

Pompes à chaleur pour la préparation d'Eau Chaude Sanitaire

EUROPA

Le champion du monde

De l'eau chaude BON MARCHÉ à tout moment?

C'est désormais possible grâce aux solutions techniques innovantes OCHSNER.

La nouvelle génération des pompes à chaleur EUROPA pour la préparation d'eau chaude sanitaire est **la seule sur le marché à offrir plusieurs avantages déterminants:**

- Les **performances** des pompes EUROPA ont encore été **améliorées**. Ces performances étaient déjà convaincantes dans le passé, elles sont désormais décisives!
- En mode «pompe à chaleur», le nouveau compresseur rotatif permet d'atteindre de **température d'eau jusqu'à 65°C**.
- Une augmentation significative des coefficients de performance signifie des **économies supplémentaires** et une **quantité d'eau chaude** disponible **supérieure**.

SYSTÈME SPLIT OU COMPACT

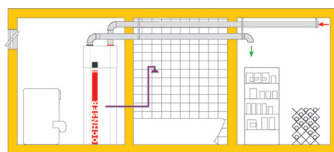
En exclusivité chez OCHSNER, la pompe à chaleur est disponible au choix en **SYSTÈME DIVISÉ** ou **SPLIT** avec un réservoir séparé ou en **SYSTÈME COMPACT** ou **MONOBLOC** avec un réservoir d'eau chaude de 300 litres intégré.

L'INSTALLATION SOLAIRE PLUS «INTELLIGENTE»

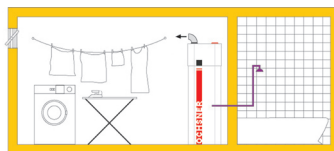
Dans une perspective d'économie accrue, et au prix d'un investissement relativement modéré, les pompes à chaleur utilisent l'énergie dans l'environnement. Ces éléments justifient l'intérêt d'une combinaison du système solaire «Plus» à une chaudière à combustion ou à un système de chauffage au fioul ou au gaz.

BEAUCOUP PLUS QUE LA SIMPLE PRÉPARATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

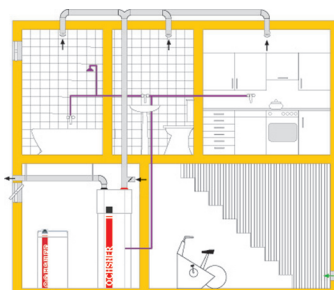
Les **pompes multifonctions** de la série Europa **déshumidifient, refroidissent** et **assurent une ventilation efficace**.



- Exemple A
Europa Mini IWP, 303 DK et 313 DK
 - Installation en local chaufferie
 - Production d'eau chaude sanitaire à partir de la chaleur contenue dans l'air ambiant
 - Utilisation connexe: refroidissement des celliers et caves à vin



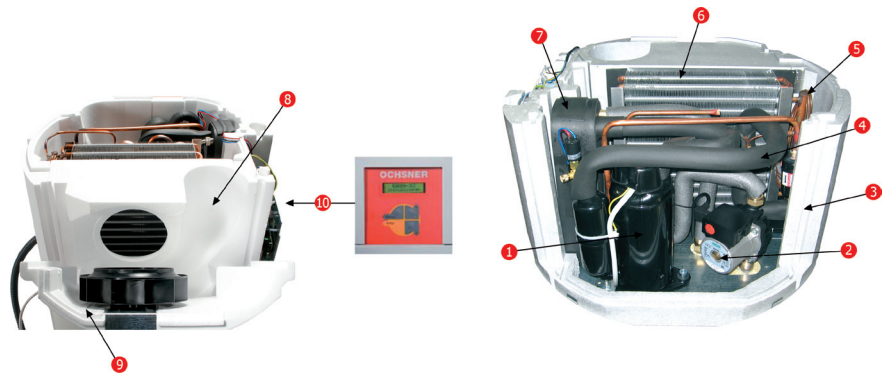
- Exemple B
Europa Mini IWP, 303 DK et 313 DK
 - Installation dans la buanderie
 - Préparation d'eau chaude sanitaire à partir de la chaleur contenue dans l'air ambiant
 - Utilisation connexe: séchage du linge, eaux décalcariées pour fer à repasser
 - Grande capacité de déshumidification



- Exemple C
Europa 313 DK
 - Ventilation des pièces d'habitation basée sur l'air évacué
 - Installation dans l'atelier de bricolage, avec pompe à chaleur de chauffage
 - Récupération de la chaleur contenue dans l'air évacué pour la préparation d'eau chaude
 - Utilisation connexe: ventilation des pièces d'habitation (système hygiénique avec une seule conduite), évacuation de l'air des locaux humides (salle de bain, toilette, cuisine), complément d'air frais grâce à des clapets muraux dans la sphère habitée et/ou la cage d'escalier

1 Record des meilleures performances mesuré par les experts indépendants du centre de test des pompes à chaleur à BUCHS en SUISSE (www.wpz.ch)

Pour votre confort, les SOLUTIONS TECHNIQUES les plus avancées



- 1 Compresseur rotatif haute performance assurant des températures d'eau chaude jusqu'à 65°C.
- 2 Pompe de suralimentation de conception robuste, longue durée de vie même avec de l'eau de mauvaise qualité.
- 3 Carter en polystyrol expansé (EPS), très bon calorifugeage, très bonne insonorisation.
- 4 Des conduites de gaz frigorifiques de conception nouvelle, flexibles et calorifugées, assurent un fonctionnement silencieux avec un minimum de vibrations.
- 5 Dégel de l'évaporateur au gaz chaud, pour un fonctionnement fiable quand la température de l'air aspiré est inférieure à 0°C (modèle Europa 313 DK).
- 6 Évaporateur de grande capacité pour un maximum de transfert de chaleur et un fonctionnement fiable en cas de températures d'air très basses.
- 7 Échangeur de chaleur à plaques en acier spécial, pour des coefficients de performance très élevés.
- 8 Carter en spirale de conception aérodynamique optimisée:
 - rendement maximal du ventilateur
 - pertes de charge minimisées à l'intérieur du système
- 9 Ventilateur radial assurant un débit suffisant pour la connexion directe à un système de ventilation.
- 10 Unité électronique avec grand écran d'affichage et programmes de temporisation et de gestion des cycles de dégel au gaz chaud (modèle Europa 313 DK).

Un investissement pour l'AVENIR

Très haut niveau de fiabilité grâce à des composants sélectionnés avec soin.

DES FLUIDES ÉCOLOGIQUES

Nos systèmes utilisent les fluides écologiques R134a et R407c (exempts de chlore, sans production d'ozone et non inflammables) assurant des coefficients de performance très élevés.

La préparation d'eau chaude se fait à l'aide d'un échangeur de chaleur à plaques interne et d'une pompe de suralimentation intégrée.

LE RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE

Dans le cas des systèmes combinés, nous utilisons des réservoirs d'une capacité de 300 litres, fabriqués à partir de matériaux de toute première qualité. Pour assurer leur protection anti-corrosion à long terme, ces réservoirs sont dotés de deux couches d'émail appliquées sous vide, parfaitement isolés au polyuréthane exempt de HCFC et équipés de deux anodes de protection en magnésium (longévité importante).

En outre, des échangeurs à tubes lisses pour l'utilisation d'une source de chaleur supplémentaire (p.ex. installation solaire ou chaudière à combustibles solides) sont incorporés dans le réservoir.

L'ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE

Pour parer aux augmentations momentanées des besoins en eau chaude, ou à titre de réserve, des éléments de chauffage sont incorporés dans les réservoirs des appareils compacts. La température maximale de l'eau chaude (65°C) est atteinte en mode «pompe à chaleur», sans résistance électrique de chauffage.

L'eau chaude produite à partir de l'énergie contenue dans l'air ambiant / l'air d'extraction

Split



Europa Mini IWP

- Réservoir séparé jusque 500 litres
- Pour ménage jusqu'à 5 personnes
- Température d'eau chaude **jusqu'à 65°C** en mode PAC
- Prêt à l'emploi, livré avec fiche
- Installation simple
- Nécessite peu de place
- Possibilité de gainage jusqu'à 20 m
- Échangeur intégré
- Charge du réservoir via circulateur intégré
- Cycle anti-légionelle grâce à la PAC
- Également disponible avec ballon de 300 ou 500l
- Nouveau régulateur Tiptronic light

Domaines d'application

- Production d'eau chaude sanitaire
- Refroidissement de celliers
- Déshumidification de caves
- Chauffage additionnel via réservoir tampon
- Approvisionnement énergétique pour «maison passive»
- Possibilité de combinaison avec système de chauffage à pellets, solaire ou chaudière existant

Split



Europa 500 IW

- Réservoir séparé (jusqu'à 1000 litres)
- Pour les foyers et les établissements industriels
- **Jusqu'à 2000 litres** d'eau chaude par jour
- Température d'eau chaude **jusqu'à 52°C** en mode PAC
- Prêt à l'emploi, livré avec fiche
- Installation simple
- Nécessite peu de place
- Possibilité de gainage jusqu'à 7 m
- Dispositif de dégivrage passif
- Adapté à l'**installation sous abris**
- Sans circulateur intégré

Domaines d'application

- Production d'eau chaude sanitaire
- Établissements industriels, gastronomie
- Chauffage de piscines

Monobloc



Europa 303 DK

- Avec réservoir de **300 litres**
- Pour ménage jusqu'à 5 personnes
- Température d'eau chaude **jusqu'à 65°C** en mode PAC
- Prêt à l'emploi, livré avec fiche
- Installation simple
- Avec tube plongeur pour thermostat de charge boiler
- Avec échangeur pour sources de chaleur externes
- **Résistance électrique** de chauffage **intégrée** de série
- Possibilité de gainage jusqu'à 20 m
- 2 anodes de protection magnésium intégrées de série
- Cycle anti-légionelle grâce à la PAC
- Disponible en version solaire **303 DKS** (raccordement à des panneaux solaires)
- Kit appoint solaire en option
- Nouveau régulateur Tiptronic light

Domaines d'application

- Production d'eau chaude sanitaire
- Refroidissement de celliers
- Déshumidification de caves

Monobloc



Europa 313 DK

- Avec réservoir de **300 litres**
- Pour ménage jusqu'à 5 personnes
- Température d'eau chaude **jusqu'à 65°C** en mode PAC
- Prêt à l'emploi, livré avec fiche
- Installation simple
- Avec tube plongeur pour thermostat de charge boiler
- Avec échangeur pour sources de chaleur externes
- **Résistance électrique** de chauffage **intégrée** de série
- Possibilité de gainage jusqu'à 20m
- 2 anodes de protection magnésium intégrées de série
- Cycle anti-légionelle grâce à la PAC
- **Régulation Tiptronic E** assurant la gestion de la PAC, de la pompe de remplissage du chauffe-eau, de l'élément de chauffage, de la protection anti-légionelle et de la temporisation de la ventilation
- Débit volumique réglable
- Dispositif de dégel au gaz chaud pour les **températures d'air inférieures à 0°C**
- Disponible en version solaire **313 DKS** (raccordement à des panneaux solaires)
- Kit appoint solaire en option

Domaines d'application

- Production d'eau chaude sanitaire
- Refroidissement de celliers
- Déshumidification de caves
- Ventilation

L'eau chaude produite à partir de l'énergie contenue dans le sol

Split



Europa Mini EWP

- Réservoir séparé (jusqu'à 500 litres)
- Pour ménage jusqu'à 5 personnes
- Température d'eau chaude **jusqu'à 60°C** en mode PAC
- Prêt à l'emploi, livré avec fiche
- Installation simple
- Nécessite peu de place
- **Collecteur Cuivre enterré (75 m)** pour l'utilisation de la chaleur géothermique du jardin par détente directe (gaz R407c) jusqu'à 1700 heures par an
- Échangeur intégré
- Charge du réservoir via circulateur intégré
- Cycle anti-légionelle grâce à la PAC
- Également disponible avec ballon de 300 ou 500l
- Nouveau régulateur Tiptronic light

Domaine d'application

- Production d'eau chaude à haut rendement
- Chauffage additionnel via réservoir tampon
- Approvisionnement énergétique pour «maison passive»
- Possibilité de combinaison avec système de chauffage à pellets, solaire ou chaudière existant

Appoint Solaire



Kit appoint solaire

- Convient pour Europa **303 DK** et **313 DK**
- Préparation d'eau chaude pour foyers de 4 à 5 personnes
- Pack complet, très bon rapport qualité/prix
- **Économie jusqu'à 90%** de dépenses d'énergie
- Convient aux nouvelles constructions et aux mises à niveau d'installations
- **2 collecteurs solaires de 2 m²**
- Surface collecteur: 4,3 m²
- Vase d'expansion: 18 litres - 6 bar
- La station de réception se compose d'un circulateur, d'un réglage entièrement automatique et d'un compteur de quantité de chaleur
- Réservoir de pression solaire avec soupape de sécurité
- Canalisation Cuivre à charge du maître d'ouvrage

PAC ECS avec appoint solaire complète

- PAC Europa **303 DKS** = Europa **303 DK** + Kit Solaire
- PAC Europa **313 DKS** = Europa **313 DK** + Kit Solaire



Cumul possible des primes sur PAC ECS et primes panneaux solaires thermiques



Pompes à chaleur ECS – Gamme Europa

Appareils multifonctions - Pompes à chaleur basées sur l'air ambiant/l'air d'extraction ou sur la géothermie

Le complément idéal pour chaque système de chauffage: la gamme Europa propose des fonctions supplémentaires, telles que p.ex. rafraîchissement, déshumidification et ventilation

| EUROPA | | MINI IWP | | 500 IW 5 | | 303 DK | | 313 DK | | MINI EWP | |
|--|--|--|--|-------------|--|--------------|--|-----------------|--|----------------------|--|
| SOURCE DE CHALEUR | | Air/Air extrait | | | | | | Terre | | | |
| CONDITIONS DE MESURE | | L21/W15-55 | | L15/W15-55 | | L21/W15-55 | | L21/W15-55 | | E4/W15-55 E4/W35 | |
| CONCEPTION | | Split (éch. intégré) | | Split | | Monobloc | | Monobloc | | Split (éch. intégré) | |
| PUISSANCE CALORIFIQUE | | kW | | 5,1 | | 2,2 | | 2,4 | | 3 | |
| PUISSANCE ABSORBÉE | | kW | | 1,32 | | 0,5 | | 0,54 | | 0,73 | |
| COP 2,7 | | 4,4 | | 3,9 | | 4,4 | | 4,4 | | 4,1 | |
| NIVEAU DE PRESSION SONORE | | db(A) | | 49 | | 49 | | 49 | | 35 | |
| ALIMENTATION ÉLECTRIQUE | | V/Ph/Hz | | 230/1/50 | | 400/1/50 | | 230/1/50 | | 230/1/50 | |
| INTENSITÉ DE FONCTIONNEMENT | | A | | 2,93 | | 2,7 | | 2,93 | | 3,8 | |
| PROTECTION ÉLECTRIQUE (COURBE «C») | | A | | 13 | | 13 | | 16 | | 13 | |
| COMMANDE | | Electronique | | Thermostat | | Electronique | | Electronique 6 | | Electronique | |
| RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE - CH. DE SECOURS | | kW | | - | | - | | 1,7 | | - | |
| LIMITES DE FONCTIONNEMENT AIR DE REPRISE | | °C | | +6/+30 | | +6/+30 | | +6/+30 | | -5/+30 | |
| TEMPÉRATURE D'EAU MAX. AVEC PAC | | °C | | +65 | | +52 | | +65 | | +65 | |
| CHAUFF. D'APPOINT PAR CHAUDIÈRE JUSQU'À MAX. | | °C | | - | | - | | +65 | | +65 | |
| CHAUFF. D'APPOINT PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE JUSQU'À MAX. | | °C | | - | | - | | +65 | | +65 | |
| COMPRESSEUR | | TYPE | | Rotatif | | À piston | | Rotatif | | Rotatif | |
| GAZ RÉFRIGÉRANT | | TYPE DE DÉMARRAGE | | Direct | | Direct | | Direct | | Direct | |
| ÉVAPORATEUR | | MATERIEL | | Cu Al | | Cu Al | | Cu Al | | Cu PE 9 | |
| CONDENSEUR | | MATERIEL | | Inox 1.4401 | | Cuiivre | | Cuiivre | | Inox 1.4401 | |
| RÉSERVOIR D'EAU 3 | | VOLUME | | - | | - | | 300 | | 300 | |
| ÉCHANGEUR APPOINT DE CHAUFFAGE 8 | | TYPE ÉCHANGEUR | | - | | - | | Tube lisse 3/4" | | Tube lisse 3/4" | |
| DÉBIT D'AIR 4 | | MODULANT SANS ÉTAGES | | Accessoire | | - | | Accessoire | | Intégré | |
| DIMENSIONS (Øxh) OU (hxl)xp | | mm | | 650x426 | | 1410x380x695 | | 650x1850 | | 650x1850 | |
| POIDS 1 | | kg | | 45 | | 80 | | 165 | | 165 | |
| PAC | | Appareil Split (sans réservoir) | | CODE | | 110245 | | 110092 | | - | |
| PAC COMPLÈTE | | Europa Mini avec réservoir 300l (SP300MTRS1F) | | CODE | | 180001 | | - | | - | |
| ACCESSOIRES OPTIONNELS | | Console murale (2 pces) (525 hauteur x 700 mm) | | CODE | | 290266 | | - | | - | |

1 Sans emballage

2 Indépendant de la conduite d'air et de l'humidité ambiante

3 Double émailage à vide de haute qualité

4 Nous conseillons l'installation de pièges à son dans les centrales de traitement d'air

5 Montage extérieure avec tôles zinguées

6 Régulation Tiptronic E inclus gestion ventilation

7 COP le plus élevé mesuré à ce jour selon EN 255-3 et mesuré dans le WPZ Buchs:

8 Cycle de référence COP 3,4 à 3,5

9 2 pièces nécessaires pour plus de 1700 h/a, soit 300/jour

10 Collecteur géothermique livré d'origine avec la PAC

Pompes à chaleur solaire ECS Appareils multifonctions avec raccordement solaire

| | Kit solaire complémentaire 11 | EUROPA 303 DKS | EUROPA 313 DKS |
|---|-------------------------------|----------------|----------------|
| COLLECTEUR SOLAIRE HS OSOLAR | Pièce | 2 | 2 |
| STATION SOLAIRE AVEC COMPTEUR D'ÉNERGIE | Pièce | 1 | 1 |
| VASE D'EXPANSION SOLAIRE INCL. GROUPE DE SÉCURITÉ | Pièce | 1 | 1 |
| DIMENSIONS DU CAPTEUR SOLAIRE (hxl)xp | mm | 2046x2129x77 | 2046x2129x77 |
| POIDS DU CAPTEUR SOLAIRE 1 (SANS SUPPORT) | kg | 74 | 74 |
| Kit solaire complémentaire | CODE | 190007 | - |
| Ensemble PAC ECS + solaire | CODE | - | 180005 |
| ACCESSOIRES | | | |
| Support de montage toit en pente pour capteur solaire | CODE | 915404 | 915404 |

11 Pour EUROPA 303 DK et 313 DK existantes; le kit solaire complémentaire est composé de: 2 capteurs, régulation solaire avec circulateur, vase d'expansion, groupe de sécurité, raccords pour tuyauterie Cu 22 mm. Pour la gamme EUROPA: Les performances sont données avec une tolérance de fabrication de ± 10%.

Ballon avec accessoires: voir

En cas d'eau dure la mise en place d'un procédé anti-calcaire est conseillée.