

Suutinhajotin DYVZ / Tuloilmalaite DYVB

TEKNISET TIEDOT





SUUTINHAJOTIN DYVZ / TULOILMALAITE DYVB (DYVZ+ATVA)

DYVB on seinään asennettavaksi tarkoitettu hiljainen tuloilmalaite, joka sisältää suutinhajotimen DYVZ sekä tasauslaatikon ATVA. Suuttimia voidaan kääntää haluttuun suuntaan heittokuvion muuttamiseksi ja puhalluksen suuntaamiseksi tilan tarpeiden mukaan.

PIKAVALINTA

Suutinhajotin DYVZ ja tasauslaatikko ATVA (50 Pa).

Liitäntä takaa

Tuloilmalaite DYVB-	Liitäntä ATVA tulo, mm	Ilmavirta l/s (m³/h) äänitason ollessa		
		25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
100-1	100	16	26 (94)	39
125-1	125	20	31 (112)	52
160-1	160	34	47 (169)	71
200-1	200	40	60 (216)	85
250-1	250	-	65 (234)	92

Liitäntä sivulta

Tuloilmalaite DYVB-	Liitäntä ATVA tulo, mm	Ilmavirta l/s (m³/h) äänitason ollessa		
		25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
100-2	100	12	16 (58)	40
125-2	125	16	22 (79)	53
160-2	160	21	32 (115)	66
200-2	200	31	62 (232)	80
250-2	250	59	75 (270)	98

TEKNISET TIEDOT

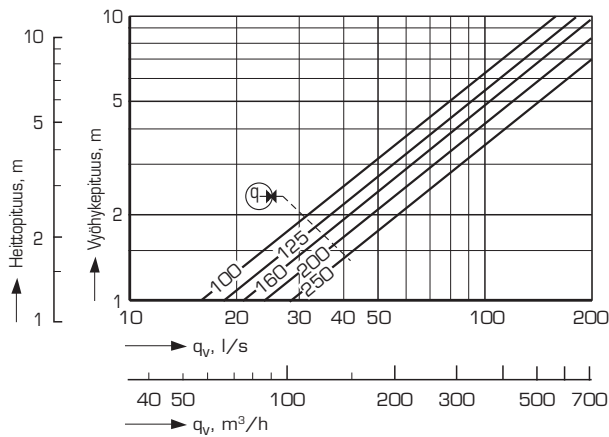
- Helppo asentaa ja säätää
- Matala äänitaso
- Säädetty heittokuvio
- Vaihtoehtoiset puhallussuunnat
- Viisi kokoa: 100, 125, 160, 200 ja 250 mm
- Tasauslaatikko ATVA patentoidulla mittaus- ja säätöpellillä (ZAEF)
- Sääteillä on helposti irrotettavissa ilman, että säädöt muuttuvat

TUOTEMERKINTÄESIMERKKI

Suutinhajotin tasauslaatikolla **DYVB-200-1** tai vaihtoehtoisesti suutinhajotin **DYVZ-200** ja tasauslaatikko **ATVA-200-1**

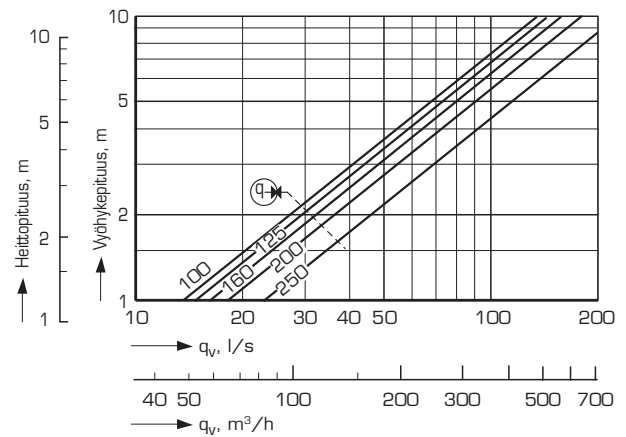
ILMAVIRTA, HEITTOPITUUS, PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO

NORMAALI HEITTOKUVIO



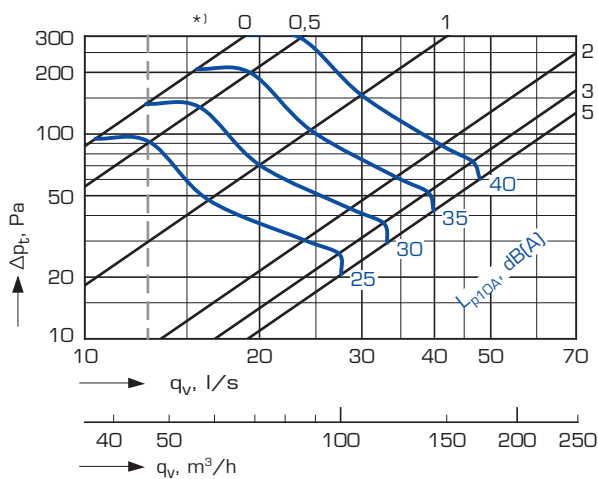
Käyrästä koskee DYVB-suutinhajotinta, jonka yläreuna on asennettu 200 mm etäisyydelle katosta. Asennettaessa hajotin lähemmäksi kattoa heittopituus kasvaa.

KESKITETTY HEITTOKUVIO

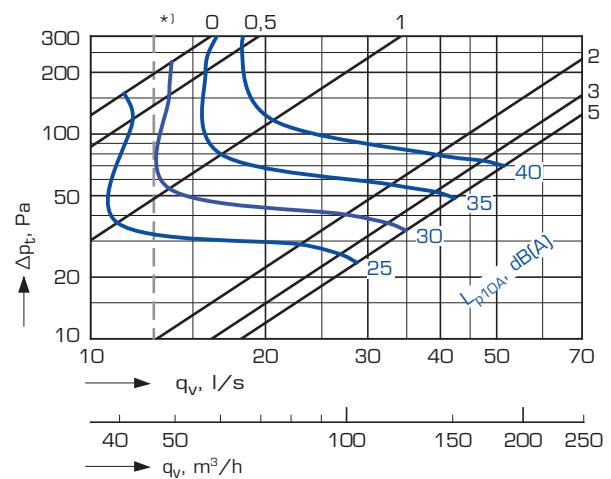


Heittopituus ja vyöhykepituus on määritelty kahdelle tapaukselle: normaali heittokuvio (toimituskokoonpano) ja 1-suuntaan keskitetty heittokuvio.

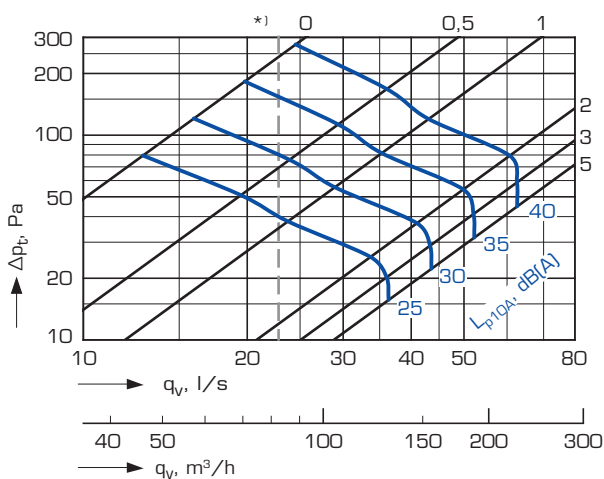
DYVB-100-1 LIITÄNTÄ TAKAA



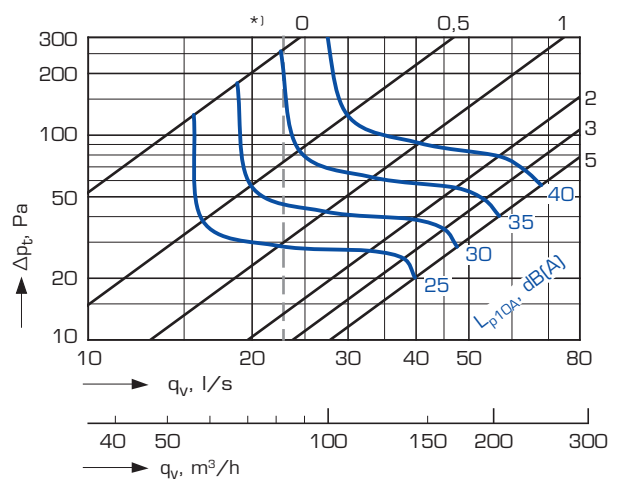
DYVB-100-2 LIITÄNTÄ SIVULTA



DYVB-125-1 LIITÄNTÄ TAKAA



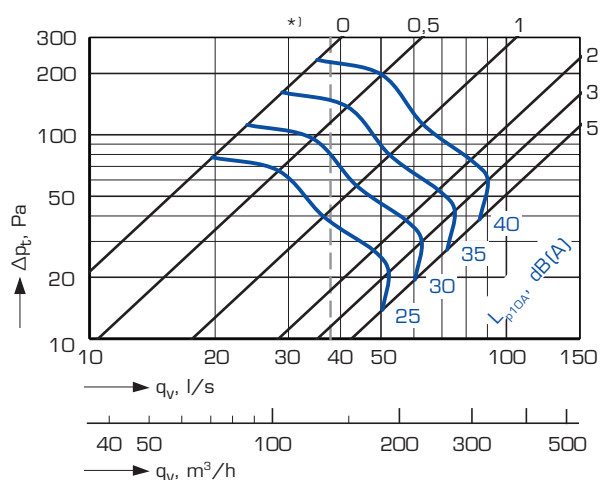
DYVB-125-2 LIITÄNTÄ SIVULTA



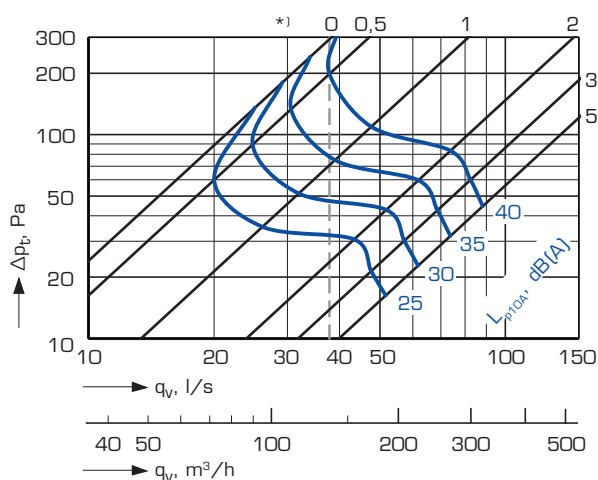
--- Vaadittava minimivirtaus riittävän mittauspaineen saavuttamiseksi.

ILMAVIRTA, PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO

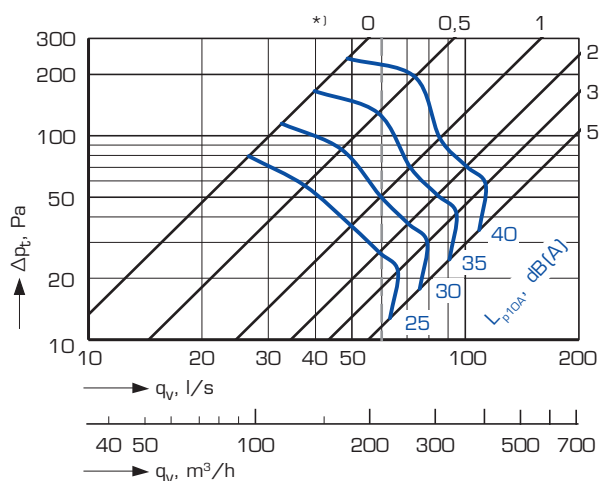
DYVB-160-1 LIITÄNTÄ TAKAA



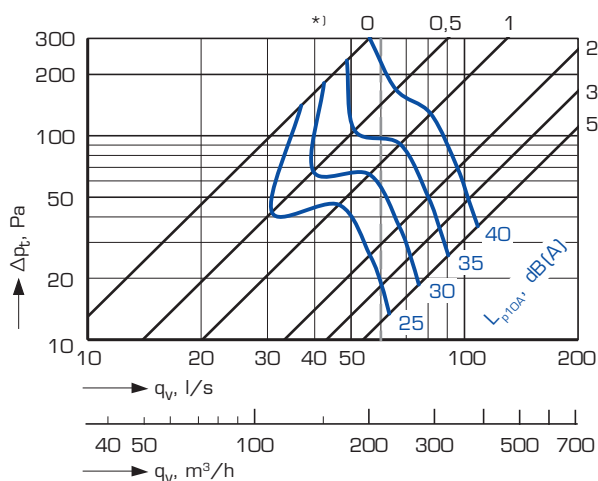
DYVB-160-2 LIITÄNTÄ SIVULTA



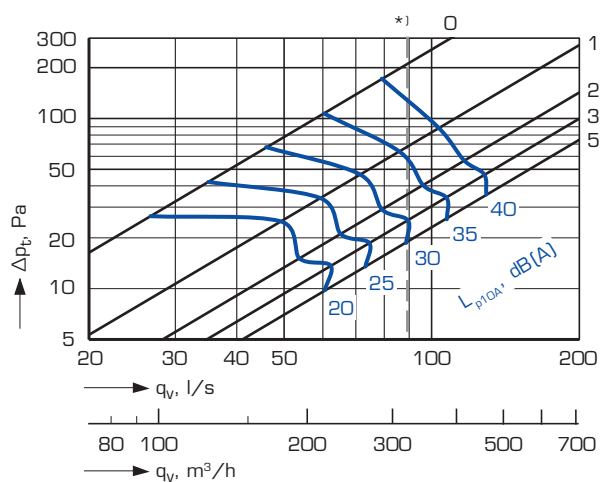
DYVB-200-1 LIITÄNTÄ TAKAA



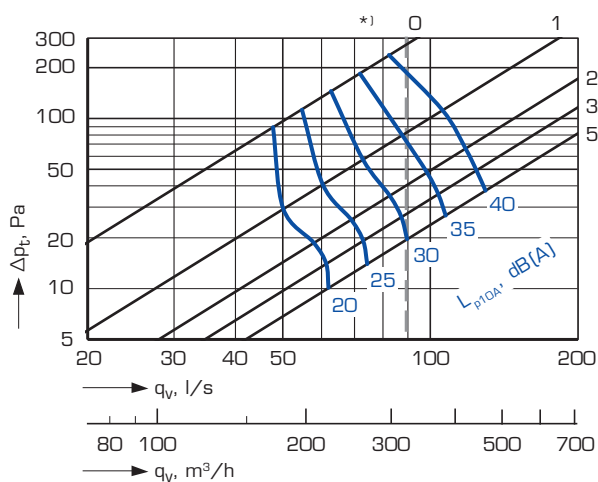
DYVB-200-2 LIITÄNTÄ SIVULTA



DYVB-250-1 LIITÄNTÄ TAKAA



DYVB-250-2 LIITÄNTÄ SIVULTA



- - - Vaadittava minimivirtaus riittävän mittauspaineen saavuttamiseksi.

ÄÄNITIEDOT

ÄÄNEN TEHOTASO L_w

Liitäntä takaa

DYVB	Äänitason korjauskerroin K (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100-1	8	2	8	3	-4	-8	-12	-13
125-1	8	1	6	3	-3	-6	-12	-16
160-1	7	2	7	3	-2	-8	-13	-17
200-1	4	3	7	3	-3	-9	-14	-16
250-1	6	7	6	3	-2	-10	-19	-22
Toleranssi ±	6	3	2	2	2	2	2	3

Liitäntä sivulta

DYVB	Äänitason korjauskerroin K (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100-2	9	3	8	2	-2	-9	-11	-12
125-2	6	1	6	2	-1	-7	-11	-16
160-2	5	3	6	2	-2	-6	-10	-14
200-2	4	4	5	4	-2	-8	-12	-15
250-2	5	7	5	3	-1	-9	-16	-20
Toleranssi ±	6	3	2	2	2	2	2	3

Äänen tehotasot oktaavikaistoittain saadaan lisäämällä äänen kokonaispainetasoon L_{p10A} dB(A), yllä olevissa taulukoissa esitetyt oktaavikaistojen korjaukset K_{okt} seuraavan kaavan mukaan:

$$L_w = L_{p10A} + K_{okt}$$

Korjaus K_{okt} on keskiarvo laitteen käyttöalueella.

ÄÄNENVAIMENNUS ΔL

DYVB	Äänenvaimennus (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	20	15	5	5	9	6	5	8
125	21	12	4	7	7	5	4	6
160	18	12	3	5	2	1	3	5
200	13	7	4	5	5	4	4	7
250	13	5	1	7	4	6	6	8
Toleranssi ±	6	3	2	2	2	2	2	3

Keskimääräinen äänenvaimennus ΔL kanavasta huoneeseen sisältää liittyvän kanavan päätevaimennuksen seinäasennuksessa.

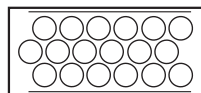
Lisää teknisiä tietoja löytyy FläktGroupin tuotevalintaohjelmasta. Lisätietoja lähimmästä myyntikonttorista.

HEITTOKUVIO JA SUUTINTEN LUKUMÄÄRÄ

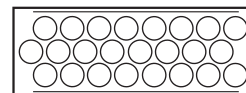
HEITTOKUVIO - SUUTTIMIEN SÄÄTÖ

Heittokuvio	Normaali	Keskitetty
$b_v = L_{0,2} \times$	0,1	0,1
$b_h = L_{0,2} \times$	1,0	0,7

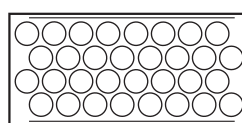
SUUTINTEN LUKUMÄÄRÄ



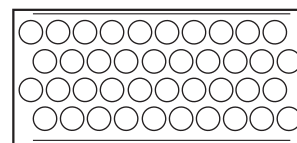
DYVZ-100



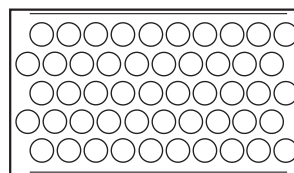
DYVZ-125



DYVZ-160



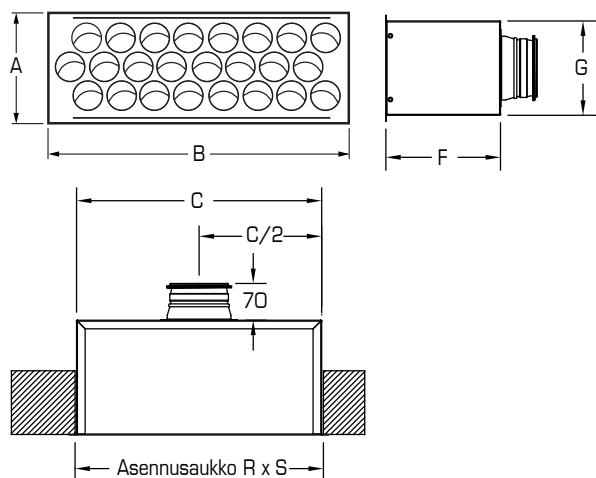
DYVZ-200



DYVZ-250

MITAT JA PAINOT

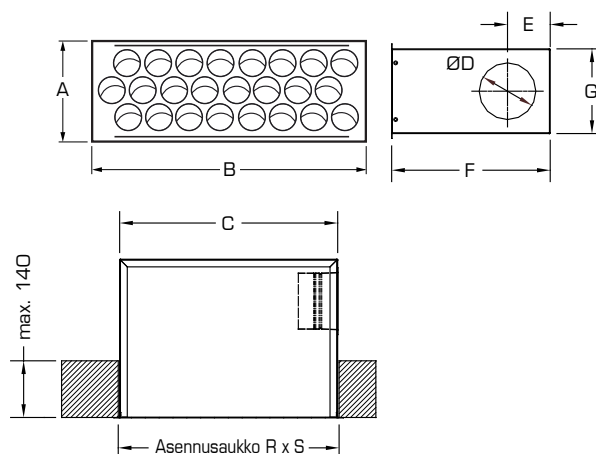
LIITÄNTÄ TAKAA



Koko	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	F (mm)	G (mm)
100	195	437	385	99,3	180	150
125	195	537	485	124,3	180	150
160	245	537	485	159,3	200	200
200	295	637	585	199,3	220	250
250	345	637	585	249,3	240	300

Koko	R (mm)	S (mm)	Paino (kg)
100	390	155	2,4
125	490	155	2,9
160	490	205	3,5
200	590	255	4,5
250	590	305	5,4

LIITÄNTÄ SIVULTA



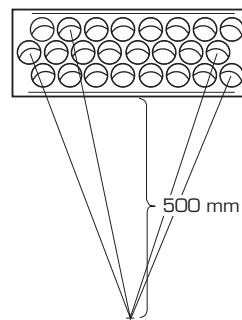
Koko	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
100	195	437	385	100	74	280	150
125	195	537	485	125	86	305	150
160	245	537	485	160	104	340	200
200	295	637	585	200	124	380	250
250	345	637	585	250	149	430	300

Koko	R (mm)	S (mm)	Paino (kg)
100	390	155	3,0
125	490	155	3,8
160	490	205	4,5
200	590	255	5,9
250	590	305	7,0

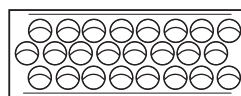
HEITTOKUVIO JA TUOTEKATSAUS

SÄÄDETTÄVÄ HEITTOKUVIO

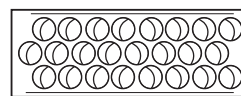
Suutinhajottimen heittokuvioita voidaan muuttaa rajattomasti suuttimia säätämällä. Suutinhajottimet toimitetaan suuttimet asennettuina normaaliin heittokuvioon, katso alla olevaa kuvaa. Suositeltavia heittokuvioita tämän lisäksi ovat seuraavat perusasetukset: keskitetty 1-suuntaan puhallus ja 2-suuntaan seinäpuhallus. Näiden lisäksi on muita säätövaihtoehtoja.



Normaali heittokuvio

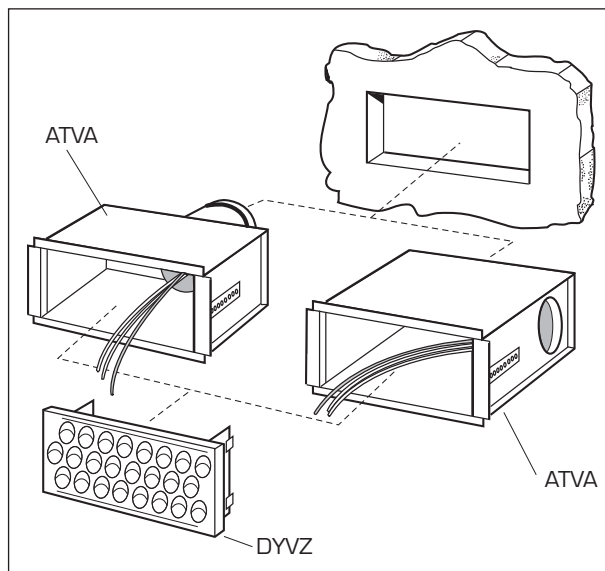


Keskitetty 1-suuntaan puhallus



2-suuntaan seinäpuhallus

TUOTEKATSAUS



YLEISTÄ

RAKENNE JA TOIMINTA

DYVB on seinään asennettavaksi tarkoitettu hiljainen tuloilmalaite, joka sisältää suutinhajottimen DYVZ sekä tasauslaatikon ATVA. Hajottimen suuttimia säätämällä voidaan tuottaa haluttu heittokuvio. Suuttimet sekoittavat huoneilman erittäin hyvin sopivan muotonsa ansiosta (korkea induktio). Suuttimia voidaan kääntää haluttuun suuntaan heittokuvion muuttamiseksi sekä puhalluksen suuntaamiseksi tilan tarpeiden mukaan.

Tasauslaatikko ATVA:ssa on patentoitu, erittäin hiljainen mittaus- ja säätölaite, jonka monipistemittaus mahdollistaa tasaisen ja tarkan mittausarvon. Mittaus- ja säätölaitteen säätökahvassa on säätöasennon osoitin sekä lukitus. Säätö- ja mittauslaite on helposti irroitettavissa tarkastusta ja puhdistusta varten ilman, että säätöasento muuttuu. Kana-valiitöntä voidaan tehdä sivulta tai takaa.

MATERIAALI JA PINTAKÄSITELY

Sekä hajotin että tasauslaatikko on valmistettu teräslevystä. Hajotin on polttomaalattu, jolloin pinnan laatu on korkealuokkainen. Vakioväri on valkoinen RAL 9003. Muita värejä on saatavana erikoistilauksesta. Suuttimet ovat valkoista muovia ja ne on käsitelty antistaattisesti.

ASENNUS, SÄÄTÖ JA HUOLTO

Asennus-, säätö- ja huolto-ohjeet toimitetaan jokaisen tuotteen mukana. Ohjeet ovat saatavana myös internetissä sivuilta www.flaktgroup.fi. Tuloilman k-arvot löytyvät myös tasauslaatikosta.

TEKNISET TIEDOT JA MITOITUS

Ilmoitetut äänitasot dB(A) pätevät 10 m² huonevaimennuksella. Heittopituus $I_{0,2}$ on mitattu isoteremisellä puhalluksella. Suositeltava maksimi alilämpötila on 12 °C. Jotta mitoitus voitaisiin suorittaa täydellisesti, suosittelemme FläktGroupin valintaohjelman käyttöä. Ohjelma on saatavilla internetissä sivuilta www.flaktgroup.fi.

TUOTEKUVAUS

FläktGroupin seinäasennukseen tarkoitettu tuloilmalaite DYVB sisältää suutinhajottimen DYVZ ja ATVA-tasauslaatikon. DYVZ-hajottimessa on säädettävät suuttimet. Tasauslaatikko ATVA sisältää hiljaisen helposti irroitettavan mittaus- ja säätölaitteen (ZAEF).

TUOTEMERKINTÄ

Suutinhajotin ja tasauslaatikko

DYVB-aaa-b

Koko (aaa)

100, 125, 160, 200, 250

Liitäntä (b)

1 = takaa

2 = sivulta

Suutinhajotin

Suutinhajotin, erikoisvärinen

DYVZ-aaa

DYVZ-aaa-E

Koko (aaa)

100, 125, 160, 200, 250

Tasauslaatikko

ATVA-aaa-b

Koko (aaa)

100, 125, 160, 200, 250

Liitäntä (b)

1 = takaa

2 = sivulta

EXCELLENCE IN SOLUTIONS

FläktGroup on älykkäiden ja energiatehokkaiden ilmastointiratkaisujen eurooppalainen markkinajohtaja. Meillä on yli sadan vuoden kokemus ilmastointilaitteiden suunnittelusta, ja sen avulla tarjoamme asiakkaillemme innovatiivisia teknologioita, korkeaa laatua ja erinomaista suoritustasoa. Laajan tuotevalikoiman sekä toimiminen maailmanlaajuisesti 65 eri maassa takaavat, että olemme aina lähellä sinua, valmiina toimittamaan Excellence in Solutions -ratkaisuja.

FLÄKTGROUPIN TUOTETOIMINNOT

Ilmastointi | Puhaltimet | Kanavajärjestelmät | Jäähdytyspalkit ja -kasetit
Ilman suodatus | Ilmavirran säätö ja ilman jako | Jäähdytys ja lämmitys
Sähkö ja säätö | Huolto

» Tuotevalikoimamme kokonaisuudessaan ja myynnin yhteystiedot löytyvät osoitteesta www.flaktgroup.fi.