

Technisches Produkthandbuch **LXRAB30 Fernbedienung**

- Providing indoor climate comfort





RAB 30



RAB30.1

Raumthermostat

RAB30...

Für Vierrohr-Ventilatorkonvektoren

Raumthermostat mit Changeover-Schalter für Heizen oder Kühlen
Zweipunkt-Regelverhalten
Manuelle 3 Stufen-Ventilatorschaltung
Schaltspannung AC 250 V
Kontrollausgang EIN/AUS

Anwendung

Der Raumthermostat RAB30... wird zur Regelung der Raumtemperatur eingesetzt.

Typische Anwendungsgebiete:

- Geschäfts-Gebäude
- Wohngebäude
- Leichte Industriegebäude

In Verbindung mit

- thermischen und Zonenventilen
- Ventilatoren

Funktionen

Heizung

Wenn die Raumtemperatur unter den eingestellten Sollwert sinkt, schliesst der Thermostat den Heizkontakt.

Kühlung



Wenn die Raumtemperatur über den eingestellten Sollwert steigt, schaltet der Thermostat und schliesst den Kühlkontakt.

Ventilatorstufen


Es gibt 2 Möglichkeiten den Ventilator einzustellen :

- a) Manuell mittels Dreistufenwahlschalter am Gerät für permanenten Betrieb.
- b) Automatische Auslösung der eingestellten Ventilatorstufe über den Thermostat für geregelten Betrieb. In diesem Fall muss vor Inbetriebnahme die der Thermostat-

funktion entsprechende Jumperposition gewählt werden Zwei Jumperpositionen stehen auf der gedruckten Leiterplatte zur Verfügung:

- SR1  **eingestellte Ventilatorstufe als Dauerbetrieb**
 SR2 **Auto**  **Ventilator wird parallel mit dem Kühl- oder Heizventil geschaltet, je nach Changeover Schalterposition.**

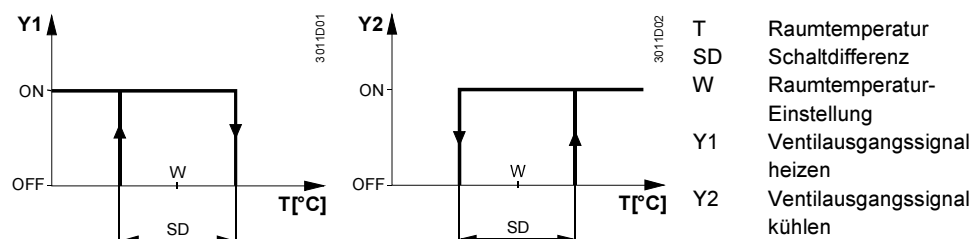
Ventilator

Nach dem Einstellen der Ventilatorfunktion  mit dem Schiebeschalter auf der Vorderseite (RAB30.1), sind die Heizungs- und Kühlkontakte immer offen und der Ventilator arbeitet in der eingestellten Stufe.

Changeover

Heizen oder Kühlen wird mit einem Wahlschalter auf der Front des Gerätes eingestellt (Changeover Schalter).

Funktionsdiagramm



Typenübersicht

4-Rohr Ventilatorkonvektor-Raumthermostat mit Dreistufen-Ventilator, und manuellem Changeover-Schalter	RAB30
4-Rohr Ventilatorkonvektor-Raumthermostat mit Dreistufen-Ventilator, manuellem Changeover-Schalter und Ventilatorfunktionen.	RAB30.1

Gerätekombinationen

Gerät	Typenbezeichnung	Geräteblatt
Elektromotorischer Antrieb (2 Punkt)	SFA21...	4863
Thermischer Antrieb (für Heizkörper-Ventil)	STA21...	4893
Thermischer Antrieb (für Kleinventil 2,5 mm)	STP21...	4878

Zubehör

Beschreibung	Typenbezeichnung
Adapterplatte 120 x 120 mm für 4" x 4" Unterputzdose	ARG70
Adapterplatte 96 x 120 mm für 2" x 4" Unterputzdose	ARG70.1
Adapterplatte für Aufputzverdrahtung 112x130 mm	ARG70.2

Technik

Der RAB30... Ventilatorkonvektor-Raumthermostat basiert auf

- Zweipunktregelung
- Gasausdehnungsmembrane

Ausführung

Mit einem Drehknopf auf dem Thermostat wird der gewünschte Raumtemperatursollwert eingestellt.

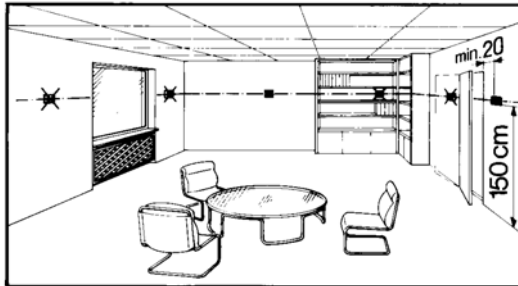
Der Sollwert-Einstellungsbereich kann mittels Steckreiter am Drehknopf mechanisch begrenzt werden (unter Gehäusedeckel).

Hinweise

Montage, Installation und Inbetriebnahme

Der Montageort ist so zu wählen, dass der Fühler die Lufttemperatur im Raum möglichst unverfälscht messen kann, d.h. er darf nicht durch direkte Sonneneinstrahlung oder andere Wärme- bzw. Kältequellen beeinflusst werden.

Montagehöhe ungefähr 1.5 m über dem Fussboden.



Das Gerät kann auf eine Unterputzdose oder direkt an die Wand montiert werden.

Nur autorisiertem Fachpersonal ist das Öffnen des Gerätes gestattet.

(Vorsicht: 250 V!). Das Gerät muss vor dem Öffnen spannungsfrei geschaltet werden.

Bei Montage des Gerätes wird zuerst die Bodenplatte befestigt und daran den Thermostatkörper eingehakt. Nach dem Anschliessen der elektrischen Kontakte wird der Deckel montiert und gesichert (siehe auch separate Montageanleitung).

Der Thermostat soll auf einer ebenen Wand nach den örtlichen Vorschriften montiert werden.

Sind thermostatische Radiatorventile im Referenzraum vorhanden, müssen diese auf maximalen Durchfluss fixiert sein.

Der Raumthermostat ist wartungsfrei.

Die Gasfüllung des Membranelementes ist umweltverträglich.

Das Thermostatgehäuse ist aus Kunststoff.

Instandhaltung Ausführung

Technische Daten



Speisung

Schaltleistung

Schaltspannung

AC 250 V

Strom

0.2...6 (2) A

Frequenz

50 oder 60 Hz

Funktionsdaten

Schaltdifferenz SD

≤1 K

Einstellbereich

8...30 °C

Umweltbedingungen

Betrieb

nach IEC 721-3-3

Klimatische Bedingungen

Klasse 3K5

Temperatur

0...+50 °C

Relative Feuchte

<95 %

Verschmutzungsgrad

normal, nach EN 60730

Transport/Lagerung

nach IEC 721-3-2

Klimatische Bedingungen

Klasse 2K3/1K3

Temperatur

-20...+50 °C

Relative Feuchte

<95 %

Mechanische Bedingungen

Klasse 2M2

Verpackung

Einzelverpackung / min. Bestellung 20 Stück

Normen und Standards

CE-Konformität

Niederspannungsrichtlinie

73/23/EEC und 93/68/EEC

Produktenormen

EN 60730



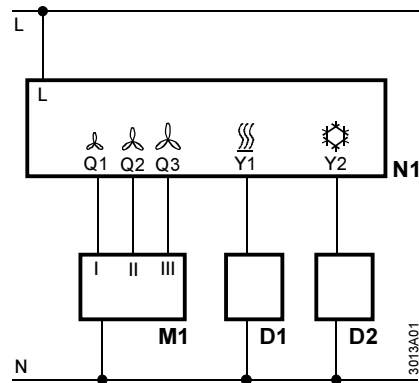
C-Tick-Konformität

nach EMC Emission Standard

AS/NSZ 4251.1:1994

	Schutzklasse	II nach EN 60730
	Gehäuseschutzart	IP30 nach EN 60529
Ausführung	Schraubanschlüsse für	2 x 1.5 mm ² oder 1 x 2.5 mm ² (min. 0.5 mm ²)
	Masse (Gewicht)	0.14 kg
	Farbe	weiss, NCS S 0502-G (RAL 9003)

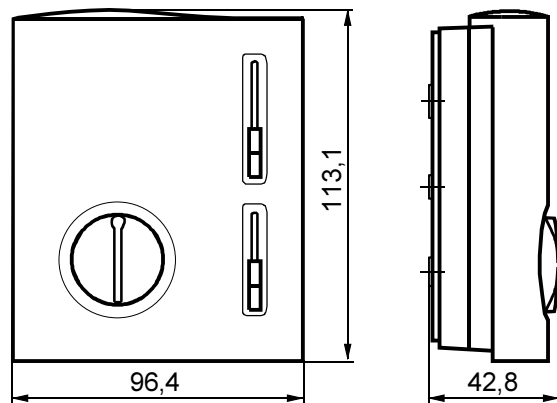
Anschlussschaltplan



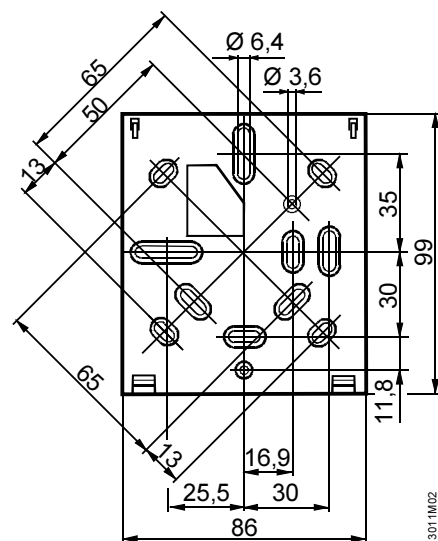
- D1 Zonen- oder thermische-Ventile Heizen
- D2 Zonen- oder thermische-Ventile Kühlen
- L Schaltspannung AC 250 V
- M1 3-stufiger Ventilator
- N Nullleiter
- N1 Raumthermostat
- Q1 Steuerausgang Ventilator Stufe I, AC 250 V
- Q2 Steuerausgang Ventilator Stufe II, AC 250 V
- Q3 Steuerausgang Ventilator Stufe III, AC 250 V
- Y1 Steuerausgang Ventil-Stellantrieb für Heizen, AC 250 V
- Y2 Steuerausgang Ventil-Stellantrieb für Kühlen AC 250 V

Massbild

Gerät



Bodenplatte



● **Eigene Vertriebsniederlassungen:**

BELGIEN UND LUXEMBURG

☎ + 32 3 633 3045

✉ info.be@lennox europe.com

FRANKREICH

☎ +33 1 64 76 23 23

✉ info.fr@lennox europe.com

DEUTSCHLAND

☎ + 49 69 42 09 79 0

✉ info.de@lennox europe.com

NIEDERLANDE

☎ + 31 332 471 800

✉ info.nl@lennox europe.com

POLEN

☎ +48 22 58 48 610

✉ info.pl@lennox europe.com

PORTUGAL

☎ +351 229 066 050

✉ info.pt@lennox europe.com

RUSSLAND

☎ +7 495 626 56 53

✉ info.ru@lennox europe.com

SLOWAKEI

☎ +421 2 58 31 83 12

✉ info.sk@lennox europe.com

SPANIEN

☎ +34 91 540 18 10

✉ info.sp@lennox europe.com

UKRAINE

☎ +380 44 461 87 79

✉ info.ua@lennox europe.com

GROSSBRITANNIEN UND IRLAND

☎ +44 1604 669 100

✉ info.uk@lennox europe.com

● **Händler und Vertretungen**

Algerien, Österreich, Weißrussland, Botsuana, Bulgarien, Zypern, Tschechische Republik, Dänemark, Estland, Finnland, Georgien, Griechenland, Ungarn, Israel, Italien, Kasachstan, Lettland, Libanon, Litauen, Marokko, Naher Osten, Norwegen, Rumänien, Serbien, Slowenien, Schweden, Schweiz, Tunesien, Türkei

LENNOX DISTRIBUTION

☎ +33.4.72.23.20.00

✉ info.dist@lennox europe.com

