

## Ballon thermodynamique gamme ED 310 Compact

Réduisez vos frais d'eau chaude sanitaire (ECS) a un minimum avec notre nouveau ballon thermodynamique de dernière génération. Le ED 310 Compact vous donne plus de volume (310 l) à un encombrement faible (hauteur 1640 mm, diamètre 707mm) et une puissance thermique (PAC = 2,14 kW). La solution la plus efficace qui répond à tous vos besoins de confort !

Découvrez tout le confort qu'offre notre système qui est à la fois exceptionnellement efficace, extrêmement silencieux, très facile à installer et lequel garantit une utilisation simple et intuitive.

Grâce à sa technologie modulable et l'option d'intégrer un échangeur additionnel, le ED 310 vous permet de combiner tous vos sources de chaleur tels que les chaudières et les systèmes solaires thermiques afin de vous garantir un rendement encore plus efficace.

### Caractéristiques ED 310 Compact

- Réservoir 310 l en acier ultra robuste avec vitrification « premium » 5 ans de garantie.
- Dimensions compactes ! Avec une hauteur de seulement 1640 mm l'appareil peut être placé à la place d'une PAC de 200 l. Avec un diamètre de 707 mm l'appareil peut passer n'importe quelle porte standard.
- Pression de service 10 bar (1,0 MPa).
- Puissance thermique de la PAC 2,14 kW. Puissance thermique total 4,14 kW.
- Une anode à signal qui garantit une protection permanente contre la corrosion
- Isolation de 4eme génération sans CFC (aucun effet de serre) et ultra efficace – P<sub>ES</sub> (perte en veille) de seulement 30Watt ! \*
- Plage de températures de fonctionnement étendue : « -10°C a +35°C » en mode air extérieur ou air ambiant pour toute l'année, grâce au dégivrage au gaz chaud automatique.
- Interface HP/HC intelligente ; 3 niveaux de puissance réglable.
- Interface PV qui permet de profiter pleinement de vos panneaux photovoltaïques.
- Raccord pour boucle de recyclage.
- Fonctionnement silencieux avec une « perception sonore optimisé »
- Protection « anti-légionnelles » automatique.

### En Option

- o 1 échangeur intégré pour le raccordement d'autres sources thermiques (gaz, mazout, bois, solaire).

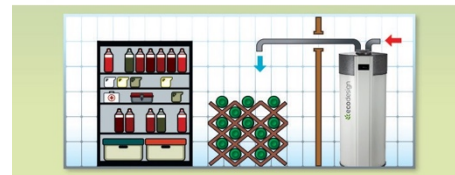
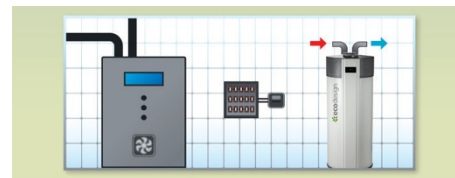
### Un Régulation Intelligente

- Interface « **Smart Grid** » : La connexion intelligente pour les compteurs bi-tarifs et les installations photovoltaïques. Un maximum de confort ! Un minimum de frais !
- La fonction **BOOST** : Garantie votre production d'eau chaude même en cas de besoins exceptionnels !
- La fonction **TIMER** : Déterminez vous-même les heures de fonctionnement de votre ballon thermodynamique !
- La fonction **VACANCES** : Réduisez facilement votre consommation d'énergie pendant vos absences !
- Le réglage **FACILE** : Le réglage est conçu de façon à ce que l'utilisateur puisse manipuler les variables de fonctionnement de manière « intuitive et simple ». Pas besoin de consulter la notice pour déterminer la température de consigne. L'usage est tellement simple qu'il rend les questions auprès de l'installateur inutiles !



## Caractéristiques Techniques

- Le ED 310 permet de réduire la consommation d'énergie électrique jusqu'à 75%. Sa combinaison avec un tarif heures creuses, une installation PV et/ou une autre source de chaleur (gaz, mazout, bois ou solaire thermique) permet un rendement encore plus efficace.
- Le ED 310 est conçu pour la longévité ! La cuve en acier est extrêmement solide (pression de test 13 bar) avec une vitrification intérieure « premium » et une anode à signal qui assure une protection supplémentaire en permanence, même en cas de coupure du courant.
- Le ED 310 produit de l'eau chaude de la manière la plus économique, mais vous pouvez également profiter du procédé thermodynamique autrement : Le ED 310 récupère l'énergie de l'air par moyen de condensation. De ce fait l'air sortant est refroidi et déshumidifié. Ceci peut être extrêmement utile pour des locaux humides (Buanderie) ou pour rafraîchir certain pièces comme par exemple une cave à vin. L'appareil intègre d'ailleurs une fonction VMC, laquelle assure l'extraction de l'air indépendamment du fonctionnement de la pompe à chaleur.

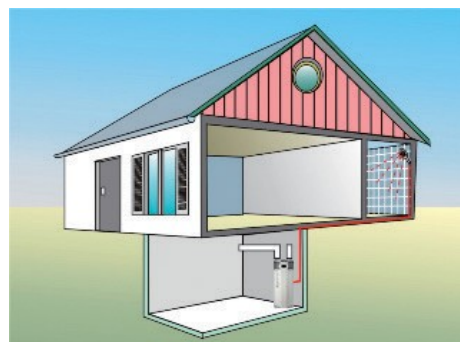


Modèle	ED 300	ED 300 WT
<b>Coefficients de performance</b> selon EN16147:2011		
COP (A20/E10-55) -air ambiante	3.4	
Classe énergétique (zone climatique moyenne)	A+	
Coefficient de rendement énergétique	137%	
Pes - puissance en mode veille	30 W	
Production ECS	1.100 l / 24 h	
Pression acoustique **	37 dB(A) mesurée en champs libre, distance 2m, hauteur 1 m	
<b>Pompe à chaleur (PAC)</b>		
Puissance thermique compresseur	2,1531 kW	
Puissance thermique maximale	4,1531 kW	
Débit d'air min/max	200 - 300 m³/h	
Réfrigérant	R134a - 0,99 kg	
<b>Paramètres de service</b>		
Plage de réglage de la température de l'ECS	5°C à +62°C	
Température ECS maximale	65°C	
Plage de fonctionnement (entrée d'air)	-10°C à +35°C	
<b>Dimensions</b>		
Hauteur	1640 mm	
Diamètre	707 mm	
Poids à vide	130 kg	148 kg
Anode à signal	Magnésium 5/4 " M	
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tension/fréquence	230V / 50 Hz	
Fusible	13 A	
Indice de protection	IP 21	
Puissance absorbée (compresseur)	0,569 kW	
Puissance d'appoint électrique	2,0 kW	
<b>Réservoir d'ECS</b>		
Matière	Réservoir en acier HD avec vitrification "Premium"	
Volume	310 l	291 l
Pression de test/service	1,3 MPa = 13bar / 1,0 MPa = 10 bar	
Surface de l'échangeur intégré	1,0 m²	
<b>Dimensions de raccordement</b>		
Eau froide	1" M	
ECS	1" M	
Boucle de recyclage	3/4" M	
Echangeur intégré	1" M	
Evacuation du condensat	1/2" M	
Gainage (entrée et sortie d'air)	160 mm	

\* WPZ certificat Numéro, B-119-17-03, Version 2 / selon EN16147:2011

\*\* testé en chambre réverbérant selon EN ISO 743-1

A+



## Montage et Transport

Le ED 310 est conçu pour faciliter le travail pour l'installateur :

- Le transport du ED 300 se fait en position « verticale ». Pour les courtes distances c'est aussi possible de la transporter en position « horizontale »
- Le support avec ses fixations amovibles et la poignée intégrée assurent une protection maximale et une manipulation facile lors du transport et l'installation.
- Grâce à son format ultra compact et une hauteur extrêmement faible, le ED 310 s'installe aussi dans les aménagements de faible hauteur et peut remplacer votre chauffe-eau sans problème.
- L'installation « Plug'n Play » avec son réglage prédéfini fait gagner du temps et garantit une mise en service très facile.

ecodesign

Karl-Götz-Str. 5  
D-97424 Schweinfurt  
GERMANY

☎ 09721 64 83 000

✉ info@1ecodesign.com

www.1ecodesign.com