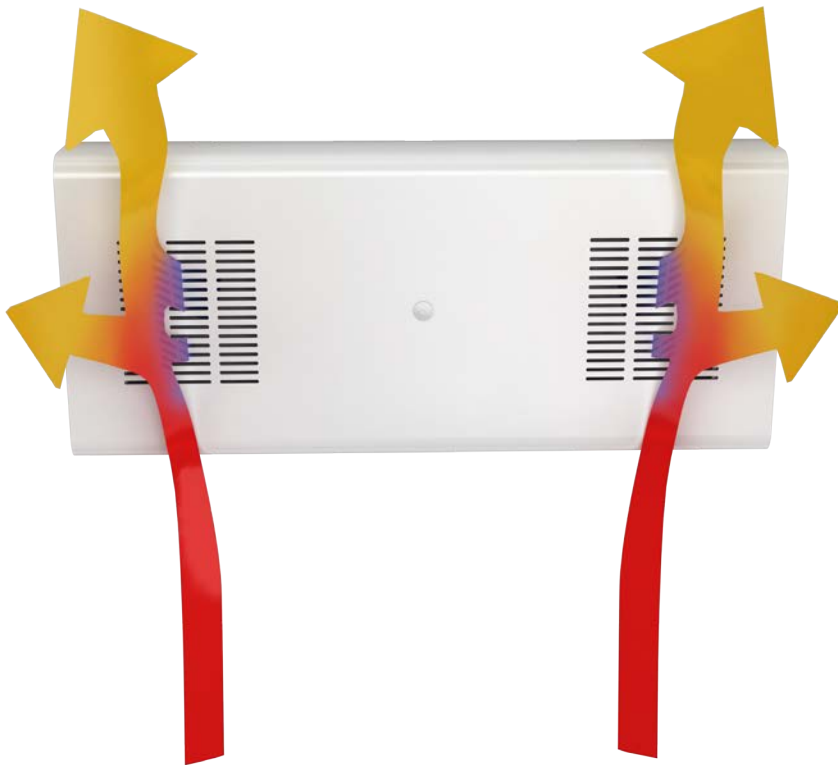


Air-In® 125 Excelente

Venttiili koneellisiin tulo- ja poistojärjestelmiin



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. Venttiilin saa myös kaikissa RAL-värikartan väreissä.

Ilmamäärä- ja painehäviömittaus 8.10.2011

Äänenvaimennetut tuloilmaventtiilit EX - 100 ja EX - 125

Mittauksessa ilmamäärät mitattu WEAB tiiveyskoepuhaltimen mittaputkella halkaisijaltaan 50 mm.

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

Air-In® Excelente tuloilmaventtiilin äänenvaimennus on huippuluokkaa. Venttiili eliminoi koneäänet sekä kanaviston kautta kulkevat häiriäänet tehokkaammin kuin mikään aiemmin valmistettu venttiili.

Air-In® 125 Excelente Air-In® Excelente on monessa suhteessa käänteentekevä tuloilmaventtiili! Venttiilin puhalluskuvio on ainutlaatuisen hyvä. Lisäksi venttiili sieppaa mukaansa huoneilmaa. Tämän johdosta sisäänpuhallus on lähes täysin vedoton.



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	12.6	14.9	31

Äänenvaimennus oktaavikaistoittain

ISO 7235:2003

Liitäntähalkaisija: 100 mm

Asennustapa: Päätelaitte asennettu ilma-
kanavan päähän tasopintaan

Säätöasento: Auki

Ilmanvaihdon päätelaitte Dir-Air EX-100

Suure	Yksikkö	Dt
Doct63	dB	23,0
Doct125	dB	17,5
Doct250	dB	13,0
Doct500	dB	7,0
Doct1000	dB	9,5
Doct2000	dB	21,5
Doct4000	dB	21,5
Doct8000	dB	24,0

Liitäntähalkaisija: 125 mm

Asennustapa: Päätelaitte asennettu ilma-
kanavan päähän tasopintaan

Säätöasento: Auki

Ilmanvaihdon päätelaitte Dir-Air EX-125

Suure	Yksikkö	Dt
Doct63	dB	20,5
Doct125	dB	15,5
Doct250	dB	11,0
Doct500	dB	4,0
Doct1000	dB	10,0
Doct2000	dB	19,5
Doct4000	dB	19,5
Doct8000	dB	23,5

D_t Äänenvaimennus, dB

$D_{Doct63...8000}$ Oktaavivaimennus, dB

63...8000 Oktaavikaistojen keskitaajuudet, Hz

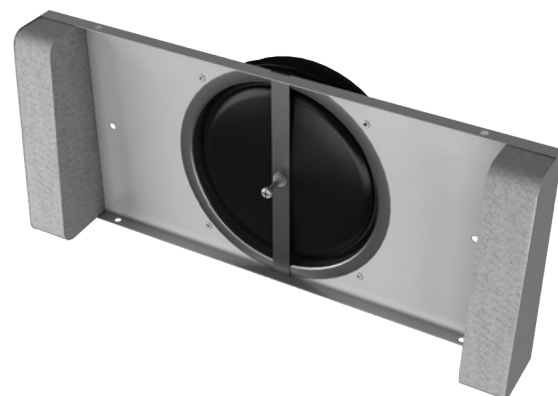
Päätelaitteen äänenvaimennus D_t on määritetty päätelaitteeseen saapuvan ja sen läpi kulkevan äänitehon erotuksena. Äänenvaimennus D_t lasketaan käyttäen kaavaa $D_t = L_{W1} + D_{td} - L_{W2}$

L_{W1} Äänitehotaso kaiuntahuoneessa, kun päätelaitetta ei ole asennettu, dB

L_{W2} Äänitehotaso kaiuntahuoneessa päätelaitte asennettuna, dB

D_t Avoimen kanavanpään äänenvaimennus, dB

$L_{W1} + D_{td}$ Äänitehotaso kanavassa, dB



Dir-Air Oy

Kivikonkierto 12, 05460 Hyvinkää

puh. +358 10 4215 700

asiakaspalvelu@dir-air.fi

www.dir-air.fi



air-in®