

COLIBRI Ceiling b

Asennus – Sääto – Hoito

20260604

Lisätarvikkeet

Liitäntälaatikko:

ALS. Liitäntälaatikko on valmistettu sinkitystä teräslevystä ja se sisältää irrotettavan säätöpellin, kiinteän mittausyhteen ja vahvapinnoitteista äänenvaimennusmateriaalia*).

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

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

Kehys:

SAR K. Tekee asennuksesta tyylikkään, kun laite on irti kattopinnasta.

Sovitin:

ADAPTER erilaisiin järjestelmäalakattoversioihin ja –malleihin sovitusta varten, esim. Ecophon, Gyproc, Dampa ym. Käytetään myös vaihtoehtoisten kokojen sovittamiseen asennuskattoon, esim. 625 x 625 tai 675 x 675.

Asennus

Etulevy irrotetaan viemällä ohut esine, esim. Quick Access –kortti tai vastaava, etulevyn ja hajotinlaatikon 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 hajotinlaatikon sivuista tai ylälevystä kiinni kattorakenteeseen. Matalan rakennekorkeuden laite ja laatikko keskitetään toisiinsa mukana tulevalla runkolistalla. Laite kiinnitetään oikeaan asentoon ruuveilla ja popniiteillä liitäntälaatikon alapuolelle, ks. kuva 4

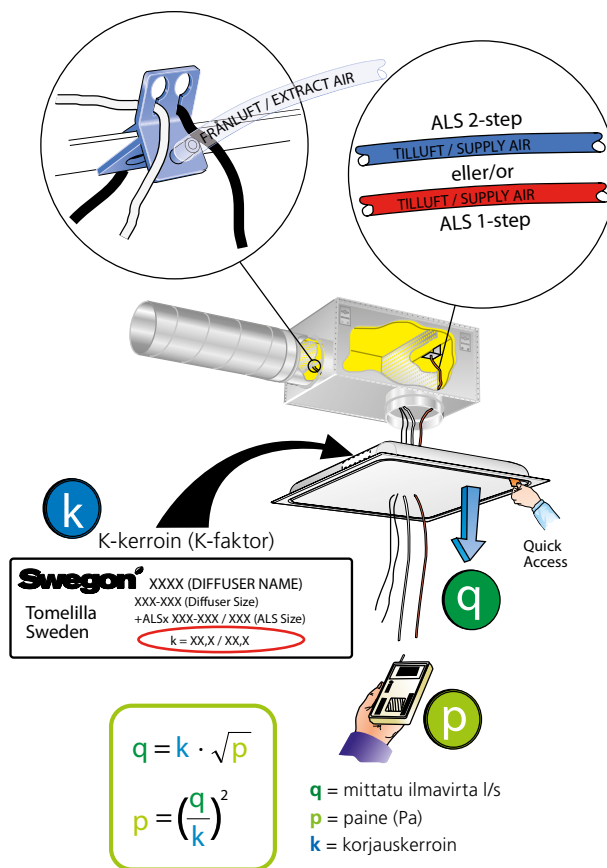
Kasettialakattoon suositellaan asennettavaksi ulkomitoitetaan 595 x 595 -kokoinen laite. Se sijoitetaan T-kannattimiin ja kiinnitetään kanavaan tai liitäntälaatikkoon.

Käytettäessä liitäntälaatikkoa ALS se kiinnitetään rakennuksen runkoon riippukiinnikkeillä tai sidevanteilla.

Liitäntälaatikon ja laitteen välistä etäisyyttä voidaan pidentää jopa 500 mm:n pituisella pyörökanavalla ilman, että mittausletkua tai säätönaruja joudutaan pidentämään, ks. kuva 3.

Sääto

Sääto tehdään etulevy asennettuna. Mittausletku ja säätönaru vedetään ulos etulevyn läpi. Painemittari liitetään oikeaan mittausletkuun. Tuloilmalle käytetään punaista tai sinistä letkua riippuen siitä, käytetäänkö yhden vai kahden mittamuutoksen ALS-liitäntälaatikkoa. Poistoilmalle käytetään ainoastaan kirkasta letkua. Laitteen k-kertoimen avulla voidaan laskea haluttu säätöpaine. Säätopelti asetetaan oikeaan asentoon ja pellin naruhiin solmitaan solmu merkiksi pellin asennosta, ks. kuva 1.



Kuva 1. Sääto

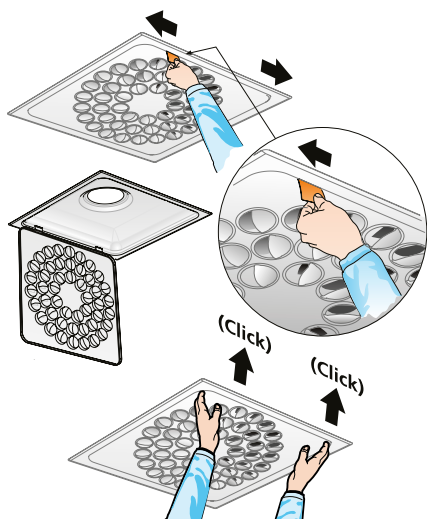
Mittaustarkkuus ja suoran osan vaatimukset ennen liitäntälaatikkoa, katso kuva 3. Suoran osan vaatimukset riippuvat häiriön tyypistä ennen liitäntälaatikkoa. Kuvasta 3 nähdään mutka, mittamuutos ja T-haara. Muun tyyppiset häiriöt vaativat vähintään 2xD suoran osan (D = liitäntämitta), jotta ilmavirran mittaustarkkuudeksi saadaan $\pm 10\%$.

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

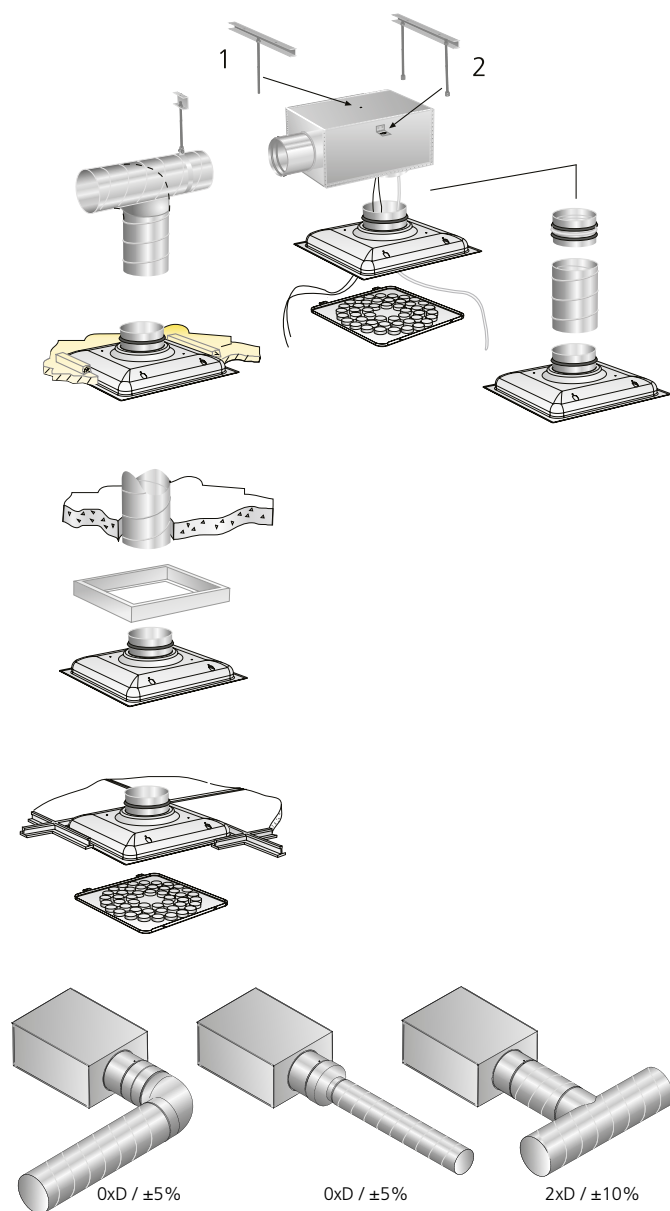
Hoito

Laite puhdistetaan tarvittaessa haalealla vedellä ja astianpesuaineella tai imurilla ja harjasuulakkeella. Kanavistoon päästään avaamalla etulevyn. Jos laite on yhdistetty liitäntälaatikkoon ALS, etulevy käännetään sivuun niin, että peltiputken kahvaan päästään käsiksi ja se voidaan kiertää irti kiinnikkeistään, ks. kuva 5.

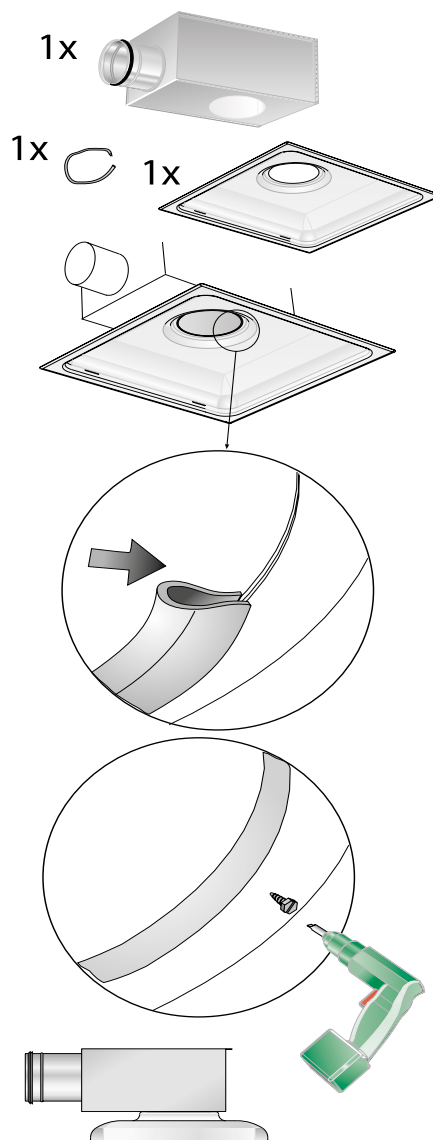
Asennus



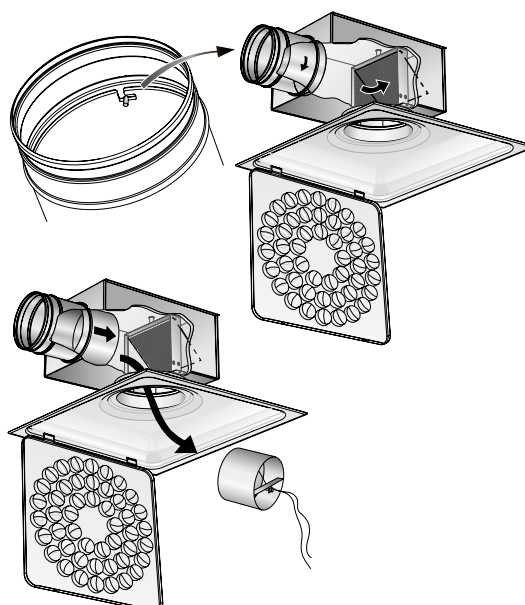
Kuva 2. Quick Access, etulevyn irrotus



Kuva 3. Asennusvaihtoehto.



Kuva 4. Matalan rakennekorkeuden laitteen ja liitäntälaatikon asentaminen.

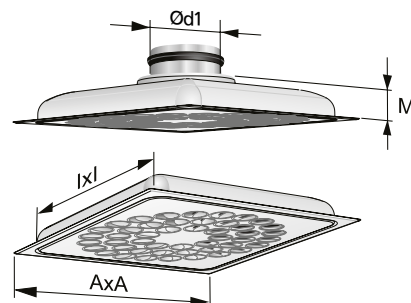


Kuva 5. Pellin irrotus

Mitat ja paino

COLIBRI Ceiling

Koko	Mitata (mm)				Paino (kg)	Suutinmäärä	
	A	Ød1	I	M		CC	CR
125-400	395	124	375	70	1,5	47	49
125-600	595	124	575	70	3,5	47	49
160-400	395	159	375	70	1,5	47	49
160-600	595	159	575	70	3,5	47	49
200-500	495	199	475	70	2,5	90	100
200-600	595	199	575	70	3,5	90	100
250-500	495	249	475	70	3,4	90	100
250-600	595	249	575	70	3,5	130	169
315-500	495	314	475	50	3,4	90	100
315-600	595	314	575	50	3,5	130	169
400-600	595	399	575	50	3,5	130	169



Kuva 6. COLIBRI Ceiling

Asennusaukon mitat I x I

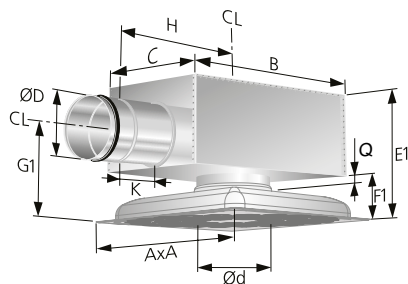
COLIBRI Ceiling ja ALS, Yksi mittamuutos

Koko	Mitata (mm)														Paino (kg)
	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Q	
125-400	395	282	217	99	125	255	212	113	70	175	132	270	80	40	3,5
125-600	595	282	217	99	125	255	212	113	70	175	132	270	80	40	5,5
160-400	395	342	252	124	160	279	236	113	70	188	145	315	80	40	4,2
160-600	595	342	252	124	160	279	236	113	70	188	145	315	80	40	6,2
200-500	495	404	288	159	200	314	271	113	70	205	162	375	100	40	6,0
200-600	595	404	288	159	200	314	271	113	70	205	162	375	100	40	7,0
250-500	495	504	332	199	250	354	311	113	70	225	182	465	115	40	8,2
250-600	595	504	332	199	250	354	311	113	70	225	182	465	115	40	8,7
315-500	495	622	388	249	315	395	352	93	50	230	187	575	140	40	11,8
315-600	595	622	388	249	315	395	352	93	50	230	187	575	140	40	11,8
400-600	595	767	488	314	400	455	–	93	–	262	–	712	175	40	15,0

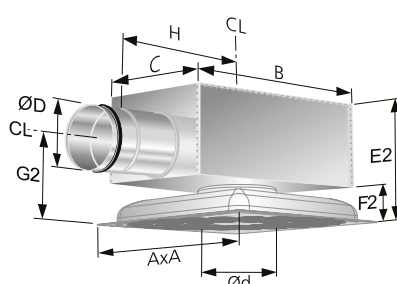
COLIBRI Ceiling ja ALS, Kaksi mittamuutosta

Koko	Mitata (mm)														Paino (kg)
	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Q	
160-400	395	342	252	99	160	255	212	113	70	175	132	315	80	40	3,5
160-600	595	342	252	99	160	255	212	113	70	175	132	315	80	40	5,5
200-500	495	404	288	124	200	279	236	113	70	188	145	355	80	40	3,2
200-600	595	404	288	124	200	279	236	113	70	188	145	355	80	40	4,2
250-600	595	504	332	159	250	314	271	113	70	205	162	450	100	40	7,0
315-500	495	622	388	199	315	334	291	93	50	205	162	550	115	40	8,4
315-600	595	622	388	199	315	334	291	93	50	205	162	550	100	40	8,7

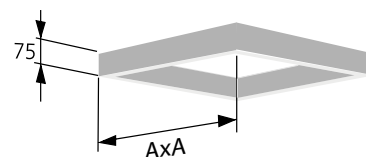
CL = Keskilinja



Kuva 7. COLIBRI C ja ALS.



Kuva 8. COLIBRI C ja ALS. Matala rakennekorkeus.



Kuva 9. Kehys SAR K.

Suutinkuvio ja suutinasetukset

Suuttimien vakioasetus ja vaihtoehtoinen asetus eri hajotuskuvioita varten.

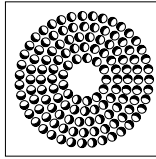


HUOM: Ilmavirran suunta kuvassa.

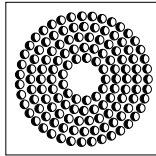


COLIBRI CC – Pyöreä suutinkuvio

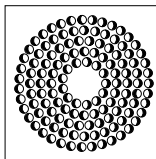
Myötäpyörre
(vakiona)



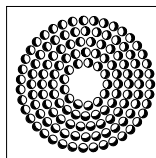
1-suuntainen



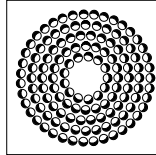
2-suuntainen



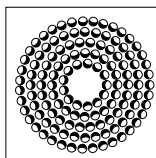
3-suuntainen



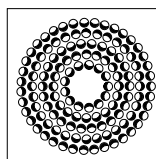
4-suuntainen



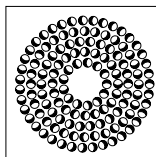
VK Pystysuora
kapea



VD Pystysuora,
leveä

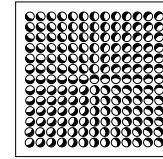


Vastakkainen
hajotuskuvio

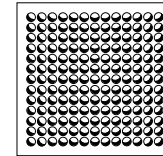


COLIBRI CR – Neliömuotoinen suutinkuvio

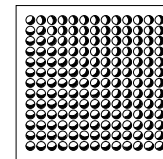
Myötäpyörre
(vakiona)



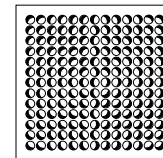
1-suuntainen



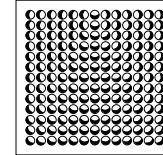
2H-suuntainen



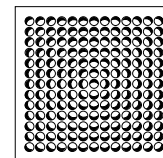
2M-suuntainen



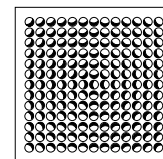
3-suuntainen



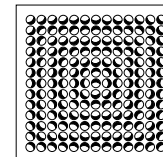
4-suuntainen



VK Pystysuora
kapea



VD Pystysuora,
leveä



K-kerroin COLIBRI Ceiling

COLIBRI CC, tuloilma

ALSd Koko	COLIBRI CC, tuloilma			
	Koko	Vakio	Matala versio	Letkun väri
100-125	125-400	7,3	7,0	Punainen
100-125	125-600	7,3	7,0	Punainen
100-160	160-400	9,3	8,9	Sininen
100-160	160-600	9,3	8,9	Sininen
125-160	160-400	9,8	9,3	Punainen
125-160	160-600	9,8	9,3	Punainen
125-200	200-500	15,6	14,5	Sininen
125-200	200-600	15,6	14,5	Sininen
160-200	200-500	16,8	15,2	Punainen
160-200	200-600	16,8	15,0	Punainen
200-250	250-500	19,7	-	Punainen
160-250	250-600	23,4	21,7	Sininen
200-250	250-600	24,9	22,8	Punainen
200-315	315-500	20,9	-	Sininen
250-315	315-500	21,3	-	Punainen
200-315	315-600	26,4	25,4	Sininen
250-315	315-600	27,4	25,6	Punainen
315-400	400-600	32,5	-	Punainen

Mittausletkujen lukumäärä: 1

COLIBRI CC, poistoilma

ALSd Koko	COLIBRI CC, poistoilma		
	Koko	Vakio	Letkun väri
100-125	125-600	3,9	Kirkas
100-160	160-600	4,3	Kirkas
125-160	160-600	5,8	Kirkas
125-200	200-600	7,0	Kirkas
160-200	200-600	9,6	Kirkas
200-250	250-500	12,6	Kirkas
200-315	315-500	14,2	Kirkas
250-315	315-500	15,5	Kirkas
200-250	250-600	14,4	Kirkas
250-315	315-600	18,7	Kirkas
315-400	400-600	25,5	Kirkas

Mittausletkujen lukumäärä: 1

COLIBRI CR, tuloilma

ALSd Koko	COLIBRI CR, tuloilma			
	Koko	Vakio	Matala versio	Letkun väri
100-125	125-400	7,4	7,2	Punainen
100-125	125-600	7,4	7,2	Punainen
100-160	160-400	9,5	9,2	Sininen
100-160	160-600	9,5	9,2	Sininen
125-160	160-400	10,0	9,6	Punainen
125-160	160-600	10,0	9,6	Punainen
125-200	200-500	16,7	15,5	Sininen
125-200	200-600	16,7	15,5	Sininen
160-200	200-500	17,7	16,5	Punainen
160-200	200-600	17,7	16,5	Punainen
200-250	250-500	21,7	-	Punainen
160-250	250-600	26,4	24,7	Sininen
200-250	250-600	28,9	26,4	Punainen
200-315	315-500	23,0	-	Sininen
250-315	315-500	23,2	-	Punainen
200-315	315-600	30,3	28,6	Sininen
250-315	315-600	32,1	29,5	Punainen
315-400	400-600	37,7	-	Punainen

Mittausletkujen lukumäärä: 1

COLIBRI CR, poistoilma

ALSd Koko	COLIBRI CR, poistoilma		
	Koko	Vakio	Letkun väri
200-250	250-600	16,2	Kirkas
250-315	315-600	21,2	Kirkas
315-400	400-600	29,1	Kirkas

Mittausletkujen lukumäärä: 1