Seksjon

VEX4000-CF

VEX4000 - MODSTRØMSVARMEVEKSLER

Modul for VEX4050-4100 med motstrømsvarmeveksler. Ingen lukt og fuktoverførsel kombinert med høy temperaturvirkningsgrad.

PRODUKTFORDELER

- Ingen overførsel av lukt og fuktighet
- Høy temperaturvirkningsgrad
- Kan fås som SPLIT hvis adkomstveier krever det

Funksjonsbeskrivelse

BEHOV FOR FROSTSIKRING
I motstrømsvarmevekslere med høy virkningsgrad kan det skje ising av veksleren når avtrekksluften inneholder fukt og det er frostvær ute. Dette vil særlig være aktuelt ved ventilasjon av boliger, herunder sykehjemsboliger og lignende. For å unngå ising av motstrømsvarmeveksleren sørger automatikken for avriming av veksleren ut fra bestemte forutsetninger.

Slik foregår avriming:
Trykktapet over motstrømsvarmeveksleren måles av trykkfølere på begge sider av veksleren.
Når trykkfallet overstiger et forhåndsdefinert setpunkt, sørger EXcon-automatikken for at bypass-spjeldet åpnes, og avriming starter.
Den kalde uteluften vil ledes utenom varmeveksleren, og ettervarmebatteriet vil være den eneste varmekilden.
Det er derfor viktig at ettervarmebatteriet dimensjoneres til å levere den nødvendige tilluftstemperaturen ved dimensjonert minimum utetemperatur. (I Danmark f.eks. -12°C)

Avriming under spesielle kalde klimaforhold:
Ved spesielle kalde klimaforhold anbefaler vi at VEX4000 CF kan suppleres med en elektrisk forvarmebatteri (PHE).

Forvarmebatteriet sikrer at tilluftstemperaturen aldri faller under et forhåndsdefinert setpunkt for å unngå at avriming påbegynnes.

Forvarmebatteriet bruker energi, men den sikrer også at motstrømsvarmeveksleren fortsetter driften og oppnår en høy varmegjenvinningsgrad. Det er samlet sett en bedre løsning enn at aggregatet skal være i konstant avrimingstilstand uten varmegjenvinning, hvilket kan være situasjonen i perioder av året.

VEX4000CF fås i to versjoner, Standard efficiency motstrømsveksler og High efficiency motstrømsveksler

Standard efficiency motstrømsveksler:
- Lamelavstand 3 mm
- Varmegjenvinningsgrad < 80%
- Høy luftmengde

High efficiency motstrømsveksler:
- Lamelavstand 2,1 mm
- Varmegjenvinningsgrad • 80%
- Lavere luftmengde

Hvilken motstrømsvarmeveksler som vil være den optimale, vil variere med prosjektets forutsetninger.

Seksjon

VEX4000-CF

VEX4000 - MODSTRØMSVARMEVEKSLER

Produktbeskrivelse

Motstrømsvarmeveksler-seksjon til VEX4050 - VEX4100, luftmengde opp til 29.400 m³/h (ERP18)

INGEN OVERFØRING AV FUKT OG LUKT
Et VEX-aggregat med motstrømsvarmeveksler er en stor fordel i bygninger der overførsel av lukt og fukt skal unngås helt, f.eks. leilighetsbygg, flerfamiliehus og sykehjem mm. Likeledes kan motstrømsvarmeveksleren være den optimale løsningen i bygninger der lokalene brukes forskjellig - som f.eks. fabrikk med produksjonslokale og kontor osv.

HØY TEMPERATURVIRKNINGSGRAD
Et VEX-aggregat med motstrømsvarmeveksler er ofte den mest energieffektive løsningen med en høy varmegjenvinningsgrad. Kapasitetsområdet for VEX4000CF - som går opp til 29.400 m³/h (ERP18) gjør det mulig å la et aggregat dekke et større antall leiligheter.

Motstrømsvarmeveksler kombinert med varmepumpe
VEX4000CF kan kombineres med varmepumpeseksjonen VEX4000RHP. De to modulene vil til sammen gi en meget energivennlig løsning.

SPLIT LØSNING
VEX4000CF kan fås som SPLIT-løsning. Dvs. at seksjonen leveres som flatpack, som enkelt kan transporteres inn. Seksjonen monteres og settes sammen av EXHAUSTO-personale.

Produktinformasjon

Modstrømsvarmeveksler (CF)
Modstrømsvarmeveksler section for VEX4050 - VEX4100, air flow up to 29,400 m³/h (ERP18)

No transfer of odor and moisture
A VEX unit with a counter-flow heat exchanger is a great advantage in buildings where transfer of odor and moisture must be completely avoided, such as apartment buildings, multi-family houses, and nursing homes, among others. Likewise, the counter-flow heat exchanger can be the optimal solution in buildings where the rooms are used differently - such as a factory with a production area and an office, etc.

High temperature efficiency
A VEX unit with a counter-flow heat exchanger is often the most energy-efficient solution with a high heat recovery efficiency. The capacity range for VEX4000CF - which goes up to 29,400 m³/h (ERP18) - allows an unit to cover a larger number of apartments.

Counter-flow heat exchanger combined with heat pump
VEX4000CF can be combined with the heat pump section VEX4000RHP. The two modules together will provide a very energy-efficient solution.

Split solution
VEX4000CF is available as a SPLIT solution. This means that the section is delivered as a flatpack, which can easily be transported indoors. The section is assembled and installed by EXHAUSTO personnel.

VDI 6022
VEX4000CF is designed in accordance with the German hygiene standard VDI 6022 - like the other sections.

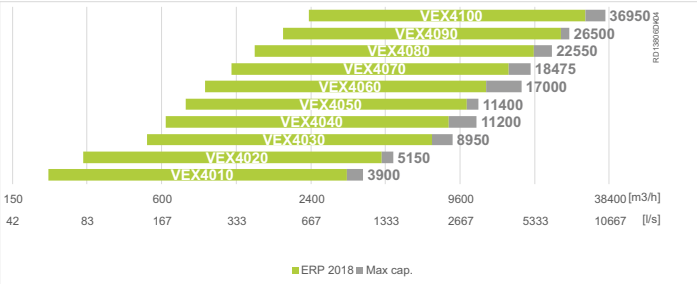
Read more under Certificates, Standards and Registrations

2 TYPES OF COUNTER-FLOW HEAT EXCHANGERS
We offer counter-flow heat exchangers in 2 versions:

Standard CF - with a fin spacing of 3 mm
High-efficiency CF - with a fin spacing of 2.1 mm

Seksjon

VEX4000-CF

VEX4000 - MODSTRØMSVARMEVEKSLER

Kapasitetskurver