

HIGHTECH- WÄRMEPUMPEN

FÜR MICH UND DIE NATUR



OCHSNER
WÄRMEPUMPEN

INHALT

- 04 Darum OCHSNER
- 06 Energiequellen und Funktionsweise
- 08 Wärmepumpen im Altbau
- 10 Luft/Wasser-Wärmepumpen
- 20 Erdwärme-Wärmepumpen
- 22 Wasser/Wasser-Wärmepumpen
- 24 Speicher
- 26 Warmwasser-Wärmepumpen
- 30 Großwärmepumpen
- 32 Wohnklima-Manager
OCHSNER TRONIC SMART
OCHSNER TRONIC EASY
- 35 Einzelraumregelung
- 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!

Vieles spricht für OCHSNER: das Know-how, die Qualität und der Service. Denn 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 Austria

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

Stärke aus Tradition – 152 Jahre OCHSNER

Bereits 1872 wurde das Familienunternehmen OCHSNER gegründet. Zu den namhaften Kunden gehörte 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 und 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

OCHSNER Wärmepumpen der Baureihen OCHSNER AIR und AIR HAWK erreichen über Jahre Effizienzrekorde, niedrigste Werte bei der Geräuschemission und sorgen für geringste Heizkosten. Auch bei Erdwärme ist OCHSNER in puncto Energieeffizienz ganz vorne.

ISO zertifiziert

OCHSNER ist nach den neuesten ISO-Standards ISO 9001, ISO 14001 und ISO 50001 zertifiziert.

Wellness für Zuhause

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

Umweltschonende Kältemittel

OCHSNER Wärmepumpen werden mit modernen, zukunfts-trächtigen und umweltschonenden Kältemitteln betrieben.

Konnektivität im Smart Home

OCHSNER Wärmepumpen sind in Smart Home-Systeme integrierbar und lassen sich auf Wunsch über PC, Tablet oder Smartphone von zu Hause oder der ganzen Welt aus steuern.

Ready for Smart Grid & Photovoltaik

Durch die Smart Grid-Funktionalität können im Stromnetz der Zukunft günstige Tarife durch Stromüberschüsse für den Betrieb der Wärmepumpe genutzt werden. Darüber hinaus lässt sich so auch der Strom der hauseigenen Photovoltaikanlage nutzen.

Kompetent und zuverlässig - der OCHSNER Werkskundendienst

Bei OCHSNER endet die persönliche Betreuung der Kunden nicht mit dem Verkauf einer Anlage. Wer sich für OCHSNER entscheidet, wird vom werkseigenen Fachkundendienst kompetent und zuverlässig weiterbetreut.

OCHSNER und WWF

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





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



HEUTE SIND ÜBER
180.000
OCHSNER WÄRMEPUMPEN
ERFOLGREICH IM EINSATZ

Dank Wärmepumpe
unabhängig werden von Öl, Gas
und anderen
Brennstoffen.

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 Künettenkollektoren an, die etwas weniger Fläche beanspruchen.
- Es können auch Erdsonden mittels Tiefenbohrungen in die Erde eingebracht werden. Diese werden üblicherweise mit je 100 Metern Tiefe ausgeführt und eignen sich ideal bei geringem Platzangebot. Eine 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 4 bedeutet, dass mit 1 kW Strom 4 kW Heizleistung erzeugt werden. 3 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.

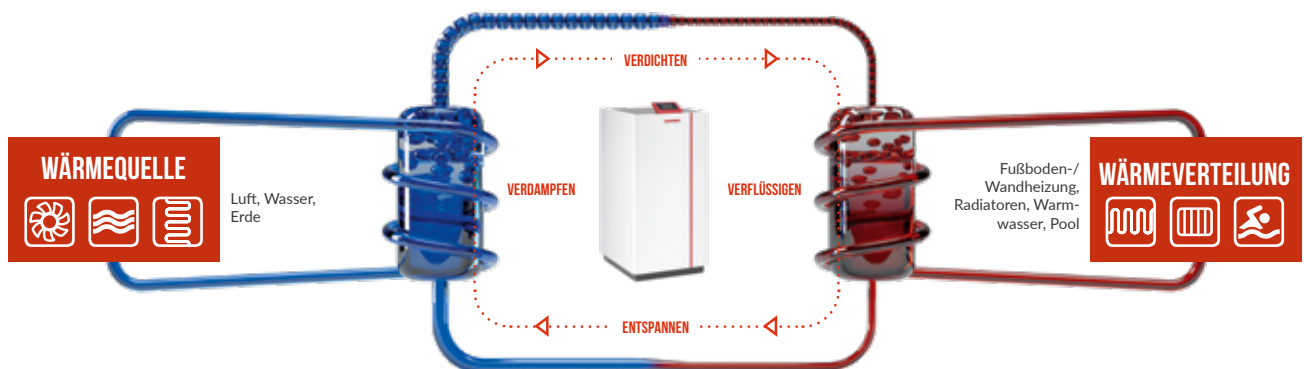
Entspannung und erneute Wärmeaufnahme

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.

”

Der größte Teil der Energie stammt aus der Umwelt.

FUNKTION DER WÄRMEPUMPE



BESTENS FÜR DIE **SANIERUNG** GEEIGNET

WÄRMEPUMPE - PROBLEMLOS IM ALTBAU

Die Vorstellung, eine Wärmepumpe sei nur in Neubauten sinnvoll, ist weitverbreitet - und doch ein Irrtum. Dank ihrer hohen Effizienz sind OCHSNER Wärmepumpen auch in der Altbausanierung die richtige Wahl, um künftig klimaschonend und kostensparend zu heizen.



Hohe Effizienz ermöglicht hohe Vorlauftemperaturen

Dank höchster Effizienz und der Technologie, um sehr hohe Vorlauftemperaturen zu realisieren, eignen sich OCHSNER Heizungswärmepumpen nicht nur für den Einsatz in Neubauten mit Fußbodenheizung, sondern auch in Bestandsbauten mit Radiatoren. Somit kann die Nutzung älterer Immobilien perfekt mit den Anforderungen in Bezug auf Klimaschutz und laufende Kosten in Einklang gebracht werden. Diverse Förderprogramme unterstützen die energetische Sanierung und senken somit auch die Errichtungskosten.



Mehr Platz im Gebäude

Die Nutzung einer Wärmepumpe bringt meist mehr Platz im Gebäude mit sich. Wo bislang große Brennkessel und womöglich noch Öltanks ganze Räume in Anspruch nahmen, entsteht nun mehr Stau- oder sogar nutzbarer Wohnraum.

Besonders leiser Lauf

Gerade in gewachsenen Nachbarschaften mit alten Gebäuden ist das Thema Geräuschemission besonders heikel. Hier darf man beruhigt sein: Luft/Wasser-Wärmepumpen von OCHSNER gehören zu den leisesten auf dem Markt. Außerdem haben die Varianten mit horizontal gelagertem Lüfter - dazu gehören die Baureihen AIR und AIR HAWK - den konstruktiven Vorteil, Luft nicht seitlich, sondern nach oben wegzublasen. So werden Luftströmungen vermieden, die auf angrenzenden Grundstücken wahrgenommen werden könnten.



Die hocheffiziente und ultraleise OCHSNER AIR HAWK Wärmepumpe im Altbaueinsatz.

Dieser renovierte Altbau in Salzburg ist nur einer von zehntausenden Belegen, dass OCHSNER Wärmepumpen auch im Baubestand erfolgreich eingesetzt werden können.



Referenzen unter www.ochsner.com

OCHSNER LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN

ENERGIE AUS DER LUFT



Die Außenteile der Baureihen
OCHSNER AIR und AIR HAWK sind in
zahlreichen RAL-Farben erhältlich.

Luft ist die beliebteste unter den Wärmequellen für Wärmepumpen. Und das hat viele Gründe.

Einfache Montage

Ein wesentlicher Vorteil von Luft/Wasser-Wärmepumpen ist ihre einfache und deshalb günstige Installation. Denn hinsichtlich der Montage und des Aufstellortes sind die Systeme besonders flexibel.

Das Innenteil ist je nach erforderlicher Heizleistung meist nicht viel größer als ein Kühlschrank und lässt sich somit mühelos im Keller, Technik-, Hobby- oder Hauswirtschaftsraum platzieren. Das Außenteil kann im Garten, aber auch zum Beispiel auf einem Garagen- oder Flachdach aufgestellt werden.

Keine oder nur minimale Grabungsarbeiten notwendig

Luft/Wasser-Wärmepumpen sind sowohl im Neubau als auch im Gebäudebestand sehr beliebt, da sie keine oder nur minimale Eingriffe in das Erdreich erfordern. Die Aufstellung einer Luft/Wasser-Wärmepumpe ist beinahe überall und ohne großen Aufwand möglich.

Besonders leiser Lauf

In Sachen Lärmschutz müssen Sie sich keine Sorgen machen: OCHSNER Wärmepumpen garantieren über Jahre niedrigste Geräuschwerte und werden meist selbst in Regionen mit sehr strengen Schallschutzaufgaben genehmigt.

Verschiedene Systeme

Als Technologieführer bietet OCHSNER für die Wärmequelle Luft verschiedene Systeme an: Splitgeräte mit Fixed Speed- oder Invertertechnologie.

OCHSNER Hightech Luft/Wasser-Wärmepumpen sind als Split-Anlagen aufgebaut. Dies bedeutet, dass die Ventilatoreinheit und die eigentliche Wärmepumpe getrennt und durch eine entsprechende Anbindeleitung verbunden sind. Dabei wird der Ventilator außen platziert, die Wärmepumpe im Inneren des Hauses.

Wichtig: die Heizwasser-Erwärmung erfolgt bei allen Modellen immer verlustfrei im Inneren des Hauses.

Wärmepumpen der Baureihe OCHSNER AIR FALCON arbeiten mit Vertikal-Ventilatoren, die OCHSNER AIR sowie die OCHSNER AIR HAWK mit sogenannten Tisch-Verdampfern, in denen der Ventilator horizontal eingebaut ist.

OCHSNER LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN

4-78*
KW HEIZLAST

* bei Kaskadierung ein Vielfaches

KURZ UND BÜNDIG:

SO FUNKTIONIERT EINE LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE

Ein Ventilator saugt Außenluft an, deren Energie über Wärmetauscher das Kältemittel in der Wärmepumpe zum Verdampfen bringt. Im Wärmepumpenkreislauf wird das Kältemittel durch Kompression auf ein höheres Temperaturniveau gebracht, sodass Energie für die Gebäudeheizung und Warmwasserbereitung zur Verfügung steht. Luft steht an jedem Ort, zu jeder Zeit und unbegrenzt zur Verfügung. Mit OCHSNER lässt sich die Wärmequelle Luft auch bei niedrigen Außentemperaturen unter dem Gefrierpunkt effizient nutzen.

EFFIZIENZ VON KLEIN BIS GROSS

Die OCHSNER AIR Baureihe liefert Spitzenleistungen bei Energieeffizienz, Geräuschentwicklung und Betriebssicherheit. Mit Vorlauftemperaturen bis 65 °C arbeitet sie selbst in Verbindung mit Radiatoren effektiv und kann so auch bei der Modernisierung von Altbauten oder in bivalenten Heizsystemen eingesetzt werden. Mit Heizleistungen bis 78 kW (und kaskadiert sogar bis zu 600 kW) lassen sich maßgeschneiderte Anlagen entwickeln – für Ein- und Mehrfamilienhäuser, Hotels, Verwaltungsgebäude oder Gewerbeimmobilien.

Gebaut für hohe Effizienz

Alle Geräte der OCHSNER AIR Baureihe besitzen einen horizontal angeordneten Luft-Wärmetauscher, dessen Fläche zudem größer ist als bei vergleichbaren Modellen anderer Hersteller. Durch diese großzügige Dimensionierung und die spezielle Bauart nimmt der Verdampfer ein Maximum an Energie aus der Luft auf. Daher können die AIR Wärmepumpen selbst bei Minusgraden effizient für Wärme sorgen.

Flüsterleise im Einsatz

Langsam drehende Speziallüfter senken die Geräuschemissionen. Der vollmodulierende Betrieb des Ventilators sorgt für eine stufenlose Leistungsanpassung des Verdampfers für den Wärmepumpenbetrieb. Zudem sind Strömungsgeräusche kaum wahrnehmbar, da die Fortluft nach oben ausgeblasen wird. So entstehen keine unangenehmen Luftströme in der Nähe des Außenteils. Im serienmäßigen Silent Mode werden die niedrigen Schallemissio-

nen nochmals gesenkt und für die Aufstellung in besonders sensiblen Bereichen bietet OCHSNER sogar ein Super Silent-Paket an.

Maximale Betriebssicherheit

Eine thermodynamische Enteisung sorgt dafür, dass mögliches Eis zwischen Ventilatorrand und Luftführungsdüse schnell abgetaut wird. Die erforderliche Energie wird effizient nur für den Ventilator selbst zur Verfügung gestellt. Nach jeder Abtauung ändert dieser seine Drehrichtung und bläst Kondensat nach unten aus dem Wärmetauscher. Das trägt ebenfalls zu einer Verbesserung der Effizienz bei, spart Energie und senkt die Betriebskosten. Zudem können die Intervalle zwischen den Abtauungen so maximiert werden. Nach längerem Stillstand sichert eine Anti-Block-Funktion den einwandfreien Start des Ventilators. Die intelligente Steuerung stellt dabei immer das passende Stromaufnahmement zur Verfügung, um mögliche Blockaden am Lüfterrad zu lösen.

Effizienz und Klimaschutz bei großen Immobilien

Durch den Einsatz von OCHSNER AIR Luft/Wasser-Wärmepumpen können gerade größere Wohn- oder Gewerbegebäude einen erheblichen Beitrag zum Klimaschutz leisten und ihre Energiekosten deutlich reduzieren. Eine klimaneutrale Heizung ist zudem ein Faktor, mit dem Wohnbaugesellschaften, Hotels oder Unternehmen ihre Attraktivität bei Mietern, Gästen oder Kunden erhöhen.

Geeignet für Neubau wie auch Modernisierung

Mit allen OCHSNER AIR Wärmepumpen lassen sich Vorlauftemperaturen bis 65°C erzielen. Sie eignen sich daher nicht nur für Heizung und Warmwasser im Neubau, sondern auch in der Sanierung. Damit bilden diese Lösungen die perfekte Alternative zu Erd- oder Grundwasser-Wärmepumpen, wenn diese nicht zum Einsatz kommen können.



LANGJÄHRIGE ERFAHRUNG MIT GRÖßEREN IMMOBILIEN

OCHSNER besitzt langjährige Erfahrung in der Projektierung und Auslegung von Wärmepumpensystemen in größeren Gebäudeeinheiten. Planer, Investoren und Betreiber können sich auf eine umfangreiche Unterstützung für ihre Projekte verlassen. Der OCHSNER Kundendienst stellt zudem eine schnelle und zuverlässige Betreuung für Wartung, Instandhaltung oder Instandsetzung sicher.

**HEIZEN
+ KÜHLEN**
7-78**
KW HEIZLAST

WARMWASSER
BIS **65°**

SILENT MODE

Individuelle Aufstellmöglichkeiten für die Außenteile

Für die leise laufenden Horizontal-Tischverdampfer findet sich auch bei beengten Verhältnissen ein geeigneter Aufstellort. In vielen Fällen können die Geräte ebenerdig auf Freiflächen installiert werden. Alternativ ist auch die Montage auf Dächern oder in offenen Tiefgaragenbereichen möglich.

Heizen, Warmwasser bereiten und kühlen

OCHSNER AIR Luft/Wasser-Wärmepumpen können den gesamten Bedarf größerer Gebäude an Heizwärme und Warmwasser abdecken. Daneben lassen sie sich auch für die Klimatisierung ausrüsten. Die aktive Kühlung ist über Flächenheizungen, spezielle Heizkörper oder in entsprechend ausgestatteten Gewerbegebäuden über Fancoils möglich.

Hochwertige Materialien

Die Gehäuse der OCHSNER Horizontal-Splitverdampfer werden aus hochwertigen Materialien gefertigt. OCHSNER gewährt deshalb als einziger Hersteller 10 Jahre Garantie gegen Durchrostung.

*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

LEISTUNGSZAHL
4,4*


Speicher und RaumTerminal
nicht im Lieferumfang enthalten

** bei Kaskadierung ein Vielfaches

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 Leistungszahlen und Weltrekord für leisen Betrieb

Die OCHSNER AIR HAWK Modelle setzen mit einer Leistungszahl von bis zu über 5 nicht nur Standards in der Branche bei der Energieeffizienz. Dank ihres horizontal angeordneten Wärmetauschers und der bedarfgekoppelten Lüfterdrehzahl stehen sie auch für absolute Spitzenwerte bei der Geräuscentwicklung: Die AIR HAWK 208 ist mit einem Schalldruckpegel von 28 dB(A) die leiseste Luft/Wasser-Wärmepumpe, die im Schweizer Wärmepumpen-Testzentrum Buchs je gemessen wurde. Doch auch die Modelle mit höheren Leistungen glänzen mit minimalen Geräuschemissionen, die sich durch den Silent Mode nochmals absenken lassen.

Maximale Lebensdauer durch vollmodulierenden Betrieb

Alle Modelle der OCHSNER AIR HAWK Baureihe arbeiten vollmodulierend. Das heißt, sie passen die Leistung der Ventilatoren und des Kompressors kontinuierlich an den aktuellen Wärmebedarf an. Dadurch kann in vielen Fällen auf einen Heizungspufferspeicher verzichtet werden, was Investitionskosten senkt sowie Speicherverluste eliminiert. Und weil die Wärmepumpen durch die Modulation während der Wintersaison nahezu unterbrechungsfrei laufen, werden Schaltzyklen auf ein Minimum reduziert. So erhöhen sich Lebensdauer und Zuverlässigkeit der Geräte, die mit hochwertigsten Verdichtern ausgestattet sind, auf ein Maximum.

Heizen, kühlen, entfeuchten

Die gesamte AIR HAWK Modellreihe ist mit Zusatzausstattung auch 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, unabhängig von der Flächenheizung. Auch bei der Klimatisierung erreichen diese OCHSNER Wärmepumpen Spitzenwerte in puncto Energieeffizienz.

Perfekt geeignet auch für die Altbausanierung

Da sich mit den OCHSNER AIR HAWK Geräten problemlos selbst hohe Vorlauftemperaturen von 65°C** realisieren lassen, sind diese Wärmepumpen ebenso für die Altbausanierung in Verbindung mit Radiatoren perfekt geeignet. Hightech sorgt somit also auch in älteren Gebäuden für die überzeugende Verbindung aus Funktionalität, Ökologie und Ökonomie.

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 14825 für Wärmepumpen

4-43[#]
KW HEIZLAST

**HEIZEN
+ KÜHLEN**



BESONDERS LEISE

OTS
OCHSNER TRONIC SMART

[#] bei Kaskadierung ein Vielfaches

** 60°C bei AIR HAWK 1850

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!



Split-Innenteil
AIR HAWK
Baureihe

Split-Außenteil AIR HAWK 208
und AIR HAWK 518

UNGLAUBLICH EFFIZIENT, UNERHÖRT LEISE

Höchste Effizienz - auch für große Gebäude

Die Baureihe deckt mit den Modellen AIR HAWK 208, 518, 726 und 1850 einen Leistungsbereich von 4 bis 43 kW ab und eignet sich daher für eine Vielzahl von Einsatzgebieten. Sie bietet passgenaue Lösungen für Ein- und Zweifamilienhäuser, Wohnungsbauprojekte, aber darüber hinaus sogar für Gewerbebauten oder Bürogebäude. Denn durch Kaskadierung der größeren Anlagen können selbst sehr hohe Leistungsanforderungen abgedeckt werden - bis zu 160 kW sind möglich.

High-End-Steuerung und Schnittstellen zur Gebäude- automation

In allen OCHSNER AIR HAWK Luft/Wasser-Wärmepumpen kommt die High-End-Steuerung OCHSNER TRONIC SMART (OTS) zum Einsatz. Sie ermöglicht nicht nur die Steuerung der Heizung per App aus der Ferne, sondern auch die Einbindung in Smart-Home-Systeme bzw. komplexere Gebäudeleittechnik. Das erleichtert die Wartung und kann, z.B. durch automatische Nutzung von PV-Überschuss, helfen, die Energiekosten zu senken.

Mehr zum umfassenden Bedienkomfort und zu den vielfältigen Möglichkeiten der OTS wie Steuerung über App, Fernwartung, Online-Updates oder Smart-home-Integration auf Seite 32.



AIR HAWK 726

”

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

VORREITER BEIM KLIMASCHUTZ



Mit der Baureihe AIR HAWK setzt OCHSNER konsequent auf Nachhaltigkeit und Klimaschutz. Es werden nur Kältemittel verwendet, deren Global Warming Potential (GWP) bereits heute deutlich unter dem GWP-Wert von 700 liegt, den die F-Gase-Verordnung der EU ab dem Jahr 2030 vorschreibt. Das Kältemittel und eine geringe Füllmenge der Anlagen reduzieren das CO₂-Äquivalent, also das Treibhauspotenzial.



AIR HAWK 1850

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN OCHSNER AIR FALCON

TOP PREIS-LEISTUNG IM KOMPAKTSEGMENT



OCHSNER AIR FALCON

HEIZEN
+ KÜHLEN

6-8*
KW HEIZLAST

WARMWASSER
BIS
60°

* bei Kaskadierung ein Vielfaches

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe AIR FALCON bietet OCHSNER Technologieführerschaft im Kompaktsegment und eignet sich besonders für Einfamilienhäuser mit Niedertemperaturheizungen sowie für bivalente Heizsysteme.

Vorlauftemperaturen bis 60 °C

Die OCHSNER AIR FALCON liefert Vorlauftemperaturen von bis zu 60 °C und eignet sich somit nicht nur für die Versorgung von Flächenheizungen.

Zukunftsweisende Regelung

Die OCHSNER TRONIC SMART Regeltechnik erfüllt alle Anforderungen von heute und morgen und lässt sich so problemlos in die Gebäudesteuerung integrieren. Das System ist extrem einfach einzurichten und zu bedienen, auf Wunsch mit dem Smartphone oder Tablet per OCHSNER App.

Modulierender Verdichter, klimaschonendes Kältemittel

Das Außenteil besitzt einen leistungsgeregelten Verdichter für die Anpassung an den aktuellen Wärmebedarf. Das Global Warming Potential (GWP) des eingesetzten Kältemittels R32

liegt deutlich unter den künftigen gesetzlichen Vorgaben der F-Gase-Verordnung ab 2030.

Heizen & Kühlen mit einem Gerät

Die neue AIR FALCON ist nicht nur für den Heizbetrieb in der kalten Jahreszeit geeignet, sondern auch für die Kühlung im Sommer. Sie führt dabei Wärme aus dem Gebäude ab und kühlt so aktiv - für angenehme Temperaturen an 365 Tagen im Jahr.

Kompaktes leises Innenteil oder Komplettlösung mit Multi Tower

Das superkompakte und extrem leise Innenteil der Wärmepumpe benötigt lediglich eine Stellfläche von 0,27 m². Als Komplettlösung wird die AIR FALCON 212 alternativ auch in Verbindung mit dem OCHSNER MULTI TOWER angeboten. Er stellt die Versorgung mit Heizwärme und Warmwasser auf einer Grundfläche von nur einem halben Quadratmeter sicher. Der MULTI TOWER kann problemlos und schnell im Hauswirtschaftsraum oder im Flurbereich aufgestellt werden.



**OCHSNER
MULTI TOWER**
ideal bei geringem
Platzbedarf



**KOMPAKTES
INNENTEIL**
mit zusätzlichem
Speicher

ERDWÄRMEPUMPEN OCHSNER TERRA & TERRA FOX

TECHNOLOGIE FÜR MAXIMALE EFFIZIENZ

Erdwärmepumpen setzen meist auf das Erdreich um ein Gebäude als Energiequelle. Doch auch andere Energieträger sind als Wärmelieferanten denkbar. Die OCHSNER TERRA und die kompakten TERRA FOX Modelle sind deshalb extrem vielseitig. Zudem punkten sie mit höchster Effizienz und Lebensdauer.

Vielseitig kombinierbar und effizient

Erdwärme meint eigentlich Wärme aus festen Energieträgern. Das können Erdschichten unter der Oberfläche sein, aber auch Betonelemente z.B. in einem Stall. Für all diese Anwendungen braucht es Erdwärmepumpen, die der jeweiligen Energiequelle über eine Flüssigkeit (Sole) Wärme entziehen. Dieses System ist äußerst effizient und gerade in Ballungsräumen wichtiger Baustein zur Bewältigung der Energiewende.

Erschließung mit Flachkollektoren oder Erdsonden

Wärme aus der Erde kann entweder über Flachkollektoren, die horizontal im Boden verlaufen, oder durch vertikal eingebrachte Erdsonden gesammelt werden. Flachkollektoren benötigen eine ausreichend große, nicht überbaute oder versiegelte Fläche. Erdsonden oder Tiefensonden haben einen geringen Platzbedarf, es sind lediglich Genehmigungen erforderlich.

Hochwertige und langlebige Edelstahl-Wärmetauscher

Die Sole nimmt in der Wärmequelle Energie auf und transportiert sie zur Wärmepumpe. Effizient ausgelegte Verdampfer sorgen für einen nahezu verlustfreien Übergang der Wärme auf das Kältemittel. Dafür sind bei OCHSNER serienmäßig Edelstahl-Plattenwärmetauscher im Einsatz, die in Verbindung mit der Geschlossenheit des Systems eine maximale Haltbarkeit gewährleisten.

Passiv kühlen mit Erdwärmepumpen

OCHSNER Erdwärmepumpen können so ausgelegt werden, dass sie im Sommer auch für die passive Kühlung nutzbar sind. Die Wärmepumpe führt dann Wärme aus Flächenheizungen über Erdsonden ans Erdreich ab. Da die Erde mit konstanten Temperaturen um 10°C im Sommer kühler ist als die Luft im Haus, lassen sich die Raumtemperaturen bei nur geringem Energieaufwand um einige Grad senken. Die Betriebskosten dafür sind minimal, da lediglich die Umwälzpumpe für die Sole in den Erdsonden in Gang gesetzt wird.

Ideal für die Nutzung von PV-Überschussstrom

Die OCHSNER TERRA Wärmepumpen können mit Warmwasserspeichern unterschiedlicher Größe kombiniert werden. Das erlaubt es, selbstproduzierten PV-Strom maximal zu nutzen: Die Wärmepumpe heizt bei Sonnenschein tagsüber einen größeren Pufferspeicher auf, wodurch sich selbst im Winter die Anlage großteils mit Solarstrom betreiben lässt.

Kühlschrankgroße Anlage

Bei den OCHSNER TERRA FOX Geräten sind die Erdwärmepumpe und ein großer Warmwasserspeicher aus Edelstahl mit einer Schüttleistung von 260 Litern in einem einzigen Gehäuse untergebracht. Und das ist nicht größer als eine Kühl-Gefrierkombi. Somit findet die gesamte Anlage selbst in kleindimensionierten Technikräumen moderner Häuser Platz. Sie kann sogar im Wohnraum, z.B. in einer Küchenzeile, aufgestellt werden, ohne besonders aufzufallen. Der besonders niedrige Schallleistungspegel von 32 bis maximal 36 dB(A) trägt seinen Teil dazu bei.

Modulierender Pumpenbetrieb

Die Wärmepumpen der OCHSNER TERRA FOX Baureihe laufen modulierend. D.h., sie passen ihre Leistung bzw. Drehzahl stufenlos an den Heizbedarf an. Das senkt den Stromverbrauch und erhöht die Lebensdauer.

In drei Leistungsstufen erhältlich

Erhältlich sind die kompakten OCHSNER TERRA FOX Erdwärmepumpen in drei Leistungsstufen: für eine Gebäudeheizlast von 2 bis 8 kW, 3 bis 12 kW sowie 4 bis 16 kW. Auch Vorlauftemperaturen von bis zu 65°C sind dabei kein Problem, womit sich die Geräte dieser Baureihe auch ideal im Altbau einsetzen lassen.

Wärme aus dem Grundwasser

Die OCHSNER TERRA FOX Wärmepumpen eignen sich auch zur Wärmegewinnung aus Grundwasser. Dabei wird Brunnenwasser über eine Tauchpumpe einem Zwischenkreis-Wärmetauscher zugeführt, der die Wärme aufnimmt und dann an die angeschlossene Erdwärmepumpe abgibt.



6-78*
KW HEIZLAST

OCHSNER
TERRA



2-16
KW HEIZLAST

OCHSNER
TERRA FOX

**HEIZEN/
PASSIV KÜHLEN**



* bei Kaskadierung ein Vielfaches

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

7-99*
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-
UMWÄLPUMPEN**

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

**DREHZAHLGEREGELTE
TAUCHPUMPEN ZUR
REDUKTION DER
STROMAUFNAHME**

**VOLUMENSTROMSENSOR
MIT PERMANENTMESSUNG**

OCHSNER HEIZWASSERSPEICHER

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 Schüttleistung – 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.

NATÜRLICH WARMES WASSER

Eine Warmwasser-Wärmepumpe setzt aus der Raumluft gewonnene Wärme, zum Beispiel aus Kellern, Vorratsräumen oder Nebenräumen, zur Warmwasserbereitung ein. OCHSNER bietet das größte Spektrum von Wärmepumpen-Lösungen für die ausschließliche Warmwasserbereitung – unabhängig vom Heizungssystem. Dank der relativ gleichmäßigen Quelltemperaturen arbeiten die OCHSNER Warmwasser-Wärmepumpen hocheffizient und liefern verlässlich Wassertemperaturen bis 65 °C.

Unabhängig von der Heizungsanlage effizient und umweltfreundlich Warmwasser bereiten

Warmwasser-Wärmepumpen machen das möglich. Sie sind als ideale Ergänzung zu reinen Heizungs-Wärmepumpen, Heizkesseln, anstelle von Solarthermie-Anlagen oder in Kombination mit ihnen einsetzbar.

Die Warmwasser-Wärmepumpen der Baureihe Europa bieten folgende entscheidende Vorteile:

- hocheffizient und langlebig
- umweltschonende Warmwasserbereitung mit Luft/Abluft als Wärmequelle
- europäisches Gütesiegel der EHPA
- sehr ruhiger Lauf
- rasche Aufstellung, schnelle Installation: die Geräte müssen nur noch mit Strom, Kalt- und Warmwasserleitung verbunden werden
- intelligente Steuertechnik mit einfachster Bedienung und Touch Display (je nach Modell)
- bis zu 65°C warmes Wasser im Wärmepumpenbetrieb
- Kombination mit Photovoltaik möglich
- auch in der Sanierung als Ergänzung zu bestehenden Öl-, Gas- oder Biomassekesseln

Warmwasser separat erzeugen, Heizung im Sommer abschalten

Es gibt viele Fälle, in denen es sinnvoll ist, Heizung und Warmwasserbereitung zu trennen. Ein entscheidender Vorteil ist, dass der zentrale Wärmeerzeuger außerhalb der Heizsaison ausgeschaltet werden kann und somit nachhaltig Energie gespart wird. Denn viele Heizgeräte sind für die Warmwasserbereitung außerhalb der Heizsaison überdimensioniert. Zusätzlich verlängert sich durch die Abschaltung während der Sommermonate die Lebensdauer der Heizungsanlage.

Abwärme aus dem Haus

Warmwasser-Wärmepumpen nutzen in der Regel die warme Raumluft, um Wasser zu erwärmen und bereitzustellen. Die Raumwärme wird innerhalb der Wärmepumpe an ein Kühlmittel abgegeben, mit Unterstützung eines Kompressors verdichtet und schließlich mittels eines Wärmetauschers für die Warmwasserbereitung genutzt. Insbesondere die Abwärme aus Neben- oder Lagerräumen, etwa dem Heizungskeller, der Waschküche oder einem Vorratsraum, lassen sich auf diese Weise energieeffizient nutzen.

Perfekt zur nachträglichen Installation geeignet

Mit ihrer Funktionsweise und ihrer hohen Effizienz sind Warmwasser-Wärmepumpen im Neubau und auch zur nachträglichen Installation in Ein- und Zweifamilienhäusern geeignet. Die Warmwasserbereitung von der Heizung loszulösen, lässt sich als Energiesparmaßnahme schnell und unkompliziert realisieren. Ebenso sind Warmwasser-Wärmepumpen als Austausch für betagte Elektro-Standspeicher eine lohnende Investition, die sich auf längere Sicht rechnet.



Europa 250 DK

Europa Mini IWP

Europa 333
Genius

Details zu allen EUROPA Modellen und
Anwendungsbeispiele finden Sie unter
www.ochsner.com.





Speicherkapazität 17 kWh
bei einer Leistungszahl von 3,8 gemäß
Gütesiegmessung im Wärmepumpen-
Testzentrum in Buchs (CH) nach
EN16147.

EUROPA 333 GENIUS

Die EUROPA 333 Genius ist eine Warmwasser-Wärmepumpe mit 300 Liter Speichervolumen, regelbarem Zusatzheizelement und Modbus-Schnittstelle. Das ermöglicht eine Anbindung an die Gebäudeleittechnik oder den Wechselrichter und somit die Optimierung der PV-Eigenstromnutzung. Zur Verfügung stehende Überschussleistung bis 2,1 kW wird dabei stufenlos über die Wärmepumpe und den steuerbaren E-Stab genutzt, um die Energie als Warmwasser zu speichern. Je nach zur Verfügung stehendem Überschussstrom und Speicherkapazität wird die Wärmepumpe geschaltet, der Rest über den E-Stab ausgeregelt. Somit können selbst kleinste Mengen Sonnenstrom in Wärme umgewandelt werden. Dieses Konzept ist absolut einzigartig am Markt.

Gewinner des Innovationspreises „Energie Genie“, verliehen vom Bundesministerium für Nachhaltigkeit und Tourismus.

SMARTGRID FUNKTION

Nutzen Sie den Strom Ihrer eigenen PV-Anlage bevorzugt zur Warmwasserbereitung. Damit schonen Sie Ihre Geldbörse und die Umwelt und verringern den CO₂-Ausstoß. Zusätzlich können Sie aus dem Stromnetz der Zukunft die zu erwartenden günstigen Tarife nutzen!



SMARTGRID FUNKTION BEI DEN MODELLEN

- EUROPA 333 GENIUS
- EUROPA 300 L
- EUROPA MINI IWP

REGLER TIPTRONIC PLUS S* MIT TOUCH DISPLAY

- ☞ 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) bei Modell Europa 333 Genius



* bei den Modellen EUROPA 333 Genius und EUROPA 300 L

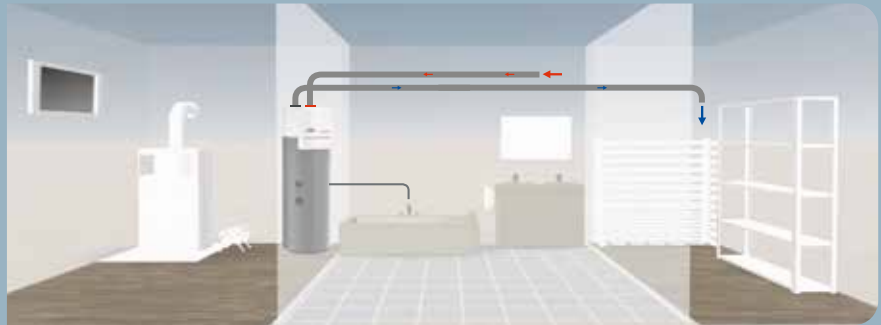
MEHR ALS NUR WARMWASSERBEREITUNG

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

BEISPIEL A

Type Europa 250 DK, 333 Genius, 300 L und Mini IWP/IWPL

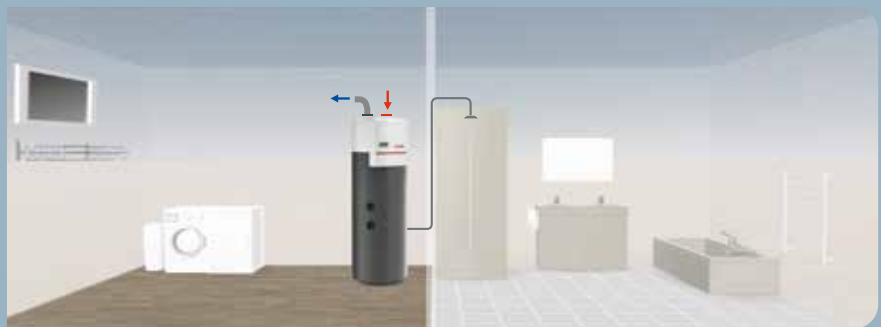
- Aufstellung im Heizraum
- Warmwasserbereitung aus Raumluft
- Nebennutzen Kühleffekt im Vorratsraum oder Weinkeller



BEISPIEL B

Type Europa 250 DK, 333 Genius, 300 L und Mini IWP/IWPL

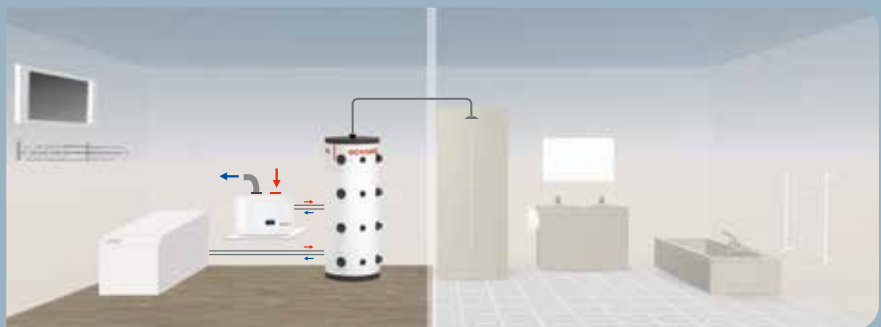
- Aufstellung im Waschraum
- Warmwasserbereitung aus Raumluft
- Nebennutzen Wäschetrocknung im Aufstellungsraum



WEITERE EINSATZGEBIETE DER OCHSNER EUROPA MINI KOMBINATION MIT HEIZANLAGE

Im Einsatz mit einem bestehenden Warmwasserspeicher einer konventionellen Heizanlage reduziert sich deren Betriebszeit auf die Heizperiode – das spart Energie und erhöht ihre Lebensdauer.

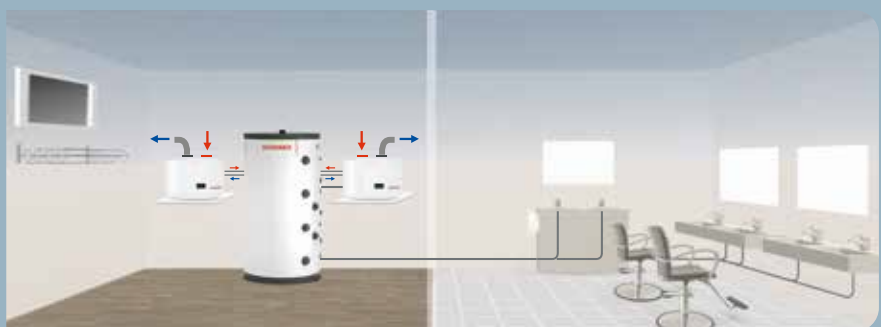
- Aufstellung im Heizraum
- Warmwasserbereitung aus Raumluft
- Nebennutzen Wäschetrocknung im Aufstellungsraum



FÜR GROSSEN WARMWASSERBEDARF

Zwei oder mehrere Europa Minis in Kombination mit einem externen Warmwasserspeicher – für große Warmwassermengen beispielsweise in Wohngebäuden mit mehreren Parteien, oder für den gewerblichen Einsatz mit hohem Warmwasserbedarf (wie etwa in Friseursalons).

- Aufstellung im Wasch- oder Heizraum
- Warmwasserbereitung aus Raumluft
- Nebennutzen Wäschetrocknung im Aufstellungsraum



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 Schraubenkompressoren 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 Motorkühlung – 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 130°C sprechen für sich und unterstreichen einmal mehr die Technologieführerschaft von OCHSNER.

OCHSNER TRONIC SMART UND OCHSNER APP

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 und AIR FALCON. Die clevere High-Tech-Elektronik gewährleistet höchste Effizienz und dauerhafte Betriebssicherheit. Mit der äußerst intuitiven Bedienung über die OCHSNER App oder das integrierte Touch Display können die vielfältigen Funktionen spielend leicht genutzt werden. Die hochentwickelte Elektronik ermöglicht eine smarte Steuerung, lückenlose Dokumentation und Internet-Kommunikation.

Zukunftssichere High-Tech-Regeltechnologie

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 der Heizungsanlage mit einem groß dimensionierten Touch Display extrem einfach. Sie bietet ein Plus an Wohnkomfort und Effizienz durch eine Vielzahl von Einstellungs- und Überwachungsmöglichkeiten. Über Schnittstellen lässt sie sich problemlos mit Smart-Home- oder der Gebäudeleittechnik sowie mit dem Internet vernetzen. Zusätzliche Sensoren und Aktoren sind schnell und einfach einzubinden.

Höchste Nutzerfreundlichkeit mit der OCHSNER APP

Die neue OCHSNER App erfüllt umfassend die Wünsche der Generation Smartphone und bringt die gesamte Funktionalität der OCHSNER TRONIC SMART und weitere Features direkt auf mobile Endgeräte. In topmodernem Look-and-Feel und 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 genutzt werden – so wie es den Gewohnheiten der Nutzer am besten entspricht. Eine Internetverbindung macht die standortunabhängige Nutzung aller Funktionen der OCHSNER App möglich. Somit behält der Nutzer immer den Überblick und die volle Kontrolle.

Perfekte Steuerung für optimale Effizienz und Betriebssicherheit

Die clevere Elektronik verbessert den Komfort, die Effizienz und die Betriebssicherheit der gesamten Anlage. Laufzeitoptimierungen der Wärmepumpe, die Drehzahlregelung der Heizungs-Umwälzpumpen oder die stufige Ansteuerung der Elektro-Zusatzheizung führen zu sinkenden Kosten. Die kontinuierliche Überwachung über Sensoren und die permanente Vorberechnung der erforderlichen Werte verbessern Effizienz und Betriebssicherheit des Kältekreislaufes. In Wärmepumpen-Kaskaden gibt es optional die Möglichkeit, parallel zu heizen und zu kühlen.

Top informiert mit Smartphone oder Tablet

Im Zusammenspiel mit der OCHSNER App können die Betreiber zusätzliche Funktionen nutzen. Aus umfassenden Dokumentationen, Protokollierungen und Statistiken erhalten sie Diagramme*, die wichtige Parameter wie Stromverbrauch, Laufzeiten und Wärmeproduktion übersichtlich darstellen. Eingabefehler werden erkannt und sofort angezeigt*, damit die Anlage jederzeit zuverlässig und störungsfrei läuft. Der OCHSNER Kundendienst kann direkt aus der App heraus per Telefon oder E-Mail kontaktiert werden. Schaltet der Kunde Remote-Control-Funktionen frei, lassen sich Warnmeldungen oder Störungen oft schon per Fernwartung beheben.

*Funktionen in der neuen OCHSNER App ab Q3/2024



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



Die neue OCHSNER App
ist verfügbar ab Q3/2024

EINE FRAGE DER EINSTELLUNG

OCHSNER setzt mit dem OCHSNER TRONIC EASY Wohnklima-Manager auf höchste Bedienerfreundlichkeit bei der Regelung der Wärmepumpenanlage.



Einfachste Bedienung im Dialogverfahren

Verständliche Texte führen sicher durch das Menü und Grafiken bilden das System leicht verständlich ab. Neben allen Funktionen für die Wärmepumpe regelt die OTE-Steuerung auch Warmwasserbereitung, Kühlbetrieb und Pool-Heizung. Ebenso sind zusätzliche Wärmeerzeuger wie Heizkessel oder weitere Wärmeabnehmer ansteuerbar.

OCHSNER RaumTerminal (optional)

Bedienung der Heizungsanlage bequem vom Wohnraum und der ganzen Welt aus! Das OCHSNER RaumTerminal mit neuester 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.

Die Ausführung RaumTerminal ermöglicht eine einfache und schnelle Einbindung der Heizungsanlage in das Heimnetzwerk sowie die vollständige Bedienung über PC, Tablet und Smartphone.



Zugang über internetfähige Smartphones oder Tablets ist bei Verwendung RaumTerminal mit Touchdisplay serienmäßig integriert! Funktion auch abhängig vom Internet- bzw. Mobilfunkanbieter und den Firewall-Einstellungen im EDV-Netzwerk des Anlagenbetreibers.

DIE FEATURES DER OTE AUF EINEN BLICK:

- Vollgrafik-Display mit Textanzeige
- Einfachste Bedienung mit nur zwei Tasten und logischer Menüstruktur
- Witterungs- oder raumtemperaturgeführte Regelung der Heizkurve
- Flexibel programmierbare Zeitschaltuhr
- Adaptive Warmwasserregelung
- Legionellenschutz-Funktion
- Zentrale Abstimmung aller Anlagenkomponenten
- Automatische Abschaltung des Heizbetriebes im Sommer
- Sicherheitsmanagement und serienmäßige Volumenstromüberwachung für maximale Betriebssicherheit
- Remote-Zugriff per Internetanbindung

INDIVIDUELL TEMPERIERT, NOCH MEHR GESPART

Mit den Steuereinheiten von OCHSNER zur Temperaturregelung in einzelnen Räumen gewinnt man nicht nur an Wohnkomfort, sondern reduziert die Energiekosten noch einmal deutlich. Einsparungen von mehr als 20% sind möglich.

Überall genau die Temperatur, die man sich wünscht

Die Einzelraumtemperaturregler von OCHSNER messen die Temperatur in jedem Raum und steuern dann - ganz nach Vorgabe der Bewohner - den Stellantrieb beim Heizungsverteiler. So ist es zum Beispiel im Wohnzimmer oder im Bad wohliger und im Schlafzimmer etwas kühler.

ohne das Verlegen eines Kabels. Außerdem bringen sie mehr Flexibilität mit sich: Soll ein Möbelstück an die Position eines Reglers wandern, ist der schnell versetzt. Ebenso ist eine Änderung der Höhe leicht zu bewerkstelligen.

Optimierung der Energiekosten

Diese präzise Steuerung der Wärmeenergie ist nicht nur komfortabel, sondern auch sehr sparsam, schließlich wird nirgendwo unabsichtlich zu viel geheizt. Nicht selten werden durch den Einsatz der Einzelraumregelung noch einmal 20% der Energiekosten oder mehr im Vergleich zu einer unregelmäßig Flächenheizung eingespart.

Volle Flexibilität

Die OCHSNER Einzelraumtemperaturregler gibt es in verdrahteter Ausführung mit einem Anschlussmodul, das bis zu 8 Regelzonen zulässt. In der Funkvariante sind sogar 12 verschiedene Zonen einzurichten. Darüber hinaus ermöglichen die Regler in Funkausführung die einfache Nachrüstung

Viel spricht für eine Einzelraumtemperaturregelung von OCHSNER im Zuge der Installation einer neuen Heizanlage:

- Deutliche Steigerung des Wohnkomforts
- Erhebliches Sparpotenzial bei den Energiekosten
- Steuerung per App möglich
- Einfachste Montage
- Automatische Durchführung des hydraulischen Abgleichs
- Einzelraumregelung in Deutschland Pflicht
- Volle Flexibilität in der Funk-Ausführung, auch bei der Nachrüstung

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 werks-eigenen 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 Website 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 steuerung- 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 - 499	kundendienst@ochsner.at
Deutschland	+49 (0) 69 256694 - 495	kundendienst@ochsner.de
Schweiz	+41 (0) 800 100 911	kundendienst@ochsner.com

TECHNISCHE DATEN

OCHSNER HEIZUNGS-WÄRMEPUMPEN

Gerätetyp	ABMESSUNGEN		VLT max.	Geeignet für Gebäudeheizlast (von - bis)*	SCOP	ETAs	ENERGIE- EFFIZIENZ- KLASSE	AUSFÜHRUNG
	Innenteil (HxBxT)	Außenteil (HxBxT)						
LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN 	[mm]	[mm]	[°C]	[kW]		[%]		OCHSNER AIR HAWK
OCHSNER AIR HAWK 208	1289 x 600 x 680	1261 x 1292 x 965	65	4 - 8	4,46	175,2	A+++ / 35	Heizen/Kühlen**
OCHSNER AIR HAWK 518	1287 x 600 x 680	1261 x 1292 x 965	65	8 - 14	5,04	198,7	A+++ / 35	Heizen/Kühlen**
OCHSNER AIR HAWK 726	1287 x 600 x 683	1262 x 2224 x 965	65	14 - 22	5,04	198,6	A+++ / 35	Heizen/Kühlen**
OCHSNER AIR HAWK 1850	1287 x 600 x 683	1461 x 2268 x 1070	60	22 - 43	4,74	186,3	A+++ / 35	Heizen/Kühlen**

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN 								OCHSNER AIR
OCHSNER AIR 11	1289 x 600 x 680	1104 x 1292 x 965	65	7 - 12	4,21	163,0	A++ / 35	Heizen/Kühlen**
OCHSNER AIR 18	1289 x 600 x 680	1104 x 1292 x 965	65	11 - 18	4,70	182,0	A+++ / 35	Heizen/Kühlen**
OCHSNER AIR 23	1289 x 600 x 680	1104 x 2224 x 965	65	17 - 22	4,43	171,0	A++ / 35	Heizen/Kühlen**
OCHSNER AIR 29	1289 x 600 x 680	1104 x 2224 x 965	65	22 - 28	3,78	148,0	A+ / 35	Heizen/Kühlen**
OCHSNER AIR 41	1289 x 600 x 680	1104 x 2224 x 965	65	28 - 41	3,83	150,3	A++ / 35	Heizen/Kühlen**
OCHSNER AIR 85	1889 x 680 x 698	1364 x 2225 x 1930	65	50 - 78	4,32	169,6	A++ / 35	Heizen/Kühlen**

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN								OCHSNER AIR FALCON
OCHSNER AIR FALCON 212	1289 x 400 x 683	998 x 940 x 384	60	6 - 10	4,18	164,3	A++ / 35	Heizen/Kühlen**
OCHSNER AIR FALCON 212 T200	1942 x 693 x 809	998 x 940 x 384	60	6 - 10	4,18	164,3	A++ / 35	Heizen/Kühlen**

Standardfarben:



Standardfarbe
AIR HAWK:
RAL 9017
(verkehrsschwarz)



Standardfarbe
AIR HAWK:
RAL 9016
(verkehrsweiss)



Standardfarbe
AIR 11 - 41:
RAL 7016
(anthrazitgrau)



Die Außengeräte der Baureihen
OCHSNER AIR & AIR HAWK
sind in zahlreichen
RAL-Farben erhältlich.



Aufgrund der angewendeten 3-Schicht-Lackierung kann die reale Außenteil-Farbe von der RAL-Musterkarte abweichen.

Gerätetyp	ABMESSUNGEN (HxBxT)	VL _T max.	Geeignet für Gebäudeheizlast (von - bis)*	SCOP	ETA _s	ENERGIE- EFFIZIENZ- KLASSE	AUSFÜHRUNG
ERDWÄRME-WÄRMEPUMPEN SOLE		[mm]	[°C]	[kW]	[%]	[°C]	OCHSNER TERRA
OCHSNER TERRA 8	1289 x 600 x 680	65	6 - 8	5,33	205,0	 / 35	Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER TERRA 11	1289 x 600 x 680	65	8 - 11	5,60	216,0	 / 35	Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER TERRA 14	1289 x 600 x 680	65	11 - 14	5,28	203,0	 / 35	Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER TERRA 18	1289 x 600 x 680	65	14 - 18	4,93	189,0	 / 35	Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER TERRA 27	1289 x 600 x 680	65	18 - 27	4,72	181,0	 / 35	Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER TERRA 40	1889 x 680 x 698	65	34 - 40	5,09	193,0	 / 35	Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER TERRA 76	1889 x 680 x 698	65	64 - 78	4,46	167,0	 / 35	Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER TERRA FOX 208	1863 x 598 x 703	65	2 - 8	5,57	215,0	 / 35	Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER TERRA FOX 312	1863 x 598 x 703	65	3 - 12	5,67	219,0	 / 35	Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER TERRA FOX 416	1863 x 598 x 703	65	4 - 16	5,76	222,0	 / 35	Heizen/Passiv kühlen**

WASSER/WASSER-WÄRMEPUMPEN		OCHSNER AQUA					
OCHSNER AQUA 11	1289 x 600 x 680	65	7 - 10	6,44	247,0	 / 35	RB-WT***, Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER AQUA 14	1289 x 600 x 680	65	10 - 12	6,43	246,0	 / 35	RB-WT***, Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER AQUA 17	1289 x 600 x 680	65	12 - 17	6,52	250,0	 / 35	RB-WT***, Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER AQUA 22	1289 x 600 x 680	65	17 - 22	6,61	253,0	 / 35	RB-WT***, Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER AQUA 36	1289 x 600 x 680	65	28 - 36	6,08	232,0	 / 35	Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER AQUA 54	1889 x 680 x 698	65	46 - 54	6,26	240,0	 / 35	Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER AQUA 97	1889 x 680 x 698	65	84 - 99	5,53	210,0	 / 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		[mm]			[°C]		OCHSNER EUROPA
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

* Richtwerte zur Produktauswahl. Eine anlagenspezifische Auslegung ist erforderlich.

** optional

*** Rohrbündel-Wärmetauscher

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 69 256694 – 8, kontakt@ochsner.com

OCHSNER Wärmepumpen GmbH Schweiz
CH-8001 Zürich, Uraniastrasse 18

Büro Pfäffikon
CH 8808 Pfäffikon, Churstrasse 158
OCHSNER-Hotline: +41 58 32041 – 01, 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

YouTube Instagram 



CLIMATE GROUP
— Partner —
Unternehmen für
wirksamen Klimaschutz

wwf.at/ClimateGroup