

aroTHERM plus, la pompe à chaleur haute température préférée de la nature



aroTHERM plus, la nouvelle pompe à chaleur air-eau monobloc haute température de Vaillant équipée du fluide frigorigène naturel R290.

L'univers des pompes à chaleur a connu d'importantes évolutions technologiques, notamment avec l'application de la directive F-GAS, qui a rebattu les cartes au niveau des fluides frigorigènes. Ce qui a pu être vécu par certains fabricants comme une contrainte, Vaillant l'a vu comme une opportunité pour améliorer encore la performance de ses produits. Avec aroTHERM plus, Vaillant innove pour proposer un système encore plus efficace, tout en réduisant son empreinte écologique au minimum.

R290 : un fluide frigorigène naturel à faible PRC et d'excellentes performances thermodynamiques

Pour répondre à cette exigence, Vaillant a choisi le fluide frigorigène naturel R290. Celui-ci dispose en effet d'un **potentiel de réchauffement climatique (PRC)** des plus faibles, **environ 700 fois moins élevé que celui des pompes à chaleur traditionnelles**. Il est également reconnu pour ses excellentes performances thermodynamiques, ce qui permet à **aroTHERM plus d'atteindre une température de sortie d'eau de 75 °C**. En tant que pompe à chaleur haute température, elle est donc parfaitement adaptée à la **rénovation** et **au remplacement des chaudières fioul**.

Une conception acoustique exceptionnelle

Particulièrement travaillée au niveau de sa conception acoustique, la nouvelle pompe à chaleur de Vaillant présente une **pression acoustique de seulement 32 dB(A)⁽¹⁾**, une valeur qui va sans nul doute faire référence sur le marché.

24 brevets technologiques

Fruit du développement d'une centaine d'ingénieurs de la R&D Vaillant en Allemagne, aroTHERM plus a été conçue en intégrant pas moins de **24 brevets technologiques**. Elle dispose ainsi de très bonnes performances en chauffage, avec un classement **ERP jusqu'à A+++** et un **COP supérieur à 5⁽²⁾**, ce qui la rend déjà prête pour la RE 2020.

Avec son empreinte carbone des plus réduites et ses excellentes performances, aroTHERM plus, c'est tout simplement la pompe à chaleur du futur... **disponible dès l'été 2020**.

• 24 brevets technologiques

- Fluide frigorigène naturel **R290** : 700 fois moins émissif que le R410a
- Pompe à chaleur **haute température** avec une sortie d'eau jusqu'à 75 °C
- Pression acoustique de seulement **32 dB(A) à 5 mètres⁽¹⁾**
- Classe ErP jusqu'à **A+++** et **COP supérieur à 5⁽²⁾**
- 5 modèles de puissances : de 4 à 15 kW
- **Simple** (chauffage seul) ou **double service** (chauffage et eau chaude) avec colonne hydraulique et ballon de 190 litres
- **Rafraîchissement de série**



Le bien-être chez soi

(1) valeur à 5 mètres, selon le modèle de puissance (2) selon le modèle de puissance. Données techniques susceptibles d'être actualisées au lancement du produit.