

Funktionsguide GOLD, Avfuktning

1. Allmänt

Funktionen *Avfuktning* är avsedd att användas när GOLD-aggregatet ventilerar lokaler där hög fukthalt vill undvikas.

Funktionen kräver att GOLD-aggregatet kompletteras med en luftkylare och en luftvärmare i tilluftskanalen. Luftkylaren skall vara placerad före luftvärmaren sett i luftriktningen.

Funktionen kan med fördel kombineras med *Daggpunktsreglering*, se särskild funktionsguide.

2. Materialspecifikation

Aggregat Alla typer av **GOLD**

Fukt-/temperaturgivare för tilluftskanal **TBLZ-1-31-1**

Övrig erforderlig utrustning:

Luftkylare och luftvärmare i tilluftskanal. Luftkylare ska vara placerad före luftvärmare sett i luftriktningen.

3. Funktion

Funktionen strävar efter att den relativa fuktigheten vid den kombinerade fukt- och temperaturgivaren i tilluftskanalen hålls under ett gränsvärde. Gränsvärdet ställs in i handterminalen.

Med hjälp av inställda börvärden för tilluftstemperatur och fukt, beräknar styrningen ett börvärde för daggpunkt (den temperatur vid vilken fukten i luften kondenserar). Aktuell daggpunkt mäts med hjälp av den kombinerade fukt- och temperaturgivaren.

Om aktuell daggpunkt är högre än börvärdet, aktiveras luftkylaren. Fukten i luften kondenserar då på luftkylarens kalla ytor och rinner ut genom luftkylarens dränering.

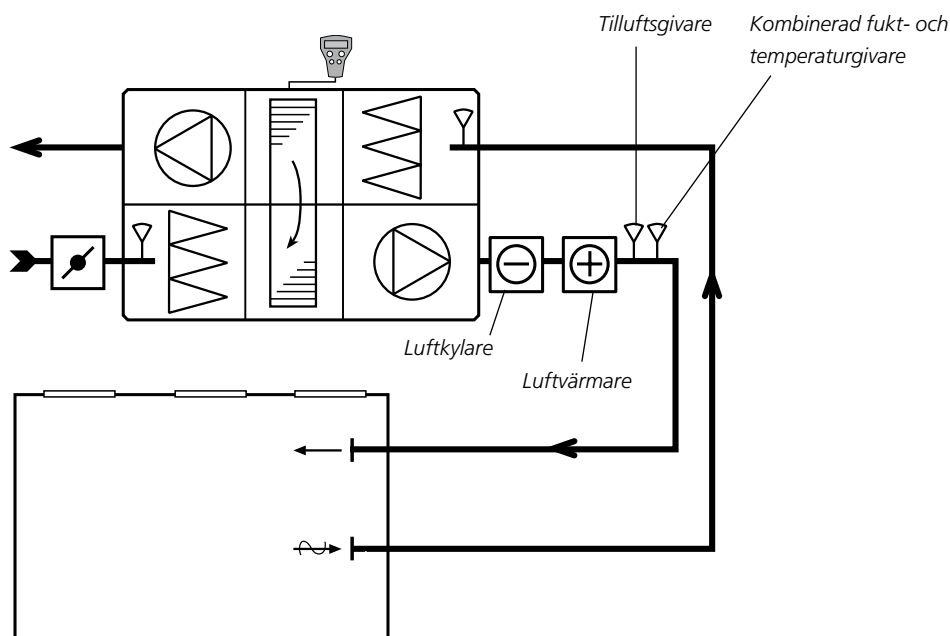
Detta medför att tilluftstemperaturen sjunker. När detta sker, aktiveras luftvärmaren. Tilluftstemperaturen höjs till önskad nivå.

Tack vare att kondensvatten dränerats bort och tilluftstemperaturen sedan höjts, sjunker den relativa fuktigheten i tilluften.

Funktionen möjliggör att luftkylare och luftvärmare arbetar samtidigt, vilket ej är möjligt vid normal drift.

OBS! För att erhålla en tillfredsställande funktion, krävs att luftkylaren har en så hög kyleffekt att tillräckligt låg lufttemperatur erhålls. Detta säkerställer en god kondensutfällning. Om inte detta villkor är uppfyllt, innebär användandet av funktionen endast ett slöseri med energi utan avfuktande effekt.

Funktionen förutsätter också att FRT-reglering eller tilluftstemperaturreglering är vald. Om frånluftstemperaturreglering är vald, kommer uppvärmning efter kondensering endast att ske till inställd min. tilluftstemperatur, vilket medför att avfuktningen blir ineffektiv.



4. Inkoppling.

Den kombinerade fukt- och temperaturgivaren installeras i tilluftskanalen vid, och på samma sätt som, ordinarie tilluftsgivare. Fukt- och temperaturgivaren ansluts till valfri modularanslutning, märkt Internal EIA-485 på GOLD-aggregatets styrenhet.

Om givarens kabel ej är tillräckligt lång, används förlängningskabel TBLZ-1-05-3 (tillbehör).

5. Inställning.

För grundläggande hantering av handterminalen, se GOLD-aggregatets drift- och skötselinstruktion.

Funktionen Avfuktning måste aktiveras manuellt, under INSTALLATION – FUNKTION – FUKT i handterminalen.

Välj Avfuktning.

Funktionen aktiveras, under FUNKTION AV/PÅ.

Önskat värde ställs in under INSTÄLLNINGAR.

Välj gränsvärde för högsta tillåtna relativa fuktighet enligt fuktberäkning, t ex från Moliere-diagram.



6. Funktionskontroll

Temperaturgivare:

Under INSTALLATION – AVLÄSNING – FUKT – AVFUKNINGSREG. kan aktuella värden för fukthalt, temperaturer och daggpunkt avläsas. Om avlästa värden är rimliga, är inkopplingen korrekt.

Om funktioner är aktiverade utan att tillbehör är anslutna på korrekt sätt utlöses larm. Se *GOLD-aggregatets drift- och skötselansvisning* för beskrivning av respektive larm.

