jaga

CLIMATE DESIGNERS

DBH UPGRADE SET

INFO@JAGA.BE 011 29 41 11

DBH UPGRADE SET

INHOUDSOPGAVE 3

INLEIDING 5

EEN RENOVATIEVOORBEELD VOOR / NA 6

VOOR WELKE RADIATOREN? 7

VERVANGING VAN ANDERE RADIATOREN 7

WELKE DBH UPGRADE SET 8

- Standaard levering 8
- Hoe kies ik de juiste set? 8

GELUIDSDRUKNIVEAU 9

- Geluid en vermogen volgens de nieuwste Europese normen 9
- Hoe hard klinkt een decibel? 9
- Hoe DBH selecteren? 9

STURINGEN 10

WELKE JAGA STURING KIEZEN? 11

TECHNISCHE TABEL 12

- DBH set 10 + Low-H20 type 10 12
- DBH set 10 + Low-H20 type 11 13
- DBH set 15 + Low-H20 type 15 14
- DBH set 15 + Low-H20 type 16 15
- DBH set 15 + Low-H20 type 20 16
- DBH set 15 + Low-H20 type 21 17

EENVOUDIGE INSTALLATIE 18

CORRECTIEFACTOREN 19

RICHTLIJN VOOR HET BEPERKEN VAN STROMINGSGELUIDEN 20

DRUKVERLIES 21

- Low-H20 Type 10 21
- Low-H20 Type 11 22
- Low-H20 Type 15 23
- Low-H20 Type 16 24
- Low-H20 Type 20 25
- Low-H20 Type 21 26

4 - DBH upgrade set

jaga

DBH UPGRADE SET

DE EENVOUDIGSTE WEG NAAR EEN MILIEUVRIENDELIJKE KLIMAATINSTALLATIE

- omschakeling naar lage temperatuur verwarming met warmtepomp of lage temperatuur ketel
- geschikt voor milieuvriendelijke light cooling (Niet-condenserend)
- met Breeze functie voor een ventilator-effect (* enkel bij ACO sturing)
- eenvoudige installatie op alle Jaga Low-H2O radiatoren

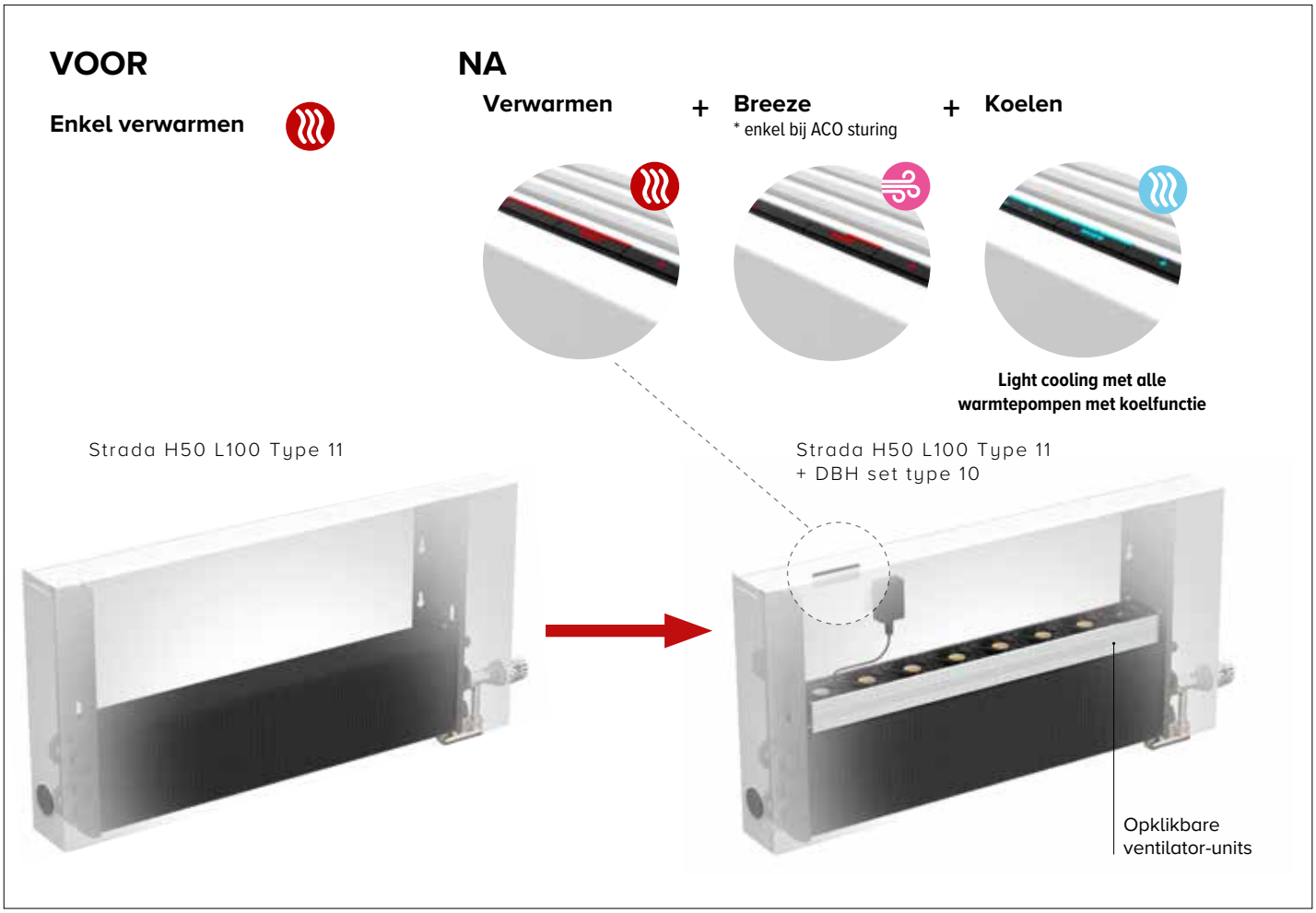
VAN DE ONTWERPERS VAN DE EERSTE DYNAMISCHE LAGE TEMPERATUUR RADIATOR

De DBH Upgrade set is een speciaal voor Jaga Low-H2O radiatoren ontwikkelde booster om het vermogen te verhogen en om te koelen met een zeer laag energieverbruik. Deze set maakt het mogelijk om de watertemperatuur van uw C.V.-installatie sterk te verlagen zonder de radiatoren te vergroten of leidingen te moeten wijzigen. Het upgraden van uw bestaande Jaga radiatoren met de DBH set is de eenvoudigste weg naar elke lage temperatuur installatie of emissievrije warmtepomp-installatie voor verwarmen én light cooling.

OOK GESCHIKT VOOR JAGA LIGHT COOLING

EEN RENOVATIEVOORBEELD VOOR/NA

- energiezuinig niet-condenserend koelen in combinatie met elke warmtepomp die koelwater kan leveren
- verbetert het seizoensrendement van elke warmtepomp
- laat condenserende ketels op hun laagste temperatuur en hoogste rendement werken



AFGIFTE ZONDER DBH

Regime	
75/65	1386 Watt
55/45	665 Watt
45/35	388 Watt

AFGIFTE MET DBH

Regime	Stand 2	Stand 3
55/45	1303 Watt	1600 Watt
45/35	823 Watt	1011 Watt
35/30	495 Watt	608 Watt

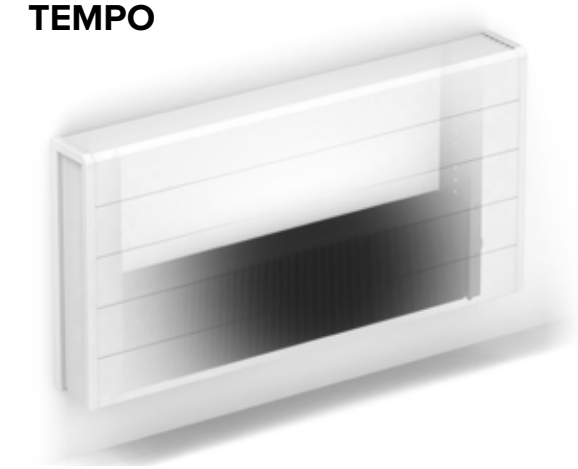
KOELEN MET DBH

473 WATT
bij regime 16/18/27°

jaga

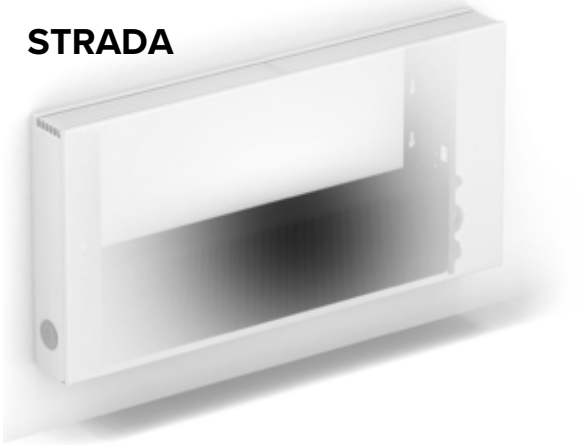
Bijna alle Jaga Low-H2O radiatoren kunnen uitgerust worden met de DBH Upgrade set:
Voor meer info over DBH Upgrade Set, zie www.jaga.com

TEMPO



WANDINBOUW

STRADA



LINEA PLUS

VERVANGING VAN ANDERE RADIATOREN

Gewone paneelradiatoren zijn niet geschikt voor een upgrade met DBH. Wel kan u deze vervangen door een Jaga radiator met dezelfde afmetingen als de oude radiatoren.
Zo kan u toch voldoende vermogen installeren om over te gaan naar lagere watertemperaturen zonder plaatsverlies vanwege extra radiatoren of grotere radiatoren.

75/65

55/45

DBH UPGRADE SET

WELKE DBH UPGRADE SET?

STANDAARD LEVERING

- ventilator-unit(s)
- stuurprint met microcontroller en bediening
- netadapter 230V / 24VDC

BESTELCODE

DBHS 050 10 D01 EU

- D01 — *Sturing:*
  - *D01 (Jaga TPT)*
  - *D03 (Jaga BMS 0-10V regeling)*
  - *D09 (Jaga ACO)*
- 10 — *DBH Upgrade set:*
  - *10 (DBH unit 10)*
  - *15 (DBH unit 10)*
- 050 — *Lengte radiator*

HOE KIES IK DE JUISTE SET?

- Meet de dikte en de lengte van uw Low-H2O radiator.
- Dikte 11,5 cm = DBH unit 10
- Dikte 16,5 cm = DBH unit 15
- Dikte 21,5 cm = DBH unit 15
- De lengtemaat van de bekleding bepaalt tevens de lengtemaat van de te bestellen DBH set.

DBH UNIT 10

geschikt voor type 10 en 11:

- Strada
  - type 10 (min. hoogte 020)
  - type 11 (min. hoogte 035)
- Linea Plus
  - type 10 en type 11 (min. hoogte 035)
- Tempo
  - type 10 (min. hoogte 020)
  - type 11 (min. hoogte 030)
- Wandinbouw
  - type 10 (min. hoogte 020)
  - type 11 (min. hoogte 030)

DBH UNIT 15

geschikt voor type 15, 16, 20 en 21:

- Strada
  - type 15, 20 (min. hoogte 020)
  - type 16, 21 (min. hoogte 035)
- Linea Plus
  - type 15, 16, 20 en 21 (min. hoogte 035)
- Tempo
  - type 15, 20 (min. hoogte 020)
  - type 16, 21 (min. hoogte 030)
- Wandinbouw
  - type 15, 20 (min. hoogte 020)
  - type 16, 21 (min. hoogte 030)

type 10 type 11

type 15 type 16 type 20 type 21

GELUID EN VERMOGEN VOLGENS DE NIEUWSTE EUROPESE NORMEN

Het vermogen van Jaga radiatoren met DBH set, zowel verwarming als koeling, werd gemeten volgens de laatste Europese normering, specifiek voor radiatoren met geïntegreerde ventilatoren. Jaga voldoet hiermee als één van de eersten aan de nieuwe referentienorm **EN16430.** Het geluidsvermogen (Lw) van de DBH is gemeten volgens ISO 3741:2010. Zoals gebruikelijk wordt voor de geluidsdrukniveau (Lp) een ruimtedemping aangenomen van 8 dB(A) bij een lokaalinhoud van 100 m^3 en een nagalmtijd van 0.5 sec.

HOE HARD KLINKT EEN DECIBEL?

DB(A)	BELEVING	VOORBEELDEN
10	bijna niet te horen	ademhaling, vallend blaadje
20	net hoorbaar	radiostudio, ruisen van boomblaadjes
30	erg stil	bibliotheek (30 tot 40), fluisteren
40	stil	huiskamer, stil klaslokaal, zacht geroezemoes, koelkast
50	beperkt geluid	airconditioning, normale conversatie, vaatwasser

HOE DBH SELECTEREN?

DBH wordt geselecteerd in **comfortstand, stand 2** vetgedrukt in afgiftetabellen. Dit garandeert een stille werking op maximaal 30 dB(A). Stand 1 is een superstille slaapkamerstand met maximaal 26 dB(A). Stand 3 zorgt voor een maximale boost en de zeer hoge afgifte dient vooral om een lokaal zo snel mogelijk op te warmen en te koelen. In deze stand ligt het geluid tussen 42 en 46 dB(A).

STURINGEN

BEDIENINGSPANEEL

JDPC (Jaga Dynamic Product Controller)

TYPE	FUNCTIE	BEDIENINGSPANEEL	EXTERNE 0-10 V AANSTURING	WATERTEMP. SENSOR	LUCHTTEMP. SENSOR
Jaga ACO (D09)		✓	-	✓	✓
Jaga BMS 0-10V regeling (D03)		-	✓	✓	-
Jaga TPT (D01)		✓	-	✓	✓

JAGA ACO (D09)

- De ventilatorsnelheid wordt manueel in 3 standen gekozen via het bedieningspaneel.
- Wanneer de watertemperatuur lager is als 24°C en de lucht warmer is dan het water in de warmtewisselaar starten de ventilatoren. Het toestel koelt dan de ruimte.
- Wanneer de watertemperatuur hoger is als 28°C en de lucht kouder is dan het water starten de ventilatoren. Het toestel verwarmt dan de ruimte.
- Het toestel **schakelt automatisch** van verwarmen naar koelen en naar stand-by mode.

JAGA BMS 0-10V REGELING (D03)

- De ventilatorsnelheid wordt enkel **aangestuurd door een 0-10V (DC) signaal** dat van een extern regelsysteem aangelegd wordt aan de elektronica van het toestel. Het 0-10V signaal kan aangelegd worden van een Jaga thermostaat of een ander domotica- of gebouwbeheersysteem.
- Wanneer de stuurspanning 1V of hoger is en de watertemperatuur hoger is dan 28°C of lager is dan 24°C starten de ventilatoren. Het toerental loopt evenredig op met de aangelegde stuurspanning. Bij 10V stuurspanning draaien de ventilatoren op maximaal toerental.
- Wanneer een Hybrid toestel met Jaga BMS sturing uitgerust wordt met een **thermo-elektrische ventielmotor** die op de interne elektronica aangesloten is, dan opent het ventiel wanneer de stuurspanning hoger is dan 1V.

JAGA TPT (D01)

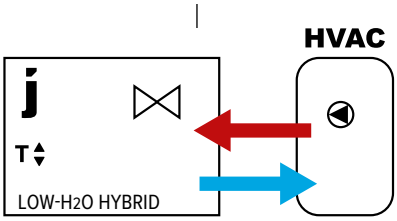
- De ventilatorsnelheid wordt automatisch gestuurd in functie van de ingestelde comforttemperatuur via de tiptoetsbediening. Hierdoor wordt het toestel zeer stil wanneer de comforttemperatuur bereikt is.
- Wanneer een Hybrid toestel met Jaga TPT sturing uitgerust wordt met een thermo-elektrische ventielmotor die op de interne elektronica aangesloten is, dan neemt het toestel de functie van kamerthermostaat over. Het toestel zal dan zelf op basis van kamertemperatuurmeting het waterdebiet door het toestel in- of uitschakelen.Wanneer de watertemperatuur in de warmtewisselaar lager is dan 24°C starten de ventilatoren. Het toestel koelt dan de ruimte.
- Wanneer men de **kamertemperatuur wenst in te stellen** via een ander systeem dat het waterdebiet door het toestel in- of uitschakelt, dan dient men geen thermo-elektrische ventielmotor op de interne controller aan te sluiten. De TPT sturing zal dan enkel het ventilatortoerental sturen op basis van de ingestelde comforttemperatuur. Intuïtief gebruikt men de tiptoetsbediening dan om meer of minder ventilatorondersteuning te krijgen bij het bereiken van de comforttemperatuur.
- Wanneer de watertemperatuur in de warmtewisselaar lager is dan 24°C starten de ventilatoren. Het toestel koelt dan de ruimte.
- Wanneer de watertemperatuur hoger is als 28°C starten de ventilatoren. Het toestel verwarmt dan de ruimte.

DBH UPGRADE SET

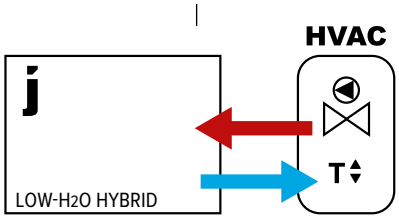
WELKE JAGA STURING KIEZEN?

Wens je kamertemperatuurregeling op het toestel?

Ja, kamertemperatuurregeling in het toestel
Ventilatoren starten automatisch wanneer de interne regeling warm/koud water door de radiator stuurt

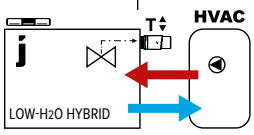


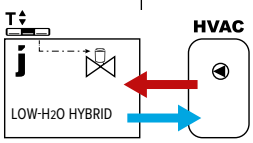
Nee, kamertemperatuurregeling buiten het toestel
Ventilatoren starten automatisch wanneer de externe regeling warm/koud water door de radiator stuurt

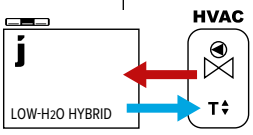


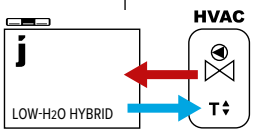
Zonder 0-10V signaal:
- kamerthermostaat (Geen-Jaga)
- zoneregeling met kamertemp. regeling
- ketel- of warmtepompsturing met kamertemp. regeling
- domotica met kamertemp. regeling
- andere externe kamertemp. regelingen

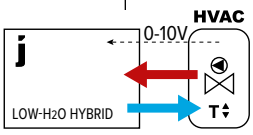
0-10V signaal voor ventilatorsturing beschikbaar van
- Jaga kamerthermostaat met 0-10V signaal naar toestel
- domotica beschikbaar met 0-10V signaal naar toestel











Verwarming: temperatuur-regeling via thermostatisch radiatorventiel (TRV)
Koeling: thermostaatkop / adapter staat op koelstand, geen temperatuurregeling

Temperatuurregeling via bedieningspaneel op toestel (thermo-elektrisch ventiel in de radiator aangesloten op elektronica van het toestel)

Ventilatorsnelheid wordt bepaald door 3-standenbediening

Ventilatorsnelheid past zich aan, aan de kamertemperatuur en de ingestelde gewenste kamertemperatuur (via tiptoetsbediening)

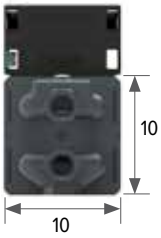
Kies 1 van de 3 ventilatorsnelheden (snelheid past zich niet aan, aan de kamertemperatuur)

Ventilatorsnelheid past zich aan, aan de kamertemperatuur. Stel het temperatuurbereik in via het bedieningspaneel.

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

	JAGA ACO	JAGA TPT	JAGA ACO	JAGA TPT	JAGA BMS
Codering:	D09	D01	D09	D01	D03

DBH SET 10 + LOW-H20 TYPE **10**



	LENGTE RADIATOR L cm	DBH SET B cm	STAND	KOELEN Kamertemperatuur 27°C 16/18 Watt	20/22 Watt	VERWARMEN Kamertemperatuur 20°C 35/30 Watt	45/40 Watt	50/45 Watt	55/45 Watt	GELUIDSDRUK* dB(A)	OPGENOMEN ELEKTRISCH VERMOGEN Watt	GEWICHT kg	WATERINHOUD L	BESTELCODE
DBHS	**050**	**10**	**1**	90	54	144	274	340	371	26	3.6			DBHS 050 10 DDD EU
			2	**96**	**58**	**154**	**293**	**365**	**398**					
			3	113	68	180	342	426	465					
	060		**1**	117	70	186	355	442	482	26	4.8			DBHS 060 10 DDD EU
			2	**125**	**75**	**199**	**380**	**473**	**516**					
			3	148	89	236	450	559	610					
	070		**1**	143	86	228	434	540	589	26	5.5			DBHS 070 10 DDD EU
			2	**153**	**92**	**244**	**466**	**579**	**632**					
			3	183	110	292	557	693	756					
	080		**1**	168	101	269	512	637	695	26	6.3			DBHS 080 10 DDD EU
			2	**181**	**109**	**289**	**550**	**684**	**746**					
			3	218	132	348	664	826	901					
	090		**1**	193	117	309	589	732	799	26	6.7			DBHS 090 10 DDD EU
			2	**208**	**125**	**332**	**633**	**788**	**859**					
			3	253	153	405	771	959	1046					
	100		**1**	218	132	348	664	826	901	26	7.8			DBHS 100 10 DDD EU
			2	**235**	**142**	**375**	**715**	**890**	**971**					
			3	289	174	461	878	1092	1191					
	110		**1**	245	148	391	745	927	1011	26	8.4			DBHS 110 10 DDD EU
			2	**264**	**159**	**421**	**803**	**998**	**1089**					
			3	324	195	517	985	1226	1337					
	120		**1**	267	161	426	812	1010	1102	26	8.9			DBHS 120 10 DDD EU
			2	**288**	**174**	**460**	**877**	**1091**	**1190**					
			3	359	216	573	1092	1359	1482					
	140		**1**	314	189	502	957	1190	1298	26	10.1			DBHS 140 10 DDD EU
			2	**341**	**205**	**544**	**1036**	**1289**	**1406**					
			3	429	259	685	1307	1625	1773					
	160		**1**	361	218	576	1098	1366	1490	26	11			DBHS 160 10 DDD EU
			2	**392**	**236**	**626**	**1192**	**1483**	**1618**					
			3	500	301	798	1521	1892	2063					
	180		**1**	412	248	657	1253	1559	1700	26	12.2			DBHS 180 10 DDD EU
			2	**447**	**269**	**714**	**1360**	**1692**	**1845**					
			3	570	344	910	1735	2158	2354					
	200		**1**	452	272	721	1375	1710	1865	26	13.4			DBHS 200 10 DDD EU
			2	**493**	**297**	**786**	**1499**	**1864**	**2033**					
			3	641	386	1023	1949	2424	2644					
	220		**1**	494	297	788	1502	1868	2038	26	13.4			DBHS 220 10 DDD EU
			2	**539**	**325**	**861**	**1641**	**2041**	**2226**					
			3	711	428	1135	2163	2691	2935					
	240		**1**	535	323	854	1628	2025	2209	26	14.8			DBHS 240 10 DDD EU
			2	**586**	**353**	**936**	**1784**	**2219**	**2420**					
			3	781	471	1247	2377	2957	3225					
	260		**1**	579	349	925	1762	2192	2391	26	16.2			DBHS 260 10 DDD EU
			2	**639**	**385**	**1020**	**1944**	**2418**	**2637**					
			3	852	513	1360	2592	3224	3516					
	280		**1**	588	354	959	1827	2272	2479	26	16.2			DBHS 280 10 DDD EU
			2	**649**	**391**	**1058**	**2017**	**2509**	**2737**					
			3	864	521	1410	2687	3342	3645					

Afgiftes gemeten volgens EN 16430.

sturing:
Jaga ACO (D09)
Jaga BMS 0-10V regeling (D03)
Jaga TPT (D01)

jaga

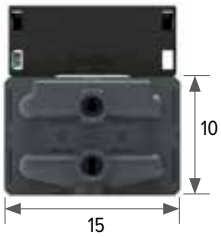
DBH SET 10 + LOW-H20 TYPE **11**

	LENGTE RADIATOR L cm	DBH SET B cm	STAND	KOELEN Kamertemperatuur 27°C 16/18 Watt	20/22 Watt	VERWARMEN Kamertemperatuur 20°C 35/30 Watt	45/40 Watt	50/45 Watt	55/45 Watt	GELUIDSDRUK* dB(A)	OPGENOMEN ELEKTRISCH VERMOGEN Watt	GEWICHT kg	WATERINHOUD L	BESTELCODE
DBHS	**050**	**10**	**1**	148	90	190	366	457	499	26	3.6			DBHS 050 10 DDD EU
			2	**158**	**97**	**203**	**391**	**489**	**534**					
			3	185	113	237	458	572	624					
	060		**1**	191	117	246	474	592	647	26	4.8			DBHS 060 10 DDD EU
			2	**205**	**125**	**263**	**508**	**634**	**693**					
			3	242	148	311	601	750	819					
	070		**1**	234	143	301	580	724	791	26	5.5			DBHS 070 10 DDD EU
			2	**251**	**154**	**322**	**622**	**777**	**849**					
			3	300	184	386	744	929	1015					
	080		**1**	276	169	355	684	854	933	26	6.3			DBHS 080 10 DDD EU
			2	**296**	**181**	**381**	**735**	**917**	**1002**					
			3	358	219	460	887	1107	1210					
	090		**1**	317	194	408	786	982	1072	26	6.7			DBHS 090 10 DDD EU
			2	**341**	**209**	**438**	**846**	**1056**	**1154**					
			3	415	254	534	1030	1286	1405					
	100		**1**	358	219	460	887	1107	1210	26	7.8			DBHS 100 10 DDD EU
			2	**385**	**236**	**495**	**955**	**1193**	**1303**					
			3	473	289	608	1173	1464	1600					
	110		**1**	401	246	516	995	1242	1357	26	8.4			DBHS 110 10 DDD EU
			2	**432**	**265**	**556**	**1072**	**1339**	**1462**					
			3	531	325	682	1316	1643	1795					
	120		**1**	437	267	562	1084	1354	1479	26	8.9			DBHS 120 10 DDD EU
			2	**473**	**289**	**607**	**1171**	**1463**	**1598**					
			3	589	360	756	1459	1822	1990					
	140		**1**	515	315	662	1277	1595	1743	26	10.1			DBHS 140 10 DDD EU
			2	**558**	**342**	**717**	**1383**	**1728**	**1887**					
			3	704	431	904	1745	2179	2380					
	160		**1**	592	362	760	1467	1832	2001	26	11			DBHS 160 10 DDD EU
			2	**642**	**393**	**825**	**1592**	**1988**	**2172**					
			3	819	501	1053	2031	2536	2771					
	180		**1**	675	413	867	1673	2090	2283	26	12.2			DBHS 180 10 DDD EU
			2	**733**	**449**	**942**	**1816**	**2268**	**2478**					
			3	935	572	1201	2317	2893	3161					
	200		**1**	741	453	952	1836	2293	2505	26	13.4			DBHS 200 10 DDD EU
			2	**807**	**494**	**1037**	**2001**	**2499**	**2730**					
			3	1050	643	1349	2603	3250	3551					
	220		**1**	809	495	1040	2005	2505	2736	26	13.4			DBHS 220 10 DDD EU
			2	**884**	**541**	**1136**	**2191**	**2737**	**2990**					
			3	1166	713	1498	2889	3608	3941					
	240		**1**	877	537	1127	2174	2715	2967	26	14.8			DBHS 240 10 DDD EU
			2	**961**	**588**	**1235**	**2382**	**2975**	**3250**					
			3	1281	784	1646	3175	3965	4331					
	260		**1**	950	581	1220	2353	2939	3211	26	16.2			DBHS 260 10 DDD EU
			2	**1047**	**641**	**1346**	**2596**	**3241**	**3541**					
			3	1396	855	1794	3461	4322	4722					
	280		**1**	956	585	1286	2481	3098	3385	26	16.2			DBHS 280 10 DDD EU
			2	**1056**	**646**	**1420**	**2739**	**3421**	**3737**					
			3	1406	860	1892	3649	4557	4978					

Afgiftes gemeten volgens EN 16430.

sturing:
Jaga ACO (D09)
Jaga BMS 0-10V regeling (D03)
Jaga TPT (D01)

DBH SET 15 + LOW-H20 TYPE **15**



	LENGTE RADIATOR L cm	DBH SET B cm	STAND	KOELEN Kamertemperatuur 27°C 16/18 Watt	20/22 Watt	VERWARMEN Kamertemperatuur 20°C 35/30 Watt	45/40 Watt	50/45 Watt	55/45 Watt	GELUIDSDRUK* dB(A)	OPGENOMEN ELEKTRISCH VERMOGEN Watt	GEWICHT kg	WATERINHOUD L	BESTELCODE
DBHS	**060**	**15**	**1**	131	78	212	404	502	548	41.1	7.2			DBHS 060 15 DDD EU
			2	**140**	**83**	**227**	**433**	**539**	**588**					
			3	186	110	301	574	713	778					
	070		**1**	135	80	237	452	562	613	41.1	7.2			DBHS 070 15 DDD EU
			2	**145**	**86**	**254**	**485**	**603**	**658**					
			3	192	114	337	642	798	871					
	080		**1**	190	113	309	589	732	798	42.4	9.0			DBHS 080 15 DDD EU
			2	**204**	**121**	**331**	**631**	**785**	**856**					
			3	274	163	444	847	1053	1149					
	090		**1**	218	129	354	674	838	914	43.3	10.7			DBHS 090 15 DDD EU
			2	**234**	**139**	**379**	**722**	**898**	**980**					
			3	318	189	516	983	1223	1334					
	100		**1**	246	146	398	759	944	1029	44.1	10.7			DBHS 150 15 DDD EU
			2	**263**	**156**	**426**	**812**	**1011**	**1102**					
			3	362	215	588	1120	1393	1519					
	110		**1**	250	148	422	805	1001	1092	44.1	12.5			DBHS 115 15 DDD EU
			2	**267**	**159**	**452**	**862**	**1072**	**1169**					
			3	369	219	623	1188	1478	1612					
	120		**1**	303	180	491	935	1163	1269	44.8	14.3			DBHS 120 15 DDD EU
			2	**324**	**192**	**525**	**1001**	**1246**	**1358**					
			3	451	267	731	1393	1733	1890					
	140		**1**	359	213	582	1109	1379	1504	45.4	16.1			DBHS 140 15 DDD EU
			2	**384**	**228**	**623**	**1188**	**1477**	**1611**					
			3	539	320	874	1666	2073	2261					
	160		**1**	412	245	669	1274	1585	1729	46.4	19.6			DBHS 160 15 DDD EU
			2	**440**	**261**	**714**	**1361**	**1692**	**1846**					
			3	628	372	1018	1939	2412	2631					
	180		**1**	421	250	716	1364	1696	1850	46.4	19.6			DBHS 180 15 DDD EU
			2	**449**	**266**	**764**	**1456**	**1811**	**1975**					
			3	640	380	1089	2076	2582	2816					
	200		**1**	529	314	858	1635	2033	2218	47.1	23.5			DBHS 200 15 DDD EU
			2	**557**	**331**	**904**	**1722**	**2142**	**2337**					
			3	804	477	1304	2486	3092	3372					
	220		**1**	587	348	952	1815	2257	2462	47.8	27.5			DBHS 220 15 DDD EU
			2	**612**	**363**	**992**	**1890**	**2351**	**2565**					
			3	893	530	1447	2759	3432	3743					
	240		**1**	646	383	1047	1995	2481	2707	48.1	29.7			DBHS 240 15 DDD EU
			2	**669**	**397**	**1085**	**2068**	**2572**	**2805**					
			3	981	582	1591	3032	3771	4113					
	260		**1**	654	388	1094	2085	2593	2828	48.1	29.7			DBHS 260 15 DDD EU
			2	**678**	**402**	**1133**	**2160**	**2687**	**2931**					
			3	994	590	1662	3168	3941	4298					
	280		**1**	762	452	1236	2355	2930	3195	48.9	34.5			DBHS 280 15 DDD EU
			2	**779**	**462**	**1263**	**2408**	**2995**	**3267**					
			3	1158	687	1877	3578	4451	4855					

Afgiftes gemeten volgens EN 16430.

sturing:
Jaga ACO (D09)
Jaga BMS 0-10V regeling (D03)
Jaga TPT (D01)

jaga

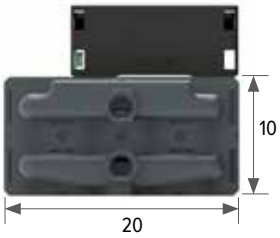
DBH SET 15 + LOW-H20 TYPE **16**

	LENGTE RADIATOR L cm	DBH SET B cm	STAND	KOELEN Kamertemperatuur 27°C 16/18 Watt	20/22 Watt	VERWARMEN Kamertemperatuur 20°C 35/30 Watt	45/40 Watt	50/45 Watt	55/45 Watt	GELUIDSDRUK* dB(A)	OPGENOMEN ELEKTRISCH VERMOGEN Watt	GEWICHT kg	WATERINHOUD L	BESTELCODE
DBHS	**060**	**15**	**1**	214	131	301	581	726	793	41.1	7.2			DBHS 060 15 DDD EU
			2	**230**	**141**	**323**	**624**	**779**	**851**					
			3	305	187	428	826	1031	1126					
	070		**1**	220	134	350	676	844	922	41.1	7.2			DBHS 070 15 DDD EU
			2	**236**	**144**	**376**	**725**	**906**	**990**					
			3	312	191	498	960	1199	1310					
	080		**1**	312	191	439	847	1058	1156	42.4	9.0			DBHS 080 15 DDD EU
			2	**335**	**205**	**471**	**908**	**1134**	**1239**					
			3	450	275	632	1219	1522	1663					
	090		**1**	358	219	503	970	1211	1323	43.3	10.7			DBHS 090 15 DDD EU
			2	**383**	**235**	**539**	**1039**	**1298**	**1418**					
			3	522	319	734	1415	1767	1931					
	100		**1**	403	247	566	1092	1364	1490	44.1	10.7			DBHS 150 15 DDD EU
			2	**431**	**264**	**606**	**1169**	**1460**	**1595**					
			3	595	364	836	1612	2013	2199					
	110		**1**	408	250	613	1183	1477	1614	44.1	12.5			DBHS 115 15 DDD EU
			2	**437**	**267**	**657**	**1267**	**1582**	**1728**					
			3	602	368	905	1746	2181	2382					
	120		**1**	496	304	698	1346	1681	1836	44.8	14.3			DBHS 120 15 DDD EU
			2	**532**	**326**	**747**	**1441**	**1800**	**1966**					
			3	740	453	1039	2005	2504	2735					
	140		**1**	589	360	827	1596	1993	2177	45.4	16.1			DBHS 140 15 DDD EU
			2	**630**	**386**	**886**	**1709**	**2134**	**2332**					
			3	885	542	1243	2398	2995	3272					
	160		**1**	676	414	951	1834	2290	2502	46.4	19.6			DBHS 160 15 DDD EU
			2	**722**	**442**	**1015**	**1958**	**2445**	**2671**					
			3	1030	630	1447	2791	3486	3808					
	180		**1**	686	420	1042	2011	2511	2743	46.4	19.6			DBHS 180 15 DDD EU
			2	**733**	**448**	**1113**	**2147**	**2681**	**2929**					
			3	1045	639	1586	3060	3821	4175					
	200		**1**	868	531	1220	2352	2938	3210	47.1	23.5			DBHS 200 15 DDD EU
			2	**914**	**559**	**1285**	**2479**	**3096**	**3382**					
			3	1003	808	1855	3577	4468	4881					
	220		**1**	963	590	1354	2612	3262	3563	47.8	27.5			DBHS 220 15 DDD EU
			2	**1320**	**614**	**1410**	**2721**	**3398**	**3712**					
			3	1098	896	2058	3970	4958	5417					
	240		**1**	1059	648	1488	2871	3586	3917	48.1	29.7			DBHS 240 15 DDD EU
			2	**1108**	**672**	**1543**	**2975**	**3716**	**4060**					
			3	1610	985	2262	4363	5449	5953					
	260		**1**	1069	654	1580	3048	3806	4158	48.1	29.7			DBHS 260 15 DDD EU
			2	**1465**	**678**	**1638**	**3159**	**3945**	**4310**					
			3	1625	994	2402	4632	5785	6320					
	280		**1**	1250	765	1757	3390	4233	4625	48.9	34.5			DBHS 280 15 DDD EU
			2	**1278**	**782**	**1797**	**3465**	**4328**	**4728**					
			3	1900	1163	2670	5150	6431	7026					

Afgiftes gemeten volgens EN 16430.

sturing:
Jaga ACO (D09)
Jaga BMS 0-10V regeling (D03)
Jaga TPT (D01)

DBH SET 15 + LOW-H20 TYPE 20

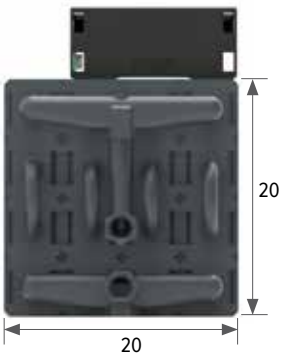


	LENGTE RADIATOR L cm	DBH SET B cm	STAND	KOELEN Kamertemperatuur 27°C 16/18 Watt	20/22 Watt	VERWARMEN Kamertemperatuur 20°C 35/30 Watt	45/40 Watt	50/45 Watt	55/45 Watt	GELUIDSDRUK* dB(A)	OPGENOMEN ELEKTRISCH VERMOGEN Watt	GEWICHT kg	WATERINHOUD L	BESTELCODE
DBHS	060	15	1	166	102	298	568	706	771	41.1	7.2			DBHS 060 15 DDD EU
			2	**178**	**109**	**319**	**608**	**757**	**825**					
			3	211	129	378	720	895	976					
	070		1	171	104	334	637	792	864	41.1	7.2			DBHS 070 15 DDD EU
			2	**183**	**112**	**358**	**683**	**849**	**927**					
			3	219	134	428	817	1016	1108					
	080		1	240	147	430	819	1019	1112	42.4	9.0			DBHS 080 15 DDD EU
			2	**258**	**158**	**462**	**880**	**1095**	**1194**					
			3	311	190	557	1062	1321	1441					
	090		1	276	169	494	942	1171	1278	43.3	10.7			DBHS 090 15 DDD EU
			2	**297**	**182**	**532**	**1013**	**1260**	**1374**					
			3	361	221	647	1234	1534	1674					
	100		1	311	191	557	1062	1321	1441	44.1	10.7			DBHS 150 15 DDD EU
			2	**335**	**205**	**601**	**1145**	**1424**	**1553**					
			3	412	252	737	1405	1748	1906					
	110		1	317	194	596	1136	1413	1541	44.1	12.5			DBHS 115 15 DDD EU
			2	**342**	**209**	**642**	**1224**	**1522**	**1660**					
			3	419	257	788	1502	1868	2038					
	120		1	381	233	682	1299	1616	1762	44.8	14.3			DBHS 120 15 DDD EU
			2	**411**	**252**	**736**	**1403**	**1746**	**1904**					
			3	512	313	917	1748	2174	2371					
	140		1	448	274	803	1530	1903	2076	45.4	16.1			DBHS 140 15 DDD EU
			2	**486**	**297**	**870**	**1657**	**2062**	**2249**					
			3	612	375	1097	2090	2600	2836					
	160		1	515	315	922	1757	2186	2384	46.4	19.6			DBHS 160 15 DDD EU
			2	**559**	**342**	**1001**	**1907**	**2373**	**2588**					
			3	713	436	1276	2433	3026	3301					
	180		1	526	322	995	1897	2360	2574	46.4	19.6			DBHS 180 15 DDD EU
			2	**571**	**350**	**1081**	**2059**	**2562**	**2794**					
			3	728	446	1378	2627	3267	3564					
	200		1	644	394	1154	2200	2736	2984	47.1	23.5			DBHS 200 15 DDD EU
			2	**702**	**430**	**1258**	**2397**	**2982**	**3253**					
			3	914	559	1636	3118	3879	4230					
	220		1	704	431	1261	2403	2989	3260	47.8	27.5			DBHS 220 15 DDD EU
			2	**769**	**471**	**1377**	**2625**	**3265**	**3562**					
			3	1014	621	1816	3461	4305	4695					
	240		1	763	467	1367	2605	3240	3534	48.1	29.7			DBHS 240 15 DDD EU
			2	**836**	**512**	**1497**	**2854**	**3550**	**3872**					
			3	1114	682	1996	3804	4731	5160					
	260		1	768	470	1426	2718	3381	3688	48.1	29.7			DBHS 260 15 DDD EU
			2	**848**	**519**	**1573**	**2998**	**3729**	**4067**					
			3	1130	692	2097	3997	4972	5423					
	280		1	894	547	1602	3052	3797	4141	48.9	34.5			DBHS 280 15 DDD EU
			2	**987**	**604**	**1768**	**3370**	**4192**	**4572**					
			3	1315	805	2355	4489	5583	6090					

Afgiftes gemeten volgens EN 16430.

sturing:
Jaga ACO (D09)
Jaga BMS 0-10V regeling (D03)
Jaga TPT (D01)

DBH SET 15 + LOW-H20 TYPE **21**

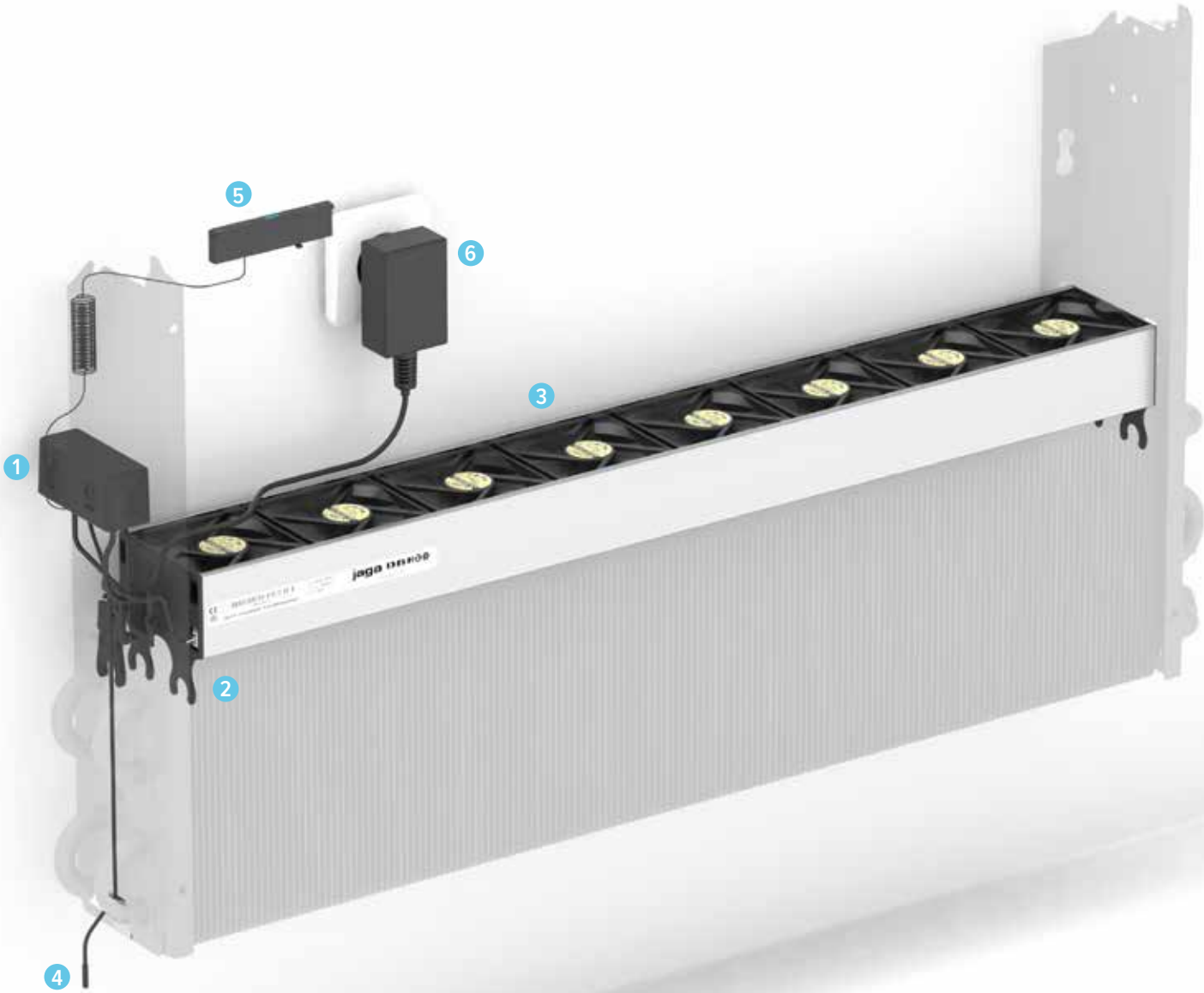


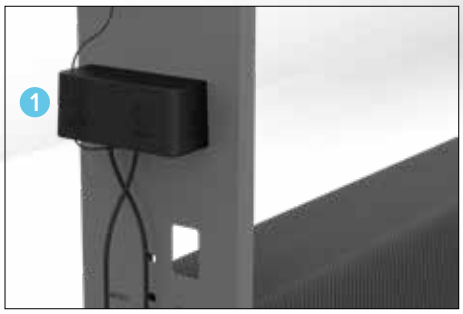
	LENGTE RADIATOR L cm	DBH SET B cm	STAND	KOELEN Kamertemperatuur 27°C 16/18 Watt	20/22 Watt	VERWARMEN Kamertemperatuur 20°C 35/30 Watt	45/40 Watt	50/45 Watt	55/45 Watt	GELUIDSDRUK* dB(A)	OPGENOMEN ELEKTRISCH VERMOGEN Watt	GEWICHT kg	WATERINHOUD L	BESTELCODE
DBHS	**060**	**15**	**1**	234	151	416	779	963	1048	41.1	7.2			DBHS 060 15 DDD EU
			2	**251**	**162**	**447**	**836**	**1034**	**1125**					
			3	332	214	591	1106	1368	1488					
	070		**1**	240	155	456	854	1056	1149	41.1	7.2			DBHS 070 15 DDD EU
			2	**258**	**166**	**490**	**917**	**1134**	**1234**					
			3	341	220	648	1214	1501	1633					
	080		**1**	341	220	606	1135	1404	1527	42.4	9.0			DBHS 080 15 DDD EU
			2	**366**	**236**	**650**	**1217**	**1505**	**1638**					
			3	490	316	872	1633	2019	2197					
	090		**1**	390	252	694	1300	1607	1749	43.3	10.7			DBHS 090 15 DDD EU
			2	**418**	**270**	**744**	**1393**	**1722**	**1874**					
			3	570	367	1013	1897	2345	2552					
	100		**1**	439	283	782	1464	1809	1969	44.1	10.7			DBHS 150 15 DDD EU
			2	**471**	**303**	**837**	**1567**	**1937**	**2108**					
			3	649	418	1154	2160	2671	2906					
	110		**1**	446	287	821	1536	1899	2067	44.1	12.5			DBHS 115 15 DDD EU
			2	**477**	**308**	**879**	**1645**	**2034**	**2213**					
			3	658	424	1211	2268	2804	3051					
	120		**1**	542	349	963	1804	2230	2426	44.8	14.3			DBHS 120 15 DDD EU
			2	**580**	**374**	**1032**	**1932**	**2388**	**2598**					
			3	807	520	1435	2687	3322	3615					
	140		**1**	642	414	1143	2139	2645	2877	45.4	16.1			DBHS 140 15 DDD EU
			2	**688**	**443**	**1224**	**2291**	**2832**	**3082**					
			3	965	622	1717	3214	3974	4324					
	160		**1**	738	476	1313	2458	3039	3307	46.4	19.6			DBHS 160 15 DDD EU
			2	**788**	**508**	**1402**	**2624**	**3245**	**3530**					
			3	1123	724	1998	3741	4625	5033					
	180		**1**	750	483	1388	2599	3214	3497	46.4	19.6			DBHS 180 15 DDD EU
			2	**801**	**516**	**1482**	**2775**	**3431**	**3733**					
			3	1142	736	2113	3956	4891	5322					
	200		**1**	947	610	1684	3153	3898	4242	47.1	23.5			DBHS 200 15 DDD EU
			2	**998**	**643**	**1775**	**3322**	**4108**	**4469**					
			3	1440	928	2561	4795	5928	6450					
	220		**1**	1051	677	1870	3501	4328	4709	47.8	27.5			DBHS 220 15 DDD EU
			2	**1095**	**706**	**1948**	**3646**	**4508**	**4905**					
			3	1598	1030	2843	5322	6579	7159					
	240		**1**	1155	745	2056	3848	4758	5177	48.1	29.7			DBHS 240 15 DDD EU
			2	**1197**	**772**	**2130**	**3988**	**4931**	**5365**					
			3	1756	1132	3124	5849	7231	7868					
	260		**1**	1168	752	2131	3990	4933	5367	48.1	29.7			DBHS 260 15 DDD EU
			2	**1210**	**780**	**2209**	**4135**	**5112**	**5562**					
			3	1774	1144	3239	6064	7497	8157					
	280		**1**	1364	879	2427	4543	5617	6112	48.9	34.5			DBHS 280 15 DDD EU
			2	**1395**	**899**	**2481**	**4645**	**5743**	**6249**					
			3	2072	1336	3687	6902	8534	9285					

Afgiftes gemeten volgens EN 16430.

sturing:
Jaga ACO (D09)
Jaga BMS 0-10V regeling (D03)
Jaga TPT (D01)

EENVOUDIGE INSTALLATIE

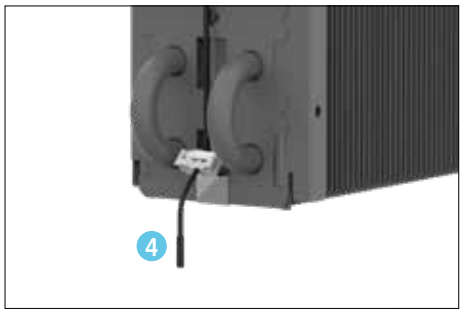




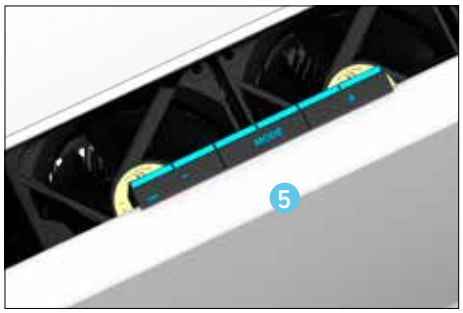
Kleef de controller tegen de console.

Klik de watertemperatuursensor op de warmtewisselaar.

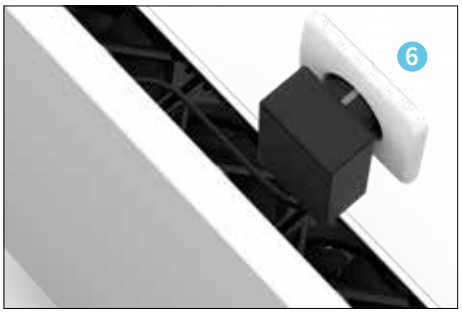
Sluit de ventilator-unit aan op de controller en klik deze op de warmtewisselaar.



Bevestig de ruimtetemperatuursensor.



Plaats de bekleding terug op de radiator, maar zonder rooster. Plaats de bediening op het voorpaneel.



Steek stekker in stopcontact en plaats de rooster terug op de radiator.

RADIATOREN MET DBH UPGRADE SET

CORRECTIEFACTOREN

De opgegeven vermogens bij ΔT 50 zijn exacte waardes, gemeten volgens EN442. 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 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 tolerantiemarges.

GEMIDDELDE CORRECTIEFACTOREN HYBRID PRODUCTEN - 75/65/20°C

Kamertemperatuur: 20°C **Gemiddelde N-waarde: 1.10**

	TR	65	60	55	50	45	40	35	30	25
TA										
75		1.00	0.94	0.88	0.81	0.74	0.67	0.59	0.50	0.38
70		0.95	0.89	0.83	0.77	0.70	0.63	0.55	0.47	0.36
65			0.84	0.78	0.72	0.66	0.59	0.52	0.43	0.33
60				0.73	0.67	0.61	0.55	0.48	0.40	0.30
55					0.62	0.57	0.51	0.44	0.37	0.28
50						0.52	0.46	0.40	0.33	0.25
45							0.42	0.36	0.29	0.22
40								0.31	0.26	0.19
35									0.22	0.15
30										0.12

Kamertemperatuur: 24°C **Gemiddelde N-waarde: 1.10**

	TR	65	60	55	50	45	40	35	30	25
TA										
75		0.91	0.85	0.79	0.72	0.65	0.58	0.49	0.39	0.22
70		0.86	0.80	0.74	0.68	0.61	0.54	0.46	0.36	0.20
65			0.75	0.69	0.63	0.57	0.50	0.42	0.33	0.19
60				0.64	0.59	0.53	0.46	0.39	0.30	0.17
55					0.54	0.48	0.42	0.35	0.27	0.15
50						0.44	0.38	0.32	0.24	0.13
45							0.33	0.28	0.21	0.11
40								0.23	0.17	0.09
35									0.14	0.07
30										0.04

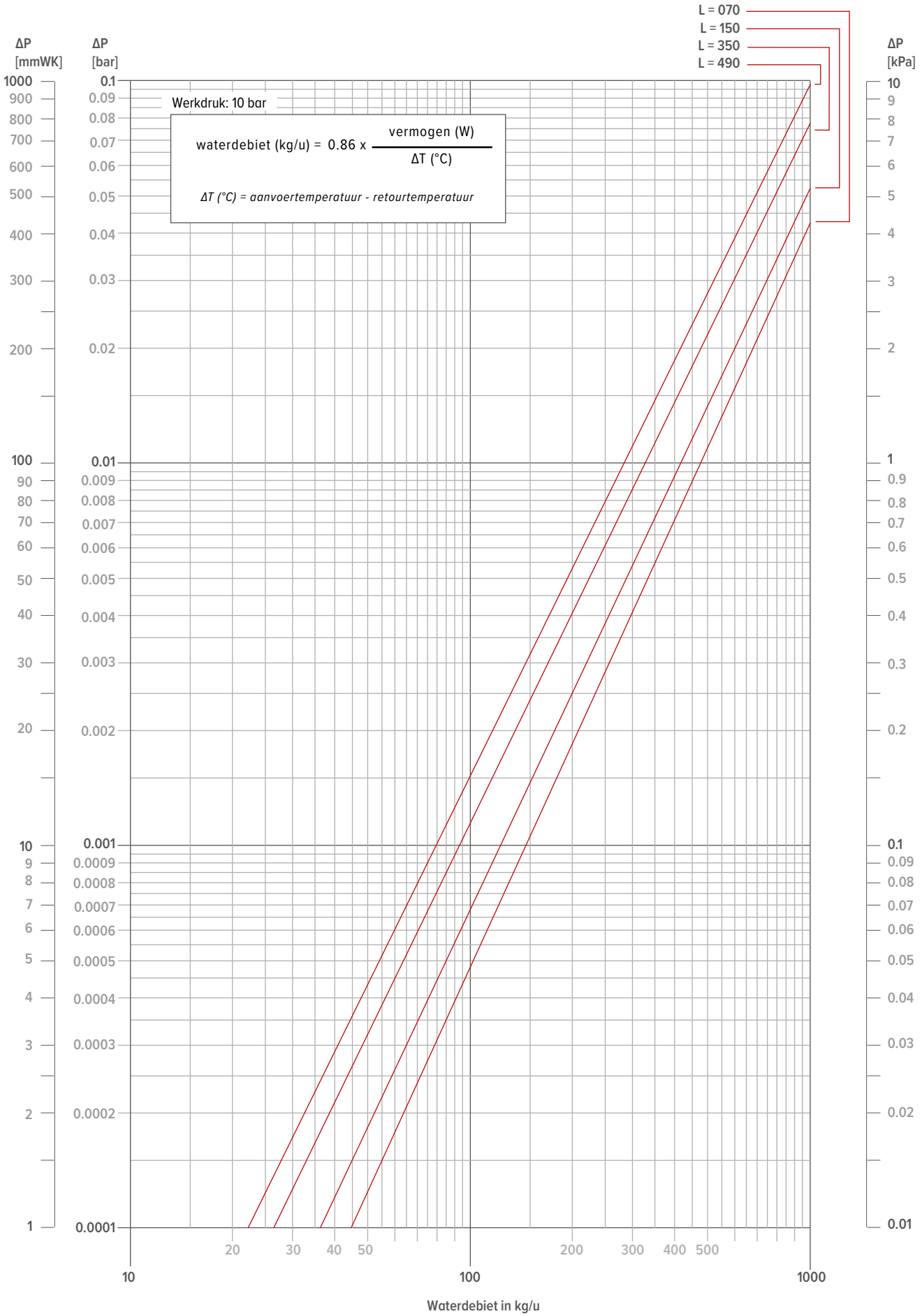
CORRECTIEFACTOREN KOELVERMOGEN VOOR TYPE 11, 16 EN 21

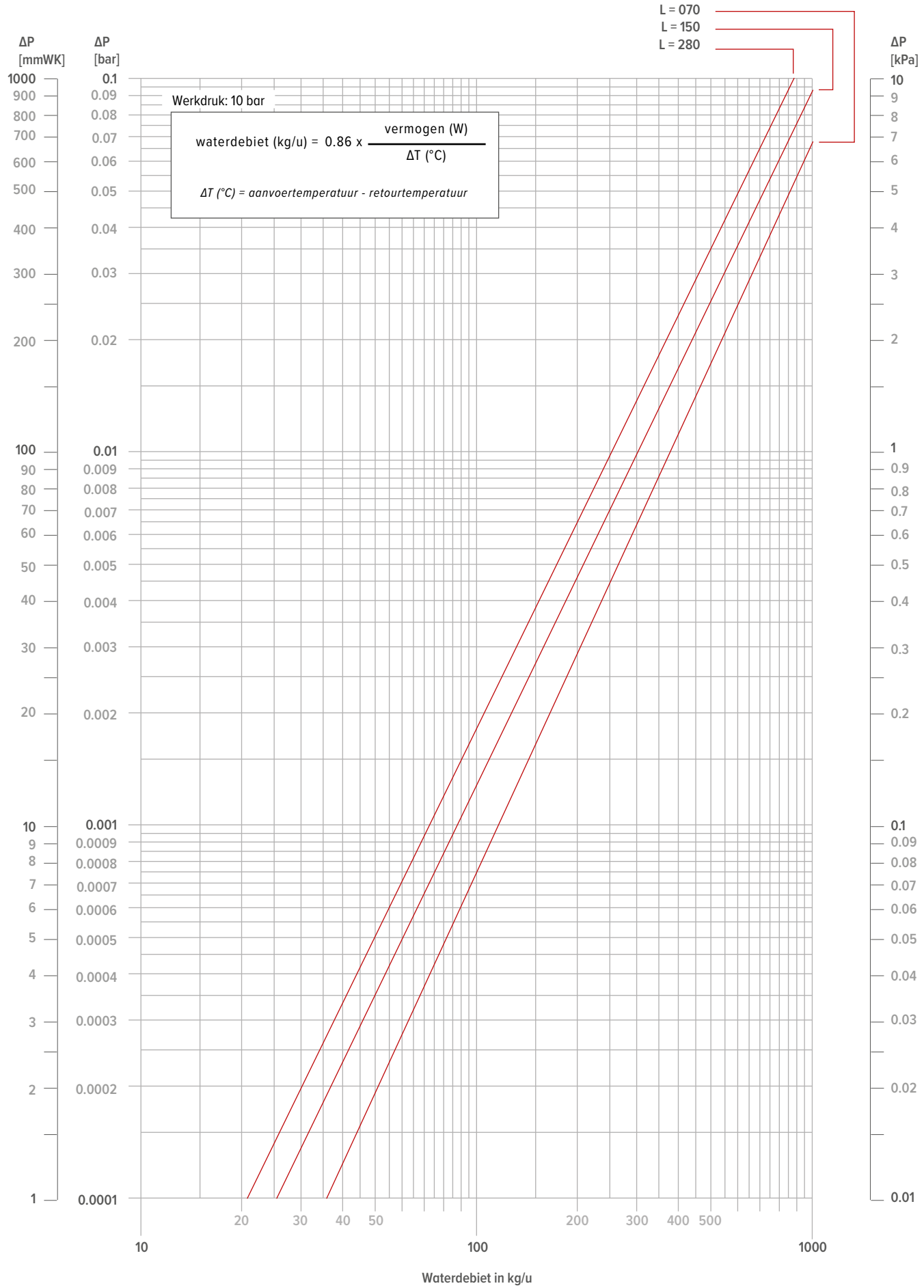
HOOGTE	CORRECTIEFACTOR
20 - 30 - 40 - 50	1.00
60	0.95
65	0.92
70	0.90
80	0.85
90	0.80
95	0.77
100	0.75

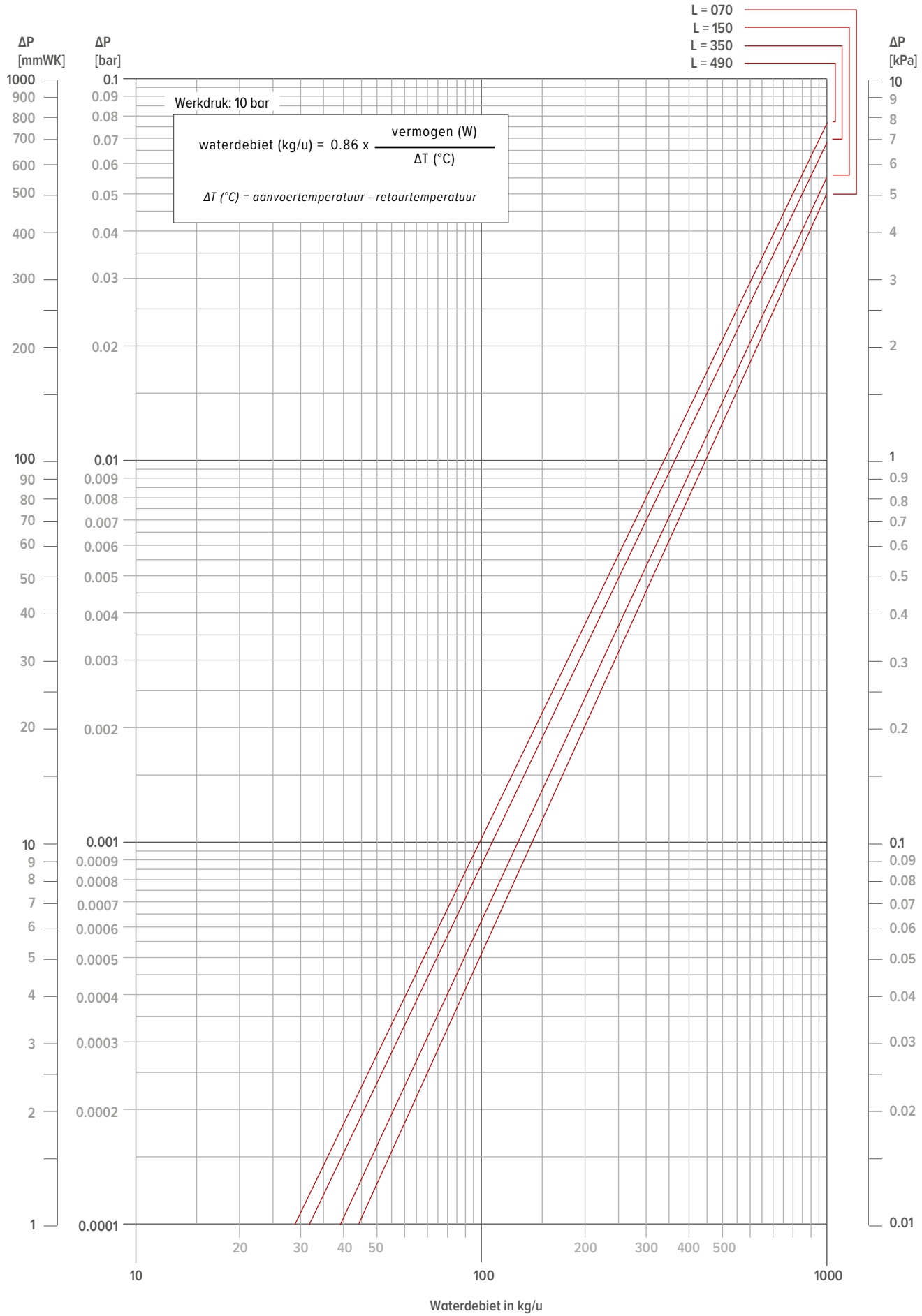
RADIATOREN MET DBH UPGRADE SET

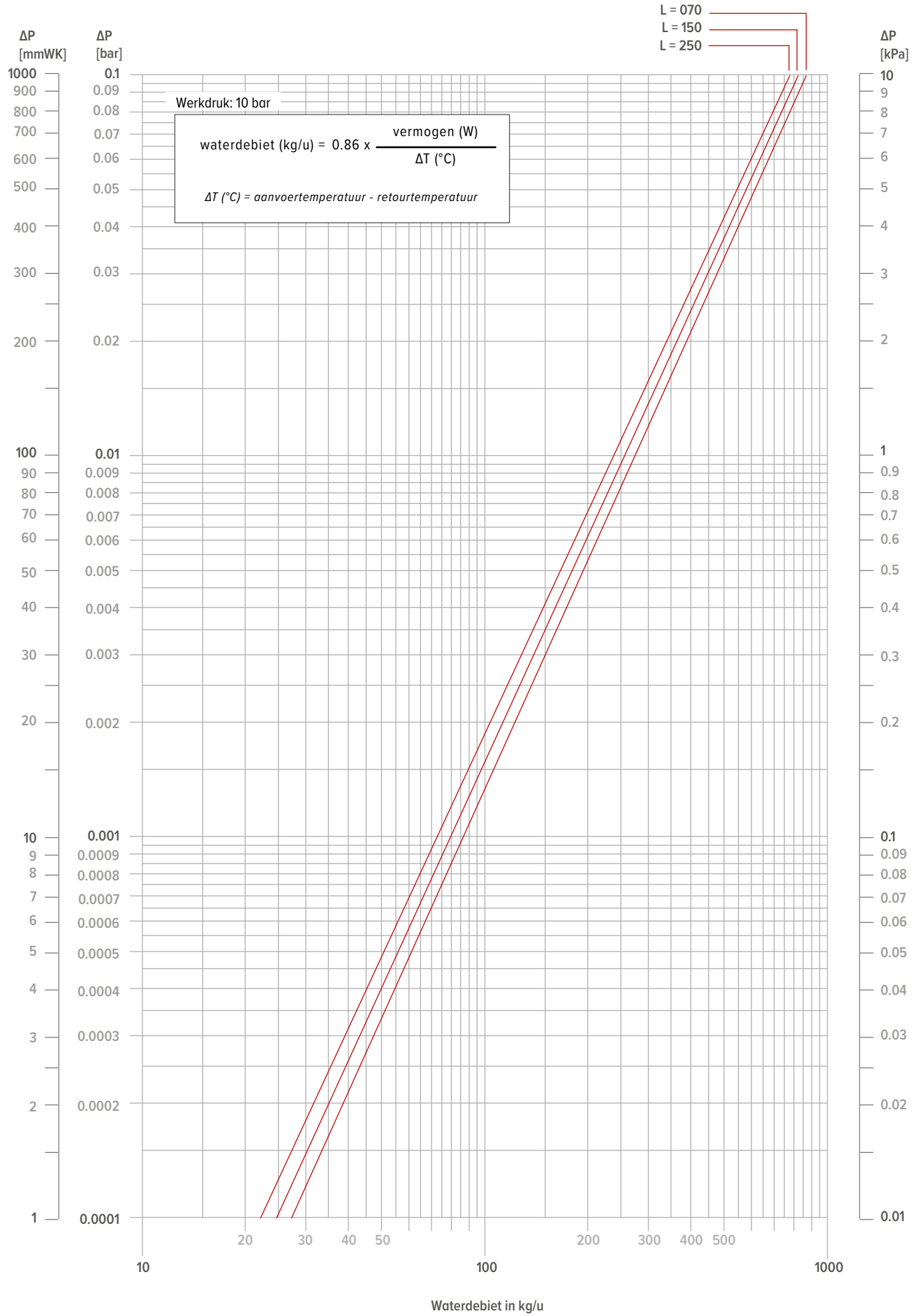
RICHTLIJN VOOR HET BEPERKEN VAN STROMINGSGELUIDEN

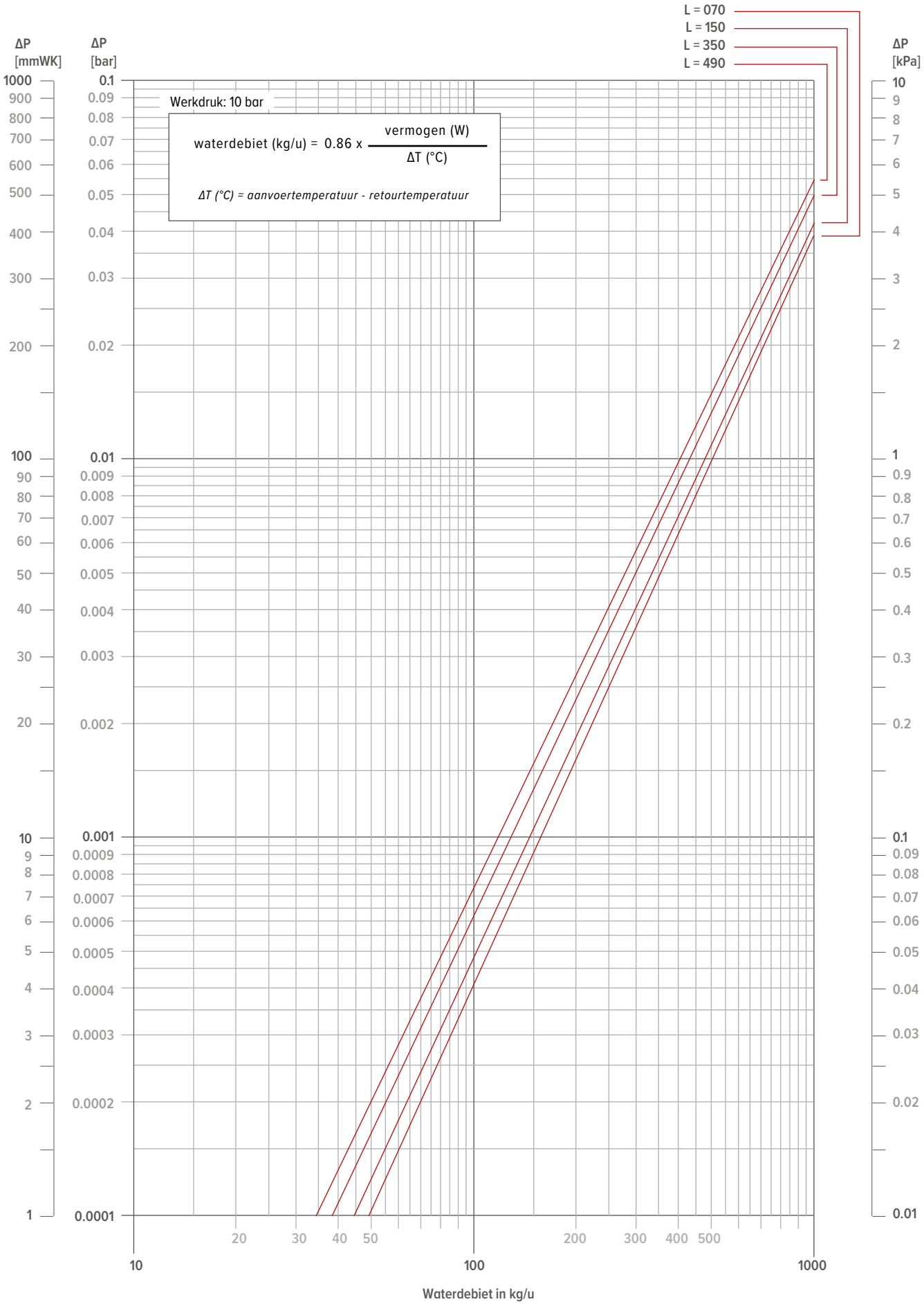
Buis	Buiten Ø	Wand-dikte	Max. watersnelheid (EN10255)	waterinhoud per meter	max. waterdebiet	Maximaal vermogen bij ΔT (°C) (T aanvoer - T retour)						
						ΔT 30	ΔT 20	ΔT 10	ΔT 5	ΔT 4	ΔT 3	ΔT 2
	mm	*mm*	*m/s*	*l*	*kg/u*	*Watt*	*Watt*	*Watt*	*Watt*	*Watt*	*Watt*	*Watt*
GALVA BUIS DIN 2440												
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

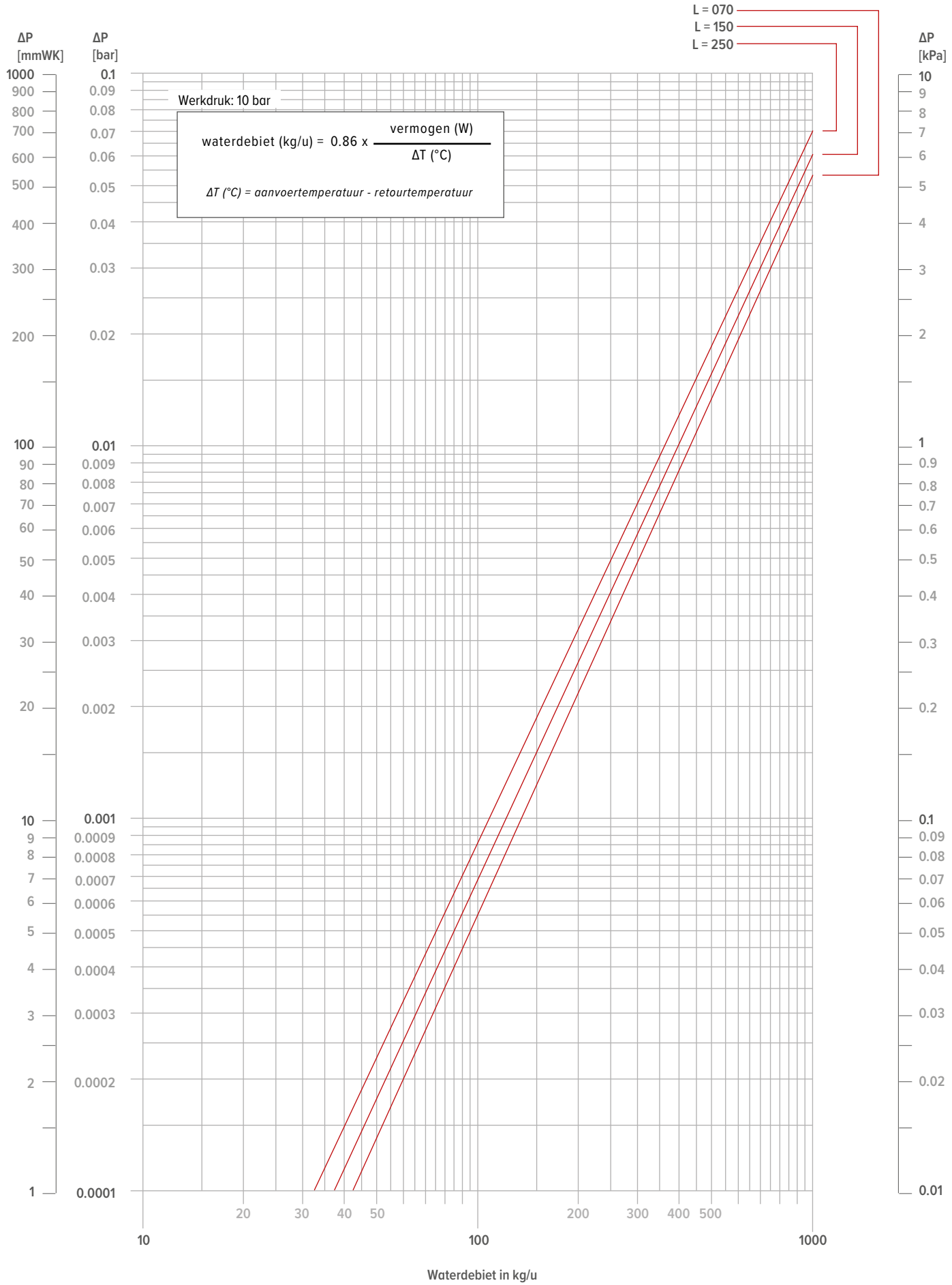

L = 070
L = 150
L = 350
L = 490
ΔP [mmWK]
ΔP [bar]
ΔP [kPa]
Werkdruk: 10 bar
waterdebiet (kg/u) = 0.86 x vermogen (W) / ΔT (°C)
ΔT (°C) = aanvoertemperatuur - retourtemperatuur
1000 900 800 700 600 500 400 300 200 100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
0.1 0.09 0.08 0.07 0.06 0.05 0.04 0.03 0.02 0.01 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.0009 0.0008 0.0007 0.0006 0.0005 0.0004 0.0003 0.0002 0.0001
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0.9 0.8 0.7 0.6 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 0.09 0.08 0.07 0.06 0.05 0.04 0.03 0.02 0.01
20 30 40 50 200 300 400 500
10 100 1000
Waterdebiet in kg/u


L = 070
L = 150
L = 280
ΔP [mmWK]
ΔP [bar]
ΔP [kPa]
Werkdruk: 10 bar
waterdebiet (kg/u) = 0.86 x vermogen (W) / ΔT (°C)
ΔT (°C) = aanvoertemperatuur - retourtemperatuur
1000 900 800 700 600 500 400 300 200 100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
0.1 0.09 0.08 0.07 0.06 0.05 0.04 0.03 0.02 0.01 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.0009 0.0008 0.0007 0.0006 0.0005 0.0004 0.0003 0.0002 0.0001
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0.9 0.8 0.7 0.6 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 0.09 0.08 0.07 0.06 0.05 0.04 0.03 0.02 0.01
20 30 40 50 200 300 400 500
10 100 1000
Waterdebiet in kg/u


L = 070
L = 150
L = 350
L = 490
ΔP [mmWK]
ΔP [bar]
ΔP [kPa]
Werkdruk: 10 bar
waterdebiet (kg/u) = 0.86 x vermogen (W) / ΔT (°C)
ΔT (°C) = aanvoertemperatuur - retourtemperatuur
1000 900 800 700 600 500 400 300 200 100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
0.1 0.09 0.08 0.07 0.06 0.05 0.04 0.03 0.02 0.01 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.0009 0.0008 0.0007 0.0006 0.0005 0.0004 0.0003 0.0002 0.0001
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0.9 0.8 0.7 0.6 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 0.09 0.08 0.07 0.06 0.05 0.04 0.03 0.02 0.01
20 30 40 50 200 300 400 500
10 100 1000
Waterdebiet in kg/u


L = 070
L = 150
L = 250
ΔP [mmWK]
ΔP [bar]
ΔP [kPa]
Werkdruk: 10 bar
waterdebiet (kg/u) = 0.86 x vermogen (W) / ΔT (°C)
ΔT (°C) = aanvoertemperatuur - retourtemperatuur
1000 900 800 700 600 500 400 300 200 100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
0.1 0.09 0.08 0.07 0.06 0.05 0.04 0.03 0.02 0.01 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.0009 0.0008 0.0007 0.0006 0.0005 0.0004 0.0003 0.0002 0.0001
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0.9 0.8 0.7 0.6 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 0.09 0.08 0.07 0.06 0.05 0.04 0.03 0.02 0.01
20 30 40 50 200 300 400 500
10 100 1000
Waterdebiet in kg/u


L = 070
L = 150
L = 350
L = 490
ΔP [mmWK]
ΔP [bar]
ΔP [kPa]
Werkdruk: 10 bar
waterdebiet (kg/u) = 0.86 x vermogen (W) / ΔT (°C)
ΔT (°C) = aanvoertemperatuur - retourtemperatuur
1000 900 800 700 600 500 400 300 200 100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
0.1 0.09 0.08 0.07 0.06 0.05 0.04 0.03 0.02 0.01 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.0009 0.0008 0.0007 0.0006 0.0005 0.0004 0.0003 0.0002 0.0001
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0.9 0.8 0.7 0.6 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 0.09 0.08 0.07 0.06 0.05 0.04 0.03 0.02 0.01
10 20 30 40 50 100 200 300 400 500 1000
Waterdebiet in kg/u


L = 070
L = 150
L = 250
ΔP [mmWK]
ΔP [bar]
ΔP [kPa]
Werkdruk: 10 bar
waterdebiet (kg/u) = 0.86 x vermogen (W) / ΔT (°C)
ΔT (°C) = aanvoertemperatuur - retourtemperatuur
1000 900 800 700 600 500 400 300 200 100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
0.1 0.09 0.08 0.07 0.06 0.05 0.04 0.03 0.02 0.01 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.0009 0.0008 0.0007 0.0006 0.0005 0.0004 0.0003 0.0002 0.0001
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0.9 0.8 0.7 0.6 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 0.09 0.08 0.07 0.06 0.05 0.04 0.03 0.02 0.01
10 20 30 40 50 100 200 300 400 500 1000
Waterdebiet in kg/u

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

06/11/2024 - JAGA N.V.