

Fordamperstandarden i Europa

I tre år har en EUROVENT/CECOMAF-gruppe arbeidet med et sertifiseringsprogram for varmevekslere, basert på europeiske standarder. Det er utarbeidet regler for presentasjon av data for å få større overensstemmelse mellom produkttypene i brosjyrer, teknisk dokumentasjon etc. Et viktig poeng i programmet er at prøver skal utføres av en tredjepart slik at det ikke forekommer noen kontakt mellom prøveinstans og ansvarlig for produktet. Reglene for sertifiseringsprogrammene er samlet i tre dokumenter. Prøver og kontroller gjennomføres i hht. den relevante standard, av uavhengige laboratorier som er godkjente av EUROVENT Certification Company. Standardene er så langt som mulig basert på CEN- eller ISO-standardene.

Alle deltagende produsenter må arbeide i hht. de samme fastlagte prosedyrer, og er underlagt straffer/bøter dersom disse ikke følges.

Dersom et produkt som testes avviker fra katalogverdien med mer enn den spesifiserte toleransen, må ansvarlig produsent revurdere hele produktserien eller trekke produktet tilbake fra markedet.

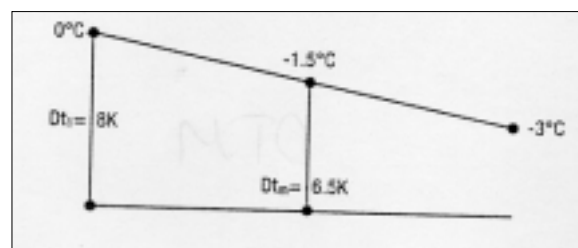
En oversikt over EUROVENT-sertifiserte produkter offentliggjøres i en egen EUROVENT-brosjyre. Produktene bærer et sertifiseringsmerke sammen med et identifikasjonsnummer gitt av sertifiseringsorganet. Brosjyren blir publisert hver tolvte måned, med periodiske oppdateringer. I tillegg inneholder brosjyren programbeskrivelser, medlemsoversikt, produktreferanser og ytelser.

Med en produktsertifisering kan individuelle produktfremstillinger unngås. Det danner et grunnlag for konkurranse med like forutsetninger, til fordel for både brukere og fabrikanter.

Presentasjon av ytelsesdata for fordampere

Det er utarbeidet regler for presentasjon av ytelsesdata, med to hovedpunkter:

1. Nominelle kapasiteter skal baseres på inngående lufttemperatur; Dt_1 = temperaturforskjellen mellom luft inn på fordampere og fordampertemperaturen ved fordampers utløp. Til i dag har mange fabrikanter benyttet Dt_m , dvs. forskjellen mellom luftens gjennomsnittstemperatur gjennom fordampere og fordampertemperaturen ved fordampers utløp.
Merk! Ytelsesdata ved $Dt_1 = 8K$ og $Dt_m = 8K$ må ikke sammenlignes.



2. Prøvene som tas av produktene utføres med tørre fordamperoverflater. I virkeligheten arbeider fordampere med fuktige eller tilrimede overflater. EUROVENT/CECOMAF har derfor utarbeidet faktorer for å konvertere standard kapasiteter (målt med tørr fordamperoverflate) til nominelle kapasiteter for virkelige (fuktige) forhold.

Roller fordampere er godkjent i følge Eurovent. De øvrige produktene er under utarbeidelse og kan forventes sertifisert i løpet av de kommende årene. I mellomtiden vil vi så langt det er mulig oppgi ytelsene etter samme standard, men disse er altså ikke bevist ved prøver i hht. Eurovents testprogram.

MODERNE KJØLING A.S

OSLO: TLF. 22 08 78 00 - FAX 22 08 78 99. TRONDHEIM: 73 82 47 50 - FAX 73 82 47 60

REN  KULDE