

VALLOX ILMANVAIHTO



PUHDAS JA RAIKAS SISÄILMA

VALLOX
HOME *of* FRESH AIR

RAIKKAAN ILMAN KOTI

Toimiva ilmanvaihto parantaa asumismukavuutta ja turvaa niin perheesi kuin talosikin terveyden. Oletpa sitten rakentamassa uutta tai korjaamassa vanhaa, älykäs ja energiatehokas Vallox-ilmanvaihto huolehtii, että voit nauttia puhtaasta ja raikkaasta sisäilmasta.

Vallox on suomalainen, tunnettu, yli 40 vuotta ilmanvaihtojärjestelmiä valmistanut yritys. Korkealaatuiseen ilmanvaihtoteknologiaan on yhdistetty yksinkertainen tyylikäs muotoilu, hiljaisuus ja energiatehokkuus. Ei olekaan siis ihme, että Vallox on Suomen suosituin ilmanvaihtokone¹.

Ilmanvaihtojärjestelmä – paras henkivakuutukseksi

Hyvä ilmanvaihto on talosi paras henkivakuutus. Se on investointi, joka vaikuttaa rakennuksen kuntoon ja elinikään. Se on myös investointi omaan terveyteesi ja asumismukavuutesi - kaikkina vuodenaikoina. Mitä puhtaampaa sisäilmaa hengität, sitä paremmin voit.

Vallox huolehtii koko rakennuksen ilmanvaihdosta ja pitää sisäilman hyvänä ja puhtaana hengittää, kaikissa sääolosuhteissa. Se vaihtaa sisäilmaa jatkuvasti ja tekee sen energiatehokkaasti ja hiljaisesti. Siksi se on helppo erottaa kilpailijoistaan.

Ilmanvaihto on tärkeää

Tämä kuulostaa itsestäänselvältä, mutta sitä se ei ole.

Sisäilman alhainen happipitoisuus aiheuttaa esimerkiksi päänsärkyä ja väsymystä. Tehokkaan ilmanvaihdon ansiosta hiilidioksiditaso pysyy riittävän alhaisena. Ilmanvaihto poistaa myös rakennus- ja sisustusmateriaalien aiheuttamat päästöt, joita ei todennäköisesti aistein edes havaitse. Peseytymisestä, saunomisesta, pyykinpesusta, astianpesusta ja ihan vain hengittämisestä syntyvän kosteuden tiivistyminen rakenteisiin voidaan estää riittävällä ilmanvaihdolla.

Jos peruskorjaat lämmitysjärjestelmää, teet lisäeristystä tai uusit ikkunoita, ei entinen ilmanvaihto olekaan enää riittävä. Ilmanvaihdon nykyaikaistaminen turvaa sijoituksesi.

Ettei lämpö pääse harakoille

Kun rakennetaan energiansäästö määräysten mukaisesti, pääroolissa on asunnon sisäilmasto; ilman lämpötila, puhdistus, vedottomuus, kosteuspitoisuus ja poistoilman lämmön talteenotto. Lämmöntalteenotto pitää lämmönhukan kurissa. Ulkoilma tulee huoneisiin vedottomasti, sillä poistoilman lämpö – sekä sydäntalvella tarvittaessa jälkilämmityspatteri – lämmittävät ulkoilmaa. Kesän lämpimillä ilmoilla lämmöntalteenotto voidaan ohittaa. Kun ilmanvaihtojärjestelmässä on korkea poistoilman lämmöntalteenoton hyötysuhde, ei lämpö pääse harakoille.

Älykäs järjestelmä huolehtii ilmanlaadusta puolestasi

Laadukas ilmanvaihtojärjestelmä mittaa automaattisesti ilman laatua ja tuo jatkuvasti puhdasta, suodatettua ja sopivan lämpöistä ilmaa sisätiloihin.

Vallox-ilmanvaihtojärjestelmän anturit mittaavat hiilidioksidin ja kosteuspitoisuuksia. Anturit varmistavat, että pitoisuudet pysyvät halutuissa arvoissa. Ilmanvaihto tehostuu automaattisesti esimerkiksi suihkussa käynnin jälkeen, tai silloin, kun talossa on paljon vieraita. Märkätilat kuivuvat käytön jälkeen nopeasti ja makuuhuoneenkin ilma on aamulla herätessä raikasta. Kun pesuhuone on kuivunut tai asukkaat poistuvat kotoa, ilmanvaihto myös pienenee automaattisesti. Se ei ole vain huoletonta, vaan myös energiaa säästyy.

Näin ihmiset ja rakennuksen rakenteetkin pysyvät terveinä. Automaattinen ilmanvaihtojärjestelmä on arkipäivän luksusta.

Valitse Vallox ja hengitä vapaasti!

1. Ilmanvaihtomarkkinat Toimialaraportti, Rakennustutkimus RTS Oy, syksy 2016.

Hyvä ilmanvaihtojärjestelmä mittaa automaattisesti sisäilman laatua tuoden jatkuvasti puhdasta, suodatettua ja sopivan lämpöistä ilmaa asuintiloihin.



HELPPOA ILMAN HALLINTAA

MyVallox-ilmanvaihtokoneilla ilma vaihtuu vaivatta. Ohjaus perustuu neljään tilalavalintaan: Kotona, Poissa, Tehostus tai Takkatoiminto. Valitset vain sopivan!

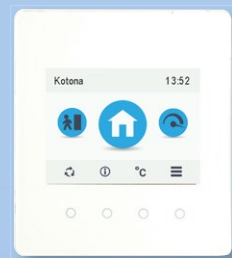
Koneen ohjaus sujuu kiinteän ohjaimen lisäksi myös MyVallox Cloud -pilvipalvelun avulla. Sen kautta voit hallita kotisi ilmanvaihtoa netissäkin, vaikkapa loman aikana puhelimella. Älykäs MyVallox-ilmanvaihtokone on kytkettävissä myös muuhun taloautomaatioon ja kotiverkkoon.

MyVallox-ilmanvaihtokoneissa on sisäänrakennettu kosteusanturi, joka tarkkailee olosuhteita puolestasi ja

huolehtii laadukkaasta sisäilmasta automaattisesti – ja puhallin käy aina oikealla nopeudella. VTT on myöntänyt MyVallox-ilmanvaihtokoneille A+-energiamerkin, niiden korkean poistoilman hyötysuhteen ansiosta.

Energiataloudellisuutta lisää myös ilmanvaihdon tehostaminen tai pienentäminen tarpeen mukaan, joko manuaalisesti tai automaattisesti esimerkiksi viikkokelloasetusten tai antureiden avulla. Kone myös muistuttaa suodattimen vaihdosta.

Huolettoman helppoa!



Kotona



Poissa



Tehostus



Takkatoiminto

MyVallox Control -ohjaimen kosketusnäppäimiä on miellyttävä käyttää



OHJAUS JA LIITETTÄVYYS



GRAAFINEN OHJAIN

Uuden sukupolven MyVallox Control -ohjain opastaa käyttöönotossa askel askeleelta. Näyttö on värillinen ja selkeä.



PILVIPALVELUT

Rekisteröitymällä MyVallox Cloud -pilvipalveluun ilmanvaihtokoneita voi ohjata nettiyhteydellä. Käyttäjän luvalla myös Valloxin tekninen tuki voi tarkastella koneen toimintoja etänä.



KOTIVERKKO

Koneen voi liittää myös kotiverkkoon, jolloin sitä voi ohjata tietokoneelta tai langattomasti verkkoon kytketyllä päätelaitteella.



TALOAUTOMAATIO

Ilmanvaihtokone voidaan kytkeä taloautomaation piiriin Modbus-väylää pitkin.

ANTURIT JA LISÄKATKAISIJAT



KOSTEUSANTURI

MyVallox-koneissa on sisäänrakennettu kosteusanturi, joka tehostaa ilmanvaihtoa tarpeen mukaan, esimerkiksi saunan tai suihkun jälkeen. Anturin ohjaamana ilmanvaihto myös pienenee, kun liika kosteus on poistunut. Lisävarusteenä voit hankkia myös erillisen kosteusanturin kosteisiin tiloihin.



HIILIDIOKSIDANTURI

Voit automatisoida ilmanvaihdon kokonaan hankkimalla hiilidioksidianturin. Se tehostaa ilmanvaihtoa automaattisesti hiilidioksiditason noustessa. Ilma pysyy raikkaana, vaikka talossa olisi paljonkin ihmisiä paikalla.



LISÄKATKAISIJAT

Halutessasi voit ohjelmoida kahdelle kätevälle kytkimelle haluamasi lisätoiminnon, esimerkiksi tehostuskytkimen keittiöön tai kylpyhuoneeseen tai Kotona/Poissa -kytkimen ulko-oven luokse. Myös liesikuputehostus on mahdollista käytettäessä Vallox KTXA -liesikupua.

SOPIVA KONE JOKAISEEN KOTIIN

Uuden sukupolven MyVallox-ilmanvaihtokoneet hyödyntävät tehokkaasti poistoilman lämmön. Niiden vuosihyötysuhde on yli 75 %, Pohjois-Suomessakin jopa 71 %. Vallox MV-koneet mittaavat sisäilman kosteutta ja säätävät sopivan tehon automaattisesti, energiaa säästäten. Koneet on suunniteltu pohjoisen ilmaston ankariin olosuhteisiin ja siksi ne toimivat moitteetta pakkasellakin.

MyVallox-ilmanvaihtokoneista löytyy sopiva vaihtoehto eri kokosiin koteihin. Ne sopivat erinomaisesti kaikkiin asuntoihin: matalaenergia- ja passiivitaloihin, peruskorjauskohteisiin ja rivi- ja kerrostaloasuntoihin.



CAPTO KAAPPAA KÄRYT KEITTIÖSTÄ

Vallox
Capto



Vallox Capto -liesikuvuissa ja -tuulettimissa on monta tyylikästä yksityiskohtaa, kuten matala etupaneeli, kapasitiiviset kosketuskytkimet sekä sisään työnnettävä, karkaistu liukulasi. Kaartuva liukumekanismi, teräksiset kuulalaakerit ja ruostumattomat teräskiskot tekevät liukulasin käytöstä helppoa.

Suuri ja optimaalisesti muotoiltu höyrynkeräystila mahdollistaa erinomaisen kärynsieppauskyvyn. Tehokas LED-valaisinmoduuli antaa tasaisen ja häikäisemättömän valon koko liesitasolle. Rasvasuo-

datin on helposti irrotettava ja sen voi pestä astianpesukoneessa.

Vallox Capto -liesikuvuissa ja -tuulettimissa (poislukien KTC-mallit) on myös liesivahtitoiminto, joka lähettää poikkeavan suuresta lämpötilan noususta hälytystiedon taloautomaatiolle tai erilliselle hälytimelle.

Kaikkia malleja on saatavilla sekä valkoisena että ruostumattomasta teräksestä valmistettuna standardileveyksillä (500 tai 600 mm).

VALLOX CAPTO PTC-SÄÄDINKUVUT

Huippumurien ja Vallox-ilmanvaihtokoneiden ohjaukseen

- Kolmiportainen puhallinnopeuden säätö
- Ajastintoiminen moottoroitu sulkuläppä
- Kärkitieto läpän asennosta
- Ohjelmoitava 15 min jälkikäynti

VALLOX CAPTO KTC-LIESIKUVUT

Kerrostalojen yhteiskanavajärjestelmään

- Venttiilin kiinnityskehyksellä varustetut KTC-mallit
- Sulkuläpällä varustetut KTCA-mallit
- Sulkuläpällä ja palonrajoittimella varustetut KTCEA-mallit

VALLOX CAPTO LTC-LIESITUULETTIMET

Kärynpöistoon

- Ilmavirta 105 l/s (100 Pa painehäviö)
- Kolmiportainen puhallinnopeuden säätö
- Automaattinen moottoroitu sulkuläppä
- Kärkitieto läpän asennosta
- Ohjelmoitava 15 min jälkikäynti

VALLOX CAPTO TTC-TALOTUULETTIMET

Kärynpöistoon ja ilmanvaihtoon

- Ilmavirta 105 l/s (100Pa painehäviö)
- Kolmiportainen puhallinnopeuden säätö
- Kaksi lähtökaulusta esim. WC:n ja pesuhuoneen poistoilmakanavien liittämiseen
- Ajastintoiminen moottoroitu sulkuläppä
- Kärkitieto läpän asennosta

TEKNISET TIEDOT

Kaikki mallit varustettu energiaa säästäväillä EC-puhaltimilla

Vallox TSK
Multi50_{MV}
Multi80_{MV}














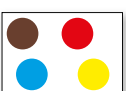
Vallox TSK
Multi50_{MC}
Multi80_{MC}



Ohjeellinen enimmäispinta-ala ¹	80 m ²	120 m ²
<p>Merkkien selitykset</p> <p>etupuoli</p> <ul style="list-style-type: none"> ● = tuloilma Koneiden ja kanavayhteitten mitat koneiden teknisissä ohjeissa. ● = poistoilma ● = ulkoilma ● = jäteilma 	<p>Malli-R</p> <p>Malli-L</p>	<p>Malli-R</p> <p>Malli-L</p>
Mitat (leveys x korkeus x syvyys) Ilman vesilukkoa	900 x 236 x 547 (Vallox TSK Multi 50 MV) 1026 x 293 x 626 (Vallox TSK Multi 80 MV)	900 x 236 x 547 (Vallox TSK Multi 50 MC) 1026 x 293 x 626 (Vallox TSK Multi 80 MC)
Kanavalähdöt	4 x ø 100 mm (Vallox TSK Multi 50 MV) 4 x ø 125 mm (Vallox TSK Multi 80 MV)	4 x ø 100 mm (Vallox TSK Multi 50 MC) 4 x ø 125 mm (Vallox TSK Multi 80 MC)
Max. poistoilmavirta ² (litraa / s / 100 Pa)	57 (Vallox TSK Multi 50 MV) 93 (Vallox TSK Multi 80 MV)	57 (Vallox TSK Multi 50 MC) 93 (Vallox TSK Multi 80 MC)
Max. tuloilmavirta ² (litraa / s / 100 Pa)	49 (Vallox TSK Multi 50 MV) 77 (Vallox TSK Multi 80 MV)	49 (Vallox TSK Multi 50 MC) 77 (Vallox TSK Multi 80 MC)
Ominaisenergiankulutus (SEC) kylmässä ilmastossa	A+	A+
Ominaisenergiankulutus (SEC) keskimääräisessä ilmastossa	B	B
Poistoilman lämmöntalteenoton vuosihyötysuhdeluokka (VTT)	A+	A+
Ilmanvaihtokoneen ominaisähköteholuokka nimellislilmavirralla (VTT)	B	A
Lämmönvaihtimen tyyppi	Ristivastavirta	Ristivastavirta
Ohjausvaihtoehdot		
- MyVallox Control -ohjain	●	
- Vallox Digit SED -ohjain		
- Vallox ProControl -ohjain		▲
- Vallox Simple Control -ohjain		▲
- Liesikupu		▲ Vallox Capto PTC EC
- Etäohjausmahdollisuus	●	
- Ulkoiset ohjaustavat	0-10 VDC, KNX, LAN, Modbus	0-10 VDC
Kesä-/talvitoiminto		
- Manuaalinen		
- Automaattinen	●	●
Sulatusautomaatiikka		
- MC-sulatusautomaatiikka	●	●
- Tulopuhaltimen pysäytys		
Jälkilämmitys		
- Sähköpatteri	●	●
- Vesikiertopatteri		
Varusteet		
- Kattoasennuslevy		
- Yläpohjan läpivientilevy		
- Hiilidioksidianturi	▲	
- Kosteusanturi	●▲	
- Takkakytkintoiminto	●	▲ Ulkopuolisella kytkimellä

● = Vakiovaruste

▲ = Lisävaruste

<p>Vallox 90_{MV}</p> 	<p>Vallox 90_{MC}</p> 	<p>Vallox 90_{KMC}</p> 	<p>Vallox 096_{MV}</p> 
120 m ²	120 m ²	120 m ²	130 m ²
 Malli-R  Malli-L	 Malli-R  Malli-L	 Malli-R  Malli-L	 Malli-R  Malli-L
597 x 689 x 361	597 x 689 x 361	597 x 798 x 346	600 x 545 x 428
4 x ø 125 mm	4 x ø 125 mm	4 x ø 125 mm	4 x ø 125 mm
85	85	85	95
70	70	70	92
A+	A+	A+	A+
B	B	B	A
B	B	B	A+
B	B	B	B
Ristivastavirta	Ristivastavirta	Ristivastavirta	Ristivastavirta
●			●
	▲		
	▲		
	▲ Vallox Capto PTC EC	● integroitu MC Slim-Line liesikupu	
0-10 VDC, KNX, LAN, Modbus	0-10 VDC	0-10 VDC	● 0-10 VDC, KNX, LAN, Modbus
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
▲	▲	▲	▲
▲	▲	▲	▲
▲	▲	▲	▲
● ▲			● ▲
●	▲	▲	●

1. Esitetyt pinta-alat ovat ohjeellisia. Mitoituksen tulee olla asiantuntevan suunnittelijan tekemän ilmanvaihtosuunnitelman mukainen.

2. Käyttöajan ilmavirta on noin 50-60% maksimi-ilmavirrasta

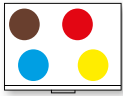
Vallox 096_{MC}



130 m²



Malli-R



Malli-L

600 x 545 x 428

4 x ø 125 mm

95

92

A+

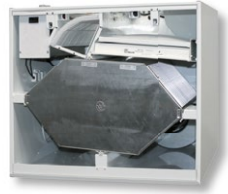
B

A+

B

Ristivastavirta

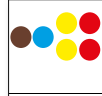
Vallox 121_{SE}



160 m²



Malli-R



Malli-L

600 x 540 x 618

6 x ø 125 mm

98

96

A+

B

A

B

Ristivastavirta

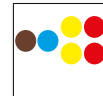
Vallox 121_{MC}



160 m²



Malli-R



Malli-L

600 x 540 x 618

6 x ø 125 mm

98

96

A+

B

A

B

Ristivastavirta

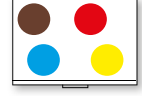
Vallox 110_{MV}



170 m²



Malli-R



Malli-L

638 x 678 x 472

4 x ø 160 mm

113

107

A+

A

A+

A

Ristivastavirta

			●
	●		
▲		▲	
▲		▲	
▲ Vallox Capto PTC EC		▲ Vallox Capto PTC EC	
			●
0-10 VDC	0-10 VDC	0-10 VDC	0-10 VDC, KNX, LAN, Modbus
●	●	●	●
●	●	●	●
	●	●	
●	●	●	●
▲	▲	▲	▲
▲	▲	▲	▲
	▲		▲
	▲		● ▲
▲	●	▲	●

Vallox
145_{MV}



Vallox
245_{MV}



TEKNISET TIEDOT

Kaikki mallit varustettu energiaa säästävillä EC-puhaltimilla

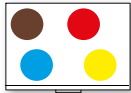
250 m²

400 m²

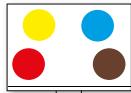
Ohjeellinen enimmäispinta-ala¹



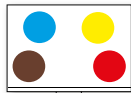
Malli-R



Malli-L

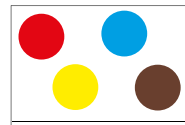


Malli-R



Malli-L

Merkkien selitykset



etupuoli

- = tuloilma
- = poistoilma
- = ulkoilma
- = jäteilma

Koneiden ja kanavayhteitten mitat koneiden teknisissä ohjeissa.

717 x 748 x 578

1038 x 1241 x 773

Mitat (leveys x korkeus x syvyys) ilman vesilukkoa

4 x ø 200 mm

4 x ø 250 mm

Kanavalähdöt

155

260

Max. poistoilmavirta² (litraa / s / 100 Pa)

150

262 (219 VKL)

Max. tuloilmavirta² (litraa / s / 100 Pa)

A+

A+

Ominaisenergiankulutus (SEC) kylmässä ilmastossa

A

A

Ominaisenergiankulutus (SEC) keskimääräisessä ilmastossa

A+

A+

Poistoilman lämmöntalteenoton vuosiyhötysuhdeluokka (VTT)

A

A+

Ilmanvaihtokoneen ominaissähköteholuokka nimellisilmavirralla (VTT)

Ristivastavirta

Ristivastavirta

Lämmönvaihtimen tyyppi

Ohjausvaihtoehdot

●

●

- MyVallox Control -ohjain

- Vallox Digit SED -ohjain

- Vallox ProControl -ohjain

- Vallox Simple Control -ohjain

- Liesikupu

●

●

- Etäohjausmahdollisuus

0-10 VDC, KNX, LAN, Modbus

0-10 VDC, KNX, LAN, Modbus

- Ulkoiset ohjaustavat

Kesä-/talvitoiminto

- Manuaalinen

●

●

- Automaattinen

Sulatusautomaatiikka

●

●

- MC-sulatusautomaatiikka

- Tulopuhaltimen pysäytys

Jälkilämmitys

●

●

- Sähköpatteri

● VKL

- Vesikiertopatteri

Varusteet

- Kattoasennuslevy

▲

- Yläpohjan läpivientilevy

▲

▲

- Hiilidioksidianturi

● ▲

● ▲

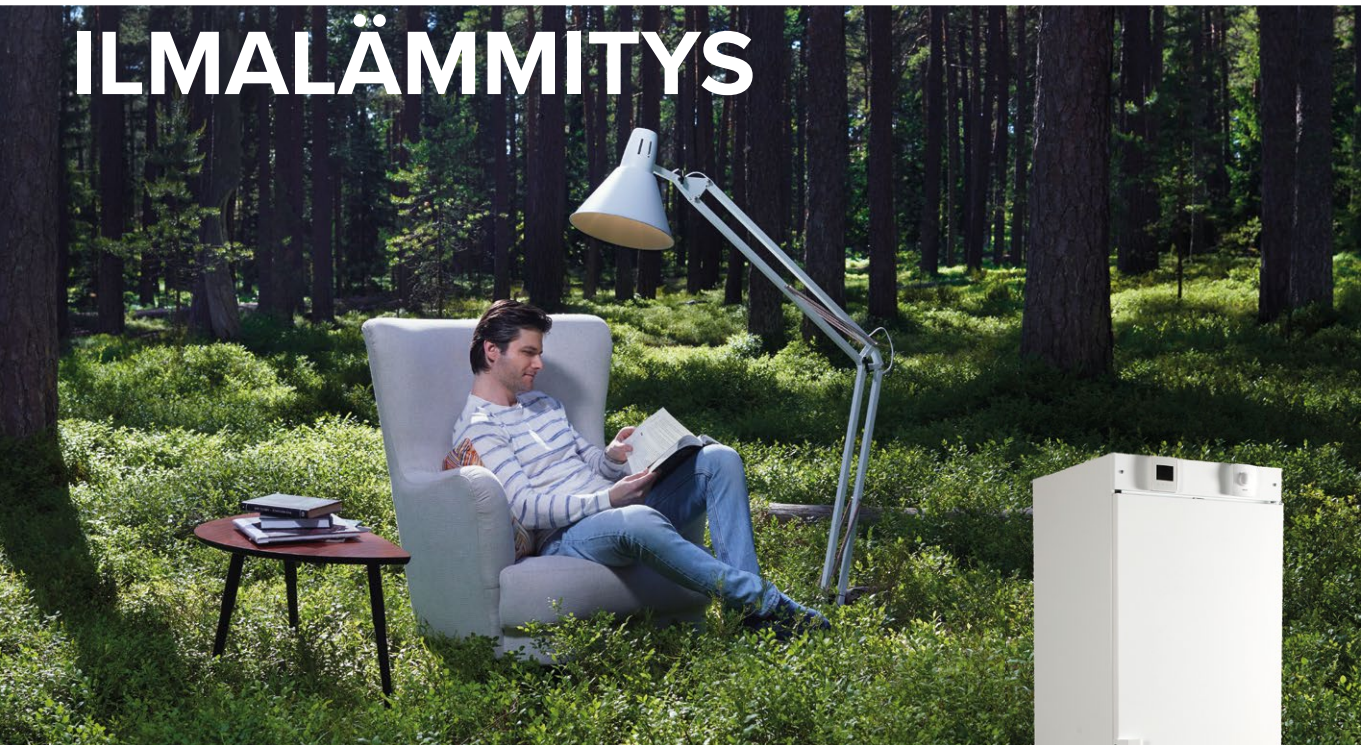
- Kosteusanturi

●

●

- Takkakytintoiminto

ENERGIATEHOKAS ILMALÄMMITYS



VAIHDA VANHA VALMET UUTEEN

Vallox Aito Kotilämpö voidaan asentaa 1970-80 -luvulla valmistetun alkuperäisen Valmet Kotilämpö ilmalämmityskoneen tilalle ilman suuria kanaviston muutostöitä; sen kiertoilmakanava sijaitsee samalla tavoin laitteen etureunassa, ilmanjakolaatikon liitäntä on samankokoinen ja vesipatterin putkiliitännät voidaan kytkeä joko laitteen oikealta tai vasemmalta sivulta. Koneen voi liittää kaikkiin lämmitysjärjestelmiin.

Jos ilmanvaihto- ja lämmityskanavia ei ole puhdistettu lähiaikoina, kannattaa se tehdä laitteen vaihdon yhteydessä. Tulo-poisto- ja kiertoilmavirrat pitää ehdottomasti mitata ja säätää uudelleen.

Koneen ilmalämmitysosassa on vesikiertoinen lämmityspatteri, jonka avulla asunnon pystyy lämmitämään tehokkaasti, mutta vedottomasti pienellä kiertoilmavirralla.

Asunnon lämmönsäätö tapahtuu kiertoilman lämpötilan perusteella. Kiertoilma pitää ottaa sellaisesta paikasta, jonka lämpötila vastaa asunnon keskimääräistä lämpötilaa.

Lämmityspatterin tehoa ohjataan samalla ohjaimella kuin ilmanvaihtoa, mutta kiertoilmapuhaltimen nopeuden säätöä varten on oma neliportainen ohjaimensa.

Tehokas nykypäivän ilmanvaihto

Ilmanvaihto-osassa on risti-vastavirtakenno ja koneen lämmöntalteenoton vuosihyötysuhde on noin 72 %.

Kaikki Vallox Aito Kotilämpö -koneen puhaltimet ovat energiatehokkaita tasavirtapuhaltimia, joiden sähkönkulutus on vain noin puolet vanhoihin vaihtovirtapuhaltimilla varustettuihin ilmalämmityskoneisiin verrattuna.

Koneessa on sisäänrakennettu kosteusanturi, joka tehostaa ilmanvaihtoa tarpeen mukaan ilmankosteuden muuttuessa. MC-sulatusautomaattikka pitää hyötysuhteen korkeana kovillakin pakkasilla eikä kasvata rakennuksen alipainetta. Automaattinen lämmöntalteenoton ohitus, huoltomuistutin ja viikkokello sekä valmius liittää ilmanvaihtosaan hiilidioksidianturi tai lisäkytkin esimerkiksi tehostukseen tai takkatoiminnolle automatisoivat ilmanvaihdon säätöä. Levylämmönvaihdin ei sekoita poistoilman hajuja ja kosteutta tulo- tai kiertoilmaan.

Ilmanvaihtoa voi ohjata MyVallox -ohjaimella tai kotiverkon, taloautomaation tai pilvipalvelun kautta.



Vallox
Aito Kotilämpö

TEHOKAS ILMANVAIHTO VANHAANKIN TALOON

Lämmitysjärjestelmän saneerauksen, lisäeristyksen tai ikkunoiden uusimisen yhteydessä rakennuksen tiiviys paranee ja ilmapuodot pienenevät. Samalla on erityisen tärkeää nykyaikaistaa myös ilmanvaihtojärjestelmä, sillä tavoiteltua energiansäästöä ei saa tehdä sisäilman laadun tai rakenteiden terveyden kustannuksella. Puutteellisen ilmanvaihdon seurauksia ovat rakenteiden kostuminen ja homevauriot.

Myös vanhan ilmanvaihtokoneen vaihtaminen uuteen kannattaa. Koneiden lämmöntalteenottokyky on kehittynyt ja sähkönkulutus sähkönkulutus pienentynyt merkittävästi, joten koneen vaihtaminen säästää energiaa.

Uusi kone vanhan MUH-Ilmavan tilalle

Vallox 121 SE tai Vallox 121 MC sopii ilman kanaviston muutostöitä takavuosina omakotitalojen yleisimmän ilmanvaihtokoneen, MUH-Ilmavan, tilalle. Se soveltuu niin rivi-, kerros- kuin pientalojen ilmanvaihtolaitteeksi.

- Korkean hyötysuhteen ristivastavirtakenno hyödyntää jopa 80 % poistoilman lämpöenergiasta ja siirtää sen tuloilmaan. Tuloilman jälkilämmitys on lähes tarpeetonta.
- Tasavirtapuhaltimet kuluttavat vain vähän sähköä
- SE-malliin voi liittää ulkoiset kosteus- ja hiilidioksidianturit, joiden avulla laite säättyy automaattisesti sopivalle teholle.
- Vallox 121 SE:n Digit SED -ohjausautomaatiikka mahdollistaa automaattisen ilmanvaihdon säätämisen esim. viikkokello-toiminnolla.



Vallox 121 SE:tä voi ohjata Vallox Digit SED -ohjaimella sekä antureiden avulla. Vallox 121 MC:tä voi ohjata Vallox Capto PTC EC-liesikuvulla, erillisellä Vallox SimpleControl- tai ProControl-ohjaimella.

Rakenna helposti Vallox BlueSky -kanavalla

Vallox BlueSky on taipuisa, ääntä vaimentava ja asennusystävällinen ilmanvaihtokanavajärjestelmä. Asennuksen nopeus ja vähäinen kanavaosien tarve tekevät Vallox BlueSky -kanavasta edullisen ratkaisun sekä uudisrakennukseen että saneeraukseen.

Mahtuu pieneen tilaan

- ulkohalkaisija Ø 75 mm
- voidaan asentaa kokonaan lämpimiin tiloihin ilman suuria koteloiteja



Hygieeninen ja helppo puhdistaa

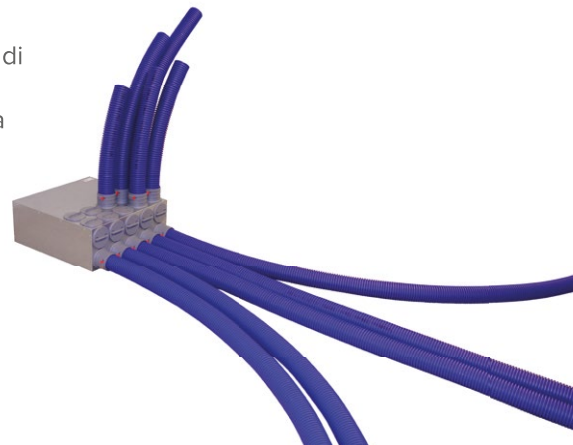
- sileä, antistaattinen ja mikrobisuojaattu sisäpinta

Tiivis rakenne ja pieni painehäviö

- pieni puhaltimen energiankulutus

Nopea asentaa

- taipuisa kanava
- helpot pikaliitokset – ei poraamista ja niittaamista
- kanavaa voidaan jatkaa pikaliittimillä – pieni materiaalihukka
- asennus helppoa jo rakennusrungon tekovaiheessa rakennusosien sisään samoin kuin sähkö- ja viemäri-asennukset
- ei yleensä vaadi lisäeristystä asennettaessa puhallusvillaeristeeseen



HELPPO OHJAUS

OHJAA ITSE TAI AUTOMATIIKALLA

Laadukas ilmanvaihto edellyttää, että ilmanvaihtokonetta on helppoa ja yksinkertaista käyttää, niin että perheen pienimätkin pystyvät siihen. Silloin ilmanvaihto on myös energia-
tehokasta. Valloxilla on useita erilaisia vaihtoehtoja ohjaukseen.

Aktiivinen käyttäjä säätää ilmanvaihdon tehoa itse, mutta mukavuudenhaluista auttaa monissa Vallox-ilmanvaihtokoneissa oleva viikkokellotoiminto. Täydelliseen automatiikkaan päästään käyttämällä kosteus- ja hiilidioksidiantureita.

Vallox MV-malleja voi ohjata myös etänä internetin kautta rekisteröimällä kone MyVallox Cloud -pilvipalveluun tai kotiverkosta siihen kytketyillä laitteilla, esimerkiksi tietokoneella tai tabletilla. Monet Vallox-ilmanvaihtokoneista voidaan kytkeä myös kiinteistöautomaatioon.

Taloautomaatio

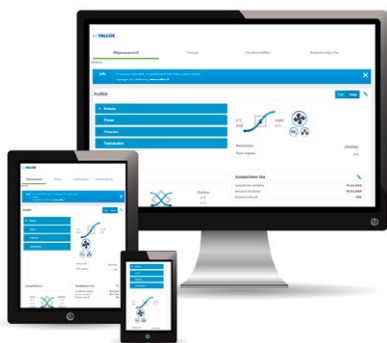
Kaikkia Valloxin ilmanvaihtokoneita voi ohjata jänniteviestillä (0-10 VDC). MC-mallit voidaan liittää Modbus-väylään ProControl-ohjaimen avulla. MV-mallit ovat suoraan liitettävissä Modbus-väylään, väylämuuntimen avulla käytettävissä on myös KNX.

MyVallox Cloud -pilvipalvelu

Myvallox Home -kotiverkko

MV-mallit

- Rekisteröitymällä MyVallox Cloud –pilvipalveluun ilmanvaihtokonetta voi ohjata mistä tahansa, kunhan käytössä on nettiyhteys. Käyttäjän luvalla myös Valloxin tekninen tuki voi tarkastella koneen toimintoja etänä.
- Koneita voi hallita myös kotiverkon kautta.
- Selkeä käyttöliittymä kertoo yhdellä silmäyksellä tiedot ilmanvaihdon tilasta ja voit tarkastella mm. sisäilmanlaadun kuvaavia tilastoja.



Tarpeenmukaisella ilmanvaihdolla säästää

Perusilmanvaihdossa koko talon ilmatilavuus vaihtuu vähintään kerran kahdessa tunnissa. Ilmankosteuden kasvaessa esim. suihkussa käynnin tai pyykinkuivatuksen takia on ilmanvaihtoa tehostettava. Toisaalta, esimerkiksi asunnon jäädessä tyhjilleen, ilmanvaihtoa voi käyttää pienemmällä nopeudella. Kun ilmanvaihto pienennetään puoleen, sen kuluttama energiamäärä putoaa alle puoleen. Siksi on järkevää säätää ilmanvaihtoa tarpeen mukaan.

MyVallox Control -ohjain

MV-mallit

- Selkeä graafinen värinäyttö
- Ohjauksen perustuu neljään tilavalintaan: Kotona, Poissa, Tehostus tai Takkatoiminto.



Vallox Digit SED -ohjain

SE-mallit

- Selkeä LCD-näyttö
- Kahdeksanportainen tehon säätö



Vallox ProControl -ohjain

SE- ja MC-mallit

- Voit valita ilmanvaihdon tehon kolmesta vaihtoehdosta: Kotona, Poissa tai Tehostus
- Sopii esimerkiksi vuokra-asuntoihin, joissa asukas valitsee tarpeenmukaisen ilmanvaihdon asetuksen.



Vallox Simple Control -ohjain

MC-mallit

- Neliportainen nopeudensäätö ilmanvaihdon tehon valintaan.



Kosteus- ja hiilidioksidianturit

MV-mallit ja SE-mallit

- Antureiden avulla ilmanvaihto on täysin automaattista.



VALLOX HUIPPUTEKNIKKAA

Vallox-ilmanvaihtokone on ominaisuuksiltaan testattu, tutkitu ja harkittu. Se ei ainoastaan vaihda ilmaa, vaan se pitää myös huolta asukkaista. Koneiden levylämmönvaihdin ei koskaan palauta poistoilman hajuja asuntoon ja korkealaatuinen suodatus pitää tuloilman puhtaana. Laitteet ovat hiljaisia, joten niiden käyntiäänä ei häiritse kodin rauhaa. Lämmitetyn tuloilman ansiosta ei synny vedontunnetta ja kotona on mukava oleskella - vaikka lattiatasossa.

Vallox on edelläkävijä ilmanvaihdon energiatehokkuuden kehittämisessä. Vallox-ilmanvaihtokoneet saivat ensimmäisi-

nä asuntoilmanvaihtokoneina Suomessa VTT:n myöntämän A+-energiamerkinnän niiden erinomaisen poistoilman lämmöntalteenoton vuosihyötysuhteen ansiosta.

Kaikki myynnissä olevat Vallox-ilmanvaihtokoneet täyttävät vuoden 2016 alussa voimaan tulleen EU:n asetuksen N:o 1254/2014 mukaisen A+- energiatehokkuusluokkavaatimuksen (ominaisenergiankulutus (SEC*) < -42) kylmässä ilmassa.

VALLOX-ILMANVAIHTOKONEEN OMINAISUUDET



KORKEA LÄMMÖNTALTEENOTON HYÖTYSUHDE

Valloxin ilmanvaihtokoneissa on ristivastavirtakennot. Lämmöntalteenoton poistoilman vuosihyötysuhde on jopa yli 75 %. Levylämmönvaihtimissa ei ole liikkuvia osia. Se on äänetön, eikä se vaadi pesun lisäksi muuta huoltoa.



ENERGIAA SÄÄSTÄVÄ TASAVIRTAPUHALTIMIT

Kaikissa Valloxin ilmanvaihtokoneissa on energiaa säästävät tasavirtapuhaltimet. Niiden sähkönkulutus on jopa alle puolet vaihtovirtapuhaltimien kulutuksesta.



TEHOKAS ILMANSUODATUS

Vallox-ilmanvaihtokoneissa on G4+F7 -tuloilmasuodattimet, jotka suodattavat tehokkaasti pölyn ja pienhiukkaset. Lisäksi poistoilmassa on G4-luokan karkeasuodattimet. Suodattimet tulee vaihtaa säännöllisesti ja siksi lähes jokaisessa Vallox-mallissa on kätevä **huoltomuistutin**.



TESTATUSTI TIIVIS

Jokaisen Vallox-ilmanvaihtokoneen tiiviyys mitataan tuotantolinjalla. Tiivis vaippa tarkoittaa hyvää lämpö- ja äänieristystä.



JÄLKILÄMMITYS LÄHES TARPEETONTA

Valloxin matalaenergiailmanvaihtokone lämmittää tuloilman yli 17 °C asteeseen pelkällä poistoilman lämpöenergialla, lähes ympäri vuoden. Tuloilman lisälämmitys on lähes tarpeetonta, joten jälkilämmitys on järkevintä toteuttaa sähköllä.



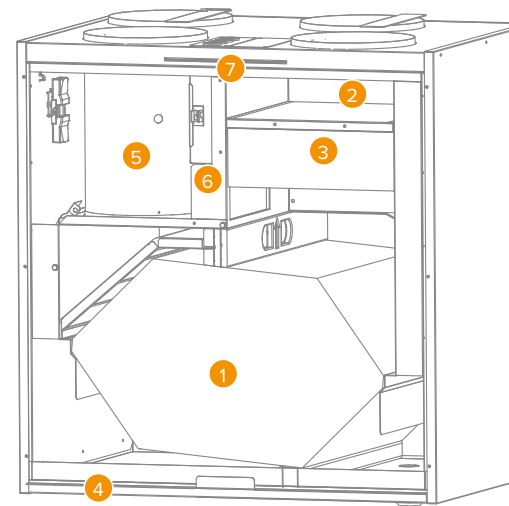
EDISTYKSELLINEN SULATUSAUTOMATIikka

Lähes kaikissa Vallox-koneissa on MC-sulatusautomaattikka. Ilmanvaihtokone toimii myös kovimmilla pakkasilla luotettavasti, korkealla hyötysuhteella. Etulämmityspatteria ei tarvita ja molemmat puhaltimet käyvät jatkuvasti.



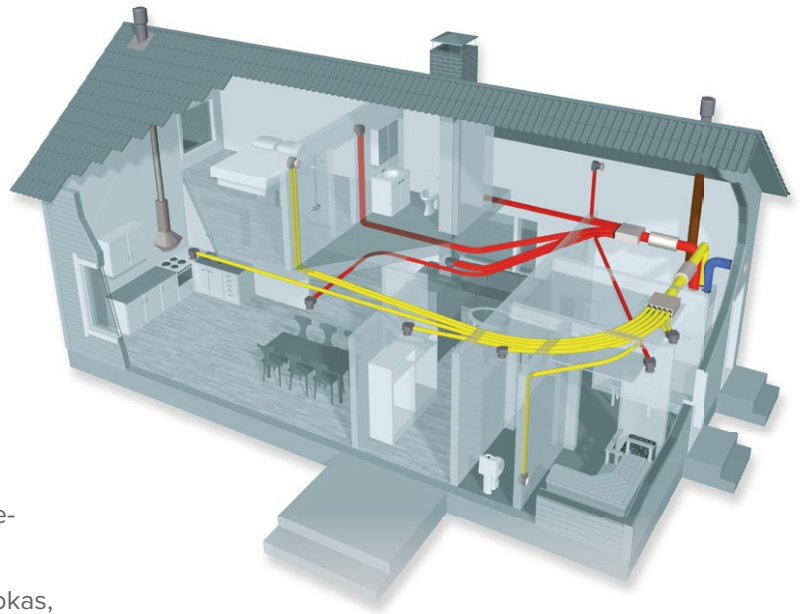
KIINTEÄT ILMAVIRRAN MITTAUSYHTEET

Ilmanvaihtojärjestelmän kokonaisilmavirrat ovat helposti mitattavissa suoraan koneista, joissa on kiinteät ilmavirran mittausyhteet.



* SEC tarkoittaa kerrointa, jolla ilmaistaan ilmanvaihtoon kulutettu energia asunnon lämmitetyn lattialan neliometriä kohden (kWh/(m².a))

- Ulkoilma kanavisto
- Jäteilma kanavisto
- Tuloilma kanavisto
- Poistoilma kanavisto



ENERGIATEHOKAS KOKONAISSUUS

Ilmanvaihdon suunnittelu vaikuttaa kotisi energiatehokkuuteen enemmän kuin ehkä huomaatkaan.

Valloxin ilmanvaihtokone on itsessään energiatehokas, ja ottaa lämmön tehokkaasti talteen. Ilmanvaihtokoneen lisäksi tulee kuitenkin kiinnittää huomiota muihin seikkoihin.

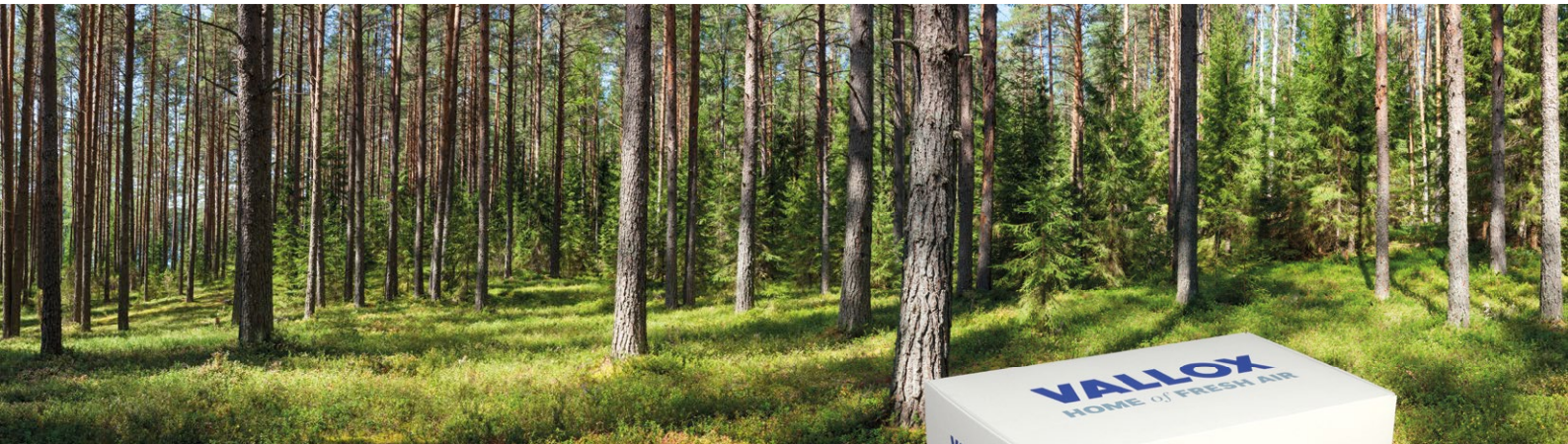
Kun kanavistoksi valitaan Vallox BlueSky, se voidaan asentaa kokonaan höyrysulun sisäpuolelle esimerkiksi väliseiniin. Kanavissa kulkeva ilma ei näin pääse jäähtymään tai kuumenemaan, eikä talon tiiviys heikkene läpivientien takia.

Ikkunoiden sijoittelu ja aurinkosuojaus vaikuttavat mm. jäähdystarpeen minimoimiseen.

Hiilidioksidi- ja kosteusanturin avulla ilmanvaihdon teho muuttuu tarpeen mukaan, automaattisesti. Näin ilmanvaihto ei unohtu liian suurelle teholle liian pitkäksi aikaa esim. saunan jälkeen.

Kun takan palamisilma kanavoidaan suoraan ulkoa takalle, palamisilma ei jäähtyä huonetta.

Maalämpö- tai passiivipiiriä voidaan hyödyntää ilmanvaihtokoneeseen liitettävän MLV-kanavapatterin avulla talvella tuloilman lämmityksessä ja kesällä viilennyksessä.



VALLOX-SUODATTIMILLA VARMISTAT PUHTAAN SISÄILMAN

Korkealaatuinen suodatus on tärkeä erityisesti perheissä, joiden jäsenet ovat alttiita hengityselinvaivoille. Vallox-ilmanvaihtokone suodattaa siitepölyn ja muut ulkoilman epäpuhtaudet tehokkaasti.

Vain Valloxin alkuperäissuodattimilla varmistat suositellun suodatustehon ja ilmanläpäisyn ja siten koneen optimaalisen toiminnan. Vääränlainen suodatin voi lisätä ilmapuotoja rakenteista tai aiheuttaa pahimmillaan rakenteiden kostumisen.

Suodattimet tulee vaihtaa riittävän usein. Suositus on vaihtaa suodattimet kaksi kertaa vuodessa, mutta esim. vilkasliikenteisessä ympäristössä suodattimet voi olla tarpeen vaihtaa useamminkin.

VINKKI

Vaihda suodattimet aina kun siirät kelloja kesä- tai talviaikaan.



VALLOX

www.vallox.com

Vallox Oy | Myllykyläntie 9–11 | 32200 Loimaa
Myynti 010 7732 290 | Vaihde 010 7732 200 | Faksi 010 7732 201