

DBC

VARIZON® Lavhastighetsventil med justerbart spredningsbilde



HURTIGFAKTA

- Justerbart spredningsbilde og nærsone
- Passer alle typer av lokaler
- Måleuttak
- Rensbar
- Ingen synlige skruer
- Leveres i alternative farger
- Standardfarge hvit RAL 9003
 - 5 alternative farger
 - Andre fargenyanser på forespørsel

LUFTMENGDE – LYDTRYKK ROM (Lp10A) *)						
DBC Størrelse	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
200	150	540	175	630	200	720
250	200	720	240	864	270	972
315	340	1224	395	1422	460	1656
400	460	1656	550	1980	630	2268
200-600	450	1620	520	1872	610	2196
300-600	650	2340	750	2700	880	3168

Data for DBC + reguleringsenhet REG finnes i separate diagram.

*) L_{p10A} = Lydtrykk inkl. A-filter med 4 dB romdemping og 10 m² romabsorpsjonsområde.

Teknisk beskrivelse

Utførelse

En komplett rektangulær bueformet lavhastighetsventil for plassering på vegg. Ventilen består av et bakstykke med toppog bunnplater, samt en luftfordelingsplate som er utstyrt med et antall justerbare dyser. Topplaten har en sirkulær innløpstuss, alternativt en rektangulær innløpstuss avhengig av ventilens størrelse. Fordelingsplaten har en inspeksjonsluke for tilgang til kanalsystemet. Frontplaten er skrudd fast til bakstykket. Skrufestet er skjult bak en demonterbar list av aluminium. Bak denne er også måleuttaket plassert.

Materiale og overflatebehandling

Ventilen er laget av forsinket stål og aluminiumsprofiler. Den er utvendig lakkert.

- Standardfarge:
 - Hvit halvblank, glans 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternative standardfarger:
 - Sølv blank, glans 80, RAL 9006
 - Grå aluminium blank, glans 80, RAL 9007
 - Hvit halvblank, glans 40, RAL 9010
 - Svart halvblank, glans 35, RAL 9005
 - Grå halvmatt, glans 30, RAL 7037
- Ulakkert og andre fargenyanser på forespørsel.

Kundetilpassning

Foruten standardstørrelsene kan det leveres ventiler med spesialmål, forsterkede frontplater osv. Dessuten kan innkledning, reguleringsenhet og sokkel leveres i alternative lengder. Kontakt nærmeste salgskontor for informasjon.

Tilbehør

Reguleringsenhet:

REG. Kombinert enhet med spjeld og lyddemper.

Kanalinnkledning:

DBCT 1. För inbyggnad av reglerenhet samt anslutande spirokanal.

Sokkel:

DBCT 2. For montasje av ventil på gulv.

Dekortopp:

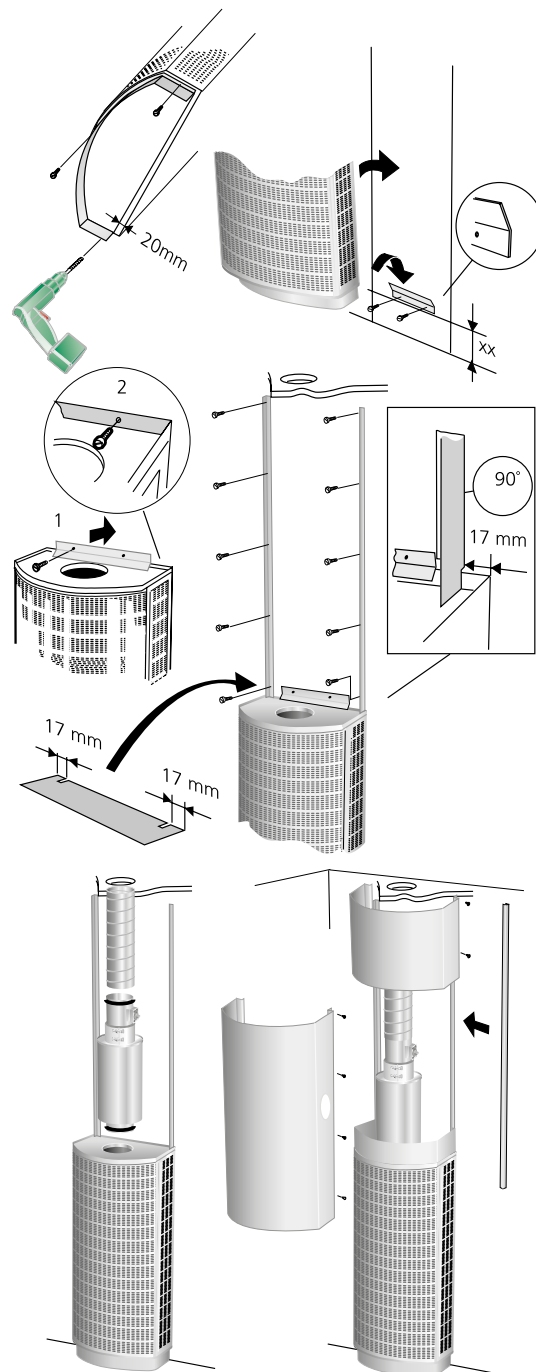
DBCT 3. Løs toppplate i forskjellige materialer og dimensjoner. Kan brukes når det ikke benyttes kanalbekledning. Kontakt nærmeste salgskontor for hjelp med produktets utførelse.

Prosjektering

Ved hjelp av de justerbare dysene bak frontplaten er det mulig å endre nærsoneens utbredelse, uten at luftmengde, trykkfall og lydnivå endres. Denne fleksibiliteten forenkler eventuelle fremtidige endringer i møbleringen av rommet osv.

Montering

Ventilen skrus fast mot vegg ved hjelp av festevinkler. Gulvsokkel skrus fast mot ventilens underside. Den teleskopiske kanalinnkledningen skrus fast mot vegg ved hjelp av veggskinner. Skrufestet skjules av sidelister. Reguleringsenheten som har anslutningsnippel med gummipakning skyves inn i ventilens innløpstuss. Se figur 1.



Figur 1. Montering.

Innregulering

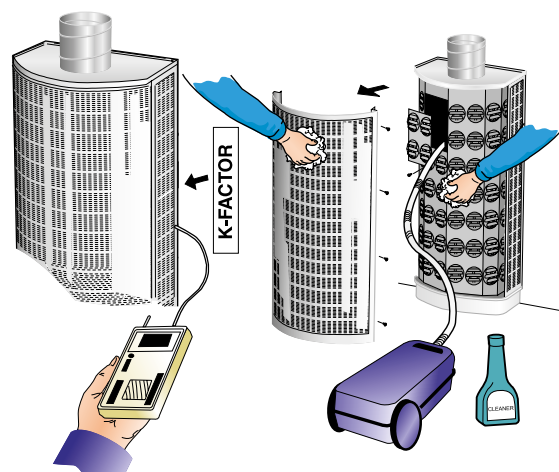
Måleuttak er plassert på siden av ventilen bak aluminiumsprofilen. Ved siden av måleuttaket er k-faktor angitt på produktets merking. K-faktorer finnes også i gjeldende kfaktorguide. Denne kan hentes på vår hjemmeside på Internett. For å justere luftmengden anbefales det bruk av reguleringsenhet REG. Se figur 2.

Rengjøring

Ventilen gjøres ren ved behov med lunkent vann tilsatt oppvaskmiddel. Tilgang til kanalsystemet er mulig ved demontering av frontplaten og fordelingsplatens inspeksjonsluke. Se figur 2.

Miljø

Byggevarerdeklarasjon finnes på vår hjemmeside.



Figur 2. Innregulering. Rengjøring.

Dimensjonering

- Lydtrykknivå dB(A) gjelder for rom med 10 m² ekvivalent lydabsorpsjonsareal.
- Lyddemping (ΔL) vises i oktavbånd. Utløpsdemping er inkludert i verdiene.
- Anbefalt maks. undertemperatur 6 K.
- For beregning av luftstrålens utbredelse, lufthastigheter i oppholdssonen eller lydnivåer i rom med andre dimensjoner, henviser vi til beregningsprogram ProAir web, kan hentes på vår hjemmeside på Internett.

L_W = Lydeffektnivå

L_{p10A} = Lydtrykknivå dB (A)

K_{ok} = Korreksjon for utarbeiding av L_W -verdier i oktavbånd

$L_W = L_{p10A} + K_{OK}$ gir frekvensoppdeling oktavbånd

Lyddata

DBC

Lydeffektnivå L_W (dB)

Tabell K_{OK}

Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) Hz							
DBC	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	3	5	5	1	-1	-5	-12	-18
250	4	6	5	2	-1	-6	-14	-20
315	2	6	6	1	-1	-7	-15	-21
400	3	6	6	2	-1	-8	-16	-17
200-600	2	5	6	3	-1	-9	-19	-18
300-600	2	6	6	3	-1	-10	-23	-27
Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) Hz							
DBC + REG	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	8	6	5	-1	0	-5	-10	-15
250	7	5	5	1	-1	-6	-10	-15
315	3	6	5	-1	-1	-4	-9	-17
400	4	7	4	0	-2	-4	-9	-14
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljyddemping ΔL (dB)

Tabell ΔL

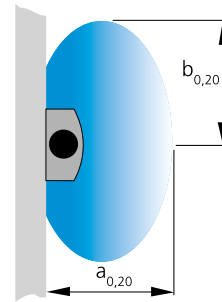
Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) Hz							
DBC	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	15	12	6	2	2	3	5	4
250	14	10	5	2	2	3	4	5
315	13	9	4	1	0	1	2	2
400	12	6	4	1	1	1	1	1
200-600	8	4	1	0	0	0	0	0
300-600	6	3	1	0	0	0	0	0
Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) Hz							
DBC + REG	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
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
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Dimensjoneringsdiagram

DBC

Luftmengde – Trykkfall – Lydnivå – Nærsonen

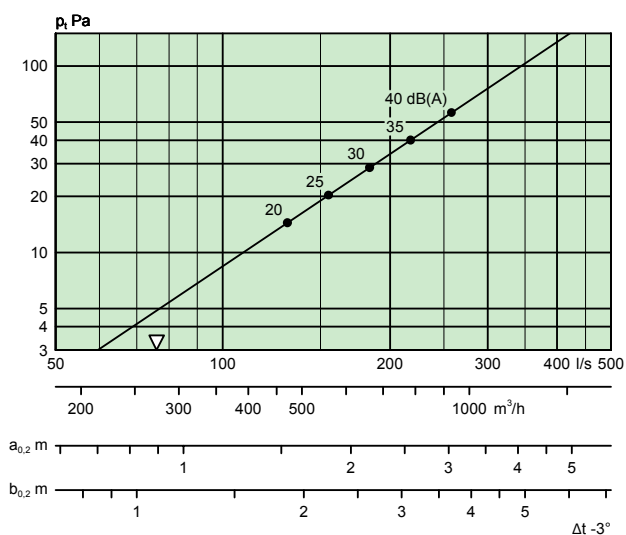
- Nærsonen gjelder avstanden til isovelgrensen 0,2 m/sek ved Δt 3K. Δt betegner i dette tilfellet forskjellen mellom romluftens temperatur målt 1,2 m over gulv og tilluftens temperatur, dvs. ikke forskjellen mellom fra- og tilluftstemperatur.
- Diagrammene skal ikke benyttes til innregulering.
- dB(C)-verdien ligger normalt 6-9 dB høyere enn dB(A)-verdien.
- ∇ = Min. luftmengde for å oppnå tilstrekkelig innreguleringstrykk.



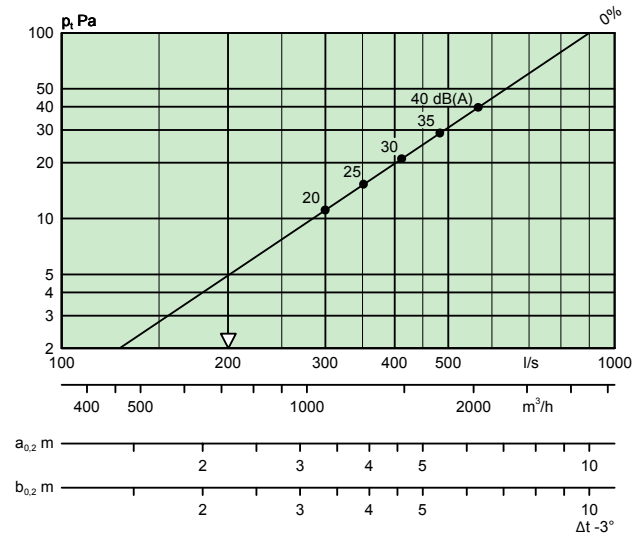
Figur 3. Nærsonen.

Kun ventil

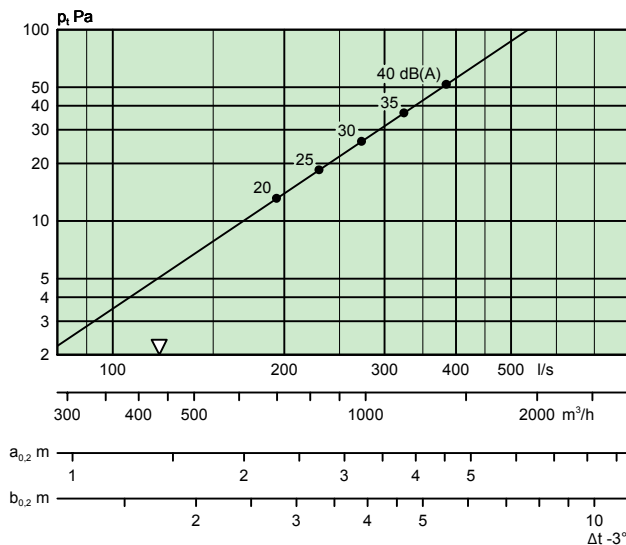
DBC 200



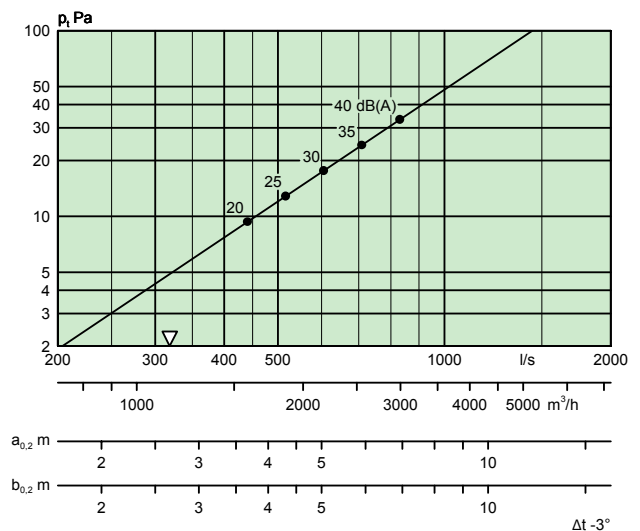
DBC 315



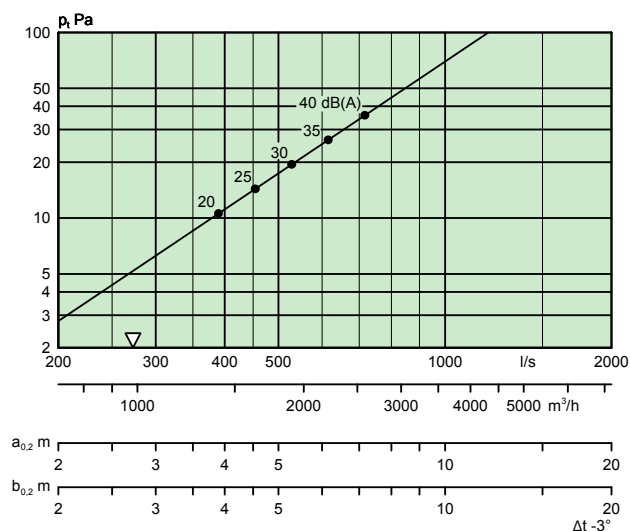
DBC 250



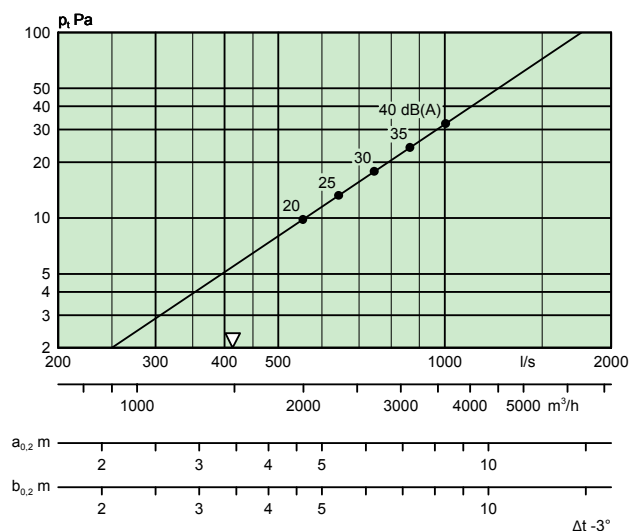
DBC 400



DBC 200-600

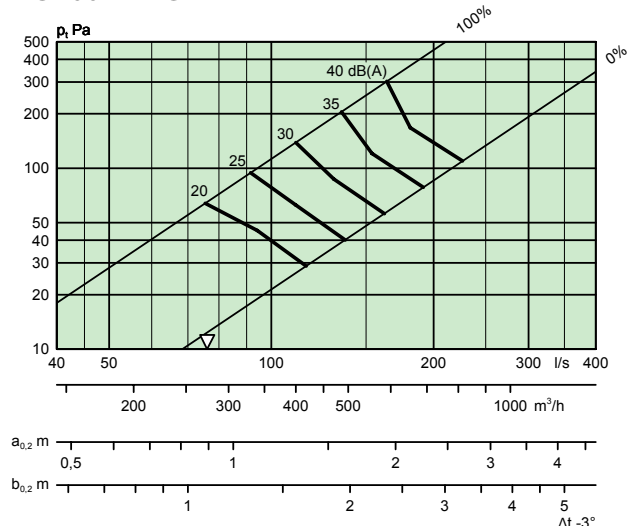


DBC 300-600

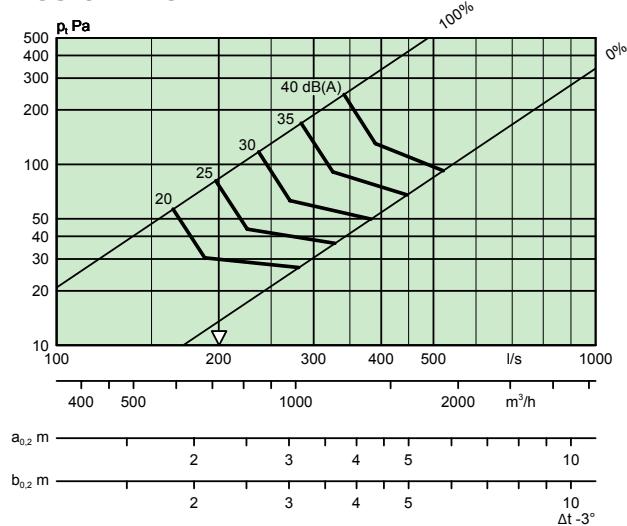


Ventil med Reguleringsenhet

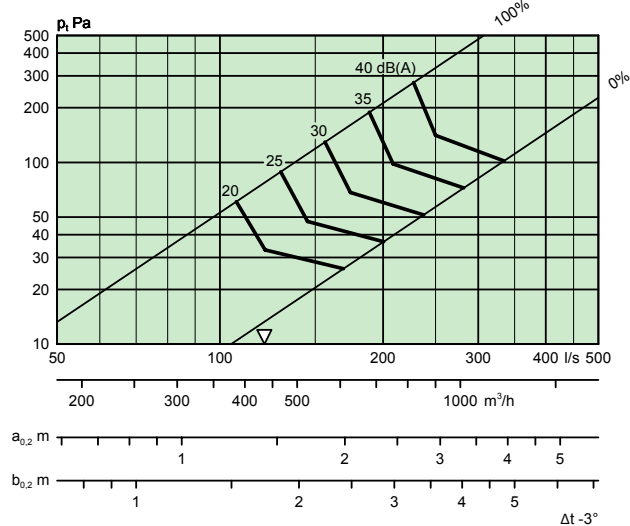
DBC 200 + REG



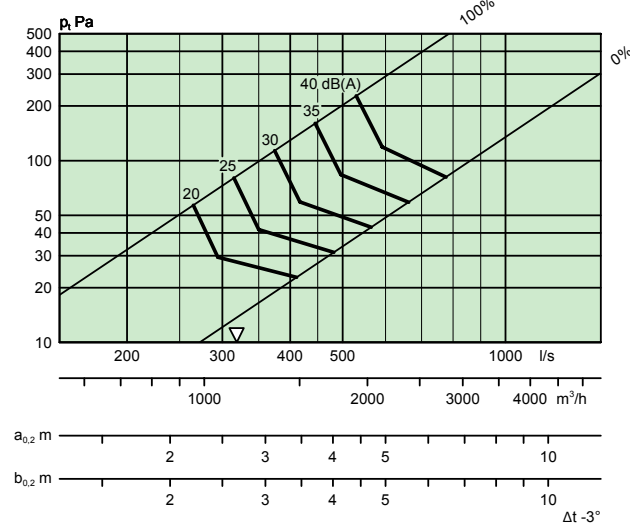
DBC 315 + REG



DBC 250 + REG



DBC 400 + REG

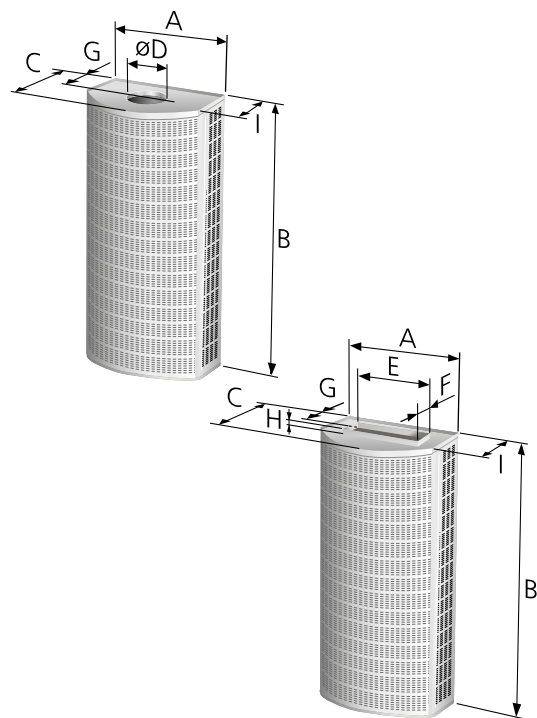


Mål og vekt

DBC

Størrelse	Mål (mm)					
	A	B	C	ØD	E	F
200	900	923	340	200	-	-
250	900	923	390	250	-	-
315	900	1523	455	315	-	-
400	900	2003	540	400	-	-
200-600	900	2003	340	-	600	200
300-600	900	2003	455	-	600	300

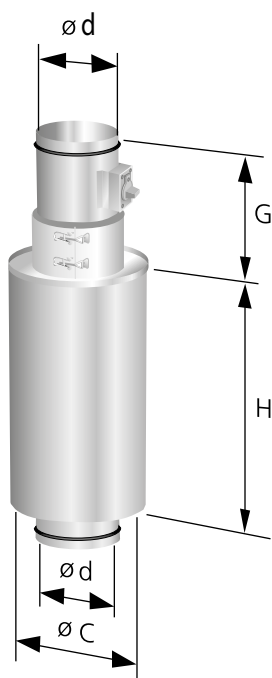
Størrelse	Mål (mm)			Vekt (kg)
	G	H	I	
200	160	-	188	26,0
250	185	-	238	28,0
315	218	-	303	45,0
400	260	-	388	75,0
200-600	113	55	188	65,0
300-600	163	55	303	70,0



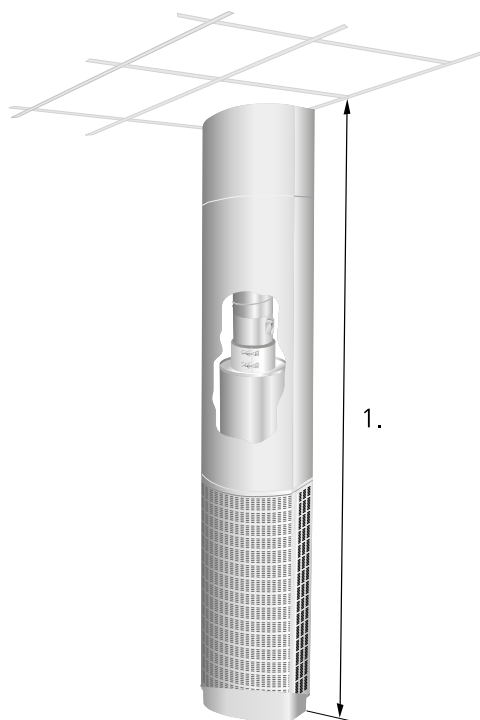
Figur 5. DBC.

REG

Størrelse	Mål (mm)			
	ØC	Ød	G	H
200	300	199	230	500
250	350	249	250	500
315	415	314	260	800
400	500	399	300	800



Figur 4. Reguleringsenhet REG.



Figur 6. DBC med kanalinnkledning og sokkel.

1. Str.:200-315: 2400 - 2750.

Str.: 400, 200-600 og 300-600: 2850 - 3200

Ved andre ønsker om lengde, angi alltid den totale romhøyden.

Spesifikasjon

Produkt

Rektangulær lavhastighetsventil med sirkulær anslutning DBC a -aaa

Version:

Størrelse: 200, 250, 315, 400

Rektangulær lavhastighetsventil med rektangulær anslutning DBC a -aaa - bbb

Version:

Størrelse: 200-600, 300-600

Tilbehør

Innkledning DBCT 1 a -aaa - (bbb)

Version:

Størrelse:
200, 250, 315, 400
200-600, 300-600

Spesiallengder angis i klartekst. Angi den totale romhøyden.

Sokkel DBCT 2 a -aaa - (bbb) 70

Version:

Størrelse:
200, 250, 315, 400
200-600, 300-600

Høyde mm, Spesialhøyder angis i klartekst.

Dekortopp DBCT 3 a

Version:

Kontakt nærmeste salgskontor for hjelp med produktets utførelse.

Reguleringsenhet REG b -aaa

Version:

Størrelse: 200, 250, 315, 400

Beskrivelsetekst

Swegons lavhastighetsventil VARIZON® av typen DBC, med følgende funksjoner:

- Justerbart spredningsbilde og nærsone
- Tettes ikke igjen
- Fast måleuttak
- Rensbar
- Pulverlakkert hvit, RAL 9003/NCS S 0500-N

Størrelse: DBCa aaa (- bbb) xx stk

Tilbehør

Kanalinnkledning: DBCT 1a aaa (- bbb) xx stk

Sokkel: DBCT 2a aaa (- bbb) - 70 xx stk