

## ORIGIN 15 M

## **Pompe à chaleur air/eau monobloc 15 kW Triple Inverter® Monophasée A+++ COP 5,14**

Chauffage, rafraîchissement et ECS - Ecologique avec le fluide naturel R290 - Certifiée KEYMARK et éligible aux aides gouvernementales

**ORIGIN15M est une pompe à chaleur haute température à haute performance énergétique avec un COP de 5,14, intelligente et connectée**, elle permet des économies importantes et un grand confort d'utilisation en toutes saisons.

Châssis design noir mat anticorrosion, réfrigérant écologique R290, technologie inverter intégrale, isolation phonique complète et communication 4G avec assistance usine incluse.

**ORIGIN15M produit de l'eau jusqu'à 75 °C** sans appoint électrique à un débit de 15 L/min, permettant ainsi d'assurer le remplacement d'une chaudière en rénovation, le chauffage en projet neuf ou la production d'eau chaude sanitaire.

ORIGIN15M est monobloc, elle peut donc alimenter de manière autonome un réseau de chauffage.

**Classe Énergétique A+++ avec un COP de 5,14**

La pompe à chaleur air-eau monobloc ORIGIN15M a été spécialement conçue à partir des dernières technologies disponibles et d'un design moderne afin de répondre aux exigences strictes en matière d'efficacité, de stabilité et de silence.

La série ORIGIN utilise non seulement le gaz vert R290 et la technologie Inverter, mais elle est également classée au niveau énergétique A+++.

**Grâce à sa classification énergétique A+++ , la pompe à chaleur est économe en énergie et peut réduire considérablement les factures d'énergie des utilisateurs.**

### **Pompe à chaleur autonome et monobloc**

La pompe à chaleur air/eau ORIGIN est dite monobloc, c'est à dire qu'**elle est équipée d'un circulateur de chauffage. Elle peut alimenter directement un réseau de radiateurs ou de ventilo-convecteurs, un plancher chauffant ou un ballon d'eau chaude** (Un volume d'eau minimum, un vase d'expansion, un purgeur d'air, des vannes et un pot à boue sont cependant nécessaires).

Pour alimenter plusieurs réseaux différents, elle devra néanmoins être raccordée à un module hydraulique comprenant les vannes 3 voies et circulateurs dédiés.

La pompe à chaleur air/eau ORIGIN est équipée d'un circulateur GRUNDFOS de nouvelle génération à très haut rendement.

### **Pompe à chaleur certifiée par le label européen HP Keymark**

La pompe à chaleur bénéficie du certificat Européen de qualité HP Keymark, **ses performances sont garanties et sa fiabilité certifiée. ORIGIN est aussi éligible aux aides gouvernementales** (TVA réduite, Eco-prêt à taux zéro, Chèque énergie, Ma prime Renov'), ainsi qu'aux aides privées.

### **Loi d'eau intégrée pour une variation de puissance de 30 à 100 % en fonction de la température extérieure pour plus d'économie d'énergie et de précision de température ambiante.**

La pompe à chaleur ORIGIN choisit elle-même la température de départ d'eau nécessaire au chauffage du bâtiment en fonction de la température extérieure, via une loi d'eau entièrement réglable. Elle peut ainsi faire varier sa puissance de 30 à 100 % selon les besoins réels de chauffage. Cette fonction est idéale pour une maison équipée de radiateurs avec robinets thermostatiques ou plancher chauffant par exemple.

De plus, grâce à la sonde de température ambiante fournie, la pompe à chaleur réduit sa puissance automatiquement lorsque la température de confort de la maison est atteinte.

La pompe à chaleur ORIGIN peut également être raccordée à un thermostat d'ambiance (option).

### **Triple Inverter® : Compresseur, ventilateur et circulateur Inverter**

**La technologie DC inverter permet de moduler la vitesse du compresseur en fonction de la demande exacte de chauffage** avec une très grande précision, ce qui améliore ainsi l'efficacité énergétique de la pompe à chaleur, réduit le bruit et la consommation d'énergie du compresseur et augmente sa durée de vie.

Le ventilateur bénéficie également de cette technologie de pointe, grâce à un meilleur équilibre dynamique et à la réduction du bruit de l'air, l'efficacité énergétique et sonore de la pompe à chaleur est encore améliorée.

Et enfin, le circulateur d'eau bénéficie également de la technologie DC inverter afin d'assurer le meilleur rendement

thermique de la pompe à chaleur. Triple Inverter® est une combinaison de technologies innovantes & écologiques exclusives de Teddington sur les pompes à chaleur ORIGIN.

### Chauffage et refroidissement

ORIGIN peut générer de l'eau chaude pour le chauffage jusqu'à - 25°C de température extérieure, pour les installations en montagne par exemple et peut générer de l'eau glacée, pour le rafraîchissement des maisons par exemple, jusqu'à 43 °C de température extérieure.

La pompe à chaleur ORIGIN combine parfaitement le réfrigérant écologique R290 et la technologie Inverter pour produire un chauffage ou un refroidissement efficace et de l'eau chaude même dans des conditions climatiques extrêmement froides.

### Réfrigérant naturel propane R290

Pour réduire les émissions de carbone dans l'environnement et freiner le réchauffement climatique, TEDDINGTON a développé la pompe à chaleur air/eau monobloc avec le réfrigérant écologique R290 qui est en fait du propane pur. Avec de nombreux avantages tels qu'une faible émission de CO<sub>2</sub> en cas de diffusion dans l'atmosphère et une grande efficacité énergétique, **le réfrigérant R290 est également reconnu pour ces excellentes performances à très haute et basse températures.**

Par ailleurs, le R290 n'est pas sous couvert de restrictions de vente du fait de son faible impact sur l'environnement et sera donc toujours disponible sur le marché.

### Vente et installation sans attestation de capacité

Le R290 n'est pas soumis à la norme F-GAS, c'est à dire que **la pompe à chaleur ORIGIN peut être commercialisée, installée, mise en service et dépanner sans attestation de capacité pour la manipulation des fluides frigorigènes.** Une formation aux précautions de manipulation du R290 sera quand même requise pour récupérer le gaz, en fin de vie par exemple.

### Technologie de réduction du bruit innovante

TEDDINGTON a particulièrement soigné l'environnement de la pompe à chaleur ORIGIN pour le rendre extrêmement silencieux pour l'utilisateur. **La pompe à chaleur ORIGIN15 adopte plusieurs technologies de réduction du bruit et des vibrations ayant été testées et optimisées dans les moindres détails** pour un niveau sonore de seulement 39 dBA à 1 mètre en basse vitesse.

### Châssis en ASA de couleur noir mat durable sans altération

Le châssis de la pompe à chaleur ORIGIN est réalisé en ASA (Acrylonitrile Styrène Acrylate), il présente une grande résistance aux intempéries et aux rayons UV. Les rayures sont moins visibles sur ce matériau rigide et résistant aux impacts, c'est le matériau idéal pour un usage en extérieur. L'ASA est plus durable et stable que l'ABS.

### Détendeur électronique et échangeur de chaleur SWEP

La pompe à chaleur ORIGIN est équipée d'un détendeur électronique Saginomiya de haute sensibilité permettant ainsi que garantir le meilleur rendement quelque soit les conditions extérieures. L'échangeur à plaques à flux croisés SWEP garanti un transfert optimal de l'énergie de la pompe à chaleur vers l'eau.

### Écran tactile intelligent

La pompe à chaleur ORIGIN est livrée avec un afficheur tactile couleur haut de gamme de 5 pouces, qui est l'un des points forts de la pompe à chaleur. Grâce aux courbes de température et de consommation d'énergie, les utilisateurs peuvent toujours connaître la consommation d'énergie d'un seul coup d'œil. Le choix de la fonction multilingue est incroyablement pratique pour les utilisateurs de différents pays.

### TEDDINGTON Smart Control Family 4G

La commande par application mobile intelligente est fournie de série\*, elle apporte beaucoup de confort à l'utilisateur. Le réglage de la température, le changement de mode et le réglage de la minuterie peuvent être effectués à partir de votre

smartphone via l'application gratuite WarmLink disponible sur [App Store](#) et [Google Play](#). En outre, vous pouvez connaître les statistiques de consommation d'énergie et l'enregistrement des défauts à tout moment et en tout lieu.

La communication 4G est désactivée par défaut à la livraison. Une fois activée si souhaitée, il devient possible de piloter la température à distance, pratique pour préchauffer votre maison en rentrant de congés par exemple.

La gestion technique peut également être réalisée avec le module 4G intégré, ce qui permet d'économiser le coût de la main-d'œuvre en cas de besoin de Service Après Vente.

Le report de défaut vers le [service technique TEDDINGTON](#) permet de prendre en main le dépannage à distance de la pompe à chaleur de chauffage et ainsi de réaliser le premier diagnostic et dépannage à distance.

Cela permet aussi de contacter immédiatement l'utilisateur pour leur offrir de l'aide.

\*abonnement de 5 ans inclus avec la pompe à chaleur, puis 20 € par an.

### La pompe à chaleur ORIGIN est prête pour le Smart Grid (SG-ready)

SG-ready (Smart Grid) désigne un réseau électrique intelligent. S'il y a trop d'électricité dans le réseau électrique (par exemple lors d'un jour ensoleillé : personne ne cuisine, personne ne chauffe, mais les panneaux solaires produisent de l'électricité en surplus), alors le réseau électrique peut donner aux pompes à chaleur associées l'ordre de fonctionner jusqu'à la limite d'utilisation maximale et de chauffer l'eau chaude sanitaire jusqu'à la température maximale, afin de stocker l'énergie. (c'est en fait une fonction "boost" à distance).

De cette façon, l'autoconsommation augmente et la charge du réseau électrique diminue, de sorte que les coûts d'électricité sont réduits.

### Performances en chauffage basse température, eau à 35/30 °C et air à 7°C :

<b>Puissance de chauffage</b>	5,40 à 14,95 kW
<b>Performance énergétique selon norme EN14511</b>	A+++
<b>SCOP</b>	5,14
<b>Puissance installée</b>	1,05 à 3,85 kW
<b>Intensité consommée</b>	4,6 à 16,9 A

### Performances en chauffage haute température, eau à 55/45 °C et air à 7°C :

<b>Puissance de chauffage</b>	2,86 à 13,1 kW
<b>Performance énergétique selon norme EN14511</b>	A++
<b>SCOP</b>	3,78
<b>Puissance installée</b>	1,2 à 5,2 kW
<b>Intensité consommée</b>	5,2 à 22,5 A

### Performances en refroidissement, eau à 7/12 °C et air à 35°C :

<b>Puissance de refroidissement</b>	3,6 à 10,5 kW
<b>Puissance installée</b>	1,12 à 4,47 kW
<b>Intensité consommée</b>	4,9 à 19,6 A



## Caractéristiques générales :

<b>ETAS</b>	155,5 %
<b>Efficacité Thermique Annuelle Saisonnière</b>	
<b>Plage de fonctionnement</b>	10°C à + 43°C
<b>Mode refroidissement</b>	
<b>Plage de fonctionnement</b>	- 25°C à + 43°C
<b>Mode chauffage</b>	
<b>Niveau sonore à 5 m.</b>	35 dBa
<b>Niveau sonore à 1 m.</b>	42 dBa
<b>Pression acoustique selon norme EN12102</b>	57 dB
<b>Alimentation électrique</b>	230V (Ph+N) - 50Hz
<b>Puissance électrique maxi</b>	5,3 kW
<b>Intensité maxi</b>	24,5 A
<b>Couleur</b>	Noir mat, RAL 9005
<b>Débit d'eau</b>	1 m³/h
<b>Perte de charge max sur l'eau</b>	60 - 80 Litres
<b>Raccordement hydraulique</b>	1"
<b>Hauteur manométrique du circulateur</b>	7,5 mètres
<b>Réfrigérant</b>	R290 (0,85 kg)
<b>Equivalent CO2</b>	0,0026 kg
<b>Garantie</b>	3 ans
<b>Garantie Compresseur</b>	7 ans

## Composants :

<b>Compresseur</b>	Highly
<b>Circulateur</b>	Grundfos
<b>Détendeur électronique</b>	Saginomiya
<b>Echangeur de chaleur</b>	SWEP
<b>Ventilateur</b>	Panasonic

## Certifications :

<b>HP Keymark</b>	Oui
<b>CE</b>	Oui

## Dimensions et poids :

<b>Dimensions de l'emballage</b>	1420 x 540 x 1080 mm
<b>Hauteur</b>	928 mm
<b>Largeur</b>	1287 mm

<b>Profondeur</b>	458 mm
<b>Poids net</b>	160 kg
<b>Poids brut</b>	165 kg

- Triple Inverter®
- Ecologique avec le fluide naturel R290
- Classe énergétique A+++ pour le régime d'eau à 35°C et A++ pour le régime d'eau 55°C selon norme EN14511, avec un COP 5,14
- Certifiée KEYMARK et éligible aux aides gouvernementales
- Chauffage, Rafraichissement et Eau chaude Sanitaire
- Pompe à chaleur autonome et monobloc, Vente et installation sans attestation de capacité
- Adaptée aux marchés du neuf et de la rénovation
- Haute température : production d'eau jusqu'à 75 °C
- Fonctionne dès -25°C sans appoint en chauffage et jusqu'à +43°C en rafraichissement
- Augmentation de la puissance de chauffage à mesure que la température de l'air extérieur diminue
- Silencieuse - Technologies de réduction du bruit exclusive
- Châssis en ASA de couleur noire mat durable sans altération
- Loi d'eau intégrée en fonction de la température extérieure
- Écran tactile intelligent, intuitif, clair & convivial
- Circulateur Inverter Grundfos intégré
- Connectée : Communication 4G incluse avec application mobile et plateforme technique Cloud
- Sondes de température et plots antivibratiles fournis
- 3 ans de garantie - 7 ans sur le compresseur

Liaisons filaires à prévoir entre la pompe à chaleur et l'intérieur du bâtiment :

5 x 0,5 mm<sup>2</sup> pour l'écran de contrôle (câble 10 mètres fourni)

2 x 0,5 mm<sup>2</sup> pour le sonde de température ambiante intérieure (sonde 10 mètres fournie)

2 x 0,75 mm<sup>2</sup> pour le sonde de température du ballon d'eau chaude sanitaire si installé (sonde 10 mètres fournie)

Alimentation monophasée 230 V