

DE L'EAU CHAUDE, NATURELLEMENT

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUES OCHSNER



OCHSNER
POMPES A CHALEUR



OCHSNER EUROPA

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUES

Les chauffe-eau thermodynamiques de la série Europa sont le complément idéal de tout système de chauffage. En plus d'une production ECS efficace et respectueuse de l'environnement, ils présentent de nombreux atouts supplémentaires comme le rafraîchissement ou la ventilation du cellier, etc.

RÉGULATEUR TIPTRONIC PLUS S À ÉCRAN TACTILE

- Régulation de l'eau chaude sanitaire avec mode hygiène/ confort
- Fonction ventilation avec régulation de la vitesse de rotation intégrée
- Horloge temps réel (programmes horaires pour les modes eau chaude sanitaire, hygiène et ventilation)
- Mode pompe à chaleur avec fonction dégivrage pour une utilisation jusqu'à une température de l'air de -10°C
- Régulation solaire de série pour installation solaire thermique à la charge du client (configurable sur site) avec le modèle Europa 333 Genius



FONCTION SMART GRID

Utilisez l'électricité produite par votre installation PV pour préparer l'eau chaude. Vous ménagerez ainsi votre budget et l'environnement et réduirez les émissions de CO₂. Vous pourrez en plus bénéficier des tarifs favorables que le réseau électrique vous réservera à l'avenir.



FONCTION SMART GRID AVEC LES MODÈLES EUROPA 333 GENIUS, EUROPA 300 L ET EUROPA MINI IWP

Une production d'eau chaude efficace et respectueuse de l'environnement indépendamment du système de chauffage en place

Avec les chauffe-eau thermodynamiques, c'est possible. Elles sont le complément idéal aux pompes à chaleur de chauffage, aux chaudières, en remplacement d'installations de solaire thermique ou en association avec celles-ci.

Les chauffe-eau thermodynamiques de la gamme Europa offrent les avantages décisifs suivants :

- Haute efficacité et grande longévité
- Production d'eau chaude sanitaire écologique avec air/air extrait comme source de chaleur
- Label de qualité européen EHPA
- Fonctionnement très silencieux
- Rapidité d'implantation et d'installation : il suffit de raccorder les appareils à une alimentation électrique et aux conduites d'eau chaude et d'eau froide
- Technique de commande intelligente avec fonctionnement hautement simplifié et écran tactile (selon le modèle)
- Eau chaude sanitaire jusqu'à 65°C en mode pompe à chaleur
- Combinaison avec le photovoltaïque possible
- Pour la rénovation également, en complément de chaudières au fioul, à gaz ou à biomasse

Production séparée d'eau chaude sanitaire et extinction du chauffage en été

Il existe de nombreux cas de figure où il est préférable de séparer le chauffage de la production de l'eau chaude sanitaire. L'un des avantages décisifs

réside dans la possibilité de désactiver le générateur de chaleur central en dehors de la saison de chauffage, ce qui entraîne des économies d'énergie durables. En effet, de nombreux appareils de chauffage sont surdimensionnés pour la production d'eau chaude sanitaire en dehors de la saison de chauffage. De plus, la désactivation de l'installation de chauffage pendant les mois d'été prolonge sa longévité.

De la chaleur provenant de la maison

EN RÈGLE GÉNÉRALE, LES CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUES EXPLOITENT L'AIR AMBIANT CHAUD POUR PRÉPARER ET CHAUFFER L'EAU.

La chaleur ambiante est cédée à un fluide frigorigène qui circule dans la pompe à chaleur et est comprimée au moyen d'un compresseur, pour être finalement utilisée pour la production d'eau chaude sanitaire grâce à un échangeur de chaleur. Ce procédé permet d'exploiter en particulier la chaleur dégagée par les locaux secondaires ou servant au stockage, p. ex. la chaufferie, la buanderie ou un cellier.

Parfaites pour une post-installation

Avec leur mode de fonctionnement et leur niveau d'efficacité, les chauffe-eau thermodynamiques sont adaptés pour le neuf comme en rénovation dans les maisons qui hébergent un ou deux ménages. Séparer la production d'eau chaude sanitaire du chauffage est rapide et facile à réaliser, pour booster les économies d'énergie. Le remplacement des chauffe-eau sur socle âgés par des chauffe-eau thermodynamiques est également un investissement rentable sur le long terme.



Europa 333 Genius :
fleuron des chauffe-eau
thermodynamiques
OCHSNER

EUROPA 333 GENIUS

POMPE À CHALEUR AIR/AIR
EXTRAIT



Le modèle Europa 333 Genius est un chauffe-eau thermodynamique équipé d'un ballon de 300 litres, d'une interface Modbus et d'une résistance électrique d'appoint réglable.

Cette combinaison de composants permet d'optimiser la consommation du courant autoproduit par un système photovoltaïque en intégrant un dispositif de gestion technique du bâtiment ou un onduleur. L'excédent d'électricité disponible, jusqu'à une puissance électrique de 2100 W, peut être utilisé en continu par la pompe à chaleur et la résistance électrique pilotable et l'énergie peut être stockée dans l'eau chaude. La pompe à chaleur est activée en fonction de l'excédent d'électricité disponible et de la capacité de stockage et le reste est asservi par la résistance électrique. Les plus petites quantités d'électricité solaire peuvent ainsi être converties en chaleur.

Ce concept consistant à associer une pompe à chaleur et une résistance électrique régulable dans un seul et même appareil est absolument unique sur le marché.

Pour la production d'eau chaude sanitaire, le rafraîchissement de cellier, la déshumidification de sous-sol et la ventilation

APPAREIL COMPACT

- Compatibilité - Smart Grid
- Optimisation de la consommation d'électricité PV autoproduite - de 0 à 2100 W en continu
- Interface Modbus
- Avec registre pour les sources de chauffage externes telles que chaudière ou installation solaire thermique
- Anode à courant imposé
- Protection anti-légionellose en mode pompe à chaleur
- Mise en service extrêmement simplifiée
- Régulateur Tiptronic plus S à écran tactile

ENERGIE
GENIE

Lauréat du Prix de l'Innovation « 'Energie Genie »,
décerné par le ministère fédéral de la durabilité et du
tourisme.

**PARTICULIÈREMENT
PERFORMANT ET
EFFICACE**

IMPACT SUR LES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ET L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE :

Si l'on tient compte du volume d'eau chaude sanitaire et d'un réchauffement de 15°C à 65°C, l'Europa 333 Genius permet d'emmagasiner 17 kWh.

Les mesures effectuées selon EN16147 sur le chauffe-eau thermodynamique au centre d'essai pour pompes à chaleur de Buchs (Suisse) pour la délivrance du label de qualité concluent à un coefficient de performance considérable de 3,8. Si l'on utilise en plus toute la puissance de la résistance électrique, le coefficient de performance se maintient encore au niveau de 1,98 avec utilisation de l'excédent d'électricité PV disponible au maximum.



EUROPA 300 L

POMPE À CHALEUR AIR/AIR
EXTRAIT

300 L
BALLONS

5
À PERSONNES

EAU CHAUDE
JUSQU'À
65°*

Pour la production d'eau chaude sanitaire, le rafraîchissement de cellier et la déshumidification de sous-sol

APPAREIL COMPACT

- Compatibilité -Smart Grid
- Prêt à connecter/montage simple
- Résistance chauffante électrique de série
- Circulation de l'air DN150 possible jusqu'à 20 m
- 1 anode de protection au magnésium de série
- Protection anti-légionellose en mode pompe à chaleur
- Apport de chaleur optimal
- Régulateur Tiptronic plus S à écran tactile



EUROPA 250 DK

POMPE À CHALEUR AIR/AIR
EXTRAIT

250 L
BALLONS

4
À PERSONNES

EAU CHAUDE
JUSQU'À
65°*

Pour la production d'eau chaude sanitaire, le rafraîchissement de cellier et la déshumidification de sous-sol

APPAREIL COMPACT 250 DK

- Prêt à connecter/ montage simple
- Avec doigt de gant pour thermostat externe ou sonde
- Avec registre pour les sources de chauffage externes telles que chaudière ou installation solaire thermique
- Résistance chauffante électrique de série
- Circulation de l'air DN150 possible jusqu'à 20 m
- 1 anode de protection au magnésium de série
- Protection anti-légionellose en mode pompe à chaleur
- Apport de chaleur optimal
- Régulateur Tiptronic Light



EUROPA MINI

POMPE À CHALEUR AIR/AIR
EXTRAIT

EN COMBINAISON AVEC UN BALLON EXTERNE :

LA **SOLUTION POLYVALENTE**
POUR LES PETITS BESOINS,
JUSQU'ÀUX APPLICATIONS TERTIAIRES

Pour la production d'eau chaude sanitaire, le rafraîchissement de cellier et la déshumidification de sous-sol ; combinaison avec les installations existantes, qu'elles utilisent des granulés, exploitent l'énergie solaire ou soient basées sur une chaudière

APPAREIL SPLIT

- Prêt à connecter/ montage simple
- Faible encombrement
- Circulation de l'air DN150 possible jusqu'à 20 m
- Échangeur de chaleur interne
- Remplissage du ballon via le circulateur intégré
- Protection anti-légionellose avec la pompe à chaleur
- combinaison possible avec un ballon pouvant atteindre 500 l
- en cascade, convient également aux ballons d'eau chaude sanitaire de plus de 500 l

APPAREIL SPLIT IWP

- Régulateur Tiptronic plus S à écran tactile
- Compatibilité Smart Grid

APPAREIL SPLIT IWPL**

- Régulateur Tiptronic Light

**non disponible en Suisse

Vous trouverez des informations détaillées et des exemples d'application à la page suivante ou sur www.ochsner.com.

*en fonctionnement pompe à chaleur

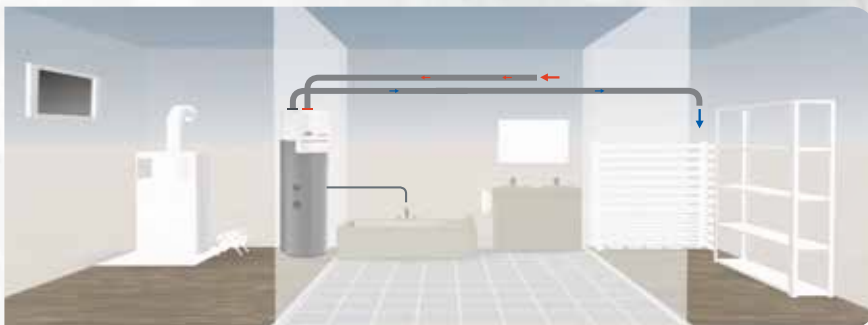
BIEN PLUS QUE LA SIMPLE PRÉPARATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

Les appareils multifonctions de la série EUROPA peuvent également sécher, rafraîchir et ventiler en conséquence.

EXEMPLE A

Types Europa 250 DK, 333 Genius, 300 L et Mini IWPL IWP/IWPL

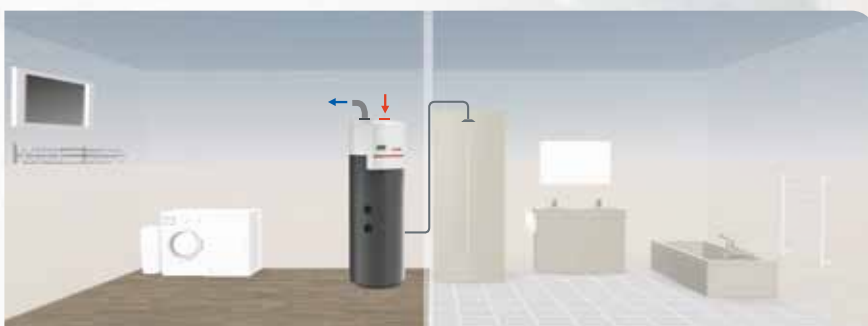
- Installation dans la chaufferie
- Production d'eau chaude sanitaire à partir de l'air ambiant
- Avantage secondaire d'un effet rafraîchissant dans le cellier ou la cave à vin



EXEMPLE B

Types Europa 250 DK, 333 Genius, 300 L et Mini IWPL IWP/IWPL

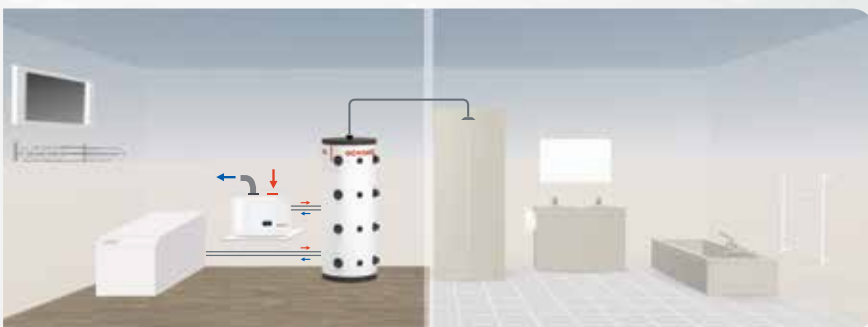
- Installation dans la buanderie
- Production d'eau chaude sanitaire à partir de l'air ambiant
- Avantage secondaire de séchage du linge dans le local d'implantation



LES AUTRES DOMAINES D'APPLICATION DE L'OCHSNER EUROPA MINI COMBINAISON AVEC UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE

En combinaison avec le ballon d'eau chaude sanitaire d'une installation de chauffage conventionnelle, son temps de fonctionnement se limite à la période de chauffage, ce qui permet d'économiser de l'énergie et d'augmenter sa durée de vie.

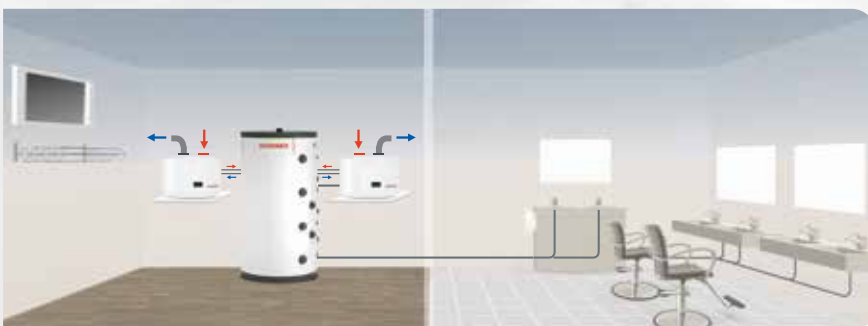
- Installation dans la chaufferie
- Production d'eau chaude sanitaire à partir de l'air ambiant
- Avantage secondaire de séchage du linge dans le local d'implantation



POUR LES BESOINS EN EAU CHAUDE IMPORTANTS

Combinaison de deux ou plusieurs Europa Minis avec un ballon d'eau chaude sanitaire externe : pour de grandes quantités d'eau chaude, par exemple dans des immeubles résidentiels comportant plusieurs appartements, ou pour les contextes commerciaux affichant une consommation d'eau chaude importante (salons de coiffure, par exemple).

- Installation dans la buanderie ou la chaufferie
- Production d'eau chaude sanitaire à partir de l'air ambiant
- Avantage secondaire de séchage du linge dans le local d'implantation



DONNÉES TECHNIQUES

EUROPA		333 GENIUS	300 L	250 DK	MINI IWP	MINI IWPL
DIMENSIONS (DM x H)	[mm]	657 x 1838	657 x 1838	657 x 1625	657 x 432	657 x 432
POIDS	[kg]	124	101	109	45	45
SCOP_w selon VDI 4650-1: 2016		4,73	4,25	3,38	4,34	3,38
PROFIL DE CHARGE		XL	XL	L	XL	XL
NIVEAU DE PRESSION ACOUSTIQUE à une distance de 1 m	[dB(A)]	49	49	54	49	49
TENSION NOMINALE	[V]	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
TEMPÉRATURE D'UTILISATION Air neuf min./max.*	[°C]	-10/+40	+6/+40	+6/+40	-10/+40	+6/+40
TEMPÉRATURE ECS MAX.	[°C]	65	65	65	60	60
CLASSE D'EFFICACITÉ D'ÉNERGÉTIQUE		A+	A+	A+	A+	A

*Température du local d'implantation d'au moins +10 à +15°C (selon le mode d'exploitation)

Les indications de performance se réfèrent aux données mesurées de la pompe à chaleur dans les conditions normalisées (puissance de chauffage, coefficient de performance/COP) en tenant compte des tolérances indiquées. L'efficacité énergétique de l'installation et par conséquent les coûts de fonctionnement relèvent de la responsabilité de l'installateur. Les installations de chauffage à pompe à chaleur doivent être réalisées selon les directives OCHSNER. Pour les installations qui n'ont pas été montées selon ces directives, aucune garantie ne sera assumée pour la pompe à chaleur. C'est la raison pour laquelle OCHSNER recommande les partenaires système d'OUCHNER dûment formés pour l'installation de la pompe à chaleur. Les installations réalisées selon les directives d'OUCHNER peuvent, elles aussi, dévier des valeurs d'efficacité obtenues en usine, car ces dernières sont basées sur des mesures effectuées dans des conditions standard. Par ailleurs, le comportement de l'utilisateur joue un rôle décisif.

OCHSNER

POMPES A CHALEUR

OCHSNER Wärmepumpen GmbH Österreich (registre du commerce et des sociétés)
A 4021 Linz, Bockgasse 2a

Siège/usine

A 3350 Haag, Ochsner-Straße 1
Assistance téléphonique OCHSNER : +43 5 04245 - 8, kontakt@ochsner.com

OCHSNER Wärmepumpen GmbH Deutschland

D 10719 Berlin, Kurfürstendamm 11

Bureau de Berlin-Teltow

D 14513 Teltow, Rheinstraße 11
Assistance téléphonique OCHSNER : +49 30 8009314 - 8, kontakt@ochsner.com

OCHSNER Wärmepumpen GmbH Schweiz

CH-8001 Zürich, Uraniastrasse 18

Bureau de Pfäffikon

CH 8808 Pfäffikon, Churstrasse 158
Assistance téléphonique OCHSNER : +41 44 56100 - 08, kontakt@ochsner.com

OCHSNER Sp. z o.o.

PL 31-302 Kraków, ul. Pod Fortem Nr. 19
Assistance téléphonique OCHSNER : +48 662 107692, kontakt@ochsner.pl

Retrouvez-nous sur www.ochsner.com
et www.facebook.com/ochsnerwaermepumpen



CLIMATE GROUP
— Partner —

WWF Austria And Companies
For Effective Climate Action

wwf.at/ClimateGroup

