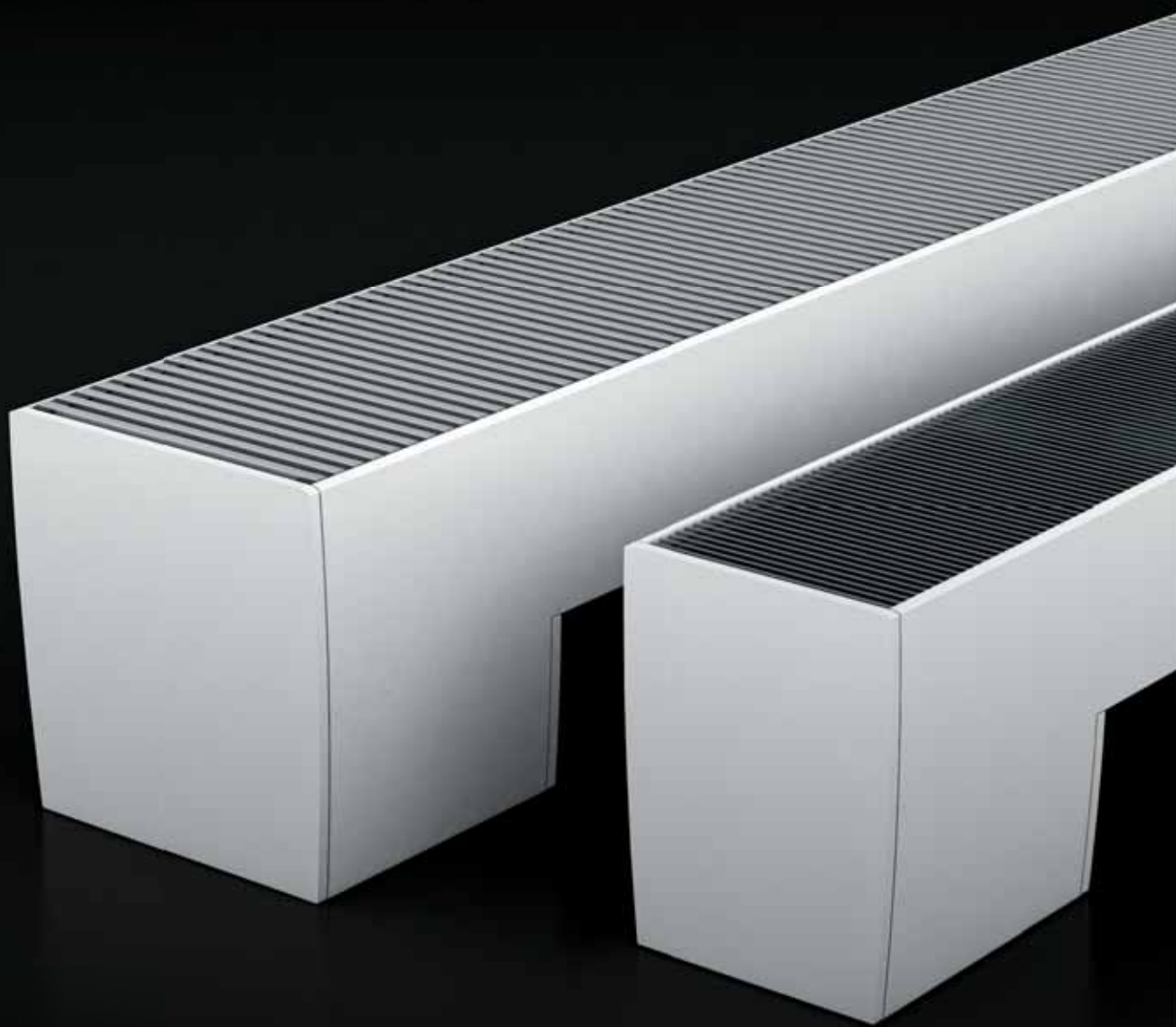


jaga



*TOP
PERFORMERS*

FREEDOM

€ 2019.NL



jaga

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.



KLEIN
Freedom Clima

KLEINST
Freedom Micro







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.



KLEIN

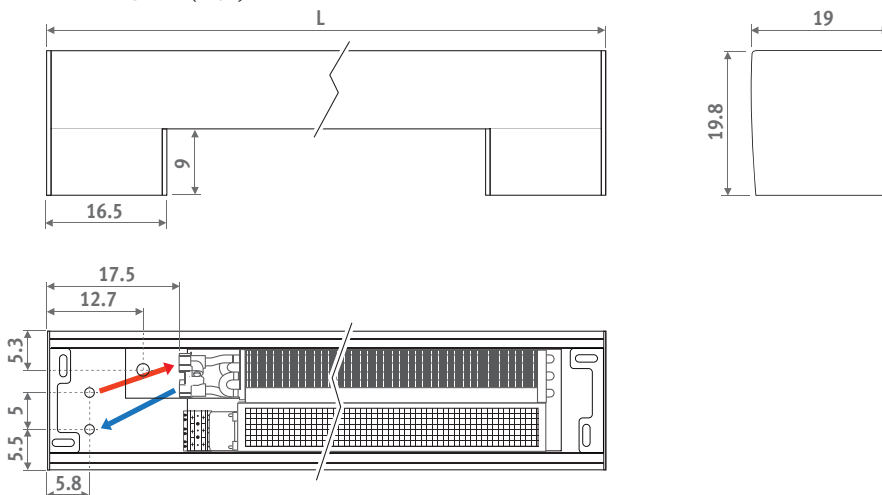
FREEDOM CLIMA

75 65 55 45 35 30

BESTELCODE

code	hoogte	lengte	breedte	kleur	kleur	rooster
FDCF.	020	074	19.	XXX.	XXX	/XXX
	kleur bekleding invullen					
	kleur afdepanelen invullen					
	code roosters invullen					

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 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.
- clamp connector voor elektrische aansluiting 0-10V t.b.v. ventilator snelheid.

- 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

AANBEVOLEN COMBINATIES

	Verwarming en/of koeling	
	Inclusief thermostaat voor naregeling	Exclusief thermostaat voor naregeling
Product	Freedom Clima	Freedom Clima
Regeling	Thermostaat verwarmen/koelen 8751.050009	Voorgemonteerde JDPC met bedieningspaneel DPC.FCC4 voor verwarmen of DPC.FCC6 voor verwarmen en koelen
Aansluitset	Aansluitset 94 met 24 VDC motor CODY.AA4.24.3... <small>(code klemkoppeling invullen: zie p. 312)</small>	Aansluitset 91 met 2 retourventielen CODY.LOS.00.3... <small>(code klemkoppeling invullen: zie p. 312)</small>

AFGIFTES & PRIJZEN

L	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.		€	€	€	€	
	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	Rooster Alu /BNA	Rooster Alu gelakt /BNC/2XX	Rooster Alu /BNA	Rooster Alu gelakt /BNC/2XX
074	1219	984	653	731	591	392	305	246	163	274	192	131	206	142	95	715,60	822,80	894,40	1028,50
110	2438	1969	1305	1463	1181	783	609	492	327	548	385	263	413	285	191	983,70	1131,40	1229,80	1414,10
145	3657	2953	1958	2194	1772	1175	914	738	490	822	577	394	619	427	287	1371,30	1577,00	1714,10	1971,40
181	4876	3937	2611	2925	2363	1567	1219	984	653	1096	769	525	826	569	382	1550,10	1782,60	1937,80	2228,50

Correctiefactoren & drukverliezen: zie hoofdstuk "Technische Info"

* Geldig wanneer één gewenste kleur niet standaard is. Zie pag. 306

TECHNISCHE GEDEGENS

L	VENTILATORS	GELUIDSDRUK*			OPGENOMEN ELEKTRISCH VERMOGEN			LUCHTDEBIET			WATERDEBIET		GEWICHT	WATERINHOUD
	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

* Met een aangenomen ruimtedemping van 8 dB(A) / inhoud lokaal 75 m³ / nagalmtijd 0.5 sec. / meting op 1 m hoogte en 2 m vanaf het toestel.

Gewicht en waterinhoud zonder verpakking of opties

75/65 55/45 35/30

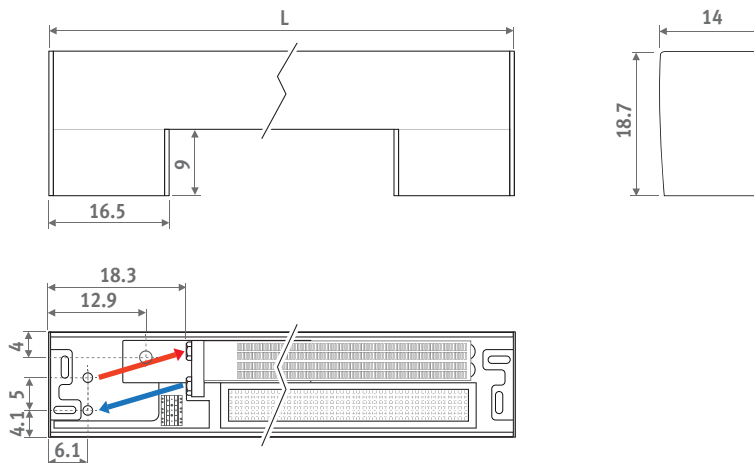
KLEINST

FREEDOM MICRO

BESTELCODE

code	hoogte	lengte	breedte	kleur	kleur	rooster
FDMF.	019	062	14.	XXX.	XXX	/XXX
	kleur bekleding invullen			kleur afdekkpanelen invullen		code rooster(s) invullen

AFMETINGEN (in cm)



STANDAARD LEVERING

Volledig voorgemonteerde vrijstaande radiator bestaande uit:

- aluminium bekleding
- aluminium afdekkpanelen
- rooster(s) uit 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

HYDRAULISCHE AANSLUITING

- de warmtewisselaars met enkelzijdige aansluiting worden altijd links aangesloten op een tweepijpsinstallatie, d.m.v. de meegeleverde flexibele RVS aansluitingen
- 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 moeten altijd achter 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.

AANBEVOLEN COMBINATIES

	Verwarming en/of koeling
Product	Freedom Micro
Aansluitset	Aansluitset 91 met 2 retourventielen CODY.LOS.00.3... <small>(code klemkoppeling invullen: zie p. 312)</small>

AFGIFTES & PRIJZEN

L	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
062	424	254	106	64	48	693,10	762,30	866,40	952,90
097	848	509	212	129	97	1017,80	1119,50	1272,10	1399,30
132	1272	763	318	193	145	1358,70	1494,60	1698,30	1868,20
167	1696	1018	424	257	193	1705,20	1875,80	2131,60	2344,70
202	2120	1272	530	322	242	2040,90	2244,90	2551,00	2806,10

Correctiefactoren & drukverliezen: zie hoofdstuk "Technische Info"

* Geldig wanneer één gewenste kleur niet standaard is. Zie pag. 306

TECHNISCHE GEGEVENS

L	VENTILATORS	GELUIDSDRUK*	OPGENOMEN ELEKTRISCH VERMOGEN	LUCHTDEBIET	WATERDEBIET		GEWICHT	WATERINHOUD
	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

* Met een aangenomen ruimtedemping van 8 dB(A) / inhoud lokaal 75 m³ / nagalmtijd 0.5 sec. / meting op 1 m hoogte en 2 m vanaf het toestel.

Gewicht en waterinhoud zonder verpakking of opties

FREEDOM

CODE OPBOUW - OVERZICHT KLEURENCOMBINATIES



Freedom Clima FDCF. 020 181 19. 133. 001 /BNA
Freedom Micro FDMF. 019 167 14. 133. 001 /SSS

code hoogte lengte breedte kleur bekleding kleur afdekpanelen roostercode

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

Andere kleuren:
 zie kleurenkaart

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

Freedom Micro:
 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.nl

SAMENSTELLING

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

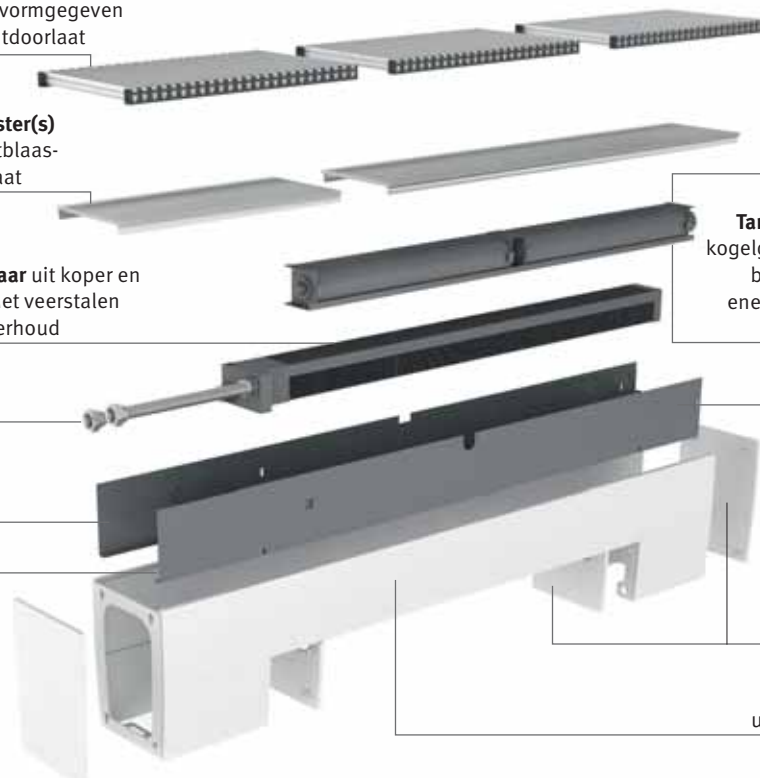
Freedom Micro: roestvast stalen rooster(s) met aerodynamisch vormgegeven uitblaasprofielen voor een betere luchtdoorlaat

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

Afdekpanelen
 uit aluminium

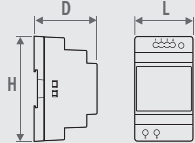
Bekleding
 uit dubbelwandig aluminium

FREEDOM CLIMA & MICRO - OPTIES

VOEDING DIN-RAIL MONTAGE



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



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
7990.053	12.5	12.6	8.3

- 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	Uitgangs- stroom A	€
7990.054	30	1.5	40,20
7990.055	60	2.5	54,60
7990.056	92	3.9	78,30
7990.053	240	10	150,40

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

MAXIMALE KABELLENGTE

In functie van het aantal toestellen:
voor meer info contacteer Jaga

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. 160

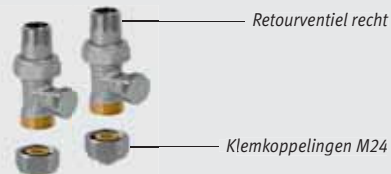
set
94

TWEEPIJP

CODY.AA4.24.3...	24 VDC	92,20
CODY.AA4.10.3...	24 VDC (0-10 V)	172,80

code klemk. invullen zie p. 312

Met 2 retourventielen M24



set
91

TWEEPIJP

CODY.LOS.00.3...		39,30
------------------	--	--------------

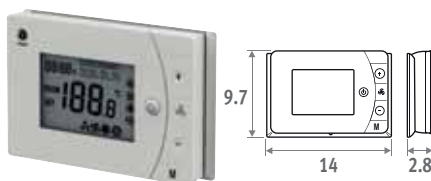
code klemk. invullen zie p. 312

FREEDOM CLIMA - OPTIES

KLOK THERMOSTATEN VERWARMEN / KOELEN

- automatische thermostaat voor 2-pijp: verwarmen/koelen of auto
- ventilatorsnelheid: min./med./max. of auto
- voedingsspanning 24 VDC
- uitgang(en) stuursignaal 0-10 VDC
- 1 klokthermostaat per ruimte
- 3 programmeerbare tijdzones: 5+1+1
- LCD display met achtergrondverlichting
- beschermingsgraad: IP30

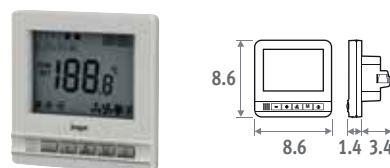
Jaga thermostaat voor wandopbouw



- 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	70,70

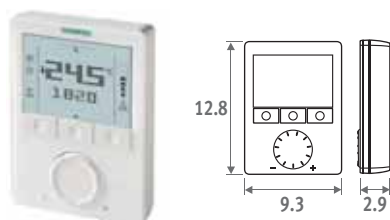
Jaga thermostaat voor wandinbouw



- 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	75,40

Siemens thermostaat voor wandopbouw



- onbegrensde instelmogelijkheden: 74 parameters en diagnostest
- Voor meer info contacteer Jaga.

CODE	€
8751.050009 opbouw	262,90

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



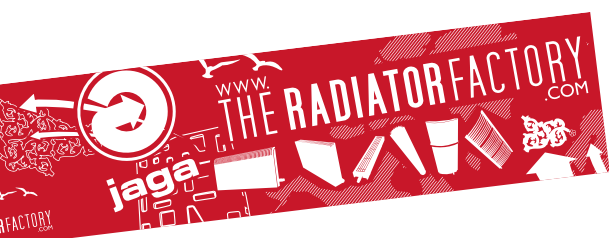
Tiptoetsbediening

Product controller

MET BEDIENINGSPANEEL

- indicatie van werking modus d.m.v. LED's
- sturing met tiptoetsbediening en sensoren voor water- en ruimtetemperatuur, vooringesteld 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, standaard niet actief! (contacteer Jaga voor meer info)

CODE		Meerprijs €
DPC.FCC4	Verwarmen	83,40
DPC.FCC6	Verwarmen en koelen	89,10



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 2019.
Vervangt alle bestaande prijslijsten.