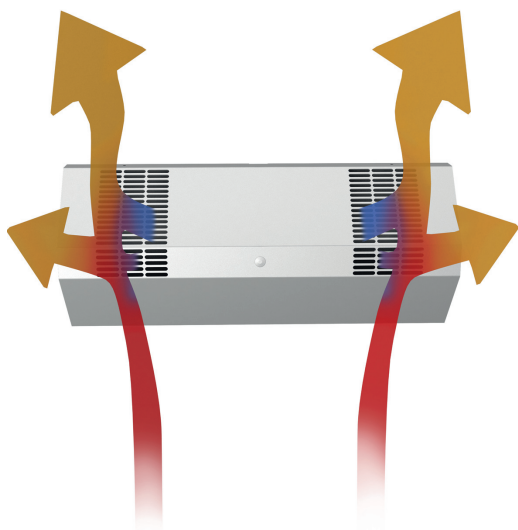


Air-In® Excelente -venttiilit Dir-Air Oy

Dir~Air Oy



Ilmamäärä- ja painehäviömittaus 8.10.2011

Mittauksessa ilmamäärät mitattu WEAB tiiveyskoepuhaltimen mitaputkella halkaisijaltaan 50 mm.

Kokonaispainehäviössä mukana venttiilin ja säätöosan painehäviö. Kokonaispainehäviömittauksessa venttiili on täysin auki ja ilmamäärää kasvatettiin kanavapainetta kasvattamalla.

Uusi Air-In® Excelente -venttiili on koneellisiin tulo- ja poistojärjestelmiin tarkoitettu venttiili, jossa on kiinnitetty paljon huomiota myös äänenvaimennukseen.

Venttiili eliminoi koneäänet sekä kanaviston kautta kulkevat haittaäänet tehokkaasti.

Air-In® Excelente -tuloilmaventtiilissä on myös hyvä puhalluskuvio, minkä lisäksi venttiili sieppaa mukaansa huoneilmaa. Tämän johdosta sisäänpuhallus on lähes täysin vedoton.

Air-In® Excelente -venttiilissä on sisään rakennettu portaaton säätömekanismi, joka mahdollistaa venttiilin säätämisen ilman osien irrottamista. Säätö tapahtuu yksinkertaisesti ja vaivattomasti pyörittämällä säätölevyä kunnes tavoiteltu paine/ilmamäärä on saavutettu.

Air-In® Excelente -venttiiliä on saatavilla kahta eri kokoa: 100 mm ja 125 mm ilmastointikanavaan. Venttiiliä on saatavissa myös kaikissa RAL-värikartan väreissä.

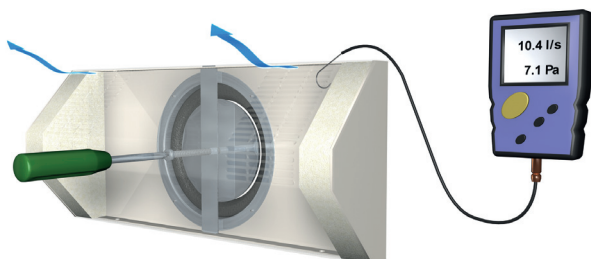
Äänenvaimennetut tuloilmaventtiilit EX-100 ja EX-125

EX-100 K = 2.9

WEAB Pa	WEAB l/s	EX-100 Venttiili PA	EX-100 Venttiili l/s	EX-100 Kokonais Pa
10	4.4	2.7	4.8	7
20	6.2	5.0	6.5	13
30	7.6	7.5	7.9	20
40	8.7	9.1	8.7	24
50	9.8	11.4	9.8	30
60	10.7	13.5	10.7	35
70	11.5	15.0	11.2	39
80	12.3	17.5	12.1	46
90	13.1	19.4	12.8	50
100	13.8	21.5	13.4	56
110	14.5	23.6	14.1	61
120	15.1	26.0	14.8	67

EX-125 K = 4.2

WEAB Pa	WEAB l/s	EX-125 Venttiili PA	EX-125 Venttiili l/s	EX-125 Kokonais Pa
20	6.5	2.4	6.5	5.5
40	8.9	4.1	8.5	11
60	10.8	6.5	10.7	16
80	12.3	8.5	12.2	21
100	13.5	10.2	13.4	26
120	15.0	12.6	14.9	31



Venttiiliä säädetään yksinkertaisesti säätölevyä pyörittämällä

Air-In® Excelente -venttiilit

Äänenvaimennus oktaavikaistoittain

ISO 7235:2003

Liitäntähalkaisija: 100 mm

Asennustapa: Päätelaitte asennettu ilmanakanavan päähän tasopintaan

Säätöasento: Auki

Ilmanvaihdon päätelaitte Dir-Air EX-100

Suure	Yksikkö	D_t
D_{Oct63}	dB	23,0
D_{Oct125}	dB	17,5
D_{Oct250}	dB	13,0
D_{Oct500}	dB	7,0
$D_{Oct1000}$	dB	9,5
$D_{Oct2000}$	dB	21,5
$D_{Oct4000}$	dB	21,5
$D_{Oct8000}$	dB	24,0

Liitäntähalkaisija: 125 mm

Asennustapa: Päätelaitte asennettu ilmanakanavan päähän tasopintaan

Säätöasento: Auki

Ilmanvaihdon päätelaitte Dir-Air EX-125

Suure	Yksikkö	D_t
D_{Oct63}	dB	20,5
D_{Oct125}	dB	15,5
D_{Oct250}	dB	11,0
D_{Oct500}	dB	4,0
$D_{Oct1000}$	dB	10,0
$D_{Oct2000}$	dB	19,5
$D_{Oct4000}$	dB	19,5
$D_{Oct8000}$	dB	23,5

D_t Äänenvaimennus, dB
 $D_{Oct63...8000}$ Oktaavivaimennus, dB
 63...8000 Oktaavikaistojen keskitaajuudet, Hz

Päätelaitteen äänenvaimennus D_t on määritetty päätelaitteeseen saapuvan ja sen läpi kulkevan äänitehon erotuksena. Äänenvaimennus D_t lasketaan käyttäen kaavaa $D_t = L_{W1} + D_{td} - L_{W2}$

L_{W1} Äänitehotaso kaiunatahuoneessa, kun päätelaitetta ei ole asennettu, dB
 L_{W2} Äänitehotaso kaiunatahuoneessa päätelaitte asennettuna, dB
 D_{td} Avoimen kanavanpään äänenvaimennus, dB
 $L_{W1} + D_{td}$ Äänitehotaso kanavassa, dB



Lisätietoja äänenvaimennuksesta saatavana Dir-Air Oy:stä.

Videot sekä CAD-kuvat löytyvät osoitteista www.dir-air.fi ja www.rakennustieto.fi/kirjastot.

MYynti JA VALMISTUS

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