

VALLOX PUREO

Ilmankäsittelykoneet



VALLOX
PROMISE *of* FRESH AIR

ILMANKÄSITTELYKONEET

KAIKENLAISIIN TOIMITILAKOhteisiin

VALLOX
Pureo

Vallox Pureo -mallistoon kuuluu kolme erilaista sarjaa, joiden koneet eroavat toisistaan mm. kanavalähtöjen sijainnin ja lämmöntalteenottotekniikan osalta.

Mallistossa kolme sarjaa

Vallox Pureo -mallistoon kuuluu kolme erilaista sarjaa:

- Vallox Pureo SX
- Vallox Pureo TX
- Vallox Pureo SR

SX-sarjan koneiden kanavalähdöt ovat sivuilla ja TX-sarjan ylhäällä. Sekä SX- että TX-sarjojen koneissa on tehokas levylämmönvaihdin. SR-sarjan koneiden kanavalähdöt ovat sivuilla ja lämmönvaihdin on pyörivä.

Kaikissa koneissa on tehokas lämmöntalteenotto ja vakiona neste-kiertoinen jälkilämmityspatteri. Levylämmönvaihtimella varustetuissa koneissa on lisäksi lohkosulatus -ja ohituspellistä toimilaitteeseen.

Suomen oloihin suunniteltu

Kaikki Vallox Pureo -ilmankäsittelykoneet on suunniteltu Suomen vaativiin ilmasto-olosuhteisiin.

Koneet sopivat esimerkiksi toimistoihin ja liiketiloihin, tuotanto- ja varastotiloihin, julkisiin tiloihin kuten päiväkoteihin ja kouluihin sekä liikunta- ja vapaa-ajantiloihin. SX-sarjan koneet sopivat myös kerrostalojen keskitettyyn ilmanvaihtoon.

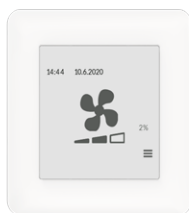
Tyylikkään ulkonäkönsä ansiosta koneet voidaan sijoittaa näkyvälle paikalle.

Vaativuudet täyttävä rakenne

Vallox Pureo -ilmankäsittelykoneet täyttävät kaikki Suomessa vaaditut luokitukset ja niiden

rakenne on suunniteltu VDI 6022 -hygieniastandardin mukaisesti. Koneet on ääni- ja kylmäeristetty hyvin: vaipan tiiveys (L1) ja lujuus (D1) ovat huippuluokkaa. Vaipan hyvä tiiveys tekee Vallox Pureo -koneista myös hiljaisia, joten koneen käyntiäänä 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 kylmäsiirtoluokka TB2. Suodattimien ohivirtausluokka on korkein mahdollinen eli F9.



Vallox Pureo -ohjain

Ohjaus on valittavissa kohteeseen sopivalla tavalla.

Automatisointia voidaan lisätä anturein.

Modulaarirakenteen ansiosta myös isot Vallox Pureo -koneet on helppo kuljettaa työmaalle. Moduulit kiinnitetään toisiinsa asennuksen yhteydessä.

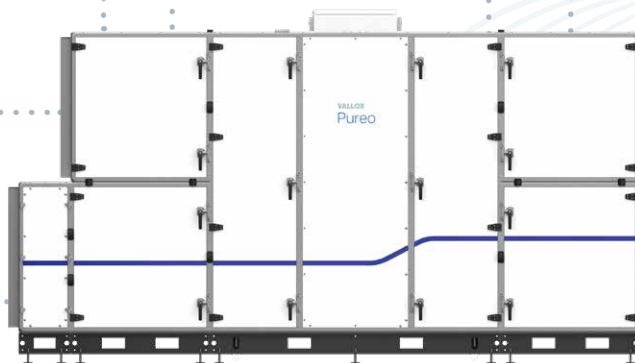
Vaipan tiiveys (L1) ja lujuus (D1) ovat huippuluokkaa.

Lämpöeristysluokka (T2) ja kylmäsiirtoluokka (TB2) ovat erinomaiset.

Koneet on huollettavissa molemmilla puolilla.

Liitettävissä kaikkiin olemassa oleviin taloauto- maatiojärjestelmiin.

Koneiden toimitus ja tekninen tuki Loimaalta.



Vallox Pureo SX 1500

Monipuoliset ohjaus- vaihtoehdot

Koneen ohjausvaihtoehdot on valittavissa kohteeseen ja käyttöön sopivalla tavalla. Koneet toimitetaan joko riviliitinkoneena ilman automatiikkaa tai automatiikalla sähkö- ja säätölaitteineen. Koneisiin on liitettävissä säädin, jossa on kosketusnäytöllinen Vallox Pureo -ohjain. Koneet voidaan liittää myös olemassa oleviin taloautomaatiojärjestelmiin. Automatisointia voidaan lisätä läsnäolotunnistimilla sekä kosteus-, CO²- ja VOC -antureilla.

Kahdelta sivulta huollettava kone on helppo asentaa ja huoltaa

Vallox Pureoissa on huoltoluukut kummallakin pitkällä sivulla, joten ne on huollettavissa molemmin puolin. Koneen käsisyyttä ei siis tarvitse miettiä etukäteen ja asennuspaikan voi valita joustavasti.

Pienimmät Vallox Pureo -koneet toimitetaan kokonaisina ja isoimmat modulaarisen rakenteen ansiosta osissa, joten niiden käsittely asennuspaikalla on helppoa.



... Ammatillista koulutusta tarjoavan oppilaitoksen luokkahuoneiden ilmanvaihdon huolehtii Vallox Pureo TX 500.

Kohteen koneeseen valittiin Valloxin valmis ohjausjärjestelmä (5-kanavainen paine-erolähetin, säädin ja Pureo-ohjain). Ilmanvaihdon ohjaus toimii oppilaitoksessa pääosin viikko-ohjelmalla tilan käyttöaikojen mukaan.

Asennusvaiheessa oppilaitoksessa arvostettiin valmista ohjausjärjestelmää, joka on helppo sekä lvi-asentajille että konetta huoltaville.



Lue lisää:
[vallox.com/
vallox-pureo](http://vallox.com/vallox-pureo)



Vallox Pureo -kone voidaan tyylikkään ulkoasun ja erinomaisen tiiveyden ansiosta sijoittaa myös näkyvälle paikalle. Vasemmanpuoleisessa kuvassa Vallox Pureo TX 1300 on liikuntahallissa aivan pelikenttien vieressä. Oikeanpuoleisessa kuvassa Vallox Pureo TX 500 -konetta asennetaan toimistotilojen yhteyteen rakennettuun komeroon. Tiivis kone on myös hiljainen, joten samassa tilassa oleskelu ja työskentely onnistuvat ongelmitta.

Ratkaisu erilaisiin ilmanvaihdon tarpeisiin

Erilaisten kohteiden ja käyttäjien tarpeet sekä vaativienkin olosuhteiden haasteet voidaan ratkaista koneiden varustusta muuttamalla. Vallox Pureo -ilmankäsittelyko-

neisiin onkin saatavilla runsaasti lisävarusteita. Niiden konfigurointi on vaivatonta pilvipohjaisella Vallox MySelecta Pureo -mitoitusohjelmalla, josta komponenttilistat saa ajettua helposti.

Tuki ja varaosat nopeasti ja luotettavasti Loimaalta

Varaosat ja tekninen tuki palvelevat Loimaalla Valloxin tehtaan yhteydessä. Lisäksi apuna on vahva käyttöönotto- ja huoltoliiketoimisto ympäri Suomen.

Vakiovarusteet

- EC-puhaltimet
- Automaatiokeskus riviliittimillä
- Pussisuodattimet
- Jälkilämmityspatteri (neste)
- Lohkosulatus- ja ohituspellistö toimilaitteineen (TX-sarja, SX-sarja)
- Sisäiset anturit (NTC10, PT1000)
- Säädetty alusta
- Turvakytkin
- Sulkupellit ja toimilaitteet (SR-sarja, SX-sarja)

Lisävarusteet

- Sähkö- ja säätölaitteet
- Ilmavirtamittarit
- 5-kanavainen paine-erolähetin
- Kanavapainelähetin
- Äänenvaimennin
- Jäähdytyspatteri
- Äänenvaimennin- ja jäädystyspatterimoduuli (SR-sarja)
- Varasuodattimet
- Lämmitysryhmä
- Lähettimet (RH, CO², VOC)
- Sähköinen etu- tai jälkilämmityspatteri
- Sulkupellit ja toimilaitteet (TX-sarja)



ESIMERKKI



Aivan pohjoisimmassa Suomessa talvi voi olla äärimmäisen kylmä. Siksi tähän paloasemalle asennettiin Vallox Pureo -koneeseen valittiin lisävarusteena saatava sähköinen etulämmitys varmistamaan ilmanvaihdon toiminta äärimmäisen kylminä talvijaksoina.



Autokorjaamoon asennettuun Vallox Pureo -koneeseen liitettiin asennusvaiheessa mm. kantikkaat äänenvaimentimet, sulkupelti ja lisävarusteena saatava jäähdytyspatteri.



Metallipajalla varastohyllyjen väliin asennettuun Vallox Pureo -koneeseen vaihdettiin vakiovarusteena olevan nestekiertoisen jälkilämmityspatterin tilalle sähköinen jälkilämmityspatteri, sillä ilmankäsittelykoneelle ei kohteessa ollut saatavilla lämmintä vettä.

TEHOKASTA POISTOA

VESILAHDEN PALOASEMALLA

Vesilahden vanhaa paloasemaa laajennettiin 2024. Kohteeseen suunniteltiin tulo-poistoilmanvaihto lämmöntalteenotolla, koska lämmöntalteenotolla saadaan lämmitettyä merkittävä osa tuloilmasta.

Lämmöntalteenotolla on myös merkitystä maalämpöön siirtymisessä, josta on suunnitelmat olemassa. Vallox Pureo -ilmankäsittelykoneissa on vakiona vesikierroin jälkilämmityspatteri, jonka voi kytkeä maalämpöpiiriin. Näin ilmankäsittelykone saa lisäavun tuloilman lämmittämiseen myös maalämmöstä.

Palomiehille raikkaat tilat

Paloasemalaajennuksessa rakennettiin asianmukaiset tilat varusteiden pesua, kuivausta ja varastointia varten eli puhdas paloasema -mallin mukaiset tilat. Varusteet tuodaan keikan jälkeen nk. likaiseen tilaan, jonka jälkeen ne pestään

ennen kuin ne siirtyvät varastoon. Puhtaalle puolelle siirrytään vain puhtain varustein.

Kohdepoistot pitävät huolta hyvästä tuuletuksesta ja mahdolliset haitalliset aineet ja kaluston ja varusteiden pesusta syntyvä vesihöyry poistuu kiinteistöstä tehokkaasti Vallox Pureo -ilmankäsittelykoneen kosteusanturin ansiosta. Anturin ansiosta ilmankäsittelykone havaitsee sisäilman kosteuspitoisuuden nousun ja tehostaa ilmanvaihtoa tarpeen mukaan. Ilmankäsittelykone huolehtii ihmisten puolesta kiinteistön kunnosta, automaattisesti.

Tämä onkin lvi-asennuksista vastanneen Putkari Oy:n **Miikka Hellqvistin** mukaan selkein parannus, joka asianmukaisella ilmanvaihdolla saatiin aikaan. Vanhassa hallissa kiusana oli kosteus, ja kesäisin lämpö nousi helposti yli 30 asteen. Varusteiden mukana tulleet jäämät

aiheuttivat myös hajuhaittaa. Nyt hallin sisälämpötila ei enää ylitä ulkoilman lämpötilaa ja hajut pysyvät kurissa.

Nopea toimitus ja helppo asentaa

Kohteeseen asennettu Vallox Pureo oli Miikka Hellqvistille ensimmäinen laatuaan: ”Helppo asentaa, kone vaan paikalleen ja johdot kiinni ja se oli oikeastaan siinä.” LVI-suunnittelija oli valinnut kyseisen koneen kohteen iv-suunnitelmaan. Miikka teki urakoitsijan ominaisuudessa kyselykierroksen, mutta kun Pureon hinta oli mieleinen ja koneen sai lisäksi heti varastosta, ei tarvetta suunnitelman muuttamiseen ollut.



Kohdepoistot varmistavat, että mahdolliset haitalliset aineet ja varusteiden pesusta syntyvä vesihöyry poistuu kiinteistöstä tehokkaasti.



Kohteeseen valikoitui Vallox Pureo valmiilla automatiikalla, koska kohteessa ei ollut valmiina taloautomaatiojärjestelmää.



Kohteeseen asennettu Vallox Pureo oli Miikka Hellqvistille ensimmäinen laatuaan: ”Helppo asentaa, kone vaan paikalleen ja johdot kiinni ja se oli oikeastaan siinä.”

Vallox Pureo SR

SR-sarjaan kuuluu kuusi eri kokoista konetta, joiden nimellisilmamäärät ovat 550–4500 dm³/s.

Sivulähtöisissä SR-sarjan koneissa on pyörivä lämmönvaihdin, jonka vuosihyötysuhde on korkea. Pyörivä lämmönvaihdin palauttaa osan poistoilman kosteudesta takaisin huoneilmaan.

SR-sarjan koneet sopivat kokonsa puolesta sellaisiin kohteisiin, joissa tilaa on rajallisesti.

Katso sarjaan kuuluvien koneiden tekniset tiedot: vallox.com/tuotteet/ilmankasittelykoneet/vallox-pureo-sr

Vallox Pureo
SR ja SX -sarjojen
koneet tilattavissa
vuonna 2025

- Vallox Pureo SR 550
- Vallox Pureo SR 1000
- Vallox Pureo SR 1500
- Vallox Pureo SR 2000
- Vallox Pureo SR 3000
- Vallox Pureo SR 4500

VALLOX
Pureo
SR SARJA

- ☑ Kanavalähdöt sivuilla
- ☑ Pyörivä lämmönvaihdin



Vallox Pureo SX

SX-sarjan neljä eri kokoista konetta ovat sivulähtöiset. Niiden nimellisilmamäärät ovat 1000–3000 dm³/s.

SX-sarjan koneissa on tehokas levylämmönvaihdin ja lohkosulatus ohituskanavalla. Levylämmönvaihdin mahdollistaa, että koneeseen voidaan ohjata eri poistoilmaluokkien ilmaa.

Koska levylämmönvaihtimessa ilmavirrat eivät sekoitu, koneet soveltuvat useimpiin kohteisiin.

Katso sarjaan kuuluvien koneiden tekniset tiedot: vallox.com/tuotteet/ilmankasittelykoneet/vallox-pureo-sx

- Vallox Pureo SX 1000
- Vallox Pureo SX 1500
- Vallox Pureo SX 2000
- Vallox Pureo SX 3000

VALLOX
Pureo
SX SARJA

- ☑ Kanavalähdöt sivuilla
- ☑ Levylämmönvaihdin



Vallox Pureo TX

TX-sarjan viisi eri kokoista konetta ovat pystylähtöisiä. Niiden nimellisilmamäärät ovat 350–1800 dm³/s.

TX-sarjan koneissa on tehokas levylämmönvaihdin ja lohkosulatus ohituskanavalla. Levylämmönvaihdin mahdollistaa, että koneeseen voidaan ohjata eri poistoilmaluokkien ilmaa.

Koska levylämmönvaihtimessa ilmavirrat eivät sekoitu, koneet soveltuvat useimpiin kohteisiin.

Vallox Pureo TX
-sarjan koneet
tilattavissa heti
varastosta*

Katso sarjaan kuuluvien
koneiden tekniset tiedot:
[vallox.com/tuotteet/ilman-
kasittelykoneet/](http://vallox.com/tuotteet/ilman-
kasittelykoneet/)
vallox-pureo-tx

VALLOX
Pureo
TX SARJA

- Vallox Pureo TX 350
* tulossa 2025
- Vallox Pureo TX 500
- Vallox Pureo TX 900
- Vallox Pureo TX 1300
- Vallox Pureo TX 1800

- ☑ Kanavalähdöt ylhäällä
- ☑ Levylämmönvaihdin

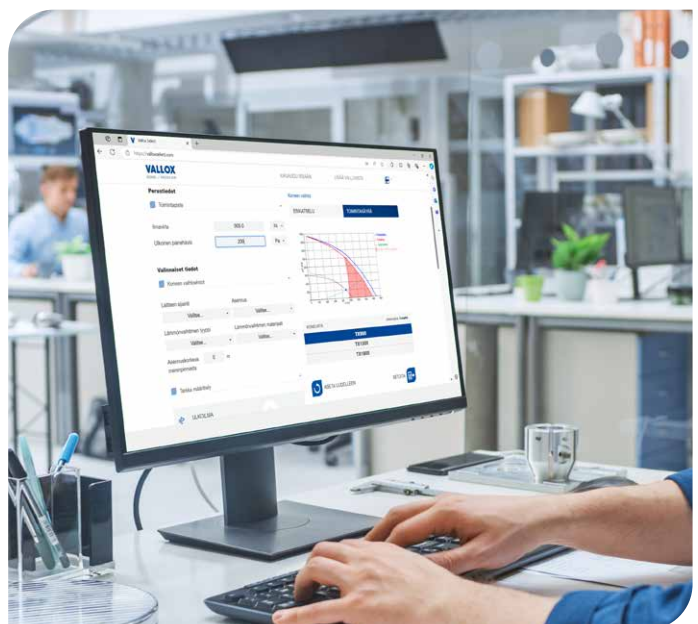


VALLOX MySelecta Pureo MITOITUSOHJELMA



valloxselect.com

- Selainpohjainen mitoitusohjelma toimii osoitteessa valloxselect.com
- Ohjelma on aina käytettävissä ja ajan tasalla, eikä se vaadi kirjautumista.
- Ilmankäsittelykoneen määrittäminen kohteeseen käy helposti ja nopeasti.
- Mitoitustulokset voi tallentaa tai viedä eri ohjelmiin sekä palauttaa milloin tahansa (tallentaminen vaatii kirjautumisen).
- Vaivaton lisävarusteiden konfigurointi.
- Komponenttilista määritetään käyttäjän valintojen mukaan.
- Tarkat laskentatulokset ja puhallinkäyrät.



Myynti



Juuso Nyström
asiakkuuspäällikkö
+358 10 7732 245



Jani Lehtola
asiakkuuspäällikkö
+358 107 732 224



Jani Saastamoinen
back office -myyjä,
tarjouslaskenta
+358 10 7732 274



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



Markku Marttala
myyntijohtaja

Tekninen tuki



Sami Mattila
tekninen asiantuntija
+358 10 7732 270

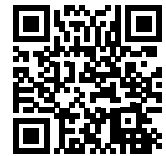


Olli Löppönen
tekninen asiantuntija
+358 10 7732 270

OTA YHTEYTTÄ

Sähköpostiosoitteet ovat muotoa
etunimi.sukunimi@vallox.com
(ilman ääkkösiä)

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



TUOTE- JA VARAOSAMYYNTI

010 7732 200
myyntitilaukset@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