

HIGHTECH- WÄRMEPUMPEN

FÜR MICH UND DIE NATUR



OCHSNER
WÄRMEPUMPEN



INHALT

- 04 Darum OCHSNER
- 06 Energiequellen + 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 Kamin 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.



2,5 MIO. TONNEN
CO₂-EINSPARUNG

Dank der OCHSNER Wärmepumpen-Kunden wurden seit 1978 mehr als 2,5 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 EN14511 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 – 150 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, Pioniergeist und Innovation geprägt. Als einer der ersten Hersteller in Europa begann OCHSNER Wärmepumpen industriell zu produzieren und gilt heute als einer der internationalen Technologieführer. Seit 1992 konzentriert sich OCHSNER 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.

Umweltfreundliche 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 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 wirksamen 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
170.000
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 wasserrechtliche Bewilligung 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.

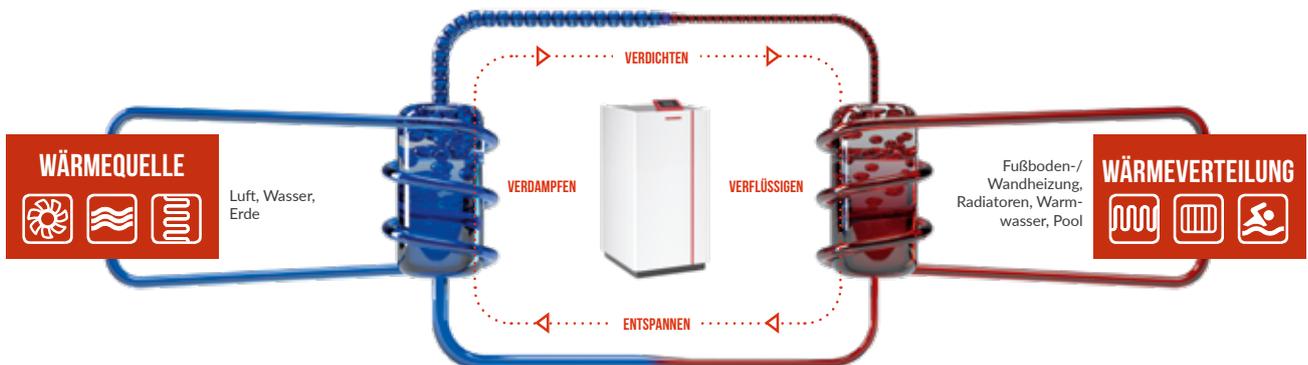
Entspannung und erneute Wärmeaufnahme

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



WÄRMEPUMPEN IM ALTBAU

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 Außengeräte der Baureihen
OCHSNER AIR & 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.

Die Innengeräte sind je nach erforderlicher Heizleistung meist nicht viel größer als ein Kühlschrank und lassen sich somit mühelos im Keller, Technik-, Hobby- oder Hauswirtschaftsraum platzieren. Die Außengeräte können 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 Schallschutzauflagen 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

4-310
KW HEIZLAST

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.

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 jeder Größenordnung suchen. Die Modellreihe bietet Geräte, die sich für energieeffiziente Neubauten ebenso eignen wie für die Modernisierung bestehender Immobilien.

Weltrekord für leisen Betrieb

Die hocheffizienten OCHSNER AIR HAWK-Modelle setzen Standards in der Branche für minimale Geräuschentwicklung. 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. Auch die größten Anlagen mit hohen Leistungen glänzen mit minimalen Geräuschemissionen, die sich durch den Silent Mode nochmals absenken lassen. Das macht die Baureihe zum Shootingstar für Projekte in dicht bebauten Wohngebieten.

Höchste Effizienz für Gebäude aller Größenordnungen

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, Gewerbebauten und öffentliche Gebäude. Durch Kaskadierung der größeren Anlagen können auch weit höhere Leistungsanforderungen abgedeckt werden.

Maximale Lebensdauer durch vollmodulierenden Betrieb

Alle Modelle der OCHSNER AIR HAWK-Baureihe arbeiten vollmodulierend und passen die Leistung der Ventilatoren und des Kompressors kontinuierlich an den Wärmebedarf an. So kann in vielen Fällen ein Heizungspufferspeicher eingespart werden. Durch die Modulation laufen die Anlagen während der Wintersaison nahezu unterbrechungsfrei. Schaltzyklen und Taktungen bleiben auf ein Minimum reduziert. Die Lebensdauer und Zuverlässigkeit der Geräte, die mit hochwertigsten Verdichtern ausgestattet sind, erhöht sich hierdurch auf ein Maximum.

Vorreiter beim Klimaschutz

In 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.

Heizen, kühlen, entfeuchten

Die gesamte Baureihe AIR HAWK 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,

OCHSNER AIR HAWK

HEIZEN
+ KÜHLEN

4-43
KW HEIZLAST



BESONDERS LEISE

OTS

OCHSNER TRONIC SMART



Split-Außenteil AIR HAWK 1850



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

unabhängig von der Flächenheizung. Auch bei der Klimatisierung erreichen die Anlagen Energieeffizienz-Spitzenwerte.

High-End-Steuerung und Schnittstellen zur Gebäudeautomation

In allen OCHSNER AIR HAWK Luft/Wasser-Wärmepumpen kommt die High-End-Steuerung OCHSNER TRONIC SMART (OTS) zum Einsatz. Auch die Einbindung in die Gebäudeleittechnik ist problemlos möglich.

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



Split-Innenteil
AIR HAWK
Baureihe

Split-Außenteil AIR HAWK 208
und AIR HAWK 518

EFFIZIENZ FÜR JEDE GEBÄUDE-GRÖSSE

Die Horizontal-Splitgeräte der Baureihe OCHSNER AIR bieten bewährte Lösungen für höchste Ansprüche. Sie liefern Spitzenleistungen in Bezug auf Energieeffizienz, Geräuschentwicklung und Betriebssicherheit. Mit Vorlauftemperaturen bis 65 °C arbeiten sie selbst in Verbindung mit Radiatoren effizient und können so auch bei der Modernisierung von Altbauten oder in bivalenten Heizsystemen eingesetzt werden. Mit Heizleistungen zwischen 7 und 78 kW (oder kaskadiert sogar noch wesentlich mehr) lassen sich maßgeschneiderte Anlagen für eine Vielzahl von Gebäuden entwickeln – vom Ein- und Zweifamilienhaus bis zu großen Mehrfamilien-, Verwaltungs- oder Gewerbeimmobilien.

OCHSNER AIR

HEIZEN + KÜHLEN	7-78 KW HEIZLAST	WARMWASSER BIS 65°	 SILENT MODE
----------------------------	----------------------------	------------------------------	--

Gebaut für höchste Effizienz

Die Splitgeräte der Baureihe OCHSNER AIR besitzen einen horizontal angeordneten Luft-Wärmetauscher. Kein anderes Gerät auf dem Markt bietet vergleichbar große Wärmetauscherflächen. Durch die großzügige Dimensionierung und die optimale Bauart nimmt der Verdampfer ein Maximum an Wärme aus der Luft auf. Auch bei tiefen Minusgraden kann die Anlage daher effizient Wärmeenergie liefern.

Flüsterleise in jeder Gangart

Langsam drehende Speziallüfter senken die Geräuschemissionen. So ist ein leiser Lauf bei höchster Energieeffizienz möglich. Der vollmodulierende Betrieb des Ventilators sorgt für eine stufenlose Leistungsanpassung des Verdampfers für den Wärmepumpenbetrieb. Zudem werden kaum Strömungsgeräusche wahrgenommen, da die Fortluft bei der Horizontal-Bauweise nicht seitlich, sondern nach oben ausgeblasen wird. So entstehen keine unangenehmen Luftströme in der Nähe des Außenteils. Im serienmäßigen Silent Mode werden die niedrigen Schallemissionen nochmals gesenkt. Für die Aufstellung in besonders sensiblen Bereichen bietet OCHSNER zudem ein Super Silent-Paket an.



Hochwertigste Komponenten

Die OCHSNER Horizontal-Splitverdampfer werden in exklusiver Gehäuseausführung gefertigt. OCHSNER gewährt als einziger Hersteller zehn Jahre Garantie gegen Durchrostung.

Maximale Betriebssicherheit

Eine thermodynamische Enteisung sorgt dafür, dass mögliche Vereisungen zwischen Ventilatorrand und Luftführungsdüse schnell abgetaut werden. Die erforderliche Abtauenergie wird effizient nur für den Ventilator selbst zur Verfügung gestellt. Bei längerem Sparbetrieb sichert eine Anti-Bloc-Funktion einen einwandfreien Start des Ventilators. Die intelligente Steuerung stellt immer das passende Stromaufnahmement zur Verfügung, um mögliche Blockaden am Lüfterrad zu lösen. Und durch den inversen Lauf ändert der Ventilator nach jeder Abtauung seine Drehrichtung und bläst Kondensat nach unten aus dem Wärmetauscher aus. Das verbessert die Effizienz, spart Energie und senkt die Betriebskosten. Die Intervalle für Abtauungen können so maximal verzögert werden.



LEISTUNGSZAHL

4,4*

BESTÄTIGTE SPITZENWERTE

Die Wärmepumpen der Baureihe OCHSNER AIR erreichen gemeinsam mit den OCHSNER Horizontal-Splitverdampfern eine Leistungszahl von 4,4* und besitzen das Gütesiegel der EHPA.

KÜHLFUNKTION

Die Wärmepumpen der Baureihe OCHSNER AIR sind auf Wunsch mit Kühlfunktion erhältlich.

*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

VOM EINFAMILIENHAUS BIS

OCHSNER AIR Luft/Wasser-Wärmepumpen bis zur Type AIR 23 eignen sich ideal für Ein- und Zweifamilienhäuser. Mit Leistungen zwischen 7 und 22 kW stehen passende Geräte für alle typischen Hausgrößen zur Verfügung - in Neu- und Altbau.



Schallreduktion durch Flüster-Management

Silent Mode

Der serienmäßige Silent Mode senkt die Drehzahl des Lüfters. Damit ist sichergestellt, dass beispielsweise im Sommer bei Warmwasserbereitung oder Poolbeheizung die bereits im Normalbetrieb extrem geringen Schallemissionen noch weiter sinken. Der Silent Mode kann zu vier frei wählbaren Intervallen eingestellt werden.

Super Silent-Paket

Bei der Aufstellung des Außengeräts in besonders sensiblen Bereichen empfiehlt OCHSNER das Super-Silent-Paket. Aus der Luftfahrtindustrie abgeleitete Konstruktionsoptimierungen führen zu einer Schallreduktion um 3 dB(A). Das Paket ist für alle Einfach-, Doppel- und Vierfach-Tischverdampfer der Baureihe OCHSNER AIR erhältlich.

Maßgeschneidert für Ihr Wohnhaus

Für Ein- und Zweifamilienhäuser bieten die OCHSNER AIR Geräte mit einem Horizontal-Splitverdampfer maßgeschneiderte Lösungen. Die Leistung lässt sich genau auf die Heizlast und den Warmwasserbedarf Ihres Gebäudes auslegen. Über einen zentralen Pufferspeicher können auch weitere Wärmesysteme wie Solarthermie, Gas- oder Holzbrenner integriert werden.

Vorgefertigte Anbindeleitungen

Die Installation der Splitgeräte gestaltet sich unkompliziert. Die Außeneinheit wird über eine Leitung mit der im Gebäude geschützt untergebrachten Wärmepumpeneinheit verbunden. Die Anbindung erfolgt über isolierte Kupferrohre und einen von OCHSNER entwickelten, im Werk vorgefertigten Kabelstrang, der in einem Futterrohr unterirdisch ins Haus geführt werden kann. Auch eine nachträgliche Installation im Rahmen einer Heizungsmodernisierung ist problemlos möglich.

Auf Wunsch auch mit aktiver Kühlung

Alle Geräte der OCHSNER AIR Baureihe können auf Wunsch für die aktive Gebäudekühlung ausgerüstet werden. Die Kühlung ist zusammen mit Flächenheizungen oder speziellen Radiatoren möglich.

Komfortable Steuerung

Die Wärmepumpen der Baureihe AIR sind mit der OCHSNER Regeltechnik OTE ausgestattet. Neben speziellen Funktionen für die Wärmepumpe kann sie auf Wunsch die Warmwasserbereitung, den Kühlbetrieb und bis zu 16 Verbraucherkreise regeln. Zusätzliche Wärmeerzeuger im bivalenten Betrieb sind ebenfalls ansteuerbar. Für die Bedienung steht optional ein komfortables Raumterminal mit Touchdisplay und intuitiver Nutzerführung zur Verfügung, das in bestehende Netzwerke integriert werden kann.

ZU GROSSEN GEBÄUDEN

OCHSNER AIR Luft/Wasser-Wärmepumpen ab der Type AIR 23 werden in größeren Immobilienprojekten wie Mehrfamilienhäusern, Hotels, Heimen, Verwaltungsgebäuden oder Gewerbebauten eingesetzt. Es stehen Heizleistungen von 17 bis 78 kW zur Verfügung. Durch die Kaskadierung von mehreren Wärmepumpen lassen sich auch noch weit größere Leistungsbereiche abdecken.

Effizienz und Klimaschutz bei großen Immobilien

Durch den Einsatz von OCHSNER AIR Luft/Wasser-Wärmepumpen können größere Wohn- oder Gewerbegebäude einen 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.

Monoenergetisch in Neubau und Modernisierung

Die Geräte mit Doppel- oder Vierfach-Splitverdampfer eignen sich für den Neubau ebenso wie für Modernisierungsprojekte. Dank der hohen erzielbaren Vorlauftemperaturen von 65 °C sind sie auch als monoenergetische Lösung für Heizung und Warmwasser in der Sanierung einsetzbar. Sie bieten damit eine attraktive Alternative zu Erd- oder Grundwasser-Wärmepumpen, wenn die entsprechenden Wärmequellen nicht genutzt werden können.

Individuelle Aufstellmöglichkeiten für die Außenteile

Für die Horizontal-Tischverdampfer findet sich auch bei beengten Verhältnissen, zum Beispiel in dicht bebauten Innenstadtbereichen, ein geeigneter Aufstellort. In vielen Fällen können die leise laufenden Horizontal-Splitverdampfer ebenerdig auf Freiflächen installiert werden. Mit dem Super-Silent-Paket sinken Geräuschemissionen weiter. Alternativ ist auch die Installationen 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. Zusätzlich lassen sie sich für die Klimatisierung ausrüsten. Die aktive Kühlung ist über Flächenheizung, spezielle Heizkörper oder in entsprechend ausgestatteten Nichtwohngebäuden über Fancoils möglich.



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.



LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN OCHSNER AIR FALCON

DIE ECONOMY-LÖSUNG FÜR JUNG UND ALT



OCHSNER AIR FALCON

HEIZEN
+ KÜHLEN

6-8
KW HEIZLAST

WARMWASSER
BIS
60°

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe AIR FALCON bietet OCHSNER Technologieführerschaft im Kompaktsegment. Sie ist die Economy-Lösung 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

ENERGIE AUS DER ERDE

Erdwärmepumpen nutzen den Boden unter unseren Füßen als konstante und zuverlässige Energiequelle. OCHSNER setzt dafür bei seiner TERRA Baureihe ausschließlich hochwertigste Komponenten ein, welche die aufgenommene Energie durch den thermodynamischen Wärmepumpenprozess effizient auf ein höheres Temperaturniveau heben.

Erschließung mit Flachkollektoren oder Erdsonden

Erdwärme kann über Flachkollektoren, die waagrecht im Boden verlegt werden, oder durch senkrecht eingebrachte Erdsonden erschlossen 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

In den Kollektoren oder Erdsonden zirkuliert Sole. Sie nimmt die Wärme im Boden auf und transportiert sie zur Wärmepumpe. Effizient ausgelegte Verdampfer sorgen für einen nahezu verlustfreien Übergang der Wärme von der Sole auf das Kältemittel. Dafür sind bei OCHSNER serienmäßig Edelstahl-Plattenwärmetauscher im Einsatz, die eine lange Haltbarkeit gewährleisten.

Passiv kühlen mit Erdwärme

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.





OCHSNER TERRA



**HEIZEN/
PASSIV KÜHLEN**

6-310
KW HEIZLAST

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

7-395
KW HEIZLAST

HÖCHSTE
LEISTUNGSZAHLEN



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**

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 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.

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 333
Genius



Europa Mini IWP

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





Speicherkapazität 17 kWh
 bei einer Leistungszahl von 3,8 gemäß
 Gütesiegelmessung 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 ausgeglet. 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

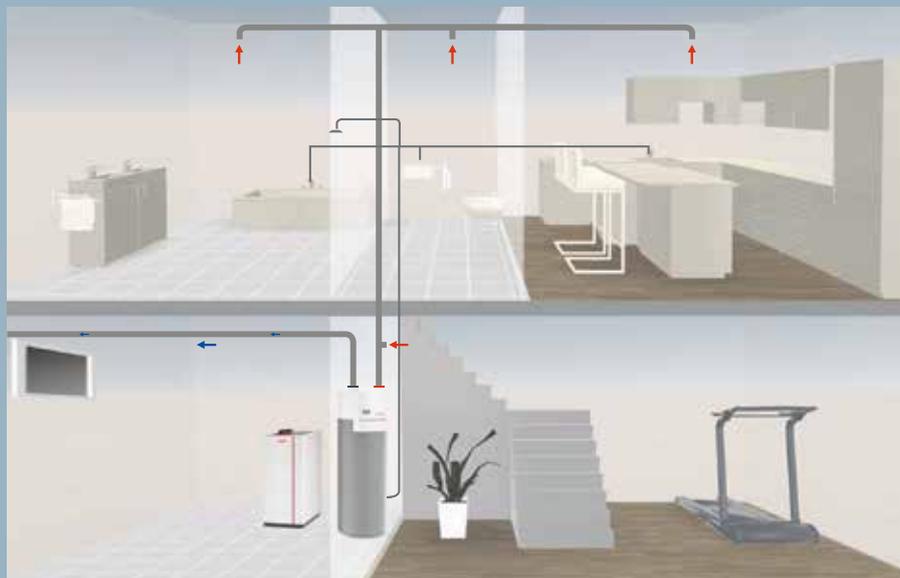
- ☛ Warmwasserregelung mit wählbarer Hygiene-Komfortschaltung
- ☛ Lüftungsfunktion mit integrierter Drehzahlregelung
- 🕒 Echtzeituhr (Zeitprogramme für Warmwasser-, Hygiene- und Lüftungsbetrieb)
- 🕒 Wärmepumpenbetrieb mit Abtaufunktion für Einsatz bis -10°C Lufttemperatur
- ☛ Solarregelung serienmäßig für bauseitige Solarthermieanlage (vor Ort konfigurierbar) bei Modell Europa 333 Genius



* bei den Modellen EUROPA 333 Genius und EUROPA 300 L

MEHR ALS NUR WARMWASSER

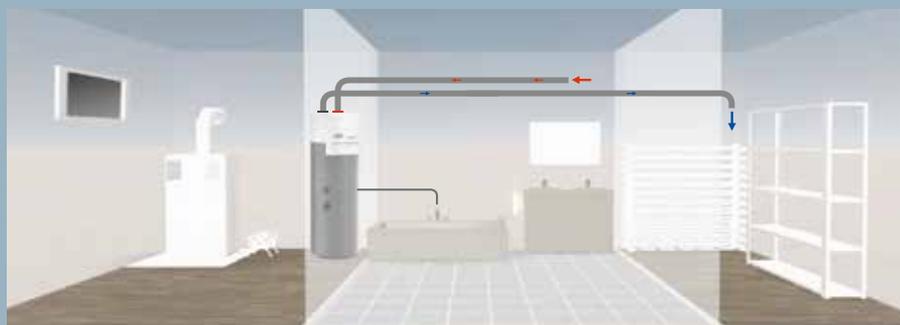
Eine Warmwasser-Wärmepumpe setzt aus der Raumluft gewonnene Wärme, zum Beispiel aus Kellern, Vorratsräumen oder Nebenräumen, zur Warmwasserbereitung ein. Das bringt weitere Vorteile mit sich.



(Type Europa 333 Genius)

ENTFEUCHTEN

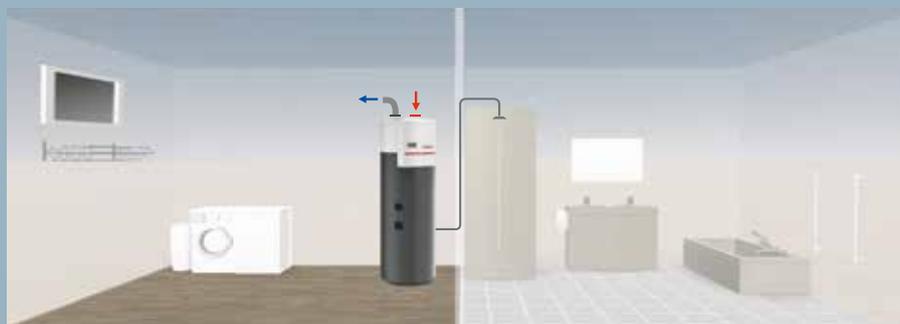
Über eine entsprechende Verrohrung kann über die Warmwasser-Wärmepumpe Abluft aus den Nassräumen für die Energiegewinnung genutzt werden. Das reduziert Energiekosten.



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

ABKÜHLEN

Wird die Abluft der Warmwasser-Wärmepumpe in einen separaten Raum geleitet, wird dieser automatisch abgekühlt. Dieser Effekt kann zum Beispiel für Vorratsräume oder Getränkekeller genutzt werden.



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

TROCKNEN

Während des Wärmetauschprozesses kondensiert Luftfeuchtigkeit und wird in der Wärmepumpe abgeschieden. Somit lassen sich Warmwasser-Wärmepumpen der EUROPA Baureihe auch gut für die Trocknung von Feuchträumen wie zum Beispiel der Waschküche nutzen. Wäsche wird dadurch ohne zusätzlichen Energieaufwand schneller trocken und das Raumklima insbesondere in Kellerräumen verbessert sich.

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

GENIAL EINFACH UND TROTZDEM GANZ SCHÖN AUSGEFUCHST

Das Regelsystem OCHSNER TRONIC SMART bildet die neue, zentrale Leitstelle für die Wärmepumpen der Baureihe OCHSNER AIR HAWK und AIR FALCON: Die ausgefuchste Technik sichert höchste Effizienz und dauerhafte Betriebssicherheit. Die Wärmepumpe lässt sich genial einfach mit der OCHSNER App steuern.

Mehr Komfort für mehr Zufriedenheit

OCHSNER TRONIC SMART erfüllt alle Anforderungen von heute und morgen und lässt sich direkt in ganzheitliche Konzepte der Gebäudesteuerung integrieren. Das System ist extrem einfach einzurichten und zu bedienen - auch auf Wunsch mit dem Smartphone oder anderen Mobilgeräten per OCHSNER App. Das Ergebnis: Ein Plus an Wohnkomfort, mehr Einstellmöglichkeiten bei den Wohnklimafunktionen und eine hohe Kundenzufriedenheit. Dank des großen Touchdisplays werden die wichtigsten Informationen wie der Status von Wärmepumpe und Heizkreis, das Zeitprogramm, Warmwassertemperaturen sowie aktuelle Wetterdaten bzw. die Vorhersage immer gut ersichtlich.

Eine überzeugende Premiere

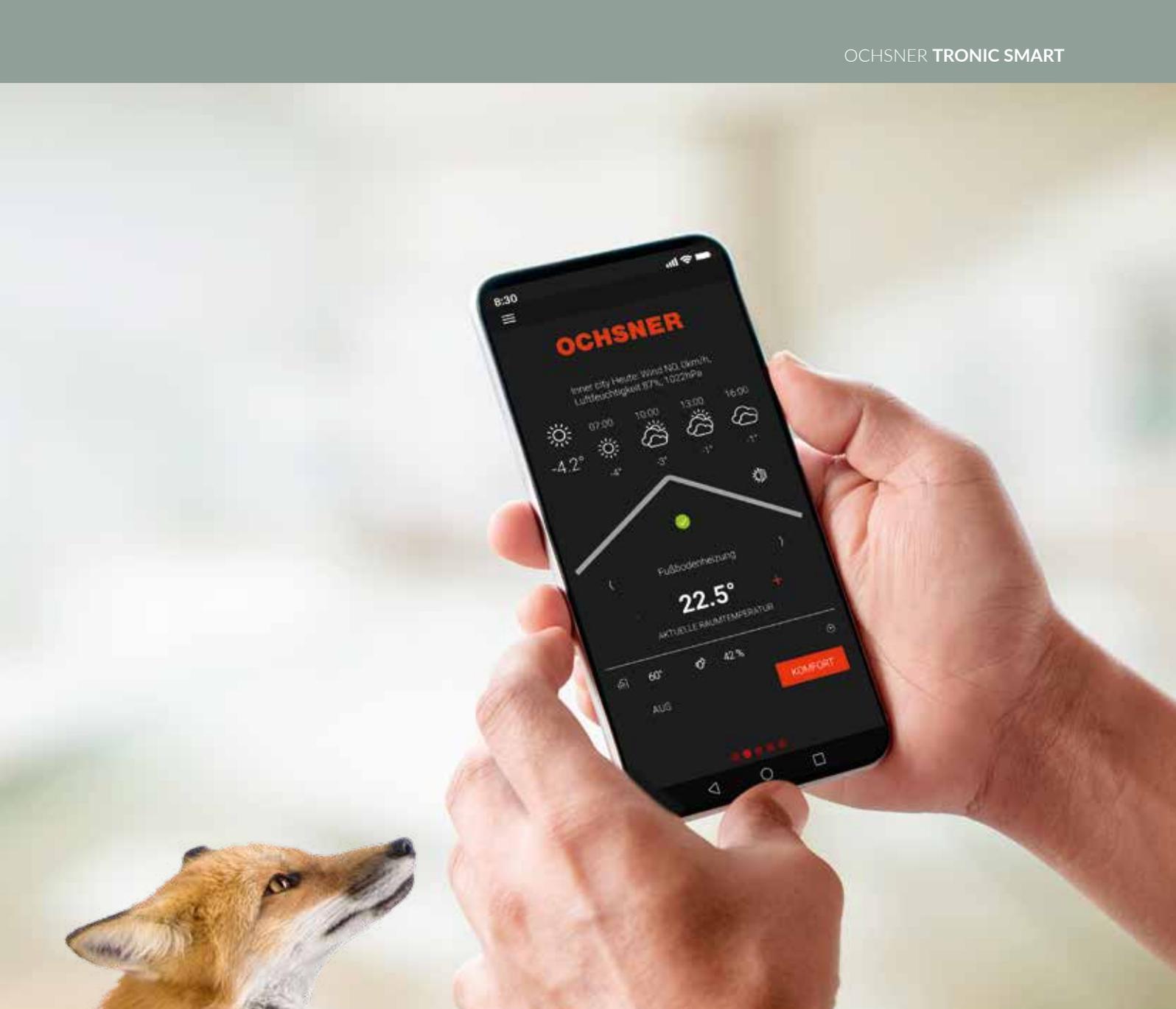
Das Resultat der mehrjährigen Entwicklungsarbeit ist überzeugend: Das komplett selbstentwickelte Regelsystem von OCHSNER ist nicht nur perfekt auf die Anforderungen der Wärmepumpen zugeschnitten, sondern bietet gleichzeitig clevere Möglichkeiten der Interaktion und Kommunikation - von der Vernetzung im Gebäude bis hin zu externen Schnittstellen. Es können verschiedene Betriebsarten wie ‚ECO‘ oder ‚Komfort‘ ausgewählt werden. Noch nie war es so einfach, OCHSNER Wärmepumpen mit dem Energiemanagement, mit Smart Home-Systemen oder der Gebäudeleittechnik über Modbus zu vernetzen. Wärmepumpen lassen sich unkompliziert mit Sensoren und Aktoren verbinden.

Nachhaltig verbesserte Effizienz

Vorteile bietet die OTS auch in Sachen Effizienz. Laufzeitoptimierungen der Wärmepumpen, drehzahlregelbare Umwälzpumpen und ein stufiges Ansteuern der Elektrozusatzheizung zahlen sich aus. Die Kosten sinken, die Funktionen hingegen nehmen zu. Eine laufende Überwachung der Sensoren in Verbindung mit der permanenten Vorberechnung der benötigten Werte steigert Betriebssicherheit und Effizienz des Kältekreises. Neu ist die optionale Möglichkeit, bei Kaskaden gleichzeitig zu heizen und zu kühlen.

Einfach ausgefuchst: die OCHSNER App

Zukunftsweisend ist das Bedienkonzept des Regelsystems: Die OCHSNER App stellt eine clevere Fusion dar, die den Wünschen der Generation Smartphone sowie denen der Fans klassischer Bedienkonzepte gerecht wird. Die mobile Steuerung ist selbsterklärend und gibt dem Wärmepumpen-Benutzer alle Freiheiten: von der cloudbasierten Lösung, die sich standortunabhängig aufrufen lässt, bis zur Möglichkeit, die Wärmepumpe mittels App im hauseigenen WLAN-Netzwerk zu steuern - auch ohne externe Internetverbindung. Das Koppeln der Wärmepumpe mit dem Internet bietet jedoch zahlreiche Vorteile: von regelmäßigen Software-Updates bis zum direkten Zugriff durch den Kundendienst. Auf Wunsch ist mit dieser Regelung auch eine deutlich erweiterte Ferndiagnose möglich.



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

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.



OCHSNER RaumTerminal



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 wohlig warm 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 WERKSKUNDENDIENST

IMMER FÜR SIE DA!

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 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 - 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 HEIZUNG-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]		[%]	[°C]	OCHSNER AIR HAWK
OCHSNER AIR HAWK 208 C11A	1289 x 600 x 680	1261 x 1292 x 965	65	4 - 8	4,46	175	A+++ / 35	Heizen/Kühlen**
OCHSNER AIR HAWK 518 C11A	1289 x 600 x 680	1261 x 1292 x 965	65	8 - 14	5,04	198,7	A+++ / 35	Heizen/Kühlen**
OCHSNER AIR HAWK 1850 C12A	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	A++ / 35	Heizen/Kühlen**
OCHSNER AIR 18	1289 x 600 x 680	1104 x 1292 x 965	65	11 - 18	4,70	182	A+++ / 35	Heizen/Kühlen**
OCHSNER AIR 23	1289 x 600 x 680	1104 x 2224 x 965	65	17 - 22	4,43	171	A++ / 35	Heizen/Kühlen**
OCHSNER AIR 29	1289 x 600 x 680	1104 x 2224 x 965	65	22 - 28	3,78	148	A+ / 35	Heizen/Kühlen**
OCHSNER AIR 41	1289 x 600 x 680	1104 x 2224 x 965	65	28 - 41	3,83	150	A++ / 35	Heizen/Kühlen**
OCHSNER AIR 85 C14A	1889 x 680 x 698	1340 x 2224 x 1940	65	50 - 78	4,32	169,6	A++ / 35	Heizen/Kühlen**

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN								OCHSNER AIR FALCON
OCHSNER AIR FALCON 212 C11A	1289 x 400 x 683	998 x 940 x 384	60	6 - 8	4,18	164	A++ / 35	Heizen/Kühlen**
OCHSNER AIR FALCON 212 C11A T200	1242 x 693 x 809	998 x 940 x 384	60	6 - 8	4,18	164	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)	VLT max.	Geeignet für Gebäudeheizlast (von - bis)*	SCOP	ETAs	ENERGIE- EFFIZIENZ- KLASSE	AUSFÜHRUNG
ERDWÄRME-WÄRMEPUMPEN SOLE							OCHSNER TERRA
	[mm]	[°C]	[kW]		[%]	[°C]	
OCHSNER TERRA 8	1289 x 600 x 680	65	6 - 8	5,33	205	A+++ / 35	Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER TERRA 11	1289 x 600 x 680	65	8 - 11	5,60	216	A+++ / 35	Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER TERRA 14	1289 x 600 x 680	65	11 - 14	5,28	203	A+++ / 35	Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER TERRA 18	1289 x 600 x 680	65	14 - 18	4,93	189	A+++ / 35	Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER TERRA 27	1289 x 600 x 680	65	18 - 27	4,72	181	A+++ / 35	Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER TERRA 40 HPLA	1889 x 680 x 698	65	34 - 40	5,09	193	A+++ / 35	Heizen/Passiv kühlen**
OCHSNER TERRA 76 HPLA	1889 x 680 x 698	65	64 - 78	4,46	167	A++ / 35	Heizen/Passiv kühlen**

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

OCHSNER WARMWASSER-WÄRMEPUMPEN

Gerätetyp	ABMESSUNGEN (HxBxT)	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

* Richtwerte zur Produktauswahl. Eine anlagenspezifische Auslegung ist erforderlich.

** optional

*** Rohrbündel-Wärmetauscher

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 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

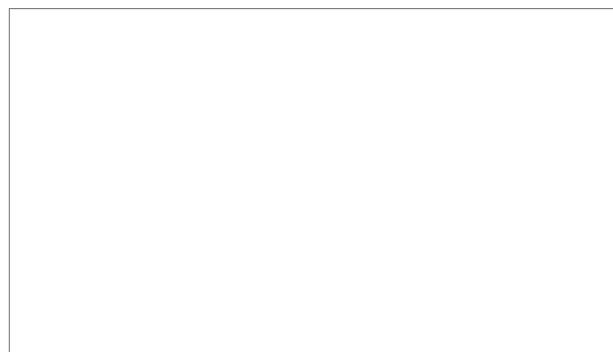
OCHSNER Sp. z o.o.
PL 31-302 Kraków, ul. Pod Fortem Nr. 19
OCHSNER-Hotline: +48 662 107692, kontakt@ochsner.pl

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

YouTube Instagram 



wwf.at/ClimateGroup



 **Klimaneutral**
Druckprodukt
ClimatePartner.com/11293-2310-1009