

**Machen
Sie sich
unabhängig
vom Landstrom**



you can relax, it's a

WhisperGen™
onboard heat and power system

**Die Lösung für Heizung und Strom an Bord.
Komfort wie zu Hause.**

 **WHISPERGEN™**



Entspannen sie sich, es ist **WhisperGen™ Heizungs,- und Energiesystem an Bord**

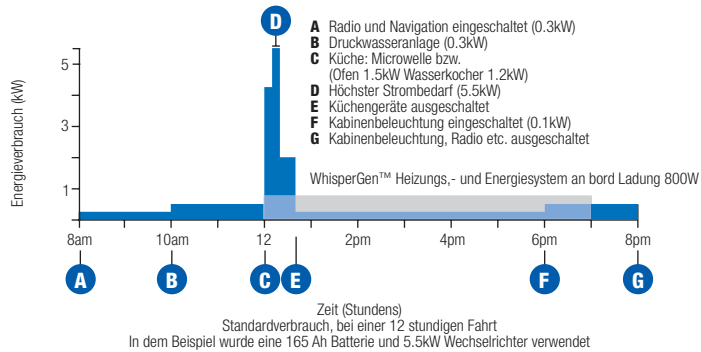
Mit einem WhisperGen™ haben Sie den gleichen Komfort wie zu Hause. Ein vollautomatischer 12 V oder 24 V Dieselmaringenerator, wie der WhisperGen™ heizt die Kabinen und erzeugt gleichzeitig warmes Wasser.

WhisperGen™ erzeugt Elektrizität auf ihrem Boot und ist dabei so leise, dass sie ihn kaum hören. Er ist kleiner und leichter als herkömmliche Maringeneratoren und hat nebenbei auch noch ein äußerst attraktives Design zu bieten.

Die Vorteile

Ein WhisperGen™ dauerhaft leise und lädt mit maximaler Effektivität die Batterien. Der WhisperGen™ lädt automatisch die Batterien, wo die erzeugte Energie gespeichert wird. Ein weiterer Aspekt ist die Erzeugung von Wärmeenergie für die Heizung oder aber für den Warmwasserbereiter, was den Verbrauch reduziert.

Ein Wechselstromgenerator muss so gross ausgelegt werden, damit er Spitzenleistungen abdecken kann. Die meiste Zeit an Bord wird eine geringe Stromleistung benötigt. Die Spitzenleistung des Generators wird selten benötigt. Damit verbunden sind unangenehme Geräusche.



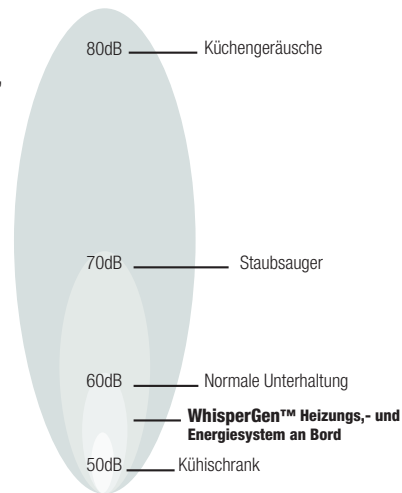
Extrem leise

Ein Generator ist etwa so laut wie eine handelsübliche Hausklimaanlage. Ein WhisperGen™ ist um einvielfaches leiser, und erhöht so den Komfort an Bord und ihrer Umgebung.

Durch Vergleiche, liegt die Geräuschentwicklung von herkömmlichen Generatoren zwischen Staubsaugern (70dB) und Küchengeräuschen (80dB). Also um ein vielfaches höher und lauter als ein WhisperGen™.

Handelsübliche Generatoren haben einen höheren Körperschall und Abgasschall. Hören Sie genau hin, bevor Sie kaufen.

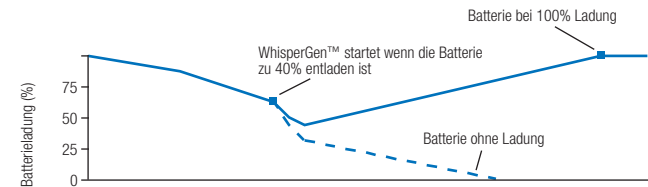
Die Dezibelangaben sind exponentiell. Zum Beispiel normale Unterhaltung liegt bei 60dB, ein Staubsauger bei (70dB) ist 10mal lauter und Küchengeräte liegen bei (80dB) ist 100 mal lauter.



Vollautomatisch

Ein hochentwickelter Mikroprozessor überwacht, über ein Kontrollsystem den Ladezustand der Batterien, die Heizung und das eigene Wartungssystem. Der WhisperGen™ kann automatisch Heizen und Strom erzeugen.

Automatisches Batteriemanagement: Anders als herkömmliche Marinegeneratoren, besitzt der WhisperGen™ ein integriertes Batterieüberwachungssystem und eine Ladekontrolle, welche sonst nur zu einem Aufpreis installiert werden. Die Batterieanzeige auf dem Display zeigt alle Ladevorgänge inkl. Batterietemperatur an. Ferner den Ladezustand und Ladespannung. Wenn der Ladezustand zu gering ist, startet der WhisperGen™. Ladung in 3 Stufen, (Haupt-, Ausgleichs und Erhaltungsladung) um die Batterieleistung und Lebensdauer zu erhalten.



Automatisches Heizmanagement: Mit der autom. Temperaturregelung können Sie die Raum- und Wassertemperatur regeln. Der WhisperGen™ startet selbstständig, wenn die vorgewählte Raumtemperatur unterschritten wird. Wenn die gewünschte Raumtemperatur erreicht ist schaltet der WhisperGen™ sich automatisch aus.

Entspannen Sie sich, der WhisperGen™ Heizungs,- und Energiesystem an Bord arbeitet immer zuverlässig

Auf See müssen Sie sich auf ihren Marinegenerator verlassen können, wann immer Sie ihn brauchen. Der WhisperGen™ ist für eine lange Lebensdauer und hohe Zuverlässigkeit konstruiert worden.

Hochwertige Materialien Konstruiert für ein Leben lang, bei minimalen Unterhaltungskosten. WhisperGen™ ist aus den besten Materialien hergestellt: Titan, Keramik und Edelstahl V4A.

Einfache Wartung Der Stirlingmotor benötigt kein Öl und keine weitere Wartung wie z.B. Ölfilter. Ein bürstenloser, permanent Magnetgenerator, wird vom Motor direkt angetrieben und ist wartungsfrei.

Funktionsüberwachung Der WhisperGen™ besitzt ein selbstüberwachendes Diagnosesystem, welches Ihnen die Einstellungen und andere Vorgänge auf dem Kontrollpanel anzeigt. Ebenfalls kann der Servicetechniker die Betriebsdaten auslesen, um mögliche Probleme zu beheben.





Gut zur Umwelt, und gut für Sie

Mehr als jeder andere wissen Bootsbesitzer um die Schönheit und Komplexität der Natur. Deshalb fühlen auch wir uns verpflichtet unseren Teil zum Schutz der Natur beizutragen.

Der WhisperGen™ Heizungs-, - und Energiesystem an Bord setzt bei den Abgasemissionswerten durch gleichbleibende Verbrennung und einer Mikro-Prozessor-Kontrolleinheit neue Standards. Eine saubere Verbrennung und eine hohe Effektivität erleichtert ihnen die Wahl, wenn es um Heizungs-, - und Energieversorgung an Bord geht.

Saubere Verbrennung von Diesel? Ja. WhisperGen™ Abgase sind so sauber, dass man diese Abgase überhalb der Wasserlinie ableiten kann, im Gegensatz zu herkömmlichen Generatoren. Ein Spezialbrenner und eine gleichbleibende Verbrennung führen zu dem Ergebnis einer äußerst niedrigen Abgasemission.

Energienutzung zu 90%? 90% der Energie vom Kraftstoff wird in Energie umgewandelt (Strom und Heizung). Der WhisperGen™, erreicht dies durch die Rückführung von Wärme aus dem Motor und dem Abgassystem. Diese gewonnene Energie kann wiederrum für heißes Wasser, oder aber zum heizen genutzt werden.

Ein Blick ins Innere

Modelle 12V Diesel (rot), 24V Diesel (rot),
24V Kerosin (rot) (Auf Anfrage)

Motor 4 Zylinder doppelwirkender Stirlingmotor

Leistungen Elektrisch: 800W Heizung: bis zu
5,5kW (19,000 Btu/h) (geschlossener Kühlkreislauf)
Geräuschpegel: 55dBA aus 1m (39")

Kraftstoff Diesel / Verbrauch 0.75L/Std (1/8 US gal/h)
bei maximaler Leistung

Batterieladung Automatische 3 Stufenladung

Schallhaube GFK (2Teile); Schutzart IP 54. der Service
kann von einer Seite vorgenommen werden

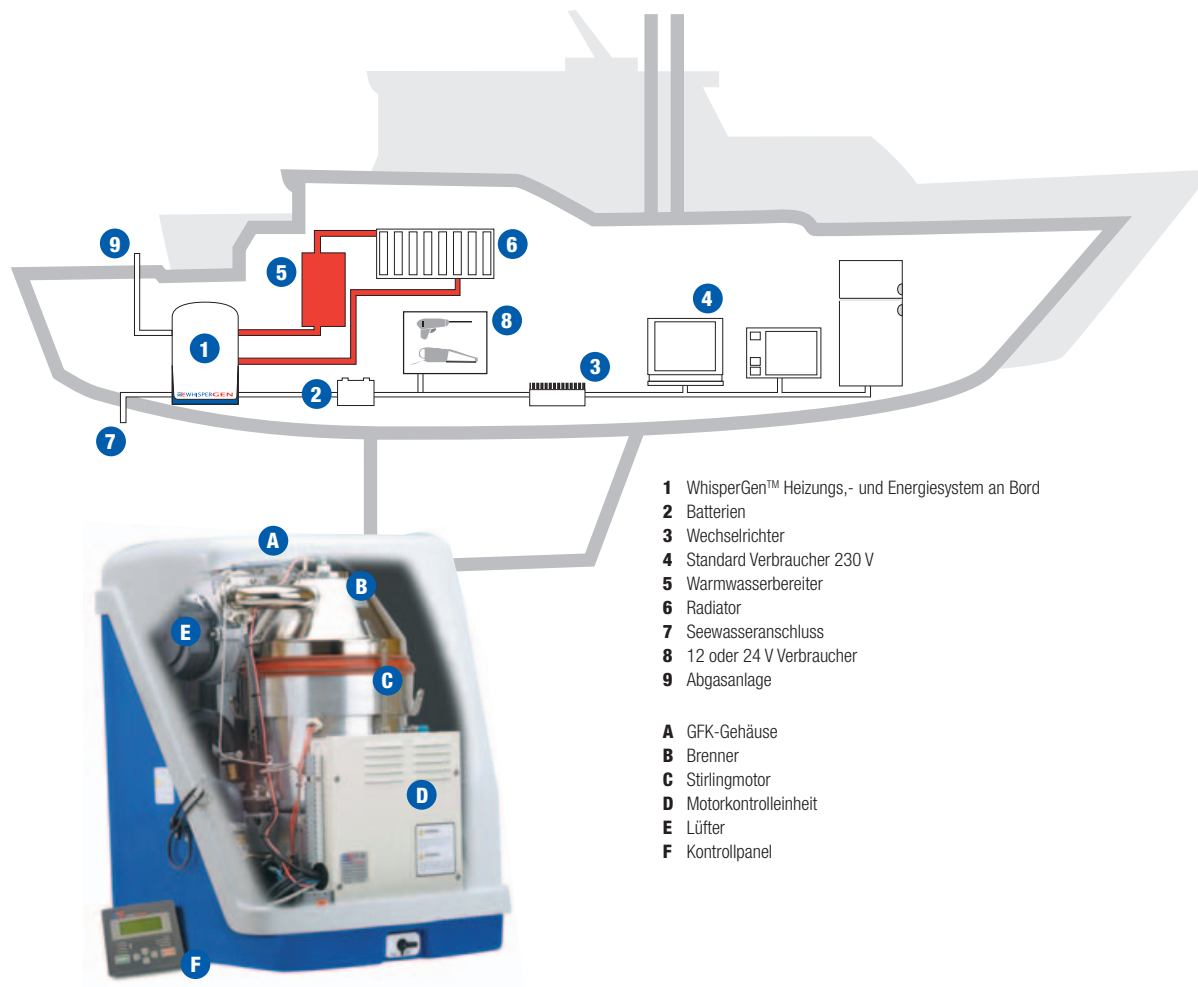
Wärmetauscher Titanplatten

Abmessungen (w x d x h) 450mm x 500mm x 650mm
(17¾" x 19¾" x 25½")

Trockengewicht 90kg (198lb)

Umgebungstemperatur -10°C bis 40°C (14°F bis 104°F)
Luftfeuchtigkeit: 0% bis 99%, Schräglage max . 45°

Garantie Umfassende Motor und Einzelteile Garantie.
Kontaktieren Sie ihren lokalen WhisperGen Händler
für Details.





Whisper Tech™, WhisperGen™, Personal Power Station™, and WhisperGen Personal Power Station™ are registered trademarks of Whisper Tech Limited.
© 2003 Whisper Tech Ltd

WhisperGen Limited is the exclusive licensee of Whisper Tech Limited which has patents granted and pending worldwide.

WhisperGen Limited reserves the right to revise and improve its products as it sees fit. This publication describes the state of this product at the time of its publication and may not reflect the product at all times in the future.

Visit our website for further information on the WhisperGen onboard heat and power system.

WhisperGen Limited
PO Box 13-705
Christchurch, New Zealand
T +64 3 363 9283
F +64 3 363 9284
info@whispergen.com
www.whispergen.com

Information given in this brochure is subject to change without notice.

www.whispergen.com