

**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 serpentin 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 serpentin 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.

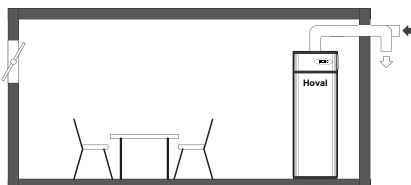
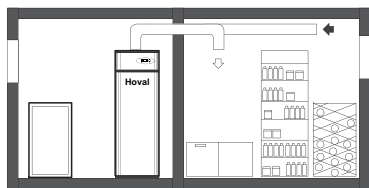
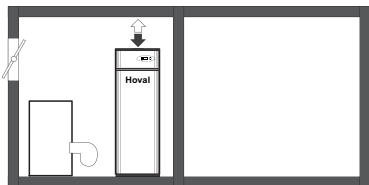
### Chauffe-eau

- Acier double émaillage
- 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 m<sup>3</sup>)
- Utilisation des rejets de chaleur des appareils de réfrigération et de congélation

#### Mise en place dans un local utilitaire

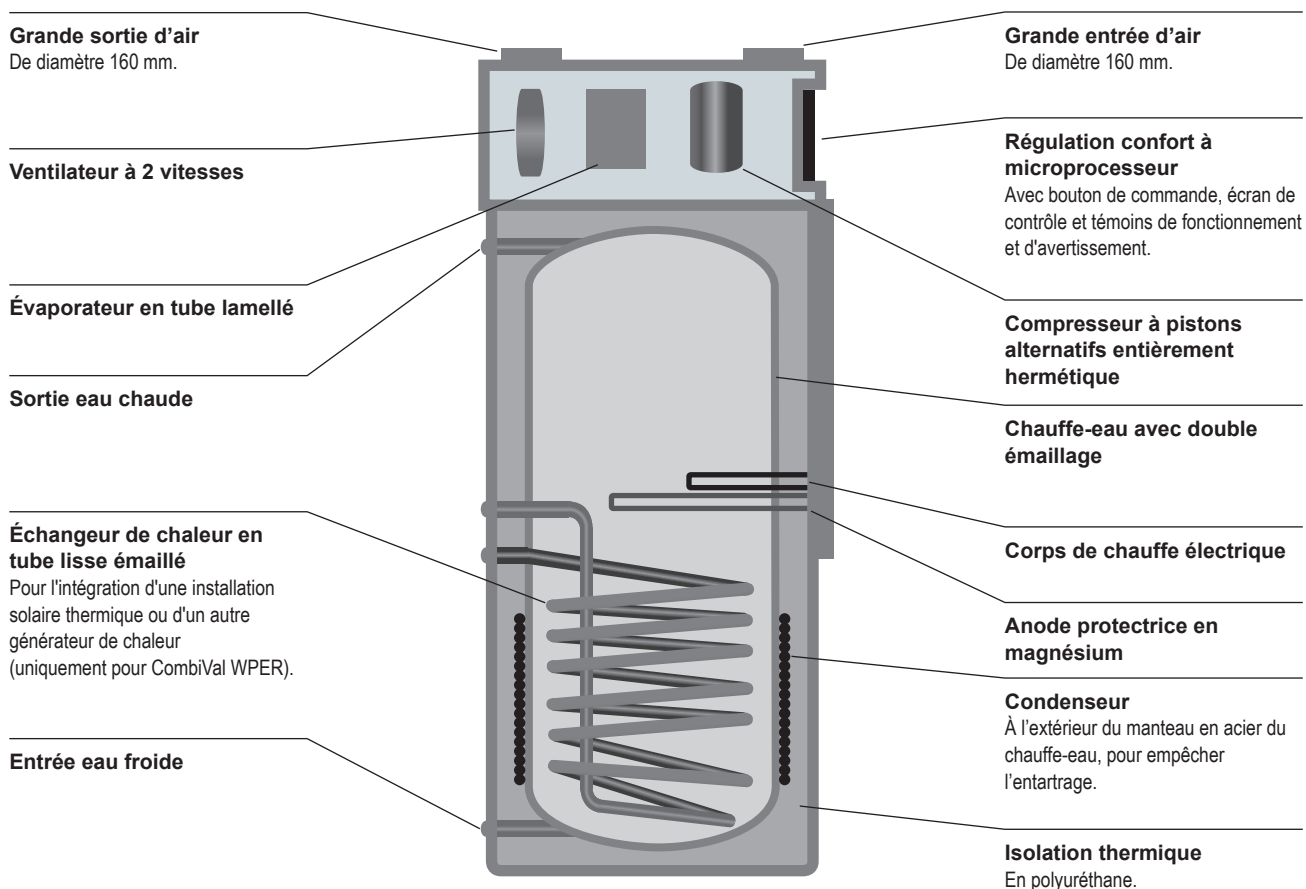
- Aspiration et évacuation d'air dans le local
- Local déshumidifié
- Utilisation des rejets de chaleur du lave-linge et du sèche-linge (buanderie, volume min. 20 m<sup>3</sup>)

#### 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 <sup>2</sup>	-	1,0
Pompe à chaleur	Fluide caloporteur			R 134a
	Puissance thermique <sup>1)</sup>	kW		1,24
	Puissance électrique consommée <sup>1)</sup>	kW		0,37
	Coefficient de performance (COP) <sup>1)</sup>			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 <sup>2)</sup>		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. »



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 solutions sur lesquelles vous pouvez compter.

# Hoval



## Des solutions complètes élaborées, tout-en-un

La technique globale des systèmes Hoval simplifie l'association des différentes technologies et crée une plate-forme fiable pour des solutions efficaces et fonctionnelles. Par exemple, nous combinons une solution de chauffage, au choix, avec un système solaire de production d'eau chaude ou, dans une construction nouvelle, nous intégrons l'aération douce. Hoval – tout-en-un.



## Une assistance compétente dans la planification de votre installation

Bénéficiez de la compétence de nos spécialistes expérimentés. Nous vous assisterons volontiers dans la planification de votre installation, à travers toutes les phases du 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 efficace possible, au plus près de vos besoins individuels.



## La compétence du service Hoval

La mise en service correcte de votre installation doit être effectuée exclusivement par des spécialistes Hoval spécialement formés. Et ce, afin de vous garantir un fonctionnement impeccable dès le premier jour. Nous mettons notre service après-vente à votre disposition pour l'entretien et le dépannage de votre installation.

**Contactez votre Service Hoval disponible 24 heures sur 24 365 jours par an au 0848 848 464.**

## Responsabilité pour l'énergie et l'environnement

La marque Hoval est un leader international dans les solutions de conditionnement d'ambiance. Nos presque 70 années d'expérience nous poussent et nous motivent à développer sans cesse des solutions extraordinaires et à réaliser des avancées techniques importantes. Maximiser l'efficacité énergétique et par là protéger l'environnement sont à la fois une conviction et une motivation. Hoval a su s'affirmer en tant que fournisseur complet de systèmes de chauffage et de ventilation intelligents, exportés dans plus de 50 pays.

### Centres régionaux Hoval SA

#### Suisse romande

Ch. de Cloislet 12, CP 225, 1023 Crissier 1  
Tél. 0848 848 363  
Fax 0848 848 767  
crissier@hoval.ch

#### Tessin

Via Cantonale 34A, 6928 Manno  
Tél. 0848 848 969  
Fax 091 610 43 61  
manno@hoval.ch

#### Bâle

Schneckelerstrasse 9, 4414 Füllinsdorf  
Tél. 0848 640 640  
Fax 0848 640 641  
kc.basel@hoval.ch

#### Berne

Aemmenmattstrasse 43, 3123 Belp  
Tél. 031 818 70 00  
Fax 031 818 70 01  
kc.bern@hoval.ch

#### Suisse centrale

General Wille-Strasse 201, 8706 Feldmeilen  
Tél. 0848 81 19 40  
Fax 0848 81 19 41  
kc.zent.schweiz@hoval.ch

#### Suisse orientale

Säntisstrasse 2a, 9500 Wil  
Tél. 0848 81 19 20  
Fax 0848 81 19 21  
kc.ostschweiz@hoval.ch

#### Sud-est de la Suisse et Liechtenstein

Mühleäulestrasse 4, 9470 Buchs  
Tél. 0848 811 970  
Fax 0848 811 971  
kc.suedost@hoval.ch

#### Zurich/Electro-Oil

General Wille-Strasse 201, 8706 Feldmeilen  
Tél. 0848 81 19 30  
Fax 0848 81 19 31  
kc.zuerich@hoval.ch

#### Génie Climatique

Ch. de Cloislet 12, CP 225, 1023 Crissier 1  
Tél. 0848 848 363  
Fax 0848 848 767  
genieclimatique@hoval.ch