



BASIC FEATURES

- Fully automatic control system for **water air heaters** enabling individual setting and adjusting air speed and heating output for specific conditions.
- BMS control via Modbus RTU,TCP or BACnet with communication configuration
- Five-level AC fan speed control or EC motor control
- Designed for single-phase fans
- Controls LPHW coils
- NTC 10K temperature sensor input (measured in °C)
- 36 months guarantee



GRUNDEIGENSCHAFTEN

- Vollautomatischer Betrieb für **Wasserwärmetauscher** der das individuelle Einstellen und Anpassen der Ventilatorgeschwindigkeit und der Heizleistung an die spezifischen Bedingungen ermöglicht.
- BMS-Steuerung über Modbus RTU/TCP, BACnet mit Kommunikationskonfiguration
- Fünfstufenregelung der AC Ventilatordrehzahl oder EC Ventilatoren Regelung
- Für Einphasenventilatoren konzipiert
- Temperatursensoreingang (NTC 10K, gemessen in °C)
- Garantiezeit von 36 Monaten

The **AirGENIO SC** control unit is designed primarily for controlling SAVANA heating units.

The control unit shall be installed in dry indoor areas with an ambient temperature of +5°C up to +40 °C and relative humidity of up to 90%.

The electric IP rating of the control box is IP65 or IP40.

The control unit housing is made of painted metal sheet.

Die **AirGENIO SC**-Steuereinheit ist hauptsächlich für die Steuerung von SAVANA-Heizgeräten konzipiert.

Die Steuereinheit muss in trockenen Innenräumen mit Temperaturen zwischen +5°C und +40°C und einer relativen Feuchtigkeit von bis zu 90% installiert werden.

Die Schutzart des Steuerschranks ist IP 65 oder IP40.

Das Gehäuse der Steuereinheit besteht aus pulverbeschichtetem Stahlblech.

PRIMARY PARAMETERS

GRUNDLEGENDE PARAMETER

Type Typ	Regulator's power supply [V/Hz] Stromversorgung der Steuereinheit [V/Hz]	Fan maximum current [A] Max. Stromstärke des Lüfters [A]	Electrical protection of control box [IP] Schutzart des Steuerschranks [IP]	Weight [kg] Gewicht [Kg]	Fans* Ventilatoren*
SC-C-AC5-04	230 / 50~60	4	65	13,5	-
SC-C-AC5-07	230 / 50~60	7	65	15	-
SC-C-AC5-16	230 / 50~60	16	65	23	-
SC-S-AC5-04	230 / 50~60	4	65	13,5	-
SC-S-AC5-07	230 / 50~60	7	65	15	-
SC-S-AC5-16	230 / 50~60	16	65	23	-
SC-C-EC	115-230 / 50~60	-	40	3	10*
SC-S-EC	115-230 / 50~60	-	40	3	5*

* - Maximum number of connected EC fans to one control unit

* - Maximale Anzahl der angeschlossenen EC-Lüfter an einem Steuergerät

Description of AirGENIO SC-C control



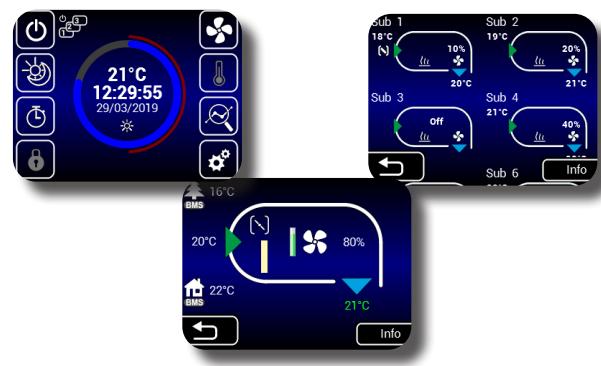
Beschreibung der AirGENIO SC-C Steuerung:

Remote controller can be used to:

- AUT/MAN Control
- Alarm display
- Integrated automatic antifreeze protection of LPHW coil with adjustable limit temperatures
- DAY/NIGHT mode
- Room thermostat can be optionally used for fully automatic heating control
- Outside/Room/Outlet temperature are measured and displayed on control panel
- Integrated Day/Week time schedule manager
- SUMMER/WINTER mode
- Error indication contact
- Graphical overview of operation

Verwendungsmöglichkeiten der Fernsteuerung:

- AUT/MAN Steuerung
- Anzeigen der Alarne
- Integrierter automatischer Frostschutz des Wasserwärmatauschers mit einstellbaren Temperaturgrenzen
- TAG / NACHT-Modus
- Optional kann der Raumthermostat zur vollautomatischen Heizungssteuerung verwendet werden
- Außen-/Raum-/Wunsch-/Ausblastemperatur werden gemessen und auf dem Bedienfeld angezeigt
- Integrierter Manager für Tag/Woche Zeit Betriebsmodus
- SOMMER-/WINTERBETRIEB
- Fehlermeldekontakt
- Graphischer Überblick





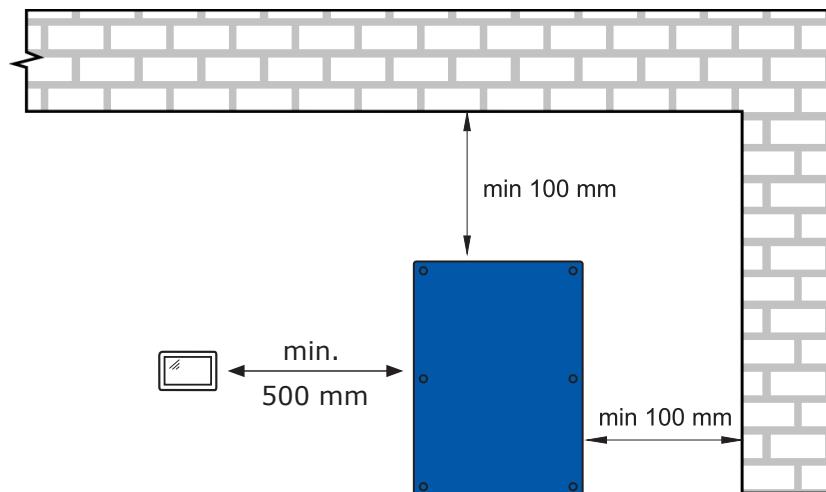
INSTALLATION AND ASSEMBLY

- The control unit is intended to be installed on a wall in the vertical position.
- The control unit must be installed in such a way that the air can flow around to prevent overheating.
- Comply with minimum recommended standoff distances. The control unit must be installed in such a way that ensures sufficient access for maintenance, service and disassembling.
- The control unit is attached using screws and dowels or bolts on a wall.
- There must not be any flammable materials within a distance of 100 mm from the control unit.



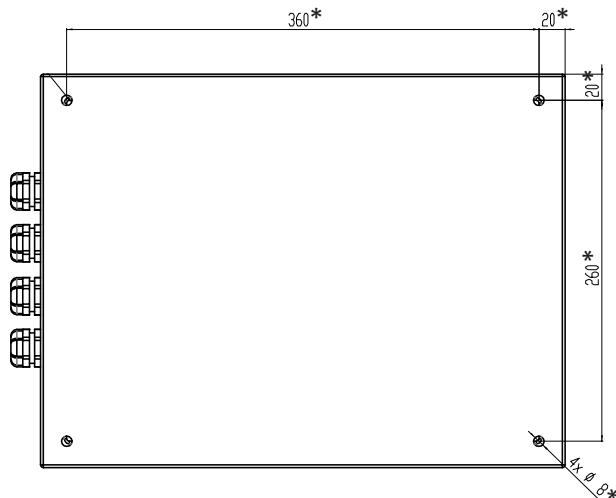
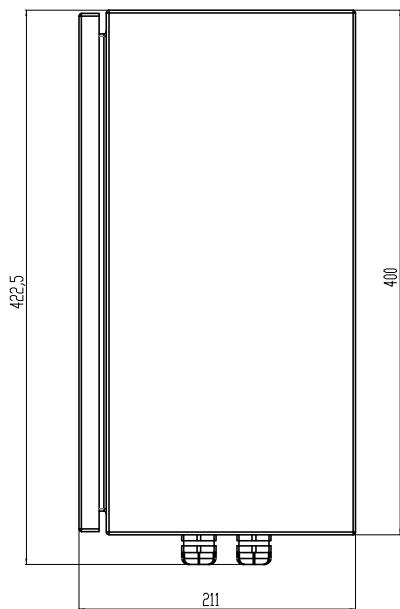
INSTALLATION UND MONTAGE

- Der Steuerschrank wird in senkrechter Position an der Wand installiert.
- Der Steuerschrank muss so installiert werden, dass die Luft um ihn herum zirkulieren kann und es nicht zu seiner Überhitzung kommt.
- Halten Sie die empfohlenen Mindestabstände ein. Der Steuerschrank muss so installiert werden, dass bei Wartungs-, Service- und Demontagearbeiten der Zugang in ausreichender Weise gewährleistet ist.
- Der Steuerschrank wird mit Hilfe von Holzschrauben und Dübeln oder mit Hilfe von Schrauben an der Wand befestigt.
- Sorgen Sie dafür, dass der Mindestabstand des Steuerschranks zu brennbaren Materialien von 100 mm eingehalten wird.





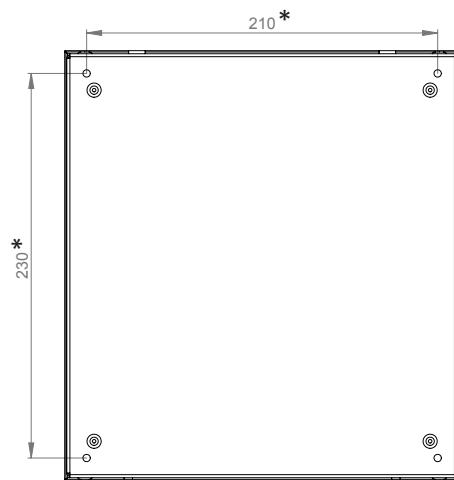
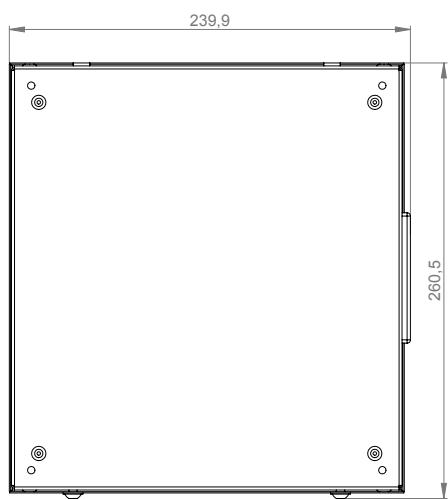
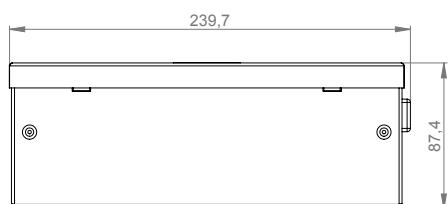
SC-C-AC / SC-S-AC



* Dimensions for wall-mounted regulation
Abmessungen für die Wandinstallation der Steuerung



SC-C-EC / SC-S-EC



* Dimensions for wall-mounted regulation
Abmessungen für die Wandinstallation der Steuerung

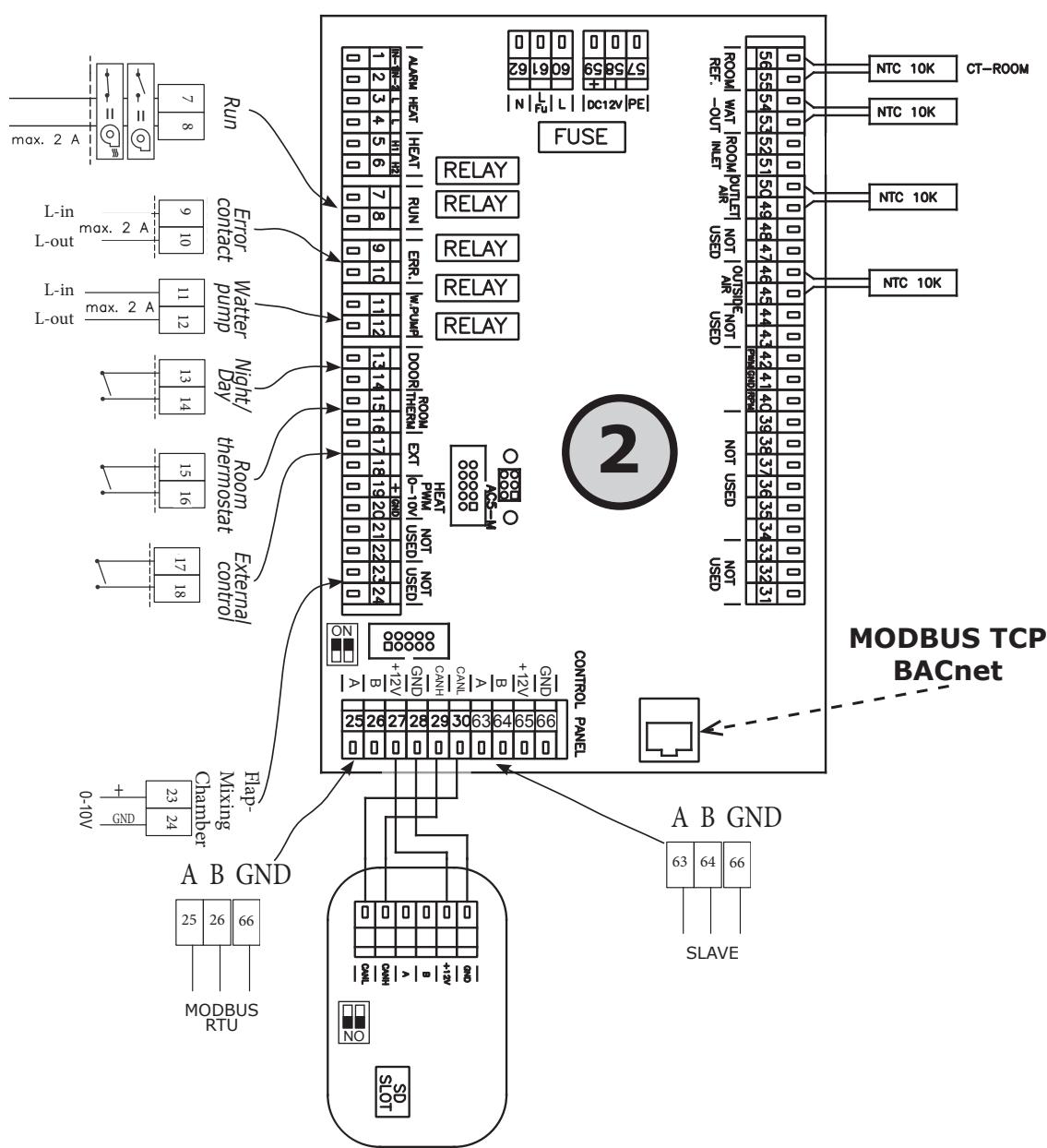
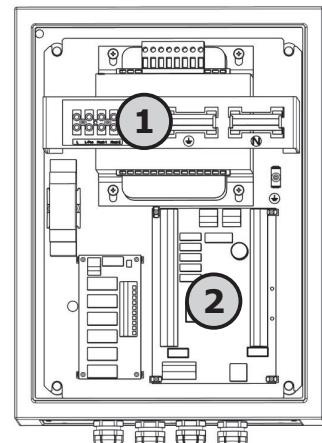


WIRING DIAGRAMS



ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

SC-C-AC



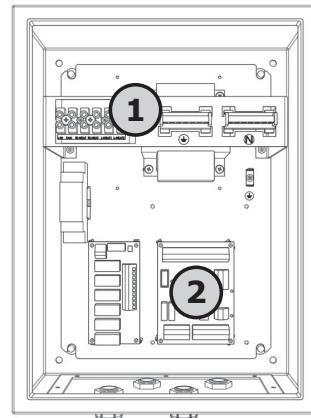
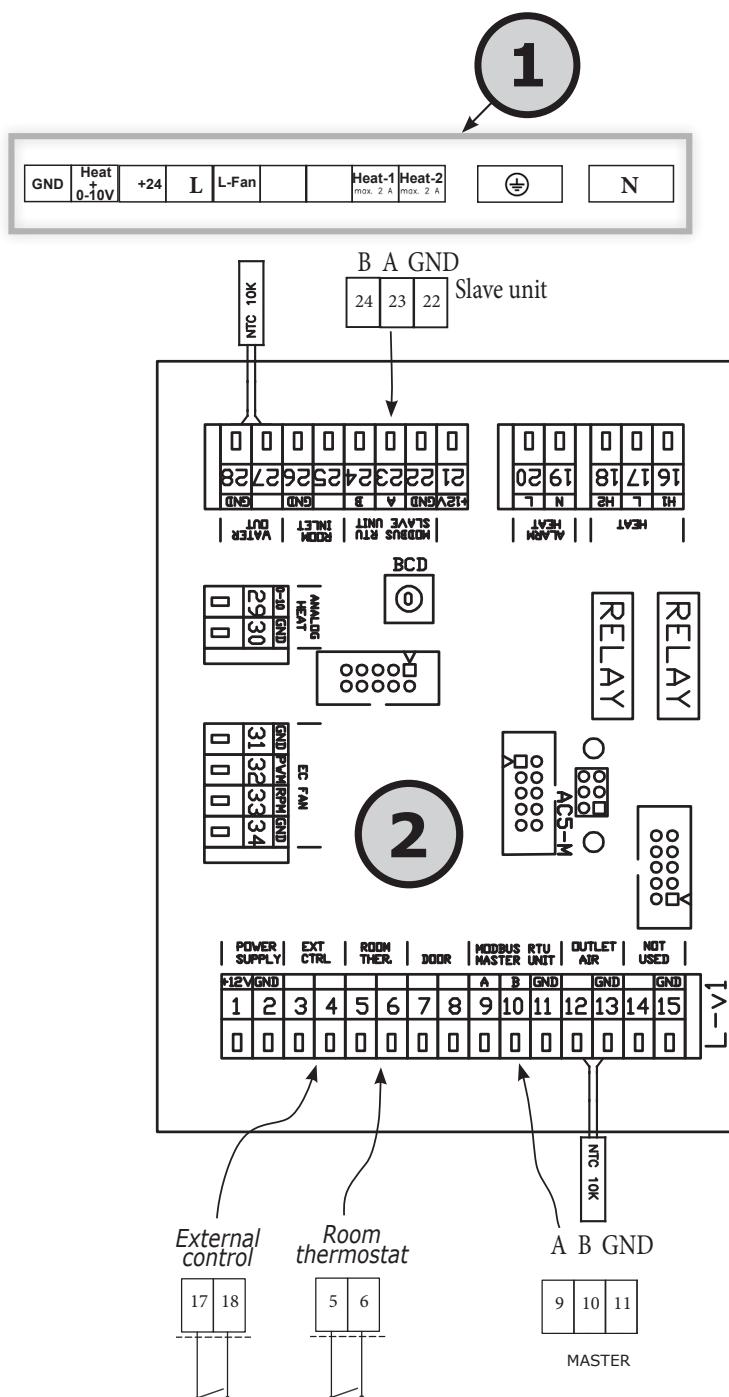


WIRING DIAGRAMS



ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

SC-S-AC



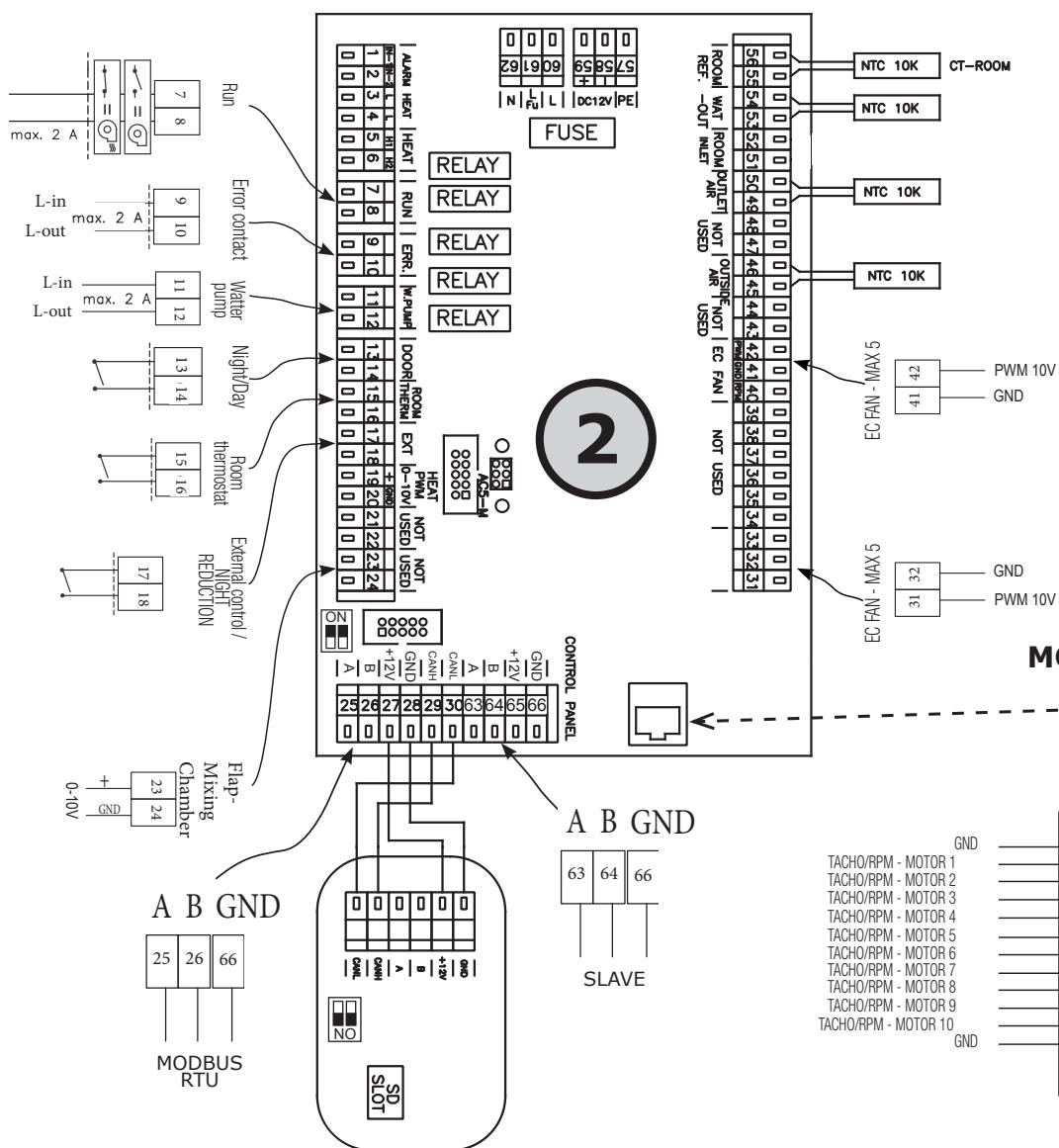
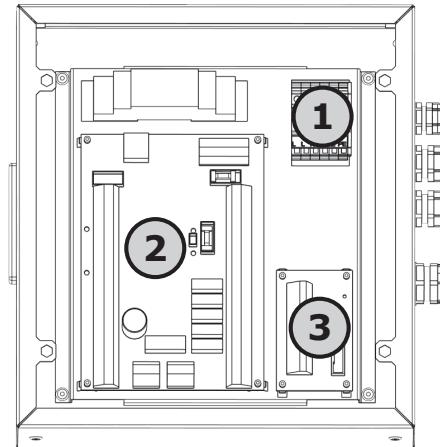
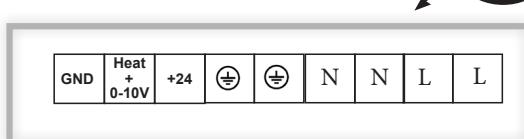


WIRING DIAGRAMS



ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

SC-C-EC



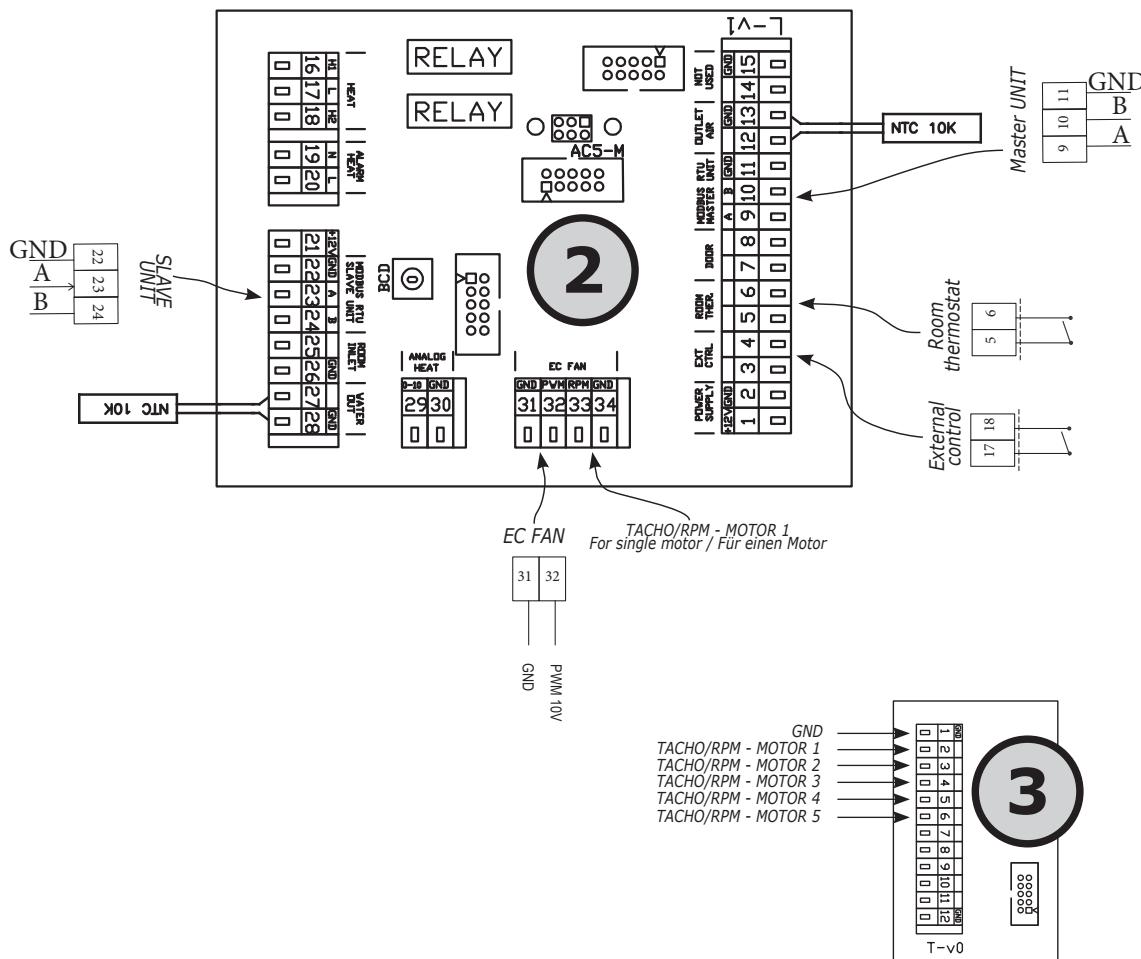
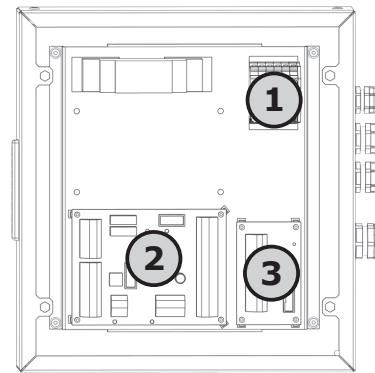
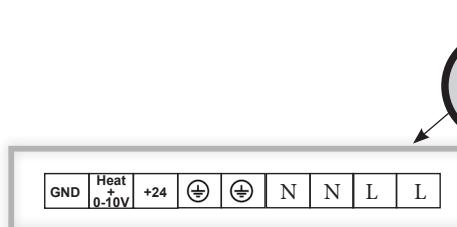


WIRING DIAGRAMS



ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

SC-S-EC





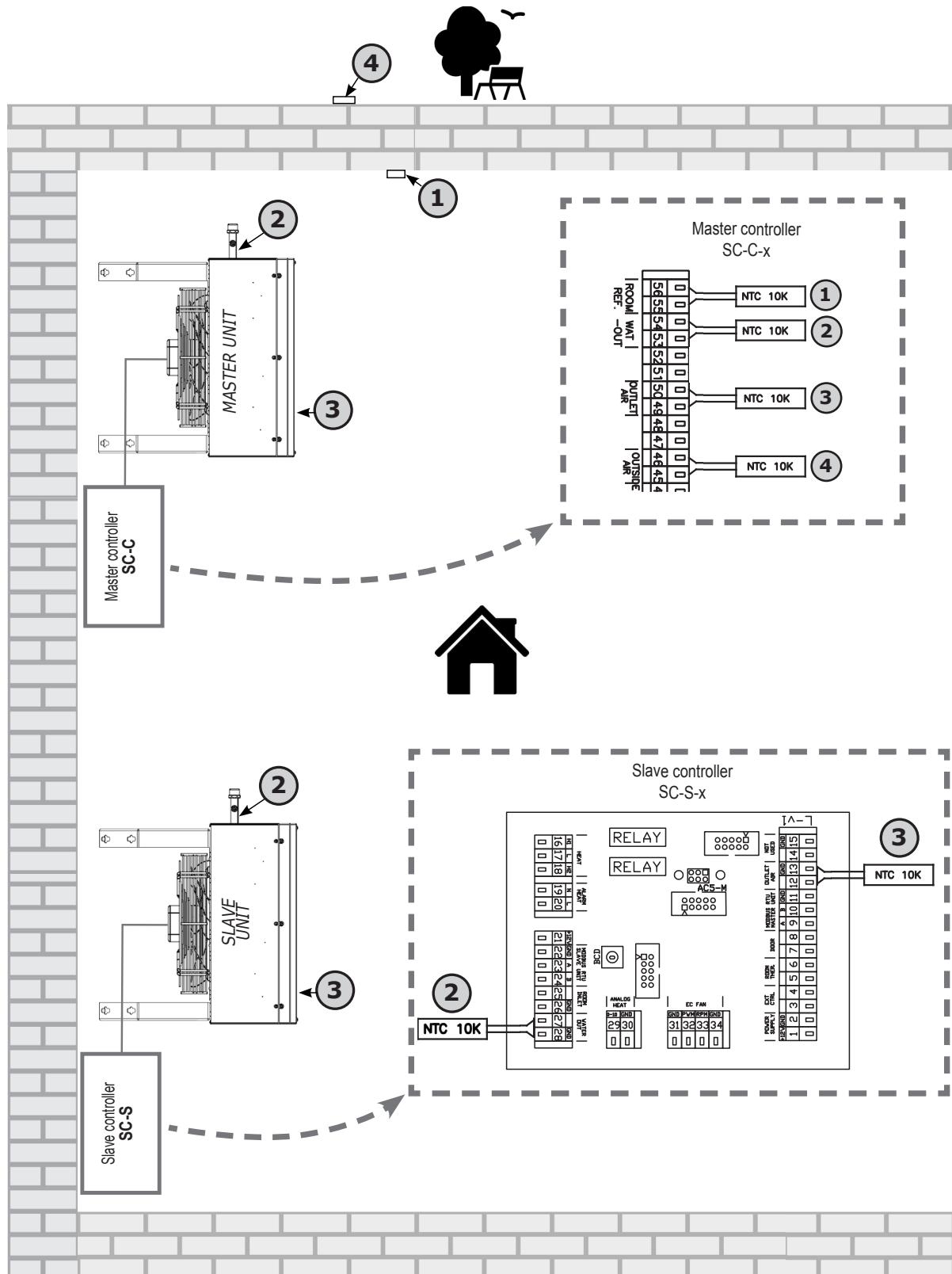
INSTALLATION AND ASSEMBLY

- NTC temperature sensors are included



INSTALLATION UND MONTAGE

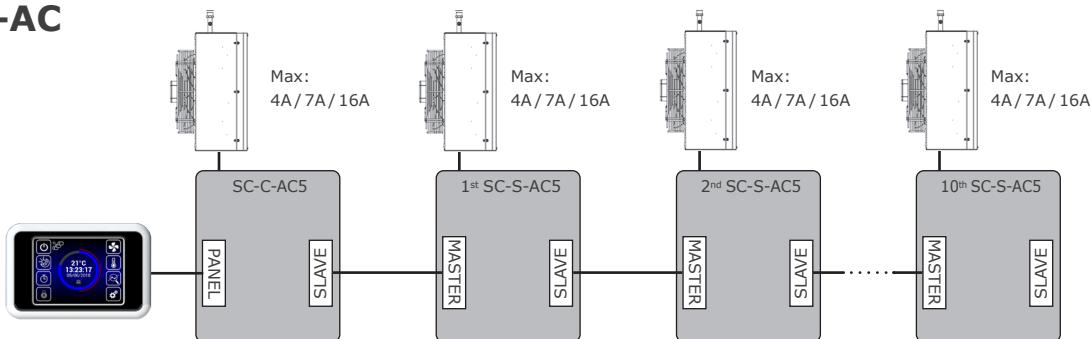
- NTC-Temperatursensoren sind enthalten



Chaining

- The total length of the bus of all chained shutters may not exceed a length of 150m!!!
 - Recommended type of cable is standard UTP CAT5

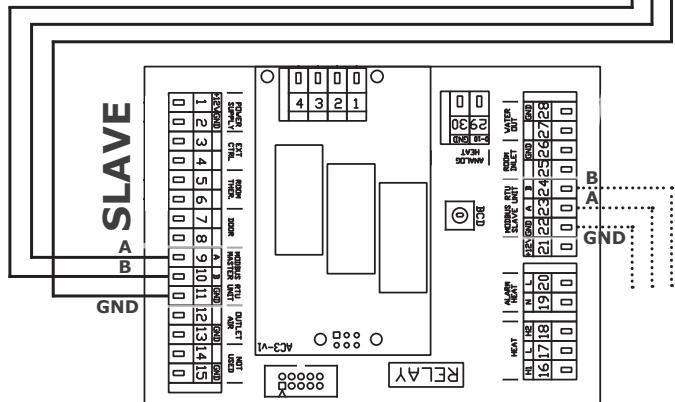
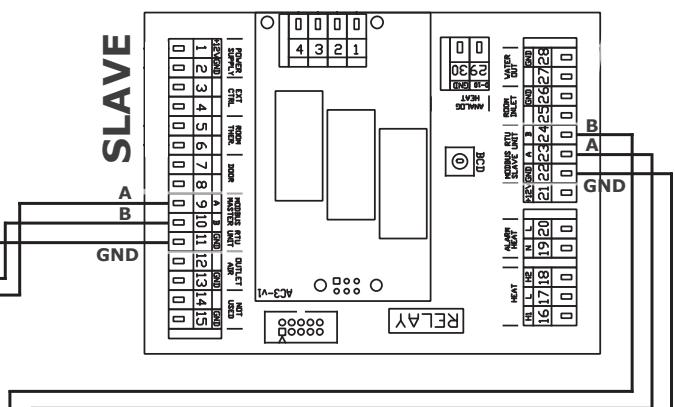
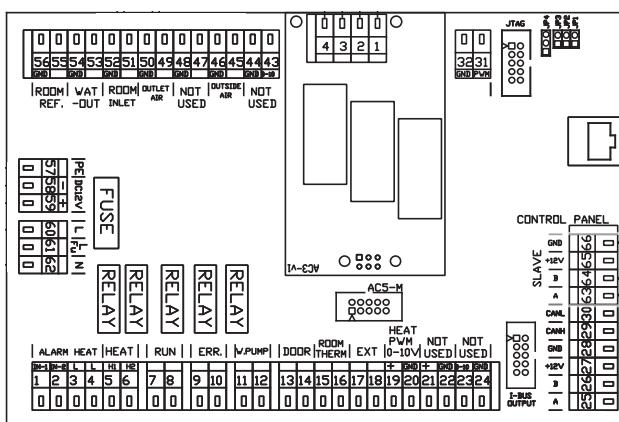
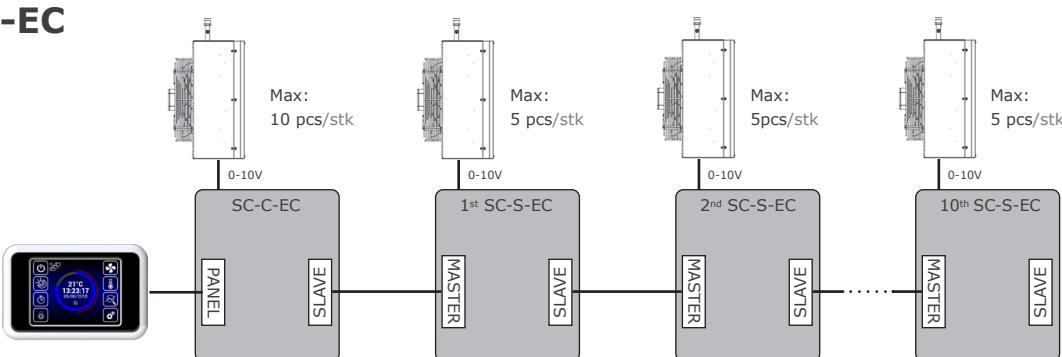
SC-AC



Verkettung

- Die Gesamtlänge aller verketteten Fensterläden darf 150 m nicht berschreiten !!!
 - Empfohlener Kabeltyp UTP CAT5-Standard

SC-EC



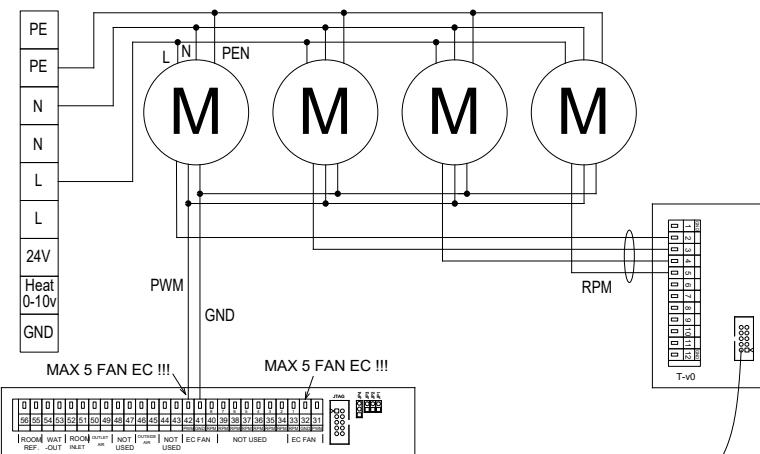


WIRING DIAGRAMS



ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

SC-C-EC



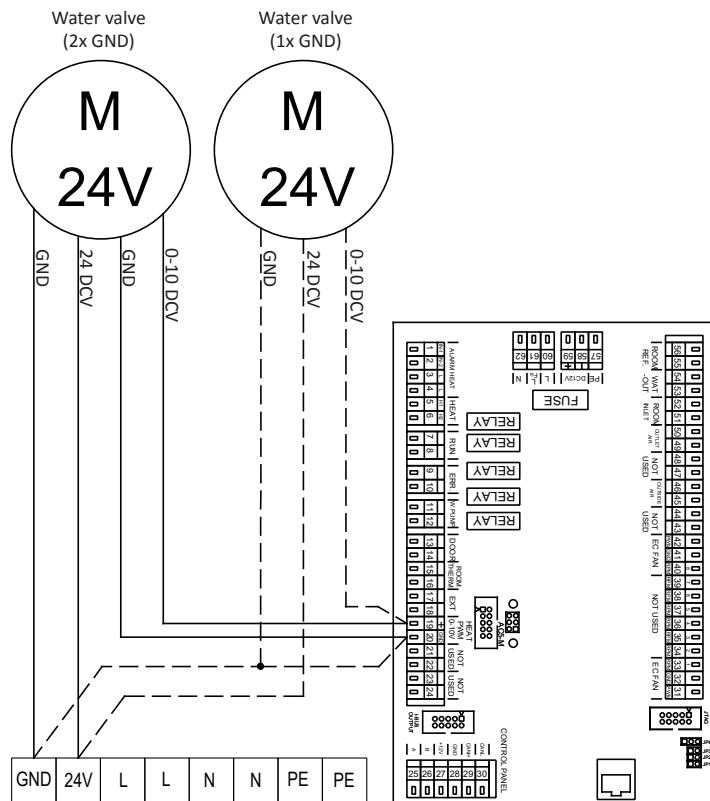


WIRING DIAGRAMS

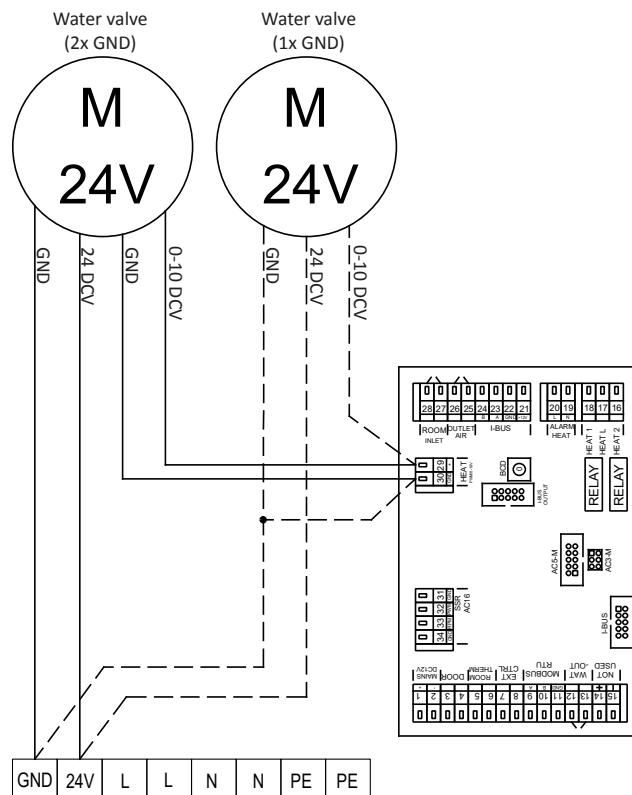


ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

SC-C-EC



SC-S-EC





ACCESSORIES

More details can be found on the relevant page in catalog



ZUBEHÖR

Weitere Details finden Sie auf der entsprechenden Katalogseite

ZV2-024-08,0-20

2-way valve with 24DCV actuator, 0-10V DC control signal,
Kvs 8, DN20.



ZV2-024-08,0-20

2-Wege Ventil mit 24DCV-Stellglied, 0-10V DC-Steuersignal,
Kvs 8, DN20.

Type Typ	connection size Anschluss Abmessung	k _{vs} [m ³ /h] k _{vs} [m ³ /St]	voltage [V/Hz] Spannung [V/Hz]	power consumption Leistung	displacement time Umstellungszeit	Protection class Schutzklasse
ZV2-024-08,0-20	DN 20	8	24DC / 50-60Hz	0,3W	75 s / 90°	IP40

ZV3-024-04,0-20

3-way valve with 24DCV actuator, 0-10V DC control signal,
Kvs 4, DN20.



ZV3-024-04,0-20

3-Wege Ventil mit 24DCV-Stellglied, 0-10V DC-Steuersignal,
Kvs 4, DN20.

Type Typ	connection size Anschluss Abmessung	k _{vs} [m ³ /h] k _{vs} [m ³ /St]	voltage [V/Hz] Spannung [V/Hz]	power consumption Leistung	displacement time Umstellungszeit	Protection class Schutzklasse
ZV3-024-04,0-20	DN 20	4	24DC / 50-60Hz	0,5W	90 s / 90°	IP40

ZV2-024-10,0-25

2-way valve with 24DCV actuator, 0-10V DC control signal,
Kvs 10,0, DN25.



ZV2-024-10,0-25

2-Wege-Ventil mit 24DCV-Stellglied, 0-10V DC-Steuersignal,
Kvs 10,0, DN25.

Type Typ	connection size Anschluss Abmessung	k _{vs} [m ³ /h] k _{vs} [m ³ /St]	voltage [V/Hz] Spannung [V/Hz]	power consumption Leistung	displacement time Umstellungszeit	Protection class Schutzklasse
ZV2-024-10,0-25	DN 25	10	24DC / 50-60Hz	1,5W	90 s / 90°	IP54

ZV3-024-06,3-25

3-way valve with 24DCV actuator, 0-10V DC control signal,
Kvs 6,3 DN25.



ZV3-024-06,3-25

3-Wege-Ventil mit 24DCV-Stellglied, 0-10V DC-Steuersignal,
Kvs 6,3 DN25.

Type Typ	connection size Anschluss Abmessung	k _{vs} [m ³ /h] k _{vs} [m ³ /St]	voltage [V/Hz] Spannung [V/Hz]	power consumption Leistung	displacement time Umstellungszeit	Protection class Schutzklasse
ZV3-024-06,3-25	DN 25	6,3	24DC / 50-60Hz	0,5W	90 s / 90°	IP54

ZV3-024-16,0-32

3-way valve with 24DCV actuator, 0-10V DC control signal,
Kvs 106,0 DN32.



ZV3-024-16,0-32

3-Wege-Ventil mit 24DCV-Stellglied, 0-10V DC-Steuersignal,
Kvs 106,0 DN32.

Type Typ	connection size Anschluss Abmessung	k _{vs} [m ³ /h] k _{vs} [m ³ /St]	voltage [V/Hz] Spannung [V/Hz]	power consumption Leistung	displacement time Umstellungszeit	Protection class Schutzklasse
ZV3-024-16,0-32	DN 32	16	24DC / 50-60Hz	2,5W	90 s / 90°	IP54



ACCESSORIES

More details can be found on the relevant page in catalog

Wall-mounted temperature sensor
CT-ROOM



ZUBEHÖR

Weitere Details finden Sie auf der entsprechenden Katalogseite



Raumtemperaturfühler
CT-ROOM

Room thermostat
TER-P



Raumthermostat
TER-P



KEY TO CODING

SC-C-AC-16

- 04** – max load 4A
- 07** – max load 7A
- 16** – max load 16A
- AC** - For AC fans
- EC** - For EC fans
- C** - Master
- S** - Slave
- SC-C** - Control unit for water air heater



CODIERSCHLÜSSEL

SC-C-AC-16

- 04** – maximale Ladung 4A
- 07** – maximale Ladung 7A
- 16** – maximale Ladung 16A
- AC** - Für AC 5-Gang-Lüfter
- EC** - Für EC-Ventilatoren
- C** - Master
- S** - Slave
- SC-C** - Steuerung für Wasserluftheizung