

Thermokon® Regeleinheiten für Galletti Gebläsekonvektoren

Prospekt 2021/2022





Thermokon Raumregler

für Galletti Fancoils



Elegant und intuitiv

Optisch ansprechend, leicht zu bedienen und flexibel: die Thermokon Fancoil Raumregler machen die Steuerung des Innenraumklimas leistungsstark und komfortabel. Schon das wertige Design überzeugt – so z. B. durch das flache Gehäuse und das LCD- oder das Touch-Display. Letzteres gibt Aufschluss über Uhrzeit, Raumzustände sowie den aktuellen Status der Raumklimatisierung.

Unterschiedliche Varianten und Ausführungen erlauben eine flexible Anpassung an individuelle Rahmenbedingungen und die Integration in die Gebäudeleittechnik. Sowohl bei der Bedienung vor Ort als auch bei der Konfiguration über die Zentrale ist die Steuerung der Raumparameter einfach und präzise.

Technische Highlights

- Elegantes, flaches Design und hochwertige Verarbeitung
- Flexibilität durch unterschiedliche Ausführungen sowie Abschaltfunktion
- Integrierte Zeitschaltuhr (außer LCF und LFC02 BUS)
- Erhältlich mit EasySens®-Funk-Variante (EnOcean) bei Baureihe JOY SR Fancoil
- Integrierte Temperaturfühler; optionale Möglichkeit zum Anschluss eines externen Temperaturfühlers (alle, außer LCF und LCF Touch)
- Optionale Anbindung eines Change-Over-Sensors, Modusumschaltung Heizen/ Kühlen in Abhängigkeit der Wassertemperatur
- Bedarfsoptimierte Steuerung durch Einrichten unterschiedlicher Nutzerprofile
- Möglichkeit zur Anbindung an die Gebäudeleittechnik (außer LCF)
- Integrierte ECO-Funktion für mehr Energieeffizienz (außer LCF und LCF Touch)



Flexibel und bedarfsorientiert

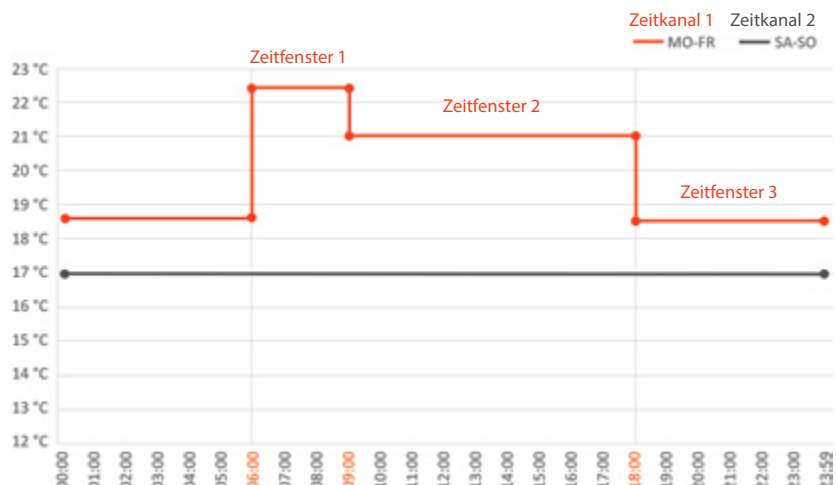
Drei Zeitkanäle – vier Zeitfenster: Durch die Einrichtung von bedarfsorientierten Nutzungsprofilen passt JOY das Raumklima an unterschiedliche Rahmenbedingungen an.

Beispiel eines Nutzungsprofils:

- 06:00 Uhr: JOY regelt auf die gewünschte Temperatur
- 09:00 Uhr: die Heizintensität wird heruntergeregelt
- 18:00 Uhr: definierte Absenktemperatur wird gehalten

Samstags und sonntags wird das Raumklima auf einem konstant niedrigen Niveau gehalten.

LCF Touch und LCF02 Touch BUS verfügen über vier Zeitfenster für jeden Tag der Woche (sieben Zeitkanäle).



Typen- und Funktionsübersicht

Thermokon Regeleinheiten

		JOY SR Fancoil Seite 6	JOY Fancoil Seite 7					
		Joy SR Fancoil EC 3AO RS485 Modbus	Joy Fancoil 5DO	Joy Fancoil 5DO RS485 Modbus	Joy Fancoil EC AO2DO	Joy Fancoil EC AO2DO RS485 Modbus	Joy Fancoil EC 3AO	Joy Fancoil EC 3AO RS485 Modbus
Allgemein	Tasten Temperatur	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Tasten Lüfter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RS485 Modbus 	✓	-	✓	-	✓	-	✓
	EasySens® 	✓	-	-	-	-	-	-
	Konfiguration via	SD-Karte, BUS	SD-Karte	SD-Karte, BUS	SD-Karte	SD-Karte, BUS	SD-Karte	SD-Karte, BUS
	Stromversorgung	24 V	230 V	230 V	230 V	230 V	24 V	24 V
	Zeitschaltuhr	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Farbvariante	schwarz oder weiß	schwarz oder weiß	schwarz oder weiß	schwarz oder weiß	schwarz oder weiß	schwarz oder weiß	schwarz oder weiß
Eingänge	Universal (konfigurierbar)	2x	3x	2x	3x	2x	3x	2x
Ausgänge	3x Digital (Fan)	-	✓	✓	-	-	-	-
	2x Digital (Heizen/Kühlen)	-	✓	✓	✓	✓	-	-
	1x Analog (EC Fan)	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
	1x Analog (6-Wege-Ventil)	✓*	-	-	-	-	✓*	✓*
	2x Analog (Heizen/Kühlen)	✓	-	-	-	-	✓	✓

* Anstelle von 2x Analog (Heizen/Kühlen)



Modbus

Seit seiner Entwicklung im Jahr 1979 ist das Modbus-Protokoll ein Standard in der industriellen Kommunikation, wo es als Anwendungsprotokoll für den Datenaustausch eine wichtige Rolle spielt. In der Version Modbus TCP hat es außerdem die Ethernet-Kommunikation in der Automatisierung maßgeblich vorangetrieben. Hier sorgt die Kombination aus der herstellerneutralen Darstellung der Daten über Modbus mit dem universellen Netzwerk-Standard TCP/IP und dem Ethernet für den offenen Austausch von Prozessdaten.

LCF Touch Seite 8		LCF02 Touch BUS Seite 9			LCF02 BUS Seite 10			LCF Seite 11		
LCF Touch	LCF Touch RS485 Modbus	LCF02 Touch 5DO RS485 Modbus 24V	LCF02 Touch 2AO3DO RS485 Modbus 24V	LCF02 Touch 3AO2DO RS485 Modbus 24V	LCF02 5DO RS485 Modbus 24V	LFC02 2AO3DO RS485 Modbus 24V	LCFC02 3AO2DO RS485 Modbus 24V	LCF		
Touch	Touch	Touch	Touch	Touch	✓	✓	✓	✓	Tasten Temperatur	Allgemein
Touch	Touch	Touch	Touch	Touch	✓	✓	✓	✓	Tasten Lüfter	
-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	RS485 Modbus 	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	EasySens® 	
Bedienteil	BUS	BUS	BUS	BUS	BUS	BUS	BUS	Bedienteil	Konfiguration via	
230 V	230 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	230 V	Stromversorgung	
✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	Zeitschaltuhr	
schwarz	schwarz	schwarz oder weiß	schwarz oder weiß	schwarz oder weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	Farbvariante	
1x nicht universell (konfigurierbar)	1x nicht universell (konfigurierbar)	3x	3x	3x	3x	3x	3x	1x nicht universell (konfigurierbar)	Universal (konfigurierbar)	Eingänge
✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	3x Digital (Fan)	Ausgänge
✓	✓	✓	-	2x Schließer- kontakt (An- steuerung eines 3-stufigen Elektro- Heizregisters)	✓	-	2x Schließer- kontakt (An- steuerung eines 3-stufigen Elektro- Heizregisters)	✓	2x Digital (Heizen/Kühlen)	
-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	1x Analog (EC Fan)	
-	-	-	✓*	✓*	-	✓*	✓*	-	1x Analog (6-Wege-Ventil)	
-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	-	2x Analog (Heizen/Kühlen)	

* Anstelle von 2x Analog (Heizen/Kühlen)



EasySens®

Innovative Technologie macht es möglich: Das Funksystem erlaubt die vernetzte Gebäudeautomation ohne Kabel – energieautark, intelligent, wartungsfrei. Damit wird größtmögliche Flexibilität bei der Realisierung individueller Anforderungen in Neubau und Sanierung erreicht.

Fancoil-Regler mit EasySens-Sender

JOY SR Fancoil



JOY SR Fancoil reinweiß



JOY SR Fancoil
schwarz



JOY SR Fancoil
mit Zierrahmen

Der Fancoil-Regler mit Funkempfänger im hochwertigen Design dient zur individuellen Temperaturregelung und Ansteuerung von Gebläsekonvektoren in Hotels, Büro- und Wohnräumen. Das Gerät ist für Vier- oder Zwei-Rohrsysteme mit Changeover ausgelegt. 2 konfigurierbare Eingänge können als Sensoreingang, Raumbelegung oder zur Energiesperre verwendet werden. Neben drahtgebundenen stelligen Ventilantrieben (auch 6-Wegeventil) und einem 0..10V-EC-Motor können Sensoren und Aktoren auch per Funk angesteuert werden. Zudem können alternativ zu leitungsgebundenen Sensoren ein externer Funktemperaturfühler, Funkbewegungsmelder, ein Funktemperaturfühler für Changeover-Funktion sowie Funk-Fensterkontakte/-griffe eingelernt

werden. Das Übersteuern per Funk ist mittels übergeordnetem Controller-Profil und leitungsgebunden über Modbus möglich. Funk- und leitungsgebundene Sensorik und Aktorik werden identisch verarbeitet und können beliebig gemischt eingesetzt werden. Somit wird eine individuelle und energieeffiziente Raumklimatisierung gewährleistet. Das Gerät (Front aus Glas in weiß oder schwarz) besitzt ein monochromes Display sowie touch-sensitive Bedientasten. Es verfügt über eine Zeitsteuerung mit drei Zeitkanälen zu jeweils vier Zeitabschnitten. Die Montage erfolgt auf einer Unterputzdose. Für Hotelanwendungen bietet das Gerät die Möglichkeit einer zusätzlichen Zone (Badezimmerheizung) in Verbindung mit Raumtemperatursensor und Funk-Stellantrieb SAB+/SAB05.

Technische Daten	
Messgrößen	Temperatur
Ausgang Spannung	3x 0..10 V = (Ansteuerung EC-Lüfter, Heizen & Kühlen oder Ansteuerung 6-Wege-Ventil)
Netzwerktechnologie	RS485 Modbus
Funktechnologie	EnOcean (IEC 14543-3-10)
Frequenz	868 MHz
Spannungsversorgung	15..24 V = (±10 %) oder 24 V ~ (±10 %) SELV
Leistungsaufnahme	max. 2 VA
Messbereich Temperatur	0..+50 °C
Genauigkeit Temperatur	±1 K (typ. bei 21 °C)
Eingänge	1x Eingang für potentialfreien Kontakt, 1x Eingang für NTC10k (ext. Temperatur- oder Change-Over-Sensor) oder potentialfreien Kontakt
Bedienfunktionen	Sollwertverstellung 0..50 °C
Funktionen	integrierter PI-Regler, MSG-Server für 2. Zone
Anzeige	LCD 60x44 mm, 240x160 px, Hintergrundbeleuchtung kaltweiß
Gehäuse	PC, reinweiß, schwarz, Glas
Schutzart	IP30 gemäß DIN EN 60529
Anschluss elektrisch	Schraubklemme, max. 1,5 mm ² , Eingänge: Schraubklemme, max. 1,0 mm ²
Umgebungsbedingung	0..+50 °C, max. 85% rH nicht kondensierend
Montage	Unterputz in Standard UP-Dose (Ø=60 mm, Tiefe mind. 45 mm)

Funk-Fancoil-Regler Temperatur – RS485 Modbus 24 V	
JOY SR Fancoil EC 3AO RS485 Modbus weiß 24 V	
JOY SR Fancoil EC 3AO RS485 Modbus schwarz 24 V	

Zubehör	
Software/Plug-In zur Konfiguration (kostenlos über www.thermokon.de)	
SD-Karte (2 GB)	
Zierrahmen reinweiß für JOY	
Zierrahmen schwarz für JOY	
Aufputzrahmen JOY, reinweiß mit Montageset	
Aufputzrahmen JOY, tiefschwarz mit Montageset	

Allgemeiner Hinweis!
Die Fernbedienungen sind mit den Galletti FM Wand- und IWCI Kassettengeräten nicht kompatibel.
Die Fernbedienungen mit integrierter RS485-Schnittstelle sind mit der Galletti GARDA-Software nicht kompatibel.

Fancoil-Regler

JOY Fancoil



JOY Fancoil reinweiß



JOY Fancoil
schwarz



JOY Fancoil
mit Zierrahmen

Der Fancoil-Regler im hochwertigen Design dient zur individuellen Temperaturregelung in Hotels, Büro- und Wohnräumen. Er ist für Gebläsekonvektoren mit 2- und 4-Rohrsystemen ausgelegt. Die Ansteuerung des Lüfters kann je nach Ausführung (Typ 5DO für 3-stufigen und Typ EC für 0..10V-Lüfter) erfolgen. Mittels Typ EC 3AO können stetige Ventiltriebe (auch 6-Wegeventil) und ein 0..10V-EC-Motor angesteuert

werden. Somit wird eine individuelle und energieeffiziente Raumklimatisierung gewährleistet. Das Gerät (verfügbar mit Glasfront weiß oder schwarz) besitzt ein Display sowie touch-sensitive Bedientasten. Es lassen sich 3 Zeitkanäle mit jeweils 4 Zeitabschnitten einstellen. Das Gerät ist konzipiert für die Montage in eine Unterputzdose.

Technische Daten	
Messgrößen	Temperatur
Ausgang Spannung	Typen AO2DO: 0..10 V = (Ansteuerung EC-Lüfter), Typen 3AO: 3x 0..10 V = (Ansteuerung EC-Lüfter, Heizen & Kühlen oder Ansteuerung 6-Wege-Ventil)
Ausgang Schaltkontakt	Typen 5DO: 5x Schließerkontakt (1x Heizen, 1x Kühlen, 3x Lüfterstufen), Typen AO2DO: 2x Schließerkontakt (1x Heizen, 1x Kühlen)
Netzwerktechnologie	RS485 Modbus
Spannungsversorgung	85..260 V ~, Typen 3AO: 15..24 V = (±10 %) oder 24 V ~ (±10 %) SELV
Leistungsaufnahme	max. 2 VA (260 V ~)
Messbereich Temperatur	0..+50 °C
Genauigkeit Temperatur	±1 K (typ. bei 21 °C)
Eingänge	1x Eingang für NTC10k (ext. Temperatur- oder Change-Over-Sensor) oder potentialfreien Kontakt, 1x Eingang digital für potentialfreien Kontakt (nicht BUS-Varianten), Eingang Change-Over (230 V ~), 3AO: statt Eingang Change-Over (230 V ~) zusätzlicher Eingang digital für potentialfreien Kontakt
Bedienfunktionen	Sollwertverstellung 0..50 °C
Funktionen	integrierter PI- und Zweipunkt-/Dreipunktregler, Typen 3AO: integrierter PI-Regler
Anzeige	LCD 60x44 mm, 240x160 px, Hintergrundbeleuchtung kaltweiß
Gehäuse	PC, reinweiß, schwarz, Glas
Schutzart	IP30 gemäß DIN EN 60529
Anschluss elektrisch	Schraubklemme, max. 1,5 mm ² , Eingänge: Schraubklemme, max. 1,0 mm ²
Umgebungsbedingung	0..+50 °C, max. 85% rH nicht kondensierend
Montage	Unterputz in Standard UP-Dose (Ø=60 mm, Tiefe mind. 45 mm), Hohlwanddosen mit Haltrand Ø>70 mm müssen durch den Wandbelag abgedeckt sein

Fancoil-Regler Temperatur – aktiv

- JOY Fancoil 5DO weiß
- JOY Fancoil 5DO schwarz
- JOY Fancoil EC AO2DO weiß
- JOY Fancoil EC AO2DO schwarz
- JOY Fancoil EC 3AO weiß
- JOY Fancoil EC 3AO schwarz

Optionen

- TF25 NTC10k T150 050.06 L2000 (Change-Over Kabelfühler), 2 Meter Länge

Fancoil-Regler Temperatur – aktiv RS485 Modbus

- JOY Fancoil 5DO RS485 Modbus weiß
- JOY Fancoil 5DO RS485 Modbus schwarz
- JOY Fancoil EC AO2DO RS485 Modbus weiß
- JOY Fancoil EC AO2DO RS485 Modbus schwarz
- JOY Fancoil EC 3AO RS485 Modbus weiß
- JOY Fancoil EC 3AO RS485 Modbus schwarz

Zubehör

- SD-Karte (2 GB)
- uConfig - Software zur Konfiguration (kostenlos über www.thermokon.de)
- Konverter RS485 Modbus – USB inkl. Treiber-CD zum Anschluss an einen Computer
- Zierrahmen reinweiß für JOY
- Zierrahmen schwarz für JOY
- Aufputzrahmen JOY, reinweiß mit Montageset
- Aufputzrahmen JOY, tiefschwarz mit Montageset

Allgemeiner Hinweis!

Die Fernbedienungen sind mit den Galletti FM Wand- und IWCi Kassettengeräten nicht kompatibel.
Die Fernbedienungen mit integrierter RS485-Schnittstelle sind mit der Galletti GARDA-Software nicht kompatibel.

Fancoil-Regler LCF Touch



Der Fancoil-Regler im hochwertigen Design dient zur individuellen Temperaturregelung. Er ist für Gebläsekonvektoren mit 2- und 4-Rohr-Systemen ausgelegt. Mit dem modernen Design kombiniert das Gerät Digitaltechnik mit einem großen Touch-LCD, mit dem der Einzelraumregler intuitiv bedient werden kann.

Über eine Zeitschaltuhr lassen sich vier Schaltzeiten für jeden Tag der Woche einstellen. Das Gerät ist konzipiert für die Montage in eine Unterputzdose.

Technische Daten	
Messgrößen	Temperatur
Ausgang Schaltkontakt	5x Schließerkontakt (1x Heizen, 1x Kühlen, 3x Lüfterstufen), 240 V: Last max. 3 A
Netzwerktechnologie	RS485 Modbus
Spannungsversorgung	90..265 V ~
Leistungsaufnahme	max. 0,9 VA (265 V ~)
Messbereich Temperatur	+1..+50 °C
Genauigkeit Temperatur	±0,5 K (typ. bei 21 °C)
Eingänge	1x Eingang für Change-over Sensor NTC10k, optional
Bedienfunktionen	Sollwertverstellung +1..+50 °C, Werkseinstellung (+16..+30 °C)
Anzeige	LCD 64x64 mm, Touchscreen, weiße Hintergrundbeleuchtung
Gehäuse	ABS, schwarz, Glas
Schutzart	IP20 gemäß DIN EN 60529
Anschluss elektrisch	Schraubklemme, max. 1,5 mm ²
Umgebungsbedingung	-10..+50 °C, max. 85% rH nicht kondensierend
Montage	Unterputz in Standard UP-Dose (Ø=60 mm, Tiefe mind. 45 mm)

Fancoil-Regler Temperatur – aktiv
LCF Touch

Fancoil-Regler Temperatur – aktiv RS485 Modbus
LCF Touch RS485 Modbus

Optionen
TF25 NTC10k T150 050.06 L2000 (Change-Over Kabelfühler), 2 Meter Länge

Allgemeiner Hinweis!

Die Fernbedienungen sind mit den Galletti FM Wand- und IWCI Kassettengeräten nicht kompatibel.
Die Fernbedienungen mit integrierter RS485-Schnittstelle sind mit der Galletti GARDA-Software nicht kompatibel.

Fancoil-Regler

LCF02 Touch BUS



LCF02 Touch BUS
schwarz



LCF02 Touch BUS
weiß

Der Fancoil-Regler im hochwertigen Design dient zur individuellen Temperaturregelung in Wohn-, Industrie- und Geschäftsräumen. Er ist für Gebläsekonvektoren mit 2- und 4-Rohr-Systemen ausgelegt und bietet zwei konfigurierbare, digitale Eingänge beispielsweise für Raumbelagung, Fensterkontakt, Taupunktwächter oder Change-Over, einen Eingang für einen externen Temperaturfühler und RS485 Modbus zur Konfiguration von Regler und Gerät.

Mit dem modernen Design kombiniert das Gerät Digitaltechnik mit einem großen Touch-Display und zusätzlichen Bedientasten, mit denen der Einzelraumregler intuitiv bedient werden kann. Über eine Zeitschaltuhr lassen sich bis zu vier Schaltzeiten für jeden Tag der Woche einstellen. Das Gerät ist konzipiert für die Montage auf einer Unterputzdose.

Technische Daten	
Messgrößen	Temperatur
Ausgang Spannung	Typen 2AO3DO: 2x 0..10 V = (Heizen & Kühlen oder Ansteuerung 6-Wege-Ventil), Typen 3AO2DO: 3x 0..10 V = (Ansteuerung EC-Lüfter, Heizen & Kühlen oder Ansteuerung 6-Wege-Ventil) min. Last 10 kΩ
Ausgang Schaltkontakt	Typen 5DO: 5x Schließerkontakt (1x Heizen, 1x Kühlen, 3x Lüfterstufen) Typen 2AO3DO: 3x Schließerkontakt (3x Lüfterstufen) Typen 3AO2DO: 2x Schließerkontakt (Heizregister 3-stufig) 240 V: Last max. 3 A
Netzwerktechnologie	RS485 Modbus
Spannungsversorgung	24 V = oder 24 V ~ (±20 %) SELV
Leistungsaufnahme	typ. 3 W (24 V =) 5 VA (24 V ~)
Messbereich Temperatur	+1..+50 °C
Genauigkeit Temperatur	±1 K (typ. bei 21 °C)
Eingänge	1x Eingang für Change-over Sensor NTC10k (oder externe Temperatur-Sensor) 1x Eingang digital für potentialfreien Kontakt (Fensterkontakt, Taupunktwächter) 1x Eingang digital für potentialfreien Kontakt (Bewegungsmelder, Keycard-Schalter)
Bedienfunktionen	Sollwertverstellung +1..+50 °C, Werkseinstellung (+16..+30 °C)
Anzeige	LCD 64x64 mm, Touchscreen
Farbe	weiß oder schwarz
Gehäuse	ABS, Glas
Schutzart	IP20 gemäß DIN EN 60529
Anschluss elektrisch	Schraubklemme, max. 1,5 mm ²
Umgebungsbedingung	-10..+50 °C, max. 85% rH nicht dauerhaft kondensierend
Montage	Unterputz in Standard UP-Dose (Ø=60 mm, Tiefe mind. 45 mm)

Fancoil-Regler Temperatur – BUS 24 V
LCF02 Touch 5DO RS485 Modbus 24 V schwarz
LCF02 Touch 5DO RS485 Modbus 24 V weiß
LCF02 Touch 2AO3DO RS485 Modbus 24 V schwarz
LCF02 Touch 2AO3DO RS485 Modbus 24 V weiß
LCF02 Touch 3AO2DO RS485 Modbus 24 V schwarz
LCF02 Touch 3AO2DO RS485 Modbus 24 V weiß

Optionen
TF25 NTC10k T150 050.06 L2000 (Change-Over Kabelfühler), 2 Meter Länge

Allgemeiner Hinweis!

Die Fernbedienungen sind mit den Galletti FM Wand- und IWCi Kassettengeräten nicht kompatibel.
Die Fernbedienungen mit integrierter RS485-Schnittstelle sind mit der Galletti GARDA-Software nicht kompatibel.

Fancoil-Regler LCF02 BUS



Der Fancoil-Regler dient zur individuellen Temperatursteuerung in Wohn-, Industrie- und Geschäftsräumen. Er bietet zwei konfigurierbare, digitale Eingänge beispielsweise für Raumbelegung, Fensterkontakt, Taupunktwächter oder Change-Over, einen Eingang für einen externen Temperaturfühler und RS485 Modbus zur Konfiguration von Regler und Gerät.

Mit dem modernen Design kombiniert das Gerät Digitaltechnik mit einem großen Display und zusätzlichen Bedientasten, mit denen der Einzelraumregler intuitiv bedient werden kann. Das Gerät ist konzipiert für die Montage auf einer Unterputzdose.

Technische Daten	
Messgrößen	Temperatur
Ausgang Spannung	Typen 2AO3DO: 2x 0..10 V = (Heizen & Kühlen oder Ansteuerung 6-Wege-Ventil), Typen 3AO2DO: 3x 0..10 V = (Ansteuerung EC-Lüfter, Heizen & Kühlen oder Ansteuerung 6-Wege-Ventil) min. Last 10 kΩ
Ausgang Schaltkontakt	Typen 5DO: 5x Schließerkontakt (1x Heizen, 1x Kühlen, 3x Lüfterstufen), Typen 2AO3DO: 3x Schließerkontakt (3x Lüfterstufen), Typen 3AO2DO: 2x Schließerkontakt (Heizregister 3-stufig), 240 V: Last max. 3 A
Netzwerktechnologie	RS485 Modbus
Spannungsversorgung	15..24 V = (±10 %) SELV
Leistungsaufnahme	typ. 3 W (24 V =)
Messbereich Temperatur	+1..+50 °C
Genauigkeit Temperatur	±1 K (typ. bei 21 °C)
Eingänge	1x Eingang für Change-over Sensor NTC10k (oder externe Temperatur-Sensor) 1x Eingang digital für potentialfreien Kontakt (Fensterkontakt, Taupunktwächter) 1x Eingang digital für potentialfreien Kontakt (Bewegungsmelder, Keycard-Schalter)
Bedienfunktionen	Sollwertverstellung +1..+50 °C, Werkseinstellung (+16..+30 °C)
Anzeige	LCD 64x41 mm, Hintergrundbeleuchtung weiß
Gehäuse	ABS, reinweiß
Schutzart	IP20 gemäß DIN EN 60529
Anschluss elektrisch	Schraubklemme, max. 1,5 mm ²
Umgebungsbedingung	-10..+50 °C, max. 85% rH nicht kondensierend
Montage	Unterputz in Standard UP-Dose (Ø=60 mm, Tiefe mind. 45 mm)

Fancoil-Regler Temperatur – aktiv BUS 24 V
LCF02 5DO RS485 Modbus 24 V
LCF02 2AO3DO RS485 Modbus 24 V
LCF02 3AO2DO RS485 Modbus 24 V

Optionen
TF25 NTC10k T150 050.06 L2000 (Change-Over Kabelfühler), 2 Meter Länge

Zubehör
Befestigungsset Dübel und Schrauben (je 2x)
PSU-UP 24 – Unterputz-Netzteil 24 V (100..240 V ~ -> 24 V = 0,5 A)

Allgemeiner Hinweis!
Die Fernbedienungen sind mit den Galletti FM Wand- und IWCI Kassettengeräten nicht kompatibel.
Die Fernbedienungen mit integrierter RS485-Schnittstelle sind mit der Galletti GARDA-Software nicht kompatibel.

Fancoil-Regler LCF



Das Fancoil-Raumthermostat dient zur individuellen Temperaturregelung in Wohn-, Industrie- und Geschäftsräumen. Es ist für Gebläsekonvektoren mit 2- und 4-Rohrsystemen ausgelegt. Das Raumthermostat besitzt ein großes LCD sowie intuitiv bedienbare Tasten.

Technische Daten

Messgrößen	Temperatur
Ausgang Schaltkontakt	5x Schließkontakt (1x Heizen, 1x Kühlen, 3x Lüfterstufen), 250 V: Last max. 3 A
Spannungsversorgung	90..265 V ~
Leistungsaufnahme	max. 0,9 W
Messbereich Temperatur	+1..+50 °C
Genauigkeit Temperatur	±1 K (typ. bei 21 °C)
Eingänge	1x Eingang für Change-over Sensor NTC10k, optional
Anzeige	LCD 35,5x48,5 mm, weiße Hintergrundbeleuchtung, zur Messwertanzeige
Gehäuse	ABS, reinweiß
Schutzart	IP20 gemäß DIN EN 60529
Kabeleinführung	Öffnung Rückseite
Anschluss elektrisch	Schraubklemme, max. 1,5 mm ²
Umgebungsbedingung	-10..+50 °C, max. 85 % rH nicht kondensierend
Montage	Unterputz in Standard UP-Dose (Ø=60 mm, Tiefe mind. 45 mm)

Fancoil-Regler Temperatur – aktiv

LCF

Optionen

TF25 NTC10k T150 050.06 L2000 (Change-Over Kabelfühler), 2 Meter Länge

Allgemeiner Hinweis!

Die Fernbedienungen sind mit den Galletti FM Wand- und IWCi Kassettengeräten nicht kompatibel.
Die Fernbedienungen mit integrierter RS485-Schnittstelle sind mit der Galletti GARDA-Software nicht kompatibel.

Alfred Kaut GmbH & Co.

Elektrizitätsgesellschaft · Gegründet 1892
Kälte-, Klima- und Wärmetechnik
Luftbe- und Entfeuchtung
www.kaut.de

Wuppertal · Berlin · Dresden · Frankfurt · Hamburg
Hannover · München · Nürnberg · Rostock · Stuttgart



Sitz der Gesellschaft Wuppertal · Registergericht Wuppertal
Handelsregister Wuppertal HRA 7428
Alle genannten Preise verstehen sich zuzüglich ges. MwSt.,
Lieferungen ab Lager Wuppertal, freibleibend.
Technische, preisliche und Modelländerungen,
Irrtümer, sowie Zwischenverkauf bleiben jederzeit vorbehalten.

Bei der „Thermokon® Sensortechnik GmbH“ und bei dem Funk-System „EasySens®“
handelt es sich um eingetragene Markenzeichen. Alle Abbildungen, Texte und Daten
bezüglich der in dieser Broschüre vorgestellten Produkte von Thermokon®
sind Eigentum der Thermokon Sensortechnik GmbH.

NE_12/2020

Ihr Fachpartner