

# 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.

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. Sähköliitännät 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.

### **Muista vaihtaessasi vanhaa ilmalämmityskonetta Vallox Aito Kotilämpö-koneeseen:**

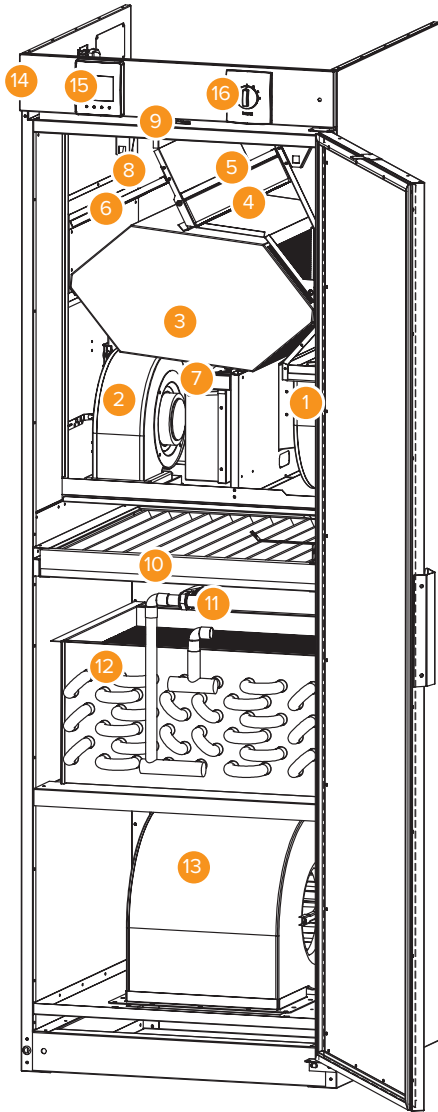
Tehokkaamman lämmöntalteenoton ansiosta katolle puhallettava jäteilma on huomattavasti kylmempää kuin vanhoissa ilmalämmityslaitteissa. Siksi jäteilmakanava on aina kondensieristettävä niiltä osin, kuin se kulkee lämpimässä tilassa.

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, josta saadaan läpän asentotieto, esim. Vallox Capto KTCA. Liesikuvun läpän kärkitieto tuodaan koneen ilmanvaihto-osan ohjelmoitavaan sisääntuloon, jolloin kärynpoisto tehostuu automaattisesti, kun liesikuvun läppä avataan.

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

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



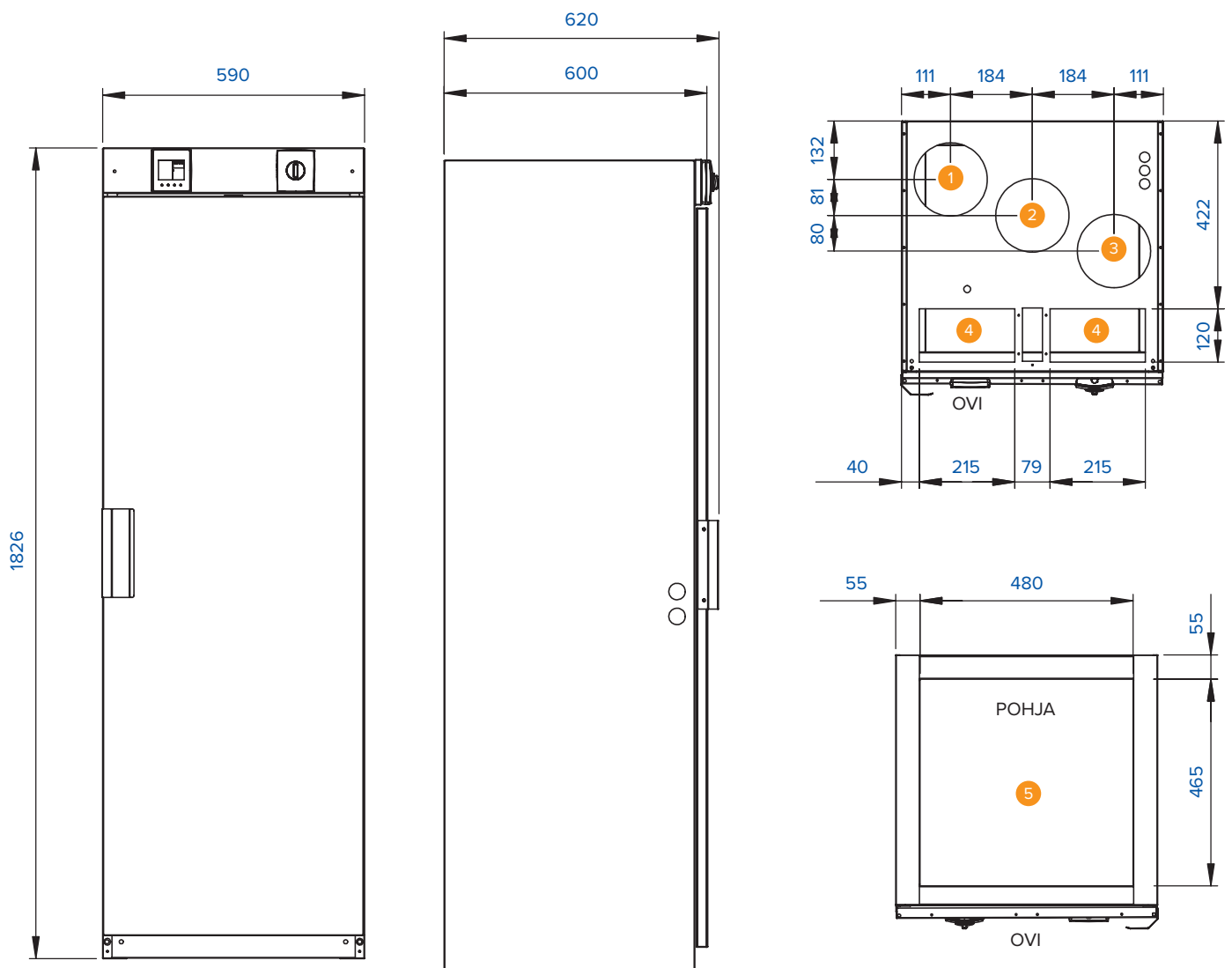
## Valmetista Valloxiin

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.

## Pääosat

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

TEKNISET TIEDOT					
<b>Tyypinnumero</b>	3118		<b>Paino</b>	150 kg	
<b>Vallox-numero</b>	3560000		<b>Koko (KxLxS)</b>	1826x590x620 mm	
<b>LVI-numero</b>	7912065				
<b>Sähköliitäntä</b>	230 V, 50 Hz = 8.1 A (pistotulppa)		<b>Kotelointiluokka</b>	IP 34	
<b>Ohjaus</b>	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					
<b>Hyötysuhteet</b>	Vuosihyötysuhde	72 % (A)	<b>Lämmöntalteenotto</b>	Ristivastavirtakenno > 80 %	
	Tuloilmahyötysuhde	80 %	<b>Lämmöntalteenoton ohitus</b>	Automaattinen	
	Ominaissähköteho	SFP = 1,0 (35 l/s)	<b>Lisälämmityspatterin ohitus</b>	Sähkö 900 W	
<b>Suodattimet</b>	Poistoilma	G4	<b>Anturit</b>	Sisäinen kosteusanturi	
	Tuloilma	F7		Lisävarusteina: hiilidioksidianturi,	
	Ulkoilma	G4		erillinen kosteusanturi	
<b>Puhaltimet</b>	Poistoilma	0,119 kW 0,9 A	<b>Ilmamäärät</b>	Poistoilma	97 dm <sup>3</sup> /s 100 Pa
	Tuloilma	0,119 kW 0,9 A		Tuloilma	93 dm <sup>3</sup> /s 100 Pa
Kiertoilmalämmitysosa					
<b>Lämmityspatterin</b>	Nestepatterin	Max 18 kW (80 °C) (Suositus < 65 °C) Min 5 kW (35 °C)	<b>Ominaissähköteho</b>	SFP < 1,0 (250 l/s)	
<b>Suodatin</b>	Kiertoilma	G4	<b>Ilmamäärä</b>	467 dm <sup>3</sup> /s 100 Pa	
<b>Puhallin</b>	Kiertoilma	0,465 kW 3,0 A			



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

**VALLOX**  
HOME *of* FRESH AIR

[www.vallox.com](http://www.vallox.com)

Vallox Oy | Vaihde +358 10 7732 200  
Myllykyläntie 9-11 | 32200 LOIMAA | FINLAND