

CVH

Cirkulær indblæsningsdyse til loft

CVH



Korte data

- ▶ Klarer store volumenstrømme
- ▶ Horisontalt eller vertikalt spredningsbillede
- ▶ Mulighed for motoromstilling af spredningsbilledet
- ▶ Velegnet til luftvarme
- ▶ Kan anvendes med trykfordelingsboks ALS
- ▶ Kan rengøres
- ▶ Kan fås i alternative farver
- ▶ Indgår i databasen til MagiCAD og CadVent

Hurtigvlag

VOLUMENSTRØM - LYDNIVEAU				
CVH		l/s		
Størrelse		25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
125		45	52	61
160		65	77	90
200		110	125	145
250		160	190	225
315		250	290	340
400		360	420	475
500		520	600	700
CVH	ALS	l/s		
Størrelse	Størrelse	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
125	100-125	27	35	47
160	125-160	42	52	70
200	160-200	65	80	100
250	200-250	95	120	150
315	250-315	135	180	245
400	315-400	250	300	375

Data vedrørende kombinationen CVH + ALS trykfordelingsboks er angivet ved totaltryk 50 Pa og horisontalt spredningsbillede.

Teknisk beskrivelse

Udførelse

Består af to dele. Yderste kegle med nippeltilslutning med gummitætning til og med størrelse 400 samt indsats med aerodynamisk udformede udløbskegler. Indsatsen er vertikalt justerbar samt demonterbar.

Indsatsen kan styres manuelt eller ved hjælp af elmotor. CVH med elmotor findes kun i størrelserne 315, 400 og 500. Ved elmotorstyring er tilslutningsniplen forlænget. Se målskitse.

Materiale og overfladebehandling

Hele armaturet er i stålplade. Lakeret ind- og udvendigt i Swegons hvide standardfarve, RAL 9010, men kan også fås i andre standardfarver: Støvet grå RAL 7037, aluminium RAL 9006, sort RAL 9005, grå aluminium RAL 9007 og signal hvid RAL 9003 (NCS 0500).

Tilbehør

Trykfordeingsboks:

ALS, i forzinket stålplade indeholder demonterbart indreguleringsspjæld, fast måleudtag, samt lydisolering med forstærket overflade, brandklasse B-s1,d0 iht. EN ISO 11925-2.

Styreenhed til regulering af motorstyrede armaturer:

VHC: Styreenheden regulerer motorstyrede armaturer, som er beregnet til både undertempereret og overtempereret indblæsningsluft. Den styrende parameter er temperaturforskellen mellem indblæsningsluften og rumluften. Se separat produktblad for VHC.

Projektering

Ved varmluftssystemer bør spredningsbilledet beregnes efter databereggede værdier. Anvend Swegons armaturvalgsprogram ProAir. Kan hentes på vores hjemmeside på Internettet. Armaturet findes fra og med størrelse 315 og opad med motorstyring af kegleindsatsens stilling. Ved hjælp af en termostat eller anden ydre regulator kan spredningen styres fra horisontal til vertikal og omvendt.

Montering

Armaturets tilslutningsnippel monteres i tilsluttende kanal med popnitter. Når trykfordelingsboks ALS anvendes kan niplen mellem ALS og CVH forlænges med en almindelig cirkulær kanal op til 500 mm, uden at måleslange og spjældjusteringssnører skal forlænges. Se figur 1.

Indregulering med ALS

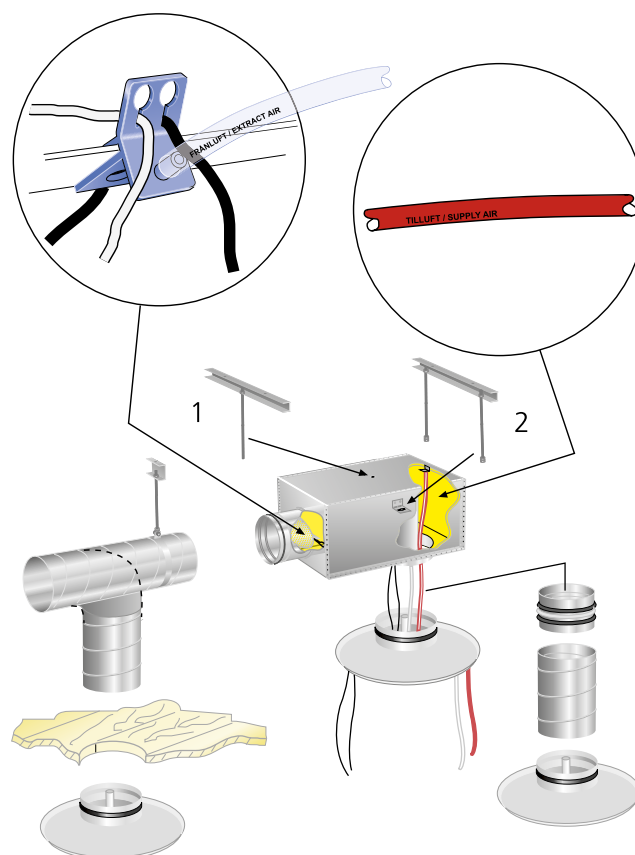
Indregulering skal foretages med sprederdelen fastmonteret. Måleslange og spjældsnører trækkes ud af armaturet gennem spalten. Låsbar spjældindstilling. Se figur 1.

K-faktor er angivet på produktets mærkning. K-faktorer findes også i den gældende Kfaktorguide. Denne kan hentes på Swegons hjemmeside på Internettet.



Vedligeholdelse

Armaturet rengøres efter behov med lunkent vand tilsat opvaskemiddel. Det er muligt at komme ind i kanalsystemet uden brug af værktøj. Kegleindsatsen demonteres, ved at plastknapperne (størrelse 125-250) trækkes ud, alternativt plastmøtrikkerne (størrelse 315-500) skrues af. Knapperne respektive møtrikkerne findes på yderkeglens inderside. Hvis trykfordelingsboks ALS anvendes, fældes fordelingspladen bort og spjældenheden vrides løs i et enkelt greb.

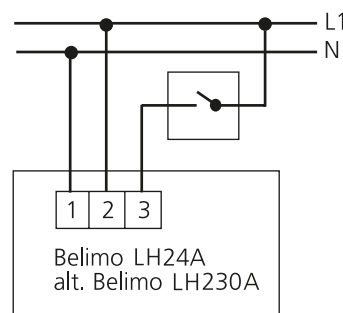


Figur 1. Montering. Indregulering.

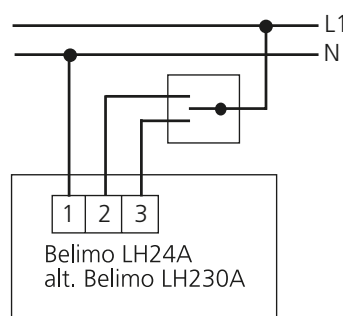
Dimensionering

- Lydniveau dB(A) gælder for lokaler med 10 m² ækvivalent absorptionsareal.
- Kastelængde $l_{0,2}$ er målt ved isotermisk indblæsning.
- Anbefalet max. undertemperatur 10 K.
- Horistontalt spredningsbillede angives med kegleindsatsen på nedre position. Se hultagningsskabelon.
- Vertikalt spredningsbillede angivet med kegleindsatsen på øvre position. Se hultagningsskabelon.
- Til beregning af luftstrålens udbredelse, luft hastigheder i opholdszone eller lydniveauer i lokaler med andre dimensioner henvises til vores beregningsprogram ProAir web. Kan hentes på vores hjemmeside på Internettet.
- For CVH med motor gælder følgende:
LH24A
Hovedspænding 24 V AC 50/60 Hz
Effektforbrug 3 VA
Forsinkelsestid 150 s

LH230A
Hovedspænding 240 V AC 50/60 Hz
Effektforbrug 5 VA
Forsinkelsestid 150 s



Figur 2. Koblingskema til CVH med motor - Motorstyring med 2-punkts regulering. Regulator indgår ikke.



Figur 3. Koblingskema til CVH med motor - Motorstyring med 3-punkts regulering. Regulator indgår ikke.

Lyddata – CVH – Indblæsning

Horistontalt og vertikalt spredningsbillede

Lydeffektniveau L_w (dB)

Tabel K_{OK}

Størrelse CVH	Middelfrekvens (oktavnband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	3	4	2	1	-2	-6	-14	-18
160	3	4	2	1	-2	-7	-15	-19
200	7	5	3	1	-4	-8	-16	-18
250	10	7	6	1	-4	-8	-18	-18
315	10	5	5	2	-4	-9	-18	-18
400	12	8	6	3	-4	-9	-17	-19
500	13	8	5	2	-4	-9	-16	-20
Størrelse CVH + ALS	Middelfrekvens (oktavnband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	8	13	9	-3	-5	-8	-16	-22
160	8	12	9	-4	-7	-7	-18	-23
200	9	12	8	-3	-6	-9	-19	-21
250	10	13	7	-2	-5	-9	-19	-21
315	9	13	5	-3	-4	-9	-18	-20
400	11	15	6	-1	-3	-8	-18	-23
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Lyddæmpning ΔL (dB)

Tabel ΔL

Størrelse CVH	Middelfrekvens (oktavnband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	21	16	12	7	2	0	0	0
160	18	14	10	5	1	0	0	0
200	17	13	9	4	0	0	0	0
250	18	11	7	3	0	0	0	0
315	20	10	6	2	0	0	0	0
400	19	9	5	1	0	0	0	0
500	12	7	3	1	0	0	0	0
Størrelse CVH + ALS	Middelfrekvens (oktavnband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	21	16	9	17	23	16	11	13
160	22	14	10	17	19	12	10	12
200	17	11	8	16	18	12	11	11
250	14	8	8	16	17	12	12	13
315	13	6	7	19	14	10	10	13
400	13	5	8	14	11	10	11	12
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Dimensioneringsdiagram

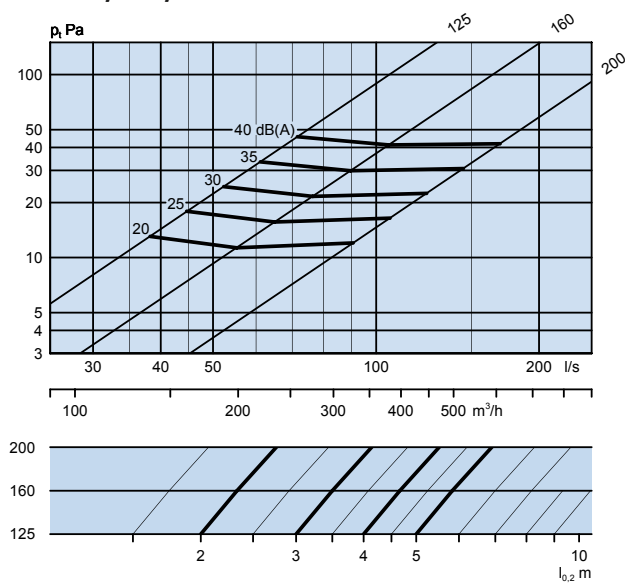
CVH – Indblæsning

Horizontalt og vertikalt spredningsbillede

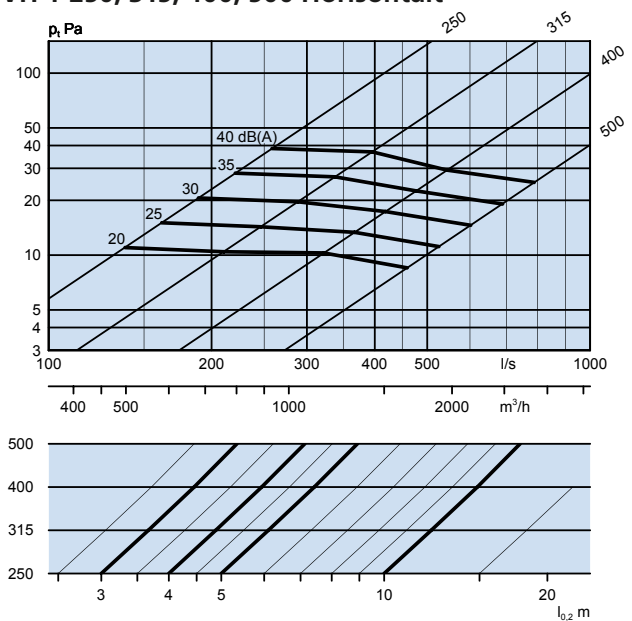
Volumenstrøm – Trykfald – Lydniveau – Kastelængde

- Diagrammet angiver data for CVH placeret i loftet.
- Diagrammet kan ikke anvendes til indregulering.
- dB(A) gælder for normalt dæmpet lokale (4 dB lokale-dæmpning).
- dB(C)-værdien ligger normalt 6-9 dB højere end dB(A)-værdien.

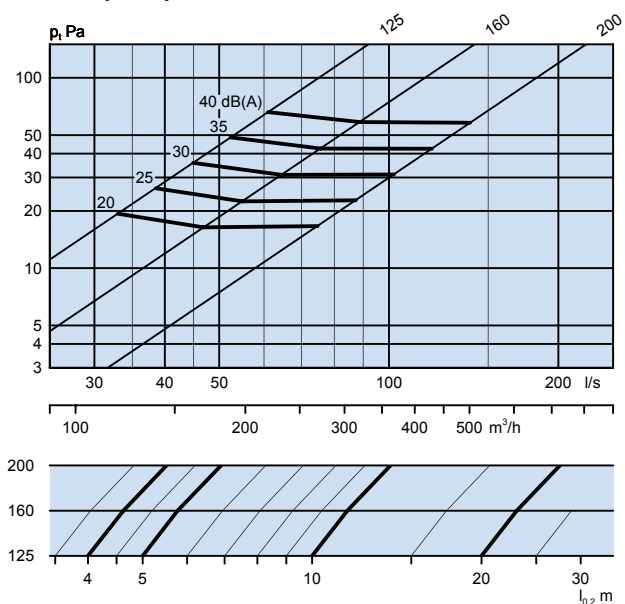
CVH 1-125, 160, 200 Horisontalt



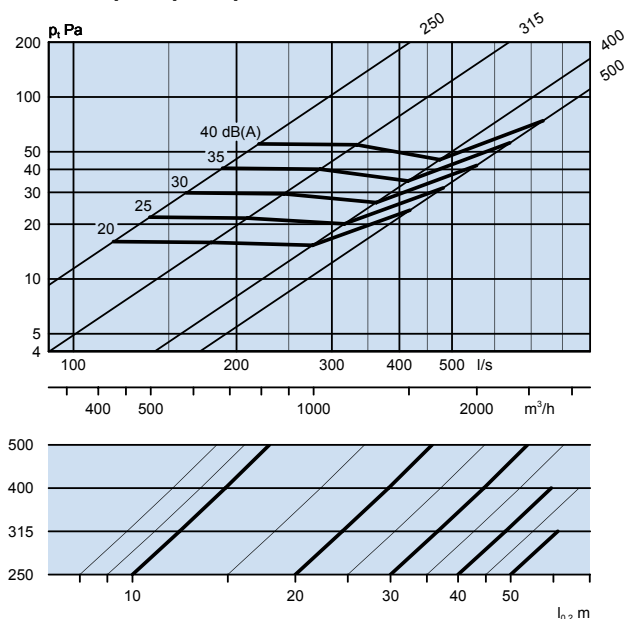
CVH 1-250, 315, 400, 500 Horisontalt



CVH 1-125, 160, 200 Vertikalt



CVH 1-250, 315, 400, 500 Vertikalt

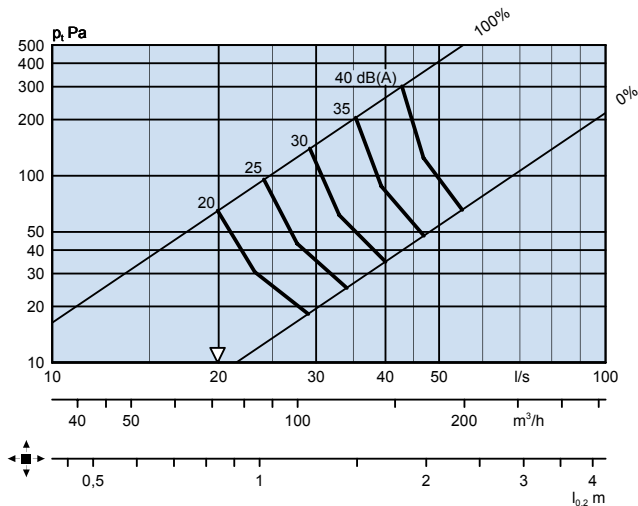


CVH + ALS – Horisontalt spredningsbillede
Volumenstrøm – Trykfald – Lydniveau – Kastelængde

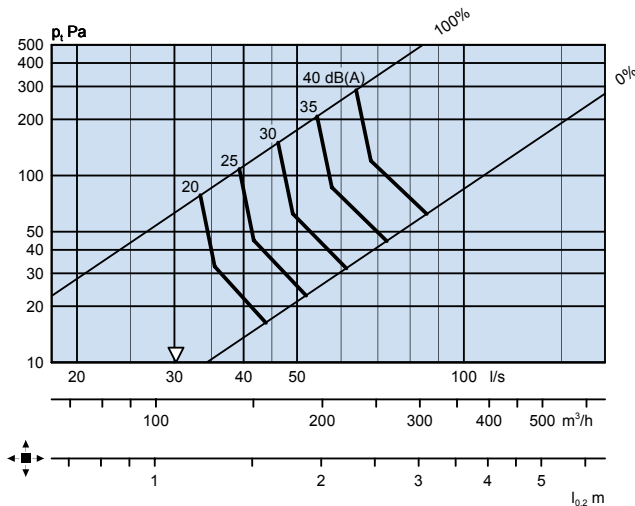
- Diagrammet kan ikke anvendes til indregulering.
- ▽ = Min. volumenstrøm for at opnå tilstrækkeligt indreguleringstryk.

- dB(A) gælder for normalt dæmpet lokale (4 dB lokale-dæmpning).
- dB(C)-værdien ligger normalt 6-9 dB højere end dB(A)-værdien.

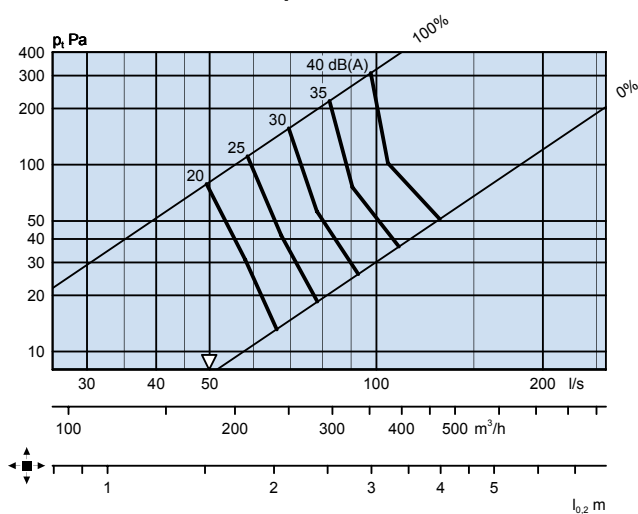
CVH 125 + ALS 100-125, Horisontalt



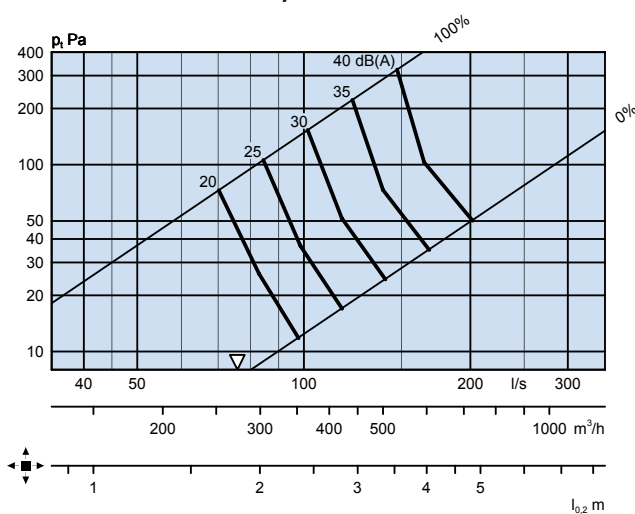
CVH 160 + ALS 125-160, Horisontalt



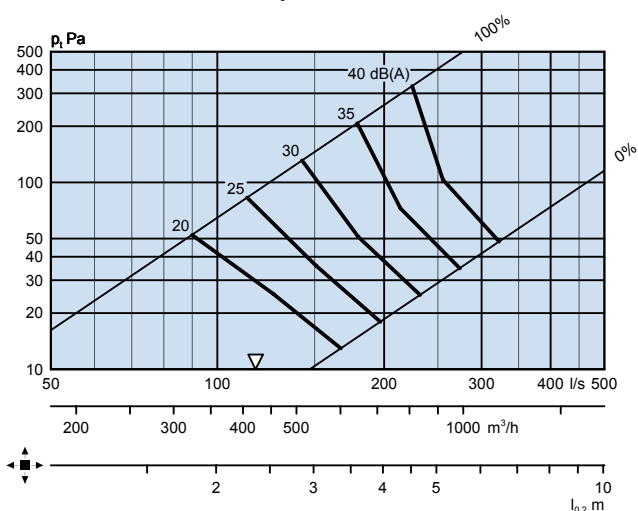
CVH 200 + ALS 160-200, Horisontalt



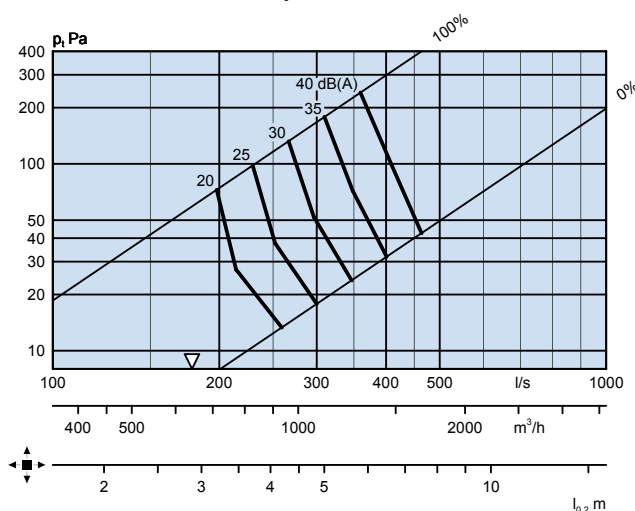
CVH 250 + ALS 200-250, Horisontalt



CVH 315 + ALS 250-315, Horisontalt



CVH 400 + ALS 315-400, Horisontalt



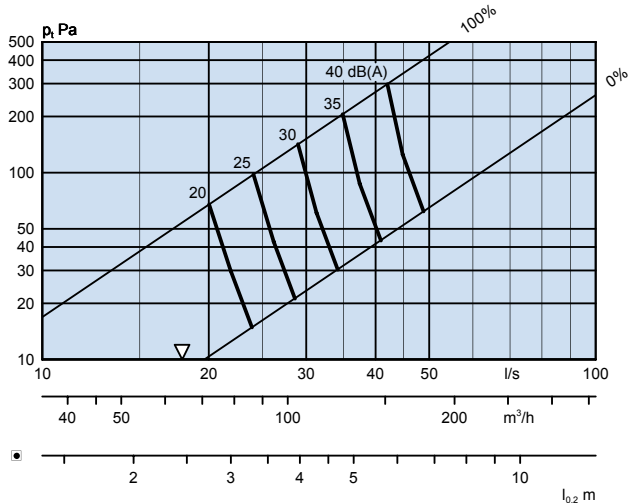
CVH + ALS – Vertikalt spredningsbillede

Volumenstrøm – Trykfald – Lydniveau – Kastelængde

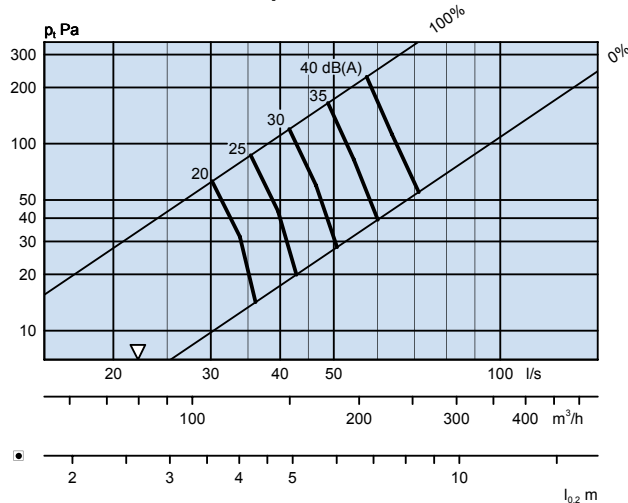
- Diagrammet kan ikke anvendes til indregulering.
- ▽ = Min. volumenstrøm for at opnå tilstrækkeligt indreguleringstryk.

- dB(A) gælder for normalt dæmpet lokale (4 dB lokale dæmpning).
- dB(C)-værdien ligger normalt 6-9 dB højere end dB(A)-værdien.

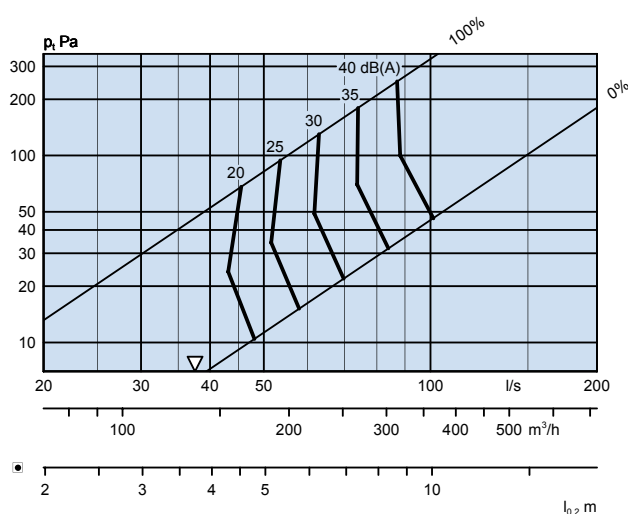
CVH 125 + ALS 100-125, Vertikalt



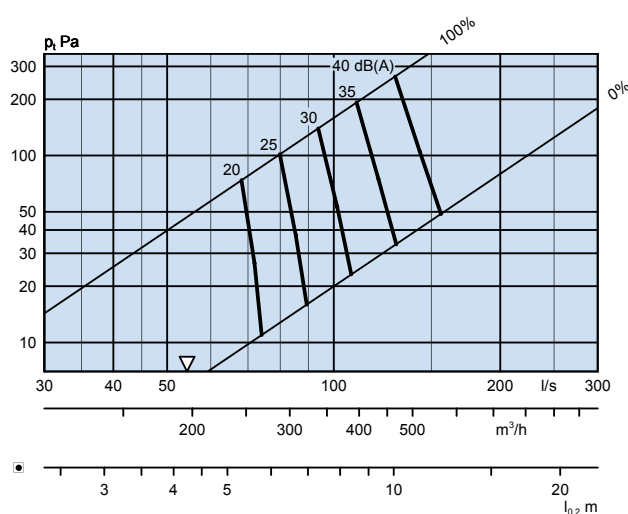
CVH 160 + ALS 125-160, Vertikalt



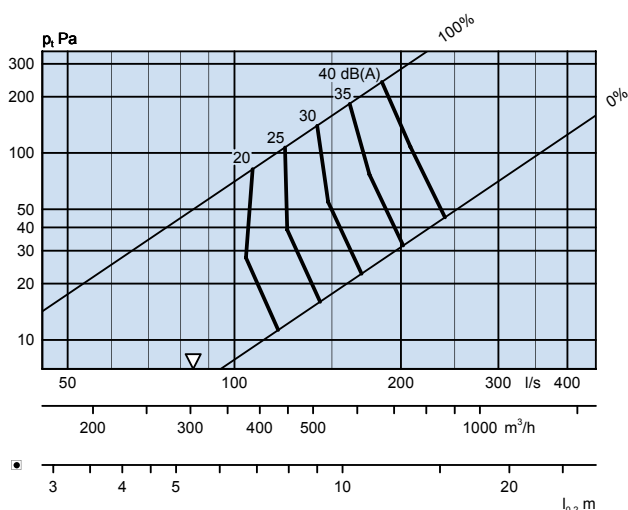
CVH 200 + ALS 160-200, Vertikalt



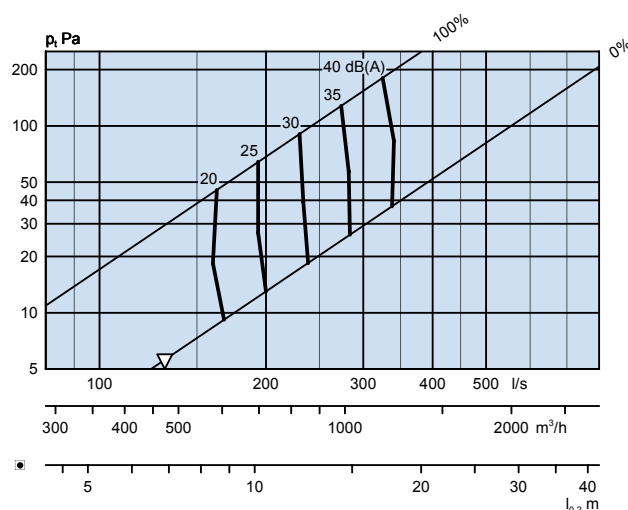
CVH 250 + ALS 200-250, Vertikalt



CVH 315 + ALS 250-315, Vertikalt



CVH 400 + ALS 315-400, Vertikalt



Mål og vægt

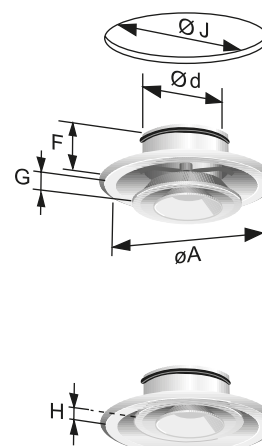
CVH

Størrelse	ØA	Ød	ØJ	F	G	H	Vægt, kg
125	305	124	270	82	9.5	10	1.0
160	305	159	270	72	13	10	1.0
200	378	199	330	84	14	13	1.5
250	477	249	420	99	17	16	2.2
315	591	314	530	116	20	20	3.4
400	703	399	630	128	24	24	5.1
500	853	499	780	135	30	30	8.0

Hultagningsmål = ØJ

G = Nedre position - horisontal spredning

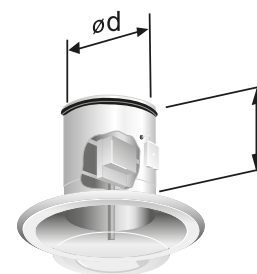
H = Øvre position - vertikal spredning



Figur 4. CVH 1-aa.

CVH2 med Motor

Størrelse	Ød	L
315	314	425
400	399	430
500	499	430

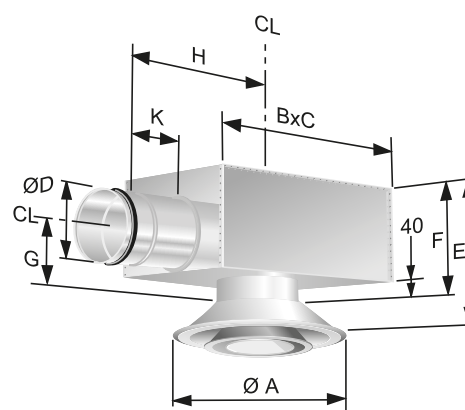


Figur 5. CVH 2-aa + motor.

CVH + ALS

Størrelse	ØA	B	C	ØD	E
125	305	282	217	99	235
160	305	342	252	124	249
200	378	404	288	159	292
250	477	504	332	199	346
315	591	622	388	249	421
400	703	767	488	314	489

Størrelse	F	G	H	K	Vægt, kg
125	180	100	270	80	3.0
160	204	112	315	80	3.7
200	239	130	375	100	5.0
250	279	150	465	115	7.4
315	340	175	575	140	11.4
400	400	212	712	175	15.5



Figur 6. CVH + ALS.

Specifikation

Produkt

Cirkulær indblæsningsdyse til loft CVHb -a -bbb

Manuel styring: 1
Motor styring: 2

Størrelse: 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500

Tilbehør

Trykfordelingsboks ALS c -aaa - bbb

Version

Til CVH	125	ALS	100-125
	160		125-160
	200		160-200
	250		200-250
	315		250-315
	400		315-400

Styreenhed VHC a

Version

Beskrivelsetekst

Swegons cirkulære flerspaltet armatur til loft type CVHb med trykfordelingsboks ALSc med følgende funktioner:

- Justerbart horisontalt/vertikalt spredningsbillede
- Pulverlakeret hvid, RAL 9010
- Rengøringsvenlig trykfordelingsboks ALS med demonterbart
- indreguleringsspjæld. Låsbar justeringsanordning, målefunktion med lav metodefejl og indvendig lydabsorbering med forstærket overflade.

Størrelse: CVHb a - bbb + ALSc aaa-bbb xx stk.