



jaga

DBERADIATOREN

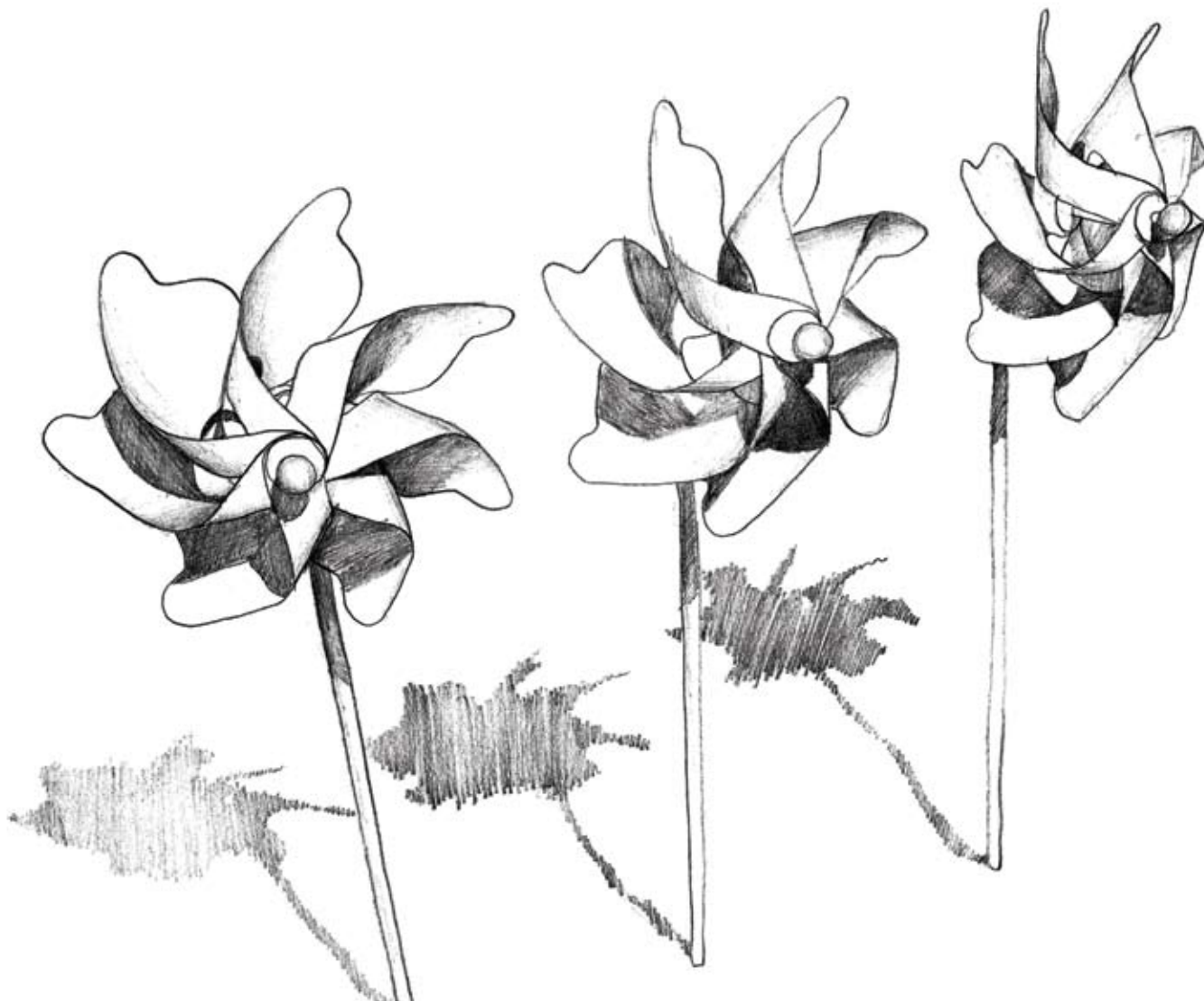
Dynamic Boost Effect

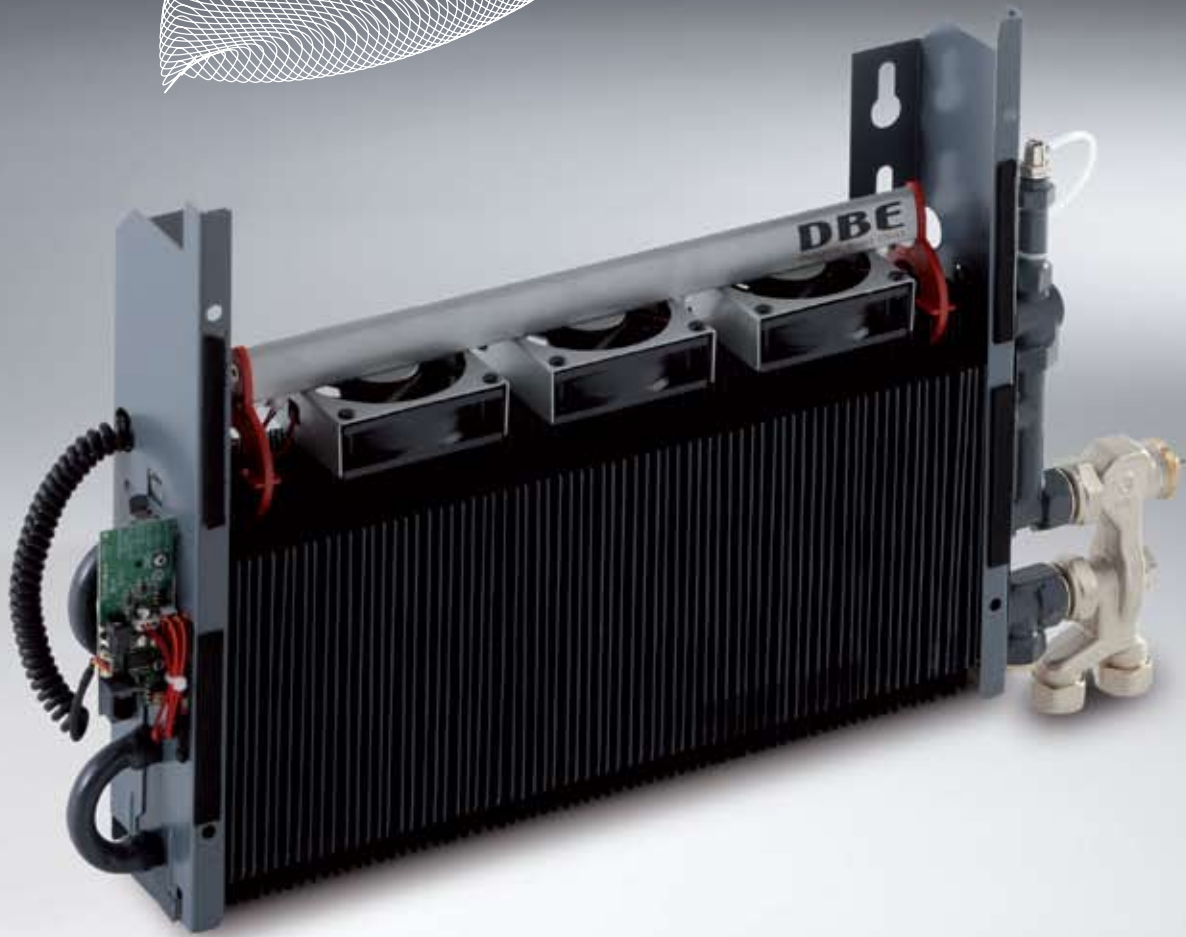
De kleinste en meest krachtige radiatoren
voor condensatieketels, warmtepompen en
zonne-energiesystemen

jagaHybridHeating 

TREED BINNEN IN HET TIJDPERK VAN DE DBE RADIATOR

JAGA DBE GEEFT TOT 300% MEER WARMTE	P. 5
DBE BESPAART ENERGIE	7
ONMISBAAR BIJ VLOERVERWARMING	9
VOLAUTOMATISCHE WERKING	10





De evolutie:
van kachel tot Low-H₂O element is het
gewicht en de waterinhoud spectaculair
gedaald.



4



KNOCKONWOOD DBE
H 030 / L 100 / Type 11 / 875 Watt bij 55/45/20°C

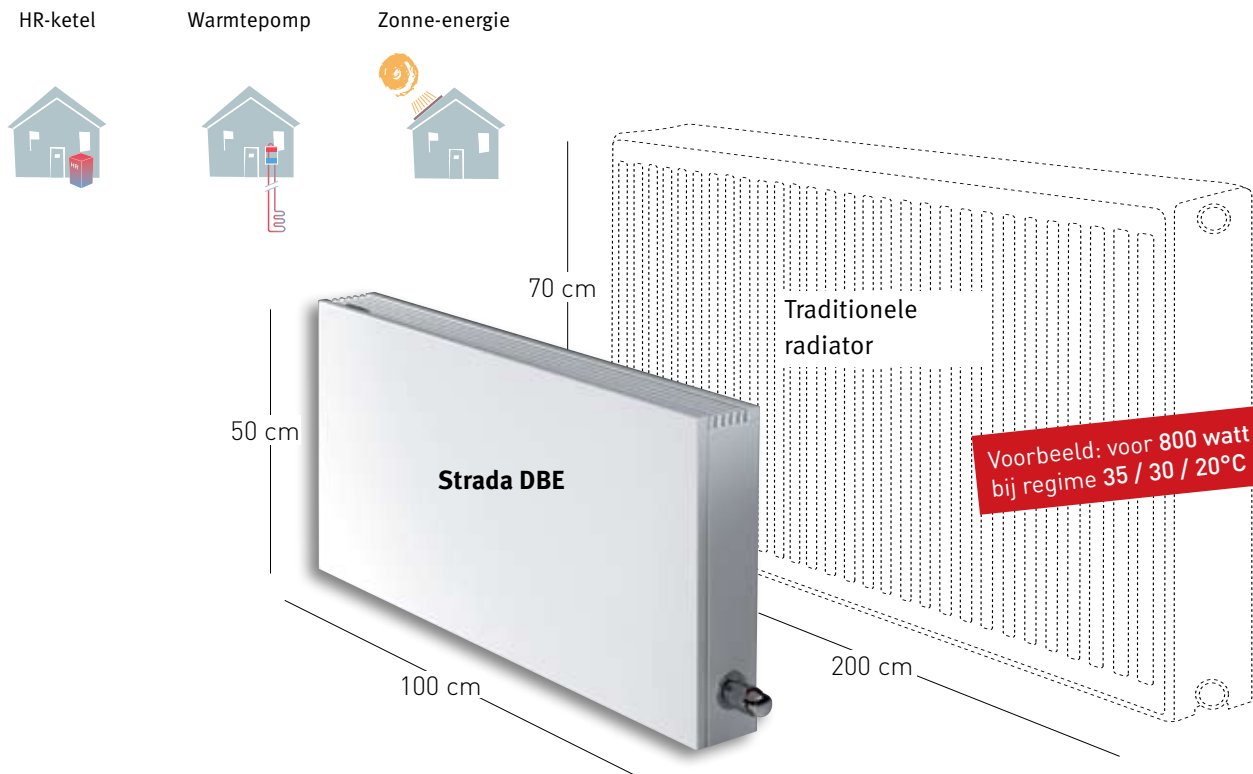
JAGA DBE GEEFT TOT 300% MEER WARMTE

BIJZONDER DOELTREFFEND BIJ LAGE-WATERTEMPERATUURSYSTEMEN

Warmtepompen, zonne-energiesystemen en condenserende HR-ketels vereisen veel grotere radiatoren omdat ze met een veel lagere watertemperatuur werken.

Warmtepompen behalen hun optimaal rendement al bij een watertemperatuur van amper 35°C. Voor de DBE radiatoren is dat geen probleem.

De unieke combinatie van de koper-aluminium warmtewisselaar – standaard in elke Low-H₂O radiator – en de speciaal voor deze zeer lage watertemperatuur ontwikkelde DBE, geeft tot 3 maal meer warmte dan een gewone radiator met dezelfde afmetingen.



DE MEEST ECOLOGISCHE KEUZE

Jaga DBE radiatoren verbruiken minder energie. Maar niet alleen tijdens hun levensfase zijn ze beter voor het milieu. Omdat een Jaga DBE radiator veel kleiner is voor éénzelfde vermogen is er voor de productie ook veel minder grondstof nodig. Bovendien hebben ze een langere levensduur en krijgt u op de Low-H₂O warmtewisselaar **30 jaar** garantie. En als zijn loopbaan ten einde is wordt hij volledig gerecupereerd.



JAGA DBE: EEN SLIM ECOSYSTEEM

Minder energieverbruik, minder CO₂.

Met DBE bespaart u energie - en tegelijkertijd drukt u ook de CO₂-uitstoot. Hierdoor helpt u de Kyoto doelstellingen te behalen. Een gemiddelde woning met DBE stoot per jaar 1000 kg minder CO₂ uit. CO₂ is één van de belangrijkste oorzaken van de opwarming van de aarde.



DBE BESPAART ENERGIE

SNELLERE OPWARMING

Door hun grote gewicht hebben traditionele radiatoren en vloerverwarming veel energie nodig. Pas wanneer zij zichzelf voldoende hebben opgewarmd beginnen zij warmte af te geven aan uw woning. Jaga Low-H₂O warmtewisselaars met DBE beperken deze inlooptijd tot een absoluut minimum. De opwarmtijd is veel korter, de warmte-afgifte sneller en efficiënter. Hierdoor kunnen de **nachtverlagingsperiodes verlengd** worden.

MINDER NAVERWARMEN

Benadert de kamer de gevraagde temperatuur? Schijnt de zon plots binnen? Traditionele radiatoren warmen nog een tijd hardnekkig door en verspillen energie. Ook dan reageert DBE veel sneller en vermindert zij automatisch en tijdig de warmte-afgifte. Hierdoor is de **comforttemperatuur beter onder controle**.

TOT 30% ZUINIGER

De betere temperatuurregeling en de kortere bedrijfsperiodes resulteren in een significante energiebesparing*, waardoor uw verwarmingssysteem veel zuiniger wordt. Ook kan u met DBE vlot overschakelen naar alle nieuwe en milieuvriendelijke lage watertemperatuur-systemen. Kwestie van u goed voor te bereiden op de toekomst!

* Zie www.heating-studies.org

JAGA DBE MAAKT TOT 40% LAGERE KETELTEMPERATUUR MOGELIJK

De Low-H₂O radiatoren met DBE zijn zo krachtig dat superlage keteltemperaturen mogelijk zijn zonder daarvoor grote radiatoren te moeten installeren!



VOORBEELD MET VLOERVERWARMING EN JAGA DBE

8

Handdoekradiator
in de badkamer

Strada DBE in
de slaapkamer

Mini Canal DBE
voor een perfecte
temperatuur
controle en
afscherming
van de koudere
glaswand

HR-ketel of warmtepomp

Vloerverwarming in
de woonkamer als
basisverwarming

Mini Canal DBE

DBE PRO VOOR VERWARMEN ÉN KOELEN MET AANDACHT VOOR HET MILIEU

Veel warmtepompsystemen zorgen in de zomer voor milieuvriendelijke en prijsbewuste koeling. Deze passieve koelsystemen hebben niet de kracht van een airco-systeem, maar zorgen wel voor een aangename verfrissing van de woning tegen een zéér laag energieverbruik. In de winter wordt uw huis verwarmd met de opgepompte bodemwarmte. In de zomer geeft hetzelfde systeem de warmte weer aan de aarde terug terwijl het binnenshuis voor koelte zorgt. Zo zorgt DBE Pro voor een maximale warmterecuperatie en is de cirkel rond.

ONMISBAAR BIJ VLOERVERWARMING

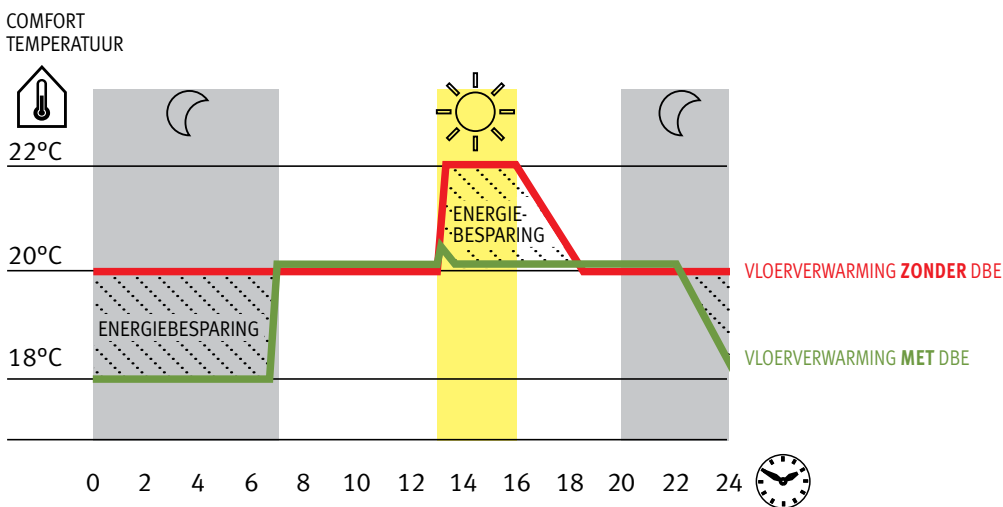
JAGA DBE RADIATOREN ZORGEN VOOR OPTIMAAL COMFORT

DBE reageert supersnel en is perfect regelbaar. Vloerverwarming daarentegen reageert langzaam op temperatuurschommelingen. Voor ultiem warmtecomfort moeten beide systemen gecombineerd worden. Waarbij de vloerverwarming instaat voor een constante basistemperatuur, en waarbij de snel reagerende DBE radiatoren voor een perfect geregelde en stabiele comforttemperatuur zorgen. Het gecombineerde systeem is veel efficiënter en voldoet enkel aan de werkelijke warmtebehoefte, en niet aan deze van het systeem.

MAXIMALE EFFICIËNTIE IN HET TUSSENSEIZOEN

In het tussenseizoen zijn er altijd grote temperatuurverschillen. Vaak is het nog te vroeg om overdag de vloerverwarming in te schakelen, maar 's avonds kan het al erg koel zijn. Het Jaga DBE-systeem is ideaal om in lente of herfst, en bij slecht weer ook in de zomer, kort en snel te verwarmen. In al deze gevallen bent u zeker van meer comfort en een lager verbruik aangezien u alleen de DBE-radiatoren moet aanzetten, en niet de zware en trage vloerverwarming moet opstarten.

TEMPERATUURVERLOOP BIJ VLOERVERWARMING MET / ZONDER DBE



— Vloerverwarming: kamertemperatuur 20°C

— DBE radiatoren in combinatie met vloerverwarming: de vloerverwarming staat in voor een basistemperatuur van 18°C, terwijl de snel reagerende DBE radiatoren zorgen voor een perfect geregelde en stabiele comforttemperatuur van 20°C. **Met deze combinatie wordt een energiebesparing van 32.7% gerealiseerd!** Test uitgevoerd in het Jaga Experience Lab (www.heating-studies.org).

VOLAUTOMATISCHE WERKING

EEN VERNUFTIG EN GEBRUIKSVRIENDELIJK SYSTEEM

Een microprocessor meet en verwerkt continu de kamertemperatuur en de watertemperatuur. Zo herkent hij zelfs de omschakeling van nacht naar dagprogramma. En hebt u onmiddellijk warmte telkens als het nodig is, volautomatisch. Wanneer u de boost-knop* indrukt, zal de DBE gedurende ca. 15 minuten voor een maximale warmteafgifte zorgen. Deze kan tot 300% stijgen en hierdoor kan een niet verwarmd lokaal supersnel opgewarmd worden.

* uitgezonderd Mini Canal DBE

TECHNISCHE KENMERKEN

GELUIDSNIVEAU

Comfort-mode: minder dan 29 dB(A) geluidsdruk per DBE-unit (eigen geluid).

Boost-mode: minder dan 35 dB(A) per DBE-unit (eigen geluid).

ELEKTRISCHE GEGEVENS

Maximum verbruik per DBE-unit in Boost-mode:

- type 06: 2.7 watt

- type 11: 2.8 watt

- type 16 - 21: 2.2 watt

Elektrisch verbruik van de sturing: 0.0516 watt.

Voeding 12VDC 24 watt. De elektronisch schakelende voeding voldoet aan alle internationaal gestelde veiligheidseisen.

Maximaal 6 DBE-units mogen op deze voeding aangesloten worden.

LEVENSDUUR

Door gebruik van kogellagers (Ball bearing) met hoge kwaliteit is de levensduur van de DBE-units 50.000 werkuren bij een temperatuur van 40°C in Boost-mode.

KEURMERK :

Het toestel is CE gekeurd en werkt volgens de geldende AMC normen EN55014, EN61000 en veiligheidseisen.



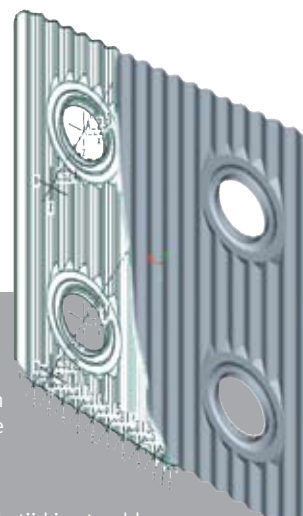
DBEU06
Voor warmtewisselaar type 06



DBEU10
Voor warmtewisselaar type 11



DBEU15
Voor warmtewisselaar type 16 en 21



STATISCH EN DYNAMISCH: HET BESTE VAN TWEE WERELDEN

Statisch

Zelfs met DBE in stand-by (niet werkend) leveren Low-H₂O radiatoren uitzonderlijke prestaties. Onafhankelijke studies van het Britse BRE bewijzen dat Low-H₂O radiatoren veel sneller opwarmen, en zuiniger én milieuvriendelijker zijn. Dit dankzij de lagere inertie en betere warmtespreiding.

Dynamisch

DBE is geen ventilo of airco die enkel kan werken met draaiende ventilatoren. De DBE radiator zal het grootste gedeelte van de tijd in stand-by staan. Enkel bij extreme koude, bij overschakeling van nacht- naar dagmodus, of telkens wanneer een zeer snelle opwarming nodig is, zal het systeem zichzelf automatisch inschakelen. Modulerend volgens de warmtebehoefte, en onhoorbaar. Aangevuld met de intelligentie van DBE is de Low-H₂O radiator het systeem van de toekomst!

DBE OPLOSSINGEN

VOORBEELDEN

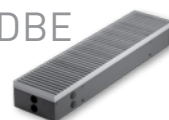
STRADA DBE



MINI DBE



MINI CANAL DBE



H	L	Type	Watt	35/30/20	55/45/20	75/65/20
50	120	16	standby	299	1078	2278
			comfort	810	1943	3238
			boost	907	2177	3628

H	L	Type	Watt	35/30/20	55/45/20	75/65/20
28	161	16	standby	305	1090	2293
			comfort	1053	2528	4213
			boost	1248	2996	4993

H	L	B	Watt	35/30/20	55/45/20	75/65/20
14	210	34	standby	160	527	983
			comfort	711	1913	3407
			---	---	---	---



Afgiftes bij regime 55/45/20 °C

MINI DBE
H 028 / L 101 / Type 16 / 1160 Watt



STRADA DBE
H 050 / L 100 / Type 11 / 1192 Watt



KNOCKONWOOD DBE
H 055 / L 180 / Type 11 / 2013 Watt



MINI DBE
H 028 / L 141 / Type 11 / 1185 Watt



TEMPO DBE
H 060 / L 100 / Type 16 / 1826 Watt



TEMPO DBE



KNOCKONWOOD DBE
H 055 / L 080 / Type 16 / 1139 Watt



KNOCKONWOOD DBE
H 021 / L 210 / Type 15 / 2164 Watt

LINEA PLUS DBE
H 050 / L 100 / Type 16 / 1747 Watt



MINI CANAL DBE

INBOUWHOOGTE 14 CM !



MINI CANAL DBE
H 014 / L 210 / B 34 / 1913 Watt



LINEA PLUS DBE



CANAL COMPACT DBE
H 036 / L 178 / Type 15 / 1657 Watt



Jaga N.V. - Verbindingslaan z/n - B-3590 Diepenbeek - T: +32 11 29 41 11 - F: +32 11 32 35 78
info@jaga.be - www.theradiatorfactory.com - www.jagaexperienclab.com

Konvektco Nederland B.V. - De Meerheuvel 6 - 5221 EA 's-Hertogenbosch - T: +31 73 631 23 60 - F: +31 73 631 23 71 - info@jaga.nl



WWW.
THE RADIATOR FACTORY
.COM
WWW.JAGAEXPERIENCLAB.COM

27200.73003101 - 0809 - JAGA N.V.