



CLIMATE DESIGNERS

Freedom Micro

Standaard levering:

- aluminium bekleding (volledig recycleerbaar)
- aluminium afdekkappen(eindkappen)
- elektrische aansluiting links, geïntegreerd aansluitblokje met veerdruksysteem in bekleding (standaard)
- RVS rooster natuur of gelakt
- stalen binnenbekleding, grijs gelakt
- dynamische Low-H₂O warmtewisselaar met aansluiting 1/2" links
- tangentiële EC ventilator(en) 24VDC
- 2 stuks RVS aansluitflexibels 1/2", lengte van 15 tot 25 cm (standaard)
- montagehandleiding en boormal (standaard) meegeleverd

Freedom Micro verwarmen en koelen:

Voorgemonteerd toestel voor verwarmen én koelen.

Het toestel kan besteld worden in separate kleuren voor bekleding, eindkappen en rooster.

De bekleding is samengesteld uit lichte dubbelwandige aluminium profielen.

De bekleding en de binnenzijde van de voeten zijn op de kopeinden afgewerkt met demonteerbare afdekkappen uit massief aluminium.

Gelakt in de kleur / verkeerswit (RAL 133) / zandstraal grijs 001 / andere (zie JAGA kleurenkaart).

De coating is een gestructureerde krasvaste polyester, elektrostatisch in poedervorm aangebracht en gebakken bij 200 °C.

UV-bestendig volgens ASTM G53.

De oppervlaktetemperatuur van de bekleding zal nooit hoger oplopen dan 43°C, zelfs bij een watertemperatuur van 90°C.

Aansluitingsmogelijkheden:

Het toestel is standaard uitgerust voor verwarming en koeling met aansluiting op klassieke verwarmingssystemen op water, maar is ook geschikt voor koeling met ijswatervoeding en voor aansluiting op mechanische ventilatie.

Het toestel is geschikt voor aansluiting op laagtemperatuursystemen zoals warmtepompen en condensatieketels.

Plaatsing:

Vrijstaand op de vloer.

Doorvoer leidingen:

De doorvoer van de hydraulische en elektrische leidingen gebeurt door de (linker) voet.

Aansluiting op luchtverversingskanaal:

Is mogelijk via de rechtse voet.

Voorzieningen voor onderhoud:

Alle componenten zijn met speciale veerstalen ophang-haakjes bevestigd en kunnen eenvoudig en zeer snel gedemonteerd worden voor -regelmatige- reiniging en onderhoud. Bij gebruik van de meegeleverde flexibele leidingen kan dit gebeuren zonder de hydraulische leidingen te ontkoppelen.

Algemeen:**RVS rooster:**

Roestvrij stalen rooster met aerodynamisch gevormde dwarsgeplaatste profielen.

Opgebouwd uit in de breedte geplaatste driehoekige lamellen met langs-geplaatste gelaste steunlamellen.

- profiel: 4.5 x 2 - 124.5mm
- onderlinge tussenafstand 2 mm
- langs-profielen: 10 x 2mm
- materiaal: AISI 316

Kleur: natuur (SSS) of gelakt (SSC/Jaga kleur code 2) met UV bestendige polyesterlak.

Dynamische Low-H₂O warmtewisselaar:

Ronde naadloze circulatiebuizen uit zuiver rood koper, verbonden met lamellen uit zuiver aluminium met een tussenafstand van 1.8 mm en een geïntegreerde messing collector, inclusief ontluchter.

Opgehangen met speciale veerstalen ophang-haakjes.

- de warmtewisselaar is gelakt met zwart epoxy polyesterpoeder, glansgraad 70%
- druktest element: 25 bar
- werkdruk: max 10 bar
- standaard aansluiting links, met standaard meegeleverde flexibele RVS aan- en afvoer leidingen

Condenswater:

de afvoer van het condenswater gebeurt via een afvoerbuisje in de linker voet (afvoer te voorzien)

Ventilator(en):

Opgehangen met speciale veerstalen ophang-haakjes.

- één of meer tangentiële ventilatoren, 24 VDC, met afdekkapje uit Sendzimir verzinkte staalplaat en geïntegreerde roestvrij stalen luchtfilter
- kleur zwart, glansgraad 70%
- elektrische aansluiting: geïntegreerd elektrisch aansluitblokje met handbediend veerdruksysteem
- standaard aansluiting links

Opties:**Thermostaat verwarmen / koelen: vb. ruimteregelaar Code 8751.050009**

- 1 thermostaat per ruimte
- met potentiaalvrij contact

Voeding:

- 31 W
- 60 W
- 100 W
- 240 W

Hydraulische aansluitset: met Jaga ventiel en retourventiel M24

- retourventiel recht
- thermostaatventiel
- klemkoppelingen M24
- thermo-elektrische motor, variaties:
 - 24 VDC 0..10V
 - 24 VDC
 - 230 VAC

Jaga tweewegventiel en thermo-elektrische motor 230V

- voor montage op verdeler

Hydraulische aansluitset: met 2 retourventielen M24

- retourventiel recht
- klemkoppelingen M24

Uitvoering van de installatie:

De installateur stelt de verwarmingselementen voor, rekening houdend met volgende eisen:

- een warmteverliesberekening gemaakt volgens de norm
- warmte / koelings afgifte - en maattabellen volgens de door de constructeur op te geven tabellen en plaatsingsvoorschriften van Freedom Micro
- de verwarmingselementen worden aangesloten op een twee-pijpsinstallatie / met enkelzijdige aansluiting. Standaard aansluiting links
- indien het toestel gebruikt wordt voor koelen moeten de hydraulische leidingen geïsoleerd worden.
- de Freedom Micro moet met de convectorzijde naar de buitenzijde van de ruimte geïnstalleerd worden (raam of muurzijde)
- voor de afstand van de Freedom Micro tot het raam dient rekening gehouden te worden met eventuele bovenliggende gordijnkasten. Gordijnen mogen nooit boven de Freedom Micro hangen.
- 24V voorzien

Fabrikant: Jaga N.V.

Type: Freedom Micro