

NATÜRLICH WARMES WASSER

OCHSNER WARMWASSER-WÄRMEPUMPEN



OCHSNER
WÄRMEPUMPEN

DIE GRÖSSTE VIELFALT BEI WARMWASSER

Warmwasser-Wärmepumpen der Baureihe Europa sind die ideale Ergänzung für jedes Heizsystem. Neben effizienter und umweltschonender Warmwasserbereitung bieten diese zahlreiche Zusatznutzen wie etwa Vorratsraumkühlung oder -lüftung und vieles mehr.



Unabhängig von der Heizungsanlage effizient 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



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.



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.



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.



Kältemittel für jeden Anspruch

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



Europa 333 Genius: Das Flaggschiff der OCHSNER Warmwasser-Wärmepumpen

Die Europa 333 Genius ist eine Warmwasser-Wärmepumpe mit 300 Liter Speichervolumen, Modbus-Schnittstelle und regelbarem Zusatzheizelement. Diese Kombination der Komponenten bietet bei Anbindung einer Gebäudeleittechnik oder eines Wechselrichters die Möglichkeit der Optimierung der PV-Eigenstromnutzung. Zur Verfügung stehender Überschussstrom bis zu 2.100 W elektrischer Leistung kann stufenlos über die Wärmepumpe und den steuerbaren E-Heizstab genutzt und die Energie im Warmwasser gespeichert werden. Je nach zur Verfügung stehendem Überschussstrom und Speicherkapazität wird die Wärmepumpe geschaltet und der Rest über den E-Heizstab geregelt. Somit können auch kleinste Mengen Sonnenstrom in Wärme umgewandelt werden.

Dieses Konzept der Kombination von Wärmepumpe und regelbarem Zusatz-Heizelement in einem Gerät ist absolut einzigartig am Markt.



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

Beschreibung der Auswirkungen auf Energieeinsparung und -effizienz:

Betrachtet man das Warmwasservolumen und eine Erwärmung von 15°C auf 65°C, lassen sich in der Europa 333 Genius 17 kWh Energie speichern. Die Gütesiegemessung der Warmwasser-Wärmepumpe im Wärmepumpen-Testzentrum in Buchs (CH) nach EN16147 ergab eine beachtliche Leistungszahl von 3,8. Nutzt man zusätzlich zur Wärmepumpe die volle Leistung des elektrischen Heizelementes, ergibt sich immer noch eine Leistungszahl von 1,98 bei der Nutzung des maximal verwertbaren PV-Überschussstromes.

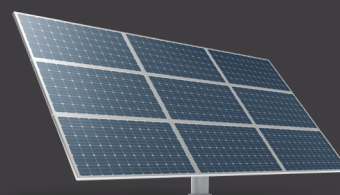
REGLER TIPTRONIC PLUS S MIT TOUCH DISPLAY

- 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



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 UND
EUROPA MINI IWP**



EUROPA 333 GENIUS

LUFT-/ABLUFT-WÄRMEPUMPE

300 L
SPEICHER

BIS **5**
PERSONEN

WARMWASSER
BIS **65°** *

für die Warmwasserbereitung,
Vorratsraumkühlung, Keller-
entfeuchtung, Lüftung

KOMPAKTGERÄT

- Smart-Grid-fähig
- PV - Eigenstromverbrauchsoptimierung - stufenlos von 0 bis 2.100 W
- Modbus-Schnittstelle
- mit Register für externe Heizquellen wie Heizkessel oder Solarthermie
- Fremdstromanode
- Legionellenschaltung durch Wärmepumpenbetrieb
- einfachste Inbetriebnahme
- Regler Tiptronic plus S mit Touch Display



EUROPA 300 L

LUFT-/ABLUFT-WÄRMEPUMPE

300 L
SPEICHER

BIS **5**
PERSONEN

WARMWASSER
BIS **65°** *

für die Warmwasserbereitung,
Vorratsraumkühlung, Keller-
entfeuchtung

KOMPAKTGERÄT

- Smart-Grid-fähig
- steckerfertig / einfache Montage
- E-Heizstab serienmäßig integriert
- Luftführung DN150 bis 20 m möglich
- 1 Stk. Magnesiumschutzanode serienmäßig integriert
- Legionellenschaltung durch Wärmepumpenbetrieb
- optimaler Wärmeeintrag
- Regler Tiptronic plus S mit Touch Display



EUROPA 250 DK

LUFT-/ABLUFT-WÄRMEPUMPE

250 L
SPEICHER

BIS **4**
PERSONEN

WARMWASSER
BIS **65°** *

für die Warmwasserbereitung,
Vorratsraumkühlung, Keller-
entfeuchtung

KOMPAKTGERÄT

- steckerfertig / einfache Montage
- mit Tauchhülse für Fremdthermostat bzw. Sensor
- mit Register für externe Heizquellen wie Heizkessel oder Solarthermie
- E-Heizstab serienmäßig integriert
- Luftführung DN150 bis 20 m möglich
- 1 Stk. Magnesiumschutzanode serienmäßig integriert
- Legionellenschaltung durch Wärmepumpenbetrieb
- optimaler Wärmeeintrag
- Regler Tiptronic light

Anwendungsbeispiele finden Sie auf Seite 6 sowie unter www.ochsner.com

*im Wärmepumpenbetrieb



EUROPA MINI

LUFT-/ABLUFT-WÄRMEPUMPE

IN KOMBINATION MIT EXTERNEM SPEICHER:

DIE **ALLROUND-LÖSUNG**
FÜR KLEINE BEDARFE BIS ZU GEWERBEANWENDUNGEN

für die Warmwasserbereitung, Vorratsraumkühlung, Kellerentfeuchtung, Kombination mit bestehenden Pellets-, Solar- oder Kesselanlagen

SPLITGERÄT

- steckerfertig / einfache Montage
- geringer Platzbedarf
- Luftführung DN150 bis 20 m möglich
- innenliegender Wärmetauscher
- Speicherladung über integrierte Umwälzpumpe
- Legionellenbehandlung mit der Wärmepumpe
- mit Speicher bis 500 l kombinierbar
- als Kaskadenlösung auch für Warmwasserspeicher über 500 l geeignet

SPLITGERÄT IWP

- Regler Tiptronic plus S mit Touch Display
- Smart-Grid fähig

SPLITGERÄT IWPL **

- Regler Tiptronic light



EUROPA N 300 R CA#

LUFT-/UMLUFT-WÄRMEPUMPE

294 L
SPEICHER

BIS **5**
PERSONEN

WARMWASSER
BIS **65°***

für die Warmwasserbereitung sowie Kühlung und Entfeuchtung im Aufstellraum

KOMPAKTGERÄT

- Smart-Grid-fähig
- steckerfertig / einfache Montage
- E-Heizstab serienmäßig integriert
- mit Register für externe Heizquellen wie Heizkessel oder Solarthermie
- Microchannel Kondensator
- 1 Stk. Magnesiumschutzanode serienmäßig integriert
- Legionellenschaltung durch Wärmepumpenbetrieb
- schnelle Inbetriebnahme
- Bedienung mittels Drehknopf oder via App



EUROPA N 200 CA#

LUFT-/UMLUFT-WÄRMEPUMPE

200 L
SPEICHER

BIS **4**
PERSONEN

WARMWASSER
BIS **65°***

für die Warmwasserbereitung sowie Kühlung und Entfeuchtung im Aufstellraum

KOMPAKTGERÄT

- Smart-Grid-fähig
- steckerfertig / einfache Montage
- E-Heizstab serienmäßig integriert
- Microchannel Kondensator
- 1 Stk. Magnesiumschutzanode serienmäßig integriert
- Legionellenschaltung durch Wärmepumpenbetrieb
- schnelle Inbetriebnahme
- Bedienung mittels Drehknopf oder via App

** nicht in der Schweiz erhältlich

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

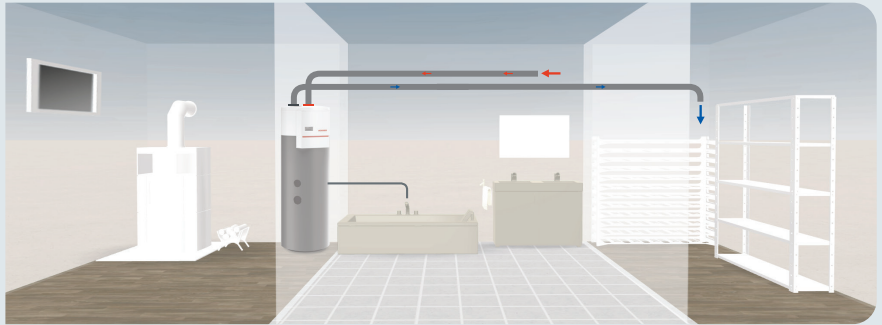
MEHR ALS NUR WARMWASSERBEREITUNG

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

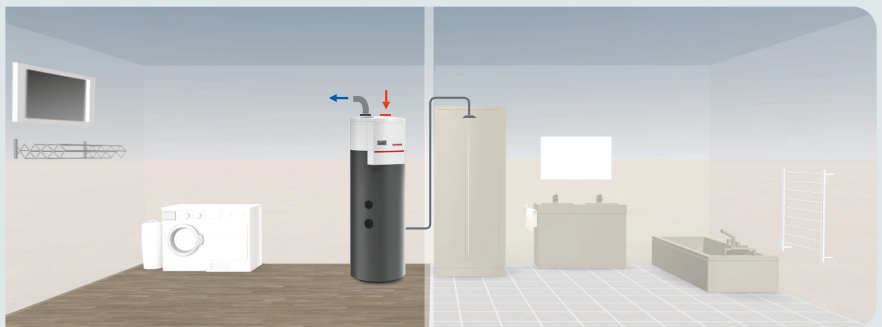
- Aufstellung im Heizraum
- Warmwasserbereitung aus Raumluft
- Nebennutzen Kühleffekt im Vorratsraum oder Weinkeller



BEISPIEL B

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

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

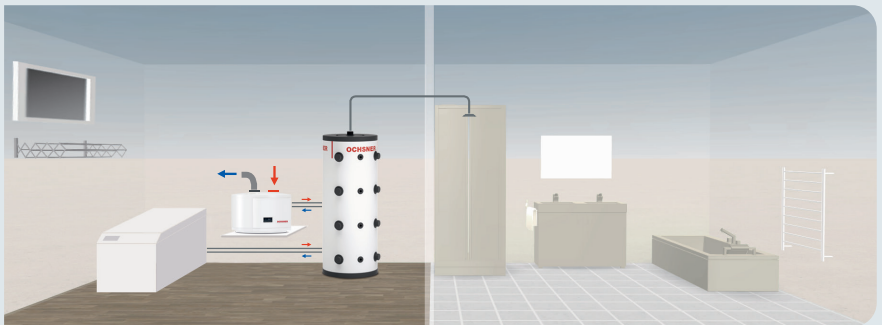


WEITERE EINSATZGEBIETE DER OCHSNER EUROPA MINI

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.

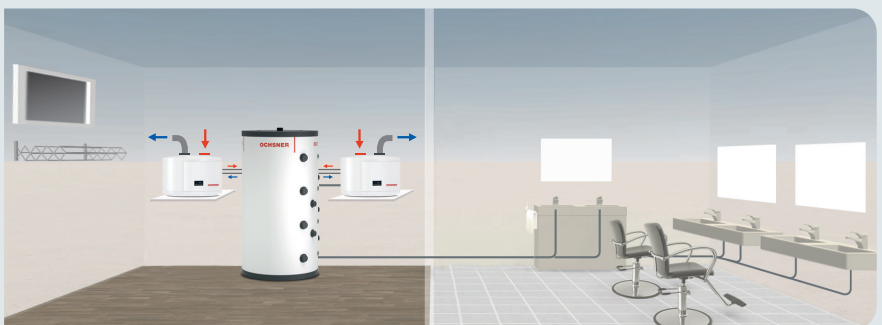
- Aufstellung im Heizraum
- Warmwasserbereitung aus Raumluft
- Nebennutzen Wäschetrocknung im Aufstellungsraum



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



TECHNISCHE DATEN

EUROPA		333 GENIUS	300 L	250 DK	MINI IWP	MINI IWPL	N 300 R CA*	N 200 CA*
ABMESSUNGEN (DMxH)	[mm]	657 x 1838	657 x 1838	657 x 1625	657 x 432	657 x 432	650 x 1903	650 x 1478
GEWICHT	[kg]	124	101	109	45	45	127	98
COP nach EN 16147		3,82	3,40	2,71	3,16	2,71	4,34	4,27
SCOP_w nach VDI 4650-1: 2016		4,73	4,25	3,38	4,34	3,38	-	-
LASTPROFIL		XL	XL	L	XL	XL	XL	L
SCHALLDRUCKPEGEL im Abstand von 1m	[dB(A)]	49	49	54	49	49	50	50
NENNSPANNUNG	[V]	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
EINSATZTEMPERATUR min/max Zuluft*	[°C]	-10/+40	+6/+40	+6/+40	-10/+40	+6/+40	+6/+43	+6/+43
MAX. WASSERTEMPERATUR	[°C]	65	65	65	60	60	65	65
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE		A+	A+	A+	A+	A	A+	A+

*Temperatur Aufstellungsraum mindestens +10 bis +15°C (je nach Betriebsweise)

Die Leistungsangaben beziehen sich auf die Messdaten der Wärmepumpe unter Normbedingungen (Heizleistung, Leistungszahl/COP) unter Berücksichtigung der angegebenen Toleranzen. Die Energieeffizienz der Anlage und somit die Betriebskosten liegen im Verantwortungsbereich des Anlagenerrichters. Die Wärmepumpen-Heizanlagen sind nach OCHSNER Richtlinien zu errichten. Bei Anlagen welche nicht nach diesen Richtlinien gebaut sind, kann keine Funktionsgarantie für die Wärmepumpe übernommen werden. Daher empfiehlt OCHSNER für den Einbau der Wärmepumpe die geschulten OCHSNER Systempartner. Auch bei nach OCHSNER Richtlinien gebauten Anlagen können die Effizienzwerte von den Werksangaben abweichen, da letztere auf Messungen unter Normbedingungen beruhen. Weiters spielt das Benutzerverhalten eine entscheidende Rolle.

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

OCHSNER

WÄRMEPUMPEN

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

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

OCHSNER Wärmepumpen GmbH Deutschland
D 10719 Berlin, Kurfürstendamm 11

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

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

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

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



CLIMATE GROUP
— Partner —
Unternehmen für
wirksamen Klimaschutz

OCHSNER und WWF

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