



CLIMA CANAL 19



CLIMA CANAL 19

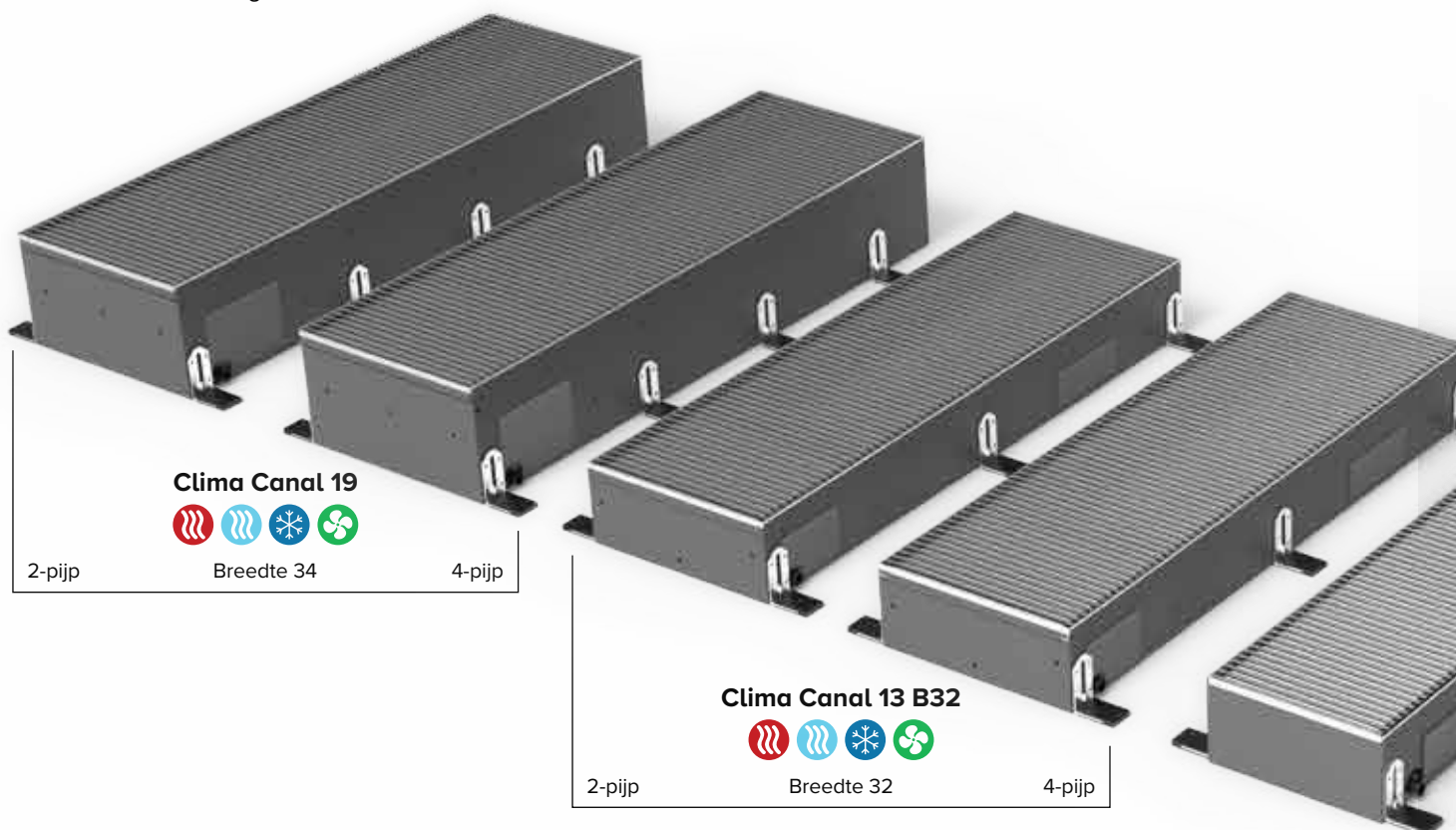
INHOUDSOPGAVE	3
INLEIDING	4
OVERZICHT ROOSTERS	6
CLIMA CANAL 19	8
Samenstelling	10
Codering	11
Afmetingen	12
Standaard levering	12
Toebehoren	13
Waterzijdige aansluiting	14
Elektrische aansluiting	15
JDPC Sturingen	16
Welke Jaga sturing kiezen?	17
Technische tabel	18
THERMOSTATEN	20
VOORBEELDSHEMA'S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

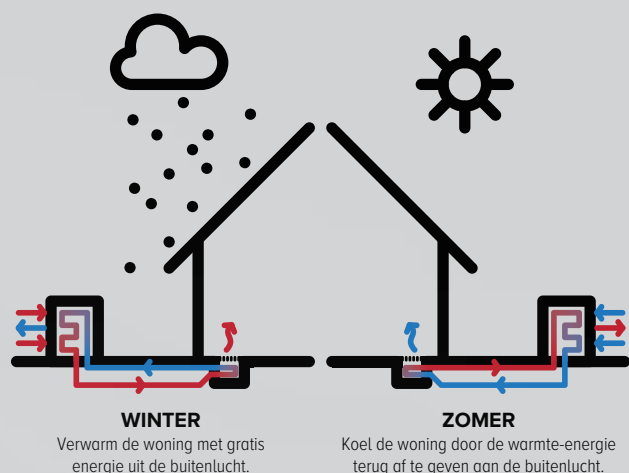
Het gebruik van hoogwaardige materialen, zoals koper en aluminium voor de warmtewisselaar en elektrolytisch verzinkt staal voor de put, zorgt voor een perfect roestvast eindproduct. Daarbij worden alle onderdelen zorgvuldig gelakt met een UV-bestendige polyesterlak van de hoogste kwaliteit. De speciaal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

VERWARMEN ÉN KOELEN MET WARMTEPOMP

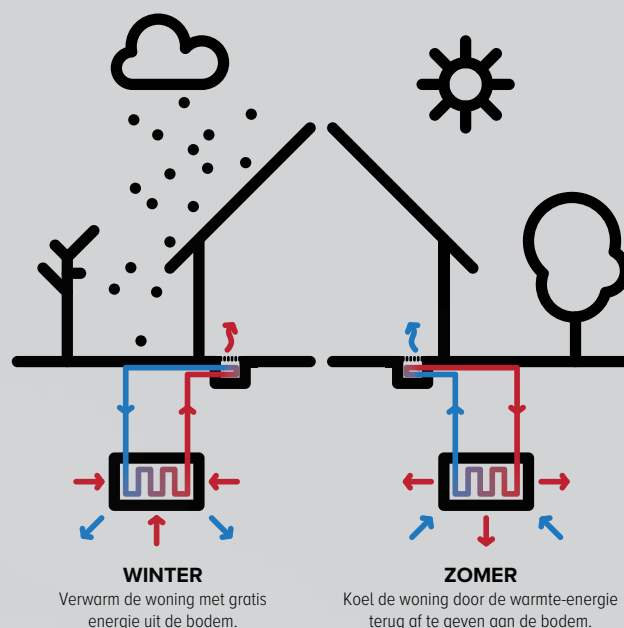
Door zijn lage waterinhoud en hoge warmtegeleidingscoëfficiënt voor lage aanvoertemperaturen is de Clima Canal de ideale match voor uw warmtepomp en kunnen de toestellen, ook bij lage aanvoertemperatuur, supersnel reageren op uw warmte- of koelvraag.

Kies -afhankelijk van uw koelbehoefte- voor Light of Deep Cooling. Clima Canal 08 is ideaal voor Light Cooling (niet condenserend 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

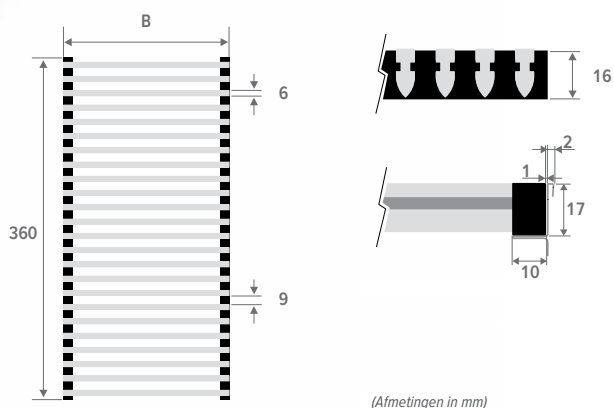


ALUMINIUM ROOSTERS

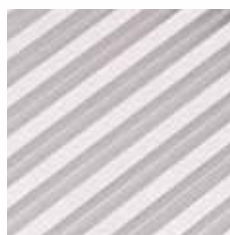
Aluminium paneelrooster met aerodynamisch gevormde dwarsgeplaatste profielen, gevat in zwarte trillingsvrije EPDM, roosterhouders EPDM rubber hardheid 85.

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

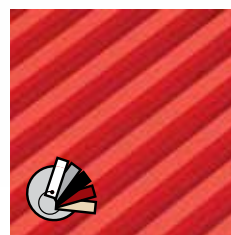


ALUMINIUM NATUURLIJKE KLEUR GEANODISEERD ROOSTERS



BNA

Alu. natuur

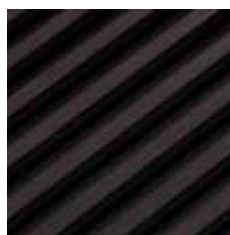


BNC/XXX

Alu. gelakt

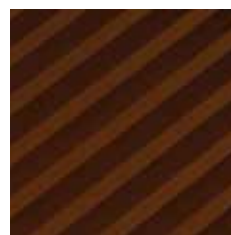
! Onze roosters zijn verkrijgbaar in alle kleuren, met uitzondering van Zandstraalgrijs 001. Bij intensief gebruik (plaatsing in circulatieruimtes, bijvoorbeeld voor schuiframen en deuren) is slijtage vanzelfsprekend onvermijdelijk.

GEKLEURD GEANODISEERD ALUMINIUM ROOSTERS

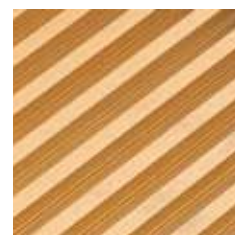


BAN/AN1

Zwart



BAN/AN2 Donkerbruin



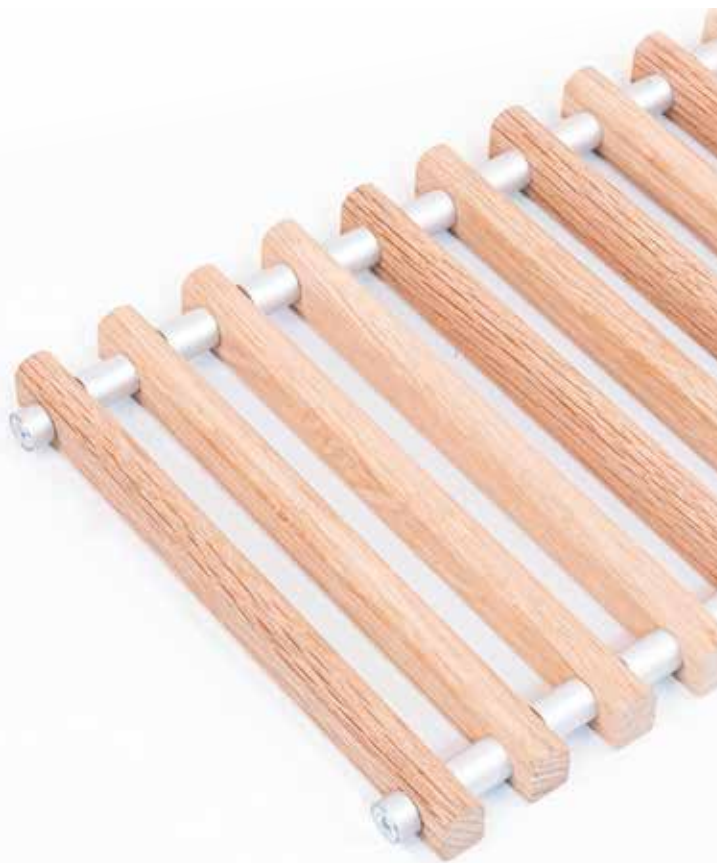
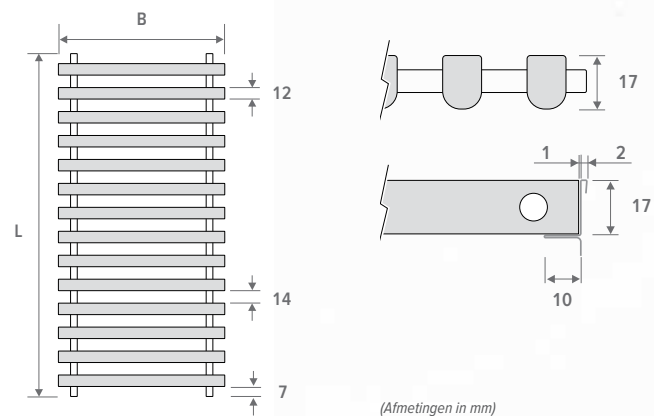
BAN/AN3 Messingkleur

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
roostergelakte alu.
roostergekleurd
geanodiseerd
alu. roosternatuurlijke
houten roostergeverniste
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

HOOGEREGELINGSSCHROEF

VOETEN MET HOOGEREGELING 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

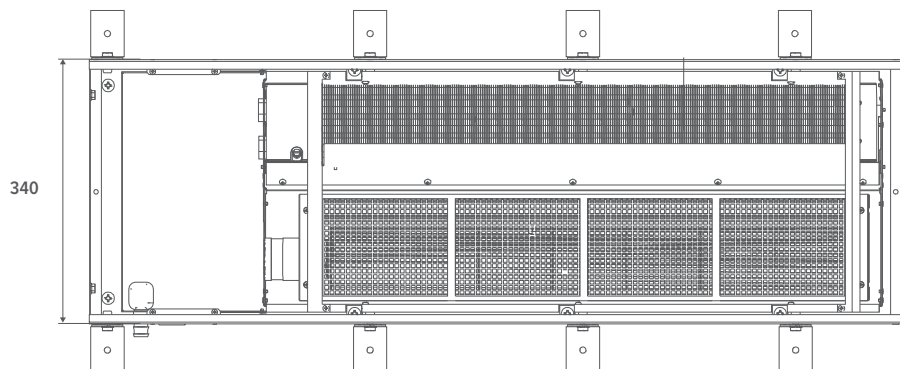
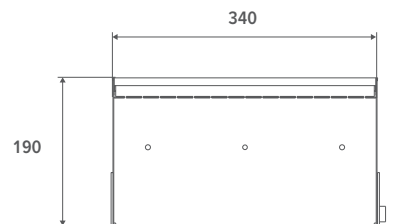
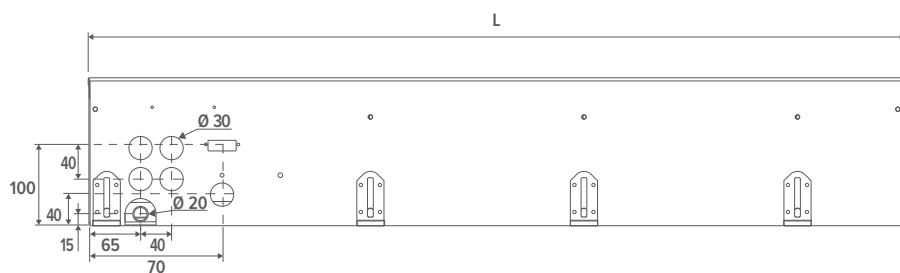
OPTIE

Uitblaasmond



CLIMA CANAL 19

AFMETINGEN (in mm)



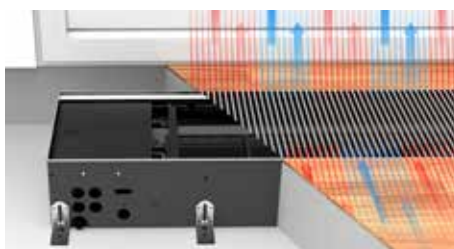
L mm
1050
1200
2000
2800

 Inbouwopening: +5 mm

PLAATSING

- 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.
- Gordijnen tot de vloer: plaats het toestel minimaal 20 cm van het venster.
- 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.
- Altijd installeren met de warmtewisselaars raam- of muurzijdig
- Aansluitingen altijd links

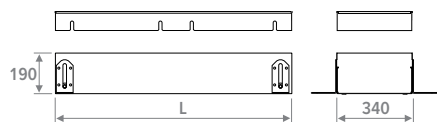
Werkingsprincipe



Doorlopende montage

Alle Clima Canals zijn voorbereid op doorlopende montage. Visueel is er een mooi uitgelijnd Clima Canal maar, onder de vloer heeft elke Clima Canal een individuele aansluiting.

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 V2	Ø8 cm
CCAD 019 LLL 34 XXX F DDD V3	Ø10 cm
CCAD 019 LLL 34 XXX F DDD V4	Ø12.5 cm
QCAD 019 LLL 34 XXX F DDD V2	Ø8 cm
QCAD 019 LLL 34 XXX F DDD V3	Ø10 cm
QCAD 019 LLL 34 XXX F DDD V4	Ø12.5 cm

code sturing invullen
roostercode invullen
lengte invullen

Kunststof aansluitadapter



- af fabriek voorgemonteerd
- hoogte 5.2 cm x lengte 13.2 cm
- synthetisch materiaal
- voorzien van klikverbindingen
- 2 afdichtingsringen worden meegeleverd

CODE

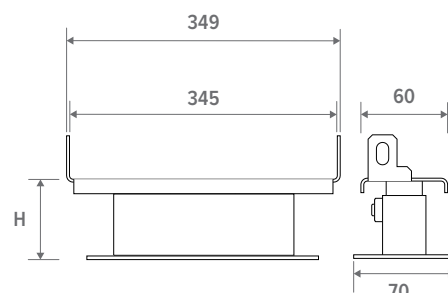
CCAD 019 LLL 34 XXX F DDD V5	voorgeperforeerde opening
CCAD 019 LLL 34 XXX F DDD V6	voorgemonteerd

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

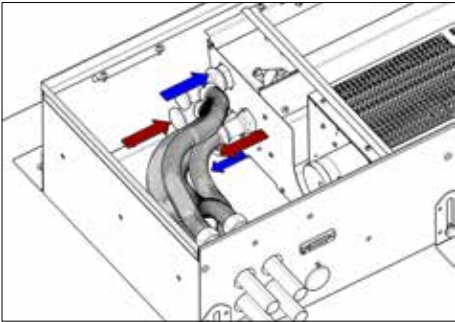
de tweepijps warmtewisselaars met enkelzijdige aansluiting worden altijd links aangesloten op een tweepijpsinstallatie

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"



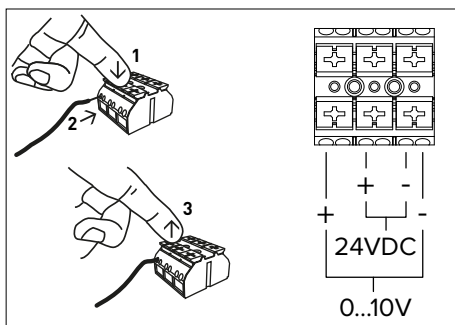
set 299	KVS 1.2 - Kv max. 0.6	
CODY LOM 00 4...		
	code klemkoppeling invullen	

Klemkoppelingen 3/4" Euroconus

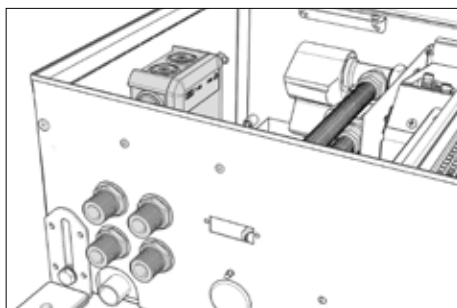
DUNWANDIG METAAL		KUNSTSTOF OF VPE/ALU	
CODE	Buis Ø	CODE	Buis Ø
112	12/1	612	12/2
114	14/1	614	14/2
115	15/1	616	16/2
116	16/1	618	18/2
118	18/1	619	16/1.5
		620	20/2

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 aansluitblok 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.

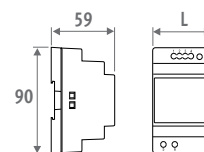
Waterdichte voeding 24 VDC met waterdichte aansluitwartel



- 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
37603 010008	60	2.40

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 ²	< 1.5 mm ²	< 2.50 mm ²	< 4.00 mm ²
------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------

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-STANDENREGLING

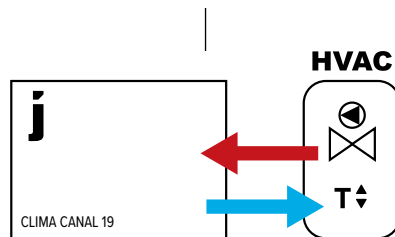
- Bij warmte- of koudevraag stuurt een extern signaal (thermostaat, BMS/domotica, ...) een thermische motor of circulatiepomp aan.
- Verwarming: De ventilator draait op een vaste snelheid als het water de instelling van 28°C heeft bereikt.
- Koeling: De ventilator draait op een vaste snelheid als het 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.

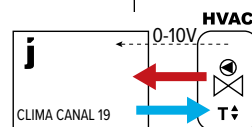
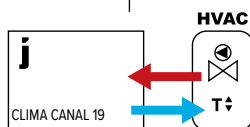
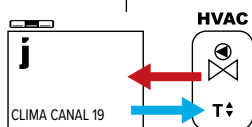


Zonder 0-10V signaal:

- 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.

JAGA 3-STANDENREGELING

JAGA AAN/UIT

GEEN STURING

JAGA BMS

Codering:

D05

D06

D07

D08

D03

D04

2-pijp

4-pijp

2-pijp

4-pijp

2-pijp

4-pijp

CCAF	HOOGTE	LENGTE	BREEDTE	STUURSPANNING	KOELEN (niet-condenserend) kamertemperatuur 27°C	KOELEN TOTAAL kamertemperatuur 27°C	KOELEN VOELBAAR kamertemperatuur 27°C	VERWARMEN kamertemperatuur 20°C					GELUIDSDRUKNIVEAU	LUCHTDEBIET	OPGENOMEN ELEKTRISCH VERMOGEN	BESTELCODE		
	H	L	B		U	16/18	7/12	7/12	35/30	45/40	50/45	55/45	75/65	dB(A)	m³/u		Watt	
	cm	cm	cm		V	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt		Watt	
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				STUURSPANNING U V	KOELEN (niet-condenserend) kamer temperatuur 27°C 16/18 Watt	KOELEN TOTAAL kamer temperatuur 27°C 7/12 Watt	KOELEN VOELBAAR kamer temperatuur 27°C 7/12 Watt	VERWARMEN kamer temperatuur 20°C 35/30 45/40 50/45 55/45 75/65 Watt Watt Watt Watt Watt					GELUIDSDRUKNIVEAU dB(A)	LUCHTDEBIET m³/u	OPGENOMEN ELEKTRISCH VERMOGEN Watt	BESTELCODE
LENGTE L cm					BREEDTE B cm											
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 260T

8751 050020

RDG264KN

8751 050018

	JRT-100 TB / TW	JRT-100	JRT-200 W	RDG 260T	RDG264KN
VOEDING					
voedingsspanning	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
VERMOGEN / INANGSSPANNING					
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	✓	✓	✓	✓	✓
TOEPASSINGEN					
2-pijp					
handbediend (H/C)	✓	✓	✓	✓	✓
auto (H/C) - watertemperatuurbewaking noodzakelijk	-	-	-	✓	✓
4-pijp					
handbediend (H/C)	✓	✓	✓	✓	✓
auto (H/C)	✓	✓	✓	✓	✓
AFMETINGEN					
voor wandopbouw	-	-	✓	✓	✓
voor wandinbouw	✓	✓	optioneel	optioneel	optioneel
FUNCTIE					
LCD-display met achtergrondverlichting	-	✓	✓	✓	✓
LCD-touchscreen met achtergrondverlichting	✓	-	-	-	-
beschermingsgraad IP20	-	-	✓	-	-
beschermingsgraad IP30	✓	✓	-	✓	✓
Ingebouwde CO2-sensor	-	-	-	-	✓
vochtsensor	-	-	-	-	✓
FUNCTIES					
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 thermostaat, 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.

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

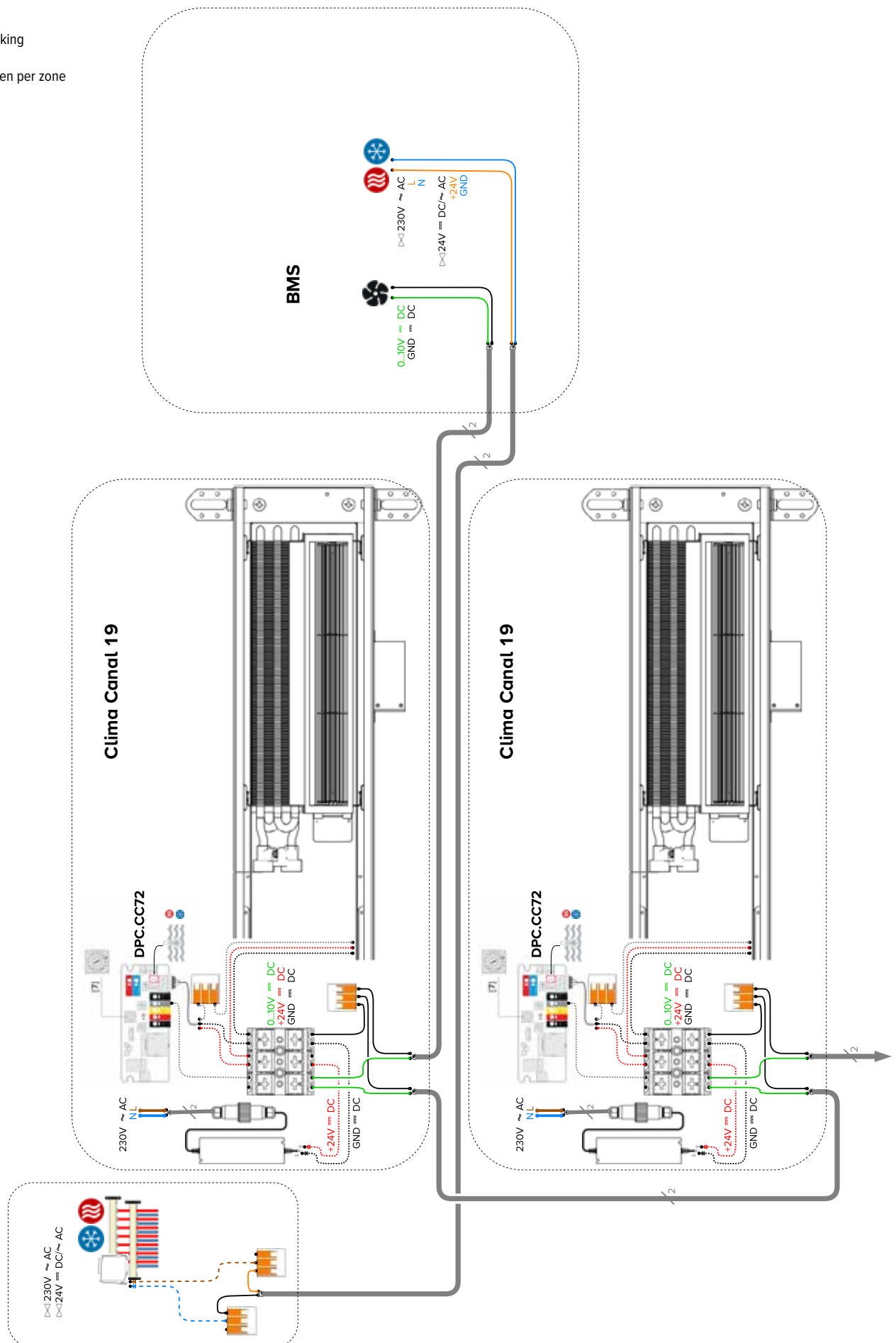
6. TOESTELLEN / ZONE

Optie 1: één toestel

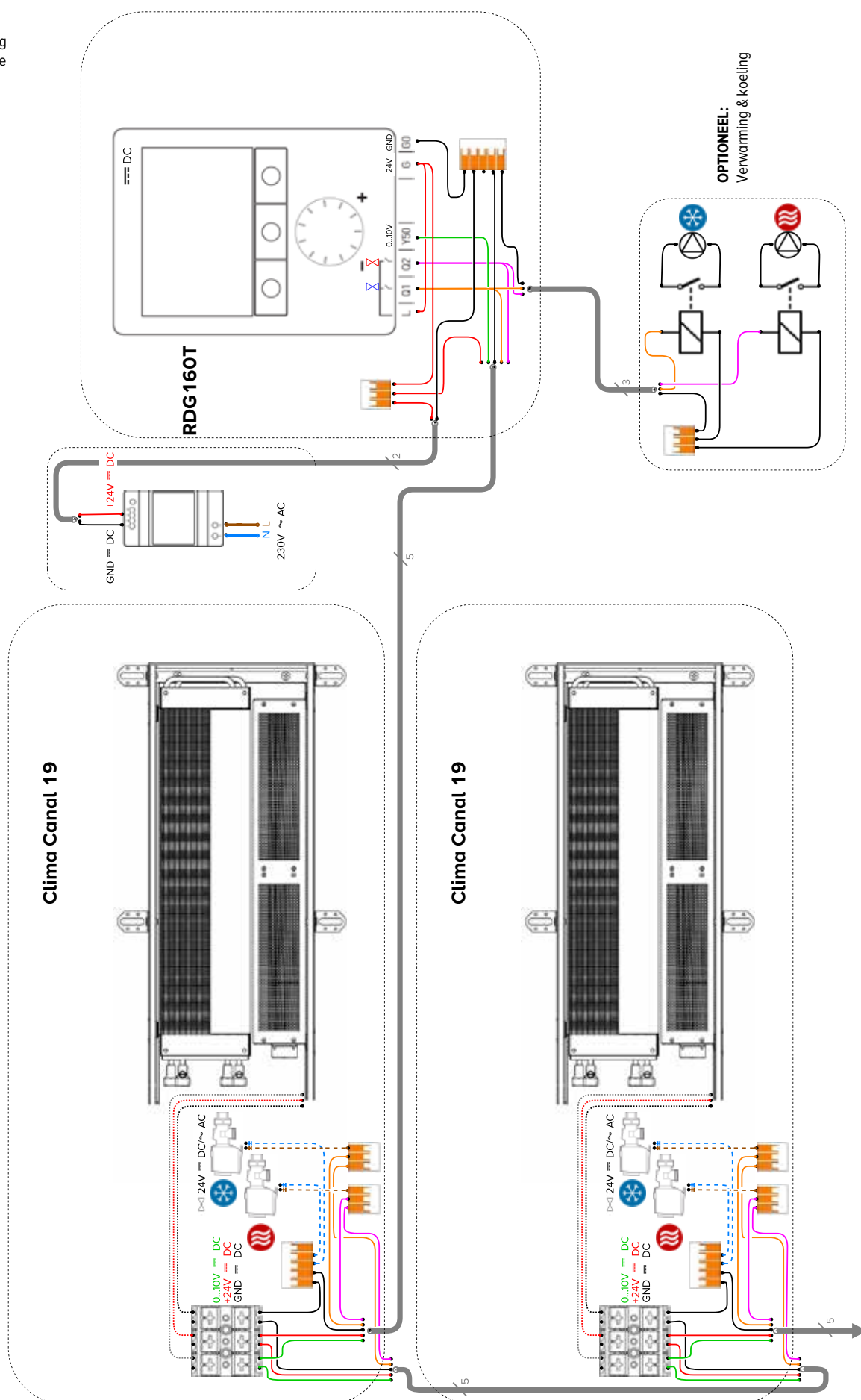
Optie 2: meerdere toestellen



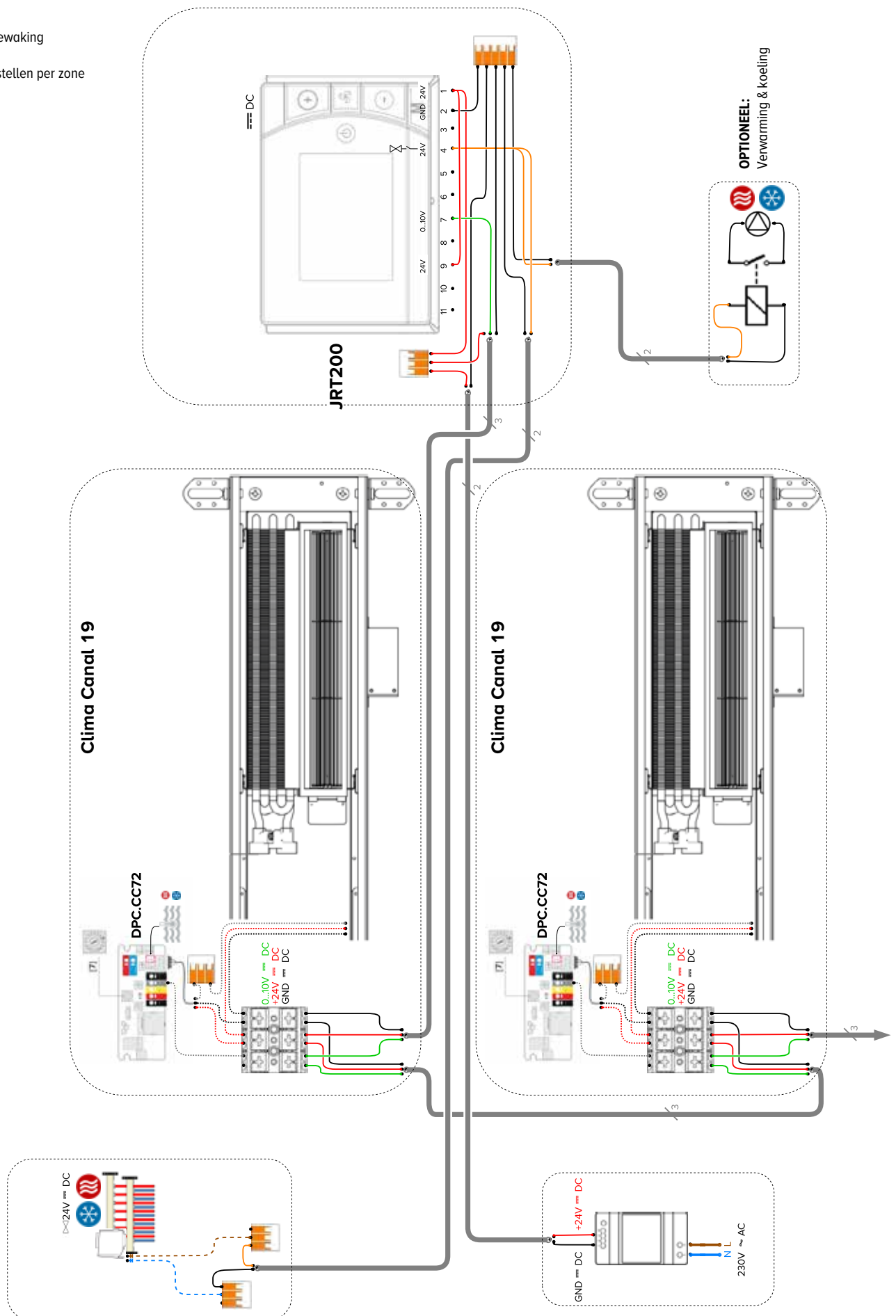
- losse voeding
- thermostaat buiten het toestel
- BMS
- 2-pijp
- temperatuurbewaking
- JDPC
- meerdere toestellen per zone



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



- voeding DIN-rail montage
- thermostaat buiten het toestel
- JRT200
- 2-pijp
- temperatuurbewaking
- JDPC
- meerdere toestellen per zone



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

Op www.jaga.com/selection-tools/ kunt u berekeningstools downloaden met de exacte afgiften. 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

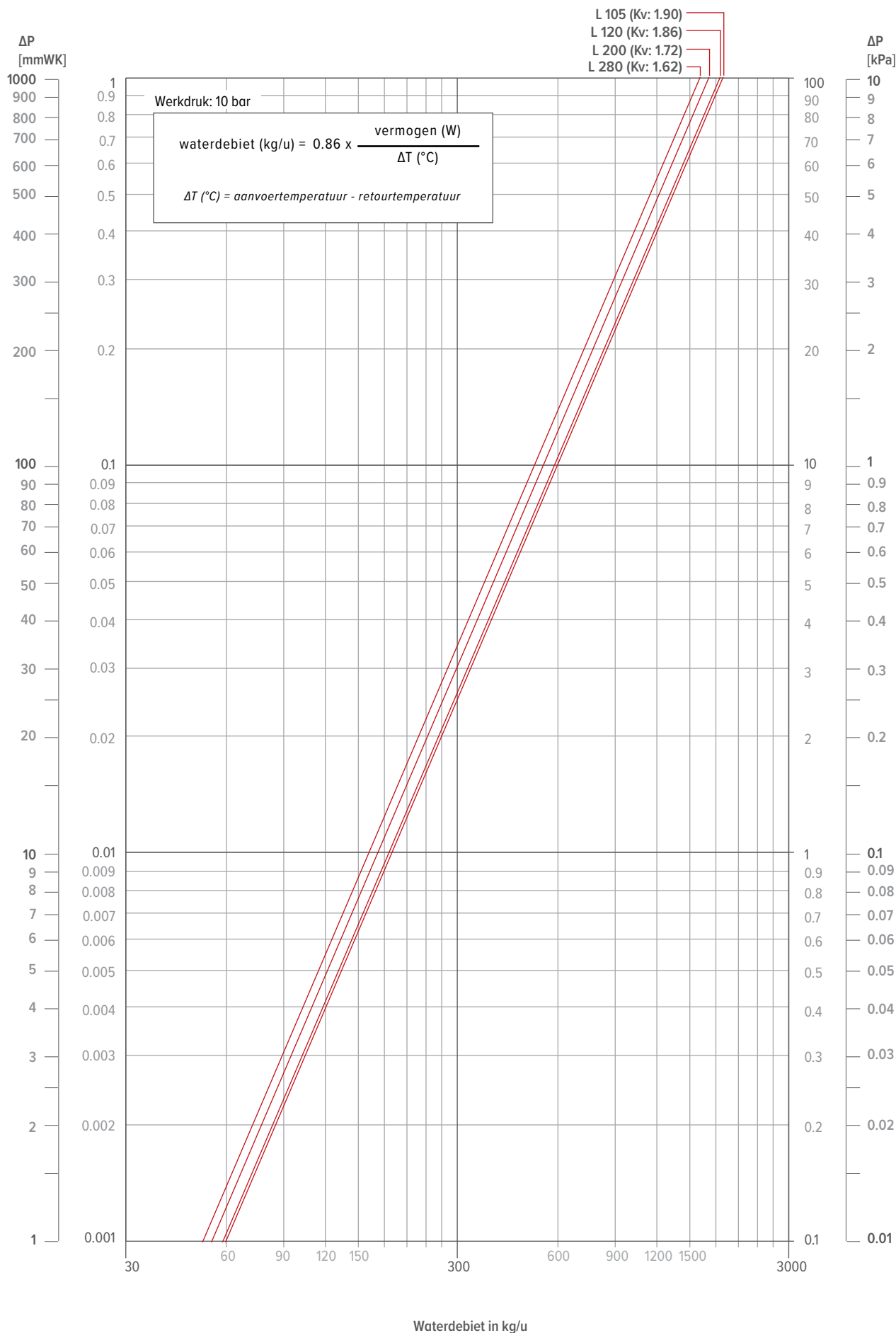
Kamertemperatuur: 24°C

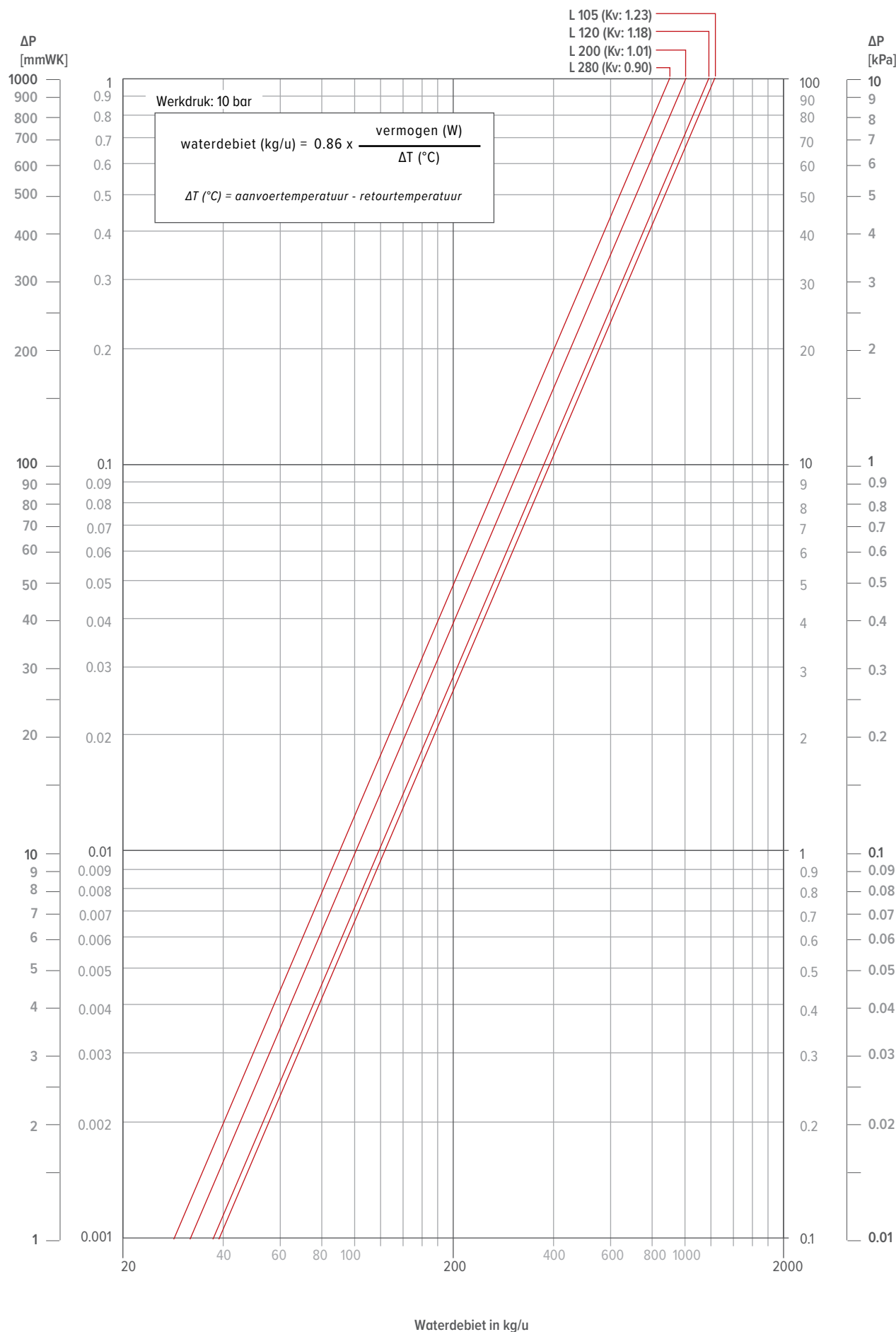
Gemiddelde N-waarde: 1.00

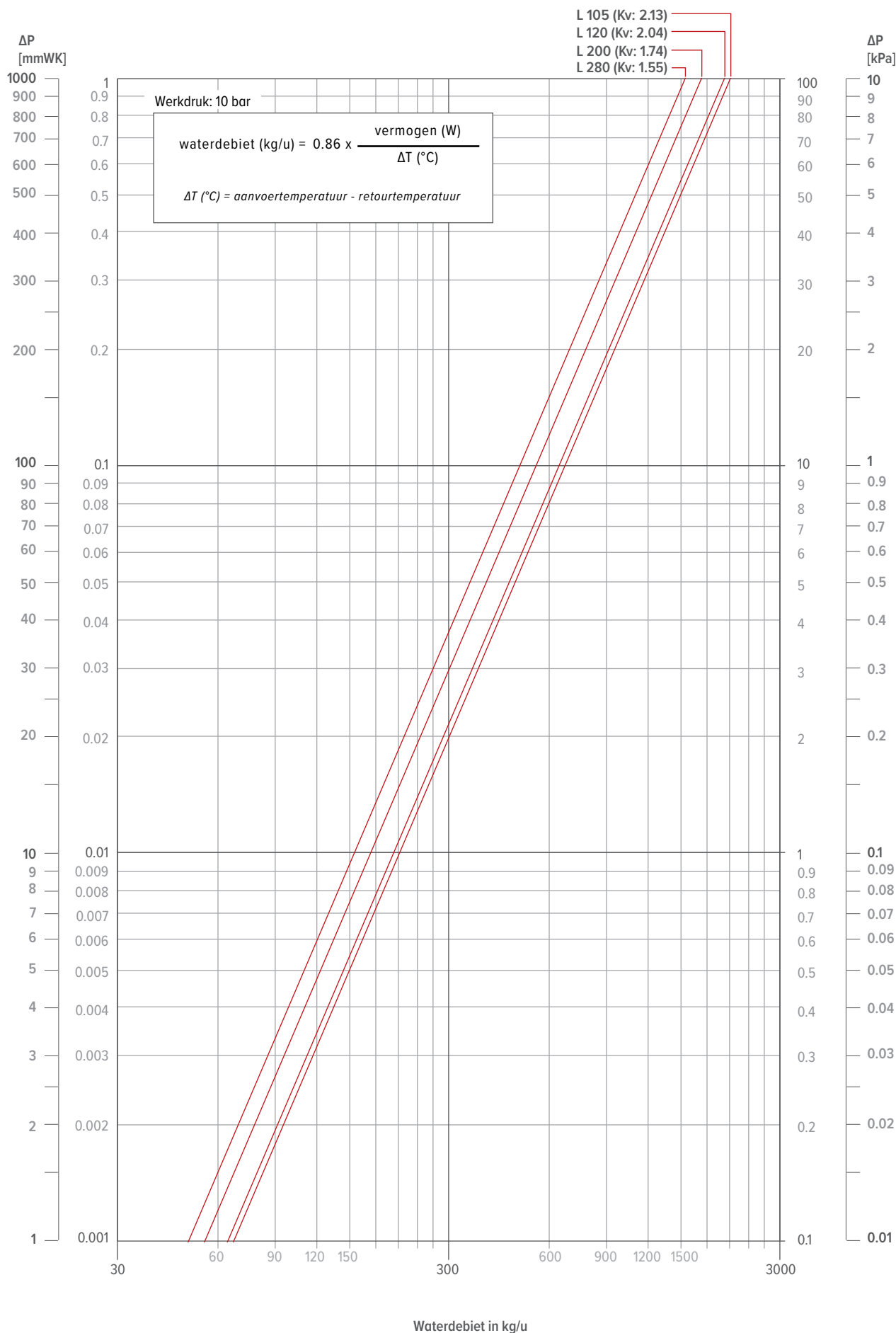
	TR	65	60	55	50	45	40	35	30	25
TA										
75		0.92	0.86	0.81	0.74	0.68	0.61	0.52	0.42	0.26
70		0.87	0.82	0.76	0.70	0.64	0.57	0.49	0.39	0.24
65			0.77	0.72	0.66	0.60	0.53	0.46	0.37	0.22
60				0.67	0.62	0.56	0.49	0.42	0.34	0.20
55					0.57	0.52	0.46	0.39	0.31	0.18
50						0.47	0.41	0.35	0.27	0.15
45							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
	mm	mm	m/s	l	kg/u							
GALVA BUIS 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
DUNWANDIG METAAL												
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
VPE/ALU												
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









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