

MYVALLOX 119 CFi MYVALLOX 149 CFi

Helppo asentajalle, huoleton käyttäjälle



VALLOX
HOME *of* FRESH AIR

MyVALLOX

119 CFi

MyVALLOX

149 CFi

Valloxin uusimmat pientaloihin soveltuvat ilmanvaihtokoneet on varustettu vakio-virtauspuhaltimilla, joiden ansiosta koneiden asennus ja käyttöönotto käy vaivattomasti. Asukkaalle koneet tarjoavat huoletonta ja energiatehokasta ilmanvaihtoa.

Uudet MyVallox 119 CFi ja MyVallox 149 CFi -ilmanvaihtokoneet ovat fyysisiltä ulkomitoiltaan samanlaiset, mutta eroavat toisistaan suoritusarvoiltaan. Ne sopivatkin eri kokosiin asuntoihin ja pientaloihin: MyVallox 119 CFi:llä ohjeellinen asunnon enimmäispinta-ala on 190 m² ja MyVallox 149 CFi:llä 250 m².

Koneen kätsisyys vaihdettavissa asennuspaikalla

Suomessa on totuttu siihen, että jo ilmanvaihtosuunnitelmaa tehdessä päätetään tuleeko kohteeseen R- vai L-kätinen kone. Uusien MyVallox 119 ja 149 CFi -ilmanvaihtokoneiden kätsisyyttä ei tarvitse päättää edes konetta tilattaessa, sillä koneen kätsisyys on helposti vaihdettavissa

vain ovien paikkaa vaihtamalla. Tehtaalta koneet lähtevät aina R-kätisenä.

Koneet voidaan asentaa joko seinälle, kattoon tai lattialle. Vakiona toimituksessa on mukana seinäasennuslevy ja lisävarusteina on saatavilla kattoasennuslevy tai yläpohjan läpivientilevy tai lattia-asennusjalusta.

Aiempaa nopeampi käyttöönotto

Molemmissa MyVallox 119 ja 149 CFi -koneissa on uusi edistynyt CFi-vakiovirtausominaisuus, jossa on Valloxin itse kehittämä mittausteknologia. CFi-koneiden käyttöönotto on aiempaa merkittävästi vaivattomampaa, sillä ilmavirtasäätö on litramääräinen

ja sen voi tehdä suoraan ohjaimelta. Se nopeuttaa koneen asentajan työtä huomattavasti.

Haluttaessa asennustiedot voi tallentaa ja hyödyntää toisessa samanlaisessa kohteessa, jolloin käyttöönotto käy asentajalta vielä nopeammin.

Ilmavirrat aina tasapainossa

Vakiovirtausominaisuus tasapainottaa ilmanvaihtoa pitäen ilmavirrat aina halutulla tasolla, myös tuulisissa olosuhteissa.

Asunnon painesuhteiden hallinta on tärkeä osa asumismukavuutta. Alipaineisessa asunnossa esimerkiksi epäpuhtaudet voivat kulkeutua asunnon sisäilmaan ja ulko-oven avaaminen saattaa olla hankalaa. Toisaalta ylipainei-



sessä asunnossa ikkunat voivat huurtua, tai kosteus tunkeutua rakenteisiin. Se voi puolestaan johtaa terveysongelmiin tai jopa rakennusvaurioihin pitkällä aikavälillä. Vakiovirtausominaisuuden avulla painesuhteiden hallinta on helppoa.

Vakiovirtausominaisuudella varustettu ilmanvaihtokone kompensoi myös likaisia suodattimia, eli ilmamäärät eivät muutu suodattimien likaantuessa. Likaiset suodattimet lisäävät kuitenkin puhaltimien tehoa, jolloin kone kuluttaa enemmän energiaa kuin puhtailla suodattimilla. Siksi suodattimien vaihtoa ei kannata unohtaa. Lisäksi puhtailla suodattimilla myös tuloilma on aina raikkaampaa.

Huoletona ilmanvaihtoa

MyVallox 119 ja 149 CFI -ilmanvaihtokoneiden suodattimien vaihto käy helposti koneen ovea avaamatta. Ovesa olevat tiiviit suodatinluukut ovat helposti irrotettavissa ja painettavissa takaisin paikoilleen.

Koneissa on kaikki nykyaikaiset MyVallox-koneiden ominaisuudet, kuten sisäänrakennetut kosteus- ja hiilidioksidianturit, jotka tehostavat ilmanvaihtoa tarpeen mukaan. Näin kodin sisäilma vaihtuu automatisoidusti ja energiatehokkaasti.

Koneen ohjaus onnistuu asuntoon sijoitettavalla ohjaimella tai liesikuvun avulla. Koneessa on myös valmius liittää se ilmaiseen pilvipalveluun tai taloautomaatioon.

Entistäkin energiatehokkaampi

MyVallox 119 ja 149 CFI -koneiden tehokas lämmöntalteenotto takaa energiatehokkuuden. Koneiden

vuosihyötysuhteet ovat erinomaiset 83–84 %. Lämmöntalteenoton osittainen ohitus pitää tuloilman lämpötilan vakaana myös keväisin ja syksyisin.

Lisäksi koneiden vakiovirtauspuhaltimet ovat erittäin energiatehokkaat ja kuluttavat selvästi vähemmän sähköä kuin vanhemmilla ilmanvaihtokonemalleilla. Molempien koneiden energiatehokkuusluokka onkin A+.

Uudet MyVallox 119 ja 149 CFI -ilmanvaihtokoneet kuluttavat vuositasolla jopa kolmanneksen vähemmän sähköä kuin vastaavan kokoluokan vanhemmat koneet.



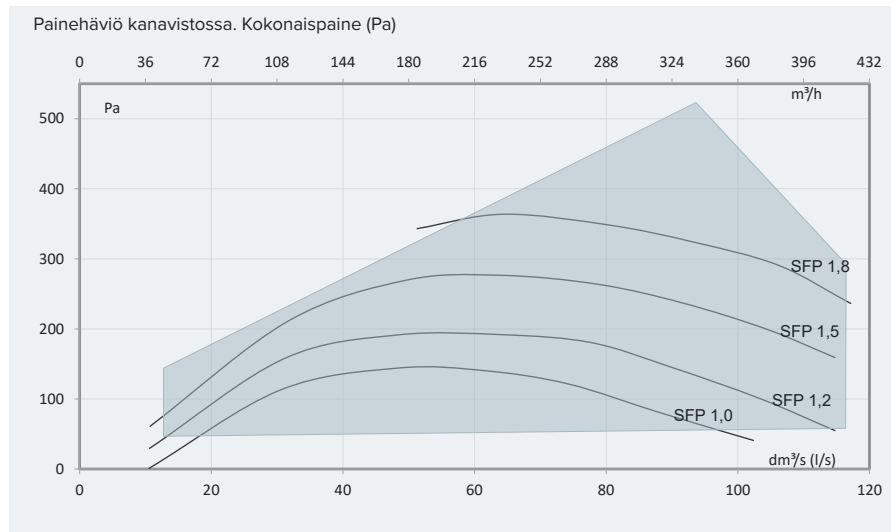
TEKNISEET TIEDOT

Nimike	MyVallox 119 CFI XA12	MyVallox 149 CFI XA12	MyVallox 119 CFI XA12 & MyVallox 149 CFI XA12	
Tuotenumero	4126609	4122612	Lämmöntalteenoton ohitus	Automaattinen
LVI-numero	7912227	7912226	Jälkilämmitys	Sähkövastus, 900 W
Ilmamäärät Tuloilma Poistoilma	116 dm³/s, 100 Pa 117 dm³/s, 100 Pa	145 dm³/s, 100 Pa 148 dm³/s, 100 Pa	Etuilämmitys	–
Puhaltimet Tuloilma Poistoilma	0,12 kW 1,0 A EC 0,12 kW 1,0 A EC	0,17 kW 1,35 A EC 0,17 kW 1,35 A EC	Lisälämmitys	Sähkövastus, 1500 W
Sähköliitäntä	230 V, 50 Hz, 12,2 A pistotulppa	230 V, 50 Hz, 12,9 A pistotulppa	Kotelointiluokka	IP 34
Hyötysuhteet* Vuosihyötysuhde Tuloilmahyötysuhde Ominaisenergiateho SFP	84 % 89 % 0,9 kW/m³/s (81 dm³/s)	83 % 89 % 1,1 kW/m³/s (101 dm³/s)	Suodattimet Tuloilma Poistoilma	ISO Coarse > 75 % + ISO ePM ₁ ≥ 60 % ISO Coarse > 75 %
Ominaisenergiankulutus (SEC) kylmässä ilmastossa keskimääräisessä ilmastossa	A+ A+		Mitat (l x k x s)	643 x 932 x 540 mm
			Paino	79 kg

*Ecodesign-direktiivin (2009/125/EY) määrittämässä toimintapisteessä, Etelä-Suomi Helsinki-Vantaa TRY 2020.

MyVallox 119 CFi

Puhaltimen tulo- ja poistoilmamäärät ja ominaissähkökulutus



SFP-luvun (Specific Fan Power) suositusarvo <1,8 (kW m³/s). Alhaisemmalla kokonaispaineella SFP pienenee kyseisellä nopeudella.

PUHALTIMEN OTTOTEHO

	l/s	m³/h	Pa	W
Min	12	44	77	17
Mid	64	231	210	79
Max	116	418	292	221

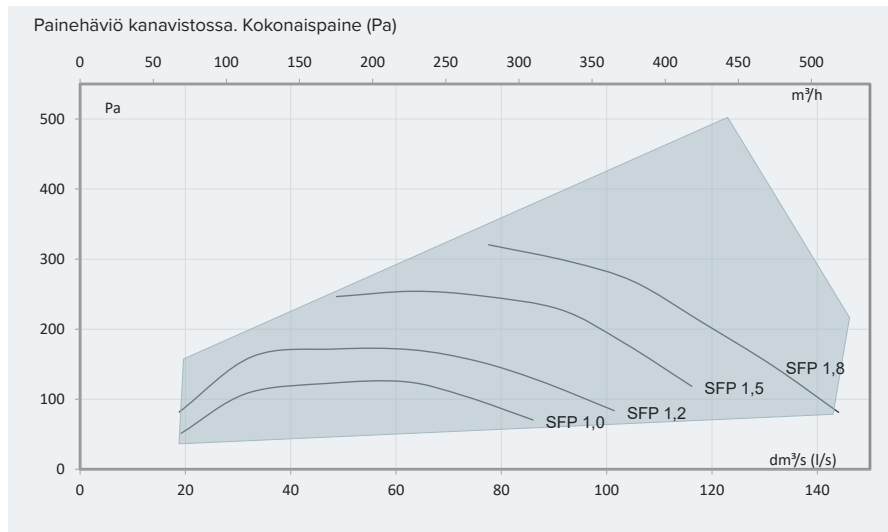
ÄÄNIARVOT

		Koneesta tuloilmakanavistoon lähtevä äänitehotaso oktaavikaistoittain L_{w} , dB								Koneesta poistoilmakanavistoon lähtevä äänitehotaso oktaavikaistoittain L_{w} , dB							
Ilmavirta l/s		15	30	45	60	75	90	105	119	15	30	45	60	75	90	105	119
Oktaavi- kaistan keski- taajuus Hz	63	54	63	62	67	71	75	75	77	49	50	53	64	64	70	73	74
	125	50	56	62	65	68	76	73	75	40	47	54	53	55	58	61	62
	250	45	51	64	69	71	75	72	73	33	36	45	56	53	55	57	58
	500	37	45	54	57	58	62	76	83	24	25	28	32	36	40	44	43
	1000	33	39	47	53	57	61	66	68	21	22	22	27	30	35	39	42
	2000	19	27	40	48	53	58	61	64	15	15	16	18	22	27	32	35
	4000	17	17	25	34	41	47	51	55	17	17	17	17	17	20	24	28
	8000	21	22	22	25	31	38	43	48	21	21	21	21	21	21	22	23
L_{w} , dB		56	64	68	72	75	81	81	85	50	52	57	65	65	71	74	75
L_{WA} , dB(A)		41	48	57	62	65	70	75	80	31	34	41	48	47	50	52	54
		Koneesta vaipan läpi tuleva äänenpainetaso huonetilassa, johon se on asennettu (10 m²:n äänen absorptio)															
Ilmavirta l/s		15	30	45	60	75	90	105	119								
L_{pA} , dB (A)		22	27	30	33	36	41	43	44								

Vallox MySelecta -ohjelmalla voit laskea ääniarvot toimintapistekohtaisesti.

MyVallox 149 CFI

Puhaltimen tulo- ja poistoilmamäärät ja ominaissähkökulutus



SFP-luvun (Specific Fan Power) suositusarvo <1,8 (kW m³/s). Alhaisemmalla kokonaispaineella SFP pienenee kyseisellä nopeudella.

PUHALTIMEN OTTOTEHO

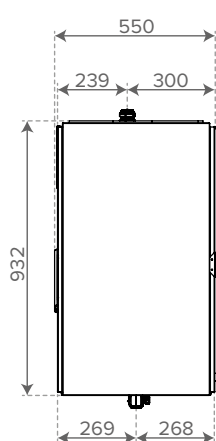
	l/s	m³/h	Pa	W
Min	19	69	96	24
Mid	76	274	181	98
Max	146	524	217	322

ÄÄNIARVOT

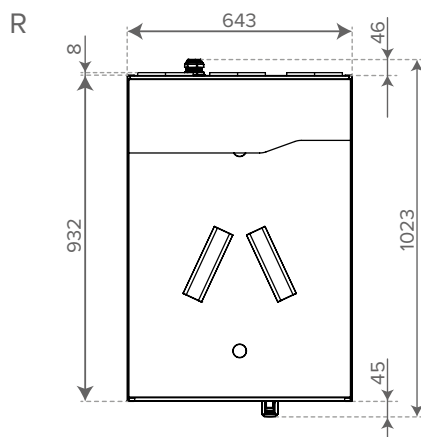
		Koneesta tuloilmakanavistoon lähtevä äänitehotaso oktaavikaistoittain L _w dB										Koneesta poistoilmakanavistoon lähtevä äänitehotaso oktaavikaistoittain L _w dB									
Ilmavirta l/s		20	30	45	60	75	90	105	120	135	149	20	30	45	60	75	90	105	120	135	149
Oktaavi- kaistan keski- taajuus Hz	63	55	58	62	67	70	72	74	79	79	82	47	48	53	57	63	68	72	75	79	80
	125	48	57	64	65	68	71	74	76	78	78	41	43	50	52	55	58	61	63	65	66
	250	43	51	59	69	69	78	77	74	76	77	29	38	42	54	54	54	59	60	62	64
	500	37	46	53	59	62	66	82	85	84	81	21	23	26	32	36	40	47	48	50	58
	1000	29	39	47	53	58	61	65	69	71	72	13	15	21	27	31	35	38	43	45	46
	2000	18	28	40	48	54	58	62	65	67	69	13	13	14	18	23	28	32	35	38	40
	4000	17	18	25	35	42	47	52	56	59	61	16	16	16	17	19	22	26	30	32	32
	8000	22	22	22	26	33	40	44	49	52	54	22	22	22	22	22	22	22	23	24	26
L _w dB		56	61	67	72	74	80	85	87	87	86	48	50	55	60	64	69	73	75	79	80
L _{WA} dB(A)		39	48	55	63	65	71	80	83	82	80	29	33	37	46	47	49	53	55	58	60
Koneesta vaipan läpi tuleva äänenpainetaso huonetilassa, johon se on asennettu (10 m²:n äänen absorptio)																					
Ilmavirta l/s		20	30	45	60	75	90	105	120	135	149										
L _{PA} dB (A)		21	27	28	38	40	41	44	46	47	49										

Vallox MySelecta -ohjelmalla voit laskea ääniarvot toimintapistekohtaisesti.

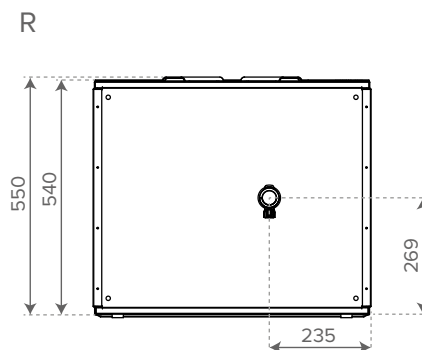
MyVallox 119 CFi & MyVallox 149 CFi | Mitat



Sivusta

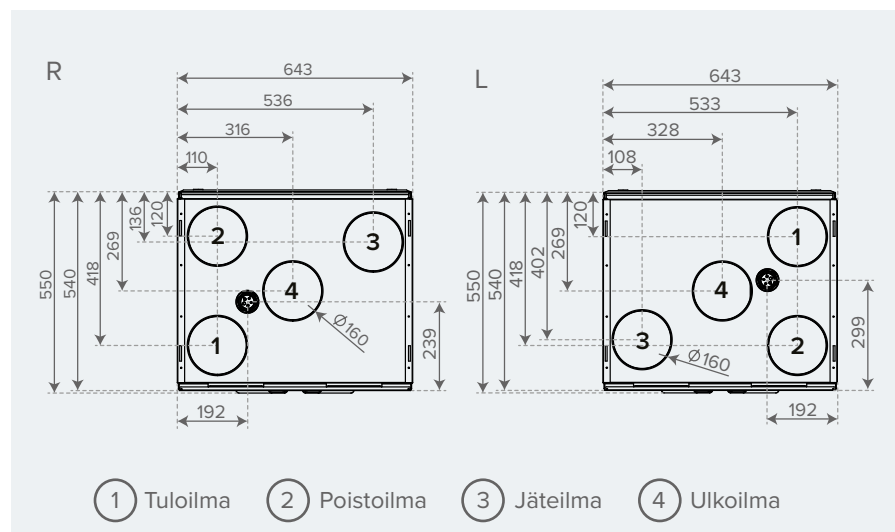


Edestä



Pohjasta

MyVallox 119 CFi & MyVallox 149 CFi | Mitat ja kanavalähdöt



LISÄVARUSTEET

MyVallox 119 CFi ja MyVallox 149 CFi -ilmanvaihtokoneen toimitukseen sisältyvät MyVallox Control -ohjain, Vallox SilentKlick -vesilukko sekä seinäkiinnityslevy.

Lisävarusteina on saatavilla kaikkiin MyVallox-koneisiin sopivat lisäohjaimet MyVallox Control ja MyVallox Touch, ulkoiset anturit MyVallox-hiilidioksidianturi, MyVallox-kosteusanturi ja MyVallox VOC-anturi sekä MyVallox KNX-väylämuunnin.

MyVallox 119 CFi ja MyVallox 149 CFi -koneisiin on saatavilla alkuperäiset Vallox-suodattimet. Suodatinpakkaus nro 36 sisältää kaikki yhteen vaihtokertaan tarvittavat suodattimet.

MyVallox 119 CFi & MyVallox 149 CFi

	Tuotenro	LVI-nro
MyVallox Control -lisäohjain (sisältyy toimitukseen)	949033	7911483
MyVallox Touch -lisäohjain	949090	7912155
MyVallox-kosteusanturi	946149	7911480
MyVallox-hiilidioksidianturi	949111	7911481
MyVallox VOC-anturi	949112	7912140
MyVallox KNX-väylämuunnin	4101420	7911490
Vallox SilentKlick -vesilukko (sisältyy toimitukseen)	3494701	7911603
Kattoasennuslevy MyVallox 119/149 CFi	4114260	7912228
Eristetty yläpohjan läpivientilevy MyVallox 119/149 CFi	4115699	7912230
Lattia-asennusjalusta MyVallox 119/149 CFi	4115127	7912229
Suodatinpakkaus 36	4127576	7912259

Kattoasennuslevy

Kattoasennuslevy helpottaa ilmanvaihtokanavien asennusta varmistaen, että kanavat ovat millilleen oikeilla paikoilla.

Kattoasennuslevy mahdollistaa ilmanvaihtokanavien asentamisen jo varhaisessa rakennusvaiheessa, vaikka ilmanvaihtokonetta ei vielä asennettaisikaan. Kattoasennuslevyssä kunkin kanavalähdön paikka on ilmanvaihtokoneen vaatimalla tavalla, joten koneen asentaminen myöhemmin onnistuu helposti ja vaivattomasti.

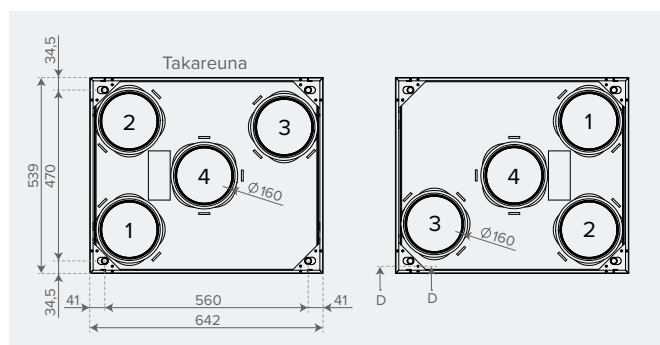
Yläpohjan läpivientilevy

Yläpohjan läpivientilevy on tarkoitettu ilmanvaihtokoneen kanava-asennuksen tiivistämiseen. Kun rakennuksen vaipan höyrysulku lävistetään ilmanvaihtokanavilla, pitää lävistykset tiivistää, jotta sisäilman kosteus ei pääse eristekerrokseen. Läpivientilevyllä tiivistäminen käy sujuvasti.

Lattia-asennusjalusta

Asennusjalustan avulla kone voidaan asentaa suoraan lattialle.

Kattoasennuslevyn mitat ja kanavalähdöt



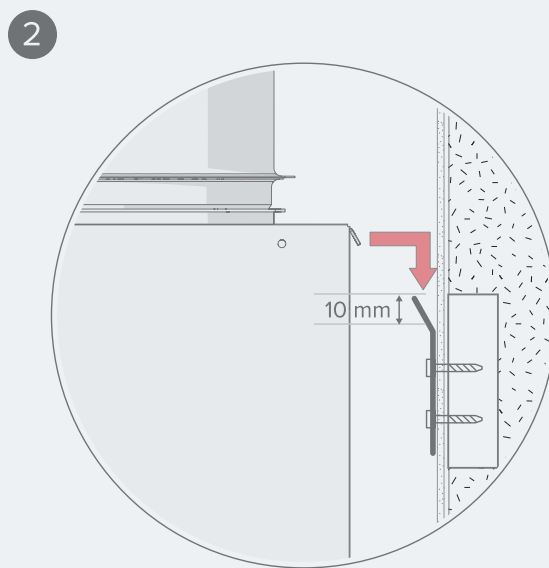
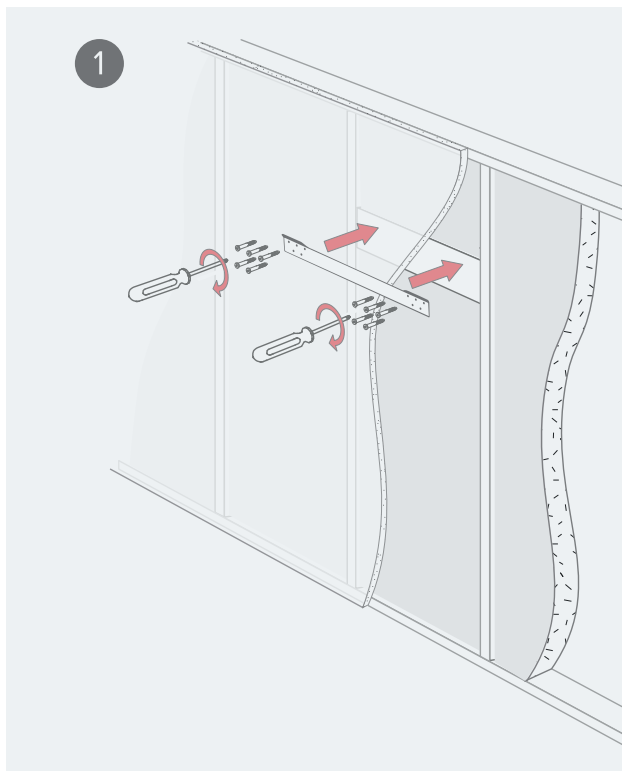
ASENNUS SEINÄLLE

Koneen katon vähimmäisetäisyys valmiiseen kat-topintaan on 30 mm. Huomaa, että kone nousee seinäkiinnikkeelle asennettaessa 10 mm lopullista korkeutta ylemmäksi.

Asenna ilmanvaihtokone seinälle kiinnityslevyllä alla olevien kuvien mukaan. Varmista, että kone on asennuksen jälkeen vaakasuorassa.

Vältä asennusta kaikupohjaiseen, onttoon väliseinään tai makuuhuoneen seinään, tai estä äänen johtuminen.

Varaa asentaessa koneen eteen vähintään 555 mm tilaa, jotta huolto on mahdollista.



ASENNUS KATTOON

Ilmanvaihtokoneen asennus kattoasennuslevyyn

MyVallox 119 CFi ja MyVallox 149 CFi -koneisiin on saatavissa lisävarusteena kattoasennuslevy.

1. Asenna kattoasennuslevy vaakasuoraan M8-kierretankojen avulla. Älä kiristä kattoasennuslevyä liian tiukkaan kattoon vasten.

Vaihtoehto 1.

Tarkista vetämällä käyttövivuista (A), että liukukiskot liikkuvat ja palautuvat alkuperäiseen asentoon.

Vaihtoehto 2.

Tarkista työntämällä (esim. pienellä ruuvimeiselillä) työntövivusta (B) että liukukiskot liikkuvat ja palautuvat alkuperäiseen asentoon. Kattoasennuslevyn valkoisen peitelistan yläreunan voi asentaa kattoon vasten. Kattoasennuslevyn voi myös upottaa, katto voi olla 25 mm alempana kuin valkoisen peitelistan yläreuna.

2. Tarkista että eristerenkaat ovat kattoasennuslevyn alapuolella olevissa lähtökauluksissa paikoillaan.
3. Asennettaessa konetta kattoasennuslevyyn oven peitelistä ja ovi on oltava irrotettu.
4. Nosta ilmanvaihtokone lähelle kattoasennuslevyä ja vie johdot kattoasennuslevyssä olevasta aukosta katon yläpuolelle. Kun ilmanvaihtokone nostetaan kattoasennuslevyä vasten niin kone lukkiutuu. Tarvittaessa ohjaa kattoasennuslevyssä olevat kiinnityskoukut ilmanvaihtokoneen sivulevyissä oleviin uriin (C).

Vaihtoehto 1.

Kattoasennuslevyn etureunan alakulmissa on lukituksen käyttövivut (A), jos vipujen sisäreunat ovat palautuneet samalle tasolle kun ilmanvaihtokoneen katon etureuna, on kone lukkiutunut kattoasennuslevyyn.

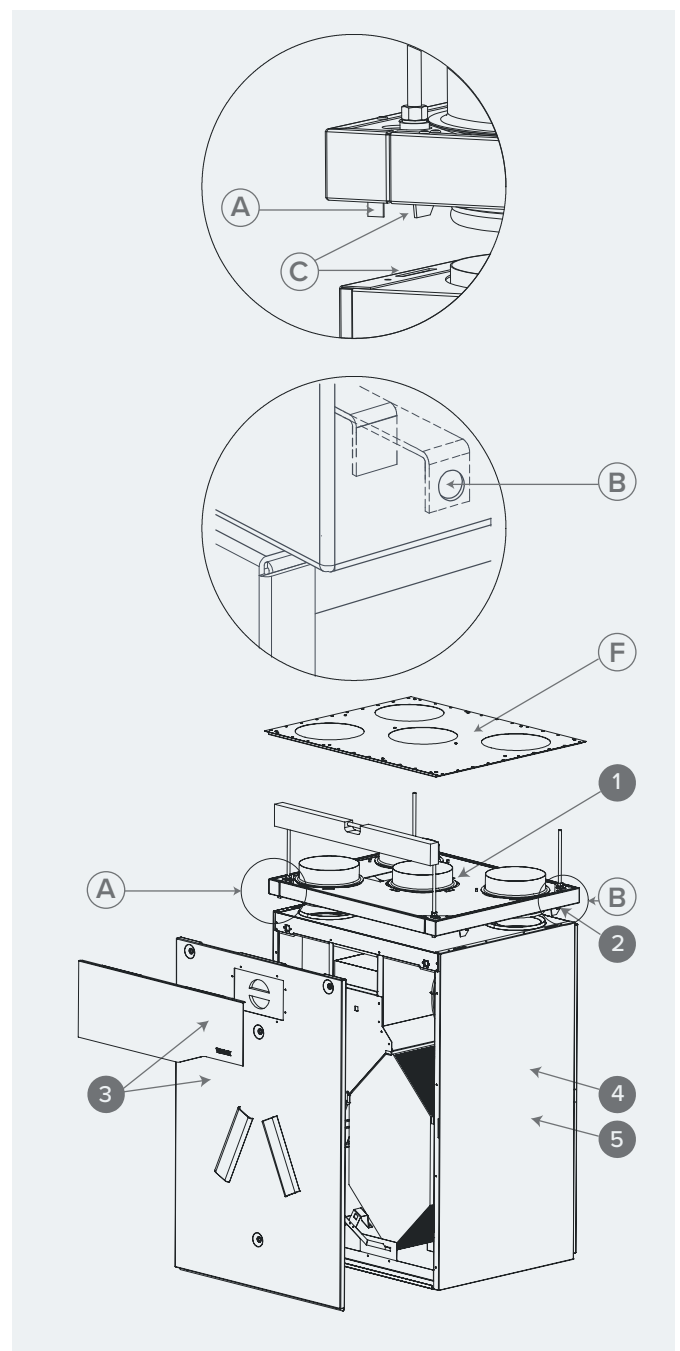
Vaihtoehto 2.

Kattoasennuslevyn etureunan kulmissa on reiät josta näkyy lukituksen työntövivut (B), jos vipujen etureunat ovat palautuneet samalle tasolle kuin peitelistan sisäpinta, on kone lukkiutunut kattoasennuslevyyn.

Kone on erittäin painava. Älä suorita tätä toimenpidettä yksin. Käytä tarvittaessa asianmukaista nostinta.

Kierretangon pää saa tulla korkeintaan 5 mm kiinnitysmutterin alapuolelle.

Muista tehdä valmiiseen kattoon huoltoluukku, jotta johtoihin ja kytkentäkoteloon päästään käsiksi. Huoltoluukun etäisyys kattoasennuslevystä on n. 500 mm.



5. Vaihtoehto 1.

Kattoasennuslevyn etureunan alakulmissa on lukituksen käyttövivut (A), jos vipujen sisäreunat ovat palautuneet samalle tasolle kun ilmanvaihtokoneen katon etureuna, on kone lukkiutunut kattoasennuslevyyn.

Vaihtoehto 2.

Kone voidaan tarvittaessa irrottaa kattoasennuslevystä. Nosta konetta hieman ylöspäin ja työnä (esim. pienellä ruuvimeisselillä) yhtäaikaan molemmista kattoasennuslevyn työntövivuista (B) jolloin kone irtaana kattoasennuslevystä.

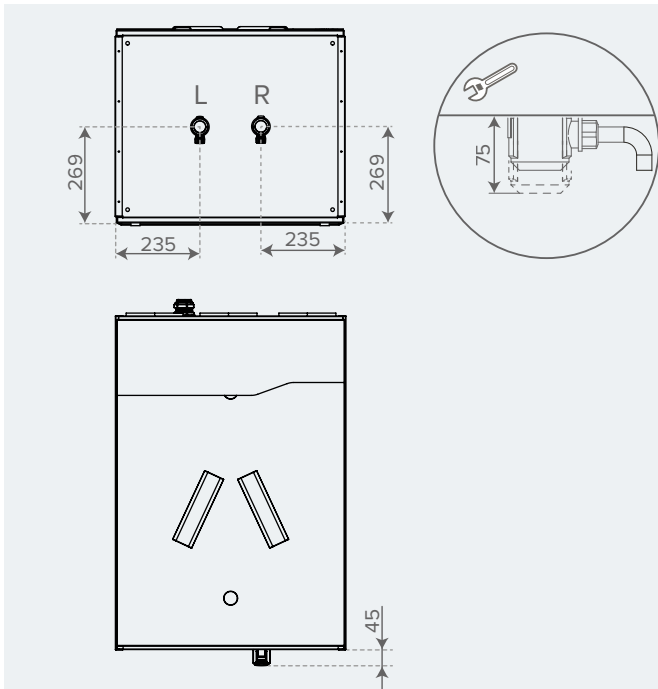
Yläpohjan läpivientilevy

Yläpohjan läpivientilevy (F) on lisävaruste. Eristettyä yläpohjan läpivientilevyä käytettäessä on varmistettava höyrysulun tiiveys.

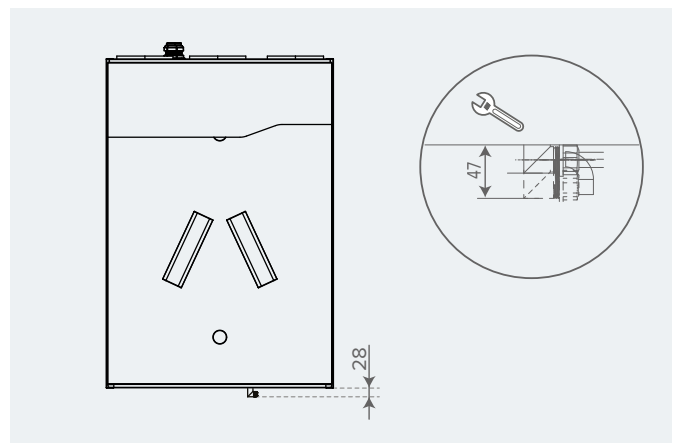
Yläpohjan läpivientilevyn voi asentaa kiinni valmiiseen takaseinään. Yläpohjan läpivientilevyn minimietäisyys valmiisiin sivuseiniin on 15 mm.

KONDENSSIVEDEN POISTO

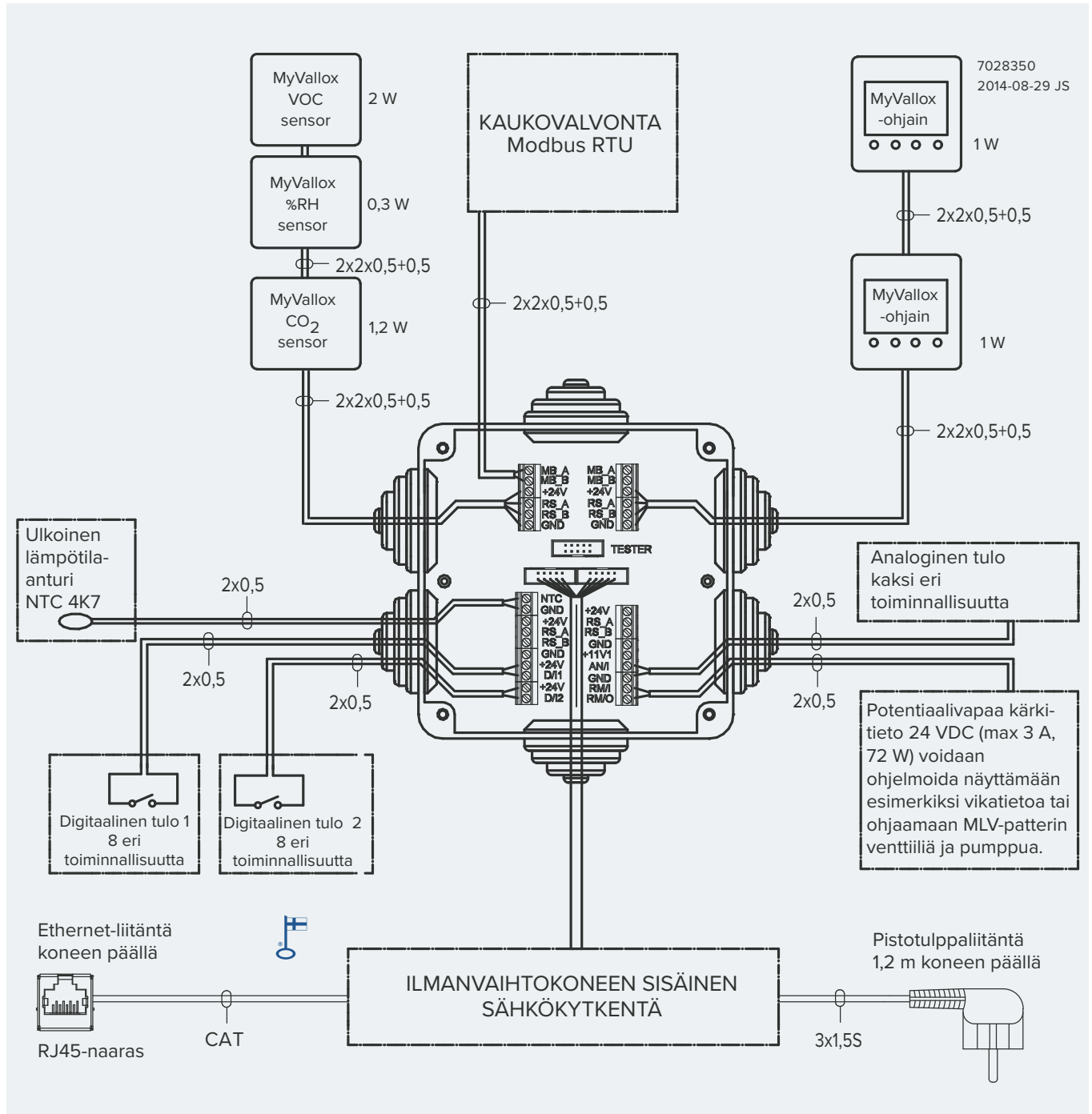
Vallox Silent Klick -vesilukon mitoituskuvat ja asennuksen vaatima tila



Vallox Silent Klick -vesilukon vaihtoehtoisen asennustavan (kulmayhde) vaatima tila



ULKOINEN SÄHKÖKYTKENTÄ



TEHONSYÖTTÖ

Maksimi	≤6 W	MB_A	Ulkoinen Modbus A -signaali	D/I1	Digitaalinen tulo 1
MyVallox Control	1 W	MB_B	Ulkoinen Modbus B -signaali	D/I2	Digitaalinen tulo 2
MyVallox Touch	0,5 W	+24V	+24 V tasavirtajännite (DC)	11V1	11,1 V käyttöjännite
%RH sensor	0,3 W	GND	Digitaalinen ja analoginen maapotentiaali	AN/I	Analoginen sisääntulo 0-10 VDC
CO ₂ sensor	1,2 W	RS_A	Laitteiston paikallinen Modbus A -signaali	RM/I	24 V releen sisäänmeno
VOC sensor	2 W	RS_B	Laitteiston paikallinen Modbus B -signaali	RM/O	24 V releen ulostulo
Jännite	24 VDC	NTC	Ulkoinen lämpötila-anturin liitin		

VALLOX

www.vallox.com

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