

# Teddington

FRANCE DEPUIS 1934

## POMPE A CHALEUR AIR/EAU MONOBLOC

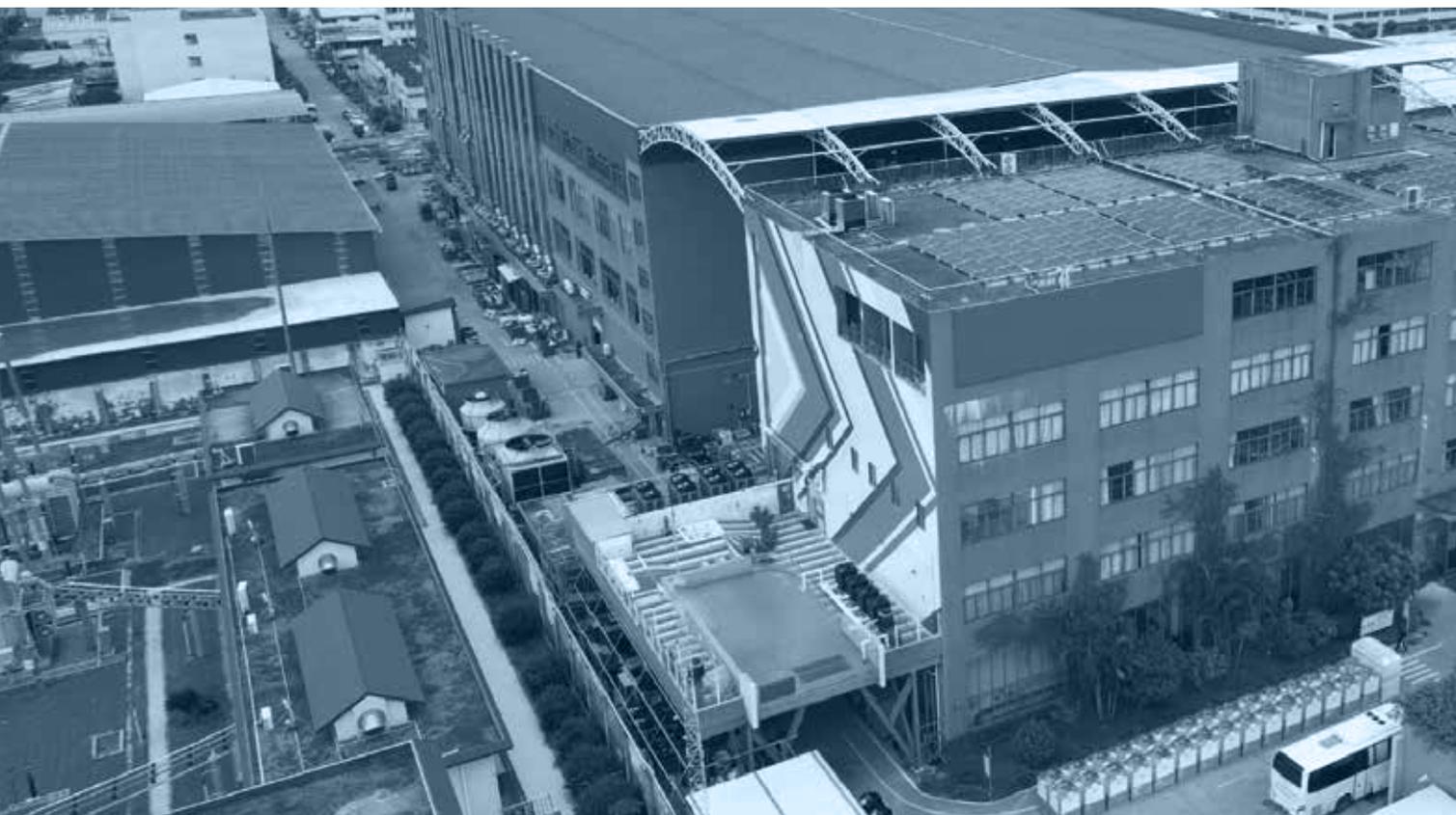
Chauffage - Rafraîchissement - Eau Chaude Sanitaire



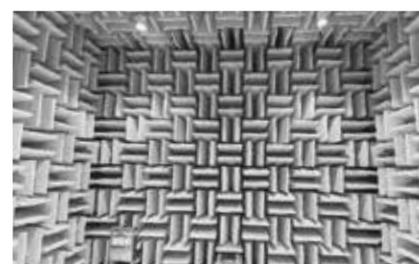
# ORIGIN

Ensemble pour une empreinte carbone vertueuse

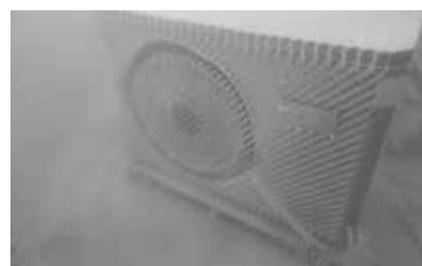




Test de transport



Test acoustique



Test en condition extrême -25°C

# Sommaire

Installation de la série ORIGIN .....	04
Réfrigérant écologique .....	12
Haute efficacité énergétique A+++ .....	13
Technologie DC Full Inverter .....	14
Réduction du bruit .....	15
Composants clés .....	16
Affichage tactile intelligent .....	18
Smart Control & Plateforme Web .....	19
Projets type .....	20
Caractéristiques techniques .....	21
Pourquoi choisir ORIGIN .....	23

## A propos ...

Créée en 1934, Teddington France est spécialisée dans le secteur du génie climatique. Teddington France propose, à ses clients professionnels, un service et des produits haut de gamme, ainsi qu'une solide réputation dans ce domaine grâce à la qualité de son savoir-faire.

### **Nos atouts ...**

- Un programme ambitieux de recherche et de développement
- L'exigence de techniques pointues et de qualité
- Une parfaite appréciation des besoins du marché
- Une équipe de spécialiste dédiée à chaque secteur d'activité

### **Aujourd'hui, Teddington France couvre un large secteur d'activités et de spécialités ...**

- Pompe à chaleur domestique
- Rideau d'air et Aérotherme
- Froid industriel et commercial
- Humidification/déshumidification d'air
- Outillage frigorifique et instruments de mesure
- Pompe à chaleur Piscine
- Purification de l'air
- Construction Hammam
- Déshumidification piscine et spa

Les produits Teddington France bénéficient, depuis de nombreuses années, de la Certification qualité ISO 9001 et sont conformes aux Normes Européennes les plus strictes.

# Installation de la série ORIGIN

Les pompes à chaleur monobloc Teddington assurent le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire.

Les boucles de chauffage au sol sont utilisées pour le chauffage des locaux, tandis que les ventilo-convecteurs peuvent être utilisés pour le chauffage et le refroidissement des locaux.

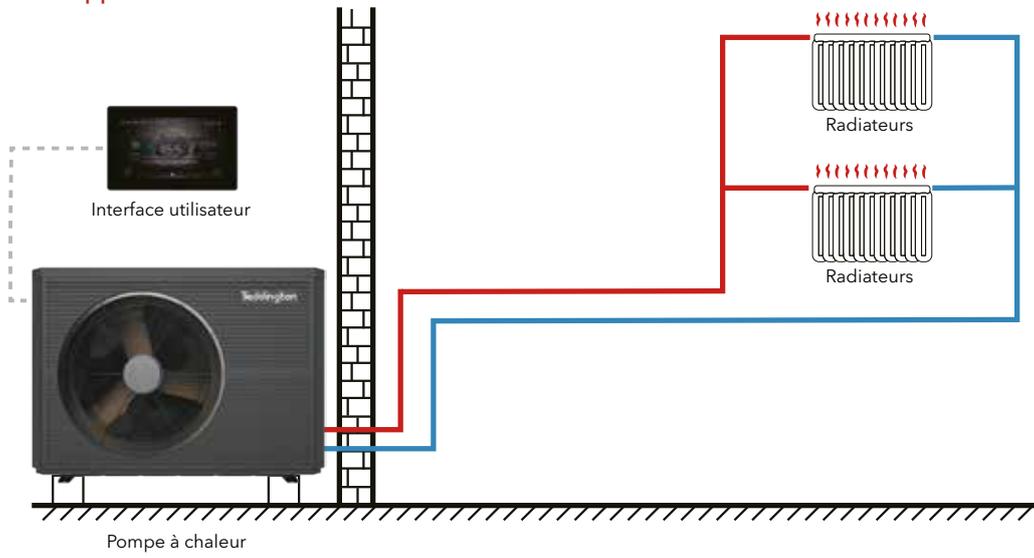
L'eau chaude sanitaire est fournie par le réservoir d'eau chaude sanitaire connecté à la pompe à chaleur.



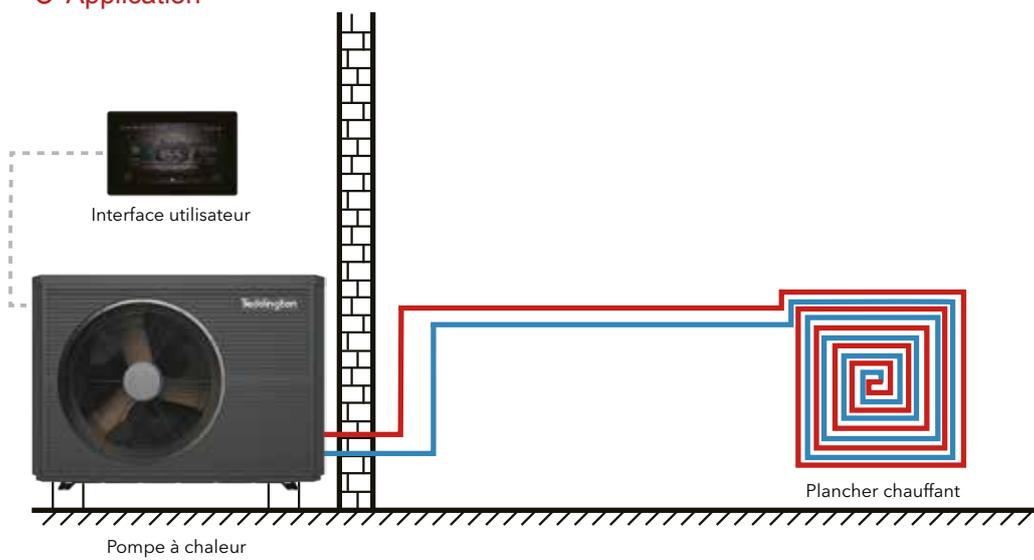
## Installation traditionnelle

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

● Application



● Application



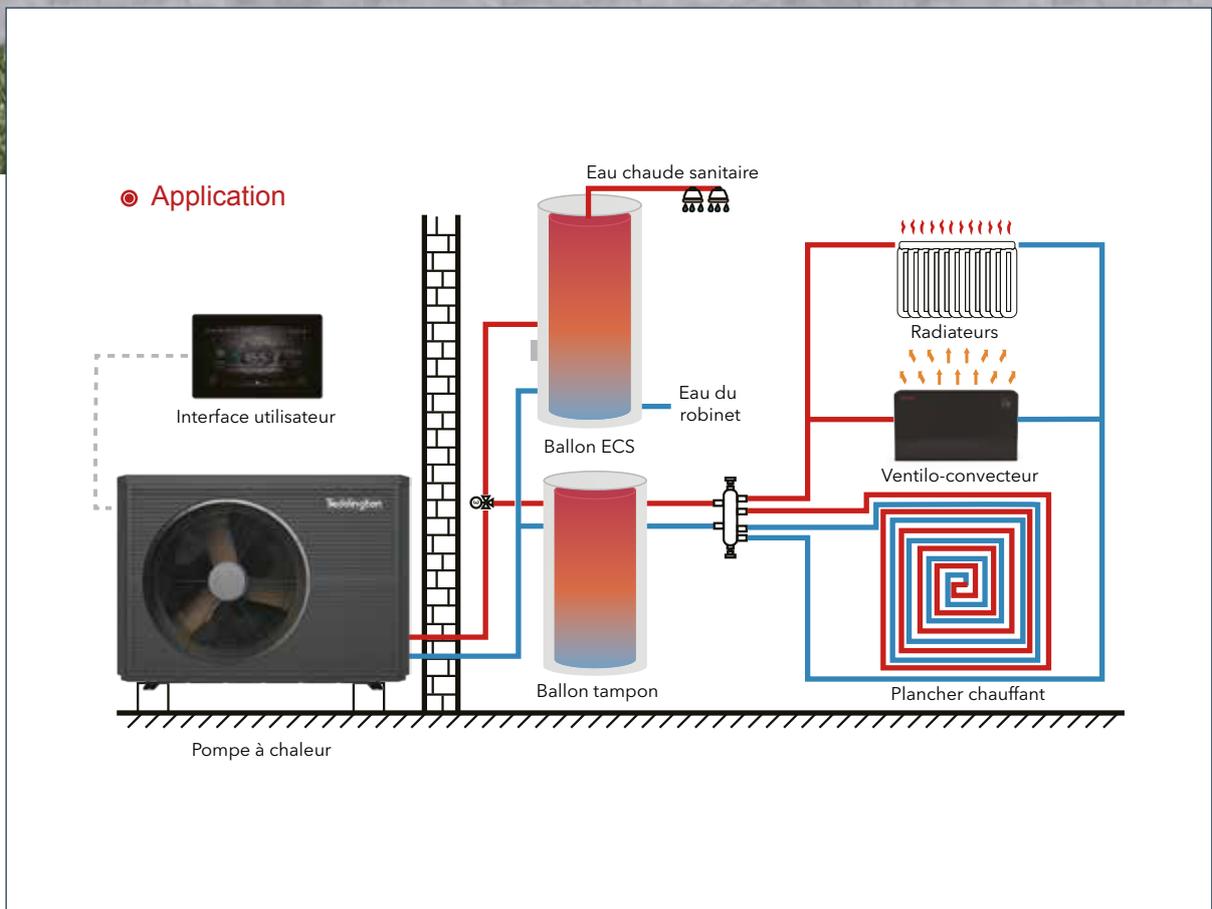


## Avec ballon tampon

Nous proposons une pompe à chaleur monobloc avec une pompe de circulation principale intégrée.

Lors de l'installation de l'appareil, le technicien peut raccorder la pompe à chaleur à d'autres éléments, notamment le réservoir tampon (pour le chauffage/refroidissement des locaux), le réservoir d'eau de stockage (pour l'eau chaude sanitaire) et les pompes à eau (pour la circulation de l'eau de chauffage/refroidissement des locaux et de l'eau chaude sanitaire).

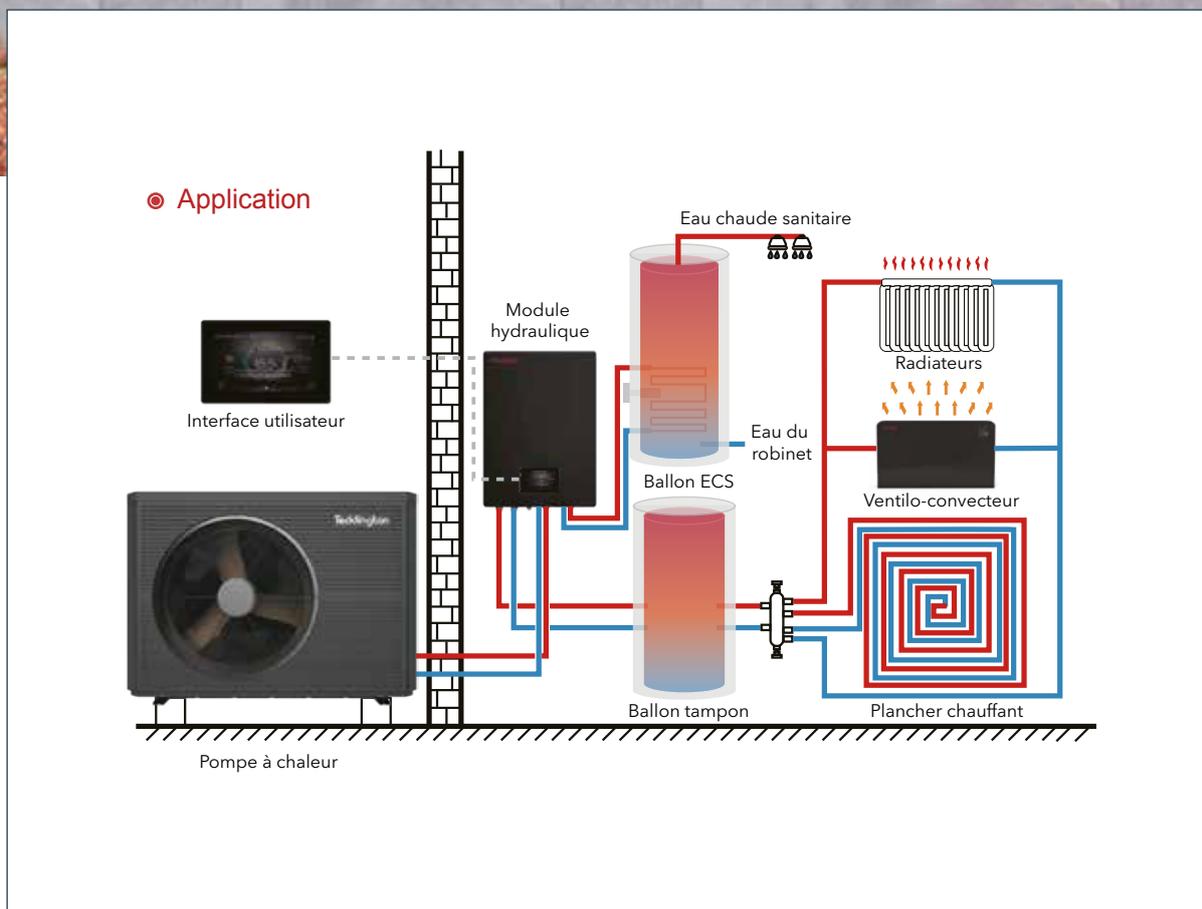
Des raccords externes sont également nécessaires, notamment la soupape de sécurité, la soupape de remplissage d'eau et les vannes d'eau chaude (vanne à trois voies). Une sonde de température doit être raccordée au réservoir d'eau de stockage. Une résistance électrique supplémentaire peut être installée dans le réservoir d'eau chaude sanitaire ou le réservoir tampon, qui peut recevoir le signal de commande de la pompe à chaleur.





## Avec module hydraulique

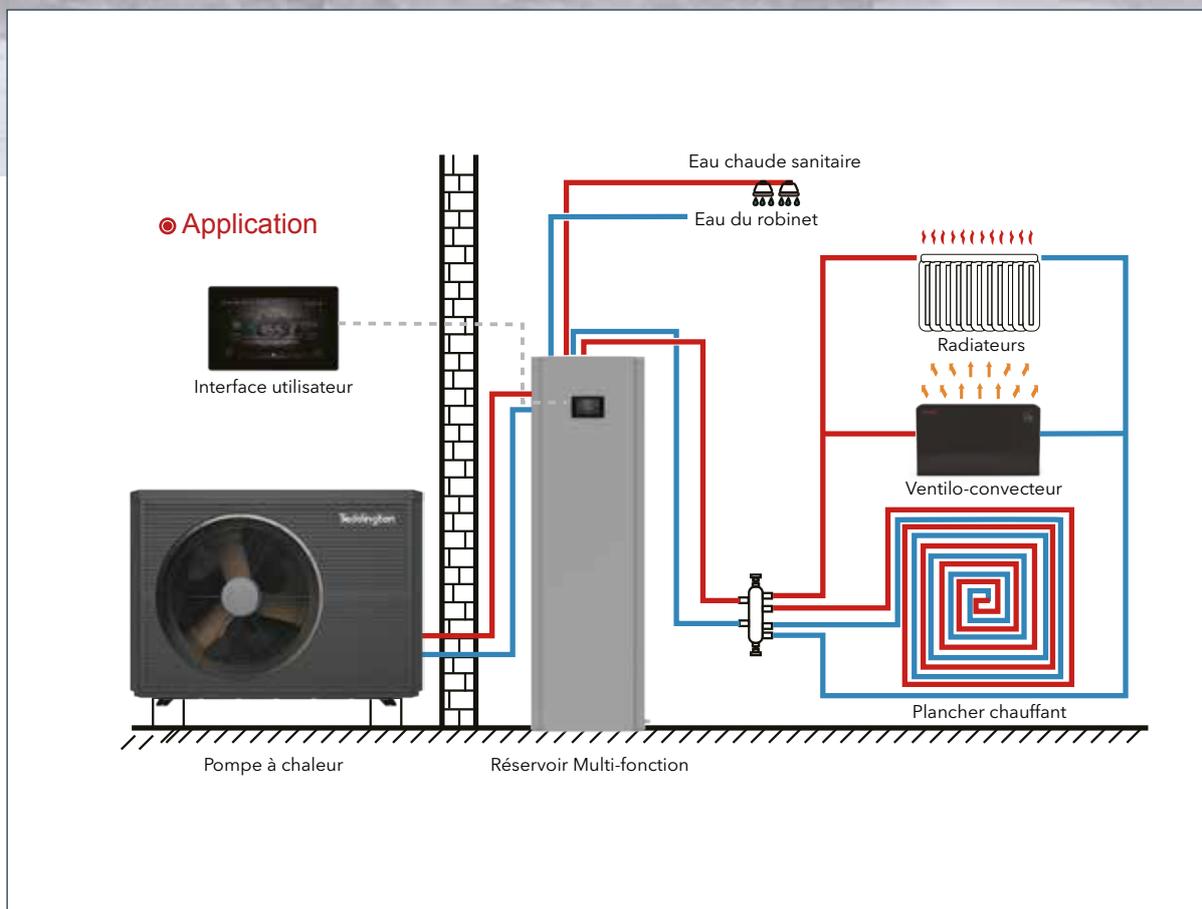
Nous fournissons la pompe à chaleur monobloc et le module hydraulique. Le module hydraulique comprend un vase d'expansion, une pompe à eau de circulation principale (en option), une pompe à eau de circulation pour le chauffage/refroidissement des locaux (en option), une pompe à eau chaude sanitaire (en option), une soupape de sécurité, une soupape de remplissage d'eau et un réchauffeur électrique. Lors de l'installation de l'appareil, l'installateur peut connecter la pompe à chaleur directement au module hydraulique, ce qui permet d'économiser beaucoup de temps et d'argent. Un réservoir d'eau est nécessaire pour l'application d'eau chaude domestique.





## Avec réservoir multifonction

Nous proposons la pompe à chaleur monobloc et le réservoir multifonction. Le réservoir multifonction comprend un réservoir tampon et un réservoir de stockage, une pompe de circulation pour le chauffage/refroidissement (en option), une soupape de sécurité, une soupape de remplissage d'eau et un vase d'expansion. Lors de l'installation de l'unité, l'installateur n'a qu'à raccorder la pompe à chaleur directement au réservoir multifonction.



# Réfrigérant Écologique

Pour réduire les émissions de carbone dans l'environnement et freiner le réchauffement climatique, nous avons développé ORIGIN, la pompe à chaleur air/eau au R290.

Avec de nombreux avantages, tels qu'une faible émission de carbone et une grande efficacité, le réfrigérant R290 est reconnu comme le réfrigérant ayant le plus grand potentiel de développement dans l'industrie, ce qui contribue à la réduction des émissions de carbone et aide à atteindre l'objectif mondial de neutralité carbone.



**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.

# Haute efficacité énergétique A+++



 <b>ENERG</b> Y IJA енергия · ενεργεια IE IA	
<b>Teddington</b> <small>FRANCE GERMANY</small>	
ORIGIN 15 M	
	55 °C
	35 °C
	
 <b>00</b> dB	 <b>09</b> kW
 <b>58</b> dB	 <b>11</b> kW
2019	811/2013

La pompe à chaleur air/eau ORIGIN a spécialement été conçue à partir des technologies de pointe dans ce domaine et avec 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 bénéficie également de l'étiquette énergétique A+++.

Grâce à sa classification énergétique A+++, l'appareil est économe en énergie et aide à réduire considérablement la facture d'énergie des utilisateurs.

# Technologie DC Full Inverter

La série ORIGIN combine parfaitement le réfrigérant écologique R290 et la technologie Inverter pour produire un chauffage/refroidissement efficace de la maison et de l'eau chaude, même dans des conditions climatiques extrêmes.



## Compresseur DC Inverter HIGHLY

Par rapport à la technologie d'entraînement classique, la technologie DC Inverter module le processus de contrôle du compresseur, de manière très précise, améliorant ainsi l'efficacité de la transmission, en réduisant le bruit et sa consommation énergétique.



## Ventilateur DC Inverter PANASONIC

Grâce à un meilleur équilibre dynamique et à la réduction du bruit des flux turbulents, l'efficacité de la pompe à chaleur est grandement améliorée.

-25 °C  
Très basse température

32-38 dB(A)

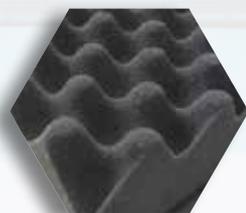
## Réduction du bruit

Nous créons et développons un environnement de fonctionnement extrêmement silencieux pour l'utilisateur. La série ORIGIN adopte plusieurs technologies de réduction du bruit. Chaque produit a été testé et optimisé à plusieurs reprises.



### Technologie d'absorption des chocs et de réduction du bruit

La série ORIGIN est dotée d'un châssis suspendu qui permet de réduire considérablement les vibrations et le bruit.



### Isolation acoustique

Toutes les faces de l'armoire sont entièrement recouvertes d'un matériau insonorisant en mousse, qui peut absorber et bloquer efficacement le bruit du fonctionnement du compresseur.



-  70 dB(A) ----- une voiture
-  30 dB(A) ----- un chuchotement
-  20 dB(A) ----- le bruissement des feuilles

## Contrôle centralisé MODBUS RS485



ORIGIN se distingue par son système de contrôle central, un accès série RS485 étant prévu pour les communications dans chaque appareil.

## Circulateur hydraulique Inverter GRUNDFOS



Connecté à l'entrée d'eau de la pompe à chaleur pour faire circuler l'eau dans le réseau.

## Détendeur électronique

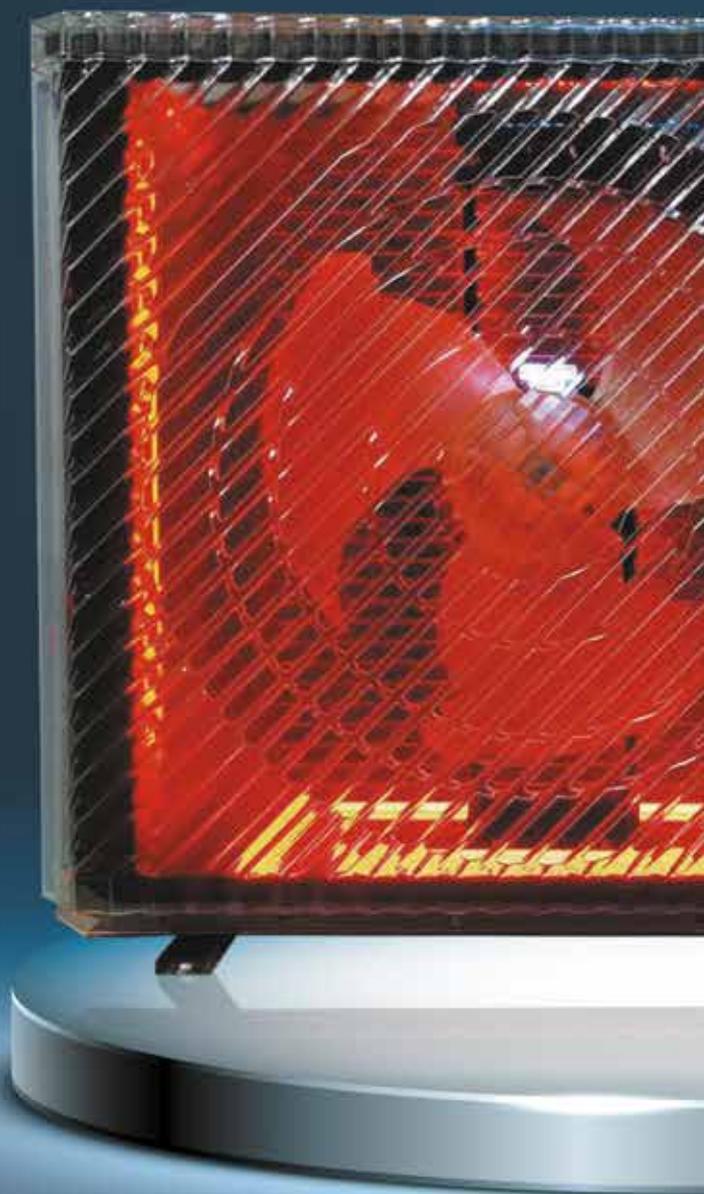


Doté d'un détendeur électronique, il peut ajuster instantanément le débit du réfrigérant pour assurer la stabilité du système de réfrigération.

## Design épuré Conception sans vis



ORIGIN se caractérise par une carrosserie au design élégant et innovant, aucune vis n'est visible sur la surface.



# Composants clés



## Échangeur thermique à plaques



De minces canaux rectangulaires sont formés entre plusieurs plaques et l'échange thermique se fait à travers celles-ci, cela confère à l'appareil une grande efficacité d'échange de chaleur.

## Capteur de pression



Le capteur de pression peut détecter la pression du système et transmettre le signal à la carte principale afin de protéger la pompe à chaleur.

## Carrosserie ASA



La carrosserie ASA et le capot supérieur sont extrêmement résistants à la corrosion et aux intempéries, ce qui leur assure une longévité accrue.

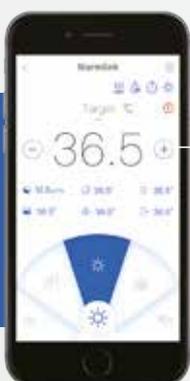
# Affichage tactile intelligent

La pompe à chaleur ORIGIN est dotée de l'écran de contrôle tactile 5" Teddington Smart Display, couleur et haut de gamme. C'est l'un des points forts de notre produit très design. D'un coup d'œil, grâce aux courbes de température et de consommation énergétique, les utilisateurs connaissent précisément leur consommation. De plus, la fonction multilingue de l'écran est un atout supplémentaire.



# Smart Control 4G de série

Le contrôle par Smart App apporte beaucoup de facilité aux utilisateurs. Le réglage de la température, le changement de mode et le réglage de la minuterie peuvent être effectués à partir de votre smartphone. En outre, vous pouvez connaître les détails de la consommation d'énergie et l'historique des anomalies à tout moment et en tout lieu.



Réglage température



Eau chaude & chauffage



Eau chaude



Chauffage



Refroidissement



Eau chaude & refroidissement



Silence



Minuterie



État de l'appareil



Historique des données

## Plateforme Web

La gestion centrale de la plateforme peut être réalisée avec la fonction DTU, ce qui permet d'économiser le coût de la main-d'œuvre en cas de besoin.

Le bouton de rapport d'alarme crée un lien direct de notification d'erreur avec le fournisseur de services local.

Lorsqu'une alarme est signalée, le prestataire de services peut remarquer les informations d'erreur de la pompe à chaleur de chauffage de la maison cible à partir du système d'arrière-plan et contacter immédiatement les utilisateurs pour leur proposer de l'aide.



# Projets type

<b>Application</b>	Chauffage domestique / eau chaude
<b>Modèle</b>	ORIGIN 22T
<b>Année du projet</b>	2021



<b>Application</b>	Chauffage domestique / eau chaude
<b>Modèle</b>	ORIGIN 15M
<b>Année du projet</b>	2021



# Caractéristiques techniques



Modèle		ORIGIN 09 M	ORIGIN 15 M	ORIGIN 15 T	ORIGIN 22 M	ORIGIN 22 T
Alimentation	/	230V~	230V~	380~400V/3N~	230V~	380~400V/3N~
<b>Conditions de chauffage - Température ambiante : 7 °C - Température de l'eau (In/Out) : 35/30 °C</b>						
Puissance de chauffage	kW	3,10~8,90	5,40~14,95	5,40~14,95	8,00~22,00	8,00~22,00
SCOP	/	5,2	5,14	5,14	4,83	4,83
Puissance installée	kW	0,65~2,10	1,05~3,85	1,05~3,85	1,60~6,90	1,60~6,90
Intensité consommée	A	2,9~9,2	4,6~16,9	1,9~6,8	7,0~30,3	2,8~12,2
<b>Conditions de refroidissement - Température ambiante : 35 °C - Température de l'eau (In/Out) : 7/12 °C</b>						
Puissance de refroidissement	kW	1,20~5,72	3,60~10,50	3,60~10,50	4,20~15,00	4,20~15,00
Puissance installée	kW	0,65~2,40	1,12~4,47	1,12~4,47	1,80~7,30	1,80~7,30
Intensité consommée	A	2,9~10,5	4,9~19,6	2,0~7,9	7,9~32,1	3,2~12,9
<b>Conditions d'eau chaude - Température ambiante : 7 °C - Température de l'eau (In/Out) : 55/45 °C</b>						
Puissance de chauffage	kW	2,24~8,56	2,86~13,1	2,86~13,1	4,82~21,69	14,82~21,69
SCOP	/	3,71	3,78	3,78	3,71	3,70
Puissance installée	kW	0,92~2,9	1,2~5,2	1,2~5,2	1,40~7,01	1,4~6,98
Intensité consommée	A	4~13,4	5,2~22,5	2,2~8,2	6,08~30	2,2~10,7
Puissance absorbée max.	kW	3,0	5,3	5,3	7,5	9,0
Courant d'entrée max.	A	13,5	24,5	10,5	35,0	15,8
Débit d'eau	m³/h	1,0	1,7	1,7	2,9	2,9
Réfrigérant / quantité appropriée	kg	R290 / 0,50 kg	R290 / 0,85 kg	R290 / 0,85 kg	R290 / 1,30 kg	R290 / 1,30 kg
Équivalent CO <sub>2</sub>	Ton	0,0015	0,0026	0,0026	0,0039	0,0039
Pression sonore (5 m)	dB(A)	33	35	32	38	37
Pression sonore (1 m)	dB(A)	43	42	42	46	46
Niveau de puissance acoustique	dB(A)	60	57	58	64	61
Température ambiante de fonctionnement	°C	-25~43				
Température max. de l'eau	°C	75				
Nombre de ventilateurs	/	1	1	1	2	2
Moteur de ventilateur	/	DC Inverter				
Raccordement à l'eau	Pouce	1				
Chute de pression de l'eau (max)	kPa	20	20	20	64	61
Pompe de circulation	/	DC Inverter				
Hauteur d'eau de la pompe de circulation	m	7,5	7,5	7,5	12,5	12,5
Niveau ErP (35 °C)	/	A+++				
Type de carrosserie	/	Tôle galvanisée + ASA				
Dimension de l'unité (long./larg./haut.)	mm	1167 x 407 x 795	1287 x 458 x 928	1287 x 458 x 928	1250 x 540 x 1330	1250 x 540 x 1330
Dimensions d'expédition (long./larg./haut.)	mm	1300 x 485 x 940	1420 x 540 x 1080	1420 x 540 x 1080	1380 x 570 x 1480	1380 x 570 x 1480

**3 ans**  
GARANTIE

COMPRESSEUR  
**7 ans**  
GARANTIE



**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).

# Pourquoi choisir **ORIGIN** ?



Technologie Inverter



Contrôle intelligent



Dégivrage intelligent



Écran tactile couleur

- Triple Inverter®
- Ecologique avec 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 5,23
- Certifiée KEYMARK et éligible aux aides gouvernementales
- Chauffage - Rafraîchissement - 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 rafraîchissement
- 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 et 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





Technologie Inverter



Contrôle intelligent



Dégivrage intelligent



Écran tactile couleur



# Teddington

FRANCE DEPUIS 1934

7 avenue Philippe LEBON - 92390 VILLENEUVE LA GARENNE - France

Tél. +33(0)1 41 47 71 71 - [contact@teddington.fr](mailto:contact@teddington.fr)

[www.teddington.fr](http://www.teddington.fr)