



Schone energie

On demand & Off grid

CleanStar Brochure

Betrouwbare en schone energievoorziening

We staan voor een grote opgave: de uitstoot van CO₂, NO_x, fijnstof en andere schadelijke stoffen moet drastisch omlaag en idealiter naar nul. Alleen zo kunnen we het broeikaseffect tegengaan en een gezonde aarde achterlaten voor de generaties na ons.

Om dit te bereiken gelden steeds strengere milieuregels. Traditionele dieselgeneratoren voldoen hier niet meer aan, terwijl veel groene alternatieven tekortschieten in praktische toepasbaarheid en betaalbaarheid. Het gevolg: projecten die stilvallen of vertragen.

Bryntell biedt de oplossing: De Bryntell CleanStar. Een nieuwe generatie energieopwekkingssystemen met ultra-lage emissies, draaiend op onze duurzame biobrandstof Brythol. Met een combinatie van solide energiedichtheid, betaalbaarheid en gebruiksvriendelijkheid zorgt de CleanStar dat je projecten blijven draaien.



4 redenen om te kiezen voor Bryntell

1 Ultra-lage emissies

Gebruikmakend van 100% biobrandstof en nagenoeg geen uitstoot. NO_x uitstoot onder de 0,01g/kWh en fijnstof < 0,003g/kWh.

2 Krachtige energieprestaties

Prestaties waar andere duurzame alternatieven tekortschieten. CleanStar levert 100, 250 of 300kW met solide energiedichtheid en daarmee het benodigde gebruiksgemak voor grote bouwprojecten, infrastructuur of industriële toepassingen.

3 Betrouwbaar en ontzorgend

Volledig geleverd als service – “Power-by-the-hour.” Wij verzorgen plaatsing, brandstof, onderhoud en afvoer.

4 Betaalbaar

Duurzaam zonder concessies te doen aan economische haalbaarheid.

CleanStar emissies

- **Géén stikstofdepositie**
- **80% fijnstofreductie***
- **CO₂- neutraal**

3rd party verified

*t.o.v. stage V emissienormen

Brandstof	Betaalbaarheid	Geen/lage emissies	Hoge energiedichtheid
Brythol	✓	✓	✓
Diesel (V) / HVO	✓		✓
Waterstof		✓	
Biogas		✓	

Technische specificaties

Vermogens	Prime power: 125 kVA / 100 kW 310 kVA / 250 kW 355 kVA / 300kW
Output	Spanning: 400 Vac Frequentie: 50 Hz Output: 1x630A (3P+PE+N) powerlock
Brandstof	Draait op Brythol BS19 (blend op basis van biomethanol) Brandstofcapaciteit energieopwekker: 900 liter Capaciteit externe tanks: • In liters: 2.000 / 3.000 / 10.000 • In kWh: 3.000 / 4.500 / 15.000
Operationeel	Bedrijfstemperatuur: -15°C to 45°C. Local and remote start/stop. Operationele modes: island mode, grid parallel mode.
Behuizing	Behuizing: 20ft container Dimensies (lxbxh): 6,06 x 2,44 x 2,59m Gewicht: 11.000 kg
Geluid	Geluidsniveau: 70dB op 1m (gelijk aan normaal gesprek)

Milieuspecificaties

NO_x (stikstofoxiden)	Geen stikstofdepositie (< 1ppmv) – voorkomt schade aan biodiversiteit en vermindert gezondheidsrisico's.
PM (fijnstof)	>80% reductie* – verbetert de luchtkwaliteit en vermindert ademhalingsproblemen.
CO₂ (koolstofdioxide)	Net Zero CO ₂ emissies omdat onze brandstof een 100% brandstof behelst op basis van biomethanol.
Overige emissies	Geen gemeten NH ₃ en formaldehyde emissies en zeer lage waarden voor andere emissies - ruim onder de normen voor conventionele diesel.
MKI	 €0,015 / MJ.
LCA	 LCA-rapport beschikbaar.
Emissies	 Emissiedata onafhankelijk gemeten, in lijn met TNO protocol.
NIPV	 Toepassing volgens NIPV richtlijnen.
Aerius	 Aerius invoerhandleiding beschikbaar.

*Reductie ten opzichte van stage V emissienormen voor generatoren

Ontwikkeld in samenwerking met voorstaande instituten

Onze partners spelen een cruciale rol bij het realiseren van onze missie voor schone, betrouwbare energieopwekking.

Samen met vooraanstaande kennisinstituten, technologiepartners en operationele experts zorgen we voor innovatieve oplossingen die direct inzetbaar zijn in uiteenlopende sectoren. Dankzij deze samenwerking bieden we niet alleen een product, maar een volledig ecosysteem.



EcoReview
Part of the solution.



BRANDWEER
Amsterdam-Amstelland

DCMR milieudienst
Rijnmond



Neem contact met ons op

Voorzie je volgende project van schone, betrouwbare energie – zonder concessies. Neem vandaag nog contact met ons op om te bespreken hoe Bryntell jouw energievoorziening toekomstbestendig maakt.



www.bryntell.com

Bryntell B.V.

Boeingavenue 251
1119 PD SchipholRijk
(085) 064 54 84
info@bryntell.com





Bryntell
energie.
Lekker
opgewekt!