

Feuchteregler C-FR

Montage-/Bedienungsanleitung

(Version: 4.101)



1. Produktbeschreibung und Einsatzbereich

Der Feuchteregler C-FR4 (Version 4.101, #99415; Zusatzmodul) regelt die Vollast-Volumenstromstufe der Gebläseeinheit Serie ECom bzw. compact über die Raumluftfeuchte auf Basis einer Feuchte-Mittelwertbildung (relative Feuchtigkeit in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur) und integriertem Auswertalgorithmus (Klimalogik). Der Regler ist vorzugsweise für die Steuerung einer Entlüftung in einem Bad oder Dusche geeignet.

1.1 Hinweise zum Anwendungsbereich

Das Modul ist für Lüftungsgeräte der Serie compact oder ECom geeignet und wird mittels Steckverbinder mit dem Nachlaufmodul Serie C-NR, Nachlaufmodul EC-INR oder Adaptermodul EC-A verbunden (siehe Abb. rechts).

Der Feuchteregler C-FR4 (V4.101) benötigt nicht zwingend einen Grundlastbetrieb des Gebläses. Bei permanentem Grundlastbetrieb verringert sich jedoch die Reaktionszeit der Feuchtemessung!

1.2 Allgemeine Hinweise

Es sind die allgemeinen Hinweise zur Montage, Lagerung, Entsorgung der Montageanleitung Einbaukasten Serie compact, Gebläseeinheit compact oder ECom bzw. verwendeten Nachlaufmodule zu beachten.

- Es sind keine Modifikationen am Produkt erlaubt. Dadurch erlischt jeglicher Haftungsanspruch.
- Lesen Sie die Anleitung vor der Montage sorgfältig durch und bewahren Sie diese auf.



Montagearbeiten an der Gebläseeinheit nur bei allpoliger Trennung der Gebläseeinheit compact oder ECom von der Versorgungsspannung durchführen!

1.3 Wartung und Pflege

- Das Steuermodul selber ist wartungsfrei. Der Feuchtesensor kann mittels Ausschwenken in destilliertem Wasser oder durch Ausblasen gereinigt werden. Nach der Reinigung ist der Sensor ausreichend an der Luft zu trocknen.
- Die Reinigung des Sensors mit einem Pinsel, Hochdruckreiniger o.ä. führt zu einer Beschädigung!
- Verwenden Sie keine aggressiven oder lösungsmittelhaltigen Mittel zur Reinigung.

2. Montage, Demontage und Inbetriebnahme

Der Feuchteregler C-FR4 wird am Nachlaufmodul Serie C-NR, EC-INR oder Adaptermodul EC-A aufgesteckt. Bei Montage des Leistungsteiles auf der Gebläseeinheit ist der richtige Sitz des Dichtungsgummis zu prüfen.

3. Funktionsweise Feuchtebetrieb (Klimalogik)

Der Feuchtestartwert ist ein „variabler Wert“ (Mittelwertbildung) und wird bei jedem Zyklusdurchlauf durch die integrierte Klimalogik im Regler gesetzt. Jahreszeitliche Feuchteschwankungen (Sommer/Winter) werden automatisch berücksichtigt.

Beträgt der Feuchtanstieg mehr als 3%rF gegenüber dem ermittelten Feuchtestartwert, wird -im Regelfall- die Vollaststufe des Lüftungsgerätes angesteuert.

Der Feuchtebetrieb des Lüftungsgerätes wird durch die Klimalogik beendet, wenn die Mindestlaufzeit abgelaufen ist. Steigt während dieser Zeit der Feuchtwert um mehr als 3%rF an, beginnt die Mindestlaufzeit wieder von vorne.

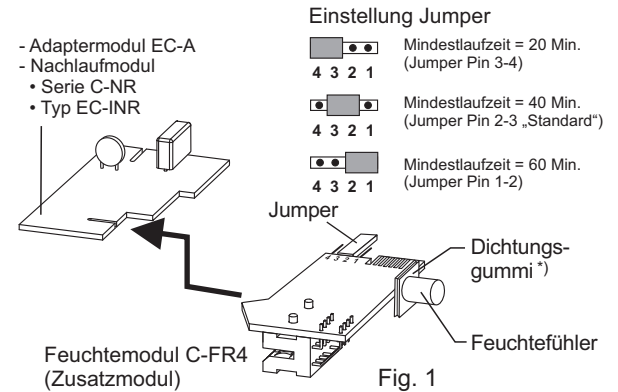
4. Begriffe

(Feuchte)Mittelwertbildung

Feuchtwert, basierend auf einer Mittelwertbildung von insgesamt 10 Messwerten. Nach Ablauf der Mindestlaufzeit und einer Wartezeit von 120 Sekunden wird der aktuelle (neue) Feuchtemesswert ermittelt.

Mindestlaufzeit

Laufzeit des Lüftungsgerätes nach Aktivierung durch den Feuchteregler (siehe Einstellung Jumper Fig. 1).



*) Bei nachträglicher Montage des Moduls ist der Gummischutz am Gebläses zu entfernen. Bei Montage der Gebläseeinheit Dichtungsgummi des Feuchtefühlers auf richtigen Sitz prüfen!



Rote LED am Leistungsteil Gebläse Serie ECom



Entladezustand = LED leuchtet permanent
Leistungsteil steht unter elektrischer Spannung und wird entladen. Demontieren Sie in diesem Zustand nicht das Leistungsteil.

Stromschlaggefahr!

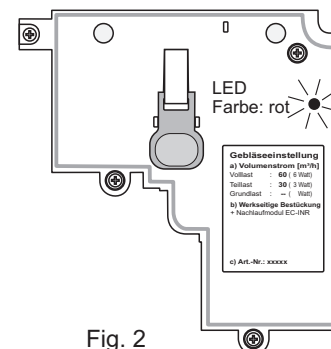


Fig. 2

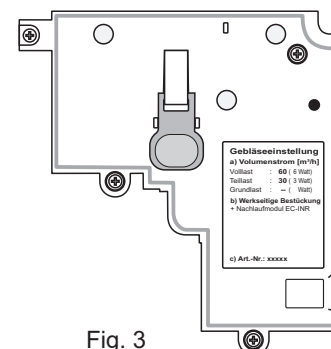


Fig. 3

Hinweis: Bei -nachträglicher- Ergänzung des Gebläses mit Modulen ist das Etikett (beiliegend in der Verpackung) auf das Leistungsteil anzubringen.



5. Ergänzende Montageanleitungen für Gebläse Serie compact und ECom



Gebläse Serie ECom



Gebläse Serie compact

Technischer Stand: 01/2025 - Inhaltliche Änderungen vorbehalten (Art.-Nr.: 70564)



LIMODOR GmbH & Co KG Deutschland

www.limodor.com

E-Mail: info@limodor.de

Dainbacher Weg 21

D-97980 Bad Mergentheim

Tel.: +49 (0) 7931 94490

