

LOCKZONE Ceiling

Nelikulmainen kattoon asennettava tuloilmalaite



LYHYESTI

- Pyörretoiminto
- Uppoasennettava malli
- Saatavana myös poistoilmamallina
- Sopii kasettialakattoon
- Nopea ja helppo asennus ja säätö Swegon Quick Accessin ansiosta
- ALS-liitäntälaatikko yhdellä tai kahdella mittamuutoksella tulon ja lähdön välillä
- Saatavana versio, jonka rakennekorkeus on pieni
- ADAPTER erilaisiin järjestelmäalakattoversioihin
- ADAPTERille sovitettut ilmalaitekoot 250-500 ja 315-500
- Vakioväri Valkoinen RAL 9003
 - 5 vaihtoehtoista vakioväriä
 - Muita värejä tilauksesta

ILMAVIRTA – ÄÄNENPAINEN HUONEESSA (Lp10A) *)							
LOCKZONE C		25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
Koko		l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
125-400		38	137	43	155	50	180
125-600		33	119	39	141	45	166
160-400		53	191	60	216	72	260
160-600		47	169	54	195	67	242
200-500		80	288	90	324	105	378
200-600		78	281	90	324	105	378
250-500		102	367	120	432	135	486
250-600		110	396	130	468	147	531
315-500		138	497	161	580	186	670
315-600		135	486	150	540	175	630
400-600		220	792	255	918	285	1026
LOCKZONE C	ALS	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
Koko	Koko	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
125-400	100-125	23	82	28	101	34	123
125-600	100-125	21	76	26	94	31	112
160-400	125-160	33	119	40	144	48	173
160-600	125-160	30	108	37	133	45	162
200-500	160-200	48	173	61	220	73	263
200-600	160-200	45	162	58	209	70	252
250-500	200-250	72	259	87	313	102	367
250-600	200-250	77	277	92	331	112	404
315-500	200-315	80	288	100	360	120	432
315-500	250-315	97	349	125	450	141	508
315-600	250-315	108	389	130	468	146	526
400-600	315-400	160	576	190	684	225	810

Taulukon tuloilmamäärät perustuvat 50 Pa:n kokonaispaineeseen ALS-liitäntälaatikkoa käytettäessä.

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

Swegon

Sisällys

Tekniset ominisuudet	3
Rakenne	3
Materiaali ja pintakäsittely.....	3
Lisävarusteet.....	3
Käyttö	3
Asennus	3
Säätö.....	3
Huolto	3
Ympäristö	3
Tekniset tiedot	5
LOCKZONE C - Tuloilma - Vain hajotinosä	5
LOCKZONE C – Poistoilma – Vain hajotinosä	5
LOCKZONE C + ALS – Poistoilma	6
Äänitiedot	6
LOCKZONE C + ALS - Tuloilma.....	6
LOCKZONE C + ALS – Tuloilma	6
Mitoituskäyrästä - LOCKZONE Ceiling + ALS - Tuloilma .	8
LOCKZONE Ceiling + ALS - Poistoilma - Yksi mittamuutos	11
Mitat ja painot	12
Erittely	13
Laitekuvaus	13

Tekniset ominisuudet

Rakenne

Nelikulmainen, rei'itetty tuloilmalaite koostuu hajotinlaatikosta ja hajotusosasta. Hajotinlaatikko on rei'itetty ympyräkuvioidun mukaisesti pyörrehajotusta varten. Hajotinlevy on saranakiinnitteinen toiselta puolelta ja jousikiinnitteinen vastakkaiselta puolelta. Tämä Quick Access -tyyppinen eli pika-avattava kiinnitystapa nopeuttaa käsittelyä asennuksen, säädön ja puhdistuksen aikana. Laitteesta on saatavana myös matala versio, kun vaaditaan matalaa rakennekorkeutta. Tällöin laite toimitetaan ilman kaulusta.

Materiaali ja pintakäsittely

Hajotinlaatikko ja hajotinosa on valmistettu teräslevystä. Liitoskaulus on sinkittyä teräslevyä. Koko tuloilmalaite on maalattu 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
- Käsittämätön ja muut värisävyt tilauksesta

Lisävarusteet

Liitäntälaatikko:

ALS. Valmistettu sinkitystä teräslevystä. Se sisältää irrotettavan säätöpellin, kiinteän mittausyhteen ja vahvapinnoitteista äänenvaimennusmateriaalia, paloluokitus B-s1,d0 normin EN ISO 11925-2 mukaan. Kotelon tiiviysluokka C SS-EN 12237.

Liitäntälaatikosta on saatavana myös matala versio, kun vaaditaan matalaa rakennekorkeutta. Tällöin liitäntälaatikko toimitetaan ilman ulostulokaulusta.

ALS-liitäntälaatikko yhdellä tai kahdella mittamuutoksella tulon ja lähdön välillä.

Kehys:

SAR K. Tekee asennuksesta tyylikkään, kun laite on irti kattopinnasta.

Sovitin:

ADAPTER erilaisiin järjestelmäalakattoversioihin ja -malleihin sovittamista varten, esim. Ecophon, Gyproc, Dampa ym. Käytetään myös vaihtoehtoisten kokojen sovittamiseen asennuskattoon, esim. 625 x 625 tai 675 x 675. Erittelyt löytyvät ADAPTER-esitteestä.

Käyttö

LOCKZONE Ceiling -tuotetta on saatavana nelikulmaisena mitoilla 595 x 595 eri kokoisille liitännöille. LOCKZONE Ceiling on sen vuoksi hyvin helppo asentaa moduulimitoitetaan 600x600-kokoiseen kasettialakattoon. Laite sijoitetaan T-kannattimien päälle ja kiinnitetään kanavistoon. LOCKZONE Ceilingistä on saatavana myös matala versio, kun vaaditaan matalaa rakennekorkeutta, ks. kuva 2.



Asennus

Kun etuosa puretaan (katso kuva 2) ennen laitteen asennusta, viedään ohut esine (esim. Quick Access -kortti tai vastaava) etuosan ja hajotinlaatikon väliin niin, että jouset avautuvat. Kortti viedään sisään keskeltä kohti nurkkia, ks. kuva 1. Hajotinlaatikon kaulus kiinnitetään liitoskanavaan ruuvilla tai pop-niitillä. Kun laite asennetaan kattoon, se ruuvataan hajotinlaatikon sivuista tai ylälevystä kiinni kattorakenteeseen. Matalan rakennekorkeuden laite ja laatikko keskitetään toisiinsa mukana tulevalla runkolistalla. Laite kiinnitetään oikeaan asentoon ruuvaamalla laite teräslevyruuvilla liitäntälaatikon alapuolelle, ks. kuva 3. Kasettialakattoon suositellaan asennettavaksi ulkomitoiltaan 595 x 595 mm:n kokoinen laite. Se sijoitetaan T-kannattimiin ja kiinnitetään kanavan tai liitäntälaatikon kautta rakennuksen runkoon. Käytettäessä liitäntälaatikkoa ALS se kiinnitetään rakennuksen runkoon riippukiinnikkeillä tai sidevanteilla. Liitäntälaatikon ja laitteen välistä etäisyyttä voidaan pidentää jopa 500 mm:n pituisella kierresaumakanavalla ilman, että mittausletkua tai säätönaruja joudutaan pidentämään, ks. kuva 2.

Säätö

Säätö tehdään etulevy asennettuna. Mittausletku ja säätönaru vedetään ulos etulevyn läpi. Painemittari liitetään oikeaan mittausletkuun. Tuloilmalle käytetään punaista tai sinistä letkua riippuen siitä, käytetäänkö yhden vai kahden mittamuutoksen ALS-liitäntälaatikkoa. Poistoilmalle käytetään ainoastaan kirkasta letkua. Laitteen k-kertoimen avulla voidaan laskea haluttu säätöpaine. Säätöpellit asetaan oikeaan asentoon ja pellin naruhiin solmitaan solmu merkiksi pellin asennosta.

Mittaustarkkuus ja suoran osan vaatimukset ennen liitäntälaatikkoa, katso kuva 1. Suoran osan vaatimukset riippuvat häiriön tyypistä ennen liitäntälaatikkoa. Kuvasta 1 nähdään mutka, mittamuutos ja T-haara. Muun tyyppiset häiriöt vaativat vähintään 2xD suoran osan (D = liitäntämitta), jotta ilmavirran mittauksena saadaan $\pm 10\%$.

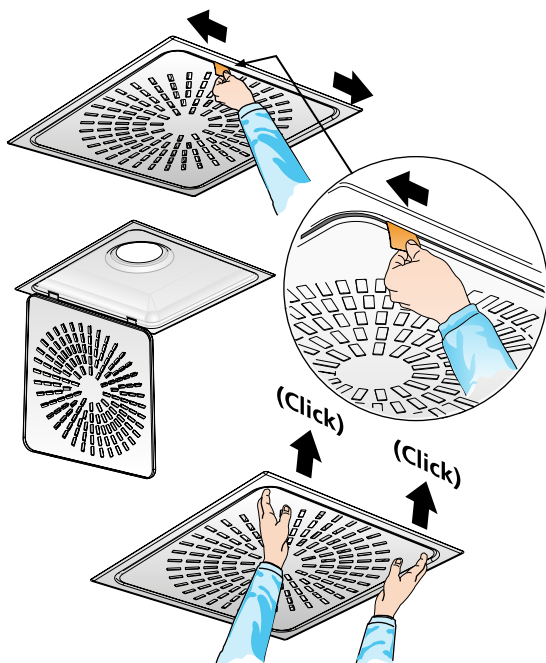
K-kerroin on ilmoitettu laitteen tuotemerkinnässä ja säätöoppaassa, joka voidaan noutaa osoitteesta www.swegon.fi.

Huolto

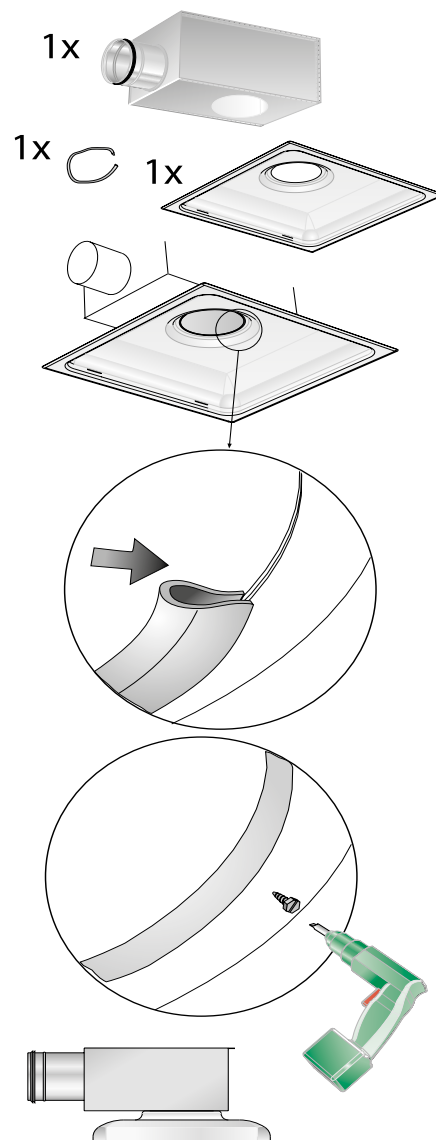
Laitteen pinta puhdistetaan tarvittaessa haalealla vedellä ja astianpesuaineella. Kanavistoon päästään avaamalla hajotinosa. Jos laite on yhdistetty liitäntälaatikkoon ALS, jakolevy käännetään sivuun ja säätöyksikkö irrotetaan paikaltaan yhdellä kääntöliikkeellä, ks. kuva 4.

Ympäristö

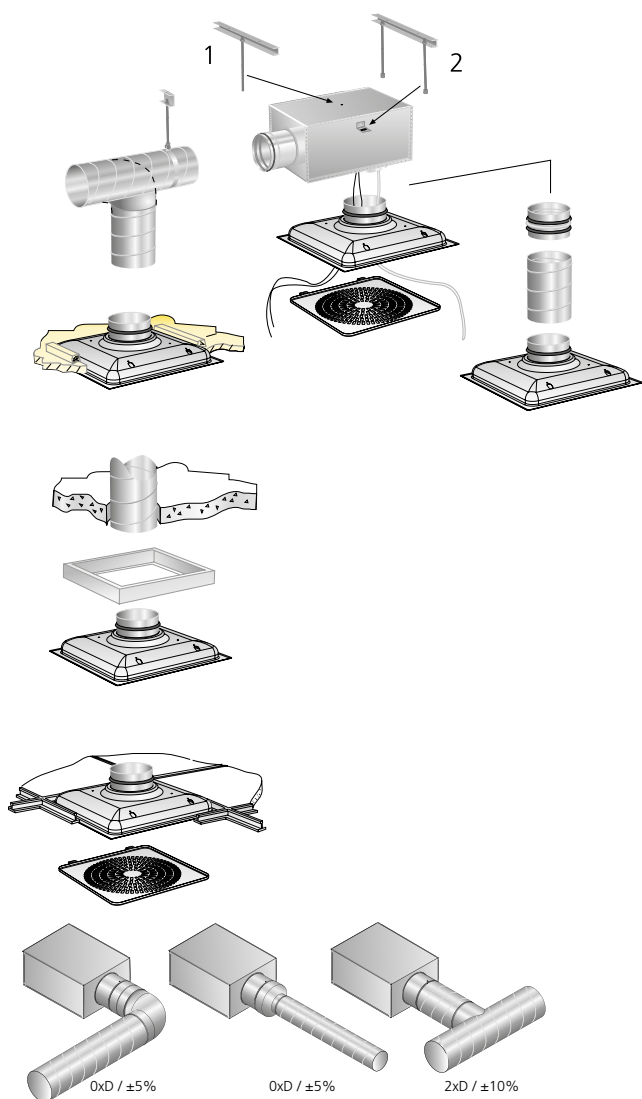
Materiaaliselostus voidaan noutaa kotisivuiltamme internetistä.



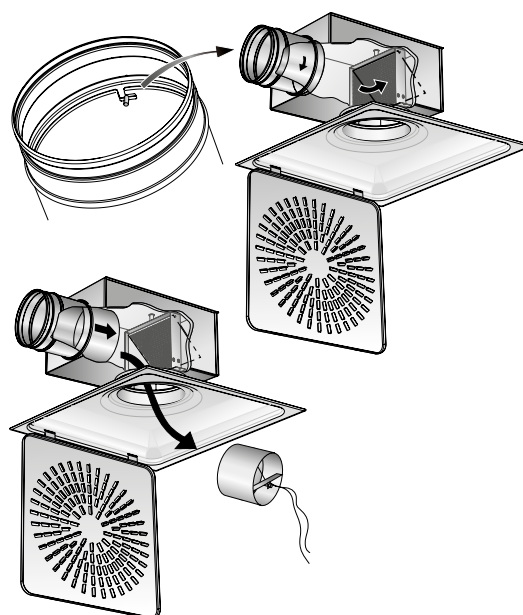
Kuva 1. Quick Access, Etulevyn irrotus.



Kuva 4. Matalan rakennekorkeuden laitteen ja liitäntälaatikon asentaminen.



Kuva 2. Asennusvaihtoehdot.



Kuva 5. Pellin irrotus

Tekniset tiedot

- Äänenpainetaso dB(A) koskee tiloja, joiden ekvivalentti äänenvaimennusala on 10 m².
- Alla oleva äänenvaimennus (ΔL) esitetään oktaavikaistalla. Suutin vaimennus sisältyy arvoihin.
- Heittopituus $l_{0,2}$ on mitattu isotermissä sisäänpuhaluksessa.
- Suositeltu maksimilämpötila on 14 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

LOCKZONE C - Tuloilma - Vain hajotinos

Äänitehotaso L_w (dB)

Taulukko K_{OK}

Koko	Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz							
LOCKZONE C	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-400	-2	-2	-2	0	2	-9	-24	-27
125-600	-5	-2	2	6	-4	-14	-27	-24
160-400	-3	-1	-1	0	2	-10	-25	-27
160-600	-7	-2	1	6	-3	-16	-28	-24
200-500	0	-1	-1	1	2	-11	-26	-25
200-600	-2	-1	0	5	-1	-16	-28	-25
250-600	-3	-2	0	3	1	-11	-27	-27
315-600	-6	-1	1	2	1	-11	-27	-25
400-600	0	-2	2	3	1	-9	-22	-23
Ero ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Äänenvaimennus ΔL (dB)

Taulukko ΔL

Koko	Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz							
LOCKZONE C	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-400	20	15	10	5	3	5	5	4
125-600	20	15	10	5	3	5	5	4
160-400	19	14	9	4	3	5	5	4
160-600	19	14	9	4	3	5	5	4
200-500	19	14	8	3	3	4	5	5
200-600	19	14	8	3	3	4	5	5
250-600	16	11	5	4	2	3	4	4
315-600	14	9	4	2	2	2	3	3
400-600	13	8	4	1	0	0	0	0
Ero ±	2	2	2	2	2	2	2	2

LOCKZONE C – Poistoilma – Vain hajotinos

Äänitehotaso L_w (dB)

Taulukko K_{OK}

Koko	Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz							
LOCKZONE C	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250-600	-4	3	3	1	0	-4	-13	-21
315-600	-6	0	3	2	0	-5	-13	-21
400-600	-1	-4	0	1	1	-6	-19	-24
Ero ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Äänenvaimennus ΔL (dB)

Taulukko ΔL

Koko	Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz							
LOCKZONE C	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250-600	16	11	5	4	2	3	4	4
315-600	14	9	4	2	2	2	3	3
400-600	13	8	4	1	0	0	0	0
Ero ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Äänitiedot

LOCKZONE C + ALS - Tuloilma

Yksi mittamuutos liitäntälaatikon tulon ja lähdön välillä

Äänitehotaso L_w (dB)

Taulukko K_{OK}

Koko LOCKZONE C + ALS	Keskitäajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-400	2	7	6	1	-1	-9	-17	-19
125-600	0	8	6	4	-4	-10	-17	-18
160-400	1	6	6	1	0	-9	-16	-19
160-600	-1	5	6	5	-4	-12	-19	-19
200-500	1	6	5	1	-1	-8	-15	-17
200-600	-1	5	4	3	-2	-9	-16	-18
250-600	-2	6	4	1	-1	-7	-13	-16
315-600	-1	5	3	2	0	-9	-19	-21
400-600	2	7	3	2	0	-8	-16	-17
Ero $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Äänenvaimennus ΔL (dB)

Taulukko ΔL

Koko LOCKZONE C + ALS	Keskitäajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-400	21	16	9	17	23	16	11	13
125-600	21	16	9	17	23	16	11	13
160-400	19	14	10	17	19	12	10	12
160-600	19	14	10	17	19	12	10	12
200-500	16	11	8	16	18	12	11	11
200-600	16	11	8	16	18	12	11	11
250-600	13	8	8	16	17	12	12	13
315-600	11	6	7	19	14	10	10	13
400-600	10	5	8	14	11	10	11	12
Ero $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

LOCKZONE C + ALS – Tuloilma

Kaksi mittamuutosta liitäntälaatikon tulon ja lähdön välillä

Äänitehotaso L_w (dB)

Taulukko K_{OK}

Koko LOCKZONE C + ALS	Keskitäajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-400	-1	9	7	1	-4	-9	-14	-17
160-600	-3	7	8	2	-6	-10	-15	-18
200-500	2	8	7	0	-5	-7	-14	-17
200-600	2	8	7	1	-5	-8	-15	-16
250-600	3	8	5	-1	-4	-6	-12	-15
315-600	-2	8	4	-1	-2	-7	-13	-16
Ero $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Äänenvaimennus ΔL (dB)

Taulukko ΔL

Koko LOCKZONE C + ALS	Keskitäajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-400	19	14	11	17	24	15	13	15
160-600	19	14	11	17	24	15	13	15
200-500	18	14	10	16	23	15	14	15
200-600	18	14	10	16	23	15	14	15
250-600	15	9	9	20	19	15	16	14
315-600	13	8	10	19	16	13	16	16
Ero $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

LOCKZONE C + ALS – Poistoilma

Äänitehotaso L_w (dB)

Taulukko K_{OK}

Koko LOCKZONE C	Keskitäajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250-600	0	12	6	-3	-4	-8	-14	-20
315-600	1	9	4	-4	-2	-8	-14	-20
400-600	3	8	2	0	0	-6	-15	-19

Äänenvaimennus ΔL (dB)

Taulukko ΔL

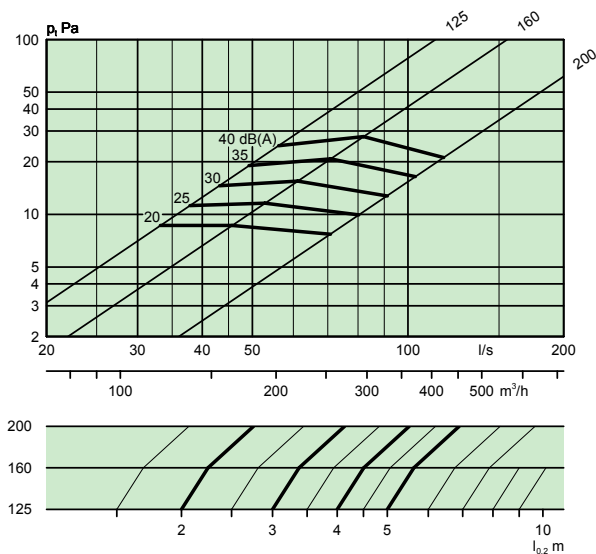
Koko LOCKZONE C	Keskitäajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250-600	13	8	8	16	17	12	12	13
315-600	11	6	7	19	14	10	10	13
400-600	10	5	8	14	11	10	11	12

Mitoituskäyrästä - LOCKZONE Ceiling

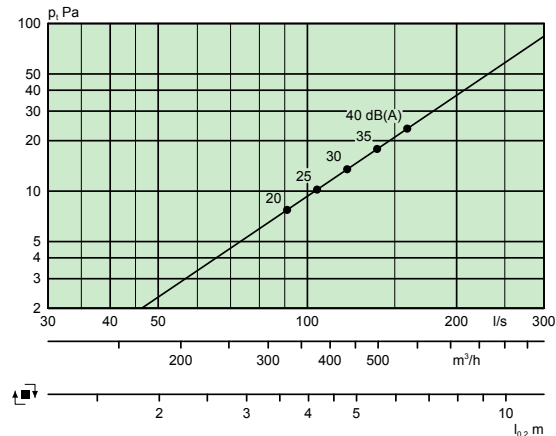
Ilmavirta - Painehäviö - Äänitaso - Heittopituus

- Käyrästäjien tiedot koskevat kattoon asennettua LOCKZONE C -laitetta.
- Käyrästäjä ei saa käyttää säätöön.
- dB(A) koskee normaalivaimennettua huonetta (4 dB:n huonevaimennus).
- dB(C) arvo on yleensä 6-9 dB korkeampi kuin dB(A) arvo.

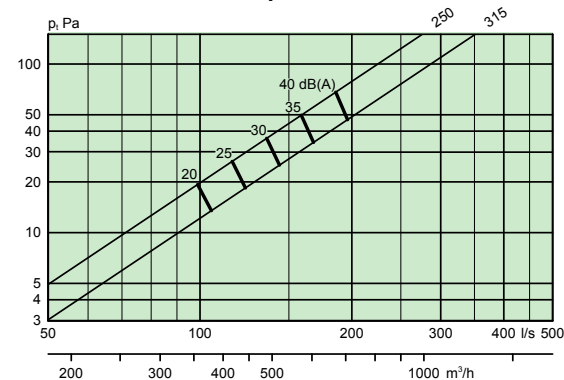
LOCKZONE C 125-400, 160-400 och 200-500 – Tuloilma



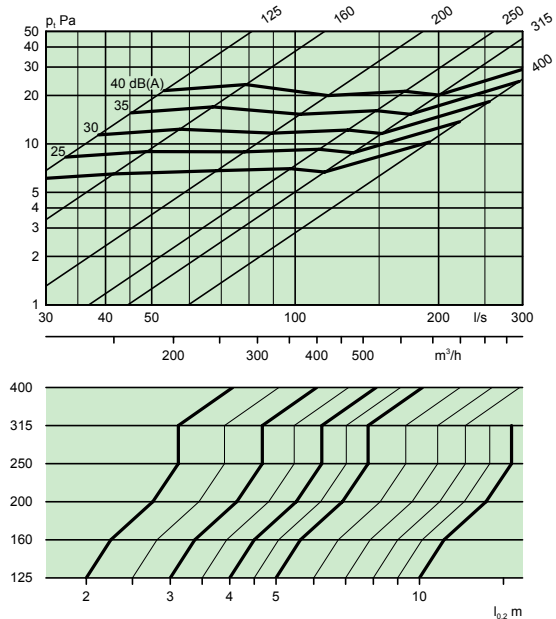
LOCKZONE C 250-500 – Tuloilma



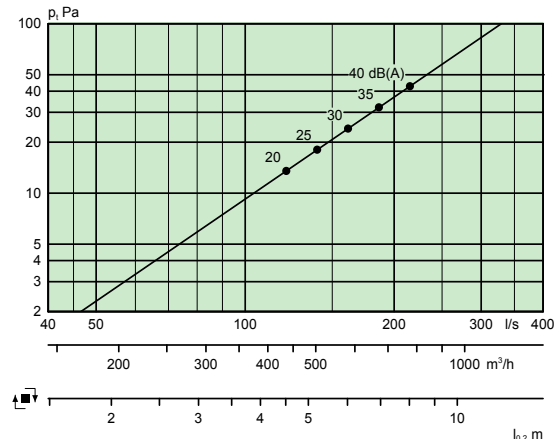
LOCKZONE C 250-500, 315-500 – Poistoilma



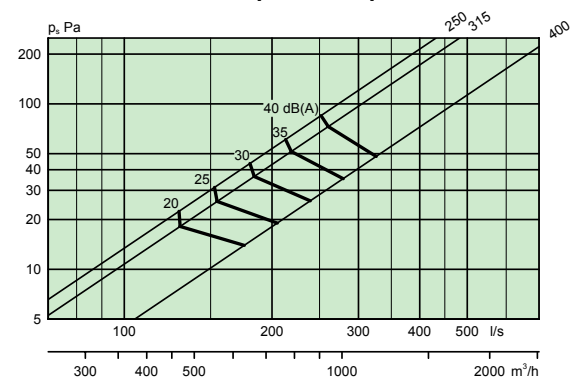
LOCKZONE C 125-600, 160-600, 200-600, 250-600, 315-600 och 400-600 – Tuloilma



LOCKZONE C 315-500 – Tuloilma



LOCKZONE C 250-600, 315-600, 400-600 – Poistoilma



Mitoituskäyrästä - LOCKZONE Ceiling + ALS - Tuloilma

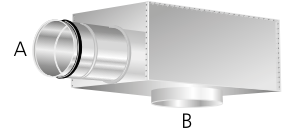
Ilmavirta - Painehäviö - Äänitaso - Heittopituus

- Käyrästäjen tiedot koskevat kattoon asennettua LOCKZONE C -laitetta.
- Käyrästäjä ei saa käyttää säätöön.
- ▽ = Minimivirta, joka vaaditaan, jotta saavutetaan riittävä säätöpaine.
- dB(A) koskee normaalivaimennettua huonetta (4 dB:n huonevaimennus).

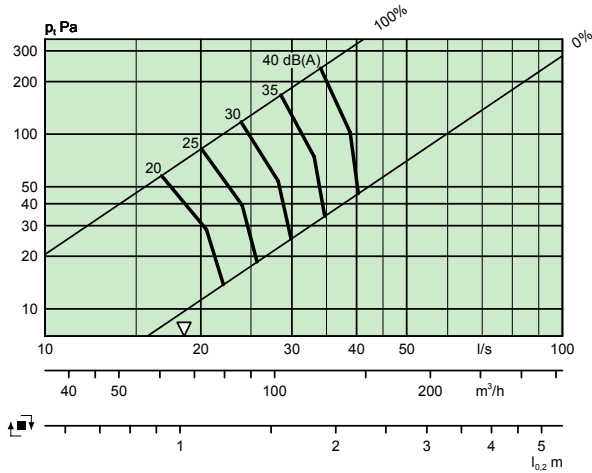
- dB(C) arvo on yleensä 6-9 dB korkeampi kuin dB(A) arvo.
- Matala rakennekorkeus antaa 3 dB(A) suuremman äänitason kuin mitä käyrästäissä on esitetty.

Mittamuutos:

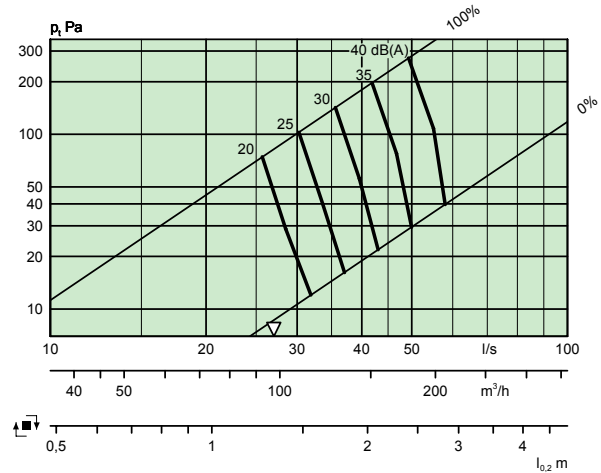
- Yksivaiheinen = 1 mittamuutos A:n ja B:n välillä, esim. A = Ø160 mm ja B = Ø200 mm.
- Kaksivaiheinen = 2 mittamuutosta A:n ja B:n välillä, esim. A = Ø160 mm ja B = Ø250 mm.



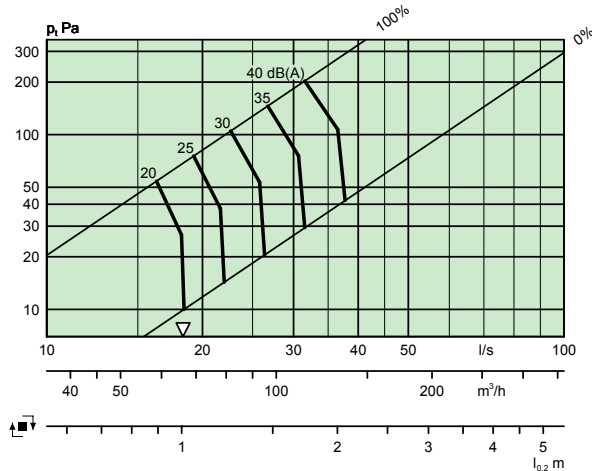
LOCKZONE C 125-400 + ALS 100-125 – Yksi mittamuutos



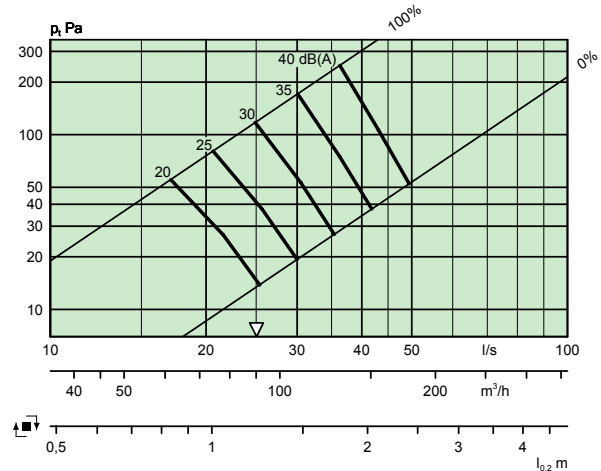
LOCKZONE C 160-400 + ALS 125-160 – Yksi mittamuutos



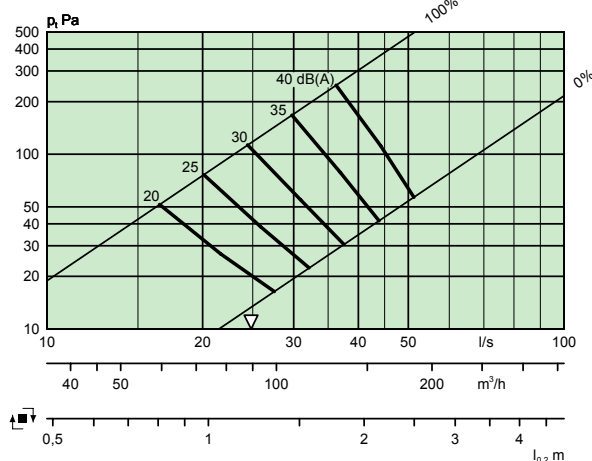
LOCKZONE C 125-600 + ALS 100-125 – Yksi mittamuutos



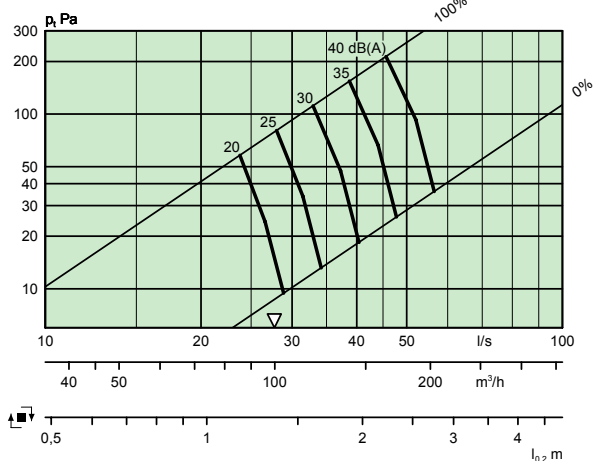
LOCKZONE C 160-600 + ALS 100-160 - Kaksi mittamuutosta



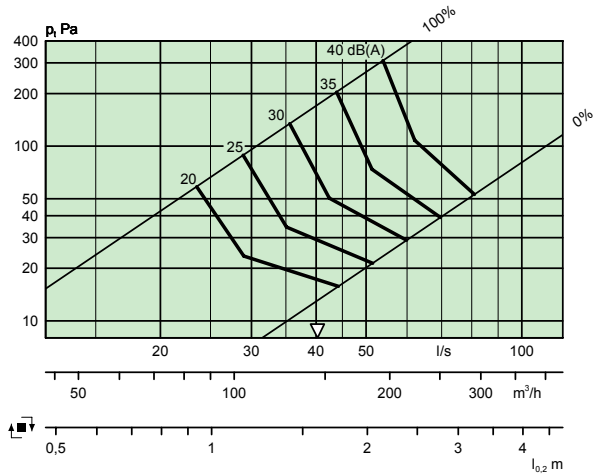
LOCKZONE C 160-400 + ALS 100-160 – Kaksi mittamuutosta



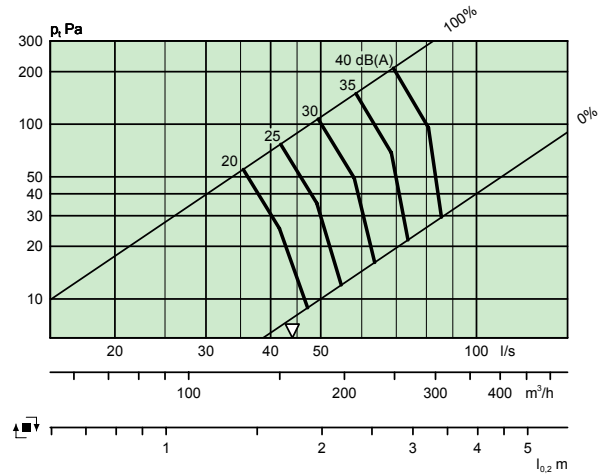
LOCKZONE C 160-600 + ALS 125-160 – Yksi mittamuutos



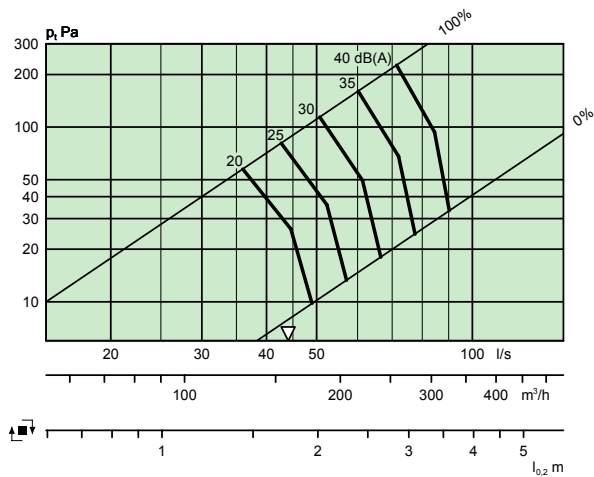
LOCKZONE C 200-500 + ALS 125-200 – Kaksi mittamuutosta



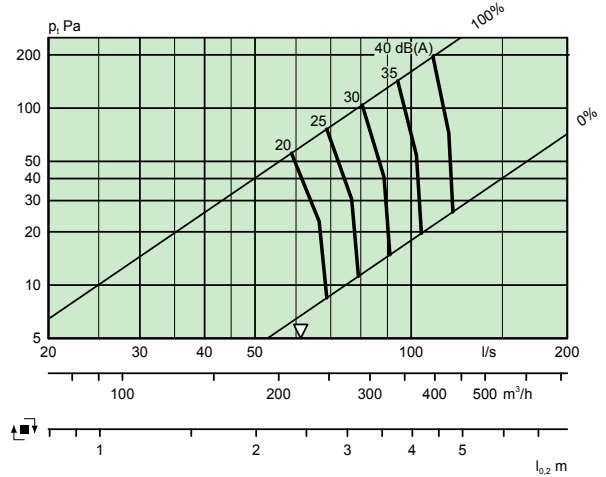
LOCKZONE C 200-600 + ALS 160-200 – Yksi mittamuutos



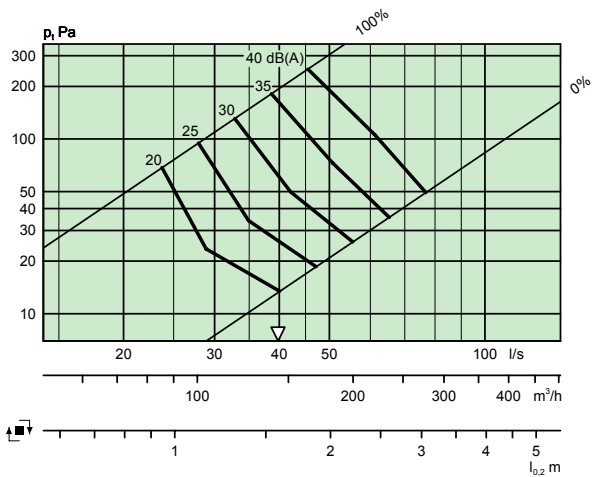
LOCKZONE C 200-500 + ALS 160-200 – Yksi mittamuutos



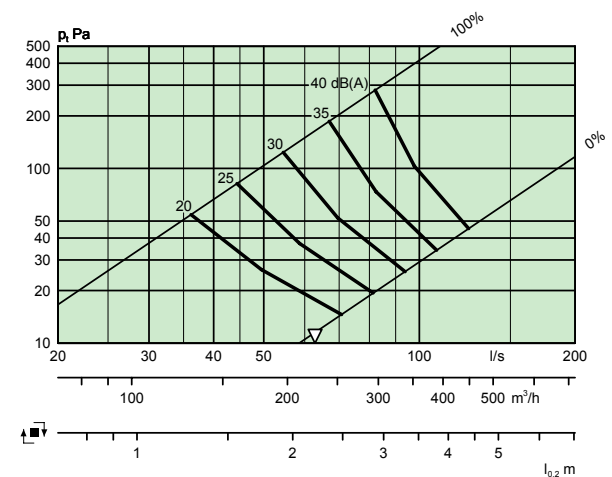
LOCKZONE C 250-500+ALS 200-250 – Yksi mittamuutos



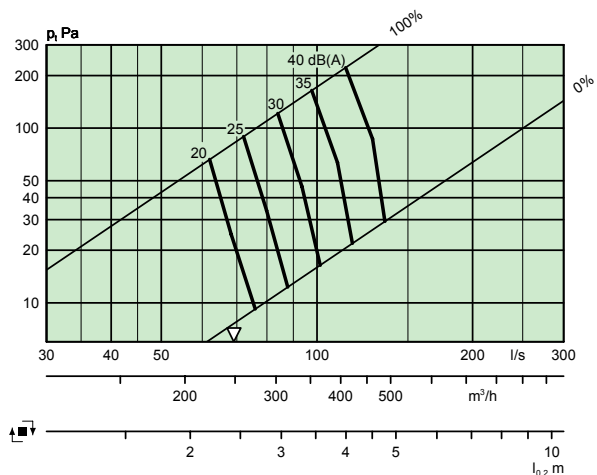
LOCKZONE C 200-600 + ALS 125-200 – Kaksi mittamuutosta



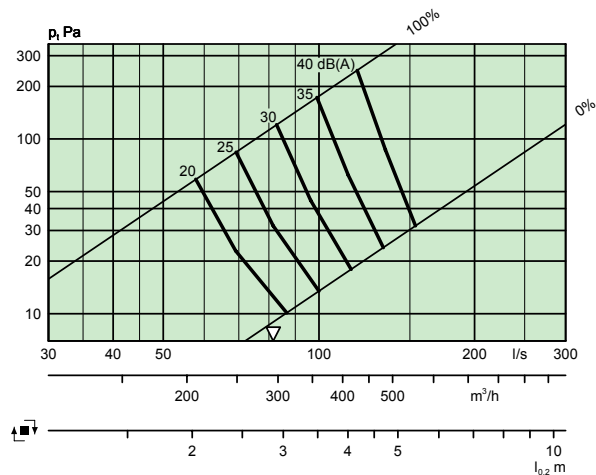
LOCKZONE C 250-600 + ALS 160-250 – Kaksi mittamuutosta



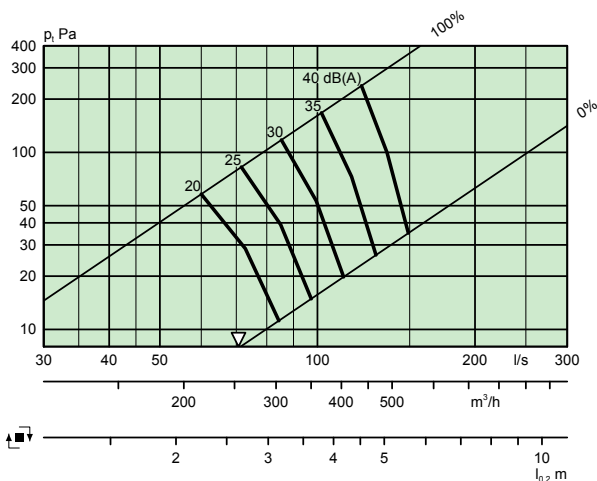
LOCKZONE C 250-600 + ALS 200-250 – Yksi mittamuutos



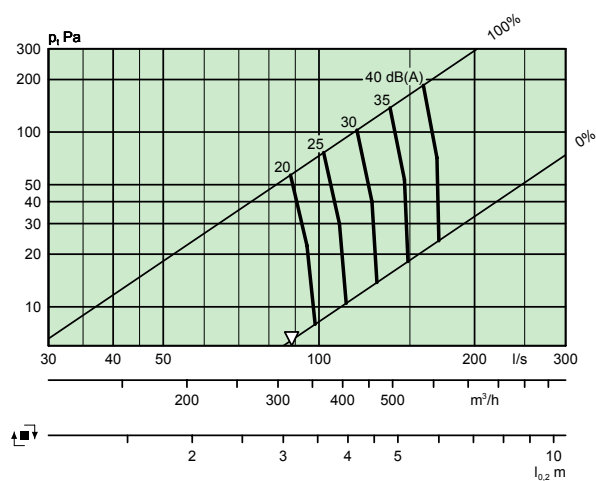
LOCKZONE C 315-600 + ALS 200-315 – Kaksi mittamuutosta



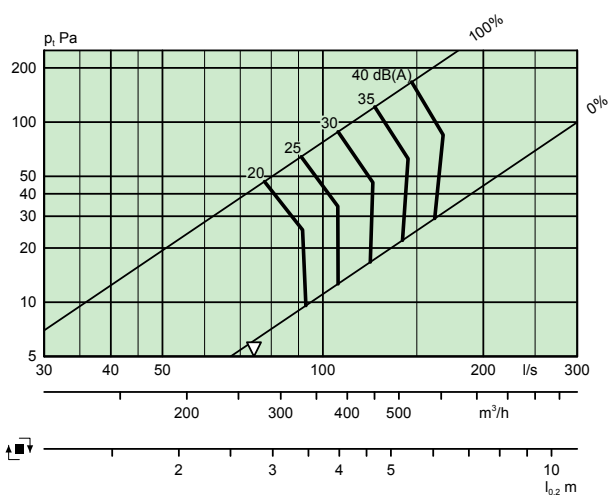
LOCKZONE C 315-500+ALS 200-315 – Kaksi mittamuutosta



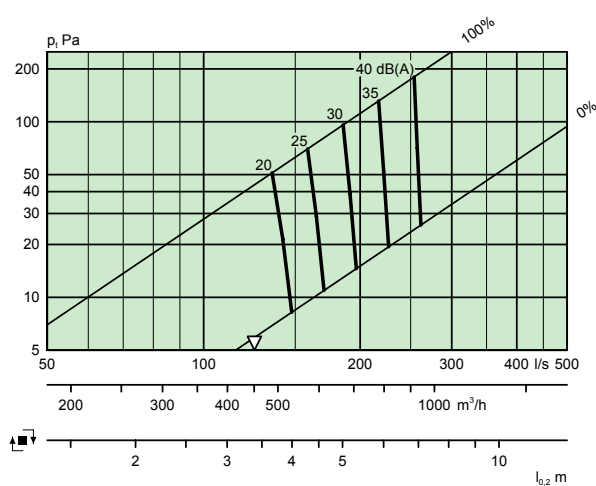
LOCKZONE C 315-600 + ALS 250-315 – Yksi mittamuutos



LOCKZONE C 315-500+ALS 250-315 – Yksi mittamuutos



LOCKZONE C 400-600 + ALS 315-400 – Yksi mittamuutos



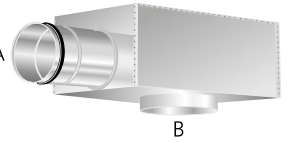
LOCKZONE Ceiling + ALS - Poistoilma - Yksi mittamuutos

Ilmavirta - Painehäviö - Äänitaso

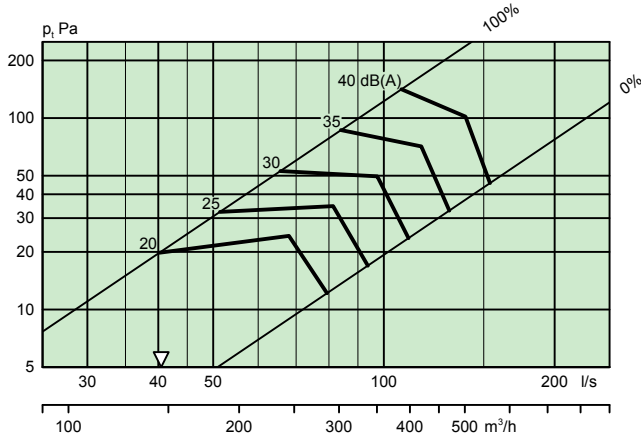
- Äänitiedot dB(A) on ilmoitettu huoneelle, jonka ekvivalentti absorptioala on 10 m².
- ∇ = Minimivirta, joka vaaditaan, jotta saavutetaan riittävä säätöpaine.
- Ilmavirran leviämisen, oleskelutilan ilmannopeuksien tai muunkokoisten huoneiden äänitason laskemiseen voidaan käyttää laskentaohjelmaamme, joka löytyy osoitteesta www.swegon.fi.

Mittamuutos:

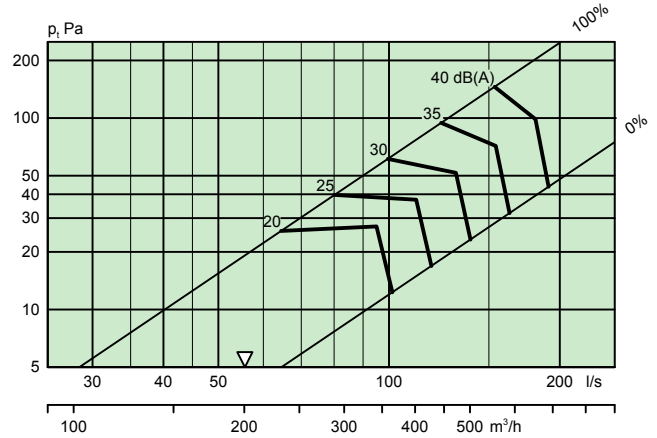
- Yksivaiheinen = 1 mittamuutos A:n ja B:n välillä, esim. A = Ø160 mm ja B = Ø200 mmA
- Kaksivaiheinen = 2 mittamuutosta A:n ja B:n välillä, esim. A = Ø160 mm ja B = Ø250 mm.



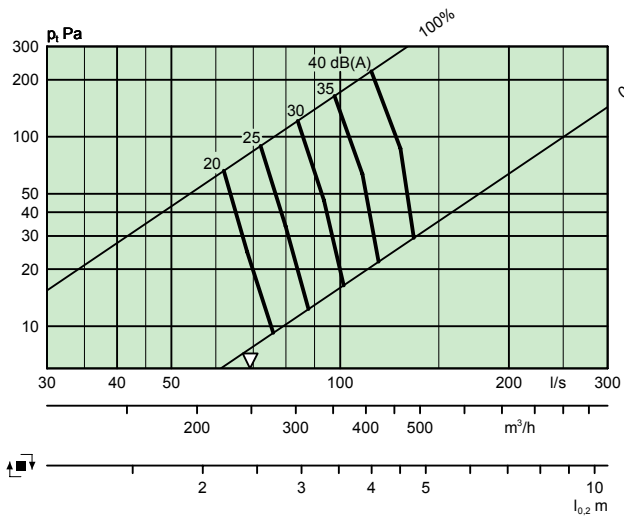
LOCKZONE C 250-500 + ALS 200-250 – Yksi mittamuutos



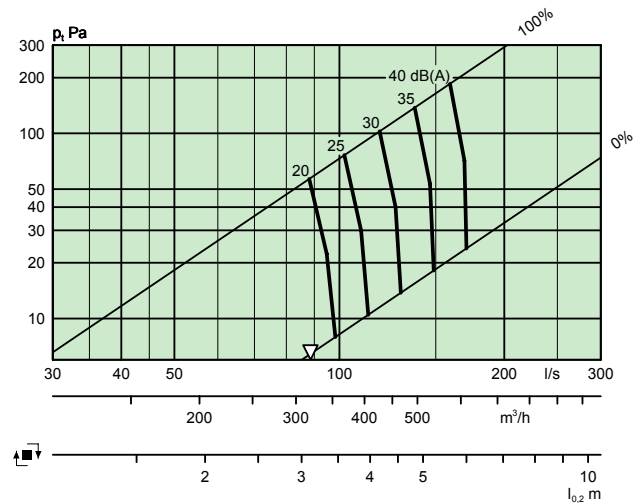
LOCKZONE C 315-500+ALS 250-315 – Yksi mittamuutos



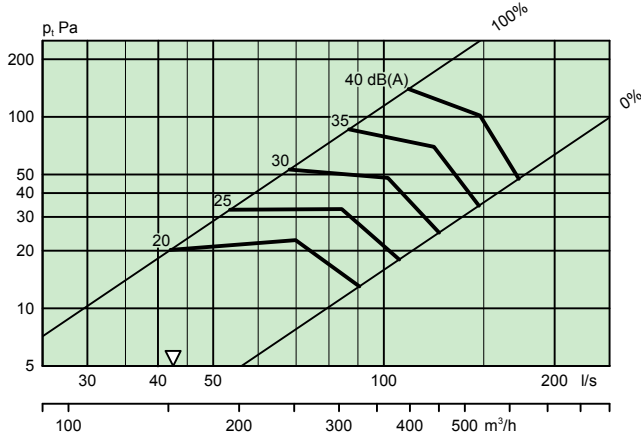
LOCKZONE C 250-600 + ALS 200-250 – Yksi mittamuutos



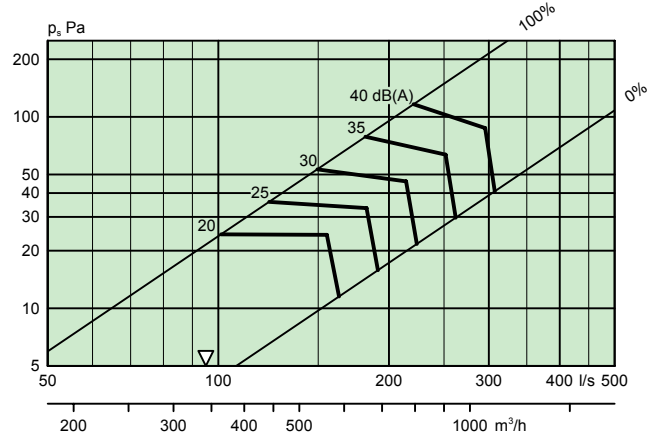
LOCKZONE C 315-600 + ALS 250-315 –Yksi mittamuutos



LOCKZONE C 315-500 + ALS 200-315 – Kaksi mittamuutosta



LOCKZONE C 400-600 + ALS 315-400 – Yksi mittamuutos

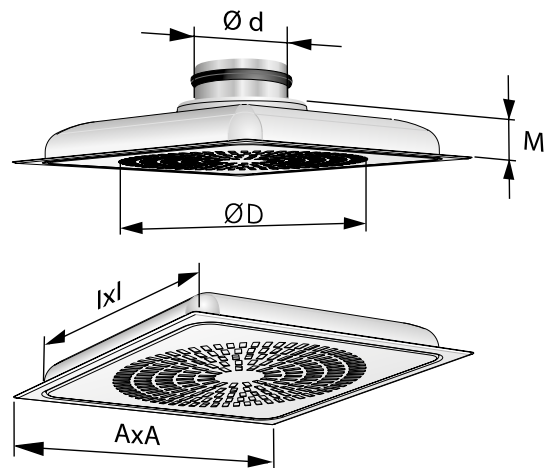


Mitat ja painot

LOCKZONE C

Koko	A	ØD	Ød	l	M	Paino kg
125-400	395	290	124	375	70	1,5
125-600	595	290	124	575	70	3,5
160-400	395	290	159	375	70	1,5
160-600	595	290	159	575	70	3,5
200-500	495	390	199	475	70	2,5
200-600	595	390	199	575	70	3,5
250-500	495	390	249	475	70	3,2
250-600	595	490	249	575	70	3,5
315-500	495	390	314	475	70	3,2
315-600	595	490	314	575	50	3,5
400-600	595	490	399	575	50	3,5

Rei'itysmitat = l x l



Kuva 5. LOCKZONE Ceiling.

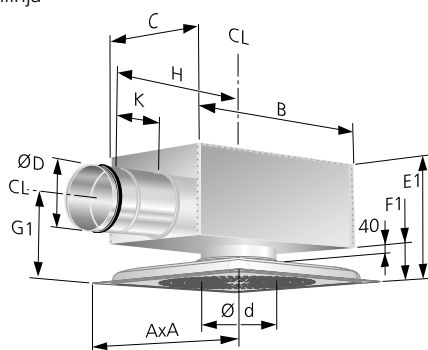
LOCKZONE C, jossa ALS yhden koon muutoksella

Koko	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Paino, kg
125-400	395	282	217	99	125	255	212	113	70	175	132	270	80	3,5
125-600	595	282	217	99	125	255	212	113	70	175	132	270	80	5,5
160-400	395	342	252	124	160	279	236	113	70	188	145	315	80	4,2
160-600	595	342	252	124	160	279	236	113	70	188	145	315	80	6,2
200-500	495	404	288	159	200	314	271	113	70	205	162	375	100	6,0
200-600	595	404	288	159	200	314	271	113	70	205	162	375	100	7,0
250-500	495	504	332	199	250	354	311	113	70	225	182	465	115	8,2
250-600	595	504	332	199	250	354	311	113	70	225	182	465	115	8,7
315-500	495	622	388	249	315	395	352	93	50	230	187	575	140	11,8
315-600	595	622	388	249	315	395	352	93	50	230	187	575	140	11,8
400-600	595	767	488	314	400	455	-	93	-	262	-	712	175	15,0

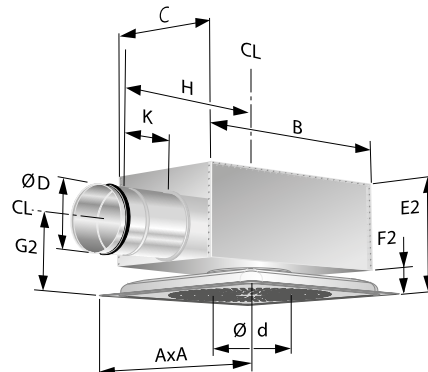
LOCKZONE C, jossa ALS kahden koon muutoksella

Koko	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Paino, kg
160-400	395	342	252	99	160	255	212	113	70	175	132	315	80	3,5
160-600	595	342	252	99	160	255	212	113	70	175	132	315	80	5,5
200-500	495	404	288	124	200	279	236	113	70	188	145	355	80	3,2
200-600	595	404	288	124	200	279	236	113	70	188	145	355	80	4,2
250-600	595	504	332	159	250	314	271	113	70	205	162	450	100	7,0
315-500	495	622	388	199	315	334	291	93	50	205	162	550	115	8,4
315-600	595	622	388	199	315	334	291	93	50	205	162	550	115	8,7

CL = Keskilinja



Kuva 6. LOCKZONE Ceiling ja ALS.

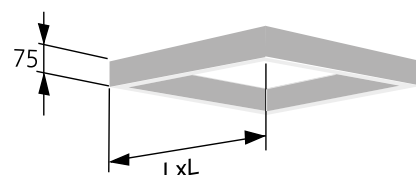


Kuva 7. LOCKZONE Ceiling ja ALS. Matala rakennekorkeus

Kehys SARb K

Koko	L	Paino, kg
400	395	1
500	495	1
600	595	1

Kun koko on 315-600, anna ALS-laatikon kauluksen tulla 20 mm katon alareunasta ulos.



Kuva 8. Kehys SAR K.

Erittely

Tuote

Nelikulmainen kattoon asennettava tuloilmalaite	LOCKZONE C	a	-aaa	-bbb	-c
Versio					
Nimellisliitäntämitat, mm					
125, 160, 200, 250, 315, 400					
Nimellisnelikulmamitat, mm					
400, 500, 600					
Matala versio: L					
Ilmoitetaan vain, jos halutaan matala rakennekorkeus. (Ei 400-600).					

Vakiomallisto

Koko:	125-400
	125-600
	160-400
	160-600
	200-500
	200-600
	250-500
	250-600
	315-500
	315-600
	400-600

Lisävarusteet

Liitäntälaatikko	ALS	d	-aaa - bbb	-c
Versio:				
LOCKZONE Ceiling:	ALS:			
125-400 ja 125-600	100-125			
160-400 ja 160-600	100-160			
160-400 ja 160-600	125-160			
200-500 ja 200-600	125-200			
200-500 ja 200-600	160-200			
250-600	160-250			
250-500, 250-600	200-250			
315-500, 315-600	200-315			
315-600	250-315			
400-600	315-400			
Matala rakennekorkeus: L				
Ilmoitetaan vain, jos halutaan matala rakennekorkeus.				

Kehys	SAR	b	K	-aaa
Versio:				
K = kvadratisk				
Koko:	125-400:	400		
	160-400	400		
	200-500:	500		
	250-500	500		
	315-500	500		
	125-600:	600		
	160-600	600		
	200-600	600		
	250-600	600		
	315-600	600		
	400-600	600		

Sovitin kasettialakattoon
Katso erittely kuvaston erilliseltä sivulta.

ADAPTER

Laitekuvaus

Swegonin kattoon sijoitettava, nelikulmainen rei'itetty tuloilmalaite tyyppiä LOCKZONE Ceiling varustettuna liitäntälaatikolla ALS, seuraavin ominaisuuksin:

- Rei'itys LOCKZONE
- Sopii kasettialakattoon
- Quick Access -tyyppinen eli pika-avattava hajotinosä
- Irrotettava säätöpelti
- Mittausmenetelmässä pieni menetelmävirhe
- Sisällä vahvapinnoitteista äänenvaimennusmateriaalia
- Polttomaalattu valkoiseksi

Koko: LOCKZONE Ca -aaa-bbb-c ja xx kpl
ALSd aaa-bbb-c

Lisävarusteet :

Kehys : SARb K aaa xx kpl