



Asennusohje karmiin jyrstettyyn ilmanavaan

Biobe-korvausilmaventtiili ja suodatin kiinnitetään pinta-asennuksena, kahdella ruuvilla, ikkunakarmin yläosassa olevan jyrstytyn ilmanavan suulle. Suodatinyksikkö tulee venttiiliin alle, ilma-aukon laipallinen puoli venttiiliin päin.

Ulkosäleikkö kiinnitetään ilmanavan suulle ikkunan ulkopuolelle, tippanokka alaspäin, kahdella tai kolmella ruuvilla ulkosäleikön pituudesta riippuen. Ulkosäleikön yläreuna saumataan tiiviiksi.

Asennusohje porattuun ilmanavaan

Porattua ilmanavaa käytetään jälkiasennuskohteissa, joissa ikkunan karmiin ei ole tehty jyrstettyä ilmanavaa. Ilmanavan reiät tehdään poraamalla ikkunankarmin yläosaan Ø10 mm poralla reikäriivi ilmanavaksi. Reikien tekoa varten on erikseen tilattavissa valualumiininen porausmalli.

Biobe-korvausilmaventtiili ja suodatin kiinnitetään pinta-asennuksena, kahdella ruuvilla, ikkunakarmin yläosassa olevien porattujen reikien päälle. Suodatinyksikkö asennetaan venttiiliin alle. Ulkosäleikkö kiinnitetään reikien päälle ikkunan ulkopuolelle tippanokka alaspäin, kahdella tai kolmella ruuvilla ulkosäleikön pituudesta riippuen. Ulkosäleikön yläreuna saumataan tiiviiksi.

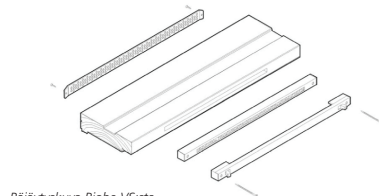
Asennusohje tilkerakoon

Biobe-korvausilmaventtiili voidaan tarvittaessa asentaa myös ikkunakarmin ja seinärakenteen väliseen ns. tilkerakoon. Tässä asennusvaihtoehdossa käytetään polykarbonaatista valmistettua läpivientikanavaa joka yhdistää venttiiliin ja ulkosäleikön yhtenäiseksi ilmanavaksi. Läpivientikanava tiivistetään paikalleen mineraalivillalla tai polyuretaanivaahdolla.

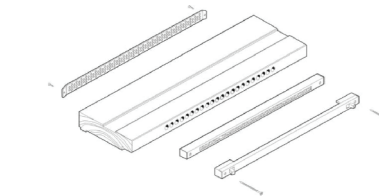
Biobe-venttiili ja suodatin kiinnitetään pinta-asennuksena, kahdella ruuvilla, tilkerakon peittävään listaan tehdyn aukon suulle. Tilkerakovernitsissä käytetään pääasiassa kulma-ulkosäleikköä mutta asennustavasta riippuen siihen on saatavissa myös toisenlaisia ulkosäleikkövaihtoehtoja.

Huomioitavaa asennuksessa

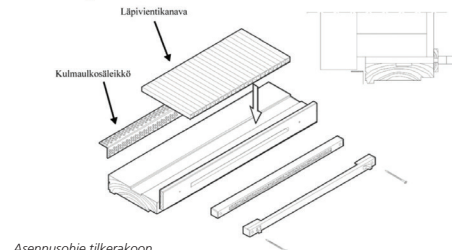
Biobe-korvausilmaventtiiliin kanssa on käytettävä Biobe-ulkosäleikköä tai huolehdittava muulla tavoin riittävästä ilmanvirtauksesta venttiiliin.



Räjätyskuva Biobe VS:sta



Asennusohje porattuun ilmanavaan



Asennusohje tilkerakoon

Biobe-korvausilmaventtiilin/suodattimen rakennemit				
	Pituus	Korkeus	Syvyys (venttiili)	Syvyys suodattimella
Biobe 20	295 mm	18 mm	20 mm	40 mm
Biobe 30	395 mm	18 mm	20 mm	40 mm
Biobe 40	495 mm	18 mm	20 mm	40 mm
Biobe 50	585 mm	18 mm	20 mm	40 mm
Biobe 60	695 mm	18 mm	20 mm	40 mm

Biobe-korvausilmaventtiilien asennusmitat		
	Jyrstittävä aukko	Porattavat aukot
Biobe 20	12 x 200 mm	14 kpl x 10 mm Ø
Biobe 30	12 x 300 mm	22 kpl x 10 mm Ø
Biobe 40	12 x 400 mm	29 kpl x 10 mm Ø
Biobe 50	12 x 500 mm	36 kpl x 10 mm Ø
Biobe 60	12 x 600 mm	44 kpl x 10 mm Ø



Asennusohje karmiin jyrstettyyn ilmanavaan

Biobe-korvausilmaventtiili ja suodatin kiinnitetään pinta-asennuksena, kahdella ruuvilla, ikkunakarmin yläosassa olevan jyrstytyn ilmanavan suulle. Suodatinyksikkö tulee venttiiliin alle, ilma-aukon laipallinen puoli venttiiliin päin.

Ulkosäleikkö kiinnitetään ilmanavan suulle ikkunan ulkopuolelle, tippanokka alaspäin, kahdella tai kolmella ruuvilla ulkosäleikön pituudesta riippuen. Ulkosäleikön yläreuna saumataan tiiviiksi.

Asennusohje porattuun ilmanavaan

Porattua ilmanavaa käytetään jälkiasennuskohteissa, joissa ikkunan karmiin ei ole tehty jyrstettyä ilmanavaa. Ilmanavan reiät tehdään poraamalla ikkunankarmin yläosaan Ø10 mm poralla reikäriivi ilmanavaksi. Reikien tekoa varten on erikseen tilattavissa valualumiininen porausmalli.

Biobe-korvausilmaventtiili ja suodatin kiinnitetään pinta-asennuksena, kahdella ruuvilla, ikkunakarmin yläosassa olevien porattujen reikien päälle. Suodatinyksikkö asennetaan venttiiliin alle. Ulkosäleikkö kiinnitetään reikien päälle ikkunan ulkopuolelle tippanokka alaspäin, kahdella tai kolmella ruuvilla ulkosäleikön pituudesta riippuen. Ulkosäleikön yläreuna saumataan tiiviiksi.

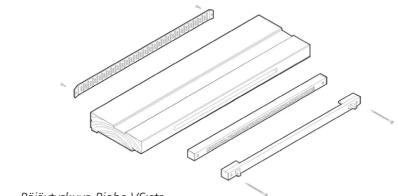
Asennusohje tilkerakoon

Biobe-korvausilmaventtiili voidaan tarvittaessa asentaa myös ikkunakarmin ja seinärakenteen väliseen ns. tilkerakoon. Tässä asennusvaihtoehdossa käytetään polykarbonaatista valmistettua läpivientikanavaa joka yhdistää venttiiliin ja ulkosäleikön yhtenäiseksi ilmanavaksi. Läpivientikanava tiivistetään paikalleen mineraalivillalla tai polyuretaanivaahdolla.

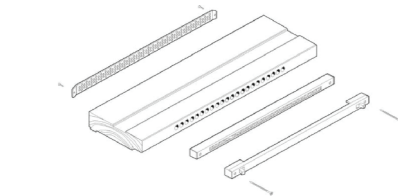
Biobe-venttiili ja suodatin kiinnitetään pinta-asennuksena, kahdella ruuvilla, tilkerakon peittävään listaan tehdyn aukon suulle. Tilkerakovernitsissä käytetään pääasiassa kulma-ulkosäleikköä mutta asennustavasta riippuen siihen on saatavissa myös toisenlaisia ulkosäleikkövaihtoehtoja.

Huomioitavaa asennuksessa

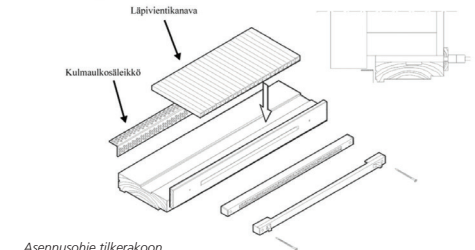
Biobe-korvausilmaventtiiliin kanssa on käytettävä Biobe-ulkosäleikköä tai huolehdittava muulla tavoin riittävästä ilmanvirtauksesta venttiiliin.



Räjätyskuva Biobe VS:sta



Asennusohje porattuun ilmanavaan



Asennusohje tilkerakoon

Biobe-korvausilmaventtiilin/suodattimen rakennemit				
	Pituus	Korkeus	Syvyys (venttiili)	Syvyys suodattimella
Biobe 20	295 mm	18 mm	20 mm	40 mm
Biobe 30	395 mm	18 mm	20 mm	40 mm
Biobe 40	495 mm	18 mm	20 mm	40 mm
Biobe 50	585 mm	18 mm	20 mm	40 mm
Biobe 60	695 mm	18 mm	20 mm	40 mm

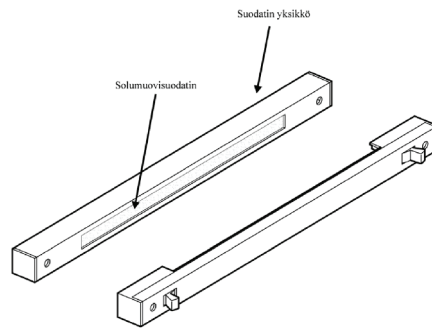
Biobe-korvausilmaventtiilien asennusmitat		
	Jyrstittävä aukko	Porattavat aukot
Biobe 20	12 x 200 mm	14 kpl x 10 mm Ø
Biobe 30	12 x 300 mm	22 kpl x 10 mm Ø
Biobe 40	12 x 400 mm	29 kpl x 10 mm Ø
Biobe 50	12 x 500 mm	36 kpl x 10 mm Ø
Biobe 60	12 x 600 mm	44 kpl x 10 mm Ø



Ikkunan karmin yläosaan on tehty raitisilmakanava, jonka päälle on asennettu Biobe -venttiili sekä mahdollisesti suodatinyksikkö. Toimiva ilmanvaihto edellyttää riittävää korvausilman saantia asunnon ulkopuolelta. Venttiili tulisi pitää vähintään puoliavoimena, jolloin ei synny hallitsematonta ilmavirtausta esimerkiksi ovien alta, postiluukusta tai muista raoista. Mikäli asunnosta ei saada poistettua hengitysilman, ruuanlaiton ja peseytymisen aiheuttamaa kosteutta tehokkaasti, luodaan helposti suotuisa kasvualusta haitallisille mikrobeille ja homeitiöille. Myös hajujen siirtyminen hormoneja pitkin tai porraskäytävän kautta huoneistosta toiseen, on eräs puutteellisen korvausilman oireista.

Biobe-venttiili on täysin auki, kun molemmat säätönupit osoittavat venttiilin ulkoreunoja kohden ja suljettu, kun nupit osoittavat venttiilin keskustaa kohti. Puoliavoimeksi venttiili saadaan, kun jompikumpi nupeista osoittaa venttiilin reunaa ja toinen keskustaa kohden.

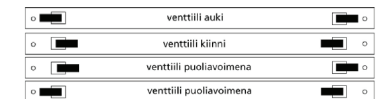
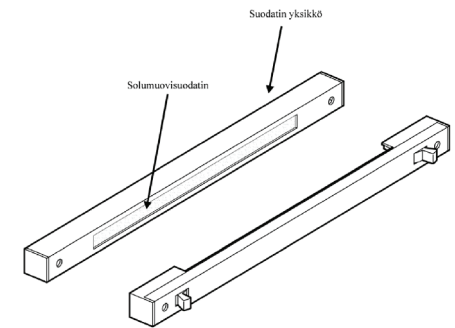
Biobe-suodatinnauhan puhdistamista suositellaan tehtäväksi kahdesti vuodessa. Venttiili ja suodatinyksikkö irrotetaan avaamalla ruuvit, joilla ne on kiinnitetty karmiin. Suodatinkotelon sisällä on solumuovisuodatin, joka voidaan puhdistaa pesemällä se saippualluoksessa. Ilmakanava imuroidaan ja osat asennetaan takaisin paikoilleen. Suodatinkotelo asennetaan sen pienempi ilma-aukko venttiilin sulkukoneistoa vastaan.



Ikkunan karmin yläosaan on tehty raitisilmakanava, jonka päälle on asennettu Biobe -venttiili sekä mahdollisesti suodatinyksikkö. Toimiva ilmanvaihto edellyttää riittävää korvausilman saantia asunnon ulkopuolelta. Venttiili tulisi pitää vähintään puoliavoimena, jolloin ei synny hallitsematonta ilmavirtausta esimerkiksi ovien alta, postiluukusta tai muista raoista. Mikäli asunnosta ei saada poistettua hengitysilman, ruuanlaiton ja peseytymisen aiheuttamaa kosteutta tehokkaasti, luodaan helposti suotuisa kasvualusta haitallisille mikrobeille ja homeitiöille. Myös hajujen siirtyminen hormoneja pitkin tai porraskäytävän kautta huoneistosta toiseen, on eräs puutteellisen korvausilman oireista.

Biobe-venttiili on täysin auki, kun molemmat säätönupit osoittavat venttiilin ulkoreunoja kohden ja suljettu, kun nupit osoittavat venttiilin keskustaa kohti. Puoliavoimeksi venttiili saadaan, kun jompikumpi nupeista osoittaa venttiilin reunaa ja toinen keskustaa kohden.

Biobe-suodatinnauhan puhdistamista suositellaan tehtäväksi kahdesti vuodessa. Venttiili ja suodatinyksikkö irrotetaan avaamalla ruuvit, joilla ne on kiinnitetty karmiin. Suodatinkotelon sisällä on solumuovisuodatin, joka voidaan puhdistaa pesemällä se saippualluoksessa. Ilmakanava imuroidaan ja osat asennetaan takaisin paikoilleen. Suodatinkotelo asennetaan sen pienempi ilma-aukko venttiilin sulkukoneistoa vastaan.



Biobe VS-korvausilmaventtiili



Biobe VS-korvausilmaventtiili