



CLIMA CANAL 10 PLUG & PLAY



CLIMA CANAL 10 PLUG & PLAY

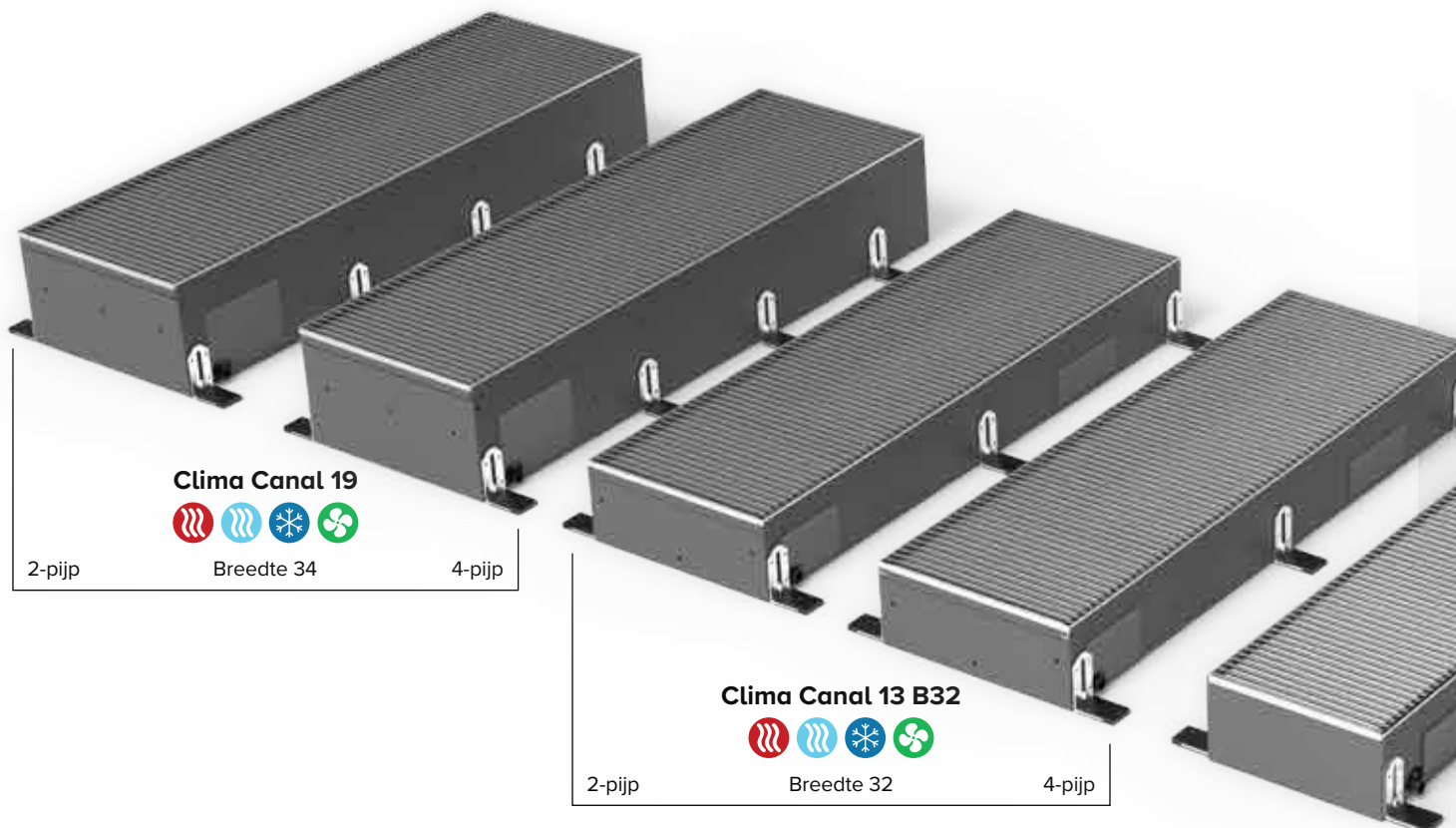
INHOUDSOPGAVE	3
INLEIDING	4
OVERZICHT ROOSTERS	6
CLIMA CANAL 10 PLUG & PLAY	8
Samenstelling	10
Codering	11
Standaard levering	11
Afmetingen	12
Plaatsing	12
Waterzijdige aansluiting	13
Elektrische aansluiting	13
Technische tabel	14
Thermostaten	16
Voorbeeldschema's elektrische installatie	17
Correctiefactoren	20
Richtlijn voor het beperken van stromingsgeluiden	21
Drukverlies	22

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

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.

Clima Canal 13 B27



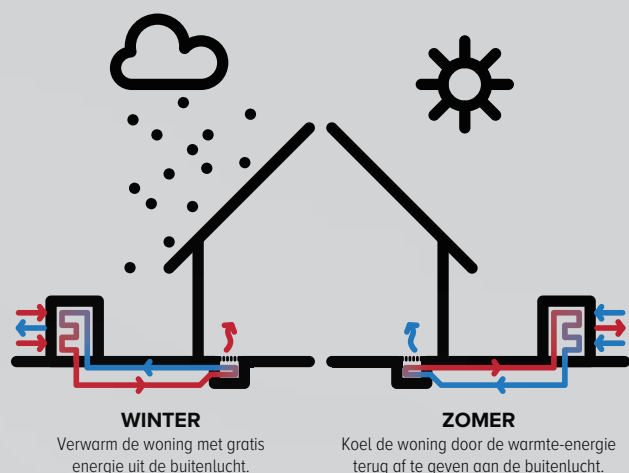
Breedte 27
4-pijp

VERWARMEN ÉN KOELEN MET WARMTEPOMP

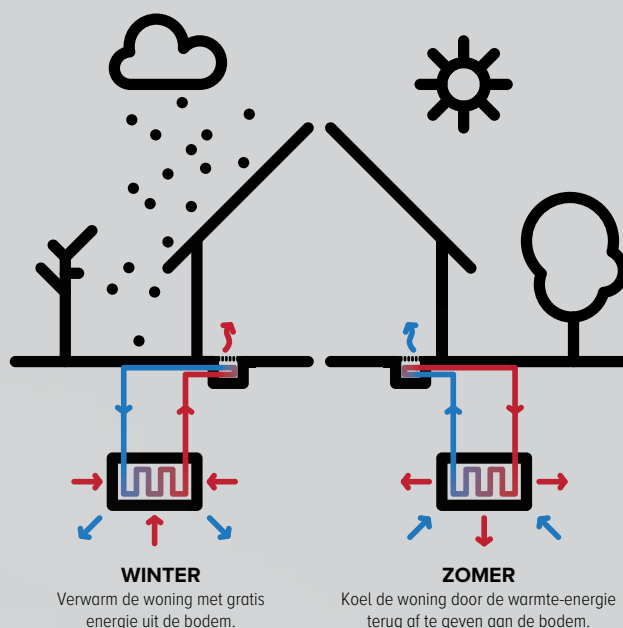
Door zijn lage waterinhoud en hoge warmtegeleidingscoëfficiënt voor lage aanvoertemperaturen is de Clima Canal de ideale match voor uw warmtepomp en kunnen de toestellen, ook bij lage aanvoertemperatuur, supersnel reageren op uw warmte- of koelvraag.

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

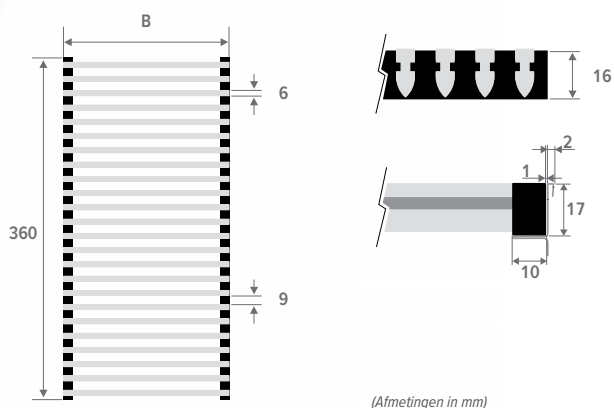


ALUMINIUM ROOSTERS

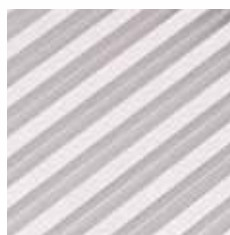
Aluminium paneelrooster met aerodynamisch gevormde dwarsgeplaatste profielen, gevat in zwarte trillingsvrije EPDM, roosterhouders EPDM rubber hardheid 85.

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

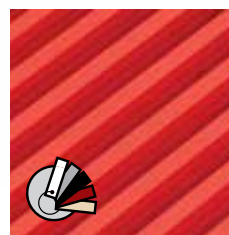


ALUMINIUM NATUURLIJKE KLEUR GEANODISEERD ROOSTERS



BNA

Alu. natuur

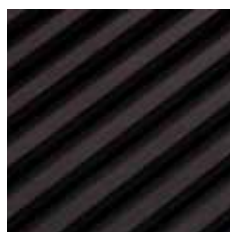


BNC/XXX

Alu. gelakt

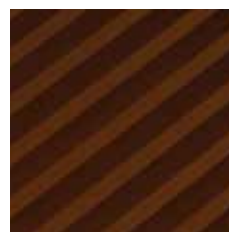
! Onze roosters zijn verkrijgbaar in alle kleuren, met uitzondering van Zandstraalgrijs 001. Bij intensief gebruik (plaatsing in circulatieruimtes, bijvoorbeeld voor schuiframen en deuren) is slijtage vanzelfsprekend onvermijdelijk.

GEKLEURD GEANODISEERD ALUMINIUM ROOSTERS

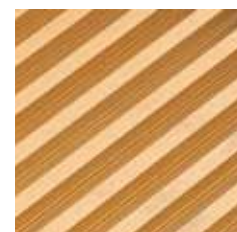


BAN/AN1

Zwart



BAN/AN2 Donkerbruin



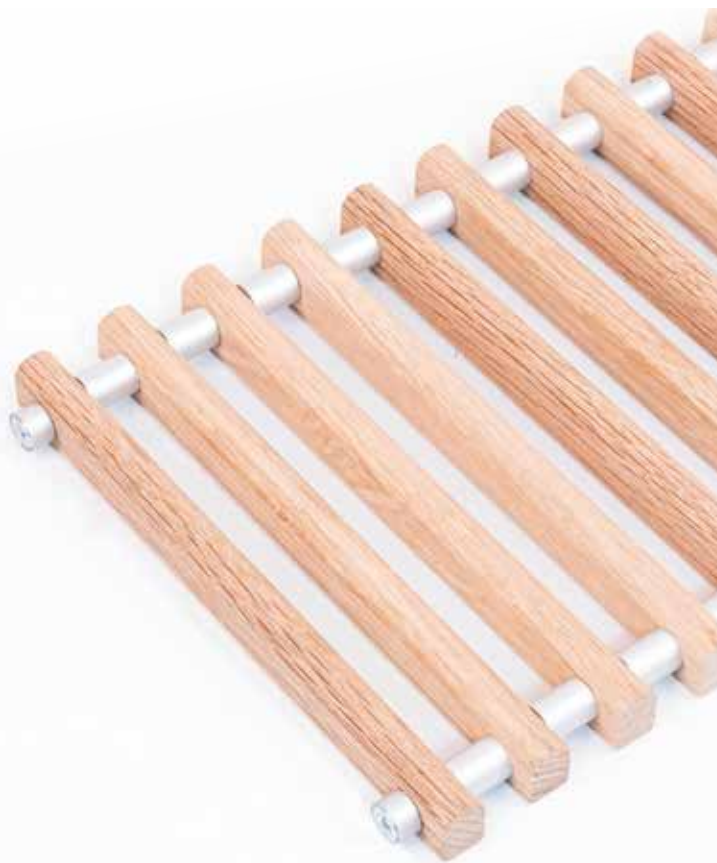
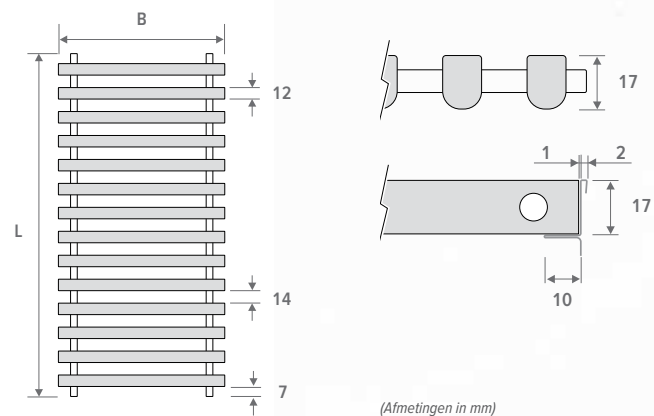
BAN/AN3 Messingkleur

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

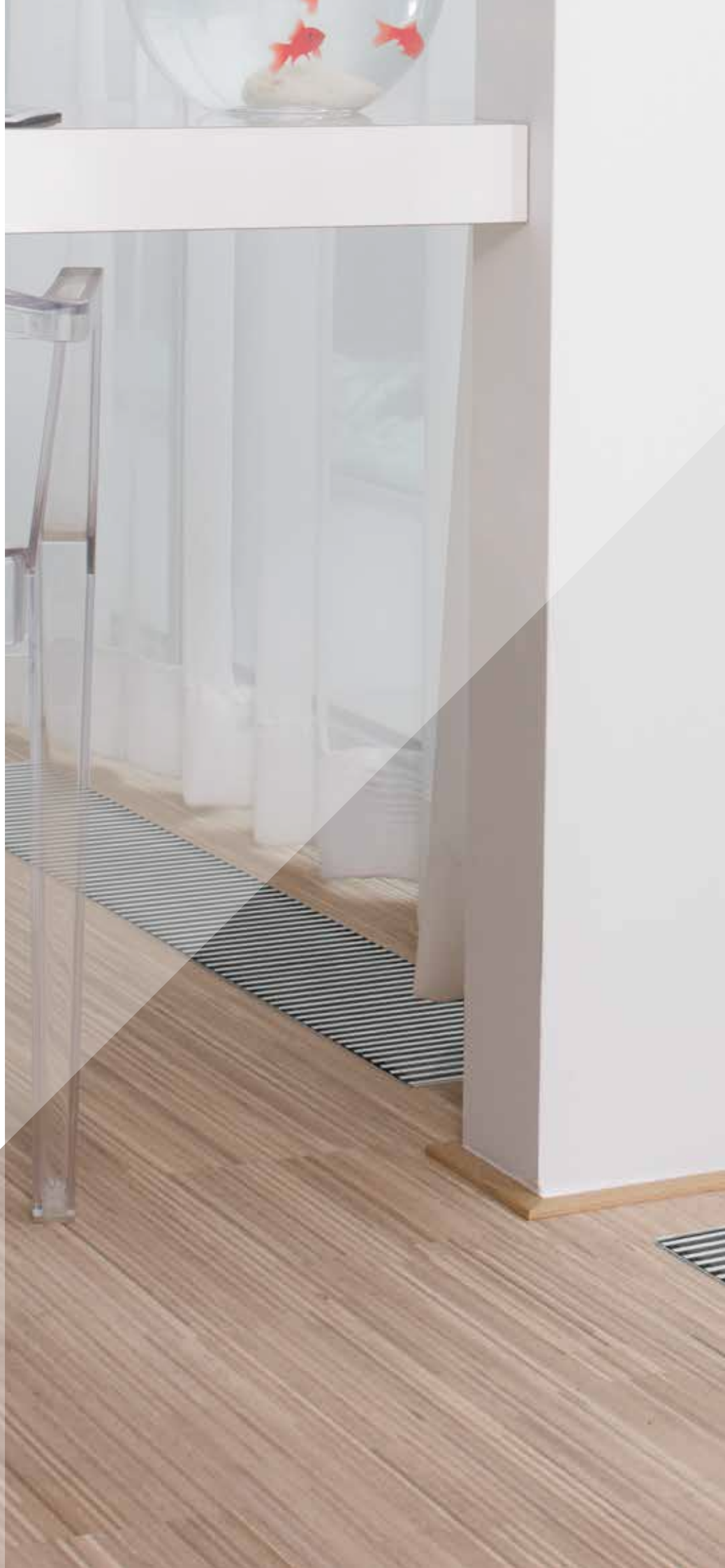
GEVERNISTE HOUTEN ROOSTERS



BOV Eik gevernist **BBV** Beuk gevernist

jaga
CLIMATE
DESIGNERS

CLIMA CANAL 10 PLUG & PLAY





HOOGTEREGELINGSSCHROEF**WERFPANEEL** paneel voor montage en werfbescherming**DYNAMISCHE WARMTEWISSELAAR****EC-VENTILATOREN****ROOSTER**

alu. natuur rooster

VENTIELEN AFDEKPLAAT**JAGA RETOURVENTIELEN 1/2" BINNENDRAAD****VOORGEMONTEERDE JAGA
DYNAMIC PRODUCT CONTROLLER
(JDPC) MET TIPTOETSBDIENING****FIJNAFSTELLING**tot max. +0.8 cm, voor een perfecte
uitlijning met de afgewerkte vloer**ELEKTRISCHE AANSLUITING** altijd links**RVS AANSLUITFLEXIBELS 1/2"**, lengte 15 cm
roestvast stalen flexibels waardoor het binnenwerk
volledig uitneembaar is voor gemakkelijke reiniging**WATERZIJDIGE AANSLUITING** altijd links**CONDENSOPVANGBAKJE** voor afvoer (ø 2 cm) condenswater**BEHUIZING** met RVS roosterdrager gelakte bekleding uit sendzimir verzinkte staalplaat**VOETEN MET HOOGTEREGELING** 0 > 4.5 cm, voorzien van geluidsontkoppeling

BESTELCODE CLIMA CANAL 10 PLUG & PLAY

CLCP 010 090 18 RRR F D05

Sturing:
- Jaga 3-standenregeling: D05
RVS aansluitflexibels
Rooster
Breedte
Lengte
Hoogte

STANDAARD LEVERING:

- behuizing uit Sendzimir verzinkt gelakte staalplaat (RAL7024) met hoogteregeling en RVS roosterdrager
- geanodiseerd aluminium rooster
- dynamische warmtewisselaar
- tangentiële EC thermische ventilator(s) 24 VDC
- RVS aansluitflexibels 1/2", lengte 15 cm
- geïntegreerde voeding 24 VDC en JDPC
- aansluitset met 2 retourventielen
- voeten met hoogteregeling 0 < 4.5 cm
- voormonteerde Jaga Dynamic Product Controller (JDPC) met tiptoetsbediening (Jaga 3-standenregeling)
- fijnafstelling 0 > 0.8 cm
- afdekplaat

HOOGTE

010 cm

LENGTE

090 cm / 126 cm / 162 cm / 198 cm

BREEDTE

18 cm

ROOSTER



BNA

RVS AANSLUITFLEXIBELS



STURINGEN

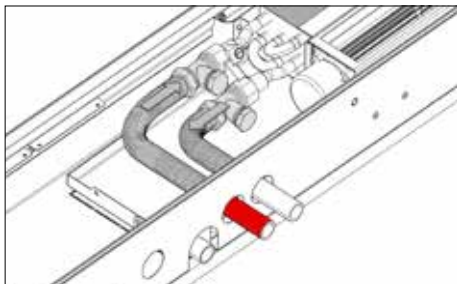
JDPC (Jaga Dynamic Product Controller)



bedieningspaneel

WATERZIJDIGE AANSLUITING

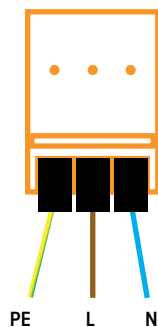
- de warmtewisselaars met enkelzijdige aansluiting worden altijd links aangesloten op een tweepijpsinstallatie
- altijd installeren met de warmtewisselaars raam- of muurzijdig



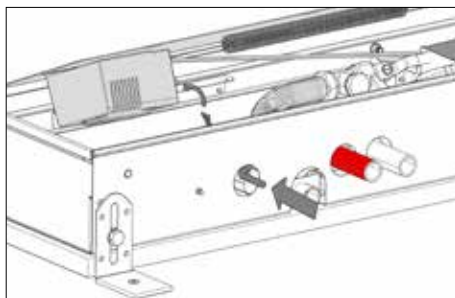
ELEKTRISCHE AANSLUITING

ELEKTRISCHE AANSLUITING

oranje clamp connector voor elektrische aansluiting 230 VAC links, via netspanning aan te sluiten



Aan de kant van de waterzijdige aansluiting bevindt zich ook het aansluitblokje voor de elektrische aansluiting. De elektrische aansluiting wordt aangesloten op de oranje clamp connector dat aan de onderkant van de afdekplaat zit.



JDPC (JAGA DYNAMIC PRODUCT CONTROLLER)



CODE	FUNCTIE	BEDIENINGSPANEEL	EXTERNE 0-10V AANSTURING	WATERTEMP. SENSOR	LUCHTTEMP. SENSOR
Jaga 3-standenregeling (D05)	  	✓	-	✓	-

JAGA 3-STANDENREGELING (D05)

- 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.

				STUURSPANNING	KOELEN (niet-condenserend) kamertemperatuur 27°C			VERWARMEN kamertemperatuur 20°C					GELUIDSDRUKNIVEAU	LUCHTDEBIET	OPGENOMEN ELEKTRISCH VERMOGEN	BESTELCODE
HOOGTE	LENGTE	BREEDTE			16/18	7/12	7/12	35/30	45/40	50/45	55/45	75/65				
H	L	B		U	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	dB(A)	m³/u	Watt	
cm	cm	cm		V												
CLCP 010 090 18			2	30	59	42		68	124	152	165	276	14	24	0.5	CLCP 010 090 18 BNA F D05
			4	66	135	96		123	223	273	296	496	15	37	0.8	
			6	104	223	161		173	314	385	417	699	23	52	1.3	
			8	144	319	234		220	401	490	531	891	28	68	2.1	
			10	185	414	307		266	483	592	641	1075	34	79	3.0	
	126	18	2	62	122	87		141	256	313	339	569	15	42	0.6	CLCP 010 126 18 BNA F D05
			4	135	275	197		253	459	562	609	1021	19	75	1.3	
			6	214	458	332		356	647	791	858	1438	29	98	2.7	
			8	296	655	480		454	825	1009	1094	1834	32	125	4.6	
			10	381	852	632		548	996	1218	1320	2214	37	160	7.1	
	162	18	2	97	191	135		221	402	492	533	894	16	66	1.1	CLCP 010 162 18 BNA F D05
			4	212	432	309		397	722	883	957	1605	20	112	2.1	
			6	336	720	521		559	1016	1244	1348	2260	30	150	4.0	
			8	465	1029	754		713	1295	1585	1718	2881	35	193	6.6	
			10	598	1337	992		861	1564	1915	2075	3479	39	239	10.1	
	198	18	2	132	261	184		302	548	671	727	1219	18	84	1.2	CLCP 010 198 18 BNA F D05
			4	290	591	423		541	984	1204	1305	2188	22	150	2.5	
			6	458	981	711		763	1386	1696	1838	3082	32	196	5.4	
			8	634	1403	1028		972	1767	2162	2343	3929	37	250	9.1	
			10	816	1825	1354		1174	2133	2611	2829	4744	41	320	14.1	

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.



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

CLIMA CANAL 10 PLUG & PLAY VOORBEELDSHEMA'S ELEKTRISCHE INSTALLATIE

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

5. TEMPERATUURBEWAKING

Optie 1: met temperatuurbewaking

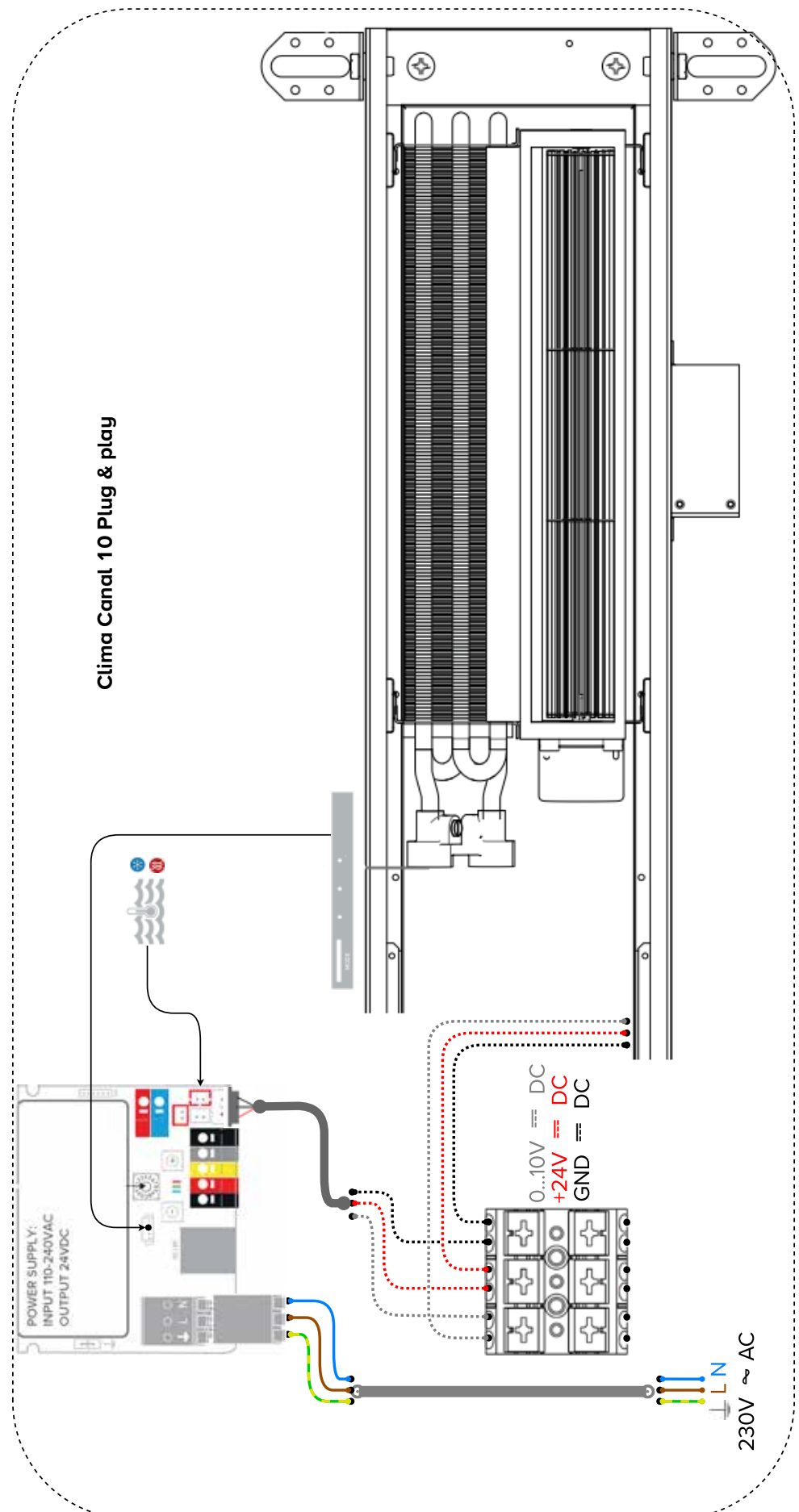
Optie 2: zonder temperatuurbewaking

6. TOESTELLEN / ZONE

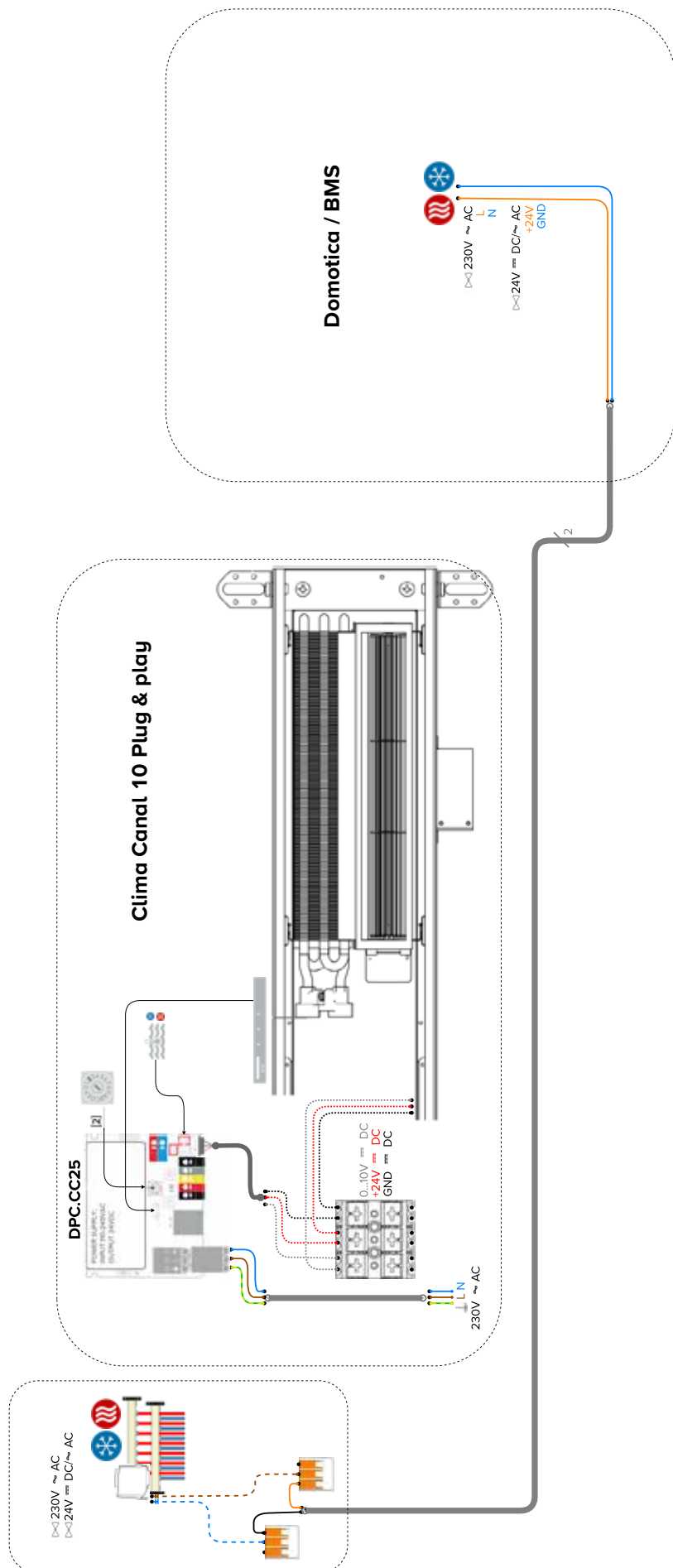
Optie 1: één toestel

Optie 2: meerdere toestellen

- thermostaat buiten het toestel
- 2-pijp
- JDPC
- 1 toestel 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.

GEMIDDELTE 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

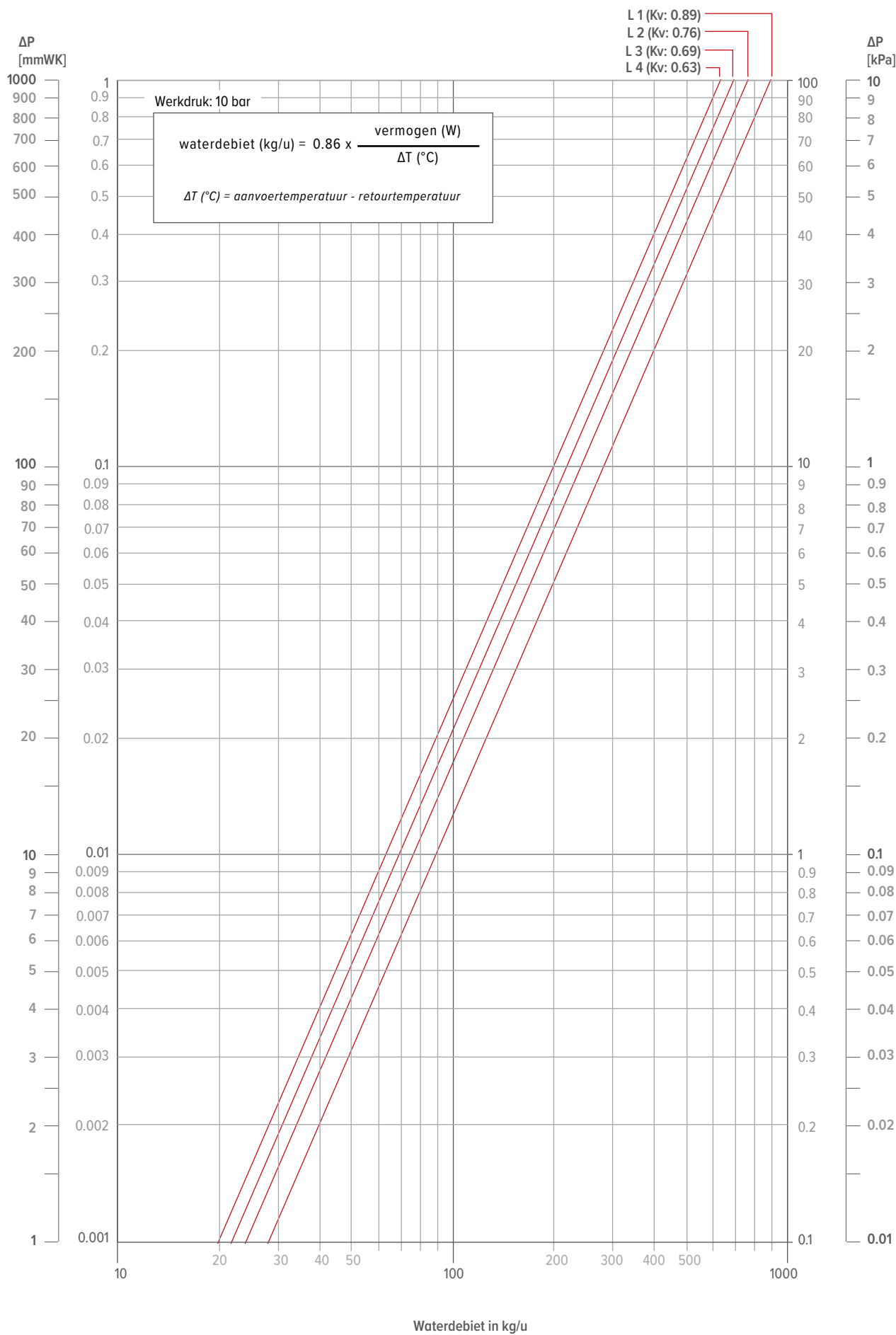
Kamertemperatuur: 24°C

Gemiddelde N-waarde: 1.00

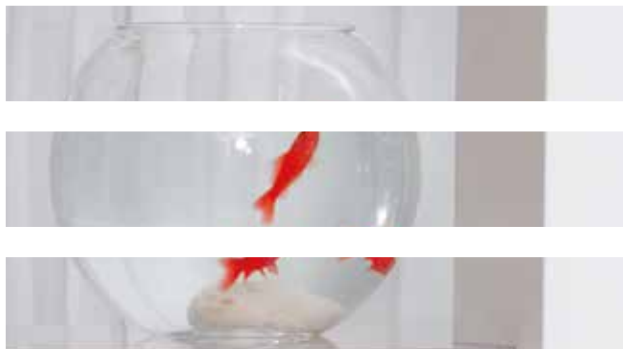
	TR	65	60	55	50	45	40	35	30	25
TA										
75		0.92	0.86	0.81	0.74	0.68	0.61	0.52	0.42	0.26
70		0.87	0.82	0.76	0.70	0.64	0.57	0.49	0.39	0.24
65			0.77	0.72	0.66	0.60	0.53	0.46	0.37	0.22
60				0.67	0.62	0.56	0.49	0.42	0.34	0.20
55					0.57	0.52	0.46	0.39	0.31	0.18
50						0.47	0.41	0.35	0.27	0.15
45	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







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