

# BETRIEBSANLEITUNG

Verkabelter Regler

RWV03

0150510486

- Bitte lesen Sie diese Anleitung vor dem Einsatz sorgfältig
- Bewahren sie die Betriebsanleitung für späteres Nachlesen auf

## INHALT

LCD Anzeige und Erscheinungsbild .....	1
Betrieb .....	3
Einbau .....	4
Achtung .....	6

## ■ LCD Anzeige und Erscheinungsbild

### ◆ Erscheinungsbild

Taste

**BETRIEBSART:**

Für die Wahl des Betriebs im Innenraum.

**LÜFTER-Taste:**

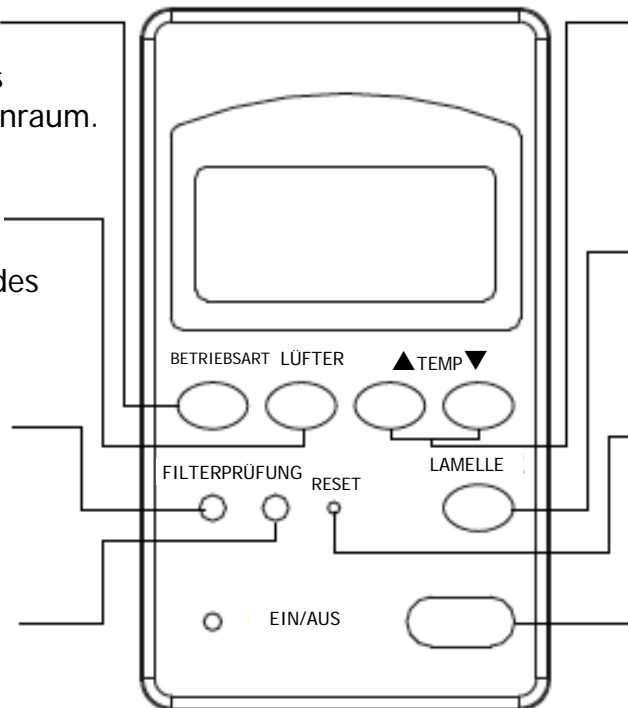
Für die Auswahl des Luftstroms im Innenraum.

**FILTER-Taste:**

Taste Filter gereinigt

**PRÜF-Taste:**

Taste zur automatischen Diagnose



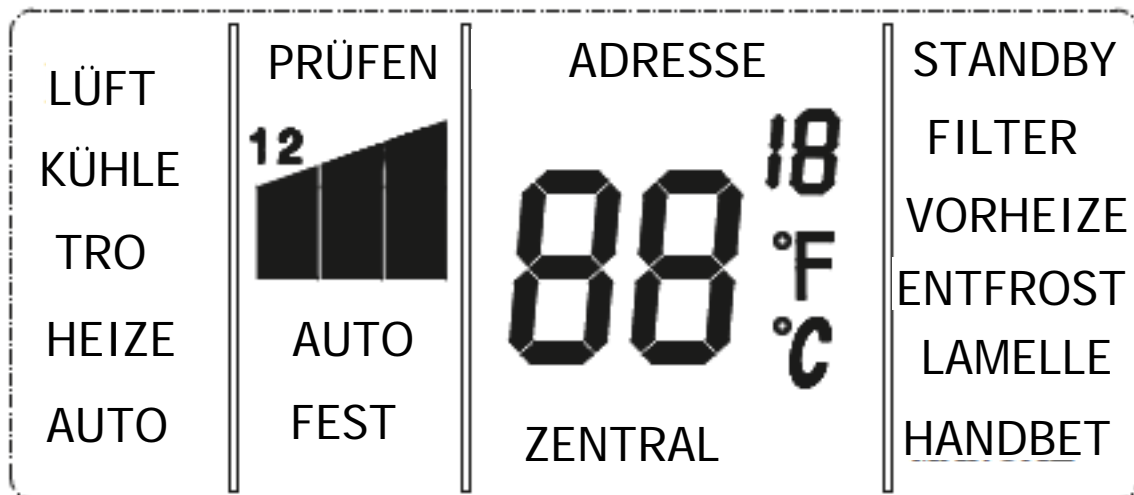
**TEMP-Taste:**  
Zur Änderung der Einstelltemperatur

**LAMELLEN-Taste:**  
Zur Einstellung des Pendelbetriebs im Innenraum

**RESET-Taste:**  
Rückstelltaste zum Korrigieren der Betriebsart

**Taste EIN/AUS:**  
Zum Ein- und Ausschalten der Einheit

◆ LCD Anzeige



**1. Spalte**

LÜFTER: Luftumwälzungsbetrieb  
 KÜHLEN: Kühlbetrieb  
 TROCKNEN: Luftentfeuchtung  
 HEIZEN: Heizbetrieb  
 AUTO: Automatikbetrieb

**2. Spalte**

PRÜFEN: Eigendiagnose, Fehlerbehebung

1: zeigt den aktuellen Fehlercode im Temp.-Bereich an und im Bereich Lüftergeschwindigkeit leuchtet 1.

2: zeigt den letzten Fehlercode im Temp.-Bereich an und im Bereich Lüftergeschwindigkeit leuchtet 2.

■: Niedrige Lüftergeschwindigkeit

■: Mittlere Lüftergeschwindigkeit

■: Hohe Lüftergeschwindigkeit

AUTO: Lüfter läuft im Automatikbetrieb

FEST: Feste Lüftergeschwindigkeit, wird nur angezeigt, wenn von der Haupteinheit im Innenraum eine feste Lüftergeschwindigkeit angefordert wird.

ZENTRAL: Betriebsart zentrale Steuerung

**3. Spalte**

STANDBY: Wartebetrieb

FILTER: Filterreinigung erforderlich

Vorheizen: Betriebsart vorheizen

ENTFROSTEN: Betriebsart entfrosten

LAMELLEN/HANDBETRIEB: Pendelbetrieb

### ■ Betrieb

Taste EIN/AUS des verkabelten Reglers drücken.

Der verkabelte Regler zeigt den letzten Status an (Zeitgeber, Pendelbetrieb etc. werden nicht angezeigt). Klimaanlage läuft, LED des verkabelten Reglers leuchtet.

Betriebsart auswählen

„Betriebsart“ drücken, die Betriebsart ändert sich wie folgt:

[AUTO] \* [LÜFTER] \* [KÜHLEN] \* [TROCKNEN] \* [HEIZEN] \* [AUTO]

TEMP-Taste

Innentemperatur über TEMP +/- einstellen.

In jeder Betriebsart ist die Temperatur auf 24\* voreingestellt, außer in der Betriebsart LÜFTER, in der keine Temperatur eingestellt ist.

LÜFTER-Taste

Taste „LÜFTER“ drücken, um die Lüftergeschwindigkeit zu wählen, der Lüfterbetrieb ändert sich folgendermaßen (in Betriebsart TROCKNEN ist die Lüftergeschwindigkeit AUTO):

[AUTO] \* [HOCH] \* [MITTEL] \* [NIEDRIG] \* [AUTO]

In der Betriebsart LÜFTER gibt es keine AUTO LÜFTER Geschwindigkeit.

Wenn die Haupt-Innenraumeinheit die Lüftergeschwindigkeit festlegen muss, kann die Lüftergeschwindigkeit nicht geändert werden und auf dem LCD erscheint FEST.

Taste PENDEL

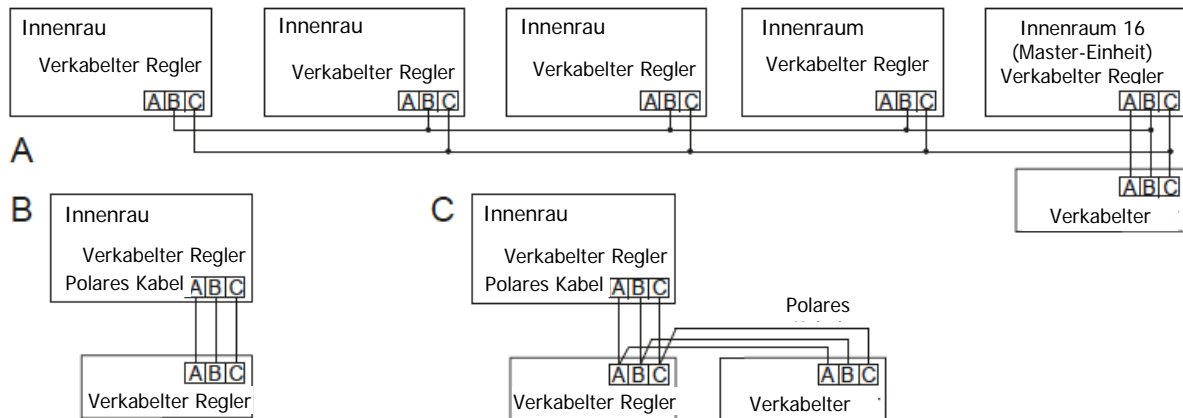
Wenn die Taste PENDEL gedrückt wird, ändert sich die Klappenposition entsprechend.

Taste EIN/AUS

EIN/AUS-Taste erneut betätigen, Einheit ausschalten. Die LED des verkabelten Reglers leuchtet nicht.

## ■ Einbau

1. Obere Abdeckung des verkabelten Reglers entfernen, Platine wird in der oberen Abdeckung eingestellt. Achtung: Platine nicht beschädigen.
2. Anforderung an Kabel zwischen Innenraum und verkabeltem Regler und Kommunikationskabel Anschlussklemmen (A, B, C) am unteren Ende des verkabelten Reglers mit den Anschlussklemmen (A, B, C) der Platine im Innenraum verbinden.  
Anforderung an Kabel zwischen Innenraum und verkabeltem Regler.



Es gibt drei Methoden zur Verbindung des verkabelten Reglers mit den Innenraumeinheiten:

A: Ein verkabelter Regler kann maximal 16 Sätze Innenraumeinheiten steuern. In diesem Fall müssen 3 polare Kabel den verkabelten Regler und die Master-Einheit (Innenraum-Einheit, die direkt mit dem verkabelten Regler verbunden ist) verbinden, die anderen werden über 2 polare Kabel mit der Master-Einheit verbunden.

B: Ein verkabelter Regler steuert eine Innenraumeinheit. Die Innenraumeinheit ist über 3 polare Kabel mit dem verkabelten Regler verbunden.

C: Zwei verkabelte Regler steuern eine Innenraumeinheit. Der mit der Innenraumeinheit verbundene verkabelte Regler wird Master genannt, der andere Slave. Verkabelter Master-Regler und Innenraumeinheit; verkabelte Master- und Slave-Regler sind über 3 polare Kabel verbunden.

Hinweis: Mit Methode A muss der PCB-Funktionsschalter eingestellt werden. Mit Methode C muss der Funktionsschalter des Reglers eingestellt werden.

### Einstellung des Kippschalters

Element	Schalter	Status	Funktion
Wechsel zwischen Verkabelter Regler	SW1	EIN	Slave als verkabelten Regler
		AUS	Als verkabelten Master-Regler
Wechsel zwischen Celsius und Fahrenheit	SW2	EIN	Fahrenheit anzeigen
		AUS	Celsius anzeigen

**Hinweis:**

Bei der Verkabelung mehr als 10 mm Abstand zwischen Kommunikations- und Stromkabel einhalten.

Nr.	Kennzeich	Farbe	Bedeutung
1	A	Weiß oder grün	12 V
2	B	Rot	auf Erde
3	C	gelb	Kommunikation

Das Kabel zwischen Innenplatine und verkabeltem Regler und das Kommunikationskabel zwischen Innen- und Außeneinheit sollten geschirmt und an einem einzigen Punkt geerdet sein. Ansonsten werden Interferenzen den normalen Betrieb der Einheit stören. Anschließend den korrekten Anschluss der Anschlussklemmen prüfen und das geschirmte Kabel nicht berühren.

**Kommunikationsverkabelung**

Das Kommunikationskabel ist 4 Meter lang; wenn die tatsächliche Länge diese Angabe überschreitet, Verkabelung bitte nach nachstehender Tabelle verteilen:

Länge Kommunikationskabel (m)	Kabelabmessungen
<100	0,3mm <sup>2</sup> *3-geschirmtes Kabel
*100 und <200	0,5mm <sup>2</sup> *3-geschirmtes Kabel
*200 und <300	0,75mm <sup>2</sup> *3-geschirmtes Kabel
*300 und <400	1,25mm <sup>2</sup> *3-geschirmtes Kabel
*400 und <600	2mm <sup>2</sup> *3-geschirmtes Kabel

**3. Verkabelten Regler montieren**

2 Löcher in die Wand entsprechend der Lage der beiden Schrauben an der Rückseite des verkabelten Reglers bohren und die rückwärtige Abdeckung des verkabelten Reglers befestigen. Anschließend die vordere Abdeckung anbringen.

Hinweis: Es wird empfohlen, den verkabelten Regler an einer glatten Wand anzubringen. Nicht zu stark anziehen, um den verkabelten Regler nicht zu beschädigen.

**4. Obere Abdeckung des verkabelten Reglers anbringen und die in die Wand eingelassenen Kabel anbringen. Hinweis: PCB nicht mit der Hand berühren.**

■ **Achtung**

Häufiges Ein- oder Ausschalten der Einheit sollte vermieden werden.

Wenn eine Innenraumeinheit auf Kühlbetrieb (TROCKNEN) oder Heizbetrieb eingestellt wird und die anderen in einer anderen Betriebsart arbeiten, wird diese Innenraumeinheit im Standby sein.

Die TEMP-Taste drücken, um die Einstelltemperatur zu erhöhen oder zu senken. Die Einheit kann dann stoppen, was jedoch kein Fehler ist.

Wenn im Kühl- (oder Heiz-)Betrieb die Innentemperatur unter (oder über) der Einstelltemperatur liegt, arbeitet die Einheit weiter im Kühl- (oder Heiz-)Betrieb, was nicht anormal ist.

In der Betriebsart TROCKNEN ändert sich die Lüftergeschwindigkeit automatisch aufgrund der Innentemperatur, die nicht über die Taste Lüftergeschwindigkeit gesteuert werden kann.

Wenn der verkabelte Regler das erste Mal an den Strom angeschlossen wird, zeigt der LCD-Bildschirm 2 Sekunden lang alle Informationen an, dann blinken LED und der Uhrenbereich [88]\*[8] \*[88] etwa 30 Sekunden lang. Dabei können keine Tasten betätigt werden.

Wenn das Modell mit der AUTO RESTART-Funktion ausgestattet ist, zeigt die Einheit bei Wiedereinschaltung den ursprünglichen Status vor Stromabschaltung an.

Rufen Sie die Störungsprüfung auf

Nach Aufrufen der Störungsprüfung zeigt „18“ im Temperaturbereich die Nummer der Einheit an. „0“ entspricht der tatsächlich angeschlossenen Innenraumnummer (Dezimal), während „88“ im Temp.-Bereich den letzten Fehlercode (Hex) anzeigt und der Bereich der Lüftergeschwindigkeit zeigt „1“ an; Taste +/- drücken, um den vorhergehenden Fehlercode zu prüfen, der Bereich der Lüftergeschwindigkeit zeigt dann „2“ an.

Bei jeder Betätigung der Taste „PRÜFEN“ erhöht sich die Nummer der Einheit um 1, bis 15 erreicht wird; bei nochmaliger Betätigung wird „0“ angezeigt. Dann beginnt der Zyklus erneut. Das bedeutet, dass der Zyklus 0~15~0 lautet.

Wenn 5 Sekunden lang keine Taste „PRÜFEN“ betätigt wird, wird die Fehlerprüfung automatisch verlassen.

Fehlerverlauf löschen: wenn im normalen Status „PRÜFEN“ 5 Sekunden lang gedrückt gehalten wird, wird der Fehlerverlauf gelöscht.

JUMPER:

Auto Restart	JP4	EIN	Ohne Auto Restart
		AUS	Mit Auto Restart
Innenraum Temp. oder	JP2	EIN	Innentemperatur anzeigen
		AUS	Keine Anzeige der Innentemperatur
26* sperren	JP3	EIN	Im Kühlbetrieb keine Begrenzung für die
		AUS	Im Kühlbetrieb, Einstelltemperatur unter 26*
Zeitverkürzung	JP1	EIN	Mit Zeitverkürzung
		AUS	Ohne