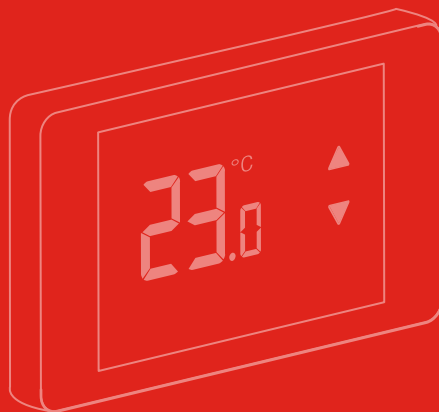


# REGLER

---

Regelung



Produktkatalog

Rel. 12\_02\_01\_03C\_DE

# REGLER

Regelung



# Eine Präzisionssteuerung, Garantie für Komfort

Ventilclima bietet eine breite und fortschrittliche Palette an Steuergeräten und entsprechendem Zubehör, die so entwickelt und entworfen wurden, um die vom Benutzer gewählten optimalen Komfortbedingungen dynamisch und präzise zu steuern.

Je nach Verwendungszweck, der Präzision des gewünschten Komforts und der Art der Investition stehen zahlreiche Lösungen zur Verfügung.



## SDP / SDP-HP

### Leistungsschnittstelle



Leistungsschnittstelle zur Regelung eines einzelnen Gerätes über einen einzigen Thermostat.  
Installation auf DIN-Schiene (6 Module), auf dem Gerät oder im Inneren des elektrischen Schaltschranks.  
Versorgung: 230 VWS 50 Hz  
Nr. 1 Ausgang Motor: 5,5 A (SDP)  
Nr. 2 Ausgänge Motor: 5,5 A + 5,5 A (SDP-HP)

**Anwendungen:** Steuerung eines einzelnen Ventilators mit 3 Geschwindigkeiten um die Überlastung des Thermostats zu vermeiden (wenn die Leistung des Motors höher ist, als diejenige vom Thermostat gelieferte).

## SDI-V

### Schnittstellenkarte



Schnittstellenkarte zur Steuerung von bis zu 4 Geräten über einen einzigen Thermostat.  
Installation auf DIN-Schiene (9 Module), auf dem Gerät oder im Inneren des elektrischen Schaltschranks.  
Versorgung: 230V 50Hz - Ausgang Motor: 1,5 A - Ausgang Ventile: 5 A

**Anwendungen:** Steuerung von bis zu 4 Gebläsekonvektoren mit 2-Leiter-System oder 4-Leiter-System in Umgebungen, in denen eine einziger Regler/Thermostat vorhanden ist. Geeignet für 2-Leiter-System, 2-Leiter-System /4-Leiter-System + On/Off-Ventile 230V mit Asynchronmotor.

## i-COM

### Regler für Geräte für 2-Leiter oder 4-Leiter-System ohne Temperaturregelung



**Hauptfunktionen:** Ein- und Ausschalten des Geräts - manuelle Auswahl Heizung/Off/Kühlung - manuelle Auswahl der 3 Geschwindigkeitsstufen - Eingang für Mindestwassertemperaturthermostat (Bimetall-Kontakt) - Ausgang für Kühlventil und Heizventil

Installation am Gerät (\*)  
Versorgung: 230 Vca 50 Hz. Kontaktleistung: 2,5 (0,5) A

**Anwendungen:** Steuerung eines einzelnen Gerätes in Umgebungen, in denen eine automatische Temperaturregelung nicht erforderlich ist. Geeignet für 2-Leiter-System und 4-Leiter-System.

## i-Basic 1

### Analoger elektronischer Basisthermostat für Geräte mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System



**Hauptfunktionen:** Ein- und Ausschalten des Geräts - Raumtemperaturregelung - manuelle Auswahl Heizung/Off/Kühlung - manuelle Auswahl der 3 Geschwindigkeitsstufen

Installation:  
• Wandmontage (äußere Montage auf Kasten 503)  
• am Gerät (\*). Es ist ein Ablufttemperaturfühler erforderlich. Versorgung: 230V 50Hz. Kontaktleistung: 3 (1) A  
- Eingänge für Ablufttemperaturfühler und für Mindestwassertemperaturthermostat (Bimetall-Kontakt).  
- 2 Ausgänge für Ventiltyp On-Off 230V. Ausgänge: 3(1) A; 230V.

**Anwendungen:**  
Regelung eines einzelnen Gerätes: 2-Leiter-System, 2-Leiter-System + Ventil, 4-Leiter-System + 2 Ventile.

## i-Basic 2

### Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System



**Hauptfunktionen:** Ein- und Ausschalten des Geräts - Raumtemperaturregelung - manuelle Auswahl Heizung/Off/Kühlung oder automatisch über Wassereintrittsfühler - Vermeidung von Schichtbildung - neutraler Bereich - manuelle Auswahl der 3 Geschwindigkeitsstufen

**Programmierbare Funktionen:** Ventilationsmodus - Systemtyp (2/4-Leiter) - Betriebsmodus Elektroheizregister Eingänge für Ablufttemperaturfühler und für Mindestwassertemperaturfühler, 2 Ausgänge für Ventil On-Off 230V / Elektroheizregister, 1 Ausgang für Elektroheizregister.

Installation:  
• Wandmontage (äußere Montage auf Kasten 503)  
• an Gerät (\*). Es ist die Ablufttemperaturfühler erforderlich.  
Versorgung: 230 Vca 50 Hz - Kontaktleistung: 1A

**Anwendungen:** Regelung eines einzelnen Gerätes: 2-Leiter-System, 2-Leiter-System + Ventil; mit manueller oder automatischer Heizen/Kühlen Auswahl, 2-Leiter-System + Elektroheizregister, 4-Leiter-System + 2 Ventile mit manueller oder automatischer Auswahl Heizen/Kühlen, oder 1 Ventil nur Kaltwasser und Elektroheizregister für Heizleistung.

### i-Basic 3

### Analoger elektronischer Thermostat mit vereinfachter DIP-Schalter Programmierung

**Hauptfunktionen:** Ein- und Ausschalten des Geräts - Raumtemperaturregelung - manuelle oder automatische Auswahl Heizung/Off/Kühlung - manuelle oder automatische Auswahl der 3 Geschwindigkeitsstufen - Vermeidung von Schichtbildung - neutraler Bereich - Steuerung von ECM-Motor/Asynchronmotor.

**Programmierbare Funktionen:** Ventilationsmodus - Systemtyp (2/4-Leiter) - Betriebsmodus Elektroheizregister

Installation:

- Wandmontage (äußere Montage auf Kasten 503)
- am Gerät (\*). Es ist ein Ablufttemperaturfühler erforderlich.

Versorgung: 230V/50Hz - Kontaktleistung: 1A

**Anwendungen:**

- Regelung eines einzelnen Gerätes: 2-Leiter-System, 2-Leiter-System + On/Off-Ventil oder 3-Punktventil, 2-Leiter-System + On/Off-Ventil und Elektroheizregister, 4-Leiter-System + 2 On/Off-Ventile und neutralem Bereich, mit ECM-Motor oder Asynchronmotor.
- Steuerung von ECM-Motor oder Asynchronmotor.



### i-Digit 0

### Programmierbarer elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System, mit LCD-Display

**Hauptfunktionen:**

Visualisierung von Temperatur und Sollwert auf hintergrundbeleuchtetem LCD-Display - Visualisierung der aktuellen Uhrzeit

**Programmierbarkeit der Funktionen für 2-Leiter-Systeme und 4-Leiter-Systeme:**

Temperaturregelung - automatische Regelung der Motordrehzahl - Steuerung von ECM-Motor - Steuerung On/Off- oder modulierende Ventile (0-10 Vdc) - Steuerung Elektroheizregister - Economyfunktion - Fensterkontakt - Eingänge Temperaturfühler - Frostschutzfunktion - Kontrolle des Filterzustands - Hilfseingang

Installation:

- Wandmontage (äußere Montage auf Kasten 503)
- am Gerät (\*). Es ist ein Ablufttemperaturfühler erforderlich.

Versorgung: 230V 50 Hz - Kontaktleistung: 1A

**Anwendungen:** Regelung eines einzelnen Gerätes, bei dem Automatikbetrieb und Leistungsregelung des Gerätes erforderlich sind, um den Raumkomfort zu optimieren.



### i-Digit 1 i-Digit 2 i-Digit 3

### Programmierbarer elektronischer Thermostat i-Digit 2 für Gebläsekonvektoren mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System, mit LCD-Display

**Hauptfunktionen:**

Visualisierung von Temperatur und Sollwert auf hintergrundbeleuchtetem LCD-Display - Visualisierung der aktuellen Uhrzeit

| Programmierbarkeit von Funktionen für 2-Leiter- und 4-Leiter-Systeme: | i-Digit 0 | i-Digit 1 | i-Digit 2 | i-Digit 3 |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Temperaturregelung                                                    | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |
| Automatische Steuerung der Motordrehzahl                              | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |
| Steuerung des ECM-Motors                                              | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |
| Steuerung modulierender (0-10 Vdc) oder On/Off-Ventile                | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |
| Steuerung Elektroheizregister                                         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |
| Economyfunktion                                                       | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |
| Fensterkontakt Eingänge                                               | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |
| Temperaturfühler                                                      | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |
| Frostschutzfunktion                                                   | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |
| Kontrolle des Filterzustands                                          | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |
| Funktionsüberwachung über Modbus-Protokoll                            |           | ✓         | ✓         | ✓         |
| Feuchtigkeitsregelung                                                 |           | ✓         |           | ✓         |
| Kontrolle Motorstörung - Ausgang potentialfreier                      |           |           | ✓         | ✓         |
| Kontakt Hilfseingang                                                  | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |

Installation

- Wandmontage (äußere Montage auf Kasten 503)
- aGrät (\*). Es ist der Ablufttemperaturfühler erforderlich.

Versorgung 230V 50 Hz. - Kontaktleistung: 1A

**Anwendungen:** Regelung eines einzelnen Gerätes, bei dem Automatikbetrieb und Leistungsregelung des Gerätes erforderlich sind, um den Raumkomfort zu optimieren.



(\*) nur für AIR

## QCB

### Basisbediengerät



Bediengerät für Geräte mit 2/4-Leiter-System ohne Raumtemperaturregelung.

**Hauptfunktionen:** Ein- und Ausschalten des Geräts - manuelle Auswahl Heizung/Off/Kühlung - manuelle Auswahl der 3 Geschwindigkeitsstufen

Installation am Gerät  
Versorgung 230V 50Hz  
Eingang für Mindestwassertemperaturthermostat (Bimetallkontakt).  
- 2 Ausgänge für Ventil On-Off 230V..

**Anwendungen:** Regelung eines einzelnen Gerätes, bei dem eine Temperaturregelung am Gerät nicht erforderlich ist. Geeignet für 2-Leiter-System, 2-Leiter-System + Ventil, 4-Leiter-System + 2 Ventile; mit manueller Auswahl Heizen/Kühlen (erfordert Mindestwassertemperaturfühler TC).

## QCL / QEL

### Basisbediengerät aus Metall / Elektromechanische Basisbediengerät aus Metall



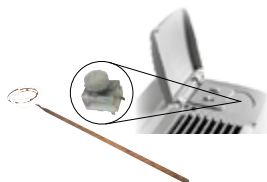
Bediengerät für Geräte mit 2/4-Leiter-System ohne Raumtemperaturregelung.

**Hauptfunktionen:** Ein- und Ausschalten des Geräts - manuelle Auswahl Heizung/Kühlung - manuelle Auswahl der 3 Geschwindigkeitsstufen  
Installation am Gerät  
Versorgung: 230V 50 Hz.

**Anwendungen:** Regelung eines einzelnen Gerätes bei dem manuelle Funktionen gefordert sind. Geeignet für 2-Leiter-System, 2-Leiter-System + Ventil, 4-Leiter-System + 2 Ventile mit manueller Auswahl Heizen/Kühlen.

## QTE / QTM

### Basisbediengerät mit elektronischem / elektromechanischer Raumthermostat mit Stabfühler



QTE: Elektronischer Thermostat.  
QTM: Elektromechanischer Thermostat

**Hauptfunktionen:** Ein- und Ausschalten des Geräts - Raumtemperaturregelung - manuelle Auswahl Heizung/Off/Kühlung - manuelle Auswahl der 3 Geschwindigkeitsstufen

Installation am Gerät  
Versorgung: 230V 50Hz.  
Eingang für Mindestwassertemperaturfühler (Bimetallkontakt).  
- 2 Ausgänge für Ventil On-Off 230V.

**Anwendungen:** Regelung eines einzelnen Gerätes bei dem manuelle Funktionen und eine präzise Raumtemperaturregelung gefordert sind. Geeignet für 2-Leiter-System, 2-Leiter-System + Ventil, 4-Leiter-System + 2 Ventile mit manueller Auswahl Heizung/Kühlung.

TC

## Freigabethermostat/ Mindestwassertemperaturthermostat



Mindestwassertemperaturthermostat (Bimetallkontakt 35°C).  
Installation am Gerät. Vorbereitet für die Montage zwischen den Luftleitlamellen des Wärmetauschers.

**Anwendungen:** Geeignet für ein einzelnes Gerät mit 2-Leiter-System oder 4-Leiter-System, das sowohl durch Wärmepumpe als auch durch Heizkessel versorgt wird.  
In Geräten mit 4-Leiter-System muss der Thermostat im Heizungswärmetauscher installiert werden.

TC-B

## Kontaktthermostat



Kontaktthermostat für Mindestwassertemperatur (Bimetallkontakt 38°C).  
Installation: am Gerät.  
Vorbereitet für Rohrbefestigung mit spezieller Federschelle.

**Anwendungen:** Geeignet für ein einzelnes Gerät mit 2-Leiter-System oder 4-Leiter-System, das sowohl durch Wärmepumpe als auch durch Heizkessel versorgt wird.

-

## - Frostschutzthermostat für Gebläsekonvektoren



Frostschutzthermostat mit automatischer Rückstellung zum Schutz des Wärmetauschers und zur Steuerung der Außenlufttemperatur wenn eine motorisierte Klappe vorhanden ist.

Der sensible Temperaturfühler muss zwischen den Luftleitlamellen des Wärmetauschers oder bei einer motorisierten Klappe am Außenlufteintritt eingesetzt werden.  
Installation: am Gerät - Versorgung: 230V - Ausgang: 5A

**Anwendungen:** Geeignet für ein einzelnes Gerät.  
Kontrolliert, dass die Temperatur des Wärmetauschers oder der Außenluft nicht unter einen voreingestellten Schwellenwert von 5°C fällt.

37T

## Automatischer Jahreszeitschalter



Schalter für die automatische Umschaltung zwischen Heizung/Kühlung zur Verwendung mit Basisbediengerät mit Thermostat; und für Thermostate mit mechanischer Umschaltung Heizung/Kühlung.

Installation am Gerät (für die Rohrbefestigung mit entsprechender Stahlfederschelle).

**Anwendungen:** Wird auf einem einzelnen Gerät installiert.  
Geeignet für 2-Leiter-System, 2-Leiter-System + 3-Wege-Ventil (muss vor dem Ventil an der Wassereintrittsleitung installiert werden).

-

## Hygrostat für Wandmontage



Hygrostat für die Regelung der relativen Raumluftfeuchtigkeit.

Installation: Wandmontage.

**Anwendungen:**  
Entfeuchtung: Aktivierung des Geräts im Kühlmodus

Achtung!

- 1) Der Hygrostat hat einen Umschaltkontakt und kann die drei Geschwindigkeiten des Ventilators nicht regeln.
- 2) Der Ausgang (Umschaltkontakt) muss entsprechend den Anforderungen der Installation/Anlage mit einem Relais verbunden werden.

## TRI/F1 2.0

### Fernbedienung + Platine + Empfänger

Steuerung mit IR-Fernbedienung oder Wandbediengerät mit MODbus-Kommunikationsprotokoll.

**Hauptfunktionen:** Ein- und Ausschalten des Geräts - manuelle oder automatische Auswahl Heizung/Kühlung - manuelle und automatische Auswahl der 3 Geschwindigkeitsstufen - gewünschte Temperatureinstellung - Steuerung ECM-Motor und Asynchronmotor - automatischer und manueller Jahreszeitenwechsel 2-Leiter und 4-Leiter-System - Steuerung von 2-Wege und 3-Wegeventilen Ansteuerung eines Elektroheizregister mit Abkühlzyklus, Vermeidung von Schichtbildung - automatischer Stand-by Betrieb, wenn kein warmes/kaltes Wasser zur Verfügung steht - Master-Slave- Steuerung im lokalen Netz - Steuerung (Slave) über (MODbus) - über MODbus können alle Funktionen ferngesteuert werden - Funktionseinstellung über Dip-Schalter - Temperaturfühler- und Wassertemperaturalarme.

Installation am Gerät: Regelung kann über Fernbedienung oder Wandbediengerät erfolgen. Versorgung: 230V 50/60 Hz - Kontaktleistung: 1A

**Anwendungen:** Regelung eines einzelnen Gerätes, bei dem Automatikbetrieb und Leistungsregelung des Gerätes erforderlich sind, um den Raumkomfort zu optimieren.



## CD11

### Regler für Geräte ohne Temperaturregelung

**Hauptfunktionen:** Ein- und Ausschalten des Geräts - manuelle Auswahl Heizung/Off/Kühlung - manuelle Auswahl der 3 Geschwindigkeitsstufen

Wandinstallation (äußere Montage).

Versorgung: 230V 50 Hz - Kontaktleistung: 5 (1,5) A

**Anwendungen:** Steuerung eines einzelnen Gerätes in Umgebungen, in denen eine automatische Temperaturregelung nicht erforderlich ist. Geeignet für 2-Leiter-System.



## i-10

### Analoger elektronischer Basisthermostat für Geräte mit 2-Leiter- oder 4-Leiter-System

**Hauptfunktionen:** Ein- und Ausschalten des Geräts - Raumtemperaturregelung - manuelle Auswahl Heizung/Kühlung - manuelle Auswahl der 3 Geschwindigkeitsstufen

Installation:

- Wandmontage (äußere Montage auf Kasten 503)
- am Gerät. Es ist ein Ablufttemperaturfühler erforderlich.

Versorgung: 230V 50/60 Hz - Kontaktleistung: 5 (1)A

Eingänge für Ablufttemperaturfühler und für Wassermindesttemperaturthermostat (Bimetall-Kontakt), 2 Ausgänge für Ventil On-Off 230V.

**Anwendungen:** Regelung eines einzelnen Gerätes.

Geeignet für 2-Leiter-System, 2-Leiter-System + Ventil, 4-Leiter-System + 2 Ventile mit manueller Auswahl Heizen/Kühlen.



## i-20

### Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 2-Leiter-System

**Hauptfunktionen:** Hauptfunktionen: Ein- und Ausschalten des Geräts - Raumtemperaturregelung - manuelle Auswahl der 3 Geschwindigkeitsstufen

Installation:

- Wandmontage (äußere Montage auf Kasten 503)
- am Gerät. Es ist ein Ablufttemperaturfühler erforderlich.

Versorgung: 230V 50/60 Hz - Kontaktleistung: 5 (1) A

Eingang für Umschaltung Heizung/Kühlung: zentral (über Fernschalter) oder automatisch (mit Jahreszeitencharakter 37T).

Eingang für Ablufttemperaturfühler.

**Anwendungen:** Thermostat für die Steuerung eines einzelnen Gerätes, bei dem die zentrale oder automatische Auswahl Heizen/Kühlen gefordert ist. Geeignet für 2-Leiter-System, 2-Leiter-System + Ventil.





i-25

### Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 4-Leiter-System

**Hauptfunktionen:** Ein- und Ausschalten des Geräts - Raumtemperaturregelung - automatische Auswahl Heizung/ Kühlung mit neutralem Bereich - manuelle Auswahl der 3 Geschwindigkeitsstufen



Installation:

- Wandmontage (äußere Montage auf Kasten 503)
- am Gerät. Es ist ein Ablufttemperaturfühler erforderlich.

Versorgung: 230V 50/60 Hz - Kontaktleistung: 5 (1) A

Eingang für Ablufttemperaturfühler, - 2 Ausgänge für Ventil On-Off 230V.

**Anwendungen:** Steuerung eines einzelnen Gerätes, bei dem die automatische Auswahl Heizung/ Kühlung mit neutralem Bereich gefordert ist. Geeignet für 4-Leiter-System + 2 Ventile.

i-30

### Programmierbarer elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2/4-Leiter-System, mit LCD-Display

**Hauptfunktionen:** Ein- und Ausschalten des Geräts - Raumtemperaturregelung - manuelle oder automatische Auswahl Heizung/Kühlung - manuelle und automatische Auswahl der 3 Geschwindigkeitsstufen. - Display zum Ablesen/ Visualisieren von Raumtemperatur und Sollwert - Steuerung modulierender Ventile (0-10 Vdc); ECM-Motor oder Asynchronmotor - On/Off-Ventile und ECM-Motor - Programmierbare Funktionen - **KONFIGURATION ON/ OFF-VENTILE UND ASYNCHRONMOTOR NICHT MÖGLICH**

Installation:

- Wandmontage (äußere Montage auf Kasten 503)
- am Gerät (\*). Es ist ein Ablufttemperaturfühler erforderlich.



Versorgung: 230 V 50/60 Hz (für die Verwendung mit modulierenden Ventilen 230V), 24V 50/60 Hz (für die Verwendung mit modulierenden Ventilen 24V).

Eingänge für Ablufttemperaturfühler, Fühler/Thermostat für Wassermindesttemperatur oder Fensterkontakt, zentrales Umschalten Heizung/Kühlung.

Kontrolle des Filterzustands; Economyfunktion, Frostschutzfunktion, Vermeidung von Schichtbildung. 2 Ausgänge für modulierende Ventile (0-10 Vdc), 1 Ausgang ECM-Motor, Ausgang für Asynchronmotor. Möglichkeit der Ansteuerung eines zusätzlichen Elektroheizregisters.

**Anwendungen:** Steuerung eines einzelnen Gerätes, bei dem automatisierte Funktionen und eine präzise Modulation des Wasserflusses zum Gerät gefordert sind, um den Raumkomfort zu optimieren.

Geeignet für 2-Leiter-System, 2-Leiter-System + modulierendes Ventil, 4-Leiter-System + 2 modulierende Ventile mit automatischer oder manueller Auswahl zwischen Heizen/Kühlen.

**Wichtig: Falls 24 V Ventile verwendet werden, ist es notwendig, den Thermostat mit einem 230V/24V Transformator zu versorgen.**

i-50

### Programmierbarer elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2/4-Leiter-System, mit LCD-Display

**Hauptfunktionen:** Hauptfunktionen: Ein- und Ausschalten des Geräts - Raumtemperaturregelung - manuelle oder automatische Auswahl Heizung/Kühlung - manuelle und automatische Auswahl der 3 Geschwindigkeitsstufen - Display zum Ablesen/ Visualisieren von Raumtemperatur und Sollwert - Steuerung On/Off-Ventile und 3 Punktventile - Möglichkeit der Ansteuerung eines zusätzlichen Elektroheizregisters. - Programmierbare Funktionen

Installation:

- Wandmontage (äußere Montage auf Kasten 503)
- am Gerät (\*). Es ist ein Ablufttemperaturfühler erforderlich.



Versorgung: 230V 50/60 Hz (für Verwendung mit Ventilen 230 V), 24V 50/60 Hz (für Verwendung mit Ventilen 24V).

Eingänge für Ablufttemperaturfühler, Fühler/Thermostat für Wassermindesttemperatur oder Fensterkontakt, zentrales Umschalten Heizen/Kühlen.

Kontrolle des Filterzustands; Economyfunktion, Frostschutzfunktion, Vermeidung von Schichtbildung. 2 Ausgänge für Ventil On/Off oder 3-Punktventile.

Möglichkeit der Ansteuerung eines zusätzlichen Elektroheizregisters.

**Anwendungen:** Regelung eines einzelnen Gerätes, bei dem Automatikbetrieb und die Regelung der Wasserdruckflussmenge zum Gerät gefordert sind, um den Raumkomfort zu optimieren.

Geeignet für: 2-Leiter-System, 2-Leiter-System + Ventil + eventuellem Elektroheizregister, 4-Leiter-System + 2 Ventile mit automatischer oder manueller Auswahl zwischen Heizen/Kühlen mit neutralem Bereich.

**Wichtig: Falls 24 V Ventile verwendet werden, ist es notwendig, den Thermostat mit einem 230V/24V Transformator zu versorgen.**

(\*) nur für VCE

i-60

## Elektronischer Touch-Thermostat mit WiFi-Anbindung für Fernüberwachung



**Hauptfunktionen:** WiFi-Verbindung für die Fernsteuerung eines einzelnen Gebläsekonvektors über App - hintergrundbeleuchtetes Touch-Display - Näherungssensor - manuelles und zeitgesteuertes Ein- und Ausschalten des Geräts - Wochenprogrammierung mit 4 Tageszeitabschnitten - Raumtemperaturregelung - manuelle Auswahl Heizung/Kühlung - manuelle oder automatische Auswahl der 3 Geschwindigkeitsstufen - Steuerung On/Off-Ventile 230 V.

Installation: Wandmontage

Montage: Unterputz- oder Wanddose (nicht im Lieferumfang enthalten)

Abmessungen des externen Thermostaten: 86x86x40mm

Wandbox (nicht im Lieferumfang enthalten): Unterputz- oder Wandmontagebox speziell für Thermostate mit einer Größe von 86 x 86 mm und einer Mindestdtiefe von 48 mm. Lochabstand: 60 mm

Versorgung: 85-250V 50/60 Hz - Kontaktleistung: 2 (1) A

2 Ausgänge für On/Off-Ventile 230V 3 Ausgänge für die Geschwindigkeitsstufen des Asynchronmotor 230V; Interne WiFi-Antenne installiert

**Anwendungen:** Temperaturregelung in Wohn- oder Geschäftsbereichen, für Gebläsekonvektoren mit Asynchronmotor mit 3 Geschwindigkeitsstufen in einem 2- oder 4-Leiter-System. Wenn ein WiFi-Netzwerk vorhanden ist, ist die Fernsteuerung mittels mitgelieferter App möglich, die mit Android- und iOS-Systemen arbeitet. Mit der App ist es möglich, die Raumtemperatur zu regeln und diese zu verändern, den Gebläsekonvektor ein- und auszuschalten, den Modus Heizen/Kühlen zu wählen und die Motordrehzahl zu ändern. Dieselbe App ermöglicht die gleichzeitige Steuerung mehrerer Thermostate des selben Typs.

i-70

## Konfigurierbarer elektronischer Touch-Thermostat, mit MODbus/BACnet-Kommunikation



Konfigurierbarer elektronischer Touch-Thermostat, mit MODbus/BACnet-Kommunikation für Geräte mit 2-Leiter-System oder 4-Leiter-System

**Hauptfunktionen:** Kommunikationsanschluss zur Rs485 MODbus und BACnet Überwachung - integrierter CO2-Sensor oder Sensor RH% (Option) - hintergrundbeleuchtetes Touch-Display - Konfigurationen der Funktionen über Dip-Schalter - Regelung ECM-Motor und Asynchronmotor - Ansteuerung modulierender 0-10V Ventile und On/Off-Ventile - Ansteuerung eines ein- und zweistufigen Elektroheizregisters - Ansteuerung Bodenheizung und Gebläsekonvektor nur zur Kühlung - Fensterkontakt/Präsenzkontakt - Economyfunktion - Kontrolle des Filterzustands

Installation:

Wandmontage (halb eingebaute Montage in Kasten 503).

Versorgung: 230V 50/60 Hz - Kontaktleistung: 3 (1) A

**Anwendungen:** Temperaturregelung in Wohn- oder Geschäftsbereichen für Gebläsekonvektor in 2- oder 4-Leiter-System. Optionale CO2 Regelung; optionale RH% Regelung.

503FA

## Elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit LCD-Display



Foto: externe schwarze Platte (Zubehör)

**Hauptfunktionen:** Ein- und Ausschalten des Geräts - Raumtemperaturregelung - manuelle oder automatische Auswahl Heizung/Kühlung mit neutralem Bereich - manuelle oder automatische Auswahl der 3 Geschwindigkeitsstufen - Display zur Visualisierung von Raumtemperatur und Sollwert - Ansteuerung On/Off-Ventile

Installation: Wandmontage, Eingebaut in Kasten 503.

Versorgung: 230V 50 Hz. - Kontaktleistung: 3 (1) A

Eingang für Mindestwassertemperaturfühler (Fühler inbegriffen).

**Anwendungen:** Steuerung eines einzelnen Gerätes, bei dem die Kombination von Präzision und modernem Design gefragt ist. Für Einbau-in Kasten 503.

Geeignet für 2-Leiter-System, 2-Leiter-System + Ventil, 4-Leiter-System + 2 Ventile mit automatischer Auswahl Heizen/Kühlen mit neutralem Bereich.

## 503 CT

### Chronothermostat mit LCD-Display



Foto: externe schwarze Platte (Zubehör)

Chronothermostat zum Zeit- und Raumtemperaturabhängigen Ein-/Ausschalten von einzelnen oder mehreren Gebläsekonvektoren, oder Umwälzpumpen oder zum Öffnen/Schließen des Zonenventils.

**Hauptfunktionen:** Wochenprogrammierung 24h - zwei Temperaturstufen - Raumtemperaturregelung - manuelle Auswahl Heizung/Kühlung

Display zur Visualisierung von Raumtemperatur und Sollwert, aktueller Uhrzeit, Tages-/Wochenprogramm. Installation: Wandmontage, Einbau in Kasten 503.

Versorgung: 230V 50Hz - Kontaktleistung: 5 (0,5) A

**Anwendungen:** Geeignet für Büros und Wohnungen, in denen man das Ein- und Ausschalten eines Gerätes zur Heizen/Kühlen für Komfort und Energieeinsparung automatisieren möchte. Die 3 Geschwindigkeitsstufen des Ventilators können nicht eingestellt werden.

## TA/1

### Elektronischer Thermostat



**Hauptfunktionen:** Ein- und Ausschalten der Umwälzpumpe oder Öffnen/Schließen des Zonenventils - Raumtemperaturregelung - manuelle Auswahl Off/Heizung/Kühlung - Eingang für Ablufttemperaturfühler.

Installation: Wandmontage (externe Montage).

Versorgung: 230V 50Hz - Kontaktleistung: 5 (1) A

**Anwendungen:** Regelung eines einzelnen Zonenventils oder einer Umwälzpumpe. Geeignet für 2-Leiter-System. Die 3 Geschwindigkeiten des Ventilators können nicht eingestellt werden.

## COM-V

### Schiebeschalter (VIMAR)



**Hauptfunktionen:** Ein- und Ausschalten des Ventilators - manuelle Auswahl der 3 Geschwindigkeitsstufen

Installation:

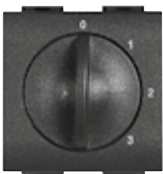
Wandmontage (Einbau in Kasten 503).

Versorgung: 230V 50Hz - Kontaktleistung: 2A

**Anwendungen:** Geschwindigkeitssteuerung eines einzelnen Ventilators.

## COM-B

### Drehschalter (Bticino)



**Hauptfunktionen:** Ein- und Ausschalten des Ventilators - manuelle Auswahl der 3 Geschwindigkeitsstufen

Installation:

Wandmontage (Einbau in Kasten 503).

Versorgung: 230V 50Hz - Kontaktleistung: 3A

**Anwendungen:** Geschwindigkeitssteuerung eines einzelnen Ventilators.

## S-Mod

## Überwachungssystem



Wandmontiertes  
Bediengerät



Router



Platine Gebläsekonvektor  
(Abdeckung=Zubehör)



Infrarot-Fernbedienung

Für die Verbindung an Überwachungssysteme geeignete Regler.

Es handelt es sich um Elektronikplatinen, die am Gerät installiert werden, um die Raumtemperatur und alle Funktionen des Geräts zu steuern.

Diese Platinen sind je nach Modell mit einem seriellen Kommunikationsanschluss vom Typ RS485 für die Verbindung an Überwachungssysteme MODbus, BACnet oder proprietäre (MX) ausgestattet. Jede Platine kann an das an der Wand zu installierende Bediengerät angeschlossen werden. Das Bediengerät ermöglicht es dem Benutzer, das Gerät ein-/auszuschalten, die Raumtemperatur zu ändern, die Ventilatorgeschwindigkeit zu variieren, den Modus Heizung/Kühlung usw. zu wählen.

Alternativ kann der Empfänger der IR-Fernbedienung anstelle des Bediengerätes angeschlossen und die IR-Fernbedienung als Bediengerät mit den gleichen Funktionen wie oben beschrieben verwendet werden. Die Fernbedienung kann auch zum Einstellen einer Ein- und Ausschalzeit verwendet werden.

Wenn sie an das Überwachungssystem angeschlossen sind, können die Platinen in all ihren Funktionen entsprechend den Eigenschaften der Überwachungssoftware ferngesteuert werden.

**Hauptfunktionen:** Temperaturregelung eines Raums/Bereichs - Regelung modulierender oder On/Off-Ventile - Steuerung ECM-Motor oder Asynchronmotor - manuelle und automatische Auswahl der 3 Geschwindigkeitsstufen - manuelle oder automatische Auswahl Heizen/Kühlen - Einstellung der Betriebszeiten - Begrenzung des Sollwerts - Alarmmeldung

**Anwendungen:** Lokale Steuerung und Fernsteuerung eines Systems, das aus mehreren Gebläsekonvektoren besteht, die innerhalb eines Gebäudes verteilt sind und für die man ähnliche Funktionen einrichten oder das Ein/Ausschalten zu festgelegten Zeiten planen möchte, ohne auf jede Einheit physisch zugreifen zu müssen. Das System eignet sich für Gebläsekonvektoren mit 2-Leiter-System und 4-Leiter-System mit Asynchronmotor oder ECM-Motor und On-Off-Ventilen oder modulierenden Ventilen.

## FAN 01

## Regler für Gebläsekonvektor, der mit BACnet-Kommunikationsprotokoll konfigurierbar ist



### Hauptfunktionen:

Kommunikationsanschluss Rs485 BACnet für Überwachung - Raumtemperatursteuerung - Steuerung Vorlauftemperatur - manueller/autom. Jahreszeitenwechsel - Eingang für Raumpräsenz - Eingang für temporäre Präsenz - Fensterkontakt - Eingang für Taupunktfühler - Softstartfühler - Ausgang für ECM-Motor und Asynchronmotor - Ausgänge für modulierende und On-Off-Ventile - Ansteuerung eines Elektroheizregisters - 24V- Ausgang für die Versorgung modulierender Ventile - Wandbediengerät mit oder ohne Display - Webserver FAN01WEB (optional) mit Ethernet-Konverter und integriertem WiFi-für zentralisierte Verwaltung - Dip-Schalter für Funktionskonfiguration und Adressierung

Installation: am Gerät auf DIN-Schiene oder angeschraubt Versorgung: 230V 50/60 Hz

Benutzerschnittstelle für Wandmontage.

7 On-Off-Ausgänge und 3 Ausgänge für ECM-Motor und modulierende Ventile.

4 digitale Eingänge für Steuersignale 4 analoge Eingänge für NTC-Fühler

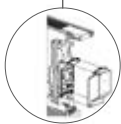
**Anwendungen:** Steuerung eines Gebläsekonvektors oder eines kanalisierten Gebläsekonvektors, der automatische Funktionen

und eine Verbindung zur BACnet-Überwachung oder über Ethernet/WiFi-Webserver (optional) erfordert. Geeignet für 2-Leiter-System, 4-Leiter-System, mit eventuellem zusätzlichem Elektroheizregister.

# Regelung MINISLIM-ECM

## 010 LCD 2T 010 LCD 4T

### Thermostat am Gerät, mit LCD-Touch



Hauptplatine  
2-Leiter oder  
4-Leiter

Elektronischer Thermostat für die Installation am Gerät, komplett mit Hauptplatine und Touch-LCD-Panel.

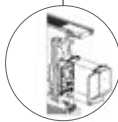
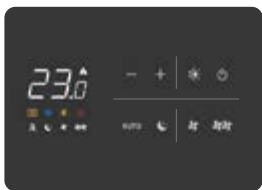
**Hauptfunktionen:** Ein- und Ausschalten des Geräts - Raumtemperaturregelung -manuelle Auswahl Off/Heizung/ Kühlung bei 2-Leiter-System und automatisch bei 4-Leiter-System - Manuelle und automatische Auswahl der Geschwindigkeitsstufen - Display zum Ablesen/ Visualisieren von Raumtemperatur und Sollwert -Steuerung On-Off-Ventile und ECM Motor - Ausgänge Anfrage Kessel und Anfrage Chiller; Eingang Präsenzkontakt – Funktion Ruhebetrieb während der Nacht

Installation: am Gerät

**Anwendungen:** Steuerung des Gebläsekonvektors (\*) in Wohn- oder Geschäftsbereichen (Büros, Geschäfte, usw.).

## WALL LCD1

### WALL LCD1 Fernsteuerung, mit LCD-Touch



Bis zu 30 Geräte  
2-Leiter oder  
4-Leiter

Wandfernsteuerbedienteil mit LCD-Touch, komplett mit Raumtemperaturfühler (zum Verbinden von 1 bis max. 30 MB 010 2T1 oder MB 010 4T1)

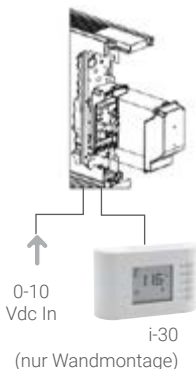
**Hauptfunktionen:** Ein- und Ausschalten des Geräts - Raumtemperaturregelung -manuelle Auswahl Off/Heizung/ Kühlung bei 2-Leiter- System und automatisch bei 4-Leiter-System - Manuelle und automatische Auswahl der Geschwindigkeitsstufen - Display zum Ablesen/ Visualisieren von Raumtemperatur und Sollwert - Steuerung On-Off-Ventile und ECM Motor - Ausgänge Anfrage Kessel und Anfrage Chiller; Eingang Präsenzkontakt - Funktion Ruhebetrieb während der Nacht - steuert bis zu 30 Gebläsekonvektoren im Master/Slave-Modus - kann an das Netzwerk angeschlossen werden (\*\*).

Installation: Wandmontage

**Anwendungen:** Steuerung von bis zu 30 Gebläsekonvektoren (\*) im Master/Slave-Modus.

## MB 010 E

### Elektronikplatine am Gerät für Systeme mit 0-10 V DC Ausgang



Elektronikplatine für die Installation am Gerät zur Steuerung von Systemen, die mit einem 0-10 V DC Analogausgang ausgestattet sind. Nur für Geräte mit 2-Leiter- System.

**Hauptfunktionen:**

Automatisches Ein- und Ausschalten des Geräts - automatische Regelung der Geschwindigkeitsstufen des Ventilators.

Installation: am Gerät

**Anwendungen:** Steuert den Gebläsekonvektor (\*) mit einem 0-10V-Signal, das von einem externen Thermostat geliefert wird. Die Temperaturregelung erfolgt über den externen Thermostat, der ein Signal liefert, das proportional 0-10 zur Differenz zwischen der gemessenen Temperatur und dem Sollwert ist.

(\*) Minislim  
(\*\*) MinislimNet

i-30

## Programmierbarer elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2-Leiter mit LCD-Display (nur Wandmontage)



**Hauptfunktionen:** Ein- und Ausschalten des Geräts - Raumtemperaturregelung - manuelle oder automatische Auswahl Heizung/Kühlung - manuelle und automatische Auswahl der 3 Geschwindigkeitsstufen. - Display zum Ablesen/ Visualisieren von Raumtemperatur und Sollwert - Steuerung modulierender Ventile (0-10 Vdc); ECM-Motor oder Asynchronmotor - On/Off-Ventile und ECM-Motor - Programmierbarkeit der Funktionen - **KONFIGURATION ON/ OFF-VENTILE UND ASYNCHRONMOTOR NICHT MÖGLICH**

Installation:

- Wandmontage (äußere Montage auf Kasten 503)

Versorgung: 230 V 50/60 Hz (für die Verwendung mit modulierenden Ventilen 230V), 24V 50/60 Hz (für die Verwendung mit modulierenden Ventilen 24V).

Eingänge für Ablufttemperaturfühler, Fühler/Thermostat für Wassermindesttemperatur oder Fensterkontakt, zentralisierte Umschaltung Heizung/Kühlung.

Kontrolle des Filterzustands; Funktion: Economy, Frostschutz, Vermeidung von Schichtbildung 2 Ausgänge für modulierende Ventile (0-10 Vdc), 1 Ausgang ECM-Motor, Ausgang für Asynchronmotor Möglichkeit der Ansteuerung eines zusätzlichen Elektroheizregisters.

**Anwendungen:** Thermostat für die Steuerung eines einzelnen Gerätes, bei dem automatisierte Funktionen und eine präzise Modulation des Wasserflusses zum Gerät erforderlich sind, um den Raumkomfort zu optimieren.

Geeignet für 2-Leiter-System, 2-Leiter-System + modulierendes Ventil, 4-Leiter-System + 2 modulierende Ventile mit automatischer oder manueller Auswahl zwischen Heizung/Kühlung.

**Wichtig: Im Falle der Verwendung mit 24 V Ventilen ist es notwendig, den Thermostat mit einem 230V/24V Transformator zu versorgen.**

WEB S

## Webserver für die Fernsteuerung von bis zu 30 Gebläsekonvektoren



**Hauptfunktionen:**

Überwachung des Gebläsekonvektorennetzwerks (\*) - Einzel- und Zonenprogrammierung - Tastensperre des Gebläsekonvektors (\*)

Installation: Wandmontage (im Technikraum).

Versorgung: 230V 50Hz.

**Anwendungen:**

WEB-Gebläsekonvektorennetzwerk (\*) über PC oder Tablet unter Verwendung des LAN-Netzwerks des Gebäudes.

MB 010 WEB

## Elektronikplatine ohne Steuerschnittstelle



Elektronikplatine für die Verbindung zum WEB-Server WEB S.

**Hauptfunktionen:**

Kompette Regelung des Gebläsekonvektors (\*) in Abhängigkeit der vom WEB S empfangenen Daten.

Installation am Gerät (\*)

**Anwendungen:** Sie wird verwendet, wenn die Regelung des Gebläsekonvektors (\*) vollkommen durch die WEB S-Überwachung erfolgt.

## MinislimNet: Zentralisiertes Verwaltungssystemnetzwerk von Gebläsekonvektoren Minislim

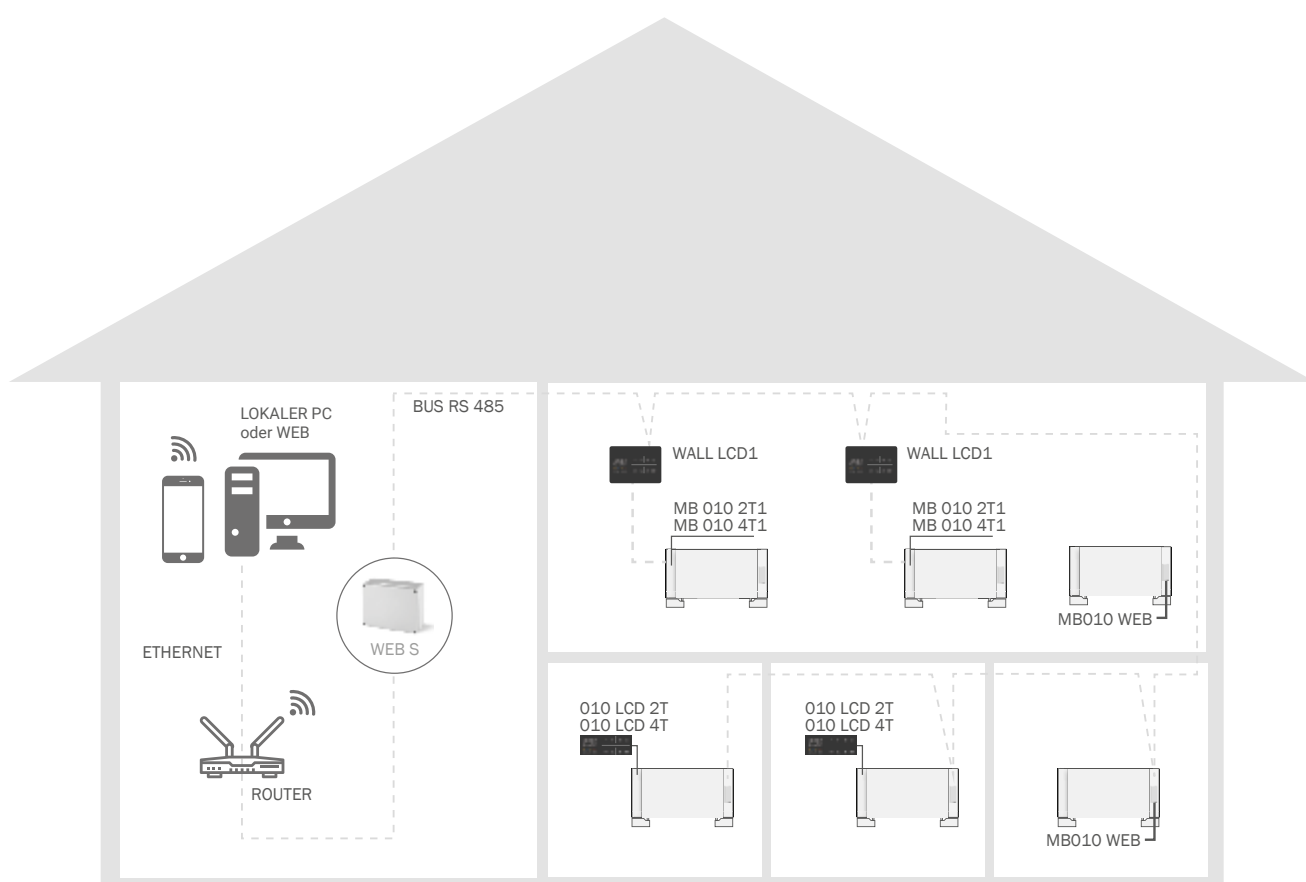
MinislimNet ist ein zentralisiertes Verwaltungssystem vom Gebläsekonvektorennetzwerk Minislim über eine verkabelte LAN- oder Wifi-Verbindung.

Es ermöglicht dem Benutzer, Gebläsekonvektoren über den auf einem PC, Laptop oder Smartphone installierten Internet-Browser anzuzeigen und zu verwalten, ohne dass eine spezielle Überwachungssoftware erforderlich ist.

Es ermöglicht dem Installateur die einfache Konfiguration von Geräten oder Gerätegruppen entsprechend den Nutzungsanforderungen. Das System ermöglicht die Verwaltung einzelner Bereiche und die zeitliche Planung des Betriebs.

Es ist möglich, Befehle für öffentlichen Zugang zu sperren.

Fenster- oder Präsenzkontakte können angeschlossen werden, um Energieeinsparungen zu optimieren, was für Hotels, Büros und öffentliche Einrichtungen nützlich ist.



## UCP

### Bedienpaneel des Geräts

Das UCP-System besteht aus zwei Teilen: Platine und Bedienpaneel mit Display

Das Bedienpaneel ermöglicht die Raumtemperaturregelung im Winter/Sommer, Möglichkeit zur Aktivierung/zum Ausschluss des Wasserwärmetauschers oder des Elektroheizregisters, wählt die Betriebsgeschwindigkeit des Ventilators zwischen Minimum, Durchschnitt, Maximum und steuert die Funktion Free-Cooling durch das Ablesen der NTC-Fühler.



#### Hauptfunktionen:

- Ein- und Ausschalten des Geräts
- manuelle Auswahl Heizung/Kühlung
- manuelle und automatische Auswahl der 3 Geschwindigkeitsstufen
- Zeitprogrammierung
- Wandmontage (äußere Montage)

#### Technische Eigenschaften:

Versorgung: 230 -10/+10% V, 50Hz  
 Max. anschließbare Last: 1A bei 230V  
 Schutzklasse: IP 21  
 Betriebstemperatur: +5°C / +35°C

## UCP-ECM

### Bedienpaneel des Geräts

Es gibt 4 Versionen, abhängig von den gewünschten Funktionen

Das Bedienpaneel ermöglicht die Raumtemperaturregelung im Winter/Sommer, gibt die Zustimmung zur Aktivierung/zum Ausschluss des Wasserwärmetauschers oder des Elektroheizregisters, wählt die Betriebsgeschwindigkeit des Ventilators über modulierende Regelung und steuert die Funktion Free-Cooling durch das Ablesen der NTC-Sonden.

Ventilatorsteuerung in Abhängigkeit der Umgebungsluftqualität (Version UCPM-ECM)



#### Hauptfunktionen:

- Ein- und Ausschalten des Geräts
- manuelle Auswahl Heizung/Kühlung
- manuelle und automatische Auswahl der Geschwindigkeit (ECM-Motor 0-10Vdc)
- Zeitprogrammierung
- MODbus-Überwachung (Version MODbus)
- Wandmontage (äußere Montage)

#### Technische Eigenschaften:

Versorgung: 230 -10/+10% V, 50Hz  
 Max. anschließbare Last: 1A bei 230V  
 Schutzklasse: IP 21  
 Betriebstemperatur: +5°C / +35°C

## CD11

### Regler für Geräte ohne Temperaturregelung

Hauptfunktionen: Ein- und Ausschalten des Geräts - manuelle Auswahl Heizung/Off/Kühlung - manuelle Auswahl der 3 Geschwindigkeitsstufen

Wandinstallation (äußere Montage).

**Anwendungen:** Steuerung eines einzelnen Gerätes in Umgebungen, in denen eine automatische Temperaturregelung nicht erforderlich ist. Geeignet für 2-Leiter-System.



#### Technische Eigenschaften:

Versorgung: 230 -15/+10% V, 50Hz  
 Max. anschließbare Last: 5A bei 250V  
 Schutzklasse: IP 30  
 Betriebstemperatur: 0°C / +40°C



-

## **Integrales Verwaltungssystem (IMS)**

Das IMS-System ermöglicht die integrierte Verwaltung aller zur Wärmerückgewinnung vorhandenen Gerätefunktionen.

### **Hauptfunktionen:**

- Lüftungsregelung: manuell oder über Sensor
- Automatisches Free-cooling (über die Aktivierung des Bypass-Systems des Wärmerückgewinners)
- Frostschutz (ohne spezielles Thermostat)
- Abtauung der Wärmerückgewinnung
- Ansteuerung der Wasserventile (On/Off und modulierend)
- Ein/ Ausschalten des Elektroheizregisters
- Möglichkeit zum ferngesteuertem Ein/Ausschalten
- Ausgang Ein/Aus für gleichzeitige Hilfsvorrichtungen
- Wochenprogrammierung
- Alarmmeldung (Störungen der Fühler, verstopfte Luftfilter)
- MODbus-Überwachung (Zubehör)
- Verfügbar für Installation am Gerät (IMS-I) oder Wandmontage (IMS-R)

### **Technische Eigenschaften:**

Versorgung: 230 -10/+10% V, 50Hz

Schutzklasse: IP 30

Betriebstemperatur: +5°C / +35°C



-

## **Benutzerterminal mit Fernverwaltung für Integrales Verwaltungssystem (IMS)**



Zubehör für IMS-System

-

## **Überwachungsmodul MODbus für Integrales Verwaltungssystem (IMS)**

Zubehör für IMS-System

-

MODbus-KARTE FÜR INTEGRALES VERWALTUNGSSYSTEM IMS

Fügt dem System Kompatibilität mit dem MODbus-Kommunikationsprotokoll für die Überwachung der Betriebsparameter der Einheit hinzu.

-

## **CO<sub>2</sub>-Sensor**



Geeignet für die Ventilatorsteuerung in Abhängigkeit der Qualität der Umgebungsluft. Verfügbar in der Version für die Installation in Kanälen und im Raum.

-

## **Feuchtigkeitssensor**



Geeignet für die Ventilatorsteuerung in Abhängigkeit der Qualität der Umgebungsluft. Verfügbar in der Version für die Installation in Kanälen und im Raum.

Die Schemen, Beschreibungen und Illustrationen in diesem Dokument sind rein indikativ und in keiner Weise bindend. Im Hinblick auf eine kontinuierliche Verbesserung und konstante Forschung und Entwicklung behält sich A GROUP S.p.A. das Recht vor, die technischen Daten und Inhalte dieses Dokuments auch ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Concept and design: Aliseo Group

04/2021





A GROUP S.p.A.

Via Monte Grappa, 67  
31020 San Zenone degli Ezzelini (TV) - Italy  
Tel. +39 0423 969037 - Fax +39 0423 968197  
info@ventilclima.com - www.ventilclima.com  
www.aliseogroup.com

