

jaga
CLIMATE DESIGNERS



FREEDOM



FREEDOM

OBSAH	3
TECHNICKÉ INFORMACE	4
Složení	4
Kódování	5
Rozměry	6
Elektrické připojení	6
Nejpoužívanější připojovací sady	6
Ovládání	7
Tabulka-technické údaje	8
Korekční faktory	9
Směrnice pro omezování hluku proudění	9
Tlaková ztráta	10

MŘÍŽKY Z PŘÍRODNĚ ZBARVENÉHO ELOXOVANÉHO HLINÍKU

mřížka hliník
přírodně
zbarvený

DYNAMICKÝ VÝMĚNÍK TEPLA**EC VENTILÁTORY**

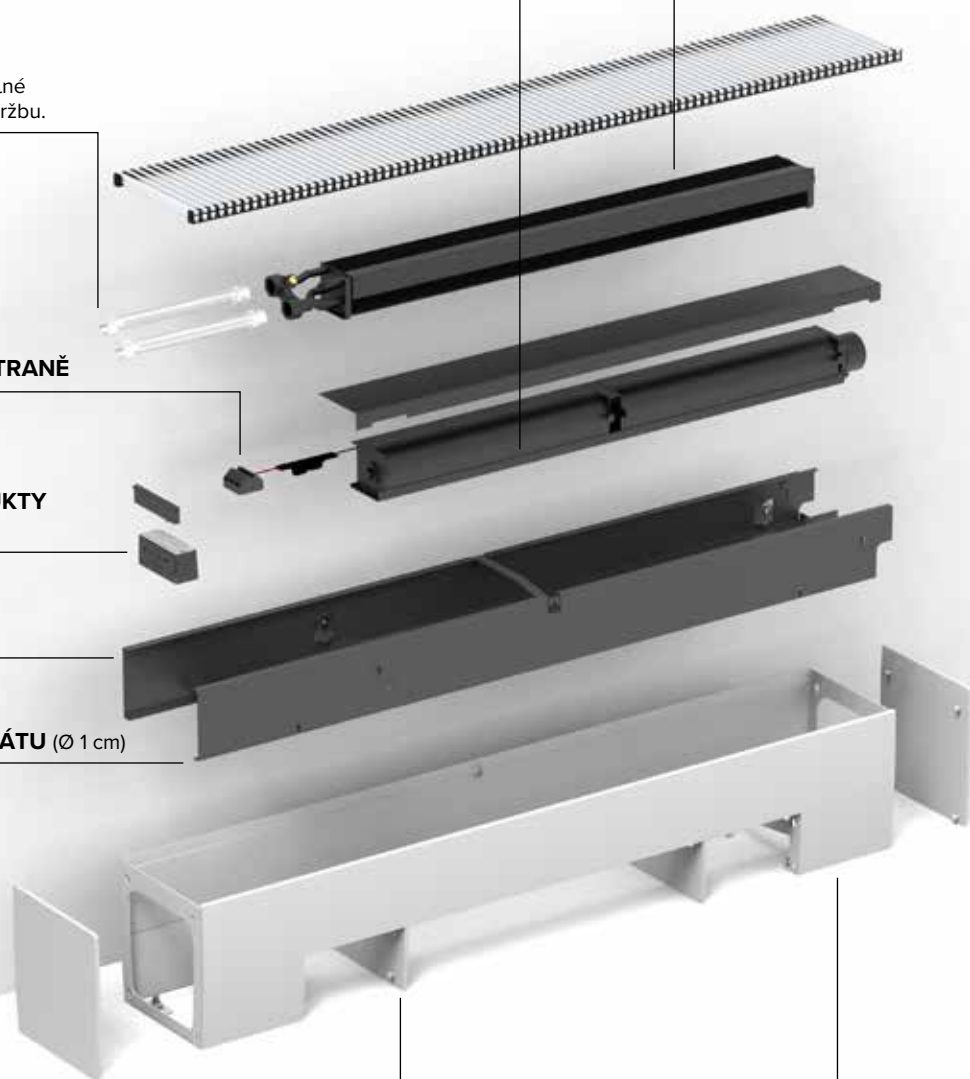
Ventilátory se vzduchovým filtrem z ušlechtilé oceli.

FLEXIBILNÍ HADICE Z

UŠLECHTILÉ OCELI 1/2", délka 15 cm.,
flexibilní hadice z ušlechtilé oceli umožňují úplné
vyjmutí vnitřního mechanismu pro snadnou údržbu.

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ NA VNITŘNÍ STRANĚ

**S PŘEDMONTOVANOU JAGA ŘÍDÍCÍ
JEDNOTKOU PRO DYNAMICKÉ PRODUKTY
(JDPC)** s ovládacím panelem

VNITŘNÍ ŠACHTA**SBĚRNÁ VANA PRO ODTOK KONDENZÁTU (Ø 1 cm)****HLINÍKOVÝCH KRYCÍCH DESEK****KRYT**

OBJEDNACÍ KÓD

FDCF 020 074 19 XXX BNA XXX D05

Ovládání
Mřížka Barva
Mřížka
Barva
Šířka
Délka
Výška

STANDARDNÍ DODÁVKA

Kompletně predmontovaný stojanový model obsahuje:

- hliníkového krytu
- hliníkových krycích desek
- hliníkové mřížky
- dynamického výměníku tepla s flexibilním připojením z ušlechtilé oceli 1/2", délka 15 cm
- tangenciální aktivátor (aktivátory) 24 VDC s integrovaným filtrem z ušlechtilé oceli
- integrovaného hydraulického a elektrického připojení v levém stojánku
- predmontovaná JDPC s ovládacím panelem
- svorka pro elektrické připojení 24 VDC, má být zapojena přes externí zdroj napětí



BARVA

vysoce odolný lak proti oděrkám a UV záření, šetrný k životnímu prostředí

Standardní barvy

- dopravní bílá RAL 9016 (133). jemně strukturovaný matný povrch, stupeň lesku < 10%
- pískované šedá metalíza (001), jemná metalická struktura
- černošedá (145). jemně strukturovaný matný povrch, stupeň lesku < 10%

Další barvy

viz vzorník barev Jaga. Příplatek

MŘÍŽKA



BNA

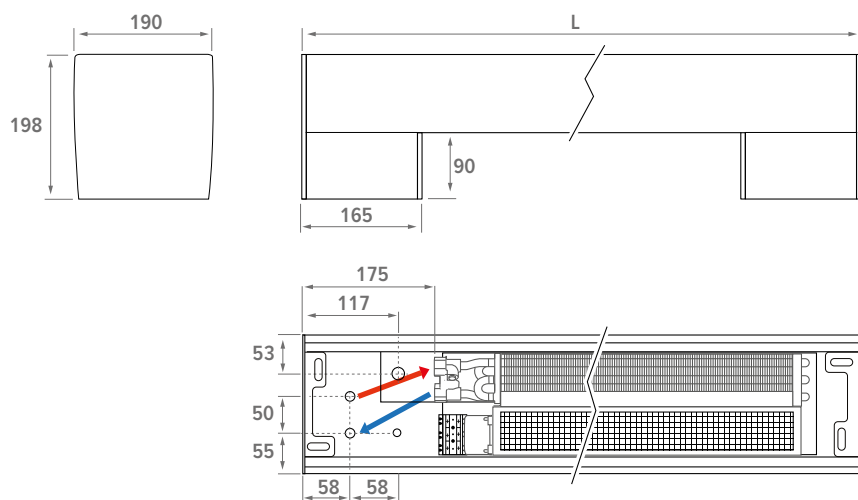
BNC/XXX

MŘÍŽKA: BARVA

Naše mřížky a rámy jsou dostupné ve všech barvách s výjimkou pískované šedé metalízy 001. Při intenzivním používání (umístění ve vytižených prostorech, např. u posuvných oken a dveří) je opotřebení přirozeně nevyhnutelné.

FREEDOM

ROZMĚRY (v mm)

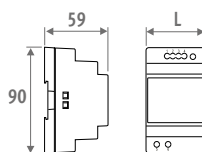


ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

ZDROJE NAPĚTÍ

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

Zdroj napětí, montáž na DIN lištu

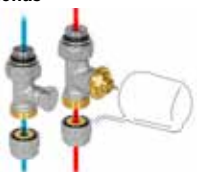


- montáž na DIN lištu nebo na stěnu v rozvaděči
- shoda UL60950 / UL508 / EN 60950-1 / TUV EN61558-2-16 / Třída 2
- výstupní napětí 24 VDC
- vstupní napětí 100 - 240 VAC
- šroubové spoje
- LED ukazatel

OBJ. KÓD	L mm	VÝKON Watty	VÝSTUPNÍ PROUD A
7990 054	3.5	36	1.50
7990 055	5.3	60	2.50
7990 056	7.0	92	3.90
7990 057	10.3	150	6.25

NEJPOUŽÍVANĚJŠÍ PŘIPOJOVACÍ SADY

S ventilem Jaga & zpátečkové šroubení 3/4" Euroconus



sada **294** **KVS: 0.8**
DVOUSTRUBKA
CODY AA4 24 4... 24 VDC
CODY AA4 10 4... 24 VDC (0-10V)
vyplňte kód svěrného šroubení

Se 2 zpátečkovými šroubeními 3/4" Euroconus



sada **290** **DVOUSTRUBKA**
CODY LOC 00 4...
vyplňte kód svěrného šroubení

Svěrná šroubení 3/4" na Euroconus

PRO PŘESNOU OCELOVOU A MĚDĚNOU TRUBKU		PRO PLASTOVOU NEBO VPE/ALU TRUBKU	
KÓD	Trubka Ø	KÓD	Trubka Ø
112	12/1	612	12/2
114	14/1	614	14/2
115	15/1	616	16/2
116	16/1	618	18/2
118	18/1	619	16/1.5
		620	20/2

Podrobné informace o ventilech naleznete v brožurě „Připojovací sady a ventily“



TYP	FUNKCE	OVLÁDACÍ PANEL	EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ 0-10 V	ČIDLO TEPLoty VODY	ČIDLO TEPLoty VZDUCHU
Jaga 3-stupňové ovládání (D05)	 	✓	✓	✓	-

JAGA 3-STUPŇOVÉ OVLÁDÁNÍ

- V případě požadavku na vytápění nebo chlazení řídí externí signál (termostat, BMS/ systém domácí automatizace atd.) tepelný motor nebo oběhové čerpadlo.
- Jakmile voda dosáhne nastavení 28 °C, ventilátor se bude otáčet pevnou rychlostí.
- Jakmile voda dosáhne nastavení 18 °C, ventilátor se bude otáčet pevnou rychlostí.
- uživatel ručně zvolí požadovaný režim prostřednictvím ovládacího panelu  /  /  / VÝSTUP. Jednotka pracuje při 3 rychlostech. Jednotka se spustí při poslední zvolené rychlosti (1, 2 nebo 3), jakmile je dosaženo přednastavené teploty vody.



VÝŠKA H cm			DÉLKA L cm			BREEDTE B cm			OVLÁDACÍ NAPĚTÍ U V	CHLAZENÍ (nekondenzační) Pokojeová teplota 27°C	VÝKON CHLAZENÍ (CELKOVÝ) Pokojeová teplota 27°C	VÝKON CHLAZENÍ (ZNATELNÝ) Pokojeová teplota 27°C	TOPENÍ Pokojeová teplota 20°C				AKUSTICKÝ VÝKON dB(A)	PRŮTOK VZDUCHU m³/h	SPOTŘEBA ENERGIE Watty	OBJEDNACÍ KÓD
										16/18 Watty	7/12 Watty	7/12 Watty	35/30 Watty	45/40 Watty	50/45 Watty	55/45 Watty				
FDCF 020	074	19	2	34		56	79	77	141	172	186	14	24	0.5	FDCF 020 081 19 XXX BNA D05					
			4	75		123	172	139	253	309	335	15	37	0.8						
			6	118		194	268	196	356	436	472	23	52	1.3						
			8	163		269	367	250	454	556	602	28	68	2.1						
			10	210		346	466	301	548	670	726	34	79	3.0						
110	19	2	68		112	159	155	281	344	373	15	42	0.6	FDCF 020 101 19 XXX BNA D05						
		4	148		245	342	278	505	618	669	19	75	1.3							
		6	235		388	535	391	711	870	943	29	98	2.7							
		8	325		537	732	499	906	1109	1202	32	125	4.6							
		10	419		691	931	602	1094	1339	1451	37	160	7.1							
145	19	2	102		168	238	233	422	517	560	16	66	1.1	FDCF 020 121 19 XXX BNA D05						
		4	223		368	513	417	758	928	1006	20	112	2.1							
		6	353		583	804	588	1068	1307	1417	30	150	4.0							
		8	489		806	1100	749	1361	1666	1806	35	193	6.6							
		10	628		1037	1398	905	1644	2012	2181	39	239	10.1							
181	19	2	136		224	317	310	563	690	747	18	84	1.2	FDCF 020 141 19 XXX BNA D05						
		4	298		492	687	557	1011	1238	1341	22	150	2.5							
		6	471		777	1072	784	1425	1744	1890	32	196	5.4							
		8	652		1075	1467	999	1816	2223	2409	37	250	9.1							
		10	839		1384	1866	1207	2193	2684	2909	41	320	14.1							

Výkon měřen ve shodě s EN16430

*Měření hluku podle normy ISO 3741: 2010, 2 m od zařízení s předpokládaným útlumem místnosti 8 dB (A) /obsah místnosti 100 m³/
doba dozvuku 0.5 sec.

vyplňte kód barvy |

Uváděný výkon s ΔT 50 a ΔT 42.5 je přesný výkon. Výkon ΔT 50 je měřen v souladu s EN16430 a výkon ΔT 42.5 se počítá v souladu s EN16430. Pro všechny ostatní výkony ΔT je průměrný korekční faktor uveden v této tabulce a vztahuje se na všechny rozměry

Na www.jaga.com/selection-tools/ si můžete stáhnout program, tabulky přepočtů s přesnými výkony pro jednotlivá tělesa. Informace v programech jsou aktualizovány podle nejnovějších dat. Drobné rozdíly mezi tištěnými tabulkami výkonů a různými online výpočtovými nástroji jsou proto zcela normální a spadají do tolerančních limitů stanovených normou.

PRŮMĚRNÉ KOREKČNÍ FAKTORY PRO DYNAMICKÁ TĚLESA - 75/65/20°C

pokořová teplota: 20°C

Průměrná N- hodnota 1.00

	TR	65	60	55	50	45	40	35	30	25
TA										
75		1.00	0.95	0.89	0.83	0.76	0.69	0.62	0.53	0.42
70		0.95	0.90	0.84	0.79	0.72	0.66	0.58	0.50	0.39
65			0.85	0.80	0.74	0.68	0.62	0.55	0.47	0.37
60				0.75	0.70	0.64	0.58	0.51	0.43	0.34
55					0.65	0.60	0.54	0.47	0.40	0.31
50						0.55	0.49	0.43	0.37	0.28
45							0.45	0.39	0.33	0.25
40								0.35	0.29	0.22
35									0.25	0.18
30										0.14

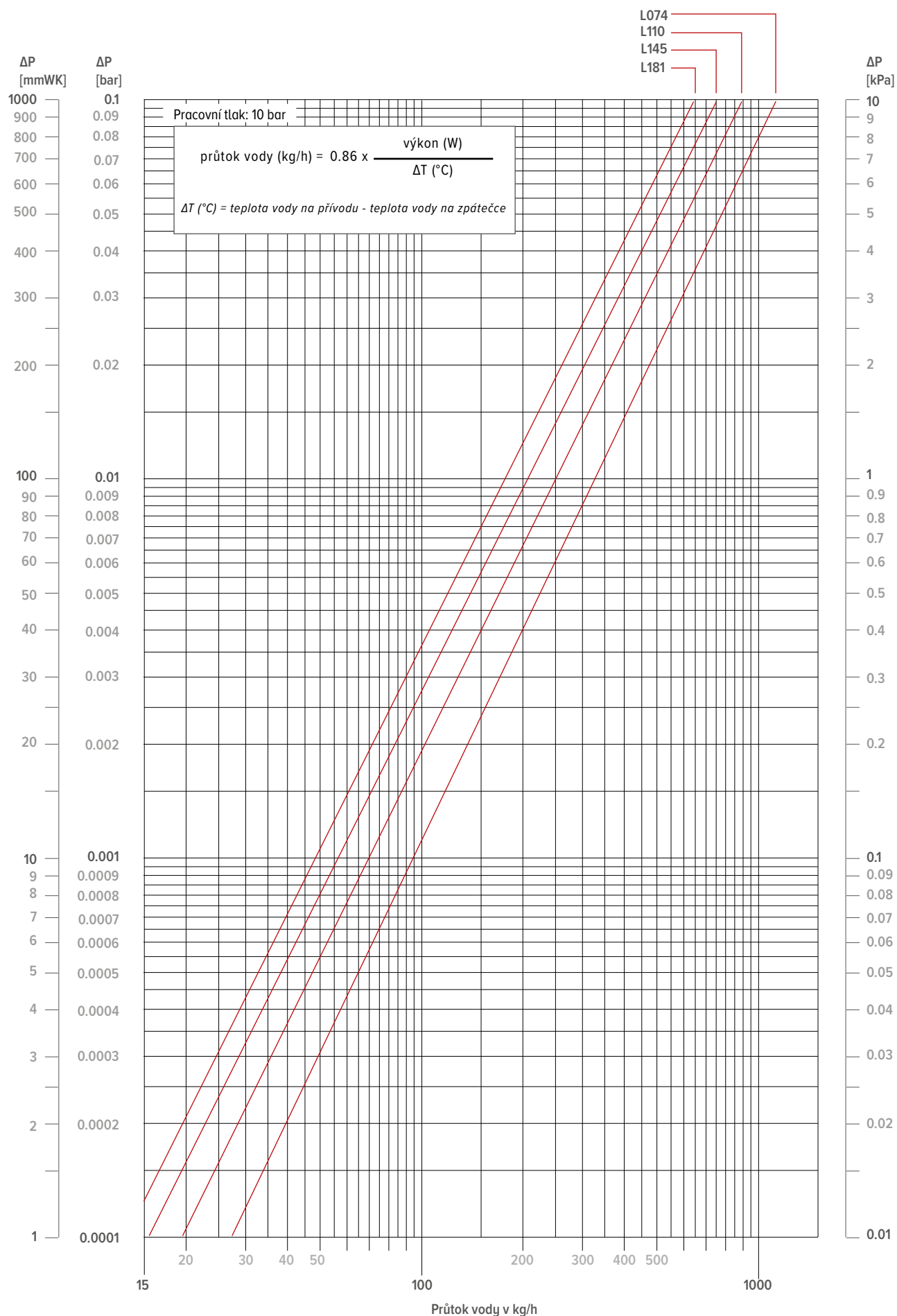
pokořová teplota: 24°C

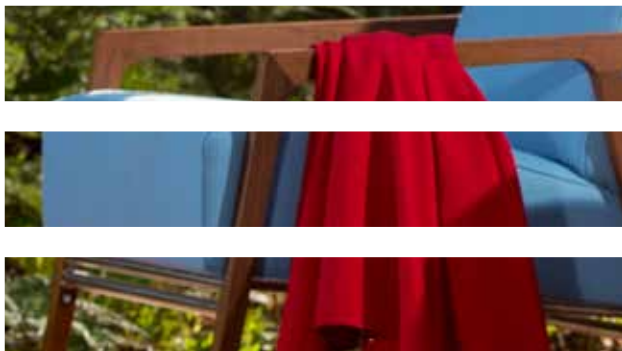
Průměrná N- hodnota 1.00

	TR	65	60	55	50	45	40	35	30	25
TA										
75		0.92	0.86	0.81	0.74	0.68	0.61	0.52	0.42	0.26
70		0.87	0.82	0.76	0.70	0.64	0.57	0.49	0.39	0.24
65			0.77	0.72	0.66	0.60	0.53	0.46	0.37	0.22
60				0.67	0.62	0.56	0.49	0.42	0.34	0.20
55					0.57	0.52	0.46	0.39	0.31	0.18
50						0.47	0.41	0.35	0.27	0.15
45							0.37	0.31	0.24	0.13
40								0.27	0.20	0.11
35									0.17	0.08
30										0.06

SMĚRNICE PRO OMEZOVÁNÍ HLUKU PROUDĚNÍ

TRUBKA	vnější Ø	Tloušťka stěny	Max. průtok vody (EN10255)	obsah vody na metr	max. průtok vody	Maximální výkon při ΔT (° C) (T na přívodu – T na zpátečce)						
						ΔT 30	ΔT 20	ΔT 10	ΔT 5	ΔT 4	ΔT 3	ΔT 2
						Watty	Watty	Watty	Watty	Watty	Watty	Watty
mm	mm	m/s	l	kg/h								
GALVA TRUBKA DIN 2440												
3/8 DN10 OD	17.2	2.35	0.40	0.12	173	6028	4019	2009	1005	804	603	402
1/2 DN15 OD	21.3	2.65	0.40	0.20	288	10046	6698	3349	1674	1340	1005	670
3/4 DN20 OD	26.9	2.65	0.42	0.37	559	19515	13010	6505	3253	2602	1952	1301
1 DN25 OD	33.7	3.25	0.49	0.58	1023	35690	23793	11897	5948	4759	3569	2379
1 1/4 DN32 OD	42.4	3.25	0.60	1.01	2182	76101	50734	25367	12684	10147	7610	5073
1 1/2 DN40 OD	48.3	3.25	0.66	1.37	3255	113549	75700	37850	18925	15140	11355	7570
2 DN50 OD	60.3	3.65	0.80	2.21	6365	222025	148017	74008	37004	29603	22203	14802
PRO PŘESNOU OCELOVOU A MĚĐENOU TRUBKU												
10/1	10	1.00	0.40	0.05	72	2512	1674	837	419	335	251	167
12/1	12	1.00	0.40	0.08	115	4019	2679	1340	670	536	402	268
14/1	14	1.00	0.40	0.11	158	5526	3684	1842	921	737	553	368
15/1	15	1.00	0.40	0.13	187	6530	4353	2177	1088	871	653	435
16/1	16	1.00	0.40	0.15	216	7535	5023	2512	1256	1005	753	502
18/1	18	1.00	0.40	0.20	288	10046	6698	3349	1674	1340	1005	670
22/1	22	1.00	0.40	0.31	446	15572	10381	5191	2595	2076	1557	1038
28/1	28	1.00	0.47	0.53	904	31522	21014	10507	5254	4203	3152	2101
PRO VPE/ALU TRUBKU												
12/2	12	2.00	0.40	0.05	72	2512	1674	837	419	335	251	167
14/2	14	2.00	0.40	0.08	115	4019	2679	1340	670	536	402	268
16/1.5	16	1.50	0.40	0.13	187	6530	4353	2177	1088	871	653	435
16/2	16	2.00	0.40	0.11	158	5526	3684	1842	921	737	553	368
17/2	17	2.00	0.40	0.13	187	6530	4353	2177	1088	871	653	435
18/2	18	2.00	0.40	0.15	216	7535	5023	2512	1256	1005	753	502
20/2	20	2.00	0.40	0.20	288	10046	6698	3349	1674	1340	1005	670
26/3	26	3.00	0.40	0.31	446	15572	10381	5191	2595	2076	1557	1038
32/3	32	3.00	0.47	0.53	904	31522	21014	10507	5254	4203	3152	2101
40/3.5	40	3.50	0.56	0.86	1726	60220	40147	20073	10037	8029	6022	4015
50/4.25	50	4.25	0.66	1.35	3206	111824	74549	37275	18637	14910	11182	7455
63/5	63	5.00	0.80	2.21	6346	221359	147573	73786	36893	29515	22136	14757





ČESKÁ REPUBLIKA JAGA N.V. - ORGANIZAČNÍ SLOŽKA

Potřebujete poradit? Sjednejte si schůzku v našem Showroomu v Praze Jinonicích.

U Trezorky 921/2
158 00 Praha 5 - Jinonice

Tel.: +420 220 190 516
info@jagacz.com
www.jaga.com

BELGIE JAGA NV

Verbindingslaan 16
3590 Diepenbeek

+32 (0) 11 29 41 11

info@jaga.be
jaga.com