

OCHSNER High-Tech Wärmepumpen

ENERGIE AUS DER NATUR



OCHSNER
WÄRMEPUMPEN

OCHSNER Wärmepumpen

FÜR SIE UND IHRE UMWELT

Die Wahl des richtigen Heizsystems für das Eigenheim ist eine wichtige Entscheidung für Jahrzehnte. Höchste Effizienz und damit niedrigste Heizkosten, Komfort, Betriebssicherheit, eine möglichst umweltschonende Technik und langjähriger Betrieb sind die wichtigsten Anforderungen an das Heizsystem.

FÜR EINE SAUBERE UMWELT

Wärmepumpen nutzen die in der Luft, im Wasser oder Erreich gespeicherte Sonnenenergie und leisten somit einen wertvollen Beitrag zum Klimaschutz. Wer sich für eine Wärmepumpe entscheidet, spart nicht nur CO₂, sondern auch den Ärger über schwankende Öl- oder Gaspreise bzw. die Angst vor Lieferengpässen.

IHRE ENTSCHEIDUNG WIRKT SICH BEREITS HEUTE AUF DIE HÖHE DER BAUKOSTEN AUS

Die **Effizienzwerte** einer OCHSNER Wärmepumpe helfen Ihnen schon heute, die Gesamtkosten von Bau- bzw. Anlagentechnik zu senken. Durch die hocheffizienten Wärmepumpen von OCHSNER erfüllen Sie die durch die gültigen Normen und im Wohnbau gesetzten Vorschriften (EnEV, KfW Haus, Energieausweis etc.). Und dies ohne Investitionen in Wärmedämmung oder Anlagentechnik. Die Einsparungen für das Referenzgebäude nach DIN18599 belaufen sich damit beispielsweise auf mehrere Tausend Euro. Ebenso sind die im Vergleich zu den Standardwerten deutlich besseren Leistungsdaten von OCHSNER eine Grundlage, um die Werte im Energieausweis zu verbessern (CO₂-Einsparung und Primärenergiebedarf).

DIE RICHTIGE WAHL UND SICHERSTE WERTANLAGE

Heute in eine qualitativ hochwertige Wärmepumpenanlage zu investieren, steigert den Wert Ihres Gebäudes und garantiert ab

sofort hohe Zinsen in Form eingesparter Betriebskosten.

Zusätzlich gibt es vielerorts für den Einbau einer Wärmepumpe Förderungen. Informationen dazu finden Sie unter www.ochsner.com.

Eine Wärmepumpe macht Sie unabhängig, ist wartungsarm, sauber und riecht nicht. Lagerräume für Brennstoffvorrat, Rauchfangkehrer oder Kesselservice entfallen.

FÜR NEUBAU UND HEIZUNGSSANIERUNG

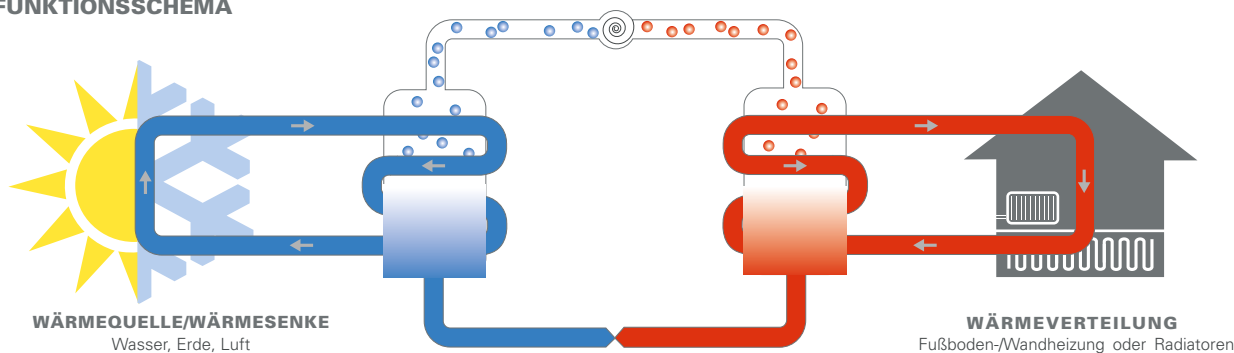
Wärmepumpen eignen sich sowohl für den Neubau als auch für die Sanierung. Egal ob Ihr Gebäude über eine Fußboden- bzw. Wandheizung oder Radiatoren verfügt – schon vor Jahren hat OCHSNER als erster Hersteller sein Programm mit bis zu 65°C Heizungs-Vorlauftemperatur auf den Markt gebracht und dieses durch neueste Entwicklungsarbeit auf 68°C erweitert. Damit können auch bestehende Heizsysteme mit herkömmlichen Heizkörpern betrieben werden.

WÄRMEPUMPE MIT ENERGIE AUS EIGENER ERZEUGUNG

Mit einer OCHSNER Wärmepumpe können Sie den durch eine eigene Photovoltaik-Anlage erzeugten Strom bevorzugt im Eigenverbrauch für die Raumwärme und Warmwasser-Bereitung nutzen. Die Einspeisung ins Netz erfolgt erst, wenn der gesamte Speicher mit Wärme geladen ist.



FUNKTIONSSCHEMA



1=Verdampfen, 2=Verdichten, 3=Verflüssigen, 4=Entspannen

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 Erdreich.

WIE FUNKTIONIERT DIE WÄRMEPUMPE?

Die Wärmepumpe wandelt Wärme niedriger Temperatur in Wärme hoher Temperatur um – auch im Winter bei weit unter 0°C. Dies geschieht in einem geschlossenen Kreisprozess durch ständiges Ändern des Aggregatzustandes des Arbeitsmittels.

Die Wärmepumpe nutzt die in den Wärmequellen der Natur – in Erdreich, Wasser oder Luft – gespeicherte Sonnenwärme und gibt diese plus der Antriebsenergie in Form von nutzbarer Wärme an den Heiz- und Warmwasserkreislauf ab.

WÄHLEN SIE DAS FÜR SIE GEEIGNETSTE SYSTEM

OCHSNER steht für Qualität – darauf können Sie vertrauen. Hohe Investitionen in Forschung und Entwicklung, langjährige Erfahrung und hochwertigste Komponenten machen dies möglich. Aber erst eine an Ihre Anforderungen und Wünsche angepasste Planung macht das System perfekt. Dazu zählt die Auswahl der richtigen Wärmequelle und das für Sie richtige Produkt. Lesen Sie mehr dazu auf den nächsten Seiten.

Mehr als nur eine Heizung

WARUM OCHSNER?



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 nationalen und globalen Energiezukunft zu leisten.

KOMPLETTES PRODUKTPROGRAMM – FÜR HEIZEN, KÜHLEN UND WARMWASSERBEREITUNG

OCHSNER bietet ein komplettes Produktprogramm von 2 bis 1.600 kW für die Wärmequellen Luft, Erdreich oder Wasser. 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 Konvektoren). Die Warmwasserbereitung kann wahlweise in Verbindung mit der Heizungs-Wärmepumpe oder mit der Warmwasser-Wärmepumpe EUROPA erfolgen.

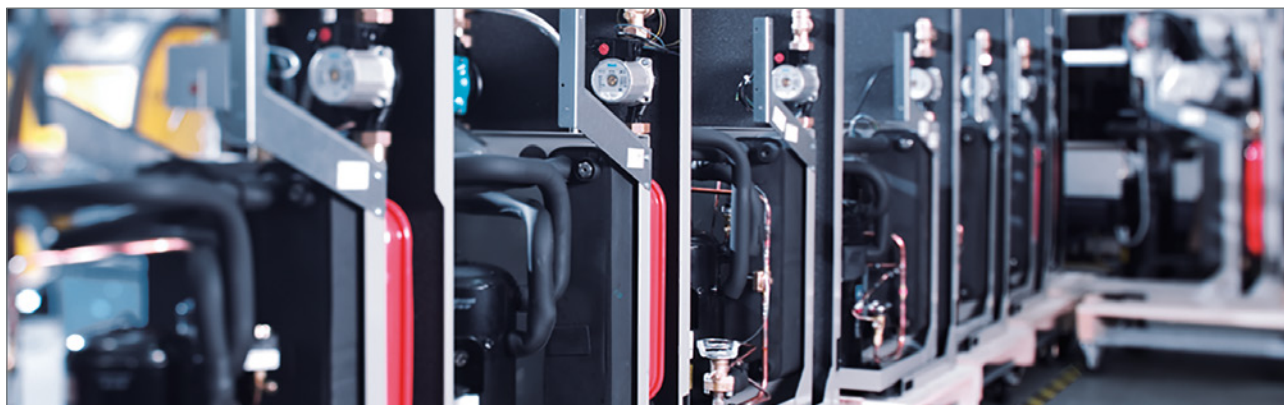
VIEL MEHR ALS NUR EINE HEIZUNG

Die Wünsche an ein modernes Heizsystem sind sehr vielseitig. Neben den Grundfunktionen wie Heizen, Kühlen (optional) und Warmwasserbereitung ermöglicht OCHSNER auch die Beheizung Ihres Schwimmbades, die Einbindung von Photovoltaik an die Wärmepumpe, Internetanbindung, Gebäudeleitsystem-Anbindung, den bivalenten Betrieb mit anderen Wärmeerzeugern und vieles mehr.

Die moderne OCHSNER Regelung OTE macht's möglich.

OCHSNER IST ERP READY

Alle Wärmepumpen und Speicher von OCHSNER erfüllen die





verpflichtende Energiekennzeichnung gemäß Eco-Design-Richtlinie. Das Energy Label informiert Sie über die Effizienz neuer Wärmeerzeuger - mit OCHSNER Wärmepumpen erreichen Sie Kennzahlen, die kein anderes Heizsystem bietet.

POCHSNER SMART HOME

Über Gebäudeleittechnik bzw. die SmartGrid Schnittstelle ist OCHSNER jederzeit in Smart Home Systeme integrierbar. Steuern Sie Ihre Wärmepumpe außerdem auf Wunsch über PC, Tablet oder Smartphone von zu Hause oder der ganzen Welt aus!

POCHSNER IST SMARTGRID READY

Durch die SmartGrid Funktionalität können im Stromnetz der Zukunft Günstigtarife für den Betrieb der Wärmepumpe genutzt werden. Diese Tarife ergeben sich aus den Stromüberschüssen, die mit der Erzeugung aus erneuerbaren Quellen wie Wind und Solar naturgemäß einhergehen. SmartGrids dienen als Spitzenausgleich, SmartGrid fähige Wärmepumpen schalten sich dann ein, wenn überschüssiger Strom günstig zur Verfügung steht und speichern diese Energie in Form von warmem Wasser.

BESTÄTIGTE EFFIZIENZ UND GEPRÜFTE QUALITÄT

POCHSNER 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.

Achten Sie beim Kauf einer Wärmepumpe auf das ehp-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.

STÄRKE AUS TRADITION

Bereits im Jahre 1872 wurde das Stammhaus des Familienunternehmens OCHSNER gegründet. 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.

Die **POCHSNER 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 Österreich mit hochwertigen Komponenten. **Seit 1992** konzentriert sich OCHSNER **ausschließlich** auf die Sparte **Wärmepumpen**.

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 517/2014). 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 Werkskundendienst den Zustand der Anlage. Dies ermöglicht dauerhaft niedrige Betriebskosten, verlängert die Lebensdauer Ihrer Anlage und beugt allfälligen 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 Werkskundendienst 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 der Einsätze und den Maschinenzustand.

BIS ZU 7 JAHRE WERKSGARANTIE

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

Unser Werkskundendienst zeichnet sich durch hohe Qualität in unserem gesamten Dienstleistungsbereich aus. Unsere Techniker werden kontinuierlich weitergebildet und durch externe staatlich anerkannte Institute hinsichtlich ihrer Aufgaben beim Kunden zertifiziert.

Der OCHSNER Werkskundendienst ist der einzige Wärmepumpen-Fachkundendienst, der alle kältetechnischen Zulassungsvoraussetzungen bei all seinen Mitarbeitern erfüllt. Dadurch können ohne Umwege an Ort und Stelle individuelle Kundenlösungen erarbeitet werden, ohne weitere Experten hinzuziehen zu müssen.

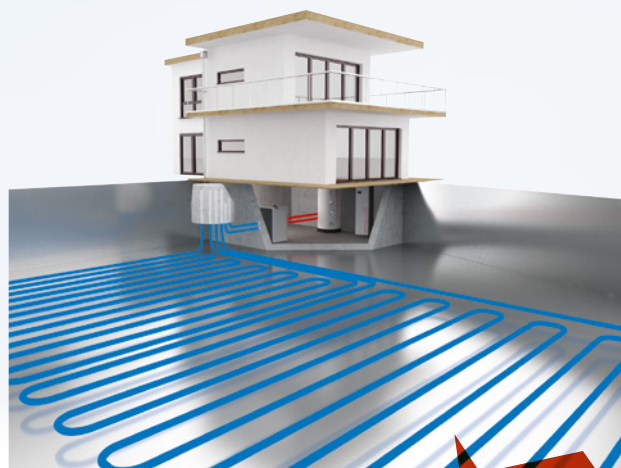
OCHSNER Kunden haben die Gewissheit, dass ihre Investition immer in den besten Händen von Wärmepumpenexperten ist.

Energielieferanten aus der Natur

DIE WÄRMEQUELLEN



5 bis
80 kW



5 bis
18 kW

LUFT



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

Dieses System eignet sich sowohl für den Neubau als 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 unsere Produkte 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 außenstehenden Verdampfer – der technisch gesehen dann zum Kondensator wird – abgegeben. Aktive Kühlung ist bei allen Modellen der Serie GMLW, AIR BASIC und AIR STATION möglich.

ERDWÄRME

Direkterwärmung DX

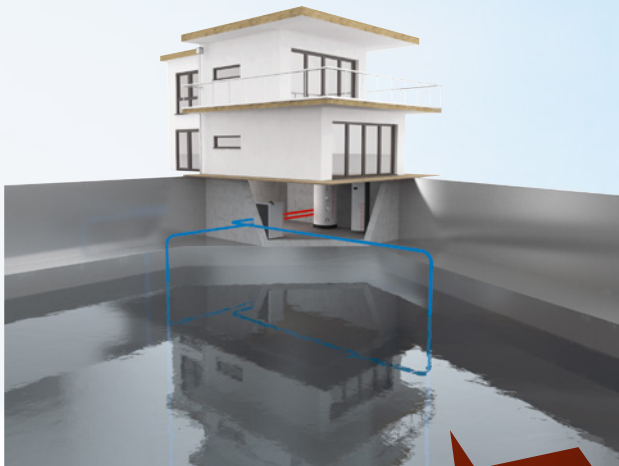


Das Erdreich ist ein kostenloser und ergiebiger Wärmespeicher und stellt daher eine ideale Wärmequelle dar.

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 nutzen **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 die direkte Verdampfung des Kältemittels im Flachkollektor.



7 bis
104 kW

WASSER



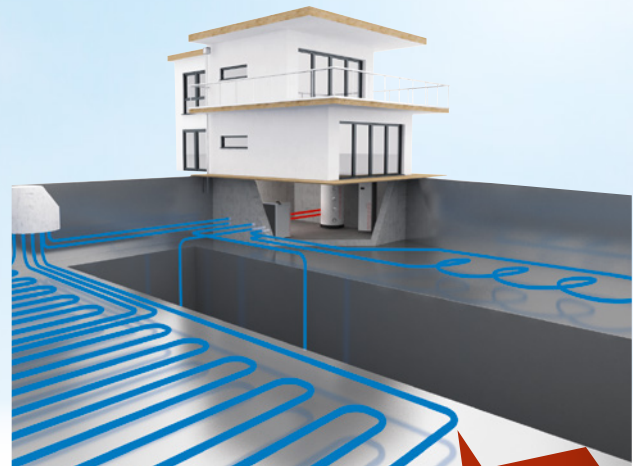
Ist Grundwasser in vertretbarer Tiefe und Menge sowie mit entsprechender Temperatur vorhanden, erreicht man damit die höchsten Jahresarbeitszahlen. Eine konstante Temperatur von 8-12°C garantiert einen optimalen Heizbetrieb.

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 Grundwassermenge beträgt für 1 kW Heizleistung in etwa 250 Liter pro Stunde. Die Ergiebigkeit 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.



5 bis
72 kW

ERDWÄRME SOLE



Bei diesem System wird die Erdwärme über einen Solekreis 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 vielerorts erforderlich.

AKTIVE ODER PASSIVE 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.

Die OCHSNER Produktvielfalt

HIGH-TECH IM ÜBERBLICK



GOLF MIDI PLUS

Heizungs-Wärmepumpe für Gebäude mit kleinem Heizleistungsbedarf. Für alle Wärmequellen.



GOLF MAXI PLUS

Wärmepumpe für Heizen und Kühlen – für Gebäude mit mittlerem Heizleistungsbedarf. Für alle Wärmequellen.



STANDARD

Wärmepumpe für Heizen und Kühlen – für Gebäude mit höherem Heizleistungsbedarf. Für die Wärmequellen Luft, Wasser, Erdreich Sole.

Im neuen Design:

Klare Linien, sanft gerundete Kanten und eine edle Oberflächenbeschichtung.



POCHSNER GMLW – VHS-M HORIZONTAL SPLITVERDAMPFER

Split-Außenteil für Luft/Wasser-Wärmepumpe der Serie GMLW. Sehr leiser Betrieb, höchste Effizienz und hochwertigste Materialien. Je nach Heizleistungsbedarf als Single- oder Doppel-Splitverdamper in weiß oder anthrazit verfügbar. Aufstellung in Verbindung mit GOLF MIDI, MAXI oder STANDARD Innenteil. Optional: Dach für Splitverdamper.



POCHSNER AIR EAGLE SPLIT-AUSSENTEIL

Split-Außengerät für High-End Inverter-Wärmepumpe mit drehzahlgeregelten Spitzenkompressoren und Ventilatoren. Luft/Wasser-Wärmepumpe für Heizen und Kühlen mit Inverter-Technik.



SPEICHER

Heiz- und Brauchwasserbevorratung mit Wärmepumpen-Trennspeichern, Wärmepumpen-Warmwasser-Speichern oder dem Frisch-Warmwasserbereiter Unifresh.



EUROPA MINI IWP(L) & MINI EWP

Warmwasser-Wärmepumpen für externe Speicher bis 500 Liter, für die Wärmequellen Luft/Abluft oder Erdschicht.



EUROPA 323 DK, 250 DK(L) & 323 DK-EW

Warmwasser-Wärmepumpen mit integriertem 300 bzw. 250 l Speicher, für die Wärmequellen Luft/Abluft oder Erdschicht.



OCHSNER AIR BASIC SPLIT-AUSSENTEIL

Vertikal Luft/Split Wärmepumpe mit Inverter-Technologie.

OCHSNER AIR STATION (OLWA/OLWI)

Luft/Wasser Kompakt-Wärmepumpe für Außen- oder Innenaufstellung. Ideal bei geringen Platzverhältnissen.



GROSS-WÄRMEPUMPE

Für Heizung, aktive Kühlung und Warmwasserbereitung von Großobjekten in Gewerbe, Industrie, großvolumigem Wohnbau und im kommunalen Bereich. Bis 75°C Vorlauftemperatur, Hochtemperatur-Wärmepumpen bis 95°C Vorlauftemperatur.

Wärmequelle Luft – Serie GMLW

EFFIZIENZ MUSS MAN NICHT HÖREN

Horizontal-Splitgeräte der Serie GMLW sind in Bezug auf Energieeffizienz, Geräuscentwicklung und Betriebssicherheit die ideale Lösung für höchste Ansprüche. Sie eignen sich ideal sowohl für den Neubau als auch für die Nachrüstung oder bivalent betriebene Anlagen.

OPTIMALE BAUART FÜR LEISESTEN LAUF

Bei Splitgeräten der Serie GMLW ist der Luft-Wärmetauscher horizontal angeordnet (Horizontal-Splitverdampfer). Die erhöhte Energieeffizienz ist auf die optimale Bauart des Verdampfers – wie etwa große Wärmetauscherflächen und langsamtourige Lüfter - zurückzuführen.

Der **hocheffiziente Horizontal-Splitverdampfer** entzieht der Außenluft die benötigte Wärme, wobei eine optimierte, automatische Abtaueinrichtung den Verdampfer bei Bedarf ohne viel Energieaufwand eisfrei hält. OCHSNER Horizontal-Splitverdampfer werden in exklusiver Gehäuse-Ausführung gefertigt. OCHSNER gewährt hier 10 Jahre Garantie gegen Durchrosten.

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!

Langsamdrehende Speziallüfter bieten Flüsterbetrieb bei höchster Energieeffizienz. Darüber hinaus wird über den voll-modulierenden Betrieb des Ventilators eine stufenlose Leistungsanpassung des Verdampfers vorgenommen.

Ein weiterer Vorteil der Horizontal-Bauweise des Splitverdampfers besteht darin, dass die Fortluft nach oben ausgeblasen wird – so entstehen keine kalten und unangenehmen Luftströme zum Nachbarn oder in den eigenen Garten. Die Außeneinheit wird über eine Anbindeleitung mit der im Gebäude geschützt untergebrachten Wärmepumpe verbunden. Die Anbindung erfolgt einfachst durch isolierte Kupferrohre und einen von OCHSNER entwickelten und produzierten Kabelbaum. 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“, „Anti-Bloc“ und „inverser Lauf“ entwickelt.



MODERNSTE REGLERTECHNOLOGIE

Der OCHSNER OTE Wohnklimamanager (siehe Seite 26) bietet Ihnen höchsten Komfort, maximale Energieeffizienz und größte Betriebssicherheit.

BESTÄTIGTE SPITZENWERTE

Die Wärmepumpe GMLW erreicht gemeinsam mit dem OCHSNER Splitverdampfer eine Leistungszahl von 4,4* und besitzt das ehpa-Gütesiegel (siehe www.wpz.ch). Zudem erreicht diese Baureihe niedrigste Schallwerte und ist damit die leiseste Luft-Split-Wärmepumpe am Markt.

SCHALLREDUKTION DURCH FLÜSTER-MANAGEMENT

Durch das neue, einzigartige und patentierte Flüster-Management wird die Schallemission der OCHSNER Horizontal-Splitverdampfer auf ein absolutes Minimum reduziert. Damit sind diese auch während des Betriebes kaum mehr zu hören.

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 PAKET

Das Super Silent Paket ist für alle Typen der Serie GMLW optional erhältlich und wird bei besonderer Sensibilität empfohlen. Aus der Luftfahrtindustrie abgeleitete Konstruktions-Optimierungen führen hier zu einer zusätzlichen Schallreduktion um -3 dB(A).

Die Wärmepumpen der Baureihe GMLW sind auf Wunsch mit Kühlfunktion erhältlich.

* Spitzenwert – gemessen an der Type GMLW 14 plus bei einer Außentemperatur von 2°C und einer Wassertemperatur von 35°C nach der gültigen Prüfnorm EN 14511 für Wärmepumpen

Wärmequelle Luft – OCHSNER AIR EAGLE

DIE LÖSUNG FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE

Die OCHSNER AIR EAGLE ist eine High-End Inverter-Wärmepumpe sowohl für den anspruchsvollen Neubau als auch für die Sanierung.

Das Gerät kombiniert die Stärken des einzigartigen Horizontal-Splitverdampfers der Serie GMLW wie etwa

- ▶ große Wärmetauscherflächen, großer Lamellenabstand und flüsterleise modulierende Ventilatoren
- ▶ die automatische Abtauung, Anti-Bloc Funktion, inverser Lauf nach der Abtauung und
- ▶ die exklusive Gehäuse-Ausführung in pulverbeschichtetem Edelstahl mit 10 Jahren Garantie gegen Durchrostung

mit den Vorteilen der Invertertechnologie.

Die intelligente Steuerung dieser Technologie ist eine Eigenentwicklung aus dem Hause OCHSNER.

INVERTERTECHNOLOGIE

Die von OCHSNER eingesetzten, leistungsgeregelten Spitzenkompressoren passen sich stufenlos dem von Ihnen nur tatsächlich benötigten Wärmebedarf an. Dies führt zu einer besonders hohen Effizienz und Jahresarbeitszahl und vermeidet unnötige Schaltungen. Mit einer gemessenen Jahresarbeitszahl (SCOP) von 4,5 ist die OCHSNER AIR EAGLE die weltweit effizienteste drehzahlgeregelte Luft/Wasser-Wärmepumpe, welche im Wärmepumpen-Testzentrum Buchs (Schweiz) je gemessen wurde.

Die OCHSNER AIR EAGLE kann in der Regel auch ohne Pufferspeicher betrieben werden.



HOCHWERTIGSTE KOMPONENTEN FÜR WOHLBEFINDEN UND SICHERHEIT

Drehzahlregelte Spitzenkompressoren sorgen für eine Anpassung an die benötigte Raumwärme. Die drehzahlregelten Ventilatoren ermöglichen zudem die Realisierung eines Silent Modes, um die Schallemissionen noch weiter zu senken (siehe Seite 13).

Die Verbindung mit dem geräuscharmen Wärmepumpen-Innengerät mit sämtlichen Heizungskomponenten erfolgt einfachst durch einen Kabelstrang und zwei vorkonfektionierte Kältetechnik-Kupferrohre mit hoher Reinheit. Zur Vermeidung von unerwünschtem Verlust beim Wärmetransport werden diese von OCHSNER doppelt so stark isoliert wie marktübliche Kältetechnik-Kupferrohre.

LÖSUNG FÜR ENGE PLATZVERHÄLTNISSE

Bei besonders engen Platzverhältnissen empfiehlt OCHSNER die Kombination mit dem OCHSNER MULTI TOWER. Er verbindet in EINEM Gerät eine Inneneinheit mit Regelung und Hydraulik sowie einem Pufferspeicher und einem emaillierten Warmwasserspeicher.

MODERNSTE REGLERTECHNOLOGIE

Der OCHSNER OTE Wohnklimamanager bietet Ihnen höchsten Komfort bei einfacher Bedienbarkeit. Maximale Energieeffizienz und größte Betriebssicherheit Ihrer Wärmepumpenanlage werden durch ihn gewährleistet.

Intelligente Prozessortechnik sichert den optimalen Einsatz Ihrer Heizung und schont dadurch Ressourcen und somit unsere Umwelt.

* SCOP 4,5 Gemessen im Wärmepumpen-Testzentrum Buchs
Bei P-Design 15 kW, VLT 35°C

OCHSNER AIR BASIC

DIE PREISGÜNSTIGE ALTERNATIVE



DIE OCHSNER AIR BASIC Wärmepumpe mit Inverter-Technologie ist ideal für Passiv- und Niedrigenergiehäuser mit Flächenheizungen in Kombination mit bestehenden Energieerzeugern sowie für bivalent betriebene Anlagen (Hybrid). Sämtliche hydraulische Komponenten sind bei OCHSNER bereits im Wärmepumpen-Innenteil serienmäßig integriert.

AUFSTELLUNG

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

Das Innenteil ist absolut geräuschlos und kann somit in jedem beliebigen Raum aufgestellt werden.

Der Umgebungswärme aufnehmende Verdampfer in Vertikal-Bauweise entzieht der Außenluft die benötigte Wärme. Der leistungsgeregelte Verdichter sorgt für eine flexible Wärmeabgabe an das System. Die Aufstellung erfolgt im Freien.

MULTI TOWER

Dieser ist mit allen OCHSNER Inverter-Split-Außenteilen (EAGLE und BASIC) kombinierbar und DIE Lösung bei engen Platzverhältnissen im Haus. Er verbindet in EINEM Gerät Inneneinheit mit Regelung und Hydraulik sowie Puffer- und Warmwasserspeicher.

MODERNSTE REGLERTECHNOLOGIE

Der OCHSNER OTE Wohnklimamanager bietet Ihnen höchsten Komfort, maximale Energieeffizienz und größte Betriebssicherheit.

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.

OCHSNER AIR STATION Kompakt-Wärmepumpen

DIE KOMPAKTE LÖSUNG



Für die Kompaktaufstellung bietet OCHSNER Wärmepumpen sowohl für Innen- als auch für Außenaufstellung an. Die Geräte der Type AIR STATION® sind wie die Serien GMLW und AIR EAGLE mit dem OTE Wohnklimamanager für hohen Komfort ausgestattet.

AUSSENAUFSTELLUNG

Die Ausführung AIR STATION OLWA ist für die Aufstellung im Freien konzipiert. Die speziell beschichtete Konstruktion gewährleistet die Witterungsbeständigkeit. Zusätzliche Seitenhauben bringen weiteren Schall- und Regenschutz. Auf besonders geräuscharmen Lauf wurde großer Wert gelegt: Dieser wird durch die entsprechende Dimensionierung, langsamtourige Speziallüfter und spezielle Schalldämmauskleidung erreicht.

Eine reine Außenaufstellung ist speziell bei einem nachträglichen Einbau und begrenzten Platzverhältnissen im Haus von Vorteil. Die Regelung OTE ist über ein entsprechendes Kabel mit dem Gerät verbunden und kann auf diesem oder an der Wand montiert werden.

INNENAUFSTELLUNG

Die Ausführung AIR STATION OLWI ist für die Innenaufstellung konzipiert und wird vorwiegend bei Neubauten eingesetzt.

Eine Hocheffizienz-Energiesparpumpe und ein 3-Wege-Umschaltmodul für die Warmwasserbereitung sind bereits im Lieferumfang enthalten. Ein Luftführungsset mit Ansaug- und Ausblasgitter gewährt eine einfache Installation und Erschließung der Wärmequelle.

Wärmequelle Erdreich

UNENDLICHE ENERGIE AUS DER **ERDE**

Bei der Wärmequelle Erdreich 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 Direkterwärmung und Sole.

Beim **Direkterdwärme-System (Serie GMDW)** kommen standardmäßig Flachkollektoren zum Einsatz. Es wird auf den bei Sole-Systemen benötigten Sole-Kreis, bestehend aus Umwälzpumpe, Wärmetauscher und Ausdehnungsgefäß, verzichtet.

Alle kältetechnischen Bauteile sind ausschließlich hartverlötet. 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 die diesbezügliche Kompetenz und Erfahrung.

OCHSNER wurde 1992 für dieses damals neuartige System der österreichische Staatspreis für Innovation verliehen.

Die ausschließliche Inbetriebnahme durch den zertifizierten OCHSNER Werkskundendienst garantiert Ihnen auch heute das höchstmögliche Maß an Energieeffizienz und Betriebssicherheit.

Beim Sole-System (**Serie GMSW**) zirkuliert ein Wasser-Frostschutzgemisch als Wärmeträgermedium in den Kollektoren, welches die Wärme aufnimmt und zur Wärmepumpe transportiert.

Für den Transport werden bei OCHSNER ausschließlich Hocheffizienz-Energiesparpumpen eingesetzt. Großzügig ausgelegte Verdampfer sorgen für einen nahezu verlustfreien Übergang auf das Arbeitsmittel. Serienmäßig eingesetzte Edelstahlplatten-Wärmetauscher garantieren eine lange Haltbarkeit und Lebensdauer.

Die Serie GMSW ist auf Wunsch mit Kühlfunktion erhältlich. Wählen Sie dabei zwischen aktiver oder passiver Kühlung. Bei OCHSNER haben Sie die Möglichkeit, diese beiden Kühlvarianten auch kombiniert einzusetzen.



Optimierte ODV-Einspritzgruppe (GMDW)

Patentierte Erdkollektoren O-Tube mit Dichtheitsindikator (GMDW)

Für jede Baugröße optimierte Rohrleitungsdimensionierung und Schallschutzverkleidung

Körperschallreduktion durch 3-fach elastische Aufhängung des Verdichters

Wärmequelle Wasser

HÖCHSTLEISTUNGEN MIT DER KRAFT DES **WASSERS**

Mit Grundwasser als Wärmequelle erreichen Wärmepumpen die höchsten Leistungszahlen. Denn Grundwasser verfügt das ganze Jahr hindurch über eine in etwa gleichbleibende Temperatur zwischen 8 und 12 °C.



Aufgrund der gleichmäßigen Grundwasser-Quelltemperatur muss das Temperaturniveau für Heizzwecke, verglichen mit anderen Wärmequellen, geringer 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:



Drehzahlgeregelte Tauchpumpen zur Reduktion der Stromaufnahme

Rohrbündelwärmetauscher für erweiterte Einsatzgrenzen inkl. Wartungshöhe mit Spülstutzen

Hocheffizienz-Umwälzpumpen

Volumenstromsensor mit Permanentmessung

Sanftanlauf mit Phasen- und Drehrichtungsüberwachung serienmäßig integriert

Ausreichende Wassermenge

Wasserqualität (Analyse)

Wasserrechtliche Bewilligung

Förder- und Schluckbrunnen

NOCH MEHR SICHERHEIT

Für eine zusätzlich erhöhte Unempfindlichkeit gegenüber dem Quellmedium Wasser bietet OCHSNER eine spezielle Baureihe auf der Basis von **Rohrbündelwärmetauschern**.

Dies bedeutet aufgrund

- ▶ spezieller widerstandsfähiger Materialien
- ▶ einer besseren Korrosionsbeständigkeit durch dickere Wandstärken
- ▶ höherer Unempfindlichkeit gegen Verschmutzungen aus Schwebstoffen im Grundwasser
- ▶ der Möglichkeit für normgerechtes Spülen des Wärmetauschers bzw. der Quellanlage

noch mehr Effizienz und Betriebssicherheit für den Betreiber.

Alle Wärmepumpen der Serie GMWW sind mit dem **OTE Wohnklimamanager** für höchsten Komfort, maximale Energieeffizienz und größte Betriebssicherheit ausgestattet.

Die Wärmepumpen der Baureihe GMWW sind auf Wunsch mit Kühlfunktion erhältlich.

OCHSNER MULTI TOWER

PLATZSPARENDE KOMPAKT- LÖSUNG



OCHSNER MULTI TOWER

All in One

Klare Linien, sanft gerundete Kanten und eine edle Oberflächenbeschichtung kennzeichnen den OCHSNER MULTI TOWER – die kombinierte Lösung bei engen Platzverhältnissen im Haus. Er verbindet auf einer Grundfläche von knapp einem halben Quadratmeter in einem Gerät die Wärmepumpen-Inneneinheit mit Regelung und Hydraulik sowie einen Pufferspeicher für Heizung und Kühlung und einen emaillierten Warmwasserspeicher mit Signalanode.

Sämtliche Hydraulikkomponenten wie Hocheffizienz-Umwälzpumpen für Pufferladung und Heizung, 3-Wege-Umschalt- und Sicherheitsventile sind serienmäßig im MULTI TOWER integriert.

Die Bedienung ist auf Wunsch über ein kapazitives Touch Display direkt am Gerät möglich und die Wärmepumpe ist somit webfähig. Das Gerät ist für eine schnelle und einfache Montage über flachdichtende Gewindeübergänge optimiert. Zum Transport an schwer zugängliche Einbauorte kann es in zwei Teile zerlegt und getrennt transportiert werden.

Der MULTI TOWER kann mit allen Wärmepumpen der OCHSNER Modellreihen AIR EAGLE und AIR BASIC eingesetzt werden. In Verbindung mit Flächenheizungen ist der OCHSNER MULTI TOWER auch mit Kühlfunktion erhältlich (ab 3. Quartal 2016).

Speicher - Serie ÖKO-MASTER®

HEIZ- UND WARMWASSER JEDERZEIT



OCHSNER bietet ein breites Programm an Speichern, die die optimale Lösung für jeden individuellen Anwendungsfall bieten.

Je nach Anwendung wird zwischen folgenden Systemen unterschieden:

WÄRMEPUMPEN-TRENNSTPEICHER

Trennspeicher (Pufferspeicher, Energiespeicher) 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.

FRISCH-WARMWASSER-BEREITER UNIFRESH®

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

- ▶ Einsetzbar für Wärmepumpe und/oder Heizkessel
- ▶ Hohe Schüttleistung – durch hochgezogenes Spiral-Wellrohr aus Edelstahl mit großer Oberfläche zur Brauchwasserbereitung
- ▶ Keine Legionellenbildung 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 (Solarregister optional)

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.

Wärmepumpen-Trennspeicher und Wärmepumpen-Warmwasser-Speicher werden zukünftig auch in Bezug auf SmartGrid-Funktionalität als Energiepuffer stark an Bedeutung gewinnen.*

*Fachgerecht ausgelegte Trennspeicher werden in Deutschland bereits jetzt durch eine zusätzliche Förderung (Marktanreizprogramm) berücksichtigt.

Warmwasser-Wärmepumpen

NATÜRLICH WARMES WASSER



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

Für eine effiziente und von der Heizung getrennte 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) erhältlich - oder als Kompaktgeräte mit integriertem 300- bzw. 250-Liter-Warmwasserspeicher.

DIE WARMWASSER-WÄRMEPUMPEN DER BAUREIHE EUROPA BIETEN FOLGENDE ENTSCHEIDENDE VORTEILE:

- ▶ hocheffizient und langlebig
- ▶ umweltschonende Warmwasserbereitung mit Luft/Abluft oder Erdwärme als Wärmequelle
- ▶ ehpa-Gütesiegel
- ▶ sehr ruhiger Lauf
- ▶ rasche Aufstellung, schnelle Installation. Einstecken - einschalten - fertig!
- ▶ intelligente Steuertechnik mit einfachster Bedienung und Touch Display
- ▶ 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.
- ▶ Zusatzfunktionen wie z.B. Kühl-, Trocken- und Lüftungsfunktion
- ▶ Kombination mit Solar oder Photovoltaik möglich
- ▶ ideal bei der Sanierung als Ergänzung zu bestehenden Öl-, Gas- oder Biomassekesseln



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)



MEHR ALS NUR BRAUCHWASSER-BEREITUNG

Profitieren Sie von den zahlreichen Nebennutzen einer OCHSNER Warmwasser-Wärmepumpe. Die Europa-Multifunktionsgeräte können auch trocknen, kühlen und entlüften.

DARÜBER HINAUS BIETEN DIE MODELLE DER BAUREIHE EUROPA FOLGENDE AM MARKT EINZIGARTIGE FUNKTIONEN:

Mit der SmartGrid Funktion sind die Modelle Europa 323 DK, Europa 323 DK-EW und Europa Mini IWP 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!

Details und Anwendungsbeispiele finden Sie in unserem Prospekt „Warmwasser-Wärmepumpen“ sowie unter www.ochsner.com.

*SG ready bei folgenden Wärmepumpen: Europa 323 DK/323 DK-EW/Mini IWP

**bei den Modellen Europa 323 DK, 323 DK-EW und Mini IWP

Wohnklima-Manager OTE 3

EINE FRAGE DER **EINSTELLUNG**



OCHSNER setzt mit dem OTE Wohnklima-Manager auf höchste Bedienerfreundlichkeit bei der Regelung Ihrer Wärmepumpenanlage. Modernste Technologie 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 allen Funktionen für die Wärmepumpe regelt die OTE-Steuerung universell auch Warmwasserbereitung, Kühlbetrieb und Schwimmbad. Auch zusätzliche Wärmeerzeuger wie Heizkessel oder weitere Wärmeabnehmer sind ansteuerbar.



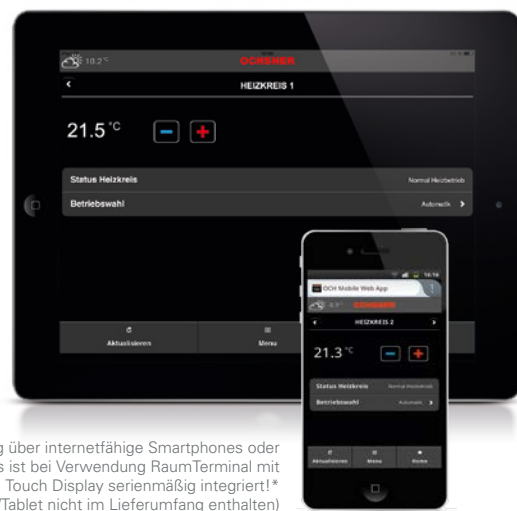
DIE FEATURES DER OTE AUF EINEN BLICK!

- ▶ Vollgrafik-Display mit Klartextanzeige
- ▶ einfachste Bedienung mit nur zwei Tasten und einfacher, logischer Menüstruktur
- ▶ Witterungs- oder raumtemperaturgeführte Regelung der Heizkurve
- ▶ Flexibel programmierbare Zeitschaltuhr
- ▶ Sicherer Warmwasserkomfort durch adaptive Warmwasserregelung
- ▶ Legionellenschutz-Funktion für die Warmwasserbereitung
- ▶ Zentrale Abstimmung aller Anlagenkomponenten
- ▶ Automatische Abschaltung des Heizbetriebes im Sommer
- ▶ Sicherheitsmanagement für maximale Betriebssicherheit und Komfort
- ▶ Serienmäßige Volumenstromüberwachung für maximale Betriebssicherheit
- ▶ Internetbasierende Fernwirktechnik web2com (optional) für weltweiten Zugriff und Fernwartung

OCHSNER RAUMTERMINAL MIT TOUCH DISPLAY (optional)

Bedienen Sie Ihre Heizungsanlage bequem vom Wohnraum und der ganzen Welt aus! Das OCHSNER RaumTerminal mit neuester kapazitiver Touch Screen-Technik bietet höchsten Bedienkomfort im modernen Design. 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 RaumTerminal mit Touch Display serienmäßig integriert! *
(Smartphone/Tablet nicht im Lieferumfang enthalten)

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

Technische Daten

HEIZUNGS- WÄRMEPUMPEN



LUFT-HORIZONTAL- SPLITANLAGEN SERIE GMLW



GERÄTETYP	GMLW 5 plus	GMLW 9 plus	GMLW 14 plus	GMLW 19 plus	GMLW 25 plus	GMLW 35 plus	AIR 80 C	AIR 80 C 2
Max. Vorlauftemperatur	65°C							
Abmessungen								
Innenteil (HxBxT) [mm]	1150 x 400 x 650	1150 x 600 x 650		1150 x 600 x 650			1850 x 695 x 585	1850 x 695 x 585
Außenteil (HxBxT) [mm]	1080 x 1290 x 960	1080 x 1290 x 960		1080 x 2220 x 960			2 x 1149 x 2965 x 1288	1080 x 2220 x 960
Normpunkt L2/W35								
Heizleistung [kW]	5,4	8,8	13,2	17,2	21,8	30,3	65,1	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	3,6/4,0	3,6/4,0
Betriebspunkt L2/W50								
Heizleistung [kW]	4,7	7,9	12,3	16,8	21,2	27,4	57,3	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	2,7/2,9	2,7/2,9
Energieeffizienzklasse bei max. VLT	35°C A++	35°C A++	55°C A++	35°C A++	55°C A++	55°C A++	35°C A+	55°C A+



LUFT-KOMPAKT- ANLAGEN OCHSNER AIR STATION







GERÄTETYP	OLWA 9	OLWA 13	OLWA 18	OLWI 9	OLWI 13	OLWI 18
Max. Vorlauftemperatur	60°C					
Abmessungen HxBxT [mm]	1435 x 1280 x 1240			1116 x 784 x 1182		
Normpunkt L2/W35						
Heizleistung [kW]	8,1	11,3	15,7	8,1	11,3	15,7
Leistungszahl EN14511/EN255	3,8 / -	3,8 / -	3,6 / -	3,8 / -	3,8 / -	3,6 / -
Betriebspunkt L2/W50						
Heizleistung [kW]	8	11,8	16,2	8	11,8	16,2
Leistungszahl EN14511/EN255	2,9	2,8	2,9	2,9	2,8	2,9
Energieeffizienzklasse bei max. VLT	35°C A++	35°C A++	35°C A++	35°C A++	35°C A++	35°C A++



LUFT/WASSER- WÄRMEPUMPEN OCHSNER AIR EAGLE



GERÄTETYP	OCHSNER AIR 414 C EAGLE		OCHSNER AIR 717 C EAGLE	
Max. Vorlauftemperatur	65°C			
Abmessungen				
Innenteil (HxBxT)	[mm]	1150 x 400 x 650	1150 x 400 x 650	
Außenteil (HxBxT)	[mm]	1080 x 1480 x 960	1080 x 1480 x 960	
Normpunkt L2/W35				
Heizleistungsbereich	[kW]	3,1-10,2	6,0-10,4	
Leistungszahl	EN14511	4,0	4,2	
Normpunkt L7/W35				
Heizleistungsbereich	[kW]	3,5-10,6	6,7-8,3	
Leistungszahl	EN14511	4,5	4,8	
Energieeffizienzklasse				
Leistung nominal	35°C 	55°C 	35°C 	55°C 



ECO LUFT/WASSER- WÄRMEPUMPEN OCHSNER AIR BASIC



GERÄTETYP	OCHSNER AIR 109 C BASIC		OCHSNER AIR 211 C BASIC		OCHSNER AIR 618 C BASIC			
Max. Vorlauftemperatur	55°C							
Abmessungen								
Innenteil (HxBxT)	[mm]	1150 x 400 x 650	1150 x 400 x 650		1150 x 400 x 650			
Außenteil (HxBxT)	[mm]	795 x 610 x 290	865 x 1040 x 340		1255 x 900 x 340			
Normpunkt L2/W35								
Heizleistung	[kW]	1,1-5,0	1,3-8,5		4,9-13			
Leistungszahl	EN14511	4,0	3,7		3,5			
Betriebspunkt L35/W7								
Kühlleistungsbereich	[kW]	1,2-3,8	1,4-9,1		5-12,1			
Leistungszahl EER bei Nennleistung		3,0	2,6		2,4			
Energieeffizienzklasse / Leistung nominal	35°C	A+	55°C	A+	35°C	A+	55°C	A+



WÄRMEPUMPEN WÄRMEQUELLE ERDREICH DIREKTERWÄRMUNG



GERÄTETYP	GMDW 5 plus		GMDW 8 plus		GMDW 11 plus		GMDW 13 plus		GMDW 15 plus		GMDW 18 plus	
Max. Vorlauftemperatur	65°C											
Abmessungen HxBxT (mm)	1150 x 400 x 650						1150 x 600 x 650					
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	
Betriebspunkt 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	
Betriebspunkt E4/W50												
Heizleistung [kW]	5,7		7,4		10,6		12,3		14,7		18,5	
Leistungszahl EN14511/EN255	3,3/3,5		3,5/3,7		3,4/3,6		3,6/3,8		3,6/3,8		3,8/4,0	
Energieeffizienzklasse bei max. VLT	35°C A++	55°C A++	35°C A++	55°C A++	35°C A++	55°C A++	35°C A++	55°C A++	35°C A++	55°C A++	35°C A++	55°C A++

Technische Daten Heizungs-Wärmepumpen



**WÄRMEPUMPEN
WÄRMEQUELLE
ERDREICH SOLE
OCHSNER TERRA**

GERÄTETYP	GMSW 6 plus	GMSW 8 plus	GMSW 11 plus	GMSW 14 plus	GMSW 18 plus
Max. Vorlauftemperatur	65°C				
Abmessung HxBxT [mm]	1150 x 400 x 650				
Normpunkt S0/W35					
Heizleistung [kW]	5,8	7,5	10,3	13,2	17,0
Leistungszahl EN14511/EN255	4,8/-	4,8/5,0	5,0/5,2	4,8/5,0	4,5/-
Betriebspunkt S0/W50					
Heizleistung [kW]	5,3	7,0	9,3	11,9	16,1
Leistungszahl EN14511/EN255	3,1/-	3,0/3,2	3,1/3,3	3,1/3,3	3,2/-
Energieeffizienzklasse bei max. VLT	35°C A++ 55°C A++	35°C A++ 55°C A++	35°C A++ 55°C A++	35°C A++ 55°C A++	35°C A++ 55°C A++

GERÄTETYP	GMSW 7 HK plus	GMSW 10 HK plus	GMSW 12 HK plus	GMSW 15 HK plus	GMSW 17 HK plus
Max. Vorlauftemperatur	65°C				
Abmessung HxBxT [mm]	1150 x 600 x 650				
Normpunkt S0/W35					
Heizleistung [kW]	7,1	10,3	12,1	14,2	16,7
Leistungszahl EN14511/EN255	4,2/4,8	4,6/4,8	4,5/4,9	4,4/4,7	4,6/4,9
Betriebspunkt S0/W50					
Heizleistung [kW]	6,2	9,0	10,5	13,0	15,2
Leistungszahl EN14511/EN255	3,0/3,3	3,1/3,3	3,2/3,4	3,2/3,4	3,3/3,5
Energieeffizienzklasse bei max. VLT	35°C A++ 55°C A+	35°C A++ 55°C A+	35°C A++ 55°C A++	35°C A++ 55°C A++	35°C A++ 55°C A++

GERÄTETYP	GMSW 28 HK	GMSW 38 HK	GMSW 22 plus	GMSW 27 plus
Max. Vorlauftemperatur	55°C		68°C	
Abmessung HxBxT [mm]	1150 x 600 x 650		1150 x 600 x 650	
Normpunkt S0/W35				
Heizleistung [kW]	22,2	28,7	22,8	27,0
Leistungszahl EN14511/EN255	4,3/4,7	4,4/4,7	4,7/5,0	4,6/4,9
Betriebspunkt S0/W50				
Heizleistung [kW]	20,6	25,6	21,1	24,8
Leistungszahl EN14511/EN255	2,9/3,0	3,0/3,2	3,1/3,3	3,3/3,6
Energieeffizienzklasse bei max. VLT	35°C A++ 55°C A++	35°C A++ 55°C A++	35°C A++ 55°C A++	35°C A++ 55°C A++

GERÄTETYP	TERRA 40 (C)	TERRA 61 (C)	TERRA 76 (C)
Max. Vorlauftemperatur	68°C		
Abmessungen HxBxT (mm)	1850 x 680 x 680		
Normpunkt S0/W35			
Heizleistung [kW]	40,4	62,4	77,5
Leistungszahl EN14511/EN255	4,7/4,9	4,4/4,7	4,4/4,6
Betriebspunkt S0/W50			
Heizleistung [kW]	37,4	57,6	70,7
Leistungszahl EN14511/EN255	3,4/3,6	3,3/3,6	3,2/3,5
Energieeffizienzklasse bei max. VLT	35°C A++ 55°C A++	35°C A++ 55°C A++	35°C A++ 55°C A++



GERÄTETYP	GMWW 7 plus	GMWW 10 plus	GMWW 13 plus	GMWW 15 plus	GMWW 19 plus	GMWW 23 plus
Max. Vorlauftemperatur	65°C					
Abmessungen HxBxT (mm)	1150 x 400 x 650			1150 x 600 x 650		
Normpunkt W10/W35						
Heizleistung [kW]	6,9	9,5	13,8	15,2	19,0	22,6
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
Betriebspunkt W10/W50						
Heizleistung [kW]	6,1	8,4	12,6	14,1	17,3	20,3
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
Energieeffizienzklasse bei max. VLT	35°C A++ 55°C A++	35°C A++ 55°C A++	35°C A++ 55°C A++	35°C A++ 55°C A++	35°C A++ 55°C A++	35°C A++ 55°C A++

GERÄTETYP	GMWW 28 HK	GMWW 38 HK	GMWW 30 plus	GMWW 36 plus
Max. Vorlauftemperatur	55°C		68°C	
Abmessungen HxBxT (mm)	1150 x 600 x 650		1150 x 600 x 650	
Normpunkt W10/W35				
Heizleistung [kW]	29,5	37,3	31,2	37,0
Leistungszahl EN14511/EN255	5,5/5,8	5,4/5,7	6,0/6,3	6,0/6,3
Betriebspunkt W10/W50				
Heizleistung [kW]	25,8	34,4	28,4	33,5
Leistungszahl EN14511/EN255	3,6/3,8	3,5/3,7	4,0/4,3	4,0/4,3
Energieeffizienzklasse bei max. VLT	35°C A++ 55°C A++	35°C A++ 55°C A++	35°C A++ 55°C A++	35°C A++ 55°C A++

GERÄTETYP	AQUA 54 (C)	AQUA 83 (C)	AQUA 97 (C)
Max. Vorlauftemperatur	68°C		
Abmessungen HxBxT (mm)	1850 x 680 x 680		
Normpunkt W10/W35			
Heizleistung [kW]	53,9	84,5	98,8
Leistungszahl EN14511/EN255	5,8/6,1	5,3/5,5	5,2/5,5
Betriebspunkt W10/W50			
Heizleistung [kW]	49,7	76,2	89,4
Leistungszahl EN14511/EN255	4,2/4,4	4,0/4,3	4,1/4,2
Energieeffizienzklasse bei max. VLT	35°C A++ 55°C A++	35°C A++ 55°C A++	35°C A++ 55°C A++

GERÄTETYP	GMWW 11 plus	GMWW 14 plus	GMWW 17 plus	GMWW 22 plus	GMWW 10 HK plus	GMWW 13 HK plus	GMWW 15 HK plus	GMWW 19 HK plus	GMWW 23 HK plus
	mit Rohrbündelwärmetauschern								
Max. Vorlauftemperatur	65°C								
Abmessung HxBxT [mm]	1150 x 400 x 650		1150 x 600 x 650		1150 x 600 x 650				
Normpunkt W10/W35									
Heizleistung [kW]	10,2	13,3	17,1	22,8	9,5	13,8	15,2	19,0	22,6
Leistungszahl EN14511/EN255	6,0/6,3	6,0/6,3	6,1/6,3	6,2/6,4	5,3/5,7	5,7/6,1	5,6/6,2	5,7/6,1	5,8/6,2
Betriebspunkt W10/W50									
Heizleistung [kW]	9,4	12,5	15,9	20,6	8,4	12,6	14,1	17,3	20,3
Leistungszahl EN14511/EN255	4,1/4,3	4,2/4,4	4,2/4,4	4,0/4,2	3,7/3,9	4,1/4,3	4,0/4,3	4,0/4,3	4,1/4,3
Energieeffizienzklasse bei max. VLT	35°C A++	55°C A++			35°C A++		55°C A++		

WAS BEDEUTEN DIE SYMBOLE?



Allgemeine
INFO



Wärmequelle
LUFT



Wärmequelle
ERDREICH
SOLE



Wärmequelle
ERDREICH
DIREKTER-
WÄRMUNG



Vorlauf-
temperatur
68°



Vorlauf-
temperatur
65°



Vorlauf-
temperatur
60°



Vorlauf-
temperatur
55°



Groß-
Wärmepumpe
bis 95°



WARM-
WASSER
-bereitung



ErP ready
Mit dem ErP ready Symbol weist OCHSNER auf die erfüllten Anforderungen der verpflichtenden Energiekennzeichnung gemäß Eco-Design-Richtlinie hin.



Wärmequelle
WASSER



Ausführung
HEIZEN



Wärmequelle
TIEFEN-
BOHRUNG



Ausführung
HEIZEN/
KÜHLEN



SMARTGRID-fähig
in Kombination mit Wärmepumpen-Trennspeicher und Zusatzmodul der OTE 3 bei Heizen/Kühlen sowie Europa 323 DK / 323 DK-EW und Europa Mini IWP serienmäßig.

OCHSNER Wärmepumpen GmbH

(Firmenbuch)
Krackowizerstraße 4
A-4020 Linz
kontakt@ochsner.at
www.ochsner.com

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.com

OCHSNER Wärmepumpen GmbH Deutschland

D-60314 Frankfurt a. M.
Riederhofstraße 27
Endkunden-Hotline: +49 (0)1805 624763
kontakt@ochsner.de
www.ochsner.com

OCHSNER Schweiz

CH-8001 Zürich, Uraniastrasse 18

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