

KORVAUSILMAVENTTIILI BIOBE VS

TUOTEKORTTI

Huoneiston riittävä ilmanvaihto edistää asuinviihtyvyyttä ja terveyttä. Riittämätön ilmanvaihto ja huoneilman huono laatu altistavat mm. hengityselinten sairauksille. Mikäli asunnosta ei saada poistettua hengitysilman, ruuanlaiton ja peseytymisen aiheuttamaa kosteutta tehokkaasti, luodaan helposti suotuisa kasvualusta haitallisille mikrobeille ja homeitiöille. Myös hajujen siirtyminen hormoja pitkin tai porraskäytävän kautta huoneistosta toiseen on oire puutteellisesta korvausilmasta. Huoneiston ilman tulee vaihtua kerran kahdessa tunnissa ja ilmanvaihtuvuuden on oltava 6 l/s/henkilö tai vähintään 0,35 l/s/m².

Korvausilmajärjestelmän rakentaminen vanhoihin rakennuksiin on usein työlästä ja kallista. Ikkunoiden vaihdon yhteydessä tämä onnistuu kuitenkin vaivattomasti ikkunoihin asennettavilla korvausilmaventtiileillä. Biobe VS -venttiilin avulla korvausilma tuodaan hallitusti ulkoa sisään niin painovoimaisessa kuin koneellisessakin ilmanvaihdossa. Korvausilman ja venttiilien määrä mitoitetaan asunto- ja huonekohtaisesti. Näin turvataan riittävä raitisilman saanti huonetiloihin. Tarvittaessa Tiivi -ikkunoihin asennetaan jo tehtaalla suunniteltu määrä korvausilmaventtiileitä.

TOIMINTA

Ikkunan yläkarmiin on ikkunatehtaalla tehty aukko, jonka päälle on asennettu Biobe VS -korvausilmaventtiili. Tiivin aukeavissa ikkunoissa korvausilma otetaan karmin alumiiniverhoilun alta, jolloin ikkunan ulkopuoli säilyy eheän näköisenä. Kun huoneistossa on riittävä alipaine, niin raitis ilma virtaa venttiilin läpi ulkoa sisälle. Jotta korvausilmaa virtaisi sisälle riittävästi, on venttiili pidettävä vähintään puoliavoimena ja huolehdittava riittävästä huoneiston alipaineesta. Tällöin ei synny hallitsematonta ilmavirtausta esimerkiksi ovien alta, postiluukusta tai muista rakenteiden raoista tuoden mahdollisia hajuja epäpuhtauksia huoneilmaan. Venttiilin suodatin vähentää tuloilman epäpuhtauksia.

MATERIAALIT JA VÄRIT

Venttiilikotelo: Maalattu alumiini ja muovi.

Karkeasuodatin: Polyesteri

Väri vaihtoehdot: Valkoinen (RAL 9010) tai ruskea (RAL 8019)

TEKNISET ARVOT

Biobe VS -korvausilmaventtiilien ilmamäärät [l/s] jyrksyillä aukolla

Venttiilikoko	Virtausaukonkoko	Virtausilmamäärät eri alipaineissa		
		(5 Pa)	(10 Pa)	(20 Pa)
20	12 x 200 mm	1,9	2,8	4,0
30	12 x 300 mm	2,7	4,0	5,9
40	12 x 400 mm	3,8	5,4	8,0
50	12 x 500 mm	5,1	7,4	10,6
60	12 x 600 mm	5,7	8,3	11,8

VS-korvausilmaventtiilin ääneneristävyydet [dB]

Venttiilikoko	Lentoliikennemelu	
	D _{n,e,w+C}	Tieliikennemelu D _{n,e,w+Ctr}
30	34	34
40	33	33
50	31	31
60	30	30



Biobe-venttiili on täysin auki, kun molemmat säätönupit osoittavat sivuille. Venttiili on suljettu, kun nupit osoittavat keskelle. Puoliavoimeksi venttiili saadaan, kun jompikumpi nupeista osoittaa sivulle ja toinen keskelle.

LISÄVARUSTEET

- Sähköstaattinen allergiasuodatin (VSA)
- Äänieristyspatruuna