

HIGHTECH- WÄRMEPUMPEN

FÜR MICH UND DIE NATUR



OCHSNER
WÄRMEPUMPEN

INHALT

- 04 Darum OCHSNER
- 06 Kühlen, Smart Home, Altbau
- 08 Energiequellen und Funktionsweise
- 10 Luft/Wasser-Wärmepumpen
- 22 Erdwärme-Wärmepumpen
- 24 Wasser/Wasser-Wärmepumpen
- 26 Speicher
- 28 Warmwasser-Wärmepumpen
- 32 Großwärmepumpen
- 34 Wohnklima-Manager
OCHSNER TRONIC SMART
- 36 OCHSNER Service
- 38 Technische Daten



FÜRS KLIMA AM BESTEN

Heizen war noch nie so effizient und sauber wie mit einer Wärmepumpe. Die Technologie nutzt bereits bestehende Energie und bringt sie dahin, wo sie gebraucht wird: in den Wohn- und Arbeitsraum. Nichts wird verbrannt, der Wirkungsgrad ist herausragend. Deshalb sind Wärmepumpen die optimale Heizlösung - sauber und sparsam im Betrieb, heute und in Zukunft.

Effizienz: vorhandene Energie nutzen

Wärmepumpen nutzen die in der Luft, im Wasser oder im Erdreich bereits vorhandene Energie, um Räume zu beheizen, zu kühlen und warmes Wasser zu erzeugen. Ihr Wirkungsgrad ist deshalb besonders hoch: Eine investierte kWh an Strom erzeugt so im Schnitt 4 kWh Wärme. Energie wird einem bei der Nutzung einer Wärmepumpe also geschenkt.

Klimaschutz: keine CO₂-Emissionen

Ganz anders als bei verlustbehafteten Verbrennungslösungen, bei denen mehr Energie eingebracht werden muss, als man benötigt. Denn bei diesen traditionellen Technologien geht viel Wärme über den Schornstein verloren und es werden klimaschädliche Abgase emittiert. Eine Wärmepumpe arbeitet hingegen absolut sauber, weshalb sie vielerorts gefördert wird.

Unabhängigkeit von Öl & Gas

Wer sich für eine Wärmepumpe entscheidet, spart aber nicht nur Kosten und trägt aktiv zum Klimaschutz bei, sondern macht sich auch unabhängig von Öl, Gas und anderen Brennstoffen.



2,6 MIO. TONNEN
CO₂-EINSPARUNG

Dank der OCHSNER Wärmepumpen-Kunden wurden seit 1978 mehr als 2,6 Mio. Tonnen CO₂ eingespart!

DARUM OCHSNER!

Viele gute Gründe sprechen für OCHSNER: das Know-how, die Qualität und der Service. Jede einzelne OCHSNER Heizungswärmepumpe wird nach den jeweiligen Kundenanforderungen gefertigt, anschließend auf einem Wärmepumpen-Prüfstand nach Euronorm geprüft und durch unseren werkseigenen Fachkundendienst in Betrieb genommen. Für Verlässlichkeit auf viele Jahre.

Modernste Fertigung – Made in Europe

OCHSNER Wärmepumpen werden in Österreich, Deutschland, der Schweiz und Schweden aus hochwertigen Materialien und Komponenten sowie mit modernsten Fertigungsverfahren wie etwa 3D-Druck hergestellt. Durch intensive Forschungs- und Entwicklungsarbeit stellt OCHSNER zudem sicher, dass die Produkte immer noch effizienter und ressourcenschonender werden.

Stärke aus Tradition – 153 Jahre OCHSNER

Bereits 1872 wurde das Familienunternehmen 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.

1978 wurde die OCHSNER Wärmepumpen GmbH gegründet und ist seit jeher von Energiebewusstsein, höchstem Qualitätsanspruch und Innovation geprägt. Als einer der ersten Hersteller in Europa begann OCHSNER Wärmepumpen industriell zu produzieren. Das Unternehmen gilt heute als einer der internationalen Technologieführer. Seit 1992 konzentriert sich OCHSNER als Spezialist ausschließlich auf die Entwicklung und Produktion von Wärmepumpen.

Bestätigte Effizienz und geprüfte Qualität

Verschiedene OCHSNER Baureihen erzielen seit Jahren Effizienzrekorde sowie niedrigste Werte bei der Geräuschemission und sorgen für geringste Heizkosten. Auch bei Erdwärme ist OCHSNER in puncto Energieeffizienz ganz vorne. OCHSNER ist zertifiziert nach den neuesten Standards ISO 9001, 14001 und 50001.

Wellness für Zuhause

OCHSNER Wärmepumpen sind besonders vielseitig. Sie sorgen für Heizung, Warmwasserbereitung, können optional kühlen und als Poolheizung die Badesaison verlängern.

Umfassende Kältemittel-Kompetenz

OCHSNER verfügt über langjährige Erfahrungen mit unterschiedlichen Kältemitteln. Die Kunden haben daher die Wahl zwischen hochwertigen synthetischen Kältemitteln und dem natürlichen, hoch entflammaren Kältemittel R290 (Propan). Alle eingesetzten Substanzen entsprechen den heutigen und künftigen Vorgaben der europäischen FGase-Verordnung, an der OCHSNER aktiv mitgearbeitet hat. Die Kunden können sich darauf verlassen, dass alle OCHSNER Modelle langfristig sicher und regelkonform betrieben werden können. Mehr Infos zu den Kältemitteln auf der OCHSNER Website.

Kompetent und zuverlässig - der OCHSNER Werkskundendienst

Bei OCHSNER endet die persönliche Betreuung nicht mit dem Verkauf einer Anlage. Wer sich für OCHSNER entscheidet, wird vom werkseigenen Fachkundendienst kompetent und zuverlässig weiterbetreut. Mehr Infos dazu auf Seite 36.

Eine Vielzahl von Referenzen in Ihrer Nähe finden Sie auf www.ochsner.com.





HEUTE SIND ÜBER
180.000
OCHSNER WÄRMEPUMPEN
ERFOLGREICH IM EINSATZ



KÜHLEN UND KLIMATISIEREN OHNE KLIMAAANLAGE

Heiße Sommer machen auch in nördlicheren Breitengraden immer häufiger die Kühlung von Wohn- oder Geschäftsräumen erforderlich. Diese Aufgabe können OCHSNER Wärmepumpen mit hoher Effizienz übernehmen.



SG-READY — ENERGIESPAREN UND KOMFORT GEWINNEN

OCHSNER Wärmepumpen sind SmartGrid-ready. Sie können die Betriebskosten durch die Nutzung von selbst erzeugtem Solarstrom reduzieren. Zudem sind Einbindungen in Smart-Home-Systeme und Gebäudeleittechnik sowie die Fernwartung via Internet problemlos möglich.



FÜR EFFIZIENZ UND KLIMASCHUTZ IM ALTBAU

OCHSNER Wärmepumpen sind durch ihre hohe Effizienz und Leistungsfähigkeit auch im Altbau die erste Wahl, um klimaschonend, kostensparend und hocheffizient zu heizen, Warmwasser zu bereiten und zu kühlen.



Wirtschaftlich

OCHSNER Wärmepumpen bieten auch bei der Kühlung höchste Energieeffizienz. Die Betriebskosten sind niedriger als bei vielen Klimaanlage. Es ist keine kostenintensive zusätzliche Klimatechnik erforderlich. Durch die Integration in bestehende Heizsysteme können zudem alle Räume von der Klimatisierung profitieren. Alternativ ist die Kühlung über Fancoils möglich.



Leise

OCHSNER Wärmepumpen können vorhandene Flächenheizsysteme zur Kühlung nutzen. So entstehen keine zusätzlichen Geräusche oder Zugluft.

Wie kühlen Wärmepumpen?

Je nach System ist die aktive oder passive Kühlung möglich.

1. Aktive Kühlung

OCHSNER Luft/Wasser-Wärmepumpen können dem Haus durch Umkehrung des Wärmepumpenprozesses Wärme entziehen. Es sind hohe Kühlleistungen möglich.

2. Passive Kühlung

Alle OCHSNER Erdwärme- und Grundwasser-Wärmepumpen können das niedrige Temperaturniveau aus Erde oder Grundwasser direkt an das Heizsystem übertragen. Das Verfahren ist höchst energieeffizient, da die Wärmepumpe ausgeschaltet bleibt. Die Temperaturabsenkung ist auf drei Grad begrenzt.



PV-Strom und günstige Tarife nutzen

Die intelligente Steuerung kann gezielt überschüssigen Strom aus der PV-Anlage verwerten und die Energie als Warmwasser im Pufferspeicher ablegen. So steht diese zur Verfügung, wenn die Sonne keinen Strom liefert. Mit SmartGrid-Funktionalität sind die OCHSNER Wärmepumpen zudem heute schon bereit für die gezielte Nutzung tageszeit- oder witterungsabhängiger Günstigtarife in den Stromnetzen der Zukunft.



Smarter steuern über Smarthome- und Gebäudeleittechnik

Durch die Einbindung in Smart-Home-Technik im Privathaus oder Gebäudeleittechnik in größeren Gebäuden erhöhen sich Bedienkomfort und Übersichtlichkeit. Die Wärmepumpe kann am PC, Tablet oder Smartphone standortunabhängig übers Internet gesteuert, überwacht und gewartet werden.



Leistungsstark auch mit Heizkörpern

OCHSNER realisiert leistungsstarke, effiziente Wärmepumpen mit hohen Vorlauftemperaturen, die sich ausgezeichnet für den Einsatz in Altbauten mit Heizkörpern eignen. So können ältere Immobilien fit für die heutigen und künftigen Anforderungen an Klimaschutz und Energieeffizienz gemacht werden.



Mehr Platz im Gebäude

OCHSNER Wärmepumpen benötigen nur geringe Stellflächen im Gebäude. Der Platzbedarf ist deutlich kleiner als bei großen Heizkesseln und Brennstofflagern. So entsteht mehr Wohn- oder Nutzfläche.



Auf ruhige Nachbarschaft

In gewachsenen Nachbarschaften sind zusätzliche Geräusche nicht erwünscht. OCHSNER Luft/Wasser-Wärmepumpen überzeugen durch ihre minimale Geräuschentwicklung. Sie eignen sich daher hervorragend für den Einsatz in dicht bebauten Gebieten. Einige OCHSNER Modelle mit Tischverdampfer punkten mit den geringsten Geräuschpegeln im Marktumfeld. Die horizontal gelagerten Lüfter blasen die Luft nach oben statt seitlich aus. Das reduziert Lüftergeräusche und vermeidet Luftströmungen zur Nachbarschaft.

DIE ENERGIEQUELLEN



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 Sanierung bestehender Gebäude. Denn dort sind nachträgliche Eingriffe in das Erdreich meist zu aufwendig. Durch die technischen Innovationen von OCHSNER wird die Wärmequelle Luft auch bei niedrigen Außentemperaturen effizient genutzt. Darüber hinaus zeichnen hohe Betriebssicherheit und niedrige Geräuschemissionen unsere Produkte aus. Auch für den Einsatz bei bivalent betriebenen Anlagen ist die Wärmequelle Luft bestens geeignet.



Wasser

Ist Grundwasser in ausreichender 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 mindestens 15 Meter vom Förderbrunnen entfernt liegen.

Die benötigte Grundwassermenge für 1 kW Heizleistung beträgt 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, weshalb eine Wasseranalyse erstellt werden muss. Zudem ist eine wasserrechtliche Bewilligung erforderlich.



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 baurechtliche Genehmigung ist erforderlich.

DIE FUNKTIONSWEISE

Wärmepumpen erzeugen ohne Verbrennung Wärme. Das unterscheidet sie grundsätzlich von Gas-, Öl- oder Holzheizungen. Beim Wärmepumpenprozess selbst entstehen keinerlei Emissionen. Der größte Teil der Energie stammt aus der Umwelt. Nur für den Antrieb des Wärmepumpenprozesses wird Strom eingesetzt. Die Effizienz einer Anlage zeigt die Leistungszahl (COP). Eine Leistungszahl von 5 bedeutet, dass mit 1 kW Strom 5 kW Heizleistung erzeugt werden. 4 kW stammen demnach kostenlos aus der Luft, dem Erdreich oder aus dem Grundwasser.

Wie funktioniert die Wärmepumpe?

Wärmepumpen übertragen Umweltenergie von einer Quelle wie Luft, Erde oder Grundwasser auf ein anderes System, meist Heizungs- oder Warmwasser. In einem thermodynamischen Prozess wird das Temperaturniveau angehoben. Elementar ist hierfür ein Kältemittel mit sehr niedrigem Siedepunkt, das in einem mehrstufigen Ablauf verdampft, verdichtet und verflüssigt wird.

Wärmeaufnahme aus Umweltenergie

In einem Verdampfer, der der Luft, dem Erdreich oder dem Grundwasser Wärme entzieht, wird das Kältemittel zum Verdampfen gebracht. Es ändert unter niedrigem Druck seinen Aggregatzustand von flüssig nach gasförmig und nimmt Energie aus der Quelle auf.

Temperaturanstieg unter Druck

Danach verdichtet ein Kompressor den gasförmigen Dampf unter starkem Druck. Dabei steigt seine Temperatur an. Die technische Intelligenz einer OCHSNER Wärmepumpe liegt

unter anderem in dem optimalen Verhältnis von Temperaturanstieg zum Stromverbrauch.

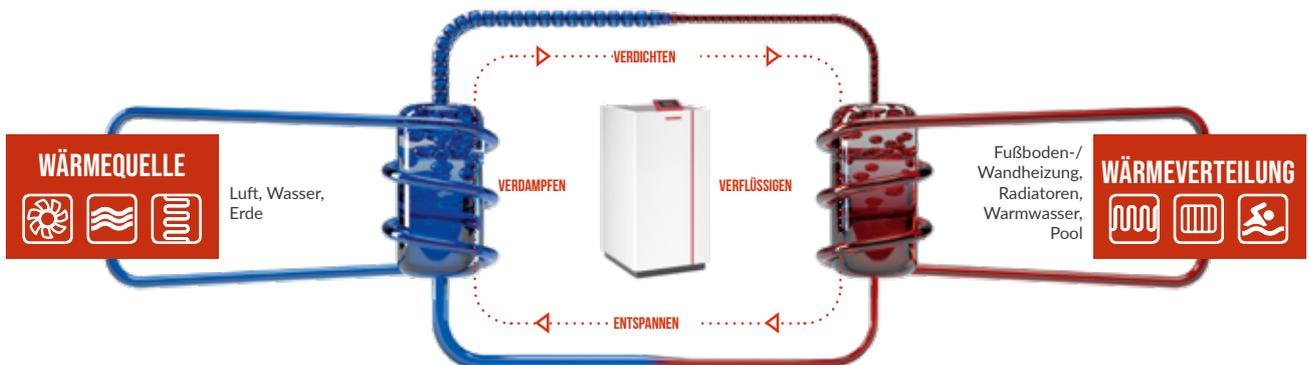
Wärmeabgabe ans Heizungssystem

Der unter großem Druck und hoher Temperatur stehende Kältemitteldampf wird in einem Kondensator verflüssigt, welcher als Wärmetauscher angelegt ist. An dieser Stelle wird die erzeugte Wärme an das Heizungs- oder Warmwassersystem übergeben und das Kältemittel kühlt entsprechend ab.

Entspannung und erneute Wärmeaufnahme

Danach fließt das Kältemittel durch ein Expansionsventil und baut Druck ab. Es kühlt durch die Entspannung nochmals stark ab und kommt auf das Temperatur- und Druckniveau wie zu Beginn des Prozesses. Nun kann es wieder Energie aufnehmen und der thermodynamische Wärmepumpenprozess beginnt von vorn.

FUNKTION DER WÄRMEPUMPE



THE SKY IS THE LIMIT!

Die OCHSNER AIR HAWK Luft/Wasser-Wärmepumpen brillieren mit niedrigsten Schallwerten, höchster Effizienz und langer Lebensdauer. Das macht die Baureihe zur ersten Wahl für alle, die eine nachhaltige Lösung für die Heizung und Kühlung von Gebäuden nahezu jeder Größenordnung suchen. Außerdem eignen sich die Geräte für energieeffiziente Neubauten ebenso wie für die Modernisierung bestehender Immobilien.



Höchste Effizienz in allen Temperaturbereichen

Die OCHSNER AIR HAWK Modelle setzen mit Leistungszahlen über 5 Branchenstandards bei der Energieeffizienz. Auch im optionalen Kühlbetrieb liegen sie mit EER-Leistungszahlen von deutlich über 3 im Spitzenfeld. Damit stellen sie langfristig geringsten Energieverbrauch und niedrigste Stromkosten sicher. Die Wärmepumpen erzielen hohe Vorlauftemperaturen von 65 °C* für Heizung und Warmwasser.



Überzeugend: die niedrigsten Schallwerte im Markt

Die AIR HAWK Modelle stehen für absolute Spitzenwerte bei der Geräusentwicklung. Die Typen AIR HAWK 208 und 726 bieten die niedrigsten Schallwerte im Markt. Geltende Lärmschutzvorschriften lassen sich daher mit deutlich geringeren Abständen zu Schallbezugspunkten auf Nachbargrundstücken einhalten als bei Konkurrenzgeräten ähnlicher Leistungsklassen. Das ist ideal für den Einsatz in dicht bebauten Wohngebieten. Möglich wird dies durch horizontal angeordnete Wärmetauscher, bedarfsgekoppelte Lüfterdrehzahlen und das Design der Ventilatoren, das nur geringste Schallemissionen erzeugt. Durch den OCHSNER Silent Mode mit reduzierten Drehzahlen verringern sich diese nochmals.



Einzigartige Spitzentechnologie: OCHSNER Tischverdampfer

Die OCHSNER Horizontal-Tischverdampfer-Technologie sorgt mit großzügig dimensionierter Wärmetauscherfläche und minimalem Stromverbrauch für höchste Effizienz. Die Ventilatoren sind horizontal gelagert (V-Form bei Type 1850). Sie saugen die Luft von unten an und blasen nach oben aus. Die Außenteile der Wärmepumpe können daher auch mit geringem Abstand zum Gebäude aufgestellt werden.



Leistungsstark im Neu- und Altbau

Alle OCHSNER AIR HAWK Modelle erreichen hohe Vorlauftemperaturen von 65 °C*. Sie eignen sich für den Neubau mit Flächenheizung ebenso wie für Altbauten mit Radiatoren. Die Baureihe deckt einen Leistungsbereich von 4 bis 51 kW ab. Damit bietet sie passgenaue Lösungen für viele Einsatzgebiete, von Ein- und Zweifamilienhäusern über Wohnungsbauprojekte bis zu Gewerbe- oder Büroimmobilien. Durch Kaskadierung der größeren Anlagen können selbst sehr hohe Leistungsanforderungen bis 200 kW abgedeckt werden.

4-51**
KW HEIZLAST

VLT BIS MAX.
65°


BESONDERS LEISE

**HEIZEN
+ KÜHLEN**

*60°C bei AIR HAWK 1850

** bei Kaskadierung ein Vielfaches

LEISTUNGSZAHL
VON
ÜBER **5**

Spitzenwert - gemessen an der Type OCHSNER AIR HAWK 518 bei einer Außentemperatur von 2°C und einer Wassertemperatur von 30°C nach der gültigen Prüfnorm EN14825 für Wärmepumpen.





Ausgelegt auf höchste Flexibilität und Lebensdauer

Vollmodulierend: Alle Modelle der OCHSNER AIR HAWK Baureihe passen die Leistung der Ventilatoren und des Kompressors kontinuierlich an den aktuellen Wärmebedarf an. Dadurch kann in vielen Fällen auf einen Heizpufferspeicher verzichtet werden, was Investitionskosten senkt und Speicherverluste eliminiert.

Zudem laufen die Wärmepumpen durch den modulierenden Betrieb während der Wintersaison nahezu unterbrechungsfrei. Schaltzyklen werden auf ein Minimum reduziert, die Lebensdauer und Zuverlässigkeit der mit hochwertigsten Verdichtern ausgestatteten Geräte erhöht sich maximal.



Userfreundliche High-End-App



Alle OCHSNER AIR HAWK Modelle sind mit der hochentwickelten Steuerung OCHSNER TRONIC SMART (OTS) ausgestattet. Sie ermöglicht die Steuerung der Heizung über die OCHSNER App standortunabhängig über das Internet. Die Bedienung der Wärmepumpenanlage über die App ist intuitiv, nutzerfreundlich und vielseitig. Die Oberfläche ist in topmodernem Look-and-Feel gestaltet. Die App bietet eine Vielzahl von Servicefunktionen, von statistischen Übersichten über Fehlerwarnungen bis zum direkten Kundendienstkontakt.

Die Einbindung in Smart Home Systeme sowie komplexe Gebäudeleittechnik ist ebenfalls möglich. Durch intelligente Wärmeregulierung oder automatische Nutzung von PV-Überschüssen lassen sich die Energiekosten senken. Umfassende Infos zur OTS auf Seite 34.



Vielseitig einsetzbar für heizen, kühlen und entfeuchten

Die gesamte AIR HAWK Modellreihe ist mit Zusatzausstattung zur aktiven Klimatisierung über Fußboden- und andere Flächenheizungen einsetzbar.

Die auf größere Leistungen ausgelegten Modelle AIR HAWK 518, 726 und 1850 bieten zudem die Möglichkeit zur Kühlung und Raumluftentfeuchtung über Fancoils.



Voll förderfähig in Deutschland, Österreich und der Schweiz

Alle OCHSNER AIR HAWK Wärmepumpen erfüllen die Anforderungen aktueller Förderprogramme in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Somit spart man nicht nur langfristig Geld, sondern direkt schon beim Einbau der neuen Heizanlage.

Infos über Fördermöglichkeiten in Ihrer Region finden Sie auf unserer Website!



Die Modelle OCHSNER AIR HAWK 208 und AIR HAWK 1850 sind Gewinner des Innovationspreises „Energie Genie“, verliehen vom Bundesministerium für Nachhaltigkeit und Tourismus.



Split-Außen- und Innenteile der Baureihe AIR HAWK

AIR HAWK 208

6-10
KW HEIZLAST

VLT BIS MAX.
65°

AIR HAWK 518

9-14
KW HEIZLAST

VLT BIS MAX.
65°



AIR HAWK 726

18-22
KW HEIZLAST

VLT BIS MAX.
65°



AIR HAWK 1850

24-51
KW HEIZLAST

VLT BIS MAX.
60°



DER KLASSIKER VON OCHSNER FÜR HOHE LEISTUNGEN

Mit der Baureihe AIR bietet OCHSNER ein breites Spektrum von Wärmepumpen-Modellen in vielen Leistungsgrößen. Große Heizleistungen stehen für vielseitigen Einsatz in Immobilien nahezu jeder Dimension. Die Baureihe liefert hohe Leistungen bei Energieeffizienz, Geräuschentwicklung und Betriebssicherheit. Mit Vorlauftemperaturen bis 65 °C arbeiten die Modelle der AIR Baureihe auch in Verbindung mit Heizkörpern effektiv. Sie können daher im Neubau sowie in der Modernisierung von Altbauten oder in bivalenten Heizsystemen eingesetzt werden.



Hohe Effizienz in allen Leistungsbereichen

Die OCHSNER AIR Baureihe arbeitet mit horizontalen Luft-Wärmetauschern, deren Flächen größer als bei vergleichbaren Wettbewerbsmodellen dimensioniert sind. Dadurch nehmen die Verdampfer ein Maximum an Energie auf und liefern auch bei Minusgraden effiziente Wärmeleistungen.



Kompaktes Innenteil

Im Innenteil ist hochwertigste Kompressortechnik mit Fixed Speed-Scrollverdichtern im Einsatz. Die kompakten Geräte benötigen eine Stellfläche von ca. einem halben Quadratmeter und beinhalten alle erforderlichen Komponenten.



Geringe Geräusche durch Hightech-Tischverdampfer

Die Tischverdampfer der AIR-Baureihe arbeiten mit horizontal laufenden, langsam drehenden Speziallüftern. Der ruhige Lauf sowie die Ausblasung der Fortluft nach oben stehen für geringe Geräuschentwicklung. Im serienmäßigen Silent Mode werden die niedrigen Schallemissionen nochmals gesenkt. In besonders sensiblen Bereichen bietet OCHSNER zusätzlich ein Super Silent-Paket an.



Nutzerfreundlicher Wohnklima-Manager

Die OCHSNER AIR Modelle werden über den bewährten OTE-Wohnklima-Manager gesteuert. Moderne Reglertechnologie mit kapazitivem Touchscreen bietet hohen Bedienkomfort, maximale Energieeffizienz und Betriebssicherheit. Die OTE erlaubt die Steuerung der gesamten Anlage auch in größeren Gebäuden inklusive aller Komponenten. Die Steuerung ist LAN- und internetfähig.



Vollmodulierende Lüfter, maximale Betriebssicherheit

Die Tischverdampfer mit einem, zwei oder vier Ventilatoren arbeiten vollmodulierend und passen ihre Leistung dem aktuellen Wärmebedarf an. Die thermodynamische Enteisung sichert eine schnelle Abtauung, durch Änderung der Drehrichtung des Ventilators wird Kondensat nach unten ausgeblasen. Zusammen mit intelligenter Steuerungstechnik sorgt dies für maximale Energieeffizienz des Lüfters im Betrieb. Auch bei beengten Platzverhältnissen finden sich geeignete Aufstellorte, zum Beispiel auf Freiflächen, Dachbereichen oder in Tiefgaragen.



Effizienz und Klimaschutz bei großen Immobilien

Durch die Abdeckung hoher Heizlasten bis 73 kW, kaskadiert bis 600 kW, eignen sich die OCHSNER AIR Luft/Wasser-Wärmepumpen hervorragend zur klimafreundlichen Beheizung größerer Immobilien, von Ein- und Mehrfamilienhäusern bis zu Hotels, Verwaltungs- und Gewerbeimmobilien.

LEISTUNGSZAHL
4,4*

*Spitzenwert - gemessen an der Type OCHSNER AIR 18 bei einer Außentemperatur von 2°C und einer Wassertemperatur von 35°C nach der gültigen Prüfnorm EN14511 für Wärmepumpen

” Mit Vorlauftemperaturen bis 65°C können die Modelle im Neubau sowie in der Modernisierung älterer Immobilien eingesetzt werden. Sie bieten eine effiziente Alternative zu Grundwasser- oder Erdwärmepumpen, wenn die baulichen Gegebenheiten deren Einsatz nicht ermöglichen.

**HEIZEN
+ KÜHLEN**

6-73**
KW HEIZLAST

VORLAUFTEMP.
BIS **65°**

SILENT MODE

** bei Kaskadierung ein Vielfaches



Speicher und RaumTerminal nicht im Lieferumfang enthalten

PREIS-LEISTUNG TOP IM KOMPAKTSEGMENT

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe AIR FALCON bietet OCHSNER Technologie im Kompaktsegment. Sie ist perfekt geeignet für Einfamilienhäuser mit Niedertemperaturheizungen sowie für bivalente Heizsysteme.



Hohe Vorlauftemperaturen für Häuser mit modernem Energiestandard

OCHSNER AIR FALCON Modelle erreichen hohe Vorlauftemperaturen bis zu 60 °C. Sie sind ausgelegt auf Neubauten oder energetisch sanierte Einfamilienhäuser und den Einsatz mit Flächenheizungen sowie Großflächen-Radiatoren. Die Baureihe deckt Heizlasten von 6 bis 11 kW ab.



Modulierender Verdichter, leises Innenteil

Das Außenteil läuft mit einem niedrigen Schalldruckpegel* von knapp über 42 dB(A). Bei geringerer Leistungsanforderung sinkt der Schalldruckpegel weiter ab. Das Innenteil ist extrem leise und kann daher problemlos ohne separaten Heizraum in einem Hauswirtschafts- oder Flurbereich aufgestellt werden.



Stufenlose Leistungsanpassung

Die Baureihe arbeitet vollmodulierend und passt ihre Leistung dem aktuellen Wärmebedarf an. Das reduziert Schaltzyklen und Taktungen auf ein Minimum, die Wärmepumpe kann während der Wintersaison nahezu unterbrechungsfrei laufen. Das erhöht die Lebensdauer. Zudem kann der Heizungspufferspeicher eingespart werden.



Voll förderfähig

Alle OCHSNER AIR FALCON Wärmepumpen erfüllen die Anforderungen aktueller Förderprogramme in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Infos über Fördermöglichkeiten in Ihrer Region finden Sie auf unserer Website!



Kompaktes Innenteil M1 oder Multi Tower T200

Das kompakte Innenteil enthält alle Komponenten inklusive Heizungshydraulik auf einer Stellfläche von nur 0,27 m². Alternativ wird die Baureihe als Komplettlösung mit dem OCHSNER MULTI TOWER angeboten. Er sichert die Versorgung mit Heizwärme und Warmwasser auf einer Grundfläche von unter einem halben Quadratmeter.



Userfreundliche High-End-Elektronik und App

Die OCHSNER AIR FALCON Modelle sind mit der hochentwickelten Steuerung OCHSNER TRONIC SMART (OTS) ausgestattet. Sie ermöglicht die Steuerung über die OCHSNER App standortunabhängig über das Internet. Umfassende Infos zu OTS und OCHSNER App auf Seite 34.



Vielseitig für Heizen, Warmwasser und Kühlen

Neben den Haupteinsatzgebieten Heizung und Warmwasser sind die AIR FALCON Modelle auch zur aktiven Klimatisierung über Flächenheizungen einsetzbar. Dafür ist lediglich eine Zusatzausstattung für den Kühlbetrieb erforderlich.



A2L-Kältemittel

R32

Das Global Warming Potential des eingesetzten Sicherheitskältemittels R32 liegt deutlich unter den Vorgaben der F-Gase-Verordnung ab 2030, die Anlagen sind daher zukunftssicher.

* Schalldruckpegel in Abstand von 3 Metern



OCHSNER AIR FALCON

**HEIZEN
+ KÜHLEN**

6-11*
KW HEIZLAST

VLT BIS MAX.
60°



**OCHSNER
MULTI TOWER**
ideal bei geringem
Platzbedarf



**KOMPAKTES
INNENTEIL**
mit zusätzlichem
Speicher**



* mit M1 Innenteil kaskadierbar

** Speicher nicht im Lieferumfang enthalten

OCHSNER MONOBLOCK

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe AIR MILAN bietet OCHSNER Technologie mit dem natürlichen Kältemittel R290*. Sie ist perfekt für Einfamilienhäuser mit Niedertemperaturheizungen und Heizkörper sowie für bivalente Heizsysteme.



Höchste Effizienz in allen Temperaturbereichen

Die OCHSNER AIR MILAN liefert Vorlauftemperaturen von bis zu 70 °C. Damit eignet sie sich für Flächenheizungen sowie für Heizkörper und Warmwasserbereitung in Neubauten oder energetisch sanierten Einfamilienhäusern. Mit einem SCOP von 4,9 und einem SEER von 4,8 im Kühlbetrieb liefert sie sehr gute Leistungen in ihrem Wettbewerbsumfeld. Die Baureihe deckt Heizlasten von 6 bis 16 kW ab.



Wärmepumpe mit geringer Geräuschentwicklung

Die außen-aufgestellte Monoblock-Wärmepumpe läuft mit einem niedrigen Schalldruckpegel* von 41,1 dB(A) in drei Metern Entfernung. Bei geringerer Leistungsanforderung sinkt der Schalldruckpegel weiter ab.



Kompakter Monoblock

Bei der OCHSNER AIR MILAN ist der gesamte Kältekreis in einem kompakten Gerät zur Außenaufstellung untergebracht. Die Anbindung ans Heizsystem im Haus erfolgt über wasserführende Leitungen.



Stufenlose Leistungsanpassung

Die Baureihe arbeitet vollmodulierend und passt ihre Leistung dem aktuellen Wärmebedarf an. Dadurch werden Schaltzyklen und Taktungen auf ein Minimum reduziert, sodass die Wärmepumpe während der Wintersaison nahezu ausschaltfrei laufen kann. Das erhöht die Lebensdauer. Zudem kann bei der modulierenden Wärmepumpe der Heizungs-Pufferspeicher unter Umständen eingespart werden.



Geringer Platzbedarf im Haus

Der OCHSNER MULTI TOWER stellt im Inneren des Hauses die Versorgung mit Heizwärme und Warmwasser sicher. Mit einer Grundfläche von unter einem halben Quadratmeter kann die kompakte Komplettlösung problemlos und in Hauswirtschaftsräumen oder Flurbereichen aufgestellt werden.



Userfreundliche High-End-Elektronik und App

Die OCHSNER AIR MILAN Modelle sind mit der hochentwickelten Steuerung OCHSNER TRONIC SMART (OTS) ausgestattet. Sie ermöglicht die userfreundliche und vielseitige Steuerung und Überwachung über die nutzerfreundliche neue OCHSNER Smart App standortunabhängig über das Internet. Umfassende Infos zur OTS und zur OCHSNER Smart App auf Seite 34.



Vielseitig für Heizen, Warmwasser und Kühlen

Neben den Haupteinsatzgebieten Heizung und Warmwasser sind die AIR MILAN Modelle auch zur aktiven Klimatisierung über Flächenheizungen einsetzbar. Hierzu ist lediglich die Aktivierung dieser Funktion im Zuge der Inbetriebnahme erforderlich.

* Schalldruckpegel in Abstand von 3 Metern



**HEIZEN
+ KÜHLEN**

**6-16
KW HEIZLAST**

VORLAUFTEMP.
BIS **70°**

MULTI TOWER
MONOBLOC



**Voll
förderfähig**

Alle **OCHSNER AIR MILAN** Wärmepumpen erfüllen die Anforderungen aktueller Förderprogramme in **Deutschland, Österreich** und der **Schweiz**.

Infos über **Fördermöglichkeiten** in Ihrer Region finden Sie auf unserer Website!



**Natürliches
Kältemittel**

R290*

Das eingesetzte natürliche Kältemittel **R290** besitzt ein minimales Global Warming Potential von unter 1.

AIR MILAN 612



AIR MILAN 1016

* Diese Monoblock-Wärmepumpe ist mit dem natürlichen jedoch hoch entflammbar Kältemittel R290 gefüllt. Bitte Sicherheitshinweise unbedingt beachten. Alternativ bietet OCHSNER die AIR HAWK Baureihe mit dem schwer entflammbar Kältemittel R32 mit dadurch flexibleren Aufstellmöglichkeiten an.

SPITZENTECHNOLOGIE IM MONOBLOCK

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe OCHSNER AIR EAGLE bietet Spitzentechnologie mit dem natürlichen Kältemittel R290*. Mit ihrer starken Leistungsfähigkeit und hohen Effizienz ist die Monoblock-Anlage perfekt geeignet für Mehrfamilienhäuser, Gewerbebauten und zum Einsatz in Altbauten mit Heizkörpern.



Sehr hohe Vorlauftemperaturen für alle Gebäudetypen

Die OCHSNER AIR EAGLE 1830 liefert Vorlauftemperaturen von bis zu 70 °C für Heizung und Warmwasser. Sie ist daher sowohl für Flächenheizungen als auch für herkömmliche Radiatoren geeignet. Optional ist sie für die aktive Kühlung einsetzbar.



Einzigartige Spitzentechnologie: Hocheffizienter OCHSNER Tischverdampfer

Die OCHSNER Horizontal-Tischverdampfer-Technologie in der Monoblock-Wärmepumpe sorgt mit großzügig dimensionierter Wärmetauscherfläche und minimalem Stromverbrauch für höchste Effizienz. Die Ventilatoren sind horizontal gelagert. Sie saugen die Luft von unten an und blasen nach oben aus. Die Monoblock-Wärmepumpen können daher auch mit geringem Abstand zum Gebäude aufgestellt werden. Die Hightech-Ventilatoren laufen extrem leise, im Silent Mode mit reduzierten Drehzahlen kann der Schallleistungspegel weiter gesenkt werden.



Monoblock mit höchsten Sicherheitsstandards

Die gesamte Wärmepumpentechnik inklusive Tischverdampfer und Kompressor ist in die außen aufgestellte Monoblock-Wärmepumpe integriert. Das spart Platz im Haus. Ins Gebäude führt lediglich eine wasserführende Leitung. Das OCHSNER R290-Sicherheitskonzept gibt höchste Sicherheit und verhindert unter allen Umständen, dass das Kältemittel ins Heizungswasser übergehen und ins Haus gelangen kann.



AIR EAGLE CONTROL-MODUL oder HYDRO-MODUL

Für die Installation im Haus stehen zwei Geräte zur Auswahl. Im CONTROL-MODUL sind Regler und Bedieneinheit für die Wärmepumpe untergebracht. Das HYDRO-MODUL enthält zusätzlich die hydraulischen Komponenten für die Heizanlage.



Userfreundliche High-End-Elektronik und Smart App

Die OCHSNER AIR EAGLE ist mit der hochentwickeltesten Steuerung OCHSNER TRONIC SMART (OTS) ausgestattet. Sie ermöglicht die userfreundliche und vielseitige Steuerung über Touch Display oder die neue OCHSNER Smart App standortunabhängig über das Internet. Umfassende Infos zur OTS auf Seite 34.



Äußerst vielseitig in größeren Neu- und Altbauten

Die OCHSNER AIR EAGLE Hightech-Wärmepumpe ist vielseitig einsetzbar in größeren Alt- und Neubauten wie Mehrfamilienhäuser, Gewerbe, Verwaltung oder großen Einzelanwesen. Mit sehr hohen Vorlauftemperaturen bis 70 °C eignet sie sich auch für Radiatoren. Sie deckt Heizlasten bis 30 kW ab und liefert Kühlleistungen bis 14 kW.



Heizen, Warmwasser bereiten und aktiv klimatisieren

Neben den Haupteinsatzgebieten Heizung und Warmwasser sind die AIR EAGLE Modelle optional auch zur aktiven Klimatisierung über Flächenheizungen oder Fancoils einsetzbar.

Lieferbar in
Q4/2025



BIS **30**
KW HEIZLAST

OTS
OCHSNER TRONIC SMART

VORLAUFTEMP.
BIS **70°**

**HEIZEN
+ KÜHLEN**



**Voll
förderfähig**

Die OCHSNER AIR EAGLE erfüllt die Anforderungen aktueller Förderprogramme in Deutschland, Österreich und der Schweiz.

Infos über Fördermöglichkeiten in Ihrer Region finden Sie auf unserer Website!



**Natürliches
Kältemittel | R290***

Das eingesetzte natürliche Kältemittel R290 besitzt ein minimales Global Warming Potential von unter 1.



* Diese Monoblock-Wärmepumpe ist mit dem natürlichen jedoch hoch entflammablen Kältemittel R290 gefüllt. Bitte Sicherheitshinweise unbedingt beachten. Alternativ bietet OCHSNER die AIR HAWK Baureihe mit dem schwer entflammablen Kältemittel R32 mit dadurch flexibleren Aufstellmöglichkeiten an.

DIE INNOVATION BEI ERDWÄRME

TERRA FOX ist eine Hightech-Erdwärmepumpe für höchste Ansprüche an Effizienz und Qualität. Die Baureihe ist für Ein- und Mehrfamilienhäuser sowie als Etagenstation in Gebäuden mit vielen Wohneinheiten ausgelegt.



Top-Energieeffizienz in drei Leistungsgrößen

Die Sole/Wasser-Baureihe ist in drei Leistungsgrößen verfügbar. Alle Modelle stehen mit SCOPs von 5,6 bis 5,8 an der Spitze des Wettbewerbsumfelds und erfüllen die höchste Energieeffizienzklasse A+++.

Die Wärmequelle kann mit Flachkollektoren oder Erdsonden erschlossen werden.



Userfreundliches Touch-Display und Modbus-Schnittstelle

Die OCHSNER TRONIC FOX (OTF)-Regelung mit intuitiv bedienbarem Touch-Display sitzt direkt am Gerät. Über Modbus-Schnittstelle ist eine Einbindung in die Gebäudeleittechnik oder Smart Home-Systeme problemlos möglich. Für extrem günstige Energiekosten sind die Wärmepumpen SG-ready und können Solarstrom und die intelligenten Stromnetze der Zukunft nutzen.



Hocheffiziente Station für Ein- und Mehrfamilienhäuser

Die Baureihe OCHSNER TERRA FOX nutzt Erdwärme in kalten Nahwärmenetzen äußerst vielseitig. Die Geräte bieten passende Lösungen für unterschiedliche Haus- und Wohnungsgrößen. Vorlauftemperaturen von bis zu 65 °C machen sie auch für den Betrieb mit Radiatoren geeignet. Besonders in Mehrfamilienimmobilien lassen sich Flächen durch die kompakten Abmessungen optimal nutzen.



Minimale Geräusentwicklung

Der geringe Schalleistungspegel von 32–36 dB(A) laut ErP-Label ermöglicht die Aufstellung in Flurbereichen, Hauswirtschafts- oder Nebenräumen.



Stufenlose Leistungsanpassung

TERRA FOX arbeitet mit Inverter-Technologie und passt sich an den aktuellen Wärmebedarf an. Ein zusätzlicher Heizungspufferspeicher ist nicht erforderlich. Das spart Geld, Zeit und Platz.



Kompakter Tower S200 oder Wärmepumpen-Innenteil S1

Die OCHSNER TERRA FOX ist in zwei Ausführungen erhältlich. Als kompakter Tower S200 vereint sie Wärmepumpe und Warmwasserspeicher auf unter 0,5 m² Grundfläche. Das noch kompaktere Innenteil S1 ohne eigenen Warmwasserspeicher steht für eine externe Warmwasserbereitung oder -speicherung zur Verfügung.



Vielseitig für Heizen, Warmwasser und Kühlen

Die TERRA FOX Modelle sind mit optionaler Zusatzausstattung auch zur passiven Kühlung einsetzbar.

OCHSNER TERRA – HOCHEFFIZIENT FÜR GROSSE LEISTUNGEN

Für hohe Leistungsanforderungen bietet OCHSNER die bewährten Sole/Wasser-Wärmepumpen TERRA 27, TERRA 40 und TERRA 76 an. Sie arbeiten mit hochwertigen und langlebigen Scrollverdichtern und erzielen hohe SCOPs von 4,5 bis über 5. Die Baureihe eignet sich für größere Liegenschaften und Gewerbebauten mit Heizlasten von 20 bis 78 kW, durch Kaskadierung auch für weit höhere Heizlasten. Mehr Infos: www.ochsner.com



Zukunftssicheres Kältemittel R452B

Das Global Warming Potential des eingesetzten Sicherheitskältemittels liegt deutlich unter den Vorgaben der F-Gase-Verordnung ab 2030, die Anlagen sind **langfristig zukunftssicher**.



Voll förderfähig

Alle OCHSNER TERRA FOX Wärmepumpen erfüllen die Anforderungen aktueller Förderprogramme in **Deutschland, Österreich und der Schweiz**.

Infos über **Fördermöglichkeiten** in Ihrer Region finden Sie auf unserer Website!



OCHSNER
TERRA FOX S1



OCHSNER
TERRA FOX S200

4-16
KW HEIZLAST

**HEIZEN/
PASSIV KÜHLEN**



WASSER/WASSER-WÄRMEPUMPEN OCHSNER AQUA

ENERGIE AUS WASSER

Unter allen Wärmepumpen nehmen Grundwasser-Wärmepumpen eine besondere Stellung ein. Sie beziehen Wärmeenergie nicht aus der Erde oder der Umgebungsluft, sondern aus einer Quelle, die die höchsten Leistungszahlen ermöglicht: Grundwasser. Das verfügt nämlich das ganze Jahr hindurch über eine konstante 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:

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

OCHSNER AQUA



**HEIZEN/
PASSIV KÜHLEN**

8-99*
KW HEIZLAST

**HÖCHSTE
LEISTUNGSZAHLEN**

* bei Kaskadierung ein Vielfaches



NOCH MEHR SICHERHEIT...

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

Dies bedeutet noch mehr Effizienz und Betriebssicherheit für den Betreiber 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



SANFTANLAUF
mit Phasen- und
Drehrichtungsüberwachung
serienmäßig integriert

**HOCHEFFIZIENZ-
UMWÄLZPUMPEN**

**ROHRBÜNDEL-
WÄRMETAUSCHER**
für erweiterte Einsatzgrenzen
inkl. Wartungshähnen mit
Spülstutzen

**DREHZAHLGEREGELTE
TAUCHPUMPEN ZUR
REDUKTION DER
STROMAUFNAHME**

**VOLUMENSTROMSENSOR
MIT PERMANENTMESSUNG**

SPEICHERN + SPAREN

Heizwasserspeicher können die Betriebskosten von Wärmepumpen noch weiter senken und zudem dafür sorgen, dass deren Lebensdauer erhöht wird. Außerdem kommt ihnen bei der Trinkwasserhygiene eine große Bedeutung zu. Bei OCHSNER stellen wir sicher, dass jede Wärmepumpe mit dem optimal darauf abgestimmten Speicher kombiniert wird - für optimale Funktion und maximale Lebensdauer.



Optimal für PV-Strom

Wärmepumpen-Trennspeicher sowie Warmwasserspeicher spielen eine wichtige Rolle im Einsatz von Strom aus erneuerbaren Energien. Groß dimensionierte Speicher machen es möglich, bei Stromüberschüssen einen Wärmevorrat anzulegen, etwa bei Sonnenschein. Die Wärme steht zur späteren Nutzung bereit, zum Beispiel nachts oder bei bedecktem Himmel.

Das lohnt sich heute bereits für die optimale Nutzung von Elektrizität aus der eigenen Photovoltaikanlage. In Zukunft können Haushalte damit den Strom aus den Smart Grids, den geplanten intelligenten Stromnetzen, besser nutzen und puffern.





OCHSNER bietet ein breites Programm an Speichern mit der richtigen Lösung für jeden individuellen Anwendungsfall.

Wärmepumpen-Trennspeicher*

Trennspeicher (Pufferspeicher, Energiespeicher) dienen dazu, Wärme aufzunehmen, möglichst verlustfrei zu speichern und je nach Bedarf an das Heizsystem abzugeben. Für einen optimalen Betrieb der Wärmepumpenanlage setzt OCHSNER auf Trennspeicher mit Schichtladespeicher-Technik. Damit steht warmes Wasser auch dann zur Verfügung, wenn der Speicher nur noch eine geringe Ladung aufweist. OCHSNER Wärmepumpen-Trennspeicher sind aufgrund entsprechend großer Anschlussdimensionen zudem bestens 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 Schütteleistung – durch hochgezogenes Spiral-Wellrohr aus Edelstahl mit großer Oberfläche zur Warmwasserbereitung
- Keine Legionellenbildung aufgrund der Frisch-Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip
- 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.
- Hochwertige PU-Hartschaumisolierung
- Kombination mit Solar möglich (Ausführung Unifresh® Solar)

Wärmepumpen-Frischwasser-Module

Wärmepumpen-Frischwasser-Module sind in ihrer Funktionalität dem Unifresh® gleichzustellen, da auch hier aufgrund der Frisch-Warmwasserbereitung eine Legionellenbildung ausgeschlossen werden kann. Wärmepumpen-Frischwasser-Module können auf jeden Wärmepumpen-Trennspeicher angeschlossen 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. Der OCHSNER Wohnklima-Manager sorgt dafür, dass jederzeit vorrangig ausreichend Warmwasser zur Verfügung steht.

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

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

DIE GRÖSSTE VIELFALT BEI WARMWASSER

OCHSNER bietet das umfangreichste im Markt verfügbare Sortiment an Warmwasser-Wärmepumpen. Jeder Kunde findet die optimale Lösung für seinen Bedarf. Die Anlagen arbeiten hocheffizient und liefern je nach Modell Wassertemperaturen bis zu 65 °C. Sie setzen Wärme aus der Raumluft zur Warmwasserbereitung ein und nutzen dafür die Energie aus Kellern, Vorratsräumen oder anderen Nebenräumen.



Warmwasser unabhängig von der Zentralheizung

OCHSNER Warmwasser-Wärmepumpen können exakt auf den Warmwasserbedarf eines Haushalts ausgelegt werden und laufen daher stets mit höchster Effizienz. Die Heizanlage, die für die reine Warmwasserbereitung überdimensioniert ist, kann während der warmen Monate abgeschaltet bleiben. Durch die hohen Warmwassertemperaturen erzielen die Geräte Schüttleistungen, die deutlich größer sind als der Speicherinhalt. Warmwasser-Wärmepumpen von OCHSNER erreichen bereits bei niedrigen Innenraumtemperaturen Warmwassertemperaturen von 65 °C (Type Europa Mini 60 °C) im reinen Wärmepumpenbetrieb. Damit sichern sie eine hygienisch einwandfreie Trink-Warmwasserqualität auch ohne Heizstab. Dieser kann bei kurzfristig sehr hohem Warmwasserbedarf zugeschaltet werden, etwa wenn Gäste im Haus sind.



Einfacher Einbau, schnelle Nachrüstung

Die Warmwasser-Wärmepumpen von OCHSNER sind steckerfertig, sehr rasch einzubauen und nahezu servicefrei. Sie lassen sich problemlos mit jeder anderen Heiztechnik kombinieren.



Kältemittel für jeden Anspruch

OCHSNER bietet Warmwasser-Wärmepumpen sowohl mit synthetischen Kältemitteln (Serie EUROPA) als auch mit dem natürlichen, hoch entflammbaren Kältemittel R290 (Serie EUROPA N) an.



Zusatzfunktion Kühlen, Entfeuchten, Abluft

Die Warmwasser-Wärmepumpen können Nebenräume kühlen, trocknen und Abluft nach außen abführen*. So lassen sich zum Beispiel Vorratsräume oder Weinkeller temperieren sowie Trockenräume oder Waschküchen entfeuchten. Als Wärmequelle kann der Aufstellraum, aber auch ein daneben liegender Raum genutzt werden**.



Scannen Sie den QR-Code für mehr Informationen zu den Einsatzgebieten.

* Geräte der Baureihe EUROPA N: nur kühlen und entfeuchten.

** Geräte der Baureihe EUROPA N: nur Aufstellraum



WARMWASSER-WÄRMEPUMPE OCHSNER EUROPA 333 GENIUS

PV-EIGENSTROM OPTIMAL NUTZEN

Die Warmwasser-Wärmepumpe OCHSNER EUROPA 333 GENIUS kann Überschüsse aus selbst erzeugtem Solarstrom mit höchster Effizienz nutzen. Ihr Regelkonzept ist einzigartig im Markt und steht für niedrigste Betriebskosten. Die Wärmepumpe erzielt einen sehr hohen SCOP von bis zu 4,73.



Einzigartig: intelligente Nutzung von Solarstrom-Überschüssen

Ein regelbares Zusatzheizelement und eine Modbus-Schnittstelle ermöglichen den Anschluss an Gebäudeleittechnik, Smart-Home-Systeme oder den Wechselrichter einer Photovoltaikanlage. Dadurch kann die EUROPA 333 GENIUS Überschussleistungen bis zu 2,1 kW stufenlos über die Wärmepumpe und einen steuerbaren E-Heizstab nutzen und als Wärme im Speicher ablegen. Die Kombination aus Wärmepumpenschaltung und intelligenter Ausregelung über den Heizstab kann selbst kleinste Überschussströme in Wärme umwandeln. Der integrierte 300-l-Warmwasserspeicher aus emailliertem Edelstahl besitzt hochdämmende Isolierung für minimale Wärmeverluste. Eine Fremdstrom-Schutzanode schützt vor Korrosion.



EUROPA 333
GENIUS

Tiptronic Plus S – userfreundliche und vielseitige Regeltechnik

Der Regler Tiptronic Plus ist direkt in die Warmwasser-Wärmepumpe integriert. Er ist mit einem benutzerfreundlichen Touch-Display ausgestattet und bietet vielseitige Einstellmöglichkeiten.

-  Warmwasserregelung mit wählbarer Hygiene-Komfortschaltung
-  Lüftungsfunktion mit integrierter Drehzahlregelung
-  Echtzeituhr mit Zeitprogrammen für Warmwasser-, Hygiene- und Lüftungsbetrieb
-  Wärmepumpenbetrieb mit Abtaufunktion für Einsatz bis -10 °C
-  Solarregelung für bauseitige Solarthermieanlage bei Modell EUROPA 333 GENIUS

VIELSEITIG FÜR JEDEN WARMWASSERBEDARF

Die Warmwasser-Wärmepumpen OCHSNER EUROPA 300 L, 250 DK und EUROPA MINI sind platzsparende Lösungen für die Versorgung mit warmem Brauchwasser. OCHSNER bietet Modelle mit und ohne integrierten Warmwasserspeicher an.



Baureihe OCHSNER EUROPA: kompakt mit integriertem Speicher

Die eleganten Geräte sind als Komplettlösung für die Warmwasserversorgung im Haushalt ausgelegt. Sie erzielen Warmwassertemperaturen bis 65 °C und erreichen hohe SCOPs zwischen 3,38 und 4,34. Die integrierten Warmwasserspeicher aus emailliertem Edelstahl besitzen eine hochdämmende Isolierung für minimale Wärmeverluste. Magnesium-Schutzanoden schützen vor Korrosion. Das Modell EUROPA 300 L bietet aus einem Speicherinhalt mit 300 l Inhalt eine nutzbare Warmwassermenge von 379 l, das Modell EUROPA 250 DK eine Schüttmenge von 288 l aus 250 l Speicherkapazität. Die EUROPA 300 L wird über die Regeltechnik Tiptronic Plus S gesteuert (Infos siehe Seite 29). Die Europa 250 DK ist mit Tiptronic Light ausgestattet.

EUROPA
250 DK

EUROPA
300 L



Baureihe OCHSNER EUROPA MINI: Splitgerät für externen Speicher

Die äußerst kompakte Brauchwasser-Wärmepumpe legt Warmwasser in einem externen Warmwasserspeicher ab. Sie bietet eine ideale Lösung, wenn ein bereits vorhandener Speicher weiter genutzt werden soll oder wenn ein größerer Warmwasserbedarf etwa in Mehrfamilienhäusern abzudecken ist. Hierzu können auch mehrere OCHSNER EUROPA MINI kaskadiert werden. Die Geräte erzielen einen hohen SCOP bis 4,34 und Warmwassertemperaturen bis 60 °C. Sie werden über die Regeltechnik Tiptronic Plus S gesteuert, mehr Infos siehe Seite 29.

EUROPA MINI IWP (L)

WARMWASSER-WÄRMEPUMPEN OCHSNER EUROPA N

WARMWASSERBEREITUNG MIT NATÜRLICHEM KÄLTEMITTEL

Die Warmwasser-Wärmepumpen der Baureihe OCHSNER EUROPA N bieten Komplettlösungen zur Warmwasserbereitung mit dem natürlichen Kältemittel R290 (Propan)*. Sie erzielen hohe Wirkungsgrade und Temperaturen bis 65 °C im reinen Wärmepumpenbetrieb.



Effiziente Warmwassergeräte mit integriertem Speicher

Die Modelle OCHSNER EUROPA N 300 R CA und N 200 CA sind als Komplettlösungen mit integriertem Warmwasserspeicher ausgelegt. Durch ihre schlanke Bauart ist der Platzbedarf im Gebäude minimal. Im Innern der Speicher überträgt ein Rollbond-Wärmeübertrager die Wärme sehr verlustarm. Er sorgt für maximale Sicherheit und eine hohe Geräteeffizienz über die gesamte Lebensdauer. Aus Speicherkapazitäten von 200 und 294 l erzielen die Modelle nutzbare Nenn-Warmwassermengen bei 40 °C von 267 bzw. 390 l. Die Modelle der Baureihe erreichen bereits bei niedrigen Innenraumtemperaturen im reinen Wärmepumpenbetrieb Warmwassertemperaturen von 65 °C. Damit sichert sie eine hygienisch einwandfreie Trink-Warmwasserqualität auch ohne Einsatz des Heizstabs.

Alle Einstellungen werden intuitiv und einfach über einen Drehregler und drei Tasten oder über eine App mit vielen Zusatzfunktionen vorgenommen, Status-LEDs zeigen den aktuellen Gerätezustand an. Eine Schnittstelle für die Nutzung von PV-Eigenstrom ist integriert.



EUROPA
N 300 R

Diese Warmwasser-Wärmepumpe ist mit dem natürlichen jedoch hoch entflammaren Kältemittel R290 gefüllt. Bitte Sicherheitshinweise und Aufstellrichtlinien unbedingt beachten. Alternativ bietet OCHSNER die EUROPA Baureihe mit synthetischem Kältemittel und dadurch viel flexibleren Aufstellmöglichkeiten an.

FÜR DEN GROSSEN EINSATZ

OCHSNER entwickelt, konstruiert und fertigt seit vielen Jahren Wärmepumpen für den Großeinsatz. In Industriebetrieben, Rechenzentren, Wohnanlagen und vielen weiteren Großimmobilien setzen Kunden auf die zuverlässige Versorgung mit Wärme und/oder Kälte durch OCHSNER Großwärmepumpen. Stillstände würden hier nicht nur zu einer kalten Wohnung führen.

OCHSNER ist sich dieser Verantwortung bewusst und macht deshalb bei der Qualitätssicherung und Werksabnahme keine Kompromisse. Jede Großwärmepumpe verlässt das Werk nur nach 100%iger Funktionsprüfung – bereit, ihre Aufgabe zuverlässig für viele Jahre zu erfüllen.

Planung

Die Grundlagen der Hydraulikplanung von Standard-Heizungswärmepumpen gelten unverändert genauso für Großwärmepumpen. Durch die große Anzahl unterschiedlichster Projekte mit höchsten Anforderungen an die Energieversorgung haben sich unsere Ingenieure über die Jahre hinweg zusätzliches Know-how in der Planung von Großanlagen angeeignet, um Kunden bei ihren Bauvorhaben beratend unterstützen zu können.

Technik

Die technischen Bauteile einer Großwärmepumpe müssen der Belastung durch Vibrationen standhalten. OCHSNER setzt daher von Anfang an auf vibrationsarme Schraubenkompensoren mit rein rotatorischer Bewegung bei der Kältemittelverdichtung. Dadurch wird die Belastung aller Komponenten, inklusive der elektronischen Bauteile im Schaltschrank, auf ein Minimum reduziert.

Es ist ganz einfach: Ohne zuverlässige Wärmeübertragung auf der Quell- und auf der Heizungsseite keine Wärmepumpenfunktion. Daher setzt OCHSNER auch hier auf hochwertigste Systemkomponenten, wie z.B. robuste Rohrbündelwärmetauscher - optimiert für höchste Betriebssicherheit und Leistungszahlen. Spitzentechnologie made in Austria!

Baureihe P2d – Spezielle Technik für höchste Effizienz

Durch den großen Temperaturbereich der Energiequellen (8°C – 42°C) und der hohen Vorlauftemperatur kondensatorseitig (bis 82°C) ist eine robuste Konstruktion sowie

höchste Betriebssicherheit Grundvoraussetzung. Speziell entwickelte Wärmetauscher in Kombination mit einem Hochtemperatur-Scrollkompressor und einer ausgeklügelten elektronischen Arbeitsmittelregulierung sorgen dafür, dass die Wärmepumpe in nahezu jedem Betriebspunkt höchste Effizienz und dadurch ein Maximum an Energieeinsparung bei industriellen Anwendungen erreicht.

Die OCHSNER MEGATRONIC Steuerung spielt dabei eine große Rolle. Sie sorgt nicht nur für die Optimierung der maschineninternen Prozesse, sondern regelt unter anderem die Peripheriegeräte wie Umwälzpumpen und Ventile auf höchstem Niveau, um auch beim Anlagenwirkungsgrad die höchstmögliche Effizienz zu erreichen.

Durch die kompakte Bauweise findet diese Baureihe bei Modernisierungsprojekten in der Industrie immer mehr Anklang.

Endlose Anwendungsbereiche

Ob in der Lebensmittelindustrie zur Heißwasserproduktion, der Wärmerückgewinnung aus Kälteanlagen oder der Effizienzsteigerung bei BHKWs durch Motor Kühlung – dem Einsatz dieser Baureihe sind nahezu keine Grenzen gesetzt.



OCHSNER P2d

30-2.500
KW HEIZLAST



OCHSNER GROSSWÄRMEPUMPE

Auszug Referenzen aus
zahlreichen installierten
Großanlagen

- Stadtschloss Berlin
- Biomasseheizkraftwerk Hall in Tirol
- Bezirkskrankenhaus Schwaz
- BVB Basel
- Planchy GESA in Bulle
- IKEA Wuppertal, Berlin-Lichtenberg, Innsbruck
- FRONIUS Wels
- VATTENFALL Hamburg
- CITYGROUP Frankfurt
- FERNWÄRME Wien
- UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE Dijon
- Wäscherei Rotenburger Werke, Rotenburg

PORTFOLIO

Das breite Leistungsspektrum von 30 bis 2.500 kW Heizleistung erlaubt unseren Ingenieuren jederzeit die Auswahl der optimalen Wärmepumpengröße. Doppelverdichter-Wärmepumpen kommen bei Anlagen mit sehr hohem Wärme- und/oder Kältebedarf und weitem Leistungsregelbereich zum Einsatz. Bei den Arbeitstemperaturfenstern sind mit OCHSNER Großwärmepumpen ebenfalls kaum Grenzen gesetzt. Quelltemperaturen von -10°C bis $+80^{\circ}\text{C}$ und Vorlauftemperaturen bis zu 120°C sprechen für sich und unterstreichen einmal mehr die Technologieführerschaft von OCHSNER.

GENIAL EINFACH UND SMART VERNETZT

Das Regelsystem OCHSNER TRONIC SMART bildet zusammen mit der OCHSNER App die zentrale Leitstelle für die Wärmepumpen der Baureihe AIR HAWK, AIR FALCON und AIR MILAN. Die clevere Hightech-Elektronik gewährleistet höchste Effizienz und dauerhafte Betriebssicherheit. Mit der äußerst intuitiven Bedienung können die vielfältigen Funktionen spielend leicht genutzt werden.



Zukunftssichere, effiziente High-Tech-Regelung

OCHSNER TRONIC SMART erfüllt die Anforderungen von heute und morgen und ist perfekt auf die hocheffizienten OCHSNER Luft/Wasser-Wärmepumpen zugeschnitten. Die Regeltechnik macht die Einrichtung und Bedienung mit einem groß dimensionierten Touch Display extrem einfach. Die Vielzahl von Einstellungs- und Kontrollmöglichkeiten bietet ein Plus an Wohnkomfort, Effizienz und Betriebssicherheit. Laufzeitoptimierungen der Wärmepumpe, die Drehzahlregelung der Heizungs-Umwälzpumpen oder die stufige Ansteuerung der Elektro-Zusatzheizung senken die Kosten. Die kontinuierliche Überwachung über Sensoren und die Vorberechnung erforderlicher Werte verbessern Effizienz und Betriebssicherheit im Kältekreis. In Wärmepumpen-Kaskaden gibt es optional die Möglichkeit, parallel zu heizen und zu kühlen. Schnittstellen ermöglichen die Vernetzung mit Smarthome- oder Gebäudeleittechnik und dem Internet sowie die einfache Einbindung zusätzlicher Sensoren und Aktoren.



Höchste Nutzerfreundlichkeit mit der OCHSNER App

Die OCHSNER App bringt die gesamte Funktionalität der OCHSNER TRONIC SMART auf mobile Endgeräte. In topmodernem Look-and-Feel und mit hervorragender Usability macht sie die Bedienung und Kontrolle der Wärmepumpe äußerst nutzerfreundlich, selbsterklärend und vielseitig. Die intuitiv bedienbare Oberfläche kann wahlweise im Light Mode oder Dark Mode auf Smartphones und Tablet PCs angewendet werden. Über Internet sind alle Funktionen standortunabhängig zu nutzen.



Zusätzliche Features auf Mobile Devices

Aus umfassenden Protokollierungen erzeugt die OCHSNER App Diagramme zur übersichtlichen Darstellung wichtiger Parameter wie Stromverbrauch, Laufzeiten und Wärmeproduktion. Eingabefehler werden erkannt und sofort angezeigt. Der OCHSNER Kundendienst kann direkt aus der App per Telefon oder E-Mail kontaktiert werden. Durch die Freischaltung von Remote-Control-Funktionen lassen sich Warnmeldungen oder Störungen oft per Fernwartung beheben.



Mehr Komfort und Effizienz mit Einzelraumregelung

Die Einzelraumtemperaturregler von OCHSNER steuern die Temperatur in jedem Raum individuell nach Vorgabe der Bewohner. Das erhöht den Wohnkomfort und reduziert die Energiekosten nochmals um bis zu 20 Prozent. In der verdrahteten Ausführung können bis zu 8 Regelzonen in der Funk-Ausführung bis zu 12 verschiedene Zonen eingerichtet werden.



Noch nie war es so einfach,
OCHSNER Wärmepumpen
mit Ihrem Smart Home zu
vernetzen.



OCHSNER WERKS KUNDENDIENST

IMMER FÜR SIE DA!

OCHSNER

AN **365**
TAGEN
IM JAHR ERREICHBAR!

BIS ZU
7 JAHRE
WERKSGARANTIE

Bei uns endet die persönliche Betreuung unserer Kunden nicht mit dem Verkauf einer Anlage. Vom werkseigenen OCHSNER Fachkundendienst werden Sie auf Wunsch 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.

Reparatur

Sollte einmal eine Reparatur Ihrer Wärmepumpe notwendig sein, erfolgt diese unmittelbar durch unsere in den Bereichen Kältetechnik, Elektrotechnik und Heizungsbau bestens ausgebildeten Werkskundendienst-Techniker.

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 Werkskundendienst. Die Konditionen entnehmen Sie bitte unserer Webseite www.ochsner.com.

Erreichbarkeit

Der OCHSNER Fachkundendienst ist an 365 Tagen im Jahr – auch an Sonn- und Feiertagen – flächendeckend für Sie erreichbar. Wenn Sie ein persönliches Gespräch wünschen, wenden Sie sich bitte an eine der unten genannten Hotlines.

Ersatzteile

Unser Werkskundendienst führt permanent die gängigsten Ersatzteile in seinen Kundendienstfahrzeugen mit. Darüber hinaus garantiert das zentrale Ersatzteillager eine Sofort-Verfügbarkeit von über 2.000 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 länderspezifische Regelungen die regelmäßige Überprüfung und Wartung von Heizungsgeräten durch den Betreiber. Hierzu können Sie den OCHSNER Werkskundendienst beauftragen, der die Funktionsfähigkeit, Effizienz und Sicherheitsfunktionen der Maschine kontrolliert sowie die steuerungs- und regelungstechnischen Einrichtungen überprüft.

All-inclusive-Pakete

Um sicherzugehen, dass die Sichtung und Pflege der Wärmepumpe in regelmäßigen Zeitabständen erfolgt, empfiehlt es sich, ein OCHSNERcare®-Paket oder einen Wartungsvertrag abzuschließen.

OCHSNERcare®

Mit Kauf Ihrer OCHSNER Wärmepumpe haben Sie die Möglichkeit, das Rundum-Sorglos-Paket OCHSNERcare® direkt bei Ihrem OCHSNER Systempartner zu erwerben. Es beinhaltet die Inbetriebnahme der Wärmepumpe durch unseren Werkskundendienst, fünf Jahre gesetzliche Überprüfung Ihrer Wärmepumpe, Wartung gemäß Herstellervorgabe und fünf Jahre Werksgarantie*. Danach haben Sie die Möglichkeit, diese Werksgarantie mit einem OCHSNER Wartungsvertrag auf bis zu sieben Jahre zu verlängern.

OCHSNER Wartungspakete - bis zu sieben Jahre Werksgarantie

Sollten Sie sich erst nach dem Kauf der Wärmepumpe für eine regelmäßige Wartung entscheiden, empfehlen wir Ihnen den Abschluss eines Wartungsvertrages direkt mit OCHSNER. Damit kann die gesetzliche Gewährleistung von OCHSNER auf eine Werksgarantie* von bis zu sieben Jahren verlängert werden.

OCHSNER stellt einen Wärmepumpen-Fachkundendienst zur Verfügung, der alle kältetechnischen Zulassungsvoraussetzungen bei all seinen Mitarbeitern erfüllt. Dadurch können ohne Umwege an Ort und Stelle individuelle Kundenlösungen erarbeitet werden.

Unsere Kunden haben die Gewissheit, dass sie bestens vom OCHSNER Werkskundendienst betreut werden und ihre Investition somit in sicheren Händen ist, denn niemand kennt ihre Wärmepumpe so gut wie OCHSNER!

* Bis zu 7 Jahren verlängerbar für Material der Heizungswärmepumpe, Arbeitszeit, Fahrzeit; es gelten die Garantiebedingungen von OCHSNER, diese erhalten Sie gemeinsam mit dem Angebot.

** Siehe Nutzungsbedingungen unter www.ochsner.com

Unter diesen Hotlines steht Ihnen unser Werkskundendienst zur Verfügung:

Österreich	+43 (0)5 04245 - 7999	kundendienst@ochsner.at
Deutschland	+49 (0)69 256694 - 7995	kundendienst@ochsner.de
Schweiz	+41 (0)44 56100 - 94	kundendienst@ochsner.com

TECHNISCHE DATEN

Hinweis: Produktverfügbarkeit und Modelle können je nach Land variieren.

OCHSNER HEIZUNGS-WÄRMEPUMPEN

Gerätetyp	ABMESSUNGEN		VLT max.	Mögliche Gebäudeheizlast (von - bis)*	SCOP	ETAs	ENERGIE-EFFIZIENZ-KLASSE	AUSFÜHRUNG
	Innenteil (HxBxT)	Außenteil (HxBxT)						
SPLIT LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN	[mm]	[mm]	[°C]	[kW]		[%]	[°C]	OCHSNER AIR HAWK
OCHSNER AIR HAWK 208	1289 x 600 x 680	1261 x 1292 x 965	65	6 - 10	4,46	175,2	A+++ / 35	Heizen/Kühlen**
OCHSNER AIR HAWK 518	1287 x 600 x 680	1261 x 1292 x 965	65	9 - 14	5,04	198,7	A+++ / 35	Heizen/Kühlen**
OCHSNER AIR HAWK 726	1287 x 600 x 680	1262 x 2224 x 965	65	18 - 22	5,04	198,6	A+++ / 35	Heizen/Kühlen**
OCHSNER AIR HAWK 1850	1287 x 600 x 680	1461 x 2268 x 1070	60	24 - 51	4,74	186,3	A+++ / 35	Heizen/Kühlen**

SPLIT LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN

								OCHSNER AIR
OCHSNER AIR 11	1289 x 600 x 680	1104 x 1292 x 965	65	6 - 11	4,21	163,0	A++ / 35	Heizen/Kühlen**
OCHSNER AIR 18	1289 x 600 x 680	1104 x 1292 x 965	65	10 - 17	4,70	182,0	A+++ / 35	Heizen/Kühlen**
OCHSNER AIR 23	1289 x 600 x 680	1104 x 2224 x 965	65	13 - 21	4,43	171,0	A++ / 35	Heizen/Kühlen**
OCHSNER AIR 29	1289 x 600 x 680	1104 x 2224 x 965	65	16 - 26	3,78	148,0	A+ / 35	Heizen/Kühlen**
OCHSNER AIR 41	1289 x 600 x 680	1104 x 2224 x 965	65	23 - 38	3,83	150,3	A++ / 35	Heizen/Kühlen**
OCHSNER AIR 85	1889 x 680 x 698	1364 x 2225 x 1930	65	48 - 73	4,32	169,6	A++ / 35	Heizen/Kühlen**

SPLIT LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN

								OCHSNER AIR FALCON
OCHSNER AIR FALCON 212 M1-5	1289 x 400 x 683	998 x 940 x 384	60	7 - 11	4,18	164,3	A++ / 35	Heizen/Kühlen**
OCHSNER AIR FALCON 212 T200	1942 x 693 x 809	998 x 940 x 384	60	7 - 11	4,18	164,3	A++ / 35	Heizen/Kühlen**

MONOBLOCK LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN

		T200	WÄRMEPUMPE						OCHSNER AIR MILAN
OCHSNER AIR MILAN 612 T200#	1923 x 693 x 809	850 x 998 x 747	70	6 - 11	4,85	191	A++ / 35	Heizen/Kühlen**	
OCHSNER AIR MILAN 1016 T200#	1923 x 693 x 809	1018 x 1270 x 757	70	10 - 17	4,90	193	A+++ / 35	Heizen/Kühlen**	

Standardfarben:



Standardfarbe AIR HAWK: verkehrsschwarz



Standardfarbe AIR HAWK: verkehrsweiß



Standardfarbe AIR 11 - 85 anthrazitgrau



Standardfarbe AIR MILAN: granitgrau

* Diese außen-aufgestellte Monoblock-Wärmepumpe ist mit dem natürlichen Kältemittel R290 gefüllt. Das Kältemittel R290 ist hoch entflammbar. Die Planungs-, Installations- und Bedienungsrichtlinien von OCHSNER sind ausnahmslos einzuhalten. Die dort vorgeschriebenen Sicherheitsmaßnahmen für das Errichten und Betreiben der Gesamtanlage ergänzen etwaige gesetzliche oder normative Forderungen und sind unbedingt durchzuführen. Für die korrekte Ausführung der Gesamtanlage sowie die Einhaltung der geltenden regionalen und nationalen Gesetze, Normen und Richtlinien ist der **Anlagenerrichter** verantwortlich. Alternativ bietet OCHSNER die AIR HAWK Baureihe mit dem schwer entflammbaren Kältemittel R32 an, welches dadurch eine größere Bandbreite an Aufstellmöglichkeiten bietet.

Gerätetyp	ABMESSUNGEN (HxBxT)	VLТ max.	Mögliche Gebäudeheizlast (von - bis)*	SCOP	ETA _s	ENERGIE- EFFIZIENZ- KLASSE	AUSFÜHRUNG
ERDWÄRME-WÄRMEPUMPEN SOLE							OCHSNER TERRA
	[mm]	[°C]	[kW]		[%]	[°C]	
OCHSNER TERRA FOX 208 S200	1801 x 600 x 691	65	4 - 8	5,6	215,0	A+++ / 35	Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER TERRA FOX 208 S1	1447 x 600 x 693	65	4 - 8	5,6	215,0	A+++ / 35	Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER TERRA FOX 312 S200	1801 x 600 x 691	65	6 - 11	5,7	219,0	A+++ / 35	Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER TERRA FOX 312 S1	1447 x 600 x 693	65	6 - 11	5,7	219,0	A+++ / 35	Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER TERRA FOX 416 S200	1801 x 600 x 691	65	10 - 16	5,8	222,0	A+++ / 35	Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER TERRA FOX 416 S1	1447 x 600 x 693	65	10 - 16	5,8	222,0	A+++ / 35	Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER TERRA 27	1289 x 600 x 680	65	20 - 24	4,72	181,0	A+++ / 35	Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER TERRA 40	1889 x 680 x 698	65	32 - 40	5,09	193,0	A+++ / 35	Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER TERRA 76	1889 x 680 x 698	65	62 - 78	4,46	167,0	A++ / 35	Heizen/Passiv kühlen**

WASSER/WASSER-WÄRMEPUMPEN							OCHSNER AQUA
OCHSNER AQUA 11	1289 x 600 x 680	65	8 - 10	6,44	247,0	A+++ / 35	RB-WT***, Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER AQUA 14	1289 x 600 x 680	65	10 - 12	6,43	246,0	A+++ / 35	RB-WT***, Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER AQUA 17	1289 x 600 x 680	65	13 - 17	6,52	250,0	A+++ / 35	RB-WT***, Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER AQUA 22	1289 x 600 x 680	65	18 - 22	6,61	253,0	A+++ / 35	RB-WT***, Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER AQUA 36	1289 x 600 x 680	65	28 - 35	6,08	232,0	A+++ / 35	Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER AQUA 54	1889 x 680 x 698	65	43 - 54	6,26	240,0	A+++ / 35	Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER AQUA 97	1889 x 680 x 698	65	79 - 99	5,53	210,0	A+++ / 35	Heizen/Passiv kühlen**

OCHSNER WARMWASSER-WÄRMEPUMPEN

Gerätetyp	ABMESSUNGEN (DMxH)	COP nach EN16147	SCOPW nach VDI 4650-1: 2016	LAST- PROFIL	MAX. WASSER- TEMPERATUR	ENERGIE- EFFIZIENZ- KLASSE	AUSFÜHRUNG
WARMWASSER-WÄRMEPUMPEN							OCHSNER EUROPA
	[mm]				[°C]		
OCHSNER Europa 333 Genius	657 x 1838	3,82	4,73	XL	65	A+	Warmwasserbereitung
OCHSNER Europa 300 L	657 x 1838	3,40	4,25	XL	65	A+	Warmwasserbereitung
OCHSNER Europa 250 DK	657 x 1625	2,71	3,38	L	65	A+	Warmwasserbereitung
OCHSNER Europa Mini IWP	657 x 432	3,16	4,34	XL	60	A+	Warmwasserbereitung
OCHSNER Europa Mini IWPL	657 x 432	2,71	3,38	XL	60	A	Warmwasserbereitung
OCHSNER Europa N 300 R CA##	650 x 1903	4,34	-	XL	65	A+	Warmwasserbereitung
OCHSNER Europa N 200 CA##	650 x 1478	4,27	-	L	65	A+	Warmwasserbereitung

* Richtwerte zur Produktauswahl. Eine anlagenspezifische Auslegung ist erforderlich. ** optional *** Rohrbündel-Wärmetauscher

Diese Warmwasser-Wärmepumpe ist mit dem natürlichen jedoch hoch entflammbar Kältemittel R290 gefüllt. Bitte Sicherheitshinweise und Aufstellrichtlinien unbedingt beachten. Alternativ bietet OCHSNER die EUROPA Baureihe mit synthetischem Kältemittel und dadurch viel flexibleren Aufstellmöglichkeiten an.

OCHSNER

WÄRMEPUMPEN

OCHSNER Wärmepumpen GmbH Österreich (Firmenbuch)
A 4021 Linz, Bockgasse 2a

Zentrale/Werk
A 3350 Haag, Ochsner-Straße 1
OCHSNER-Hotline: +43 5 04245 – 8, kontakt@ochsner.com

OCHSNER Wärmepumpen GmbH Deutschland
D 10719 Berlin, Kurfürstendamm 11

Büro Berlin-Teltow
D 14513 Teltow, Rheinstraße 11
OCHSNER-Hotline: +49 30 8009314 – 8

OCHSNER Wärmepumpen GmbH Schweiz
CH-8001 Zürich, Uraniastrasse 18
OCHSNER Hotline: +41 44 56100 – 08; kontakt@ochsner.com

OCHSNER Sp. z o.o.
PL 31-302 Kraków, ul. Pod Fortem Nr. 19
OCHSNER-Hotline: +48 662 107692, kontakt@ochsner.pl

Besuchen Sie uns unter www.ochsner.com
und www.facebook.com/ochsnerwaermepumpen



CLIMATE GROUP
— Partner —
Unternehmen für
wirksamen Klimaschutz

OCHSNER und WWF

Als Partner der WWF CLIMATE GROUP setzen sich OCHSNER und weitere namhafte Unternehmen für wirksamen Klimaschutz ein. Gemeinsam sollen klimafreundliches Denken und Handeln in der Wirtschaft, in der Gesellschaft und der Politik selbstverständlich gemacht werden.