

LOCKZONE Base b

Asennus – Sääto – Hoito

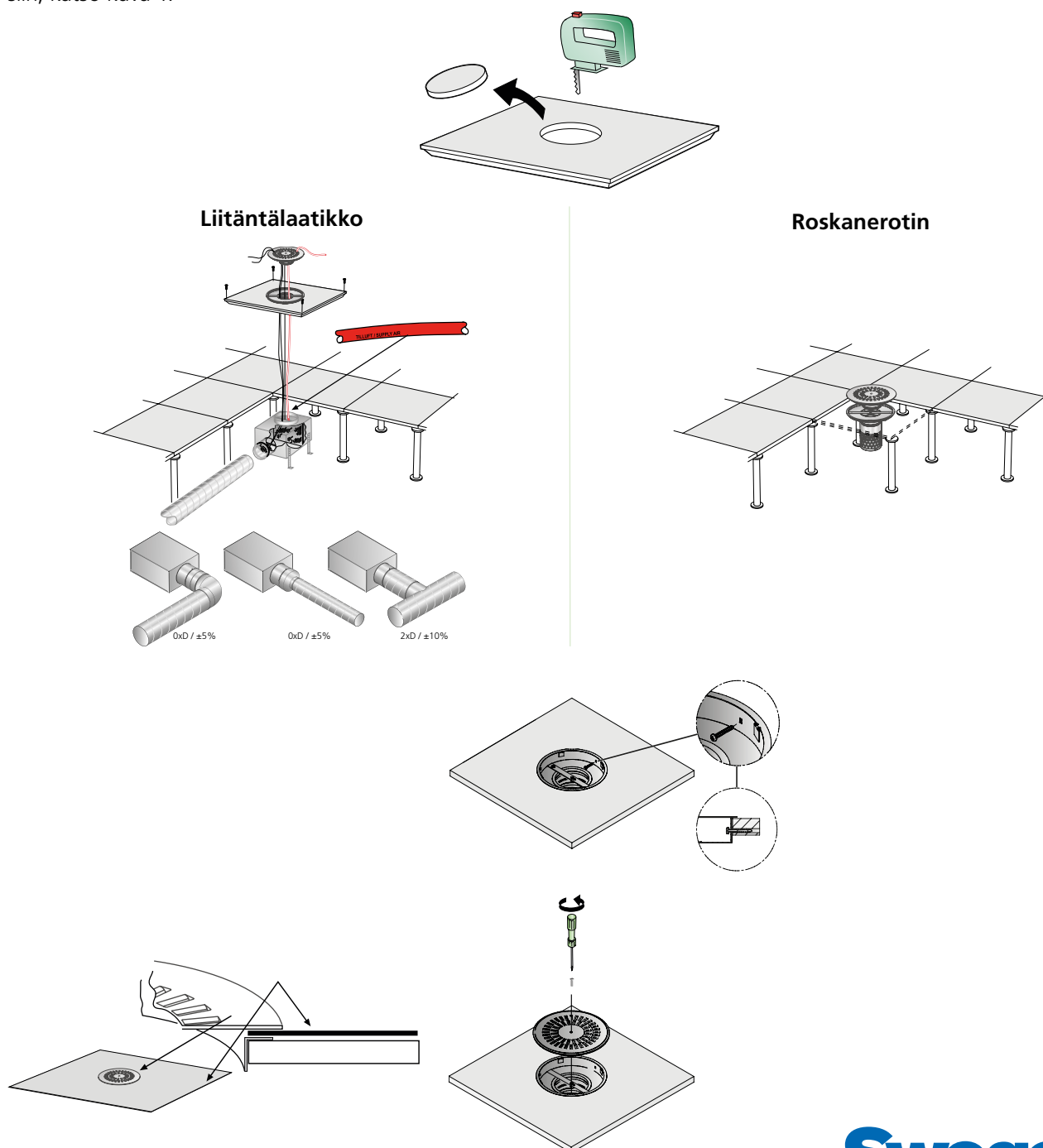
20230317

Asennus

Tee aukko lattialevyyn mittataulukon mukaan. Katso mitat ja paino.

Kiinnityskehys kiinnitetään alustaan ruuveilla. Ilmalaitte asetetaan kehykseen ja kiinnitetään keskiruuvilla. ALS-liitäntälaatikkoa käytettäessä se kiinnitetään lattiarakenteisiin, katso kuva 1.

Liitäntälaatikon ja laitteen välistä etäisyyttä voidaan pidentää jopa 500 mm:n pituisella pyöreällä kanavalla ilman, että mittausletkua tai säätönarua joudutaan pidentämään.



Kuva 1. Asennus.

Säätö

LOCKZONE B –laitteessa ei ole säätöpeltiä eikä mittausyksikköä. Ilmavirran mittaukseen suositellaan mittaus- ja säätöpeltiä, joka asennetaan kanavistoon ennen painekammiota. Painekammion kokonaisilmavirtaa säädetään silloin tällä mittaus- ja säätöpellillä.

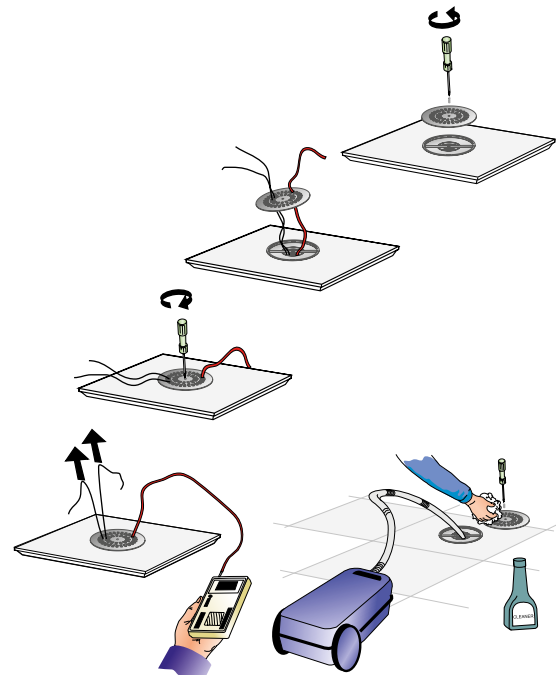
ALS-liitäntälaatikossa on sekä mittaus- että säätöpeltitoiminto. Säätö tehdään etulevy asennettuna. Mittausletku ja säätönaru vedetään irrotetun etulevyn läpi, minkä jälkeen etulevy asennetaan paikalleen. Painemittari liitetään mittausletkuun. Laitteen k-kertoimen avulla voidaan laskea haluttu säätöpaine. Säätöpelti asetetaan oikeaan asentoon ja säätönaruihin solmitaan solmu merkiksi pellin asennosta, ks. kuva 1 ja 2.

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 mittaustarkkuudeksi saadaan $\pm 10\%$.

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

Huolto

Laitte puhdistetaan tarvittaessa haalealla vedellä ja astianpesuaineella tai imurilla ja harjasuulakkeella. Kanavistoon käsiksi pääsy varten ilmalaite irrotetaan. ALS-liitäntälaatikkoa käytettäessä jakolevy käännetään sivuun niin, että peltiputken kahvaan päästää käsiksi ja se voidaan kiertää irti kiinnikkeistään, ks. kuva 2 ja 3.



Kuva 2. Säätö. Huolto.

K-kerroin

Koko, LOCKZONE B + ALS	K-kerroin
LOCKZONE B 100 + ALS 80-100	3,4
LOCKZONE B 125 + ALS 100-125	3,7
LOCKZONE B 160 + ALS 125-160	5,6
LOCKZONE B 200 + ALS 160-200	11,2

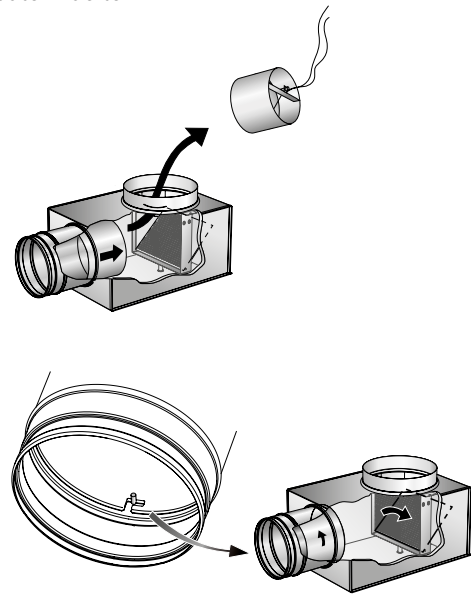
Ilmavirran laskeminen k-kertoimen avulla:

$$q = k \cdot \sqrt{p_i} \quad [l/s] \quad p_i = \left(\frac{q}{k}\right)^2 \quad [Pa]$$

q = mittatu ilmavirta (l/s)

p_i = mittauspaine (Pa)

k = korjauskerroin



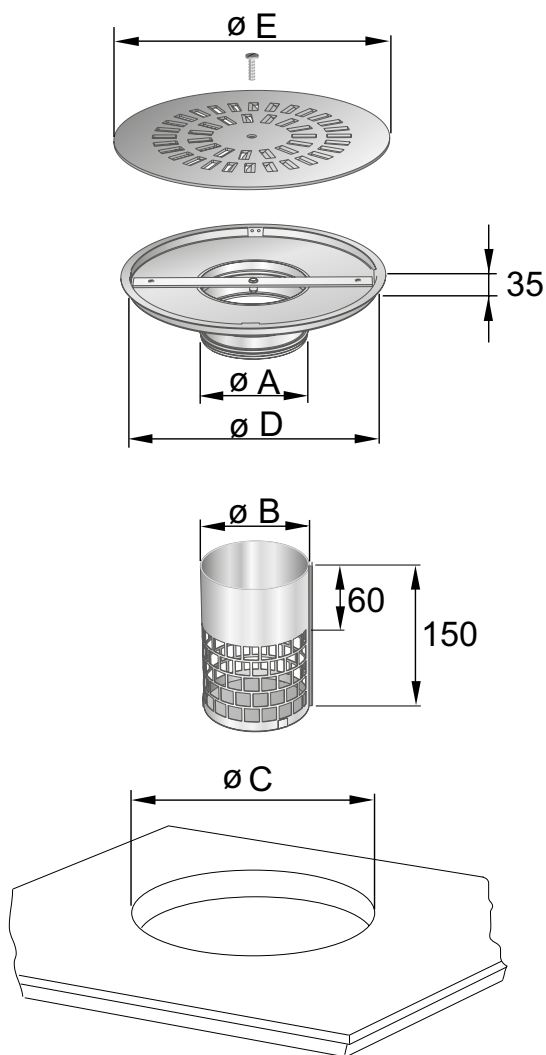
Kuva 3. ALS. Pellin irrotus.

Mitat ja painot

LOCKZONE B + LOCKZONE T

Koko	ØA	ØB	ØD	ØC	ØE	Paino, kg
100	99	100	192	196	220	1,4
125	124	125	228	232	265	1,6
160	159	160	228	232	265	1,7
200	199	200	304	310	345	2,3

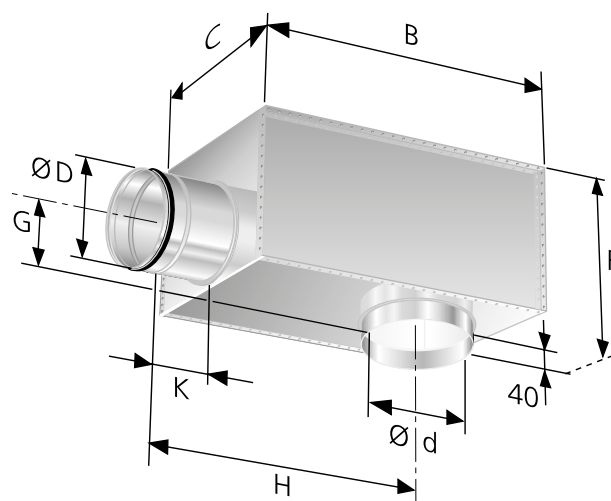
ØC = aukontekomitat.



Kuva 4. LOCKZONE B + LOCKZONE T.

ALS

Koko	B	C	ØD	Ød	F	G	H	K	Paino, kg
80-100	227	192	79	100	162	90	200	48	1,5
100-125	282	217	99	125	182	100	275	83	2,0
125-160	342	252	124	160	206	113	318	83	2,5
160-200	404	288	159	200	240	132	375	100	3,3



Kuva 5. Liitäntälaatikko, ALS.