

PELICAN CE HF

Rektangulært fraluftarmatur



KORTE DATA

- Perforeret front
- Håndterer store fraluftmængder
- "Plant" design
- Tilpasset kassetteloft
- Quick Access-front
- Kan kombineres med trykfordelingsboks ALS
- Standardfarve Hvid RAL 9003
 - 5 alternative standardfarver
 - Andre farver på forespørgsel

LUFTMÆNGDE - LYDTRYK RUM (Lp10A) *)							
PELICAN CE HF		25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
Størrelse		l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
160-600		117	421	139	500	165	594
200-600		206	742	244	878	288	1037
250-500		260	936	307	1105	362	1303
250-600		301	1084	356	1282	423	1523
315-500		327	1177	384	1382	450	1620
315-600		393	1415	472	1699	568	2045
400-600		563	2027	660	2790	775	2790
PELICAN CE HF	ALS	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
Størrelse	Størrelse	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
160-600	125-160	23	83	40	144	57	205
200-600	160-200	50	180	70	252	92	331
250-500	200-250	75*	270*	100*	360*	130*	468*
250-600	200-250	78	281	110	396	143	515
315-500	250-315	90*	324*	150*	540*	205*	738*
315-600	250-315	92	331	157	565	211	760
400-600	315-400	153	551	267	961	342	1231

Data angives for fraluft ved 50 Pa / *30 Pa totaltryk, når trykfordelingsboks ALS anvendes.

*) L_{p10A} = Lydtryk inkl. A-filter med 4 dB rumdæmpning og 10 m² rumabsorptionsareal.

Inholdsfortegnelse

Teknisk beskrivelse	3
Udførelse	3
Materiale og overfladebehandling	3
Tilbehør	3
Montering	3
Indregulering	3
Vedligeholdelse	3
Dimensionering	5
Lyddata	5
PELICAN CE HF – Fraluft	5
PELICAN CE HF – Kun armatur	5
PELICAN CE HF + ALS et trin	5
PELICAN CE HF + lyddæmper og spjæld	5
Dimensioneringsdiagram	6
PELICAN CE HF – Fraluft	6
PELICAN CE HF + ALS – Fraluft – Et trin	7
PELICAN CE HF + lyddæmper og spjæld, nogle installationsforslag	8
Mål og vægt	9
Specifikationer	10
Beskrivelse	10

Teknisk beskrivelse

Udførelse

Det kvadratiske fraluftarmatur PELICAN CE HF består af en mellemboks og en perforeret front. Fronten er hængselophængt i den ene side og monteret med fjedre i den modsatte side. Denne montering, Quick Access, giver en enklere og hurtigere håndtering ved installation, indregulering og rengøring.

Materiale og overfladebehandling

Mellemboksen og fronten er fremstillet i stålplade. Tilslutningsstudsene er i forzinket stålplade. Armaturet er lakeret ind- og udvendigt.

- Standardfarve:
 - Hvid halvblank, glans 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternative standardfarver:
 - Sølv blank, glans 80, RAL 9006
 - Grå aluminium blank, glans 80, RAL 9007
 - Hvid halvblank, glans 40, RAL 9010
 - Sort halvblank, glans 35, RAL 9005
 - Grå halvmat, glans 30, RAL 7037
- Ulakeret og andre farver fås efter anmodning

Tilbehør

Trykfordelingsboks:

ALS. Trykfordelingsboksen er udført i forzinket stålplade og indeholder afmonterbart indreguleringsspjæld, fast måleudtag samt lydisolering*) med forstærket overflade.

Trykfordelingsboks ALS findes med dimensionsændring mellem ind- og udtag.

*) Brandklassificeret B-s1,d0 i henhold til EN ISO 11925-2

Skørt:

SAR K. Til æstetisk indbygning af forsænket sprededel.

Adapter:

ADAPTER, til tilpasning til systemlofter i forskellige varianter og fabrikater bl.a. Ecophon, Gyproc, Dampa. Benyttes også til tilpasning til alternative størrelser layin-lofter, f.eks. 625 x 625 eller 675 x 675. Specifikation findes i katalog ark ADAPTER.

Projektering

PELICAN CE HF findes med kvadratmål 595 x 595 i samtlige tilslutningsstørrelser. Det betyder, at armaturet er meget let at montere i kassetellofter med modulmål 600 x 600.

Luftarmaturet lægges oven på T-skinne for derefter at sættes fast i kanalsystemet, se figur 2.



Montering

For at afmontere fronten føres en tynd genstand, f.eks. Quick Access-kort eller lignende, ind mellem fronten og mellemboksen for at løsne fjedrene. Kortet føres fra midten ud mod hjørnerne, se figur 1.

Mellemboksens studs sættes fast på den tilsluttende kanal med skruer eller popnitter. Ved montering i fast loft skrues armaturet fast til bygningsstrukturen gennem mellemboksens sider eller top.

Ved montering i kassetelloft anbefales det at anvende armaturer med udvendigt mål 595 x 595 mm. Disse lægges direkte ned i T-skinne for derefter at sættes fast til kanalsystemet eller alternativt trykfordelingsboksen.

Når trykfordelingsboks ALS anvendes, skal denne sættes fast til bygningsstrukturen med monteringsstropper eller monteringsbånd.

Afstanden mellem trykfordelingsboksen og armaturet kan forlænges med en cirkulær kanal på op til 500 mm længde, uden at måleslange og spjældsnører skal forlænges, se figur 2.

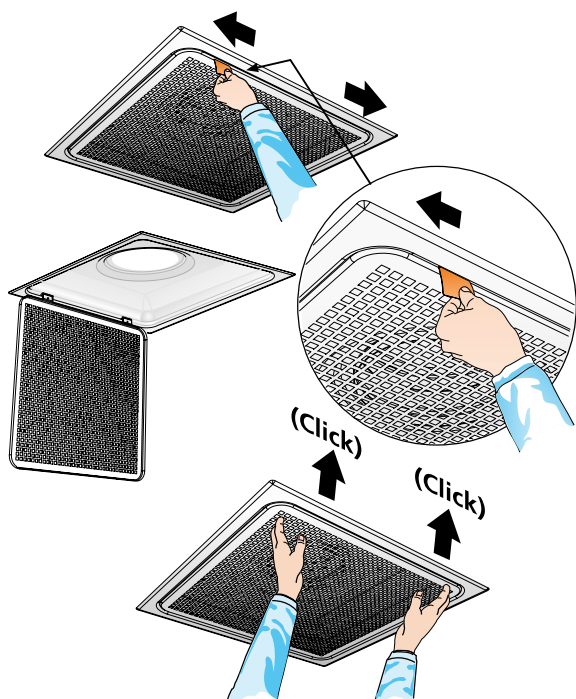
Indregulering

Indregulering skal foretages med fronten monteret. Måleslange og spjældsnører trækkes ud gennem fronten, derefter tilsluttes manometeret til den rette måleslange. Til fraluft benyttes altid en transparent slange. Ved hjælp af luftarmaturets K-faktor kan man beregne det ønskede indreguleringstryk. Til sidst justeres spjældet til den rette stilling, og der laves en indreguleringsknude på spjældsnørerne for at angive spjældstillingen.

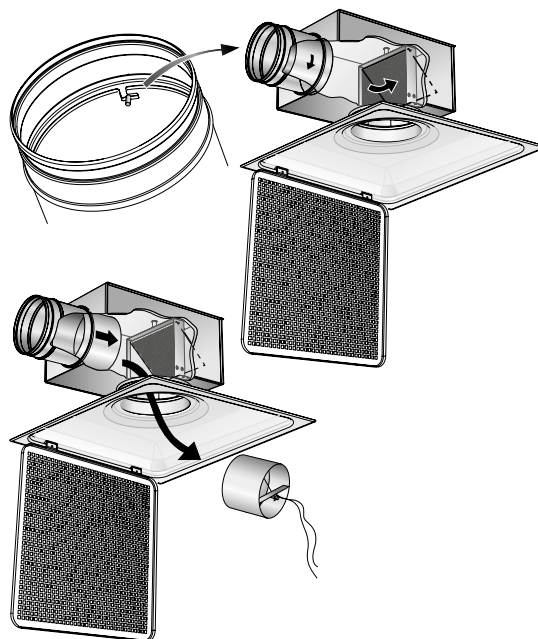
K-faktor er angivet på produktets mærkning samt i den gældende indreguleringsvejledning på www.swegon.com.

Vedligeholdelse

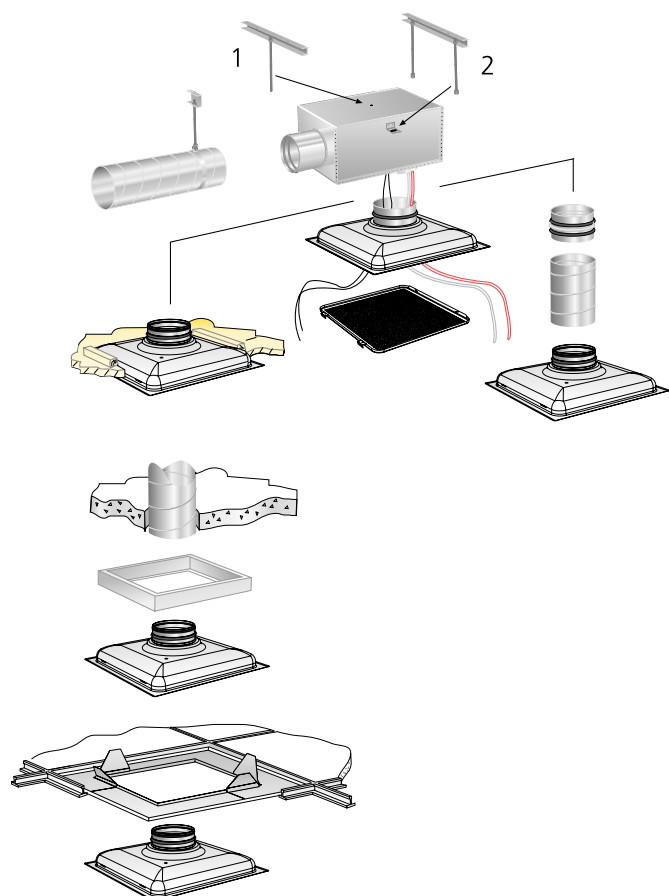
Luftarmaturet rengøres efter behov i lunkent vand med opvaskemiddel eller alternativt med støvsuger og et børstemundstykke. Fronten åbnes for at få adgang til kanalsystemet mhp. rengøring. Hvis trykfordelingsboks ALS benyttes, vippes fronten til siden, så spjældrøret kan gribes i spjældhåndtaget og vrides løs, se figur 3.



Figur 1. Quick Access.



Figur 3. Afmontering af spjæld.



Figur 2. Monteringsalternativ.

Dimensionering

- Lydtrykniveau dB(A) gælder for lokaler med 10 m² ækvivalent absorptions areal.
- Lyddæmpning (ΔL) angives i oktavbånd. Udløbsdæmpning er inkluderet i værdierne
- Til beregning af lydniveauer i lokaler med andre dimensioner henvises til vores beregningsprogram som findes på www.swegon.com.

L_w = Lydeffektniveau

L_{p10A} = Lydtrykniveau dB (A)

K_{ok} = Korrektion for udarbejdelse af L_w -værdier i oktavbånd

$L_w = L_{p10A} + K_{ok}$ giver frekvensopdeling oktavbånd

Lyddata

PELICAN CE HF – Fraluft

PELICAN CE HF – Kun armatur

Lydeffektniveau L_w (dB)

Tabel K_{ok}

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-600	-8	4	9	2	-7	-13	-20	-24
200-600	-2	5	7	3	-4	-8	-15	-22
250-500	-8	8	5	2	-1	-6	-15	-23
250-600	-1	6	5	3	-3	-6	-15	-21
315-500	-6	2	1	-1	0	-3	-15	-25
315-600	-1	2	1	-1	0	-2	-9	-11
400-600	3	1	2	-1	0	-2	-12	-20
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Lyddæmpning ΔL (dB)

Tabel ΔL

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-600	20	13	8	4	3	1	1	0
200-600	18	11	6	3	2	1	0	0
250-500	16	10	5	2	1	1	0	0
250-600	16	10	5	2	1	1	0	0
315-500	14	8	4	1	1	0	0	0
315-600	14	8	4	1	1	0	0	0
400-600	13	8	4	1	0	0	0	0
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

PELICAN CE HF + ALS et trin

Lydeffektniveau L_w (dB)

Tabel K_{ok}

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-600	-1	9	7	-1	-7	-7	-11	-17
200-600	-2	7	4	-4	-6	-6	-12	-19
250-500	0	13	6	-2	-6	-8	-15	-22
250-600	0	10	3	-4	-5	-7	-12	-20
315-500	0	8	3	-2	-2	-6	-15	-19
315-600	0	8	3	-2	-2	-6	-15	-19
400-600	8	11	4	0	-2	-6	-12	-19
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Lyddæmpning ΔL (dB)

Tabel ΔL

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-600	22	14	10	17	19	12	10	12
200-600	19	11	8	16	18	12	11	11
250-500	16	8	8	16	17	12	12	13
250-600	16	8	8	16	17	12	12	13
315-500	14	6	7	19	14	10	10	13
315-600	14	6	7	19	14	10	10	13
400-600	14	5	8	14	11	10	11	12
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

PELICAN CE HF + lyddæmper og spjæld

Lydeffektniveau L_w (dB)

Tabel K_{ok}

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Komb. 1	17	17	4	-1	-6	-11	-12	-20
Komb. 2	16	12	2	-2	-3	-5	-9	-12
Komb. 3	12	9	0	-1	-2	-4	-8	-11
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Lyddæmpning ΔL (dB)

Tabel ΔL

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Komb. 1	Se det pågældende produkt; CLA og CRM.							
Komb. 2								
Komb. 3								
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

K_{ok} for Komb. 1-3 gælder med CRM og CLA.

LD = Lyddæmper CLA, SP = Spjæld CRM

Se også figurer på side 7.

Komb. 1 = LD-SP-315 + PELICAN CE HF 2 x 250-600

Komb. 2 = LD-SP-400 + PELICAN CE HF 2 x 315-600

Komb. 3 = LD-SP-400 + PELICAN CE HF 400-600

Dimensioneringsdiagram

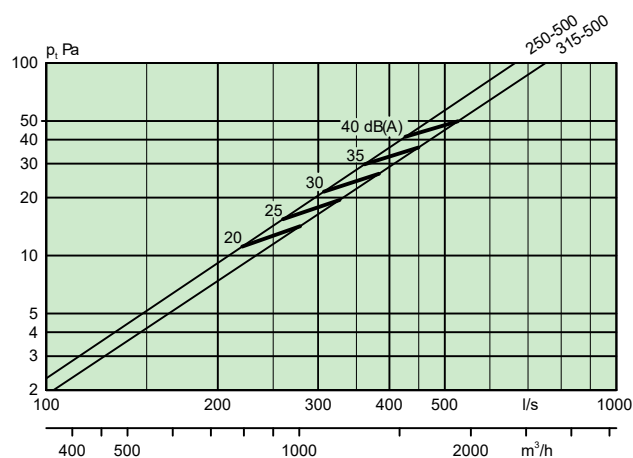
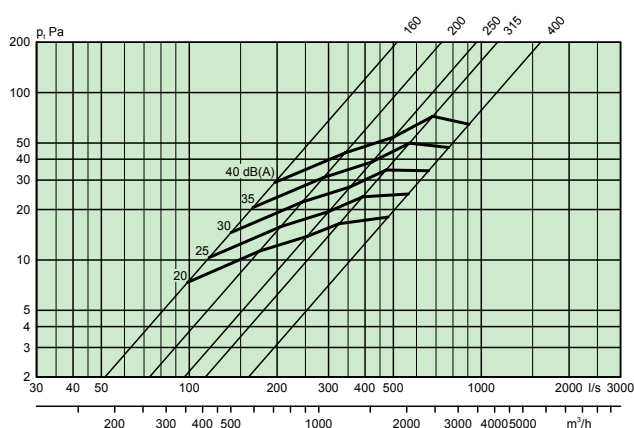
- dB(A) gælder for normalt dæmpet lokale, 4 dB rumdæmpning/10 m² ækvivalent lydabsorptionsareal.
- Til beregning af lydniveauer i lokaler med andre dimensioner henvises til vores beregningsprogram som findes på www.swegon.com.

PELICAN CE HF – Fraluft

Luftmængde – Trykfald – Lydniveau

- Diagrammet angiver data for PELICAN CE HF i loft.
- Diagrammerne kan ikke anvendes til indregulering.
- dB(C)-værdien ligger normalt 6-9 dB højere end dB(A)-værdien.

PELICAN CE HF – Samlingsdiagram, størrelse 600x600 PELICAN CE HF 250-500, 315-500

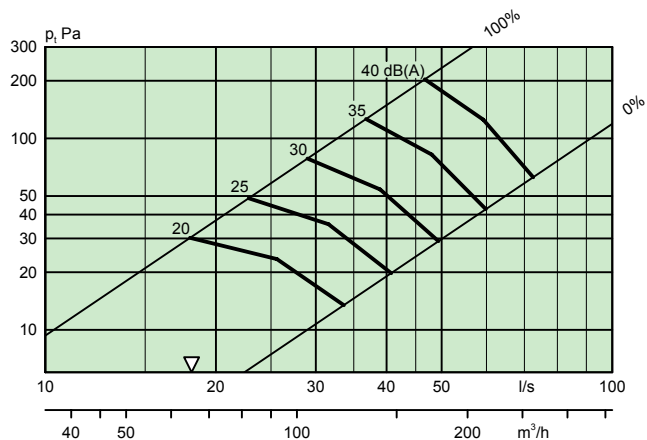


PELICAN CE HF + ALS – Fraluft – Et trin

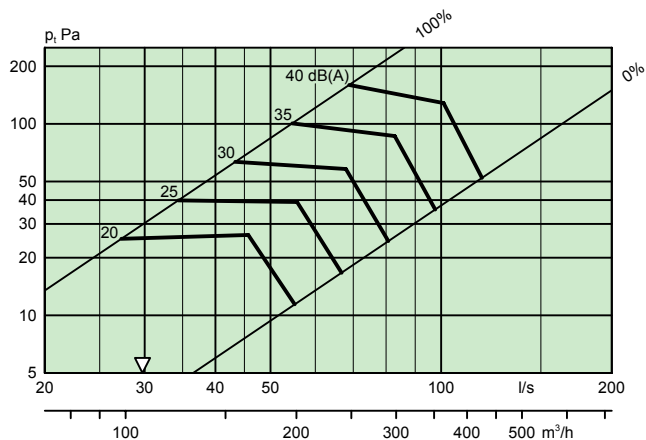
Luftmængde – Trykfald – Lydniveau

- ▽ = Min. luftmængde for at opnå tilstrækkeligt indreguleringstryk.

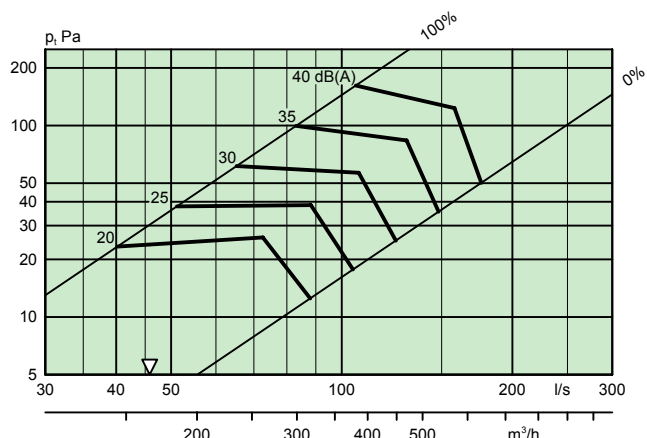
PELICAN CE HF 160-600 + ALS 125-160 – Et trin



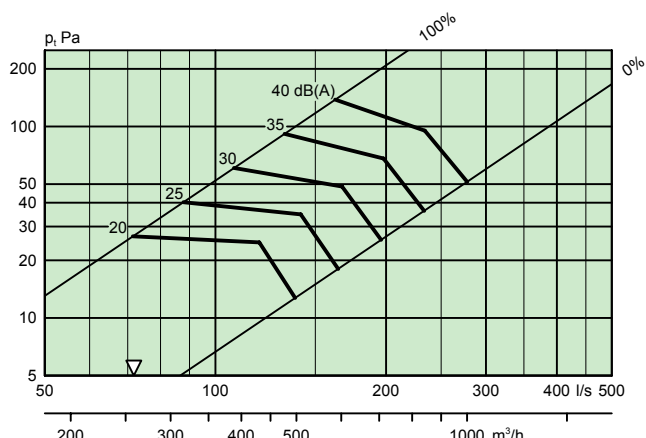
PELICAN CE HF 200-600 + ALS 160-200 – Et trin



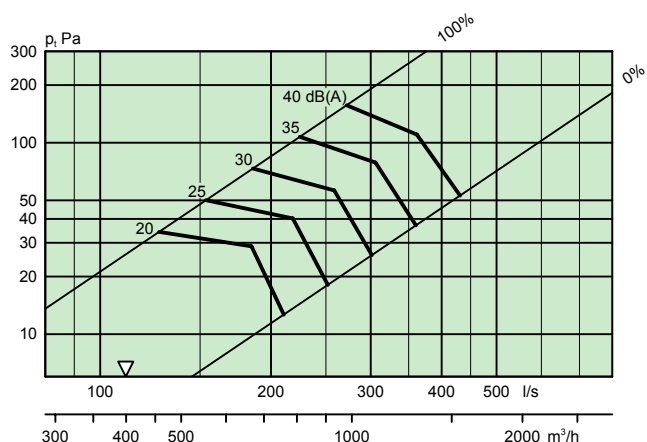
PELICAN CE HF 250-600 + ALS 200-250 – Et trin



PELICAN CE HF 315-600 + ALS 250-315 – Et trin



PELICAN CE HF 400-600 + ALS 315-400 – Et trin



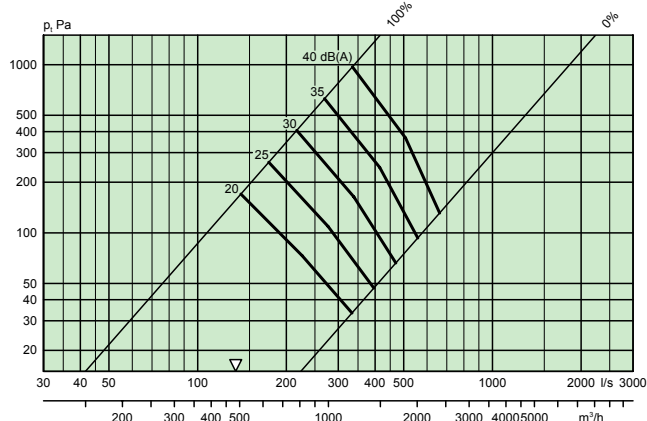
PELICAN CE HF + lyddæmper og spjæld, nogle installationsforslag

Luftmængde – Trykfald – Lydniveau

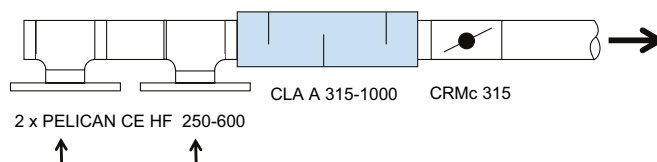
- ∇ = Min. luftmængde for at opnå tilstrækkeligt indreguleringstryk.

Komb. 1

PELICAN CE HF 2x250-600 med CLA 315 og CRM 315

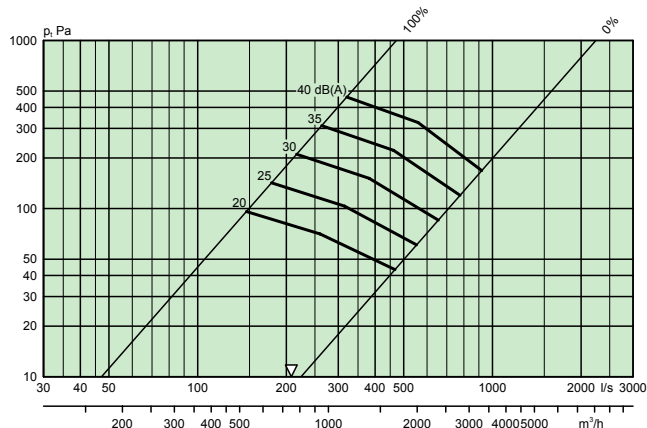


1.

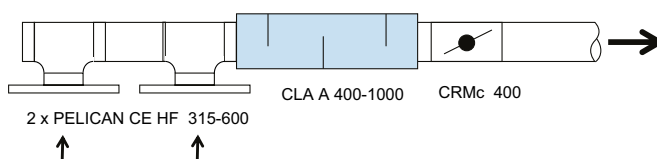


Komb. 2

PELICAN CE HF 2x315-600 med CLA 400 og CRM 400

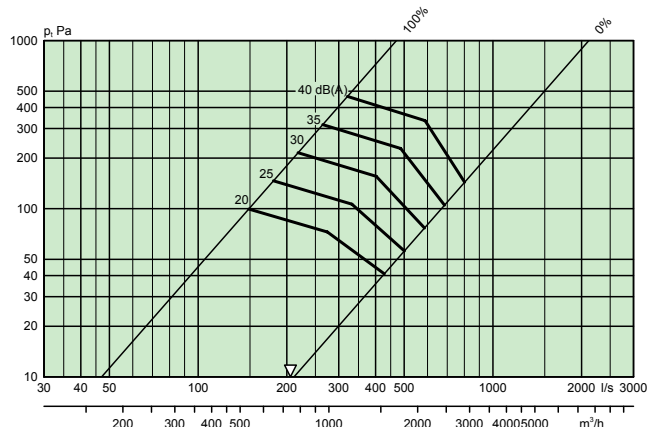


2.

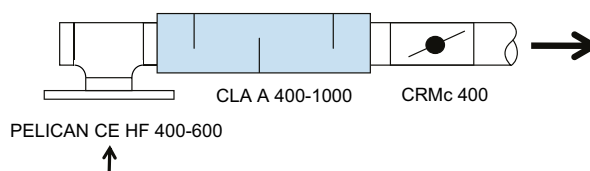


Komb. 3

PELICAN CE HF 400-600 med CLA 400 og CRM 400



3.



Mål og vægt

PELICAN CE HF

Størrelse	Mål (mm)					Vægt (kg)
	A	ØD	Ød	I	M	
160-600	595	290	159	575	70	3,5
200-600	595	390	199	575	70	3,5
250-600	595	490	249	575	70	3,5
315-600	595	490	314	575	50	3,5
400-600	595	490	399	575	50	3,5

Hultagningsmål = I x I

CL = centerlinje

PELICAN CE HF + ALS Et trin

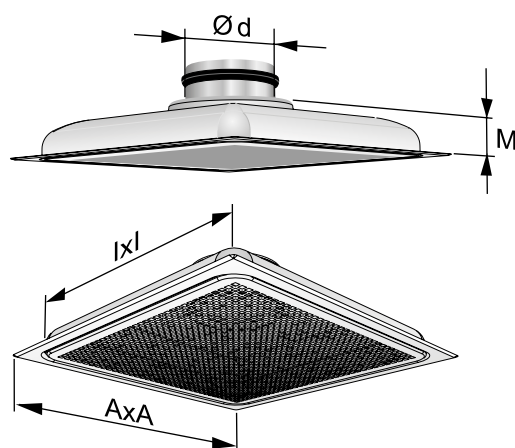
Størrelse	Mål (mm)					
	A	B	C	ØD	Ød	E1
160-600	595	342	252	124	160	279
200-600	595	404	288	159	200	314
250-600	595	504	332	199	250	354
315-600	595	622	388	249	315	395
400-600	595	767	488	314	400	455

Størrelse	Mål (mm)				Vægt (kg)
	F1	G1	H	K	
160-600	113	188	315	80	6,2
200-600	113	205	375	100	7,0
250-600	113	225	465	115	8,7
315-600	93	230	575	140	11,8
400-600	93	262	712	175	15,0

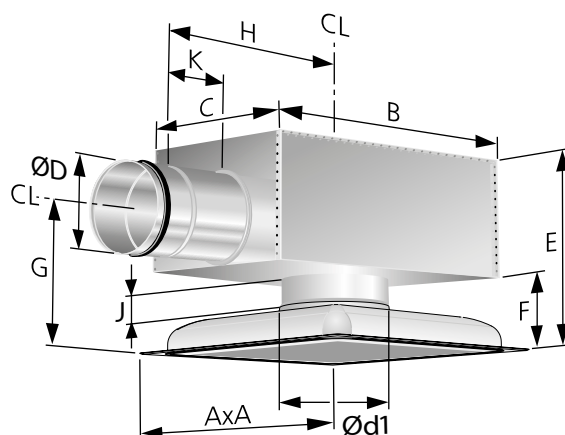
Skørt SAR K

Størrelse	Mål (mm) L	Vægt (kg)
600	595	1

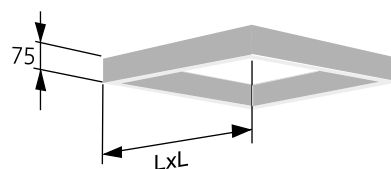
Ved størrelse 315-600 og 400-600, lad ALS-boksens studs stikke 20 mm ned under loftets underkant.



Figur 4. PELICAN CE HF.



Figur 5. PELICAN CE HF med ALS.



Figur 6. Skørt SAR K.

Specifikationer

Produkt

Kvadratisk loftsarmatur til fraluft PELICAN CE HF a aaa -bbb

Version

Nominel tilslutningsdimension, mm
160, 200, 250, 315, 400

Nominelt kvadratmål, mm
400, 500, 600

Standardsortiment

Størrelse: 160-600
 200-600
 250-600
 315-600
 400-600

Tilbehør

Trykfordelingsboks ALS d aaa-bbb

Version:

Til PELICAN CE HF:	ALS:
160-600	125-160
200-600	160-200
250-600	200-250
315-600	250-315
400-600	315-400

Skørt SAR b K aaa

Version:

K = kvadratisk

Størrelse: 600

Beskrivelse

Swegons komplette kvadratiske perforerede loftsarmatur type PELICAN CE HF, med trykfordelingsboks ALS og følgende funktioner.

- Perforeret front.
- Tilpasset kassetteloft.
- Quick Access.
- Afmonterbart indreguleringsspjæld.
- Målemetode med få metodefejl.
- Indvendig lydabsorbering med forstærket overflade.
- Pulverlakeret hvid, RAL 9003/NCS S 0500-N.

Størrelse: PELICAN CE HFa aaa-bbb-c med xx stk.
 ALSd aaa-bbb-c

Tilbehør

Skørt: SARb K aaa xx stk.