



MICRO CANAL



MICRO CANAL

OBSAH	3
ÚVOD	5
PŘEHLED MŘÍŽKY	6
Mřížky z ušlechtilé oceli	6
TECHNICKÉ INFORMACE	8
Složení	8
Umístění	9
Standardně dodávané	9
Rozměry	10
Standardní dodávka	10
Mřížka přehled	10
Hydraulické připojení	11
Elektrické připojení	11
Příslušenství	12
Tabulka-technické údaje	13
KOREKČNÍ FAKTORY	16
SMĚRNICE PRO OMEZOVÁNÍ HLUKU PROUDĚNÍ	17
TLAKOVÁ ZTRÁTA	18



MICRO CANAL

MAXIMUM TEPLA, MINIMÁLNÍ ROZMĚRY

Podpodlahové řešení Jaga je pouze 6 cm vysoké a 13 cm široké. Malý, ale výkonný dynamický výměník tepla Low-H₂O a super tiché aktivátory, které nejsou širší než termostatický ventil tělesa, vytváří obrovský výkon. Micro Canal kombinuje minimalistickou estetiku a architektonickou svobodu s výkonem, který bourá všechny tepelné rekordy! Micro Canal se dokonale hodí do každého interiéru a designérům, architektům nebo inženýrům dává nejvyšší možnou svobodu při realizaci projektů bez jakýchkoli kompromisů.

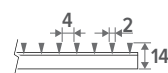
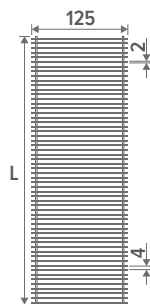


PEVNÉ HLINÍKOVÉ MŘÍŽKY

Mřížka z ušlechtilé oceli s příčnými aerodynamickými lamelami.

VLASTNOSTI

- vysoce odolný lak proti oděrkám a UV záření, šetrný k životnímu prostředí
- prostupnost: ...%
- Žádný korekční faktor týkající se výkonu



Tolerance šíře mřížky: +2 mm
(Rozměry v mm)

**SSS**

Ušlechtilá ocel

**SSC/XXX**Lakovaná
ušlechtilá
ocel

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



ZÁSLEPKA

POLYETHYLENOVÝ(É) ochranný(é) montážní blok(y) a tři otvory pro připojení na levé straně

MŘÍŽKA Z UŠLECHTILÉ oceli s příčnými aerodynamickými lamelami.



Ušlechtilá ocel

Lakovaná
ušlechtilá ocel

KRYCÍ DESKA

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ
(24VDC / 0-10V)

FLEXIBILNÍ

hadice z ušlechtilé oceli 1/2",
délka 15 cm, (nesmontované)

JEMNÉ NASTAVENÍ

do max. 1 cm, pro vyrovnaní s hotovou podlahou

UKOTVENÍ VNITŘNÍ

šachty pro vycentrování výšky

VNĚJŠÍ ŠACHTA

HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ VLEVO

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

svorka pro elektrické připojení 24 VDC, má být
zapojena přes externí zdroj napětí

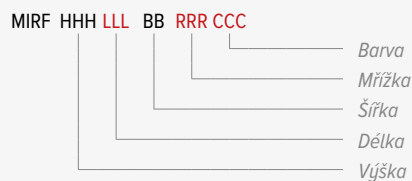
KOTVÍCÍ SADA /NASTAVENÍ VÝŠKY od 6.2 až 8 cm

KOMPLETNĚ SMONTOVANÁ VNITŘNÍ ŠACHTA s podpěrou mřížky z ušlechtilé oceli

TEPELNÝ(É) AKTIVÁTOR(Y): (tangenciální mini aktivátor)

DYNAMICKÝ VÝMĚNÍK TEPLA

OBJEDNACÍ KÓD MICRO CANAL



STANDARDNÍ DODÁVKA

- mřížka z ušlechtilé oceli
- vnější kryt s kotvicí sadou
- polyethylenový(é) ochranný(é) montážní blok(y) a tři otvory pro připojení na levé straně
- kompletně smontovaná vnitřní šachta s podpěrou mřížky z ušlechtilé oceli
- tangenciální aktivátor (aktivátory) 24 VDC s integrovaným filtrem z ušlechtilé oceli
- dynamického výměníku tepla s flexibilním připojením z ušlechtilé oceli 1/2", délka 15 cm
- jemné nastavení pro vyrovnání s hotovou podlahou
- automatické zapnutí/ vypnutí aktivátoru pomocí čidla teploty vody
- energeticky úsporný EC-motor

PODLAHOVÉ-VYTÁPĚNÍ: MIRF



VÝŠKA

006 cm

DÉLKA

060 cm / 095 cm / 130 cm / 165 cm / 200 cm

ŠÍŘKA

14 cm

MŘÍŽKA



SSS

SSC XXX

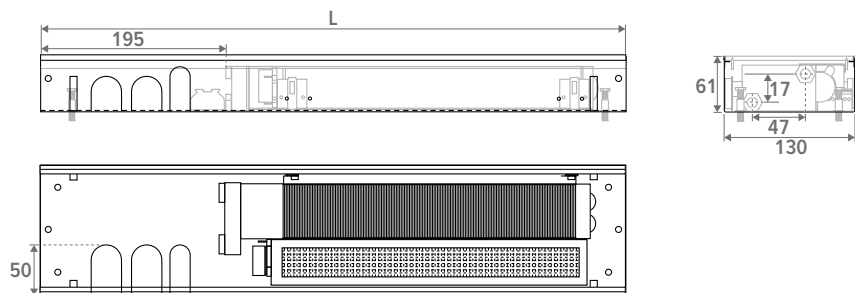
BARVA MŘÍŽKA

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

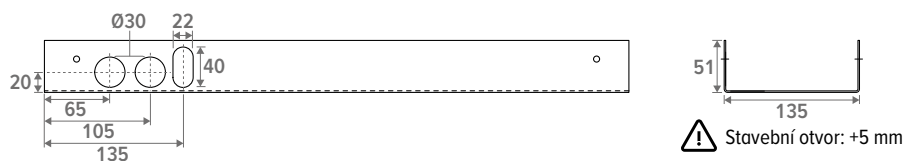
MICRO CANAL

ROZMĚRY (v mm)

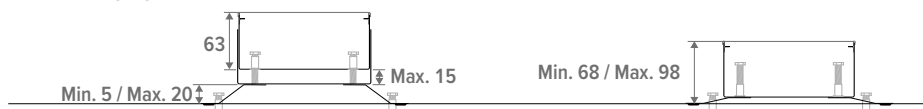
Vnitřní šachta



Vnější šachta



/ nastavení výšky



UMÍSTĚNÍ

Hydraulické připojení

- výměníky s jednostranným připojením se vždy připojují na dvoutrubkový systém na levé straně
- jednotku umísťte vždy výměníkem tepla směrem ke stěně / oknu
- Při instalaci jednotky v blízkosti okna je třeba počítat s případným umístěním záclon/ závěsů, které by neměly viset těsně nad šachtou topného tělesa. Jednotka musí být neustále přístupná pro údržbu
- Pokud není jednotka umístěna v podlaze rovnoměrně, prostor pod tělesem musí být vyplněn pevným podkladem (např. vrstvou betonu)

Elektrické připojení

- svorka pro elektrické připojení 24 VDC vlevo má být zapojena přes externí zdroj napětí
- ovládání rychlosti otáček ventilátoru 0-10 V

MICRO CANAL

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ SVĚRNÉ ŠROUBENÍ

Svěrná šroubení 3/4" na Eurokonus

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

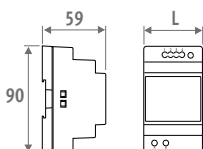
MICRO CANAL

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

Vodotěsný zdroj napětí 24 VDC s vodotěsnou kabelovou průchodkou



Nevhodné pro instalaci v šachtě.

- s vodotěsnou kabelovou průchodkou
- shoda UL1310 - EN 60950-1 / Třída 2
- elektrický výkon 24 VDC
- vstupní napětí 100 - 240 VAC
- výstupní proud 1.67 A
- výkon 40 Wattů
- rozměry L 14.5 x B 4.5 x H 3.0 cm

OBJ. KÓD	VÝKON Watty	VÝSTUPNÍ PROUD A
37603 010002	40	1.67

HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

MAXIMÁLNÍ DÉLKA KABELU

Maximální délka kabelu v závislosti na počtu aktivátorů. Pro více informací kontaktujte firmu Jaga.

	DĚLKA KABELU (m)										
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
Ø KABELU	POČET MICRO CANAL L060 - 3.0 Watty										
1 mm ²	28	14	9	7	5	4	3	3	3	3	
1.5 mm ²	43	21	14	11	8	7	6	5	4		
2.5 mm ²	70	36	24	18	14	11	10	9	8	7	
Ø KABELU	POČET MICRO CANAL L095 - 7.1 Watty										
1 mm ²	20	10	6	5	4	3	2	2	2	2	
1.5 mm ²	31	15	9	7	5	5	4	4	3		
2.5 mm ²	50	25	17	10	10	8	7	6	5	5	
Ø KABELU	POČET MICRO CANAL L130 - 10.1 Watty										
1 mm ²	19	9	6	4	3	3	1	1	1	1	
1.5 mm ²	29	14	9	7	5	4	3	3	3		
2.5 mm ²	47	23	16	11	9	7	6	6	5	4	
Ø KABELU	POČET MICRO CANAL L165 - 14.1 Watty										
1 mm ²	10	5	3	2	2	1	1	1	1	1	
1.5 mm ²	14	7	5	3	2	2	2	2	1	1	
2.5 mm ²	23	12	8	6	5	4	3	3	2	2	
Ø KABELU	POČET MICRO CANAL L200 - 14.1 Watty										
1 mm ²	9	4	3	2	1	1	1	1	1	1	
1.5 mm ²	1	6	4	3	2	2	1	1	1	1	
2.5 mm ²	23	12	8	6	4	4	3	3	2	2	

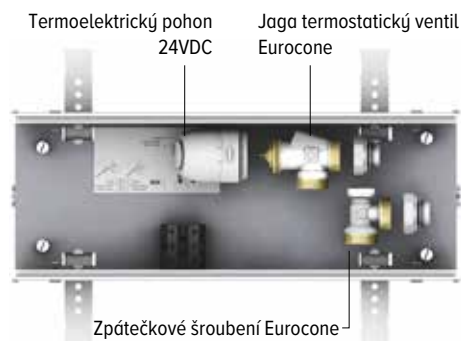
VENTILOVÁ JEDNOTKA



- ⚠ (Svěrné šroubení Eurokonus není součástí dodávky)
- délka 35 cm
 - přípojovací sada s termostatickým ventilem, zpátečkovým šroubením a termoelektrickým pohonem 24 VDC
 - vnější šachta s nastavením výšky
 - vnitřní šachta s podpěrou mřížky z ušlechtilé oceli
 - mřížka z ušlechtilé oceli, přírodně zbarvená nebo lakovaná
 - ochranný(é) blok(y)

KÓD
7522 00603514 XXX VE

vyplňte kód mřížky



PRÁZDNÉ ŠACHTY



- vnější šachta s nastavením výšky
- vnitřní šachta s podpěrou mřížky z ušlechtilé oceli
- mřížka z ušlechtilé oceli, přírodně zbarvená nebo lakovaná
- ochranný(é) blok(y)
- 2 koncové díly

KÓD	L
7522 00603514 XXX	035
7522 00606014 XXX	060
7522 00609514 XXX	095
7522 00613014 XXX	130
7522 00616514 XXX	165
7522 00620014 XXX	200

vyplňte kód mřížky

ROHOVÝ DÍL

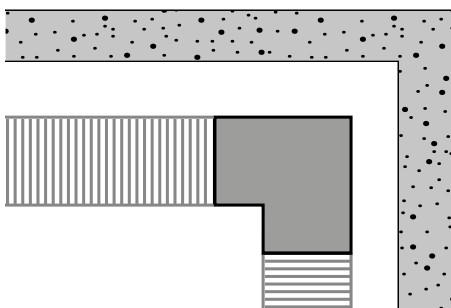


- mřížka z ušlechtilé oceli, přírodně zbarvená nebo lakovaná
- vnější kryt s kotvicí sadou
- ochranný(é) montážní blok(y) z polystyrenová
- kompletně smontovaná vnitřní šachta s podpěrou mřížky z ušlechtilé oceli
- jemné nastavení pro vyrovnání s hotovou podlahou

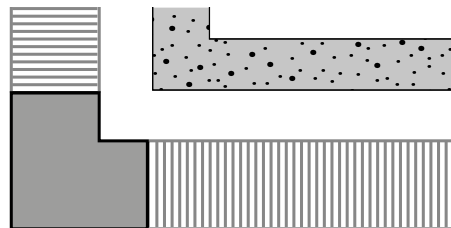
KÓD	
7522 00602014 XXX 01	vnitřní roh
7522 00602014 XXX 02	vnější roh

vyplňte kód mřížky

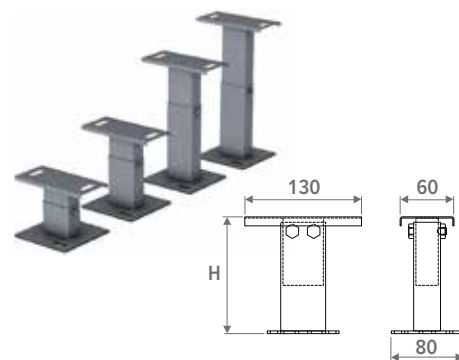
Vnitřní roh



Vnější roh



STOJÁNEK S NASTAVENÍM VÝŠKY PRO NEROVNÉ PODLAHY

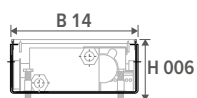


- tmavošedý lak RAL 7024
- snadná instalace použitím "pružného klipsu" z ušlechtilé oceli
- 1 sada obsahuje 2 nastavení výšky

KÓD	
5207 05070000	5 > 7 cm
5207 08130000	8 > 13 cm
5207 13230000	13 > 23 cm
5207 20300000	20 > 30 cm

Počet sad na Micro Canal

L035 = 1 sada
L060 = 1 sada
L095 = 1 sada
L130 = 2 sady
L165 = 2 sady
L200 = 2 sady



VÝŠKA H cm	DÉLKA L cm	ŠÍŘKA B cm	OVLÁDACÍ NAPĚTÍ	TOPENÍ pokojová teplota 20°C					AKUSTICKÝ VÝKON* dB(A)	HLADINA HLUKU dB(A)	SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE Watty	PRŮTOK VZDUCHU m³/u	HMOTNOST kg	OBSAH VODY L	OBJEDNACÍ KÓD
				35/30	45/40	50/45	55/45	75/65							
				Watty	Watty	Watty	Watty	Watty							
MIRF 006	060	14	2	15	27	33	36	60	13.8	21.8	0.5	11	5	0.089	MIRF 006 060 14 XXX
			4	39	71	86	94	157	14.9	22.9	0.8	19			
			6	78	142	174	188	316	18.8	26.8	1.2	29			
			8	104	189	232	251	421	31.6	39.6	1.8	40			
			10	122	222	272	295	495	39.2	47.2	2.7	65			
	095		2	32	58	71	77	129	14.3	22.3	0.5	18	9	0.178	MIRF 006 095 14 XXX
			4	84	153	187	203	340	17.4	25.4	0.9	30			
			6	169	308	377	408	684	25.5	33.5	1.5	50			
			8	226	410	502	544	912	36.1	44.1	2.5	74			
			10	265	482	590	639	1072	42.5	50.5	3.8	98			
	130		2	49	89	110	119	199	13.9	21.9	0.5	26	12	0.267	MIRF 006 130 14 XXX
			4	129	235	288	312	523	15.2	23.2	1.0	41			
			6	261	473	579	628	1053	26.4	34.4	1.6	67			
			8	347	631	772	837	1403	37.2	45.2	2.7	99			
			10	408	741	907	983	1649	41.8	49.8	4.1	130			
	165		2	66	121	148	160	269	17.3	25.3	1.0	36	15	0.356	MIRF 006 165 14 XXX
			4	175	317	389	421	706	20.4	28.4	1.7	60			
			6	352	639	782	848	1422	28.5	36.5	3.1	100			
			8	469	852	1042	1130	1894	39.1	47.1	4.9	148			
			10	551	1001	1225	1328	2226	45.5	53.5	7.7	196			
	200		2	84	152	186	202	338	17.1	25.1	1.1	44	18	0.445	MIRF 006 200 14 XXX
			4	220	400	489	530	889	19.4	27.4	1.8	71			
			6	443	805	985	1068	1790	29.0	37.0	3.2	117			
			8	590	1072	1313	1422	2385	39.7	47.7	5.1	173			
			10	694	1260	1543	1672	2803	45.2	53.2	8.0	228			

* S předpokládaným útlumem místnosti o 8 dB(A)/ obsah místnosti 100 m³ / doba dozvuku 0.5 sec./ měřeno ve výšce 1 m a 2 m od jednotky

vyplňte kód mřížky

JRT-100 TB
ČERNÁ

8751 050019

JRT-100 TW
BÍLÁ

8751 050017

JRT-100



8751 050012

JRT-200



8751 050013

RDG 160T



8751 050009

RDG264KN



8751 050018

	JRT-100 TB / TW	JRT-100	JRT-200	RDG 160T	RDG264KN
ZDROJ NAPĚTÍ					
<i>zdroj napětí</i>	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
VÝKON / VSTUPNÍ NAPĚTÍ					
<i>ventil 24V DC kontakt</i>	2 (NO)	2 (NO)	-	-	-
<i>bezpotenciálový kontakt</i>	-	-	2 (NO)	3 (NO)	3 (NO)
<i>vstup čtečky karet</i>	-	-	✓	✓	✓
<i>vstup okenního kontaktu</i>	-	-	-	✓	✓
<i>ventilátor (0 - 10 V DC)</i>	max +/- 10 mA	max +/- 10 mA	max +/- 10 mA	max +/- 5 mA	max +/- 5 mA
<i>ruční 3 stupňovou regulaci rychlosti otáček</i>	✓	✓	✓	✓	✓
<i>automatickém režimu</i>	✓	✓	✓	✓	✓
OBLASTI POUŽITÍ					
2-trubka					
<i>ručně (H/C)</i>	✓	✓	✓	✓	✓
<i>auto (H/C) - nutné monitorování teploty vody</i>	-	-	-	✓	✓
4-trubka					
<i>ručně (H/C)</i>	✓	✓	✓	✓	✓
<i>auto (H/C)</i>	✓	✓	✓	✓	✓
ROZMĚRY					
<i>pro stěnovou montáž</i>	-	-	✓	✓	✓
<i>pro zabudování</i>	✓	✓	volitelné	volitelné	volitelné
FUNKCE					
<i>displej s podsvícením</i>	-	✓	✓	✓	✓
<i>LCD dotykový displej s podsvícením</i>	✓	-	-	-	-
<i>stupeň krytí IP20</i>	-	-	-	-	-
<i>stupeň krytí IP30</i>	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Integrované CO2-čidlo</i>	-	-	-	-	✓
<i>čidlo vlhkosti</i>	-	-	-	-	✓
FUNKCÍ					
<i>programovatelné zóny</i>	✓	✓	✓	✓	✓
<i>ovládání přes WIFI (smartphone app)</i>	✓	-	-	-	-
<i>odložené spuštění ventilátoru</i>	-	-	-	✓	✓
<i>kontinuální rychlost otáček ventilátoru</i>	-	-	-	✓	✓
<i>Čidlo teploty 80 cm</i>	✓	✓	volitelné	volitelné	volitelné

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

pokojová teplota: 20°C

Průměrná N- hodnota 1.00

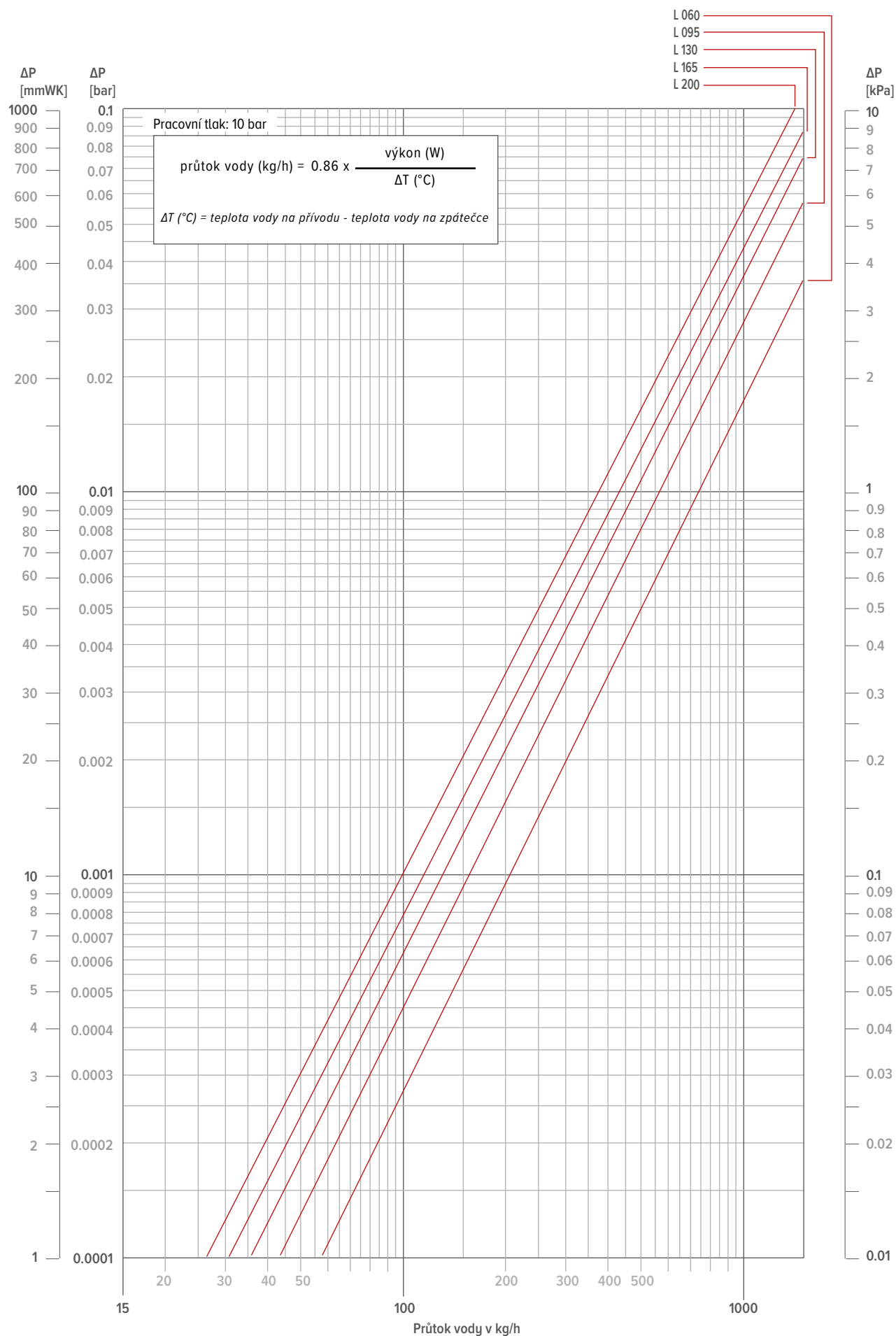
	TR	65	60	55	50	45	40	35	30	25
TA										
75		1.00	0.95	0.89	0.83	0.76	0.69	0.62	0.53	0.42
70		0.95	0.90	0.84	0.79	0.72	0.66	0.58	0.50	0.39
65			0.85	0.80	0.74	0.68	0.62	0.55	0.47	0.37
60				0.75	0.70	0.64	0.58	0.51	0.43	0.34
55					0.65	0.60	0.54	0.47	0.40	0.31
50						0.55	0.49	0.43	0.37	0.28
45	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

pokojová 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

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 MĚDĚNOU 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