

DHC

VARIZON® Kaareva 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 – ÄÄNENPAINEN HUONEESSA (Lp10A) *)						
DHC Koko	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
125	55	198	65	234	80	288
160	85	306	100	360	120	432
200	135	486	150	540	180	648
250	180	648	215	774	250	900
315	300	1080	350	1260	400	1440
400	425	1530	500	1800	590	2124
500	625	2250	730	2628	860	3096
630	900	3240	1100	3960	1250	4500
800	1300	4680	1500	5400	1750	6300

Tiedot DHC:sta varustettuna säätöyksiköllä REG on esitetty erillisessä käyrästä.

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

Table des matières

Tekniset tiedot	3
Rakenne	3
Materiaali ja pintakäsittely	3
Erityistä	3
Lisävarusteet	3
Käyttö	3
Asennus	3
Säätö	3
Huolto	3
Ympäristö	3
Tekniset tiedot	5
DHC	5
DHC	6
DHC + REG	7
Mitat ja painot	9
Erittely	10
Laitekuvaus	10

Tekniset tiedot

Rakenne

Täydellinen puolisynterimäinen seinän viereen sijoitettava piennopeuslaite. Runko-osa koostuu ylä- ja alalevyillä varustetusta takakappaleesta ja lukuisilla käännettävillä ilmansuuntauskennoilla varustetusta ilmanjakolevystä. Ylälevyssä on pyöreä liitäntäaukko. Ilmanjakolevyssä on tarkastusluukku kanavan puhdistusta varten. Rungon edessä on takakappaleeseen ruuveilla kiinnitettävä rei'itetty otsalevy. Ruuviliitännät on peitetty irrotettavalla alumiinilistalla, jonka takana on mittausyhde.

Materiaali ja pintakäsittely

Laite on valmistettu sinkitystä teräslevystä ja alumiiniprofiileista ja polttoaalattu ulkopuolelta Swegonin valkoisella vakiovärillä.

- Vakioväri:
 - Valkoinen puolikiiltävä, kiiltoaste 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Aiohtoehtoista 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 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:

DHCT 1. Antaa ulkonäön säätöyksikölle ja kierresaumakanavalle.

Sokkeli:

DHCT 2. Antaa ulkonäön, kun laite asennetaan lattialle.

Kansilevy:

DHCT 3. Irrallinen kansilevy eri materiaalit ja mitat. Voidaan käyttää, kun ei käytetä kanavaverhousta. 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 kiinni seinään kulmakiinnikkeiden avulla. Sokkeli ruuvataan kiinni laitteen alaosaan. Teleskooppinen kanavaverhoukset ruuvataan kiinni seinään käyttämällä seinäkiskoja. Ruuviliitännät peitetään sivulistoilla. Säätöyksikkö, jossa on kumirengastiivisteellä varustettu kanavaliitäntäosa, työnnetään laitteen aukkoon. Kuva 1.

Säätö

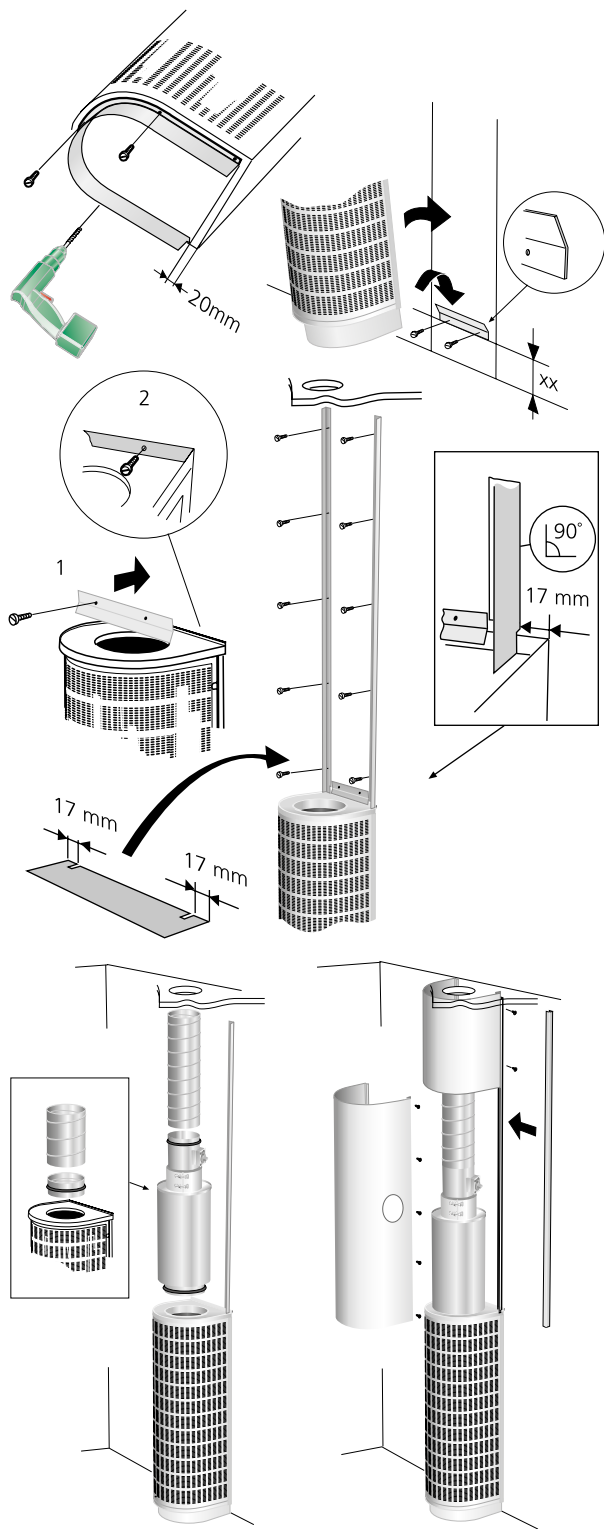
Mittausyhde on sijoitettu alumiinilistan taakse laitteen takaosaan. Mittausyhteen viereen on merkitty ilmavirran k-kerroin. K-kertoimet sisältyvät myös säätöohjeisiin, jotka voidaan hakea kotisivuiltamme internetistä. Ilmavirran säätöön suositellaan käytettäväksi säätöyksikköä REG. Kuva 2.

Huolto

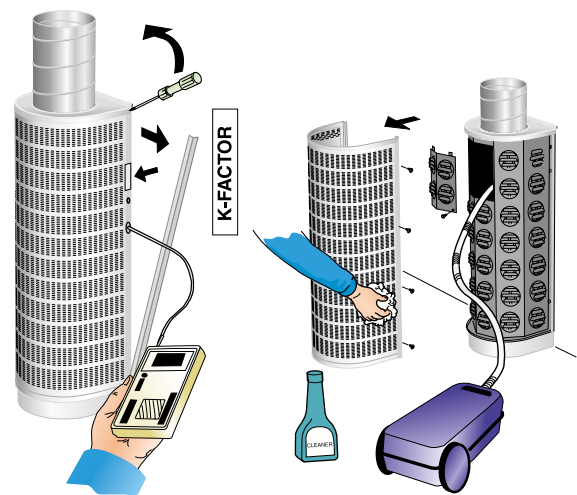
Laite pestään tarvittaessa haalealla vedellä, johon on lisätty astianpesuainetta. Kanavistoon pääsee irrottamalla otsalevy ja ilmanjakolevyssä oleva tarkastusluukku. Kuva 2.

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.
- Ilmavirran leviämisen, oleskelutilan ilmannopeuksien tai muunkokoisten huoneiden äänitason laskemiseen voidaan käyttää laskentaohjelmaamme, joka löytyy osoitteesta www.swegon.fi.

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

DHC

Äänentehotaso L_w (dB)

Taulukko K_{OK}

Koko DHC	Keskitäajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	-2	3	3	4	-1	-7	-15	-17
160	1	2	3	3	-1	-8	-18	-20
200	1	1	5	3	-1	-9	-18	-19
250	6	3	5	3	0	-8	-19	-20
315	5	4	5	3	-1	-8	-18	-19
400	7	5	6	3	-2	-9	-16	-15
500	7	5	6	3	-3	-12	-16	-20
630	10	8	7	3	-3	-13	-18	-20
800	10	8	7	3	-3	-13	-19	-20
Koko DHC + REG	Keskitäajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	5	7	5	0	-2	-4	-11	-14
160	3	5	4	0	-1	-5	-13	-17
200	3	5	5	1	-1	-6	-13	-16
250	5	5	5	1	-1	-5	-14	-17
315	8	5	4	0	-1	-5	-12	-15
400	3	6	4	-1	-2	-4	-9	-11
500	3	5	5	-1	-3	-6	-12	-14
630	3	7	6	-1	-3	-7	-13	-15
Ero ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Äänenvaimennus ΔL (dB)

Taulukko ΔL

Koko DHC	Keskitäajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	22	16	10	5	2	3	4	5
160	19	14	8	4	3	3	4	4
200	15	12	6	2	2	3	5	4
250	14	10	5	2	2	3	4	5
315	13	9	4	1	0	1	2	2
400	12	6	4	1	1	1	1	1
500	9	4	3	1	1	1	1	1
630	7	3	2	1	1	1	0	0
800	6	2	1	1	1	0	0	0
Koko DHC + REG	Keskitäajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	25	18	17	20	33	31	27	22
160	22	15	14	18	31	28	24	20
200	20	13	9	14	29	28	23	21
250	17	11	7	11	26	23	18	18
315	15	10	6	14	24	21	19	21
400	14	9	5	12	25	20	18	21
500	12	7	3	11	24	20	17	20
630	11	6	2	11	23	20	17	20
Ero ±	2	2	2	2	2	2	2	2

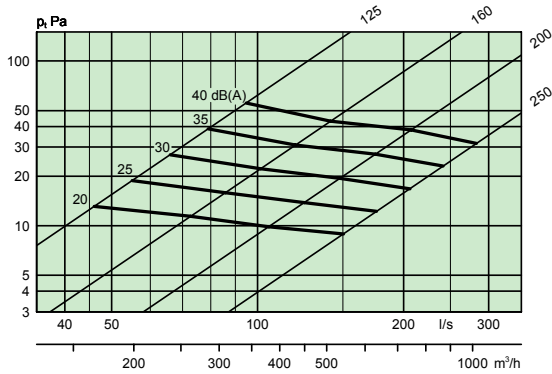
Mitoituskäyrästöt

DHC

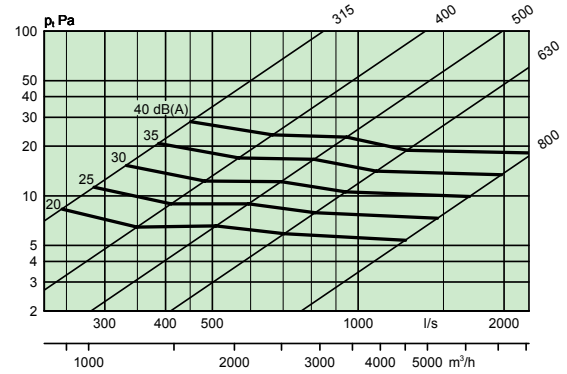
Ilmavirta – Painehäviö – Äänitaso

- Käyrästäjä ei saa käyttää säätöön.
- dB(C)-arvo on normaalisti 6 - 9 dB suurempi kuin dB(A)-arvo.
- Lähivyoähyke- ja minimi-ilmavirtatiedot käyvät ilmi käyrästäistä DHC + REG.

DHC 125 – 250



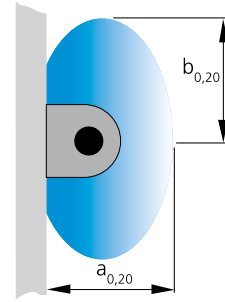
DHC 315 – 800



DHC + REG

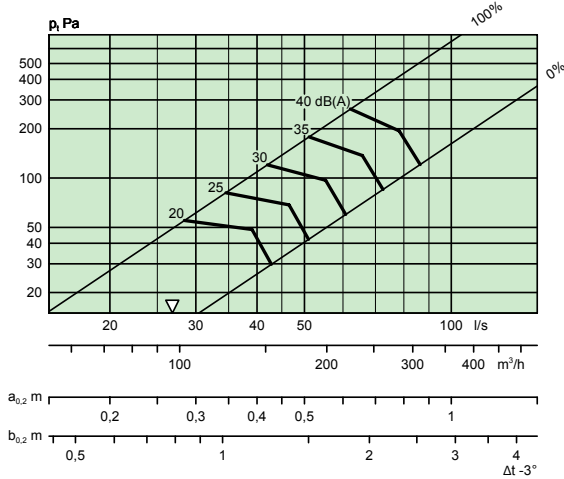
Mitoituskäyrästöt Ilmavirta – Painehäviö – Äänitaso – Lähivyöhyke

- Lähivyöhyke tarkoittaa etäisyyttä ilmasuihkun nopeus-rajapintaan 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.

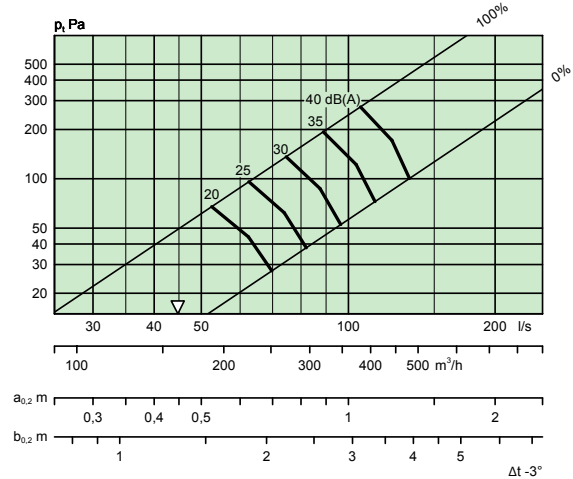


Kuva 3. Lähivyöhyke.

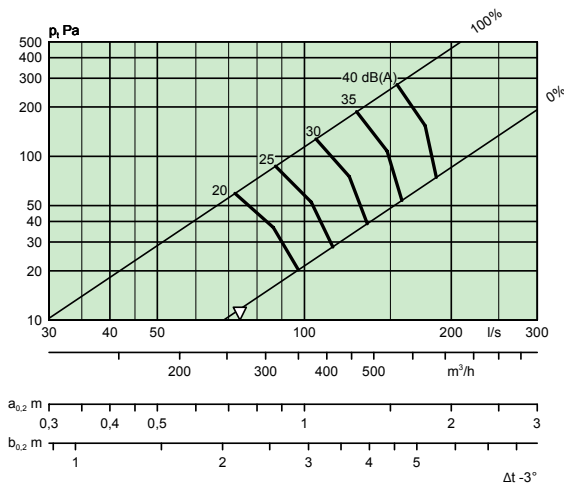
DHC 125 + REG



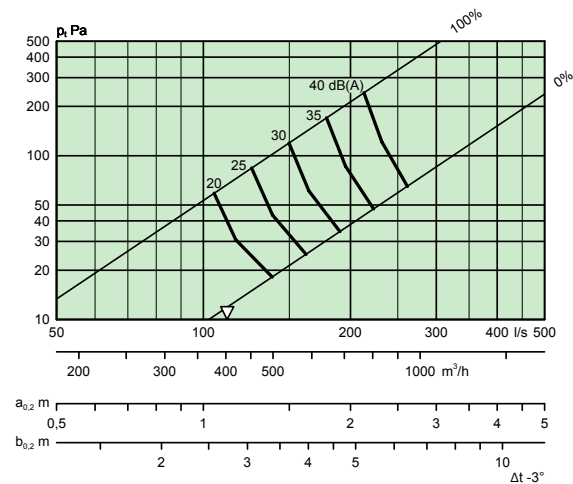
DHC 160 + REG



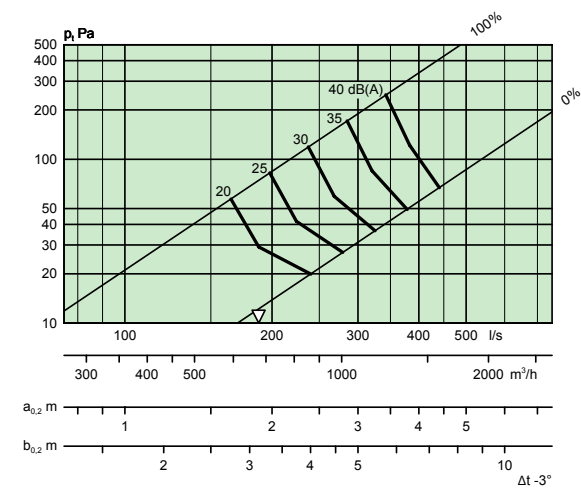
DHC 200 + REG



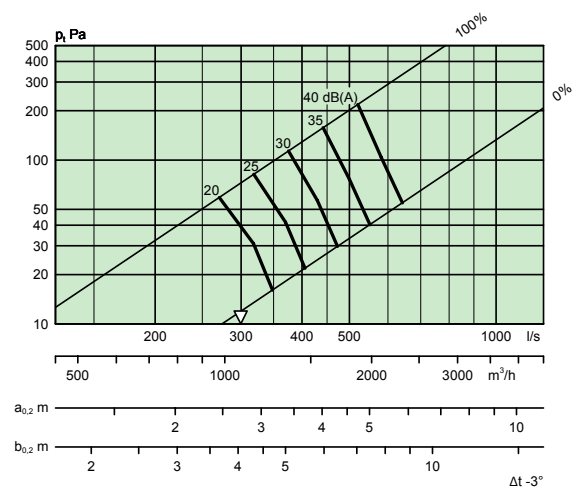
DHC 250 + REG



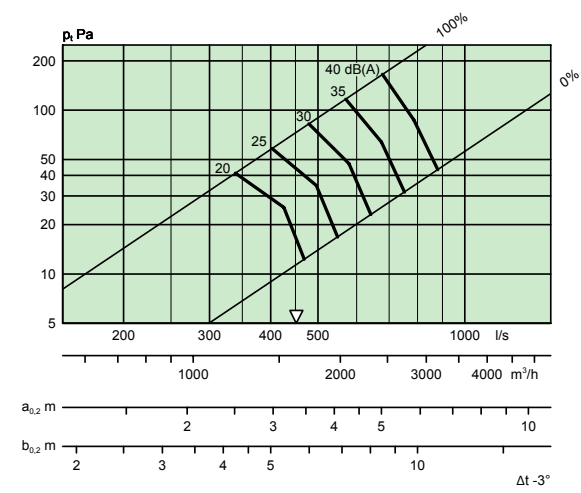
DHC 315 + REG



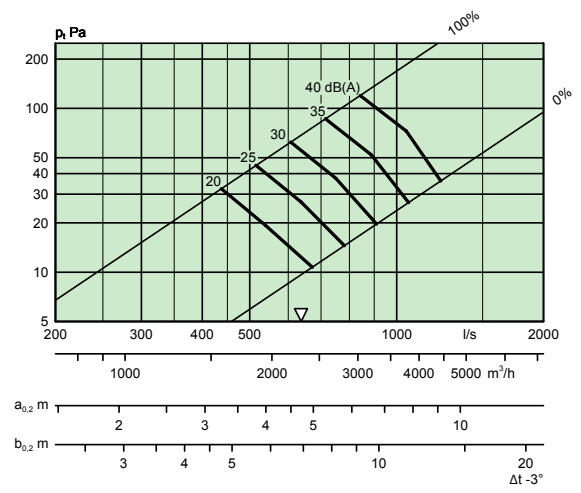
DHC 400 + REG



DHC 500 + REG



DHC 630 + REG



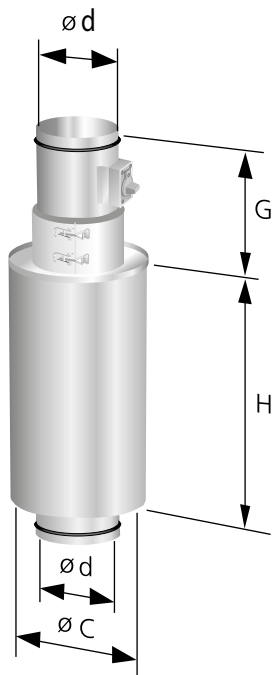
Mitat ja painot

DHC

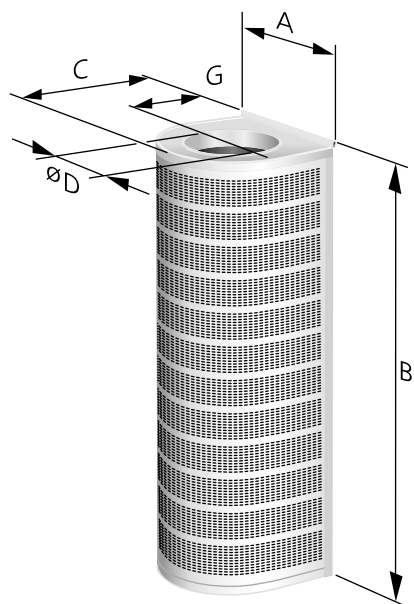
Koko	Mitat (mm)					Paino (kg)
	A	B	C	ØD	G	
125	245	623	250	125	123	7
160	280	623	285	160	140	10
200	320	923	325	200	160	15
250	370	923	375	250	185	18
315	435	1523	435	315	218	23
400	520	2003	525	400	260	29
500	620	2003	620	500	310	36
630	750	2003	750	630	375	45
800	920	2003	920	800	460	56

REG

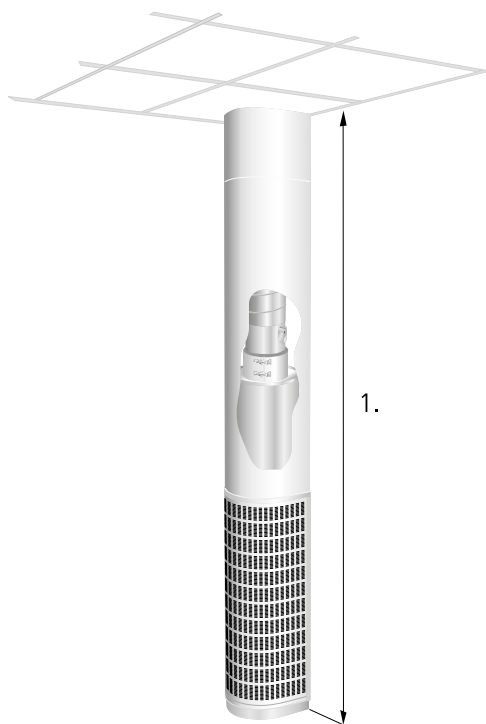
Koko	Mitat (mm)			
	ØC	Ød	G	H
125	225	124	230	500
160	260	159	230	500
200	300	199	230	500
250	350	249	250	500
315	415	314	260	800
400	500	399	300	800
500	600	499	300	900
630	730	629	300	900



Kuva 4. Säätyksikkö REG.



Kuva 5. DHC.



Kuva 6. Kanavaverhouksella ja sokkelilla varustettu DHC.

1. Koko 125-315: 2400-2750.

Koko 400-800: 2850-3200.

Muita korkeuksia tilattaessa on aina ilmoitettava huoneen kokonaiskorkeus.

Erittely

Tuote

Puolisylinterimäinen piennopeuslaite	DHC	e	-aaa
Versio:			
Koko:			
125, 160, 200, 250			
315, 400, 500, 630, 800			

Lisävarusteet

Verhous:	DHCT 1	d	-aaa
Versio:			
Koko:			
125, 160, 200			
250, 315, 400			

Erikoispituudet ilmoitetaan selväkielisinä. Ilmoita huoneen kokonaiskorkeus.

Sokkeli	DHCT 2	a	-aaa	70
Versio:				
Koko:				
125, 160, 200, 250				
315, 400, 500, 630, 800				
Korkeus mm. Erikoiskorkeus ilmoitetaan selväkielisenä.				

Säätöyksikkö	REG	b	-aaa
Versio:			
Koko:			
125, 160, 200, 250			
315, 400, 500, 630			

Kansilevy	DHCT 3	a
Versio:		

Lisätietoja varten pyydämme ottamaan yhteyttä Swegonin edustajaan.

Laitekuvaus

Swegonin VARIZON® puolisylinterimäinen piennopeuslaite DHC seuraavin ominaisuuksin:

- Säädetty lähivyöhyke ja hajotuskuvio
- Tukkeutumaton
- Kiinteä mittausyhde
- Puhdistettava
- Polttomaalattu valkoiseksi

Koko: DHCE aaa xx kpl

Lisävarusteet

Verhous: DHCT 1d aaa xx kpl

Sokkeli: DHCT 2a aaa - 70 xx kpl