

Kryssvarmeveksler (kode EXP)



Kryssvarmeveksler EXP er en komplett enhet med kryssveksler, som arbeider med varmeoverføring i henhold til prinsippet luft-luft.

Gjenvinnerens oppgave er å gjenvinne varme i fraluften og overføre varmen til tilluften. Da reduseres effektbehovet og energiforbruket.

Varmevekselen er av krysstrømstypen og sammensatt av aluminiumsplater som også kan leveres epoxi-behandlet. Glatte kanaler i luftretningen gir lavt trykfall og liten risiko for påslag av støv eller partikler.

Nedsatt funksjon i gjenvinneren som et resultat av minsket gjenvinningsdel, innebærer økt energiforbruk. Det innebærer også at tilluftstemperaturen ikke oppnås ved lave utetemperaturer.

Årsaker til redusert gjenvinningsgrad kan være tilsmussing av de varmevekslende overflatene, at bypasspjeld ikke stenges helt eller at fraluftsiltrene er skitne.

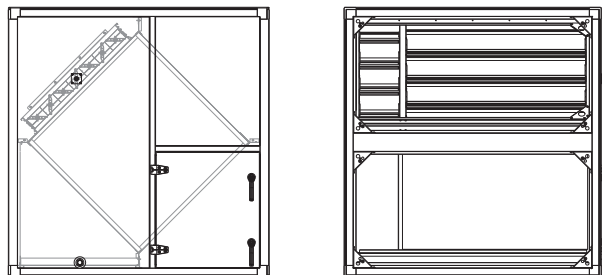
Ved lave utetemperaturer føres fraluftens fukt ut. Kondensen samles i en dryppskål med drenerings-tilkobling. Fukt gjør også at risikoen for isdannelse i veksleren foreligger. Isdannelsen motvirkes av at en del av uteluftsirkulasjonen styres om veksleren.

Vær ekstra oppmerksom på eventuell isdannelse i varmegjenvinningsaggregatets fraluftsdel. Oppstår det driftsforstyrrelse pga. isdannelse, bør gjenvinningsaggregatets frostbeskyttelse kontrolleres for å avdekke om den fungerer som den skal.

Omstyrings- og avstengingspjeldet er av typen KJS i tetthetsklasse 2, i følge SS-EN1751 (VVS AMA-98) og korrosjonsklasse C4 i følge SS-EN ISO 12944-2.

Tekniske data, størrelse 060–600

Utførelse



Drenering

Tilkobling = $\varnothing 20$ mm

Spjeld

1 stk. spjeldmotorer er nødvendig (spjeldaksling 12 x 12 mm).

Størrelse	Påkrevd dreiemoment (Nm)
060, 100	3
150	4
190, 240, 300	5
360	6
480, 600	10

Lyddemping (dB)

Oktavband midtfrekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Demping (dB)	6	7	6	5	7	10	15	18

Varmeveksler, bruks- og vedlikeholdsanvisning

Kontroll

1. Sjekk og rengjør lamellene. Inspeksjon kan kun utføres via f.eks. inspeksjonsluken i filterdelen.
2. Sjekk avisingsautomatikk og sørg for at bypass-spjeld lukkes helt når avisingen ikke pågår.
3. Kontroller bunnkaret, dreneringen og vannlåsen. Vannlås uten tilbakeslagsventil skal være fylt.

Rengjøring

Behøves rengjøring, kan dette utføres ved støvsuging, blåsing med trykkluft eller ved bruk av rengjøringsmidler tilpasset aluminium, samt spyling med varmt vann.

Rengjøringen utføres best ved å spyle hver luftkanal med vann (eventuelt tilsatt rengjøringsmiddel som ikke korroderer aluminium) over hele varmevekslerens lengde.

Ved driftstemperaturer over 0 °C skal varmevekslerpakken være tørr før igangsetting.

Spjeld, bruks- og vedlikeholdsanvisning

Kontroll

1. Sjekk dysefunksjonen.
2. Sjekk at spjeldene er tette når de er stengt. Hvis de ikke gjør det, må du justere reguleringsventilen slik at de tetter.
3. Sjekk tetningslister.

Rengjøring

Rengjør spjeldblad med en klut. Ved kraftig nedsmussing kan miljøvennlig avfettingsmiddel brukes.