

## **aroTHERM plus : la pompe à chaleur air/eau écologique haut rendement à technologie monobloc**

**En septembre, Vaillant lancera sur le marché belge l'aroTHERM plus, une pompe à chaleur air/eau performante à technologie monobloc. Cette pompe à chaleur écologique et silencieuse peut démontrer sa valeur dans presque tous les environnements, tant en rénovation qu'en construction neuve. Elle se distingue également par sa facilité d'installation, pouvant être installée en un jour.**

### **Des températures élevées**

Le fluide frigorigène naturel R290, exceptionnellement écologique, avec lequel fonctionne l'aroTHERM plus, permet d'atteindre des températures de départ élevées, jusqu'à 75 °C\*, et des températures d'eau chaude jusqu'à 70°C. Tant les maisons individuelles que les bâtiments jumelés et les maisons mitoyennes trouvent dans cette pompe à chaleur le confort nécessaire en matière de chauffage et d'eau chaude. Elle est de plus disponible en cinq différentes puissances : 3, 5, 7, 10 et 12 kW. Cette technologie de pompe à chaleur convient donc mieux que toute autre à une utilisation non seulement dans les nouveaux bâtiments, mais aussi dans les projets de rénovation, tout en conservant si souhaité les radiateurs existants.

### **Silencieuse et efficace sur le plan énergétique**

Le système Sound Safe assure un fonctionnement silencieux des unités extérieures et intérieures de l'aroTHERM plus. La version de 5 kW ne produit que 28 dB(A) à une distance de 3 mètres en mode silencieux. Même dans les zones densément peuplées, l'aroTHERM plus offre une série de possibilités. Son efficacité énergétique élevée, avec un COP jusqu'à 5,4 à une température extérieure de 7 °C et une température d'eau chaude de 35 °C, et sa classe énergétique jusqu'à A+++ (sur une échelle de A+++ à D) complètent la liste des atouts de cette pompe à chaleur. La combinaison avec des panneaux solaires photovoltaïques générant l'énergie nécessaire à l'aroTHERM plus elle-même accroît encore l'efficacité énergétique de la pompe à chaleur.

### **Respectueuse de l'environnement**

En outre, une aroTHERM plus répond aux exigences d'octroi d'une prime par le gestionnaire de réseau. De plus, le réfrigérant naturel R290 n'est pas nocif pour la couche d'ozone et a un très faible PRG (potentiel de réchauffement global) : seulement 3. En d'autres termes, il ne favorise pas le gaz à effet de serre. Étant donné que le scénario de réduction F-Gas ne s'applique pas aux réfrigérants naturels, il n'y a pas de risque à long terme de pénurie ou d'augmentation des prix en raison de la rareté.

### **Une installation sur mesure**

Afin de réaliser une installation sur mesure pour chaque client, la gamme Vaillant comporte évidemment bien d'autres accessoires et solutions pouvant parfaitement se combiner avec une aroTHERM plus.

Les ventilo-convecteurs aroVAIR constituent un complément très adapté, économique et écologique, à la pompe à chaleur aroTHERM plus. En particulier, dans les situations où la commodité d'installation des unités de chauffage joue un rôle important. Les ventilo-convecteurs aroVAIR proposent un choix entre des modèles muraux, en

console, en cassette ou encastrés, et sont disponibles dans une grande variété de puissances. Les moteurs à technologie « Inverter » amènent la pièce à la température souhaitée avec un minimum d'énergie, et assurent à la fois le chauffage et le refroidissement actif.

### **Une régulation intelligente**

La régulation sensoCOMFORT, intelligente et pratique, constitue l'interface qui assure l'efficacité énergétique tout en coordonnant parfaitement tous les composants du système. Elle permet en outre un fonctionnement souple du système de chauffage. Même à distance, grâce à l'application mobile.

### **Une conception compacte et très réfléchie**

Les unités tant extérieures qu'intérieures de l'aroTHERM plus se distinguent par leur compacité. L'unité intérieure, uniTOWER plus, a à peu près la taille d'un réfrigérateur et comprend, outre tous les composants hydrauliques, un ballon d'eau chaude sanitaire de 190 litres. Cette conception bien étudiée facilite une installation rapide. Deux installateurs peuvent faire le travail en une journée, et il n'est même pas nécessaire d'être technicien frigoriste agréé pour ce faire.

### **Une grande longévité**

L'aroTHERM plus possède un encoffrement robuste et ses composants sont tous de qualité supérieure. Le design a visé une grande longévité sans souci majeur. Un vaste arsenal de protections intégrées contribue à prévenir les problèmes de fonctionnement. Étant donné que la pompe à chaleur n'est pas soumise à un contrôle d'étanchéité obligatoire, les coûts de maintenance restent faibles.

\* Il s'agit d'un chiffre clé technique qui fait référence à une différence maximale entre la température de départ d'eau et la température d'air extérieure. Des températures de départ supérieures à 65°C réduisent considérablement la puissance calorifique et l'efficacité de la pompe à chaleur. Nous recommandons donc fortement une planification avec une température de départ maximale de 65°C.

### **Pour plus d'informations, vous pouvez contacter :**

Heidi Smitt (VPR Consult)  
03 777 97 17

Marketing Vaillant  
02 334 93 05 – [marketing@vaillant.be](mailto:marketing@vaillant.be)

[www.vaillant.be](http://www.vaillant.be)

<https://www.facebook.com/vaillant.belgium/>

### **À propos de Vaillant Group**

*Vaillant offre à ses clients dans le monde entier des systèmes de chauffage écologiques et à faible consommation d'énergie, basés essentiellement sur l'utilisation d'énergies renouvelables. La gamme de produits comprend des systèmes solaires thermiques et photovoltaïques, des pompes à chaleur, des airconditionnés ou des aircos, des systèmes de chauffage de grande efficacité énergétique utilisant des combustibles fossiles et enfin, des régulations intelligentes.*