



TECHNIQUE | Coup de cœur

Vaillant proclame le silence

Le fabricant allemand lance Arotherm Plus, une PAC air-eau monobloc qui combine performances acoustiques et efficacité énergétique, avec une installation simplifiée grâce au R290. **Pierre Pichère**

01

Silence

Vaillant positionne Arotherm Plus comme la PAC air-eau la plus silencieuse de sa gamme. Le système Sound Safe System intègre un évaporateur large et plat qui réduit la vitesse de l'air, des pales de ventilateur optimisées fixées sur une structure anti-vibrations, et un circuit frigorifique désolidarisé de l'habillage. La puissance acoustique ErP atteint 44 dB(A), soit une pression acoustique de seulement 22 dB(A) à 5 m pour les modèles 4 et 6 kW.



La PAC Arotherm Plus

Communication Modbus
unité extérieure/intérieure

Carénage métallique intégral

Protection renforcée
corrosion/UV/brouillard salin

Disponible
au 3^e trimestre 2026

03

Sécurité

Le fluide R290 (propane) présente un PRG de 0,02, mais sa classification A3 (inflammable) impose habituellement des zones d'exclusion strictes. Vaillant intègre une fonction Flexible Space activable depuis l'interface de l'unité intérieure lors de la mise en service. Cette fonction de sécurité unique réduit la zone d'exclusion au minimum : 25 cm à l'arrière et 50 cm sur le côté droit en configuration murale. L'installation s'effectue ainsi près des portes, ouvertures techniques ou fenêtres.

02

Performances

La gamme propose cinq modèles de 6 à 15,5 kW à +7/35 °C. L'efficacité énergétique saisonnière (etas) atteint 145 % à 55 °C, avec un SCOP jusqu'à 3,7. Le fonctionnement thermodynamique se maintient jusqu'à -25 °C extérieur. Les modèles s'associent aux ballons déportés Unistor VIH RW de 200, 250 ou 300 litres à surface d'échange optimisée pour l'eau chaude sanitaire. La certification HP Keymark valide les performances déclarées.

05

Installation

L'empreinte au sol reste identique sur toute la gamme. Le module hydraulique mural intègre de série la passerelle de connectivité et garantit un fonctionnement sans volume additionnel selon conditions définies (appoint électrique minimum, soupape différentielle, régulateur en mode étendu). Le purgeur d'air intégré, le débitmètre incorporé et le traceur de fond de bac facilitent la mise en œuvre. La communication Modbus entre unités extérieure et intérieure optimise l'efficacité avec une alimentation autonome de l'unité intérieure.

04

Garantie

Vaillant propose une garantie pièces de deux ans extensible à sept ans, et une garantie main-d'œuvre frigorifique de 2 ans. La disponibilité des pièces détachées s'étend sur quinze ans. Les extensions de garantie nécessitent une mise en service et un entretien annuel par un partenaire SAV agréé PAC. Le carénage métallique intégral et la protection renforcée contre la corrosion, les UV et le brouillard salin assurent la durabilité.