



BIOBE Airmax -korvausilmaventtiili painovoimaiseen ja koneelliseen ilmanvaihtoon



Hallittuun tuloilman ottoon erinomaisesti soveltuva, Biobe AirMax -korvausilmaventtiili on ikkunakarmiin, ikkunan yläpuitteeseen jyrskittyyn/porattuun ilmanaknavaan tai ikkunan ja seinänväliseen tilkerakoon asennettava tuloilmanvaihdon venttiili. Helppokäyttöisen pikakiinnityksen ansiosta venttiilin suodattimen vaihto onnistuu ilman työkaluja.



Takaiskuläppä estää ilman virtaamisen sisältä ulospäin.

- portaaton ilmamäärän säätö
- hyvä äänenvaimennus
- virtauksen takaisinesto
- tehokas ilmansuodatus
- allergeenisuodatin vakiona
- sisäyksikön pikakiinnitys
- ei muodosta kylmäsiltaa

Venttiilin virtausominaisuuksiltaan optimoitu rakenne mahdollistaa maksimaalisen korvausilmavirran ottamisen huonetilaan jo pienillä paine-eroilla. Venttiilin ilmamäärät voidaan halutessa myös rajoittaa portaattomasti, mutta hyvän ilmanvaihdon takaamiseksi kokonaan sulkemista ei suositella. Takaiskuläppän ansiosta asennus onnistuu myös puitteeseen.

TEHOKAS ILMANSUODATUS

Korvausilmaventtiilissä ilman puhtaudesta huolehtii siitepölylle tehokas elektrostaattinen antimikrobinen allergeenisuodatin. Allergeenisuodattimen suodatusteho perustuu sähköstaattiseen ilmiöön, joka imee ilman epäpuhtaudet suodattimeen. Avoimessa rakenteessa on pieni virtausvastus ja siksi se sallii korkean ilmamäärän läpäisyn. Uuden teknologian ansiosta korvausilman määrä pienenee vain 5–10 %. Allergeenisuodattimen antimikrobinen aine on sisällytetty osaksi mikrorakenteista kalvoa. Käsitteily estää mahdollisen mikrobikasvuston suodattimessa.

HYVÄ ÄÄNENVAIMENNUS

Venttiilin äänenvaimennus on toteutettu allergisoimattomilla erikoisvalmisteisilla polyesterikomponenteilla, joilla savutetaan maksimaalinen yksikköäänenvaimennus.





Herkkä takaiskuläppä estää ilman takaisinvirtauksen.



Ilmamäärän säädin on manuaalinen.



Ilmakanavien ääneneristysmateriaali on nukkaamatonta erikoisvalmisteista polyesteriä.



Allergeenisuodatin on helppo ja nopea vaihtaa.



Venttiilyksikön pikakiinnitys – helppo suodattimen vaihto.

HELPPO ASENNUS JA SUODATTIMEN VAIHTO

Venttiin sisäyksikkö on kaksiosainen: suodatinkehys ja venttiili. Suodatinkehys kiinnitetään karmin ilma-aukon päälle kahdella ruuvilla. Venttiin kiinnitys kantaansa tapahtuu pikakiinnityksellä, joten suodattimen vaihto on helppoa ja nopeaa eikä edellytä työkalujen käyttöä.

MATERIAALIT

- kylmäsiltaa muodostamaton erikoismuovi (venttiilyksikkö)
- polyesterihuopa (äänenvaimennus)

Ilmamäärät l/s				
venttiili + äänenvaimennin	5 Pa	10 Pa	15 Pa	20 Pa
Airmax 400	2,3	3,9	5,2	6,2
Airmax 600	3,9	6,6	8,6	10,2

AirMax-venttiin ilmamäärät mitattu Eurofinsin testilaboratoriossa. Mitausraportti nro EUFI29-20001145-T1. Venttiin virtaustekniset suoritusarvomittaukset tehtiin standardin SFS-EN 13141-1:2004 /1/ mukaan. Venttiilit asennettiin testauskammioon, jonka leveys on 1100 mm, korkeus 715 mm ja syvyys 505 mm. Mittauksissa määritettiin laitteiden läpi kulkeva ilmavirta testauskammion ja ympäröivän ilman välisen staattisen paine-eron funktiona. Mittausten aikana testauskammio oli joko yli- tai alipaineinen ympäröivään ilmaan nähden.

Ilmamäärät l/s				
venttiili	5 Pa	10 Pa	15 Pa	20 Pa
Airmax 400	3,1	5,9	8,0	9,7
Airmax 600	5,3	9,5	12,7	15,2

AirMax-venttiin ilmamäärät mitattu Eurofinsin testilaboratoriossa. Mitausraportti nro EUFI29-20001145-T1. Venttiin virtaustekniset suoritusarvomittaukset tehtiin standardin SFS-EN 13141-1:2004 /1/ mukaan. Venttiilit asennettiin testauskammioon, jonka leveys on 1100 mm, korkeus 715 mm ja syvyys 505 mm. Mittauksissa määritettiin laitteiden läpi kulkeva ilmavirta testauskammion ja ympäröivän ilman välisen staattisen paine-eron funktiona. Mittausten aikana testauskammio oli joko yli- tai alipaineinen ympäröivään ilmaan nähden.

Ääneneristävyys			
venttiili + äänenvaimennin	Rw	Rw+C	Rw+Ctr
Airmax 400/600	38	37	34

Ääneneristävyys (VTT-S-04541-14/VTT-S-02211-15) on mitattu ThermoMax-venttiileillä, jotka on asennettu ikkuna-karmin yläosaan tehtyyn asennusuraan. Ilmääneneristävyys R on mitautettu standardin ISO 10140-2:2010 mukaan ja ilmääneneristysluku Rw, Rw+C ja Rw+Ctr on määritelty standardin ISO 717-1:2013 mukaan.

