

DBE-PRO

Dynamic Boost Effect

- Low Temperature radiator
- Record afgifte met super kleine afmetingen

DBE PRO en lage temperatuur verwarming

Door de dynamische werking van DBE PRO zal naarmate de gemiddelde watertemperatuur zakt het systeem efficiënter gaan werken. Door deze efficiëntere werking op lagere temperatuur en door de vermogenstoename, wordt DBE PRO een ideale oplossing bij lage temperatuur verwarmingssystemen.

DBE PRO en hoge temperatuur refreshment

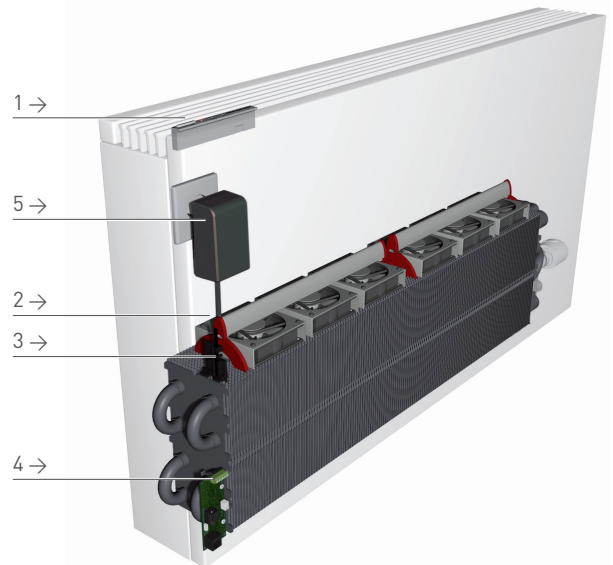
Bovendien is DBE PRO ook geschikt voor passieve koeling (refreshment).

Samenstelling van een DBE PRO set

Elke set bevat de bediening, sturing, voeding en een duidelijke handleiding. Alle onderdelen van de DBE PRO set zijn eenvoudig te installeren. Ze zijn samen verpakt, maar los van de radiator.

Keurmerk :

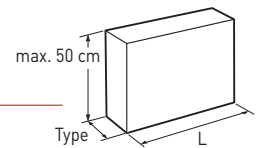
Het toestel is CE gekeurd en werkt volgens de geldende EMC normen EN55014 , EN61000 en veiligheidseisen. Het DBE systeem beschikt eveneens over een CEBEC keur.



1. Tiptoets bediening
2. DBE PRO Unit
3. Watertemperatuurvoeler
4. DBE PRO control print
5. Adapter 230V / 12 VDC



Aantal DBE PRO Units per toestel



Minimum benodigde lengte van toestel per aantal DBE PRO Units

Aantal DBE PRO Units	1	2	3	4	5	6
Strada	60 > 80	90 > 140	-	160 > 220	-	240 > 280
Tempo	60 > 80	90 > 140	-	160 > 220	-	240 > 300

Prijzen DBE PRO Units

Warmtewisselaar Type 11	CODE	DBPS.00100110	DBPS.00200110	DBPS.00300110	DBPS.00400110	DBPS.00500310	DBPS.00600310
	€
Warmtewisselaar Type 16	CODE	DBPS.00100115	DBPS.00200115	DBPS.00300115	DBPS.00400115	DBPS.00500315	DBPS.00600315
	€

Voorbeeld van bestelcode: DBPS.00(x)001(x)

aantal DBE Units (1 tot 6) Type Low-H2O element

Standaard levering per set

Standaard verpakking met :
code: DBPS.00 x 001 xx



Voeding 12 VDC
code: DBEP.241 25W
DBEP.251 40W



Control Unit en bediening
code: DBEC.02

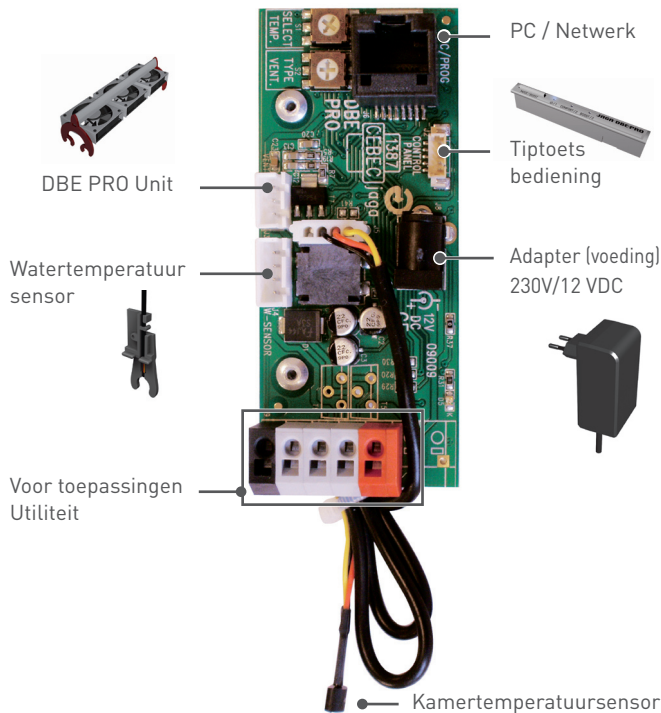


DBE PRO Unit (1 tot 6 stuks)
code: DBEU. 10PRO/2
DBEU. 15PRO/2





DBE PRO_montage en werking



DBE_PRO_Montage

- 1: Zorg dat er een 220 VAC aanvoer ter beschikking is, of zorg voor een directe aanvoer van 12 VDC. Dit voedingspunt kan onzichtbaar achter de radiatorbekleding gezet worden.
- 2: Klik de DBE PRO Unit -met de spanveren- op de Low-H₂O warmtewisselaar
- 3: Klik de Control Unit op de ronde buizen van de Low-H₂O warmtewisselaar en verbind deze met de DBE PRO Units met de meegeleverde kabeltjes.
- 4: Verbind vervolgens de Control Unit met het Control Panel en bevestig dit op het radiatorrooster.
- 5: Verbind de Control Unit met de elektriciteit toevoer met de meegeleverde 220 VAC-voeding of via de 12 VDC aanvoer.
Een uitgebreide montage- en gebruikshandeling vindt u op: www.theradiatorfactory.com

Control Unit instellen

- 6: Stel op de Control Unit het juiste type DBE PRO Unit in.
- 7: De Control Unit staat fabrieksmatig op stand 6, kamertemperatuur 22°C.
De Control Unit kan eventueel heringesteld worden op de door de klant gewenste max. kamertemperatuur.

Het aantal DBE PRO Units wordt bepaald door de voeding en de lengte van de Low-H₂O warmtewisselaars.

Aansluiting 12 VDC:

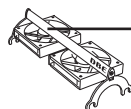
! De garantie is slechts geldig bij gebruik van de originele Jaga voeding.

! Opgepast: DBE PRO werkt niet in combinatie met een thermostaatkop.

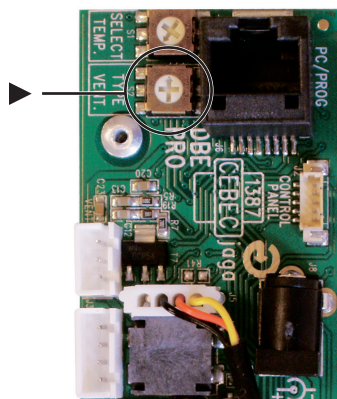


Control Unit instellingen

Selecteer het juiste Type activator



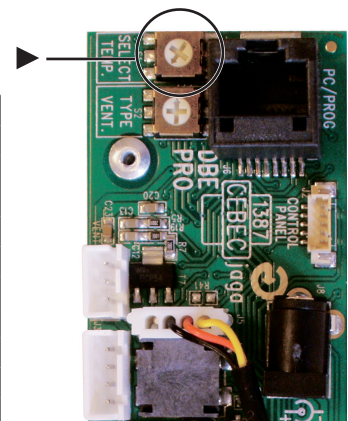
nr.	Type
0	—
1	T06/10
2	T15
3	T10 PRO &
4	T15 PRO &
5	T10 PRO/2 &
6	T15 PRO/2 &
7	—
8	—
9	—



Eventueel herstellen van gewenste kamertemperatuur
Fabrieksmatig ingesteld op 22°C.



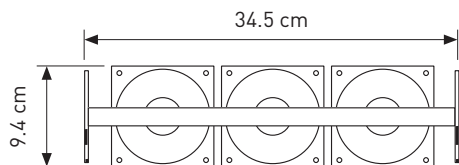
nr.	Kamertemp.	Water°
0	24°	min. 26°
1	17°	min. 28°
2	18°	min. 28°
3	19°	min. 28°
4	20°	min. 28°
5	21°	min. 28°
6	22°	min. 28°
7	23°	min. 28°
8	24°	min. 28°
9	25° / PC	min. 28°



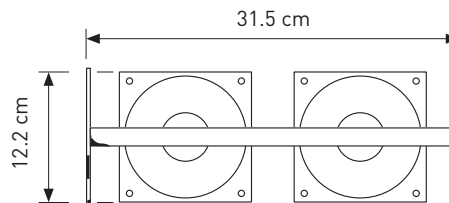


DBE PRO_gegevens_afgifte_geluid_luchtdebiet

Afmetingen DBE PRO/2, Type 10



Afmetingen DBE PRO/2, Type 15



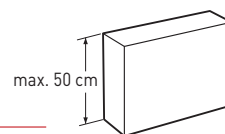
Warmtewisselaar Low-H₂O Type 11

Warmtewisselaar T 11 lengte	DBE PRO aantal Units	*75/65/20 Comfort mode Watt	Snelheid 1		**17/19-26		Snelheid 3	
			Watt	geluid dB(A)	Watt	geluid dB(A)	Watt	geluid dB(A)
60	1	+ 300	84	27,0	105	33,2	114	39,0
70	1	+ 300	105	27,0	131	33,2	142	39,0
80	1	+ 300	126	27,0	158	33,2	171	39,0
90	2	+ 600	147	29,7	184	33,5	199	40,8
100	2	+ 600	167	29,7	210	33,5	227	40,8
110	2	+ 600	188	29,7	237	33,5	256	40,8
120	2	+ 600	209	29,7	263	33,5	284	40,8
140	2	+ 600	251	29,7	316	33,5	341	40,8
160	4	+ 1200	293	30,5	368	36,3	398	42,1
180	4	+ 1200	335	30,5	421	36,3	455	42,1
200	4	+ 1200	377	30,5	473	36,3	512	42,1
220	4	+ 1200	419	30,5	526	36,3	569	42,1
240	6	+ 1800	461	33,1	578	38,9	625	44,5
260	6	+ 1800	502	33,1	631	38,9	682	44,5
280	6	+ 1800	544	33,1	684	38,9	739	44,5
300	6	+ 1800	586	33,1	736	38,9	769	44,5

Warmtewisselaar Low-H₂O Type 16

Warmtewisselaar T 16 lengte	DBE PRO aantal Units	*75/65/20 Comfort mode Watt	Snelheid 1		**17/19-26		Snelheid 3	
			Watt	geluid dB(A)	Watt	geluid dB(A)	Watt	geluid dB(A)
60	1	+ 480	105	27,4	137	31,8	171	35,7
70	1	+ 480	131	27,4	171	31,8	213	35,7
80	1	+ 480	158	27,4	206	31,8	256	35,7
90	2	+ 960	184	30,0	240	34,4	298	38,2
100	2	+ 960	210	30,0	274	34,4	341	38,2
110	2	+ 960	237	30,0	308	34,4	384	38,2
120	2	+ 960	250	30,0	326	34,4	405	38,2
140	3	+ 1440	263	30,2	343	35,0	426	39,3
	2	+ 960	300	30,0	391	34,4	486	39,2
160	3	+ 1440	315	30,2	411	35,0	512	39,3
	4	+ 1920	368	32,3	480	36,9	597	41,0
180	4	+ 1920	421	32,3	548	36,9	682	41,0
200	4	+ 1920	473	32,3	617	36,9	768	41,0
220	4	+ 1920	526	32,3	685	36,9	853	41,0
240	6	+ 2880	578	33,2	754	38,0	938	42,3
260	6	+ 2880	631	33,2	822	38,0	1022	42,3
280	6	+ 2880	683	33,2	891	38,0	1109	42,3
300	6	+ 2880	736	33,2	960	38,0	1194	42,3

*indicatief berekend met Ta 75°C, Tr 65°C, Tk 20°C _ **indicatief berekend met Ta 17°C, Tr 19°C, Tk 26°C


Technische gegevens

Specificaties	
Max. kashoogte	50 cm
Voor verwarmingselement	Jaga Low-H ₂ O warmtewisselaars T 11_16
Mode verwarmen	automatisch / boost
Mode topkoeling	3 snelheden
Voeding	adapter 230 VAC > 12 VDC
Boostque (mode verwarmen)	• (15 min)
Snelheidsregeling van activators	verwarmen modulerend / top koeling 3 snelheden
Tiptoets bediening	•
Watertemperatuur sensor	•
Kamertemperatuur sensor	•
Geluidsdruk bij verwarmen (1 Unit), op 1 m. afstand: *	
- Type 10 PRO/2 (1 Unit)	comfort mode 27 Lp dB(A)
- Type 15 PRO/2 (1 Unit)	comfort mode 27 Lp dB(A)
Geluidsdruk bij topkoeling (1 Unit), op 1 m. afstand **	
	snelheid 1 / 27 Lp dB(A)

- Aanwezig

Gezien geluid zeer sterk af hangt van de invloed van de akoestische eigenschappen van de ruimte, van achtergrondgeluiden enz. en niet alleen van de DBE PRO kunnen de gemeten waarden verschillen in de praktijk.

Correctiefactoren
Andere nagalmtijd

Nagalmtijd (s)	Correctie [dB(A)]
T ₂	
2.5	+ 6.2
2.0	+ 5.2
1.5	+ 4.0
1.0	+ 2.2

$$P_2 = P_1 - 10 \log \frac{T_2}{T_1}$$

P_1 = geluidsdruk tabel
 P_2 = te berekenen geluidsdruk
 T_1 = nagalmtijd referentievertrek ($T_1 = 0,6$ sec)
 T_2 = nagalmtijd ander lokaal

Meerdere toestellen met hetzelfde geluidsniveau in een ruimte

Aantal Units	Correctie [dB(A)]
2	+ 3.0
3	+ 4.8

$$P_2 = P_1 + 10 \log n$$

P_1 = geluidsniveau één toestel
 P_2 = te berekenen geluidsniveau
 n = aantal toestellen

Berekening geluidsdruk voor andere lokaalinhoud

Inhoud (m ³)	Correctie [dB(A)]
80	0
150	- 2.7
200	-4.0
250	-4.9
300	-5.7
350	-6.4
400	-7.0
500	- 8.0
600	- 8.8

$$P_2 = P_1 - 10 \log \frac{V_2}{V_1}$$

P_1 = geluidsdruk tabel
 P_2 = te berekenen geluidsdruk
 V_1 = inhoud referentielokaal (80m³)
 V_2 = inhoud ander lokaal

Voeding
Max. aantal DBE PRO Units per voeding

	24 W voeding	40 W voeding
T06/10	6	8
T15	8	8
T10PRO	4	7
T15 PRO	5	8
T10PRO/2	5	8
T15 PRO/2	4	7

De temperatuur waarbij waterdamp in de omgevingslucht begint te condenseren noemt men het dauwpunt. Condensvorming kan schade veroorzaken aan het toestel en haar omgeving.

Het toestel schakelt zichzelf niet uit wanneer het dauwpunt is bereikt. De klant dient derhalve zelf het dauwpunt te controleren en te vermijden dat de temperatuur beneden het dauwpunt daalt om condensvorming te vermijden. Jaga N.V. is niet verantwoordelijk voor schade veroorzaakt door condensvorming.

“De koper neemt op het ogenblik van de levering van de zaak kennis van de gebruikershandleiding. Jaga NV is niet aansprakelijk voor schade als gevolg van een gebruik van de verkochte zaak in strijd met de voorschriften opgenomen in de gebruikershandleiding.”

Download de Software & DBE PRO calculator via:

http://www.jaga.be/drivers/JAGA_DBE_PRO_CUSTOMERS.exe

Aangezien productontwikkeling een continu proces is, zijn alle vermelde gegevens onder voorbehoud van wijzigingen.

Nederland - Tel. +31 73 631 23 60 - e-mail: info@jaga.nl

0910 Jaga N.V.