



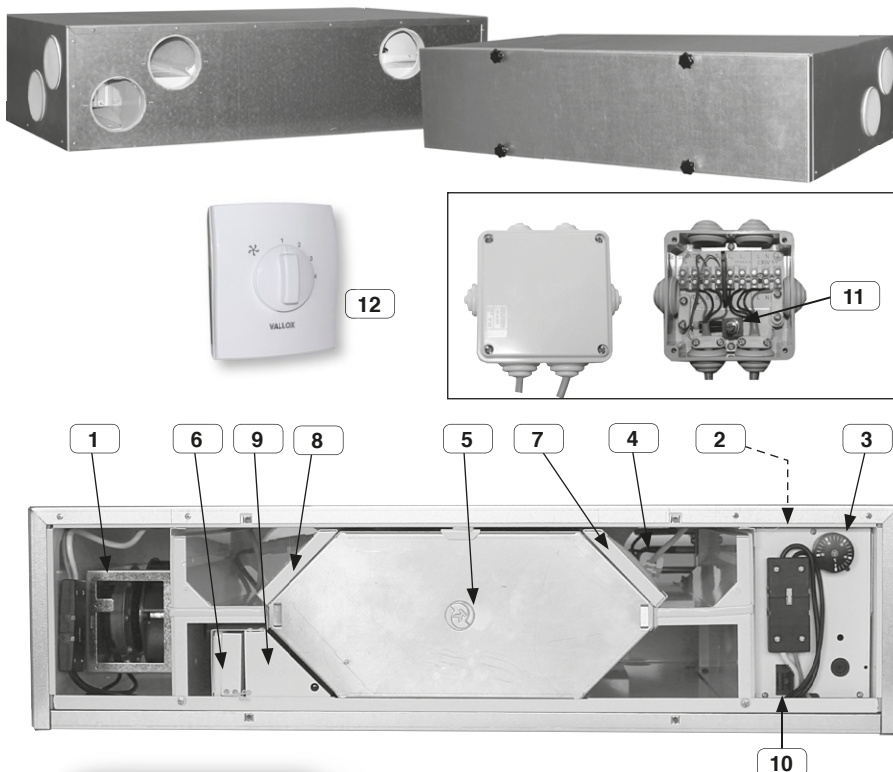
Tyyppi
TSK MULTI 50 SC BP 3605-1, 3605-2
TSK MULTI 80 SC BP 3604-1, 3604-2

Vallox TSK Multi 50^{SC BP} 80

Matalaenergiailmanvaihtokone lämmöntalteenotolla

© Vallox
1.09.609 SF
Voimassa alkaen:
11.4.2014

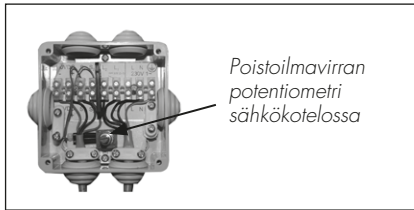
Käyttö- huolto- ja tekniset ohjeet



- 1 Tuloilmapuhallin
- 2 Poistoilmapuhallin
- 3 Jäätymisenestotermostaatti
- 4 Etulämmityspatteri
900 W (TSK Multi 50SC BP)
1500 W (TSK Multi 80SC BP)
- 5 Lämmöntalteenotokenno
- 6 Ulkoilmasuodatin F7
- 7 Ulkoilmasuodatin G4
- 8 Poistoilmasuodatin G4
- 9 Kesä-/talvipelti
- 10 Turvakytkin
- 11 Poistoilmavirran potentiometri
(kytkentärasiasa)
- 12 Nopeuden valintakytkin (1-4)
(lisävaruste)

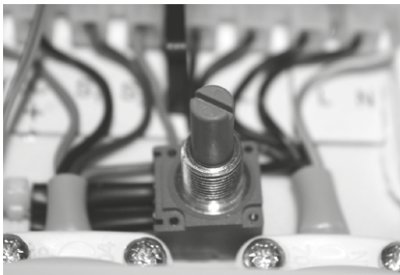
TEKNISET TIEDOT

	VALLOX TSK MULTI 50 SC BP	VALLOX TSK MULTI 80 SC BP
Sähköliitäntä	230V, 50 Hz, ≈ 4,5 A	230V, 50 Hz, ≈ 8,8 A
Kotelointiluokka	IP 34	IP 34
Integroitu tasavirtapuhallin		
Poistoilma	0,043 kW 0,32 A 62 dm³/s 50 Pa	0,071 kW 0,5 A 93 dm³/s 100 Pa
Tuloilma	0,043 kW 0,32 A 54 dm³/s 50 Pa	0,071 kW 0,5 A 77 dm³/s 100 Pa
Lämmöntalteenotto	Ristivastavirtakenno, η>80%	Ristivastavirtakenno, η>80%
Lämmöntalteenoton ohitus	Moottoroitu vaihtopelti	Moottoroitu vaihtopelti
Sähkölämmitysyksikkö	900 W, 3,9 A	max. 1500 W, 6,5 A
Suodattimet		
Tuloilma	G4 + F7	G4 + F7
Poistoilma	G4	G4
Paino	45,0 kg	58,5 kg
Ilmanvaihdon tehonsäätö	SC-ohjain, 0-10 VDC kaukovalvontaohjaus 0-10V DC	SC-ohjain, 0-10 VDC kaukovalvontaohjaus 0-10 VDC
Lisävarusteet	SC-ohjain SlimLine PTXP MC liesikupu SlimLine PTXPA MC liesikupu	SC-ohjain SlimLine PTXP MC liesikupu SlimLine PTXPA MC liesikupu

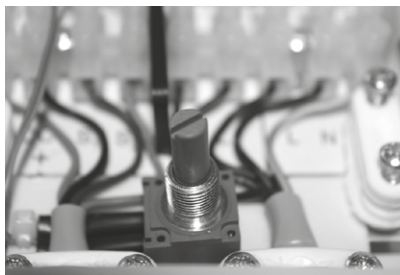


Poistoilmavirran
potentiometri
sähkökotelossa

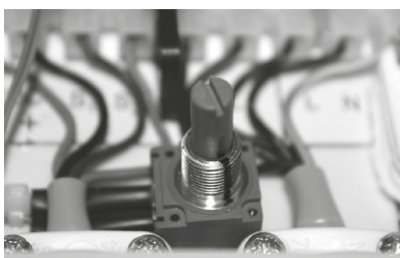
Poistoilmavirran pienentäminen



Poistoilmavirtaa ei ole hidastettu lainkaan, kun potentiometri on kuvan osoittamalla tavalla. Tehdasasetus



Poistoilmavirran pienentäminen on maksimissaan, kun potentiometri on kuvan osoittamalla tavalla.



Kun mahdollinen säätö on saatu suoritettua, niin merkitse esim. tussilla potentiometriin viiva kuvan osoittamalla tavalla. Tällöin se on käännettävissä takaisin sopivaksi, jos se jostain syystä on muuttunut.

Puhallinnopeuden säätö

Vallox ilmanvaihtokoneen puhallinnopeutta voidaan ohjata ohjauskytkimellä (lisävaruste), erillisellä liesikuvalla (lisävaruste) tai suoraan 0-10 V jänniteviestillä.

Ohjauskytkimestä voidaan valita nopeudet 1, 2, 3 ja 4:

1. Poissaolokäyttö. Asunnon ollessa tyhjiällä ilmanvaihtoa voidaan väliaikaisesti pienentää.
- 2-3. Normaalikäyttö. Normaalikäytössä ilman tulee vaihtua kerran kahdessa tunnissa.
4. Tehostuskäyttö. Ruokailu, saunominen, peseytyminen, pyykinkuivaus, WC:n käyttö, vieraat tai muu vastaava tilanne saattaa aiheuttaa normaalikäyttöä suuremman ilmanvaihdon tarpeen.



Neliportainen ohjauskytkin



Liesikupu PTXPA-MC

Lämmöntalteenoton ohitus

Talvikäytössä VALLOX TSK Multi SC BP 50/80:n lämmöntalteenottokenno ottaa talteen asunnosta lähtevästä ilmasta lämpöä ja lämmittää sillä ulkoa tulevaa ilmaa.

Kesäkäytössä kun ulkona on lämmin, ulkoilman lämmitys on tarpeetonta. Tällöin lämmöntalteenottokenno ohitetaan VALLOX TSK Multi 50/80:ssä olevalla vaihtopellillä (kts. sivu 1, viite 9).

Vaihtopeltiä ohjataan erillisellä 0-1 kytkimellä (ei kuulu konetoimitukseen). Kytkin asennetaan huoneistoon koneen sähköasennuksen yhteydessä. Kesäasennossa ilmavirta kennon läpi estyy ja samalla avautuu lämmöntalteenoton ohitus.

Ilman suodatus

VALLOX TSK Multi 50/80:ssä on ennen puhaltimia niin poisto- kuin tuloilman karkeasuodatus, G4-luokan karkeasuodatin (kts. s. 1, viite 7) on tuloilmapuolella ja poistoilmapuolella on G4-luokan karkeasuodatin (kts. s. 1, viite 8). Kone voidaan varustaa myös F7 hienosuodattimella (kts. s. 1, viite 6), joka suodattaa hienojakoista tomua, hienojakoisen siitepölyn ja silmille näkymätöntä pölyä. Suodattimien on oltava paikoillaan koneessa aina kun ilmanvaihto on toiminnassa.

Jäätymisen esto

Poistomasta tiivistyvä vesi saattaa jäätymä lämmöntalteenottokennoon. Jäätymisenesto on koneessa toteutettu varustelusta riippuen joko tuloilmapuhallinta pysäyttämällä tai etulämmityspatterilla.

Ulkoilman esilämmitys

Etulämmityspatterilla (kts. s. 1, viite 4) varustetuissa koneissa jäätymisenestotermostaatti (kts. s. 1, viite 3) kytkee etulämmityspatterin päälle, kun poistoilman lämpötila laskee kennon jälkeen alle +5 C°:een. Etulämmityspatteri kytkeytyy pois päältä kun lämpötila on noussut noin kolmella asteella +8 C°:een. Etulämmityspatteri lämmittää ulkoilman ennen lämmöntalteenottokennoa ja estää sen jäätymisen. Kovalla pakkasella etulämmityspatteri ei riitä lämmittämään maksimi ilmavirtaa riittävästi (-30 C° pakkasella maksimi ilmavirta on 30 dm³/s). Termostaatin raja-arvoa voidaan säätää.

Poistoilmavirran pienentäminen

Sähkökotelossa olevasta potentiometrillä voidaan pienentää poistoilmavirtaa. Tätä ominaisuutta voidaan tarvita, kun ilmanvaihtojärjestelmää säädetään. Muutoin potentiometriin ja sen asentoon ei saa koskea. Merkitse potentiometrin varteen asento säädön jälkeen esimerkiksi tussilla, kuten kuvassa alla on tehty. Tällöin se on käännettävissä takaisin sopivaksi, jos se jostain syystä on muuttunut. Tarkista ja varmista, että poistoilmapuhallin pyörii pienimmällä (1.) nopeudella, jos olet säätänyt potentiometriä.

Laitetta ei ole tarkoitettu lasten (alle 8 v.) tai sellaisten henkilöiden käyttöön, joiden aistit, fyysiset ominaisuudet, henkiset ominaisuudet tai tiedon ja kokemuksen puute rajoittavat laitteen turvallista käyttöä.

Nämä henkilöt voivat käyttää laitetta turvallisuudesta vastaavan henkilön valvonnassa tai ohjeiden mukaisesti.

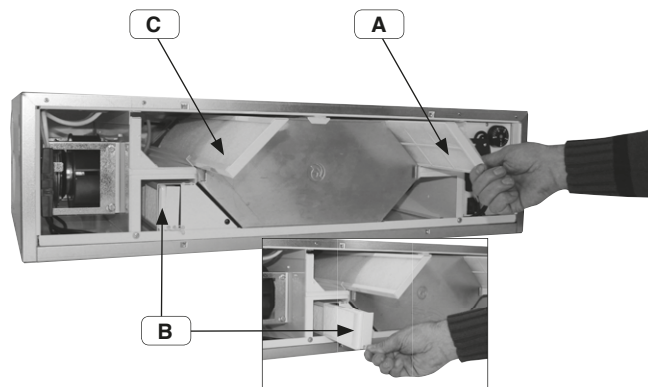
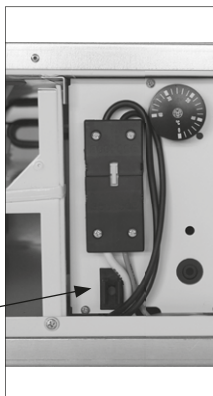
HUOLTO-OHJE

HUOLTO

Ennen huoltotöiden aloittamista

Kun avaat VALLOX TSK Multi 50/80 SC BP koneen oven turvavytkin (T) katkaisee virran koneesta. Tästä huolimatta irrota pistotulppa aina ennen VALLOX TSK Multi 50/80 SC BP koneen huoltotöiden aloittamista.

T



VALLOX TSK Multi 50/80 SC BP:n suodattimet ja lämmöntalteenottokenno.

Koneita on kahdenkätisiä. Oikeankätiseen (malli R) ulkoilma tulee koneeseen keskilinjan oikealta puolelta kuten ohjeissa. Vasenkätiseen (malli L) ulkoilma tulee koneen vasemmalta puolelta. Vastaavasti suodattimet, kesä-talvipelti ja lämmityspatteri vaihtavat paikkaa.

Suodattimet

Kun huoltomuistutin hälyttää, pitää suodattimien puhtaus tarkastaa.

Ulkoilmaa suodatetaan koneessa kahdenlaisella suodattimella. Karkeasuodatin (A) suodattaa hyönteisiä ja karkeaa siite- ja muuta pölyä. F7-luokan hienosuodatin (B) suodattaa hienojakoista silmillä näkymätöntä tomua ja pölyä. Poistoilmaa suodatetaan karkeasuodattimella (C).

Käyttämällä Vallox alkuperäissuodattimia varmistat ilmanvaihtokoneen hyvän toiminnan ja parhaan suodatustuloksen. Suodattimien vaihtoväli on riippuvainen ympäristön pölypitoisuudesta. Suodattimet suositellaan vaihdettavaksi keväisin ja syksyisin, kuitenkin vähintään kerran vuodessa.

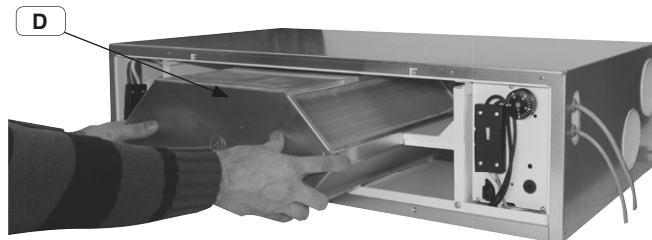
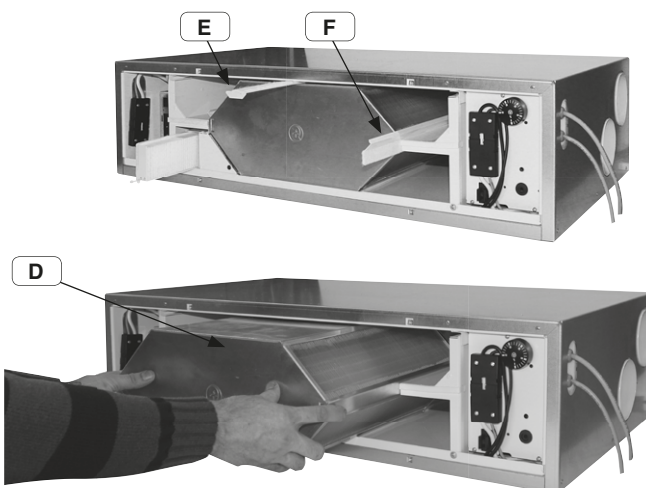
Lämmöntalteenottokenno

Samalla, kun vaihdat suodattimet, on hyvä tarkastaa lämmöntalteenotto (LTO)-kennon (D) puhtaus noin kahden vuoden välein.

G4 suodattimet tukineen ja LTO-kennon yläpuolella oleva tiivistyslista (E) sekä sivutiivistyslista (F) pitää vetää pois ennen kuin kennoa voi alkaa irrottamaan. Kun tiivistyslista on poistettu voidaan LTO-kenno vetää pois koneesta.

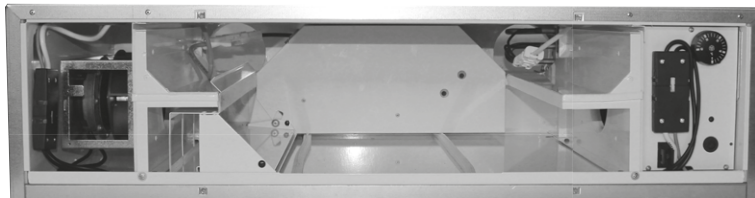
Huom! LTO-kennon lamellit ovat hyvin ohuet ja vahingoittuvat helposti.

Oikea tapa poistaa LTO-kenno on laittaa kädet LTO-kennon taakse ja vetää sieltä hitaasti pois päin. Mikäli LTO-kenno on likaantunut, pese se upottamalla veteen, jossa on astianpesuainetta. Huuhtelee LTO-kenno puhtaaksi vesisuihkulla. Kun vesi on valunut pois lamellien välistä, voit työntää LTO-kennon takaisin paikoilleen. Työnnä lopuksi tiivistyslistat ja suodattimet paikoilleen.



Puhaltimet

Tarkista puhaltimien puhtaus suodattimen ja lämmöntalteenottokennon huollon yhteydessä. Puhdista puhaltimet tarvittaessa. Puhdistusta varten puhaltimet on mahdollista ottaa pois koneesta. Puhaltimen siipipyörät voi puhaltaa puhtaaksi paineilmalla tai siveltimellä harjaamalla. Älä poista äläkä siirrä puhaltimen siipipyörässä olevia tasapainopaloja.



Kone LTO-kenno ja suodattimet poistettuna

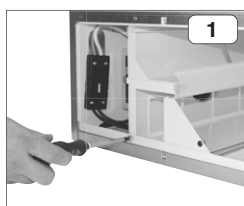
Tulo- ja poistoilmapuhaltimen irroittaminen

Ennen tulo- ja poistopuhaltimen irroitusta koneen suodattimet ja LTO-kenno pitää poistaa aikaisemmin kuvatulla tavalla. Puhallinpetien ja ohituskanavan irrotus ja takaisin asennus tulee tehdä tarkasti alla olevan ohjeen mukaan, jotta vältetään vaurioita. Kone on pienestä koostaan johtuen ahdas huoltaa.

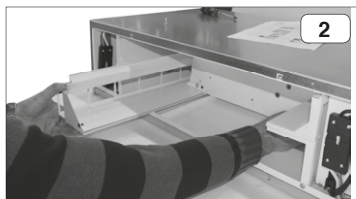
Tuloilmapuhaltimen irrotus, oikeakätinen kone

(Vasenkäätisen koneen tuloilmapuhallin irrotetaan peilikuvan tavoin)

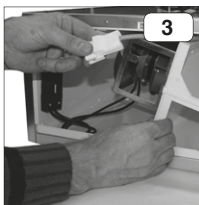
1. Irrota puhallinpetin kiinnitysruuvi.



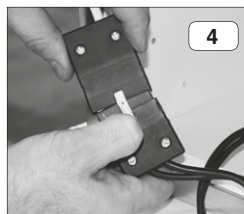
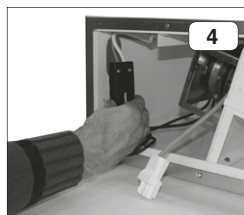
2. Vedä ohituskanava-/suodatintelinepaketti ulos ja käännä oikealle.



3. Irrota peltimoottorin johto ja poista ohituskanava/suodatintelinepaketti ja pujota liitin pois tieltä.



4. Kallista tuloilmapuhallinta oikealle, vedä puhaltimen liittinpaketti seinästä irti, ja irrota liittimet toisistaan painamalla valkoista kielekettä.



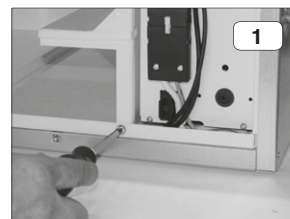
5. Vedä puhallinpeti ulos koneesta eteenpäin kallistaen.



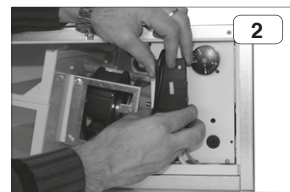
Poistoilmapuhaltimen irrotus, oikeakätinen kone

(Vasenkäätisen koneen poistoilmapuhallin irrotetaan peilikuvan tavoin)

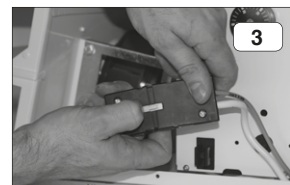
1. Irrota puhallinpetin kiinnitysruuvi.



2. Irrota puhallinmoottorin liittinpaketti etulevystä.



3. Irrota liittimet toisistaan painamalla valkoista kielekettä.



4. Irrota etulämmityspatterin liitin. Jos koneessa ei ole etulämmityspatteria, siirry kohtaan 6.



5. Pujota liitin johtoineen pois puhallinpetin tieltä.



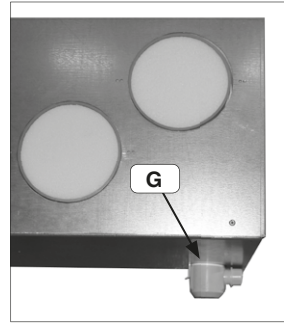
6. Vedä puhallinpeti ulos taaksepäin kallistaen.



Puhallinpetien asennus suoritetaan käänteisessä järjestyksessä.

HUOLTO-OHJE**Kondenssivesi**

Lämmityskaudella poistoilman kosteus tiivistyy kondenssivedeksi. Veden muodostus saattaa olla runsasta uudisrakennuksissa tai jos ilmanvaihto on vähäistä asukkaiden kosteustuottoon nähden. Kondenssiveden tulee päästä pois koneesta esteettömästi. Varmista huoltotoimenpiteiden yhteydessä, esimerkiksi syksyllä ennen lämmityskauden alkua, että pohja-altaassa oleva kondenssivesiyhde (G) ei ole tukkeutunut. Voit tarkistaa asian kaatamalla vähän vettä altaaseen. Puhdista tarvittaessa. Vettä ei saa päästä sähkölaitteisiin. Koneen mukana toimitetaan ilmalukolla varustettu kondenssiyhde (kuvassa) sekä vähemmän tilaa vievä ilmalukoton yhde. Mikäli käytetään ilmalukotonta yhdettä pitää ilmalukko asentaa muualle poistoputkien väliin (tarvittavat osat löytyvät tarvikepussista). Ilmalukko takaa kondenssiveden poiston ja mahdollisten äänien vaimentamisen.



*Kondenssivesiyhteen sijainti
sivulta*

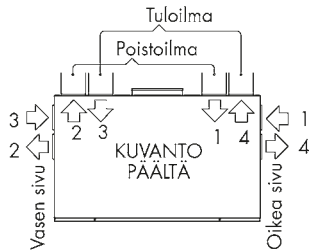


*Kondenssivesiyhteen sijainti
takaa*

Suoritusarvot TSK MULTI 50 SC BP

Mittauspisteet

Mittauspisteet liitinyhteen jälkeen. Puhallinkäyrät ilmoittavat kanavistohäviöihin käytettävissä olevan kokonaispaineen.



Puhaltimien ottotehot

Puhaltimen ohjausjännite SC-säätimellä (V)	Puhaltimien yhteenlaskettu ottoteho W
2,7	11
3,6	15
4,5	20
5,5	26
6,4	37
7,3	49
8,2	65
9,1	87
10	108

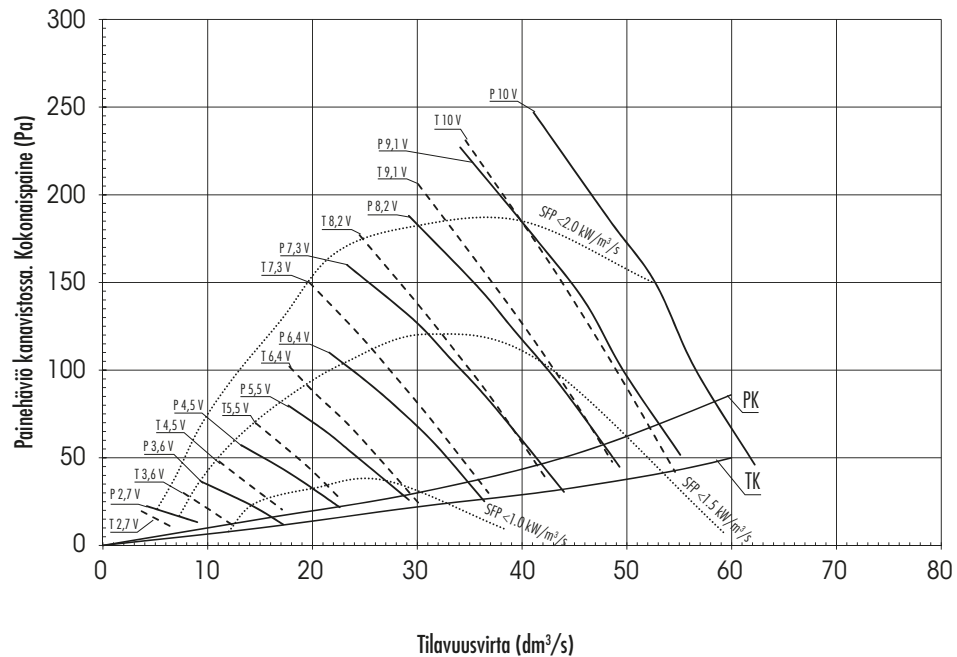
Ilmamäärät Vallox TSK Multi 50 Tuloilma (F7+G4), Poistoilma(G4)

— — — T = Tuloilma, 2,7...10 V
— — — P = Poistoilma, 2,7...10 V

PK = Esimerkki painehäviöstä poistoilmakanavassa
TK = Esimerkki painehäviöstä tuloilmakanavassa

SFP-luku (Specific Fan Power) suositusarvo <2,5 (kW m³/s)

$$SFP = \frac{\text{Ottoteho (yht.) (W)}}{\text{Ilmavirta (max) (dm³/s)}}$$



Ääniarvot		Koneesta tuloilmakanavistoon lähtevä äänitehotaso oktaavikaistoittain L _w , dB									Koneesta poistoilmakanavistoon lähtevä äänitehotaso oktaavikaistoittain L _w , dB									
		SÄÄTÖASENTO / ILMAVIRTA dm³/s									SÄÄTÖASENTO / ILMAVIRTA dm³/s									
Säätöasento	Ilmavirta dm³/s	10,0 V	9,1 V	8,2 V	7,3 V	6,4 V	5,5 V	4,5 V	3,6 V	2,7 V	10,0 V	9,1 V	8,2 V	7,3 V	6,4 V	5,5 V	4,5 V	3,6 V	2,7 V	
		54,6	50,4	43,9	38,7	31,3	25,1	18,8	13,8	8,1	62,8	56,9	50,3	45,0	37,9	32,1	26,2	19,1	13,7	
Oktaavi- kaistan keski- taajuus Hz	63	57,6	57,4	54,1	52,8	50,2	47,3	44,9	40,7	42,3	51,0	50,0	47,6	45,5	43,4	*38,2	*34,0	*31,6	*30,3	
	125	60,4	59,3	57,3	55,6	53,7	50,0	51,1	47,8	40,5	57,8	57,0	54,5	51,9	49,2	48,0	44,7	44,1	40,4	
	250	64,0	62,3	61,0	59,9	58,5	55,1	51,2	45,9	34,9	55,3	53,9	52,7	52,1	48,6	47,9	43,5	37,6	28,7	
	500	66,2	64,3	61,8	60,8	55,2	50,0	45,5	39,5	30,1	51,0	50,2	48,3	49,4	40,8	36,2	30,8	*25,3	*17,6	
	1000	63,2	61,5	59,6	56,6	51,	47,5	42,3	35,5	*24,0	51,1	49,3	46,5	44,1	39,1	36,1	31,6	*25,4	*16,8	
	2000	58,8	56,9	54,3	51,3	47,4	41,9	34,4	*23,9	*17,8	40,1	38,4	36,8	35,3	29,9	*27,7	*21,3	*13,9	*12,2	
	4000	53,6	51,4	48,1	43,9	38,0	*29,6	*23,1	*20,6	*18,6	33,0	31,1	29,5	*26,5	*19,9	*18,4	*17,6	*17,6	*17,5	
	8000	36,5	33,4	*29,6	*26,5	*24,3	*23,3	*23,1	*23,1	*23,2	*23,5	*23,2	*23,1	*23,2	*22,9	*22,9	*22,9	*22,9	*22,9	
L _w ,dB		70,6	68,9	66,8	65,2	62,0	58,1	55,4	50,9	45,2	61,3	60,2	58,1	56,7	53,0	51,5	47,6	45,3	*41,2	
L _{wa} , dB(A)		67,5	65,6	63,3	61,1	57,0	52,3	47,6	41,5	32,5	54,1	52,7	50,6	49,7	44,5	42,7	38,0	*33,5	*28,9	
		Koneesta vaipan läpi tuleva A-painotettu äänitaso dB (A) huonetilassa, johon se on asennettu (10 m²:n äänenabsorbtio)																		
		SÄÄTÖASENTO / ILMAVIRRA (tulo/poisto)																		
		10,0 V 54,0 / 61,4		9,1 V 49,3 / 55,8		8,2 V 43,9 / 50,1		7,3 V 38,1 / 44,0		6,4 V 31,5 / 37,3		5,5 V 25,1 / 30,9		4,5 V 19,4 / 25,1		3,6 V 13,4 / 18,6		2,7 V 8,0 / 13,1		
L _{pa} , dB (A)		49,2		47,7		45,6		42,9		39,3		35,6		32,1		*27,0		*24,4		

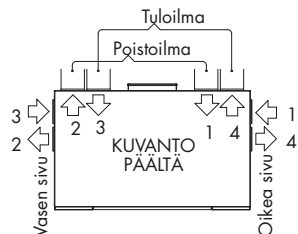
* Standardin ISO 3741:2010 mukainen taustameluvaatimus ei täyty

TEKNISET TIEDOT

Suoritusarvot TSK MULTI 80 SC BP

Mittauspisteet

Mittauspisteet liitinyhteen jälkeen. Puhallinkäyrät ilmoittavat kanavistohäviöihin käytettävissä olevan kokonaispaineen.



Puhaltimien ottotehot

Puhaltimen ohjausjännite SC-säätimellä (V)	Puhaltimien yhteenlaskettu ottoteho W
2,7	12
3,6	17
4,5	25
5,5	34
6,4	47
7,3	68
8,2	95
9,1	125
10	165

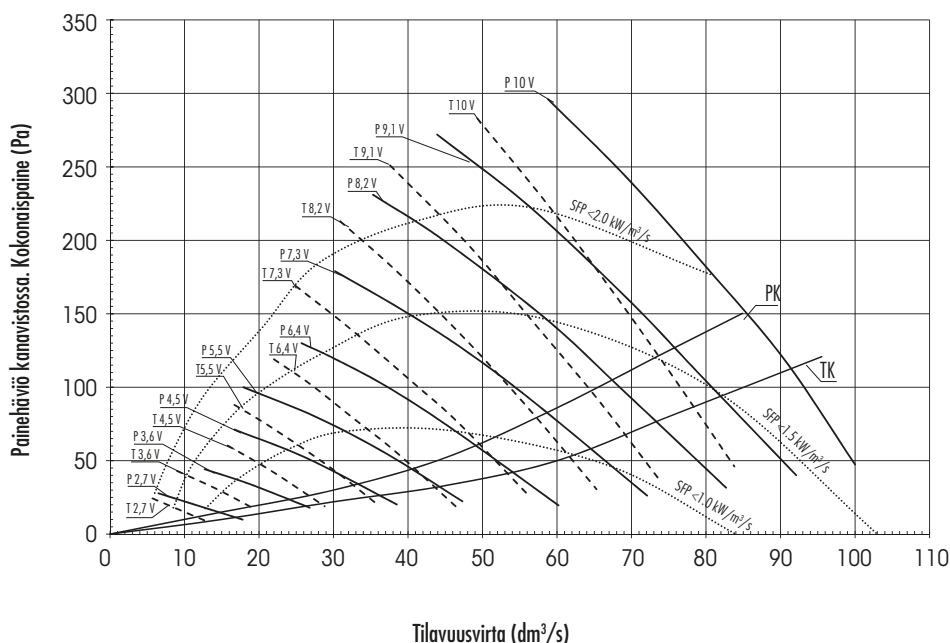
Ilmamäärät Vallox TSK Multi 80 Tuloilma (F7+G4), Poistoilma(G4)

— — — T = Tuloilma, 2,7...10 V
— P = Poistoilma, 2,7...10 V

PK = Esimerkki painehäviöstä poistoilmakanavassa
TK = Esimerkki painehäviöstä tuloilmakanavassa

SFP-luku (Specific Fan Power) suositusarvo <2,5 (kW m³/s)

$$SFP = \frac{\text{Ottoteho (yht.) (W)}}{\text{Ilmavirta (max) (dm³/s)}}$$



Ääniarvot		Koneesta tuloilmakanavistoon lähtevä äänitehotaso oktaavikaistoittain L _w , dB										Koneesta poistoilmakanavistoon lähtevä äänitehotaso oktaavikaistoittain L _w , dB									
		SÄÄTÖASENTO / ILMAVIRTA dm³/s										SÄÄTÖASENTO / ILMAVIRTA dm³/s									
		Säätöasento Ilmavirta dm³/s	10,0 V	9,1 V	8,2 V	7,3 V	6,4 V	5,5 V	4,5 V	3,6 V	2,7 V	10,0 V	9,1 V	8,2 V	7,3 V	6,4 V	5,5 V	4,5 V	3,6 V	2,7 V	
		83,8	75,2	65,7	57,7	47,9	39,6	31,6	23,1	15,6	101,0	92,2	81,3	71,2	59,3	50,3	43,3	33,1	22,3		
Oktaavi- kaistan keski- taajuus Hz	63	60,4	60,4	57,4	56,0	54,3	52,4	55,8	43,3	43,2	55,6	55,0	57,7	54,5	48,5	47,3	48,4	39,8	*38,9		
	125	64,5	61,9	60,4	58,5	56,9	54,6	52,4	46,1	39,1	60,1	58,3	56,8	53,7	50,9	48,3	48,0	41,6	33,9		
	250	71,9	72,0	69,5	68,0	60,3	56,6	50,9	46,0	38,3	59,1	58,2	56,9	55,3	50,3	46,9	42,9	36,7	30,3		
	500	73,0	66,8	63,2	59,9	56,3	51,8	47,4	40,9	33,1	55,2	52,3	48,9	45,9	42,9	37,5	34,3	27,1	*21,8		
	1000	66,0	62,9	59,7	56,5	51,8	47,1	42,5	36,2	*27,9	53,1	49,9	47,5	44,1	40,0	35,7	32,1	*25,5	*19,8		
	2000	62,0	59,3	56,2	53,0	48,9	43,6	38,3	30,1	*19,7	42,3	39,8	37,0	33,6	29,7	25,8	*22,3	*16,4	*13,9		
	4000	52,5	49,6	46,1	42,2	37,2	31,5	*25,8	*20,0	*17,9	29,4	*26,7	*23,9	*20,7	*18,8	*18,0	*17,8	*17,7	*18,0		
	8000	38,5	34,9	30,8	*27,3	*24,4	*23,2	*23,0	*23,0	*22,9	*23,5	*23,2	*23,1	*23,1	*23,0	*23,0	*23,0	*23,0	*23,0		
L _w dB		76,6	74,2	71,5	69,6	64,0	60,6	58,8	50,8	45,9	64,4	62,9	62,3	59,6	55,2	52,6	52,0	44,7	*40,7		
L _{wa} dB(A)		72,2	69,1	66,1	63,2	57,9	53,4	48,8	42,6	*35,0	57,0	54,8	52,7	49,8	45,7	41,6	38,9	*32,7	*28,1		
		Koneesta vaipan läpi tuleva A-painotettu äänitaso dB (A) huonetilassa, johon se on asennettu (10 m²:n äänenabsorbtio)																			
		SÄÄTÖASENTO / ILMAVIRRAT (tulo/poisto)																			
		10,0 V 84,0 / 88,1	9,1 V 74,8 / 79,2	8,2 V 66,1 / 70,4	7,3 V 57,0 / 61,7	6,4 V 47,4 / 52,1	5,5 V 39,3 / 43,1	4,5 V 32,3 / 36,8	3,6 V 23,4 / 27,8	2,7 V 15,1 / 19,5											
L _{pa} dB (A)		53,5	51,2	49,5	45,9	42,0	37,4	34,4	*28,9	*24,7											

* Standardin ISO 3741:2010 mukainen taustameluvaatimus ei täyty

Asennuspaikka

VALLOX TSK Multi 50/80 SC BP on asennettava paikkaan, jonka lämpötila ei laske alle +10°C. Ilman kotelointia kone tulee sijoittaa paikkaan, missä sen käyttöiääni ei häiritse: varastot, tekniset tilat, alas lasketut katot yms.

Tärkeää! Ulkoilmakanava koneeseen ja jäteilmakanava ulos tulee eristää koko matkalta umpisolueristeellä.

Kiinnitys

VALLOX TSK Multi 50/80 SC BP asennetaan normaalisti kattoon koneen mukana tulevilla kiinnityskoukuilla 4kpl. Koneen paino 45kg on huomioitava kiinnitystä tehtäessä.

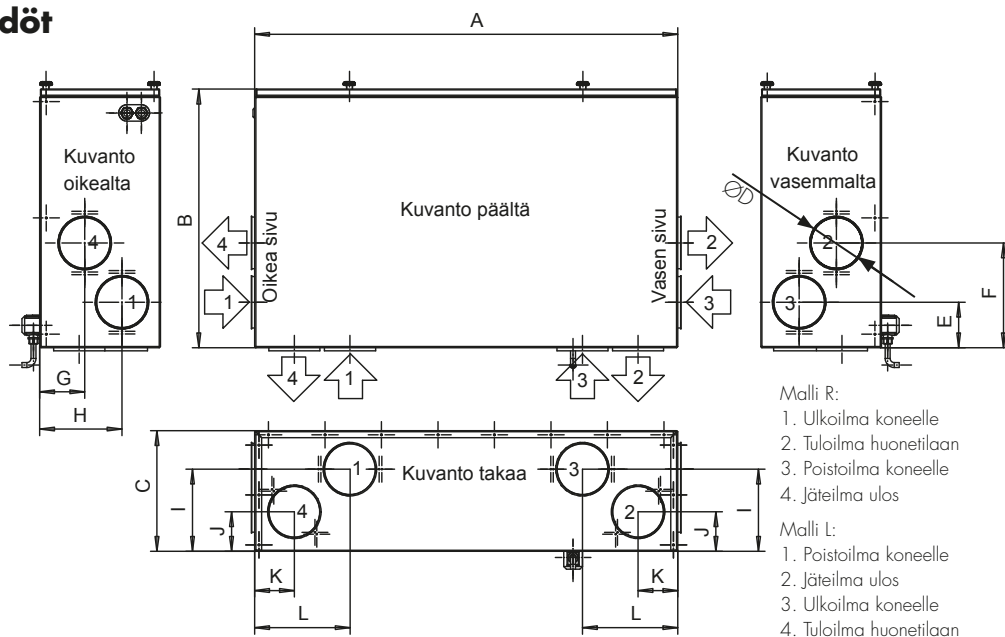
Tärkeää! Asenna kone vaakasuoraan niin, että pohja-altaaseen kertyvä kondenssivesi valuu kondenssiyhteeseen

Kondenssivesi

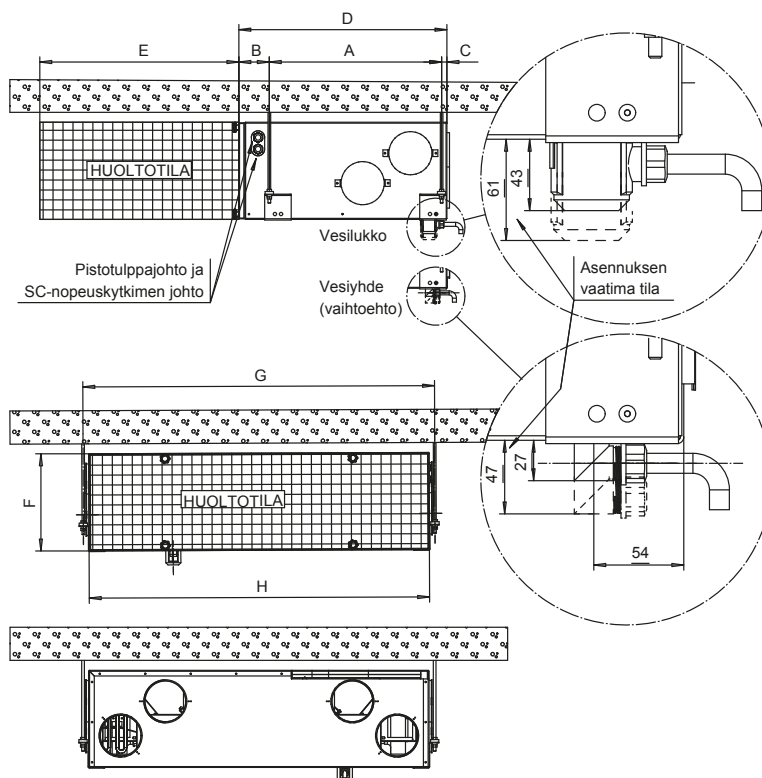
Toimitukseen kuuluu vesilukko ja vesiyhde, johon liitettävällä putkella voidaan poistoilmasta tiivistyvä vesi johtaa lattiakaivoon (ei suoraan viemäriin). Putki ei saa olla nouseva vesilukon jälkeen. Tarkemmat ohjeet vesilukon ja -yhteen asennuksesta löytyy tarvikepussista.

Mitat ja kanavalähdöt

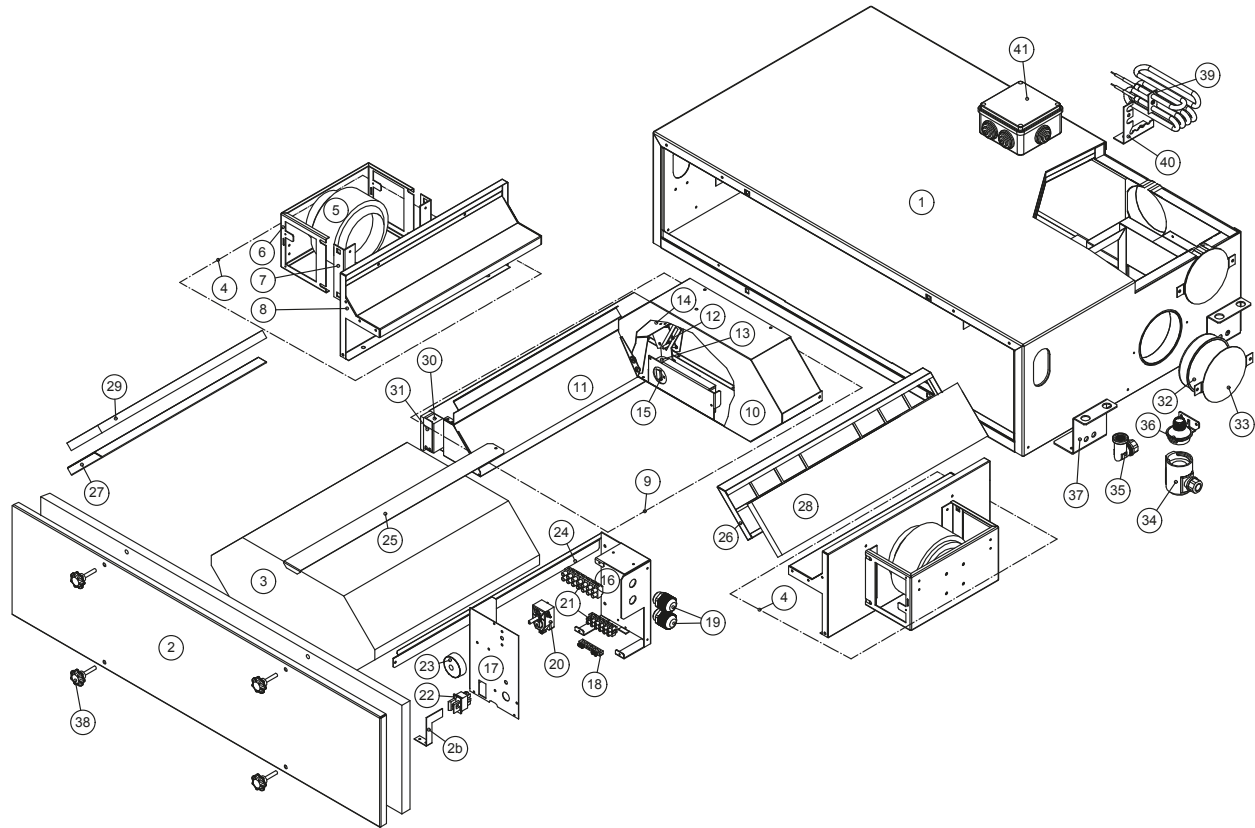
MITTA	VALLOX TSK MULTI 50	VALLOX TSK MULTI 80
A	900	1026
B	547	626
C	236	293
D	100 (naaras)	125 (naaras)
E	87	110
F	197	254
G	86	110
H	161	200
I	161	200
J	86	96
K	96	96
L	206	231
M	498	624



MITTA	TSK Multi 50 mm	TSK Multi 80 mm
A	431	519
B	91	91
C	16	16
D	548	626
E	530	600
F	236	293
G	935	1060
H	900	1026



Räjätyskuva ja osaluettelo
VALLOX TSK MULTI SC BP 50/80



Osa

Tunnus

1	Runko TSK Multi 50 SC BP / 50 MC / 80 SC BP / 80 MC	
2	Oven kokoonpano (sis. 2b ovikytkimen painike) (50 MC/SC BP)	3473500
2	Oven kokoonpano (sis. 2b ovikytkimen painike) (80 MC/SC BP)	3483000
3	Lämmönsiirrin, vastavirtauskenno GS18/400 (MC 50)	933120
3	Lämmönsiirrin, vastavirtauskenno GS 25/450 (80 MC/SC BP)	9331304
4	Puhallinkokoonpano (50 MC/SC BP)	3473400
4	Puhallinkokoonpano (80 MC/SC BP)	3482900
5	Puhallinmoottori 43 W (50 MC/SC BP) R3G133-AE07-02 EC	935385
5	Puhallinmoottori 71 W (80 MC/SC BP) R3G190-AB07-02 EC	935375
6	Puhaltimen kiinnityslevy	3335110
7	Puhaltimen kiinnityskulma	1088410
8	Puh.peti (peltiosat: imukartio, väliseinä ja eriste) (50 MC/SC BP)	3463100, 3463200, 3463300
8	Puh.peti (peltiosat: imukartio, väliseinä ja eriste) (80 MC/SC BP)	3387410, 3318210, 3478900
9	Ohituskanavan kokoonpano (50 MC/SC BP R)	3432700
9	Ohituskanavan kokoonpano (50 MC/SC BP L)	3432701
9	Ohituskanavan kokoonpano (80 MC/SC BP R)	3479500
9	Ohituskanavan kokoonpano (80 MC/SC BP L)	3479600
10	Ohituskanavan ja F7-suodatintuen runko (50 MC/SC BP)	3433111, 3425310, 3451901
10	Ohituskanavan ja F7-suodatintuen runko (80 MC/SC BP)	3479700, 3479800, 3480100
11	Kennon sulkupelti (50 MC/SC BP)	3433000
11	Kennon sulkupelti (80 MC/SC BP)	3480000
12	Ohituskanavan sulkupelti (50 MC/SC BP)	3432800
12	Ohituskanavan sulkupelti (80 MC/SC BP)	3479900
13	Peltimoottori CM230-R (R-koneet)	930621
13	Peltimoottori CM230-L (L-koneet)	930620

VARAOSALUETTELO

14	Peltimoottorin kampi (50 MC/SC BP).....	3383320
14	Peltimoottorin kampi (80 MC/SC BP).....	3480300
15	Kammen lukituskulma.....	3458100
16	Kytentäkotelon pohja (50 MC/SC BP).....	3444800
16	Kytentäkotelon pohja (80 MC/SC BP).....	3444810
17	Kytentäkotelon kansi (50 MC/SC BP).....	3444900
17	Kytentäkotelon kansi (80 MC/SC BP).....	3444910
18	Maadoitusliitin	950432
19	Vedonpoistaja.....	952130
20	Riviliitin 6mm ² 7-os.	952010
20	Riviliitin 4mm ² 6-os.	952020
21	Termostaatti Rathgeber.....	946070
22	Turvakytkin Cherry / Dong Hai.....	948370
23	Termostaatin nuppi.....	948430
24	LTO:n sivutiivistyslista (50 MC/SC BP)	3356300
24	LTO:n sivutiivistyslista (80 MC/SC BP)	3352600
25	LTO:n ylätiivistyslista (50 MC/SC BP)	3463400
25	LTO:n ylätiivistyslista (80 MC/SC BP)	3488700
26	G4-suodatinteline 500mm (tuloilma) (50 MC/SC BP)	3356400
26	G4-suodatinteline 580mm (tuloilma) (80 MC/SC BP)	3352700
27	G4-suodatinteline 400mm (poistoilma) (50 MC/SC BP).....	3382800
27	G4-suodatinteline 450mm (poistoilma) (80 MC/SC BP).....	3368500
28	G4-suodatin (tuloilma) (50 MC/SC BP).....	978036
28	G4-suodatin (tuloilma) (80 MC/SC BP).....	3326700
29	G4-suodatin (poistoilma) (50 MC/SC BP).....	978035
29	G4-suodatin (poistoilma) (80 MC/SC BP).....	3379700
30	F7-suodatin (50 MC/SC BP).....	978136
30	F7-suodatin (80 MC/SC BP).....	978135
31	F7-suodattimen ulosvedin (50 MC/SC BP)	3452100
31	F7-suodattimen ulosvedin (80 MC/SC BP).....	3480200
32	Tulppa (50 MC).....	990630
32	Tulppa (80 MC).....	990640
33	Peitelevy 100 mm (50 MC).....	3363500
33	Peitelevy 125 mm (80 MC).....	3363600
34	Vesilukko.....	3212200
35	Kondenssiyhde.....	3477000
36	Vesilukon putkiliitoskansi.....	3482600
37	Kattokiinnitysosa (asennustarvikepussissa 3361500)	3358500
38	Sormiruuvi	990698
39	Etulämmityspatteri (50 R-koneet).....	942211
39	Etulämmityspatteri (50 L-koneet)	942210
39	Etulämmityspatteri (80-koneet)	942220
40	Etuvastuskorvake	3429500
41	Kytentärasia (sisällä balanssipotentiometri 951128).....	952067

