

Installering av luftvarmer vann TBLA med frostskaadebeskyttelse Thermo Guard, GOLD

1. Generelt

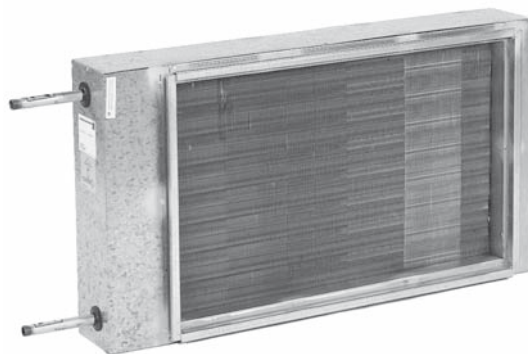
Luftvarmer TBLA brukes til ettervarming av tilluften med varmtvann som medium.

Lamellvarmevekslere av kopperrør med profilerte aluminiumslameller. Samlingsrør og rør til vanntilkoblinger i kopper. Rørtilkoblingene har utvendige gjenger og er i messing.

Tilleggsutstyr

Ventilsett TBVL med 2(3)-veisventil, styreenhet, tilkoblingskabel med hurtigkobling, frostvaktgiver (type følerlomme) og T-stykke (for luftvarmer uten uttak for følerlomme). Se egen veiledning for ventilsett TBVL.

Hvis egen ventil brukes, er det mulig å velge elektrisk tilkoblingssett i stedet. Dette inneholder tilkoblingskabel med hurtigkobling, motstand og følerlomme eller kontaktgiver.



2. Vedlikehold

Kontroll av rengjøringsbehov skal skje minst to ganger i året.

Rengjøring skal bare skje ved trykkluftinnblåsing mot vanlig luftretning, støvsuging med mykt munnstykke eller våtrengjøring med vann og/eller løsemiddel. Ved våtrengjøring skal tilstøtende funksjonsdeler beskyttes på forhånd. Etter våtrengjøring bør tørrblåsing med trykkluft utføres, slik at alle spor av rengjøringsmiddelet forsvinner.

Hvis løsemiddel brukes, må dette ikke være etsende på aluminium eller kopper. Swegons rengjøringsmiddel anbefales. Middelet selges gjennom Swegon eller Swegon Service.

Avlufting kontrolleres i forbindelse med rengjøring.

3. Installering

For montering av luftvarmer i kanalsystem, se egen veiledning Montering kanaltilbehør.

Kapasiteten på luftvarmere med Thermoguard er uavhengig av lufttrekning gjennom luftvarmeren, se fig. 1.

Returledningen kobles alltid til tilkoblingen merket Thermo Guard, se fig. 2.

Ved stramming av vanntilkoblinger skal motvekt gjøres i luftvarmeren for å unngå påvirkning på luftvarmerens rør.

Påfylling av væske skal alltid gjøres i den nederste tilkoblingen. Før igangsetting skal systemet avluftes.

Fremledningstemperatur bør ligge mellom 55 °C og 70 °C.

Disponibelt pumpetrykk bør ikke være høyere enn 25 kPa hvis fremledningstemperaturen er høyere enn 65 °C. Hvis fremledningstemperaturen er mellom 55 °C og 65 °C, bør disponibelt pumpetrykk være mellom 12 og 40 kPa.

Hvis fremledningstrykket vesentlig overskrider anbefalt trykk, kan en trykkregulator som reduserer trykket til anbefalt trykk, være nødvendig.

I fjernvarmeanlegg skal trykkregulator ikke installeres, da denne kan medvirke til høye returtemperaturer.

4. Funksjon

Frostskadebeskyttelse Thermo Guard

Frostskader på luftvarmere resulterer som oftest i at rørbøyingene sprikker.

Forskning har vist at rørene i luftstrømmen fryser først. Når en ispropp dannes, ekspanderer isen i rørets lengderetning og øker vanntrykket i bøyningen slik at denne sprikker. Det er altså ikke isen i seg selv som gjør at bøyningen sprekker, men det høye vanntrykket i bøyningen, forårsaket av isen i røret.

ThermoGuard frostskadebeskyttede luftvarmere bygger på prinsippet om å avlaste unormal trykkstigning i rørbøyingene ved å avlede vann fra rørbøyingen til luftvarmerens returledning.

Luftvarmeren takler derfor frost uten at det oppstår skader. Det er imidlertid viktig å merke seg at eventuelle ventiler i returledningen ikke skal stenges siden Thermo Guard-funksjonen da settes ut av spill.

ThermoGuards frostskadesikring er den eneste på markedet som fungerer også ved strømvbrudd og andre lignende driftsforstyrrelser.

5. Elektrisk tilkobling

For elektrisk tilkobling av ventilmotor og sirkulasjonspumpe, se egen veiledning for ventilsett TBVL.

