

Les pompes à chaleur de
MULTIBETON : efficaces,
silencieuses et fiables

warm^ondo

La qualité est la meilleure garantie.



Chauffage et rafraîchissement

Efficace et éligible aux aides

Service en ligne et garantie

Idéal pour les rénovations

Silencieux, fiable et intelligent

Tactile, Wi-Fi et application

Compatible avec les systèmes hybrides

Énergies renouvelables

MULTIBETON

La Warmondo

« Les pompes à chaleur MULTIBETON : efficaces, silencieuses et fiables. »

Les Warmondo sont un produit spécialement conçu pour répondre aux normes élevées de MULTIBETON. Chaque unité, extérieure comme intérieure, fait l'objet de tests approfondis pour garantir son efficacité, sa qualité de finition et sa durabilité.

Chauffage et rafraîchissement

Avec une faible consommation d'électricité, les pompes à chaleur Warmondo de MULTIBETON permettent de produire une quantité considérable de chaleur ou de froid. Chaque unité, extérieure comme intérieure, fait l'objet de tests approfondis pour garantir son efficacité, sa qualité de finition et sa durabilité.

Le principe est aussi simple qu'impressionnant : la Warmondo, en tant que pompe à chaleur air/eau, utilise l'énergie de l'air ambiant et la transforme en chaleur ou en froid pour votre maison. Ce procédé permet à la Warmondo de fournir plus d'énergie qu'elle n'en consomme.

Efficace et éligible à une aide

Les pompes à chaleur air/eau Warmondo de MULTIBETON atteignent, dans les bâtiments équipés de radiateurs, les mêmes niveaux d'efficacité que les autres pompes à chaleur air/eau installées dans les constructions neuves dotées d'un chauffage au sol. Cette performance est possible grâce à plusieurs innovations techniques :

- Optimisation innovante de la mécanique des fluides
- Double découplage acoustique
- Géométrie de l'évaporateur optimisée pour réduire les pertes de charge
- Régulation adaptative et prédictive de la vitesse (inverseur)

Le propane (R290), réfrigérant naturel utilisé par la pompe à chaleur Warmondo, se distingue par son excellent bilan environnemental et ne génère qu'une empreinte carbone minimale. Les exigences environnementales du règlement sur les gaz fluorés sont pleinement respectées.

Les pompes à chaleur Warmondo sont homologuées par le BAFA en Allemagne et éligibles à des subventions.

Service en ligne et garantie

En cas de dysfonctionnement, notre service en ligne vous accompagne durant toute la durée de vie de votre pompe à chaleur Warmondo. Les principaux composants, tels que le compresseur et l'échangeur de chaleur, sont garantis pendant 5 ans.

Idéal pour les rénovations

Des températures de départ pouvant atteindre 75 °C (sans chauffage d'appoint électrique) permettent d'utiliser la pompe à chaleur air/eau Warmondo de manière rentable, même lors de la rénovation de bâtiments anciens, où des températures de départ élevées sont nécessaires pour le système de chauffage (par exemple, les radiateurs).

Silencieux, fiable et intelligent

Grâce à sa conception intelligente et à la sélection rigoureuse de composants de haute qualité, notre pompe à chaleur Warmondo est extrêmement silencieuse – idéale pour les zones résidentielles et une installation à proximité de la maison.

L'algorithme développé en interne s'adapte à la charge réelle de chauffage ou de rafraîchissement du bâtiment pour garantir une efficacité énergétique maximale et un faible niveau sonore.

La concentration du fluide frigorigène à l'intérieur de la pompe à chaleur est surveillée. Si elle atteint ou dépasse la valeur de sécurité définie, une alarme se déclenche et l'alimentation électrique est immédiatement coupée.

De plus, de nombreux facteurs d'influence sont pris en compte et traités par un réseau de régulation intelligent. Et le meilleur dans tout ça : notre application smartphone et notre portail de maintenance à distance assurent un diagnostic rapide et une utilisation simple.



Warmondo en 6, 9, 13 et 16 kW



Habillage complet en tôle noir mat (RAL 9005)



Station hydraulique WM-HDS

Commande centralisée

La station hydraulique Warmondo est murale, compacte et puissante. Elle peut être combinée de manière flexible avec un ballon d'eau chaude sanitaire et un ballon tampon placés à proximité. Cela permet de réaliser des volumes tampons plus importants, pour une intégration optimale d'un système photovoltaïque ou pour pallier une coupure de courant du fournisseur d'électricité.

Tactile, Wi-Fi et application

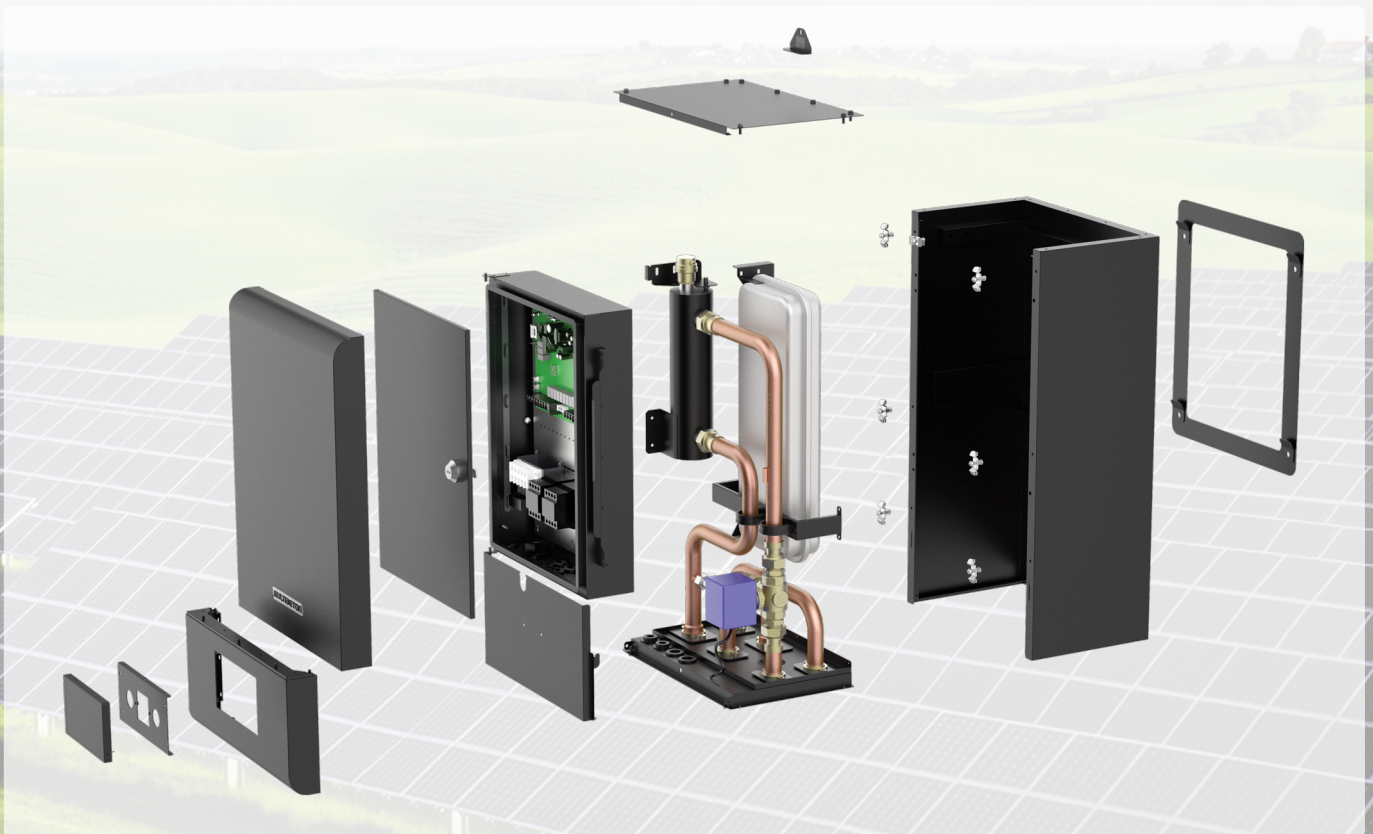
La station hydraulique offre une interface tactile intuitive avec des commandes intégrées au design du bâtiment, un écran couleur de haute qualité et une connexion Internet via Wi-Fi. Les pompes à chaleur Warmondo peuvent être commandées via l'application depuis la station hydraulique.

Systèmes standard et hybrides

En cas de panne de l'unité extérieure de la pompe à chaleur, la station hydraulique Warmondo est équipée d'un chauffage d'appoint électrique. Votre maison reste ainsi confortablement chauffée, et le service d'urgence de l'installateur peut intervenir en toute sérénité.

Énergies renouvelables

La station hydraulique est prête pour l'intégration d'autres sources d'énergie renouvelable via le ballon tampon. Le ballon tampon peut être associé à une station d'eau fraîche. La station d'eau fraîche est un appareil compact destiné à la production hygiénique d'eau chaude. L'eau potable n'est chauffée qu'au moment du besoin, par exemple lorsque, pour des raisons énergétiques, aucune réserve d'eau chaude n'est souhaitée.



Structure de la station hydraulique WM-HDS

Caractéristiques techniques

Pompe à chaleur

Puissance (A2/W35)
Puissance thermique nominale (EN 14511)
SCOP (EN 14825)
Classe d'efficacité énergétique (EN 14825)
Niveau de pression acoustique à 1 m

Chauffage

Puissance de chauffage (A2/W35)
Puissance absorbée
Courant de fonctionnement
Puissance absorbée max.
Courant de fonctionnement max.

Température de départ max.
Température extérieure

Alimentation électrique
Débit volumique d'eau nominal
Compresseur

Pompe de circulation
Échangeur de chaleur à eau
Échangeur de chaleur à air
Ventilateur/moteur de ventilateur

Régulateur
Réfrigérant

Raccords pour départ/retour
Indice de protection
Classe de protection

Poids net
Dimensions de l'appareil (L x L x H)

Raîchissement

Puissance frigorifique
Puissance absorbée
Courant de fonctionnement
EER

	WM-S	WM-M	WM-L	WM-XL
Puissance (A2/W35)	6 kW	9 kW	13 kW	16 kW
Puissance thermique nominale (EN 14511)	4,9 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,9 kW
SCOP (EN 14825)	5,08	5,05	5,05	5,07
Classe d'efficacité énergétique (EN 14825)	A+++/A++			
Niveau de pression acoustique à 1 m	31 dB(A)	38 dB(A)	39 dB(A)	38 dB(A)
Puissance de chauffage (A2/W35)	5,97 kW	8,48 kW	12,76 kW	15,28 kW
Puissance absorbée	1,51 kW	2,20 kW	3,30 kW	4,04 kW
Courant de fonctionnement	6,67 A	9,40 A	4,83 A	5,93 A
Puissance absorbée max.	2,80 kW	4,50 kW	5,40 kW	5,80 kW
Courant de fonctionnement max.	14,40 A	19,80 A	8,25 A	8,90 A
Température de départ max.	75 °C			
Température extérieure	-25 à +43 °C			
Alimentation électrique	230 V/1~/50 Hz	230 V/1~/50 Hz	400 V/3~/50 Hz	400 V/3~/50 Hz
Débit volumique d'eau nominal	1,03 m ³ /h	1,55 m ³ /h	2,20 m ³ /h	2,75 m ³ /h
Compresseur	MITSUBISHI® compresseur à piston rotatif			
Pompe de circulation	Wilco® Para courant continu			
Échangeur de chaleur à eau	Échangeur de chaleur à plaques soudées (BPHE)			
Échangeur de chaleur à air	Échangeur de chaleur à tubes en cuivre avec ailettes en aluminium (CTAFC)			
Ventilateur/moteur de ventilateur	Axial/courant continu			
Régulateur	Écran tactile couleur HMI 7 pouces / IPS 600 × 1024 (CTAFC)			
Réfrigérant	R290			
Raccords pour départ/retour	5/4"			
Indice de protection	IPX4			
Classe de protection	I			
Poids net	146 kg	160 kg	205 kg	212 kg
Dimensions de l'appareil (L x L x H)	1.102 × 557 × 1.021 mm		1.377 × 557 × 1.021 mm	
Puissance frigorifique	4,91 kW	6,96 kW	9,13 kW	11,80 kW
Puissance absorbée	1,60 kW	2,23 kW	2,99 kW	3,78 kW
Courant de fonctionnement	7,03 A	9,79 A	4,55 A	5,81 A
EER	4,32	4,31	4,34	4,38

Station hydraulique

Puissance de chauffage max.
Alimentation électrique
Courant de fonctionnement max.
Température de départ max.
Raccords pour départ/retour
Raccords pour eau chaude sanitaire
Raccords pour eau de chauffage
Niveau de pression acoustique à 1 m
Dimensions de l'appareil (L x L x H)
Poids net
Indice de protection
Classe de protection

WM-HDS

9 kW
400 V/3~/50 Hz
13,7 A
75 °C
5/4"
1"
1"
30 dB(A)
418 × 310 × 750 mm
35 kg
IPX1
I

