

# SAMSUNG



Pompes à Chaleur Air/Eau

# Catalogue produits

# Samsung Trouvez votre confort.

Samsung Climate Solutions innove sans cesse afin de satisfaire à l'évolution rapide des besoins de nos partenaires et de nos clients. Nous sommes ainsi engagés à répondre à vos besoins et à nous acquitter de notre responsabilité envers la société et la planète, à la fois par notre manière de travailler et par les solutions de chauffage et climatisation que nous proposons. Nous pouvons ainsi améliorer en permanence le monde qui vous entoure.



## Valeur de marque

### **Un nom auquel vous pouvez vous fier**

Samsung est l'une des marques les plus connues. Nos services et notre présence couvrent les appareils électroménagers, les télévisions et les téléphones portables.

## Citoyenneté mondiale

### **Nous avons toujours été présents pour vous**

Notre objectif est de donner aux futures générations les moyens de s'épanouir et d'être les pionniers d'un changement social positif tout en poursuivant la mise au point d'innovations qui embellissent le monde.



Bureau de Samsung dans la Silicon Valley, San Jose, CA, États-Unis  
Crédit photo : NBBJ

Chef de file de l'innovation

## **Nous renouvelons sans relâche ce qui vous entoure**

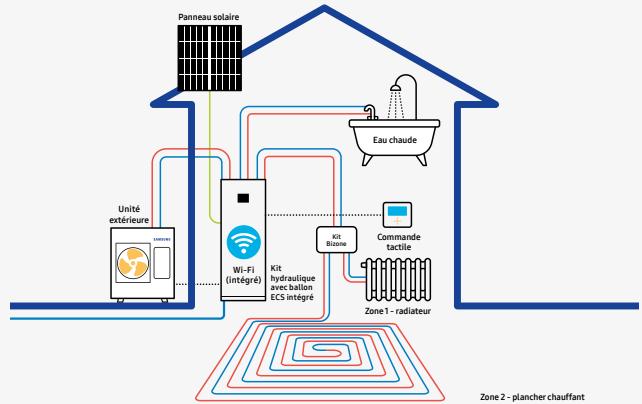
Nous proposons une gamme vaste et variée de solutions de chauffage et climatisation qui améliorent de nombreux aspects du quotidien. Et cette gamme évolue en permanence afin de s'adapter à l'évolution des besoins.

Consultez le site Web de Samsung sur la durabilité ([www.samsung.com/sustainability](http://www.samsung.com/sustainability)) pour en savoir plus.

# Vue d'ensemble des produits

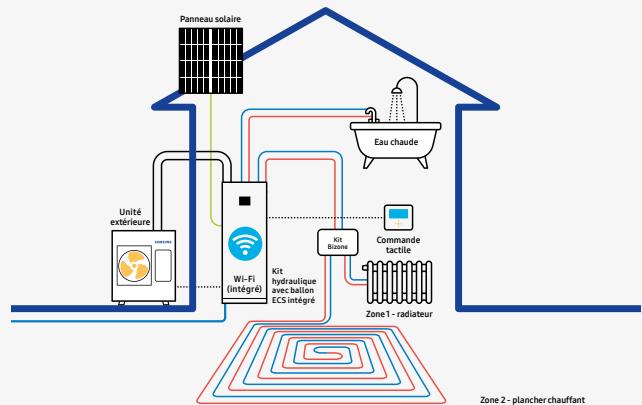
## Monobloc

Le système EHS Monobloc peut être raccordé à un module hydraulique avec ballon ECS intégré (ClimateHub) qui inclut les principaux composants hydrauliques. Il peut également être raccordé à un ballon d'eau chaude sanitaire (ECS) tiers grâce au module hydraulique mural qui inclut tous les composants hydrauliques ou au Boîtier de contrôle qui comprend une commande, un capteur de débit, un capteur d'ECS et des capteurs d'entrée et de sortie d'eau. Le système EHS Monobloc R290 Intégré dispose déjà d'une pompe intégrée, d'un kit Wi-Fi et d'un Boîtier de contrôle. Le système Monobloc R290 Intégré ne requiert pas de module intérieur, à part un ballon ECS.



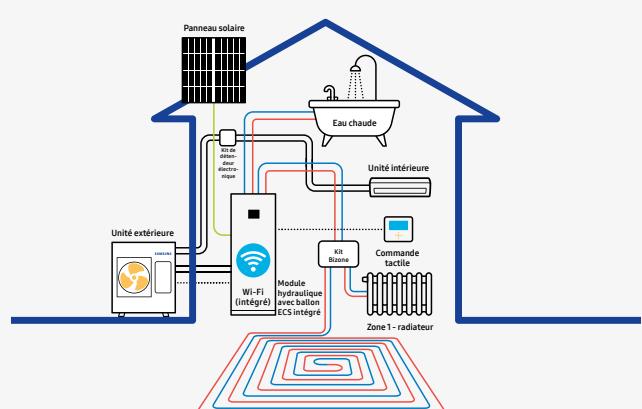
## Bibloc

Le système EHS Bibloc peut être raccordé à un module hydraulique avec ballon ECS intégré (ClimateHub) qui inclut tous les composants hydrauliques. Il peut également être raccordé à un ballon d'eau chaude sanitaire (ECS) tiers grâce au module hydraulique mural qui inclut tous les composants hydrauliques.

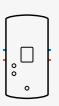
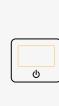
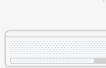
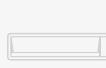
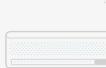
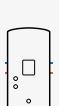
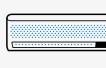
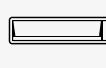


## TDM Plus

Le système EHS TDM Plus est un système air/eau et air/air tout-en-un pour une solution climatique domestique complète. L'unité extérieure EHS TDM Plus peut être raccordée à un module hydraulique avec ballon ECS intégré (ClimateHub) qui inclut tous les composants hydrauliques. Elle peut également être raccordée à un ballon d'eau chaude sanitaire (ECS) tiers grâce au Module Hydraulique Mural qui inclut tous les composants hydrauliques.



# Gamme de produits Samsung disponibles

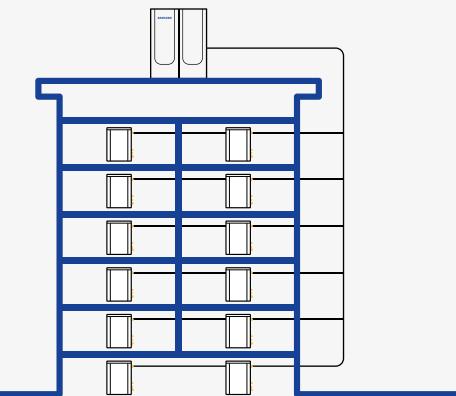
unités intérieures	unités extérieures	commandes				
 Module hydraulique avec ballon ECS intégré	 Module Hydraulique Mural	 Ballon ECS tiers	 R32	 Sans fil	 Filaire	 Centralisé
 Mural	 Gainable	 Console	 R290	 Boîtier de contrôle Monobloc	 Kit Wi-Fi*	
 Module hydraulique avec ballon ECS intégré	 Module Hydraulique Mural	 Ballon ECS tiers	 R32	 Sans fil	 Filaire	 Centralisé
 Mural	 Gainable	 Console	 R410A	 Boîtier de contrôle Monobloc	 Kit Wi-Fi*	
 Module hydraulique avec ballon ECS intégré	 Module Hydraulique Mural	 Ballon ECS tiers	 R32	 Sans fil	 Filaire	 Centralisé
 Mural	 Gainable	 Console	 R410A	 Boîtier de contrôle Monobloc	 Kit Wi-Fi*	

\* Kit Wi-Fi uniquement requis pour le Module hydraulique avec ballon ECS intégré 260L  
Les schémas sont uniquement fournis à des fins d'illustration. Pour obtenir des informations d'installation précises, veuillez consulter le manuel de données techniques. La sélection du produit adapté dépend des conditions d'utilisation spécifiques. Sauf mention contraire, les panneaux solaires, les panneaux de plancher chauffant, les radiateurs et les composants non inclus ne sont pas fournis par Samsung. Pour obtenir des spécifications techniques et des informations plus détaillées concernant un produit, veuillez consulter les pages correspondantes du présent catalogue produits.

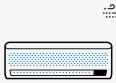
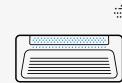
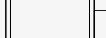
# Vue d'ensemble des produits

## DRV (DVM)

Les systèmes de chauffage et climatisation Samsung DRV offrent une grande flexibilité d'installation grâce aux unités extérieures DVM S et DVM S2, auxquelles peuvent être raccordées jusqu'à 64 unités intérieures. Le système est idéal pour les immeubles en tant que solutions de chauffage central lorsqu'installé en combinaison avec les modules hydrauliques DVM Haute Température/hautes performances qui répondent aux diverses exigences des utilisateurs, comme le rafraîchissement, le chauffage ou l'eau chaude selon les besoins.



# Gamme de produits Samsung disponibles

unités intérieures	unités extérieures	commandes					
 Mural	 Cassette 360	 Cassette 4 voies	 Cassette 1 voie	 DRV	 Mini DRV	 Sans fil	 Filaire
 Gainable	 Console	 Plafonnier	 Unité de ventilation ERV	 Console	 DVM-S Water	 Module hydraulique	 Centralisé

Les schémas sont uniquement fournis à des fins d'illustration. Pour obtenir des informations d'installation précises, veuillez consulter le manuel de données techniques. La sélection du produit adapté dépend des conditions d'utilisation spécifiques. Sauf mention contraire, les panneaux solaires, les panneaux de plancher chauffant, les radiateurs et les composants non inclus ne sont pas fournis par Samsung. Pour obtenir des spécifications techniques et des informations plus détaillées concernant un produit, veuillez consulter les pages correspondantes du présent catalogue produits.

# Table des matières

# 2

## Introduction

Aperçu de Samsung Climate Solutions

Nouveautés **NOUVEAU**

Sites de référence

Réglementations et normes

Certifications



## 48 Solutions de chauffage

EHS

Gamme de produits

Nomenclature

## 60 Solutions intérieures

Unités intérieures **NOUVEAU**

## 66 EHS Monobloc

EHS

EHS Monobloc R290 **NOUVEAU**

EHS Monobloc HT Silence

EHS Monobloc R32

Schémas



## 126 EHS Bibloc

EHS Bibloc

EHS Bibloc R32 **NOUVEAU**

EHS Bibloc R410A

Schémas

# 156

## EHS TDM Plus

EHS TDM Plus  
Mural WindFree™ Deluxe EHS TDM Plus  
Gainable Slim EHS TDM Plus  
Gainable MSP EHS TDM Plus  
Console EHS TDM Plus  
Schémas



# 204

## DVM

Module hydraulique DVM  
Schémas



# 212

## Commandes

Gamme  
Caractéristiques **NOUVEAU**

# 220

## Accessoires

Gamme **NOUVEAU**  
Compatibilité **NOUVEAU**



# 224

## Conception et assistance

Samsung Climate Solutions Partner Portal  
EHS Cloud Service **NOUVEAU**  
Logiciel de sélection EHS Samsung  
Aide à la conception  
Samsung Climate Solutions Academy  
Schémas hydrauliques

Ce document peut contenir des données préliminaires ou des valeurs manquantes qui n'étaient pas disponibles au moment de sa création. Pour obtenir les informations les plus récentes, veuillez consulter la plate-forme Samsung Climate Solutions Partner Portal sur [partnerhub.samsung.com/climate](https://partnerhub.samsung.com/climate) ou contacter votre représentant Samsung.

# Les événements marquants qui font notre fierté

## 2015

### 1974

Samsung présente son premier climatiseur.



Présentation de la Samsung Cassette 360, premier appareil circulaire de chauffage et de climatisation au monde, qui s'intègre parfaitement à tous les types d'espaces.



### 2005

Samsung Electronics accède au marché européen de la climatisation tertiaire.

## 2014

Lancement du concept Samsung TDM, une solution de pompe à chaleur tout-en-un pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire

## Nos gammes de produits tournées vers le marché

Commerce	Appartement	Logement	Hôtel	Bureau	Éducation	Restaurant	Résidentiel
RAC   FJM	RAC   FJM   DVM						Petit tertiaire
CAC   FJM	CAC   FJM   DVM			CAC			Tertiaire
		DVM   HVM   ERV		DVM			Chauffage
EHS							Commandes
		Commandes					Commandes

# 2017

Samsung Electronics ouvre  
Samsung Electronics Air  
Conditioner Europe B.V. (SEACE)  
à Amsterdam.



Lancement de la technologie  
Samsung WindFree™ : l'air frais  
est subtilement et uniformément  
diffusé à travers des milliers de  
micro perforations afin de limiter  
les courants d'air froid.

# 2021

Samsung lance la sixième génération de  
son Digital Variable Multi, le DVM S2 :  
technologie d'IA, efficacité énergétique  
optimisée et installation et entretien  
plus faciles.



# 2022

Samsung lance son système EHS  
Monobloc Haute Température (HT)  
Silence dans le but de répondre aux  
besoins du marché de la rénovation  
et d'étendre son offre pour les  
nouvelles constructions. Sa conception  
esthétique a remporté le prix iF Design  
Awards 2023.

# 2023

Révolutionne le chauffage domestique  
avec la nouvelle pompe à chaleur EHS  
Monobloc R290.



# 2024

Samsung présente le nouveau module  
EHS ClimateHub et le nouveau Module  
Hydraulique Mural : des solutions de  
chauffage et de production d'eau chaude  
sanitaire compactes pour la maison.

## Notre présence en Europe

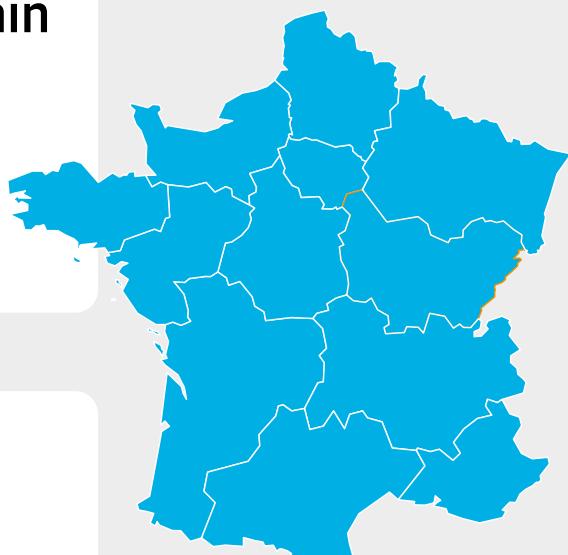
- 1 | Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.
- 16 | Bureaux Samsung
- 8 | Entrepôts
- 10 | Centres de formation



# Quotidiennement à vos côtés

## Equipe commerciale terrain

- Deux directions régionales
- Un contact de proximité
- Profil technique des commerciaux,  
pouvant mesurer l'enjeu d'un projet et le suivre de A à Z



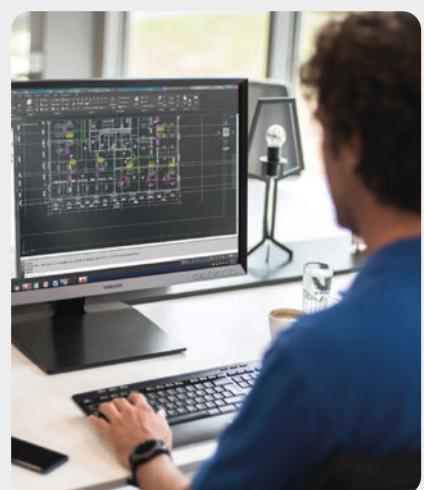
## Equipe prescription

- Présence régionale
- Support des équipes commerciales locales

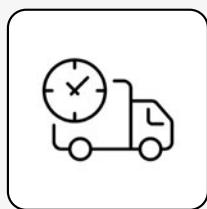
## Equipe chiffrage

- Réactivité grâce à des profils techniques dédiés
- Aide à la sélection des produits, dimensionnement, chiffrage et suivi des projets, aide à l'utilisation des logiciels de sélection (DVM Pro/CAD) et études CFD

[devis.clim@samsung.com](mailto:devis.clim@samsung.com)



# Gestion et suivi des commandes



## Flexibilité, disponibilité et rapidité

- Stock France pour plus de flexibilité
- Stock Europe pour plus de disponibilité

Livraison Express sous 24H ou Standard à 48H \*



## Organisation tournée vers le client

- Interlocuteur dédié et centralisé
- Accusé de réception des commandes
- Avis d'expédition



## Suivi de Livraison

- Tracking de livraison partageable par SMS et/ou mail

## Contacts

[adv-instal.clim@samsung.com](mailto:adv-instal.clim@samsung.com)  
[adv-negoce.clim@samsung.com](mailto:adv-negoce.clim@samsung.com)

\* Délai de livraison sortie entrepôt France de 24h à 48h, sous réserve de disponibilité et de l'adresse de livraison

# Service après-vente



## Expertise

- Une équipe interne d'experts Samsung
- Support hotline dédié aux professionnels pour accompagner toutes les problématiques techniques : assistance, commande pièces détachées, demande de diagnostic...

**01 57 95 94 25**

**Du lundi au vendredi de 9h à 19h**

**Numéro gratuit**

## Satisfaction client et flexibilité

- Enquête de satisfaction systématique après chaque appel, afin d'améliorer nos services
- Application pour la gestion des commandes en ligne de pièces détachées hors garantie, avec suivi de livraison
- Livraison de pièces détachées sous 48h par transporteur

## Réseau de proximité de stations techniques partenaires :

- Pré-visite et assistance à la mise en service, intervention technique
- Expertise produit & audit.
- Réparation hors garantie (cf. Conditions Générales de Vente)

# Formation

## Accompagnement

- Équipe dédiée
- Programme de formations théoriques, techniques et commerciales dédiés aux professionnels (installateurs & distributeurs, STA) : avant-vente et après-vente
- Formation de proximité Pompes à chaleur avec structure équipée itinérante

## Centre de formation équipé

250 m<sup>2</sup> dédiés à la formation avec toutes les différentes solutions Air/Air et Air/Eau Samsung et SmartThings



## Installations

- Systèmes Résidentiels Monosplit, Multisplit, Pompes à Chaleur Air/Eau EHS
- Systèmes Tertiaires Monosplit et Twin, Systèmes DRV Samsung DVM-S
- Centrales de traitement d'air... Solutions de contrôle

Contact : [formation.clim@samsung.com](mailto:formation.clim@samsung.com)

# Garanties

SOLUTIONS	PRODUITS ET SERVICES	GARANTIES CONTRACTUELLES		
		Pièces détachées et Compresseur	Offre Main d'œuvre	Conditions de mise en œuvre
Résidentiel	Mono-Split Résidentiel	<b>Garantie 5 ans</b> <b>Pièces détachées &amp; Compresseur</b> <b>SAMSUNG</b>		
	Mono-Split Résidentiel Si raccordement		<b>Garantie 1 an</b> SAMSUNG ou <b>Garantie 2 ans</b> SAMSUNG	Mise en service et raccordement obligatoires par SAMSUNG
	Multi-Split			
	Multi-Split Si raccordement		<b>Garantie 1 an</b> SAMSUNG ou <b>Garantie 2 ans</b> SAMSUNG	Mise en service et raccordement obligatoires par SAMSUNG
	Pompe à Chaleur air-eau Si raccordement		<b>Garantie 1 an</b> SAMSUNG ou <b>Garantie 2 ans</b> SAMSUNG	Mise en service et raccordement obligatoires par SAMSUNG
Tertiaire	Gamme DVM-S2 et DVM-S Water	<b>Garantie 2 ans</b> SAMSUNG		Mise en service obligatoire par SAMSUNG
	Mono-Split Tertiaire			

Raccordement : entendu au sens de raccordement frigorifique (et non raccordement électrique) sans passage de tube, avec test d'étanchéité à l'azote suivi d'un tirage au vide.

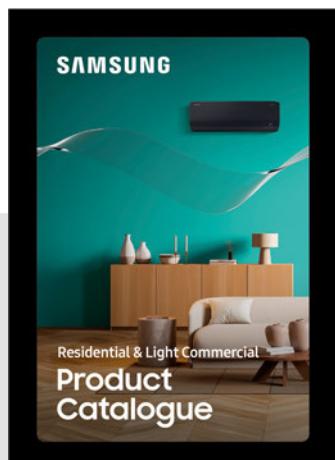
Conditions de mise en oeuvre de la garantie : l'installation doit être conforme aux instructions du manuel d'utilisation. Installation et mise en service réalisées par un professionnel muni d'une attestation de capacité à manipuler les fluides (Cf.disposition F-Gas: règlement UE (N°517/2014).

Un entretien préalable est requis obligatoirement entre notre hotline et un professionnel (muni d'une attestation de capacité) afin :

- 1.d'attribuer un numéro de dossier SAV
- 2.d'effectuer un pré-diagnostic de panne (présence sur site d'un technicien obligatoire)
- 3.de privilégier une solution technique
- 4.de cibler la (les) pièce(s) concernée(s)
- 5.de confirmer si la période de garantie demeure valide. Une fois le diagnostic confirmé par les experts techniques de notre hotline, le demandeur devra fournir la (les) référence(s) et numéro(s) de série du (des) produit(s) / la facture de pose / le rapport de mise en service initial et/ou le dernier rapport d'intervention.

# Ressources Marketing

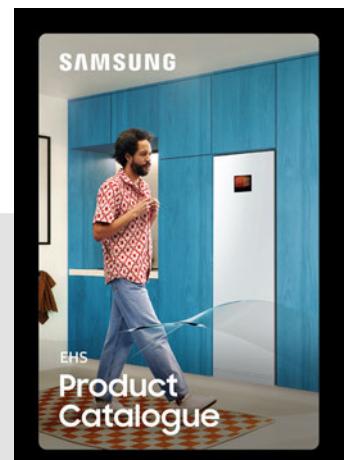
## Supports de vente



3 catalogues de gammes :



Grand Tertiaire



Pompes à chaleur Air/Eau

Résidentiel et Petit Tertiaire



Fiches produits/Leaflets disponibles pour tous les Mono et Multisplit



Téléchargez les catalogues et fiches produit  
Samsung Climate Solutions

# Nouveautés

## Présentation du nouveau module EHS ClimateHub et du nouveau Module Hydraulique Mural

**Tous les foyers ont besoin d'une solution fiable pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. Nos trois nouvelles unités intérieures remplissent cette mission et plus encore.**

Le nouveau module **EHS ClimateHub** est une solution tout-en-un intégrée pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. Il s'agit de notre option la plus complète, qui s'intègre parfaitement à quasiment tous les foyers grâce à sa conception compacte. L'installation est facile, même en une journée : la conception d'origine du module ClimateHub a été modifiée, les principales pièces à installer sur site sont désormais intégrées au module afin de réduire le temps et les efforts nécessaires lors de l'installation, de la maintenance et de l'entretien.



Des filtres magnétiques, des vannes 3 voies et un vase d'expansion sont également installés de série. La logique de fonctionnement de dégivrage amélioré assure que l'eau utilisée pour le dégivrage n'interfère pas avec la fonction de chauffage. Le contrôle de la plus large plage de chauffage réduit le temps d'arrêt du Thermo off et améliore l'efficacité et la fiabilité globales. Un écran tactile AI Home détachable de 7 pouces est inclus pour une surveillance et un contrôle conviviaux. Lorsque le module est connecté à l'application SmartThings<sup>1</sup>, les utilisateurs peuvent gérer efficacement leur consommation d'énergie.



Si un ballon d'eau chaude sanitaire est déjà installé ou si vous souhaitez avoir la possibilité de choisir un ballon d'eau chaude sanitaire tiers, le nouveau **Module Hydraulique Mural EHS** est une bonne alternative. Il s'agit d'une solution compacte pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire, qui peut être utilisée en association avec un ballon tiers. Tout comme le module ClimateHub, le Module Hydraulique Mural bénéficie d'une conception compacte et est facile à installer et à entretenir. Les principaux composants hydrauliques nécessaires à l'installation sont intégrés au kit. Le Module Hydraulique Mural possède également un écran tactile AI Home détachable de 7 pouces pour une surveillance et un contrôle conviviaux. Lorsqu'il est raccordé au système photovoltaïque du domicile et à d'autres appareils via l'application Samsung SmartThings<sup>1</sup>, il permet aux utilisateurs de surveiller et gérer efficacement leur consommation d'énergie.



Si vous avez besoin de davantage de flexibilité, notre nouveau **Boîtier de contrôle** est l'option qui vous correspond. Il vous permet de gérer l'installation hydraulique et le ballon d'eau chaude sanitaire séparément. Le Boîtier de contrôle est un excellent choix si le foyer est déjà équipé d'un circuit hydraulique et d'un ballon.

## Installation facile

La conception intégrée du nouveau module ClimateHub, dont la plupart des composants hydrauliques nécessaires se trouvent à l'intérieur de l'unité, permet une installation facile, même en une journée. Il dispose d'un vase d'expansion intégré. Le kit hydraulique permet quant à lui une installation facile lorsqu'il est utilisé en association avec un ballon tiers. Le module ClimateHub et le Module Hydraulique Mural bénéficient tous les deux d'une logique de fonctionnement de dégivrage amélioré. L'eau utilisée pour le dégivrage n'interfère ainsi pas avec la fonction de chauffage. La plus grande plage de commande du chauffage réduit le temps de désactivation du thermostat et améliore l'efficacité et la fiabilité du système. Des filtres magnétiques et des vannes à 3 voies sont installés de série. Les modèles bizones<sup>2</sup> permettent de gérer deux zones sans équipement supplémentaire. Vous pouvez ajuster les valeurs de réglage sur site via l'application Home Appliance Smart Service<sup>3</sup> ou EHS Cloud Service, au lieu d'utiliser une carte SD. Cela permet également de gagner du temps lors de l'entretien.

<sup>1</sup> Disponible sur les périphériques Android et iOS. Une connexion Wi-Fi et un compte Samsung sont requis.

<sup>2</sup> Disponible pour le module ClimateHub et le Module Hydraulique Mural. Le modèle bizones est équipé d'une pompe de circulation, d'une vanne de mélange et d'un capteur de température, qui ne sont pas inclus dans le modèle standard. En ajoutant une résistance de chauffage d'appoint de 3 kW (MHC-300FP), qui prend en charge à la fois les phases monophasées et triphasées, vous pouvez obtenir un appont électrique délivrant jusqu'à 9 kW, pour un chauffage fiable et efficace dans les zones extrêmement froides. Le modèle MHC-300FP est vendu séparément.

<sup>3</sup> Application HASS disponible en décembre 2024. L'application HASS doit être connectée (via USB ou sans fil) à l'appareil pour l'ajustement des réglages. L'application HASS et EHS Cloud Service peuvent être réglés par d'autres conditions.

## Découvrez l'efficacité de la pompe à chaleur avec réfrigérant R290

Le nouveau système EHS Monobloc R290 est une nouvelle solution de chauffage pour le résidentiel. Le système EHS Monobloc R290 utilise du réfrigérant R290. Le réfrigérant R290 présente un potentiel de réchauffement global (PRG) de seulement 3, bien inférieur à celui d'autres réfrigérants tels que le R32 et le R410A. Conformément aux nouvelles réglementations européennes sur les gaz fluorés, le PRG des réfrigérants ne devra pas dépasser 150 à compter de 2025.

Le système EHS Monobloc R290 est disponible dans un large éventail de puissances, pour répondre à une variété de projets : 5, 8, 12 et 16 kW. Les unités de 5 et 8 kW ne mesurent que 850 mm de hauteur, en comparaison avec les unités de 12 et 16 kW, plus grandes, avec une hauteur d'environ 1 000 mm. Le système s'adapte à n'importe quel espace extérieur grâce à sa conception élégante et compacte.





## Simplicité d'installation et d'entretien

L'unité extérieure est conçue pour faciliter les opérations d'installation et de maintenance. Les composants internes de la pompe à chaleur sont facilement accessibles par le panneau latéral, qui peut être retiré en retirant trois vis. Cela fait gagner un temps précieux lors de l'installation et la maintenance.



## Température d'eau chaude plus élevée

En Europe, de nombreuses constructions anciennes sont encore équipées de radiateurs nécessitant une eau à 65 °C ou plus pour chauffer efficacement. Le nouveau système EHS Monobloc R290 associe des fonctionnalités avancées pour fournir en permanence de l'eau allant jusqu'à 75 °C<sup>1</sup>. Le système peut ainsi être une solution de chauffage de remplacement adaptée à la rénovation des logements anciens, précédemment équipés de chaudières à gaz. Il peut également fournir de l'eau chaude sanitaire à 70 °C<sup>2</sup> par des températures extérieures allant jusqu'à -10 °C, sans l'aide d'une résistance d'appoint.

<sup>1</sup> Température de sortie d'eau avec une température extérieure comprise entre -10 et 35 °C. Les résultats peuvent varier selon les conditions d'utilisation réelles.

<sup>2</sup> La température de l'eau chaude sanitaire en sortie du ballon ECS est de 70 °C lorsque la température extérieure est comprise entre -10 °C et 43 °C. Si la température extérieure est inférieure à -10 °C, une résistance d'appoint est nécessaire. Les résultats peuvent varier selon les conditions d'utilisation réelles.



## Fonctionnement silencieux

Grâce à de nouvelles technologies de réduction du bruit, le système EHS Monobloc R290 fonctionne silencieusement, avec des niveaux sonores aussi faibles que 35 dB(A)<sup>3</sup>, lors de l'utilisation du mode Silence à 4 niveaux. L'isolation consiste en la présence de feutre sur le compresseur, lui-même à l'intérieur d'un caisson bloquant efficacement le bruit. Ce caisson est fabriqué à partir d'un matériau très performant à la conception Groove Grid Felt<sup>4</sup> brevetée, absorbant les différents bruits produits par les pièces de compression et les vibrations.

<sup>3</sup> Sur la base d'essais internes menés sur l'unité extérieure EHS Monobloc R290. Le niveau sonore est mesuré à 3 mètres de la face avant de l'unité extérieure, dans une chambre anéchoïque, avec une température extérieure de 7 °C. Les résultats peuvent varier selon des facteurs environnementaux et l'utilisation individuelle.

<sup>4</sup> Numéro de brevet : P2022-0012826

## Contrôleur de cascade EHS

# Efficacité optimisée avec la nouvelle solution

La solution de Cascade EHS<sup>1</sup> est conçue pour améliorer les performances de plusieurs pompes à chaleur fonctionnant simultanément de manière à augmenter au maximum l'efficacité du système. Le système, qui peut contrôler jusqu'à huit unités EHS<sup>2</sup>, offre une flexibilité accrue, ce qui permet de répondre parfaitement aux demandes de chauffage et de production ECS (eau chaude sanitaire).

Le Contrôleur de cascade EHS surveille en permanence la demande en eau chaude et ajuste le fonctionnement des unités en conséquence. Le Contrôleur de cascade EHS veille au fonctionnement du nombre d'unités adapté aux besoins, ce qui permet d'éviter la sous-utilisation ou la surcharge.

Le Contrôleur de cascade EHS démarre l'unité avec le plus faible temps d'exécution et arrête celle avec le temps d'exécution le plus élevé. En démarrant les unités avec des temps d'exécution plus faibles et en arrêtant celles avec des temps d'exécution plus élevés, le contrôleur contribue à équilibrer l'utilisation et optimiser l'efficacité à l'échelle du système en maintenant les unités dans une plage de fonctionnement hautes performances.



Avec une puissance pouvant atteindre 128 kW (en utilisant huit unités d'une puissance de 16 kW chacune), le Contrôleur de cascade EHS offre un système avec des solutions pour le chauffage, le rafraîchissement et la production ECS tout en donnant la possibilité de contrôler deux zones de chauffage indépendantes. Il peut également être intégré à d'autres sources de chaleur telles que les chaudières d'appoint et les systèmes photovoltaïques (panneaux solaires). Cela permet un fonctionnement hybride pour une utilisation optimale de l'énergie.

Le Contrôleur de cascade EHS prend en charge Modbus pour une intégration harmonieuse à d'autres systèmes de commande. De plus, il est compatible avec EHS Cloud<sup>3</sup> et SmartThings<sup>4</sup>.

<sup>1</sup> [Prise en charge de la gamme EHS] : 1. R32 Monobloc HT Silence et Boîtier de contrôle, 2. R290 Monobloc et Boîtier de contrôle, 3. R290 Monobloc avec pompe, 4. R32 Monobloc et Boîtier de contrôle

<sup>2</sup> Le module ClimateHub et le Module Hydraulique Mural ne sont pas pris en charge.

<sup>3</sup> Une connexion Wi-Fi et un compte sur l'application Samsung SmartThings sont requis. Le kit Wi-Fi doit être commandé séparément. Le système d'exploitation iOS version 10.0 ou plus récente ou Android version 5.0 ou plus récente est requis.

<sup>4</sup> EHS Cloud Service est uniquement disponible pour les produits Samsung compatibles, d'autres conditions s'appliquent. Un kit Wi-Fi distinct peut être requis pour l'unité EHS.

## EHS Bibloc R32

# L'association de la puissance et d'une flexibilité optimale

Chaque foyer est différent. Le nouveau système EHS Bibloc R32 vous permet de créer une solution de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire qui est adaptée à des exigences spécifiques. Il est également facile à installer, il offre une puissance élevée et il consomme moins d'énergie que le système R410A<sup>1</sup>. Que demander de plus ?



La gamme R32 EHS Bibloc propose une flexibilité optimale : il suffit de raccorder l'unité extérieure à un kit hydraulique mural, puis de l'associer au ballon d'eau chaude sanitaire (ECS) tiers de votre choix. Les solutions résultantes assurent la production d'eau chaude sanitaire, le chauffage/refroidissement via un plancher et le chauffage des radiateurs.

Le nouveau système de chauffage utilise du réfrigérant R32. Le R32 présente un potentiel de réchauffement global (PRG) bien inférieur à celui des réfrigérants R410A traditionnels<sup>1</sup>. Le système nécessite également moins de réfrigérant que les systèmes existants. Grâce à sa faible charge en réfrigérant, aucune mesure de sécurité supplémentaire n'est requise<sup>2</sup>, l'installation et le fonctionnement sont donc plus sûrs et plus simples.

Le système EHS Bibloc R32 est flexible et facile à installer mais il offre également de hautes performances en toutes saisons. Lorsque la température extérieure est inférieure à -10 °C, il produit toujours de l'eau chaude sanitaire dont la température peut atteindre 65 °C, soit dix degrés de plus que les systèmes de chauffage utilisant des réfrigérants R410A<sup>4</sup>. Il fonctionne également bien par des températures encore plus froides, il peut en effet produire de l'eau chaude sanitaire d'une température de 40 °C lorsque les températures extérieures sont de -25 °C. Le système assure aussi un chauffage fiable quelle que soit la température grâce à des pièces principales repensées. Le système Bibloc R32 consomme ainsi moins d'énergie<sup>5</sup>, ce qui est un point positif bienvenu.

<sup>1</sup> Classement PRG : réfrigérant R32 = 675 par rapport au réfrigérant R410A = 2 088

<sup>2</sup> Les systèmes Samsung EHS Bibloc (R32) haute puissance requièrent seulement 62 % de la quantité de réfrigérant utilisée dans un système de chauffage traditionnel (R410A) de même puissance. Le niveau d'émissions de CO<sub>2</sub> de la gamme est donc inférieur de 80 % à celui produit par un système de chauffage traditionnel.

<sup>3</sup> Pour les charges inférieures à 1,84 kg, les normes CEI 60335-2-40:2018 et EN 378-1:2016 n'établissent pas de limitations en matière de surface au sol minimale.

<sup>4</sup> Lors du fonctionnement normal, la pompe à chaleur peut générer une température maximale de 55 °C. Elle peut toutefois même atteindre 70 °C à une température extérieure de -25 °C avec l'aide d'un chauffage auxiliaire.

<sup>5</sup> Le système EHS Bibloc R32 haute puissance affiche une classe d'efficacité énergétique (SCOP) de A++ pour une température de sortie d'eau de 55 °C, il est donc plus efficace qu'un système EHS Bibloc R410A traditionnel avec une classe de A+. Sur la base d'un test interne effectué conformément à la norme EN14825 sur un modèle de 12,5 kW (AE125DXEDEG/EU), en comparaison avec un modèle traditionnel (AE120AXEDEH/EU), lors de la production d'eau chaude sanitaire à 55 °C avec une température extérieure de 7 °C. Les résultats peuvent varier selon la configuration du système et les conditions d'utilisation réelles.

# Automatisation sans fil nouvelle génération pour les logements intelligents

SmartThings est l'un des plus grands écosystèmes ouverts d'appareils connectés au monde. Il est disponible sous Android et iOS. Il est compatible avec les principaux assistants vocaux sur le marché et une large gamme d'appareils de différentes marques, ce qui permet de contrôler les appareils intelligents de manière centralisée.

L'application SmartThings permet de faire bien plus que d'allumer et d'éteindre des appareils. Elle permet de configurer les appareils Samsung et ceux d'autres marques de manière à ce qu'ils fonctionnent facilement ensemble à des heures définies en créant des automatisations et des scénarios. La fonctionnalité de géolocalisation permet quant à elle de régler automatiquement la température de consigne sur la valeur souhaitée lorsque l'utilisateur franchit une distance prédéfinie.





## Gestion d'une large gamme d'appareils intelligents possible

Le Hub SmartThings permet d'intégrer une large gamme d'appareils à l'écosystème, de les gérer via une application, grâce aux protocoles Zigbee, Z-Wave et Matter, avec une connexion Bluetooth et Wi-Fi. Cela nécessite Hub SmartThings 3.0. L'utilisateur peut recevoir des notifications

de sécurité, détecter les fuites d'eau ou programmer l'allumage des lumières avec les prises et les capteurs SmartThings. Il est ainsi possible de créer des scénarios et des automatisations en transformant la maison en logement intelligent avec des gestes simples et sans interventions structurelles.



### Hub SmartThings

Il s'agit du cerveau de l'automatisation de votre domicile. Il communique avec tous les appareils qui peuvent être gérés via l'application et permet la gestion via SmartThings. Il est compatible avec des assistants vocaux tels que Bixby<sup>1</sup>, Google Home<sup>1</sup> et Amazon Alexa<sup>1</sup>.

Compatible avec :



<sup>1</sup> La commande vocale est prise en charge par les enceintes connectées telles que Samsung Bixby 2.0, Google Assistant (Google Home) et Amazon Alexa. Google Assistant n'est pas disponible dans certaines langues et certains pays. Google est une marque de Google LLC.



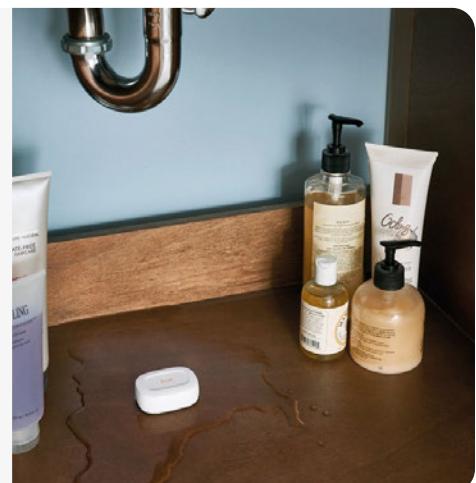
### Bouton SmartThings

Le bouton peut être placé n'importe où dans la maison et permet d'activer l'appareil intelligent qui y est connecté, selon le mode défini.



### Capteur de fuites d'eau SmartThings

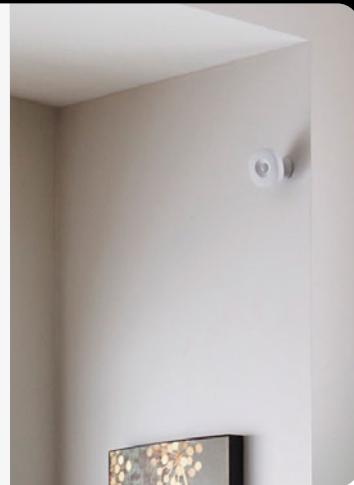
Placez ce capteur à proximité du ballon ECS ClimateHub, de la douche ou des liaisons pour détecter les fuites d'eau ou la condensation. Il vous permet d'identifier rapidement les fuites.





## Détecteur de mouvements SmartThings

Permet de déclencher l'éclairage automatique et d'autres appareils lorsque des mouvements sont détectés. Lorsque vous n'êtes pas chez vous, le détecteur de mouvements peut envoyer un signal d'alarme à votre smartphone s'il détecte des mouvements suspects.



## Capteur multiusage SmartThings

Ce capteur, qui peut facilement être installé sur les portes et les fenêtres, détecte leur ouverture grâce à un capteur magnétique, mais également les vibrations ou encore la température. Le capteur polyvalent permet de réduire le gaspillage d'énergie, le climatiseur ou le système EHS s'éteignant lorsqu'une fenêtre s'ouvre.



Contactez votre représentant Samsung local pour plus d'informations au sujet de SmartThings.



# Rentrez chez vous et soyez confortablement accueilli

## Automatisation du logement avec la fonctionnalité de géolocalisation

Les pompes à chaleur Samsung fonctionnent selon votre mode favori, conformément aux paramètres que vous choisissez. La fonctionnalité de géolocalisation sera automatiquement activée à une distance prédéfinie du bâtiment, le chauffage/rafraîchissement préalable sera alors lancé.

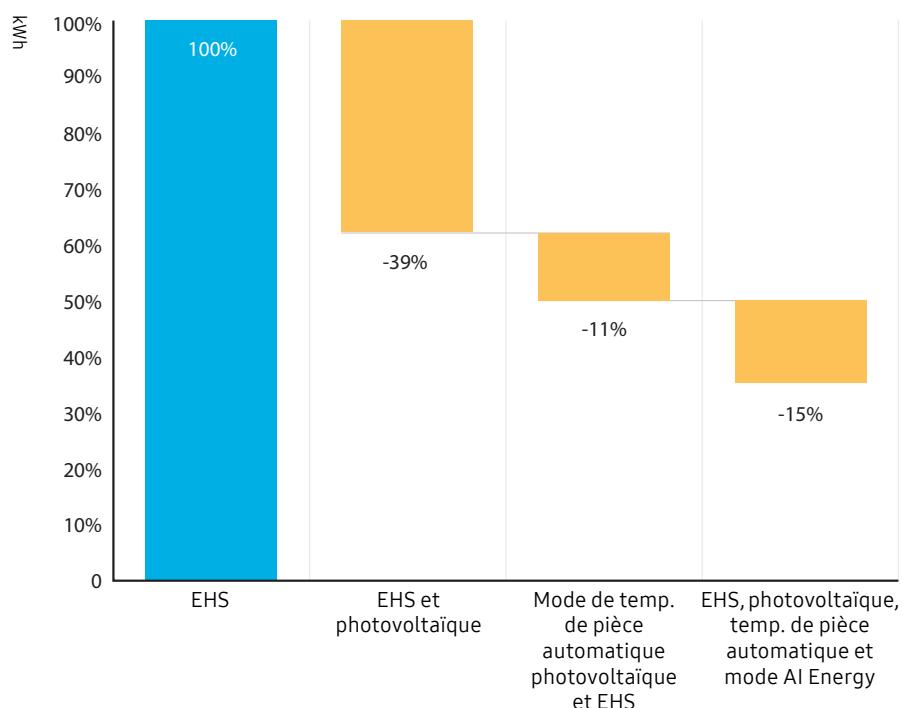


## Efficacité énergétique et économies avec SmartThings

Le mode de température de pièce automatique est une fonctionnalité standard de SmartThings Energy qui augmente le point de consigne du système EHS au cours d'une période de surplus d'énergie solaire. Le système EHS Samsung préchauffe ainsi la structure ou l'ECS du bâtiment en cas d'excédent d'énergie solaire. Le bâtiment diffuse progressivement la chaleur, cela réduit donc les besoins en chauffage supplémentaire le soir. Ce préchauffage entraîne une réduction de la consommation d'énergie. En effet, en période de forte production solaire, le coefficient de performances (COP) de la pompe à chaleur est également plus élevé en raison des températures ambiantes plus chaudes, ce qui signifie que la même production de chauffage nécessite moins d'électricité.

L'effet du préchauffage est quasiment insignifiant et imperceptible au quotidien mais, tout au long de la saison de chauffage, cela entraîne une réduction de la consommation d'électricité annuelle du système EHS Samsung pouvant atteindre 26 %<sup>1</sup>.

### Économies d'énergie du système EHS R290 Monobloc de 8 kW en pourcentage lors de l'utilisation du photovoltaïque et de l'énergie solaire<sup>2</sup>



<sup>1</sup> Ces données sont le résultat d'économies d'énergie de 11 % (mode de température de pièce automatique photovoltaïque et EHS) et de 15 % (mode AI Energy supplémentaire).

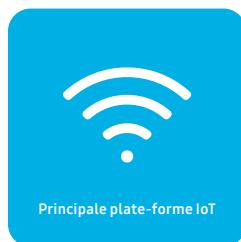
<sup>2</sup> Le graphique représente les données de tests en interne sur l'unité extérieure EHS R290 Monobloc de 8 kW Samsung avec ballon ClimateHub de 260 litres (modèle CNW), les tests ont été modélisés par Samsung. L'unité extérieure a été conçue sur la base du système photovoltaïque de 5 kWp.

# Le système de gestion de l'énergie domestique le plus dynamique

Avec SmartThings Energy, les appareils Samsung peuvent être contrôlés pour fonctionner à plus basse consommation, avec une incidence minimale sur leurs fonctionnalités. Le service permet également à l'utilisateur de surveiller mensuellement sa consommation énergétique.

De plus, les systèmes solaires des partenaires\* peuvent être connectés à SmartThings Energy et les appareils Samsung peuvent alors profiter de cette connexion. SmartThings Energy dynamise la consommation personnelle, créant ainsi un double avantage : réduire la facture énergétique et accélérer le remboursement de votre système solaire.

\* Actuellement, les systèmes solaires compatibles sont des marques SMA et QCells.



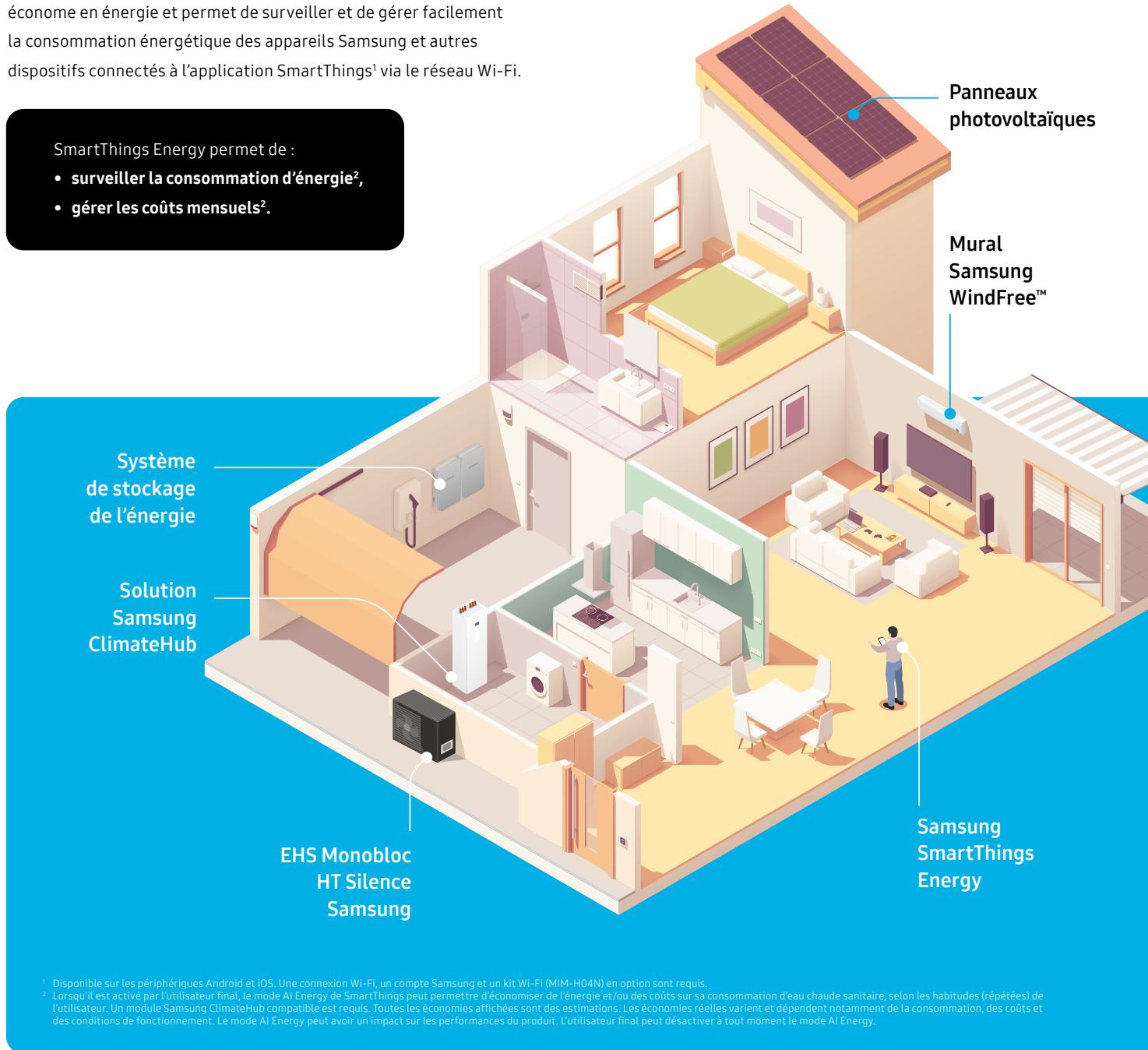


# Un foyer neutre en carbone avec SmartThings Energy

SmartThings Energy recommande des moyens pour être plus économe en énergie et permet de surveiller et de gérer facilement la consommation énergétique des appareils Samsung et autres dispositifs connectés à l'application SmartThings<sup>1</sup> via le réseau Wi-Fi.

SmartThings Energy permet de :

- surveiller la consommation d'énergie<sup>2</sup>,
- gérer les coûts mensuels<sup>2</sup>.



<sup>1</sup> Disponible sur les périphériques Android et iOS. Une connexion Wi-Fi, un compte Samsung et un kit Wi-Fi (MIM-H04N) en option sont requis.

<sup>2</sup> Lorsqu'il est activé par l'utilisateur final, le mode AI Energy de SmartThings peut permettre d'économiser de l'énergie et/ou des coûts sur sa consommation d'eau chaude sanitaire, selon les habitudes (répétées) de l'utilisateur. Un module Samsung ClimateHub compatible est requis. Toutes les économies affichées sont des estimations. Les économies réelles varient et dépendent notamment de la consommation, des coûts et des conditions de fonctionnement. Le mode AI Energy peut avoir un impact sur les performances du produit. L'utilisateur final peut désactiver à tout moment le mode AI Energy.



## Informations sur l'énergie

Informations relatives à la consommation d'énergie



## Suivi de l'empreinte carbone

Suivi des émissions Carbone



## Solution d'économies via l'IA

Solutions d'économies d'énergie basées sur l'IA



## Possibilité d'un foyer neutre en carbone

Utilisation maximale de l'énergie solaire

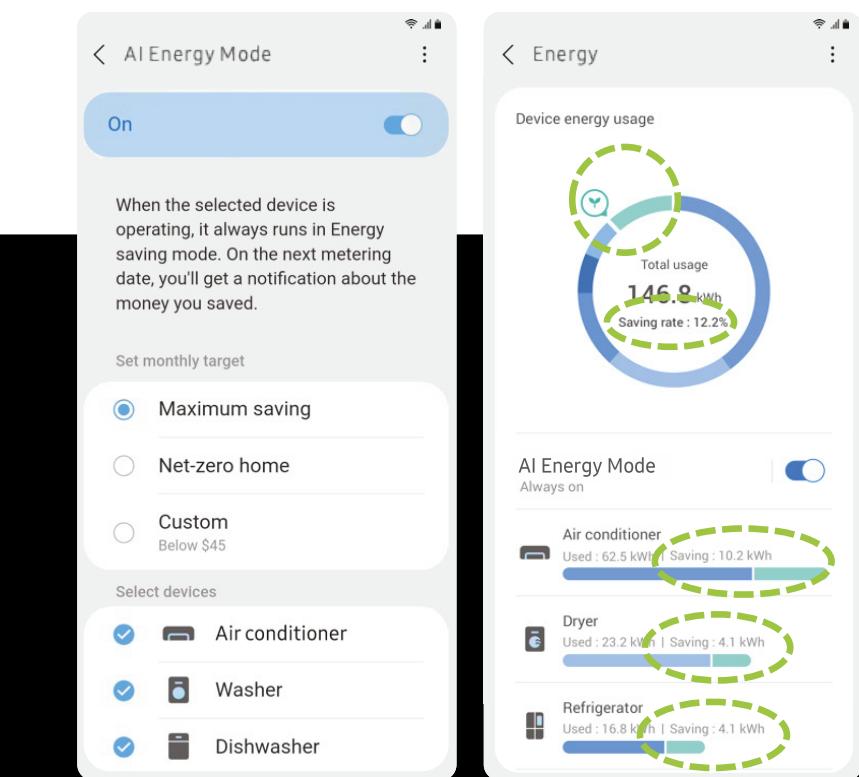


## Compatible Smart Grid (réseaux électriques intelligents)

Utilisation et intégration avec Smart Grid



## Mode AI Energy



### Des économies en un clic

Le mode AI Energy permet aux équipements électroménagers Samsung d'économiser de l'énergie tout en satisfaisant aux exigences optimales de confort intérieur.

### Options diverses

Le mode AI Energy dispose de diverses options pour économiser de l'énergie plus efficacement selon la consommation estimée par un serveur basé sur l'IA. S'il est déterminé que la consommation estimée dépasse l'objectif ou qu'une économie d'énergie est nécessaire, les appareils fonctionneront automatiquement en mode AI Energy.



Objectif énergétique mensuel



Smart Grid (réponse à la demande)



Économies maximum

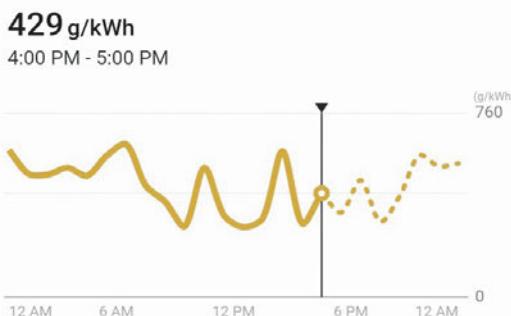


## Suivi de l'empreinte carbone

### Suivi des émissions Carbone

Grâce à un partenariat avec Electricity Maps, un service qui visualise les sources d'électricité et les émissions de dioxyde de carbone associées, les utilisateurs peuvent prendre des décisions plus informées au sujet de leur consommation d'énergie et réduire leur empreinte carbone.

Today's carbon intensity



#### Suggested times for today

Plan your energy use at times when you can get the best carbon reduction effect.

- ⌚ 12:00 PM - 1:00 PM 289 g/kWh
- ⌚ 9:00 AM - 10:00 AM 292 g/kWh

Power breakdown

In the last one hour, 23.1% of the electricity used came from Geothermal

Geothermal	23.1%
Coal	18.2%
Oil	11.3%
Gas	10.9%
Hydroelectricity	7.7%



June

(Jun 1 - Jun 9)

Emissions 39.24 kg Reductions 5.06 kg



Bedroom Air conditioner

7.39kg (18.8%) | 1.59kg



Refrigerator

5.84kg (14.9%) | 0.52kg



EHS

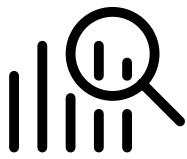
4.32kg (11.0%) | 1.06kg



Washer

3.75kg (9.6%) | 0.69kg



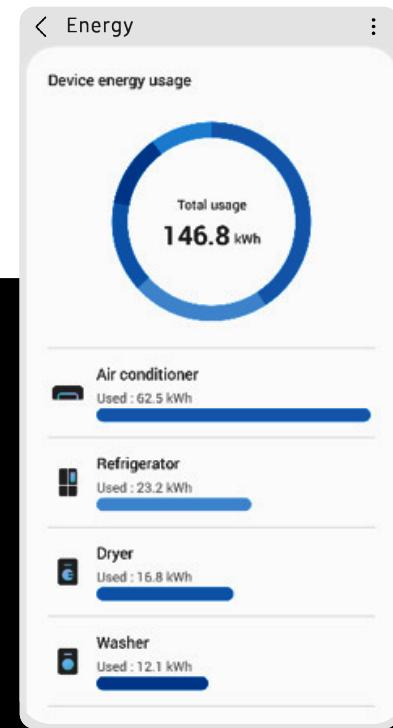
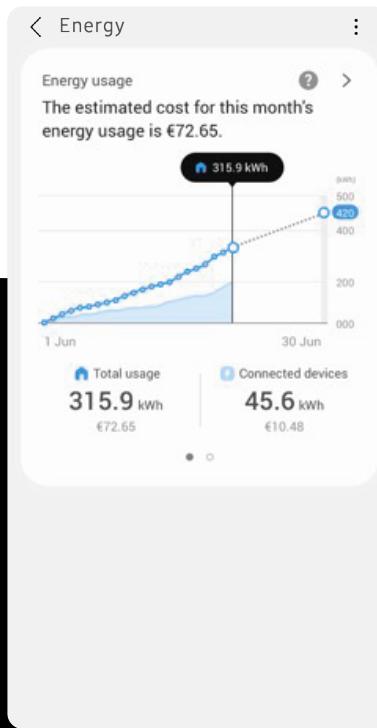


## Informations relatives à la consommation d'énergie

### Surveillance

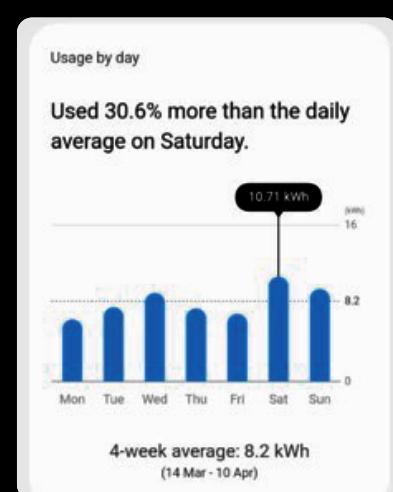
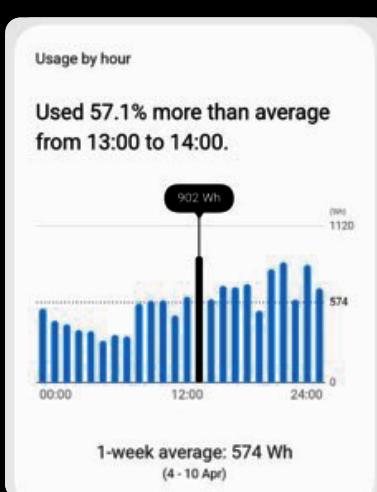
Affiche concrètement la consommation énergétique et le coût estimé de tous les appareils connectés<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> Équipements électroménagers, CVC et télévision.



### Analyse

Présente des rapports analytiques pour les habitudes de consommation horaires et quotidiennes, ce qui aide à faire d'avantage d'économies.



### Notification

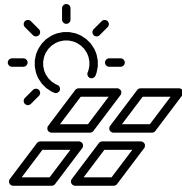
Suit la consommation d'énergie et la notifie afin que l'utilisateur final soit toujours informé.



Alerte quotidienne par appareil

SmartThings Energy  
You spent 1.5 kWh to use your dishwasher over the last 24 hours.

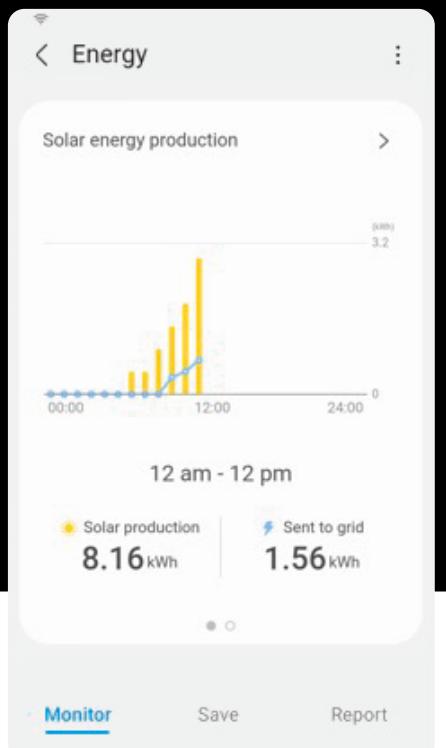
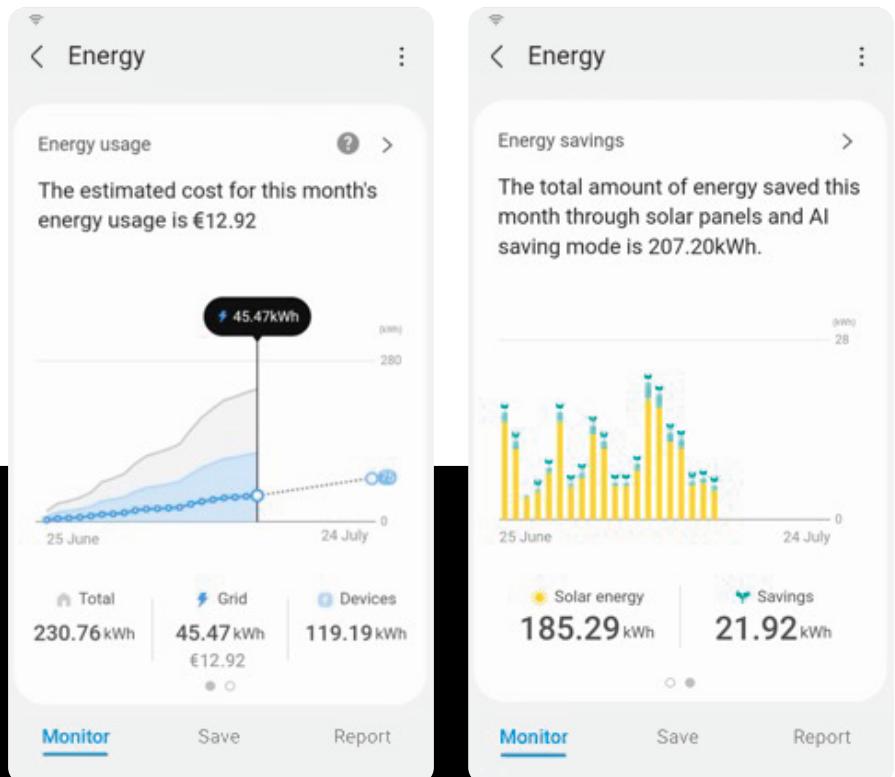
SmartThings Energy  
You spent 0.9 kWh to use your refrigerator over the last 24 hours.



## Utilisation maximale de l'énergie solaire

### Consommation totale/du réseau

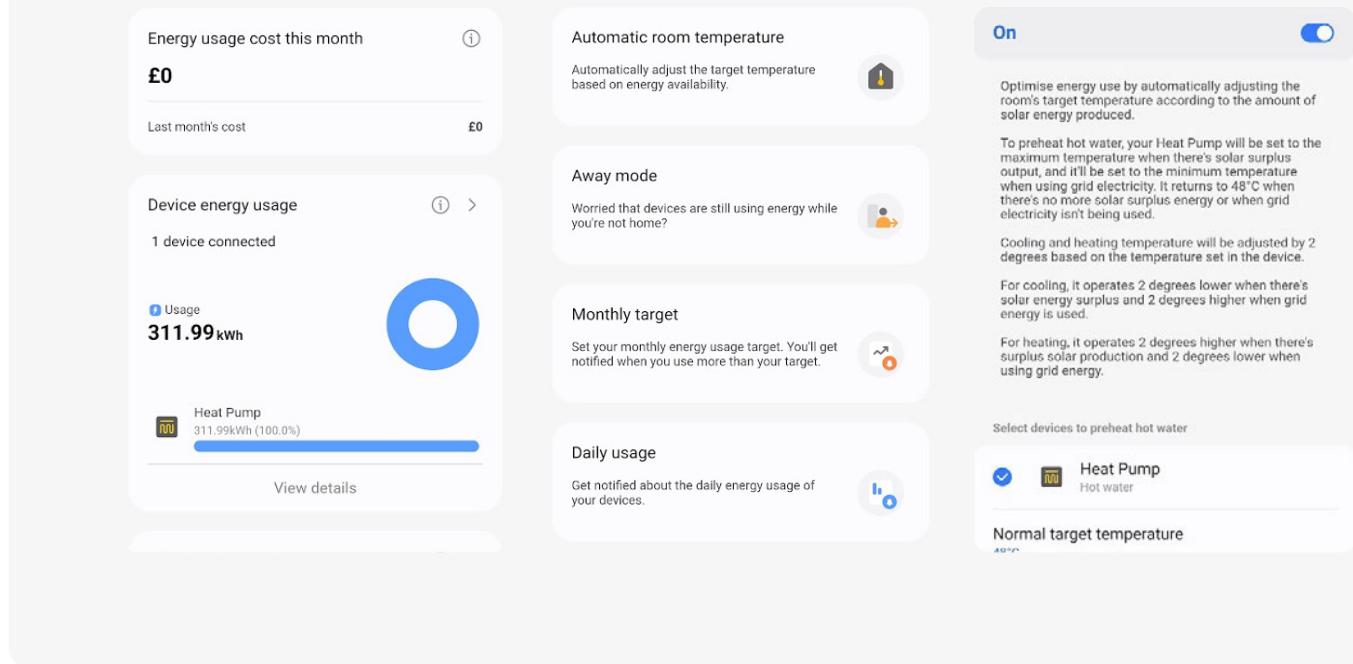
Suivi de la consommation électrique et le coût estimé. Le suivi de la consommation énergétique du foyer est disponible en prenant en considération l'autogénération par les panneaux solaires et le système de stockage de l'énergie.



**Système photovoltaïque et de stockage de l'énergie**  
Suivi de la production et du stockage de l'énergie solaire.

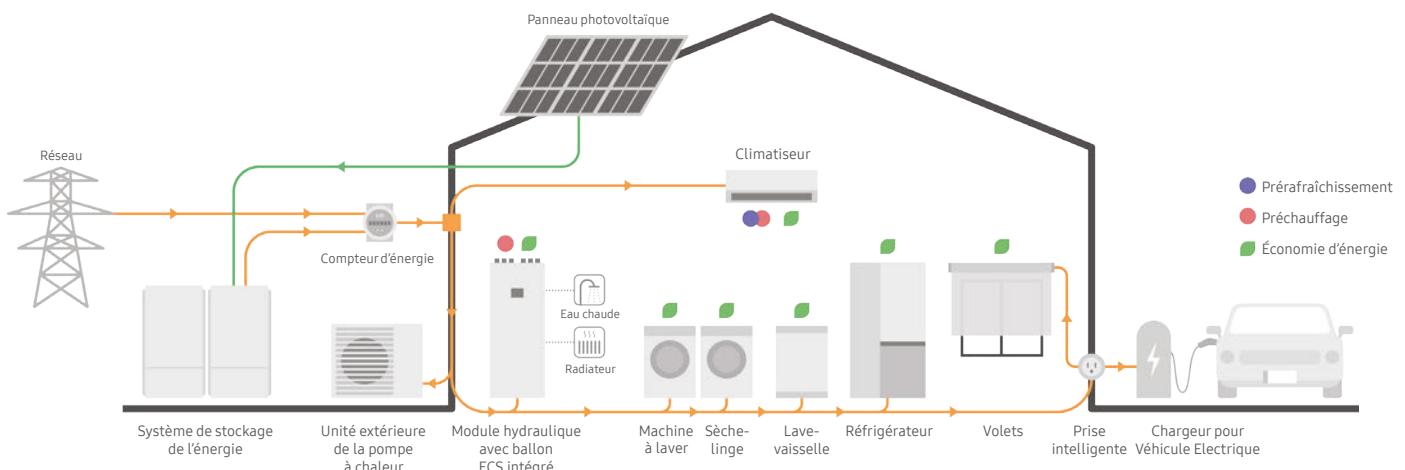


Le mode de température de pièce automatique peut être activé au niveau de l'onglet SmartThings Energy. Ce mode peut être activé pour un système EHS Samsung avec un système solaire SMA ou QCells compatible. Lorsque ce mode est activé, la température de consigne est automatiquement ajustée en fonction du surplus d'énergie solaire produite localement. En cas de surplus, le point de consigne du système EHS est augmenté (pour chauffer) ou réduit (pour rafraîchir) de 2 degrés. Si la production d'ECS est également sélectionnée, le point de consigne défini par le module ClimateHub est également réglé sur sa valeur maximale (conformément à la valeur de réglage consignée).



## Intégration d'un foyer neutre en carbone

Créez un foyer neutre en carbone avec le photovoltaïque, le système de stockage de l'énergie, les appareils et l'IoT intégrés à SmartThings Energy.



## Lumière sur les sites de référence Samsung | Projet de construction résidentielle, Italie

# Confort, élégance et connectivité

Le constructeur Marella Group était à la recherche d'une solution unique pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire de son projet Residenze Vivaldi. Dans un cadre si prestigieux, il était également important que les solutions de climatisation soient aussi

design que confortables et pratiques. Elles devaient aussi être efficaces et connectées. Marella Group souhaitait également offrir aux résidents une facilité d'utilisation optimale et la possibilité de créer et conserver des conditions climatiques confortables dans leurs foyers.



**Claudio Bonfanti**

Ingénieur de Marella Group





### Utilisation



Construction  
d'appartements  
résidentiels de luxe

### Produits Samsung installés



EHS TDM Plus



WindFree™



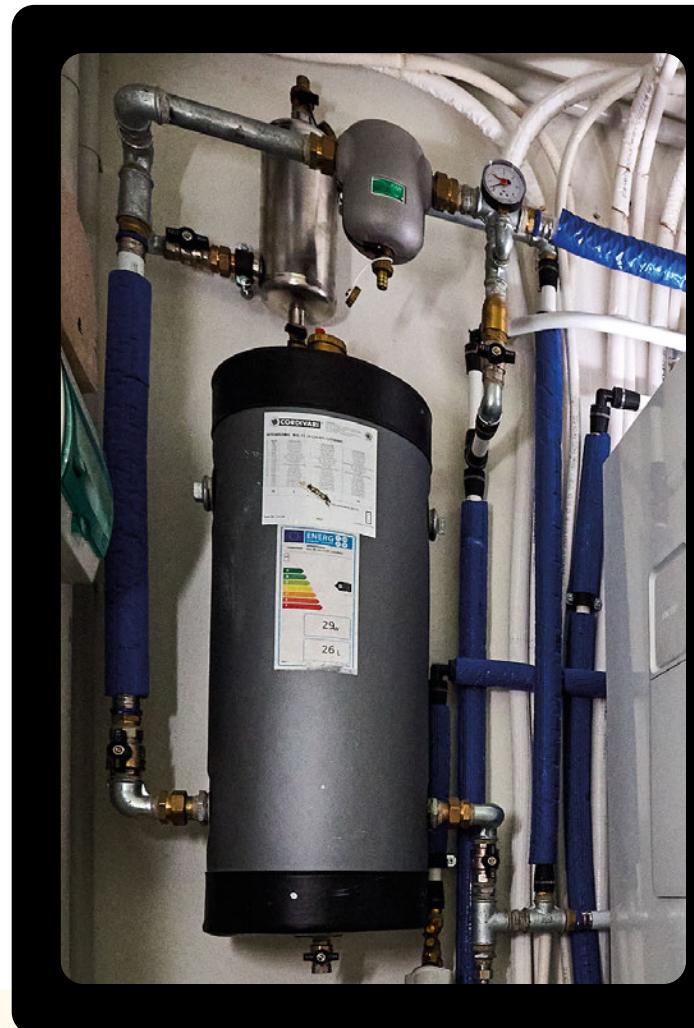
Module  
ClimateHub

## Lumière sur les sites de référence Samsung | Projet de construction résidentielle, Italie

Studio Effe, le concepteur du projet, a décidé d'utiliser des solutions Samsung parce qu'elles sont en parfaite adéquation avec le concept : des produits et des systèmes qui associent innovation et conception pour atteindre les normes les plus élevées et répondre aux besoins des professionnels et des utilisateurs finaux. L'objectif de Samsung était de fournir un confort maximal avec une solution polyvalente et efficace qui est également en harmonie avec la conception raffinée du bâtiment. En association avec Studio Effe, qui était également responsable de la conception technico-thermique, une association de trois solutions a été sélectionnée : la pompe à chaleur EHS TDM Plus avec climatisation WindFree™ et module ClimateHub.

Le principal avantage du système EHS TDM Plus réside dans le fait qu'il s'agit d'une solution pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire avec une unique unité extérieure. Il permet également le raccordement d'unités intérieures à détente directe. Dans le cadre du projet Residenze Vivaldi, le système EHS TDM Plus est associé à des unités de climatisation équipées de la technologie WindFree™ unique et brevetée, qui permet le rafraîchissement sans courants d'air et à de faibles niveaux sonores<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Sur la base d'un test interne, en comparaison avec une unité extérieure EHS Samsung classique. 35 dB(A) lors de l'utilisation du mode Silence à quatre niveaux. Le niveau sonore est mesuré à 3 mètres de la face avant de l'unité extérieure, dans une chambre anéchoïque, avec une température extérieure de 7 °C. Les résultats peuvent varier selon des facteurs environnementaux et l'utilisation individuelle. La certification Quiet Mark s'applique uniquement au Royaume-Uni et à l'Union européenne.





Le module ClimateHub s'est facilement intégré dans ce cadre prestigieux grâce à sa conception compacte et élégante : étant donné qu'il s'agit à la fois d'un ballon d'eau chaude et d'un module hydraulique, il a permis à l'équipe d'utiliser l'espace efficacement et a également facilité l'installation.

De plus, les produits Samsung sélectionnés offrent le confort de la connectivité. Grâce au Wi-Fi intégré, les utilisateurs finaux peuvent contrôler et surveiller leurs appareils de chauffage et de rafraîchissement directement depuis leurs smartphones à l'aide de l'application SmartThings.



# Réglementations

Samsung s'engage à proposer des technologies et des produits novateurs qui améliorent les expériences des clients tout en respectant les réglementations pertinentes. Nos efforts de recherche et développement menés en continu couvrent toutes les phases du développement des produits, de la conception et la production à la distribution, l'utilisation et la mise au rebut.

## Réglementation en matière d'étiquetage énergétique et d'écoconception

Les chauffages individuels, les chauffages combinés, les ensembles de chauffage individuel/chauffage combiné, les appareils de contrôle de la température et les appareils solaires sont assujettis à la réglementation (UE) 811/2013 sur l'étiquetage énergétique et à la réglementation (UE) 813/2013 sur l'écoconception.

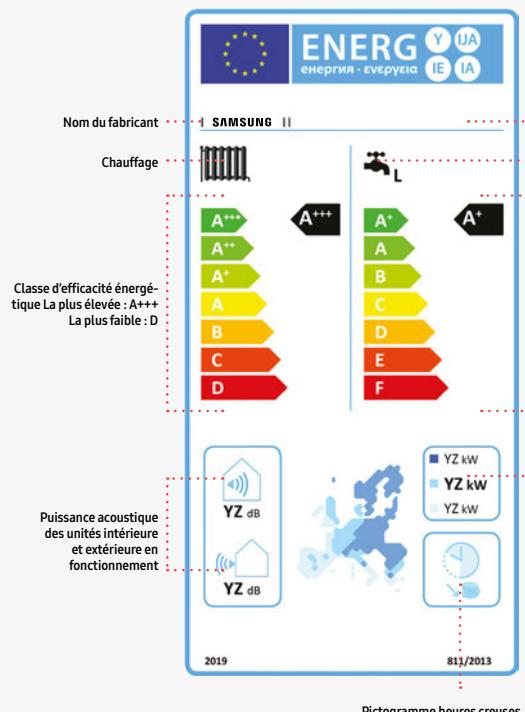
Depuis 2019, les étiquettes énergétiques des chauffages individuels et des chauffages combinés s'étendent de la classe A+++ (la plus efficace) à la classe D (la moins efficace). Les étiquettes énergétiques pour le chauffage de l'eau des chauffages combinés s'étendent de la classe A+ à la classe F, A+

étant la plus efficace. Dans les prochaines années, de nouvelles étiquettes énergétiques devraient être mises en place dans le but de remplacer progressivement les classes d'efficacité énergétique (A+, A++ et A++) par une échelle plus simple, de A (classe la plus efficace) à G (classe la moins efficace).

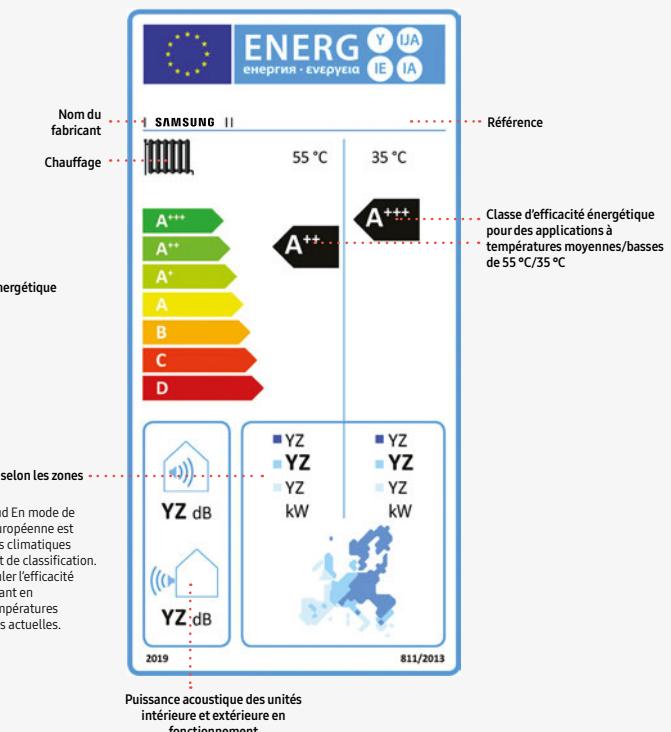
Afin d'aider les consommateurs à choisir les produits les plus écoénergétiques, les étiquettes énergétiques doivent contenir un minimum d'informations au sujet du produit. Ces informations incluent le nom du fournisseur, le code du modèle, les classes d'efficacité énergétique, les niveaux de puissance acoustique et le rendement calorifique nominal du produit.

### Format des étiquettes énergétiques

Chauffages combinés avec pompe à chaleur



Chauffages individuels avec pompe à chaleur



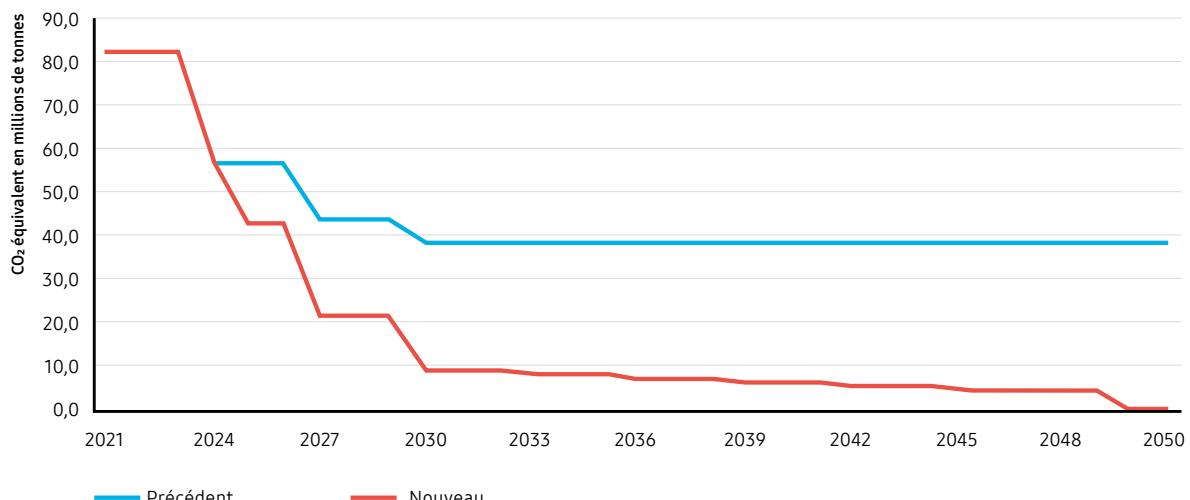
# Réglementation F-Gaz

La nouvelle réglementation F-Gaz (UE) 2024/573 est entrée en vigueur en mars 2024. La réglementation F-Gaz a pour objectif de contrôler les émissions de gaz fluorés utilisés en tant que réfrigérants afin de réduire leur impact sur le réchauffement global. La nouvelle version introduira de nouvelles règles, dont de futures interdictions pour certains types de gaz fluorés et un système de quotas pour limiter la quantité totale de gaz fluorés placés sur le marché en Europe. En raison de ces changements, le secteur investira dans les prochaines années dans de nouvelles technologies pour utiliser des réfrigérants avec un potentiel de réchauffement global (PRG) moindre et uniquement des réfrigérants non fluorés dans certaines applications. Samsung contribue à la transition vers

des réfrigérants à PRG inférieur, comme le R290, et poursuivra ses investissements dans des alternatives.

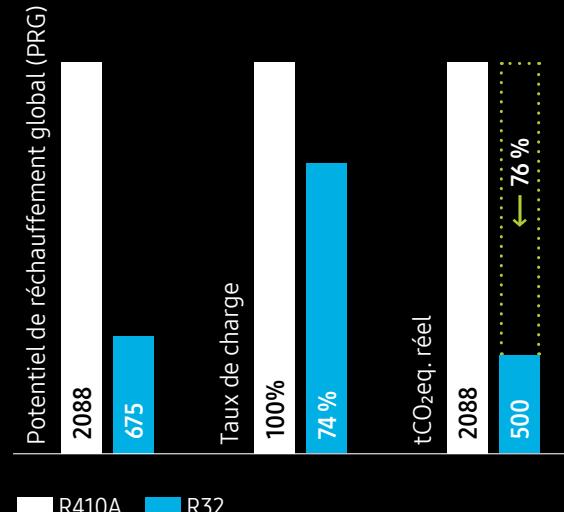
À compter de 2025, la baisse des quotas de gaz fluorés va s'accélérer, de manière à réduire progressivement les quantités qui peuvent être utilisées dans les applications en Europe. D'ici 2050, il ne sera plus possible de commercialiser de nouveaux produits contenant des gaz fluorés, les nouvelles installations seront ainsi totalement dépourvues de tels réfrigérants. Les premières interdictions seront parallèlement mises en place pour les systèmes de climatisation et les pompes à chaleur monobloc et bibloc à compter de 2025 et 2027.

## Quota de gaz fluorés



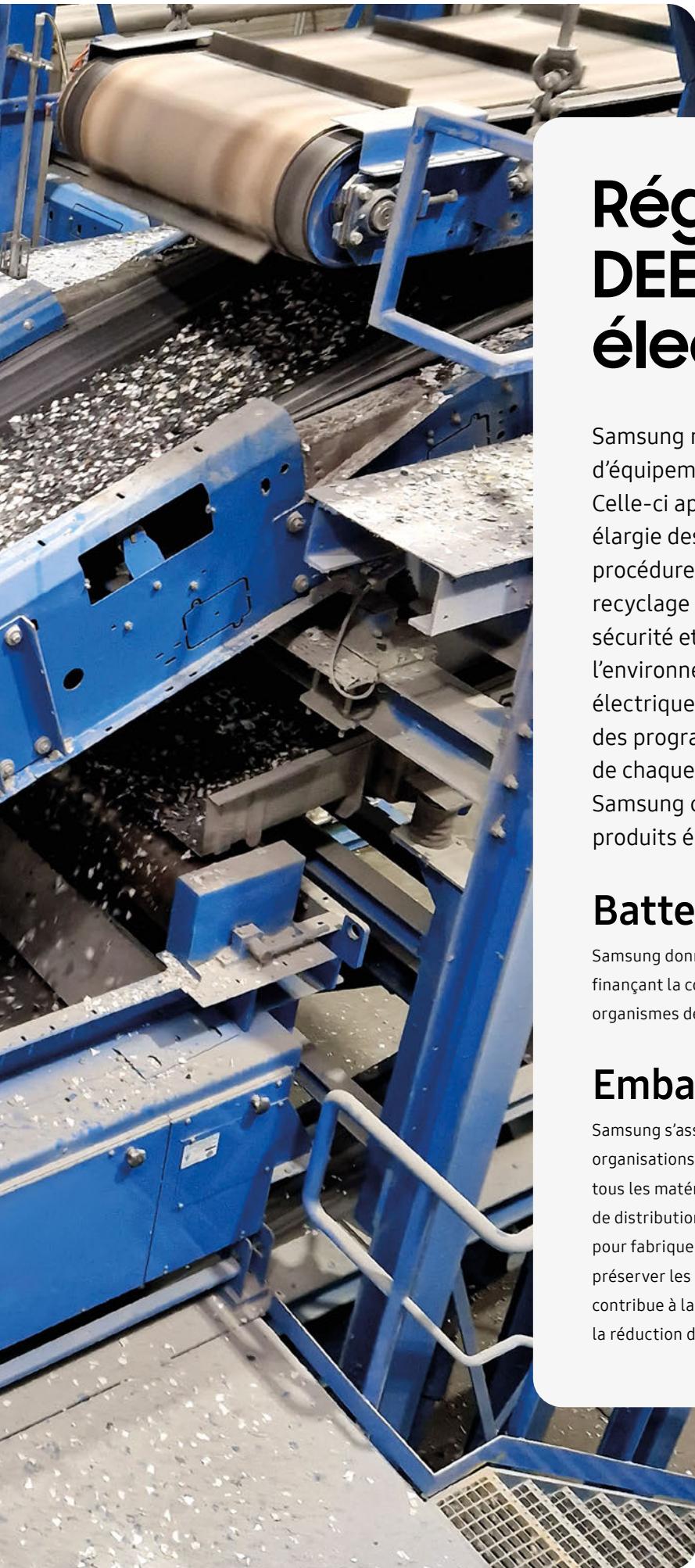
# Réfrigérants

Le réfrigérant naturel R290 contribue à préserver la couche d'ozone et a peu d'incidence sur le réchauffement climatique. Ce réfrigérant présente un potentiel de déplétion ozonique (PDO) de zéro et un potentiel de réchauffement global (PRG) faible de 3, soit bien moins que les réfrigérants R32 ou R410a classiques<sup>1</sup>. Les réfrigérants sont un élément essentiel de la climatisation. L'impact environnemental du réfrigérant R290 est cependant jusqu'à 99 % moins élevé que celui des réfrigérants R32 et R410A en cas de fuite dans l'atmosphère. Son potentiel de déplétion ozonique (PDO) est de zéro. Il offre un haut niveau de capacité de réfrigération et de conductivité thermique, ce qui signifie une grande efficacité et une réduction de la quantité nécessaire.



<sup>1</sup> Comparaison entre les PRG du réfrigérant R410A et du réfrigérant R32. Source : Commission européenne.





# Réglementation DEEE : déchets électroniques

Samsung respecte la directive DEEE (déchets d'équipements électriques et électroniques). Celle-ci applique les principes de responsabilité élargie des producteurs. Elle définit les procédures de collecte, de traitement, de recyclage et de mise au rebut en toute sécurité et de manière respectueuse de l'environnement de tous les équipements électriques et électroniques. En travaillant avec des programmes de recyclage collectifs au sein de chaque état membre de l'Union européenne, Samsung cofinance la reprise et le recyclage des produits électroniques.

## Batteries

Samsung donne une nouvelle vie aux batteries usagées en finançant la collecte, le traitement et le recyclage par les organismes de recyclage de batteries locaux.

## Emballages

Samsung s'associe à des programmes de recyclage et des organisations gouvernementales pour collecter, trier et recycler tous les matériaux d'emballage en différents points de la chaîne de distribution. De nombreux matériaux peuvent être recyclés pour fabriquer de nouveaux produits et le recyclage permet de préserver les ressources naturelles. Le recyclage des emballages contribue à la réutilisation de matières premières de valeur et à la réduction de l'impact global sur l'environnement.

# Certifications

## Certificat Heat Pump KEYMARK

Heat Pump KEYMARK est une marque de certification européenne indépendante et facultative (certification ISO de type 5) pour toutes les pompes à chaleur, les ensembles de pompes à chaleur et les chauffe-eaux (tel que couvert par les réglementations UE 813/2013 et 814/2013 sur l'écoconception). Elle est basée sur un processus de test effectué par un tiers indépendant et prouve la conformité avec les exigences du produit telles que stipulées dans les règles Heat Pump KEYMARK et avec les exigences d'efficacité telles que définies par la réglementation sur l'écoconception. Son objectif est de certifier les performances du produit déclarées par les fabricants. Le programme Heat Pump KEYMARK est la propriété du Comité européen de normalisation (CEN). Les certificats sont accordés par des organismes de certification indépendants aux produits respectant toutes les exigences du programme.

Les gammes ClimateHub et EHS de Samsung sont certifiées Heat Pump KEYMARK. Cette certification est reconnue dans plusieurs pays européens, dont la France, l'Allemagne, le Royaume-Uni, la Slovaquie et la République tchèque. Pour vérifier la validité des produits Samsung certifiés KEYMARK, veuillez consulter le site [www.keymark.eu](http://www.keymark.eu).



## Certification Quiet Mark

La certification Quiet Mark est un programme de certification international indépendant en association avec l'organisation caritative britannique Noise Abatement Society (crée en 1959). Par le biais d'évaluations et de tests scientifiques, la certification Quiet Mark identifie les produits les plus silencieux dans différentes catégories couvrant de nombreux secteurs dont les technologies et appareils pour la maison, les matériaux de construction et les produits commerciaux. La certification Quiet Mark est la seule plate-forme de ressources et marque de conformité pour les professionnels et les consommateurs. Elle fournit des informations fiables et indépendantes concernant le son émis par un produit et les performances de réduction du bruit approuvées avant achat dans le but principal d'améliorer la santé et le bien-être. Elle incite les fabricants du monde entier à placer l'accent sur une conception acoustique responsable afin de réduire la pollution sonore.

Le système EHS Monobloc Haute Température (HT) Silence de Samsung bénéficie de la certification Quiet Mark en raison de son faible niveau sonore. La certification Quiet Mark s'applique uniquement au Royaume-Uni et à l'Union européenne. Pour vérifier la validité des produits Samsung certifiés Quiet Mark, veuillez consulter le site [www.quietmark.com](http://www.quietmark.com).



# Certificat Eurovent

Eurovent est une certification reconnue mondialement pour son label de qualité « Eurovent Certified Performance » qui certifie les évaluations de performances des produits de climatisation et de réfrigération selon les normes européennes et internationales.

Le label « Eurovent Certified Performance » indique que l'exigence de qualité imposée a été respectée et qu'il n'est pas nécessaire de la démontrer après la décision du client ni après le processus de production du fabricant. Eurovent est un organisme de certification tiers accrédité. Il renforce la confiance du client en harmonisant les règles de concurrence pour tous les fabricants et en augmentant l'intégrité et la précision des évaluations de performances industrielles. Des services fiables sont ainsi délivrés dans l'intégralité de l'écosystème.

Les produits de climatisation Samsung, des gammes de climatisation résidentielle (RAC), Multi-split (FJM), de climatisation tertiaire (CAC), Digital Variable Multi S (DVM S) et EHS de la catégorie des pompes à chaleur air/air, sont tous certifiés Eurovent. Pour vérifier la validité des produits Samsung certifiés Eurovent, veuillez consulter le site [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com).



# Solutions de chauffage EHS

Les systèmes Samsung EHS incluent des fonctions avancées qui contribuent à optimiser la consommation d'énergie et qui sont certifiées par des organismes indépendants comme offrant une meilleure efficacité énergétique que les modèles précédents.

## Différentes fonctions pour les économies d'énergie

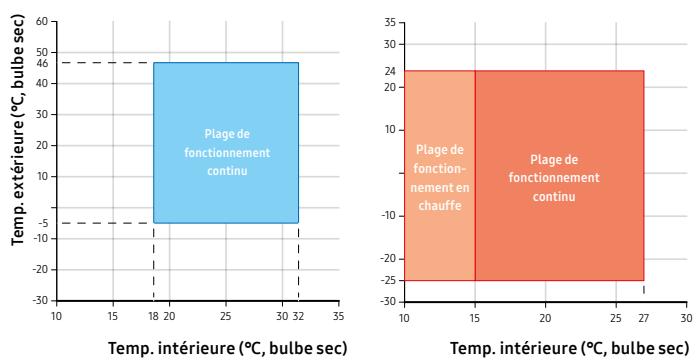
Le contrôle de deux zones distinctes permet un chauffage simultané avec deux demandes de température d'eau différentes. La compatibilité photovoltaïque permet de vérifier le fonctionnement des panneaux solaires et ajuste la température de manière à réduire la consommation d'électricité. La fonctionnalité Compatible Smart Grid (réseaux électriques intelligents) permet aux utilisateurs de bénéficier d'options d'alimentation électrique durables et économiques.



## Plage de fonctionnement air/air - air/eau combinés avec TDM Plus

Les modules hydrauliques muraux EHS peuvent fournir de l'eau froide ou chaude de 5 à 55 °C (température de sortie d'eau), tandis que le module ClimateHub (module hydraulique avec ballon ECS intégré) peut stocker de l'eau jusqu'à 70 °C (grâce à la résistance d'appoint). Les unités intérieures Air/Air EHS TDM Plus offrent un chauffage individuel rapide sur une plage de fonctionnement de -25 à 24 °C et un rafraîchissement individuel rapide de 10 à 46 °C pour chaque pièce, de même qu'un chauffage Air/Eau de -25 à 35 °C et un rafraîchissement Air/Eau de 10 à 43 °C. Pour les systèmes EHS Monobloc et EHS Bibloc R32, la température de sortie d'eau est plus élevée. Pour le système EHS Monobloc HT Silence, la température de sortie d'eau est encore plus élevée par faible température ambiante.

### Plage de fonctionnement air/air



## Durafin™ Ultra

Le revêtement Durafin™ Ultra de l'unité extérieure Samsung EHS dispose d'une couche anticorrosion en acrylique époxy et d'une couche hydrophile en résine acrylique qui dispersent l'eau et renforcent la résistance à la corrosion. Sa qualité a été démontrée lors d'un essai au brouillard salin (Salt Spray Test, SST) sur une période de 2 280 heures<sup>1</sup>, sans fuite de réfrigérant<sup>2</sup>.

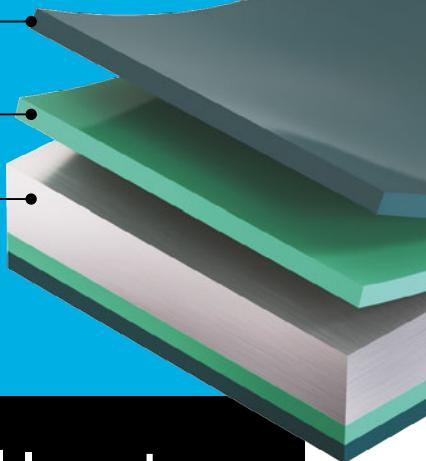
<sup>1</sup> Données basées sur un test effectué par un laboratoire tiers, conformément à la norme ASTM B117, qui est une méthode d'essai officielle. Pour plus de détails, veuillez contacter les experts techniques Samsung.

<sup>2</sup> Données basées sur un test effectué par un laboratoire tiers, en appliquant la pression de réfrigérant pendant une minute, après un essai au brouillard salin (Salt Spray Test, SST) de plus de 2 280 heures.

**Couche hydrophile**  
Résine acrylique

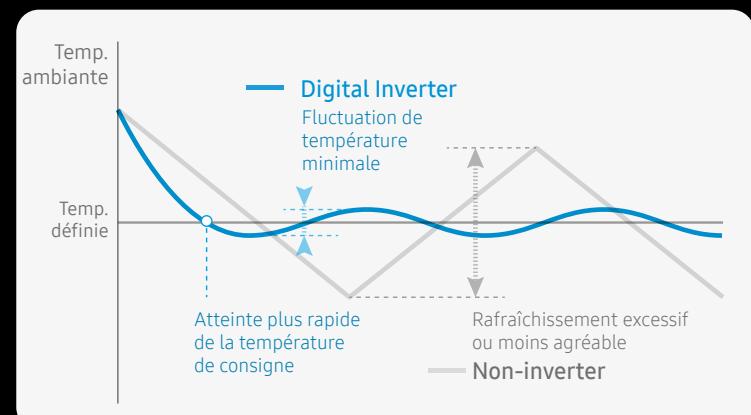
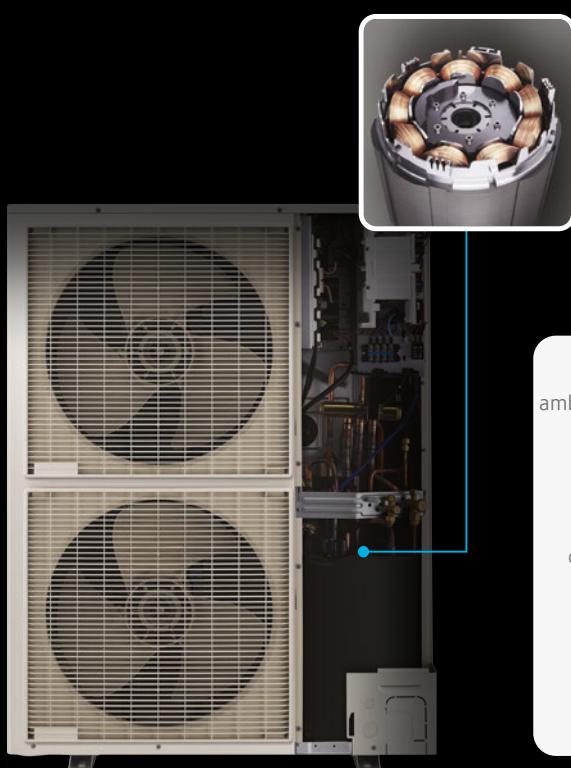
**Couche anticorrosion**  
Acrylique époxy

**Matériaux en aluminium brut**



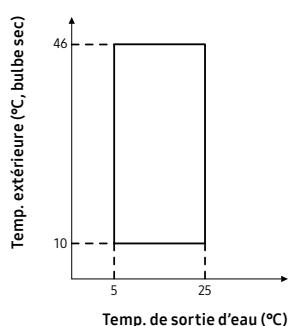
## Technologie Digital Inverter

Contrairement aux compresseurs traditionnels à vitesse fixe, qui s'allument et s'éteignent fréquemment, le compresseur Inverter ajuste automatiquement sa vitesse en réaction aux changements de température ambiante. Cela garantit un confort optimal en maintenant la température souhaitée avec peu de fluctuations. Par ailleurs, la technologie Digital Inverter optimise la consommation électrique, ce qui réduit la consommation énergétique.

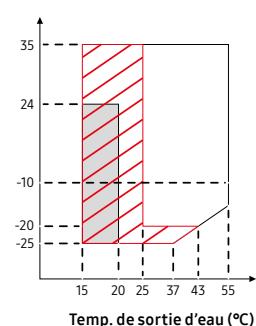


### Plage de fonctionnement air/eau

#### Rafraîchissement

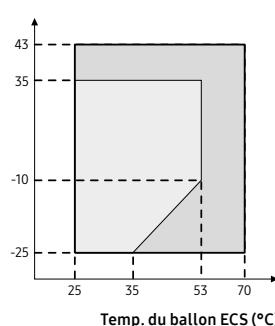


#### Chauffage



#### ECS

(ballon d'eau chaude sanitaire)



Fonctionnement de la résistance d'appoint et absence de garantie de puissance

Fonctionnement avec résistance d'appoint uniquement

Les schémas représentent le modèle TDM Plus. Veuillez contacter votre représentant Samsung pour les modèles Monobloc et Bibloc.



## Protection contre le gel

L'unité EHS Samsung qui approvisionne l'espace intérieur en chauffage est installée à l'extérieur afin d'extraire les calories de l'air ambiant. Par conséquent, si le compresseur est arrêté en raison de températures inférieures à 0 °C, l'eau présente dans les liaisons peut geler et se dilater, pouvant endommager les tuyaux et les composants. La fonction de protection contre le gel est activée par défaut pour éviter cela. À l'arrêt, si la température extérieure est inférieure à 3 °C, la pompe de la ligne d'eau se met en fonctionnement forcé afin d'éviter le gel dans les tuyaux. Pour les liaisons eau externes et la protection contre le gel, du propylène glycol (dont la toxicité relève de la catégorie 1 conformément à l'ouvrage Clinical Toxicology of Commercial Products, cinquième édition<sup>1</sup>) est utilisé.

<sup>1</sup> Veuillez vous reporter au manuel d'installation pour obtenir des caractéristiques détaillées. La protection contre le gel doit uniquement être utilisée en tant que mesure auxiliaire, en plus du mélange au glycol.



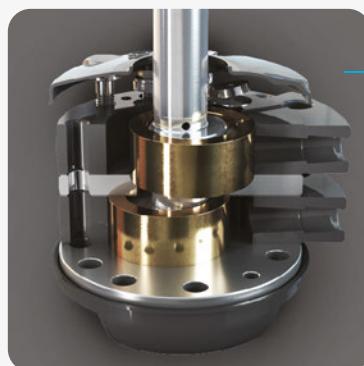
## Compresseur Twin BLDC rotatif

La conception intelligente du compresseur et les pièces mobiles de haute qualité des systèmes EHS offrent des performances équilibrées, conformes aux réglementations européennes pour une efficacité accrue<sup>1</sup>.

Le compresseur Twin BLDC rotatif<sup>2</sup> de l'unité extérieure EHS permet davantage d'efficacité et de fiabilité. Son double arbre à cames et ses deux contrepoids créent de faibles niveaux de vibrations, ce qui contribue à des performances globales plus fluides et silencieuses. L'utilisation de pièces mobiles de haute qualité, telles que des roulements robustes et des rouleaux et aubes assortis, garantit également une stabilité et une durabilité bien meilleures.



**Rotor BLDC**



**Compresseur Twin rotatif**

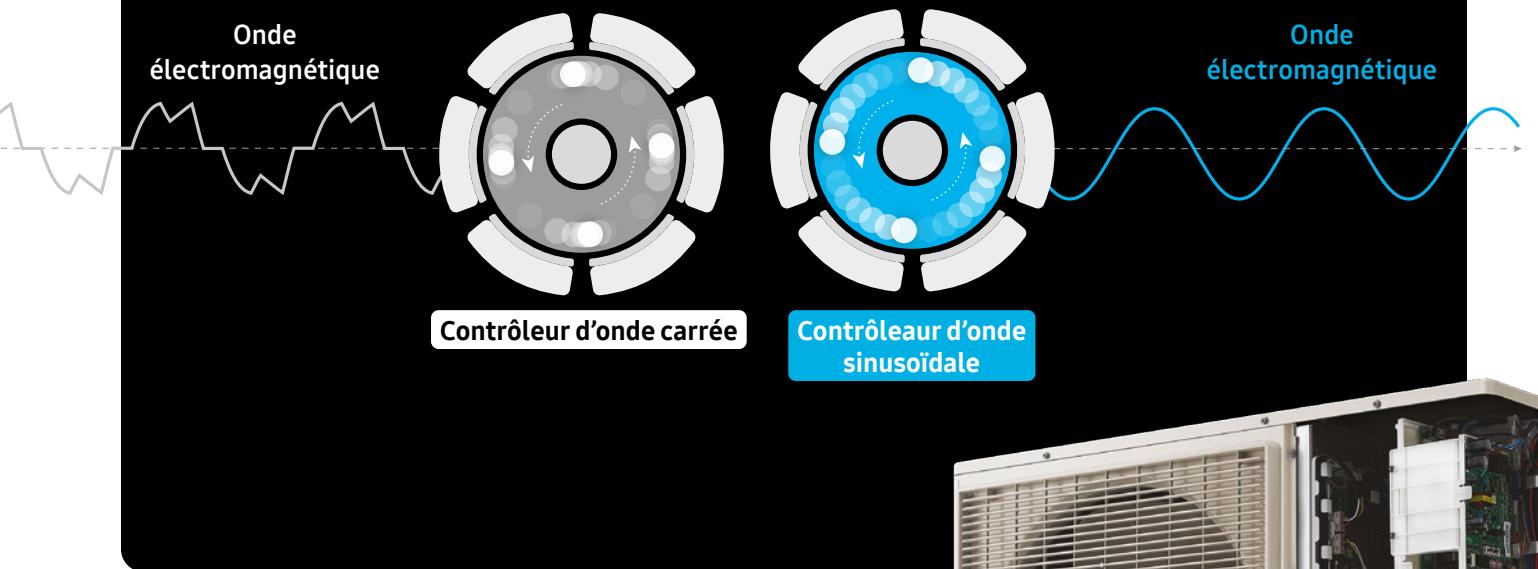
<sup>1</sup> Tous les produits Samsung EHS sont conformes aux normes européennes MEPS (Minimum Energy Performance Standards) EcoDesign.

<sup>2</sup> Pour obtenir des informations détaillées concernant le type de compresseur spécifique, veuillez vous reporter au tableau de spécifications de chaque modèle extérieur EHS.

## Plus silencieux

L'association d'une isolation de qualité et de faibles vibrations génère moins de bruits et crée une atmosphère confortable. Grâce à la technologie de contrôleur d'onde sinusoïdale que Samsung vient de développer, le bruit audible lors du fonctionnement du climatiseur est bien moindre en comparaison des générations précédentes. Contrairement à un contrôleur d'onde carrée classique, qui émet un bruit notable, le contrôleur d'onde sinusoïdale produit des ondes de courant à courbe lisse, sans pointes, ni fluctuations. Le bruit généré par l'unité extérieure est ainsi considérablement réduit, l'unité fonctionne de manière très silencieuse<sup>1</sup> et crée moins de nuisances sonores.

<sup>1</sup> Données basées sur des résultats de tests menés en interne par Samsung, en comparaison avec le modèle Samsung AR09FSSKABENEU. Les résultats peuvent varier.



## Isolation sonore double couche

Le compresseur est entièrement recouvert d'un isolant sonore double couche qui absorbe et réduit le bruit. Ce matériau réduit le son d'environ 3 dB(A)<sup>1</sup>. L'unité fonctionne silencieusement et discrètement<sup>2</sup> tout en offrant des performances élevées.



<sup>1</sup> Lors de tests de modèles Bibloc 6 kW et 9 kW menés en interne par Samsung en Corée. Les résultats peuvent varier en fonction des facteurs environnementaux et de l'utilisation individuelle.

<sup>2</sup> Le niveau sonore est mesuré à 3 mètres de la face avant de l'unité extérieure, dans une chambre anéchoïque. Il peut varier selon les conditions de fonctionnement et l'environnement acoustique (conditions du test : A7/W35).

# Gamme

## Module ClimateHub

Monobloc avec module ClimateHub



Unité extérieure      Module hydraulique avec ballon ECS intégré

Bibloc avec module ClimateHub



Unité extérieure      Module hydraulique avec ballon ECS intégré

Puissance	Référence	Puissance	200 litres	260 litres (1Φ)	260 litres (3Φ)
<b>Unité extérieure Monobloc R32</b>					
1Φ	AE050RXYDEG/EU	5 kW	●		
	AE080RXYDEG/EU	8 kW	●	●	
	AE120RXYDEG/EU	12 kW	●	●	
	AE160RXYDEG/EU	16 kW	●	●	
3Φ	AE080RXYDGG/EU	8 kW	●		●
	AE120RXYDGG/EU	12 kW	●		●
	AE160RXYDGG/EU	16 kW	●		●
<b>Unité extérieure Monobloc R290</b>					
1Φ	AE050CXYDEK/EU	5 kW	●		
	AE080CXYDEK/EU	8 kW	●	●	
	AE0120CXYDEK/EU	12 kW	●	●	
	AE0160CXYDEK/EU	16 kW	●	●	
3Φ	AE080CXYDGK/EU	8 kW	●		●
	AE0120CXYDGK/EU	12 kW	●		●
	AE0160CXYDGK/EU	16 kW	●		●
<b>Unité extérieure Monobloc HTSilence R32</b>					
1Φ	AE080BXYDEG/EU	8 kW	●	●	
	AE120BXYDEG/EU	12 kW	●	●	
	AE140BXYDEG/EU	14 kW	●	●	
3Φ	AE080BXYDGG/EU	8 kW	●		●
	AE120BXYDGG/EU	12 kW	●		●
	AE140BXYDGG/EU	14 kW	●		●

TDM Plus avec module ClimateHub



Unité extérieure      Module hydraulique avec ballon ECS intégré

Puissance	Référence	Puissance	200 litres	260 litres (1Φ)
<b>Unité extérieure TDM Plus R410A</b>				
1Φ	AE044MXTPEH/EU	4,4 kW	●	●
	AE066MXTPEH/EU	6,6 kW	●	●
	AE090MXTPEH/EU	9 kW	●	●
	AE120MXTPEH/EU	12 kW	●	●
	AE160MXTPEH/EU	16 kW	●	●
3Φ	AE090MXTPGH/EU	9 kW	●	●
	AE120MXTPGH/EU	12 kW	●	●
	AE160MXTPGH/EU	16 kW	●	●

# Unités Intérieures Air/Air TDM Plus



	Mural WindFree™ Deluxe	Gainable Slim	Gainable MSP	Console
<b>Unités intérieures TDM Plus</b>				
2,2 kW	●	●		●
2,8 kW	●	●		●
3,6 kW	●	●	●	●
5,6 kW	●	●	●	●
7,1 kW	●		●	
9 kW			●	

## Commande en option

Bixby

SmartThings



Référence	MIM-H04EN <sup>1</sup>
Référence	Kit Wi-Fi 2.0
Nombre max. d'unités intérieures connectables	16
Application	SmartThings
Reconnaissance vocale	Bixby
Rafraîchissement/chauffage d'accueil	Géolocalisation
Automatisation	Contrôle personnalisé avec série de règles d'exécution
Ajout de scènes	Contrôle facile grâce au mode utilisateur personnalisé
Surveillance énergétique	Surveillance énergétique individuelle de 16 unités extérieures max.
Dimensions du produit (mm) l x h x p	185 x 130 x 29

Référence	MWR-WW10* <sup>2</sup>
Référence	Commande tactile
Taille/type d'écran	Écran LCD couleur de 4,3 pouces
Interface utilisateur intuitive	Navigation dynamique avec boutons simples
Fonctionnement	Chauffage/rafraîchissement/automatique/ECS
Fonctions	Compatible Smart Grid (réseaux électriques intelligents)/systèmes photovoltaïques/deux zones de contrôle distinctes/contrôle de la consommation énergétique/économie d'énergie
Connectivité intelligente	SmartThings via kit Wi-Fi 2.0 en option
Langues	
<b>MWR-WW10N</b>	Anglais, allemand, français, italien, espagnol, polonais (EN, DE, FR, IT, ES, PL)
<b>MWR-WW10JN</b>	Anglais, portugais, néerlandais, grec, tchèque, slovaque (EN, PT, NL, EL, CS, SK)
<b>MWR-WW10KN</b>	Anglais, finnois, suédois, norvégien, danois, lituanien (EN, FI, SV, NO, DA, LT)
Dimensions du produit (mm) l x h x p	120 x 120 x 19

Les images présentées sont uniquement fournies à des fins d'illustration et peuvent ne pas être une représentation exacte du produit.

<sup>1</sup> Le kit Wi-Fi est requis avec le module hydraulique avec ballon ECS 260L intégré (modèles Bibloc et TDM+).

<sup>2</sup> Il peut également être utilisé pour le contrôle de deux zones distinctes avec le nouveau module ClimateHub, le module hydraulique mural et ou Boîtier de contrôle.

# Gamme

## Pompes à chaleur EHS compatibles ballon ECS tiers

EHS Monobloc avec ballon ECS tiers



Unité extérieure



Boîtier de contrôle  
Monobloc



Module hydraulique  
mural



Ballon ECS (tiers)

Puissance	Référence	Puissance	Unité extérieure	Boîtier de contrôle Monobloc	Module hydraulique mural	Ballon ECS (tiers)
<b>Unité extérieure Monobloc R32</b>						
1Φ	AE050RXYDEG/EU	5 kW		●		●
	AE080RXYDEG/EU	8 kW		●		●
	AE120RXYDEG/EU	12 kW		●		●
	AE160RXYDEG/EU	16 kW		●		●
3Φ	AE080RXYDGG/EU	8 kW		●		●
	AE120RXYDGG/EU	12 kW		●		●
	AE160RXYDGG/EU	16 kW		●		●
<b>Unité extérieure Monobloc R290</b>						
1Φ	AE050CXYDEK/EU	5 kW		●		●
	AE080CXYDEK/EU	8 kW		●		●
	AE120CXYDEK/EU	12 kW		●		●
	AE160CXYDEK/EU	16 kW		●		●
3Φ	AE080CXYDGK/EU	8 kW		●		●
	AE120CXYDGK/EU	12 kW		●		●
	AE160CXYDGK/EU	16 kW		●		●
<b>Unité extérieure Monobloc HT Silence R32</b>						
1Φ	AE080BXYDEG/EU	8 kW		●		●
	AE120BXYDEG/EU	12 kW		●		●
	AE140BXYDEG/EU	14 kW		●		●
3Φ	AE080BXYDGG/EU	8 kW		●		●
	AE120BXYDGG/EU	12 kW		●		●
	AE140BXYDGG/EU	14 kW		●		●

Puissance	Référence	Puissance	Unité Extérieure R290 Intégré (Boîtier de contrôle Monobloc déjà intégré à l'unité extérieure)	Boîtier de contrôle Monobloc inclus
<b>Unité Extérieure R290 Intégré</b>				
1Φ	AE050CXYBEK/EU	5 kW		●
	AE080CXYBEK/EU	8 kW		●
	AE120CXYBEK/EU	12 kW		●
	AE160CXYBEK/EU	16 kW		●
3Φ	AE080CXYBGK/EU	8 kW		●
	AE120CXYBGK/EU	12 kW		●
	AE160CXYBGK/EU	16 kW		●

**EHS Bloc compatible ballon ECS tiers**



Unité extérieure



Module hydraulique mural



Ballon ECS (tiers)

Puissance	Référence	Puissance	
<b>AE160DN*SPG/EU</b>			
<b>Unité extérieure Bibloc R32</b>			
1Φ	AE040RXEDEG/EU	4 kW	●
	AE060RXEDEG/EU	6 kW	●
	AE090RXEDEG/EU	9 kW	●
	AE125DXEDEG/EU	12,5 kW	●
	AE160DXEDEG/EU	16 kW	●
3Φ	AE090RXEDGG/EU	9 kW	●
	AE125DXEDGG/EU	12,5 kW	●
	AE160DXEDGG/EU	16 kW	●

**EHS TDM Plus (avec ballon ECS tiers)**



Unité extérieure



Module hydraulique mural



Ballon ECS (tiers)

Puissance	Référence	Puissance	
<b>AE160DN*TPH/EU</b>			
<b>Unité extérieure TDM Plus R410A</b>			
1Φ	AE044MXTPEH/EU	4,4 kW	●
	AE066MXTPEH/EU	6,6 kW	●
	AE090MXTPEH/EU	9 kW	●
	AE120MXTPEH/EU	12 kW	●
	AE160MXTPEH/EU	16 kW	●
3Φ	AE090MXTPGH/EU	9 kW	●
	AE120MXTPGH/EU	12 kW	●
	AE160MXTPGH/EU	16 kW	●

# Gamme

## Solutions de chauffage central

DVM avec Module Hydraulique



Unité extérieure



Module hydraulique BT/HT



Ballon ECS (tiers)

	Puissance	Référence	Puissance	Module hydraulique HT (Haute Température)		Module hydraulique BT (Basse Température)				
				Bloc (1Φ)		Bloc (3Φ)		Bloc (1Φ)		
				AM160TNBFEB/EU	AM250TNBFEB/EU	AM160TNBFGB/EU	AM250TNBFGB/EU	AM160FNBDHEH/EU	AM320FNBDHEH/EU	AM500FNBDHEH/EU
<b>Unité extérieure DVM R410A</b>										
DVM S 2 Tubes	3Φ	AM100BXMWGH/EU	10 CV/28 kW					●		
DVM S 2&3 Tubes	1Φ	AM050BXMDER/EU	5 CV/14 kW	●				●		
	3Φ	AM050BXMGR/EU	5 CV/14 kW		●					
DVM S 2 Tubes Essentiel	3Φ	AM100AXVDGH/EU	10 CV/28 kW					●		
	3Φ	AM160AXVDGH/EU	16 CV/45 kW					●		
DVM S2 2 Tubes Standard	3Φ	AM080AXVAGH/EU	8 CV/22,4 kW	●		●		●		
	3Φ	AM100AXVAGH/EU	10 CV/28 kW							
	3Φ	AM160AXVAGH/EU	16 CV/45 kW					●		
DVM S2 2 Tubes Hauts Performances	3Φ	AM080AXVGHH/EU	8 CV/22,4 kW	●		●		●		
	3Φ	AM100AXVGHH/EU	10 CV/28 kW							
	3Φ	AM160AXVGHH/EU	16 CV/45 kW					●		
DVM S2 3 Tubes Hauts Performances	3Φ	AM080AXVGGR/EU	8 CV/22,4 kW	●		●		●		
	3Φ	AM100AXVGGR/EU	10 CV/28 kW							
	3Φ	AM160AXVGGR/EU	16 CV/45 kW					●		



# Nomenclature

## Unités intérieures

<b>AE</b>	<b>260</b>	<b>A</b>	<b>N</b>	<b>W</b>	<b>S</b>	<b>E</b>	<b>G</b>
1	2	3	4	5	6	7	8

<b>1</b>	<b>Classification</b>	<b>AE</b>	EHS
		<b>AM</b>	DVM
			<b>x1/10 kW (3 chiffres)</b>
			<b>x litres (3 chiffres)</b>
<b>2</b>	<b>Puissance</b>	<b>J</b>	2015
		<b>M</b>	2017
		<b>R</b>	2019
		<b>T</b>	2020
		<b>A</b>	2021
		<b>B</b>	2022
		<b>C</b>	2023
		<b>D</b>	2024
<b>3</b>	<b>Version</b>	<b>N</b>	Unité intérieure (NASA)
		<b>A/X</b>	Climatisation résidentielle murale
		<b>B</b>	Module hydraulique
		<b>J</b>	Console
		<b>L</b>	Gainable Basse Pression
		<b>M</b>	Gainable MSP
		<b>W</b>	Module hydraulique avec ballon ECS intégré
		<b>Y</b>	Module hydraulique mural
		<b>X</b>	Module hydraulique deux zones avec ballon ECS intégré
		<b>Z</b>	Mural hydraulique mural deux zones
		<b>D</b>	Standard
		<b>F</b>	Produit phare
<b>4</b>	<b>Type de produit</b>	<b>M</b>	Monobloc
		<b>S</b>	Bibloc
		<b>T</b>	TDM Plus
		<b>E</b>	1Φ, 220~240 V, 50 Hz
		<b>G</b>	3Φ, 380~415 V, 50 Hz
		<b>P</b>	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz / 3Φ, 380~415 V, 50/60 Hz
<b>5</b>	<b>Notation du produit</b>	<b>B</b>	Pompe à chaleur R134
		<b>G</b>	Pompe à chaleur R32
		<b>H</b>	Pompe à chaleur R410A
<b>6</b>	<b>Caractéristiques</b>		
<b>7</b>	<b>Tension nominale</b>		
<b>8</b>	<b>Mode</b>		

# Unités extérieures

<b>AE</b>	<b>090</b>	<b>A</b>	<b>X</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>G</b>
1	2	3	4	5	6	7	8

<b>1</b>	<b>Classification</b>	<b>AE</b>	EHS
		<b>AM</b>	DVM
<b>2</b>	<b>Puissance</b>	<b>x1/10 kW (3 chiffres)</b>	
		<b>F</b>	2013
		<b>J</b>	2015
		<b>K</b>	2016
		<b>M</b>	2017
		<b>N</b>	2018
		<b>R</b>	2019
		<b>A</b>	2021
		<b>B</b>	2022
		<b>C</b>	2023
		<b>D</b>	2024
<b>3</b>	<b>Version</b>	<b>X</b>	Unité extérieure (NASA)
		<b>C</b>	Unité extérieure (non NASA)
		<b>E</b>	Bibloc
<b>4</b>	<b>Type de produit</b>	<b>M</b>	DVM S
		<b>T</b>	TDM Plus
		<b>Y</b>	Monobloc
<b>5</b>	<b>Notation du produit</b>	<b>D</b>	Deluxe
		<b>P</b>	Premium
<b>6</b>	<b>Caractéristiques</b>	<b>E</b>	1Φ, 220~240 V, 50 Hz
<b>7</b>	<b>Tension nominale</b>	<b>G</b>	3Φ, 380~415 V, 50 Hz
		<b>G</b>	Pompe à chaleur R32
		<b>H</b>	Pompe à chaleur R410A
		<b>K</b>	Pompe à chaleur R290
<b>8</b>	<b>Mode</b>	<b>R</b>	Récupération de chaleur

# Unités intérieures

Découvrez nos nouvelles unités intérieures dédiées au chauffage et à la production d'eau chaude sanitaire. Compactes et faciles à installer, elles s'intègrent parfaitement dans quasiment tous les foyers. Selon les besoins, vous pouvez opter pour le module ClimateHub, un Module Hydraulique Mural ou un Boitier de contrôle.

La conception du module ClimateHub offre également un accès facilité pour l'entretien. Il est équipé d'un écran tactile AI Home détachable de 7 pouces pour suivi et contrôle conviviaux. Lorsque le module est connecté à l'application SmartThings<sup>1</sup>, les utilisateurs peuvent gérer efficacement leur consommation d'énergie.



<sup>1</sup> Disponible sur les périphériques Android et iOS. Une connexion Wi-Fi et un compte Samsung sont requis.



## Unités intérieures

# Module hydraulique Mural EHS

## Installation facile



Utilisé en association avec un ballon tiers, le module hydraulique est facile d'utilisation. La logique de fonctionnement de dégivrage amélioré assure que l'eau utilisée pour le dégivrage n'interfère pas avec la fonction de chauffage. La plage de contrôle de chauffage plus large réduit le temps d'arrêt du système thermique et améliore l'efficacité et la fiabilité globales. Des filtres magnétiques et des vannes 3 voies sont installés de série. Les modèles bizones<sup>1</sup> permettent de gérer deux zones sans équipement supplémentaire. La résistance électrique peut fonctionner à une puissance de 2 ou 4 kW (pour le monophasé) et à une puissance maximale de 6 kW (pour le triphasé).

## Fonctionnement et éléments requis

Le nouveau module hydraulique est facile d'installation, de maintenance et d'entretien. Toutes les principales pièces à installer sur site sont désormais intégrées à l'unité, ce qui permet de gagner du temps lors de l'installation.

# EHS ClimateHub

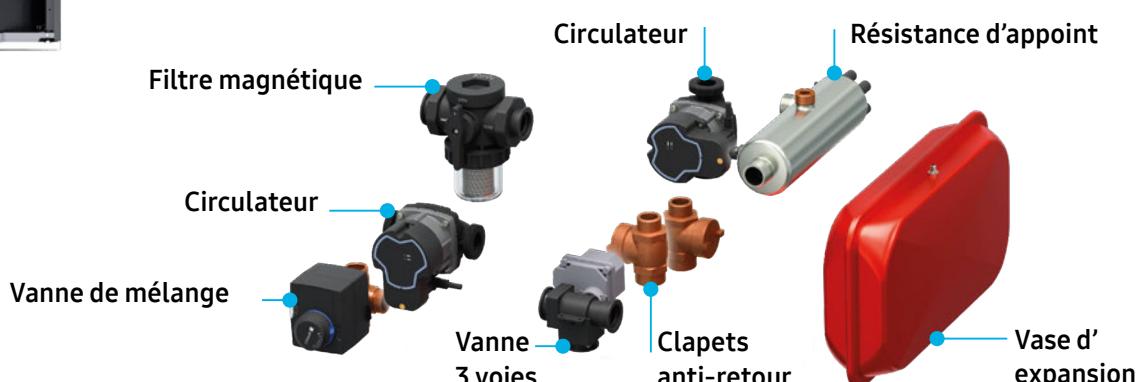
## Installation facile



La conception intégrée du nouveau module ClimateHub, dont la plupart des composants hydrauliques nécessaires se trouvent à l'intérieur de l'unité, permet une installation facile, même en une journée. La logique de fonctionnement de dégivrage amélioré assure que l'eau utilisée pour le dégivrage n'interfère pas avec la fonction de chauffage. La plage de contrôle de chauffage plus large réduit le temps d'arrêt du système thermique et améliore l'efficacité et la fiabilité globales. Des filtres magnétiques, des vannes à 3 voies et un vase d'expansion sont installés de série. Les modèles bizones<sup>1</sup> permettent de gérer deux zones sans équipement supplémentaire. La résistance électrique peut fonctionner à une puissance de 2 ou 4 kW (pour le monophasé) et à une puissance maximale de 6 kW (pour le triphasé).

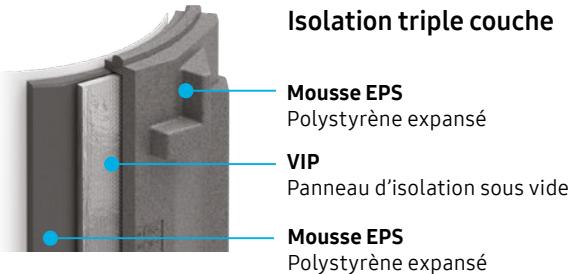
## Fonctionnement et éléments requis

Le nouveau module ClimateHub est facile à installer, même en une journée. La conception d'origine du module ClimateHub a été modifiée, les principales pièces à installer sur site sont désormais intégrées au module afin de réduire le temps et les efforts nécessaires lors de l'installation, de la maintenance et de l'entretien.



## Économie d'énergie

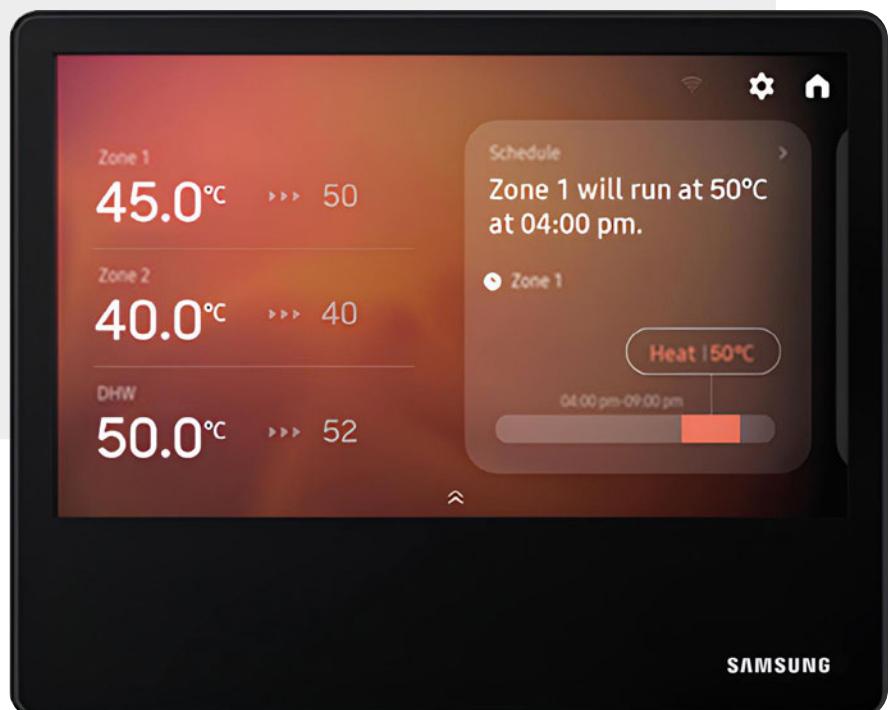
La zone de transfert de chaleur a été agrandie de 23 % et l'efficacité énergétique de la production d'eau chaude sanitaire est passée de 115 % à 148 %<sup>2</sup>. Grâce à la triple isolation, la perte de chaleur a été réduite de 56 % maximum<sup>3</sup>.



## Une meilleure interaction

Le module AI Home propose une expérience sophistiquée de contrôle intelligent du foyer avec des mises à jour en temps réel sur la consommation d'énergie affichées sur l'écran déportable de 7 pouces. Celui-ci dispose d'une portée standard de deux mètres et la rallonge optionnelle de 30 mètres permet de bénéficier d'une portée supplémentaire. La programmation peut être facilement modifiée et les températures peuvent être réglées en fonction des conditions climatiques extérieures<sup>4</sup>. Toutes les fonctionnalités sont disponibles lorsque le module AI Home est raccordé au système photovoltaïque<sup>5</sup> (le cas échéant) et à d'autres appareils, ce qui permet la gestion efficace de l'énergie en optimisant le chauffage et la production d'eau chaude.

Les utilisateurs peuvent améliorer les solutions de domotique en intégrant le module AI Home à l'application SmartThings de Samsung, qui leur permet de contrôler d'autres appareils raccordés à l'application via une connexion Wi-Fi. Le module AI Home dispose d'une interface conviviale qui prend en charge plusieurs langues et présente les informations via la disposition intuitive sur l'écran de 7 pouces.



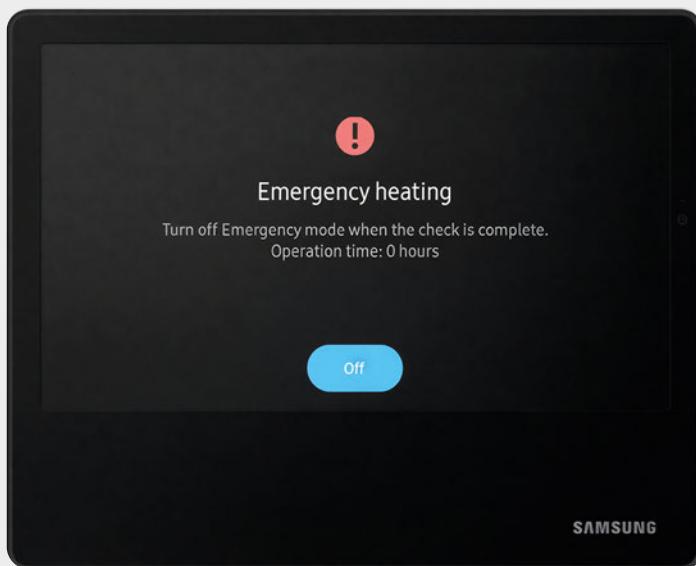
<sup>1</sup> Disponible pour le module ClimateHub et le Module Hydraulique Mural. Le modèle deux zones est équipé d'un circulateur, d'une vanne de mélange et d'un capteur de température, qui ne sont pas inclus dans le modèle standard. En ajoutant une résistance d'appoint de 3 kW (MHC-300FP), qui prend en charge à la fois les phases monophasées et triphasées, vous pouvez obtenir un apponté électrique délivrant jusqu'à 9 kW, pour un chauffage fiable et efficace dans les zones extrêmement froides. Le modèle MHC-300FP est vendu séparément.

<sup>2</sup> Sur la base de tests internes de comparaison de la perte de chaleur totale : un ballon ClimateHub classique avec isolation en mousse PU = 92,3 W, le nouveau ballon ClimateHub avec isolation à trois couches = 42,4 W. Selon le coefficient de transfert thermique total : un ballon ClimateHub classique avec isolation en mousse PU = 92,3 W, le nouveau ballon ClimateHub avec isolation à trois couches = 42,4 W.

<sup>3</sup> Chiffre basé sur les conditions d'essai UE de la norme EN16147, en comparaison avec le modèle précédent.

<sup>4</sup> Une connexion Wi-Fi et un compte Samsung sont requis. Utilisez un ordinateur (portable) distinct pour créer le compte Samsung. Nécessite une connexion entre le système EHS et les systèmes photovoltaïques compatibles et l'activation à l'aide de la fonction PV du module AI Home. Tous les appareils doivent être connectés à l'application SmartThings via une connexion Wi-Fi, en utilisant le même compte Samsung.

<sup>5</sup> Nécessite une connexion entre le système EHS et les systèmes photovoltaïques compatibles et l'activation à l'aide de la fonction PV du module AI Home. Tous les appareils doivent être connectés à l'application SmartThings via une connexion Wi-Fi, en utilisant le même compte Samsung.



## Nouveau mode d'urgence

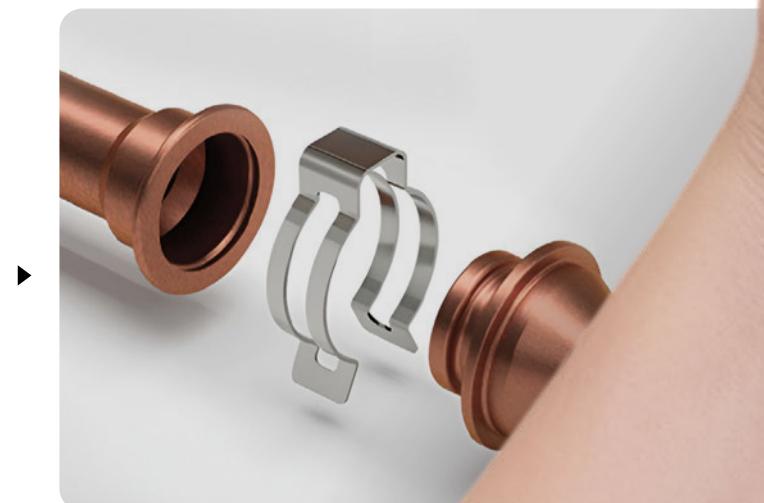
Lors d'une erreur système dans l'unité extérieure de la pompe à chaleur, le mode d'urgence<sup>1</sup> active la résistance électrique intégrée<sup>2</sup> à l'unité intérieure pour fournir du chauffage ou de l'eau chaude sanitaire. Le mode d'urgence se paramètre dans le menu de l'écran 7pouces, lors de l'installation, afin de garantir chauffage et production d'eau chaude sanitaire ininterrompus en cas de besoin.

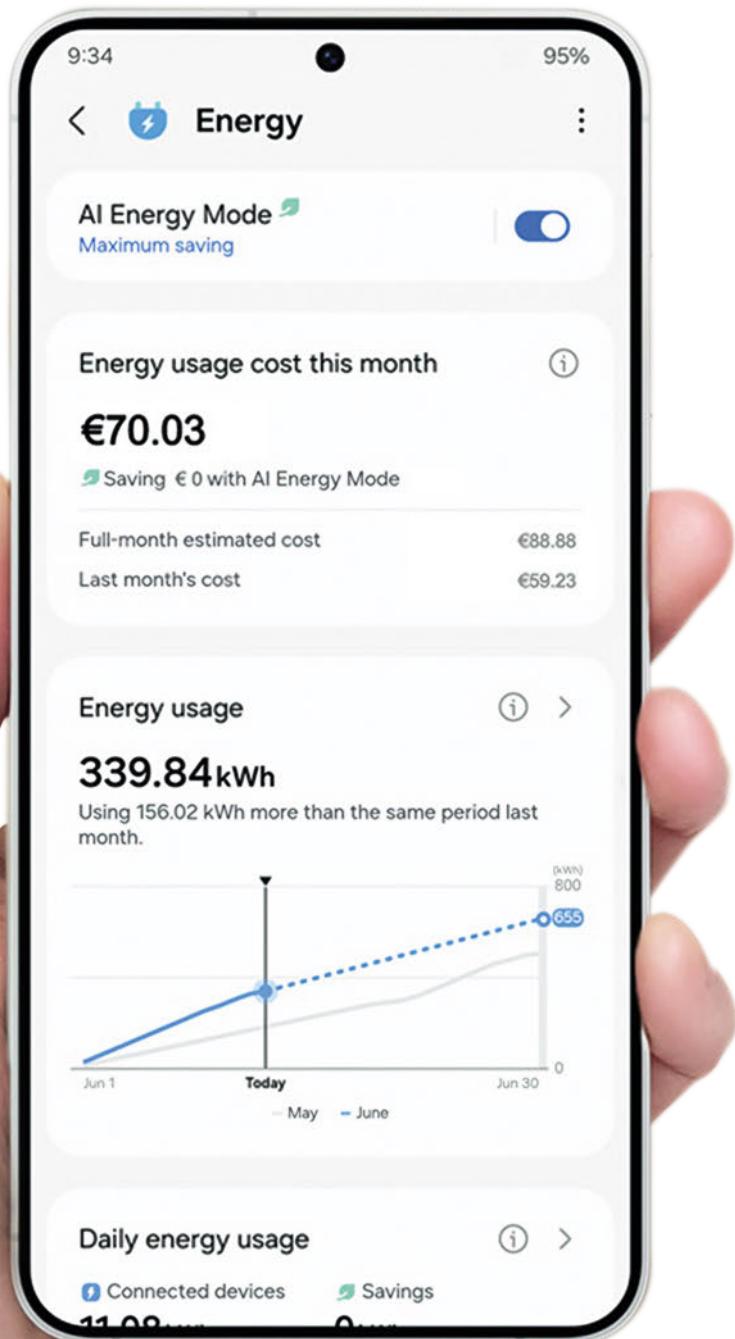
## Conception compacte

Les nouvelles versions des modules ClimateHub et hydraulique mural s'intègrent facilement, de par leur conception compacte, à toute une série d'environnements. La taille d'un module hydraulique est comparable à celle d'appareils électroménagers de taille moyenne tels que les machines à laver. Il est donc parfaitement adapté aux appartements et complexes d'habitation, que ce soit dans le neuf ou la rénovation. La teinte grège s'intègre bien aux intérieurs modernes.

## Gain de temps lors de la maintenance

Pour gagner du temps, il est possible d'ajuster les paramètres via l'application Home Appliance Smart Service<sup>3</sup> ou EHS Cloud Service, au lieu d'utiliser une carte SD. Les liaisons internes disposent de connecteurs rapides qui permettent un débranchement aisément et le kit de commande est facile d'accès grâce au boîtier à charnières, l'entretien peut ainsi être réalisé plus rapidement et plus facilement.





## Notice accessible en un clic

AI Home permet d'accéder facilement au manuel d'utilisation du système. Les utilisateurs peuvent ouvrir et télécharger le manuel<sup>4</sup>, disponible dans plusieurs langues, en scannant un QR code à l'aide de leur smartphone.



## Ballon ECS premium

Le nouveau module ClimateHub Samsung fonctionne de pair avec nos pompes à chaleur EHS, offrant une fiabilité et une efficacité améliorées pour les besoins en chauffage et en eau chaude sanitaire.

## Gestion de la consommation d'énergie

Lorsque le module AI Home est associé à l'application Samsung SmartThings<sup>5</sup>, il permet aux utilisateurs de surveiller et d'adapter facilement leur consommation d'énergie. S'ils possèdent une installation photovoltaïque compatible, ils peuvent également surveiller la consommation d'énergie photovoltaïque et les niveaux d'énergie solaire. Le mode AI Energy<sup>6</sup> associé à l'application SmartThings permet de réduire la consommation d'électricité.

<sup>2</sup> L'utilisation du chauffage électrique augmente la consommation d'énergie.

<sup>3</sup> L'application HASS devrait être disponible en décembre 2024 au plus tôt. L'application HASS doit être connectée (via USB ou sans fil) à l'appareil pour l'ajustement des réglages. L'application HASS et EHS Cloud Service peuvent être réglés par d'autres conditions.

<sup>4</sup> Lorsque le système EHS est connecté à Internet, le QR code s'affiche sur le module AI Home.

<sup>5</sup> Disponible sur les périphériques Android et iOS. Une connexion Wi-Fi et un compte Samsung sont requis.

<sup>6</sup> Lorsque le mode AI Energy de SmartThings est activé par l'utilisateur final, il peut permettre d'économiser de l'énergie sur sa consommation d'eau chaude sanitaire, selon les habitudes (répétées) de l'utilisateur. Les économies d'énergie réelles varient et dépendent notamment de la consommation et des conditions de fonctionnement. Le mode AI Energy peut avoir un impact sur les performances du produit. L'utilisateur final peut désactiver à tout moment le mode AI Energy.





# EHS Monobloc

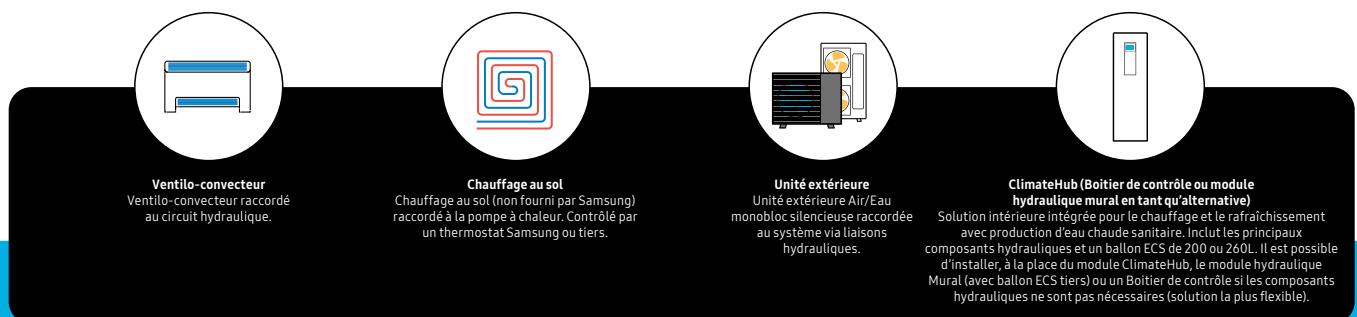
Notre système Monobloc Air/Eau (EHS Monobloc) est une solution tout-en-un pour la climatisation. Les unités extérieures ont une puissance pouvant atteindre 16 kW et utilisent le réfrigérant R290 ou le nouveau réfrigérant R32, dont le PRG est moins élevé. Ce système, conçu pour une efficacité et une polyvalence incomparables, assure l'optimisation du chauffage, du rafraîchissement et de la production d'eau chaude sanitaire (ECS). Il peut être combiné à notre système ClimateHub, disponible en 200L et 260L, qui inclut les principaux composants hydrauliques. Vous pouvez également opter pour notre Boîtier de contrôle et le personnaliser avec d'autres solutions de stockage ECS. Une version hautes températures est également disponible pour les utilisateurs nécessitant des performances accrues.

En bref, notre système EHS Monobloc offre confort et efficacité. Mettez-le à l'épreuve pour découvrir tous les avantages qu'il propose.

# Flexibilité et silence maximal, même par des températures extrêmement froides

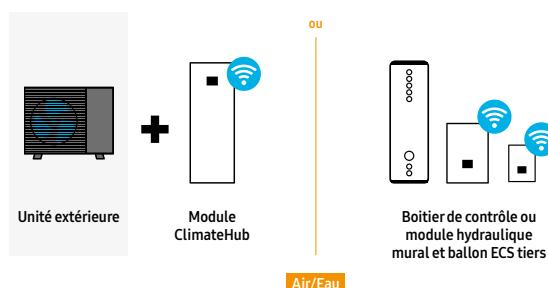
Le système EHS Monobloc est la solution de pompes à chaleur Samsung en mesure de garantir un flux constant d'eau pouvant atteindre 75 °C, pour un confort maximal, même dans les conditions les plus extrêmes.

## Vue d'ensemble du fonctionnement



### Monobloc HT Silence

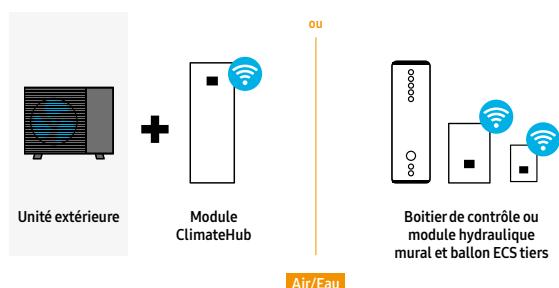
Unité extérieure monobloc R32 premium, pour des performances maximales et des niveaux sonores minimes. En association avec le module ClimateHub, le Module Hydraulique Mural ou le Boîtier de contrôle.



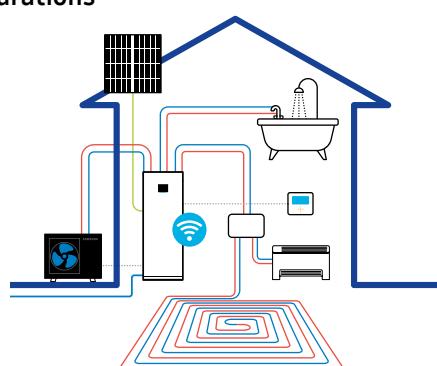
### Monobloc R290

**Standard** - L'unité extérieure monobloc R290 peut être utilisée en association avec le module ClimateHub, le Module Hydraulique Mural ou un Boîtier de contrôle.

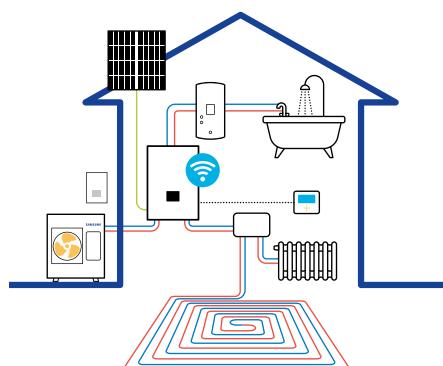
**Intégré** - Les composants hydrauliques sont déjà intégrés à l'unité extérieure monobloc R290. Unité intérieure non nécessaire.



### Configurations



Module ClimateHub et unité extérieure

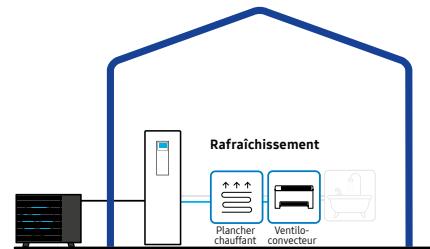


Module hydraulique et unité extérieure

# Modes de fonctionnement

## Rafraîchissement air/eau

Possibilité de rafraîchissement des pièces via des terminaux hydrauliques

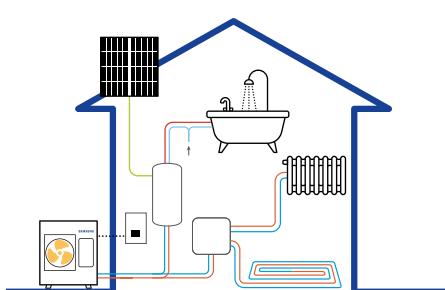
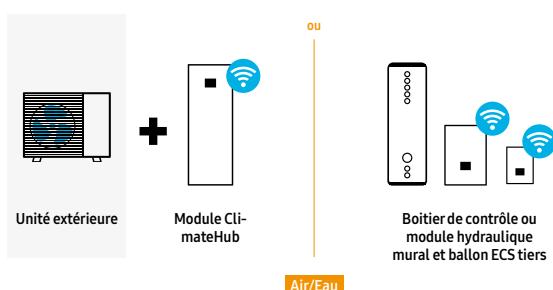


Unité externe	Module ClimateHub	Accessoires	Commandes	
Puissance (kW)	Capacité (litres)	Boîtier de contrôle	Kit Wi-Fi 2.0	Commande
5/8.0*/12.0*/14.0*	200/260	À associer à l'unité extérieure dans les configurations sans module ClimateHub	MIM-HO4EN	MWR-WW10N

\* Également disponible en triphasé

## Monobloc R32

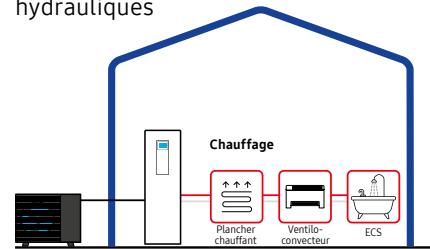
L'unité extérieure monobloc R32 est polyvalente et adaptée à toutes les solutions d'installation. En association avec le module ClimateHub, le Module Hydraulique Mural ou un Boîtier de contrôle.



Boîtier de contrôle et unité extérieure

## Chaudage air/eau

Possibilité de production ECS et de chauffage des pièces via des terminaux hydrauliques



## La nouvelle pompe à chaleur EHS Monobloc R290

## Un réfrigérant d'avenir

La nouvelle pompe à chaleur EHS Monobloc R290 Samsung utilise le réfrigérant R290, dont le potentiel de réchauffement global (PRG) est bien inférieur à celui d'autres réfrigérants classiques.

Ce réfrigérant permet de réduire l'impact environnemental des pompes à chaleur.



Température élevée

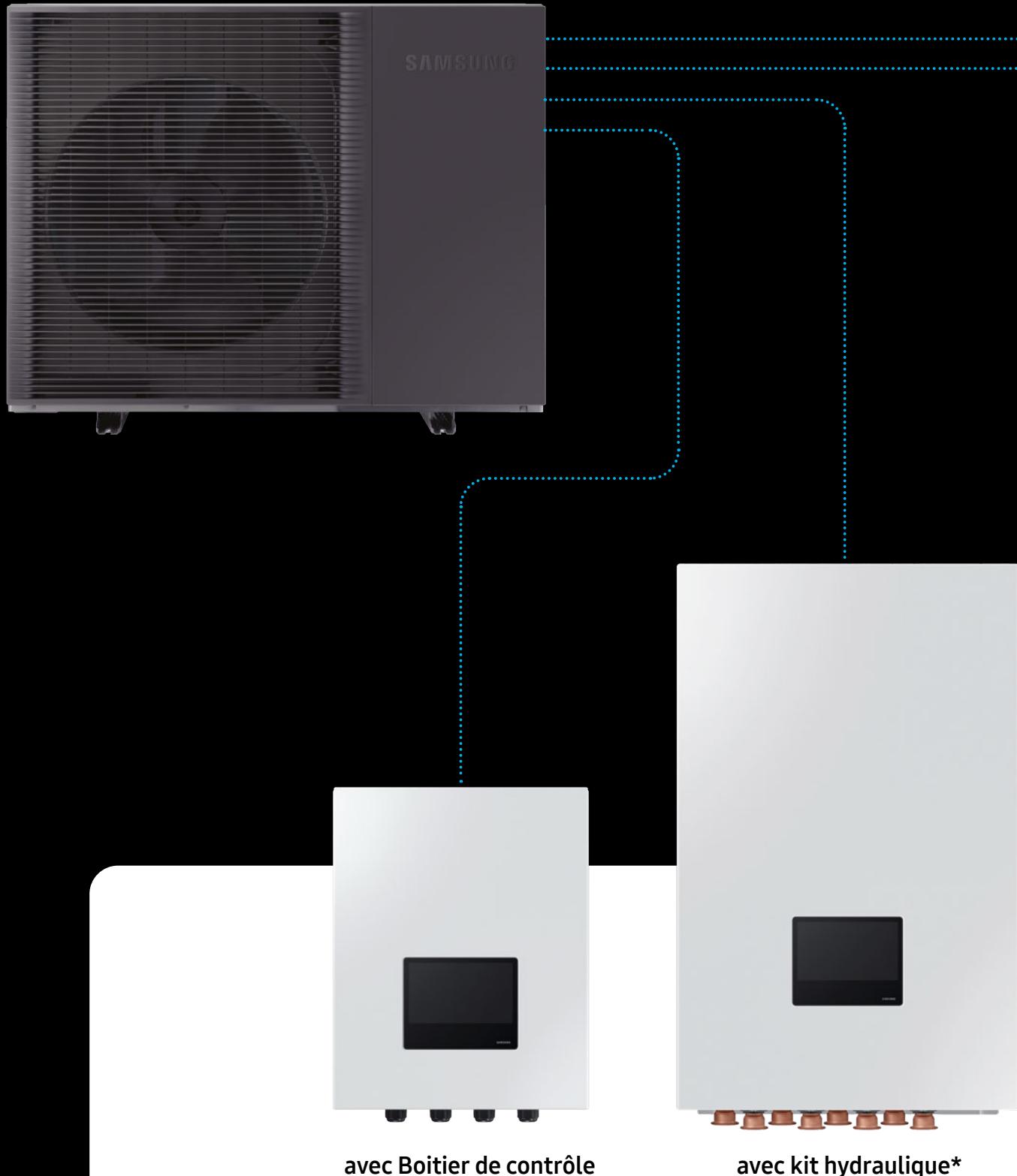


Silencieux



Connectivité

# Gamme EHS Monobloc



avec Boitier de contrôle

avec kit hydraulique\*

\*Version deux zones disponible

Flexibilité maximale

## Installation

Unités intérieures compatibles avec système Monobloc R32/système Monobloc R290 et système Monobloc HT Silence



**avec module ClimateHub\***

\* 260L

**avec module ClimateHub\***

\* 200L, Version deux zones disponible

Installation plus rapide

# EHS Monobloc R290

## Un chauffage fiable

Des conditions météorologiques difficiles peuvent affecter la durée de vie et les performances des unités extérieures. Le système EHS Monobloc R290 est à la fois durable et capable de fonctionner efficacement dans des environnements chauds et froids. Le châssis et l'échangeur thermique sont résistants à la corrosion, sa base est conçue pour évacuer l'eau de condensation même par les températures les plus froides et il est équipé de systèmes de protection antigel afin d'empêcher l'eau de geler et les liaisons d'éclater.

### Compatibilité avec le réfrigérant R290

L'utilisation du réfrigérant R290 a entraîné la modification des composants internes de l'unité en comparaison d'une pompe à chaleur monobloc classique. Ces modifications intègrent la séparation du réfrigérant R290 du reste du système. L'EHS Monobloc R290 est conçue de manière à réduire la pression dans les liaisons et les raccords sont scellées afin de réduire l'inflammabilité.



**Couche 1**  
**Prévention des fuites**



**Couche 2**  
**Détection des fuites**



**Couche 3**  
**Purge d'air**

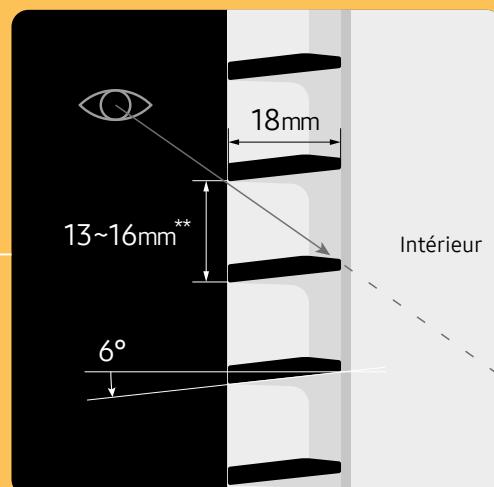


**Couche 4**  
**Prévention de l'inflammation**

### Grille inclinée

La nouvelle grille présente une inclinaison de 6 degrés et une profondeur de 18 mm. Elle dissimule ainsi l'intérieur lorsque l'on passe devant le système, même à 1 mètre.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Vue d'une hauteur de 1700 mm à une distance de 1 mètre.



## Conception esthétique

Le système EHS Monobloc R290 est une unité compacte et élégante. La couleur gris foncé se fond parfaitement avec le style de nombreux bâtiments modernes. La grille de protection horizontale gris sombre mat dissimule les composants internes, ce qui lui permet de se fondre dans l'environnement et de ne pas attirer l'attention. Sa conception compacte lui permet d'être placé sous une fenêtre sans activer la vue.



La **conception robuste** allège la pression dans les tuyaux pour éviter les fuites de gaz.

- Réduction des éléments pouvant provoquer une fuite
- Épaisseur renforcée des raccords coudés
- Protection du récepteur en épingle
- Fonctionnalité de prévention du gel et de l'éclatement des tuyaux



Des **capteurs** surveillent la pression du réfrigérant et de l'eau pour détecter les fuites.



L'unité extérieure dispose d'une **fonction de purge forcée**. Le **séparateur de gaz** dans les conduits hydrauliques permet d'éviter les fuites de gaz à l'intérieur du logement.



Les **sources d'explosion** potentielles sont **isolées** hermétiquement et placées au plus haut niveau de l'unité extérieure.

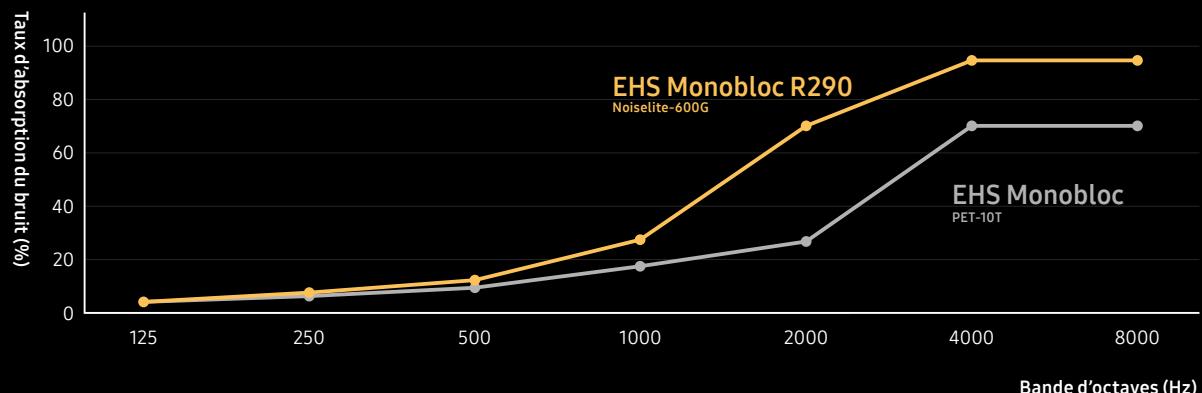
## EHS Monobloc R290

Les principales fonctionnalités utilisées pour réduire le niveau sonore sont un ventilateur multi-dentelures, l'isolation double couches avec feutre Groove Grid Felt, des rondelles ressort pour le montage du compresseur et un vilebrequin renforcé dans le compresseur.



## Isolation double couche avec feutre Groove Grid Felt

L'unité extérieure de la pompe à chaleur est dotée d'un système d'isolation phonique à double couche à la conception Groove Grid Felt, qui bloque et absorbe efficacement le bruit produit par les éléments du compresseur et les vibrations.

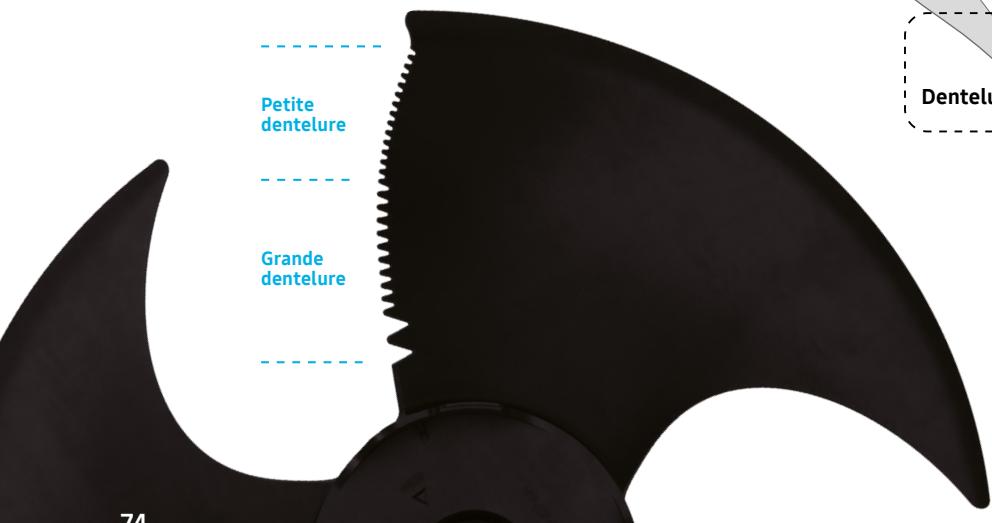


\* Sur la base d'un test interne du Noiselite-600G, en comparaison avec le PET-10T. Les résultats se rapportent uniquement à des matériaux individuels et non au produit dans son intégralité et peuvent varier selon les conditions d'utilisation réelles.

\*\* Numéro de brevet : P2022-0012826.

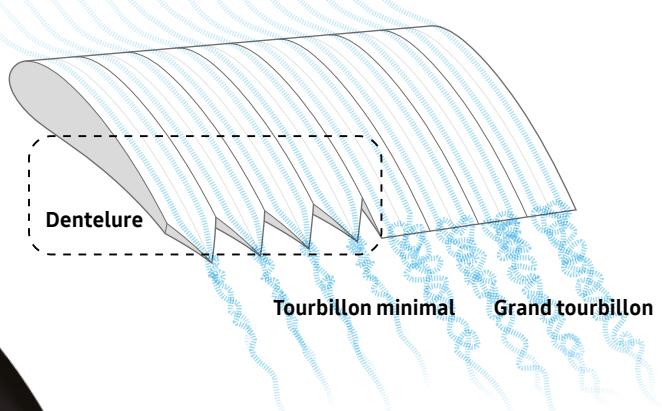
## Ventilateur multi-dentelures<sup>1</sup>

L'association d'une grande dentelure sur la partie intérieure et d'une petite dentelure sur la partie extérieure limite le tourbillon d'air à l'extrémité de l'aile et réduit de manière significative le bruit généré par le mouvement du ventilateur.



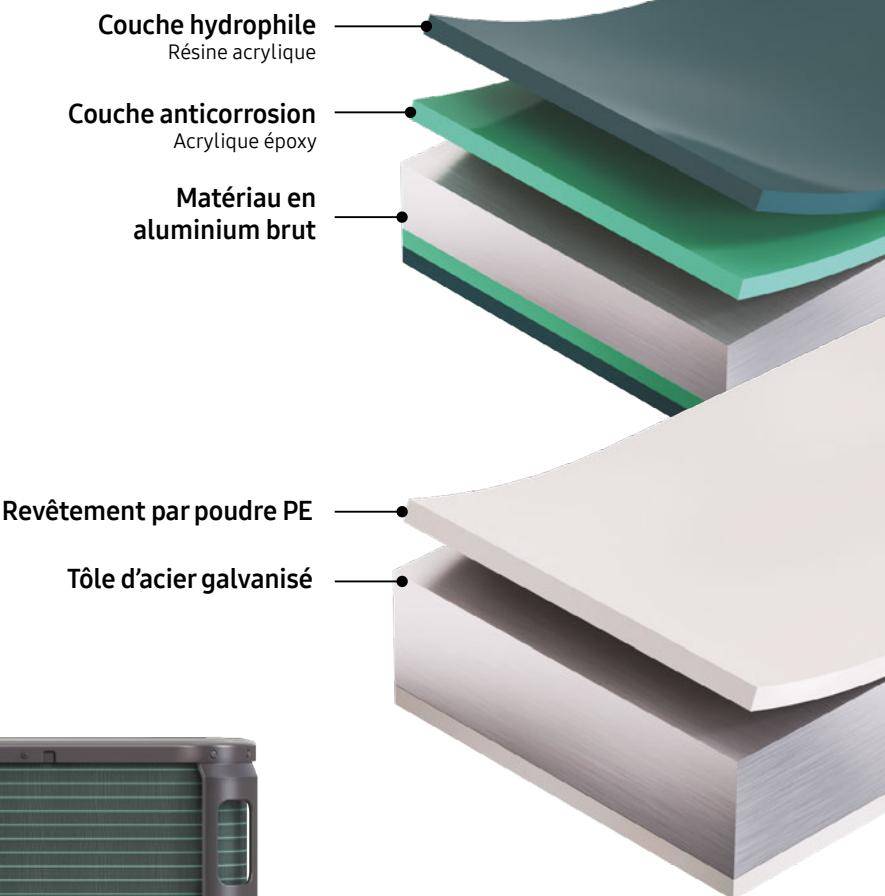
### Comparaison du tourbillon

sur la dentelure et les bords standards



## Tôle d'acier galvanisé

L'unité extérieure EHS 290 Monobloc utilise une tôle d'acier galvanisé avec un revêtement par poudre PE pouvant mesurer jusqu'à 100 µm d'épaisseur, dont il a été prouvé, en se basant sur le cycle d'essai complexe (CCT), qu'elle améliore la résistance à la corrosion de 43 %<sup>2</sup>. Elle protège donc le châssis de la rouille et lui permet de résister à des conditions difficiles.



## Durafin™ Ultra

Il s'agit d'une couche anticorrosion d'acrylique époxy et d'une couche hydrophile de résine acrylique qui dispersent l'eau et renforcent la résistance à la corrosion. La qualité du revêtement a été démontrée lors d'un essai au brouillard salin (Salt Spray Test, SST) sur une période de 3 000 heures<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Sur la base d'un test interne, conformément aux normes ISO 9227, ISO 14993 et ISO 21207 en utilisant des échantillons de l'échangeur thermique d'une unité extérieure EHS. Pour plus de détails, veuillez contacter votre représentant Samsung local.

<sup>2</sup> Sur la base d'un test interne utilisant des enceintes de corrosion, Q-FOG et CCT-1100. Le cycle d'essai complexe (CCT) comprend des cycles de pulvérisation (pendant 2 heures à 35 °C), de sécheresse (pendant 4 heures à 60 °C avec une humidité relative de 30 %) et d'humidité (pendant 2 heures à 50 °C avec une humidité relative de 95 %). Les résultats sont les suivants : la tôle d'acier galvanisé a formé de la rouille rouge après 240 heures, ce qui est 43 % plus lent que la tôle d'acier électrogalvanisé, qui génère de la rouille rouge après 168 heures.

## Protection contre le gel

Les composants hydrauliques qui permettent la fourniture d'eau chaude sont intégrés à l'unité extérieure EHS Monobloc R290. En conséquence, la ligne d'eau exposée aux conditions extérieures peut geler si elle cesse de fonctionner lorsque la température extérieure est inférieure à 0 °C<sup>1</sup>. La commande de protection contre le gel surveille donc en permanence le fonctionnement du système et la température extérieure et empêche le gel de la ligne d'eau en activant la pompe automatiquement<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Pour les lignes d'eau externes à l'unité, le système doit utiliser des vannes de protection contre le gel ou de l'antigel : Du propylène glycol dont la toxicité relève de la catégorie 1 conformément à l'ouvrage Clinical Toxicology of Commercial Products, cinquième édition. Veuillez-vous reporter au manuel d'installation pour obtenir les caractéristiques détaillées.  
<sup>2</sup> Le fonctionnement est ainsi arrêté pendant 60 minutes lorsque la température extérieure est de 3 °C, la pompe est activée de force afin d'éviter le gel dans la ligne d'eau.

## Économie d'énergie | SCOP A+++

Le système EHS Monobloc R290 affiche une meilleure classe d'efficacité énergétique (SCOP) A+++ sur toute la plage de puissance<sup>1</sup>. Il a été amélioré de 14 %<sup>2</sup> par rapport aux modèles traditionnels, offrant jusqu'à 15 % plus d'efficacité énergétique que ne l'exigent les critères normaux de la classe A+++. Cela atteste ainsi de sa haute efficacité énergétique.

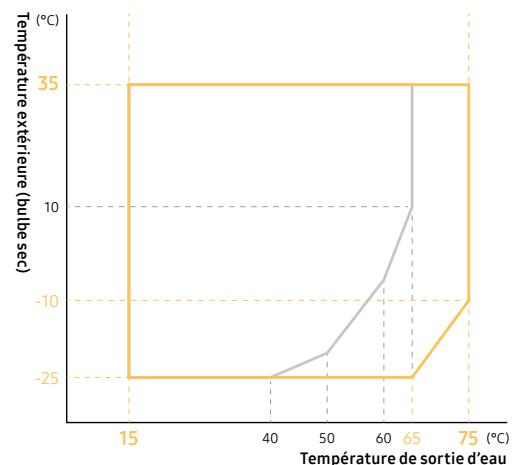
<sup>1</sup> Sur la base d'essais internes lors de la production d'une eau de 35 °C, conformément à la norme EN14825. Les résultats peuvent varier selon la configuration du système et les conditions d'utilisation réelles.

<sup>2</sup> Sur la base d'essais internes lors de la production d'une eau de 35 °C avec un modèle EHS Monobloc R290 de 5 kW, AE050CXDEK/EU (SCOP : 5,10), par rapport à un modèle EHS Monobloc R32 de même puissance, AE050RXYDEG/EU (SCOP : 4,46).

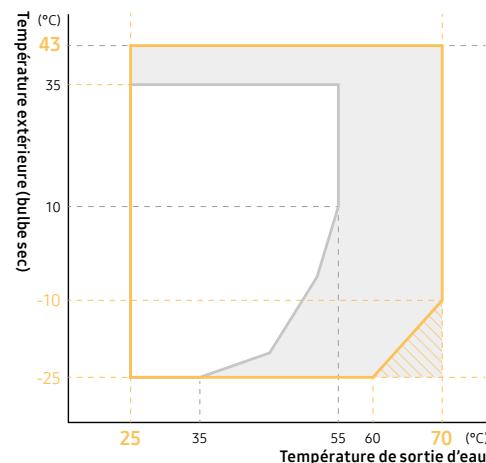
## Fonctionnement sur une plus large plage de températures

L'unité extérieure EHS Monobloc R290 fonctionne efficacement sur une plage de température bien plus large. Un système EHS Monobloc traditionnel peut générer de l'eau chaude pouvant atteindre 65 °C lorsque la température extérieure est supérieure à 10 °C et 40 °C lorsqu'il fait -25 °C dehors. En comparaison, le système EHS Monobloc R290 fournit une eau chaude à 70 °C<sup>1</sup> à une température extérieure pouvant atteindre -10 °C<sup>2</sup> et peut même générer de l'eau chaude jusqu'à 65 °C si la température ambiante chute à -30 °C.<sup>3</sup>

### Chauffage



### Eau chaude sanitaire



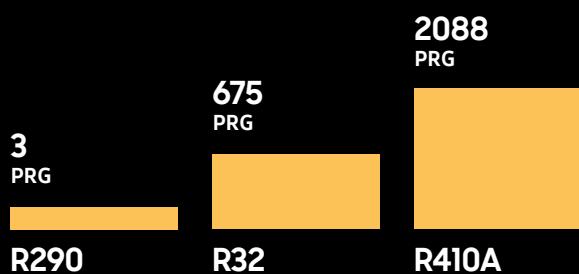
Fonctionnement de la résistance d'appoint  
EHS Mono R290

Fonctionnement de la résistance d'appoint  
EHS Mono R32

<sup>1</sup> Température de sortie d'eau avec une température extérieure comprise entre -15 °C et 43 °C. Les résultats peuvent varier selon les conditions d'utilisation réelles.  
<sup>2</sup> Sur la base d'une température de sortie d'eau de 55 °C. Les résultats peuvent varier selon les conditions d'utilisation réelles.  
<sup>3</sup> Sur la base d'essais internes. Les résultats peuvent varier selon les conditions d'utilisation réelles.

## Potentiel de réchauffement global faible de seulement 3

Avec le système EHS Monobloc R290, Samsung propose une solution novatrice pour le résidentiel. Le réfrigérant R290 présente un potentiel de réchauffement global (PRG) bien inférieur à celui d'autres réfrigérants. Celui-ci est de seulement 3. Conformément aux nouvelles réglementations européennes sur les gaz fluorés, le PRG des réfrigérants ne devra pas dépasser 150 à compter de 2027.



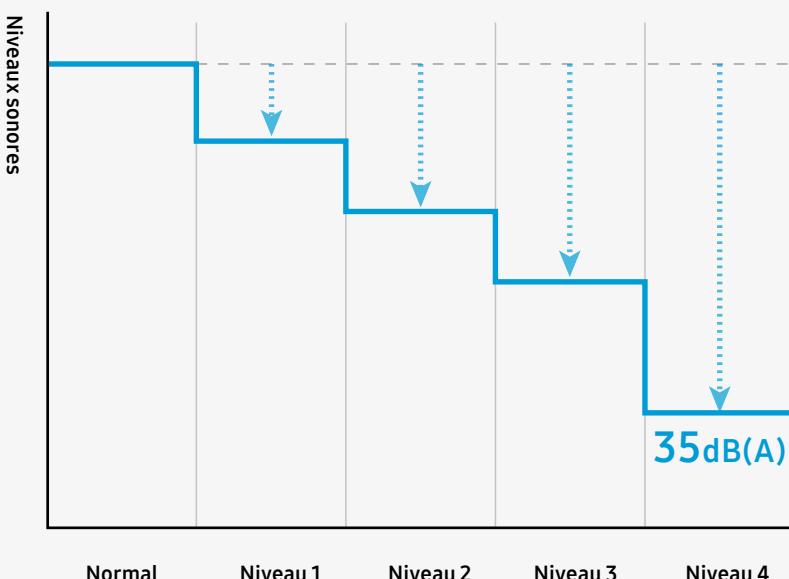
PRG jusqu'à  
**99**  
plus bas

%

## Fonctionnement silencieux

Grâce à des technologies innovantes de réduction du bruit, l'EHS HT Silence avec mode Silence à 4 niveaux fonctionne à seulement 35 dB(A)<sup>1</sup>.

### Mode Silence à 4 niveaux

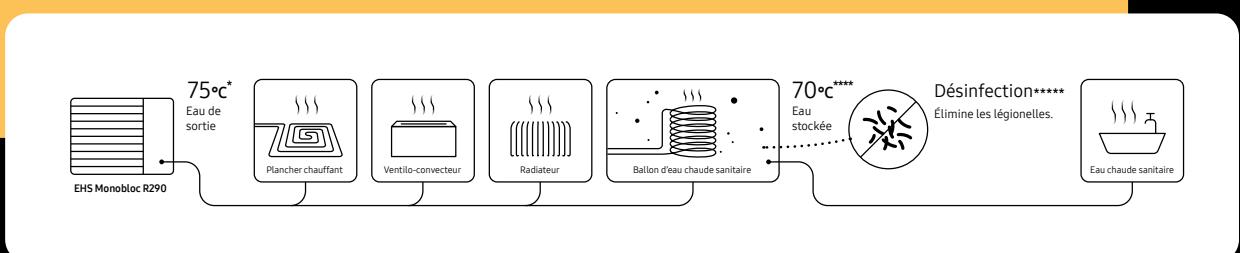


<sup>1</sup> Sur la base d'essais internes menés sur l'unité extérieure EHS Monobloc R290. Le niveau sonore est mesuré à 3 mètres de la face avant de l'unité extérieure, dans une chambre anéchoïque, avec une température extérieure de 7 °C. Les résultats peuvent varier selon des facteurs environnementaux et l'utilisation individuelle.

# Température d'eau chaude plus élevée

En Europe, de nombreuses constructions anciennes sont encore équipées de radiateurs nécessitant une eau à 65 °C ou plus pour chauffer efficacement. Le nouveau système EHS Monobloc R290 peut fournir de l'eau allant jusqu'à 75 °C<sup>1</sup>. Cette capacité du système EHS Monobloc R290 à fournir en permanence de l'eau chaude fait de cette pompe à chaleur une solution de chauffage de remplacement adaptée à la rénovation des logements anciens, équipés de chaudières à gaz. Il peut également fournir de l'eau chaude sanitaire à 70 °C<sup>2</sup> par des températures extérieures allant jusqu'à -10 °C, sans l'aide d'une résistance d'appoint.

<sup>1</sup> Température de sortie d'eau avec une température extérieure comprise entre -15 °C et 43 °C. Les résultats peuvent varier selon les conditions d'utilisation réelles.  
<sup>2</sup> La température de l'eau chaude sanitaire en sortie du ballon ECS est de 70 °C lorsque la température extérieure est comprise entre -10 °C et 43 °C. Si la température extérieure est inférieure à -10 °C, une résistance d'appoint est nécessaire. Les résultats peuvent varier selon les conditions d'utilisation réelles.



## Zone de transfert plus grande

Le système EHS Monobloc R290 dispose d'un échangeur thermique de plus grande taille qui peut transférer davantage de chaleur à la fois par rapport à une unité extérieure traditionnelle. Sa zone de transfert de chaleur est jusqu'à 39 % plus grande<sup>1</sup>. Par conséquent, il peut atteindre les mêmes performances de rafraîchissement et de chauffage en consommant moins d'énergie.

### Traditionnel



AE050RXYD\*G/EU [P]



32,5 m<sup>2</sup>



AE080RXYD\*G/EU [UB1]



37,1 m<sup>2</sup>

8 % d'augmentation

sur un modèle de 5 kW

39 % d'augmentation

sur un modèle de 8 kW

### EHS Monobloc R290



2 rangées



AE050CXYD\*K/EU [UBS-S]



51,9 m<sup>2</sup>



3 rangées

AE080CXYD\*K/EU [UBS-S]

<sup>1</sup> Sur la base des mesures effectuées par Samsung sur le modèle EHS Monobloc HT Silence (AE120BXYDGG/EU) en comparaison avec une unité extérieure classique (AE120RXYDGG/EU) de même puissance.

# Renforcement des pièces du compresseur

Afin de résister à la pression plus élevée générée par le nouveau compresseur Scroll, le système EHS Monobloc R290 utilise des pièces de compression renforcées. Le taux de compression<sup>1</sup> est accru, tout en préservant l'efficacité et la fiabilité des compresseurs.

<sup>1</sup> Taux de compression = pression d'évacuation/pression d'aspiration. Sur la base d'un test interne sur l'unité extérieure EHS Monobloc HT Silence en comparaison avec une unité extérieure EHS classique. La pression d'évacuation est ainsi passée de 43 à 55 kgf/cm<sup>2</sup>G et le taux de compression, de 13 à 17.

**Augmentation**

**13 → 16,5\*\*\***

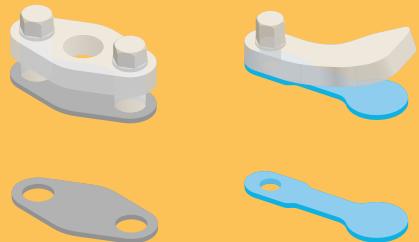
du taux de compression



Traditionnel



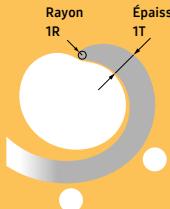
EHS Monobloc R290



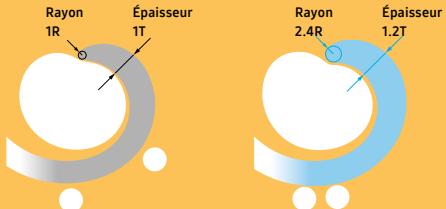
La conception et l'épaisseur des clapets ont été modifiées afin améliorer leur résistance et le taux de réponse.



Traditionnel

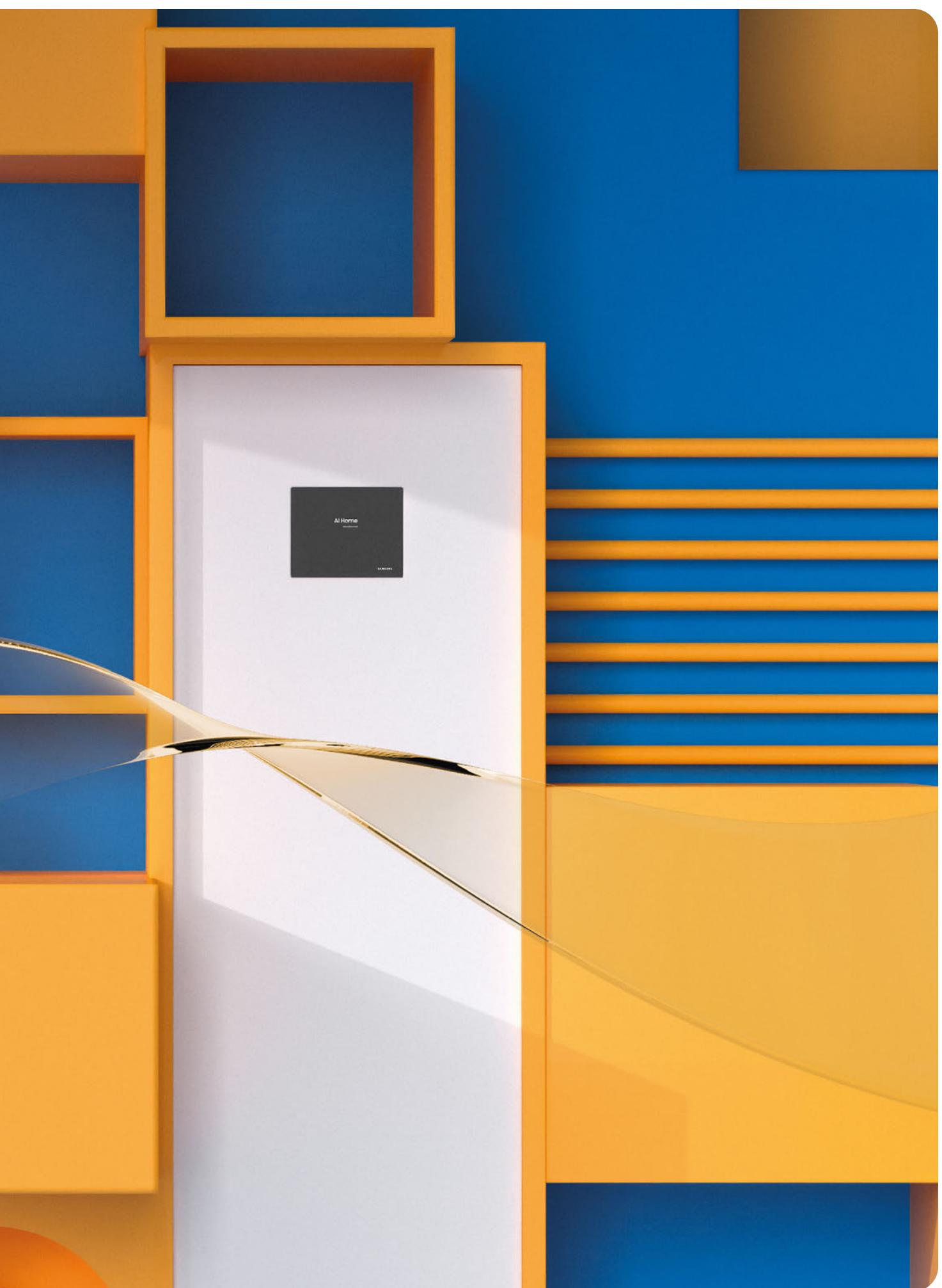


EHS Monobloc R290



L'épaisseur de l'enroulement central a été augmenté afin d'améliorer de 45 % sa résistance à la tension.





# Caractéristiques 1/2

## EHS Monobloc R290 avec module ClimateHub

- Production d'eau chaude haute température : 75 °C
- Nouveau module ClimateHub, Module Hydraulique Mural et Boîtier de contrôle avec module Wi-Fi intégré
- Fonctionnement à faible température ambiante
- Compatibilité SmartThings
- Maintien de puissance à température négative : 100 % à -10 °C
- Simplicité d'installation et d'entretien
- Conception premium
- Idéal pour la rénovation
- Fonctionnement silencieux (35 dB(A))



Unité intérieure			AE200DN*MPK/EU	AE200DN*MPK/EU	AE200DN*MPK/EU
Unité extérieure			AE050CXYDEK/EU	AE080CXYDEK/EU	AE120CXYDEK/EU
Commande			MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN
<b>Système</b>					
Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	kW	5/5	8/8
		Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup>	kW	5	8
	Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	kW	1,00/1,61	1,63/2,67
		Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,280	2,050
	COP (chauffage nominal) A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	W/W		5,1/3,10	4,91/3
	EER (rafraîchissement nominal) A35/W18 <sup>1</sup>	W/W		3,91	3,90
	SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	W/W		5/3,60	4,85/3,55
	Efficacité énergétique saisonnière en chauffage Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	ETAS%		201/141	191/139
	Classe d'efficacité saisonnière en chaud * température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		<span style="color: green;">A+++</span> <span style="color: green;">***</span> / <span style="color: green;">A++</span> <span style="color: green;">**</span>	<span style="color: green;">A+++</span> <span style="color: green;">***</span> / <span style="color: green;">A++</span> <span style="color: green;">**</span>	<span style="color: green;">A+++</span> <span style="color: green;">***</span> / <span style="color: green;">A++</span> <span style="color: green;">**</span>
	Intensité	MCA	A	16,1	26
		MFA	A	17,6	28,6
	Débit d'eau	Nom.	l/min	14,4	23,1
	Température de sortie d'eau	Chauffage	°C	15 à 75	15 à 75
		Rafraîchissement	°C	5 à 25	5 à 25
Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques	-		•	•
	Mode Silence à 3 niveaux	-		•	•
	Deux zones de contrôle distinctes	-		•	•
<b>Module hydraulique avec ballon ECS intégré</b>					
	Alimentation électrique	Φ, V, Hz	1Φ, 2 lignes, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220–240 V, 50 Hz
	Volume du ballon ECS	litres	200	200	200
	Profil de soutirage ECS	L/XL	L	L	L
	Efficacité énergétique moyenne pour chauffage de l'eau	ETAS%	148 %	148 %	148 %
	Classe d'efficacité énergétique moyenne	-	<span style="color: green;">A+</span> <span style="color: green;">*</span>	<span style="color: green;">A+</span> <span style="color: green;">*</span>	<span style="color: green;">A+</span> <span style="color: green;">*</span>
Niveaux sonores	Pression acoustique <sup>4</sup>	Chauffage standard	dB(A)	26/28 <sup>3</sup>	26/28 <sup>3</sup>
		Rafraîchissement standard	dB(A)	26/28 <sup>3</sup>	26/28 <sup>3</sup>
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	40/42 <sup>3</sup>	40/42 <sup>3</sup>
Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint	Par défaut (en option)	kW	2 (4)	2 (4)
Liaisons	Ligne d'eau (chauffage principal)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28
	Ligne d'eau (chauffage deux zones)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28
	Ligne d'eau (ECS)	Entrée/sortie	Ø, mm	22/22	22/22
	Ligne d'eau (retour secondaire)	Entrée	Ø, mm	22	22
Poids et dimensions	Poids net	kg	132/142 <sup>3</sup>	132/142 <sup>3</sup>	132/142 <sup>3</sup>
	Dimensions nettes (L x H x P)	mm	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600
<b>Unité extérieure</b>					
	Alimentation électrique	Φ, V, Hz	1Φ, 2 lignes, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220–240 V, 50 Hz
Compresseur	Type	-	Twin rotatif	Twin rotatif	Scroll
Résistance d'embase	Puissance	kW	0,15	0,15	0,15
Niveaux sonores	Pression acoustique <sup>4</sup>	Chauffage standard	dB(A)	41	45
		Rafraîchissement standard	dB(A)	41	45
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	55	59
Poids et dimensions	Poids net	kg	86	98	140
	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
Réfrigérant	Type		R290 (PRG DE 3)	R290 (PRG DE 3)	R290 (PRG DE 3)
	Charge d'usine	tCO <sub>2</sub> e	0,002	0,003	0,004
		kg	0,63	0,87	1,25
Liaisons	Ligne d'eau (chauffage)	Entrée/sortie	Ø, mm	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle
<b>Fonctionnement</b>					
Température ambiante	Chauffage	°C	-25–35	-25–35	-25–35
	Rafraîchissement	°C	10–46	10–46	10–46
	ECS	°C	-25–43	-25–43	-25–43

\*Sur une échelle de A+ (plus haute efficacité) à F (plus faible efficacité) \*\*Sur une échelle de A++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité) \*\*\*Sur une échelle de A+++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité)



AE200DN*MPK/EU AE160CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE80CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE120CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE160CXYDGK/EU MIM-E03FN
---	--	---	---

16/16	8/8	12/12	16/16
14	8	12	14
3,55/5,52	1,63/2,67	2,50/4	3,55/5,52
3,680	2,050	3,000	3,680
4,51/2,90	4,91/3	4,80/3	4,51/2,90
3,80	3,90	4	3,80
4,70/3,55	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
185/139	191/139	193/143	185/139
<b>A+++ ➤ *** / A++ ➤ **</b>			
32	16,1	16,1	16,1
35,2	17,7	17,7	17,7
46,2	23,1	34,6	46,2
15 à 75	15 à 75	15 à 75	15 à 75
5 à 25	5 à 25	5 à 25	5 à 25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•

1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz
200	200	200	200
L	L	L	L
148 %	148 %	148 %	148 %
<b>A+ ➤ *</b>	<b>A+ ➤ *</b>	<b>A+ ➤ *</b>	<b>A+ ➤ *</b>
28/30 <sup>3</sup>	26/28 <sup>3</sup>	28/30 <sup>3</sup>	28/30 <sup>3</sup>
28/30 <sup>3</sup>	26/28 <sup>3</sup>	28/30 <sup>3</sup>	28/30 <sup>3</sup>
42/44 <sup>3</sup>	40/42 <sup>3</sup>	42/44 <sup>3</sup>	42/44 <sup>3</sup>
2 (4)	6	6	6
28/28	28/28	28/28	28/28
28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22
22	22	22	22
132/142 <sup>3</sup>	132/142 <sup>3</sup>	132/142 <sup>3</sup>	132/142 <sup>3</sup>
598 x 1850 x 600			

1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz
Scroll	Twin rotatif	Scroll	Scroll
0,15	0,15	0,15	0,15
51	45	47	51
51	45	47	51
65	59	60	65
140	98	140	140
1 270 x 1 018 x 530	998 x 850 x 500	1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530
R290 (PRG DE 3)			
0,004	0,003	0,004	0,004
1,25	0,87	1,6	1,6
G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle
-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
10~46	10~46	10~46	10~46
-25~43	-25~43	-25~43	-25~43

# Caractéristiques 2/2

## EHS Monobloc R290 avec module ClimateHub



Unité intérieure			AE260CNWMEG/EU		AE260CNWMEG/EU		AE260CNWMEG/EU	
Unité extérieure			AE080CXYDEK/EU		AE120CXYDEK/EU		AE160CXYDEK/EU	
Commande			MIM-E03FN		MIM-E03FN		MIM-E03FN	
<b>Système</b>								
Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	kW	8/8	12/12	16/16		
		Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup>	kW	8	12	14		
	Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	kW	1,63/2,67	2,50/4	3,55/5,52		
		Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup>	kW	2,050	3,000	3,680		
	COP (chauffage nominal) A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>		W/W	4,91/3	4,80/3	4,51/2,90		
	EER (rafraîchissement nominal) A35/W18 <sup>1</sup>		W/W	3,90	4	3,80		
	SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		W/W	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55		
	Efficacité énergétique saisonnière en chauffage Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		ETAS%	191/139	193/143	185/139		
	Classe d'efficacité saisonnière en chaud * température de sortie d'eau 35 °C/55 °C			A+++ *** / A++ > **	A+++ *** / A++ > **	A+++ *** / A++ > **		
Intensité	MCA	A		16,1	16,1	16,1		
	MFA	A		17,7	17,7	17,7		
Débit d'eau	Nom.	l/min		23,1	34,6	46,2		
Température de sortie d'eau	Chauffage	°C		15 à 75	15 à 75	15 à 75		
	Rafraîchissement	°C		5 à 25	5 à 25	5 à 25		
Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques			•	•	•		
	Mode Silence à 3 niveaux			•	•	•		
	Deux zones de contrôle distinctes			•	•	•		
<b>Module hydraulique avec ballon ECS intégré</b>								
Alimentation électrique		Φ, V, Hz		1Φ, 2 lignes, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220–240 V, 50 Hz		
Volume du ballon ECS		litres		260	260	260		
Profil de soutirage ECS		L/XL		XL	XL	XL		
Efficacité énergétique moyenne pour chauffage de l'eau		ETAS%		103 %	103 %	103 %		
Classe d'efficacité énergétique moyenne		-		A+ * *	A	A		
Niveaux sonores	Pression acoustique <sup>4</sup>	Chaussage standard	dB(A)	26	30	30		
		Rafraîchissement standard	dB(A)	26	30	30		
	Puissance acoustique	Chaussage standard	dB(A)	40	44	44		
Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint	Par défaut (en option)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)		
Liaisons	Ligne d'eau (chauffage principal)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28	28/28		
	Ligne d'eau (chauffage deux zones)	Entrée/sortie	Ø, mm	-	-	-		
	Ligne d'eau (ECS)	Entrée/sortie	Ø, mm	22/22	22/22	22/22		
	Ligne d'eau (retour secondaire)	Entrée	Ø, mm	22	22	22		
Poids et dimensions	Poids net	kg		140	140	140		
	Dimensions nettes (L x H x P)	mm		595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700		
<b>Unité extérieure</b>								
Alimentation électrique		Φ, V, Hz		3Φ, 4 lignes, 380–415 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220–240 V, 50 Hz		
Compresseur	Type	-		Twin rotatif	Scroll	Scroll		
Résistance d'embase	Puissance		kW	0,15	0,15	0,15		
Niveaux sonores	Pression acoustique <sup>4</sup>	Chaussage standard	dB(A)	45	47	51		
		Rafraîchissement standard	dB(A)	45	47	51		
	Puissance acoustique	Chaussage standard	dB(A)	59	60	65		
Poids et dimensions	Poids net	kg		98	140	140		
	Dimensions nettes (L x H x P)	mm		998 x 850 x 500	1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530		
Réfrigérant	Type			R290 (PRG DE 3)	R290 (PRG DE 3)	R290 (PRG DE 3)		
	Charge d'usine	tCO <sub>2</sub> e		0,003	0,004	0,004		
		kg		0,87	1,25	1,25		
Liaisons	Ligne d'eau (chauffage)	Entrée/sortie	Ø, mm	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle		
<b>Fonctionnement</b>								
Température ambiante	Chaussage	°C		-25-35	-25-35	-25-35		
	Rafraîchissement	°C		10-46	10-46	10-46		
	ECS	°C		-25-43	-25-43	-25-43		

\*Sur une échelle de A+ (plus haute efficacité) à F (plus faible efficacité) \*\*Sur une échelle de A++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité) \*\*\*Sur une échelle de A+++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité)

# Accessoires

Télécommande filaire MWR-WW10*N	Commande tactile centralisée MCM-A300BN	Boîtier de contrôle Monobloc MIM-E03FN	PASSERELLE DMS 2.5 Serveur Web centralisé MIM-D01AN	Kit Wi-Fi MIM-H04EN	Sonde déportée MRW-TA	Résistance d'appoint (3 kW) MHC-300FP	Kit cable d'extension MVW-EE300	Kit Thermistor 2 zones MOS-T1

AE260CNWMGG/EU AE080CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE260CNWMGG/EU AE120CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE260CNWMGG/EU AE160CXYDGK/EU MIM-E03FN

8/8	12/12	16/16
8	12	14
1,63/2,67	2,50/4	3,55/5,52
2,050	3,000	3,680
4,91/3	4,80/3	4,51/2,90
3,90	4	3,80
4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
191/139	193/143	185/139
<b>A+++</b> → *** / <b>A++</b> **	<b>A+++</b> → *** / <b>A++</b> **	<b>A+++</b> → *** / <b>A++</b> **
16,1	16,1	16,1
17,7	17,7	17,7
23,1	34,6	46,2
15 à 75	15 à 75	15 à 75
5 à 25	5 à 25	5 à 25
•	•	•
•	•	•
•	•	•

3Φ, 4 lignes, 380-415 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220-240 V, 50 Hz
260	260	260
XL	XL	XL
103 %	103 %	103 %
<b>A+*</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
26	30	30
26	30	30
40	44	44
6	6	6
28/28	28/28	28/28
-	-	-
22/22	22/22	22/22
22	22	22
140	140	140
595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700

3Φ, 4 lignes, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380-415 V, 50 Hz
Twin rotatif	Scroll	Scroll
0,15	0,15	0,15
45	47	51
45	47	51
59	60	65
98	140	140
998 x 850 x 500	1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530
R290 (PRG DE 3)	R290 (PRG DE 3)	R290 (PRG DE 3)
0,003	0,004	0,004
0,87	1,25	1,25
G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle
-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43



<sup>1</sup> L'étiquette énergétique A+++ est disponible conformément à la classification européenne 2019 n° 811/2015, sur une échelle de D à A+++.

<sup>2</sup> Condition air/eau : (chauffage) entrée/sortie eau 30 °C/35 °C, air extérieur 7 °C [bulbe sec]/6 °C [bulbe humide], (rafraîchissement) entrée/sortie eau 23 °C/18 °C, air extérieur 35 °C [bulbe sec]

<sup>3</sup> Condition air/eau : (chauffage) entrée/sortie eau 47 °C/55 °C, air extérieur 7 °C [bulbe sec]/6 °C [bulbe humide]

<sup>4</sup> Modèles standard/deux zones

<sup>5</sup> Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Le niveau de pression acoustique est une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Le niveau de pression acoustique peut varier selon les conditions de fonctionnement.

# Caractéristiques

## EHS Monobloc R290 avec Module Hydraulique Mural

- Production d'eau chaude haute température : 75 °C
- Nouveau module ClimateHub, Module Hydraulique Mural et Boîtier de contrôle avec module Wi-Fi intégré
- Fonctionnement à faible température ambiante
- Compatibilité SmartThings
- Maintien de puissance à température négative : 100 % à -10 °C
- Simplicité d'installation et d'entretien
- Conception premium
- Idéal pour la rénovation
- Fonctionnement silencieux (35 dB(A))



Unité intérieure			AE160DN*MPK/EU	AE160DN*MPK/EU	AE160DN*MPK/EU
Unité extérieure			AE050CXDEK/EU	AE080CXDEK/EU	AE120CXDEK/EU
Commande			MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN
<b>Système</b>					
Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	kW	5/5	8/8
		Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup>	kW	5	8
Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	kW	1,00/1,61	1,63/2,67	2,50/4
	Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,280	2,050	3,000
COP (chauffage nominal)	A7/W35 <sup>1</sup>	W/W	5,1/3,10	4,91/3	4,80/3
EER (rafraîchissement nominal)	A35/W18 <sup>1</sup>	W/W	3,91	3,90	4
SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		W/W	5/3,60	4,85/3,55	4,90/3,65
Efficacité énergétique saisonnière en chauffage température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	ETAS%		201/141	191/139	193/143
Classe d'efficacité saisonnière en chaud * température de sortie d'eau 35 °C/55 °C			A+++ > *** / A++ **	A+++ > *** / A++ **	A+++ > *** / A++ **
Intensité	MCA	A	16,1	26	32
	MFA	A	17,6	28,6	35,2
Débit d'eau	Nom.	l/min	14,4	23,1	34,6
Température de sortie d'eau	Chauffage	°C	15 à 75	15 à 75	15 à 75
	Rafraîchissement	°C	5 à 25	5 à 25	5 à 25
Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques	-	•	•	•
	Mode Silence à 3 niveaux	-	•	•	•
	Deux zones de contrôle distinctes	-	•	•	•
<b>Module hydraulique mural</b>					
Alimentation électrique		Φ, V, Hz	1Φ, 2 lignes, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220–240 V, 50 Hz
Niveaux sonores	Pression acoustique <sup>4</sup>	Chauffage standard	dB(A)	26/28 <sup>3</sup>	26/28 <sup>3</sup>
		Rafraîchissement standard	dB(A)	26/28 <sup>3</sup>	28/30 <sup>3</sup>
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	40/42 <sup>3</sup>	42/44 <sup>3</sup>
Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint	Par défaut (en option)	kW	2 (4)	2 (4)
Liaisons	Ligne d'eau (chauffage principal)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28
	Ligne d'eau (chauffage deux zones)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28
	Ligne d'eau (ECS)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28
Poids et dimensions	Poids net	kg	43,0/54,03	43,0/54,03	43,0/54,03
	Dimensions nettes (L x H x P)	mm	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
<b>Unité extérieure</b>					
Alimentation électrique		Φ, V, Hz	1Φ, 2 lignes, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220–240 V, 50 Hz
Compresseur	Type	-	Twin rotatif	Twin rotatif	Scroll
Résistance d'embase	Puissance	kW	0,15	0,15	0,15
Niveaux sonores	Pression acoustique <sup>4</sup>	Chauffage standard	dB(A)	41	47
		Rafraîchissement standard	dB(A)	41	47
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	55	60
Poids et dimensions	Poids net	kg	86	98	140
	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
Réfrigérant	Type		R290 (PRG DE 3)	R290 (PRG DE 3)	R290 (PRG DE 3)
	Charge d'usine	tCO <sub>2</sub> e	0,002	0,003	0,004
		kg	0,63	0,87	1,25
Liaisons	Ligne d'eau (chauffage)	Entrée/sortie	Ø, mm	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle
<b>Fonctionnement</b>					
Température ambiante	Chauffage	°C	-25–35	-25–35	-25–35
	Rafraîchissement	°C	10–46	10–46	10–46
	ECS	°C	-25–43	-25–43	-25–43

\*Sur une échelle de A++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité) \*\*Sur une échelle de A+++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité)

# Accessoires

								
Télécommande filaire	Commande tactile centralisée	Boîtier de contrôle Monobloc	Passerelle DMS 2.5 Serveur Web centralisé	Kit Wi-Fi	Sonde déportée	Résistance d'appoint (3 kW)	Kit cable d'extension	Kit Thermistor 2 zones
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-E03FN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1

	<b>AE160DN*MPK/EU AE160CXYDEK/EU MIM-E03FN</b>	<b>AE160DN*MPK/EU AE80CXYDGK/EU MIM-E03FN</b>	<b>AE160DN*MPK/EU AE120CXYDGK/EU MIM-E03FN</b>	<b>AE160DN*MPK/EU AE160CXYDGK/EU MIM-E03FN</b>
16/16	8/8	12/12	16/16	
14	8	12	14	
3,55/5,52	1,63/2,67	2,50/4	3,55/5,52	
3,680	2,050	3,000	3,680	
4,51/2,90	4,91/3	4,80/3	4,51/2,90	
3,80	3,90	4	3,80	
4,70/3,55	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55	
185/139	191/139	193/143	185/139	
<b>A+++ ➤ *** / A++ ➤ **</b>	<b>A+++ ➤ *** / A++ ➤ **</b>	<b>A+++ ➤ *** / A++ ➤ **</b>	<b>A+++ ➤ *** / A++ ➤ **</b>	
32	16,1	16,1	16,1	
35,2	17,7	17,7	17,7	
46,2	23,1	34,6	46,2	
15 à 75	15 à 75	15 à 75	15 à 75	
5 à 25	5 à 25	5 à 25	5 à 25	
•	•	•	•	
•	•	•	•	
•	•	•	•	

1Φ, 2 lignes, 220–240 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380–415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380–415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380–415 V, 50 Hz
28/30 <sup>3</sup>	26/28 <sup>3</sup>	28/30 <sup>3</sup>	28/30 <sup>3</sup>
28/30 <sup>3</sup>	26/28 <sup>3</sup>	28/30 <sup>3</sup>	28/30 <sup>3</sup>
42/44 <sup>3</sup>	40/42 <sup>3</sup>	42/44 <sup>3</sup>	42/44 <sup>3</sup>
2 (4)	6	6	6
28/28	28/28	28/28	28/28
28/28	28/28	28/28	28/28
28/28	28/28	28/28	28/28
43,0/54,03	43,0/54,03	43,0/54,03	43,0/54,03
530 x 840 x 350			

1Φ, 2 lignes, 220–240 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380–415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380–415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380–415 V, 50 Hz
Scroll	Twin rotatif	Scroll	Scroll
0,15	0,15	0,15	0,15
51	45	47	51
51	45	47	51
65	59	60	65
140	98	140	140
1 270 x 1 018 x 530	998 x 850 x 500	1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530
R290 (PRG DE 3)			
0 004	0 003	0 004	0 004
1,25	0,87	1,6	1,6
G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43



<sup>1</sup> L'étiquette énergétique A+++ est disponible conformément à la classification européenne 2019 n° 811/2015, sur une échelle de D à A+++.

<sup>2</sup> Condition air/eau : (chauffage) entrée/sortie eau 30 °C/35 °C, air extérieur 7 °C [bulbe sec]/6 °C [bulbe humide], (rafraîchissement) entrée/sortie eau 23 °C/18 °C, air extérieur 35 °C [bulbe sec]

<sup>3</sup> Condition air/eau : (chauffage) entrée/sortie eau 47 °C/55 °C, air extérieur 7 °C [bulbe sec]/6 °C [bulbe humide]

<sup>4</sup> Modèles standard/deux zones

<sup>5</sup> Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Le niveau de pression acoustique est une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Le niveau de pression acoustique peut varier selon les conditions de fonctionnement.

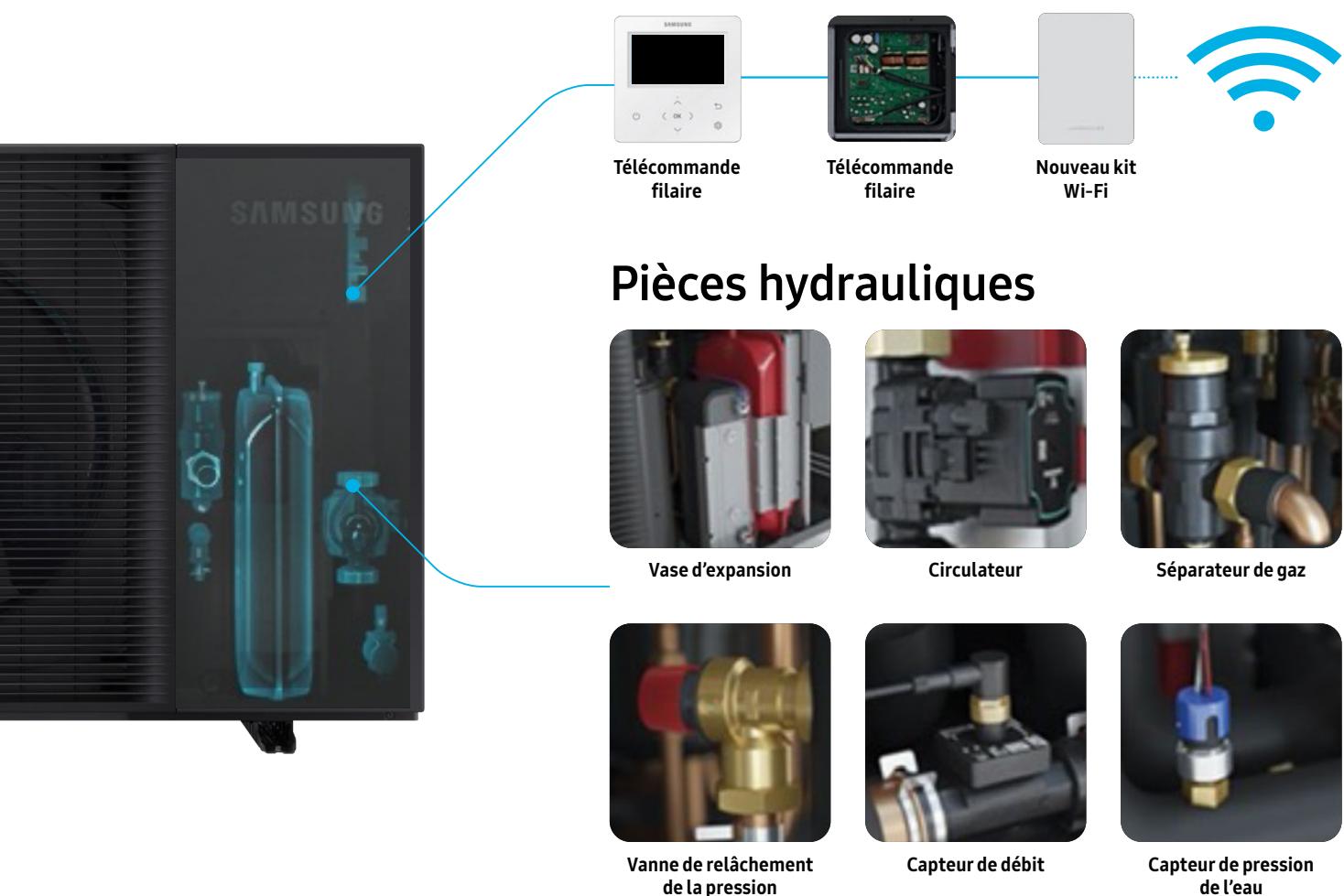
# EHS Monobloc R290 Intégré

## Installation aisée

Installez le système et contrôlez facilement la pression de l'eau. Tous les éléments hydrauliques, comme la pompe et le vase d'expansion, sont à l'intérieur de l'unité, ce qui réduit le temps d'installation et l'espace requis. Un capteur de pression d'eau permet également de surveiller facilement la pression de l'eau via une télécommande.

## Simplicité d'installation et d'entretien

Le système EHS Monobloc R290 Intégré contient tous les composants requis pour la partie hydraulique, y compris le circulateur et le capteur de pression d'eau, afin de simplifier l'installation et d'en réduire le temps nécessaire. En outre, les composants internes sont facilement accessibles après retrait du panneau latéral, ce qui facilite et accélère l'entretien.



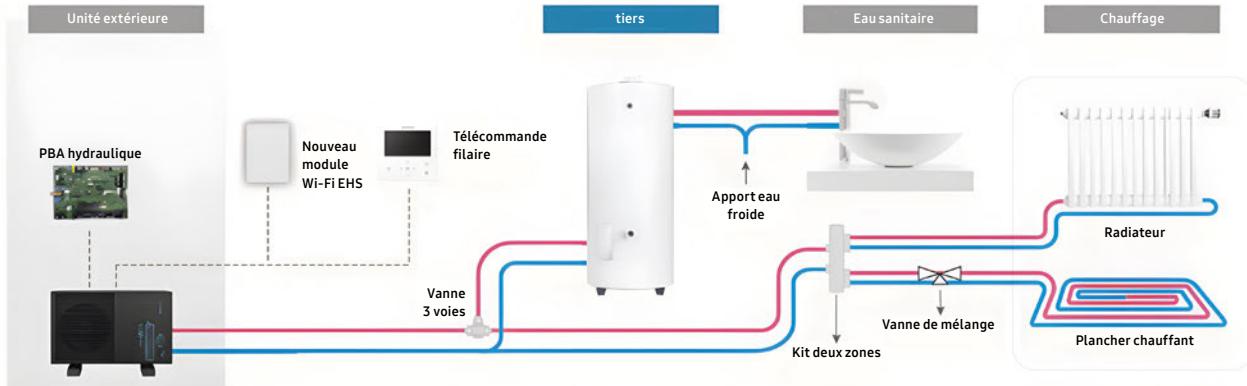
## Circulateur intégré

L'unité extérieure EHS Monobloc R290 Intégré est livrée équipée des composants hydrauliques, du vase d'expansion, d'une vanne 3 voies et du kit de commande PBA afin de réduire le temps et l'espace requis pour l'installation.

## Configuration du système

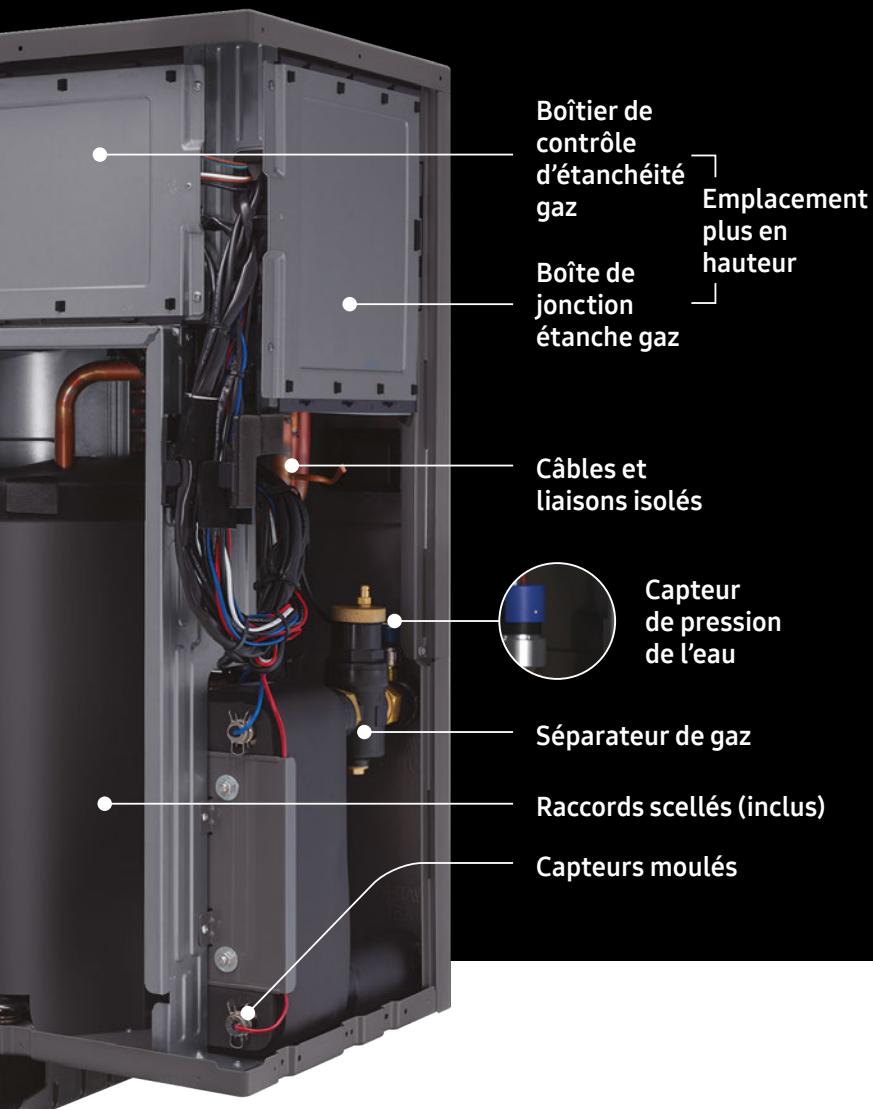
## Pompe EHS R290

 Liaisons hydrauliques  
 Câble de communication



# Capteur de pression d'eau intégré

La pression de l'eau peut être facilement contrôlée lors de l'installation ou du test du système EHS Monobloc R290. Tous les modèles sont équipés d'un capteur de pression d'eau, qui remplace le manomètre mécanique dans l'unité intérieure. Nos partenaires techniques n'ont donc pas besoin d'en installer un séparément et peuvent surveiller rapidement et confortablement la pression exacte de l'eau à l'aide de la télécommande.



# Caractéristiques

## EHS Monobloc R290 Intégré

- Production d'eau chaude haute température : 75 °C
- Conception premium
- Idéal pour la rénovation
- Fonctionnement silencieux (35 dB(A))
- Maintien de puissance à température négative : 100 % à -10 °C
- Compatible SmartThings avec kit Wi-Fi en option
- Fonctionnement à faible température extérieure
- Simplicité d'installation et d'entretien



Unité extérieure			AE050CXYBEK/EU	AE080CXYBEK/EU	AE120CXYBEK/EU
<b>Système</b>					
Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	kW	5/5	8/8
		Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup>	kW	5	8
Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	kW	1.00/1,61	1.63/2,67	2,50/4
	Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,280	2,050	3,000
COP (chauffage nominal) A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	W/W	5/3,10	4,91/3	4,80/3	
EER (rafraîchissement nominal) A35/W18 <sup>1</sup>	W/W	3,91	3,90	4	
SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	W/W	5,10/3,60	4,85/3,55	4,90/3,65	
Efficacité énergétique saisonnière en chauffage	ETAS%	201/141	191/139	193/143	
Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C					
Classe d'efficacité saisonnière en chaud * température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		A+++ ➔ **/ A++ ➔ *	A+++ ➔ **/ A++ ➔ *	A+++ ➔ **/ A++ ➔ *	
Intensité	MCA	A	16,1	26	32
	MFA	A	17,6	28,6	35,2
Débit d'eau	Nom.	l/min	7,0/48,0	7,0/48,0	7,0/58,0
	Température de sortie d'eau	Chauffage	°C	15 à 75	15 à 75
		Rafraîchissement	°C	5 à 25	5 à 25
Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques	-	•	•	•
	Mode Silence à 3 niveaux	-	•	•	•
	Deux zones de contrôle distinctes	-	•	•	•
<b>Unité extérieure</b>					
Alimentation électrique	Φ, V, Hz		1Φ, 2 lignes, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220–240 V, 50 Hz
Compresseur	Type	-	Twin rotatif	Twin rotatif	Scroll
Résistance d'embase	Puissance	kW	0,15	0,15	0,15
Niveaux sonores	Pression acoustique <sup>3</sup>	Chauffage standard	dB(A)	41	45
		Rafraîchissement standard	dB(A)	41	45
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	55	59
Poids et dimensions	Poids net	kg	113	125	154
	Dimensions nettes (L x H x P)	mm	1270 x 850 x 500	1270 x 850 x 500	1 270 x 1 018 x 530
Réfrigérant	Type				
	Charge d'usine	tCO <sub>2</sub> e	0,002	0,003	0,004
		kg	0,63	0,87	1,25
Liaisons	Ligne d'eau (chauffage)	Entrée/sortie	Ø, mm	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle
<b>Fonctionnement</b>					
Température ambiante	Chauffage	°C	-25–35	-25–35	-25–35
	Rafraîchissement	°C	10–46	10–46	10–46
	ECS	°C	-25–43	-25–43	-25–43
<b>Pompe</b>					
Tête résiduelle	ESP	kPa	66	66	83

\*Sur une échelle de A++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité) \*\*Sur une échelle de A+++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité)

# Accessoires

		
Télécommande filaire MWR-WW10*N	Commande tactile centralisée MCM-A300BN	Passerelle DMS 2.5 Serveur Web centralisé MIM-D01AN



AE160CXBEK/EU	AE080CXBGK/EU	AE120CXBGK/EU	AE160CXBGK/EU
16/16	8/8	12/12	16/16
14	8	12	14
3,55/5,52	1,63/2,67	2,50/4,0	3,55/5,52
3,680	2,050	3,000	3,680
4,51/2,90	4,91/3	4,80/3	4,51/2,90
3,80	3,90	4	3,80
4,70/3,55	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
185/139	191/139	193/143	185/139
  **/  *	  **/  *	  **/  *	  **/  *
32	16,1	16,1	16,1
35,2	17,7	17,7	17,7
70/58,0	70/48,0	70/58,0	70/58,0
15 à 75	15 à 75	15 à 75	15 à 75
5 à 25	5 à 25	5 à 25	5 à 25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1Φ, 2 lignes, 220–240 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380–415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380–415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380–415 V, 50 Hz
Scroll	Twin rotatif	Scroll	Scroll
0,15	0,15	0,15	0,15
51	45	47	51
51	45	47	51
65	59	60	65
125	125	154	154
1270 x 1018 x 530	1270 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
R290 (PRG de 3)			
0,004	0,003	0,004	0,004
1,25	0,87	1,6	1,6
G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle
-25–35	-25–35	-25–35	-25–35
10–46	10–46	10–46	10–46
-25–43	-25–43	-25–43	-25–43
83	66	83	83



\* L'étiquette énergétique A+++ est disponible conformément à la classification européenne 2019 n° 811/2013, sur une échelle de D à A+++.

<sup>1</sup> Condition air/eau : (chauffage) entrée/sortie eau 30 °C/35 °C, air extérieur 7 °C [bulbe sec]/6 °C [bulbe humide], (rafraîchissement) entrée/sortie eau 23 °C/18 °C, air extérieur 35 °C [bulbe sec]

<sup>2</sup> Condition air/eau : (chauffage) entrée/sortie eau 47 °C/55 °C, air extérieur 7 °C [bulbe sec]/6 °C [bulbe humide]

<sup>3</sup> Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Le niveau de pression acoustique est une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Le niveau de pression acoustique peut varier selon les conditions de fonctionnement.

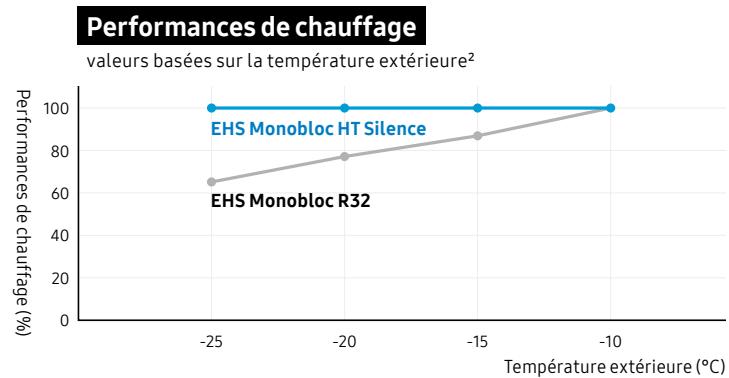
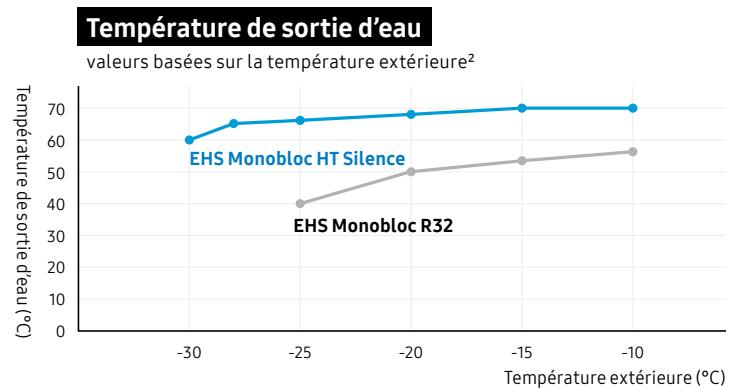
# EHS Monobloc HT Silence

## Température d'eau chaude

Le système EHS Monobloc HT Silence combine des fonctionnalités avancées afin de délivrer une température d'eau chaude de 70 °C<sup>1</sup> et garantir une distribution fiable. Il associe différentes fonctionnalités avancées pour obtenir une température d'eau chaude élevée et garantir des performances de chauffage à 100 %, même avec des températures extérieures basses (jusqu'à -25 °C)<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Température de sortie d'eau avec une température extérieure comprise entre -15 °C et 43 °C. Les résultats peuvent varier selon les conditions d'utilisation réelles.

<sup>2</sup> Sur la base d'un test interne sur l'unité extérieure EHS Monobloc HT Silence (AE120BXYDGG) en comparaison avec une unité extérieure EHS classique (AE120RXYDGG). Les résultats peuvent varier selon les conditions d'utilisation réelles.



Les principaux facteurs de production d'eau chaude haute température sont une zone de transfert agrandie, la technologie Injection flash et le renforcement des pièces du compresseur.

## Zone de transfert plus grande

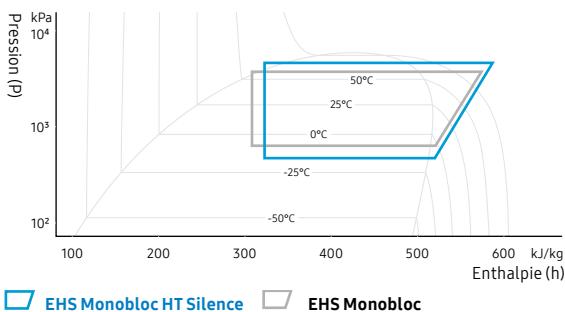
Le système EHS Monobloc HT Silence dispose d'un échangeur thermique de plus grande taille qui peut transférer davantage de chaleur.

Sa zone de transfert de chaleur est plus grande d'environ 11,9 %<sup>1</sup> afin de permettre un échange plus rapide.



<sup>1</sup> Sur la base des mesures effectuées par Samsung sur le modèle EHS Monobloc HT Silence (AE120BXYDGG/EU) en comparaison avec une unité extérieure classique (AE120RXYDGG/EU) de même puissance.

# Technologie d'injection flash



L'unité extérieure EHS Monobloc HT Silence dispose d'un nouveau compresseur Scroll qui peut comprimer le réfrigérant à une pression bien plus élevée tandis que sa technologie Injection Flash augmente le débit de réfrigérant, le compresseur continuant donc de fonctionner de manière fiable. Il est possible d'obtenir de l'eau chaude jusqu'à 60 °C même par -30 °C, pour un confort continu dans les conditions les plus froides<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Sur la base d'essais internes. Les résultats peuvent varier selon les conditions d'utilisation réelles.

## Pièces du compresseur renforcées

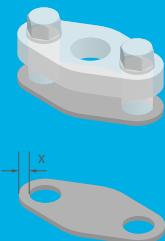
Afin de maintenir la pression de fonctionnement élevée générée par le nouveau compresseur Scroll, le système EHS Monobloc HT Silence dispose de nouveaux clapets renforcés et plus épais et d'un conduit à huile étendu, fournissant davantage de lubrification pour assurer la performance et la fiabilité du compresseur. Le taux de compression a ainsi augmenté d'environ 31 %<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Taux de compression = pression d'évacuation/pression d'aspiration. Sur la base d'un test interne sur l'unité extérieure EHS Monobloc HT Silence en comparaison avec une unité extérieure EHS classique. La pression d'évacuation est ainsi passée de 43 à 55 kgf/cm<sup>2</sup>G et le taux de compression, de 13 à 17.



Clapets renforcés

Traditionnel



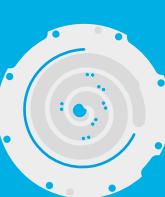
EHS Monobloc HT Silence



Les clapets renforcés, dont la résistance et le taux de réponse ont été améliorés, supportent une pression de décharge bien plus élevée, augmentée d'environ 27 %.

Conduit d'huile sur le palier de butée

Traditionnel



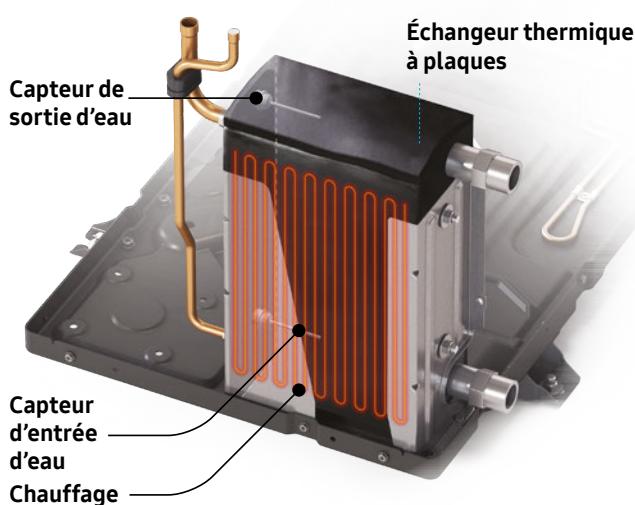
EHS Monobloc HT Silence



Avec une extension du conduit d'huile de 58°, la surface de lubrification est augmentée de 24 %. Le compresseur continue donc à fonctionner de manière stable, même soumis à une pression d'évacuation accrue.

# Fonctionnement sur une plus large plage de températures

Le système EHS Monobloc HT Silence fournit de l'eau chaude, en s'afranchissant des conditions extérieures. La technologie Flash Injection garantit des performances de chauffage lors de températures extérieures basses, tandis que le dissipateur thermique dissipe plus efficacement la chaleur du circuit Inverter afin d'étendre la plage de fonctionnement.



## Résistance de protection contre le gel (échangeur à plaques)

Lorsqu'une unité extérieure s'éteint ou ne fonctionne pas correctement par temps froid, l'eau à l'intérieur peut geler et entraîner l'éclatement de pièces essentielles. L'EHS Monobloc HT Silence est équipée d'une résistance placée sur l'échangeur thermique à plaques, qui détecte la température de l'eau dans l'échangeur et la maintient au-dessus de zéro. L'échangeur à plaques ne risque ainsi pas de geler et d'éclater lorsqu'il ne fonctionne pas, même si la température extérieure atteint -30 °C<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Sur la base d'un test interne sur le système EHS Monobloc HT Silence AE140BYXDGG. Fonctionnement à une température extérieure de -30 °C pendant 20 heures.

<sup>2</sup> À titre d'illustration uniquement. La résistance n'est pas visible de l'extérieur.

# Performances de chauffage par temps froid

Les performances de chauffage du système EHS Monobloc HT Silence ont été augmentées de 13 %<sup>1</sup>, permettant ainsi 100 % des performances de chauffage par des températures de jusqu'à -25 °C<sup>2</sup>. La pompe à chaleur dispose d'un échangeur thermique de plus grande taille qui peut transférer davantage de chaleur à la fois par rapport à une unité extérieure traditionnelle. La zone de transfert de chaleur est jusqu'à 13 % plus grande<sup>3</sup>. Par conséquent, il peut consommer moins d'énergie pour atteindre les mêmes performances de rafraîchissement et de chauffage.

<sup>1</sup> Sur la base d'un test interne, en comparaison avec un système EHS Monobloc classique. Conditions : air à 10 °C/eau à 35 °C, sur la base des modèles de 8 kW basés sur notre manuel de données techniques publié ; le R290 est un modèle de 8 kW et le R32 traditionnel est de 7,11, donc l'amélioration est de 13 % d'augmentation de la capacité de chauffage.

<sup>2</sup> Coefficient d'efficacité de chauffage (capacité) par rapport à l'alimentation électrique (électricité). Test effectué en interne dans des conditions de laboratoire, sur la base de la norme EN 14511. Les résultats peuvent varier selon les conditions d'utilisation réelles.

<sup>3</sup> Sur la base des mesures effectuées par Samsung sur le modèle EHS Monobloc Haute Température Silence (AE120BXYDGG/EU) en comparaison avec une unité extérieure classique (AE120RXYDGG/EU) de même puissance.



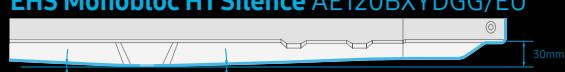
## Embase surélevée avec une résistance

Lors du chauffage par temps froid (-25 °C ou températures inférieures), le cycle de dégivrage utilisé pour retirer la glace présente sur l'échangeur thermique peut entraîner la condensation de l'eau. Le système EHS Monobloc HT Silence dispose d'un châssis surélevé avec des gouttières inclinées et profondes, afin d'évacuer les condensats beaucoup plus rapidement<sup>1</sup>, ceux-ci ne risquant ainsi pas de geler à l'intérieur. Une résistance d'embase est fournie de série, et peut faire rapidement fondre la glace sur l'embase et garantir la fiabilité du chauffage.

AE120RXYDGG/EU traditionnel



EHS Monobloc HT Silence AE120BXYDGG/EU



## Dissipateur thermique

Le circuit Inverter génère beaucoup de chaleur, ce qui affecte les performances de l'ensemble du système. Le dissipateur thermique moulé sous pression dissipe efficacement la chaleur du circuit Inverter. Il contribue à porter la plage de températures de chauffage de 35 à 43 °C<sup>1</sup>, il fournit donc de l'eau chaude même lorsqu'il fait particulièrement chaud.

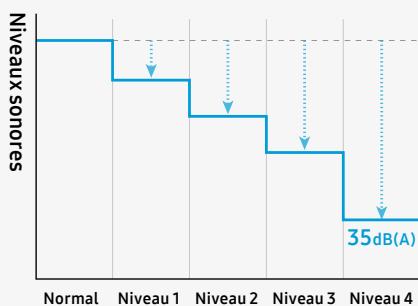


<sup>1</sup> Sur la base d'un test interne sur l'unité extérieure EHS Monobloc HT Silence en comparaison avec une unité extérieure EHS classique.

# Fonctionnement silencieux

Grâce à des technologies innovantes de réduction du bruit, le système EHS HT Silence avec mode Silence à 4 niveaux fonctionne à seulement 35 dB(A)<sup>1</sup>.

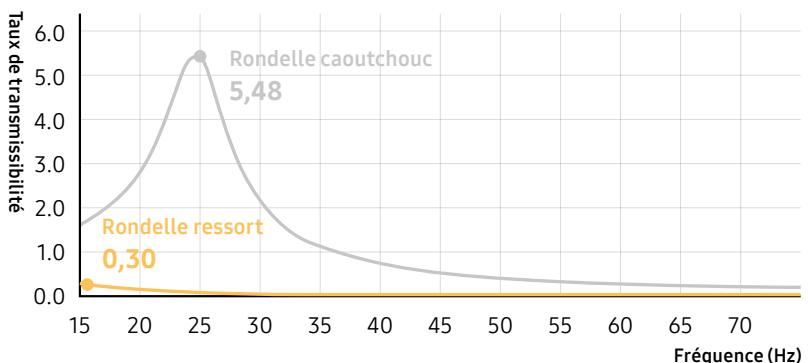
## Mode Silence à 4 niveaux



## Rondelle ressort pour le montage du compresseur

Le montage du compresseur utilise des rondelles ressort (au lieu de rondelles caoutchouc), ce qui permet de réduire le taux de transfert des vibrations de 95 %. Le compresseur utilise un vilebrequin renforcé, qui diminue la résonance des basses fréquences tandis que l'unité extérieure utilise un ventilateur multi-dentelures qui réduit significativement le bruit généré en minimisant le tourbillon d'air.

## Transmissibilité des vibrations



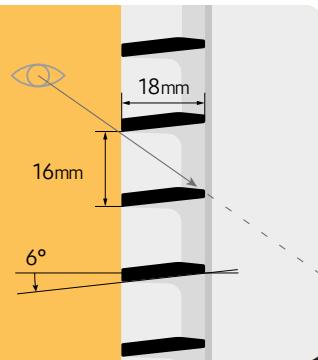
<sup>1</sup> Sur la base d'essais internes menés sur l'unité extérieure EHS Monobloc HT Silence. Le niveau sonore est mesuré à 3 mètres de la face avant de l'unité extérieure, dans une chambre anéchoïque, avec une température extérieure de 7 °C. Les résultats peuvent varier selon des facteurs environnementaux et l'utilisation individuelle.

<sup>2</sup> Sur la base d'une simulation computationnelle conformément à la formule théorique de la rondelle ressort (unité EHS Monobloc R290), en comparaison avec la rondelle caoutchouc (unité EHS Monobloc R32). Les résultats peuvent varier selon les conditions d'utilisation réelles.

## Grille inclinée

La nouvelle grille présente une inclinaison de 6 degrés et une profondeur de 18 mm. La grille inclinée masque la vue sur l'intérieur lorsque l'on passe devant le système, même à un mètre.\*

\* Vue d'une hauteur de 1700 mm



## Faible hauteur

L'unité extérieure EHS Monobloc HT Silence mesure environ un mètre de hauteur. Elle peut donc être installée sous une fenêtre sans affecter la vue.



# Caractéristiques 1/2

## EHS Monobloc Haute Température (HT) Silence

R32

- Production d'eau chaude haute température : 70 °C
- Compatible SmartThings de série (kit Wi-Fi dans l'unité intérieure)
- Nouveaux module ClimateHub Monobloc, module hydraulique et boîtier de contrôle avec module Wi-Fi intégré

- Fonctionnement silencieux (35 dB(A))
- Performance de chauffage de 100 % à -25 °C
- Conception premium

- Fonctionnement à température extérieure basse
- Simplicité d'installation et d'entretien
- Idéal pour la rénovation



	Unité intérieure	Unité extérieure	Commande	AE200DN*MPK/EU AE080BXYDEG/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE120BXYDEG/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE140BXYDEG/EU MIM-E03FN
<b>Système</b>						
Fonctionnement	Puissance nominale Chauffage A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup> kW Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup> kW	8/8 8		12/12 12		14/14 14
	Puissance absorbée (nominale) Chauffage A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup> kW Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup> kW	1,600 1,702		2,353 2,637		2,772 3,146
	COP (chauffage nominal) A7/W35 <sup>1</sup> W/W	5/3,20		5,11/3,40		5,05/3,35
	EER (rafraîchissement nominal) A35/W18 <sup>1</sup> W/W	4,71		4,55		4,46
	SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C W/W	4,64/3,38		4,90/3,78		4,83/3,75
	Efficacité énergétique saisonnière en chauffage - Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C ETAS%	183/132		193/148		190/147
	Classe d'efficacité saisonnière du * température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		<b>A+++</b> → **** / <b>A++</b> → ***	<b>A+++</b> → **** / <b>A++</b> → ***	<b>A+++</b> → **** / <b>A++</b> → ***	<b>A+++</b> → **** / <b>A++</b> → ***
Intensité	MCA A	26		32		32
	MFA A	28,6		35,2		35,2
Débit d'eau	Nom. l/min	7/48		7/58		7/58
	Température de sortie d'eau <sup>3</sup> Chauffage Rafraîchissement	°C 15-70 5-25		15-70		15-70
Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques Mode Silence à 3 niveaux Deux zones de contrôle distinctes		• • •		• • •	
<b>Kit hydraulique avec ballon ECS intégré</b>						
Alimentation électrique	Φ, V, Hz	1Φ, 2 lignes, 220-240 V, 50 Hz		1Φ, 2 lignes, 220-240 V, 50 Hz		1Φ, 2 lignes, 220-240 V, 50 Hz
Volume du ballon ECS	litres	200		200		200
Profil de soutirage ECS	L/XL	L		L		L
Efficacité énergétique moyenne pour chauffage de l'eau	ETAS%	148 %		148 %		148 %
Classe d'efficacité énergétique moyenne	-	<b>A+</b> → **		<b>A+</b> → **		<b>A+</b> → **
Niveaux sonores	Pression acoustique <sup>4</sup> Chauffage standard dB(A)	26/28 <sup>5</sup>		28/30 <sup>5</sup>		28/30 <sup>5</sup>
	Rafraîchissement standard dB(A)	26/28 <sup>5</sup>		28/30 <sup>5</sup>		28/30 <sup>5</sup>
	Puissance acoustique Chauffage standard dB(A)	40/42 <sup>5</sup>		42/44 <sup>5</sup>		42/44 <sup>5</sup>
Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint Défaut (option)	kW 2 (4)		2 (4)		2 (4)
Liaisons	Ligne eau (chauffage principal) Entrée/sortie Ø, mm	28/28		28/28		28/28
	Ligne eau (chauffage deux zones) Entrée/sortie Ø, mm	28/28		28/28		28/28
	Ligne eau (ECS) Entrée/sortie Ø, mm	22/22		22/22		22/22
	Ligne eau (retour secondaire) Entrée Ø, mm	22		22		22
Poids et dimensions	Poids net Dimensions nettes (L x H x P)	kg 132/142 <sup>5</sup> mm 598 x 1850 x 600		132/142 <sup>5</sup> mm 598 x 1850 x 600		132/142 <sup>5</sup> mm 598 x 1850 x 600
<b>Unité extérieure</b>						
Alimentation électrique	Φ, V, Hz	1Φ, 2 lignes, 220-240 V, 50 Hz		1Φ, 2 lignes, 220-240 V, 50 Hz		1Φ, 2 lignes, 220-240 V, 50 Hz
Compresseur	Type	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Résistance d'embase	Puissance	kW	0,15	0,15	0,15	0,15
Niveaux sonores	Pression acoustique <sup>4</sup> Chauffage standard dB(A)	42		46		47
	Rafraîchissement standard dB(A)	42		46		47
	Puissance acoustique Chauffage standard dB(A)	56		59		60
Poids et dimensions	Poids net Dimensions nettes (L x H x P)	kg 131,2 mm 1270 x 1018 x 530		141,2 mm 1270 x 1018 x 530		141,2 mm 1270 x 1018 x 530
Réfrigérant	Type		R32 (gaz à effet de serre fluoré, PRG=675)			
	Charge d'usine	tCO <sub>2</sub> e	1,82	2,23	2,23	
		kg	2,7	3,3	3,3	
Liaisons	Ligne eau (chauffage)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
<b>Fonctionnement</b>						
Température ambiante	Chauffage °C	-30-43		-30-43		-30-43
	Rafraîchissement °C	10-46		10-46		10-46
	ECS °C	-30-43		-30-43		-30-43

\*Sur une échelle de A (plus haute efficacité) à F (plus faible efficacité) \*\*Sur une échelle de A+ (plus haute efficacité) à F (plus faible efficacité) \*\*\*Sur une échelle de A++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité)



AE200DN*MPK/EU AE080BXYDGG/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE0120BXYDGG/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE0140BXYDGG/EU MIM-E03FN
8/8	12/12	14/14
8	12	14
1,600	2,353	2,772
1,702	2,637	3,146
5/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
4,71	4,55	4,46
4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
183/132	193/148	190/147
<b>A+++</b> ****/ <b>A++</b> ***	<b>A+++</b> ****/ <b>A++</b> ***	<b>A+++</b> ****/ <b>A++</b> ***
16,1	16,1	16,1
17,7	17,7	17,7
23,1	34,6	40,4
15-70	15-70	15-70
5-25	5-25	5-25
•	•	•
•	•	•
•	•	•
3Φ, 4 lignes, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380-415 V, 50 Hz
200	200	200
L	L	L
148 %	148 %	148 %
<b>A++</b> **	<b>A++</b> **	<b>A++</b> **
26/28 <sup>5</sup>	28/30 <sup>5</sup>	28/30 <sup>5</sup>
26/28 <sup>5</sup>	28/30 <sup>5</sup>	28/30 <sup>5</sup>
40/42 <sup>5</sup>	42/44 <sup>5</sup>	42/44 <sup>5</sup>
6	6	6
28/28	28/28	28/28
28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22
22	22	22
132/142 <sup>5</sup>	132/142 <sup>5</sup>	132/142 <sup>5</sup>
598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600
3Φ, 4 lignes, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380-415 V, 50 Hz
Scroll	Scroll	Scroll
0,15	0,15	0,15
42	46	47
42	46	47
56	59	60
131,2	141,2	141,2
1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530
R32 (gaz à effet de serre fluoré, PRG=675)		
1,82	2,23	2,23
2,7	3,3	3,3
28/28	28/28	28/28
-30-43	-30-43	-30-43
10-46	10-46	10-46
-30-43	-30-43	-30-43

# Caractéristiques 2/2

## EHS Monobloc Haute Température (HT) Silence

R32

- Production d'eau chaude haute température : 70 °C
- Compatible SmartThings de série (kit Wi-Fi dans l'unité intérieure)
- Nouveaux module ClimateHub Monobloc, module hydraulique et boîtier de contrôle avec module Wi-Fi intégré



- Fonctionnement silencieux (35 dB(A))
- Performance de chauffage de 100 % à -25 °C
- Conception premium

- Fonctionnement à température extérieure basse
- Simplicité d'installation et d'entretien
- Idéal pour la rénovation



	Unité intérieure	Unité extérieure	Commande	AE260RNWMEG AE080BXYDEG/EU MIM-E03FN	AE260RNWMEG AE120BXYDEG/EU MIM-E03FN	AE260RNWMEG AE140BXYDEG/EU MIM-E03FN
<strong>Système</strong>						
Fonctionnement	Puissance nominale Chauffage A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup> Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup>	kW		8/8	12/12	14/14
	Puissance absorbée (nominale) Chauffage A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup> Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup>	kW		8	12	14
	COP (chauffage nominal) A7/W35 <sup>1</sup> EER (rafraîchissement nominal) A35/W18 <sup>1</sup>	W/W		1,600	2,353	2,772
	SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	W/W		1,702	2,637	3,146
	Efficacité énergétique saisonnière en chauffage - température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	ETAS%		5/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
				4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
				183/132	193/148	190/147
	Classe d'efficacité saisonnière en chauffage * température de sortie d'eau 35 °C/55 °C			A+++ **** / A++ ***	A+++ **** / A+ ***	A+++ **** / A+ ***
Intensité	MCA MFA	A		26	32	32
				28,6	35,2	35,2
Débit d'eau	Nom.	l/min		23,1	34,6	40,4
Température de sortie d'eau <sup>3</sup>	Chauffage Rafraîchissement	°C		15-70	15-70	15-70
		°C		5-25	5-25	5-25
Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques Mode Silence à 3 niveaux Deux zones de contrôle distinctes			•	•	•
<strong>Kit hydraulique avec ballon ECS intégré</strong>						
Alimentation électrique		Φ, V, Hz		1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
Volume du ballon ECS		litres		260	260	260
Profil de soutirage ECS		L/XL		XL	XL	XL
Efficacité énergétique moyenne pour chauffage de l'eau		ETAS%		123	117	117
Classe d'efficacité énergétique moyenne		-		A * A * A *	A * A * A *	A *
Niveaux sonores	Pression acoustique <sup>4</sup> Puissance acoustique	Chauffage standard Rafraîchissement standard	dB(A)	26 26	30 30	30 30
		Chauffage standard	dB(A)	40	44	44
Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint	Défaut (option)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Liaisons	Ligne eau (chauffage principal) Ligne eau (chauffage deux zones) Ligne eau (ECS) Ligne eau (retour secondaire)	Entrée/sortie Entrée/sortie Entrée/sortie Entrée	Ø, mm Ø, mm Ø, mm Ø, mm	28/28 28/28 22/22 22	28/28 22/22 22/22 22	28/28 22/22 22/22 22
Poids et dimensions	Poids net Dimensions nettes (L x H x P)	kg mm		140 595 x 1800 x 700	140 595 x 1800 x 700	140 595 x 1800 x 700
<strong>Unité extérieure</strong>						
Alimentation électrique		Φ, V, Hz		1Φ, 2 lignes, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220-240 V, 50 Hz
Compresseur	Type	-		Scroll	Scroll	Scroll
Résistance d'embase	Puissance	kW		0,15	0,15	0,15
Niveaux sonores	Pression acoustique <sup>4</sup> Puissance acoustique	Chauffage standard Rafraîchissement standard Chauffage standard	dB(A) dB(A) dB(A)	42 42 56	46 46 59	47 47 60
Poids et dimensions	Poids net Dimensions nettes (L x H x P)	kg mm		131,2 1 270 x 1 018 x 530	141,2 1 270 x 1 018 x 530	141,2 1 270 x 1 018 x 530
Réfrigérant	Type			R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)		
	Charge d'usine	tCO <sub>2</sub> e kg		1,82 2,7	2,23 3,3	2,23 3,3
Liaisons	Ligne eau (chauffage)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
<strong>Fonctionnement</strong>						
Température ambiante	Chauffage Rafraîchissement ECS	°C		-30-43 10-46 -30-43	-30-43 10-46 -30-43	-30-43 10-46 -30-43

\*Sur une échelle de A (plus haute efficacité) à F (plus faible efficacité) \*\*Sur une échelle de A+ (plus haute efficacité) à F (plus faible efficacité) \*\*\*Sur une échelle de A++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité)

\*\*\*\*Sur une échelle de A+++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité)

# Accessoires

Télécommande filaire MWR-WW10*N	Commande tactile centralisée MCM-A300BN	Boîtier de contrôle Monobloc MIM-E03FN	PASSERELLE DMS 2.5 Serveur Web centralisé MIM-D01AN	Kit Wi-Fi MIM-H04EN	Sonde déportée MRW-TA	Résistance d'appoint (4/6 kW) MHC-300FP	Kit cable d'extension MVW-EE300	Kit Thermistor deux zones MOS-T1



AE260RNWMGG AE080BXYDGG/EU MIM-E03FN	AE260RNWMGG AE120BXYDGG/EU MIM-E03FN	AE260RNWMGG AE140BXYDGG/EU MIM-E03FN
8/8	12/12	14/14
8	12	14
1,600	2,353	2,772
1,702	2,637	3,146
5/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
4,71	4,55	4,46
4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
183/132	193/148	190/147
<b>A+++</b> *****/ <b>A++</b> ***	<b>A++</b> *****/ <b>A++</b> ***	<b>A++</b> *****/ <b>A++</b> ***
16,1	16,1	16,1
17,7	17,7	17,7
	34,6	40,4
15-70	15-70	15-70
5-25	5-25	5-25
•	•	•
•	•	•
•	•	•
1,220-240, 50 ou 3, 380-415, 50	1,220-240, 50 ou 3, 380-415, 50	1,220-240, 50 ou 3, 380-415, 50
260	260	260
XL	XL	XL
123	117	117
<b>A</b> * *	<b>A</b> * *	<b>A</b> * *
26	30	30
26	30	30
40	44	44
6	6	6
28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22
22	22	22
140	140	140
595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
3Φ, 4 lignes, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380-415 V, 50 Hz
Scroll	Scroll	Scroll
0,15	0,15	0,15
42	46	47
42	46	47
56	59	60
131,2	141,2	141,2
1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
R32 (gaz à effet de serre fluoré, PRG=675)		
1,82	2,23	2,23
2,7	3,3	3,3
28/28	28/28	28/28
-30-43	-30-43	-30-43
10-46	10-46	10-46
-30-43	-30-43	-30-43



<sup>1</sup> L'étiquette énergétique A+++ est disponible conformément à la classification européenne 2019 n° 811/2013, sur une échelle de D à A+++.

<sup>2</sup> Le modèle MIM-E03EN dispose de fonctionnalités supplémentaires : Compatible Smart Grid (réseaux électriques intelligents)/systèmes photovoltaïques/deux zones de contrôle distinctes.

<sup>3</sup> Condition air/eau : (chauffage) entrée/sortie eau 30 °C/35 °C, air extérieur 7 °C [bulbe sec]/6 °C [bulbe humide], (rafraîchissement) entrée/sortie eau 23 °C/18 °C, air extérieur 35 °C [bulbe sec]

<sup>4</sup> Condition air/eau : (chauffage) entrée/sortie eau 47 °C/55 °C, air extérieur 7 °C [bulbe sec]/6 °C [bulbe humide]

<sup>5</sup> Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Le niveau de pression acoustique est une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Le niveau de pression acoustique peut varier selon les conditions de fonctionnement.

<sup>6</sup> Modèles standard/deux zones

# Caractéristiques

## EHS Monobloc Haute Température (HT) Silence

R32

- Production d'eau chaude haute température : 70 °C
- Compatible SmartThings de série (kit Wi-Fi dans l'unité intérieure)
- Nouveaux module ClimateHub Monobloc, module hydraulique et boîtier de contrôle avec module Wi-Fi intégré

- Fonctionnement silencieux (35 dB(A))
- Performance de chauffage de 100 % à -25 °C
- Conception premium

- Fonctionnement à température extérieure basse
- Simplicité d'installation et d'entretien
- Idéal pour la rénovation



	Unité intérieure	AE160DN*MPK/EU	AE160DN*MPK/EU	AE160DN*MPK/EU
	Unité extérieure	AE080BXYDEG/EU	AE0120BXYDEG/EU	AE0140BXYDEG/EU
	Commande	MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN
<strong>Système</strong>				
Fonctionnement	Puissance nominale Chauffage A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup> Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup>	kW 8/8	12/12	14/14
	Puissance absorbée (nominale) Chauffage A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup> Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup>	kW 1,600	2,353	2,772
	COP (chauffage nominal) A7/W35 <sup>1</sup> EER (rafraîchissement nominal) A35/W18 <sup>1</sup>	W/W 5,3/2,0	5,11/3,40	5,05/3,35
	SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	W/W 4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
	Efficacité énergétique saisonnière en chauffage * température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	ETAS%	183/132	193/148
	Classe d'efficacité saisonnière en chauffage * température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	A+++ ➔ **/ A++ ➔ *	A+++ ➔ **/ A++ ➔ *	A+++ ➔ **/ A++ ➔ *
Intensité	MCA MFA	A 26	32	32
	MFA	A 28,6	35,2	35,2
Débit d'eau	Nom.	l/min 23,1	34,6	40,4
	Température de sortie d'eau <sup>3</sup> Chauffage Rafraîchissement	°C 15-70	15-70	15-70
		5-25	5-25	5-25
Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques Mode Silence à 3 niveaux Deux zones de contrôle distinctes	- - -	● ● ●	● ● ●
<strong>Module hydraulique mural</strong>				
Alimentation électrique	Φ, V, Hz	1Φ, 2 lignes, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220-240 V, 50 Hz
Niveaux sonores	Pression acoustique <sup>4</sup> Chauffage standard Rafraîchissement standard	dB(A) 26/28 <sup>3</sup>	28/30 <sup>3</sup>	28/30 <sup>3</sup>
	Puissance acoustique Chauffage standard	dB(A) 40/42 <sup>3</sup>	42/44 <sup>3</sup>	42/44 <sup>3</sup>
Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint	Défaut (option)	kW 2 (4)	2 (4)
Liaisons	Ligne eau (chauffage principal) Ligne eau (chauffage deux zones) Ligne eau (ECS)	Entrée/sortie Ø, mm	28/28 28/28 28/28	28/28 28/28 28/28
Poids et dimensions	Poids net Dimensions nettes (L x H x P)	kg mm	43/54 <sup>3</sup> 530 x 840 x 350	43/54 <sup>3</sup> 530 x 840 x 350
<strong>Unité extérieure</strong>				
Alimentation électrique	Φ, V, Hz	1Φ, 2 lignes, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220-240 V, 50 Hz
Compresseur	Type	-	Scroll	Scroll
Résistance d'embase	Puissance	kW	0,15	0,15
Niveaux sonores	Pression acoustique <sup>4</sup> Chauffage standard Rafraîchissement standard	dB(A) 42	46	47
	Puissance acoustique Chauffage standard	dB(A) 56	59	60
Poids et dimensions	Poids net Dimensions nettes (L x H x P)	kg mm	131,2 1 270 x 1 018 x 530	141,2 1 270 x 1 018 x 530
Réfrigérant	Type		R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)	
	Charge d'usine	tCO <sub>2</sub> e kg	1,82 2,7	2,23 3,3
Liaisons	Ligne eau (chauffage)	Entrée/sortie Ø, mm	28/28	28/28
<strong>Fonctionnement</strong>				
Température ambiante	Chauffage Rafraîchissement ECS	°C -30-43 10-46 -30-43	-30-43 10-46 -30-43	-30-43 10-46 -30-43

\*Sur une échelle de A++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité) \*\*Sur une échelle de A+++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité)

# Accessoires



Télécommande filaire	Commande tactile centralisée	Boîtier de contrôle Monobloc	PASSERELLE DMS 2.5 Serveur Web centralisé	Kit Wi-Fi	Sonde déportée	Résistance d'appoint (4/6 kW)	Kit cable d'extension	Kit Thermistor deux zones
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-E03FN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1



AE160DN*MPK/EU AE080BXDGG/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE0120BXDGG/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE0140BXDGG/EU MIM-E03FN
--	---	---

8/8	12/12	14/14
8	12	14
1,600	2,353	2,772
1,702	2,637	3,146
5/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
4,71	4,55	4,46
4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
183/132	193/148	190/147

A+++ ➔ **/ A++ ➔ *	A+++ ➔ **/ A++ ➔ *	A+++ ➔ **/ A++ ➔ *
16,1	16,1	32
17,7	17,7	35,2
23,1	34,6	40,4
15-70	15-70	15-70
5-25	5-25	5-25
•	•	•
•	•	•
•	•	•

3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz
26/28 <sup>3</sup>	28/30 <sup>3</sup>	28/30 <sup>3</sup>
26/28 <sup>3</sup>	28/30 <sup>3</sup>	28/30 <sup>3</sup>
40/42 <sup>3</sup>	42/44 <sup>3</sup>	42/44 <sup>3</sup>
6	6	6
28/28	28/28	28/28
28/28	28/28	28/28
28/28	28/28	28/28
43/54 <sup>3</sup>	43/54 <sup>3</sup>	43/54 <sup>3</sup>
530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350

3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz
Scroll	Scroll	Scroll
0,15	0,15	0,15
42	46	47
42	46	47
56	59	60
131,2	141,2	141,2
1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530
R32 (gaz à effet de serre fluoré, PRG=675)		
1,82	2,23	2,23
2,7	3,3	3,3
28/28	28/28	28/28
-30-43	-30-43	-30-43
10-46	10-46	10-46
-30-43	-30-43	-30-43



<sup>1</sup> L'étiquette énergétique A+++ est disponible conformément à la classification européenne 2019 n° 811/2013, sur une échelle de D à A+++.

<sup>1</sup> Condition air/eau : (chauffage) entrée/sortie eau 30 °C/35 °C, air extérieur 7 °C [bulbe sec]/6 °C [bulbe humide], (rafraîchissement) entrée/sortie eau 23 °C/18 °C, air extérieur 35 °C [bulbe sec]

<sup>2</sup> Condition air/eau : (chauffage) entrée/sortie eau 47 °C/55 °C, air extérieur 7 °C [bulbe sec]/6 °C [bulbe humide]

<sup>3</sup> Modèles standard/deux zones

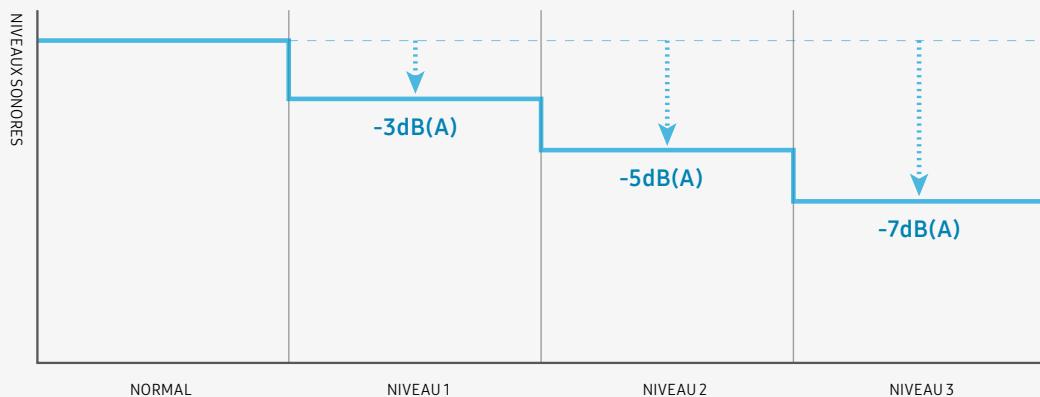
<sup>4</sup> Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Le niveau de pression acoustique est une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Le niveau de pression acoustique peut varier selon les conditions de fonctionnement.

# EHS Monobloc R32



## Fonctionnement silencieux

Le mode silencieux à trois niveaux permet un fonctionnement à faible niveau sonore réglable pour répondre aux exigences en vigueur en matière de niveau sonore. Trois réglages sont ainsi disponibles : réduction du niveau sonore de 3 dB(A), 5 dB(A) ou 7 dB(A)<sup>1</sup>.



<sup>1</sup> Données basées sur un test effectué en interne sur les unités extérieures Bibloc 6 kW et 9 kW (AE060RXEDEG, AE090RXEDEG, AE090RXEDGG). Le niveau sonore est mesuré à 3 mètres de la face avant de l'unité extérieure, dans une chambre anéchoïque, avec une température extérieure de 7 °C. Les résultats peuvent varier selon le modèle (puissance), les facteurs environnementaux et l'utilisation individuelle. Les niveaux de pression acoustique varient selon les conditions de fonctionnement.

## Simplicité d'installation et fonctionnement silencieux

Si vous êtes à la recherche d'un système EHS facile d'installation et d'entretien, le système EHS Monobloc est un excellent choix. De nombreuses pièces requises pour la partie hydraulique sont déjà incluses dans l'unité. Cela simplifie l'installation et fait également gagner un temps précieux.



L'unité extérieure du système EHS Monobloc R32 fonctionne efficacement sur une large plage de températures ambiantes. Lorsque la température extérieure est supérieure à 10 °C, elle peut générer de l'eau chaude pouvant atteindre 65 °C. La production d'eau chaude d'une température de 40 °C est garantie, même lorsque la température extérieure est inférieure à -25 °C. Le système est ainsi extrêmement flexible et peut être installé dans des climats très variés.

Là où les niveaux sonores posent problème, le mode de fonctionnement silencieux à quatre niveaux du système EHS Monobloc offre de formidables avantages. Il permet aux utilisateurs de réduire le niveau sonore de 3 dB(A), 5 dB(A) ou 7 dB(A) en sélectionnant l'un des niveaux. Grâce à ce fonctionnement réglable, le système EHS Monobloc peut répondre à des exigences strictes en matière de niveaux sonores.

Autre avantage et non des moindres, le système EHS Monobloc utilise du réfrigérant R32. Celui-ci présente un potentiel de réchauffement global (PRG) bien inférieur à celui d'autres réfrigérants, tels que le réfrigérant R410A, couramment utilisé pour les pompes à chaleur et les climatiseurs.

# Caractéristiques 1/2

## Monobloc R32 avec module ClimateHub

R32

- Solution intégrée pour la production de chauffage et d'eau chaude sanitaire
- Nouveaux module ClimateHub Monobloc, module hydraulique et boîtier de contrôle avec module Wi-Fi intégré
- Commande tactile intuitive avec écran couleur en français



- Surveillance de la consommation d'énergie via la commande tactile.
- Entretien facile : tous les composants sont accessibles par la face avant.

- Performances énergétiques élevées : SCOP A+++\*
- Compatible systèmes photovoltaïques et Smart Grid (réseaux électriques intelligents)
- Résistance d'appoint incluse pour garantir un chauffage continu



Unité intérieure			AE200DN*MPK/EU		AE200DN*MPK/EU	
Unité extérieure			AE050RXYDEG/EU		AE080RXYDEG/EU	
Commande			MIM-E03FN		MIM-E03FN	
<strong>Système</strong>						
Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	kW	5/4,3		8/7,1
	Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup>	kW		5		7,5
	Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	kW	1,03/1,52		1,77/2,53
	Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup>	kW		1,14		1,90
	COP (chauffage nominal) A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	W/W		4,85/2,83		4,52/2,81
	EER (rafraîchissement nominal) A35/W18 <sup>1</sup>	W/W		4,39		3,95
	SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	W/W		4,46/3,2		4,44/3,23
	Efficacité énergétique saisonnière en chauffage - température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	ETAS%		175/125		175/126
	Classe d'efficacité saisonnière en chauffage * température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	-		<span style="color: green;">A+++</span> *** / <span style="color: green;">A++</span> **		<span style="color: green;">A+++</span> *** / <span style="color: green;">A++</span> **
Intensité	MCA	A		16		22
	MFA	A		20		27,50
Débit d'eau	Nom.	l/min		14,4		23,1
	Température de sortie d'eau <sup>3</sup>	Chauffage °C		15-65		15-65
		Rafraîchissement °C		5-25		5-25
Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques	-		•		•
	Mode Silence à 3 niveaux	-		•		•
	Deux zones de contrôle distinctes	-		•		•
<strong>Kit hydraulique avec ballon ECS intégré</strong>						
Alimentation électrique		Φ, V, Hz		1Φ, 220-240 V, 50 Hz		1Φ, 220-240 V, 50 Hz
Volume du ballon ECS		litres		200		200
Profil de soutirage ECS		L/XL		L		L
Efficacité énergétique moyenne pour chauffage de l'eau		ETAS%		148 %		148 %
Classe d'efficacité énergétique moyenne	-			<span style="color: green;">A++</span> *		<span style="color: green;">A++</span> *
Niveaux sonores	Pression acoustique <sup>4</sup>	Chauffage standard dB(A)		26/28 <sup>5</sup>		26/28 <sup>5</sup>
		Rafraîchissement standard dB(A)		26/28 <sup>5</sup>		26/28 <sup>5</sup>
	Puissance acoustique	Chauffage standard dB(A)		40/42 <sup>5</sup>		40/42 <sup>5</sup>
Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint	Défaut (option) kW		2 (4)		2 (4)
Liaisons	Ligne eau (chauffage)	Entrée/sortie Ø, mm		28/28		28/28
	Ligne eau (chauffage deux zones)	Entrée/sortie Ø, mm		28/28		28/28
	Ligne eau (ECS)	Entrée/sortie Ø, mm		22/22		22/22
	Ligne eau (retour secondaire)	Entrée Ø, mm		22		22
Poids et dimensions	Poids net	kg		132/142 <sup>5</sup>		132/142 <sup>5</sup>
	Dimensions nettes (L x H x P)	mm		598 x 1850 x 600		598 x 1850 x 600
<strong>Unité extérieure</strong>						
Alimentation électrique		Φ, V, Hz		1Φ, 220-240 V, 50 Hz		1Φ, 220-240 V, 50 Hz
Compresseur	Type	-		BLDC Twin rotatif		BLDC Twin rotatif
Résistance d'embase	Puissance	kW		-		0,15
Niveaux sonores	Pression acoustique <sup>4</sup>	Chauffage standard dB(A)		45		48
		Rafraîchissement standard dB(A)		45		48
	Puissance acoustique	Chauffage standard dB(A)		61		63
Poids et dimensions	Poids net	kg		58,5		76
	Dimensions nettes (L x H x P)	mm		880 x 798 x 310		940 x 998 x 330
Réfrigérant	Type			R32 (gaz à effet de serre fluoré, PRG=675)		
	Charge d'usine	tCO <sub>2</sub> e		0,68		0,78
		kg		1		1,15
Liaisons	Ligne eau (chauffage)	Entrée/sortie Ø, mm		28/28		28/28
Fonctionnement	Température ambiante	Chauffage °C		-25-35		-25-35
		Rafraîchissement °C		10-46		10-46
		ECS °C		-25-43		-25-43

# Accessoires



Commande tactile	Commande tactile	Boîtier de contrôle Monobloc	PASSERELLE DMS 2.5	Kit Wi-Fi	Sonde déportée	Résistance d'appoint (3 kW)	Kit cable d'extension	Kit Thermistor deux zones
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-E03FN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1



AE200DN*MPK/EU AE120RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE200DN*MPK/EU AE160RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE200DN*MPK/EU AE080RXYDGG/EU MWR-WW10N	AE200DN*MPK/EU AE120RXYDGG/EU MWR-WW10N	AE200DN*MPK/EU AE160RXYDGG/EU MWR-WW10N
---	---	---	---	---

12/11,3	16/15	8/7,1	12/11,3	16/15
12	14	7,5	12	14
2,65/3,73	3,62/5,18	1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18
2,77	3,28	1,90	2,77	3,28
4,53/3,03	4,42/2,90	4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90
4,33	4,27	3,95	4,33	4,27
4,69/3,51	4,48/3,53	4,44/3,23	4,69/3,51	4,48/3,53
185/138	176/138	175/126	185/138	176/138
<b>A+++ ***</b>	<b>A+++ *** / A++ **</b>	<b>A++ *** / A++ **</b>	<b>A++ ***</b>	<b>A++ ***</b>
28	32	22	28	32
35	40	27,50	35	40
34,6	46,2	23,1	34,6	46,2
15-65	15-65	15-65	15-65	15-65
5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•

1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
200	200	200	200	200
L	L	L	L	L
148 %	148 %	148 %	148 %	148 %
<b>A+ * 28/30<sup>5</sup></b>	<b>A+ * 28/30<sup>5</sup></b>	<b>A+ * 26/28<sup>5</sup></b>	<b>A+ * 28/30<sup>5</sup></b>	<b>A+ * 28/30<sup>5</sup></b>
28/30 <sup>5</sup>	28/30 <sup>5</sup>	26/28 <sup>5</sup>	28/30 <sup>5</sup>	28/30 <sup>5</sup>
28/30 <sup>5</sup>	28/30 <sup>5</sup>	26/28 <sup>5</sup>	28/30 <sup>5</sup>	28/30 <sup>5</sup>
42/44 <sup>5</sup>	42/44 <sup>5</sup>	40/42 <sup>5</sup>	42/44 <sup>5</sup>	42/44 <sup>5</sup>
2 (4)	2 (4)	6	6	6
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
22	22	22	22	22
132/142 <sup>5</sup>				
598 x 1850 x 600				

1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
50	52	48	50	52
50	54	48	50	54
64	66	63	64	66
110	110	76	110	110
940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330
R32 (gaz à effet de serre fluoré, PRG=675)				
1,49	1,49	0,78	1,49	1,49
2,20	2,20	1,15	2,20	2,20
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43

\*Sur une échelle de A+ (plus haute efficacité) à F (plus faible efficacité) \*\*Sur une échelle de A++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité) \*\*\*Sur une échelle de A+++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité)

# Caractéristiques 2/2

## Monobloc R32 avec module ClimateHub

R32



	Unité intérieure	AE260CNWMEG/EU	AE260CNWMEG/EU	AE260CNWMEG/EU
	Unité extérieure	AE080RXYDEG/EU	AE120RXYDEG/EU	AE160RXYDEG/EU
	Commande	MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN
<strong>Système</strong>				
Fonctionnement	Puissance nominale Chauffage A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup> kW Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup> kW	8/7,1	12/11,3	16/15
	Puissance absorbée (nominale) Chauffage A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup> kW Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup> kW	1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18
	COP (chauffage nominal) A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup> W/W	4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90
	EER (rafraîchissement nominal) A35/W18 <sup>1</sup> W/W	3,95	4,33	4,27
	SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C W/W	4,44/3,23	4,69/3,51	4,48/3,53
	Efficacité énergétique saisonnière en chauffage – Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C ETAS%	175/126	185/138	176/138
	Classe d'efficacité saisonnière en chauffage * température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	-	A+++ → *** / A++ → **	A+++ → *** / A++ → **
Intensité	MCA A MFA A	22	28	32
		27,50	35	40
Débit d'eau	Nom. l/min	23,1	34,6	46,2
Température de sortie d'eau <sup>3</sup>	Chauffage °C Rafraîchissement °C	15-65 5-25	15-65 5-25	15-65 5-25
Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques Mode Silence à 3 niveaux Deux zones de contrôle distinctes	- - -	• • •	• • •
<strong>Kit hydraulique avec ballon ECS intégré</strong>				
Alimentation électrique	Φ, #, V, Hz	1Φ, 220-240, 50 Hz	1Φ, 220-240, 50 Hz	1Φ, 220-240, 50 Hz
Volume du ballon ECS	litres	260	260	260
Profil de soutirage ECS	L/XL	XL	XL	XL
Efficacité énergétique moyenne pour chauffage de l'eau	ETAS%	123	117	117
Classe d'efficacité énergétique moyenne	-	A → *	A → *	A → *
Niveaux sonores	Pression acoustique <sup>4</sup> Chauffage standard dB(A) Rafraîchissement standard dB(A)	26 26	30 30	30
	Puissance acoustique Chauffage standard dB(A)	40	44	44
Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint Défaut (option)	kW 2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Liaisons	Ligne eau (chauffage) Entrée/sortie Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Ligne eau (ECS) Entrée/sortie Ø, mm	22/22	22/22	22/22
Poids et dimensions	Poids net kg Dimensions nettes (L x H x P) mm	140 595 x 1800 x 700	140 595 x 1800 x 700	140 595 x 1800 x 700
<strong>Unité extérieure</strong>				
Alimentation électrique	Φ, V, Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
Compresseur	Type	-	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif
Résistance d'embase	Puissance kW	0,15	0,15	0,15
Niveaux sonores	Pression acoustique <sup>4</sup> Chauffage standard dB(A) Rafraîchissement standard dB(A)	48 48	48 48	52 54
	Puissance acoustique Chauffage standard dB(A)	63	63	66
Poids et dimensions	Poids net kg Dimensions nettes (L x H x P) mm	76 940 x 998 x 330	110 940 x 1420 x 330	110 940 x 1420 x 330
Réfrigérant	Type	R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)		
	Charge d'usine tCO <sub>2</sub> e kg	0,78 1,15	0,78 1,15	1,49 2,20
Liaisons	Ligne eau (chauffage) Entrée/sortie Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Fonctionnement	Température ambiante Chauffage °C Rafraîchissement °C ECS °C	-25-35 10-46 -25-43	-25-35 10-46 -25-43	-25-35 10-46 -25-43

\*Sur une échelle de A (plus haute efficacité) à F (plus faible efficacité) \*\*Sur une échelle de A++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité) \*\*\*Sur une échelle de A+++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité)



AE260CNWMGG/EU  
AE080RXYDGG/EU  
MIM-E03FN

AE260CNWMGG/EU  
AE120RXYDGG/EU  
MIM-E03FN

AE260CNWMGG/EU  
AE160RXYDGG/EU  
MIM-E03FN

8/7,1	12/11,3	16/15
7,5	12	14
1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18
1,90	2,77	3,28
4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90
3,95	4,33	4,27
4,44/3,23	4,69/3,51	4,48/3,55
175/126	185/138	176/138

A+++	***	A++	**	A+++	***	A+++	***
22		28		32			
27,50		35		40			
23,1		34,6		46,2			
15-65		15-65		15-65			
5-25		5-25		5-25			
•		•		•			
•		•		•			
•		•		•			

3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
260	260	260
XL	XL	XL
123	117	117
A++*	A++*	A++*
26	30	30
26	30	30
40	44	44
6	6	6
28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22
140	140	140
595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700

3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif
0,15	0,15	0,15
50	52	52
50	54	54
64	66	66
76	110	110
940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330
R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)		
0,78	1,49	1,49
1,15	2,20	2,20
28/28	28/28	28/28
-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43



<sup>1</sup> L'étiquette énergétique A+++ est disponible conformément à la classification européenne 2019 n° 811/2013, sur une échelle de D à A+++.

<sup>2</sup> Condition air/eau : (chauffage) entrée/sortie eau 30 °C/35 °C, air extérieur 7 °C [bulbe sec]/6 °C [bulbe humide], (rafraîchissement) entrée/sortie eau 23 °C/18 °C, air extérieur 35 °C [bulbe sec]

<sup>3</sup> 65 °C jusqu'à +10 °C (maximum 60 °C jusqu'à -5 °C)

<sup>4</sup> Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Le niveau de pression acoustique est une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Le niveau de pression acoustique peut varier selon les conditions de fonctionnement.

<sup>5</sup> Modèles standard/deux zones

# Caractéristiques

## Monobloc R32 avec Module Hydraulique Mural

R32

- Solution intégrée pour la production de chauffage et d'eau chaude sanitaire
- Nouveaux module ClimateHub Monobloc, module hydraulique et boîtier de contrôle avec module Wi-Fi intégré
- Commande tactile intuitive avec écran couleur en français
- Surveillance de la consommation d'énergie via la commande tactile
- Entretien facile : tous les composants sont accessibles par la face avant.
- Performances énergétiques élevées : SCOP A+++\*
- Compatible systèmes photovoltaïques et Smart Grid (réseaux électriques intelligents)
- Résistance d'appoint incluse pour garantir un chauffage continu



Unité intérieure	AE160DNMPK/EU	AE160DNMPK/EU	AE160DNMPK/EU
Unité extérieure	AE050RXYDEG/EU	AE080RXYDEG/EU	AE120RXYDEG/EU
Commande	MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN

Système			
Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	kW
	Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup>	kW	5
	Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	kW
	Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,03/1,52
	COP (chauffage nominal)	A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	W/W
	EER (rafraîchissement nominal)	A35/W18 <sup>1</sup>	W/W
	SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		W/W
	Efficacité énergétique saisonnière en chauffage - température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	ETAS%	4,46/3,2
	Classe d'efficacité saisonnière en chauffage * température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	-	4,85/2,83
	Intensité	MCA	1,03/1,52
		MFA	1,90
	Débit d'eau	Température basse/intermédiaire	1,14
	Température de sortie d'eau <sup>3</sup>	Chauffage	1,90
		Rafraîchissement	2,77
Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques	-	1,90
	Mode Silence à 3 niveaux	-	2,77
	Deux zones de contrôle distinctes	-	2,77
Module Hydraulique Mural			
Alimentation électrique		Φ, V, Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz
Niveaux sonores	Pression acoustique <sup>4</sup>	Chauffage standard	dB(A)
		Rafraîchissement standard	dB(A)
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)
Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint	Défaut (option)	kW
Liaisons	Ligne eau (chauffage principal)	Entrée/sortie	Ø, mm
	Ligne eau (chauffage deux zones)	Entrée/sortie	Ø, mm
	Ligne eau (ECS)	Entrée/sortie	Ø, mm
Poids et dimensions	Poids net	kg	14,4/7,8
	Dimensions nettes (L x H x P)	mm	23,1/12,8
Unité extérieure			
Alimentation électrique		Φ, V, Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz
Compresseur	Type	-	1Φ, 220-240 V, 50 Hz
Résistance d'embase	Puissance	kW	1Φ, 220-240 V, 50 Hz
Niveaux sonores	Pression acoustique <sup>4</sup>	Chauffage standard	dB(A)
		Rafraîchissement standard	dB(A)
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)
Poids et dimensions	Poids net	kg	40/42 <sup>5</sup>
	Dimensions nettes (L x H x P)	mm	40/42 <sup>5</sup>
Réfrigérant	Type		42/44 <sup>5</sup>
	Charge d'usine	tCO <sub>2</sub> e	2 (4)
		kg	2 (4)
Liaisons	Ligne eau (chauffage)	Entrée/sortie	Ø, mm
Fonctionnement	Température ambiante	Chauffage	28/28
		Rafraîchissement	28/28
		ECS	28/28

\*Sur une échelle de A+ (plus haute efficacité) à F (plus faible efficacité) \*\*Sur une échelle de A++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité) \*\*\*Sur une échelle de A+++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité)

# Accessoires



Commande tactile	Commande tactile	Boîtier de contrôle Monobloc	PASSERELLE DMS 2.5	Kit Wi-Fi	Sonde déportée	Résistance d'appoint (3 kW)	Kit cable d'extension	Kit Thermistor deux zones
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-E03FN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1



AE160DNYMPK/EU AE160RXYDEG/EU MIM-E03FN	AE160DNYMPK/EU AE080RXYDGG/EU MIM-E03FN	AE160DNYMPK/EU AE120RXYDGG/EU MIM-E03FN	AE160DNYMPK/EU AE160RXYDGG/EU MIM-E03FN
---	---	---	---

16/15	8/7,1	12/11,3	16/15
14	7,5	12	14
3,62/5,18	1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18
3,28	1,90	2,77	3,28
4,42/2,90	4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90
4,27	3,95	4,33	4,27
4,48/3,53	4,44/3,23	4,69/3,51	4,48/3,53
176/138	175/126	185/138	176/138
<b>A+++</b> *** / <b>A++</b> **			
32	22	28	32
40	27,50	35	40
46,2/27,1	23,1/12,8	34,6/20,4	46,2/27,1
15~65	15~65	15~65	15~65
5~25	5~25	5~25	5~25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•

1Φ, 220~240 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz
28/30 <sup>5</sup>	26/28 <sup>5</sup>	28/30 <sup>5</sup>	28/30 <sup>5</sup>
28/30 <sup>5</sup>	26/28 <sup>5</sup>	28/30 <sup>5</sup>	28/30 <sup>5</sup>
42/44 <sup>5</sup>	40/42 <sup>5</sup>	42/44 <sup>5</sup>	42/44 <sup>5</sup>
2 (4)	6	6	6
28/28	28/28	28/28	28/28
28/28	28/28	28/28	28/28
28/28	28/28	28/28	28/28
43/54 <sup>5</sup>	43/54 <sup>5</sup>	43/54 <sup>5</sup>	43/54 <sup>5</sup>
530 x 840 x 350			

1Φ, 220~240 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz
BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif
0,15	0,15	0,15	0,15
52	48	50	52
54	48	50	54
66	63	64	66
110	76	110	110
940 x 1420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330
R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)			
1,49	0,78	1,49	1,49
2,20	1,15	2,20	2,20
28/28	28/28	28/28	28/28
-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
10~46	10~46	10~46	10~46
-25~43	-25~43	-25~43	-25~43



<sup>1</sup> L'étiquette énergétique A+++ est disponible conformément à la classification européenne 2019 n° 811/2013, sur une échelle de D à A+++.

<sup>2</sup> Condition air/eau : (chauffage) entrée/sortie eau 30 °C/35 °C, air extérieur 7 °C [bulbe sec]/6 °C [bulbe humide], (rafraîchissement) entrée/sortie eau 23 °C/18 °C, air extérieur 35 °C [bulbe sec]

<sup>3</sup> Condition air/eau : (chauffage) entrée/sortie eau 47 °C/55 °C, air extérieur 7 °C [bulbe sec]/6 °C [bulbe humide]

<sup>4</sup> 65 °C jusqu'à +10 °C (maximum 60 °C jusqu'à -5 °C)

<sup>5</sup> Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Le niveau de pression acoustique est une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Le niveau de pression acoustique peut varier selon les conditions de fonctionnement.

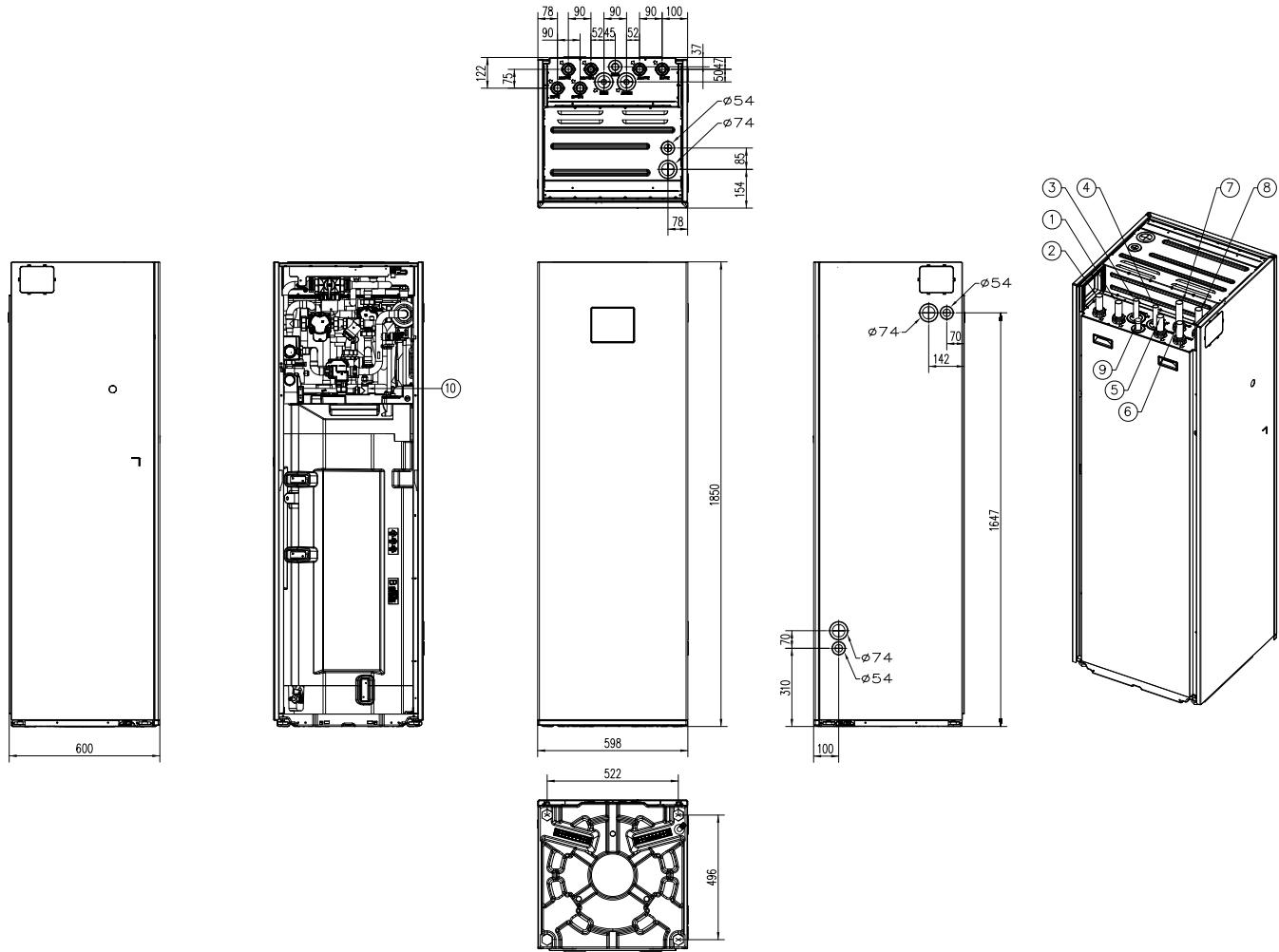
<sup>6</sup> Modèles standard/deux zones

# Vues techniques

## Module ClimateHub 200 litres (deux zones)

AE200DNXMPK/EU

Unités : mm

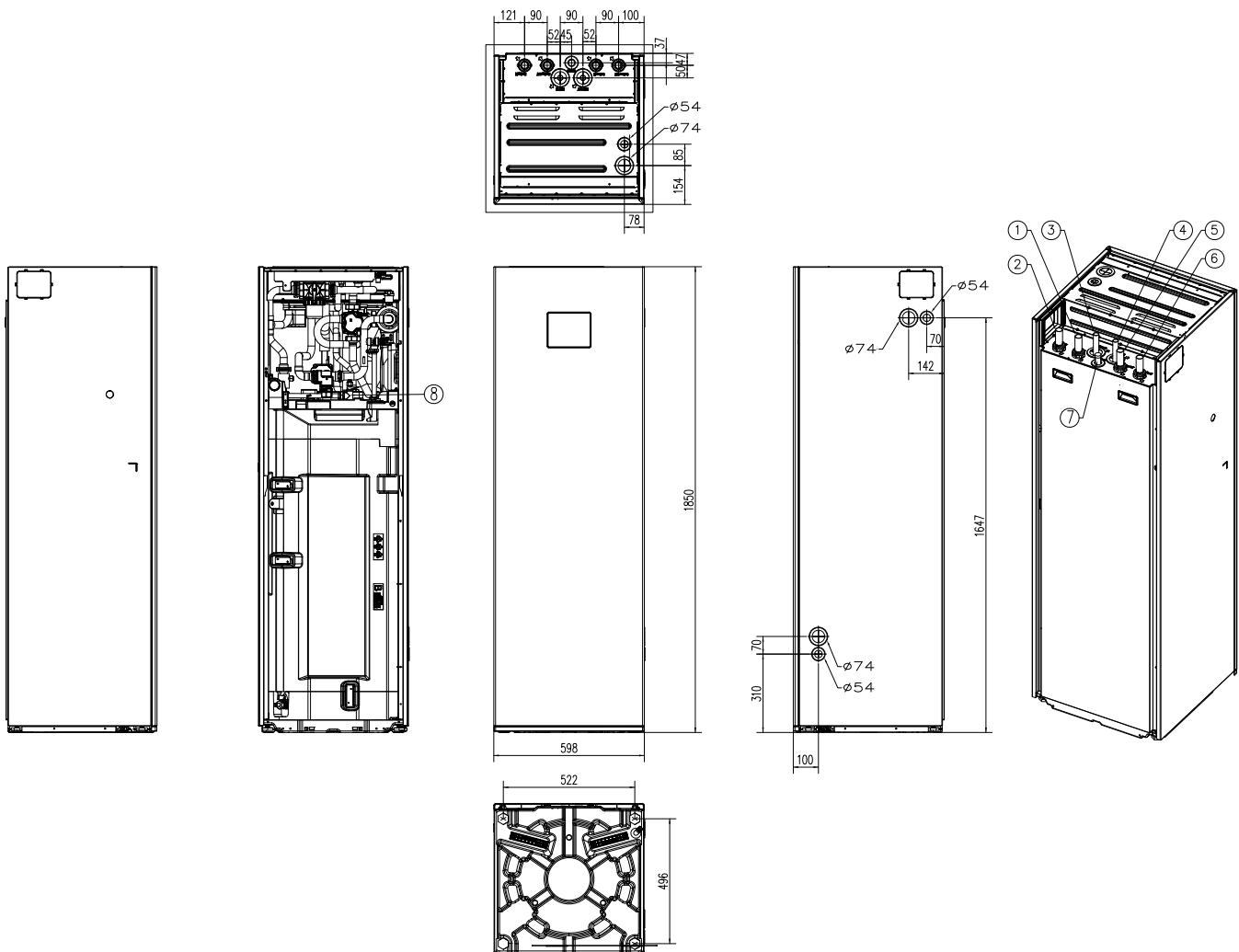


N°	Nom	Description
1	Sortie chauffage (zone 1) (vers la zone 1)	Ø28, tuyau droit
2	Entrée chauffage (zone 1) (depuis la zone 1)	Ø28, tuyau droit
3	Sortie ECS (eau chaude)	Ø22, tuyau droit
4	Entrée ECS (eau froide)	Ø22, tuyau droit
5	Sortie extérieure (vers l'unité extérieure)	Ø28, tuyau droit
6	Sortie de chauffage (zone 2) (vers la zone 2)	Ø28, tuyau droit
7	Entrée extérieure (depuis l'unité extérieure)	Ø28, tuyau droit
8	Entrée de chauffage (zone 2) (vers la zone 2)	Ø28, tuyau droit
9	Retour ECS (recirculation)	Ø22, tuyau droit
10	Vanne T/P	10 bar, 90 °C

# Module ClimateHub 200 Litres (une zone)

AE200DNWMPK/EU

Unités : mm



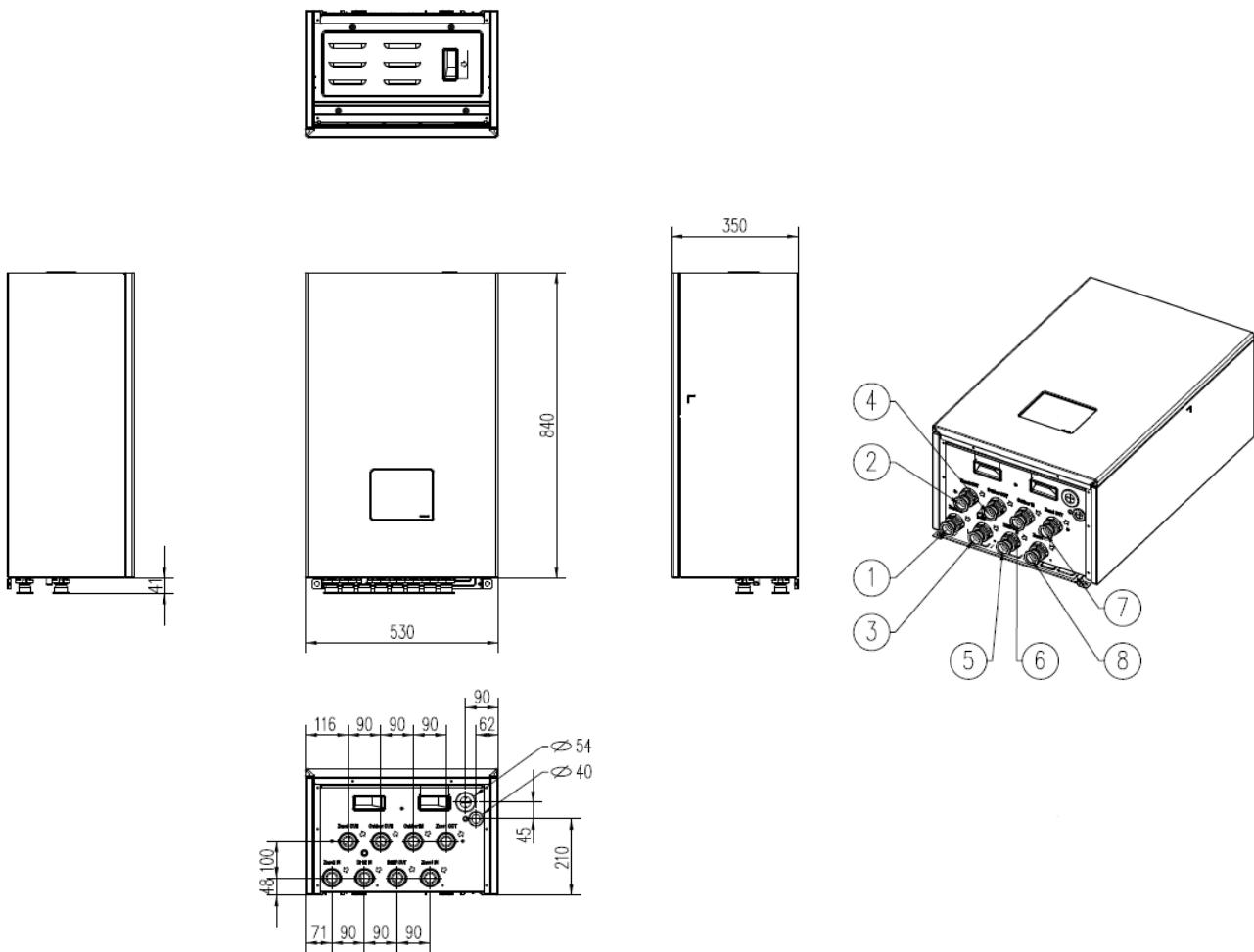
Nº	Nom	Description
1	Entrée extérieure (depuis l'unité extérieure)	Ø28, tuyau droit
2	Sortie extérieure (vers l'unité extérieure)	Ø28, tuyau droit
3	Sortie ECS (eau chaude)	Ø22, tuyau droit
4	Entrée ECS (eau froide)	Ø22, tuyau droit
5	Sortie chauffage (vers la zone)	Ø28, tuyau droit
6	Entrée chauffage (depuis la zone)	Ø28, tuyau droit
7	Retour ECS (recirculation)	Ø22, tuyau droit
8	Vanne T/P	10 bar, 90 °C

# Vues techniques

## Module hydraulique mural (deux zones)

AE160DNZMPK/EU

Unités : mm

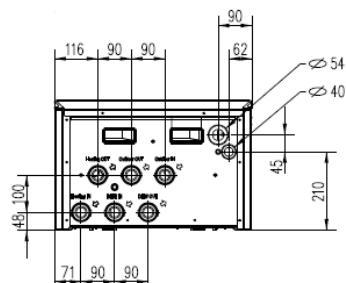
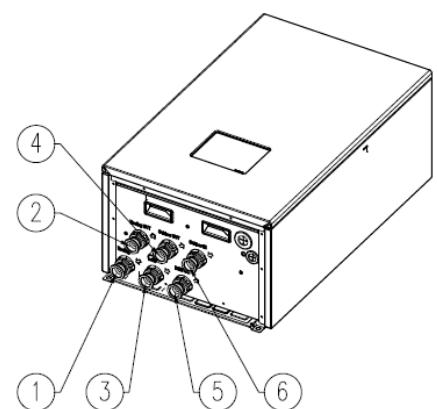
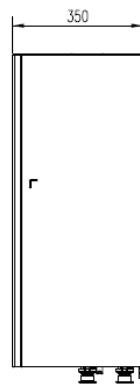
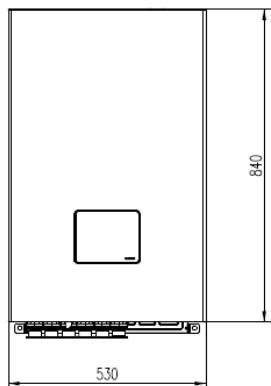
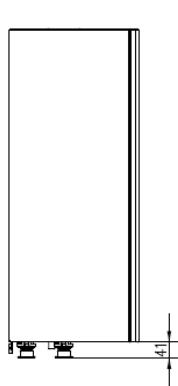
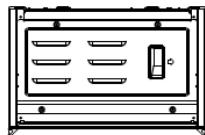


N°	Nom	Description
1	Entrée chauffage (zone 2) (depuis la zone 2)	Femelle BSPP, 1-1/4"
2	Sortie chauffage (zone 2) (vers la zone 2)	Femelle BSPP, 1-1/4"
3	Entrée ECS (eau froide)	Femelle BSPP, 1-1/4"
4	Sortie extérieure (vers l'unité extérieure)	Femelle BSPP, 1-1/4"
5	Sortie ECS (eau chaude)	Femelle BSPP, 1-1/4"
6	Entrée extérieure (depuis l'unité extérieure)	Femelle BSPP, 1-1/4"
7	Sortie chauffage (zone 1) (vers la zone 1)	Femelle BSPP, 1-1/4"
8	Entrée chauffage (zone 1) (depuis la zone 1)	Femelle BSPP, 1-1/4"

# Module hydraulique mural (une zone)

AE160DNYMPK/EU

Unités : mm



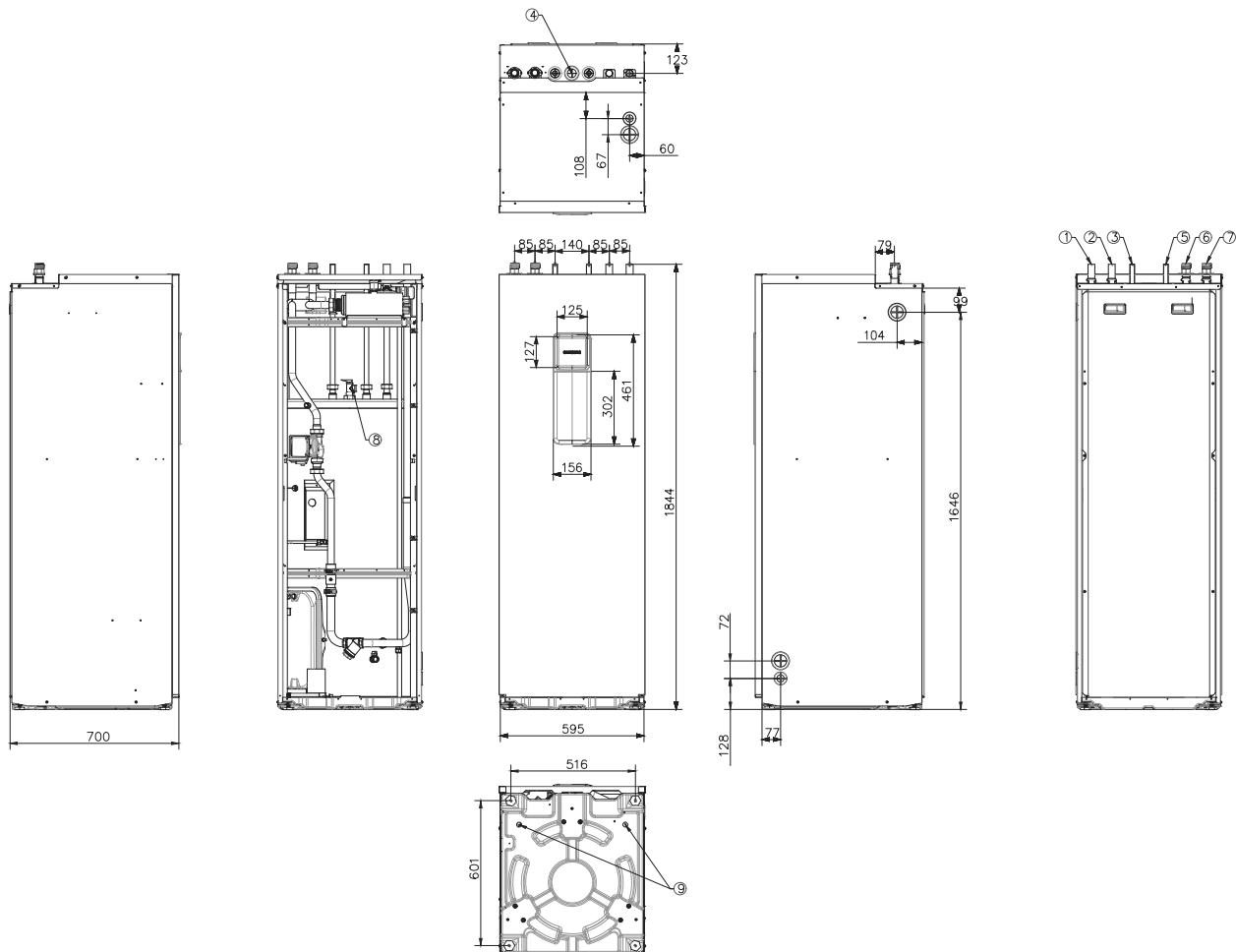
Nº	Nom	Description
1	Entrée chauffage (depuis la zone)	Femelle BSPP, 1-1/4"
2	Sortie chauffage (vers la zone)	Femelle BSPP, 1-1/4"
3	Entrée ECS (eau froide)	Femelle BSPP, 1-1/4"
4	Sortie extérieure (vers l'unité extérieure)	Femelle BSPP, 1-1/4"
5	Sortie ECS (eau chaude)	Femelle BSPP, 1-1/4"
6	Entrée extérieure (depuis l'unité extérieure)	Femelle BSPP, 1-1/4"

# Vues techniques

## Module ClimateHub Monobloc

AE260CNW\*\*G/EU

Unités : mm



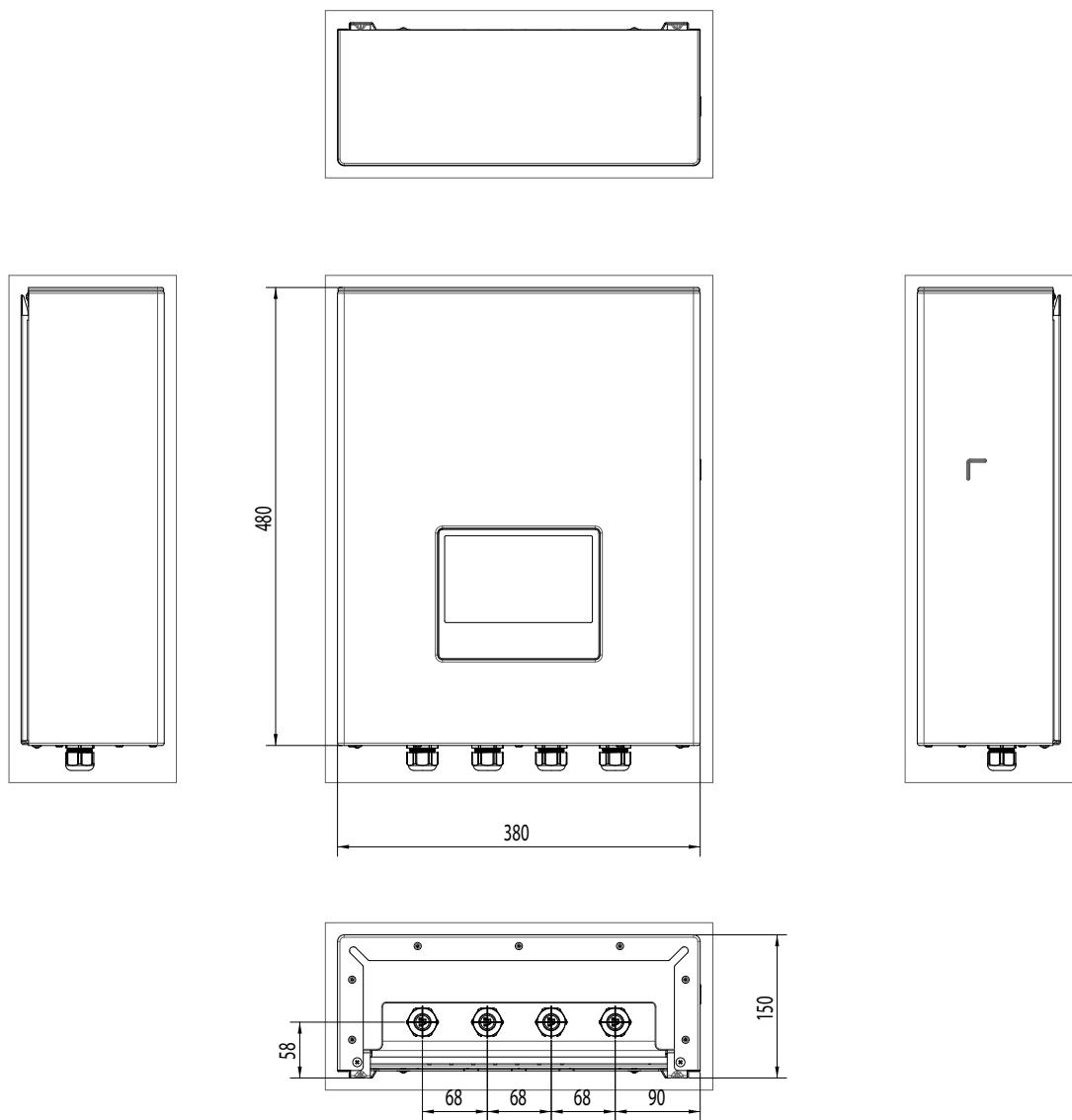
Nº	Nom	Description
AE260RNWM*G/EU		
1	Entrée chauffage	Ø28
2	Sortie chauffage	Ø28
3	Entrée ECS	Ø22
4	Retour eau secondaire	Ø22
5	Sortie ECS	Ø22
6	Entrée pompe à chaleur	Ø28
7	Sortie pompe à chaleur	Ø28
8	T/P v/v	PT femelle 1/2"
9	Évacuation des condensats	(en option) à raccorder au tuyau d'évacuation fourni

# Vues techniques

## Boitier de contrôle Monobloc

MIM-E03FN

Unités : mm



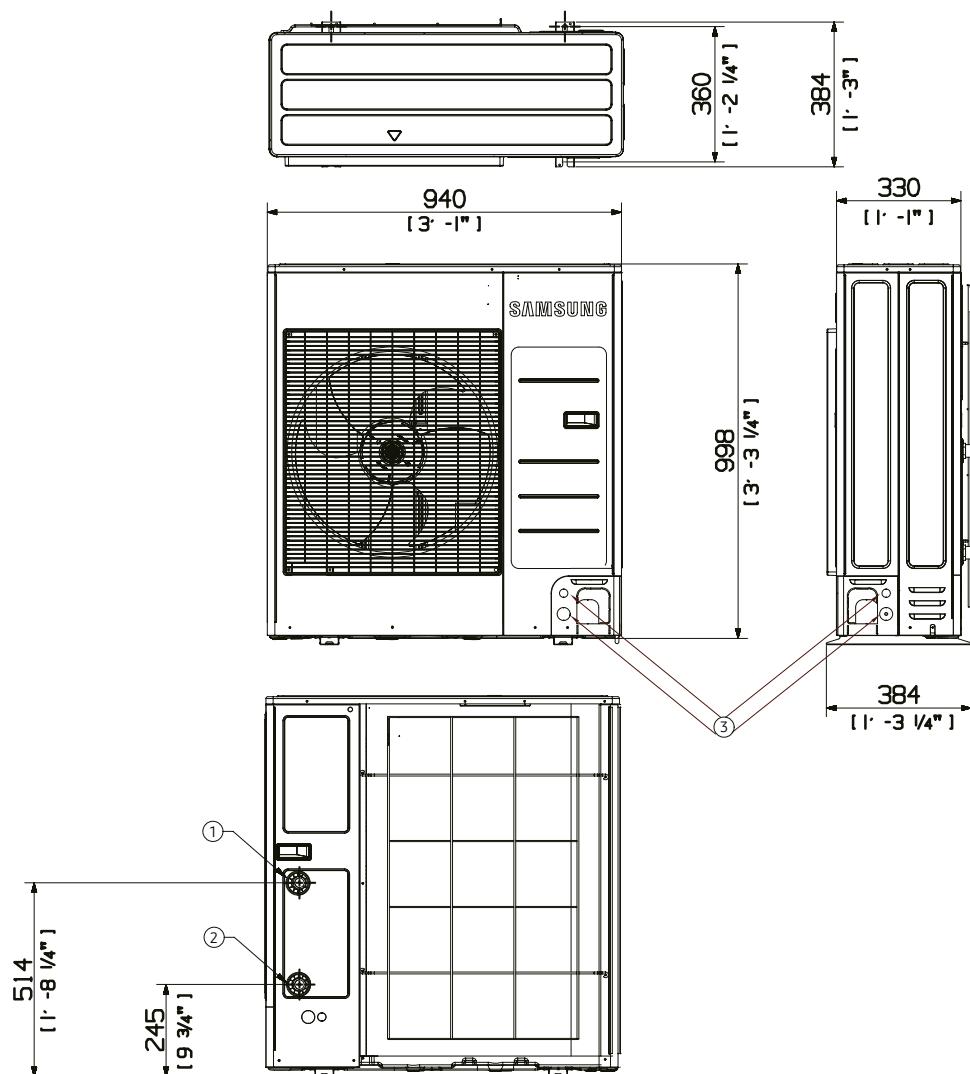
Nº	Nom
1	Perçages pour liaisons (caoutchouc)

# Vues techniques

## Monobloc R32

AE080RXYD\*G/EU

Unités : mm [pouces]

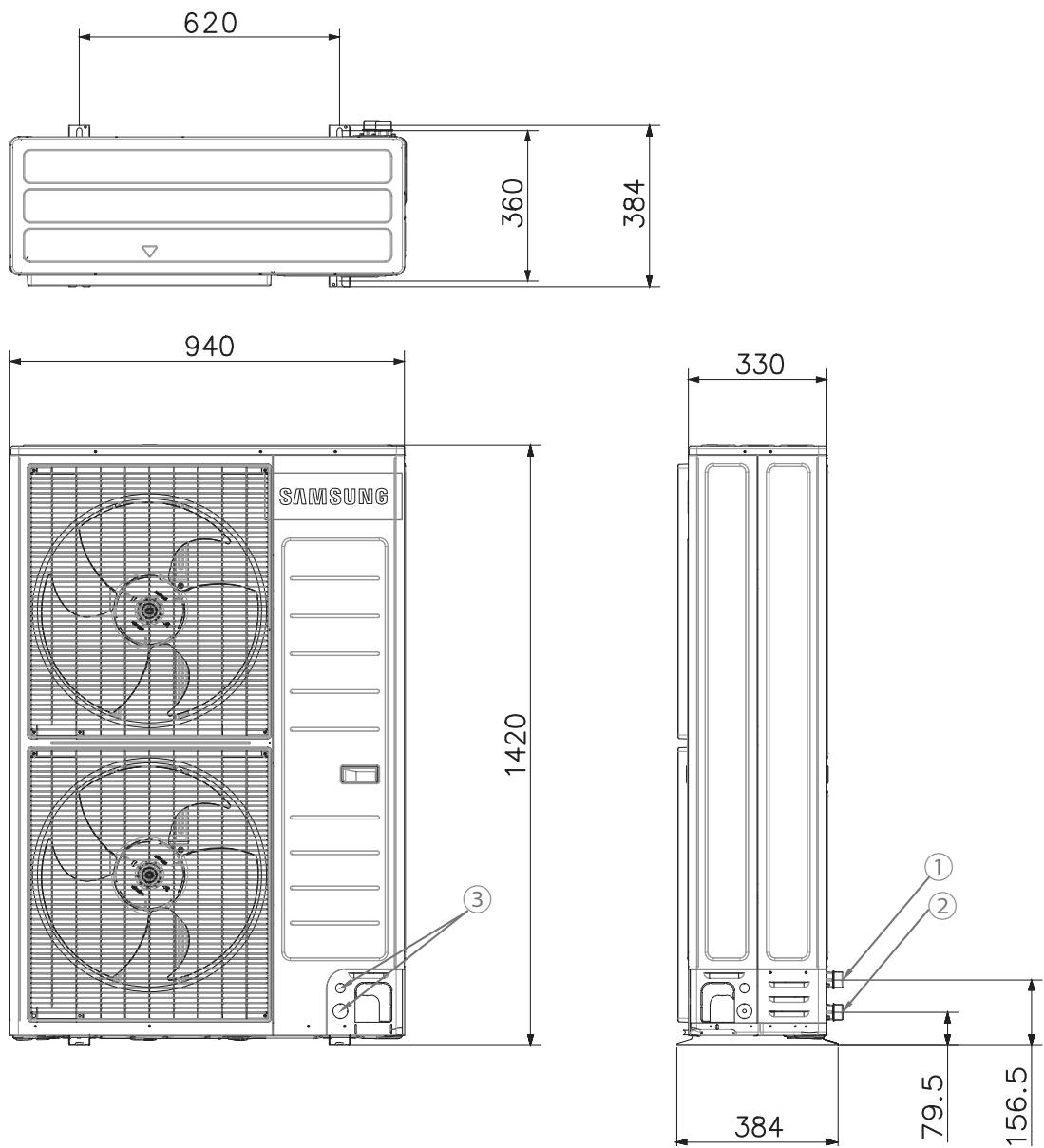


Nº	Nom	Description
1	Ligne eau (sortie)	BSPP mâle 1"
2	Ligne eau (entrée)	BSPP mâle 1"
3	Passage bus de communication et d'alimentation	

# Monobloc R32

AE120/160RXYD\*G/EU

Unités : mm



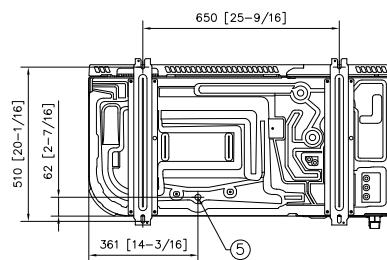
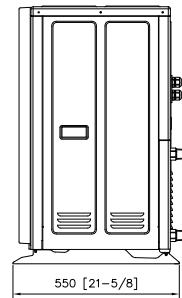
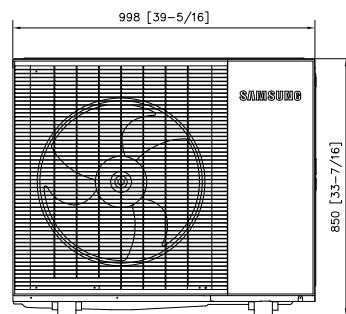
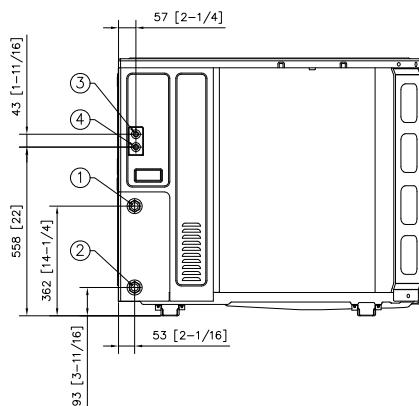
Nº	Nom	Description
1	Ligne eau (sortie)	BSPP mâle 1"
2	Ligne eau (entrée)	BSPP mâle 1"
3	Passage bus de communication et d'alimentation	

# Vues techniques

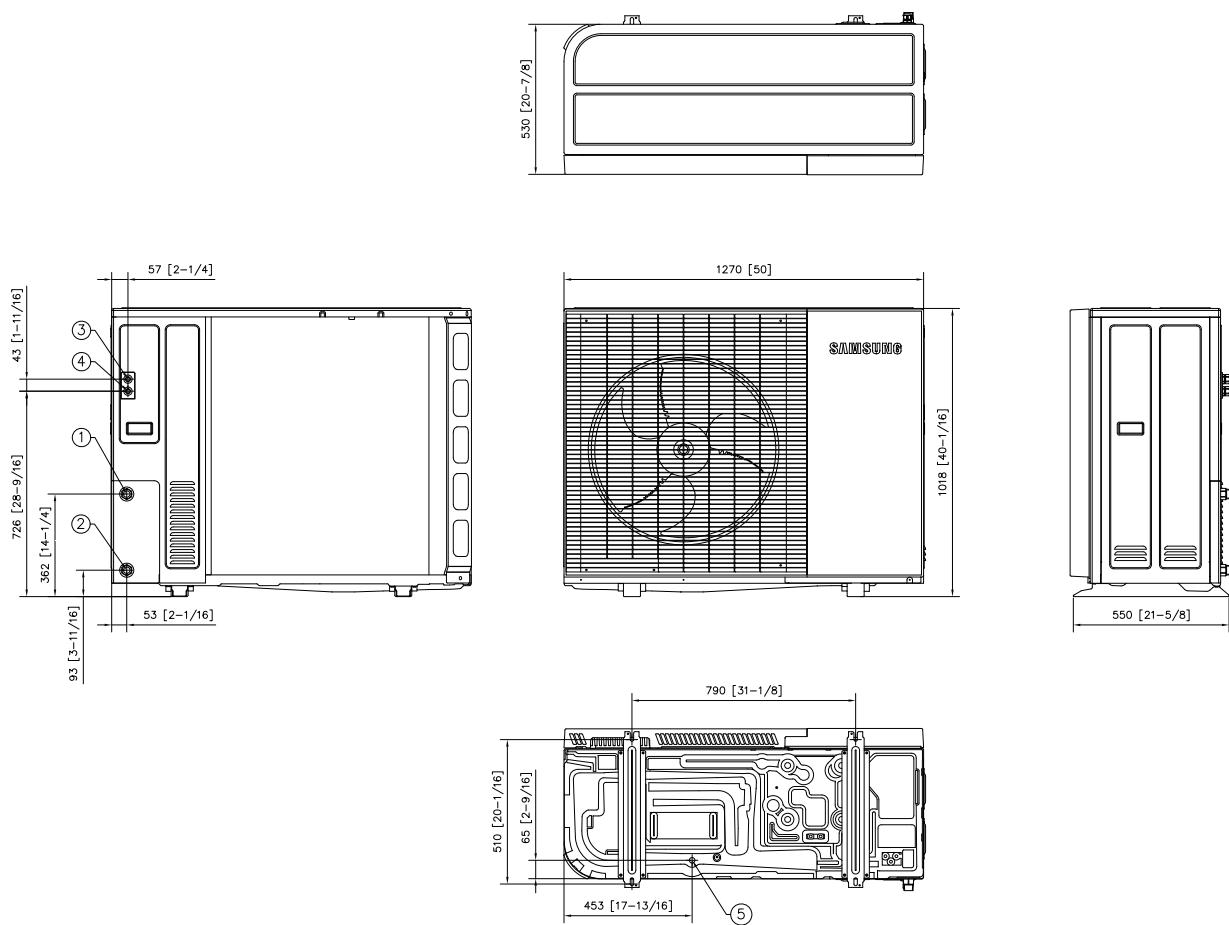
## EHS Monobloc R290

AE050CXYDEK/EU, AE080CXYD\*K/EU

Unités : mm



Nº	Nom	Description
1	Ligne eau (sortie)	BSPP mâle 1"
2	Ligne eau (entrée)	BSPP mâle 1"
3	Passage bus d'alimentation	Ø44
4	Passage bus de communication	Ø22
5	Évacuation des condensats	Relier au tuyau d'évacuation fourni.



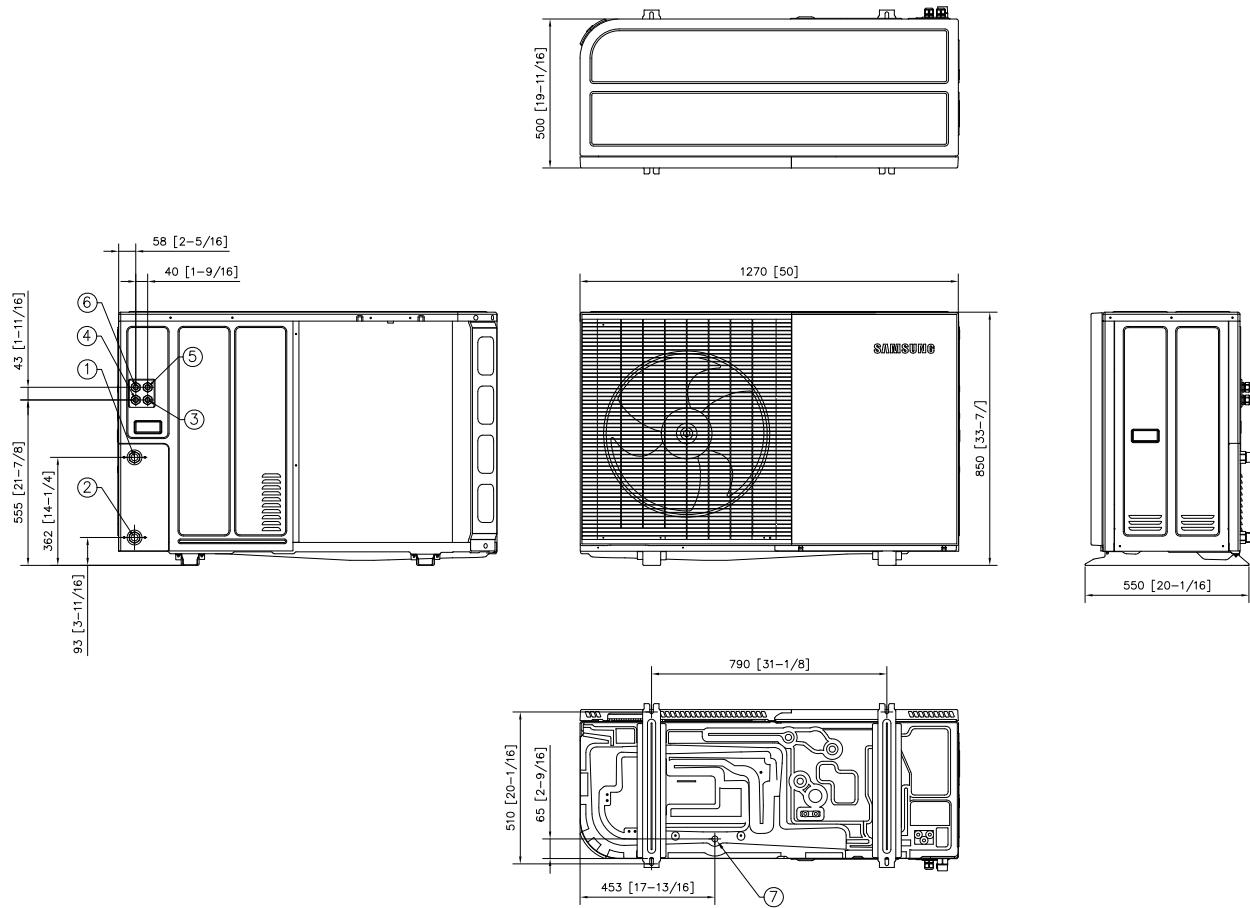
Nº	Nom	Description
1	Ligne eau (sortie)	BSPP mâle 1"
2	Ligne eau (entrée)	BSPP mâle 1"
3	Passage bus d'alimentation	Ø44
4	Passage bus de communication	Ø22
5	Évacuation des condensats	Relier au tuyau d'évacuation fourni.

# Vues techniques

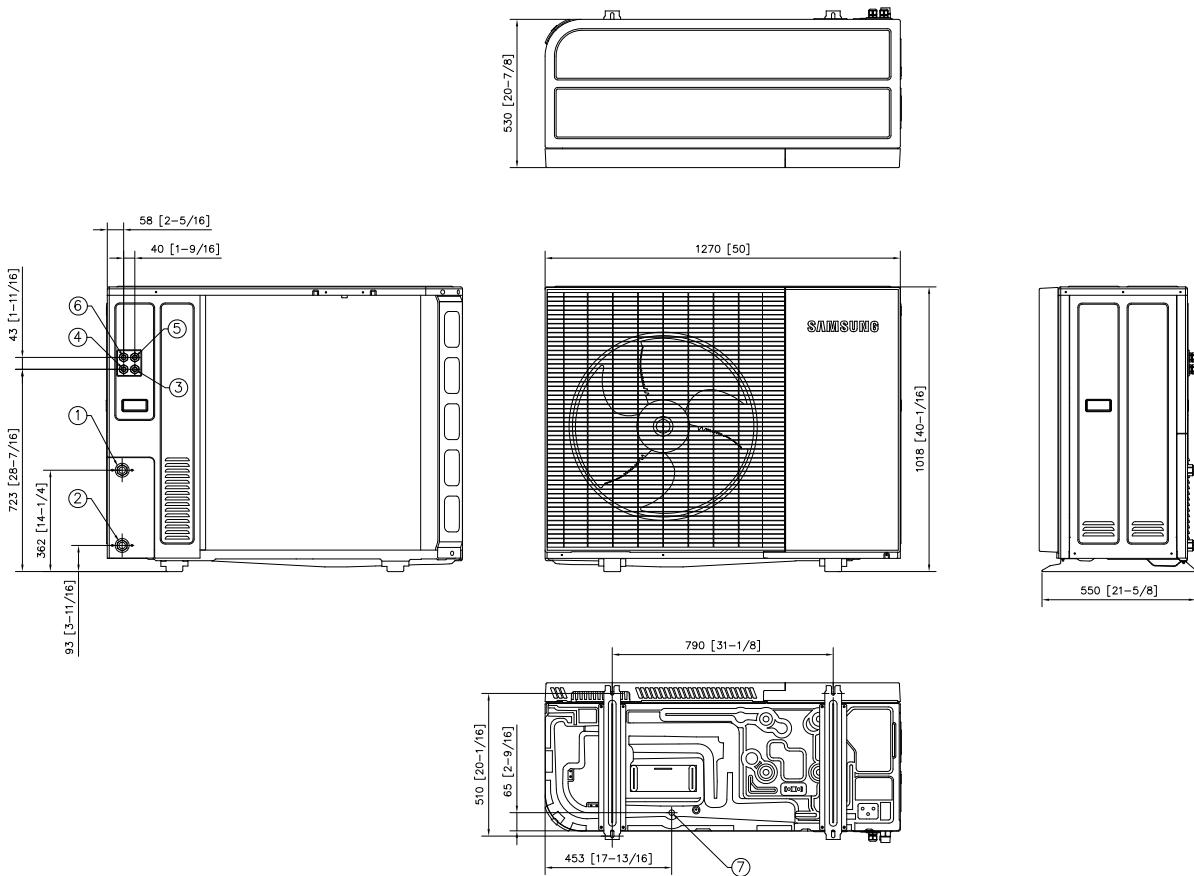
## EHS Monobloc R290 (Intégré)

AE0\*0CXYBEK/EU, AE080CXYBGK/EU

Unités : mm



Nº	Nom	Description
1	Ligne eau (sortie)	BSPP mâle 1"
2	Ligne eau (entrée)	BSPP mâle 1"
3	Passage bus d'alimentation	Ø25
4	Passage bus de communication	Ø25
5	Passage	Ø25
6	Passage	Ø25
7	Évacuation des condensats	Relier au tuyau d'évacuation fourni.



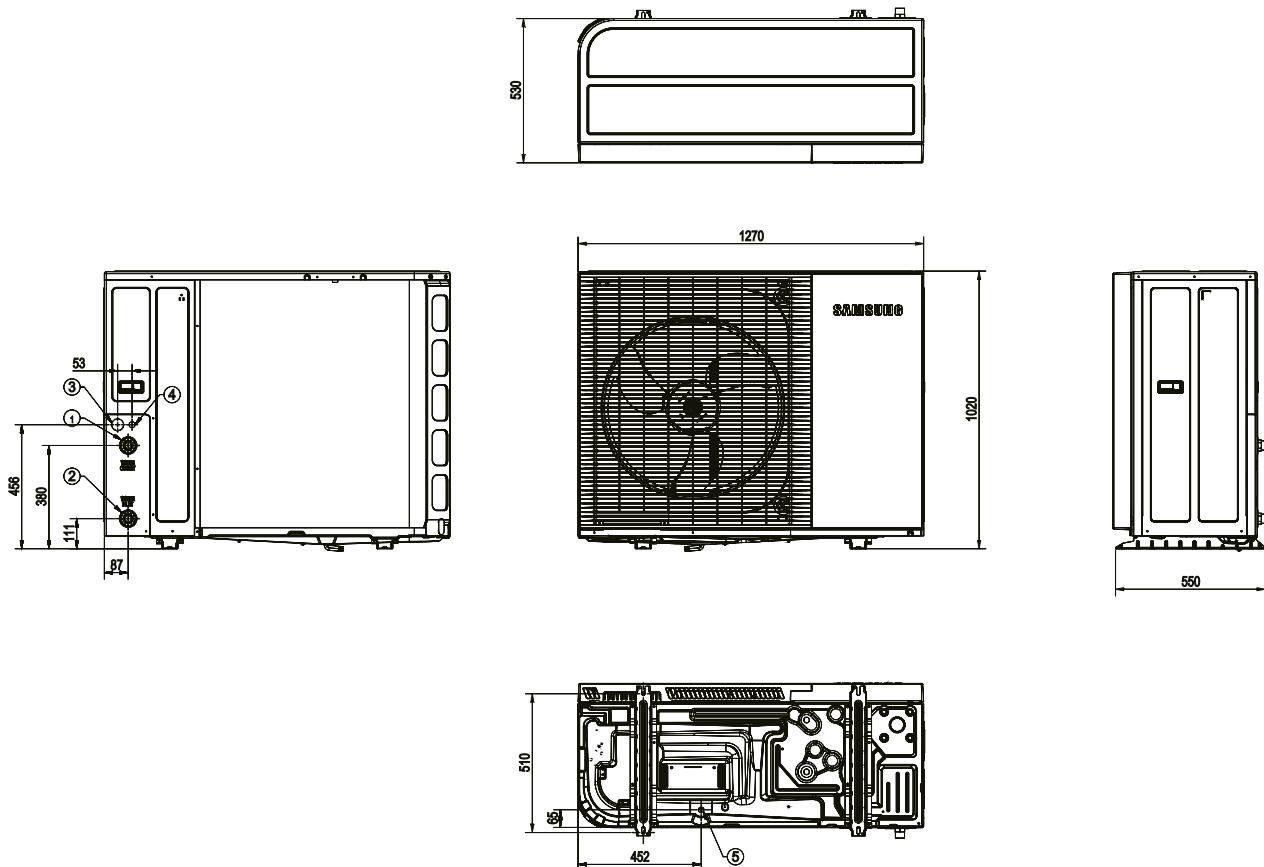
Nº	Nom	Description
1	Ligne eau (sortie)	BSPP mâle 1"
2	Ligne eau (entrée)	BSPP mâle 1"
3	Passage bus d'alimentation	Ø25
4	Passage bus de communication	Ø25
5	Passage	Ø25
6	Passage	Ø25
7	Évacuation des condensats	Relier au tuyau d'évacuation fourni.

# Vues techniques

## EHS Monobloc HT Silence

AE080/120/140BXYD\*G/EU

Unités : mm



Nº	Nom	Description
1	Ligne eau (sortie)	BSPP mâle 1"
2	Ligne eau (entrée)	BSPP mâle 1"
3	Passage bus d'alimentation	Ø44
4	Passage bus de communication	Ø22
5	Évacuation des condensats	Relier au tuyau d'évacuation fourni.



# EHS Bibloc

Découvrez notre gamme Air/Eau Bibloc, avec des unités extérieures au R32 jusqu'à 16 kW et des unités extérieures R410A avec des puissance de 12 et 16 kW. Le système Bibloc offre des performances de chauffage, de rafraîchissement et de production d'eau chaude sanitaire (ECS) exceptionnelles. Il est compatible avec le ClimateHub, qui propose jusqu'à 260 litres de stockage et tous les composants hydrauliques essentiels. Vous pouvez également opter pour notre module hydraulique mural polyvalent, en vue de l'intégration à d'autres solutions de stockage ECS. Profitez de l'efficacité et de la polyvalence incomparables de notre système Air/Eau Bibloc.



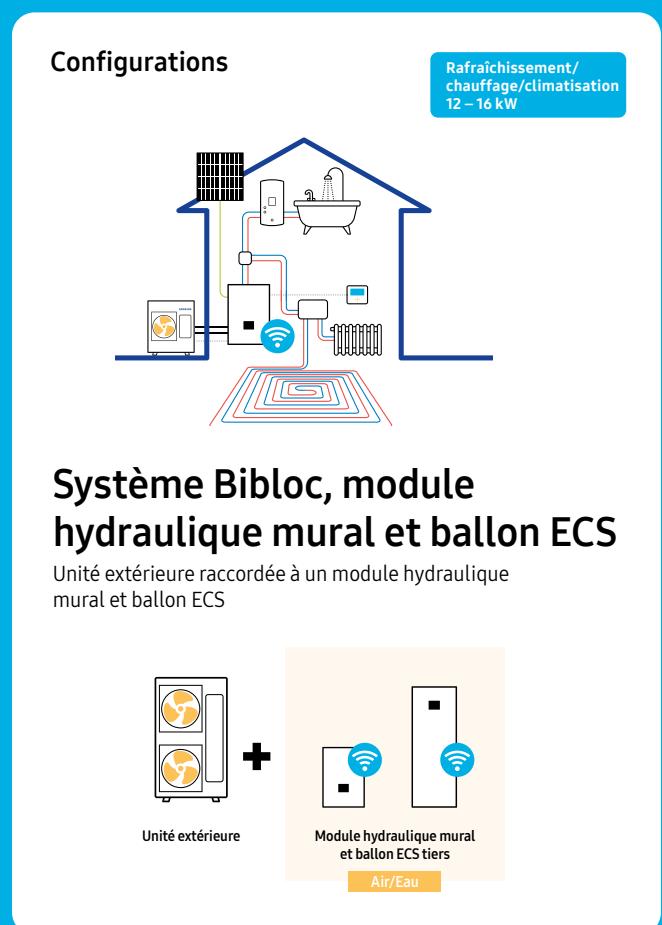
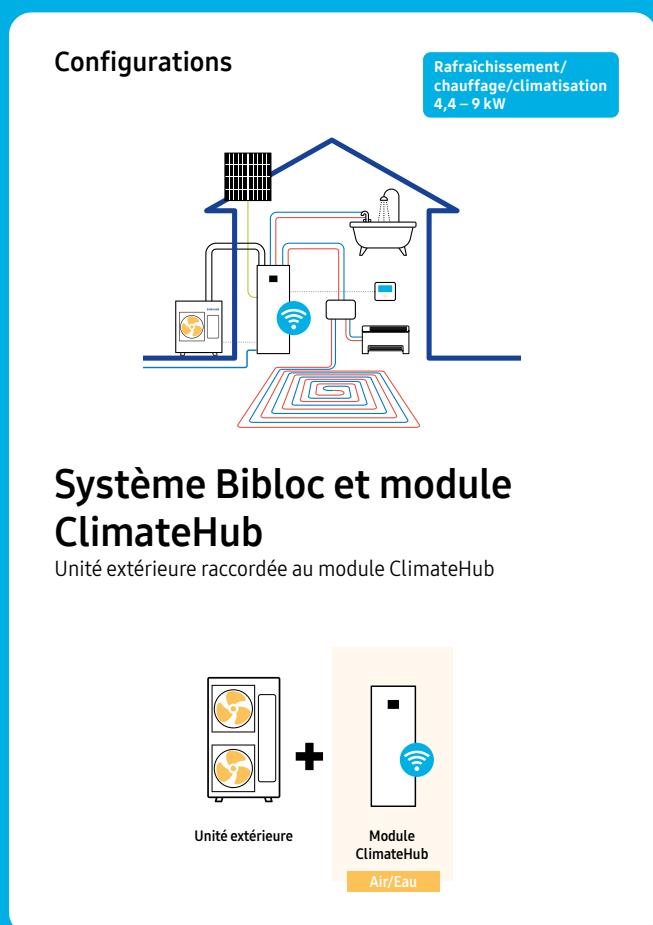
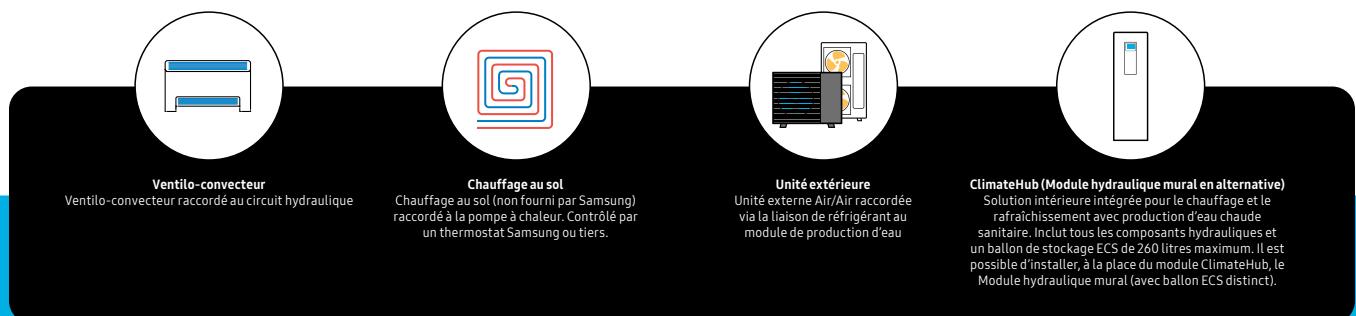


# Pourquoi opter pour le système EHS Bibloc ?

## Une solution haute efficacité et une flexibilité maximale

Elle est parfaite pour toutes les utilisations : le système EHS Bibloc permet, via un Module hydraulique mural distinct, la production d'eau chaude sanitaire, le chauffage/rafraîchissement au sol et l'alimentation des radiateurs basses températures.

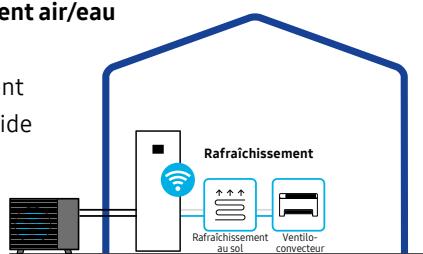
## Vue d'ensemble du fonctionnement



# Modes de fonctionnement

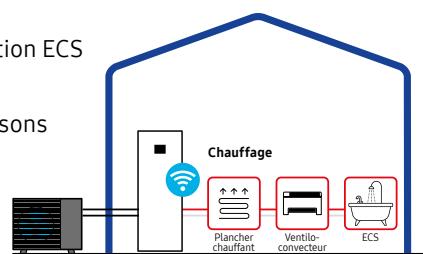
## Rafraîchissement air/eau

Possibilité de rafraîchissement des pièces à l'aide des liaisons hydrauliques



## Chaudage air/eau

Possibilité de production ECS et de chauffage des pièces à l'aide des liaisons hydrauliques

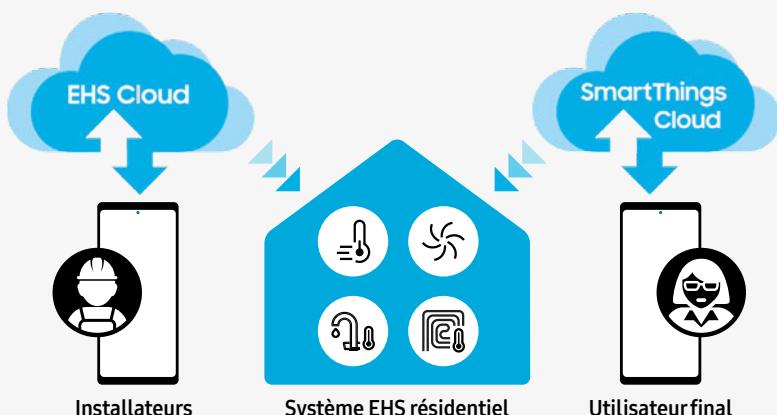


Unité externe	Module hydraulique mural	Module ClimateHub	Commandes
Puissance (kW)	Puissance (kW)	Capacité (litres)	Kit Wi-Fi 2.0
4,0/6,0/9,0*/ 12,0*/16,0*	9,0*/16,0*	200/260	MIM-H04EN
			MRW-WW10N

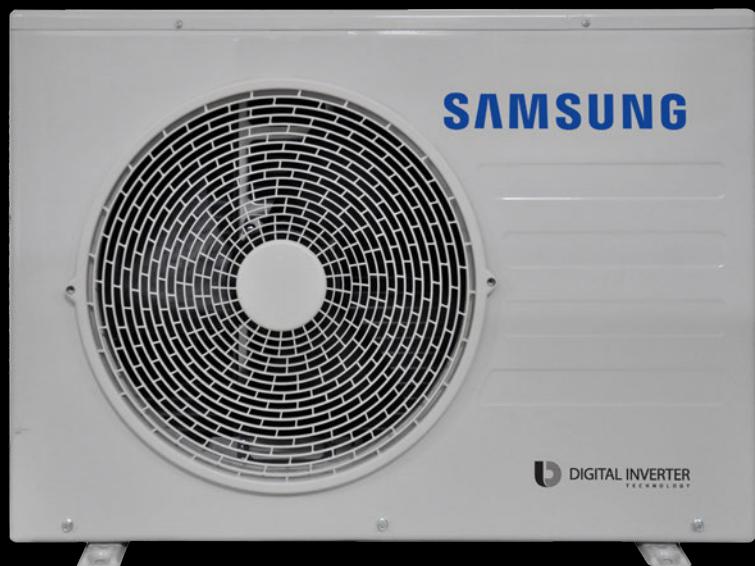
\* Également disponible en tant que modèle triphasé

## EHS Cloud Service

EHS Cloud Service, la plate-forme numérique pour la surveillance à distance, est le nouveau service de surveillance à distance pour les pompes à chaleur Samsung. Grâce à cette solution novatrice, les techniciens agréés peuvent intervenir rapidement. Ce nouveau service est accessible via l'écosystème SmartThings.



# Gamme EHS Bibloc



avec Module hydraulique mural\*

\*Version deux zones disponible

Flexibilité maximale

Besoins en matière d'installation



**avec module ClimateHub\***

\* 260L

**avec module ClimateHub\***

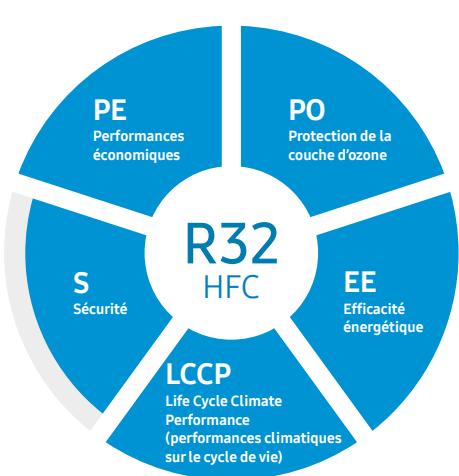
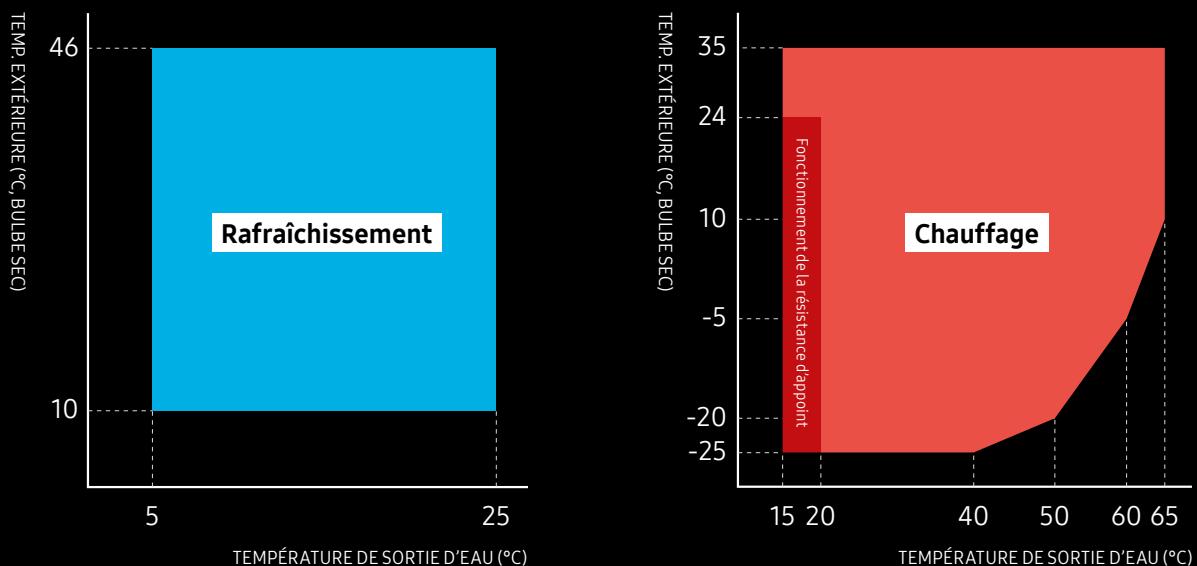
\* 200L, Version deux zones disponible

Installation rapide

# EHS Bibloc

## Température d'eau chaude

Le système EHS Bibloc peut produire de l'eau chaude à température maximale de 65 °C, selon la température ambiante. Lorsque la température de sortie est inférieure à 20 °C et que la température extérieure est inférieure à 24 °C, la résistance d'appoint est activée pour amener la température au-dessus d'un certain niveau. Le ClimateHub (module hydraulique avec ballon ECS intégré) peut quant à lui fournir de l'eau jusqu'à 70 °C à l'aide d'une résistance d'appoint.



## Réfrigérant R32

Le système EHS Bibloc utilise du réfrigérant R32, ce qui contribue à réduire l'impact sur le réchauffement climatique. Ce réfrigérant présente un potentiel de déplétion ozonique (PDO) de zéro et un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible que les réfrigérants R22 ou R410A classiques<sup>1</sup>. Il réduit également la quantité de réfrigérant nécessaire et les émissions de CO<sub>2</sub><sup>2</sup>, le faisant bien plus respectueux de l'environnement.

<sup>1</sup> Classement PRG : réfrigérant R32 = 675 par rapport au réfrigérant R410A = 2 088

<sup>2</sup> Les systèmes Samsung EHS Monobloc et EHS Bibloc (R32) requièrent seulement 83 % de la quantité de réfrigérant utilisée dans un système de chauffage traditionnel (R410A) de même puissance. Le niveau d'émissions de CO<sub>2</sub> du système EHS est donc de 560 (675 x 0,83), soit 73 % de moins que le taux de 2 088 produit par un système de chauffage traditionnel.

## Résistance d'embase

L'unité extérieure EHS<sup>1</sup> est spécialement conçue pour offrir des performances optimales dans des environnements extrêmement froids. Elle est équipée d'une résistance d'embase (150 W) qui améliore le dégivrage. Le chassis de l'unité extérieure est ainsi protégée contre l'accumulation de glace. Avec la fonctionnalité de prévention de la neige, elle permet d'éviter les dommages causés par les congères.

<sup>1</sup> Uniquement disponible pour les modèles Bibloc de plus de 9 kW



La résistance d'embase permet d'éviter le gel de la condensation de l'eau.

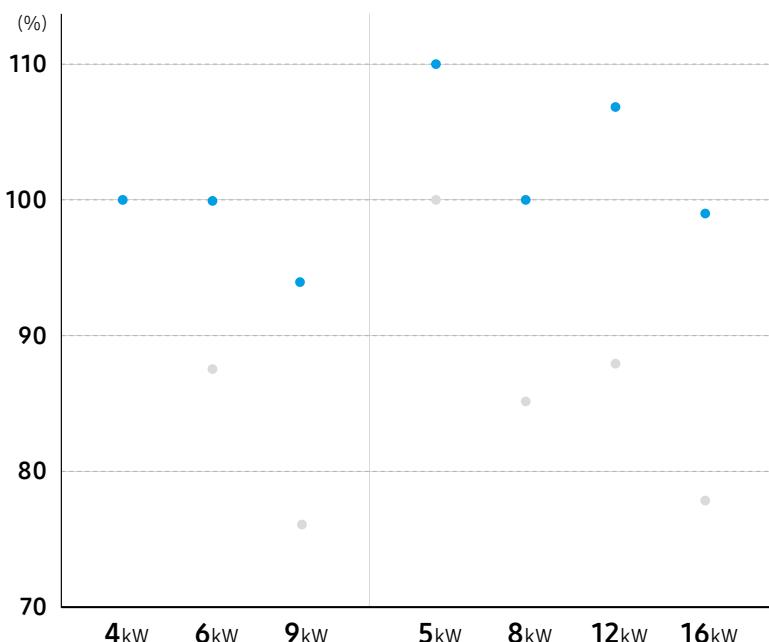
## Efficacité énergétique SCOP A+++

Nos systèmes EHS Monobloc et EHS Bibloc incluent un éventail de technologies sophistiquées qui contribuent à optimiser votre consommation énergétique. Le système Samsung EHS affiche une classe d'efficacité énergétique (SCOP) de A+++<sup>1</sup>, son fonctionnement est ainsi particulièrement efficace.

Les systèmes EHS Monobloc et EHS Bibloc obtiennent de bonnes performances de chauffage avec des températures extérieures basses grâce à l'utilisation du réfrigérant R32. Le réfrigérant R32 possède un PdesignH (kW) élevé et fonctionne de manière fiable et efficace, même par temps froid.

<sup>1</sup> Conditions air/eau : (chauffage) entrée/sortie eau 30 °C/35 °C, air extérieur 7 °C [bulbe sec]/6 °C [bulbe humide], (rafraîchissement) entrée/sortie eau 23 °C/18 °C, air extérieur 35 °C [bulbe sec]

### Taux PdesignH à la puissance nominale



● R32   ● R410A

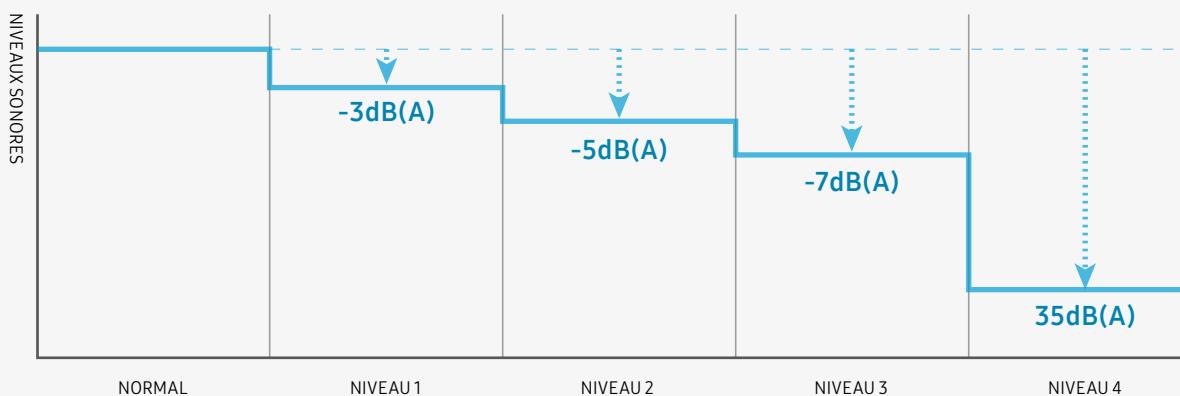


# EHS Bibloc

## Fonctionnement silencieux

Le mode silencieux à quatre niveaux permet un fonctionnement à faible niveau sonore réglable pour répondre aux exigences en vigueur en matière de niveau sonore. Quatre réglages sont ainsi disponibles : réduction du niveau sonore de 4 dB(A), 5 dB(A) ou 7 dB(A) ou maintien à 35 dB(A)<sup>1</sup>.

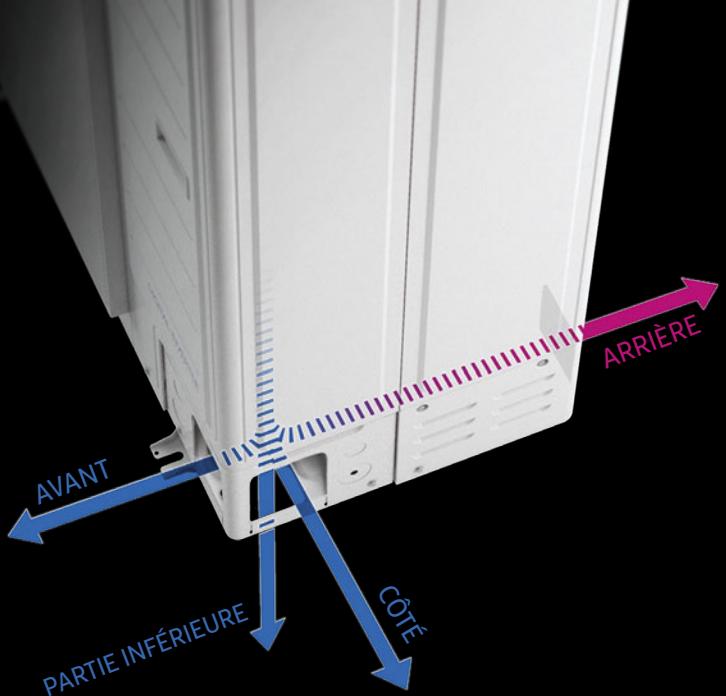
<sup>1</sup> Sur la base d'essais internes menés sur les unités extérieures EHS Bibloc. Le niveau sonore est mesuré à 3 mètres de la face avant de l'unité extérieure, dans une chambre anéchoïque, à une température extérieure de 7 °C. Les résultats peuvent varier selon le modèle (puissance), les facteurs environnementaux et l'utilisation par chacun.



## Installation flexible des liaisons frigorifiques

Il est possible de sélectionner librement la direction des liaisons sortant de l'unité extérieure. Les raccords internes offrent le choix entre quatre directions différentes. Il peut être configuré pour s'adapter à quasiment tous les lieux d'installation, sans raccords supplémentaires, tout en étant toujours discrètement dissimulé.

<sup>1</sup> Uniquement disponible sur certains modèles. Contactez votre représentant Samsung local pour des informations complètes au sujet du produit.



# Caractéristiques 1/2

## Bloc R32 avec module ClimateHub

- Solution intégrée pour la production de chauffage et d'eau chaude sanitaire
- Unité extérieure silencieuse, à partir de 35 dB(A)\*
- Unité compacte avec ballon ECS grande capacité (200 et 260 litres)
- Résistance d'appoint incluse pour garantir un chauffage continu



	Unité intérieure	AE200DN*SPG/EU	AE200DN*SPG/EU	AE200DN*SPG/EU
	Unité extérieure	AE040RXEDEG/EU	AE060RXEDEG/EU	AE090RXEDEG/EU
	Commande	MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N
<strong>Système</strong>				
Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	kW	4,4/3,9
		Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup>	kW	5
	Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	kW	0,85/1,32
		Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,09
	COP (chauffage nominal) A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	W/W	5,20/2,95	4,92/2,87
	EER (rafraîchissement nominal) A35/W18 <sup>1</sup>	W/W	4,59	4,42
	SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	W/W	4,58/3,25	4,58/3,31
	Efficacité énergétique saisonnière en chauffage température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	ETAS%	180/127	180/129
	Classe d'efficacité saisonnière moyenne en chauffage ** température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	-	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **
	Intensité	MCA	A	16
		MFA	A	20
	Débit d'eau	Nom.	l/min	12,7
	Température de sortie d'eau <sup>3</sup>	Chauffage	°C	15-65
		Rafraîchissement	°C	5-25
Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques	-	•	•
	Mode Silence à 4 niveaux	-	•	•
	Deux zones de contrôle distinctes	-	•	•
<strong>Module hydraulique avec ballon ECS intégré</strong>				
Alimentation électrique	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
Volume du ballon ECS	litres	200	200	200
Profil de soutirage ECS	L/XL	L	L	L
Efficacité énergétique moyenne pour chauffage de l'eau	ETAS%	120	120	119
Classe d'efficacité énergétique moyenne		A+ *	A+ *	A+ *
Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint	Défaut (option)	kW	2 (4/6)
Niveaux sonores	Pression acoustique <sup>4</sup>	Chauffage standard	dB(A)	26
		Rafraîchissement standard	dB(A)	26
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	40
Liaisons	Ligne eau (chauffage)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28
	Ligne eau (ECS)	Entrée/sortie	Ø, mm	22/22
	Ligne eau (retour secondaire)	Entrée	Ø, mm	22
Poids et dimensions	Poids net	kg	136/145 <sup>6</sup>	136/145 <sup>6</sup>
	Dimensions nettes (L x H x P)	mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
<strong>Unité extérieure</strong>				
Alimentation électrique	Φ, V, Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz
Compresseur	Type	-	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif
Résistance d'embase	Puissance	kW	-	0,15
Niveaux sonores	Pression acoustique <sup>4</sup>	Chauffage standard	dB(A)	44
		Rafraîchissement standard	dB(A)	46
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	58
Poids et dimensions	Poids net	kg	46,5	46,5
	Dimensions nettes (L x H x P)	mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310
Réfrigérant	Type	-	R32 (gaz à effet de serre fluoré, PRG=675)	
	Charge d'usine	tCO <sub>2</sub> e	0,81	0,81
		kg	1,2	1,2
Liaisons	Raccordements	Ligne liquide	Ø, mm (pouce)	6,35 (1/4")
		Ligne gaz	Ø, mm (pouce)	15,88 (5/8")
	Longueur max. entre U.Ex et U.Int <sup>4</sup>	Maximum [équivalent]	m	30
	Dénivelé (U.Int./U.Int.) <sup>5</sup>	Max.	m	20
Fonctionnement	Température ambiante	Chauffage	°C	-25-35
		Rafraîchissement	°C	10-46
		ECS	°C	-25-43

\*Sur une échelle de A (plus haute efficacité) à F (plus faible efficacité) \*\*Sur une échelle de A+ (plus haute efficacité) à F (plus faible efficacité) \*\*\*Sur une échelle de A+++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité)



AE200DN*SPG/EU AE125DXEDEG/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE160DXEDEG/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE090RXEDGG/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE125DXEDEG/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE160DXEDEG/EU MWR-WW10N
12,5/12,1	16,0/12,5	9,0/8,0	12,5/12,1	16,0/12,5
12,5	13,5	8,7	12,5	13,5
2,57/4,03	3,52/4,24	1,87/2,73	2,57/4,03	3,52/4,24
3 290	3 550	2,11	3 290	3 550
4,86/3,00	4,55/2,95	4,81/2,93	4,86/3,00	4,55/2,95
3,8	3,8	4,12	3,8	3,8
4,73/3,46	4,70/3,45	4,45/3,24	4,73/3,46	4,70/3,45
186/135	185/135	175/127	186/135	185/135
<b>A+++</b> *** / <b>A++</b> **				
32,00	32,00	10	16,10	16,10
35,20	35,20	16,1	17,70	17,70
36	39	26	36	39
15-65	15-65	15-65	15-65	15-65
5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
200	200	200	200	200
L	L	L	L	L
148	148	148	148	148
<b>A++</b> *				
2 (4)	2 (4)	6	6	6
30/32 <sup>6</sup>	30/32 <sup>6</sup>	26/28 <sup>6</sup>	30/32 <sup>6</sup>	30/32 <sup>6</sup>
51	55	49	51	55
44/46 <sup>6</sup>	44/46 <sup>6</sup>	40/42 <sup>6</sup>	44/46 <sup>6</sup>	44/46 <sup>6</sup>
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
22	22	22	22	22
136/145 <sup>6</sup>				
598 x 1 850 x 600				
1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
BLDC Twin rotatif				
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
48	49	49	48	49
51	55	49	51	55
61	62	64	61	62
89	89	72	89	89
998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	940 x 998 x 330	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500
R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)				
1 242	1 242	0,95	1 242	1 242
1,84	1,84	1,4	1,84	1,84
6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
50	50	35	50	50
30	30	20	30	30
-25-43	-25-43	-25-35	-25-43	-25-43
10-46	10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43

# Caractéristiques 2/2

## Bloc R32 avec module ClimateHub R32



Unité intérieure			AE260RNWSEG/EU AE040RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWSEG/EU AE060RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWSEG/EU AE090RXEDEG/EU MWR-WW10N
<b>Système</b>					
Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	kW	4,4/3,9	6/5,2
		Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup>	kW	5	6,5
	Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	kW	0,85/1,32	1,22/1,81
		Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,09	1,47
	COP (chauffage nominal)	A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	W/W	5,20/2,95	4,92/2,87
	EER (rafraîchissement nominal)	A35/W18 <sup>1</sup>	W/W	4,59	4,42
	SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		W/W	4,58/3,25	4,58/3,31
	Efficacité énergétique saisonnière en chauffage - température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	ETAS%		180/127	180/129
	Classe d'efficacité saisonnière moyenne en chauffage ** température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		-	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **
	Intensité	MCA	A	16	16
		MFA	A	20	20
	Débit d'eau	Nom.	l/min	12,7	17,3
	Température de sortie d'eau <sup>3</sup>	Chauffage	°C	15-65	15-65
		Rafraîchissement	°C	5-25	5-25
Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques		-	•	•
	Mode Silence à 4 niveaux		-	•	•
	Deux zones de contrôle distinctes		-	•	•
<b>Module hydraulique avec ballon ECS intégré</b>					
Alimentation électrique	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz		1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
Volume du ballon ECS	litres	260		260	260
Profil de soutirage ECS	L/XL	XL		XL	XL
Efficacité énergétique moyenne pour chauffage de l'eau	ETAS%	123		123	123
Classe d'efficacité énergétique moyenne		A+ *		A+ *	A+ *
Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint	Défaut (option)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)
Niveaux sonores	Pression acoustique <sup>4</sup>	Chauffage standard	dB(A)	26	26
		Rafraîchissement standard	dB(A)	26	26
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	40	40
Liaisons	Ligne eau (chauffage)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28
	Ligne eau (ECS)	Entrée/sortie	Ø, mm	22/22	22/22
	Ligne eau (retour secondaire)	Entrée	Ø, mm	22	22
Poids et dimensions	Poids net		kg	146	146
	Dimensions nettes (L x H x P)		mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
<b>Unité extérieure</b>					
Alimentation électrique	Φ, V, Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz		1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz
Compresseur	Type	-	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif
Résistance d'embase	Puissance	kW	-	-	0,15
Niveaux sonores	Pression acoustique <sup>4</sup>	Chauffage standard	dB(A)	44	49
		Rafraîchissement standard	dB(A)	46	49
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	58	64
Poids et dimensions	Poids net		kg	46,5	73
	Dimensions nettes (L x H x P)		mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310
Réfrigérant	Type	-			R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)
	Charge d'usine	tCO <sub>2</sub> e		0,81	0,95
		kg		1,2	1,4
Liaisons	Raccordements	Ligne liquide	Ø, mm (pouce)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
		Ligne gaz	Ø, mm (pouce)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Longueur max. entre U.Extr et U.Int <sup>5</sup>	Maximum [équivalent]	m	30	35
	Dénivelé (U.Int./U.Extr.) <sup>5</sup>	Max.	m	20	20
Fonctionnement	Température ambiante	Chauffage	°C	-25-35	-25-35
		Rafraîchissement	°C	10-46	10-46
		ECS	°C	-25-43	-25-43

\*Sur une échelle de A (plus haute efficacité) à F (plus faible efficacité) \*\*Sur une échelle de A+ (plus haute efficacité) à F (plus faible efficacité) \*\*\*Sur une échelle de A+++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité)

# Accessoires

Télécommande filaire MWR-WW10*N	Commande tactile centralisée MCM-A300BN	PASSERELLE DMS 2.5 MIM-D01AN	Kit Wi-Fi MIM-H04EN	Sonde déportée MRW-TA	Résistance d'appoint (3 kW) MHC-300FP	Kit cable d'extension MVW-EE300	Kit Thermistor deux zones MOS-T1



**AE260RNWSGG/EU  
AE090RXEDGG/EU  
MWR-WW10N**

9/8  
8,7  
1,87/2,73  
2,11  
4,81/2,93  
4,12  
4,45/3,24  
175/127

**A+++** → **\*\*\*** / **A++** → **\*\***  
10  
16,10  
26  
15-65  
5-25  
•  
•  
•

3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz  
260  
XL  
123  
**A+** → \*  
6  
26  
26  
40  
28/28  
22/22  
22  
146  
595 x 1800 x 700

3Φ, 380-415 V, 50 Hz  
BLDC Twin rotatif  
0,15  
49  
49  
64  
72  
940 x 998 x 330  
0,95  
1,4  
6,35 (1/4")

15,88 (5/8")  
35  
20  
-25-35  
10-46  
-25-43



Kit cable d'extension  
MVW-EE300

MOS-T1



<sup>1</sup> La valeur 35 dB(A) s'applique uniquement aux unités extérieures de 6 kW et 9 kW à +4 °C, à une distance de 3 mètres dans un environnement anéchoïque.

<sup>2</sup> L'étiquette énergétique A+++ est disponible conformément à la classification européenne 2019 n° 811/2015, sur une échelle de D à A+++.

<sup>3</sup> Condition air/eau : (chauffage) entrée/sortie eau 30 °C/35 °C, air extérieur 7 °C [bulbe sec]/6 °C [bulbe humide], (rafraîchissement) entrée/sortie eau 23 °C/18 °C, air extérieur 35 °C [bulbe sec]

<sup>4</sup> Condition air/eau : (chauffage) entrée/sortie eau 47 °C/55 °C, air extérieur 7 °C [bulbe sec]/6 °C [bulbe humide]

<sup>5</sup> 65 °C jusqu'à +10 °C (maximum 60 °C jusqu'à -5 °C)

<sup>6</sup> Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Le niveau de pression acoustique est une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Le niveau de pression acoustique peut varier selon les conditions de fonctionnement.

<sup>7</sup> u. ext. : unité extérieure, u. int. : unité intérieure

<sup>8</sup> Modèles standard/deux zones

# Caractéristiques

## Bloc R32 avec module Hydraulique Mural

R32

- Peut être raccordé à un ballon ECS tiers.
- Compatible avec les thermostats tiers, les panneaux solaires et en relève de chaudière
- Commande tactile intuitive avec écran couleur en français
- Surveillance de la consommation d'énergie via la commande tactile.
- Compatible systèmes photovoltaïques et Smart Grid (réseaux électriques intelligents)

- Deux zones de contrôle distinctes, pour les installations comprenant plancher chauffant et radiateurs
- Compatible SmartThings avec kit Wi-Fi en option
- Résistance d'appoint incluse pour garantir un chauffage continu



unité intérieure			AE160DN*SPG/EU	AE160DN*SPG/EU	AE160DN*SPG/EU	AE160DN*SPG/EU
Unité extérieure			AE040RXEDEG/EU	AE060RXEDEG/EU	AE090RXEDEG/EU	AE125DXEDEG/EU
<strong>Système</strong>						
<strong>Fonctionnement</strong>	Puissance nominale	Chauffage A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	kW	4,4/3,9	6/5,2	9/8
		Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup>	kW	5	6,5	8,7
	Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	kW	0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73
		Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,09	1,47	2,11
	COP (chauffage nominal) A7/W35 <sup>1</sup>	W/W		5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93
	EER (rafraîchissement nominal) A35/W18 <sup>1</sup>	W/W		4,59	4,42	4,12
	SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	W/W		4,58/3,25	4,58/3,31	4,45/3,24
	Efficacité énergétique saisonnière en chauffage * température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	ETAS%		180/127	180/129	175/127
	Classe d'efficacité saisonnière du chauffage selon. selon la temp. Classe de T° de sortie d'eau 35 °C/55 °C		-	A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *	A+++ **
	Intensité	MCA	A	16	16	22
		MFA	A	20	20	27,50
	Débit d'eau	Nom.	l/min	12,7	17,3	26
	Température de sortie d'eau <sup>2</sup>	Chauffage	°C	15-65	15-65	15-65
		Rafraîchissement	°C	5-25	5-25	5-25
<strong>Fonctions</strong>	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques	-	•	•	•	•
	Mode Silence à 4 niveaux	-	•	•	•	•
	Deux zones de contrôle distinctes	-	•	•	•	•
<strong>Module hydraulique mural</strong>						
<strong>Alimentation électrique</strong>			Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
Chaudage	Puissance de la résistance d'appoint	Défaut (option)	kW	4	4	4
Niveaux sonores	Pression acoustique <sup>3</sup>	Chaudage standard	dB(A)	26	26	26
		Rafraîchissement standard	dB(A)	26	26	26
	Puissance acoustique	Chaudage standard	dB(A)	40	40	40
<strong>Poids et dimensions</strong>	Poids net	kg	45	45	45	60
	Dimensions nettes (L x H x P)	mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	530 x 840 x 350
Liaisons	Ligne eau (chaudage)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Ligne eau (ECS)	Entrée/sortie	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
<strong>Unité extérieure</strong>						
<strong>Alimentation électrique</strong>			Φ, V, Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz
Compresseur	Type	-	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif
Résistance d'embase	Puissance	kW	-	-	0,15	0,15
Niveaux sonores	Pression acoustique <sup>3</sup>	Chaudage standard	dB(A)	44	47	49
		Rafraîchissement standard	dB(A)	46	47	49
	Puissance acoustique	Chaudage standard	dB(A)	58	60	64
<strong>Poids et dimensions</strong>	Poids net	kg	46,5	46,5	73	89
	Dimensions nettes (L x H x P)	mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330	998 x 850 x 500
<strong>Réfrigérant</strong>	Type			R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)		
	Charge d'usine	tCO <sub>2</sub> e	0,81	0,81	0,95	1 242
		kg	1,2	1,2	1,4	1,84
Liaisons	Raccordements	Ligne liquide	Ø, mm (pouce)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
		Ligne gaz	Ø, mm (pouce)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Longueur max. entre U.Ext et U.Int <sup>4</sup>	Maximum [équivalent]	m	30	30	50
	Dénivelé (U.Int./U.Int.) <sup>4</sup>	Max.	m	20	20	30
	Longueur préchargée	Ø, mm		15	15	15
<strong>Fonctionnement</strong>	Température ambiante	Chaudage	°C	-25-35	-25-35	-25-43
		Rafraîchissement	°C	10-46	10-46	10-46
		ECS	°C	-25-43	-25-43	-25-43

\*Sur une échelle de A++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité) \*\*Sur une échelle de A+++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité)

# Accessoires



Télécommande filaire	Commande tactile centralisée	PASSERELLE DMS 2.5	Kit Wi-Fi	Sonde déportée	Résistance d'appoint (3 kW)	Kit cable d'extension	Kit Thermistor deux zones
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1



AE160DN*SPG/EU AE160DXEDEG/EU	AE160DN*SPG/EU AE090RXEDGG/EU	AE160DN*SPG/EU AE125DXEDGG/EU	AE160DN*SPG/EU AE160DXEDGG/EU
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

16,0/12,5	9,0/8,0	12,5/12,1	16,0/12,5
13,5	8,7	12,5	13,5
3,52/4,24	1,87/2,73	2,57/4,03	3,52/4,24
3 550	2,11	3 290	3 550
4,54/2,90	4,81/2,93	4,85/3,00	4,54/2,90
3,8	4,12	3,8	3,8
4,70/3,45	4,45/3,24	4,73/3,46	4,70/3,45
185/135	175/127	186/135	185/135
*	*	*	*
32,00	10	32,00	32,00
35,20	16,1	35,20	35,20
39	26	36	39
15-65	15-65	15-65	15-65
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•

1Φ, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
2 (4)	6	6	6
30/32 <sup>6</sup>	26/28 <sup>6</sup>	30/32 <sup>6</sup>	30/32 <sup>6</sup>
55	49	51	55
44/46 <sup>6</sup>	40/42 <sup>6</sup>	44/46 <sup>6</sup>	44/46 <sup>6</sup>
60	60	60	60
530 x 840 x 350			
28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22

1Φ, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif
0,15	0,15	0,15	0,15
49	49	48	49
55	49	51	55
62	64	61	62
89	72	89	89
998 x 850 x 500	940 x 998 x 330	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500
R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)			
1 242	0,95	1 242	1 242
1,84	1,4	1,84	1,84
6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
12,70 (1/2")	15,88 (5/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
50	35	50	50
30	20	30	30
15	15	15	15
-25-43	-25-35	-25-43	-25-43
10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43



\*\* L'étiquette énergétique A+++ est disponible conformément à la classification européenne 2019 n° 811/2013, sur une échelle de D à A+++.

<sup>1</sup> Condition air/eau : (chauffage) entrée/sortie eau 30 °C/35 °C, air extérieur 7 °C [bulbe sec]/6 °C [bulbe humide], (rafraîchissement) entrée/sortie eau 23 °C/18 °C, air extérieur 35 °C [bulbe sec]

<sup>2</sup> Condition air/eau : (chauffage) entrée/sortie eau 47 °C/55 °C, air extérieur 7 °C [bulbe sec]/6 °C [bulbe humide]

<sup>3</sup> Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Le niveau de pression acoustique est une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Le niveau de pression acoustique peut varier selon les conditions de fonctionnement.

<sup>4</sup> u. ext. : unité extérieure, u. int. : unité intérieure

<sup>5</sup> 65 °C jusqu'à +10 °C (maximum 60 °C jusqu'à -5 °C)

<sup>6</sup> Modèles standard/deux zones

# Caractéristiques

## Bibloc R410A avec module Hydraulique Mural

- Peut être raccordé à un ballon ECS tiers.
- Compatible avec les thermostats d'ambiance, les vannes 2 ou 3 voies et en relève de chaudière.



unité intérieure			AE160ANYDEH/EU	AE160ANYDGH/EU	AE160ANYDEH/EU
Unité extérieure			AE120AXEDEH/EU	AE120AXEDGH/EU	AE160AXEDEH/EU
<b>Système</b>					
Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	kW	12,00/11,00	12,00/11,00
		Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup>	kW	12	15
Puissance absorbée (nominale)		Chauffage A7/W35	kW	2,59	2,59
		Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup>	kW	3,10	3,10
	COP (chauffage nominal)	A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	W/W	4,63/2,89	4,63/2,89
	EER (rafraîchissement nominal)	A35/W18 <sup>1</sup>	W/W	3,87	3,87
	SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		W/W	4,59/3,12	4,59/3,12
	Efficacité énergétique saisonnière en chauffage - température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	ETAS%		181/122	181/122
	Classe d'efficacité saisonnière du Classe de T° de sortie d'eau 35 °C/55 °C	-		A+++ */ A+ *	A+++ */ A+ *
	Débit d'eau	Basse température (35 °C)	l/min	35	35
	Intensité	MCA	A	28	10
		MFA	A	35	16,1
	Température de sortie d'eau	Chauffage	°C	15-55	15-55
		Rafraîchissement	°C	5-25	5-25
Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques	-	•	•	•
	Mode Silence à 3 niveaux	-	•	•	•
	Deux zones de contrôle distinctes	-	•	•	•
<b>Module hydraulique mural</b>					
Alimentation électrique			Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 2, 380-415 V, 50 Hz
Chauffage	Puissance		kW	6	6
Niveaux sonores	Pression acoustique <sup>1</sup>	Chauffage standard	dB(A)	30	30
		Rafraîchissement standard	dB(A)	30	30
	Pression acoustique	Chauffage standard	dB(A)	44	44
Liaisons	Ligne d'eau	Entrée/sortie	Ø, pouce	1+1/4"	1+1/4"
Poids et dimensions	Poids net		kg	45,0	46,5
	Dimensions nettes (L x H x P)		mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315
<b>Unité extérieure</b>					
Compresseur	Type	-	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif
Résistance d'embase	Puissance		kW	0,15	0,15
Niveaux sonores	Pression acoustique <sup>1</sup>	Chauffage standard	dB(A)	50	50
		Rafraîchissement standard	dB(A)	50	50
	Pression acoustique	Chauffage standard	dB(A)	64	64
Poids et dimensions	Poids net		kg	100,5	109
	Dimensions nettes (L x H x P)		mm	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330
Réfrigérant	Type			R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)	
	Charge d'usine		tCO <sub>2</sub> e	6,22	6,22
			kg	2,98	2,98
Liaisons	Raccordements	Ligne liquide	Ø, mm (pouce)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
		Ligne gaz	Ø, mm (pouce)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Longueur max. entre U.Ext et U.Int <sup>1</sup>	Maximum [équivalent]	m	50	50
	Dénivelé (U.Int./U.Int.) <sup>1</sup>	Max.	m	30	30
	Longueur préchargée		Ø, mm	15	15
Fonctionnement	Température ambiante	Chauffage	°C	-25-35	-25-35
		Rafraîchissement	°C	10-46	10-46
	ECS	°C		-25-43	-25-43

\*Sur une échelle de A+ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité) \*\*Sur une échelle de A+++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité)

# Accessoires



Télécommande filaire



Commande tactile centralisée



PASSERELLE DMS 2.5



Kit Wi-Fi



Sonde déportée



AE160ANYDGH/EU  
AE160AXEDGH/EU

16.00/14,60

15

3,76

4,14

4,26/2,74

3,62

4,46/3,09

175/121

**A+++** > \*\*/ **A+** > \*

46

12

16,1

15-55

5-25

•

•

•

3Φ, 2, 380-415 V, 50 Hz

6

30

30

44

1+1/4"

46,5

510 x 850 x 315

BLDC Twin rotatif

0,15

52

54

66

109

940 x 1 420 x 330

R410A (gaz à effet de serre fluoré, PRG=2 088)

6,22

2,98

9,52 (3/8")

15,88 (5/8")

50

30

15

-25-35

10-46

-25-43



<sup>1</sup> Condition air/eau : (chauffage) entrée/sortie eau 30 °C/35 °C, air extérieur 7 °C [bulbe sec]/6 °C [bulbe humide], (rafraîchissement) entrée/sortie eau 23 °C/18 °C, air extérieur 35 °C [bulbe sec]

<sup>2</sup> Condition air/eau : (chauffage) entrée/sortie eau 47 °C/55 °C, air extérieur 7 °C [bulbe sec]/6 °C [bulbe humide]

<sup>3</sup> Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Le niveau de pression acoustique est une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Le niveau de pression acoustique peut varier selon les conditions de fonctionnement.

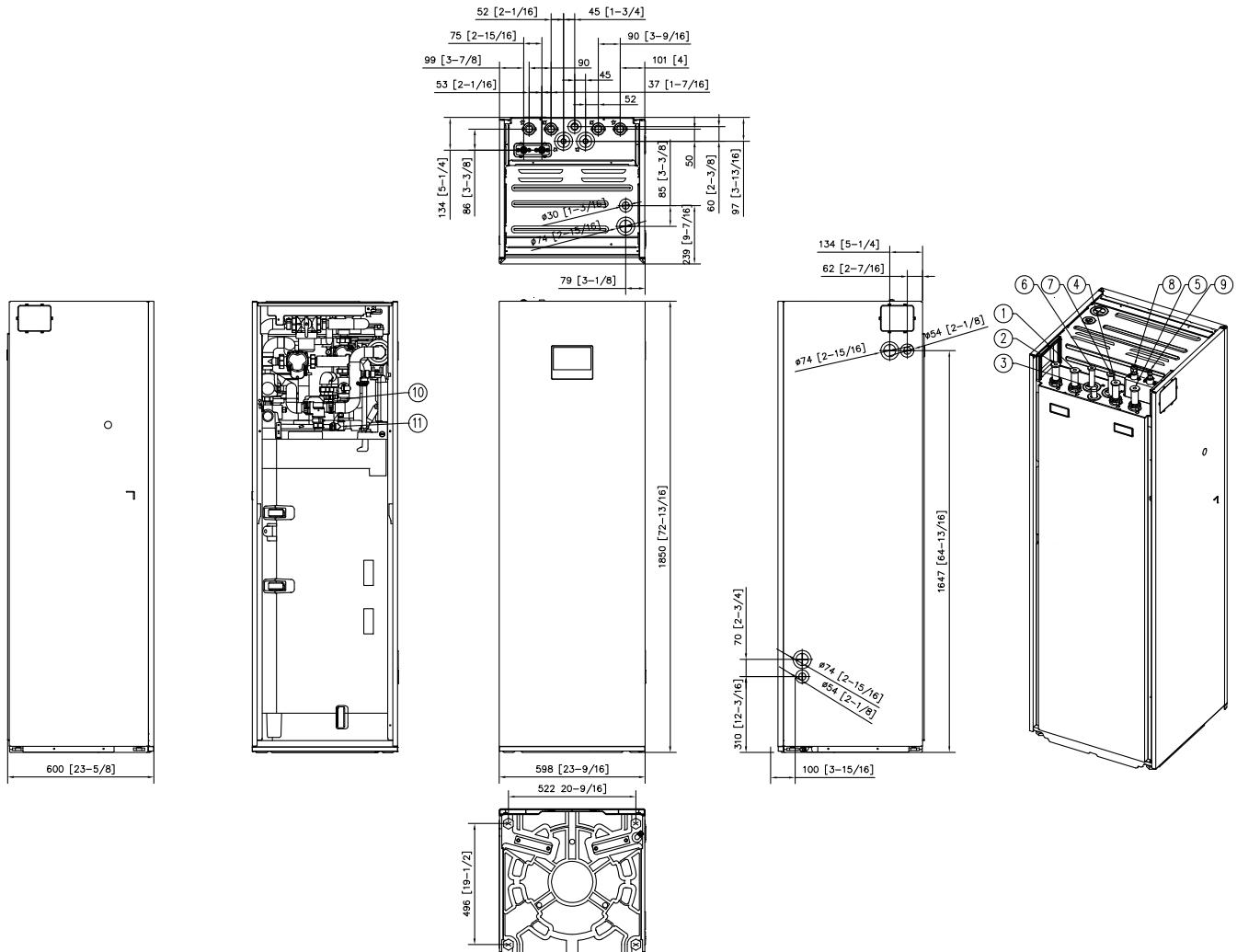
<sup>4</sup> u. ext. : Unité extérieure, u. int. : unité intérieure

# Vues techniques

## Module ClimateHub 200 Litres (deux zones)

AE200DNXSPG/EU

Unités : mm

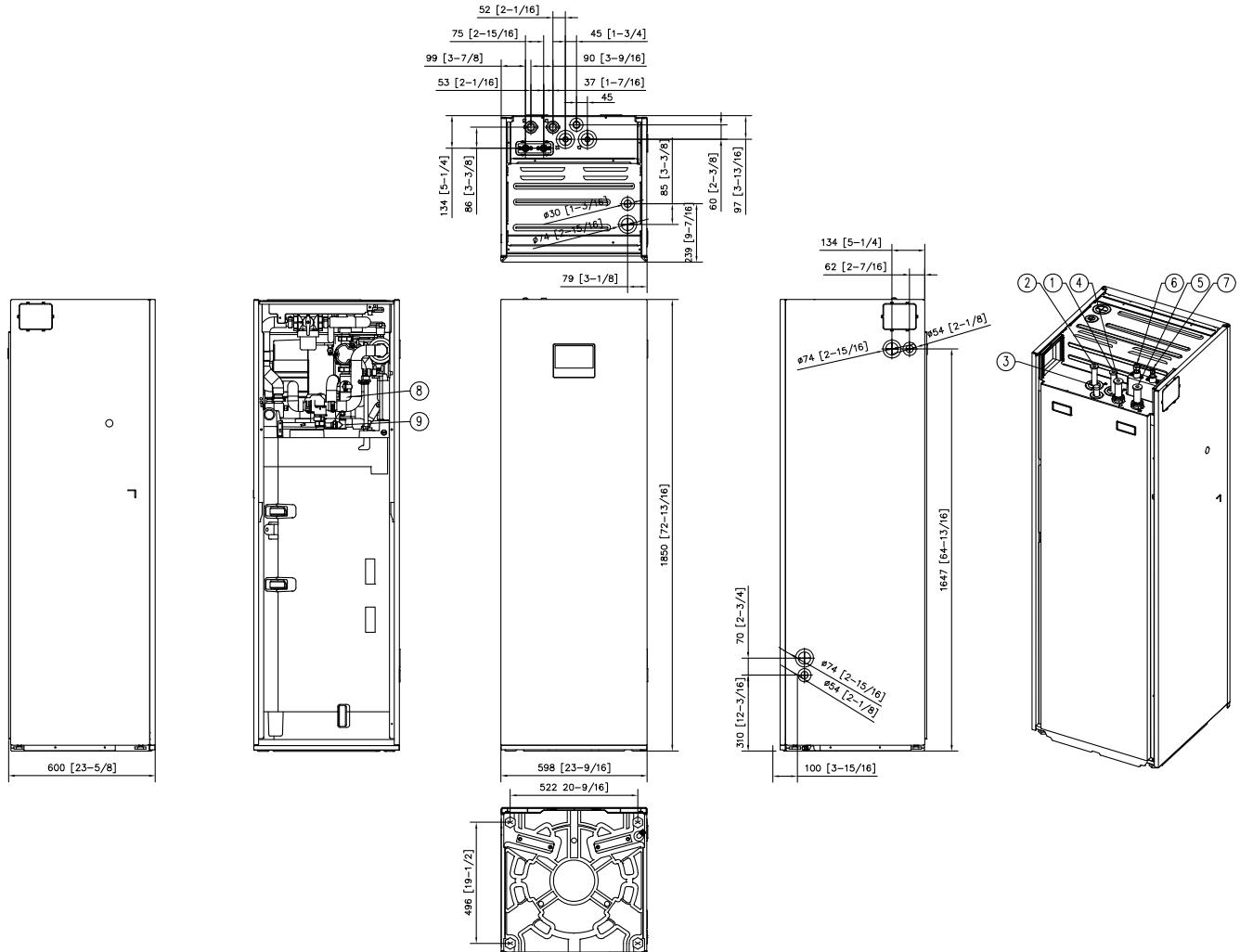


Nº	Nom	Description
1	Sortie chauffage (zone 1)	Ø28, tuyau droit
2	Entrée chauffage (zone 1)	Ø28, tuyau droit
3	Retour ECS	Ø28, tuyau droit
4	Sortie chauffage (zone 2)	Ø28, tuyau droit
5	Entrée chauffage (zone 2)	Ø28, tuyau droit
6	Sortie Ballon ECS	Ø22, tuyau droit
7	Entrée Ballon ECS	Ø22, tuyau droit
8	Gaz réfrigérant	Ø12,70 (1/2"), écrou évasé
9	Liquide réfrigérant	Ø6,35 (1/4"), écrou évasé
10	Port de retour secondaire	Male BSPP, 1"
11	Vanne T/P	10 bar, 90 °C

# Module ClimateHub 200 Litres (une zone)

AE200DNWSPG/EU

Unités : mm



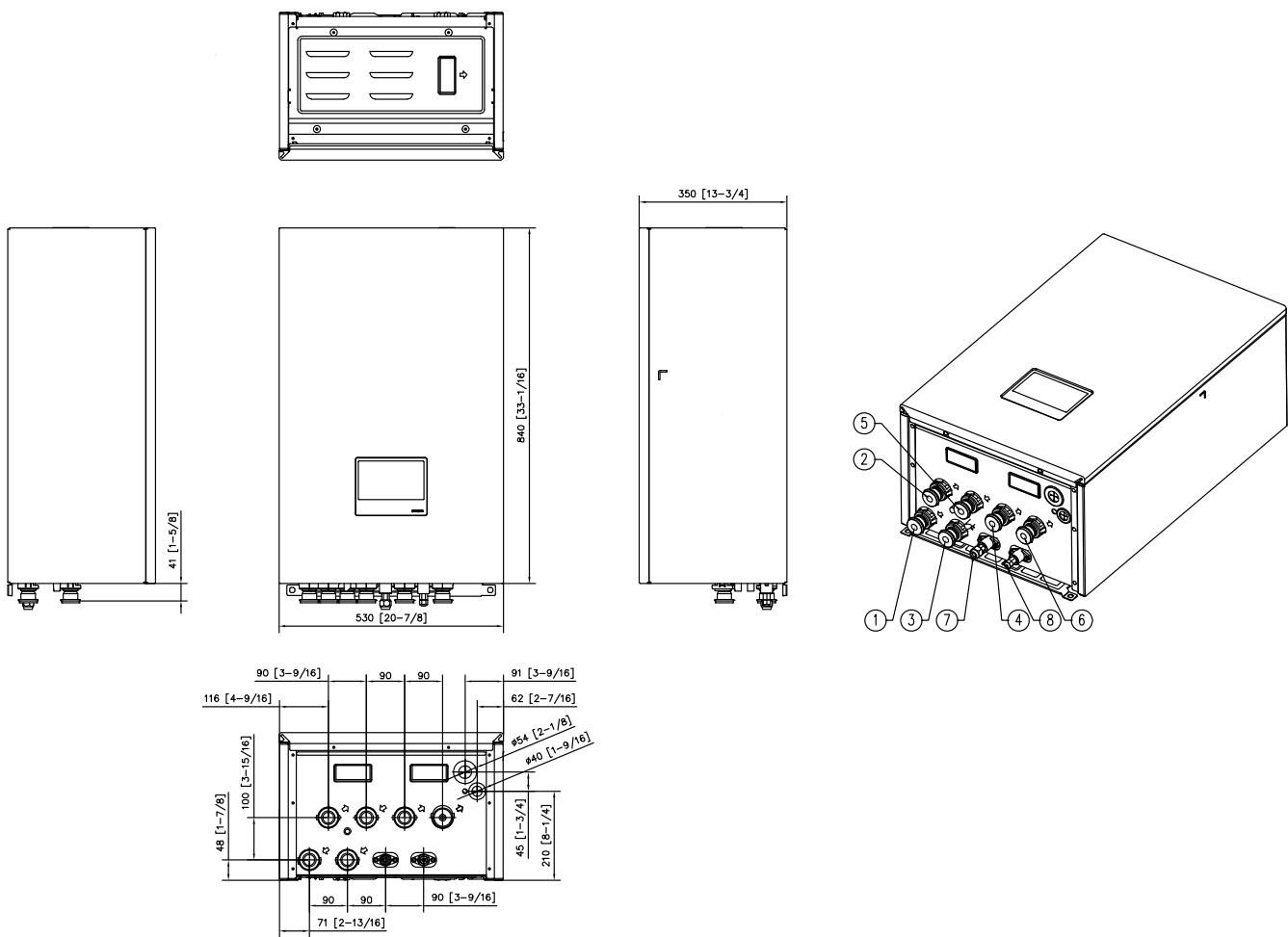
Nº	Nom	Description
1	Entrée Ballon ECS	Ø22, tuyau droit
2	Sortie Ballon ECS	Ø22, tuyau droit
3	Retour ECS	Ø22, tuyau droit
4	Sortie chauffage	Ø28, tuyau droit
5	Entrée chauffage	Ø28, tuyau droit
6	Gaz réfrigérant	Ø12,70 (1/2"), écrou évasé
7	Liquide réfrigérant	Ø6,35 (1/4"), écrou évasé
8	Port de retour secondaire	Male BSPP, 1"
9	Vanne T/P	10 bar, 90 °C

# Vues techniques

## Module hydraulique mural (deux zones)

AE160DNZSPG/EU

Unités : mm

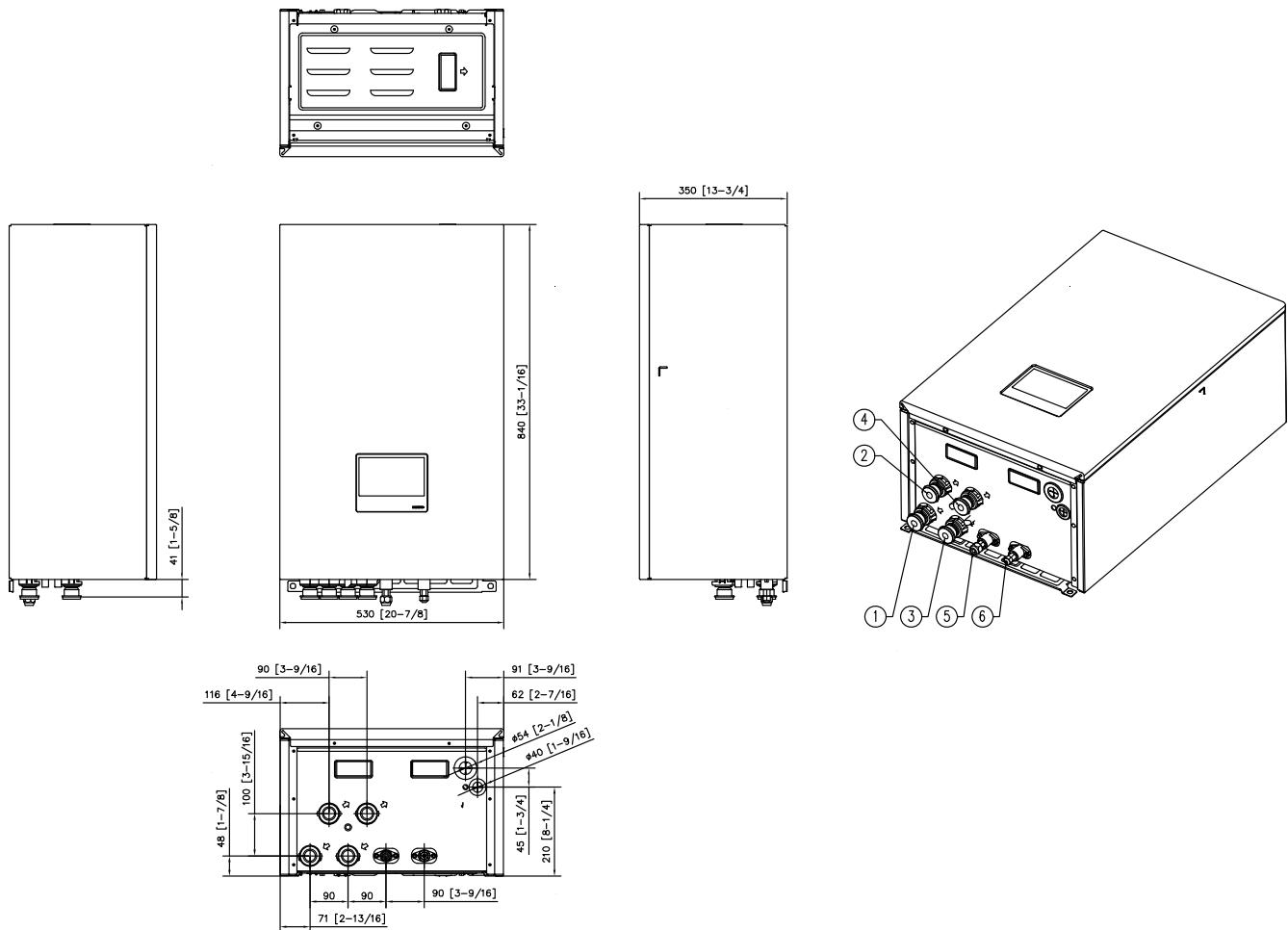


Nº	Nom	Description
1	Sortie chauffage (zone 2)	Femelle BSPP, 1-1/4"
2	Entrée chauffage (zone 2)	Femelle BSPP, 1-1/4"
3	Sortie ECS	Femelle BSPP, 1-1/4"
4	Entrée ECS	Femelle BSPP, 1-1/4"
5	Sortie chauffage (zone 1)	Femelle BSPP, 1-1/4"
6	Entrée chauffage (zone 1)	Femelle BSPP, 1-1/4"
7	Gaz réfrigérant	Ø12,70 (1/2"), écrou évasé
8	Liquide réfrigérant	Ø6,35 (1/4"), écrou évasé

# Module hydraulique mural (une zone)

AE160DNYSPG/EU

Unités : mm



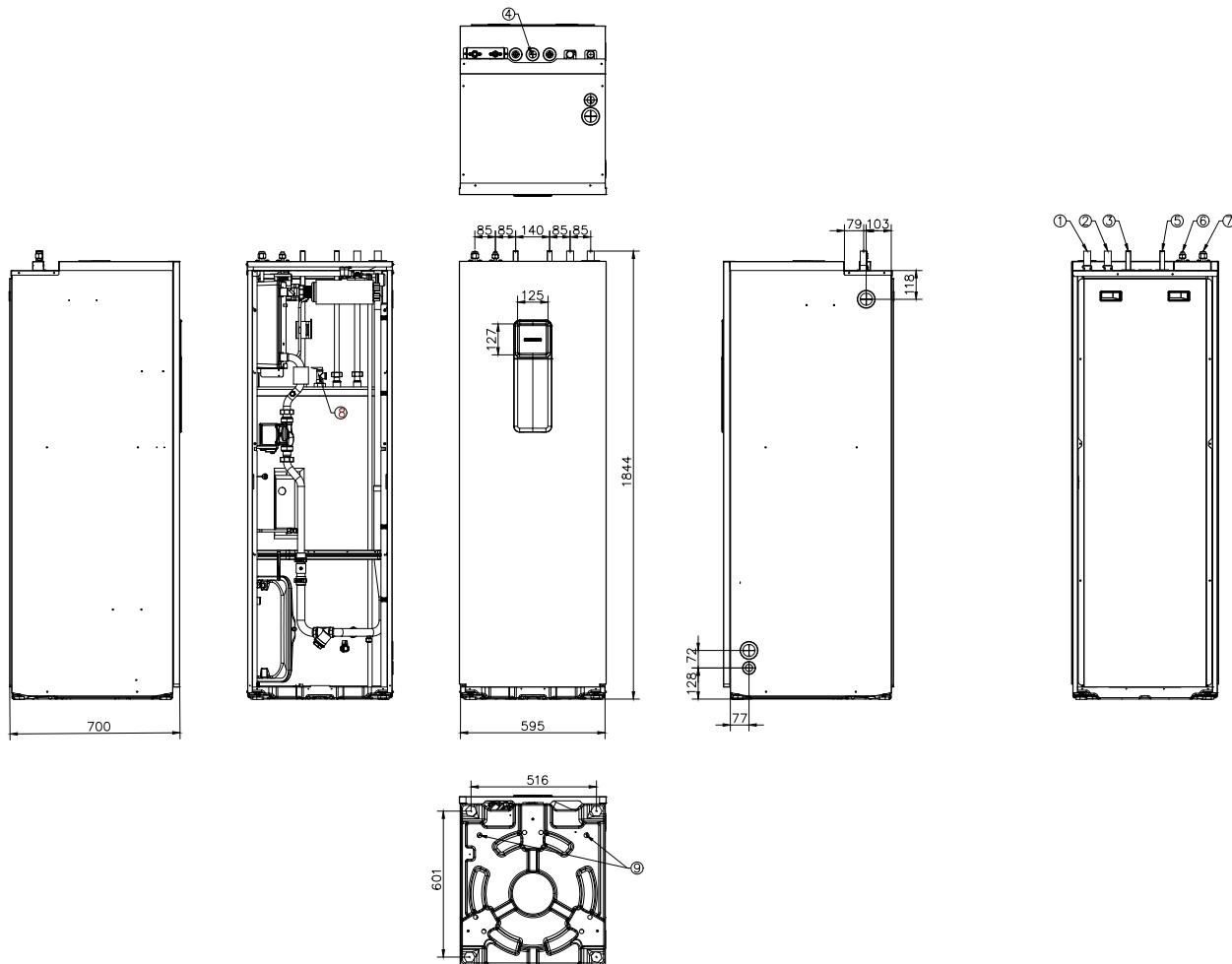
Nº	Nom	Description
1	Entrée chauffage	Femelle BSPP, 1-1/4"
2	Sortie chauffage	Femelle BSPP, 1-1/4"
3	Entrée ECS	Femelle BSPP, 1-1/4"
4	Sortie ECS	Femelle BSPP, 1-1/4"
5	Gaz réfrigérant	Ø12,70 (1/2"), écrou évasé
6	Liquide réfrigérant	Ø6,35 (1/4"), écrou évasé

# Vues techniques

## Module ClimateHub 260 litres

260RNW\*\*G/EU

Unités : mm

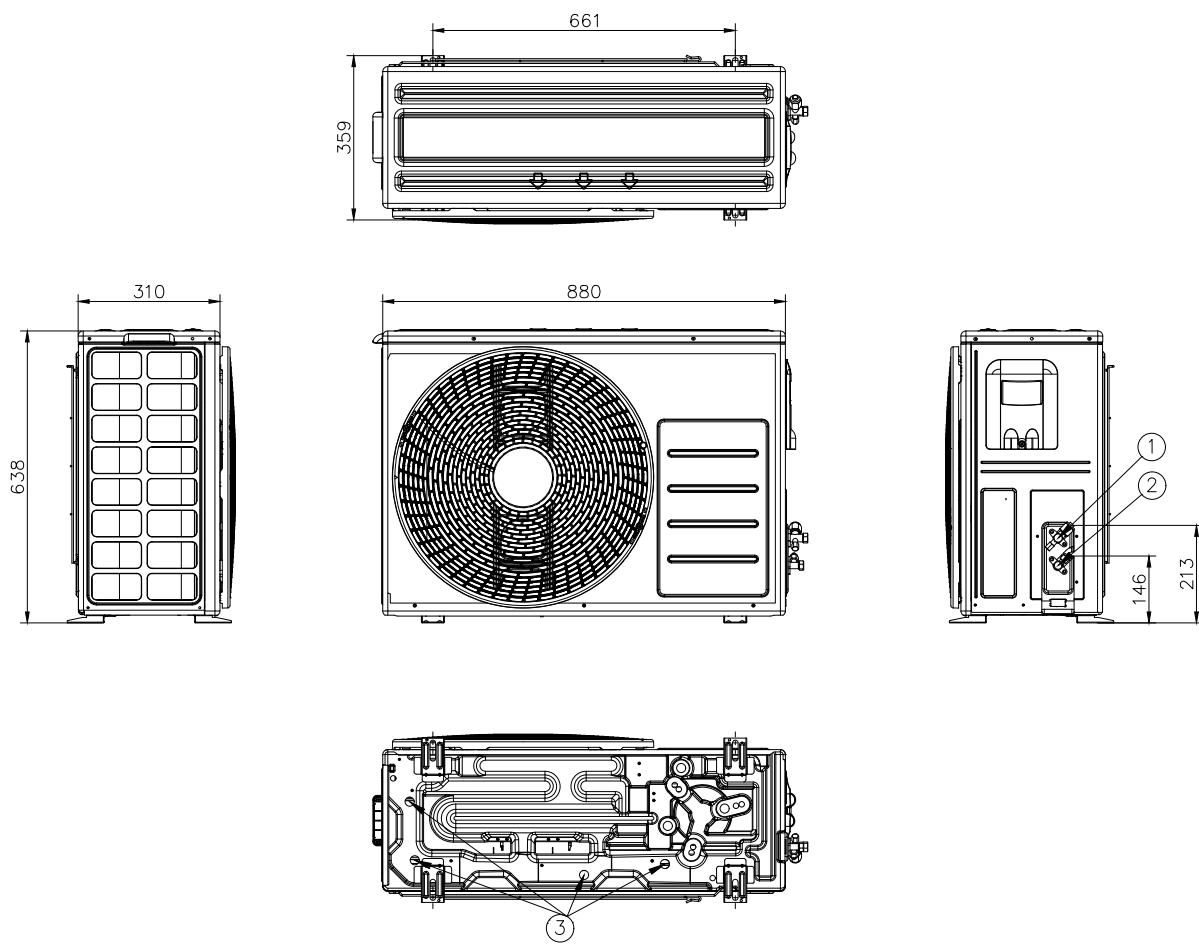


Nº	Nom	Description
AE260RNWS*G/EU		
1	Entrée chauffage	Ø28
2	Sortie chauffage	Ø28
3	Entrée ECS	Ø22
4	Retour eau secondaire	Ø22
5	Sortie ECS	Ø22
6	Ligne liquide réfrigérant	Ø6,35
7	Ligne gaz réfrigérant	Ø15,88
8	T/P v/v	PT femelle 1/2"
9	Évacuation des condensats	(En option) à raccorder au tuyau d'évacuation fourni

# Bibloc R32

AE040/060RXEDEG/EU

Unités : mm



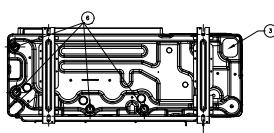
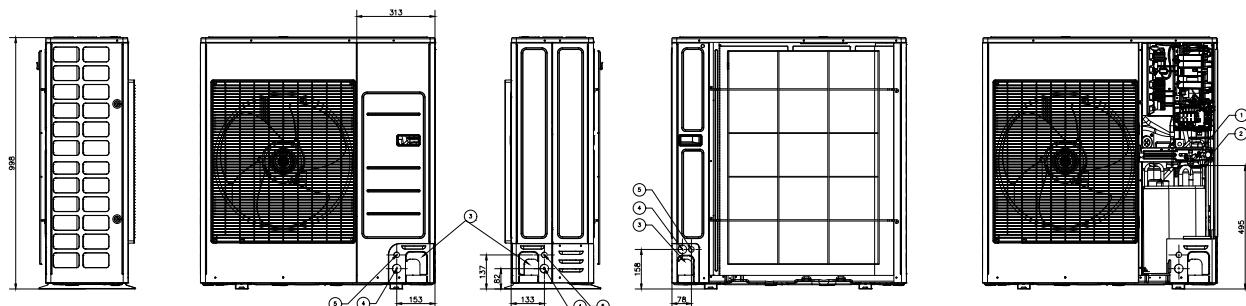
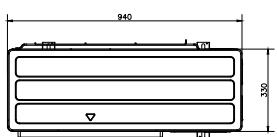
Nº	Nom	Description
1	Ligne liquide réfrigérant	Ø6,35 (1/4")
2	Ligne gaz réfrigérant	Ø15,88 (5/8")
3	Évacuation des condensats	Relier au tuyau d'évacuation fourni.

# Vues techniques

Bibloc R32

AE090RXED\*G/EU

Unités : mm



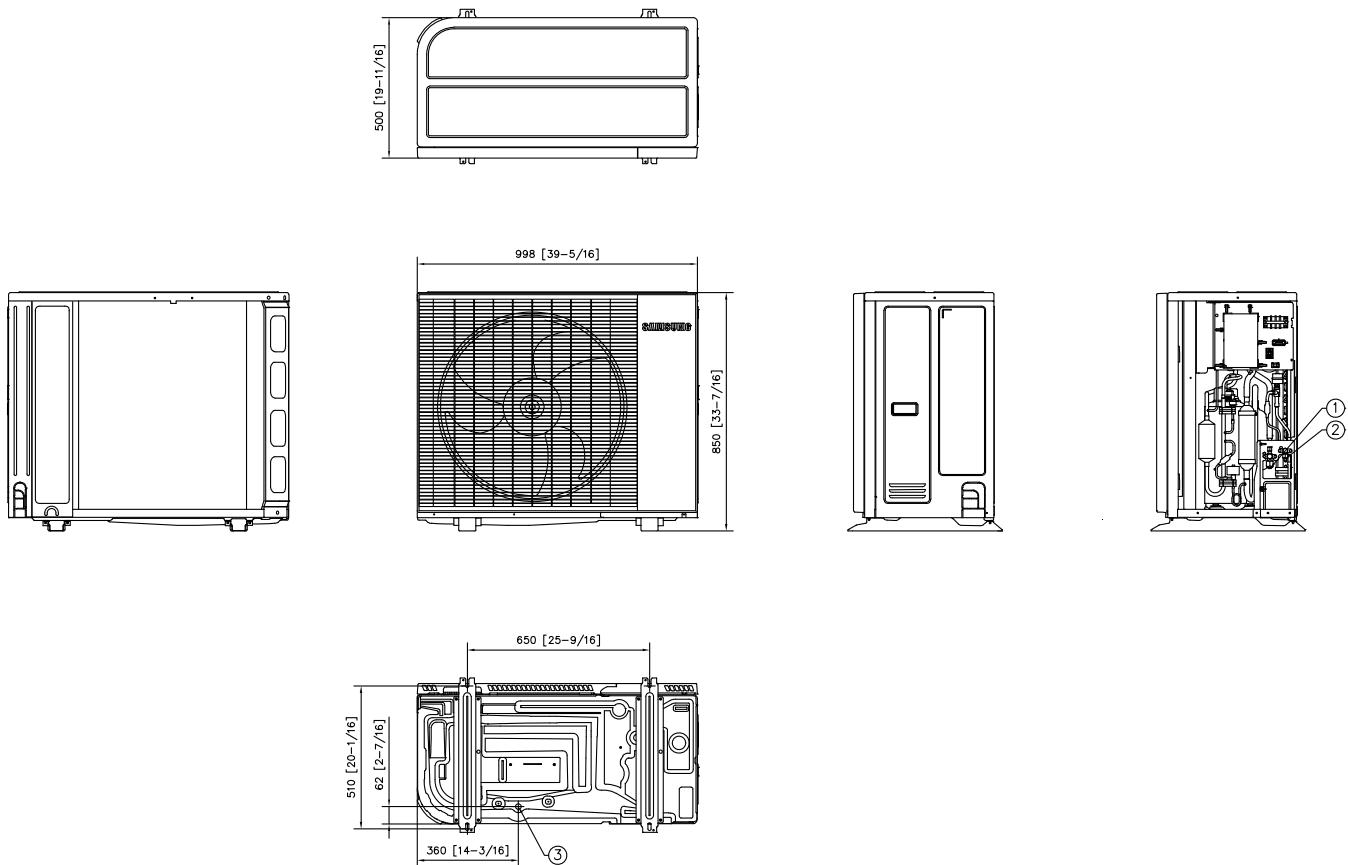
Nº	Nom	Description
1	Ligne gaz réfrigérant	Ø6,35 (1/4")
2	Ligne liquide réfrigérant	Ø15,88 (5/8")
3	Préécoupe pour liaisons	Façade/côté/arrière/partie inférieure
4	Passage bus d'alimentation	Façade/côté/arrière, Ø34 (1-3/8")
5	Passage bus de communication	Façade/côté/arrière, Ø22 (7/8")
6	Évacuation des condensats	À raccorder au tuyau d'évacuation fourni

# Bibloc

R32

AE1\*\*M\*EDEG/EU

Unités : mm



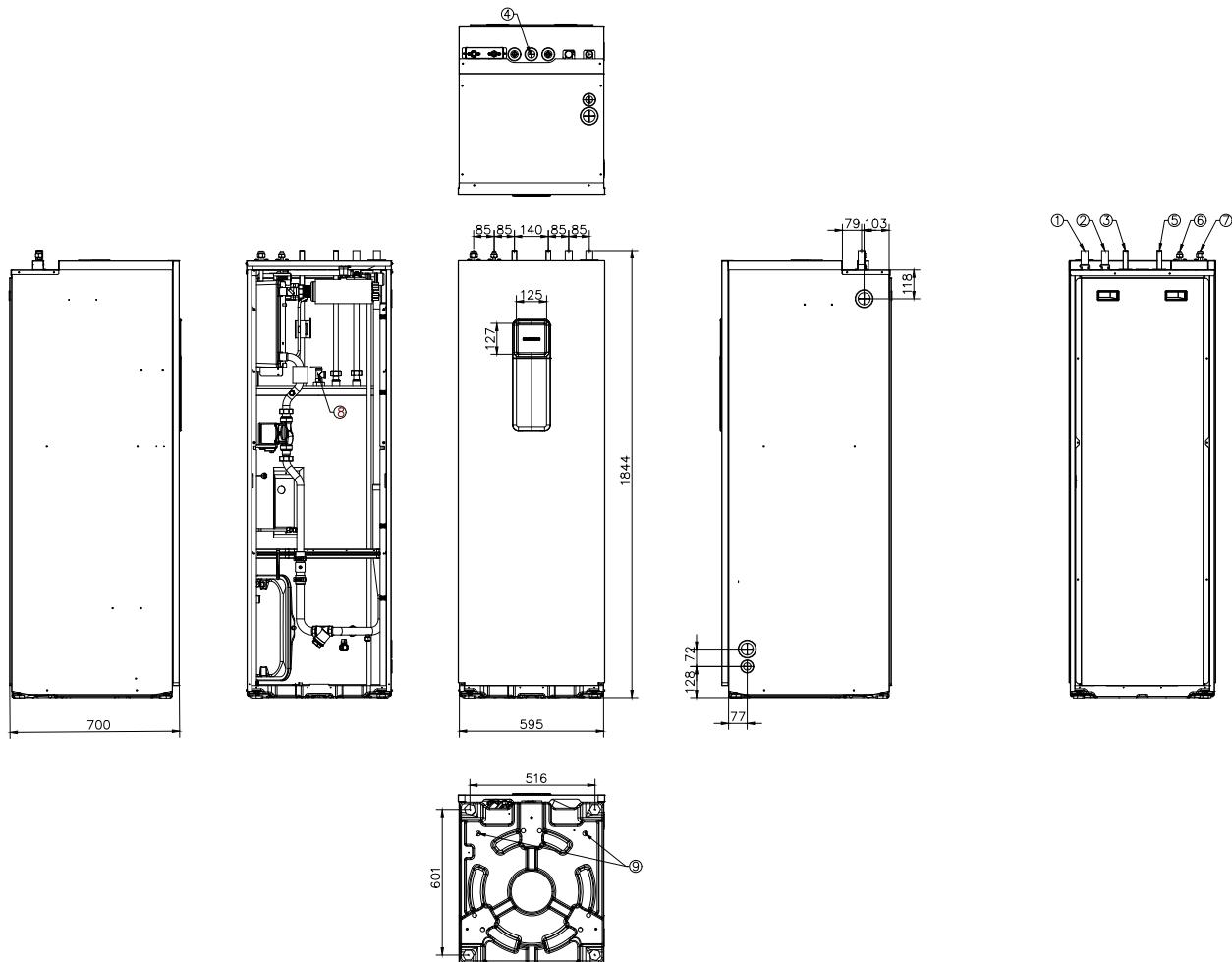
Nº	Nom	Description
1	Connexion ligne gaz	Ø12,7 (1/2")
2	Connexion ligne liquide	Ø6,35 (1/4")
3	Raccordement du tuyau d'évacuation	-

# Vues techniques

Bibloc R32

AE1\*\*D\*EDEG/EU

Unités : mm

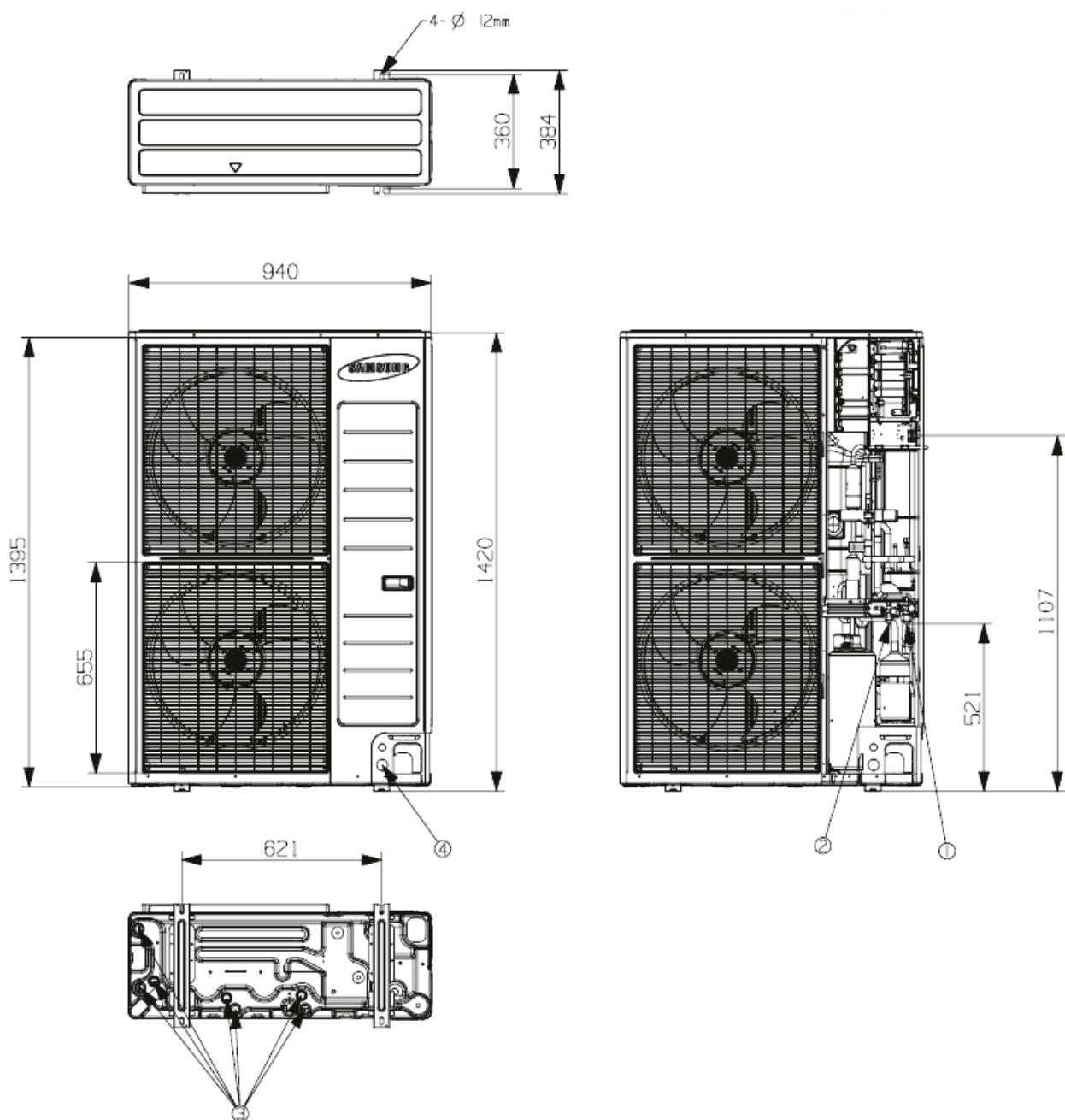


Nº	Nom	Description
AE260RNWS*G/EU		
1	Entrée chauffage	Ø28
2	Sortie chauffage	Ø28
3	Entrée ECS	Ø22
4	Retour eau secondaire	Ø22
5	Sortie ECS	Ø22
6	Ligne liquide réfrigérant	Ø6,35
7	Ligne gaz réfrigérant	Ø15,88
8	T/P v/v	PT femelle 1/2"
9	Évacuation des condensats	(En option) à raccorder au tuyau d'évacuation fourni

# Bibloc R410A

AE120/160AXED\*H/EU

Unités : mm



Nº	Nom	Description
1	Ligne gaz réfrigérant	Ø15,88
2	Ligne liquide réfrigérant	Ø9,52
3	Évacuation des condensats	À raccorder au tuyau d'évacuation fourni
4	Passage bus d'alimentation	NON APPLICABLE





Projet : Atico en el Retiro (Espagne)  
Architecte du projet : ÁBATON  
Conception intérieure : BATAVIA  
Photographie : Belén Imaz

# EHS TDM Plus

Notre système TDM Air/Air et Air/Eau intégré est conçu autour d'unités extérieures R410A dont la puissance peut atteindre 16 kW. Ce système polyvalent prend en charge jusqu'à 7 unités intérieures à détente directe, dont des modèles muraux, des unités gainables et des consoles. Pour le chauffage et le rafraîchissement de l'eau, ainsi que pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS), il est possible de raccorder le système TDM au module ClimateHub, qui propose 200L ou 260L de stockage et intègre les principaux composants hydrauliques. Il est également possible de connecter le Module Hydraulique Mural, afin d'assurer une compatibilité avec des ballons ECS tiers. Découvrez notre solution de climatisation tout-en-un pour un confort climatique amélioré.





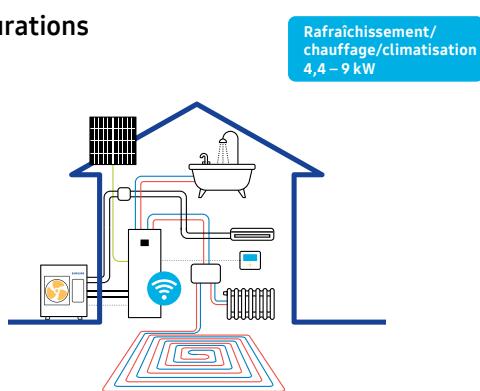
# Pourquoi opter pour le système EHS TDM Plus ?

Le système EHS TDM Plus est la solution tout-en-un pour les systèmes de climatisation : il peut rafraîchir grâce à la technologie WindFree™ novatrice et, en association avec des systèmes de chauffage à basses températures, il peut réduire de manière importante la consommation d'électricité en hiver.

## Vue d'ensemble du fonctionnement

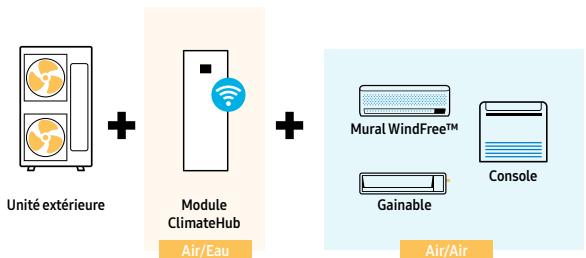


### Configurations

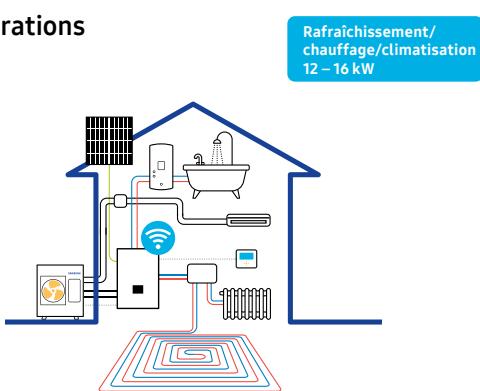


### Système TDM Plus et module ClimateHub

Unité extérieure raccordée aux unités intérieures à détente directe et au module ClimateHub

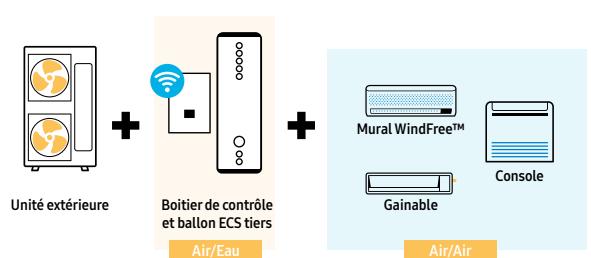


### Configurations



### Système TDM Plus, Module hydraulique mural et ballon ECS

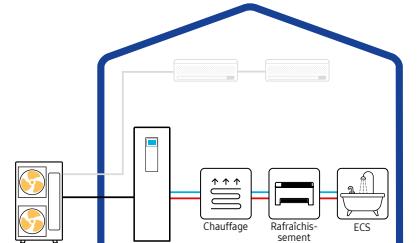
Unité externe raccordée aux unités internes à détente directe, au Module hydraulique et au ballon ECS tiers.



# Fonctionnement

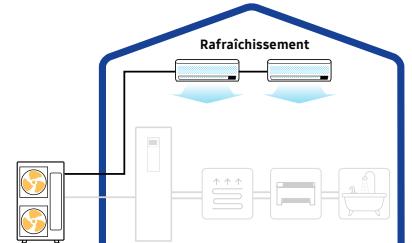
## Rafraîchissement ou chauffage air/eau

Possibilité de production ECS, de chauffage et de rafraîchissement à l'aide des bornes ventilo convecteurs.



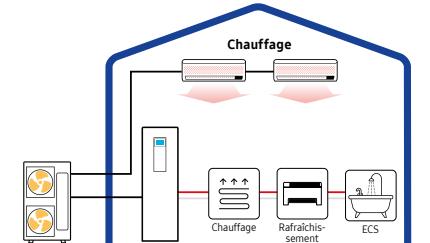
## Rafraîchissement ou chauffage air/air

Possibilité de chauffage et de rafraîchissement à l'aide des unités internes à détente directe



## Air/air et air/eau

Possibilité d'utilisation combinée des unités internes à détente directe et de ventilo convecteurs



Unité externe	Climatisation	Module hydraulique Mural	Module ClimateHub	Accessoires	Commandes
	WindFree™ Deluxe				
4,4/6,6/9*/12*/16*	2,2/2,8/3,6/5,6/7,1	2,2/2,8/3,6/5,6/7,1/9	2,2/2,8/3,6/5,6	9,0*/16,0*	200/260

Kit Wi-Fi 2.0      Commande  
MIM-H04EN compatible avec tous les modèles      MWR-WW10N

\* Également disponible en triphasé

## Fonctionnement personnalisable à tout moment

Il est possible de définir les priorités et les modes de fonctionnement de la pompe à chaleur EHS TDM. Plus à l'aide de l'unité de commande, en modifiant les différents paramètres pour obtenir les meilleures performances en termes de confort.

### Fonctionnalités



Eau chaude sanitaire



Climatisation



Chaudage au sol



Radiateur



# Gamme EHS TDM Plus



avec unités intérieures Air/Air



avec Module hydraulique mural\*

\*Version deux zones disponible

Flexibilité maximale

## Besoins en matière d'installation

Unités intérieures compatibles avec système Monobloc R32/système Monobloc R290 et système Monobloc HT Silence



**avec module ClimateHub\***

\* 260L

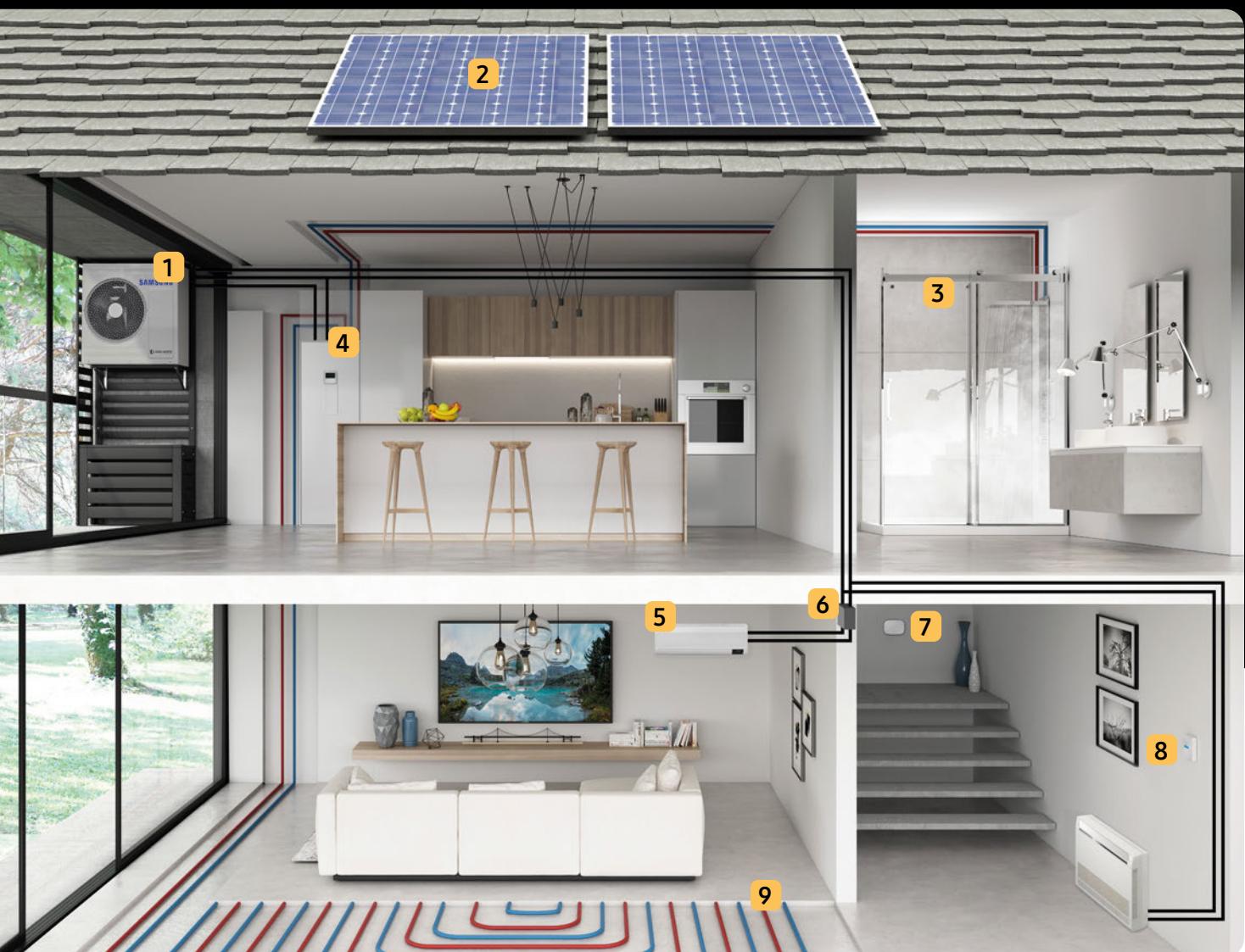
**avec module ClimateHub\***

\* 200L, Version deux zones disponible

Installation rapide

# TDM Plus

Le système EHS TDM Plus est une solution centralisée qui fournit de l'eau chaude pour approvisionner radiateurs, planchers chauffants et systèmes sanitaires, ainsi que de l'air chaud ou frais, de manière à créer un environnement confortable toute l'année durant. Ces sources de chauffage et de rafraîchissement peuvent être actionnées selon une programmation horaire, le système pouvant ainsi être utilisé dans une multitude de scénarios. Il peut être adapté à des besoins spécifiques, de manière à garantir un maximum de confort et de commodité.



Les schémas sont uniquement fournis à des fins d'illustration. Pour obtenir des informations d'installation précises, veuillez consulter le manuel de données techniques. La sélection du produit adapté dépend des conditions d'utilisation spécifiques. Sauf mention contraire, les panneaux solaires, les panneaux de plancher chauffant, les radiateurs et les composants non inclus ne sont pas fournis par Samsung. Pour obtenir des spécifications techniques et des informations plus détaillées concernant un produit, veuillez consulter les pages correspondantes du présent catalogue produits.



- 1 Unité extérieure**  
Offre des performances élevées dans toutes les conditions.

- 2 Panneau photovoltaïque**  
Peut être raccordé au système EHS.

- 3 Distribution d'eau chaude**  
L'eau chaude peut être utilisée à n'importe quel moment de la journée.



- 4 Module ClimateHub**  
Solution intégrée pour production de chauffage/rafraîchissement et d'eau chaude sanitaire.

- 5 Unités intérieures**  
Mural, console ou gainable pour le rafraîchissement ou le chauffage (réseau Air/Air).



- 6 Kit de détendeur électronique**  
Possibilité de réduire le bruit (pour unités intérieures murales).



- 7 Panneau de commande MWR-WW10\*N**  
Assure la commande du système ClimateHub.

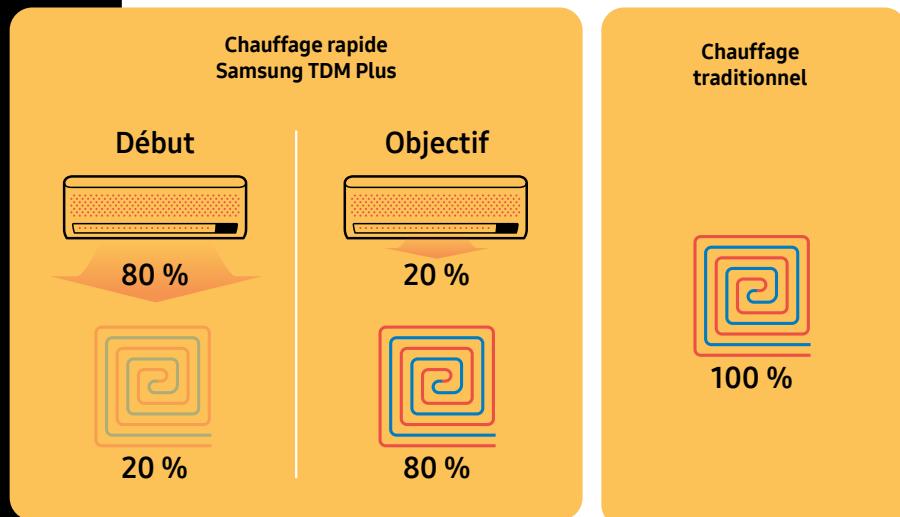


- 8 Kit Wi-Fi**  
Permet la surveillance et la gestion à distance du système via smartphones ou tablettes équipés de l'application SmartThings.

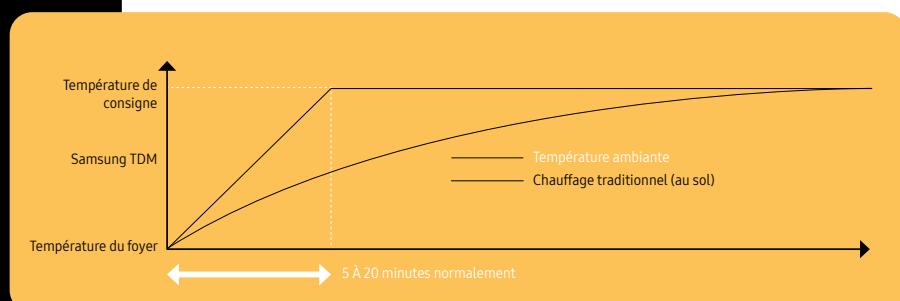
- 9 Plancher chauffant/rafraîchissement**  
De l'eau chaude circule à travers le plancher, ce qui permet de chauffer/rafraîchir la pièce.

## Chauffage rapide à l'aide de la technologie TDM Plus (Time Division Multi)

Le plancher chauffant est réputé pour être le système optimal pour un confort thermique idéal. Il atteint la température définie dans les quatre à huit heures qui suivent son activation. La technologie TDM Plus permet également d'utiliser des unités intérieures air/air. Il est ainsi possible d'atteindre la température ambiante souhaitée bien plus rapidement.

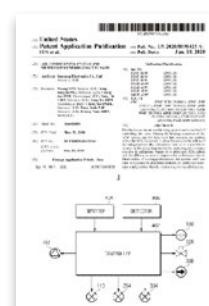


Les pourcentages sont uniquement fournis à titre d'exemple. Pour plus de détails, veuillez contacter votre représentant Samsung direct.

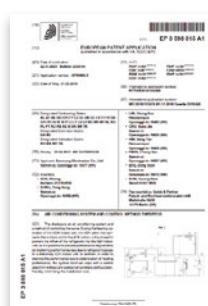


## TDM, la technologie brevetée pour un contrôle optimal de la consommation énergétique

La capacité à fournir de l'eau chaude simultanément au chauffage et au rafraîchissement à l'aide d'une seule unité extérieure nécessite une conception précise de la pompe à chaleur et un algorithme de contrôle avancé. La technologie TDM Samsung utilise son propre algorithme pour contrôler de manière optimale le réfrigérant et augmenter l'efficacité du système de pompe à chaleur lors du chauffage et du rafraîchissement. Ce système et cet algorithme ont été brevetés dans de nombreux pays, y compris les États-Unis et l'Europe.



Brevet US  
US20200191423A1



Brevet UE  
EP3598015A1



# Des performances élevées, même à faible température extérieure

Le système TDM Plus est équipé d'un compresseur Inverter qui peut délivrer jusqu'à 90 % de son potentiel nominal à une température extérieure de -10 °C. Le fonctionnement est garanti jusqu'à une température extérieure de -25 °C.

## Fonctionnement silencieux

Le fonctionnement silencieux permet de réduire le niveau sonore de l'unité extérieure de 7 dB maximum (en trois étapes), l'unité peut donc fonctionner même la nuit. L'activation est programmable via la télécommande.

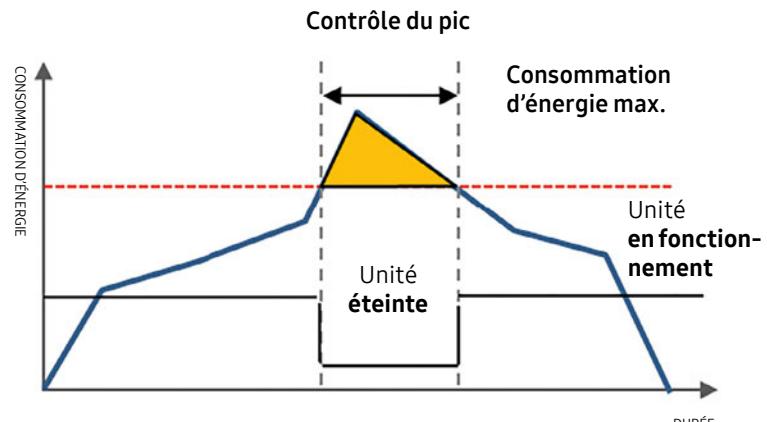
## Mode d'urgence

Le système ClimateHub garantit la production d'eau chaude, même en cas d'interruption du fonctionnement de l'unité extérieure.

## Compatible systèmes photovoltaïques et Smart Grid (réseaux électriques intelligents)

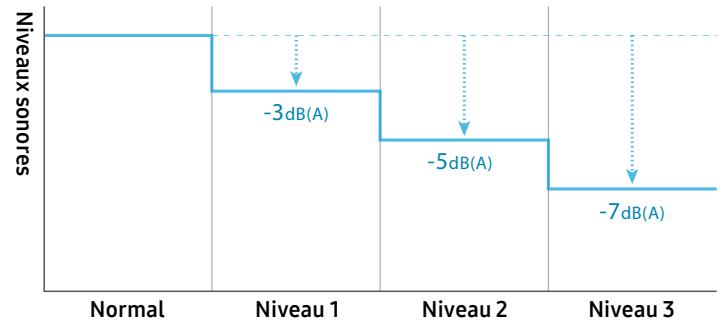
Il permet d'optimiser l'autoconsommation de l'électricité produite par les panneaux photovoltaïques. Le raccordement est prémonté sur les modules hydraulique muraux, ainsi que dans les systèmes ClimateHub et Samsung EHS.

## Gestion Smart Grid (réseaux électriques intelligents)



La connexion est gérée en interne et désactivée en cas de pic.

## Fonctionnement silencieux



# Mural WindFree™ Deluxe



## Nettoyage automatique

La fonctionnalité de nettoyage automatique permet de nettoyer l'échangeur thermique à chaque fois que l'unité s'éteint. Cette fonction assèche automatiquement l'échangeur thermique, en suivant 3 étapes, et évite la formation de bactéries et d'odeurs. Elle peut facilement être activée ou désactivée d'un clic sur la télécommande.



Le montage de l'unité est bien plus facile grâce au support coulissant Samsung. Il vous suffit de le fixer et d'ajuster ensuite la position de l'unité en la faisant glisser latéralement sur le support.

Pièces assemblées (6)/  
points de vissage (5)

45 % ↓

Durée d'installation<sup>1</sup>:  
9,3 minutes

Pièces assemblées (3)/  
points de vissage (2)

Durée d'installation<sup>1</sup>:  
5,1 minutes

<sup>1</sup> Test effectué sur le modèle AM022TNVDKHEU par rapport au modèle Samsung AM022JNVDKHEU dans des conditions spécifiques, les données peuvent varier en fonction de facteurs spécifiques.

Processus 1



WindFree™

17 min.

Processus 2



WindFree™ +  
Faible flux d'air

18 min.

Processus 3



WindFree™ +  
Puissant flux d'air

23 min.

## Simplicité d'installation et d'entretien

La partie inférieure de la façade du mural WindFree™ TDM Plus se clipse et se déclipse facilement.

Deux points de vissage facilitent l'installation et l'entretien. Contrairement aux supports traditionnels qui peuvent être installés sur deux crochets fixes, l'unité dispose d'un support coulissant qui simplifie l'installation. Le montage est facilité en installant le support au mur et en le faisant glisser sans effort à l'emplacement exact souhaité.

## Gestion automatique du confort par IA

La gestion automatique du confort par IA permet aux utilisateurs de bénéficier de l'optimisation automatique du confort<sup>1</sup>. Pour simplifier la vie et augmenter l'efficacité, elle optimise automatiquement le fonctionnement des différents modes en analysant la température de la pièce et les routines d'utilisation<sup>2</sup>. S'appuyant sur les habitudes et préférences des utilisateurs et sur la température extérieure, elle bascule automatiquement vers le mode le plus approprié, notamment les modes WindFree™, Rafraîchissement rapide et Rafraîchissement normal, afin de maintenir la pièce dans des conditions optimales et agréables.

Facteurs d'apprentissage  
Température intérieure  
Température extérieure  
Température de consigne  
Durée de fonctionnement

Détermine le mode de chauffage ou rafraîchissement pour atteindre la température souhaitée



Envie les données relatives aux habitudes d'utilisation



Gestion automatique du confort par IA

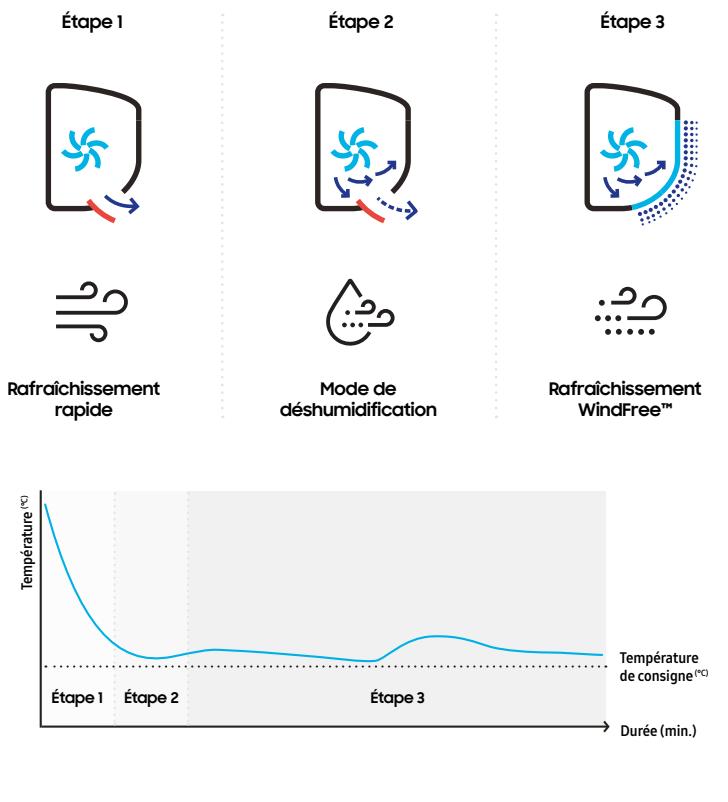
Cloud SmartThings



Envie les données relatives aux habitudes d'utilisation

<sup>1</sup> IA = intelligence artificielle. Une connexion Wi-Fi et un compte sur l'application Samsung SmartThings sont requis.

<sup>2</sup> Enregistre les données de l'utilisateur, ses préférences et les habitudes d'utilisation afin de suggérer la température ambiante la plus confortable dans une plage comprise entre 22 et 26 °C.



## Rafraîchissement WindFree™

Le mode Rafraîchissement WindFree™ permet de maintenir la pièce à une température agréablement fraîche. Il diffuse l'air doucement et silencieusement à travers 23 000 micro perforations, sans provoquer de sensation de courants d'air. Cela crée un environnement d'« air calme »<sup>1</sup>, avec une vitesse très faible et un niveau sonore du flux d'air réduit<sup>2</sup>. La structure sophistiquée du flux d'air de ce mode signifie également qu'il rafraîchit une zone plus large et plus vaste, de manière plus uniforme. Par ailleurs, il consomme jusqu'à 77 % moins d'énergie que le mode Rafraîchissement rapide<sup>3</sup>. Les utilisateurs peuvent ainsi profiter de températures agréablement fraîches tout en réduisant leurs dépenses énergétiques.

<sup>1</sup> L'ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers) définit l'« air calme » comme des flux d'air se déplaçant à des vitesses inférieures à 0,15 m/s, sans courants d'air froid.

<sup>2</sup> Test effectué sur le modèle AR12TXCAAWKNEU dans un environnement anéchoïque. Le mode WindFree™ génère 23 dB(A) en comparaison des 26 dB(A) produits par le modèle Samsung classique. Le niveau de pression acoustique est une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Le niveau de pression acoustique peut varier selon les conditions de fonctionnement.

<sup>3</sup> Test effectué sur le modèle AR12TVEAWKNAP dans des conditions de test spécifiques, sur la base de la consommation électrique du mode Rafraîchissement WindFree™ par rapport au mode Rafraîchissement rapide™.

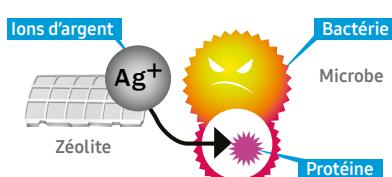
### Facile à détacher



### Facile à nettoyer



### Processus antibactérien<sup>1</sup>

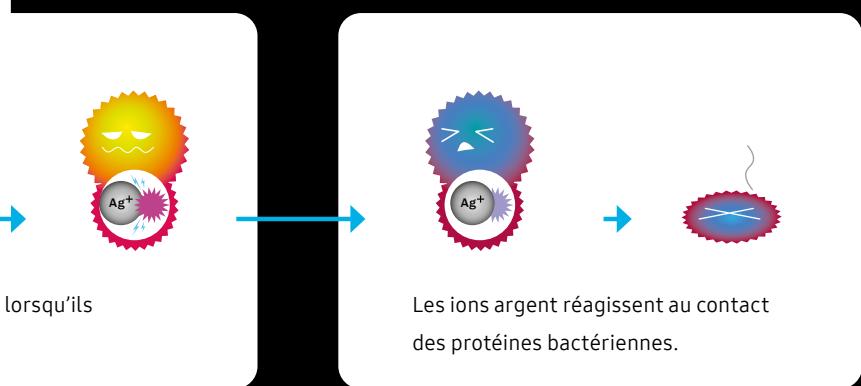


Les ions argent pénètrent la surface de la bactérie lorsqu'ils entrent en contact avec le revêtement en zéolite.

## Filtre Easy Plus

Contrairement aux filtres traditionnels qui peuvent être difficiles d'accès, le filtre Easy Plus est accessible, située sur la partie supérieure de l'unité. Ainsi, il peut être facilement retiré et nettoyé, sans nécessaire d'ouvrir l'appareil ou de tirer fort dessus. Il est composé d'une maille dense, ce qui en fait un filtre très efficace pour capturer la poussière et préserver la propreté et le fonctionnement de l'échangeur thermique. Le revêtement spécial du filtre permet de protéger les utilisateurs des polluants présents dans l'air<sup>1</sup>.

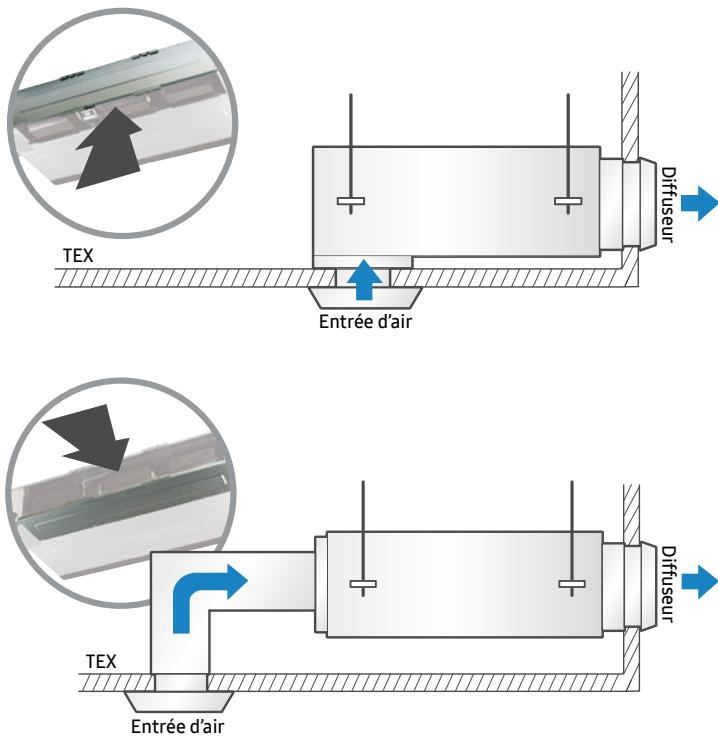
<sup>1</sup> Testé dans un laboratoire coréen externe (FITI). Les données ont été mesurées dans des conditions de test spécifiques et peuvent varier en fonction des facteurs environnementaux et de l'utilisation individuelle. Certains des polluants atmosphériques auxquels il est fait référence sont l'Escherichia coli ATCC 25922 et le staphylocoque doré ATCC 6538.



# Gainable Slim

## 2 reprises d'air

Le Gainable Slim TDM Plus dispose de 2 reprises d'air (par le dessous ou l'arrière), offrant une plus grande flexibilité lors de la sélection d'un emplacement d'installation. Il peut être configuré de manière à fournir un flux d'air optimal dans quasiment toutes les pièces tout en étant dissimulé dans le faux plafond.



## Conception fine et compacte (hauteur de 199 mm)

Le Gainable Slim TDM Plus s'intègre délicatement dans quasiment tous les espaces. Avec une hauteur de seulement 199 mm et une largeur de 700 mm<sup>1</sup>, le Gainable bénéficie d'une conception compacte particulièrement élégante, lui permettant d'être dissimulé discrètement dans de nombreux lieux. L'installation, la maintenance et l'entretien sont également rapides et aisés.

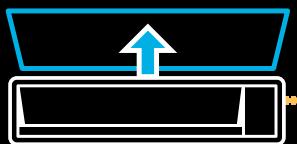
<sup>1</sup> Sur la base du modèle AM036KNLDEH/EU. La largeur des autres modèles peut être différente.



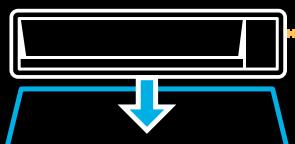
# Gainable MSP

## Simplicité d'installation et d'entretien

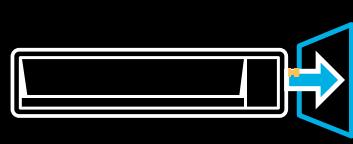
Vous pouvez installer le Gainable dans différents lieux tout en profitant d'un accès facile pour l'entretien. L'accès à l'unité est possible par le haut, par le côté et par le bas à l'aide du couvercle Slide Fit facile à retirer. L'entretien est ainsi facile, quel que soit le lieu d'installation.



Accès par le haut



Accès par le bas



Accès par le coté

## Réglage automatique de la pression statique externe

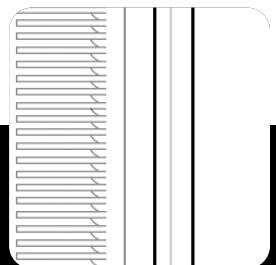
Profitez d'un maximum de confort et d'efficacité. Le réglage automatique de la pression statique externe optimise automatiquement la pression et le volume d'air et réduit le niveau sonore, garantissant un rafraîchissement et un chauffage uniformes dans toutes les situations. La pression statique externe (ESP) peut également être réglée à l'aide d'une télécommande. La fonctionnalité de réglage automatique de la pression statique externe est disponible seulement sur le Gainable MSP.



# Console

# Compacité et intelligence

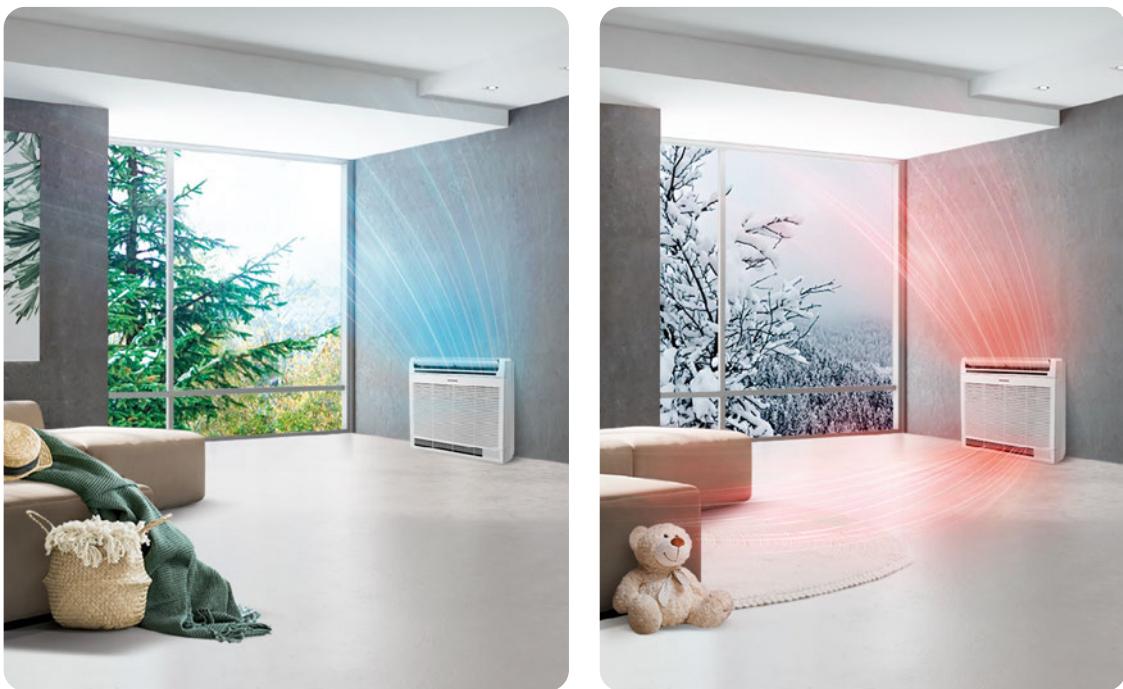
La Console TDM Plus se démarque par sa compacité et sa conception intelligente. D'une profondeur de seulement 199 mm, elle s'intègre quasiment partout et contribue à maintenir une température optimale. Un panneau de commande novateur évite également l'accumulation de poussière. L'écran tactile noir ajoute commodité et élégance.



Conception compacte

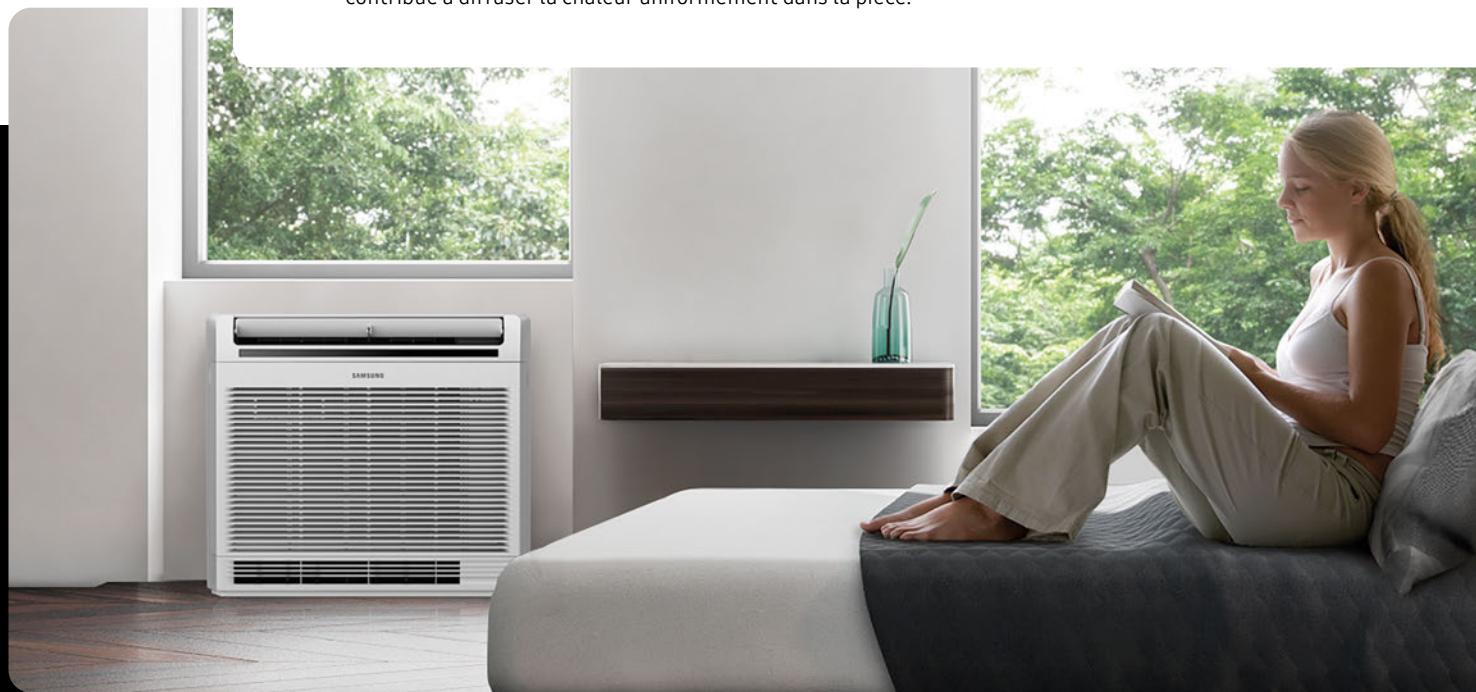


Affichage intelligent



## Deux sorties d'air

Grâce à la diffusion d'air double flux, chaque centimètre de la pièce atteint rapidement la température de consigne. L'air chaud est expulsé par la sortie d'air basse, ce qui contribue à diffuser la chaleur uniformément dans la pièce.



## Mode silencieux

La Console TDM Plus offre quatre modes de fonctionnement (élevé, moyen, faible et silencieux), qui permettent un chauffage et d'un rafraîchissement optimaux en toutes situations. En mode Silence, elle génère un flux d'air agréable et silencieux, avec un niveau sonore de 23 dB(A)<sup>1</sup>.



Faible niveau sonore

<sup>1</sup> Sur la base d'un test interne. Les résultats peuvent varier en fonction des conditions d'utilisation.





# Caractéristiques 1/2

## TDM Plus avec module ClimateHub

- Solution air/eau et air/air tout-en-un
- Compatible systèmes photovoltaïques et Smart Grid (réseaux électriques intelligents)
- Unité compacte avec ballon ECS grande capacité (200 et 260 litres)
- Deux zones de contrôle distinctes, pour les installations comprenant plancher chauffant et radiateurs
- Commande tactile intuitive avec écran couleur en français

- SCOP A+++\*
- Surveillance de la consommation d'énergie via la commande tactile.
- Compatible SmartThings avec kit Wi-Fi en option
- Entretien facile : tous les composants sont accessibles par la face avant.
- Résistance d'appoint incluse pour garantir un chauffage continu



	unité intérieure	AE200DN*TPH/EU	AE200DN*TPH/EU	AE200DN*TPH/EU	
	Unité extérieure	AE044MXTPEH/EU	AE066MXTPEH/EU	AE090MXTPEH/EU	
	Commande				
<b>Système</b>					
Fonctionnement	<p><b>Puissance nominale</b> Chauffage A7/W35<sup>1</sup> / A7/W55<sup>2</sup></p> <p><b>Puissance absorbée (nominale)</b> Chauffage A7/W35<sup>1</sup> / A7/W55<sup>2</sup></p> <p><b>COP (chauffage nominal)</b> A7/W35<sup>1</sup> / A7/W55<sup>2</sup></p> <p><b>EER (rafraîchissement nominal)</b> A35/W18<sup>1</sup></p> <p><b>SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C</b></p> <p><b>Efficacité énergétique saisonnière en chauffage - température de sortie d'eau 35 °C/55 °C</b></p> <p><b>Classe d'efficacité saisonnière moyenne en chauffage ** température de sortie d'eau 35 °C/55 °C</b></p>	<p><b>kW</b></p> <p><b>kW</b></p> <p><b>kW</b></p> <p><b>W/W</b></p> <p><b>W/W</b></p> <p><b>W/W</b></p> <p><b>-</b></p>	<p>4,4/3,8</p> <p>5,1</p> <p>0,93/1,37</p> <p>1,03</p> <p>4,73/2,80</p> <p>4,95</p> <p>4,41/2,83</p>	<p>6,6/4,8</p> <p>6,7</p> <p>1,47/1,85</p> <p>1,48</p> <p>4,49/2,59</p> <p>4,53</p> <p>4,41/2,96</p>	<p>9/7,7</p> <p>8</p> <p>2,12/2,82</p> <p>1,85</p> <p>4,25/2,72</p> <p>4,32</p> <p>4,42/3,01</p>
Intensité	<p><b>MCA</b></p> <p><b>MFA</b></p>	<p><b>A</b></p> <p><b>A</b></p>	<p>18</p> <p>25</p>	<p>20</p> <p>25</p>	<p>22</p> <p>27,50</p>
	<p><b>Nombre maximal d'unités intérieures connectables<sup>3</sup> (unité hydraulique air/eau non incluse)</b></p> <p><b>Puissance totale minimale (Rafraîchissement)</b></p> <p><b>Puissance totale minimale (Chauffage)</b></p>	<p><b>UNITÉ(S)</b></p> <p><b>kW</b></p> <p><b>kW</b></p>	<p>2</p> <p>2,20</p> <p>4,40</p>	<p>3</p> <p>3,30</p> <p>6,60</p>	<p>4</p> <p>4,50</p> <p>9</p>
Débit d'eau	<b>Nom.</b>	<b>l/min</b>	12,7	19	26
Température de sortie d'eau	<p><b>Chauffage</b></p> <p><b>Rafraîchissement</b></p>	<p><b>°C</b></p> <p><b>°C</b></p>	15–55	15–55	15–55
			5–25	5–25	5–25
Fonctions	<p><b>Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques</b></p> <p><b>Mode Silence à 3 niveaux</b></p> <p><b>Deux zones de contrôle distinctes</b></p>	<p><b>-</b></p> <p><b>-</b></p> <p><b>-</b></p>	<p>•</p> <p>•</p> <p>•</p>	<p>•</p> <p>•</p> <p>•</p>	
<b>Module hydraulique avec ballon ECS intégré</b>					
Alimentation électrique		<b>Φ, #, V, Hz</b>	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz
Volume du ballon ECS		<b>litres</b>	200	200	200
Profil de soutirage ECS		<b>L/XL</b>	L	L	L
Efficacité énergétique moyenne pour chauffage de l'eau		<b>ETAS%</b>	115	115	115
Classe d'efficacité énergétique moyenne			<b>A++</b> **	<b>A+</b> **	<b>A+</b> **
Chauffage	<b>Puissance de la résistance d'appoint</b>	<b>Défaut (option)</b>	<b>kW</b>	2 (4/6)	2 (4/6)
Niveaux sonores	<p><b>Pression acoustique<sup>3</sup></b></p> <p><b>Puissance acoustique</b></p>	<p><b>Chauffage standard</b></p> <p><b>Chauffage standard</b></p>	<p><b>dB(A)</b></p> <p><b>dB(A)</b></p>	29/31 <sup>5</sup>	29/31 <sup>5</sup>
Liaisons	<p><b>Ligne eau (chauffage)</b></p> <p><b>Ligne eau (ECS)</b></p> <p><b>Ligne eau (retour secondaire)</b></p>	<b>Entrée/sortie</b>	<b>Ø, mm</b>	28/28	28/28
Poids et dimensions	<p><b>Poids net</b></p> <p><b>Dimensions nettes (L x H x P)</b></p>		<b>Ø, mm</b>	22/22	22/22
			<b>kg</b>	22	22
			<b>mm</b>	136/145 <sup>5</sup>	136/145 <sup>5</sup>
				595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
<b>Unité extérieure</b>					
Alimentation électrique		<b>Φ, V, Hz</b>	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz
Compresseur	<b>Type</b>		Compresseur rotatif	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif
Résistance d'embase	<b>Puissance</b>	<b>kW</b>	-	-	-
Niveaux sonores	<p><b>Pression acoustique<sup>3</sup></b></p> <p><b>Puissance acoustique</b></p>	<p><b>Chauffage standard</b></p> <p><b>Chauffage standard</b></p>	<p><b>dB(A)</b></p> <p><b>dB(A)</b></p>	47	48
Poids et dimensions	<p><b>Poids net</b></p> <p><b>Dimensions nettes (L x H x P)</b></p>		<b>kg</b>	65	67
			<b>mm</b>	61	61
				880 x 793 x 310	880 x 793 x 310
Réfrigérant	<b>Type</b>			R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)	
	<b>Charge d'usine</b>		<b>tCO<sub>2</sub>e</b>	5,43	5,43
Liaisons	<p><b>Raccordements</b></p> <p><b>Longueur max. entre U.Ext et U.Int<sup>4</sup></b></p> <p><b>Dénivelé (U.Int./U.Int.)<sup>4</sup></b></p> <p><b>Longueur préchargée</b></p>	<p><b>Ligne liquide</b></p> <p><b>Ligne gaz</b></p>	<p><b>Ø, mm (pouce)</b></p> <p><b>Ø, mm (pouce)</b></p>	<p>9,52 (3/8")</p> <p>15,88 (5/8")</p>	<p>9,52 (3/8")</p> <p>15,88 (5/8")</p>
Fonctionnement	<p><b>Température ambiante</b></p> <p><b>Température ambiante (Air/Air)</b></p>	<p><b>Chauffage</b></p> <p><b>Rafraîchissement</b></p> <p><b>ECS</b></p>	<p><b>°C</b></p> <p><b>°C</b></p> <p><b>°C</b></p>	<p>-25–35</p> <p>10–46</p> <p>-25–43</p>	<p>-25–35</p> <p>10–46</p> <p>-25–43</p>
			<b>°C</b>	-25–24	-25–24
				10–46	10–46



**AE200DN\*TPH/EU**  
**AE120MXTPEH/EU**

**AE200DN\*TPH/EU**  
**AE160MXTPEH/EU**

**AE200DN\*TPH/EU**  
**AE090MXTPEH/EU**

**AE200DN\*TPH/EU**  
**AE120MXTPEH/EU**

**AE200DN\*TPH/EU**  
**AE160MXTPEH/EU**

12/10,7	16/14,6	9/7,7	12/10,7	16/14,6
12	14,5	8	12	14,5
2,72/3,91	3,95/5,32	2,12/2,82	2,72/3,91	3,95/5,32
2,9	3,84	1,86	2,9	3,84
4,41/2,74	4,05/2,74	4,25/2,69	4,41/2,74	4,05/2,74
4,14	3,78	4,30	4,14	3,78
4,65/2,92	4,63/3,06	4,44/2,86	4,65/2,92	4,63/3,06
183/114	182/119	175/111	183/114	182/119
<b>A+++</b> **** / <b>A+</b> **	<b>A+++</b> **** / <b>A+</b> **	<b>A+++</b> **** / <b>A+</b> **	<b>A+++</b> **** / <b>A+</b> **	<b>A+++</b> **** / <b>A+</b> **
28	32	10	10	12
35	40	16,10	16,1	16,1
5	7	4	5	7
6	7,7	4,50	6	7,70
12,1	15,4	9	12,1	15,4
34,6	46,2	26	34,6	46,2
15-55	15-55	15-55	15-55	15-55
5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
200	200	200	200	200
L	L	L	L	L
148	148	115	148	148
<b>A+</b> **	<b>A+</b> **	<b>A+</b> **	<b>A+</b> **	<b>A+</b> **
2 (4)	2 (4)	6	6	6
31/33 <sup>5</sup>	31/33 <sup>5</sup>	29/31 <sup>5</sup>	31/33 <sup>5</sup>	31/33 <sup>5</sup>
-	-	-	-	-
45/47 <sup>5</sup>	45/47 <sup>5</sup>	43/45 <sup>5</sup>	45/47 <sup>5</sup>	45/47 <sup>5</sup>
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
22	22	22	22	22
136/145 <sup>5</sup>	136/145 <sup>5</sup>	136/145 <sup>5</sup>	136/145 <sup>5</sup>	136/145 <sup>5</sup>
598 x 1850 x 600	598 x 1850 x 600	598 x 1850 x 600	598 x 1850 x 600	598 x 1850 x 600
1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
Compresseur rotatif	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif
-	-	-	-	-
52	55	51	52	55
51	54	50	51	54
70	73	69	70	73
107	107	76	107	107
940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330
R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)				
7,31	7,31	5,01	7,31	7,31
3,5	3,5	2,4	3,5	3,5
9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
30	70	30	70	70
30	30	20	30	30
10	10	10	10	10
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24
10-46	10-46	10-46	10-46	10-46

# Caractéristiques 2/2

## TDM Plus avec module ClimateHub



	unité intérieure	AE260TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU
	Unité extérieure	AE044MXTPEH/EU	AE066MXTPEH/EU	AE090MXTPEH/EU	AE120MXTPEH/EU
	Commande	MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N

Système		Puissance nominale		Chauffage A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	kW	4,4/3,8	6,6/4,8	9/7,7	12/10,7
Fonctionnement	Puissance absorbée (nominale)	Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup>	kW	5,1		6,7		8	12
	Chauffage A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup>	kW	0,93/1,37		1,47/1,85		2,12/2,82	2,72/3,91
Fonctions	COP (chauffage nominal) A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>		kW	1,03		1,48		1,85	2,90
	EER (rafraîchissement nominal) A35/W18 <sup>1</sup>		W/W	4,73/2,80		4,49/2,59		4,25/2,72	4,41/7,74
	SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		W/W	4,41/2,83		4,41/2,96		4,42/3,01	4,65/2,92
	Efficacité énergétique saisonnière en chauffage - température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	ETAS%		173/110		173/115		174/117	183/114
	Classe d'efficacité saisonnière moyenne en chauffage ** température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		-		A++ > *** / A+ > **	A++ > *** / A+ > **	A++ > *** / A+ > **	A++ > *** / A+ > **	A++ > *** / A+ > **
Fonctions	Intensité	MCA	A	18		20		22	28
		MFA	A	25		25		27,50	35
	Nombre maximal d'unités intérieures connectables <sup>3</sup> (unité hydraulique air/eau non incluse)	Nombre max. d'unités intérieures <sup>3</sup>	UNITÉ(S)	2		3		4	5
	Puissance totale minimale (Rafraîchissement)	Puissance totale minimale (Rafraîchissement)	kW	2,20		3,30		4,50	6
	Puissance totale minimale (Rafraîchissement)	Puissance totale minimale (Rafraîchissement)	kW	4,40		6,60		9	12,10
	Débit d'eau	Nom.	l/min	12,7		19		26	34,6
	Température de sortie d'eau	Chauffage	°C	15-55		15-55		15-55	15-55
		Rafraîchissement	°C	5-25		5-25		5-25	5-25
	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques	-		•		•		•	
	Mode Silence à 3 niveaux	-		•		•		•	
Module hydraulique avec ballon ECS intégré	Deux zones de contrôle distinctes	-		•		•		•	
	Alimentation électrique	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz			
	Volume du ballon ECS	litres	260	260	260	260			
	Profil de soutirage ECS	L/XL	XL	XL	XL	XL			
	Efficacité énergétique moyenne pour chauffage de l'eau	ETAS%	105	105	105	105			
	Classe d'efficacité énergétique moyenne	-	A++ > *	A++ > *	A++ > *	A++ > *			
	Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)			
	Niveaux sonores	Pression acoustique <sup>3</sup>	dB(A)	29	29	29			
		Chauffage standard	dB(A)	29	29	29			
		Rafraîchissement standard	dB(A)	43	43	43			
Liaisons	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	43	43	43			
	Ligne eau (chauffage)	Entrée/sortie	Ø, mm	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"			
	Ligne eau (ECS)	Entrée/sortie	Ø, mm	22/22	22/22	22/22			
	Ligne eau (retour secondaire)	Entrée	Ø, mm	22	22	22			
	Poids et dimensions	Poids net	kg	147	147	147			
Unité extérieure	Dimensions nettes (L x H x P)	mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700			
	Alimentation électrique	Φ, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz			
Compresseur	Type	-	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif			
	Résistance d'embase	Puissance	kW	-	-	-			
Niveaux sonores	Pression acoustique <sup>3</sup>	Chauffage standard	dB(A)	47	48	51			
		Rafraîchissement standard	dB(A)	46	47	50			
Poids et dimensions	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	65	67	69			
	Poids net	kg	61	61	74	107			
	Dimensions nettes (L x H x P)	mm	880 x 793 x 310	880 x 793 x 310	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330			
Réfrigérant	Type	Type		R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)					
	Charge d'usine	tCO <sub>2</sub> e	5,43	5,43					
		kg	2,6	2,6					
Liaisons	Raccordements	Ligne liquide	Ø, mm (pouce)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")			
		Ligne gaz	Ø, mm (pouce)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")			
	Longueur max. entre U.Ext et U.Int <sup>4</sup>	Maximum [équivalent]	m	30	30	30			
	Dénivelé (U.Int./U.Int.) <sup>4</sup>	Max.	m	20	20	20			
	Longueur préchargée	m	10	10	10	10			
Fonctionnement	Température ambiante	Chauffage	°C	-25-35	-25-35	-25-35			
		Rafraîchissement	°C	10-46	10-46	10-46			
		ECS	°C	-25-43	-25-43	-25-43			
	Température ambiante (Air/Air)	Chauffage	°C	-25-24	-25-24	-25-24			
		Rafraîchissement	°C	10-46	10-46	10-46			

# Accessoires



Télécommande filaire	Commande tactile centralisée	PASSERELLE DMS 2.5	Kit Wi-Fi	Sonde déportée	Résistance d'appoint (3 kW)	Kit cable d'extension	Kit Thermistor deux zones
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1



AE260TNWTEH/EU AE160MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE090MXTPGH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE120MXTPGH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE160MXTPGH/EU MWR-WW10N
---	---	---	---

16/14,6 14,5 3,95/5,32 3,84 4,05/2,74 3,78 4,63/3,06 182/119	9/7,7 8 2,12/2,82 1,86 4,25/2,69 4,30 4,44/2,86 175/111	12/10,7 12 2,72/3,91 2,90 4,41/2,74 4,14 4,65/2,92 183/114	16/14,6 14,5 3,95/5,32 3,84 4,05/2,74 3,78 4,63/3,06 182/119
	**	**	**
32	10	10	12
40	16,10	16,10	16,10
7	4	5	7
770	4,50	6	7,70
15,40	9	12,10	15,40
46,2	26	34,6	46,2
15-55	15-55	15-55	15-55
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•

1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
260	260	260	260
XL	XL	XL	XL
95	105	95	95
*	*	*	*
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
29	29	29	29
29	29	29	29
47	43	47	47
1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
22/22	22/22	22/22	22/22
22	22	22	22
147	147	147	147
595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
Compresseur rotatif	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif
-	-	-	-
55	51	52	55
54	50	51	54
73	69	70	73
107	76	107	107
940 x 1420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330
R410A (gaz à effet de serre fluoré, PRG=2 088)			
7,31	5,01	7,31	7,31
3,5	2,4	3,5	3,5
9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
70	30	70	70
30	20	30	30
10	10	10	10
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24
10-46	10-46	10-46	10-46



\* La valeur 35 dB(A) s'applique uniquement aux unités extérieures de 6 kW et 9 kW à +4 °C, à une distance de 3 mètres dans un environnement anéchoïque.

\*\* L'étiquette énergétique A+++ est disponible conformément à la classification européenne 2019 n° 811/2013, sur une échelle de D à A+++.

¹ Condition air/eau : (chauffage) entrée/sortie eau 30 °C/35 °C, air extérieur 7 °C [bulbe sec]/6 °C [bulbe humide], (rafraîchissement) entrée/sortie eau 23 °C/18 °C, air extérieur 35 °C [bulbe sec]

² Condition air/eau : (chauffage) entrée/sortie eau 47 °C/55 °C, air extérieur 7 °C [bulbe sec]/6 °C [bulbe humide]

³ Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Le niveau de pression acoustique est une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Le niveau de pression acoustique peut varier selon les conditions de fonctionnement.

⁴ U.Ext. : unité extérieure, u. int. : Unité Intérieure

⁵ Modèles une zone/deux zones

\* Sur une échelle de A (plus haute efficacité) à F (plus faible efficacité)  
\*\* Sur une échelle de A+ (plus haute efficacité) à F (plus faible efficacité)  
\*\*\* Sur une échelle de A++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité)  
\*\*\*\* Sur une échelle de A+++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité)

# Caractéristiques

## TDM Plus avec module Hydraulique Mural

- Solution Air/Eau et Air/Air tout-en-un
- Peut être raccordé à un ballon tiers.
- Compatible avec les thermostats d'ambiance, les vannes 2 ou 3 voies et en relève de chaudière

- Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques
- Deux zones de contrôle distinctes, pour les installations comprenant plancher chauffant et radiateurs
- Résistance d'appoint recommandée pour garantir un chauffage continu



		Unité Intérieure	AE160DN*TPH/EU	AE160DN*TPH/EU	AE160DN*TPH/EU	AE160DN*TPH/EU	
		Unité extérieure	AE044MXTPEH/EU	AE066MXTPEH/EU	AE090MXTPEH/EU	AE120MXTPEH/EU	
<b>Système</b>							
<b>Fonctionnement</b>	<b>Puissance nominale</b>	Chauffage A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	kW	4,4/3,8	6,6/4,8	9/7,7	
		Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup>	kW	5,1	6,7	8	
<b>Puissance absorbée (nominale)</b>	<b>Chauffage A7/W35<sup>1</sup> / A7/W55<sup>2</sup></b>	<b>kW</b>	<b>0,93/1,37</b>	<b>1,47/1,85</b>	<b>2,12/2,82</b>	<b>2,72/3,91</b>	
		Rafraîchissement A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,03	1,48	1,85	
<b>COP (chauffage nominal) A7/W35<sup>1</sup></b>	<b>W/W</b>	<b>4,73/2,80</b>	<b>4,49/2,59</b>	<b>4,25/2,72</b>	<b>4,41/2,74</b>		
<b>EER (rafraîchissement nominal) A35/W18<sup>1</sup></b>	<b>W/W</b>	<b>4,95</b>	<b>4,53</b>	<b>4,32</b>	<b>4,14</b>		
<b>SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C</b>	<b>W/W</b>	<b>4,41/2,83</b>	<b>4,41/2,96</b>	<b>4,42/3,01</b>	<b>4,65/2,92</b>		
<b>Efficacité énergétique saisonnière en chauffage - température de sortie d'eau 35 °C/55 °C</b>	<b>ETAS%</b>	à déterminer		à déterminer		à déterminer	
<b>Classe d'efficacité saisonnière en chauffage Classe de T° de sortie d'eau 35 °C/55 °C</b>		<b>A++*/**/A+*</b>	<b>A++*/**/A+*</b>	<b>A++*/**/A+*</b>	<b>A++*/**/A+*</b>	<b>A++*/**/A+*</b>	
<b>Intensité</b>	<b>MCA</b>	<b>A</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	
	<b>MFA</b>	<b>A</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>27,5</b>	<b>35</b>	
<b>Débit d'eau</b>	<b>Nom.</b>	<b>l/min</b>	<b>12,7</b>	<b>19</b>	<b>26</b>	<b>34,6</b>	
<b>Nombre maximal d'unités intérieures connectables<sup>3</sup> (unité hydraulique air/eau non incluse)</b>	<b>Max. maximal d'unités intérieures<sup>4</sup></b>	<b>UNITÉ(S)</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	
	<b>Puissance totale minimale (rafraîchissement)</b>	<b>kW</b>	<b>2,2</b>	<b>3,3</b>	<b>4,5</b>	<b>6</b>	
	<b>Puissance totale minimale (Rafraîchissement)</b>	<b>kW</b>	<b>4,4</b>	<b>6,6</b>	<b>9</b>	<b>12,1</b>	
<b>Température de sortie d'eau</b>	<b>Chauffage</b>	<b>°C</b>	<b>15-55 (H/P : 25-55)</b>	<b>15-55 (H/P : 25-55)</b>	<b>15-55 (H/P : 25-55)</b>	<b>15-55 (H/P : 25-55)</b>	
	<b>Rafraîchissement</b>	<b>°C</b>	<b>5-25</b>	<b>5-25</b>	<b>5-25</b>	<b>5-25</b>	
<b>Fonctions</b>	<b>Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques</b>	-	•	•	•	•	
	<b>Mode Silence à 3 niveaux</b>	-	•	•	•	•	
	<b>Deux zones de contrôle distinctes</b>	-	•	•	•	•	
<b>Module hydraulique mural</b>							
<b>Alimentation électrique</b>		<b>Φ, #, V, Hz</b>	<b>1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz</b>	<b>1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz</b>	<b>1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz</b>	<b>1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz</b>	
<b>Vase d'expansion</b>		<b>litres</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	
<b>Chauffage</b>	<b>Puissance de la résistance d'appoint</b>	<b>kW</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	
<b>Niveaux sonores</b>	<b>Pression acoustique<sup>5</sup></b>	<b>Chauffage standard</b>	<b>dB(A)</b>	<b>29/31<sup>5</sup></b>	<b>29/31<sup>5</sup></b>	<b>29/31<sup>5</sup></b>	
		<b>Rafraîchissement standard</b>	<b>dB(A)</b>	-	-	-	
	<b>Puissance acoustique</b>	<b>Chauffage standard</b>	<b>dB(A)</b>	<b>43/45<sup>5</sup></b>	<b>43/45<sup>5</sup></b>	<b>43/45<sup>5</sup></b>	
<b>Liaisons</b>	<b>Ligne eau (chauffage)</b>	<b>Entrée/sortie</b>	<b>Ø, mm</b>	<b>28/28</b>	<b>28/28</b>	<b>28/28</b>	
	<b>Ligne eau (ECS)</b>	<b>Entrée/sortie</b>	<b>Ø, mm</b>	<b>28/28</b>	<b>28/28</b>	<b>28/28</b>	
<b>Poids et dimensions</b>	<b>Poids net</b>	<b>kg</b>	<b>53/60<sup>6</sup></b>	<b>53/60<sup>6</sup></b>	<b>53/60<sup>6</sup></b>	<b>53/60<sup>6</sup></b>	
	<b>Dimensions nettes (L x H x P)</b>	<b>mm</b>	<b>510 x 850 x 315</b>	<b>510 x 850 x 315</b>	<b>510 x 850 x 315</b>	<b>510 x 850 x 315</b>	
<b>Unité extérieure</b>							
<b>Alimentation électrique</b>		<b>Φ, V, Hz</b>	<b>1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz</b>	<b>1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz</b>	<b>1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz</b>	<b>1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz</b>	
<b>Compresseur</b>	<b>Type</b>	-	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif	
<b>Résistance d'embase</b>	<b>Puissance</b>	<b>kW</b>	-	-	-	-	
<b>Niveaux sonores</b>	<b>Pression acoustique<sup>5</sup></b>	<b>Chauffage standard</b>	<b>dB(A)</b>	<b>47</b>	<b>48</b>	<b>51</b>	
		<b>Rafraîchissement standard</b>	<b>dB(A)</b>	<b>46</b>	<b>47</b>	<b>50</b>	
	<b>Puissance acoustique</b>	<b>Chauffage standard</b>	<b>dB(A)</b>	<b>65</b>	<b>67</b>	<b>69</b>	
<b>Poids et dimensions</b>	<b>Poids net</b>	<b>kg</b>	<b>61</b>	<b>61</b>	<b>74</b>	<b>107</b>	
	<b>Dimensions nettes (L x H x P)</b>	<b>mm</b>	<b>880 x 793 x 310</b>	<b>880 x 793 x 310</b>	<b>940 x 998 x 330</b>	<b>940 x 1420 x 330</b>	
<b>Réfrigérant</b>	<b>Type</b>	-	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)				
	<b>Charge d'usine</b>	<b>tCO<sub>2</sub>e</b>	<b>5,43</b>	<b>5,43</b>	<b>5,01</b>	<b>7,31</b>	
		<b>kg</b>	<b>2,6</b>	<b>2,6</b>	<b>2,4</b>	<b>3,5</b>	
<b>Liaisons</b>	<b>Raccordements</b>	<b>Ligne liquide</b>	<b>Ø, mm (pouce)</b>	<b>9,52 (3/8")</b>	<b>9,52 (3/8")</b>	<b>9,52 (3/8")</b>	
		<b>Ligne gaz</b>	<b>Ø, mm (pouce)</b>	<b>15,88 (5/8")</b>	<b>15,88 (5/8")</b>	<b>15,88 (5/8")</b>	
	<b>Longueur max. entre U.Ext et U.Int<sup>4</sup></b>	<b>Maximum [équivalent]</b>	<b>m</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>70</b>	
	<b>Dénivelé (U.Int./U.Int.)<sup>4</sup></b>	<b>Max.</b>	<b>m</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	
	<b>Longueur préchargée</b>	<b>m</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	
<b>Fonctionnement</b>	<b>Température ambiante</b>	<b>Chauffage</b>	<b>°C</b>	<b>-25-35</b>	<b>-25-35</b>	<b>-25-35</b>	
		<b>Rafraîchissement</b>	<b>°C</b>	<b>10-46</b>	<b>10-46</b>	<b>10-46</b>	
		<b>ECS</b>	<b>°C</b>	<b>-25-43</b>	<b>-25-43</b>	<b>-25-43</b>	
	<b>Température ambiante (Air/Air)</b>	<b>Chauffage</b>	<b>°C</b>	<b>-25-24</b>	<b>-25-24</b>	<b>-25-24</b>	
		<b>Rafraîchissement</b>	<b>°C</b>	<b>10-46</b>	<b>10-46</b>	<b>10-46</b>	

# Accessoires



Télécommande filaire	Commande tactile centralisée	PASSERELLE DMS 2.5	Kit Wi-Fi	Sonde déportée	Résistance d'appoint (3 kW)	Kit cable d'extension	Kit Thermistor deux zones
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1



AE160DN*TPH/EU	AE160DN*TPH/EU	AE160DN*TPH/EU	AE160DN*TPH/EU
AE160MXTPEH/EU	AE090MXTPEH/EU	AE120MXTPEH/EU	AE160MXTPEH/EU

16/14,6	9/7,7	12/10,7	16/14,6
14,5	8	12	14,5
3,95/5,32	2,12/2,82	2,72/3,91	3,95/5,32
3,84	1,86	2,90	3,84
4,05/2,74	4,25/2,69	4,41/2,74	4,05/2,74
3,78	4,30	4,14	3,78
4,63/3,06	4,44/2,86	4,65/2,92	4,63/3,06
à déterminer	à déterminer	à déterminer	à déterminer
* /  *	* /  *	* /  *	* /  *
32	10	10	12
40	16,1	16,1	16,1
46,2	26	34,6	46,2
7	4	5	7
7,7	4,5	6	7,7
15,4	9	12,1	15,4
15-55 (H/P : 25-55)			
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•

1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
8	8	8	8
6	6	6	6
31/33 <sup>5</sup>	29/31 <sup>5</sup>	31/33 <sup>5</sup>	31/33 <sup>5</sup>
-	-	-	-
45/47 <sup>5</sup>	43/45 <sup>5</sup>	45/47 <sup>5</sup>	45/47 <sup>5</sup>
28/28	28/28	28/28	28/28
28/28	28/28	28/28	28/28
53/60 <sup>5</sup>	53/60 <sup>5</sup>	53/60 <sup>5</sup>	53/60 <sup>5</sup>
510 x 850 x 315			

1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
Compresseur rotatif	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif
-	-	-	-
55	51	52	55
54	50	51	54
73	69	70	73
107	76	107	107
940 x 1420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330
R410A (gaz à effet de serre fluoré, PRG=2 088)			
7,31	5,01	7,31	7,31
3,5	2,4	3,5	3,5
9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
70	30	70	70
30	20	30	30
10	10	10	10
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24
10-46	10-46	10-46	10-46



\* La valeur 35 dB(A) s'applique uniquement aux unités extérieures de 6 kW et 9 kW à +4 °C, à une distance de 3 mètres dans un environnement anéchoïque.

\*\* L'étiquette énergétique A+++ est disponible conformément à la classification européenne 2019 n° 811/2013, sur une échelle de D à A+++.

1 Condition air/eau : (chauffage) entrée/sortie eau 30 °C/35 °C, air extérieur 7 °C [bulbe sec]/6 °C [bulbe humide], (rafraîchissement) entrée/sortie eau 23 °C/18 °C, air extérieur 35 °C [bulbe sec]

2 Condition air/eau : (chauffage) entrée/sortie eau 47 °C/55 °C, air extérieur 7 °C [bulbe sec]/6 °C [bulbe humide]

3 Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Le niveau de pression acoustique est une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Le niveau de pression acoustique peut varier selon les conditions de fonctionnement.

4 U.Ext. : unité extérieure, u. int. : Unité Intérieure

\*Modèles standard/deux zones

\*\* Sur une échelle de A+ (plus haute efficacité) à F (plus faible efficacité)  
\*\*\* Sur une échelle de A++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité)  
\*\*\*\* Sur une échelle de A+++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité)

# Caractéristiques

## Mural WindFree™ Deluxe

- Rafraîchissement en 3 étapes. Rafraîchissement rapide.
- Technologie WindFree™ : le confort sans courants d'air

- Commande Wi-Fi avec commandes vocales Bixby et SmartThings
- Filtre Easy Filter Plus



Type	Référence	WindFree™ Deluxe TDM Plus	WindFree™ Deluxe TDM Plus	WindFree™ Deluxe TDM Plus	
Alimentation électrique	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	
Puissance	Rafraîchissement	kW	2,20	2,80	
	Chaudage	kW	2,50	3,20	
Puissance absorbée (nominale)	Rafraîchissement	W	24	30	
	Chaudage	W	24	30	
Intensité absorbée (nominale)	Rafraîchissement	A	0,16	0,20	
	Chaudage	A	0,16	0,20	
Ventilateur	Type	-	Ventilateur tangentiel	Ventilateur tangentiel	
	Quantité	UNITÉ(S)	1	1	
	Débit d'air maximal/moyen/minimal	m³/min	5,7/5,4/5	8,5/7,7/6,9	
		l/s	95/83,3/75	141,7/128,3/115	
Moteur du ventilateur	Type	-	BLDC	BLDC	
	Sortie x n	W	27 x 1	27 x 1	
Raccordements	Ligne liquide	Ø, mm (pouces)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	
	Ligne gaz	Ø, mm (pouces)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	
Section de câbles	Pour alimentation électrique inférieure à 20 m/supérieure à 20 m (min.)	mm²	1,5/2,5	1,5/2,5	
	Communication (min.)	mm²	0,75	0,75	
Réfrigérant	Type	-	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)		
	Mode de contrôle <sup>1</sup>	-	DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE DÉPORTÉ	DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE DÉPORTÉ	DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE DÉPORTÉ
Niveaux sonores	Pression acoustique maximale/moyenne/minimale/wf <sup>2</sup>	dB(A)	34/32/30/27	34/33/32/26	40/36/34/26
	Puissance acoustique	dB(A)	51	52	56
Poids et dimensions	Poids net	kg	8,50	9	9
	Dimensions nettes (L x H x P)	mm	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215
Fonctions					
Débit d'air	Rafraîchissement WindFree™	•	•	•	
	Contrôle de la direction de l'air (haut/bas)	Automatique	Automatique	Automatique	
	Contrôle de la direction de l'air (gauche/droite)	Automatique	Automatique	Automatique	
Purification de l'air	Vitesse automatique du ventilateur	•	•	•	
	Filtre Tri-Care	-	-	-	
	Filtre Easy Plus	•	•	•	
	Nettoyage automatique	•	•	•	
Mode de fonctionnement	Rafraîchissement en 2 étapes	•	•	•	
	Confort automatique avec IA, avec Wi-Fi et détecteur de mouvements (direct/indirect)	-	-	-	
	Confort automatique avec IA et Wi-Fi	-	-	-	
	Mode automatique (sans Wi-Fi)	-	-	-	
	Rafraîchissement rapide	•	•	•	
	Mode nuit	•	•	•	
	Économique	•	•	•	
	Déshumidification	•	•	•	
	Ventilateur	•	•	•	
	Silence	•	•	•	
Autres fonctions	Samsung SmartThings	•	•	•	
	Détecteur de mouvements (MDS)	-	-	-	
	Affichage de la Temp. intérieure	•	•	•	
	Marche/arrêt de l'affichage	Affichage 88 segments	•	•	
	Marche/arrêt du signal sonore	•	•	•	
	Changement de mode automatique	•	•	•	
	Redémarrage automatique	•	•	•	

## Accessoires



Kit de détecteur électronique pour 1 pièce	Kit de détecteur électronique pour 2/3 pièces	Télécommande sans fil (inclus)	Télécommande sans fil (en option)	Commande tactile	PASSERELLE DMS 2.5	Kit Wi-Fi
MEV-E***SA	MXD-E***K***A	AR-EH03E	AR-CHO1E	MWR-SH11N	MIM-D01AN	MIM-H04EN



WindFree™ Deluxe TDM Plus AE056TNXDEH/EU	WindFree™ Deluxe TDM Plus AE071TNXDEH/EU
1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz
5,60	6,80
6,30	7
52	60
52	60
0,35	0,40
0,35	0,40
Ventilateur tangentiel	Ventilateur tangentiel
1	1
15,7/13,8/12	16,8/15/13,2
261,7/230/200	280/250/220
BLDC	BLDC
27 x 1	27 x 1
6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
12,7 (1/2")	15,88 (5/8")
1,5/2,5	1,5/2,5
0,75	0,75
R410A (gaz à effet de serre fluoré, PRG=2 088)	
DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE DÉPORTÉ	

DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE DÉPORTÉ DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE DÉPORTÉ

40/37/34/29	43/40/37/29
58	62
11,50	11,50
1055 x 299 x 215	1055 x 299 x 215

Les puissances sont basées sur (tuyauterie du réfrigérant équivalent : 7,5 m, dénivelé : 0 m)

Froid : Température intérieure 27 °C bulbe sec, 19 °C bulbe humide/température extérieure 35 °C bulbe sec, 24 °C bulbe humide.

Chauffage : Température intérieure 20 °C bulbe sec, 15 °C bulbe humide/température extérieure 7 °C bulbe sec, 6 °C bulbe humide.

<sup>1</sup> Le kit de détendeur électronique est nécessaire pour contrôler le débit du réfrigérant dans le système WindFree™ Deluxe TDM Plus (détendeur électronique non inclus). Veuillez commander le kit de détendeur électronique séparément.

<sup>2</sup> Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Le niveau de pression acoustique est une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Le niveau de pression acoustique peut varier selon les conditions de fonctionnement.

# Caractéristiques

## Gainable Slim

- Conception compacte de seulement 199 mm d'épaisseur
- Filtre antibactérien inclus



	Type	Référence	Gainable Slim	Gainable Slim	Gainable Slim	Gainable Slim
			AE022ANLDEH/EU	AE028ANLDEH/EU	AE036ANLDEH/EU	AE056ANLDEH/EU
<b>Alimentation électrique</b>		<b>Φ, #, V, Hz</b>	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
<b>Performances</b>	<b>Puissance</b>	<b>Rafraîchissement/chauffage</b>	<b>kW</b>	2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4
<b>Puissance</b>	<b>Puissance absorbée</b>	<b>Rafraîchissement/chauffage</b>	<b>W</b>	30/30	34/36	40/42
	<b>Intensité absorbée</b>	<b>Rafraîchissement/chauffage</b>	<b>A</b>	0,25/0,25	0,28/0,30	0,33/0,35
<b>Ventilateur</b>	<b>Type</b>	-	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
	<b>Quantité</b>	<b>UNITÉ(S)</b>	2	2	2	2
	<b>Débit d'air</b>	<b>Max/Moy/Mini (UL)</b>	<b>m<sup>3</sup>/min</b>	6/4,9/3,8	7,05/5,15/4,35	8,20/6,50/4,9
	<b>Pression externe</b>	<b>Max. (minimum/standard/maximum)</b>	<b>mmAq</b>	0/1/3	0/1/3	0/1/3
			<b>Pa</b>	0/9,8/29,4	0/9,8/29,4	0/9,8/29,4
<b>Moteur du ventilateur</b>	<b>Type</b>	-	Sans feedback SSR	Sans feedback SSR	Sans feedback SSR	Sans feedback SSR
	<b>Sortie</b>	<b>W</b>	69	69	69	69
<b>Raccordements</b>	<b>Ligne liquide</b>	<b>Ø, mm (pouce)</b>	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	<b>Ligne gaz</b>	<b>Ø, mm (pouce)</b>	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
<b>Réfrigérant</b>	<b>Type</b>	-	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)			
<b>Niveaux sonores</b>	<b>Pression acoustique</b>	<b>Max/Moy/Mini</b>	<b>dB(A)</b>	26/24/21	27/25/23	29/26/23
	<b>Puissance acoustique</b>		<b>dB(A)</b>	48	49	51
<b>Poids et dimensions</b>	<b>Poids net</b>	<b>kg</b>	<b>mm</b>	15	15	17
	<b>Dimensions nettes (L x H x P)</b>		700 x 199 x 440	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440
<b>Accessoires en option</b>	<b>Pompe de relevage</b>	<b>Référence</b>	-	(Intégrée)	(Intégrée)	(Intégrée)
		<b>Hauteur de relevage/débit maximal(e)</b>	<b>mm/litre/h</b>	750/24	750/24	750/24

## Accessoires



Pompe de relevage intégrée	Télécommande	Commande tactile	Récepteur sans fil	Commande tactile	PASSERELLE DMS 2.5
MDP-E0755EE3D	AR-EH00	MWR-SH11N	MRK-A10N	MCM-A300N	MIM-D01AN



Kit Wi-Fi	Sonde déportée	Raccord Y
MIM-H04EN	MRW-TA	MXJ-YA1509M

# Caractéristiques

## Gainable MSP

- Plage de pression statique externe de 0 à 1,4 mmAq
- Détendeur électronique intégré pour contrôle du débit de réfrigérant (2 000 pas)
- Filtre lavable longue durée inclus
- Redémarrage automatique
- Pompe de relevage de 750 mm intégrée



Type		Référence	Gainable MSP	Gainable MSP	Gainable MSP	Gainable MSP
			AE036BNMPEH/EU	AE056BNMPEH/EU	AE071MNMPPEH/EU	AE090MNMPPEH/EU
Alimentation électrique			Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
Performances	Puissance	Rafraîchissement/chauffage	kW	3,6/4	5,6/6,3	7,1/8
Puissance	Puissance absorbée	Rafraîchissement/chauffage	W	0,045/0,045	0,07/0,07	0,120/0,120
	Intensité absorbée	Rafraîchissement/chauffage	A	0,4/0,4	0,6/0,6	1/1
Ventilateur	Type	-	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
	Quantité	UNITÉ(S)	2	2	2	2
	Débit d'air	Max/Moy/Mini (UL)	m <sup>3</sup> /min	12/9,5/7,5	16/13,5/9	22/19/16
	Pression externe	Max. (minimum/standard/maximum)	mmAq	0/2,5/15	0/3/15	0/3/15
Moteur du ventilateur	Type	-	Rétroaction BLDC	Rétroaction BLDC	Rétroaction BLDC	Rétroaction BLDC
	Sortie x n	W	153 x 1	153 x 1	153 x 1	153 x 1
Raccordements	Ligne liquide	Ø, mm (pouce)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ligne gaz	Ø, mm (pouce)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Réfrigérant	Type	-	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)			
Niveaux sonores	Pression acoustique	Max/Moy/Mini	dB(A)	30/27/24	32/29/25	37/33/29
	Puissance acoustique		dB(A)	53	57	58
Poids et dimensions	Poids net		kg	27,9	27,9	25,5
	Dimensions nettes (L x H x P)		mm	32	32	850 x 250 x 700
Accessoires en option	Pompe de relevage	Référence	-	MDP-G075SQ (intégrée)	MDP-G075SQ (intégrée)	MDP-G075SQ (intégrée)
				MDP-G075SP (externe)	MDP-G075SP (externe)	MDP-G075SP (externe)
	Hauteur de relevage/débit maximal(e)	mm/litre/h		750/24	750/24	750/24

## Accessoires



Pompe de relevage intégrée	Pompe de relevage externe	Télécommande	Commande tactile	Commande tactile
MDP-G075SQ	MDP-G075SP	AR-EH00	MWR-SH11N	MCM-A300N



PASSERELLE DMS 2.5	Kit Wi-Fi	Sonde déportée	Récepteur sans fil	Raccord Y
MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MRK-A10N	MXJ-YA1509M

# Caractéristiques

## Console

- Filtre lavable longue durée
- Redémarrage automatique
- Conception compacte : 199 mm de profondeur
- Ioniseur SPI inclus
- Déteur électronique (EEV) intégré pour contrôle du débit de réfrigérant (2000 pas).
- Deux sorties d'air distinctes, supérieure (rafraîchissement) et inférieure (chauffage) pour éviter les stratifications



Type		Console		Console		Console	
Référence		AE022MNJDEH/EU	AE028MNJDEH/EU	AE036MNJDEH/EU	AE056MNJDEH/EU	AE022MNJDEH/EU	AE028MNJDEH/EU
Alimentation électrique		Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
Performances	Puissance	Rafraîchissement/ chauffage	kW	2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4	5,6/6,3
Puissance	Puissance absorbée	Rafraîchissement/ chauffage	W	16/16	30/30	35/35	62/62
	Intensité absorbée	Rafraîchissement/ chauffage	A	0,13/0,13	0,25/0,25	0,29/0,29	0,49/0,49
Ventilateur	Type	-	Ventilateur hélico-centrifuge	Ventilateur hélico-centrifuge	Ventilateur hélico-centrifuge	Ventilateur hélico-centrifuge	Ventilateur hélico-centrifuge
	Quantité	UNITÉ(S)	1	1	1	1	1
	Débit d'air	Max/Moy/Mini (UL)	m <sup>3</sup> /min	6,3/5,4/4,9	7/6/5	8,50/7,50/6,50	13/11,5/10
Raccordements	Ligne liquide	Ø, mm (pouce)		6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Ligne gaz	Ø, mm (pouce)		12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Réfrigérant	Type	-		R410A (gaz à effet de serre fluoré, PRG=2 088)			
Niveaux sonores	Pression acoustique	Max/Moy/Mini	dB(A)	34/32/30	38/36/34	39/37/34	43/40/37
	Puissance acoustique		dB(A)	52	58	59	64
Poids et dimensions	Poids net	kg		15,5	16	16	16
	Dimensions nettes (L x H x P)	mm		720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199

## Accessoires



Commande tactile	Télécommande (inclus)	Commande tactile	PASSERELLE DMS 2.5	Kit Wi-Fi	Sonde déportée	Raccord Y
MWR-SH11N	MR-EH00	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MXJ-YA1509M

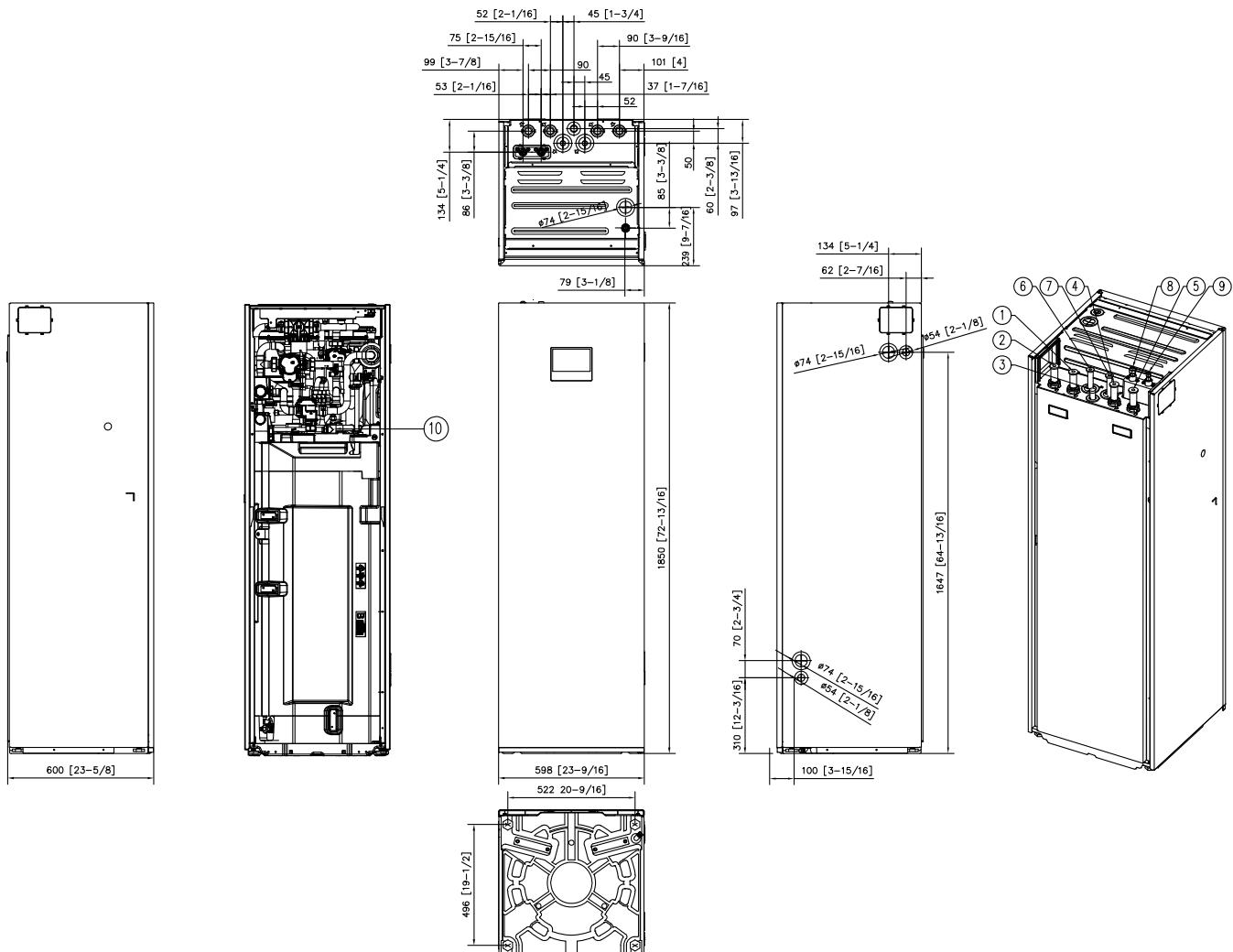


# Vues techniques

## Module ClimateHub 200 Litres (deux zones)

AE200DNXTPH/EU

Unités : mm

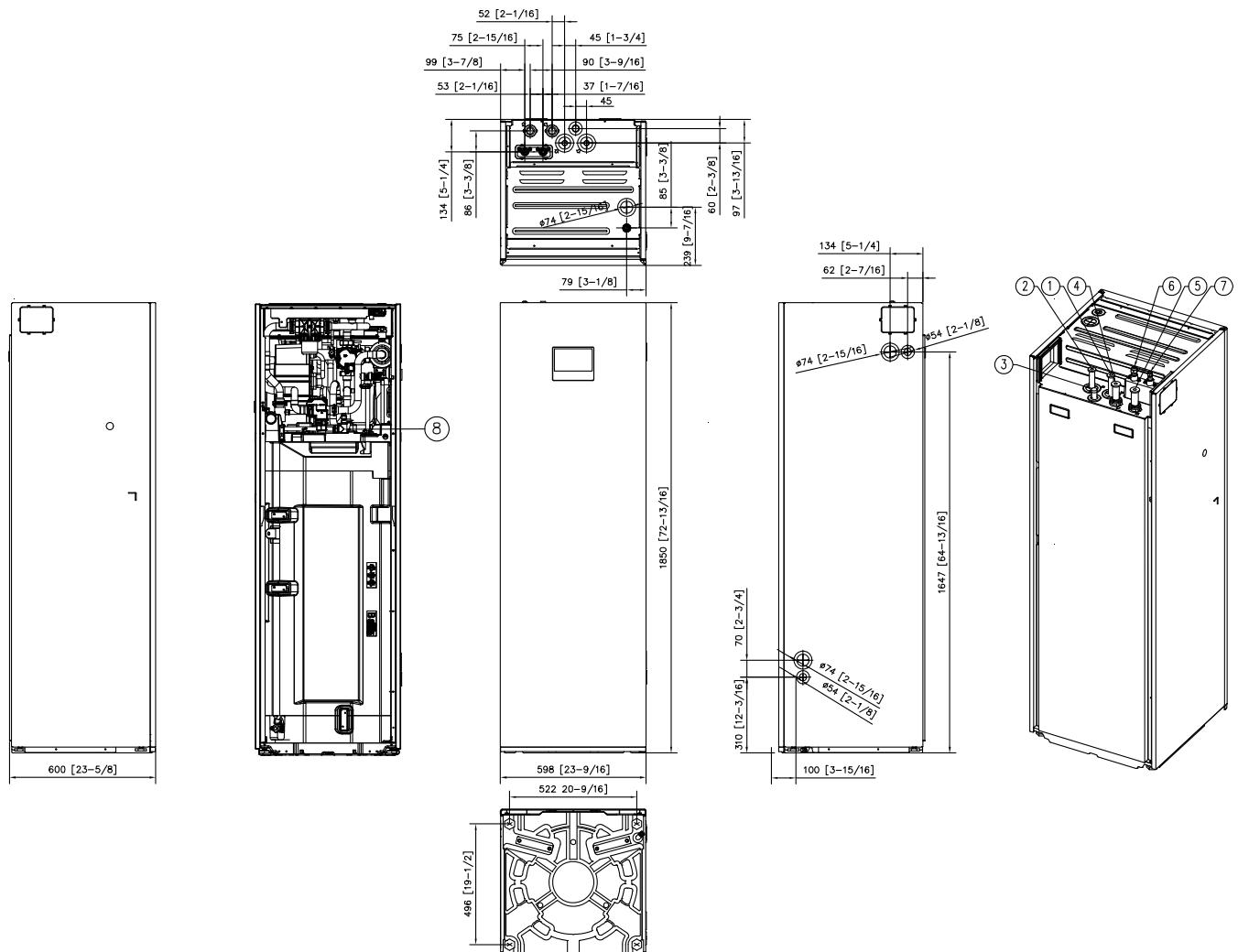


Nº	Nom	Description
AE200DNXTPH/EU		
1	Sortie chauffage (zone 1)	Ø28, tuyau droit
2	Entrée chauffage (zone 1)	Ø28, tuyau droit
3	Retour ECS	Ø22, tuyau droit
4	Sortie chauffage (zone 2)	Ø28, tuyau droit
5	Entrée chauffage (zone 2)	Ø28, tuyau droit
6	Sortie Ballon ECS	Ø22, tuyau droit
7	Entrée Ballon ECS	Ø22, tuyau droit
8	Entrée extérieure (depuis l'unité extérieure)	Ø15,88, écrou évasé
9	Sortie extérieure (vers l'unité extérieure)	Ø9,52, écrou évasé
10	Vanne T/P	10 bar, 90°C

# Module ClimateHub 200 Litres (une zone)

AE200DNWTPH/EU

Unités : mm



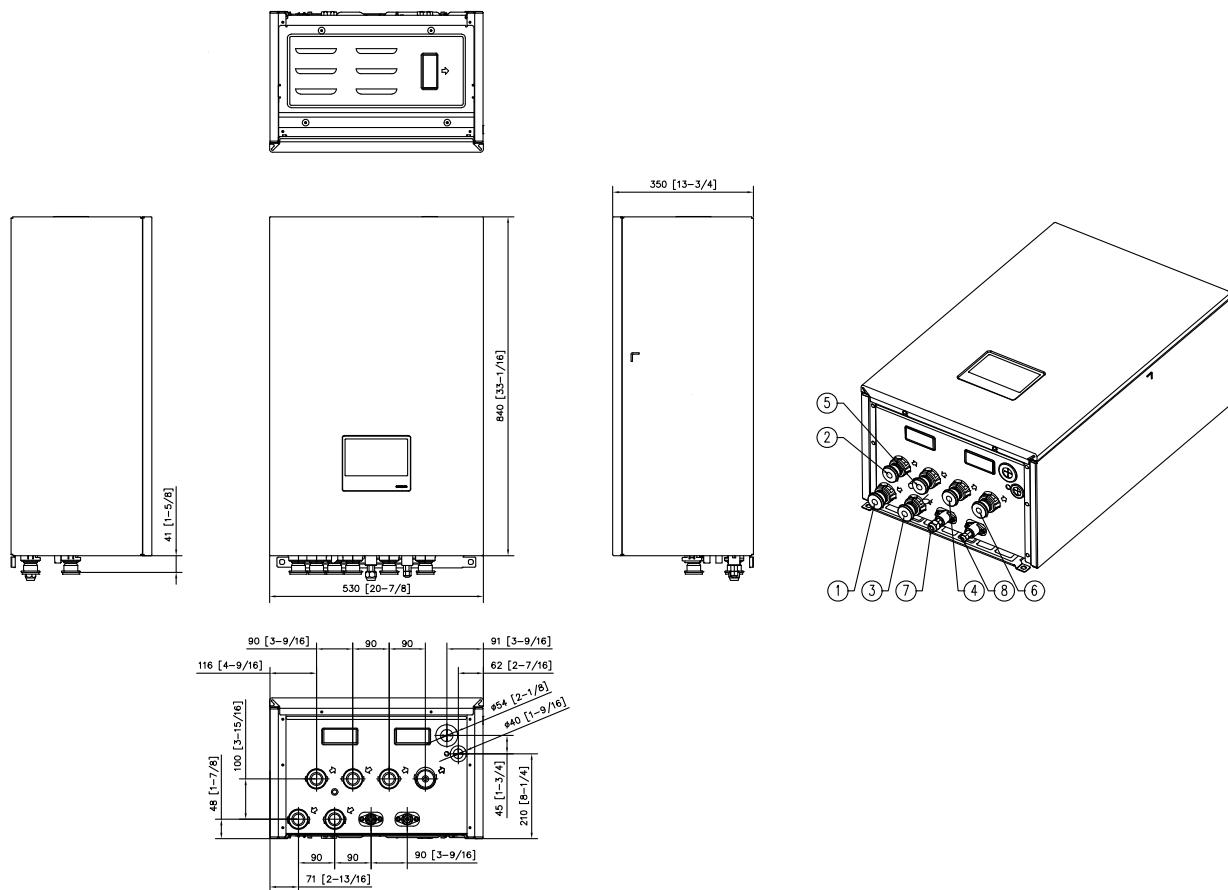
Nº	Nom	Description
AE200DNWTPH/EU		
1	Entrée du ballon d'eau chaude sanitaire	Ø22, tuyau droit
2	Sortie du ballon d'eau chaude sanitaire	Ø22, tuyau droit
3	Retour ECS	Ø22, tuyau droit
4	Sortie chauffage	Ø22, tuyau droit
5	Entrée chauffage	Ø22, tuyau droit
6	Entrée extérieure (depuis l'unité extérieure)	Ø15,88, écrou évasé
7	Sortie extérieure (vers l'unité extérieure)	Ø9,52, écrou évasé
8	Vanne T/P	10 bar, 90°C

# Vues techniques

## Module hydraulique mural (deux zones)

AE160DNZTPH/EU

Unités : mm

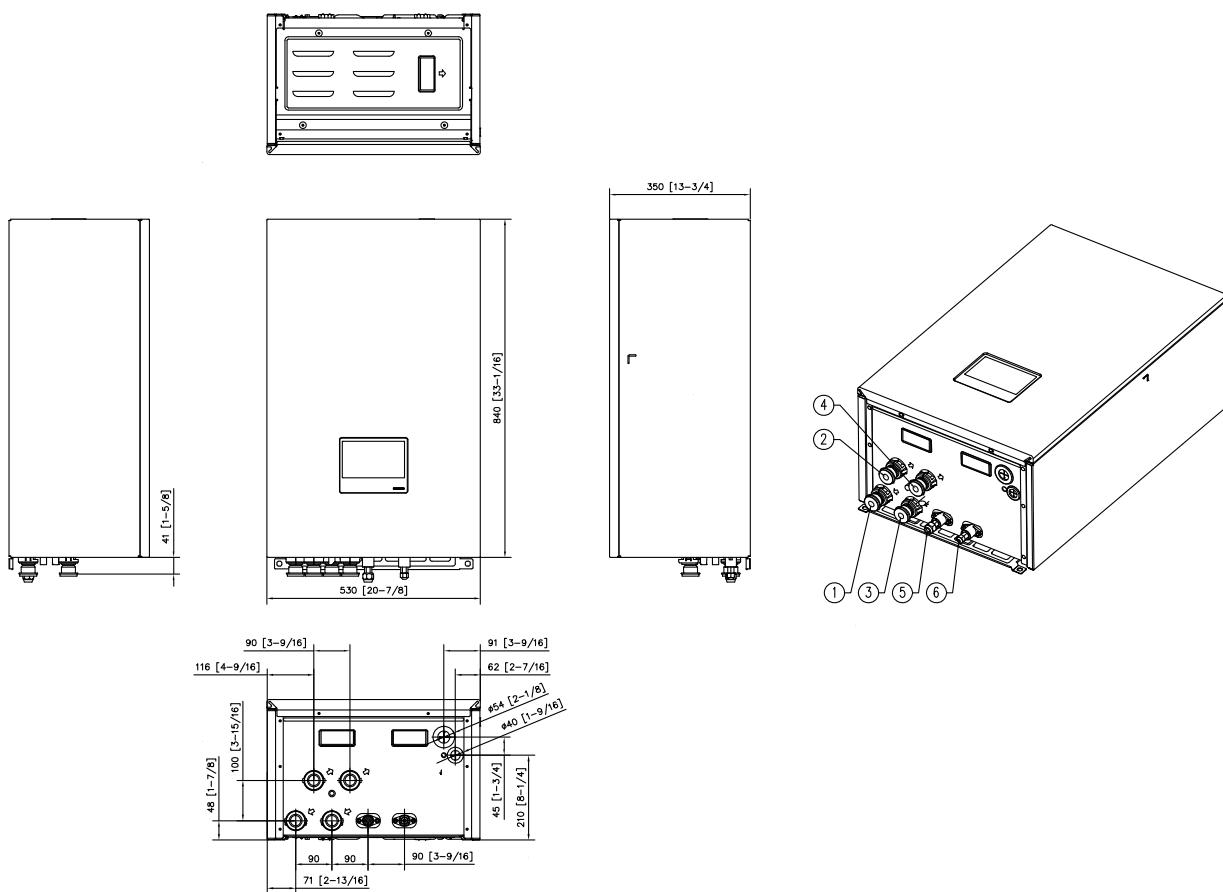


Nº	Nom	Description
AE160DNZTPH/EU		
1	Entrée chauffage (zone 2)	Ø28, Femelle BSPP, 1-1/4"
2	Sortie chauffage (zone 2)	Ø28, Femelle BSPP, 1-1/4"
3	Entrée Ballon ECS	Ø28, Femelle BSPP, 1-1/4"
4	Sortie Ballon ECS	Ø28, Femelle BSPP, 1-1/4"
5	Entrée chauffage (zone 1)	Ø28, Femelle BSPP, 1-1/4"
6	Sortie chauffage (zone 1)	Ø28, Femelle BSPP, 1-1/4"
7	Entrée extérieure (depuis l'unité extérieure)	Ø15.88, écrou évasé
8	Sortie extérieure (vers l'unité extérieure)	Ø9.52, écrou évasé

# Module hydraulique mural (une zone)

AE160DNYTPH/EU

Unités : mm



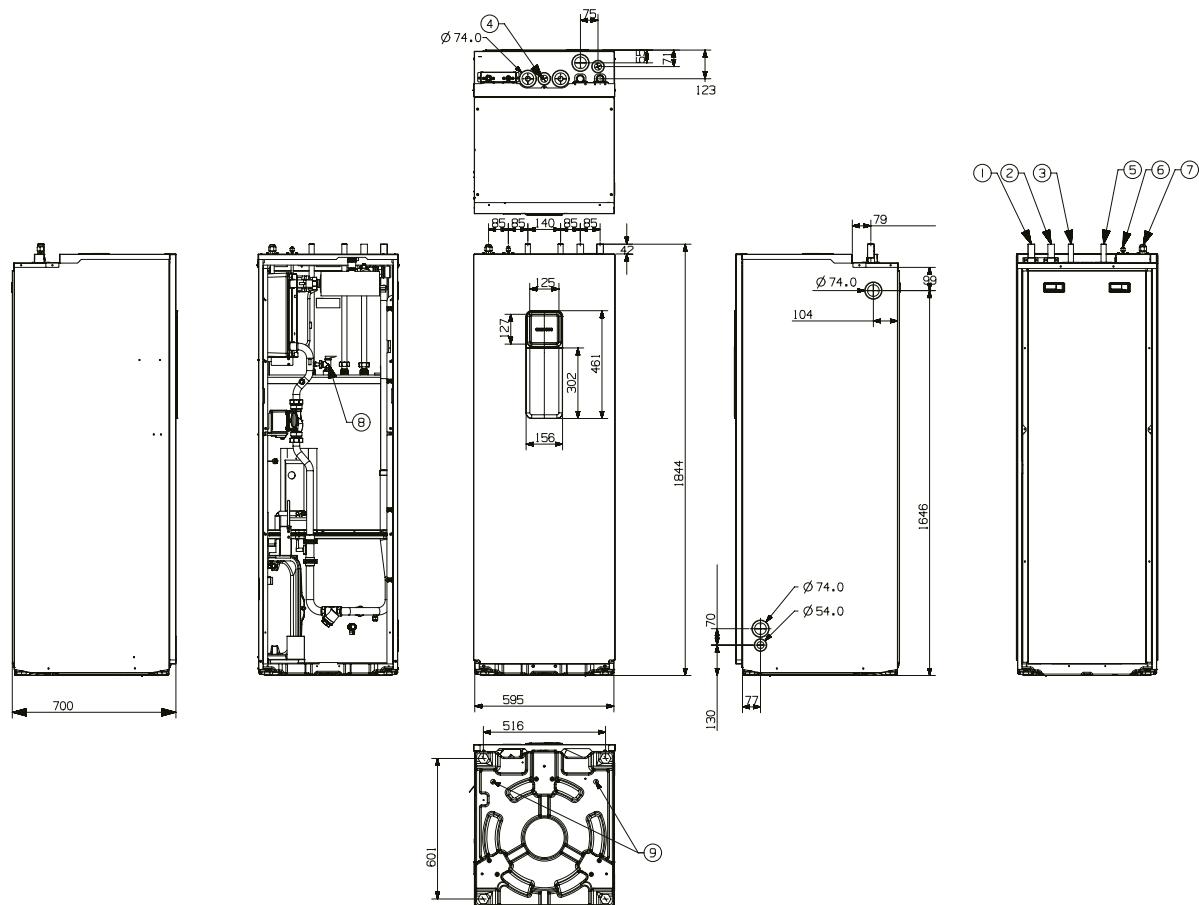
Nº	Nom	Description
AE160DNYTPH/EU		
1	Entrée chauffage	Ø28, Femelle BSPP, 1-1/4"
2	Sortie chauffage	Ø28, Femelle BSPP, 1-1/4"
3	Entrée Ballon ECS	Ø28, Femelle BSPP, 1-1/4"
4	Sortie Ballon ECS	Ø28, Femelle BSPP, 1-1/4"
5	Entrée extérieure (depuis l'unité extérieure)	Ø15,88, écrou évasé
6	Sortie extérieure (vers l'unité extérieure)	Ø9,52, écrou évasé

# Vues techniques

## Module ClimateHub 260 litres

AE260TNWTEH/EU

Unités : mm

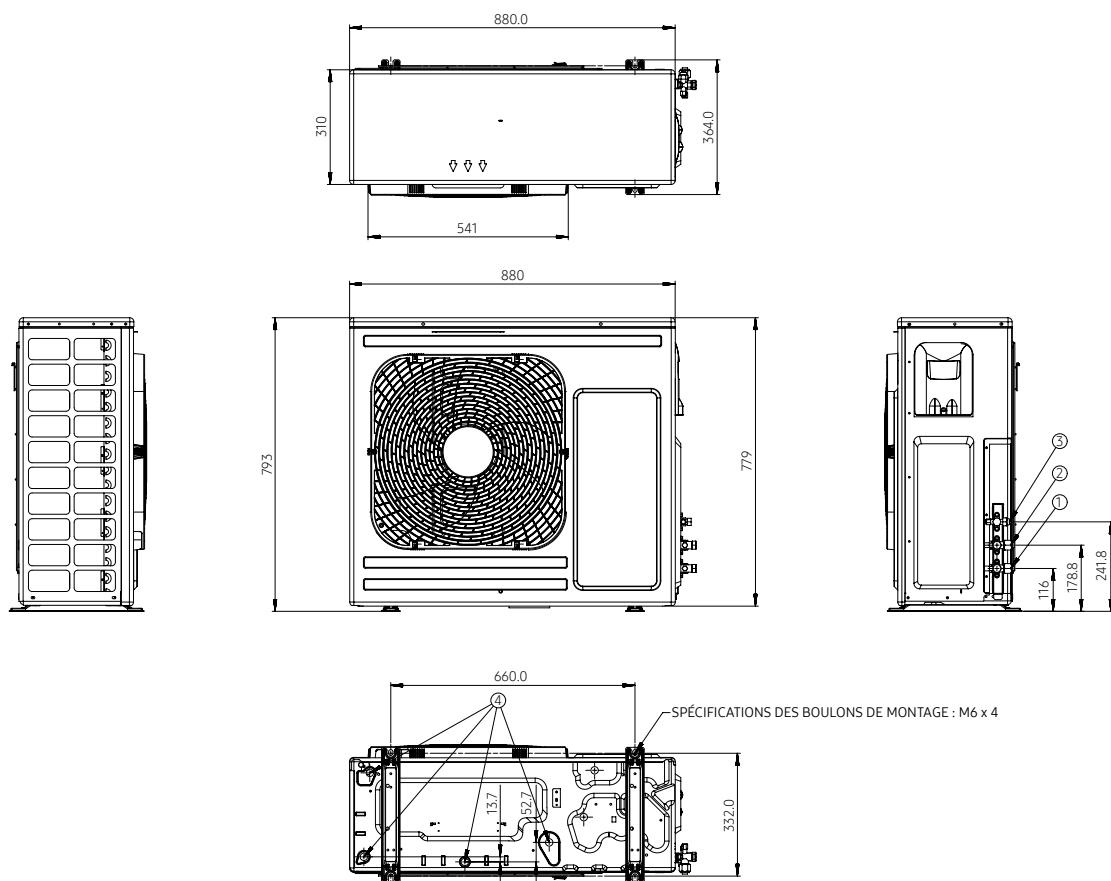


Nº	Nom	Description
AE260TNWTEH/EU		
1	Entrée chauffage	Ø28
2	Sortie chauffage	Ø28
3	Entrée ECS	Ø22
4	Retour eau secondaire	Ø22
5	Sortie ECS	Ø22
6	Ligne liquide réfrigérant	Ø6,35
7	Ligne gaz réfrigérant	Ø15,88
8	T/Pv/v	PT femelle 1/2"
9	Évacuation des condensats	(En option) à raccorder au tuyau d'évacuation fourni

# Unité extérieure TDM Plus

AE044/066MXTPEH/EU

Unités : mm



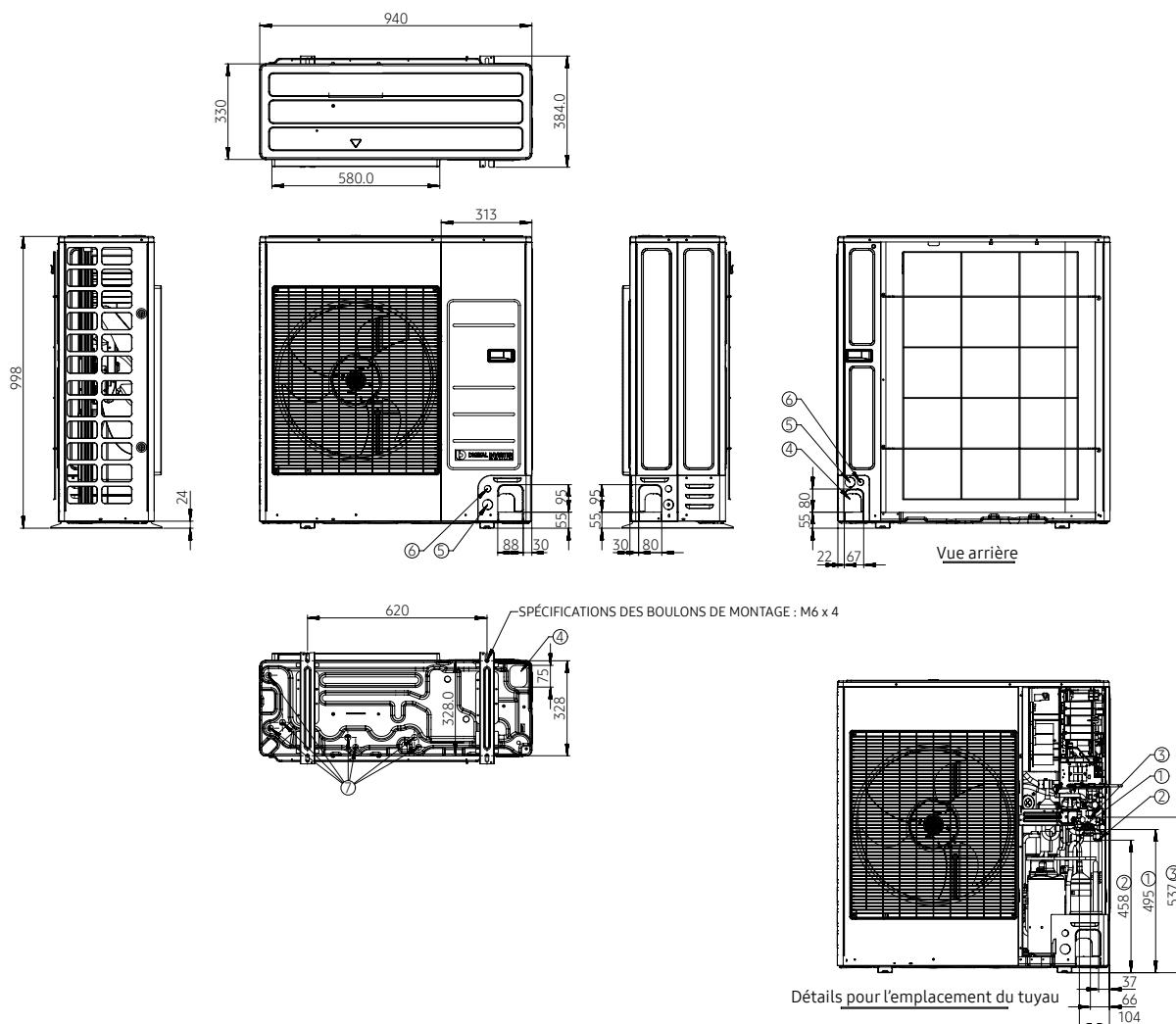
Nº	Nom	Description
		4,4 kW
1	Ligne gaz réfrigérant air	Ø15,88 (5/8")
2	Ligne gaz réfrigérant eau	Ø15,88 (5/8")
3	Ligne liquide réfrigérant	Ø9,52 (3/8")
4	Évacuation des condensats	Relier au tuyau d'évacuation fourni.
		6,6 kW

# Vues techniques

## Unité extérieure TDM Plus

AE090MXTP\*H/EU

Unités : mm

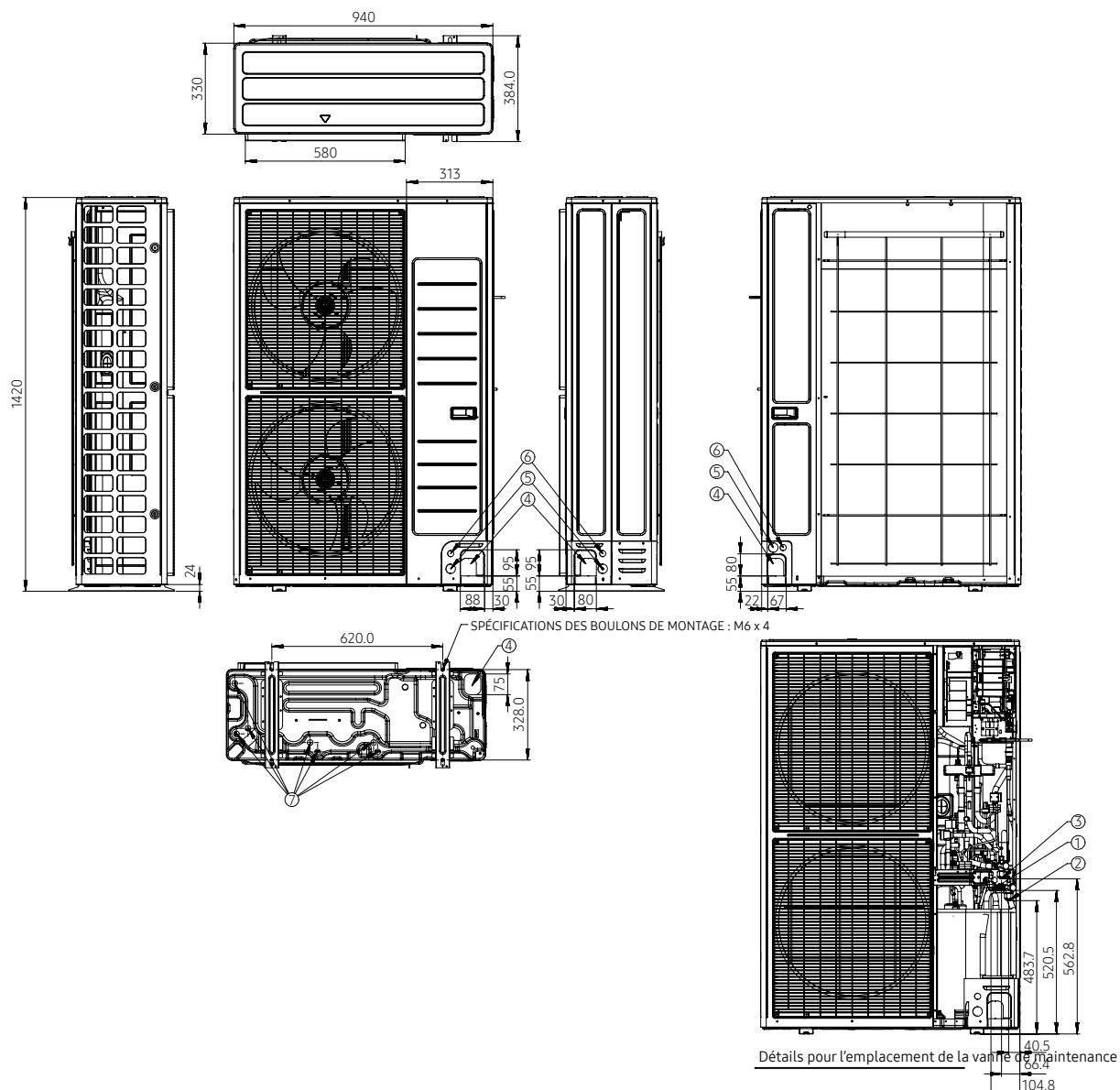


Nº	Nom	Description
9 kW		
1	Ligne liquide réfrigérant	Ø9,52 (3/8")
2	Ligne gaz réfrigérant air	Ø15,88 (5/8")
3	Ligne gaz réfrigérant eau	Ø15,88 (5/8")
4	Prédécoupe	Face/côté/arrière/partie inférieure
5	Passages bus d'alimentation	Face/côté/arrière, Ø34 (1-3/8")
6	Passages bus de communication	Face/côté/arrière, Ø22 (7/8")
7	Évacuation des condensats	Relier au tuyau d'évacuation fourni.

# Unité extérieure TDM Plus

AE120/160MXTPXH/EU

Unités : mm



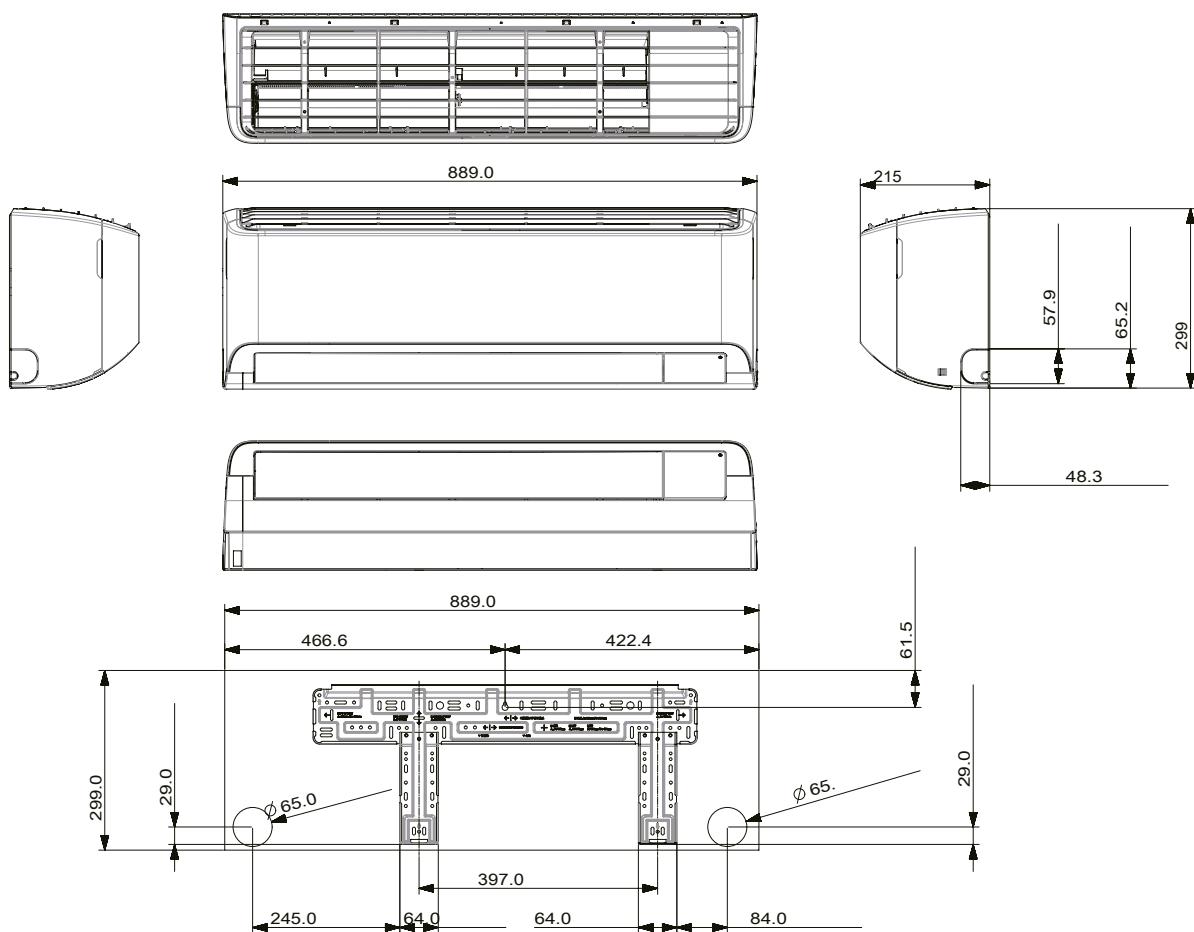
Nº	Nom	Description	
		12 kW	16 kW
1	Ligne liquide réfrigérant		Ø9,52 (3/8")
2	Ligne gaz réfrigérant air	Ø15,88 (5/8")	Ø15,88 (5/8")
3	Ligne gaz réfrigérant eau	Ø15,88 (5/8")	Ø15,88 (5/8")
4	Prédécoupe	Façade/côté/arrière/partie inférieure	Façade/côté/arrière/partie inférieure
5	Passages bus d'alimentation	Façade/côté/arrière, Ø34 (1-3/8")	Façade/côté/arrière, Ø34 (1-3/8")
6	Passages bus de communication	Façade/côté/arrière, Ø22 (7/8")	Façade/côté/arrière, Ø22 (7/8")
7	Évacuation des condensats	Relier au tuyau d'évacuation fourni.	Relier au tuyau d'évacuation fourni.

# Vues techniques

## Mural WindFree™ Deluxe

AE022/028/036TNXDEH/EU

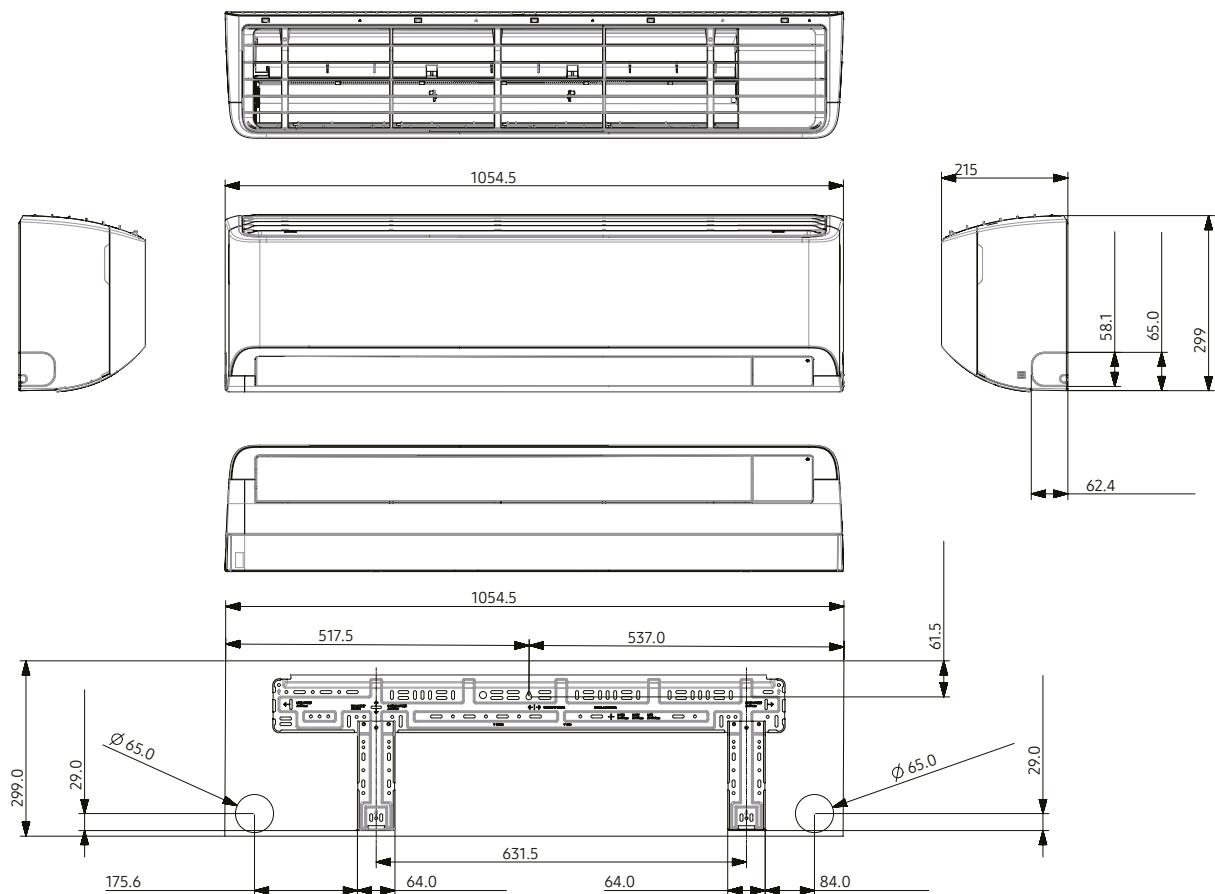
Unités : mm



# Mural WindFree™ Deluxe

AE056/071TNXDEH/EU

Unités : mm

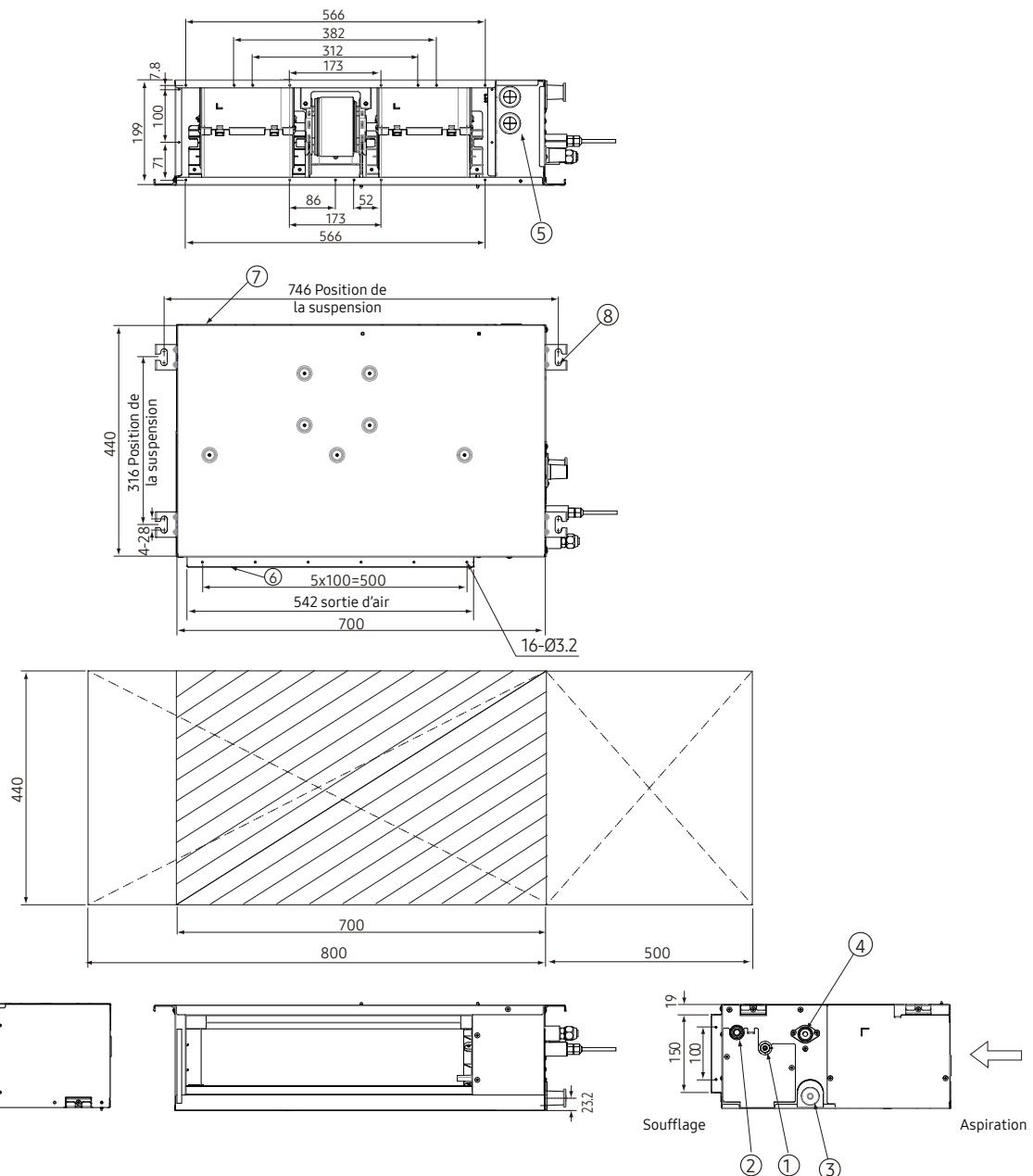


# Vues techniques

## Gainable Slim

AE022/028/036ANLDEH/EU

Unités : mm

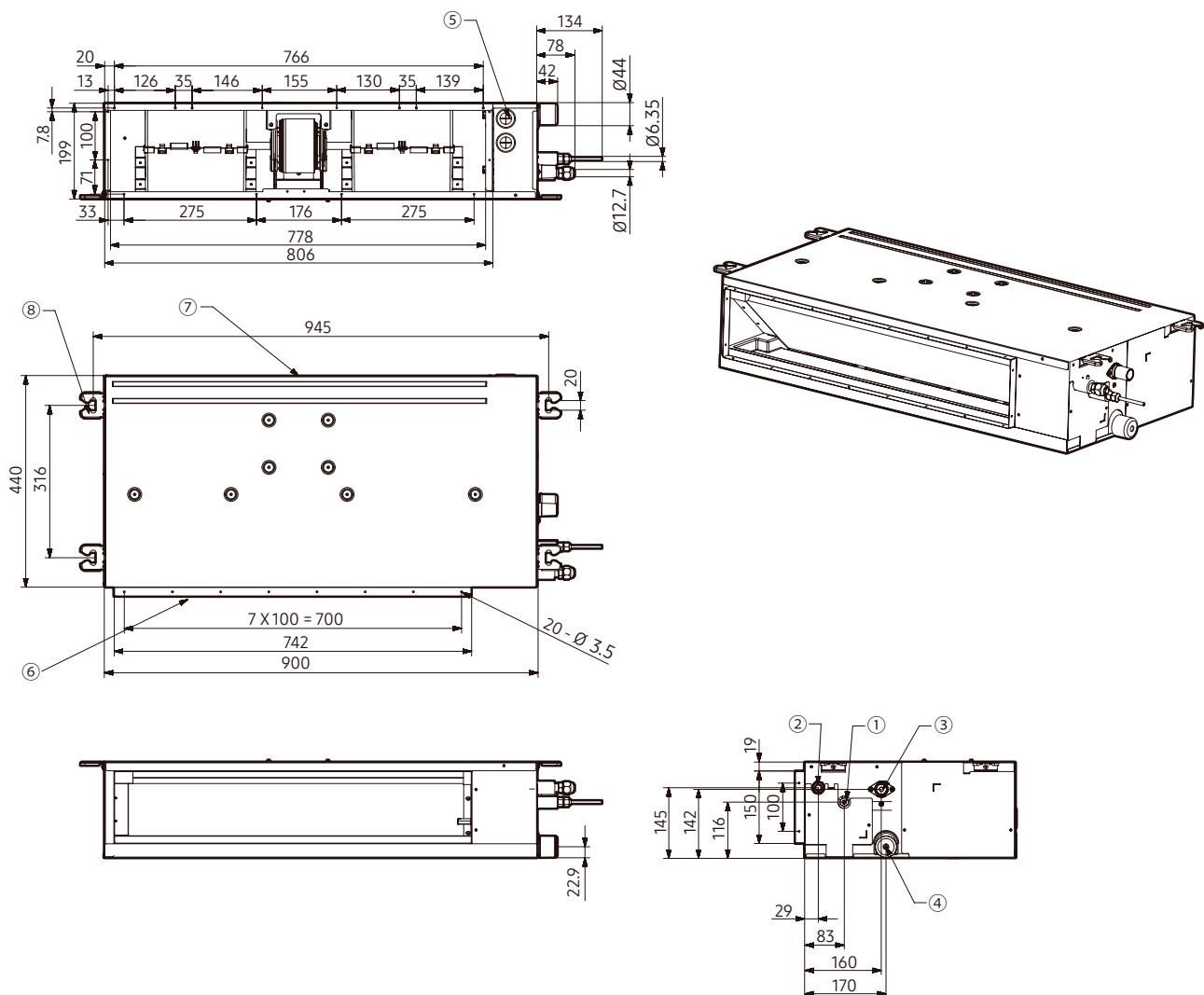


Nº	Nom	Description
1	Connexion ligne liquide	Ø6,35 (1/4")
2	Connexion ligne gaz	Ø12,70 (1/2")
3	Raccordement du tuyau d'évacuation sans pompe de relevage	VP25 (DE Ø32, DI Ø25)
4	Raccordement du tuyau d'évacuation avec pompe de relevage	VP25 (DE Ø32, DI Ø25)
5	Raccordement alimentation électrique/bus de communication	-
6	Sortie d'air	-
7	Reprise d'air	-
8	Crochet	Ø9,52 ou M10

# Gainable Slim

AE056ANLDEH/EU

Unités : mm



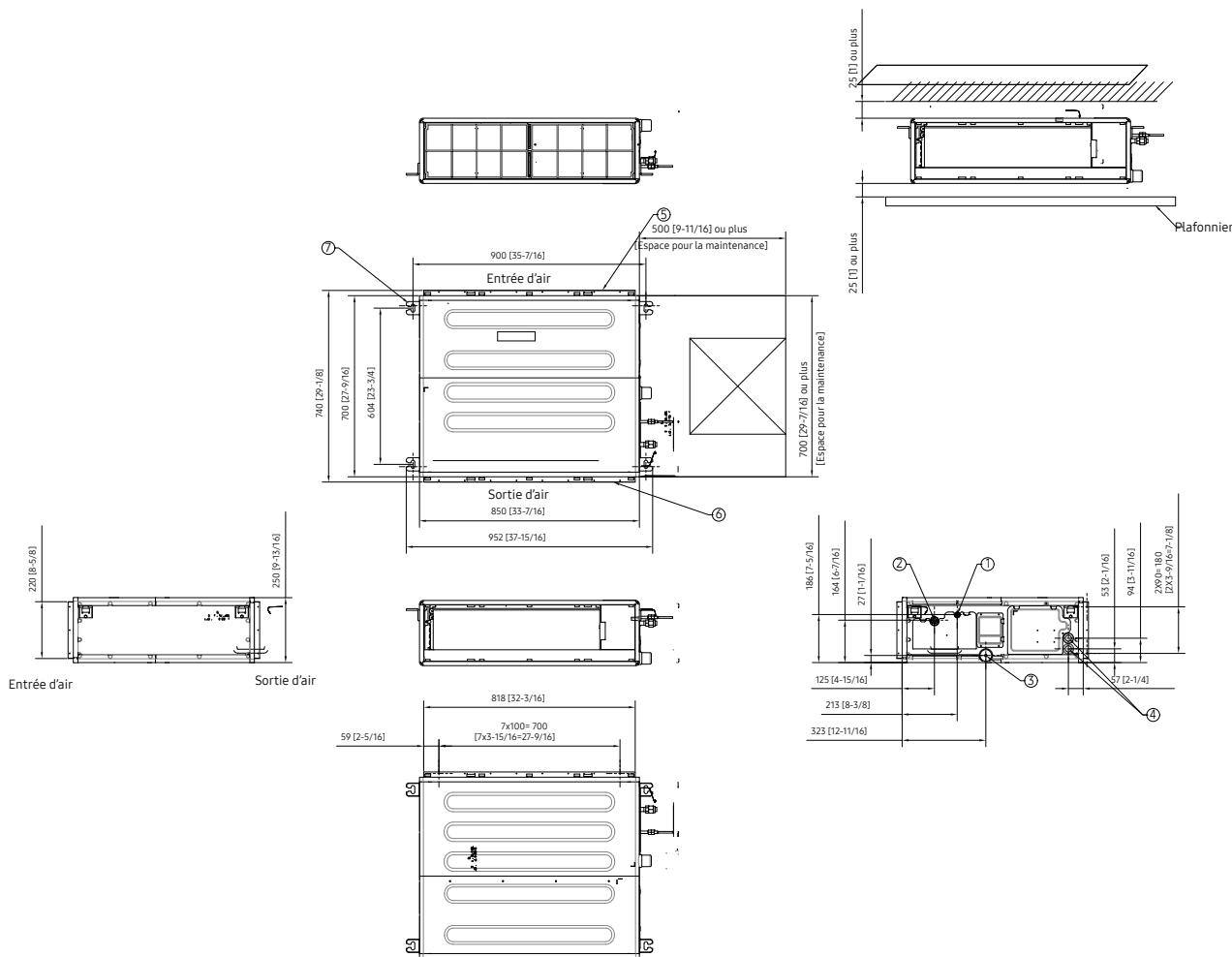
Nº	Nom	Description
1	Ligne liquide réfrigérant	Évasement Ø6,35 (1/4")
2	Ligne gaz réfrigérant	Évasement Ø12,70 (1/2")
3	Bac à condensats	VP25 (DE Ø32, DI Ø25)
4	Bac à condensats (option)	VP25 (DE Ø32, DI Ø25)
5	Passages pour bus d'alimentation et de comm.	-
6	Entrée d'air	-
7	Reprise d'air	-
8	Crochet	-

# Vues techniques

## Gainable MSP

AE036/056BNMPEH/EU

Unités : mm [pouces]



Nº	Nom	Description
1	Connexion ligne liquide	
2	Connexion ligne gaz	
3	Flexible d'évacuation	VP25 (DE 32, DI 25)
4	Passage pour bus de communication et d'alimentation	
5	Entrée d'air	
6	Sortie d'air	
7	Crochet	Utilisez des boulons M8 à M10 (4 unités).

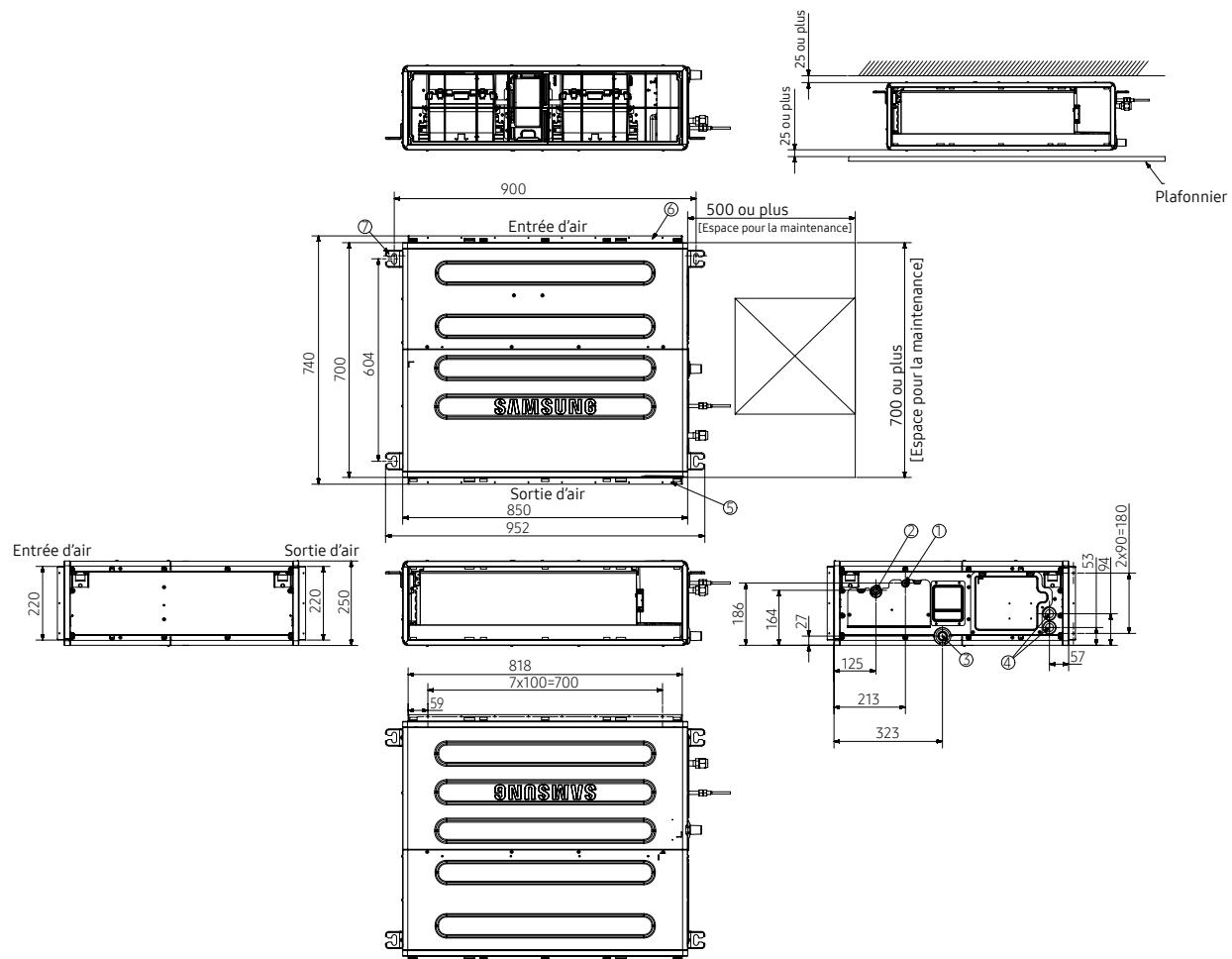


# Vues techniques

## Gainable MSP

AE071MNPEH/EU

Unités : mm

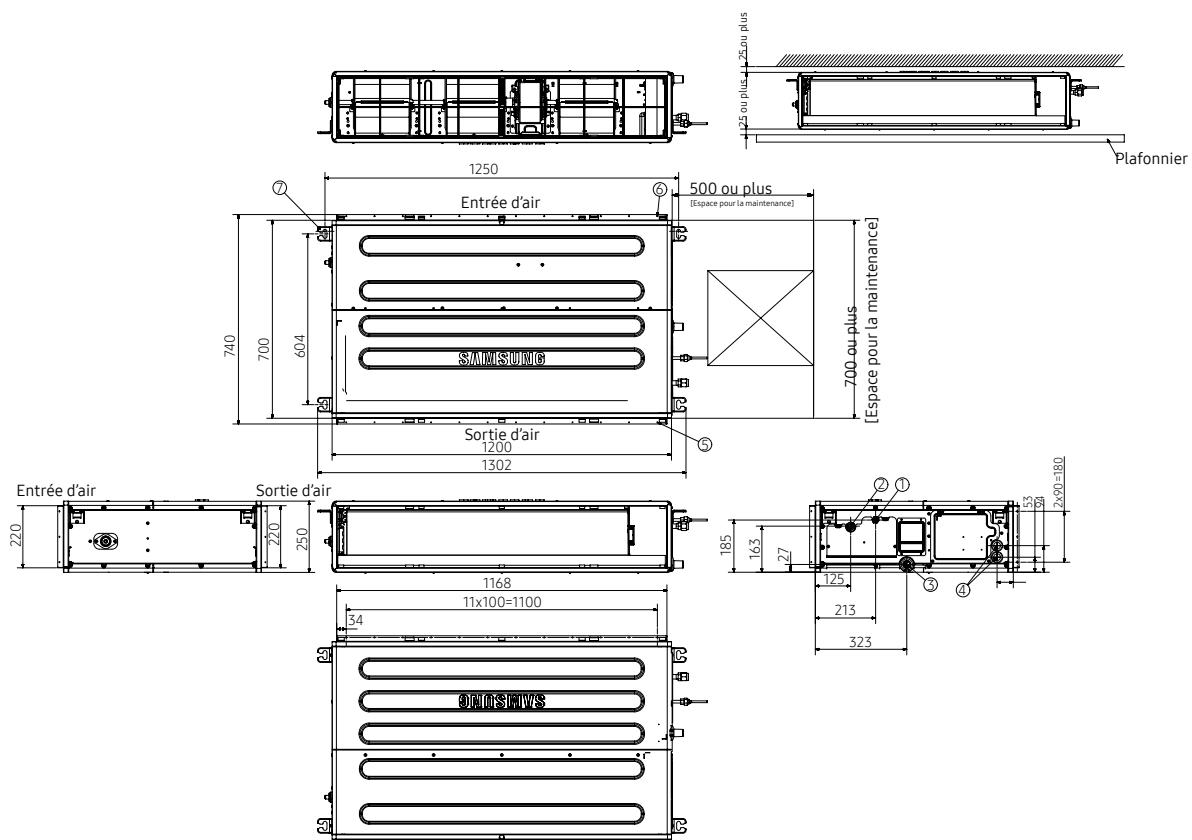


Nº	Nom	Description
1	Connexion ligne liquide	Ø9,52 (3/8")
2	Connexion ligne gaz	Ø15,88 (5/8")
3	Raccordement du tuyau d'évacuation	VP-25 (DE 32/DI 25)
4	Passage bus de communication et d'alimentation	-
5	Aspiration d'air	-
6	Evacuation d'air	-
7	Crochet	Utilisez des boulons M8 à M10 (4 unités).

# Gainable MSP

AE090MNMPHE/EU

Unités : mm



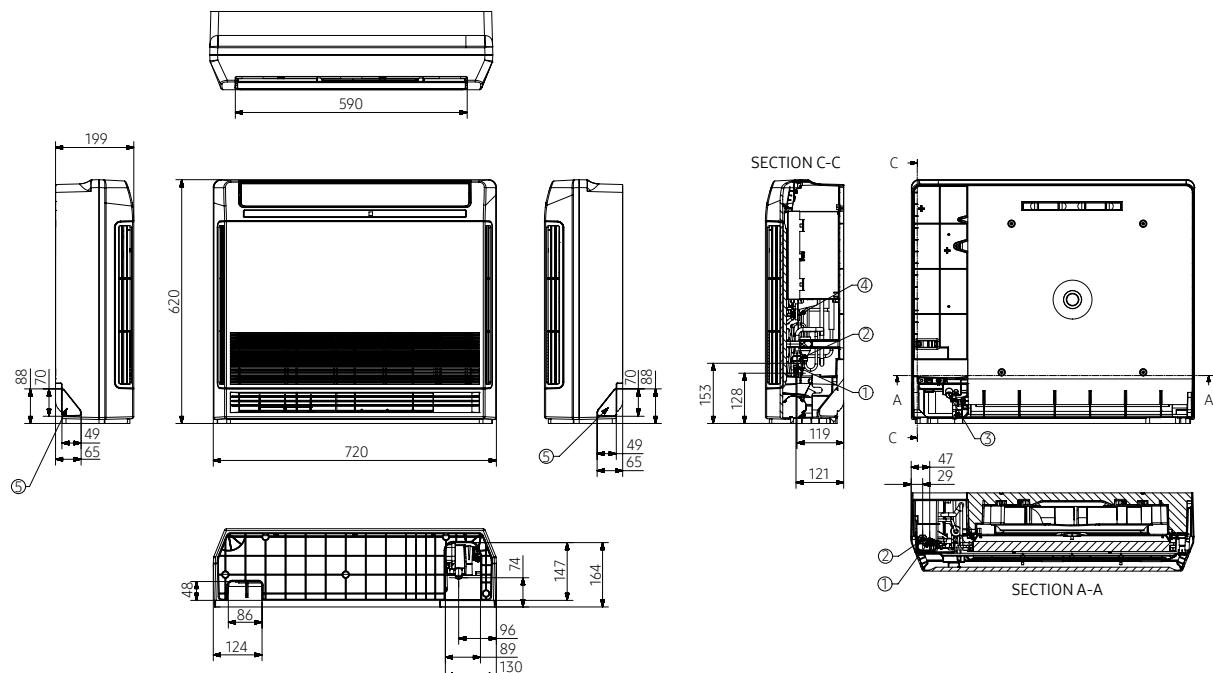
Nº	Nom	Description
1	Connexion ligne liquide	Ø9,52 (3/8")
2	Connexion ligne gaz	Ø15,88 (5/8")
3	Raccordement du tuyau d'évacuation	VP-25 (DE 32, DI 25)
4	Passage bus de communication et d'alimentation	-
5	Aspiration d'air	-
6	Evacuation d'air	-
7	Crochet	Utilisez des boulons M8 à M10 (4 unités).

# Vues techniques

## Console

AE022/028/036/056MNJDEH/EU

Unités : mm



Nº	Nom	Description
1	Connexion ligne liquide	Ø6,35 (1/4")
2	Connexion ligne gaz	Ø12,7 (1/2")
3	Raccordement du tuyau d'évacuation	Flexible DI 18 mm (11/16")
4	Passage bus de communication et d'alimentation	-
5	Prédécoupe pour flexible d'évacuation	-



# DVM

Nos solutions DRV, également appelées systèmes DVM (Digital Variable Multi), mettent l'accent sur la fiabilité, l'efficacité, le confort et la flexibilité de conception et permettent de raccorder jusqu'à 64 unités intérieures à un unique groupe extérieur. Des systèmes DVM S2 aux systèmes DVM S Water en passant par les systèmes DVM S ou DVM S Mini, notre gamme offre une solution de chauffage et climatisation intelligente pour tous les grands ensembles.

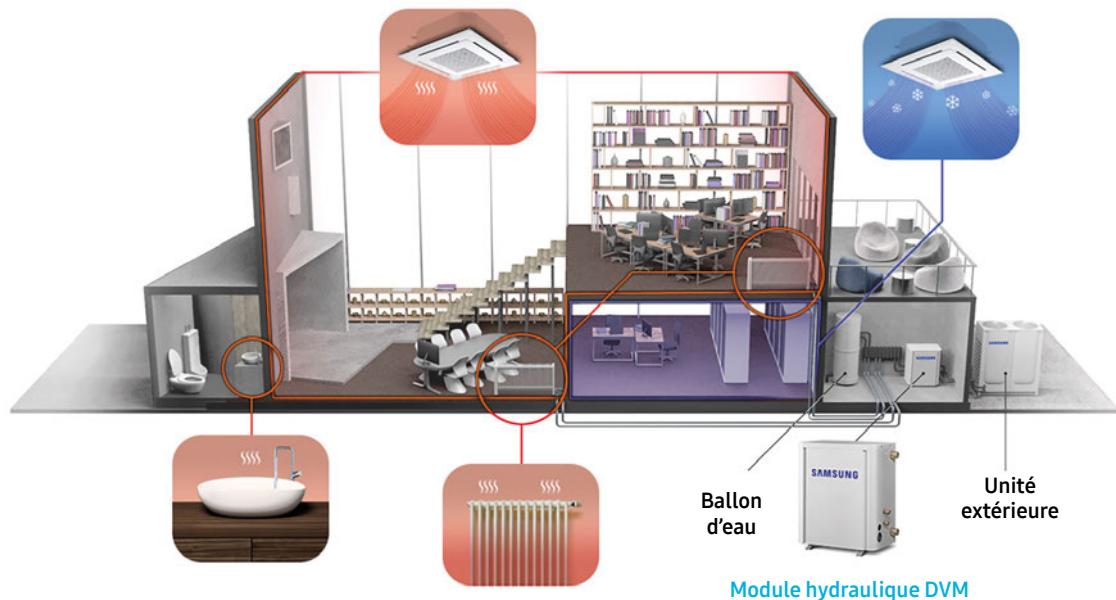




# Module hydraulique DVM

## Performances

Le module hydraulique Samsung DVM offre une solution efficace et facile à gérer pour le rafraîchissement, le chauffage et l'eau chaude sanitaire.



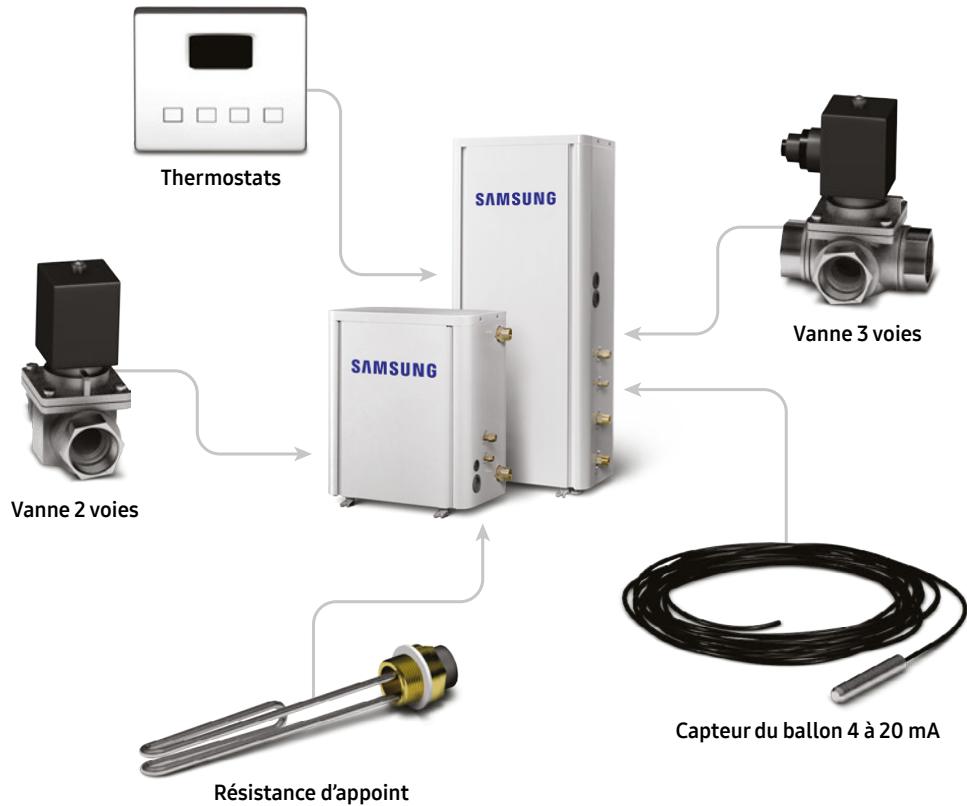
## Une solution intégrée dans un système unique

Le module hydraulique DVM est compatible avec toutes les unités extérieures DVM S Mini R32 et DVM S2 afin de créer une solution intégrée, unique et simple à gérer pour le rafraîchissement, le chauffage et l'eau chaude sanitaire. Il garantit ainsi une efficacité bien plus grande et s'adapte à toute une série de demandes. Il permet de générer des économies de coûts et d'énergie considérables grâce à sa pompe à chaleur hautes performances.

**Deux versions pour répondre à différents besoins en matière d'eau chaude**

Le module hydraulique DVM est disponible en deux versions. Le module hydraulique DVM Basse Température (BT) fournit de l'eau à une température moyenne de 50 °C tandis que la technologie de double compression avancée du Module hydraulique DVM Haute Température (HT) génère de l'eau plus chaude (80 °C). Il s'agit de la solution parfaite pour répondre aux différentes exigences sur site.





## Système de gestion intégrée

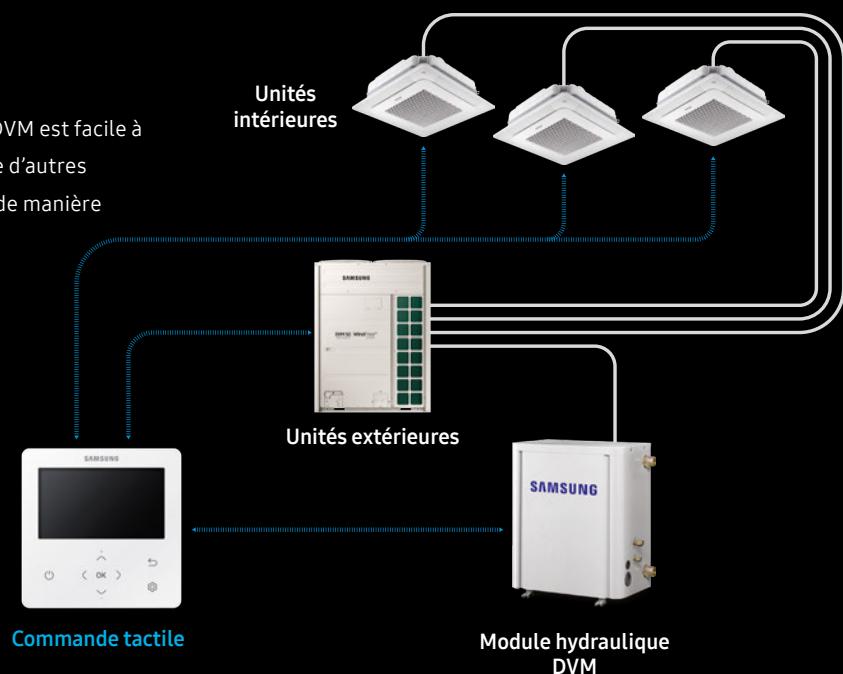
Le module hydraulique DVM peut être commandé de manière indépendante ou centralisée, avec les systèmes Samsung DVM. Pour l'utilisation autonome sur des sites individuels, il dispose de son propre système de commande. Il peut également être intégré à différents systèmes DVM (pour l'eau et l'air, par exemple) à l'aide de la commande Samsung DVM S et géré de manière centralisée.

## Raccordement simple et facile pour la commande externe

Le kit hydraulique DVM peut être installé très rapidement et facilement et peut être utilisé à de nombreuses fins. Il inclut une série de raccords pour différents appareils tiers, tels des capteurs, des résistances d'appoint, des vannes 2 et 3 voies et des thermostats.

## Installation et commande

Le module hydraulique Samsung DVM est facile à installer, se raccorde à une gamme d'autres appareils et peut être commandé de manière indépendante ou centralisée.



# Caractéristiques

## Module hydraulique DVM

- Production d'eau chaude basse température et d'eau glacée
- Production d'eau chaude à une température maximale de 50 °C (80 °C pour les modèles HT)
- 2 méthodes de contrôle : température de sortie d'eau et température ambiante

- Compatible radiateurs basses températures et unités de traitement d'air AHU
- Production d'eau chaude sanitaire
- Compatible avec les systèmes DVM à récupération de chaleur (sauf module hydraulique 50 kW)



Référence (Basse Température)			AM160FNBDHEU	AM320FNBDHEU	AM500FNBDHEU
<b>Alimentation électrique</b>		<b>Φ, #, V, Hz</b>	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz
<b>Performances</b>	<b>Puissance (nominales)</b>	<b>Rafraîchissement<sup>1</sup></b> kW	14	28	44,8
		<b>Chaudage<sup>2</sup></b> kW	16	31,5	50,4
<b>Puissance</b>	<b>Puissance absorbée (nominales)</b>	<b>Rafraîchissement</b> W	10	10	10
		<b>Chaudage</b> W	10	10	10
	<b>Intensité absorbée (nominales)</b>	<b>Rafraîchissement</b> A	0,05	0,05	0,05
		<b>Chaudage</b> A	0,05	0,05	0,05
	<b>MCA (contact externe inclus)</b>	A	2,2	2,2	2,2
	<b>MFA</b>	A	2,75	2,75	2,75
<b>Échangeur thermique</b>	<b>Type</b>	-	ÉCHANGEUR THERMIQUE À PLAQUES	ÉCHANGEUR THERMIQUE À PLAQUES	ÉCHANGEUR THERMIQUE À PLAQUES
	<b>Quantité</b>	<b>unité(s)</b>	1	1	1
	<b>Dimension du tuyau</b>	<b>Ø, pouce</b>	PT1 (25 A)	PT1 (25 A)	PT11/4 (32 A)
	<b>Débit d'eau</b>	<b>l/min</b>	48	92	150
<b>Raccordements</b>	<b>Ligne liquide</b>	<b>Ø, mm</b>	9,52	9,52	12,70
		<b>Ø, pouce</b>	3/8	3/8	1/2
	<b>Ligne gaz</b>	<b>Ø, mm</b>	15,88	22,20	28,58
		<b>Ø, pouce</b>	5/8	7/8	11/8
<b>Sections de câble recommandées</b>	<b>Câble d'alimentation électrique (L&lt;10 m, installation simple)</b>	<b>mm<sup>2</sup></b>	2,5	2,5	2,5
	<b>Bus de communication</b>	<b>mm<sup>2</sup></b>	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
<b>Réfrigérant</b>	<b>Type</b>	-	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)		
	<b>Mode de contrôle</b>	-	DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE	DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE	DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE
<b>Niveaux sonores</b>	<b>Pression acoustique<sup>3</sup></b>	<b>dB(A)</b>	27	28	31
<b>Poids et dimensions</b>	<b>Poids net</b>	<b>kg</b>	29	33	40
	<b>Dimensions nettes (L x H x P)</b>	<b>mm</b>	518 x 627 x 330	518 x 627 x 330	518 x 627 x 330
<b>Plage de fonctionnement</b>	<b>Temp. ambiante</b>	<b>Rafraîchissement</b> °C	+15 ~ 48	+15 ~ 48	+15 ~ 48
		<b>Chaudage</b> °C	-20-35	-20-35	-20-35
	<b>Eau chaude (rafraîchissement principal, RC)</b>	°C	-20-35 (43)	-20-35 (43)	-20-35 (43)
	<b>Eau de sortie</b>	<b>Rafraîchissement</b> °C	5-30	5-30	5-30
		<b>Chaudage</b> °C	20-50	20-50	20-50

## Commandes



Télécommande filaire	Télécommande filaire	Kit Wi-Fi (option)
----------------------	----------------------	--------------------

MWR-WW00N

MWR-WW10\*N

MIM-H04EN

Les caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications à des fins d'amélioration du produit sans notification préalable.

<sup>1</sup> Les capacités de rafraîchissement nominal sont basées sur les éléments suivants :

- Température de l'eau : 23 °C à l'entrée, 18 °C à la sortie
- Température intérieure : 27 °C bulbe sec, 19 °C bulbe humide
- Température extérieure : 35 °C BULBE SEC, 24 °C BULBE HUMIDE

<sup>2</sup> Les capacités de chauffage nominal sont basées sur les éléments suivants :

- Température de l'eau : 30 °C à l'entrée, 35 °C à la sortie
- Température intérieure : 20 °C bulbe sec
- Température extérieure : 7 °C BULBE SEC, 6 °C BULBE HUMIDE

<sup>3</sup> Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Le niveau de pression acoustique est une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Le niveau de pression acoustique peut varier selon les conditions de fonctionnement.



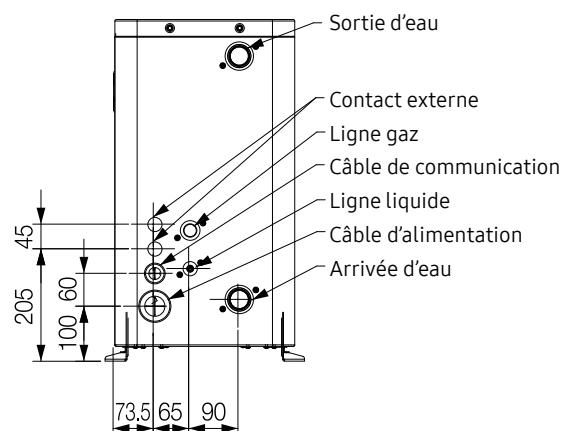
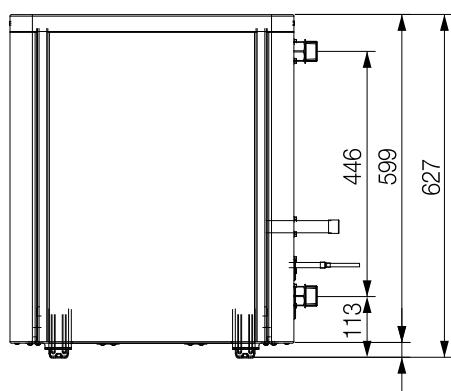
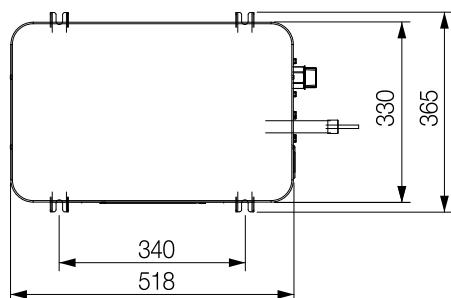
Référence (Haute Température)			AM160TNBFEB/EU	AM160TNBFGB/EU	AM250TNBFEB/EU	AM250TNBFGB/EU
<b>Alimentation électrique</b>		<b>Φ, #, V, Hz</b>	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz
<b>Performances</b>	<b>Puissance (nominale)</b>	<b>Rafraîchissement</b> kW	-	-	-	-
		<b>Chauffage</b> kW	16	16	25	25
<b>Puissance</b>	<b>Puissance absorbée (nominale)</b>	<b>Rafraîchissement</b> W	-	-	-	-
		<b>Chauffage</b> W	3,1	3,1	5	5
	<b>Intensité absorbée (nominale)</b>	<b>Rafraîchissement</b> A	-	-	-	-
		<b>Chauffage</b> A	14,30	4,85	23,10	7,85
	<b>MCA (contact externe inclus)</b>		A	18	16,1	30
						16,1
			MFA	25	20	40
<b>Échangeur thermique</b>	<b>Type</b>	-	ÉCHANGEUR THERMIQUE À PLAQUES	ÉCHANGEUR THERMIQUE À PLAQUES	ÉCHANGEUR THERMIQUE À PLAQUES	ÉCHANGEUR THERMIQUE À PLAQUES
	<b>Quantité</b>	unité(s)	2	2	2	2
	<b>Dimension liaisons</b>	<b>Ø, pouce</b>	PT1 (25 A)	PT1 (25 A)	PT1 (25 A)	PT1 (25 A)
	<b>Débit d'eau</b>	<b>l/min</b>	23	23	36	36
<b>Raccordements</b>	<b>Ligne liquide</b>	<b>Ø, mm</b>	9,52	9,52	9,52	9,52
		<b>Ø, pouce</b>	3/8	3/8	3/8	3/8
	<b>Ligne gaz</b>	<b>Ø, mm</b>	15,88	15,88	15,88	15,88
		<b>Ø, pouce</b>	5/8	5/8	5/8	5/8
<b>Sections de câble recommandées</b>	<b>Câble d'alimentation électrique (L&lt;10 m, installation simple)</b>	mm <sup>2</sup>	4	2,5	4	2,5
	<b>Bus de communication</b>	mm <sup>2</sup>	0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50
<b>Réfrigérant</b>	<b>Type</b>	-	R134A (gaz à effet de serre fluoré, PRG=1430)			
	<b>Mode de contrôle</b>	-	DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE	DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE	DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE	DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE
	<b>Charge d'usine</b>	kg/tCO <sub>2</sub> e	2,15/3,07	2,15/3,07	2,15/3,07	2,15/3,07
<b>Niveaux sonores</b>	<b>Pression acoustique<sup>1</sup></b>	dB(A)	42	42	42	42
	<b>Puissance acoustique</b>	dB(A)	60	60	61	61
<b>Poids et dimensions</b>	<b>Poids net</b>	kg	105	103,5	105	103,5
	<b>Dimensions nettes (L x H x P)</b>	mm	518 x 1 210 x 330	518 x 1 210 x 330	518 x 1 210 x 330	518 x 1 210 x 330
<b>Plage de fonctionnement</b>	<b>Temp. ambiante</b>	<b>Rafraîchissement</b> °C	-	-	-	-
		<b>Chauffage</b> °C	-20–43	-20–43	-20–43	-20–43
	<b>Eau chaude (rafraîchissement principal, RC)</b>	°C	-20–43	-20–43	-20–43	-20–43
	<b>Eau de sortie</b>	<b>Chauffage</b> °C	25–80	25–80	25–80	25–80

# Vues techniques

## Module hydraulique BT

AM\*\*\*FNBDEH/EU

Unités : mm

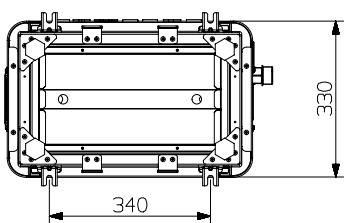
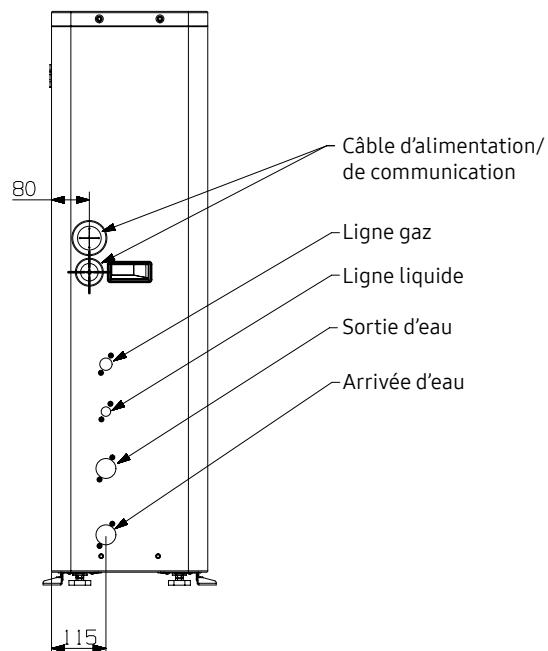
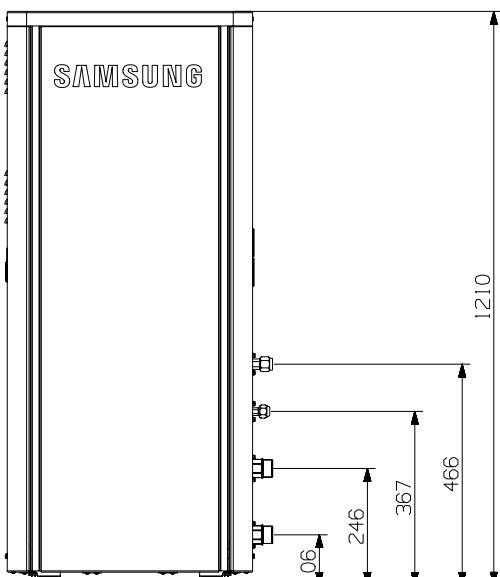
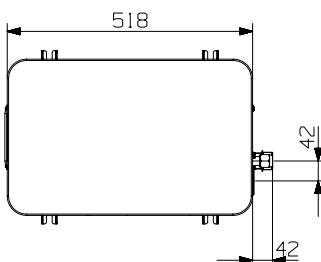


Nom	Description		
Référence module hydraulique DVM	AM160FNBDEH***	AM320FNBDEH***	AM500FNBDEH***
Réfrigérant	Ligne liquide Ø9,52 (3/8") Ligne gaz Ø15,88 (5/8")	Ø9,52 (3/8") Ø22,23 (7/8")	Ø12,7 (1/2") Ø28,58 (1-1/8")
Côté eau	Tuyau d'entrée/de sortie d'eau PT1 (25 A)	PT1 (25 A)	PT1-1/4 (32 A)

# Module hydraulique HT

AM\*\*\*TNBF\*B/EU

Unités : mm



Nom	Description	
Référence module hydraulique DVM	AM***TNBF*B	
Réfrigérant	Raccord ligne liquide	Ø9,52 (3/8")
	Raccord gaz	Ø15,88 (5/8")
Raccord eau	PT1 (25 A)	

# Commandes





# Gamme

Catégorie	Produit	Référence		Tableau de compatibilité				
				EHS ClimateHub R32		EHS compatible avec ballon tiers		
				EHS Monobloc R32	EHS Bibloc R32	EHS Monobloc R32	EHS Bibloc R32	EHS Bibloc R410A
Commandes individuelles	Télécommande sans fil	AR-CH01E <span style="background-color: #009640; color: white; padding: 2px 5px;">NOUVEAU</span>						
		AR-EH03E						
		MR-EH00						
	Télécommande filaire	Intégrée <span style="background-color: #009640; color: white; padding: 2px 5px;">NOUVEAU</span>		•	•	•	•	•
		MWR-WW10*N		•	•	•	•	•
		MWR-WW00N						
		MWR-WG00*N						
	Commande tactile	MWR-SH11N						
	Boitier de contrôle Monobloc	MIM-E03FN/ MIM-E03CN/ MIM-E03EN** <span style="background-color: #009640; color: white; padding: 2px 5px;">NOUVEAU</span>		•		•		
	Commande tactile 2.0	MCM-A300BN		•	•	•	•	•
Commandes centralisées	Kit Wi-Fi 2.0	MIM-H04EN		•	•	•	•	•
	DMS 2.5	MIM-D01AN		•	•	•	•	•
	Logiciel b.IoT Lite	MST-BL1A		•	•	•	•	•
Interface & Passerelles	Interface de contact de feuillure et de rapport de défaut	MIM-B14			•	•	•	•
	Interface comptage d'énergie (PIM)	MIM-B16N		•	•	•	•	•
	Passerelle Modbus	MIM-B19N		•	•	•	•	•
Autres	S-Converter	MIM-C02N		•	•	•	•	•
	Sonde déportée	MRW-TA		•	•	•	•	•
	Récepteur I/R pour gainable	MRK-A10N						

## Tableau de compatibilité

\* Il n'est pas nécessaire de commander cet élément séparément, la commande est déjà incluse.

\*\* Le modèle MIM-E03EN dispose de fonctionnalités supplémentaires : Compatible Smart Grid/ systèmes photovoltaïques et contrôle de la zone.

# Caractéristiques

## Commandes | Commande individuelle

### Télécommandes sans fil/filiaires

#### Télécommande sans fil

Télécommande solaire  
SolarCell

AR-CH01E

NOUVEAU



#### Principales caractéristiques

- Commande marche/arrêt
- Mode (Auto, Rafraîchissement, Ventilateur, Déshumidification, Chauffage)
- Réglage de la température de fonctionnement
- Direction de soufflage
- Contrôle de la vitesse du ventilateur
- Réglage du code option de l'unité intérieure

#### Options (en fonction du code du modèle)

- Sélection d'une option/d'un réglage/sélection d'un modèle (Standard/360)
- Fonction de rafraîchissement WindFree™
- Soufflage/Silencieux/Purification/Vitesse du ventilateur hélico-centrifuge
- Réinitialisation de l'alarme de remplacement du filtre
- Commande individuelle des volets
- Nettoyage automatique
- Détection de mouvements
- Freeze Wash
- Éclairage/signal sonore
- Programmation marche/arrêt
- Mode nuit
- Plage de chauffage (commande de la température en mode chauffage de 8 °C à 30 °C)

#### Fonctionnalités IA

- Confort IA
- AI Diagnostics

#### Puissance et dimensions

- Écran OLED de 0,95 pouce
- Chargement via SolarCell et USB-C
- Dimensions nettes (l x h x p) : 35 x 160 x 13 mm

#### Télécommande sans fil

De série avec mural  
WindFree™

AR-EH03E



- Marche/Arrêt fonction WindFree™
- Réinitialisation de l'alarme de remplacement du filtre
- Programmation marche/arrêt simple
- Réglage du code option de l'unité intérieure
- Plage de réglage de la température
- Auto/Rafraîchissement/Sec : 18 °C-30 °C
- Chauffage : 16 °C-30 °C
- Marche/Arrêt de la fonction directe/indirecte
- Détecteur de mouvements (MDS) requis
- Dimensions nettes (l x h x p) : 48 x 138 x 24 mm

#### Télécommande filaire

Standard pour EHS

MWR-WW10N  
MWR-WW10JN  
MWR-WW10KN



- Écran LCD couleur de 4,3 pouces
- Interface utilisateur intuitive
- Deux zones de contrôle distinctes
- Rétroéclairage LCD
- Prise en charge de plusieurs langues\*
- Récepteur infrarouge inclus
- Heure d'été
- Conversion °C/°F
- Affichage de la liste des erreurs
- Capteur de température intégré
- Emplacement SD
- Dimensions nettes (l x h x p) : 120 x 120 x 19 mm

\* Langues disponibles :

MWR-WW10N : anglais, allemand, français, italien, espagnol, polonais  
MWR-WW10JN : anglais, portugais, néerlandais, grec, tchèque, slovaque  
MWR-WW10KN : anglais, finnois, suédois, norvégien, danois, lituanien

#### Facilité d'utilisation

Profitez d'une commande facile et d'une plus grande tranquillité d'esprit. Le système vous permet de modifier les programmes et peut régler automatiquement la température définie en fonction des conditions extérieures\*.

#### Chauffage sans interruption

Si la pompe à chaleur ne fonctionne pas, il est possible d'activer facilement un mode d'urgence\*\* à l'écran, vous restez ainsi au chaud et bénéficiez d'eau chaude sanitaire à l'aide d'un chauffage électrique\*\*\*.

#### AI Home

Pour une maison et un chauffage plus intelligents AI Home\* est un centre de commande intuitif avec un écran tactile de 7 pouces qui prend en charge plusieurs langues\*\* et dispose d'une mise en page et d'icônes simples. Il vous permet également de surveiller votre consommation d'énergie solaire\*\*\*. Vous pouvez aussi commander les appareils intelligents\*\*\*\* connectés à SmartThings.

#### Assistance facile

AI Home permet d'accéder facilement au manuel d'utilisation du système. Vous pouvez facilement le télécharger sur votre smartphone en scannant le QR code affiché sur l'écran de 7 pouces\*\*\*\*.

\* Lors du fonctionnement en mode Auto avec un réglage Loi d'eau.

\*\* La fonction permettant d'activer automatiquement le mode d'urgence en cas d'erreur sera disponible en novembre 2024. Pour les modèles achetés avant cette date, la fonction sera disponible via une mise à jour du logiciel.

\*\*\* L'utilisation du chauffage électrique augmente la consommation d'énergie.

\*\*\*\* Lorsque le système EHS est connecté à Internet, le manuel s'affiche sur l'écran du module AI Home à compter du mois de novembre 2024.

## Télécommande filaire

MWR-WG00JN  
MWR-WG00KN



### Commande du système de climatisation/de l'ERV

- Commandes de la climatisation : marche/arrêt, mode de fonctionnement, réglage de la température, vitesse du ventilateur, réglage de la direction du flux d'air
- Commandes de l'ERV : marche/arrêt, mode de fonctionnement, vitesse du ventilateur
- Surveillance des erreurs du climatiseur/de l'ERV
- Alerte de nettoyage du filtre et seuil d'alerte pour réinitialisation
- Contrôle groupé de 16 unités intérieures + ERV max. avec une seule commande filaire

### Économie d'énergie

- Réglage de la limite de température minimum/maximum
- Arrêt automatique du fonctionnement si elle n'est pas utilisée pendant une période définie par l'utilisateur.

### Planification hebdomadaire

- Programmation hebdomadaire (climatisation uniquement, ERV uniquement, climatisation+ERV)
- Réglage du mode de fonctionnement souhaité, de la température et de la vitesse du ventilateur en fonction d'un programme hebdomadaire
- Définition de jours d'exception
- Surveillance de la consommation énergétique
- Limite de la durée de fonctionnement

### Autres fonctions

- Sécurité enfants
- Différents niveaux d'autorisation pour les touches
- Affichage de la température de la pièce
- Point de réglage double
- Capteur de température intégré
- Horloge en temps réel : affiche l'heure et le jour (prise en charge de l'heure d'été).
- Prise en charge de plusieurs langues\*
- Prise en charge du mode service
- Surveillance des données de cycle de l'unité intérieure
- Surveillance et réglage du code option de l'unité intérieure
- Surveillance et réglage de l'adresse de l'unité intérieure
- Emplacement carte SD

\* Langues disponibles :

MWR-WG00JN : Anglais, français, espagnol, portugais, néerlandais, allemand  
MWR-WG00KN : Anglais, italien, grec, tchèque, slovaque, polonais

## Télécommande filaire

MWR-WW00N



- Réglage du fonctionnement du climatiseur/de l'ERV (débit d'air horizontal, WindFree™)

- Rétroéclairage LCD
- Surveillance des erreurs du climatiseur/de l'ERV
- Commande individuelle du volet du climatiseur
- Alarme de nettoyage du filtre/reinitialisation de l'heure de l'alarme
- Commande d'interverrouillage du climatiseur/de l'ERV
- Commande économie d'énergie
- Arrêt automatique du fonctionnement
- Planification hebdomadaire
- Restriction des touches
- Capteur de température intégré
- Horloge temps réel (heure d'été)
- Commande de max. 16 unités intérieures (climatiseur + ERV) regroupées avec une télécommande filaire unique
- Dimensions nettes (L x h x p) : 120 x 124 x 19,5 mm

## Télécommande filaire Fonction tactile simple

MWR-SH11N



- Télécommande filaire à écran tactile

- Rétroéclairage LCD
- Récepteur infrarouge inclus
- Fonction Absence
- Mode Silencieux et mode Nuit
- Réinitialisation de l'indicateur d'alerte de nettoyage du filtre
- Commande groupée/individuelle du climatiseur
- Fonction de minuterie de la mise en marche/arrêt
- WindFree™/flux d'air horizontal long
- Fonction de verrouillage des touches
- Fonction de suppression du mode de fonctionnement : mode Auto/Rafraîchissement/Sec/Ventilateur/Chaud
- Capteur de température intégré
- Conversion °C/°F
- Fonction de réglage de la température relative : -3 ~ +3 °C
- Commande de max. 16 unités intérieures regroupées avec une télécommande filaire unique
- Dimensions nettes (L x h x p) : 94,2 x 122 x 19,5 mm

## Boîtier de contrôle Monobloc

MIM-E03CN  
MIM-E03EN  
MIM-E03FN



- Boîtier de contrôle Monobloc EHS R32

- Avec télécommande (MWR-WW10N) et capteur de débit
- Boîte avec carte de circuit imprimé de contrôle
- Capteurs d'entrée et de sortie d'eau
- Capteur d'eau chaude sanitaire
- Dimensions nettes (L x H x P) : 290 x 110 x 370 mm
- Le modèle MIM-E03EN dispose de fonctionnalités supplémentaires : Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques et contrôle de la zone.
- Le kit MIM-E03FN est spécialement conçu pour les nouvelles unités intérieures.

NOUVEAU



# Caractéristiques

## Commandes | Commande intégrée

### Commandes | Commande centralisée

Systèmes de commande centralisée	
<b>Commande tactile 2.0</b> MCM-A300BN	
<b>Kit Wi-Fi 2.0</b> MIM-H04EN  	

\*Calculé par l'algorithme de Samsung, ne peut pas être utilisé comme base légale.

### Commandes | Commande intégrée

Systèmes de commande intégrée	
<b>PASSERELLE DMS 2.5</b> MIM-D01AN	
<b>Logiciel b.IoT Lite</b> MST-BL1A	

## Commandes | Dispositifs d'interface

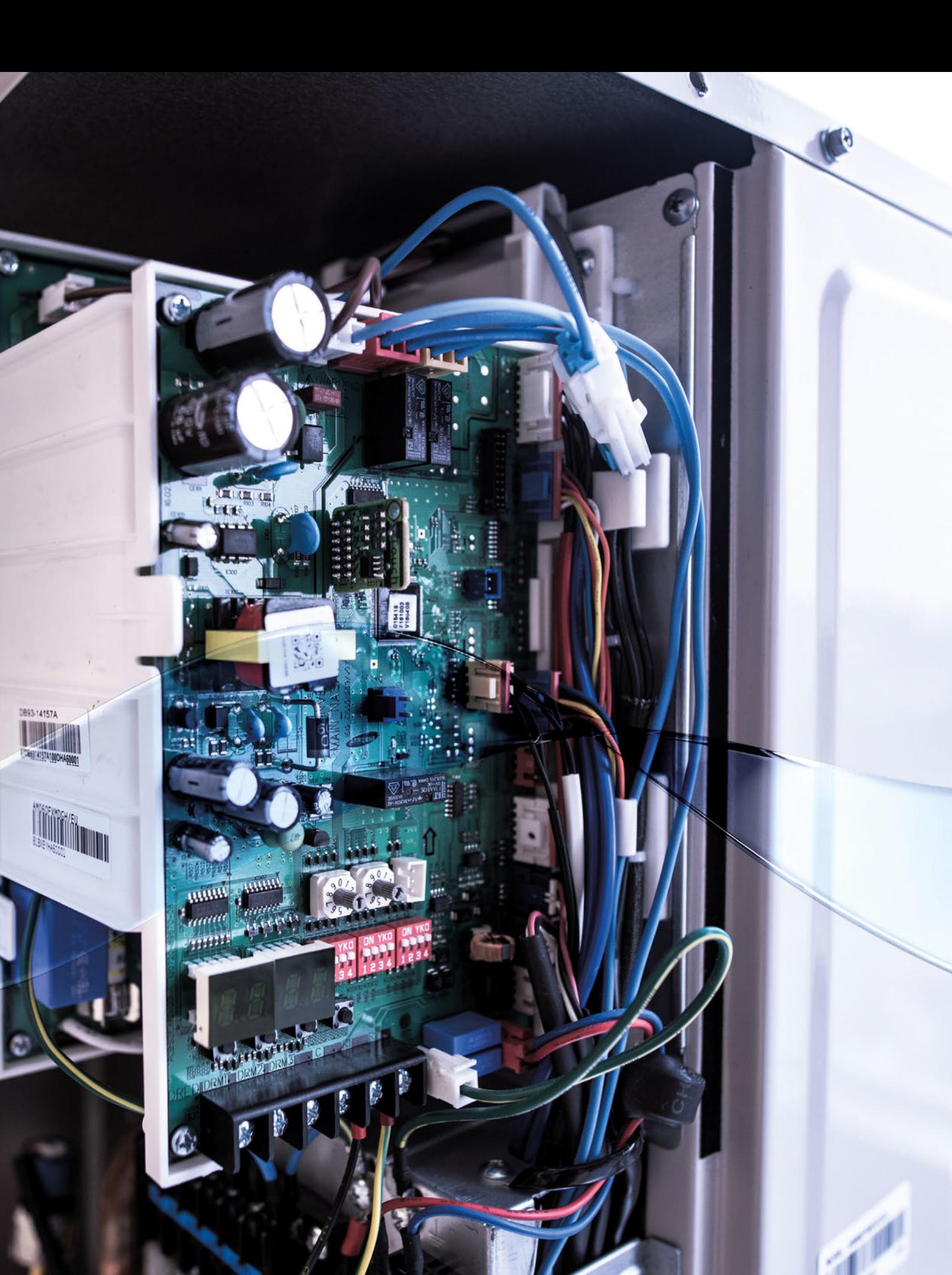
		Module, kit d'application, passerelle
<b>Contact externe</b> <b>Module de communication</b>	MIM-B14	<p>Le système de gestion Samsung Guestroom Management System permet de réduire les dépenses et l'énergie gaspillées par le rafraîchissement et le chauffage de pièces non occupées. L'appareil est activé lorsque la clé électronique est insérée et se désactive dès que la clé est retirée.</p> <p>Un module d'interface avec contact externe permet la commande directe de l'unité intérieure via un signal de contact externe, ainsi que la commande de l'unité intérieure synchronisée avec la fenêtre. La fonction de contrôle d'urgence inclut une simple activation du contact. Le module génère également le fonctionnement de l'unité intérieure/le déclenchement de l'état d'erreur via les contacts de relais.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Commande directe de l'unité intérieure via un signal de contact externe</li> <li>• Commande de l'unité intérieure synchronisée avec la fenêtre</li> <li>• Commande d'urgence avec activation du contact</li> <li>• Fonctionnement de l'unité intérieure/déclenchement de l'état d'erreur via les contacts de relais</li> <li>• Dimensions nettes (L x H x P) : 50 x 80 x 35 mm</li> </ul>
<b>Module de communication Modbus</b>	MIM-B19N	<p>Une commande BMS ou tierce peut contrôler les systèmes tertiaires Samsung à l'aide du protocole Modbus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocole de l'unité BMS : Modbus RS485 (2 câbles, max. 1 000 m)</li> <li>• Protocole de connexion de l'unité : Protocole de la couche de commande Samsung (R1/R2)</li> <li>• Max. Max. d'unités de connexion : 1 unité extérieure (4 unités extérieures en incluant les unités secondaires dans le cas d'une installation modulaire) et 48 unités intérieures</li> <li>• Plage des adresses du module de communication Modbus : jusqu'à 247</li> <li>• Dimensions nettes (L x H) : 50 x 80 mm</li> </ul>
<b>Interface comptage d'énergie (PIM)</b>	MIM-B16N	<p>Le module de communication pour wattmètres peut uniquement être utilisé pour la distribution d'énergie DMS 2.5. Il affiche la consommation électrique de chaque wattmètre.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilisation exclusive pour la distribution d'énergie DMS 2.5</li> <li>• Possibilité de raccordement de 8 wattmètres maximum</li> <li>• Interface à impulsions avec wattmètres</li> <li>• Wattmètres tiers</li> <li>• Dimensions nettes (L x H x P) : 240 x 255 x 65 mm</li> </ul>

## Commandes | Autres

		Module, kit d'application, passerelle
<b>S-Converter</b>	MIM-C02N	<p>Module de conversion de la communication pour raccorder un climatiseur Samsung à un PC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilisations principales : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Connexion au programme de diagnostic [Programme de diagnostic] - S-NET Pro : communication conventionnelle</li> <li>- S-NET Pro2 : nouvelle communication</li> </ul> </li> <li>• Dimensions nettes (L x H x P) : 66 x 92 x 28 mm</li> </ul>
<b>Sonde déportée</b>	MRW-TA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'unité intérieure utilise la sonde externe à la place de son propre capteur.</li> <li>• Longueur du câble : 12 m (39 pieds)</li> </ul>
<b>Récepteur I/R pour gainable</b>	MRK-A10N	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Récepteur de signal sans fil encastrable</li> <li>• Indicateur de remplacement du filtre</li> <li>• Écran de fonctionnement du ventilateur</li> <li>• Affichage du réglage de la température</li> <li>• Bouton marche/arrêt</li> <li>• LED de marche (bleue)</li> <li>• LED de dégivrage (rouge)</li> <li>• Dimensions nettes (L x H x P) : 80 x 130 x 28 mm</li> </ul>

# Accessoires





# Compatibilité

Accessoires		Nom	Unité Intérieure	Gainable Slim TDM Plus	Gainable MSP TDM Plus	WindFree™ Deluxe TDM Plus	Console TDM Plus	Module Hydraulique Mural	EHS ClimateHub
		Nom	Référence	2,2-5,6 kW	7,1-9 kW	2,2-7,1 kW	2,2-5,6 kW	9-16 kW	200/260 LITRES
Kit de détendeur électronique (1/2/3 pièces)		1 Unité intérieure	MEV-E24SA			●			
			MEV-E32SA			●			
		2 Unités intérieures	MDX-E24K132A			●			
			MDX-E24K200A			●			
		3 Unités intérieures	MDX-E24K232A			●			
			MDX-E24K300A			●			
			MDX-E32K224A			●			
			MDX-E32K300A			●			
Raccord Y		(≤15 kW et moins)	MXJ-YA1509M			●	●	●	
Pompe de relevage		Interne	MDP-E075SEE3D	●		●	●	●	(TDM Plus uniquement)
		Externe	MDP-G075SP		●				(TDM Plus uniquement)
		Interne	MDP-G0755Q		●				
Résistance d'appoint		4 kW	MHC-400FE					●	
		6 kW	MHC-600FE					●	
		Uniquement pour les nouvelles unités intérieures ClimateHub <b>NOUVEAU</b>	MHC-300PG					●	
Kit cable d'extension		Uniquement pour les nouvelles unités intérieures ClimateHub <b>NOUVEAU</b>	MVV-EE300					●	
Capteur deux zones		Uniquement pour les nouvelles unités intérieures ClimateHub <b>NOUVEAU</b>	MOS-T1				●	●	
Kit avancé EHS		Uniquement pour les nouvelles unités intérieures ClimateHub <b>NOUVEAU</b>	MOK-100EAN				●	●	



Projet : Casa L (Espagne)

Architecte du projet : ÁBATON

Conception intérieure : BATAVIA

Photographie : Carlos Muntadas

# Conception et assistance





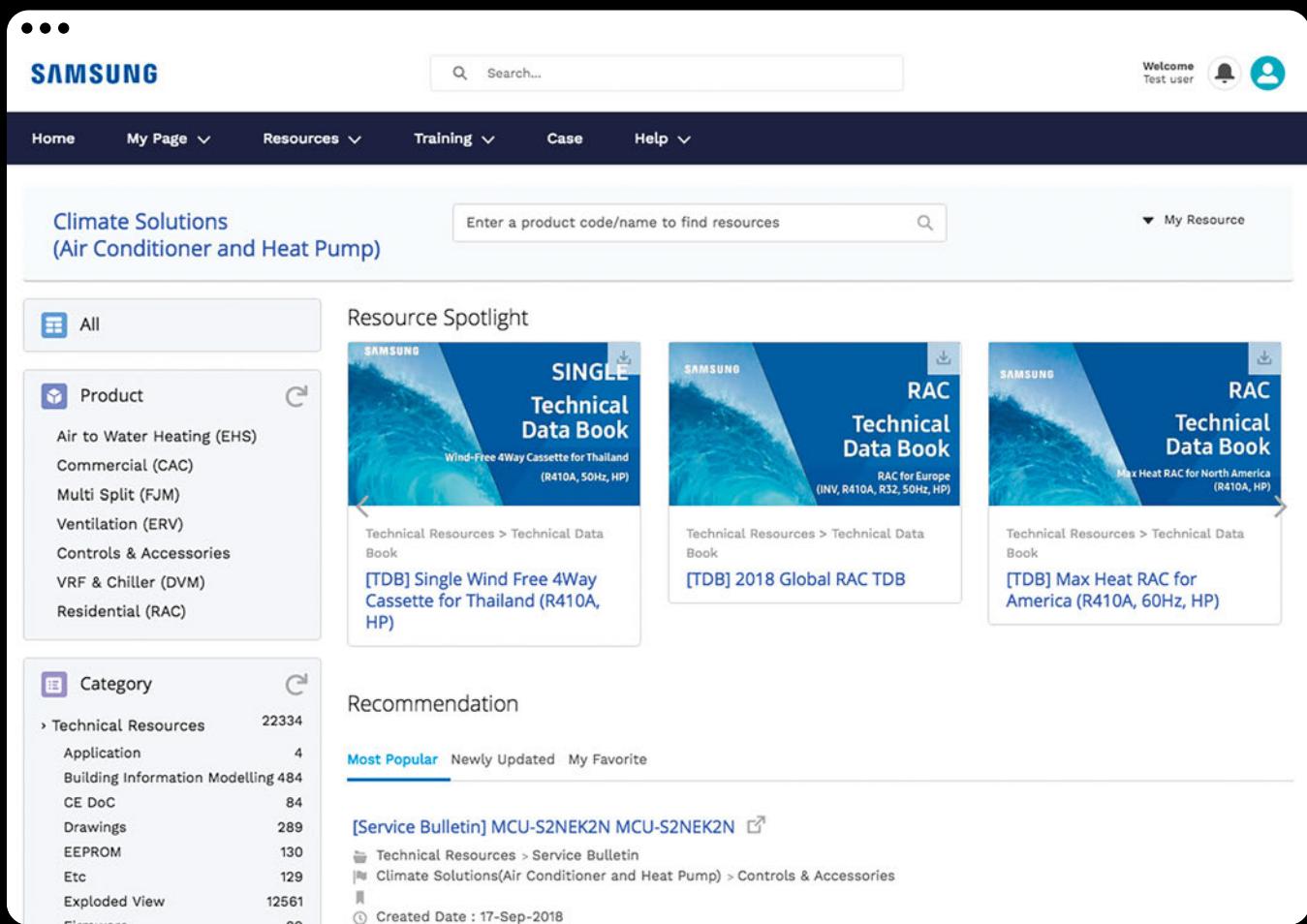
# Samsung Climate Solutions Partner Portal

En tant que partenaire Samsung Climate Solutions, vous avez accès à notre plate-forme Partner Portal et ses nombreux avantages. Que vous soyez à la recherche de documentations techniques sur les produits ou que vous souhaitiez demander une assistance technique ou vous inscrire à une formation, le portail Samsung Climate Solutions Partner Portal vous offre tout ce dont vous avez besoin pour faciliter votre quotidien.

## Ressources techniques

La section Ressources techniques donne accès à toutes les informations importantes nécessaires pour comprendre les fonctionnalités des produits et préparer des projets. Des notices

techniques, fichiers BIM et certificats aux vues éclatées, schémas et manuels, la bibliothèque contient tous les documents techniques liés aux produits.



# Demande d'assistance technique

Vous pouvez facilement demander une assistance technique par le biais de la plate-forme Samsung Partner Portal, en utilisant le système de ticket intégré. Les experts techniques vous répondront dès que possible.

## Inscription à une formation

Si vous souhaitez devenir un expert Samsung Climate Solutions, vous pouvez accéder au portail d'enseignement Samsung pour bénéficier des sessions de formation assurées par des formateurs expérimentés. Le portail donne accès à des supports et formations en ligne, et permet de tester vos connaissances en matière de solutions de chauffage et climatisation, etc. La Samsung Business Academy est là pour vous aider à réussir.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> La procédure d'inscription et la disponibilité des formations peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez contacter votre interlocuteur Samsung pour plus d'informations.

## Procédure d'accès



### 1. Inscription

Pour vous inscrire sur la plate-forme Samsung Climate Solutions Partner Portal, ouvrez votre navigateur Web<sup>1</sup>, accédez à la page **partnerhub.samsung.com/climate** et remplissez le formulaire d'inscription.



### 2. Accès

Vos informations seront vérifiées et votre compte sera activé. Vous recevrez vos données de connexion personnelles.



### 3. Gestion du compte

Mettez à jour les détails relatifs à votre compte et invitez vos collègues à rejoindre le portail.



### 4. Recherche et téléchargement

Accédez à une bibliothèque de ressources complète, demandez une assistance technique ou inscrivez-vous à une session de formation de la Climate Solutions Academy.

<sup>1</sup> Google Chrome est le navigateur Web recommandé pour l'utilisation de la plate-forme Samsung Climate Solutions Partner Portal.



# La nouvelle console de services dans le cloud à distance pour le système EHS

Notre objectif est d'offrir confort et praticité à nos partenaires techniques pour installer nos produits là où ils sont nécessaires, veiller à ce qu'ils soient fonctionnels et maintenir leur parfait état de fonctionnement. C'est la raison pour laquelle nous lançons le service EHS Cloud, qui aide nos partenaires techniques à gagner du temps et à réduire les coûts.

## Fonctionnement du service EHS Cloud Service

### 1. Tableaux en direct

Le service EHS Cloud affiche des tableaux en direct des paramètres du système EHS, dont les fonctions de téléchargement.

### 2. Vue d'ensemble de la consommation d'énergie

La nouvelle console de services EHS à distance peut vous fournir une vue d'ensemble de la consommation d'énergie.

### 3. Notifications automatiques

Le service génère des notifications automatiques relatives au fonctionnement du système EHS à destination de l'utilisateur final.

### 4. Surveillance du bon fonctionnement

Vous permet de vérifier le bon fonctionnement du système EHS et d'éviter les pannes.

### 5. Aide à la préparation et vue d'ensemble plus claire

Les partenaires techniques n'ont pas à se rendre sur site pour vérifier l'installation. Ils peuvent accéder aux systèmes EHS à distance pour vérifier leur statut et leur cycle de fonctionnement, modifier les valeurs des réglages sur site et gérer l'historique des modifications effectuées.

### 6. Mise en évidence des installations sur une carte

Le service met en évidence les installations sur une carte de manière à ce que les visites sur site puissent être organisées.

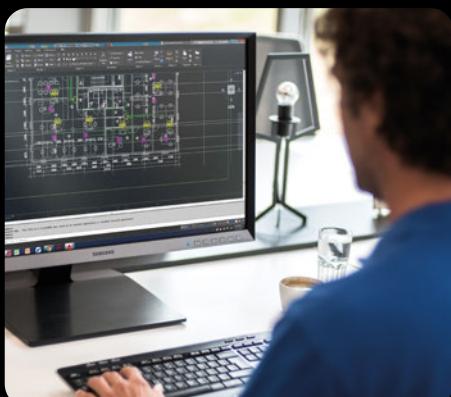
## EHS Cloud Service pour tous

Le service EHS Cloud facilite la vie de tous les partenaires techniques. EHS Cloud Service sera un compagnon utile pour les spécialistes des partenaires mais également pour leur direction et leurs clients.



### Vos clients

- Tranquillité d'esprit
- Notification automatique en cas de problèmes
- Demandes de services facilitées



### Spécialistes des partenaires techniques

- Gain de temps et réduction des coûts
- Évaluation des erreurs à distance
- Préparation des visites d'entretien



### Direction des partenaires techniques

- Contrôle à distance
- Vue d'ensemble des problèmes résolus et des mesures prises par les spécialistes
- Vue d'ensemble des clients connectés et servis



## La surveillance simplifiée

Mieux vaut éviter les réparations si cela est possible. C'est la raison pour laquelle EHS Cloud Service facilite autant la surveillance préventive. Grâce à la création de rapports automatique, aux renseignements sur la consommation d'électricité et aux informations relatives aux paramètres en direct, vous restez informé en ce qui concerne les machines dont vous assurez l'entretien. Vous pouvez ainsi optimiser les performances des unités.

## Données et informations

Ce service peut vous fournir une mine d'informations et de données techniques<sup>1</sup> concernant le système EHS dont vous assurez l'entretien. Des rapports d'erreurs aux types d'anomalies de fonctionnement et des vérifications d'état aux informations relatives à la consommation d'énergie. Où que vous soyez. Vous savez ce qui se passe chez un client avant même de vous y rendre.

## Un service plus efficace

Identifier le type d'anomalies de fonctionnement et étudier les tableaux de réglages antérieurs avant de vous rendre chez un client vous permet de préparer votre service d'installation au préalable. Vous pouvez également économiser un trajet en regroupant les pièces nécessaires avant de vous rendre sur place. Certains réglages peuvent même être effectués à distance.

## Efficacité énergétique

Vous pouvez gagner du temps : vous pouvez évaluer les anomalies de fonctionnement à distance, gérer de manière optimale les pièces en veillant à disposer des bonnes lorsque vous vous rendez sur site et conseiller vos clients en ce qui concerne leur utilisation et leur consommation d'énergie de manière à ce que leurs appareils puissent continuer à fonctionner parfaitement. Les clients sont satisfaits et ont l'esprit tranquille, ils savent en effet que vous assurez les performances de leurs machines. Comment allez-vous mettre à profit le temps gagné et les économies réalisées ?



<sup>1</sup> Uniquement disponible sur les produits Samsung compatibles avec ce service et dans la mesure où l'utilisateur final a accepté les conditions du service dans l'application SmartThings et l'avis de confidentialité applicable. Un kit Wi-Fi distinct peut être requis pour l'unité EHS. Le service EHS Cloud ne constitue pas un avis à propos de l'installation, de l'entretien ou d'autres sujets, et les informations fournies via EHS Cloud Service ne confèrent aucun droit. Un kit Wi-Fi distinct peut être requis pour les unités ClimateHub Bibloc et TDM Plus.



# Logiciel de sélection EHS

Le logiciel de sélection Samsung EHS est un outil d'aide à la sélection des produits Samsung EHS, disponible gratuitement en ligne. Le logiciel de sélection Samsung EHS est un programme avancé d'aide à la conception qui permet de concevoir un système de chauffage plus facilement et avec davantage de précision. Il suffit de sélectionner le système de chauffage le plus adapté parmi la gamme de produits Samsung EHS et de concevoir le système grâce à une interface conviviale. Le programme permet de veiller à ce que la conception du système soit conforme aux directives d'ingénierie Samsung.

Le logiciel de sélection Samsung EHS est un outil puissant pour l'installateur, le concepteur et l'utilisateur final grâce à la possibilité de calculer la charge de chauffage et la consommation électrique, aux rapports d'exportation, aux données relatives à l'efficacité saisonnière, aux schémas des lignes d'eau, aux labels énergétiques, aux fiches produits Keymark, etc.

## Procédure d'accès



### 1. Inscription



### 2. Sélection du système



### 3. Conditions pour la conception



### 4. Sélection de produits



### 5. Rapport

Le logiciel de sélection EHS est une plate-forme Web ouverte. Il ne nécessite aucun processus d'inscription. Consultez le site [ehs-tool.com](http://ehs-tool.com).

Selectionnez le type de système EHS le plus adapté à votre objectif d'utilisation : EHS Monobloc, EHS Bibloc ou EHS TDM PLUS.

Saisissez vos conditions pour la conception, les charges de chauffage et de rafraîchissement et la consommation d'ECS.

Le logiciel de sélection EHS peut également vous aider à calculer les charges d'ECS et de chauffage de votre projet.

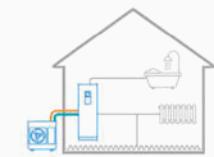
Selectionnez l'unité extérieure, l'unité intérieure et les accessoires les plus adaptés en fonction des tableaux de performances fournis.

Téléchargez le rapport de sélection de produits EHS au format PDF ou partagez le lien.

# Sélection du système

Sélectionnez la configuration du système en fonction de vos exigences.

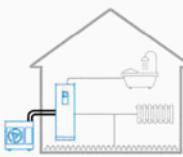
Select your configuration



**Mono**

No refrigerant work needed

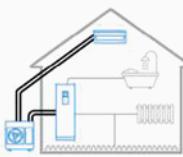
- The Mono outdoor unit includes the hydronic system, making it easy to install and saving space.
- Maximum leaving water temperature is 65 °C down to 10°C ambient temperature.
- Compatible with the Samsung ClimateHub or a third party DHW tank.
- Refrigerant R32.



**Split**

Refrigerant work needed

- The Split outdoor unit is connected to an indoor hydronic unit.
- Maximum leaving water temperature is 65°C (R32) or 55°C (R410A) down to 10°C ambient temperature.
- Compatible with a third party DHW tank or the Samsung ClimateHub (R32).
- Refrigerant R32 (up to 9 kW), R140A (above 9 kW).



**TDM PLUS**

Refrigerant work needed, combination with Air-to-Air units

- TDM Plus combines Air-to-Water with Air-to-Air to provide heating and cooling, thus saving space as a single outdoor unit is required.
- Maximum leaving water temperature is 55 °C down to 10°C ambient temperature.
- Compatible with the Samsung ClimateHub or a third party DHW tank.
- Refrigerant R410A.

[Continue to design conditions](#)

## Conditions pour la conception

Sélectionnez l'objectif de votre solution d'eau, ainsi que la longueur de la tuyauterie, la température de sortie et la solution d'eau chaude sanitaire.

**Design conditions**

Purpose of your water solution

Heating  Cooling  Heating & Cooling

Longest piping length  ⓘ  Height difference  ⓘ

0 m 0 m

Heating Leaving Water Temperature  ⓘ

Fixed  Variable

15 (15 °C) 30 (UFH) 40 (FCU) 55 (Radiators) 65 (RADIATORS)

Cooling Leaving Water Temperature  ⓘ

Fixed  Variable

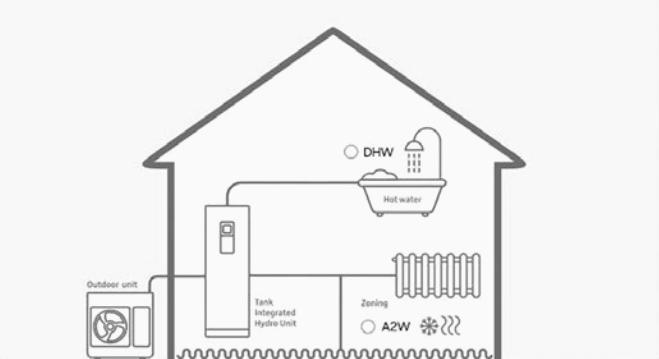
5 (5 °C) 10 (UFH) 18 (FCU) 25 (RADIATORS)

Choose your DHW solution

Samsung Climate Hub  Third Party Tank  No DHW application

Country: Netherlands City: Amsterdam

[← Go back to System selection](#) [Continue to Heating & Cooling loads calculation →](#)



# Calcul des charges de chauffage et de rafraîchissement

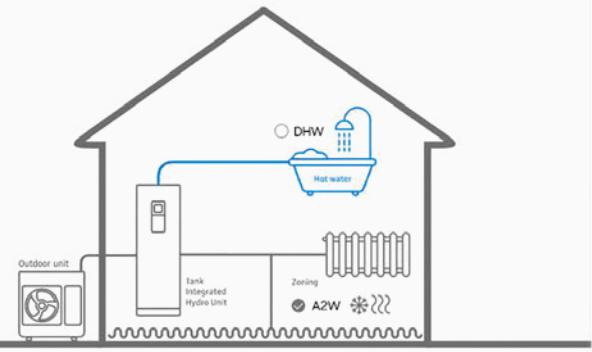
Définissez les charges de chauffage et de rafraîchissement prévues.

•••

## DHW

**Calculation of energy**

Number of occupants	Domestic hot water consumption per occupant
3	45 l/day
Domestic hot water temperature	Water mains input temperature
40 °C	10 °C
Hot water storage temperature	Number of disinfection cycles per month
50 °C	0



## Eau chaude sanitaire (ECS)

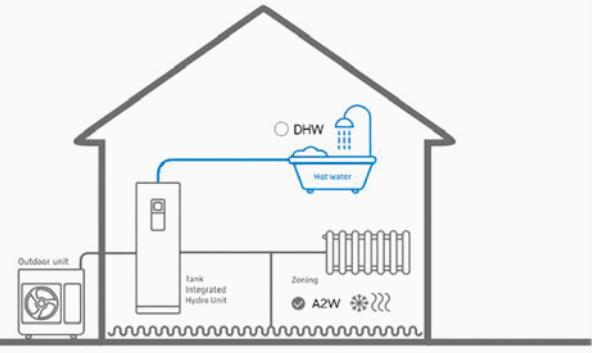
Définissez la consommation prévue.

•••

## DHW

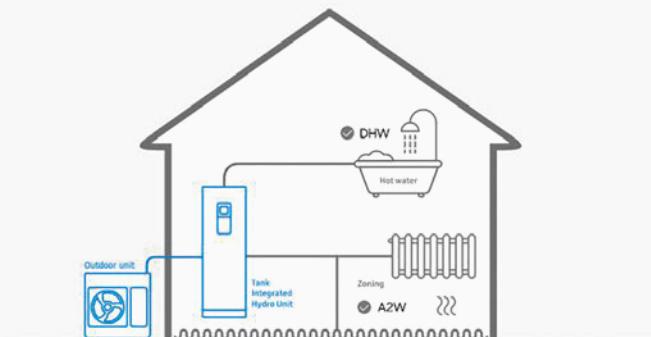
**Calculation of energy**

Number of occupants	Domestic hot water consumption per occupant
3	45 l/day
Domestic hot water temperature	Water mains input temperature
40 °C	10 °C
Hot water storage temperature	Number of disinfection cycles per month
50 °C	0



# Sélection de produits

Sélectionnez l'unité extérieure, l'unité intérieure et les accessoires du système.



### Product selection

#### Indoor unit

[Change product](#)

**AE260RNWSEG/EU**

Watertank volume	Capacity built-in BUH	Capacity immersion heater	Sound power
260 L	2 kW	3 kW	40 dB

**SPLIT HYDRO UNIT**  
Refrigerant: R32  
Nominal capacity[kW]: Capacity:260L  
Phase: 1Ø

[See product >](#)

Selected accessories:  
MHC-600FE, MWR-WW10N, MWR-WW10KN, MRW-TA, MHC-400FE

[Select accessories >](#)

#### System accessories

**Touch Controller**  
MCM-A300N [See product >](#)

**Wi-Fi Kit 2.0**  
MIM-H04EN [See product >](#)

# Rapport

Téléchargez le rapport de sélection de produits EHS.

**Energy consumption**

Energy price: 0 EUR/kWh

Total: 6508 kWh / year	Heating: 6213 kWh / year	Backup heater: 296 kWh / year	DHW: 0 kWh / year
------------------------	--------------------------	-------------------------------	-------------------

Per month

Legend: Heating, Backup heater, DHW, Energy saved

Seasonal efficiency data

Water side data

Energy label, Ecodesign and Keymark product fiches

Technical drawings

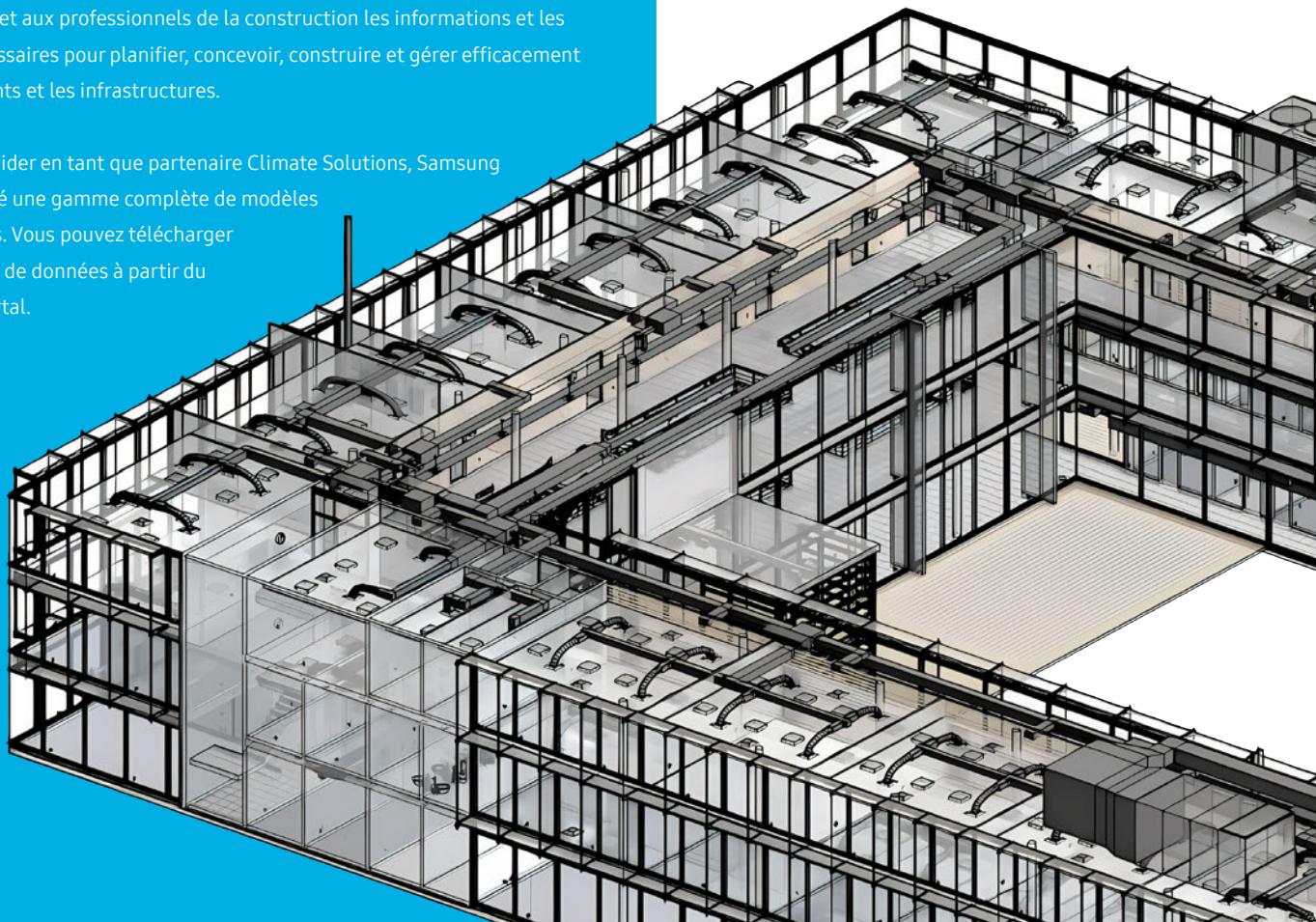
# Aide à la conception assurée par des spécialistes Samsung

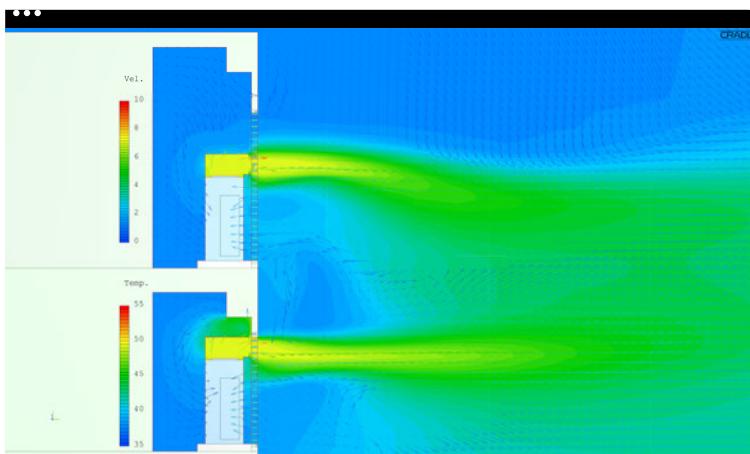
Samsung associe expertise technique et expérience pratique lors de la conception de systèmes de climatisation et constitue un point de contact unique pour la conception et la gestion des installations de rafraîchissement et de chauffage dans les bâtiments. Avec une assistance qui comprend aussi bien les visualisations 3D avec objets BIM que l'analyse de la dynamique des fluides pour optimiser les conditions thermiques intérieures et les évaluations BREEAM pour obtenir les meilleures performances environnementales, les experts Samsung sont prêts à vous accompagner dans la réussite de votre projet.

## Aide à la modélisation des données d'un bâtiment

La modélisation des données d'un bâtiment est un processus de modélisation en 3D intelligent pour la création et la gestion des informations portant sur les caractéristiques physiques et fonctionnelles d'un bâtiment, tout au long du cycle de vie du projet, et couvrant toutes les parties concernées, y compris la chaîne d'approvisionnement. Les objets BIM donnent aux architectes, aux ingénieurs et aux professionnels de la construction les informations et les outils nécessaires pour planifier, concevoir, construire et gérer efficacement les bâtiments et les infrastructures.

Pour vous aider en tant que partenaire Climate Solutions, Samsung a développé une gamme complète de modèles de données. Vous pouvez télécharger ces fichiers de données à partir du Partner Portal.





## Analyse de la dynamique des fluides

La dynamique computationnelle des fluides analyse les conditions thermiques des bâtiments à l'aide d'analyses numériques et de structures de données. Elle permet de tester et d'optimiser virtuellement différentes configurations de systèmes climatiques en fonction du confort des habitants, de l'efficacité énergétique et des coûts de fonctionnement. Samsung peut vous proposer une aide spécialisée incluant des analyses telles que le profilage des températures intérieures, la distribution du flux d'air et la simulation sonore.

## BREEAM®

mesure par excellence pour établir les performances environnementales d'un bâtiment. Les professionnels accrédités Samsung peuvent vous aider à identifier l'installation optimale pour obtenir un score de certification élevé, en adéquation avec votre programme d'écoconstruction.

## Aide BREEAM

BREEAM (BRE<sup>1</sup> Environmental Assessment Method) fait partie des méthodes d'évaluation environnementale et des systèmes de classement des bâtiments les plus utilisés. Elle définit la norme en matière de pratiques d'excellence pour la conception durable et est devenue la

<sup>1</sup> Le BRE (Building Research Establishment) est un centre d'études de construction pluridisciplinaire de premier ordre basé au Royaume-Uni.

## Assistance



### 1. Aide à la modélisation des données d'un bâtiment

Pour télécharger les modèles de données Samsung, accédez aux ressources techniques, sous [partnerhub.samsung.com/climate<sup>1</sup>](https://partnerhub.samsung.com/climate). Pour obtenir une aide à la conception de projet, veuillez contacter votre représentant Samsung.



### 2. Analyse de la dynamique des fluides

Pour obtenir une aide à l'analyse de la dynamique des fluides, veuillez contacter votre représentant Samsung. Certaines conditions peuvent s'appliquer, selon le projet.



### 3. Aide BREEAM

Veuillez contacter votre représentant Samsung pour demander une évaluation BREEAM assurée par l'un des professionnels accrédités de Samsung.

<sup>1</sup> Google Chrome est le navigateur Web recommandé pour l'utilisation de la plate-forme Samsung Climate Solutions Partner Portal.

# Samsung Climate Solutions Academy

La Samsung Climate Solutions Academy s'engage à donner aux ingénieurs les compétences techniques requises pour installer les produits Samsung efficacement et pour relayer les informations nécessaires aux utilisateurs. Toutes les formations sont conçues pour donner aux participants la possibilité de développer des connaissances théoriques et pratiques sur la large gamme d'équipements et de solutions de Samsung.

## Modules de formation disponibles

Formations essentielles

### Formation commerciale simple

- Gamme de produits, accessoires et commandes disponibles
- Fonctionnalités uniques des produits Samsung
- Éléments à prendre en compte lors de l'installation



Formations avancées

### Formation technique

- Procédure d'installation et de configuration d'un système
- Mise en service : problèmes fréquents lors de la mise en service et procédure de dépannage
- Détection des problèmes et dépannage (à l'aide de codes d'erreur)
- Logique de commande
- Étude de cas



Formations avancées

### Formation portant sur la conception

- Compréhension des besoins clients et présentation des solutions proposées
- DVM Pro 2.0, l'outil de conception avancé Samsung
- Étude de cas
- EHS-tool.com - Le logiciel de conception Samsung pour les pompes à chaleur EHS



Remarque : la procédure d'inscription et la disponibilité des formations peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez contacter votre représentant Samsung pour plus d'informations.

# Centres de formation Samsung en Europe

## Amsterdam

Pays-Bas

## Athènes

Grèce

## Lisbonne

Portugal

## Lyon

France

## Manchester

Royaume-Uni

## Chertsey

Royaume-Uni

## Madrid

Espagne

## Milan

Italie

## Varsovie

Pologne

## Zagreb

Croatie



## Procédure d'inscription aux formations



### 1. Sélection

Rendez-vous sur la page [partnerhub.samsung.com/climate](http://partnerhub.samsung.com/climate) et parcourez le calendrier des événements en ligne pour sélectionner la formation à laquelle vous souhaitez participer.



### 2. Inscription

Une fois la formation identifiée, suivez la procédure d'inscription.



### 3. Participation

Vous serez formés par l'un de nos spécialistes produits ou formateurs spécialisés dans l'un de nos centres de formation.



### 4. Certification

Une fois la formation terminée, vous recevrez un certificat.

<sup>1</sup> Google Chrome est le navigateur Web recommandé pour l'utilisation de la plate-forme Samsung Climate Solutions Partner Portal.

# Schémas hydrauliques



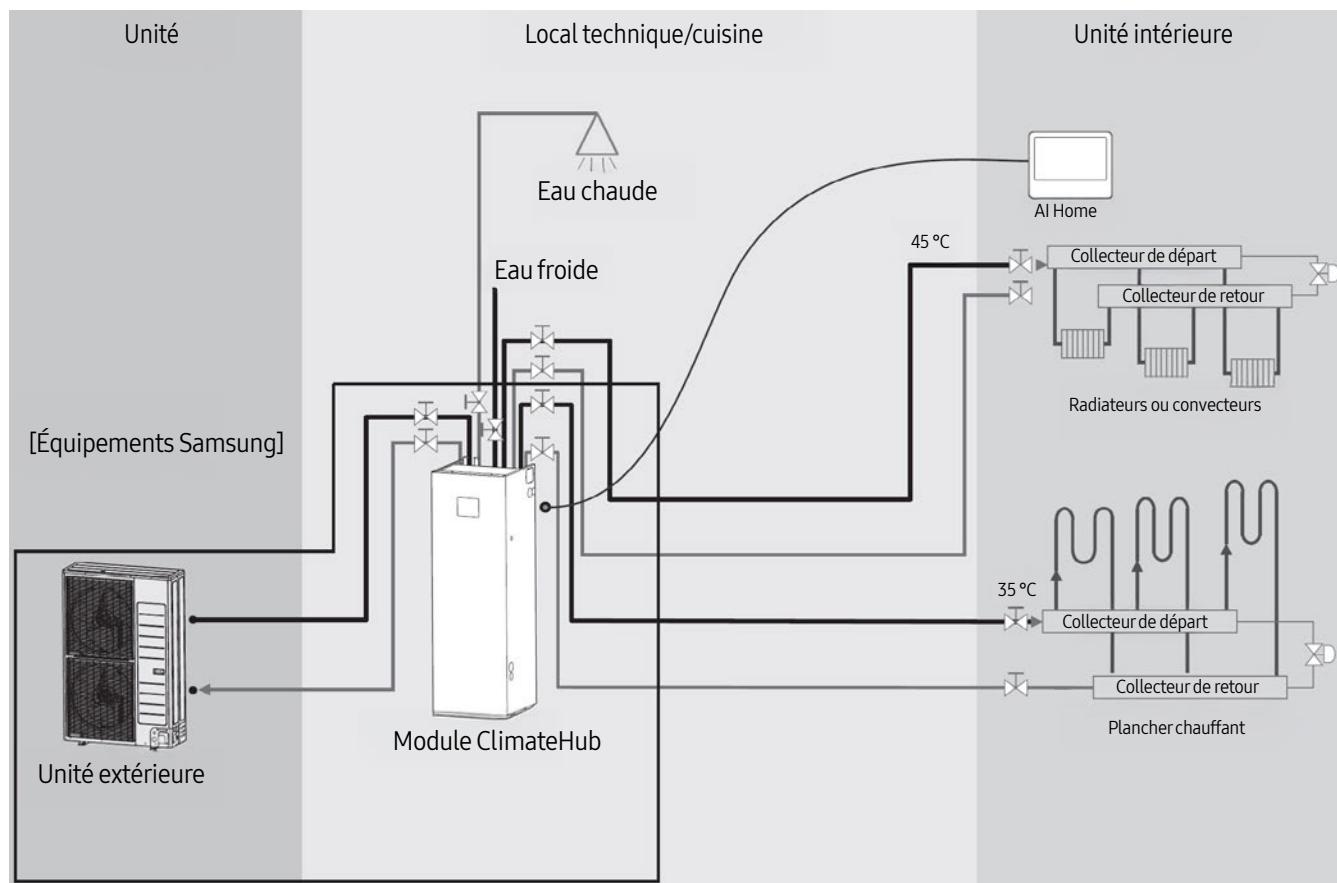


Projet : Casa L (Espagne)  
Architecte du projet : ÁBATON  
Conception intérieure : BATAVIA  
Photographie : Carlos Muntadas

# ClimateHub Monobloc

## Exemples d'utilisation

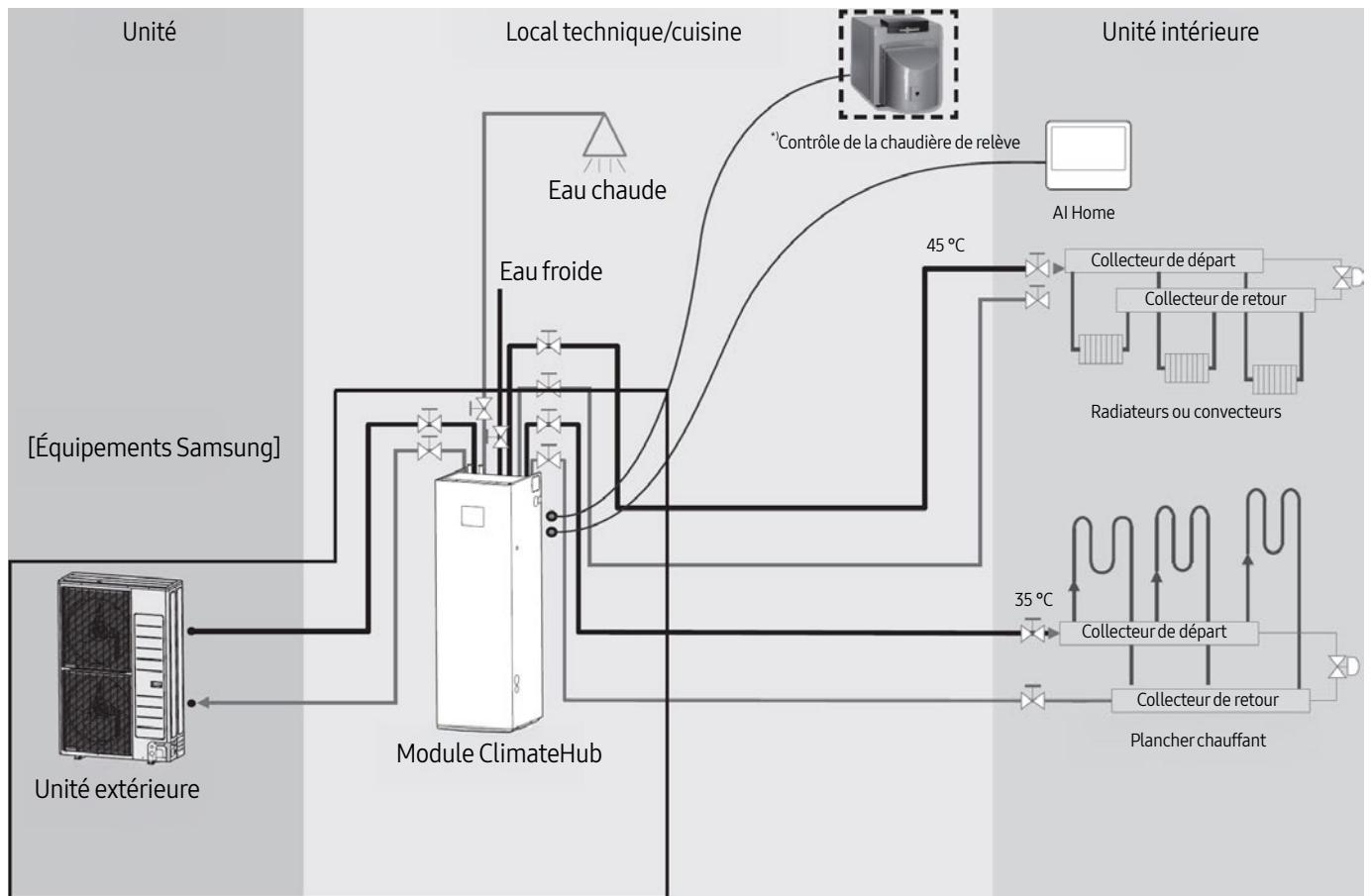
Application 1 : Chauffage (deux zones) et eau chaude sanitaire



# ClimateHub Monobloc

## Exemples d'utilisation

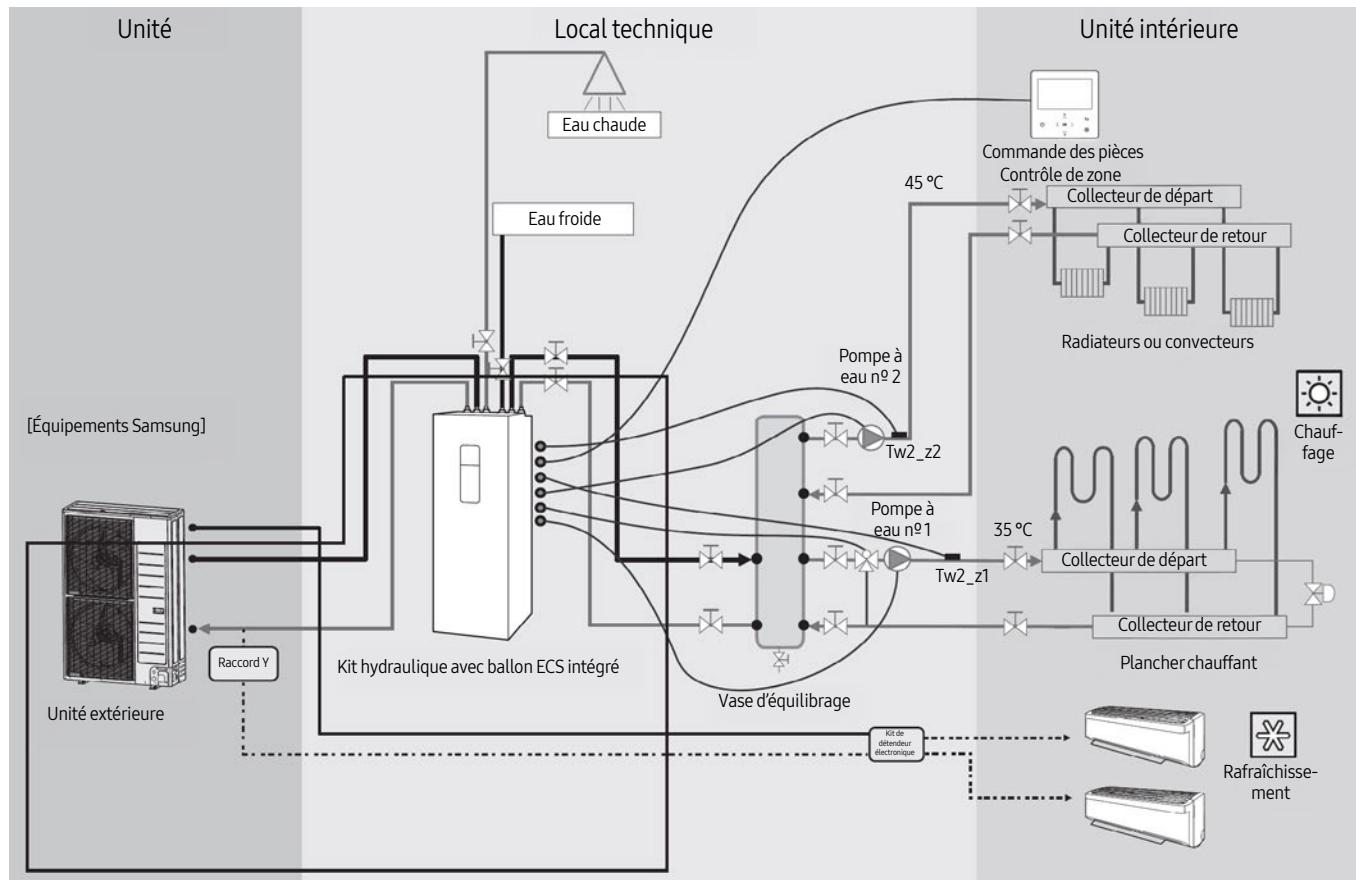
Utilisation 2 : Utilisation hybride (en relève de chaudière)



# ClimateHub TDM Plus

## Exemples d'utilisation

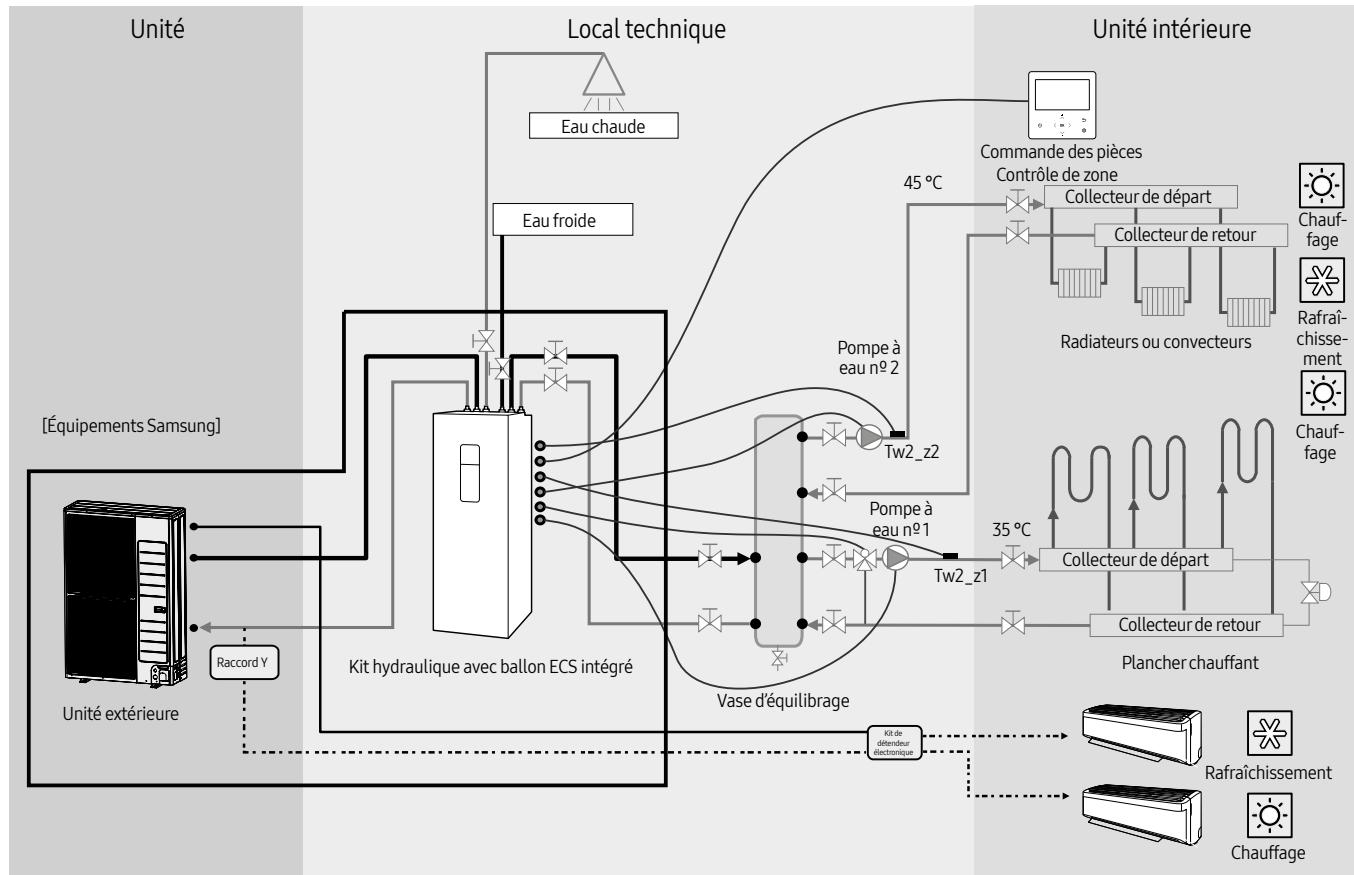
Utilisation 3 : Chauffage (deux zones), rafraîchissement et eau chaude sanitaire



# ClimateHub TDM Plus

## Exemples d'utilisation

Utilisation 4 : Chauffage + chauffage de l'eau/rafraîchissement air/air



# SAMSUNG

# Trouvez votre confort. Créez votre environnement idéal.

Pour plus d'informations à propos de Samsung Climate Solutions, rendez-vous sur :  
**samsung-climatesolutions.com**

Copyright © 2025 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Tous 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. Tous 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 (ECP) dans les catégories suivantes : Climatiseurs (AC), Débit de réfrigérant variable (VRF) et Groupe de production d'eau glacée et pompes à chaleur (LCP-HP). Pour vérifier la validité de la certification, veuillez consulter le site [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com).

**Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.**

Evert van de Breekstraat 310, 1118 CX Schiphol

P.O. Box 75810, 1118 ZZ Schiphol

+31 (0)8 8141 61 00

Pays-Bas