

## Ballon thermodynamique gamme ED 300

Réduisez vos frais d'eau chaude sanitaire (ECS) à un minimum avec notre nouveau ballon thermodynamique de dernière génération. Le ED 300 de eco design. La solution la plus efficace qui répond à tous vos besoins !

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 ou deux échangeurs additionnels, le ED 300 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.

Pour répondre aux plus hautes exigences de nos clients nous proposons également une version avec un réservoir en « INOX - haut de gamme » fabriquée en Europe et de qualité suprême 444 »

### Caractéristiques ED 300

- Réservoir 270 l en acier ultra robuste avec vitrification « premium » 5 ans de garantie.
- Pression de service 10 bar (1,0 MPa).
- 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 – PES (perte en veille) de seulement 20Watt ! \*
- Plage de températures de fonctionnement étendue : « -10°C à +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 extrêmement silencieux avec une « perception sonore optimisé »
- Protection « anti-légionnelles » automatique.

### En Option

- o 1 ou 2 échangeurs intégrés pour le raccordement d'autres sources thermiques (gaz, mazout, bois, solaire).
- o Réservoir INOX haut de gamme (standard 444), avec une garantie de 10 ans.

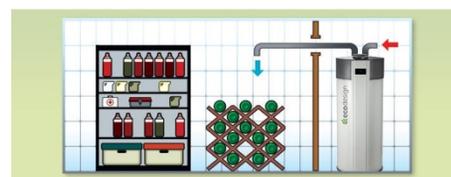
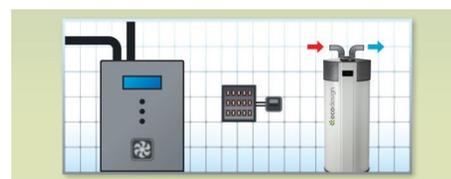
### Un Régulation Intelligente

- 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 300 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 300 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 300 produit de l'eau chaude de la manière la plus économique, mais vous pouvez également profiter du procédé thermodynamique autrement : Le ED 300 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	ED 300 2WT
<b>Coefficients de performance</b> selon EN16147:2011			
COP (A20/E10-55) -air ambiante	3,62		
Classe énergétique (zone climatique moyenne)	A+		
Coefficient de rendement énergétique	146%		
Pes - puissance en mode veille	20 W		
Production ECS	950 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	1,421 kW		
Puissance thermique maximale	3,421 kW		
Débit d'air min/max	200 - 300 m³/h		
Réfrigérant	R134a - 0,9 kg		
<b>Paramètres de service</b>			
Plage de réglage de la température de l'ECS	5°C bis +62°C		
Température ECS maximale	65°C		
Plage de fonctionnement (entrée d'air)	-10°C bis +35°C		
<b>Dimensions</b>			
Hauteur	1768 mm		
Diamètre	707 mm		
Poids à vide	130 kg	153 kg	175 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)	0,395 kW		
Puissance d'appoint électrique	2,0 kW		
<b>Réservoir d'ECS</b>			
Matière	Réservoir en acier HD avec vitrification "Premium"		
Volume	270 l	258 l	250 l
Pression de test/service	1,3 MPa = 13bar / 1,0 MPa = 10 bar		
Surface de l'échangeur intégré	1,0 m²		1,5 m² + 0,5 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 300 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 très compact et une hauteur faible, le ED 300 s'installe facilement dans pratiquement tous les aménagements 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.



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

☎ 09721 64 83 000

✉ info@1ecodesign.com

www.1ecodesign.com