



OEKOBOILER

Eine Warmwasser-Wärmepumpe mit Zukunft

natürliche Wärme sinnvoll nutzen



VertriebsCenter
Energiefreiheit
Unsere Energie - Ihre Freiheit

Warmes Wasser

ist in jedem Gebäude
die Quelle für Sauberkeit
und Wohlbefinden



VertriebsCenter
Energiefreiheit
Unsere Energie - Ihre Freiheit

**So wird Baden und
Duschen zum
täglichen Vergnügen!**



Alle Wege führen zur natürlichen Energie

Jede Wärmequelle ist anders und muss individuell erschlossen werden.

Die Erdwärme gewinnt man per Erdsonde, Erd- oder Kompaktkollektor. Das Grundwasser wiederum wird mit einem Saug- und Schluckbrunnen genutzt.

Die einfachste und am schnellsten zu installierende Möglichkeit ist schließlich die Nutzung der Luft mit einer Luft- / Wasser-Wärmepumpe.

Bei der Installation eines Wärmepumpenboilers kann die in der Luft gespeicherte Energie besonders effizient und flexibel genutzt werden.

Ohne hohe Anschaffungskosten kann man heute mit einem innovativen Wärmepumpenboiler aus kostenloser Umweltenergie Wärme gewinnen, und diese zur Warmwasserbereitung nutzen. Das neuartige Boilersystem gewinnt Wärme aus der Raumluft im Gebäude und erwärmt damit das Wasser.



OEKOBOILER

Ein intelligentes System zum Wohlfühlen

Die Nutzung der in der Erde, dem Grundwasser und der Luft gespeicherten Energie bedeutet einen großen Schritt nach vorn. Das abgebildete Schema steht beispielhaft für die konsequente und komfortable Nutzung erneuerbarer Energien.

Erneuerbare Energien sind überall verfügbar und können intelligent genutzt werden. Das gilt vor allem für die in der Erde, dem Grundwasser und der Luft gespeicherte Wärme.

Der OekoBoiler gewinnt die Wärme mit modernster Technologie, die im Prinzip auf der Arbeitsweise eines Kühlschranks beruhen.

Sie wird jedoch im umgekehrten Prozess zur Erwärmung von Wasser genutzt. In einem Kreisprozess wird die der Umwelt entzogene Wärme auf ein höheres Temperaturniveau gebracht, und kann somit für Heizzwecke verwendet werden.

Dieser Vorgang benötigt nur noch ca. 30% an herkömmlicher Energie in Form von Strom. Die Wärmeenergie wird direkt an den Heizkreislauf weitergegeben.



Flexibel,
kostengünstig und
clever kobiniert



VIELSEITIGKEIT

Beispiel Solarsystem

Ein Oekoboiler ist sowohl im Neubau als auch im Gebäudebestand eine effiziente Lösung für die Warmwasseraufbereitung. Sie kann unabhängig von einer vorhandenen Heizung ganzjährig den Bedarf an warmem Wasser decken. Die Verbindung mit einem bestehenden Heizkessel sorgt für maximalen Warmwasserkomfort und vermeidet den «unwirtschaftlichen» Be-

trieb des Kessels in der warmen Jahreszeit. Mit dem Oekoboiler öffnen sich alle Wege für die Kombination mit zusätzlichen Wärmeerzeugern.

Ganz gleich ob eine Solaranlage oder ein Heizkessel zusätzlich eingebunden werden sollen. Sowohl der Speicher als auch die Regelung der Wärmepumpe sind für einen bivalenten Betrieb ausgerüstet.



VertriebsCenter
Energiefreiheit
Unsere Energie - Ihre Freiheit

INSTALLATIONEN

Der Oekoboiler kann unter anderem auch trocknen und kühlen. Zudem sorgt er für eine entsprechende Lüftung und die Luftfeuchtigkeit wird gesenkt. Dies jedoch ohne spürbaren Warmluftentzug und ohne wahrnehmbaren Luftzug.



Beispiel Waschküche / Wohnzimmer » trocknen und lüften

- Warmwasserbereitung aus der Um- oder Wohnzimmerluft

Nebennutzen:

1. Wäschetrocknung in der Waschküche
2. Lüftung des Wäscheraums (hygienisches ein Rohr System)
3. Geräuscharm

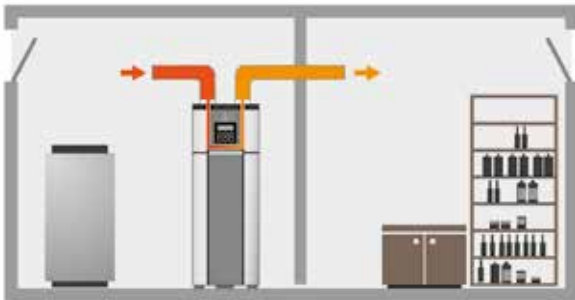


Beispiel Keller / Badezimmer » kühlen und trocknen

- Warmwasserbereitung aus der Badezimmerluft

Nebennutzen:

1. Vorratsraum- oder Weinkellerkühlung
(konstant kontrollierbare Temperatur)
2. Abfuhr der feuchten Luft aus den Nassräumen (Bad/WC)



Beispiel Heizungsraum / Keller » kühlen und trocknen

- Warmwasserbereitung aus der warmen Heizungsraumluft

Nebennutzen:

1. Vorratsraum- oder Weinkellerkühlung
(konstant kontrollierbare Temperatur)
2. Abfuhr und Lüftung der warmen Heizungsraumluft



Beispiel Heizungsraum » lüften und kühlen

- Warmwasserbereitung aus der warmen Heizungsraumluft

Nebennutzen:

1. Lüftung des warmen Heizungsraumes durch zusätzlich generierte Umluft und durch den Anzug von Frischluft
2. Kontrollierte Kühlung des Heizungsraumes



VertriebsCenter
Energiefreiheit
Unsere Energie - Ihre Freiheit

SICHERHEIT

Der Oekoboiler bietet vielseitigen Schutz, Sicherheit und Komfort für den Anwender

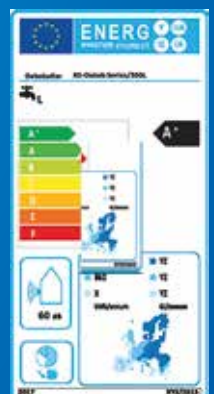
SICHERHEITSSCHUTZ: eingebauter Schutzschalter, welcher bei Stromüberspannung oder bei Kurzschluss automatisch abschaltet. Ebenfalls ist ein Leckstromschutz integriert.

INTELLIGENTES SCHUTZSYSTEM: Absicherung von Druck- und Spannungsüberschuss, Kompressor Ueberlast- und Ueberhitzungsschutz.

SICHERHEITSVENTIL ZUM SCHUTZ: Im Inneren des Boilers befindet sich ein Wasser und Temperatursensor, welcher zu jedem Zeitpunkt die absolute Funktionalität und Sicherheit des Anwenders garantiert. Der Oekoboiler, hergestellt aus qualitativ hochwertigen Panasonic Teilen, ist ein echter technischer Fortschritt in der Wassererwärmung für den privaten und beruflichen Gebrauch. Die dabei professionell angewandte Luft- und Energie-Umwälzung, so wie die explizite Anwendung der Warmwasser Wärmepumpen Technologie garantieren einen komfortablen und sicheren Einsatz dieses energie sparenden Gerätes.

Geprüfte Energieeffizienz A+

Unser Oekoboiler erfüllt die höchsten Energieeffizienz - Werte gemäss den Richtlinien und Anforderungen der Europäischen Union. Somit konnte das Energielabel ErP (Energy-related Products) mit dem Wert A+ für eine besonders ökonomische und ökologische Anwendung der Oekoboiler-Produkte erlangt werden.



Das Doppelenergiesystem aus Luft und Strom zur intelligenten und energiesparenden Wassererwärmung. Innert kürzester Zeit, bei jeder Wetterlage bequem einsetzbar. Geniessen Sie zu jeder Zeit und überall heißes Wasser. Der Oekoboiler ist die perfekte Kombination von Energie sparen und modernem Design.

TECHNISCHE DATEN

Modell	OekoBoiler 2.0 - 150l	OekoBoiler 2.0 - 450l	OekoBoiler 3.1 - 300l
Wassererwärmungsart	Wärmepumpe und Strom	Wärmepumpe und Strom	Wärmepumpe und Strom
Eingangsleistung (kW/h)	2.7 (Strom 2)	3.2 (Strom 2)	1.4 (Strom 0.7)
Heizkapazität (kW/h)	4.6 (Strom 1.8)	5.8 (Strom 1.8)	3.5 (Strom 0.7)
Stromversorgung	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
Stromleistung (A)	12.9 (Strom 9.0)	14.5 (Strom 9.1)	6.4 (Strom 3.2)
Maximale Eingangsleistung (kW/h)	3.3	3.8	1.96
Maximale Stromleistung (kW/h)	15.0	17.2	8.6
Kompressor	Panasonic / Rotary	Panasonic / Rotary	Panasonic / Rotary
Behilfsstromheizung (kW/h)	2.0	2.0	0.7
Behilfsstromelement/Heizstab			
Ausgangswassertemperatur	60°C (Strom 70°C)	55°C	60°C (Strom 70°C)
Freon	R134a/ 1000g	R410a/ 1000g	R134a/ 1000g
Leistungskoeffizient	Wärmepumpe 3.8 Strom 4.5	Wärmepumpe 3.3 / Strom 3.8	Wärmepumpe 3.8 Strom 4.5
Lärmpegel	42 dB	50 dB	42 dB
Wassertank			
Tankvolumen	150l	450l	300l
Material Wassertank	Edelstahl sus304/V2A	Edelstahl sus304/V2A	Edelstahl sus304/V2A
Dicke innerer Tank	1.5mm	1.8mm	1.5mm
Dicke äusserer Tank	0.6mm	0.6mm	0.6mm
Wasseranschluss	3/4"	3/4"	3/4"
Ausgangsverbindung	3/4"	3/4"	3/4"
Isolationsdicke PU	50mm	50mm	50mm
Druckleistung	0.7 MPa getestet bei 1.2 MPa Wasserdruck	0.7 MPa getestet bei 1.2 MPa Wasserdruck	0.7 MPa / getestet bei 1.2 MPa Wasserdruck
Maximaldruck	1.2 MPa	1.2 MPa	1.2 MPa
Heizleistung und Kondensatoren			
Material Kondensator	Edelstahl SUS304 (V2A)	Edelstahl SUS304 (V2A)	Edelstahl SUS316 (V2A)
Kondensator / Wasser-Wärme-Spule	eine Haut	eine Haut	eine Haut
Spulenlänge	30m	30m	30m
Spulendicke	0.7mm	0.7mm	0.7mm
Druckleistung	3.0MPa	4.3 MPa/getestet mit 4.5 Mpa Nitrogen	3.0MPa
Maximaldruck	4.5 MPa	1.2 Mpa	4.5 MPa
Spulendimension mit optionalem Solarregister	Ø21x1200mm Edelstahl	Ø21x1200mm Edelstahl	Ø21x1200mm Edelstahl
Verdampfer Masse (mm)	480x57x352	480x57x352	480x65x350
Lüftungssystem Information			
Luftkanalgrösse	Ø150 mm	Ø153 mm	Ø150mm
Statischer Luftdruck		140 Pa	
Luftfluss	450m3/h	500m3/h	450m3/h
Eingangsleistung Lüftungssystem	65W	78W	65W
Lüftungsmotor Typ	zentrifugal	zentrifugal	zentrifugal
Weitere technische Angaben			
Max. Temperatur mit Elektroinsatzunterstützung	70°C	70°C	70°C
Max. Temperatur ohne Elektroinsatzunterstützung	60°C	55°C	60°C
Arbeitsbereich mit Elektroinsatzunterstützung	>-15°C	>-15°C	>-15°C
Arbeitsbereich ohne Elektroinsatzunterstützung	>0°C	>0°C	>0°C
PV Funktion	-	-	-
Anti Legionellen / Krankheiten / Viren	Wassererhitzung wöchentlich einmalig auf 70°C	Wassererhitzung wöchentlich einmalig auf 70°C	Wassererhitzung wöchentlich einmalig auf 70°C
Antikorrosionsschutz	Magnesiumstab	Magnesiumstab	Magnesiumstab
Höhe des Wassereinlaufs	33 mm	65 mm	65 mm
Höhe des Wasserauslaufs	620 mm	1225 mm	1140 mm
Höhe Kondensator Ausfluss	795 mm	1440 mm	410 mm
Höhe Strom Hezelement	510 mm	955 mm	640 mm
Höhe Temperatursensor im Wassertank	625 mm	1035 mm	810 mm
Höhe Magnesiumstab Einführung	620 mm	1135 mm	820 mm
Dimension Magnesiumstab	Ø21x450mm	Ø21x450mm	Ø21x450mm
Dimension Stromkabel	3x1.5mm ²	3x2.5mm ²	3x1.5mm ²
TIG (Gasschweissung)	Schutzgasschweissung	Schutzgasschweissung	Schutzgasschweissung
Zusatzregister	-	-	-
Verdampfer	dreispurig	dreispurig	dreispurig
Service Flansch Durchmesser	-	-	80mm
Abmasse	Höhe: 152 cm / Durchmesser: 71 cm	Höhe: 200 cm / Durchmesser: 75 cm	Höhe: 189 cm / Durchmesser: 65 cm
Kippmass	161 cm	212 cm	200 cm
Gewicht	72 kg	140 kg	118 kg
Zertifizierungen			
Zertifizierungen	TüV, WPZ, SVGW und FWS TüV Deutschland, ROHS, EN:16147	TüV, WPZ, SVGW und FWS TüV Deutschland, ROHS, EN:16147	TüV, WPZ, SVGW und FWS TüV Deutschland, ROHS, EN:16147
Sonstiges			
PV Funktion	-	-	-
Zusatzregister	-	-	-
Service Flansch	-	-	Ja
ErP-Label	Ja	Ja	Ja



OekoBoiler 3.1 - 450l	OekoBoiler 3.3 - 300l	OekoBoiler 4.0 - 300l
Wärmepumpe und Strom	Wärmepumpe und Strom	Wärmepumpe und Strom
3.2 (Strom 2)	1.4 (Strom 0.7)	1.4 (Strom 0.7)
5.8 (Strom 1.8)	3.5 (Strom 0.7)	3.5 (Strom 0.7)
220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
14.5 (Strom 9.1)	6.4 (Strom 3.2)	6.4 (Strom 3.2)
3.8	1.96	1.96
17.2	8.6	8.6
Panasonic / Rotary	Panasonic / Rotary	Panasonic / Rotary
2.0	0.7	0.7
55°C	60°C (Strom 70°C)	60°C (Strom 70°C)
R410a/ 1000g	R134a/ 1000g	R134a/ 1000g
Wärmepumpe 3.8 / Strom 4.5	Wärmepumpe 3.8 Strom 4.5	Wärmepumpe 3.8 Strom 4.5
50 dB	42 dB	42 dB
450l	300l	300l
Edelstahl sus304/V2A	Edelstahl sus304/V2A	Edelstahl sus316/V4A
1.8mm	1.5mm	1.5mm
0.6mm	0.6mm	0.6mm
3/4"	3/4"	3/4"
3/4"	3/4"	3/4"
50mm	50mm	50mm
0.7 MPa / getestet bei 1.2 MPa Wasserdruck	0.7 MPa / getestet bei 1.2 MPa Wasserdruck	0.7 MPa / getestet bei 1.2 MPa Wasserdruck
1.2 MPa	1.2 MPa	1.2 MPa
Edelstahl SUS316 (V4A)	Edelstahl SUS316 (V4A)	Edelstahl SUS316 (V4A)
eine Haut	eine Haut	eine Haut
30m	30m	30m
0.7mm	0.7mm	0.7mm
4.3 MPa/getestet mit 4.5 Mpa Nitrogen	3.0MPa	3.0MPa
1.2 Mpa	4.5 MPa	4.5 MPa
Ø21x1200mm Edelstahl	Ø21x1200mm Edelstahl	Ø21x1200mm Edelstahl
480x57x352	480x65x350	480x65x350
Ø153mm	Ø150mm	Ø150mm
140 Pa		
500m3/h	450m3/h	450m3/h
78W	65W	65W
zentrifugal	zentrifugal	zentrifugal
70°C	70°C	70°C
55°C	60°C	60°C
>-15°C	>-15°C	>-15°C
>0°C	>0°C	>0°C
-	Einstellung F62	Einstellung F62
Wassererhitzung wöchentlich einmal auf 70°C	Wassererhitzung wöchentlich einmal auf 70°C	Wassererhitzung wöchentlich einmal auf 70°C
Magnesiumstab	Magnesiumstab	Magnesiumstab
65 mm	65 mm	65 mm
1225 mm	1140 mm	1140 mm
1440 mm	410 mm	410 mm
955 mm	640 mm	640 mm
1035 mm	810 mm	810 mm
1135 mm	820 mm	820 mm
Ø21x450mm	Ø21x450mm	Ø21x450mm
3x2.5mm²	3x1.5mm²	3x1.5mm²
Schutzgasschweißung	Schutzgasschweißung	Schutzgasschweißung
-	für Sonnenergie oder Energietauscher	für Sonnenergie oder Energietauscher
dreispurig	dreispurig	dreispurig
80mm	80mm	80mm
Höhe: 200 cm / Durchmesser: 75 cm	Höhe: 189 cm / Durchmesser: 65 cm	Höhe: 189 cm / Durchmesser: 65 cm
212 cm	200 cm	200 cm
140 kg	118 kg	118 kg
TüV, WPZ, SVGW und FWS TüV Deutschland, ROHS, EN:16147	TüV, WPZ, SVGW und FWS TüV Deutschland, ROHS, EN:16147	TüV, WPZ, SVGW und FWS TüV Deutschland, ROHS, EN:16147
-	Ja	Ja
-	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja





Oekoboiler 3001





Vorteile, die Sie überzeugen

- » TÜV/GS zertifiziert EN 16147
- » WPZ Schweiz zertifiziert (Wärmepumpentestzentrum Schweiz)
- » FWS Schweiz zertifiziert (Fachvereinigung Wärmepumpen Schweiz)
- » SVGW Schweiz zertifiziert (Schweizerische Verein des Gas- und Wasserfaches)
- » Plus X Award Auszeichnung für: Innovation, High Quality, Design, Bedienkomfort, Funktionalität und Ökologie

- » Bis zu 70% Energieersparnis gegenüber herkömmlichen Boilern.
- » Ökologisch und umweltschonend
- » Kälteflüssigkeit Freon R134a (ökologisch und umweltschonend)
- » COP Wert 3.5 (4.0 nach EU)
- » Doppelwandiger Edelstahlboiler
- » Legionellenschutz (einmal wöchentlich auf 70 Grad)
- » Einfache Installation durch „plug and play“ System
- » Extrem gute Wärmeisolation, für langwährende Warmwassertemperatur

- » Kombinierbar mit alternativen Heizsystemen
- » Sonnenenergie tauglich
- » Hochwertige Panasonic Qualitätsbauteile
- » Schweizer Technologie
- » Sehr ansprechendes Design



Bestellnummer

Bezeichnung	Größe	Netto-Gewicht	Brutto-Gewicht	Verp. Masse	Artikel-Nr.
Oekoboiler 2.0 - 150l	150l	72kg	92kg	710x710x1515	HE-BO200150
Oekoboiler 2.0 - 450l	450l	140kg	165kg	710x710x2147	HE-BO200450
Oekoboiler 3.1 - 300l	300l	118kg	132kg	710x710x2047	HE-BO310300
Oekoboiler 3.1 - 450l	450l	140kg	165kg	710x710x2147	HE-BO310450
Oekoboiler 3.3 - 300l	300l	118kg	132kg	710x710x2047	HE-BO330300
Oekoboiler 4.0 - 300l	300l	118kg	132kg	710x710x2047	HE-BO400300

OEKOBOILER

Technische und inhaltliche Änderungen vorbehalten / Angaben ohne Gewähr | Bildnachweis: Energiefreiheit und Shutterstock, Fotolia

Kooperationen/Partner



Ihr Fachpartner:



ENERGIEFREIHEIT GMBH • KASTANIENALLEE 2 • D-88499 RIEDLINGEN
TEL +49(0) 7371 - 965 388 • F +49(0) 7371 - 965 389
INFO@ENERGIEFREIHEIT.COM • WWW.ENERGIEFREIHEIT.COM