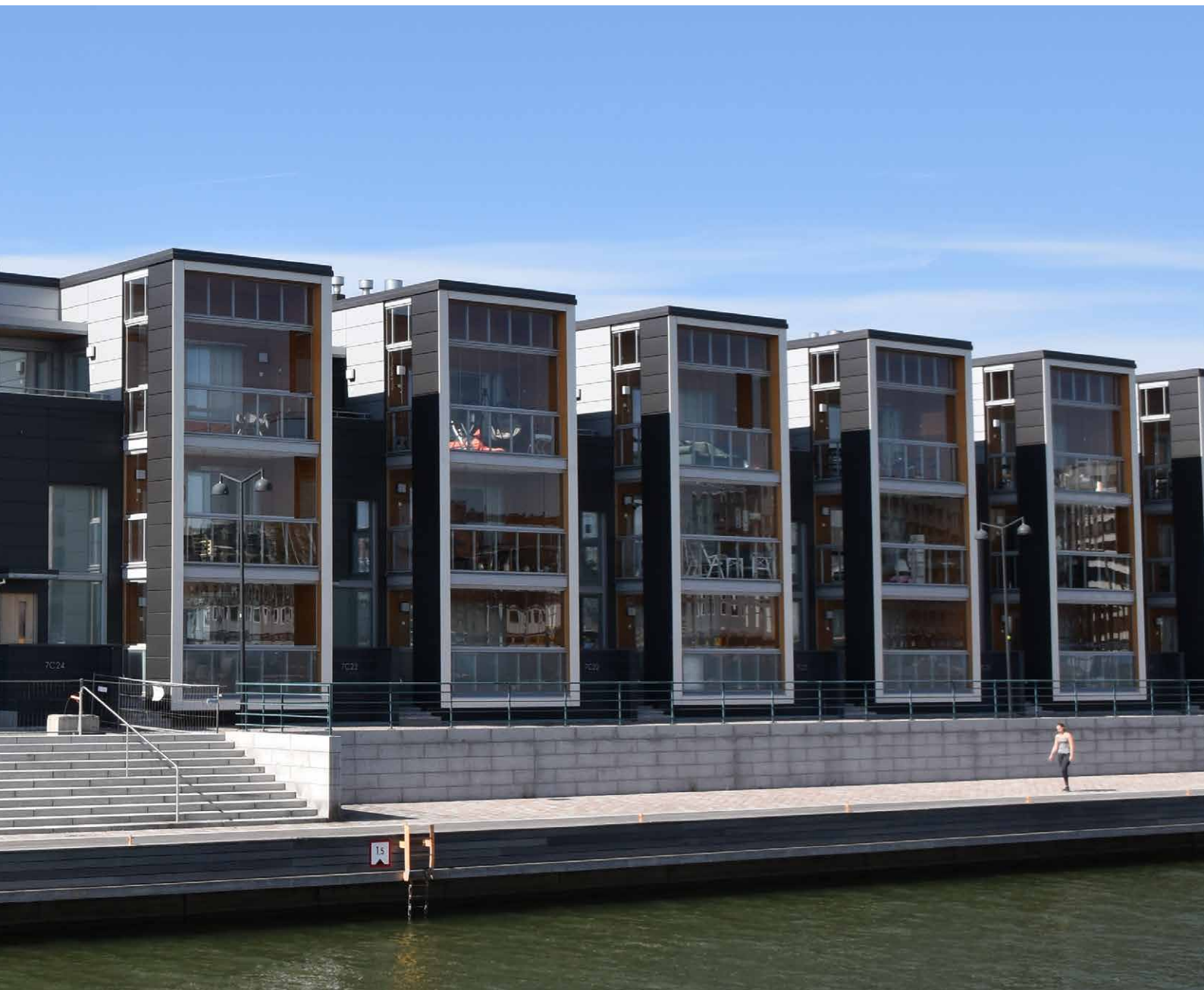


BOSTADSVENTILATION

Vallox – proffsens val



VALLOX
HOME *of* FRESH AIR

VALLOX VENTILATION MED OÖVERTRÄFFADE EGENSKAPER

Vallox Oy är känd för sina hållbara, energieffektiva och pålitliga ventilationsaggregat för bostäder och numera även för verksamhetslokaler.

Vallox recept för framgång är lyhördhet för kundernas behov, aktiva satsningar på utvecklingsarbete och kompetens i toppklass. Detta visar sig för kunderna i form av högklassiga produkter som gör inomhusluften fräsch att andas och fastigheter som hålls i skick energieffektivt.

Vallox ventilationsaggregat har utformats för de utmanande klimatförhållandena i Finland, och de fungerar klanderfritt också vid hård köld.

Vallox har tagit fram en smart vinterfunktion för avfrostning av värmeväxlaren. Avfrostning sker enbart när det behövs och avfrost-

ningsperioderna är korta. På så sätt fungerar värmeåtervinningen på full effekt så stor del av tiden som möjligt.

Ventilationens låga elförbrukning och utmärkta värmeåtervinningsskapacitet betyder i bästa fall att behovet att använda själva uppvärmningssystemet blir mycket litet.

DRIFTSÄKERT

Vallox produkter fungerar som de ska och därför uppstår det sällan överraskningar varken i inköpskedet, under planeringen, vid installation eller i samband med användningen. Diskretion är en av de bästa egenskaperna hos Vallox produkter, och den har uppnåtts genom testning.

AGGREGAT FÖR ALLA TYPER AV BYGGNADER



I Vallox breda utbud finns lämpliga produkter för olika typer av byggnader, från enrumslägenheter och småhus till flervåningshus och verksamhetslokaler. Utöver ventilations- och luftbehandlingsaggregat tillhandahåller Vallox även luftfördelningssystem och kombiväggghur.

RÄTT EGENSKAPER



Vallox produktplanering satsar på de egenskaper som bäst betjänar kundernas och de boendes behov. Därför har Vallox ventilationsaggregat bland annat automatik och kylstyrning, de ryms ovanför tvättorn, kan kopplas till fastighetsautomationen och styrs via vår avgiftsfria molntjänst.

ENKELT VAL



Vallox tillhandahåller proffs med verktyg som gör det lättare att dimensionera ventilationen, programmen Vallox MySelecta och Vallox MySelecta Pureo. Utöver tekniska data om aggregaten och materialförteckningar ger programmen pålitliga beräkningar.

VÄLKÄNT OCH FINSKT



Vår långa erfarenhet inom ventilation och våra satsningar på produktutveckling tar sig uttryck i kvalitativa produkter, och det viktigaste – fräsch inomhusluft för de boende. Vallox produkter designas och tillverkas i Loimaa i Egentliga Finland.

SUPPORT TILL TJÄNST



Vallox tekniska support hjälper proffs i allt från köp till underhåll. Bland annat finns hjälp att fås med installation, driftsättning och ärenden som gäller garantiservice.

BEPRÖVAD FINSK TOPPTEKNIK

De finska Vallox-aggregaten har undersökta, beprövade och välplanerade egenskaper. Vid planeringen har särskild uppmärksamhet ägnats energieffektiviteten och den ljudtekniska prestandan.

Vallox satsar på att utveckla och upprätthålla sina produkter så att de ska ge användarna bästa möjliga inomhusluft. Vid produktutvecklingen lyssnar vi på kundernas önskemål och behov, vare sig det handlar om aktörer som ansvarar för upphandling, montörer, återförsäljare, designer eller slutanvändare.

Vallox kyl- och ljudlaboratorier stöder produktutvecklingen. I laboratorierna mäter vi ventilationsaggregatens luftflöden och ljudtekniska egenskaper samt säkerställer att aggregaten fungerar även i krävande klimatförhållanden. Tack vare de välvalda komponenterna

och vårt högklassiga designarbete fungerar Vallox ventilationsaggregat alltså i enlighet med angiven prestanda, energieffektivt och tyst.

I Vallox fabrikslokaler tillverkas produkterna effektivt i en modern miljö. Varje år färdigställs över 30 000 ventilationsaggregat. Produktionen utvecklas kontinuerligt enligt LEAN-filosofins läror i syfte att tillhandahålla kvalitativa, säkra och testade ventilationsprodukter. Produkternas kvalitet granskas efter varje arbetsfas och de varken förpackas eller tas till försäljning innan de genomgått noggranna kontroller för elsäkerhet, täthet och funktionalitet.



För Vallox är det viktigt att inom verksamheten beakta såväl miljöperspektiv som företagets utveckling så att det visar sig i form av kvalitativa produkter och förstklassig service.

Certifikaten Miljöledningssystem ISO 14001:2015 och Kvalitetsledningssystem ISO 9001:2015 är intyg över kvaliteten i vår verksamhet.

Dessutom har Förbundet för Finländskt Arbete beviljat Vallox ventilationsaggregat och spiskåpor för bostäder Nyckelflaggan, som berättar om att våra produkter tillverkas i Finland.

Vallox satsar på produktutveckling och är lyhörd för sina kunders önskemål. Test som görs i vårt eget ljudlaboratorium underlättar produktutvecklingsarbetet.

“Genom mätningar kan vi enkelt testa olika ljuddämpande material och konstruktioner och på så sätt åtgärda såväl ljud som tränger ut genom aggregatets mantel som ljud i kanalsystemet”, säger produktdesignchef Petri Koivunen.



MYVALLOX

– ENKEL VENTILATIONSSTYRNING

MyVallox ventilationsaggregat ger ett enkelt sätt att skapa fräsch inomhusluft alltefter de boendes livsrytm och behov. Ventilationen drivs samtidigt smart – automatiserat och energisnålt.

Enkel lokalstyrning och mångsidig automatik

Effektregleringen i MyVallox ventilationsaggregat baserar sig på ett enkelt val mellan olika lägen: Hemma, Borta eller Forcering. Ett bostadsspecifikt ventilationssystem är som bäst när man inte behöver fästa uppmärksamhet vid dess användning.

Med MyVallox-aggregat kan automaten sköta den behovsstyrda forceringen. Till standardutrustningen i dem hör fukt- och koldioxidgivare, möjligheten att koppla i en VOC-givare eller aktivera information från spiskåpens spjäll när det öppnats så att ventilationen forceras vid matlagning.

Tack vare givarna kan överlopps luftfuktighet snabbt tas upp och byggnadens konstruktioner förblir sunda utan att den boende behöver bekymra sig om det.

MyVallox-ventilationsaggregaten har partiell bypass av värmeåtervinningssystemet, vilket gör att tilluftstemperaturen hålls stabil. Det här är bra särskilt under vår och höst när utetemperaturerna varierar under dygnet och behovet att värma tilluftstemperaturen är litet. Sommartid kringgår MV-aggregaten värmeåtervinningssystemet automatiskt och utnyttjar kylningen.

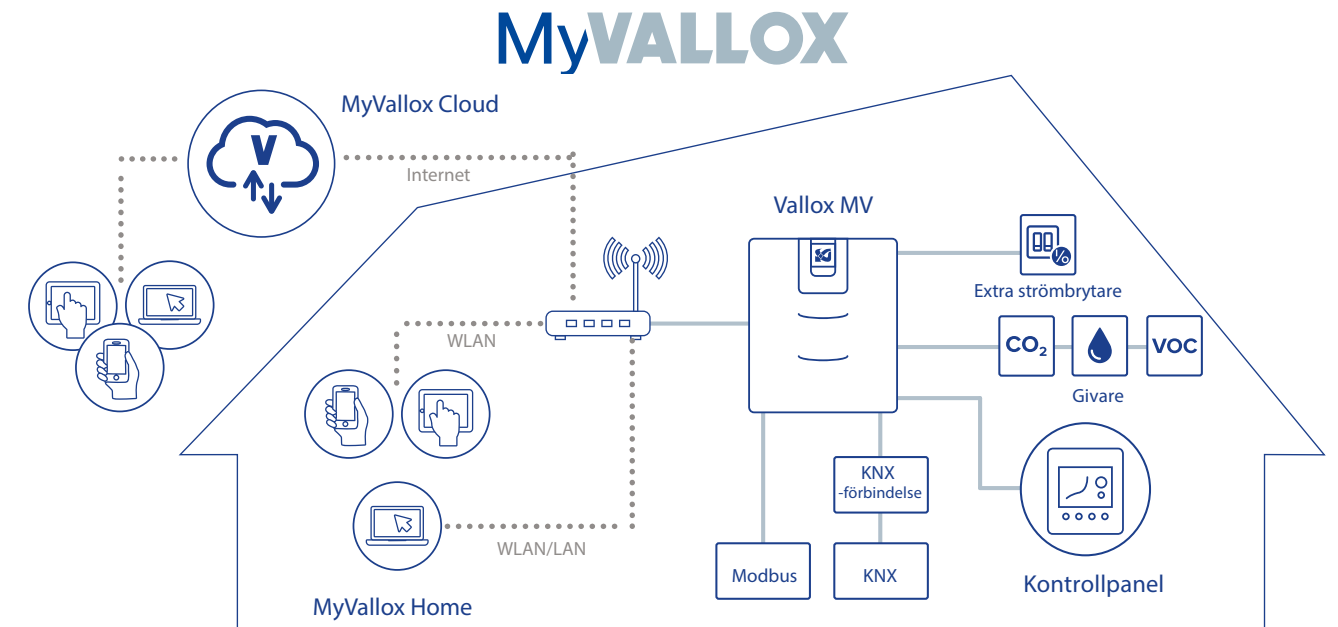
Inkoppling och styrning via fastighetsautomation

MyVallox-ventilationsaggregat kan kopplas till fastighetsautomationen bland annat med en Modbus- eller KNX-buss. Ingen särskild adapter behövs för inkoppling av aggregaten till Modbus. MV-aggregat kan också kopplas till byggnadens datanät. Då kan aggregatets alla funktioner övervakas och styrs via dator, mobilenhet eller internet.

Aggregaten kan även styras direkt via analoga (0–10 V DC) eller digitala (0/24 V) ingångar. Reläet kan exempelvis skicka felmeddelanden och servicepåminnelser direkt till en serviceverkstad.

Ett aggregat som ansluts till molntjänsten kräver ingen kontrollpanel

Traditionellt har Vallox ventilationsaggregat installerats med en kontrollpanel. Kontrollpanelen är emellertid inte alls nödvändig för MyVallox-aggregat; de kan styras via en avgiftsfri molntjänst från vilken terminal som helst med internetåtkomst, och med ett hemnät är inte ens internetuppkoppling nödvändigt.



STANDARDUTRUSTNING



INTERNETSTYRNING

I den avgiftsfria, webbläsarbaserade molntjänsten **MyVallox Cloud** kan du hantera ventilationen var som helst, förutsatt att ventilationsaggregatet är kopplat till internet. Tjänsten ger också statistik över ventilationen. I problemsituationer kan Vallox tekniska support med tillstånd distansgranska funktionerna i ett registrerat aggregat. Programvaran i MyVallox-aggregat som ansluts till molntjänsten uppdateras automatiskt.

Aggregatet kan dessutom kopplas till ett hemnät, och kan i så fall styras i

tjänsten **MyVallox Home** via en terminal kopplad till hemnätet.

KOLDIOXIDGIVARE

Den inbyggda koldioxidgivaren forcerar ventilationen automatiskt om koldioxidnivån stiger. Luften hålls frisk även då det finns mycket folk i bostaden.

FUKTIGHETSGIVARE

En inbyggd fuktighetsgivare forcerar ventilationen efter behov, till exempel efter bastubad och dusch. Givaren sörjer även för att ventilationen minskar när överflödigt fukt har avlägsnats.

KONTROLLPANEL

MyVallox-aggregat fungerar med de väggmonterade kontrollpanelerna **MyVallox Control** och **MyVallox Touch**, som har touchknappar.

OMKOPPLARE

Exempelvis kan man koppla i en separat braskaminsbrytare, en Hemma/Borta-brytare som monteras i dörrkar-men eller en spiskåpa som gör det möjligt att justera ventilationseffekten i spiskåpan.

BYGGNADSAUTOMATION

MyVallox aggregat kan anslutas direkt till Modbus-bussen och med hjälp av en bussomvandlare kan också KNX användas.

EXTERNA CO₂- OCH RH%-GIVARE

Även externa givare (fås som tillvalsutrustning) kan kopplas till MyVallox-aggregat. Särskilt i större bostäder kan det vara bra att i exempelvis sovrummen installera rumsspecifika koldioxidgivare och i våtrum fuktgivare, så att den automatiska forceringen fungerar snabbare och effektivare.

EXTERN VOC-GIVARE

MyVallox VOC-givare övervakar kvaliteten på inomhusluften och observerar bland annat organiska orenheter som avges från människor, rengöringsmedel, matlagning eller bygg- och inredningsmaterial, och forcerar ventilationen efter behov om VOC-halterna ökar. Givaren fås som tillval till alla MyVallox-aggregat.



Läs mer på:
[www.vallox.com/sv/
varfor-vallox/
myvallox-enkel-
ventilationsstyrning/](http://www.vallox.com/sv/varfor-vallox/myvallox-enkel-ventilationsstyrning/)



MÖJLIGHETER



ENKEL OCH DRIFTSÄKER VENTILATION FÖR BOSTÄDER

Vallox ventilationsaggregat för bostadsspecifik ventilation är driftklara, och innehåller automatik på önskad nivå samt anslutningsdon till övrig installationsteknik.

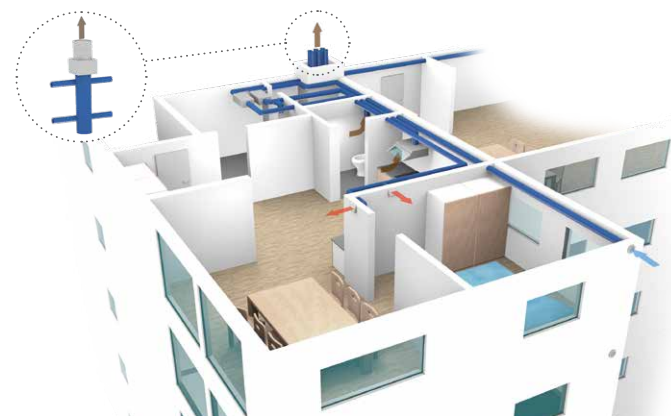
Energibesparing och boendenöjdhet

Med bostadsspecifik ventilation går det att skapa behovsstyrd och därigenom energisnål ventilation. Människors vardagsrytm varierar, och samma typ av ventilation fungerar inte för alla. Antalet boende kan variera stort mellan bostäder av samma storlek. Enpersonshushåll klarar sig med mindre ventilation än storfamiljer. De boende kan också vistas i hemmet under olika tidpunkter på dygnet. Ventilationen kan minskas om ingen är hemma och forceras när det behövs.

Särskilt äldre kan vara mycket känsliga för känslan av drag. Å andra sidan är övervärme, det vill säga onödigt hög inomhustemperatur, ett vanligt problem

i välisolerade höghuslägenheter. I en alltför varm bostad upplevs inomhusluften som dålig även om det är temperaturen som är boven. Därför är det viktigt att de boende själva kan justera ventilationen och tilluftstemperaturen.

Om de som bor i bostaden själva får ställa in ventilationseffekten efter önskemål, eller om ventilationen automatiskt anpassas efter behoven, ökar boendenöjdheten. Dessutom kan stora mängder uppvärmningsenergi och el sparas. När luftfuktigheten ökar, till exempel efter en dusch eller medan tvätt torkar, ska ventilationen forceras. Å andra sidan kan ventilationen gå på lägre hastighet när bostaden lämnas tom. När ventilationen minskas till hälften sjunker den



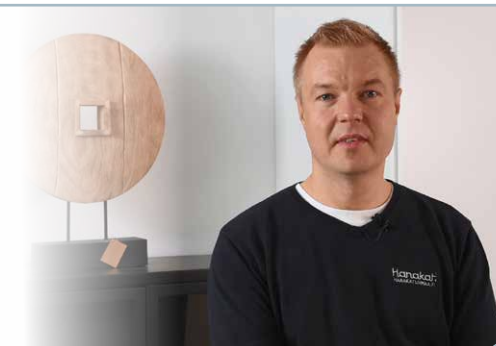
Uteluften hämtas vanligtvis vid ytterväggen i närheten av aggregatet, men för avluften som ska ledas ut finns det flera alternativ. För varje ventilationsaggregat dras en avlufts kanal till taket. Ett alternativ är att avluften leds ut i en undertrycksatt gemensam kanal.



Avluften kan ofta också blåsas ut via väggen i respektive bostad. Delarna i kombivägghuven Vallox Out/in Vario för utblåsning och intag av luft kan lika gärna monteras intill varandra som på olika väggar.



Se en video från ett flervåningshus
[www.vallox.com/sv/reference/
frisk-inomhusluft-pa-loimaan-helmi/](http://www.vallox.com/sv/reference/frisk-inomhusluft-pa-loimaan-helmi/)



förbrukade energin till mindre än hälften. Därför är det förnuftigt att anpassa ventilationen efter behov.

Givare, såsom fukt-, koldioxid- och VOC-givare, kan tas i bruk för att övervaka kvaliteten på inomhusluften och forcera ventilationen efter behov. Givarna säkerställer också att man inte glömmer sänka ventilationseffekten när ventilationen inte längre behöver forceras. Eftersom ventilationen aldrig får stängas av i bostäder, är behovsstyrd ventilation det bästa alternativet med tanke på såväl energiförbrukning som boendekomfort.

Ventilationsstyrning i bostäder

I byggnader med bostadsspecifika ventilationsaggregat förändras inte ventilationen vid omslag i utomhustemperaturen, vilket kan vara fallet med centralsystem som inkluderar hela byggnaden eller portuppgången. Om det inte finns kanalkopplingar mellan bostäderna kan inte den så kallade skorstenseffekten vintertid skapa övertryck i de översta våningarna via ventilationskanalerna. Inte heller frånluftsventilationen i de

nedersta våningarna ökar vid köld. Därför uppstår inte heller undertryck, luftläckor eller drag.

Varken ljud, lukter eller eventuella rökgaser kan komma in i bostäderna via ventilationssystemet, eftersom det inte finns kanalkopplingar.

Bostadsspecifik ventilation lämpar sig för såväl nya som gamla byggnader

Bostadsspecifik ventilation är i grunden enkel, lätt att justera och kan snabbt tas i bruk. Likströmsfläktarna justeras steglöst och förhållandet mellan till- och frånluft kan justeras skilt för sig. Systemet kan tas i bruk i en bostad i taget allteftersom ventilationsinstallationerna slutförs, även om inte alla bostäder ännu blivit färdiga.

Ett decentraliserat ventilationssystem är brandsäkert också i gamla byggnader. Om alla kanaler ligger i en enskild bostad behövs det inte injusterings- eller brandspjäll som kräver underhåll eller bevakning, och som man ibland inte ens märker att har skadats.



ANVÄNDBARA PROGRAM FÖR PROFFSEN

Aktuella tekniska data som behövs för planering av bostadsventilation och produktförsäljning fås i det webbläsarbaserade dimensioneringsprogrammet Vallox MySelecta. MyVallox Update Tool gör det lättare och snabbare att uppdatera MyVallox-ventilationsaggregat.

VALLOX MySelecta

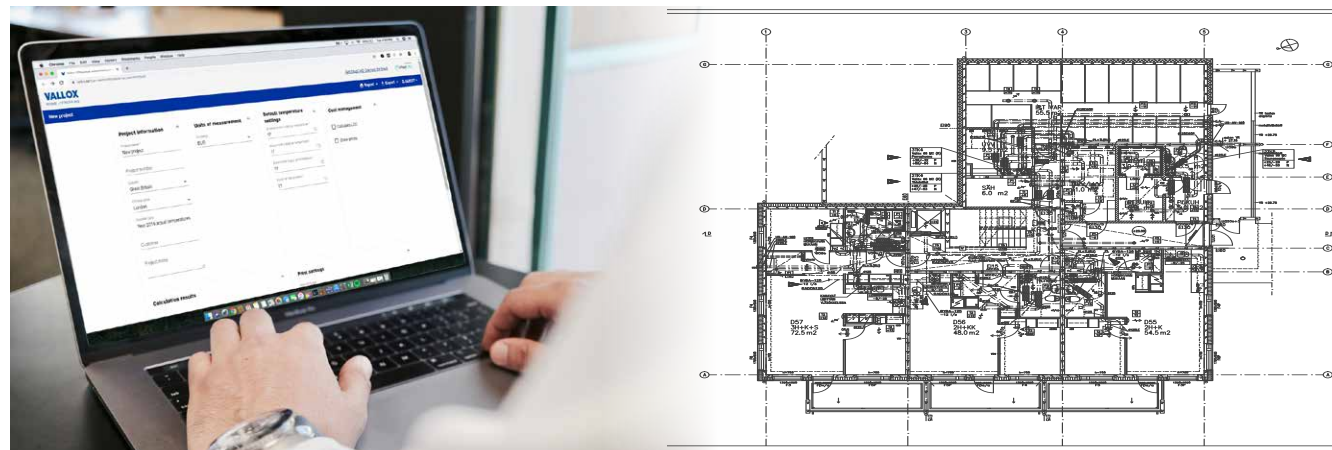
- Val av passande MyVallox-ventilationsaggregat.
- Dubbelriktad BIM-integration med programmen MagiCAD for AutoCAD och MagiCAD for Revit.
- Egna projekt kan sparas för konfigurerade produkter.
- Mångsidig energiberäkning, även för olika klimatzoner.
- Årsbaserad verkningsgrad och SFP-beräkning för ventilationsaggregat och SFP-beräkning för hela systemet.
- Inkluderar även ljud- och livscykelberäkning (LCC).
- Utskrivbar materialförteckning inklusive produkt- och VVS-nummer.

<https://www.vallox.com/sv/pro/planering/produktval-och-dimensioneringsprogram/>

MyVALLOX UPDATE TOOL

- Snabb och enkel uppdatering av programvaruversionen för MyVallox-ventilationsaggregat.
- Med programmet hittas ventilationsaggregat enkelt i lokalnätet.
- Det går snabbt att öppna användargränssnittet MyVallox Home för styrning av aggregatet och kontroll av uppgifterna.
- Det är lätt att börja använda aggregatet, särskilt i bostäder där ingen separat kontrollpanel installerats.

www.vallox.com/sv/support-och-instruktioner/programuppdatering/



KONSTANTFLÖDESFLÄKTAR HÅLLER LUFTFLÖDENA STABILA

Ventilationsaggregatet med konstantflödesfläktar kan kompensera tryckskillnader och håller luftflödena konstanta i alla omständigheter.

Kontrollerade tryckskillnader med konstantflödesfläktar

Ju högre byggnad, desto större blir tryckskillnaden till följd av till exempel vind och temperaturskillnader. Tryckskillnaderna i bostaden kan leda till många olika problem för såväl byggnaden som de boende. De boende kan bland annat märka rimfrost på fönstren eller lukter som vandrar mellan bostäderna. Okontrollerade tryckskillnader kan också göra att orenheter dras in i bostaden och att fukt samlas i byggnadskonstruktionerna.

I fläktarna finns det en anemometer med fläkthjul för att mäta luftflödet och för att kompensera också små tryckskillnader. Luftflödena förblir stabila oberoende av förändringar i tryckfall på grund av vind, smutsiga filter eller ventiler samt vid kondens eller frost- och avfrostningsepisoder i värmeväxlaren.

Ventilationsaggregat med konstantflödesfläktar möjliggör en noggrann kompensation av separata utsug.

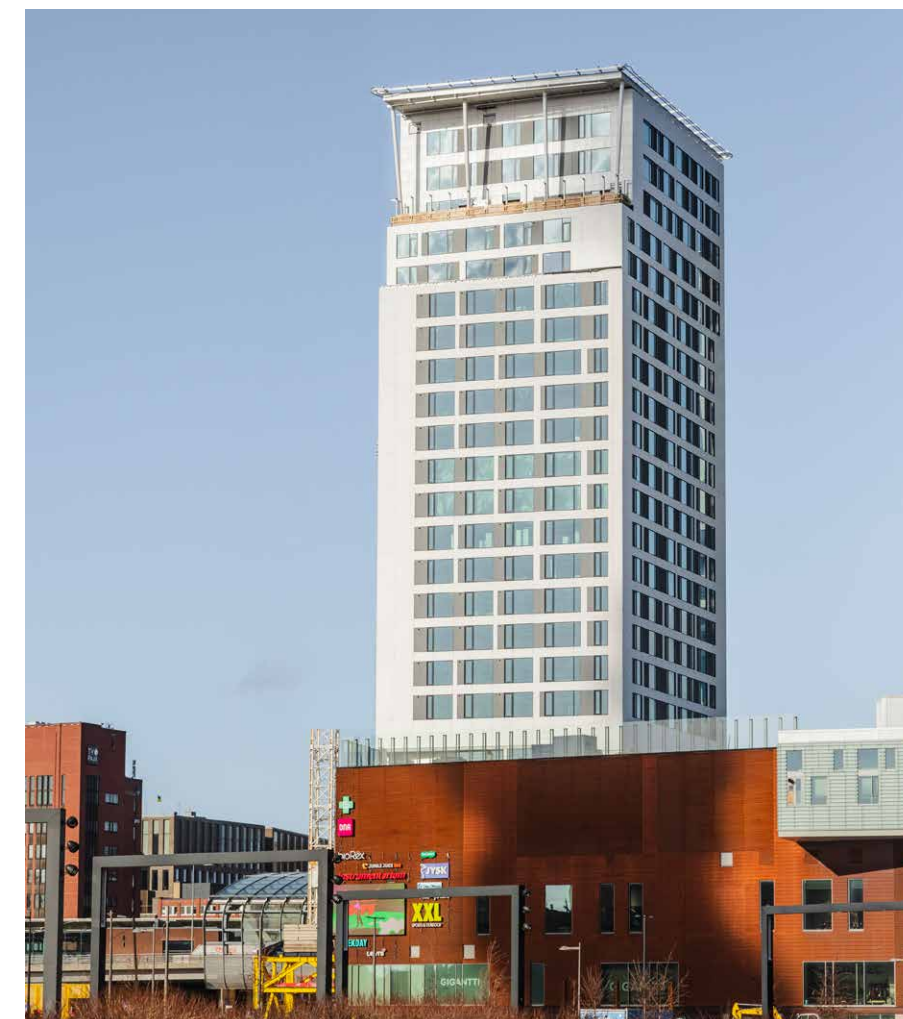
Lätt att montera och börja använda

Det är enkelt att montera och börja använda ett ventilationsaggregat med konstantflödesfläktar. Med en konstantflödesfläkt blir de traditionella fläktkurvorna i praktiken s.k. fläktlinjer, vilket gör det lätt att ange

önskad luftflöden på den grafiska kurvan. Det gör det lättare att börja använda aggregatet och sparar både tid och pengar för montören.

När konstantflödesegenskapen integrerats i aggregatets fläkt behövs inga separata monteringsarbeten på kanalsystemet. Om det finns en anemometer som mäter luftflödet i fläkten, behöver man inte vara rädd för tilltäppta mättrör.

Ett ventilationsaggregat med konstantflödesfläktar är ett ypperligt alternativ för bostadsventilation exempelvis i höga byggnader. Konstantflödesfläktar håller alltid luftflödena nära inställningsvärdena, oberoende av hur blåst det är.



ETT LÅGT VENTILATIONSAGGREGAT SOM ÄR TYSTARE ÄN EN VISKNING

Planeringen av ventilationsaggregatet Vallox 99 MV bygger på användarnas behov. Parallellt med grundutförandet utvecklades en CF-modell, som särskilt lämpar sig för höga byggnader där konstantflödesfläktar kompenserar för tryckskillnader.

Grundutförandet Vallox 99 MV respektive modellen Vallox 99 MV CF med konstantflödesfläktar har båda låga ljudnivåer tack vare den ljudtekniska planeringen vid Vallox. Genom omsorgsfull optimering av luftflödena, noggrant valda komponenter och stommens utomordentliga ljudisolering har ett beprövat* tyst resultat uppnåtts för Vallox 99 MV.

Med Vallox 99 MV-aggregaten hålls ljudnivån under 38 dB till och med vid luftflöden på över 70 l/s (LpA dB(A) 10m²). Därför kan aggregatet användas i större bostäder än de som andra ventilationsaggregat med motsvarande luftvolym normalt installeras i. Att likadana ventilationsaggregat kan användas i olika stora bostäder i byggnaden underlättar såväl ventilationsplane-

ring och anskaffning som underhåll och instruering.

Aggregatet designades utgående från kundbehoven. Resultatet blev ett lågt aggregat som enkelt ryms till exempel ovanpå en tvättpelare. För aggregat som ska installeras i trånga utrymmen finns det inte plats för extra ljuddämpande konstruktioner, och med Vallox 99 MV behövs inte heller sådana.

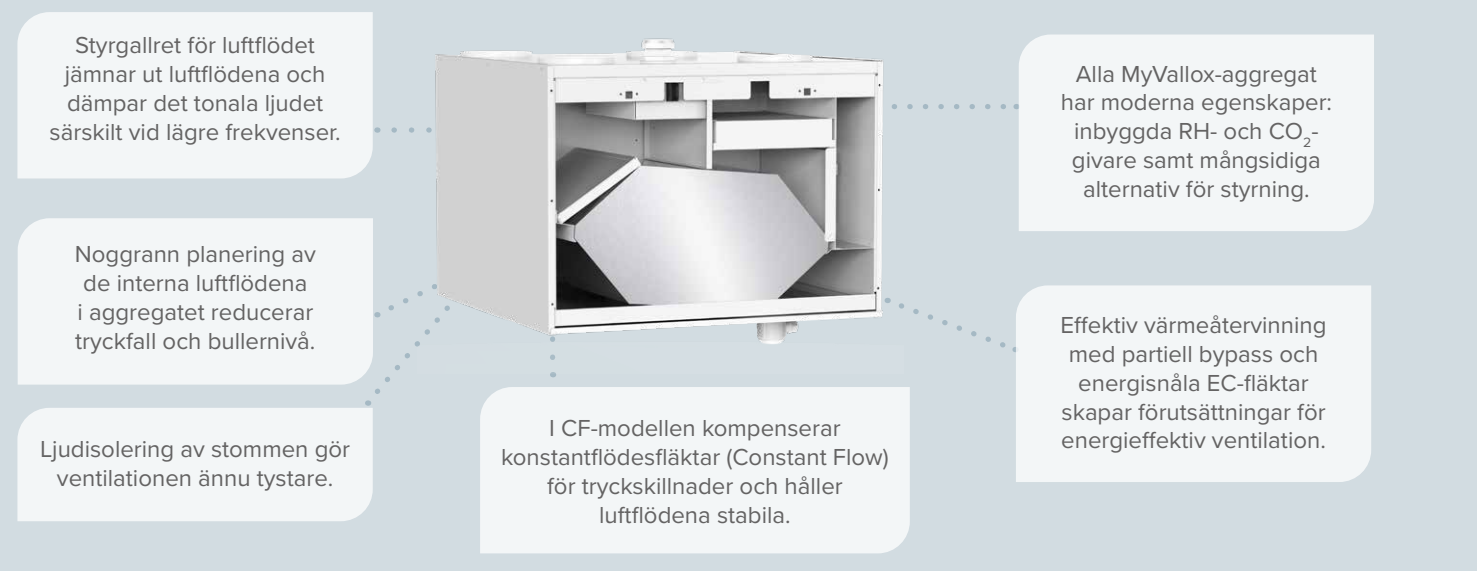
Vallox 99 MV-aggregaten har alla de egenskaper som också finns i MyVallox-aggregat. Dessutom är de synnerligen energieffektiva, den årsbaserade verkningsgraden för värmeåtervinningen ur frånluften är 76 %. I CF-modellerna håller konstantflödesfläktar luftflödena konstant stabila.

MyVALLOX 99 MV CF



Lågt och tyst ventilationsaggregat som passar exempelvis ovanpå en tvättpelare i badrummet.

* Ljudnivåerna har testats i enlighet med standarderna ISO 5135:1997 och ISO 3741:2010.



ENERGIEFFEKTIV OCH MODERN LÖSNING VID RENOVERING

Ventilationsaggregatet Vallox 125 MV revolutionerar hela processen vid ventilationsrenovering. De olika modellerna av aggregatet kan snabbt och enkelt ersätta tiotals äldre aggregatmodeller och ge energieffektiv ventilation med moderna egenskaper.

Ett aggregat, många olika modeller

Det finns flera olika modeller av det nya Vallox 125 MV-aggregatet. Den enda skillnaden mellan dem är kanalstosarna. Modellernas kanalstosar sitter på samma platser som i de äldre aggregatmodellerna eller kräver enbart smärre kanaländringar.

De olika modellerna av ventilationsaggregatet Vallox 125 MV kan direkt och utan kanaländringar ersätta bland annat följande aggregat: Modellerna Vallox MUH Ilmava, Vallox Digit, Vallox 75, Vallox 95 och Vallox 121 samt bland andra tillverkares aggregat t.ex. Ilto 440 och Onnline 130.

Med smärre kanaländringar kan Vallox 125 MV ersätta tiotals äldre modeller.

Energieffektivt aggregat med moderna egenskaper

För den som byter ut ett gammalt aggregat tillgodoser egenskaperna i Vallox 125 MV helt dagens krav. Vallox 125 MV har energieffektiva fläktar vars energiförbrukning med de moderna EC-motorerna blir minimal. Tack vare den progressiva avfrostningsautomatiken behöver inte Vallox 125 MV stänga av tilluftsfläkten ens vid hård köld. Verkningsgraden för värmeåtervinningen i aggregatets motströms plattvärmeväxlare är utomordentlig med nästan 80 procent.

Vallox 125 MV inkluderar alla egenskaper i ett MyVallox-aggregat, exempelvis inbyggda koldioxid- och fuktgivare samt mångsidiga alternativ för styrning.

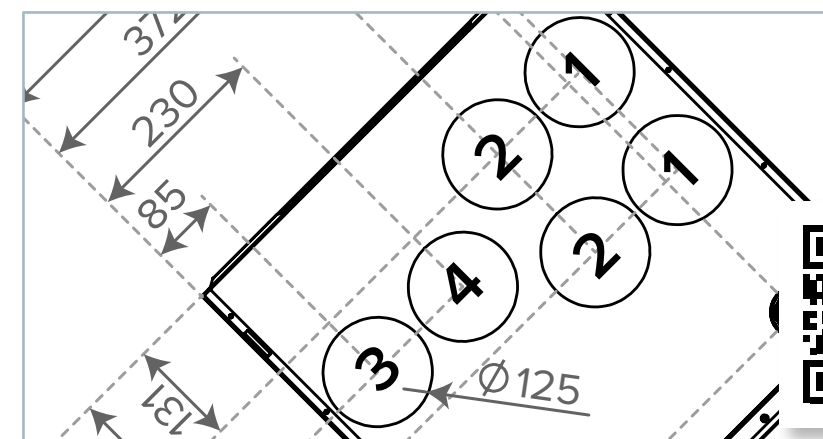
MyVALLOX 125 MV

Enkelt att byta aggregat

Med Vallox 125 MV-aggregat levereras väggbeslag för monteringen. Till aggregatet Vallox 125 MV fås takmonteringsplattor som tillvalsutrustning. Dessutom fås för alla modeller isolerade genomföringsplattor för övre bjälklag (förutom till B-modellen).

Med takmonteringsplatta är det lätt att montera kanalerna på exakt rätt ställe innan själva aggregatet sätts på plats, särskilt om det finns ens små skillnader i placeringen av kanalerna för det nya aggregatets kanalstosar. Om takmonteringsplattan kan monteras fast i byggnadens takkonstruktion, går det enkelt att montera det tunga aggregatet i monteringsplattan.

Om kanalstosarna på det nya ventilationsaggregatets kanalstosar är likadana som på det gamla, går det enkelt, snabbt och kostnadseffektivt att uppdatera ventilationen med mer energieffektiva och moderna egenskaper.



Läs mer om ersättande modeller, ladda ner produktbroschyren och se en installationsvideo: www.vallox.com/sv/vallox-125-mv



FÅ BUKT MED BULLER GENOM ATT DIMENSIONERA OCH PLACERA RÄTT

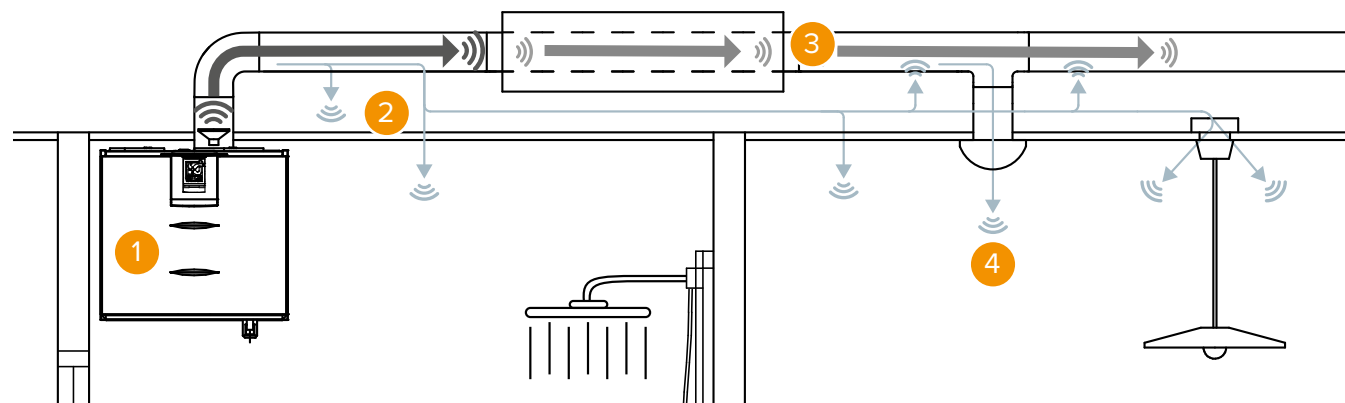
I bostäder spelar det stor roll för trivselen och boendenöjdheten hur ventilationen låter. Utgångspunkterna för ett tyst ventilationssystem är rätt ventilationsaggregat, kanalsystemets dimensioner och tillräcklig ljuddämpning. Konstruktionerna i bostaden påverkar ljudnivån.

Den ljudnivå som tillåts i föreskrifterna är ofta högre än en ljudnivå som upplevs som störande för dem som befinner sig i rummet. Nattetid kan en låg men omväxlande ljudnivå upplevas som obehaglig.

Ju högre ventilationseffekt, desto mer låter det om ventilationen, men ljudet är lättare att acceptera om de boende själva kan ställa in ventilationen.

Ventilationsljud kan ta sig in i bostadens rum på många sätt

Genom ventilationsaggregatets mantel, via kanalsystemet eller kanalväggarna in i kapslingar och innertak och därifrån vidare till boningsrummen. Också luftflödet i ventilerna kan skapa ljud.



1 Genom ventilationsaggregatets mantel

Ljud som tränger genom aggregatets mantel kan åtgärdas genom att man väljer ett högklassigt, tyst aggregat med tillräckligt stort luftflöde. På så sätt behöver man inte tillämpa onödigt höga fläkthastigheter som höjer ljudnivån.

Eftersom ljud som tränger genom manteln hörs i det rum där aggregatet sitter, är det avgörande var det placeras. Ett separat teknikrum, till exempel en skrubben för installationsteknik i trappuppgången, är alltid den bästa lösningen men inte alltid möjligt. Ventilationsaggregat ska aldrig placeras intill sov- eller vardagsrum.

Också de hårda ytorna i ett litet tvätttrum kan höja ljudnivån över de värden som tillverkaren angett, medan ljudnivån i ett större rum som dämpar ljuden omvänt blir lägre.

2 Genom kanalsystemet

Fläktljud som tränger in i bostadsrummen genom kanalerna är den ljudkälla som lättast kan åtgärdas. De kan nästan helt elimineras med kvalitativa ljuddämpare i kanalerna.

3 Genom kanalväggar

I omgivningen runt ett ventilationsaggregat uppstår ljud också i till- och frånluftskanalerna. Ljuden kan tränga in i bostaden via nedsänkningar och kapslingar. Öppna konstruktioner från teknik- eller tvätttrum till sovrumstaket ger ljudvågorna fritt lopp. Ventilationsaggregat ska aldrig monteras på ihåliga väggar som förstärker ljud eller på väggar som gränsar an mot sovrum.

4 Luftflödet i ventiler kan ge upphov till ljud

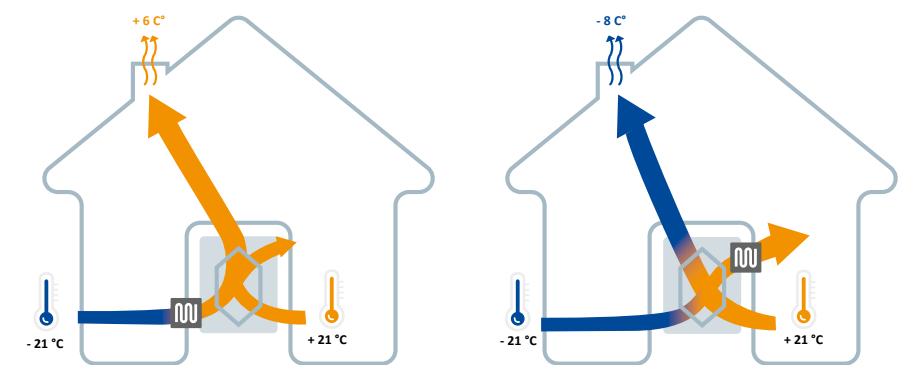
En ventilationsventil dämpar ljud från kanalsystemet, men kan ge upphov till ljud från själva luftflödet. Att luftflödena ställs in korrekt har stor effekt – målet ska vara en så låg fläkthastighet som möjligt så att ventilerna kan hållas tillräckligt mycket öppna. Kanalsystemet ska planeras så att trycket bakom alla ventiler är så lika som möjligt och kanalerna så korta som möjligt. Då fungerar ventilationssystemet tyst.

SMART AVFROSTNINGSAUTOMATIK SPARAR ENERGI

Det finns olika sätt att avfrosta värmeväxlare. En av de populäraste metoderna var tidigare förvärmning av tilluften. Eftersom värmeväxlaren inte vet varifrån värmen kommer, kan emellertid upp till 65 procent av förvärmarens energi avgå i frånluften. Med kan andra ord kan en 1 000 W förvärmare slösa bort 650 W av värmeenergin i luft som blåses direkt ut.

En annan avfrosthetsmetod är att stoppa tilluftsfläkten medan avfrostningen pågår. I nya, lufttäta byggnader kan det här skapa problem med ersättningsluften.

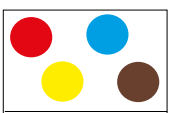
I MyVallox ventilationsaggregat sker avfrostningen smart med värmeåtervinning av frånluften genom att kringgå värmeväxlarens tilluftsflöde under avfrostningen och i stället använda en eftervärmare för att värma upp tilluften. Om luften inte värms upp förrän den flödat genom värmeväxlaren, övergår 100 procent av energin från eftervärmaren i den tilluft som leds in i bostaden, och ingen energi går förlorad.



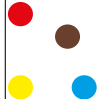
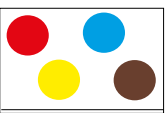
Förvärmningsmotståndet värmer upp uteluften innan den flödar genom värmeväxlaren. Upp till 65 procent av den värme som en förvärmare genererar kan försvinna med frånluften.

Vallox behovsstyrda avfrostning aktiveras enbart när det behövs.

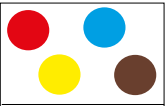
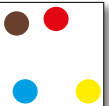
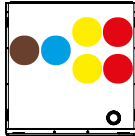


TEKNISKA UPPGIFTER			
	Vallox 51 MV	Vallox 51K MV	Vallox TSK Multi 50 MV
Alla modeller är försedda med energisnåla likströmsfläktar. BIM-modellerna för Vallox-produkterna kan laddas ner kostnadsfritt för Revid och AutoCAD, stöd även för MagiCAD och CADS. ● = Standardutrustning ▲ = Tillvalsutrustning			
Ungefärlig maximiyta för bostaden ¹	75 m ²	75 m ²	80 m ²
● = tilluft ● = frånluft ● = uteluft ● = avluft Teckenförklaringar  framsida Kanalstosarnas mått finns angivna i de tekniska anvisningarna.	 R-modell  L-modell	 R-modell  L-modell	 R-modell  L-modell
Mått (b x h x d) utan vattenlås	598 x 668 x 349	598 x 802 x 349	900 x 236 x 547
Vikt	45 kg	51 kg	48 kg
Kanalstosar	4 x ø 125 mm	4 x ø 125 mm	8 x ø 100 mm
Max. frånluftsflöde ² (dm ³ / s / 100 Pa)	51	51	57
Max. tilluftsflöde ² (dm ³ / s / 100 Pa)	46	46	49
Specifik energianvändning (SEC) i ett kallt klimat	A+	A+	A+
Specifik energianvändning (SEC) i ett tempererat klimat	A	A	A
Frånluftens årsbaserad verkningsgrad för värmeåtervinning*	77 %	77 %	79 %
Ventilationsaggregatets specifika fläkteffekt* (kW/m ² /s)	1,04	1,04	1,3
Värmeväxlarens typ	Korsmotström	Korsmotström	Korsmotström
Värmeväxlarens bypass	Automatisk	Automatisk	Automatisk
Eftervärmning	Elektriskt motstånd	Elektriskt motstånd	Elektriskt motstånd
Styrningsalternativ			
Styrsätt	Kontrollpanel, Molntjänst, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC	Kontrollpanel, Molntjänst, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC	Kontrollpanel, Molntjänst, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC
Kompatibel spiskåpa	Delico PTD EC, KTD A X-Line PTXP MC, X-Line PTXPA MC, X-Line KTXA	Integrerad Vallox Captura-spiskåpa	Delico PTD EC, KTD A X-Line PTXP MC, X-Line PTXPA MC, X-Line KTXA
Avfrostning			
Avfrostningsautomatik	●	●	●
Värmeväxlarens bypass	●	●	●
Stoppa tilluftsfläkten			
Tillbehör			
Takmonteringsplatta	▲		
Genomföringsplatta för övre bjälklag			
Koldioxidgivare	● ▲	● ▲	● ▲
Fuktighetsgivare	● ▲	● ▲	● ▲
VOC-givare	▲	▲	▲
Braskaminsbrytare	●	●	●

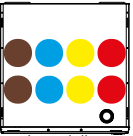
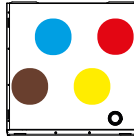
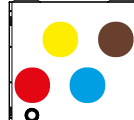
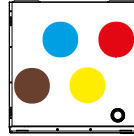
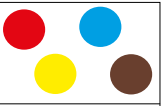
1) De angivna ytor är ungefärliga. Den bästa dimensioneringen ger en ventilationsplan uppgjord av en professionell ventilationsplanerare.

TEKNISKA UPPGIFTER			
Vallox TSK Multi 80 MV	Vallox 096 MV	Vallox 99 MV	
			Alla modeller är försedda med energisnåla likströmsfläktar. BIM-modellerna för Vallox-produkterna kan laddas ner kostnadsfritt för Revid och AutoCAD, stöd även för MagiCAD och CADS. ● = Standardutrustning ▲ = Tillvalsutrustning
120 m ²	140 m ²	150 m ²	Ungefärlig maximiyta för bostaden ¹
 R-modell  L-modell	 R-modell  L-modell	 R-modell  L-modell	● = tilluft ● = frånluft ● = uteluft ● = avluft Teckenförklaringar  framsida Kanalstosarnas mått finns angivna i de tekniska anvisningarna.
1026 x 293 x 626	600 x 545 x 428	598 x 442 x 625	Mått (b x h x d) utan vattenlås
62 kg	47 kg	62 kg	Vikt
8 x ø 125 mm	4 x ø 125 mm	4 x ø 125 mm	Kanalstosar
93	86	99	Max. frånluftsflöde ² (dm ³ / s / 100 Pa)
76	81	92	Max. tilluftsflöde ² (dm ³ / s / 100 Pa)
A+	A+	A+	Specifik energianvändning (SEC) i ett kallt klimat
A	A	A	Specifik energianvändning (SEC) i ett tempererat klimat
80 %	77 %	76 %	Frånluftens årsbaserad verkningsgrad för värmeåtervinning*
1,26	1,48	1,12	Ventilationsaggregatets specifika fläkteffekt* (kW/m ² /s)
Korsmotström	Korsmotström	Korsmotström	Värmeväxlarens typ
Automatisk	Automatisk	Automatisk	Värmeväxlarens bypass
Elektriskt motstånd	Elektriskt motstånd	Elektriskt motstånd	Eftervärmning
			Styrningsalternativ
Kontrollpanel, Molntjänst, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC	Kontrollpanel, Molntjänst, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC	Kontrollpanel, Molntjänst, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC	Styrsätt
Delico PTD EC, KTD A X-Line PTXP MC, X-Line PTXPA MC, X-Line KTXA	Delico PTD EC, KTD A X-Line PTXP MC, X-Line PTXPA MC, X-Line KTXA	Delico PTD EC, KTD A X-Line PTXP MC, X-Line PTXPA MC, X-Line KTXA	Kompatibel spiskåpa
			Avfrostning
●	●	●	Avfrostningsautomatik
●	●	●	Värmeväxlarens bypass
			Stoppa tilluftsfläkten
			Tillbehör
	▲	▲	Takmonteringsplatta
	▲	▲	Genomföringsplatta för övre bjälklag
● ▲	● ▲	● ▲	Fuktighetsgivare
● ▲	● ▲	● ▲	Koldioxidgivare
▲	▲	▲	VOC-givare
●	●	●	Braskaminsbrytare

2) Luftflödet under brukstid är cirka 50–60 % av det maximala luftflödet.

TEKNISKA UPPGIFTER			
	Vallox 99 MV CF	Vallox 110 MV	Vallox 125A MV
Alla modeller är försedda med energisnåla likströmsfläktar. BIM-modellerna för Vallox-produkterna kan laddas ner kostnadsfritt för Revid och AutoCAD, stöd även för MagiCAD och CADS. ● = Standardutrustning ▲ = Tillvalsutrustning			
Ungefärlig maximiyta för bostaden ¹	150 m ²	170 m ²	180 m ²
● = tilluft ● = frånluft ● = uteluft ● = avluft Teckenförklaringar  framsida Kanalstosarnas mått finns angivna i de tekniska anvisningarna.	 R-modell  L-modell	 R-modell  L-modell	 R-modell  L-modell
Mått (b x h x d) utan vattenlås	598 x 442 x 625	638 x 678 x 472	598 x 525 x 601
Vikt	62 kg	60 kg	66 kg
Kanalstosar	4 x ø 125 mm	4 x ø 160 mm	6 x ø 125 mm
Max. frånluftsflöde ² (dm ³ / s / 100 Pa)	93	108	127
Max. tilluftsflöde ² (dm ³ / s / 100 Pa)	88	103	111
Specifik energianvändning (SEC) i ett kallt klimat	A+	A+	A+
Specifik energianvändning (SEC) i ett tempererat klimat	A	A	A
Frånluftens årsbaserad verkningsgrad för värmeåtervinning*	76 %	79 %	75 %
Ventilationsaggregatets specifika fläkteffekt* (kW/m ² /s)	1,15	1,26	1,52
Värmeväxlarens typ	Korsmotström	Korsmotström	Korsmotström
Värmeväxlarens bypass	Automatisk	Automatisk	Automatisk
Eftervärmning	Elektriskt motstånd	Elektriskt motstånd	Elektriskt motstånd
Styrningsalternativ			
Styrsätt	Kontrollpanel, Molntjänst, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC	Kontrollpanel, Molntjänst, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC	Kontrollpanel, Molntjänst, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC
Kompatibel spiskåpa	Delico PTD EC, KTD A X-Line PTXP MC, X-Line PTXPA MC, X-Line KTXA	Delico PTD EC, KTD A X-Line PTXP MC, X-Line PTXPA MC, X-Line KTXA	Delico PTD EC, KTD A X-Line PTXP MC, X-Line PTXPA MC, X-Line KTXA
Avfrostning			
Avfrostningsautomatik	●	●	●
Värmeväxlarens bypass	●	●	●
Stoppa tilluftsfläkten			●
Tillbehör			
Takmonteringsplatta	▲	▲	▲
Genomföringsplatta för övre bjälklag	▲	▲	▲
Koldioxidgivare	● ▲	● ▲	● ▲
Fuktighetsgivare	● ▲	● ▲	● ▲
VOC-givare	▲	▲	▲
Braskaminsbrytare	●	●	●

*Driftstället definierat i ekodesigndirektivet (2009/125/EG), södra Finland, Helsingfors-Vanda TRY 2020.

TEKNISKA UPPGIFTER			
Vallox 125B MV	Vallox 125C MV	Vallox 125D MV	
			Alla modeller är försedda med energisnåla likströmsfläktar. BIM-modellerna för Vallox-produkterna kan laddas ner kostnadsfritt för Revid och AutoCAD, stöd även för MagiCAD och CADS. ● = Standardutrustning ▲ = Tillvalsutrustning
180 m ²	180 m ²	180 m ²	Ungefärlig maximiyta för bostaden ¹
 R-modell  L-modell	 R-modell  L-modell	 R-modell  L-modell	● = tilluft ● = frånluft ● = uteluft ● = avluft Teckenförklaringar  framsida Kanalstosarnas mått finns angivna i de tekniska anvisningarna.
598 x 525 x 601	598 x 525 x 601	598 x 525 x 601	Mått (b x h x d) utan vattenlås
66 kg	66 kg	66 kg	Vikt
8 x ø 125 mm	4 x ø 160 mm	4 x ø 160 mm	Kanalstosar
127	127	127	Max. frånluftsflöde ² (dm ³ / s / 100 Pa)
111	111	111	Max. tilluftsflöde ² (dm ³ / s / 100 Pa)
A+	A+	A+	Specifik energianvändning (SEC) i ett kallt klimat
A	A	A	Specifik energianvändning (SEC) i ett tempererat klimat
75 %	75 %	75 %	Frånluftens årsbaserad verkningsgrad för värmeåtervinning*
1,52	1,52	1,52	Ventilationsaggregatets specifika fläkteffekt* (kW/m ² /s)
Korsmotström	Korsmotström	Korsmotström	Värmeväxlarens typ
Automatisk	Automatisk	Automatisk	Värmeväxlarens bypass
Elektriskt motstånd	Elektriskt motstånd	Elektriskt motstånd	Eftervärmning
Styrningsalternativ			
Kontrollpanel, Molntjänst, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC	Kontrollpanel, Molntjänst, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC	Kontrollpanel, Molntjänst, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC	Styrsätt
Delico PTD EC, KTD A X-Line PTXP MC, X-Line PTXPA MC, X-Line KTXA	Delico PTD EC, KTD A X-Line PTXP MC, X-Line PTXPA MC, X-Line KTXA	Delico PTD EC, KTD A X-Line PTXP MC, X-Line PTXPA MC, X-Line KTXA	Kompatibel spiskåpa
Avfrostning			
●	●	●	Avfrostningsautomatik
●	●	●	Värmeväxlarens bypass
			Stoppa tilluftsfläkten
Tillbehör			
	▲	▲	Takmonteringsplatta
	▲	▲	Genomföringsplatta för övre bjälklag
● ▲	● ▲	● ▲	Fuktighetsgivare
● ▲	● ▲	● ▲	Koldioxidgivare
▲	▲	▲	VOC-givare
●	●	●	Braskaminsbrytare

TEKNISKA UPPGIFTER			
	Vallox 125E MV	Vallox 125F MV	Vallox 125G MV
Alla modeller är försedda med energisnåla likströmsfläktar. BIM-modellerna för Vallox-produkterna kan laddas ner kostnadsfritt för Revid och AutoCAD, stöd även för MagiCAD och CADS. ● = Standardutrustning ▲ = Tillvalsutrustning			
Ungefärlig maximiyta för bostaden¹	180 m²	180 m²	180 m²
● = tilluft ● = frånluft ● = uteluft ● = avluft Teckenförklaringar framsida Kanalstosarnas mått finns angivna i de tekniska anvisningarna.	R-modell L-modell	R-modell L-modell	R-modell L-modell
Mått (b x h x d) utan vattenlås	598 x 525 x 601	598 x 525 x 601	598 x 525 x 601
Vikt	66 kg	66 kg	66 kg
Kanalstosar	4 x ø 125 mm	4 x ø 160 mm	4 x ø 125 mm
Max. frånluftsflöde ² (dm³ / s / 100 Pa)	127	127	127
Max. tilluftsflöde ² (dm³ / s / 100 Pa)	111	111	111
Specifik energianvändning (SEC) i ett kallt klimat	A+	A+	A+
Specifik energianvändning (SEC) i ett tempererat klimat	A	A	A
Frånluftens årsbaserad verkningsgrad för värmeåtervinning*	75 %	75 %	75 %
Ventilationsaggregatets specifika fläkteffekt* (kW/m³/s)	1,52	1,52	1,52
Värmeväxlarens typ	Korsmotström	Korsmotström	Korsmotström
Värmeväxlarens bypass	Automatisk	Automatisk	Automatisk
Eftervärmning	Elektriskt motstånd	Elektriskt motstånd	Elektriskt motstånd
Styrningsalternativ			
Styrsätt	Kontrollpanel, Molntjänst, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC	Kontrollpanel, Molntjänst, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC	Kontrollpanel, Molntjänst, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC
Kompatibel spiskåpa	Delico PTD EC, KTD A X-Line PTXP MC, X-Line PTXPA MC, X-Line KTXA	Delico PTD EC, KTD A X-Line PTXP MC, X-Line PTXPA MC, X-Line KTXA	Delico PTD EC, KTD A X-Line PTXP MC, X-Line PTXPA MC, X-Line KTXA
Avfrostning			
Avfrostningsautomatik	●	●	●
Värmeväxlarens bypass	●	●	●
Stoppa tilluftsfläkten			
Tillbehör			
Takmonteringsplatta	▲	▲	▲
Genomföringsplatta för övre bjälklag	▲	▲	▲
Koldioxidgivare	● ▲	● ▲	● ▲
Fuktighetsgivare	● ▲	● ▲	● ▲
VOC-givare	▲	▲	▲
Braskaminsbrytare	●	●	●

TEKNISKA UPPGIFTER			
Vallox 125H MV	Vallox 145 MV	Vallox 245 MV	
			Alla modeller är försedda med energisnåla likströmsfläktar. BIM-modellerna för Vallox-produkterna kan laddas ner kostnadsfritt för Revid och AutoCAD, stöd även för MagiCAD och CADS. ● = Standardutrustning ▲ = Tillvalsutrustning
180 m²	250 m²	430 m²	Ungefärlig maximiyta för bostaden¹
R-modell L-modell	R-modell L-modell	R-modell L-modell	● = tilluft ● = frånluft ● = uteluft ● = avluft Teckenförklaringar framsida Kanalstosarnas mått finns angivna i de tekniska anvisningarna.
598 x 525 x 601	717 x 748 x 578	1038 x 1241 x 773	Mått (b x h x d) utan vattenlås
66 kg	80 kg	181 kg VKL 187 kg	Vikt
4 x 160 mm	4 x ø 200 mm	4 x ø 250 mm	Kanalstosar
127	160	271 VKL 269	Max. frånluftsflöde ² (dm³ / s / 100 Pa)
111	142	247 VKL 229	Max. tilluftsflöde ² (dm³ / s / 100 Pa)
A+	A+	A+	Specifik energianvändning (SEC) i ett kallt klimat
A	A	A+	Specifik energianvändning (SEC) i ett tempererat klimat
75 %	79 %	82 %	Frånluftens årsbaserad verkningsgrad för värmeåtervinning*
1,52	1,25	0,68 VKL 0,70	Ventilationsaggregatets specifika fläkteffekt* (kW/m³/s)
Korsmotström	Korsmotström	Korsmotström	Värmeväxlarens typ
Automatisk	Automatisk	Automatisk	Värmeväxlarens bypass
Elektriskt motstånd	Elektriskt motstånd	Elektriskt motstånd/vätskefylld radiator (VKL)	Eftervärmning
			Styrningsalternativ
Kontrollpanel, Molntjänst, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC	Kontrollpanel, Molntjänst, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC	Kontrollpanel, Molntjänst, LAN, Modbus, KNX, 0-10 VDC	Styrsätt
Delico PTD EC, KTD A X-Line PTXP MC, X-Line PTXPA MC, X-Line KTXA	Delico PTD EC, KTD A X-Line PTXP MC, X-Line PTXPA MC, X-Line KTXA	Delico PTD EC, KTD A X-Line PTXP MC, X-Line PTXPA MC, X-Line KTXA	Kompatibel spiskåpa
			Avfrostning
●	●	●	Avfrostningsautomatik
●	●	●	Värmeväxlarens bypass
			Stoppa tilluftsfläkten
			Tillbehör
▲			Takmonteringsplatta
▲	▲		Genomföringsplatta för övre bjälklag
● ▲	● ▲	● ▲	Fuktighetsgivare
● ▲	● ▲	● ▲	Koldioxidgivare
▲	▲	▲	VOC-givare
●	●	●	Braskaminsbrytare

SPISKÅPOR SOM EN DEL AV VENTILATIONSSYSTEM

En förutsättning för ordentlig osupptagning är en spiskåpa med tillräcklig osupptagningskapacitet och som har monterats lågt nog samt rymliga dimensioner i kåpans kanal. Med automatisk forcering av ventilationen när spiskåpans spjäll öppnas undviks fel i användningen.

En spiskåpa med kanalfläkt eller en spiskåpa som installerats genom att husfläkten pluggats igen tar mer effektivt upp os än en spiskåpa som kopplats

till ett ventilationsaggregat. Kombinationen spiskåpa-ventilationsaggregat är emellertid den vanligaste lösningen till exempel i flervåningshus eftersom den inte förutsätter en separat kanal från spisen till taket. Om osupptagningen i spiskåpan kopplats till ett ventilationsaggregat ska också frånluften från spiskåpan passera genom värmeåtervinningscellen så att den inte fryser under köldperioder vintertid och ventilationen fungerar som den ska.

Vallox Delico-spiskåpor

Spiskåporna i serien Vallox Delico monteras i köksskåp så att kåpan diskret smälter in i köket. Osupptagningselementet skjuts smidigt ut och in, och när kåpan inte används är den inskjuten. Då syns bara frontpanelen i glas. Led-belysningen sprider ett jämnt ljus som inte bländar. Fettfiltren i aluminium tar upp matos effektivt. Touchknapparna på frontpanelen är upplysta och användarvänliga.



Vallox X-Line-spiskåpor

Spiskåporna i serien Vallox X-Line monteras i köksskåp. De har ett stort osupptagningselement och ett fast glas. Alla kåpor i X-Line-serien har ett stort, maskindiskbart fettfilter i metall och effektiv led-belysning.



VAL AV SPISKÅPA

Vid val av spiskåpa är det viktigt att ta reda på hurdan ventilationssystem bostaden har. Ska spiskåpan användas för att styra en takfläkt eller ett ventilationsaggregat? Behövs en så kallad husfläkt i köket? Eller handlar det om ett flervåningshus med gemensam frånluftsventilation?

Bostadsspecifik ventilation

- Om spiskåpan ska användas för att styra bostadens ventilationsaggregat eller takfläkt, välj antingen **Vallox Delico PTD** eller **Vallox X-Line PTX**. Ta reda på huruvida ventilationsaggregatet/takfläkten har växelströms- (AC) eller likströmsfläktar (EC) och välj modell utifrån det.
- Om den rumsspecifika ventilationen inte kräver fläktstyrning, välj **Vallox Delico KTD A** och **Vallox X-Line KTXA**.

Gemensamma kanalsystem*

- Om bostaden ingår i ett gemensamt kanalsystem med injustering med gemensam kanalventil: Välj någon av spiskåporna **Vallox Delico KTD** eller **Vallox X-Line KTX**.
- Om bostaden har ett gemensamt kanalsystem, välj en spiskåpa utrustad med spjäll med timer, antingen **Vallox Delico KTD A** eller **Vallox X-Line KTXA**. På grund av brandsäkerheten ska de också förses med **Vallox Rökbegränsare**.



* Man får aldrig installera spisfläktar med egen motor i gemensamma kanalsystem eftersom matos då kan ledas in i grannbostäderna.

Separat osupptagning

- Om spiskåpan inte är kopplad till ventilationen, välj **Vallox X-Line TTX** (och plugga igen frånluftskanalerna) eller kombinationen **Vallox Delico PTD EC + Vallox Kanalfläkt***, och plugga igen två frånluftsstosar.

Frånluftsventilation

- För egnahemshus eller radhuslägenheter med frånluftsventilation (och eventuellt frånluftskanaler som kopplats till spisfläkten från tvätttrummen), välj **Vallox X-Line TTX** eller **Vallox Delico PTD EC + Vallox Kanalfläkt***.



* Kanalfläkten kan monteras i köksskåpen eller vid behov i takkonstruktionerna, och den kan kombineras med vilken som helst spiskåpa som kan användas för styrning av EC-fläktar. Det är också möjligt att inte koppla spiskåpan till kanalfläkten. I så fall sköter kanalfläkten den generella ventilationen medan en cirkulationsfläkt används för osupptagning.

Bekanta dig med sortimentet ur broschyren *Vallox Spiskåpor och fläktar*



DET ÄR ENKELT OCH SNABBT ATT DRA VENTILATIONSKANALER



- Uteluftskanaler
- Avluftskanaler
- Tilluftskanaler
- Frånluftskanaler

Vallox BlueSky är ett flexibelt, ljuddämpande och monteringsvänligt ventilationskanalsystem. Installationen är enkel.

Vallox BlueSky-kanalsystemet är en smidig och förmånlig lösning vid såväl renovering som ombyggnad. Vallox BlueSky ryms i trånga utrymmen eftersom dess yttre diameter bara är Ø 75 mm.

Vallox BlueSky kan monteras i en kapsling eller nedsänkning, i vindsbjälklag eller mellanbotten eller till exempel i gjutbetong. Medan byggnadens stomme är blottad kan Vallox BlueSky precis som el- och avloppssystemen monteras inuti byggnadsdelarna. Vanligtvis behövs ingen extra isolering om man placerar det i lösullsisolering.

Det går enkelt och snabbt att installera Vallox BlueSky-kanalen. Tack vare dess böjlighet och snabbkopplingar behövs ingen borrar eller nitning. Eftersom kanalen enkelt kan förlängas, blir materialspillet litet.

Kanalerna är hygieniska och enkla att rengöra eftersom den inre ytan är slät, antistatisk och mikrob-beständig.

Genom att använda Vallox BlueSky får du ett kanalsystem med tät konstruktion och lågt tryckfall. På så sätt hålls energiförbrukningen i ventilationsaggregatets fläktar låg.

VALLOX
BlueSky

Se en video om installation av BlueSky-systemet i ett saneringshus: www.vallox.com/sv/reference/installation-av-bluesky/



PATENTERAD LÖSNING FÖR UTBLÅSNING



Med Vallox Out/in Vario-kombivägghuv för utblåsning och intag av luft kan ventilationen i enskilda lägenheter realiseras enkelt i både nya och gamla flervåningshus. Särskilt i höga byggnader gör utblåsning via vägg att man kan undvika vertikala rörsnittar som tar mycket plats.

Patenterad konstruktion – mindre tryckfall!

Anordningens patenterade konstruktion ger möjlighet till flerstegsreglering av utblåsningshastigheten, som kan ställas in på olika nivåer. Detta gör att den utgångshastighet på 5 m/s som krävs

uppnås med så litet tryckfall som möjligt. Tack vare sin konstruktion har anordningen bra vattenavskiljning och risken för att den fryser är liten. Detta förbättrar ventilationsaggregatets funktion på ett betydande sätt. Anordningen går lätt och snabbt att installera och kräver ingen service.

Nya möjligheter för byggkonstruktion

Vallox Out/in Vario-huvens delar för utblåsning och luftintag kan placeras på olika ställen, till och med i olika delar av byggnaden. Detta gör byggnadsplaneringen mer flexibel och det blir lättare att uppnå de minimiavstånd som krävs från objekt som försämrar luftkvaliteten (avfallscontainrar, intilliggande balkonger osv.). Anordningens höger-/vänsterutförande kan växlas.

Aggregatet fås i fyra olika färgversioner: vitt, tegelrött, grått och svart. Eftersom kombivägghuv enligt förordningen inte kan placeras utom synhåll i fördjupningar eller hörn, ger de olika färgerna möjlighet att välja ett alternativ som smälter in i byggnadens fasad.



PATENTERAD KONSTRUKTION

PLANERA ENERGISMART

Det huvudsakliga syftet med ventilation är att skapa sund inomhusluft i en sund byggnad. Med rätt ventilationslösningar kan avsevärda mängder energi sparas. Vallox ventilations- och luftbehandlingsaggregat är i sig energieffektiva och den effektiva värmeåtervinningen i dem reducerar kylningsbehovet.

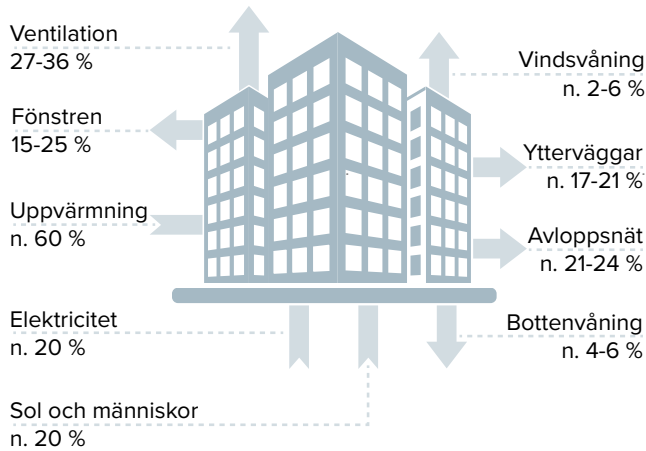
Värmeåtervinning sparar energi

Merparten av energiförbrukningen för ventilation består av uppvärmning av ersättningsluften under den kalla tiden på året. Om inte värmen i frånluften återvinns försvinner energi ut med ventilationen.

Av den energi som används för uppvärmning av hus med självdragsventilation eller frånluftsventilation beror omkring 20–40 procent på ventilationen.

Energieffektiviteten i ventilationssystem spelar stor roll för uppvärmningskostnaderna för en byggnad. Med plattvärmväxlaren i Vallox aggregat kan över 75 procent av den energi som krävs för uppvärmning av tilluften återvinnas ur frånluften.

Elförbrukningen i moderna likströmsfläktar är synnerligen modest. Den el som går åt för ett bastubad motsvarar elförbrukningen i ventilationsaggregatets fläktar under många veckor. I regel har Vallox ventilationsaggregat elektriskt motstånd för uppvärmning av tilluften när det är riktigt kallt, men tack vare den effektiva värmeåtervinningen behöver det användas väldigt sällan. I luftbehandlingsaggregaten finns det vätskeradiatorer för eftervärmning och även bland de största ventilationsaggregaten i serien finns det ett alternativ med vätskeradiator, nämligen Vallox 245 MV VKL.



Byggnadens energibalans för ett typiskt bostadshus i flera våningar från 1950–1970-talen. Källa: KIMULI Loppuraportti 31.5.2010

Skyddar kanalsystemet mot köld och hetta

Om kanalerna i ventilationssystemet monteras helt innanom ångspärren, exempelvis i mellanväggar, varken kallnar eller värms luften i kanalerna efter att de flödat vidare från ventilationsaggregatet. Inte heller tätheten i byggnaden försämras på grund av genomföringar. Luftdistributionssystemet Vallox BlueSky är en förträfflig lösning.

Värmeåtervinning ger stor potential för energibesparingar i bostadsaktiebolag

Väderstatistik för södra Finland har använts för energibesparingskalkylen. Ju längre norrut en byggnad befinner sig, desto större besparingar ger värmeåtervinning. Kalkyl: Vallox 096 MV (frånluftsflöde 38 l/s)

Energi som behövs för uppvärmning av ersättningsluften/bostad5 790 kWh/år	
energibesparing med värmväxlare (75 %)	
4 340 kWh/år	
Elförbrukning i ett ventilationsaggregat:	
Värmeåtervinning (plattvärmväxlare)	0 kWh/år
Energiförbrukning för fläktar	365 kWh/år
Energiförbrukning för eftervärmningsmotstånd	58 kWh/år
Energibesparing i ett bostadsbolag med 30 bostäder:	
Besparing i uppvärmningsenergi (30 x 4 340 kWh)	130 200 kWh/år
Energiförbrukning för ventilationsaggregat (30 x 423 kWh/år)	12 690 kWh/år
Besparingspotential	117 510 kWh/år

Tilluften ska inte få värmas upp i kanalsystemet. Om tilluftskanaler exempelvis monterats i innertaket ovanför ett tvätttrum eller en bastu, där temperaturen är hög, stiger tilluftstemperaturen när luften rör sig i kanalerna. Också uppvärmnings- eller varmvattenrör som löper nära utluftskanaler kan höja värmebelastningen i en bostad märkbart.

Maximal nytta av jordvärme

En jordvärmekrets eller en passiv krets ger maximal nytta om den också används för förvärmning eller sommartid för kylning av tilluften med hjälp av ett Vallox MLV-kanalbatteri som kopplas till ventilationsaggregatet. Om solen ändå värmer upp bostaden exempelvis genom stora fönster, räcker inte kylningseffekten i ventilationen till. Då kan ett separat kylsystem, exempelvis en luftvärmepump, vara ett bra komplement till ventilationsaggregatet.

Den bästa åtgärden för kylning är att minska eller hindra solinstrålningen genom att fönstren placeras skyddat eller skuggas till exempel med markiser eller andra strukturella lösningar.

Det går att byta upp sig

Energieffektiviteten har utvecklats märkbart i ventilationsaggregat. Värmeåtervinningskapaciteten i äldre aggregat är mycket lägre än i moderna aggregat, och dessutom förbrukar de äldre aggregaten i sig mer energi. Beroende på situation kan det alltså löna sig att investera i ett nytt, energieffektivare aggregat.

Det dimensionerade luftflöde som använts för beräkningen är 40 l/s och tilluftstemperaturen +18 °C.*

	Gammalt Digit SE	Nytt Vallox 110 MV
Värmeenergi som flödar förbi värmväxlaren	2800 kWh/år	1600 kWh/år
Behovet av eftervärmningsenergi (över 18°C)	1200 kWh/år	200 kWh/år
Fläktenergi	600 kWh/år	300 kWh/år
Energivinn/förbrukning totalt	4600 kWh/år	2100 kWh/år

*Energiförbrukningen för ventilationen och därigenom besparingen beror på hur mycket luft som ska ventileras. Energiförbrukningen för eftervärmning beror å sin sida väsentligen på den temperatur som ställts in för tilluften.

CHECKLISTA FÖR VENTILATIONSPLANERARE FÖR BOSTÄDER

- Hemma/Borta/Forcering**
Om basventilationen dimensioneras efter Hemma-läget blir ventilationen tillräcklig också i sovrummen. Ventilationsplanen ska även inkludera forceringsvärden och om luftflödena angetts även för Borta-läget behöver inte den som injusterar systemet gissa.
- Intag/utblåsning av fräsch luft**
Ute- och avluftskanaler bör planeras så att de är så korta som möjligt. Kombivägg-huven Vallox Out/in Vario för utblåsning och intag av luft gör det möjligt också i höga byggnader.
- Automatik med givare**
Med givare för luftkvaliteten fås smart och användarvänlig ventilation. De inbyggda fukt- och koldioxidgivarna i MyVallox-aggregaten kan kompletteras med till exempel en extern VOC-givare.
- Externa elkopplingar**
Ange nödvändiga anslutningsdon för planerna inom andra delområden. Kabeltyperna kan kontrolleras i anvisningarna för respektive ventilationsaggregat samt i externa kopplingsscheman
 - Elanslutning till ventilationsaggregat stickpropp/ fast
 - Plats för kontrollpanel samt kabeltyp
 - Kabeltyp som krävs för styrning via spiskåpa samt vid behov elförsörjning av själva spiskåpan
 - Kabeltyp för kontaktfunktion mellan spiskåpan spjäll och ventilationsaggregatet
 - Kabeltyper och platser för eventuella externa kopplingsdon eller givare
 - LAN-nätkabel för internetuppkoppling

MONTERINGSALTERNATIV FÖR ALLA TYPER AV BYGGNADER

Ventilationsaggregatet bör placeras så att ljudet från det inte stör och aggregatet enkelt kan underhållas. Det måste finnas utrymme för att ta loss värmeväxlaren och för att byta filter. Det är också bra att se till att det finns utrymme för service. Tillbehör utanpå aggregatet, såsom kanalbatterier, kräver utrymme för service.

Montera aggregatet i taket, på väggen eller på golvet

Ventilationsaggregatet kan beroende på modell monteras på väggen, i taket med hjälp av en takmonteringsplatta eller på golvet på ett golvmonteringsstativ. Installationsalternativen beror på aggregatet och en del installationstillbehör är tillvalsutrustning.

Teknikrum

Ju större luftflöden, desto större är ventilationsaggregatet. Därför är stora aggregat oftast enklare att placera till exempel i ett separat teknikrum.

Aggregat i våtrum

Badrum eller exempelvis grovkök är naturliga platser för ventilationsaggregat eftersom kanalerna då blir korta och det är lätt att leda kondensvattnet ut i avloppet.

Ventilationsaggregat i en separat teknikskrub

I flervåningshus är en separat teknikskrub en praktisk lösning som serviceföretagen når direkt via portuppgången. Det underlättar filterbyten och underhåll eftersom bostäderna inte behöver beträdas.

Ett ventilationsaggregat kan också placeras diskret i köket

I en liten bostad kan ventilationssaggregatet gömmas till exempel i ett köksskåp. Vallox 51K MV som installeras i ett skåp ovanför spisen kombinerar ventilation och osupptagning. I köket blir det utom synhåll men lättillgängligt för användning och underhåll.



Vallox 51K MV har installerats i köksskåpet ovanför spisen där det sitter diskret utom synhåll.

Badrumselement

Ett badrumselement, som platsar i nybyggen, inkluderar ett färdigt badrum. I badrumselementet ingår vattenrör, avloppssystem och inkoppling av ventilationskanalerna. Invändigt finns all fast inredning för badrummet samt kranar och ventilationsaggregat.

Nedsänkt tak

Särskilt i saneringsobjekt kan ett nedsänkt tak till exempel i farstun vara det bästa stället för ett ventilationsaggregat. En tillräckligt stor servicelucka måste lämnas för filterbyten och annat underhåll.

Se en video om installation av Vallox-ventilationsaggregat i tak.
www.vallox.com/sv/reference/takmontering-av-ventilationsaggregatet-vallox-101-mv-med-takmonteringsplatta/



CHECKLISTA FÖR VENTILATIONS- INSTALLATÖRER

1. Kontrollera aggregatets anslutningar och välj inställningar alltefter ventilationsplanen.
2. Kontrollera ventilationsaggregatet utförande (höger/vänster) innan det installeras.
3. Kontrollera att kondensisoleringen mellan takmonteringsplattan och aggregatet sitter på plats, det vill säga att isoleringens manschetter sitter där de ska.
4. Sätt tillbaka värmeväxlarens stöd efter att aggregatet installerats.
5. Gör alltid inställningarna för luftflödena med rena filter.
6. Kontrollera att CO₂- och RH%-givarna inte är aktiverade när luftflödena ställs in, eftersom de kan höja fläktarnas varvtal.
7. Kom ihåg att MyVallox-ventilationsaggregat också kan tas i bruk utan kontrollpanel med dator.
8. Kom ihåg att det inte får finnas något myggnät över det yttre gallret.
9. Kom ihåg att ge de boende instruktioner.

AGGREGATSPECIFIKA ANVISNINGAR SOM HJÄLP VID INSTALLATION

På Vallox webbplats finns det specifika anvisningar för varje aggregat som hjälp för installationsarbetet. Alla anvisningar för MyVallox-ventilationsaggregat finns dessutom i den webbaserade WebHelp.

INSTRUERA DE BOENDE I REGELBUNDET UNDERHÅLL

När installationsarbetet slutförts är det bra att instruera de boende i hur man använder och underhåller ventilationssystemet. Regelbundet underhåll säkerställer att ventilationsaggregatet fungerar som det ska.

Den som bor i eget hus ansvarar själv för allt underhåll på ventilationen. I bostadsaktiebolag är det bolaget som ansvarar för att ventilationsaggregaten är i skick, underhålls och repareras och för byte av filter och fettfilter till ventilationsaggregat och spiskåpor. Aktieägaren ansvarar för rengöring av fettfilter och ventiler.

Byte av ventilationsaggregatets filter

Filtren bör bytas åtminstone två gånger om året, vid behov oftare. Det är viktigt att upplysa de boende om att Vallox originalfilter passar i Vallox-ventilationsaggregat i fråga om filtreringsklass, storlek och ventilmotstånd. Om ett nytt filter avvikar från originalfiltret kan det påverka luftflödena, och förändringarna kan skapa under- eller övertryck i bostaden.

Rengöring av värmeväxlaren

Värmeväxlaren kan rengöras med varmt vatten och diskmedel. Vanligtvis räcker det att tvätta den vartannat år. I plattvärmeväxlare finns det inte rörliga delar eller slitagedelar, och de behöver varken tvättas eller underhållas på andra sätt.

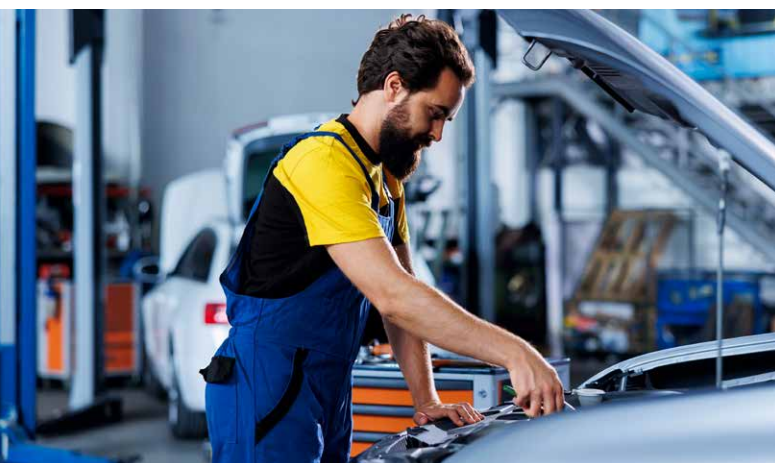
Fettfilter i spiskåpa

Spiskåpens fettfilter ska tvättas tillräckligt ofta, alltefter hur ofta och mycket man lagar mat kan det rentav behövas ett par gånger per månad.



VALLOX TRYGGAR FRISK INOMHUSLUFT OCKSÅ I VERKSAMHETS- OCH AFFÄRS- LOKALER LIKSOM I OFFENTLIGA BYGGNADER

Läs mer om Vallox ventilationslösningar för olika lokaler på
www.vallox.com/sv/ventilationslosningar-offentliga-lokaler/



VALLOX Exxeo

TAKFLÄKTAR

Tack vare flera storleks- och styrningsalternativ och sin eleganta design lämpar sig Vallox nya Exxeo-takfläktarna utmärkt för alla slags byggnader.

I serien ingår sju takfläktar med olika luftvolymmer (150-4100 l/s) och tre modeller med olika metoder för styrning.

Läs mer på
www.vallox.com/sv/vallox-exxeo/



VALLOX Pureo

LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT

De kompakta Vallox Pureo-luftbehandlingsaggregaten lämpar sig för kontors- och affärslokaler samt för offentliga byggnader. Typiska objekt är affärslokaler, kontor, idrottshallar, daghem och skolor.

I serien ingår fyra storlekar (500–1800 l/s) och aggregaten fås med automatik eller uttagsplint.

Läs mer på
www.vallox.com/sv/vallox-pureo/



VALLOX TILL PROFFSENS TJÄNST

Vallox är en tillverkare som betjänar ventilationsproffs. Produktspecifika anvisningar, produktvalsprogram, aktuella utbildningar och sakkunnig personal står till tjänst för våra professionella kunder.

På Vallox webbplats har vi sammanställt olika stödmaterial för våra produkter, exempelvis injusteringsdiagram, funktionsscheman, fläkt-diagram, elschema och så vidare. På webbplatsen finns det också dokument och instruktionsvideor för att installera och ta Vallox-produkter i bruk.

Dessutom står vår kompetenta och sakkunniga personal till våra professionella kunders tjänst. Också kontaktinformationen till produkt- och reservdelsförsäljning, teknisk support, regionala säljrepresentanter och anbudskalkyl hittas på webbplatsen.

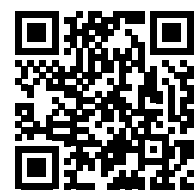
Teknisk support och garantiärenden

Vallox tekniska support hjälper och betjänar såväl finländska kunder som importörer i allehanda frågor kring ventilation och Vallox produkter.

MATERIAL FÖR PROFFS

I avdelningen för professionella på Vallox webbplats finns inspelade webbsändningar, prislister, planeringsprogram och instruktionsvideor för proffs inom VVS.

www.vallox.com/sv/pro/



Vallox beviljar en 24 månaders garanti för sina produkter räknat från leverans. Om det under garantitiden framkommer något som behöver repareras på produkten ska en begäran om garantiservice fyllas i. Formuläret finns på vår webbplats.

Webbsändningar om aktuella frågor och produkter

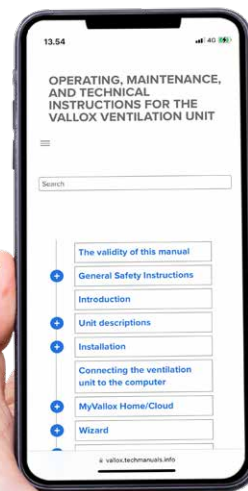
Vallox avgiftsfria webbsändningar tar upp aktuella frågor och vägleder proffs i försäljning och planering av våra produkter.

Såväl kommande sändningar som inspelningar av tidigare sändningar finns under Stödmaterial i avsnittet för professionella på vår webbplats. Vi informerar också om webbsändningarna i våra nyhetsbrev!

Dessutom ordnar vi företagsspecifika utbildningar och produktpresentationer. Fråga vår utbildningschef, kundtjänst eller din regionala regionchef mer.

I WebHelp hittar du alla anvisningar för MyVallox-aggregat

I WebHelp finns alla anvisningar för MyVallox-aggregat. Tjänsten är webbaserad och kan användas var och när som helst. Via en smarttelefon hjälper den till vid såväl installation och drifttagning som underhåll och användning.



VALLOX FÖRSÄLJNINGEN I FINLAND VENTILATION I BOSTÄDER

A

Södra och Västra Finland
Taina Ilvöviita
Distriktchef

B

Östra Finland
Marko Puranen
Distriktchef

C

Södra och Västra Finland
Arto Satumäki
Distriktchef

Juuso Nyström
Key Account Manager,
projektförsäljning

Jani Lehtola
Key Account Manager,
projektförsäljning

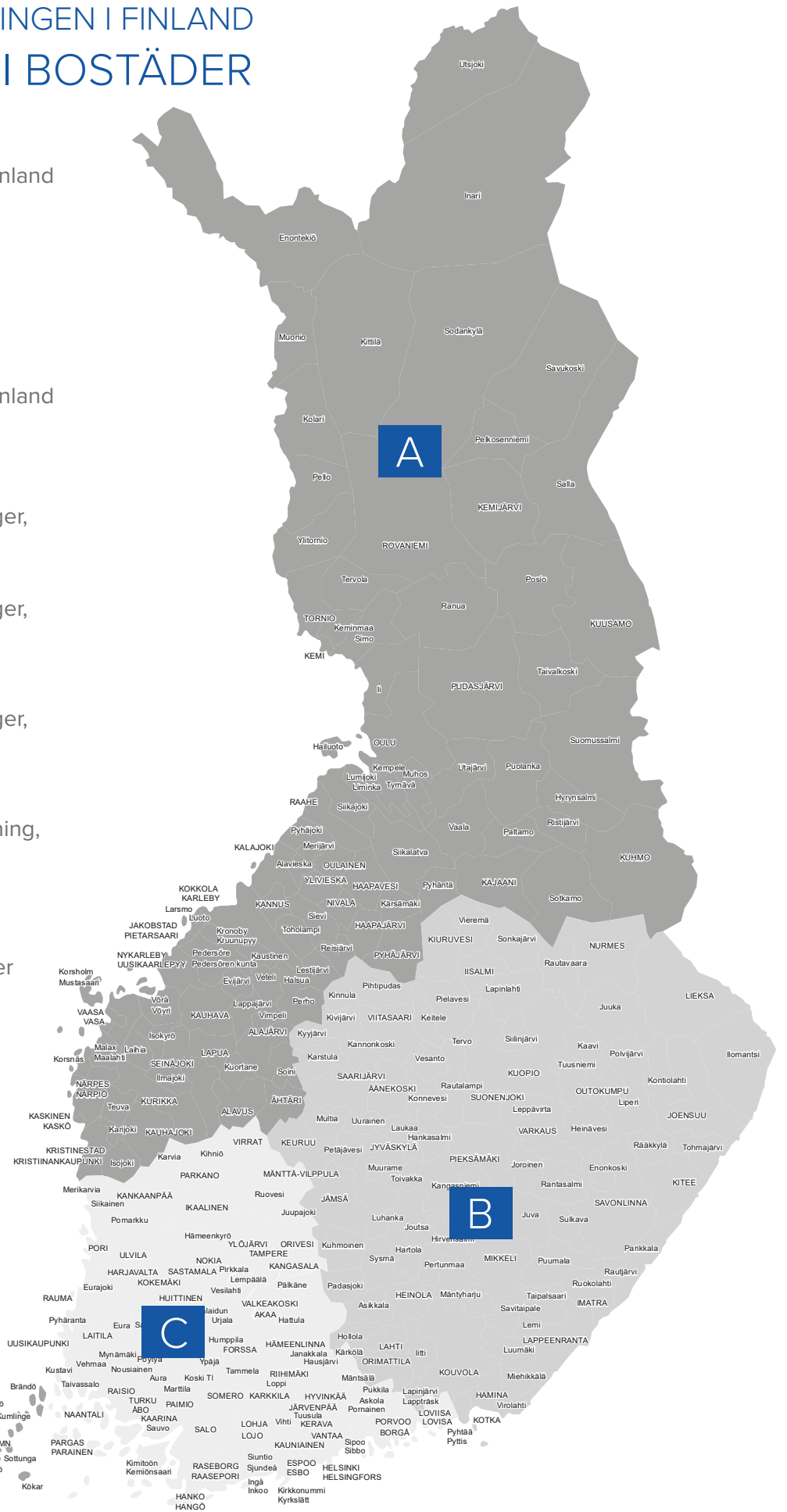
Mika Koisio
Key Account Manager,
byggföretag

Jani Saastamoinen
Back Office Försäljning,
offertberäkning

Jussi Holappa
Försäljningschef,
ventilation i bostäder



www.vallox.com/sv/pro/kontakta-oss/



PRODUKT- OCH RESERVDELSFÖRSÄLJNING

010 7732 200

myyntitilaukset@vallox.com

TEKNISK SUPPORT OCH GARANTIÄRENDEN

010 7732 270

Begäran om garantiservice:

www.vallox.com/sv/pro/service-pro/begaran-om-garantiservice/

Kontaktförfrågningar:

www.vallox.com/sv/pro/kontakta-oss/kontaktbegaran/



VALLOX

www.vallox.com

Vallox Oy | Myllykyläntie 9-11 | 32200 LOIMAA | FINLAND