

Rumsregulator

Regula Combi Pascal



Beskrivning

Regula Combi är en rumsregulator för integrerat montage i produkter eller direkt på vägg. Regula Combi har en inbyggd temperatursensor och kan använda information från närvarogivare, CO₂-givare och en extern temperaturgivare. Displayen har indikering för värme- / kyläge, aktuell temperatur och önskad temperatur när man trycker på öka / minska knapparna samt ikoner för de olika driftlägena. Regula Combi har 7 fördefinierade program som kan väljas i servicemenyn i displayen. Två av dem är speciellt designade för Pascal VAV-system.

Funktioner

De två pascalprogrammen i Regula Combi konfigureras på plats och kallas program 6 Pascal VAV tilluft (SRC) och program 7 Pascal VAV frånluft (ERC).

Program 6 Pascal VAV tilluft (SRC)

Regleringen av temperaturen sker i sekvenser mellan värme och kyla, luftflödesregulatorerna (MBBV eller VRU-2) måste vara anslutna till kylutgången.

För enkel driftsättning ställs alla inställningar, för luftflöde i rummet, in i Regula Combi (och inte i luftflödesregulatorn). Kyldelen av temperatursekvensen kommer sedan att resultera i variabla utsignaler, beroende av fyra olika luftflödesinställningar:

Min.luftflöde vid närvaro/occupied (AirflowMinOcc)

Maximalt luftflöde vid närvaro/occupied (AirflowMaxOcc)

Standby luftflöde (AirflowStandby) när närvaro inte indikeras.

och ett storleksberoende nominellt luftflöde (AirflowNominal) som normalt sätt inte skall ändras manuellt.

Alla luftflöden anges i Service parametermenyn (i l / s).

Storleken och antalet anslutna luftflödesregulatorer anges också i parametermenyn. Obs: Om fler än en luftflödesregulator styrs av samma RegulaCombi, så måste alla luftflödesregulatorerna ha samma dimension. Varje dimension har fördefinierade "default-värden" för AirflowNominal, AirflowMaxOcc, AirflowMinOcc och AirflowStandby. Dessa värden kan naturligtvis enkelt ändras, men återställs till standardvärden om parametern för storlek ändras.

I program 6 används lägena "Off", "Standby", "Occupied" och "Bypass".

"Off" når man genom att trycka in närvaroknappen i mer än 5 sekunder. Detta kommer att stänga luftflödesregulatorns spjäll.

"Standby" når man då en närvarogivare är ansluten till Regula Combi och om det inte finns någon närvaro i rummet. När "Standby" är aktiv kommer en signal som motsvarar luftflödesinställningen "AirflowStandby" att gå ut från kylutgången.

"Occupied" träder in om ingen närvarogivare är ansluten eller om närvarogivaren indikerar närvaro. I "Occupied"-läge kommer signalerna att variera mellan de beräknade nivåerna motsvarande "AirflowMinOcc" samt "AirflowMaxOcc".

"Bypass" kan nås genom att trycka på närvaroknappen och en signal som motsvarar "AirflowMaxOcc" kommer att överföras från kylutgången. (Forcering).

Då en extern CO₂-givare med relä (CO2RT-R) ansluts kommer signalen från kylutgången styras av det största behovet av temperatur eller CO₂.

Spjällägena registreras (via EXOline) och används i Regula Master för fläktoptimering (Fan optimizer). Även tilluftsflödet hämtas in från Regula Combi till Regula Master (via EXOline) och används för frånluftsregleringen.

Program 7 Pascal VAV frånluft (ERC)

I program 7 används ingen temperaturreglering.

Regulator fungerar som en översättare för frånluftens flödessignal som skickas från Regula Master (via EXOline). Frånluftens flödessignal omvandlas och skickas till kylutgången och varierar beroende på vald luftflödesregulators dimension (och därmed på "AirflowNominal"). Varje luftflödesregulators dimension har fördefinierade standardvärden för "AirflowNominal". Detta värde kan ändras, men återställs till förvalda värden om parametern för storlek ändras.

Frånluftens spjälläge registreras (via EXOline) och används i Regula Master för fläktoptimering (Fan optimizer).

Beställningskod

Produkt	Regula Combi
Typ	
Regula Combi	