



TRINKWARMWASSER-WÄRMEPUMPEN

Produktkatalog



**Jahrzehnte der Heizung.
Jahrzehnte des Komforts.**

Bis zu **70%**
**GERINGERE
KOSTEN**

NUTZEN WIR AUCH DIE ABLUFT AUS

Eine Fähigkeit die ein normaler Boiler sicher nicht hat, ist die Möglichkeit, eine Wärmepumpe so anzuschließen, dass zur gleichen Zeit, wenn das Trinkwasser erwärmt wird, ein anderer Ort durch die Abluft gekühlt wird - sagen wir der Vorratskeller.



Ersparnisse trotz dem Hochgenuss

Mit Trinkwarmwasser-Wärmepumpen Orca sparen Sie bis 70 % im Jahr¹ und diese heizen bis -10 °C Eingangsluft im Betrieb. Noch mehr – nach Bedarf können mit Trinkwarmwasser-Wärmepumpen Räume sogar gekühlt werden.

Das Erwärmen des Trinkwassers wird Ihnen von nun an keine Probleme mehr bereiten, vor allem aber werden die Einsparungen enorm sein. Ein besonderer Vorteil sind die verschiedenen Aufbau-Optionen in einen Raum, entweder einzeln oder mit dem Anschluss einer zusätzlichen Wärmequelle wie einem Holzofen oder einer Solaranlage.

Um das Gerät noch effizienter zu nutzen, ermöglicht die Geführte Luft die Verwendung von warmer Luft aus dem Heizraum, unabhängig von der Aufstellung der Wärmepumpe.

HITACHI ROTATIONS-KOMPRESSOR

speziell für Trinkwarmwasser-Wärmepumpen entwickelt, bietet er einen hohen Leistungskoeffizienten und eine lange Lebensdauer.

ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL

reguliert sehr exakt die Temperatur der Gase und optimiert so den Betrieb der Wärmepumpe, unabhängig von der Temperatur der Luft oder des Trinkwassers. Es erlaubt den Betrieb bis zu -10°C Eingangsluft.

GROSSER WÄRMETAUSCHER

ermöglicht den Betrieb des Gerätes bis zu sehr niedrigen Temperaturen mit sehr wenig Abtauung und erhöht somit die Effizienz der Einheit.

AXIALVENTILATOR

aufgrund des großen Durchmessers bietet er einen großen Luftstrom mit der Möglichkeit der Luftverteilung. Aus diesem Grund ist das Gerät auch eines der leisesten auf dem Markt.

WÄRMETAUSCHER

Auf die Außenseiten des Behälters für Trinkasser schrauben, hat eine praktisch unbegrenzte Lebensdauer, da er nicht in direkten Kontakt mit dem Trinkwasser ist.

SERIENMÄSSIG EINGEBAUTER ELEKTRISCHER HEIZSTAB

Liefert Sicherheit im Falle eines Schadens, dass Sie nie ohne heißes Trinkwasser bleiben.

2 MAGNESIUMANODEN

Schützen den Behälter und sorgen Jahrzehnte für seine sichere Anwendung.



HOHE LEISTUNGSZAHL - COP BIS 4,5

COP (coefficient of performance) ist die Leistungszahl, die das Verhältnis zwischen erzeugter Wärme und eingesetzter elektrischer Leistung darstellt.



EINFACHE MONTAGE UND STEUERUNG

Es ist einfach Wärmepumpen für die Erwärmung von Trinkwasser in Ihren Raum zu installieren, die Bedienung ist noch einfacher. Sie haben so gut wie keine Arbeit.



HERSTELLUNG UNTER EINHALTUNG HÖCHSTER EU-STANDARDS

Hergestellt in der EU gemäß höchster Standards.



SCHNELLE UND HOCHWERTIGE SERVICELEISTUNGEN

Unser zuverlässiges Netzwerk von Werkstätten ermöglicht schnelle und fachliche Serviceleistungen.



ENERGIEKLASSE A

Mit der Energieklasse A werden Wärmepumpen für die Warmwasserbereitung unter die energieeffizientesten auf dem europäischen Markt eingestuft.

SERIE
ORCA ZEUS PLUS

Technologie

FÜR WIRKLICH NIEDRIGE KOSTEN

Orca Zeus Plus zeigt ihre Leistung bei sehr niedrigen Temperaturen, da die Wärmepumpe bis -10 °C im Betrieb bleibt und das Trinkwarmwasser bis 60 °C erhitzt werden kann.

Orca Zeus Plus verfügt über Anpassungsfähigkeit an die Raumtemperatur und hohe Leistungszahl (COP), was heißt, dass die Energie bestens ausgenutzt werden kann. Dadurch sorgt sie im Winter um riesige Ersparnisse.

Neben hervorragenden technischen Eigenschaften verfügt Orca Zeus Plus auch über sehr schönes Design, leisen Betrieb und einfache, benutzerfreundliche Regelung.

ENERGIEKLASSE
BRAUCHWASSER
HEIZUNG

A

BIS ZU **-10 °C**
EINGANGSLUFT-
TEMPERATUR
ZEUS PLUS

**SG
READY**

5 JAHRE
GARANTIE AUF DEN
TRINKWARMWASSER-
SPEICHER

**SOLAR
REGLUNG**

	ZSW PLUS 230	ZSW PLUS 300
Produktnummer	11350 (Ohne Wärmetauscher) 11351 (1 Wärmetauscher)	11352 (Ohne Wärmetauscher), 11353 (1 Wärmetauscher), 11354 (2 Wärmetauscher)
Arbeitsgebiet des Kompressors	-10~35 °C	-10~35 °C
Trinkwarmwasserspeichervolumen	230 L	300 L
Höchsttemp. des Ausgangswassers	60 °C	60 °C
Heizleistung	1800 W	1800 W
Max. Heizleistung	3600 W	3600 W
Leistung des Heizstabes	1800 W	1800 W
Leistungszahl - COP A20/W15-W45	4,5	4,5
Leistungszahl - COP (EN16147)	3,0	3,3
Dimensionen (B×T×H)	ø670×1550	ø670×1820
Kompressor-Typ	Hitachi - Rotations	Hitachi - Rotations
Leistung des Kompressors	475 W	475 W
Nennstrom des Kompressors	2,3 A	2,3 A
Kältemittel	R134a	R134a
Spannungsversorgung	230 V / 1 Ph / 50 Hz	230 V / 1 Ph / 50 Hz
Absicherung	16 A	16 A
Schallpegel	48 dB(A)	48 dB(A)
Luftdurchfluss	500 m³	500 m³
Verfügbarer Druck	60 Pa	60 Pa
Durchmesser der Luftröhre	150 mm	150 mm
Max. Länge der Luftröhre	10 m	10 m
Dimensionen der Wasseranschlüsse	3/4"	3/4"
Min. / Max. Wasserdruck	0,15 MPa / 0,6 MPa	0,15 MPa / 0,6 MPa
Korrosionsschutz	Mg. Anode 2x	Mg. Anode 2x
Nettogewicht (mit 1 Wärmetauscher)	110 kg	130 kg
Oberfläche-Wärmetauscher	0,5 m², (11350 ohne)	1 m², (11352 ohne)
Zusätzlicher Oberfläche-Wärmetauscher	/	0,5 m² (11354)
Benutzung des Warmwasser-Zyklus	L	XL
Energieklasse Brauchwasser Heizung	A	A

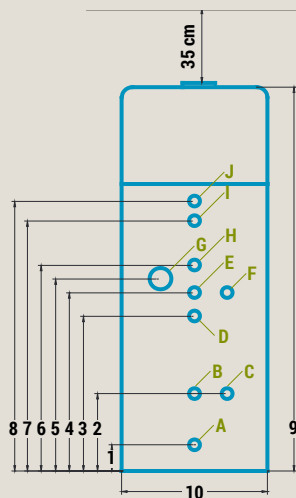
INTELLIGENTE STEUERUNG ÜBER DEN TOUCH-SCREEN

Zeus Plus wird über eine freundliche und logische Benutzeroberfläche auf einem komfortablen großen Touchscreen gesteuert.



- Funktioniert bis zu -10 °C Eingangsluft.
- Zwei Zeitintervalle sorgen noch um größere Ersparnisse und bessere Ausnutzung der niedrigeren Tarif (Nachtтарiff).
- Geführte Luft und die Möglichkeit der Kühlung eines anderen Raums (Speisekammer).
- Der äußere Wärmetauscher vermeidet die Kesselsteinbildung.
- Die aktive Anti-Legionellen-Funktion sorgt um sauberes Wasser.
- Die Möglichkeit der Verbindung mit anderen Heizsystemen (Heizöl, Holz, Pellets oder Solaranlage).
- Die Möglichkeit der Verbindung mit Photovoltaik
- Solaranlage Regelung

ANSCHLUSSSCHEMA



	ZSW PLUS 230	ZSW PLUS 300
1	125 mm	125 mm
2	365 mm	365 mm
3	730 mm	730 mm
4	830 mm	840 mm
5	745 mm	905 mm
6	-	970 mm
7	-	1180 mm
8	980 mm	1270 mm
9	1550 mm	1820 mm
10	670 mm	670 mm
A	Kaltwasser-Anschluss (Z)	
B	Heizregister Rücklauf (N)	
C	Magnesium Anode	
D	Heizregister Vorlauf (N)	
E	Zirkulation (N)	
F	Magnesium Anode	
G	Elektroheizpatrone	
H	-	Heizregister (2) Rücklauf (N) (Option)
I	-	Heizregister (2) Vorlauf (N) (Option)
J	Trinkwarmwasser-Anschluss (Z)	

Alle Anschlüsse sind 3/4"
(N) - Innengewinde
(Z) - Außengewinde



SERIE ORCA ZEUS



BIS ZU
70 %
GERINGERE
KOSTEN¹

ENERGIEKLASSE
BRAUCHWASSER
HEIZUNG

A

AKTIVE
ANTI-LEGIONELLEN-
FUNKTION

5 JAHRE
GARANTIE AUF DEN
TRINKWARMWAS-
SERSPEICHER

WO NUR WENIG PLATZ ZUR VERFÜGUNG STEHT

In kleineren Räumen ist Orca Zeus die ideale Lösung.

Obwohl nur wenig Raum benötigt wird, ist die Kraftausbeute und der Betrieb bei sehr niedrigen Temperaturen exzellent. Und sehr still.

Die Serie Orca Zeus ist auch aus finanzieller Sicht eine hervorragende Lösung, da bei einer relativ niedrigen Investition Ersparnisse bis zu 70 % möglich sind.

Vorzügliche Heizungseigenschaften werden durch zwei Größen des Trinkwarmwasserspeichers ergänzt, womit eine Anpassung an die Anzahl der Familienmitglieder möglich ist.

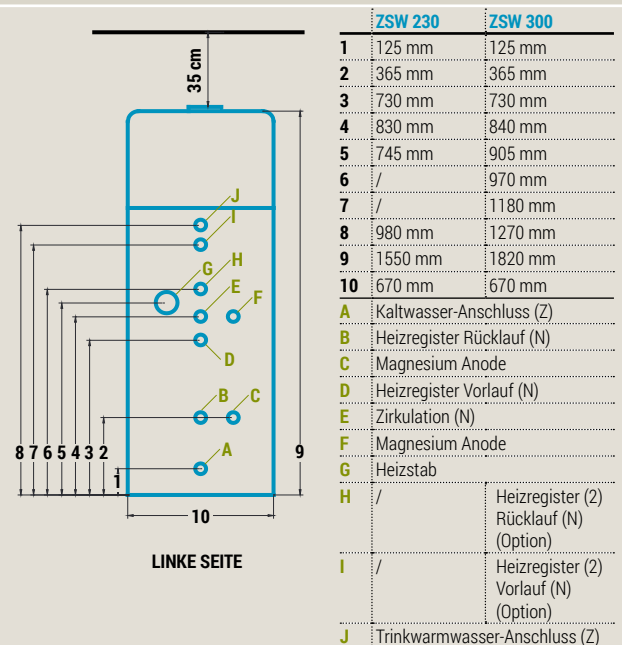
- **Infache Handhabung,**
- **modernes und attraktives Design,**
- **blaue Beleuchtung.**
- **Anzeige der aktuellen und gewünschten Brauchwassertemperatur**

auf dem Startbildschirm.

- **Zwei Größen: 300 und 230 Liter Trinkwarmwasserspeicher, die nur wenig Platz in Anspruch nehmen.**
- **Zwei Zeitintervalle sorgen noch um größere Ersparnisse und bessere Ausnutzung der niedrigeren Tarif (Nachtarriff).**
- **Geführte Luft und die Möglichkeit der Kühlung eines anderen Raumes (Speisekammer).**
- **Der äußere Wärmetauscher vermeidet die Kesselsteinbildung.**
- **Die aktive Anti-Legionellen-Funktion sorgt um sauberes Wasser.**
- **Die Möglichkeit des Anschlusses einer zusätzlichen Heizquelle.**

	ZSW 230	ZSW 300
Produktnummer	10973 (Ohne Wärmetauscher) 10783 (1 Wärmetauscher)	10980 (Ohne Wärmetauscher), 10806 (1 Wärmetauscher), 10981 (2 Wärmetauscher)
Arbeitsgebiet des Kompressors	-3~35 °C	-3~35 °C
Trinkwarmwasserspeichervolumen	230 L	300 L
Höchsttemp. des Ausgangswassers	60 °C	60 °C
Heizleistung	1800 W	1800 W
Max. Heizleistung	3600 W	3600 W
Leistung des Heizstabes	1800 W	1800 W
Leistungszahl - COP A20/W15-W45	4,3	4,3
Leistungszahl - COP (EN16147)	3,0	3,3
Dimensionen (B×H) mm	ø670×1550	ø670×1820
Kompressor-Typ	Hitachi - Rotations	Hitachi - Rotations
Leistung des Kompressors	475 W	475 W
Nennstrom des Kompressors	2,3 A	2,3 A
Kältemittel	R134a	R134a
Spannungsversorgung	230 V / 1 Ph / 50 Hz	230 V / 1 Ph / 50 Hz
Absicherung	16 A	16 A
Schallpegel	48 dB(A)	48 dB(A)
Luftdurchfluss	350 m³	350 m³
Verfügbare Druck	60 Pa	60 Pa
Durchmesser der Lufröhre	150 mm	150 mm
Max. Länge der Lufröhre	10 m	10 m
Dimensionen der Wasseranschlüsse	3/4"	3/4"
Min. / Max. Wasserdruck	0,15 MPa / 0,6 MPa	0,15 MPa / 0,6 MPa
Korrosionsschutz	Mg. Anode 2x	Mg. Anode 2x
Nettogewicht (mit 1 Wärmetauscher)	110 kg	130 kg
Oberfläche-Wärmetauscher	0,5 m², (10973 ohne)	1 m², (10980 ohne)
Zusätzlicher Oberfläche-Wärmetauscher	/	0,5 m² (10981)
Benutzung des Warmwasser-Zyklus	L	XL
Energieklasse Brauchwasser Heizung	A	A

ANSCHLUSSSCHEMA



Alle Anschlüsse sind 3/4"
(N) - Innengewinde
(Z) - Außengewinde

SERIE ORCA WAVE COMPOSITE

FÜR BESTEHENDE TRINKWARMWASSERSPEICHER

Haben Sie bereits einen Trinkwarmwasserspeicher?
Orca Wave Composite sorgt um sparsame Heizung im bestehenden Trinkwarmwasserspeicher. Einfach neben Ihrem bestehenden Trinkwarmwasserspeicher aufstellen und sofort sparen.

Orca Wave Composite ist eine ideale Lösung, wenn Sie bereits einen neuen oder hochwertigen Trinkwarmwasserspeicher haben.

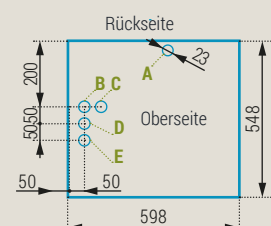
In dem Fall stellen Sie in seine Nähe die Orca Wave Composite und Ihr bestehender Trinkwarmwasserspeicher umwandelt sich in eine sparsame Wärmepumpe mit allen Vorteilen der Serie Orca Zeus.

- **Zwei Zeitintervalle sorgen noch um größere Ersparnisse und bessere Ausnutzung der niedrigeren Tarif (Nachtтарiff).**
Großer Luftdurchfluss (bis 500 m³/h) und ein großer Verdampfer ermöglichen eine hohe Leistungszahl.

- **Hochwertiger Rotationskompressor Hitachi.**
- **Elektronisches Expansionsventil.**
- **Die aktive Anti-Legionellen-Funktion sorgt um sauberes Wasser.**
- **Serienmäßig eingebaute Umwälzpumpe.**
- **Serienmäßig beigelegt ist auch die Wandhalterung.**
- **Die Möglichkeit der Verbindung mit Photovoltaik Wave.**
- **Solaranlage Regelung Wave.**



Wave Composite	
A	Kondensatableitung
B	Systemwasser-Rückleitung 3/4 "
C	Systemwasser-Ausgang 3/4 "





ORCA SORGT FÜR DIE HEIZUNG UND KÜHLUNG IN 15.000 HÄUSERN EUROPAWEIT.

Orca sind gesellige Tiere, die vorbildlich um ihre Familien sorgen. Ihr Benehmen ähnelt sich dermaßen dem menschlichen, dass einige Stämme sogar glaubten, dass es sich um die Sellen der Menschen handelt, die in diesen wunderschönen Tieren eingefangen sind. Kälte und Hitze können Orca nichts antun. Orca leben sowohl in der extremen Kälte des Eismees, wie auch in tropischen Gewässern in der Nähe des Äquators. Ungeachtet der Kälte oder Hitze fischen sie, treffen sich mit Freunden und sich Liebe erweisen.

FREIHEIT

Auch Sie und Ihre Familie können so frei und unabhängig von Wetterbedingungen leben. Auch finanziell, nicht wahr? Weil wir diese Wünsche und Werte in unserem Unternehmen mit Ihnen und mit Orca teilen, sind wir stolz den Namen dieses freien Meeresbewohners zu tragen.

QUALITÄT

In unserem Entwicklungslabor kommen die besten Experten aus dem Gebiet der sparsamen Heizung zusammen und entwickeln Heiz- und Kühlsysteme, die durch fortgeschrittene Technologien und Genauigkeit keine Fehler erlauben. Um die höchste Qualität zu gewährleisten, sind unsere Systeme vollkommen in der EU hergestellt, außer gewisser Komponenten, die von Mitsubishi Electric und Fujitsu – Spitzenhersteller aus Japan – geliefert werden. Wir wissen, dass die Anschaffung unserer Heiz- und Kühlsysteme eine langfristige Investition darstellt, darum arbeiten wir immer daran Ihnen einen langjährigen tadellosen Betrieb zu gewährleisten.

UMWELT

Unsere Produkte schöpfen erneuerbare Energiequellen und sind somit umweltfreundlich und verantwortlich. Wir sorgen um die Umwelt, die uns direkt umgibt und die globale Umwelt, die weit weg ist. Zusammen machen wir kleine Schritte zur Bewältigung des Klimawandels, die die Menschheit wie auch die Meere, und damit unser Symbol – Orca – gefährden.

Ihr Verkäufer

Anmerkungen

- ¹ Die Wärmepumpen ZEUS und WAVE benötigen für ihren Betrieb Strom und verbrauchen 0,303 kW Strom für die Erzeugung von 1 kW von Wärme mit der Berücksichtigung der Leistungszahl (EN16147) 3,3. Die üblichen elektrischen Heizkörper verbrauchen für 1 kW von Wärme auch 1 kW von Strom. Im Vergleich zum üblichen elektrischen Heizkörper verbrauchen demnach die Wärmepumpen ZEUS und WAVE 69,7 % weniger Strom (und ermöglichen bis zu 70 % niedrigere Kosten).

**Jahrzehnte der Heizung.
Jahrzehnte des Komforts.**
orcaenergy.eu