

SAVA



KÄÄNTEENTEKEVÄ UUTUUS

Ilmavirran säätöön ja äänenvaimennukseen tulo- ja poistoilmakanavistoissa

- Itse kanava toimii Savan runkorakenteena
- Asennus tehdään puhdistusluukun tai päätelaitteen kautta. Kanavistoja ei tarvitse tarpeettomasti katkoa eikä asentaa erillisiä säätöpeltejä ja äänenvaimentimia
- Sava kiinnittyy kanavaan kitkan avulla, mutta tarvittaessa se voidaan lukita esim. puhdistusluukkuun.
- Uudisrakennuksissa Savan avulla äänen- vaimentimien määrä voidaan minimoida. Asennuksen jälkeen ilmavirran muuttaminen ja äänitason alentaminen on helppo tehdä.
- Savan valmistusmateriaali täyttää paloluokan B, s1, d0 vaatimustasot sekä päästöluokan M1 vaatimukset

Sava on kokonaistaloudellinen perinteisiin ratkaisuihin verrattuna
– kustannussäästö jopa **80%!**



Käyttö ja toiminta

Sava on yhdistetty äänenvaimennin ja ilmavirran säätölaite (vrt. perinteinen säätöpelti), joka soveltuu niin poisto- kuin tuloilmakanavistoon. Savaa käytetään puhdistusluukkujen yhteydessä äänenvaimentimena ja sillä voidaan säätää ilmavirran suuruutta. Kun Savaa käytetään päätelaitteiden yhteydessä, voidaan tällöin yleensä jättää paineenalennuslaatikot pois! Poistoilmaventtiileiden yhteydessä äänenvaimennus ja paineenalennuskyky paranevat merkittävästi. Ilmavirran säätö tapahtuu ainutlaatuisen säätösiiven avulla, jonka oman äänen kehitys on erittäin alhainen. Savan muoto ja koko on virtausteknisesti optimaalinen siten että savan oma painehäviö on mahdollisimman pieni. Perussäätöasentoja on kuusi ja mahdollisesti muut säätöasennot saadaan pienentämällä säätösiipeä. Äänenvaimennusta on helppo parantaa asentamalla kaksi Savaa perätysten.



Sava kiinnittyy kanavistoon kitkan avulla ja se on mahdollista lukita esim. ruuvien avulla. Kanavistojen puhdistuksen yhteydessä Sava otetaan pois, imuroidaan tai vaihdetaan ja asennetaan alkuperäisessä säätösiiven asennossa takaisin kanavaan.

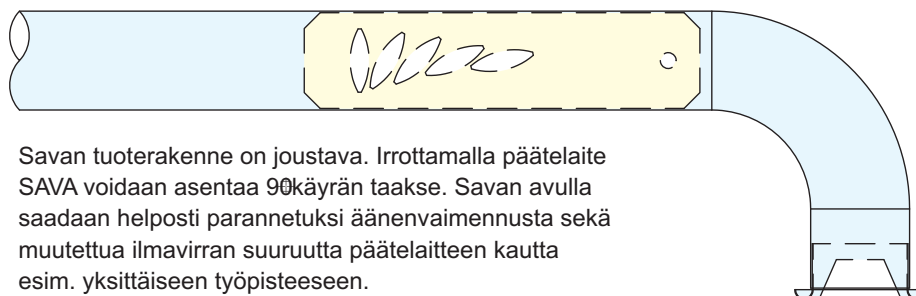


Laadukas, kokonaistaloudellinen ratkaisu

Savan käyttö niin uudis- kuin saneerauskohteissakin merkitsee toimintavarmempaa lopputulosta. Kanavistojen asennustyö helpottuu, sillä kanavia ei tarvitse katkoa säätöpeltien ja äänenvaimentimien asennuksen takia, kanavistojen tiiveys paranee johtuen liitosten vähenemisestä; kustannussäätö kaikissa tapauksissa oleellinen. Kun ilmenee, että äänenvaimennusta on jälkikäteen parannettava esim. ilmavirtojen kasvattamisen takia, Sava on tällöin tuote vailla vertaailua!

Materiaalit ja tuoteturvallisuus

Savan materiaali on pääasiassa polyesteriä, joka täyttää SBI-testin, pr EN 13823 mukaan B-luokan palovaatimukset (B,s1,d0). Lisäksi Savassa on vähäisessä määrin vaahtomuovia, joka täyttää päästöluokan M1 vaatimukset. Mahdollisessa palotilanteessa polyesteri ja vaahtomuovi sulavat ja kaasuuntuvat. Savu- ja myrkyllisyydestä osoittaa ettei palotilanteessa savukaasuista vapaudu haitallisessa määrin myrkyllisiä kaasuja esim. häkää (CO).



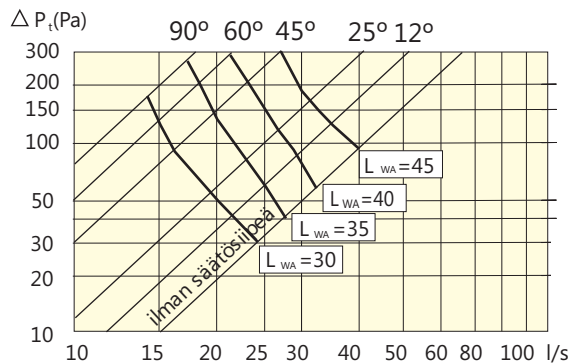
Savan tuoterakenne on joustava. Irrottamalla päätelaite SAVA voidaan asentaa 90°-käyrän taakse. Savan avulla saadaan helposti parannetuksi äänenvaimennusta sekä muutettua ilmavirran suuruutta päätelaitteen kautta esim. yksittäiseen työpisteeseen.

Ilmavirta-, painehäviö ja äänitiedot

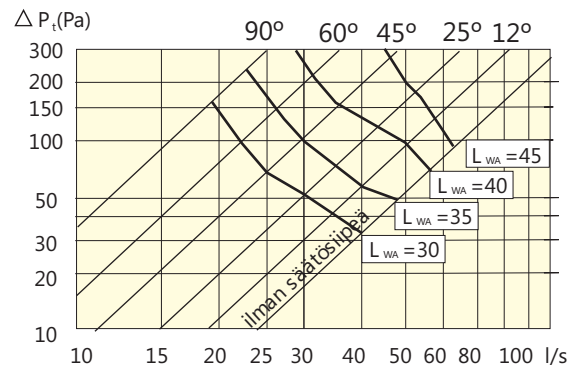
L_{WA} on A-painotettu äänitehotaso kanavassa dB(A)

ΔP (Pa) = kokonaispainehäviö, Pa

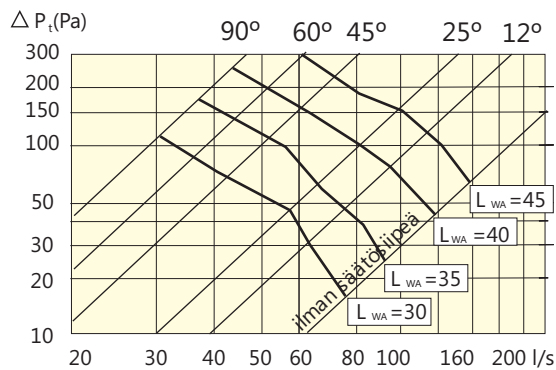
SAVA-100 Säätsiiven asento:



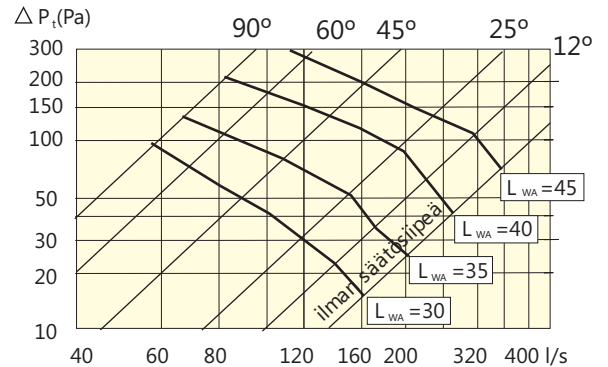
SAVA-125 Säätsiiven asento:



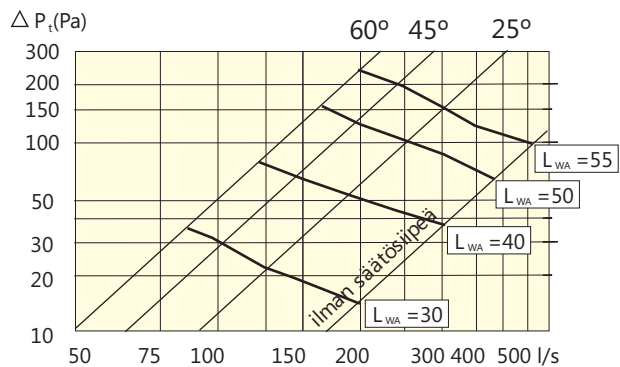
SAVA-160 Säätsiiven asento:



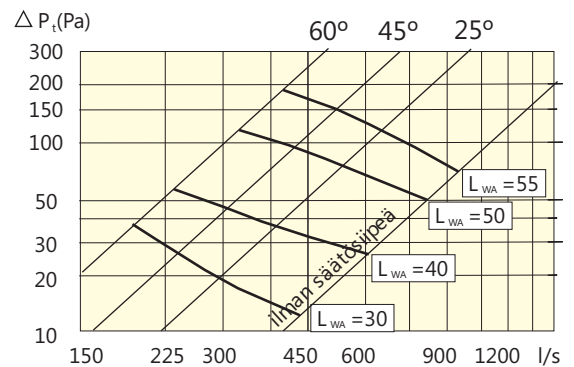
SAVA-200 Säätsiiven asento:



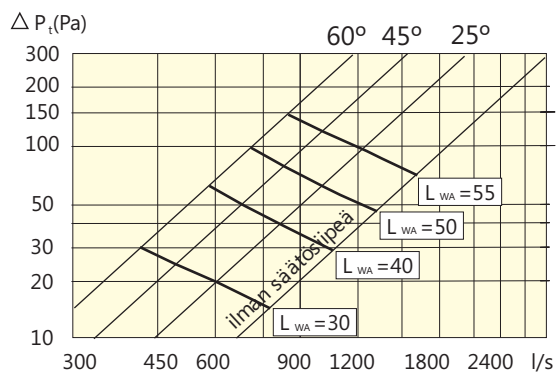
SAVA-250 Säätsiiven asento:



SAVA-315 Säätsiiven asento:



SAVA-400 Säätsiiven asento:

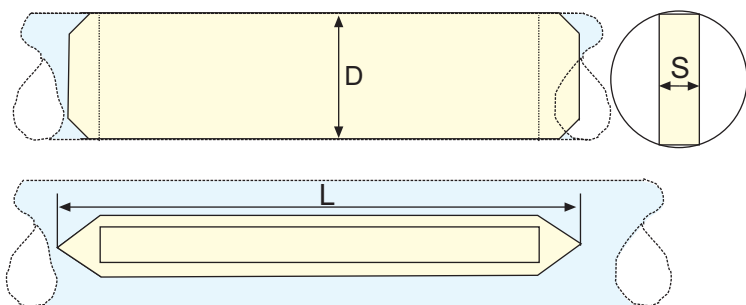


Äänentehotaso $L_w = L_{WA} + K_w$

Taulukko K_w

Tuote	Keskitaajuus, Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
SAVA-100	6	4	3	0	-9	-10	-17	-24
SAVA-125	9	7	5	-2	-9	-11	-18	-23
SAVA-160	9	8	3	-3	-7	-13	-20	-24
SAVA-200	8	8	6	-5	-12	-16	-14	-24
SAVA-250	6	4	3	0	-9	-10	-17	-24
SAVA-315	13	8	2	-4	-6	-11	-18	-24
SAVA-400	11	6	0	-5	-5	-8	-16	-23
toleranssi	+3	+3	±	±	±	±	±	±

Mittatiedot



Koko	D	L	S
Sava 100	100	500	40
Sava 125	125	500	50
Sava 160	160	500	50
Sava 200	200	500	50
Sava 250	250	470	80
Sava 315	315	470	80
Sava 400	400	470	100

Äänenvaimennus oktaavikaistoittain (ISO 7235)

Tuote	Äänenvaimennus dB keskitäajuuksittain							
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
Sava 100	2	2	4	7	10	17	22	13
2 x Sava 100	3	4	7	13	19	34	35	26
Sava 125	2	3	5	7	12	19	24	18
2 x Sava 125	3	5	7	12	22	35	38	28
Sava 160	1	2	3	5	10	15	19	17
2 x Sava 160	2	3	6	10	18	28	34	27
Sava 200	0,5	1	2	4	8	12	15	12
2 x Sava 200	1	2	4	8	15	24	26	19
Sava 250	2	1	3	7	10	12	14	12
2 x Sava 250	3	3	7	13	17	21	24	20
Sava 315	1	2	3	5	7	12	13	11
2 x Sava 315	1	3	5	10	13	19	20	17
Sava 400	0,5	1	3	5	8	11	10	9
2 x Sava 400	1	2	5	10	14	20	16	13

Tuotemerkintä

Säätövaimennin Sava - 160 + PL

Koko 100,125,160,200,250,315,400

PL = Puhdistusluukku (tarvittaessa)

SAVA –
jokaisen osaavan
ilmanvaihtourakoitsijan
varastossa!

