

OCHSNER High Tech Wärmepumpen

Vortragender

DI(FH) Bernd Lieber Vertriebsleiter Österreich und Schweiz

Email: <u>bernd.lieber@ochsner.at</u>

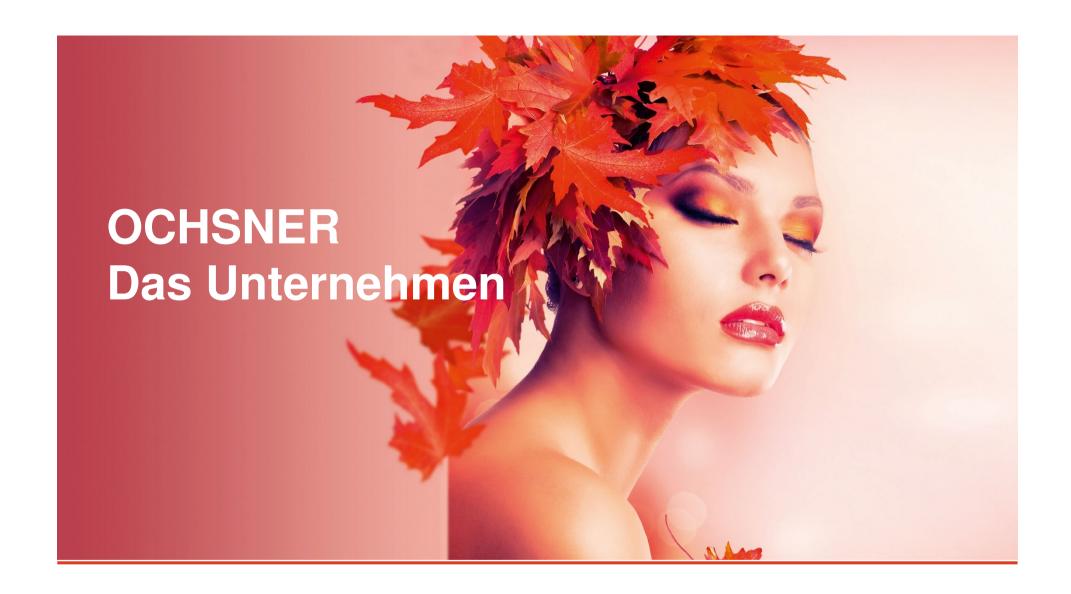
Handy: +43 676 881234886



Inhalte

- OCHSNER Das Unternehmen
- Das Umfeld Energy Label
- Der Nutzen Heizen und Kühlen
- Produktübersicht Wärmequellen
- Smart Grid
- Großwärmepumpen







Das Unternehmen

OCHSNER steht für:

- 37 Jahre Erfahrung bei der Herstellung von Wärmepumpen
- Glaubwürdig als exklusiver Wärmepumpen-Hersteller mit über 120.000 Geräten im Einsatz
- Technologieführer
- komplettes Programm
- professionelle Qualitätssicherung
- flächendeckender Werkskundendienst
- international anerkannte Marke, professioneller Auftritt
 - auch im Internet



OCHSNER heute



- Stärke aus Tradition 1872 wurde das Stammhaus von OCHSNER gegründet
- Von 1946 bis 1992 Herstellung von Prozesspumpen für den internationalen Anlagenbau
- 1978 Gründung OCHSNER Wärmepumpen GmbH → 37 Jahre Erfahrung
- Seit 1992 ausschließlich Herstellung von Wärmepumpen
- OCHSNER gilt als Technologieführer, gehört zu den bekannten europäischen Herstellern der Branche
- Kernmarkt EU



OCHSNER Qualität

Führend in Technik und Effizienz

- 2maliger Empfänger des Österreichischen Staatpreises (1992 und 2010)
- Erste durchgängige Baureihe mit 65° C Vorlauftemperatur (2006)
- Weltweiter erster Hersteller mit EHPA Gütesiegel für Brauchwasser-Wärmepumpen (2011)
- Zahlreiche Weltrekorde bei Leistungszahlen (gemessen im WPZ Buchs)
- u.v.m.

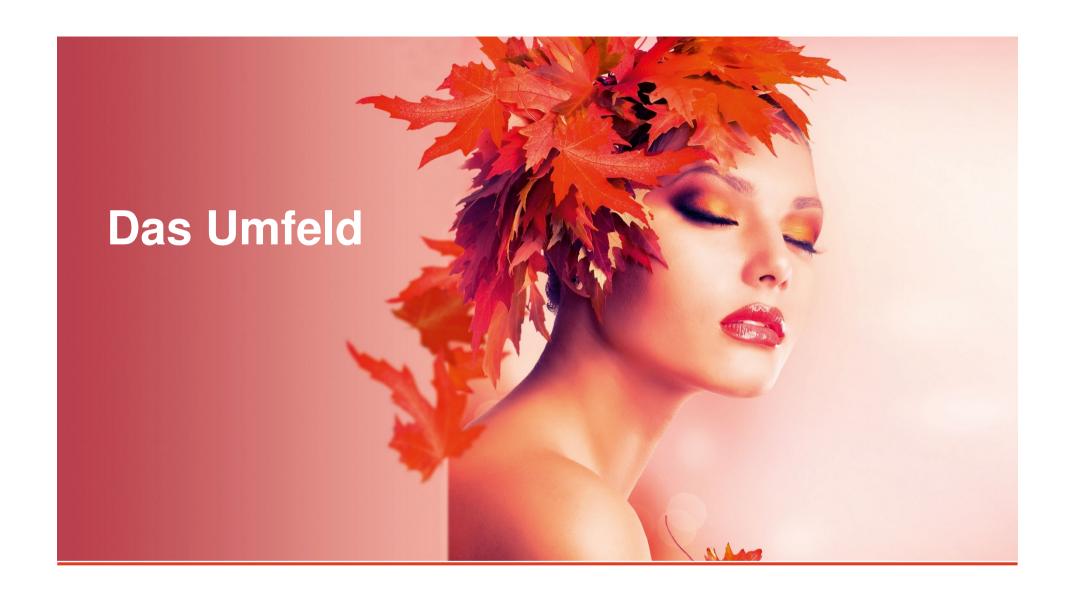


Flächendeckender Kundendienst

- Inbetriebnahme
- Anlagenoptimierung/ Abstimmung der Anlage auf individuelle Verhältnisse vor Ort
- Einweisung und Erklärung der Wärmepumpenfunktionen und des Reglers
- Wartung und Reparatur









Das Umfeld

EU-Richtlinie zur Erneuerbaren Energie - Ziele bis 2020

- Reduktion von Treibhausgasen um 20%
- Erreichung eines Anteils Erneuerbarer Energie von 20%
- Primärenergieeinsparung von 20%

Im Besonderen ist **Umgebungswärme**, d.h. die Wärmequellen Erdreich, Luft und Wasser, als erneuerbar festgeschrieben

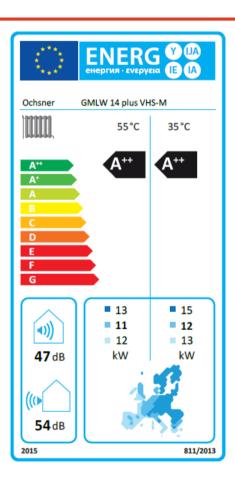




EU-Ecodesign-Richtlinie schafft Transparenz

- Ecodesign Richtlinie > Energielabel
- Primärenergieeffizienz ETA >
 nach einheitlicher Methode für alle
 Wärmeerzeuger
- Label wird automatisch vom OCHSNER Offertprogramm erstellt!

Wärmepumpe

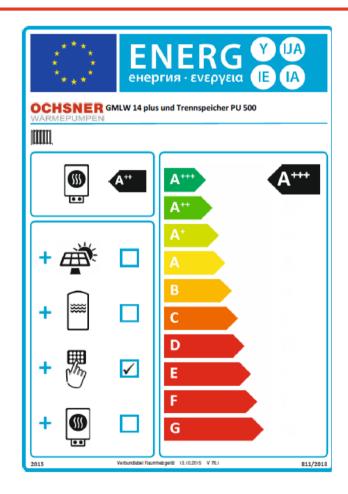


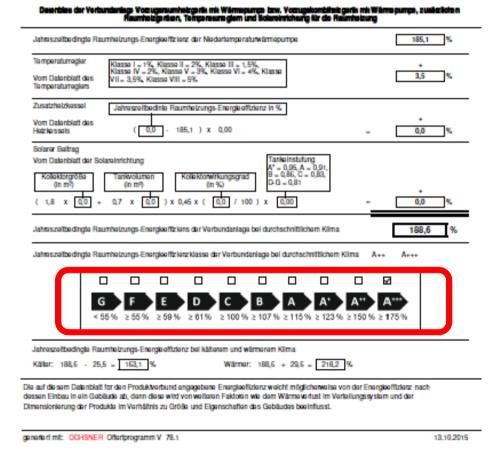


ENERG Y UA EHEPFUR - EVERYEIG IB IA Heizkessel В **4))** YZ kWYZ dB



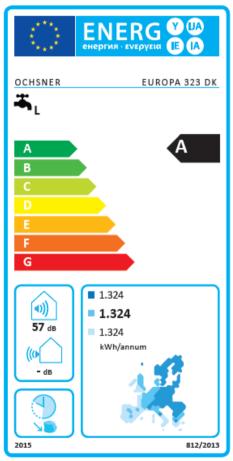
XYZ/2012 - 2015



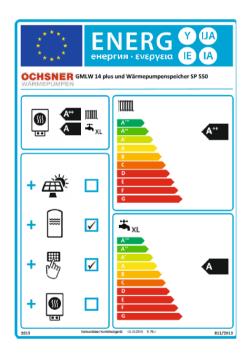


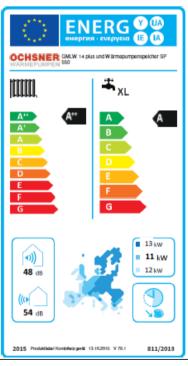


Brauchwasser









Deerbles der Verbundenlage Vozugensumheitgeris mit Wärmspurger bzw. Vozugekonbilteit geris mit Wärmspurge, zusässisten Raumheitgerisen, Teingensumsgiom und Solareinschung ütt die Raumheitung Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizierz der Wärmepumpe 135,9 % Klasse I = 1%, Klasse II = 2%, Klasse III = 1,5%, Klasse IV = 2%, Klasse V = 3%, Klasse VI = 4%, Klasse 3.5 % Vom Datenblatt des VII. 3,5%, Klasse VIII. 5% Temperaturregiers Zusatzholzkossol Jahreszeltbedinte Raumhetzungs-Energieeffizienz in % Vom Datenblatt des 135,9) x 0,00 Halz ka s sa Is 0,0 Solarer Beltrag Vom Datenblatt der Solareinrichtung = 0.95, A = 0.91 = 0.86, C = 0.83 + Q7 x Q0) x 0,45 x (0,0 / 100) x 0,00 0.0 Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffziens der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima. 139,4 Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffzierzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Kilma A++ A++++ Jahreszeitbedingle Raumhelzungs-Energie effizieriz bei kälterem und wärmerem Klima Käller: 139,4 - 15,9 = 123,5 % Wärmer: 139,4 + 22,2 = 161,6 % Die auf die sem Datenblatt for den Produktverbund angegebene Energieeffizienz welcht möglicherweise von der Energieeffizierz nach

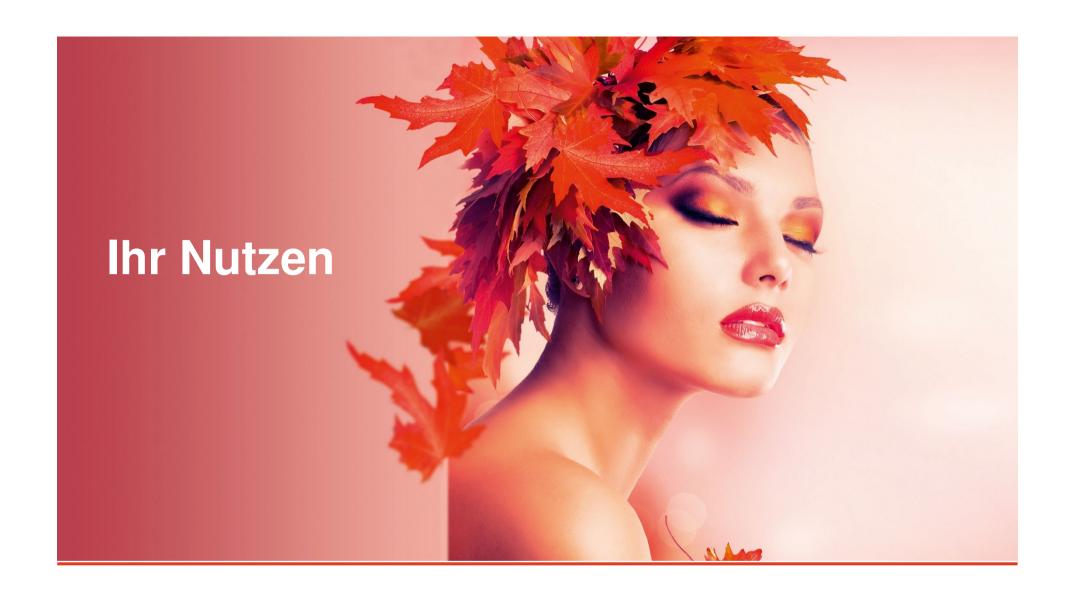
dessen Einbau in ein Gebäude ab, denn diese wird von weiteren Faktoren wie dem Wärme vertust im Verteilungssystem und der

Dimensionierung der Produkte im Verhältnis zu Größe und Eigenschaften des Gebäudes beeinflusst.

generiert mit: OCHSNER Offertprogramm V 78.1

13.10.2015







Nutzen der OCHSNER Wärmepumpe

- Verbrennen von Rohstoffen, egal ob Öl, Gas, Kohle oder Holz ist nicht mehr zeitgemäß.
- Heute braucht man keine 2000 ° C heiße Flamme für 22 ° C
 Raumtemperatur oder 60 ° C Brauchwasser

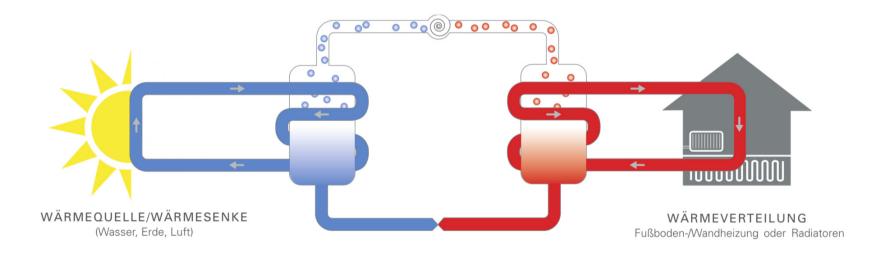


Die Zukunft gehört dem Thermodynamischen Heizen



Nutzen der OCHSNER Wärmepumpe

• Die Wärmepumpe ist ein Thermodynamisches Heiz-/Kühlgerät



Die Zukunft gehört dem Thermodynamischen Heizen



OCHSNER High Tech Wärmepumpen

Nutzen der OCHSNER Wärmepumpe

3/4 der Energie **kostenlos von der Sonne** über emissionsfreie Umgebungswärme aus

- Erdwärme Flachkollektoren
- Tiefensonden
- Grundwasser oder
- Luft



Im Falle einer Strompreiserhöhung wären davon nur die 25 % Antriebsenergie betroffen, welche bei jedem Energieversorger in Form von Ökostrom bezogen werden kann.

Nutzen der OCHSNER Wärmepumpe

Heizen & Kühlen

- Angenehme Wärme im Winter
 - Gesündere und wohltuende Niedertemperaturwärme
 - Höchster Komfort über Wandund Fußbodenheizungen oder Niedertemperaturradiatoren
- Angenehme Kühle im Sommer
 - OCHSNER Wärmepumpen können bei Bedarf auch Kühlen
 - Stille Kühlung keine Gefahr der Erkältung durch Zugluft









Wärmepumpen für jede Leistung







Wärmequelle Luft



Horizontal Split:

- Bis 65° C VLT
- Einsatz bis -24° C



Vertical Split:

- Bis 55° C VLT
- Einsatz bis -20° C
- Bestes Produkt im Einstiegssegment

Wärmequelle Erdwärme Sole

- Bis 65° C VLT
- Flachkollektor
- Künettenkollektor
- Erdsonden

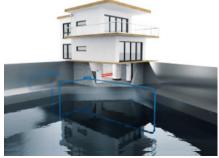




Wärmequelle Grundwasser









Bis 65° C VLT

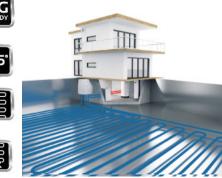




Wärmequelle Erdwärme

Direkterwärmung







Warmwasser-Wärmepumpen





Europa Mini IWP(L)



Europa Mini EWP



Europa 250 DKL



Europa 323 DK



Europa 323 DK-EW

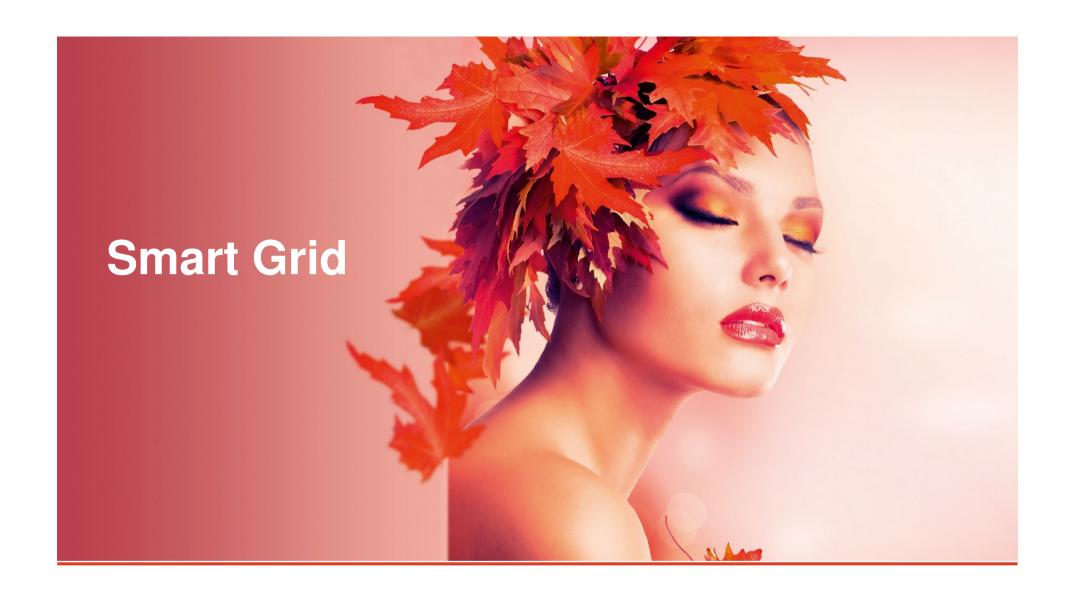




Nutzen Sie mit einer **Warmwasser-Wärmepumpe** Sonnenenergie Tag und Nacht, bei jedem Wetter!

- Geringe Anschaffungskosten
- Einfache und rasche Installation
- Bedarfsgerechte Warmwasserbereitung
- abgestimmt auf Ihren Bedarf
- Mit jeder bestehenden Heizanlage kombinierbar
- Wertvolle Dachfläche bleibt frei für Photovoltaik-Anlage







OCHSNER ist Smart Grid ready

- » SmartGrids sollen künftig Lieferspitzen, die durch Stromerzeugung aus erneuerbaren Quellen entstehen, ausgleichen
- » Durch diese intelligenten Netze können zu erwartende Strompreiserhöhungen kompensiert oder sogar überkompensiert werden.
- » OCHSNER Wärmepumpen sind deshalb schon heute voll SmartGrid fähig!





Smart Grid in Verbindung mit PV

- » SmartGrid Funktion für Eigenstromnutzung bei PV-Anlagen
- » Durch die Investition in eine SmartGrid f\u00e4hige W\u00e4rmepumpe kann der Preisvorteil des eigenen Stromes genutzt und Preiserh\u00f6hungen entgegen gewirkt werden
- » OCHSNER Wärmepumpen sind deshalb schon heute voll SmartGrid fähig!



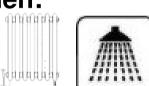




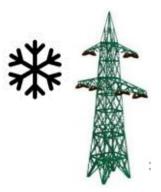
Smart Grid Wärmepumpe

Anforderungen an Heizsystem

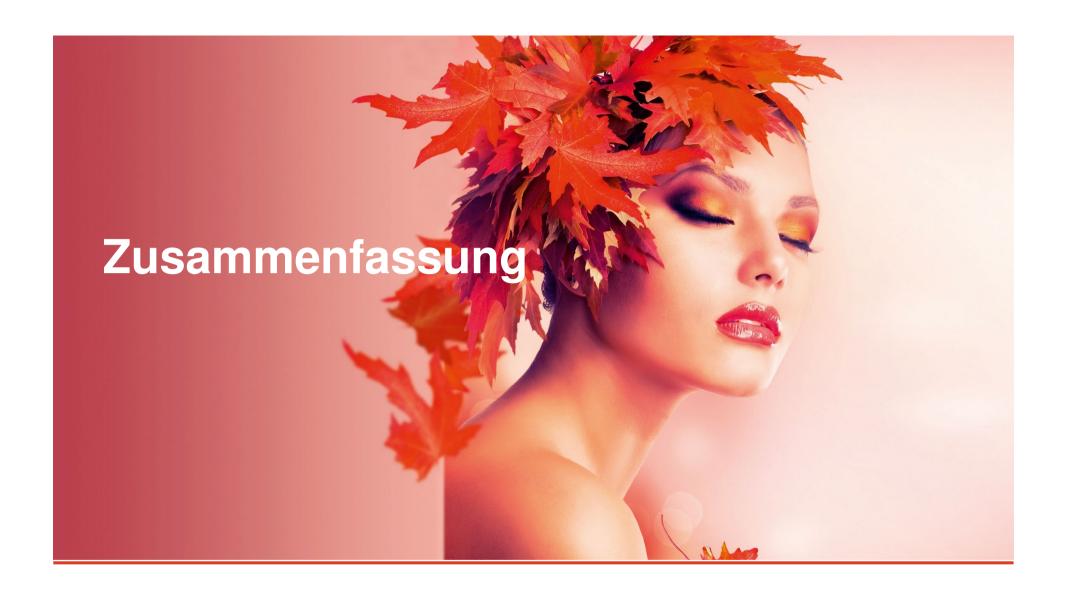
- Wärmepumpen haben künftig 3 Funktionen:
 - Heizen (Raum & Brauchwasser)
 - Kühlen
 - Speichern/Netzglätten
- EVUs setzen auf Microspeicher/Wärmepumpen >>













Warum Wärmepumpen?

- Kein Verbrennen von Rohstoffen (keine 2000° C heiße Flamme für 22° C Raumtemperatur und 60° C Brauchwassertemperatur)
- ¾ der Energie kostenlos von der Sonne
- Kostengünstigstes und zukunftssicherstes Heizsystem
- Sicher, bequem und emissionsfrei
- Angenehme Wärme im Winter und zugfreie Kühle im Sommer (optimales Wohnklima)
- Umweltbewusst und ressourcenschonend
- Vollautomatisch und wartungsarm
- Wertsteigerung Ihrer Immobilie



Warum OCHSNER?

- Spezialist mit 37 Jahren Erfahrung als ausschließlicher Wärmepumpen-Hersteller
- 120.000 installierte Anlagen
- Technologie- und Know-How-Führer
- Fertigung und Entwicklung, 100% Qualitätssicherung
- Bester technischer Support/Schulung
- Marke OCHSNER
- OCHSNER-Systempartnerschaft für langfristigen Erfolg
- Komplettes Programm
- Geringste Betriebskosten und lange Lebensdauer (20 Jahre oder mehr)
- Eigener Werkskundendienst





