

FRISK LUFT HEMMA

Enkelt och bekymmerslöst – Vallox ventilation



VALLOX
HOME *of* FRESH AIR

FRISK LUFT I HEMMET

En välfungerande ventilation förbättrar boendekomforten och tryggar såväl din familjs som ditt hems hälsa. Vallox smarta och energieffektiva ventilation ser till att du kan njuta av frisk och ren inomhusluft, oavsett om du bygger nytt eller renoverar gammalt.

Ventilationen är viktig för din familj

Bra inomhusluft kan låta som en självklarhet, men det är det inte. En ökning i koldioxidhalten i inomhusluften orsakar exempelvis huvudvärk och trötthet. Med en effektiv ventilation hålls koldioxidnivån tillräckligt låg.

Likaså kan man med tillräcklig ventilation förhindra att fukt från duschar, bastubad, tvätt av kläder, matlagning eller enbart andning kondenseras i konstruktionerna.

Utsläpp från bygg- och inredningsmaterial, så kallade VOC-föreningar, avlägsnas ur inomhusluften så att man antagligen inte ens förnimmer dem. Därför är det också viktigt att ventilationen går 24/7.

Ett kvalitativt ventilationssystem mäter luftkvaliteten automatiskt och tillför kontinuerligt ren, filtrerad och lagom varm luft i rummen, alltefter behov.

Ventilation är den bästa livförsäkringen för ditt hem

En bra ventilation tar också hand om byggnadens konstruktioner. Kontrollerad ventilation avlägsnar överlops fukt så att den inte blir kvar i byggnadskonstruktionerna. Ventilationen är alltså en viktig investering som påverkar husets kondition och livslängd.

Vallox ventilation fungerar energieffektivt och tyst i alla väderförhållanden. Därför urskiljer sig Vallox ventilationsaggregat tydligt mot konkurrerande produkter.

För nya och gamla byggnader

I Vallox utbud finns det ventilationsaggregat för hem av alla typer och storlekar – lågenergi- och passivhus, radhus, höghuslägenheter och renoveringsobjekt. Utbudet inkluderar dessutom ytterligare element som behövs för ventilationssystemet, exempelvis luftfördelningssystem och spiskåpor. De är lätta att montera i såväl nya som gamla byggnader.

Välj Vallox och andas fritt!



*Ju renare
inomhusluft du andas,
desto bättre mår du!*



BEPRÖVAD FINSK SPETSTEKNIK

De finska Vallox-aggregaten har undersökta, beprövade och välplanerade egenskaper. Vid planering av dem uppmärksammas särskilt energieffektivitet, en låg ljudnivå och smidig styrning av aggregatet.

Vallox är ett välkänt, finskt företag som tillverkat ventilationssystem redan i 50 år. Högklassig ventilationsteknik har kombinerats med avskalat elegant design, tysthet och energieffektivitet. Det är alltså inget under att Vallox är Finlands populäraste ventilationsaggregat¹.

Innan Vallox produkter lanseras på marknaden har planeringsarbete och mätningar gjorts vid Vallox produktutvecklingsavdelning. Som hjälp för utvecklingsarbetet

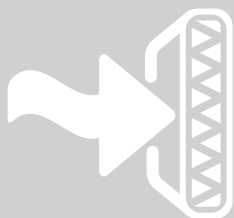
har vi ljud- och köldlaboratorier där ventilationsaggregatens egenskaper och drift uppmäts också under krävande förhållanden. Tack vare omsorgsfullt valda komponenter och avancerat designarbete fungerar Vallox ventilationsaggregat energisnålt och deras driftljud stör inte hemmets lugn.

Alla ventilationsaggregat som tillverkas hos Vallox testas dessutom omsorgsfullt på produktionslinjen efter varje arbetsfas. Inte förrän

aggregatet genomgått de stränga testen förpackas det och levereras till försäljning.

Vallox ventilationsprodukter planeras och tillverkas i Loimaa. Nyckelflaggan, som beviljas av Förbundet för Finländskt Arbete, vittnar om finsk produktion.

¹ Omakotirakentajatutkimus 2021/22 SV, Rakennustutkimus RTS Oy, juli 2021



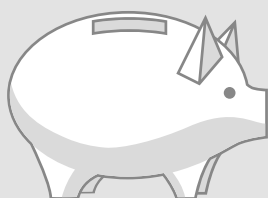
EFFEKTIV FILTRERING

Den högklassiga filtreringen i Vallox-ventilationsaggregat håller tilluften ren från orenheterna i uteluften.

Filtren ska bytas regelbundet!

Tilluftsfilter:
ISO ePM1 50%
ISO Coarse > 75 %

Frånluftsfilter:
ISO Coarse > 75 %



ENERGIEFFEKTIVA

Vallox ventilationsaggregat har energieffektiva fläktar och effektiv värmeåtervinning.

Med givarna kan aggregatet justera ventilationen efter behov så att energi sparas.

Den årsbaserade verkningsgraden för Vallox ventilationsaggregats värmeåtervinning ur frånluften är rentav

75 %



VARKEN DRAG ELLER LUKTER

Plattvärmväxlaren för aldrig lukter ur frånluften tillbaka in i bostaden.

Eftersom tilluften värms upp uppstår heller ingen känsla av drag och det är skönt att vistas hemma.



FUNGERAR I ALLA VÄDER

Alla Vallox-ventilationsaggregat är utrustade med avancerad avfrostningsautomatik. Ventilationsaggregatet fungerar pålitligt och med hög verkningsgrad även vid hård köld. Det behövs inga förvärmningsmotsstånd och båda fläktarna är ständigt i gång.



Vallox-aggregatens prestandavärden är jämförbara och anger deras tekniska prestanda och energieffektivitet. Det viktigaste jämförelsetalet är den **årsbaserade verkningsgraden**, som är det centrala värdet i fråga om ventilationens energiförbrukning. Det anger hur mycket värmeväxlaren i genomsnitt under året kan återvinna värme ur frånluften för att värma upp tilluften. Värdet påverkas av värmeväxlarens verkningsgrad men också bland annat av frostskyddet och väderleksförhållandena. Den årsbaserade verkningsgraden är alltid lägre än ventilationsaggregatets angivna termiska verkningsgrad. I Vallox ventilationsaggregat kan den årsbaserade verkningsgraden vara över 75 procent.

Vallox produkter är kända för sin effektiva värmeåtervinning, som gör boendet behagligt och dragfritt. De test som varje aggregat genomgår på produktionslinjen säkerställer att de produkter som går till försäljning fungerar som de ska.



FÖGA BEHOV FÖR EFTERVÄRMNING

Vallox-ventilationsaggregat värmer nästan året om tilluften till

17°C

grader med enbart den värmeenergi som finns i frånluften.



SMIDIGT OCH ENKELT

Många Vallox-aggregat har en veckoursfunktion som gör att ventilationen kan programmeras efter ens livsrytm.

MyVallox-aggregat är enkla att styra med lägesvalen.

Helt automatiserad ventilation uppnås med givarna som mäter luftkvaliteten.



TYSTA OCH TÄTA

Aggregaten är tysta och driftljudet är inte störande. God värme- och ljudisolerings i ventilationsaggregatet förutsätter att dess mantel är tät. Tätheten hos alla Vallox ventilationsaggregat mäts på produktionslinjen.



FINSK KVALITET

Vallox-ventilationsaggregat planeras och tillverkas i fabriken i Loimaa i Finland.

Köp inhemskt så sysselsätter du finländare!

ENKEL LUFTHANTERING MED MYVALLOX-AGGREGAT

MyVallox-ventilationsaggregat erbjuder ett enkelt sätt att njuta av frisk inomhusluft alltefter din livsrytm och dina behov. Med aggregaten drivs ventilationen automatiskt och energisnålt.

Den viktigaste egenskapen med MyVallox-ventilationsaggregat är deras obemärkthet. De fungerar nästan automatiskt, eftersom de inbyggda fukt- och koldioxidgivarna observerar förändringar i fukt- och koldioxidhalterna i inomhusluften och ser till att forcera ventilationen vid behov. Behovsanpassad ventilation är inte bara enkel utan har ytterligare en god egenskap – den är energisnål!

Styr ventilationen var du än är

Om du ställa in ventilationen själv, kan du göra det antingen via en

kontrollpanel eller via molntjänsten på dator eller mobiltelefon. Aggregatet kan också kopplas till byggnadsautomationen.

Justeringen görs med lämplig status: Hemma, Borta och Forcering. MyVallox-aggregaten har dessutom ett Anpassat läge, vars inställningar kan anpassas efter hushållets egna behov. En av de mest använda funktionerna är den så kallade Braskaminstatusen, vilket betyder att det genom ventilation tillfälligt skapas ett undertryck för att göra det lättare att tända en eldstad.

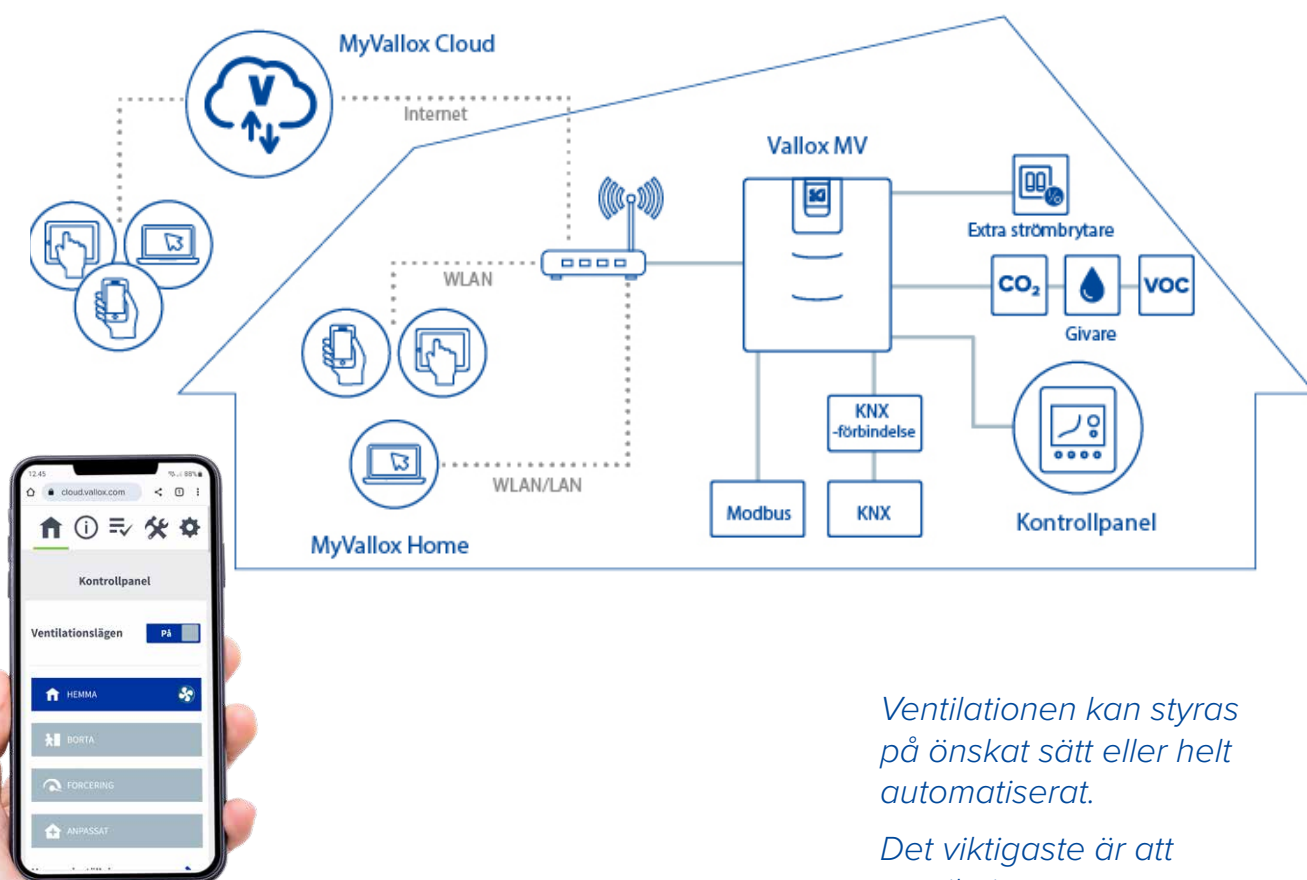
Lämpat för ett nordligt klimat

MyVallox-ventilationsaggregaten har designats för klimatförhållandena i norr och de fungerar problemfritt året om. Tilluften har alltid önskad temperatur och skapar inget drag. Under sommarens värmeböljor forcerar MyVallox-aggregatens kylfunktion ventilationen då utomhusluften är svalare än inomhusluften.

Aggregaten använder i sig mycket lite el, och deras utmärkta värmeåtervinningskapacitet betyder i bästa fall att behovet av det egentliga uppvärmningssystemet blir väldigt litet.



Tack vare MyVallox-ventilationsaggregaten behöver du vara allt mindre uppmärksam på ventilationen!



Ventilationen kan styras på önskat sätt eller helt automatiserat.

Det viktigaste är att ventilationsaggregatet alltid är påslaget.

Styrning via internet

Den avgiftsfria, webbläsarbaseade molntjänsten **MyVallox Cloud** gör det möjligt att styra ventilationen varifrån som helst förutsatt att aggregatet har kopplats till nätet. I tjänsten finns också statistik över ventilationen. De MyVallox-programvaror som kopplats till molntjänsten uppdateras automatiskt.

Aggregatet kan också anslutas till ett hemnät, och i så fall styras via tjänsten **MyVallox Home** med en terminal kopplad till hemnätet.

Ett MyVallox-aggregat kan också styras med en fast kontrollpanel.

Koppla av med automatisk effektregering

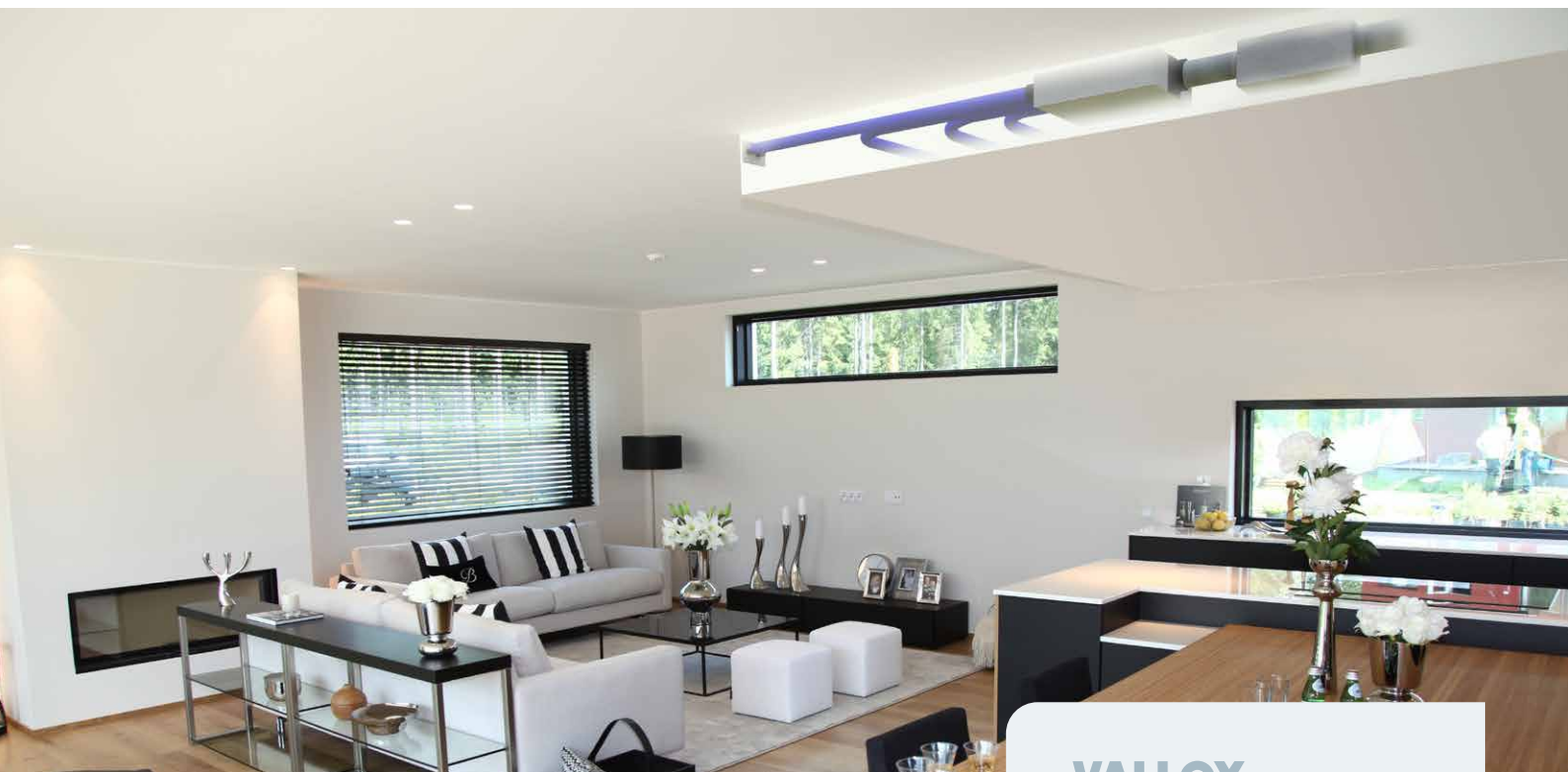
De inbyggda fukt- och koldioxidgivarna forcerar ventilationen automatiskt om koldioxidnivån eller fukthalten i luften stiger. Luften förblir fräsch även om det finns mycket folk i huset. Givarstyrningen betyder även att ventilationseffekten minskas när den överlopps fukten vädrats ut eller koldioxidhalten sjunkit till önskad nivå.

Vid behov kan externa extra givare kopplas till aggregaten.

Välj extra givare efter dina behov

Exempelvis kan man koppla till en separat braskaminsbrytare, en Hemma/Borta-brytare att montera i dörrkarmen eller en spiskåpa som gör det möjligt att justera ventilationseffekten i spiskåpan. Aggregatet kan också kopplas till byggnadsautomationen.

DET ÄR ENKELT OCH SNABBT ATT DRA VENTILATIONSKANALER



Vallox BlueSky är ett flexibelt, ljuddämpande ventilationskanalsystem som får plats i små utrymmen.

Syftet med kanalsystemet Vallox BlueSky är att sprida fräsch, filterad och varm luft från ventilationsaggregatet ut i rummen och att dra fukt- och koldioxidhaltig luft ur rummen in i aggregatet.

Vallox BlueSky-kanalsystemet går snabbt att konstruera och är därför en förmånlig lösning vid såväl renovering som nybyggnad. Vallox BlueSky kräver endast lite utrymme eftersom den böjliga kanalens yttre diameter bara mäter 75 mm. Om det installeras i helt uppvärmda utrymmen, ryms det exempelvis i en nedsänkning eller box.

Det kan även installeras i övre bjälklag, mellanbjälklag eller gjutbe-

tong. 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 varken 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.

VALLOX
BlueSky



Se en video där ett BlueSky-kanalsystem monteras i Mikko Fiskaalis hem i Seinäjoki.

SPISKÅPOR SOM EN DEL AV VENTILATIONSSYSTEM



Spiskåpan i köket är en viktig hushållsmaskin som håller luften fräsch inne. En bra spiskåpa känns igen på effektiv osuppfångning, ett elegant yttre och användarvänlighet.

Vallox utbud inkluderar spiskåpor med tillbehör för olika objekt – som separat spisfläkt i småhus, för styrning av takfläkt eller ventilationsaggregat eller för att ersätta en gammal husfläkt. När du byter ut en spiskåpa i en bostad i ett husbolag, kom ihåg att kontrollera utrustningskraven med disponenten.

Alla Vallox spiskåpor kan fällas in i inredningen. Utöver god osuppfångningsförmåga har de ett effektivt och lättrensjort fettfilter samt ljus som inte bländar.

Bekanta dig med utbudet:
Ur broschyren Vallox
Spiskåpor och fläktar



VALLOX Delico



Vallox Delico-spiskåpor

Vallox Delico är en finsk kollektion av kåpor som förenar nordiskt avskalad design med effektiv osuppfångning. Kåpan smälter sömlöst in i köket.

Kåporna fås med vit eller svart frontpanel. Användningen är behaglig: osupptagningsselementet glider lätt ut och in och led-belysningen ger ett jämnt ljus som inte bländar. Fettfiltren tar upp matos effektivt.

VÄLPLANERAD VENTILATION ÄR ENERGIEFFEKTIV

Planeringen av ventilationen påverkar bostadens energieffektivitet och kvaliteten på inomhusluften. Montering eller sanering av ventilation börjar med att man anlitar en VVS-planerare.

I ventilationsplanen beaktar planeraren byggnadens inomhusklimat och kraven på ventilationen. Av planen framgår till exempel luftflödena i bostaden, ljudisoleringens utförande och vilken typ av ventilationsaggregat som är lämplig. Planeraren fastställer också ventilationseffekten för olika situationer. Den som bygger huset eller sanerar ventilationssystemet bör diskutera med ventilationsplaneraren om exempelvis automation och styrsätt som önskas för ventilationen. Då möter ventilationen behoven och önskemålen bäst.

Mekanisk ventilation främjar energieffektivitet

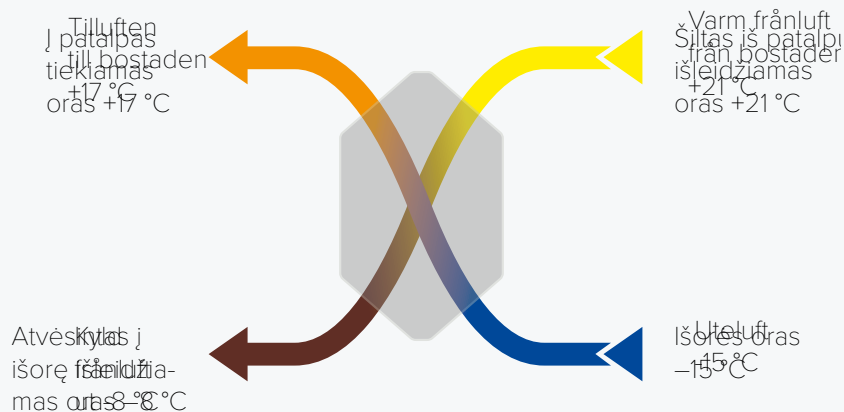
Byggnadens täthet påverkar energiförbrukningen, och därför intar

kontrollerad ventilation en viktig roll. Vid mekanisk ventilation består energiförbrukningen av två aspekter:

1. Uppvärmning av ersättningsluft för frånluften. Ju effektivare värmeåtervinning, desto mindre energi förbrukar eftervärmaren.
2. Om fläktarnas energiförbrukning, som är synnerligen liten med moderna EC-motorer.

Med värmeåtervinning kan man spara in på den övriga uppvärmningen av byggnaden, eftersom ventilationsaggregatet kan använda värmen i frånluften. Vid valet av aggregat är den årsbaserade verkningsgraden den viktiga

gaste siffran med tanke på energiförbrukningen. Siffran anger hur mycket värmeväxlaren i genomsnitt kan utnyttja värmen i frånluften under året. I beräkningen beaktas praktiskt viktiga omständigheter, såsom frostskyddet och väderförhållandena. Den årsbaserade verkningsgraden är således alltid mindre än den termiska verkningsgraden, så de här siffrorna bör inte blandas ihop när man jämför aggregat. Exempelvis är den årsbaserade verkningsgraden för ett typiskt Vallox 145 MV-aggregat i ett större egnahemshus hela 79 procent!



Värmeåtervinning, inte värme för kråkorna

En värmeväxlare är ett viktigt element vid mekanisk ventilation. Värmeväxlaren återvinner värme ur frånluften och överför den till tilluften. På så sätt är tilluften alltid behagligt varm också under den kalla årstiden, och minskar behovet av uppvärmning i bostaden. Även under kalla dagar kan ventilationsaggregatet värma upp tilluften till +17 grader, och uppvärmningssystemet behöver bara sköta några grader till.

Klokt att använda ventilationen efter behov

Basventilationen dimensioneras för varje rum efter dess ändamål. När fukt- och koldioxidhalten i inomhusluften ökar måste ventilationen forceras. Om bostaden står tom räcker det med mindre ventilation. Behovsanpassad ventilation anpassar sig alltså efter rumsanvändningen. Det är också energieffektivt, eftersom den förbrukade energin sjunker till mindre än hälften när ventilationen halveras. Man bör alltså inte stänga av ventilationen helt av energiparskäl, utan i stället använda den efter behoven.

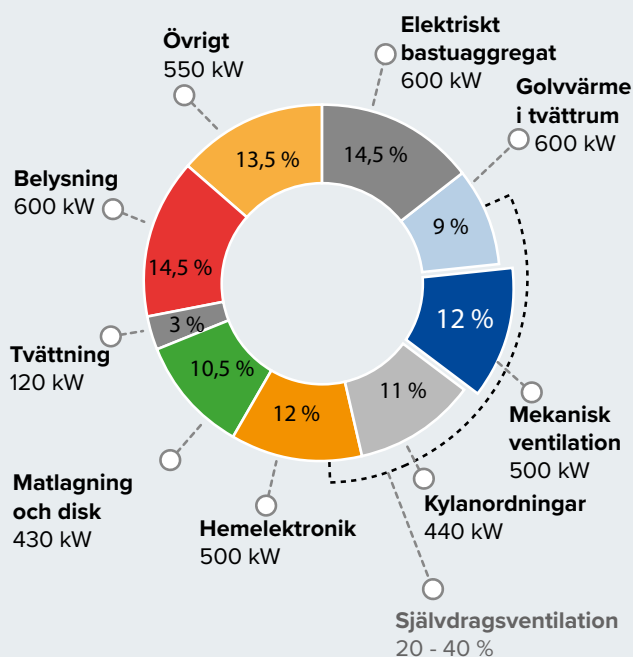
I MyVallox-ventilationsaggregat sköter automatiken om behovsanpassad ventilation. Med de integrerade koldioxid- och fuktgivarna forceras ventilationen automatiskt tills önskad nivå uppnåtts. På så sätt glömmar man inte i misstag att sänka ventilationen.

Mekanisk ventilation eller självdragsventilation?

Mekanisk ventilation tar bara cirka en tiondel av all elektricitet. Omvänt beror omkring 20–40 procent av energiförbrukningen för uppvärmning i byggnader med självdrags- eller frånluftsventilation på ventilationen. Därför har ventilationssystemets energieffektivitet stor betydelse för

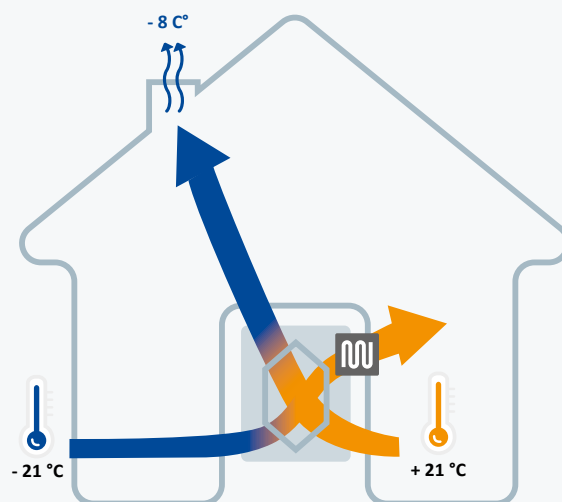
uppvärmningskostnaderna.

Energiförbrukningen i exempelhushållet har beräknats för två personer i en radhuslägenhet. Den genomsnittliga energiförbrukningen i huset med fjärrvärme är 4 100 kW/år.



Smart avfrostningsautomatik

Alla Vallox ventilationsaggregat har avfrostningsautomatik som enbart aktiveras vid behov. Då avfrostas värmeväxlaren med värme ur frånluften och tilluften värms med eftervärmare, vilket betyder att uppvärmningen av hela bostaden sker med elektricitet. Med Vallox vinterfunktion kan onödiga avfrostningscykler undvikas, vilket ger en bättre årsbaserad verkningsgrad.



SVALT PÅ SOMMAREN OCH VARMT PÅ VINTERN

Ventilation betyder luftväxling. Vid självdrags- och frånluftsventilation kommer frisk luft som sådan – het luft på sommaren och kall luft på vintern. Vid mekanisk ventilation med värmeåtervinning är tilluftstemperaturen alltid behaglig. Den är emellertid ingen ersättning för luftkonditionering.



Ventilation och luftkonditionering

Ventilation innebär helt enkelt att förbrukad, "smutsig" inomhusluft går ut och ersätts av ny, frisk och syrerik luft. Tack vare ventilationen får din familj det lättare att bo och andas. Samtidigt håller ventilationen bostadens konstruktioner i skick. Luftkonditionering med en luftvärmepump cirkulerar däremot inomhusluften och ändrar dess egenskaper t.ex. genom att kyla ned eller torka den. En luftvärmepump för inte in ny luft till bostaden.

Lindring under värmeböljor

När luften blir varmare under våren sköter ventilationsaggregatets automatik om att värmeåtervinningen förbigås. På så sätt kommer uteluften in filtrerad, men sval. Värmeväxlaren kan också kyla het uteluft genom återvinning av kyla i frånluften.

Det finska byggnadsbeståndet är konstruerat för att hålla inne värmen under de kalla vintermånaderna. Därför stannar den värme som tar sig in under sommaren kvar där. Solskydd är det enklaste sättet att hålla hemmet svalt. Om solen kommer åt att lysa in genom fönstren, räcker ventilationens kylningseffekt sällan till för att hålla temperaturen inne behaglig. Det bästa vore att stoppa solens värmeinstrålning redan utomhus, till exempel med en lång takfot eller markiser. Persiennier hjälper men hindrar inte helt att insidan av fönstren värms upp.

Om värmebelastningen i bostaden ändå blir alltför stor är det effektivaste sättet att hålla temperaturen behaglig ett separat kylningssystem.

En luftvärmepump eller jordvärme kombinerat med ventilation för kylning

Kylning kan bland annat skötas med en väggmonterad luftvärmepump eller en fläktkonvektor. De här aggregaten cirkulerar inomhusluften och gör den svalare och torrare utan att byta ut den. Det separata ventilationssystemet håller inomhusluften fräsch.

Kylning kan även eftersträvas genom att man kopplar ett MLV-kanalbatteri till ventilationssystemet. Kanalbatteriet i ett jordvärmesystem monteras i antingen ute- eller tilluftskanalen i ventilationssystemet. Med hjälp av batteriet kan tillströmmande luft kylas och avfuktas.

Jordvärme ger emellertid störst effekt på vintern när MLV-kanalbatteriet kan utnyttjas för att förvärma kall uteluft och tilluften inte behöver värmas med el ens vid hård kyla.

Hård köld går också hårt åt ventilationsaggregat

Ventilationen ska vara på också vid köld. Om ventilationsaggregatet fryser måste man ta reda på orsaken. Det kan handla om felaktiga inställningar eller en defekt termostat eller givare. I de nyaste ventilationsaggregaten är det emellertid normalt att det tidvis finns is i värmeväxlaren. Då tar man vara på de sista procenten av verkningsgraden.

Ventilationsaggregat med hög verkningsgrad kondenserar stora mängder vatten vid kallt väder. Kondensvattnet uppstår när fuktig inomhusluft möter den kalla värmeväxlaren vid minusgrader – och det är helt som det ska.

Inställningarna för aggregatet bör inte ändras om man inte är säker på vad man gör. Om du har frågor om eller problem med hur ventilationsaggregatet fungerar vintertid, kontakta en auktoriserad Vallox-verkstad.

MONTERINGSALTERNATIV FÖR ALLA TYPER AV BYGGNADER

Hjärtat i ventilationssystemet är ett ventilationsaggregat med värmeväxlare. Det kan exempelvis placeras i ett tvätttrum, en toalett, tamburen, köket, ett separat utrymme för installationsteknik eller infällt i taket i tamburen.

Om möjligt ska ventilationsaggregatet placeras där ljudet inte stör och aggregatet lätt kan underhållas. Ett ventilationsaggregat hör inte hemma på en kall vind.

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. Vi rekommenderar att stora aggregat installeras i ett separat teknikrum.



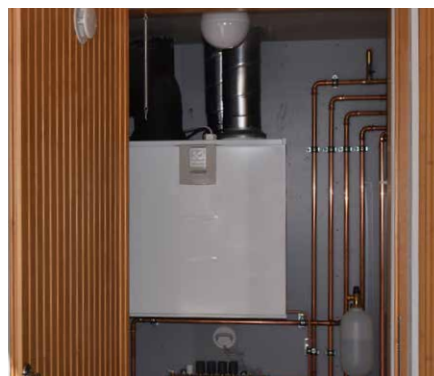
Grovkök eller badrum

Ett badrum är en naturlig plats för ventilationsaggregat, eftersom det är lätt att leda kondensvattnet ut i avloppet. Badrum ligger dessutom ofta ganska mitt i lägenheten, vilket betyder att kanalerna blir korta. Låga aggregatmodeller kan placeras ovanpå en tvättmaskin och monteras i taket.



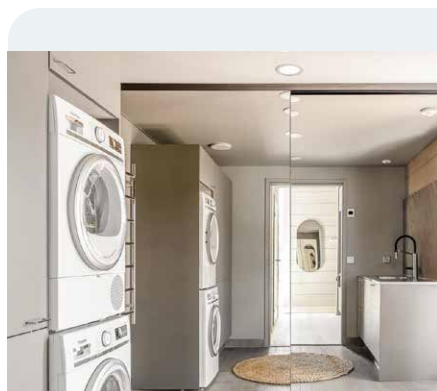
Nedsänkt tak

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



Teknikrum

Värmeväxlarna i ventilationsaggregat med hög verkningsgrad är stora och kräver därför ordentligt med utrymme. Aggregatet ska placeras så att den som sköter underhållet har rum att operera. Också eventuella serviceluckor bör dimensioneras därefter.



Läs om en kreativ lösning där ett ventilationsaggregat doldes bakom spegeldörrarna i ett rymligt grovkök.



Kök

I en liten bostad kan ventilationsaggregatet till exempel gömmas i ett köksskåp. Vallox 51K MV som installeras i ett skåp ovanför spisen kombinerar ventilation och osuppfångning.

VENTILATIONSSANERING LÖNAR SIG

När en byggnads uppvärmningssystem förnyas, extra isolering läggs in eller fönster byts ut, förbättras tätheten och luftläckorna minskar. Kontrollerad mekanisk ventilation är det bästa sättet att förlänga en sanerad byggnads liv.



Energibesparingar som eftersträvas genom ombyggnad får aldrig göras på bekostnad av inomhusluftens kvalitet eller konstruktionernas hälsomässiga egenskaper, utan luftväxlingen måste ses till samtidigt. Bristfällig ventilation kan leda till fuktskador eller mögel i konstruktionerna.

Det lönar sig att byta ut ett gammalt ventilationsaggregat av energisparskäl. Nya ventilationsaggregat har bättre värmeåtervinningskapacitet och märkbart mindre energiförbrukning. När du byter till ett nytt får du samtidigt moderna egenskaper, såsom automatik och en molntjänst.

I samband med att man bygger ut kan man till exempel behöva byta till ett effektivare aggregat. Då räcker inte luftmängderna i det gamla aggregatet längre.



Kalkylator för energiförbrukningen vid ventilation

Ladda ner en kalkylator för att göra en uppskattning av ditt nuvarande ventilationsaggregats energiförbrukning och för att se hur stora besparingar du kan göra genom att byta ut ditt gamla ventilationsaggregat till ett nytt, energieffektivt Vallox-aggregat.

Läs mer om temat i broschyren om ventilation vid grundlig renovering.



Vallox aggregat har visat sig vara mycket driftsäkra, men flera decenniers användning föranleder oundvikligen reparationsbehov. Framtida reparationsbehov kan förutses genom att byta ut aggregatet innan fel och nödreparationer dyker upp. Om aggregatets teknik måste moderniseras, bör man allvarligt överväga kostnadseffektiviteten i reparationen.

Den ventilationsplanerare som anlitas för att förnya ventilationssystemet väljer ett aggregat med lämpliga luftvolym. Utöver en tillräcklig luftmängd påverkar det gamla aggregatets kanalstosar och stommens dimensioner valet av nytt aggregat.

Ett lämpligt val som ersättning för totalt gamla aggregatmodeller är Vallox 125 MV, och gamla luftvärmeaggregat kan ersättas med Vallox Aito Kotilämpö.

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.



Om kanalstosarna på det nya ventilationsaggregatets kanalstosar är likadana som på det gamla, går det enkelt och snabbt att uppdatera ventilationen till att bli mer energieffektiv och få moderna egenskaper – vilket dessutom ger ekonomiska besparingar.

Det finns flera olika modeller av det nya Vallox 125 MV-aggregatet. Den enda skillnaden mellan dem är kanalstosarna. De passar antingen direkt på samma plats som det tidigare aggregatet eller kräver enbart små 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.

Bekanta dig med produkten och kontrollera vilken modeller som kan ersätta ditt aggregat i Vallox 125 MV-broschyren eller på www.vallox.com/sv/vallox-125-mv/

MyVALLOX
125 MV



Se videon om att installera ventilationsaggregatet Vallox 125 MV.



VENTILATION OCH ENERGIBESPARINGAR

Nu när energipriserna stiger undrar många om man kan minska ventilationen för att spara energi och hur mycket energi mekanisk ventilation förbrukar. När kan man pruta på ventilationen? Finns det kanske åtgärder som kan inverka negativt på hur aggregatet fungerar?

Tillräcklig ventilation betyder bland annat att ditt hem doftar fräscht när du kommer hem, att luften är bra i sovrummen också om morgnarna och att tvättrum torkar upp efter användning. En alltför låg tilluftstemperatur kan ge känslan av drag.

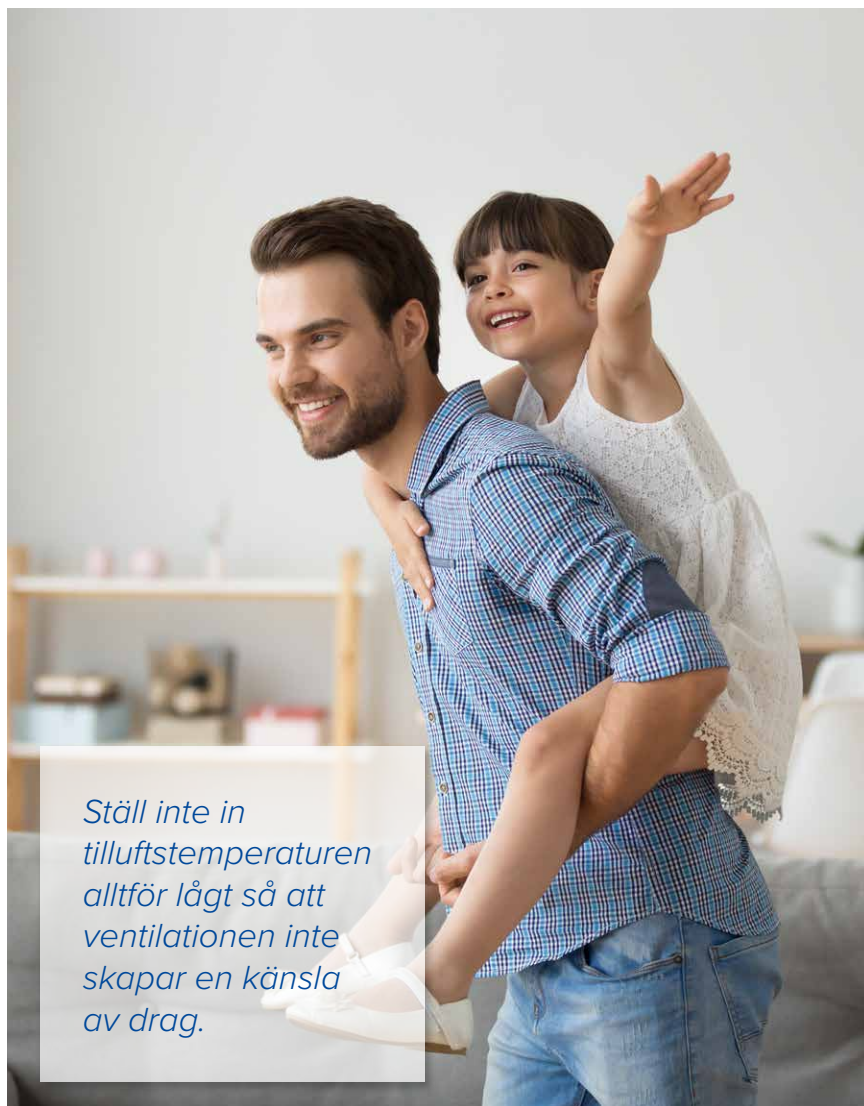
Det vettigaste för att spara energi är att

- anpassa ventilationen efter behov, det vill säga att ventilationseffekten till exempel kan minskas om huset står tomt.
- utnyttja MyVallox-aggregatens automatstyrning.
- minska tilluftstemperaturen i rimlig mån, men lämna eftervärmningsmotståndet påkopplat så att aggregatet kan använda det under avfrostningsperioder.
- byta ut ett gammalt ventilationsaggregat med växelströmsfläktar och låg årsbase-rad verkningsgrad till ett nytt.

Läs mer om ventilation, energieffektivitet och energibesparingar:

www.vallox.com >

ABC för ventilation > Artiklar



Ställ inte in tilluftstemperaturen alltför lågt så att ventilationen inte skapar en känsla av drag.

Kom ihåg att ventilationen aldrig ska stängas av helt, eftersom det inverkar negativt på aggregatet och ditt hems konstruktioner.

MED REGELBUNDET UNDERHÅLL HÅLLS AGGREGATET I SKICK

Precis som all installationsteknik kräver också ventilationen tidvis underhåll. Att filtren byts ut regelbundet påverkar inomhusluftkvaliteten – det är alltså inget att ge avkall på.

Den som bor i egnahemshus ansvarar själv för allt underhåll på ventilationen. I ett husbolag är det bolaget som ansvarar för ventilationsaggregatets skick, underhåll och reparation liksom för byte av fettfilter i spiskåpa och ventilationsaggregat (om inget annat avtalats i bolaget). Ägaren av bostaden ansvarar i sin tur för rengöring av fettfilter och ventiler.

TIPS FÖR BASUNDERHÅLL!

Filterbyte

Filtren bör bytas åtminstone två gånger om året. Om du bor på ett tätt trafikerat ställe eller om det finns allergiker i familjen, kan det vara bra att byta filtren oftare.

Använd alltid Vallox originalfilter eftersom de i fråga om filtreringsklass, storlek och ventilmotstånd passar i Vallox-ventilationsaggregat. Om ett nytt filter avviker från originalfiltret kan det påverka luftflödena, och förändringarna kan skapa under- eller övertryck i bostaden. Effektiv filtrering minskar även behovet av rengöring av kanalerna i systemet.



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.

Kontrollera vattenlåset

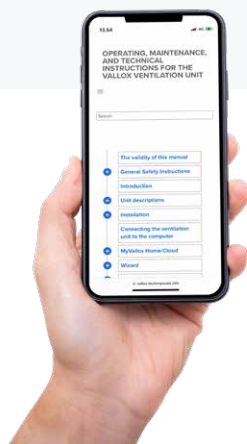
Innan det blir kallt lönar det sig att kontrollera att kondensvattenröret är öppet och att det till exempel inte samlats insekter i vattenlåset under sommaren. Håll lite vatten på botten av ventilationsaggregatet och se till att det kan avlägsna sig.

Fettfilter i spiskåpa

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



Skaffa Vallox-originalfilter hos närmaste återförsäljare eller i webbshoppen: valloxsuodattimet.fi



I WebHelp hittar du anvisningar för alla MyVallox-aggregat. Tjänsten är webbaserad och kan användas var och när som helst. www.vallox.com

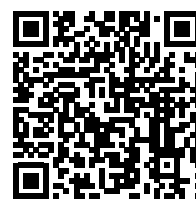
VAR FÅR JAG HJÄLP?

Fungerar mitt aggregat som det ska?

Varför stannar ventilationsaggregatet vid köld? Hur ska jag uppdatera mitt MV-aggregat? Kan ventilationsaggregatet användas för kylning under värmeböljor?

Svaren på de flesta frågor om hur Vallox produkter fungerar finns på Vallox webbplats.

vallox.com > Support och instruktioner > Vanliga frågor

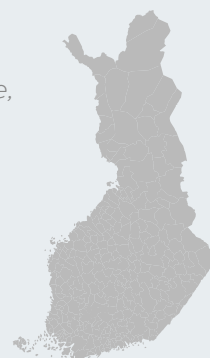


Proffs till tjänst

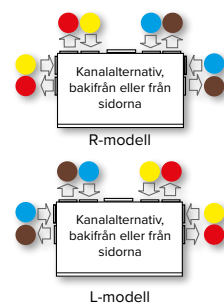
Utöver ventilationsaggregatet är det många andra faktorer som påverkar ventilationen. Därför bör man till exempel aldrig justera ventilerna utan professionell uppmätning av luftmängderna.

Om du lägger märke till förändringar i ventilationen hemma eller oroas över hur aggregatet fungerar är det lönt att kalla på proffs från ett serviceställe.

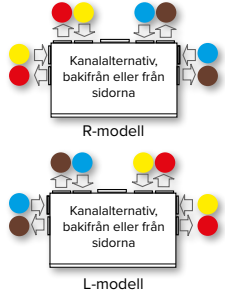
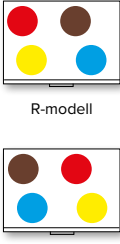
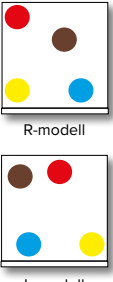
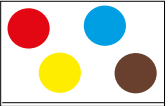
Du finner närmaste Vallox-återförsäljare, serviceverkstad, installationsföretag, planerare och filterförsäljare i karttjänsten: www.vallox.com



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 Revit 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 	Kanalalternativ, bakifrån eller från sidorna  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 ³ /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			
Styrsett	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-spis-kåpa	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 ytorna är ungefärliga. Den bästa dimensioneringen ger en ventilationsplan uppgjord av en professionell ventilationsplanerare.

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 Revit och AutoCAD, stöd även för MagiCAD och CADS. ● = Standardutrustning ▲ = Tillvalsutrustning
120 m ²	140 m ²	150 m ²	Ungefärlig maximiyta för bostaden ¹
 Kanalalternativ, bakifrån eller från sidorna 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 ³ /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 Revit och AutoCAD, stöd även för MagiCAD och CADs.

- = Standardutrustning
- ▲ = Tillvalsutrustning



Ungefärlig maximiyta för bostaden¹

150 m²

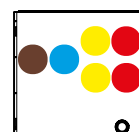
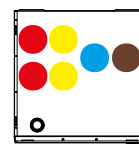
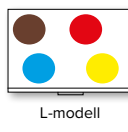
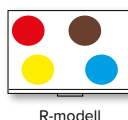
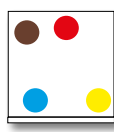
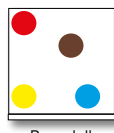
170 m²

180 m²

- = tilluft
- = frånluft
- = uteluft
- = avluft



Kanalstosarnas mått finns angivna i de tekniska anvisningarna.



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. frånluftsflöde² (dm³ / s / 100 Pa)

93

108

127

Max. tilluftsflöde² (dm³ / 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/m³/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

Styrsett

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

▲

▲

▲

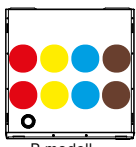
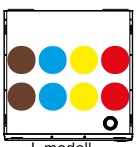
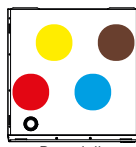
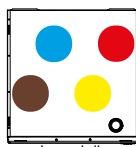
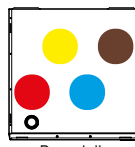
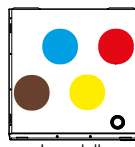
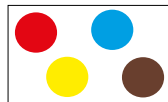
Braskaminsbrytare

●

●

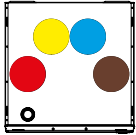
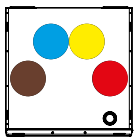
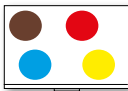
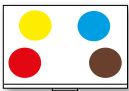
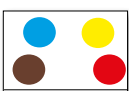
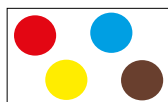
●

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

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 Revit 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 ³ /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 Revit och AutoCAD, stöd även för MagiCAD och CADs. ● = Standardutrustning ▲ = Tillvalsutrustning			
Ungefärlig maximiyta för bostaden¹ ● = tilluft ● = frånluft ● = uteluft ● = avluft Teckenförklaringar framsida Kanalstosarnas mått finns angivna i de tekniska anvisningarna.	180 m² R-modell L-modell	180 m² R-modell L-modell	180 m² 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 (dm ³ / s / 100 Pa)	127	127	127
Max. tilluftsflöde ² (dm ³ / 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/m ³ /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			
Styrsett	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	●	●	●

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 Revit och AutoCAD, stöd även för MagiCAD och CADs. ● = Standardutrustning ▲ = Tillvalsutrustning
180 m ²	250 m ²	430 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	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 (dm ³ / s / 100 Pa)
111	142	247 VKL 229	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 %	79 %	82 %	Frånluftens årsbaserad verkningsgrad för värmeåtervinning*
1,52	1,25	0,68 VKL 0,70	Ventilationsaggregatets specifika fläkteffekt* (kW/m ³ /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

Experter på frisk luft
står till din tjänst!

Du finner närmaste Vallox-återförsäljare, serviceverkstad, installationsföretag, planerare och filterförsäljare i karttjänsten:

www.vallox.com



VALLOX

www.vallox.com

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