

WM-Touch 9066647

Zeitschaltuhr für Gebläsekonvektoren / Programmierbarer Thermostat für Gebläsekonvektoren



Scannen Sie den QR-Code nebenstehend, um alle verfügbaren Unterlagen für die Inbetriebnahme herunterzuladen:

- Vollständige Bedienungsanleitung
- Konfigurationsparameter

Scannen Sie den QR-Code auf der Seite, um alle verfügbaren Unterlagen für die Inbetriebnahme herunterzuladen:

- Vollständige Bedienungsanleitung

- Konfigurationsparameter

INSTALLATION / INSTALLATION

Dieses eingebaute elektronische Steuergerät ist ein digitaler Thermostat zur Temperaturregelung in Räumen, die mit Gebläsekonvektoren beheizt oder gekühlt werden.

Dieses Gerät ist ein digitaler Thermostat zur Temperaturregelung in Räumen, die mit Gebläsekonvektoren beheizt oder gekühlt werden.

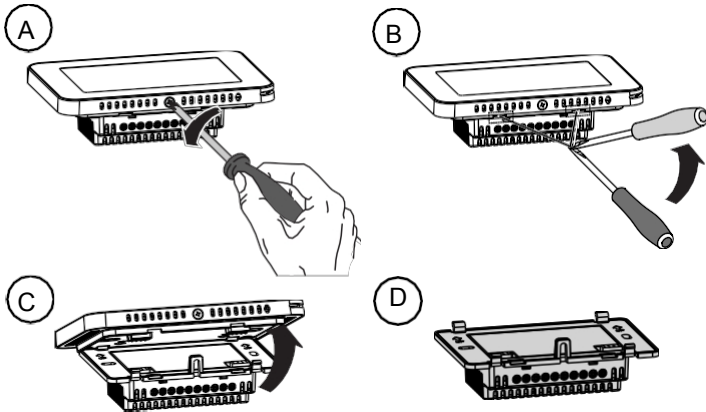
ACHTUNG! Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen, dass das Stromnetz vom Netz getrennt ist.

- Die Installation und der elektrische Anschluss des Geräts müssen von qualifiziertem Personal und in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen durchgeführt werden.

WARNUNG! Vor dem Anschließen des Geräts unbedingt die Netzstromversorgung ausgeschaltet ist.

- Die Installation und die elektrischen Anschlüsse dieses Geräts müssen von qualifizierten Technikern und in Übereinstimmung mit den geltenden Normen durchgeführt werden.

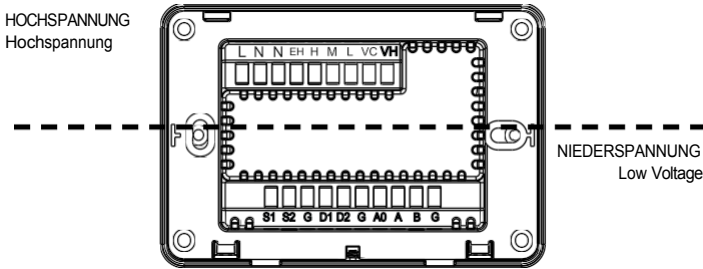
» 1) TRENNEN SIE DAS DISPLAY VON DER BASIS



» 2) ELEKTRISCHER ANSCHLUSS / VERKABELUNG

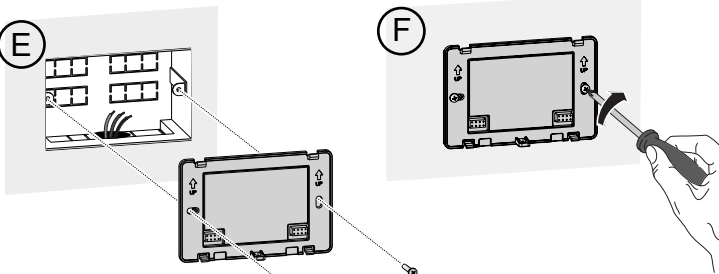
- Schließen Sie die Kabel an, indem Sie sie in die entsprechenden Klemmen einstecken, wie in den Anschlussplänen angegeben.
- Connect the wires, by inserting them into the appropriate Anschlüsse, wie in den Schaltplänen dargestellt.

- Trennen Sie die Niederspannungskabel von den Hochspannungskabeln, um die beiden Kabelgruppen voneinander getrennt zu halten.
- Trennen Sie die Niederspannungskabel von den Hochspannungskabeln, um die beiden Kabelgruppen getrennt zu halten.



L-N-N	Stromversorgungsklemmen (Vac) / Power supply terminals (Vac)
EH	Ausgang elektrischer Widerstand / Electric Heater Output
H	Lüftermotor 3 Geschwindigkeiten Max / 3 speeds fan motor MAX speed
M	Lüftermotor mit 3 Geschwindigkeitsstufen Mittel / 3 speeds fan motor MED speed
L	Lüftermotor mit 3 Geschwindigkeitsstufen Niedrig / 3 speeds fan motor LOW speed
VC	Ein-/Ausgang des Ein-/Aus-Ventils (2-Rohr-System) / On/off valve output (2 pipes System) Ein-/Ausgang Kühlventil (4-Rohr-System) / Ein-/Ausgang Kühlventil (4-Rohr-System)
VH	Ein-/Ausgang des Heizventils (4-Rohr-System) Ein-/Ausgang Heizventil (4-Rohr-System)
S1	Fernbedienbare Raumluftsonde NTC1 / Remote air room NTC1
S2	Minimalwassersensor NTC2 / Umschaltsensor NTC2 Minimalwassersensor NTC2 / Umschaltfühler NTC2
G	Gemeinsame Fühler / Digitale Kontakte Masse für Fühler / Digitaler Eingang
D1	Digitaler Eingang 1 / Digital input 1
D2	Digitaler Eingang 2 / Digital input 2
A0 - G	Klemmen Signalausgang 0..10 V EC-Lüftermotor Ausgangsklemmen für 0..10 V EC-Lüftermotor
A-B-G	RS485-Modbus®-Anschluss / Modbus® RS485-Anschluss

» 3) BEFESTIGEN SIE DEN THERMOSTAT MIT DEN MITGELIEFERTEN SCHRAUBEN AN DER WAND / 3) FIX THE THERMOSTAT TO THE WALL USING THE PROVIDED SCREWS.



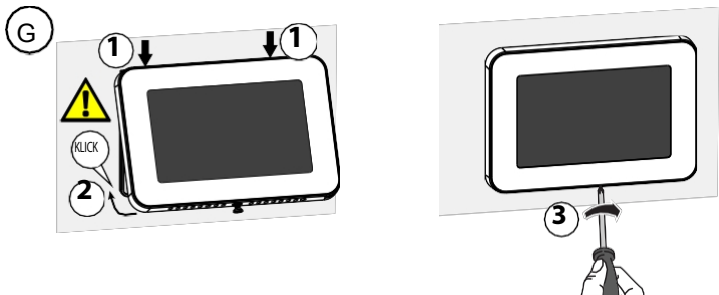
ACHTUNG! Installieren Sie den Thermostat in einer Wanddose (z. B. 503), damit die Klemmen aus Gründen der elektrischen Sicherheit für den Benutzer unzugänglich sind.

WARNUNG! Aus Gründen der elektrischen Sicherheit muss Smart Diamond zwingend in Wanddosen (z. B. 503) installiert werden, damit die Klemmen für den Benutzer unzugänglich sind.

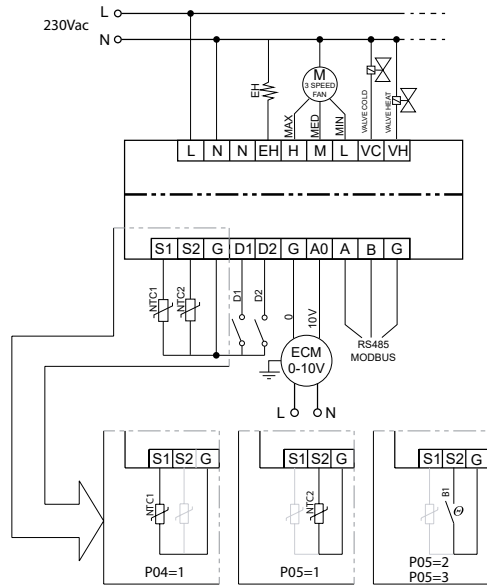
» 4) MONTAGE DES DISPLAYS / DISPLAY MOUNTING

- Befestigen Sie das Display zunächst an den Haken oben am Sockel ((1)) und anschließend an den Clips unten ((2)). Ziehen Sie die Sicherheitsschraube ((3)) fest. Entfernen Sie nach der Installation die Folie vom Display.

- Setzen Sie das Display wieder ein, indem Sie es zunächst an der Oberseite der Basis ((1)) einhängen und dann an den Clips an der Unterseite ((2)) einrasten lassen. Ziehen Sie die Sicherheitsschraube ((3)) fest. Entfernen Sie nach der Installation die Folie vom Display.



ALLGEMEINER ANSCHLUSSPLAN
ALLGEMEINER ANSCHLUSSPLAN



ANSCHLUSSSCHEMA 2-ROHR-SYSTEM
2-ROHR-SYSTEM ANSCHLUSSSCHEMA

Abbildung A /
Abbildung A

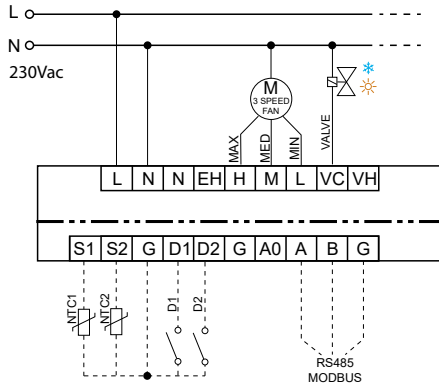


Abbildung A: Anschlussplan für eine 2-Rohr-Anlage mit Steuerung eines Ein-/Aus-Ventils für Warm-/Kaltwasser und eines Ventilators mit drei Geschwindigkeit.

Abbildung A: Schaltplan für ein 2-Rohr-System mit einem Ein-/Aus-Heiß-/Kaltventil und einem dreistufigen Wechselstrom-Lüftermotor.

Abbildung B /
Abbildung B

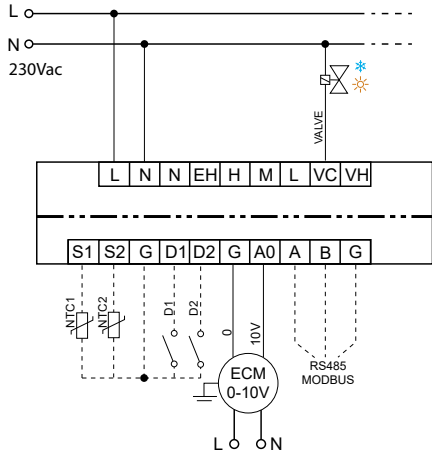


Abbildung B: Anschlussplan für eine 2-Rohr-Anlage mit Steuerung eines Ein-/Aus-Ventils für Warm-/Kaltwasser und eines Ventilators mit 0-10-V-Regelung.

Abbildung B: Anschlussplan für ein 2-Rohr-System mit einem Ein-/Aus-Ventil für Warm/Kalt und einem Ventilator mit 0-10-V-Regelung.

Abbildung C /
Abbildung C

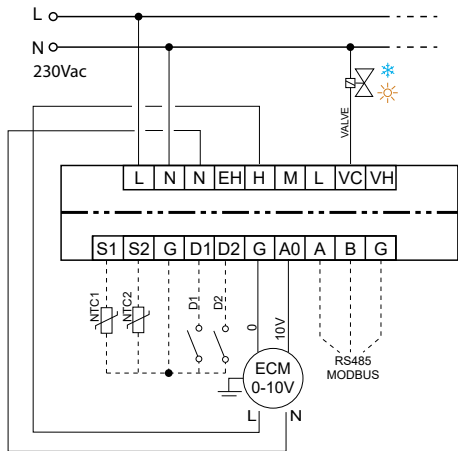


Abbildung C: Anschlussplan für eine 2-Rohr-Anlage mit Steuerung eines Ein-/Aus-Ventils für Warm-/Kaltwasser und eines Ventilators mit 0-10-V-Regelung.

Abbildung C: Schaltplan für ein 2-Rohr-System mit einem Ein-/Aus-Heiß-/Kaltventil und einem Ventilator mit 0-10-V-Regelung.

Abbildung D /
Abbildung D

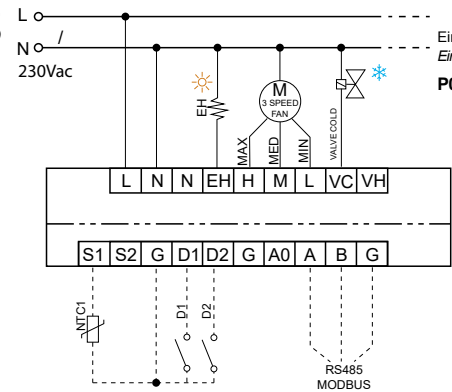


Abbildung D: Anschlussplan für eine 2-Rohr-Anlage mit Vorsteuerung eines Ein-/Aus-Ventils für die Kälte, elektrischem Widerstand als Hauptheizelement und einem dreistufigen Wechselstrom-Lüftermotor.

Abbildung D: Anschlussplan für eine 2-Rohr-Anlage mit einem Ein-/Aus-Ventil für die Kälte, elektrischem Widerstand als Hauptheizelement und einem dreistufigen Wechselstrom-Lüftermotor.

Abbildung E /
Abbildung E

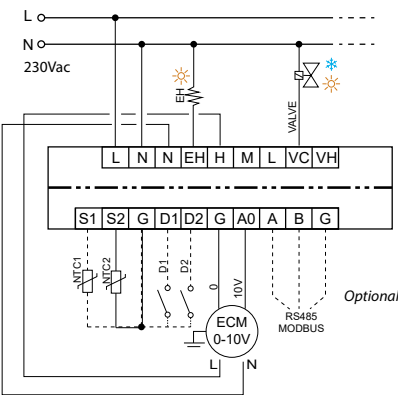


Abbildung E: Anschlussplan für eine 2-Rohr-Anlage mit Pilotsteuerung eines Ein-/Aus-Ventils für Warm-/Kaltwasser, elektrischem Widerstand als Ergänzungselement und einem Ventilator mit 0-10-V-Regelung.

Aktivierung des Widerstands in Abhängigkeit von der Wassertemperatur – Erfassung durch NTC2-Fühler an der Wasserleitung.

Abbildung E: Schaltplan für ein 2-Rohr-System mit einem Ein-/Aus-Heiß-/Kaltventil, einer elektrischen Widerstandsspule als Integrationselement und einem Ventilator mit

0-10-V-Regelung.

Aktivierung der Widerstandsspule in Abhängigkeit von der Wassertemperatur – Erfassung durch NTC2-Sonde.

Einzustellende Parameter /
Einzustellende Parameter

P00=1 P01=0



Einzustellende Parameter /
Einzustellende Parameter

P00=0 P01=2



Einzustellende Parameter /
Einzustellende Parameter

P00=1
P01=3



P05=1
P06=0

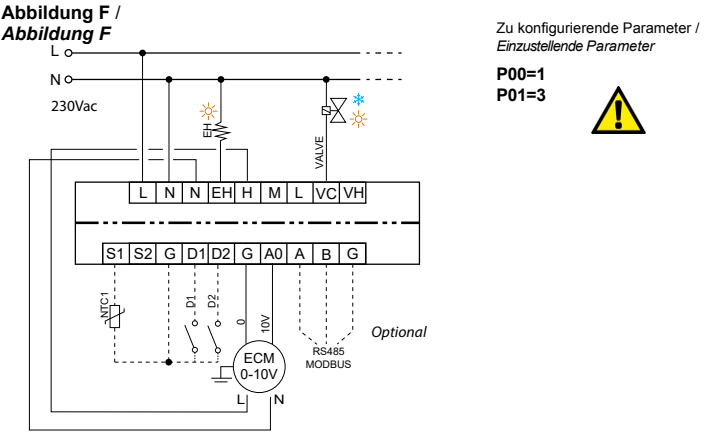


Abbildung F: Anschlussplan für eine 2-Rohr-Anlage mit Pilotsteuerung eines Ein-/Aus-Ventils für Warm-/Kaltwasser, elektrischem Widerstand als Ergänzungselement und einem Ventilator mit 0-10-V-Regelung. Aktivierung des Widerstands in Abhängigkeit von der Differenz zwischen TSET E TAMBIENTE.

Abbildung F: Schaltplan für ein 2-Rohr-System mit einem Ein-/Aus-Heiß-/Kaltventil, einer elektrischen Widerstandsspule als Integrationselement und einem Ventilator mit 0-10-V-Regelung.

Aktivierung der Widerstandsspule in Abhängigkeit von der Differenz zwischen TSET und TENVIROMENT.

ANSCHLUSSSCHEMA 4-ROHR-ANLAGE 4-ROHR-SYSTEM ANSCHLUSSSCHEMA

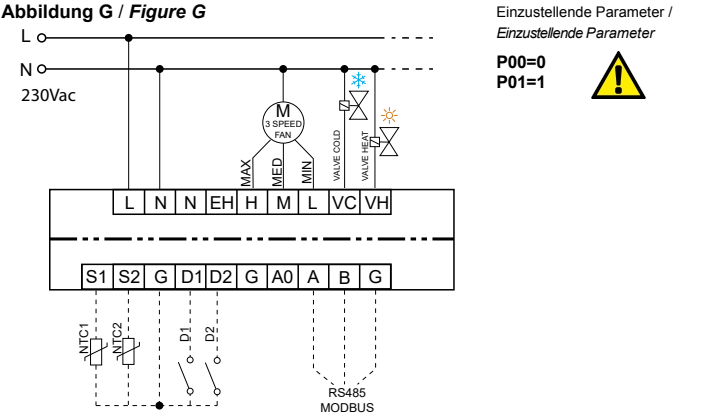


Abbildung G: Anschlussplan für eine 4-Rohr-Anlage mit Pilotsteuerung von zwei Ein-/Aus-Ventilen für Warm- und Kaltwasser und einem Ventilator mit drei Geschwindigkeitsstufen.

Abbildung G: Schaltplan für ein 4-Rohr-System mit zwei Ein-/Aus-Ventilen, heiß und kalt, und einem dreistufigen Wechselstrom-Lüftermotor.

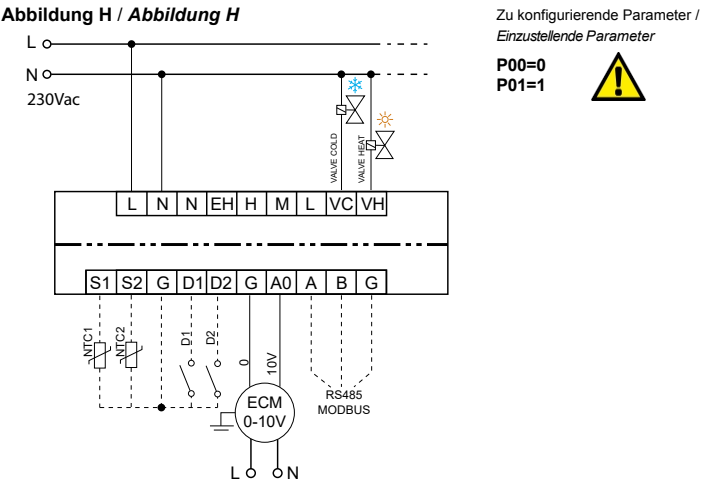


Abbildung H: Anschlussplan für eine 4-Rohr-Anlage mit Steuerung von zwei Ein-/Aus-Ventilen für Warm- und Kaltwasser und einem Ventilator mit 0-10-V-Regelung.

Abbildung H: Schaltplan für ein 4-Rohr-System mit zwei Ein-/Aus-Ventilen, heiß und kalt, und einem Ventilator mit 0-10-V-Regelung.

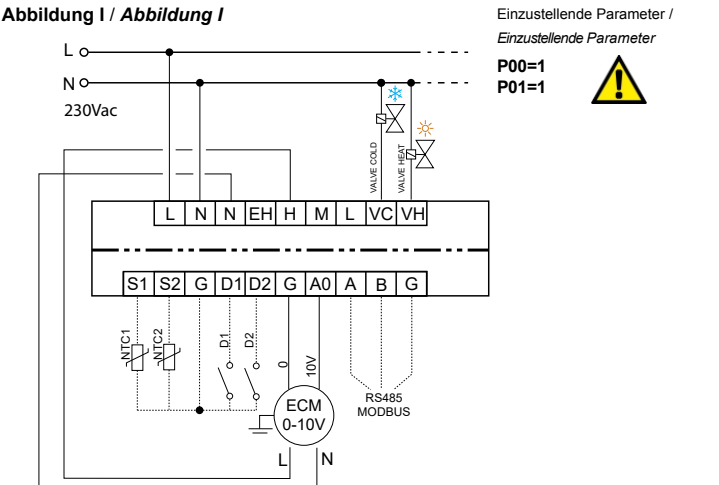
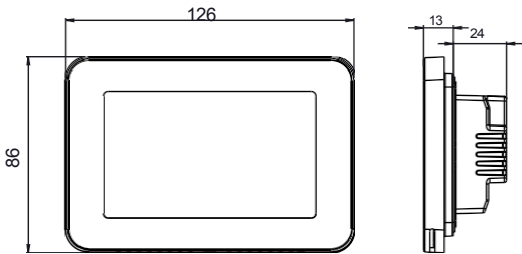


Abbildung I: Anschlussplan für eine 4-Rohr-Anlage mit Steuerung von zwei Ein-/Aus-Ventilen für Warm- und Kaltwasser und einem Ventilator mit 0-10-V-Regelung.
Abbildung I: Anschlussplan für eine 4-Rohr-Anlage mit zwei Ein-/Aus-Ventilen für Warm- und Kaltwasser und einem Ventilator mit 0-10-V-Regelung.

ABMESSUNGEN / SIZE

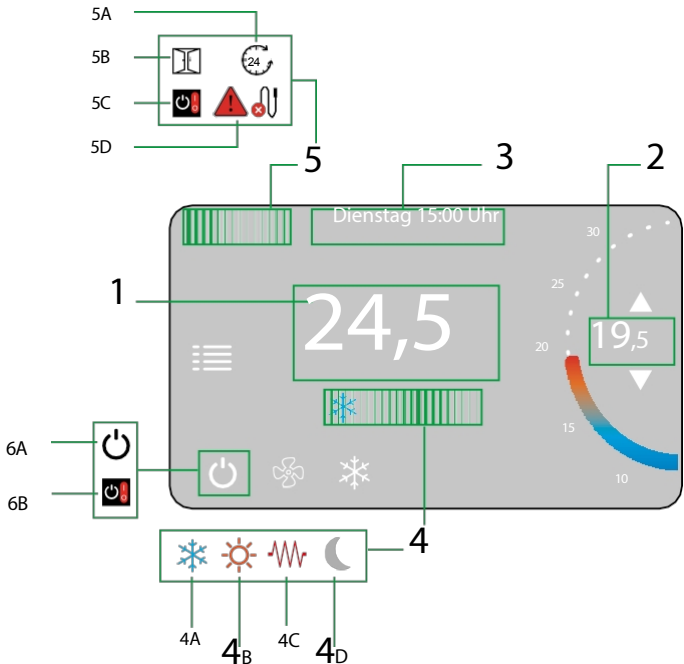


TECHNISCHE MERKMALE / TECHNICAL FEATURES

Typ / Type	Halbversenkter programmierbarer Thermostat Semi-recessed programmable thermostat
Display	LCD-Größe 4,3 480*RGB*800 Pixel
Stromversorgung	230 V ~ ± 10 % 50/60 Hz
Leistungsaufnahme / Power Consumption	2,5 W
Umgebungstemperatur / Ambient Temperature	
Einstellbereich / Range	-5 bis 50 °C
Genauigkeit / Accuracy	± 0,2 °C
Fernfühlertyp (NTC1-NTC2) / Fernfühler (NTC1-NTC2)	NTC 10k@25°C +/-1 % B25/85 3980 +/-1 %
Relaisausgänge / Output Relay	
Kontaktbelastbarkeit Ventilausgänge Valve outputs contact rating	3(1)A 250 V ~
Nennleistung der Lüfterausgangskontakte Fan outputs contact rating	4(2)A 250 V ~
Kontaktbelastbarkeit der elektrischen Heizungsausgänge Electric Heater outputs contact rating	3(1)A 250 V ~
Maximale schaltbare Last	8 A 250 V ~
ECM-Motor	
Eingangswiderstand	100 kOhm
Signalbereich / Signal Range	0÷ 10
Schutzgrad / Protection Degree	IP 30
Feuchtigkeitsgrenzen / Humidity Limits	10 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend/ non-condensing
Isolationsklasse / Class of insulation	II
Leiterquerschnitt / Cross section	Max. 1,5 mm²
Kommunikationsanschluss / Com. Port	RS485 Modbus® RTU

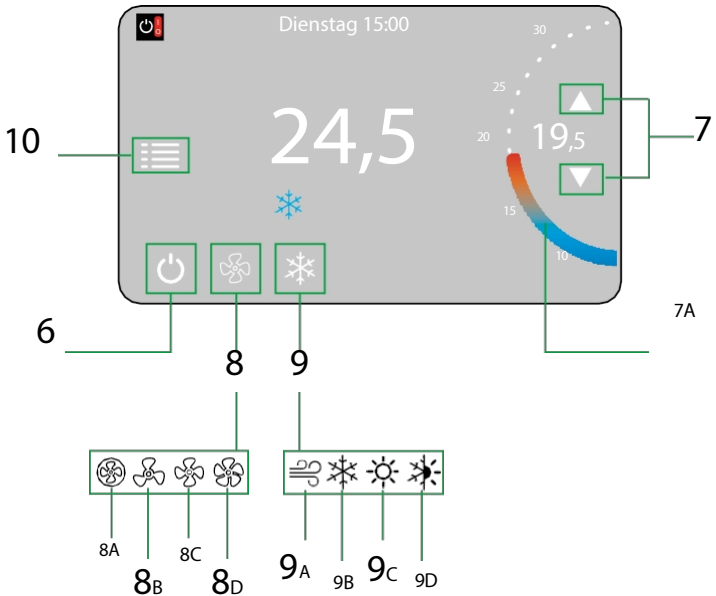
BESCHREIBUNG DES DISPLAYS UND FUNKTIONEN DER TASTEN DISPLAY DESCRIPTION AND BUTTON FUNCTIONALITY

» ANZEIGEN DES DISPLAYS / DISPLAY VIEWS



Ref.	Beschreibung / Description
1	Anzeige der Raumtemperatur Anzeige der Raumtemperatur
2	Anzeige des Temperatursollwerts Temperature set point display
3	Tag und Uhrzeit Clock set
4	Statusanzeige Aktiv Statusanzeige aktiviert
4A	Kühlmodus in Betrieb Kühlmodus-Anforderung
4B	Heizmodus in Betrieb Heating Mode Demand
4C	Elektrischer Widerstand in Betrieb Elektroheizung EIN
4D	Economy-Modus aktiv Sparmodus aktiviert
5	Zusatzoptionen und Alarmer Zusätzliche Optionen und Alarmer
5A	Timer aktiv Timer EIN
5B	Fensterkontakt aktiv Fensterkontakt aktiviert
5C	Fernbedienbarer Ein-/Aus-Kontakt aktiviert Fernbedienung Ein/Aus aktiviert
5D	Alarm bei defekter Sonde Fehlerhafte Sonde Alarm
6A	Ein/Aus Ein/Aus
6B	Fernbedienung Ein/Aus aktiv (wird nur im Aus-Display angezeigt) Fernbedienung Ein/Aus aktiviert (wird nur im Aus-Display angezeigt)

» TASTI TOUCH / TOUCH BUTTONS



Ref.	Beschreibung / Description
6	Ein- und Ausschalten EIN/AUS
7	Erhöhung/Verringerung des Sollwerts Taste zum Erhöhen/Verringern des Sollwerts
7B	Scrollen zum Erhöhen/Verringern des Sollwerts Scrollen zum Erhöhen/Verringern des Sollwerts
8	Einstellung der Lüftergeschwindigkeit Fan speed setting
8A	Automatische Lüftergeschwindigkeit AUTOMATISCHE Lüftergeschwindigkeit
8B	MINIMALE Lüftergeschwindigkeit Taste für niedrige Lüftergeschwindigkeit
8C	Mittlere Lüftergeschwindigkeit MEDIUM fan speed button
8D	MAXIMALE Lüftergeschwindigkeit MAX Lüftergeschwindigkeitstaste
9	Auswahl des Betriebsmodus Modus-Taste
9A	Modus nur BELÜFTUNG Nur VENTILATION Modus
9B	Kühlmodus Kühlmodus
9C	Heizmodus Heating Mode
9D	AUTOMATIK-Modus AUTOMATIC Mode
10	Menü