

# LOCKZONE Ceiling a

Montering – Indregulering – Vedligeholdelse

20220614

## Tilbehør

### Trykfordelingsboks:

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

Trykfordelingsboks ALS findes med en eller to dimensionsforandringer mellem ind- og udtag samt også i lav udførelse, når der kræves lav konstruktionshøjde. ALS-boksen leveres da uden udtagsstuds.

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

### Skørt:

SAR K. Til indbygning af nedsænket sprederdel.

### 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.

## 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 2.

Mellemboksens studs sættes fast på den tilsluttende kanal med skruer eller popnitter. Ved montering i fast nedhængt loft skrues luftarmaturet fast til bygningsstrukturen gennem mellemboksens sider eller top. Luftarmatur og trykfordelingsboks med lav konstruktionshøjde centrerer ved hinanden med den medfølgende karosseriliste. Luftarmaturet fastgøres i den korrekte position med skrue eller popnitte i trykfordelingsboksens underside.

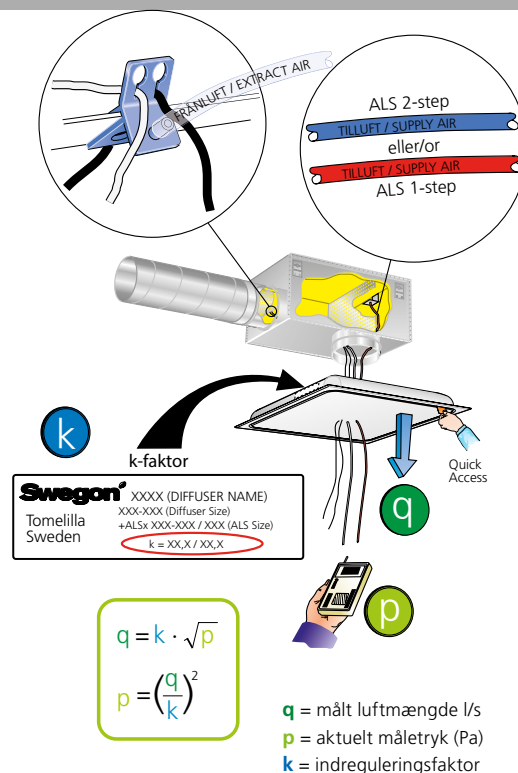
Ved montering i modulloft anbefales det at anvende armaturer med udvendigt mål 595 x 595 mm. Disse lægges direkte ned i T-skinne og sættes derefter fast til kanalsystemet eller alternativt trykfordelingsboksen.

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

Afstanden mellem trykfordelingsboksen og luftarmaturet kan forlænges med en cirkulær kanal på op til 500 mm længde, uden at måleslange og spjældsnoer skal forlænges, se figur 3 og 4.

## Indregulering

Indregulering skal foretages med fronten monteret. Måleslange og spjældsnore trækkes ud gennem fronten, derefter tilsluttes manometeret til den rette måleslange. Til tilluft benyttes henholdsvis rød eller blå slange til trykfordelingsboks ALS i et- eller totrinsudførelse. Til fraluft benyttes altid en transparent slange. Ved hjælp af luftarmaturets K-faktor kan man beregne det ønskede indreguleringsstryk. Til sidst justeres spjældet til den rette stilling, og der laves en indreguleringsknode på spjældsnørerne for at angive spjældstillingen, se figur 1.



Figur 1. Indregulering.

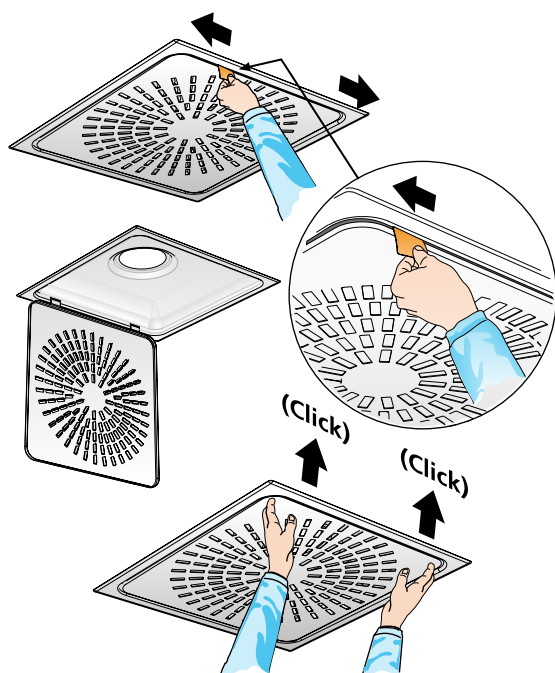
Målenøjagtighed og krav om lige strækning før trykfordelingsboksen, se figur 3. Krav til lige strækning beror på typen af forstyrrelse før trykfordelingsboksen. Figur 3 viser en bøjning, en dimensionsforandring samt T-stykke. Andre typer forstyrrelse kræver mindst 2xD lige strækning (D= tilslutningsdimension) for at målenøjagtighed  $\pm 10\%$  af luftmængden bibeholdes.

K-faktor er angivet på produktets mærkning samt i den gældende indreguleringsvejledning på [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

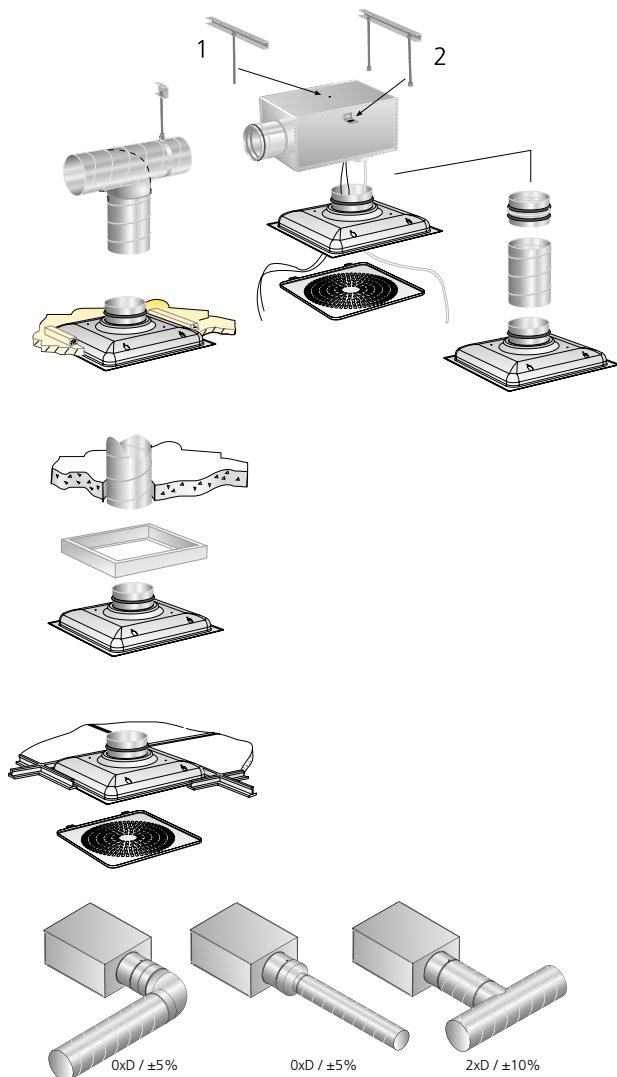
## Vedligeholdelse

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, vippe fronten til siden, så spjældrøret kan gribes i spjældhåndtaget og vrides løs, se figur 6.

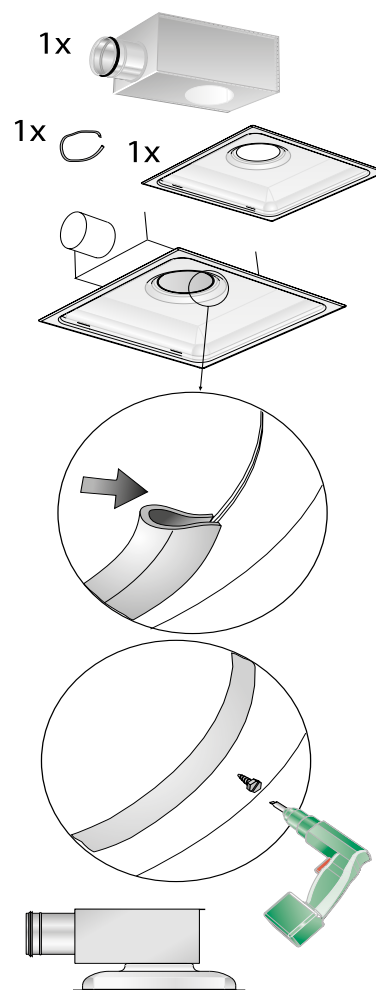
## Montering



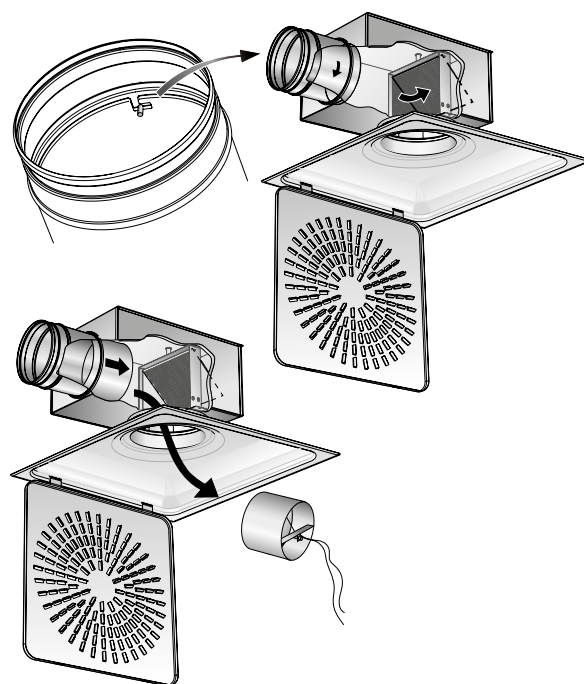
Figur 2. Quick Access, afmontering af armaturfront.



Figur 3. Monteringsalternativ.



Figur 4. Montering af armatur og trykfordelingsboks med lav konstruktionshøjde.



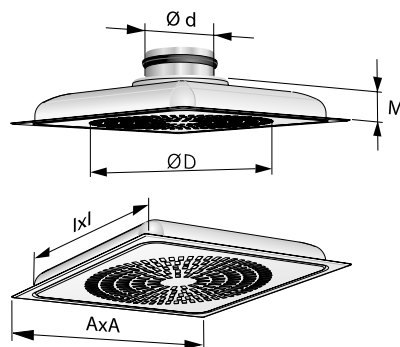
Figur 5. Afmontering af spjæld.

# Mål og vægt

## LOCKZONE C

| Størrelse | A   | ØD  | Ød  | l   | M  | Vægt 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     |

Hultagningsmål = l x l



Figur 6. LOCKZONE Ceiling

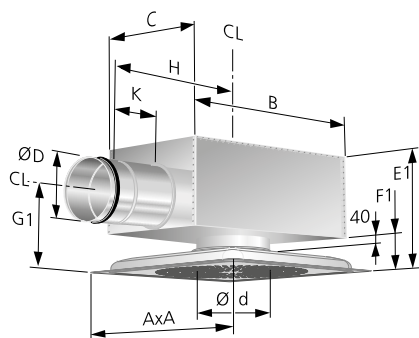
## LOCKZONE C med ALS - Et trin

| Størrelse | A   | B   | C   | ØD  | Ød  | E1  | E2  | F1  | F2 | G1  | G2  | H   | K   | Vægt, 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     |

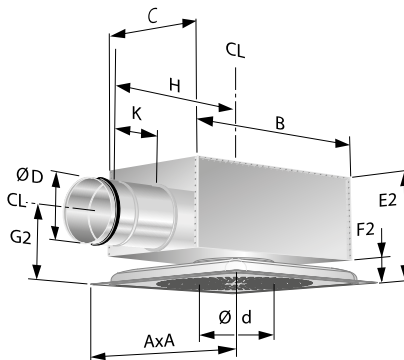
## LOCKZONE C med ALS - To trin

| Størrelse | A   | B   | C   | ØD  | Ød  | E1  | E2  | F1  | F2 | G1  | G2  | H   | K   | Vægt, 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  | 4,2      |
| 200-600   | 595 | 404 | 288 | 124 | 200 | 279 | 236 | 113 | 70 | 188 | 145 | 355 | 80  | 6,2      |
| 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      |

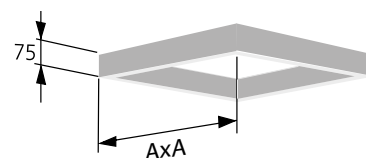
CL = Centerlinje



Figur 7. LOCKZONE C med ALS.  
CL = Centerlinje.



Figur 8. LOCKZONE C med ALS, Lav  
konstruktionshøjde.



Figur 9. Skørt SAR K.

# K-faktor – LOCKZONE C

## Tilluft

| ALS<br>Størrelse | LOCKZONE C tilluft |          |               |             |
|------------------|--------------------|----------|---------------|-------------|
|                  | Størrelse          | Standard | Lav udførelse | Slangefarve |
| 100-125          | 125-400            | 8,3      | 7,9           | Rød         |
| 100-125          | 125-600            | 8,2      | 7,8           | Rød         |
| 100-160          | 160-400            | 11,1     | 10,8          | Blå         |
| 100-160          | 160-600            | 11,2     | 10,8          | Blå         |
| 125-160          | 160-400            | 12,1     | 11,4          | Rød         |
| 125-160          | 160-600            | 12,4     | 11,4          | Rød         |
| 125-200          | 200-500            | 18,0     | 16,9          | Blå         |
| 125-200          | 200-600            | 17,8     | 16,9          | Blå         |
| 160-200          | 200-500            | 19,7     | 18,4          | Rød         |
| 160-200          | 200-600            | 19,7     | 18,0          | Rød         |
| 200-250          | 250-500            | 27,4     | -             | Rød         |
| 160-250          | 250-600            | 28,1     | 25,6          | Blå         |
| 200-250          | 250-600            | 30,9     | 27,4          | Rød         |
| 200-315          | 315-500            | 31,6     | -             | Blå         |
| 250-315          | 315-500            | 33,2     | -             | Rød         |
| 200-315          | 315-600            | 36,5     | 35,1          | Blå         |
| 250-315          | 315-600            | 39,6     | 39,6          | Rød         |
| 315-400          | 400-600            | 56       | -             | Rød         |

Antal måleslanger: 1

## Fraluft

| ALSd<br>Størrelse | LOCKZONE C fraluft |          |             |
|-------------------|--------------------|----------|-------------|
|                   | Størrelse          | Standard | Slangefarve |
| 100-125           | 125-600            | 4,8      | Transparent |
| 100-160           | 160-600            | 5,5      | Transparent |
| 125-160           | 160-600            | 7,8      | Transparent |
| 125-200           | 200-600            | 8,4      | Transparent |
| 160-200           | 200-600            | 12,5     | Transparent |
| 200-315           | 315-500            | 19       | Transparent |
| 250-315           | 315-500            | 24,9     | Transparent |
| 200-250           | 250-500            | 18,1     | Transparent |
| 200-250           | 250-600            | 18,4     | Transparent |
| 250-315           | 315-600            | 27,1     | Transparent |
| 315-400           | 400-600            | 42,5     | Transparent |

Antal måleslanger: 1