



CLIMATE DESIGNERS

## FREEDOM CLIMA

### Standaard levering:

- aluminium bekleding (volledig recycleerbaar)
- aluminium afdekkappen(eindkappen)
- elektrische aansluiting links, geïntegreerd aansluitblokje met veerdruksysteem in bekleding (standaard)
- aluminium rooster met EPDM dragers natuur of gelakt
- stalen binnenbekleding, grijs gelakt
- dynamische Low-H<sub>2</sub>O warmtewisselaar met aansluiting 1/2" links
- tangentiële EC ventilator(en) 24VDC voor traploze regeling via 0...10V signaal
- 2 stuks RVS aansluitflexibels 1/2", lengte van 15 tot 25 cm (standaard)
- montagehandleiding en boormal (standaard) meegeleverd

### Freedom Clima\_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 krassvaste 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 en de afvoerbuis voor condens-afvoer 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:

#### Aluminium rooster:

Aluminium vloerrooster panelen L 360 mm met geluidsdempende EPDM houder 16.5mm.

Profiel: 6 x 14 mm

Tussenafstand 9 mm

### Dynamische Low-H<sub>2</sub>O 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.

- 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):**

- één of meer tangentiële ventilatoren, 24 VDC, met afdekkapje uit Sendzimir verzinkte staalplaat en geïntegreerde roestvrij stalen luchtfilter.
- 0..10V aanstuurbaar.
- kleur zwart, glansgraad 70%.
- elektrische aansluiting: geïntegreerd elektrisch aansluitblokje met handbediend veerdruksysteem
- standaard aansluiting links.

**Opties:**

**Jaga klokthermostaat verwarmen / koelen:**

- dag-nacht en weekprogramma

**Thermostaat verwarmen / koelen, 0..10V:**

- sturing voor één ruimte

**Sturing verwarmen / koelen:**

- voor meerdere ruimtes (max 4 zones)
- 0..10V

**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 Clima
- de verwarmingselementen worden aangesloten op een tweepijpsinstallatie / met enkelzijdige aansluiting. Standaard aansluiting links
- indien het toestel gebruikt wordt voor koelen moeten de hydraulische leidingen geïsoleerd worden.

- de Freedom Clima moet met de convectorzijde naar de buitenzijde van de ruimte geïnstalleerd worden (raam of muurzijde)
- voor de afstand van de Freedom Clima tot het raam dient rekening gehouden te worden met eventuele bovenliggende gordijnkasten. Gordijnen mogen nooit boven de Freedom Clima hangen
- 24V voorzien

Fabrikant: Jaga N.V.  
Type: Freedom Clima