

VALLOX SAVUNRAJOITIN

Ohje

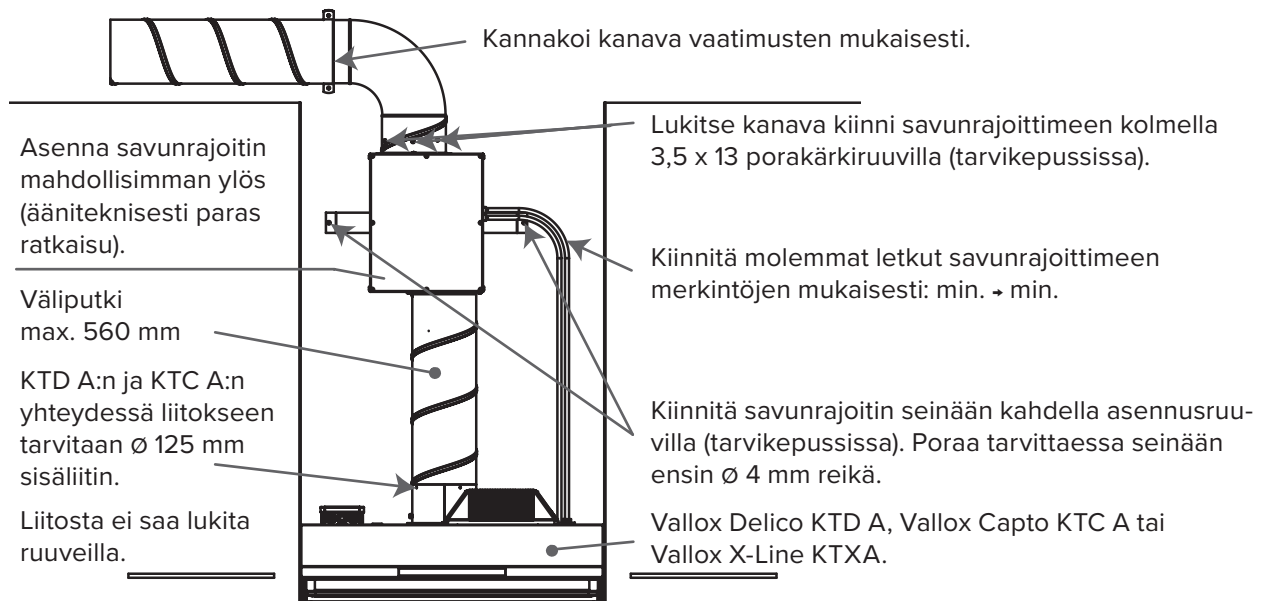


Savunrajoitin

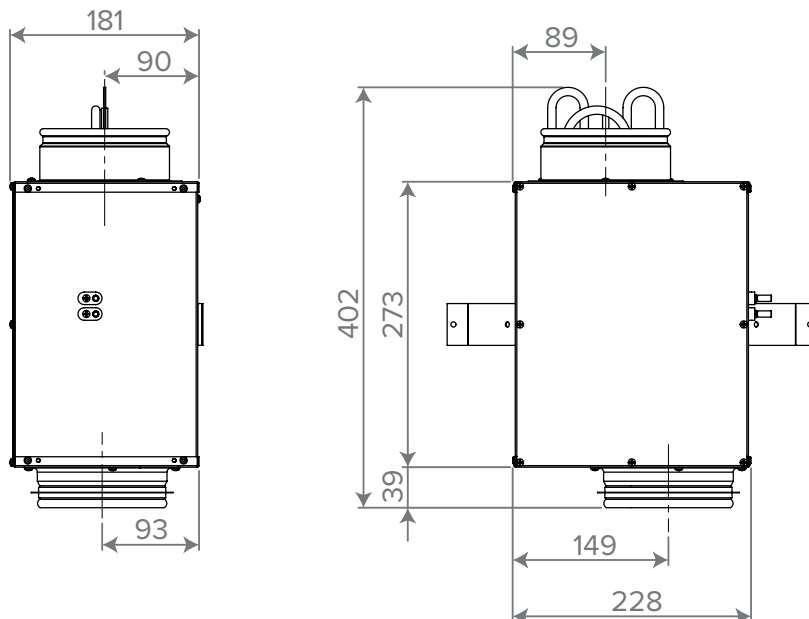
Vallox Savunrajoitin on tarkoitettu asennettavaksi kerrostalokupujen päälle savunrajoittimeksi. Poistoilma-venttiili (KSO-125) on lukittu niin, että se täyttää savunrajoittimelle asetetut vaatimukset ($42 \text{ dm}^3/\text{s} / 100 \text{ Pa}$). Savunrajoittimessa on avettava kansi, joka mahdollistaa kärynpoistokanavan puhdistamisen kanavaa irrottamatta.

Savunrajoittimen kanssa yhteensopivia liesikupuja ovat Vallox Delico KTD A, Vallox Capto KTC A ja Vallox X-Line KTXA.

ASENNUS



MITAT



VALLOX SAVUNRAJOITIN

PERUSILMAVIRRRAN MITTAAMINEN
JA SÄÄTÖ

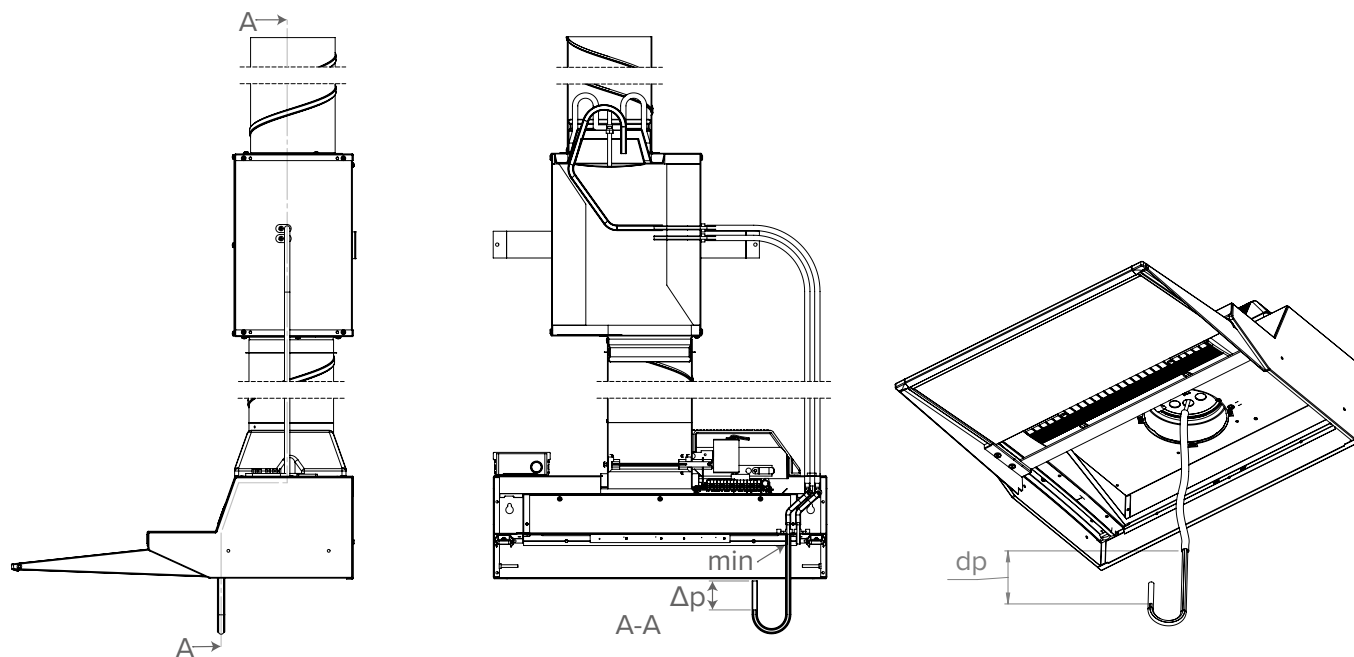
Perusilmavirta säädetään peittämällä liesikuvun läpän reikiä magneettinauhalla. Paine-eron mittayhteet sijaitsevat Vallox X-Line KTXA -liesikuvussa valaisimen suojalasien alla lampun kannan vieressä, Vallox Capto KTC A -liesikuvussa valaisimen vieressä ja Vallox Capto KTD A -liesikuvussa rasvasuodattimen takana. Paine-eron voi mitata myös viemällä mittasondin läpän reiän läpi tai suoraan savunrajoittimen kyljestä, jos liesikuvun yläpuolella olevaa peitelevyä tai maustekaappia ei ole vielä asennettu.

Perusilmavirta määritetään liesikuvun läpän ollessa kiinni-asennossa.

Mittaus:

Paine-eromittari kytketään mittayhteeseen, joka on merkitty min.-tarralla. Ohessa mittausperiaatekuva.

Oheisista käyrästä voidaan lukea ilman tilavuusvirta mittauspaineen ja läpän auki olevien reikien lukumäärän avulla.

**VALLOX X-LINE K-ARVOT**

	Säätö- asento	Läpän reikää auki	K-arvo
PERUSILMANVAIHTO	20	20	0,4
	30	30	0,6
	40	40	0,8
	50	50	1,0
	60	60	1,2
	70	70	1,4
	80	80	1,7
	Läppä auki		8,9

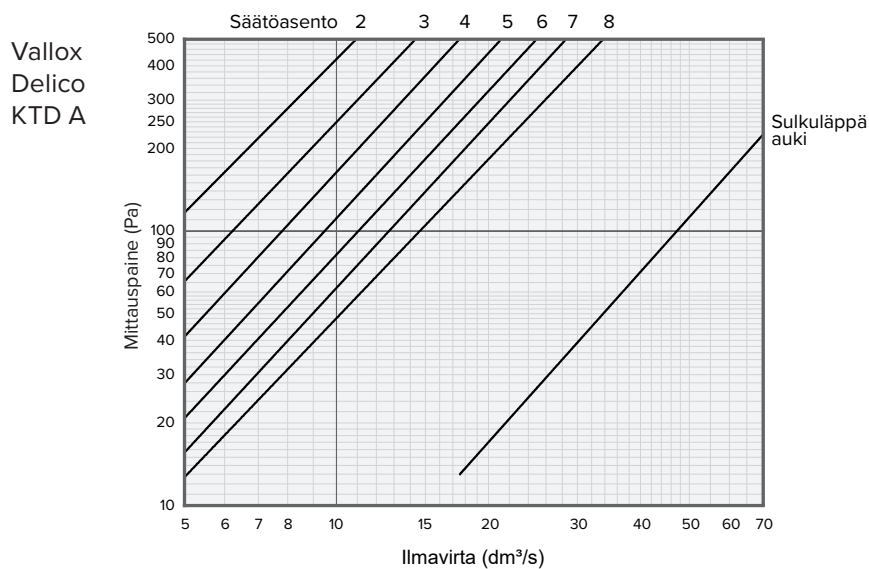
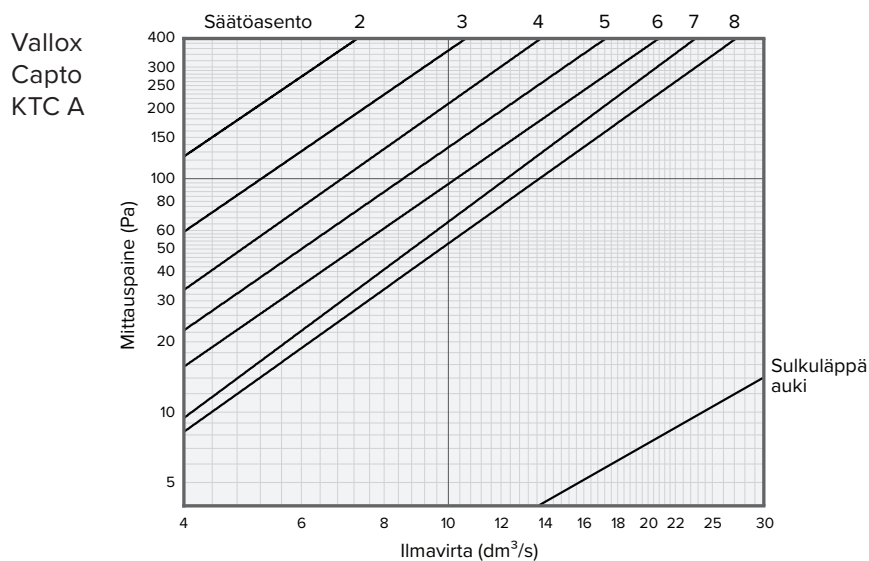
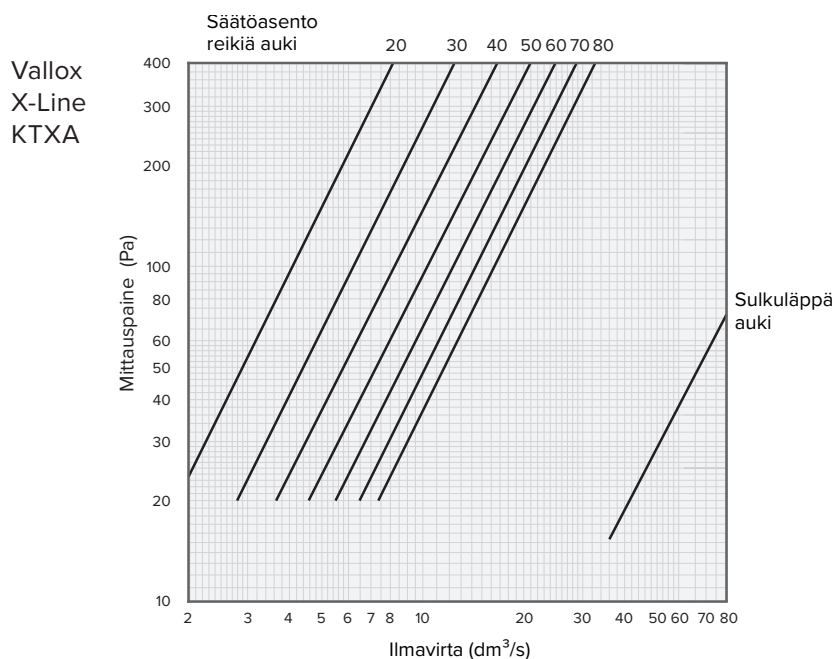
VALLOX CAPTO K-ARVOT

	Säätö- asento	Läpän reikää auki	K-arvo
PERUSILMANVAIHTO	2	2	0,4
	3	3	0,5
	4	4	0,7
	5	5	0,9
	6	6	1,0
	7	7	1,3
	8	8	1,4
	Läppä auki		8,5

VALLOX DELICO K-ARVOT

	Säätö- asento	Läpän reikää auki	K-arvo
PERUSILMANVAIHTO	2	2	0,5
	3	3	0,6
	4	4	0,8
	5	5	1,0
	6	6	1,1
	7	7	1,3
	8	8	1,4
	Läppä auki		4,9

Perusilmavirta liesikuvun läpän säätöasetuksilla



VALLOX SAVUNRAJOITIN

TEHOSTUSILMAVIRRAN
MITTAAMINEN JA SÄÄTÖ

Savunrajoittimen alaosassa on liukuläppä, jota siirtämällä kuristetaan tehostusilmavirtaa. Sääto on tehtaalla lukittu ruuvilla täysin auki asentoon. Tehostusilmavirtaa ei yleensä tarvitse säätää, mikäli kanavistossa on huoneistokohtainen säätöpelti.

Suorita tehostuksen säätö avaamalla hieman lukitusruuvia (1) ristipääruuvitaltalla ja liu'uta tehostuksen säätöläppää vääntämällä sitä läpän reiästä ruuvitaltan kärjellä. Kiristä lukitusruuvi (1) säädön jälkeen.

Tehostusilmavirta määritetään liesikuvun läpän ollessa auki-asennossa.

Mittaus:

Paine-eromittarin molemmat letkut kytketään kuvun tai savunrajoittimen mittayhteisiin. Ohessa mittausperiaatekuva. Mittauspaineen avulla tehostusilmavirta saadaan laskemalla: $\sqrt{\Delta p} \cdot k$

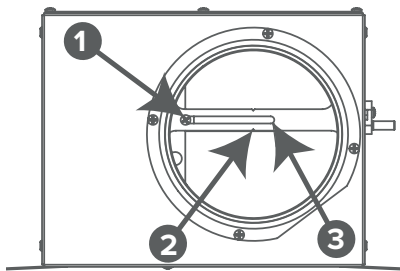
Δp = mittayhteistä paine-ero

k = savunrajoittimen k -arvo

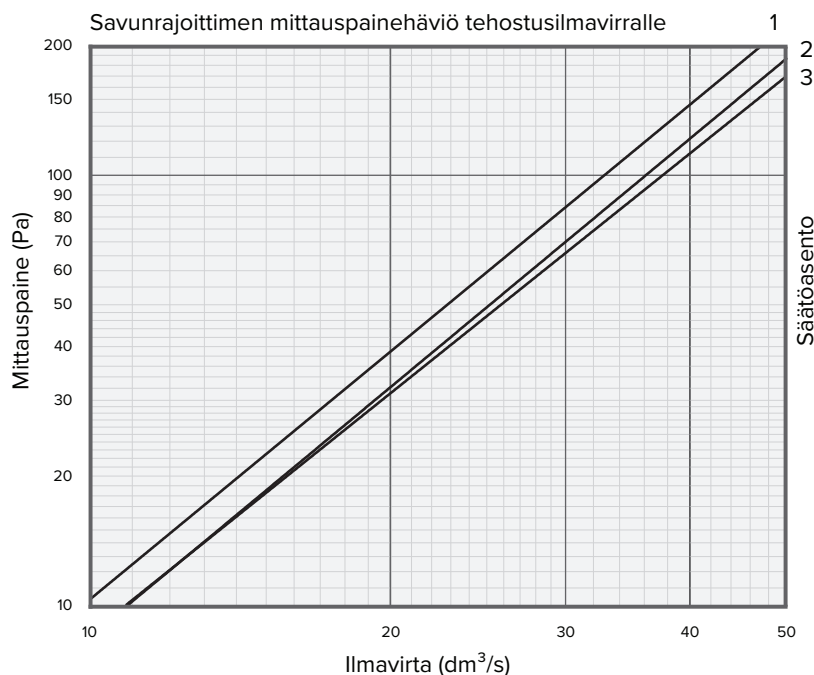
$k = 3,3$ (läppä auki; max. virtaus, säätöasento 1)

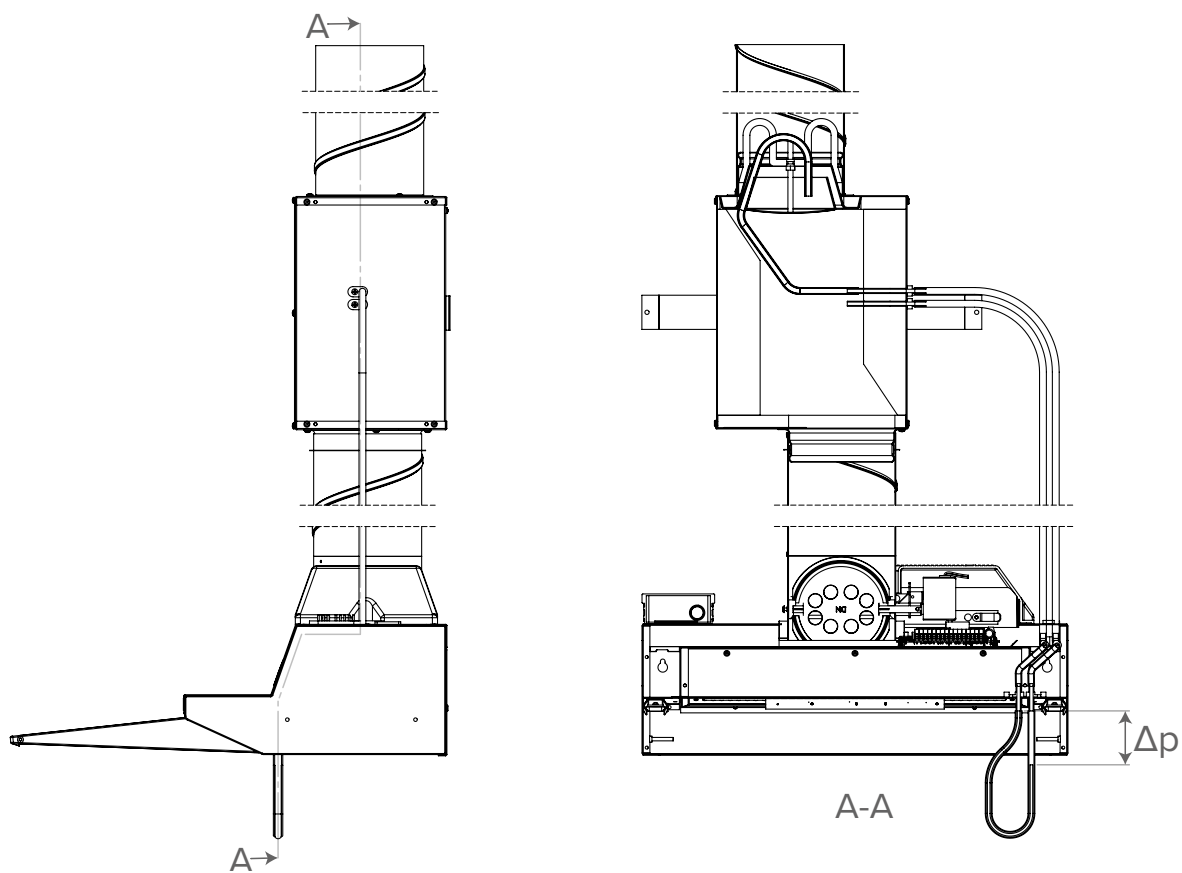
$k = 3,6$ (läppä väliasennossa, säätöasento 2)

$k = 3,8$ (läppä kiinni; min. virtaus, säätöasento 3)

**K-ARVOT**

Säätöasento	K-arvo
1	3,3
2	3,6
3	3,8

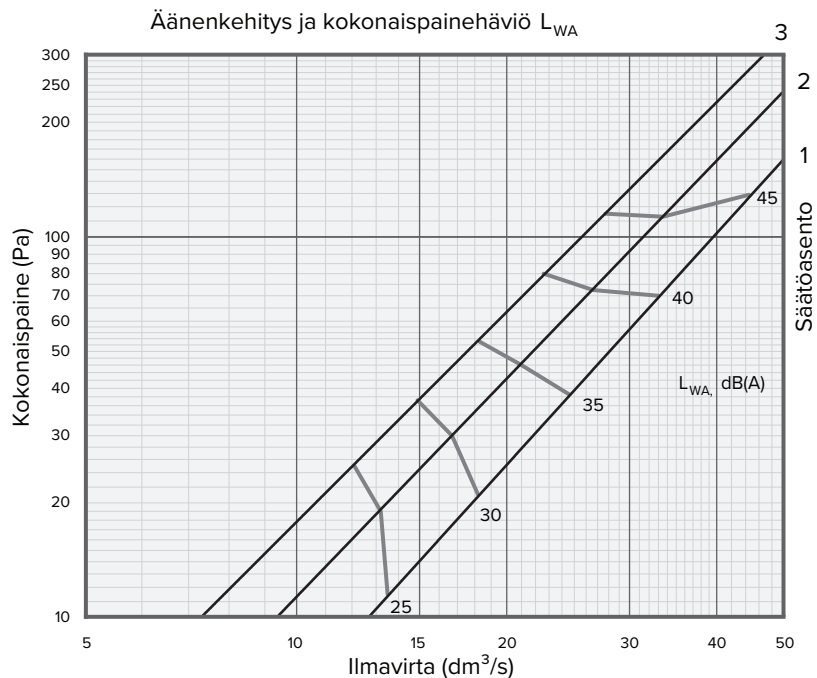




Poistoilmaventtiili (KSO-125) on lukittu niin, että se täyttää savunrajoittimelle asetetut vaatimukset ($42 \text{ dm}^3/\text{s} / 100 \text{ Pa}$). Poistoilmaventtiiliä ei saa säätää!

VALLOX SAVUNRAJOITIN

SAVUNRAJOITIN, ÄÄNENKEHITYS JA KOKONAISPAINEHÄVIÖ

SAVUNRAJOITIN, ÄÄNEN TEHOTASO L_w , KORJAUSKERROIN K_{OKT}

Säätöasento	Korjauskerroin K_{OKT} / dB							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
1 (auki)	19	9	3	-4	-17	-25	-22	-13
2	15	10	3	-3	-14	-23	-25	-24
3	13	11	4	-4	-12	-21	-26	-27
Toleranssi	±4	±1	±2	±2	±3	±2	±4	±7

Äänen tehotasot kanavassa oktaavikaistoittain saadaan lisäämällä äänen kokonaistehotasoon L_{WA} dB(A), taulukossa esitetyt oktaavikaistojen korjaukset K_{OKT} seuraavan kaavan mukaan: $L_{WOKT} = L_{WA} + K_{OKT}$

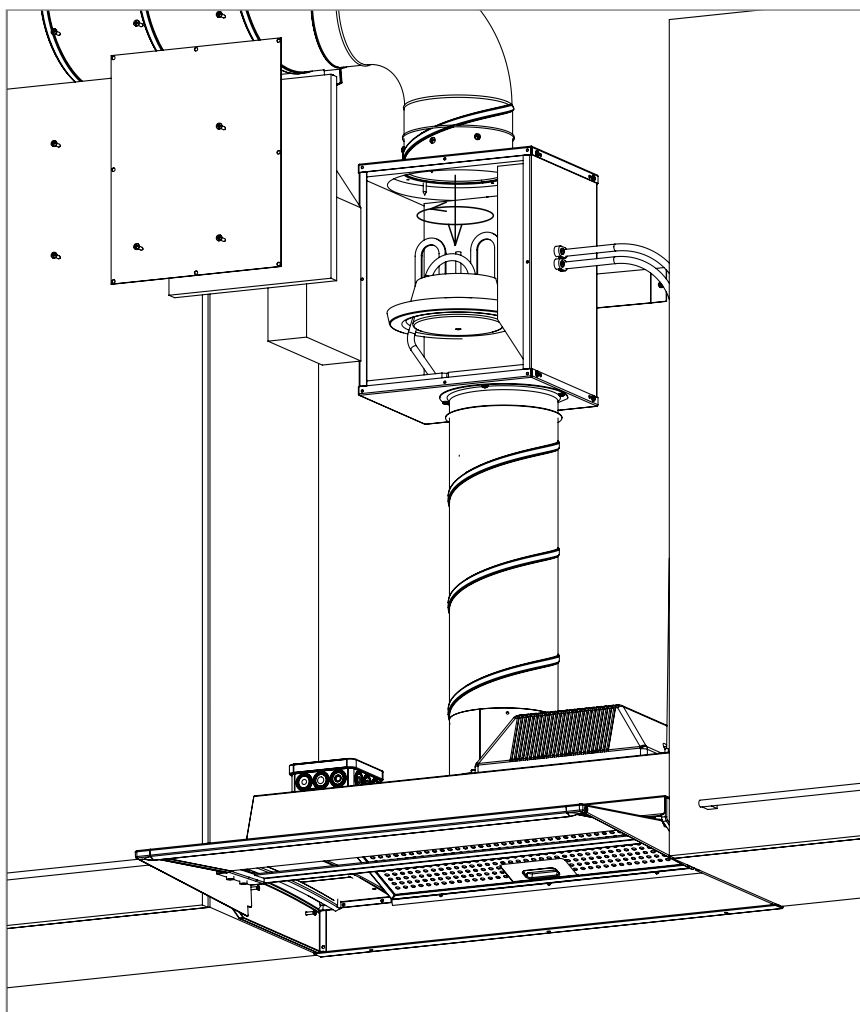
ÄÄNENVAIMENNUS

SAVUNRAJOITIN, ÄÄNENVAIMENNUS OKTAAVIKAISTOITTAIN

Säätöasento	Äänenvaimennus dB							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
1 (auki)	0	4	5	9	20	34	22	18
2	-1	4	5	9	21	37	27	25
3	0	4	6	10	22	39	28	27

KÄRYNPOISTOKANAVAN NUOHOUS

1. Poista liesikuvun yläpuolella oleva peitelevy tai maustekaappi.
2. Avaa savunrajoittimen huoltoluukun ruuvit (8 kpl).
3. Poista huoltoluukun ja vasemman sivun eriste.
4. Irrota poistoilmaventtiili.
5. Nuohoa kärynpoistokanava.
6. Kokoa osat takaisin päinvastaisessa järjestyksessä.
7. Varmista ennen huoltoluukun asennusta, että poistoilmaventtiili on tiiviisti paikallaan ja mittausletkun pää on paikallaan venttiilin yläpuolella.



VALLOX

www.vallox.com

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