

FALCON Ceiling a

Asennus – Sääto – Hoito

20210105

Lisävarusteet

Liitäntälaatikko:

ALS. Valmistettu sinkitystä teräslevystä. Sisältää irrotettavan säätöpellin, kiinteän mittausyhteen sekä pintavahvistetun äänieristeen, paloluokka B-s1,d0 standardin EN ISO 11925-2 mukaan.

Ohjausyksikkö motorisoitujen ilmalaitteiden ohjaamiseen:

VHC. Ohjausyksikkö ohjaa motorisoituja ilmalaitteita, jotka on tarkoitettu sekä ali- että ylälämpöiselle tuloilmalle. Ohjausparametrina toimii tulo- ja huoneilman lämpötilaero. Katso erillinen VHC-esite osoitteessa www.swegon.fi.

Asennus

Laitteen kanavaliitäntäosa kiinnitetään kanavaan popniiteilla. ALS-liitäntälaatikon ja FALCON C:n välistä etäisyyttä voidaan pidentää jopa 500 mm:n pituisella kierresaumakanavalla ilman, että mittausletkua tai säätönarua joudutaan pidentämään. Katso kuva 2.

Sääto ALS-liitäntälaatikon kanssa

Sääto tehdään hajotinosassa asennettuna. Mittausletkut ja säätönarut vedetään ulos kartioiden välistä. Sen jälkeen painemittari liitetään oikeaan mittausletkuun. Tuloilmalle käytetään ALS-liitäntälaatikon punaista letkua. Laitteen k-kertoimen avulla voidaan laskea haluttu säätöpaine. Säätopelti asetetaan oikeaan asentoon ja pellin naruihin solmitaan solmu merkiksi pellin asennosta, ks. kuva 1.

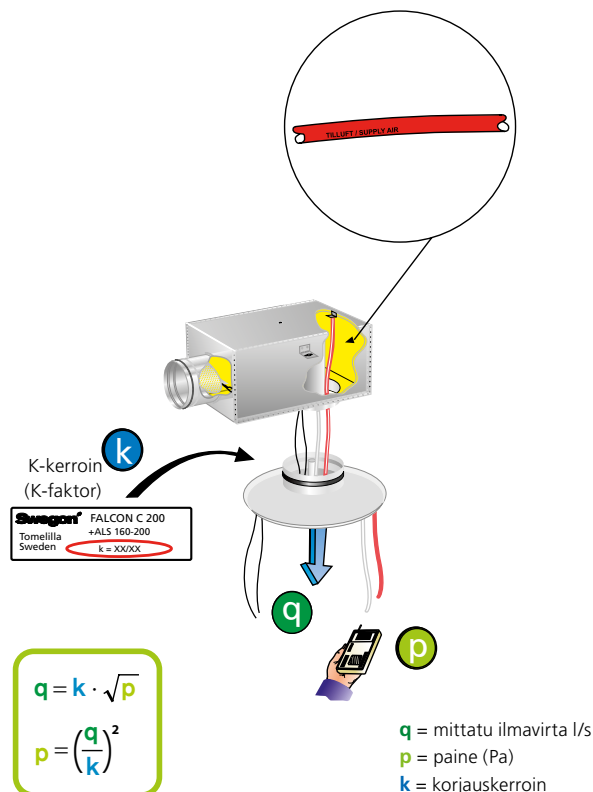
Mittaustarkkuus ja suoran osan vaatimukset ennen liitäntälaatikkoa, katso kuva 2. Suoran osan vaatimukset riippuvat häiriön tyypistä ennen liitäntälaatikkoa. Kuvasta 2 nähdään mutka, mittamuutos ja T-haara. Muun tyyppiset häiriöt vaativat vähintään 2xD suoran osan (D = liitäntämitta), jotta ilmavirran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

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

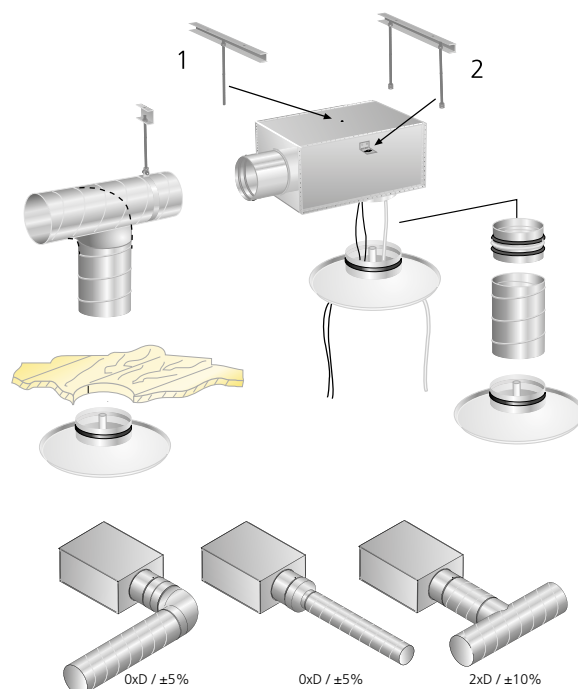
Huolto

Laitte puhdistetaan tarvittaessa haalealla vedellä ja astianpesuaineella tai imurilla ja harjasuulakkeella.

Kanavistoon päästään käsiksi puhdistusta varten irrottamalla kartiopaketin muoviruuvit ulkokartion sisäpuolelta. ALS-liitäntälaatikkoa käytettäessä hajotinlevy käännetään sivuun niin, että peltiputken kahvaan päästää käsiksi ja se voidaan kiertää irti kiinnikkeistään, ks. kuva 2.

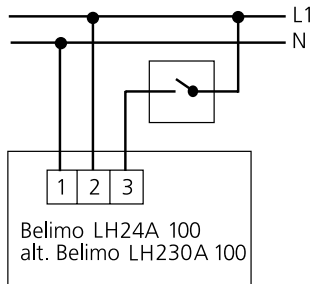


Kuva 1. Sääto.

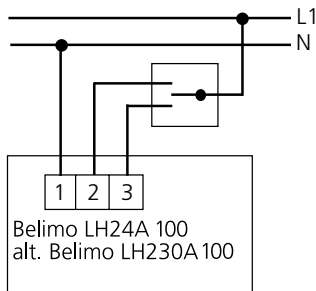


Kuva 2. Asennus.

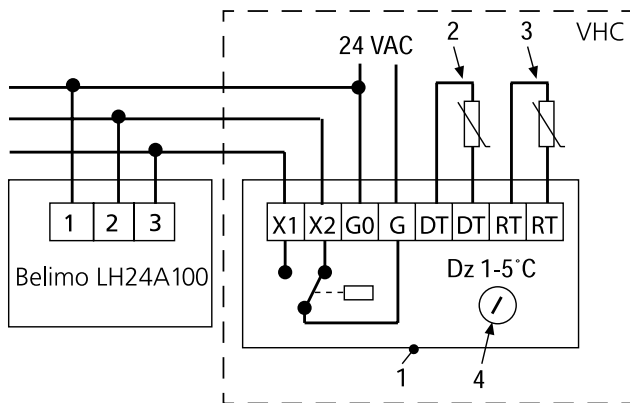
KytKentä



Kuva 3. KytKentäkaavio FALCON C:lle ja moottorille – moottori-ohjaus 2-pistesäädöllä. Vaihtokytkin ei sisälly toimitukseen.



Kuva 4. KytKentäkaavio FALCON C:lle ja moottorille – moottori-ohjaus 3-pistesäädöllä. Vaihtokytkin ei sisälly toimitukseen.



Kuva 5. KytKentäkaaviossa on esitetty Belimon peltimoottorin kytKentä VHC-ohjausyksikköön. HUOM! Käytettävissä vain 24 V AC virtalähde.

Selitykset kuvaan 5.

- 1 = VHC-ohjausyksikkö
- 2 = Kanavalämpötila-anturi (DT)
- 3 = Huonelämpötila-anturi (RT)
- 4 = Lämpötila-asetus

Moottorin ominaisuudet

Moottori	Syöttöjännite	Tehonkulutus	Käyntiaika
LH24A 100 ^{*)}	24 V AC 50/60 Hz	3 VA	150 s
LH230A 100 ^{**)}	230 V AC 50/60 Hz	5 VA	150 s

^{*)} Standardi, varastossa olevat.

Voidaan kytkeä VHC-ohjaimeen.

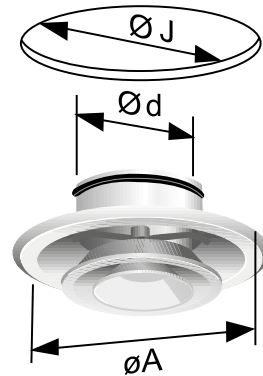
^{**) Ei pidetä varastossa.}

Mitat ja painot

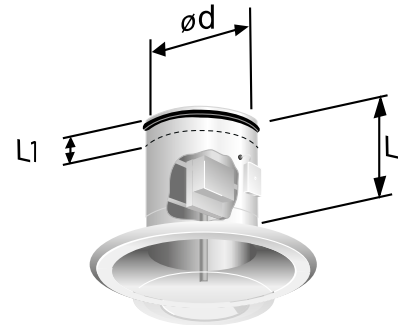
FALCON C

Koko	ØA	Ød	ØJ	F	F1	G	H	L	L1	Paino (kg)
125	305	124	270	75	45	9,5	10	–	–	1,0
160	305	159	270	65	45	13	10	–	–	1,0
200	378	199	330	75	45	14	13	–	–	1,5
250	477	249	420	95	45	17	16	–	–	2,2
315	591	314	530	110	45	20	20	325	45	3,4
400	703	399	630	125	45	24	24	330	45	5,1
500	853	499	780	135	45	30	30	340	45	8,0

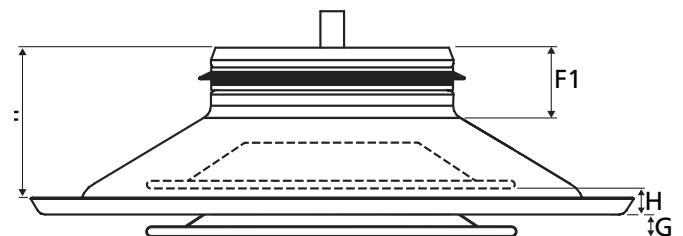
ØJ = aukon mitat



Kuva 6. FALCON C, käsin säädettävä.



Kuva 7. FALCON C, moottorisäätö.



Kuva 8. FALCON C, kartion asetukset.

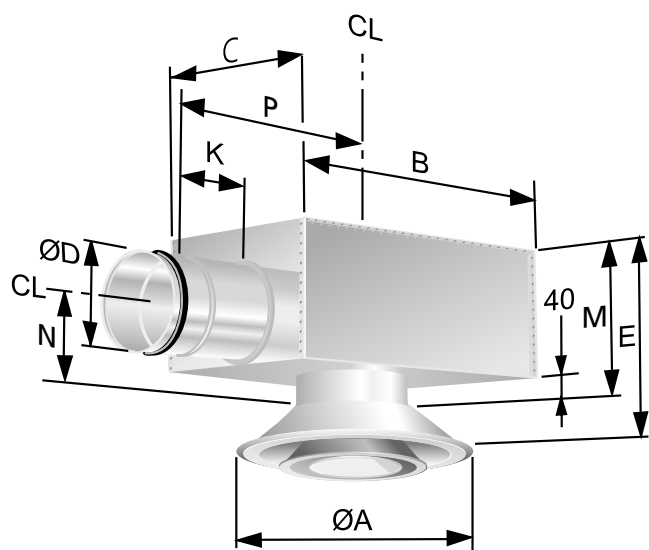
G = Alhaalla - vaakahajotus

H = Ylhäällä - pystyhajotus

FALCON C + ALS

Koko	ØA	B	C	ØD	E	K	M	N	P	Paino (kg)
125	305	282	217	99	235	80	180	100	270	3,0
160	305	342	252	124	249	80	204	112	315	3,7
200	378	404	288	159	292	100	239	130	375	5,0
250	477	504	332	199	346	115	279	150	465	7,4
315	591	622	388	249	421	140	340	175	575	11,4
400	703	767	488	314	489	175	400	212	712	15,5
500	853	887	588	399	618	195	510	280	795	18,5

CL = Keskilinja



Kuva 9. FALCON C + ALS.

K-kerroin

FALCON C

ALS	FALCON C tuloilma 360°		
Koko	Koko	Vaakasuuntainen	Pystysuuntainen
100-125	125	8,6	6,8
125-160	160	13,5	8,5
160-200	200	20,6	13,2
200-250	250	32,5	19,5
250-315	315	50,2	33,3
315-400	400	82,8	51
400-500	500	125	79,5

Mittausletkujen lukumäärä: 1

Letkun väri: Punainen