

tiivi
ENEMMÄN KUIN IKKUNA



THERMOMAX AUTO

TUOTEKORTTI

THERMOMAX AUTO

Älykäs tuloilmaikkunaventtiili pikakiinnityksellä

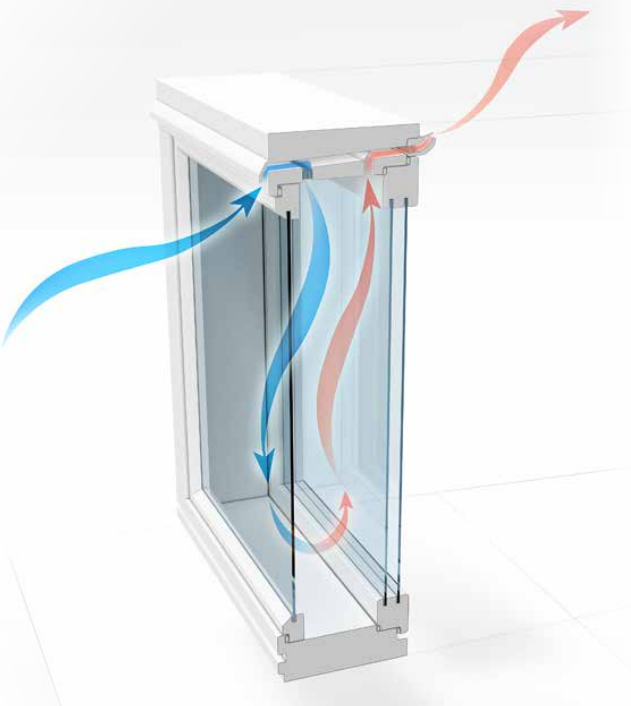
ThermoMax Auto on automaattinen, varmatoimisella termostaattilla ja tehokkaalla ilmanotolla varustettu uuden sukupolven tuloilmaikkunaventtiili. Älykkäässä ratkaisussa termostaatti tunnustelee sisään tulevan ilman sekä ikkunanälin lämpötiloja ja ohjaa venttiilin toimintaa automaattisesti ympäri vuoden.

Älykäs ja omatoiminen – lisää asumismukavuutta

- Hiljainen ilmanvaihto tuo mukavuutta.
- Ympärivuotinen ilmanohjaus toimii älykkäästi termostaattilla.
- Venttiilin irrotus huoltotoimia varten on helppoa pikakiinnityksen ansiosta.
- Portaaton ilmamäärän säätö.

Hiljainen ilmanvaihto

Venttiilin äänenvaimennus on toteutettu allergisoimattomilla erikoisvalmisteisilla polyesterikomponenteilla, joilla saavutetaan hyvä yksikköäänenvaimennus. Äänenvaimennuskasetissa ilmakanavien pituus ja leveys on optimoitu vaimennuksen maksimoimiseksi.



ILMAMÄÄRÄT

ThermoMax -venttiilien ilmamäärät (VTT-S-04616-14) mitatettiin alipainemenetelmällä. Tuloilmaikkunoiden virtaustekniset suoritusarvomittaukset tehtiin standardin SFS-EN 13141-1:2004/1/ mukaan. Ilmavirrat mitattiin standardien ISO 5167-1:2003 ja ISO 5167-2:2003/2/ mukaan nurkkausotoin varustetuilla mittauslaipoilla.

Ilmamäärät l/s	5 Pa	10 Pa	15 Pa	20 Pa
kesä	2,3	4,8	6,4	8,0
talvi	2,5	4,8	6,4	8,1

Testi-ikkuna: Pihla Varma e S puu-alumiini-ikkuna/Ilmamäärämittauksissa ulkoilmanohjaus toteutettu karmin alumiiniverhoukseen tehtyjen 4 x100 mm ilmanottoaukkojen (6 kpl) kautta. Yllä olevat mittaukset on saatu laskevalla staattisella paine-erolla.

ÄÄNERISTÄVYYS

Ääneneristävyys (VTT-S-04541-14) on mitattu ThermoMax-venttiileillä, jotka on asennettu ikkunakarmin yläosaan tehtyyn asennusuraan. Ilmääneneristävyys R on mitattu standardin ISO 10140-2:2010 mukaan ja ilmääneneristysluku R_w , R_w+C ja R_w+C_{tr} on määritelty standardin ISO 717-1:2013 mukaan.

Ääneneristävyys		R_w	R_w+C	R_w+C_{tr}
ThermoMax600	kesä/talvi	38	37	34

Äänieristävyys Ikkunan ja venttiilin yhteisääneneristävyys

R_w Ulkoilmaiventtiilin yksikköeristysluku, dB

R_w+C Spektrisovitusermi, dB / melulähde korkeat äänet: puhe, musiikki, raide/maantie/lentoliikenne

R_w+C_{tr} Spektrisovitusermi, dB / melulähde matalat äänet: kaupunkiliikenne
Testi-ikkuna: Pihla Varma e S puu-alumiini-ikkuna/sisäpuite 2K-4-16, ulkopuote tasolasi 4 mm, ilmanohjaus karmin alumiinisen ulkoverhouksen ja ulkopuutteen välisestä 4 mm raosta ulkoilmaiventtiiliin.

VTT Expert Services Oy:n testausselostukset saa pyydettäessä Biobe Oy:ltä.