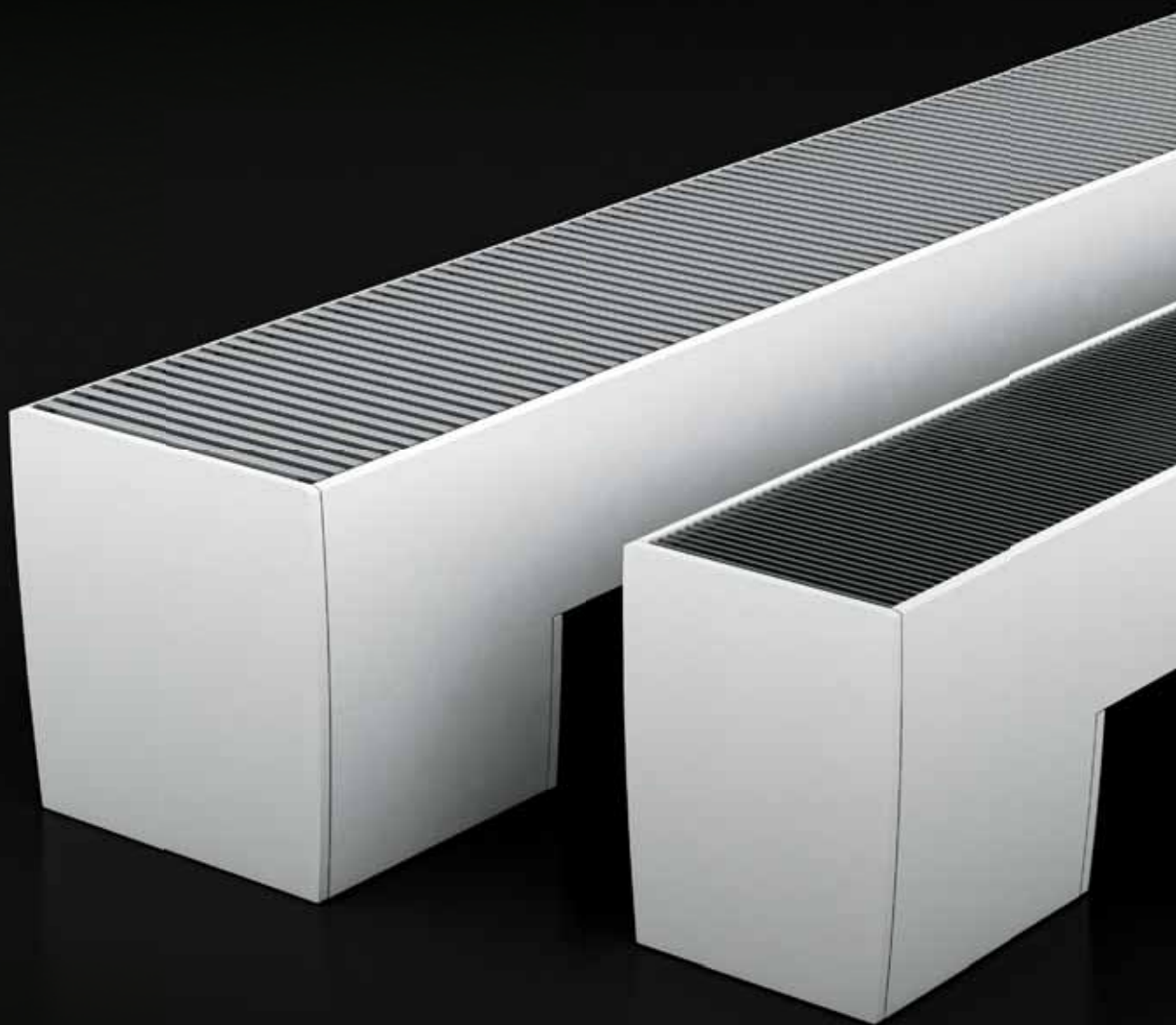


jaga



TOP
PERFORMERS

FREEDOM

2018.CZ



TOP PERFORMERS
LOW-H₂O

FREEDOM

Svoboda ve výběru zdroje energie, umístění a použití

Účinný i při nejnižších teplotách vody

Freedom je super účinný v kombinaci s jakýmkoliv zdrojem energie. Jeho výkon a flexibilita je zřetelnější, čím je teplota vody nižší. Je perfektním řešením pro kombinaci s tepelnými čerpadly a novými topnými systémy pracujícími při velmi nízkých teplotách.

Kompaktní a elegantní design

Stojanové modely Freedom přicházejí s inovativní a ekologickou Hybridní technologií Jaga v jeho dosud nejkompaktnější a nejkrásnější formě. I přes své kompaktní rozměry jsou mnohem výkonnější a účinnější než běžné a objemné radiátory nebo ventilátorové konvektory a můžou být nenásilně umístěny do jakéhokoli designového konceptu interiéru.

Vytápění a chlazení

Díky své kompaktní konstrukci může Freedom splnit vaše požadavky na vytápění a chlazení! Tělesa jsou vhodná pro kondenzační i nekondenzační chlazení studenou vodou. Všechna tělesa jsou ve standardu vybavena sběrnou vanou kondenzátu.



KOMPAKTNÍ
Freedom Clima

NEJMENŠÍ
Freedom Micro



jaga
Hybrid
Heating

FREEDOM





DOKONALÁ KOMBINACE ŠPIČKOVÉ TECHNOLOGIE A DESIGNU

Díky krytu tělesa, vyrobeného z dvojitých hliníkových profilů zaobleného tvaru, se otopné těleso Freedom stává extrémně pevným, s unikátním designem. Stylové mřížky s dokonalou povrchovou úpravou jsou vyrobeny z hliníku nebo ušlechtilé oceli. Freedom je synonymem pro energetickou účinnost, udržitelnost a design na nejvyšší úrovni!



IDEÁLNÍ PRO VOLNÉ CHLAZENÍ

V případě použití tepelných čerpadel lze v létě zajistit chlazení pomocí podzemní vody a to bez použití elektrické energie pro chladicí kompresory. Tento velmi ekologický způsob chlazení se stává stále více populárním a v některých zemích se do budoucna může stát povinným. Freedom je jedním z nejúčinnějších a nejekologičtějších řešení pro tento typ regulace klimatu.



KOMPAKTNÍ

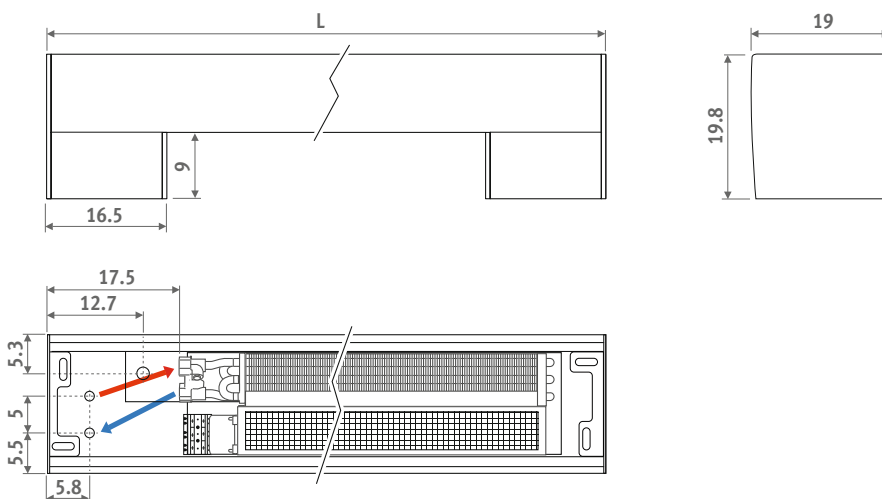
FREEDOM CLIMA

75/65 55/45 35/30

OBJEDNACÍ KÓD

kód výška délka šířka barva barva mřížka
FDCF. 020 062 19. XXX. XXX /XXX
 vyplňte kód barvy krytu
 vyplňte kód barvy krycích desek
 vyplňte kód mřížky

ROZMĚRY (v cm)



STANDARDNÍ DODÁVKA

kompletně předmontovaný stojanový model se skládá z:

- hliníkového krytu
- hliníkových krycích desek
- hliníkové mřížky
- dynamického výměníku tepla s flexibilním připojením z ušlechtilé oceli 1/2", délka 15 cm
- tangenciálního aktivátoru (tangenciálních aktivátorů) 24 VDC s integrovaným filtrem z ušlechtilé oceli
- integrovaného hydraulického a elektrického připojení v levém stojánku

BARVY

Epoxy - polyesterový lak, vysoce odolný proti oděrkám a UV záření, s jemně strukturovaným matným povrchem.

Standardní barvy:

- dopravní bílá RAL 9016 (133), jemně strukturovaný povrch
- pískovaně šedá metalíza (001), jemná metalická struktura

Další barvy: vzorník barev viz

www.jagacz.com

HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ

- výměníky tepla s jednostranným připojením jsou vždy připojeny vlevo na dvoutrubku pomocí flexibilních hadic z ušlechtilé oceli
- Freedom Clima vždy instalujte výměníkem tepla na okenní stranu, nebo zeď, nikdy na stranu do místnosti
- zajistěte dostatečný prostor pro záclony mezi krytem tělesa a oknem.
- zaizolujte ventil a trubky, aby se při chlazení předešlo kondenzaci

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

- svorka pro elektrické připojení 24VDC vlevo má být zapojena přes externí zdroj napětí
- ovládání otáček aktivátoru(ů) 0-10 V:
- Jaga ovládání pro jednotlivé místnosti (4 zóny)
- termostat (pro vytápění a chlazení) s ovládním výstupu 0-10 VDC (zóna 1)
- vlastní nadřazený systém s ovládacím signálem 0-10 VDC

VÝKONY & CENY

L	TOPENÍ									CHLAZENÍ						STANDARDNÍ BARVY		DALŠÍ BARVY*	
	Watty 75/65/20°C			Watty 55/45/20°C			Watty 35/30/20°C			Watty Celkový výkon 7/12°C - 25°C S.K. 50% RH			Watty Znatelný výkon 7/12°C - 25°C S.K. 50% RH			Kč Mřížka Alu /BNA	Kč Mřížka Hliník lak. /BNC/2XX	Kč Mřížka Alu /BNA	Kč Mřížka Hliník lak. /BNC/2XX
	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				
110	2438	1969	1305	1463	1181	783	609	492	327	548	385	263	413	285	191				
145	3657	2953	1958	2194	1772	1175	914	738	490	822	577	394	619	427	287				
181	4876	3937	2611	2925	2363	1567	1219	984	653	1096	769	525	826	569	382				

EN442 výkon při pokojové teplotě 20 °C

Korekční faktory & tlakové ztráty viz kapitola "Technické informace"

* Platí, pokud jakákoliv požadovaná barva není ve standardní nabídce viz str. 302

TECHNICKÁ DATA

L	AKTIVÁTORY Počet	AKUSTICKÝ TLAK* dB(A)			PŘÍKON Watty			PRŮTOK VZDUCHU m³/h			PRŮTOK VODY l/h		VÁHA kg	OBSAH VODY l
		max.	med.	min.	max.	med.	min.	max.	med.	min.	topení	chlazení		
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

* S předpokládaným útlumem místnosti o 8 dB(A)/ obsah místnosti 75 m³/ doba dozvuku 0.5 sec./ měřeno ve výšce 1 m a 2 m od jednotky.

Hmotnost a objem vody bez balení nebo volitelného příslušenství



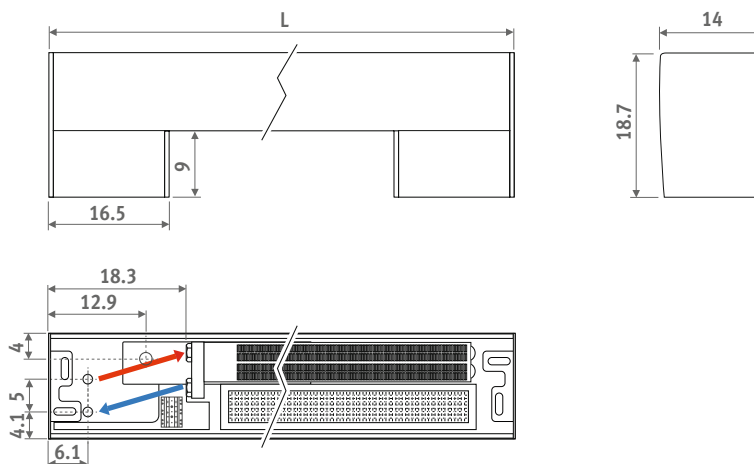
FREEDOM MICRO



OBJEDNACÍ KÓD

kód	výška	délka	šířka	barva	barva	mřížka
FDMF.	019	062	14.	XXX.	XXX	/XXX
	vyplňte kód barvy krytu			vyplňte kód barvy krycích desek		
	vyplňte kód barvy krycích desek			vyplňte kód mřížky		

ROZMĚRY (v cm)



STANDARDNÍ DODÁVKA

kompletně předmontovaný stojanový model se skládá z:

- hliníkového krytu
- hliníkových krycích desek
- mřížky z ušlechtilé oceli
- dynamického výměníku tepla s flexibilním připojením z ušlechtilé oceli 1/2", délka 15 cm
- tangenciálního aktivátoru (tangenciálních aktivátorů) 24 VDC s integrovaným filtrem z ušlechtilé oceli
- integrovaného hydraulického a elektrického připojení v levém stojánku
- automatického zapnutí/ vypnutí aktivátoru pomocí čidla teploty vody

BARVY

Epoxy - polyesterový lak, vysoce odolný proti oděrkám a UV záření, s jemně strukturovaným matným povrchem.

Standardní barvy:

- dopravní bílá RAL 9016 (133), jemne strukturovaný povrch
- pískovaně šedá metalíza (001), jemná metalická struktura

Další barvy: vzorník barev viz

www.jagacz.com

HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ

- výměníky tepla s jednostranným připojením jsou vždy připojeny vlevo na dvoutrubku pomocí flexibilních hadic z ušlechtilé oceli
- Freedom Micro vždy instalujte výměníkem tepla na okenní stranu, nebo zeď, nikdy na stranu do místnosti
- zajistěte dostatečný prostor pro záclony mezi krytem tělesa a oknem.
- zaizolujte ventil a trubky, aby se při chlazení předešlo kondenzaci

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

- svorka pro elektrické připojení 24VDC vlevo má být zapojena přes externí zdroj napětí
- instalujte termostat s bezpotenciálním kontaktem pro regulaci přívodu vody pomocí zónového ventilu
- aktivátory tělesa Freedom Micro se automaticky sepnou pomocí teplotního čidla

VÝKONY & CENY

L	TOPENÍ			CHLAZENÍ		STANDARDNÍ BARVY		DALŠÍ BARVY*	
	Watty 75/65/20°C	Watty 55/45/20°C	Watty 35/30 /20°C	Watty Celkový výkon 7/12°C - 25°C S.K. 50% RH	Watty Znatelný výkon 7/12°C - 25°C S.K. 50% RH	Kč Mřížka SS	Kč Mřížka SS lak.	Kč Mřížka SS	Kč Mřížka SS lak.
	/SSS	/SSC/2XX		/SSS	/SSC/2XX			/SSS	/SSC/2XX
062	424	254	106	64	48				
097	848	509	212	129	97				
132	1272	763	318	193	145				
167	1696	1018	424	257	193				
202	2120	1272	530	322	242				

EN442 výkon při pokojové teplotě 20 °C

Korekční faktory & tlakové ztráty viz kapitola "Technické informace"

* Platí, pokud jakákoli požadovaná barva není ve standardní nabídce viz str. 302

TECHNICKÁ DATA

L	AKTIVÁTOR	AKUSTICKÝ TLAK*	PŘÍKON	PRŮTOK VZDUCHU	PRŮTOK VODY		VÁHA	OBSAH VODY
	Počet	dB(A)			l/h topení	l/h chlazení		
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

* S předpokládaným útlumem místnosti o 8 dB(A)/ obsah místnosti 75 m³/ doba dozvuku 0.5 sec./ měřeno ve výšce 1 m a 2 m od jednotky.

Hmotnost a objem vody bez balení nebo volitelného příslušenství

FREEDOM

STRUKTURA KÓDU - PŘEHLED BAREVNÝCH KOMBINACÍ



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

kód výška délka šířka barva kryt barva krycích desek kód mřížky

Standardní barvy:
 Dopravní bílá RAL 9016 (133)
 Pískovaně šedá metalíza (001)

Další barvy:
 Vzorník barev viz
www.jagacz.com

Freedom Clima:
 Mřížka hliník přírodně zbarvený: BNA
 Mřížka hliník lakovaný: BNC/2XX
 vyplňte kód barvy →

Freedom Micro:
 Mřížka z ušlechtilé oceli SSS
 Mřížka z ušlechtilé oceli: SSC/2XX
 vyplňte kód barvy →

PŘÍKLADY

Se standardními barvami



S dalšími barvami



S vlastním návrhem



Navrhňte si svůj vlastní design
 Pro více informací: info@jagacz.com

SLOŽENÍ

Mřížky eloxovaný hliník přírodně zbarvený
 s aerodynamicky navrženými lamelami pro lepší cirkulaci vzduchu

Mřížky z ušlechtilé oceli
 s aerodynamicky navrženými lamelami pro lepší cirkulaci vzduchu

Dynamický výměník tepla Low-H₂O z mědi a hliníku, elektrostaticky lakovaný černou barvou. S nacvakávacím systémem pro snadnou údržbu

Flexibilní hadice z ušlechtilé oceli 1/2"
 délka 15 cm

Sběrná vana kondenzátu
 s odtokem ø 10 mm

Elektrické připojení

Integrovaný vzduchový filtr
 z ušlechtilé oceli s nacvakávacím systémem pro snadnou údržbu

Tangenciální aktivátor(y)
 s EC motorem 24 VDC s kuličkovými ložisky, s úsporou energie až 50%. S EPDM tlumičem vibrací

Vnitřní šachta
 z tmavě lakovaného ocelového plechu

Krycí desky
 z hliníku

Kryt
 z dvojitých hliníkových profilů

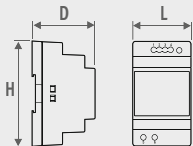
FREEDOM CLIMA & MICRO

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

ZDROJ NAPĚTÍ



Záruka je platná pouze v případě, že je použit originální zdroj napětí Jaga



KÓD	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

- montáž na DIN lištu nebo na stěnu
- shoda UL60950 / UL508 / IEC 60950-1 / TUV EN61558-2-16 / Třída 2
- elektrický výkon 24 VDC
- vstupní napětí 100 - 240 VAC
- šroubové spoje
- LED ukazatel

OBJ. KÓD	Výkon Watty	Výstupní proud A	Kč
7990.054	36	1.5	
7990.055	60	2.5	
7990.056	100	3.9	
7990.053	240	10	

Potřebný výkon = součet příkonu všech připojených zařízení

DÉLKA KABELU

v závislosti na počtu aktivátorů:
<http://www.jagacz.com/FREE.html>

PŘIPOJOVACÍ SADA

S ventilem Jaga a zpátečkovým šroubením M24



- tepelně-elektrický motor 24 VDC
- ventil G1/2" x M24 180°
- přímé zpátečkové šroubení G1/2" x M24 180°
- graf tlakových ztrát ventilu Jaga viz str. 160

sada 94

DVOURUBKA

Kč

- CODY.AA4.10.3... 24 VDC (0-10 V)
- CODY.AA4.24.3... 24 VDC

vypíšte kód svěrného šroubení: viz str. 308

Se 2 zpátečkovými šroubeními M24



sada 91

DVOURUBKA

Kč

- CODY.LOS.00.3...

vypíšte kód svěrného šroubení: viz str. 308

FREEDOM CLIMA

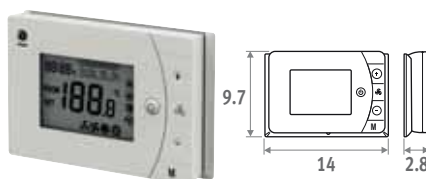
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

HODINOVÝ TERMOSTAT

VYTÁPĚNÍ / CHLAZENÍ

- termostat s automatickým režimem přepínání pro vytápění nebo chlazení
- rychlost otáček ventilátoru: min./ stř./ max. nebo auto
- zdroj napětí 24 VDC
- ovládání výstupu 0 - 10 VDC
- 1 hodinový termostat na místnost
- 3 programovatelné zóny: 5+1+1
- displej s podsvícením
- stupeň ochrany: IP30

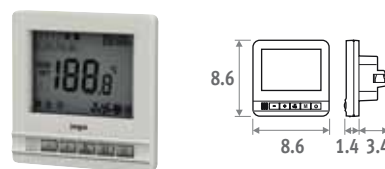
Jaga hodinový termostat pro povrchovou montáž



- 2 bezpotenciálové kontakty vytápění/ chlazení (například ovládání ventilu 24 VDC nebo 230 VAC)
- s přepínačem druhu provozu (čtečka vstupních karet/okenní kontakt)
- lze umístit do rozvodné krabice s otvory pro šrouby s roztečí 6 cm

OBJ. KÓD	Kč
8751.050013	povrchová montáž

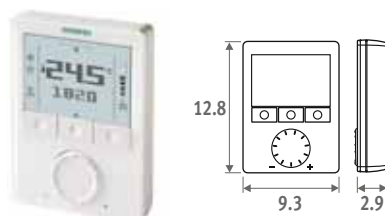
Jaga hodinový termostat pro zabudování



- ovládání ventilů 24 V DC vytápění/chlazení
- termostat uložen v rozvodné krabici
- rozteč děr ve vzdálenosti 6 cm
- minimální hloubka 4,5 cm
- vnitřní rozměr 5 x 5 cm a 6 cm Ø

OBJ. KÓD	Kč
8751.050012	vestavba

Siemens termostat pro povrchovou montáž



- neomezené možnosti úprav: 74 funkcí a diagnostický test
- Více informací: downloads.theradiatorfactory.com/download-center/general/SiemensRDG160T.zip

OBJ. KÓD	Kč
8751.050009	povrchová montáž

PŘEDMONTOVANÁ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA PRO DYNAMICKÁ TĚLESA (JDPC)

Multifunkční řídicí jednotka pro dynamická otopná a chladicí tělesa s jedním nebo více ventilátory. Řídicí jednotka je dodávána přednastavena a smontována. Výběr jednotky v závislosti na druhu otopného tělesa. Objednávka pomocí objednávacího kódu, který se nachází na zařízení.

- ovládání na zařízení
- automatické přepnutí topení/ chlazení



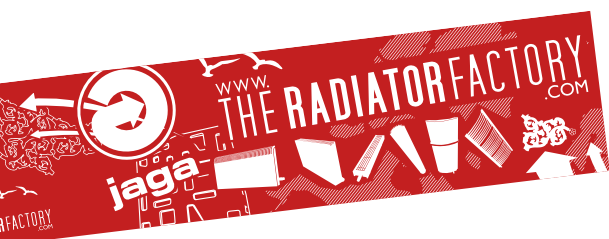
Ovládací panel

Řídicí jednotka

S OVLÁDACÍM PANELEM

- indikace provozního režimu LED diodami
- ovládání pomocí ovládacího panelu a s čidly pro měření teploty vody a pokojové teploty, přednastavení a montáž z výrobního závodu Jaga
- zdroj napětí 24 VDC
- topení/ chlazení/ režim Standby s automatickým zapnutím
- Aktivátor:
 - o standby
 - o topení: 3 rychlosti (spuštění při teplotě >28°C, lze snadno upravit)
 - o chlazení: 3 rychlosti (spuštění při teplotě <18°C, lze snadno upravit)
- vstup 0-10 V (pro více informací kontaktujte firmu Jaga)

OBJ. KÓD	Příplatek Kč
DPC.FCC4	Topení
DPC.FCC6	Vytápění a chlazení



Jaga N.V. - Organizační Složka
Č sl. Armády 325
253 01 Hostivice

T: +420 220 190 515-6
F: +420 220 190 519
info@jagacz.com
www.jagacz.com

Jaga International
Verbindingslaan 2018
B-3590 Diepenbeek

T: +32 11 29 41 16
F: +32 11 29 41 60
export@jaga.be

Informace v tomto ceníku jsou platné v době vytištění.
Společnost Jaga si vyhrazuje právo kdykoliv, v souladu se svou inovační politikou, měnit specifikace produktů.
Všechny ceny jsou bez DPH. Ceny jsou platné od 1. března 2018.
Tento ceník nahrazuje všechny předchozí