

Energiemodul - Stromerzeugung und Klimatisierung (Heizen, Kühlen und Entfeuchten) in einer Einheit

SET Stange Energietechnik GmbH ist ein führender Hersteller von Stromerzeugern und Klimakombinationsanlagen für den zivilen und militärischen Einsatz.

Die langjährige Erfahrung des Unternehmens verbunden mit den technischen und logistischen Erfordernissen der zahlreichen zivilen und militärischen Kunden, hat uns bei der Entwicklung des Energiemoduls begleitet. Die spezielle Konstruktion des Energiemoduls hat mit dem Partner Westermann Kältetechnik GmbH zu dem heutigen Resultat geführt.

Die heutige IT Technik in Container fordert die Möglichkeit zu kühlen, während der Betriebsraum beheizt wird. Ziel war die Entwicklung eines hochflexiblen Energiemoduls welches die Stromversorgung mit Netz oder Notstromerzeuger sowie gleichzeitiges Heizen und Kühlen für Container realisiert. Die modularität des Systems war eine gesetzte Forderung des BWB um eine breites Einsatzspektrum zu bieten.

Das Energiemodul basiert auf einem Kaltwassersatz (KWS). Die Anschlüsse sind mit Schnellverschlusskupplungen ausgeführt. Energiemodul und Container werden mit



Clip On Modul



Stand Alone



NATO Paletten Modul

Schlauchsätzen über leckfreie Schnellkupplungen verbunden.

Das Energiemodul kann separat stehen, mit Clip-On-Rahmen am Container angehängt auf NATO Palette aufgebaut oder im Technikraum des Containers untergebracht werden.

POWER GENERATORS FOR EXTREME REQUIREMENTS

extremely quiet / extremely compactly / extremely efficient / extremely robustly



Basis ist ein bereits militärisch erprobter Stromerzeuger der Baureihe Camino Type 25DS mit einer Dauerleistung von 20 kW für Einsatztemperaturen Klimazone C1 – A1

Durch hinzufügen von einem Heizmodul und einem Kältemodul basierend auf Standardkomponenten entstand das Energiemodul mit einer Kälteleistung von 15 kW und einer Heizleistung von 16 kW (10 kW Feststoffheizung + 6 kW elektrisch).

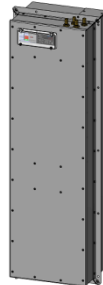
Je nach Einsatz oder Bedarfsfall können auf Grund des modularen Aufbaus weitere Heizmodule oder Kältemodule ergänzt werden. (Kaskadierung)

Die zum Energiemodul gehörende Inneneinheit können bedarfsgerecht gewählt werden

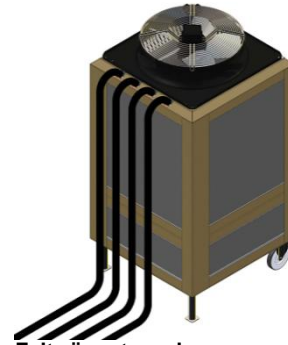
1. Doppelwärmetauscher (gleichzeitiges Heizen und Kühlen und Entfeuchten)
2. Einzelwärmetauscher (Heizen oder Kühlen und Entfeuchten)
3. Rackwärmetauscher (Heizen oder Kühlen und Entfeuchten)
4. Zeltwärmetauscher (Heizen oder Kühlen und Entfeuchten)



Doppelwärmetauscher



Rackwärmetauscher



Zeltwärmetauscher

Energiemodul - Stromerzeugung und Klimatisierung (Heizen, Kühlen und Entfeuchten) in einer Einheit



Kenndaten

Abmessungen:

B x H x T ca. 1910 x 2011 x 900

Leistung:

SEA 20 kW optional 30 KW

Kälte 15 kW

Heizen 16 KW

Gewicht:

Energiemodul ges. ca. 1.850 kg

Energiemodul - Klimatisierung (Heizen, Kühlen und Entfeuchten) in einer Einheit



Kenndaten

Abmessungen:

B x H x T ca. 1910 x 2011 x 900

Leistung:

Kälte 30 kW

Heizen 32 KW

Gewicht:

Energiemodul ges. ca. 1.850 kg