

DESIGN
PLUS

Winner

SAMSUNG

The image features two Samsung EHS Mono R290 heat exchangers, one white and one dark grey, standing on a yellow staircase. The background is a solid yellow color. The heat exchangers are rectangular with a small square panel on the front. The white unit is on the left, and the dark grey unit is on the right. The staircase is made of yellow blocks, and the background is a solid yellow color.

Découvrez la puissance de la gamme EHS Mono R290.

La solution idéale pour votre confort.

Facile à installer et à maintenir.

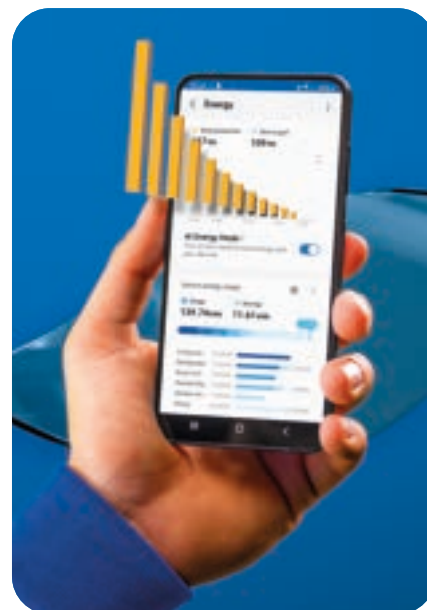
Le ClimateHub est une solution tout-en-un pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire, conçue pour s'intégrer harmonieusement dans tout type d'habitation.

Pour ceux qui préfèrent utiliser un ballon d'eau chaude externe, l'unité Hydro Unit offre une alternative compacte et flexible avec les mêmes performances fiables, à combiner avec un ballon tiers.

Le Control Kit agit comme un centre de commande intelligent, offrant un contrôle plus avancé et centralisé du système de chauffage. Il apporte davantage de fonctions, une liberté d'installation étendue et une meilleure intégration avec des capteurs ou dispositifs externes.

Les systèmes sont équipés d'un écran tactile intelligent de 7 pouces (AI Home), détachable pour une utilisation simple. Gérez facilement votre consommation d'énergie, où que vous soyez — surtout avec l'app SmartThings™¹.

Grâce à son design slim-fit, son fonctionnement silencieux et sa facilité d'entretien, cette solution est idéale pour allier confort, durabilité et simplicité d'utilisation.



Installation facile

Les unités ClimateHub et Hydro Unit sont rapides à installer, même en une seule journée. Un filtre à magnétite, une vanne 3 voies et un vase d'expansion sont intégrés en standard.

Le panneau électrique est facilement accessible et les composants hydrauliques essentiels sont équipés de connecteurs rapides, permettant un détachement manuel simple — un gain de temps et d'effort pour l'entretien.



Facilité
d'entretien



Installation
simplifiée



Interface
optimisée

Mode d'urgence automatique

En cas de dysfonctionnement de l'unité extérieure, le mode d'urgence automatique² active la résistance électrique intégrée³ de l'unité intérieure afin de maintenir le chauffage et l'eau chaude.

Ce mode est configuré lors de l'installation via le menu de l'écran 7", garantissant le confort même en cas de panne.

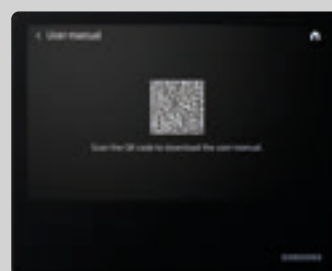
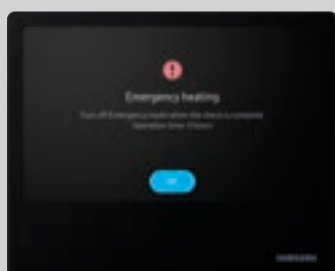
Design slim-fit

Grâce à son design compact, le système s'intègre facilement dans différents types d'espaces. Ses dimensions sont comparables à celles d'un appareil électroménager standard, ce qui le rend idéal pour les appartements et logements collectifs, tant en rénovation qu'en construction neuve. La finition en gris-beige (greige) s'harmonise parfaitement avec les intérieurs modernes, neufs ou existants.

Mode d'emploi en un clic

L'interface AI Home donne un accès rapide au manuel d'utilisation. Il suffit de scanner un QR code avec son smartphone pour afficher et télécharger la notice dans plusieurs langues⁴.

AI Home 7" display



Dimensions



ClimateHub
Format compact
Largeur : 598 mm
Hauteur : 1 850 mm
Profondeur : 600 mm



Hydro Unit
Format compact
Largeur: 530mm
Hauteur: 840mm
Profondeur: 350mm



Control Kit
Format compact
Largeur: 380mm
Hauteur: 480mm
Profondeur: 150mm

Installation facile

Le ClimateHub est équipé en standard de composants hydrauliques tels qu'un vase d'expansion, une vanne 3 voies et un filtre magnétique, ce qui facilite l'installation. L'unité Hydro Unit se connecte facilement à un ballon externe.

La logique de dégivrage optimisée améliore l'efficacité et la fiabilité du système. Les modèles 2 circuits⁵ permettent de créer deux zones de chauffage distinctes sans ajouter d'équipement externe. La résistance électrique intégrée peut fournir 2 kW, 4 kW ou 6 kW⁶ pour l'eau chaude sanitaire et le chauffage.

Économies d'énergie

Grâce à une surface d'échange thermique plus grande et une triple isolation, le rendement⁹ pour la production d'eau chaude est considérablement amélioré, réduisant la consommation d'énergie (uniquement pour le ClimateHub.).

Interaction améliorée

L'écran tactile détachable de 7" affiche les données énergétiques en temps réel et permet de définir des plages horaires ou d'ajuster automatiquement la température selon les conditions météo¹⁰.

Gérez votre consommation d'énergie

En combinant l'appareil avec l'application SmartThings™¹² et une installation photovoltaïque¹¹, vous pouvez surveiller et optimiser votre consommation d'énergie, notamment via le mode AI Energy¹³.

Gain de temps lors de l'entretien

Les réglages peuvent être modifiés à distance via l'application Smart Service⁷ ou la EHS Cloud Service — plus besoin de carte SD.

1. Disponible sur appareils Android et iOS. Connexion wifi et compte Samsung requis.
2. La fonction de mode d'urgence automatique sera disponible en 2025. Pour les modèles achetés avant cette date, elle sera accessible via une mise à jour logicielle.
3. L'utilisation de la résistance électrique augmente la consommation énergétique.
4. Une fois connecté à Internet, le système EHS affiche un QR code sur l'écran AI Home pour accéder à la notice.
5. Disponible pour le ClimateHub et l'Hydro Unit. Le modèle à 2 circuits est équipé d'une pompe de circulation, d'une vanne mélangeuse et d'un capteur de température (non inclus dans le modèle standard).
6. Grâce à l'accessoire chauffage de secours 3 kW (MHC-300FP) — compatible monophasé et triphasé — la puissance peut atteindre 9 kW, idéale pour les climats très froids. (Vendu séparément.)
7. L'application HASS sera disponible à partir de 2026. Elle devra être connectée (USB ou sans fil) à l'appareil. Des conditions supplémentaires s'appliquent pour HASS et la EHS Cloud Service.
8. Basé sur le coefficient total de transfert thermique : ClimateHub conventionnel avec isolation PU = 92,3 W ; nouveau ClimateHub avec triple isolation = 42,4 W.
9. Basé sur les conditions de test européennes EN16147, par rapport au modèle précédent.
10. Lors de l'utilisation du mode Waterlaw.
11. Requiert une connexion entre le système EHS et une installation PV compatible, et l'activation de la fonction PV dans AI Home. Tous les appareils doivent être connectés à l'application SmartThings via wifi et le même compte Samsung.
12. Disponible sur Android et iOS. Connexion wifi et compte Samsung requis.
13. Le mode AI Energy dans SmartThings permet d'économiser de l'énergie pour l'eau chaude sanitaire, basé sur vos habitudes. Les économies réelles varient selon l'utilisation. Ce mode peut être désactivé à tout moment par l'utilisateur final.



Spécifications



SmartGrid
Ready



R290



SmartThings

Unité extérieure

Unité intérieure



5,0/8,0 / 12,0 / 16,0kW (R290)

ClimateHub (200L)

Hydro Unit

Control Kit

			AE050CXYDEK/ EU	AE080CXYDE(G)K/ EU	AE120CXYDE(G)K/ EU	AE160CXYDE(G)K/ EU
Capacité						
Capacité	Chaud (A7W35/ A7W55)	kW	5,0/5,0	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
	Chaud (A-10/W35 A -10 W55)	kW	5,0/5,0	8,0/7,58	12,0/12,0	16,0/13,32
	Froid A35/W18		5,0	8,0	12,0	16,0
Performance						
Température de sortie de l'eau	Chaud	°C	15 ~ 75	15 ~ 75	15 ~ 75	15 ~ 75
	Froid	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25
Efficacité énergétique	SCOP Class (35°C)		5,1 A+++	4,85 A+++	4,9 A+++	4,7 A+++
	SCOP Class (55°C)		3,11 A++	3,55 A++	3,65 A++	3,55 A++
Pression acoustique	Normal	dB(A)	41	45	47	51
	Quiet Mode	dB(A)	35	35	35	35
Plage de fonctionnement temp. extérieure	Chaud	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
	Froid	°C	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46
	Eau chaude sanitaire	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43
Données électriques						
Tension			230V	230V/400V	230V/400V	230V/400V
Réfrigérant						
Type			R290	R290	R290	R290
Dimensions						
Dimensions nettes	L x H x P	mm	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	1.270 x 1.018 x 530	1.270 x 1.018 x 530

Accessoires

Option



MRW-TA

Capteur de température
externe



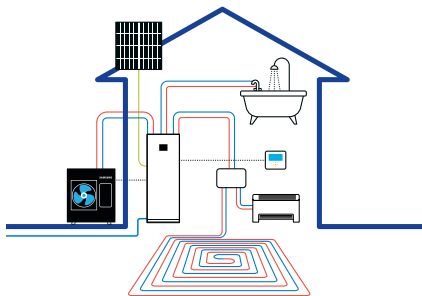
MWR-WW10JN

Fonctionnement par câble

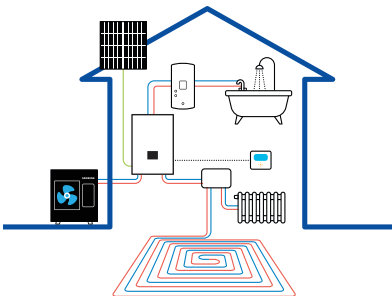


MIM-19N

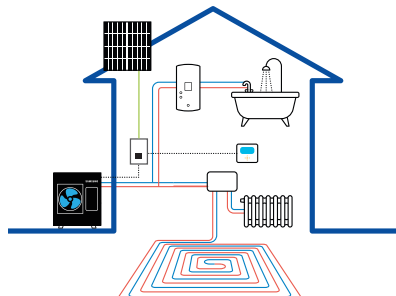
Modbus RTU Interface



ClimateHub + Unité extérieure



Hydro Unit + Unité extérieure



Control Kit + Unité extérieure

Découvrez la pompe à chaleur EHS R290 de Samsung

La EHS Mono R290 représente une nouvelle solution de chauffage pour les habitations résidentielles. Cette pompe à chaleur utilise le fluide frigorigène R290, dont le potentiel de réchauffement global (GWP) est extrêmement faible, seulement 3, contre 675 pour le R32 et 2 088 pour le R410A. Conformément à la nouvelle réglementation F-Gaz de l'UE, les fluides avec un GWP supérieur à 150 seront interdits à partir de 2025.

La EHS Mono R290 est disponible en plusieurs puissances : 5, 8, 12 et 16 kW, pour répondre à divers besoins de projet. Les modèles 5 et 8 kW mesurent seulement 850 mm de hauteur, tandis que les modèles 12 et 16 kW atteignent environ 1 000 mm. Grâce à son design fin et compact, l'unité extérieure s'intègre parfaitement dans tous les environnements extérieurs.



Efficace et économique



Installation et entretien simplifiés



Fonctionnement silencieux



Eau chaude jusqu'à 75 °C



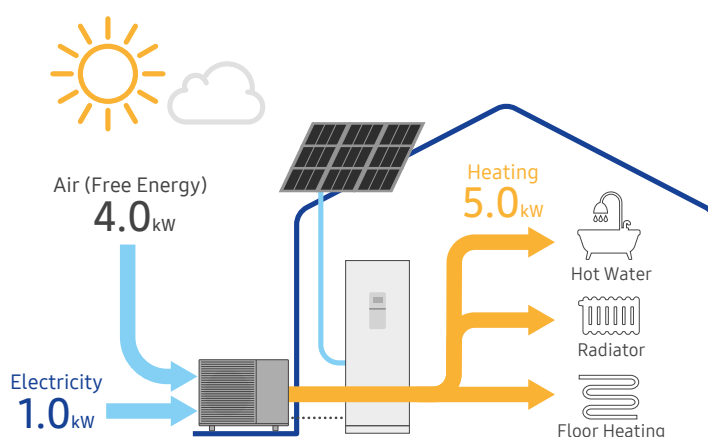
Garantie de 5 ans



Efficace et économique

La EHS Mono R290 fournit un chauffage et de l'eau chaude sanitaire de manière hautement efficace grâce à des technologies avancées qui optimisent la consommation d'énergie. Avec un label énergétique A+++ et un SCOP¹ pouvant atteindre 5,1, elle garantit d'excellentes performances, même par basses températures extérieures – grâce à une surface d'échange thermique augmentée, des composants de compression renforcés et un compresseur rotatif/scroll de nouvelle génération.

L'utilisation du fluide R290 réduit considérablement l'impact sur la couche d'ozone et le changement climatique². De plus, 75 % de l'énergie utilisée est renouvelable, ce qui fait de cette solution un choix durable par excellence.



Pour produire 5,0 kW d'énergie thermique, il ne consomme qu'environ 1 kW d'électricité — le reste étant puisé dans l'air extérieur.



Installation et entretien simplifiés

L'unité extérieure de la EHS Mono R290 a été pensée pour une installation et un entretien aisés. Les composants internes sont accessibles via un panneau latéral fixé par seulement trois vis, ce qui réduit considérablement le temps et les efforts lors de l'installation ou des opérations de maintenance.



Fonctionnement silencieux

Selon des tests internes, le système fonctionne de manière ultra silencieuse, avec des niveaux sonores à partir de 35 d(BA)³.

L'unité extérieure est équipée d'un système breveté⁴ d'isolation acoustique Groove Grid Felt, qui absorbe efficacement les bruits des composants de compression et les vibrations.



Eau chaude jusqu'à 75 °C

De nombreux logements européens équipés de radiateurs nécessitent encore une température d'eau de 65 °C ou plus pour un chauffage efficace. La nouvelle EHS Mono R290 intègre des technologies de pointe permettant de fournir une eau chaude constante jusqu'à 75 °C¹, rendant le système idéal pour le remplacement de chaudières à condensation au gaz.

Elle peut également produire de l'eau chaude sanitaire jusqu'à 70 °C², même par des températures extérieures allant jusqu'à -10 °C, et ce sans activer la résistance électrique.

¹ SCOP = Coefficient de Performance Saisonnier (Seasonal Coefficient of Performance).

² Potentiel de réchauffement global : R32 = 675, R410A = 2 088. Les systèmes EHS Mono et Split (R32) de Samsung utilisent 83 % du volume de fluide d'un système conventionnel en R410A. Leur émission de CO₂ est donc de 560 (675 × 0,83), soit 73 % de moins que les 2 088 d'un système classique.

³ Sur la base de tests internes. Le niveau sonore est mesuré à 3 mètres de distance dans une chambre anéchoïque à 7 °C extérieur. Les résultats peuvent varier selon les conditions d'utilisation.

⁴ Patent No.: P2022-0012826.

⁵ Sur la base d'analyses internes. Le COP moyen (chauffage nominal) des modèles Samsung EHS Mono HT est de 5,05. À titre de comparaison, les chaudières traditionnelles ont généralement un COP d'environ 1,0.

SAMSUNG

La solution parfaite pour votre confort.

Découvrez-en plus à propos de
Samsung à l'adresse suivante :
www.ambrava.be/fr

Ambrava nv/sa est distributeur de Samsung Climatisation au Belgique et Luxembourg.

Copyright © 2025 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Tout droits réservés. Samsung est une marque déposée de Samsung Electronics Co.,Ltd. Les caractéristiques et conceptions sont susceptibles d'être modifiées sans notification préalable et peuvent inclure des informations préliminaires. Les poids et mesures non métriques sont approximatifs. Toutes les données sont jugées correctes au moment de la création du document. Samsung n'est pas responsable des erreurs et omissions. Certaines images peuvent être retouchées. Tout les noms et logos de marques, produits et services sont des marques commerciales et/ou déposées par leurs détenteurs respectifs et sont reconnus et acceptés par la présente.



Samsung Electronics Co., Ltd. participe au programme de certification Eurovent dans les catégories suivantes :

Climatiseurs (AC) Débit de réfrigérant variable (VFR) et Groupe de production d'eau glacée (LCP-HP).

Vérifiez la validité du certificat : www.eurovent-certification.com.

Ambrava | Samsung
Beukenlei 50
2960 Brecht
03 324 38 88
info@ambrava.be