

Anwendungsbereich

Der steckbare Feuchteregler C-FR regelt die Volllast des Lüftungsgerätes Serie compact über die Raumluftfeuchte in Bädern oder Duschen von Wohnungen oder vergleichbaren Räumen. Das Modul wird an einem Grundmodul C-NR, C-NR/IV oder C-NR/TZ aufgesteckt und verfügt über eine Klimalogik und unterscheidet zwischen einem langsamen und schnellen Feuchteanstieg (z.B. schnell = Feuchteanstieg durch Duschen oder Baden).

Die Verbindung zwischen Modul und dem Feuchtesensor an der Abdeckplatte wird mit dem Verbindungskabel/Anschlussstecker hergestellt. Am Abdeckplattenhalter der Gebläseeinheit compact befindet sich eine Aussparung/Tasche für den Feuchtesensor.

Funktionsweise der Klimalogik

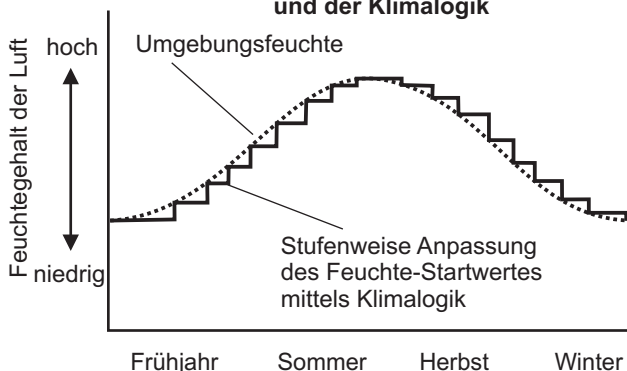
Der Feuchteregler misst in Zyklen von 8 Sekunden die Raumfeuchte und wertet diese permanent aus. Wird ein Feuchteanstieg von mindestens 5 % rF innerhalb von 15 Minuten erreicht (schneller Feuchteanstieg), wird die Volllast des Lüftungsgerätes angesteuert. Der Lüfter läuft so lange, bis der Feuchtestartwert + 4 % rF erreicht wird.

Die Feuchtesteuerung wird für 12 Stunden deaktiviert bzw. in einen "Schlafmodus" versetzt, wenn:

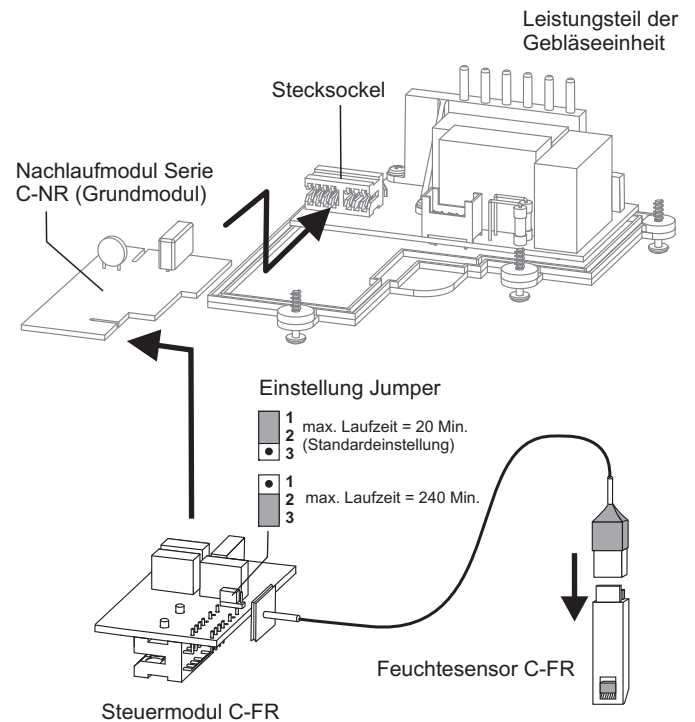
- die max. Laufzeit beendet ist (automatische Deaktivierung; siehe Jumper)
- eine manuelle Deaktivierung mittels Lüfterschalter erfolgt

Durch die Klimalogik passt sich der Feuchteregler automatisch der Umgebungs-/ Raumfeuchte an. Die klimatischen Verhältnisse der Jahreszeiten bzw. Raumgrundfeuchte werden somit berücksichtigt. Ein Lüfterbetrieb findet nur bei einem schnellen Feuchteanstieg statt.

Schematischer Zusammenhang zwischen Umgebungsfeuchte und der Klimalogik



Beträgt der Feuchteanstieg weniger als 5 % rF (langsamer Feuchteanstieg) wird alle 15 Minuten ein neuer Feuchtestartwert gesetzt. Sinkt die Raumfeuchte um mehr als 2 % rF, wird der Startwert sofort neu gesetzt. Eine Absenkung des Startwertes unterhalb von 55 % rF ist nicht möglich!



Bestellhinweis

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.:
Feuchteregler C-FR	99405
Gebläseeinheit compact inkl. Module	siehe Preisliste

Beispiel für ein Ablaufschema

