

# jaga

CLIMATE DESIGNERS



## CLIMA CANAL 19





# CLIMA CANAL 19

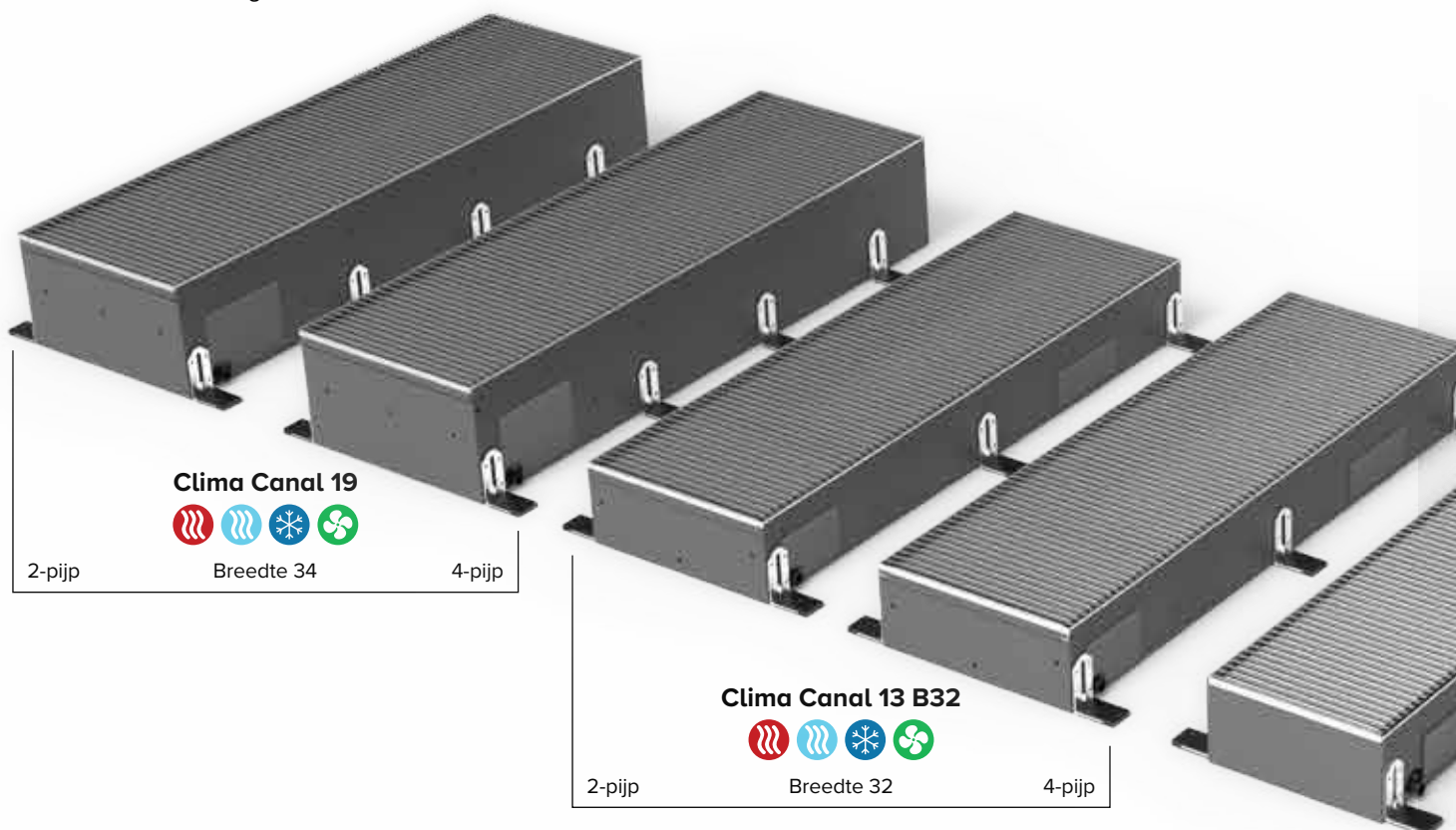
<b>INHOUDSOPGAVE</b>	<b>3</b>
<b>INLEIDING</b>	<b>4</b>
<b>OVERZICHT ROOSTERS</b>	<b>6</b>
<b>CLIMA CANAL 19</b>	<b>8</b>
Samenstelling	10
Codering	11
Afmetingen	12
Standaard levering	12
Toebehoren	13
Waterzijdige aansluiting	14
Elektrische aansluiting	15
JDPC Sturingen	16
Welke Jaga sturing kiezen?	17
Technische tabel	18
<b>THERMOSTATEN</b>	<b>20</b>
<b>VOORBEELDSHEMA'S ELEKTRISCHE INSTALLATIE</b>	<b>21</b>
Voorbeeldschema 1	22
Voorbeeldschema 2	23
Voorbeeldschema 3	24
Voorbeeldschema 4	25
<b>CORRECTIEFACTOREN</b>	<b>26</b>
<b>RICHTLIJN VOOR HET BEPERKEN VAN STROMINGSGELUIDEN</b>	<b>27</b>
<b>DRUKVERLIEZEN</b>	<b>28</b>
Clima canal 19 2-pijp	28
Clima canal 19 4-pijp koelen	29
Clima canal 19 4-pijp verwarmen	30

# VOLLEDIGE KLIMAATBEHEERSING, KRACHTIG EN DISCREET

De Jaga vloerconvectoren bieden de ideale klimaatoplossing, ze zorgen voor een comfortabele warmte én koeling bij een zeer laag geluidsniveau, zonder daarbij het zicht naar buiten te belemmeren. Bijkomend voordeel is een optimale verdeling van warme (of koude) lucht door de ruimte.

Jaga Clima Canals bieden antwoord op koudeval bij grote glaspartijen. De neerwaartse koude luchtstroom bij glaswanden zorgt vaak voor een onbehaaglijk comfortgevoel. Clima Canals creëren een warme luchtgordijn. In verwarmingsstand wordt de koude luchtlaag van het raam tegen de vloer aangezogen, opgewarmd en vermengd met de warmere bovenlucht. In koelstand wordt de warmere bovenlucht binnen in de ruimte tegen de vloer aangedrukt en over de vloer opnieuw naar de raampartij gevoerd, en door de warmtewisselaar gekoeld waardoor een evenwichtige en gelijkmatige comforttemperatuur wordt bereikt doorheen de hele ruimte. Dit gebeurt extreem efficiënt door de plaatsing van de warmtewisselaar aan de raamkant van de put.

Clima Canal is meer dan enkel een verwarming. De toestellen kunnen optioneel voorzien worden van een ventilatieaansluiting om volledig onzichtbaar te zorgen voor comfortabele en voorverwarmde luchtverversing. In combinatie met een warmtepomp wordt Clima Canal ook een krachtige koeler.



**Clima Canal 19**



2-pijp

Breedte 34

4-pijp

**Clima Canal 13 B32**



2-pijp

Breedte 32

4-pijp

**Clima Canal 13 B27**



Breedte 27

4-pijp

## DOORDACHT DESIGN

Clima Canals staan voor krachtige klimaattechnologie in minimale inbouwdiepte. Na afwerking blijft enkel nog een rooster zichtbaar dat met een breed keuzegamma aan kleuren en materialen perfect aan de ruimte kan worden aangepast. Het volledige binnenwerk wordt onzichtbaar doordat alle interne onderdelen donkergrijs gelakt zijn.

De Jaga vloerconvectoren bieden dus de ideale klimaatoplossing, zowel vanuit energiezuinig als esthetisch perspectief. Houd bij het plaatsen van raamdecoratie rekening met de ruimte tussen het kanaal en het raam. Gordijnen mogen niet over het toestel hangen. Voor optimaal comfort loopt de vloerput bij voorkeur over de hele lengte van het raam.

## KWALITEIT ZONDER TOEGEVINGEN

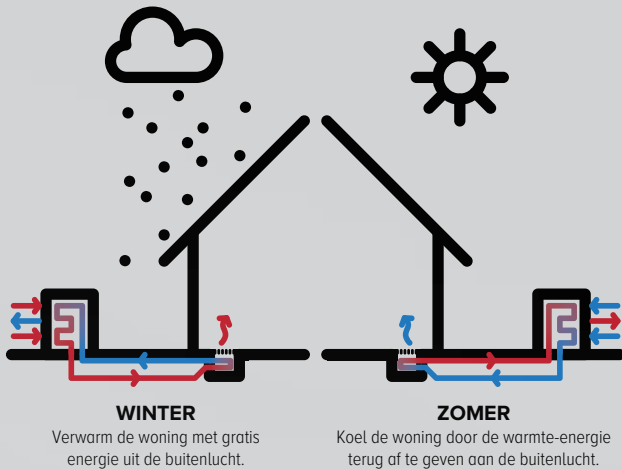
Het gebruik van hoogwaardige materialen, zoals koper en aluminium voor de warmtewisselaar en elektrolytisch verzinkt staal voor de put, zorgt voor een perfect roestvast eindproduct. Daarbij worden alle onderdelen zorgvuldig gelakt met een UV-bestendige polyestertak van de hoogste kwaliteit. De speciaal geselecteerde EC motor werkt in een gesloten stofvrije omgeving met een gebalanceerde en trillingsvrije beweging.

## VERWARMEN ÉN KOELEN MET WARMTEPOMP

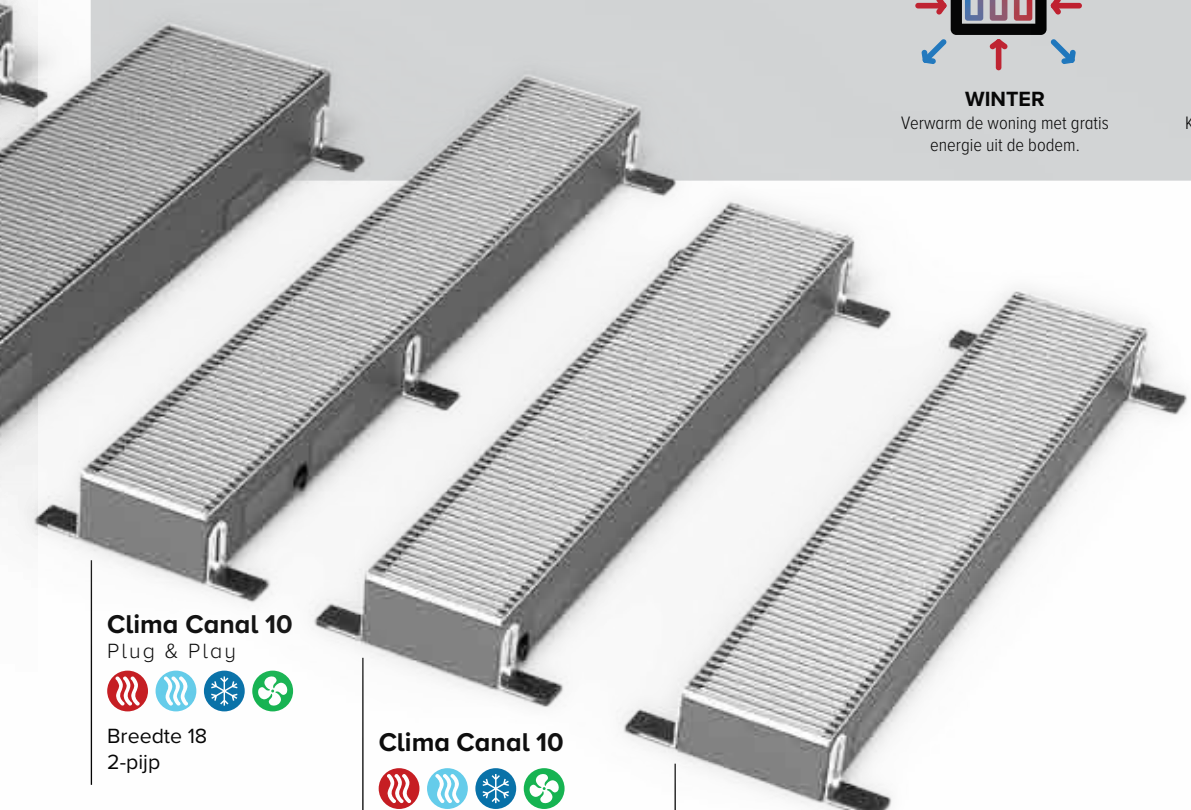
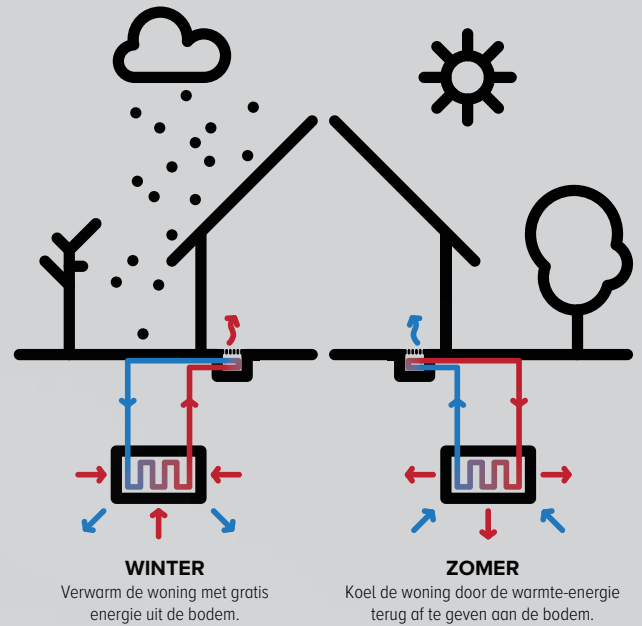
Door zijn lage waterinhoud en hoge warmtegeleidingscoëfficiënt voor lage aanvoertemperaturen is de Clima Canal de ideale match voor uw warmtepomp en kunnen de toestellen, ook bij lage aanvoertemperatuur, supersnel reageren op uw warmte- of koelvraag.

Kies -afhankelijk van uw koelbehoefte- voor Light of Deep Cooling. Clima Canal 08 is ideaal voor Light Cooling (niet condensierend koelen). Clima Canal 10, 13 en 19 zijn voorzien van condensafvoer en uitermate geschikt voor Deep Cooling (condenserend koelen).

### MET LUCHT-WATER WARMTEPOMP



### MET GEOTHERMISCHE WARMTEPOMP



**Clima Canal 10**  
Plug & Play



Breedte 18  
2-pijp

**Clima Canal 10**







Breedte 18  
2-pijp

**Clima Canal 08**



Breedte 18  
2-pijp

-  Condenserend koelen
-  Niet-condenserend koelen
-  Ventilatie (optie)
-  Verwarmen

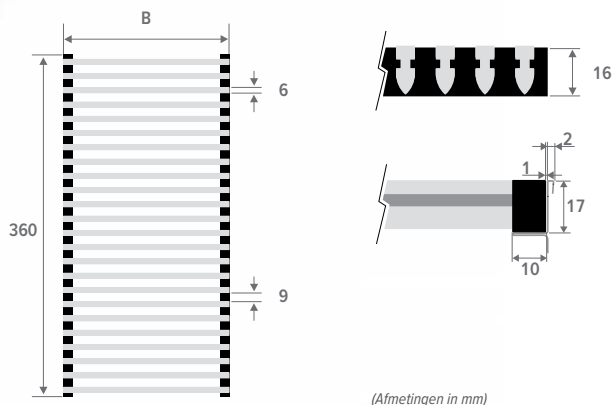


## ALUMINIUM ROOSTERS

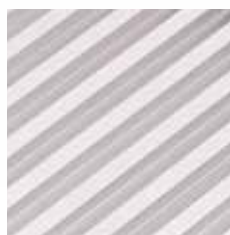
Aluminium paneelrooster met aerodynamisch gevormde dwarsgeplaatste profielen, gevat in zwarte trillingsvrije EPDM, roosterhouders EPDM rubber hardheid 85.

### EIGENSCHAPPEN

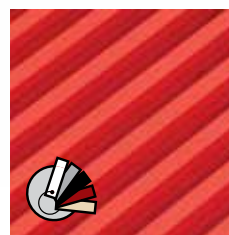
- standaard voorzien om een doorlopende montage mogelijk te maken
- geluidsisolerende EPDM rubberen houders
- ontwikkeld voor een gemakkelijk onderhoud van de toestellen / de aluminium profielen zijn onderhoudsarm
- milieuvriendelijk gelakt met krasvaste poedercoating met hoge UV-bestendigheid



## ALUMINIUM NATUURLIJKE KLEUR GEANODISEERD ROOSTERS



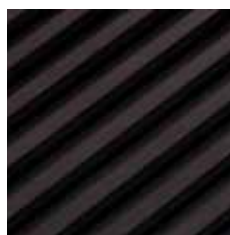
**BNA** Alu. natuur



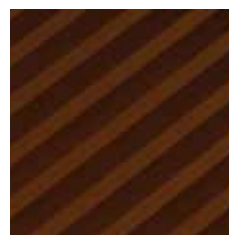
**BNC/XXX** Alu. gelakt

⚠️ Onze roosters 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.

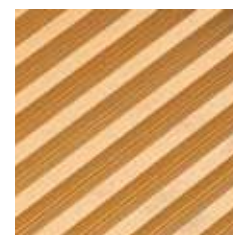
## GEKLEURD GEANODISEERD ALUMINIUM ROOSTERS



**BAN/AN1** Zwart



**BAN/AN2** Donkerbruin



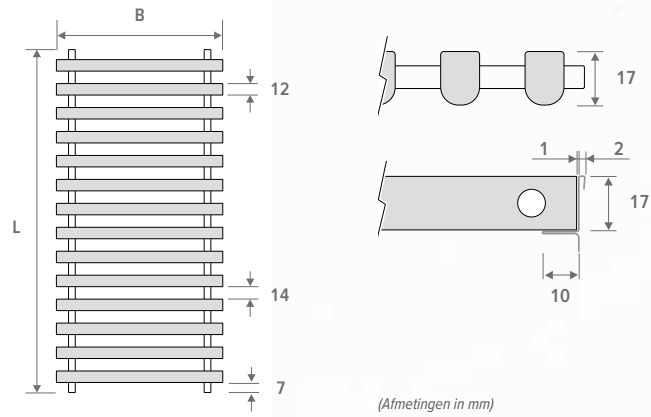
**BAN/AN3** Messingkleur

HOUTEN ROLROOSTERS

Houten rooster met aerodynamisch gevormde dwarsgeplaatste profielen, verbonden door middel van een gegalvaniseerde veer. De juiste tussenafstand wordt verzekerd d.m.v. aluminium inzetstukjes.

EIGENSCHAPPEN

- standaard voorzien om een doorlopende montage mogelijk te maken
- natuurkleur (onbehandeld) , de klant kan nadien het rooster dezelfde afwerking geven als de vloer



NATUURLIJKE HOUTEN ROOSTERS



**BON** Eik natuur **BBN** Beuk natuur

GEVERNISTE HOUTEN ROOSTERS



**BOV** Eik gevernist **BBV** Beuk gevernist

**jaga**

CLIMATE  
DESIGNERS

# CLIMA CANAL 19







**WERFPANEEL**

paneel voor montage en werfbescherming

**ROOSTER**

aluminium en houten roosters in verschillende kleuren en materialen



alu. natuur  
rooster

gelakte alu.  
rooster

gekleurd  
geanodiseerd  
alu. rooster

natuurlijke  
houten rooster

geverniste  
houten rooster

**DYNAMISCHE WARMTEWISSELAAR 2-PIJP****DYNAMISCHE WARMTEWISSELAAR 4-PIJP****EC-VENTILATOREN****VENTIELEN AFDEKPLAAT**

**RVS AANSLUITFLEXIBELS 1/2"**, lengte 15 cm  
roestvast stalen flexibels waardoor het binnenwerk  
volledig uitneembaar is voor gemakkelijke reiniging

**ELEKTRISCHE AANSLUITING AAN BINNENZIJDE****CONDENSOPVANGBAKJE**

voor afvoer (ø 2 cm) condenswater

**HOOGTEREGELINGSSCHROEF**

**VOETEN MET HOOGTEREGELING** 0 > 4.5 cm  
voorzien van geluidsontkoppeling

**WATERZIJDIGE & ELEKTRISCHE AANSLUITING** altijd links

**BEHUIZING** met RVS roosterdrager  
gelakte bekleding uit sendzimir verzinkte staalplaat

**BINNENSTE BEHUIZING**

**OPTIE**  
mondstuk(ken) voor  
ventilatiekanaal

## BESTELCODE CLIMA CANAL 19 2-PIJP

CCAF 019 105 34 XXX F A D05 VV

- Optie: uitblaasmond
- Sturing:
  - Jaga BMS 0-10V regeling: D03
  - Jaga 3-standenregeling: D05
  - Jaga Aan/uit: D07
- Hoogteregeling:
  - Regelbereik 0 - 4,5 cm: A
  - Regelbereik 4,5 - 10 cm: B
- RVS aansluitflexibels
- Rooster
- Breedte
- Lengte
- Hoogte

## BESTELCODE CLIMA CANAL 19 4-PIJP

QCAF 019 105 34 XXX F A D06 VV

- Optie: uitblaasmond
- Sturing:
  - Jaga BMS 0-10V regeling: D04
  - Jaga 3-standenregeling: D06
  - Jaga Aan/uit: D08
- Hoogteregeling:
  - Regelbereik 0 - 4,5 cm: A
  - Regelbereik 4,5 - 10 cm: B
- RVS aansluitflexibels
- Rooster
- Breedte
- Lengte
- Hoogte

### STANDAARD LEVERING:

- behuizing uit Sendzimir verzinkt gelakte staalplaat (RAL7024) met hoogteregeling en RVS roosterdrager
- rooster(s): geanodiseerd aluminium of hout
- dynamische warmtewisselaar
- tangentiële EC thermische ventilator(s) 24 VDC
- 2 RVS aansluitflexibels 1/2", lengte 15 cm
- standaard voorzien om een doorlopende montage mogelijk te maken
- afdekplaat

## 2-PIJP: C



## 4-PIJP: Q



### HOOGTE

19 cm

### LENGTE

105 cm / 120 cm / 200 cm / 280 cm

### BREEDTE

34 cm

### ROOSTERS



BNA

BON

BBN



BNC/XXX

BOV

BBV



BAN/AN1

BAN/AN2

BAN/AN3

### ROOSTER: KLEUR

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.

### RVS AANSLUITFLEXIBELS



### HOOGTEREGELING



- A Regelbereik 0 - 4,5 cm
- B Regelbereik 4,5 - 10 cm

### STURINGEN

#### JDPC (Jaga Dynamic Product Controller)



bedieningspaneel

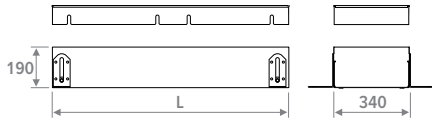
### OPTIE

#### Uitblaasmond





## LEGE BEHUIZING



- om open ruimtes op te vullen bij doorlopende installatie
- aluminium of houten rooster
- behuizing met RVS roosterdrager
- hoogteregeling 19 > 23 cm
- hoogteregeling met fijnafstelling voor uitlijning met de afgewerkte vloer
- werfpaneel

CODE	L cm
CCAD 019 105 34 XXX	105
CCAD 019 120 34 XXX	120
CCAD 019 200 34 XXX	200
CCAD 019 280 34 XXX	280

roostercode invullen

## HOEKSTUK



- aluminium rooster natuur of gelakt
- behuizing met RVS roosterdrager
- hoogteregeling: 19 > 23 cm

CODE	
CCAD 019 040 34 BNA	Alu. natuur
CCAD 019 040 34 BNC XXX	Alu. gelakt

kleurcode invullen

## MONDSTUK VOOR VENTILATIEKANAAL

### Metaal aansluitadapter

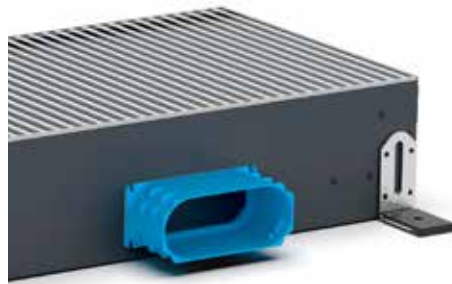


- aansluiting voor voorbehandelde lucht
- diameter toevoer: Ø8 - Ø10 - Ø12.5
- uit gegalvaniseerde staalplaat

CODE	
CCAD 019 LLL 34 XXX F DDD <b>V2</b>	Ø8 cm
CCAD 019 LLL 34 XXX F DDD <b>V3</b>	Ø10 cm
CCAD 019 LLL 34 XXX F DDD <b>V4</b>	Ø12.5 cm
QCAD 019 LLL 34 XXX F DDD <b>V2</b>	Ø8 cm
QCAD 019 LLL 34 XXX F DDD <b>V3</b>	Ø10 cm
QCAD 019 LLL 34 XXX F DDD <b>V4</b>	Ø12.5 cm

code sturing invullen  
roostercode invullen  
lengte invullen

### Kunststof aansluitadapter



- aansluiting voor voorbehandelde lucht
- hoogte 5.2 cm x lengte 13.2 cm
- synthetisch materiaal (niet meegeleverd bij V5)

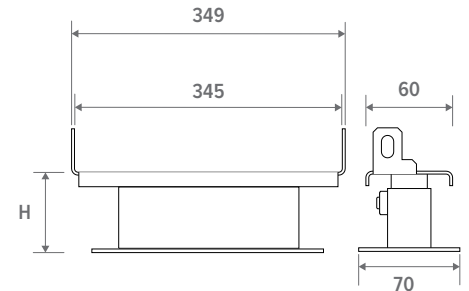
CODE	
CCAD 019 LLL 34 XXX F DDD <b>V5</b>	voorgeperforeerde opening
CCAD 019 LLL 34 XXX F DDD <b>V6</b>	voorgemonteerd

code sturing invullen  
roostercode invullen  
lengte invullen

### Max. aantal aansluitadapters per lengte

LENGTE	
105	2 aansluitadapters
120	2 aansluitadapters
200	4 aansluitadapters
280	5 aansluitadapters

## VOET MET HOOGTEREGELING VOOR SYSTEEMVLOEREN



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

### Aantal sets per lengte Clima Canal

█	L 100 = 1 set
█	L 120 = 1 set
█	L 200 = 2 sets
█	L 280 = 3 sets

CODE	H cm
5212 0507 0000	5 / 7
5212 0813 0000	8 / 13
5212 1323 0000	13 / 23
5212 2030 0000	20 / 30

## WATERZIJDIGE AANSLUITING

### 2-pijp

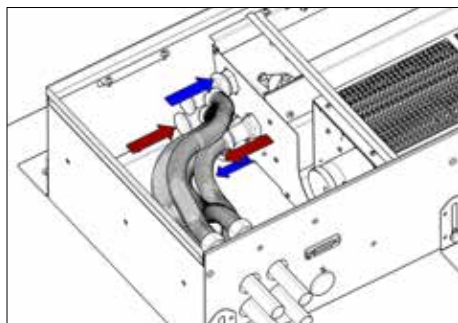
de tweepijps warmtewisselaars met enkelzijdige aansluiting worden altijd links aangesloten op een tweepijpsinstallatie

### 4-pijp

de 4-pijps warmtewisselaar met enkelzijdige aansluiting wordt altijd links aangesloten op een installatie met twee gescheiden waterzijdige circuits

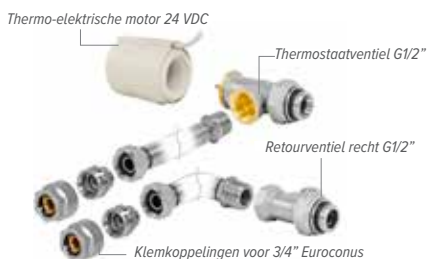
### Algemeen

altijd installeren met de warmtewisselaars raam- of muurzijdig



## AANSLUITMOGELIJKHEDEN

### Aansluitset met Jaga tweewegventiel 24 VDC 1/2" zonder voorinstelling



#### set 298 KVS 1.0 - zonder voorinstelling

CODY WA4 24 4...	24 VDC
CODY WA4 10 4...	0..10 VDC

code klemkoppeling invullen

### Aansluitset met 2 retourventielen G1/2"



#### set 299 KVS 1.2 - Kv max. 0.6

CODY LOM 00 4...
------------------

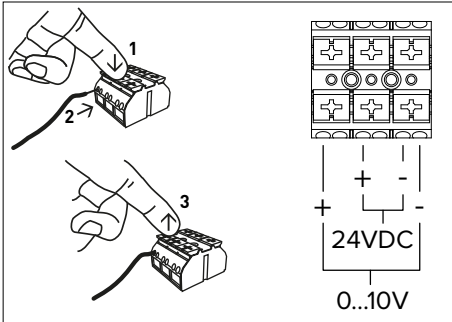
code klemkoppeling invullen

### Klemkoppelingen 3/4" Euroconus

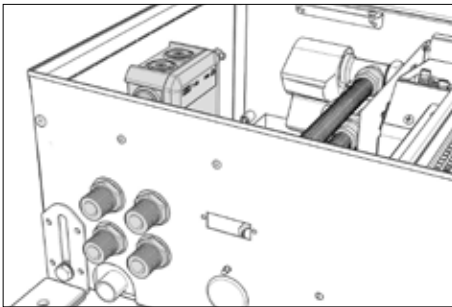
DUNWANDIG METAAL		KUNSTSTOF OF VPE/ALU	
CODE	Buis Ø	CODE	Buis Ø
112	12/1	612	12/2
114	14/1	614	14/2
115	15/1	616	16/2
116	16/1	618	18/2
118	18/1	619	16/1.5
		620	20/2

## ELEKTRISCHE AANSLUITING

- clamp connector voor elektrische aansluiting 24 VDC links, via externe voeding aan te sluiten
- aansturing ventilatorsnelheid met 0-10 V signaal
- de garantie is enkel geldig bij gebruik van de originele Jaga voedingen



Aan de kant van de waterzijdige aansluiting bevindt zich ook het aansluitblokje voor de elektrische aansluiting. De elektrische aansluiting zit in het witte aansluitdoosje op de kopse kant van de bak.



## VOEDINGEN

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

### Waterdichte voeding 24 VDC met waterdichte aansluitwartel

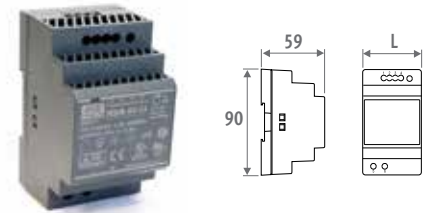


**!** Dient buiten de vloerput geplaatst te worden.

- 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

### 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

## MAXIMALE KABELLENGTE

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

		MAX. KABELLENGTE (M)									
		5	10	15	20	25	30	40	50	75	100
TOTAAL VERMOGEN (W)	10	0.06	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.49	0.61	0.91	1.22
	20	0.12	0.24	0.36	0.49	0.61	0.73	0.97	1.22	1.82	2.43
	30	0.18	0.36	0.55	0.73	0.91	1.09	1.46	1.82	2.73	3.65
	40	0.24	0.49	0.73	0.97	1.22	1.46	1.94	2.43	3.65	
	50	0.30	0.61	0.91	1.22	1.52	1.82	2.43	3.04		
	60	0.36	0.73	1.09	1.46	1.82	2.19	2.92	3.65		
	70	0.43	0.85	1.28	1.70	2.13	2.55	3.40			
	80	0.49	0.97	1.46	1.94	2.43	2.92	3.89			
	90	0.55	1.09	1.64	2.19	2.73	3.28				
	100	0.61	1.22	1.82	2.43	3.04	3.65				
	110	0.67	1.34	2.01	2.67	3.34					
	120	0.73	1.46	2.19	2.92	3.65					
	130	0.79	1.58	2.37	3.16	3.95					
	140	0.85	1.70	2.55	3.40						
	150	0.91	1.82	2.73	3.65						


















## MIN. DRAADSECTIE:

< 0.75 mm <sup>2</sup>	< 1.5 mm <sup>2</sup>	< 2.50 mm <sup>2</sup>	< 4.00 mm <sup>2</sup>
------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------

JDPC (JAGA DYNAMIC PRODUCT CONTROLLER)






bedieningspaneel

CODE	FUNCTIE	2-PIJP	4-PIJP	BEDIENINGSPANEEL	EXTERNE 0-10V AANSTURING	WATERTEMP. SENSOR	LUCHTTEMP. SENSOR
Jaga BMS 0-10V regeling (D03)	  	✓	-	-	-	✓	-
Jaga BMS 0-10V regeling (D04)	  	-	✓	-	-	✓	-
Jaga 3-standenregeling (D05)	  	✓	-	✓	-	✓	-
Jaga 3-standenregeling (D06)	  	-	✓	✓	-	✓	-
Jaga Aan/uit (D07)	  	✓	-	-	-	✓	-
Jaga Aan/uit (D08)	  	-	✓	-	-	✓	-

**JAGA BMS 0-10V REGELING**

- Bij warmte- of koude vraag opent een BMS/Domotica systeem of een JAGA-thermostaat het thermo-elektrische ventiel.
- Bij warmte- of koudevraag stuurt een BMS/Domotica systeem of JAGA-thermostaat een 0-10V signaal.
- Bij het herkennen van koud (<18°C) of warm (>28°C) water draait de ventilator proportioneel van het 0-10V signaal.

**JAGA 3-STANDENREGELING**

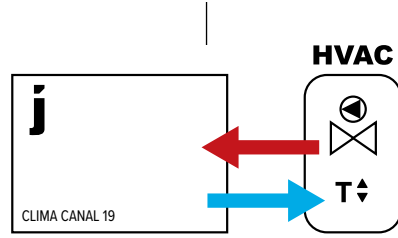
- Bij warmte- of koudevraag opent een BMS/Domotica systeem het thermo-elektrische ventiel.
- Verwarming: De ventilator draait op een vaste snelheid als het water de instelling van 28°C heeft bereikt.
- Koeling: De ventilator draait op een vaste snelheid als het water de instelling van 18°C heeft bereikt.
- De gebruiker kiest manueel de gewenste mode via het bedieningspaneel  /  /  / UIT. Het toestel kan op 3 snelheden draaien. Het toestel start op de laatst gekozen snelheid (1, 2 of 3), zodra de ingestelde watertemperatuur is bereikt.

**JAGA AAN/UIT**

- Bij warmte- of koudevraag opent een BMS/Domotica systeem het thermo-elektrische ventiel.
- Verwarming: De ventilator draait op een vaste snelheid als het water de instelling van 28°C heeft bereikt.
- Koeling: De ventilator draait op een vaste snelheid als het water de instelling van 18°C heeft bereikt.

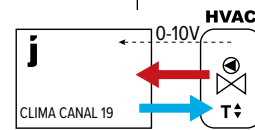
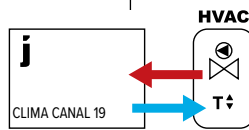
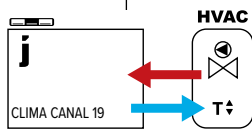


**0-10V stuursignaal voor ventilatorsnelheid aanwezig van HVAC regeling?**  
 Ventilatoren starten wanneer 0-10V signaal naar de ventilator gaat. Indien er een JDPC toegevoegd wordt aan de clima canal zal watertemperatuur in rekening gebracht worden.



- Zonder 0-10V signaal:
- kamerthermostaat (Geen-Jaga)
  - zoneregeling met kamertemp. regeling
  - ketel- of warmtepompsturing met kamertemp. regeling
  - domotica met kamertemp. regeling
  - andere externe kamertemp. regelingen

- 0-10V signaal voor ventilatorsturing beschikbaar van:
- Jaga kamerthermostaat met 0-10V signaal naar toestel
  - domotica beschikbaar met 0-10V signaal naar toestel



Kies 1 van de 3 ventilatorsnelheden (snelheid past zich niet automatisch aan de kamertemperatuur aan)

Ventilatorsnelheid wordt gestuurd door 0-10V aansluiting op de elektronica in de radiator.



Codering:

D05

D06

D07

D08

D03

D04

2-pijp

4-pijp

2-pijp

4-pijp

2-pijp

4-pijp

HOOGTE H cm	LENGTE L cm	BREEDTE B cm	STUURSPANNING U V	KOELEN (niet-condenserend) kamer temperatuur 27°C	KOELEN TOTAAL kamer temperatuur 27°C	KOELEN VOELBAAR kamer temperatuur 27°C	VERWARMEN kamer temperatuur 20°C				GELUIDSDRUKNIVEAU dB(A)	LUCHTDEBIET m³/u	OPGENOMEN ELEKTRISCH VERMOGEN Watt	BESTELCODE	
				16/18 Watt	7/12 Watt	7/12 Watt	35/30 Watt	45/40 Watt	50/45 Watt	55/45 Watt					75/65 Watt
CCAF 019	105	34	2	164	378	267	308	560	685	743	1245	17.0	97	1.5	CCAF 019 105 34 XXX F X DDD
			4	321	729	522	486	884	1082	1172	1965	21.0	167	2.7	
			6	474	1069	775	635	1154	1413	1531	2567	27.0	236	4.8	
			8	626	1405	1030	768	1395	1707	1850	3102	35.0	309	9.3	
			10	777	1739	1290	889	1615	1977	2143	3593	40.0	351	15.0	
120	34	2	204	469	332	383	696	852	923	1548	19.0	82	3.2	CCAF 019 120 34 XXX F X DDD	
		4	398	906	649	604	1098	1344	1457	2442	22.0	179	6.7		
		6	589	1328	962	789	1434	1755	1902	3189	28.0	260	12.1		
		8	778	1746	1280	954	1733	2121	2299	3854	36.0	351	18.4		
		10	965	2160	1602	1105	2007	2457	2662	4464	41.0	401	24.0		
200	34	2	398	916	648	748	1359	1663	1802	3021	21.1	179	4.6	CCAF 019 200 34 XXX F X DDD	
		4	778	1770	1267	1180	2144	2624	2844	4768	24.6	346	9.4		
		6	1151	2594	1879	1541	2800	3427	3714	6227	30.5	496	16.9		
		8	1519	3409	2499	1862	3384	4141	4488	7525	38.5	660	27.7		
		10	1885	4218	3128	2157	3919	4796	5198	8716	43.5	752	38.9		
280	34	2	592	1363	964	1112	2021	2474	2681	4495	22.5	276	6.1	CCAF 019 280 34 XXX F X DDD	
		4	1157	2633	1885	1756	3190	3904	4231	7094	26.1	513	12.1		
		6	1712	3859	2796	2293	4166	5098	5525	9264	32.1	732	21.7		
		8	2260	5072	3718	2770	5034	6161	6677	11196	40.1	969	37.0		
		10	2804	6275	4655	3209	5831	7136	7734	12967	45.1	1103	53.8		

Afgiftes gemeten volgens EN 16430

\*Geluidsmeting volgens ISO 3741:2010, op 2 m van het toestel en met een aangenomen ruimtedemping van 8 dB(A) / inhoud lokaal 100 m³ / nagalmtijd 0.5 sec.

roostercode invullen |  
code hoogteregeling:  
regelbereik 0 - 4,5 cm: A  
regelbereik 4,5 - 10 cm: B |  
code sturing invullen:  
Jaga BMS 0-10V regeling: D03  
Jaga 3-standenregeling: D05  
Jaga Aan/uit: D07

HOOGTE H cm	LENGTE L cm	BREEDTE B cm	STUURSPANNING U V	KOELEN <i>(niet-condenserend)</i> kamer temperatuur 27°C			VERWARMEN kamer temperatuur 20°C					GELUIDSDRUKNIVEAU dB(A)	LUCHTDEBIET m³/u	OPGENOMEN ELEKTRISCH VERMOGEN Watt	BESTELCODE
				16/18 Watt	7/12 Watt	7/12 Watt	35/30 Watt	45/40 Watt	50/45 Watt	55/45 Watt	75/65 Watt				
QCAF 019	105	34	2	149	343	243	205	373	457	495	830	17.0	97	1.5	QCAF 019 105 34 XXX F X DDD
			4	291	663	475	324	589	721	781	1310	21.0	167	2.7	
			6	431	972	704	423	769	942	1021	1711	27.0	236	4.8	
			8	569	1277	937	512	930	1138	1233	2068	35.0	309	9.3	
			10	706	1581	1172	593	1077	1318	1428	2395	40.0	351	15.0	
120	34	2	185	427	302	255	464	568	615	1032	19.0	82	3.2	QCAF 019 120 34 XXX F X DDD	
		4	362	824	590	403	732	896	971	1628	22.0	179	6.7		
		6	536	1208	875	526	956	1170	1268	2126	28.0	260	12.1		
		8	707	1587	1164	636	1155	1414	1532	2570	36.0	351	18.4		
		10	878	1964	1457	736	1338	1638	1775	2976	41.0	401	24.0		
200	34	2	362	833	589	498	906	1108	1201	2014	21.1	179	4.6	QCAF 019 200 34 XXX F X DDD	
		4	707	1609	1152	787	1429	1749	1896	3179	24.6	346	9.4		
		6	1046	2358	1708	1027	1867	2285	2476	4151	30.5	496	16.9		
		8	1381	3099	2272	1241	2256	2761	2992	5017	38.5	660	27.7		
		10	1714	3834	2844	1438	2613	3198	3465	5810	43.5	752	38.9		
280	34	2	538	1239	877	742	1348	1649	1787	2997	22.5	276	6.1	QCAF 019 280 34 XXX F X DDD	
		4	1052	2394	1713	1170	2127	2603	2821	4729	26.1	513	12.1		
		6	1556	3508	2542	1528	2777	3399	3683	6176	32.1	732	21.7		
		8	2055	4611	3380	1847	3356	4108	4451	7464	40.1	969	37.0		
		10	2549	5705	4231	2139	3887	4757	5156	8645	45.1	1103	53.8		

Afgiftes gemeten volgens EN 16430  
 \*Geluidsmeting volgens ISO 3741:2010, op 2 m van het toestel en met een aangenomen  
 ruimtedemping van 8 dB(A) / inhoud lokaal 100 m³ / nagalmtijd 0.5 sec.

roostercode invullen |  
 code hoogteregeling:  
 regelbereik 0 - 4,5 cm: A  
 regelbereik 4,5 - 10 cm: B |  
 code sturing invullen:  
 Jaga BMS 0-10V regeling: D04  
 Jaga 3-standenregeling: D06  
 Jaga Aan/uit: D08

JRT-100 TB  
ZWART

8751 050019

JRT-100 TW  
WIT

8751 050017

JRT-100



8751 050012

JRT-200 W



8751 050021

RDG 160T



8751 050009

RDG264KN



8751 050018

	JRT-100 TB / TW	JRT-100	JRT-200 W	RDG 160T	RDG264KN
<b>VOEDING</b>					
voedingsspanning	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
<b>VERMOGEN / INGANGSSPANNING</b>					
ventiel 24V DC contact	2 (NO)	2 (NO)	2	-	-
potentiaal vrij contact	-	-	-	3 (NO)	3 (NO)
ingang van sleutelkaartcontact	-	-	-	✓	✓
ingang van venstercontact	-	-	-	✓	✓
ventilator (0 - 10 V DC)	max +/- 10 mA	max +/- 10 mA	max +/- 10 mA	max +/- 5 mA	max +/- 5 mA
manuele 3-standen snelheidsregelaar	✓	✓	✓	✓	✓
automodus	✓	✓	✓	✓	✓
<b>TOEPASSINGEN</b>					
<b>2-pijp</b>					
handbediend (H/C)	✓	✓	✓	✓	✓
auto (H/C) - watertemperatuurbewaking noodzakelijk	-	-	-	✓	✓
<b>4-pijp</b>					
handbediend (H/C)	✓	✓	✓	✓	✓
auto (H/C)	✓	✓	✓	✓	✓
<b>AFMETINGEN</b>					
voor wandopbouw	-	-	✓	✓	✓
voor wandinbouw	✓	✓	optioneel	optioneel	optioneel
<b>FUNCTIE</b>					
LCD-display met achtergrondverlichting	-	✓	✓	✓	✓
LCD-touchscreen met achtergrondverlichting	✓	-	-	-	-
beschermingsgraad IP20	-	-	✓	-	-
beschermingsgraad IP30	✓	✓	-	✓	✓
Ingebouwde CO2-sensor	-	-	-	-	✓
vochtsensor	-	-	-	-	✓
<b>FUNCTIES</b>					
programmeerbare tijdzones	✓	✓	✓	✓	✓
bediening via WIFI (smartphone app)	✓	-	✓	-	-
vertraagde start ventilator	-	-	-	✓	✓
doorlopende ventilatorsnelheid	-	-	-	✓	✓
temperatuursensor 80 cm	✓	✓	optioneel	optioneel	optioneel

Jaga vergemakkelijkt uw installatieproces met deze voorbeeldschema's. Stem voeding, montage thermoventiel, sturing, pijp-systeem, temperatuurbewaking en aantal toestellen per zone perfect op elkaar af.

Hier kan u de meest voorkomende combinaties terugvinden. Meer varianten zijn beschikbaar via [info@jaga.be](mailto:info@jaga.be).

### **1. VOEDING**

**Optie 1: losse voeding (binnen toestel)**

**Optie 2: voeding DIN-rail montage (buiten toestel)**

### **2. THERMOVENTIEL**

**Optie 1: op kraan (binnen toestel)**

**Optie 2: op collector (buiten toestel)**

### **3. KEUZE STURING**

**Optie 1: thermostaat JRT-100TW**

**Optie 2: thermostaat JRT-100**

**Optie 3: thermostaat JRT-200**

**Optie 4: thermostaat RDG 160T**

**Optie 5: domotica**

### **4. WATERZIJDIG**

**Optie 1: 2-pijps systeem**

**Optie 2: 4-pijps systeem**

### **5. TEMPERATUURBEWAKING**

**Optie 1: met temperatuurbewaking**

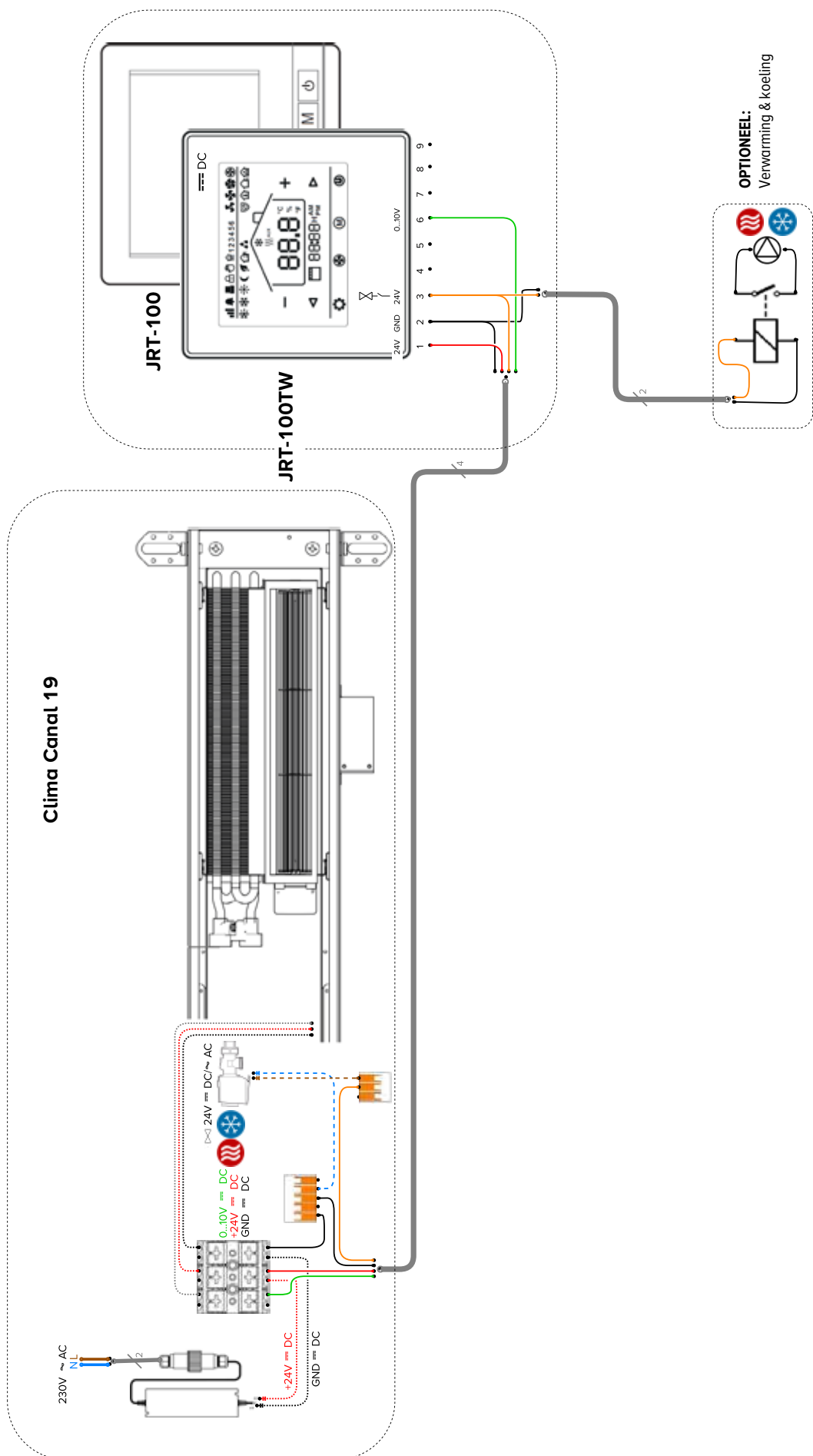
**Optie 2: zonder temperatuurbewaking**

### **6. TOESTELLEN / ZONE**

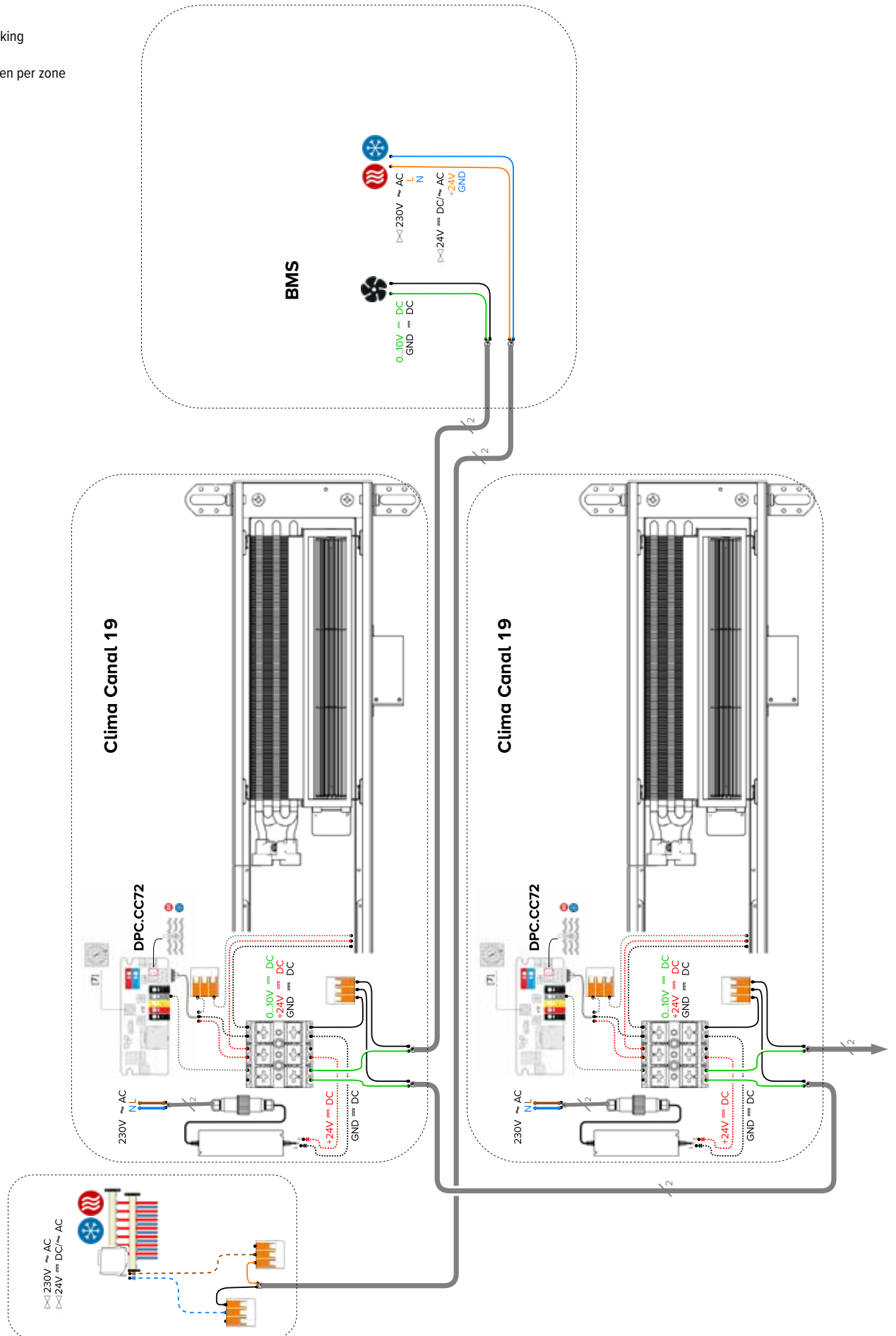
**Optie 1: één toestel**

**Optie 2: meerdere toestellen**

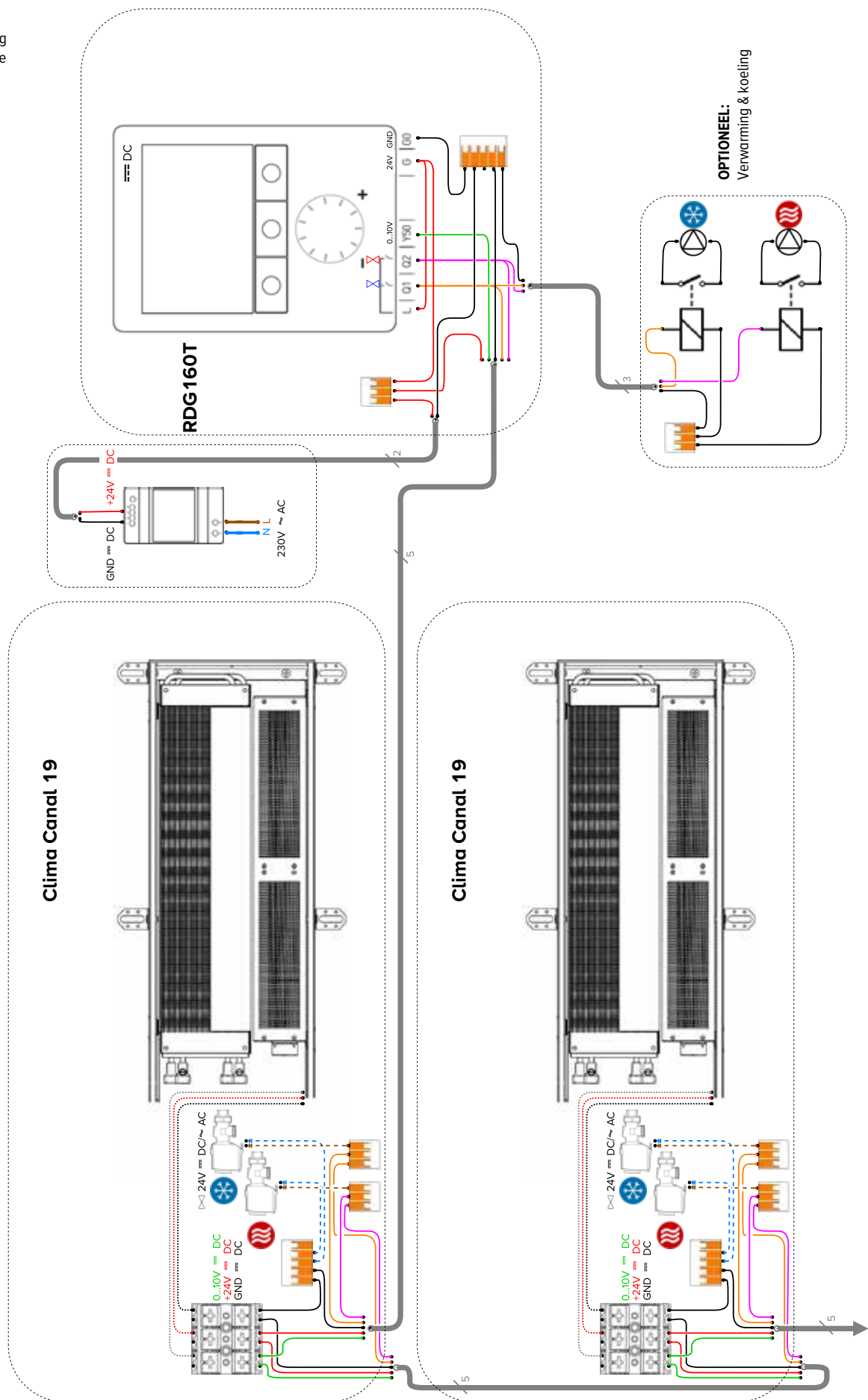
- losse voeding
- thermostaat binnen het toestel
- JRT100 & JRT 100TW
- 2-pijp
- zonder temperatuurbewaking
- 1 toestel per zone



- losse voeding
- thermostaat buiten het toestel
- BMS
- 2-pijp
- temperatuurbewaking
- JDPC
- meerdere toestellen per zone



- voeding DIN-rail montage
- thermostaat binnen het toestel
- RDG160T
- 4-pijp
- zonder temperatuurbewaking
- meerdere toestellen per zone







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 toleranties.

## 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

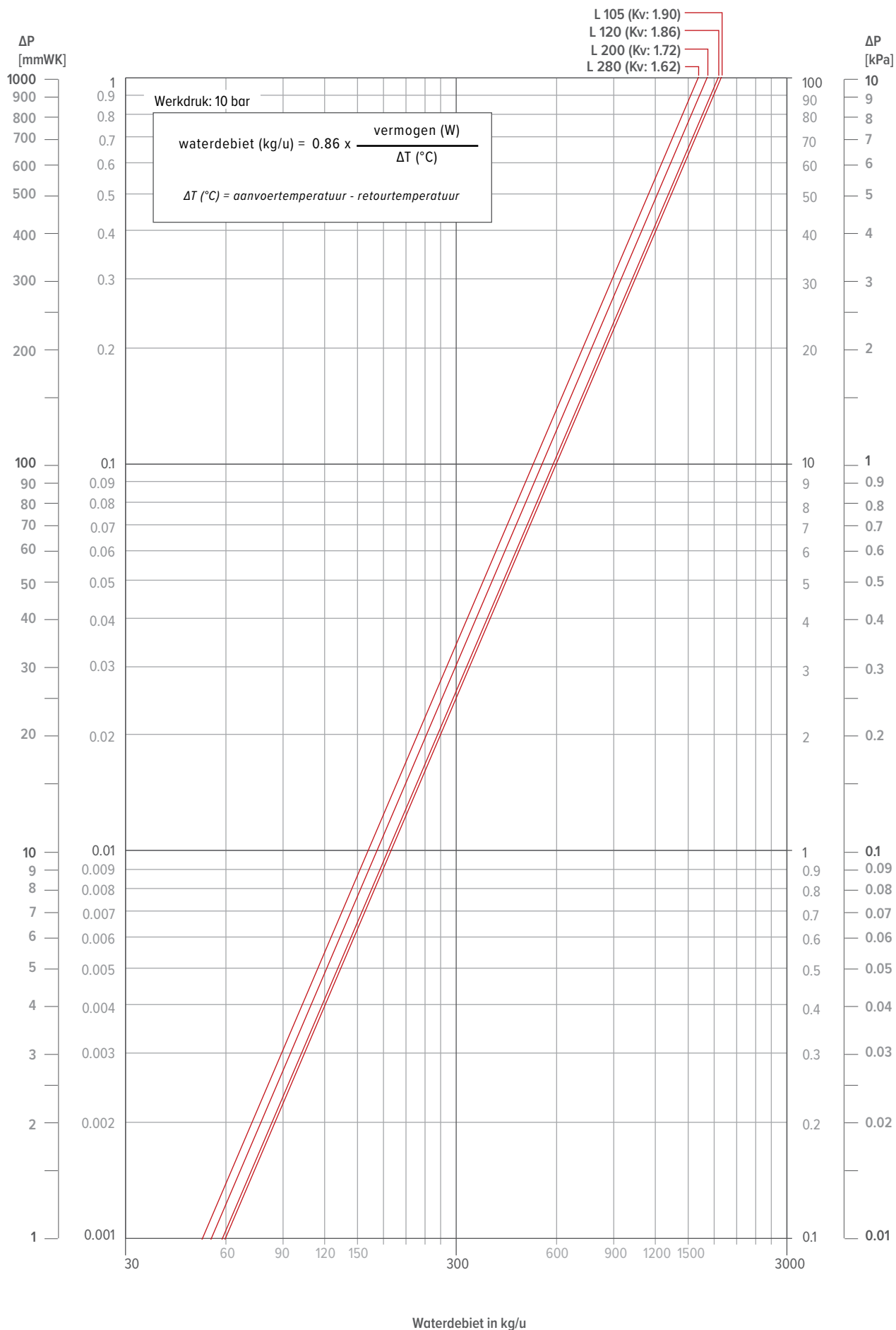
Kamertemperatuur: 24°C

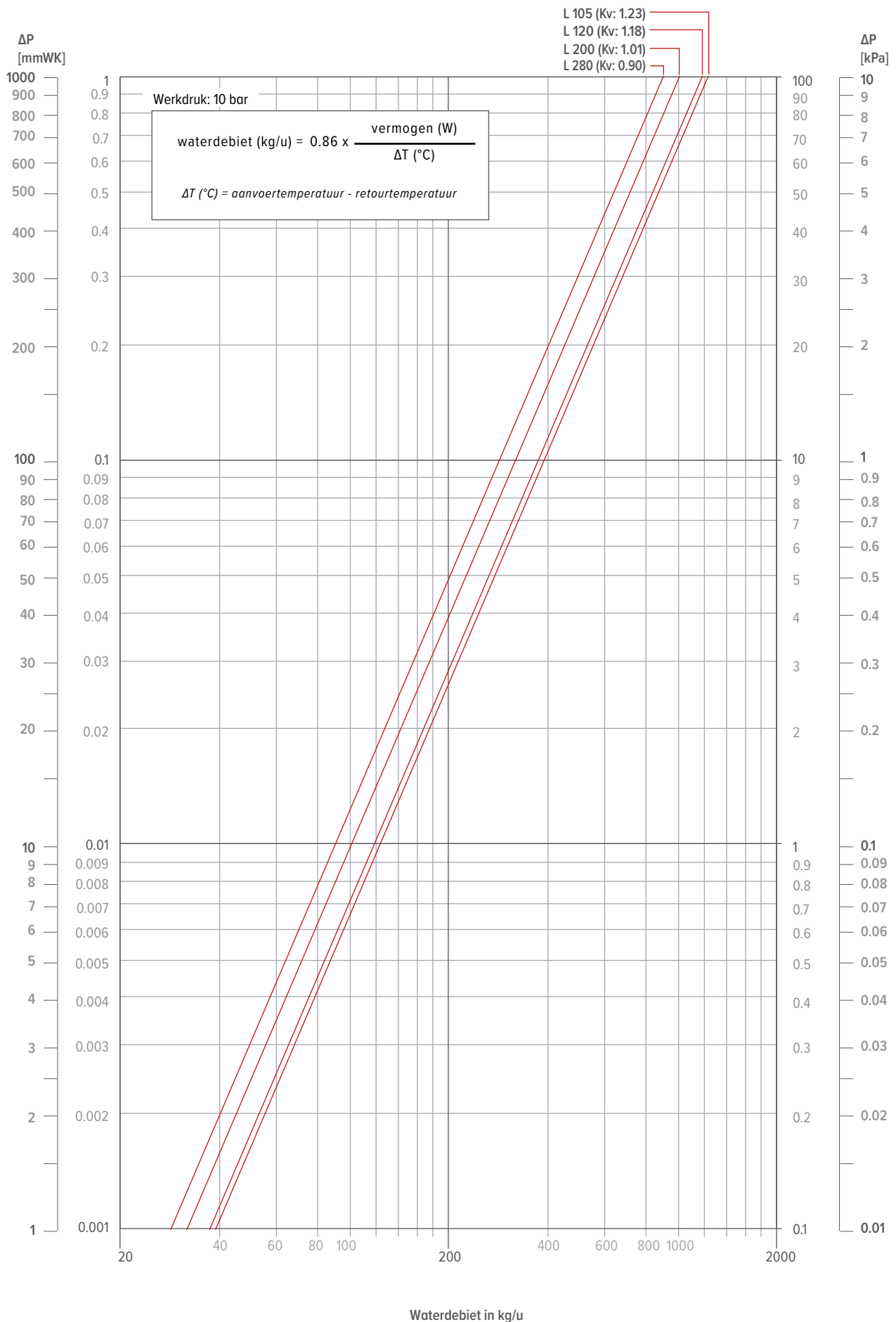
Gemiddelde N-waarde: 1.00

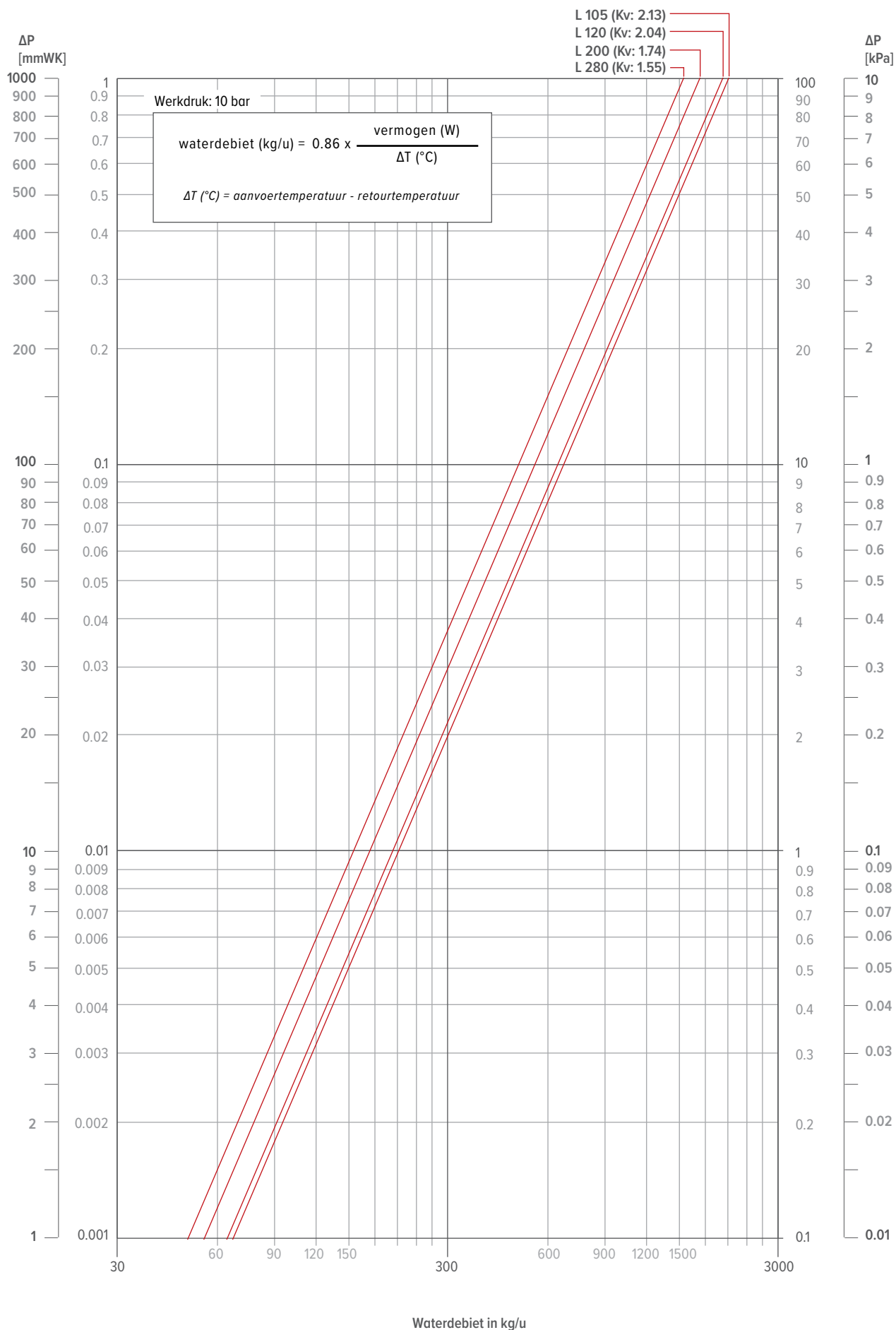
	TR	65	60	55	50	45	40	35	30	25
TA										
75		0.92	0.86	0.81	0.74	0.68	0.61	0.52	0.42	0.26
70		0.87	0.82	0.76	0.70	0.64	0.57	0.49	0.39	0.24
65			0.77	0.72	0.66	0.60	0.53	0.46	0.37	0.22
60				0.67	0.62	0.56	0.49	0.42	0.34	0.20
55					0.57	0.52	0.46	0.39	0.31	0.18
50						0.47	0.41	0.35	0.27	0.15
45	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

## RICHTLIJN VOOR HET BEPERKEN VAN STROMINGSGELUIDEN

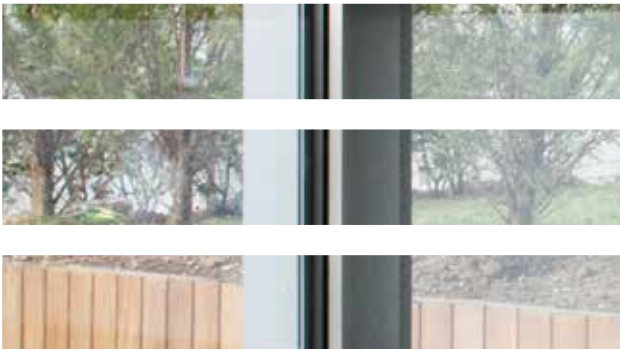
Buis	Buiten Ø	Wand-dikte	Max. watersnelheid (EN10255)	Waterinhoud per meter	Max. waterdebiet	Maximaal vermogen bij ΔT (°C) (T aanvoer - T retour)						
						ΔT 30	ΔT 20	ΔT 10	ΔT 5	ΔT 4	ΔT 3	ΔT 2
						Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
<b>GALVA BUIS DIN 2440</b>												
3/8 DN10 OD	17.2	2.35	0.40	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

**KONVEKTCO NEDERLAND BV**

Persoonlijk advies? Maak een afspraak in het Jaga adviescentrum!

De Beverspijken 9  
5221 EE 's-Hertogenbosch

+31 (0)73 631 23 60

info@jaga.nl  
www.jaga.nl

**BELGIË JAGA NV**

Verbindingslaan 16  
3590 Diepenbeek

+32 (0) 11 29 41 11

info@jaga.be  
jaga.com