

AIR-IN® KAMELEONTTI VENTTIILIT Dir-Air Oy

Dir Air Oy

Uusi Air-In® Kameleontti venttiili on monipuolinen suomalainen raitisilmaventtiili, joka sisältää vakiovarusteena tehokkaan takaisinvirtauksenestimen. Kameleontti venttiilit soveltuvat sekä uusiin että vanhoihin ikkunoihin ja parvekeoviin. Air-In® Kameleontti venttiilissä yhdistyvät entistä monipuolisemmin vedottomuus ja erinomainen äänenvaimennuskyky.

Air-In® Kameleontti venttiilien käyttökohteet

- Tuloilmaikkunaan
- Karmiin
- Tilkerakoon
- Saneeraukseen

Air-In® Kameleontti Tuloilmaikkunaventtiili

Uusi Air-In® Kameleontti Tuloilmaikkunaventtiili on pitkälle kehitetty suomalainen raitisilmaventtiili ja lämmöntalteenottoalaite.

Lämmöntalteenotolla tuloilma lämpenee -20 °C asteessa jopa 10...20 °C astetta. Aurinkoisina päivinä helmikuusta alkaen teho voi nousta 1000 wattiin asti.

Uudistuneessa mallissa on tehokas takaisinvirtauksenestimen, joka on sijoitettu huoneen puolelle tulevaan Air-In® Kameleontti venttiiliin, joten se toimii sekä kesä- että talviasennossa.

Venttiili on saavuttanut vedottomuustesteissä vetokäyrä 2:n tason (VTT:n testausseleste nro RTE3655/01).

Venttiilin osat

Air-In® Kameleontti Tuloilmaikkunaventtiili koostuu Air-In Kameleontti venttiilistä, säätöpelistä, jossa on dB-äänenvaimennin ja suodatin, suodatinkotelosta ja pohjakotelosta. Suodatinkotelo voidaan varustaa joko EU2 tai EU4 siitepölysuodattimella tai allergiasuodattimella.

Ominaisuudet

- Parantaa merkittävästi ikkunan U-arvoa. (RTE3901/05, VTT sekä VTT:n tiedote 2329).
- Parantaa huoneiston energialuokitusta, vuotuinen hyötysuhde on jopa 60 %, kun auringon teho huomioidaan.
- Luo vedottoman asuinympäristön ilman lämmittäessä merkittävästi ikkunan välitilassa.
- Ilma lämpenee hukkalämmön takaisinotolla jopa 20 °C astetta.
- Estää ilman takaisinvirtauksen tehokkaan takaiskun ansiosta.

Tekniset tiedot

Tuote	Ilma- määrä, l/s	Vedoton ilmamäärä, l/s	Äänen- vaimennus D _{n,e,w} +C _{tr} ,dB	Reikä- koko, mm
Air-In 400 dB TI 130 Kameleontti	7	6	40	400x12
Air-In 400 dB TI 170 Kameleontti	7	6	40	400x12
Air-In 600 dB TI 130 Kameleontti	8	8	42	600x12
Air-In 600 dB TI 170 Kameleontti	8	8	42	600x12

Talvi- ja kesäasento

Air-In® Kameleontti Tuloilmaikkunaventtiilissä on sekä kesä- että talviasento. Asentoa on helppo muuttaa säätövipua säätämällä.



Talviasennossa ilma kulkee ikkunalasien välisessä tilassa ylös venttiiliin lämmittäen samalla tuloilman. Talviasennossa Air-In Kameleontissa oleva säätövipu työnnetään pohjaan. Air-In Suodatinkotelo asennetaan ikkunan välitilaan.



Kesäasennossa ilma kulkee ohituskanavan kautta suoraan ulkoa sisälle. Kesäasennossa Air-In Kameleontissa oleva säätövipu vedetään ulos.

Tuloilmaikkunan lämmöntalteenotto

Tulokset on mitattu päivittäin Dir-Air Oy:n laboratoriossa.

Testi-ikkunan ominaisuudet: leveys 1035 mm, korkeus 1315 mm, U-arvo 1,1, selektiivilasi.

Pvm	Ulko- lämpötilä	Sisä- lämpötilä	Lämpötila ikku- nan välitilassa alhaalla	Lämpötila ikku- nan välitilassa ylhäällä	Lämpötila vent- tiilin suuaukolla - sisäänpuhallus	Ilman lämpeneminen ikkunan välitilassa = ulkolämpötilan ja sisäänpuhalluksen erotus	Huoneiston paine	Poistoilma, l/s
21.01.2010	-18,3	18,2	-11,7	-3,7	2,2	20,5	-8,0	8,2
19.01.2010	-9,7	19,2	-4,8	1,0	2,3	12,0	-8,0	8,1
13.01.2010	-4,4	18,7	0,3	4,5	5,8	10,2	-7,0	8,6
06.01.2010	-21,3	20,8	-13,9	-4,8	0,2	21,5	-8,0	8,1
29.12.2009	-0,1	21,1	4,1	6,6	8,2	8,3	-7,0	8,5
24.12.2009	-4,3	20,2	-0,2	3,4	5,6	9,9	-8,0	7,9
21.12.2009	-11,7	19,8	-6,1	-1,4	1,8	13,5	-8,0	7,5

Jos ikkunat ovat suurempia kuin Dir-Air Oy:n testi-ikkuna, ilman lämpeneminen samalla ilmavirralla ja vastaavasti asennettuna on vielä suurempaa.

Dir-Air Oy:n testihuone



Webkameran kautta voi seurata reaaliajassa tuloilmaikkunan ilman lämpenemistä osoitteessa www.dir-air.fi.

Air-In® Kameleontti Karmiventtiili

Air-In® Kameleontti Karmiventtiili on karmiin asennettava raitisilmaventtiili, joka koostuu Kameleontti venttiilistä, äänenvaimennyksiköstä ja ulkosäleiköstä.

Venttiili säätelee suutinaukon sopivaksi automaattisesti huoneistos-
sa olevan alipaineen mukaan. Lisäksi se estää ilman takaisinvirtauk-
sen tehokkaan takaiskun ansiosta.



Air-In® Kameleontti Saneerausventtiili

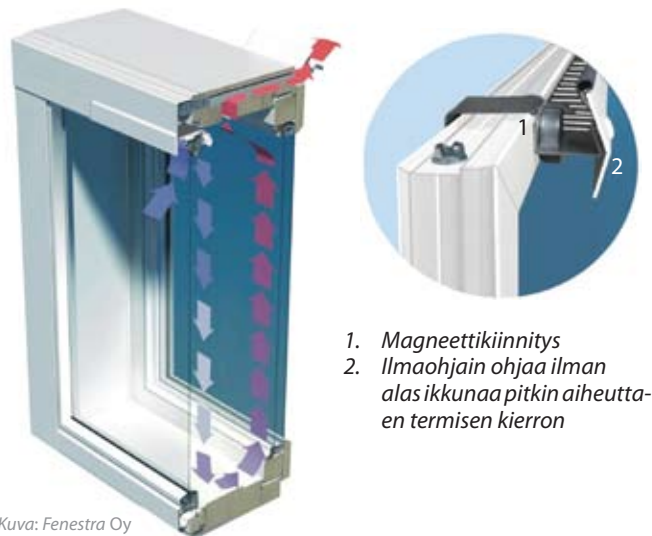
Air-In® Kameleontin perusmalli käy kaikkeen saneeraukseen ja on helppo asentaa sellaisenaan ikkunaan tai esimerkiksi parveke-
oveen.

Air-In® Kameleontista saa kätevästi myös saneerausmallisen tuloil-
maikkunaventtiilin. Tällöin Kameleontti kiinnitetään ikkunan ylä-
puutteeseen ja Air-In Suodatinpalkki ikkunan välitilaan ulkopuittee-
seen ylös magneettikiinnityksellä (ks. kuva alla).

Air-In® Kameleontti Terminen Suodatinpalkki

Uusi patentoitu Air-in® Suodatinpalkki mahdollistaa uudenlaisen
helpomman tavan ottaa raitisilma Air-In tuloilmaikkunaventtiileihin.
Air-In® Suodatinpalkki saa tuloilman ikkunan rakenteessa olevasta
raosta ulkopuitteen yläpuolelta, kun ikkunan tiivistenauha poista-
taan suodatinpalkin kohdalta.

- Air-In® Terminen Suodatinpalkki kiinnittyy ulkoikkunan puittee-
seen voimakkaalla magneetilla.
- Asennukseen ei tarvita jyrsintää eikä työkaluja.
- Vaatimuksena käytölle on, että tiivistenauhan poiston jälkeen ik-
kunan yläpuutteen päälle jää 3...4 mm rako tuloilmalle.



1. Magneettikiinnitys
2. Ilmaohjain ohjaa ilman alas ikkunaa pitkin aiheuttaen terminen kierron

Kuva: Fenestra Oy

VALMISTUS JA MYYNTI

Dir-Air Oy
Kuoppakatu 10
11710 RIIHIMÄKI
Puhelin 010 4215 700
Faksi 010 4215 701
asiakaspalvelu@dir-air.fi
www.dir-air.fi

Dir-Air Oy