



FCR3 är en komplett rumsregulator som reglerar värme och kyla i fläktkonvektorer.

FCR3

Kommunicerande rumsregulator för EC-fläktmotorer

FCR3 reglerar 0–10V EC-fläktmotorer som har 2- eller 4-rörsinstallationer. FCR3 reglerar värme och/eller kyla i lokaler där man strävar efter hög komfort och låg energiförbrukning, t.ex. på kontor, skolor, köpcentrum, flygplatser, hotell och sjukhus.

Detta är en regulator som är enkel både att installera och hantera. Börvärde och fläkthastighet ställer du in med knapparna på panelen. FCR3 kan kommunicera via RS485, Modbus, som finns för inbyggnad i systemet.

Regulatorn styr termiska ställdon eller ett ställdon med 3-punktsfunktion. När termiska ställdon används kan regulatorn reglera värme och kyla i sekvens med ett ställdon för värme och ett för kyla.

FCR3 har en bakgrundsbelyst LCD-display. Höljet är gjort i signalvit (RAL 9003) polycarbonat, PC. Skyddsklass IP20. FCR3 är CE-märkt.

RSK: 6707981

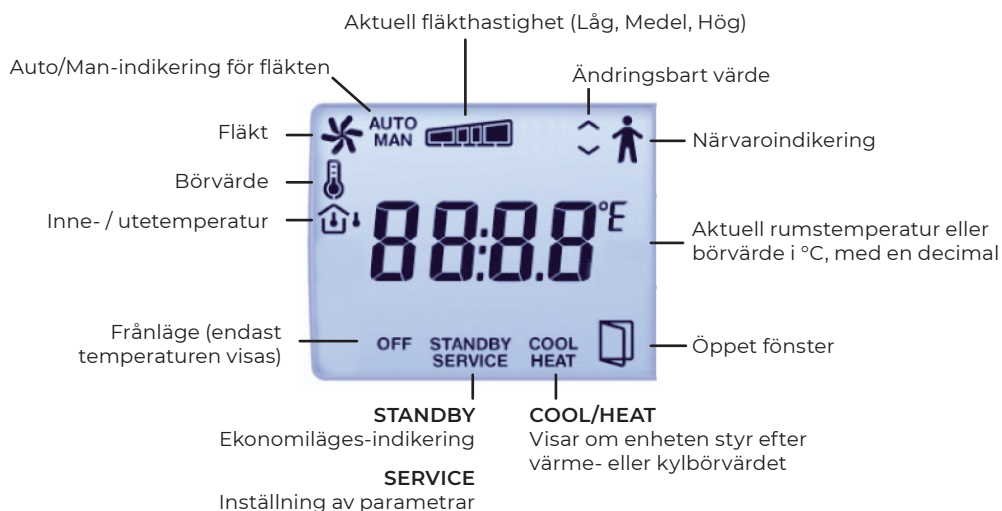
TEKNISKA DATA

Matnings-spänning	Egen förbrukning*	Förbrukning ställdon*	Omgivnings-temperatur	Omgivande luftfuktighet	Dimensioner BxHxD (mm)	Vikt (g)
230 V AC ±10% 50/60 Hz	3W, klass II	max 300 mA	0–50°C	Max. 90% RH	102x120x29	180

*Effektförbrukning för ställdonet som kan tillkomma

DISPLAYINFORMATION

Displayen har följande indikeringar:



Reglering av fläkthastighet

Manuellt ställer du in fläkthastigheten genom att trycka på fläktnappen, välj mellan lägena Låg → Medel → Hög → Auto.

I Autoläge styrs fläkthastigheten av regulatorutstyrningen. Ändra börvärdet med ÖKA (∧)- och MINSKA (∨)-knapparna på framsidan. Då inget värme- eller kylbehov finns i Autoläget går fläkten på den lägsta hastigheten. Detta går att ändra så att fläkten stannar när inget kyl- eller värmebehov finns. Fläkten är avstängd i driftlägena Från och Fönster. Den kommer dock att fortsätta gå om mögelskydd har konfigurerats.

Den aktuella fläkthastighet visas i displayen.

Driftlägen

Det finns fyra olika driftlägen; Komfort, Ekonomi (Standby), Från och Fönster. Du växlar mellan lägena lokalt eller via det överordnade systemet. Genom att ansluta en närvarogivare eller nyckelkortsbrytare (på hotell) till en digital ingång går det att växla mellan Komfort- och Ekonomiläge. Temperaturen regleras då utifrån behov, vilket sparar energi samtidigt som temperaturen hålls på en behaglig nivå.

Change-over

FCR3 har en ingång för change-over-funktion som används när regulatorn har konfigurerats för 2-rörsinstallationer. Change-over är en automatisk omställning mellan värme- eller kylfunktion beroende på vätsketemperatur (årstid).

Om ingen change-over-givare är ansluten arbetar regulatorn med sekvensen värme/värme. Om man vill få med kyla i sekvensen måste läget ändras manuellt.

Givare

Regulatorn har en inbyggd NTC temperaturgivare med ett mätområde på 0–50°C. Även externa givare kan kopplas in. FCR3 har flera olika ingångar; för närvarodetektor och/eller fönsterkontakt, för automatisk omställning kyla/värme.

Ventilsats

En lämplig ventilsats till FCR3 är FVI. Ventilsatsen består av en tvåvägs regler- och konstantflödesventil samt ett termoställdon, 230V NC. FVI finns i 5 olika storlekar, från DN15 till DN32.

EVECO

Metangatan 3 · 431 53 Mölndal
Tel 031-840 850 · info@eveco.se
eveco.se