

**jaga**  
CLIMATE DESIGNERS



## MICRO CANAL





# MICRO CANAL

<b>INLEIDING</b>	<b>5</b>
<b>OVERZICHT ROOSTERS</b>	<b>6</b>
Roestvast stalen rooster	6
<b>TECHNISCHE INFORMATIE</b>	<b>8</b>
Samenstelling	8
Plaatsing	9
Standaard meegeleverd	9
Afmetingen	10
Standaard levering	10
Rooster Overzicht	10
Waterzijdige aansluiting	11
Elektrische aansluiting	11
Toebehoren	12
Technische tabel	13
<b>CORRECTIEFACTOREN</b>	<b>16</b>
<b>RICHTLIJN VOOR HET BEPERKEN VAN STROMINGSGELUIDEN</b>	<b>17</b>
<b>DRUKVERLIES</b>	<b>18</b>



# MICRO CANAL

## MAXIMUM WARMTE, MINIMUM AFMETINGEN

Het vloerinbouwelement van Jaga is slechts 6 cm hoog en 13 cm breed. Met kleine maar krachtige dynamische warmtewisselaars, en stille ventilatoren die nauwelijks groter zijn dan de diameter van een radiatorthermostaat. Maar met een zeer hoog vermogen. Micro Canal combineert minimalistische esthetiek en architecturale vrijheid met een vermogen dat alle warmterecords breekt! Micro Canal kan harmonisch geïntegreerd worden in elk interieur. Het geeft de architect of ontwerper alle vrijheid om elk architecturaal project te verwezenlijken zonder enig compromis te moeten sluiten omwille van de verwarming.



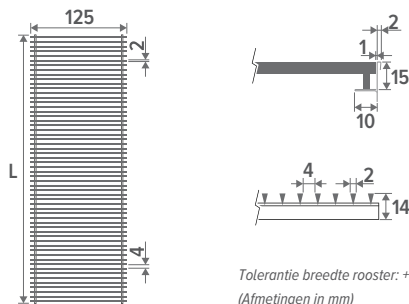


**STARRE ROESTVAST STALEN ROOSTER**

Roestvast stalen paneelrooster met aerodynamisch gevormde dwarsgeplaatste profielen.

**EIGENSCHAPPEN**


- milieuvriendelijk gelakt met krasvaste poedercoating met hoge UV-bestendigheid
- doorlaat: ...%
- geen correctiefactor op afgiftetabellen



**SSS** Roestvast staal



**SSC/XXX** Roestvast staal gelakt

 Enkel in de uitvoering glossy (code 2..) of speciale kleuren 006, 005, 026 of 028



# MICRO CANAL

## EINDKAP

**POLYETHYLEEN MONTAGE-BESCHERMBLOK(KEN)** en 3 aansluitopeningen aan de linkerkant

**ROESTVAST STALEN PANEELROOSTER** met aerodynamisch gevormde dwarsgeplaatste profielen.



Roestvast staal

Roestvast  
staal gelakt

## AFDEKPLAATJE

**ELEKTRISCHE AANSLUITING**  
(24VDC / 0-10V)

**RVS AANSLUITFLEXIBELS 1/2"**,  
lengte 15 cm (niet gemonteerd)

## FIJNAFSTELLING

tot max. 1 cm, voor een perfecte uitlijning met de afgewerkte vloer

## VERANKERING

binnenste behuizing na fijnafstelling

## BUITENSTE BEHUIZING

**WATERZIJDIGE AANSLUITINGEN**  
aan de linkerkant

**ELEKTRISCHE AANSLUITING**  
clamp connector voor elektrische aansluiting  
24 VDC via externe voeding aan te sluiten

**VERANKERINGEN /HOOGTEREGELING** van 6.2 tot 8 cm

**VOLLEDIG VOORGEMONTEERDE BINNENSTE BEHUIZING** met RVS roosterdrager

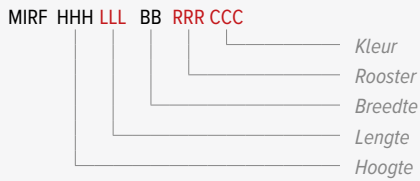
**TANGENTIËLE EC THERMISCHE VENTILATOR(S)**

**DYNAMISCHE WARMTEWISSELAAR**



# MICRO CANAL

## BESTELCODE MICRO CANAL



## STANDAARD LEVERING

- rooster in roestvast staal
- buitenste behuizing met verankeringen
- polyethyleen montage-beschermblok(ken) en 3 aansluitopeningen aan de linkerkant
- volledig voorgesmonteerde binnenste behuizing met RVS roosterdrager
- tangentiële ventilator(s) 24 VDC met geïntegreerd RVS filter
- dynamische warmtewisselaar met flexibele RVS aansluitingen 1/2", lengte 15 cm
- hoogteregeling met fijnafstelling voor uitlijning met de afgewerkte vloer
- automatische aan/uit schakeling van de ventilator d.m.v. temperatuurvoeler
- energiezuinige EC-motor

## VLOERINBOUW: MIRF



## HOOGTE

006 cm

## LENGTE

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

## BREEDTE

14 cm

## ROOSTER



SSS

SSC XXX

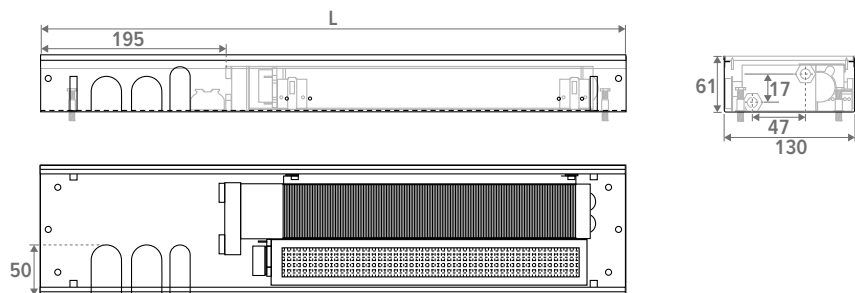
## KLEUR ROOSTER

Onze roosters en kaders zijn verkrijgbaar in alle kleuren, met uitzondering van Zandstraalgrijs 001. Bij intensief gebruik (plaatsing in circulatieruimtes, bijvoorbeeld voor schuiframen en deuren) is slijtage vanzelfsprekend onvermijdelijk.

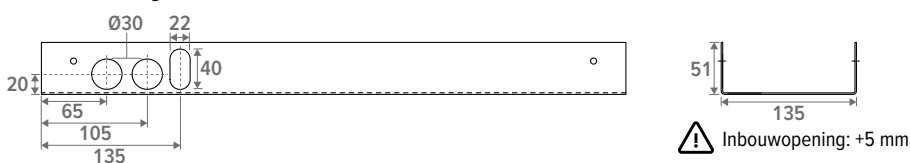
# MICRO CANAL

AFMETINGEN (in mm)

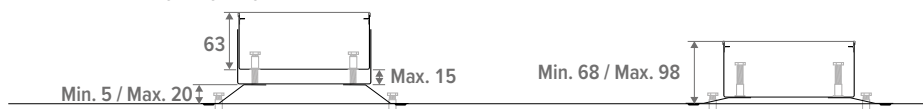
## Binnenste behuizing



## Buitenste behuizing



## Inbouwdiepte / hoogteregeling



## PLAATSING

### Waterzijdige aansluiting

- de warmtewisselaars met enkelzijdige aansluiting worden altijd links aangesloten op een tweepijpsinstallatie
- altijd installeren met de warmtewisselaars raam- of muurzijdig
- Voor de afstand van de put tot het raam dient rekening gehouden te worden met eventuele bovenliggende gordijnkasten. Gordijnen mogen nooit boven de put hangen. Het verwarmingselement dient ten alle tijden bereikbaar te blijven voor onderhoud.
- Indien het toestel niet vlak op de vloer gemonteerd wordt, moet de ruimte tussen de onderkant van het toestel en de vloer opgevuld worden met een stabiele vulling, bv. vulbeton.

### Elektrische aansluiting

- clamp connector voor elektrische aansluiting
- 24 VDC links, via externe voeding aan te sluiten
- aansturing ventilatorsnelheid met 0-10 V signaal


## OPTIES KLEMKOPPELINGEN

### Klemkoppelingen 3/4" Euroconus

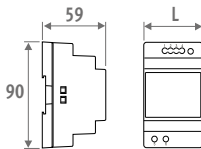
DUNWANDIG METAAL		KUNSTSTOF OF VPE/ALU	
CODE	Buis Ø	CODE	Buis Ø
112	12/1	612	12/2
114	14/1	614	14/2
115	15/1	616	16/2
116	16/1	618	18/2
118	18/1	619	16/1.5
		620	20/2

# MICRO CANAL

## VOEDINGEN

 Jaga toestellen zijn CE: EN-60335 gekeurd bij gebruik van de originele Jaga voedingen.

### Voeding DIN-rail montage




- DIN-rail- of wandmontage in een schakelkast
- conform UL60950 / UL508 / EN 60950-1 / TUV EN61558-2-16 / Klasse II
- uitgangsspanning 24 VDC
- ingangsspanning 100 - 240 VAC
- schroefaansluiting
- LED indicator

CODE	L mm	VERMOGEN Watt	UITGANGSSTROOM 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

### Waterdichte voeding 24 VDC met waterdichte aansluitwartel



 Dient buiten de vloerput geplaatst te worden.

- met waterdichte aansluitwartel
- conform UL1310 - EN 60950-1 / Klasse II
- uitgangsspanning 24 VDC
- ingangsspanning 100 - 240 VAC
- uitgangsstroom 1.67 A
- vermogen 40 Watt
- afmetingen L 14.5 x B 4.5 x H 3.0 cm

CODE	VERMOGEN Watt	UITGANGSSTROOM A
37603 010002	40	1.67

# ELEKTRISCHE AANSLUITING

## MAXIMALE KABELLENGTE

Maximale kabellengte in functie van het aantal toestellen. Contacteer Jaga voor meer info.

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

# MICRO CANAL

# TOEBEHOREN

## VENTIELSTUK

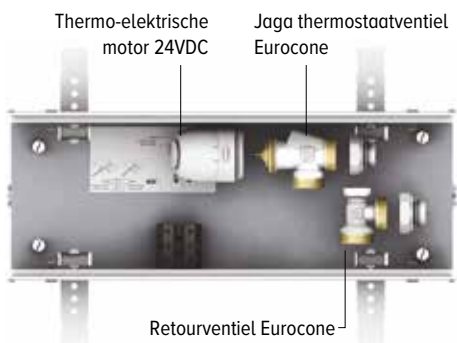


⚠ (Eurocone klemkoppelingen niet inbegrepen)

- lengte 35 cm
- ventielset met thermostaatventiel, retourventiel en thermo-electrische motor 24 VDC
- buitenste behuizing met hoogteregeling
- binnenste behuizing met RVS roosterdrager
- RVS rooster, natuurkleur of gelakt
- beschermblok(ken)

CODE
7522 00603514 XXX VE

roostercode invullen



## LEGE BEHUIZING



- buitenste behuizing met hoogteregeling
- binnenste behuizing met RVS roosterdrager
- RVS rooster, natuurkleur of gelakt
- beschermblok(ken)
- 2 kopstukken

CODE	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

roostercode invullen

## HOEKSTUK

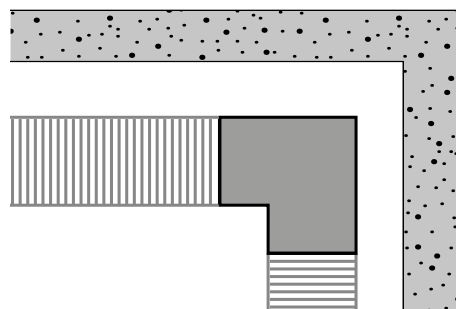


- RVS rooster, natuurkleur of gelakt
- buitenste behuizing met verankeringen
- polystyreen montage-beschermblok(ken)
- volledig voorgemonteerde binnenste behuizing met RVS roosterdrager
- hoogteregeling met fijnafstelling voor uitlijning met de afgewerkte vloer

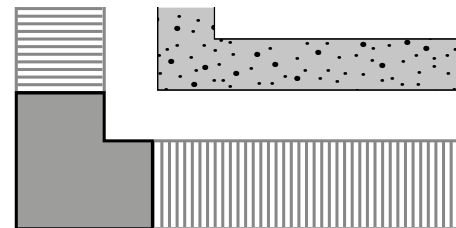
CODE	
7522 00602014 XXX 01	binnenhoek
7522 00602014 XXX 02	buitenhoek

roostercode invullen

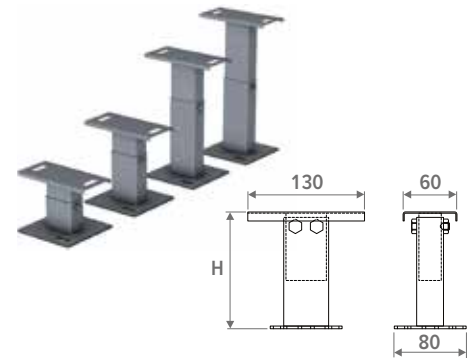
### Binnenhoek



### Buitenhoek



## VOET MET HOOGTEREGELING VOOR SYSTEEMVLOEREN



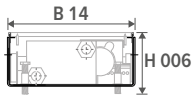
- gelakt in donkergrijs RAL 7024
- gemakkelijke montage d.m.v. "RVS veersysteem"
- 1 set bevat 2 hoogteregelingen

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

### Aantal sets per lengte Micro Canal

L035 = 1 set
L060 = 1 set
L095 = 1 set
L130 = 2 sets
L165 = 2 sets
L200 = 2 sets





HOOGTE H cm	LENGTE L cm	BREEDTE B cm	STUURSPANNING	VERWARMEN kamertemperatuur 20°C					GELUIDSDRUK* dB(A)	GELUIDSVERMOGEN dB(A)	OPGENOMEN ELEKTRISCH VERMOGEN Watt	LUCHTDEBIET m³/u	GEWICHT kg	WATERINHOUDE L	BESTELCODE
				35/30	45/40	50/45	55/45	75/65							
				Watt	Watt	Watt	Watt	Watt							
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			

\* met een aangenomen ruimtedemping van 8 dB(A) / inhoud lokaal 100 m³ / nagalmtijd 0.5 sec. / meting op 1 m hoogte en 2 m vanaf het toestel

roostercode invullen

**JRT-100 TB**  
ZWART



8751 050019

**JRT-100 TW**  
WIT



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
<b>VOEDING</b>					
<i>voedingsspanning</i>	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
<b>VERMOGEN / INANGSSPANNING</b>					
<i>ventiel 24V DC contact</i>	2 (NO)	2 (NO)	-	-	-
<i>potentiaal vrij contact</i>	-	-	2 (NO)	3 (NO)	3 (NO)
<i>ingang van sleutelkaartcontact</i>	-	-	✓	✓	✓
<i>ingang van venstercontact</i>	-	-	-	✓	✓
<i>ventilator (0 - 10 V DC)</i>	max +/- 10 mA	max +/- 10 mA	max +/- 10 mA	max +/- 5 mA	max +/- 5 mA
<i>manuele 3 standen</i>	✓	✓	✓	✓	✓
<i>snelheidsregelaar</i>	✓	✓	✓	✓	✓
<i>automodus</i>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>TOEPASSINGEN</b>					
<i>2-pijp</i>					
<i>handbediend (H/C)</i>	✓	✓	✓	✓	✓
<i>auto (H/C) -</i>	-	-	-	✓	✓
<i>watertemperatuurbewaking</i>	-	-	-	✓	✓
<i>noodzakelijk</i>	-	-	-	-	-
<i>4-pijp</i>					
<i>handbediend (H/C)</i>	✓	✓	✓	✓	✓
<i>auto (H/C)</i>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>AFMETINGEN</b>					
<i>voor wandopbouw</i>	-	-	✓	✓	✓
<i>voor wandinbouw</i>	✓	✓	optioneel	optioneel	optioneel
<b>FUNCTIE</b>					
<i>LCD display met</i>	-	✓	✓	✓	✓
<i>achtergrondverlichting</i>	-	-	-	-	-
<i>LCD touchscreen met</i>	✓	-	-	-	-
<i>achtergrondverlichting</i>	-	-	-	-	-
<i>beschermingsgraad IP20</i>	-	-	-	-	-
<i>beschermingsgraad IP30</i>	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Ingebouwde CO2 sensor</i>	-	-	-	-	✓
<i>vochtsensor</i>	-	-	-	-	✓
<b>FUNCTIES</b>					
<i>programmeerbare tijdzones</i>	✓	✓	✓	✓	✓
<i>bediening via WIFI</i>	✓	-	-	-	-
<i>(smartphone app)</i>	-	-	-	✓	✓
<i>vertraagde start ventilator</i>	-	-	-	✓	✓
<i>doorlopende ventilatorsnelheid</i>	-	-	-	✓	✓
<i>temperatuursensor 80 cm</i>	✓	✓	optioneel	optioneel	optioneel



De opgegeven vermogens bij  $\Delta T$  50 zijn exacte waarden, gemeten volgens EN16430. Voor alle andere  $\Delta T$  geeft deze tabel een berekende waarde aan de hand van een gemiddelde correctiefactor geldig voor alle afmetingen.

Op [www.jaga.com/selection-tools/](http://www.jaga.com/selection-tools/) kunt u berekeningstools downloaden met de exacte afgiftes. De online berekeningstools worden steeds up to date gehouden met de meest recente gegevens. Minieme afgifteverschillen tussen reeds gedrukte tabellen en de verschillende online berekeningstools zijn daarom volstrekt normaal en vallen binnen de door de norm vastgelegde tolerantie marges.

## GEMIDDELDE CORRECTIEFACTOREN DYNAMISCHE PRODUCTEN - 75/65/20°C

Kamertemperatuur: 20°C

Gemiddelde N-waarde: 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

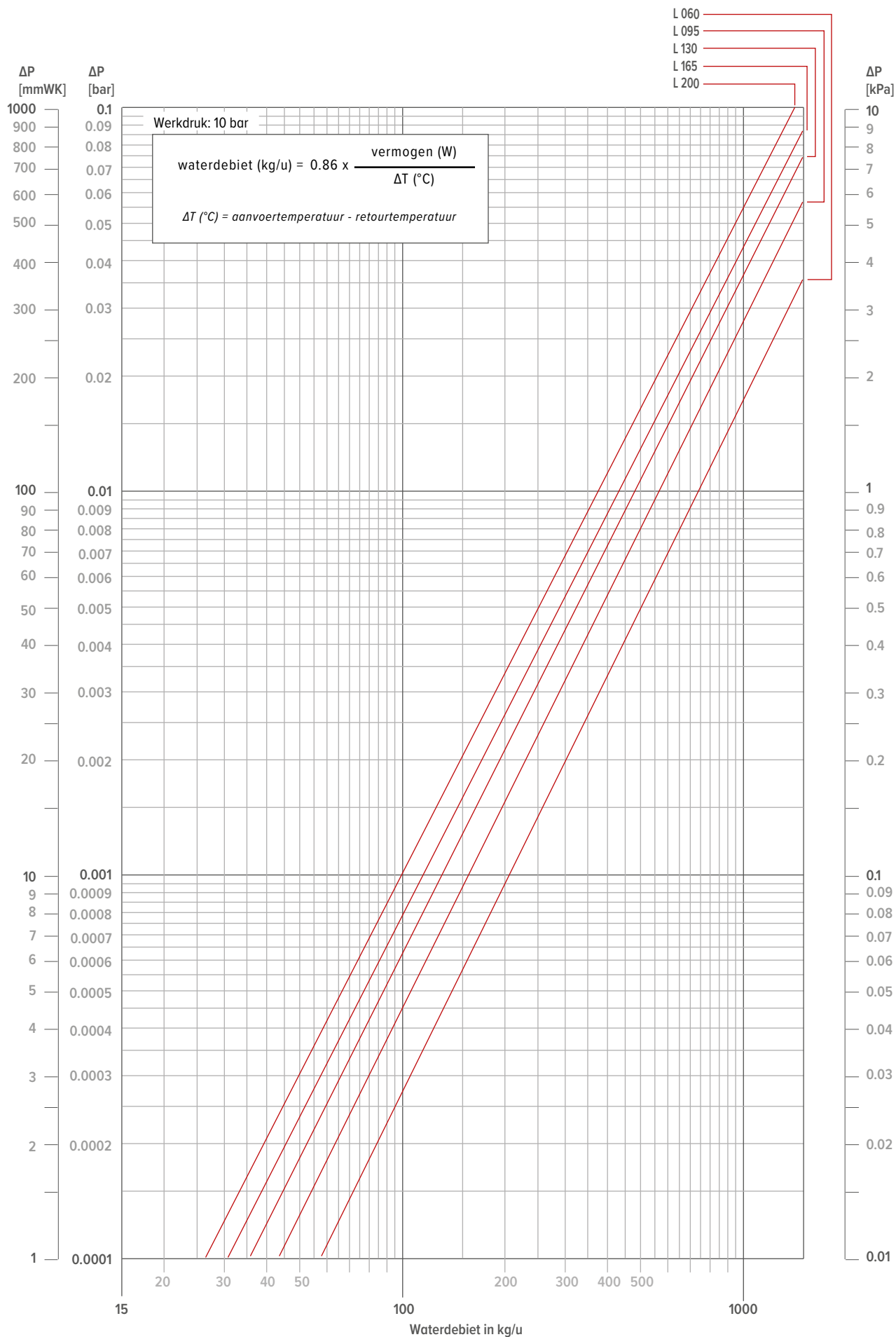
Kamertemperatuur: 24°C

Gemiddelde N-waarde: 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



Buis	Buiten Ø	Wand-dikte	Max. watersnelheid (EN10255)	waterinhoud per meter	max. waterdebiet	Maximaal vermogen bij ΔT (°C) (T aanvoer - T retour)						
						ΔT 30	ΔT 20	ΔT 10	ΔT 5	ΔT 4	ΔT 3	ΔT 2
						Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
<b>GALVA BUIS DIN 2440</b>												
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
<b>DUNWANDIG METAAL</b>												
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
<b>VPE/ALU</b>												
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







**jaga** CLIMATE  
DESIGNERS

**BELGIË JAGA NV**

Nood aan advies? Maak een afspraak in het Jaga Advies Centrum!

Verbindingslaan 16  
3590 Diepenbeek

+32 (0) 11 29 41 11

info@jaga.be  
jaga.com