DCM Wohnungslüftungsbox

Technischer Katalog 2025

dresohn

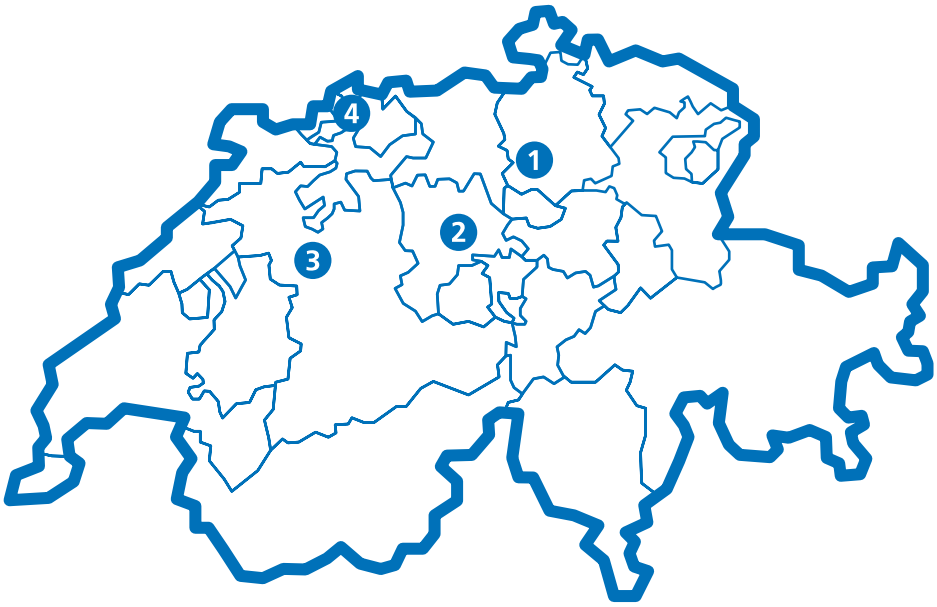
Innovation im Lüftungsbau

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis 2
Dresohn Standorte 3
DCM Wohnungslüftungsbox 4
DCM Wohnungslüftungsbox DN100 5
DCM Wohnungslüftungsbox DN125 7
DCM 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 Wohnungslüftungsbox

DCM Wohnungslüftungsbox

Kurzbeschreibung DCM Wohnungslüftungsbox

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.

CMV-MP

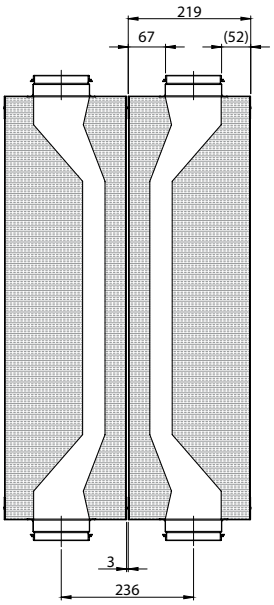
Kurzbeschreibung CMV-MP Regler

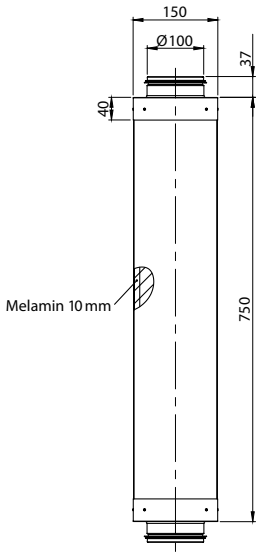
VAV-Reglereinheit komplett mit Klappenblatt und Luftgeschwindigkeitssensor für druckunabhängige VAV-Anwendungen in kontrollierten Wohnungslüftungen.

- 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)

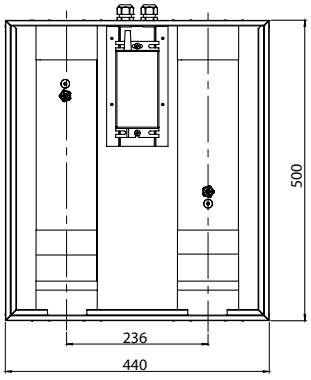
DCM Wohnungslüftungsbox DN100

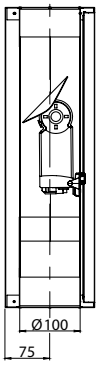
Zusatzschalldämpfer
DCMSD100
Artikel-Nr. **38010**
Baulänge 750 mm

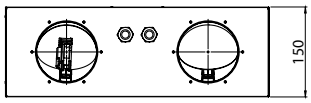




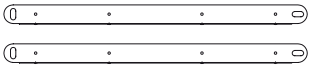
DCM Wohnungslüftungsbox
DCMW100
Artikel-Nr. **37000**
DN 100, inklusive Zu- und
Abluft-VAV CMV-100-MP



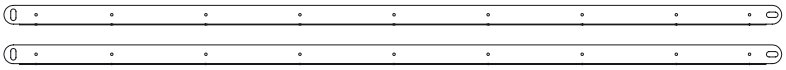




Montagekit kurz DCMMK
Artikel-Nr. **37003**
zu DCM Wohnungslüftungsbox



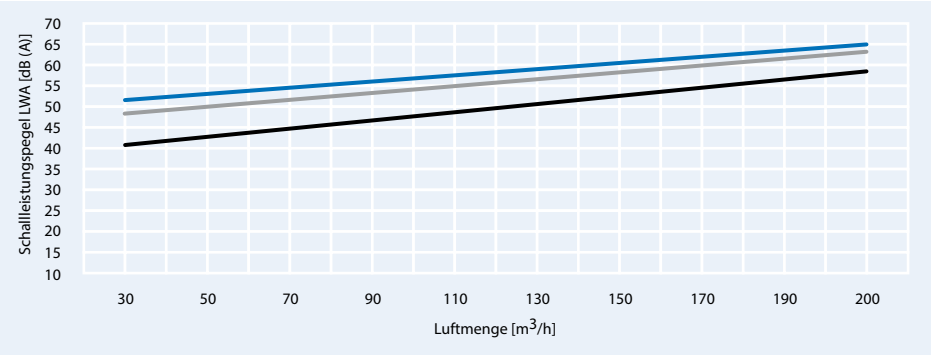
Montagekit lang DCMML
Artikel-Nr. **37004**
zu DCM Wohnungslüftungsbox
mit Schalldämpfer



Strömungsrauschen & Druckverlust

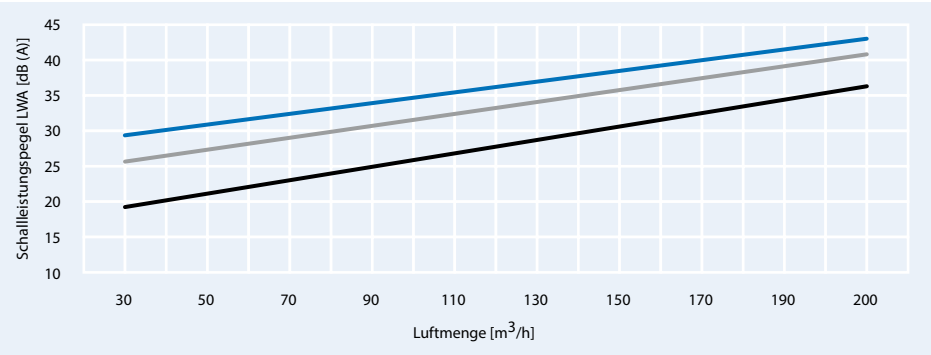
Strömungsrauschen ohne Schalldämpfer

Δp 100 Pa
Δp 200 Pa
Δp 300 Pa



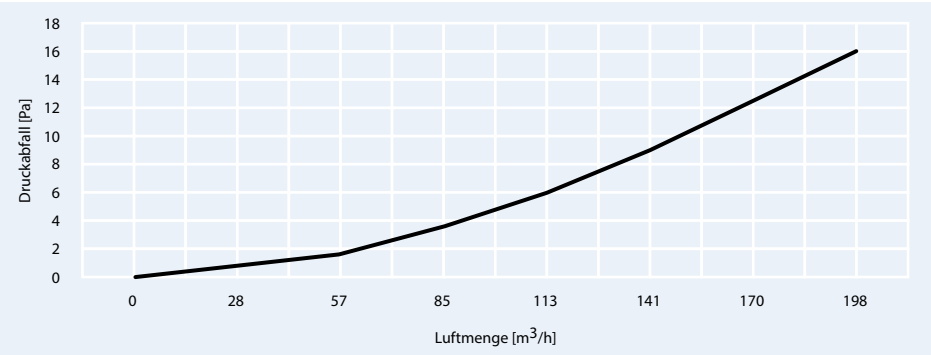
Strömungsrauschen mit Schalldämpfer

Δp 100 Pa
Δp 200 Pa
Δp 300 Pa



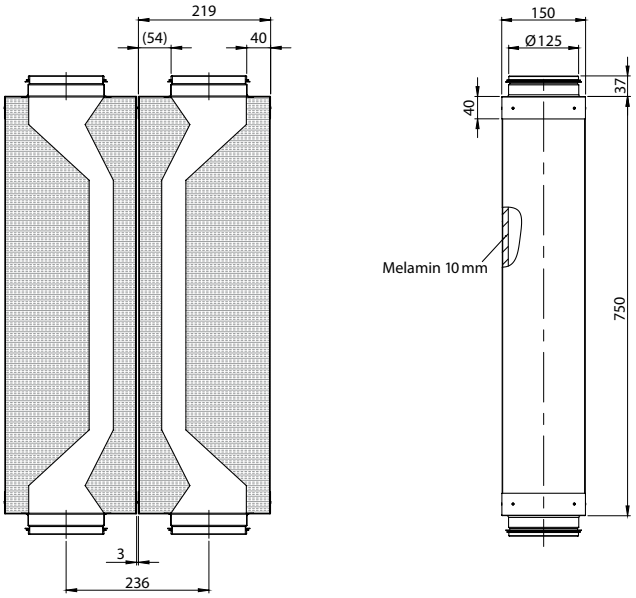
Druckverlust

bei geöffneter Klappe

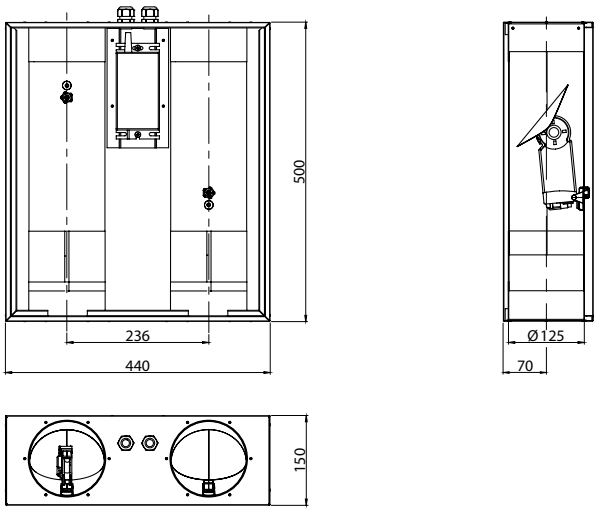


DCM Wohnungslüftungsbox DN125

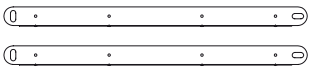
Zusatzschalldämpfer
DCMSD125
Artikel-Nr. **38011**
Baulänge 750 mm



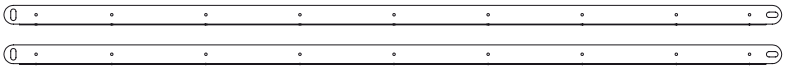
DCM Wohnungslüftungsbox
DCMW125
Artikel-Nr. **37001**
DN 125, inklusive Zu- und
Abluft-VAV CMV-125-MP



Montagekit kurz DCMMK
Artikel-Nr. **37003**
zu DCM Wohnungslüftungsbox



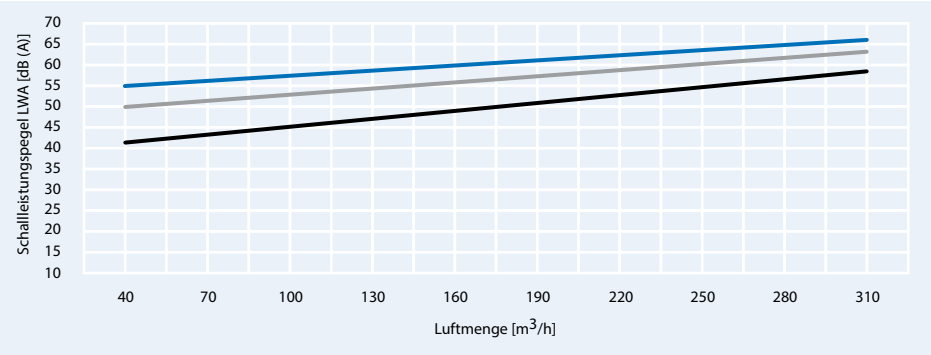
Montagekit lang DCMML
Artikel-Nr. **37004**
zu DCM Wohnungslüftungsbox
mit Schalldämpfer



Strömungsrauschen & Druckverlust

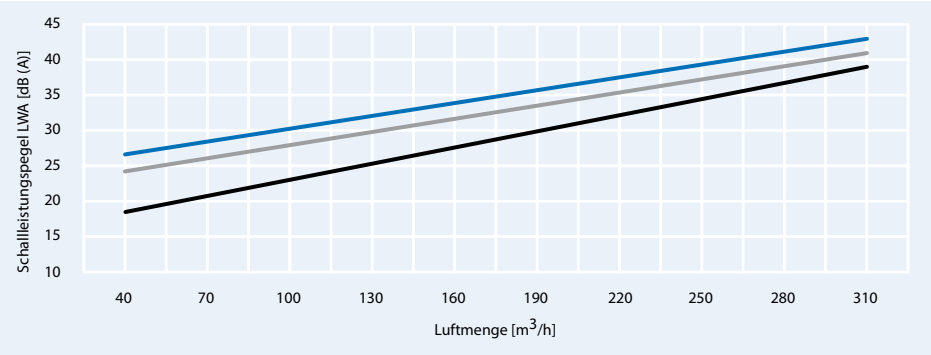
Strömungsrauschen ohne Schalldämpfer

Δp 100 Pa
Δp 200 Pa
Δp 300 Pa

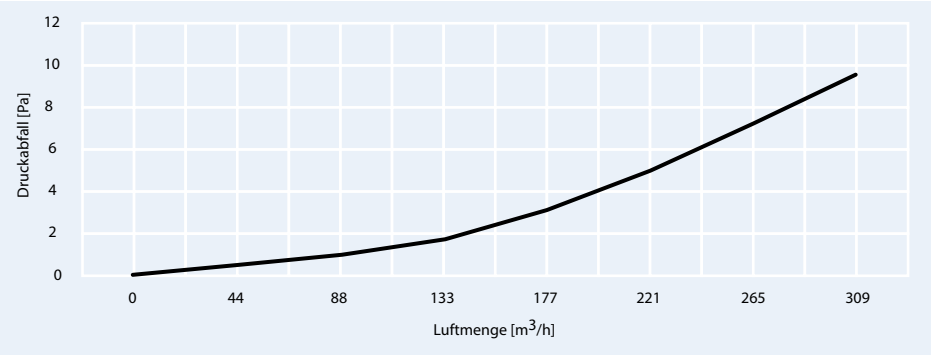


Strömungsrauschen mit Schalldämpfer

Δp 100 Pa
Δp 200 Pa
Δp 300 Pa

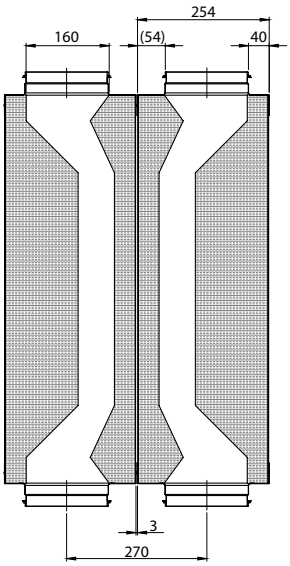


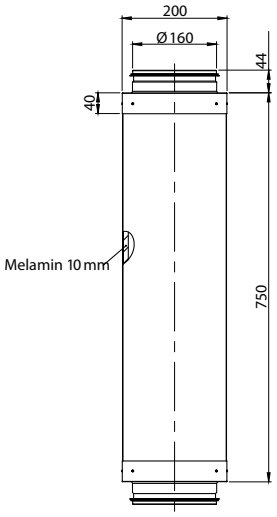
Druckverlust
bei geöffneter Klappe



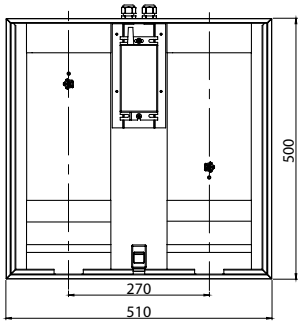
DCM Wohnungslüftungsbox DN160

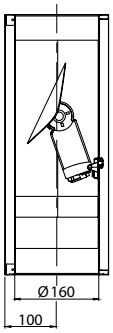
Zusatzschalldämpfer
DCMSD160
Artikel-Nr. **38012**
Baulänge 750 mm

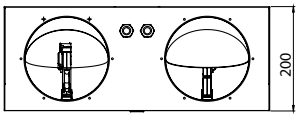




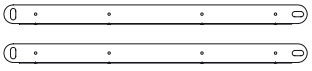
DCM Wohnungslüftungsbox
DCMW160
Artikel-Nr. **37002**
DN 160, inklusive Zu- und
Abluft-VAV CMV-160-MP



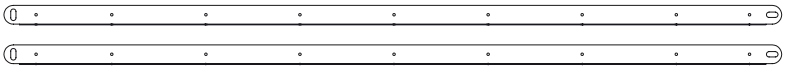




Montagekit kurz DCMMK
Artikel-Nr. **37003**
zu DCM Wohnungslüftungsbox



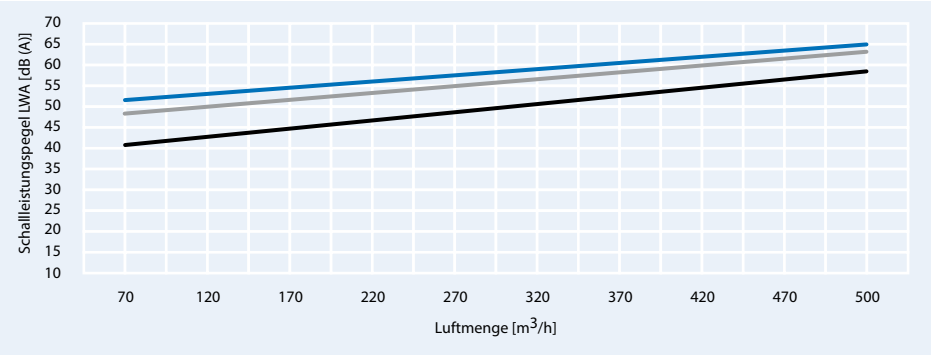
Montagekit lang DCMML
Artikel-Nr. **37004**
zu DCM Wohnungslüftungsbox
mit Schalldämpfer



Strömungsrauschen & Druckverlust

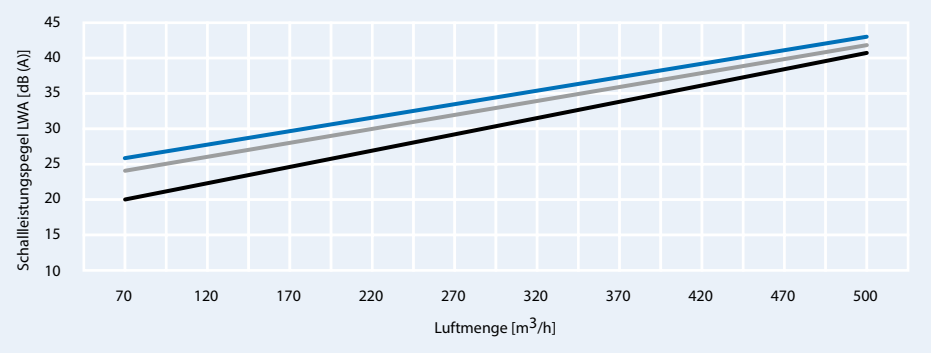
Strömungsrauschen ohne Schalldämpfer

Δp 100 Pa
Δp 200 Pa
Δp 300 Pa



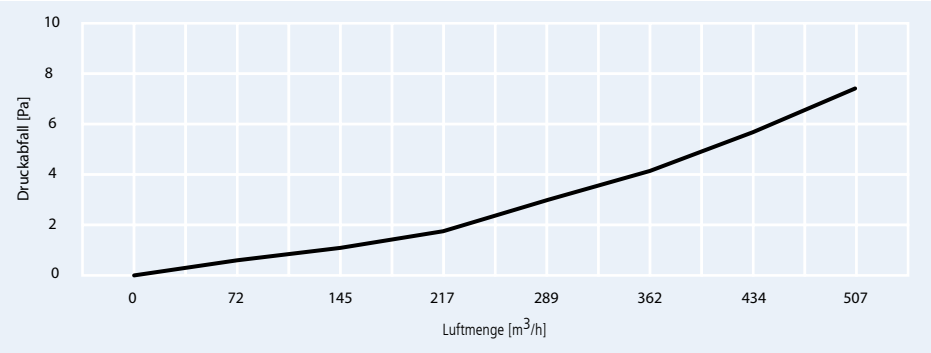
Strömungsrauschen mit Schalldämpfer

Δp 100 Pa
Δp 200 Pa
Δp 300 Pa



Druckverlust

bei geöffneter Klappe



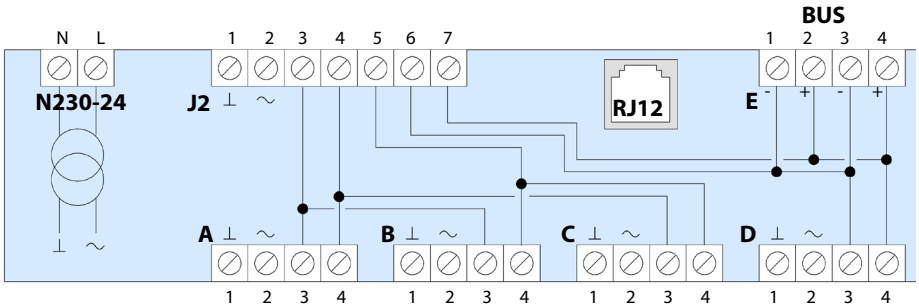
Netzgerät

Netz-Steuergerät B 230
Artikel-Nr. **37050**
B 230/24, DSSD 24-16 (Optimal)
zu DCM Wohnungslüftungsbox

Anwendung

Das Netzgerät erlaubt den Anschluss von 24V gespeissten 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, 2×2,5mm²
	• Antriebe max. 3 Geräte anschliessbar
	• A / B / C / D Schraub/Steckklemmen, 4×1,5mm²
	• Steuergeräte Schraubklemmen, 7×2,5mm²
	• 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-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

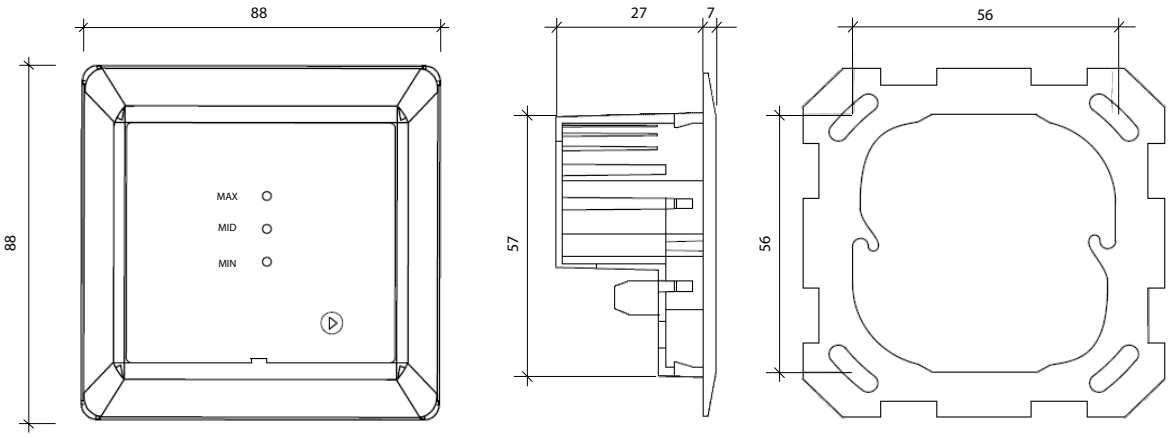
Funktionen
- Stellgeber und Regler für Raumlüftungen mit Touch-Bedienfeld
- Im Feller EDIZIOdue Design
- Handbetrieb für 3 Stufen: Min, MID und MAX

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.

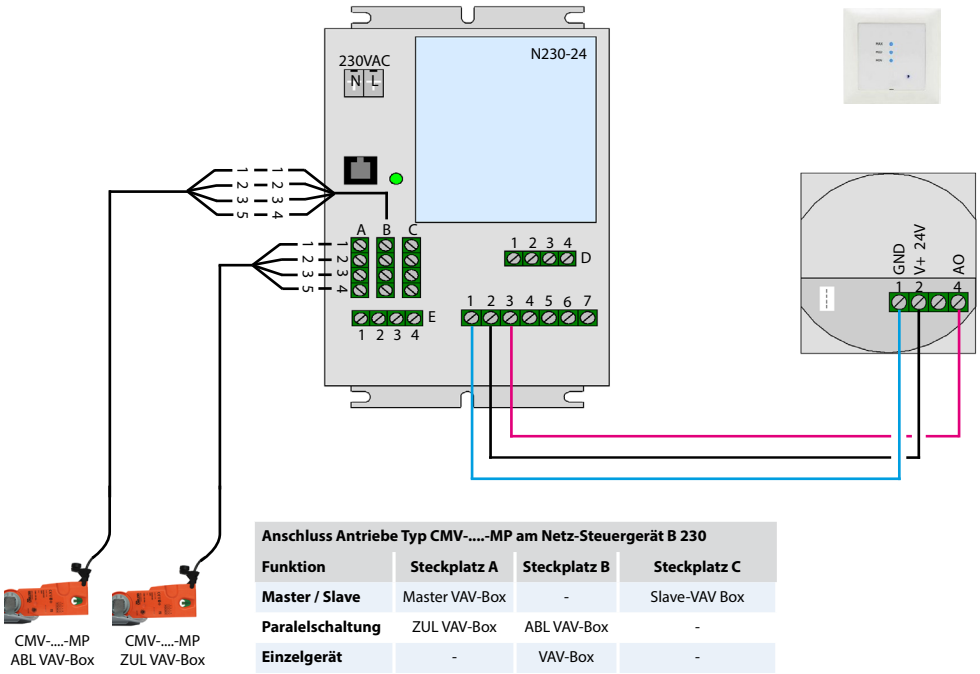
Bedienelement ST2-3



Anschlussschema

Netz-Steuergerät B 230

ST2-3



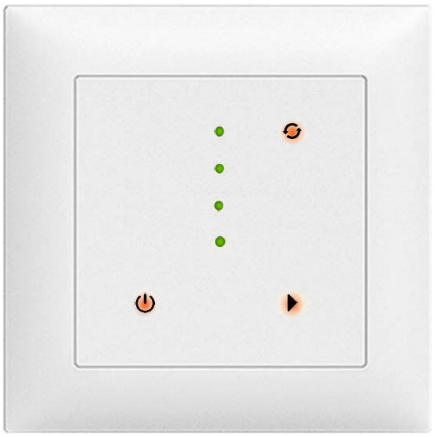
Anschluss Antriebe Typ CMV-....-MP am Netz-Steuergerät B 230			
Funktion	**Steckplatz A**	**Steckplatz B**	**Steckplatz C**
Master / Slave	Master VAV-Box	-	Slave-VAV Box
Paralelschaltung	ZUL VAV-Box	ABL VAV-Box	-
Einzelgerät	-	VAV-Box	-

• 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-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…10 VDC Eingang für den Anschluss eines CO2- oder Luftqualitätssensors
- 0…10 VDC Steuerausgang zum Steuern der Lüftung (Ausgangsspannung stufenabhängig einstellbar)
- Passwortgeschützte Steuerungsparameter
- Automatische Rückstellung der maximalen Stufe auf einstellbare Stufe (Standard: Stufe 0 nach 120 Min.)

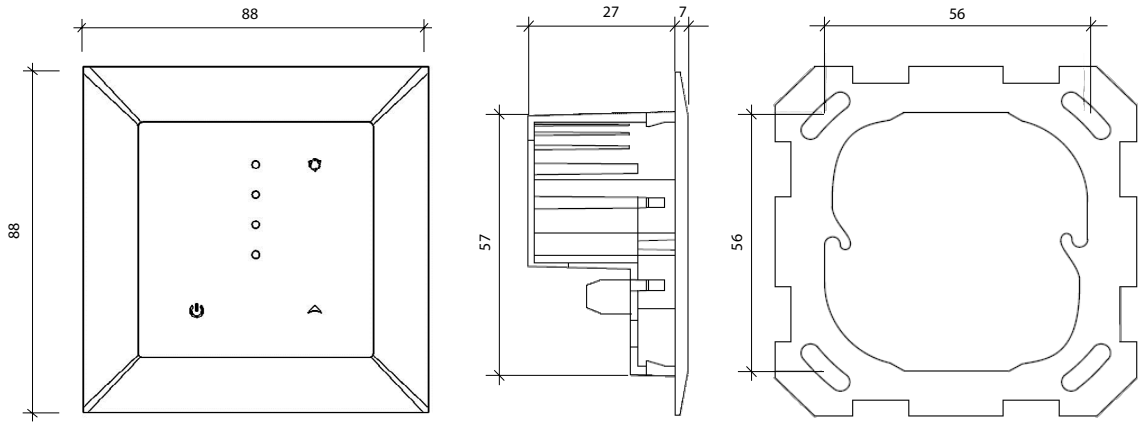
Anwendungen
Steuerung von Lüftungsanlagen für den Komfort- sowie Industriebereich

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 ensprechende Messbereich muss beachtet werden.)
Temperatur: 0 bis 50°C = 0–10VDC oder 2–10VDC
CO_2: 0 bis 2000ppm = 0–10VDC oder 2–10VDC
Luftfeuchtigkeit: 0 bis 100% RH = 0–10VDC oder 2–10VDC

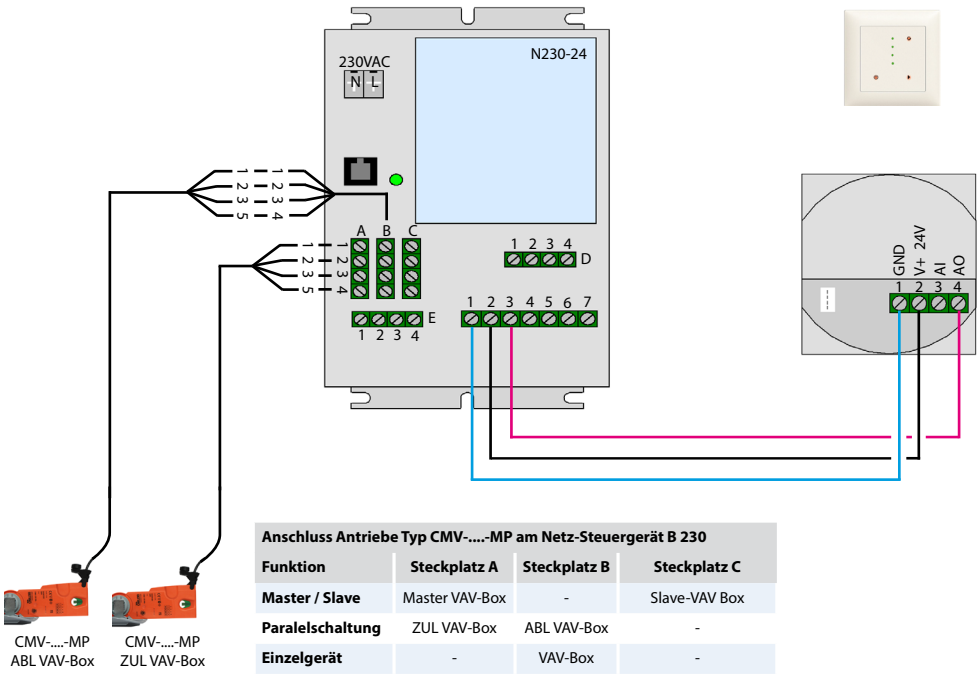
Bedienelement ST2LED



Anschlussschema

Netz-Steuergerät B 230

ST2LED



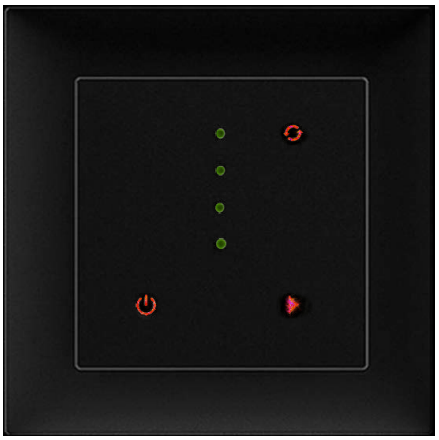
Anschluss Antriebe Typ CMV-....-MP am Netz-Steuergerät B 230			
Funktion	**Steckplatz A**	**Steckplatz B**	**Steckplatz C**
Master / Slave	Master VAV-Box	-	Slave-VAV Box
Paralelschaltung	ZUL VAV-Box	ABL VAV-Box	-
Einzelgerät	-	VAV-Box	-

• 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-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 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…10 VDC Eingang für den Anschluss eines CO2- oder Luftqualitätssensors
- 0…10 VDC Steuerausgang zum Steuern der Lüftung (Ausgangsspannung stufenabhängig einstellbar)
- Passwortgeschützte Steuerungsparameter
- Automatische Rückstellung der maximalen Stufe auf einstellbare Stufe (Standard: Stufe 0 nach 120 Min.)

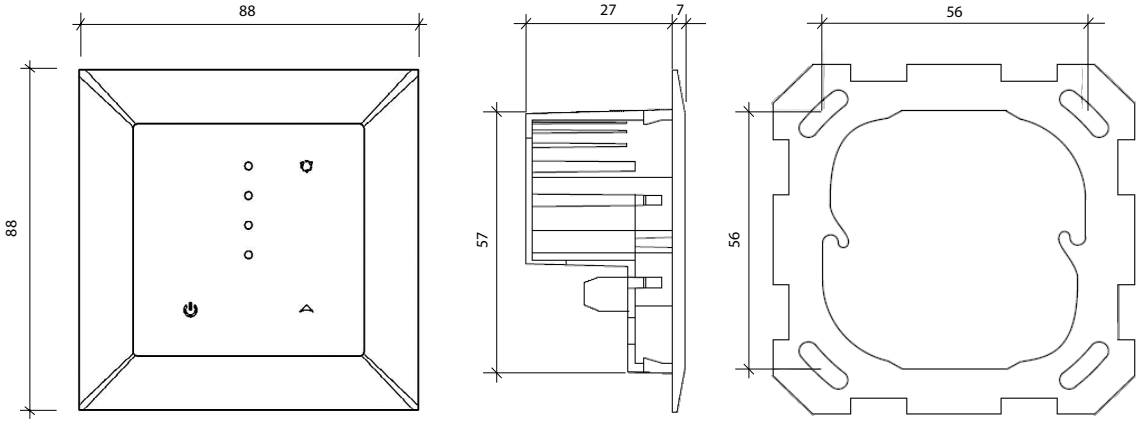
Anwendungen
Steuerung von Lüftungsanlagen für den Komfort- sowie Industriebereich

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 ensprechende Messbereich muss beachtet werden.)
Temperatur: 0 bis 50°C = 0–10VDC oder 2–10VDC
CO_2: 0 bis 2000ppm = 0–10VDC oder 2–10VDC
Luftfeuchtigkeit: 0 bis 100% RH = 0–10VDC oder 2–10VDC

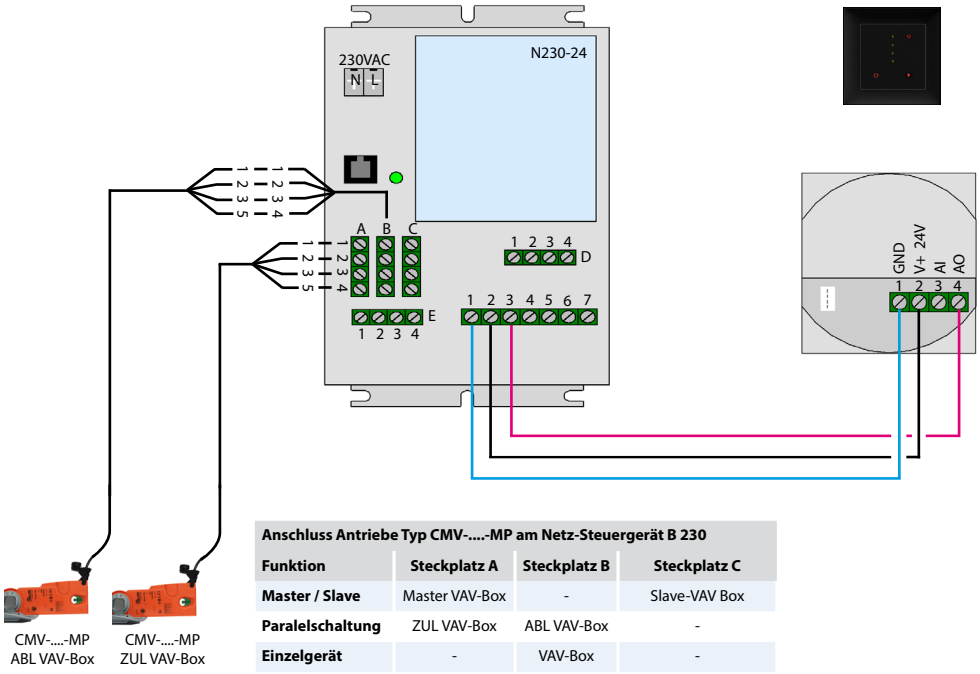
Bedienelement ST2LEDSW



Anschlussschema

Netz-Steuergerät B 230

ST2LEDSW



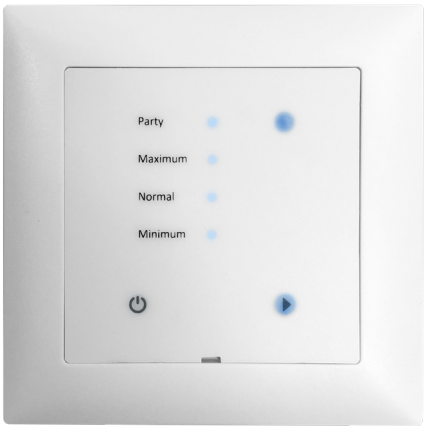
Anschluss Antriebe Typ CMV-....-MP am Netz-Steuergerät B 230			
Funktion	**Steckplatz A**	**Steckplatz B**	**Steckplatz C**
Master / Slave	Master VAV-Box	-	Slave-VAV Box
Paralelschaltung	ZUL VAV-Box	ABL VAV-Box	-
Einzelgerät	-	VAV-Box	-

• 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-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…10 VDC Eingang für den Anschluss eines CO2- oder Luftqualitätssensors
- 0…10 VDC Steuerausgang zum Steuern der Lüftung (Ausgangsspannung stufenabhängig einstellbar)
- Passwortgeschützte Steuerungsparameter
- Automatische Rückstellung der maximalen Stufe auf einstellbare Stufe (Standard: Stufe 0 nach 120 Min.)

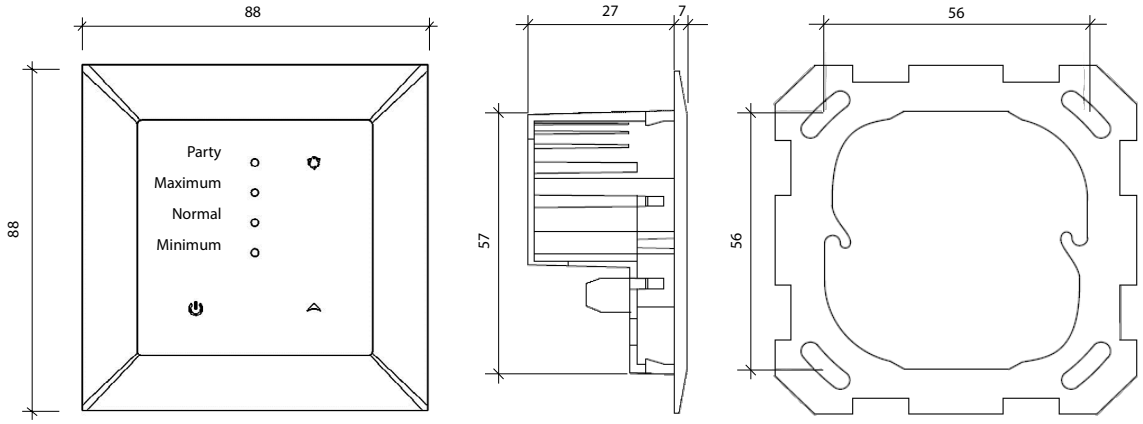
Anwendungen
Steuerung von Lüftungsanlagen für den Komfort- sowie Industriebereich

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.

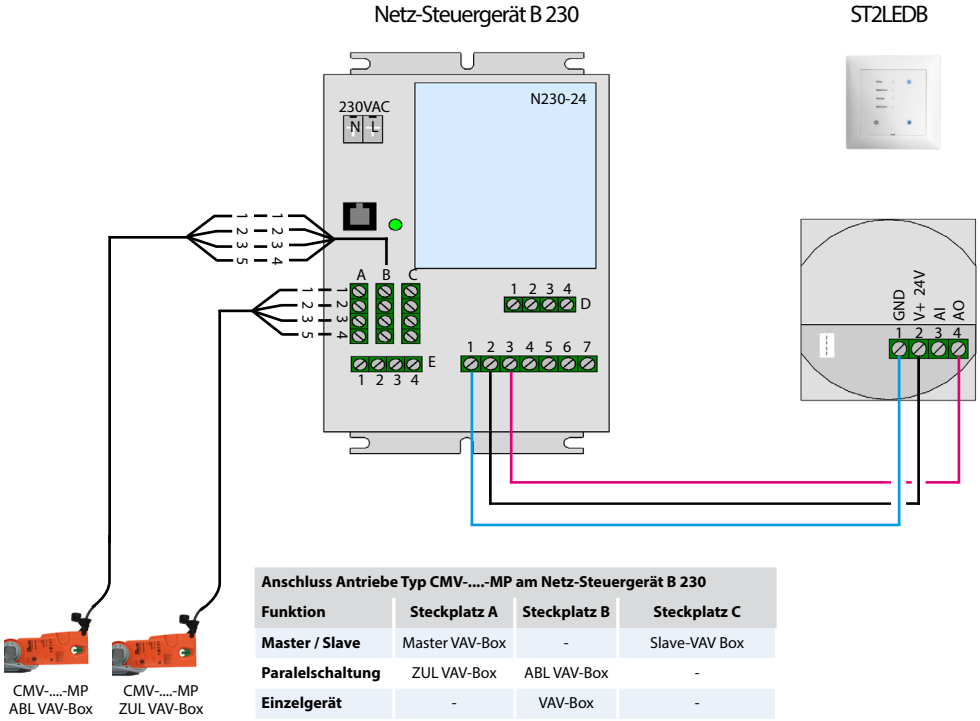
Auswahl von Antrieben
Der Stellgeber funktioniert für alle Antriebe mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.

Auswahl von Sensoren
Der Stellgeber funktioniert für alle Sensoren mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.
(Der ensprechende Messbereich muss beachtet werden.)
Temperatur: 0 bis 50°C = 0–10VDC oder 2–10VDC
CO_2: 0 bis 2000ppm = 0–10VDC oder 2–10VDC
Luftfeuchtigkeit: 0 bis 100% RH = 0–10VDC oder 2–10VDC

Bedienelement ST2LEDB



Anschlussschema



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
Paralelschaltung	ZUL VAV-Box	ABL VAV-Box	-
Einzelgerät	-	VAV-Box	-

• 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-Lüftungsbox, Feller Edizio-Design (Betriebs- und Montageanleitung auf Anfrage)

Reglervariante 2
- über voreingestellte Volumenströme
- Vmin / Stufe 1 / Stufe 2 / Vmax einstellbar
- CO_2 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…10 VDC Eingang für den Anschluss eines CO2- oder Luftqualitätssensors
- 0…10 VDC 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.

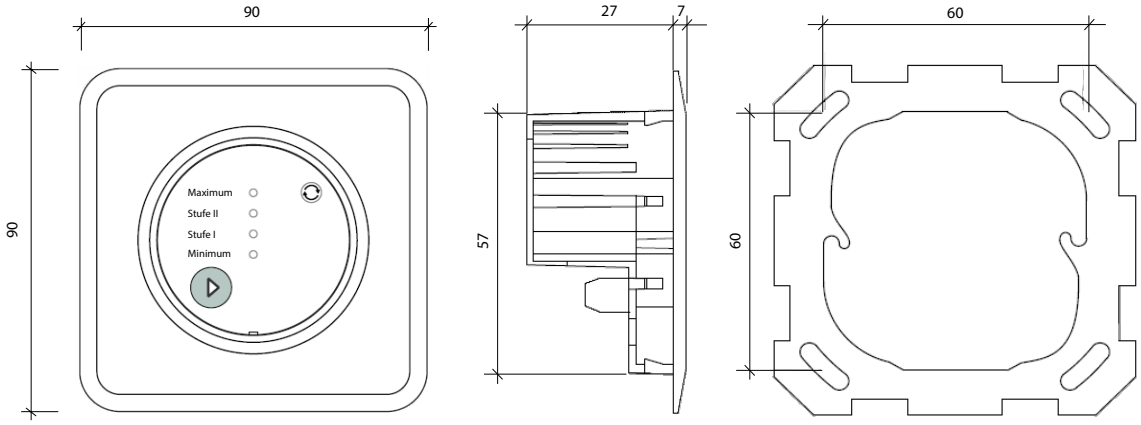
Auswahl von Antrieben

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 ensprechende Messbereich muss beachtet werden.)
Temperatur: 0 bis 50°C = 0–10VDC oder 2–10VDC
CO_2: 0 bis 2000ppm = 0–10VDC oder 2–10VDC
Luftfeuchtigkeit: 0 bis 100% RH = 0–10VDC oder 2–10VDC

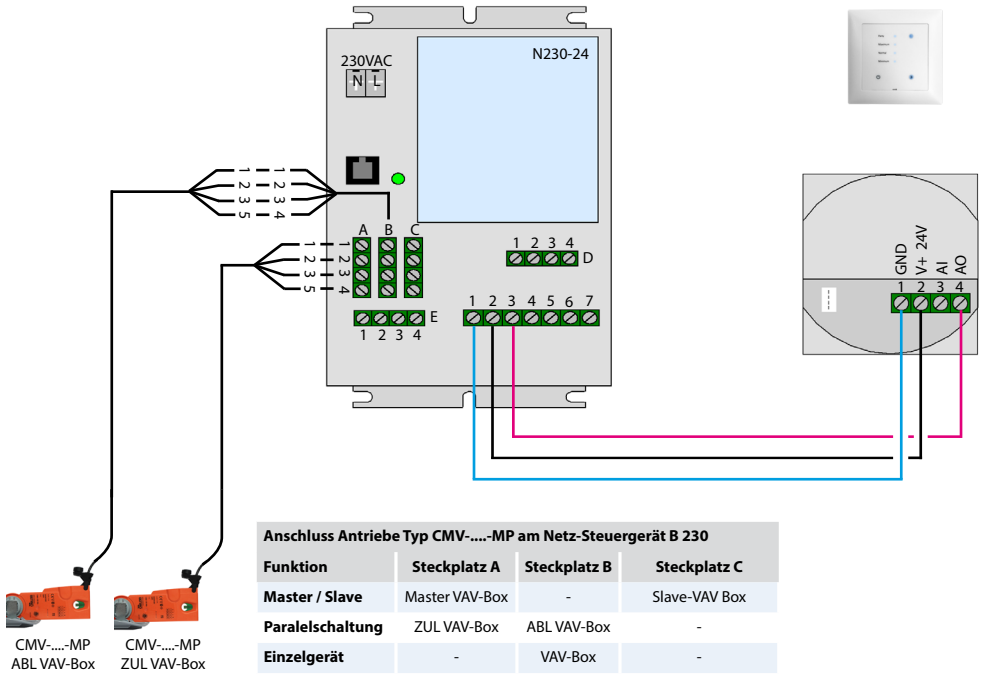
Bedienelement ST2LEDRUND



Anschlussschema

Netz-Steuergerät B 230

ST2LEDRUND



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
Paralelschaltung	ZUL VAV-Box	ABL VAV-Box	-
Einzelgerät	-	VAV-Box	-

• 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-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
- Abwesenheitsbetribsart 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.

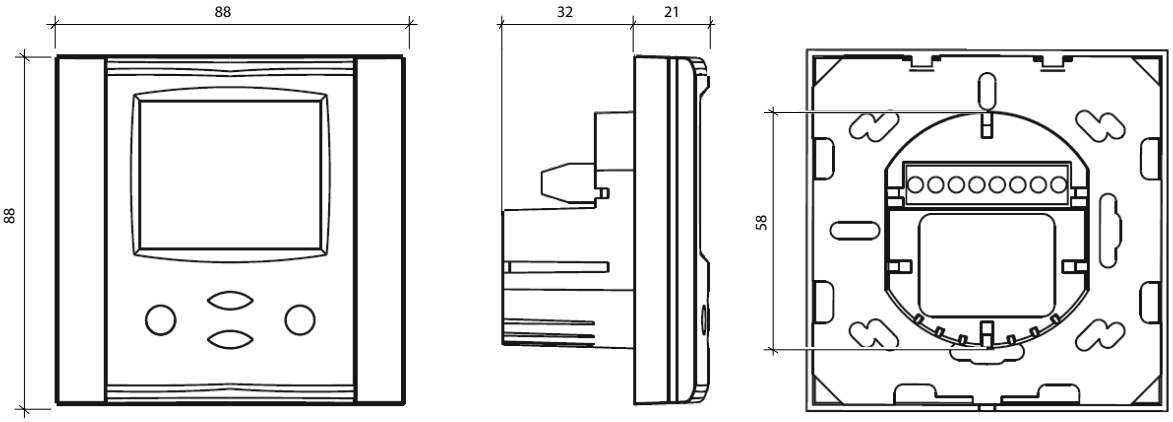
Auswahl von Antrieben

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 ensprechende Messbereich muss beachtet werden.)
Temperatur: 0 bis 50°C = 0–10VDC oder 2–10VDC
CO_2: 0 bis 2000 ppm = 0–10VDC oder 2–10VDC
Luftfeuchtigkeit: 0 bis 100% RH = 0–10VDC oder 2–10VDC

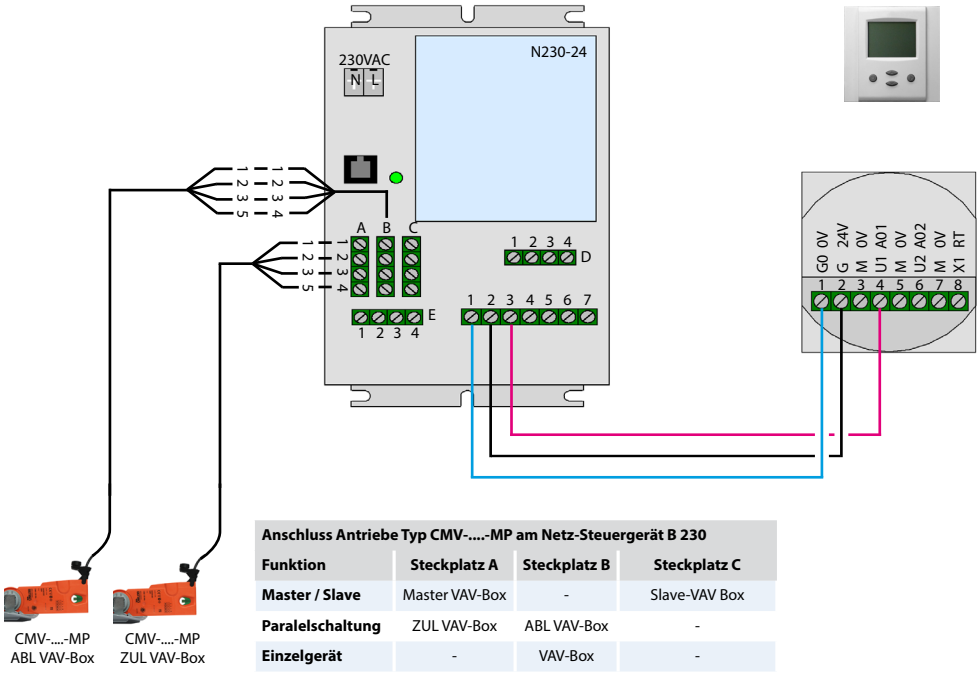
Bedienelement FBT1



Anschlussschema

Netz-Steuergerät B 230

FBT1



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
Paralelschaltung	ZUL VAV-Box	ABL VAV-Box	-
Einzelgerät	-	VAV-Box	-

• 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-Lüftungsbox, mit Touchscreen, (Betriebs- und Montageanleitung auf Anfrage)

Reglervariante 4
- Manuell Ein/Aus
- Ferienbetrieb (Zyklische Schaltperioden)
- Manuell Stufenlos
- programmierbare Zeitschaltuhr mit Jahres-programm
- Partyschaltung/Sturmlüftung (maximale Betriebsstufe Nachlaufzeit einstellbar) Option: CO_2-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

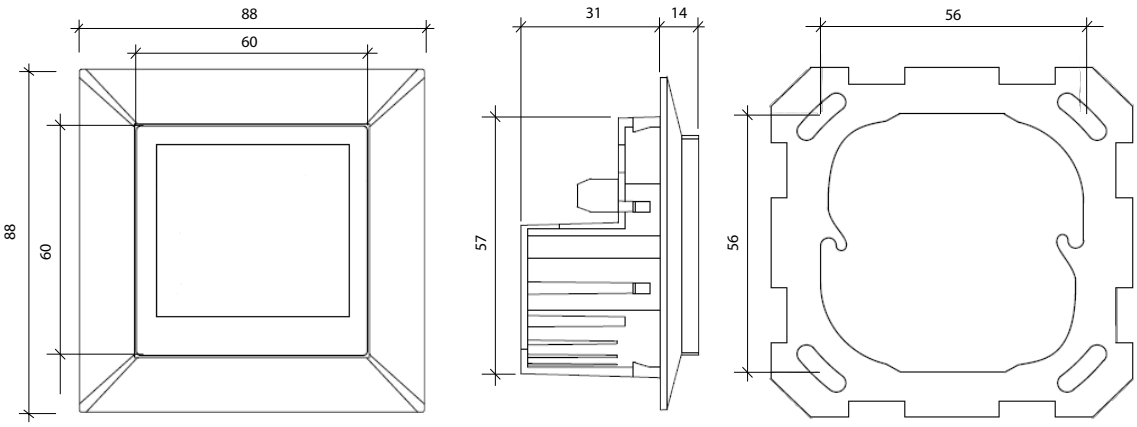
Anwendungen
Steuerung von Lüftungsanlagen für den Komfort- sowie Industriebereich

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.

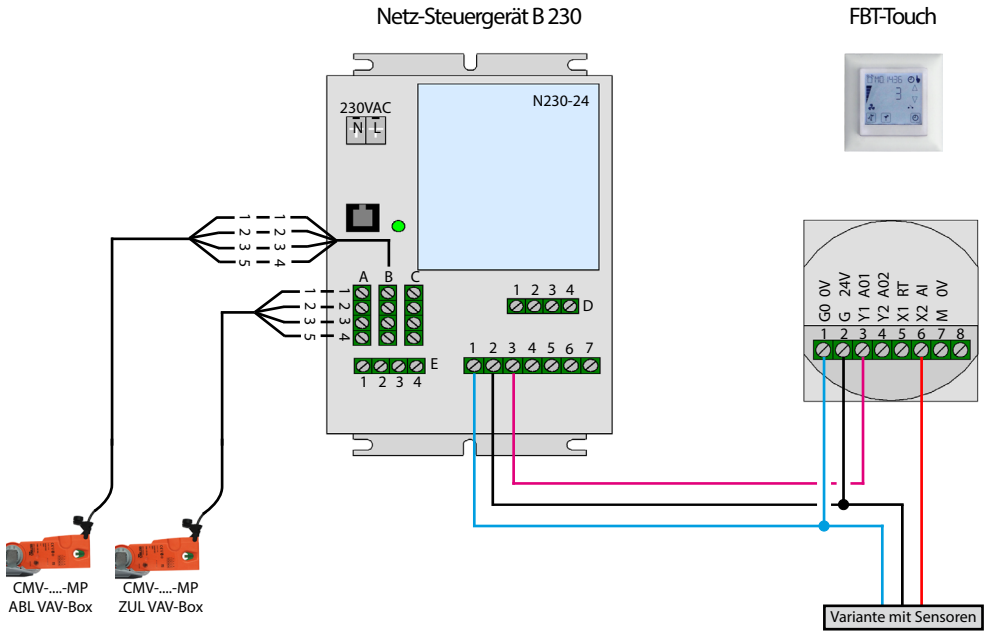
Auswahl von Antrieben
Der Stellgeber funktioniert für alle Antriebe mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.

Auswahl von Sensoren
Der Stellgeber funktioniert für alle Sensoren mit einem Eingangssignal 0–10 oder 2–10VDC.
(Der ensprechende Messbereich muss beachtet werden.)
Temperatur: 0 bis 50°C = 0–10VDC oder 2–10VDC
CO_2: 0 bis 2000ppm = 0–10VDC oder 2–10VDC
Luftfeuchtigkeit: 0 bis 100% RH = 0–10VDC oder 2–10VDC

Bedienelement FBT-Touch



Anschlussschma



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
Paralelschaltung	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

Kanaltemparaturfühler
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_2-Raumfühler
SRC-C1
Artikel-Nr. **37065**

- Messung der CO_2 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_2-Kanalfühler
SDC-C1
Artikel-Nr. **37064**

- Messung der CO_2 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 Wohnungslüftungsbox

Kombinierter Zu- und Abluftvolumenstromregler für den Einsatz in der kontrollierten Wohnungslüftung mit zentraler Luftaufbereitungsanlage.
Das Gehäuse ist aus sendzimier 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 einen Schrank, in einem Nebenraum, an der Decke oder in der Zwischendecke montiert oder einbetoniert werden. Zur Befestigung des Gehäuses sind oben und unten Montagelöcher in den Befestigungsschienen vorgesehen. Das Gehäuse sollte Körperschallisoliert aufgehängt werden. Im Gehäuse sind je ein elektrischer Volumenstromregler für die Zu- und Abluft mit Schiebemuffen montiert.

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_2, 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_2, 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