

ENERGIATEHOKAS VALLOX AITO KOTILÄMPÖ



Vallox
Aito Kotilämpö

VAIHDA VANHA VALMET UUTEEN

VALLOX
HOME *of* FRESH AIR

VALLOX AITO KOTILÄMPÖ

– ENERGIATEHOKAS ILMALÄMMITYSKONE

Energiatehokasta Vallox Aito Kotilämpö -ilmalämmityskonetta valmistetaan Loimaalla samassa tehtaassa, jossa tehtiin myös alkuperäistä, kaikkien aikojen eniten valmistettua ilmalämmityskonetta, Valmet Kotilämpöä.

Vallox Aito Kotilämpö voidaan asentaa Valmet Kotilämmön tilalle ilman suuria kanaviston muutostöitä, koska 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, myös matalalämpöisiin maalämpöjärjestelmiin.

Vallox Aito Kotilämpö -koneen ilmalämmitysosassa on 6-rivinen vesikiertoinen lämmityspatteri, jonka avulla asunnon pystyy lämmittämään tehokkaasti ja silti vedottomasti pienellä kiertoilmavirralla. Lämmityspatterin tehoa ohjataan samasta ohjaimesta kuin ilmanvaihtoa, mutta kiertoilmapuhaltimen nopeuden säätöä varten on oma neliportainen ohjaimensa, jonka kaikki nopeudet ovat portaattomasti esivalittavissa.

Ilmanvaihto-osassa on ristivastavirtakenno ja koneen lämmöntalteenoton vuosihyötysuhde on noin 72 %. Ilmanvaihtoa ohjataan MyVallox-ohjaimella tai kotiverkon, taloautomaation tai pilvipalvelun kautta.

Koneessa on sisäänrakennettu kosteusanturi, joka tehostaa ilmanvaihtoa tarpeen mukaan ilmankosteuden muuttuessa. MC-sulatusautomaatiikka pitää hyötysuhteen korkeana kovilakin pakkasilla eikä kasvata rakennuksen alipainetta. Vallox Aito Kotilämpö -ilmalämmityskoneessa on myös automaattinen

lämmöntalteenoton ohitus, huoltomuistutin ja viikkokello sekä valmius liittää ilmanvaihto-osaan hiilidioksidianturi tai lisäkytkin esimerkiksi tehostukseen tai takkatoiminnolle. Levylämmönvaihdin ei sekoita poistoilman hajuja ja kosteutta tulo- tai kiertoilmaan. Huonelämpötila-anturilla voidaan korvata kiertoilma-aukossa oleva lämpötila-anturi.

Kasettimallinen G4-kiertoilmasuodatin ja F7-tuloilmasuodatin puhdistavat tuloilman tehokkaasti. Kaikki Vallox Aito Kotilämpö -koneen puhaltimet ovat energiatehokkaita tasavirtapuhaltimia, joiden sähkönkulutus on vain noin puolet vanhoihin vaihtovirtapuhaltimiin varustettuihin ilmalämmityskoneisiin verrattuna.

Integroidut ilmavirran mittayhteet mahdollistavat oikean tulo/poisto -suhteen säätämisen. Kiertoilman vuoksi tuloilmavirran mittaaminen olisi muuten vaikeaa. Pinta-asennettavat ilmanvaihdon ja kiertoilmapuhaltimen ohjaimet sijaitsevat laitteen yläpaneelissa, mutta kumpikin voidaan siirtää haluttuun paikkaan. Sähköliitäntää varten koneessa on pistotulppa.

Vallox Aito Kotilämpö sopii muun muassa seuraavien ilmalämmityskoneiden tilalle: Valmet Kotilämpö, Thermovent, Himablock, ILA-15, Parma 10, Aeromaster, Oilon Oiva ja Energiset. Eri laitevalmistajilla ja -malleilla laitteen ja kanavien mitat sekä järjestys voivat poiketa toisistaan, joten pieniin muutostöihin kannattaa varautua.



VALLOX

Muista vaihtaessasi vanhaa ilmalämmityskonetta Vallox Aito Kotilämpö -koneeseen:

Tehokkaamman lämmöntalteenoton ansiosta katolle puhallettava jäteilma on huomattavasti kylmempää kuin vanhoissa ilmalämmityslaitteissa. Siksi jäteilmakanava on aina kondenssieristettävä niiltä osin, kuin se kulkee lämpimässä tilassa.

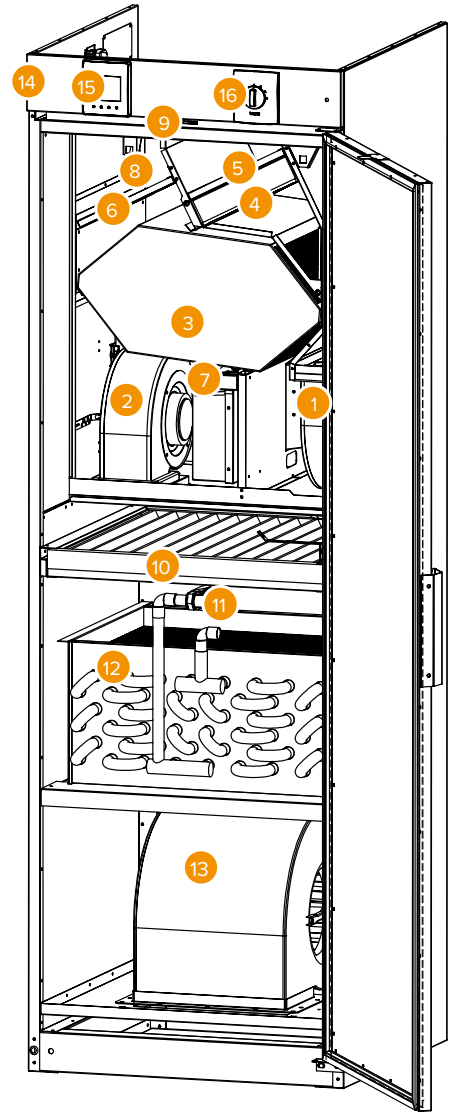
Tehokas levylämmönvaihdin kondensoi runsaasti, joten kondenssivesiputki on aina johdettava pesualtaan vesilukkoon, lattiaikaivoon tai vastaavaan paikkaan.

Ilmalämmityskoneen vaihdon yhteydessä suositellaan asennettavaksi tehokkaasti käryä poistava erillinen liesituuletin, jonka poistoilma johdetaan suoraan katolle. Mikäli erillistä liesituuletinta ei asenneta, myös liesikupu voidaan liittää ilmalämmityskoneeseen. Vallox Aito Kotilämpö -koneen ilmanvaihto-osaa ohjaavan liesikuvun on oltava sulkuläpällä varustettu kupu. Vallox Capto PTC EC -liesikuvulla

voidaan ohjata ilmanvaihtoa kolmiportaisesti. Vaihtoehtoisella Vallox Capto KTC A-liesikuvulla ei ohjata ilmanvaihdon tehoa, vaan liesikuvun läpän kärkitieto tuodaan koneen ilmanvaihto-osan ohjelmoitavaan sisääntuloon, jolloin kärynpöisto tehostuu automaattisesti, kun liesikuvun läppä avataan.

Asunnon sisälämpötila säädetään kiertoilma-aukossa olevan lämpötila-anturin antaman arvon perusteella. Tarvittaessa kiertoilma-aukossa oleva lämpötila-anturi voidaan korvata erillisellä huoneeseen sijoitettavalla huonelämpötila-anturilla (lisävaruste).

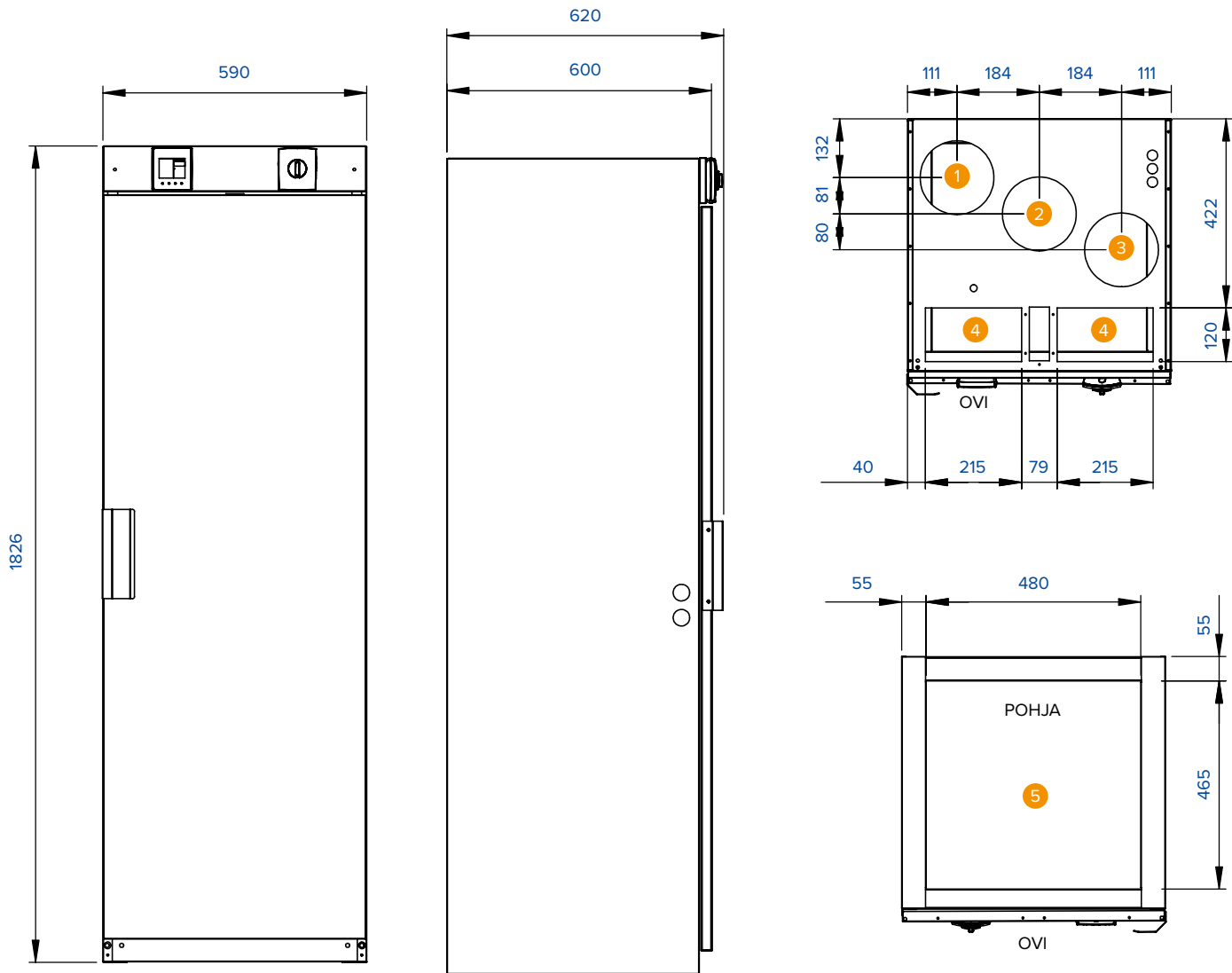
Jos ilmanvaihto- ja lämmityskanavia ei ole puhdistettu lähiaikoina, kannattaa se tehdä laitteen vaihdon yhteydessä. Tulo-, poisto- ja kiertoilmavirrrat pitää ehdottomasti mitata ja säätää uudelleen.



Pääosat

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1 Poistoilmapuhallin | 9 Turvakytkin |
| 2 Tuloilmapuhallin | 10 Kiertoilmasuodatin G4 |
| 3 Lämmöntalteenottokenno | 11 Säästöventtiili ja toimilaitte |
| 4 Tuloilmasuodatin F7 | 12 Lämmityspatteri (vesikiertoinen) |
| 5 Ulkoilmasuodatin G4 | 13 Kiertoilmapuhallin |
| 6 Poistoilmasuodatin G4 | 14 Ilmavirran mittayhteet (yläpaneelin takana) |
| 7 Lisälämmitin (ohituskanava) | 15 MyVallox Control -ohjain (erillisasennus mahdollinen) |
| 8 Sisäinen kosteusanturi | 16 Vallox SimpleControl -ohjain |

TEKNISET TIEDOT					
Tyypinnumero	3118	Paino	150 kg		
Vallox-numero	3560000	Koko (KxLxS)	1826x590x620 mm		
LVI-numero	7912065				
Sähköliitäntä	230 V, 50 Hz ≈ 8.1 A (pistotulppa)		Kotelointiluokka	IP 34	
Ohjaus	MyVallox Control -ohjain, MyVallox Cloud -pilvipalvelu (ilmanvaihto-osa ja kiertoilmalämmityspatterin lämpötilan säätö) Sisäinen kosteusanturi (ilmanvaihdon teho) hiilidioksidi- ja kosteusanturit (ilmanvaihdon teho) Vallox SimpleControl -ohjain (kiertoilmapuhaltimen nopeus)				
Ilmanvaihto-osa					
Hyötysuhteet	Vuosihyötysuhde Tuloilmahyötysuhde Ominais sähköteho	71 % (A) 80 % SFP = 1,0 (35 l/s)	Lämmöntalteenotto Lämmöntalteenoton ohitus Lisälämmityspatteri	Ristivastavirtakenno > 80 % Automaattinen Sähkö 900 W	
Suodattimet	Poistoilma Tuloilma Ulkoilma	G4 F7 G4	Anturit	Sisäinen kosteusanturi Lisävarusteina: hiilidioksidianturi, erillinen kosteusanturi, huonelämpötila-anturi	
Puhaltimet	Poistoilma Tuloilma	0,119 kW 0,9 A 0,119 kW 0.9 A	Ilmamäärät	Poistoilma Tuloilma	102 dm ³ /s 100 Pa 102 dm ³ /s 100 Pa
Kiertoilmalämmitysosa					
Lämmityspatteri	Nestepatteri	Max 18 kW (80 °C) (Suositus < 65 °C) Min 5 kW (35 °C)	Ominais sähköteho	SFP < 1,0 (250 l/s)	
Suodatin	Kiertoilma	G4	Ilmamäärä	420 dm ³ /s 100 Pa	
Puhallin	Kiertoilma	0,465 kW 3,0 A			



Valmetista Valloxiin

Vallox Oy syntyi vuonna 1987 MBO-kaupalla, Valmetin irtautuessa ilmanvaihtoliiketoiminnasta. Yrityskaupassa Valloxin omistukseen siirtyivät kaikki Valmetin ilmanvaihtodivisioonan tuotteet, varaosakauppa ja tuotteisiin liittyvät oikeudet, mukaan lukien Valmet Kotilämpö -ilmalämmityskone.

Valmet Kotilämpöä myytiin 1970- ja 80-luvuilla ja se on kautta aikain Suomessa eniten valmistettu ilmalämmityslaitte. Vallox Aito Kotilämpö on ilmalämmityskone, joka jatkaa Valmet Kotilämmön jalanjäljissä. Vallox Oy on nykyään Suomen johtava asumisen ilmanvaihtolaitteita valmistava yritys.

- 1 Poistoilma asunnosta koneeseen
- 2 Ulkoilma koneeseen
- 3 Jäteilma koneesta ulos
- 4 Kiertoilma koneeseen
- 5 Tulo-/kiertoilma koneesta asuntoon

VALLOX

www.vallox.com

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