

DCP

VARIZON® Pyöreä piennopeuslaite säädettävällä hajotuskuviolla



LYHYESTI

- Säädettävä hajotuskuvio ja lähivyöhyke
- Sopii kaikenlaisiin tiloihin
- Mittausyhde
- Helposti puhdistettava
- Peitetyt ruuviliitännät
- Vakioväri Valkoinen RAL 9003
 - 5 vaihtoehtoista vakioväriä
 - Muita värejä tilauksesta

ILMAVIRTA – ÄÄNENPAINE HUONEESSA (Lp10A) *)						
DCP Koko	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
125	58	206	68	245	80	288
160	90	324	110	396	120	432
200	130	468	150	540	180	648
250	180	648	215	774	250	900
315	275	990	325	1170	375	1350
400	400	1440	470	1692	525	1890
500	600	2376	700	2520	800	2880
630	900	3240	1100	3960	1200	4320

Tiedot DCP:stä varustettuna säätöyksiköllä REG on esitetty erillisessä käyrästä.

*) L_{p10A} = Äänenpaine sis. A-suodatin ml. 4 dB:n huonevaimennus ja 10 m² ekvivalentti absorptioala.

Tekniset ominaisuudet

Rakenne

Täydellinen sylinterimäinen lattialle sijoitettava pien-nopeuslaite. Runko-osa koostuu ylä- ja alalevyistä sekä lukuisilla käännettävillä ilmansuuntauskennoilla varustetusta ilmanjakolevystä. Ylälevyssä on pyöreä liitäntäaukko. Ilmanjakolevyssä on tarkastusluukku kanavan puhdistusta varten. Rungon edessä on kaksi ruuvikiinnitteistä rei'itettyä otsalevyä. Ruuviliitännät on peitetty irrotettavilla alumiinilistoilla. Mittausyhde sijaitsee yhden listan takana.

Materiaali ja pintakäsittely

Laite on valmistettu sinkitystä teräslevystä ja alumiini-profiileista sekä polttomaalattu ulkopuolelta Swegonin valkoisella vakiovärillä.

- Vakioväri:
 - Valkoinen puolikiiltävä, kiiltoaste 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Aaihtoehtoista vakioväriä:
 - Hopea kiiltävä, kiiltoaste 80, RAL 9006
 - Harmaa alumiini kiiltävä, kiiltoaste 80, RAL 9007
 - Valkoinen puolikiiltävä, kiiltoaste 40, RAL 9010
 - Musta puolikiiltävä, kiiltoaste 35, RAL 9005
 - Harmaa puolihihmeä, kiiltoaste 30, RAL 7037
- Käsittelemätön ja muut värisävyt tilauksesta

Erityistä

Vakiokokojen lisäksi laitetta toimitetaan erikoismittaisina, vahvistetuina otsalevyin ja vaihtoehtoisin ilmansuuntauskennoin jne. Myös kanavaverhoukset, säätöyksiköt ja sokkelit ovat saatavana vaihtoehtoisina pituuksina. Lisätietoja varten pyydämme ottamaan yhteyttä Swegonin edustajaan.

Lisävarusteet

Säätöyksikkö:

REG. Sisältää säätöpellin ja äänenvaimentimen..

Kanavaverhoukset:

DCPT 1. Antaa esteettisen ulkonäön säätöyksikölle ja kierresaumakanavaliitännälle.

Sokkeli:

DBCT 2. Antaa esteettisen ulkonäön, kun laite asennetaan lattialle.

Kansilevy:

DCPT 3, Irrallinen kansilevy eri materiaalit ja mitat. Käytetään laitekannen päänä, kun ilmalaite liitetään kanavistoon lattian kautta. Lisätietoja varten pyydämme ottamaan yhteyttä Swegonin edustajaan.

Käyttö

Otsalevyn takana olevilla käännettävillä ilmansuuntauskennoilla voidaan muuttaa lähivyöhykkeen laajuutta ilmavirran, painehäviön tai äänitason muuttumatta. Tämä helpottaa mm. huoneen kalustukseen mahdollisesti tulevaisuudessa tehtäviä muutoksia.



Asennus

Laite ruuvataan sisäpuolelta lattiaan kiinni. Jos käytetään sokkeliä, se ruuvataan kiinni lattiaan ja niitataan sen jälkeen laitteen alapuolelle. Säätöyksikkö, jossa on kumirengastiivisteellä varustettu kanavaliitäntäosa, työnnetään laitteen aukkoon. Teleskooppinen kanavaverhouksen asennetaan alumiiniprofiilia vasten, joka kiinnitetään liitettävään kanavaan. Kuva 1. Jos kanavaverhousta käytetään kun kanava liitetään alapäin, tarvitaan asennuskannake ilmalaiteen ja katon välille. Esim. laiteliitännän kokoista kierresaumakanavaa voidaan silloin käyttää ilmalaiteen ja katon välisenä asennuskannakkeena

Säätö

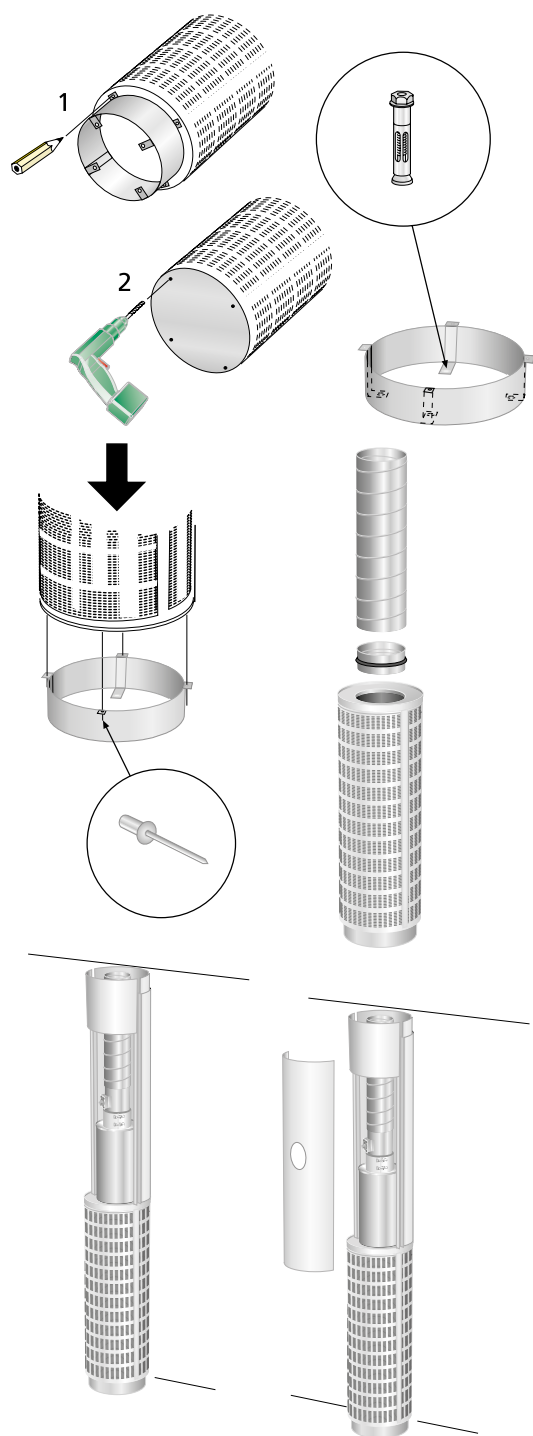
Mittausyhde on sijoitettu alumiinilistan taakse laitteen takaosaan. Mittausyhteen viereen on merkitty ilmavirran k-kerroin. K-kertoimet sisältyvät myös säätöohjeisiin, jotka voidaan hakea kotisivuiltamme internetistä. Ilmavirran säätöön suositellaan käytettäväksi säätöyksikköä REG. Kuva 2.

Huolto

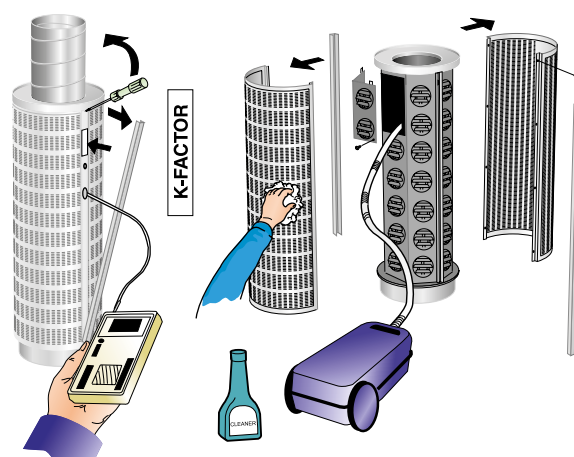
Laite pestään tarvittaessa haalealla vedellä, johon on lisätty astianpesuainetta. Kanavistoon pääsee irrottamalla otsalevy ja ilmanjakolevyssä oleva tarkastusluukku.. Kuva 2.

Ympäristö

Rakennustarvikeselostus voidaan noutaa kotisivuiltamme internetistä.



Kuva 1. Asennus.



Kuva 2. Säätö. Huolto.

Tekniset tiedot

- Äänenpainetaso dB(A) koskee tiloja, joiden ekvivalentti äänenvaimennusala on 10 m².
- Alla oleva äänenvaimennus (ΔL) esitetään oktaavikaistalla. Suutin vaimennus sisältyy arvoihin.
- Suurin suositeltava alilämpötila on 6 K.
- Ilmasuihkun leviäminen, ilmannopeedet oleskeluvyöhykkeellä ja äänitasot muunkokoisille huoneille voidaan määrittää laskentaohjelma ProAir web, jota voidaan hakea kotisivuiltamme internetistä.

L_w = Äänitehotaso

L_{p10A} = Äänenpainetaso dB (A)

K_{ok} = Korjaus L_w -arvon tuottamiseksi oktaavikaistalla

$L_w = L_{p10A} + K_{ok}$ antaa taajuusjaetun oktaavikaistan

Äänitiedot - DCP

Äänentehotaso L_w (dB)

Taulukko K_{ok}

Koko DCP	Keskitäajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	-3	2	2	2	0	-5	-13	-18
160	5	1	2	3	-1	-6	-16	-20
200	3	2	3	3	-1	-7	-16	-20
250	-8	2	3	3	-1	-8	-19	-22
315	0	4	4	3	-1	-8	-17	-19
400	6	4	5	3	-2	-9	-18	-17
500	7	5	6	3	-2	-12	-16	-20
630	10	8	7	3	-3	-13	-19	-20
Koko DCP + REG	Keskitäajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	4	7	4	0	0	-5	-11	-14
160	5	5	3	0	0	-5	-12	-15
200	5	4	3	0	-1	-4	-12	-16
250	5	4	4	1	-1	-4	-15	-20
315	2	5	3	2	-1	-6	-11	-17
400	6	5	3	-1	-2	-4	-10	-13
500	3	5	5	-1	-2	-6	-12	-14
630	3	7	6	-1	-2	-7	-13	-15
Ero ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Äänenvaimennus ΔL (dB)

Taulukko ΔL

Koko DCP	Keskitäajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	21	16	10	5	2	3	4	5
160	19	14	8	4	3	3	4	4
200	16	12	6	2	2	3	5	4
250	15	10	5	2	2	3	4	5
315	14	9	4	1	0	1	2	2
400	10	6	4	1	1	1	1	1
500	8	4	3	1	1	1	1	1
630	6	3	2	1	1	1	0	0
Koko DCP + REG	Keskitäajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	23	18	17	20	33	31	27	22
160	20	15	14	18	31	28	24	20
200	18	13	9	14	29	28	23	21
250	16	11	7	11	26	23	18	18
315	14	10	6	14	24	21	19	21
400	13	9	5	12	25	20	18	21
500	11	7	3	11	24	20	17	20
630	10	6	2	11	23	20	17	20
Ero ±	2	2	2	2	2	2	2	2

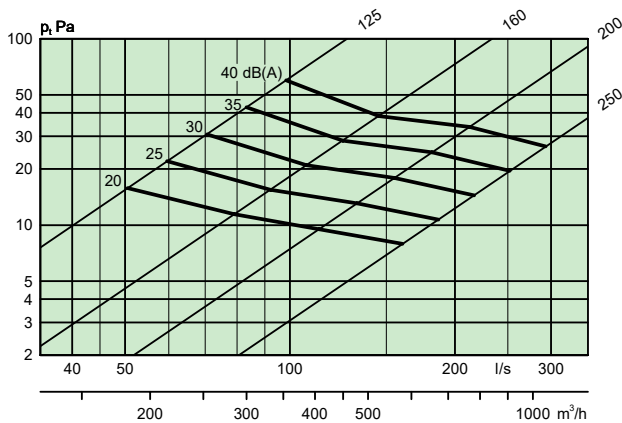
Mitoituskäyrästöt

DCP

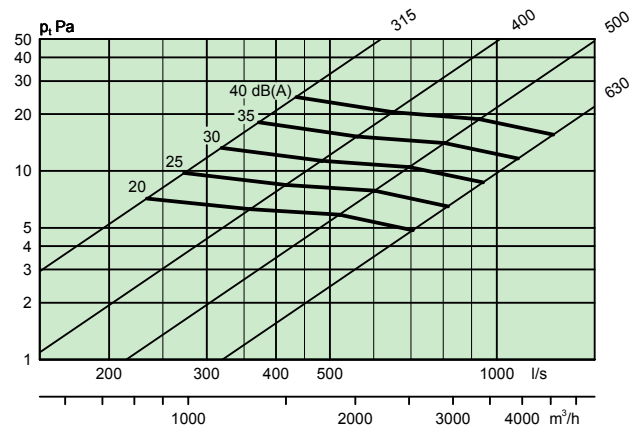
Ilmavirta – Painehäviö – Äänitaso

- Käyrästöjä ei saa käyttää säätöön.
- dB(C)-arvo on normaalisti 6 - 9 dB suurempi kuin dB(A)-arvo.
- Lähivyohyke- ja minimi-ilmavirtatiedot käyvät ilmi käyrästöistä DCP + REG.

DCP 125, 160, 200, 250



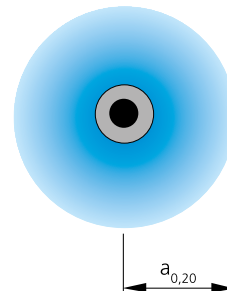
DCP 315, 400, 500, 630



DCP + REG

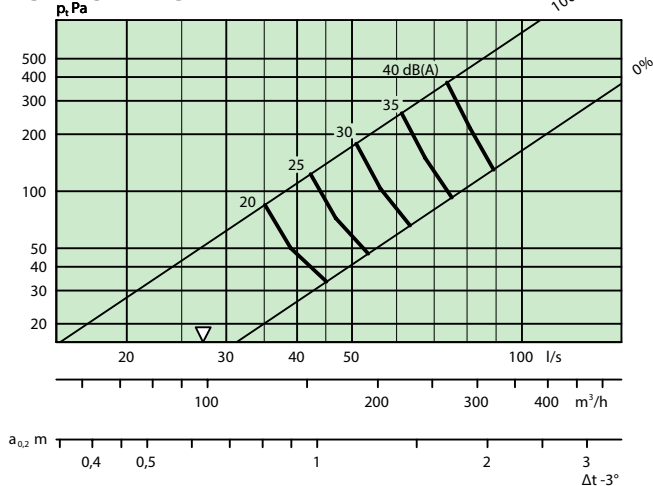
Ilmavirta – Painehäviö – Äänitaso – Lähivyohyke

- Lähivyohyke tarkoittaa etäisyyttä ilmasuihkun nopeusrajapintaan 0,2 m/s ilmannopeudella, kun Δt on 3 K. Δt on tässä tapauksessa 1,2 m:n korkeudella lattiasta mitatun huoneilman lämpötilan ja tuloilman lämpötilan erotus, ts. ei poisto- ja tuloilman lämpötilan erotus.
- Käyrästöjen tiedot on ilmoitettu laite säätöyksiköllä varustettuna.
- Käyrästöjä ei saa käyttää säätöön.
- dB(C)-arvo on normaalisti 6 - 9 dB suurempi kuin dB(A)-arvo.
- ∇ = Pienin riittävän säätöpaineen edellyttämä ilmavirta.

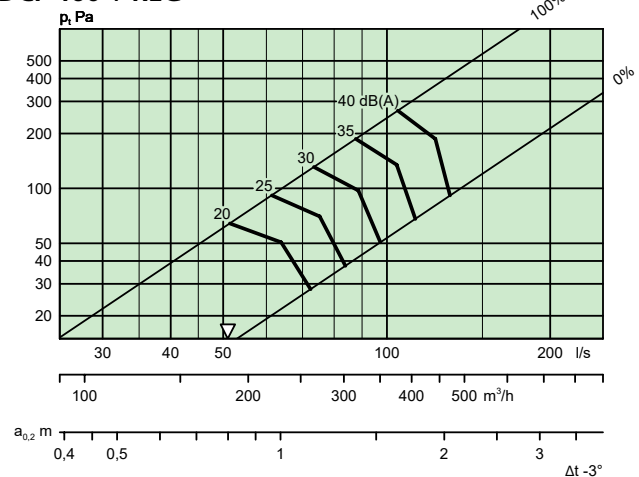


Kuva 3. Lähivyohyke.

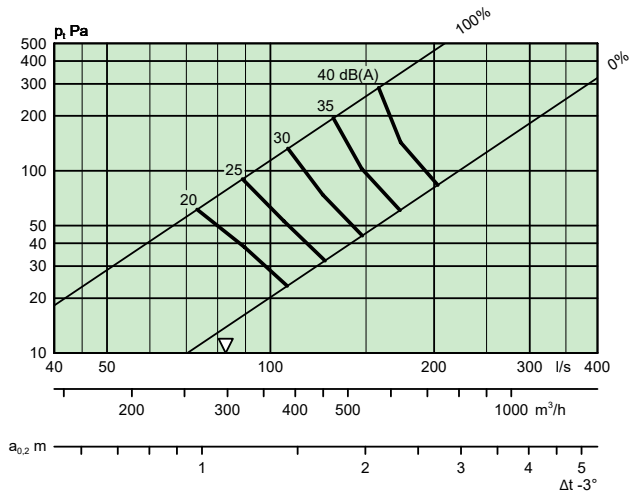
DCP 125 + REG



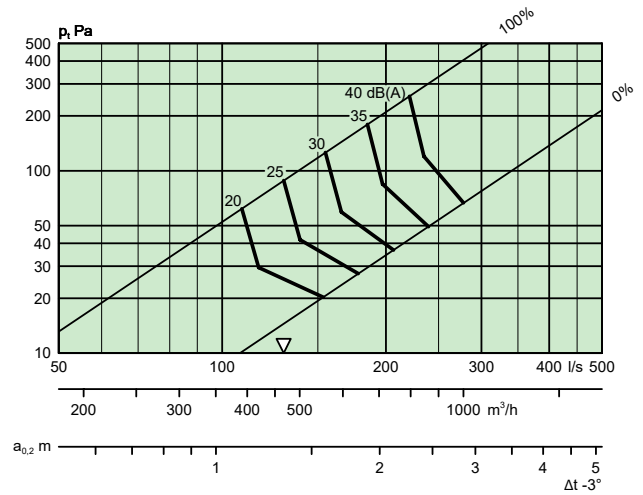
DCP 160 + REG



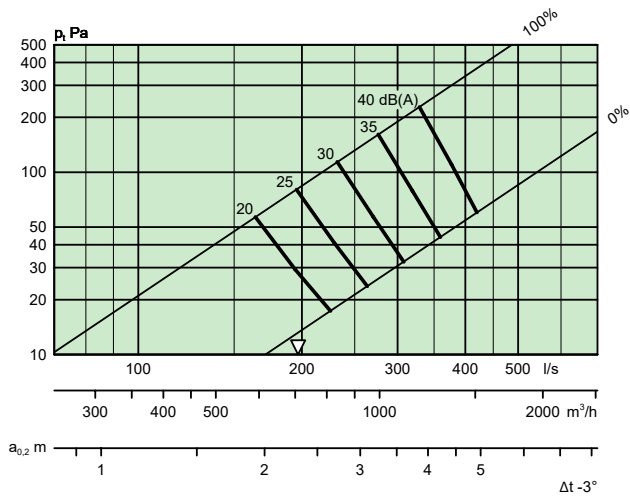
DCP 200 + REG



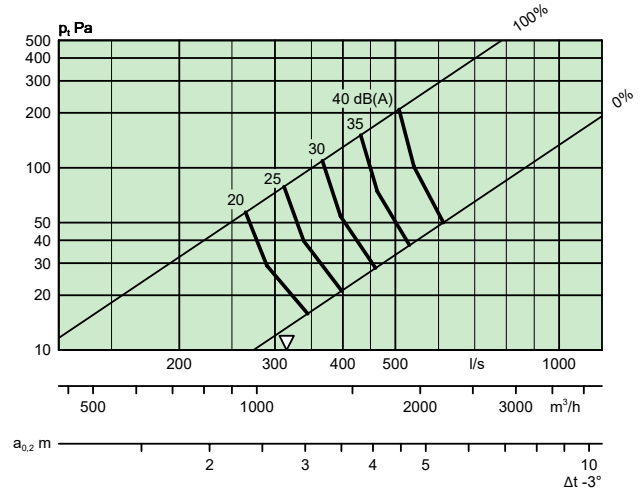
DCP 250 + REG



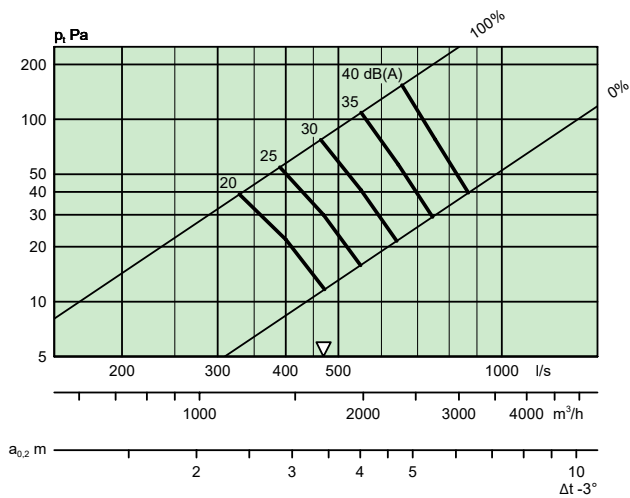
DCP 315 + REG



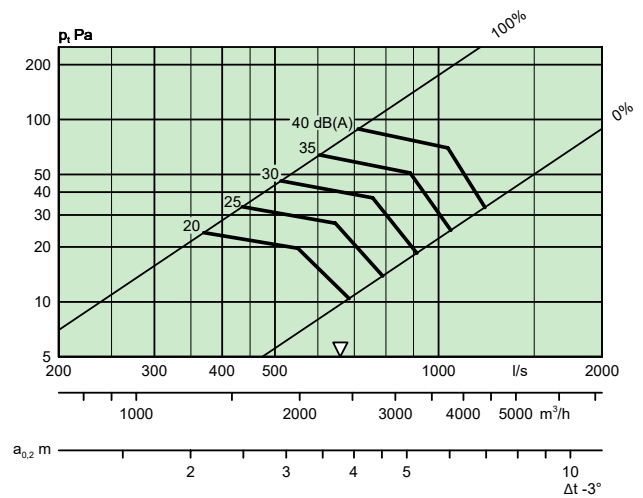
DCP 400 + REG



DCP 500 + REG



DCP 630 + REG



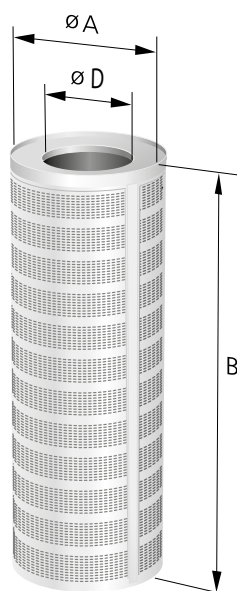
Mitat ja painot

DCP

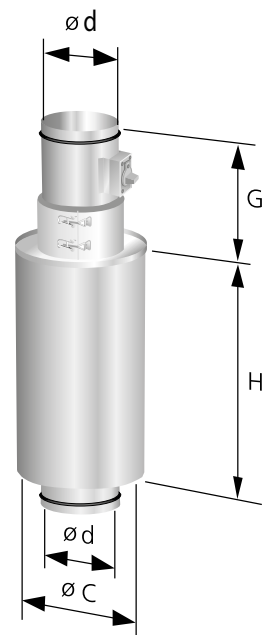
Koko	Mitat (mm)			Paino (kg)
	ØA	B	Ød	
125	270	608	125	7
160	305	608	160	10
200	345	908	200	15
250	395	908	250	18
315	460	1488	315	23
400	545	1988	400	29
500	645	1988	500	36
630	775	1988	630	45

REG

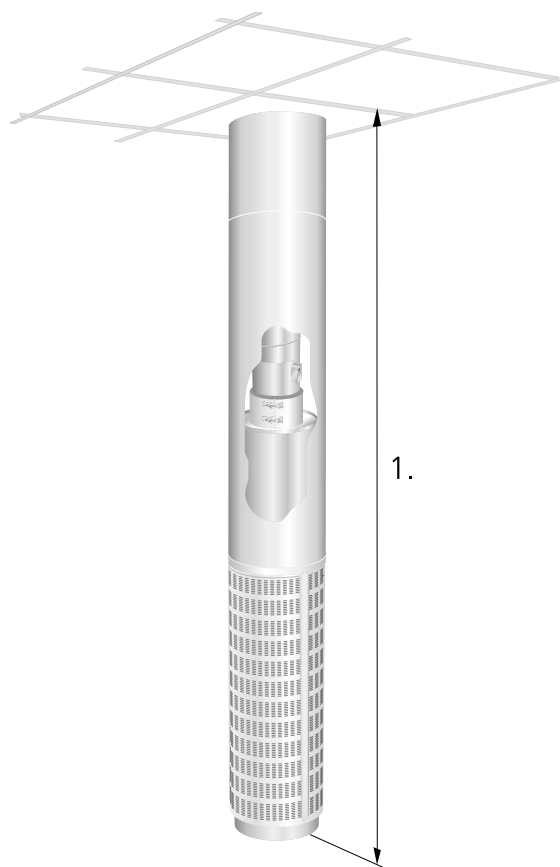
Koko	Mitat (mm)			
	ØC	Ød	G	H
125	225	124	230	500
160	260	159	230	500
200	300	199	230	500
250	350	249	250	500
315	415	314	260	800
400	500	399	300	800
500	600	499	300	900
630	730	629	300	900



Kuva 4. DCP.



Kuva 5. Säätyksikkö REG.



Kuva 6. Kanavaverhouksella ja sokkelilla varustettu DCP.

1. Koko. 125-315: 2400-2750

Koko. 400, 500, 630: 2850-3200

Muita korkeuksia tilattaessa on aina ilmoitettava huoneen kokonaiskorkeus.

Erittely

Tuote

Sylinterimäinen piennopeuslaite DCP e -aaa

Versio:

Koko:

125, 160, 200, 250
315, 400, 500, 630

Lisävarusteet

Kanavaverhous DCPT 1 a -aaa - (bbb)

Versio:

Koko:

125, 160, 200, 250
315, 400, 500, 630

Erikoispituudet ilmoitetaan selväkielisinä. Ilmoita huoneen kokonaiskorkeus.

Sokkeli DCPT 2 b -aaa 70

Versio:

Koko:

125, 160, 200, 250
315, 400, 500, 630

Korkeus mm

Erikoiskorkeus ilmoitetaan selväkielisenä.

Säätöyksikkö REG b -aaa

Versio:

Koko:

125, 160, 200, 250
315, 400, 500, 630

Sisustuslevy DCPT 3 a

Versio:

Lisätietoja varten pyydämme ottamaan yhteyttä Swegonin edustajaan.

Laitekuvaus

Swegonin VARIZON® sylinterimäinen piennopeuslaite DCP seuraavin ominaisuuksin:

- Säädetty lähivöhyke ja hajotuskuvio
- Ei tukkeudu
- Kiinteä mittausyhde
- Puhdistettava
- Polttomaalattu valkoiseksi

Koko: DCPe -aaa xx kpl

Lisävarusteet:

Kanavaverhous: DCPT 1a -aaa xx kpl

Sokkeli: DCPT 2b -aaa - 70 xx kpl