

JOY FC 5DO LoRaWAN

Fancoil-Regler

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: 13.05.2026 • A165



» ANWENDUNG

Fancoil Thermostat zur Ansteuerung eines 3-stufigen Lüfters. Es ist für Gebläsekonvektoren mit 2- und 4-Rohrsystemen ausgelegt. Mit dem modernen Design kombiniert das Gerät ein 2,5" LCD Display mit einer Touch-Oberfläche. Über die Parameter lassen sich 3 Zeitkanäle mit jeweils 4 Zeitabschnitten einstellen. Das Gerät ist konzipiert für die Montage in einer Unterputzdose.

» SICHERHEITSHINWEIS – ACHTUNG



Der Einbau und die Montage elektrischer Geräte (Module) dürfen nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen.

Das Gerät ist nur für die bestimmungsgemäße Verwendung vorgesehen. Ein eigenmächtiger Umbau oder eine Veränderung ist verboten! Die Module dürfen nicht in Verbindung mit Geräten benutzt werden, die direkt oder indirekt menschlichen, gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen oder durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können. Der Anschluss von Geräten mit Stromanschluss darf nur bei freigeschalteter Anschlussleitung erfolgen!



VORSICHT! Gefahr eines Stromschlages! Im Inneren des Gehäuses können sich spannungsführende Teile befinden. Insbesondere bei Geräten im Netzspannungsbetrieb (normalerweise zwischen 90 und 265 V) kann eine Berührung spannungsführender Teile Körperverletzungen zur Folge haben.

Ferner gelten

- Gesetze, Normen und Vorschriften
- Der Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation
- Die technischen Daten sowie die Bedienungsanleitung des Gerätes

» TECHNISCHE DATEN

Messgrößen	Temperatur, Feuchte*, CO2* (optional)
Messbereich Temperatur	0..+50 °C
Genauigkeit Temperatur	±1 K (typ. bei 21 °C)
Messbereich Feuchte	0..100% rH ohne Betauung
Genauigkeit Feuchte	±2% zwischen 10..90% rH (typ. bei 21 °C)
Messbereich CO2 (optional)	0..2.000 ppm
Genauigkeit CO2 (optional)	(5% vom Messwert) + 50 ppm
Bedienfunktionen	Sollwertverstellung 0..+50 °C, Lüfterstufen
Anzeige	LCD 2,5", 240x160 px., Hintergrundbeleuchtung weiß
Funktionen	integrierter PI- und Zweipunkt-/Dreipunktregler, 2.Regelkreis: Zweipunktregler
Gehäuse	PC und Glas, optional schwarz oder weiß

*Feuchte und CO2 Messwerte werden intern nicht verarbeitet. Die Werte werden angezeigt und können von übergeordneten Systemen zur Auswertung und weiteren Verwendung ausgelesen werden.

Schutzart	IP30 gemäß DIN EN 60529	
Anschluss elektrisch	Klemme 1..8: Schraubklemme max. 1,5 mm ²	Klemme 9..12: Schraubklemme max. 1,0 mm ²
Umgebungsbedingung	0..+50 °C, max. 85% rH nicht kondensierend	
Gewicht	195 g	
Montage	Unterputz in Standard UP-Dose (Ø=60 mm)	

Ausgang Schaltkontakt	3x Schließerkontakt (Lüfterstufen), 240 V, Last max. 3 A	2x Schließerkontakt (Heizen & Kühlen), 240 V, Last max. 500 mA
Spannungsversorgung	85..260 V ~	
Leistungsaufnahme	max. 2,5 VA (260 V ~)	
Eingänge	DI1 Eingang für NTC10k oder potentialfreien Kontakt	DI2 Eingang digital, für potentialbehafteten Kontakt (230 V ~)

» LoRaWAN®

Funktechnologie	LoRaWAN®
LoRaWAN Version	1.0.3
Geräte Klasse	Class C
Frequenzbereich	EU868 (863-870 MHz)
Sendeleistung	+14 dBm (25 mW)
Empfangsempfindlichkeit	-137 dBm
Antenne	interne Sende- / Empfangsantenne
LoRaWAN Features	Over the Air Activation (OTAA), Adaptive Data Rate (ADR)
Datenübertragung (konfigurierbar)	Heartbeatintervall, Wertänderung (Change of Value), Hysterese Sendeverhalten

» MONTAGEHINWEISE RAUMSENSOREN

Die Genauigkeit der Raumsensoren wird neben den technischen Spezifikationen durch die Positionierung und Montageart beeinflusst.

Bei Montage zu Beachten:

- Unterputzdose (falls vorhanden) abdichten.
- Montageort, Zugluft, Wärmequellen, Strahlungswärme oder direkte Sonneneinstrahlung können die Messwerterfassung beeinflussen.
- Baustoffspezifischen Eigenschaften des Montageorts (*Ziegel-, Beton-, Stell-, Holzwände, ...*) können die Messwerterfassung beeinflussen.

Montage wird nicht empfohlen in...

- Zugluft (z.B.: direkte Nähe zu Fenster / Türen / Lüfter ...),
- direkter Nähe von Wärmequellen,
- direkte Sonneneinstrahlung
- Nischen / zwischen Möbeln / ...

» MONTAGEHINWEISE JOY

Hohlwanddosen sollen nach der Montage durch den Wandbelag abgedeckt werden, weil sonst der auf der Wand liegende Stützrand der Hohlwanddose seitlich unter dem Gerät sichtbar bleibt. Ggf. weiße Hohlwanddosen (i.e. Kaiser 9063-77) verwenden.

» KONFIGURATION

» Konfiguration via uconfig | microsd-karte



Konfigurationssoftware:

uConfig | für die Nutzung der Konfigurationssoftware uConfig ist Microsoft Windows erforderlich.

Das JOY Raumthermostat kann mit Hilfe der uConfig Konfigurationssoftware parametrieren werden. Mit einer SD-Karte wird die erstellte Konfigurationsdatei in das Gerät übertragen. Bei LoRaWAN-Geräten kann zusätzlich über den LoRaWAN Downlink eine Live-Konfiguration durchgeführt werden.

Der Installer für die Konfigurationssoftware ist im Downloadbereich auf unserer Webseite zu finden. Der Installer holt sich alle nötigen Dateien und Plug-Ins von unserem Webserver. In dieser Ausführung ist eine Updatefunktion in der Software integriert.

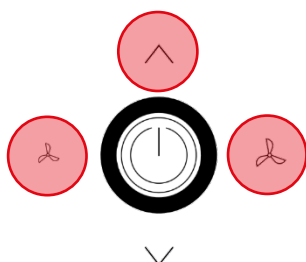
Download-Bereich <https://www.thermokon.de/download>

» JOY LRW SOFTWARE HANDBUCH



Detaillierte Informationen zu Gerätefunktionen und Software
<https://www.thermokon.de/direct/files/joy-rs485-modbus-manual.zip>

» PARAMETERMENÜ



Zugriff auf Parametermenü:
Tasten für 3 Sekunden gleichzeitig drücken

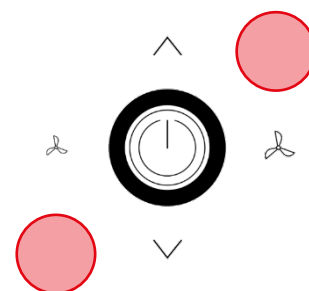
Menü	
Zeitkanäle	▷
Uhrzeit/Datum	▷
Sensor Einstellungen	▷
Allg. Einstellungen	▷

(Abb. Ähnlich)

Erfolgt für 8 Minuten keine Eingabe so wird das Parametermenü automatisch verlassen!

» CO2 WERKSEINSTELLUNG

Um den Sensor auf Werkseinstellungen zurückzusetzen, die Tastenkombination verwenden.
 Diese Tastenkombination funktioniert nur im CO2 Sensor Einstellungs Menü.



» PARAMETER MENÜ – LORAWAN



Das Menü <LoRaWAN-Konfiguration> kann über uConfig mit einem Passwort geschützt werden. Der Login bleibt bis 10 Minuten nach der letzten Tastenbetätigung im LoRaWAN Menü freigeschaltet. Standardkennwort: 4321

» PRODUKTPRÜFUNG UND-ZERTIFIZIERUNG

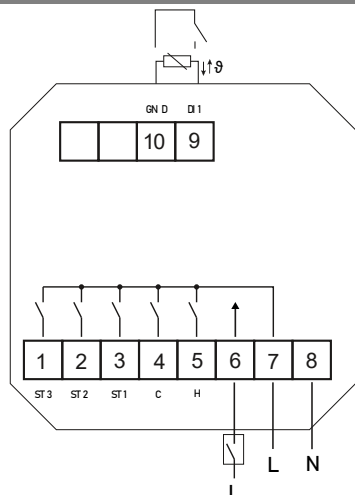


Konformitätserklärung

Erklärungen zur Konformität der Produkte finden Sie auf unserer Webseite
<https://www.thermokon.de/direct/categories/joy-fancoil>

» ANSCHLUSSPLAN

JOY Fancoil 5DO (85..260 V ~)



1 Lüfterstufe 3

2 Lüfterstufe 2

3 Lüfterstufe 1

4 Kühlen

5 Heizen

6 Digitaler Eingang 2 (230 V)

7 L

8 N

Keine Parallel-Schaltung von Eingängen

Ausnahme: DI2

Bei mehreren gemeinsam geschalteten Geräten:

AC Spannungsversorgung: phasengleich anschließen.

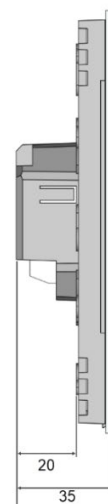
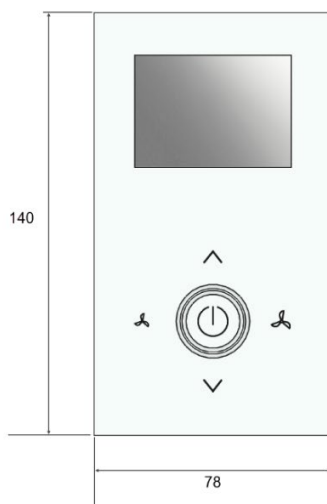
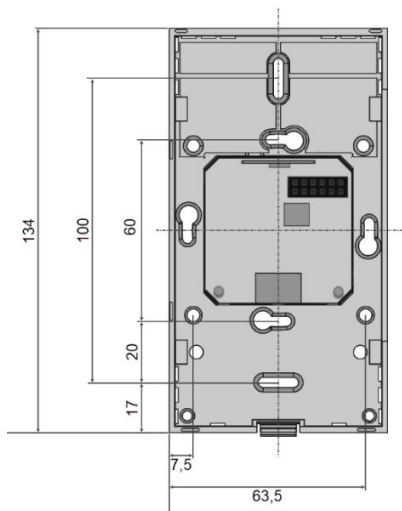
Schaltelement-Kontakte (Change-Over,

Fensterkontakt, Taupunkt...) müssen nach EN / IEC 60947-5-1 ausgelegt sein (Edelmetall)

9 Digitaler Eingang 1 (oder NTC10K)

10 GND DI 1

» ABMESSUNGEN (MM)



» ZUBEHÖR (OPTIONAL)

Aufputzrahmen JOY reinweiß

Aufputzrahmen JOY schwarz

Zierrahmen reinweiß für JOY

Zierrahmen schwarz für JOY

MicroSD-Karte 2GB

Art.-Nr.: 760201

Art.-Nr.: 760195

Art.-Nr.: 681452

Art.-Nr.: 740951

Art.-Nr.: 500098

» ENTSORGUNGSHINWEIS



Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das Produkt bzw. entnehmbare Batterien nicht über den Haus- oder Gewerbemüll entsorgt werden dürfen. Innerhalb der EU sind Sie gesetzlich verpflichtet das Produkt einer getrennten, geeigneten Entsorgung gem. den nationalen Gesetzen Ihres Landes zuzuführen. Alternativ wenden Sie sich an Ihren Lieferanten oder an die Thermokon Sensortechnik GmbH. Weitere Informationen finden Sie unter: www.thermokon.de