

Zentraler Regler Bedienungsanleitung

RWV02

Inhaltsverzeichnis

Kurzanleitung	2
Erläuterung.....	6
Betriebsanweisungen	7
Installation und Anschlüsse.....	14
Störungsbehebung.....	19

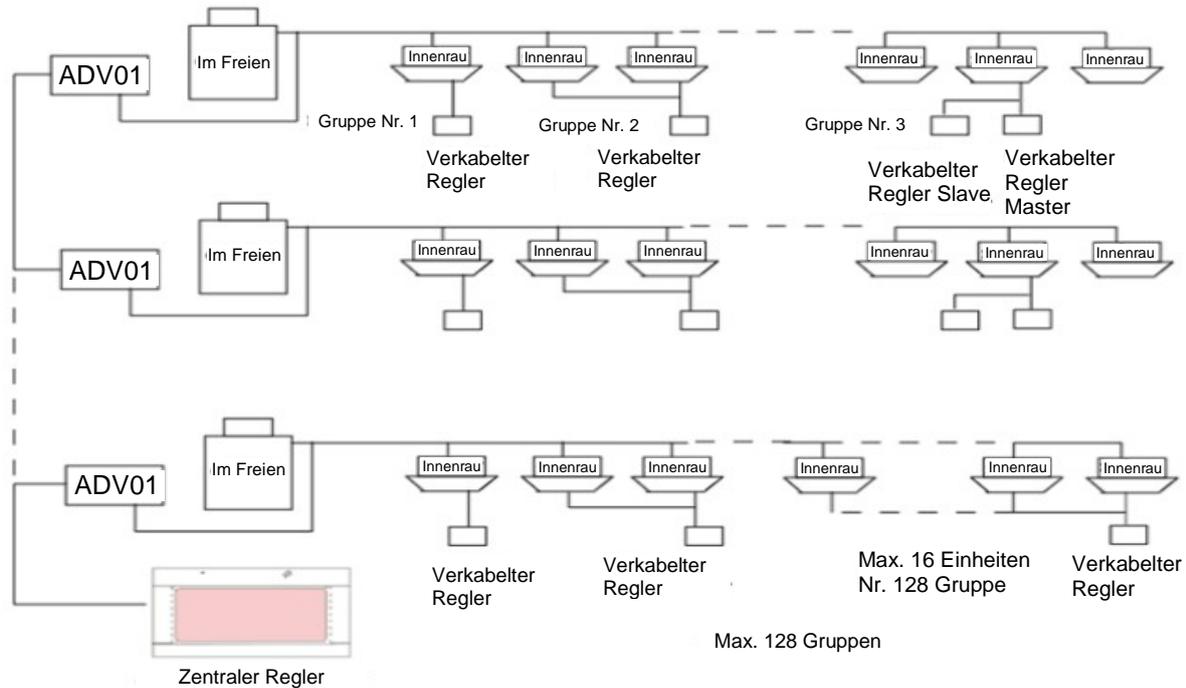
Nr. 0150510132

- Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Einsatz der Klimaanlage.
- Bewahren Sie die Anleitung sorgfältig an einem sicheren Ort auf.

Kurzanleitung

Hauptmerkmale und -funktionen

Zentraler Regler In erster Linie für das System der Serie FLOW LOGIC ausgelegt.
Kann den Zustand der Einheiten in Innenräumen steuern und überwachen. Kann maximal 128 Gruppen steuern, jede Gruppe kann maximal an 16 Einheiten im Innenraum angeschlossen werden.
Alle Steuerungen, beispielsweise die individuelle Steuerung, Bereichssteuerung, Zeiteinstellung, Einstellung des Zeitgebers usw. können über den Sensorbildschirm bedient werden.
Anschlussdiagramm wie folgt:



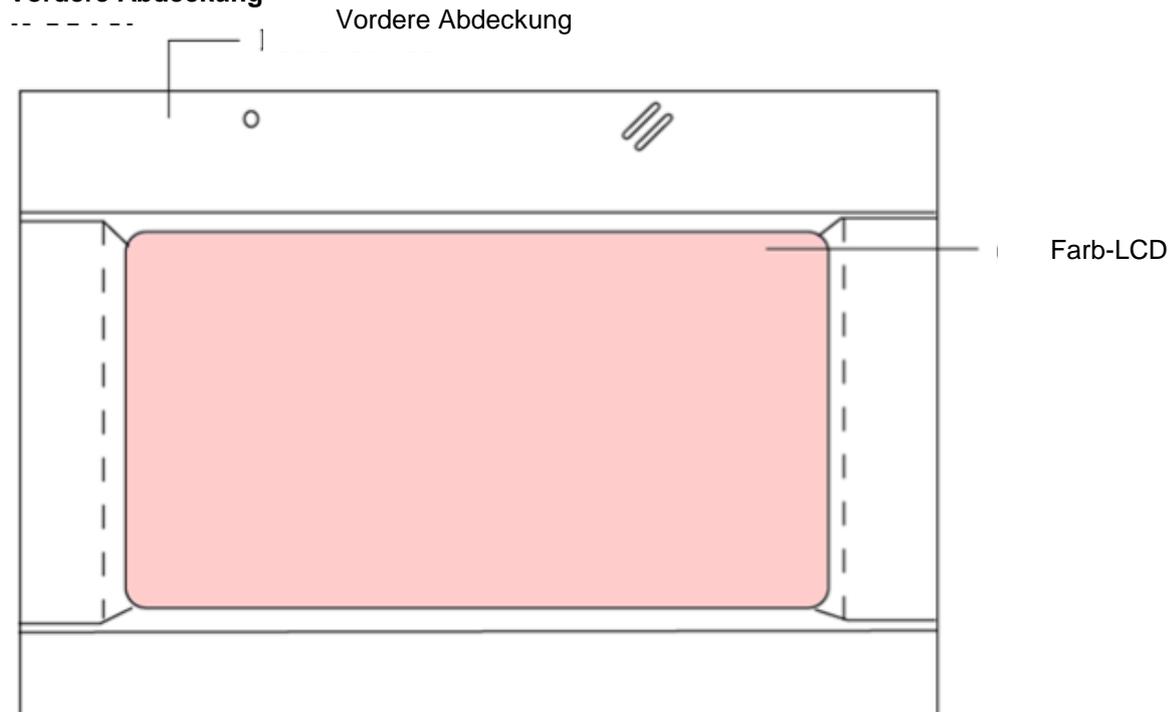
Hauptfunktionen:

1. Kann maximal 128 Gruppen* im Betriebsmodus Innenraumeinheiten, Geschwindigkeit des Luftstroms, Temperatur, Einstellung, EIN/AUS, Fehlercode-Anzeige überwachen.
2. Kann Betriebsart, Geschwindigkeit des Luftstroms, Temperatur individuell/pro Bereich/Alle einstellen.
3. Kann tatsächliche Temperatur der Einheit im Innenraum, Leitungstemperatur, usw. Parameter prüfen.
4. Kann LIFO (Letzte Eingabe hat Vorrang), zentrale Steuerung, Verriegelung, usw. einstellen. 3 Betriebsarten.
5. Kann Fehlfunktion der Einheiten im Innenraum überwachen und den Fehlercode für spätere Prüfungen speichern.
6. Einstellung eines Wochen-Zeitgebers.
7. Kann beliebige Einheits-Gruppen auf einen Bereich einstellen, kann maximal 128 Gruppen auf einen Bereich einstellen, nach Bereichseinstellung kann jede Innenraumeinheit dieses Bereichs den gleichen Betriebsstatus aufweisen (Standardeinstellung: eine Gruppe ist ein Bereich).

Bezeichnung der Teile und Erläuterung der Funktion

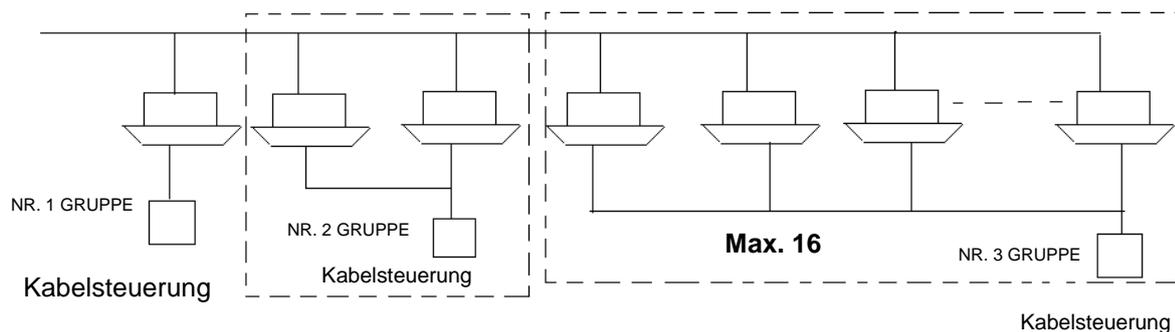
Zentraler Regler In erster Linie für das System der Serie FLOW LOGIC ausgelegt. Kann den Zustand der Einheiten in Innenräumen steuern und überwachen. Kann maximal 128 Gruppen steuern, jede Gruppe kann maximal an 16 Einheiten im Innenraum angeschlossen werden. Alle Steuerungen, beispielsweise die individuelle Steuerung, Bereichssteuerung, Zeiteinstellung, Einstellung des Zeitgebers usw. können über den Sensorbildschirm bedient werden. Anschlussdiagramm wie folgt:

Vordere Abdeckung



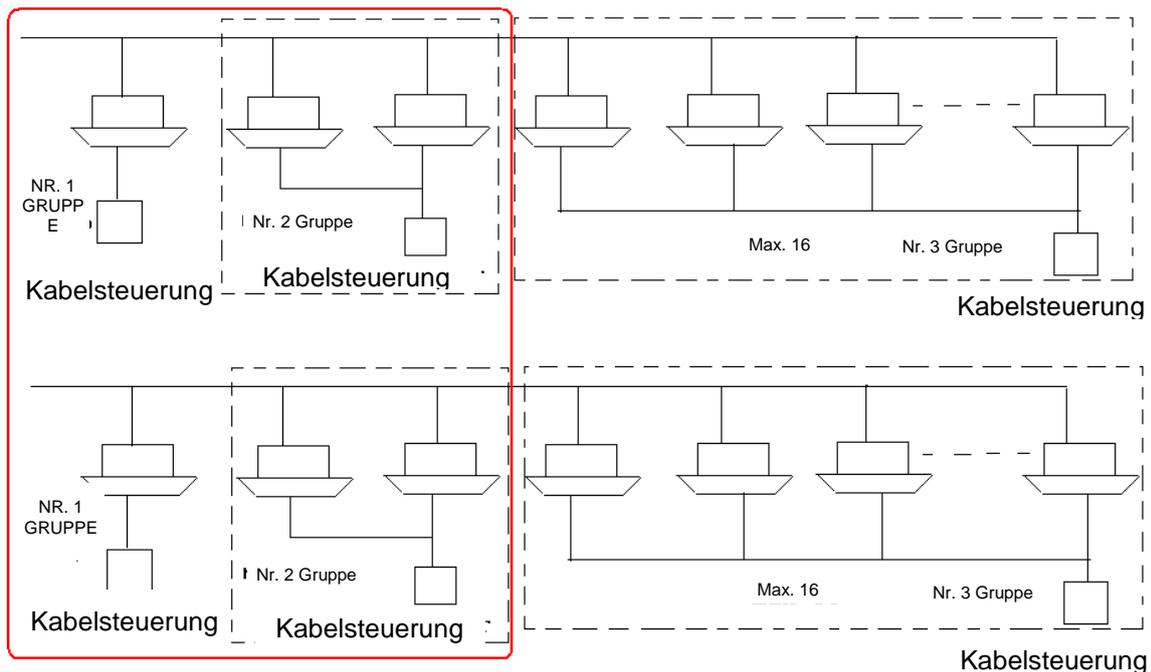
Farb-LCD

Gruppe



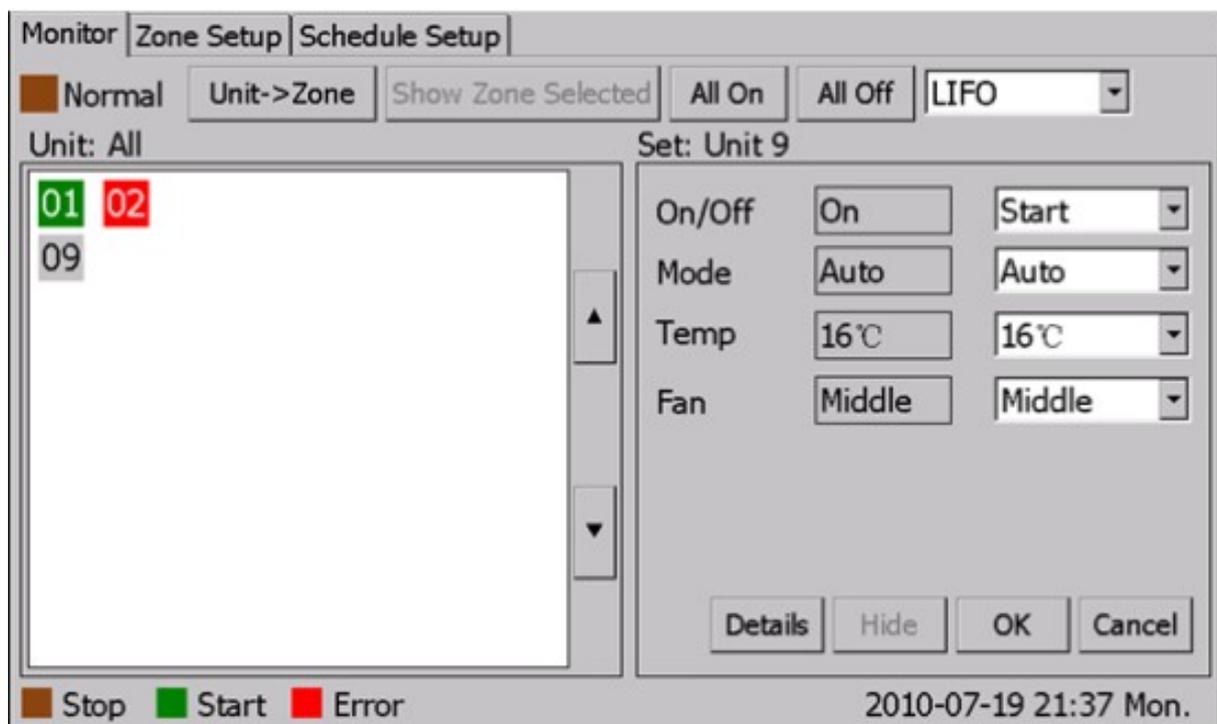
Einen verkabelten Regler zur Steuerung von einem oder mehreren (max. 16) Sätzen Einheiten im Innenraum als eine Einheit verwenden. Sie verwenden die gleiche zentrale Regleradresse, der zentrale Regler geht von einer Einheit aus. Einstellung nur einer Gruppe kann einen Regelbetrieb verwenden, kann nicht einen Satz der Gruppe einzeln steuern. Mindestens eine Gruppe ist für eine Inneneinheit eingestellt, maximal 16 Sätze Inneneinheiten.

Bereich



Mehrere Gruppen mit der gleichen Funktion oder ähnlicher Position können als ein Bereich eingestellt werden. Es kann der gesamte Bereich und auch eine Gruppe einzeln gesteuert werden. Standardgruppe kann in einen entsprechenden Bereich gesetzt werden. Ein Bereich weist mindestens eine Gruppe auf und kann maximal 128 Gruppen aufweisen.

Anzeige der Innenraumeinheit



Kurzanleitung

Die zu prüfende Innenraumeinheit zeigt diese Seite an. Wenn nicht alle Einheiten auf einer Seite angezeigt werden können, kann man zur Prüfung die Tasten nach oben/nach verwenden. Standardmäßig die Farbe grün für die Einheit in Betrieb, braun für Einheit stoppen, ROT für fehlerhafte Einheit verwenden.

Bereichsanzeige

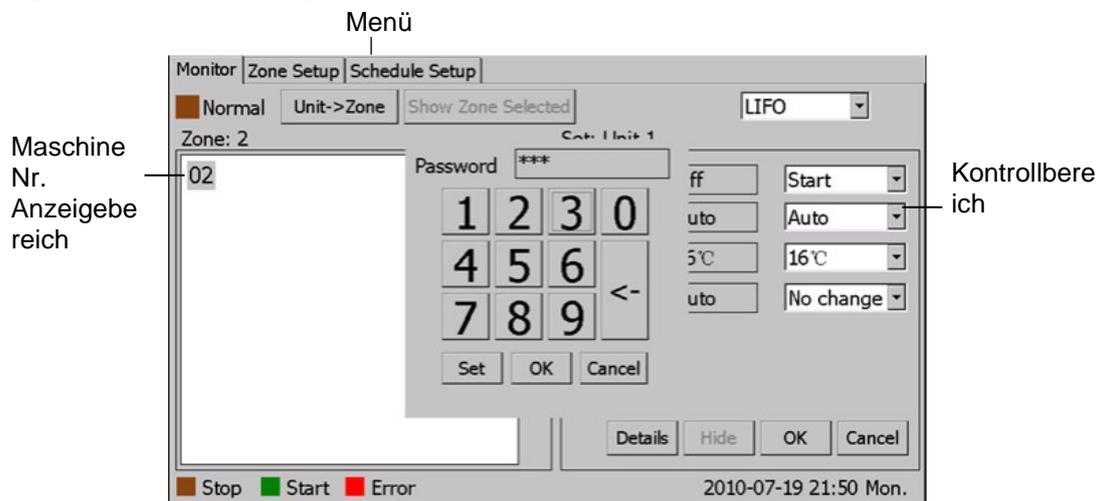
The screenshot shows a software interface with three tabs: 'Monitor', 'Zone Setup', and 'Schedule Setup'. The 'Zone Setup' tab is active. At the top left, there is a 'Normal' status indicator. Next to it are buttons for 'Zone->Unit' and 'Show Zone Selected'. On the right, there is a dropdown menu set to 'LIFO'. Below this, the interface is split into two main sections. The left section, labeled 'Zone: All', contains a list of unit numbers: '01', '02', and '09'. The number '09' is highlighted with a blue background. To the right of this list are two vertical arrow buttons. The right section, labeled 'Set: Zone 9 Group_nine', contains several control elements: 'On/Off' is set to 'On' with a 'Start' dropdown; 'Mode' is set to 'Auto' with an 'Auto' dropdown; 'Temp' is set to '16°C' with a '16°C' dropdown; and 'Fan' is set to 'Middle' with a 'Middle' dropdown. At the bottom of this section are four buttons: 'Details', 'Hide', 'OK', and 'Cancel'. The bottom right corner of the interface displays the date and time: '2010-07-19 21:40 Mon.'

Standardgestaltung: jede Innenraumeinheit bleibt unter der Nummer des entsprechenden Bereichs, Einheit Nr. 1 bleibt Bereich Nr. 1, Einheit Nr. 2 bleibt in Bereich 2, Nr. 128 bleibt im Bereich Nr. 128. Bei Kommunikation mit der Innenraumeinheit kann der Bereich angezeigt werden.

Wenn ein Bereich ausgewählt wird, zeigen die Zustandskästen auf der rechten Seite den Zustand der Innenraumeinheit mit der niedrigsten Nummer dieses Bereichs an.

Erläuterung

Anzeige und Erläuterung der LCD



Erläuterung der Tasten:

Monitor: Setup Bereich Hauptansicht: Bereichseinstellung

Setup Zeitplan: Einstellung eines Wochen-Zeitgebers

Einheit->Bereich: Von Anzeige Einheit Nr. wechseln zur Bereichsanzeige

Zone->Einheit: Von Bereichsanzeige zur Anzeige der Einheit Nr. wechseln

Alle starten: Alle EIN

Alle stoppen: Alle AUS

Bereichs-Zeitplan anzeigen: Innenraumeinheit Nr. ... anzeigen.

Ein/Aus: Einheit Ein/Aus

Betriebsart: Betriebsart und Einstellung

Temperatur einstellen: Temperaturanzeige und -einstellung

Lüftergeschwindigkeit: Anzeige und Einstellung der Lüftergeschwindigkeit

TC1 Temp: Temperatur Innenraum-Gasleitung

TC2 Temp: Temperatur Innenraum-Flüssigkeitsleitung

Raumtemperatur: Tatsächliche Raumtemperatur

Fehlercode: Fehlercode

OK: Nach Einstellung aller Bedingungen OK drücken und Befehl geben

Abbrechen: Abbrechen

Symbole

grau: Betrieb

Braun: Stopp

Rot: Fehler

Betriebsanweisungen

Einstellung von Datum und Uhrzeit

Monitor | Zone Setup | Schedule Setup

Events

Name	Week	Time	Power	Mode	Temp	Speed
Unit 5	1234567	18:44				

Add/Edit:

Type [] No. []

Week

Sun. Mon. Tue.
 Wed. Thu. Fri.
 Sat.

Time 00:00 [] []

Power []

Mode []

Temp []

Speed []

Now Set Back

Set Time Add Delete Edit 2010-07-19 17:49 Mon.

„Zeit einstellen“ drücken, die Benutzeroberfläche der Einstellung des Zeitgebers wird angezeigt. Jahr/Monat/Datum und Uhrzeit mit den Tasten nach oben/nach unten einstellen.

Einstellung des Bereichsnamens

Monitor | Zone Setup | Schedule Setup

Zone list Zone Name: NoName Change Name OK Cancel

Member Unit list

01 02 03 04
05 06 07 08
09 10 11 12
13 14 15 16
17 18 19 20
21 22 23 24
25 26 27 28
29 30 31 32
33 34 35 36
37 38 39 40

23

>>
<<

2010-07-19 17:51 Mon.

Betriebsanweisungen

Zu ändernde Bereichsnummer auswählen, „Namen ändern“ drücken, um die Benutzeroberfläche des Bereichsnamens aufzurufen.

Set Zone Name

Original Name: NoName

New Name: snow

q w e r t y u i o p Backspace

a s d f g h j k l _ Caps

z x c v b n m Space Clear Shift

Set Back

Namen eingeben und Einstellen drücken, damit ist die Einstellung abgeschlossen. Achtung: Maximale Zeichenlänge des Namens: 12.

Erläuterung der Steuerung

Einstellung einer einzelnen Innenraumeinheit

Monitor Zone Setup Schedule Setup

Normal Unit->Zone Show Zone Selected All On All Off LIFO

Unit: All Set: Unit 9

01 02
09

On/Off On Start
Mode Auto Auto
Temp 16°C 16°C
Fan Middle Auto

Details Hide OK Cancel

Stop Start Error

2010-07-19 21:44 Mon.

Betriebsanweisungen

Innenraumeinheit einstellen

Über EIN/AUS die Einstellung der Einheit starten/stoppen;

EIN = Einheit starten, OFF = Einheit stoppen, Keine Änderung = Zustand nicht ändern;

Über Betriebsart den Betrieb einstellen; Auto = auto, Heizen = Heizen, Kühlen = Kühlen, Trocknen = Entfeuchten, Lüfter = Luftstrom; keine Änderung = aktuelle Betriebsart nicht ändern, Temperatur über Temp. Einstellen (16~30Grad), keine Änderung einstellen = aktuelle Temp. Nicht ändern, Lüfter = Lüftergeschwindigkeit einstellen, auto=auto, hoch=hohe Lüftergeschwindigkeit, mittel=mittlere Lüftergeschwindigkeit, niedrig= niedrige Lüftergeschwindigkeit, keine Änderung=aktuelle Lüftergeschwindigkeit nicht ändern.

Das angezeigte Datum entspricht der aktuellen Einstellung.

Einstellung des Bereichs einer Innenraumeinheit

Monitor | Zone Setup | Schedule Setup

Normal | Zone->Unit | Show Zone Selected | LIFO

Zone: All

01 02
09

Set: Zone 2 NoName

On/Off Off Start
Mode Auto Auto
Temp 16°C 16°C
Fan Auto Auto

Details Hide OK Cancel

2010-07-19 21:45 Mon.

Steuerung des gesamten Bereichs

Einen Bereich einstellen, Steuerung über den Steuerungsbereich auf der rechten Seite, Einstellungsmethode für die Steuerung genau wie bei Einzelsteuerung.

Der Kasten der angezeigten Bedingung entspricht der Mindestbedingung der Nummer der Innenraumeinheit dieses Bereichs.

Individuelle Bereichssteuerung

Durch Betätigung von „Gewählten Bereich anzeigen“ zeigt die Benutzeroberfläche alle Innenraumbereiche des Zielbereichs an.

The screenshot shows the 'Zone Setup' window with the following elements:

- Navigation tabs: Monitor, Zone Setup, Schedule Setup.
- Buttons: Normal, Unit->Zone, Show Zone Selected.
- Dropdown menu: LIFO.
- Zone: 2
- Set: Unit 1
- On/Off: Off (button), Start (dropdown)
- Mode: Auto (button), Auto (dropdown)
- Temp: 16°C (button), 16°C (dropdown)
- Fan: Auto (button), No change (dropdown)
- Buttons: Details, Hide, OK, Cancel.
- Legend: Stop (brown), Start (green), Error (red).
- Timestamp: 2010-07-19 21:45 Mon.

Die zu steuernde Innenraumeinheit betätigen, die Innenraumeinheit über den rechten Kasten steuern, die Steuerung ist mit der für individuelle Steuerung identisch.

Einstellung aller Innenraumeinheiten

Mit „Alle ein“ nehmen alle Innenraumeinheiten den Betrieb auf, den gesamten Status vor Start beibehalten, mit „Alle aus“ werden alle Innenraumeinheiten gestoppt, der Status der vorherigen Einstellungen bleibt unverändert.

The screenshot shows the 'Zone Setup' window with the following elements:

- Navigation tabs: Monitor, Zone Setup, Schedule Setup.
- Buttons: Normal, Unit->Zone, Show Zone Selected, All On, All Off.
- Dropdown menu: LIFO.
- Unit: All
- Set: Unit 9
- On/Off: On (button), Start (dropdown)
- Mode: Auto (button), Auto (dropdown)
- Temp: 16°C (button), 16°C (dropdown)
- Fan: Middle (button), Middle (dropdown)
- Buttons: Details, Hide, OK, Cancel.
- Legend: Stop (brown), Start (green), Error (red).
- Timestamp: 2010-07-19 21:37 Mon.

Einstellung des Zeitplans

Name	Week	Time	Power	Mode	Temp	Speed
Unit 5	1234567	18:44	On	Auto	22°C	High
Zone 5	1234567	18:44	On	Auto	22°C	High
Unit All	1234567	18:44	On	Auto	22°C	High
Unit All	1245	18:44	Off	Auto	22°C	Middle
Unit All	67	18:44	On	Fan	22°C	Middle

Add/Edit:

Type: [] No.: []

Week

Sun. Mon. Tue.
 Wed. Thu. Fri.
 Sat.

Time: 00:00 [] []

Power: []
Mode: []
Temp: []
Speed: []

Set Time Add Delete Edit 2010-07-19 21:48 Mon.

Typ: Einstellung Innenraum Nr. oder Bereichsnr. auswählen, „Bereich“ auswählen = Einstellung als Bereich, „Gruppe“ auswählen = Einstellung als Innenraumeinheit Nr.

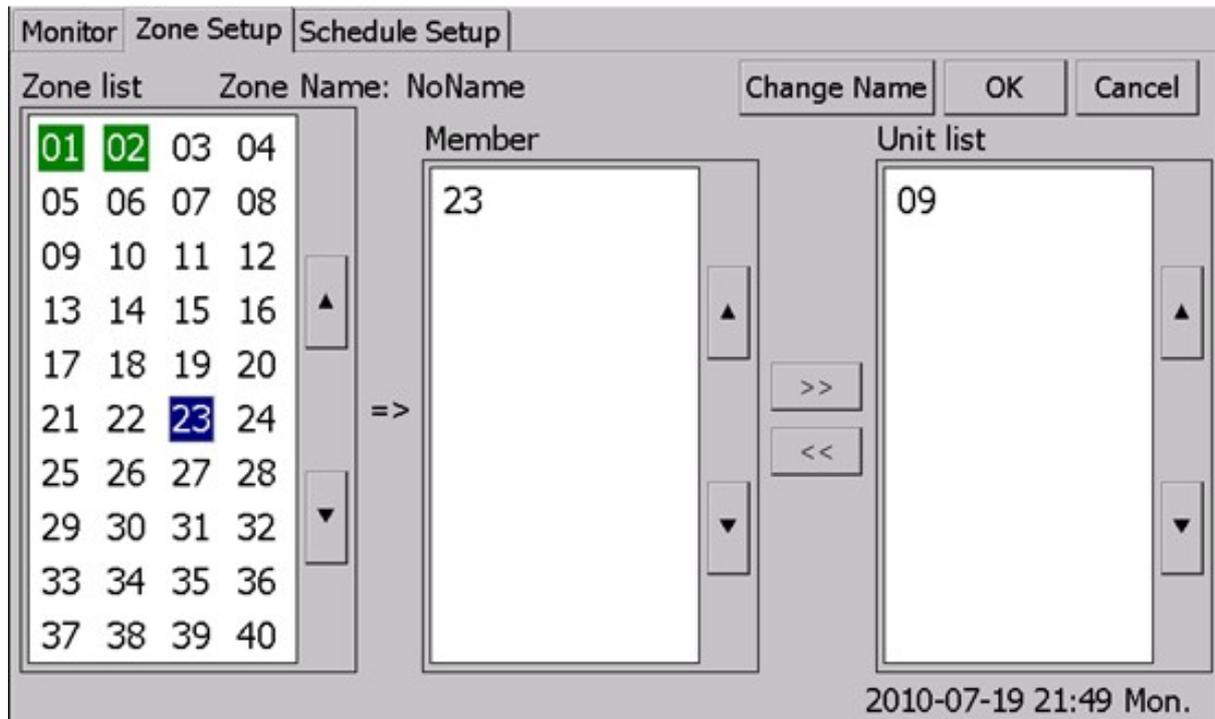
Nr.: Bereichsnummer oder Innenraumeinheit Nr.

Einstellung: Einstellungsmethode Zeitgeber und Nr. der Innenraumeinheit oder des Bereichs einstellen, „*“ vor Tag Nr. markieren, dann Zeit einstellen, EIN/AUS, BETRIEBSART, Lüftergeschwindigkeit, anschließend HINZUFÜGEN drücken, damit ist die Einstellung abgeschlossen.

Bearbeiten: zu bearbeitende Elemente auswählen, der Kasten auf der rechten Seite zeigt alle Parameter an. Parameter ändern, Bearbeiten drücken, die Änderung ist damit abgeschlossen.

Löschen: Zu löschende Elemente markieren, „Löschen“ drücken, der Vorgang wird abgeschlossen.

Bereichseinstellung



Bereichsliste: Bereichsnummer

Mitglied: Innenraumeinheit der Gruppenliste des Bereichs*Innenraumeinheit Nr. Erstbetrieb, jede Innenraumeinheit ist standardmäßig ein Bereich für sich, wie Einheit Nr. 1 als Bereich 1, Einheit Nr. 128 als Bereich Nr. 128.

Wenn die Bereichseinstellung geändert werden soll, zunächst die Innenraumeinheit aus dem Standardbereich herausnehmen und anschließend in den Zielbereich einfügen.

Bereichseinstellung

Bereichsnr. aus dem Rahmen links auswählen, Zielnr. des Kastens rechts auswählen, << drücken, damit die Innenraumeinheit zum Zielbereich hinzugefügt wird, die hinzugefügte Einheit erscheint in der Liste *Mitglied*.

Bereich löschen

Nummer des Zielbereichs drücken, die Liste „Mitglied“ zeigt die Nummern aller Innenraumeinheiten an, Nummer einer Innenraumeinheit markieren, >> drücken, die Nummer der Einheit wird aus diesem Bereich gelöscht und die „Gruppenliste“ auf der rechten Seite zeigt die Nummer der Einheit an.

Wenn alle Innenraumeinheiten aus diesem Bereich gelöscht werden, verschwindet diese Bereichsnummer.

Uhrzeiteinstellung für die Abschaltung

Wenn die Abschaltung in weniger als 192 Stunden erfolgt, ist es nicht erforderlich, die interne Zeiteinstellung zurückzustellen;

Wenn die Abschaltung in mehr als 192 Stunden erfolgt, stoppt die interne Uhr, die Zeiteinstellung verschwindet und muss neu vorgenommen werden.

Hinweis:

Wenn die Abschaltung in mehr als 192 Stunden erfolgt und die Uhr nicht zurückgestellt wird, gibt das System einen falschen Zeitplan aus.

Name	Week	Time	Power	Mode	Temp	Speed
Unit 5	1234567	18:44				

Set Time

Year: 2010
Month: 7
Day: 19
Hour: 17
Minute: 49

Buttons: Now, Set, Back

Add/Edit:

Type: [] No. []

Week:
 Sun. Mon. Tue.
 Wed. Thu. Fri.
 Sat.

Time: 00:00
Power: []
Mode: []
Temp: []
Speed: []

Buttons: Set Time, Add, Delete, Edit

2010-07-19 17:49 Mon.

„Zeit einstellen“ drücken, die Benutzeroberfläche der Einstellung des Datums wird angezeigt. Zeit mit der Taste *,* einstellen.

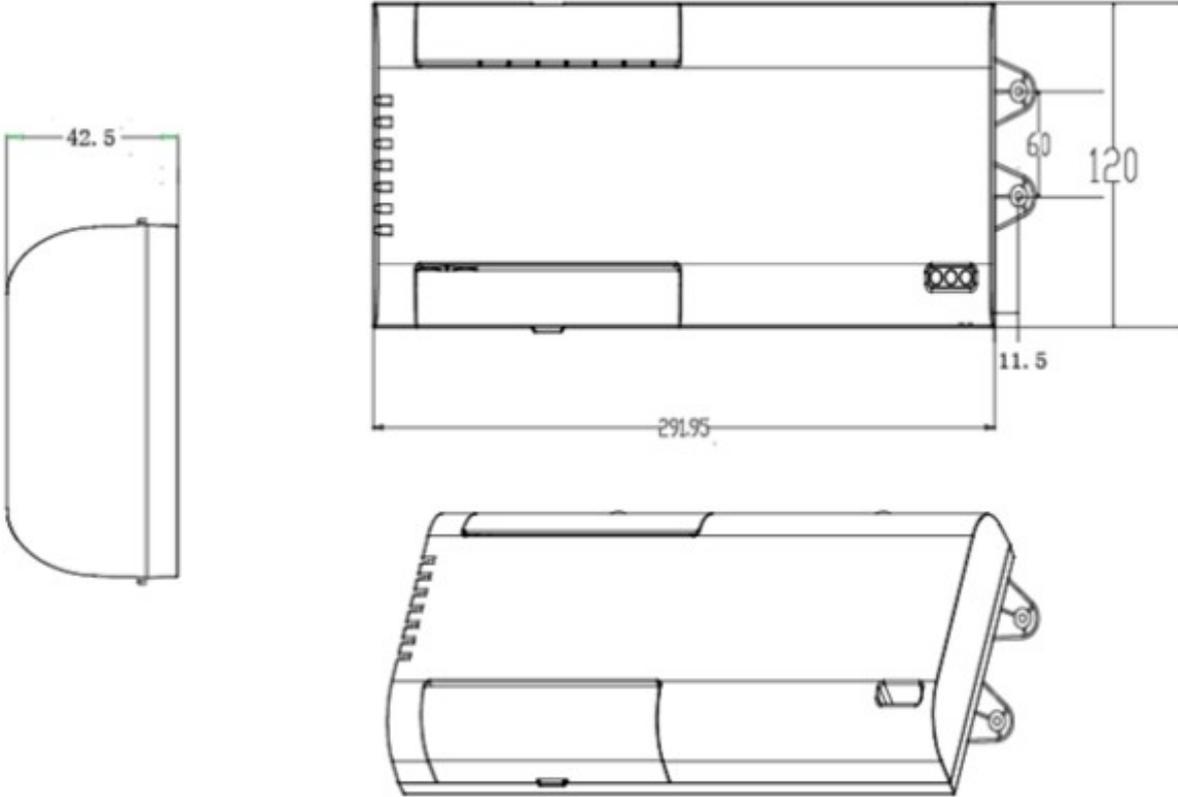
Auswahl der 3 Betriebsarten zum Anschluss an das FLOW LOGIC-Unitary Smart-Multiupgrade.

- Einheit einschalten
- Im Fenster die gewünschte Betriebsart markieren
- Angaben zum Neustarten des Systems befolgen (Stromversorgung ausschalten).

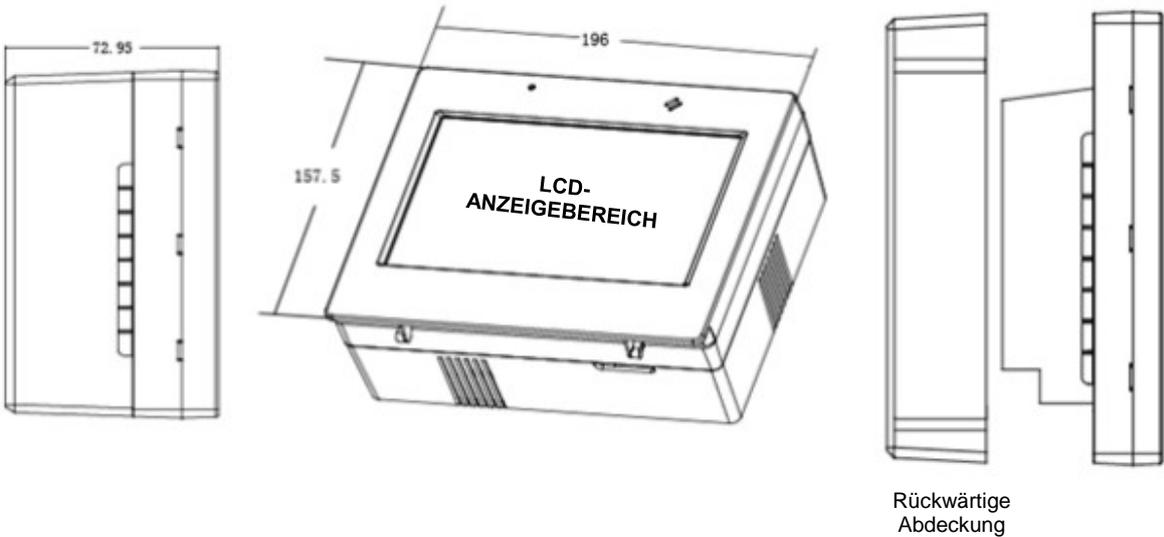
Installation und Anschlüsse

Abmessungen

Anschlussplatine



Zentraler Regler



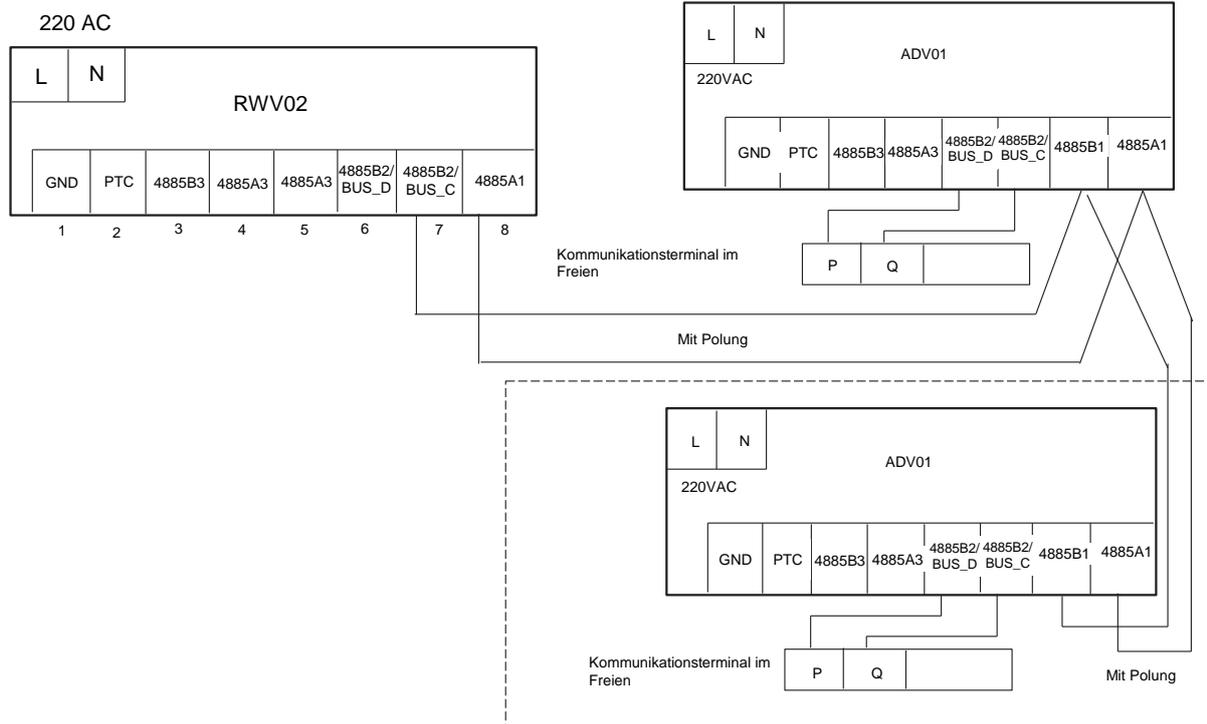
Installation und Anschlüsse

Es wird dringend empfohlen, dass RWV02 und DV01 den nicht befestigten Leistungsschalter installieren, dieser ist für den Einsatz sehr praktisch.
 Einfache Installation. Einheit kann entweder direkt an der Wand angebracht oder das Loch der Rückwand kann an der Wand verwendet werden.
 Zunächst die rückwärtige Abdeckung in oder an der Wand befestigen.



Nach Anschluss der Verkabelung den zentralen Regler in die rückwärtigen Abdeckung einführen, vordere Abdeckung öffnen, zentralen Regler mit 4 Schrauben wie oben abgebildet befestigen und die vordere Abdeckung wieder anbringen.

Kabelanschlüsse



Achtung:
 Ein falscher Anschluss der Stromversorgung führt zu der Platine und kann zu Brand führen

Installation und Anschlüsse

Einstellung des Kippschalters

Einstellung der Adresse der Anschlussplatine

AUS: 1 EIN: 0

1	2	3	4	5	6	7	8	Nr.
--	--	--	0	0	0	0	0	1
--	--	--	0	0	0	0	1	2
--	--	--	0	0	0	1	0	3
--	--	--	0	0	0	1	1	4
--	--	--	0	0	1	0	0	5
--	--	--	0	0	1	0	1	6
--	--	--	0	0	1	1	0	7
--	--	--	0	0	1	1	1	8
--	--	--	0	1	0	0	0	9
--	--	--	0	1	0	0	1	10
--	--	--	0	1	0	1	0	11
--	--	--	0	1	0	1	1	12
--	--	--	0	1	1	0	0	13
--	--	--	0	1	1	0	1	14
--	--	--	0	1	1	1	0	15
--	--	--	0	1	1	1	1	16
--	--	--	1	0	0	0	0	17
--	--	--	1	0	0	0	1	18
--	--	--	1	0	0	1	0	19
--	--	--	1	0	0	1	1	20
--	--	--	1	0	1	0	0	21
--	--	--	1	0	1	0	1	22
--	--	--	1	0	1	1	0	23
--	--	--	1	0	1	1	1	24
--	--	--	1	1	0	0	0	25
--	--	--	1	1	0	0	1	26
--	--	--	1	1	0	1	0	27
--	--	--	1	1	0	1	1	28
--	--	--	1	1	1	0	0	29
--	--	--	1	1	1	0	1	30
--	--	--	1	1	1	1	0	31
--	--	--	1	1	1	1	1	32
--	--	--	--	--	--	--	--	Reserviert
--	--	--	--	--	--	--	--	Reserviert
--	--	--	--	--	--	--	--	Reserviert

Installation und Anschlüsse

Adressschalter des zentralen Reglers:

1	2	3	4	5	6	7	8	Nr.
--	--	--	0	0	0	0	0	1
--	--	--	0	0	0	0	1	2
--	--	--	0	0	0	1	0	3
--	--	--	0	0	0	1	1	4
--	--	--	0	0	1	0	0	5
--	--	--	0	0	1	0	1	6
--	--	--	0	0	1	1	0	7
--	--	--	0	0	1	1	1	8
--	--	--	0	1	0	0	0	9
--	--	--	0	1	0	0	1	10
--	--	--	0	1	0	1	0	11
--	--	--	0	1	0	1	1	12
--	--	--	0	1	1	0	0	13
--	--	--	0	1	1	0	1	14
--	--	--	0	1	1	1	0	15
--	--	--	0	1	1	1	1	16
--	--	--	1	0	0	0	0	17
--	--	--	1	0	0	0	1	18
--	--	--	1	0	0	1	0	19
--	--	--	1	0	0	1	1	20
--	--	--	1	0	1	0	0	21
--	--	--	1	0	1	0	1	22
--	--	--	1	0	1	1	0	23
--	--	--	1	0	1	1	1	24
--	--	--	1	1	0	0	0	25
--	--	--	1	1	0	0	1	26
--	--	--	1	1	0	1	0	27
--	--	--	1	1	0	1	1	28
--	--	--	1	1	1	0	0	29
--	--	--	1	1	1	0	1	30
--	--	--	1	1	1	1	0	31
--	--	--	1	1	1	1	1	32
--	--	--	--	--	--	--	--	Reserviert
--	--	--	--	--	--	--	--	Reserviert
--	--	--	--	--	--	--	--	Reserviert

Verkabelungsstandard

10.5 Verkabelungsstandard des zentralen Reglers

Das Kabel von der Anschlussplatine an den zentralen Regler und von dem Master- zum Slaveregler sollte geschirmt und doppeladrig sein. Die Einzelgrößen folgen

Länge des Signalkabels	Kabelgröße
<100	0,3 mm ²
100<X<200	0,5 mm ²
200<X<300	0,75 mm ²
300<X<400	1,25x2 mm ²
400<X<1000	2x2 mm ²

Und ein Ende der Schirmung muss geerdet sein.

Auswahl der Position der Installation

1. Nicht in der Nähe lauter Atmosphäre aufstellen, beispielsweise PC, Aufzug, Lift oder anderer Ausrüstung aufstellen, um Störungen zu vermeiden.
2. Den Regler nicht in feuchter Umgebung oder in einer Umgebung mit starken Schwingungen montieren
3. Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen und die Nähe von Wärmequellen meiden, um Störungen zu vermeiden.

Störungsbehebung

Erscheinungsbild	Ursache	Lösungen
Nummer der Einheit wird ROT angezeigt	Fehlerzustand der Einheit	Einheit prüfen
LCD drücken, es passiert nichts	Die Störung wird durch statische Elektrizität ausgelöst	Strom abschalten und Einheit neu starten. Wenn das Problem weiterhin besteht, mit unserem Kundendienst Kontakt aufnehmen.
LCD zeigt kein Signal an	Die Störung wird durch statische Elektrizität ausgelöst	Strom abschalten und Einheit neu starten. Wenn das Problem weiterhin besteht, mit unserem Kundendienst Kontakt aufnehmen.
Regler bei Berührung heiß	Prüfen, ob sehr hohe Umgebungstemperatur vorliegt	Prüfen, ob sehr hohe Umgebungstemperatur vorliegt
Klimaanlage im Automatikbetrieb	Bitte Einstellung des Zeitgebers prüfen und bei Bedarf ändern	Bitte versuchen, die Einheit bei weniger als 40* Grad Umgebungstemperatur zu installieren