

# jaga

CLIMATE DESIGNERS

Verwarmen



Light cooling



Deep cooling



FREEDOM € 2024.BE



# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## FREEDOM

Vrij zijn in keuze van energievoorziening, in plaatsing én in toepassing

### **Geschikt voor de laagste watertemperaturen**

Freedom is super efficiënt in combinatie met elke energiebron. Hoe lager de watertemperatuur, hoe beter de voordelen van de Freedom radiatoren uit de verf komen! Het is de ideale radiator bij gebruik van warmtepompen en alle nieuwe verwarmingstechnieken op zeer lage watertemperatuur.

### **Uiterst compact design**

De vrijstaande Freedom radiatoren bieden u de ecologische Jaga Hybrid technologie in zijn meest compacte design. Ondanks de kleine afmetingen zijn ze veel performanter dan vloerverwarming of andere radiatoren en kunnen ze harmonisch geïntegreerd worden in elk interieur.

### **Verwarmen en koelen**

Zelfs met hun compacte vorm kunnen Freedom radiatoren verwarmen en koelen! Zij zijn geschikt voor niet condenserende en condenserende koeling d.m.v. ijswater. Alle Freedom radiatoren zijn standaard voorzien van een condensafvoer.



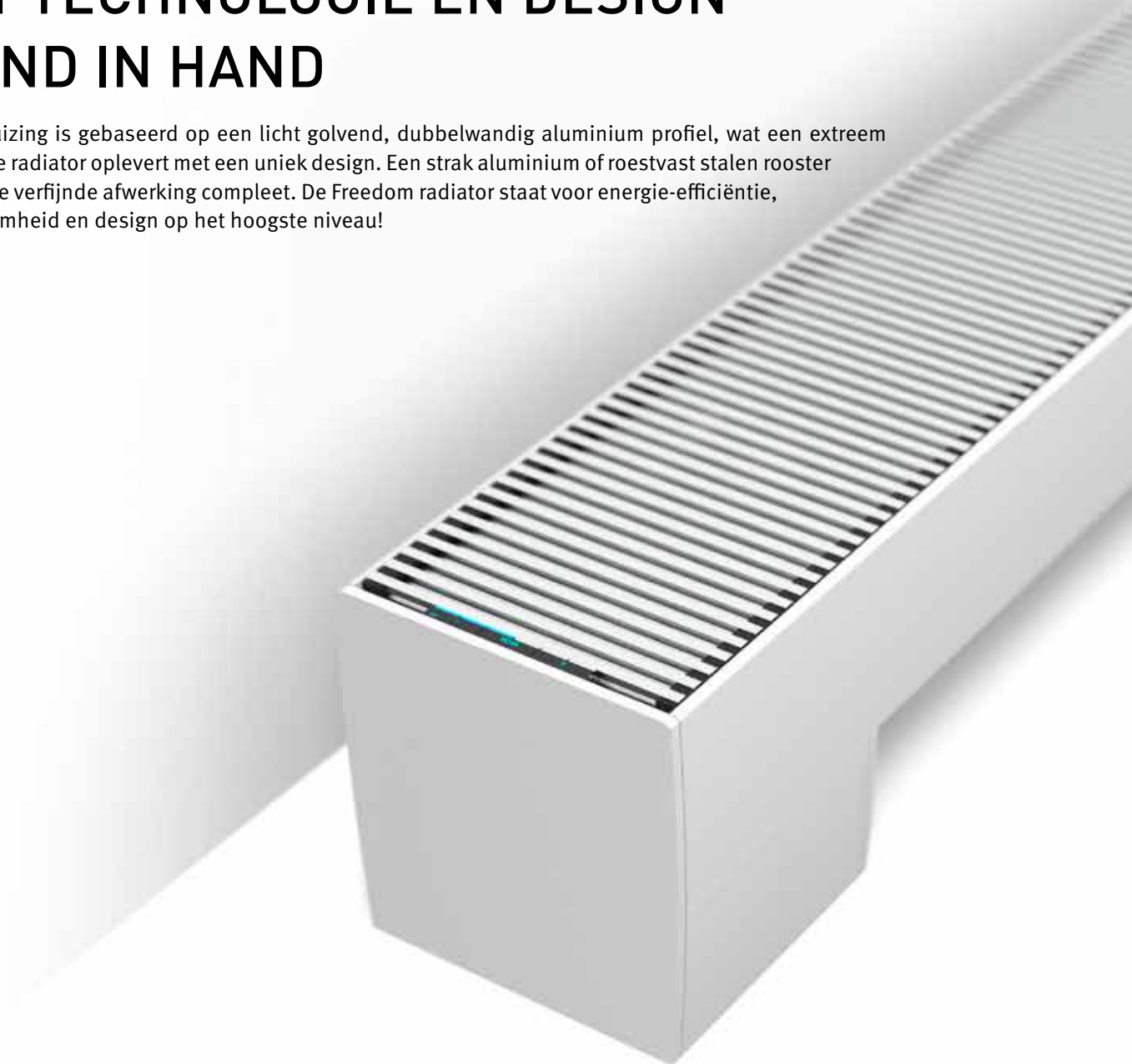


FREEDOM



# TOPTECHNOLOGIE EN DESIGN HAND IN HAND

De behuizing is gebaseerd op een licht golvend, dubbelwandig aluminium profiel, wat een extreem robuuste radiator oplevert met een uniek design. Een strak aluminium of roestvast stalen rooster maakt de verfijnde afwerking compleet. De Freedom radiator staat voor energie-efficiëntie, duurzaamheid en design op het hoogste niveau!

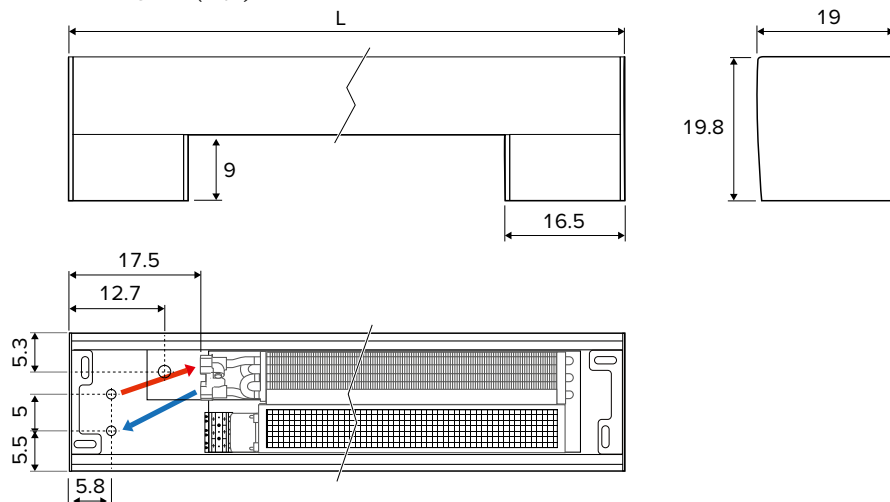


## DE MEEST GESCHIKTE RADIATOR VOOR GRATIS KOELING

Bij gebruik van water/water-warmtepompen kan in de zomer gekoeld worden met het grondwater. Deze zeer milieuvriendelijke vorm van koeling zal meer en meer worden toegepast, en geleidelijk aan verplicht worden in verschillende landen. Voor deze vorm van klimaatbeheersing is Freedom één van de meest efficiënte en milieuvriendelijke radiatoren.



## AFMETINGEN (in cm)



## STANDAARD LEVERING

Volledig voorgemonteerde vrijstaande radiator bestaande uit:

- aluminium bekleding
- aluminium afdepanelen
- aluminium roosters
- dynamische warmtewisselaar met flexibele RVS aansluitingen 1/2", lengte 15 cm
- tangentiële ventilator(s) 24 VDC met geïntegreerd RVS filter
- hydraulische en elektrische aansluitingen geïntegreerd in de voet
- voorgemonteerde JDPC met tiptoetsbediening

## KLEUREN

Krasvaste polyester afwerking met zacht gestructureerd, satijnglanzend oppervlak. Hoge UV-bestendigheid.

Standaard kleuren:

- verkeerswit RAL 9016 (133), soft touch licht gestructureerde satijn lak
- zandstraalgrijs (001), fine texture metallic lak
- off-black RAL 7021 (145) Soft touch: fijn gestructureerde matte lak, glansgraad < 10%

Andere kleuren: zie kleurenkaart.

## ELEKTRISCHE AANSLUITING

- clamp connector voor elektrische aansluiting 24 VDC via externe voeding aan te sluiten.

## HYDRAULISCHE AANSLUITING

- Freedom altijd installeren met de warmtewisselaar raam- of muurzijdig
- voor de afstand van de radiator tot het raam dient rekening gehouden te worden met eventuele bovenliggende gordijnkasten. Gordijnen moeten altijd achter het toestel hangen.
- isoleer ventiel en leidingen om condensvorming bij koeling te voorkomen

## AANSLUITSETS

Met Jaga ventiel en retourventiel 3/4" Euroconus



- thermo-elektrische motor 24 VDC
- ventiel G1/2" x 3/4" Euroconus 180°
- retourventiel G1/2" x 3/4" Euroconus 180°
- grafiek drukverliezen Jaga ventiel: zie pag. 338

set 294

TWEEPIJP

€

CODY.AA4.24.4...

24 VDC

88

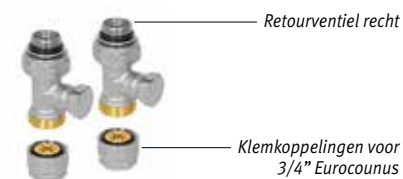
CODY.AA4.10.4...

24 VDC (0-10 V)

169

code klemk. invullen

## Met 2 retourventielen 3/4" Euroconus



set 291

TWEEPIJP

€

CODY.LOS.00.4...

43

code klemk. invullen

## KLEMKOPPELINGEN EUROCONUS

Dunwandig metaal

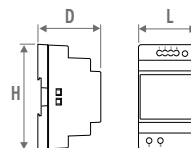
| CODE | Buis Ø |
|------|--------|
| 112  | 12/1   |
| 114  | 14/1   |
| 115  | 15/1   |
| 116  | 16/1   |
| 118  | 18/1   |

Kunststof of VPE/ALU

| CODE | Buis Ø | CODE | Buis Ø |
|------|--------|------|--------|
| 612  | 12/2   | 619  | 16/1.5 |
| 614  | 14/2   | 620  | 20/2   |
| 616  | 16/2   |      |        |
| 618  | 18/2   |      |        |

## OPTIE

### VOEDING DIN-RAIL MONTAGE



| CODE     | H   | L    | D   |
|----------|-----|------|-----|
| 7990.054 | 9.0 | 3.5  | 5.9 |
| 7990.055 | 9.0 | 5.3  | 5.9 |
| 7990.056 | 9.0 | 7.0  | 5.9 |
| 7990.057 | 9.0 | 10.3 | 5.9 |

- DIN-rail- of wandmontage
- conform UL60950 / UL508 / IEC 60950-1 / TUV EN61558-2-16 / Klasse 2
- uitgangsspanning 24 VDC
- ingangsspanning 100 - 240 VAC
- schroefaansluiting
- LED indicator

| CODE     | vermogen Watt | Uitgangsstroom A | €   |
|----------|---------------|------------------|-----|
| 7990.054 | 36            | 1.5              | 38  |
| 7990.055 | 60            | 2.5              | 51  |
| 7990.056 | 92            | 3.9              | 74  |
| 7990.057 | 150           | 6.25             | 115 |

Vereiste vermogen = som van de opgenomen elektrische vermogens (verbruik) van de apparaten

| AFMETINGEN |     |    | STAND | VERWARMING<br>Kamertemperatuur 20°C |       |       |       | KOELEN TOTAAL<br>Kamertemperatuur 27°C |      | KOELEN VOELBAAR<br>Kamertemperatuur 27°C | KOELEN<br>(niet condenserend)<br>Kamertemperatuur 27°C | GELUIDSDRUKNIVEAU* | LUCHTDEBIET | OPGENOMEN ELEKTRISCH VERMOGEN | STANDAARD KLEUR ROOSTER BNA | STANDAARD KLEUR ROOSTER BNC/XXX | BESTELCODE |
|------------|-----|----|-------|-------------------------------------|-------|-------|-------|--|------|--|--|--------------------|-------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------|
| H          | L   | B  |       | 75/65                               | 55/45 | 45/35 | 35/30 | 7/12                                   | 7/12 | 16/18                                    | dB(A)  |                    |             |                               |                             |                                 |            |
| cm         | cm  | cm |       | Watt                                | Watt  | Watt  | Watt  | Watt                                   | Watt | Watt                                     |  |                    |             |                               |                             |                                 |            |
| 020        | 074 | 19 | 1     | 562                                 | 335   | 221   | 139   | 172                                    | 123  | 75                                       | 15   | 37                 | 0.8         | 708                           | 815                         | FDCE.020 074 19 /XXX            |            |
|            |     |    | 2     | 792                                 | 472   | 311   | 196   | 268                                    | 194  | 118                                      | 23   | 52                 | 1.3         |                               |                             |                                 |            |
|            |     |    | 3     | 1218                                | 726   | 478   | 301   | 466                                    | 346  | 210                                      | 34   | 79                 | 3.0         |                               |                             |                                 |            |
| 110        | 19  | 1  | 1     | 1122                                | 669   | 441   | 278   | 342                                    | 245  | 148                                      | 19   | 75                 | 1.3         | 975                           | 1118                        | FDCE.020 110 19 /XXX            |            |
|            |     |    | 2     | 1580                                | 943   | 621   | 391   | 535                                    | 388  | 235                                      | 29   | 98                 | 2.7         |                               |                             |                                 |            |
|            |     |    | 3     | 2433                                | 1451  | 956   | 602   | 931                                    | 691  | 419                                      | 37   | 160                | 7.1         |                               |                             |                                 |            |
| 145        | 19  | 1  | 1     | 1687                                | 1006  | 663   | 417   | 513                                    | 368  | 223                                      | 20   | 112                | 2.1         | 1358                          | 1562                        | FDCE.020 145 19 /XXX            |            |
|            |     |    | 2     | 2375                                | 1417  | 933   | 588   | 804                                    | 583  | 353                                      | 30   | 150                | 4.0         |                               |                             |                                 |            |
|            |     |    | 3     | 3656                                | 2181  | 1436  | 905   | 1398                                   | 1037 | 628                                      | 39   | 239                | 10.1        |                               |                             |                                 |            |
| 181        | 19  | 1  | 1     | 2249                                | 1341  | 884   | 557   | 687                                    | 492  | 298                                      | 22   | 150                | 2.5         | 1536                          | 1765                        | FDCE.020 181 19 /XXX            |            |
|            |     |    | 2     | 3168                                | 1890  | 1245  | 784   | 1072                                   | 777  | 471                                      | 32   | 196                | 5.4         |                               |                             |                                 |            |
|            |     |    | 3     | 4877                                | 2909  | 1916  | 1207  | 1866                                   | 1384 | 839                                      | 41   | 320                | 14.1        |                               |                             |                                 |            |

Afgiftes gemeten volgens EN 16430

\* Geluidsmeting volgens ISO 3741:2010, op 2 m van het toestel en met een aangenomen ruimtedemping van 8 dB(A) / inhoud lokaal 100 m³ / nagalmtijd 0.5 sec.

kleurcode invullen



# FREEDOM

## CODE OPBOUW - OVERZICHT KLEURENCOMBINATIES



Freedom Clima FDCF. 020 181 19. 133. /BNA  
 code hoogte lengte breedte kleur roostercode

**Standaard kleuren:**  
 verkeerswit RAL 9016 (133)  
 zandstraalgrijs (001)

**Andere kleuren:**  
 zie kleurenkaart  
 prijs op aanvraag

**Freedom Clima:**  
 Rooster aluminium natuur: BNA  
 Rooster gelakt aluminium: BNC/2XX  
 kleurcode invullen

# FREEDOM

## VOORBEELDEN

### Met standaard kleuren



### Met andere kleuren



### Create your own



Ontwerp je eigen print.  
 Voor meer info: [info@jaga.be](mailto:info@jaga.be)

## SAMENSTELLING

**Freedom:**  
 aluminium natuurkleurig geanodiseerde roosters  
 met aerodynamisch vormgegeven uitblaasprofielen  
 voor een hoge luchtdoorlaat

RVS aansluitflexibels 1/2" lengte 15 cm

Elektrische aansluiting

Voorgemonteerde  
 Jaga Dynamic Product Controller (JDPC)  
 met tiptoetsbediening

Binnenste behuizing  
 uit zwart gelakte staalplaat

Condensopvang  
 met afvoernippel ø 10 mm

**Dynamische Low-H<sub>2</sub>O warmtewisselaar**  
 uit koper en aluminium, elektrostatisch  
 gelakt. Met veerstalen klikbevestiging  
 voor eenvoudig onderhoud

**Tangentiële ventilator(en)**  
 met kogelgelagerde EC-motor  
 24 VDC, bespaart tot 50% elek-  
 trische energie. Met geluidsde-  
 mpende EPDM ophanging

**Geïntegreerde luchtfilter**  
 uit roestvast staal, met  
 veerstalen klikbevestiging  
 voor eenvoudig onderhoud

Afdekpanelen  
 uit aluminium

Bekleding  
 uit dubbelwandig aluminium









**jaga**  
CLIMATE  
DESIGNERS

Jaga N.V.  
Verbindingslaan 16  
B-3590 Diepenbeek  
Tel.: +32 (0)11 29 41 11  
Fax: +32 (0)11 32 35 78  
E-mail: [info@jaga.com](mailto:info@jaga.com)

Aangezien productontwikkeling een continu proces is, zijn alle vermelde gegevens onder voorbehoud van wijzigingen. Prijzen excl. BTW. Prijzen geldig vanaf 1 januari 2024. Vervangt alle bestaande prijslijsten.