

MIX SUUTINKANAVA



MIX-ilmanjakomenetelmä
Aktiivisesti sekoittuva tuloilma luo parempaa sisäilmastoa, koska luokkatilan ilma vaihtuu myös oleskeluvyöhykkeellä.

MIX SUUTINKANAVA



Pikavalinta

Puhalluskuvio kahteen suuntaan, ilmamäärät l/s

Koko - pituus	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
160-1500-4-2	50	60	75
160-3000-4-2	60	75	90
160-4500-4-2	65	80	95
200-1500-6-2	75	90	105
200-3000-6-2	85	105	120
200-4500-6-2	90	110	130
250-1500-8-2	105	135	150
250-3000-8-2	125	150	175
250-4500-8-2	130	165	180
315-1500-10-2	150	180	220
315-3000-10-2	190	230	280
315-4500-10-2	200	240	290

Katso käyrästöt sivuilla 4 ja 5 sekä suunnitteluohjeet sivulla 7
Säätöosa MIX-S vaikuttaa ilmavirtaan/äänitasoon

Tyypimerkintä

Esimerkki:

Suutinkanava **MIX - 200 - 1500 - 6 - 2**

Koko Ød, mm (160 ... 315) _____

Pituus, mm (1500, 3000 tai 4500) _____

Suutinvivien määrä _____

Puhalluskuvio
Yhteen suuntaan = 1
Kahteen suuntaan = 2

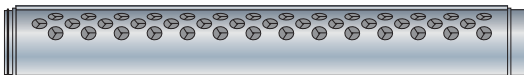
MIX - S - 200

Säätö- ja vaimennusosa

MIX - O - 200 - 1500

Jatko-osa pituus (ilman suuttimia)

Suutinkanava MIX – koko – 1500 (Koot katso Pikavalinta)



Lisävaruste: MIX-S Säätö- ja vaimennusosa



Lisävaruste: MIX-O jatko-osa ilman suuttimia



MIX-O ilmoitetaan koko ja pituus mm

Mittatiedot sivulla 8

MIX SUUTINKANAVA



Tuotekuvaus

MIX-suuttimen patentoitu rakenne on ainutlaatuinen, koska nousukierteiset väliseinät antavat tuloilmalle pyörivän liikkeen, jonka ansiosta tuloilma sekoittuu aktiivisesti huoneilmaan ja saa koko ilmatilavuuden tilassa vaihtumaan. Suuttimen nerokas sieppari varmistaa, että tuloilma jakaantuu saman suuruisena jokaiselle suuttimelle.

Laitekuvaus

Beventin kattoon asennuskiskosta ripustettava pyöreä suutinkanava malli MIX, lisävarusteena säätö- ja vaimennusosa MIX-S.

Asennusvalmiiseen kokonaisuuteen kuuluu suutinkanava, liitinyhteet, päätytulppa ja asennustarvikkeet.

Lisävarusteet:

Säätö- ja vaimennusosa MIX-S

Jatko-osa MIX-O

Ilmavirran suuntain

Materiaali ja pintakäsittely

MIX-suutinkanava valmistetaan sinkitystä teräslevystä ja pulverimaalataan vakiona valkoiseksi RAL 9010.

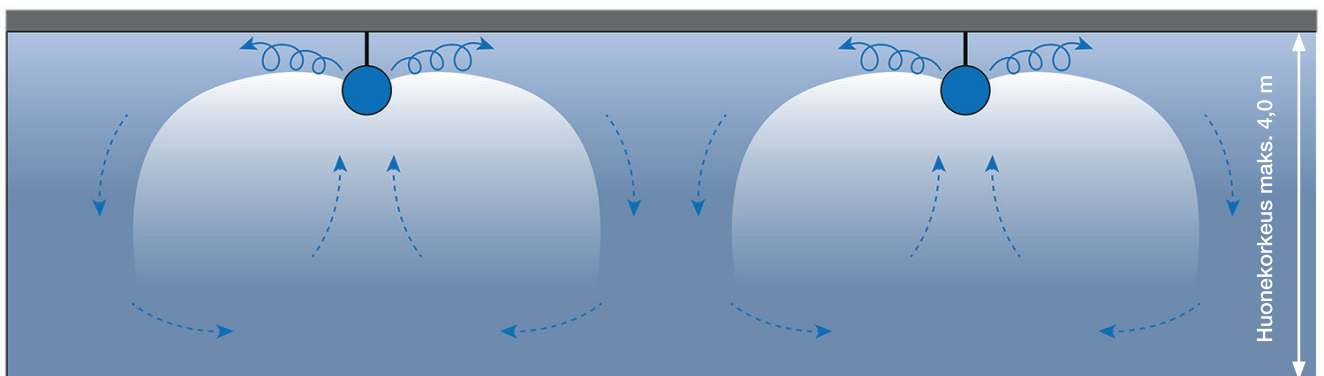
Suuttimet ovat valmistettu muovista ja asennuskisko alumiiniprofiilista.

Liitinyhteet ja päätytulppa ovat varustettu kanavatiivisteillä.

Aktiivinen ilmanjakomenetelmä

MIX-aktiivinen ilmanjakomenetelmä on osoittanut toimivuutensa niin pienissä kuin suurissakin tiloissa. Käyttökohteet ovat esim. koulut, päiväkodit, toimistot, avokonttorit, ravintolat sekä tutkimus- ja julkiset tilat.

Suutinkanavassa on patentoidut pyörresuuttimet. Tuloilma virtaa tasaisesti suuttimien kautta koko suutinkanavan pituudelta ja tuloilma sekoittuu pyörrevirtauksen ansiosta aktiivisesti huoneilmaan, mikä osaltaan tasoittaa lämpötilaeroja huoneessa ja alentaa virtausnopeuksia oleskeluvyöhykkeellä. Aktiivisesti sekoittuva tuloilma vetää mukaansa suuren määrän ympäröivää ilmaa, jolloin tilassa alkaa suuret ilmamassat liikkumaan hitaasti ja ilma vaihtumaan myös oleskeluvyöhykkeellä.



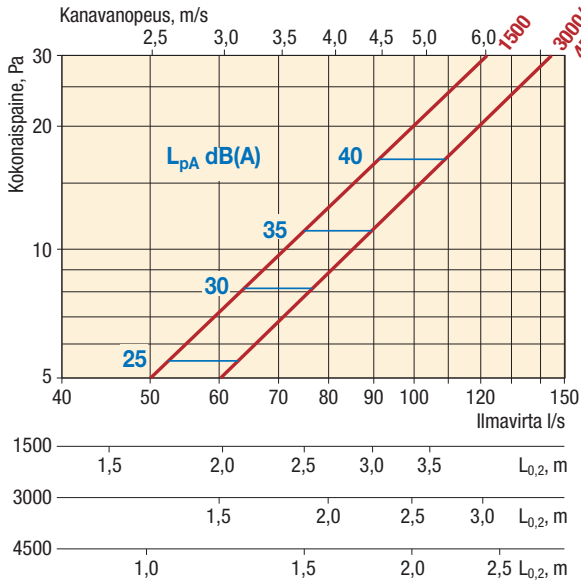
MIX SUUTINKANAVA



Mitoitus

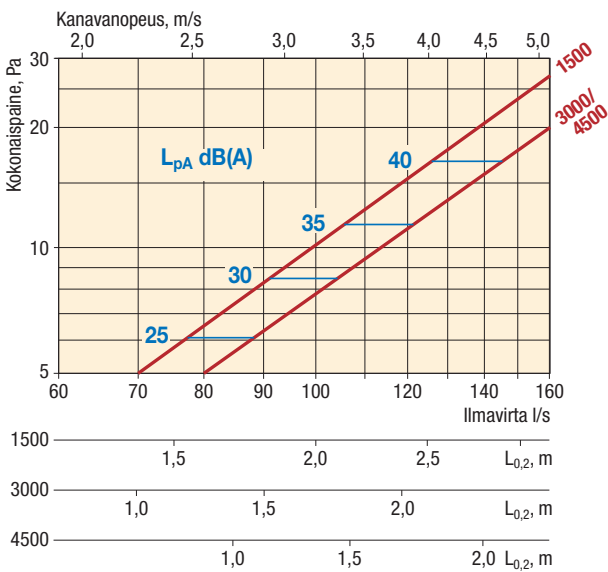
Ilmavirta - painehäviö - äänitiedot
Puhalluskuvio kahteen suuntaan

MIX - 160 - pituus - 4 - 2



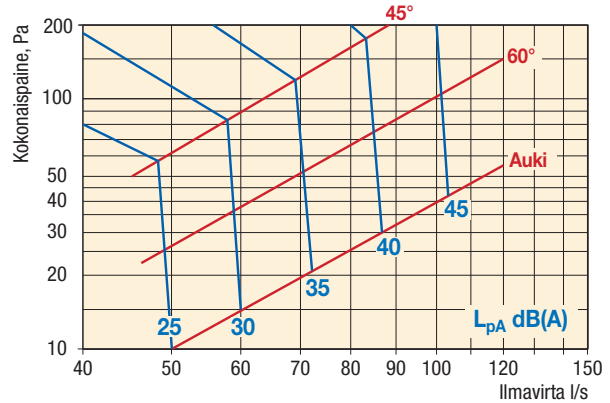
Oktaavitehotaso $L_{w_{okt}} = L_{pA} + K$								
f, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
K, dB	2	3	9	3	-9	-17	-18	-21
Päätevaimennus								
Dt, dB	18	14	5	1	5	6	4	5

MIX - 200 - pituus - 6 - 2



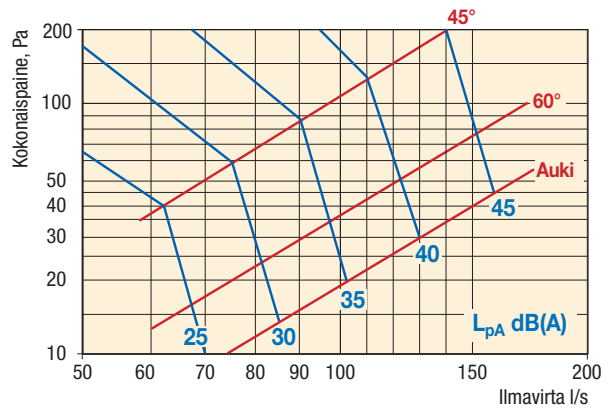
Oktaavitehotaso $L_{w_{okt}} = L_{pA} + K$								
f, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
K, dB	5	6	11	0	-10	-18	-22	-24
Päätevaimennus								
Dt, dB	15	10	3	2	3	4	4	4

MIX-S - 160 - 1500



Oktaavitehotaso $L_{w_{okt}} = L_{pA} + K$								
f, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
K, dB	9	6	8	2	-10	-15	-22	-29
tol. dB	7	3	3	4	4	4	5	7
Päätevaimennus								
Dt, dB	22	17	11	12	21	32	29	19

MIX-S - 200 - 1500



Oktaavitehotaso $L_{w_{okt}} = L_{pA} + K$								
f, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
K, dB	9	6	10	1	-11	-17	-23	-28
tol. dB	6	4	2	3	4	3	5	7
Päätevaimennus								
Dt, dB	20	13	7	9	19	27	26	17

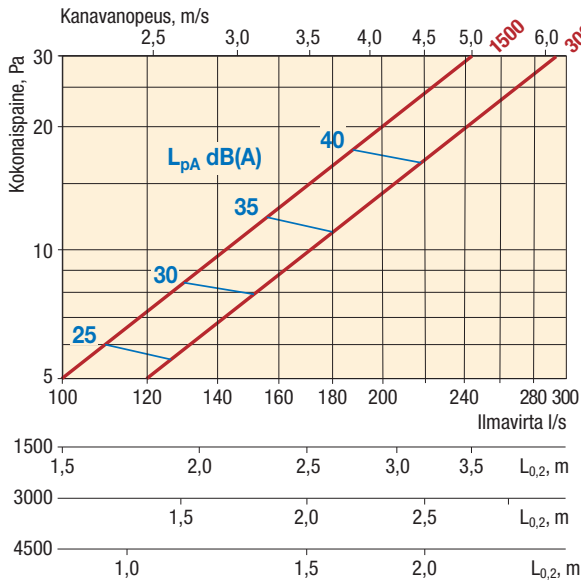
MIX SUUTINKANAVA



Mitoitus

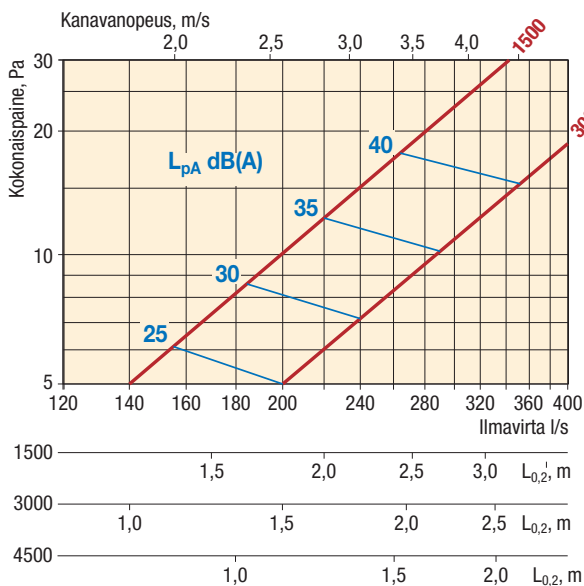
Ilmavirta - painehäviö - äänitiedot
Puhalluskuvio kahteen suuntaan

MIX - 250 - pituus - 8 - 2



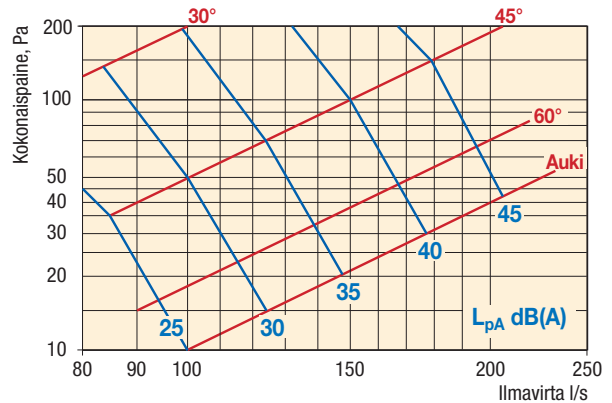
Oktaavitehotaso $L_{w_{okt}} = L_{pA} + K$								
f, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
K, dB	4	4	10	2	-10	-18	-21	-25
Päätevaimennus								
Dt, dB	16	10	3	1	3	5	5	5

MIX - 315 - pituus - 10 - 2



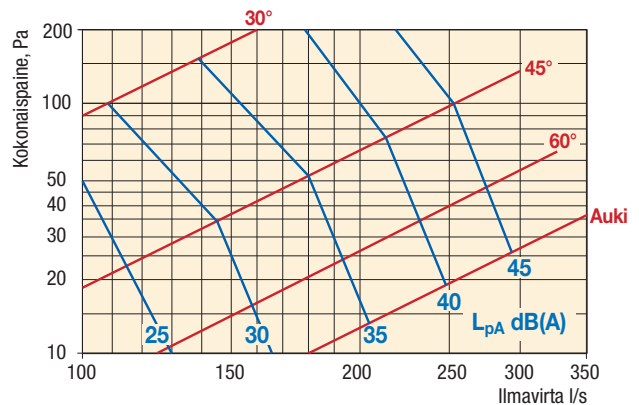
Oktaavitehotaso $L_{w_{okt}} = L_{pA} + K$								
f, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
K, dB	5	8	11	0	-8	-17	-16	-18
Päätevaimennus								
Dt, dB	13	7	0	1	4	4	5	5

MIX-S - 250 - 1500



Oktaavitehotaso $L_{w_{okt}} = L_{pA} + K$								
f, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
K, dB	8	9	11	-1	-11	-16	-22	-29
tol. dB	4	4	1	3	4	3	5	7
Päätevaimennus								
Dt, dB	16	11	6	12	27	28	22	17

MIX-S - 315 - 1500



Oktaavitehotaso $L_{w_{okt}} = L_{pA} + K$								
f, Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
K, dB	8	9	11	-1	-10	-16	-22	-27
tol. dB	6	3	2	3	5	5	5	7
Päätevaimennus								
Dt, dB	14	10	4	10	23	21	16	16

MIX SUUTINKANAVA

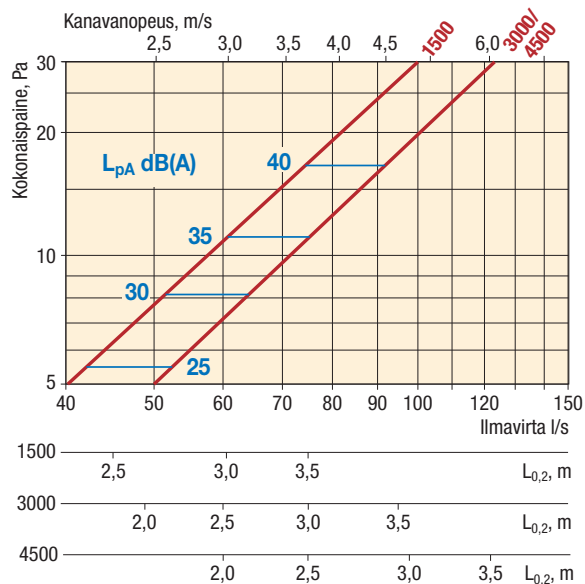


Mitoitus

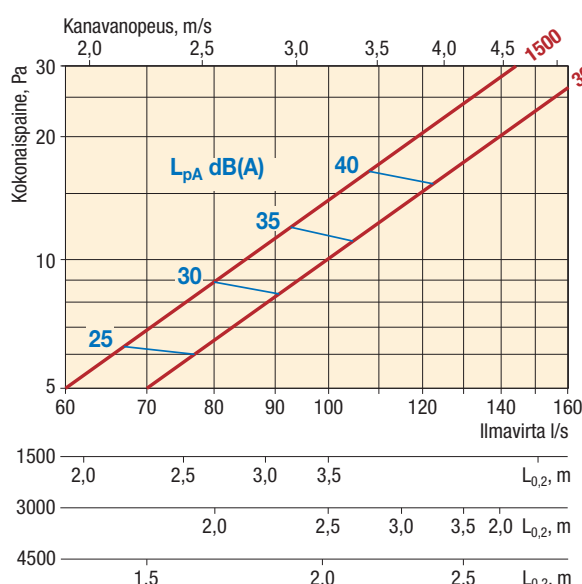
Ilmavirta - painehäviö - äänitiedot

Puhalluskuvio **yhteen** suuntaan

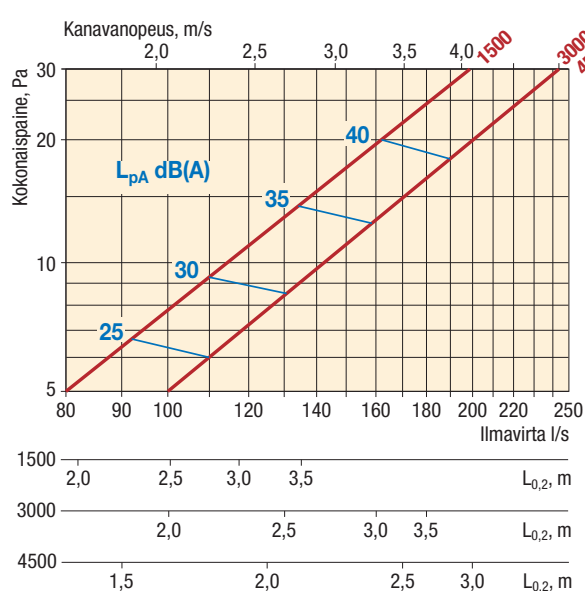
MIX - 160 - pituus - 2 - 1



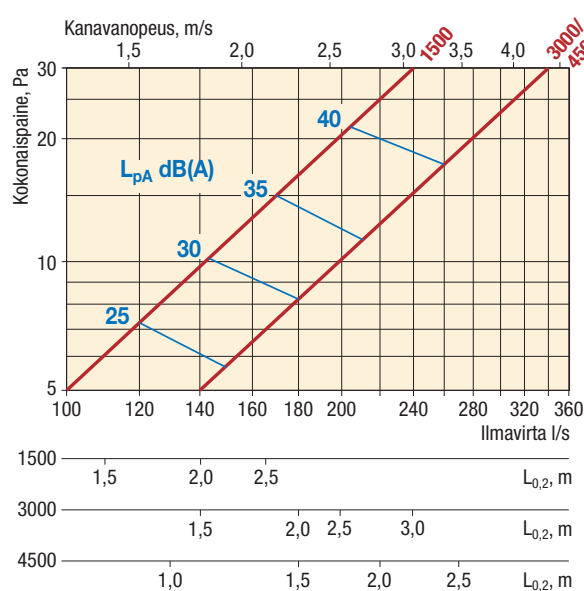
MIX - 200 - pituus - 3 - 1



MIX - 250 - pituus - 4 - 1



MIX - 315 - pituus - 5 - 1



MIX SUUTINKANAVA



Suunnittelu

MIX-suutinkanavalla tuloilma sekoittuu aktiivisesti huoneilmaan. Aktiivinen sekoittuminen tasoittaa tuloilman ja huoneilman lämpötilaeroja ja saa koko huonetilan ilman vaihtumaan vedottomasti kun tilan korkeus on alle 4,0 m.

Puhalluskuvio valitaan yhdensuuntaiseksi kun suutinkanava asennetaan seinän tai palkin viereen. Tuloilman suurin suositeltava alilämpötila on 7°C.

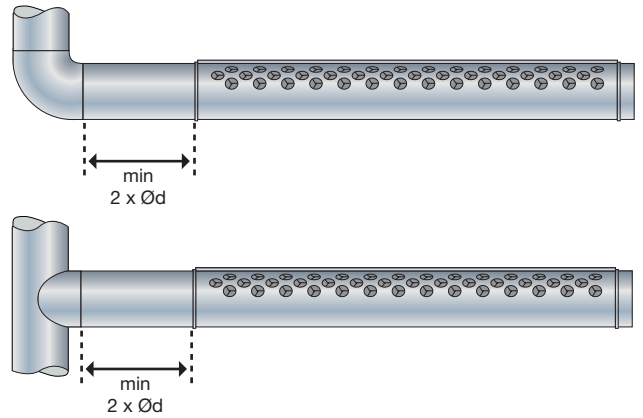
Suuttimet voidaan varustaa 360° kääntyvillä ilmansuuntaajilla. Ilmansuuntaajat eivät vaikuta ilmamäärään tai äänitasoon.

Asennuskiskon normaali ripustusetäisyys katosta on 150-200 mm. Minimi etäisyys katosta on 100 mm.

Käyttökohteet ovat mm. koulut ja päiväkodit, ruokatilat ja ravintolat, avotoimistot, laboratoriot.

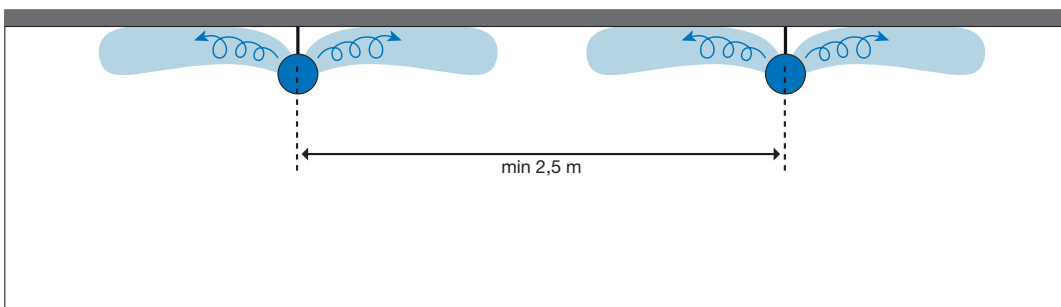
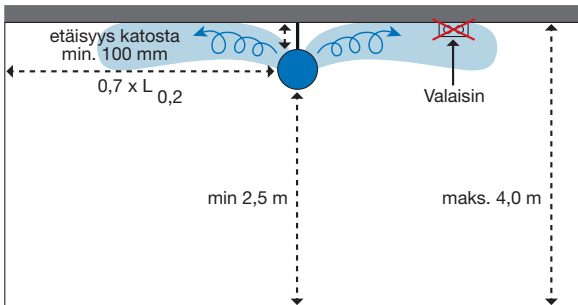
MIX löytyy MagiCad tietokannoista nimellä **ILMASYSTEM**

Suojaetäisyydet

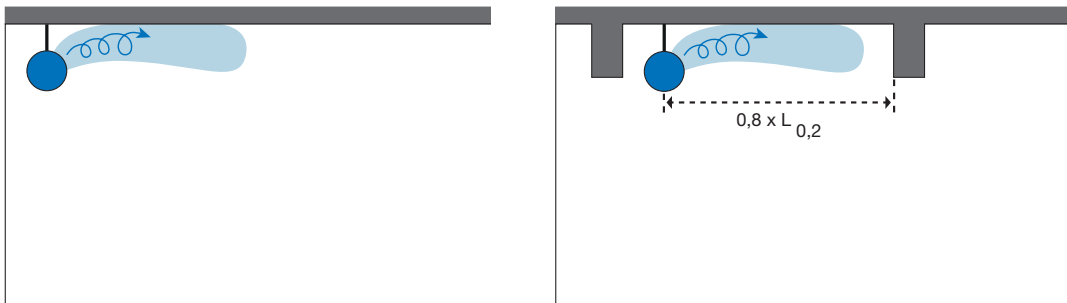


Asennusesimerkkejä

Puhalluskuvio kahteen suuntaan



Puhalluskuvio yhteen suuntaan



MagiCad tietokannassa **Ilmasystem**

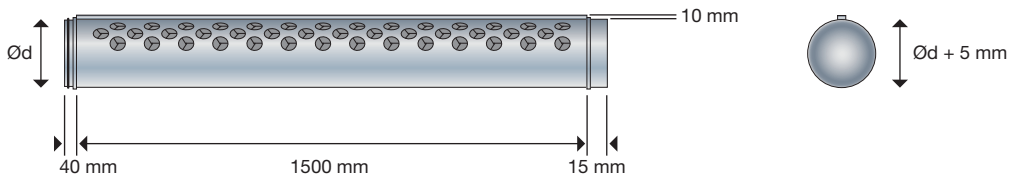
MIX SUUTINKANAVA



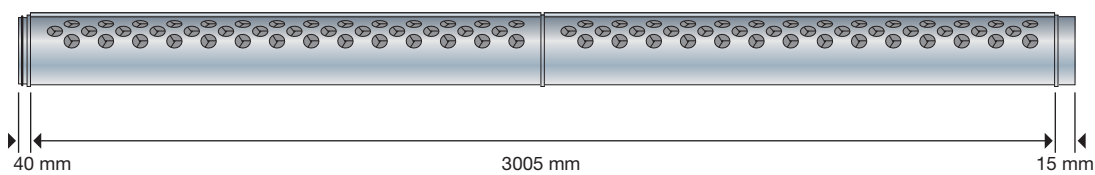
Mittatiedot

MIX-Suutinkanava

MIX – koko – 1500

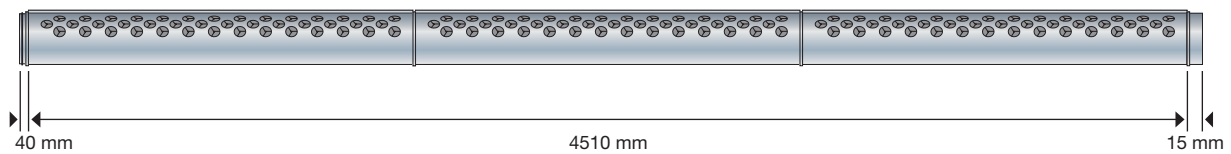


MIX – koko – 3000



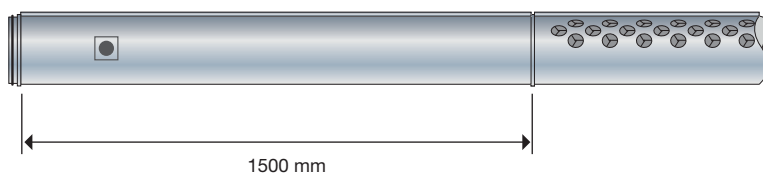
Pituus 3000 kootaan asennuspaikalla kahdesta 1500 mm moduulista.

MIX – koko – 4500



Pituus 4500 kootaan asennuspaikalla kolmen 1500 mm moduulista.

Säätöpelti + vaimennusosa Lisävaruste MIX-S



Vakiona säätö oikealla

Asennus

MIX-suutinkanava muodustuu 1500 mm moduuleista.

Pituudet 3000 mm ja 4500 mm kootaan asennuspaikalla 1500 mm moduuleista.

