

OM Luchtomwalser

Beschrijving

De luchtomwalzers worden toegepast waar de luchtverhitters wel de nodige capaciteit kunnen leveren maar niet de nodige luchtomwalsing opbrengen. De luchtomwalser zorgt voor deze extra luchtomwalsing en verhindert dat warme lucht zich tegen het dak opstapelt.

Constructie

De luchtomwalzers worden best zo dicht mogelijk bij het dak geplaatst. Hierbij dient er rekening gehouden te worden met de maximale ophanghoogte. Door de regelbare kleppen in te stellen, kan de verticale worp verkleind worden en zodoende tochtverschijnselen vermijden. De ophanghoogte is bepaald zodat de luchtsnelheid op 1,5m boven de grond nog 0,2 m/s bedraagt.

De omkasting is vervaardigd uit gegalvaniseerde staalplaat van 1,2 mm dikte.

Motor – ventilator

- Standaard: 1 X 230Vac
- Externe rotor motor
- Geïsoleerd thermocontact ingebouwd in de wikkelingen
- Beschermgraad: IP54
- Motorisolatieklasse: B
- Ventilatoren zijn uitgebalanceerd volgens VDI 2060
- De ventilatoren zijn uitgerust met een beschermkorf.

Een reeds gemonteerde ruimtethermostaat laat de luchtomwalzers draaien als de omgevingstemperatuur aan het dak te hoog wordt.

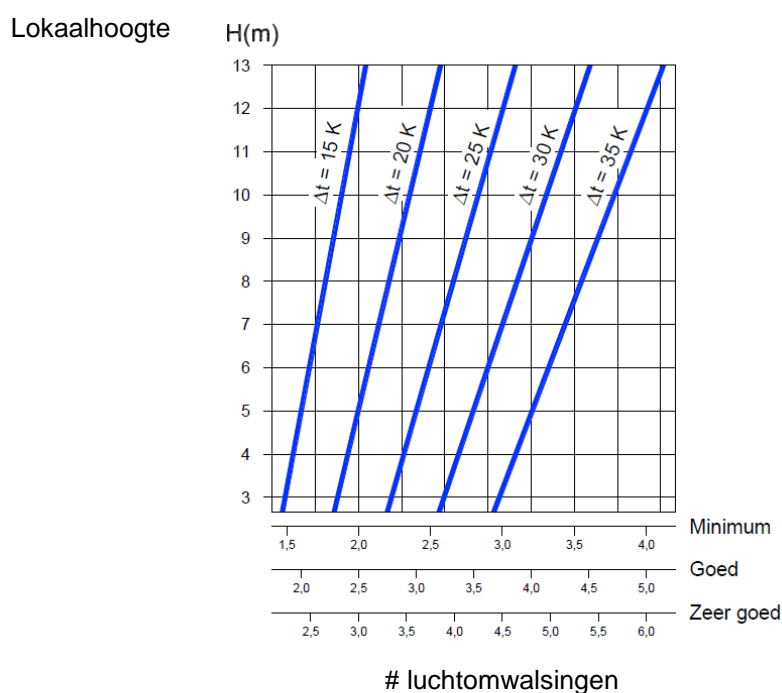
Uitblaasrooster

De luchtomwalzers zijn standaard uitgerust met een dubbel instelbaar uitblaasrooster. Voor montage op grote hoogten kan hij uitgerust worden met een uitblaasconus. De uitblaasmonden worden gemaakt uit gegalvaniseerde staalplaat.

Technische gegevens

Aantal luchtomwalsingen

Het aantal luchtomwalsingen die nodig zijn om een egaal warmtecomfort te verkrijgen is afhankelijk van de hoogte van de ruimte en van het temperatuurverschil (Δt) tussen de temperatuur in de ruimte en de buitentemperatuur. Via onderstaande grafiek kunt u het aantal noodzakelijke luchtomwalsingen bepalen.

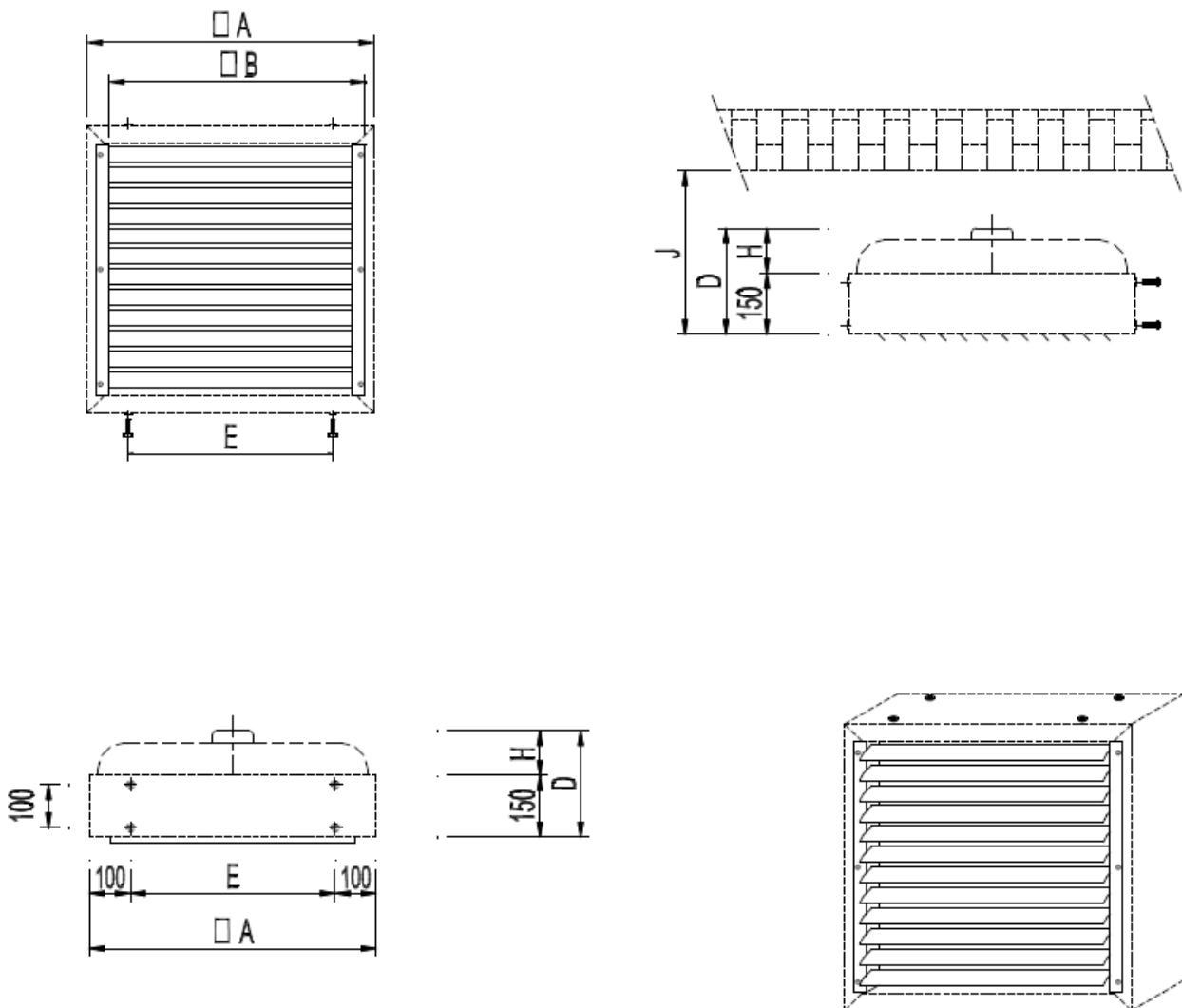


Bijvoorbeeld: bij een lokaalhoogte van 6m, een buitentemperatuur van -5°C en een gewenste ruimtetemperatuur van 20°C, heeft men een minimum aantal luchtomwalsingen nodig van 2,5 maal het lokaalvolume. Ideaal is een luchtomwaling van 3,7.

Om tenslotte te bepalen hoeveel luchtomwalsers er nodig zijn, brengt men de luchtdebieten van de luchtverhitters in mindering van het totaal benodigde omvalsdebiet. Afhankelijk van het benodigde luchtdebiet en de ophanghoogte van de luchtomwalsers, zijn er 3 verschillende types te verkrijgen. Standaard worden de luchtomwalsers voorzien met dubbele kleppen als uitblaasrooster.

| Type | | OM2500 | OM2600 | OM2700 |
|-----------------------------|-------------------|--------|--------|--------|
| Luchtdebiet | m ³ /h | 4200 | 6500 | 11000 |
| Motor | t/m | 1400 | 900 | 900 |
| 1 X 230V | Watt | 450 | 480 | 750 |
| Stroomsterkte | A | 2,1 | 2,2 | 3,30 |
| Gewicht | kg | 26 | 36 | 49 |
| Geluid | dBA | 57 | 58 | 64 |
| Maximale ophanhoogte | | | | |
| Met dubbele kleppen | m | 7,1 | 8,8 | 11,9 |
| Met uitblaasconus | m | 8,9 | 11,8 | 17,4 |

Afmetingen



Afmetingen luchtomwalsers (mm)

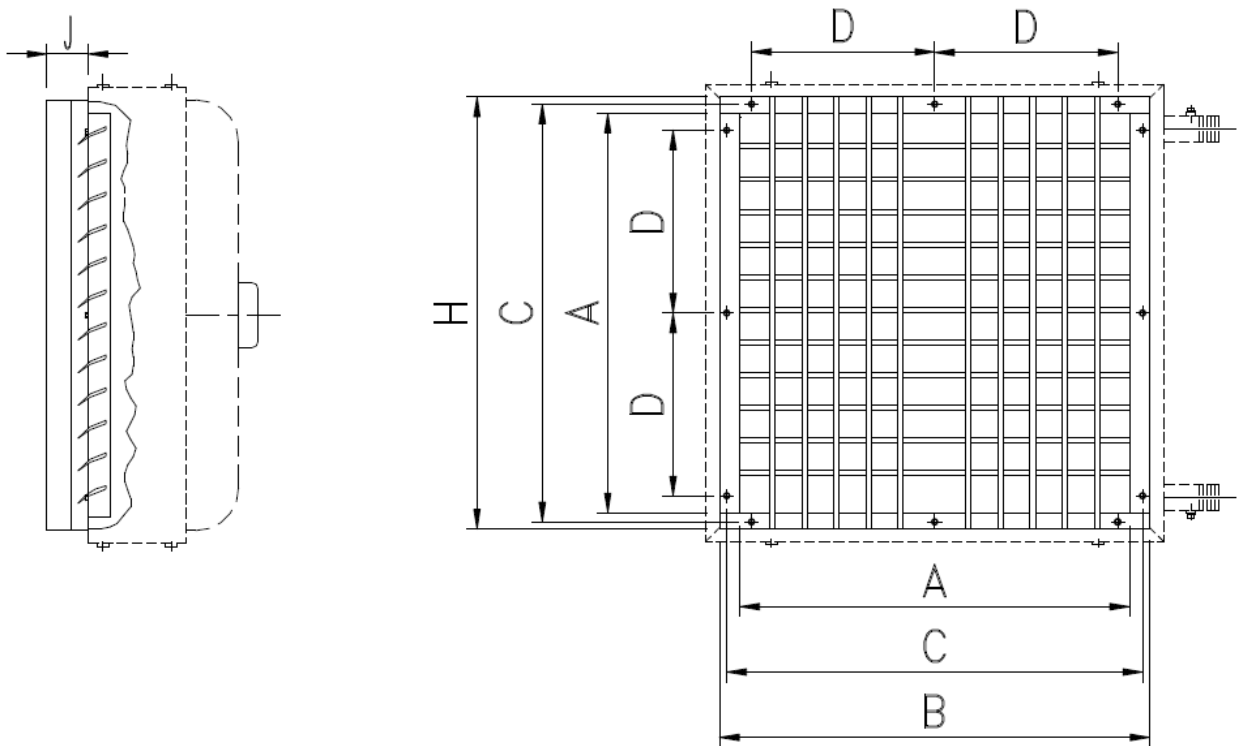
| Serie | A | B | D | E | H | J |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| OM2500 | 600 | 500 | 260 | 400 | 110 | 500 |
| OM2600 | 700 | 600 | 295 | 500 | 145 | 550 |
| OM2700 | 800 | 700 | 285 | 600 | 135 | 550 |

Aan de zijanten van de luchtomwalsers bevinden zich 4 bouten M10 voor de ophanging van de luchtomwalsers.

Uitblaasrooster

Tweerijg uitblaasrooster (standaard)

De tweerijige uitblaasmond met dubbele kleppen wordt als standaard aangeboden.

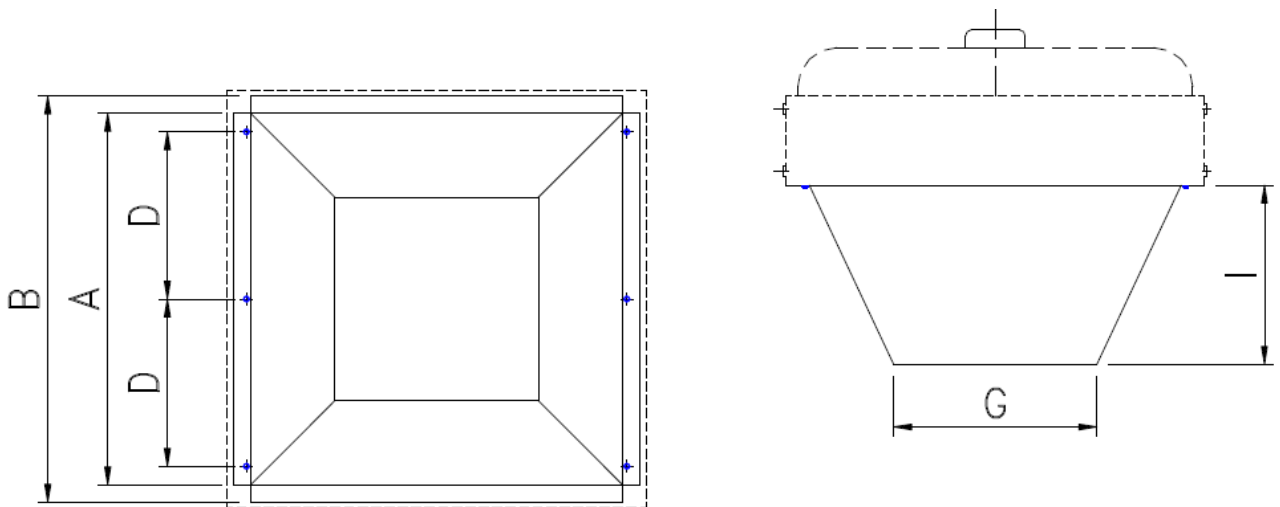


Afmetingen tweerijige uitblaasrooster (mm)

| Serie | A | B | C | D | H | J | Gewicht (kg) |
|--------|-----|-----|-----|---------|-----|----|--------------|
| OM2500 | 600 | 562 | 534 | 2 X 180 | 565 | 70 | 2,7 |
| OM2600 | 700 | 662 | 634 | 2 X 280 | 665 | 70 | 3,6 |
| OM2700 | 800 | 762 | 734 | 2 X 280 | 765 | 70 | 5,0 |

Uitblaasconus (optioneel)

Als optie kan een uitblaasconus voorzien worden.



Afmetingen uitblaasconus (mm)

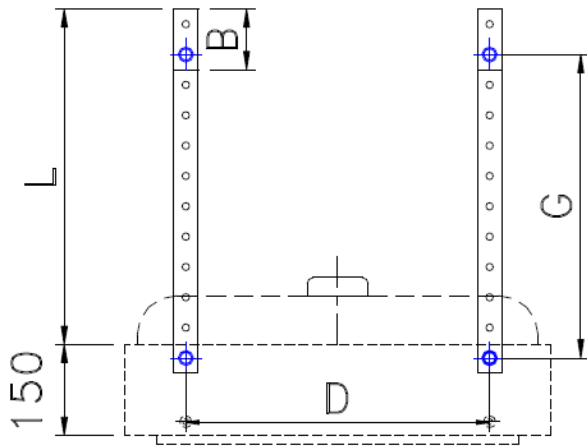
| Serie | A | B | D | G | I | Gewicht (kg) |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
| OM2500 | 520 | 580 | 180 | 300 | 300 | 6,2 |
| OM2600 | 620 | 680 | 280 | 350 | 300 | 7,6 |
| OM2700 | 720 | 780 | 280 | 400 | 300 | 8,7 |

Plafondconsoles

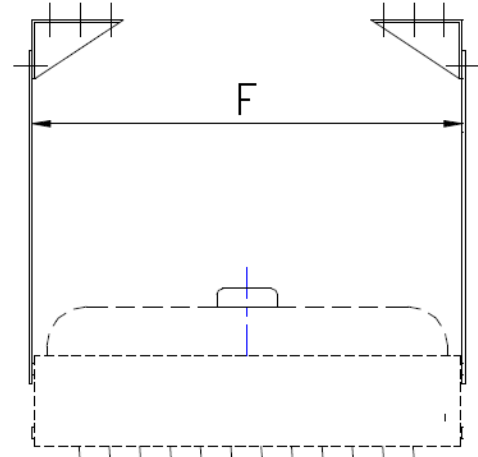
4-puntsophanging (standaard)

Een set ophangconsoles bevat:

- 4 versterkte stalen ophanghaken.
- 4 stuks stalen latten met lengte 600 mm en geperforeerd om de 50 mm met gaten \varnothing 12 mm.
- 4 stuks bouten en moeren M10.



4420



4420

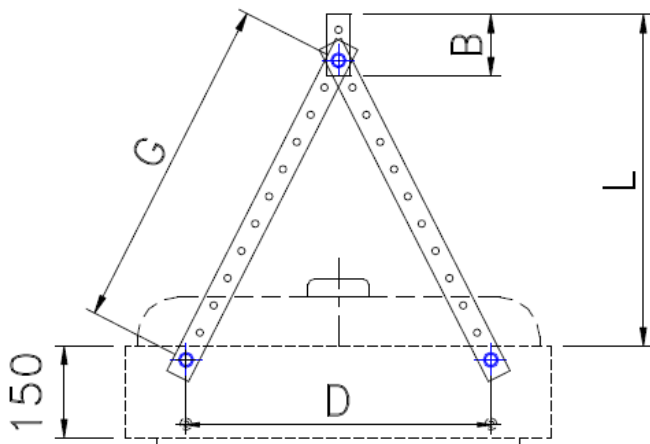
Afmetingen 4-puntsophanging (mm)

| Serie | Bouwgrootte | Lmax | Lmin | B | D | F | G | Gewicht (kg) |
|--------|-------------|------|------|-----|-----|-----|-----|--------------|
| OM4420 | 2500 | | 350 | | 400 | 600 | | |
| | 2600 | 602 | 400 | 100 | 500 | 700 | 550 | 5,50 |
| | 2700 | | 400 | | 600 | 800 | | |

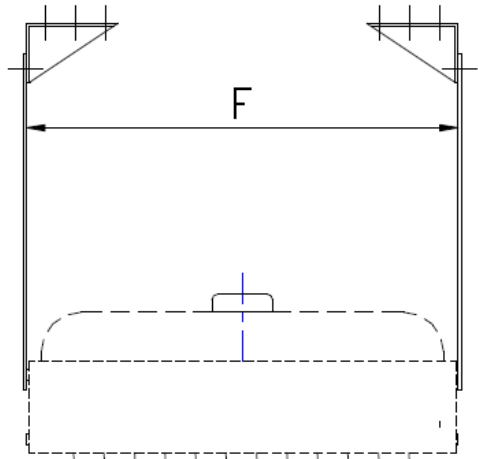
2-puntsophanging (optioneel)

Een set ophangconsoles bevat:

- 2 versterkte stalen ophanghaken.
- 4 stuks stalen latten met lengte 600 mm en geperforeerd om de 50 mm met gaten \varnothing 12 mm.
- 2 stuks bouten en moeren M10.



4410



4410

Afmetingen 2-puntsophanging (mm)

| Serie | Bouwgrootte | Lmax | Lmin | B | D | F | G | Gewicht (kg) |
|--------|-------------|------|------|-----|-----|-----|-----|--------------|
| OM4410 | 2500 | 562 | 350 | | 400 | 600 | | |
| | 2600 | 539 | 400 | 100 | 500 | 700 | 550 | 4,40 |
| | 2700 | 510 | 400 | | 600 | 800 | | |