

LOCKZONE Ceiling a

Asennus – Sääto – Hoito

20220614

Yleistä

Nelikulmainen kattoon sijoitettava tuloilma- ja poistoilma- laite. Laite voidaan asentaa kasettialakattoon, mutta se soveltuu myös kiinteisiin alakattoihin. Rei'itys soveltuu pyörrehajotukseen ja mahdollistaa suurten alilämpötilojen käytön. Laite sopii sekä tasaiselle että muuttuvalle ilmavirralle. Hajotinosana on pika-avattavaa (Quick Access) tyyppiä, joten laite voidaan avata ja sulkea nopeasti asennuksen, säädön ja puhdistuksen yhteydessä.

Laitteesta on saatavana myös matala versio, kun vaaditaan matalaa rakennekorkeutta. Tällöin laite toimitetaan ilman kau-lusta (ei koko 400-600).

Lisätarvikkeet

Liitântälaatikko:

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

ALS-liitântälaatikko voidaan toimittaa yhdellä tai kahdella mittamuutoksella tulon ja lähdon välillä sekä matalana versiona. Tällöin liitântälaatikko toimitetaan ilman ulostulokaulusta.

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

Kehys:

SAR K. Tekee asennuksesta tyylikkään, kun laite on irti kattopin-nasta.

Sovitin:

SOVITIN erilaisiin järjestelmäalakattoversioihin ja -malleihin sovitusta varten, esim. Ecophon, Gyproc, Dampa ym. Käyte-tään myös vaihtoehtoisten kokojen sovittamiseen asennuskat-toon, esim. 625 x 625 tai 675 x 675.

Asennus

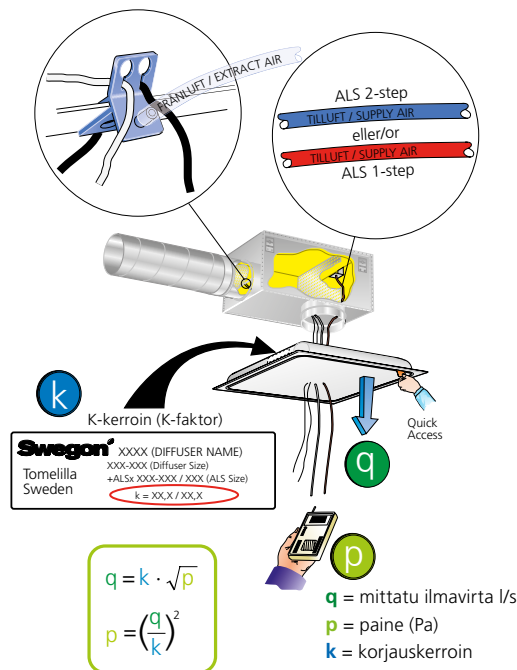
Etulevy irrotetaan viemällä ohut esine, esim. Quick Access – kortti tai vastaava, etulevyn ja liitântälaatikon väliin niin, että jouset avautuvat. Kortti viedään sisään keskeltä kohti nurkkia, ks. kuva 2.

Hajotinlaatikon kaulus kiinnitetään kanavaan ruuvilla tai pop-niitillä. Kun laite asennetaan kattoon, se ruuvataan hajotinlaa-tikon sivuista tai ylälevystä kiinni kattorakenteeseen. Matalan rakennekorkeuden laite ja laatikko keskitetään toisiinsa mukana tulevalla runkolistalla. Laite kiinnitetään oikeaan asentoon ruu-veilla ja popniiteillä liitântälaatikon alapuolelle.

Kasettialakattoon suositellaan asennettavaksi ulkomitoiltaan 595 x 595 -kokoinen laite. Se sijoitetaan T-kannattimiin ja kiinni-tetään kanavaan tai liitântälaatikkoon.

Käytettäessä liitântälaatikkoa ALS se kiinnitetään rakennuksen runkoon riippukiinnikkeillä tai sidevanteilla.

Liitântälaatikon ja laitteen välistä etäisyyttä voidaan pidentää jopa 500 mm:n pituisella pyörökanavalla ilman, että mittausletkua tai säätönarua joudutaan pidentämään, ks. kuvat 3 ja 4.



Kuva 1. Sääto

Sääto

Sääto tehdään etulevy asennettuna. Mittausletku ja säätön-arua vedetään ulos etulevyn läpi. Painemittari liitetään oikeaan mittausletkuun. Tuloilmalle käytetään punaista tai sinistä letkua riippuen siitä, käytetäänkö yhden vai kahden mittamuutoksen ALS-liitântälaatikkoa. Poistoilmalle käytetään ainoastaan kir-kasta letkua. Laitteen k-kertoimen avulla voidaan laskea haluttu säätöpain. Säätöpelti asetetaan oikeaan asentoon ja pellin naruihin solmitaan solmu merkiksi pellin asennosta, ks. kuva 1.

Mittaustarkkuus ja suoran osan vaatimukset ennen liitântälaa-tikkoa, katso kuva 3. Suoran osan vaatimukset riippuvat häiriön tyypistä ennen liitântälaatikkoa. Kuvasta 3 nähdään mutka, mit-tamuutos ja T-haara. Muun tyyppiset häiriöt vaativat vähintään 2xD suoran osan (D = liitântämitta), jotta ilmavirran mittaustark-kuudeksi saadaan $\pm 10\%$.

K-kerroin on ilmoitettu laitteen tuotemerkinnässä ja säätöop-paassa, joka voidaan noutaa osoitteesta www.swegon.fi.

Hoito

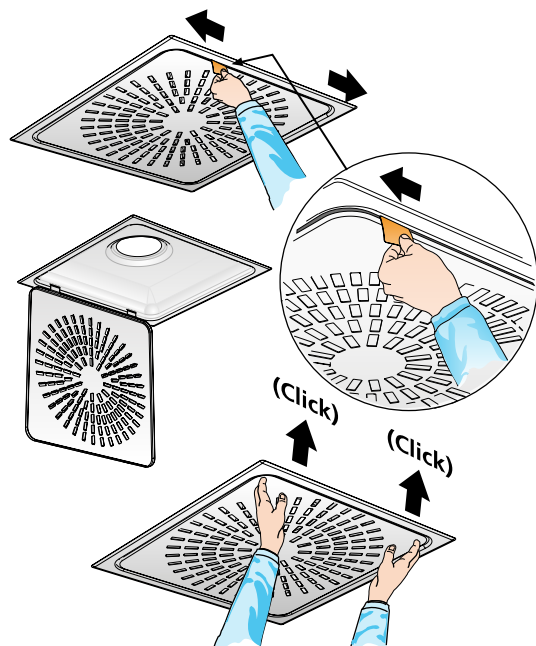
Laite puhdistetaan tarvittaessa haalealla vedellä ja astianpesu-aineella tai imurilla ja harjasuulakkeella. Kanavistoon päästään avaamalla etulevyn. Jos laite on yhdistetty liitântälaatikkoon ALS, etulevy käännetään sivuun niin, että peltiputken kahvaan päästään käsiksi ja se voidaan kiertää irti kiinnikkeistään, ks. kuva 6.

Ympäristö

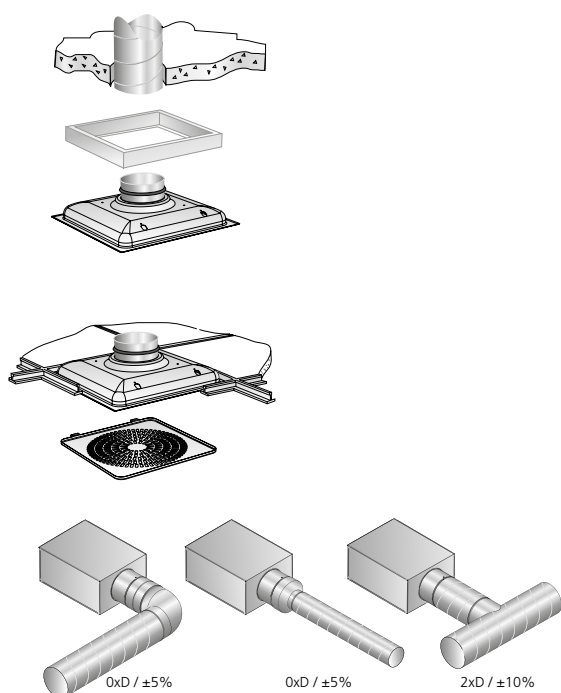
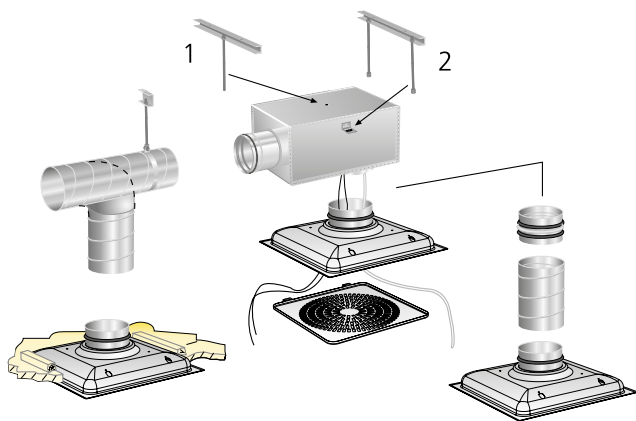
Materiaaliselostus löytyy osoitteesta www.swegon.fi.

Swegon

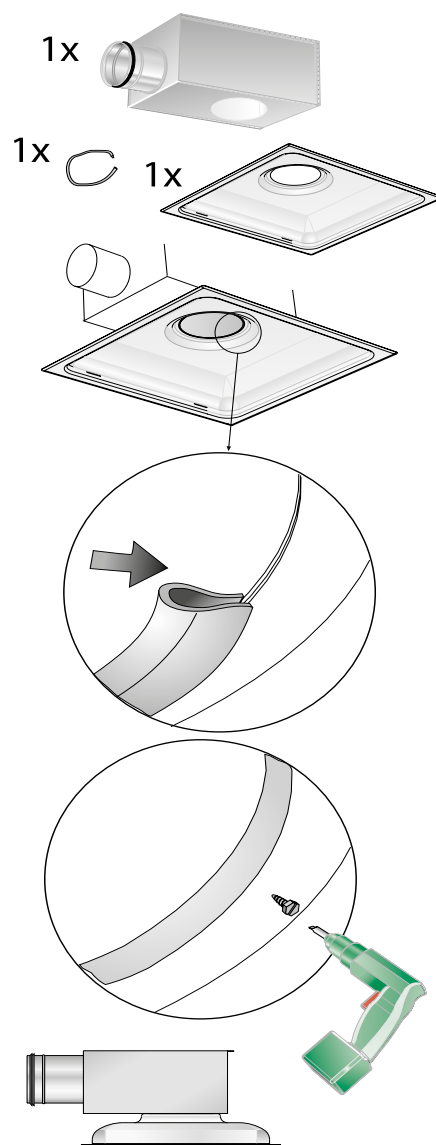
Asennus



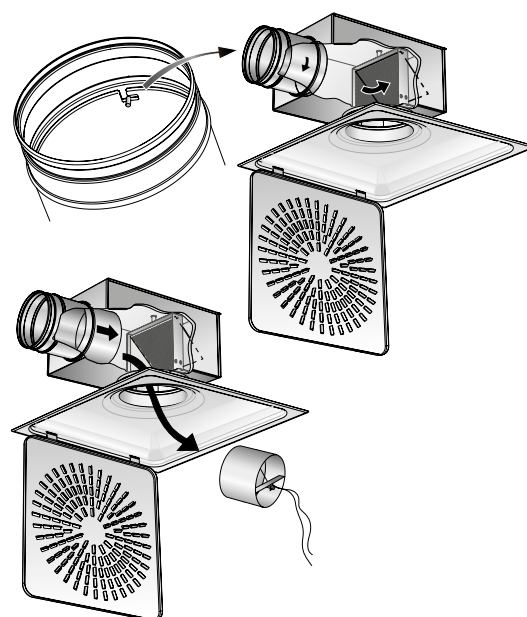
Kuva 2. Quick Access, etulevyn irrotus.



Kuva 3. Asennusvaihtoehto.



Kuva 4. Matalan rakennekorkeuden laitteen ja liitäntälaatikon asentaminen.



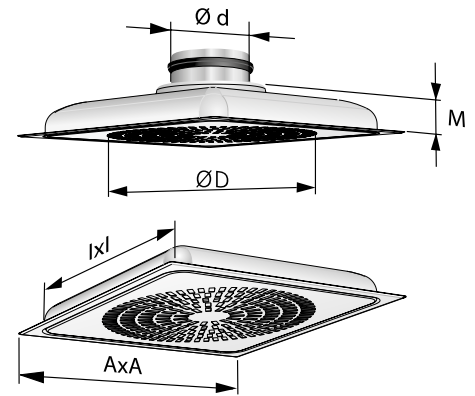
Kuva 5. Pellin irrotus

Mitat ja painot

LOCKZONE C

Koko	A	ØD	Ød	I	M	Paino kg
125-400	395	290	124	375	70	1,5
125-600	595	290	124	575	70	3,5
160-400	395	290	159	375	70	1,5
160-600	595	290	159	575	70	3,5
200-500	495	390	199	475	70	2,5
200-600	595	390	199	575	70	3,5
250-500	495	390	249	475	70	3,2
250-600	595	490	249	575	70	3,5
315-500	495	390	314	475	70	3,2
315-600	595	490	314	575	50	3,5
400-600	595	490	399	575	50	3,5

Rei'itysmitat = I x I



Kuva 6. LOCKZONE Ceiling

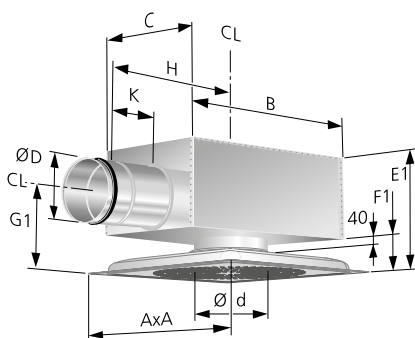
LOCKZONE C, jossa ALS yhden koon muutoksella

Koko	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Paino, kg
125-400	395	282	217	99	125	255	212	113	70	175	132	270	80	3,5
125-600	595	282	217	99	125	255	212	113	70	175	132	270	80	5,5
160-400	395	342	252	124	160	279	236	113	70	188	145	315	80	4,2
160-600	595	342	252	124	160	279	236	113	70	188	145	315	80	6,2
200-500	495	404	288	159	200	314	271	113	70	205	162	375	100	6,0
200-600	595	404	288	159	200	314	271	113	70	205	162	375	100	7,0
250-500	495	504	332	199	250	354	311	113	70	225	182	465	115	8,2
250-600	595	504	332	199	250	354	311	113	70	225	182	465	115	8,7
315-500	495	622	388	249	315	395	352	93	50	230	187	575	140	11,8
315-600	595	622	388	249	315	395	352	93	50	230	187	575	140	11,8
400-600	595	767	488	314	400	455	–	93	–	262	–	712	175	15,0

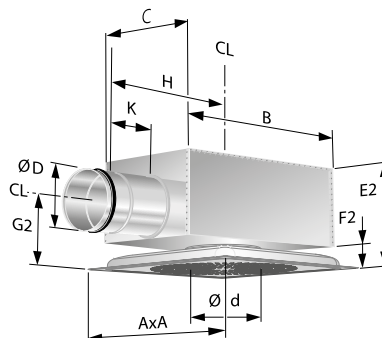
LOCKZONE C, jossa ALS kahden koon muutoksella

Koko	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Paino, kg
160-400	395	342	252	99	160	255	212	113	70	175	132	315	80	3,5
160-600	595	342	252	99	160	255	212	113	70	175	132	315	80	5,5
200-500	495	404	288	124	200	279	236	113	70	188	145	355	80	3,2
200-600	595	404	288	124	200	279	236	113	70	188	145	355	80	4,2
250-600	595	504	332	159	250	314	271	113	70	205	162	450	100	7,0
315-500	495	622	388	199	315	334	291	93	50	205	162	550	115	8,4
315-600	595	622	388	199	315	334	291	93	50	205	162	550	115	8,7

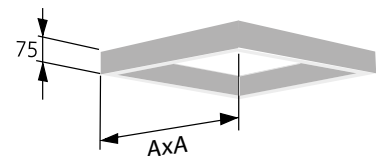
CL = Keskilinja



Kuva 7. LOCKZONE C ja ALS.



Kuva 8. LOCKZONE C ja ALS.
Matala rakennekorkeus.



Kuva 9. Kehys SAR K.

K-kerroin LOCKZONE C

Tuloilma

ALSd Koko	LOCKZONE C tuloilma			
	Koko	Vakio	Matala versio	Letkun väri
100-125	125-400	8,3	7,9	Punainen
100-125	125-600	8,2	7,8	Punainen
100-160	160-400	11,1	10,8	Sininen
100-160	160-600	11,2	10,8	Sininen
125-160	160-400	12,1	11,4	Punainen
125-160	160-600	12,4	11,4	Punainen
125-200	200-500	18,0	16,9	Sininen
125-200	200-600	17,8	16,9	Sininen
160-200	200-500	19,7	18,4	Punainen
160-200	200-600	19,7	18,0	Punainen
200-250	250-500	27,4	-	Punainen
160-250	250-600	28,1	25,6	Sininen
200-250	250-600	30,9	27,4	Punainen
200-315	315-500	31,6	-	Sininen
250-315	315-500	33,2	-	Punainen
200-315	315-600	36,5	35,1	Sininen
250-315	315-600	39,6	39,6	Punainen
315-400	400-600	56	-	Punainen

Mittausletkujen lukumäärä: 1

Poistoilma

ALSd Koko	LOCKZONE C poistoilma		
	Koko	Vakio	Letkun väri
100-125	125-600	4,8	Läpinäkyvä
100-160	160-600	5,5	Läpinäkyvä
125-160	160-600	7,8	Läpinäkyvä
125-200	200-600	8,4	Läpinäkyvä
160-200	200-600	12,5	Läpinäkyvä
200-315	315-500	19	Läpinäkyvä
250-315	315-500	24,9	Läpinäkyvä
200-250	250-500	18,1	Läpinäkyvä
200-250	250-600	18,4	Läpinäkyvä
250-315	315-600	27,1	Läpinäkyvä
315-400	400-600	42,5	Läpinäkyvä

Mittausletkujen lukumäärä: 1