



FABRICANT DE CONFIANCE DEPUIS 1978

Communiqué de Presse
Lundi 3 mars 2025

Nouvelle pompe à chaleur AIR/EAU avec réfrigérant R290 : une alternative plus verte et plus performante

Grant, fabricant leader irlandais de solutions de chauffage et rafraîchissement à énergies renouvelables, lance la 5^e génération de PAC AIR/EAU monoblocs monophasées. Cette nouvelle gamme fonctionne avec du fluide frigorigène naturel R290.

Cette innovation compacte et facile à installer répond à la demande du marché du chauffage/rafraîchissement domestique, en proposant une solution plus respectueuse de l'environnement et avec meilleures performances énergétiques.



Le R290, c'est quoi ?

Le R290, aussi appelé propane, est un réfrigérant naturel de catégorie A3, utilisé dans la réfrigération et la climatisation. Il est composé de carbone et d'hydrogène. Contrairement aux autres réfrigérants, **il est inodore, non toxique et présente un faible impact sur le réchauffement climatique.**

Meilleure efficacité énergétique


Le R290 possède d'excellentes propriétés thermodynamiques, ce qui le rend très efficace pour le fonctionnement des pompes à chaleur. Il permet une conversion plus rapide entre les états liquide et gazeux, réduisant ainsi la consommation d'énergie et améliorant la performance globale du système.

Le rendement d'une PAC R290 est bien supérieur à celui des PAC utilisant les réfrigérants R410a et R32, largement employés actuellement. Par exemple, la PAC Grant Aérona R290 affiche une classe énergétique ErP A+++ à 35°C de départ.

Plus respectueux de l'environnement

Le R290 profite également **d'un impact environnemental quasi nul** avec un Potentiel de Réchauffement Global (PRG) de seulement 3, quand le R410a est de 2088 et le R32 de 675.

Comparaison R32 vs R290



	R32	R290
PRP (Potentiel de Réchauffement Planétaire)	675	3
Type	Difluorométhane	Propane
Pression de vapeur à 25°C (kPa)	551.2	853.9
Poids moléculaire (g/mol)	52.02	44.09
T° d'évaporation (°C)	-51.7	-42.1
T° de condensation (°C)	55.0	36.7
Toxicité	Faible	Faible
Efficacité énergétique	Bonne	Excellente
Inflammabilité	Modérée	Plus élevée

Source : Grant ©

Bien que le R290 soit plus inflammable que le R32, son impact environnemental réduit et ses performances élevées en font une alternative très attrayante.

Caractéristiques de la gamme Aérona R290

- **Monobloc** : les PAC Aérona R290 sont compactes, sans liaisons frigorifiques et faciles à installer. Puissances de 4 à 16kW, elles fonctionnent à haute température (65°C).
- **Multi-usages** : elles peuvent fonctionner tout au long de l'année, que ce soit en production de chauffage, d'eau chaude sanitaire ou de rafraîchissement.
- **Durabilité** : toute la gamme Aérona R290 bénéficie d'un traitement anti-corrosion de série.
- **Performance** : le compresseur Inverter intégré présente des performances énergétiques élevées grâce à une meilleure capacité thermique du fluide frigorigène R290.
- **Silencieux** : Le confort acoustique est un critère essentiel pour les pompes à chaleur installées en extérieur. La PAC Aérona R290 est conçue pour être extrêmement silencieuse et a reçu la certification internationale Quiet Mark.



FABRICANT DE CONFIANCE DEPUIS 1978

Vidéo de la Grant Aérona R290 :

https://youtu.be/1mK95Cub3T8?si=RcBZ_H4pD7asG3e

Régulation climatique ECOMAX360I : intuitif et complet

Les PAC Aérona R290 fonctionnent avec une régulation climatique avancée basée sur la loi d'eau (principe de régulation de la température de l'eau de chauffage). L'écran tactile peut gérer jusqu'à 7 circuits de chauffage, un ballon d'ECS, un ballon tampon, des courbes climatiques chauffage et rafraîchissement.



La gestion à distance via smartphone ou PC est possible avec le module Econet en option, offrant une commande flexible et pratique.



Démonstration au salon Bepositive de Lyon

Retrouvez la nouvelle PAC Grant au Salon Bepositive 2025, stand 2.1C13, **du 25 au 27 mars 2025** à Eurexpo Lyon. La PAC Air/Eau sera exposée avec d'autres gammes à énergies renouvelables.

À propos de Grant

Fondée par Stephen Grant en 1978 à Birr en Irlande, Grant est un des leaders européens dans la conception et la fabrication de systèmes de chauffage. L'entreprise s'est progressivement étendue à l'international avec des implantations en Grande-Bretagne, au Danemark, en Finlande, en Nouvelle-Zélande et en Grèce. En 2018, Grant ouvre une filiale en France, située à Chambéry (73), dédiée à la commercialisation de chaudières et PAC, systèmes de chauffage à énergies renouvelables pour l'habitat individuel et le petit collectif.

Contacts Presse

N'hésitez pas à demander une accréditation pour nous rencontrer sur notre stand Bepositive 2025.

Dossier de presse, communiqué, fiches techniques et photos en téléchargement :

<https://espacepresse.2lagence.com/communiques/grant-PAC>

Laurence THOLLET

Attachée de presse

04 79 72 60 70

06 22 71 52 81

laurence@2lagence.com

Sarah CURTILLAT

Chargée de communication

07 88 86 70 31

04 79 33 33 76

s.curtillat@grantfrance.fr

Grant France SAS

2610 Avenue des Landiers

ZAE du Pré Pagnon

73000 Chambéry

grantfrance.fr

