffnung Rückseite                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                         |                                                                                                                    |
| Anschluss elektrisch     | Schraubklemme, max. 1,5 mm²                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                         |                                                                                                                    |
| Umgebungsbedingung       | -10..+50 °C, max. 85% rH nicht kondensierend                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                                                                                                                    |
| Montage                  | Unterputz in Standard UP-Dose (Ø=60 mm, min. 45 mm Tiefe)                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                         |                                                                                                                    |

\*Modbus Standard [https://modbus.org/docs/Modbus\\_over\\_serial\\_line\\_V1\\_02.pdf](https://modbus.org/docs/Modbus_over_serial_line_V1_02.pdf)



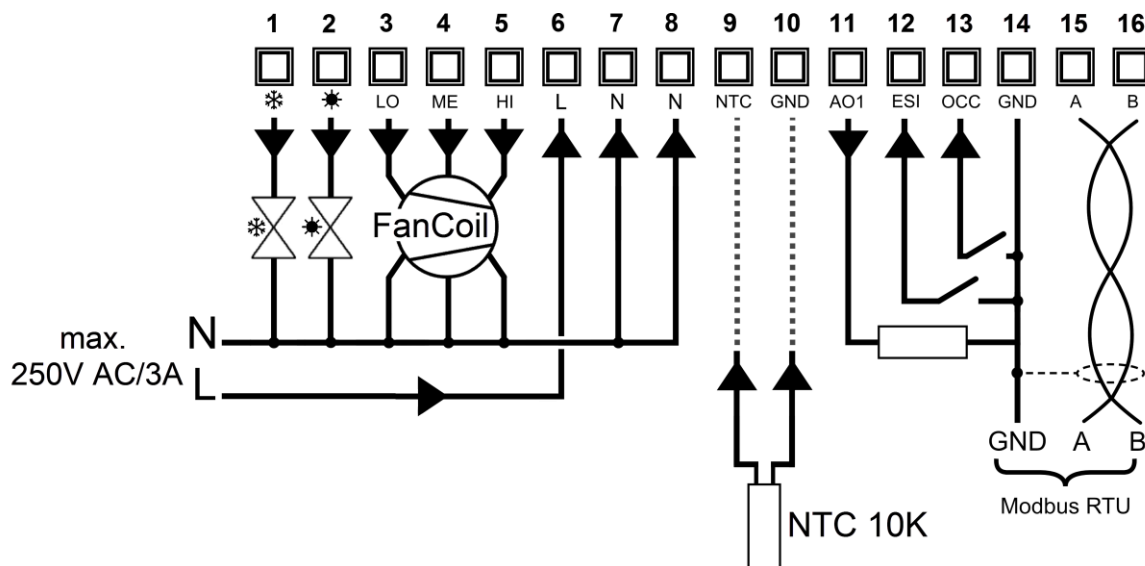
## » PRODUKTPRÜFUNG UND-ZERTIFIZIERUNG



### Konformitätserklärung

Erklärungen zur Konformität der Produkte finden Sie auf unserer Webseite  
<https://www.thermokon.de/direct/categories/lcf02-qtouch>

## » ANSCHLUSSPLAN

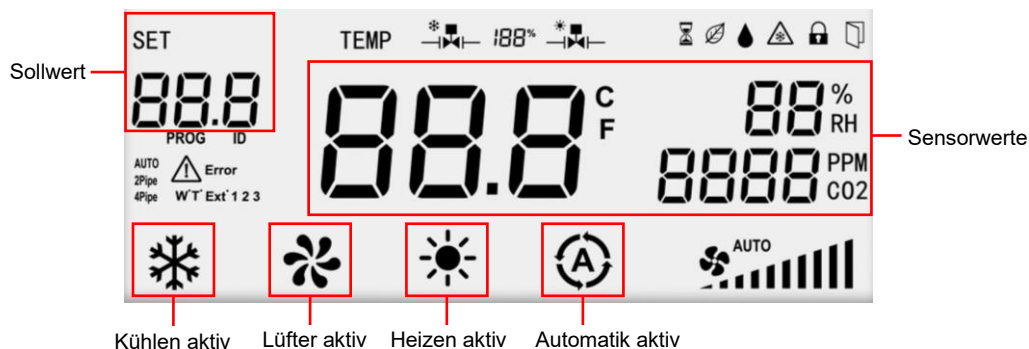
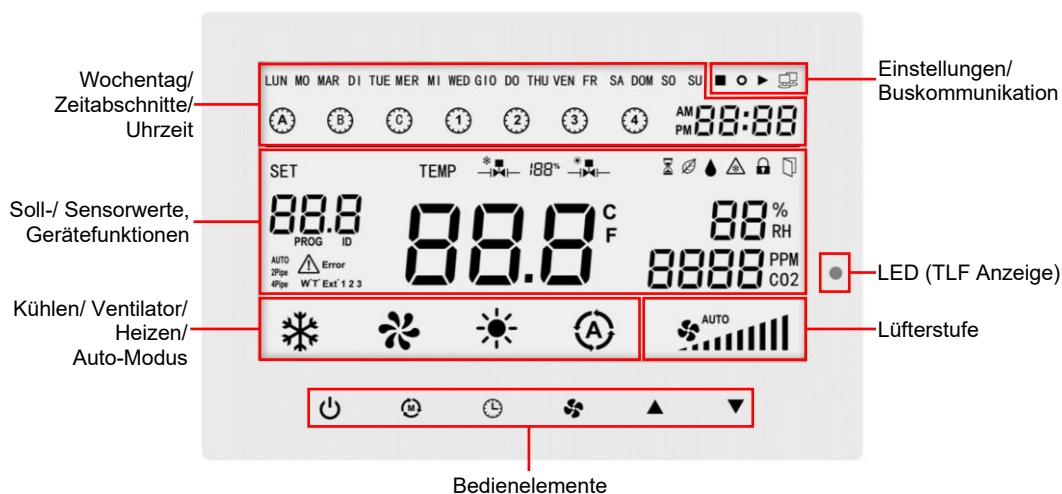


### Spannungsversorgung

Sind mehrere Geräte an einer Spannungsversorgung angeschlossen, ist darauf zu achten, dass alle „positiven“ Betriebsspannungseingänge (+), sowie alle „negativen“ Betriebsspannungseingänge (-) der Geräte miteinander verbunden sind (phasengleicher Anschluss der Geräte).

Bei Verpolung der Versorgungsspannung an einem der Geräte kann dieses beschädigt werden.

## » DISPLAYANZEIGE



### Weitere Symbole

|                        |             |       |               |                |                        |           |                   |                 |                   |  |                 |
|------------------------|-------------|-------|---------------|----------------|------------------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------------|--|-----------------|
|                        | Kühlventil  |       | Stellgröße    |                | Heizventil             |           | Lüfternachlauf    |                 | Taupunkt erreicht |  | Tasten gesperrt |
| AUTO<br>2Pipe<br>4Pipe | Fancoil Typ | Error | Fehlermeldung | W'T Ext' 1 2 3 | Externe Sensor Nutzung | ECO Modus | Frostschutz „Aus“ | Fenster „Offen“ |                   |  |                 |
|                        |             |       | Warnzeichen   |                |                        |           |                   |                 |                   |  |                 |

## » GERÄTEKONFIGURATION

|                       |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geräteinformationen   |                                                                                   | Die Geräte Software-Version wird während des Gerätestarts im Display oben rechts angezeigt.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Buskommunikation      |  | Symbol blinkt (10 Sekunden nach Beendigung der Kommunikation verschwindet das Symbol)                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Parametermenü         |                                                                                   | Zugriff auf Parametermenü (z.B. für Modbus-Schnittstelleinstellungen):<br>- "Modus" + "Hoch" für 4 Sekunden gedrückt halten.<br>- Passworтеingabe: <b>(Standardwert: 987)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Auswahl der Stellen: Modus-Taste</li> <li>o Pfeiltasten (▲/▼): Wert erhöhen / verringern</li> </ul> - Parameter mit Pfeiltasten auswählen |
| Konfiguration Uhrzeit |                                                                                   | - Tasten Uhrzeit/Kalender und Temperatur „Abwärts“ gleichzeitig gedrückt halten.<br>- Parametrierbarer Wert beginnt zu blinken.<br>- Sequentiell können nun Jahr/Monat/Tag/Stunde eingestellt werden.<br>- Tasten „Auf“ und „Ab“ drücken um Wert zu verändern<br>- Mit Uhrzeit/Kalender Taste bestätigen                                                         |



**Nach Parameter Auswahl / Einstellung für 3 Sekunden keine Taste drücken, um die getätigten Einstellungen zu speichern.**

|                     |   |                                                                 |
|---------------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| Betriebsstatus nach | ■ | Das Gerät bleibt ausgeschaltet (Standby)                        |
| Spannungsverlust    | ○ | Das Gerät stellt den ursprünglichen Betriebszustand wieder her. |
| (Register 268)      | ▶ | Das Gerät wird eingeschaltet                                    |



Der Betriebsstatus wird während eines Spannungsverlustes gespeichert und kann je nach Einstellung nach Spannungswiederkehr wiedereingestellt werden.

**Der Sollwert wird nicht gespeichert. Nach Spannungsverlust gilt der Standard Sollwert (Register 271).**

| Nr. | Parameter                                                  | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Standard |
|-----|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1   | <b>Modbus Adresse</b>                                      | ID.1- ID.247                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        |
| 2   | <b>Baudrate</b>                                            | 1 = 4800bps   2 = 9600   3 = 19200   4 = 38400                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2        |
| 3   | <b>Parität</b>                                             | 0 = keine   1 = odd   2 = even                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0        |
| 4   | <b>Stopp Bits</b>                                          | 1 = 1 Stoppbit   2 = 2 Stoppbits<br>(8 Datenbits)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2        |
| 5   | <b>Temperatur Offset (Register 262)</b><br>interner Sensor | -5,0 K..+5,0 K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0        |
| 6   | <b>Temperatur Offset (Register 263)</b><br>externer Sensor | -5,0 K..+5,0 K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0        |
| 7   | <b>Bildschirmschoner</b><br>(4-7 ab Software Version 1.0b) | 0 = Alle Werte anzeigen<br>1 = Uhrzeit / Raumtemperatur / Feuchtigkeit / CO2<br>2 = Uhrzeit / Raumtemperatur / Feuchtigkeit<br>3 = Uhrzeit<br>4 = Uhrzeit / Sollwert / Feuchtigkeit / CO2<br>5 = Uhrzeit / Sollwert / Feuchtigkeit<br>6 = Uhrzeit / Sollwert / Raumtemperatur / Feuchtigkeit / CO2<br>7 = Uhrzeit / Sollwert / Raumtemperatur / Feuchtigkeit | 0        |
| 8   | <b>4 Zeitkanäle (7 Tage) programmierbar</b>                | 0 = deaktiviert<br>1 = aktiviert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0        |
| 9   | <b>Passwort (Register 265)</b>                             | 0..999                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 987      |
| 10  | <b>Auf Werkseinstellung zurücksetzen</b>                   | - Parameter auf 1 setzen<br>- Menü-Taste drücken<br>- Gerät wird auf Werkseinstellung zurückgesetzt.<br>(Das Gerät verbleibt nach dem Reset im Parametermenü)                                                                                                                                                                                                | 0        |

### Einheitensystem

Der Temperaturanzeigebereich beträgt 0..+50 °C bzw. +32..+99 °F. (Standardeinstellung °C).

Durch das gleichzeitige Drücken der Tasten „▲“ und „▼“ kann die Anzeige des Einheitensystems direkt auf dem Display umgeschaltet werden.

### Tastensperre (Register 269)

Es kann eine Tastensperre für bestimmte Tastenfunktionen eingerichtet werden, im Falle der Betätigung einer gesperrten Funktion wird das "Gesperrt" Symbol für etwa 2 Sekunden im Display angezeigt.

»REGLERAUSGANGSSIGNAL

Der Fancoil-Regler ist für Gebläsekonvektoren mit 2-, bzw. 4-Rohrsystemen für den Heiz- und Kühlbetrieb ausgelegt.

|          |                                                                                   | 4-Rohr (Standard) | 2-Rohr          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Klemme 1 |  | Kühlen            | Heizen & Kühlen |
| Klemme 2 |  | Heizen            |                 |

PI-Regler 0..10V

Die resultierende Stellgröße wird als proportionales Steuersignal an dem Analogausgang ausgegeben. Der verwendete Ventiltyp/ die Funktion EC-Lüfter wird über Konfigurationsregister eingestellt.

6WV

Mit Registeradresse 304 kann als Ventiltyp auch ein 6-Wegeventil ausgewählt werden. Zur Auswahl stehen 2..10 V / 2..10 V INV (Belimo), 0..10 V DN15/DN15 INV, DN20/DN20 INV (Sauter).

EC-Lüfter

Mit Registeradresse 360 kann u.a. die Ansteuerung eines EC-Lüfters über den analog Ausgang konfiguriert werden.

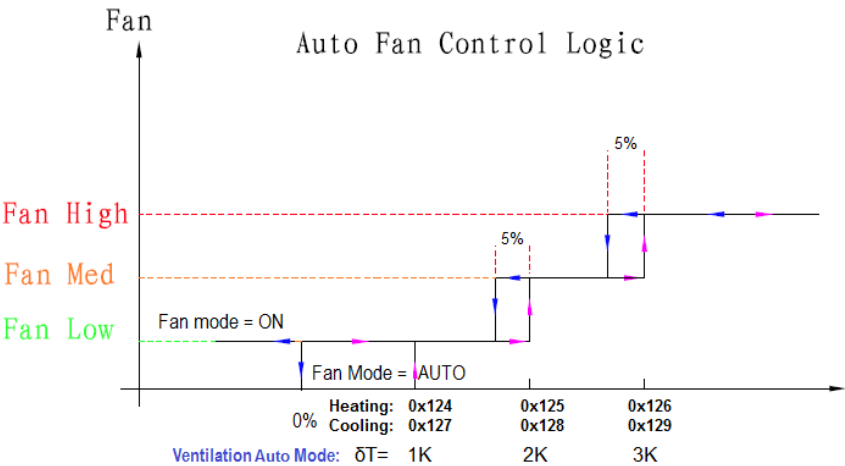
»FUNKTIONSBESCHREIBUNG

|                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsmodus       |    | Kühlen > Auto-Modus > Lüften > Heizen ...                                                                                                                                                                       | Bei 2-Rohr-Konfiguration werden die nicht verfügbaren Modi (abhängig vom Change-Over-Zustand) übersprungen.<br><b>Nur verfügbare Modi auswählbar!</b>                            |
| Power Taste         |    | Standby > ECO > EIN ...                                                                                                                                                                                         | Betriebsmodus Umschaltung am Gerät.<br>Standby-Modus = Display aus, Frostschutz aktiv.<br>(Temperaturschwelle Register 298 - Standard 7 °C).<br>(über Klemme 13 – OCC schaltbar) |
| ECO-Modus           |   | Regelung auf ECO-Sollwert (Register 275 und 276 (0x0113, 0x0114),<br>Keine Sollwertverstellung am Gerät durch Benutzer möglich,<br>Anzeige Blattsymbol + ECO Schriftzug<br><br>(über Klemme 12 – ESI schaltbar) |                                                                                                                                                                                  |
| Lüfterstufe         |  | Lüfterstufe 1 > ..2 > ..3 > ..Auto ...                                                                                                                                                                          | Auto (Lüftergeschwindigkeit abhängig von Regler-Stellgröße)<br>Lüfterstufen-Anzahl konfigurierbar                                                                                |
| Sollwertverstellung |  | Standardwerte: +16..+30 °C (+60..+86 °F) (Register 272 – 273)                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |

Temperatursensoreingang – Temperaturbegrenzung und externer Temperatursensor

Der Temperatursensoreingang Klemme 9 (Adresse 0x0152) kann als Change Over Fühler (Adressen 0x012B und 0x012C) oder als externer Temperatursensor verwendet werden.

Weiterhin kann er auch zur Begrenzung der Heiztemperatur (Adresse 0x010A) und Kühltemperatur (Adresse 0x010B) genutzt werden. Dies ist bei Fußbodenheizungssystemen der Fall, bei denen der externe Sensor in den Boden eingebettet ist. Falls die Bodentemperatur einen bestimmten Grenzwert überschreitet, muss das Heizventil geschlossen sein, um eine Beschädigung des Bodens oder der im Boden eingebetteten Rohre zu vermeiden.



**Raumbelegung (OCC)**

Meldet der digitale Eingang (OCC) „Raum unbelegt“, wird der „Eco Mode“ Sollwert aktiv. Im Display erscheint das „Eco Mode“ Blatt Symbol und der ECO Schriftzug in der Sollwertanzeige. Bei Wechsel in den „Belegt“ Modus verschwindet das Blatt Symbol wieder.

**Fensterkontakt (ESI)**

Ist der Eingang als Fensterkontakt oder Taupunktsensor konfiguriert wird dieser alle 3 Sekunden überprüft. Bei „Fenster offen“ oder „Taupunkt erreicht“ erscheint das jeweilige Symbol und das Ventil wird geschlossen.

**Sensor Alarm (Registeradresse 0x0009)**

Wird ein Fehler des internen Temperatursensors erkannt (bspw. Kurzschluss oder Kabelbruch) wird die Einschaltzeit eines PWM Zyklus um 50% reduziert und der aktive Ausgang auf 50% Stellgröße gesetzt.

Das Display zeigt blinkend den Fehlercode: "E1" Das Thermostat ermöglicht die manuelle Steuerung des Ventilators sowie die Ventilausgabe mit den Tasten "▲" oder "▼". Jede Betätigung der Tasten "▲" oder "▼" vermindert bzw. erhöht die Ausgangsspannung um 1 V = 10% und die PWM um 10%. Der Prozentsatz wird im Display angezeigt.

**» REGISTERBESCHREIBUNG**

| Input Register |        | Zugriff | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                       | Registerwert $\triangle$ Wertebereich                                        |
|----------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Adresse        |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                              |
| 1              | 0x0001 | R       | <b>Firmware-Version</b>                                                                                                                                                                                                                                            | e.g. 0x1A20 $\triangle$ 1.10.2.0                                             |
| 2              | 0x0002 | R       | <b>Back-Box Typ</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              |
| 3              | 0x0003 | R       | <b>Messwert des integrierten Temperatursensors °C / °F</b>                                                                                                                                                                                                         | 0..500 $\triangle$ 0..50,0°C<br>300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0°F        |
| 4              | 0x0004 | R       | <b>Lüfter-Status</b><br>0b00000000 = AUS<br>0b00000001 = Lüfterstufe 1<br>0b00000010 = Lüfterstufe 2<br>0b00000100 = Lüfterstufe 3<br>0b00001000 = Auto AUS<br>0b00001001 = Auto 1<br>0b00001010 = Auto 2<br>0b00001100 = Auto 3                                   |                                                                              |
| 5              | 0x0005 | R       | <b>VA1 Status – Ausgang Ventilstellantrieb 1 Kühlen</b>                                                                                                                                                                                                            | 0..1000 $\triangle$ 0..100%                                                  |
| 6              | 0x0006 | R       | <b>VA2 Status – Ausgang Ventilstellantrieb 2 Heizen</b>                                                                                                                                                                                                            | 0..1000 $\triangle$ 0..100%                                                  |
| 7              | 0x0007 |         | reserviert                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |
| 8              | 0x0008 | R       | <b>Messwert des extern angeschlossenen Sensors °C / °F</b>                                                                                                                                                                                                         | -200..+1000 $\triangle$ -20,0..+100,0°C<br>0..2100 $\triangle$ 0,0..+210,0°F |
| 9              | 0x0009 | R       | <b>Fehlermeldung</b><br>0x00= kein Fehler<br>0x01= Regelkreis Temperatursensor Alarm<br>0x02= externer Temperatursensor Alarm – high limit (Kabelbruch)<br>0x04= externer Temperatursensor Alarm – low limit (Kurzschluss)<br>0x08= Change-Over Sensor fehlt Alarm |                                                                              |
| 10             | 0x000A | R       | <b>Eingang 1 – Klemme 12</b><br>0 = Kontakt offen, 1= Kontakt geschlossen<br>(z.B. Fensterkontakt, Taupunkt sensor)                                                                                                                                                | 0..1                                                                         |
| 11             | 0x000B | R       | <b>Eingang 2 – Klemme 13</b><br>0 = Kontakt offen, 1= Kontakt geschlossen<br>(z.B. Anwesenheitssensor, Keycard-Schalter)                                                                                                                                           | 0..1                                                                         |

| Holding Register         |     |         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |                  |
|--------------------------|-----|---------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Adresse                  |     | Zugriff | Beschreibung | Registerwert $\triangle$ Wertebereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   | Werkseinstellung |
| Allgemeine-Einstellungen | 256 | 0x0100  | R/W          | <b>Kundenspezifische Geräte-ID</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0..65535                                                                          | 0                |
|                          | 257 | 0x0101  | R/W          | <b>Anzeige Messgrößeneinheit</b><br>0 = °C   1 = °F (Werte entsprechend umgerechnet)                                                                                                                                                                                                                                                                | 0..1                                                                              | 0                |
|                          | 258 | 0x0102  | R/W          | <b>Lautstärke Tastenton</b><br>0=Off   1..5 (Lautstärke)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0..5                                                                              | 5                |
|                          | 259 | 0x0103  | R/W          | <b>Hintergrundbeleuchtung bei Interaktion</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0..100 $\triangle$ 0..100%                                                        | 80               |
|                          | 260 | 0x0104  | R/W          | <b>Hintergrundbeleuchtung für Bildschirmschoner</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0..25                                                                             | 20               |
|                          | 261 | 0x0105  | R/W          | <b>Ausschaltverzögerung Hintergrundbeleuchtung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1..255 $\triangle$ 1..255 Sek.(Ein)                                               | 15               |
|                          | 262 | 0x0106  | R/W          | <b>Offset interner Temperatursensor</b><br>(wird zum Temp.-Wert hinzuaddiert)                                                                                                                                                                                                                                                                       | -50..50 $\triangle$ -5,0..+5,0 [°C]<br>-250..250 $\triangle$ -25,0..+25,0 [°F]    | 0                |
|                          | 263 | 0x0107  | R/W          | <b>Offset externer angeschl. Temperatursensor</b><br>(wird zum Temp.-Wert hinzuaddiert)                                                                                                                                                                                                                                                             | -50..50 $\triangle$ -5,0..+5,0 [°C]<br>-250..250 $\triangle$ -25,0..+25,0 [°F]    | 0                |
|                          | 264 | 0x0108  | R/W          | <b>Anzeigesprache</b><br>0= Deutsch   1= Englisch   2= Italienisch                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0..3                                                                              | 0                |
|                          | 265 | 0x0109  | R/W          | <b>Passworteinstellung</b><br>001-999   Werkseinstellung=987   000 = Kein Passwort                                                                                                                                                                                                                                                                  | 000..999                                                                          | 987              |
|                          | 266 | 0x010A  | R/W          | <b>Temperaturobergrenze (Heizen AUS)</b><br>(338=3, für Temperaturbegrenzer)                                                                                                                                                                                                                                                                        | -200..1000 $\triangle$ -20,0..+100,0 [°C]<br>0..2100 $\triangle$ 0,0..+210,0 [°F] | 400 /<br>1100    |
|                          | 267 | 0x010B  | R/W          | <b>Temperaturuntergrenze - Kühlen AUS</b><br>(338=3, für Temperaturbegrenzer)                                                                                                                                                                                                                                                                       | -200..1000 $\triangle$ -20,0..+100,0 [°C]<br>0..2100 $\triangle$ 0,0..+210,0 [°F] | 0 /<br>320       |
|                          | 268 | 0x010C  | R/W          | <b>Geräteverhalten nach Spannungsverlust</b><br>0= Gerät bleibt ausgeschaltet.<br>1= Gerät speichert den Betriebsmodus und kehrt zu diesem zurück.<br>2= Gerät wird nach Spannungswiederkehr eingeschaltet                                                                                                                                          | 0..2                                                                              | 1                |
|                          | 269 | 0x010D  | R/W          | <b>Tastensperre</b><br>Wenn eine gesperrte Taste betätigt wird, erscheint 2mal blinkend das Schlosssymbol.<br>0x00=ausgeschaltet<br>0x01=Sperre Taste EIN/AUS<br>0x02=Sperre Modus-Taste<br>0x08=Sperre Lüfterstufen-Taste<br>0x10=Sperre Taste Sollwertverstellung + & -<br>0x1F=Sperre alle Tasteneingaben                                        |                                                                                   | 0                |
|                          | 270 | 0x010E  | R/W          | <b>Anzeigeeinstellungen</b><br>0b00000001= Sollwert anzeigen (Ist die Taste zur Sollwertverstellung gesperrt, wird kein Sollwert angezeigt)<br>0b00000010 = Raumtemperatur anzeigen<br>0b00000100 = Ventil Heizen/ Ventil Kühlen anzeigen<br>0b00001000 = PI-Regelgröße anzeigen<br>0bxxx10000 = Raumtemperatur aus Register <b>0x205</b> anzeigen. |                                                                                   | 15               |

| Holding Register       |     |         |              |                                                |                                                                                  |                  |
|------------------------|-----|---------|--------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Adresse                |     | Zugriff | Beschreibung | Registerwert $\triangle$ Wertebereich          |                                                                                  | Werkseinstellung |
| Sollwert-Einstellungen | 271 | 0x010F  | R/W          | <b>Standard Sollwert nach Power-On-Reset</b>   | 0..500 $\triangle$ 0,0..+50,0 [°C]<br>300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0 [°F]   | 210 /<br>700     |
|                        | 272 | 0x0110  | R/W          | <b>Bereich Sollwertverstellung Untergrenze</b> | 0..500 $\triangle$ 0,0..+50,0 [°C]<br>300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0 [°F]   | 160 /<br>600     |
|                        | 273 | 0x0111  | R/W          | <b>Bereich Sollwertverstellung Obergrenze</b>  | 0..500 $\triangle$ 0,0..+50,0 [°C]<br>300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0 [°F]   | 300 /<br>860     |
|                        | 274 | 0x0112  | R/W          | <b>Sollwertverstellung Schrittweite</b>        | 1..100 $\triangle$ 0,1..10,0 [°C]<br>1..500 $\triangle$ 0,1..50,0 [°F]           | 5 /<br>10        |
|                        | 275 | 0x0113  | R/W          | <b>ECO-Modus Sollwert Kühlen</b>               | 250..450 $\triangle$ 25,0..45,0 [°C]<br>750..1100 $\triangle$ +75,0..+110,0 [°F] | 300 /<br>860     |
|                        | 276 | 0x0114  | R/W          | <b>ECO-Modus Sollwert Heizen</b>               | 120..240 $\triangle$ 12,0..24,0 [°C]<br>50..750 $\triangle$ +5,0..75,0 [°F]      | 190 /<br>660     |

| Holding Register |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                            |             |
|------------------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Adresse          |         | Zugriff | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Registerwert $\triangle$ Wertebereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Werkseinstell.                                                             |             |
| PI-Regler        | 277     | 0x0115  | R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Regler-Modus Komfort:</b><br>0b0000 0000=Regler aus ( <i>Frostschutz aktiv, LCD AUS</i> )<br>0b0000 0001=Regler Automatik-Modus ( <i>Heizen&amp;Kühlen</i> )<br>0b0000 0010=Regler NUR Heizen<br>0b0000 0011=Regler NUR Kühlen<br>0b0000 0100=NUR Belüftung ( <i>PI-Regler steuert Lüfterstufen, Ventile sind geschlossen</i> )                                                              | 1                                                                          |             |
|                  |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Regler-Modus ECO:</b><br>0b0001 0000=Regler aus ( <i>Frostschutz aktiv</i> )<br>0b0001 0001=Regler Automatik-Modus ( <i>Heizen&amp;Kühlen</i> )<br>0b0001 0010=Regler NUR Heizen<br>0b0001 0011=Regler NUR Kühlen<br>0b0001 0100=NUR Belüftung ( <i>PI-Regler steuert Lüfterstufen, Ventile sind geschlossen</i> )                                                                           |                                                                            |             |
|                  | 278     | 0x0116  | R/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Fancoil Typ: 2-oder4-Rohr</b><br>0b00000000=2-Rohr:Heizen&Kühlen mit Change-Over<br>0b00000001=4-Rohr:Heizen&Kühlen / (oder wenn 6WV genutzt)<br>0b000000xx= Symbol ausgeblendet<br>0b000001xx= Symbol angezeigt                                                                                                                                                                             | 1                                                                          |             |
|                  | 279     | 0x0117  | R/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Anzahl Lüfterstufen</b><br>0b00000000 = keine ( <i>Lüfterstufen-Taste gesperrt + Symbol wird verblasst dargestellt</i> )<br>0bxxxx0001 = 1 Stufe<br>0bxxxx0010 = 2 Stufen<br>0bxxxx0011 = 3 Stufen<br>0b0001xxxx = Lüfter wird im Heizbetrieb ausgeschaltet<br>0b0010xxxx = Lüfter wird Kühlbetrieb & Belüftung ausgeschaltet<br>0b0011xxxx = Lüfter wird im Heiz-&Kühlbetrieb ausgeschaltet | 3                                                                          |             |
|                  | 280     | 0x0118  | R/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Belüftung für ( ) Sekunden auf höchster Stufe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0..60 $\triangle$ 0..60 Sek.                                               | 0           |
|                  | 281     | 0x0119  | R/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Ausschaltverzögerung der Belüftung</b><br>0= Belüftung schaltet niemals AUS<br>1..255 $\triangle$ 1..255 Min nach Schließen der Ventile schaltet der Lüfter aus.                                                                                                                                                                                                                             | 15                                                                         |             |
|                  | 282     | 0x011A  | R/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>PWM</b><br>0 = für 2-Punkt-Regelung<br>1..255 $\triangle$ 1..255 Minuten <b>PWM-Zyklus Zeit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15                                                                         |             |
|                  | 283     | 0x011B  | R/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Totband</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1..100 $\triangle$ 0,1..10,0 [°C]                                          | 10          |
|                  | 284     | 0x011C  | R/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Heizen Proportionabereich Xp_heizen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1..100 $\triangle$ 0,1..10,0 [°C]                                          | 20          |
|                  | 285     | 0x011D  | R/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Heizen Integrierzeit Tn_heizen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0..255 $\triangle$ 0..255 Minuten                                          | 30          |
|                  | 286     | 0x011E  | R/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Kühlen Proportionabereich Xp_kühlen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1..100 $\triangle$ 0,1..10,0 [°C]                                          | 20          |
|                  | 287     | 0x011F  | R/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Kühlen Integrierzeit Tn_kühlen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0..255 $\triangle$ 0..255 Minuten                                          | 30          |
|                  | 288     | 0x0120  | R/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Untere Stellgrößenbeschränkung Heizen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0..100 $\triangle$ 0..100 %                                                | 0           |
|                  | 289     | 0x0121  | R/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Obere Stellgrößenbeschränkung Heizen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0..100 $\triangle$ 0..100 %                                                | 100         |
|                  | 290     | 0x0122  | R/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Untere Stellgrößenbeschränkung Kühlen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0..100 $\triangle$ 0..100 %                                                | 0           |
|                  | 291     | 0x0123  | R/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Obere Stellgrößenbeschränkung Kühlen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0..100 $\triangle$ 0..100 %                                                | 100         |
|                  | 292     | 0x0124  | R/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Lüfterstufe 1 EIN bei Stellgröße Heizen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0..100 $\triangle$ 0..100 %                                                | 5           |
|                  | 293     | 0x0125  | R/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Lüfterstufe 2 EIN bei Stellgröße Heizen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0..100 $\triangle$ 0..100 %                                                | 35          |
|                  | 294     | 0x0126  | R/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Lüfterstufe 3 EIN bei Stellgröße Heizen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0..100 $\triangle$ 0..100 %                                                | 70          |
|                  | 295     | 0x0127  | R/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Lüfterstufe 1 EIN bei Stellgröße Kühlen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0..100 $\triangle$ 0..100 %                                                | 5           |
|                  | 296     | 0x0128  | R/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Lüfterstufe 2 EIN bei Stellgröße Kühlen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0..100 $\triangle$ 0..100 %                                                | 35          |
|                  | 297     | 0x0129  | R/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Lüfterstufe 3 EIN bei Stellgröße Kühlen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0..100 $\triangle$ 0..100 %                                                | 70          |
|                  | 298     | 0x012A  | R/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Frostschutz Temperaturschwelle</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 50..150 $\triangle$ +5,0..+15,0 °C<br>400..600 $\triangle$ +40,0..+60,0 °F | 70/<br>450  |
|                  | 299     | 0x012B  | R/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Change-Over Temperaturschwellwert für Heizen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0..500 $\triangle$ 0..+50,0 °C<br>300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0 °F   | 300/<br>860 |
|                  | 300     | 0x012C  | R/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Change-Over Temperaturschwellwert für Kühlen</b><br>( <i>befindet sich die Temperatur zwischen beiden Schwellwerte, so wird der letzte Status fortgeführt</i> )                                                                                                                                                                                                                              | 0..500 $\triangle$ 0..+50,0 °C<br>300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0 °F   | 190/<br>660 |
|                  | 301-303 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Reserviert</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                            |             |
| 304              | 0x0130  | R/W     | <b>Reglerausgangssignal, Heizen &amp; Kühlen</b><br>0 = 2-pkt.-3-Pkt.-Regler/ ON-OFF   ON $\triangle$ Ventil geöffnet, OFF $\triangle$ Ventil geschlossen<br>1 = PI-Regler PWM   0..100 $\triangle$ 0-100%PWM<br>2 = 2-pkt.-3-Pkt.-Regler/ OFF-ON   OFF $\triangle$ Ventil geöffnet, ON $\triangle$ Ventil geschlossen<br>3 = PI-Regler inverted PWM   0%= 100%PWM .. 100% = 0% PWM<br>4 = proportional   0V = 0%..10V = 100%<br>5 = invers. proportional   0V = 100% .. 10V = 0%<br>6 = proportional Belimo 6 way<br>7 = proportional Sauter 6 way with Ø15mm<br>8 = proportional Sauter 6 way with Ø20mm<br>9 = proportional Belimo 6 way, counter direction<br>10 = proportional Sauter 6 way with Ø15mm, counter direction<br>11 = proportional Sauter 6 way with Ø20mm, counter direction<br>12 = no valve | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                            |             |

| Holding Register |     |         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |
|------------------|-----|---------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Adresse          |     | Zugriff | Beschreibung | Registerwert $\triangle$ Wertebereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Werkseinstell.                           |
| Eingänge         | 336 | 0x0150  | R/W          | <b>Konfiguration Eingang 1, Klemme 12</b><br>0 = Keine Funktion<br>1 = Anwesenheitssensor (Offen = Anwesend)<br>2 = Anwesenheitssensor (Geschlossen = Anwesend)<br>3 = Fensterkontakt (Geschlossen = Fenster Offen)<br>4 = Fensterkontakt (Offen = Fenster Offen)<br>5 = Sperre Heizsequenz (Offen = Heizen AUS)<br>6 = Sperre Heizsequenz (Geschlossen = Heizen AUS)<br>7 = Sperre Kühlsequenz (Offen = Kühlen AUS)<br>8 = Sperre Kühlsequenz (Geschlossen = Kühlen AUS)<br>9 = Taupunktsensor (Offen = Taupunkt überschritten, Kühlen AUS)<br>10 = Taupunktsensor (Geschlossen = Taupunkt überschritten, Kühlen AUS) | 0                                        |
|                  | 337 | 0x0151  | R/W          | <b>Konfiguration Eingang 2, Klemme 13</b><br>0 = Keine Funktion<br>1 = Anwesenheitssensor (Offen = Anwesend)<br>2 = Anwesenheitssensor (Geschlossen = Anwesend)<br>3 = Fensterkontakt (Geschlossen = Fenster Offen)<br>4 = Fensterkontakt (Offen = Fenster Offen)<br>5 = Sperre Heizsequenz (Offen = Heizen AUS)<br>6 = Sperre Heizsequenz (Geschlossen = Heizen AUS)<br>7 = Sperre Kühlsequenz (Offen = Kühlen AUS)<br>8 = Sperre Kühlsequenz (Geschlossen = Kühlen AUS)<br>9 = Taupunktsensor (Offen = Taupunkt überschritten, Kühlen AUS)<br>10 = Taupunktsensor (Geschlossen = Taupunkt überschritten, Kühlen AUS) | 0                                        |
|                  | 338 | 0x0152  | R/W          | <b>Konfiguration Sensoreingang</b><br>0 = kein Sensor angeschlossen<br>1 = Change-Over Temperatursensor (NTC10K)<br>2 = Ext. Temperatursensor (NTC10K)<br>3 = Temperaturbegrenzung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                                        |
|                  | 339 | 0x0153  | R/W          | <b>ESI (Energy Savings Input) – Verzögerung der Energiesperre</b><br>Einschaltverzögerung der Energiesperre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | [s] 0                                    |
|                  | 340 | 0x0154  | R/W          | <b>Anwesenheit (OCC-Eingang) - Ausschalverzögerung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0...65535 $\triangle$ 0...65535 [s] 1800 |

|                           | Holding Register |        |         |                                                 |                                                      |                  |
|---------------------------|------------------|--------|---------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|
|                           | Adresse          |        | Zugriff | Beschreibung                                    | Registerwert $\triangle$ Wertebereich                | Werkseinstellung |
| Sensorwerte Feuchte / CO2 | 350              | 0x015E | R       | Messwert des integrierten Feuchtigkeits-Sensors | 0..100 $\triangle$ 0..100 [%rH]                      |                  |
|                           | 351              | 0x015F | R/W     | Feuchte Offset                                  | -50 .. +50 $\triangle$ -50 .. +50 [%rH]              | 0                |
|                           | 354              | 0x0162 | R/W     | Umgebungsdruck für CO2-Kompensation [kPa]       | hPa                                                  | 1000             |
|                           | 355              | 0x0163 | R       | Messwert des integrierten CO2-Sensors           | 0..5000 $\triangle$ 0..5000 [ppm]                    |                  |
|                           | 356              | 0x0164 | R/W     | CO2 Offset                                      | -1000 .. +1000 $\triangle$ -1000 .. +1000 [ppm]      | 0                |
|                           | 357              | 0x0165 | R/W     | TLF Schwellwert gelb                            | 0..5000 $\triangle$ 0..5000 [ppm]<br>0 = deaktiviert | 750              |
|                           | 358              | 0x0166 | R/W     | TLF Schwellwert rot                             | 0..5000 $\triangle$ 0..5000 [ppm]                    | 1250             |
|                           | 359              | 0x0167 | R/W     | TLF LED Helligkeit                              | 0..100 $\triangle$ 0..100 [%]                        | 80               |

| Holding Register                 |     |         |              |                                          |                                                                                                                                                                                                                      |                  |
|----------------------------------|-----|---------|--------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Adresse                          |     | Zugriff | Beschreibung | Registerwert $\triangle$ Wertebereich    |                                                                                                                                                                                                                      | Werkseinstellung |
| Analoger Ausgang (AO1) Klemme 11 | 360 | 0x0168  | R/W          | AO1 Funktion                             | 0=Deaktiviert / Externe Überschreibung<br>1=EC-Fan<br>2=CO2 Sensor Wert<br>3=CO2 Kontroller<br>4=6 Wege Ventil<br>5=6 Wege Ventil mit digitalem Eingang<br>Changeover (Verbunden mit Kühlventil DO)<br>6=Kühl Ventil | 0                |
|                                  | 361 | 0x0169  | R/W          | AO1 Wert                                 | 0..1000 $\triangle$ 0..10V /Override if register 360 = 0                                                                                                                                                             |                  |
|                                  | 362 | 0x016A  | R/W          | AO1 Spannung Heizen 0% (6 Wege Ventil)   | 0..1000 $\triangle$ 0..10V                                                                                                                                                                                           | 0                |
|                                  | 363 | 0x016B  | R/W          | AO1 Spannung Heizen 100% (6 Wege Ventil) | 0..1000 $\triangle$ 0..10V                                                                                                                                                                                           | 1000             |
|                                  | 364 | 0x016C  | R/W          | AO1 Spannung Kühlen 0% (6 Wege Ventil)   | 0..1000 $\triangle$ 0..10V                                                                                                                                                                                           | 0                |
|                                  | 365 | 0x016D  | R/W          | AO1 Spannung Kühlen 100% (6 Wege Ventil) | 0..1000 $\triangle$ 0..10V                                                                                                                                                                                           | 1000             |
|                                  | 366 | 0x016E  | R/W          | AO1 CO2 Regler minimum Spannung          | 0..1000 $\triangle$ 0..10V                                                                                                                                                                                           | 0                |
|                                  | 367 | 0x016F  | R/W          | AO1 CO2 Regler maximum Spannung          | 0..1000 $\triangle$ 0..10V                                                                                                                                                                                           | 1000             |
|                                  | 368 | 0x0170  | R/W          | AO1 Regler minimal Wert                  | Register 360 = 3: 0..100 $\triangle$ 0..100%<br>Register 360 = 2: 0..5000 $\triangle$ 0..5000ppm                                                                                                                     | 0                |
|                                  | 369 | 0x0171  | R/W          | AO1 Regler maximal Wert                  | Register 360 = 3: 0..100 $\triangle$ 0..100%<br>Register 360 = 2: 0..5000 $\triangle$ 0..5000ppm                                                                                                                     | 100 / 2000       |
|                                  | 370 | 0x0172  | R/W          | AO1 Live Zero Konfiguration              | 0 = Live Zero deaktiviert<br>1 = Live Zero AO 1..10V<br>2 = Live Zero AO 2..10V                                                                                                                                      |                  |
|                                  | 380 | 0x017C  | R/W          | DO Changeover (Register 360 = 5)         | 0 = DO Normal<br>(Heizen: geschlossen, Kühlen: geöffnet)<br>1 = DO Invertiert<br>(Heizen: geöffnet, Kühlen: geschlossen)                                                                                             | 0                |

| Holding Register |     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                       |  |                  |
|------------------|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|------------------|
| Adresse          |     | Zugriff | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Registerwert $\triangle$ Wertebereich                                 |  | Werkseinstellung |
| Timer            | 400 | 0x0190  | R/W <b>Anzeige Uhrzeit</b><br>0=Keine Uhrzeit im Display   1=12h Format   2=24h Format                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0..2                                                                  |  | 2                |
|                  | 401 | 0x0191  | R/W <b>Anzeige Wochentag</b><br>0=Aus   1=Ein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0..1                                                                  |  | 1                |
|                  | 402 | 0x0192  | R/W <b>Automatische Sommer/Winterzeit</b><br>0=Aus<br>1=EU (letzter Sonntag im März(+1h) – letzter Sonntag im Oktober (-1h)<br>2=US (2. Sonntag im März (+1h) – 1. Sonntag im November (-1h)<br>3=AUS (1. Sonntag im Oktober (+1h) – 1. Sonntag im April (-1h)<br>4=BR (1. Sonntag im November (+1h) – 3. Sonntag im Februar (-1h)<br>5=CHL (2. Sonntag im August (+1h) – 2. Sonntag im Mai (-1h)<br>6=ISR (Freitag vor letztem Sonntag im März + 1h) – letzter Sonntag im Oktober (-1h)<br>7=MEX (1. Sonntag im April (+1h) – Letzter Sonntag im Oktober(-1)<br>Umstellung 2:00 Uhr ->3:00 Uhr und 3:00 Uhr -> 2:00 Uhr |                                                                       |  | 1                |
|                  | 403 | 0x0193  | R/W <b>Zeitkanal A Wochentag</b><br>0bxxxxxx1 Bit0: Montag<br>0bxxxxxx1x Bit1: Dienstag<br>0bxxxxxx1xx Bit2: Mittwoch<br>0bxxxx1xxx Bit3: Donnerstag<br>0bxxx1xxxx Bit4: Freitag<br>0bxx1xxxxx Bit5: Samstag<br>0bx1xxxxxx Bit6: Sonntag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                       |  | 0                |
|                  | 404 | 0x0194  | R/W <b>Zeitkanal A Zeitabschnitt 1: Startzeit Stunde</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0..23 $\triangle$ 0 – 23h                                             |  | 0                |
|                  | 405 | 0x0195  | R/W <b>Zeitkanal A Zeitabschnitt 1: Startzeit Minute</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0..59 $\triangle$ 0 – 59m                                             |  | 0                |
|                  | 406 | 0x0196  | R/W <b>Zeitkanal A Zeitabschnitt 1: Sollwert</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0..500 $\triangle$ 0..50,0°C<br>300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0°F |  | 210/<br>700      |
|                  | 407 | 0x0197  | R/W <b>Zeitkanal A Zeitabschnitt 1: ECO Modus</b><br>0b00000001=Komfort   0b00010001=ECO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                       |  | 1                |
|                  | 408 | 0x0198  | R/W <b>Zeitkanal A Zeitabschnitt 2: Startzeit Stunde</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0..23 $\triangle$ 0 – 23h                                             |  | 0                |
|                  | 409 | 0x0199  | R/W <b>Zeitkanal A Zeitabschnitt 2: Startzeit Minute</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0..59 $\triangle$ 0 – 59m                                             |  | 0                |
|                  | 410 | 0x019A  | R/W <b>Zeitkanal A Zeitabschnitt 2: Sollwert</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0..500 $\triangle$ 0..50,0°C<br>300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0°F |  | 210/<br>700      |
|                  | 411 | 0x019B  | R/W <b>Zeitkanal A Zeitabschnitt 2: ECO Modus</b><br>0b00000001=Komfort   0b00010001=ECO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                       |  | 1                |
|                  | 412 | 0x019C  | R/W <b>Zeitkanal A Zeitabschnitt 3: Startzeit Stunde</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0..23 $\triangle$ 0 – 23h                                             |  | 0                |
|                  | 413 | 0x019D  | R/W <b>Zeitkanal A Zeitabschnitt 3: Startzeit Minute</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0..59 $\triangle$ 0 – 59m                                             |  | 0                |
|                  | 414 | 0x019E  | R/W <b>Zeitkanal A Zeitabschnitt 3: Sollwert</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0..500 $\triangle$ 0..50,0°C<br>300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0°F |  | 210/<br>700      |
|                  | 415 | 0x019F  | R/W <b>Zeitkanal A Zeitabschnitt 3: ECO Modus</b><br>0b00000001=Komfort   0b00010001=ECO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                                                     |  |                  |
|                  | 416 | 0x01A0  | R/W <b>Zeitkanal A Zeitabschnitt 4: Startzeit Stunde</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0..23 $\triangle$ 0 – 23h                                             |  | 0                |
|                  | 417 | 0x01A1  | R/W <b>Zeitkanal A Zeitabschnitt 4: Startzeit Minute</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0..59 $\triangle$ 0 – 59m                                             |  | 0                |
|                  | 418 | 0x01A2  | R/W <b>Zeitkanal A Zeitabschnitt 4: Sollwert</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0..500 $\triangle$ 0..50,0°C<br>300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0°F |  | 210/<br>700      |
|                  | 419 | 0x01A3  | R/W <b>Zeitkanal A Zeitabschnitt 4: ECO Modus</b><br>0b00000001=Komfort   0b00010001=ECO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                                                     |  |                  |

| Holding Register |     |         |              |                                                                                                                   |                                                                                                                 |                  |
|------------------|-----|---------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Adresse          |     | Zugriff | Beschreibung | Registerwert $\triangle$ Wertebereich                                                                             |                                                                                                                 | Werkseinstellung |
| Timer            | 420 | 0x01A4  | R/W          | <b>Zeitkanal B Wochentag</b><br>0bxxxxxx1 Bit0: Montag<br>0bxxxxxx1x Bit1: Dienstag<br>0bxxxxxx1xx Bit2: Mittwoch | 0bxxxx1xxx Bit3: Donnerstag<br>0bxxx1xxxx Bit4: Freitag<br>0bxx1xxxxx Bit5: Samstag<br>0bx1xxxxxx Bit6: Sonntag | 0                |
|                  | 421 | 0x01A5  | R/W          | <b>Zeitkanal B Zeitabschnitt 1: Startzeit Stunde</b>                                                              | 0..23 $\triangle$ 0 – 23h                                                                                       | 0                |
|                  | 422 | 0x01A6  | R/W          | <b>Zeitkanal B Zeitabschnitt 1: Startzeit Minute</b>                                                              | 0..59 $\triangle$ 0 – 59m                                                                                       | 0                |
|                  | 423 | 0x01A7  | R/W          | <b>Zeitkanal B Zeitabschnitt 1: Sollwert</b>                                                                      | 0..500 $\triangle$ 0..50,0°C<br>300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0°F                                           | 210/<br>700      |
|                  | 424 | 0x01A8  | R/W          | <b>Zeitkanal B Zeitabschnitt 1: ECO Modus</b><br>0b00000001=Komfort   0b00010001=ECO                              |                                                                                                                 | 0                |
|                  | 425 | 0x01A9  | R/W          | <b>Zeitkanal B Zeitabschnitt 2: Startzeit Stunde</b>                                                              | 0..23 $\triangle$ 0 – 23h                                                                                       | 0                |
|                  | 426 | 0x01AA  | R/W          | <b>Zeitkanal B Zeitabschnitt 2: Startzeit Minute</b>                                                              | 0..59 $\triangle$ 0 – 59m                                                                                       | 0                |
|                  | 427 | 0x01AB  | R/W          | <b>Zeitkanal B Zeitabschnitt 2: Sollwert</b>                                                                      | 0..500 $\triangle$ 0..50,0°C<br>300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0°F                                           | 210/<br>700      |
|                  | 428 | 0x01AC  | R/W          | <b>Zeitkanal B Zeitabschnitt 2: ECO Modus</b><br>0b00000001=Komfort   0b00010001=ECO                              |                                                                                                                 | 0                |
|                  | 429 | 0x01AD  | R/W          | <b>Zeitkanal B Zeitabschnitt 3: Startzeit Stunde</b>                                                              | 0..23 $\triangle$ 0 – 23h                                                                                       | 0                |
|                  | 430 | 0x01AE  | R/W          | <b>Zeitkanal B Zeitabschnitt 3: Startzeit Minute</b>                                                              | 0..59 $\triangle$ 0 – 59m                                                                                       | 0                |
|                  | 431 | 0x01AF  | R/W          | <b>Zeitkanal B Zeitabschnitt 3: Sollwert</b>                                                                      | 0..500 $\triangle$ 0..50,0°C<br>300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0°F                                           | 210/<br>700      |
|                  | 432 | 0x01B0  | R/W          | <b>Zeitkanal B Zeitabschnitt 3: ECO Modus</b><br>0b00000001=Komfort   0b00010001=ECO                              |                                                                                                                 | 0                |
|                  | 433 | 0x01B1  | R/W          | <b>Zeitkanal B Zeitabschnitt 4: Startzeit Stunde</b>                                                              | 0..23 $\triangle$ 0 – 23h                                                                                       | 0                |
|                  | 434 | 0x01B2  | R/W          | <b>Zeitkanal B Zeitabschnitt 4: Startzeit Minute</b>                                                              | 0..59 $\triangle$ 0 – 59m                                                                                       | 0                |
|                  | 435 | 0x01B3  | R/W          | <b>Zeitkanal B Zeitabschnitt 4: Sollwert</b>                                                                      | 0..500 $\triangle$ 0..50,0°C<br>300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0°F                                           | 210/<br>700      |
|                  | 436 | 0x01B4  | R/W          | <b>Zeitkanal B Zeitabschnitt 4: ECO Modus</b><br>0b00000001=Komfort   0b00010001=ECO                              |                                                                                                                 | 0                |
|                  | 437 | 0x01B5  | R/W          | <b>Zeitkanal C Wochentag</b><br>0bxxxxxx1 Bit0: Montag<br>0bxxxxxx1x Bit1: Dienstag<br>0bxxxxxx1xx Bit2: Mittwoch | 0bxxxx1xxx Bit3: Donnerstag<br>0bxxx1xxxx Bit4: Freitag<br>0bxx1xxxxx Bit5: Samstag<br>0bx1xxxxxx Bit6: Sonntag | 0                |
|                  | 438 | 0x01B6  | R/W          | <b>Zeitkanal C Zeitabschnitt 1: Startzeit Stunde</b>                                                              | 0..23 $\triangle$ 0 – 23h                                                                                       | 0                |
|                  | 439 | 0x01B7  | R/W          | <b>Zeitkanal C Zeitabschnitt 1: Startzeit Minute</b>                                                              | 0..59 $\triangle$ 0 – 59m                                                                                       | 0                |
|                  | 440 | 0x01B8  | R/W          | <b>Zeitkanal C Zeitabschnitt 1: Sollwert</b>                                                                      | 0..500 $\triangle$ 0..50,0°C<br>300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0°F                                           | 210/<br>700      |
|                  | 441 | 0x01B9  | R/W          | <b>Zeitkanal C Zeitabschnitt 1: ECO Modus</b><br>0b00000001=Komfort   0b00010001=ECO                              |                                                                                                                 | 0                |
|                  | 442 | 0x01BA  | R/W          | <b>Zeitkanal C Zeitabschnitt 2: Startzeit Stunde</b>                                                              | 0..23 $\triangle$ 0 – 23h                                                                                       | 0                |
|                  | 443 | 0x01BB  | R/W          | <b>Zeitkanal C Zeitabschnitt 2: Startzeit Minute</b>                                                              | 0..59 $\triangle$ 0 – 59m                                                                                       | 0                |
|                  | 444 | 0x01BC  | R/W          | <b>Zeitkanal C Zeitabschnitt 2: Sollwert</b>                                                                      | 0..500 $\triangle$ 0..50,0°C<br>300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0°F                                           | 210/<br>700      |
|                  | 445 | 0x01BD  | R/W          | <b>Zeitkanal C Zeitabschnitt 2: ECO Modus</b><br>0b00000001=Komfort   0b00010001=ECO                              | 0                                                                                                               |                  |
|                  | 446 | 0x01BE  | R/W          | <b>Zeitkanal C Zeitabschnitt 3: Startzeit Stunde</b>                                                              | 0..23 $\triangle$ 0 – 23h                                                                                       | 0                |
|                  | 447 | 0x01BF  | R/W          | <b>Zeitkanal C Zeitabschnitt 3: Startzeit Minute</b>                                                              | 0..59 $\triangle$ 0 – 59m                                                                                       | 0                |
|                  | 448 | 0x01C0  | R/W          | <b>Zeitkanal C Zeitabschnitt 3: Sollwert</b>                                                                      | 0..500 $\triangle$ 0..50,0°C<br>300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0°F                                           | 210/<br>700      |
|                  | 449 | 0x01C1  | R/W          | <b>Zeitkanal C Zeitabschnitt 3: ECO Modus</b><br>0b00000001=Komfort   0b00010001=ECO                              | 0                                                                                                               |                  |
|                  | 450 | 0x01C2  | R/W          | <b>Zeitkanal C Zeitabschnitt 4: Startzeit Stunde</b>                                                              | 0..23 $\triangle$ 0 – 23h                                                                                       | 0                |
|                  | 451 | 0x01C3  | R/W          | <b>Zeitkanal C Zeitabschnitt 4: Startzeit Minute</b>                                                              | 0..59 $\triangle$ 0 – 59m                                                                                       | 0                |
|                  | 452 | 0x01C4  | R/W          | <b>Zeitkanal C Zeitabschnitt 4: Sollwert</b>                                                                      | 0..500 $\triangle$ 0..50,0°C<br>300..1200 $\triangle$ +30,0..+120,0°F                                           | 210/<br>700      |
|                  | 453 | 0x01C5  | R/W          | <b>Zeitkanal C Zeitabschnitt 4: ECO Modus</b><br>0b00000001=Komfort   0b00010001=ECO                              | 0                                                                                                               |                  |

| Holding Register |     |         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
|------------------|-----|---------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Adresse          |     | Zugriff | Beschreibung | Registerwert $\triangle$ Wertebereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Werkseinstellung |
| Timer            | 454 | 0x01C6  | R/W          | <b>Aktiver Zeitkanal</b><br>0bABC1234 mit Binärwert= 1 für aktiven Zeitkanal<br>(z.B. 0x01000100 = A-2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0                |
|                  | 464 | 0x01D0  | R/W          | <b>Urlaubsmodus</b><br>0bxxxx00000= Aus<br>0bxxx00001 ...0bxxx11111 Die nächsten 1..31 Tage (Beginnt um 0:00 Uhr) verhalten sich gemäß des programmierten. Überschreibt den Kalender.<br>0b000xxxxx = Nutze ECO Modus<br>0b001xxxxx = setze Tag = Montag<br>0b010xxxxx = setze Tag = Dienstag<br>0b011xxxxx = setze Tag = Mittwoch<br>0b100xxxxx = setze Tag = Donnerstag<br>0b101xxxxx = setze Tag = Freitag<br>0b110xxxxx = setze Tag = Samstag<br>0b111xxxxx = setze Tag = Sonntag | 0                |

|              |     | Holding Register |     |                    |              |                                       |
|--------------|-----|------------------|-----|--------------------|--------------|---------------------------------------|
|              |     | Adresse          |     | Zugriff            | Beschreibung | Registerwert $\triangle$ Wertebereich |
| Echtzeit-Uhr | 496 | 0x01F0           | R/W | Systemzeit Jahr    | 2000..2099   | 2019                                  |
|              | 497 | 0x01F1           | R/W | Systemzeit Monat   | 1..12        | 1                                     |
|              | 498 | 0x01F2           | R/W | Systemzeit Tag     | 1..31        | 1                                     |
|              | 499 | 0x01F3           | R/W | Systemzeit Stunde  | 0..23        | 0                                     |
|              | 500 | 0x01F4           | R/W | Systemzeit Minute  | 0..59        | 0                                     |
|              | 501 | 0x01F5           | R/W | Systemzeit Sekunde | 0..59        | 0                                     |

| Holding Register (Übergeordnetes schreiben auf das Fancoil-Thermostat) |     |         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |                                  |
|------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Adresse                                                                |     | Zugriff | Beschreibung | Registerwert $\triangle$ Wertebereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                    | Werkseinstell.                   |
| Speziell                                                               | 512 | 0x0200  | R/W          | <b>Aktive Lüfterstufe</b><br>0b00000000 = AUS<br>0b00000001 = Lüfterstufe 1<br>0b00000010 = Lüfterstufe 2<br>0b00000100 = Lüfterstufe 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0b00001000 = Auto AUS<br>0b00001001 = Auto 1<br>0b00001010 = Auto 2<br>0b00001100 = Auto 3                                                         | 0                                |
|                                                                        | 513 | 0x0201  | R/W          | <b>Sollwert Temperatur</b> 0..500 $\triangle$ 0..+50,0 [°C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                    | 0                                |
|                                                                        | 514 | 0x0202  | R/W          | <b>Regler-Modus Komfort:</b><br>0b0000 0000=Regler aus ( <i>Frostschutz aktiv</i> )<br>0b0000 0001=Regler Automatik-Modus ( <i>Heizen&amp;Kühlen</i> )<br>0b0000 0010=Regler NUR Heizen<br>0b0000 0011=Regler NUR Kühlen<br>0b0000 0100=NUR Belüftung ( <i>PI-Regler steuert die Lüfterstufen, Ventile sind geschlossen</i> )<br><b>Regler-Modus ECO:</b><br>0b0001 0000=Regler aus ( <i>Frostschutz aktiv</i> )<br>0b0001 0001=Regler Automatik-Modus ( <i>Heizen&amp;Kühlen</i> )<br>0b0001 0010=Regler NUR Heizen<br>0b0001 0011=Regler NUR Kühlen<br>0b0001 0100=NUR Belüftung ( <i>PI-Regler steuert die Lüfterstufen, Ventile sind geschlossen</i> )<br><b>HMI Modus</b><br>0b1xxx xxxx = HMI Modus EIN, Regler AUS<br>0b1xxx xx01 = Symbol "Ventilation" anzeigen<br>0b1xxx xx10 = Symbol "Heizen" anzeigen<br>0b1xxx xx11 = Symbol "Kühlen" anzeigen<br>0b1xxx x1xx = Symbol " AUTO Modus" anzeigen<br>0b1xxx x110 = Symbol "AUTO + Heizen" anzeigen<br>0b1xxx x111 = Symbol "AUTO + Kühlen" anzeigen<br>0b1xxx x101 = Symbol "AUTO + Ventilation" anzeigen<br>0b1xxx 1xxx = reserviert |                                                                                                                                                    | 0                                |
|                                                                        | 515 | 0x0203  | R/W          | <b>Aktive Symbole</b><br>0x00= keine Symbole anzeigen<br>0x01= ECO-Blatt Symbol anzeigen<br>0x02= Taupunk-Tropfen-Symbol anzeigen<br>0x04= Frostschutz EIN anzeigen<br>0x08= Fenster Offen anzeigen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0x10= Achtung-Symbol anzeigen<br>0x20= Stundenglas anzeigen<br>0x40= Schloss-Symbol für die Tastensperre anzeigen<br>0x80= ECO-Schriftzug anzeigen | 0                                |
|                                                                        | 516 | 0x0204  | R/W          | <b>Stellgröße vorgeben (HMI Mode)</b><br>(Ist der Regler als 2-Punkt eingestellt wird der Ausgang bei eingetragener Regelgröße >5% eingeschaltet)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    | 0..100                           |
|                                                                        | 517 | 0x0205  | R/W          | <b>Temperatur Anzeige auf LCD (HMI Mode)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    | 0..500 $\triangle$ 0..+50,0 [°C] |
|                                                                        | 519 | 0x0207  | R/W          | <b>Automatische Selbst Kalibrierung</b><br>0x00 = deaktiviert   0x01 = aktiv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    | 0..1                             |

**» MONTAGEHINWEIS/ ABMESSUNGEN (MM)**

Installation des Gerätes nur im spannungslosen Zustand.. Befestigen Sie mit Hilfe der Schraubenlöcher die Grundplatte des Thermostats an der Wand. Bitte beachten Sie den Achsenabstand von 60 mm. Befestigen Sie die Grundplatte mit der Frontabdeckung. Vermeiden Sie jeglichen Druck auf das Bedienteil, um das LCD Display zu schützen.

