

Chauffe-eau avec pompe à chaleur intégrée
CombiVal WPE/WPER (300)

Hoval

Responsabilité pour l'énergie et l'environnement

**Technologie pompe à chaleur pour une production d'eau chaude à moindre coût.
Amortissement rapide grâce à une consommation d'électricité réduite.**

CombiVal WPE/WPER (300).

Vos avantages en un seul coup d'œil.

Pour la production d'eau chaude, le chauffe-eau avec pompe à chaleur intégrée CombiVal WPE/WPER tire gratuitement une grande partie de son énergie de l'air ambiant, par exemple de l'air du local où l'appareil est installé. La pompe à chaleur intégrée prélève l'énergie de cet air pour produire de l'eau chaude, ce qui permet d'économiser jusqu'à deux tiers des coûts énergétiques.

Autre atout intéressant: l'air rejeté peut servir à refroidir et déshumidifier un local de petite taille, tel qu'une cave ou un cellier.

Économies



Coûts d'exploitation réduits

- **Amortissement rapide** grâce à une nette diminution des coûts de consommation électrique
- **Idéal en combinaison avec une installation solaire photovoltaïque (Smart Grid)** pour minimiser les coûts de production d'eau chaude sanitaire
- **Coûts d'exploitation réduits** grâce au mode « absence » en équipement de série

Respect de l'environnement



Faibles émissions

- **Près de 66% de consommation électrique de moins*** grâce à l'utilisation de la technologie novatrice de la pompe à chaleur (*comparé aux chauffe-eaux électriques)
- **Augmentation de l'efficacité énergétique de l'ensemble de l'installation de chauffage** puisque le générateur de chaleur n'est pas sollicité pour la production d'eau chaude en été

Confort



Entretien facile et économique

- **Installation simple** car l'appareil est livré prêt à fonctionner
- **Confort d'utilisation** grâce à la régulation intégrée
- **Hygiène de l'eau chaude garantie** grâce à un programme anti-légionelles automatique
- **Protection anti-corrosion de grande qualité** grâce à un indicateur de maintenance automatique de l'anode protectrice en magnésium

Intelligence



Déshumidification de l'air et refroidissement compris

- **Déshumidification et refroidissement** grâce à l'air extrait
- **Fonction de ventilation** grâce au ventilateur indépendant
- **Convient également au fonctionnement avec l'air extérieur** grâce à une fonction de dégivrage intégrée
- **Faible entartrage** grâce au condenseur avec serpentins alu entourant le manteau en acier

CombiVal WPE/WPER (300). En détails.

CombiVal WPE/WPER (300) Hoval

Chauffe-eau à pompe à chaleur prêt à poser, composé d'une pompe à chaleur air/eau, d'un chauffe-eau et d'une régulation confort par microprocesseur.

Pompe à chaleur

La pompe à chaleur est équipée comme suit:

- Compresseur à pistons alternatifs entièrement hermétique
- Condenseur avec serpentín alu dans un double manteau
- Évaporateur en tube lamellé (Cu/Al)
- Ventilateur radial à 2 allures
- Entrée/sortie d'air sur le dessus de l'appareil

Le circuit frigorifique est équipé d'un dispositif de dégivrage permettant le raccordement direct d'un canal d'air extérieur. Le condenseur avec serpentín alu entoure le manteau en acier du chauffe-eau. Cela permet d'éviter l'entartrage et d'empêcher toute souillure de l'eau chaude en cas de fuite.

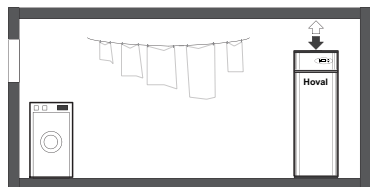
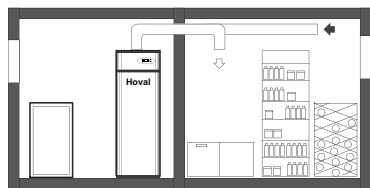
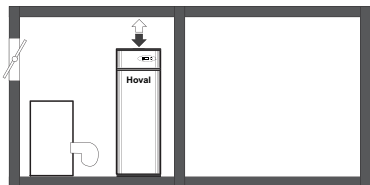
Chauffe-eau

- Acier double émailage
- Anode protectrice en magnésium
- Version WPER avec échangeur de chaleur à tube lisse émaillé intégré pour l'ajout d'une installation solaire thermique ou d'une autre source de chaleur
- Corps de chauffe électrique intégré d'une puissance de 2 kW
- Isolation thermique ultra efficace

Régulation

- Régulation intégrée par micro-processeur
- Diverses combinaisons de générateurs de chaleur possibles (pompe à chaleur, corps de chauffe électrique, chaudière)
- Possibilité d'intégration dans une installation solaire photovoltaïque (Smart Grid)
- Fonction indépendante du ventilateur pour l'aération
- Programme anti-légionelles automatique
- Programme « absence »
- Régulation de dégivrage automatique

Variantes de mise en place



Mise en place dans la chaufferie

- Aspiration et évacuation de l'air dans la chaufferie
- Utilisation des rejets de chaleur du chauffage

Mise en place dans la chaufferie avec pompe à chaleur pour le chauffage

- Aspiration et évacuation d'air dans le local adjacent.
- Mise en place dans la chaufferie avec pompe à chaleur pour le chauffage (cave à vin, cellier, volume min. 25 m³)
- Utilisation des rejets de chaleur des appareils de réfrigération et de congélation

Mise en place dans un local utilitaire

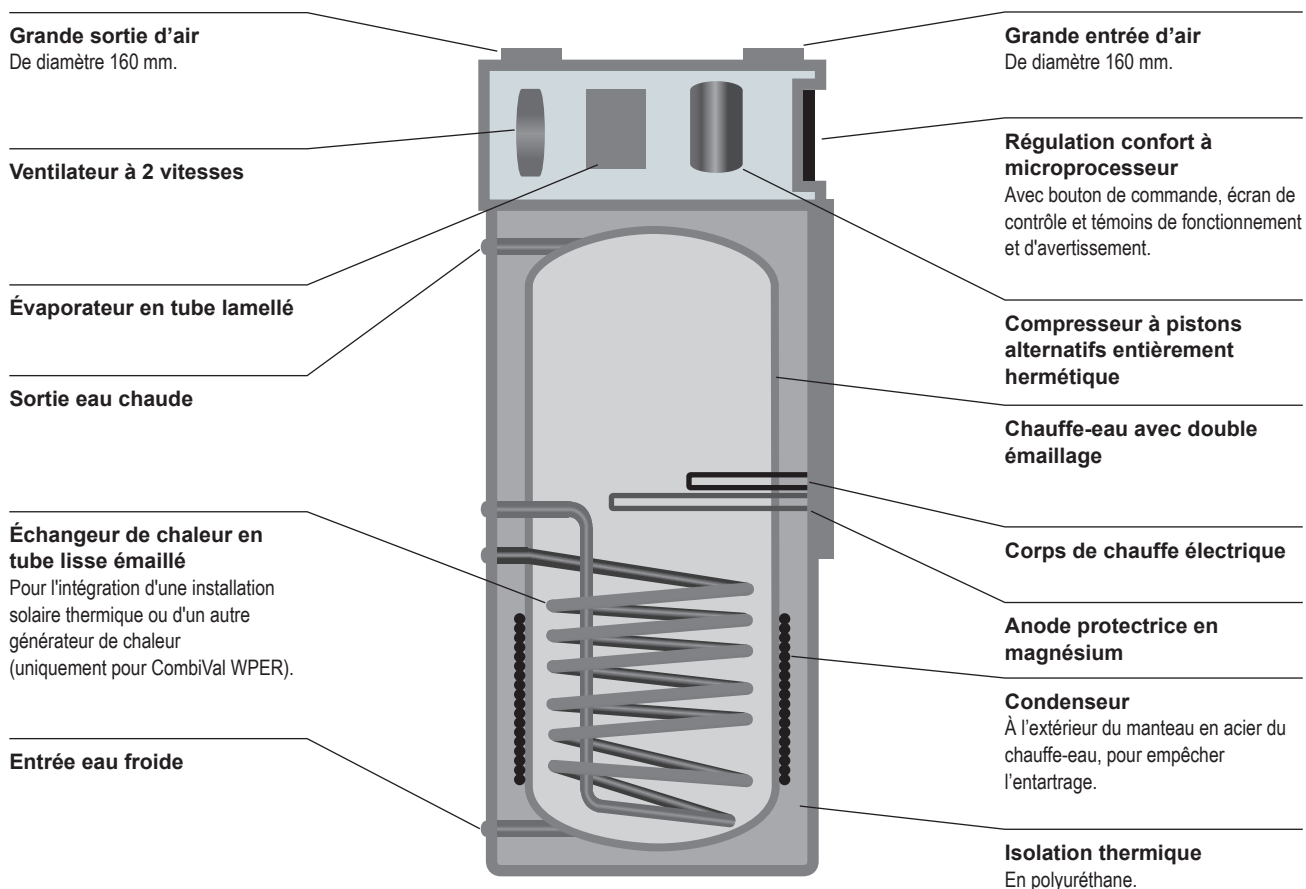
- Aspiration et évacuation d'air dans le local
- Local déshumidifié
- Utilisation des rejets de chaleur du lave-linge et du sèche-linge (buanderie, volume min. 20 m³)

Mise en place dans le local de bricolage

- Aspiration et évacuation d'air dans le local ou à l'extérieur
- Si conduite d'air comme illustré, la fenêtre peut rester fermée



CombiVal WPE/WPER (300).



Caractéristiques techniques CombiVal			WPE	WPER
Classe d'efficacité énergétique			A	A
Volumes		Litres	270	270
Température de service max.:	Exploitation avec PAC	°C		62
	Exploitation avec chaudière	°C		65
	Exploitation électrique	°C		65
Température économie recommandée	Exploitation avec PAC	°C		48
Surface d'échange du registre de chauffage		m ²	-	1,0
Pompe à chaleur	Fluide caloporteur			R 134a
	Puissance thermique ¹⁾	kW		1,42
	Puissance électrique consommée ¹⁾	kW		0,37
	Coefficient de performance (COP) ¹⁾			3,34
	Température max. de l'air aspiré	°C		35
	Température min. de l'air aspiré	°C		-15
Puissance thermique corps de chauffe électrique 230 V		kW		2,0
Raccordement électrique (appareil)		V / Hz		230 / 50
Production d'eau chaude/jour ²⁾		Personnes		4
Poids		kg	114	137
Dimensions (Diamètre/Hauteur/Profondeur)		mm	710 / 1780 / 720	
Diamètre entrée/sortie d'air		mm	160	

1) Conformément aux normes suivantes: EN 16147:2011, EHPA Testing Regulation V1.5

2) Nombre de personnes pouvant être approvisionnées en eau chaude avec des installations sans circulation d'eau chaude (valeurs indicatives sans rechargement).

Sous réserve de modifications

« Le chauffe-eau avec pompe à chaleur intégrée CombiVal WPE/WPER (300) prélève une grande partie de l'énergie gratuitement de l'air ambiant. L'importante économie réalisée sur la consommation énergétique garantit un amortissement rapide des coûts d'acquisition. Un avantage supplémentaire est de pouvoir déshumidifier et refroidir l'air du local d'installation. »

Philipp Hasler, chef de produit pompes à chaleur



A

CombiVal WPE/WPER (300)
Production d'eau chaude avantageuse avec l'énergie de l'air environnant.



L'étiquette d'efficacité énergétique en vigueur depuis septembre 2015 classe les appareils de chauffage domestique, les dispositifs de chauffage combiné, les chauffe-eau et les accumulateurs tampons d'énergie en fonction de leur efficacité énergétique et de leur économie en ressources énergétiques.



Des prestations sur lesquelles vous pouvez compter.

Hoval

Responsabilité pour l'énergie et l'environnement.

La marque Hoval est un leader international de solutions de traitement d'air intérieur. Nos 70 ans d'expérience nous apportent le savoir-faire et l'envie de continuellement développer des solutions techniquement supérieures. Notre conviction, et en même temps notre motivation, est d'augmenter l'efficacité énergétique et donc de préserver l'environnement. La société Hoval a su s'affirmer comme fournisseur de solutions complètes de chauffage et de ventilation intelligentes qu'elle exporte dans plus de 50 pays.



Systèmes de ventilation Hoval pour bâtiments de grande hauteur.

Les systèmes de ventilation pour bâtiments de grande hauteur Hoval offrent une qualité de l'air optimale ainsi qu'une excellente viabilité économique. Depuis de nombreuses années, Hoval s'investit en faveur des systèmes décentralisés. Il s'agit d'une combinaison de plusieurs appareils de climatisation, parfois différents, régulés individuellement mais contrôlés simultanément. Ainsi, Hoval répond avec souplesse aux exigences les plus diverses en matière de chauffage, de refroidissement et de ventilation.



Hoval vous soutient dans la conception de votre projet.

Bénéficiez des compétences de nos techniciens expérimentés. Nous serons heureux de vous apporter notre soutien pour l'élaboration de votre installation, et ce, dans toutes les phases de votre projet. En étroite collaboration avec vous, et en prenant en compte toutes les prescriptions du fournisseur d'énergie, nous élaborerons la solution la plus économique et la plus rentable possible.



La compétence du service après-vente Hoval.

Seul le personnel formé et expérimenté du service après-vente Hoval effectue la mise en service de l'installation. Cela vous garantit un fonctionnement parfait dès le premier jour. La maintenance et les réparations sont réalisées sur site par notre équipe d'experts après-vente.

Le monde Hoval en un clic:



Hoval.com



Hoval.tv



Appli Hoval 360°



Facebook.com/
Hoval



YouTube.com/
HovalTV

Votre partenaire Hoval

Edergen SA
z.i. 4eme Rue 33
6040 Jumet
Belgium



Téléphone: +32 2 502 45 62
E-mail: info@edergen.be

Hoval Aktiengesellschaft
Austrasse 70
9490 Vaduz
www.hoval.com