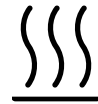


Applikationsvejledning

Beskyttelse mod kondensation i gamle historiske bygninger

Danfoss Varme



Applikation

Fugtighed og rumtemperaturer er vigtige faktorer i gamle historiske bygninger såsom kirker, slotte, herregårde, museer og vinkældre. Hvis den relative fugtighed bliver for høj, kan det være skadeligt for kunstværker, vægmalerier, orgler og vin.

For at undgå skader på inventar i gamle historiske bygninger anbefaler Danfoss Varme en løsning, som eliminerer problemer med mug og endvidere sikrer et behageligt og konserverende klima til både orgler, kunstværker og mennesker.

Vi anbefaler

- Applikationsnøgle A230 (anvend undertype A230.3)
- Regulator ECL Comfort 310
- Fjernbetjening ECA 31 (eller RH-transmitter)
- ECL Portal tilslutning
- Motortype AMV



ECL Comfort 310 regulator
med applikationsnøgle

Applikationsnøglen A230 er en såkaldt fire-i-en-løsning, som omfatter 1) temperaturregulering i varmeinstallationer, 2) temperaturregulering i køleinstallationer, 3) kontrol af for høj fugtighed eller 4) et gulvtørreprogram – afhængigt af hvilken af nøglens undertyper der er valgt.

ECL-applikationsnøglen A230 indeholder 4 undertyper, der alle gælder for ECL Comfort 310:

- A230.1: Temperaturregulering i varmeinstallationer. Valgfri kompensering for vind.
- A230.2: Temperaturregulering i køleinstallationer. Valgfrit eksternt signal (0-10V) til temperatursætpunktet.
- A230.3: Beskyttelse mod kondensation (RH-signal fra ECA 31 eller som 0-10V-signal fra RH-transmitter).
- A230.4: Temperaturregulering i varmeinstallationer. Valgfrit eksternt signal (0-10V) til fremløbstemperaturens sætpunkt eller trykmåling. Yderligere temperaturovervågning er inkluderet.
- Hvis man anvender ECA 32- eller ECA 35-udvidelsesmodulet til regulatoren ECL Comfort 310, kan motorventilen også styres via et udgangssignal på 0-10V.

- Applikationsnøglen A230 indeholder også et gulvtørreprogram for undertyperne A230.1, A230.3 og A230.4. Programforløbet kan gemmes til senere dokumentation, hvis det er nødvendigt.

Op til to fjernbetjening, ECA 30/31, kan sluttes til én ECL-regulator til at fjernbetjene ECL-regulatoren.

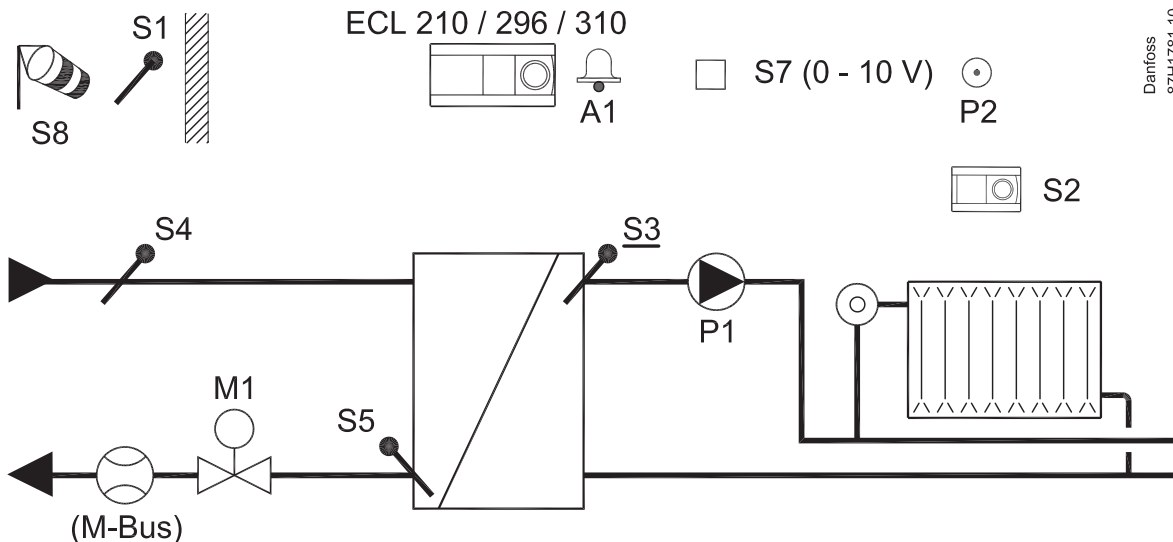
Regulatoren ECL Comfort 310 kan tilsluttes til den internetbaserede ECL Portal til fjernovervågning og regulering. Herudover fås en smartphone-app til ECL Portalen.

ECL Portalen er et effektivt redskab til servicepersonale til ensretning af servicering, idriftsættelse, vedligeholdelse og kontrol-opgaver. Alarmmeddelelser kan sendes direkte til brugerne via e-mail.

ECL Portalen er en internetbaseret SCADA-løsning, som ikke kræver en lokal server. Den konfigurerer automatisk sin grænseflade og funktionalitet, i forhold til den applikation der anvendes i regulatoren.

Alle kommunikationsgrænseflader, der er relateret til brugen af ECL Portalen og ECL Comfort 310, er krypteret (SSL/TLS-certifikater (https) på ECL Portalens websteder og AES 128-bit-kryptering i kommunikationen mellem ECL Comfort 310 og ECL Portalen), hvilket forhindrer uautoriserede personer i at få adgang til datakommunikationen og stjæle eller manipulere indstillinger eller persondata.

Eksempel på applikation: A230.3 Beskyttelse mod kondensation



Indirekte forbundet varmeanlæg. Beskyttelse mod kondensation i termisk tunge bygninger og valgfri vindkompensering. S2: ECA 31 indeholder en rumtemperaturføler og en fugtighedsføler og sender RH-signalet til ECL'en.

Ekstra tilbehør og muligheder

Motortyperne AMV og AME

Motortyperne AMV og AME er primært designet til at styre ventiler i henhold til regulatorens behov, f.eks. i fjernvarme-, køle- og klimaanlæg.

De kan styres med elektroniske regulatorer med modulerende udgang (0-10V) eller trepunktsudgang.

De har indbygget termisk beskyttelse samt overbelastningsbeskyttelse af elektromotoren. Dette reducerer væsentligt risikoen for driftssvigt i forbindelse med ventilen eller systemet som helhed.

Andre egenskaber:

- Modstandsdygtig over for høje temperaturer
- Let mekanisk og elektrisk tilslutning
- Robust design

Motortyperne AMV og AME anvendes mest sammen med VS-, VM-, VB- og VFM-ventiler eller med de trykafhængige ventiler AVQM og AFQM.



Elektrisk motortype AMV/AME 65x

Du er velkommen til at kontakte os eller klikke ind på varme.danfoss.dk for at få yderligere information om produkter fra Danfoss Varme.

Danfoss A/S

Heating Segment, Salg Danmark • varme.danfoss.dk • +45 6991 8080 • E-Mail: kundeservice.dk@danfoss.com

Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer. Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Danfoss og alle Danfoss logoer er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.