



# Fancoil-Regler

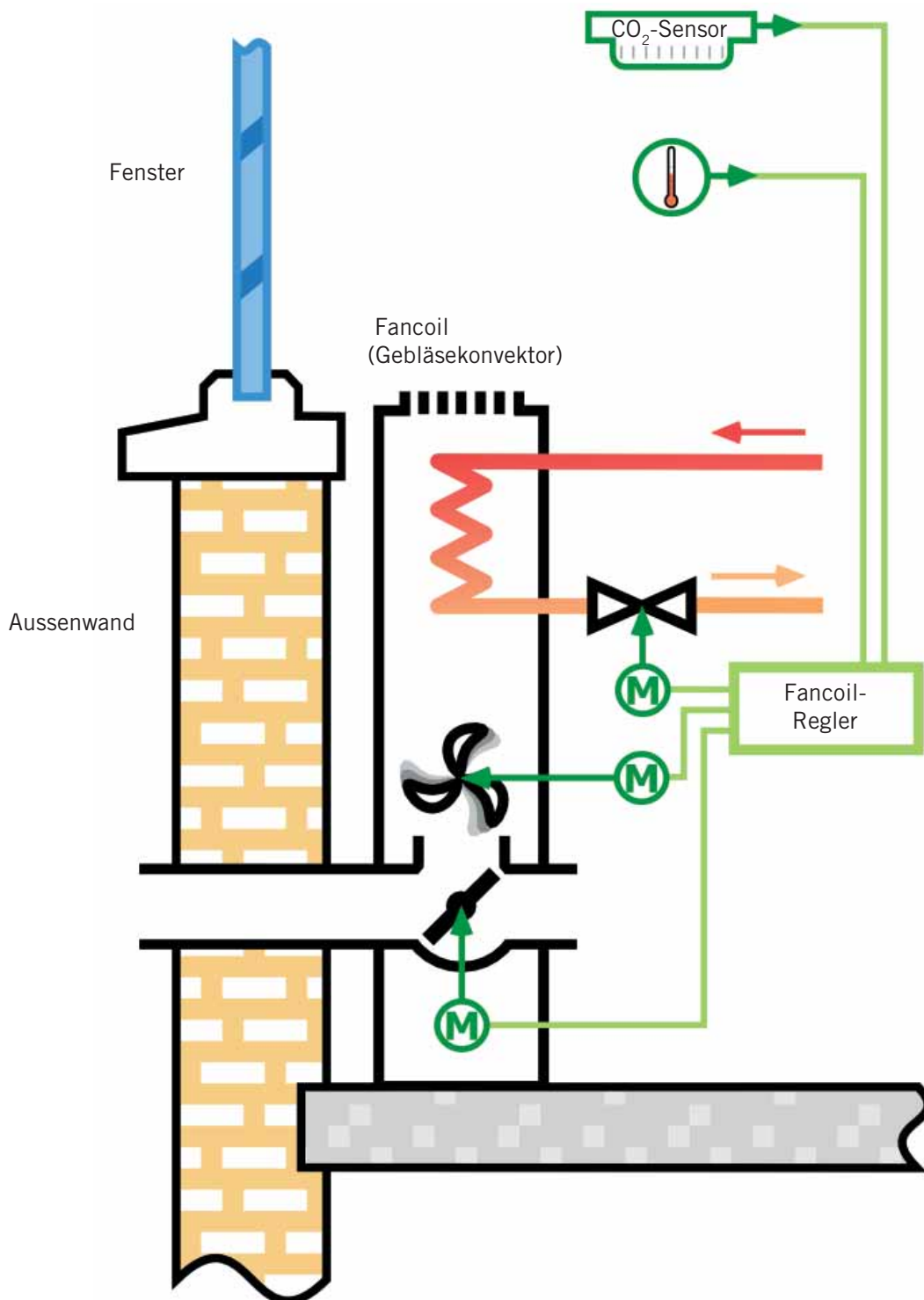
**Damit das Raumklima stimmt, Sie sich wohlfühlen und dies mit maximaler Energieeffizienz.**

Alle Vorteile für Ihr Gebäude durch Automatisierung, Bedienung und zentrale Überwachung:

- sorgt für Energieeffizienz, Komfort und allgemein bessere Gebäudenutzung
- bietet den direkten Anschluss für einen Raumtemperaturfühler: die erfassten Werte werden als Istwert dem Regler zugeführt
- Fensterkontakte verhindern Energieverluste bei geöffnetem Fenster
- der Fancoil-Regler wirkt auf Dreipunkt-Motorventilantriebe oder thermische Ventilantriebe und regelt den Durchfluss der Wärme- oder Kälteenergie
- der Fancoil-Regler lässt sich über KNX-Schnittstelle in die Gebäudesystemtechnik integrieren oder "stand alone" einsetzen

## **Wo wird der Fancoil-Regler verwendet?**

- Büroräume
- Sitzungszimmer
- Hotels
- Spitäler/Kliniken
- Labors
- Wohnungen



### Fancoil-Regler (Raumtemperatur-Regler)

Der Fancoil-Regler verfügt über einen direkt anschliessbaren Raumtemperaturfühler. Die erfassten Werte werden als Istwert dem Regler zugeführt. Über die integrierte KNX-Schnittstelle können weitere externe Sensoren verwendet werden, um so den individuellen Wohlfühlbereich einzustellen.

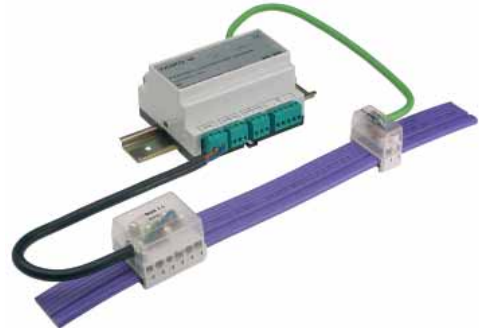
Zum Beispiel lassen sich Temperatursollwerte verändern oder eine Abwesenheitstaste am externen Raumbediengerät hilft, beim Verlassen des Raumes Energie einzusparen.

Zusätzlich können die Ventilationsstufen gesteuert werden. Fensterkontakt-Sensoren beeinflussen die Leistung des Fancoils bei geöffnetem Fenster. Die Ausgänge des Fancoil-Reglers wirken im Normalfall auf 3Punkt-Motorventilantriebe oder thermische Ventilantriebe und verändern so den Durchfluss der Wärme- oder Kälteenergie.

zum Heizen und Kühlen mit integriertem Netzteil und digitalen Ausgängen

5.3.48

- zur Regelung von ein- oder zwei-stufigen Ventilator-Konvektoren/Klimageräten für Heiz- und/oder Kühlbetrieb
- Ist-Temperaturerfassung durch lokalen oder KNX-Temperaturfühler
- auch als "stand alone" Regler verwendbar



Fancoil-Regler KNX

## Artikel-Nummern

49550

405 410 107

## Technische Daten

Gewicht	0.4kg
Abmessungen	105x107x58mm
<b>Anschlüsse</b>	steckbar
Nennquerschnitt	2.5mm <sup>2</sup>
Montage	auf DIN-Schiene 35mm
Speisespannung	230VAC, 50/60Hz
Leistungsaufnahme	max. 9VA
Messbereich mit Temperatursensor	-40°C bis 70°C
Geschaltete Ausgänge für Lüfter	3
Geschaltete Ausgänge für Ventile	2x2
Ventilantriebs-Typ	3-pkt-Stellantrieb o. thermischer Ventilantrieb für 24VAC
<b>Eingänge</b>	
Raum-Temperatursensor	Halbleiter-Sensor mit PWM-Ausgang (Pulsweiten Modulation) *
Sollwert-Temperaturschiebung	Potentiometer, 4,7kOhm, linear oder via KNX
Binäreingang	2x potentialfrei 10-30VAC/DC
<b>Ausgänge</b>	
Heiz- und KühlventilAusgänge	Ausgangsspannung 24VAC (max. 5VA)
Lüfterausgang	Relaisausgang, potentialfrei, Spannung 250VAC (max. 6A)
Hilfsspannungsausgang	24VAC (max. 5mA)
Max. Leitungslängen für VentilAusgänge	30m
<b>Anzeige- und Bedienelemente</b>	
LED-Leuchte	Anzeige verschiedener Betriebsmodi
Taster	KNX Prgm und Test
Verpackungseinheit	1 Stk.

**Verwendbar mit Flachkabel ecobus combi 5G2.5mm<sup>2</sup>+2x1.5mm<sup>2</sup>**

Mit dem Flachkabel-System können Stränge gezogen werden, die nie mehr unterbrochen werden müssen. Überall können Abzweigungen mittels spezieller Anschlussdosen für den Fancoil-Regler genau an den benötigten Punkten erstellt werden - auch nachträglich, wenn es sein muss! Die Spannungsversorgung und die Datenbusanbindung des Geräts erfolgen so am gleichen Flachkabel. Und für noch rationelleres Arbeiten können die anzuschliessenden Apparate vorkonfektioniert werden d.h. im voraus komplett verdrahtet und mit den Anschlussdosen versehen werden. Auf der Montagestelle sind dann nur noch die Dosen auf das Kabel aufzusetzen und die Spitzschrauben einzudrehen, um den Kontakt zu erstellen.

**es darf nur der von Woertz spezifizierte Temperatur-Sensor verwendet werden**

## Zubehör

siehe Seite

Temperatursensor 4-polig

49570

5.3.51

zum Heizen und Kühlen ohne Netzteil mit digitalen Ausgängen

- zur Regelung von ein- bis dreistufigen Ventilator-Konvektoren/ Klimageräten für Heiz- und oder Kühlbetrieb
- 2-Leiter- oder 4-Leiter-Betrieb
- Ist-Temperaturerfassung durch lokalen oder KNX-Temperaturfühler



Fancoil-Regler kompakt KNX

5.3.49

## Artikel-Nummern

<b>49551</b>	405 410 207
--------------	-------------

## Technische Daten

Gewicht	0.2kg
Abmessungen	70x107x58mm
<b>Anschlüsse</b>	steckbar
Nennquerschnitt	2.5mm <sup>2</sup>
Montage	auf DIN-Schiene 35mm
Speisespannung	24VAC, 50/60Hz
Leistungsaufnahme	max. 6-18VA
Messbereich mit Temperatursensor	-40°C bis 70°C
Geschaltete Ausgänge für Lüfter	3
Geschaltete Ausgänge für Ventile	2x2
Ventilantriebs-Typ	3-pkt-Stellantrieb o. thermischer Ventilantrieb für 24VAC
<b>Eingänge</b>	
Raum-Temperatursensor	Halbleiter-Sensor mit PWM-Ausgang (Pulsweiten Modulation) *
Sollwert-Temperaturschiebung	via KNX
Binäreingang	1x 24VAC
<b>Ausgänge</b>	
Heiz- und Kühlventilausgänge	Ausgangsspannung 24VAC (max. 0.75A)
Lüfterausgang	Relaisausgang, potentialfrei, Spannung 230VAC (max. 6A)
Max. Leitungslängen für Ventilausgänge	30m
<b>Anzeige- und Bedienelemente</b>	
LED-Leuchte	Anzeige verschiedener Betriebsmodi
Taster	KNX Prgm und Test
Verpackungseinheit	1 Stk.

**Achtung!** es darf nur der von Woertz spezifizierte Temperatursensor verwendet werden

<b>Zubehör</b>	siehe Seite
----------------	-------------

Temperatursensor 3-polig	<b>49570/1</b>	5.3.51
--------------------------	----------------	--------

zum Kühlen ohne Netzteil mit digitalen Ausgängen

5.3.50

- zur Regelung von ein- bis dreistufigen Ventilator-Konvektoren/ Klimageräten
- Regelung der Raumtemperatur im Kühlbetrieb
- Ist-Temperaturerfassung durch lokalen oder KNX-Temperaturfühler



Fancoil-Regler kompakt KNX Kühlen

## Artikel-Nummern

49552

405 410 307

## Technische Daten

Gewicht	0.2kg
Abmessungen	70x107x58mm
<b>Anschlüsse</b>	steckbar
Nennquerschnitt	2.5mm <sup>2</sup>
Montage	auf DIN-Schiene 35mm
Speisespannung	24VAC, 50/60Hz
Leistungsaufnahme	max. 2VA
Messbereich mit Temperatursensor	-40°C bis 70°C
Geschaltete Ausgänge für Lüfter	3
Geschaltete Ausgänge für Ventile	2
Ventilantriebs-Typ	3-pkt-Stellantrieb o. thermischer Ventilantrieb für 24-230VAC
<b>Eingänge</b>	
Raum-Temperatursensor	Halbleiter-Sensor mit PWM-Ausgang (Pulsweiten Modulation) *
Sollwert-Temperaturschiebung	via KNX
Binäreingang	1x 24VAC
<b>Ausgänge</b>	
KühlventilAusgang	potentialfrei, Bemessungsspannung 24VAC-230VAC (max. 0.75A)
Lüfterausgang	Relaisausgang, potentialfrei, Spannung 230VAC (max. 6A)
Max. Leitungslängen für VentilAusgänge	30m
<b>Anzeige- und Bedienelemente</b>	
LED-Leuchte	Anzeige verschiedener Betriebsmodi
Taster	KNX Prgm und Test
Verpackungseinheit	1 Stk.

### \*Achtung!

es darf nur der von Woertz spezifizierte Temperatur-Sensor verwendet werden

## Zubehör

siehe Seite

Temperatursensor 3-polig

49570/1

5.3.51

## Zubehör

### Temperatursensor, Anschlussstecker 4-polig



**49570**  
405 990 107

4-polig für den Innenbereich bestimmt, mit integriertem EMV-Filter  
Messgenauigkeit:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$   
Kabellänge: mit 2m vorkonfektioniert, andere Kabellängen auf Anfrage  
Gewicht: 65g  
VE: 1 Stk.

Temperatursensor mit Anschlusskabel und Steckverbinder für Raumtemperaturregler, zur Verwendung mit den Raumbediengeräten RCM ohne Temperatursensor. Temperaturwert wird als PWM-Signal übertragen

### Temperatursensor, Anschlussstecker 3-polig



**49570/1**

3-polig für den Innenbereich bestimmt, mit integriertem EMV-Filter  
Messgenauigkeit:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$   
Kabellänge: mit 2m vorkonfektioniert, andere Kabellängen auf Anfrage  
Gewicht: 65g  
VE: 1 Stk.

Temperatursensor mit Anschlusskabel und Steckverbinder für Raumtemperaturregler, zur Verwendung mit den Raumbediengeräten RCM ohne Temperatursensor. Temperaturwert wird als PWM-Signal übertragen

### Raumbediengerät



**49589WE**  
**49589GR**  
**49589SW**

zur Bedienung des Fancoil-Reglers ausgelegtes KNX-Gerät  
erhältliche Farben: weiss, silber, anthrazit  
Mit frontaler LCD-Anzeige und 4 Tasten (Bedienelementen)