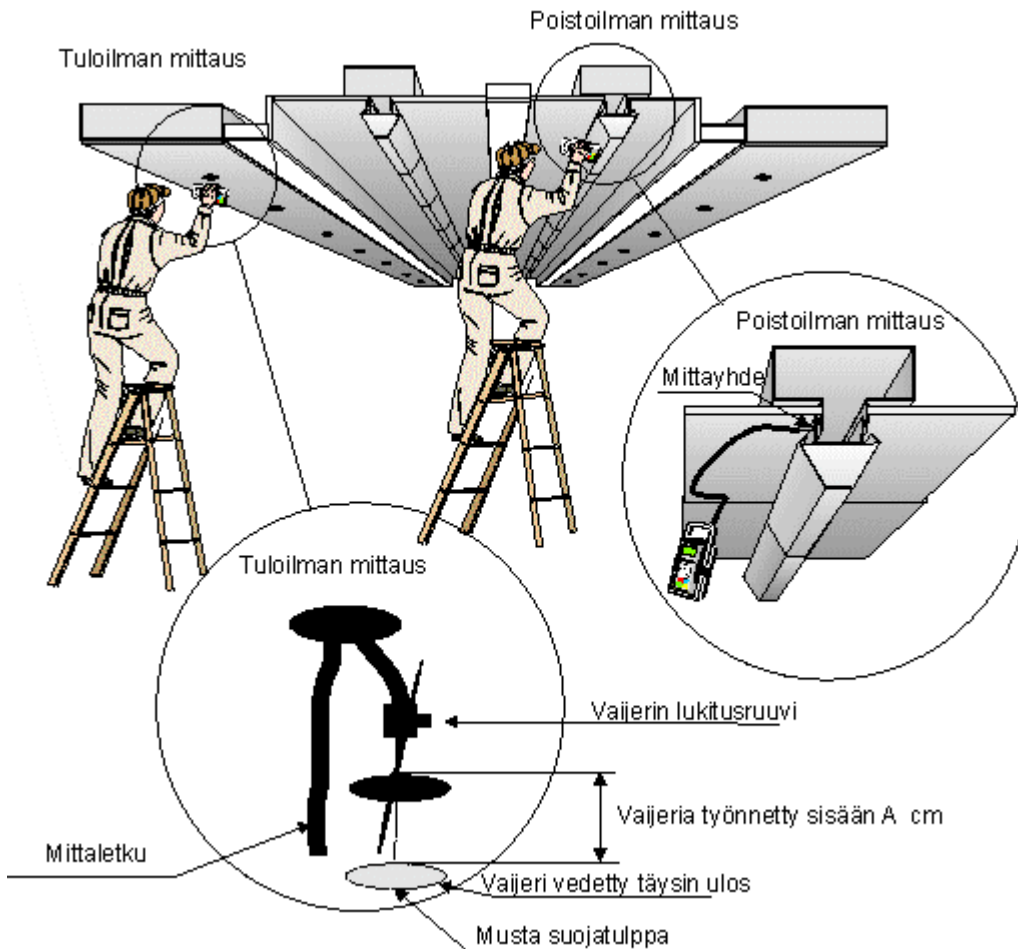


Ilmanvaihtokatto

Ilmavirtojen säätö ja mittaus



Tuloilman mittaus

Tuloilman mittaus suoritetaan erikseen jokaisesta mittayhteestä. Kokonaistuloilmavirta saadaan laskemalla käyrästön antamat tuloilmavirrat yhteen.

Säätö suoritetaan vetämällä ensin vaijeri täysin ulos (säätöpelti kiinni) sen jälkeen mitataan vaijerin pituus ja merkataan se ylös. Työntämällä vaijeria sisäänpäin ja mittaamalla vaijerin pituus saadaan taulukosta haettua vaijerin pituuden ja täysin ulosvedetyn vaijerin pituuskien erotuksesta (vaijeria työnnetty sisään A cm) oikea K-arvo, jonka avulla kaavasta lasketaan ilmavirta kun paine-ero (P_m) mittaletkusta on mitattu.

Poistoilman mittaus

Poistoilmanmittaus suoritetaan mittaamalla paine-ero (P_m) erotinpalkin molemmista päistä (mittayhteistä) ja laskemalla niistä keskiarvo. K-arvot koskevat erottimia jotka on mitattu puhtaiden hienosuodattimien kanssa.

Erottimien pituus mitataan (joko 475mm tai 950mm) ja laskemalla erottimien lukumäärä saadaan taulukosta K-arvo, jonka avulla kaavasta lasketaan ilmavirta.

K-arvot

TULOILMA, K-arvot

Tuotekoodi	Liitäntä lukum. / suunta	Etulevyn koko	K-arvot eri säätöpellin (A cm) arvoilla							
			A1	K1	A2	K2	A3	K3	A4	K4
Deco.L-2010	1 kpl / päästä	1000x500	0 cm	19	3 cm	23	5 cm	27	9 cm	32
Deco.L-S-2010	1 kpl / sivulta	1000x500	0 cm	19	3 cm	23	8 cm	32	- --	--
Deco.L-T-2010	1 kpl / takaa	1000x500	0 cm	19	3 cm	23	5 cm	27	9 cm	32
Deco.L-2512	1 kpl / päästä	1200x600	0 cm	33	3 cm	38	7 cm	44	12 cm	51
Deco.L-S-2215	2 kpl / sivulta	1500x500	0 cm	21	3 cm	25	5 cm	30	9 cm	35
Deco.L-T-2215	2 kpl / takaa	1500x500	0 cm	19	3 cm	23	5 cm	27	9 cm	32
Deco.L-S-2220	2 kpl / sivulta	2000x500	0 cm	19	3 cm	23	5 cm	27	9 cm	32
Deco.L-T-2220	2 kpl / takaa	2000x500	0 cm	19	3 cm	23	5 cm	27	9 cm	32
Deco.L-S-2320	3 kpl / sivulta	2000x1000	0 cm	19	3 cm	23	5 cm	27	9 cm	32
Deco.L-T-2320	3 kpl / takaa	2000x1000	0 cm	19	3 cm	23	5 cm	27	9 cm	32

$Q=Kx\sqrt{P_m}$ (l/s) ; $P_m = (Q/K)^2$ Pa

Mittaus suoritetaan erikseen jokaisesta mittausyhteestä. Kokonaistuloilmavirta saadaan laskemalla osailmavirrat yhteen.

Asento: vaijeri vedetty ulos (säätöpelti kiinni)

POISTOILMA JCD-erotin , K-arvot

Erottimien lukumäärä \ Erottimen pituus	1 kpl	2 kpl	3 kpl	4 kpl	5 kpl	6 kpl	7 kpl	8 kpl	9 kpl	10 kpl	11 kpl
475 mm	8,0	16	25	33	41	48	60	68	76	82	90
950 mm	16	33	51	69	77	95	106	125	140	154	170

Erottimien lukumäärä \ Erottimen pituus	12 kpl	13 kpl	14 kpl	15 kpl	16 kpl	17 kpl	18 kpl	19 kpl	20 kpl
475 mm	96	108	120	128	136	144	152	158	164
950 mm	190	201	212	231	250	265	280	294	308

$$Q=Kx\sqrt{P_m}$$
 (l/s) ; $P_m = (Q/K)^2$ Pa