



MHG Heiztechnik

# POMPE À CHALEUR REPENSAÉE



## TOUT SIMPLEMENT GÉNIAL

Centrale de chauffage avec boost photovoltaïque

Frais de chauffage à partir de € 200,- p.a.

MADE IN  
AUSTRIA

# CHAUFFER, REFROIDIR, VENTILER ET UTILISER PARFAITEMENT L'ÉLECTRICITÉ PHOTOVOLTAÏQUE

## LA CENTRALE DE CHAUFFAGE COMPACTE comme pompe à chaleur géothermique ou aérothermique

Chauffer, refroidir, ventiler\*, préparer de l'eau chaude hygiénique au moyen d'un système d'eau douce et réguler les températures de manière optimale jusqu'au niveau des pièces : Avec la pompe à chaleur compacte NHWP, Ovum propose une solution confortable et très efficace avec un équipement complet pour les maisons individuelles avec un besoin en chauffage jusqu'à 14 kW. Le système atteint une nette hausse de la part d'autoconsommation de l'électricité photovoltaïque autoproduite.

### Tout ce dont une maison individuelle moderne a besoin

La nouvelle centrale de chauffage par pompe à chaleur NHWP contient, dans des dimensions compactes, tout ce qui est nécessaire au confort d'une maison individuelle. Elle chauffe, refroidit, prépare de l'eau chaude avec un système d'eau douce, régule les températures toute l'année jusqu'au niveau des pièces et peut commander une ventilation de l'habitation. De plus, elle est conçue pour une autoconsommation optimale de l'électricité photovoltaïque. Elle augmente l'autoconsommation d'électricité photovoltaïque jusqu'à 65%, ce qui correspond en général à un doublement de l'utilisation de l'électricité autoproduite.

### Capacité de stockage optimale pour l'utilisation de l'électricité photovoltaïque

Le plus grand ballon d'eau chaude de sa catégorie, d'une capacité de 480 ou 680 litres, est conçu pour une utilisation optimale de l'électricité photovoltaïque, car il couvre 24 heures. On s'assure ainsi que, pour une consommation d'eau chaude normale dans un ménage d'une ou deux familles, les périodes de recharge se situent pendant la journée, lorsque l'électricité photovoltaïque gratuite est disponible. Les petits ballons de 200 litres (comme dans d'autres systèmes compacts) ne peuvent pas couvrir 24 heures et la charge se fait souvent en dehors des phases où l'électricité solaire peut être utilisée.

### Confort et efficacité grâce à une électronique de commande profondément intégrée

L'électronique de commande est intégrée dans le système complet et optimise l'autoconsommation à différents endroits. Elle détecte elle-même une surabondance d'électricité photovoltaïque et stocke l'énergie sous forme de chaleur dans le tampon de chauffage, dans le ballon d'eau douce et, en option, également dans le chauffage au sol. En même temps, elle commande la puissance de la pompe à chaleur entièrement modulante et l'adapte de manière optimale à l'offre actuelle de courant solaire. Toutes les fonctions peuvent être contrôlées par l'utilisateur jusqu'au niveau de la pièce via une application smartphone ou un panneau de commande tactile auto-explicatif.

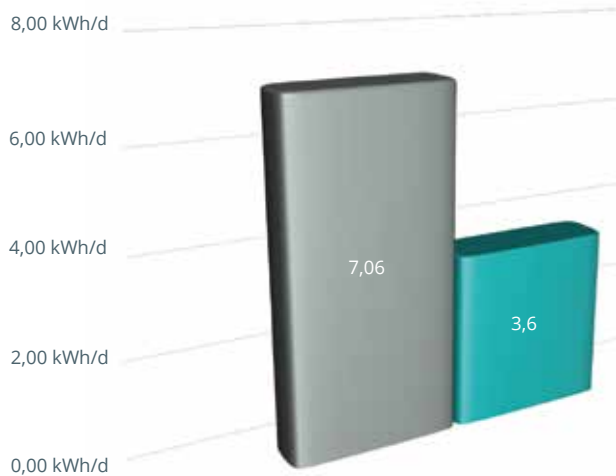
\* Contrôle d'un WRL possible



Écran NHWP

### Un coffre-fort thermique breveté protège tous les composants de l'installation

La technologie brevetée du coffre-fort thermique permet d'augmenter encore l'efficacité. Ovum est le seul fournisseur du marché à protéger ainsi tous les composants de l'installation contre les pertes de chaleur. Les pertes de chaleur en attente sont réduites jusqu'à 50% par rapport aux systèmes conventionnels grâce à l'isolation commune du ballon et de l'unité technique.



#### Pertes en attente :

- Ballon standard avec des composants externes
- Coffre-fort thermique NHWP



Coffre-fort thermique breveté

### Système d'eau douce pour une utilisation efficace et production d'eau chaude sanitaire à l'abri de la légionellose

Le système d'eau douce présente des avantages évidents en termes d'efficacité et d'hygiène. Pour la production d'eau chaude, moins de 50°C suffisent, car l'eau douce est chauffée au moment du soutirage, ce qui exclut tout problème de légionellose. De plus, grâce à la technologie de désurchauffe intégrée\*, la pompe à chaleur à condensation peut fournir des températures élevées de manière particulièrement efficace. En cas de surabondance d'électricité photovoltaïque, le ballon d'eau chaude peut être chargé à 57°C, ce qui permet d'utiliser au mieux la capacité des grands ballons.



Système d'eau douce NHWP

### Bref portrait d'Ovum Heiztechnik

La société OVUM Heiztechnik GmbH de Kirchbichl au Tyrol développe et produit des systèmes de pompes à chaleur intelligents pour les maisons individuelles et les immeubles collectifs. Les produits OVUM utilisent les standards les plus élevés de la technologie des pompes à chaleur. En outre, les produits d'OVUM peuvent communiquer avec d'autres composants domotiques tels qu'une installation photovoltaïque, une ventilation de l'habitat ou un système de refroidissement de l'habitat, ou être commandés directement par le gestionnaire d'énergie OVUM. Cette intégration de différents systèmes offre de nombreuses possibilités d'amélioration de l'efficacité. La basse l'énergie provenant de chaleur Pompe, en abrégé NHWP (Pompe à chaleur domestique à basse énergie), a été récompensée lors du Prix national de l'innovation 2017. **Notre devise : Tout simplement génial - génialement simple !**

\*Technologie de désurchauffe sur les modèles NHWP06-S+ et NHWP12-S+

# NHWP AVEC LA GÉOTHERMIE



## TOUT SIMPLEMENT OPTIMAL

L'énergie du sol  
convient à tous les terrains

MADE IN  
AUSTRIA

COLLECTEUR  
DE TERRE

COLLECTEUR  
EN TRANCÉE  
CIRCULAIRE

FORAGE EN  
PROFONDEUR

EAU SOUTERRAINE



# LA GÉOTHERMIE EST IMBATTABLE

pour le refroidissement &  
en combinaison avec une ventilation de l'habitat

## REFROIDISSEMENT NATUREL



### TOUT SIMPLEMENT COOL

Réfrigérer pour rien avec le kit de refroidissement naturel OVUM

#### WELLCOOLING

La NHWP utilise la douceur du sol pour refroidir la maison en été. On parle alors de refroidissement passif, car seules la pompe du circuit de chauffage & la pompe de saumure fonctionnent pour refroidir. Un algorithme développé par OVUM détecte à temps le besoin de refroidissement et refroidit ainsi de manière particulièrement douce via les surfaces de chauffage du sol ou des murs.

## DRY & COOL



### TOUT SIMPLEMENT EFFICACE

Avec Dry&Cool, l'air pulsé préchauffer & déshumidifier

#### DÉSHUMIDIFIER ET PRÉCHAUFFER DE L'AIR ENTRANT

Grâce à la régulation Dry & Cool, la sonde géothermique ou le capteur peut être utilisé(e) pour préchauffer ou refroidir et déshumidifier l'air entrant. Cela permet d'économiser de l'énergie et d'améliorer le confort de vie.

## LES AVANTAGES DE LA GÉOTHERMIE EN UN COUP D'ŒIL :

- Longue durée de vie grâce à des points de fonctionnement optimisés
- Faibles coûts d'exploitation
- Refroidissement à coût zéro
- Un forage profond, un collecteur souterrain ou une tranchée circulaire sont des investissements pour de nombreuses générations
- Pas d'encombrement dans le jardin ou dans la maison
- Pas d'appareils visibles dans le jardin

# NHWP AVEC POMPE À CHALEUR AÉROTHERMIQUE



## SIMPLEMENT FLEXIBLE

La solution idéale pour les espaces intérieurs ou une installation extérieure

MADE IN  
AUSTRIA



POMPE À CHALEUR  
AÉROTHERMIQUE COMME  
UNITÉ EXTÉRIEURE



### POMPE À CHALEUR AIR-AIR AIRCUBE

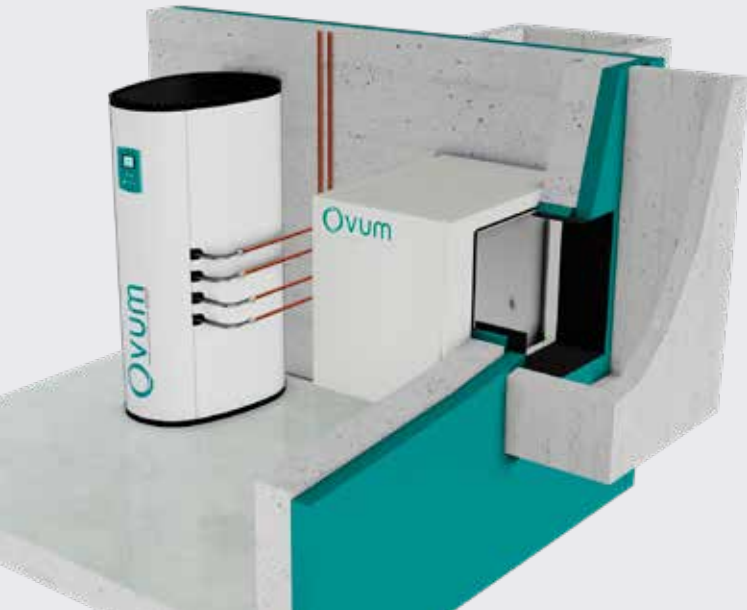
Profitez de tous les avantages de la solution système NHWP en combinaison avec une pompe à chaleur aérothermique silencieuse et très efficace - une centrale de chauffage complète et harmonieusement adaptée, composée d'une pompe

à chaleur, d'un ballon, d'un système d'eau douce et de toutes les pompes nécessaires. La NHWP utilise via l'AirCube en tant qu'unité extérieure ou intérieure, la chaleur gratuite de l'environnement, la stocke dans le ballon d'eau chaude et de chauffage intégré et la met automatiquement à disposition du bâtiment en cas de besoin.

### MOINS DE FRAIS DE CHAUFFAGE GRÂCE À LA MEILLEURE SOLUTION PHOTOVOLTAÏQUE

Utiliser l'électricité photovoltaïque au bon moment, au watt près. La NHWP est championne du monde dans ce domaine et fournit la meilleure solution sur le marché. Un système prêt à brancher avec un grand ballon et un système de régulation intelligent vous garantit des coûts de chauffage très bas.

## INSTALLATION INTÉRIEURE



### ➤ SIMPLEMENT INVISIBLE

Peu encombrante et très silencieuse, elles s'intègrent parfaitement dans le bâtiment

#### INSTALLATION À L'EXTÉRIEUR OU À L'INTÉRIEUR

Chaque bâtiment a des exigences différentes. Avec l'AirCube d'OVUM, vous pouvez profiter de tous les avantages de la NHWP dans n'importe quelle situation, que ce soit comme unité extérieure à l'extérieur ou comme unité intérieure\* dans un bâtiment. Si l'unité intérieure est montée dans l'angle du bâtiment, il n'est pas nécessaire de prévoir des canaux d'air supplémentaires, car l'air peut être directement aspiré et évacué par les ouvertures situées sur le mur extérieur du bâtiment.

\* Installation intérieure possible uniquement pour l'AirCube 08et 12.

## INSTALLATION EXTÉRIEURE



### ➤ SIMPLEMENT ESTHÉTIQUE

Efficacité maximale avec un boîtier silencieux au design optimisé

#### UN CONCEPT DE RÉGULATION INTELLIGENT

Chaque AirCube d'OVUM est équipé de la technologie Optimode. La puissance fournie est alors adaptée de manière entièrement automatique à la demande de chaleur par le biais de la vitesse de rotation du compresseur et de la puissance du ventilateur. Outre la température extérieure, le cycle jour/nuit et les exigences des directives particulièrement strictes concernant le bruit en mode nocturne sont également pris en compte.

Le niveau sonore très bas de l'AirCube peut être encore réduit pendant la nuit grâce au mode silencieux. Il en résulte un fonctionnement efficace tout en optimisant le niveau de bruit. L'AirCube d'OVUM offre donc la technologie la plus efficace du marché.

**SCOP 5,33\***

1 kW d'électricité > 5,33 kW de chaleur



Jusqu'à 20kWh d'énergie de stockage grâce à des batteries thermiques intégrées et une technique de prévision.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	NHWP 06S+	NHWP 12S+	AC08+ Ballon NHWP	AC12+ Ballon NHWP	AC16+ Ballon NHWP
Type	Saumure/eau	Saumure/eau	Air/eau	Air/eau	Air/eau
Puissance de chauffage*)	3,0-9,5 kW	6,0-14,0 kW	1,7-10,1 kW	2,5-12,12 kW	3,7-16,5 kW
SCOP**)	5,33	5,30	5,04	4,92	4,95
Ballon coffre-fort thermique	480 l	680 l	480/680 l	480/680 l	480/680 l
Chauffage d'appoint	2-6 kW	2-6 kW	2-6 kW	2-6 kW	2-6 kW
Système d'eau douce	✓	✓	✓	✓	✓
Technique de l'eau constante	✓	✓	✓	✓	✓
Pompes à économie d'énergie	✓	✓	✓	✓	✓
Vanne de mélange	✓	✓	✓	✓	✓
Gestion de la ventilation des pièces	✓	✓	✓	✓	✓
Ventilation Cool & Dry	En option	En option	-	-	-
Refroidir	En option	En option	✓	✓	✓
Gestion Thermostats de la pièce	✓	✓	✓	✓	✓
PV autonome avec batterie T1)	✓	✓	✓	✓	✓
Dimensions NHWP	L 810 x P 1130 H 1940 mm	L 900 x P 1300 H 1940 mm	voir NHWP 06S+/12S+	voir NHWP 06S+/12S+	voir NHWP 06S+/12S+
Dimensions extérieures de l'AirCube	-	-	L 1170 x P 805 mm H 1030 mm	L 1170 x P 805 mm H 1030 mm	L 1580 x P 790 mm H 1000 mm
Dimensions intérieures de l'AirCube	-	-	L 1200 x P 837 mm H 1036 mm	L 1200 x P 837 mm H 1036 mm	-
Largeur de porte minimale	620 mm	720 mm	620/720 mm	620/720 mm	620/720 mm
Télémaintenance, cloud (en option)	✓	✓	✓	✓	✓

\* B0W35, A2W35 | \*\* Basse température, climat A selon EN14825 (tolérances selon EN 12900)

<sup>1</sup> en option