

Flerbostadshus





Från uteluft till inneklimat...

Luftmiljö AB firar 10år!

Luftmiljö AB är ett privatägt företag som i år 2009 firar 10-års jubileum. Vi startade verksamheten i blygsam skala, då i ett garage med tillverkning av fläktar för bostadsventilation. Nu 10 år senare är vi åtta anställda och omsätter ca 20 mkr, garaget blev för litet och vi verkar nu i nyrenoverade lokaler på Sockerbruksgatan 5 i Lidköping. Verksamheten består i försäljning av värmeåtervinningsaggregat, systemkomponenter och tillbehör. Våra kunder finns över hela Sverige och många av våra produkter installeras av företag som YIT och Skanska. Många mindre installatörer och enmansföretag ser oss som en tillgång i form av kompetens från uteluft till inneklimat. Vi har samarbetspartners i övriga Norden och Baltikum.

Vi gör vad vi heter...

Att ventilation är mycket viktigt för vår hälsa förstår nog de flesta. Med dagens energipriser och kommande krav på energihushållning har det blivit lika viktigt med värmeåtervinning, våra återvinningsaggregat kan ta tillvara upp till 85 % av värmen i ventilationsfrånluften och det känns bra både för miljön och för plånboken.



Värmeåtervinningsystem i Flerbostadshus

Hur installerar man ventilation med värmeåtervinning i befintliga flerbostadshus...

Svaret på den frågan har många funderat över, och att hitta den perfekta lösningen är inte lätt. Problemen och frågetecknen är många, var ska aggregatet placeras, hur utförs tilluftens kanaldragning för att nå samtliga våningar, hur förhindras brandspridning? Ofta har åtgärder på inom ventilationssystemet inneburit stora ingrepp och kostnader vilket resulterat i att frånluftssystemet lämnats orört även vid större renoveringar. Detta trots att denna typ av fastigheter ofta är överventilerade och har höga uppvärmningskostnader, ofta upplever hyresgästen stora problem med drag från ytterväggsventiler och ojämn balans mellan lägenheter.

-Tyst -Snygg -Effektivt och Enkelt!

Nu har vi vidareutvecklat en gammal ide, det kryddhyllemonterade ventilationsaggregatet, grundprincipen är att montera ett aggregat i varje lägenhet, låter krångligt kanske någon tycker, men faktum är att de installationstekniska och användarvänliga fördelarna är många.



Flerbostadshus

Det centrala ventilationssystemet

När man ska installera ett värmeåtervinningssystem i ett flerbostadshus finns två grundläggande principer att välja mellan, central och decentral placering av värmeåtervinningsaggregatet.

Systemen skiljer sig huvudsakligen igenom kanalsystemets omfattning, i det centrala systemet är det i princip omöjligt att undvika vertikala schakt för till-, och frånluftskanaler.

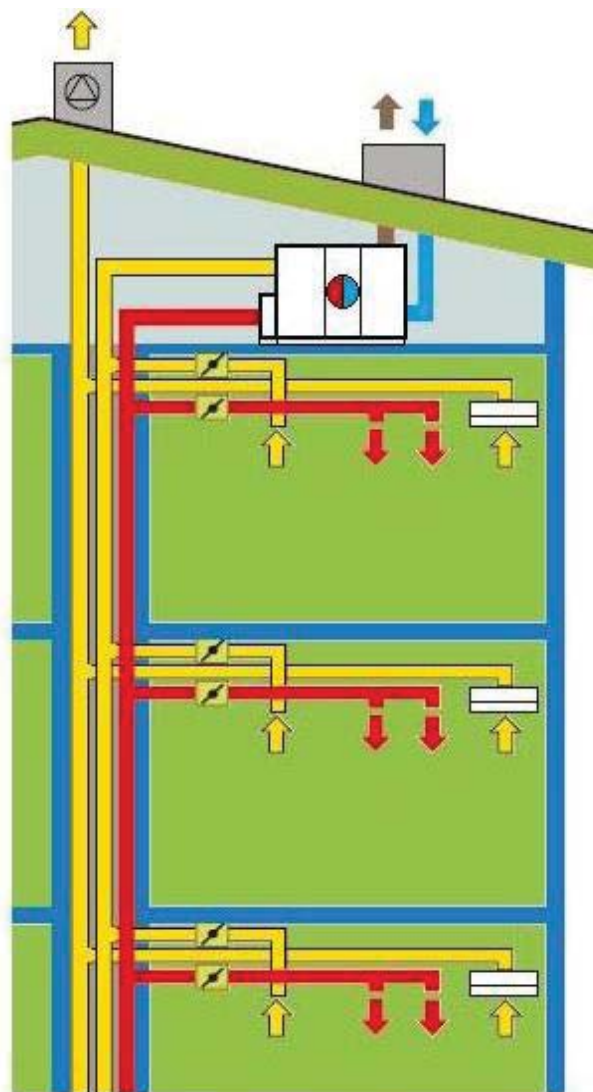
Bäst vid nyproduktion

Det centrala systemet bygger på att värmeåtervinningsaggregatet placeras på vind, tak eller i källaren. Lösningen innebär att det finns möjligheter att exempelvis behovsstyra luftflödet i varje lägenhet.

Dock kräver ett centralt system att det redan i fastighetens projekteringsstadium förbereds plats för vertikala kanaler för till-, och frånluft, dessutom ska varje lägenhet i normalfallet utföras som en brandcell.

Frånluft från spiskåpor bör separeras från allmänventilationen för att undvika problem med överföring av lukter, överbelastning på filter och nedsmutsning av värmeåtervinnaren. Detta möjliggör även att ett aggregat med roterande värmeåtervinnare kan väljas och därmed få tillgång till en högre värmeåtervinningsgrad.

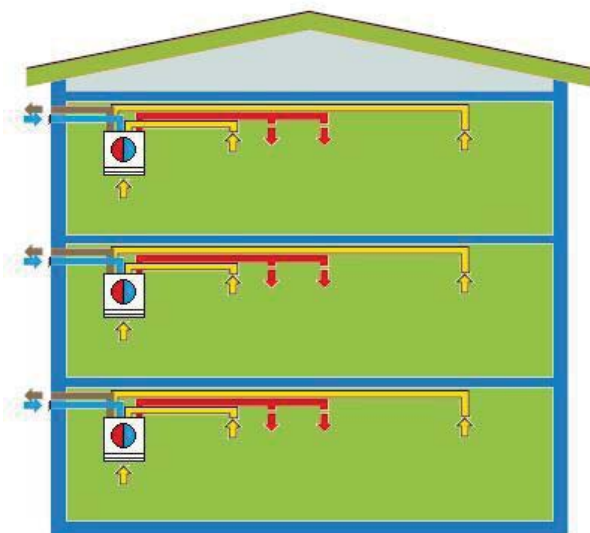
Ett centralt system är lätt att underhålla efter som det bara är en servicepunkt, kan man sedan placera eventuella brandspjäll i anslutning till trapphus förenklar detta ytterligare.



Princip för central ventilation



Flerbostadshus



Princip för decentral ventilation



Det decentrala ventilationssystemet

Nu har vi vidareutvecklat en gammal ide, det kryddhyllmonterade ventilationsaggregatet, grundprincipen är att montera ett aggregat i varje lägenhet, låter krångligt kanske någon tycker, men faktum är att de installationstekniska och användarvänliga fördelarna är många.

Decentrala system är mycket lämpliga vid renovering av befintliga flerbostadshus efter som vertikala schakt för till-, och frånluft kan uteslutas.

Det enkla är oftast bäst

Med ett decentralt system kan man utesluta de vertikala schakten efter som varje lägenhet har sitt eget individuella värmeåtervinningssystem. Detta innebär stora kostnadsbesparingar i produktion och optimalt utnyttjande av fastighetens yta.

Principen är installationsmässigt överlägsen det centrala ventilationssystemet genom sin enkelhet.

Då ett decentralt system används behövs inga stora otypliga kanalsystem, varje lägenhet har sitt eget system och luftdistributionen sker via kanaler med $\text{Ø}125$ mm som störst, de är lätta att montera och systemen kan enkelt standardiseras efter som flera lägenheter oftast är lika. Därmed kan installationen utföras mycket snabbt och effektivt, eventuellt kanske till och med utan att hyresgästen behöver tillfällig inackordering då ombyggnaden sker.

Efter som köket i de många gånger är placerat med utsikt över innergården passar det utmärkt att ansluta ute-, och avluft på denna sida av fastigheten då det är liten eller ingen trafik och därmed inga problem med avgaser som kan sugas in via ventilationssystemet.

Värmeåtervinning i Flerbostadshus

Aggregatet är speciellt utvecklat för att klara högt ställda krav på snabb och enkel installation, och driftsättning. Med REGO-200VE kan installationstiden kapas avsevärt i jämförelse med konkurrerande fabrikat. Nu har vi vidareutvecklat en gammal ide, det kryddhyllmonterade ventilation-



Övergripande beskrivning

REGO-200VE är avsett för kryddhyllmontage ovanför spiskåpa, men kan även placeras i exempelvis tvättstuga, garderob eller grovkök. Aggregatet är försett med extra kanalanslutning i botten som gör aggregatet direkt anpassat för montage i direkt anslutning till spiskåpa.

Forcering från spiskåpan sker genom vred eller tryckknapp beroende på val av spiskåpa. Då forceringen aktiveras öppnar spjället och fläktarna varvar upp till maxflöde. Aggregatet och spiskåpan matas via samma el-anslutning, spiskåpan ansluts till aggregatet via ett skruvdon som förser kåpan med matning till belysning samt forceringsingång.

Utsugen luft från spiskåpa sker via bypass kanal direkt till frånluftsfläkten, denna luft passerar därmed inte den roterande värmväxlaren och framtida problem med nedsmutsning och dålig verkningsgrad undviks därmed till fullo.

Efter som aggregatet är utrustad med ytterligare en frånluftsanslutning på toppen kan även montage i annat utrymme än ovan spiskåpan göras. Den extra anslutningen är också avsedd för anslutning av spiskåpa och fungerar på samma sätt som ovanstående. I detta fall ansluts spiskåpan via en separat ingång som styr fläktarna till forceringsläge då spiskåpan aktiveras.

Aggregatet är utrustat med en effektiv roterande värmväxlare, fördelen med detta är att en hög återvinningsgrad uppnås, dessutom slipper man dränage för kondensvatten.

Via separat manöverpanel kan ventilationsintensiteten enkelt regleras av brukaren, utan att påverka injusterade luftflöden. Via manöverpanelen kan även aggregatets interna el-eftervärmare regleras av eller på.

Snabb och enkel installation...

Bostadsventilation

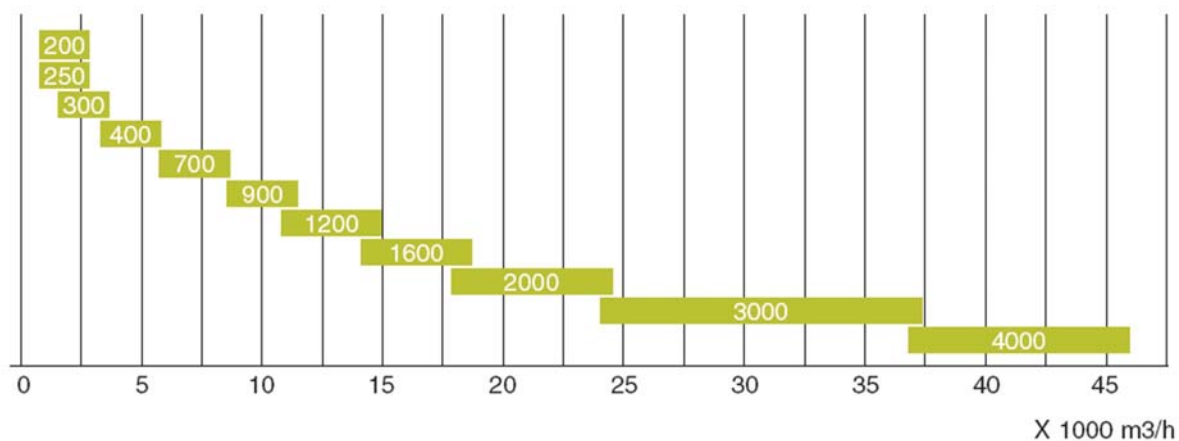
Störst produktsortiment Luftmiljö AB

Luftmiljö AB erbjuder ett marknadsledande sortiment av produkter för ventilation och värmeåtervinning i bostäder.

Bara i Kompaktserien upp till 4000m³/h kan vi erbjuda över 100 olika versioner, vi har det du söker.



Storleksdiagram





Kontaktinformation

Luftmiljö AB
Sockerbruksgatan 5
531 40 Lidköping

Telefon: 0510-228 00
Email: kontakt@luftmiljo.se
www.luftmiljo.se