

CBE

Sirkulær tilluftsventil med enveis spredning



HURTIGFAKTA

- 1-veis spredningsbilde, dreibar
- Korte kastelengder
- Enkel montasje
- Benyttes med anslutningskammer ALS
- Rensbar
- Egner seg for hulldekke
- Standardfarge Hvit RAL 9003
 - 5 alternative standardfarger
 - Andre farger på forespørsel

LUFTMENGDE – LYDTRYKK ROM (Lp10A) *)							
CBE Størrelse		25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
		l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
100		23	83	27	97	33	119
125		36	130	42	151	50	180
160		55	198	65	234	75	270
CBE Størrelse	ALS Størrelse	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
		l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
100	80-100	16	58	21	76	27	97
125	100-125	26	94	33	119	41	148
160	125-160	40	144	52	187	68	245

Data for kombinasjonen CBE + ALS anslutningskammer er oppgitt ved totaltrykk 50 Pa.

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

Teknisk beskrivelse

Utførelse

Sirkulær enkonet tilluftsventil. Består av to deler. Sirkulær, demonterbar sprederdel med avskjerming, samt festeramme.

Material og overflatebehandling

Ventilen er laget av stålplate. Festeramme av forsinket stålplate. Ventilen er 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

Tilbehør

Amslutningskammer:

ALS. Laget av forsinket stålplate. Inneholder demonterbart innreguleringsspjeld, fast måleuttak samt lydabsorbent med forsterket overflatebelegg, brannklasse B-s1,d0 iht. EN ISO 11925-2.

Festeramme:

CBET 1. Spesiell festeramme for montering i hulldekke.

Prosjektering

Når CBE er montert, kan den dreies 360° for endring av spredningsretningen.

Montering

Festerammen trykkes fast i kanalåpningen, og festes med popnagler. Ventilen trykkes fast i festerammen. Når det benyttes anslutningskammer ALS, kan stuss mellom ALS og CBE forlenges med vanlig kanal opp til 500 mm uten at måleslange og spjeldregulering må forlenges. Se figur 1.

Innregulering med ALS

Skal foretas med ventilen montert. Måleslange og spjeldsnorer trekkes ut av ventilen gjennom spalten. Låsbar spjeldinnstilling.

K-faktor er oppgitt på produktets merking. K-faktor finnes også i gjeldende k-faktorguide. Denne kan hentes på vår hjemmeside på Internett.

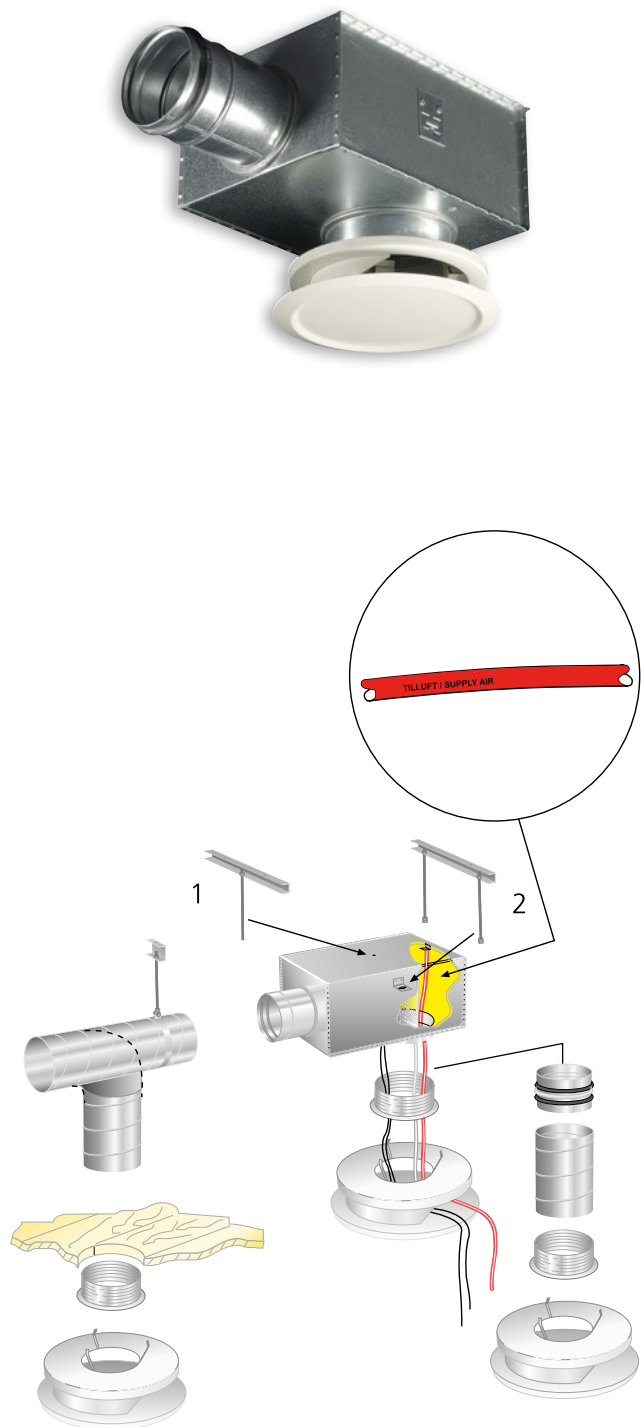
Rengjøring

Ventilen gjøres ren ved behov med lunkent vann tilsatt oppvaskmiddel.

Kanalsystemet gjøres tilgjengelig ved at ventilen trekkes ut av festerammen. Dersom anslutningskammer ALS blir benyttet, slås fordelingsplaten til siden og spjeldenheten dreies ut av festet med et enkelt grep.

Miljø

Byggvarudeklarasjon finns på www.swegon.com.



Figur 1. Montering. Innregulering.

Dimensjonering

- Lydtrykknivå dB(A) gjelder for rom med 10 m² ekvivalent lydabsorpsjonsareal.
- Lyddemping (ΔL) vises i oktavbånd. Utløpsdemping er inkludert i verdiene.
- Kastelengde $l_{0,2}$ er målt ved isotermisk innblåsing.
- Anbefalt maks. undertemperatur 10 K.
- For beregning av luftstrålens utbredelse, lufthastigheter i oppholdssonen eller lydnivåer i rom med andre dimensjoner, henviser vi til beregningsprogram ProAir web som kan hentes på vår hjemmeside på Internett.

L_w = Lydeffektnivå

L_{p10A} = Lydtrykknivå dB (A)

K_{ok} = Korleksjon for utarbeiding av L_w -verdier i oktavbånd

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

Lyddata

CBE – tilluft

Lydeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{OK}

Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) Hz							
CBE	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	10	4	1	3	-2	-7	-11	-7
125	10	5	1	2	-2	-6	-11	-7
160	10	10	2	5	-4	-12	-25	-27
Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) Hz							
CBE + ALS	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	16	15	7	-1	-3	-10	-18	-22
125	17	12	8	-1	-2	-8	-18	-23
160	17	11	8	-1	-2	-7	-19	-23
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Lyddemping ΔL (dB)

Tabell ΔL

Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) Hz							
CBE	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	21	15	11	7	4	3	0	0
125	20	14	10	5	3	2	0	0
160	16	13	8	4	3	1	0	0
Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) Hz							
CBE + ALS	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	14	14	13	16	26	16	10	11
125	18	16	9	17	23	16	11	13
160	16	14	10	17	19	12	10	12
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

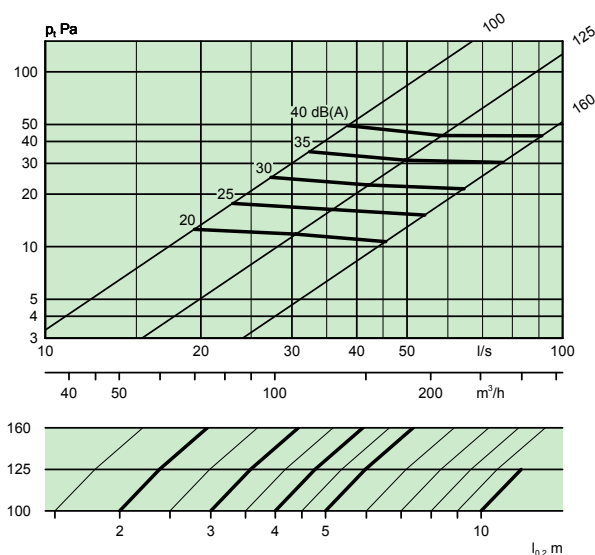
Dimensjoneringsdiagram

CBE – Tilluft

Luftmengde - Trykkfall - Lydnivå - Kastelengde

- Diagrammet angir data for CBE plassert mot tak.
- Diagrammet skal ikke benyttes til innregulering.
- dB(A) gjelder for normaldempet rom (4 dB romdemping).
- dB(C)-verdien ligger normalt 6-9 dB høyere enn dB(A)-verdien.

CBE

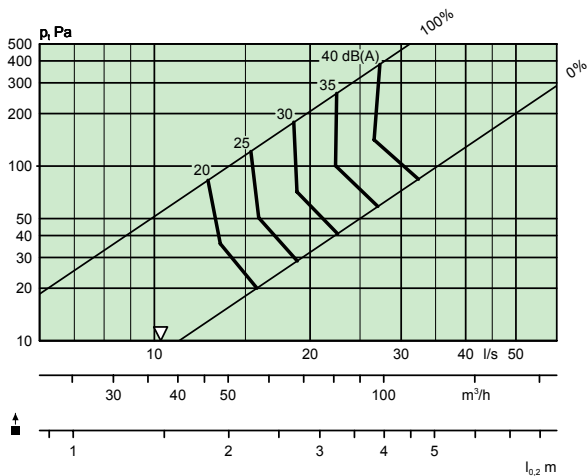


CBE + ALS – Tilluft

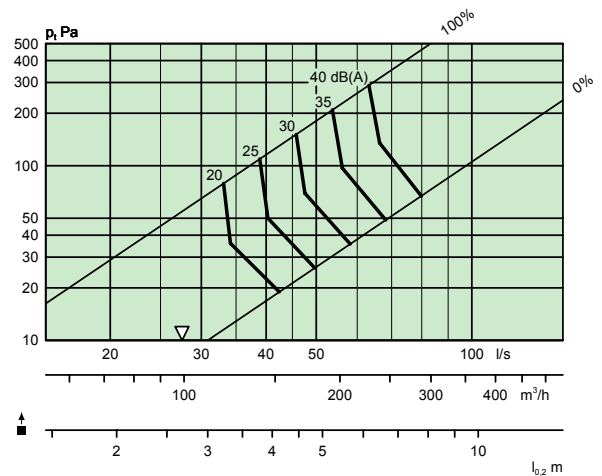
Luftmengde - Trykkfall - Lydnivå - Kastelengde

- Diagrammet skal ikke benyttes til innregulering.
- ∇ = Min. luftstrøm for å oppnå tilstrekkelig innreguleringstrykk.
- dB(A) gjelder for normaldempet rom (4 dB romdemping).
- dB(C)-verdien ligger normalt 6-9 dB høyere enn dB(A)-verdien.

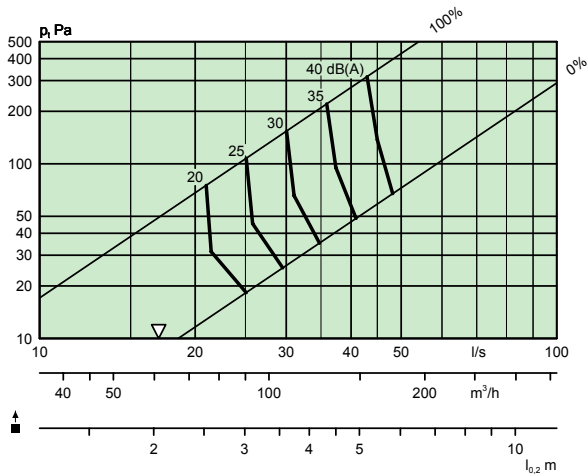
CBE 100 + ALS 80-100



CBE 160 + ALS 125-160



CBE 125 + ALS 100-125



Mål og vekt

CBE

Størrelse	A	C	Ød	Øl	Vekt (kg)
100	182	40	99	105	0,4
125	225	50	124	130	0,7
160	292	65	159	165	1,0

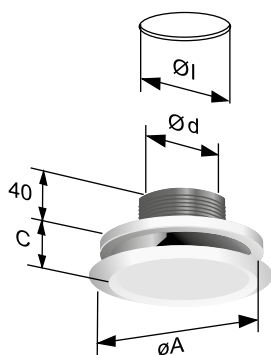
Øl = Utsparingsmål.

CBE + ALS

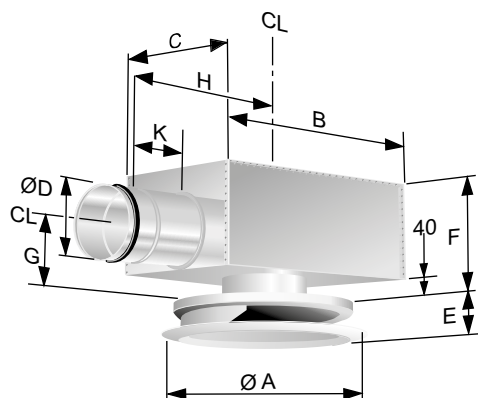
Størrelse	ØA	B	C	ØD	E	F
100	182	227	192	79	40	160
125	225	282	217	99	50	180
160	292	342	252	124	65	204

Størrelse	G	H	K	Vekt (kg)
100	90	200	50	1,6
125	100	270	80	2,7
160	112	315	80	3,7

CL = Midtlinje



Figur 2. CBE-aa.



Figur 3. CBE med ALS.

Spesifikasjon

Produkt

Sirkulær tilluftsventil	CBE	a	-aaa
Version:			
Størrelse:	100, 125, 160		

Tilbehør

Anslutningskammer	ALS	d	-aaa-bbb
Version:			
For CBE	ALS		
100, 125, 160	80-100, 100-125, 125-160		

Festeramme for hulldekke	CBET 1	a	-aaa
Version:			
Størrelse:	100, 125, 160		

Beskrivelsestekst

Swegons sirkulære tilluftsventil av typen CBEa med anslutningskammer ALS, har følgende funksjoner:

- 1-veis spredningsbilde
- Rensbar
- Pulverlakkert hvit, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Anslutningskammer ALS med demonterbart innreguleringsspjeld med låsbar regulering, målefunksjon med lav metodefeil og innvendig lydabsorbent med forsterket overflatebelegg.

Tilbehør:

Festeramme for hulldekke:	CBET 1 - aaa	xx stk.
Størrelse:	CBEa + ALSd aaa - bbb	xx stk.