

S 11-INDUCT – tarpeenmukaiseen ilmanvaihtoon

- » Sopii koulujen, toimistojen ja neuvottelutilojen ilmanvaihtoon.
- » Hiljainen ja vedoton ilmanjako. Parantaa sisäilman laatua.
- » Syrjäyttävää, kerrostavaa ilmanjakoa.
- » Tarpeenmukainen ilmanvaihto säästää energiaa.



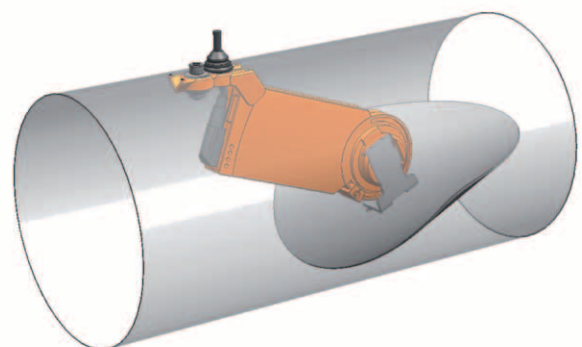
Seinälle asennettava tuloilmalaite säädettävällä ilmamäärällä

Tekniset tiedot

Ilmamäärä
Paine
Äänitaso
Koko
Pituus
Pintakäsittely
Ohjaus
Käyttöjännite

S 11-INDUCT

Valittavissa aina 65 l/s asti
Valittavissa, jopa 150 Pa
Aina alle 30 dB(A)
125 ja 160 mm
600 ja 900 mm
vakiona maalattu RAL 9010
2-10V tai 3-Piste-ohjaus
AC/DC 24V tai AC/DC 230V



Tämä on S 11-INDUCT

S 11 muodostuu sylinteriputkesta, päätytulpasta, kahdesta seinäkannakkeesta, liitäntäpannasta, motorisoidusta sulkupellistä ja 1 m:n PVC muovipinnoitetusta sähkökaapelista.

Suunnittelu

Tarpeenmukainen ilmanvaihto

Ilmasuihku siis aktivoi huoneilman ja muodostuu auktoriteetiksi huoneessa. Tämän johdosta tuloilman sekoittuminen mahdollistaa huoneilman selkeän kerrostumisen.

Suutinputken sisälle asennettua moottoripeltiä ajetaan tarpeen mukaan 0 - 60 % - 100% ilmamäärällä. Ohjaustapa on vapaasti valittavissa sillä moottori tarvitsee vain jännitetiedon toimiakseen halutulla tavalla. Kun pidetään vakiopainetta myös osa-ilmamäärällä, pysyy heittokuvio vakiona ja tehokas tuuletus säilyy.

Valitse sopiva koko

Siniset viivat viereisessä taulukossa näyttävät maksimi-ilmamäärän. Ilmamäärä ja painehäviö on vapaasti valittavissa 150 Pa asti.

S 11 toimitetaan esisäädetyllä ilmamäärällä, jos tämä ja painehäviö ilmoitetaan tilattaessa.

Äänitason korjaus äänen tehotasoksi

Kun kaavion äänitason korjataan taulukon luvuilla, saadaan äänen tehotasot eri oktaavikaistoilla.

Sisäänrakennettu äänenvaimennus

Aina 250 Hz:n taajuuteen asti on S 11:n ominaisäänenvaimennus jopa 18 dB suurempi kuin perinteisillä, liitäntäkotelolla varustetulla tuloilmapäätelaitteilla.

Äänenvaimennus

Taulukosta ilmenee, että S 11 on 8-15 dB(A) hiljaisempi kuin markkinoilla olevat liitäntäkotelolla varustetut tuloilmapäätelaitteet.

Äänitason korjaus äänen tehotasoksi

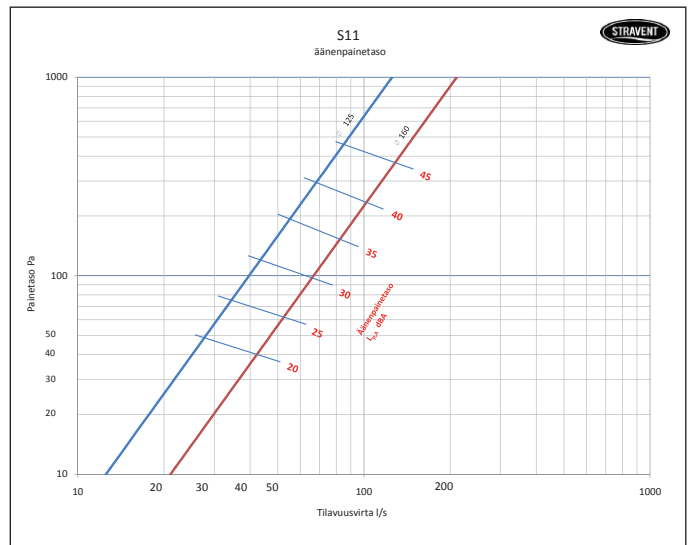
Kun kaavion äänitason korjataan alla olevan taulukon luvuilla, saadaan äänen tehotasot eri oktaavikaistoilla.

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Korj	+4	+3	+4	+1	-2	-4	-6	-10

Sisäänrakennettu äänenvaimennus

Aina 250 Hz:n taajuuteen on S 11:n ominaisäänenvaimennus jopa 18 dB suurempi kuin perinteisillä, liitäntäkotelolla varustetuilla tuloilmapäätelaitteilla.

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
db	20	16	12	9	7	6	6	7



Käyrän äänitasot edellyttävät, että päätelaite on liitetty vähintään (3-6) * halkaisijan pituisella suoralla kanavaosalla.

S 11 toimitetaan esisäädetyllä ilmamäärällä, jos ilmamäärä ja painehäviö ilmoitetaan tilattaessa. Jos ainoastaan ilmamäärä ilmoitetaan, toimitetaan päätelaite 60 Pa painehäviöllä. Ilmamäärä on myös helppo muuttaa asennuspaikalla seuraavan laskukaavan avulla.

$$q_v = \sqrt{\Delta p} \times 0,030 \times L_{km}$$

$$q_v = \text{haluttu ilmamäärä, dm}^3/\text{s}$$

$$\sqrt{\Delta p} = \text{valittu/mitattu painehäviö, Pa}$$

$$0,030 = \text{pätelaitteen ns. k-arvo}$$

$$L_{km} = \text{avoinna olevien suuttimien luku}$$

Mitat ja erittely

Esisäädetty tuloilmaelin	S 11-INDUCT – a – b – c – d
a. Koko	Halkaisijan nimellismitta 125, 160
b. Ilmamäärä	Ilmoitettu l/s
c. Paine	Ilmoitettu Pa
d. Pintakäsittely	R = ruostumaton teräs, G = galvanoitu tai RAL 9010

Esimerkki erittelystä: S 11 - FZ - 160 - 60 l/s - 100 Pa - RAL 9010

