

SCHEER
HEIZSYSTEME & PRODUKTIONSTECHNIK GMBH



IMMER
WOHLFÜHLEN
AN BORD

SCHEER maritime



KABOLA HEATING SYSTEMS

Saubere, sparsame und leise Heizungsanlagen an Bord

KABOLA ist als Hersteller von ölbefeuerten Heizkesseln ein Begriff in der Schifffahrt. In eigener Regie werden Heizsysteme entwickelt. SCHEER ist ein Spezialist für die Entwicklung und Produktion von hocheffizienten Brennern. Zusammen bilden die beiden Unternehmen die perfekte Ergänzung ihrer Kompetenzen.

Qualität

Ein kontinuierlicher Prozess der Entwicklung und Verbesserung unserer Produkte garantiert die hochwertige KABOLA- und SCHEER-Qualität. Heizen mit einem wasserführenden Heizsystem liefert das beste Wohlfühlklima.

Maßarbeit

KABOLA und SCHEER stehen für Maßarbeit bei Heizsystemen. Die Wünsche des Kunden und die Anforderungen des Schiffes sind unsere Herausforderungen bei der Entwicklung praktischer Lösungen und spezifischer Anwendungen.

Nachhaltigkeit und Komfort

Nachhaltigkeit und Komfort sind die Schwerpunkte von KABOLA und SCHEER. Die sauberen, leisen, energiesparenden Systeme sorgen mit der vollautomatischen Funktion für einen optimalen Gebrauchscomfort. Die Mischung aus Heizwasser und Glykol sichert den Betriebseinsatz bei jeder Außentemperatur.

Service

Ein internationales Netzwerk von Spezialisten und Installateuren garantiert einen ausgezeichneten Service. Der Kauf unserer Heizsysteme ist eine sichere und zuverlässige Angelegenheit.



Intelligente Technik

Schiffseigner wünschen sich behagliches Klima mit maximalen Komfort und Luxus. Blaubrenner sorgen für immer schadstoffärmere Abgase bei dieselbefeuelten Heizkesseln. **Bei der ECOLINE mit Blue Efficiency® - Brennern wird ein Rußausstoß von 0,0 erzielt.**

Wird für die Dusche schnell viel Warmwasser benötigt, so liefert das Heizsystem mit einer intelligenten Technik dafür die volle Heizleistung des Systems. Fehlermeldungen, wie Stromausfall, werden Ihnen automatisch optional per SMS übermittelt. Frostsicherheit ist gewährleistet auch wenn Sie nicht an Bord sind.



Kapazität als Ausgangspunkt

KABOLA liefert ein hochwertiges Heizsystem für Schiffe ab etwa 7 Metern Länge. Um ein optimales System mit passendem Heizkessel zusammenzustellen, ist es wichtig, die Heizkapazität zu bestimmen. Der Warmwasserbedarf spielt ebenfalls eine wichtige Rolle bei der Wahl des richtigen Heizkessels. KABOLA und SCHEER unterstützen Sie bei der Berechnung des richtigen Heizbedarfs.

Minimale Kosten, maximaler Komfort

Die Heizsysteme von KABOLA werden in Sportbooten, Handels- und Arbeitsschiffen verwendet. Durch ihre hohe Fertigungsqualität ist jede KABOLA-Heizung für den Dauereinsatz geeignet. Die Brennstoffersparnis ist einer der Gründe, sich für einen KABOLA-Heizkessel zu entscheiden. KABOLA-Heizungen sind für ihre lange Lebensdauer bekannt und alle Systeme haben einen geringen Wartungsbedarf. Eine saubere, gut eingestellte Verbrennung sorgt für weniger Verschmutzung, wodurch der hohe Wirkungsgrad erhalten bleibt. Wenn Sie eine sinnvolle Investition tätigen möchten, dann wählen Sie ein Heizsystem, an dem Sie jahrelang Ihre Freude haben werden.



KABOLA KB ECOLINE: AM EFFIZIENTESTEN UND ENERGIESPARENDSTEN

Die Vorteile der KABOLA KB ECOLINE:

1. Niedrige Temperatur der Abgase

Die KB ECOLINE arbeitet mit der Blue Efficiency®-Technologie (Blaubrenner-Technologie) und weist eine hohe Kerntemperatur von 1.450 °C auf, im Gegensatz zu den Gelbbrennern, die rund 800 °C heiß sind.

Die Heizkessel in der KB-Serie mit dem optimierten Design weisen geringe Abgastemperaturen unter 220 °C auf. Dies ist ein großer Vorteil gegenüber den Gelbbrennern. Die Heizenergie verbleibt so im System und geht nicht über das Abgassystem verloren. Der hohe Wirkungsgrad sorgt dafür, dass die Wärme optimal genutzt wird.

2. 100 Prozent rußfrei

Die KB ECOLINE hat dank der Blaubrennertechnologie eine vollständige Verbrennung und ist somit 100 % rußfrei. Darüber hinaus ist die Benutzung innerhalb eines Bootshauses, einer "sauberen" Stadt und eines "sauberen" Hafens gestattet (keine Beschränkungen innerhalb der Umweltzonen!)

Dies führt auch zu geringeren Wartungskosten, weil der Heizkessel dauerhaft von innen sauber bleibt, also ohne jeglichen Ruß. Bei Bedarf sind die Ersatzteile einfach zu wechseln.

3. Wirkungsgrad von 94 Prozent bei niedrigem Brennstoffverbrauch

Mit der nachhaltigen Blue Efficiency®-Technologie in Kombination mit der rußfreien Verbrennung erzielt KB Ecoline einen dauerhaften Wirkungsgrad von 94 %, der die Effizienz des Heizkessels permanent garantiert. Damit wird auch weniger Kraftstoff verbraucht. Die KB ECOLINE liefert eine Ersparnis je nach Heizleistung bis zu 500 Litern Diesel pro Jahr.

4. Kleines Einbaumaß, große Kapazität

Die KB ECOLINE weist eine hohe Kapazität bei sehr kleinen Einbaumaßen auf. Darüber hinaus ein kleines Schornsteinmaß (ab Ø 50 mm), das die Möglichkeit der Wiederverwendung bestehender Schornsteinöffnungen bietet.



Warum KABOLA KB ECOLINE?

Bis zu 30 % weniger Energieverbrauch.

Bis zu 15 % Brennstoffeinsparung

94 % Wirkungsgrad

100 % rußfrei

Umweltfreundlich

TÜV Zertifizierung



5. 30 % weniger Stromverbrauch

Auf dem Schiff möchte man den Energieverbrauch möglichst gering halten, sowohl auf See als auch am Kai. Die Blaubrennertechnologie arbeitet mit einem „Dualblock“ System. Dies bedeutet, dass die Luft- und Ölzufuhr von separaten Motoren, nach dem jeweiligen Bedarf minimiert, angesteuert wird. Durch die Verringerung des Stromverbrauchs hat die Schiffsbatterie eine längere Lebensdauer.

6. Geräuscharm

Die Blue Efficiency®-Brenner sind sehr geräuscharm. Die Komponenten des Brenners sind speziell für den Kessel optimiert, sodass auch der Start des Brenners besonders leise ist.

7. Externe Luftzufuhr

Dank der Möglichkeit der Zufuhr von externer frischer Verbrennungsluft in Kombination mit einer direkten Kopplung mit dem Brenner, kann ein KB Ecoline sicher in dem Maschinenraum neben anderen Luftverbrauchern installiert werden. Luftdruckschwankungen beispielsweise eines Motors oder Generators haben so keine Auswirkungen auf den dauerhaft optimalen Verbrennungsprozess eines KB Ecoline.

8. Heizen mit Hybridanschluss

Die KB ECOLine ist optional mit einem 3 kW elektrischen Hybridanschluss erhältlich. Dies ermöglicht eine Beheizung Ihres Schiffes ohne fossile Verbrennung. Damit können Sie die Frostsicherheit Ihrer Anlage mit 3 kW elektrischer Leistung gewährleisten. Diese Hybridlösung ist kesselseitig integriert. Sie haben keinen zusätzlichen Raumbedarf für diese Option. Die Wärmeverteilung erfolgt, wie gewohnt, über den Kesselregler.



NEU: Optional mit Hybridanschluss

KABOLA KB ECOLINE HYBRID

Das Hybridsystem beinhaltet zwei Optionen:

1. Individuelles Zuschalten der elektrischen Beheizung bei Dieselfeuerung

- Die Beheizung erfolgt über die Dieselfeuerung
- Die Vorwärmung kann bis auf 10 °C (elektrisch) erfolgen
- Start/Stopp-System (Zirkulationspumpe und elektrische Bauteile stoppen beim Erreichen der gewünschten Temperatur automatisch)
- Dadurch wird der Energieverbrauch reduziert
- Das System wird per Knopfdruck frostfrei gehalten (elektrisch). Der Brenner wird ausgeschaltet

2. Kombiniertes elektrisches und dieselfeueretes System

- schnelle Aufheizzeit aufgrund der elektrischen Vorwärmung
- sparsamer Stromverbrauch und Ölverbrauch
- Start/Stopp-System
- sehr umweltfreundlich und reduziert den CO₂ Ausstoß
- durch die Kombination verlängert sich die Lebensdauer
- das gesamte System wird mit nur einem Knopfdruck eingeschaltet und der Brenner startet



“Kein Rußausstoß,
weniger Brennstoffverbrauch
und niedrigerer Stromverbrauch.
Ein KB Ecoline ist eine nachhaltige Investition!”

Für ein optimales Heizsystem mit passendem Heizkessel, ist es wichtig, die exakte Heizkapazität zu berechnen. Die Kapazität wird durch das Volumen der Kammern an Bord, die Isolierungswerte des Schiffes, den Warmwasserbedarf und durch die Wünsche des Benutzers bestimmt. Die Jahreszeit und das Fahrgebiet des Schiffes, sind ebenfalls sehr wichtig.

Lassen Sie sich von einem KABOLA-SCHEER-Spezialisten fachgerecht beraten!

SCHEER Heizsysteme &
Produktionstechnik GmbH
Tel.: 04839 / 9050
info@scheer-heizsysteme.de
www.KABOLA-SCHEER.de



Sauber, leise
und kraftvoll



KABOLA KB ECOLINE



Die KB ECOLINE ist perfekt abgestimmt für den Einsatz an Bord von Schiffen. **Die KB-Linie ist die kompakteste Ölheizung mit Blaubrennertechnologie auf dem Markt und ermöglicht den Einsatz in besonders engen Räumen.** Eine Warmwasserbereitung für Dusche und Pantry kann über einen Plattenwärmetauscher als Kombi-Ausführung oder über einen Brauchwasseranschluss an einen externen Speicher erfolgen.

Durch die vollständige Verbrennung des Brennstoffs wird mit der Blaubrennertechnologie eine maximale Reduzierung der Emissionen (Rußziffer geringer als die Nachweisgrenze) erreicht. Dies wurde vom TÜV zertifiziert. Die KB ECOLINE-Serie ist die erste Wahl, wenn es um optimale Umweltwerte und den geringsten Platzbedarf geht!

Schaltfeld, Umwälzpumpe, Ölfilter und Raumthermostat sind im Lieferumfang enthalten.

Die Heizkessel in der KB ECOLINE weisen geringe Abgastemperaturen unter 220 °C auf. Dies ist ein großer Vorteil gegenüber den Gelbbrennern anderer Heizsysteme. Die Heizenergie verbleibt so im System und geht nicht über das Abgassystem in die Umwelt verloren.

Eine Kombination mit Klimaanlage ist möglich.

“Energieeffizient und umweltgerecht!”



KABOLA KB 80 ECOLINE

NEU: 70 kW Kesselleistung



Der hohe Wirkungsgrad sorgt dafür, dass die Wärme optimal genutzt wird. Mit der nachhaltigen Blue Efficiency®-Technologie in Kombination mit der rußfreien Verbrennung erzielt KB ECOLINE einen dauerhaften Wirkungsgrad von 94 %, der die Effizienz des Heizkessels permanent garantiert. Damit wird auch weniger Kraftstoff verbraucht. Die KB ECOLINE liefert je nach Heizleistung eine Ersparnis von bis zu 500 Litern Diesel pro Jahr.

KABOLA KB ECOLINE

Kapazität
Heizkessel
mit Speicherregelung
Kombikessel
Maße
Kleinstes Maß (H/B/T)
Größtes Maß (H/B/T)
Spannung
Brennstoff
Wirkungsgrad
Rußausstoß

SPEZIFIKATIONEN

7 - 70 kW
Standard
Heizkessel inkl. Speicheranschluss
COMBI
verschiedene Abmessungen lieferbar
360 x 360 x 520 mm* (KB 20) 7 kW
620 x 480 x 950 mm* (KB 80 Kombi) 70 kW
230 Volt
Diesel/Heizöl/Gasöl/GTL
94 %
messtechnisch nicht nachweisbar

KABOLA HR-SERIE



Die KABOLA HR-Serie besteht aus zuverlässigen ölbefeuerten Heizkesseln, die 8, 10, 14 und 20 kW liefern. Die HR-Serie ist sowohl als Heizkessel mit Heizkesselregelung als auch als Kombikessel zur Erzeugung von warmen Frischwasser lieferbar.

Wegen der breiten Einsetzbarkeit und flüsterleisen, vollautomatischen Funktion ist dieser Kessel für die meisten Segel- und Motorboote geeignet. Die HR-Serie wird vor allem bei längeren oder dauerhaften Aufenthalten an Bord verwendet. Die HR-Serie ist für Konvektoren, Fußbodenheizung oder Warmluftheizung optimal geeignet. Eine Kombination mit Klimaanlage ist möglich.

KABOLA HR - SERIE

SPEZIFIKATIONEN

Kapazität	8 - 20 kW
Heizkessel	Standard
mit Speicherregelung	Heizkessel
Kombikessel	COMBI
Maße	verschiedene Abmessungen lieferbar
Kleinste Maß (H/B/T)	435 x 445 x 580 mm* (KB 300)
Größtes Maß (H/B/T)	500 x 500 x 660 mm* (KB 500 Kombi)
Spannung	230 Volt
Brennstoff	Diesel
Wirkungsgrad	90 %

* Maße verstehen sich inklusive montierter Heizpumpe und Ölbrenner.

“Immer die richtige Temperatur an Bord”

KABOLA COMPACT 7- SERIE



Der KABOLA COMPACT 7 ist der weltweit kleinste dieselbefeuerte Heizkessel, der 7 kW liefert. Der COMPACT 7 ist als Heizkessel und – mit einer Heizkesselregelung – auch als Kombikessel lieferbar. Dank des geringen Einbaumaßes und einer flüsterleisen, vollautomatischen Arbeitsweise ist dieser Kessel für (kleine) Segel- und Motorboote optimal geeignet.

Dauerhafte Beheizung und sogar warmes Frischwasser gehören zu den Möglichkeiten. Ideal für Zentralheizung mit Radiatoren und/oder kombiniert mit Warmluftheizung von KABOLA. Eine äußerst effiziente, leise und kraftvolle Anlage.

KABOLA SERIE COMPACT 7

SPEZIFIKATIONEN

Kapazität	7 kW
Lieferbar als Heizkessel	Normal
mit Speicherregelung	Heizkessel
Lieferbar als Kombikessel	COMBI
Maße (H/B/T)	340 x 330 x 570 mm*
Maße Kombi (H/B/T)	445 x 330 x 620 mm*
Spannung	230 Volt
Brennstoff	Diesel
Wirkungsgrad	90 %

* Bemaßung ist inklusive montierter Heizpumpe und Ölbrenner.

“Kleinster dieselbefuenerter Heizkessel”

INSTALLATION EINES KOMBI-HEIZKESSELS

Maßgeschneiderter Rat

Maßarbeit bedeutet für uns Mitdenken und Beraten. Die Wünsche des Kunden und die spezifischen Anwendungen verlangen kreative und praktische Lösungen, damit als Ergebnis ein optimales Heizsystem zur Verfügung steht. Nehmen Sie unverbindlich Kontakt mit uns auf, damit wir mit Ihnen die Möglichkeiten besprechen können, um die beste Lösung für Ihre maritime Heizaufgabe zu finden.

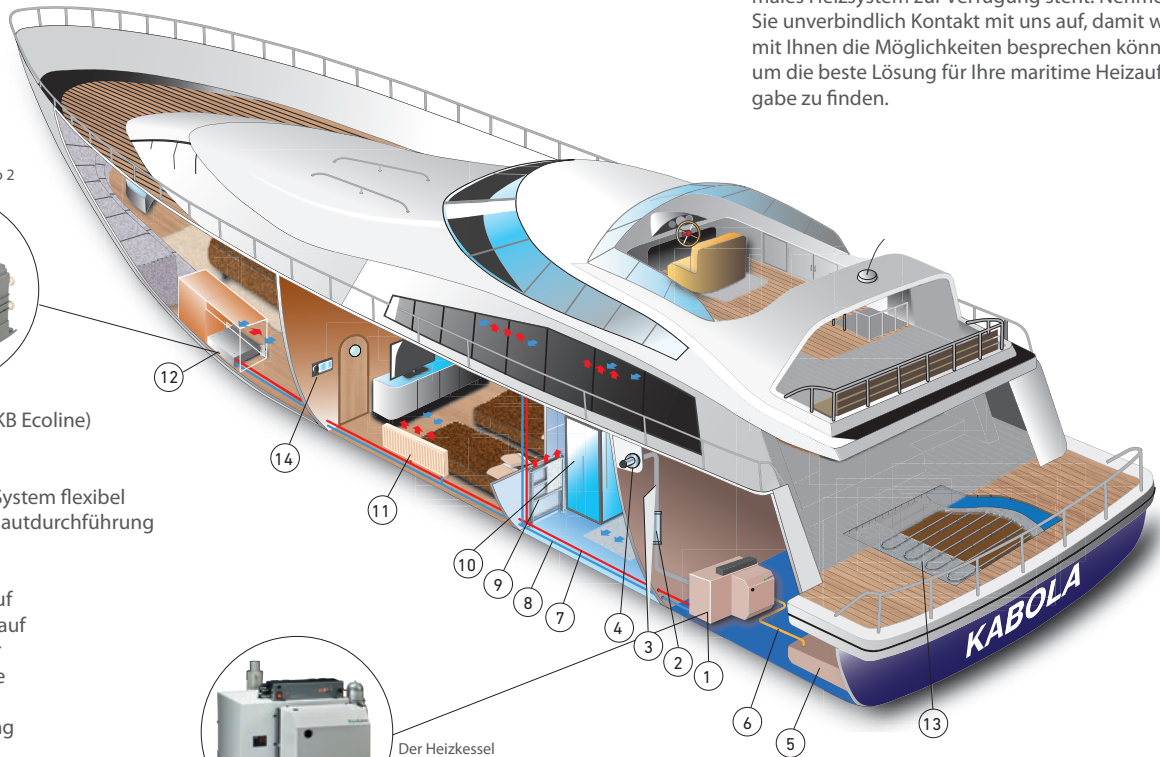
Wasser-Luft
Wärmetauscher Silencio 2



1. Kabola Heizung (KB Ecoline Blue efficiency®)
2. Schalldämpfer
3. Edelstahl-Abluft-System flexibel
4. Edelstahl-Außenhautdurchführung
5. Brennstofftank
6. Brennstoffleitung
7. Heizwasser-Vorlauf
8. Heizwasser-Rücklauf
9. Handtuchradiator
10. Warmwasser Düse
11. Radiator
12. Sockel-Luftheizung
13. Bodenheizung
14. Raum-Thermostat



Der Heizkessel





A photograph of a sailboat with a tall mast and rigging, floating in a narrow fjord. The water is dark and reflects the sky. The surrounding land is covered in snow and dark rocks. In the foreground, there are large, white ice floes. The sky is overcast with grey clouds. A white circular graphic element is overlaid on the left side of the image.

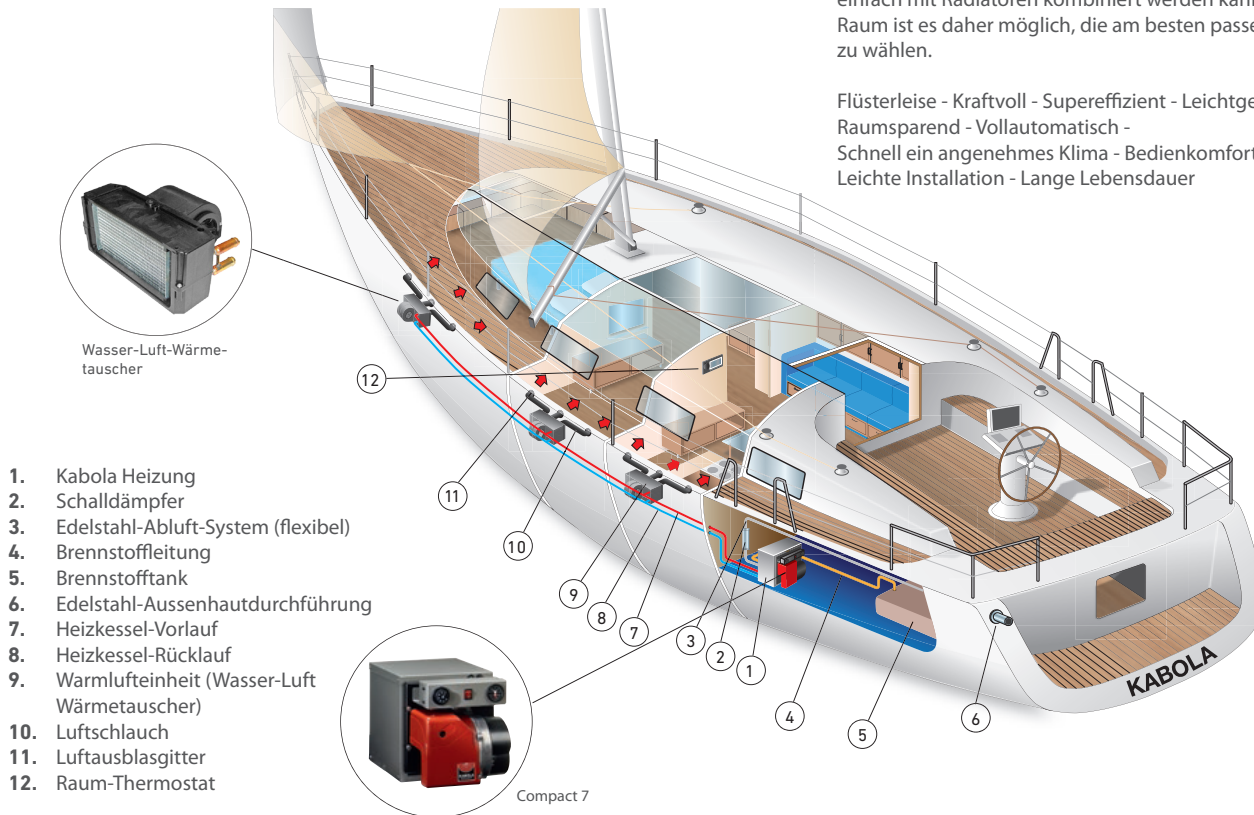
**“Unsere Heizkessel sind bestens
geeignet für den Dauereinsatz.
Erweitern Sie Ihr Bootssaison mit KABOLA“**

INSTALLATION EINER WARMLUFTHEIZUNG

KABOLA hat ein System entwickelt, bei dem ohne Radiatoren, aber dafür nur mit Warmluft geheizt werden kann.

Unser System bietet nicht nur einfache, raumsparende Einbaumöglichkeiten, sondern ist auch einzigartig, weil es einfach mit Radiatoren kombiniert werden kann. Für jeden Raum ist es daher möglich, die am besten passende Lösung zu wählen.

Flüsterleise - Kraftvoll - Supereffizient - Leichtgewichtig
 Raumsparend - Vollautomatisch -
 Schnell ein angenehmes Klima - Bedienkomfort
 Leichte Installation - Lange Lebensdauer



1. Kabola Heizung
2. Schalldämpfer
3. Edelstahl-Abluft-System (flexibel)
4. Brennstoffleitung
5. Brennstoftank
6. Edelstahl-Aussenhautdurchführung
7. Heizkessel-Vorlauf
8. Heizkessel-Rücklauf
9. Warmlufteinheit (Wasser-Luft Wärmetauscher)
10. Luftschlauch
11. Luftausblasgitter
12. Raum-Thermostat

Compact 7

Auswahl einiger Komponenten aus dem Produktangebot für Warmluftheizungen

Unser System ist so zusammengesetzt, dass es besonders effizient arbeitet und platzsparend ist. Durch den Einsatz von einem oder mehreren Wasser-Luft-Wärmetauschern ist es im Betrieb nicht mehr erforderlich, große und lange Luftschläuche vom Kessel bis zur Austrittsstelle zu verlegen. Dies bietet eine einfache und schnelle Installation, sowie eine längere Betriebslebensdauer.

Der Wasser-Luft-Wärmetauscher ist mit dem Kabola-Kessel durch Fluidschläuche verbunden. Dies ermöglicht es das System mit Heizkörpern zu kombinieren. Darüber hinaus besteht das System aus dem Bedienfeld, den Luftherizern und den Luftauslässen. Unsere Heizluft-Heizsysteme sind perfekt für den Dauereinsatz geeignet. Erweitern Sie Ihre Segelsaison mit Kabola! Hier einige Produktbeispiele:

Wasser-Luft-Wärmetauscher Compact EVO 1 ED4



Bezeichnung		
Heizleistung	kW	4.3
Luftstrom	m ³ /h	230
Stromverbrauch	W	70
Geräuschpegel	dB	63
Gewicht	kg	2,2
Wasseranschluss	Ø mm	16

- Für die Montage eines Außenluftansaugkanals an einem Ventilatoreintritt ist ein Anschlussstück vorgesehen
- Die Auslässe des Diffusors können einfach und ohne Werkzeug mit Hilfe der beiden seitlichen Schieber am Heizgerät montiert werden, wobei ein Clip diese sicher an ihrem Platz hält

Wasser-Luft-Wärmetauscher Silencio 1



Bezeichnung		
Heizleistung	kW	1.7
Luftstrom	m ³ /h	110
Stromverbrauch	W	7
Geräuschpegel	dB	48
Gewicht	kg	1,0
Wasseranschluss	Ø mm	16

- Wasser-Luft-Wärmetauscher für Boote
- Kann z. B. in einem Schott eingebaut werden
- Auch ohne Lüfterregler erhältlich (Silencio FA-Version)

LUFTAUSLÄSSE

- leichte Montage
- für Ø 55 mm Warmluftschlauch



RAUMTHERMOSTAT

- Raumthermostat mit Auto-Zeitschaltprogramm und LCD



LUFTSCHLAUCH

- leichte Montage
- geliefert auf Rollen 10 m, 20 m, 30 m





HEIZSYSTEME VON KABOLA AN BORD:

- Moderne, ölbefeuerte Heizkessel
- Warmwasser für Dusche und Pantry (Kombikessel oder mittels Heizkessel-/speicherregelung)
- Für Segel- und Motorboote
- Kontinuierlicher Einsatz
- Spitzenqualität und Kostenersparnis
- Nachhaltig durch geringe Emissionen
- Leise und energiesparend



BERATUNG UND VERTRIEB



Generalvertretung für KABOLA
im deutschsprachigen Raum

SCHEER
Innovative Heizsysteme

SCHEER

Heizsysteme & Produktionstechnik GmbH

Chausseestraße 16

D-25797 Wöhrden

Tel. +49 (0) 48 39 / 9 05 - 0

Fax +49 (0) 48 39 / 4 53

info@scheer-heizsysteme.de

www.scheer-heizsysteme.de



HEIßLUFTHEIZUNG

BODENHEIZUNG

WARMWASSER

KLIMAAANLAGE

WWW.KABOLA.NL · WWW.KABOLA-SCHEER.DE