

# Pompes à chaleur hybrides centralisées



## LA SOLUTION HYBRIDE CENTRALISÉE INTELLIGENTE

### En phase avec la RE2020

- Ne nécessite aucun renfort sur le Bbio grâce à une performance en Cep n,r et ICénergie conformes
- Prêt pour le Pinel + et les seuils 2025, dans la plupart des zones géographiques (avec un taux de couverture de la PAC de 60 %)
- IC composants optimisé (approche centralisée, fluide R290, ballon sans anode)

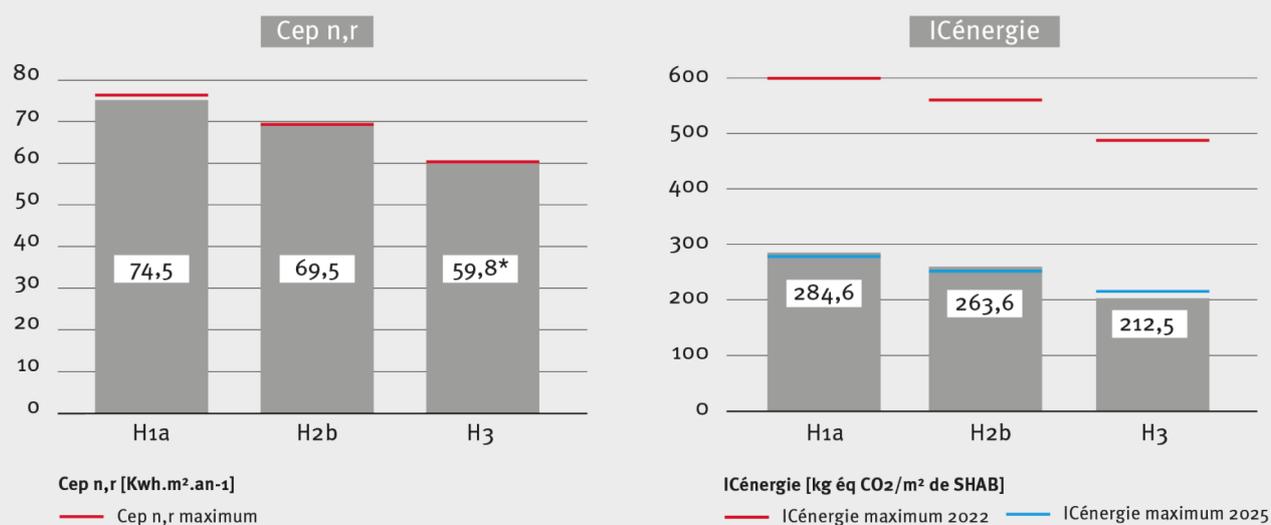
### Une conception et une mise en œuvre simplifiées

- Coût à l'investissement optimisé par le dimensionnement par le gaz et la réduction de la puissance PAC
- Moins d'unités extérieures en toiture et plus petits volumes de ballons en chaufferie par l'ajout d'un générateur gaz
- Unités extérieures et compactes simples à acheminer, y compris en terrasse

### Une approche centralisée optimale

- 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

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



Simulations réalisées par un bureau d'études externe. Hypothèses : produits Vaillant sur bâtiment de type 27 logements – R+3.

Bbio max – H1A = 70,9 ; H2B = 64,4 ; H3 = 70,9.

Taux de couverture 60 / 40 % – PAC / chaudière.

\* 80 / 20 % en H3

## POURQUOI CHOISIR UN SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR HYBRIDE CENTRALISÉE VAILLANT ?

### Le système sur-mesure performant

- Des pompes à chaleur performantes, avec des COP jusqu'à 4,7
- Des produits ultra-silencieux, parmi les meilleurs du marché : jusqu'à seulement 35 dB(A) à 5m
- Large gamme de chaudières gaz à condensation compatibles

### Système flexible, adapté à la plupart des projets

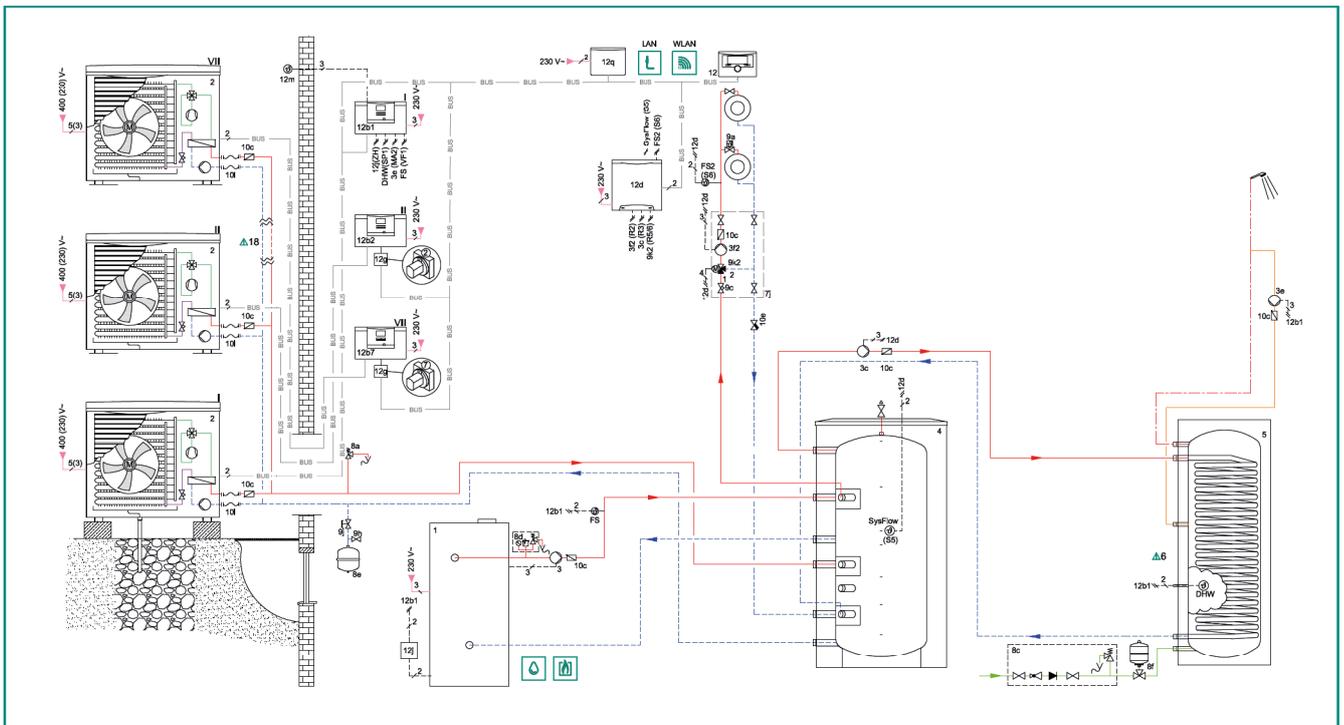
- Solutions monobloc pour une empreinte minimale à l'intérieur de la chaufferie
- Flexibilité de hauteurs et de longueurs de raccordement
- Schémas hydrauliques en adéquation avec les exigences anti-légionnelle

### L'expertise Vaillant

- Quality Germany : gage de robustesse et de fiabilité
- Acteur référence de la régulation des systèmes hybrides
- Système 100 % Vaillant, des générateurs à l'accessoirisation, en passant par la régulation
- Anticipation des initiatives de l'économie circulaire avec 15 ans de disponibilité des pièces détachées

Système	aroTHERM plus hybride
Technologie	Monobloc hybridée
Fluide frigorigène	R290
Catégorie	Haute température
Puissance des générateurs	Jusqu'à 131 kW en thermodynamique (+7 / +35°C), 120 kW en gaz
Cascadabilité	Jusqu'à 7 unités
Production d'ECS	Sur-mesure et hybridée, via préparateurs ECS ou ballon primaire et module de production d'eau chaude instantanée
Corps de chauffe de la chaudière	Inox
Rafraîchissement	De série
Pression acoustique à 5 m des unités extérieures (nominal)	35 à 39 dB(A)
Valorisation IC Composant	Approche centralisée, fluide R290, système avec ballon sans anode
Certifications	NF PAC, HP Keymark
Chaudières à associer	ccoTEC plus 48/65, 80/120 ; ccoVIT ; ccoVIT exclusive

Données des générateurs PAC (aroTHERM plus) et chaudières (ecoTEC plus système 48-65, 80-120 kW) à retrouver sur EDIBATEC



Disponibilité pièces détachées



Tous composants<sup>(2)</sup>



Tous composants avec achat de l'extension + 2 ans<sup>(3)</sup>



(1) Voir la liste des produits et des performances certifiés NF PAC sur [euroent-certification.com](http://euroent-certification.com) et HP KEYMARK sur [heatpumpkeymark.com](http://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.