

Modul

VEX4000-CF

VEX4000 - MODSTRØMSVÄRMEXCHANGER

Växlarsektion till VEX4050 – VEX4100, luftflöde upp till 7 076 l/s (ERP18)



VIKTIGASTE PRODUKTEGENSKABER

- Ingen överföring av lukt och fukt
- Hög temperaturverkningsgrad
- Kan kombineras med reversibel värmepump (RHP)

Funktionsprincip

BEHOV AV AVFROSTNING

I motströmsvärmväxlare med hög verkningsgrad kan värmväxlaren isas igen när luften är fuktig och det är kallt ute. Detta är särskilt aktuellt när det gäller bostäder, inklusive äldreboenden och liknande. För att undvika isbildning i motströmsvärmväxlaren ombesörjer automatiken avfrostning av värmväxlaren utifrån bestämda förutsättningar.

Så här går avfrosthningen till:

Tryckfallet över motströmsvärmväxlaren mäts av tryckgivare på båda sidor av värmväxlaren.

När tryckfallet överstiger ett fördefinierat börvärde ser EXcon-automatiken till att bypass-spjället öppnas och avfrosthningen startar.

Den kalla uteluften leds förbi värmväxlaren och eftervärmningsbatteriet kommer att vara den enda värmekällan.

Det är därför viktigt att eftervärmningsbatteriet dimensioneras för att leverera den nödvändiga framledningstemperaturen vid dimensionerad lägsta utetemperatur. (I Danmark t.ex. -12 °C)

Avfrosthning vid särskilt kalla klimatförhållanden:

Vid särskilt kalla klimatförhållanden rekommenderar vi att VEX4000 CF kompletteras med ett elektriskt förvärmningsbatteri (PHE).

Förvärmningsbatteriet säkerställer att uteluftstemperaturen aldrig sjunker under ett fördefinierat börvärde för att förhindra att avfrosthningen startar.

Förvärmningsbatteriet använder energi, men det säkerställer även att motströmsvärmväxlaren fortsätter driften och uppnår en hög värmeåtervinningsgrad. Det är totalt sett en bättre lösning än att aggregatet ska vara i konstant avfrosthningsläge utan värmeåtervinning, vilket kan hända under vissa perioder av året.

VEX4000CF finns i två versioner, Standard efficiency motströmsväxlare och High efficiency motströmsväxlare

Standard efficiency motströmsväxlare:

- Lamellavstånd 3 mm
- Värmeåtervinningsgrad < 80%
- Hög luftmängd

High efficiency motströmsväxlare:

- Lamellavstånd 2,1 mm
- Värmeåtervinningsgrad • 80%
- Lägre luftmängd

Vilken motströmsvärmväxlare som blir optimal varierar beroende på projektets förutsättningar.

Modul

VEX4000-CF

VEX4000 - MODSTRÖMSVÄRMEXCHANGER

Produktbeskrivning

Motströmsvärmväxlar-sektion till VEX4050 – VEX4100, luftflöde upp till 29.400 m³/h (ERP18)

INGEN ÖVERFÖRING AV LUKT OCH FUKT

Ett VEX-aggregat med motströmsvärmväxlare är en stor fördel i byggnader där man helt ska undvika överföring av lukt och fukt, t.ex. flerbostadshus, flerfamiljshus och äldreboenden m.m. Motströmsvärmväxlaren kan även vara den optimala lösningen i byggnader där lokalerna används på olika sätt – t.ex. fabriker med produktionslokaler och kontor osv.

HÖG TEMPERATURVERKNINGSGRAD

Ett VEX-aggregat med motströmsvärmväxlare är ofta den mest energieffektiva lösningen med hög värmeåtervinningsgrad. Kapaciteten för VEX4000CF – som går upp till 29 400 m³/h (ERP18) – gör det möjligt att låta ett aggregat klara ett större antal lägenheter.

Motströmsvärmväxlare kombinerad med värmepump

VEX4000CF kan kombineras med värmepumpssektionen VEX4000RHP. Tillsammans ger de två modulerna en mycket energismart lösning.

SPLIT-LÖSNING

VEX4000CF kan fås som SPLIT-lösning. Det innebär att sektionen levereras i ett platt paket som enkelt kan transporteras in. Sektionen monteras ihop och installeras av EXHAUSTO-personal.

Referensdiskussion

Modströmsvärmväxlare (CF)

Modströmsvärmväxlarsektion för VEX4050 - VEX4100, luftflöde upp till 29 400 m³/h (ERP18)

Ingen överföring av lukt och fukt

En VEX-enhet med modströmsvärmväxlare är en stor fördel i byggnader där överföring av lukt och fukt bör undvikas helt, som till exempel lägenhetsbyggnader, flerfamiljshus och äldreboenden, osv. Modströmsvärmväxlaren kan också vara den optimala lösningen i byggnader där lokalerna används olika - som till exempel en fabrik med produktionslokal och kontor, osv.

Hög temperereffektivitet

En VEX-enhet med modströmsvärmväxlare är ofta den mest energieffektiva lösningen med hög värmeåtervinningsgrad. Kapacitetsområdet för VEX4000CF - upp till 29 400 m³/h (ERP18) gör det möjligt att en enhet kan täcka ett större antal lägenheter.

Modströmsvärmväxlare kombinerad med värmepump

VEX4000CF kan kombineras med värmepumpssektionen VEX4000RHP. De två modulerna tillsammans ger en mycket energieffektiv lösning.

Split-lösning

VEX4000CF kan erhållas som en SPLIT-lösning. Det betyder att sektionen levereras som ett platt paket som enkelt kan transporteras in. Sektionen monteras av EXHAUSTO-personal.

VDI 6022

VEX4000CF har konstruerats enligt den tyska hygienstandarden VDI 6022 - precis som de andra sektionerna.

Läs mer under Certifikat, standarder och registreringar

2 TYPER AV MODSTRÖMSVÄRMEVEXLARE

Vi erbjuder modströmsvärmväxlare i 2 versioner:

Standard CF - med ett lamellavstånd på 3 mm

Höghöghets CF - med ett lamellavstånd på 2,1 mm

Modul

VEX4000-CF
VEX4000 - MODSTRØMSVÄRMEXCHANGER

Kapacitetsdiagram

