

ILMANVAIHTORATKAISUT

Vallox on ammattilaisen paras kumppani



VALLOX
PROMISE *of* FRESH AIR

ASUNTOKOHTAINEN ILMANVAIHTO

KERROSTALOT



Vaihtoehto 1. Asuntokohtaisen ilmanvaihtokoneen ulkoilma otetaan ulkoseinästä, myös jäteilma puhalletaan ulos seinästä, eikä koko talon läpäisevää yhteiskanavaa katolle tarvita.

Asuntokohtaisessa ilmanvaihdossa jokaisen asunnon ilmanvaihdosta huolehtii yksi ilmanvaihtokone, joka voi sijaita joko asunnossa tai esimerkiksi rappukäytävään rakennetussa tekniikkakomerossa.



Vaihtoehto 2. Jokaiselta ilmanvaihtokoneelta johdetaan oma jäteilmakanava katolle. Vaihtoehtoisesti jäteilma johdetaan alipaineistettuun yhteiskanavaan.

Samankokoisissa asunnoissa asuvien henkilöiden määrä voi vaihdella paljon. Yhden hengen talouksissa riittää pienempi ilmanvaihto kuin suurperheessä. Asukkaiden elämänrytmi voi myös vaihdella suuresti vuorotöiden ja harrastusten vuoksi. Ilmanvaihdon tehoa voidaan pienentää, kun asunnossa ei ole ketään. Ilmanvaihdon tehოს ruuanlaiton tai suihkun vuoksi tehdään vain

tarvittaessa, sisäänrakennettujen anturien ansiosta automaattisesti.

Ilmanvaihtokone voi sijaita asunnon kylpyhuoneessa pesutornin tai wc-istuimen päällä, keittiön kaapistoon upotettuna tai vaikka eteisen kaapissa. Uuteen taloon voidaan myös suunnitella erilliset talotekniikkakomerot, jolloin koneen huoltaminen onnistuu asukkaita häiritsemättä suoraan

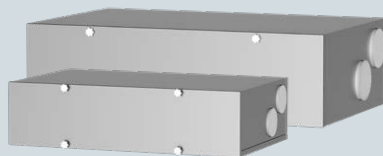
rappukäytävästä. Vuokrakohteissa talotekniikkakomeroon voi sijoittaa myös ohjaimen, jolloin vuokralainen ohjaa ainoastaan ilmanvaihdon tiloja liesikuvulta, ja anturit hoitavat loput.

Ilmanvaihdon ohjausta ei juurikaan tarvita, sillä ilmanvaihtokoneissa on sisäänrakennetut anturit, jotka mittaavat poistoilman kosteus- ja hiilidioksidipitoisuuksia ja tehostavat ilmanvaihtoa tarpeen mukaan. Asukas voi kytkeä ilmanvaihdon tehostuksen myös itse päälle, esimerkiksi asunnon liesikuvusta tai erillisestä ohjaimesta. Vuokrakohteissa asukkaan mahdollisuuksia ohjata konetta voidaan rajoittaa. Koneet voidaan liittää myös osaksi taloautomaatiota.

Asuntokohtainen ilmanvaihto on paloturvallinen järjestelmä, kun kaikki ilmanvaihtojärjestelmän osat sijaitsevat yhdessä asunnossa. Näin myös käänsä äänet, hajut tai savukaasut eivät pääse kulkemaan asunnosta toiseen.

Vakiovirtausominaisuuden ansiosta myös paine-erot pysyvät hallinnassa entistä paremmin. Paine-eroista johtuvat ongelmat, kuten ikkunoiden huurtuminen, hajujen kulkeutuminen asunnosta toiseen tai ulko-oven avaamisen vaikeus jäävät historiaan.

VALLOXIN RATKAISUT ASUNTOKOHTAISEN ILMANVAIHTOON



**Asuntokohtainen iv-kone:
Vallox TSK Multi 50/80 MV**

Pienten asuntojen ilmanvaihtoratkaisu, joka on suunniteltu asennettavaksi alaslaskettuun kattoon.



**Asuntokohtainen
iv-kone: MyVallox 51(K) CFi**

Kone mahtuu wc-istuimen päälle tai liesikuvulla varustettuna keittiön kaapistoon. Vakiovirtaustoiminto pitää ilmavirrat aina tasapainossa.



**Asuntokohtainen
iv-kone: MyVallox 99 CFi**

Hiljainen ja matala kone mahtuu pesutornin päälle. Koneen vakiovirtausominaisuus pitää ilmavirrat tasapainossa kaikissa olosuhteissa.



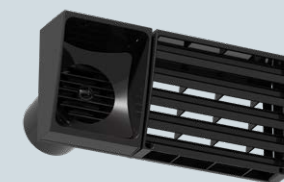
Säädinkuvut

jotka sulautuvat keittiön kaapistoon. Saatavana sekä valkoisella että mustalla etupaneelilla ja 500 ja 600 leveänä. Kuvuilla voi ohjata ilmanvaihtokonetta.



MLV-patterit

maalämpöpiiriin kytkettävä kanavapatteri tehostaa lämmön tai viileän talteenottoa siirtämällä maalämpöä tai maaviileää tuloilmaan.

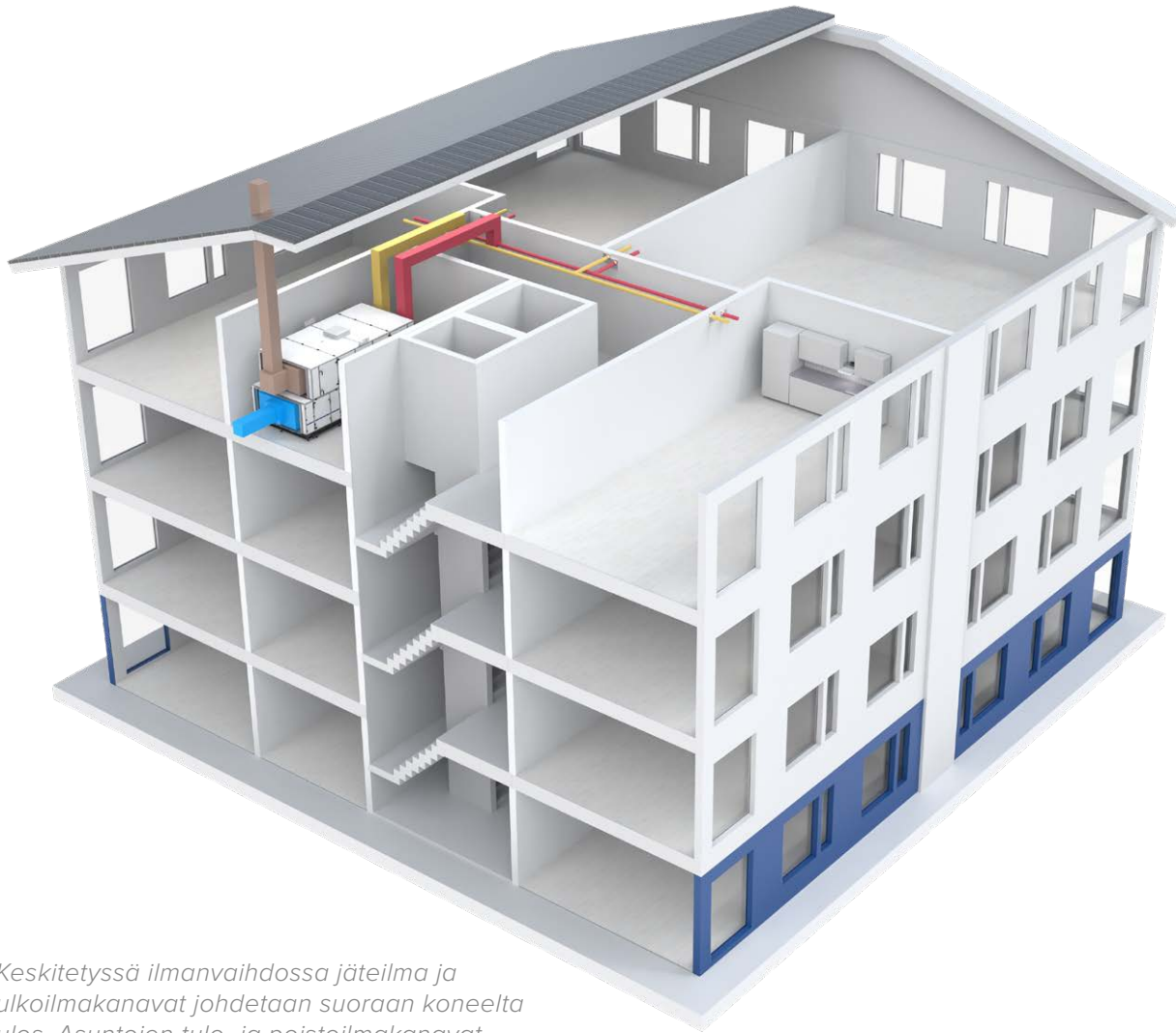


Vallox Out/In Vario

ilmanotto- ja seinäpuhalluslaite mahdollistaa korvausilman ottamisen ja jäteilman puhaltamisen seinästä. Ilmanotto-osa ja jäteilman puhallusosa voidaan asentaa vaikka eri seinille.

KESKITETTY ILMANVAIHTO

KERROSTALOT



Keskitetyssä ilmanvaihdossa jäteilma ja ulkoilmakanavat johdetaan suoraan koneelta ulos. Asuntojen tulo- ja poistoilmakanavat yhdistyvät konehuoneessa.

Keskitetyssä ilmanvaihdossa yhdellä koneella voidaan hoitaa kaikkien asuntojen ilmanvaihto. Ilmanvaihtokone sijoitetaan erilliseen konehuoneeseen ja se on huollettavissa vapaasti asukkaita häiritsemättä.

Keskitetyssä ilmanvaihdossa yksi iso ilmanvaihtokone huolehtii talon kaikkien asuntojen ilmanvaihdosta. Kaikkien asuntojen yhteinen ilmanvaihtokone on yleensä melko kookas, ja se sijoitetaan erilliseen konehuoneeseen. Tulo- ja poistoilmakanavat asennetaan joko yhteisenä nousukanavana, jolloin niihin on asennettava paloturvallisuuden vuoksi palopellit tai vaihtoehtoisesti kanavat on vietävä erillisinä eristettyinä konehuoneeseen asti ennen yhdistämistä muiden asuntojen kanaviin.

Keskitetty ilmanvaihto on kustannustehokas investointi, sillä koko kohteeseen tarvitaan vain yksi kone ja yksi konehuone. Myös huolto on tehokkaampaa ja halvempaa, kun huollettavia koneita on vain yksi. Talon asukkaita ei tarvitse huoltotoimilla vaivata, sillä asuntoihin ei ole tarvetta mennä. Asukkaalla on mahdollisuus tehostaa ilmanvaihtoa tarvittaessa, mikäli asunnossa on säädinkupu. Ilmanvaihto mukautuu näin paremmin asukkaiden arkeen ja käyttötilanteisiin ilman erillisiä säätövierailuja.

Keskitettyyn ilmanvaihtoon sopivissa Vallox Pureo SX -sarjan suuremmissa koneissa on tehokas levylämmönvaihdin, joka ei sekoita tulo- ja poistoilmaa. Ne voidaan toimittaa joko automatiikalla sähkö- ja säätölaitteineen tai riviliitinkoneena ilman automatiikkaa. Sivulähtöisiin Vallox Pureo SX -sarjan koneisiin on saatavilla kattavasti lisävarusteita. Koneiden sijoittaminen on joustavaa, sillä niissä on huoltoluukut molemmiin puolin. Koneiden siirtämistä paikoilleen helpottaa mahdollisuus siirtää kone osissa.

Vallox Pureo ilmankäsittelykoneet on ääni- ja kylmäeristetty hyvin: vaipan tiiveys (L1) ja lujuus (D1) ovat huippuluokkaa. Vaipan hyvä tiiveys tekee Vallox Pureo -koneista myös hiljaisia, joten koneen käyntiä ei häiritse silloinkaan, kun kone on asennettu työskentely- tai oleskelutilojen yhteyteen. Myös lämmöneristävyydeltään Vallox Pureo -koneet ovat parasta, mitä markkinoilta löytyy: lämpöeristysluokka on T2 ja kylmäsiltauokka TB2. Suodattimien ohivirtausluokka on korkein mahdollinen eli F9.

Savunpoistopuhaltimet pitävät tulipalon sattuessa poistumistien savuttomana ja niitä saa myös Valloxilta Helios puhaltimien valikoimasta.

VALLOXIN RATKAISUT KESKITETTYYN ILMANVAIHTOON



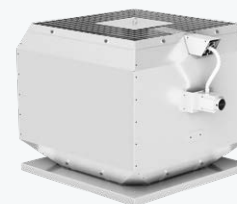
Vallox Pureo SX -ilmankäsittelykoneet

levylämmönvaihtimella varustetut sivulähtöiset ilmankäsittelykoneet soveltuvat asuintilojen ilmanvaihtoon.



Kerrostalokuvut

yhteispoistojärjestelmään liitettävät liesikuvut, jotka su-lautuvat keittiön kaapistoon. Saatavana sekä valkoisella että mustalla etupaneelilla ja 500 ja 600 mm leveänä.



Savunpoistopuhaltimet

Vallox tuo yksinoikeudella Suomeen Helios Savunpoistopuhaltimia, tutustu valikoimaan.

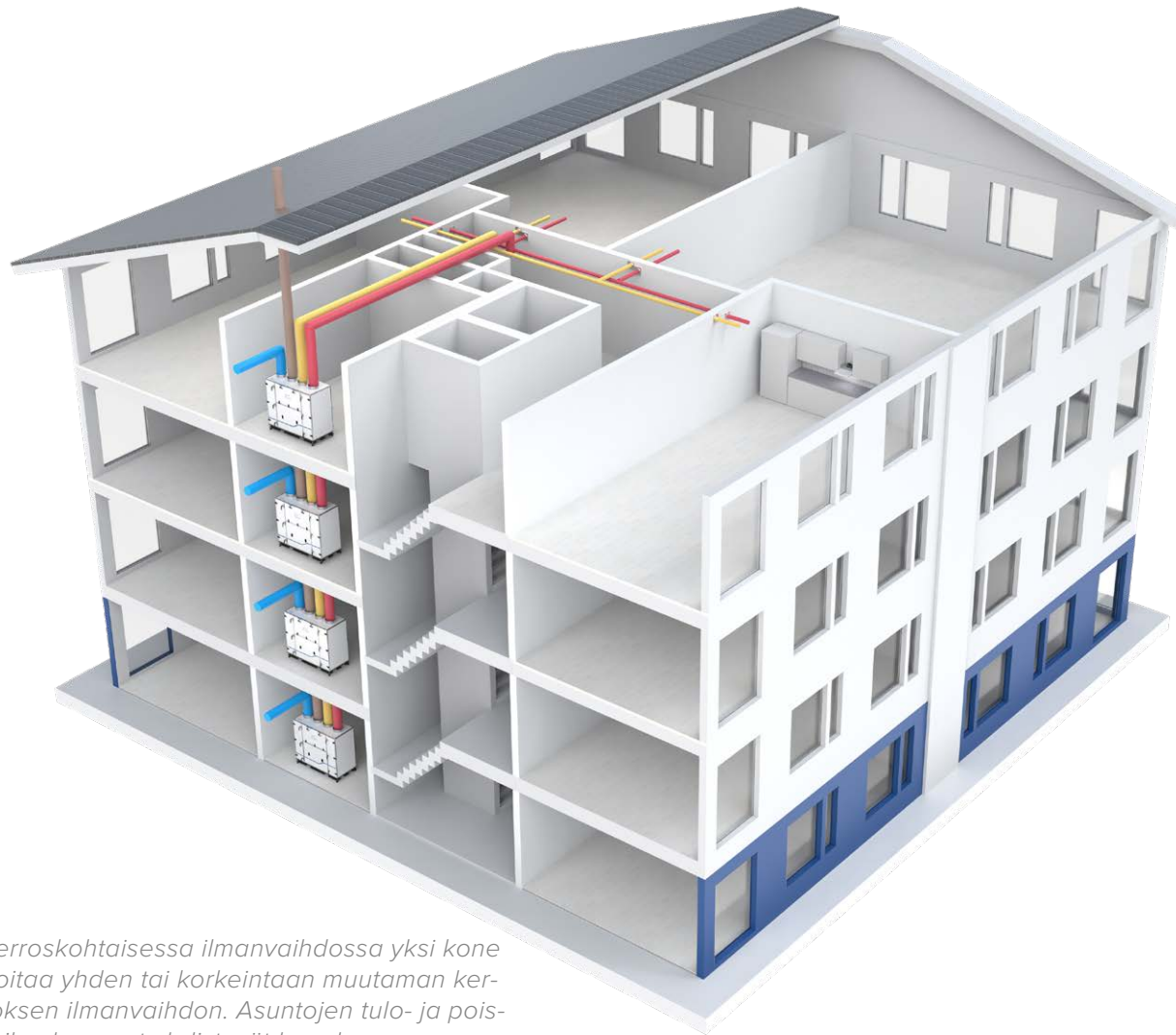


Säätöpelti

Säätöpellillä on mahdollista tasapainottaa ja kompensoida liesikuvun tehostuksen ja yleispoiston aikaansaama alipaine.

KERROSKOHTAINEN ILMANVAIHTO

KERROSTALOT



Kerroskohtaisessa ilmanvaihdossa yksi kone hoitaa yhden tai korkeintaan muutaman kerroksen ilmanvaihdon. Asuntojen tulo- ja poistoilmakanavat yhdistyvät konehuoneessa.

Kerroskohtaisessa ilmanvaihdossa yhdellä koneella voidaan hoitaa yhden tai maksimissaan muutaman kerroksen ilmanvaihto. Kerroskohtaisen konehuoneen tilan tarve on maltillinen.

Kerroskohtaisessa ilmanvaihdossa yksi ilmanvaihtokone huolehtii yhden tai useamman kerroksen asuntojen ilmanvaihdosta. Kone sijoitetaan yleensä rappukäytävästä käsin huollettavaan konehuoneeseen tai komeroon, jolloin järjestelmä ei ole asukkaan näkyvillä.

Tulo- ja poistoilmakanavat voidaan toteuttaa yhteisellä nousukanavalla, jolloin paloturvallisuuden varmistamiseksi kanaviin asennetaan palopellit. Vaihtoehtoisesti voidaan välttää useita kerroksia läpäisevät kuilut ottamalla tuloilma ja puhaltamalla poistoilma suoraan ulkoseinän kautta.

Kerroskohtaisessa ilmanvaihdossa painesuhteet pysyvät helpommin hallinnassa kuin keskitetyssä ilmanvaihdossa, etenkin korkeissa rakennuksissa. Konehuoneita pitää olla useampia, mutta niiden viemä tila on maltillisempi. Talon asukkaita ei tarvitse huoltotoimilla kuitenkaan vaivata, sillä asuntoihin ei ole tarvetta mennä. Asukkaalla on mahdollisuus tehostaa ilmanvaihtoa tarvittaessa, mikäli asunnossa

on säädinkupu. Näin ilmanvaihto toimii normaalisti automaattisesti taustalla, mutta asukas voi silti vai-
kuttaa hetkelliseen ilmavirran määrään esimerkiksi
ruoanlaiton tai saunomisen aikana.

Kerroskohtaiseen ilmanvaihtoon sopivissa Vallox
Pureo SX -sarjan pienemmissä koneissa on tehokas
levylämmönvaihdin, joka ei sekoita tulo- ja pois-
toilmaa. Ne voidaan toimittaa joko automatiikalla
sähkö- ja säätölaitteineen tai riviliitinkoneena ilman
automaatiikkaa. Sivulähtöisiin Vallox Pureo SX -sarjan
koneisiin on saatavilla kattavasti lisävarusteita ja nii-
den sijoittamisen joustavuutta lisää huoltoluukkujen
sijainti molemminpuolin konetta.

Vallox Pureo ilmankäsittelykoneet on ääni- ja kyl-
mäeristetty hyvin: vaipan tiiveys (L1) ja lujuus (D1)
ovat huippuluokkaa. Vaipan hyvä tiiveys tekee Vallox
Pureo -koneista myös hiljaisia, joten koneen käyn-
tiäänä ei häiritse silloinkaan, kun kone on asennettu
työskentely- tai oleskelutilojen yhteyteen. Myös
lämmöneristävyydeltään Vallox Pureo -koneet ovat
parasta, mitä markkinoilta löytyy: lämpöeristysluokka
on T2 ja kylmäsiltauokka TB2. Suodattimien ohivir-
tausluokka on korkein mahdollinen eli F9.

Savunpoistopuhaltimet pitävät tulipalon sattuessa
poistumistien savuttomana ja niitä saa Valloxilta
Helios puhaltimien valikoimasta.

VALLOXIN RATKAISUT KERROSKOHTAISEEN ILMANVAIHTOON



**Vallox Pureo TX 350
-ilmankäsittelykoneet**

*levylämmönvaihtimella varus-
tettu ylälähtöinen ilmankäsit-
telykone soveltuu asuintilojen
ilmanvaihtoon*



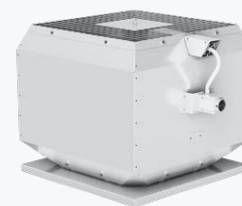
**Vallox Pureo TX 500
-ilmankäsittelykoneet**

*levylämmönvaihtimella varus-
tettu ylälähtöinen ilmankäsit-
telykone soveltuu asuintilojen
ilmanvaihtoon*



Kerrostalokuvut

*yhteispoistojärjestelmään
liitettävät liesikuvut, jotka su-
lautuvat keittiön kaapistoon.
Saatavana sekä valkoisella
että mustalla etupaneelilla ja
500 ja 600 leveänä.*



Savunpoistopuhaltimet

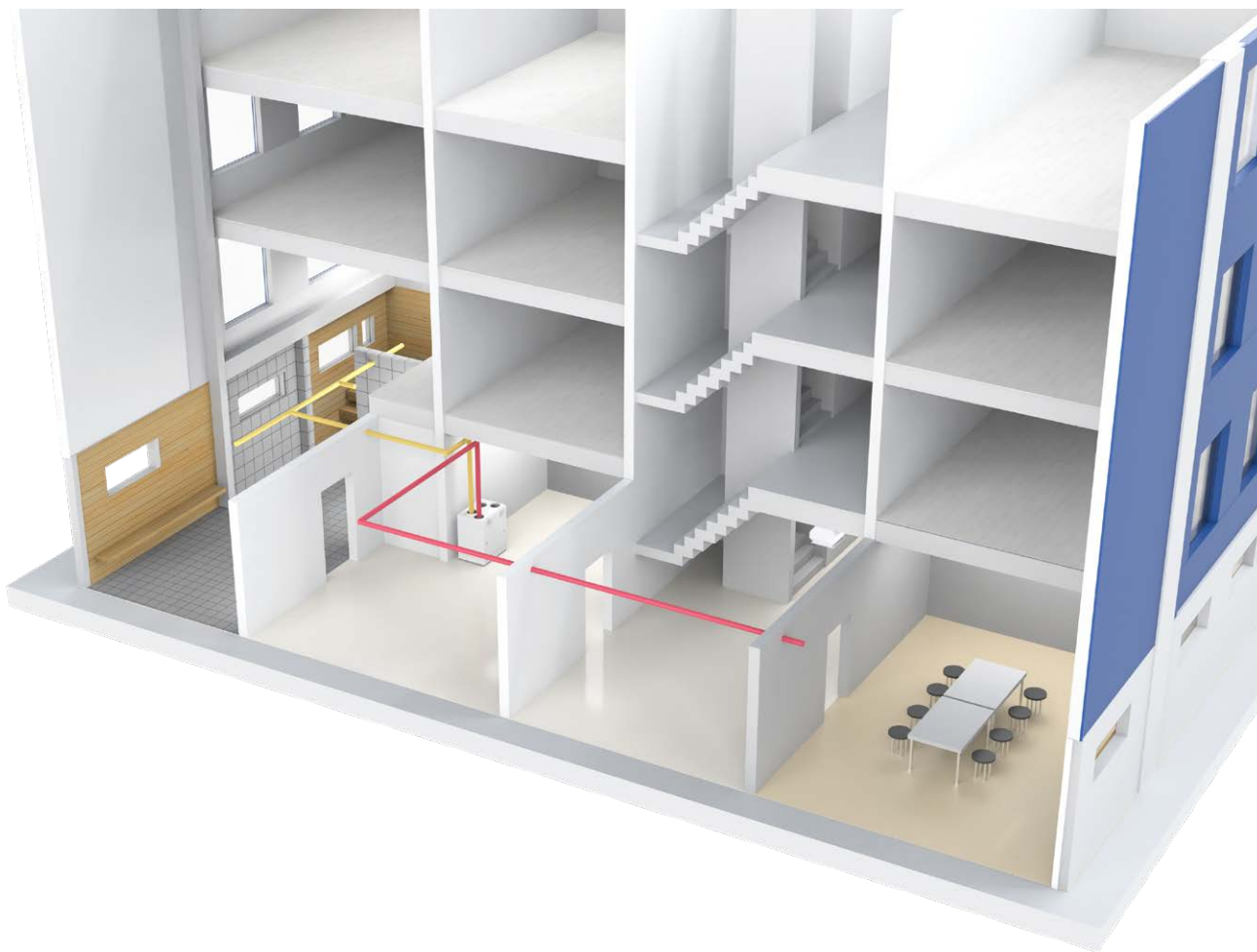
*Vallox tuo yksinoikeudella
Suomeen Helios Savunpois-
topuhaltimia, tutustu valikoi-
maan.*



Säätöpelti

*Säätöpellillä on mahdollista
tasapainottaa ja kompensoi-
da liesikuvun tehostuksen ja
yleispoiston aikaansaama
alipaine.*

YHTEISKÄYTTÖTILAT JA LIIKETILAT



Yhteiskäyttötilojen ilmanvaihto voidaan hoitaa erillisellä ilmanvaihtokoneella. Se voidaan varustaa esim. ilmanlaatua mittaavilla antureilla, jolloin ilmanvaihto tehostuu esim. kosteuspitoisuuden noustessa automaattisesti.

Kerrostalojen yhteiskäyttötilat kuten rappukäytävät, varastot ja sauna- tai kerhotilat vaativat tarkoitukseen suunnitellun ilmanvaihdon. Anturein varustettu ilmanvaihto on taloudellinen vaihtoehto, koska se varmistaa tarpeenmukaisen käytön.

Taloyhtiön kerho- ja saunatilat hyötyvät tilakohtaisesta ilmanvaihdosta, koska ilmanvaihtoa ei kukaan aktiivisesti säädä. Ilmanvaihtokoneen sisäänrakennettu kosteus- ja hiilidioksidi-anturi pitää huolta ilmanvaihdon tehostamisesta automaattisesti. Ilmanvaihtokone voidaan lisätä vanhaankin taloon, sillä kanavat voidaan yhdistää Vallox Vario Out/In seinäpuhallus- ja ilmanottolaitteeseen.

Uusimmat vakiovirtauspuhaltimella varustetut ilmanvaihtokoneet pitävät ilmavirrat aina säädetyllä tasolla kaikissa olosuhteissa. Yhteiskäyttötilojen ilmanvaihtoon sopivat esimerkiksi MyVallox 149 CFi ja MyVallox 245 CFi, joiden maksimiilmamäärät ovat 145-226 l/s.

Suurempien yhteiskäyttötilojen tai liiketilojen ilmanvaihtoon sopii Vallox Pureo -malliston koneet, ja nekin voidaan varustaa tarvittaessa automatiikalla. Vallox Pureo-mallit on saatavilla myös riviliitinkoneina.

Vallox Pureo -ilmankäsittelykoneita on saatavilla

kolme erilaista sarjaa: SX ja TX -sarjat ovat levylämmönvaihtimella vaurstettuja koneita, jotka eivät sekoita poisto- ja tuloilmaa. SR-sarjan koneissa on pyörivä lämmönsiirrin, joka palauttaa osan ilman kosteudesta takaisin sisäilmaan.

Kerrostalojen katutasoissa toimivien liiketilojen ilmanvaihto on oma kokonaisuutensa, ja mikäli tiloihin on suunniteltu esimerkiksi ravintolatoimintaa, tarvitaan perusilmanvaihdon lisäksi jatkuvaa kuumuutta kestäviä puhaltimia, joita on tarjolla Helios by Vallox -valikoimassa. Perusilmanvaihtoa hoitamaan voi valjastaa tilan koon perusteella joko MyVallox 245 CFi -ilmanvaihtokoneen tai jonkin Vallox Pureo -malliston ilmankäsittelykoneista.

VALLOXIN RATKAISUT YHTEISKÄYTTÖILOIHIN



Vallox Pureo SX -ilmankäsittelykoneet

ovat levylämmönvaihtimella varustetut sivulähtöiset ilmankäsittelykoneet, jotka soveltuvat asuintilojen ilmanvaihtoon.



Vallox Pureo SR -ilmankäsittelykoneet

ovat sivulähtöisiä roottorikoneita, jotka palauttavat osan kosteudesta takaisin tilaan.



Vallox Pureo TX -ilmankäsittelykoneet

ovat levylämmönvaihtimella varustetut ilmankäsittelykoneet, jotka soveltuvat asuintilojen ilmanvaihtoon. Niiden kanavalähdöt ovat ylhäällä.



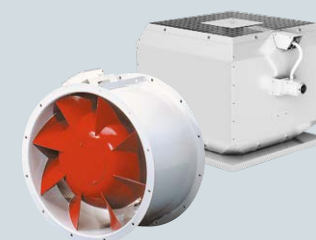
Ilmanvaihtokoneet

ovat oiva valinta esim. taloyhtiön saunatiloihin tai kokoustiloihin ja erillisten liikehuoneistojen ilmanvaihtoon, koska ne tehostavat ilmanvaihtoa automaattisesti antureidensa avulla.



Vallox Exxeo -huippuimurit

sopivat erilliskanavien ja tilakohtaisen poiston toteutuksiin. Ne mahdollistavat poistoilman tehokkaan siirron suoraan vesikaton ilman pitkää kanavointia.

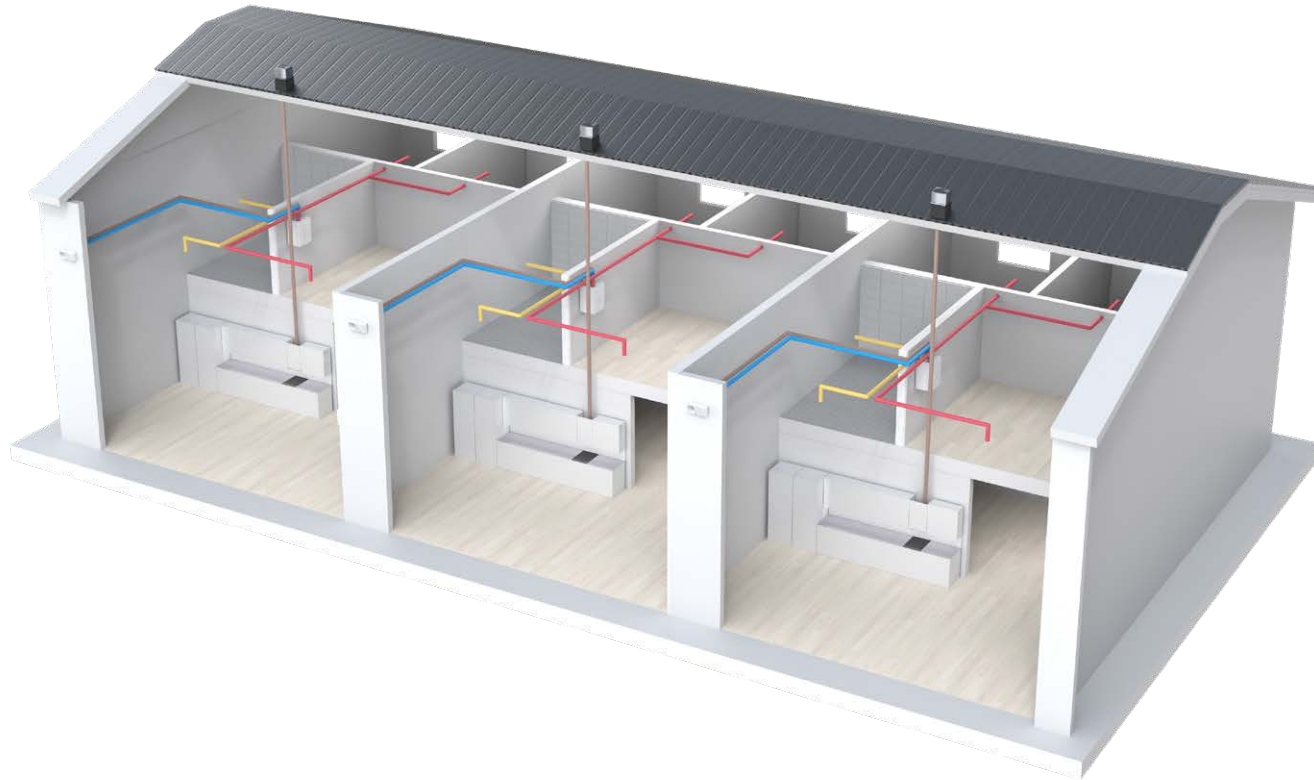


Puhaltimet

erikoistarpeisiin löydän Helios by Vallox -valikoimasta. Valikoimassa mm. kanavapuhaltimet, savunpoistopuhaltimet ja jatkuvaa lämpöä kestävät puhaltimet.

ASUNTOKOHTAINEN ILMANVAIHTO

RIVITALOT JA PARITALOT



Rivitalojen asuntokohtaisessa ilmanvaihtojärjestelmässä kaikki kanavat sijaitsevat yhdessä asunnossa.

Rivitaloasuntojen ja paritaloasuntojen ilmanvaihto ratkaistaan asunto kerrallaan. Ilmanvaihtokone voi sijaita asunnon koosta riippuen joko kylpyhuoneessa, keittiössä, erillisessä talotekniikkatilassa tai vaikka eteisen liukuovikaapiston takana.

Uusissa taloyhtiöissä on usein asuntokohtainen ilmanvaihtokone liesikupuohjauksella. Ilmanvaihtokone voi sijaita kylpyhuoneessa, upotettuna eteisen tai kodinhoitohuoneen kaapistoon tai pienemmissä asunnoissa jopa keittiön kaapistoon. Myös erilliset tekniset tilat ovat mahdollisia.

Rivitaloasunnot ovat useimmiten omistusasuntoja, jolloin asukkaat voivat valita liesikupuohjauksen

sijaan myös erillisen ohjaimen omaan asuntoonsa hallitakseen ilmanvaihtoa tarpeen mukaan.

Asuntokohtaisen ilmanvaihtokoneen säätöjä voikin säätää asukkaiden mieltymysten mukaan mm. säätämällä tuloilman lämpötilaa ja säätämällä viikkokelotoiminnolla ilmanvaihdon toimimaan optimaalisesti perheen normaalin elämänrytmin mukaan. Ilmanvaihtokoneiden sisäänrakennetut anturit reagoivat

lisäksi poikkeustilanteisiin ja tehostavat ilmanvaihtoa tarvittaessa sisäilman kosteus- tai hiilidioksidipitoisuuden perusteella.

Vanhojenkin rivitaloyhtiöiden ilmanvaihdon modernisointi on helposti toteutettavissa asuntokohtaisilla ilmanvaihtokoneilla. Kun vanha poistoilmanvaihto korvataan lämmöntalteenotolla varustetulla tulo-pois-toilmanvaihdolla, voidaan esimerkiksi ikkunat ja ovet vaihtaa tiiviimpiin ja vedontunnetta aiheuttavat korvausilmaventtiilit tukkia sisäilman ja rakenteiden kärsimättä.

Etenkin saneerauskohteissa ilmanvaihdon vaatimaa tilaa ei useinkaan ole huomioitu. Tällöin apuun rientää pieneen tilaan mahtuva taipuisa Vallox BlueSky-ilmanvaihtokanava, joka on huomaamattomasti koteloitavissa esim. alaslaskettuun eteisen kattoon. Vanha liesikupu-huippuimuri-yhdistelmä voidaan korvata säädinkuvun ja Vallox kanavatuulettimen yhdistelmällä.

VALLOXIN RATKAISUT RIVI- TAI PARITALOJEN ILMANVAIHTOON



Asuntokohtaiset ilmanvaihtokoneet

niin pieniin ja suuriin asun-toihin. Uusimmissa koneissa vakiovirtausomaisuus, joka pitää ilmavirrat tasapainossa kaikissa olosuhteissa.



Säädinkuvut

jotka sulautuvat keittiön kaapistoon. Saatavana sekä valkoisella että mustalla etupaneelilla ja 500 ja 600 leveänä. Kuvuilla voi ohjata ilmanvaihtokonetta.



Kanavatuuletin

muuttaa säädinkuvun oma-moottoriseksi liesituulettimeksi, joka poistaa tehokkaasti keittiön käryjä ja hajuja.



MLV-patterit

maalämpöpiiriin kytkettävä kanavapatteri tehostaa lämmön tai viileän talteenottoa siirtämällä maalämpöä tai maaviileää tuloilmaan.



Vallox BlueSky

-ilmanjakojärjestelmä koostuu taipuisasta putkesta ja kaikista tarvittavista osista...



Vallox Exxeo -huippuimurit

sopivat erilliskanavien ja tila-kohtaisen poiston toteutuksiin. Ne mahdollistavat poistoilman tehokkaan siirron suoraan vesikaton ilman pitkää kana-vointia.

KOULUT, PÄIVÄKODIT JA TOIMISTOT



Koulun tiloista on päivällä käytössä iso osa, kun taas ilta-aikaan tiloja käyttävät harrasteryhmät. Käyttöasteiden vaihteluun sopivassa ilmanvaihtojärjestelmässä on tilan sisäilman laatua mittaavat anturit, jotka tehostavat ilmanvaihtoa tarvittaessa ja oppijat pysyvät virkeinä tunnin loppuun saakka. Valloxilta löydät myös ratkaisut erikoispoistoihin esim. teknisen työn tai kemian opiskeluun liittyvien tilojen yhteydessä.

Koulut, päiväkodit ja erilaiset työpaikat ovat ison osan vuorokaudesta tyhjiillään. Energiatehokkainta on rakentaa joko ajastettu ilmanvaihto tai antureilla käyttöasteeseen automaattisesti reagoiva ilmanvaihto

Kouluissa luokkien käyttöaste vaihtelee päivittäin ja iltaisin niistä on käytössä vain pieni osa. Yöllä koulu on tyhjiillään. Sama koskee toimistojen työhuoneita ja neuvottelutiloja, joiden käyttöaste vaihtelee suuresti etenkin etätöiden yleistyttyä.

Tilojen ilmanvaihtoa ei kannata pitää täydellä teholla silloin kun ne ovat tyhjiillään. Tilakohtaisessa ilmanvaihdossa ilmanvaihtokoneen sisäänrakennettu anturi

aistii hiilidioksidipitoisuuden nousun ja tehostaa ilmanvaihtoa tarvittaessa pitäen tilan käyttäjät virkeinä.

Muutamasta kymmeistä muutamaan sadan neliön kokoisten tilojen ilmanvaihtoa voivat hoitaa MyVallox-ilmanvaihtokoneet. Niiden uusimmissa CFi-malleissa on vakiovirtauspuhaltimet, jotka varmistavat tasalaatuisen ilmanvaihdon kaikissa olosuhteissa tuulisillakin rakennuspaikoilla.

Suurempien tilojen ilmanvaihtoratkaisuksi soveltuvat Vallox Pureo -malliston koneet. Niitä on kolme erilaista sarjaa: SX ja TX -sarjat ovat levylämmönvaihtimella varustettuja koneita, jotka eivät sekoita poisto- ja tuloilmaa. SR-sarjan koneissa on pyörivä lämmönsiirrin, joka palauttaa osan ilmankosteudesta takaisin sisäilmaan. Koneiden viimeistelty ulkonäkö mahdollistaa niiden sijoittamisen näkyvällekin paikalle, jolloin erillisiä konehuoneita ei aina tarvita.

Vallox Pureo ilmankäsittelykoneet on ääni- ja kylmäeristetty hyvin: vaipan tiiveys (L1) ja lujuus (D1) ovat huippuluokkaa. Vaipan hyvä tiiveys tekee Vallox Pureo -koneista myös hiljaisia, joten koneen käyntiäni ei häiritse silloinkaan, kun kone on asennettu työskentely- tai oleskelutilojen yhteyteen. Myös lämmöneristävyydeltään Vallox Pureo -koneet ovat parasta, mitä markkinoilta löytyy: lämpöeristysluokka on T2 ja kylmäsiltauokka TB2. Suodattimien ohivirtausluokka on korkein mahdollinen eli F9.

Erikoispoistoja, kuten kemian luokkien vetokaappeja, teknisen työn tilojen höylä- ja hitsauspisteitä, keittiöiden rasvakanavia, maalaamo- tai liuotin-työskentelyalueita sekä jätetiloja voidaan hoitaa erillisillä Helios by Vallox -valikoiman puhaltimilla. Näihin kohteisiin soveltuvat esimerkiksi savunpoistopuhaltimet, ATEX-luokitellut puhaltimet, T120-lämpöluokitellut huippuimurit sekä aksiaalipuhaltimet, jotka on suunniteltu kestävään jatkuvaa lämpöä ja vaativia käyttökohteita.

VALLOXIN RATKAISUT TOIMITILOJEN ILMANVAIHTOON



Vallox Pureo SX -ilmankäsittelykoneet

ovat levylämmönvaihtimella varustetut sivulähtöiset ilmankäsittelykoneet, jotka soveltuvat asuintilojen ilmanvaihtoon.



Vallox Pureo SR -ilmankäsittelykoneet

ovat sivulähtöisiä roottorikoneita, jotka palauttavat osan kosteudesta takaisin tilaan.



Vallox Pureo TX -ilmankäsittelykoneet

ovat levylämmönvaihtimella varustetut ilmankäsittelykoneet, jotka soveltuvat asuintilojen ilmanvaihtoon. Niiden kanavalähdöt ovat ylhäällä.



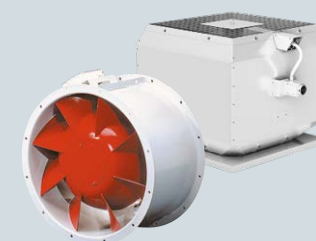
Tilakohtaiset ilmanvaihtokoneet

mahdollistavat tarpeen mukaisen ilmanvaihdon esim. yhteen luokkaan, taukotilaan tms. Sisäänrakennetut anturit varmistavat tehokkuudesta tarvittaessa.



Vallox Exxeo -huippuimurit

sopivat erilliskanavien ja tilakohtaisen poiston toteutuksiin. Ne mahdollistavat poistoilman tehokkaan siirron suoraan vesikatolle ilman pitkää kanavointia.



Puhaltimet

erikoistarpeisiin löydät Helios by Vallox -valikoimasta. Valikoimassa mm. kanavapuhaltimet, savunpoistopuhaltimet ja jatkuvaa lämpöä kestävät puhaltimet.

RAVINTOLAT



Ravintoloiden keittiöihin tarvitaan jatkuvaa korkeaa lämpötilaa kestävät puhaltimet, jollaisia on esim. Helios by Vallox -valikoimassa. Ravintolasalin pitää raikkaana Vallox Pureo -ilmankäsittelykone.

Ravintolat tarvitsevat perusilmanvaihdon lisäksi erilaisia kohdepoistoja, kuten jatkuvaa lämpöä kestäviä puhaltimia.

Helios T120 -lämmönkestävät puhaltimet soveltuvat ravintoloiden erillispoistoihin ja rasvakanavien ilmanvaihtoon, kun poistoilma halutaan viedä suoraan vesikattole ilman laajaa kanavointia tai erillistä konehuonetta.

Laaja Vallox Exxeo-valikoima tarjoaa vaihtoehtoja erillispoistoihin ja ne voidaan varustaa automaattisilla ohjaustavoilla, kuten kosteus-, aika- tai paineohjauksella.

VALLOXIN RATKAISUT RAVINTOLOIHIN



Lämmönkestävä puhallin T120

Helios T120 -mallit on suunniteltu erityisesti ammatti-keittiöiden rasvakanavapoistoihin, ja ne kestävät jatkuvaa +120 °C lämpötilaa sekä rasvahiukkasia sisältävää ilmapirta. Ne täyttävät keittiöpoistoihin liittyvät turvallisuus- ja suorituskykyvaatimukset, ja niiden rakenne varmistaa luotettavan toiminnan vaativissakin käyttöolosuhteissa.



Vallox Pureo TX -ilmankäsittelykoneet

ovat levylämmönvaihtimella varustetut ilmankäsittelykoneet, jotka soveltuvat asuintilojen ilmanvaihtoon. Niiden kanavalähdöt ovat ylhäällä.



Vallox Exxeo -huippuimuri

on kompakti ja helposti asennettava ratkaisu esimerkiksi sosiaali-tiloihin, varastoihin ja muihin tilakohtaisiin poistoihin.

TEOLLISUUSKIINTEISTÖT



Erilaisten toimitilojen ilmanvaihto voidaan varustaa tarpeen mukaan. Valloxin valikoimista löytyy laaja valikoima huippuimureita ja puhaltimia, myös erikoispoistoihin. Ilmanvaihtokoneet sopivat sosiaalityötilojen ilmanvaihtoon, ja ilmentäsitelykoneilla voidaan hoitaa suurienkin tilojen ilmanvaihto

Valloxin valikoimista löydät tarvittavan perusilmanvaihdon lisäksi erilaisia puhaltimia ja imureita kaikenlaisiin tarpeisiin.

Vallox Pureo -mallistoista löytyvät ilmentäsitelykoneet aina 4500 l/s saakka. Kohdepoistot voi toteuttaa Vallox Exxeo -huippuimureiden laajalla valikoimalla. Valikoimaa täydentää Helios by Vallox -puhaltimet ja imurit. Niistä löytyy puhaltimet erikoistarpeisiin, kuten ATEX-puhaltimet, savunpoistopuhaltimet, kanavapuhaltimet ja jatkuvaa lämpöä kestävät puhaltimet lisävarusteineen.

VALLOXIN RATKAISUT TEOLLISUUSKIINTEISTÖIHIN



Vallox Pureo -ilmentäsitelykoneet

levylämmönvaihtimella tai pyörivällä lämmönsiirtimellä varustetut ilmentäsitelykoneet soveltuvat kaikenlaisiin tiloihin.

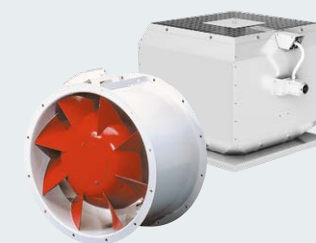


Vallox Exxeo -huippuimurit

sopivat erilliskanavien ja tilakohtaisen poiston toteutuksiin. Ne mahdollistavat poistoilman tehokkaasti siirron suoraan vesikatonle ilman pitkää kanavointia.



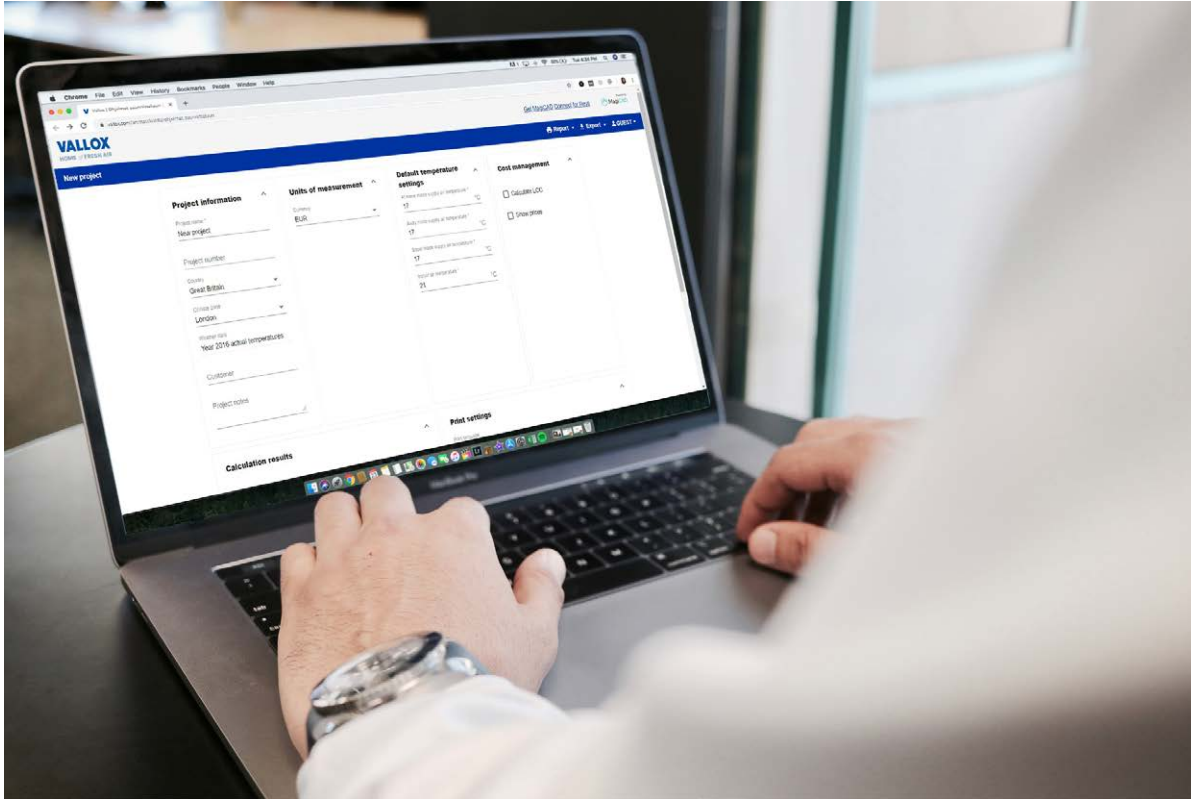
by Vallox



Puhaltimet

kaikenlaisiin tarpeisiin löydät Helios by Vallox -valikoimasta. Valikoimassa mm. kanavapuhaltimet, savunpoistopuhaltimet ja jatkuvaa lämpöä kestävät puhaltimet.

MAGICAD CONNECT JA MYVALLOX SELECTA



Valloxin tuotteet löytyvät valintaohjelmista. Valloxin tuotteet löytyvät myös MagiCAD- ja Cadmatic-ohjelmien laitekirjastoista.

Valloxin tuotteet löytyvät MagiCAD ja Cadmatic-ohjelmien laitekirjastosta.

MyVallox Selecta on ilmanvaihtokoneiden mitoitus- ja valintaan laadittu sovellus. Siinä on kaksi-suuntainen kommunikaatio MagiCAD for AutoCAD ja MagiCAD for Revit -ohjelmien kanssa eli MagiCAD:istä siirtyä IV-suunnitelman mitoitus- ja valintatiedot automaattisesti tuotevalintaohjelmaan helpottamaan ja

nopeuttamaan oikean IV-koneen valintaa. Valinnan jälkeen IV-koneen tiedot siirretään napin painalluksella takaisin MagiCAD:in suunnitelmaan.

MagiCAD:in avulla voidaan tehdä kanaviston optimointi, virtausanalyysi, kanaviston tasapainotus eli päätelaitteiden säätö sekä äänilaskenta. MagiCAD:istä löytyy myös EPD-tiedot niiltä tuotteilta, joilta ne ovat jo olemassa.

Vallox MySelecta Pureo on pilvipohjainen mitoitus- ja valintaohjelma, joka on aina käytettävissä ja ajan tasalla ilman erillisiä ohjelmistopäivityksiä. Ohjelman avulla oikean Vallox Pureo -ilmankäsittelykoneen valinta kohteeseen sujuu nopeasti ja vaivattomasti: syöttämällä halutun toimintapisteen ohjelma listaa kaikki vaatimukset täyttävät konevaihtoehdot.

Kun sopiva ilmankäsittelykone on valittu, voidaan siihen mitoittaa ja lisätä tarvittavat varusteet, kuten jäähdytyspatteri, äänenvaimentimet, ohjausjärjestelmät ja muut projektikohtaiset komponentit. Kokoonpanoa voi muokata vapaasti projektin vaatimusten mukaan, ja komponenttilista päivittyy automaattisesti valintojen perusteella.

Mitoitustulokset voidaan tallentaa projektiksi, jota voi myöhemmin muokata tai hyödyntää uudelleen esimerkiksi samankaltaisissa kohteissa. MySelecta Pureo tarjoaa tarkat laskentatulokset, puhallinkäyrät, mittatiedot sekä ladattavat dokumentit, kuten koneajot ja säätökaaviot, jotka helpottavat suunnittelua, kilpailutusta ja dokumentointia.

HeliosSelect on pilvipohjainen valinta- ja mitoitus-ohjelma, josta löytyy Vallox Exxeo-huippuimurin ja kaikki Helios by Vallox -malliston puhaltimet ja imurit suoritusarvoineen. Ohjelma on aina käytettävissä ja ajan tasalla. Ohjelman avulla projektiin sopivien tuotteiden löytäminen käy nopeasti ja luotettavasti: muutamalla perustiedolla saat esiin oikeat puhallin- ja laitevaihtoehtot sekä niihin yhteensopivat lisävarusteet. Kaikki tekniset tiedot näkyvät yhdellä silmäyksellä, kuten puhallinkäyrät, äänitasot, sähkö-tiedot, mitat sekä ladattavat dokumentit, esimerkiksi koneajot, mittakuvat, kytkentäkaaviot ja lisävarusteluettelot. Selkeä ja helppokäyttöinen käyttöliittymä tekee työskentelystä sujuvaa, ja rekisteröitymällä käyttäjä voi tallentaa valinnat, hallita projekteja ja palata niihin myöhemmin

VALLOXIN MITOITUS- JA VALINTAOHJELMAT

VALLOX MySelecta

MyVallox Selecta

Ilmanvaihtokoneiden mitoitus- ja valintaohjelmassa on kaksisuuntainen kommunikaatio MagiCAD-suunnitteluohjelman kanssa.



VALLOX MySelecta Pureo

MyVallox Selecta Pureo

Mitoitus- ja valintaohjelmalla teet koneajon ja löydät sopivan Vallox Pureo -ilmankäsittelykoneen kohteeseesi.



HeliosSelect

Helios Select

Laskentaohjelmalla löydät sopivan puhaltimen kohteeseesi.



Muut laskurit

Valloxin sivuilta löydät myös muita erityistarpeisiin laadittuja valmiita laskureita.



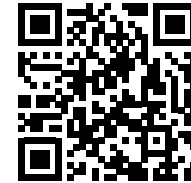
VALLOX ILMANVAIHTOAMMATTILAISEN APUNA



Vallox palvelee ilmanvaihdon ammattilaisia. Tuotekohtaiset ohjeet, tuotevalintaohjelmat, ajankohtaiset koulutukset ja ammattitaitoinen henkilökunta ovat ammattilaisasiakkaiden hyödynnettävissä.

Valloxin verkkosivuille on koottu ammattilaisten käyttöön erilaisia tuotteisiin liittyviä tukimateriaaleja, kuten säätökaaviot, toimintaselostukset, puhallinkäyrät ja sähkökaaviot. Sieltä löytyy myös Vallox-tuotteiden asennukseen ja käyttöönottoon liittyviä dokumentteja ja ohjevideoita.

Myös osaava ja ammattitaitoinen henkilökuntamme on ammattilaisasiakkaiden apuna. Projektimyynnin, tuote- ja varaosamyynnin, teknisen tuen sekä tarjouslaskennan yhteystiedot löytyvät verkkosivuiltamme.



MATERIAALEJA

Valloxin verkkosivujen ammattilaisosiosta löytyy LVI-alan ammattilaisille niin webinaaritallenteet, mitoitus- ja valintaohjelmat kuin ohjevideot.

www.vallox.com/pro/

Tekninen tuki ja takuuasiat

Valloxin tekninen tuki auttaa ja palvelee niin kotimaisia asiakkaita kuin maahantuoja monenlaisissa ilmanvaihtoon ja Valloxin tuotteisiin liittyvissä kysymyksissä.

Vallox myöntää tuotteilleen 24 kuukauden takuun tuotteen toimittamisesta lukien. Mikäli takuuajana tuotteessa ilmenee korjattavaa, tulee siitä täyttää takuuhuoltopyyntö. Lomake löytyy verkkosivuiltamme.

Webinaareja ajankohtaisista aiheista ja tuotteista

Valloxin maksuttomat webinaarit käsittelevät ajankohtaisia aiheita ja opastavat ammattilaisia tuotteidemme myynnissä ja suunnittelussa.

Tulevat webinaarit ja pidettyjen webinaarien tallenteet löytyvät verkkosivujen ammattilaisosiosta Tukimateriaalit-osiosta. Tiedotamme niistä myös uutiskirjeissämme!

OTA YHTEYTTÄ

Toimitilailmanvaihto



Juuso Nyström
asiakkuuspäällikkö
+358 10 7732 245



Jani Lehtola
asiakkuuspäällikkö
+358 107 732 224



Juho Mäki
tuoteasiantuntija,
ilmankäsittelykoneet
ja huippuimurit
+358 10 7732 296



Markku Marttala
myyntijohtaja

Asuntoilmanvaihto



Arto Satumäki
aluepäällikkö, Etelä-Suomi
+358 10 7732 245



Marko Puranen
aluepäällikkö, Itä-Suomi
+358 107 732 224



Taina Iloviita
aluepäällikkö, Pohjois-Suomi
+358 10 7732 274



Marko Kannisto
tuoteasiantuntija,
ilmanvaihtokoneet
ja liesikuvut
+358 10 7732 296



Jussi Holappa
myyntipäällikkö

YHTEYSTIEDOT

www.vallox.com/pro/ota-yhteytta/



TUOTE- JA VARAOSAMYYNTI

010 7732 200
myyntilaukset@vallox.com

TEKNINEN TUKI JA TAKUUASIAT

010 7732 270
Takuuhuoltopyyntö:
www.vallox.com/pro/huolto/takuuhuoltopyynto/
Yhtedenottopyyntö:
www.vallox.com/pro/ota-yhteytta/yhteydenottopyynto/

VALLOX

www.vallox.com

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