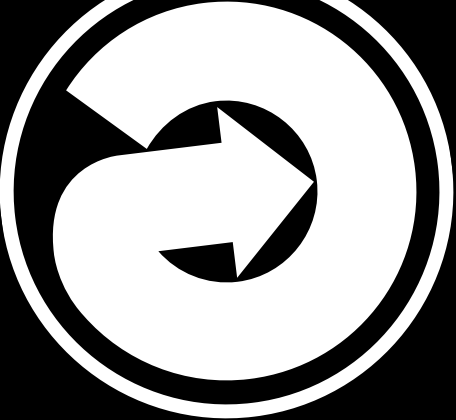




jaga

NIEUW

GESCHIKT VOOR DE LAAGSTE WATERTEMPERATUREN

UITERST COMPACT DESIGN

VERWARMEN EN KOELEN



**TOP
PERFORMERS**

FREEDOM € 2014.NL



TOP
PERFORMERS
LOW-H₂O

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 verwarmings technieken 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 grote klassieke systemen, 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.







KLEIN
Freedom Clima

KLEINST
Freedom Micro

DE MEEST GESCHIKTE RADIATOR VOOR GRATIS KOELING (FREE COOLING)

Bij gebruik van water/water-warmtepompen kan in de zomer gekoeld worden met het grondwater, zonder dat er elektrische energie nodig is voor de compressor van de warmtepomp. 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.



TOPTECHNOLOGIE EN DESIGN HAND-IN-HAND

De behuizing is gebaseerd op een licht golvend, dubbelwandig aluminium profiel, wat een extreem sterke 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!



BESTELCODE

code hoogte lengte breedte kleur kleur rooster
FDCF. 020 062 19. XXX. XXX /2XX
 kleur bekleding invullen
 kleur afdekpanelen invullen
 code roosters invullen

STANDAARD LEVERING

Volledig voorgemonteerde vrijstaande radiator bestaande uit:

- aluminium bekleding (volledig recycleerbaar)
- aluminium afdekpanelen
- 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 linker voet

KLEUREN

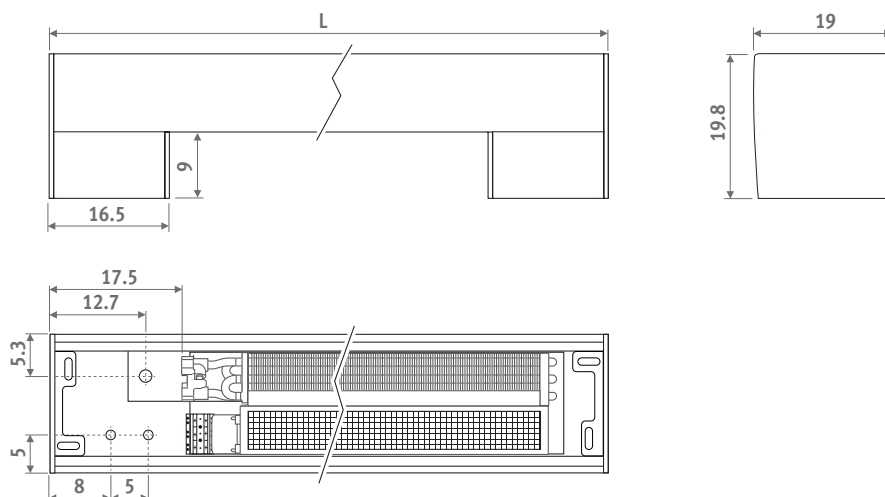
Krasvaste polyester afwerking met zacht gestructureerd, satijnglanzend oppervlak. Hoge UV-bestendigheid.

Standaard kleuren:

- verkeerswit RAL 9016 (133), soft touch licht gestructureerde satijn lak
- zandstraalgrijs (001), fine texture metallic lak

Andere kleuren: zie kleurenkaart op www.theradiatorfactory.com

AFMETINGEN (in cm)



HYDRAULISCHE AANSLUITING

- de warmtewisselaars met enkelzijdige aansluiting worden altijd links aangesloten op een tweepijpsinstallatie, d.m.v. de meegeleverde RVS flexibels
- Freedom Clima 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 mogen nooit boven het toestel hangen
- isoleer ventiel en leidingen om condensvorming bij koeling te voorkomen

ELEKTRISCHE AANSLUITING

- clamp connector voor elektrische aansluiting 24 VDC links, via externe voeding aan te sluiten.
- aansturing snelheid ventilators 0-10 V:
 - Jaga roomcontroller (4 zones)
 - thermostaat verwarmen en koelen (1 zone) met stuuruitgang 0..10 VDC
 - via domotica 0..10 VDC

SAMENSTELLING

Aluminium natuurskleurig geanodiseerd rooster met aerodynamisch vormgegeven uitblaasprofielen voor een hoge luchtdoorlaat

Dynamische Low-H₂O warmtewisselaar uit koper en aluminium, elektrostatisch gelakt. Met veerstalen klikbevestiging voor eenvoudig onderhoud

RVS aansluitflexibels 1/2"
lengte 15 cm

Condensopvang
met afvoernippel Ø 10 mm

Elektrische aansluiting

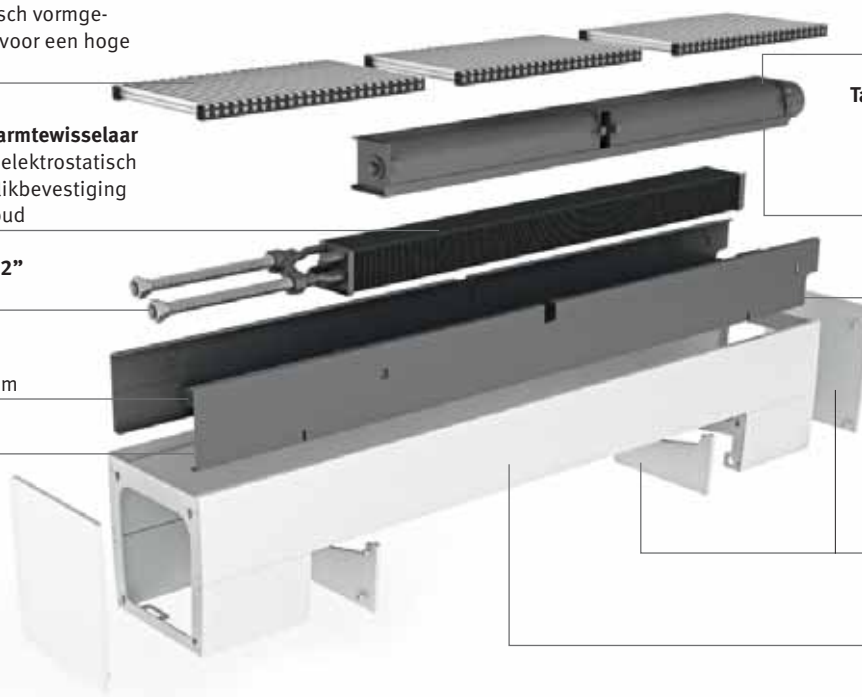
Geïntegreerde luchtfilter
uit roestvast staal, met veerstalen klikbevestiging voor eenvoudig onderhoud

Tangentiële ventilator(en) met kogelgelagerde EC-motor 24 VDC, bespaart tot 50% elektrische energie. Met geluids-dempende EPDM ophanging

Binnenste behuizing
uit zwart gelakte staalplaat

Afdekpanelen
in aluminium

Bekleding
uit dubbelwandig aluminium



FREEDOM CLIMA

	VERWARMEN									KOELEN						STANDAARD KLEUR		ANDERE KLEUR*	
	Watt 75/65/20°C			Watt 55/45/20°C			Watt 35/30 /20°C			Watt totaal 7/12°C - 25°C D.B. 50% R.V.			Watt voelbaar 7/12°C - 25°C D.B. 50% R.V.			€ Rooster Alu /BNA	€ Rooster Alu gelakt /BNC/2XX	€ Rooster Alu /BNA	€ Rooster Alu gelakt /BNC/2XX
L	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.				
074	1219	984	653	731	591	392	305	246	163	274	192	131	206	142	95	865,30	995,00	1081,60	1243,90
110	2438	1969	1305	1463	1181	783	609	492	327	548	385	263	413	285	191	1189,70	1368,20	1487,20	1710,20
145	3657	2953	1958	2194	1772	1175	914	738	490	822	577	394	619	427	287	1658,40	1907,20	2073,10	2384,10
181	4876	3937	2611	2925	2363	1567	1219	984	653	1096	769	525	826	569	382	1874,70	2155,90	2343,40	2695,00

* Geldig wanneer één gewenste kleur niet standaard is.

TECHNISCHE GEGEVENS

L	VENTI- LATORS	GELUIDSDRUK*			OPGENOMEN VERMOGEN			LUCHTDEBIET			WATERDEBIET		GEWICHT	WATER- INHOUD
	aantal	dB(A)			Watt			m³/u			l/u	l/u	kg	l
		max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	verwarmen	koelen		
074	1	41.9	34.6	25.6	4.4	3.2	1.7	100	75	45	107	47	11.5	0.12
110	1	46.1	37.2	26.2	6.7	4.8	2.0	201	151	90	214	94	16.7	0.28
145	2	47.5	39.1	28.9	10.3	6.7	3.5	301	226	135	321	141	20.7	0.44
181	2	49.1	40.2	29.2	12.1	8.3	3.6	401	301	180	428	188	26.7	0.60

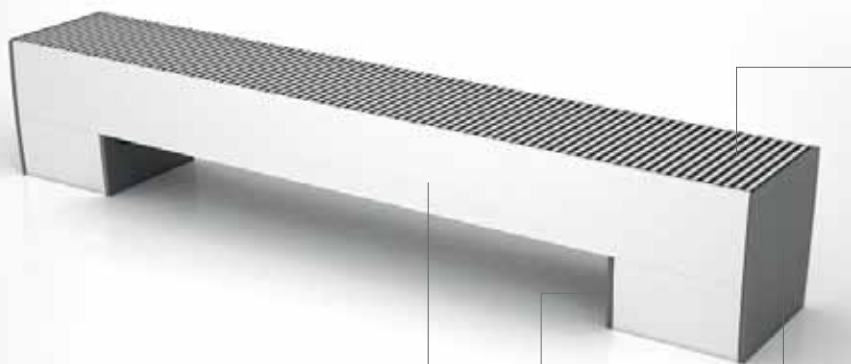
* Op 2 meter vanaf het toestel met een ruimtedemping van -8 dB(A).

Gewicht en waterinhoud zonder verpakking of opties

CODE OPBOUW - OVERZICHT KLEURENCOMBINATIES

Voorbeeld:

Freedom Clima lengte 181 cm



FDCF. 020 181 19. 133. 001 /BNA

code hoogte lengte breedte kleur bekleding kleur afdekpanelen roostercode

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

Andere kleuren:
zie kleurenkaart op
www.theradiatorfactory.com

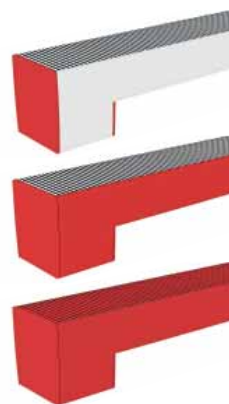
Rooster aluminium natuur: BNA
Rooster gelakt aluminium: BNC/2XX
kleurcode invullen

VOORBEELDEN

Met standaard kleuren



Met andere kleuren



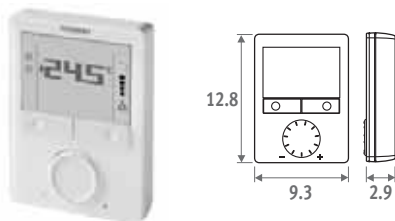
Create your own



Ontwerp je eigen print.
Voor meer info: info@jaga.be

OPTIES - FREEDOM CLIMA

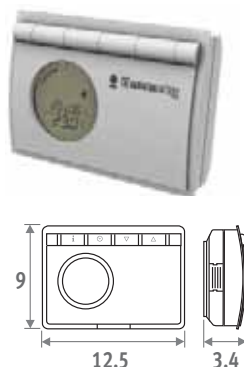
THERMOSTAAT VERWARMEN / KOELEN



- 1 ruimteregelaar per ruimte
- automatische of handbediende omschakeling verwarmen/koelen
- display met achtergrondverlichting
- voedingsspanning 24 VDC
- besturingsuitgangen 0-10 VDC
- aansturing ventielen 0-10 VDC
- minimale en maximale begrenzing van de gewenste waarde

CODE	€
8751.050006	299,90

JAGA KLOKATHERMOSTAAT VERWARMEN / KOELEN



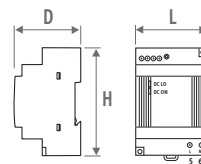
- automatische thermostaat met dag-nacht en weekprogramma.
- ventilators: auto/continu.
- batterijen meegeleverd.

CODE	€
7990.073	125,30

VOEDING



De garantie is slechts geldig bij gebruik van de originele Jaga voeding.



Code	H	L	D
7990.050	9.1	5.3	5.5
7990.051	9.1	7.1	5.5
7990.052	9.1	8.9	5.5
7990.053	12.5	8.3	11.6

- DIN-rail- of wandmontage
- veiligheid: UL1310 Klasse 2
- uitgangsspanning tussen 24 - 28 VDC
- ingangsspanning 90 - 264 VAC
- schroefaansluiting
- LED display
 - groen = aan
 - rood = DC laag vermogen / kortsluiting

AANSLUITSETS

Met Jaga ventiel en retourventiel M24



set 94	TWEEPIJP	€
--------	----------	---

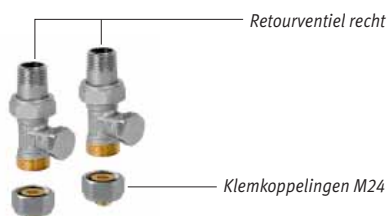
CODY.AA.4.10.3...	24 VDC (0-10 V)	165,00
-------------------	-----------------	--------

code klemkoppeling invullen*

- 114 Dunwandig metaal 14/1
- 115 Dunwandig metaal 15/1
- 116 Dunwandig metaal 16/1
- 316 VPE/ALU 16/2

* Volledig gamma M24 klemkoppelingen voor Low-H₂O ventielen: zie Jaga catalogus op www.theradiatorfactory.com

Met 2 retourventielen M24



set 91	TWEEPIJP	€
--------	----------	---

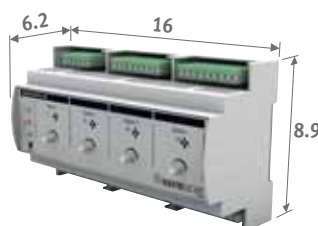
CODY.LOS.00.3...	37,50
------------------	-------

code klemkoppeling invullen*

- 114 Dunwandig metaal 14/1
- 115 Dunwandig metaal 15/1
- 116 Dunwandig metaal 16/1
- 316 VPE/ALU 16/2

* Volledig gamma M24 klemkoppelingen voor Low-H₂O ventielen: zie Jaga catalogus op www.theradiatorfactory.com

STURING VOOR MEERDERE RUIMTES



- aansturing meerdere ruimtes (max. 4 zones)
- aansturing verwarmingsinstallatie
- aansturing koelinstallatie
- aansturing driewegventielen
- aansturing zone afsluiters per ruimte
- aansturing ventilatoren via 0-10 VDC signaal
- manuele instelling ventilator snelheid
- indicatie van werking modus d.m.v. leds
- dinrail monteerkbaar
- te gebruiken in combinatie met thermostaten voorzien van een potentieelvrij contact (bv. Jaga klokthermostaat 7990.073)
- contacten d.m.v. schroefconnectoren

CODE	€
7990.035	537,10

CODE	Vermogen Watt	Uitgangs- stroom A	€
7990.050	31	1.3	83,40
7990.051	60	2.5	106,60
7990.052	100	4.2	129,70
7990.053	240	10.0	143,60

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

MAX. KABELLENGTE (in meter)

Aantal ventilators	Minimale kabeldikte mm ²				
	2.5	1.5	1	0.75	0.5
1	357.1	214.3	142.9	107.1	71.4
2	178.6	107.1	71.4	53.6	35.7
3	119.0	71.4	47.6	35.7	23.8
4	89.3	53.6	35.7	26.8	17.9
5	71.4	42.9	28.6	21.4	14.3
6	59.5	35.7	23.8	17.9	11.9
7	51.0	30.6	20.4	15.3	10.2
8	44.6	26.8	17.9	13.4	8.9
9	39.7	23.8	15.9	11.9	7.9
10	35.7	21.4	14.3	10.7	7.1
11	32.5	19.5	13.0	9.7	6.5
12	29.8	17.9	11.9	8.9	6.0
13	27.5	16.5	11.0	8.2	5.5
14	25.5	15.3	10.2	7.7	5.1
15	23.8	14.3	9.5	7.1	4.8
16	22.3	13.4	8.9	6.7	4.5
17	21.0	12.6	8.4	6.3	4.2
18	19.8	11.9	7.9	6.0	4.0
19	18.8	11.3	7.5	5.6	3.8
20	17.9	10.7	7.1	5.4	3.6
21	17.0	10.2	6.8	5.1	3.4

Kabellengtes i.f.v. aantal ventilators
(max spanningsverlies 5%)



BESTELCODE

code hoogte lengte breedte kleur kleur rooster
FDMF. 019 062 14. XXX. XXX /2XX
 kleur bekleding invullen
 kleur afdekpanelen invullen
 code roosters invullen

STANDAARD LEVERING

Volledig voorgemonteerde vrijstaande radiator bestaande uit:

- aluminium bekleding (volledig recycleerbaar)
- aluminium afdekpanelen
- designrooster in roestvast staal
- 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 linker voet
- automatische aan/uit schakeling van de ventilator d.m.v. temperatuurvoeler

KLEUREN

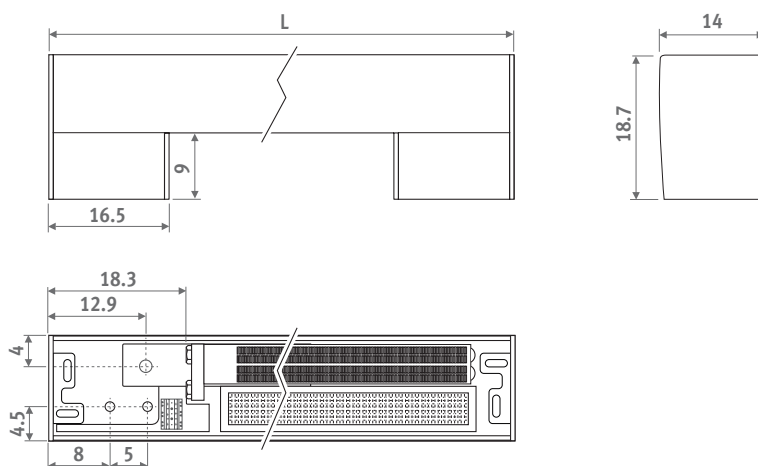
Krasvaste polyester afwerking met zacht gestructureerd, satijnglanzend oppervlak. Hoge UV-bestendigheid.

Standaard kleuren:

- verkeerswit RAL 9016 (133), soft touch licht gestructureerde satijn lak
- zandstraalgrijs (001), fine texture metallic lak

Andere kleuren: zie kleurenkaart op www.theradiatorfactory.com

AFMETINGEN (in cm)



HYDRAULISCHE AANSLUITING

- de warmtewisselaars met enkelzijdige aansluiting worden altijd links aangesloten op een tweepijpsinstallatie, d.m.v. de meegeleverde RVS flexibels
- Freedom Micro 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 mogen nooit boven het toestel hangen
- isoleer ventiel en leidingen om condensvorming bij koeling te voorkomen

ELEKTRISCHE AANSLUITING

- clamp connector voor elektrische aansluiting 24 VDC links, via externe voeding aan te sluiten.
- monteer een thermostaat met potentiaalvrij contact om d.m.v. een zone-ventiel de wateraanvoer te regelen.
- Freedom Micro schakelt de ventilators automatisch aan via een temperatuursensor.

SAMENSTELLING

Roestvast stalen roosters

met aerodynamisch vormgegeven uitblaasprofielen voor een betere luchtdoorlaat

Dynamische Low-H₂O warmtewisselaar

uit koper en aluminium, elektrostatic gelakt. Met veerstalen klikbevestiging voor eenvoudig onderhoud

RVS aansluitflexibels 1/2"

lengte 15 cm

Condensopvang

met afvoernippel Ø 10 mm

Elektrische aansluiting

Geïntegreerde luchtfilter

uit roestvast staal, met veerstalen klikbevestiging voor eenvoudig onderhoud

Tangentiële ventilator(en)

met kogelgelagerde EC-motor 24 VDC, bespaart tot 50% elektrische energie. Met geluidsdempende EPDM ophanging

Binnenste behuizing

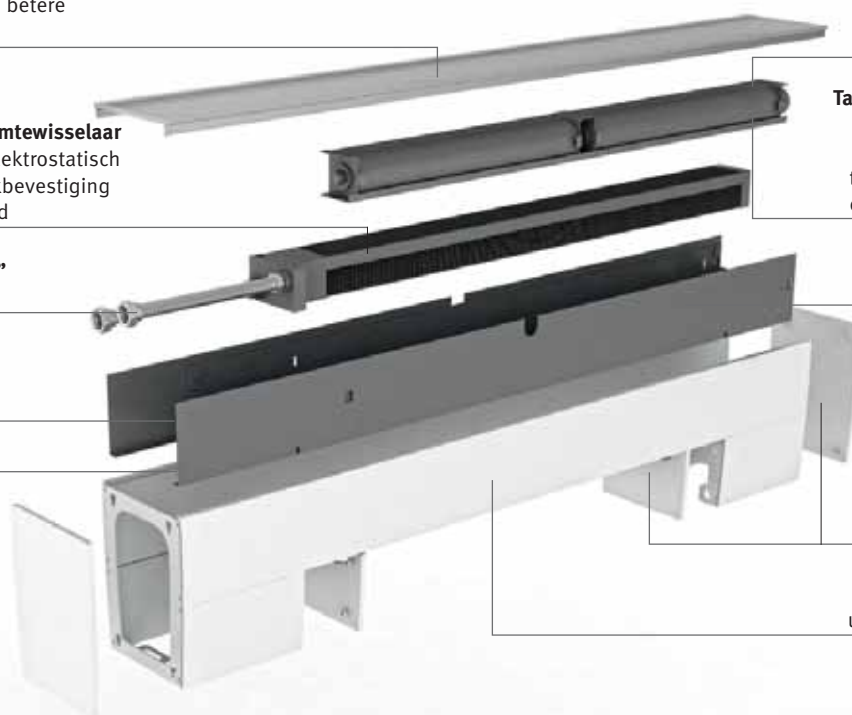
uit zwart gelakte staalplaat

Afdekpanelen

in aluminium

Bekleding

uit dubbelwandig aluminium



FREEDOM MICRO

	VERWARMEN			KOELEN		STANDAARD KLEUR		ANDERE KLEUR*	
	Watt 75/65/20°C	Watt 55/45/20°C	Watt 35/30/20°C	Watt totaal 7/12°C - 25°C D.B. 50% R.V.	Watt voelbaar 7/12°C - 25°C D.B. 50% R.V.	€ Rooster RVS /SSS	€ Rooster RVS gelakt /SSC/2XX	€ Rooster RVS /SSS	€ Rooster RVS gelakt /SSC/2XX
L									
062	424	254	106	64	48	838,20	921,90	1047,70	1152,40
097	848	509	212	129	97	1230,80	1353,80	1538,40	1692,30
132	1272	763	318	193	145	1643,20	1807,40	2053,90	2259,30
167	1696	1018	424	257	193	2062,20	2268,50	2577,80	2835,60
202	2120	1272	530	322	242	2468,10	2714,90	3085,00	3393,60

* Geldig wanneer één gewenste kleur niet standaard is.

TECHNISCHE GEGEVENS

L	VENTI- LATORS	GELUIDSDRUK*	OPGENOMEN VERMOGEN	LUCHTDEBIET	WATERDEBIET		GEWICHT	WATER- INHOUD
	aantal	dB(A)	Watt	m³/u	l/u verwarmen	l/u koelen	kg	l
062	1	31.0	1.4	52	37	11	8.2	0.09
097	1	31.5	1.9	104	75	22	12.2	0.18
132	1	36.5	2.0	156	112	33	15.7	0.27
167	2	34.5	3.8	208	149	44	19.5	0.36
202	2	37.7	4.0	260	186	55	23.1	0.45

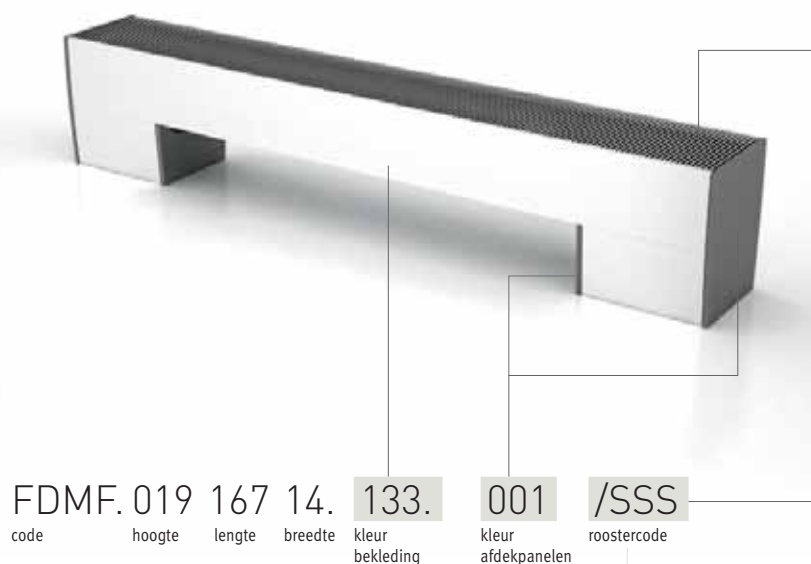
* Op 2 meter vanaf het toestel met een ruimtedemping van -8 dB(A)

Gewicht en waterinhoud zonder verpakking of opties

CODE OPBOUW - OVERZICHT KLEURENCOMBINATIES

Voorbeeld:

Freedom Micro lengte 167 cm



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

Andere kleuren:
zie kleurenkaart op
www.theradiatorfactory.com

Rooster RVS: SSS
Rooster gelakt RVS: SSC/2XX
kleurcode invullen

VOORBEELDEN

Met standaard kleuren



Met andere kleuren



Create your own

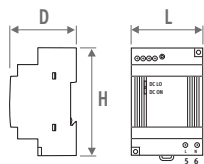


Ontwerp je eigen print.
Voor meer info: info@jaga.be

VOEDING



De garantie is slechts geldig bij gebruik van de originele Jaga voeding.



Code	H	L	D
7990.050	9.1	5.3	5.5
7990.051	9.1	7.1	5.5
7990.052	9.1	8.9	5.5
7990.053	12.5	8.3	11.6

- DIN-rail- of wandmontage
- veiligheid: UL1310 Klasse 2
- uitgangsspanning tussen 24 - 28 VDC
- ingangsspanning 90 - 264 VAC
- schroefaansluiting
- LED display
 - groen = aan
 - rood = DC laag vermogen / kortsluiting

CODE	Vermogen Watt	Uitgangs- stroom A	€
7990.050	31	1.3	83,40
7990.051	60	2.5	106,60
7990.052	100	4.2	129,70
7990.053	240	10.0	143,60

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

MAX. KABELLENGTE (in meter)

Aantal ventilators	Minimale kabeldikte mm ²				
	2.5	1.5	1	0.75	0.5
5	411	247	165	123	82
10	206	123	82	62	41
15	137	82	55	41	27
20	103	62	41	31	21
25	82	49	33	25	16
30	68	41	27	21	14
35	59	35	24	18	12
40	51	31	21	15	10
45	46	27	18	14	9
50	41	25	16	12	8

Kabellengtes i.f.v. aantal ventilators
(max spanningsverlies 5%)

AANSLUITSETS

Met Jaga ventiel en retourventiel M24



set 94 **TWEEPIJP** €

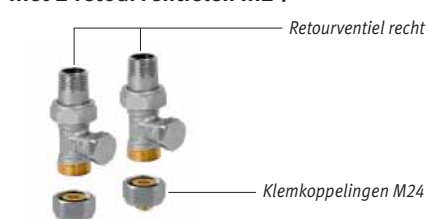
CODY.AA4.24.3... **88,00**

code klemkoppeling invullen*

- 114 Dunwandig metaal 14/1
- 115 Dunwandig metaal 15/1
- 116 Dunwandig metaal 16/1
- 316 VPE/ALU 16/2

* Volledig gamma M24 klemkoppelingen voor Low-H₂O ventielen: zie Jaga catalogus op www.theradiatorfactory.com

Met 2 retourventielen M24



set 91 **TWEEPIJP** €

CODY.LOS.00.3... **37,50**

code klemkoppeling invullen*

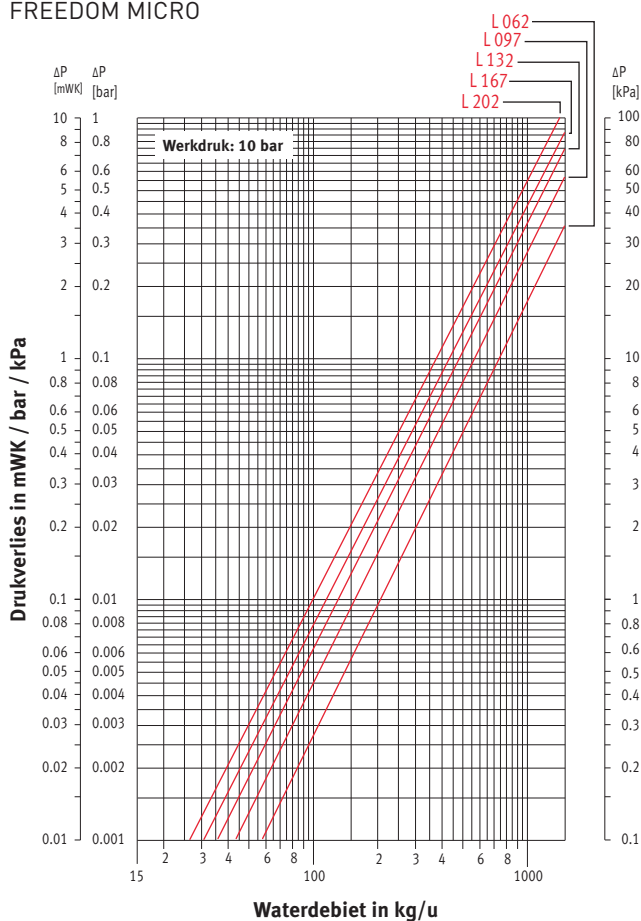
- 114 Dunwandig metaal 14/1
- 115 Dunwandig metaal 15/1
- 116 Dunwandig metaal 16/1
- 316 VPE/ALU 16/2

* Volledig gamma M24 klemkoppelingen voor Low-H₂O ventielen zie Jaga catalogus op www.theradiatorfactory.com

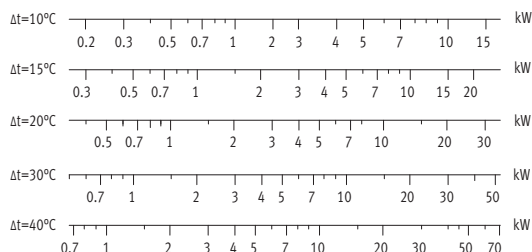
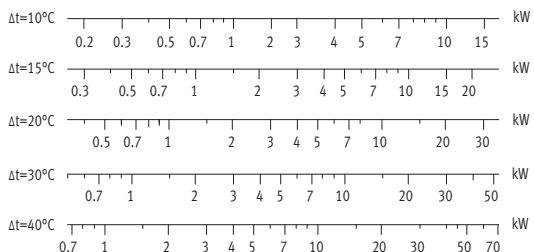
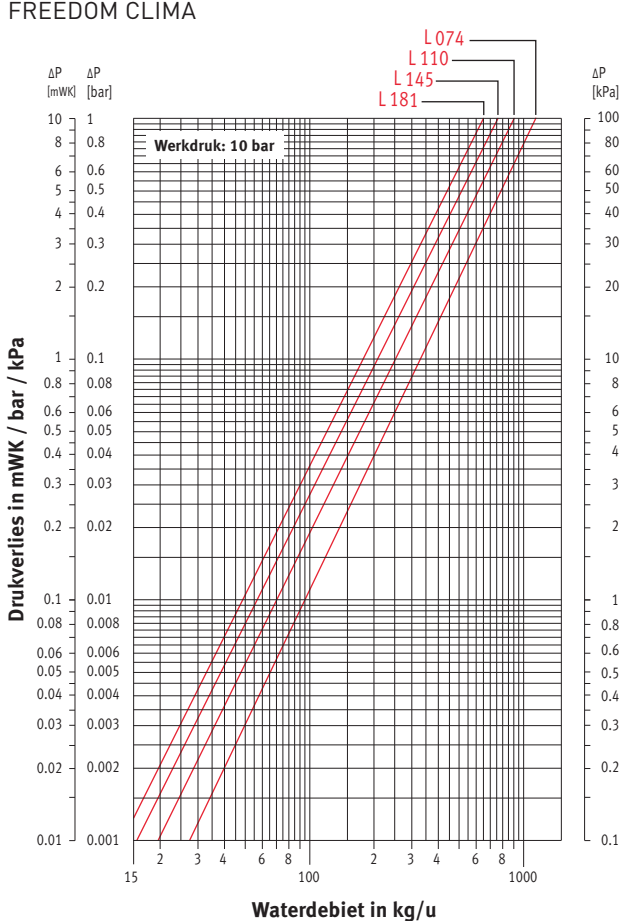
FREEDOM ■ TECHNISCHE INFORMATIE

DRUKVERLIEZEN

FREEDOM MICRO

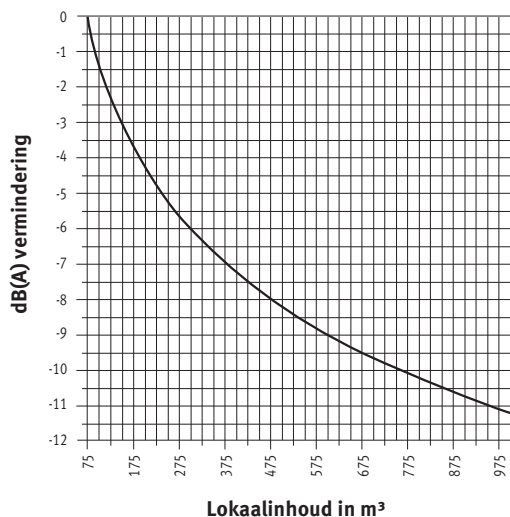


FREEDOM CLIMA

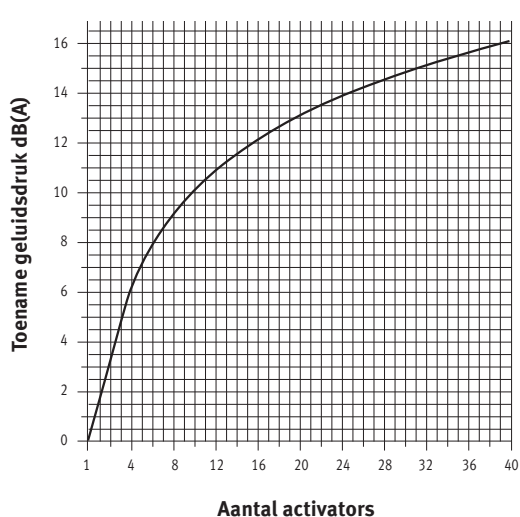


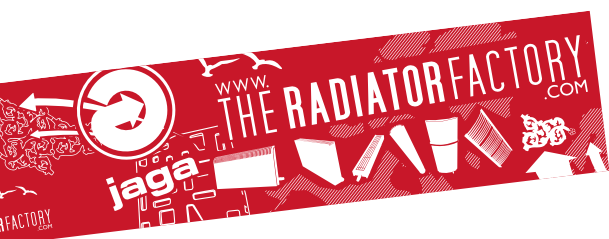
GELUIDSDRUK & NAGALMTIJD

VERMINDERING GELUIDSDRUK IFV LOKAALINHOUD



GELUIDSDRUK MEERDERE ACTIVATORS





Jaga N.V.
Verbindingslaan z/n
B-3590 Diepenbeek

Tel.: +32 (0)11 29 41 11
Fax: +32 (0)11 32 35 78
E-mail: info@jaga.be

Konvektco Nederland bv
De Meerheuvel 6
5221 EA Den Bosch

Tel.: +31 73 631 23 60
Fax: +31 73 631 23 71
E-mail: info@jaga.nl
www.jaga.nl