

NEWSNEWSNEWS

2015 Ger dig full koll på det senaste • Växel 0470-75 88 00 • Styrsupport 0470-75 89 00 • www.ivprodukt.se

Fastighetsägare **sparar** kilowattimmar. Läs om några av våra referensprojekt!

Önskemål om större luftflöden uppfylls

I branschen har det kommit upp önskemål om motströmsaggregat med större luftflöden.

Det är inte helt ovanligt med höga hus med många lägenheter på liten yta. Ofta dessutom med annan verksamhet i bottenplanet. Vi har därför tagit fram:

- 3 nya storlekar av Envistar Flex Home Concept 360, 480 & 600
- Luftflödesområde upp till 4,5 m³/s (cirka 160 lägenheter)
- Envistar Home Concept med motströmsväxlare finns nu i 9 storlekar



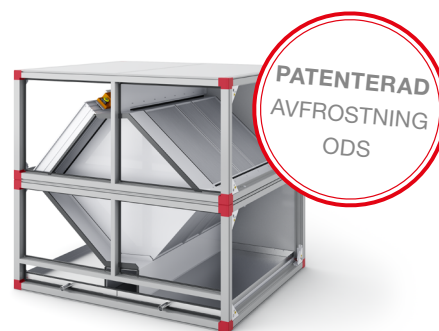
Unik avfrostningsmetod ger optimal värmeåtervinning för flerbostadshus

Envistar Home Concept med motströmsväxlare är ett FTX-aggregat utan risk för luktöverföring mellan frånluft och tilluft. Motströmsvärmeväxlaren är en högeffektiv värmeåtervinnare.

Hur man löser avfrostningen är direkt avgörande för hur stor värmeåtervinningen blir på årsbasis.

Våra motströmsvärmeväxlare är utrustade med en unik, patenterad avfrostningsteknik – ODS. Den säkerställer högsta möjliga årsverkningsgrad utan att riskera att växlaren fryser ihop till ett ispaket.

- Ingen risk för luktöverföring
- Patenterad avfrostningsteknologi



- Högeffektiv värmeåtervinnare, upp till 85 % torr temperaturverkningsgrad

Sparar 350 000 kr/år med hjälp av nya FTX-aggregat

” Vår analys visade att FTX-aggregat med motströmsväxlare var bästa alternativet till bostäderna. ”

Ulf Johansson, energi- och VVS-samordnare på HFAB.



FOTO: Tomas Jansohn, MediaPartner.

I en hyresfastighet byggd 1984 hade det mest naturliga varit att reparera de gamla ventilationsaggregaten, men Halmstads Fastighets AB valde istället att installera elva nya FTX-aggregat. Elanvändningen i fastigheten minskade med 30 procent och tillsammans med lägre fjärrvärmekostnader sparar de cirka 350 000 kr/år.

Utmed Karl XI:s gata i Halmstad ligger HFAB:s hyresfastighet med samma namn. Det kommunala bostadsbolaget uppförde fastigheten 1984 med 91 servicelägenheter och 32 vanliga lägenheter samt ytterligare några lokaler.

Inför valet att investera i nya aggregat ställde vi oss två frågor. Den ena var om vi kunde få bättre värmeåtervinningsgrad och den andra var om fläktarna i aggregaten skulle bli effektivare om vi gick över till moderna och energieffektiva

EC-motorer. Syftet var också att vi ville få bort ett framtida underhållsproblem med ständiga reparationer på gammal utrustning.

Noggranna beräkningar gjordes med hjälp av ett LCC-program (Life Cycle Cost).

– Vår analys visade att FTX-aggregat med motströmsväxlare var bästa alternativet till bostäderna. Här såg vi störst vinning med en återbetalningstid på 5–8 år.

Enligt kalkylen skulle elanvändningen för driften av fläktar minska med 93 400 kWh/år, en minskning med 22 procent. Samtidigt skulle effektivare värmeväxlare ge en värmebesparing med 406 000 kWh/år, en minskning med 33 procent.

När vi nu knappt ett år senare tittar på utfallet har elanvändningen för fläktdriften minskat över förväntan, en minskning med nästan 30 procent, mot beräknade 22.

Sammanfattningsvis tycker jag projektet slagit väl ut, och det visar att även i fastigheter som inte är äldre än 30 år lönar det sig att investera i nya ventilationsaggregat i stället för att reparera befintliga.

◀ Äldrelägenhetshus på Karl XI:s gata i Halmstad med nya FTX-aggregat.



Unik lösning med EcoHeater sparar 45 000 kWh/månad



” Vi letade efter en lösning på hur man bäst skulle kunna ta tillvara på energin som finns i frånluften. När vi såg frånlufts-
värmepumpen EcoHeater så passade den oss perfekt och nu ska vi se om vi kan använda den på flera fastigheter. ”

Jörgen Sjölund och Fredrik Bergquist,
drifttekniker på Härnösandshus.

Härnösands största bostadsbolag Härnösandshus har i bostadsområdet Änge Center fem punkthus som försörjs av en gemensam fjärrvärmecentral. I varje punkthus finns en EcoHeater installerad. Dessa fem frånluftsaggregat med integrerade värmepumpar är inkopplade mot

det gemensamma värme- och tappvarmvattensystemet.

Härnösandshus har en unik styr- och reglerlösning. Beroende på det totala värmebehovet styrs effektuttaget från varje EcoHeater individuellt. Detta möjliggör optimal prestanda i varje driftspunkt.

EcoHeater-installationen har varit i drift sedan senhösten 2014.

Anläggningen är uppkopplad mot ett centralt övervakningssystem som ger Härnösandshus full kontroll på sina driftsdata. Hittills har frånlufts-
värmepumparna sparat 42 000–45 000 kWh/månad.

Sänkte energianvändningen med 55 kWh/m²/år

Våren 2012 var det premiär för vår första EcoHeater på Östra Storgatan i Jönköping. Installationen av frånlufts-
värmepumpen har minskat den totala energianvändningen från 165 till 110 kWh/m²/år.



Från början ventilerades fastigheten med en traditionell frånluftsfläkt placerad på yttertaket. Under frånluftsfläktens takgenomföring har fastigheten en vindsvåning med kallförråd.

I samband med demontering av den befintliga frånluftsfläkten lyftes EcoHeater in i byggnaden och kopplades in på befintligt frånluftssystem.

Att koppla EcoHeater enbart mot radiatorkretsen var både tekniskt och totalekonomiskt den bästa lösningen.

Styrsignalen till fjärrvärmeventilen kopplades om så att värmen först kommer från EcoHeater och



därefter från fjärrvärmens.

Efter installationen sjönk den totala energianvändningen med 55 kWh/m²/år.

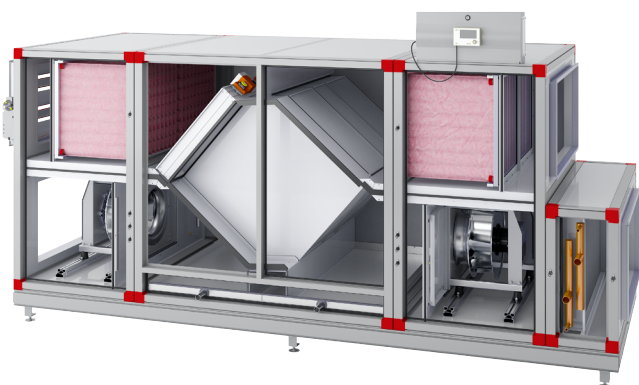
Enkel energieffektivisering av bostäder med Home Concept



Envistar® FTX-aggregat

Det självklara förstahandsvalet vid nybyggnation och för fastigheter med till- och frånluftssystem.

- Nu med luftflödesområde upp till 4,5 m³/s
- Högeffektiv värmeåtervinning
- Bästa inomhusklimat
- Lägsta driftskostnad



EcoHeater frånluftsaggregat

Merparten av befintliga flerbostadshus har frånluftssystem eller självdrag. Ofta är det både komplicerat och kostsamt att installera tilluftskanaler och därmed konvertera till ett FTX-system. Då kan vi erbjuda EcoHeater.

- Frånluftsaggregat med integrerad värmepump
- Enkel installation utan att störa hyresgästerna
- Kort payback-tid och bra avkastning på investering



Växjö
Sjöddevägen 7
350 43 Växjö
info@ivprodukt.se

Göteborg
Telefon: 031-26 26 27
Stockholm
Telefon: 08-743 66 50

Örebro
Telefon: 019-56 06 90
Kramfors
Telefon: 0612-102 40

Malmö
Telefon: 040-29 29 98
Norrköping
Telefon: 011-10 21 00

Växel 0470-75 88 00 • Styrsupport 0470-75 89 00 • www.ivprodukt.se



Luftbehandling med LCC i fokus