



CLIMATE DESIGNERS

## DBE (Dynamic Boost Effect)

Met het Dynamic Boost Effect introduceert Jaga een nieuwe generatie intelligente radiatoren die voor zichzelf denken en autonoom kunnen inspelen op de omstandigheden.

DBE is een speciaal ontwikkelde warmte-activator om het vermogen van Jaga Low-H<sub>2</sub>O warmtewisselaars te verhogen met minimale overdimensionering en verwaarloosbaar energieverbruik. Het DBE systeem maakt gebruik van micro-elektronica voor de aansturing van de “activators” om de warmte in de Low-H<sub>2</sub>O warmtewisselaar optimaal te activeren. Een radiator met DBE kan zo tot 200% meer vermogen genereren.

### Voordelen

- Uitermate geschikt voor lage keteltemperaturen en de nieuwste warmtepomp- en zonne-energiesystemen
- Van 50 tot 300% meer vermogen afhankelijk van type en temperatuur
- Autonoom inspelen op de warmtebehoefte
- Aanzienlijke verkorting van de opwarmtijd voor een comfortabel binnenklimaat
- Low-H<sub>2</sub>O radiator werkt zowel statisch als in dynamische modus
- Automatische werking in de “comfort” modus: de modulerende snelheid van de activators wordt bepaald door de gewenste temperatuur
- Manuele Boost functie voor zeer snelle opwarming op maximaal vermogen, bv. bij gebruik van een niet-verwarmde kamer. Na 15 min. automatische omschakeling naar comfort modus
- Vernuftig systeem met supergemakkelijke bediening, enkel de gewenste kamertemperatuur instellen op de microprocessor (fabrieksinstelling 21°C).

### Vereisten

- 230 VAC voeding bevindt zich achter de radiatorbekleding of ernaast, of een stopcontact in de buurt
- Bij vrijstaande radiatoren gebeurt de stroomvoorziening via de voeten van het toestel
- DBE wordt geselecteerd volgens het vermogen in de comfort-modus. De overgang van standby naar comfort gebeurt volautomatisch volgens warmtebehoefte

### Kenmerken

- Upgrade van bestaande Jaga Low-H<sub>2</sub>O radiatoren, bv. overschakelen van regime 75/55/20 naar 55/45/20 met dezelfde radiatorafmetingen
- Vervanging van bestaande radiatoren: altijd voldoende vermogen binnen dezelfde radiatorafmetingen
- Geen waterzijdige aanpassingen nodig t.o.v. een statisch systeem
- Verwaarloosbaar energieverbruik: 7 Watt/meter, enkel tijdens werking
- Levensduur: 50.000 werkuren bij 40°C in Boost-modus, dankzij hoog kwalitatieve kogellagers.
- Bescherming tegen stilstand door blokkage.
- Keurmerk:
  - CE en CEBEC
  - NBN EN 60335-1 gebaseerd op EN 60335-1:2012 + A11:2014
  - NBN EN 60335-2-80 gebaseerd op EN 60335-2-80:2003 + A1:2004 + A2:2009

### Eenvoudige installatie

- Opklikbare DBE unit(s) voor Low-H<sub>2</sub>O warmtewisselaar
- Stuurprint met microprocessor en tiptoetsbediening, met kleefstrip voor eenvoudige montage
- Watertemperatuursensor klikbaar tussen de aluminium lamellen
- Voeding 12 VDC voor maximaal 6 DBE units

**Levering:**

Als nieuw aankoop van een volledige DBE radiator: aantal en type bepaald door Jaga N.V.

Als renovatieset: aantal en type volgens de maattabellen van Jaga N.V.

- 1 tot 6 DBE-unit(s): type DBEU.06, DBEU.10 of DBEU.15, met 1 ruimtetemperatuursensor
- 1 voeding 12 VDC voor aansluiting tot max. 6 units
- 1 stuurprint met microcontroller
- 1 tiptoetsbediening + kruisnoer
- 1 watertemperatuursensor voor plaatsing tussen de aluminium lamellen van de Low-H<sub>2</sub>O warmtewisselaar
- 1 ruimtetemperatuursensor

**Technische gegevens**

Geluidsdruk:

- comfort modus: < 27 dB(A) per DBE unit (automatische modus - eigen geluid)
- boost modus: < 31 dB(A) per DBE unit (manuele modus - eigen geluid)

Elektrisch verbruik in boost modus:

- type DBEU.06: 2.7 Watt/u per unit (3 activators per unit)
- type DBEU.10: 2.9 Watt/u per unit (3 activators per unit)
- type DBEU.15: 2.2 Watt/u per unit (2 activators per unit)

Microprocessorprint met temperatuursensoren:

- Instelmogelijkheid 16 tot 25°C (fabrieksinstelling = 21°C).

Bedieningspaneel:

- Met tiptoetsbediening
- Indicatie d.m.v. 3 LED's: stanby / comfort / boost

**Optie**

- Verbindingskabel voor aanmaak van gebruikersprofiel. De microprocessor beschikt over een seriële communicatiepoort

Fabrikant: Jaga

DBE-set voor warmtewisselaar type 06: DBEU.06 / type 10-11: DBEU.10 / type 15-16-20-21: DBEU.15

**Uitvoering van de installatie:**

De installateur stelt de verwarmingselementen met DBE voor, rekening houdend met volgende eisen:

- een warmteverliesberekening gemaakt volgens de norm
- warmteafgifte- en maattabellen volgens de door de constructeur op te geven tabellen en plaatsingsvoorschriften van DBE. De selectie gebeurt bij voorkeur met de gegevens van DBE in comfortmodus.
- elektrische aansluiting volgens de geldende nationale norm.