

# VIREO Ceiling med ALS

Montering – Indregulering - Vedligeholdelse

20200625

## Medfølgende dele

### Luftarmatur VIREO C

- Luftarmaturet består af en mellemboks og en front i pulverlakeret stålplade.
- Der er monteret lameller i miljøvenlig polypropenplast i sprederdelen.

### Trykfordelingsboks ALS

- Trykfordelingsboks udført i forzinket stålplade inklusive demonterbart spjæld, lydisolering\* og fast måleudtag.

\*Forstærket overflade, brandklassificeret B-s1,d0 i henhold til EN ISO 11925-2.

### Andet tilbehør

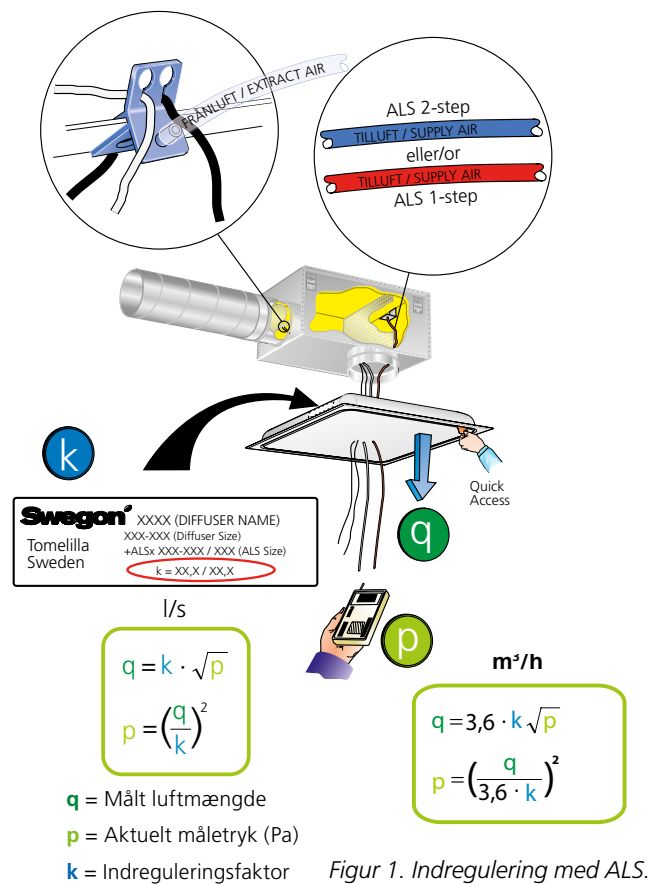
- SAR K, til indbygning af nedsænket sprederdel.
- ADAPTER, til tilpasning af forskellige loftsystemer, se separat katalogblad og monteringsvejledning til ADAPTER.

## Montering

- Afmonter fronten med en tynd genstand, eksempelvis Quick Access-kort.
- Før kortet ind mellem fronten og mellemboksen for at løsne fjedrene. Kortet føres fra midten ud mod hjørnerne, se figur 2.
- Studsene på spredersens mellemboks fastgøres til trykfordelingsboksens studs med skrue eller popnitte. Teleskopisk finjustering i højden for at komme i niveau med loftskonstruktion.
- Ved montering i fast nedhængt loft skrues luftarmaturet fast til bygningsstrukturen gennem mellemboksens sider eller top.
- VIREO C er tilpasset montering i systemlofter. Armaturet lægges direkte ned i T-skinne og fastgøres derefter til trykfordelingsboksen.
- Trykfordelingsboks ALS sættes fast til loft med monteringsstroppe eller monteringsbånd. Benyt trykfordelingsboksens monteringsbeslag i siderne eller M8-skrue foroven på trykfordelingsboksen.
- Forlængelse med 500 mm spirokanal mellem trykfordelingsboksen og luftarmaturet kan foretages, uden det er nødvendigt at forlænge måleslange og spjældsnores, se figur 3.

## Indregulering med ALS

- Indregulering skal foretages med fronten monteret.
- Måleslange og spjældsnores trækkes ud gennem fronten, derefter tilsluttes manometeret til den rette måleslange.
- Tilluft farvet slange.
- Fraluft transparent slange.
- 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



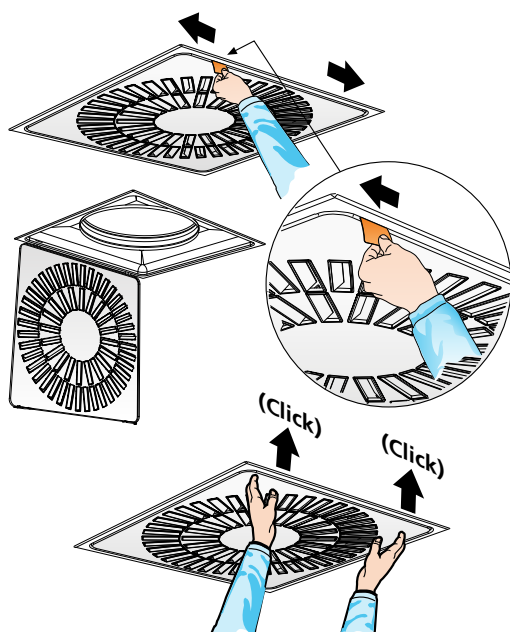
typer forstyrrelse kræver mindst 2xD lige strækning (D= tilslutningsdimension) for at målenøjagtighed ±10% af luftmængden bibeholdes.

- Luftmængdeberegning med K-faktor og i henhold til formler figur 1
- K-faktor i henhold til produktmærkning eller tabel side 3.
- Juster spjæld for at opnå korrekt luftmængde, afslut med indreguleringsknode på spjældsnores for at angive spjældpositionen.

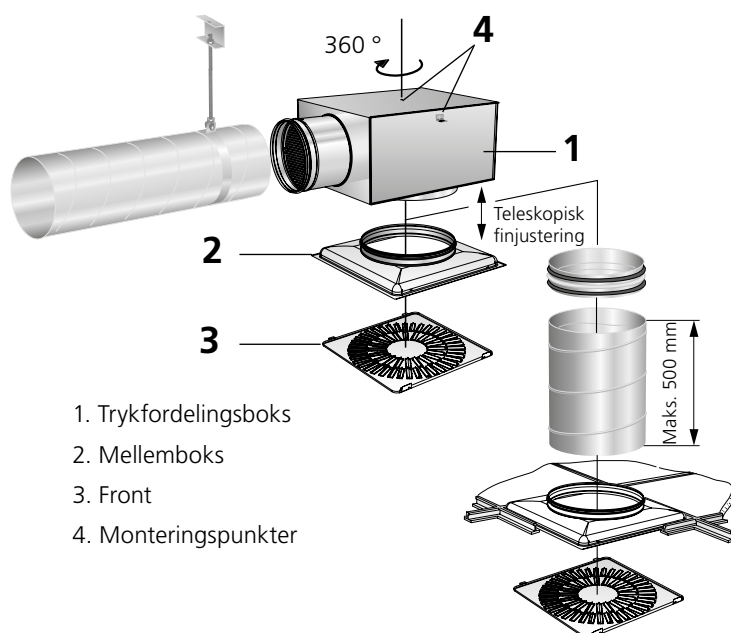
## Vedligeholdelse

- Luftarmaturet rengøres efter behov med lunkent vand og opvaskemiddel eller ved støvsugning med børstestryk.
- Fronten åbnes for at få adgang til kanalsystemet mhp. rengøring, se figur 2, Quick Access.
- Trykfordelingsboks ALS har demonterbart spjældrør for at få adgang til kanalsystemet.
- VIGTIGT! Kontroller, at hvid og sort snor er bundet sammen, og bemærk spjældpositionen før demontering for at angive aktuel spjældposition.

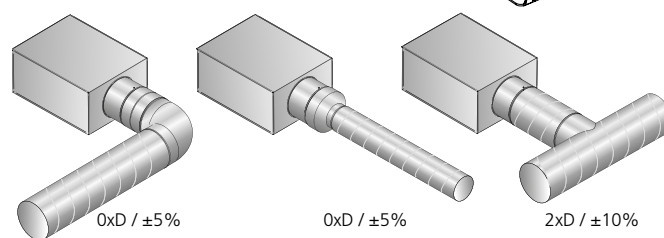
Swegon



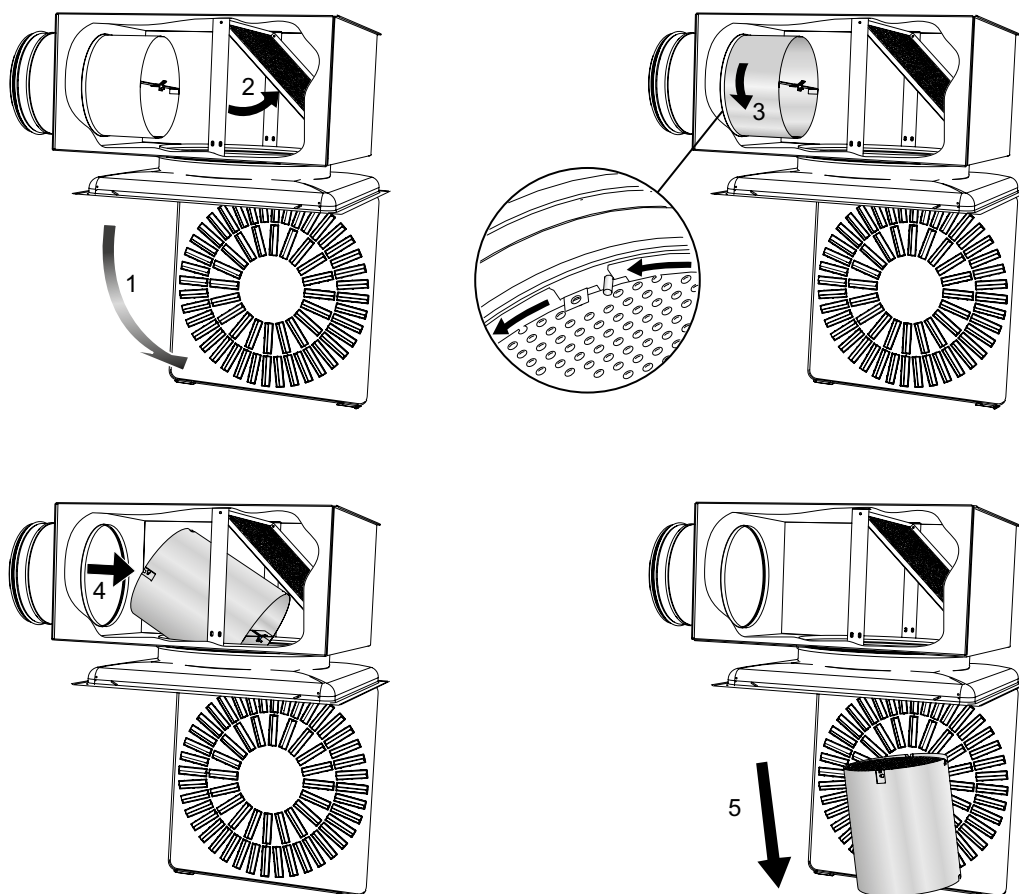
Figur 2. Quick Access.



1. Trykfordelingsboks
2. Mellemboks
3. Front
4. Monteringspunkter



Figur 3. Monteringsalternativ.



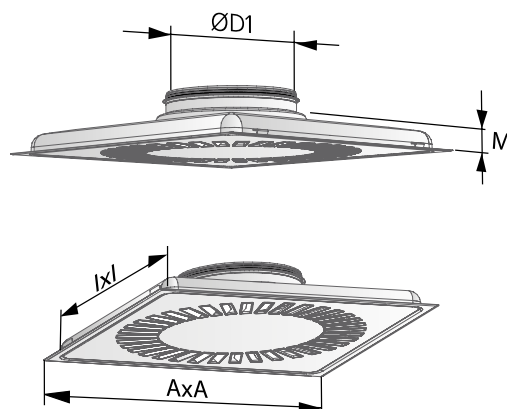
Figur 4. Demontering af spjæld, VIREO C med ALS. Omvendt rækkefølge ved montering.

# Mål og vægt

## VIREO C

| Størrelse | A   | ØD1 | I   | M  | Vægt, kg |
|-----------|-----|-----|-----|----|----------|
| 125-600   | 595 | 124 | 575 | 70 | 3,5      |
| 160-600   | 595 | 159 | 575 | 70 | 3,5      |
| 200-600   | 595 | 199 | 575 | 70 | 3,5      |
| 250-600   | 595 | 249 | 575 | 70 | 3,4      |
| 315-600   | 595 | 314 | 575 | 50 | 3,2      |
| 400-600   | 595 | 399 | 575 | 50 | 3,1      |

Hultagningsmål = I x I



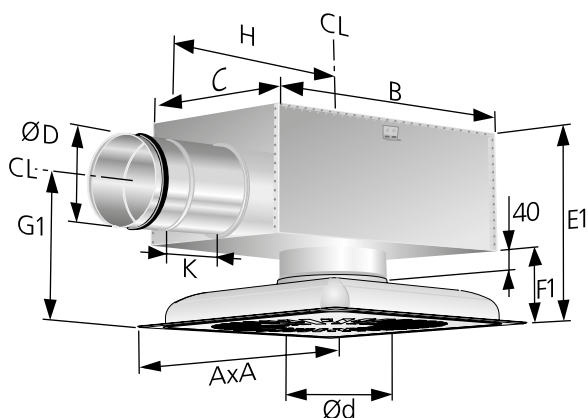
Figur 5. VIREO C.

## VIREO C med ALS 1-trin

| Størrelse | A   | B   | C   | ØD  | Ød  | E1  | F1  | G1  | H   | K   | Vægt, kg |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| 125-600   | 595 | 282 | 217 | 99  | 125 | 255 | 113 | 175 | 270 | 80  | 5,4      |
| 160-600   | 595 | 342 | 252 | 124 | 160 | 279 | 113 | 188 | 315 | 80  | 6,0      |
| 200-600   | 595 | 404 | 288 | 159 | 200 | 314 | 113 | 205 | 375 | 100 | 7,0      |
| 250-600   | 595 | 504 | 332 | 199 | 250 | 354 | 113 | 225 | 465 | 115 | 8,3      |
| 315-600   | 595 | 622 | 388 | 249 | 315 | 395 | 93  | 230 | 575 | 140 | 10,6     |
| 400-600   | 595 | 767 | 488 | 314 | 400 | 455 | 93  | 262 | 712 | 175 | 15,0     |

## VIREO C med ALS 2-trin

| Størrelse | A   | B   | C   | ØD  | Ød  | E1  | F1  | G1  | H   | K   | Vægt, kg |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| 160-600   | 595 | 342 | 252 | 99  | 160 | 255 | 113 | 175 | 315 | 80  | 5,7      |
| 200-600   | 595 | 404 | 288 | 124 | 200 | 279 | 113 | 188 | 355 | 80  | 6,4      |
| 250-600   | 595 | 504 | 332 | 159 | 250 | 314 | 113 | 205 | 450 | 100 | 7,5      |
| 315-600   | 595 | 622 | 388 | 199 | 315 | 334 | 93  | 205 | 550 | 115 | 9,6      |
| 400-600   | 595 | 622 | 488 | 249 | 400 | 400 | 100 | 230 | 535 | 140 | 11,4     |

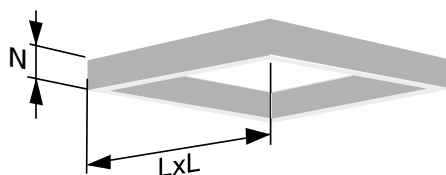


Figur 6. VIREO C med ALS-trykfordelingsboks.

## Skørt – SAR K

| Størrelse | Mål (mm) |    | Vægt (kg) |
|-----------|----------|----|-----------|
|           | L        | N  |           |
| 600*      | 595      | 75 | 1,0       |

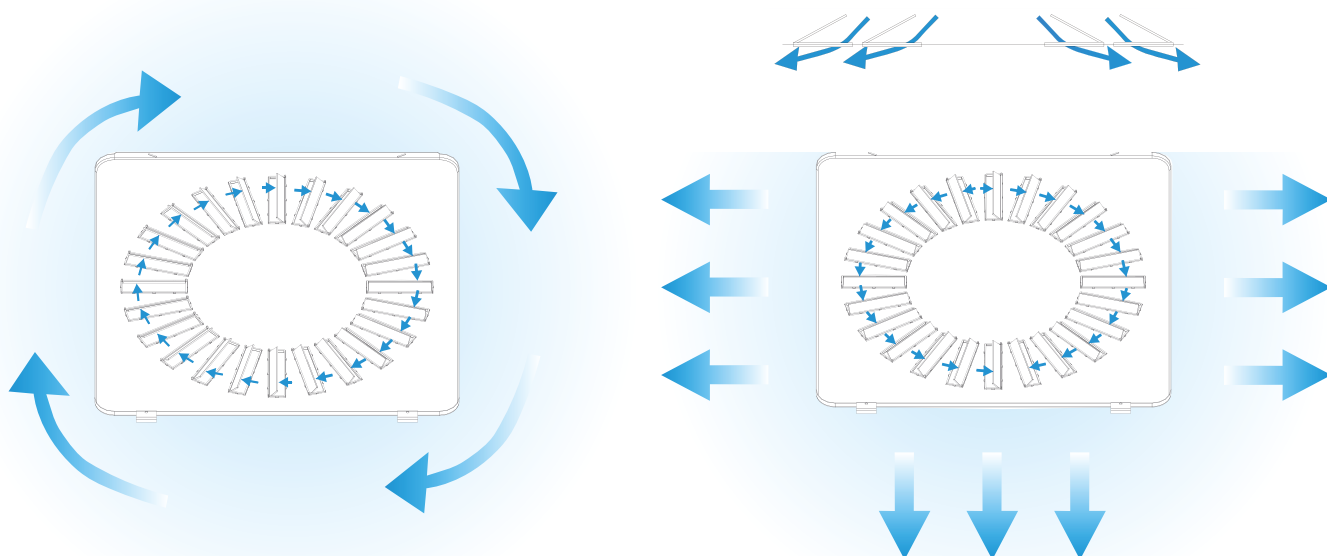
\* Lad ALS-boksens udløbsstuds stikke 20 mm ned under loftets underkant.



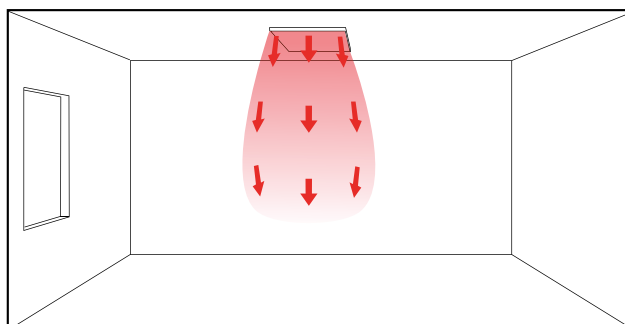
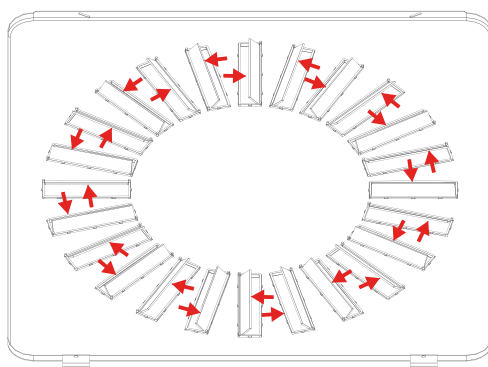
Figur 7. Skørt, SAR K.

## Lamelindstilling, eksempel - Armatur set ovenfra

Størrelse 125-600, 160-600 - 24 lameller

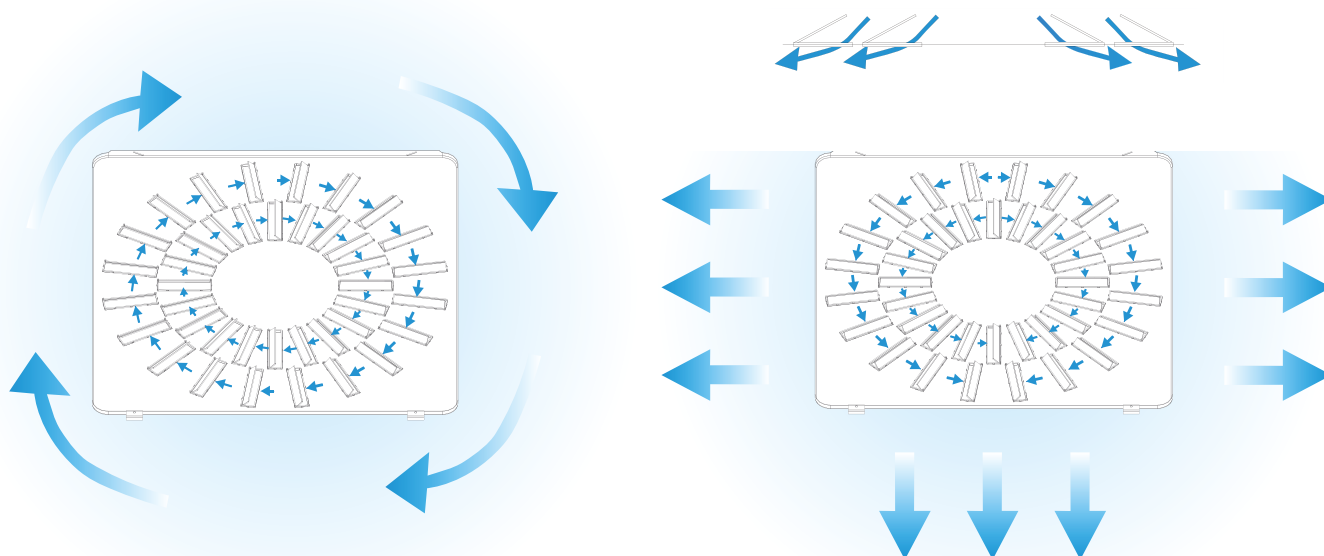


1. Standard rotationsmønster, luften kommer ud i retning mod uret, når man kigger op mod armaturet.
2. 3-vejs, den ene halvdel mod urets retning den anden halvdel med uret.

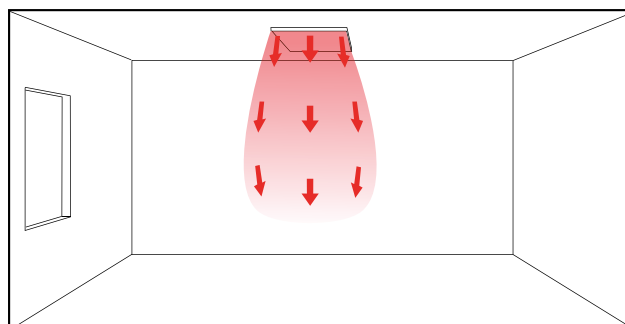
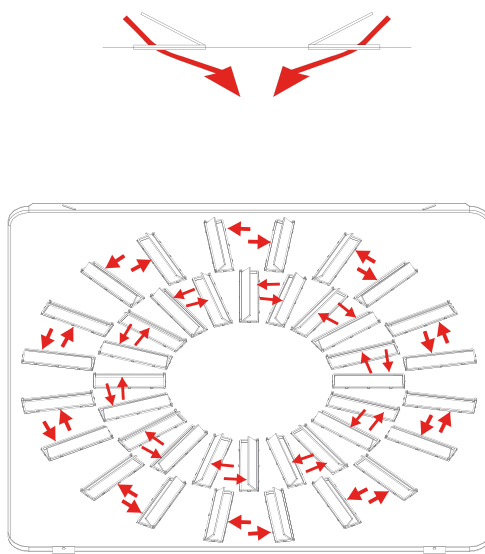


3. Lodret, to og to rundt om hele armaturet. Luftstrålerne mødes og rettes nedad.

## Størrelse 200-600, 250-600 - 40 lameller

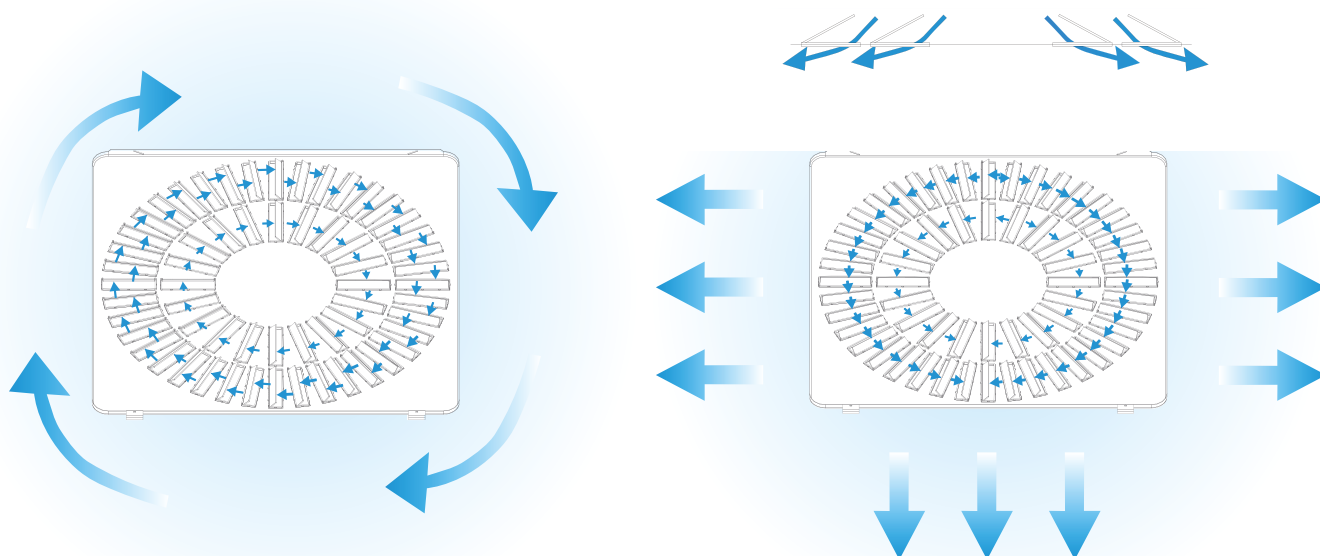


1. Standard rotationsmønster, luften kommer ud i retning mod uret, når man kigger op mod armaturet.
2. 3-vejs, den ene halvdel mod urets retning den anden halvdel med uret.

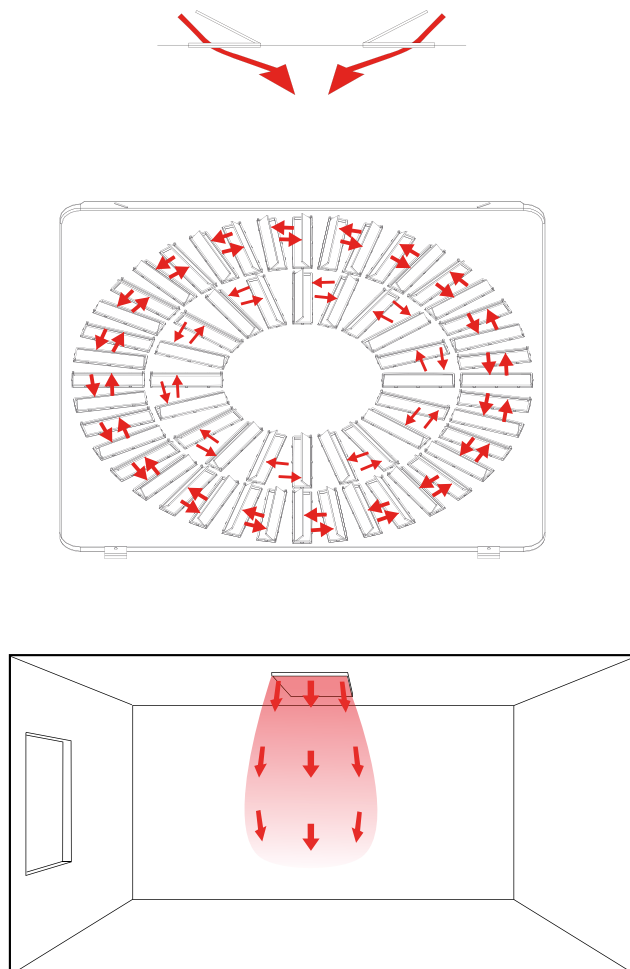


3. Lodret, to og to rundt om hele armaturet. Luftstrålerne mødes og rettes nedad.

## Størrelse 315-600, 400-600 - 60 lameller



1. Standard rotationsmønster, luften kommer ud i retning mod uret, når man kigger op mod armaturet.
2. 3-vejs, den ene halvdel mod urets retning den anden halvdel med uret.



3. Lodret, to og to rundt om hele armaturet. Luftstrålerne mødes og rettes nedad.

# K-faktor VIREO C med ALS

## Tilluft

| ALS       | VIREO C tilluft |          |             |
|-----------|-----------------|----------|-------------|
| Størrelse | Størrelse       | Standard | Slangefarve |
| 100-125   | 125-600         | 7,7      | Rød         |
| 125-160   | 160-600         | 11,6     | Rød         |
| 160-200   | 200-600         | 18,7     | Rød         |
| 200-250   | 250-600         | 24,2     | Rød         |
| 250-315   | 315-600         | 34,7     | Rød         |
| 315-400   | 400-600         | 43,2     | Rød         |
| 100-160   | 160-600         | 10,7     | Blå         |
| 125-200   | 200-600         | 16,9     | Blå         |
| 160-250   | 250-600         | 23,7     | Blå         |
| 200-315   | 315-600         | 33,0     | Blå         |
| 250-400   | 400-600         | 41,1     | Blå         |

Antal måleslanger: 1

## Fraluft

| ALS       | VIREO C fraluft |          |             |
|-----------|-----------------|----------|-------------|
| Størrelse | Størrelse       | Standard | Slangefarve |
| 100-125   | 125-600         | -        | -           |
| 125-160   | 160-600         | -        | -           |
| 160-200   | 200-600         | -        | -           |
| 200-250   | 250-600         | 17,3     | Transparent |
| 250-315   | 315-600         | 26,4     | Transparent |
| 315-400   | 400-600         | 38,2     | Transparent |
| 100-160   | 160-600         | -        | -           |
| 125-200   | 200-600         | -        | -           |
| 160-250   | 250-600         | 12,9     | Transparent |
| 200-315   | 315-600         | 19,5     | Transparent |
| 250-400   | 400-600         | 29,8     | Transparent |

Antal måleslanger: 1