

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, lähes 50 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 henkivakuutuksesi

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

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

Ilmanvaihto on tärkeää

Tämä kuulostaa itsestään selvältä, 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 hengittämisen 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, puhtaus, 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 hiilidioksidia 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 huoletona, 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 2017.

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 tilavalintaan: 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+ -energiamerkinnän 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

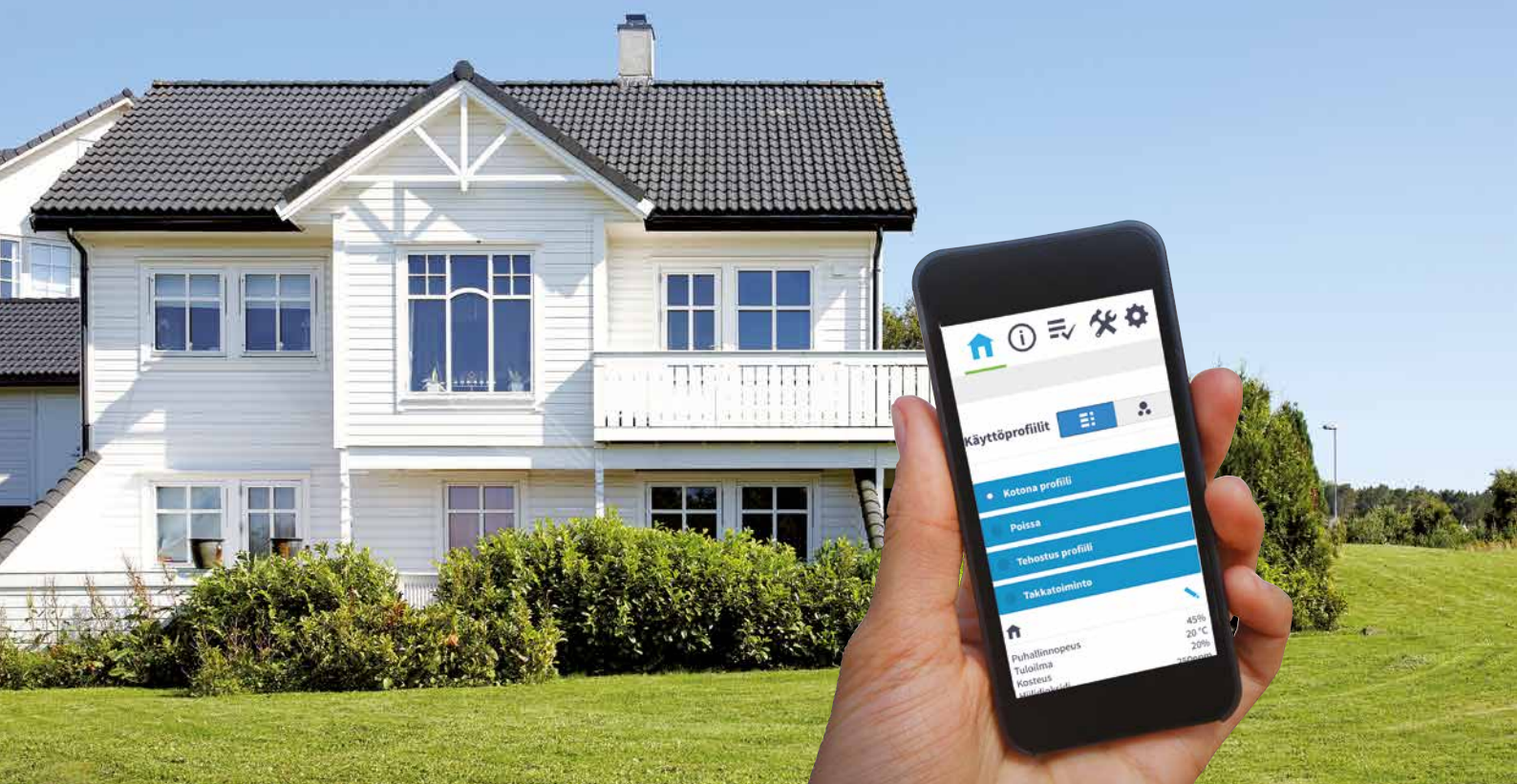


Tehostus



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 käyttäessä 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 sääs-

täen. Koneet on suunniteltu pohjoisen ilmaston ankariin olosuhteisiin ja siksi ne toimivat moitteetta pakkasellakin.

MyVallox-ilmanvaihtokoneista löytyy sopiva vaihtoehto eri kokoihin kotei-

hin. Ne sopivat erinomaisesti kaikkiin asuntoihin: matalaenergia- ja passiivitaloihin, peruskorjauskohteisiin ja rivi- ja kerrostaloasuntoihin.

MyVallox



Etäohjattavista MyVallox-ilmanvaihtokoneista löytyy sopiva vaihtoehto kaiken kokoihin koteihin.

KUN TILA RATKAISEE

MATALA ILMANVAIHTOKONE AHTAISIIIN TILOIHIN



Vallox 101 MC ja 101 MV -koneet ovat pieniin ja keskisuuriin asuntoihin tarkoitettuja ilmanvaihtolaitteita.

Koneen rakenne on erittäin matala: asennuskorkeus kattoasennuslevyn ja kondenssivesiyhteen kanssa on matalimmillaan alle 500 mm. Tämän ansiosta ilmanvaihtokone mahtuu pesutornin päälle jopa kerrostalo-asuntojen pienissä ja matalissa kylpyhuoneissa.

Koneet ovat varustettuja **hiljaisilla ja energiatehokkailla RadiCal-kammio-puhaltimilla**, joiden säätöalue on erittäin laaja (n. 10 l/s – n. 100 l/s) ja SFP jopa alle yksi.

Edistysellinen sulatusautomaatiikka ei muuta kennon sulatusjaksojen aikana tulo- ja poistoilmavirran suhdetta. Sulatus toteutetaan lämmöntalteenoton (LTO) ohituksella, joten sähkösyöppöä etulämmityspatteria ei tarvita. Sulatusautomaatiikka tunnistaa myös jäteilmalaitteen kuuraantumista.

Vallox 101 -ilmanvaihtokoneen **ohjaus tapahtuu tyypillisesti joko liesikuvulla tai erillisellä ohjaimella**. Pilvipalvelun avulla Vallox 101 MV -konetta voi ohjata myös tietokoneella tai älypuhelimella.

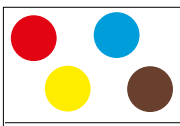
Vallox 101:een liitetyn **liesikuvun ilmavirta kulkee aina lämmöntalteenottokennon läpi**. Näin talvella liedien lämpö tulee hyötykäyttöön eikä kuvun tehostuskäyttö kasvata LTO-kennon jäätymisriskiä.

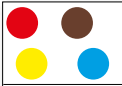
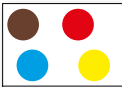
Vallox 101:n **korkean hyötysuhteen** ansiosta jälkilämmityspatterin energiankulutus on niin alhainen, että se toteutetaan aina sähköpatterilla. Sähköliitäntä on pistokkeella, eikä muidenkaan liitäntöjen takia tarvitse avata koneen sisäistä sähkökotelo.

Vallox
101_{MC} Vallox
101_{MV}

Vallox 101 MC ja Vallox 101 MV
Markkinoiden matalimmat
pesutornin päälle asennettavat
ilmanvaihtokoneet

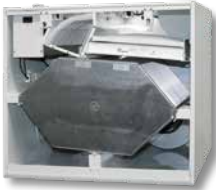
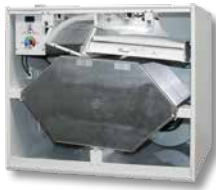
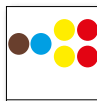
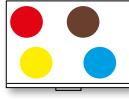
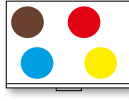


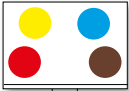
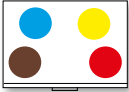
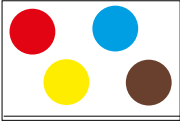
TEKNISET TIEDOT Kaikki mallit varustettu energiaa säästävillä EC-puhaltimilla	Vallox TSK Multi50_{MV} Multi80_{MV} 	Vallox TSK Multi50_{MC} Multi80_{MC} 
Ohjeellinen enimmäispinta-ala ¹	80 m ²	120 m ²
Merkkien selitykset  etupuoli = tuloilma = poistoilma = ulkoilma = jäteilma Koneiden ja kanavayhteitten mitat koneiden teknisissä ohjeissa.	Kanavavaihtoehdot, takaa tai sivuilta Malli-R Kanavavaihtoehdot, takaa tai sivuilta Malli-L	Kanavavaihtoehdot, takaa tai sivuilta Malli-R Kanavavaihtoehdot, takaa tai sivuilta Malli-L
Mitat (leveys x korkeus x syvyys) Ilman vesilukkoa	900 x236 x 547 (Vallox TSK Multi 50 MV) 1026 x 293 x 626 (Vallox TSK Multi 80 MV)	900 x236 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 (dm ³ / 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 (dm ³ / s / 100 Pa)	49 (Vallox TSK Multi 50 MV) 76 (Vallox TSK Multi 80 MV)	49 (Vallox TSK Multi 50 MC) 76 (Vallox TSK Multi 80 MC)
Ominaisenergiankulutus (SEC) kylmässä ilmastossa	A+	A+
Ominaisenergiankulutus (SEC) keskimääräisessä ilmastossa	B	B
Poistoilman lämmöntalteenoton vuosiyötysuhdeluokka (VTT)	A+	A+
Ilmanvaihtokoneen ominais sähköteholuokka nimellisilmavirralla (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	▲ Vallox Capto PTC EC ▲ Vallox X-Line PTXP MC ▲ Vallox X-Line PTXPA MC
- 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

Vallox 90 _{MV} 	Vallox 90 _{MC} 	Vallox 90K _{MC} 	Vallox 096 _{MV} 	Vallox 096 _{MC} 
120 m ²	120 m ²	120 m ²	130 m ²	130 m ²
 Malli-R  Malli-L	 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	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	4 x ø 125 mm
85	85	85	95	95
70	70	70	92	92
A+	A+	A+	A+	A+
B	B	B	A	B
B	B	B	A+	A+
B	B	B	B	B
Ristivastavirta	Ristivastavirta	Ristivastavirta	Ristivastavirta	Ristivastavirta
●			●	
	▲			▲
	▲			▲
▲ Vallox Capto PTC EC	▲ Vallox Capto PTC EC Vallox X-Line PTXP MC Vallox X-Line PTXPA MC	● Integroitu MC Slim-Line liesikupu	▲ Vallox Capto PTC EC	▲ Vallox Capto PTC EC Vallox X-Line PTXP MC Vallox X-Line PTXPA MC
●			●	
0-10 VDC, KNX, LAN, Modbus	0-10 VDC	0-10 VDC	0-10 VDC, KNX, LAN, Modbus	0-10 VDC
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
▲	▲	▲	▲	▲
▲	▲	▲	▲	▲
▲			▲	
● ▲			● ▲	
●	▲	▲	●	▲

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

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

Vallox 101 _{MV}	Vallox 101 _{MC}	Vallox 121 _{SE}	Vallox 121 _{MC}	Vallox 110 _{MV}
				
130 m ²	130 m ²	160 m ²	160 m ²	170 m ²
 Malli-R  Malli-L	 Malli-R  Malli-L	 Malli-R  Malli-L	 Malli-R  Malli-L	 Malli-R  Malli-L
598 x 447 x 596	598 x 447 x 596	600 x 540 x 618	600 x 540 x 618	638 x 678 x 472
4 x ø 125 mm	4 x ø 125 mm	6 x ø 125 mm	6 x ø 125 mm	4 x ø 160 mm
98	98	98	98	113
90	90	96	96	107
A+	A+	A+	A+	A+
A	B	B	B	A
A	A	A	A	A+
A	A	B	B	A
Ristivastavirta	Ristivastavirta	Ristivastavirta	Ristivastavirta	Ristivastavirta
●		●		●
	▲		▲	
▲ Vallox Capto PTC EC	▲ Vallox Capto PTC EC Vallox X-Line PTXP MC Vallox X-Line PTXPA MC		▲ Vallox Capto PTC EC Vallox X-Line PTXP MC Vallox X-Line PTXPA MC	▲ Vallox Capto PTC EC
●				●
0-10 VDC, KNX, LAN, Modbus	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 m ²	400 m ²	Ohjeellinen enimmäispinta-ala ¹⁾
 Malli-R  Malli-L	 Malli-R  Malli-L	Merkkien selitykset  etupuoli = tuloilma = poistoilma = ulkoilma = jäteilma Koneiden ja kanava-yhteitten 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	267	Max. poistoilmavirta ²⁾ (dm ³ / s / 100 Pa)
150	245 (219 VKL)	Max. tuloilmavirta ²⁾ (dm ³ / s / 100 Pa)
A+	A+	Ominaisenergiankulutus (SEC) kylmässä ilmastossa
A	A	Ominaisenergiankulutus (SEC) keskimääräisessä ilmastossa
A+	A+	Poistoilman lämmöntalteenoton vuosihyötysuhdeluokka (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
▲ Vallox Capto PTC EC	▲ Vallox Capto PTC EC	- 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
●	●	- Takkakytkintoiminto

CAPTO KAAPPAA KÄRYT KEITTIÖSTÄ



Vallox
Capto

Kalusteisiin asennettavat Vallox Capto -liesikuvut ja -tuulettimet on suunniteltu toimimaan mahdollisimman tehokkaasti ja toisaalta sulautumaan osaksi keittiötä silloin, kun ruokaa ei laiteta.

Matala etupaneeli, kapasitiiviset kosketuskytkimet sekä karkaistu liukulasi tuovat tyylikkyyttä niin uuteen kuin remontoituun keittiöön. Ulosvedettävä lasi on osa optimaalisesti muotoiltua reunojen ympäröimää suurta höyryneräystilaa, joka mahdollistaa erinomaisen kärynsieppauskyvyn. Kaartuva liukumekanismi, teräksiset kuulalaakerit ja ruostumattomat teräskiskot tekevät liukulasin käytöstä helppoa.

Tehokas LED-valaisinmoduuli antaa tasaisen ja häikäisemättömän valon koko liesitasolle. Rasvasuodatin on helposti irrotettava ja sen voi pestä näppärästi erikseen lyhyellä pesuohjelmalla astianpesukoneessa. Vallox Capto -liesikuvuissa ja tuulettimissa (poislukien KTC-malli) on myös liesivahtitoiminto. Kaikkia malleja on saatavilla sekä valkoisena että ruostumattomasta teräksestä valmistettuna standardileveyksillä (500 tai 600 mm).

VALLOX CAPTO PTC -SÄÄDINKUVUT

Huippuimurien ja Vallox-ilmanvaihtokoneiden ohjaukseen

VALLOX CAPTO KTC -LIESIKUVUT

Kerrostalojen yhteiskanavajärjestelmään

VALLOX CAPTO LTC -LIESITUULETTIMET

Kärynpoistoon

VALLOX CAPTO TTC -TALOTUULETTIMET

Kärynpoistoon ja ilmanvaihtoon

ENERGIATEHOKAS ILMALÄMMITYS



**VAIHDA
VANHA
VALMET
UUTEEN**

Vallox
Aito Kotilämpö

Vallox Aito Kotilämpö voidaan asentaa 1970-1980 -luvuilla valmistetun alkuperäisen Valmet Kotilämpö -ilmalämmityskoneen tilalle ilman suuria kanaviston muutostöitä.

Myös uuden ilmalämmityskoneen kiertoilmakanava sijaitsee laitteen etureunassa ja ilmanjakolaatikon liitäntä on samankokoinen kuin vanhassa Valmetissa. Vesipatterin putkiliitännät voidaan kytkeä joko laitteen oikealta tai vasemmalta sivulta. Koneen voi liittää kaikkiin lämmitysjärjestelmiin.

Tehokas nykypäivän ilmanvaihto

Ilmanvaihto-osassa on ristivastavirtakenno 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-sulatusautomaatiikka pitää hyötysuhteen korkeana kovillakin pakkasilla eikä kasvata rakennuksen alipainetta.

Automaattinen lämmöntalteenoton ohitus, huolto-muistutin ja viikkokello sekä valmius liittää ilmanvaihto-osaan hiilidioksidianturi tai lisäkytkin esimerkiksi tehostukseen tai takkatoiminnoille automatisoivat ilmanvaihdon säätöä. Levylämmönvaihdin ei sekoita poistoilman hajuja ja kosteutta tulo- tai kiertoilmaan.

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

TEHOKAS ILMANVAIHTO VANHAANKIN TALOON

Lämmitysjärjestelmän saneerauksen, lisäeristyksen tai ikkunoiden uusimisen yhteydessä rakennuksen tiiviys paranee ja ilma-
vuodot 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 muutos-
työtä takavuosina omakotitalojen yleisimmän ilmanvaihtokoneen, MUH-Ilmavan, tilalle. Se soveltuu niin rivi-, kerros- kuin pientalojen ilmanvaihtolaitteeksi.

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



Vallox
121SE



Vallox
121MC

Vallox 121 SE -ilmanvaihtokoneetta voi ohjata Vallox Digit SED -ohjaimella sekä antureiden avulla. Vallox 121 MC -ilmanvaihtokoneetta voi ohjata Vallox Capto PTC EC -liesikuvulla, erillisellä Vallox Simple Control tai ProControl -ohjaimella.

Rakenna helposti Vallox BlueSky -kanavalla

Vallox BlueSky on taipuisa, ääntä vaimentava ja asennus-
ystävällinen ilmanvaihdon kanavajärjestelmä. Asennuk-
sen nopeus ja vähäinen kanavaosien tarve tekevät Vallox
BlueSky -kanavasta edullisen ratkaisun sekä uudisrakennuk-
seen että saneeraukseen.

Mahtuu pieneen tilaan

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

Hygieeninen ja helppo puhdistaa

- sileä, antistaattinen ja mikro-
bisuojattu 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 viemäriasennukset
- ei yleensä vaadi lisäeristystä asennettaessa puhallusvillaeristeeseen



Vallox BlueSky -kanavajärjestelmä voidaan asentaa esimerkiksi alaslaskuihin tai koteloihin. Muita asennus-
vaihtoehtoja ovat asennus yläpoh-
jaan, välipohjaan tai betonivaluun.



HELPPO OHJAUS OHJAA ITSE TAI AUTOMATIIKALLA

Laadukas ilmanvaihto edellyttää, että ilmanvaihtokoneetta on helppoa ja yksinkertaista käyttää, niin että perheen pienimätkin pystyvät siihen. Silloin ilmanvaihto on myös energiatehokasta. Valloxilla on useita erilaisia vaihtoehtoja ohjaukseen.

Aktiivinen käyttäjä säättää 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 ilmanvaihtokoneetta voi ohjata mistä tahansa, kunhan käytössä on nettiyhteys. Käyttäjän luvalla myös Valloxin tekninen tuki voi tarkastella koneen toimintoja etänä.
- Koneetta voi hallita myös kotiverkon kautta.
- Selkeä käyttöliittymä kertoo yhdellä silmäyksellä tiedot ilmanvaihdon tilasta ja voit tarkastella mm. sisäilmanlaatua 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
- Ohjaus 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 ON HUIPPUTEKNIKKAA

Vallox-ilmanvaihtokone on ominaisuuksiltaan testattu, tutkittu 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 ensimmäisinä 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 ilmastossa.

VALLOX-ILMANVAIHTOKONEEN OMINAISUUDET



KORKEA LÄMMÖNTALTEENOTON HYÖTYSUHDE

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



ENERGIAA SÄÄSTÄVÄ TASAVIRTAPUHALTIMET

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.



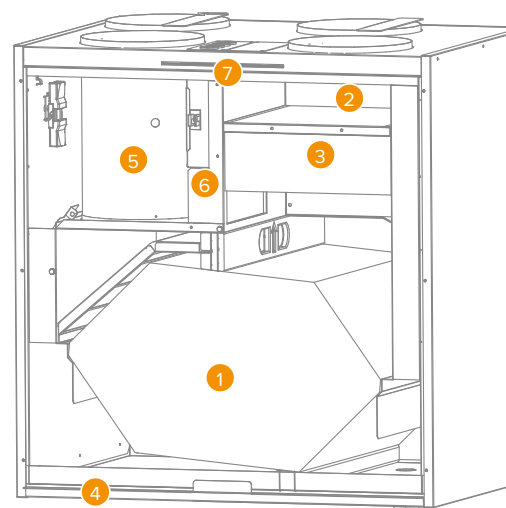
EDISTYKSELLINEN SULATUSAUTOMATIikka

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



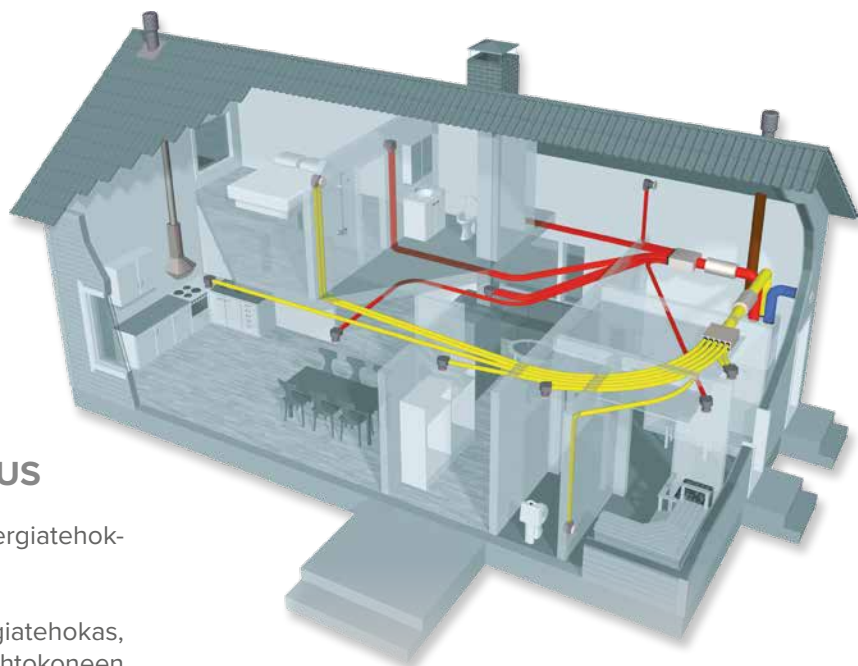
KIINTEÄT ILMAVIRRAN MITTAUSYHTEET

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



* SEC tarkoittaa kerrointa, jolla ilmaistaan ilmanvaihtoon kulutettu energia asunnon lämmitetyn lattia-alan neliömetriä kohden (kWh/(m².a))

- Ulkoilmakanavisto
- Jäteilmakanavisto
- Tuloilmakanavisto
- Poistoilmakanavisto



ENERGIATEHOKAS KOKONAISUUS

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 moniin muihin seikkoihin.

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

Ikkunoiden sijoittelu ja aurinkosuojaus vaikuttavat mm. jäädytystarpeen minimoimiseen.

Hiilidioksidi- ja kosteusanturin avulla ilmanvaihdon teho muuttuu tarpeen mukaan, automaattisesti. Näin ilmanvaihto ei unohdu 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 siirrät kelloja kesä- tai talviaikaan.



VALLOX

www.vallox.com

Vallox Oy | Myllykyläntie 9-11 | 32200 LOIMAA | FINLAND
Asiakaspalvelu 010 7732 200 | Myynti 010 7732 290