



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 Kühlsystem 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 und Kompressoren. Zu den namhaften Kunden gehörten der internationale Anlagenbau ebenso wie die US-Navy und die NASA.

Das Produktionsprogramm an Kompressoren umfasste sowohl Kolben- als auch Schraubenverdichter bis 500 kW Leistung.

Seit 1992 konzentriert sich OCHSNER ausschließlich auf die Sparte Wärmepumpen. Karl Ochsner leitet das Unternehmen als Geschäftsführer gemeinsam mit seinem Vater Karl Ochsner sen. 2012 feierte OCHSNER sein 140jähriges Bestehen.

OCHSNER 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.

Flächendeckender Werkskundendienst

Der OCHSNER Werkskundendienst betreut Sie zuverlässig von Anfang an – bei der Inbetriebnahme der Wärmepumpe, Anlagenoptimierung und Abstimmung der Anlage auf individuelle Verhältnisse vor Ort, Einweisung und Erklärung der Wärmepumpenfunktionen und des Reglers sowie die Wartung und Reparatur. Der OCHSNER Werkskundendienst ist in Deutschland und Österreich rund um die Uhr für seine Kunden und Systempartner erreichbar.

Führend bei Wärmequelle Luft & Erde

OCHSNER Luft-Split Wärmepumpen der Serie GMLW erreichen über Jahre Effizienzrekorde, Spitzenwerte bei der Geräuscharmut und sorgen für niedrigste Heizkosten. Auch bei Erdwärme ist OCHSNER in puncto Energieeffizienz vorne.

Vorsprung durch Technik

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

ErP ready

Mit dem ErP ready Symbol weist OCHSNER auf die schon heute erfüllten Anforderungen der ab 2015 verpflichtenden Kennzeichnung nach der EU-Verordnung zur Energieeffizienzkennzeichnung gemäß Eco-Design-Richtlinie hin. Damit bietet die Spitzentechnologie von OCHSNER bei Wärmepumpen und Speichern schon heute die Lösungen für die Anforderungen von morgen.





Garantie und Wertsicherung

Gütesiegel - bestätigte Spitzenleistungen

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 und deren Hersteller die gestellten Anforderungen an Service und Dokumentation erfüllen.

OCHSNER hat als erster Hersteller das D-A-CH Wärmepumpen-Gütesiegel für Heizungs-Wärmepumpen erhalten. Für Warmwasser-Wärmepumpen wurde OCHSNER das ehpa-Gütesiegel ebenfalls als erstem und bisher einzigem Hersteller verliehen. Die Prüfergebnisse des Wärmepumpen-Prüfzentrums in Buchs (Schweiz) sind übrigens online unter www.wpz.ch abrufbar. Überzeugen Sie sich selbst.

Garantie aus Überzeugung bis sieben Jahre

Der Schutz Ihrer Investition ist uns wichtig. Aus Überzeugung garantieren wir Langlebigkeit. OCHSNER bietet für seine Wärmepumpen eine Werksgarantie* von bis zu sieben Jahren für Endkunden. In Verbindung mit Wartung und der Werkskundendienst-Betreuung eine Sicherheit vom ersten Tag an.

Vorteile, die Sie überzeugen

- » Unabhängigkeit
- » Sparsamkeit
- » Umweltschonung
- » Für jedes Wärmeverteilsystem
- » Wartungsfrei, sauber
- » Sichere Wertanlage

**OCHSNER steht für höchste Effizienz,
Betriebssicherheit und Lebensdauer**

*Details in den Garantiebedingungen



Die intelligente Antwort auf allfällige Strompreiserhöhungen

Was ist SmartGrid?

Die Stromerzeugung aus erneuerbaren Quellen wie Wind und Solar ist mit Lieferspitzen verbunden. Hierfür sind unsere Stromnetze allerdings nicht ausgelegt. SmartGrids sollen diese Spitzen ausgleichen. Strom wird dann für die Verbraucher deutlich günstiger, wenn dieser im Überschuss vorhanden ist.

Was bedeutet SmartGrid für Sie?

- » Durch die SmartGrid Funktionalität können künftig Günstigtarife genutzt werden, was allfällige Strompreiserhöhungen kompensiert.
- » Durch die Investition in eine SmartGrid-fähige Wärmepumpe können Sie diesen Preisvorteil später nutzen und wirken somit allfälligen Preiserhöhungen entgegen.
- » Neben einer entsprechenden Wärmepumpen-Regelung muss auch das Wärmeverteilsystem für diese zukünftige Funktion ausgelegt sein.
- » OCHSNER Wärmepumpen sind schon heute voll SmartGrid-fähig



Europa 323 DK

Golf Maxi (plus)

SmartGrid Funktion - für intelligente Netze und PV-Anlagen



Die Modelle Europa 323 DK, 323 DK-EW und Europa Mini IWP sind die optimalen SmartGrid-fähigen Brauchwasser-Wärmepumpen am Markt. Steht Strom im Überfluss und somit zu günstigen Tarifen zur Verfügung, schaltet sich die Brauchwasser-Wärmepumpe frühzeitig ein, um den Speicher auf die maximale Warmwasser-Temperatur hochzuladen und somit die günstigere Energie zu speichern.



Mit dem serienmäßig eingebauten OTE Wohnklima-Manager der Baureihe Golf kann die SmartGrid Funktion auch bei der Heizungs-Anwendung genutzt werden.

Schon heute mit der SmartGrid Funktion selbst erzeugten PV-Strom vorrangig für Heizung und Warmwasserbereitung nutzen

Schon jetzt kann die SmartGrid Funktion den durch PV erzeugten Strom bevorzugt in Eigenverbrauch für die Raumwärme sowie Warmwasser-Bereitung nutzen. Diese Funktion ist unabhängig von künftig zu erwartenden verbilligten Stromtarifen.

Die Einspeisung ins Netz erfolgt erst wenn der gesamte Speicher mit Wärme geladen ist.

Sind auch Sie „ready“ für ein neues Energie-Zeitalter?



Ein System für alle Anwendungen

Heizen UND Kühlen

OCHSNER Wärmepumpen sind auf Wunsch mit der Zusatzfunktion **aktives Kühlen** - durch Umkehr des Kältekreis - erhältlich. Dabei erfolgt die angenehme Temperierung 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! Mit Vorlauftemperaturen bis zu 65° C können auch herkömmliche Radiatoren betrieben werden.

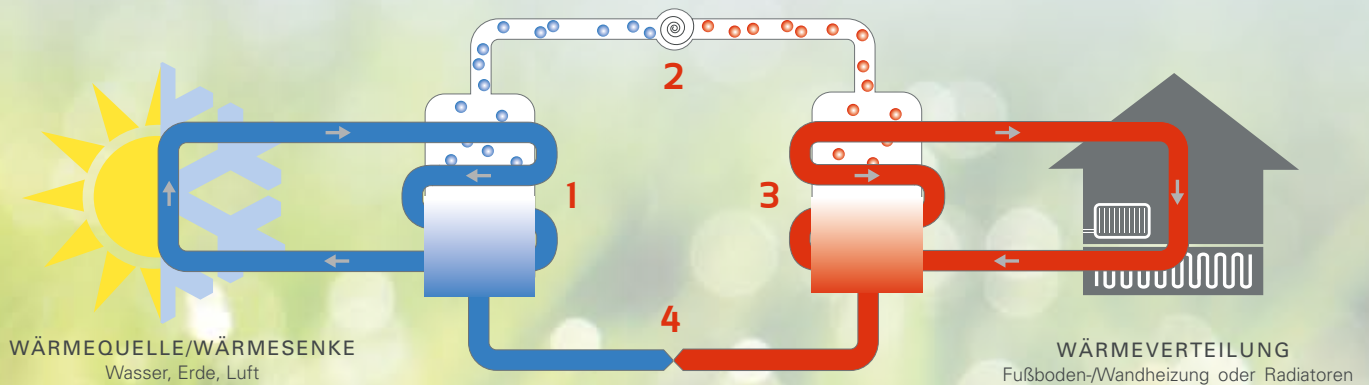
Warmwasserbereitung (siehe Seite 22)

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

- » Komplettes Produktprogramm von 2 bis 1.000 kW
- » Alle Wärmequellen
- » 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.
- » OCHSNER - die SmartGrid Wärmepumpe
Bereits heute sind Ochsner Wärmepumpen SmartGrid-fähig, das heißt vorbereitet für die intelligenten Stromnetze der Zukunft. Mit der entsprechenden Regeltechnik können sie auf die schwankenden Strompreise im Netz reagieren, die künftig den Verbrauch je nach verfügbarem Stromangebot optimieren sollen. Als Speichertechnik werden sie zudem eine wichtige Rolle bei der Stabilisierung der Stromversorgung spielen, die durch den zunehmenden Einsatz Erneuerbarer Energien von hohen Über- und Unterkapazitäten gekennzeichnet sein wird.

DER WÄRMEPUMPEN-KREISLAUF



1 VERDAMPFEN:

Mittels eines Wärmetauschers nimmt das flüssige Kältemittel Energie aus der Wärmequelle Erde, Wasser oder Luft auf und verdampft mit zunehmender Temperatur.

2 VERDICHTEN:

Mittels eines Kompressors wird unter Zufuhr elektrischer Energie das nun dampfförmige, aber noch kalte Kältemittel verdichtet und dadurch erhitzt. Das Kältemittel verlässt als sogenanntes Heißgas den Verdichter.

3 VERFLÜSSIGEN / KONDENSIEREN:

Das Heißgas gelangt nun in den Verflüssiger, gibt Energie an das Heizsystem ab, kondensiert und verlässt als noch warmes, flüssiges Kältemittel den Kondensator. Das Heizwasser oder Warmwasser wird dadurch auf die gewünschte Temperatur erhitzt.

4 ENTSPANNEN:

Das warme, flüssige Kältemittel wird zum Expansionsventil geleitet. Im Expansionsventil wird der Druck schlagartig gesenkt. Die Temperatur des Kältemittels nimmt dadurch ohne Abgabe von Energie ebenfalls schlagartig ab. Das flüssige Kältemittel wird dem Verdampfer zugeführt und der Kreislauf beginnt von neuem.

Aktive Kühlung

OCHSNER Wärmepumpen sind mit einer **Umkehr des Kältekreis** 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 Wärmepumpe als Energiemultiplikator

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 Erreich.

DIE WÄRMEQUELLEN



Luft

» Heizleistung von 5 bis 65 kW



Mit der Weiterentwicklung der Horizontal-Split Anlagentechnik machte OCHSNER auch den Einsatz von Luft als Wärmequelle wirtschaftlich. Luft steht überall und unbegrenzt zur Verfügung.

Dieses System eignet sich auch speziell für die Heizungssanierung 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 besonders aus.

Auch für den Einsatz bei bivalent betriebenen Anlagen ist die Wärmequelle Luft bestens geeignet.

Aktive Kühlung

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

Erdwärme Direkterwärmung DX

» Heizleistung von 5 bis 16 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. Dies erfolgt durch den Übergang von der Flüssig- in die Dampfphase.



Wasser

» Heizleistung von 7 bis 99 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 m³ pro Stunde. Die Verfügbarkeit ist über einen Dauerpumpversuch nachzuweisen. Bestimmte Grenzwerte an Inhaltsstoffen des Wassers dürfen nicht über- bzw. unterschritten werden, daher ist eine Wasseranalyse zu erstellen. Eine wasserrechtliche Bewilligung ist erforderlich.

Aktive oder passive Kühlung

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

Erdwärme Sole

» Heizleistung von 5 bis 72 kW



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

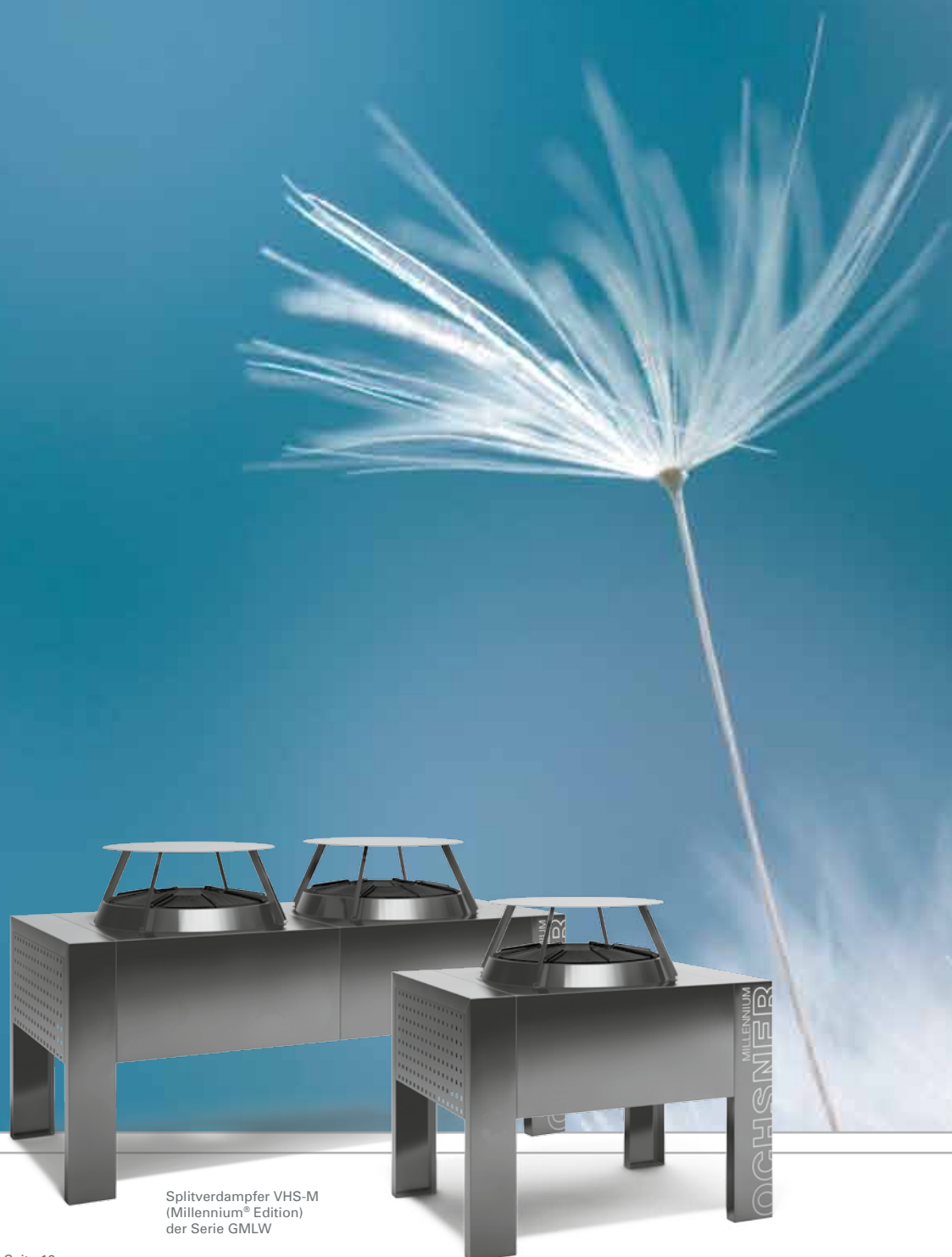
Sole-Erdkollektoren können auf drei Arten verlegt werden:

- » 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 **Künnettenkollektoren** 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.

Aktive Kühlung

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.

OCHSNER
WÄRMEQUELLE LUFT



Splitverdampfer VHS-M
(Millennium® Edition)
der Serie GMLW



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 primär mit Wärmepumpen in Split-Bauweise. Als Ergänzung werden auch Kompaktgeräte für Innen- oder Außenaufstellung angeboten. Bei Splitgeräten der Serie GMLW ist der Luft-Wärmetauscher horizontal angeordnet (Horizon-

tal-Splitverdampfer), was entscheidend für Effizienz und Betriebssicherheit ist. Diese Einheit wird über eine Anbindeleitung mit der im Gebäude geschützt untergebrachten Wärmepumpe verbunden.

OCHSNER empfiehlt die Verwendung von Horizontal-Splitgeräten, da diese in Bezug auf Energieeffizienz und Geräuscentwicklung den Kompaktgeräten sowie Klimaanlage im Heizmodus überlegen sind. Besonders ist auf die Auslegung des Verdampfers für echten Wärmepumpenbetrieb zu achten.

Schallreduktion durch Flüster-Management

für GMLW Serie (Split-Verdampfer VHS-M Millennium® Edition)

Durch das neue, einzigartige und patentierte Flüster-Management wird die Schallemission der OCHSNER VHS-M Verdampfer auf ein absolutes Minimum reduziert. Damit sind diese auch während des Betriebes kaum mehr zu hören. OCHSNER bietet zwei Varianten an:

Silent Mode

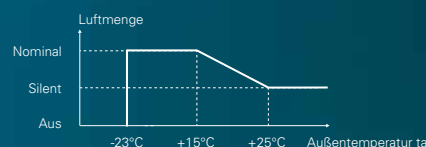
Beim Silent Mode wird die Drehzahl des Lüfters in Abhängigkeit der Luftaußentemperatur nach einer fixen proportionalen Funktion gesenkt. Damit wird sichergestellt, dass beispielsweise im Sommer bei Warmwasserbereitung oder Poolheizung die bereits im Normalbetrieb extrem niedrige Schallemission nochmals gesenkt wird. Diese Funktion wird von OCHSNER serienmäßig geliefert.

Super Silent Mode (ab Q3 2014)

Der Super Silent Mode von OCHSNER wird gemeinsam mit dem Touch-Raumterminal angeboten: Neu entwickelte Regel-Algorithmen minimieren die Lüfterdrehzahl in Abhängigkeit des Betriebszustandes. Diese dynamische Funktion wirkt sich auch positiv auf Laufzeit, Lebensdauer und Wirkungsgrad der Wärmepumpe aus.

Silent Mode VHS-M

Heizen
Warmwasser
Poolheizung



OCHSNER WÄRMEQUELLE LUFT



Wärmequelle Luft

Das Horizontal-Split-System der Serie GMLW:

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

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

Unsere Horizontal-Split-Verdampfer werden in exklusiver Gehäuse-Ausführung gefertigt.

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 derart 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.

Ein weiterer Vorteil der Horizontal-Bauweise des Split-Verdampfers besteht darin, dass die Fortluft nach oben ausgeblasen wird – so entstehen keine kalten und unangenehmen Luftströme zum Nachbarn oder in den eigenen Garten.

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.

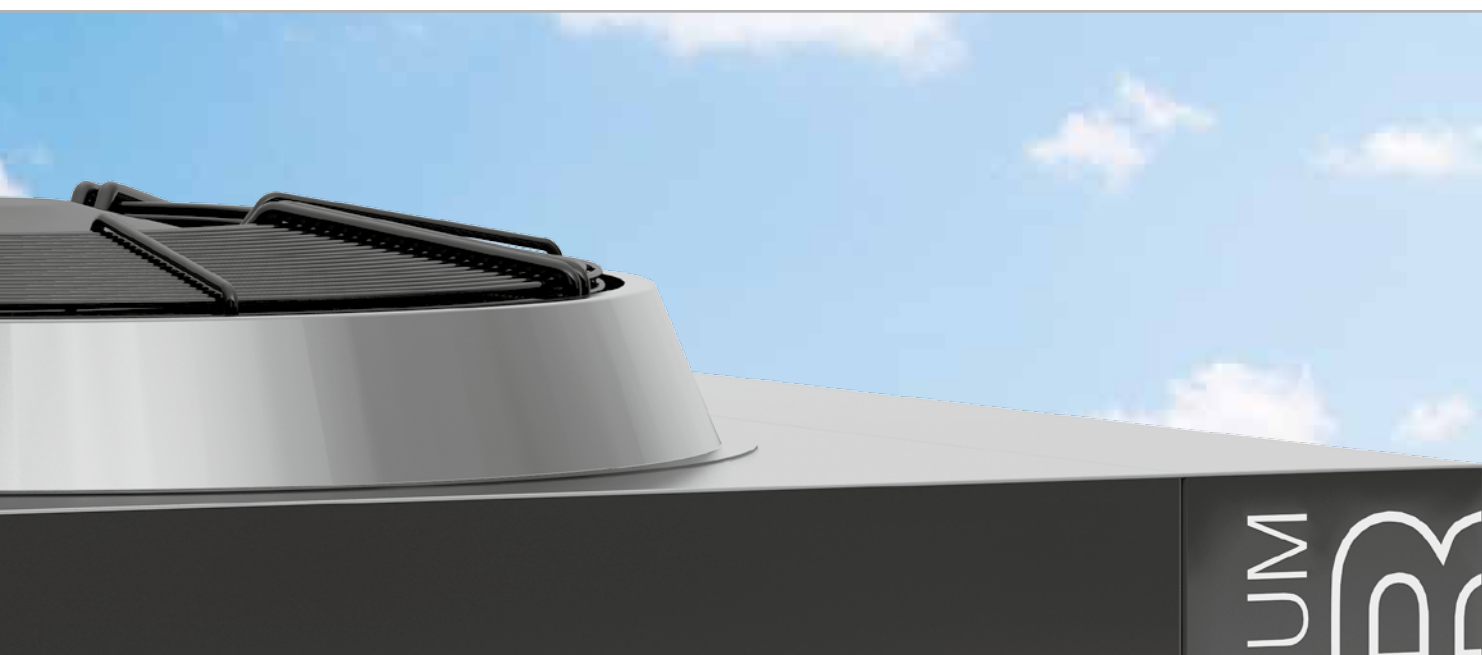
Bestätigte Spitzenwerte

Die Wärmepumpe Golf (GMLW) plus erreicht gemeinsam mit dem OCHSNER Split-Verdampfer eine Leistungszahl von 4,4 (Spitzenwert - gemessen an der Type GMLW 14 plus - bei L2/W35 bei 5 K Spreizung im Wärmepumpen-Prüfzentrum Buchs/Schweiz). Zudem erreicht die Type GMLW 5 plus niedrigste Schallwerte und ist damit die leiseste Luft/Split-Wärmepumpe am Markt.

Kompakt-Wärmepumpen

Als Ergänzung zum bewährten Programm an Splitgeräten bietet OCHSNER Kompaktgeräte der Type AirStation sowohl für Innen- als auch für Außenaufstellung an.

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 EN14511 mit 5 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



Leistungstabelle LUFT-Horizontal-Splitanlagen Serie GMLW

Heizungs-Wärmepumpen Golf Midi plus, Maxi (plus) und Standard

Wärmequelle LUFT

	Golf Midi plus		Golf Maxi plus				Golf Maxi		Standard
Gerätetyp	GMLW 5 plus	GMLW 9 plus	GMLW 14 plus	GMLW 19 plus	GMLW 25 plus	GMLW 35 plus	GMLW 9	GMLW 14	OLW 65 plus
Max. Vorlauftemperatur	65°C						55°C		65°C
Normpunkt L2/W35									
Heizleistung [kW]	5,4	8,8	13,2	17,2	21,8	30,3	8,3	12,4	65,1
Leistungszahl EN14511/EN255	4,1/4,5	4,0 / 4,3	4,4 / 4,7	4,2 / 4,4	4,2 / 4,4	4,1 / 4,4	4,0 / 4,3	3,8 / 4,1	3,6 / 4,0
Normpunkt L2/W50									
Heizleistung [kW]	4,7	7,9	12,3	16,8	21,2	27,4	7,6	11,2	57,3
Leistungszahl EN14511/EN255	2,7/2,9	2,8 / 3,0	3,1 / 3,2	3,2 / 3,4	3,2 / 3,4	3,1 / 3,3	2,5 / 2,6	2,3 / 2,5	2,7 / 2,9



Leistungstabelle LUFT-Kompaktanlagen AirStation

Heizungs-Wärmepumpen Kompaktanlagen

Wärmequelle LUFT

	OLWA			OLWI		
Gerätetyp	OLWA 9	OLWA 13	OLWA 18	OLWI 9	OLWI 13	OLWI 18
Max. Vorlauftemperatur	55°C			55°C		
Normpunkt L2/W35						
Heizleistung [kW]	8,1	11,28	14,82	8,1	11,28	14,82
Leistungszahl EN14511/EN255	3,38/ –	3,72/ –	3,5/ –	3,38/ –	3,72/ –	3,5/ –
Normpunkt L2/W50						
Heizleistung [kW]	8	11,75	16,2	8	11,75	16,2
Leistungszahl EN14511/EN255	2,9	2,8	2,7	2,9	2,8	2,7



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. wird das Zubehör „Dach für Split-Außenteil“ unbedingt empfohlen.

UCHSNER
WÄRMEPUMPEN



Einstiegslösung zum Heizen und Kühlen mit Inverter-Technik

Die OCHSNER ELW (Eco Luft/Wasser) Wärmepumpe mit Inverter-Technologie ist die ideale Lösung im Neubau und für Passiv- und Niedrigenergiehäuser mit Flächenheizungen.

ELW-Innenteil

Die Aufstellung des Innenteils der Wärmepumpe erfolgt geschützt vor Witterung im Keller oder Wirtschaftsraum des Hauses.

ELW Vertical Split-Außenteil

Der Umgebungswärme aufnehmende Verdampfer entzieht der Außenluft die benötigte Wärme. Der drehzahlregelte Verdichter sorgt für eine flexible Leistung. Die Aufstellung erfolgt im Freien.

Modernste Reglertechnologie

Der OCHSNER OTE 3 Wohnklima-Manager plus bietet Ihnen höchsten Komfort, maximale Energieeffizienz und größte Betriebssicherheit (siehe Seite 26).

Im Winter heizen, im Sommer kühlen

Während der Sommermonate kann die Heizungs-Wärmepumpe für die Kühlung (optional) eingesetzt werden. Dabei wird die

Wärme einfach vom Gebäude an die Außenluft abgegeben und das Haus aktiv gekühlt.

ELW Pakete für Heizung und Warmwasserbereitung

Die Kombination der ELW Luft/Wasser-Wärmepumpe für Heizen/ Kühlen mit der Brauchwasser-Wärmepumpe Europa ermöglicht eine verbrauchs- und kostenoptimierte Heizung und Warmwasserbereitung zu jeder Jahreszeit.

Durch diese Kombinationslösung wird in diesem Segment eine hervorragende Betriebssicherheit und Lebensdauer erreicht. Während der Sommermonate kann die Heizungs-Wärmepumpe abgeschaltet oder ausschließlich für die Kühlung eingesetzt werden.

Gerne berät Sie Ihr OCHSNER Systempartner persönlich zu dieser und weiteren Paketlösungen!



Technische Daten Heizungs-Wärmepumpe



Gerätetyp		ELW 8	ELW 12
Abmessungen Innenteil (HxBxT)	[mm]	1150 x 400 x 650	1150 x 400 x 650
Gewicht Innenteil	[kg]	70	75
Anschluss Hydraulik	[zoll]	1"	1"
Abmessungen Außenteil (HxBxT)	[mm]	1040 x 865 x 340	1255 x 900 x 340
Gewicht Außenteil	[kg]	66	110
Betriebspunkt L2/W35			
Heizleistung	[kW]	1,3-8,5	4,9-13
Leistungszahl	EN14511	3,7	3,5
Betriebspunkt L35/W7			
Kühlleistungsbereich	[kW]	1,4-9,1	5-12,1
Leistungszahl EER bei Nennleistung		2,6	2,4

OCHSNER WÄRMEQUELLE ERDE



Erdwärme

Hier wird über Flachkollektoren oder 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 **Direkterdwärme-System** kommen standardmäßig Flachkollektoren zum Einsatz. Es 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 Systemwirkungsgraden und damit niedrigeren Betriebskosten.

OCHSNER war Pionier bei der Einführung dieser Technik vor 30 Jahren. Tausende installierte Anlagen, die seit Jahrzehnten störungsfrei in Betrieb sind, beweisen diese Kompetenz und Erfahrung.



Leistungstabelle

Heizungs-Wärmepumpen Golf Midi plus und Golf Maxi plus

Wärmequelle ERDREICH DIREKTERWÄRMUNG

	Golf Midi plus			Golf Maxi plus		
Gerätetyp	GMDW 5 plus	GMDW 8 plus	GMDW 11 plus	GMDW 13 plus	GMDW 15 plus	GMDW 18 plus
Max. Vorlauftemperatur	65°C					
Normpunkt E-1/W35						
Heizleistung [kW]	5,2	6,8	10,1	11,3	14,0	16,3
Leistungszahl EN14511/EN255	4,1/4,5	4,2/4,6	4,6/4,8	4,4/4,7	4,4/4,7	4,4/4,7
Normpunkt E4/W35						
Heizleistung [kW]	6,2	8,6	12,1	14,2	16,0	20,8
Leistungszahl EN14511/EN255	4,8 / 5,3	5,1 / 5,5	5,1 / 5,5	5,1 / 5,4	5,1 / 5,4	5,2 / 5,6
Normpunkt E4/W50						
Heizleistung [kW]	5,7	7,3	10,6	12,6	16,0	19,0
Leistungszahl EN14511/EN255	3,3/3,6	3,5/3,7	3,6/3,8	3,8/4	3,9/4,1	3,9/4,1



Heizungs-Wärmepumpen Golf Midi plus und Golf Maxi (plus), Standard, R

Wärmequelle ERDREICH SOLE

	Golf Midi plus		Golf Maxi plus				Golf Maxi		Standard		R
Gerätetyp	GMSW 5 plus	GMSW 7 plus	GMSW 10 plus S	GMSW 12 plus S	GMSW 15 plus	GMSW 17 plus	GMSW 28	GMSW 38	OSWP 56	OSWP 96	OSWP 96 R
Max. Vorlauftemperatur	65°C						55°C				
Normpunkt S0/W35											
Heizleistung [kW]	5,2	7,1	10,6	12,2	14,2	16,7	22,2	28,7	43,6	72,6	48,3
Leistungszahl EN14511/EN255	4,3/4,6	4,3/4,8	4,7/5,1	4,9/5,2	4,4/4,7	4,6/4,9	4,3/4,7	4,4/4,7	4,6/4,9	4,6/4,9	4,6/4,9
Normpunkt S0/W50											
Heizleistung [kW]	4,8	6,2	9,6	11,1	13,0	15,2	18,3	25,6	41,7	67,8	45,9
Leistungszahl EN14511/EN255	3,0/3,3	3,0/3,3	3,2/3,5	3,4/3,7	3,2/3,4	3,3/3,5	3,0/3,1	3,0/3,2	3,2/3,4	3,1/3,3	3,3/3,5



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 EN14511 mit 5 K Spreizung. Weitere Hinweise siehe Fußnote Seite 14/15.

OCHSNER
WÄRMEPUMPEN

OCHSNER WÄRMEQUELLE WASSER



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), 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
Normpunkt W10/W35											
Heizleistung [kW]	6,9	9,5	13,8	15,2	19,0	22,6	29,5	37,3	59,9	99,5	63,0
Leistungszahl EN14511/EN255	5,3/5,8	5,3/5,7	5,7/6,1	5,6/6,2	5,7/6,1	5,8/6,2	5,5/5,8	5,4/5,7	5,9/6,3	5,9/6,3	5,9/6,3
Normpunkt W10/W50											
Heizleistung [kW]	6,1	8,4	12,6	14,1	17,3	20,3	25,8	34,4	54,9	89,6	59,7
Leistungszahl EN14511/EN255	3,6/3,9	3,7/3,9	4,1/4,3	4,0/4,3	4,0/4,3	4,1/4,3	3,6/3,8	3,5/3,7	3,8/4,0	3,8/4,0	4,1/4,3
Normpunkt W10/W60											
Heizleistung [kW]	5,8	7,9	11,8	12,9	16,2	19,0	–	–	–	–	57,3
Leistungszahl EN14511/EN255	2,8/3,0	2,9/3,1	3,1/3,2	2,9/3,1	3,0/3,2	3,1/3,2	–	–	–	–	3,2/3,3





WARMWASSER-WÄRMEPUMPEN



Warmwasser günstig wie nie

Nutzen Sie die Sonnenenergie zu jeder Tages- und Nachtzeit, bei jedem Wetter! Gespeichert in der Luft oder im Erdreich.

Für noch effizientere Warmwasserbereitung empfiehlt Ihnen OCHSNER die **Brauchwasser-Wärmepumpen** der Baureihe **EUROPA**. Auch als ideale Ergänzung zu Heizkesseln, anstelle von Solarthermie-Anlagen. Exklusiv bei OCHSNER sind Warmwasser-Wärmepumpen wahlweise als Splitgeräte - für externe Speicher bis zu 500 Liter (Großhaushalte, Gewerbe) - oder als Kompaktgeräte mit integriertem 300-Liter-Warmwasserspeicher erhältlich.

Die Brauchwasser-Wärmepumpen der Baureihe EUROPA bieten **folgende entscheidende Vorteile:**

- » **Bestätigte Effizienzrekorde**
Höchste je testierte Leistungszahlen.
Überzeugen Sie sich selbst unter www.wpz.ch
- » **ehpa-Gütesiegel**
- » **Luft/Abluft oder Erdwärme als Wärmequelle**
- » **Einfachste Inbetriebnahme**
Rasche Aufstellung, schnelle Installation.
Einstecken - einschalten - fertig!
- » **Bis zu 65°C warmes Wasser**
Eine Brauchwasser-Temperatur von bis zu 65°C im Wärmepumpenbetrieb bietet Ihnen bei Bedarf mehr verfügbares Warmwasser. Für einen fallweise erhöhten Warmwasser-Bedarf sind in den Speichern der Kompaktgeräte E-Heizstäbe serienmäßig integriert.
- » **Kombination mit Solar oder Photovoltaik möglich**
- » **Ideal in der Sanierung**
als Ergänzung zu bestehenden Öl-, Gas- oder Biomassekesseln



Europa 323 DK

Europa Mini IWP

Regler Tiptronic plus mit Touch Display *

Intelligente Steuertechnik mit einfachster Bedienung:



-  Warmwasserregelung mit wählbarer Hygiene-Komfortschaltung
-  Lüftungsfunktion mit integrierter Drehzahlregelung
-  Echtzeituhr (Zeitprogramme für Warmwasser-, Hygiene- und Lüftungsbetrieb)
-  Wärmepumpenbetrieb mit Abtaufunktion für Einsatz bis -10°C Lufttemperatur
-  Solarregelung serienmäßig für bauseitige Solarthermieanlage (vor Ort konfigurierbar)

Darüber hinaus bieten die Modelle der Baureihe Europa folgende einzigartige Funktionen am Markt:

Mit der SmartGrid Funktion sind die Modelle Europa 323 DK, Europa 323 DK-EW und Europa Mini IWP und EWP schon jetzt für Smart Metering vorbereitet.

Damit können Sie aus dem Stromnetz der Zukunft die zu erwartenden günstigen Tarife nutzen oder heute schon den Strom der eigenen PV-Anlage bevorzugt zur Warmwasserbereitung verwenden.

Sparen und profitieren Sie mit den Multitalenten der Serie Europa!

Mehr als nur Brauchwasser-Bereitung

Die Europa-Multifunktionsgeräte können auch trocknen, kühlen und sorgen für entsprechende Lüftung.

Details und Anwendungsbeispiele finden Sie in unserem Prospekt „Warmwasser-Wärmepumpen“.

*bei den Modellen Europa 323 DK und 323 DW-EW

OCHSNER

SPEICHER - SERIE ÖKO-MASTER®

SmartGrid READY



Unifresh®



OCHSNER bietet ein breites Programm an Wärmepumpen-Warmwasserspeichern sowie Wärmepumpen-Trennspeichern, die die optimale Lösung für jeden individuellen Anwendungsfall bieten.

Alle Speicher sind bewährte Qualitätsprodukte, die optimal auf OCHSNER Wärmepumpen abgestimmt sind und bei Bedarf auch für mehrere unabhängige Heizquellen genutzt werden können.

OCHSNER verfügt bereits seit über 30 Jahren über eine Hydraulik und Anlagenphilosophie, welche der heutigen SmartGrid-Anforderung an Puffer- und Warmwasser-Speicher entspricht. Durch fachgerecht und reichlich dimensionierte Wärmepumpen-Speicher können künftig begünstigte SmartGrid-Stromtarife optimal genutzt werden.

Je nach Anwendung wird zwischen folgenden Systemen unterschieden:

Frisch-Warmwasser-Bereiter Unifresh®

Der Frisch-Warmwasser-Bereiter Unifresh® verbindet Hygiene mit Wirtschaftlichkeit und kann als reiner Warmwassererzeuger oder kombiniert als Trennspeicher und Warmwassererzeuger eingesetzt werden.

- » Einsetzbar für Wärmepumpe und/oder Heizkessel
- » Hohe Schüttleistung
durch hochgezogenes Spiral-Wellrohr aus Edelstahl mit großer Oberfläche zur Brauchwasserbereitung

- » Legionellenbildung ausgeschlossen
aufgrund der Frischwarmwasserbereitung
- » OCHSNER Schicht-Prinzip
für optimale Schichtung und Wirtschaftlichkeit des Heizsystems bei Einsatz als Pufferspeicher
- » Ausreichend Anschlussmöglichkeiten
für diverse Wärmeerzeuger oder Heizsysteme, Thermometer, Fühler, E-Heizstab etc.
- » Abnehmbare PU-Isolierung, recyclingfähig
- » Kombination mit Solar möglich,
da Solarregister integriert



Wärmepumpen-Trennspeicher

Wärmepumpen-
Warmwasser-Speicher

Wärmepumpen- Frischwasser-Module

Wärmepumpen-Frischwasser-Module sind von der Funktionalität dem Unifresh® gleich zu stellen, da auch hier aufgrund der Frischwarmwasserbereitung eine Legionellenbildung im Warmwasserbereiter ausgeschlossen ist. Wärmepumpen-Frischwasser-Module können auf jeden beliebigen Wärmepumpen-Trennspeicher angeschlossen werden, somit können beliebig große Puffer verwendet werden.

Wärmepumpen- Warmwasser-Speicher

Erfolgt die Warmwasserbereitung nicht mit einer Warmwasser-Wärmepumpe der Baureihe Europa, sondern mit der Heizungs-Wärmepumpe, wird das Wasser in einem externen Wärmepumpen-Warmwasser-Speicher bereitgestellt. Die Heizungsregelung sorgt dafür, dass jederzeit vorrangig ausreichend Warmwasser zur

Verfügung steht. Aufgrund der eingebauten großdimensionierten Heizregister ist nur ein geringer Installationsaufwand notwendig.

Wärmepumpen-Warmwasser-Speicher werden zukünftig auch in Bezug auf SmartGrid-Funktionalität als Energiepuffer stark an Bedeutung gewinnen und sind hierfür zwingend erforderlich.

Wärmepumpen- Trennspeicher

Trennspeicher (Pufferspeicher) dienen dazu, Wärme aufzunehmen, diese möglichst verlustfrei zu speichern und je nach Bedarf an das Heizsystem abzugeben.

Um die Lebensdauer des Wärmepumpen-Kompressors zu verlängern, empfiehlt OCHSNER den Einsatz spezieller Wärmepumpen-Trennspeicher. Diese sind aufgrund entsprechend großer Anschlussdimensionen optimal auf die Wärmepumpe abgestimmt.

Wärmepumpen-Trennspeicher werden zukünftig auch in Bezug auf SmartGrid Funktionalität als Energiepuffer stark an Bedeutung gewinnen und sind hierfür zwingend erforderlich.*

*Richtig ausgelegte Trennspeicher werden in Deutschland bereits jetzt durch die erhöhte MAP-Förderung berücksichtigt.



Eine Frage der Einstellung

OCHSNER setzt mit dem neuen **OTE 3 Wohnklima-Manager 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.

Die Features der neuen OTE 3 auf einen Blick!

- » Vollgrafik-Display mit Klartextanzeige
- » einfachste Bedienung
nur zwei Tasten zur Bedienung mit einfacher, logischer Menüstruktur
- » noch effizienterer Warmwasserkomfort
durch neuartige, adaptive Warmwasserregelung
- » maximale Betriebssicherheit der Wärmepumpe
durch Sicherheitsmanagement
- » serienmäßige Volumenstromüberwachung
und Wärmemengenerfassung für Ermittlung lt. Marktanreizprogramm möglich
- » Internetbasierende Fernwirktechnik web2com
für weltweiten Zugriff - optional bzw. serienmäßig mit Raum-Terminal erhältlich
- » einfachste Inbetriebnahme
mit Inbetriebnahme-Assistent



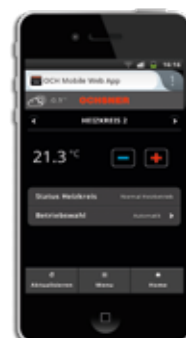
OCHSNER RaumTerminal mit Touch Display (optional)

Bedienen Sie Ihre Heizungsanlage bequem **vom Wohnraum und aus der ganzen Welt!** Das **OCHSNER RaumTerminal** mit neuester **kapazitiver Touch Screen-Technik** bietet höchsten Bedienkomfort. Die Montage erfolgt aufgrund der integrierten Temperatur- und Feuchtesensoren Aufputz, eine funktionssichere Verbindung erfolgt über Kabel.



Der integrierte web2com Server ermöglicht eine einfache und schnelle Einbindung der Heizungsanlage in Ihr Heimnetzwerk sowie die vollständige Bedienung über PC, Tablet und Smartphone.

Zugang über internetfähige Smartphones oder Tablets ist bei Verwendung Raum Terminal mit Touch Display serienmäßig integriert!* (Smartphone nicht im Lieferumfang enthalten)



Smartphone

*Funktion auch abhängig vom Internet- bzw. Mobilfunkanbieter und den Firewall-einstellungen im EDV-Netzwerk des Anlagenbetreibers.



Der OCHSNER Werstkundendienst - 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.

» Dichtheitsprüfung

Wärmepumpen sind kältetechnische Geräte und unterliegen zum Teil den Bestimmungen der F-Gase-Verordnung (EG - 842/2006). Gegebenenfalls durchzuführende Überprüfungen übernimmt gerne Ihr OCHSNER Werstkundendienst, die Konditionen entnehmen Sie bitte unserer Homepage www.ochsner.com. Die in unseren Wärmepumpen verwendeten Kältemittel sind nicht entflammbar, nicht giftig und ozonneutral.

» 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.com

» Ersatzteile

Unser Werstkundendienst führt permanent die gängigsten Ersatzteile in seinen Kundendienstfahrzeugen mit. Darüber hinaus garantiert das zentrale Ersatzteillager eine Sofort-Verfügbarkeit von über 2000 Artikeln, die wir per Express-Dienst zustellen können.



» Wartung der Wärmepumpe

Damit Ihre Investition langfristig gesichert ist, empfehlen wir regelmäßige Wartungen Ihrer Wärmepumpe. Hierbei überprüft der OCHSNER Werstkundendienst den Zustand der Anlage. Dies ermöglicht dauerhaft niedrige Betriebskosten, verlängert die Lebensdauer Ihrer Anlage und beugt Störungen vor. Eine ordnungsgemäß durchgeführte Wartung hilft nicht nur dabei Energie zu sparen, sondern schont zusätzlich die Umwelt.

Darüber hinaus fordern gesetzliche Regelungen die regelmäßige Überprüfung und Wartung von Heizungsgeräten durch den Betreiber. Hierzu ist der OCHSNER Werstkundendienst zu beauftragen, welcher die Funktionsfähigkeit, Effizienz und Sicherheitsfunktionen der Maschine kontrolliert, sowie die steuerungs- und regelungstechnischen Einrichtungen überprüft.

» Wartungsvertrag sichert Kontinuität

Um sicherzugehen, dass die Sichtung und Pflege der Wärmepumpe in regelmäßigen Zeitabständen erfolgt, empfiehlt es sich einen Wartungsvertrag abzuschließen. Ein vollständig ausgefülltes Protokoll dokumentiert dabei die Arbeitsergebnisse und den Maschinenzustand.

» Bis zu 7 Jahre Werksgarantie

Durch Abschluss eines Wartungsvertrages kann die gesetzliche Gewährleistung von OCHSNER auf eine Werksgarantie bis zu 7 Jahren verlängert werden.

Gerne berät Sie der OCHSNER Kundendienst persönlich über den für Ihre Wärmepumpe optimalen Wartungsvertrag.
Für Anrufe aus Deutschland: +49 (0)3628 6648-499
Für Anrufe aus Österreich: +43 (0)5 04245-499

PRODUKTÜBERSICHT

Wärmepumpen für Heizung und Kühlung



Golf MIDI plus

- » H/B/T 1150 x 400 x 650 mm
- » **Wärmequellen:**
Wasser, Sole, Direkterdwärme, Luft
- » **Heizen, Warmwasserbereitung**
- » **Bis 13,8 kW** Heizleistung
- » **Bis 65°C** Vorlauftemperatur
- » **Ideal für Ein- und Mehrfamilienhäuser** mit geringem Heizleistungsbedarf



Golf MAXI und Golf MAXI Plus

- » H/B/T 1150 x 600 x 650 mm
- » **Wärmequellen:**
Wasser, Sole, Direkterdwärme, Luft
- » **Heizen, aktives Kühlen, Warmwasserbereitung**
- » **Bis 37,3 kW** Heizleistung
- » Plus-Geräte:
bis 65°C Vorlauftemperatur



STANDARD und R

- » H/B/T 1850 x 695 x 585 mm
- » **Wärmequellen:**
Wasser, Sole und Luft
- » **Heizen, aktives Kühlen, Warmwasserbereitung**
- » **Bis 99,5 kW** Heizleistung
- » Type R: **bis 65°C** Vorlauftemperatur
- » **Für Gebäude mit hohem Heizleistungsbedarf**



Single-Splitverdampfer VHS-M (Millennium® Edition)

- » H/B/T 1080 x 1290 x 960 mm
- » **Hochleistungs-Horizontal-Verdampfer** für Split-Wärmepumpen mit Wärmequelle Luft
- » **Exklusive Gehäuse-Ausführung**
- » **Topdesign**, hochwertigste Materialien
- » **Effizienz-Rekorde** mit testierten Prüfergebnissen
- » **Sehr leiser Betrieb**
- » **Vollmodulierend** – durch OTE-Regler drehzahlgeregelten EC-Lüfter
- » **OCHSNER Liquid-Control**



Doppel-Splitverdampfer VHS-M (Millennium® Edition)

- » H/B/T 1080 x 2220 x 960 mm
- » **Hochleistungs-Horizontal-Verdampfer** für Split-Wärmepumpen mit Wärmequelle Luft **mit hoher Leistung**
- » **Exklusive Gehäuse-Ausführung**
- » **Topdesign**, hochwertigste Materialien
- » **Effizienz-Rekorde** mit testierten Prüfergebnissen
- » **Sehr leiser Betrieb**
- » **Vollmodulierend** – durch OTE-Regler drehzahlgeregelte EC-Lüfter
- » **OCHSNER Liquid-Control**



Air Station OLWA/OLWI

- » H/B/T Außenaufstellung: 1116 x 784 x 1182
- » H/B/T Innenaufstellung: 1116 x 784 x 1182
- » **Luft/Wasser-Kompakt-Wärmepumpe** für Innen- oder Außenaufstellung
- » Heizleistung von 8 - 21 kW
- » Mit OTE 3 Wohnklima-Manager plus



Warmwasser- Wärmepumpen



Speicher

Breites Programm an:

- » Wärmepumpen-Warmwasser-Speichern
- » Wärmepumpen-Trennspeichern (Pufferspeichern)
- » Wärmepumpen-Frischwasser-Modulen

Speicher sind für zukünftige SmartGrid-Funktionalität zwingend erforderlich.

Europa Mini IWP(L) und Mini EWP

- » DM/H 650 x 426 mm
- » **Split-Wärmepumpe** für externe Speicher bis 500 Liter
- » **Für Haushalte bis 5 Personen**
- » **Regler Tiptronic plus mit Touch Display**
- » **IWP:** Wärmequelle Luft/Abluft, bis 60°C warmes Wasser
- » **EWP:** Wärmequelle Direkterdwärme, bis 60°C warmes Wasser
- » **IWPL:** Regler Tiptronic light

Europa 323 DK, 250 DKL und 323 DK-EW

- » DM/H 650 x 1850 mm bzw. x 1610 (250 DKL)
- » **Wärmequellen:** Luft/Abluft, Erdreich
- » **Kompaktwärmepumpe** mit integriertem 300 bzw. 250 l Liter Speicher
- » **Für Haushalte bis 5 bzw. 4 Personen**
- » **Bis 65 bzw. 60°C** warmes Wasser
- » **250 DKL:** Regler Tiptronic light, ohne Solarregister
- » **323 DK und 323 DK-EW:** Regler Tiptronic Plus mit Touch-Display (s. S. 23)



Wärmepumpen für Großobjekte und Industrieanwendungen

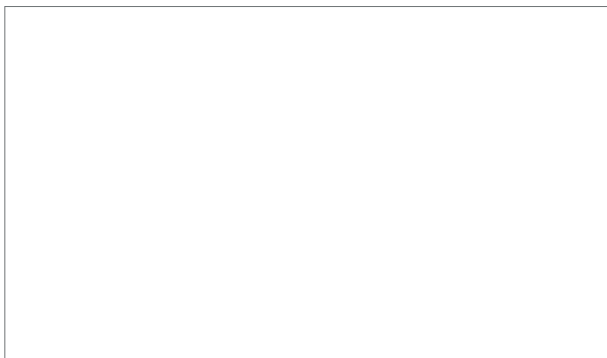
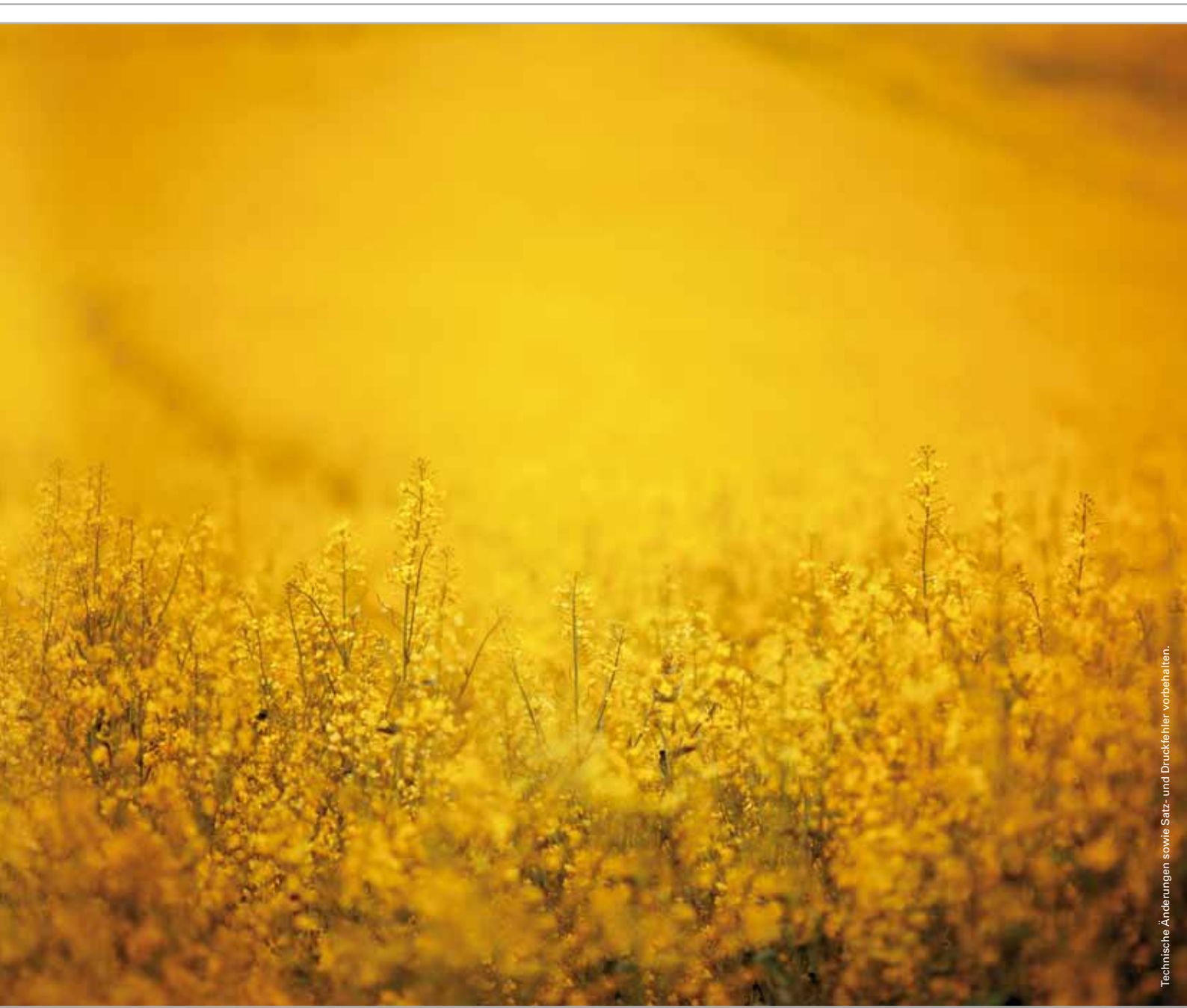
ELW 8/12

- » H/B/T Split-Außenteil ELW 8: 1040 x 865 x 340
- » H/B/T Split-Außenteil ELW 12: 1255 x 900 x 340
- » Luft/Wasser-Wärmepumpe mit Inverter-Technologie
- » Einstiegslösung im Neubau und für Passiv- und Niedrigenergiehäuser mit Flächenheizungen

Groß-Wärmepumpe

- » **Wärmequellen:** Sole, Wasser und Luft
- » **Heizen, aktives Kühlen und Warmwasserbereitung**
- » Wärmepumpen für hohe Leistungen **bis 1.000 kW**
- » **Bis 65°C** Vorlauftemperatur, Hochtemperatur-Wärmepumpen bis **98°C** Vorlauftemperatur – für Industrieprozesse und Lebensmittelindustrie
- » **Schrauben- oder Turboverdichter**
- » **Für Großobjekte** in Gewerbe, Industrie, großvolumigen Wohnbau und im kommunalen Bereich
- » **OVi-Technik** für höchste Effizienz





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

Zentrale/Werk
Ochsner-Straße 1
A-3350 Haag
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
Elxlebener Weg 10
D-99310 Arnstadt
Tel: +49 (0)3628 6648-0
Fax: +49 (0)3628 6648-349
Endkunden-Hotline: +49 (0)1805 624763
kontakt@ochsner.de
www.ochsner.de

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