

LPA_d

Asennus – Sääto – Hoito

20190614

Yleistä

Pyöreä kattoon asennettava tulo- tai poistoilmalaite. Tarkoitettu asennettavaksi kipsilevystä tai vastaavasta materiaalista valmistettuun kattoon. Erityisreikätyyppi mahdollistaa ilmansyötön suurilla alilämpötiloilla. Sopii sekä tasaiselle että muuttuvalle ilmavirralle.

Lisävarusteet

Liitäntälaatikko:

ALS. ALS-liitäntälaatikko on valmistettu sinkitystä teräslevystä ja se sisältää irrotettavan säätöpellin, kiinteän mittausyhteen ja vahva-pinnoitteista äänenvaimennusmateriaalia*).

ALS-liitäntälaatikko voidaan toimittaa yhdellä tai kahdella mittamutoksella tulon ja lähdön välillä sekä matalana versiona. Tällöin liitäntälaatikko toimitetaan ilman lähtöliitintä.

*)Paloluokitus B-s1,d0 EN ISO 11925-2 mukaan.

Asennus

Alaslaskettuun kattoon tehdään aukko mittapiirroksen – ja taulukon mukaan. Asennuskehys asetetaan alaslasketun katon yläpuolelle ja taitetaan auki aukkoon nelikulmaiseksi kehykseksi. Kehys kiinnitetään alapuolelta ruuveilla. Ruuvit ruuvataan kattolevyn läpi kehyksen pitkällä sivuilla oleviin reikiin. Jos kanavana käytetään letkua, se liitetään ja kiinnitetään laitteeseen letkunkiristimellä. Hajotinlaatikko asetetaan aukkoon niin, että neljä kulmarautaa ovat kattolevyä vasten. Ruuvit ruuvataan kulmarautojen ja kattolevyn läpi kehyksen reikiin. Hajotinosaa kiinnitetään varmistusketjuun ja painetaan kiinni jousikiinnikkeisiin.

Käytettäessä ALS-liitäntälaatikkoa se kiinnitetään rakennuksen runkoon riippukiinnikkeillä tai sidevanteilla. Liitäntälaatikon ja laitteen välistä etäisyyttä voidaan pidentää jopa 500 mm:n pituisella kierresaumakanavalla ilman, että mittausletkua tai säätönarua joudutaan pidentämään. Katso kuva 1.

Sääto

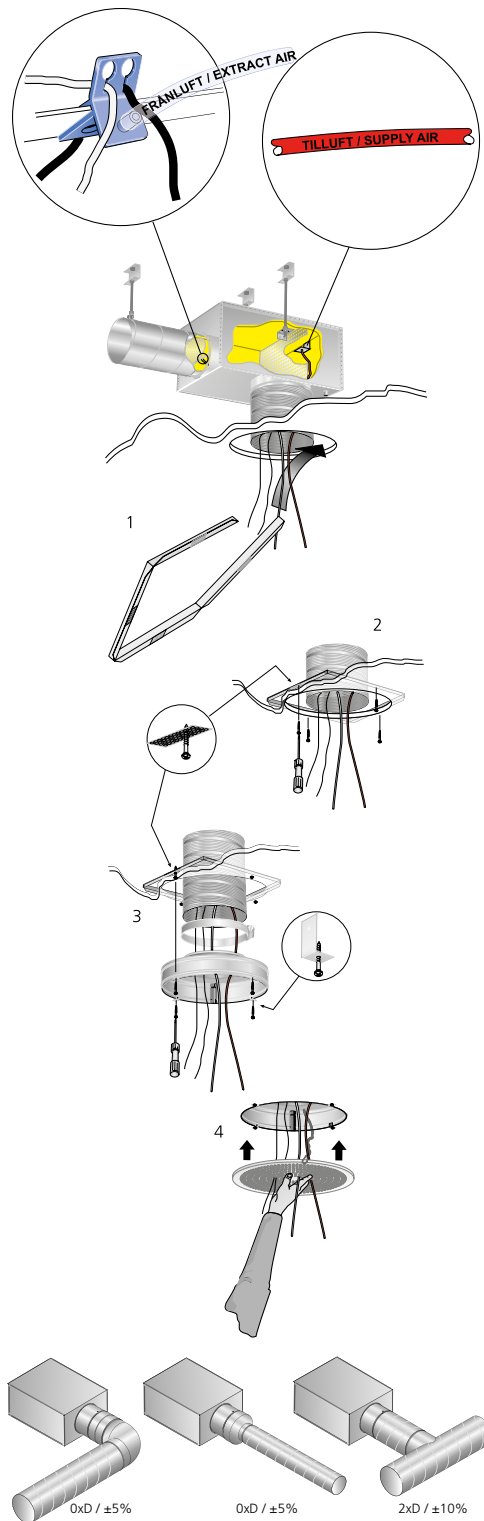
Sääto tehdään hajotinosaa asennettuna. Mittausletku ja säätönaru vedetään ulos hajotinosan rei'istä. Painemittari liitetään mittausletkuun. Laitteen k-kertoimen avulla voidaan laskea haluttu säätöpaine. Säätöpelti asetetaan oikeaan asentoon ja peltin naruihin solmitaan solmu merkiksi peltin asennosta.

Mittaustarkkuus ja suoran osan vaatimukset ennen liitäntälaatikkoa, katso kuva 1. Suoran osan vaatimukset riippuvat häiriön tyypistä ennen liitäntälaatikkoa. Kuvasta 1 nähdään mutka, mittamuutos ja T-haara. Muun tyyppiset häiriöt vaativat vähintään $2xD$ suoran osan (D = liitäntämitta), jotta ilmavirran mittaukselle saadaan $\pm 10\%$.

K-kerroin on tuotteen tyyppikilvessä. K-kertoimet sisältyvät myös säätöohjeisiin, jotka löytyvät osoitteesta www.swegon.fi.

Huolto

Laite puhdistetaan tarvittaessa haalealla vedellä ja astianpesuaineella. Hajotinosaa irrotetaan kanavistoon käsiksi pääsyä varten. ALS-liitäntälaatikon jakolevy käännetään sivuun niin, että peltiysikkö voidaan kiertää irti kiinnikkeistään ja irrottaa. Katso kuva 1.



Kuva 1. Asennus. Sääto.

Mitat ja painot

LPA

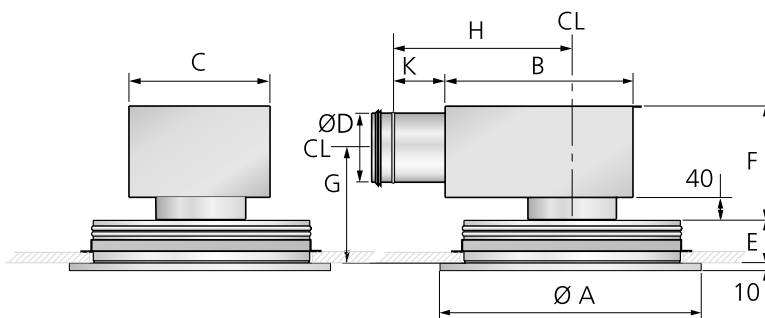
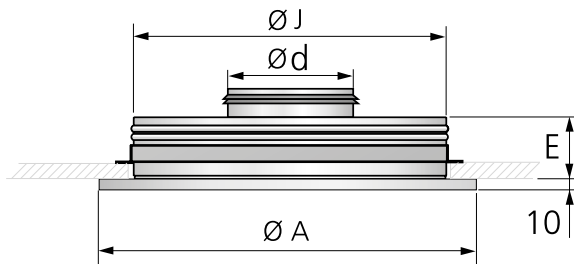
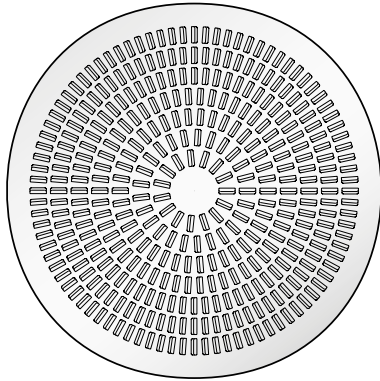
Koko	ØA	B	C	Ød	ØD	E
160	380	342	252	159	124	55
200	456	404	288	199	159	55
250	568	504	332	249	199	55
315	568	622	388	314	249	85
400	700	767	488	399	314	85

Koko	F	G	H	ØJ	K	Paino, kg
160	204	170	315	325	80	4.9
200	239	185	375	410	100	6.9
250	279	205	465	510	115	9.6
315	340	260	575	510	140	15.4
400	400	300	722	640	180	22.7

ØJ = aukon mitat.

CL = Keskilinja

Kuva 2. LPA.



Kuva 3. LPA + ALS.

K-kerroin

ALSd Koko	LPA - Tuloilma	
	Koko	k-kerroin
125-160	160	11,0
160-200	200	18,1
200-250	250	27,5
250-315	315	38,0
315-400	400	58,7

Mittausletkujen lukumäärä: 1

Letkun väri: Punainen

ALSd Koko	LPA - Poistoilma	
	Koko	k-kerroin
125-160	160	7,0
160-200	200	11,5
200-250	250	17,7
250-315	315	28,5
315-400	400	41,6

Mittausletkujen lukumäärä: 1

Letkun väri: Läpinäkyvä