

NEWS

BRIX
HANSE
KRAFT
WERK

ZENTRALE

August 2011

BHKW – Meerwasserentsalzung

Kraft – Wärme – Kopplung (KWK) ist die gleichzeitige Erzeugung von Strom und Wärme in einer Anlage, dem Blockheizkraftwerk (BHKW). Strom wird überall gebraucht, Strom ist unser Energieträger der Zukunft, Wärme wird nur in den kälteren Regionen unserer Erde benötigt.

Global steigt der Strombedarf, der Wärmebedarf bleibt fast gleich. Der Bevölkerungszuwachs wird immer größer, unsere Trinkwasserressourcen werden kleiner. Gerade in den wärmeren Regionen unserer Erde besteht akuter Trinkwassermangel. Dafür gibt es genügend viel Meerwasser.

Ein Lösungsweg ist die dezentrale Stromerzeugung bei gleichzeitiger Trinkwassergewinnung, der BHKW – Meerwasserentsalzung.

Wie funktioniert dies ?

Bei der dezentralen Erzeugung von Strom entsteht auch Wärme, mit dieser Abwärme wird das Meerwasser unter Vakuum verdampft, dieses keimfreie Wasser kondensiert in der Kondensatoreinheit und wird zu genieß - und nutzbarem Trinkwasser. Als Energie müssen wir Brennstoff, z.B. Heizöl, Diesel, Erdgas, Bio - / Klärgas, Flüssiggas sowie Meerwasser zuführen und gewinnen Strom und Trinkwasser. BHKW - Meerwasserentsalzung für dezentrale Strom und Trinkwassergewinnung im Container, z.B. mit Brennstoff Heizöl (Option : Erdgas, Bio - / Klärgas, Flüssiggas):

- **40´ Sondercontainer in RAL 6002** mit Schalldämmverkleidung hinter verzinktem Lochblech, mit FH – Tür, 230 V Beleuchtung, Innentrennwand, Schaltanlagenraum.
- Liebherr oder MAN 6 Zylinder 4 - Takt Reihenmotor wassergekühlt
- Zu – u. Abluftkulissenschalldämpfer mit Ventilator für Dauerbetrieb im Container.
- BHKW – Meerwasser / Süßwasser – Generator 450 – DN 65 mit Aufhärtefilter.
- Leistungsgröße 100 – 200 kW erzeugter Strom (stufenlose Leistungsregelung)
- Trinkwassergewinnung bis 450 L / h
- Heizölverbrauch bis 53 L / h.



Richtpreis für diese BHKW – Meerwasserentsalzung im Container Typ BHKW 200 – HL / MSG 450, netto : 380.000,- € zzgl. MwSt., Lieferzeit ca. 6 Monate, Abholung bei Hamburg · Germany.

Schnittstellen Elektroarbeiten Last - , Steuer – u. Datenleitungen zwischen Schaltschrank und örtlichem Elektronetz, Brennstoffleitung am Container, Trinkwasserleitung am Container, Meerwasser - Anschluß am Container, Meerwasser - Tauchdruck-Pumpe wird mitgeliefert.

Diese BHKW – Meerwasserentsalzungsanlagen können **nach Strom - oder Trinkwasserbedarf angesteuert werden**. Auf Wunsch kann noch zusätzlich Wärme abgegeben werden.

Weitere Größen auf Anfrage.

Änderungen vorbehalten, Stand 08.2011

add powersystems GmbH, Pinneberger Weg 54 b, D - 20257 Hamburg · Germany
Tel. +49 40 74 320 246, info@bhkw-zentrale.de www.bhkw-zentrale.de