

# HIGH-TECH WÄRMEPUMPEN

Heizen und Kühlen mit Energie aus der Umwelt



**OCHSNER**  
WÄRMEPUMPEN

# OCHSNER

## Das Unternehmen



## Dem Fortschritt verpflichtet

Die OCHSNER Wärmepumpen GmbH wurde 1978 gegründet und ist seit jeher von Energiebewusstsein, Pioniergeist und Innovation geprägt. Als einer der ersten Hersteller in Europa begann OCHSNER Wärmepumpen industriell zu produzieren und gilt heute als einer der internationalen Technologieführer der Branche. Gefertigt wird ausschließlich in Deutschland und Österreich.

Immer effizientere Wärmepumpen mit höchstmöglichem Kundennutzen sind das Ergebnis jahrzehntelanger Erfahrung, Forschung und Entwicklung.

In Erdreich, Wasser und in der Luft steht eine praktisch unbegrenzte Menge an gespeicherter Sonnenenergie oder Erdwärme zur Verfügung.

Der sparsame Umgang mit endlichen Ressourcen und die Reduktion von Emissionen muss unser gemeinsames Ziel sein. OCHSNER hat die Vision, durch die Nutzung von Umweltenergie einen Beitrag zur Bewältigung unserer gemeinsamen nationalen und globalen Energiezukunft zu leisten. Durch die optimale Nutzung von Umgebungswärme sind OCHSNER Wärmepumpen das kostengünstigste und zukunftssicherste Heiz- und Klimasystem für den Nutzer.

## Stärke aus Tradition

Bereits im Jahre 1872 wurde das Stammhaus von OCHSNER in Schlesien gegründet. Das Fabrikationsprogramm beschränkte sich zunächst auf Apparate und Pumpen.

Von 1946 bis 1992 war das Werk Linz bekannt für seine technischen Leistungen bei Prozesspumpen. Zu den namhaften Kunden gehörten der internationale Anlagenbau ebenso wie die US-Navy und die NASA.

Seit 1992 konzentriert sich Karl Ochsner mit seinem Team ausschließlich auf die Sparte Wärmepumpen. Er leitet die Firma als geschäftsführender Gesellschafter gemeinsam mit seinem Sohn Karl jun.

# OCHSNER Der Spezialist





## Vorteile, die Sie überzeugen

- » UNABHÄNGIGKEIT
- » SPARSAMKEIT
- » UMWELTSCHONUNG
- » FÜR JEDES WÄRMEVERTEILSYSTEM
- » WARTUNGSFREI UND SAUBER
- » SICHERE WERTANLAGE

## Der Technologieführer

- Qualität für höchste Ansprüche

### » QUALITÄT

Das Heizsystem ist das technische Herz eines jeden Gebäudes – es versorgt dieses mit Wärme und darf nicht versagen. Daher sollten beim Kauf einer Wärmepumpe keine Kompromisse eingegangen werden. Es zählen Wirtschaftlichkeit, Betriebssicherheit und Langlebigkeit.

### » FÜHREND IN DER HEIZUNGSSANIERUNG

Als erster Hersteller hat OCHSNER sein Wärmepumpenprogramm für alle Wärmequellen serienmäßig mit bis zu 65°C Heizungs-Vorlauftemperatur auf den Markt gebracht. Damit können auch bestehende Heizsysteme mit herkömmlichen Heizkörpern betrieben werden.

### » FÜHREND BEI WÄRMEQUELLE LUFT & ERDE

Die Luft-Split-Wärmepumpen von OCHSNER erreichen über Jahre Effizienz-Weltrekordwerte, sind die geräuschärmsten Geräte auf dem Markt und sorgen für niedrigste Heizkosten. Auch bei Erdwärme hält OCHSNER den Spitzenwert bei der Energieeffizienz.

### » GÜTESIEGEL - BESTÄTIGTE EFFIZIENZREKORDE

Qualitativ hochwertige Wärmepumpen erkennt man am europäischen ehpa-Gütesiegel. Berechtigt dieses zu führen sind ausschließlich jene Wärmepumpen, die von unabhängigen Instituten unter strengen Bedingungen geprüft wurden. OCHSNER hat als erster Hersteller das D-A-CH Wärmepumpen-Gütesiegel für Heizungs-Wärmepumpen erhalten. Im Dezember 2010 wurde OCHSNER das ehpa-Gütesiegel für Warmwasser-Wärmepumpen ebenfalls als erstem und bisher einzigem Hersteller weltweit verliehen. Die Prüfergebnisse des Wärmepumpen-Prüfzentrums in Buchs (Schweiz) sind übrigens online unter [www.wpz.ch](http://www.wpz.ch) abrufbar. Überzeugen Sie sich selbst.

### » VORSPRUNG DURCH TECHNIK

Die Spitzentechnologie von OCHSNER ist das Ergebnis intensiver und kontinuierlicher Forschungs- und Entwicklungstätigkeit. Ergebnisse der betriebseigenen Forschungslabors gepaart mit jahrzehntelanger Praxiserfahrung bieten heute die Lösungen für die Anforderungen von morgen.

# OCHSNER

## Die Wärmepumpe



### Ein System - für alle Anwendungen

#### » HEIZEN UND KÜHLEN

OCHSNER Wärmepumpen sind auf Wunsch mit der Zusatzfunktion **aktives Kühlen** erhältlich. Dabei erfolgt die angenehme Temperierung, unter Zuhilfenahme des Kältekreislaufes der Wärmepumpe, zugfrei und lautlos über das vorhandene Wärmeverteilsystem (z.B. Wandheizung, Fußbodenheizung oder spezielle Radiatoren).

#### » HEIZUNGSSANIERUNG

Ersetzen Sie Ihren Heizkessel durch eine energiesparende und umweltfreundliche Wärmepumpe von OCHSNER! Auch Radiatoren bis 65°C Vorlauftemperatur können betrieben werden.

#### » WARMWASSERBEREITUNG (siehe Seite 19)

Bei OCHSNER haben Sie die Wahl, sich für das wirtschaftlichste System zu entscheiden - erwärmen Sie Ihr Brauchwasser unabhängig von der Heizanlage mit einer Warmwasser-Wärmepumpe der Baureihe EUROPA - oder in Verbindung mit Ihrer Heizungs-Wärmepumpe mittels externem Warmwasserspeicher.

### Der Spezialist - für alle Anforderungen

#### » VOLLSTÄNDIGES PRODUKTPROGRAMM

von 2 bis 1.000 kW Heizleistung

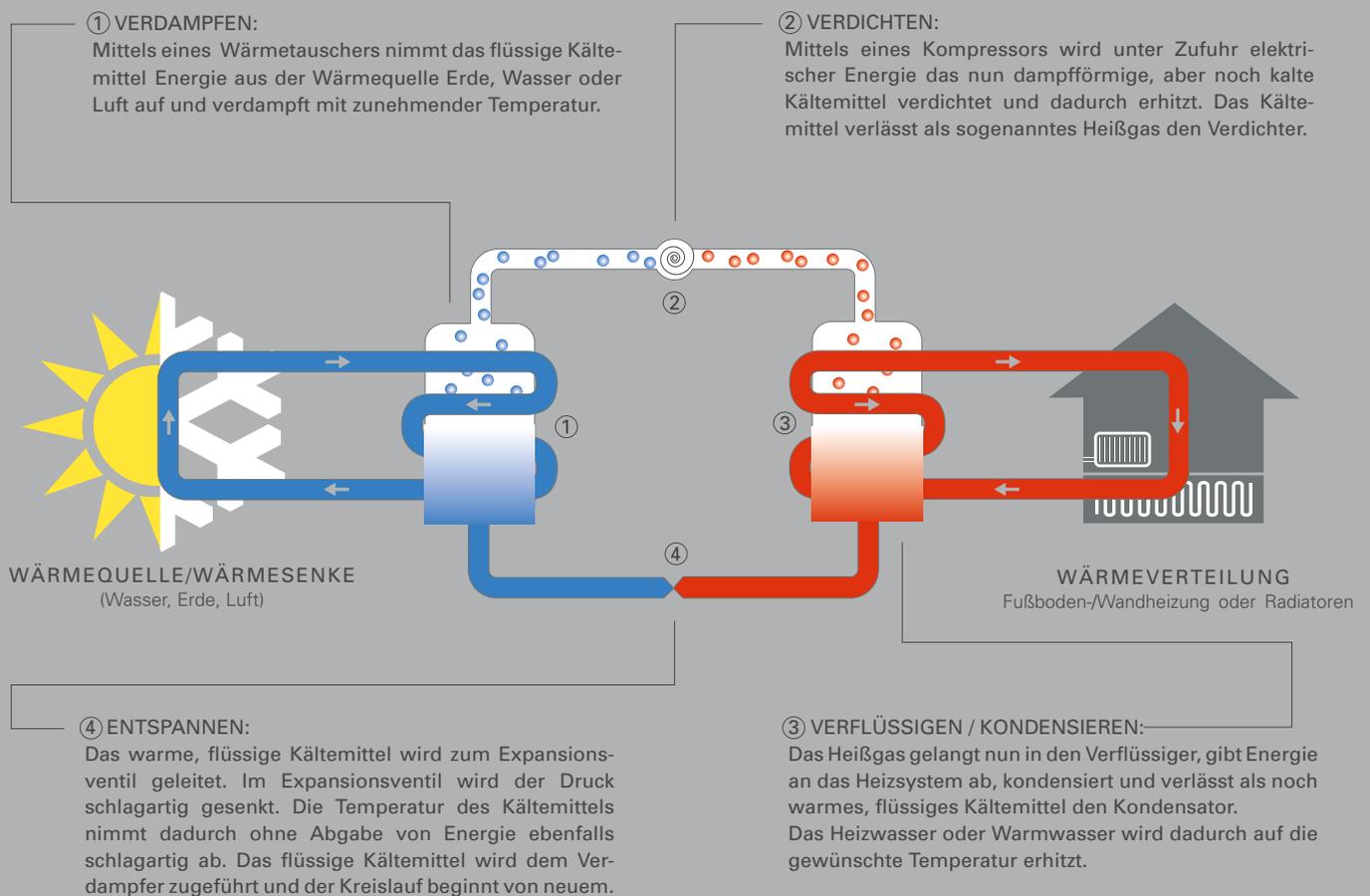
#### » ALLE WÄRMEQUELLEN

Wasser, Erdwärme Sole/Direkterwärmung und Luft

#### » DIE SICHERSTE WERTANLAGE

Heute in eine qualitativ hochwertige Wärmepumpenanlage zu investieren bringt nicht nur ab sofort garantiert hohe Zinsen (=Betriebskosteneinsparung), sondern steigert auch den Wert Ihres Gebäudes. Mit Sicherheit und ohne Risiko.

## Der Wärmepumpen-Kreislauf



## Die Wärmepumpe als Energiemultiplikator

OCHSNER Wärmepumpen sind mit einer **Umkehr des Kältekreisles** erhältlich: Damit wird Wärme vom Gebäude nach außen in die „Wärmesenke“ gepumpt und das Haus **aktiv gekühlt**. Für höchste Effizienz wird das OCHSNER OA-X2-System verwendet.

Die **Leistungszahl** einer Wärmepumpe gibt an, wie viel Nutzenergie mit einer Einheit Antriebsenergie geliefert wird. Eine Leistungszahl von 4 bedeutet, dass 4 kW Heizleistung mit 1 kW Strom geliefert werden. 3 kW kommen kostenlos von Sonne und Umwelt oder Erdrreich.

# OCHSNER

## Die Wärmequellen



### » WÄRMEQUELLE WASSER

Heizleistung von 7 bis 91 kW

Ist Grundwasser in vertretbarer Tiefe und Menge sowie mit entsprechender Temperatur vorhanden, erreicht man damit die höchsten Jahresarbeitszahlen. Eine konstante Temperatur von 8-12°C garantiert einen optimalen Heizbetrieb.

Dazu sind zwei Brunnen erforderlich: Ein **Förder-** und ein **Schluckbrunnen**. Der Schluckbrunnen soll in Richtung des Grundwasserstromes vom Förderbrunnen fortführend mindestens 15 Meter von diesem entfernt liegen.

Die benötigte Wassermenge beträgt für 10 kW Heizleistung in etwa 2 m<sup>3</sup> pro Stunde. Die Verfügbarkeit ist über einen Dauerpumpversuch nachzuweisen. Bestimmte Grenzwerte an Inhaltsstoffen des Wassers dürfen nicht überschritten werden, daher ist eine Wasseranalyse zu erstellen. Eine wasserrechtliche Bewilligung ist erforderlich.

Wasser eignet sich auch als Wärmesenke zum aktiven oder passiven **Kühlen** des Gebäudes.



### » ERDWÄRME - DIREKTERWÄRMUNG

Heizleistung von 5 bis 18 kW

Das Erdreich ist ein kostenloser und ergiebiger Wärmespeicher und stellt daher eine ideale Wärmequelle dar. Beim **Flachkollektor** wird hauptsächlich gespeicherte Sonnenenergie genutzt – konstant und völlig unabhängig von Tag und Nacht. Bei fachgerechter Auslegung ist auch im tiefsten Winter ausreichend Quellenergie vorhanden.

Mit **Direkterdwärme-Systemen** (auch Direktverdampfung genannt) erzielen Sie die niedrigsten Betriebskosten aller heute bekannten Erdkollektorsysteme. Sie nützen bis zu **4/5 kostenlose Umweltenergie!**

Das chlorfreie und ozonneutrale Arbeitsmittel des Wärmepumpenkreises nimmt die Erdwärme über die doppelwandigen nahtlosen Rohre des Flachkollektors (Kupfer, PE-Schutzmantel) direkt auf und verdampft.

Nur OCHSNER bietet das Erdwärmesystem Direktverdampfung auch für den **aktiven Kühlbetrieb** an: Durch Umkehr des Kältekreislaufes wird das Erdreich zur Wärmesenke und somit im Sommer zusätzlich regeneriert bzw. mit Wärme „aufgeladen“.



## » ERDWÄRME - SOLE

Heizleistung von 5 bis 65 kW

Bei diesem System wird die Erdwärme über einen Sole-Hilfskreis aufgenommen und zur Wärmepumpe geführt.

**Sole-Erdkollektoren** können auf drei Arten verlegt werden:

Bei ausreichend Gartenfläche sind **Flachkollektoren** die preisgünstigste Lösung. Die Verlegefläche richtet sich nach Bauart und Wärmedämmung des Hauses bzw. der Bodenbeschaffenheit.

Als Alternative bieten sich spiralförmige **Künettenkollektoren** an, die etwas weniger Fläche beanspruchen.

Es können auch **Erdsonden** mittels Tiefenbohrungen in die Erde eingebracht werden. Diese werden üblicherweise mit je 100 Metern Tiefe ausgeführt und eignen sich ideal bei geringem Platzangebot. Eine wasserrechtliche Bewilligung ist erforderlich.

Im **aktiven Kühlbetrieb** wird im Sommer Wärme aus den Wohnräumen über das bestehende Heizsystem in das Erdreich „gepumpt“. Im aktiven Kühlbetrieb ist die maximale Kühlleistung auch nach wochenlangen Hitzeperioden noch voll gegeben.



## » WÄRMEQUELLE LUFT

Heizleistung von 5 bis 60 kW

Scheiden Grundwasser und Erdreich als Wärmequelle aus, so ist es möglich die Außenluft als Wärmequelle heranzuziehen. Luft steht überall und unbegrenzt zur Verfügung.

Dieses System eignet sich auch speziell für die Heizungsanierung im Gebäudebestand, dort sind nachträgliche Eingriffe in das Erdreich meist unerwünscht oder kostenaufwändig.

Durch die technischen Innovationen von OCHSNER wird die Wärmequelle Luft auch bei niedrigen Außentemperaturen effizient genutzt. Hohe Betriebssicherheit und niedrige Geräuschemissionen zeichnen dieses Produkt aus.

Nutzung von Umgebungswärme eignet sich besonders für die Nachrüstung oder für bivalent betriebene Anlagen.

Bei **aktivem Kühlbetrieb** wird die abzuführende Wärme über den außen stehenden Verdampfer – der zum Kondensator wird – abgegeben.

# OCHSNER Wärmequelle Luft



Splitverdampfer  
Eco



Splitverdampfer VHS-M  
(Millennium® Edition)



Splitverdampfer  
VHS



## Umgebungswärme

Außenluft ist die ideale Wärmequelle, wenn Erdwärme und Grundwasser nicht zur Verfügung stehen. Umgebungswärme ist Sonnenenergie und eignet sich als Wärmequelle besonders für die Nachrüstung oder bivalent betriebene Anlagen.

OCHSNER nutzt die Wärmequelle Luft mit Wärmepumpen in Split-Bauweise. Bei Splitgeräten ist der Luft-Wärmetauscher (Super-Splitverdampfer) als eigene Einheit ausgeführt und über eine Anbindeleitung mit der Wärmepumpe verbunden.

OCHSNER empfiehlt die Verwendung von Splitgeräten, da diese in Bezug auf Energieeffizienz und Geräuschentwicklung den Kompaktgeräten überlegen sind. Dabei ist jedoch auf die Auslegung des Verdampfers für echten Wärmepumpenbetrieb zu achten.

# OCHSNER

## Der Testsieger

### Luft-Spitzentechnik im neuen Millennium

#### » DAS SPLIT-SYSTEM:

Die Aufstellung der **Wärmepumpe** erfolgt geschützt vor Witterung im Gebäude, die Aufstellung des Umgebungs-wärme aufnehmenden Verdampfers verlustfrei im Freien. Vorteile gegenüber den Kompaktsystemen: Keine Luftkanäle, sehr leiser Betrieb, längere Lebensdauer und höhere Wirtschaftlichkeit.

Der hocheffiziente **Splitverdampfer** entzieht der Außenluft die benötigte Wärme, wobei eine optimierte, automatische Abtaueinrichtung den Verdampfer bei Bedarf ohne viel Energieaufwand eisfrei hält.

Der Splitverdampfer wird in zwei möglichen Gehäuseausführungen geliefert: Type VHS aus witterungsbeständiger Beschichtung, Type VHS-M (Millenium® Edition) aus Edelstahlblech.

Durch großzügigste Dimensionierung und optimale Bauart des Gerätes wird aus der Luft ein Maximum an Wärme aufgenommen. Auch bei extremen Minusgraden. Kein anderes Gerät auf dem Markt bietet ähnlich große Wärmetauscherflächen! Niedertourige Speziallüfter bieten Flüsterbetrieb bei höchster Energieeffizienz.

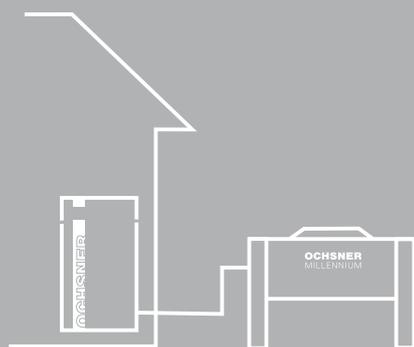
Darüber hinaus wird über den vollmodulierenden Betrieb des Ventilators eine stufenlose Leistungsanpassung des Verdampfers und auch der Wärmepumpe vorgenommen.

Die Anbindung des außen stehenden Verdampfers an die innen aufgestellte Wärmepumpe erfolgt einfachst durch zwei isolierte Kupferrohre und einen Kabelstrang. Diese werden meist in einem Futterrohr unter der Erdoberfläche verlegt und sind auch nachträglich (Heizungssanierung) problemlos zu installieren.

Zur Maximierung der Betriebssicherheit bei extremen Witterungsverhältnissen wurden die Funktionen „Thermodynamische Enteisung“ und „Anti-Bloc“ entwickelt.

#### » WELTREKORD

Die Wärmepumpe Golf (GMLW) plus erreicht gemeinsam mit dem OCHSNER Splitverdampfer eine Leistungszahl von 4,4 (Spitzenwert - gemessen bei L2/W35 bei 5 K Spreizung im Wärmepumpen-Prüfzentrum Buchs/Schweiz).



Splitverdampfer



## LEISTUNGSTABELLE LUFT-SPLITANLAGEN

### Heizungs-Wärmepumpen Golf Maxi plus - Wärmequelle LUFT

Gerätetyp		Golf Maxi plus				
		GMLW 9 plus	GMLW 14 plus	GMLW 19 plus	GMLW 25 plus	GMLW 35 plus
Max. Vorlauftemperatur		65°C				
L2/W35	Heizleistung [kW]	8,6	13,2	17,2	22,9	30,1
	Leistungszahl EN14511/EN255	4,2 / 4,5	4,4 / 4,7	4,1 / 4,4	4,2 / 4,4	4,1 / 4,3
L2/W50	Heizleistung [kW]	8,1	12,6	16,1	20,1	27,3
	Leistungszahl EN14511/EN255	2,9 / 3,1	2,8 / 3,0	2,9 / 3,1	2,8 / 3,0	2,8 / 2,9

### Heizungs-Wärmepumpen Golf Midi, Golf Maxi und Standard - Wärmequelle LUFT

Gerätetyp		Golf Midi	Golf Maxi			Standard
		GMLW 5	GMLW 9	GMLW 14	GMLW 19	GMLW 60
Max. Vorlauftemperatur		55°C				
L2/W35	Heizleistung [kW]	5,2	8,5	12,7	17,2	60,1
	Leistungszahl EN14511/EN255	3,9 / 4,3	4,1 / 4,3	3,8 / 4,1	3,9 / 4,2	3,6 / 3,9
L2/W50	Heizleistung [kW]	4,3	7,8	11,7	15,9	59,0
	Leistungszahl EN14511/EN255	2,6 / 2,7	2,6 / 2,7	2,4 / 2,6	2,5 / 2,7	2,5 / 2,6

Die Leistungsangaben beziehen sich auf die Messdaten der Wärmepumpe unter Normbedingungen (Heizleistung, Leistungszahl/COP) unter Berücksichtigung der angegebenen Toleranzen. Werte Leistungszahlen nach EN14511 mit 5 K Spreizung / nach EN255 mit 10 K Spreizung. Werte Heizleistung nach EN255 mit 10 K Spreizung. Die Energieeffizienz der Anlage und somit die Betriebskosten liegen im Verantwortungsbereich des Anlagenerrichters. Die Wärmepumpen-Heizanlagen sind nach OCHSNER-Richtlinien zu errichten. Bei Anlagen welche nicht nach diesen Richtlinien gebaut sind, kann keine Funktionsgarantie für die Wärmepumpe übernommen werden. Daher empfiehlt OCHSNER für den Einbau der Wärmepumpe die geschulten OCHSNER-Systempartner. Auch bei nach OCHSNER-Richtlinien gebauten Anlagen können die Effizienzwerte von den Werksangaben abweichen, da letztere auf Messungen unter Normbedingungen beruhen. Entsprechende Anbindung bei Wärmequelle Luft und Direktverdampfung erforderlich. Weiters spielt das Benutzerverhalten eine entscheidende Rolle.

Zum Schutz des Lüfters gegen Umwelteinflüsse wie Regen, Schnee, Laub etc. ist das Zubehör „Dach für Split-Außenteil“ unbedingt empfohlen.

# OCHSNER Erdwärme



Golf Midi plus

Golf Maxi (plus)

## Wärmequelle Erde

Hier wird über Flachkollektoren bzw. über Erdsonden die in der Erde gespeicherte Sonnenenergie und Wärme aus dem Erdinneren genutzt.

Je nach Wärmeträgermedium im Erdkollektor unterscheidet man zwischen den Systemen Sole und Direkterwärmung. Bei der **SOLE-VARIANTE** zirkuliert ein Wasser-Frostschutzgemisch als Wärmeträgermedium in den Kollektoren, welches die Wärme aufnimmt und zur Wärmepumpe transportiert.

Beim **DIREKTERWÄRME-SYSTEM** wird auf den bei Sole-Systemen benötigten Sole-Hilfskreis, bestehend aus Umwälzpumpe, Wärmetauscher und Ausdehnungsgefäß, verzichtet.

Dies führt zu noch höherer Betriebssicherheit durch weniger Bauteile sowie verbesserten Wirkungsgraden. Hier kommen standardmäßig Flachkollektoren zum Einsatz.

Eine Kombination mit CO<sub>2</sub>-Tiefensonden ist möglich.

### LEISTUNGSTABELLE

#### Heizungs-Wärmepumpen Golf Midi plus und Golf Maxi plus - Wärmequelle Erdreich DIREKTERWÄRMUNG

Gerätetyp			Golf Midi plus			Golf Maxi plus		
			GMDW 5 plus	GMDW 8 plus	GMDW 11 plus	GMDW 13 plus	GMDW 15 plus	GMDW 18 plus
Max. Vorlauftemperatur			65°C					
E4/W35	Heizleistung	[kW]	6,3	8,8	12,3	14,5	17,7	21,2
	Leistungszahl EN 14511/EN255		4,8 / 5,3	5,1 / 5,5	5,3 / 5,6	5,3 / 5,6	5,4 / 5,7	5,2 / 5,6
E4/W50	Heizleistung	[kW]	5,8	7,5	10,8	12,9	16,3	19,4
	Leistungszahl EN 14511/EN255		3,4 / 3,6	3,5 / 3,7	3,6 / 3,8	3,8 / 4,0	3,9 / 4,1	3,9 / 4,1

#### Heizungs-Wärmepumpen Golf Midi plus und Golf Maxi plus, Maxi, Standard, R - Wärmequelle Erdreich SOLE

Gerätetyp			Golf Midi plus				Golf Maxi plus			Golf Maxi		Standard		R
			GMSW 5 plus	GMSW 7 plus	GMSW 10 plus	GMSW 10 plus S	GMSW 12 plus	GMSW 15 plus	GMSW 17 plus	GMSW 28	GMSW 38	OSWP 56	OSWP 96	OSWP 96 R
Max. Vorlauftemperatur			65°C						55°C				65°C	
S0/W35	Heizleistung	[kW]	5,3	7,2	10,2	11,1	12,2	14,7	16,8	19,8	28,8	39,9	65,4	40,7
	Leistungszahl EN 14511/EN255		4,2 / 4,6	4,2 / 4,8	4,4 / 4,9	4,8 / 5,3	4,5 / 4,9	4,6 / 4,9	4,6 / 4,9	4,3 / 4,5	4,2 / 4,5	3,7 / 4,0	3,8 / 4,1	3,5 / 3,8
S0/W50	Heizleistung	[kW]	4,9	6,3	9,2	9,7	10,6	13,3	15,3	18,5	25,5	38,0	60,7	39,3
	Leistungszahl EN 14511/EN255		3,0 / 3,3	3,0 / 3,3	3,1 / 3,4	3,3 / 3,6	3,2 / 3,4	3,2 / 3,4	3,3 / 3,5	3,0 / 3,1	2,9 / 3,1	2,7 / 2,9	2,6 / 2,8	2,6 / 2,8

Die Leistungsangaben beziehen sich auf die Messdaten der Wärmepumpe unter Normbedingungen (Heizleistung, Leistungszahl/COP) unter Berücksichtigung der angegebenen Toleranzen. Werte Leistungszahlen nach EN14511 mit 5 K Spreizung / nach EN255 mit 10 K Spreizung. Werte Heizleistung nach EN255 mit 10 K Spreizung. Weitere Hinweise siehe Seite 13.

# OCHSNER

## Wärmequelle Wasser



Golf Midi plus

Golf Maxi (plus)

## Wärmequelle Wasser

Mit Grundwasser als Wärmequelle erreichen Wärmepumpen die **höchsten Leistungszahlen**. Grundwasser verfügt das ganze Jahr hindurch über eine in etwa gleichbleibende Temperatur zwischen 8 und 12 °C. Daher muss das Temperaturniveau für Heizzwecke, verglichen mit anderen Wärmequellen, nur relativ gering angehoben werden.

Die Nutzung von Grundwasser als Wärmequelle für die Wärmepumpe muss von der jeweiligen Wasserrechtsbehörde genehmigt werden. Beim Antrag an die Behörde hilft der Brunnenbauer, die Bohrfirma oder Ihr OCHSNER Systempartner.

Um die Wärmequelle Grundwasser zu nutzen sind mehrere Voraussetzungen zu erfüllen:

- » Ausreichende Wassermenge
- » Wasserqualität (Analyse)
- » Wasserrechtliche Bewilligung
- » Förder- und Schluckbrunnen

### LEISTUNGSTABELLE

#### Heizungs-Wärmepumpen Golf Midi plus und Golf Maxi plus, Maxi, Standard, R - Wärmequelle WASSER

Gerätetyp		Golf Midi plus			Golf Maxi plus			Golf Maxi		Standard		R
		GMWW 7 plus	GMWW 10 plus	GMWW 13 plus	GMWW 15 plus	GMWW 19 plus	GMWW 23 plus	GMWW 28	GMWW 38	OWWP 56	OWWP 96	OWWP 96 R
Max. Vorlauftemperatur		65°C						55°C				65°C
W10/W35	Heizleistung [kW]	7,0	9,7	13,6	15,4	19,1	22,8	26,8	37,6	54,4	91,4	56,6
	Leistungszahl EN14511/EN255	5,3 / 5,8	5,5 / 6,1	5,6 / 6,2	5,6 / 6,2	5,7 / 6,2	5,8 / 6,2	5,3 / 5,7	5,4 / 5,7	5,1 / 5,5	5,2 / 5,5	4,9 / 5,2
W10/W50	Heizleistung [kW]	6,2	8,6	12,4	14,3	17,6	20,5	25,5	34,7	50,4	82,2	53,3
	Leistungszahl EN14511/EN255	3,6 / 3,9	3,7 / 4,1	3,9 / 4,3	4,0 / 4,3	4,0 / 4,3	4,1 / 4,3	3,5 / 3,7	3,5 / 3,7	3,4 / 3,6	3,4 / 3,6	3,5 / 3,6
W10/W60	Heizleistung [kW]	5,9	8,1	11,6	13,1	16,5	19,2	-	-	-	-	51,6
	Leistungszahl EN14511/EN255	2,8 / 3,0	2,8 / 3,1	3,0 / 3,2	2,9 / 3,1	3,0 / 3,2	3,1 / 3,2	-	-	-	-	2,7 / 2,8

Die Leistungsangaben beziehen sich auf die Messdaten der Wärmepumpe unter Normbedingungen (Heizleistung, Leistungszahl/COP) unter Berücksichtigung der angegebenen Toleranzen. Werte Leistungszahlen nach EN14511 mit 5 K Spreizung / nach EN255 mit 10 K Spreizung. Werte Heizleistung nach EN255 mit 10 K Spreizung. Weitere Hinweise siehe Seite 13.

# OCHSNER Kompaktsystem



## Combi Universal® 2

- einzigartige Kompaktlösung

Die Combi Universal® 2 ist die ideale Lösung für **Heizung**, **aktive Kühlung** (in Verbindung mit 200 l-Wärmepumpen-Trennspeicher) und **Warmwasserbereitung** bei engen Platzverhältnissen. OCHSNER Technik sorgt für minimale Betriebskosten durch den Wegfall des bei herkömmlichen Kompaktwärmepumpen üblichen Elektroheizstabes. Die **Heizleistung** der Combi Universal® 2 beträgt **bis zu 13 kW** basierend auf der OCHSNER Baureihe Golf.

OCHSNER bietet mit der Combi Universal® 2 als **einziger Hersteller** ein Kompaktsystem

- » für sämtliche Wärmequellen
- » für Heizung, aktive Kühlung und Warmwasserbereitung
- » für Flächenheizungen (Fußboden- und Wandheizung) oder Radiatoren
- » mit einer Vorlauftemperatur bis zu 65°C und einer Warmwassertemperatur bis zu 52°C mit der Wärmepumpe
- » mit neuem raumsparendem Speicher im eleganten Design (110l Edelstahlspeicher)
- » mit einem modularen Aufbau für eine rasche und einfache Montage
- » mit E-Heizstab im Speicher für Legionellenabsicherung und 65°C Warmwasser (im Lieferumfang enthalten)

### Typenübersicht (WQ = Wärmequelle)

WQ Luft	WQ Erdwärme direkt
GMLW 5 GMLW 9 plus	GMDW 5 plus GMDW 8 plus GMDW 11 plus
WQ Erdwärme Sole	WQ Wasser
GMSW 5 plus GMSW 7 plus GMSW 10 plus	GMWW 7 plus GMWW 10 plus GMWW 13 plus

Tragfähige Wände für Speichermontage erforderlich.

Combi Universal®2

# OCHSNER Warmwasserbereitung



## Warmwasserbereitung

- rund um die Uhr

Nutzen Sie die Sonnenenergie zu jeder Tages- und Nachtzeit – bei jedem Wetter!

Für noch effizientere Warmwasserbereitung empfiehlt Ihnen OCHSNER die **Brauchwasser-Wärmepumpen** der Baureihe **EUROPA**. Die ideale Alternative zu Solaranlagen und Heizkesseln! Höchste Effizienz zu jeder Zeit und bei jedem Wetter.

Exklusiv bei OCHSNER sind Warmwasser-Wärmepumpen wahlweise als Splitgeräte - für externe Speicher bis zu 1.000 Liter (Großhaushalte, Gewerbe) - oder als Kompaktgeräte mit integriertem 300-Liter-Warmwasserspeicher erhältlich.

Die neue Baureihe der Brauchwasser-Wärmepumpe EUROPA bietet **als einzige auf dem Markt folgende entscheidende Vorteile:**

### » TECHNOLOGIE-VORSPRUNG

Höchste je testierte Leistungszahlen ([www.wpz.ch](http://www.wpz.ch))

### » HÖHERE WASSERTEMPERATUR

Eine Brauchwasser-Temperatur von bis zu 65 °C im Wärmepumpenbetrieb (ohne Zuschaltung des Elektroheizstabes) bietet Ihnen bei Bedarf mehr verfügbares Warmwasser kostengünstig

### » LUFT/ABLUFTE ODER ERDWÄRME

als Wärmequelle

### » LÜFTUNGSFUNKTION

möglich bei Type Europa 313 DK

### » KOMBINATION MIT SOLAR MÖGLICH

Die Warmwasserbereitung kann auf Wunsch auch mit der Heizungs-Wärmepumpe erfolgen. In diesem Fall wird das Warmwasser in einem externen Speicher bereitgestellt. Die Heizungsregelung sorgt dafür, dass jederzeit vorrangig ausreichend Warmwasser zur Verfügung steht.



Europa Mini EWP



Europa 313 DK

**OCHSNER**  
WÄRMEPUMPEN

# OCHSNER

## Produktübersicht

### » WÄRMEPUMPEN FÜR HEIZUNG UND KÜHLUNG



#### Golf MIDI plus

- Wärmequellen Wasser, Sole, Direkterwärme, Luft
- Heizen, Warmwasserbereitung
- Bis 13,6 kW Heizleistung
- Bis 65°C Vorlauftemperatur
- Ideal für Ein- und Mehrfamilienhäuser mit geringem Heizleistungsbedarf



#### Golf MAXI und Golf MAXI Plus

- Wärmequellen Wasser, Sole, Direkterwärme, Luft
- Heizen, aktives Kühlen, Warmwasserbereitung
- Bis 38 kW Heizleistung
- Plus-Geräte: bis 65°C Vorlauftemperatur



#### STANDARD und R

- Wärmequellen Wasser, Sole und Luft
- Heizen, aktives Kühlen, Warmwasserbereitung
- Bis 91,4 kW Heizleistung
- Type R: bis 65°C Vorlauftemperatur
- Für Gebäude mit hohem Heizleistungsbedarf



#### Splitverdampfer Eco

- Hochleistungs-Verdampfer für Split-Wärmepumpen mit Wärmequelle Luft für niedrigeren Heizleistungsbedarf
- Ventilator gegen Niederschlag geschützt
- Aufstellung freistehend
- Design der Millennium-Produktfamilie



#### Single-Splitverdampfer VHS-M (Millennium® Edition)

- Gehäuse in Edelstahl
- Hochleistungs-Verdampfer für Split-Wärmepumpen mit Wärmequelle Luft
- Effizienz-Weltrekorde mit amtlich testierten Prüfergebnissen
- Sehr leiser Betrieb
- Vollmodulierend - durch OTE-Regler drehzahlgeregelten EC-Lüfter
- OCHSNER Liquid-Control
- Topdesign, hochwertigste Materialien



#### Doppel-Splitverdampfer VHS-M (Millennium® Edition)

- Gehäuse in Edelstahl
- Hochleistungs-Verdampfer für Split-Wärmepumpen mit Wärmequelle Luft mit hoher Leistung
- Effizienz-Weltrekorde mit amtlich testierten Prüfergebnissen
- Sehr leiser Betrieb
- Vollmodulierend - durch OTE-Regler drehzahlgeregelte EC-Lüfter
- OCHSNER Liquid-Control
- Topdesign, hochwertigste Materialien

## » KOMPAKTSYSTEM



### Combi Universal® 2

- Alle Wärmequellen
- Heizen, aktives Kühlen, Warmwasserbereitung in einem Gerät
- Bis 13,4 kW Heizleistung
- Bis 65°C Vorlauftemperatur
- Ideal für Niedrigenergiehäuser, Fertigteilhäuser u. kleine Häuser mit engen Platzverhältnissen und geringerem Warmwasserbedarf
- 52°C Brauchwasser-Temperatur ohne E-Heizstab
- Edelstahlspeicher schnellladend
- E-Heizstab im Speicher für Legionellenabsicherung (im Lieferumfang enthalten)

## » WARMWASSER-WÄRMEPUMPEN



### Europa 303 DK und 313 DK

- Kompaktwärmepumpe mit integriertem 300 Liter Speicher
- Wärmequelle Luft/Abluft
- Für Haushalte bis 5 Personen
- Bis 65°C warmes Wasser
- 303 DK: Elektronische Tiptronic light Regelung
- 313 DK: Elektronische Tiptronic E Regelung mit Abtaufunktion



### Europa Mini IWP und Mini EWP

- Split-Wärmepumpe für externe Speicher bis 500 Liter
- Für Haushalte bis 5 Personen
- Elektronische Tiptronic light Regelung
- IWP: Wärmequelle Luft/Abluft, bis 65°C warmes Wasser
- EWP: Wärmequelle Direkterdwärme, bis 60°C warmes Wasser



### Splitverdampfer VHS

- Hochleistungs-Verdampfer für Split-Wärmepumpen mit Wärmequelle Luft
- Effizienz-Weltrekorde mit amtlich testierten Prüfergebnissen
- Sehr leiser Betrieb
- vollmodulierend, durch OTE-Regler drehzahl geregelter EC-Lüfter
- OCHSNER Liquid-Control-hochpräzise gesteuert durch OTE Regler

## » WÄRMEPUMPEN FÜR GROSSOBJEKTE



### Groß-Wärmepumpe

- Wärmepumpen für hohe Leistungen bis 1.000 kW
- Schrauben- oder Turboverdichter
- Für Großobjekte in Gewerbe, Industrie, großvolumigen Wohnbau und im kommunalen Bereich
- Heizen, aktives Kühlen und Warmwasserbereitung
- Bis 65°C Vorlauftemperatur
- OVi-Technik für höchste Effizienz
- Wärmequellen Sole, Wasser und Luft

# OCHSNER

## Die Regelung

### Eine Frage der Einstellung

OCHSNER setzt mit der neuen **O-TRONIC EASY PLUS** auf intelligente Bedienerfreundlichkeit bei der Regelung Ihrer Wärmepumpenanlage. Modernste Reglertechnologie bietet Ihnen höchsten Komfort, maximale Energieeffizienz und größte Betriebssicherheit.

**Einfachste Bedienung im Dialogverfahren:** Die Klartextanzeige führt Sie sicher durch das Menü. Grafiken bilden das System leicht verständlich ab.

Neben speziellen Funktionen für die Wärmepumpe regelt die OTE-Steuerung auf Wunsch Warmwasserbereitung, Kühlbetrieb und bis zu 16 Verbraucherkreise (Heizung/Kühlung). Auch zusätzliche Wärmeerzeuger wie Heizkessel (Zusatzmodul) und Solaranlagen sind ansteuerbar.

- » noch effizienterer Warmwasserkomfort durch neuartige, adaptive Warmwasserregelung
- » Vollgrafik-Display mit Klartextanzeige
- » einfachste Bedienung auch ohne Handbuch - nur zwei Tasten zur Bedienung mit einfacher, logischer Menüstruktur
- » Raumfernsteuerung mit Grafikdisplay und integrierten Sensoren für Heizung und Kühlung (Option)
- » einfachste Inbetriebnahme mit Inbetriebnahme-Assistent
- » maximale Betriebssicherheit der Wärmepumpe durch Sicherheitsmanagement
- » serienmäßige Volumenstromüberwachung und Wärmemengenerfassung für Ermittlung lt. Marktanreizprogramm möglich
- » Internetbasierende Fernwirktechnik web2com



# OCHSNER Fachkundendienst

## Der OCHSNER Kundendienst - immer für Sie da!

Bei uns endet die persönliche Betreuung unserer Kunden nicht mit dem Verkauf einer Anlage. Sie werden vom werkseigenen OCHSNER Fachkundendienst kompetent und zuverlässig weiter betreut.

### » INBETRIEBNAHME

Unser Fachkundendienst nimmt Ihre OCHSNER Heizungs-Wärmepumpe in Betrieb und weist Sie vor Ort in die Anlage ein. Ihre neue Wärmepumpenanlage wird Ihren individuellen Verhältnissen und Bedingungen angepasst.

### » WARTUNG

Die Wärmepumpe läuft grundsätzlich wartungsfrei. Dennoch empfiehlt sich eine regelmäßige Kontrolle um sicherzustellen, dass das System im optimalen Betriebszustand arbeitet. Dies sichert möglichst niedrige Betriebskosten und verlängert die Lebensdauer der Anlage.

### » ERREICHBARKEIT

Der OCHSNER Fachkundendienst ist an 365 Tagen im Jahr – auch an Sonn- und Feiertagen – flächendeckend in den Hauptmärkten für Sie erreichbar. Die Kundendienst-Hotline-Nummern entnehmen Sie bitte unserer Homepage [www.ochsner.de](http://www.ochsner.de) oder [www.ochsner.at](http://www.ochsner.at)



Ihr OCHSNER-Partner

**OCHSNER**  
**Wärmepumpen GmbH**  
(Firmenbuch)  
A-4020 Linz  
Krackowizerstraße 4  
kontakt@ochsner.at  
www.ochsner.at

**Zentrale/Werk**  
A-3350 Haag  
Ochsner-Straße 1  
Tel: +43 (0)5 042458  
Fax: +43 (0)5 04245-349  
Endkunden-Hotline:  
+43 (0)820 201000  
kontakt@ochsner.at  
www.ochsner.at

**OCHSNER**  
**Wärmepumpen GmbH**  
**Deutschland**  
D-99310 Arnstadt  
Elxlebener Weg 10  
Tel: +49 (0)3628 6648-0  
Fax: +49 (0)3628 6648-497  
Endkunden-Hotline:  
+49 (0)1805 624763  
kontakt@ochsner.de  
www.ochsner.de

**OCHSNER East**  
PL 30-198 Kraków  
Zakłiki z Mydlnik 16  
Tel: +48 (0)12 4214527  
Fax: +48 (0)12 4212809  
kontakt@ochsner.pl  
www.ochsner.pl