



Fan Coil-Regler EXT-F2000PS-..

Inhaltsverzeichnis

Fan Coil-Regler EXT-F2000PS-..

Kurzbeschreibung	2
Technische Daten	3
Sicherheitshinweise	3
Produktmerkmale	3
Tasten und LCD Display	3
Bedienung	4
Abmessungen	5
Mechanische Installation	5

Fan Coil-Regler EXT-F2000PS-F3

Elektrischer Anschluss 2-Leiteranwendung, 1 x 3-Punkt	7
Materialliste 2-Leiteranwendung, 1 x 3-Punkt	7
Konfiguration 2-Leiteranwendung, 1 x 3-Punkt	7
Parametereinstellungen 2-Leiteranwendung, 1 x 3-Punkt	8

Fan Coil-Regler EXT-F2000PS-DF3

Elektrischer Anschluss 4-Leiteranwendung, 2 x 3-Punkt	9
Materialliste 4-Leiteranwendung, 2 x 3-Punkt	9
Konfiguration 4-Leiteranwendung, 2 x 3-Punkt	9
Parametereinstellungen 4-Leiteranwendung, 2 x 3-Punkt	10

Fan Coil-Regler EXT-F2000PS-21

Elektrischer Anschluss 2-Leiteranwendung, 1 x Auf-Zu	13
Konfiguration 2-Leiteranwendung, 1 x Auf-Zu	13
Elektrischer Anschluss 4-Leiteranwendung, 2 x Auf-Zu	13
Konfiguration 4-Leiteranwendung, 2 x Auf-Zu	13
Materialliste	13
Parametereinstellungen	14

Kurzbeschreibung

EXT-F2000PS-F3



- Für 2-Leiteranwendungen (Change-Over)
- Standardtyp mit Bedienung und LCD-Anzeige
- Spannungsversorgung: AC 230 V
- Ventilatorausgang: AC 230 V, High / Mid / Low
- 1 Ventilausgang: AC 230 V, 3-Punkt

EXT-F2000PS-DF3



- Für 4-Leiteranwendungen
- Standardtyp mit Bedienung und LCD-Anzeige
- Spannungsversorgung: AC 230 V
- Ventilatorausgang: AC 230 V, High / Mid / Low
- 2 Ventilausgänge: AC 230 V, 3-Punkt

EXT-F2000PS-21



- Für 2-Leiter- und 4-Leiteranwendungen
- Standardtyp mit Bedienung und LCD-Anzeige
- Spannungsversorgung: AC 230 V
- Ventilatorausgang: AC 230 V, High / Mid / Low
- 2 Ventilausgänge: AC 230 V, Auf-Zu

Gewährleistungsfrist Dies ist ein nicht von Belimo hergestelltes Handelsprodukt (Handelsprodukt im Sinne von Art. 13 der Allgemeinen Geschäftsbedingungen). Die Gewährleistungsfrist beträgt 2 Jahre ab Lieferdatum.

Technische Daten

Temperaturregler für die Ansteuerung von Fan Coil Geräten:

- Ansteuerung Ventilator mit dreistufigem Ausgang (Low / Mid / High)
- Ansteuerung Heiz- und/oder Kühlventil mit digitalem Ausgang

Elektrische Daten	Nennspannung	AC 230 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz
	Belastung	Max. 1 A pro Klemme
	Anschlüsse	Klemmenblock 1...7 9: 1,5 mm ²
Ausgänge	Ansteuerung Ventilator	3-stufig AC 230 V (Low / Mid / High)
	Ansteuerung Ventil	– 3-Punkt AC 230 V (EXT-F2000PS-F3 / -DF3) – Auf-Zu AC 230 V (EXT-F2000PS-21)
Funktionsdaten	Temperatursensor	Typ NTC, 5 k
	Messbereich	5 ... 35 °C
	Messgenauigkeit	± 0.5 K @ 25 °C
	Frostschutzgrenze	5 °C
	Umgebungsbedingungen	
	– Betrieb	0 ... +50 °C / 0 ... 95% rH (nicht kondensierend)
	– Transport und Lagerung	–40 ... +50 °C / 20 ... 95% rH (nicht kondensierend)
Abmessungen / Gewicht / Montage	Abmessungen (H x B x T)	130 x 90 x 32 mm
	Gewicht	260 g
	Montageart	Aufputz

Sicherheitshinweise



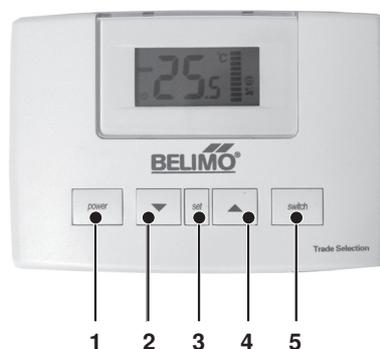
- Der Regler darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Achtung Netzspannung!
- Die Montage hat durch geschultes Personal zu erfolgen.
Bei der Montage sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

Produktmerkmale

LCD Display	Für Anzeige und Eingabe von Raumtemperatur, Sollwert und Anlagezustände
Bedientasten	Zur Anpassung des Raumtemperatur-Sollwertes sowie für die einfache und sichere Bedienung der angeschlossenen Komponenten
Gebäudeschutz	Fällt die Raumtemperatur unter 5 °C, schaltet sich die Anlage ein, um mögliche Schäden am Gebäude zu verhindern (Freigabe über Parameter)
Sperrfunktionen	Um Fehlbedienung zu verhindern, lassen sich verschiedene Einstellungen vor Manipulation schützen

Tasten und LCD Display

Tasten

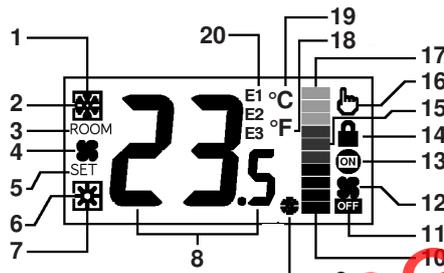


1	Ein / Aus
2	Wert ändern (–)
3	Ventilatorgeschwindigkeit «Manuell» / «Auto»
4	Wert ändern (+)
5	Betriebsmodus

Tasten und LCD Display

(Fortsetzung)

LCD Display



1	Im Kühlbetrieb verriegelt
2	Kühlen
3	Raumtemperatur
4	Ventilator
5	Betriebsmodus
6	Heizen

7	Im Heizbetrieb verriegelt
8	Raumtemperatur
9	Frostschutz aktiv
10	Ventilatorstufe 1 (Low)
11	Aus
12	Ventilator Status
13	Sichtbar, wenn Ventil Auf Unsichtbar, wenn Ventil Zu
14	Sollwertverstellung verriegelt
15	Ventilatorstufe 2 (Mid)
16	Ventilatorstufe manuell
17	Ventilatorstufe 3 (High)
18	Fahrenheit
19	Celsius
20	Einstellung

Bedienung

Anzeige beim Einschalten

Nach dem Einschalten der Spannung erscheint im Display für ca. 6 Sekunden die Sollwerteneinstellung und danach die aktuelle Raumtemperatur.

Temperatursollwert einstellen

Mit ▲ oder ▼. Die Anzeige blinkt für 6 Sekunden, danach ist der neue Wert übernommen.

Sperren des Temperatursollwerts

Die ▲ und ▼-Taste gemeinsam für 6 Sekunden gedrückt halten.
Die Anzeige  signalisiert, dass die Wahl des Temperatursollwerts gesperrt ist.

Entsperren des Temperatursollwerts

Die ▲ und ▼-Taste gemeinsam für 6 Sekunden gedrückt halten.
Die Anzeige  erlischt.

Betriebsmode einstellen

Es können 3 verschiedene Betriebsmodus durch Drücken der Switch-Taste gewählt werden.
Heizen * – Kühlen ❄ – Lüften ✎.

Betriebsmodus Heizen *

Raumtemperatur < Sollwert → Ventil Regelbetrieb, Ventilator automatisch Low / Mid / High.
Raumtemperatur > Sollwert → Ventil geschlossen, Ventilator Low.
Der Ventilator kann mit der Set-Taste übersteuert werden (Anzeige ).

Betriebsmodus Kühlen ❄

Raumtemperatur > Sollwert → Ventil Regelbetrieb, Ventilator automatisch Low / Mid / High.
Raumtemperatur < Sollwert → Ventil geschlossen, Ventilator Low.
Der Ventilator kann mit der Set-Taste übersteuert werden (Anzeige ).

Betriebsmodus Lüften ✎

Der Ventilator kann mit der Set-Taste übersteuert werden (Anzeige ). Mit der Switch-Taste können die einzelnen Ventilatorenstufen gewählt werden.
ACHTUNG: Im Lüften-Modus bleiben die Ventile geschlossen und die Sollwertverstellung ist gesperrt.

Sperren des Betriebsmodus
Heizen oder Kühlen

Die Switch-Taste im Heiz- oder Kühlbetrieb für 6 Sekunden gedrückt halten.
Die Anzeige  oder  signalisiert, dass die Wahl des Betriebsmodus gesperrt ist.
ACHTUNG: Der Ventilatormodus kann nicht gesperrt werden!

Entsperren des Betriebsmodus
Heizen oder Kühlen

Die Switch-Taste im Heiz- oder Kühlbetrieb für 6 Sekunden gedrückt halten.
Die Anzeige ❄ oder * signalisiert den entsprechenden Automatikmodus.

Information

Das Symbol  erscheint, sobald ein Ventil geöffnet ist.

Abmessungen [mm]



Mechanische Installation

Hinweis

Nicht hinter Türen oder in Ecken montieren.
Direkte Sonneneinstrahlung und Zugluft vermeiden.

Um die Frontplatte vom Montageboden zu entfernen, sind die beiden Laschen an der kurzen Seite mit einem stumpfen Werkzeug nach innen zu drücken. Danach kann die Frontplatte vorsichtig abgezogen werden.

Der Raumtemperaturregler wird idealerweise auf einer Höhe von 1.2 bis 1.4 m über Boden montiert.

Anschluss

Nachdem die Grundplatte montiert ist, können die elektrischen Anschlüsse gemäss Anschlussschema vorgenommen werden.

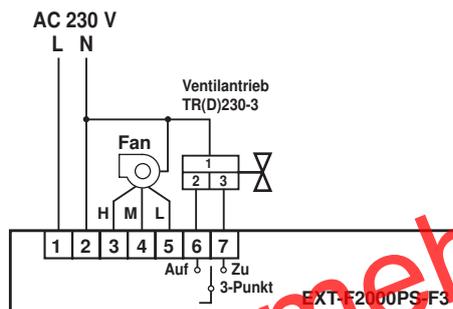
Frontplatte montieren

Frontplatte vorsichtig aufstecken bis die beiden seitlichen Laschen einschnappen.

Produkte nicht mehr lieferbar

Elektrischer Anschluss 2-Leiteranwendung, 1 x 3-Punkt

Anschlusschema



Regler	
Klemme 1/2	Speisung AC 230 V
Klemme 3	Ventilatorstufe High
Klemme 4	Ventilatorstufe Mid
Klemme 5	Ventilatorstufe Low
Klemme 6	3-Punkt-Ventilantrieb Auf
Klemme 7	3-Punkt-Ventilantrieb Zu
Kabelfarben Antrieb	
1 = blau	2 = braun 3 = weiss

Materialliste 2-Leiteranwendung, 1 x 3-Punkt

- Raumregler, AC 230 V EXT-F2000PS-F3 – 1 Ventilsteuerung 3-Punkt
- Ventilantrieb, AC 230 V / 3-Punkt TRD230-3
- Passende Ventiltypen
 - R20xK – Regelkugelhahn 2-Weg Innengewinde DN10
 - R30xK – Regelkugelhahn 3-Weg Innengewinde DN10
 - R40xK – Regelkugelhahn 2-Weg Aussengewinde DN10
 - R50xK – Regelkugelhahn 3-Weg Aussengewinde DN10
- Ventilantrieb, AC 230 V / 3-Punkt TR230-3
- Passende Ventiltypen
 - R2xx – Regelkugelhahn 2-Weg Innengewinde DN15/20
 - R3xx – Regelkugelhahn 3-Weg Innengewinde DN15/20
 - R4xx – Regelkugelhahn 2-Weg Aussengewinde DN15/20
 - R5xx – Regelkugelhahn 3-Weg Aussengewinde DN15/20
- Ventil-/Antriebskombinationen
 - R2BR-6.. – Zonenventil mit Antrieb 2-Weg Innengewinde DN10-20
 - R3BR-6.. – Zonenventil mit Antrieb 3-Weg Innengewinde DN10-20

Konfiguration 2-Leiteranwendung, 1 x 3-Punkt

DIP-Schalter



DIP	DIP Switch OFF	DIP Switch ON
1	* Betrieb	Einstellen der Parameter
2	* Celsius	Fahrenheit

* Default

Parametereinstellungen 2-Leiteranwendung, 1 x 3-Punkt
Achtung

Bevor die Parameter angepasst werden, ist anhand der nachfolgenden Tabelle zu kontrollieren, ob eine Änderung wirklich notwendig ist.

- Regler spannungslos schalten und vorsichtig die Frontplatte abnehmen.
- DIP-Switch 1 auf ON stellen, um in den Parameter-Mode zu gelangen.
- Frontplatte wieder montieren und Spannung einschalten.
- Die Switch-Taste dient dem Umschalten zwischen den einzelnen Parametern. Mit Δ - und ∇ -Taste kann der Wert des gewählten Parameters verändert werden.
- Die Anzeige blinkt für 6 Sekunden; danach ist der neue Wert übernommen.
- Nach Abschluss der Einstellungen Regler spannungslos schalten und vorsichtig die Frontplatte abnehmen.
- DIP-Switch 1 zurück auf OFF stellen.
- Frontplatte wieder montieren und Spannung einschalten.

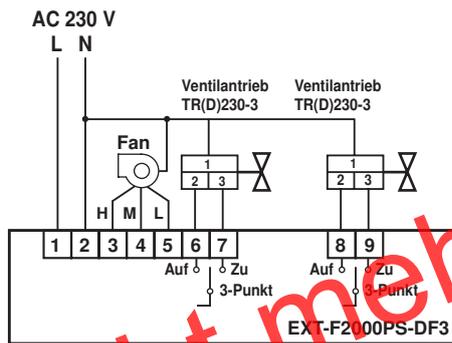
Display	Parameter	Einstellbereich	Default-Einstellung
E1	Korrektur der Temperaturanzeige	± 3 K	0 K
E2	Minimaler Sollwert	0°C ... Maximal	5°C
E3	Maximaler Sollwert	Minimal ... 50°C	35°C
E1E2	Gebäudeschutz	0 – Frostüberwachung ausgeschaltet 1 – Frostüberwachung aktiv	0
E1E3	Verhalten nach Spannungsunterbruch	0 – Einschalten des Reglers 1 – Ausschalten des Reglers 2 – Beibehalten letzter Zustand	2
E2E3	Verhalten des Ventilators bei geschlossenem Ventil (nur im Auto-Mode)	1 – Stopp 2 – Low beim Kühlen und Stopp beim Heizen 3 – Low beim Heizen und Stopp beim Kühlen 4 – Low bei Heizen und Kühlen	4
E1E2E3	Zeitverzögerung zwischen den Ventilatorstufen	0.5 ... 90 Je grösser der Wert desto langsamer die Umschaltung	20
E1 + 	Regelgeschwindigkeit des Ventils (I-Anteil)	0.5 ... 99.5 Je grösser der Wert desto langsamer die Ausregelung	25
E2 + 	Akustische Tastendruck-Quittierung	0 – ausgeschaltet 1 – eingeschaltet	0
E3 + entsprechender Balken	Laufzeit des 3-Punkt-Ventilantriebes	10 ... 420 s	100 s
	LCD Display	Einstellbereich	Zeit
	XY (Nummer)	10 ... 99 Sekunden	XY Sekunden
	XY (Nummer) + 	100 ... 199 Sekunden	1XY Sekunden
	XY (Nummer) + 	200 ... 299 Sekunden	2XY Sekunden
	XY (Nummer) + 	300 ... 399 Sekunden	3XY Sekunden
	XY (Nummer) + 	400 ... 420 Sekunden	4XY Sekunden

Rücksetzen auf Default-Einstellungen

- Regler spannungslos schalten und vorsichtig die Frontplatte abnehmen.
- DIP-Switch 1 auf ON stellen.
- Frontplatte wieder montieren und Spannung einschalten.
- Die Switch-Taste für mindestens 25 Sekunden gedrückt halten, bis der Regler selbstständig aus- und wieder einschaltet.
- Danach Regler spannungslos schalten und vorsichtig die Frontplatte abnehmen.
- DIP-Switch 1 zurück auf OFF stellen.
- Frontplatte wieder montieren und Spannung einschalten.
- Alle Parameter befinden sich wieder in der Default-Einstellung

Elektrischer Anschluss 4-Leiteranwendung, 2 x 3-Punkt

Anschlusschema



Regler	
Klemme 1/2	Speisung AC 230 V
Klemme 3	Ventilatorstufe High
Klemme 4	Ventilatorstufe Mid
Klemme 5	Ventilatorstufe Low
Klemme 6	3-Punkt-Ventilantrieb Heizen Auf
Klemme 7	3-Punkt-Ventilantrieb Heizen Zu
Klemme 8	3-Punkt-Ventilantrieb Kühlen Auf
Klemme 9	3-Punkt-Ventilantrieb Kühlen Zu
Kabelfarben Antrieb	
1 = blau	2 = braun 3 = weiss

Materialliste 4-Leiteranwendung, 2 x 3-Punkt

- Raumregler AC 230 V EXT-F2000PS-DF3 – 2 Ventilansteuerungen 3-Punkt
- Ventilantrieb, AC 230 V / 3-Punkt TRD230-3
 - Passende Ventiltypen R20xK – Regelkugelhahn 2-Weg Innengewinde DN10
 - R30xK – Regelkugelhahn 3-Weg Innengewinde DN10
 - R40xK – Regelkugelhahn 2-Weg Aussengewinde DN10
 - R50xK – Regelkugelhahn 3-Weg Aussengewinde DN10
- Ventilantrieb, AC 230 V / 3-Punkt TR230-3
 - Passende Ventiltypen R2xx – Regelkugelhahn 2-Weg Innengewinde DN15/20
 - R3xx – Regelkugelhahn 3-Weg Innengewinde DN15/20
 - R4xx – Regelkugelhahn 2-Weg Aussengewinde DN15/20
 - R5xx – Regelkugelhahn 3-Weg Aussengewinde DN15/20
- Ventil-/Antriebskombinationen R2BR-6.. – Zonenventil mit Antrieb 2-Weg Innengewinde DN10-20
- R3BR-6.. – Zonenventil mit Antrieb 3-Weg Innengewinde DN10-20

Konfiguration 4-Leiteranwendung, 2 x 3-Punkt

DIP-Schalter



DIP	OFF	ON
1	* Betrieb	Einstellen der Parameter
2	* Celsius	Fahrenheit
3	2-Leiteranwendung → 1 Ventilantrieb 3-Punkt	* 4-Leiteranwendung → 2 Ventilantriebe 3-Punkt
4	Manuelles Umschalten Kühlen / Heizen	* Automatisches Umschalten Kühlen / Heizen

Hinweis

DIP3 = OFF – Verwendung mit nur einem 3-Punkt-Ventilantrieb: Automatisches Umschalten Kühlen / Heizen ist gesperrt.
DIP4 hat keine Funktion.

* Default

Parametereinstellungen 4-Leiteranwendung, 2 x 3-Punkt
Achtung

Bevor die Parameter angepasst werden, ist anhand der nachfolgenden Tabelle zu kontrollieren, ob eine Änderung wirklich notwendig ist.

- Regler spannungslos schalten und vorsichtig die Frontplatte abnehmen.
- DIP-Switch 1 auf ON stellen, um in den Parameter-Mode zu gelangen.
- Frontplatte wieder montieren und Spannung einschalten.
- Die Switch-Taste dient dem Umschalten zwischen den einzelnen Parametern. Mit Δ - und ∇ -Taste kann der Wert des gewählten Parameters verändert werden.
- Die Anzeige blinkt für 6 Sekunden; danach ist der neue Wert übernommen.
- Nach Abschluss der Einstellungen Regler spannungslos schalten und vorsichtig die Frontplatte abnehmen.
- DIP-Switch 1 zurück auf OFF stellen.
- Frontplatte wieder montieren und Spannung einschalten.

Display	Parameter	Einstellbereich	Default-Einstellung
E1	Korrektur der Temperaturanzeige	± 3 K	0 K
E2	Minimaler Sollwert	0°C ... Maximal	5°C
E3	Maximaler Sollwert	Minimal ... 50°C	35°C
E1E2	Gebäudeschutz	0 – Frostüberwachung ausgeschaltet 1 – Frostüberwachung aktiv	0
E1E3	Verhalten nach Spannungsunterbruch	0 – Einschalten des Reglers 1 – Ausschalten des Reglers 2 – Beibehalten letzter Zustand	2
E2E3	Verhalten des Ventilators bei geschlossenem Ventil (nur im Auto-Mode)	1 – Stopp 2 – Low beim Kühlen und Stopp beim Heizen 3 – Low beim Heizen und Stopp beim Kühlen 4 – Low bei Heizen und Kühlen	4
E1E2E3	Zeitverzögerung zwischen den Ventilatorstufen	0.5 ... 90 Je grösser der Wert desto langsamer die Umschaltung	20
E1 + 	Regelgeschwindigkeit des Ventils (I-Anteil)	0.5 ... 99.5 Je grösser der Wert desto langsamer die Ausregelung	25
E2 + 	Akustische Tastendruck-Quittierung	0 – ausgeschaltet 1 – eingeschaltet	0
E3 + 	Nullenergieband Heizen	1 ... 4 K	1.5 K
E1E2 + 	Nullenergieband Kühlen	1 ... 4 K	1.5 K
E1E3 + entsprechender Balken	Laufzeit des 3-Punkt-Ventilantriebes Heizen	10 ... 420 s	100 s
	LCD Display	Einstellbereich	Zeit
	XY (Nummer)	10 ... 99 Sekunden	XY Sekunden
	XY (Nummer) + 	100 ... 199 Sekunden	1XY Sekunden
	XY (Nummer) + 	200 ... 299 Sekunden	2XY Sekunden
	XY (Nummer) + 	300 ... 399 Sekunden	3XY Sekunden
	XY (Nummer) + 	400 ... 420 Sekunden	4XY Sekunden
E2E3 + entsprechender Balken	Laufzeit des 3-Punkt-Ventilantriebes Kühlen	10 ... 420 s	100 s
	LCD Display	Einstellbereich	Zeit
	XY (Nummer)	10 ... 99 Sekunden	XY Sekunden
	XY (Nummer) + 	100 ... 199 Sekunden	1XY Sekunden
	XY (Nummer) + 	200 ... 299 Sekunden	2XY Sekunden
	XY (Nummer) + 	300 ... 399 Sekunden	3XY Sekunden
	XY (Nummer) + 	400 ... 420 Sekunden	4XY Sekunden

Parametereinstellungen 4-Leiteranwendung, 2 x 3-Punkt**Rücksetzen auf Default-Einstellungen**

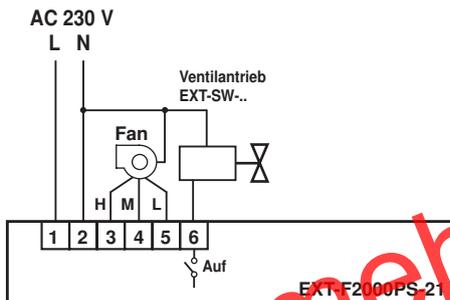
- Regler spannungslos schalten und vorsichtig die Frontplatte abnehmen.
- DIP-Switch 1 auf ON stellen.
- Frontplatte wieder montieren und Spannung einschalten.
- Die Switch-Taste für mindestens 25 Sekunden gedrückt halten, bis der Regler selbstständig aus- und wieder einschaltet.
- Danach Regler spannungslos schalten und vorsichtig die Frontplatte abnehmen.
- DIP-Switch 1 zurück auf OFF stellen.
- Frontplatte wieder montieren und Spannung einschalten.
- Alle Parameter befinden sich wieder in der Default-Einstellung

Produkte nicht mehr lieferbar

Produkte nicht mehr lieferbar

Elektrischer Anschluss 2-Leiteranwendung, 1 x Auf-Zu

Anschlusschema



Regler	
Klemme 1/2	Speisung AC 230 V
Klemme 3	Ventilatorstufe High
Klemme 4	Ventilatorstufe Mid
Klemme 5	Ventilatorstufe Low
Klemme 6	Auf-Zu-Ventilantrieb
Klemme 7	Nicht verwenden

Konfiguration 2-Leiteranwendung, 1 x Auf-Zu

DIP-Schalter



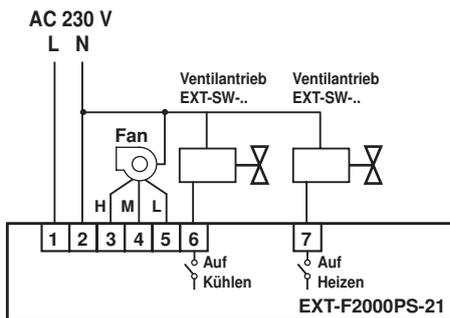
DIP	OFF	ON
1	* Betrieb	Einstellen der Parameter
2	* Celsius	Fahrenheit
3	2-Leiteranwendung → 1 Ventiltrieb	* 4-Leiteranwendung → 2 Ventiltriebe
4	Manuelles Umschalten Kühlen / Heizen	* Automatisches Umschalten Kühlen / Heizen

Hinweis
DIP3 = OFF – Verwendung mit nur einem Auf-Zu-Ventilantrieb. Automatisches Umschalten Kühlen / Heizen ist gesperrt. DIP4 hat keine Funktion.

* Default

Elektrischer Anschluss 4-Leiteranwendung, 2 x Auf-Zu

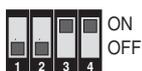
Anschlusschema



Regler	
Klemme 1/2	Speisung AC 230 V
Klemme 3	Ventilatorstufe High
Klemme 4	Ventilatorstufe Mid
Klemme 5	Ventilatorstufe Low
Klemme 6	Auf-Zu-Ventilantrieb Kühlen
Klemme 7	Auf-Zu-Ventilantrieb Heizen

Konfiguration 4-Leiteranwendung, 2 x Auf-Zu

DIP-Schalter



DIP	OFF	ON
1	* Betrieb	Einstellen der Parameter
2	* Celsius	Fahrenheit
3	2-Leiteranwendung → 1 Ventiltrieb	* 4-Leiteranwendung → 2 Ventiltriebe
4	Manuelles Umschalten Kühlen / Heizen	* Automatisches Umschalten Kühlen / Heizen

* Default

Materialliste

Raumregler, AC 230 V	EXT-F2000PS-21 – 1 oder 2 Ventilsteuerung Auf-Zu
Ventil-/Antriebskombinationen	EXT-SW-E152V ... E252V – Zonenventil mit Drehantrieb 2-Weg Innengewinde DN15 ... 25 EXT-SW-E153V ... E253V – Zonenventil mit Drehantrieb 3-Weg Innengewinde DN15 ... 25 EXT-SW-G152V ... E252V – Zonenventil mit Drehantrieb 2-Weg Aussengewinde DN15 ... 25 EXT-SW-G153V ... E253V – Zonenventil mit Drehantrieb 3-Weg Aussengewinde DN15 ... 25

Parametereinstellungen

Achtung

Bevor die Parameter angepasst werden, ist anhand der nachfolgenden Tabelle zu kontrollieren, ob eine Änderung wirklich notwendig ist.

- Regler spannungslos schalten und vorsichtig die Frontplatte abnehmen.
- DIP-Switch 1 auf ON stellen, um in den Parameter-Mode zu gelangen.
- Frontplatte wieder montieren und Spannung einschalten.
- Die Switch-Taste dient dem Umschalten zwischen den einzelnen Parametern. Mit Δ - und ∇ -Taste kann der Wert des gewählten Parameters verändert werden.
- Die Anzeige blinkt für 6 Sekunden; danach ist der neue Wert übernommen.
- Nach Abschluss der Einstellungen Regler spannungslos schalten und vorsichtig die Frontplatte abnehmen.
- DIP-Switch 1 zurück auf OFF stellen.
- Frontplatte wieder montieren und Spannung einschalten.

Display	Parameter	Einstellbereich	Default-Einstellung
E1	Korrektur der Temperaturanzeige	± 3 K	0 K
E2	Minimaler Sollwert	0°C ... Maximal	5°C
E3	Maximaler Sollwert	Minimal ... 50°C	35°C
E1E2	Gebäudeschutz	0 – Frostüberwachung ausgeschaltet 1 – Frostüberwachung aktiv	0
E1E3	Verhalten nach Spannungsunterbruch	0 – Einschalten des Reglers 1 – Ausschalten des Reglers 2 – Beibehalten letzter Zustand	2
E2E3	Verhalten des Ventilators bei geschlossenem Ventil (nur im Auto-Mode)	1 – Stopp 2 – Low beim Kühlen und Stopp beim Heizen 3 – Low beim Heizen und Stopp beim Kühlen 4 – Low bei Heizen und Kühlen	4
E1E2E3	Zeitverzögerung zwischen den Ventilatorstufen	0.5 ... 90 Je grösser der Wert desto langsamer die Umschaltung	20
E1 + 	Akustische Tastendruck-Quittierung	0 – ausgeschaltet 1 – eingeschaltet	0
E2 + 	Nullenergieband Heizen	1 ... 4 K	1.5 K
E3+ 	Nullenergieband Kühlen	1 ... 4 K	1.5 K
E1E2 + 	Hysterese für Öffnen des Ventils	0 ... 5 K	0.5 K
E1E3 + 	Hysterese für Schliessen des Ventils	0 ... 5 K	0.5 K
E2E3 + 	Wahl des Betriebsmodus	0 – Heizen / Kühlen 1 – Heizen / Kühlen / Lüften	1

Rücksetzen auf Default-Einstellungen

- Regler spannungslos schalten und vorsichtig die Frontplatte abnehmen.
- DIP-Switch 1 auf ON stellen.
- Frontplatte wieder montieren und Spannung einschalten.
- Die Switch-Taste für mindestens 25 Sekunden gedrückt halten, bis der Regler selbstständig aus- und wieder einschaltet.
- Danach Regler spannungslos schalten und vorsichtig die Frontplatte abnehmen.
- DIP-Switch 1 zurück auf OFF stellen.
- Frontplatte wieder montieren und Spannung einschalten.
- Alle Parameter befinden sich wieder in der Default-Einstellung

Produkte nicht mehr lieferbar

Alles inklusive.

Produkte nicht mehr lieferbar



-  5 Jahre Garantie
-  Weltweit vor Ort
-  Komplettes Sortiment aus einer Hand
-  Geprüfte Qualität
-  Kurze Lieferzeit
-  Umfassender Support

Schweiz

**BELIMO Automation AG
Verkauf Schweiz**
Brunnenbachstrasse 1
CH-8340 Hinwil
Tel. +41 (0)43 843 62 12
Fax +41 (0)43 843 62 66
verkch@belimo.ch
www.belimo.ch

Benelux

**BELIMO Servomotoren BV
BENELUX**
Postbus 300, NL-8160 AH Epe
Radeweg 25, NL-8171 MD
Vaassen
Tel. +31 (0)578 57 68 36
Fax +31 (0)578 57 69 15
info@belimo.nl
www.belimo.nl

Deutschland

**BELIMO Stellantriebe
Vertriebs GmbH**
Welfenstrasse 27
D-70599 Stuttgart
Tel. +49 (0)711 1 67 83-0
Fax +49 (0)711 1 67 83-73
info@belimo.de
www.belimo.de

Gebührenfrei

Bestellung:
Tel. **0711 1 67 83-83**
Technische Beratung:
Tel. **0711 1 67 83-84**
Fax **0711 1 67 83-73**

Persönliche Beratung durch Gebietsverkaufsleiter in:

Berlin, Hannover, Düsseldorf
Leipzig, Frankfurt, München
Hamburg, Stuttgart

Österreich

**BELIMO Automation
Handelsgesellschaft m.b.H.**
Geiselbergstrasse 26-32
A-1110 Wien
Tel. +43 (0)1 749 03 61-0
Fax +43 (0)1 749 03 61-99
info@belimo.at
www.belimo.at

Österreich West

Tel. +43 (0)644 14 26 365
Fax +43 (0)732 70 10 51
dietmar.niederhametner@belimo.at

Ungarn

Tel. +36 (06)20/920 46 16
Fax +36 (06)23/37 77 30
gabor.koeves@belimo.at

Slowakei

Tel. +43 (0)1 749 03 61-0
Fax +43 (0)1 749 03 61-99
info@belimo.at

Slowenien/Kroatien/Bosnien

Tel. +386-(0)41-75 89 63
Fax +386-(0)4-2342-761
samo.smid@belimo.at

Serbien/Montenegro/ Mazedonien/Bosnien

Tel./Fax +381-(0)11 311-9127
branimir.petrovic@belimo.at