

Pompes à chaleur air / eau en cascade



LA SOLUTION TOUT THERMODYNAMIQUE CENTRALISÉE

Une performance RE2020 optimale

- Ne nécessite aucun renfort sur le Bbio grâce à une performance en Cep n,r et ICénergie élevée
- Prêt pour les seuils 2025, avec des niveaux de performance conformes à ceux des labels de type Pinel + notamment

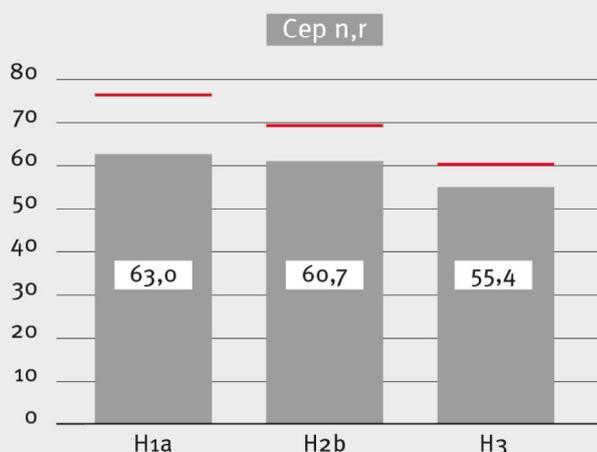
Une conception et une mise en œuvre simplifiées

- Acoustique maîtrisée : unités extérieures parmi les plus silencieuses du marché, niveau sonore réparti sur la chaîne de cascade plutôt que localisé sur un unique générateur
- Unités extérieures et compactes simples à acheminer, y compris en toiture

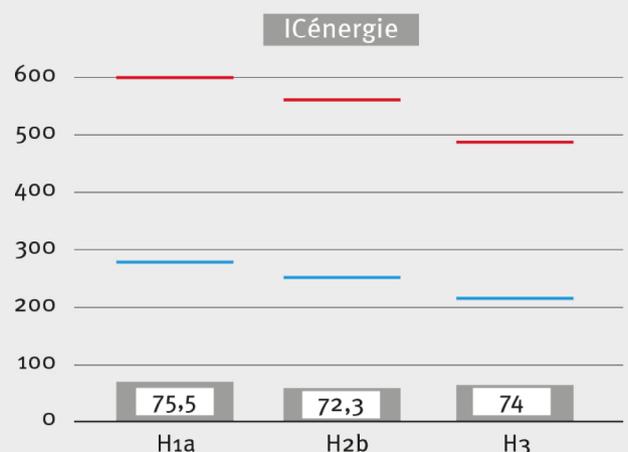
Les bénéfices de la gestion centralisée

- Optimisation de l'impact IC Composants au regard d'un ensemble de systèmes individualisés
- Pas d'empreinte physique à l'intérieur des logements : plus de surface utile habitable valorisable
- Longévité des pompes à chaleur, diminution de la criticité en cas de panne et affectation des modes à différentes unités extérieures grâce à l'approche cascade centralisée

Des performances en adéquation avec tous les seuils de la RE2020 pour 2025, même sur Bbio standard



Cep n,r [Kwh.m².an-1]
 — Cep n,r maximum



ICénergie [kg éq CO₂/m² de SHAB]
 — ICénergie maximum 2022 — ICénergie maximum 2025

POURQUOI CHOISIR UNE SOLUTION DE CASCADE DE POMPES À CHALEUR VAILLANT ?

Des performances de haut niveau

- Des pompes à chaleur performantes, avec des COP jusqu'à 4,7
- Gestion aisée de l'ECS avec jusqu'à 75°C de sortie à 0°C hors appoint, 50°C à -25°C
- Silence de fonctionnement optimal : pression acoustique de seulement 38 dB(A) à 5 m (aroTHERM plus VWL 125/6)

Des PAC flexibles, adaptées à la plupart des projets

- Solutions monobloc pour une empreinte physique moindre dans la chaufferie
- Pas de contraintes de longueurs ni de hauteurs maximales de liaisons
- Fluide à faible PRG (R290) pour un IC composant optimisé

L'expertise Vaillant

- Quality Germany : gage de robustesse et de fiabilité
- Un système de cascade éprouvé par un acteur référence de la régulation des systèmes exigeants
- Possibilité de constituer un système 100% Vaillant, des générateurs à l'accessoirisation, en passant par la régulation

Système	aroTHERM plus
Technologie	Monobloc
Fluide frigorigène	R290
Catégorie	Haute température
Puissance des générateurs (+7°C / +35°C)	12 ou 15 kW (jusqu'à 131 kW en thermodynamique)
Cascadabilité	Jusqu'à 7 unités
Production d'ECS	Sur-mesure, via préparateurs ECS ou ballon primaire et module de production d'eau chaude instantanée
Rafratchissement	De série
Pression acoustique à 5 m (nominal)	38 à 39 dB(A)
Valorisation IC composant	Approche centralisée, fluide R290
Certifications	NF PAC, HP Keymark

Retrouvez ces données sur EDIBATEC

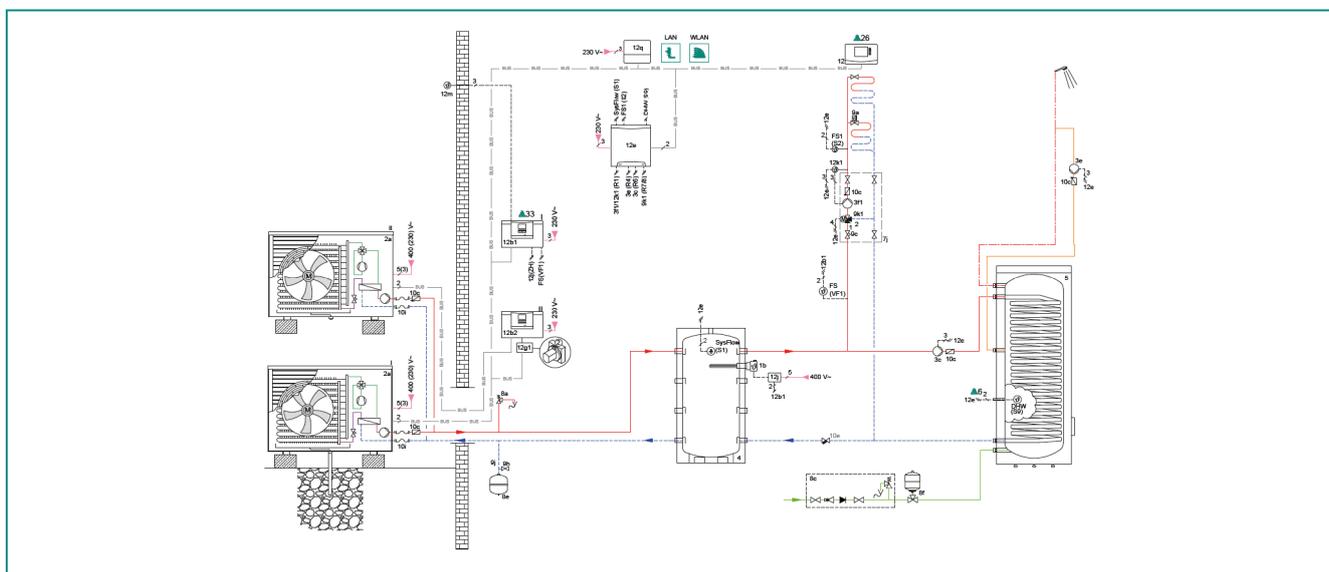
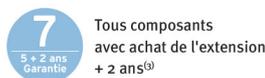


Schéma 0020314931 à retrouver sur la schémathèque en ligne Vaillant
Dimensionnement possible. Consulter votre référent commercial



(1) Voir la liste des produits et des performances certifiés NF PAC sur eurovent-certification.com et HP KEYMARK sur heatpumpkeymark.com
 (2) Garantie constructeur (hors accessoires et pièces d'usure) si la mise en service est effectuée par un professionnel agréé Vaillant. 2 ans sinon. Sous réserve de réalisation de l'entretien réglementaire par un professionnel
 (3) Extension de garantie à 7 ans (hors accessoires et hors pièces d'usure) à commander via la plateforme en ligne Vaillant