

jaga

CLIMATE DESIGNERS

FREEDOM € 2020.NL

Verwarmen



Light cooling



Deep cooling



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 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 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!

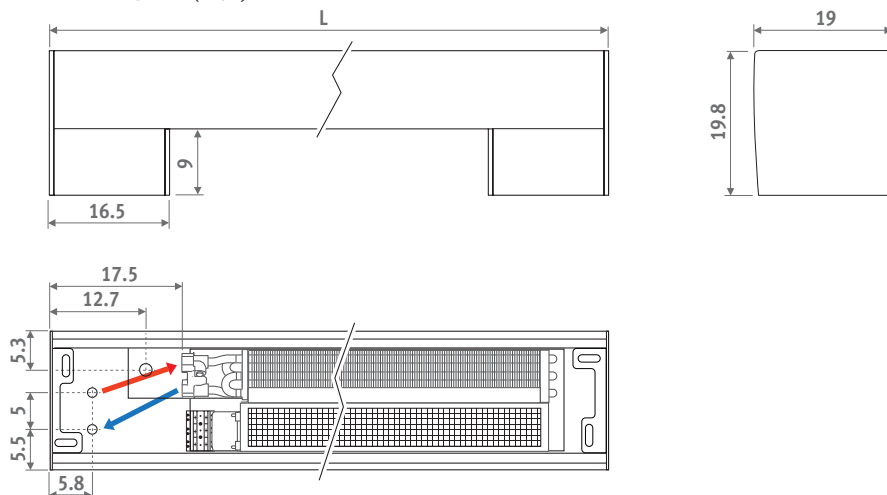


DE MEEST GESCHIKTE RADIATOR VOOR GRATIS KOELING

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 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

ELEKTRISCHE AANSLUITING

- clamp connector voor elektrische aansluiting 24 VDC links, via externe voeding aan te sluiten.
- mogelijkheden voor aansturing ventilatorsnelheid 0-10 V:
 - sturing voor meerdere ruimtes (4 zones)
 - thermostaat verwarmen en koelen (1 zone) met stuuruitgang 0..10 VDC
 - via domotica 0..10 VDC

HYDRAULISCHE AANSLUITING

- de warmtewisselaars met enkelzijdige aansluiting worden altijd links aangesloten op een tweepijpsinstallatie, d.m.v. de meegeleverde flexibele RVS aansluitingen
- 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 moeten altijd achter het toestel hangen.
- isoleer ventiel en leidingen om condensvorming bij koeling te voorkomen

Waarom regime 45/40 ?

Voor toestellen die geïnstalleerd worden voor verwarmen en koelen via dezelfde hydraulische kring is het hoge waterdebiet voor verwarmen bij 45/40/20 in lijn met het benodigde debiet voor koelregime 17/19/27. Daarom kan de keuze voor dit verwarmingsregime de hydraulische inregeling vereenvoudigen.

Maak uw bestelling compleet

Maak uw bestelling compleet met:

- Voeding DIN-rail montage (zie pag. 305)
- controller JDPC met 3-standen regeling voor verwarmen (DPC.FCC4) of voor verwarmen en koelen (DPC.FCC5)
- set 91

AANSLUITSETS

Met Jaga ventiel en retourventiel M24



- thermo-elektrische motor 24 VDC
- ventiel G1/2" x M24 180°
- retourventiel G1/2" x M24 180°
- grafiek drukverliezen Jaga ventiel: zie pag. 342

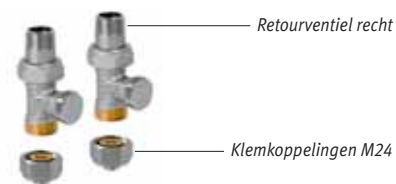
set 94

TWEEPIJP

CODY.AA4.24.3...	24 VDC	96,30
CODY.AA4.10.3...	24 VDC (0-10 V)	180,60

code klemk. invullen zie p. 333

Met 2 retourventielen M24



set 91

TWEEPIJP

CODY.LOS.00.3...	41,10
------------------	--------------

code klemk. invullen zie p. 333

AFMETINGEN			STUURSPANNING	VERWARMING <i>Kamertemperatuur 20°C</i>				KOELEN TOTAAL <i>Kamertemperatuur 27°C</i>		KOELEN <i>(niet condenserend) Kamertemperatuur 26°C</i>	GELUIDSDRUKNIVEAU*	LUCHTDEBIET	OPGENOMEN ELEKTRISCH VERMOGEN	STANDAARD KLEUR ROOSTER BNA	STANDAARD KLEUR ROOSTER BNC/XXX	BESTELCODE
H	L	B		U	75/65	55/45	45/35	35/30	7/12	7/12				17/19	dB(A)	
cm	cm	cm	V	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt						
020	074	19	2	313	186	123	77	79	56	28	14	24	0.5	747,80	859,80	FDCF.020 074 19 .XXX
			4	562	335	221	139	172	123	61	15	37	0.8			
			6	792	472	311	196	268	194	96	23	52	1.3			
			8	1010	602	397	250	367	269	133	28	68	2.1			
			10	1218	726	478	301	466	346	171	34	79	3.0			
110	19	19	2	625	373	246	155	159	112	56	15	42	0.6	1028,00	1182,30	FDCF.020 110 19 .XXX
			4	1122	669	441	278	342	245	121	19	75	1.3			
			6	1580	943	621	391	535	388	192	29	98	2.7			
			8	2016	1202	792	499	732	537	266	32	125	4.6			
			10	2433	1451	956	602	931	691	342	37	160	7.1			
145	19	19	2	940	560	369	233	238	168	83	16	66	1.1	1433,00	1648,00	FDCF.020 145 19 .XXX
			4	1687	1006	663	417	513	368	182	20	112	2.1			
			6	2375	1417	933	588	804	583	288	30	150	4.0			
			8	3028	1806	1189	749	1100	806	399	35	193	6.6			
			10	3656	2181	1436	905	1398	1037	513	39	239	10.1			
181	19	19	2	1253	747	492	310	317	224	111	18	84	1.2	1619,90	1862,80	FDCF.020 181 19 .XXX
			4	2249	1341	884	557	687	492	243	22	150	2.5			
			6	3168	1890	1245	784	1072	777	385	32	196	5.4			
			8	4039	2409	1587	999	1467	1075	532	37	250	9.1			
			10	4877	2909	1916	1207	1866	1384	685	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 ↴

VOORBEELDEN

Met standaard kleuren



Met andere kleuren



Create your own



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

SAMENSTELLING

Freedom Clima: aluminium natuurkleurig geanodiseerde roosters 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 geluidsdempende EPDM ophanging

Binnenste behuizing
uit zwart gelakte staalplaat

Afdekkapen
uit aluminium

Bekleding
uit dubbelwandig aluminium

VOORGEMONTEERDE JAGA DYNAMIC PRODUCT CONTROLLER (JDPC)

Multifunctionele controller voor de sturing van dynamische verwarmings- en koeltoestellen, voorzien van één of meerdere ingebouwde ventilatoren. De Jaga Dynamic Product Controller wordt vooringesteld en gemonteerd in het toestel geleverd.

- aansturing per toestel
- automatische omschakeling verwarmen/koelen



MET BEDIENINGSPANEEL

- indicatie van werking modus d.m.v. LED's
- sturing met tiptoetsbediening en sensoren voor water- en ruimtetemperatuur, voorin-gesteld en binnenin het toestel gemonteerd door Jaga
- voedingsspanning 24 VDC
- verwarmen / koelen / standby, met automatische omschakeling (tijdelijke manuele aanpassing is mogelijk)
- bediening:
 - o standby
 - o verwarmen: 3 snelheden (start bij water t° >28°C, kan eenvoudig gewijzigd worden)
 - o koelen: 3 snelheden (start bij water t° <18°C, kan eenvoudig gewijzigd worden)
- 0-10 V ingang voor gebouwbeheersysteem/thermostaten (contacteer Jaga voor meer info)

CODE		Meerprijs €
DPC.FCC4	Verwarmen	87,20
DPC.FCC6	Verwarmen en koelen	93,10

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	30	1.5	42,00
7990.055	60	2.5	57,10
7990.056	92	3.9	81,80
7990.057	150	6.25	114,90

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

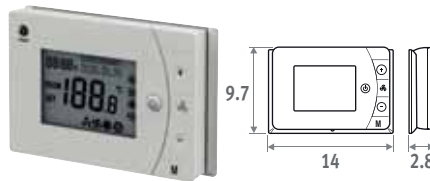
KLOK THERMOSTATEN VERWARMEN / KOELEN

De vetgedrukte algemene kenmerken hieronder gelden voor de thermostaten 8751.050013 - 8751.050012 - 8751.050009 - 8751.050017

- automatische thermostaten voor
 - . 2-pijp: verwarmen/koelen of auto
 - . 4-pijp: verwarmen/koelen of auto
- ventilatorsnelheid: 4V/6V/10V of auto
- voedingsspanning 24 VDC
- uitgang(en) stuursignaal 0-10 VDC
- 1 klokthermostaat per ruimte toepassen
- programmeerbare tijdzones
- LCD display met achtergrondverlichting
- beschermingsgraad: IP30

VOOR WANDOPBOUW

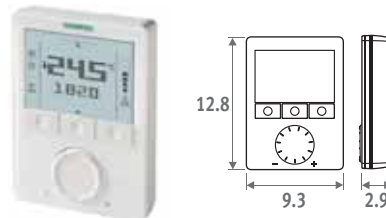
Jaga thermostaat voor wandopbouw JRT-200



- 2 potentiaalvrije contacten verwarmen/koelen (bijvoorbeeld aansturing ventielen 24 VDC of 230 VAC)
- met sleutelkaart- / venstercontact
- kan bevestigd worden op een inbouwdoos met schroefgaten op 6 cm hartafstand

CODE		€
8751.050013	opbouw	73,90

Siemens thermostaat voor wandopbouw



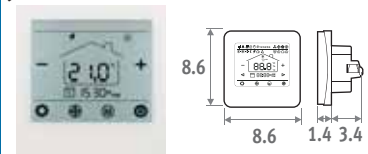
- onbegrensde instelmogelijkheden: 74 functies en diagnosetest
- Voor meer info: contacteer Jaga.

CODE		€
8751.050009	opbouw	274,70

VOOR WANDINBOUW

NIEUW

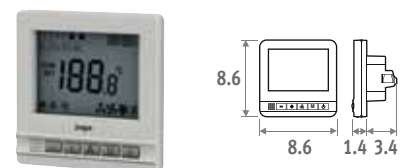
Jaga thermostaat voor wandinbouw JRT-100TW



- LCD touchscreen met achtergrondverlichting
- bediening via WIFI (smartphone app)
- programmeerbare tijdzones 7 dagen (1-7)
- aansturing ventielen 24 VDC verwarmen/koelen
- thermostaat monteren in een inbouwdoos
 - hartafstand schroefgaten op 6 cm
 - minimum diepte 4.5 cm
 - binnenafmeting 5 x 5 cm of Ø 6 cm

CODE		€
8751.050017	Inbouw	127,50

Jaga thermostaat voor wandinbouw JRT-100



- aansturing ventielen 24 VDC verwarmen/koelen
- thermostaat monteren in een inbouwdoos
 - hartafstand schroefgaten op 6 cm
 - minimum diepte 4.5 cm
 - binnenafmeting 5 x 5 cm of Ø 6 cm

CODE		€
8751.050012	Inbouw	78,80

MAXIMALE KABELLENGTE

In functie van het aantal toestellen: zie <http://www.jaga.nl>

NOTITIES

jaga

CLIMATE DESIGNERS

Konvektco Nederland bv
De Meerheuvel 6
5221 EA Den Bosch

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

Jaga N.V.
Verbindingslaan 16
B-3590 Diepenbeek

Tel.: +32 (0)11 29 41 11
Fax: +32 (0)11 32 35 78
info@jaga.com

Aangezien productontwikkeling een continu proces is, zijn alle vermelde gegevens onder voorbehoud van wijzigingen. Prijzen excl. BTW. Prijzen geldig vanaf 1 april 2020. Vervangt alle bestaande prijslijsten.