



LA POMPE À CHALEUR REPENSÉE !

Pompe à chaleur aérothermique Air/Eau intérieur ou extérieur de 1,7 à 16,5*kW

Pompe à chaleur géothermique Sol/Eau avec réservoir NHWP de 3 à 14 kW

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

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 sanitaire (ECS) hygiénique au moyen d'une station ECS et réguler de manière optimale les températures 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 ayant des besoins en chauffage jusqu'à 14 kW. Le système permet de réaliser une nette augmentation 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 une station d'eau chaude sanitaire, régule les températures toute l'année jusqu'au niveau des pièces et peut piloter une ventilation de l'habitation. En outre, elle est conçue pour optimiser l'autoconsommation d'électricité photovoltaïque. Elle augmente l'autoconsommation d'électricité PV jusqu'à 65%, ce qui correspond en général à un doublement de l'utilisation de l'électricité autoproduite.



OVUM NHWP

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

Le plus grand réservoir 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. Cela garantit qu'en cas de consommation normale d'eau chaude dans un ménage d'une ou deux familles, les périodes de recharge qui se situent pendant la journée, lorsque l'électricité PV gratuite est disponible. Des ballons plus petits de 200 litres (comme dans d'autres systèmes compacts) ne peuvent pas couvrir 24 heures et la charge a souvent lieu en dehors des phases où l'électricité solaire peut être utilisée.

Confort et efficacité grâce à une électronique de commande profondément intégrée

L'électronique est intégrée dans le système et optimise l'autoconsommation à différents endroits. Elle détecte de manière autonome une surproduction d'électricité photovoltaïque et stocke l'énergie sous forme de chaleur dans le tampon de chauffage, dans le réservoir d'eau fraîche et, en option, 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 commandées par l'utilisateur jusqu'au niveau de la pièce par le biais d'une application smartphone ou d'un panneau de commande tactile auto-explicatif.



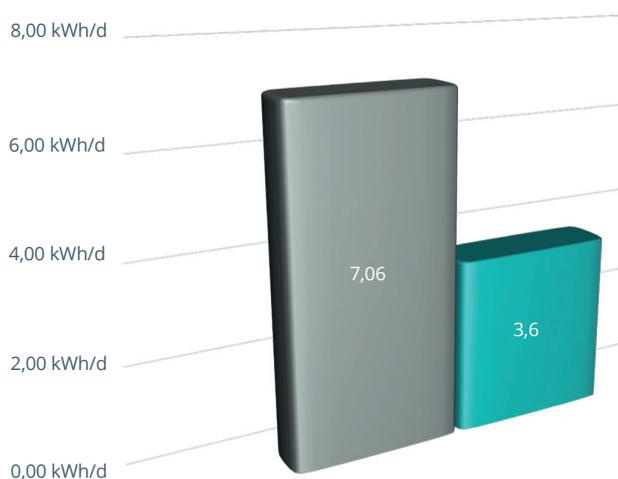
Écran NHWP

* Commande d'un WRL possible

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

La technologie brevetée Thermotresor permet d'augmenter encore l'efficacité.

Ovum est le seul fournisseur sur le marché à protéger tous les composants de l'installation contre les déperditions de chaleur. Les pertes de chaleur en attente sont réduites jusqu'à 50% par rapport aux systèmes conventionnels grâce à l'isolation commune du réservoir et de l'unité technique.



Pertes en attente :

- Réservoir standard avec composants externes
- NHWP Thermotresor



Thermotresor breveté

Eau froide Eau chaude



NHWP-Station ECS

Station d'eau chaude sanitaire pour une production d'eau chaude sanitaire sans risque de légionellose

Le système d'eau chaude instantanée présente des avantages évidents en termes d'efficacité et d'hygiène. Moins de 50°C suffisent pour la production d'eau chaude, car l'eau est chauffée au moment du soutirage, ce qui exclut tout problème de légionellose. De plus, grâce à la technologie de désurchauffe intégrée*, la NHWP peut fournir des températures élevées de manière particulièrement efficace. En cas de surproduction d'électricité photovoltaïque, le réservoir d'eau chaude peut être chargé à 57°C, ce qui permet d'utiliser de manière optimale la capacité des grands réservoirs.

Bref portrait d'Ovum

La société OVUM Heiztechnik GmbH de Kirchbichl au Tyrol développe et produit des systèmes de pompe 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. De plus, les produits 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 pompe à chaleur domestique à basse énergie, ou PACB, a été récompensée lors du prix national de l'innovation 2017.

Notre devise : Simplement génial - génialement simple !

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

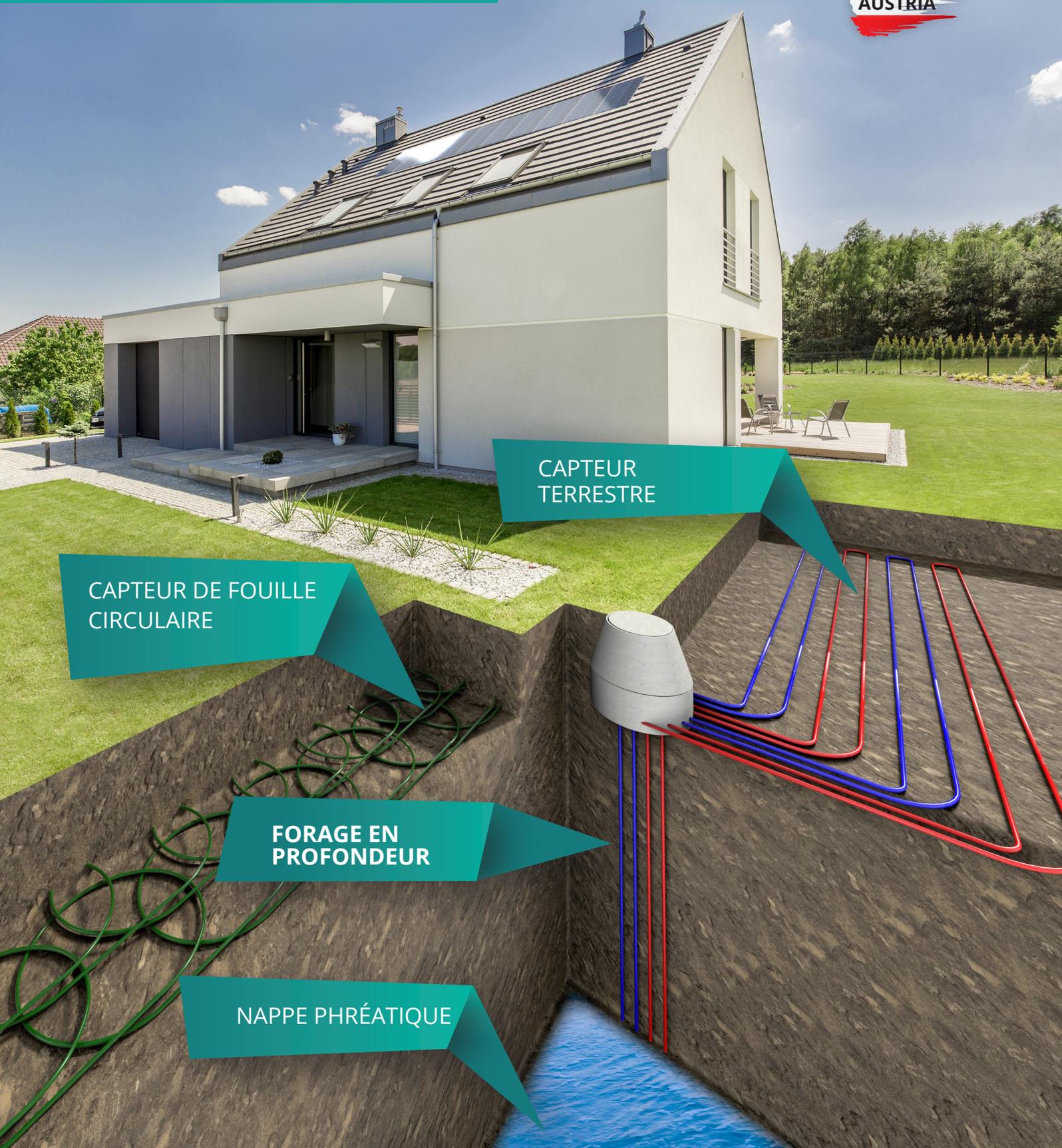
NHWP AVEC LA GÉOTHERMIE



SIMPLEMENT OPTIMAL

L'énergie du sol
convient à tous les terrains

MADE IN
AUSTRIA



CAPTEUR
TERRESTRE

CAPTEUR DE FOUILLE
CIRCULAIRE

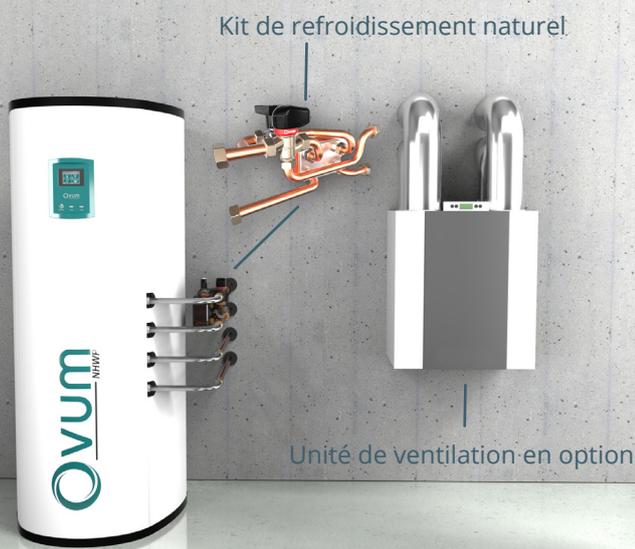
FORAGE EN
PROFONDEUR

NAPPE PHRÉATIQUE

LA GÉOTHERMIE EST IMBATTABLE

pour le refroidissement & en combinaison avec une ventilation

REFROIDISSEMENT NATUREL



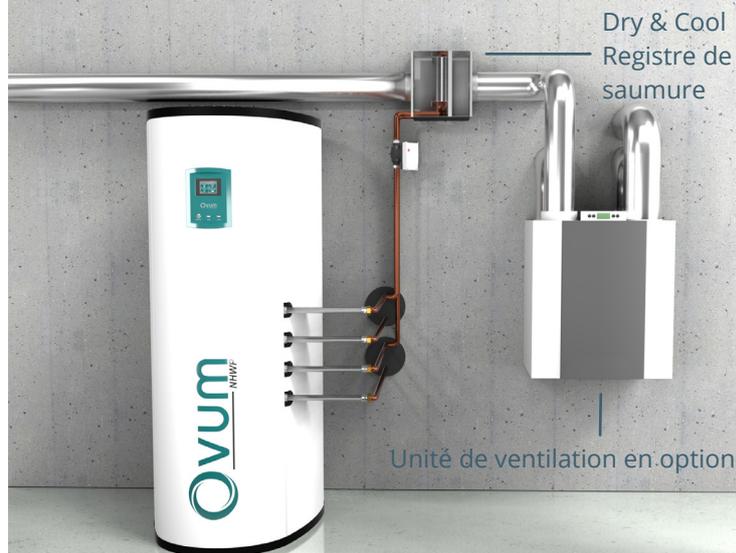
JUSTE COOL

Refroidir gratuitement avec le kit de refroidissement naturel

WELLCOOLING

La PAC utilise la fraîcheur 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 très tôt 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 entrant préchauffer & déshumidifier

DÉSHUMIDIFIER ET PRÉCHAUFFAGE DE L'AIR ENTRANT

La régulation Dry & Cool permet d'utiliser la sonde géothermique ou le capteur pour préchauffer ou refroidir et déshumidifier l'air entrant. Cela permet d'économiser de l'énergie et d'améliorer le confort d'habitation.

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 gratuit
- La géothermie est un investissement 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 une installation à l'intérieur ou à l'extérieur du bâtiment

MADE IN
AUSTRIA



POMPE À CHALEUR
AIR/EAU EXTÉRIURE



POMPE À CHALEUR AIRCUBE

Profitez de tous les avantages de la solution système NHWP

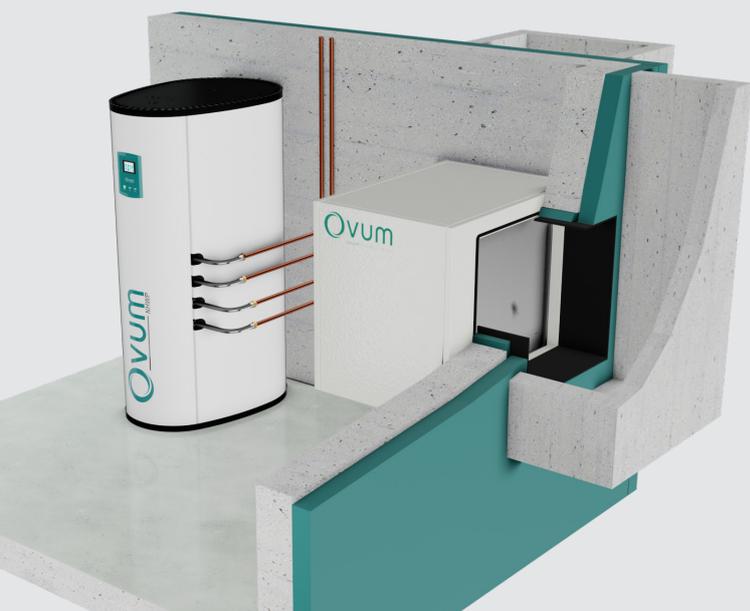
en combinaison avec une pompe à chaleur aérothermique silencieuse et hautement efficace - une centrale de chauffage complète et harmonieusement adaptée, composée d'une pompe à chaleur,

d'un réservoir, d'une station d'eau chaude sanitaire et de toutes les pompes nécessaires. Le NHWP exploite via l'AirCube, en tant qu'unité extérieure ou intérieure, la chaleur gratuite de l'environnement, la stocke dans le réservoir d'eau chaude et de chauffage intégré et la met automatiquement à disposition selon les besoins du bâtiment.

MOINS DE FRAIS DE CHAUFFAGE GRÂCE À LA MEILLEURE SOLUTION PV

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

INSTALLATION INTÉRIEURE



SIMPLEMENT INVISIBLE

Intégration peu encombrante et silencieuse dans le bâtiment

INSTALLATION EXTÉRIEURE



SIMPLEMENT ESTHÉTIQUE

Efficacité maximale avec un boîtier design optimisé en termes de bruit

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 toutes les situations, que ce soit en tant qu'unité extérieure hors du bâtiment ou en tant qu'unité intérieure* dans le bâtiment. Si l'unité intérieure est montée dans l'angle du bâtiment, il n'est pas nécessaire de prévoir des gaines d'air supplémentaires, car l'air peut être directement aspiré et rejeté par les ouvertures situées sur le mur extérieur du bâtiment.

* Une installation intérieure n'est possible qu'avec l'AirCube 08 et 12.

UN CONCEPT DE RÉGULATION INTELLIGENT

Chaque AirCube OVUM est équipé de la technologie Optimode. Celle-ci permet d'adapter de manière entièrement automatique la puissance fournie à la demande de chaleur via la vitesse du compresseur et la puissance du ventilateur. Outre la température extérieure, le cycle jour/nuit et les exigences des directives particulièrement strictes en matière de bruit en fonctionnement nocturne sont également pris en compte.

Le niveau sonore très bas de l'AirCube peut être encore réduit pendant les heures de nuit grâce au mode silencieux. Le résultat est un fonctionnement efficace avec un niveau de bruit optimisé. L'AirCube d'OVUM offre ainsi la technologie la plus efficace du marché.

MHG Technique de chauffe (Suisse) Sàrl
 Trempe I CH-9643 Krummenau
 Tel: +41 71 99009 09
 E-Mail: info@mhg-schweiz.ch | www.mhg-schweiz.ch

SCOP 5,33*

1 kW électrique > 5,33 kW chaleur



Jusqu'à 20kWh de puissance de stockage grâce à la batterie thermique et la technique de prévision.

DONNÉES TECHNIQUES

	NHWP 06S+	NHWP 12S+	AC08+ réservoir NHWP	AC12+ réservoir NHWP	AC16+ réservoir NHWP
Type	Sol/Eau	Sol/Eau	Air/Eau	Air/Eau	Air/Eau
Heizleistung*)	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
Réservoir Thermotresor	480 ltr	680 ltr	480/680 ltr	480/680 ltr	480/680 ltr
Chauffage d'appoint	2-6 kW	2-6 kW	2-6 kW	2-6 kW	2-6 kW
Station d'eau chaude instan-	✓	✓	✓	✓	✓
Technique d'ECS constante	✓	✓	✓	✓	✓
Pompes à haut rendement	✓	✓	✓	✓	✓
Vanne de mélange	✓	✓	✓	✓	✓
Ventilation de l'habitat gestion de l'air	✓	✓	✓	✓	✓
Aération Cool & Dry	En option	En option	-	-	-
Refroidir	En option	En option	✓	✓	✓
Gestion Thermostats d'ambiance	✓	✓	✓	✓	✓
PV autonome avec T-Tresor ¹⁾	✓	✓	✓	✓	✓
Mesures NHWP	B 810 x T 1130 H 1940 mm	B 900 x T 1300 H 1940 mm	siehe NHWP 06S+/12S+	siehe NHWP 06S+/12S+	siehe NHWP 06S+/12S+
Mesures AirCube extérieur	-	-	B 1170 x T 805 mm H 1030 mm	B 1170 x T 805 mm H 1030 mm	B 1430 x T 815 mm H 1100 mm
Mesures AirCube intérieur	-	-	B 1200 x T 837 mm H 1036 mm	B 1200 x T 837 mm H 1036 mm	-
Largeur de porte minimale	620 mm	720 mm	720 mm	720 mm	-
Télémaintenance, (en option)	✓	✓	✓	✓	✓

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

¹⁾ En option

Version 2021-11-15. Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs d'impression et de composition.