

DCM-U

Wohnungslüftungsbox

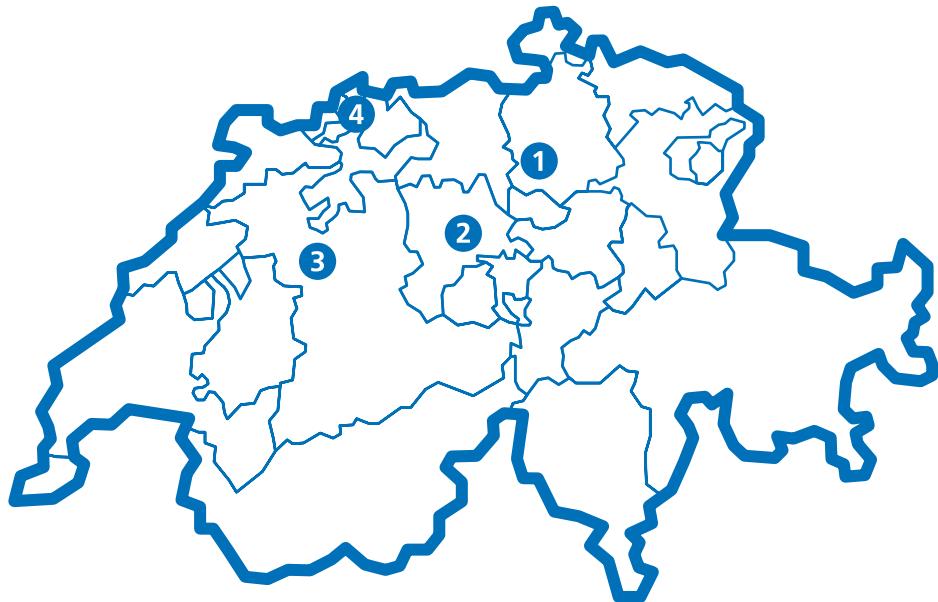
Technischer Katalog 2025

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Dresohn Standorte	3
DCM-U Wohnungslüftungsbox	4
DCM-U Wohnungslüftungsbox DN100.....	5
DCM-U Wohnungslüftungsbox DN125.....	7
DCM-U Wohnungslüftungsbox DN160.....	9
Netzgerät	11
Bedienelemente.....	12
Bedienelement ST2-3	12
Bedienelement ST2LED	14
Bedienelement ST2LEDSW	16
Bedienelement ST2LEDB	18
Bedienelement ST2LEDRUND	20
Bedienelement FBT1	22
Bedienelement FBT-Touch.....	24
Fühler und Sensoren.....	26
Ausschreibungstext	28

Dresohn Standorte

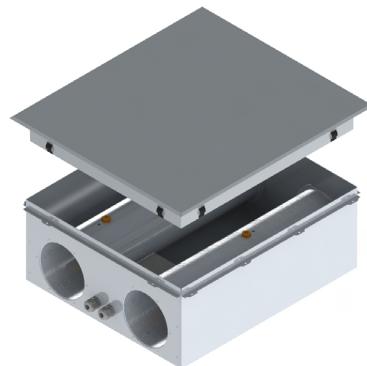
Standorte Schweiz



Adressen

- | | | | |
|----------|--|----------|--|
| 1 | Dresohn AG
Im Grindel 39
CH-8932 Mettmenstetten | 2 | Abholstation
Meierhofstrasse 4
CH-6032 Emmen |
| | Tel.: +41 43 466 77 99
info@dresohn.ch | | Tel.: +41 41 260 05 15
luzern@dresohn.ch |
| 3 | Dresohn AG
Wylerringstrasse 34
CH-3014 Bern | 4 | Dresohn AG
Zurlindenstrasse 17
CH-4133 Pratteln |
| | Tel.: +41 31 332 13 82
bern@dresohn.ch | | Tel.: +41 61 631 22 88
basel@dresohn.ch |

DCM-U Wohnungslüftungsbox



Kurzbeschreibung DCM-U Wohnungslüftungsbox

DCM-U Wohnungslüftungsbox für Zwischendecken- oder Unterputzausführung

Bei zentralen Luftaufbereitungsgeräten für Wohnungen wird oft eine Einzel- bzw. Wohnraumregulierung benötigt. Mit unseren Wohnungslüftungsboxen sind konstante oder variable Volumenströme bedarfsmässig einsetzbar. Zusätzlich können eckige Schalldämpfer nachgeschaltet werden, so dass eine erhebliche Reduzierung des Schallpegels erfolgt. In dieser sehr kompakten Bauweise sind ohne grossen Aufwand sehr schnell Lösungen für die kontrollierte Wohnungslüftung realisierbar.



Kurzbeschreibung

CMV-MP Regler

CMV-MP

VAV-Reglereinheit komplett mit Klappenblatt und Luftgeschwindigkeitssensor für druckunabhängige VAV-Anwendungen in kontrollierten Wohnungslüftungen.

- Luftgeschwindigkeiten von 0,3–7 m/s
- Ansteuerung DC 0/2–10V MP-Bus
- Rückmeldung von Volumen und Position
- Integration in verschiedenen Bus-Systeme:
LONWORKS®, KNX, Modbus, BACnet, DDC Regler mit MP-Bus Protokoll Fan Optimiser-Anwendungen
- Programmierung über Service oder PC Tools
- Optional über verschiedene Bedienelemente (STT, FBT1, FBT)

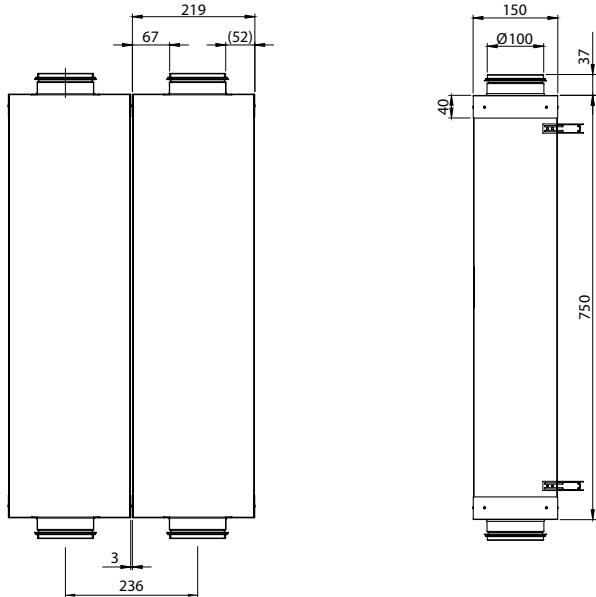
DCM-U Wohnungslüftungsbox DN100

Zusatzzschalldämpfer

DCM-USD100

Artikel-Nr. **38015**

Baulänge 750mm

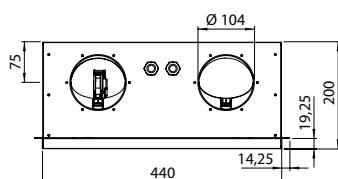
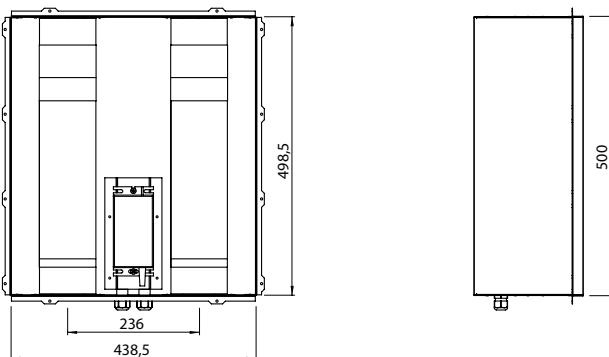


DCM Wohnungslüftungsbox

DCM-UW100

Artikel-Nr. **38005**

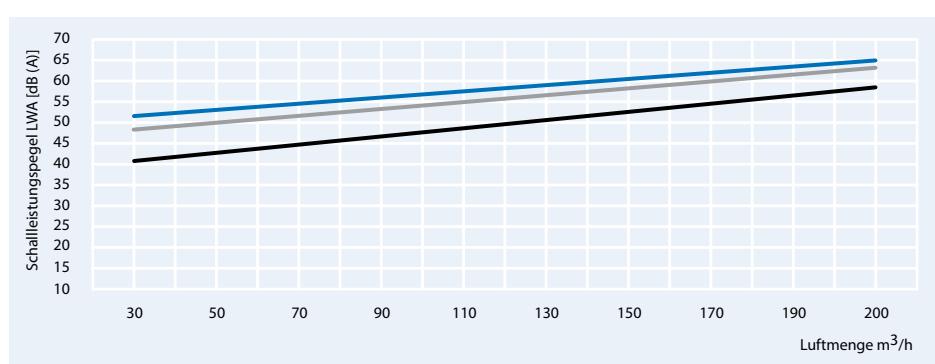
DN 100, inklusive Zu- und
Abluft-VAV CMV-100-MP



Strömungsrauschen & Druckverlust

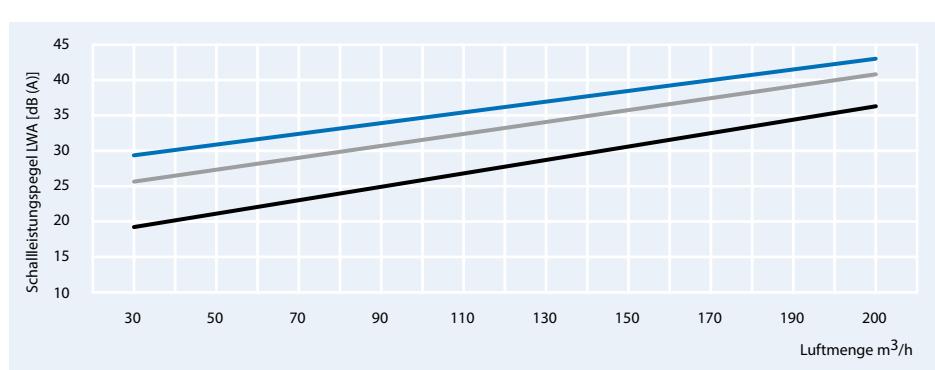
Strömungsrauschen ohne Schalldämpfer

- Δp 100Pa
- Δp 200Pa
- Δp 300Pa

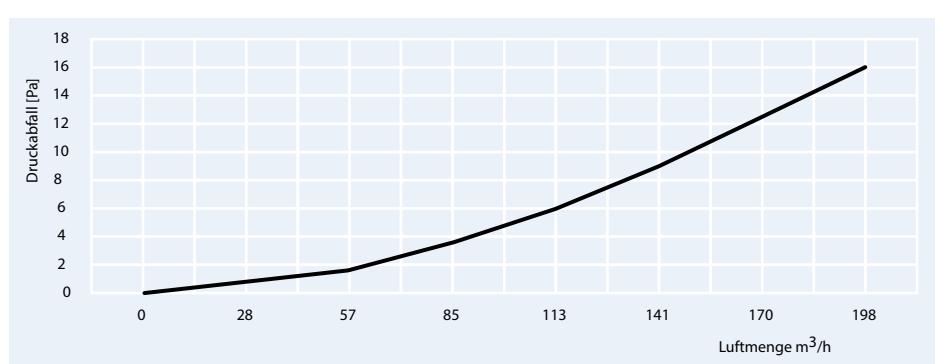


Strömungsrauschen mit Schalldämpfer

- Δp 100Pa
- Δp 200Pa
- Δp 300Pa



Druckverlust bei geöffneter Klappe



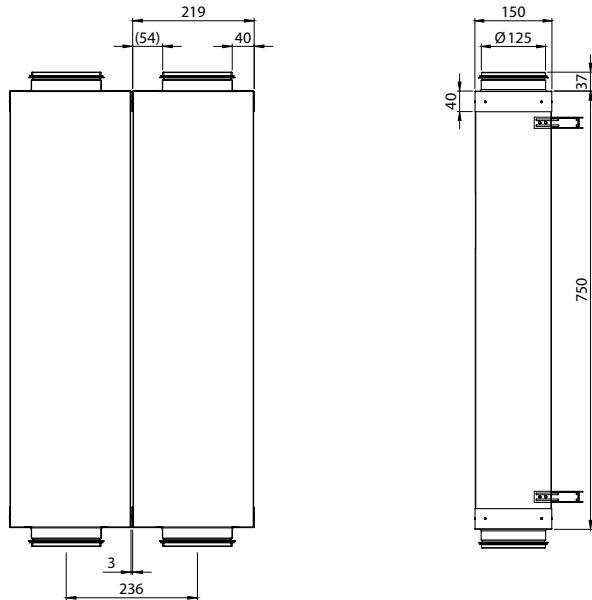
DCM-U Wohnungslüftungsbox DN125

Zusatzzschalldämpfer

DCM-USD125

Artikel-Nr. **37016**

Baulänge 750mm

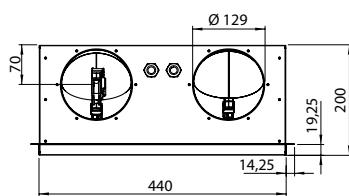
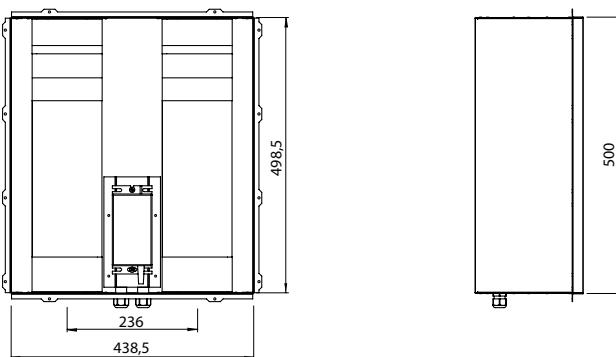


DCM Wohnungslüftungsbox

DCM-UW125

Artikel-Nr. **37006**

DN 125, inklusive Zu- und
Abluft-VAV CMV-125-MP



Strömungsrauschen & Druckverlust

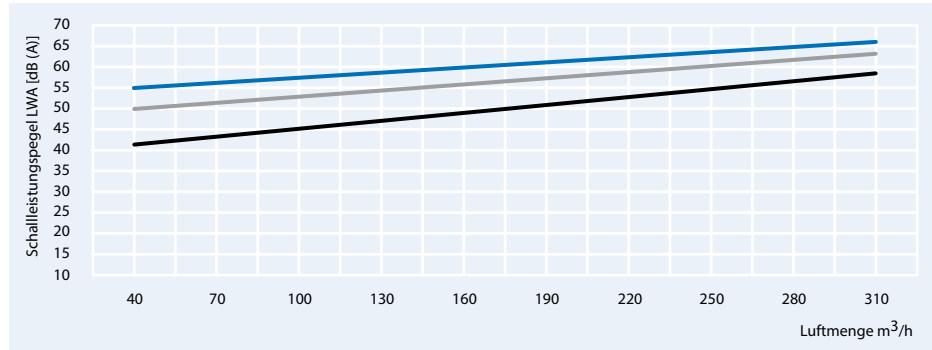
Strömungsrauschen

ohne Schalldämpfer

Δp 100Pa

Δp 200Pa

Δp 300Pa



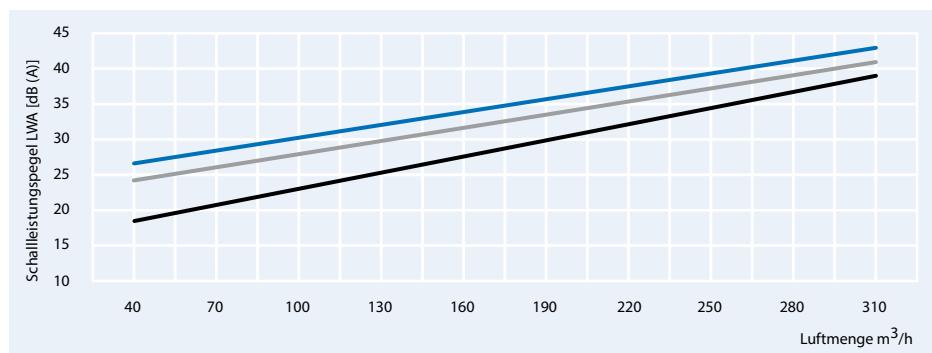
Strömungsrauschen

mit Schalldämpfer

Δp 100Pa

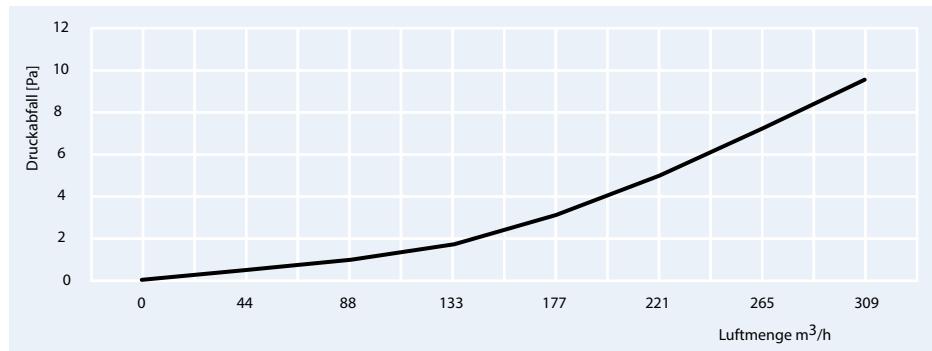
Δp 200Pa

Δp 300Pa



Druckverlust

bei geöffneter Klappe



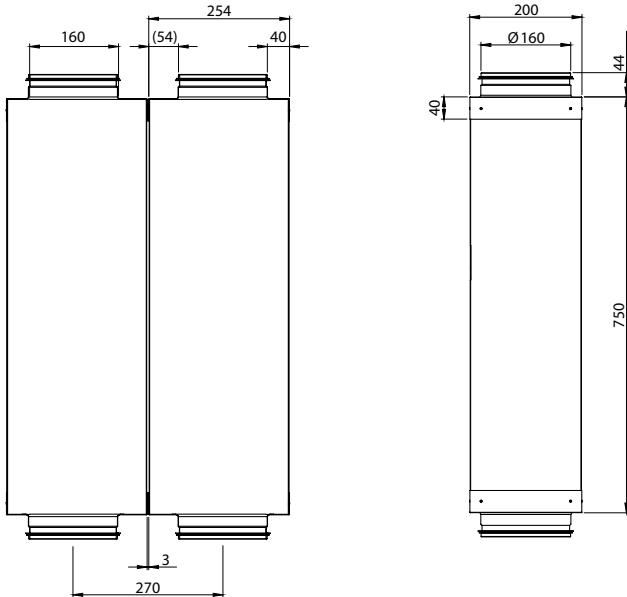
DCM-U Wohnungslüftungsbox DN160

Zusatzzschalldämpfer

DCM-USD160

Artikel-Nr. **38017**

Baulänge 750mm

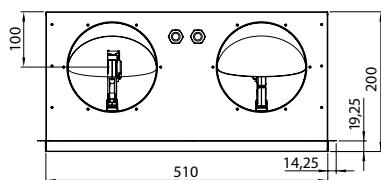
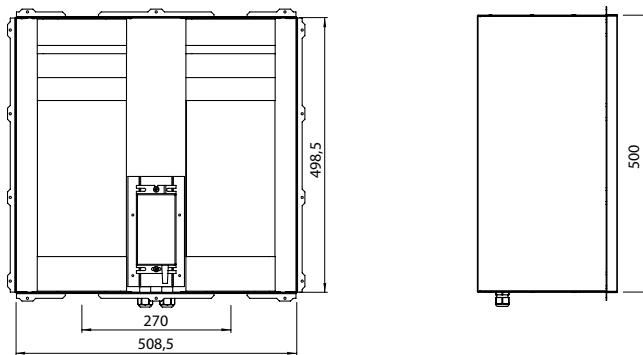


Wohnungslüftungsbox

DCM-UW160

Artikel-Nr. **37007**

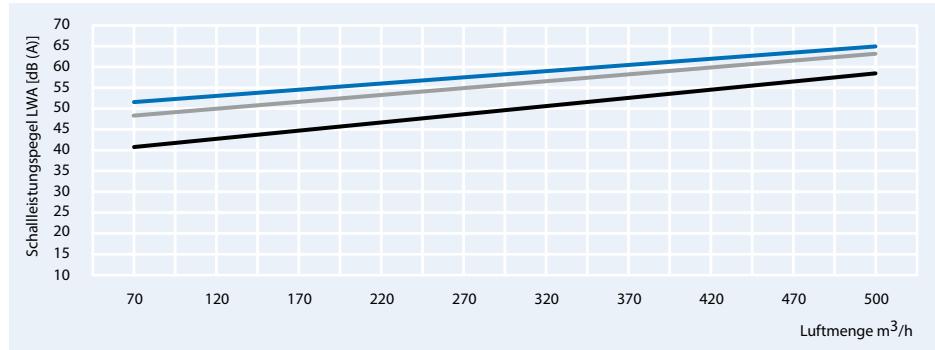
DN160, inklusive Zu- und
Abluft-VAV CMV-160-MP



Strömungsrauschen & Druckverlust

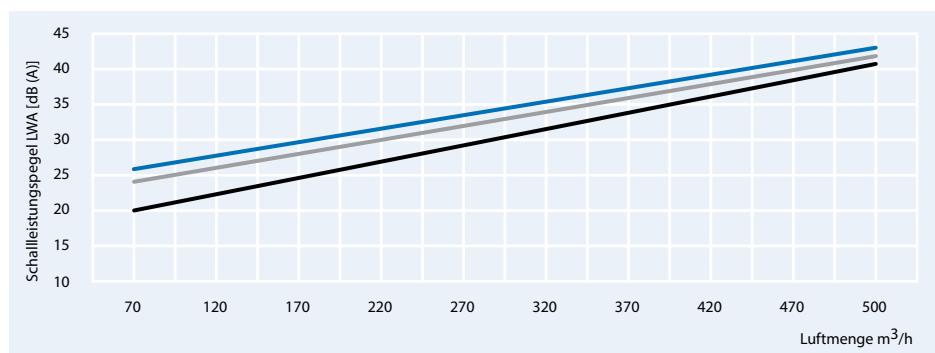
Strömungsrauschen ohne Schalldämpfer

- Δp 100Pa
- Δp 200Pa
- Δp 300Pa

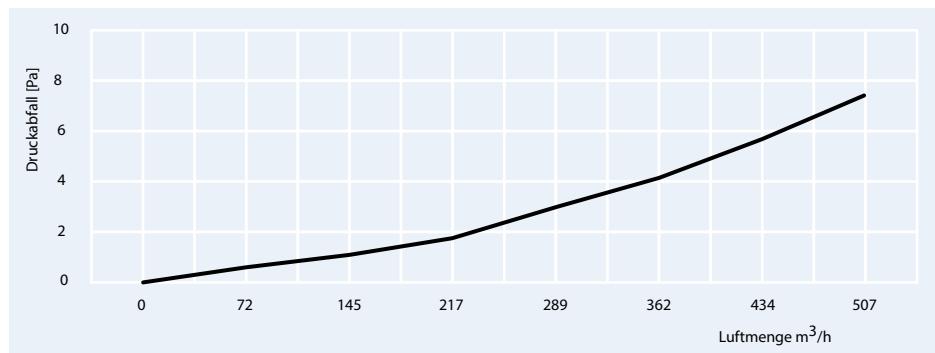


Strömungsrauschen mit Schalldämpfer

- Δp 100Pa
- Δp 200Pa
- Δp 300Pa



Druckverlust bei geöffneter Klappe



Netzgerät

Netz-Steuergerät B 230

Artikel-Nr. 37050

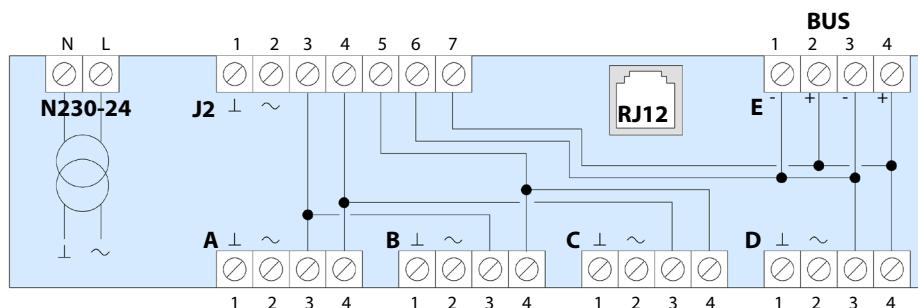
B 230/24, DSSD 24-16 (Optimal)
zu DCM-U Wohnungslüftungsbox



Anwendung

Das Netzgerät erlaubt den Anschluss von 24V gespeisten VAV-Reglern, Klappen und Ventilantrieben an das 230V Netz. Je nach Anwendung ist der Anschluss eines Raumreglers, Stellungsgebrem oder Steuerschaltern möglich.

Anschlusschema



Funktionen

Anschluss der Speisung erfolgt über Schraubklemmen. Die steckbaren Anschlüsse für die Antriebe erlauben eine Vormontage der Kabel. Steuer- und Reglergeräte können direkt auf Schraubklemmen angeschlossen werden. VAV-Anwendungen Master-Slave / Parallelschaltungen können einfach durch entsprechendes stecken der Anschlussstecker realisiert werden. Z.B. mit Stufenschaltung oder Fernbedientableau. Für VAV-Einstelfunktionen kann das Belimo-ZTH oder PCTool mit einem speziellen Kabel am RJ12 Steckanschluss angeschlossen werden. Signalisation, das Vorhandensein der Sekundärspannung AC 24V ist an der grünen LED ersichtlich.

Hinweis:

Bei der Dimensionierung der anzuschliessenden Geräte, ist die maximale Abgabeleistung des DSSD zu beachten.

Technische Daten Typ DSSD 24-16

- | | |
|----------------------|--|
| Nennspannung: | • AC 230V 50/60Hz |
| Funktionsbereich: | • AC 198...264V |
| Dimensionierung: | • Netz 16VA |
| Ausgangsspannung: | • AC 24V |
| Abgabeleistung: | • 6VA max. |
| Schutzklasse: | • II (schutzisoliert) |
| Schutzart: | • IP 42 |
| Umgebungstemperatur: | • -20 bis + 50°C |
| Lagertemperatur: | • -40 bis + 80°C |
| Anschluss: | <ul style="list-style-type: none">• Netz Schraubklemmen N/L, 2x2,5mm²• Antriebe max. 3 Geräte anschliessbar• A/B/C/D Schraub/Steckklemmen, 4x1,5mm²• Steuergeräte Schraubklemmen, 7x2,5mm²• ZTH / PCTool RJ12 Steckanschluss, spezial Kabel (nicht im Lieferumfang) |
| Kableinführungen: | <ul style="list-style-type: none">• Netz Gummitülle, im Lieferumfang• Antriebe 1 und 2: mit beiliegenden Gummitüllen und Zugentlastungen• Steuergeräte mit PG11 (bauseits) |

Bedienelement ST2-3

Stufentaster ST2-3

Artikel-Nr. **37057**

externes Steuergeräte für

Unterputzmontagen,

zu DCM-U Lüftungsbox,

Feller Edizio-Design

(Betriebs- und Montageanleitung

auf Anfrage)



Reglervariante 1

- über voreingestellte Volumenströme
- Vmin / Vmid / Vmax einstellbar
- 3 Stufen Betrieb (0-10 oder 2-10V)

Kurz Beschrieb

- Blaue-LED
- mit Beschriftung: MIN, MID, MAX
- Rahmen weiss

Funktionen

- Stellgeber und Regler für Raumlüftungen mit Touch-Bedienfeld
- Im Feller EDIZIOdue Design
- Handbetrieb für 3 Stufen: Min, MID und MAX

Anwendungen

Steuerung von Lüftungsanlagen für den Komfort- sowie Industriebereich

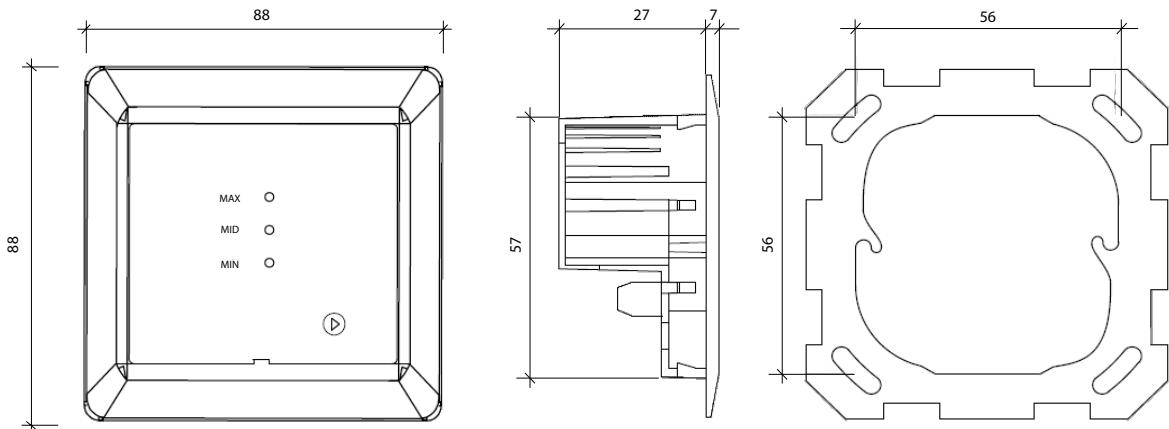
Allgemeine Beschreibungen

Der Stufenschalter ist ein mikroprozessor-gesteuerter Stufenschalter mit Touch-Bedienfeld. Mittels Parameter kann das Gerät konfiguriert werden. Einstellungen wie Schaltschwellen und Rückstellzeit für die höchste Stufe sind einstellbar. Zur Konfiguration dient das Programmier- und Anzeigegerät OPA-S

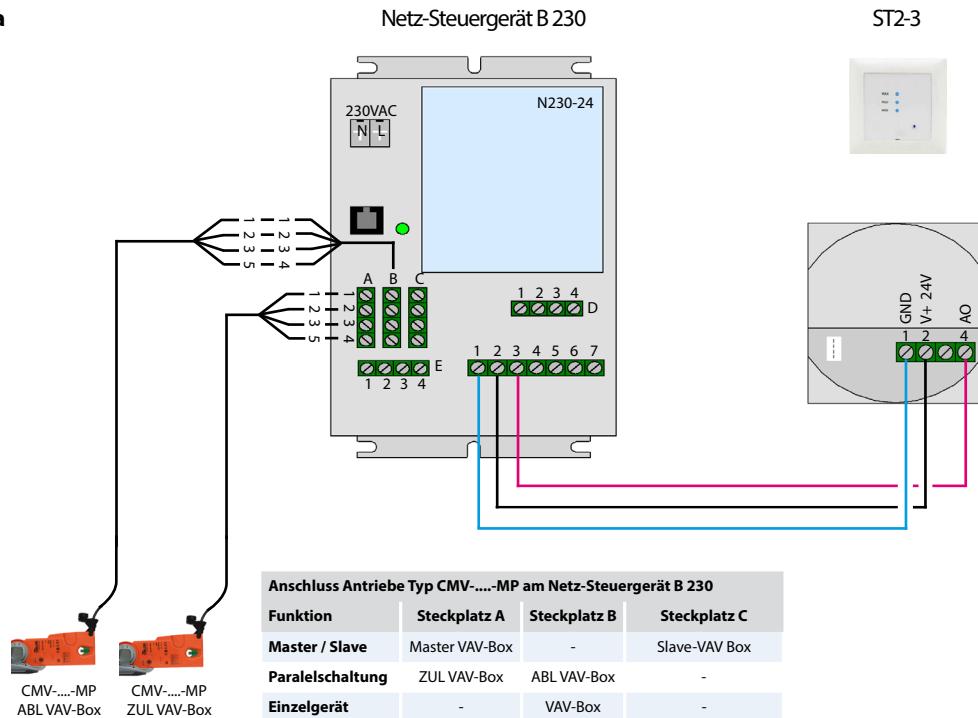
Auswahl von Antrieben

Der Stellgeber funktioniert für alle Antriebe mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.

Bedienelement ST2-3



Anschlusschema



- Klemme 1 GND Speisespannung 0,–24VDC, Intern verbunden mit Messnull
- Klemme 2 V+ Speisespannung 24VAC,+24VDC
- Klemme 3 nicht belegt
- Klemme 4 AO (Y1) Analoger Ausgang 0–10VDC

Andere Anschlussoptionen auf Anfrage

Bedienelement ST2LED

Stufentaster ST2LED

Artikel-Nr. **37053**

externes Steuergeräte für

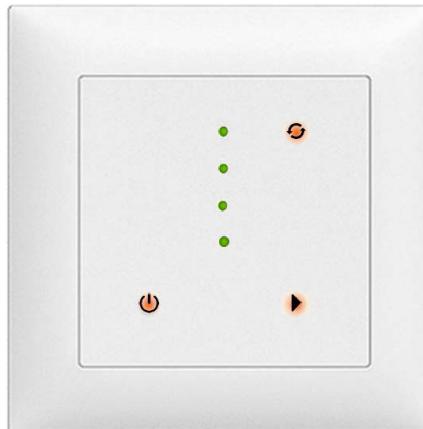
Unterputzmontagen,

zu DCM-U Lüftungsbox,

Feller Edizio-Design

(Betriebs- und Montageanleitung

auf Anfrage)



Reglervariante 2

- über voreingestellte Volumenströme
- Vmin / Vmid / Vmax einstellbar
- CO2 oder VOC Regeleingang
- 3 oder 4 Stufen Betrieb (0-10 oder 2-10V)
- Partymodus (einstellbar)

Kurz Beschrieb

- Grüne-LED
- Ohne Beschriftung
- Rahmen weiss

Funktionen

- Stellgeber und Regler für Raumlüftungen mit Touch-Bedienfeld
- Im Feller EDIZIOdue® Design
- Handbetrieb für bis zu 4 Lüftungsstufen: AUS, Stufe 0, Stufe 1, Stufe 2, Stufe 3
- Stufen AUTO-Betrieb: Der Regler schaltet die Lüftung gemäss einstellbaren Stufen des Sensorwerts
- Stufenloser AUTO-Betrieb: Der Regler schaltet die Lüftung gemäss Sensorwert stufenlos zwischen einstellbarem Minimum und Maximum
- 0...10VDC Eingang für den Anschluss eines CO2- oder Luftqualitätssensors
- 0...10VDC Steuerausgang zum Steuern der Lüftung (Ausgangsspannung stufenabhängig einstellbar)
- Passwortgeschützte Steuerungsparameter
- Automatische Rückstellung der maximalen Stufe auf einstellbare Stufe (Standard: Stufe 0 nach 120 Min.)

Anwendungen

Steuerung von Lüftungsanlagen für den Komfort- sowie Industriebereich

Allgemeine Beschreibungen

Der Stellwertgeber ist ein mikroprozessor-gesteuerter Präzisionsstellgeber und Proportional-Regler mit Touch-Bedienfeldvorkonfiguriert. Mittels Benutzer- und Konfigurationsparametern kann das Gerät für einen Grossteil der Komfortlüftungsanwendungen verwendet werden. Die Einstellungen wie Schaltschwellen und Lüftungsstärke pro Stufe sind einstellbar. Zur Konfiguration dient das Programmiergerät OPA-S. Dieses kann auch zur Anzeige der Messwerte verwendet werden.

Auswahl von Antrieben

Der Stellgeber funktioniert für alle Antriebe mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.

Auswahl von Sensoren

Der Stellgeber funktioniert für alle Sensoren mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.

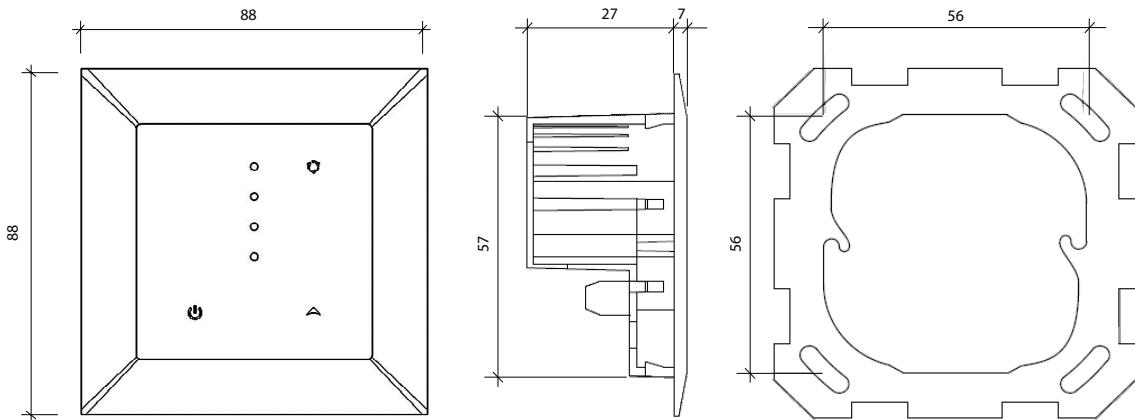
(Der entsprechende Messbereich muss beachtet werden.)

Temperatur: 0 bis 50°C = 0–10VDC oder 2–10VDC

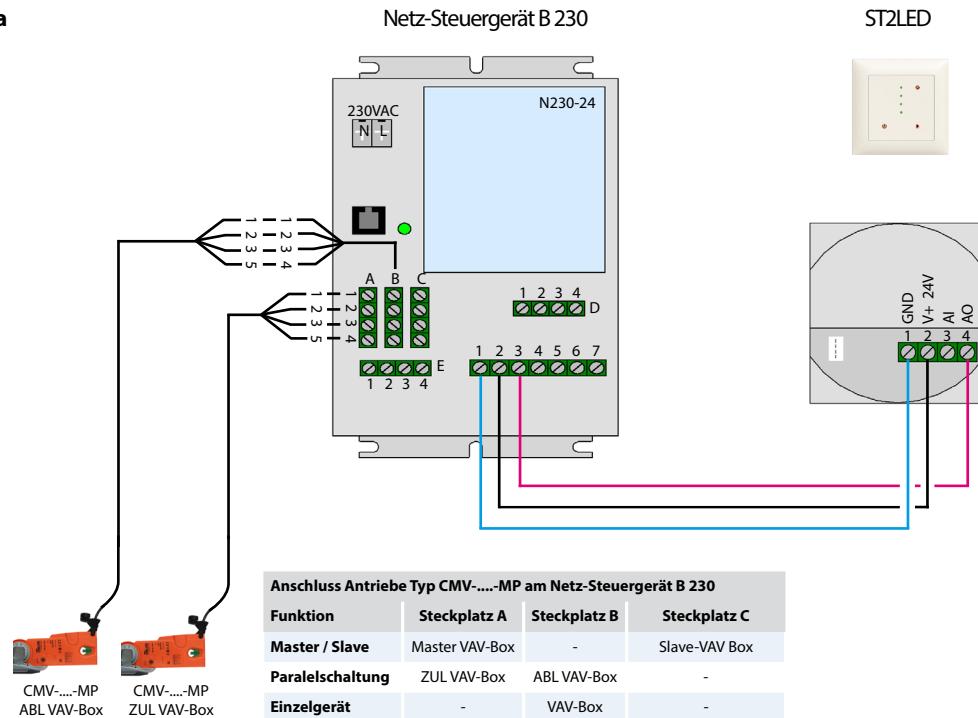
CO₂: 0 bis 2000ppm = 0–10VDC oder 2–10VDC

Luftfeuchtigkeit: 0 bis 100% RH = 0–10VDC oder 2–10VDC

Bedienelement ST2LED



Anschlusschema



• Klemme 1	GND	Speisespannung	0,–24VDC, Intern verbunden mit Messnull
• Klemme 2	V+	Speisespannung	24VAC,+24VDC
• Klemme 3	AI (X1)	Eingang von CO2-Fühler	0–10VDC
• Klemme 4	AO (Y1)	Analoger Ausgang	0–10VDC

Andere Anschlussoptionen auf Anfrage

Bedienelement ST2LEDSW

Stufentaster ST2LEDSW

Artikel-Nr. **37055**

externes Steuergeräte für

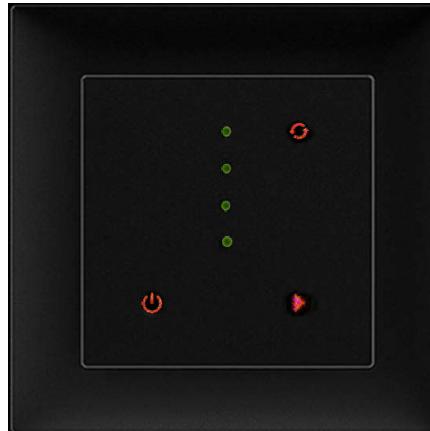
Unterputzmontagen,

zu DCM-U Lüftungsbox,

Feller Edizio-Design

(Betriebs- und Montageanleitung

auf Anfrage)



Reglervariante 2

- über voreingestellte Volumenströme
- Vmin / Vmid / Vmax einstellbar
- CO2 oder VOC Regeleingang
- 3 oder 4 Stufen Betrieb (0-10 oder 2-10V)
- Partymodus (einstellbar)

Kurz Beschrieb

- Grüne-LED
- Ohne Beschriftung
- Rahmen schwarz

Funktionen

- Stellgeber und Regler für Raumlüftungen mit Touch-Bedienfeld
- Im Feller EDIZIOnue® Design
- Handbetrieb für bis zu 4 Lüftungsstufen: AUS, Stufe 0, Stufe 1, Stufe 2, Stufe 3
- Stufen AUTO-Betrieb: Der Regler schaltet die Lüftung gemäss einstellbaren Stufen des Sensorwerts
- Stufenloser AUTO-Betrieb: Der Regler schaltet die Lüftung gemäss Sensorwert stufenlos zwischen einstellbarem Minimum und Maximum
- 0...10VDC Eingang für den Anschluss eines CO2- oder Luftqualitätssensors
- 0...10VDC Steuerausgang zum Steuern der Lüftung (Ausgangsspannung stufenabhängig einstellbar)
- Passwortgeschützte Steuerungsparameter
- Automatische Rückstellung der maximalen Stufe auf einstellbare Stufe (Standard: Stufe 0 nach 120 Min.)

Anwendungen

Steuerung von Lüftungsanlagen für den Komfort- sowie Industriebereich

Allgemeine Beschreibungen

Der Stellwertgeber ist ein mikroprozessor-gesteuerter Präzisionsstellgeber und Proportional-Regler mit Touch-Bedienfeldvorkonfiguriert. Mittels Benutzer- und Konfigurationsparametern kann das Gerät für einen Grossteil der Komfortlüftungsanwendungen verwendet werden. Die Einstellungen wie Schaltschwellen und Lüftungsstärke pro Stufe sind einstellbar. Zur Konfiguration dient das Programmiergerät OPA-S. Dieses kann auch zur Anzeige der Messwerte verwendet werden.

Auswahl von Antrieben

Der Stellgeber funktioniert für alle Antriebe mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.

Auswahl von Sensoren

Der Stellgeber funktioniert für alle Sensoren mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.

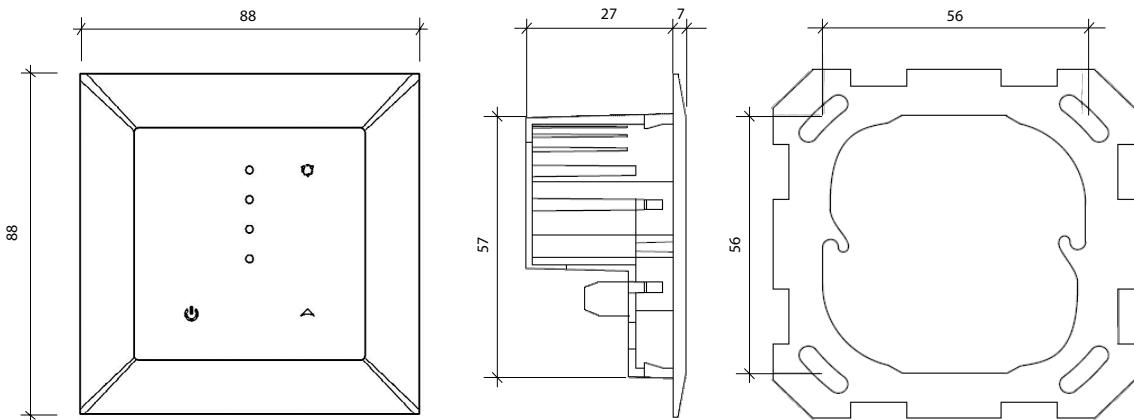
(Der entsprechende Messbereich muss beachtet werden.)

Temperatur: 0 bis 50°C = 0–10VDC oder 2–10VDC

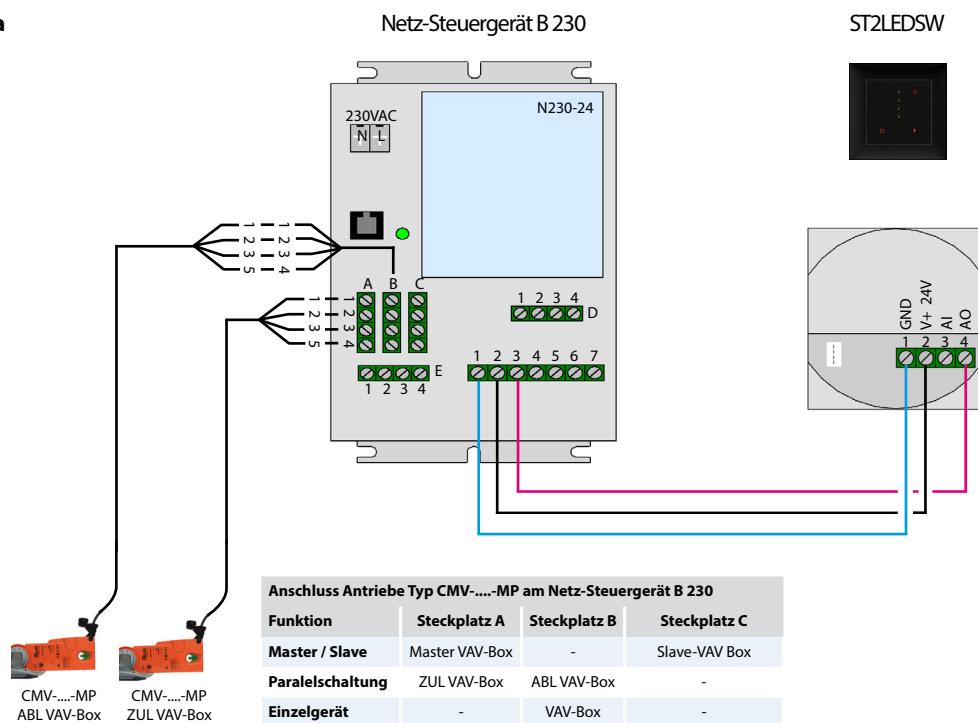
CO₂: 0 bis 2000ppm = 0–10VDC oder 2–10VDC

Luftfeuchtigkeit: 0 bis 100% RH = 0–10VDC oder 2–10VDC

Bedienelement ST2LEDSW



Anschlusschema



- Klemme 1 GND Speisespannung 0, -24VDC, Intern verbunden mit Messnull
- Klemme 2 V+ Speisespannung 24VAC, +24VDC
- Klemme 3 AI (X1) Eingang von CO2-Fühler 0-10VDC
- Klemme 4 AO (Y1) Analoger Ausgang 0-10VDC

Andere Anschlussoptionen auf Anfrage

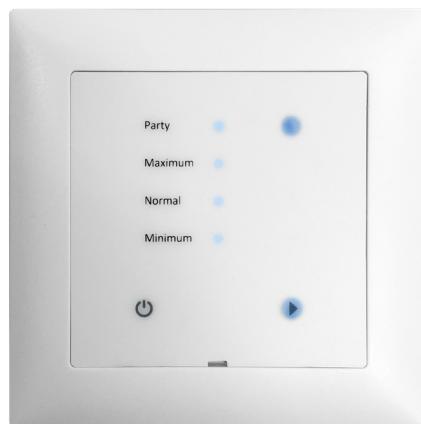
Bedienelement ST2LEDB

Stufentaster ST2LEDB

Artikel-Nr. **37056**

externes Steuergeräte für
Unterputzmontagen,
zu DCM-U Lüftungsbox,
Feller Edizio-Design

(Betriebs- und Montageanleitung
auf Anfrage)



Reglervariante 2

- über voreingestellte Volumenströme
- Vmin / Vmid / Vmax einstellbar
- CO2 oder VOC Regeleingang
- 3 oder 4 Stufen Betrieb (0-10 oder 2-10V)
- Partymodus (einstellbar)
- über voreingestellte Volumenströme

Kurz Beschrieb

- Blaue-LED
- Ohne Beschriftung
- Rahmen weiss

Funktionen

- Stellgeber und Regler für Raumlüftungen mit Touch-Bedienfeld
- Im Feller EDIZIOdue® Design
- Handbetrieb für bis zu 4 Lüftungsstufen: AUS, Stufe 0, Stufe 1, Stufe 2, Stufe 3
- Stufen AUTO-Betrieb: Der Regler schaltet die Lüftung gemäss einstellbaren Stufen des Sensorwerts
- Stufenloser AUTO-Betrieb: Der Regler schaltet die Lüftung gemäss Sensorwert stufenlos zwischen einstellbarem Minimum und Maximum
- 0...10VDC Eingang für den Anschluss eines CO2- oder Luftqualitätssensors
- 0...10VDC Steuerausgang zum Steuern der Lüftung (Ausgangsspannung stufenabhängig einstellbar)
- Passwortgeschützte Steuerungsparameter
- Automatische Rückstellung der maximalen Stufe auf einstellbare Stufe (Standard: Stufe 0 nach 120 Min.)

Anwendungen

Steuerung von Lüftungsanlagen für den Komfort- sowie Industriebereich

Allgemeine Beschreibungen

Der Stellwertgeber ist ein mikroprozessor-gesteuerter Präzisionsstellgeber und Proportional-Regler mit Touch-Bedienfeldvorkonfiguriert. Mittels Benutzer- und Konfigurationsparametern kann das Gerät für einen Grossteil der Komfortlüftungsanwendungen verwendet werden. Die Einstellungen wie Schaltschwellen und Lüftungsstärke pro Stufe sind einstellbar. Zur Konfiguration dient das Programmiergerät OPA-S. Dieses kann auch zur Anzeige der Messwerte verwendet werden.

Auswahl von Antrieben

Der Stellgeber funktioniert für alle Antriebe mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.

Auswahl von Sensoren

Der Stellgeber funktioniert für alle Sensoren mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.

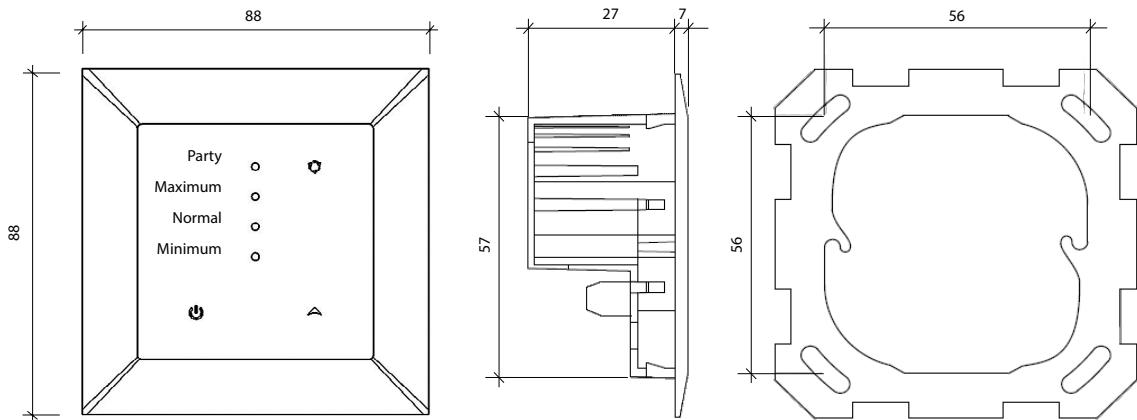
(Der entsprechende Messbereich muss beachtet werden.)

Temperatur: 0 bis 50°C = 0–10VDC oder 2–10VDC

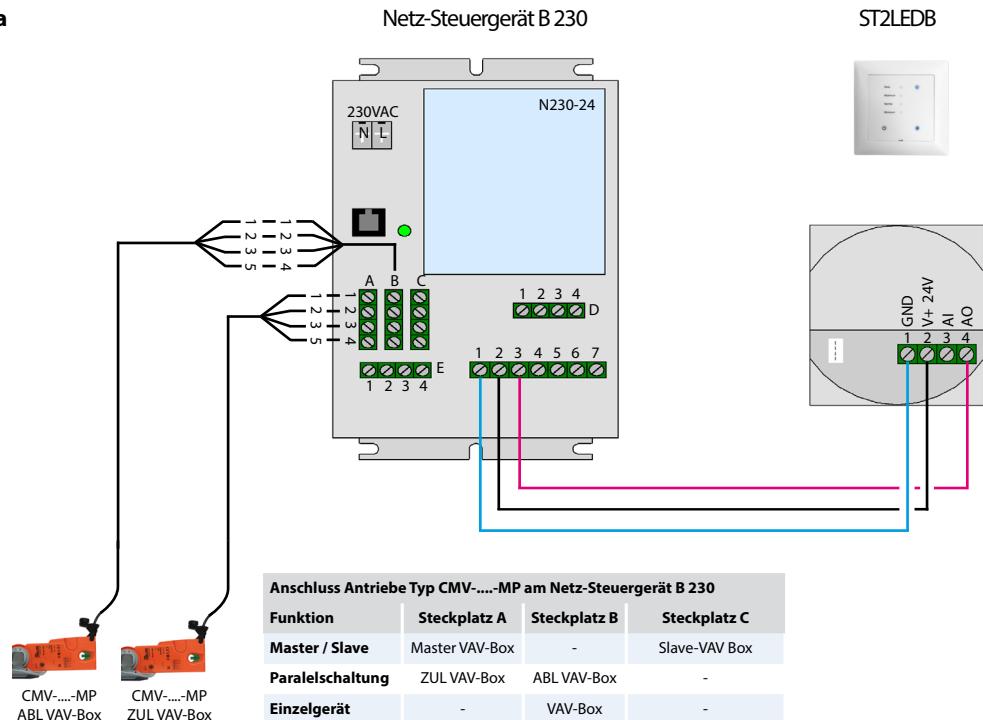
CO₂: 0 bis 2000ppm = 0–10VDC oder 2–10VDC

Luftfeuchtigkeit: 0 bis 100% RH = 0–10VDC oder 2–10VDC

Bedienelement ST2LEDB



Anschlusschema



- Klemme 1 GND Speisespannung 0,–24VDC, Intern verbunden mit Messnull
- Klemme 2 V+ Speisespannung 24VAC,+24VDC
- Klemme 3 AI (X1) Eingang von CO2-Fühler 0–10VDC
- Klemme 4 AO (Y1) Analoger Ausgang 0–10VDC

Andere Anschlussoptionen auf Anfrage

Bedienelement ST2LEDRUND

Stufentaster ST2LEDRUND

Artikel-Nr. **36057**

externes Steuengeräte für
Unterputzmontagen,
zu DCM-U Lüftungsbox,

Feller Edizio-Design

(Betriebs- und Montageanleitung
auf Anfrage)



Reglervariante 2

- über voreingestellte Volumenströme
- Vmin / Stufe 1 / Stufe 2 / Vmax einstellbar
- CO₂ oder VOC Regeleingang
- 3 oder 4 Stufen Betrieb (0-10 oder 2-10V)
- Partymodus (einstellbar)
- AUTO Funktion

Kurz Beschrieb

- Blaue LED,
- mit Beschriftung: Minimum, Stufe I, Stufe II, Maximum
- Rahmen weiss

Funktionen

- Stellgeber und Regler für Raumlüftungen mit Touch-Bedienfeld
- Im Feller STANDARDdue® Design
- Handbetrieb für bis zu 4 Lüftungsstufen: Minimum, 1. Stufe, 2. Stufe, Maximum
- AUTO-Betrieb: Der Regler schaltet die Lüftung gemäss einstellbaren Stufen des Sensorwerts
- Stufenloser AUTO-Betrieb: Der Regler schaltet die Lüftung gemäss Sensorwert stufenlos zwischen einstellbarem Minimum und Maximum
- 0...10VDC Eingang für den Anschluss eines CO₂- oder Luftqualitätsensors
- 0...10VDC Steuerausgang zum Steuern der Lüftung (Ausgangsspannung stufenabhängig einstellbar)
- Passwortgeschützte Steuerungsparameter
- Automatische Rückstellung der maximalen Stufe auf einstellbare Stufe (Standard: Stufe 0 nach 120 Min.)

Anwendungen

Steuerung von Lüftungsanlagen für den Komfort- sowie Industriebereich

Allgemeine Beschreibungen

Der Stellwertgeber ist ein mikroprozessorgesteuerter Präzisionsstellgeber und Proportional-Regler mit Touch-Bedienfeld. Mittels Benutzer- und Konfigurationsparametern kann das Gerät für einen Grossteil der Komfortlüftungsanwendungen verwendet werden. Das Gerät ist gemäss beiliegender Dokumentation vorkonfiguriert. Die Einstellungen wie Schaltschwellen und Lüftungsstärke pro Stufe sind einstellbar. Zur Konfiguration dient das Programmiergerät OPA-S. Dieses kann auch zur Anzeige der Messwerte verwendet werden.

Auswahl von Antrieben

Der Stellgeber funktioniert für alle Antriebe mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.

Auswahl von Sensoren

Der Stellgeber funktioniert für alle Sensoren mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.

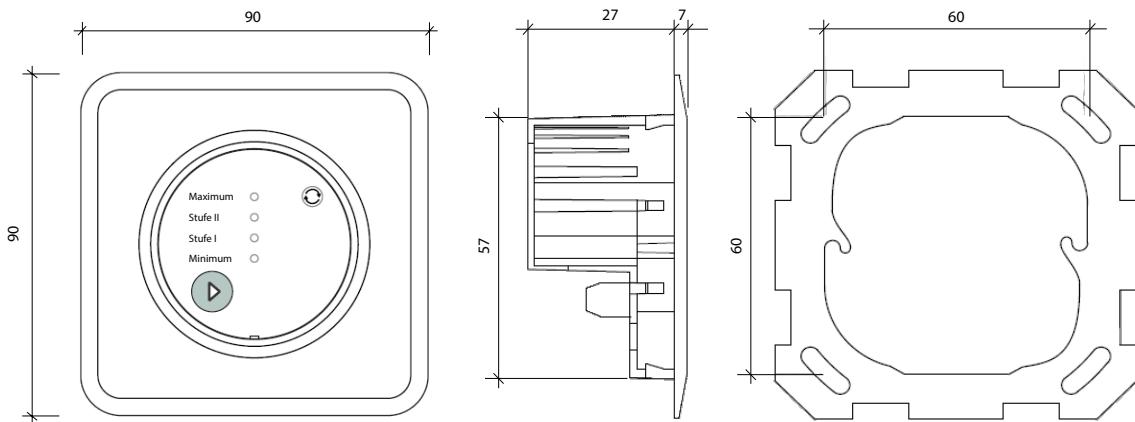
(Der entsprechende Messbereich muss beachtet werden.)

Temperatur: 0 bis 50°C = 0–10VDC oder 2–10VDC

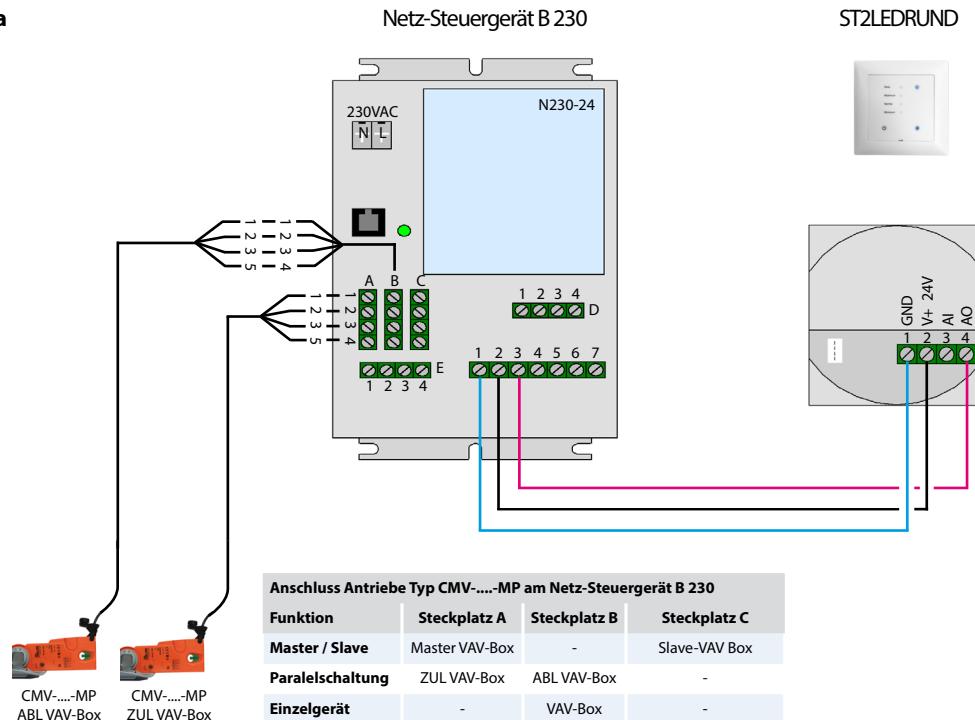
CO₂: 0 bis 2000ppm = 0–10VDC oder 2–10VDC

Luftfeuchtigkeit: 0 bis 100% RH = 0–10VDC oder 2–10VDC

Bedienelement ST2LEDRUND



Anschlusschema



- Klemme 1 GND Speisespannung 0, -24VDC, Intern verbunden mit Messnull
- Klemme 2 V+ Speisespannung 24VAC, +24VDC
- Klemme 3 AI (X1) Eingang von CO2-Fühler 0-10VDC
- Klemme 4 AO (Y1) Analoger Ausgang 0-10VDC

Andere Anschlussoptionen auf Anfrage

Bedienelement FBT1

Fernbedientableau FBT1

Artikel-Nr. **37054**

Externes Steuergeräte für
Unterputzmontagen,
zu DCM-U Lüftungsbox,
(Betriebs- und Montageanleitung
auf Anfrage)



Reglervariante 3

- Manuell Ein/Aus
- Ferienbetrieb (zyklische Schaltperioden)
- Programmierbare Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- Partyschaltung (maximale Betriebsstufe Nachlaufzeit einstellbar)

Funktionen

- Stellgeber für Raumlüftungen mit Zeitschaltuhr
- Bis zu zwei modulierende Ausgänge für 0–10VDC mit einer Auflösung von 10mV.
- Ein externer Schaltkontakteingang zur Abluftsteuerung
- Party Aktivierung mit automatischer Rücksetzung
- Abwesenheitsbetriebsart mit wählbarer Lüftungslaufzeit und Stärke
- Wählbare Stufenregelung
- Passwort geschützte Steuerungsparameter
- Blaue Hintergrundbeleuchtung
- Zeitschaltuhr mit bis zu 12 Schaltzeiten

Anwendungen

Steuerung von Lüftungsanlagen für den Komfort- sowie Industriebereich

Allgemeine Beschreibungen

Das FBT1 ist ein Mikroprozessor gesteuerter Präzisionsstellgeber mit Zeitschaltuhr. Mittels Benutzer- und Konfigurations-Parameter kann der Stellgeber für einen Grossteil der Lüftungsanwendungen verwendet werden. Das FBT1 kann mit dem Standard Bedienterminal konfiguriert und bedient werden. Es sind keine weiteren Hilfsmittel erforderlich.

Auswahl von Antrieben

Der Stellgeber funktioniert für alle Antriebe mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.

Auswahl von Sensoren

Der Stellgeber funktioniert für alle Sensoren mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.

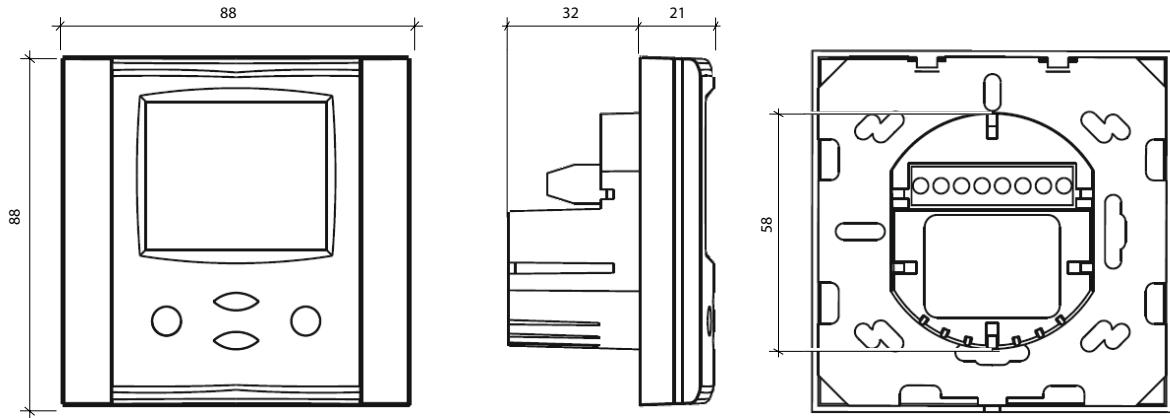
(Der entsprechende Messbereich muss beachtet werden.)

Temperatur: 0 bis 50°C = 0–10VDC oder 2–10VDC

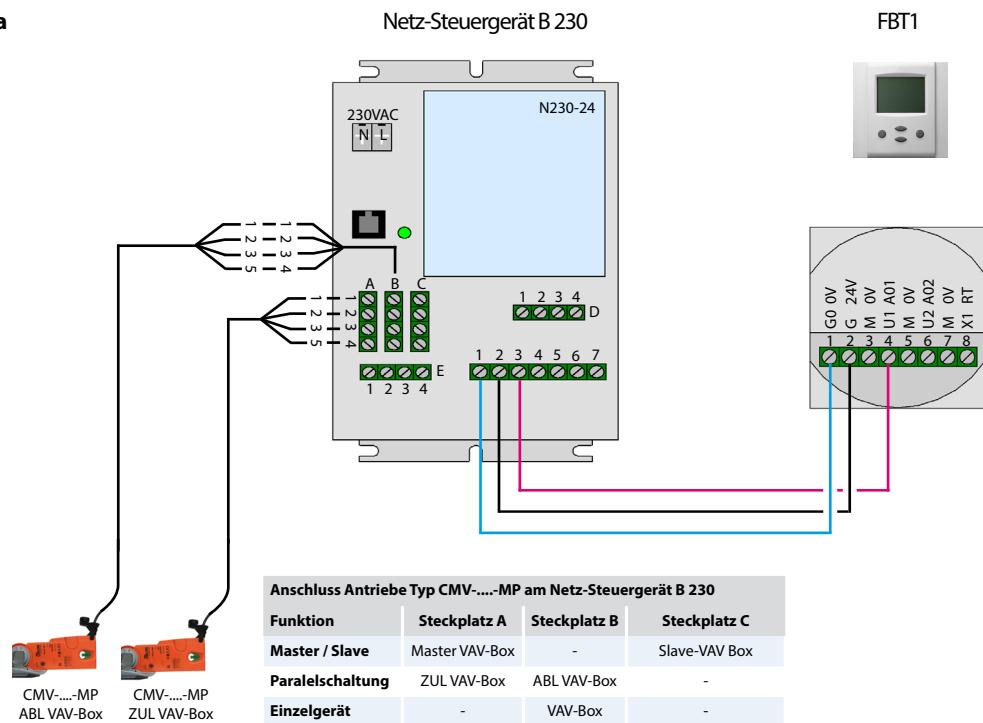
CO₂: 0 bis 2000ppm = 0–10VDC oder 2–10VDC

Luftfeuchtigkeit: 0 bis 100% RH = 0–10VDC oder 2–10VDC

Bedienelement FBT1



Anschlusschema



• Klemme 1	G0	Speisespannung	0V,-24VDC, Intern verbunden mit Messnull
• Klemme 2	G	Speisespannung	24VAC,+24VDC
• Klemmen 3/5/7	M	Messnull	gem. 0 Potenzial für analoge Ein-/Ausgänge.
• Klemme 4	U1	Analoger Ausgang Zuluft	0–10VDC
• Klemme 6	U2	Analoger Ausgang Abluft	0–10VDC
• Klemme 8	X1	Eingang für Abluftschalter	Passiv

Andere Anschlussoptionen auf Anfrage

Bedienelement FBT-Touch

Fernbedientableau FBT

Artikel-Nr. **37051**

Externes Steuergeräte für
Unterputzmontagen,
zu DCM-U Lüftungsbox,
mit Touchscreen,
(Betriebs- und Montageanleitung
auf Anfrage)



Reglervariante 4

- Manuell Ein/Aus
- Ferienbetrieb (Zyklische Schaltperioden)
- Manuell Stufenlos
- programmierbare Zeitschaltuhr mit Jahresprogramm
- Partyschaltung/Sturmlüftung
(maximale Betriebsstufe Nachlaufzeit einstellbar)
- Option: CO₂-Fühler, Feuchte oder Temperaturgesteuert

Funktionen

- Stellgeber für Raumlüftungen mit Zeitschaltuhr
- Berührungsempfindlicher Bildschirm
- Passt für alle handelsüblichen Lichtschaltersysteme mit 60x60mm Öffnung wie z.B. Feller EDIZIOdue
- Bis zu zwei modulierenden Ausgängen für 0/2...10VDC
- Ein Steuereingang für ein Messignal von 0/2...10VDC
- Ein externer Schaltkontakteingang zur Abluftsteuerung
- Party Aktivierung mit automatischer Rücksetzung
- Abwesenheitsbetriebsart mit wählbarer Lüftungslaufzeit und Stärke
- Wählbare Darstellung in Stufen oder prozentuale Auflösung
- Passwort geschützte Steuerungsparameter
- Blaue Hintergrundbeleuchtung
- Zeitschaltuhr mit bis zu 12 Schaltzeiten

Anwendungen

Steuerung von Lüftungsanlagen für den Komfort- sowie Industriebereich

Allgemeine Beschreibungen

Das FBT-Touch ist ein Mikroprozessor gesteuerter Präzisionsstellgeber mit Zeitschaltuhr. Es besitzt zusätzlich eine Regelfunktion mit welcher die Lüftung über ein verbundenes Fühlersignal geregelt werden kann. Mittels Benutzer- und Konfigurations-Parameter können die Geräte für einen Grossteil der Lüftungsanwendungen angepasst werden. Die Geräte können mit dem Standard Bedienterminal konfiguriert und bedient werden. Es sind keine weiteren Hilfsmittel erforderlich.

Auswahl von Antrieben

Der Stellgeber funktioniert für alle Antriebe mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.

Auswahl von Sensoren

Der Stellgeber funktioniert für alle Sensoren mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.

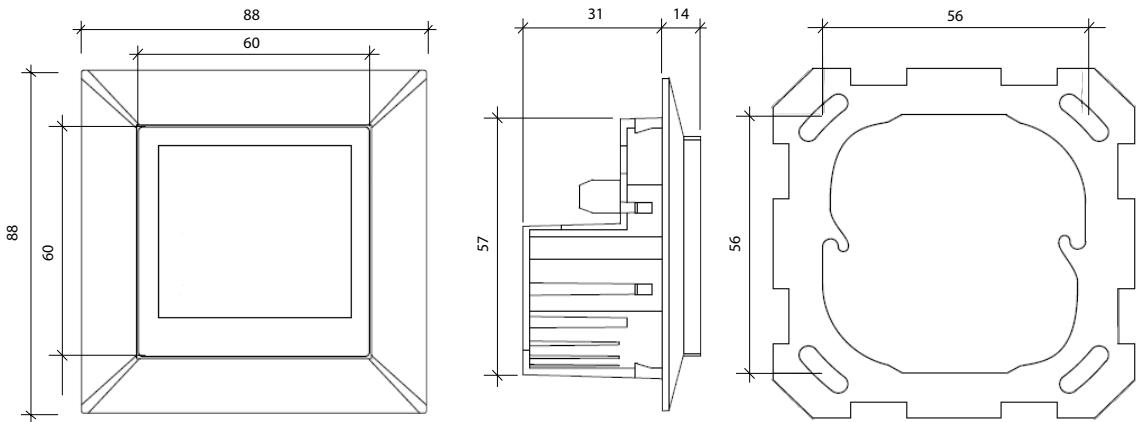
(Der entsprechende Messbereich muss beachtet werden.)

Temperatur: 0 bis 50°C = 0–10VDC oder 2–10VDC

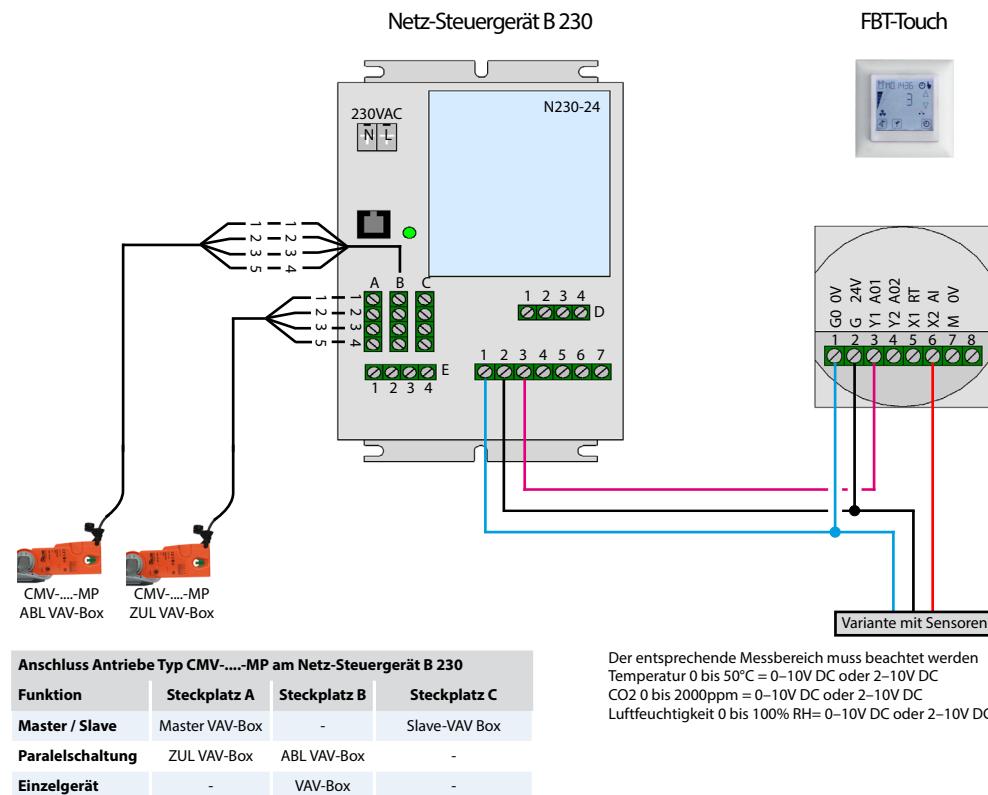
CO₂: 0 bis 2000ppm = 0–10VDC oder 2–10VDC

Luftfeuchtigkeit: 0 bis 100% RH = 0–10VDC oder 2–10VDC

Bedienelement FBT-Touch



Anschlusschema



Anschlüsse FBT-Touch

• Klemme 1	G0	Speisespannung	0V, -24VDC, Intern verbunden mit Messnull
• Klemme 2	G	Speisespannung	24VAC, +24VDC
• Klemme 3	Y1	Analoger Ausgang Zuluft	0–10VDC
• Klemme 4	Y2	Analoger Ausgang Abluft	0–10VDC
• Klemme 5	X1	Eingang für Abluftschalter	Passiv für Schaltkontakt zu G0M
• Klemme 6	X2	Eingang für Sensor	0–10VDC
• Klemme 7	G0M	Messnull	gem. 0 Potenzial für analoge Ein-/Ausgänge

Andere Anschlussoptionen auf Anfrage

Fühler und Sensoren

Raumtemperaturfühler

SRC-T1

Artikel-Nr. 37063



- Innentemperaturmessung
- Minimum und Maximum Wertspeicher
- 0–10V, 0–20mA oder 2–10V, 4–20mA wählbares Messsignal mit Steckbrücke (Jumper)
- Programmierbare alternative Signalbereiche
- Mittelwert Signal wählbar
- Optionales externes Bedienterminal (OPA-S)
- Betriebszustandsanzeige

Kanaltemperaturfühler

SDC-T1

Artikel-Nr. 37062



- Temperaturmessung für Luftkanäle
- Minimum und maximum Wertspeicher
- 0–10V, 0–20mA oder 2–10V, 4–20mA wählbares Messsignal mit Steckbrücke (Jumper)
- Programmierbare alternative Signalbereiche
- Mittelwert Signal wählbar
- Optionale integrierte Bedieneinheit (OPC-S) oder externes Bedienterminal (OPA-S)
- Betriebszustandsanzeige

Raumfeuchtigkeitsfühler

SRC-H1

Artikel-Nr. 37061



- Austauschbare Sensorelemente
- Feuchtemessung für Innenräume
- Minimum und Maximum Wertspeicher
- 0–10V, 0–20mA oder 2–10V, 4–20mA wählbares Messsignal mit Steckbrücke (Jumper)
- Programmierbare alternative Signalbereiche
- Mittelwert Signal wählbar
- Optionales externes Bedienterminal (OPA-S)
- Betriebszustandsanzeige

Kanalfeuchtefühler

SDC-H1

Artikel-Nr. 37060



- Austauschbare Sensorelemente
- Feuchtemessung für Luftkanäle
- Minimum und maximum Wertspeicher
- 0–10V, 0–20mA oder 2–10V, 4–20mA wählbares Messsignal mit Steckbrücke (Jumper)
- Programmierbare alternative Signalbereiche
- Mittelwert Signal wählbar
- Optionale integrierte Bedieneinheit (OPC-S) oder externes Bedienterminal (OPA-S)
- Betriebszustandsanzeige

Fühler und Sensoren

CO₂-Raumfühler

SRC-C1

Artikel-Nr. 37065



- Messung der CO₂ Gaskonzentration für Innenräume
- Indikation des Messwerts mit 3-Farben LED, Grün, Orange, Rot
- Minimum und Maximum Wertspeicher
- 0–10V, 0–20mA oder 2–10V, 4–20mA wählbares Messsignal mit Steckbrücke (Jumper)
- Programmierbare alternative Signalfelder. Kann daher als einfacher P-Regler verwendet werden da Unter und Obergrenze des Messsignals einstellbar sind.
- Mittelwert Signal wählbar
- Optionales externes Bedienterminal (OPA-S)
- Betriebszustandsanzeige

CO₂-Kanalfühler

SDC-C1

Artikel-Nr. 37064



- Messung der CO₂ Gaskonzentration für Luftkanäle
- Indikation des Messwerts mit 3-Farben LED, Grün, Orange, Rot
- Minimum und Maximum Wertspeicher
- 0–10V, 0–20mA oder 2–10V, 4–20mA wählbares Messsignal mit Steckbrücke (Jumper)
- Programmierbare alternative Signalfelder. Kann daher als einfacher P-Regler verwendet werden da Unter und Obergrenze des Messsignals einstellbar sind.
- Mittelwert Signal wählbar
- Optionales internes oder externes Bedienterminal (OPC-S oder OPA-S)
- Betriebszustandsanzeige

Luftqualitätssensor

VOC

Artikel-Nr. 37067



- Messung der Luftqualität
- Ausgang 0–10V, 4–20mA oder 0–20V

Ausschreibungstext

DCM-U

Wohnungslüftungsbox

Kombinierter Zu- und Abluftvolumenstromregler für den Einsatz in der kontrollierten Wohnungslüftung mit zentraler Luftaufbereitungsanlage für Zwischendecken- oder Unterputzausführung.

Das Gehäuse ist aus sendzimir verzinktem Stahlblech mit je 2 unten und oben liegenden Anschlussstutzen in den Dimensionen DN 100mm, DN 125mm oder DN 160mm. Das gesamte Gehäuse kann je nach Bedarf in der Zwischendecke montiert oder einbetoniert werden.

Zur Reduzierung des Strömungsgeräusches können wahlweise Rechteckschalldämpfer montiert werden.

Im Servicefall können die Volumenstromregler über einen Revisionsdeckel ersetzt bzw. um 180° gedreht werden.

Die Volumenstromregler sind in der Standardversion grundsätzlich für drei Volumenströme ausgelegt. Das Netzgerät ist in der Box integriert. Die komplette Einheit ist vorverdrahtet, muss nur noch elektrisch angeschlossen werden.

- Technische Daten:
 - Baugrößen
BxHxT 440x500x150mm (DN100)
 - BxHxT 440x500x150mm (DN125)
 - BxHxT 510x500x200mm (DN160)
- Volumenströme: DCMW125 10-220m³/h
- Volumenstromregler: 2 Stück NW 100/125/160 Volumenstromregler inklusive Belimo Stellantrieb, CMV-MP (MP-Busfähig)
- Schalldämpfer: wahlweise Rechteck-Absorberschalldämpfer

Reglervariante 1 Stufentaster

Externe Reglereinheit als Stufentaster für den Einbau in ein Feller Edizio Einbaurahmen für die Stufenregelung in 3 Stufen. Der Stufentaster kann in den Betriebszuständen min/Vmid und Vmax betrieben werden.

Reglervariante 2 Stufentaster

Externe Reglereinheit als Stufentaster für den Einbau in ein Feller Edizio Einbaurahmen für die Stufenregelung in 3 oder 4 Stufen. Der Stufentaster ist kombinierbar mit einem externen Sensor (CO₂, VOC, Feuchte oder Temperatur) und kann in zwei Betriebszuständen betrieben werden.

- Variante 1: Vmin/Vmid und Vmax
- Variante 2: Aus/Vmin/Vmid und Vmax, wobei der Vmax-Betrieb nach einer voreingestellten Zeit erkannt und regelt die Volumenströme automatisch wieder in den Normalbetrieb zurückgeschaltet. Ist einer der Sensoren aufgeschaltet, so wird dieser automatisch erkannt.

Reglervariante 3 Fernbedientableau

Ausführung für 3 variable Volumenströme, die Volumenströme sind einstellbar. Das Tableau verfügt über eine Zeitschaltuhr, einen Partybetrieb (Zyklus einstellbar), sowie einen Ferienbetrieb (zyklische Schaltperioden) die nach Bedarf die Volumenströme steuert. Werkseitig ist das Tableau voreingestellt. Das Tableau ist mit einer Hintergrundbeleuchtung ausgestattet und kann in ein Unterputzgehäuse eingebaut werden. Kombinierbar mit Dunstabzug oder mit Bad/WC (getrennte Zu- und Abluftsteuerung)

Reglervariante 4 Fernbedientableau als Touchscreen

Ausführung in Edizio-Design für 3 variable Volumenströme, die Volumenströme sind einstellbar. Das Tableau verfügt über eine Jahreszeitschaltuhr, einen Partybetrieb (Zyklus einstellbar) sowie einen Ferienbetrieb (zyklische Schaltperioden) die nach Bedarf die Volumenströme steuert. Werkseitig ist das Tableau voreingestellt. Das Tableau ist mit einer Hintergrundbeleuchtung ausgestattet und kann in ein Unterputzgehäuse eingebaut werden. Zusätzlich kann der Regler mit einem CO₂, Feuchte oder Temperaturfühler ausgestattet werden. Kombinierbar mit Dunstabzug oder mit Bad/WC (getrennte Zu- und Abluftsteuerung)

Fühler und Sensoren

siehe Seite 26-27

dresohn

Innovation im Lüftungsbau

Dresohn AG
Im Grindel 39
CH-8932 Mettmenstetten

Tel.: +41 43 466 77 99
info@dresohn.ch
www.dresohn.ch

Version: 01.02.2025