

AFR-EC

Temperaturstyrd reglerautomatik för EC-fläktar

Alltid rätt inneklimat!



AFR-EC

Temperaturstyrd fläktriglering för både värme och kyla

AFR-EC är en automatisk fläktriglering för luftvärmare som har EC-fläktrmotorer, t.ex. Savana EC. Den reglerar med både fläkthastighet och ventilriglering. Välj mellan manuell och helautomatisk riglering.

AFR-EC passar att använda i lagerlokaler, industrier etc. Om du har flera fläktrluftvärmare kan den riglera flera luftvärmare parallellt. AFR-EC är en sammansatt enhet, installationen är mycket enkel och går snabbt att göra. Dessutom har produkten en inbyggd rumsgivare. Den kan du flytta till en annan plats än där själva riglerenheten är placerad.

*Enkel installation
Automatisk temperatur
och fläktriglering
Kapslingsklass IP54
Modbus*



Beskrivning

AFR-EC riglerar fläktrluftvärmare som har EC-fläktrmotorer. Manuellt kan varvtalet ställas in på 5 olika hastigheter. Vid automatisk riglering anpassas varvtalet utifrån temperaturskillnaden mellan är- och börvärde. Fläkthastigheten rigleras med en 0–10 V signal. I sekvens kan också ventilerna styras På/Av. Riglerområde är 5–35°C.

Med en intern brygga kan AFR-EC konfigureras att riglera kyla i stället för värme. Med hjälp av en brygga kan dessutom signalspänningen begränsas till max 6V.

Höljet är gjort i ljusgrå R-ABS plast, kulör RAL7035. Montera AFR-EC på väggen, ca 1,5 m över golvet. Välj gärna en plats som är representativ för temperaturen i rummet.

Installation och riglering

Frontpanelen är avtagbar. Det gör installationen mycket enkel. Du behöver bara placera och skruva fast den integrerade bottenplattan på väggen innan fronten monteras tillbaka.

Anslut AFR-EC till 230V 10A matning, och sedan vidare till fläktrluftvärmare och ventilställdon. Du kan riglera upp till 10 st. fläktrluftvärmare och ventiler parallellt.

Manuellt läge: Fläkten går på inställd hastighet och ventilen är öppen vid värmebehov. Vid uppnått börvärde stänger fläkten av och ventilen stänger.

Automatiskt läge: Fläkstens hastighet rigleras genom spänningsriglering, proportionellt mot skillnaden mellan börvärde och faktisk temperatur. Ventilen stänger när fläkten stänger av efter att börvärdet är uppnått.

TEKNISKA DATA

MODELL	RSK	Ström
AFR-EC	6704772	85 – 305 VAC / 50 – 60 Hz



FUNKTIONSDIAGRAM

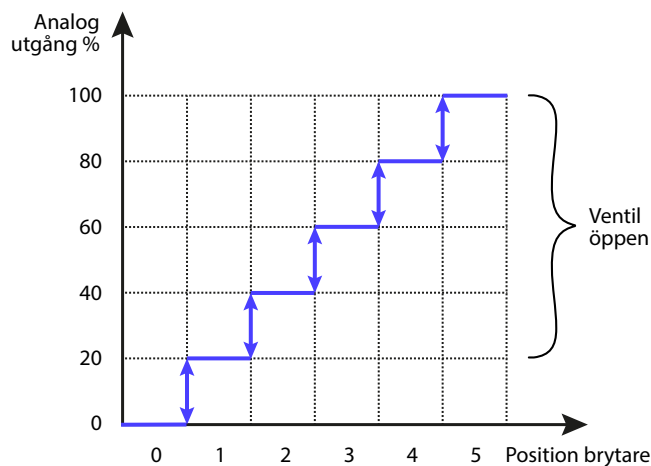
Manuellt läge

T = Uppmätt temperatur °C

T_s = Börvärde temperatur: 5–35°C

Signalspänning

%	U max (V)	U6 (V)
100	10,0	6,0
80	8,0	4,8
60	6,0	3,6
40	4,0	2,4
20	2,0	1,2



Automatiskt läge

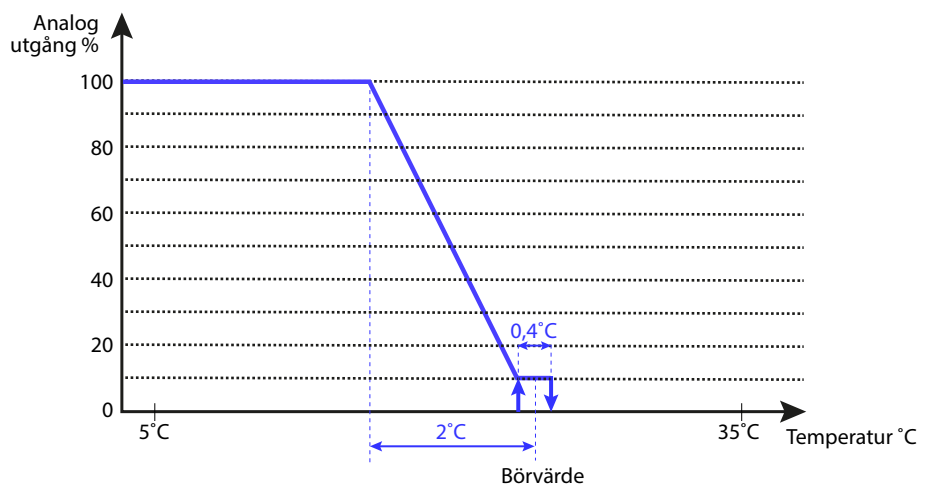
vid värmedrift

T_s = Börvärde temperatur: 5–35°C

Proportionell räckvidd: 2°C

Kyl drift

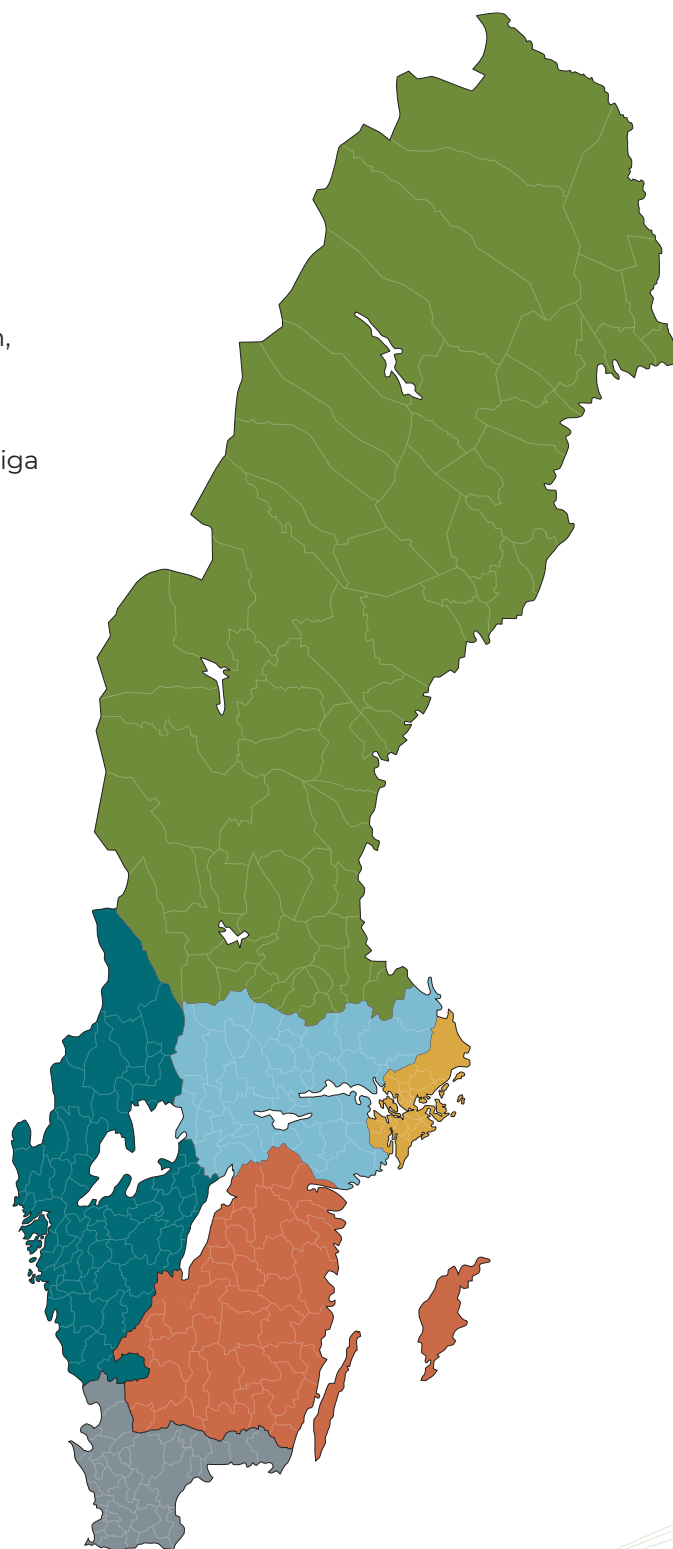
AFR-EC kan konfigureras med en brygga så att den i stället reglerar för kyla. Reglerprincipen är den samma, fast ökande vid stigande temperatur.



På eveco.se hittar du ytterligare teknisk information, beräkningsprogram, installationsanvisningar, CE-deklarationer, trycksaker med mera.

Välkommen att ta kontakt med någon av våra duktiga medarbetare för personlig service. På vår hemsida finns kontaktuppgifter till den kontaktperson som ansvarar för ditt område.

eveco.se



EVECO

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