

# DCM-U

# Wohnungslüftungsbox

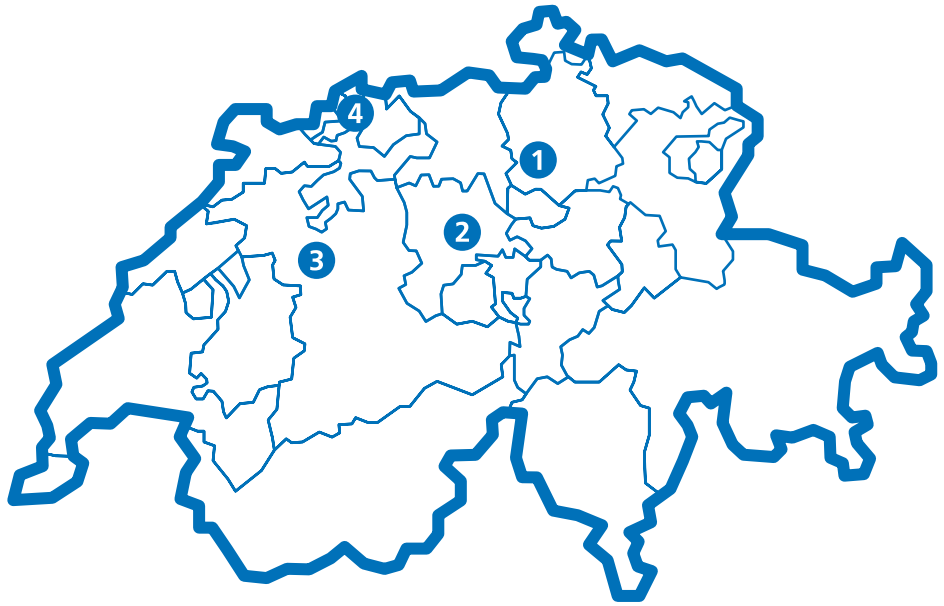
Technischer Katalog 2025

# 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

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

**2** Abholstation  
Meierhofstrasse 4  
CH-6032 Emmen

Tel.: +41 41 260 05 15  
luzern@dresohn.ch

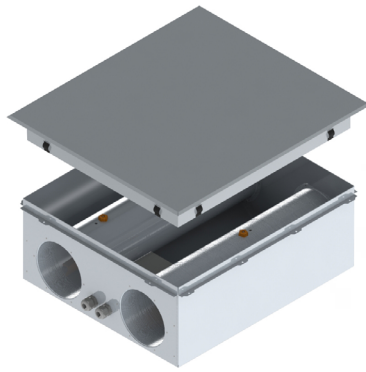
**3** Dresohn AG  
Wylerringstrasse 34  
CH-3014 Bern

Tel.: +41 31 332 13 82  
bern@dresohn.ch

**4** Dresohn AG  
Zurlindenstrasse 17  
CH-4133 Pratteln

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 0/2–10 V 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)

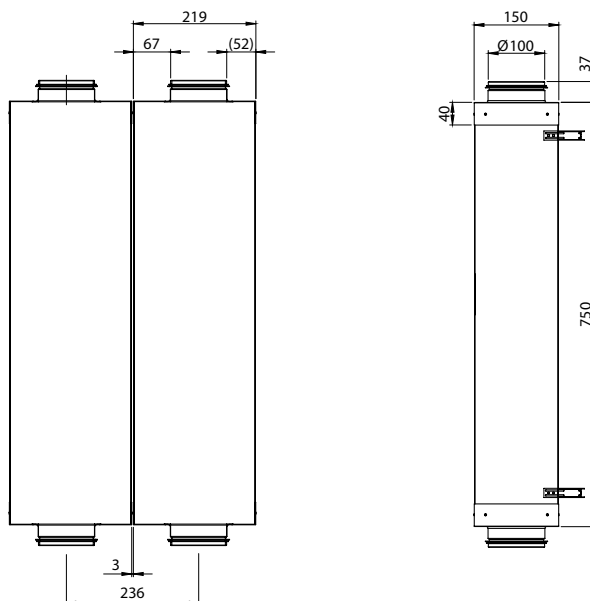
# DCM-U Wohnungslüftungsbox DN100

## Zusatzschalldämpfer

### DCM-USD100

Artikel-Nr. **38015**

Baulänge 750mm

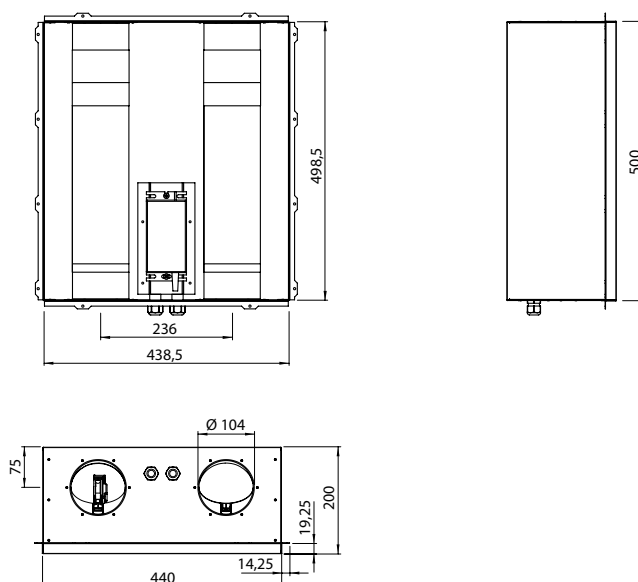


## DCM Wohnungslüftungsbox

### DCM-UW100

Artikel-Nr. **38005**

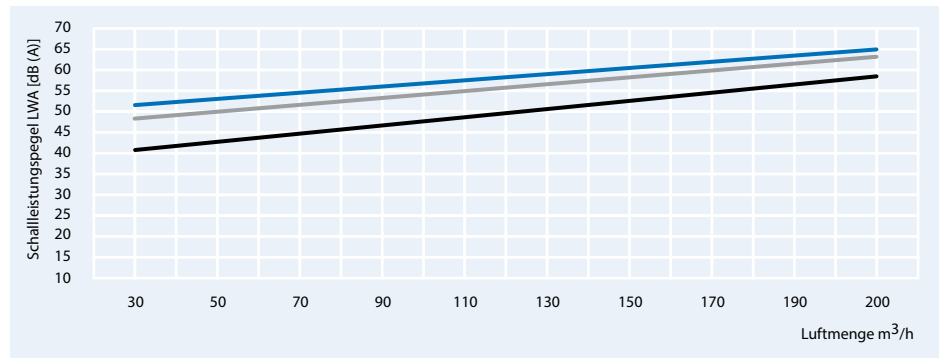
DN 100, inklusive Zu- und  
Abluft-VAV CMV-100-MP



# Strömungsrauschen & Druckverlust

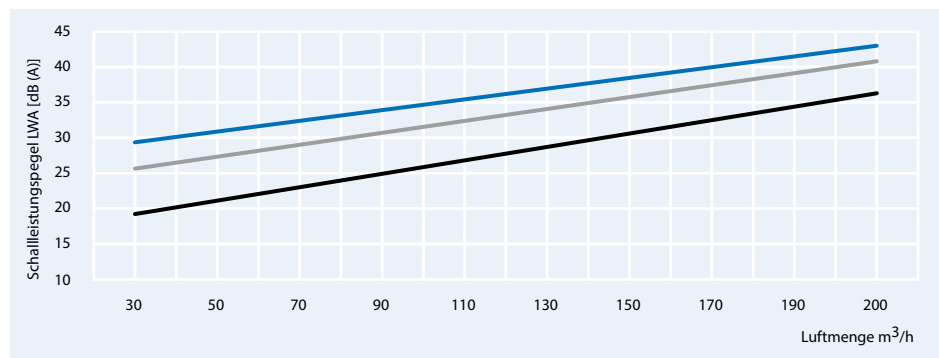
## Strömungsrauschen ohne Schalldämpfer

$\Delta p$  100Pa —  
 $\Delta p$  200Pa —  
 $\Delta p$  300Pa —

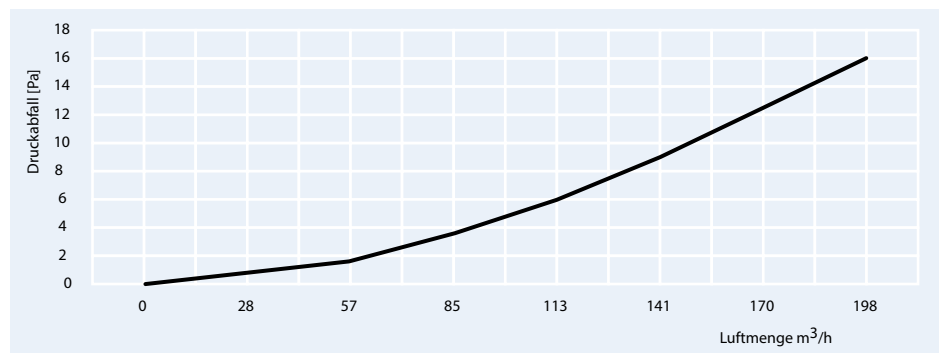


## Strömungsrauschen mit Schalldämpfer

$\Delta p$  100Pa —  
 $\Delta p$  200Pa —  
 $\Delta p$  300Pa —



## Druckverlust bei geöffneter Klappe



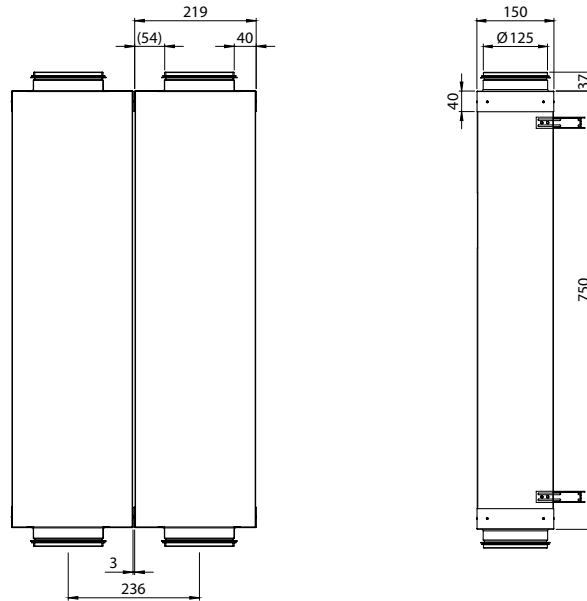
# DCM-U Wohnungslüftungsbox DN125

## Zusatzschalldämpfer

**DCM-USD125**

Artikel-Nr. **37016**

Baulänge 750mm



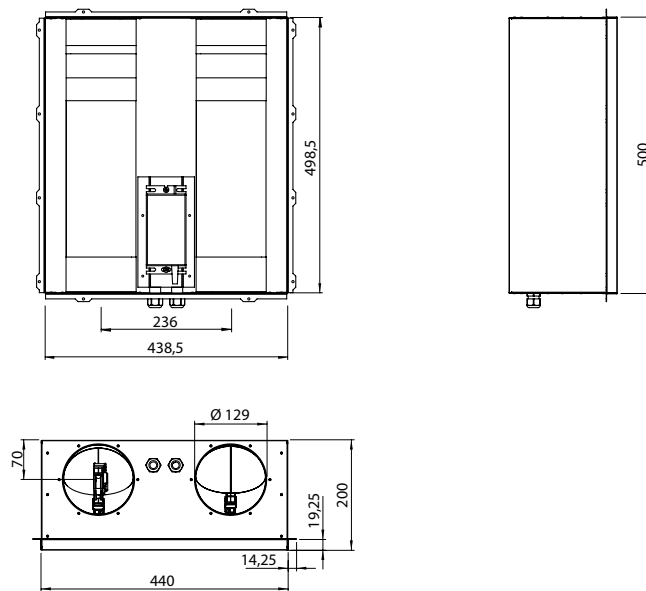
## DCM Wohnungslüftungsbox

**DCM-UW125**

Artikel-Nr. **37006**

DN 125, inklusive Zu- und

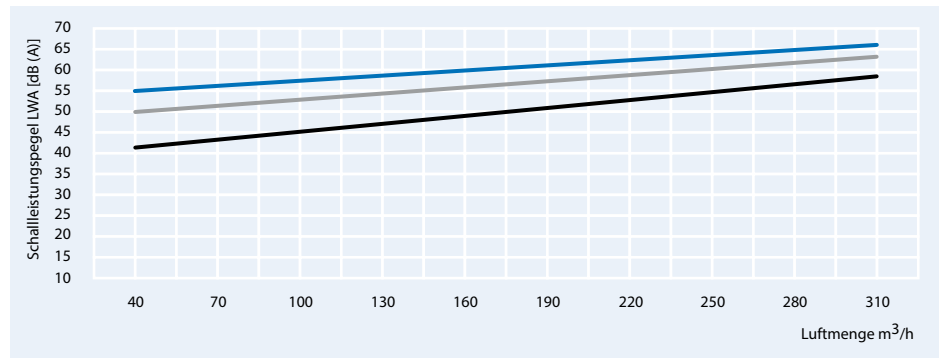
Abluft-VAV CMV-125-MP



# Strömungsrauschen & Druckverlust

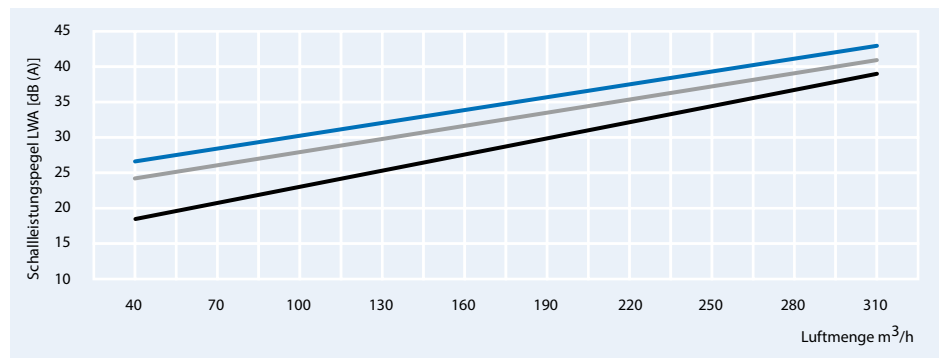
## Strömungsrauschen ohne Schalldämpfer

$\Delta p$  100Pa —  
 $\Delta p$  200Pa —  
 $\Delta p$  300Pa —

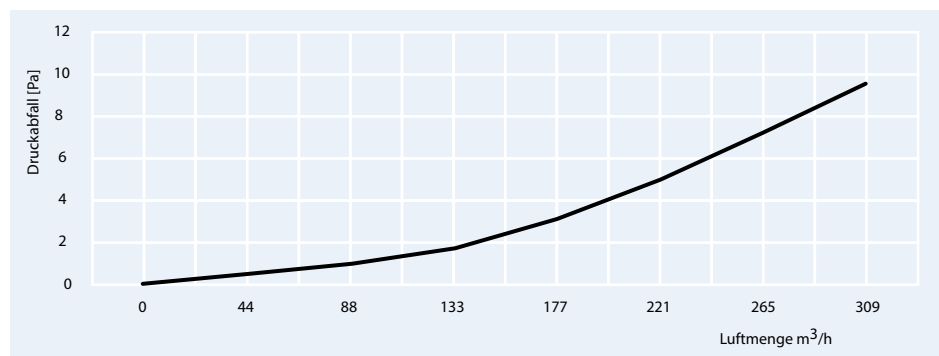


## Strömungsrauschen mit Schalldämpfer

$\Delta p$  100Pa —  
 $\Delta p$  200Pa —  
 $\Delta p$  300Pa —



## Druckverlust bei geöffneter Klappe





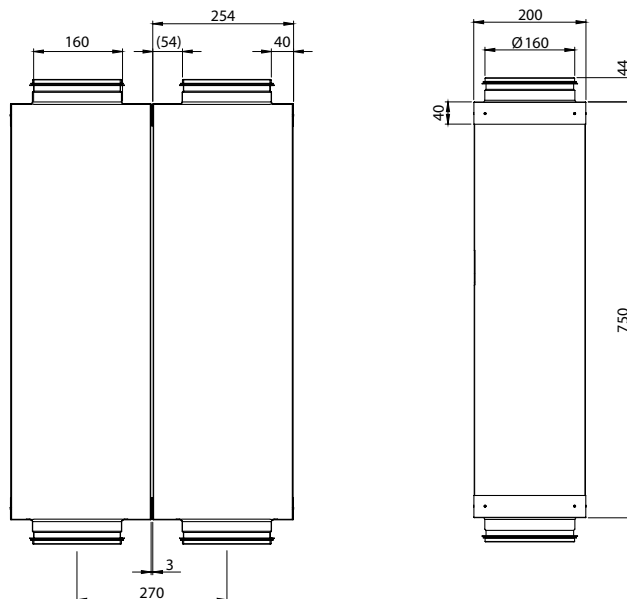
# DCM-U Wohnungslüftungsbox DN160

## Zusatzschalldämpfer

### DCM-USD160

Artikel-Nr. **38017**

Baulänge 750mm

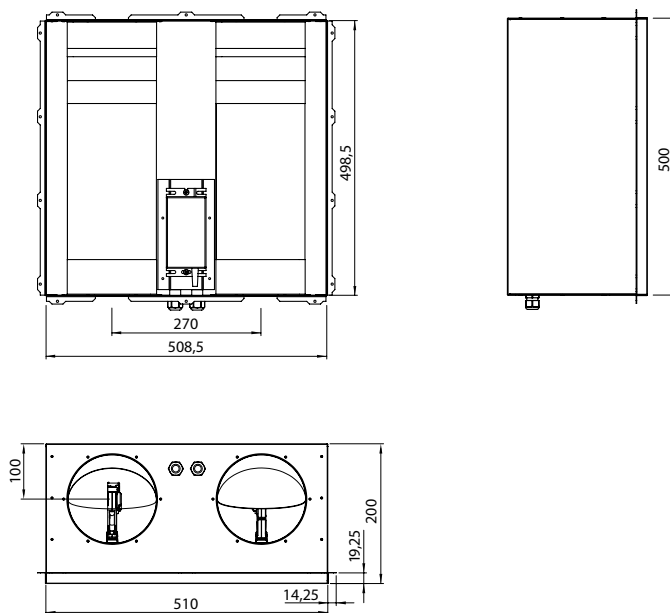


## Wohnungslüftungsbox

### DCM-UW160

Artikel-Nr. **37007**

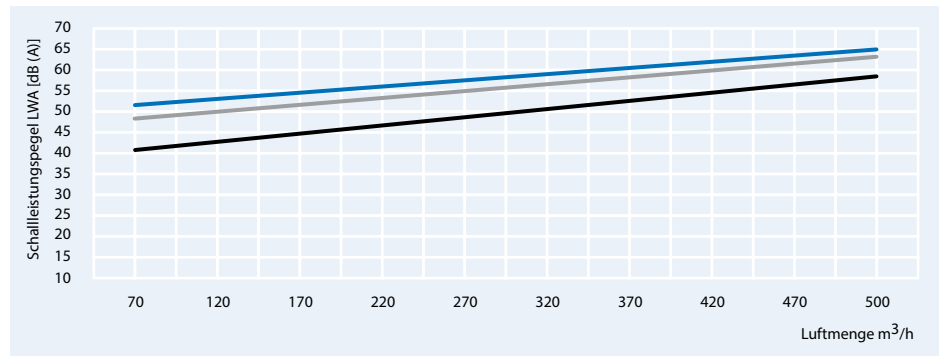
DN 160, inklusive Zu- und  
Abluft-VAV CMV-160-MP



# Strömungsrauschen & Druckverlust

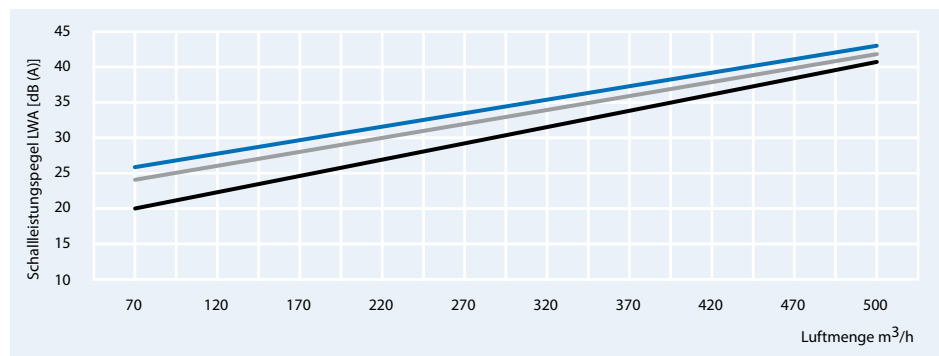
## Strömungsrauschen ohne Schalldämpfer

$\Delta p$  100Pa —  
 $\Delta p$  200Pa —  
 $\Delta p$  300Pa —

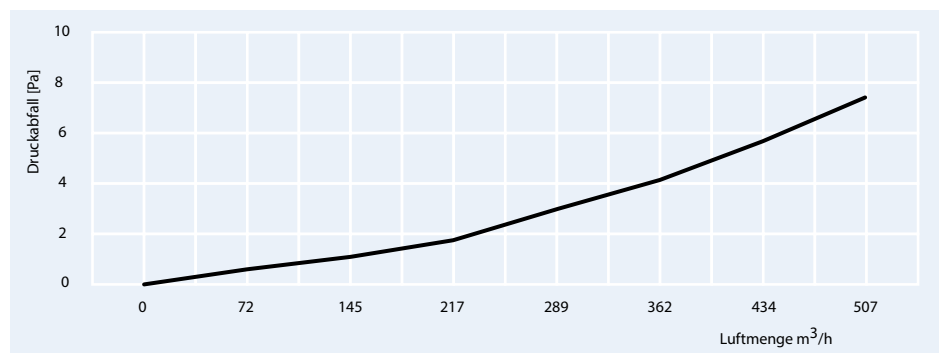


## Strömungsrauschen mit Schalldämpfer

$\Delta p$  100Pa —  
 $\Delta p$  200Pa —  
 $\Delta p$  300Pa —



## Druckverlust bei geöffneter Klappe

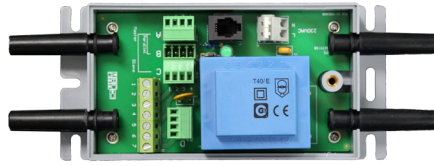


# Netzgerät

## Netz-Steuergerät B 230

Artikel-Nr. **37050**

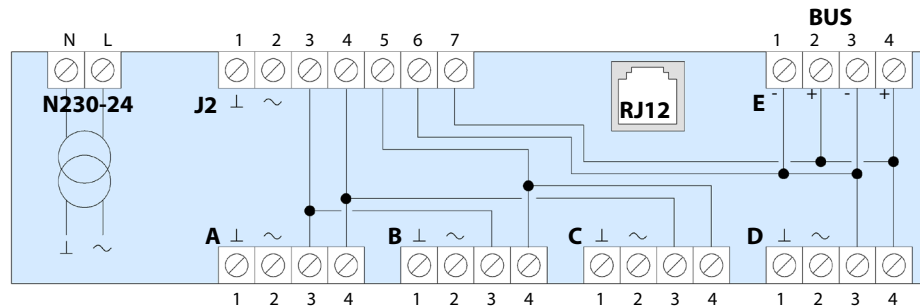
B 230/24, DSSD 24-16 (Optimal)  
zu DCM-U Wohnungslüftungsbox



## 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, Stellungsgebern oder Steuerschaltern möglich.

## Anschlussschema



## 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-Einstellfunktionen kann das Belimo-ZTH oder PC Tool 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:

- Netz Schraubklemmen N/L, 2x2,5mm<sup>2</sup>
- Antriebe max. 3 Geräte anschliessbar
- A/B/C/D Schraub/Steckklemmen, 4x1,5mm<sup>2</sup>
- Steuergeräte Schraubklemmen, 7x2,5mm<sup>2</sup>
- ZTH / PC Tool RJ12 Steckanschluss, spezial Kabel (nicht im Lieferumfang)

### Kabeleinführungen:

- 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
- $V_{min}$  /  $V_{mid}$  /  $V_{max}$  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

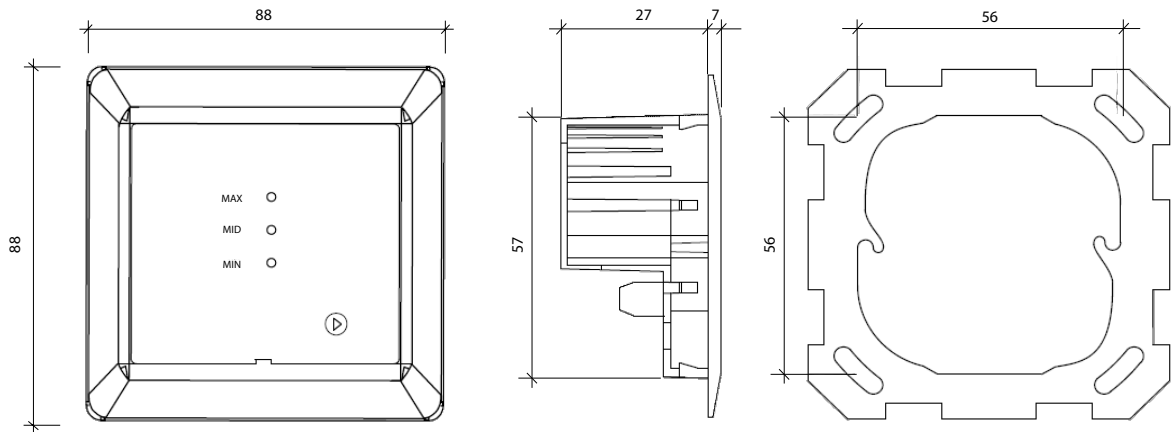
## Allgemeine Beschreibungen

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

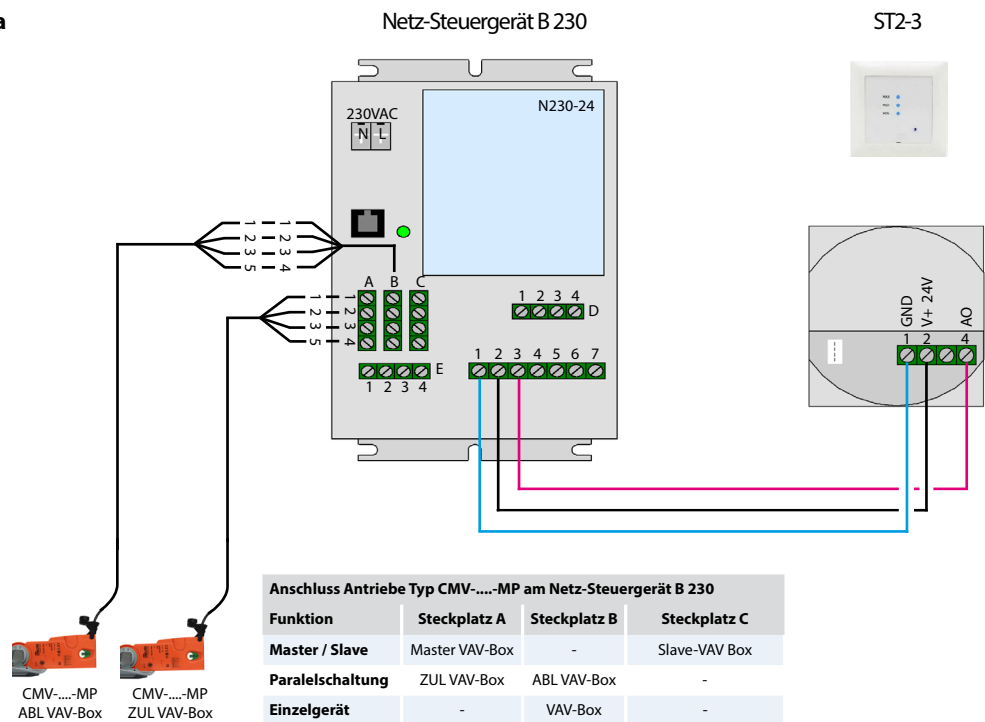
## Auswahl von Antrieben

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

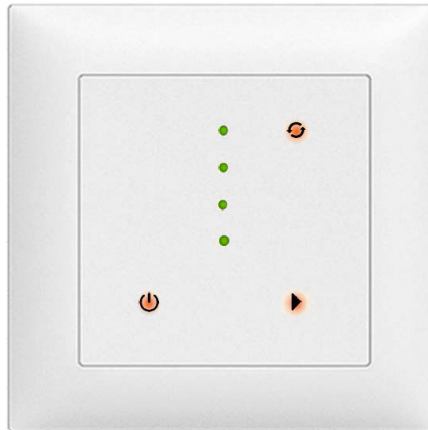
Andere Anschlussoptionen auf Anfrage

# 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
- CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>- 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.

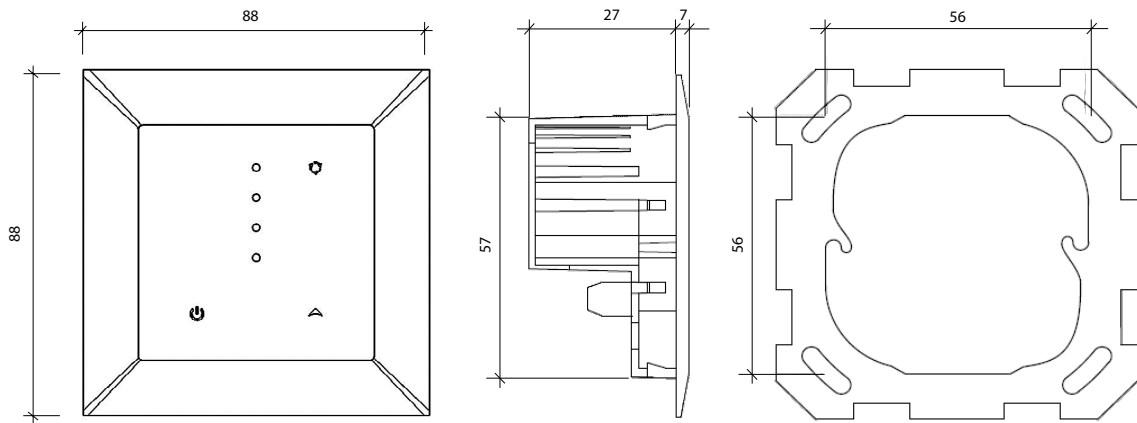
### Auswahl von Antrieben

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

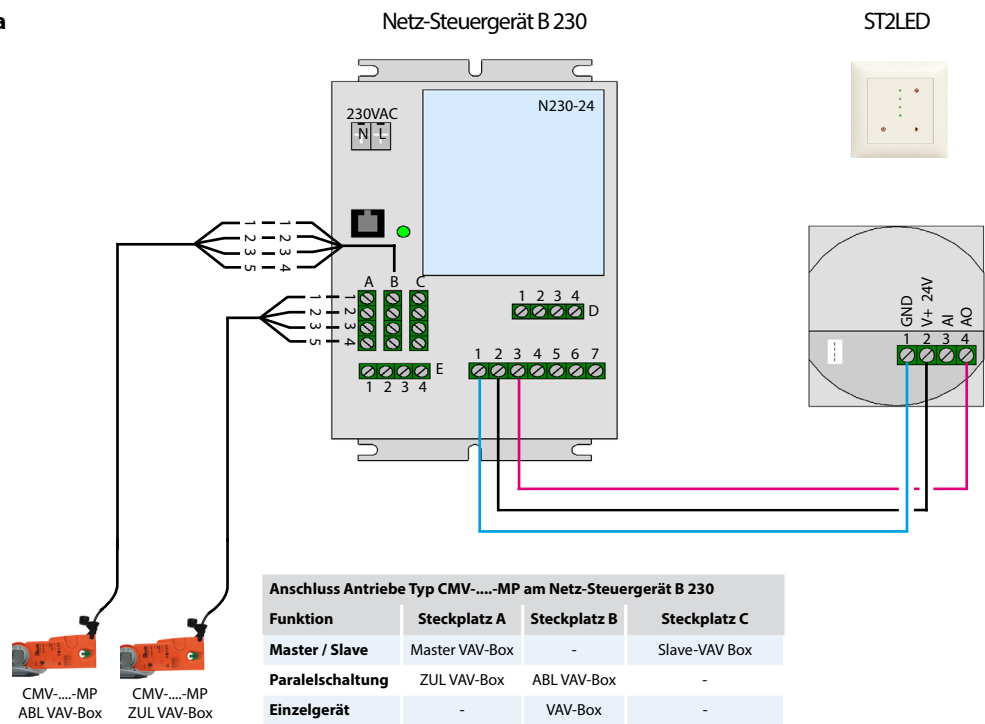
### Auswahl von Sensoren

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  
CO<sub>2</sub>: 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 CO<sub>2</sub>-Fühler 0-10VDC
- Klemme 4 AO (Y1) Analoger Ausgang 0-10VDC

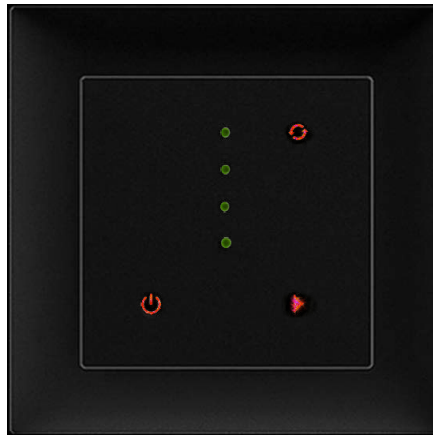
Andere Anschlussoptionen auf Anfrage

# 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
- $V_{min}$  /  $V_{mid}$  /  $V_{max}$  einstellbar
- CO<sub>2</sub> 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 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 CO<sub>2</sub>- 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

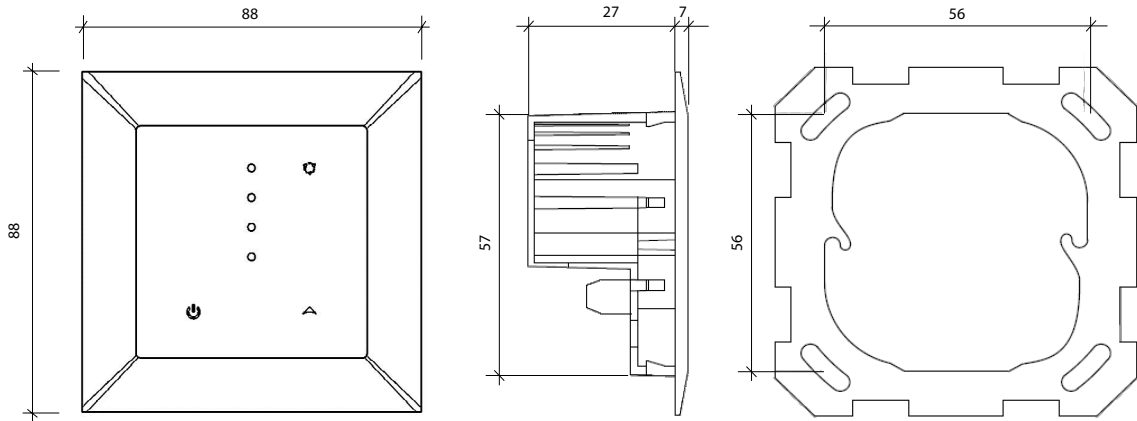
Der Stellgeber funktioniert für alle Antriebe mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.

### Auswahl von Sensoren

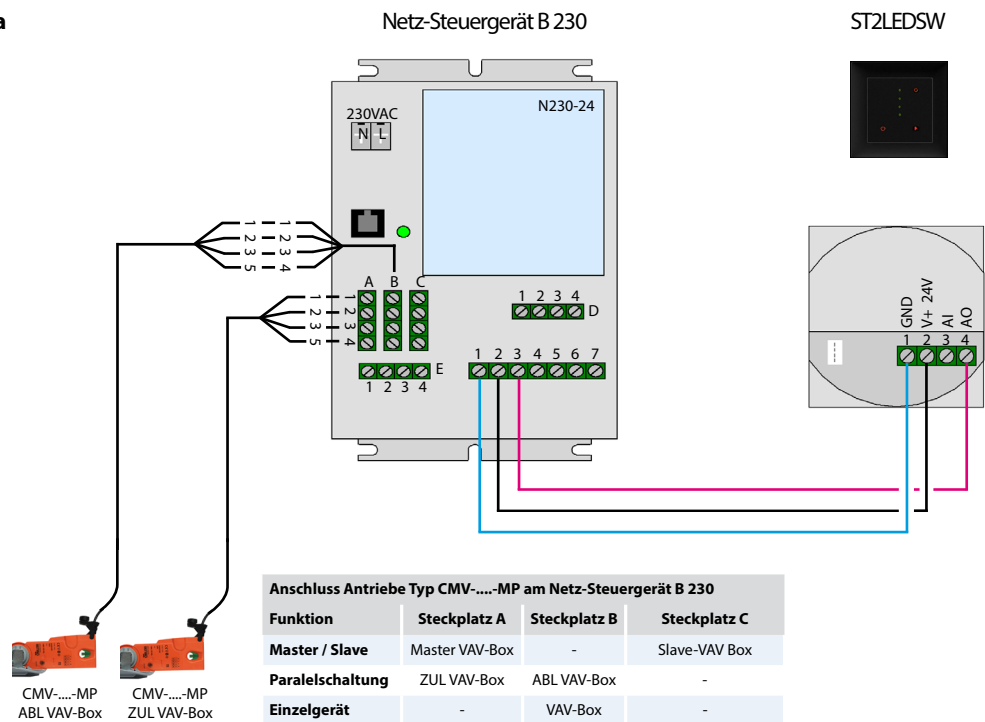
Der Stellgeber funktioniert für alle Sensoren mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.  
(Der entsprechende Messbereich muss beachtet werden.)  
Temperatur: 0 bis 50°C = 0–10VDC oder 2–10VDC  
CO<sub>2</sub>: 0 bis 2000ppm = 0–10VDC oder 2–10VDC  
Luftfeuchtigkeit: 0 bis 100% RH = 0–10VDC oder 2–10VDC



# 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 CO<sub>2</sub>-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
- CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>- 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.

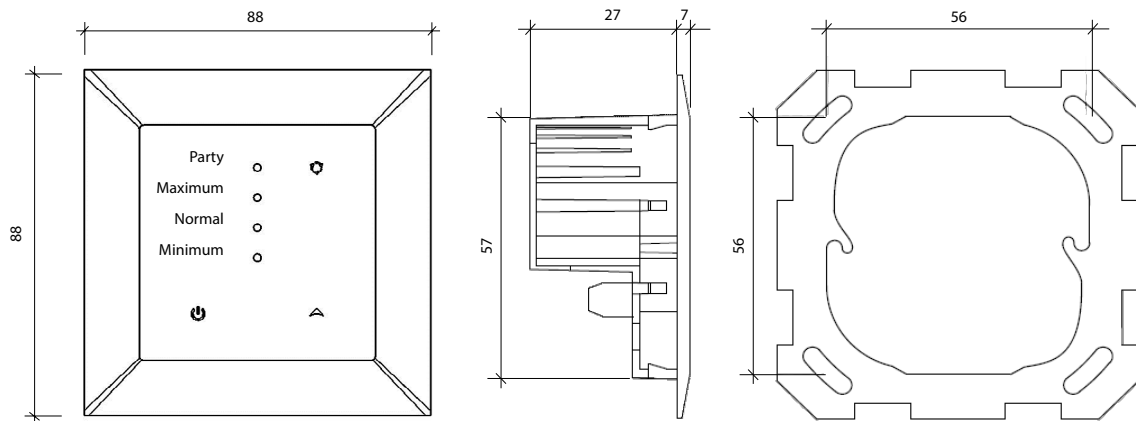
## Auswahl von Antrieben

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

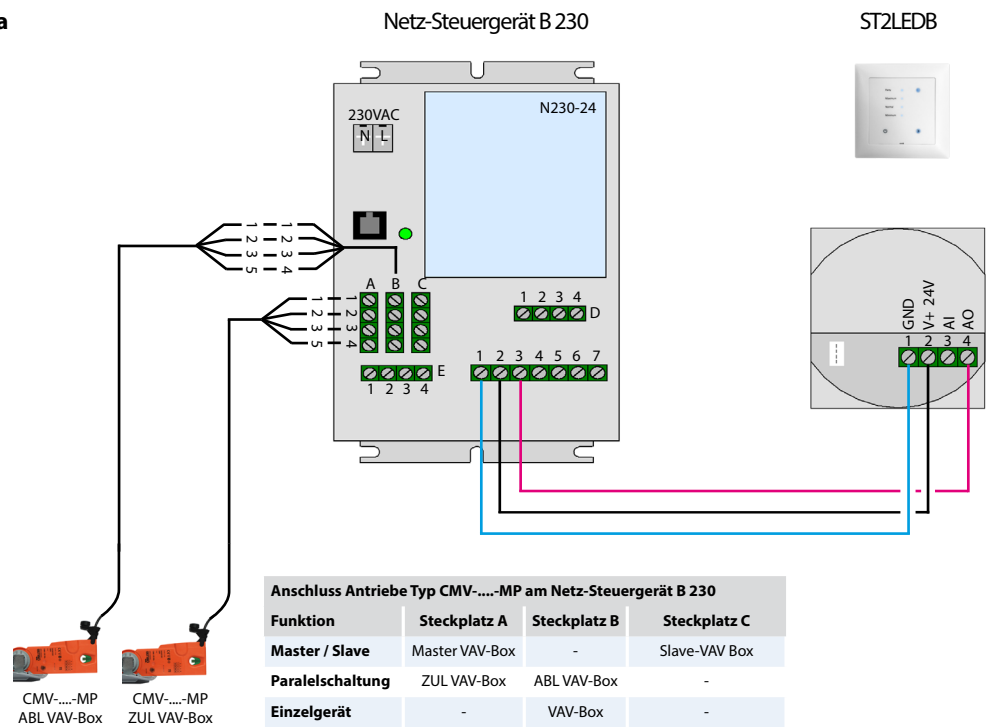
## Auswahl von Sensoren

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  
CO<sub>2</sub>: 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 Steuergeräte 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
- CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>- 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 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.

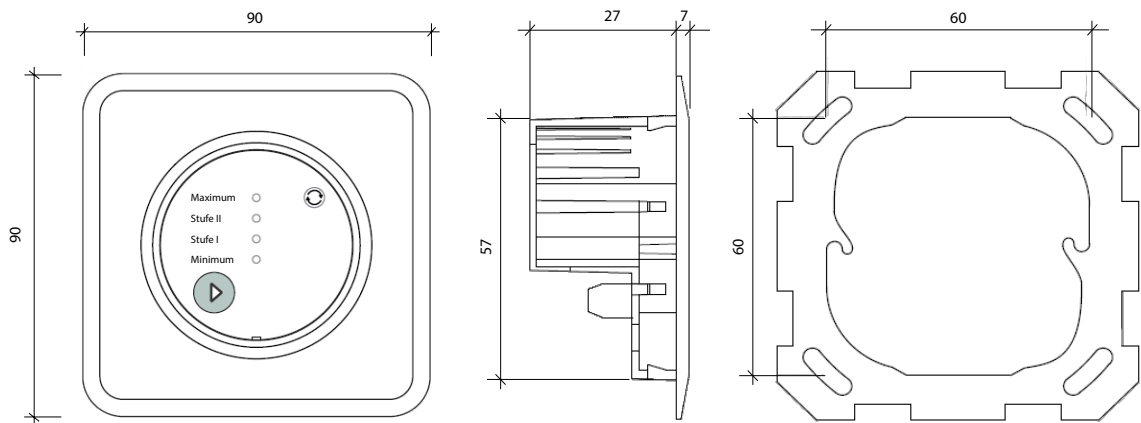
## Auswahl von Antrieben

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

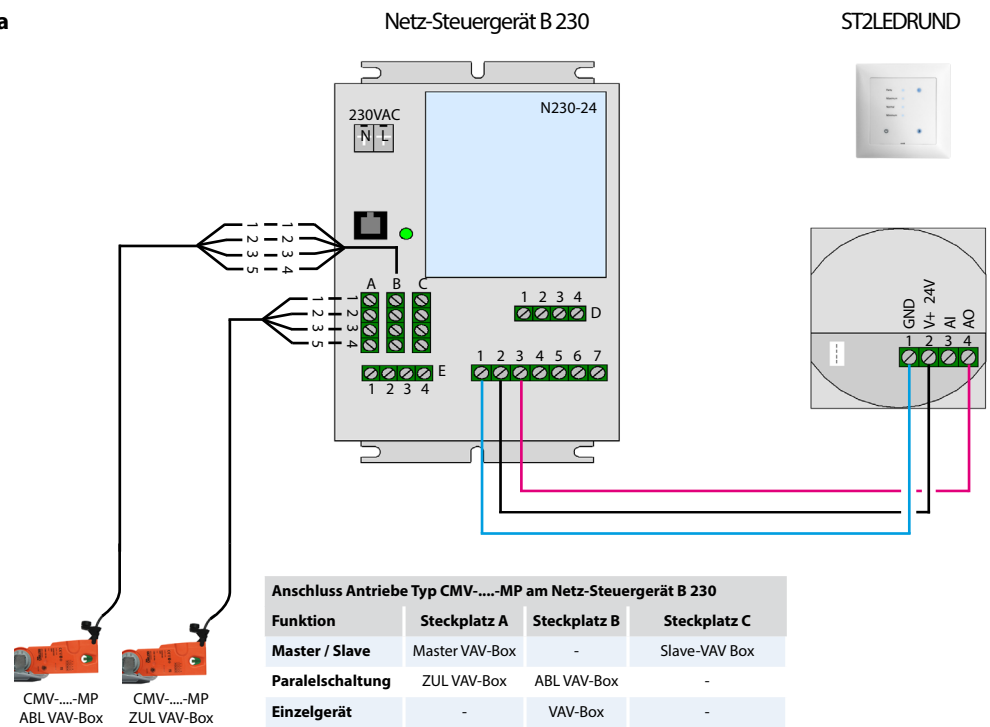
## Auswahl von Sensoren

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  
CO<sub>2</sub>: 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 CO <sub>2</sub> -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

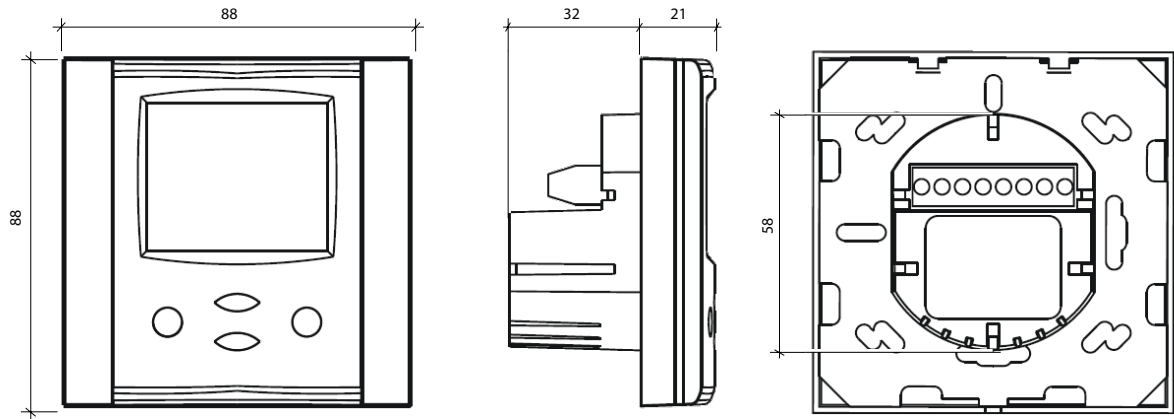
Der Stellgeber funktioniert für alle Sensoren mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.  
(Der entsprechende Messbereich muss beachtet werden.)

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

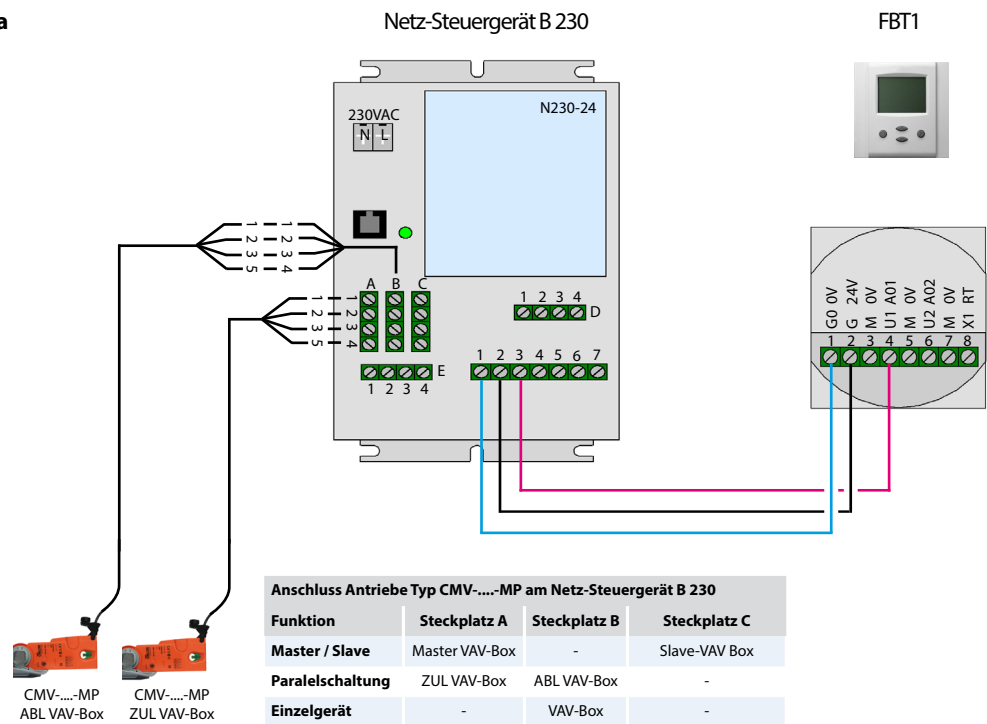
CO<sub>2</sub>: 0 bis 2000ppm = 0–10VDC oder 2–10VDC

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: CO<sub>2</sub>-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 Messsignal 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

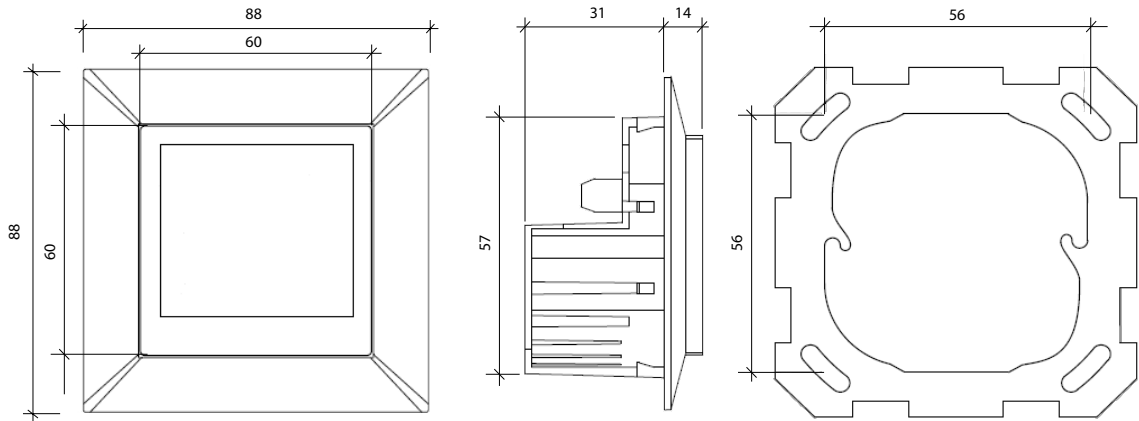
Der Stellgeber funktioniert für alle Antriebe mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.

## Auswahl von Sensoren

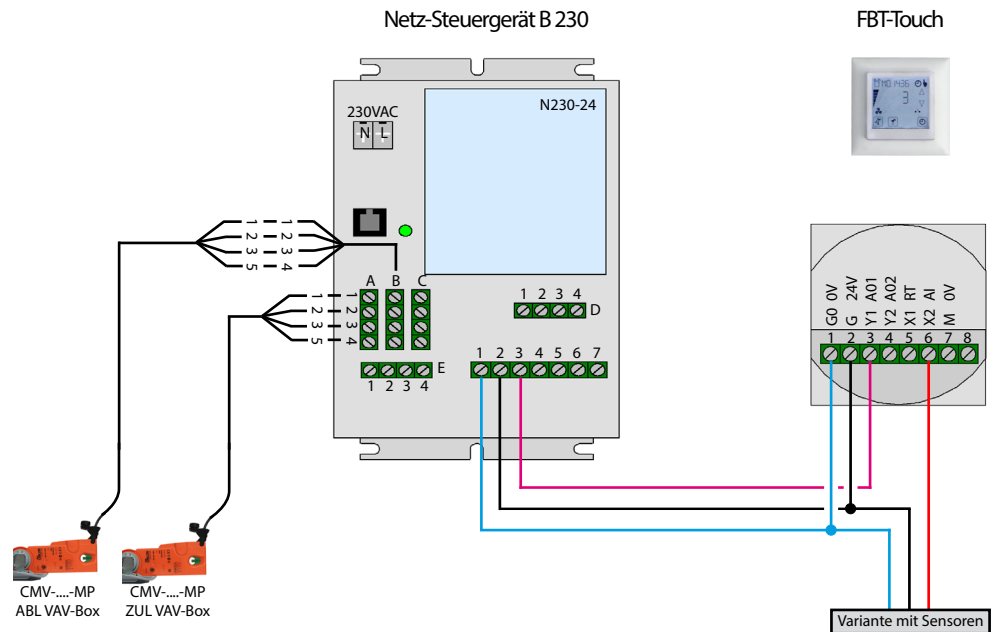
Der Stellgeber funktioniert für alle Sensoren mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.  
(Der entsprechende Messbereich muss beachtet werden.)  
Temperatur: 0 bis 50°C = 0–10VDC oder 2–10VDC  
CO<sub>2</sub>: 0 bis 2000ppm = 0–10VDC oder 2–10VDC  
Luftfeuchtigkeit: 0 bis 100% RH = 0–10VDC oder 2–10VDC



# Bedienelement FBT-Touch



## Anschlusschema



### Anschluss Antriebe Typ CMV-....-MP am Netz-Steuergerät B 230

Funktion	Steckplatz A	Steckplatz B	Steckplatz C
Master / Slave	Master VAV-Box	-	Slave-VAV Box
Parallelschaltung	ZUL VAV-Box	ABL VAV-Box	-
Einzelgerät	-	VAV-Box	-

Der entsprechende Messbereich muss beachtet werden  
 Temperatur 0 bis 50°C = 0–10V DC oder 2–10V DC  
 CO2 0 bis 2000ppm = 0–10V DC oder 2–10V DC  
 Luftfeuchtigkeit 0 bis 100% RH= 0–10V DC oder 2–10V DC

### 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

## **CO<sub>2</sub>-Raumfühler**

**SRC-C1**

Artikel-Nr. **37065**



- Messung der CO<sub>2</sub> 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 Signalbereiche. 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

## **CO<sub>2</sub>-Kanalfühler**

**SDC-C1**

Artikel-Nr. **37064**



- Messung der CO<sub>2</sub> 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 Signalbereiche. 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 sendzimer 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  
B×H×T 440×500×150mm (DN100)  
B×H×T 440×500×150mm (DN125)  
B×H×T 510×500×200mm (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 (CO<sub>2</sub>, 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 CO<sub>2</sub>, Feuchte oder Temperaturfühler ausgestattet werden. Kombinierbar mit Dunstabzug oder mit Bad/WC. (getrennte Zu- und Abluftsteuerung)

#### Fühler und Sensoren

siehe Seite 26–27



