

# LOCKZONE Wall

Rektangulær perforeret vægrist



## KORT OVERSIGT

- Ledeskinneperforering
- Rengøringsvenlig
- Enkel indregulering
- Anvendes med trykfordelingsboks ALV
- Standardfarve Hvid RAL 9003
  - 5 alternative standardfarver
  - Andre farver på forespørgsel

| LUFTMÆNGDE - LYDTRYK RUM (Lp10A) *) |                  |          |      |          |      |          |      |
|-------------------------------------|------------------|----------|------|----------|------|----------|------|
| LOCKZONE W<br>Størrelse             | ALV<br>Størrelse | 25 dB(A) |      | 30 dB(A) |      | 35 dB(A) |      |
|                                     |                  | l/s      | m³/h | l/s      | m³/h | l/s      | m³/h |
| 300-150                             | 300-150-100-B    | 14       | 50   | 18       | 65   | 33       | 119  |
| 400-150                             | 400-150-125-B    | 24       | 86   | 31       | 112  | 50       | 180  |
| 400-200                             | 400-200-160-B    | 38       | 137  | 49       | 176  | 83       | 299  |
| 550-250                             | 550-250-200-B    | 56       | 202  | 71       | 256  | 100      | 360  |
| 550-300                             | 550-300-250-B    | 95       | 342  | 110      | 396  | 160      | 549  |

Tabellen angiver data ved 50 Pa totaltryk, med trykfordelingsboks ALV med tilslutning bagpå.

\*) Lp10A = Lydtryk inkl. A-filter med 4 dB rumdæmpning og 10 m² rumabsorptionsareal.

# Teknisk beskrivelse

## Udførelse

Rektangulært tilluftarmatur til montering i væg. Luftarmaturet, der nemt kan demonteres, er udstyret med ledeskinneperforering.

## Materiale og overfladebehandling

Spreaderdelen er udført i stålplade og er lakeret.

- 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

#### ALV

Udført i stålplade og indeholder demonterbart indreguleringsspjæld, fast måleudtag samt luftfordelingsbaffle. Fås i to forskellige tilslutningsmuligheder: bag- og sidetilslutning. Kabinettet har tæthedsklasse C i henhold til SS-EN 12237 samt VVS/AMA.

### Dækplade

#### ALVT 1

Til æstetisk indbygning af trykfordelingsboks ALV.

## Projektering

Trykfordelingsboksen ALV er tilpasset til montering i gipsvægge 1200 mm (cc-mål 600 mm) hhv. 900 mm (cc-mål 450 mm).

## Montering

Montering og demontering fremgår af figur 1.

1. Forbered hultagning i væg iht. hulmål.
2. Placer trykfordelingsboksen med spjældindsats, fordelingsplade og luftfordelingsbaffle i hullet.
3. Tætningsmasse påføres mellem trykfordelingsboks og monteringsramme for at undgå lækage. Monteringsrammen sættes ind i trykfordelingsboksen og fikseres med skruer i kortsiderne mod trykfordelingsboksen og ind i vægkonstruktionen.
4. Tryk spreaderdelen godt ind i monteringsrammen.



## Indregulering

Indregulering skal foretages med spreaderdelen monteret. Måleslange og spjældtræk føres ud af armaturet gennem perforeringen. Manometer tilsluttes måleslangen. Ved hjælp af armaturets K-faktor kan man beregne det ønskede indreguleringstryk. Spjældet justeres til korrekt position, og der bindes en indreguleringsknode på spjældtrækket for at angive spjældstillingen. Derefter låses trækket med låseskrue i luftfordelingsbaflen.

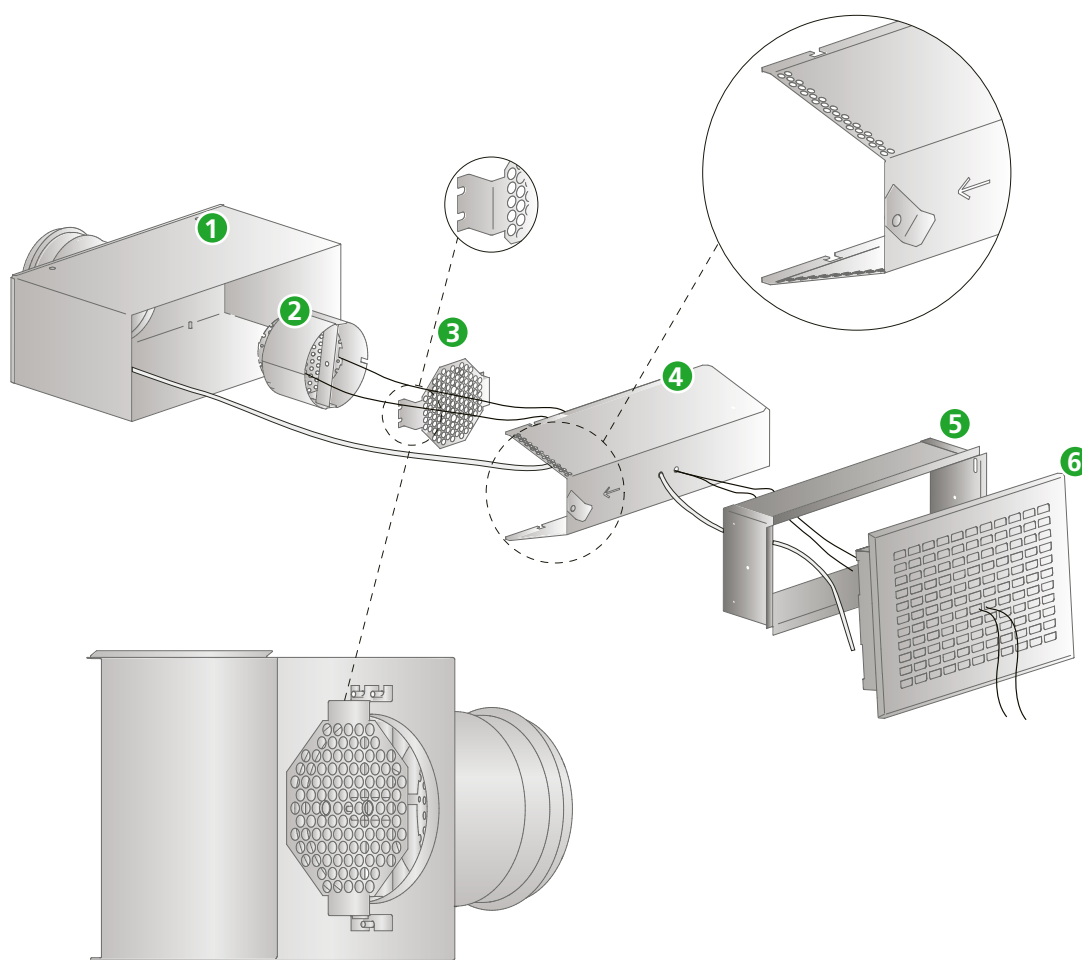
K-faktor er angivet på produktets mærkning samt i den gældende indreguleringsvejledning på [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

## Vedligeholdelse

Luftarmaturet rengøres efter behov i lunkent vand med opvaskemiddel eller alternativt med støvsuger og et børstemundstykke. Der fås adgang til kanalsystemet ved at spreaderdelen demonteres, luftfordelingsbaflen trækkes ud, fordelingspladen foldes til siden og spjældet drejes ud af sit beslag fra indløbet, se figur 1.

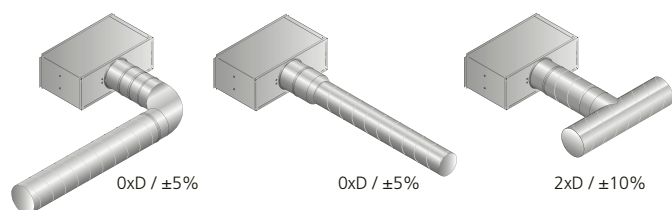
## Miljø

Leverandørreklæring kan ses på [www.swegon.com](http://www.swegon.com).



Figur 1. Montering.

1. Trykfordelingsboks.
2. Spjældindsats, bajonetlåsning.
3. Ottekantet fordelingsplade, forstørret billede viser låseanordningen.
4. Luftfordelingsbaffle, forstørret billede viser låseanordningen.
5. Monteringsramme.
6. Sprederdel.



Figur 2. Monteringsalternativ, gælder for alle tilslutninger (B, K).

## Dimensionering

- Lydniveau dB(A) gælder for lokaler med 10 m<sup>2</sup> ækvivalent lydabsorptionsareal.
- Lyddæmpning ( $\Delta L$ ) angives i oktavbånd. Udløbsdæmpning er inkluderet i værdierne.
- Kastelængde  $l_{0,2}$  er målt ved isothermisk indblæsning. Diagrammerne angiver data for LOCKZONE Wall monteret med overkanten 200 mm fra loftet.
- Anbefalet maks. undertemperatur 12 K.
- Ved beregning af luftstrålens udbredelse, lufthastigheder i opholdszonen eller lydniveauer i lokaler med andre dimensioner henvises til vores beregningsprogrammer, som findes på [www.swegon.com](http://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

### LOCKZONE Wall + ALV – Tilluft

#### Lydeffektniveau $L_W$ (dB)

Tabel  $K_{OK}$

| Størrelse  | Middelfrekvens (oktavbånd) Hz |     |     |     |      |      |      |      |
|------------|-------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|            | 63                            | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 300-150    | -1                            | 7   | 5   | -2  | 0    | -5   | -14  | -22  |
| 400-150    | -3                            | 3   | 3   | 0   | 0    | -4   | -13  | -20  |
| 400-200    | -2                            | 4   | 4   | 0   | 0    | -5   | -14  | -19  |
| 550-250    | -3                            | 3   | 2   | 0   | 0    | -6   | -13  | -19  |
| 550-300    | -3                            | 5   | 2   | 1   | 0    | -7   | -14  | -20  |
| Tol. $\pm$ | 2                             | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    |

#### Lyddæmpning $\Delta L$ (dB)

Tabel  $\Delta L$

| Størrelse  | Middelfrekvens (oktavbånd) Hz |     |     |     |      |      |      |      |
|------------|-------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|            | 63                            | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 300-150    | 20                            | 12  | 8   | 1   | 6    | 13   | 7    | 7    |
| 400-150    | 18                            | 8   | 7   | 5   | 6    | 7    | 10   | 12   |
| 400-200    | 14                            | 11  | 4   | 3   | 5    | 7    | 5    | 5    |
| 550-250    | 11                            | 11  | 3   | 4   | 2    | 3    | 5    | 8    |
| 550-300    | 13                            | 9   | 2   | 3   | 5    | 3    | 4    | 5    |
| Tol. $\pm$ | 2                             | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    |

## Dimensioneringsdiagram

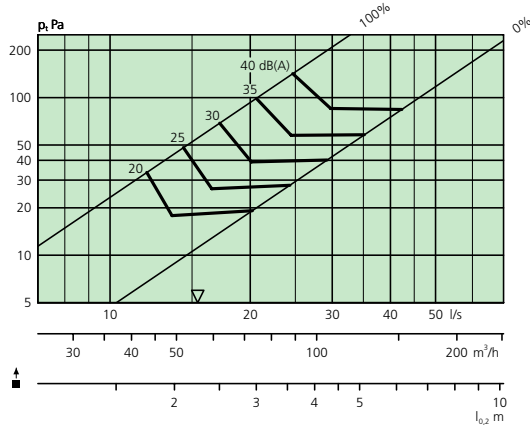
### Luftmængde - Trykfald - Lydniveau - Kastelængde

- Kastelængde  $l_{0,2}$  er målt ved isothermisk indblæsning. Diagrammerne angiver data for LOCKZONE Wall monteret med overkanten 200 mm fra loftet.
- Anbefalet maks. undertemperatur 12 K.
- Ved beregning af luftstrålens udbredelse, lufthastigheder i opholdszonen eller lydniveauer i lokaler med andre dimensioner henvises til vores beregningsprogrammer, som findes på [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

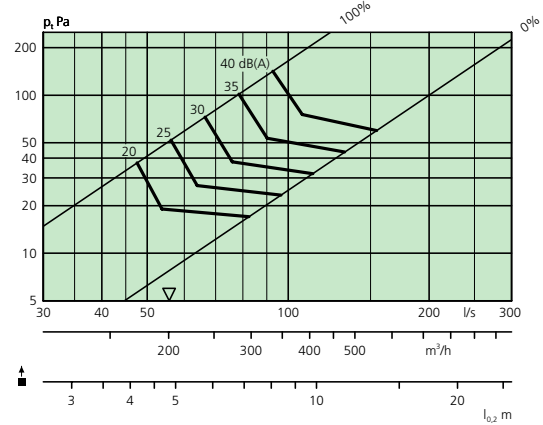
- Diagrammerne kan ikke anvendes til indregulering.
- $\nabla$  = Min. luftmængde for at opnå tilstrækkeligt indreguleringstryk.
- dB(A) gælder for normalt dæmpet lokale (4 dB rumdæmpning/10 m<sup>2</sup> ækvivalent rumabsorptionsareal.
- dB(C)-værdien ligger normalt 6-9 dB højere end dB(A)-værdien.

### Tilluft - Luftarmatur med trykfordelingsboks

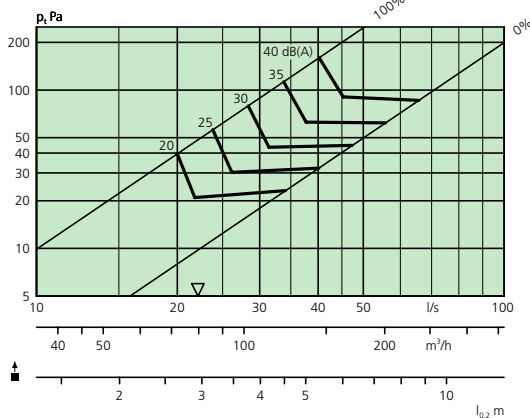
#### LOCKZONE Wall 300-150 + ALV 300-150-100-B/K



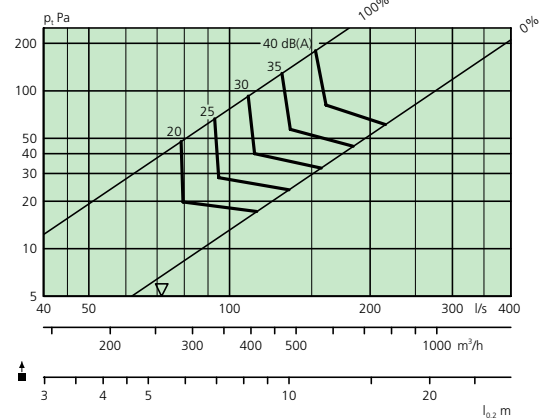
#### LOCKZONE Wall 550-250 + ALV 550-250-200-B/K



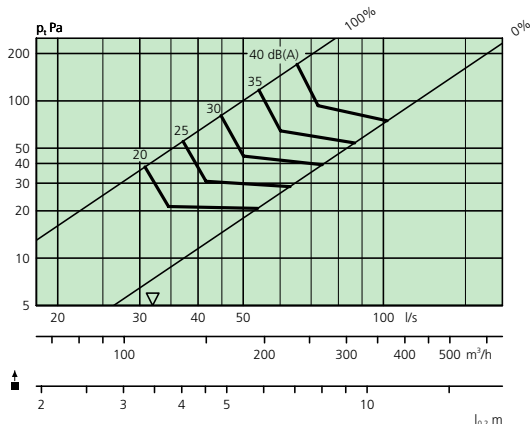
#### LOCKZONE Wall 400-150 + ALV 400-150-125-B/K



#### LOCKZONE Wall 550-300 + ALV 550-300-250-B/K



#### LOCKZONE Wall 400-200 + ALV 400-200-160-B/K



# Mål og vægt

## LOCKZONE Wall og trykfordelingsboks ALV – tilslutning bagpå

| Størrelse | Mål (mm) |     |     |         |         |     |           | Vægt, armatur (kg) | Vægt, armatur inkl. ALV (kg) |
|-----------|----------|-----|-----|---------|---------|-----|-----------|--------------------|------------------------------|
|           | A        | B   | ØD  | F       | G       | K   | I x J     |                    |                              |
| 300-150   | 330      | 180 | 99  | 295-375 | 225-305 | 70  | 305 x 155 | 0,9                | 3,3                          |
| 400-150   | 430      | 180 | 124 | 295-375 | 225-305 | 70  | 405 x 155 | 1,2                | 4,2                          |
| 400-200   | 430      | 230 | 159 | 315-395 | 225-305 | 90  | 405 x 205 | 1,4                | 4,9                          |
| 550-250   | 580      | 280 | 199 | 360-440 | 251-331 | 110 | 555 x 255 | 2,1                | 7,1                          |
| 550-300   | 580      | 330 | 249 | 385-465 | 251-331 | 134 | 555 x 305 | 2,3                | 8,2                          |

Hulmål I x J

CL = Centrumlinje

## LOCKZONE Wall og trykfordelingsboks ALV – tilslutning kortside

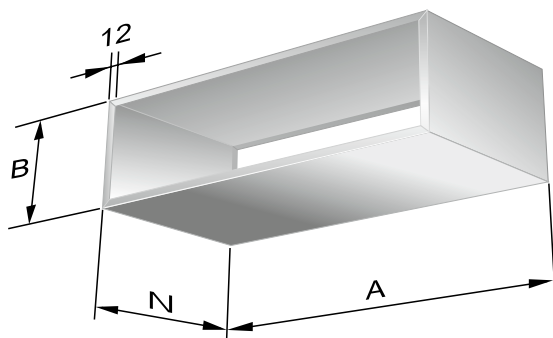
| Størrelse | Mål (mm) |     |     |         |     |         |         |           | Vægt, armatur (kg) | Vægt, armatur inkl. ALV (kg) |
|-----------|----------|-----|-----|---------|-----|---------|---------|-----------|--------------------|------------------------------|
|           | A        | B   | ØD  | G2      | K   | L       | M       | I x J     |                    |                              |
| 300-150   | 330      | 180 | 99  | 270-350 | 77  | 145-225 | 195-275 | 305 x 155 | 0,9                | 3,5                          |
| 400-150   | 430      | 180 | 124 | 331-411 | 77  | 180-260 | 240-320 | 405 x 155 | 1,2                | 4,7                          |
| 400-200   | 430      | 230 | 159 | 331-411 | 95  | 145-225 | 225-305 | 405 x 205 | 1,4                | 5,4                          |
| 550-250   | 580      | 280 | 199 | 371-451 | 114 | 145-225 | 245-325 | 555 x 255 | 2,1                | 8,0                          |
| 550-300   | 580      | 330 | 249 | 425-505 | 138 | 145-225 | 275-355 | 555 x 305 | 2,3                | 9,4                          |

Hulmål I x J

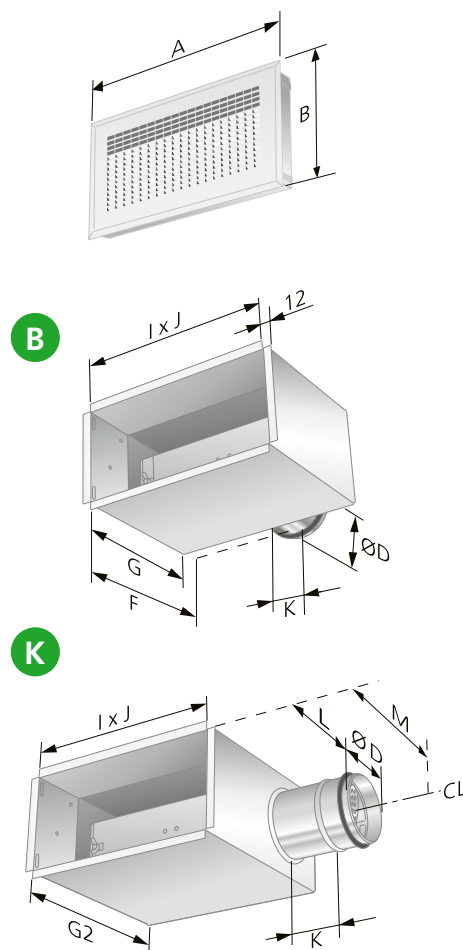
CL = Centrumlinje

### ALVT 1

| Størrelse | Mål (mm) |     |     |
|-----------|----------|-----|-----|
|           | A        | B   | N   |
| 300-150   | 330      | 180 | 230 |
| 400-150   | 430      | 180 | 230 |
| 400-200   | 430      | 230 | 230 |
| 550-250   | 580      | 280 | 255 |
| 550-300   | 580      | 330 | 255 |



Figur 3. Dækplade ALVT 1.



Figur 4. Mål, LOCKZONE Wall og trykfordelingsboks ALV.

B. = Tilslutning bagpå.

K = Tilslutning kortside.

CL = Centerlinje.

# Specifikationer

## Produkt

Rektangulær perforeret vægrist LOCKZONE W c aaa -bbb

### Version:

Nominel bredde i mm:  
300, 400, 550

Nominel højde i mm:  
150, 200, 250, 300

### Standardsortiment

Størrelse: 300-150  
400-150  
400-200  
550-250  
550-300

## Tilbehør

### ALV

Trykfordelingsboks ALV e aaa-bbb-ccc -d

### Version

For størrelse: ALV  
300-150 300-150-100  
400-150 400-150-125  
400-200 400-200-160  
550-250 550-250-200  
550-300 550-300-250

### Tilslutningsalternativer:

B = Bagpå  
K = Kortside

## Dækplade

Dækplade ALVT 1 e aaa-bbb -d

### Version:

Størrelse: 300-150  
400-150  
400-200  
550-250  
550-300

### Tilslutningsalternativer:

B = Bagpå  
K = Kortside

# Beskrivelsestekst

Swegons komplette rektangulære perforerede armatur af typen LOCKZONE Wall til vægmontage, med trykfordelingsboks ALV og følgende funktioner:

- Ledeskinneperforering.
- Pulverlakeret hvid, RAL 9003/NCS S 0500-N.
- Rengøringsvenlig trykfordelingsboks ALV med demonterbart indreguleringsspjæld og målemetode med få metodefejl.

Størrelse: LOCKZONE Wc aaa-bbb med xx stk.  
ALVe aaa-bbb-ccc-d

### Tilbehør:

Dækplade: ALVT 1e aaa-bbb-d xx stk.