

SAMSUNG

Catalogue produits

Pompes à chaleur Air/Eau



2024

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.



Chef de file de l'innovation

Nous innovons sans relâche ce qui vous entoure.

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

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

Avant-propos



Notre chemin vers la réussite

Chers partenaires,

Notre paysage commercial évolue rapidement, offrant de nombreuses opportunités. Trois actions transformeront ces opportunités en réussites : recueillir des informations afin de garder une longueur d'avance, développer les partenariats et innover constamment.

Le coût de l'énergie continue d'affecter le marché du chauffage domestique. Un rapport récent de McKinsey a abouti à la conclusion suivante : « En comparaisons des années précédentes, les prix devraient rester considérablement élevés à court terme. » En attendant, le Pacte Vert pour l'Europe est un vecteur de changement. Par exemple, l'initiative « Renovation Wave » de l'UE (ou vague de rénovation) exige la rénovation de 35 millions de bâtiments aux performances énergétiques peu satisfaisantes, y compris la nécessité de 10 millions de pompes à chaleur supplémentaires d'ici 2027. Une opportunité majeure pour nous tous.

Les consommateurs européens ont des priorités similaires. Nous avons récemment sondé sept marchés européens. Les réponses de presque tous les sondés font ressortir trois critères communs : la longévité du produit, l'efficacité énergétique et la durabilité.

Alors quelles sont nos opportunités commerciales conjointes pour 2024 ?

Tout d'abord, les ventes de pompes à chaleur sont en plein essor. L'Agence internationale de l'énergie a déclaré que 2022 a été une année record en Europe. Les ventes ont bondi de près de 40 %. Nos produits leaders du marché vous aideront à profiter pleinement de cette demande.

Samsung est également à l'origine de SmartThings Energy, la plus grande plate-forme pour logement intelligent. En se connectant à nos systèmes de chauffage, nos consommateurs peuvent surveiller et gérer leur consommation énergétique via l'application. Grâce à la surveillance et à la gestion de leur consommation énergétique via l'application SmartThings, les consommateurs peuvent identifier les zones dans lesquelles réduire leur consommation, diminuant ainsi les coûts et contribuant à réduire les émissions de gaz à effet de serre des foyers. Cet exemple reflète parfaitement la manière dont Samsung crée de la valeur pour le consommateur.

Dans l'esprit de partenariat, notre service novateur EHS Cloud permet aux partenaires techniques d'optimiser à distance les performances d'une unité EHS et de résoudre les problèmes en temps réel. Notre nouvel outil de sélection de la gamme EHS facilite grandement la comparaison, la sélection et la configuration de nos produits.

Cet outil faisait partie de la première présentation Samsung Climate Solutions à l'ISH à Francfort. Le thème était « Solutions pour un avenir durable » et je suis ravi qu'au lancement de notre produit phare EHS Monobloc HT Silence, nous ayons remporté le prix « Design Plus Powered by ISH ». C'est un bel exemple de notre engagement indéfectible en faveur de l'innovation.

Efficace et silencieuse, cette pompe à chaleur est idéale pour les bâtiments neufs et le marché de la rénovation résidentielle. Elle atteint des températures d'eau chaude jusqu'à 70 °C pour le chauffage domestique, fournissant des performances de chauffage à 100 % même par des températures extrêmement basses pouvant descendre jusqu'à -25 °C. Elle est certifiée Quiet Mark et fonctionne à des niveaux sonores aussi faibles que 35 dB(A).

Lors de l'ISH, nous avons également présenté nos pompes à chaleur monobloc EHS nouvelle génération, notamment l'EHS Monobloc R290 qui utilise un réfrigérant naturel, le propane. Elle possède un potentiel de réchauffement global de seulement 3, un engagement majeur en faveur de la durabilité. Nous vous encourageons à profiter de son potentiel de réchauffement tout en faisant un choix responsable pour votre domicile ou votre entreprise. 2024 s'annonce être une année passionnante et je suis convaincu qu'ensemble, nous saurons trouver notre chemin vers la réussite.

Amicalement,
Wim Vangeenberghe
Président de SEACE



Nouveautés 2024

Voici notre nouvelle pompe à chaleur fonctionnant au R290

Le nouveau membre de la gamme de pompes à chaleur EHS Samsung est le système EHS Monobloc R290, 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 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.

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 chaude allant jusqu'à 75 °C¹. 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 °C² par des températures extérieures allant jusqu'à -10 °C, sans l'aide de la résistance d'appoint.

Simplicité d'installation et d'entretien

L'installation et la maintenance du système EHS Monobloc R290 ne nécessitent pas de certification de manipulation des gaz fluorés. De plus, 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.

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)³, lors de l'utilisation du mode Silence à quatre 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 Felt⁴ brevetée, absorbant les différents bruits produits par les pièces de compression et les vibrations.

Compatibilité avec le réfrigérant R290

Le système EHS Monobloc R290 fonctionne avec du réfrigérant R290 au lieu du réfrigérant R32 couramment utilisé. 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, à savoir la prévention des fuites, la détection des fuites, le système de purge d'air, la prévention de l'inflammation, intègrent la séparation du réfrigérant R290 du reste du système.

Intégration de SmartThings Energy

SmartThings Energy⁵ propose d'excellents systèmes de gestion de l'énergie domestique, qui permettent de véritables économies grâce à des informations complètes, une automatisation des économies d'énergie et un soutien aux utilisateurs pour réaliser la transition vers un foyer neutre en carbone. Une fois connectés, les utilisateurs peuvent surveiller l'énergie utilisée et, grâce au mode économique, réduire potentiellement leur consommation⁶.

Évaluation des dysfonctionnements à distance

Le système EHS Monobloc R290 est compatible avec l'EHS Cloud Service. Ce service peut fournir aux professionnels une mine d'informations et de données techniques⁷ concernant la pompe à chaleur EHS en cours d'entretien. Des rapports d'erreurs aux types d'anomalies de fonctionnement et des vérifications d'état aux informations relatives à la consommation d'énergie. L'EHS Cloud Service permet aux professionnels de savoir ce qui se passe chez un client avant même de s'y rendre⁷.

¹ 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.

² La température de l'eau chaude sanitaire en sortie du ballon ECS est de 70 °C avec une température extérieure 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.

³ 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.

⁴ Numéro de brevet : P2022-0012826

⁵ Disponible sur les terminaux Android et iOS. Une connexion Wi-Fi, un compte Samsung et un kit Wi-Fi (MIM-H04N) en option sont requis.

⁶ 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 Samsung ClimateHub compatible est requis. Toutes les économies 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.

⁷ Uniquement disponible sur les produits Samsung compatibles avec ce service et dans la mesure où l'utilisateur final a accepté les conditions de service et l'avis de confidentialité applicable. Un kit Wi-Fi distinct peut être requis pour l'unité EHS.



Nouveautés 2024

Samsung occupe une place unique et fournit 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.



SmartThings Energy



Informations
intuitives sur
l'énergie



Large gamme
d'appareils



Principale
plate-forme
IoT

Nouveautés 2024



EHS Cloud Service

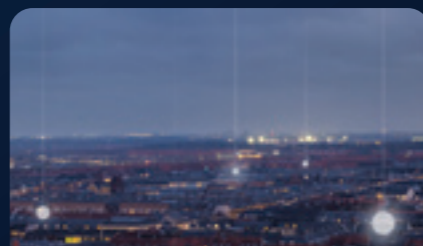
La nouvelle console de services à distance (cloud) dédiée à la gamme EHS

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.



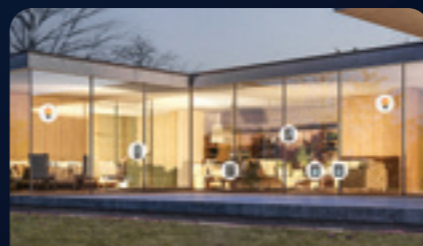
Vos clients

- ☑ 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



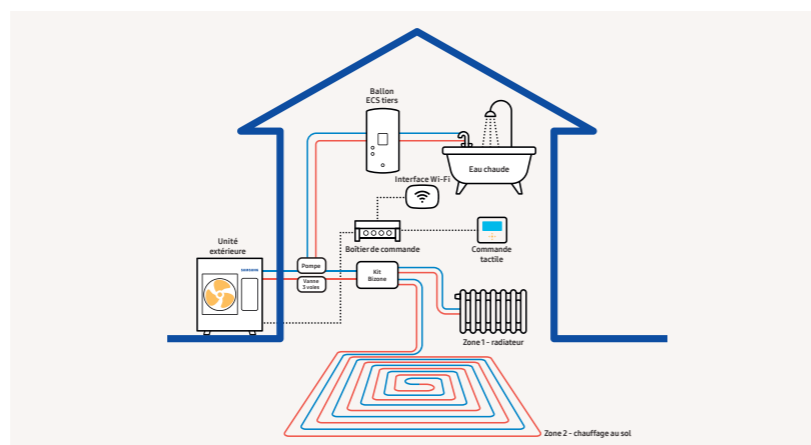
Direction des partenaires techniques

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

Vue d'ensemble des produits

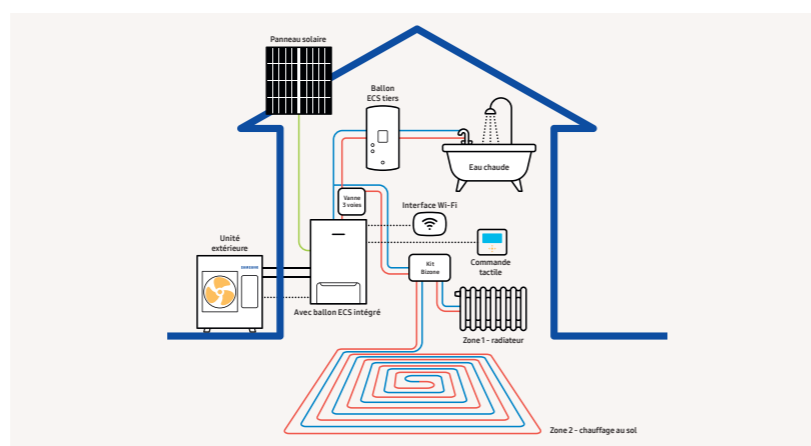
EHS Monobloc

L'EHS Monobloc peut être raccordée à des équipements tiers, tel qu'un ballon d'eau chaude sanitaire (ECS), grâce au boîtier de commande Samsung Monobloc qui comprend une commande, un capteur de débit, un capteur d'ECS et des capteurs d'entrée et de sortie d'eau.



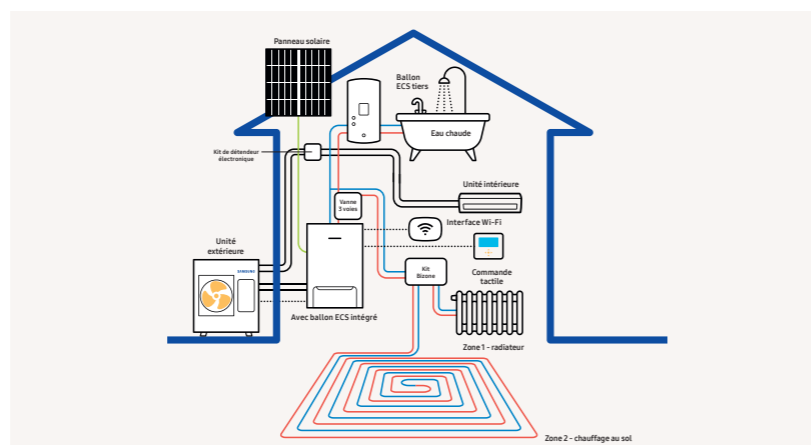
EHS Bibloc

L'unité extérieure EHS Bibloc est raccordée au kit hydraulique mural, afin d'être associée à un ballon d'eau chaude sanitaire (ECS) tiers pour répondre à toutes les exigences. Lorsqu'elle est utilisée avec le kit hydraulique mural, l'EHS Bibloc permet la production d'eau chaude sanitaire ainsi que le chauffage / refroidissement via un plancher et le chauffage des radiateurs.



EHS TDM Plus

L'unité extérieure TDM-Plus peut être raccordée à un ballon d'eau chaude sanitaire tiers via le kit hydraulique mural. Le système TDM-Plus est un système air/eau et air/air pour une solution de confort complète.



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 chauffage au sol, les radiateurs et les composants non intégrés 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.

Gamme de produits Samsung disponibles					
Unités intérieures		Unités extérieures		Commandes	
Mural	Gainable	Console	R410A	Boîtier de commande Monobloc	Kit Wi-Fi

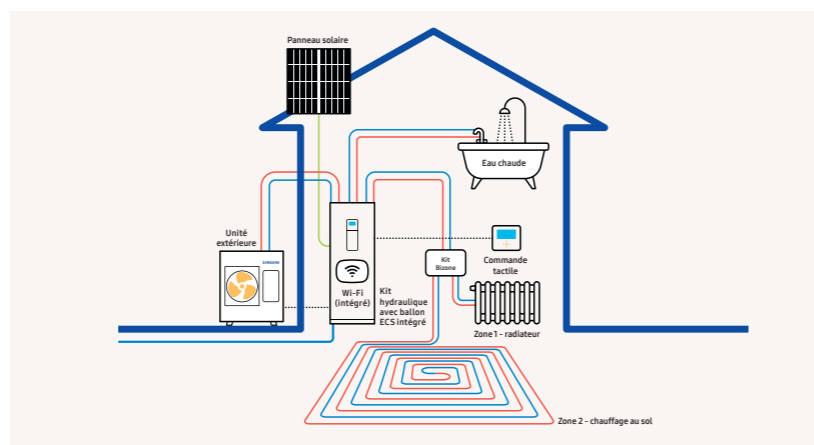
Gamme de produits Samsung disponibles					
Unités intérieures		Unités extérieures		Commandes	
Mural	Gainable	Console	R410A	Boîtier de commande Monobloc	Kit Wi-Fi

Gamme de produits Samsung disponibles					
Unités intérieures		Unités extérieures		Commandes	
Mural	Gainable	Console	R410A	Boîtier de commande Monobloc	Kit Wi-Fi

Vue d'ensemble des produits

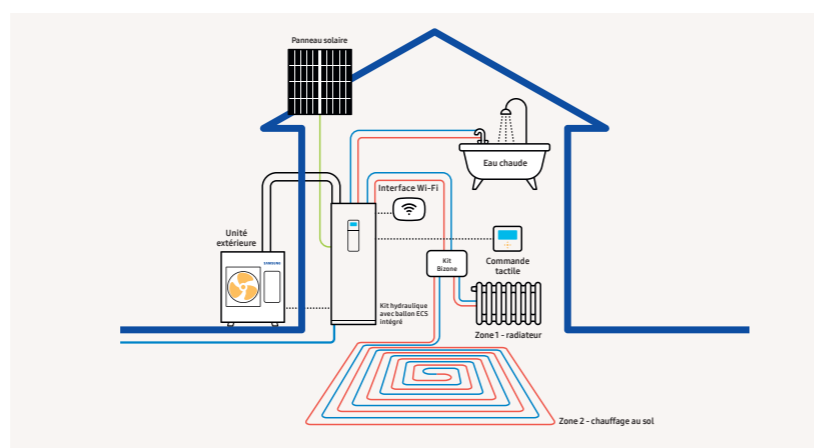
EHS ClimateHub Monobloc (Wi-Fi intégré)

L'EHS ClimateHub Monobloc avec Wi-Fi intégré¹ est composée d'une seule unité extérieure, incluant les composants hydrauliques, facilitant son installation et son utilisation. Le potentiel de l'ensemble peut être maximisé en l'associant à des fonctions de gestion d'énergie (Smart Grid) ou un système photovoltaïque.



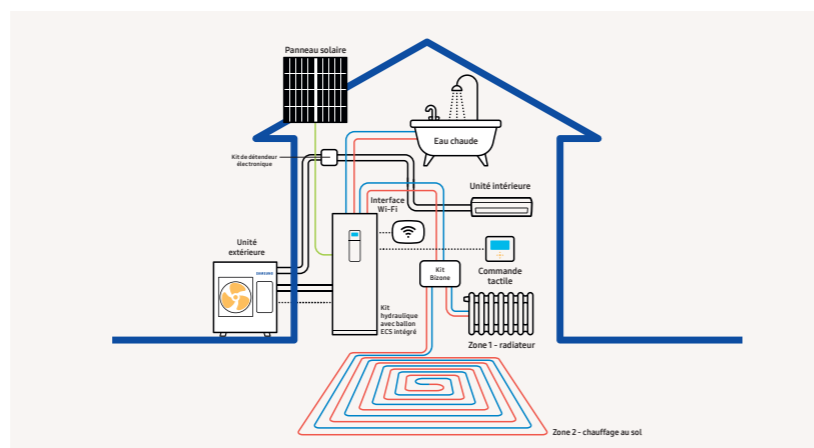
EHS ClimateHub Bibloc

Le système EHS ClimateHub Bibloc est composé d'une unité extérieure dont les liaisons frigorifiques sont raccordées au kit hydraulique avec ballon ECS intégré. Le potentiel de l'ensemble peut être maximisé en le connectant à des fonctions de gestion d'énergie (Smart Grid) ou un système photovoltaïque.



EHS ClimateHub TDM Plus

Le système EHS TDM Plus est un système air/eau et air/air tout-en-un pour une solution climatique domestique complète. Il peut être utilisé pour le rafraîchissement et le chauffage tout au long de l'année et répond à une multitude de besoins et de situations d'utilisation. Il permet le chauffage/rafraîchissement au sol, le chauffage des radiateurs et offre également un chauffage/rafraîchissement air/air avec différentes options d'unités intérieures. Le potentiel de l'ensemble peut être maximisé en l'associant à des fonctions de gestion d'énergie (Smart Grid) ou un système photovoltaïque.



¹ Le Wi-Fi intégré est uniquement disponible sur le ClimateHub Monobloc. 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 chauffage au sol, les radiateurs et les composants non intégrés 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.

Gamme de produits Samsung disponibles					
Unités intérieures		Unités extérieures		Commandes	
Kit hydraulique avec ballon ECS intégré	Kit hydraulique mural	Ballon ECS tiers	R32	Sans fil	Filaire
Mural	Gainable	Console	R410A	Boîtier de commande Monobloc	Kit Wi-Fi
					Centralisé

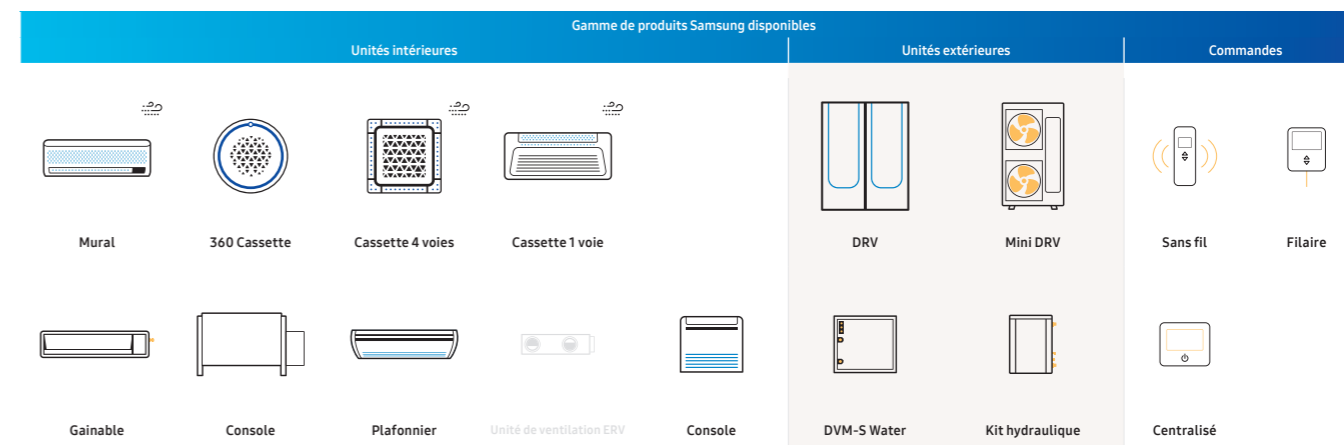
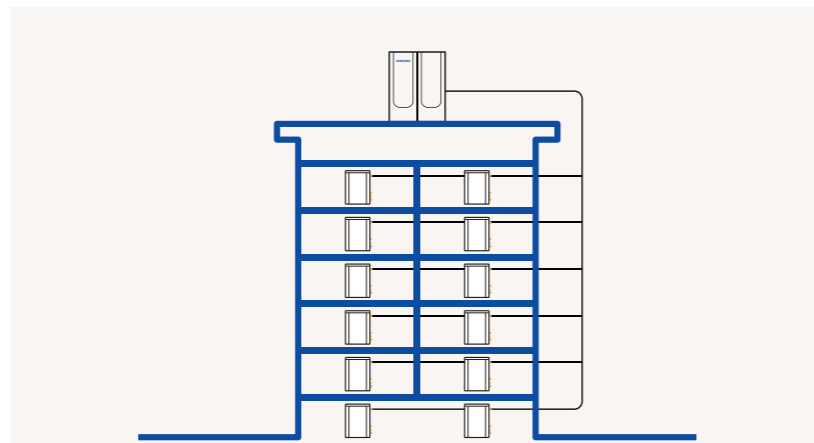
Gamme de produits Samsung disponibles					
Unités intérieures		Unités extérieures		Commandes	
Kit hydraulique avec ballon ECS intégré	Kit hydraulique mural	Ballon ECS tiers	R32	Sans fil	Filaire
Mural	Gainable	Console	R410A	Boîtier de commande Monobloc	Kit Wi-Fi
					Centralisé

Gamme de produits Samsung disponibles					
Unités intérieures		Unités extérieures		Commandes	
Kit hydraulique avec ballon ECS intégré	Kit hydraulique mural	Ballon ECS tiers	R32	Sans fil	Filaire
Mural	Gainable	Console	R410A	Boîtier de commande Monobloc	Kit Wi-Fi
					Centralisé

Vue d'ensemble des produits

DRV (DVM)

Les systèmes de chauffage et climatisation Samsung DRV offrent une grande flexibilité d'installation grâce aux nouvelles unités extérieures DVM S Eco 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 kits hydrauliques DVM hautes températures/hautes performances qui répondent aux diverses exigences des utilisateurs, comme le rafraîchissement, le chauffage ou l'eau chaude selon les besoins.





Sommaire

Introduction

Aperçu de Samsung Climate Solutions
Sites de référence
Réglementations et normes
Certifications

Les innovations en détail

EHS
EHS Monobloc R290 **NOUVEAU**
EHS Monobloc HT Silence
EHS Monobloc et EHS Bibloc
ClimateHub Monobloc (Wi-Fi intégré) **NOUVEAU**
EHS TDM Plus
WindFree™ Deluxe TDM Plus
Gainable TDM Plus
Console TDM Plus
Kit hydraulique mural
Kit hydraulique DVM
SmartThings

EHS

Gamme de produits
Sélection du système adapté
Nomenclature
Caractéristiques de la solution EHS ClimateHub

Monobloc

ClimateHub Monobloc (Wi-Fi intégré) **NOUVEAU**
EHS Monobloc avec ballon ECS tiers

Bibloc

EHS ClimateHub Bibloc
EHS Bibloc (compatible ballon ECS tiers)

2 EHS TDM Plus 142

ClimateHub TDM Plus
EHS TDM Plus (avec ballon ECS tiers)
WindFree™ Deluxe TDM Plus
Gainable Slim TDM Plus
Gainable MSP TDM Plus
34 Console TDM Plus

Solutions de rénovation 170

EHS Monobloc R290 **NOUVEAU**
EHS Monobloc HT Silence

Solutions de chauffage central 184

Kits hydrauliques DVM

Commandes 190

Gamme
Caractéristiques

Accessoires 198

102 Gamme

Conception et assistance 202

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

128

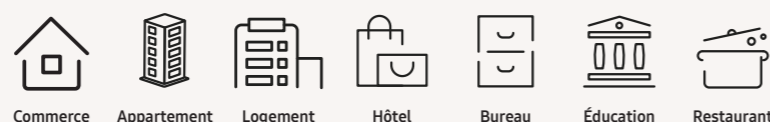
Aperçu de Samsung Climate Solutions

L'objectif de Samsung Climate Solutions est de permettre à tous de vivre confortablement, sur le lieu de travail, pendant les loisirs ou le repos. Nous nous efforçons de proposer des solutions écoénergétiques avec des solutions novatrices pour la climatisation, le chauffage, l'eau chaude sanitaire, la réfrigération et la domotique. Pour chaque espace où l'on crée ensemble des expériences mémorables, qu'il s'agisse de locaux commerciaux ou de bâtiments résidentiels.

Notre offre :



Nos gammes de produits orientées marché



Résidentiel

RAC | FJM

DVM

Petit tertiaire

CAC | FJM

CAC

Tertiaire

DRV (DVM) | HVM | ERV

Pompe à chaleur

EHS

Contrôle

COMMANDES

Les événements marquants qui font notre fierté

1974 — 2005 — 2017

Samsung présente son premier climatiseur.

Samsung Electronics accède au marché européen de la climatisation tertiaire.

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

2014 — 2015 — 2017



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.



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

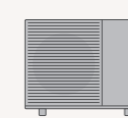


Lancement de la technologie Samsung WindFree™ : l'air frais est subtilement et uniformément diffusé à travers des milliers de micro-perforations afin de limiter les courants d'air froids.

2021 — 2022



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.



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.

Nos technologies emblématiques qui améliorent le confort des utilisateurs



WindFree™
Rafraîchissement
WindFree™



SmartThings
Contrôle Wi-Fi



b. IoT
Système de gestion
des bâtiments

Notre présence en Europe

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



Services disponibles pour faciliter le quotidien de nos partenaires



Formation spécialisée

Conception de projets

Assistance technique

Plates-formes marketing

Pièces détachées

Sites de référence Samsung

Projet de rénovation d'un propriétaire Belgique



PDG : M. Jonas Staelens

Projet : remplacement d'une solution au gaz – Propriétaire particulier, Belgique. Installateur : Klima Staelens

« L'un de nos clients finaux, propriétaire d'une maison, nous a contactés pour remplacer sa solution au gaz existante par une solution de chauffage plus silencieuse et respectueuse de l'environnement.

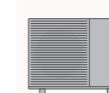
Il a l'intention de moderniser progressivement ses équipements énergétiques, à commencer par le remplacement du gaz qui alimente sa solution existante de chauffage et de rafraîchissement au sol. L'EHS Monobloc HT Silence de Samsung s'est avérée être la solution idéale. Le mode Silence combiné à la finition élégante du matériau, la couleur et la conception générale de l'EHS Monobloc HT Silence de Samsung nous ont autant ravi que l'utilisateur final. Application : Produits Samsung dédié à la rénovation résidentielle installés : EHS Monobloc HT Silence »

Utilisation



Rénovation résidentielle

Produits Samsung installés



EHS Monobloc HT Silence

Sites de référence Samsung

Appartements résidentiels

Meadow, Belgique



Chef de projet : M. Jeroen Vercammen
Projet : Meadow – Belgique. Installateur : Belcotec

« Le défi de ce nouveau projet de développement résidentiel de 68 appartements était de trouver un système de chauffage central silencieux, offrant de bonnes performances et une taille réduite en raison de l'espace restreint. Grâce à notre partenariat avec Samsung, nous avons été en mesure de fournir à notre client une installation en cascade d'unités extérieures hautes performances et de kits hydrauliques basse température. Désormais, tous les appartements bénéficient d'un chauffage confortable sans désagréments. La faible pression acoustique et la pression statique disponible élevée qui permet l'acheminement de l'air entre les unités extérieures rendent cette solution unique. »

Utilisation



Appartements
résidentiels

Produits Samsung installés



DVM S2



Kit hydraulique
DVM



BACnet

Réglementations et normes

Samsung s'efforce d'offrir à ses clients des solutions nouvelles, contribuant ainsi à la transition vers un avenir durable grâce à des technologies et des produits novateurs. Nous assurons le suivi des normes, lois et réglementations environnementales applicables dans le cadre de nos activités liées aux solutions de chauffage et climatisation. Samsung mène aussi des activités continues de recherche et de développement lors des phases de développement, de production, de distribution, d'utilisation et de mise au rebut des produits.

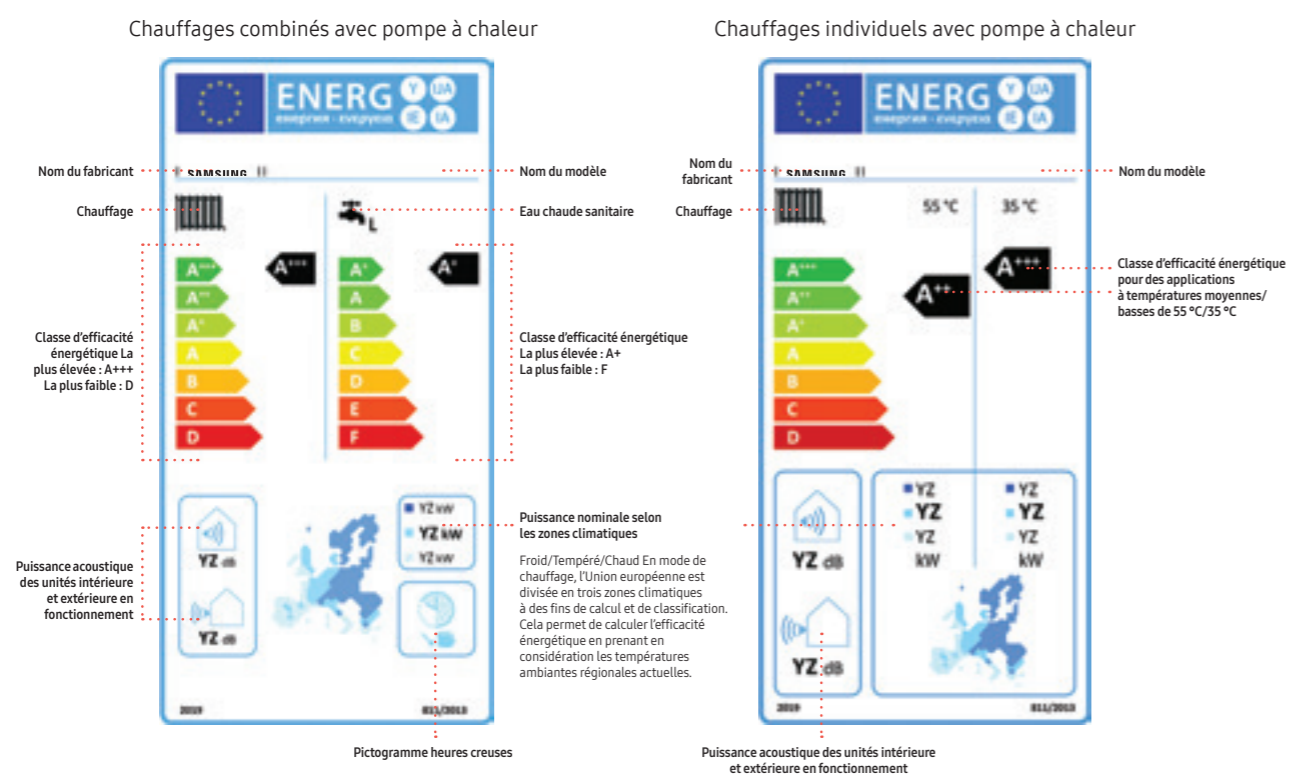
Étiquette énergétique

Les chauffages individuels, les chauffages combinés, les ensembles de chauffage individuel + contrôle de la température + appareil solaire et les ensembles de chauffage combiné + contrôle de la température + appareil solaire sont assujettis à la réglementation UE n° 811/2013 sur l'étiquetage énergétique et à la réglementation UE n° 813/2013 sur l'écoconception.

La classe d'efficacité énergétique saisonnière du chauffage a changé en septembre 2019 : la nouvelle classe s'étend de la classe A+++ (la plus efficace) à la classe D (la moins efficace). La classe d'efficacité énergétique du chauffage de l'eau pour le profil de soutirage ECS des pompes à chaleur combinées s'étend de la classe A+ à la classe F, A+ étant la plus efficace.

Les étiquettes énergétiques doivent fournir les informations minimales nécessaires telles que le nom du fournisseur, la référence produit, la puissance nominale dans trois zones climatiques européennes (moyen, plus froid et plus chaud) pour des utilisations à moyennes et/ou à basses températures (55 °C et 35 °C), une carte européenne affichant les trois zones de températures et le niveau de puissance acoustique à l'intérieur et/ou à l'extérieur. De plus, pour les pompes à chaleur combinées uniquement, les étiquettes énergétiques doivent également inclure un pictogramme indiquant la capacité à fonctionner uniquement pendant les heures creuses.

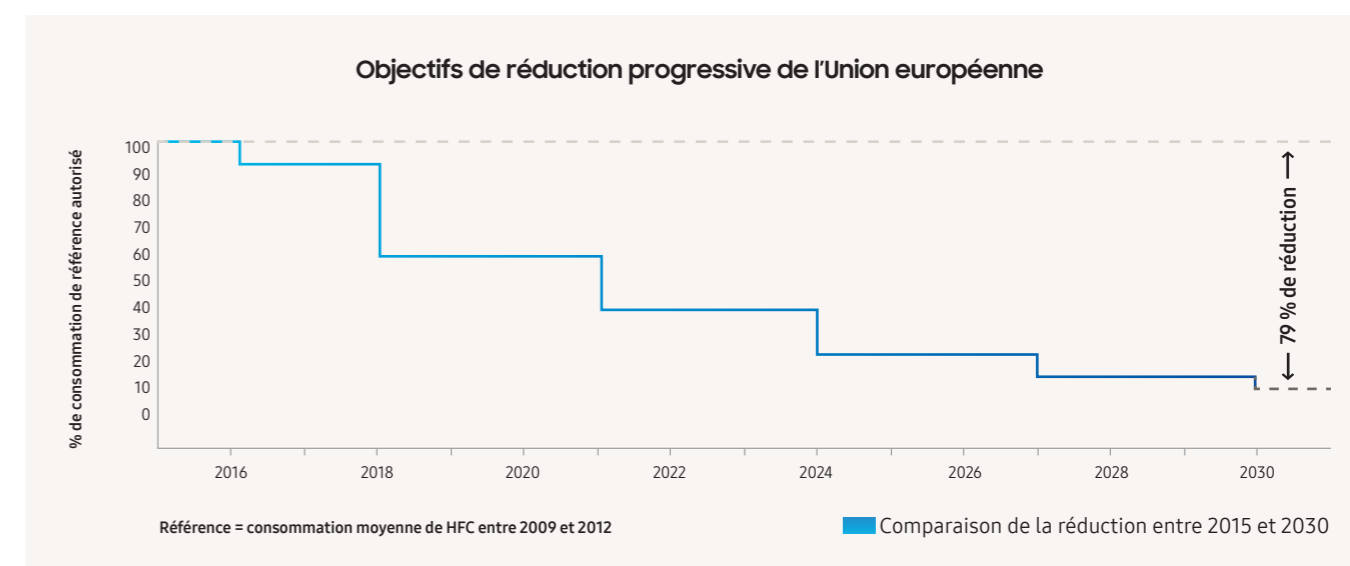
Étiquette énergétique



Réglementation F-Gaz

L'Union européenne a pour objectif de limiter l'impact environnemental des fluides de réfrigération en réduisant la consommation de HFC (hydrofluorocarbures) en équivalent CO₂. La réglementation de l'Union européenne 517/2014 prévoit une réduction progressive des HFC, dans le cadre de laquelle les quantités de HFC commercialisées sont graduellement réduites via l'attribution de quotas par la Commission européenne. Ces objectifs de réduction progressive sont exprimés en équivalent CO₂ (= kg x PRG - Potentiel de réchauffement global)

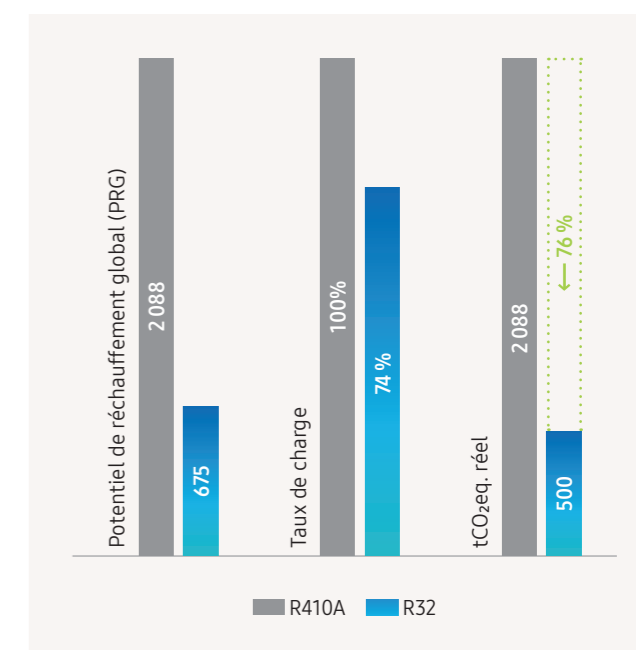
et visent à réduire la consommation de HFC de 79 % en 2030. Pour les nouvelles installations de climatiseurs mono split avec une charge de réfrigérant inférieure à 3 kg, la limite PRG est fixée à 750 à compter de 2025. La réglementation est entrée en vigueur afin d'encourager l'industrie et les utilisateurs à faire la transition vers des réfrigérants affichant un PRG inférieur. Samsung contribue à la transition vers des réfrigérants à PRG inférieur, comme le R290, et poursuivra ses investissements dans des alternatives.



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. 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.

¹ 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 réutiliser 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.



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.



Certifications

Certification Quiet Mark

La certification Quiet Mark est un programme de certification international indépendant en association avec l'organisation caritative britannique Noise Abatement Society (créée 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.



Les innovations en détail

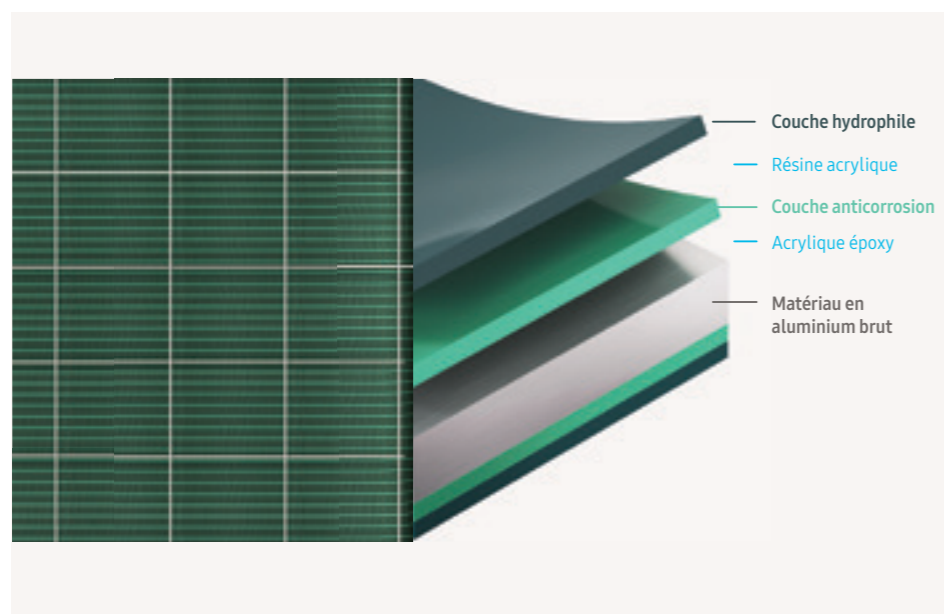
EHS

Utilisation de l'énergie

Le système Samsung EHS comprend une gamme de 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.



Durafin™ Ultra

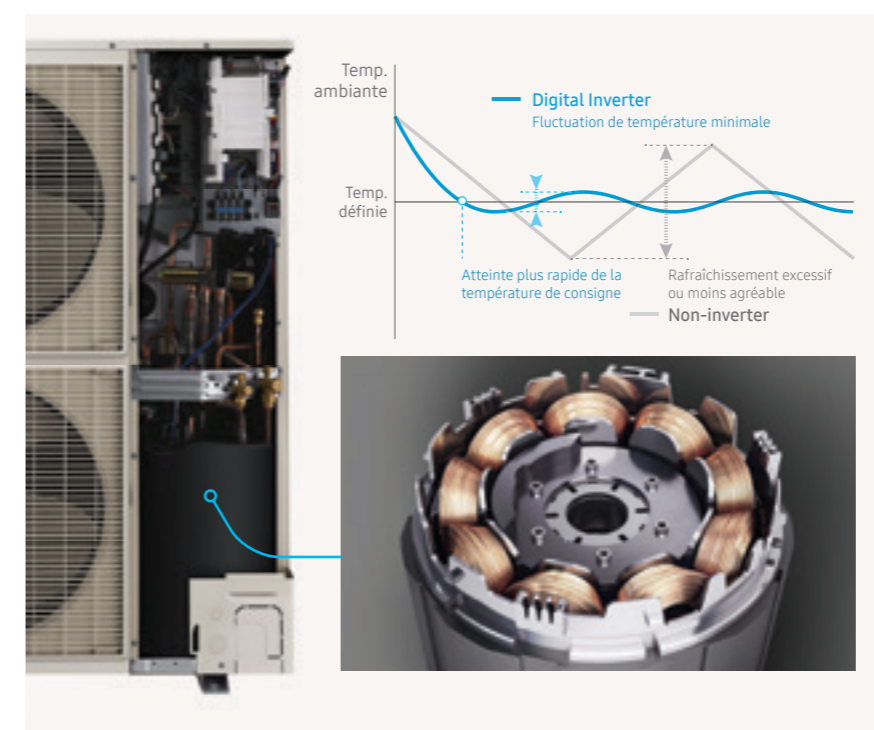
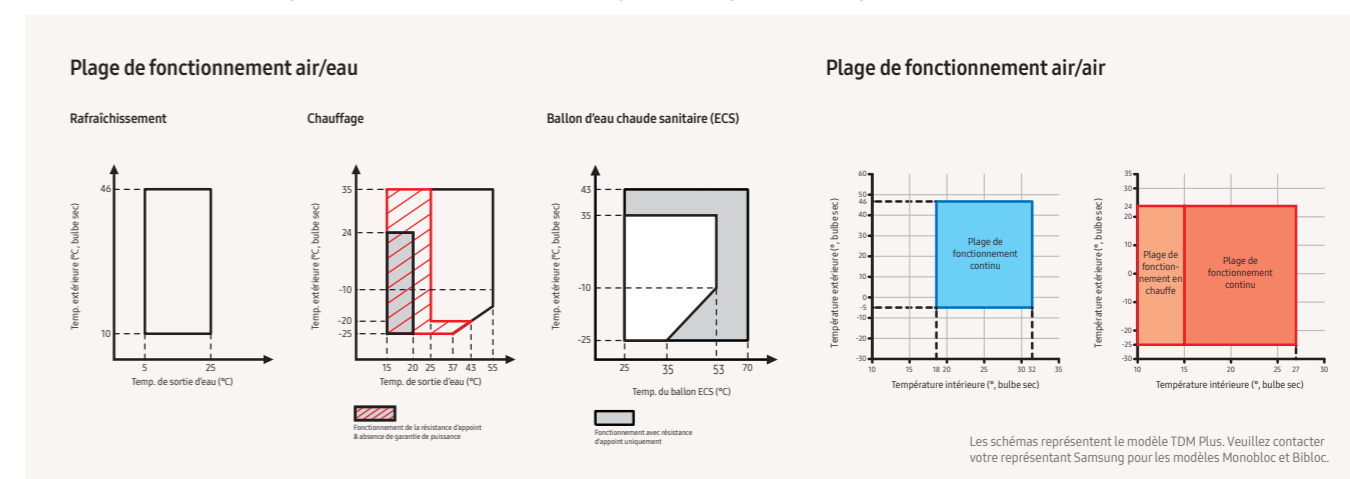
Le revêtement Durafin™ Ultra de l'unité extérieure Samsung EHS dispose d'une couche anticorrosion en acrylique époxy et d'une couche hydrophile en résine acrylique qui dispersent l'eau et renforcent la résistance à la corrosion. Sa qualité a été démontrée lors d'un essai au brouillard salin (Salt Spray Test, SST) sur une période de 2 280 heures¹, sans fuite de réfrigérant².

¹ 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.
² 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.

Large plage de fonctionnement

Les kits hydrauliques muraux EHS peuvent fournir de l'eau froide et chaude de 5 à 55 °C (température de sortie d'eau), tandis que le ClimateHub (kit hydraulique avec ballon ECS) peut stocker de l'eau jusqu'à 70 °C (grâce à une 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.



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.

Les innovations en détail

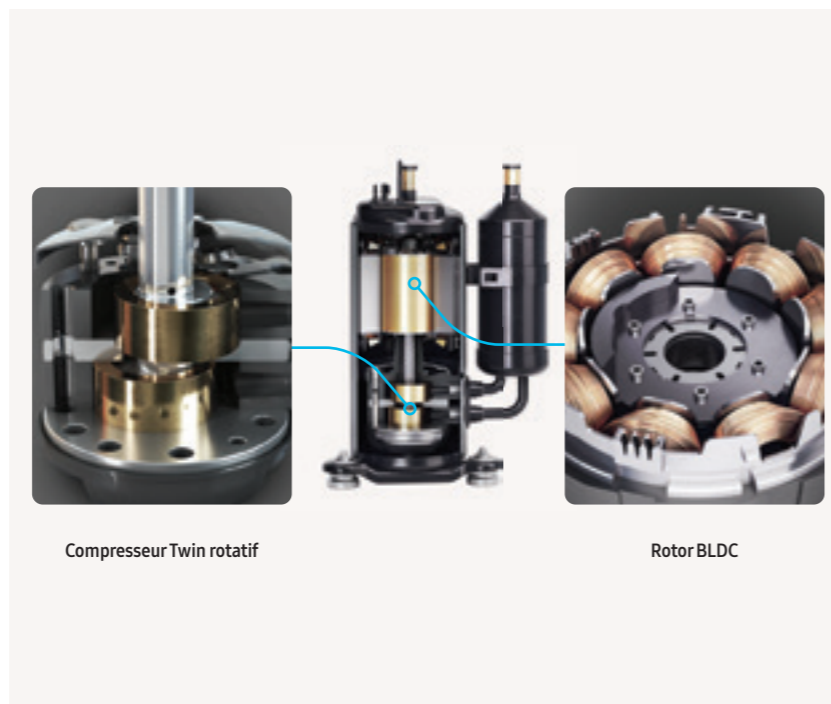
EHS

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 accrue¹.

Le compresseur Twin BLDC rotatif fournit 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.

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



Compresseur Twin rotatif

Rotor BLDC

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)¹. L'unité fonctionne silencieusement et discrètement tout en offrant des performances élevées.

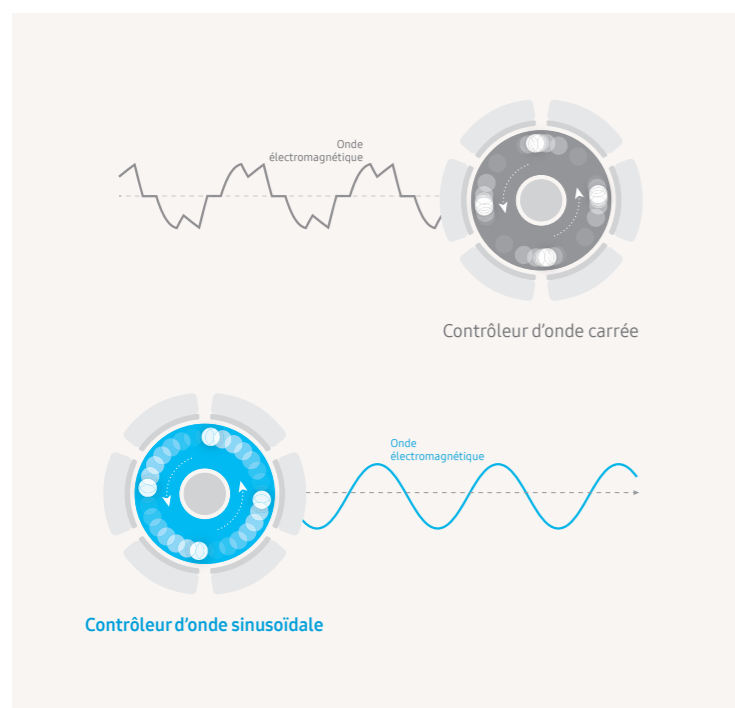
¹ Lors de tests de modèles Bibloc 6 kW et 9 kW menés en interne au sein de Samsung Corée. Les résultats peuvent varier en fonction des facteurs environnementaux et de l'utilisation individuelle.



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 silencieuse¹ et crée moins de nuisances sonores.

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



Contrôleur d'onde carrée

Contrôleur d'onde sinusoïdale



Protection contre le gel

L'unité Samsung EHS qui approvisionne l'espace intérieur en chauffage est installée à l'extérieur pour extraire la chaleur de l'air ambiant. Par conséquent, si le compresseur est arrêté en raison de températures inférieures à 0 °C, l'eau présente dans les tuyaux 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 édition¹) est utilisé.

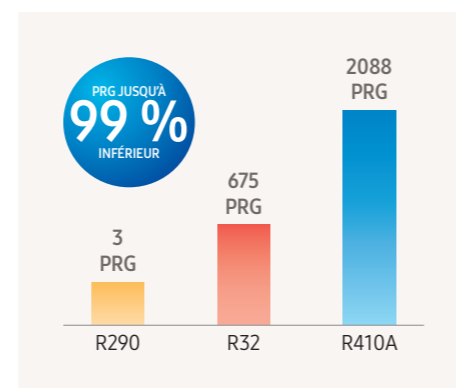
¹ Veuillez vous reporter au manuel d'installation pour obtenir des caractéristiques détaillées. La protection contre le gel doit uniquement être utilisée en tant que mesure auxiliaire, en plus du mélange au glycol.

Les innovations en détail

EHS Monobloc R290

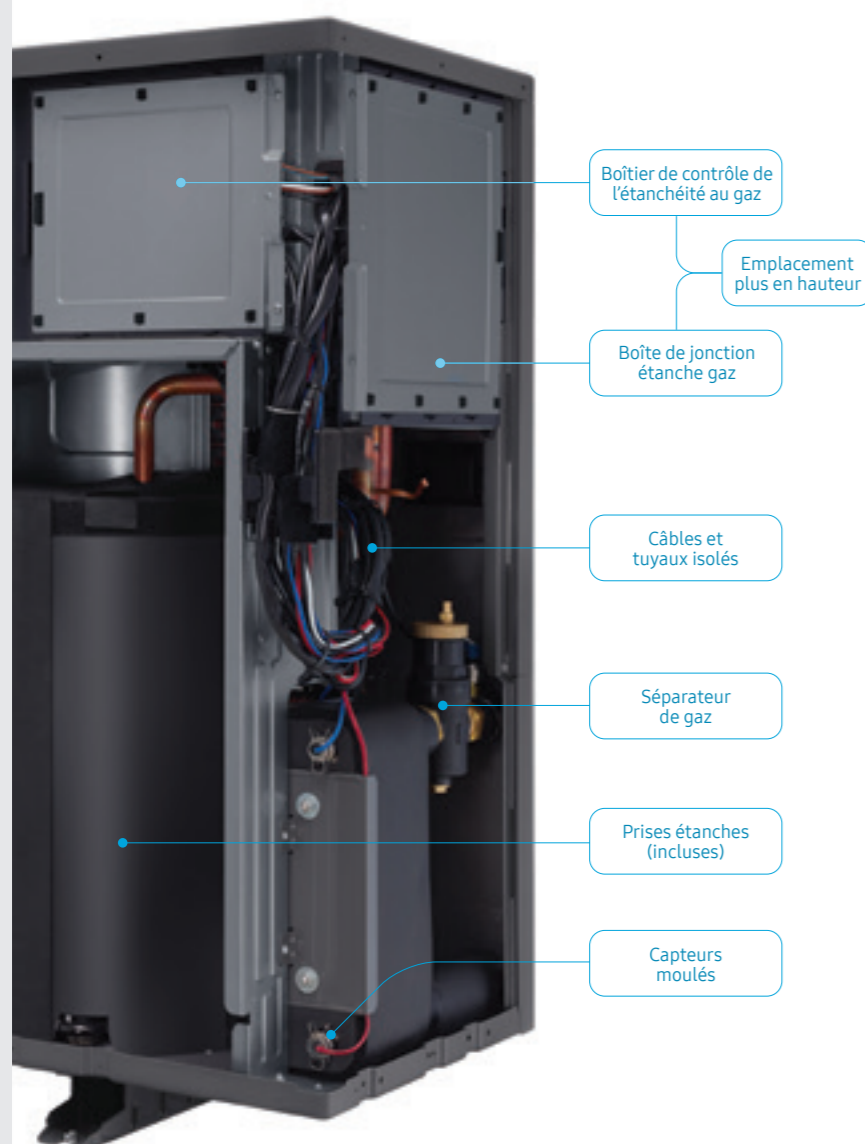
Potentiel de réchauffement global faible de seulement 3

Avec le système EHS Monobloc R290, Samsung propose une solution novatrice pour les logements résidentiels. 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.



Compatibilité avec le réfrigérant R290

L'utilisation du réfrigérant R290 a entraîné la modification des composants internes de l'unité en comparaison avec 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 tuyaux, et les prises sont scellées afin de réduire l'inflammabilité.



COUCHE 1 Prévention des fuites

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

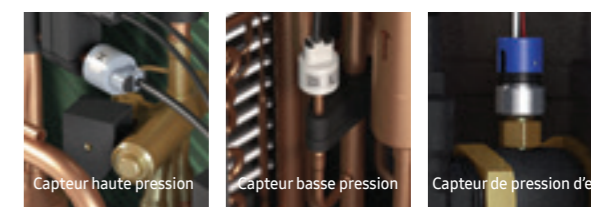
- Réduction des éléments pouvant provoquer une fuite
- Épaisseur renforcée des raccords coudés
- Protection du récepteur en épingle
- Fonctionnalité de prévention du gel et de l'éclatement



COUCHE 2 Détection des fuites

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

- Capteur de compression haute pression
- Capteur de compression basse pression
- Capteur de pression de l'eau



COUCHE 3 Purge d'air

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.



COUCHE 4 Prévention de l'inflammation

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



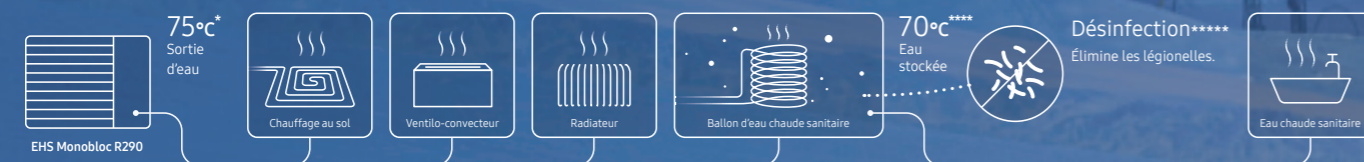
¹ PRG par réfrigérant : R290 = 3, R32 = 675, R410A = 2 088.

Les innovations en détail

EHS Monobloc R290

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 chaude allant jusqu'à 75 °C¹. Cette capacité du système EHS Monobloc R290 à fournir en permanence de l'eau chaude transforme cette pompe à chaleur en 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 °C² par des températures extérieures allant jusqu'à -10 °C, sans l'aide de la résistance d'appoint.

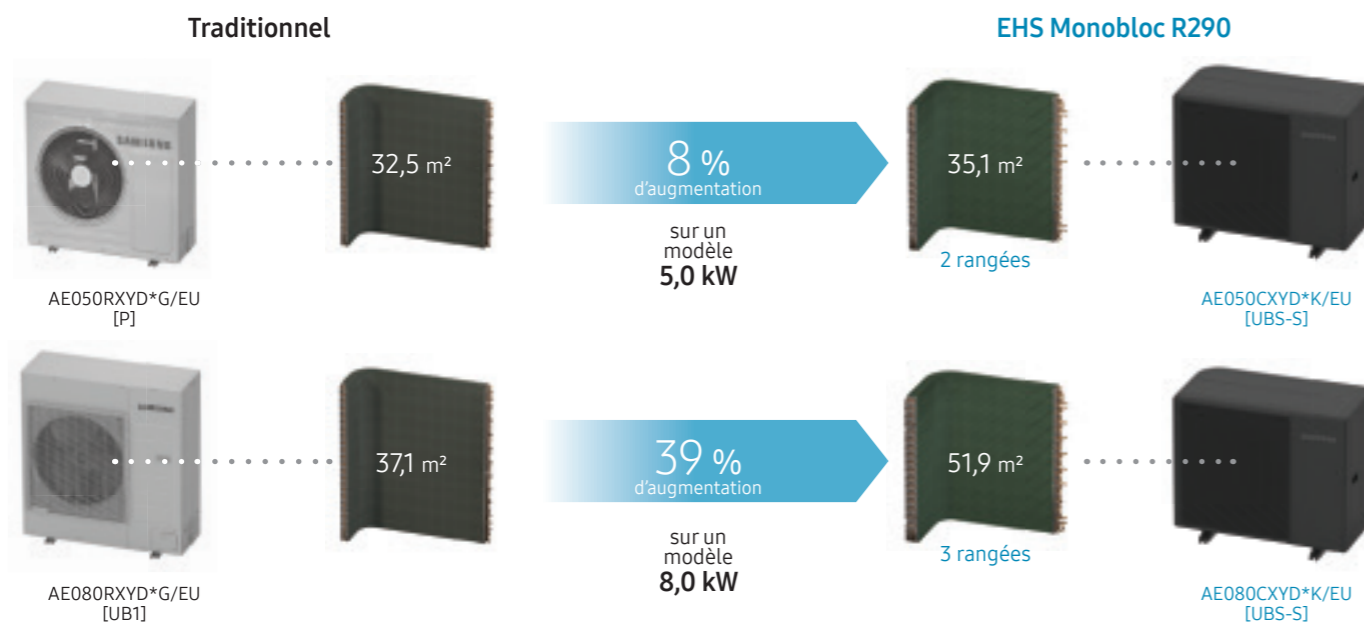


¹ Température de sortie d'eau avec une température extérieure est comprise entre -15 °C et 43 °C. Les résultats peuvent varier selon les conditions d'utilisation réelles.
² La température de l'eau chaude sanitaire en sortie du ballon ECS est de 70 °C avec une température extérieure comprise entre -10 °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.

Les principales fonctionnalités utilisées pour atteindre la température d'eau chaude sont la zone de transfert agrandie et le renforcement du compresseur.

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 13 % plus grande¹. Par conséquent, il peut consommer moins d'énergie pour atteindre les mêmes performances de rafraîchissement et de chauffage.



¹ 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 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 compression¹ est accru, tout en préservant l'efficacité et la fiabilité des compresseurs.

¹ Taux de compression = pression d'évacuation/pression d'aspiration. Sur la base d'un test interne sur l'unité extérieure du système EHS Monobloc HT Silence en comparaison avec une unité extérieure EHS classique. La pression d'évacuation est ainsi passée de 43 à 55 kgf/cm²G et le taux de compression, de 13 à 17.



Les innovations en détail

EHS Monobloc R290 Intégré

Installation pratique

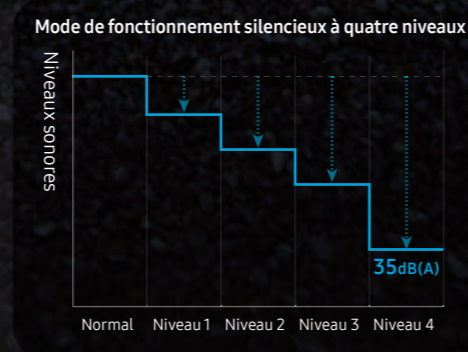
Installez le système et contrôlez facilement la pression de l'eau. Tous les éléments hydraulique, comme le circulateur et le vase d'expansion, sont à l'intérieur de l'unité, ce qui réduit le temps d'installation et l'espace requis. Un capteur de pression d'eau vous permet également de surveiller facilement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





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)¹, lors de l'utilisation du mode Silence à quatre niveaux.



¹ 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.

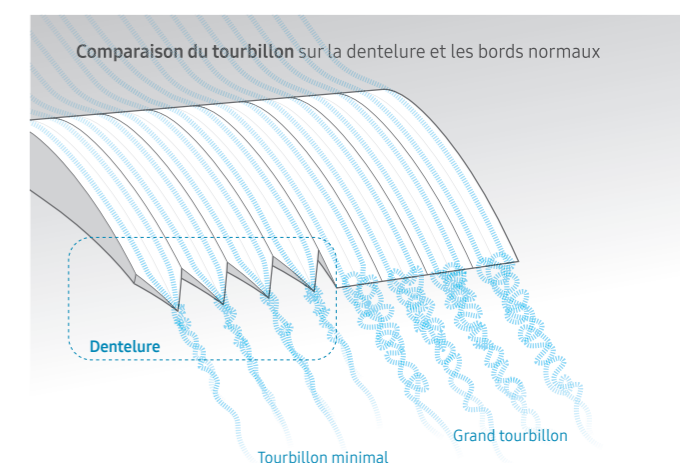
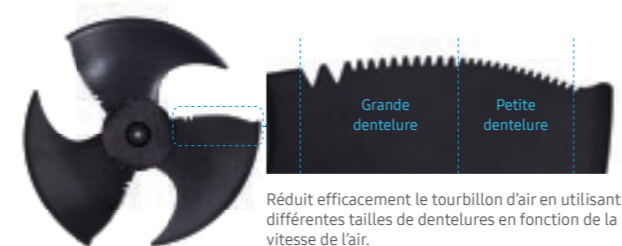
Les innovations en détail

EHS Monobloc R290

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

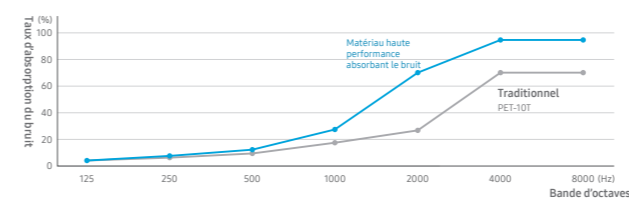
Ventilateur à dentelures multiples¹

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.



Isolation double couche avec feutre Groove Grid Felt

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 Felt² brevetée, absorbant les différents bruits produits par les pièces de compression et les vibrations.

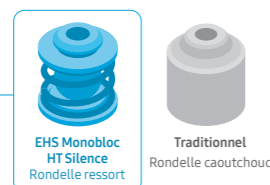


¹ Sur la base d'un test interne du Noiselite-600G, en comparaison avec le PET-10T. Les résultats se rapportent uniquement à des matériaux individuels et non au produit dans son intégralité et peuvent varier selon les conditions d'utilisation réelles.

² Brevet n° : P2022-0012826

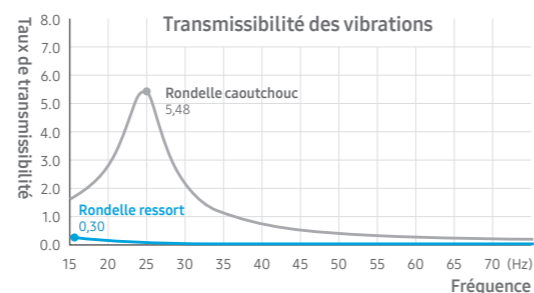
Les innovations en détail

EHS Monobloc R290



Rondelle ressort pour le montage du compresseur

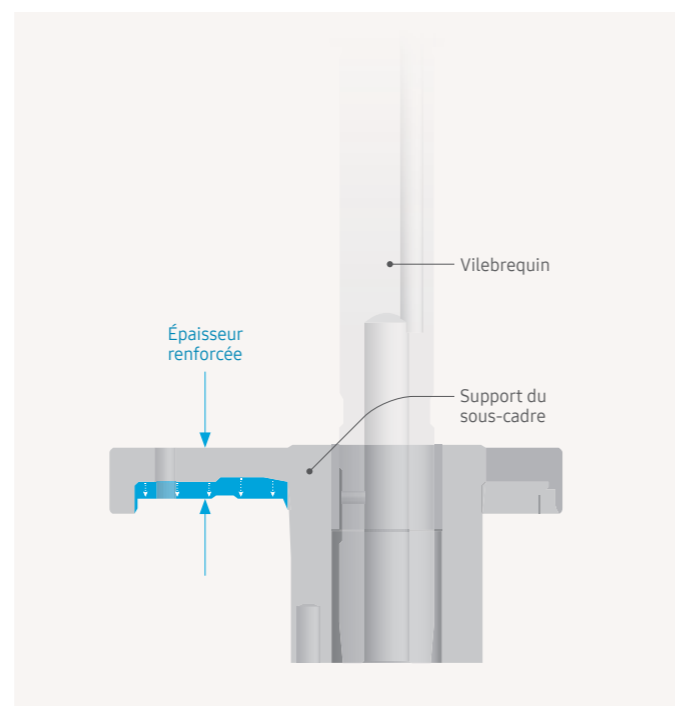
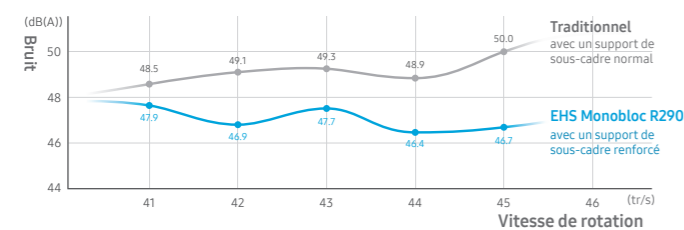
Le montage du compresseur utilise des rondelles ressort (au lieu de rondelles caoutchouc), ce qui permet de réduire le taux de transfert des vibrations de 95 %¹. Le compresseur utilise un vilebrequin renforcé, qui diminue le bruit de résonance des basses fréquences tandis que l'unité extérieure utilise un ventilateur à dentelures multiples qui réduit significativement le bruit qu'il génère en minimisant le tourbillon d'air.



¹ Sur la base d'une simulation computationnelle conformément à la formule théorique de la rondelle à ressort (unité EHS Monobloc R290), en comparaison avec la rondelle en caoutchouc (unité EHS Monobloc R32). Les résultats peuvent varier selon les conditions d'utilisation réelles.

Vilebrequin renforcé dans le compresseur

Le compresseur du système EHS Monobloc R290 Silence est équipé d'un vilebrequin renforcé, de plus grand diamètre et de plus grande épaisseur, qui permet de faire basculer le bruit à basses fréquences dans une plage à hautes fréquences. Cela réduit ainsi le bruit de résonance des basses fréquences d'environ 21 %¹.



¹ Sur la base d'essais internes. En mode Silence à 39 tours par seconde, le bruit passe de 54,2 dB(A) à 42,5 dB(A). Les résultats peuvent varier selon les conditions d'utilisation réelles.



Les innovations en détail

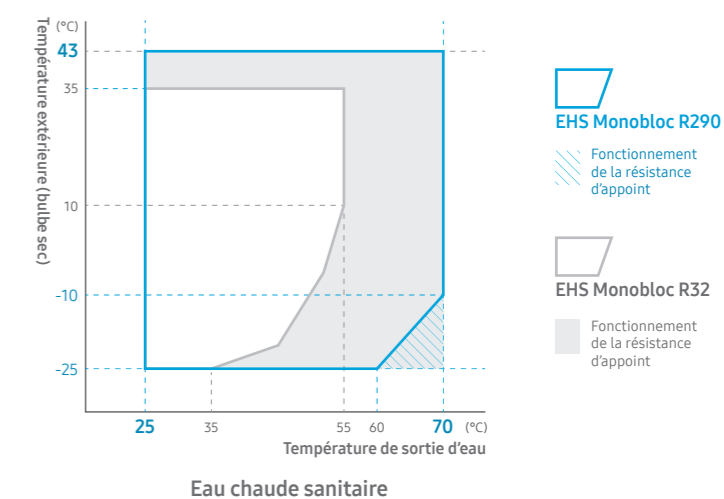
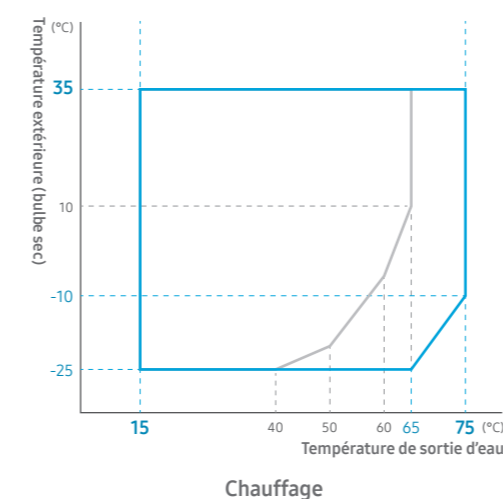
EHS Monobloc R290

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 tuyaux d'éclater.

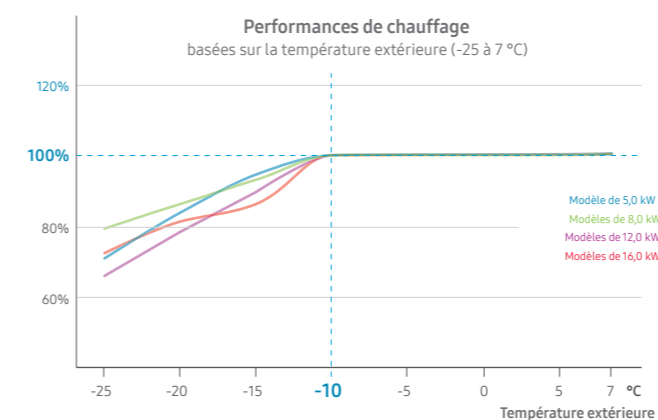
Fonctionnement sur une plus large plage de températures

L'unité extérieure EHS Monobloc R290 fonctionne efficacement sur une plage de températures ambiantes 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 °C¹ à une température extérieure pouvant atteindre -10 °C² et peut même générer de l'eau chaude jusqu'à 65 °C si la température ambiante chute à -30 °C.³



Performances de chauffage par temps froid

Les performances de chauffage du système EHS Monobloc R290 ont été augmentées de 13 %⁴, permettant ainsi 100 % des performances de chauffage par des températures de jusqu'à -25 °C⁵. 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 grande⁶. Par conséquent, il peut consommer moins d'énergie pour atteindre les mêmes performances de rafraîchissement et de chauffage.



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

² Sur la base d'une température de sortie d'eau de 55 °C. Les résultats peuvent varier selon les conditions d'utilisation réelles.

³ Sur la base d'essais internes. Les résultats peuvent varier selon les conditions d'utilisation réelles.

⁴ Sur la base d'un test interne, en comparaison avec un système EHS Monobloc classique. Conditions : A-10 °C / W35 °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 71, donc l'amélioration est de 13 % d'augmentation de la capacité de chauffage.

⁵ Coefficient d'efficacité du 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.

⁶ 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.

Les innovations en détail

EHS Monobloc R290

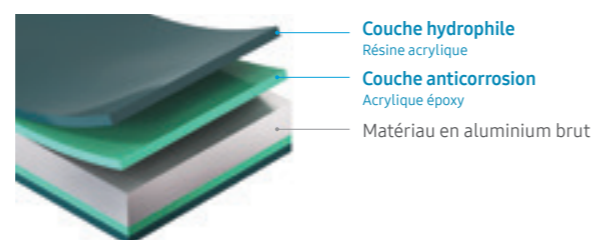
Les principales fonctionnalités utilisées pour assurer une résistance aux intempéries sont le Durafin™ Ultra et la tôle d'acier galvanisé, la protection contre le gel, l'embase surélevée avec une résistance d'embase, le chauffage de protection contre le gel et le dissipateur thermique.

Durafin™ Ultra et tôle d'acier galvanisé

La résistance à la corrosion est un facteur important pour les unités extérieures, car elles doivent résister à une variété de conditions climatiques. L'unité extérieure du système EHS Monobloc R290 bénéficie d'un traitement anticorrosion amélioré sur l'échangeur thermique et le châssis afin de garantir une durabilité maximale dans les environnements difficiles.

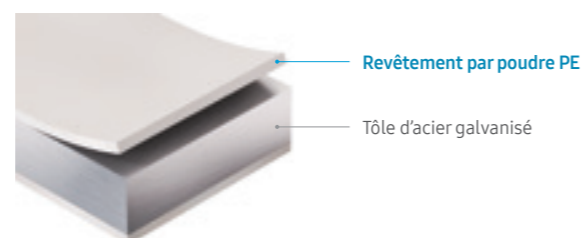
Durafin™ Ultra

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 heures¹.



Tôle d'acier galvanisé

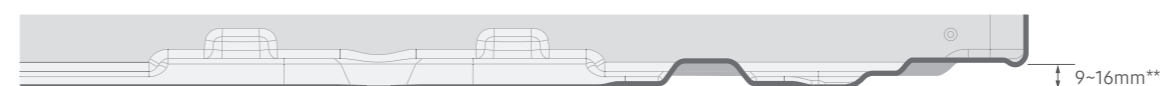
L'unité extérieure EHS 290 Monobloc utilise une tôle d'acier galvanisé avec un revêtement par poudre PE pouvant mesurer jusqu'à 100 µm d'épaisseur, dont il a été prouvé, en se basant sur le cycle d'essai complexe (CCT), qu'elle améliore la résistance à la corrosion de 43 %². Elle protège donc le châssis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



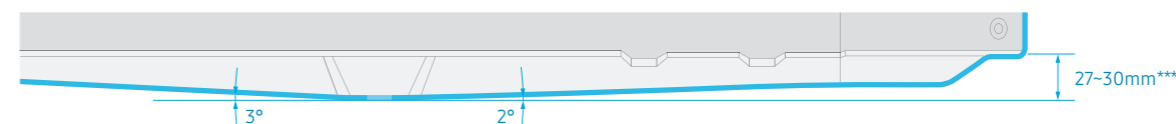
Embase surélevée

Lors du chauffage par temps froid, le cycle de dégivrage utilisé pour retirer la glace présente sur l'échangeur thermique peut entraîner la condensation de l'eau. L'unité extérieure de l'EHS Monobloc R290 dispose d'une embase surélevée avec des gouttières inclinées et profondes qui permettent ainsi d'évacuer les condensats beaucoup plus rapidement* afin d'en empêcher le gel à l'intérieur du châssis.

AE***RXVD*G/EU traditionnel



EHS Monobloc R290 AE***CXVD*G/EU



* Sur la base d'un test interne sur l'unité extérieure EHS Monobloc R290 en comparaison avec une unité extérieure EHS classique.

Résistance d'embase

Dans les zones aux températures extrêmement froides, de la glace peut se former sur le châssis, même si l'eau est évacuée efficacement. Une résistance d'embase est donc un composant essentiel pour faire fondre la glace rapidement et pour préserver les performances de chauffage. L'unité extérieure EHS Monobloc R290 est équipée de série d'une résistance d'embase afin d'assurer la fiabilité de son chauffage par temps extrêmement froid.

Protection contre le gel

Les composants hydrauliques qui fournissent l'eau chaude sont intégrés à l'unité extérieure EHS Monobloc R290. En conséquence, les raccords hydrauliques exposés aux conditions extérieures peuvent geler si elle cesse de fonctionner lorsque la température extérieure est inférieure à 0 °C¹. 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 automatiquement².

¹ 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.
² 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 électroaluminisé, qui génère de la rouille rouge après 168 heures.

¹ Pour les raccords hydrauliques externes, le système doit utiliser 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 des caractéristiques détaillées.
² 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.

Les innovations en détail

EHS Monobloc R290

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. La conception compacte permet de parfaitement tenir sous une fenêtre.

Grille inclinée

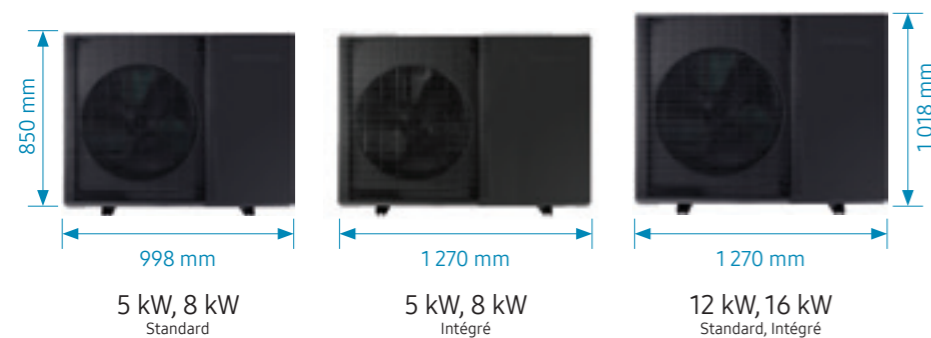
La nouvelle grille présente une inclinaison de 6 degrés et une profondeur de 18 mm. Les lamelles inclinées masquent la vue sur l'intérieur lorsque vous passez devant le système, même si vous ne vous trouvez qu'à un mètre.¹



¹ Vue d'une hauteur de 1700 mm à une distance de 1 mètre.

Faible hauteur

L'unité extérieure EHS Monobloc R290 mesure environ un mètre de hauteur. Elle peut être installée sous une fenêtre sans masquer la vue.



Les innovations en détail

EHS Monobloc R290

Économie d'énergie avec le mode AI Energy

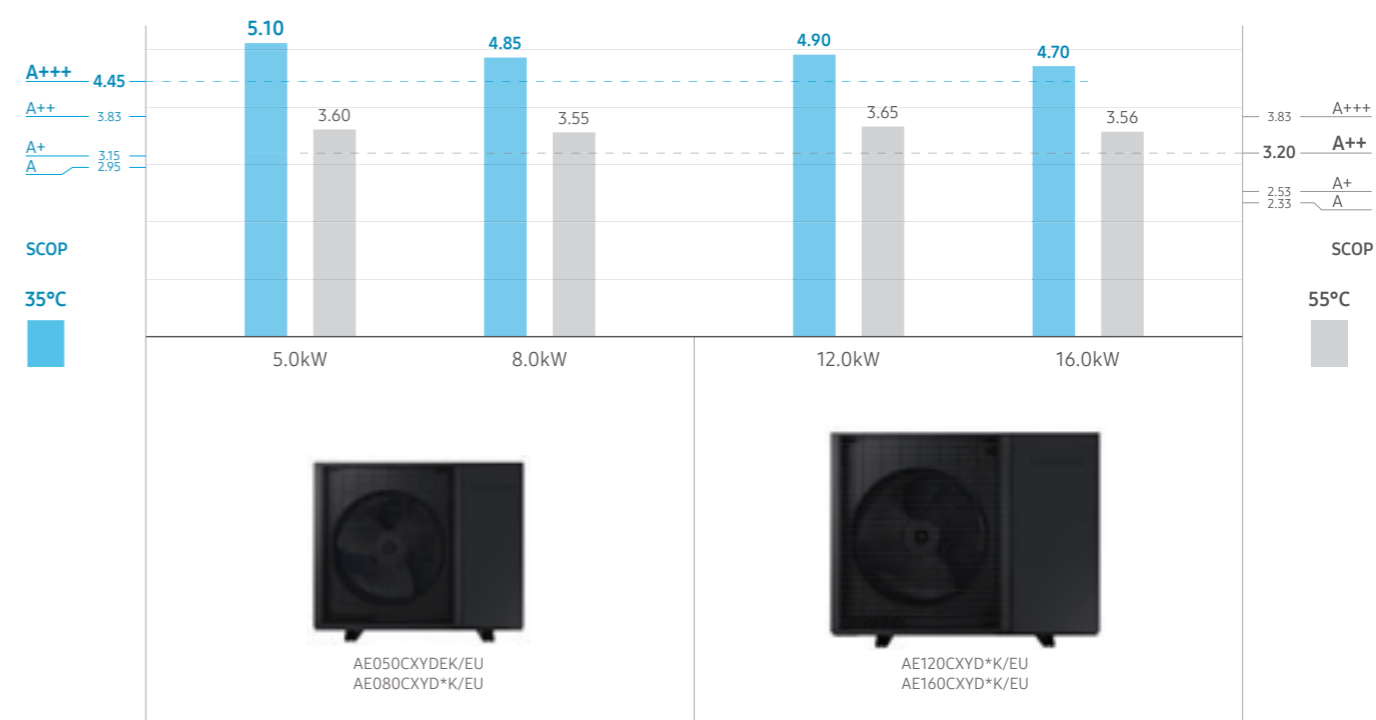
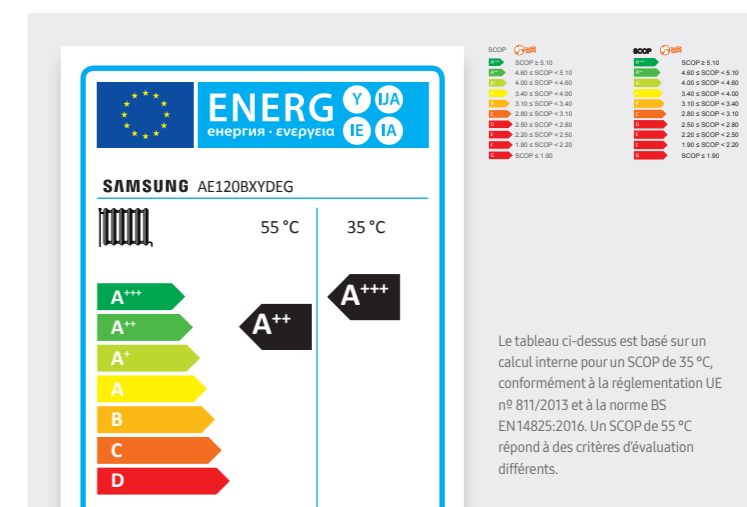
Le mode AI Energy de l'application SmartThings¹ permet de contrôler et de réduire la consommation énergétique en ajustant la température de l'eau et la fréquence du compresseur.

¹ 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 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.



Économie d'énergie | SCOP A+++

Le système EHS Monobloc R290 affiche une meilleure classe d'efficacité énergétique (SCOP) A+++ sur toute la plage de puissance¹. Il a été amélioré de 14 %² par rapport aux modèles traditionnels, offrant jusqu'à 15 % plus d'efficacité énergétique que ne l'exigent les critères normaux de la classe A+++.



¹ Sur la base d'essais internes lors de la génération 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.

² Sur la base d'essais internes lors de la génération 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).

Les innovations en détail

EHS Monobloc R290

Intégration de SmartThings et SmartThings Energy

L'application SmartThings¹ permet de surveiller et de contrôler, de préchauffer automatiquement via la fonctionnalité de géolocalisation, de configurer des routines et des scénarios basés sur l'utilisation et le contrôle du système EHS Monobloc R290 depuis n'importe quel lieu où vous pouvez utiliser un smartphone. Vous pouvez également vérifier et ajuster les réglages et recevoir des alertes.

SmartThings Energy

SmartThings Energy² permet de surveiller la consommation d'énergie du système EHS Monobloc R290 et de la comparer à celle du mois précédent. Il est également possible de définir des objectifs mensuels et recevoir des alertes s'ils sont sur le point d'être dépassés. S'il est déterminé que la consommation estimée dépasse l'objectif ou que l'utilisateur doit économiser de l'énergie, les appareils fonctionneront automatiquement en mode AI Energy. Grâce à l'apprentissage des habitudes de consommation, le mode AI Energy peut également réduire sa consommation d'énergie en ajustant la température de l'eau et la fréquence du compresseur afin de s'adapter à vos besoins prévus.

EHS Cloud Service

Le service EHS Cloud veille à ce que le système EHS Monobloc R290 soit maintenu dans un état optimal en y consacrant moins de temps et d'efforts. Le service EHS Cloud permet à l'installateur de surveiller ses performances et d'ajuster ses réglages, le cas échéant, parfois même sans visite sur site³. Si un problème survient, un module pour l'application SmartThings¹ vous alerte, ainsi qu'un ingénieur de maintenance afin d'apporter une réponse rapide et précise.⁴

Simplicité d'installation et d'entretien

Le système EHS Monobloc R290 contient tous les composants requis pour la partie hydraulique, y compris le circulateur et le capteur de pression d'eau, afin que le processus d'installation soit simplifié et faire ainsi gagner du temps et de l'énergie à l'installateur. En outre, les composants internes sont facilement accessibles après retrait du panneau latéral, ce qui facilite et accélère l'entretien pour l'installateur.

Circulateur intégré¹

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

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.

S-Converter

Grâce au S-Converter, les installateurs peuvent accéder au système EHS Monobloc R290 à l'aide d'un PC ou d'un ordinateur portable où et quand ils en ont besoin. Sa fonction d'autodiagnostic surveille non seulement les performances, mais détecte également les fuites.

Fonctionnement d'urgence

Grâce à deux modes de fonctionnement d'urgence, l'unité extérieure EHS Monobloc R290 peut chauffer en continu et fournir de l'eau chaude sanitaire, même en cas de défaillance.



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

² Les montants des économies réalisées dépendent de nombreux facteurs tels que l'abonnement et le fournisseur d'électricité, les températures extérieure et intérieure et d'autres conditions d'utilisation. L'application SmartThings permet par exemple à l'utilisateur de programmer l'appareil Samsung EHS concerné lorsque le prix de l'électricité est à son niveau le plus bas ou d'éteindre l'appareil quand il n'est pas utilisé afin de réduire la consommation d'énergie autant que possible.

³ Les systèmes EHS installés sur site doivent être connectés à Internet avec un kit Wi-Fi optionnel afin de pouvoir être gérés par le service EHS Cloud Service.

⁴ Le service EHS Cloud Service est uniquement disponible sur les produits Samsung compatibles avec ce service et dans la mesure où l'utilisateur final a accepté les conditions du service et l'avis de confidentialité applicable.

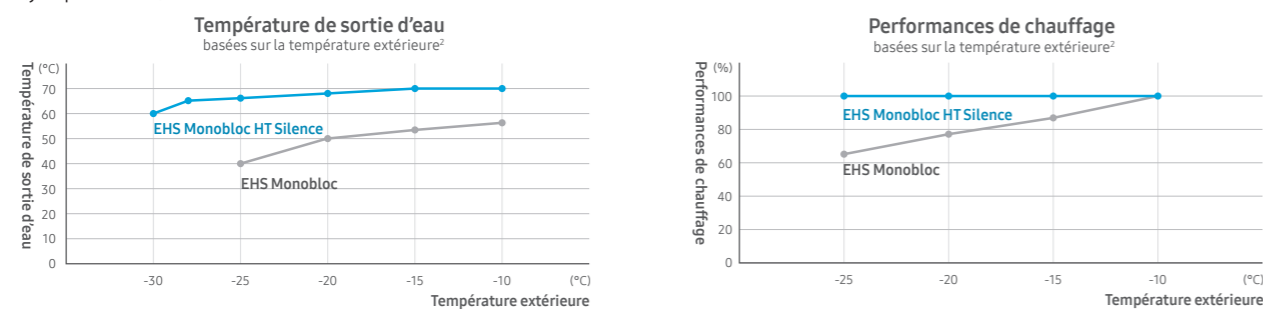
Un kit Wi-Fi distinct peut être requis pour l'unité EHS. Les informations fournies via EHS Cloud Service ne confèrent aucun droit. Elles ne constituent également pas ni ne visent à constituer un avis de propos de l'installation, de l'entretien ou d'autres sujets. Aucune garantie ni représentation d'aucune sorte n'est fournie quant à l'exhaustivité, la précision, l'exactitude, l'adéquation, la légalité ou la fiabilité, qu'elle soit expresse ou implicite, pour l'utilisation du service EHS Cloud Service. Vous devez prendre vos propres décisions indépendantes sans vous fier aux informations fournies par le service EHS Remote Service.

Les innovations en détail

EHS Monobloc HT Silence

Température d'eau chaude

L'EHS Monobloc Haute Température Silence combine des fonctionnalités avancées pour délivrer une température d'eau chaude de 70 °C¹ et garantir une distribution fiable. Elle associe différentes fonctionnalités avancées pour obtenir une température d'eau extrêmement chaude et garantir des performances de chauffage à 100 %, même avec des températures extérieures basses (jusqu'à -25 °C)².



¹ 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.

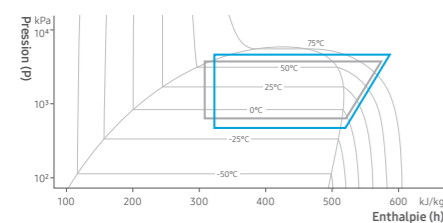
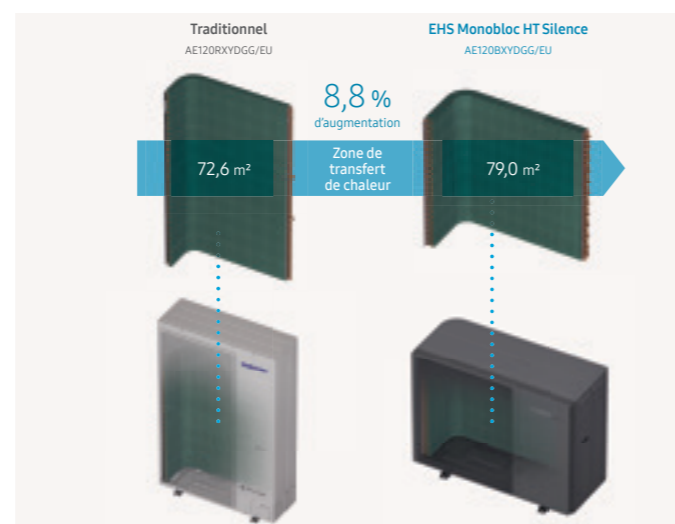
² Sur la base d'un test interne sur l'unité extérieure EHS Monobloc HT Silence (AE120BXVDGG) en comparaison avec une unité extérieure EHS classique (AE120RXYDGG). Les résultats peuvent varier selon les conditions d'utilisation réelles.

Les principales fonctionnalités utilisées pour atteindre la température d'eau chaude sont la zone de transfert agrandie, la technologie d'injection flash et le renforcement du compresseur.

Zone de transfert plus grande

Le système EHS Monobloc Haute Température 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 %¹ afin de permettre un échange plus rapide.

¹ Sur la base des mesures effectuées par Samsung sur le modèle EHS Monobloc Haute Température Silence (AE120BXVDGG/EU) en comparaison avec une unité extérieure classique (AE120RXYDGG/EU) de même puissance.



EHS Monobloc HT Silence
EHS Monobloc

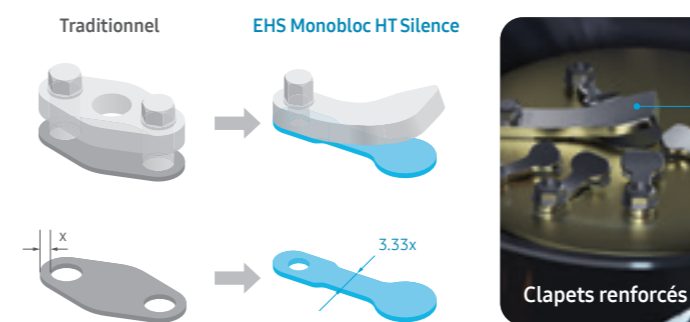
Technologie d'injection flash

L'unité extérieure EHS Monobloc Haute Température Silence dispose d'un nouveau compresseur Scroll qui peut comprimer le réfrigérant à une pression bien plus élevée tandis que sa technologie d'Injection Flash augmente le débit de réfrigérant, le compresseur continue donc à 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 froides¹.

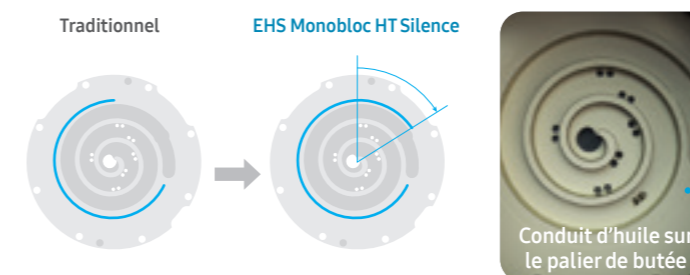
¹ Sur la base d'essais internes. Les résultats peuvent varier selon les conditions d'utilisation réelles.

Renforcement des pièces du compresseur

Afin de maintenir la pression de fonctionnement élevée générée par le nouveau compresseur Scroll, l'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 %¹.



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 %.



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

¹ 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/cm²G et le taux de compression, de 13 à 17.

Les innovations en détail

EHS Monobloc HT Silence

Résistance aux intempéries

L'unité extérieure EHS Monobloc HT Silence bénéficie d'un traitement anticorrosion amélioré sur l'échangeur thermique et le châssis afin de garantir une durabilité maximale dans les environnements difficiles.

Les principales fonctionnalités utilisées pour assurer une résistance aux intempéries sont le Durafin™ Ultra et la tôle d'acier galvanisé, la protection contre le gel, l'embase surélevée avec une résistance d'embase, le chauffage de protection contre le gel et le dissipateur de chaleur.

Durafin™ Ultra et tôle d'acier galvanisé

Il s'agit d'une couche anticorrosion et d'une couche hydrophile 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 heures¹. L'unité extérieure 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 %².



¹ Sur la base d'un test interne, vérifié par l'organisme TÜV Rheinland, 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.

² 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 électro galvanisé, qui génère de la rouille rouge après 168 heures.



Protection contre le gel

Les composants hydrauliques qui fournissent l'eau chaude sont intégrés à l'unité extérieure EHS Monobloc HT Silence. 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 °C¹. 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 automatiquement².

¹ Pour les lignes d'eau externes, le système doit utiliser 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 des caractéristiques détaillées.

² Le fonctionnement est ainsi arrêté pendant 60 minutes lorsque la température extérieure est de 3 °C, le circulateur du côté de la ligne d'eau étant activée de force afin d'éviter le gel.



Embase surélevée avec une résistance

Lors du chauffage par temps froid (températures de -25 °C ou plus), le cycle de dégivrage utilisé pour retirer la glace présente sur l'échangeur thermique peut entraîner la condensation de l'eau. L'EHS Monobloc HT Silence dispose d'une embase surélevée avec des gouttières inclinées et profondes, il évacue ainsi les condensats beaucoup plus rapidement¹, ceux-ci ne pouvant ainsi pas geler à l'intérieur du châssis. Une résistance d'embase est fournie de série, et peut faire rapidement fondre la glace sur l'embase et garantit la fiabilité du chauffage.

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

Plus large température de fonctionnement

Le système EHS Monobloc HT Silence fournit de l'eau chaude indépendamment des conditions externes. La technologie d'Injection Flash garantit la préservation des performances de chauffage lors de températures externes basses et le dissipateur thermique dissipe plus efficacement la chaleur du circuit Inverter afin d'étendre la plage de températures de fonctionnement.

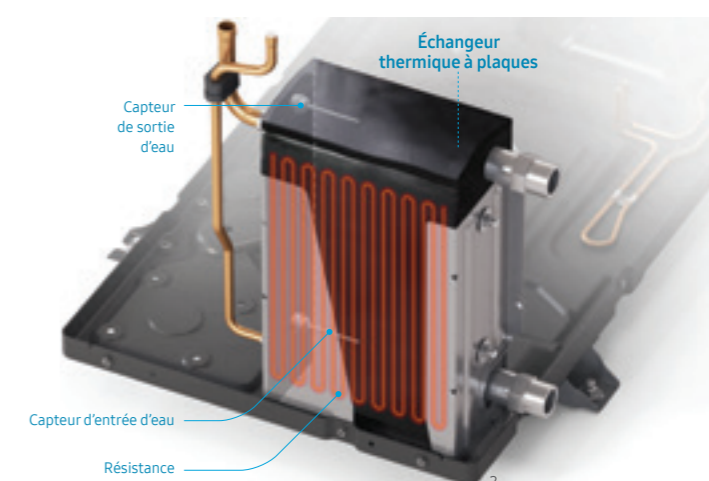
Résistance de protection contre le gel (échangeur à plaques)

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 équipé d'une résistance placée sur l'échangeur à plaques qui détecte la température de l'eau dans l'échangeur et la maintient au-dessus de zéro. L'échangeur à plaques ne peut ainsi pas geler et éclater lorsqu'il ne fonctionne pas, même si la température extérieure atteint -30 °C¹.

¹ Sur la base d'un test interne sur le système EHS Monobloc HT Silence AE140BXYDGG.

Fonctionnement à une température extérieure de -30 °C pendant 20 heures.

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



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 fonctionnement du chauffage de 35 à 43 °C¹, il fournit donc de l'eau chaude même lorsqu'il fait particulièrement chaud.

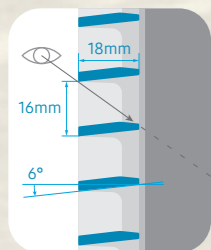
¹ Sur la base d'un test interne sur l'unité extérieure du système EHS Monobloc HT Silence en comparaison avec une unité extérieure EHS classique.



Grille inclinée

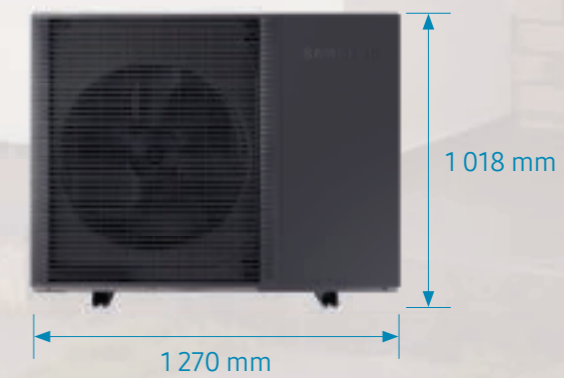
La nouvelle grille présente une inclinaison de 6 degrés et une profondeur de 18 mm, elle dissimule ainsi l'intérieur lorsque vous passez devant le système, même si vous ne vous trouvez qu'à un mètre*.

* 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.

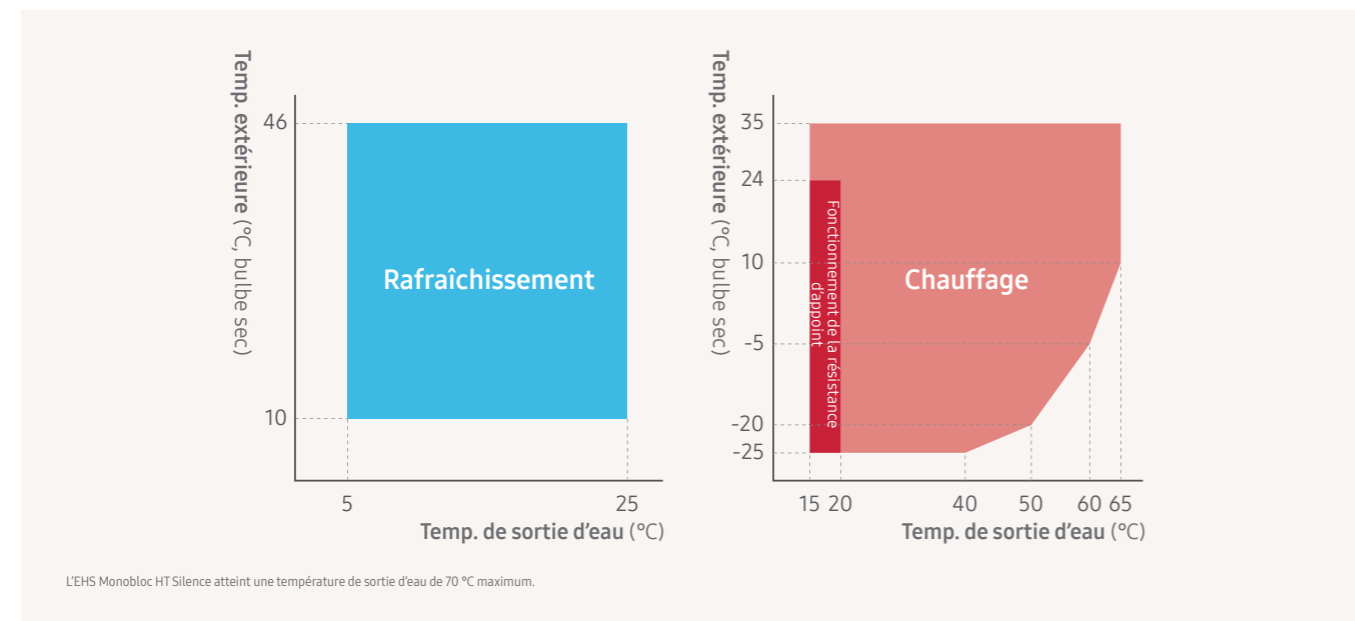


Les innovations en détail

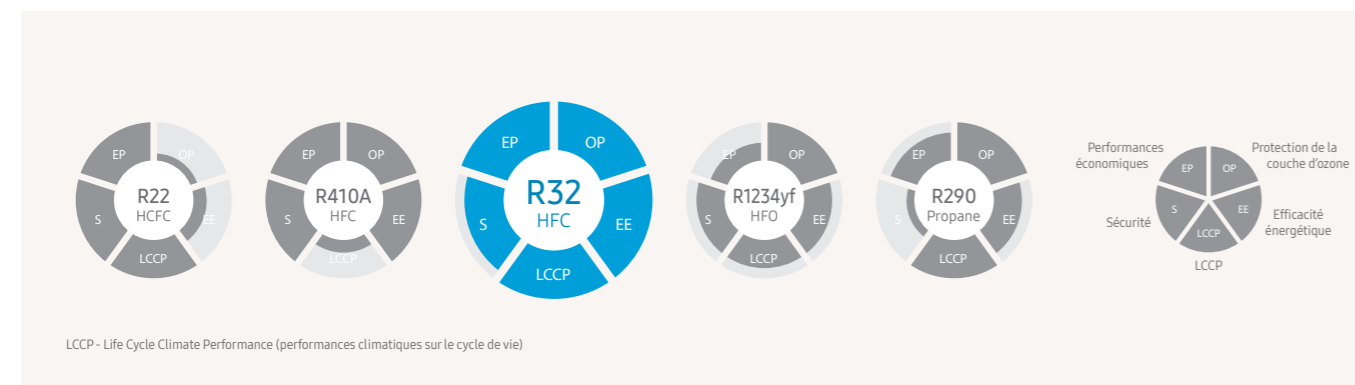
EHS Monobloc et EHS Bibloc

Température d'eau chaude

Les systèmes EHS Monobloc et EHS Bibloc peuvent produire de l'eau chaude d'une température maximale de 65 °C, selon la température ambiante. Lorsque la température d'évacuation est inférieure à 20 °C et que la température extérieure est inférieure à 24 °C, la résistance d'appoint est actionnée pour amener la température au-dessus d'un certain niveau. Le kit 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



Les systèmes EHS Monobloc et EHS Bibloc utilisent 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 classiques¹. Il réduit également la quantité de réfrigérant nécessaire et les émissions de CO₂², le faisant bien plus respectueux de l'environnement.

¹ Classement PRG : réfrigérant R32 = 675 par rapport au réfrigérant R410A = 2 088

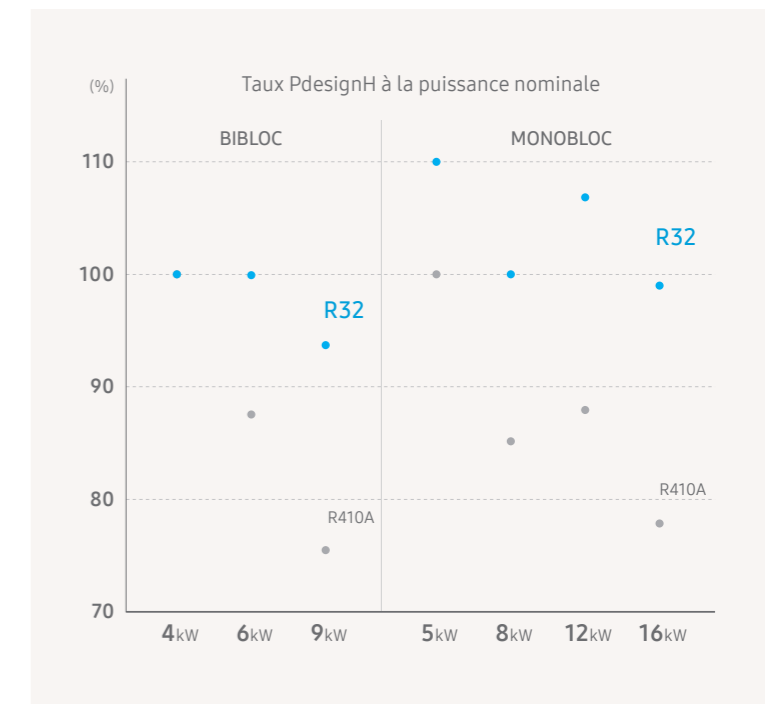
² Les systèmes Samsung EHS Monobloc et EHS Bibloc (R32) requièrent seulement 83 % de la quantité de réfrigérant utilisée dans un système de chauffage traditionnel (R410A) de même puissance. Le niveau d'émissions de CO₂ du système EHS est donc de 560 (675 x 0,83), soit 73 % de moins que le taux de 2 088 produit par un système de chauffage traditionnel.

Efficacité énergétique - SCOP A+++

Les systèmes EHS Monobloc et EHS Bibloc incluent de nombreuses technologies avancées qui permettent d'optimiser la consommation énergétique. Le système Samsung EHS affiche une classe d'efficacité énergétique (SCOP) de A+++¹, avec un fonctionnement 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.

¹ 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]



Résistance d'embase

L'unité extérieure EHS¹ 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 l'opération de dégivrage. L'embase 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.

¹ Uniquement disponible pour les modèles Monobloc >8 kW et Bibloc >9 kW

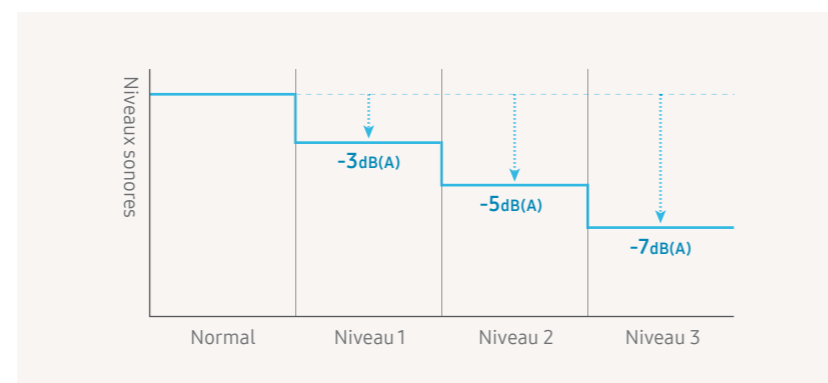
Les innovations en détail

EHS Monobloc

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)¹.

¹ Données basées sur un test effectué en interne sur les unités extérieures Bibloc 6 kW et 9 kW (AED6ORXEDEG, AE09ORXEDEG, AE09ORXEDEGG). 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.

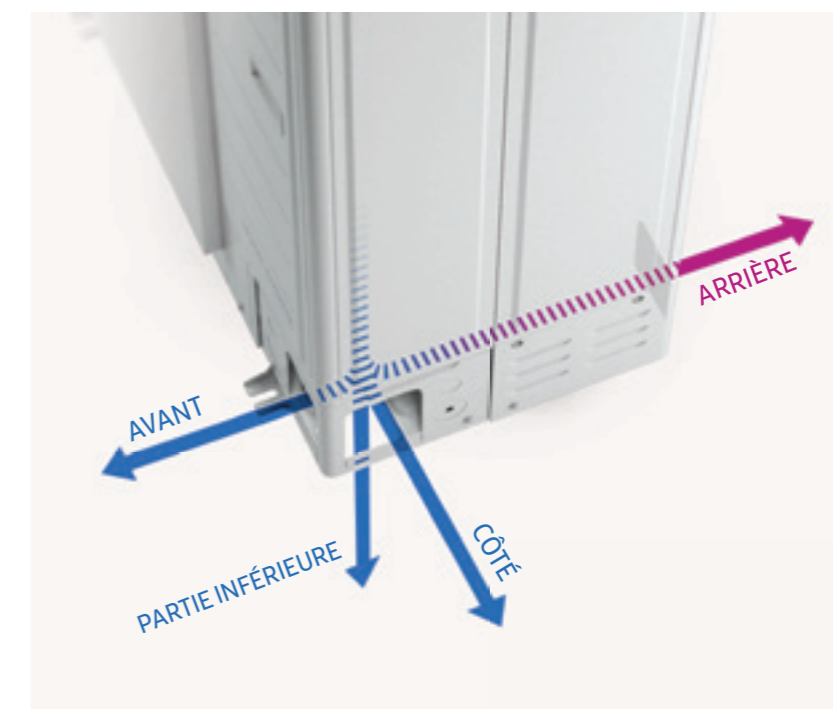


EHS Bibloc

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. Une fois le raccordement terminé, l'ensemble est plus net et discret. Il peut être configuré pour s'adapter à quasiment tous les lieux d'installation, sans raccords supplémentaires, tout en étant toujours discrètement dissimulé.

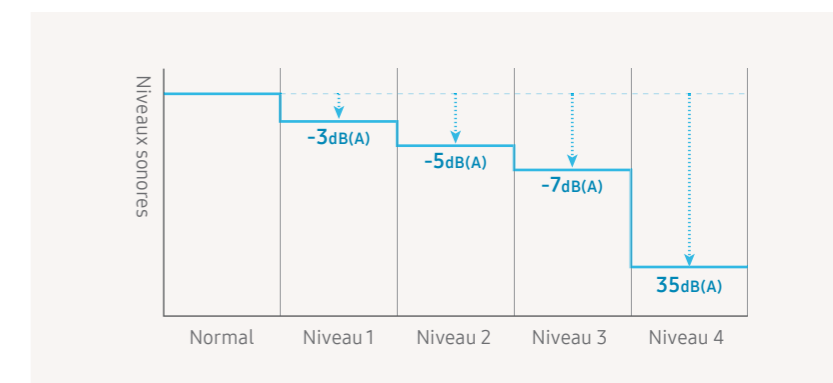
¹ Uniquement disponible sur certains modèles. Contactez votre représentant Samsung local pour des informations complètes au sujet du produit.



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 le maintenir à 35 dB(A)¹.

¹ 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.



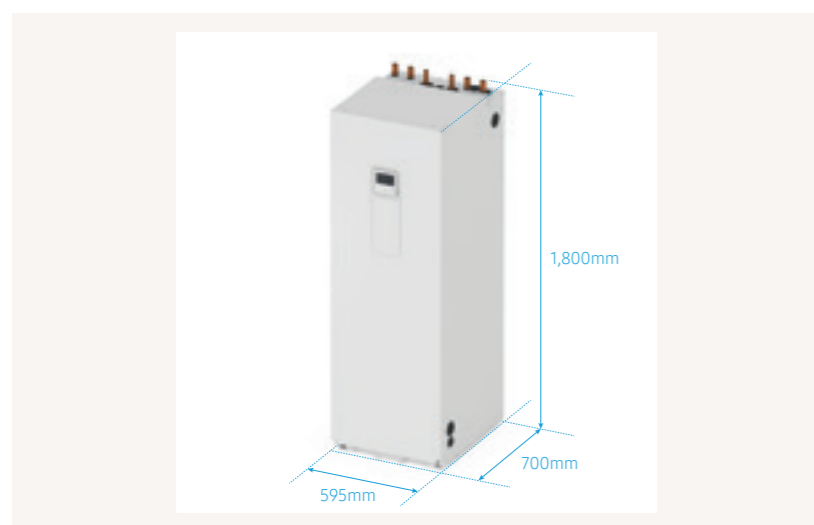


Les innovations en détail

Module ClimateHub

Installation aisée

Les modules EHS ClimateHub Monobloc, Bibloc et TDM Plus sont compacts, faciles à manipuler, nécessitent peu de place et peuvent être installés dans une grande diversité de lieux. Leur configuration et leur entretien sont également extrêmement simples.

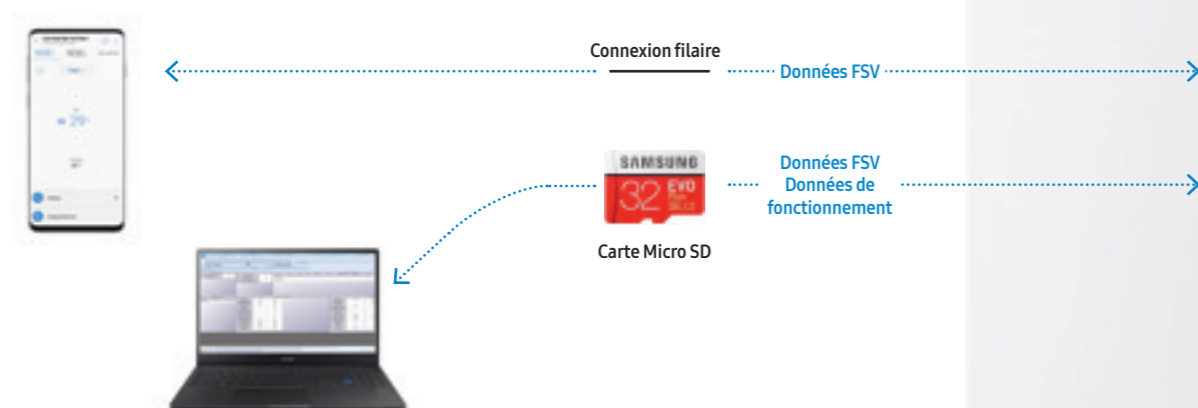


Conception compacte et intégrée

Le module ClimateHub intègre un kit hydraulique, un ballon d'eau grande capacité de 200 ou 260 litres et certaines parties des liaisons. Il est facile à manipuler et peut être installé dans de nombreux endroits, telles que cuisine ou une buanderie.

Configuration simple et d'entretien facilité

Il est possible de configurer et d'entretenir le module ClimateHub facilement, ce qui permet de gagner du temps et de réduire les efforts. Grâce aux options d'entretien intuitives, la mise en service et l'entretien peuvent être réalisés aisément, en utilisant un convertisseur PBA¹ et une carte Micro SD².



¹ Uniquement disponible avec les kits hydrauliques avec ballon ECS intégré

² Les données peuvent être consultées à l'aide du logiciel de service Samsung (S-Net Pro2) sur un ordinateur avec un emplacement pour carte SD compatible. La carte SD dispose d'une capacité maximale de 32 Go et est connectée en aval.

Commandes pratiques

Les systèmes ClimateHub Monobloc, Bibloc et TDM Plus proposent toute une gamme d'options de commande faciles à utiliser.

Commandes intuitives

La commande tactile est paramétrable en plusieurs langues et possède un écran couleur lumineux. Elle permet de régler les températures, de surveiller la consommation d'énergie, de définir des programmations et d'identifier rapidement les dysfonctionnements.¹ Il est possible de définir des températures différentes pour chaque zone, les radiateurs à hautes températures et le chauffage au sol à faibles températures peuvent ainsi être utilisés efficacement.

¹ L'image présente un exemple d'utilisation et est uniquement fournie à des fins d'illustration. Consultez toujours les informations les plus récentes pour connaître la disponibilité des différentes langues. Disponible en 16 langues : anglais, allemand, français, italien, espagnol, polonais, portugais, néerlandais, grec, tchèque, slovaque, finnois, suédois, norvégien, danois et lituanien.



Connectivité intelligente

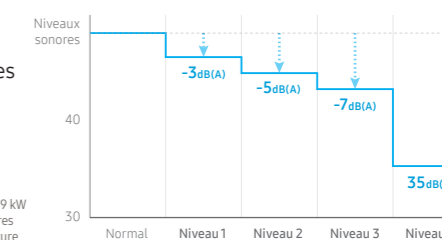
Grâce au Wi-Fi intégré, l'unité peut être surveillée via l'application Samsung SmartThings App¹ ou le compte EHS Cloud Service².

¹ Une connexion Wi-Fi et un compte sur l'application Samsung SmartThings sont requis. L'interface Wi-Fi doit être commandée séparément. Le système d'exploitation iOS version 10.0 ou plus récente ou Android version 5.0 ou plus récente est requis.
² Uniquement disponible sur les produits Samsung compatibles avec ce service et dans la mesure où l'utilisateur final a accepté les conditions du service et l'avis de confidentialité applicable. Un kit Wi-Fi distinct peut être requis pour l'unité ClimateHub Bibloc, TDM Plus et les versions monobloc plus anciennes.



Fonctionnement silencieux

Le mode de fonctionnement silencieux à quatre niveaux permet un fonctionnement à faible niveau sonore réglable, pour répondre aux exigences strictes en la matière¹. Quatre réglages sont disponibles pour réduire le niveau sonore de 3 dB(A), 5 dB(A) ou 7 dB(A)¹ ou maintenir à 35 dB(A)¹.



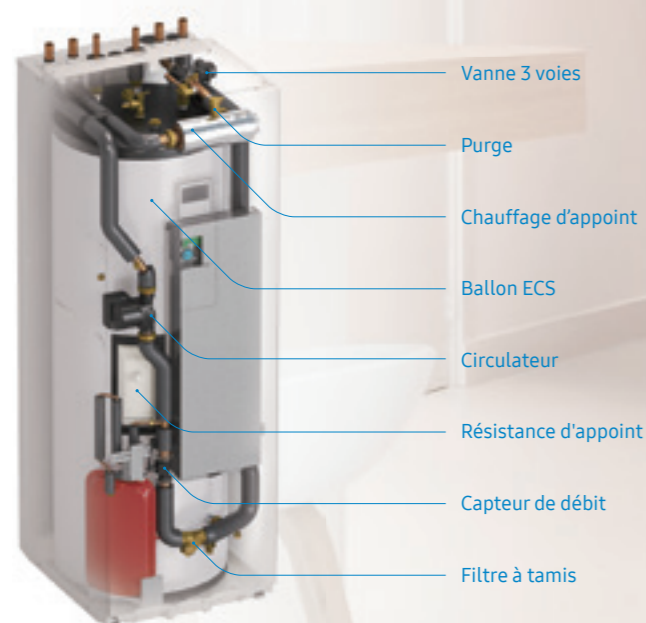
¹ Données basées sur un test effectué en interne sur les unités extérieures Bibloc 6 kW et 9 kW (AE060RXEDEG, AE090RXEDEG, AE090RXEDGG). Le niveau sonore est mesuré à 3 mètres de la face avant de l'unité extérieure, dans une chambre anéchoïque, avec une température extérieure de 7 °C. Les résultats peuvent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

Les innovations en détail

Un module compact qui associe kit de commande et ballon d'eau

Le kit hydraulique avec ballon ECS intégré inclut un kit de commande et un grand ballon d'eau chaude sanitaire (ECS) de 200 ou 260 litres. Grâce à sa conception compacte et modulaire, il s'intègre facilement. Ses options d'entretien intuitives permettent d'assurer l'installation et l'entretien avec peu d'efforts.

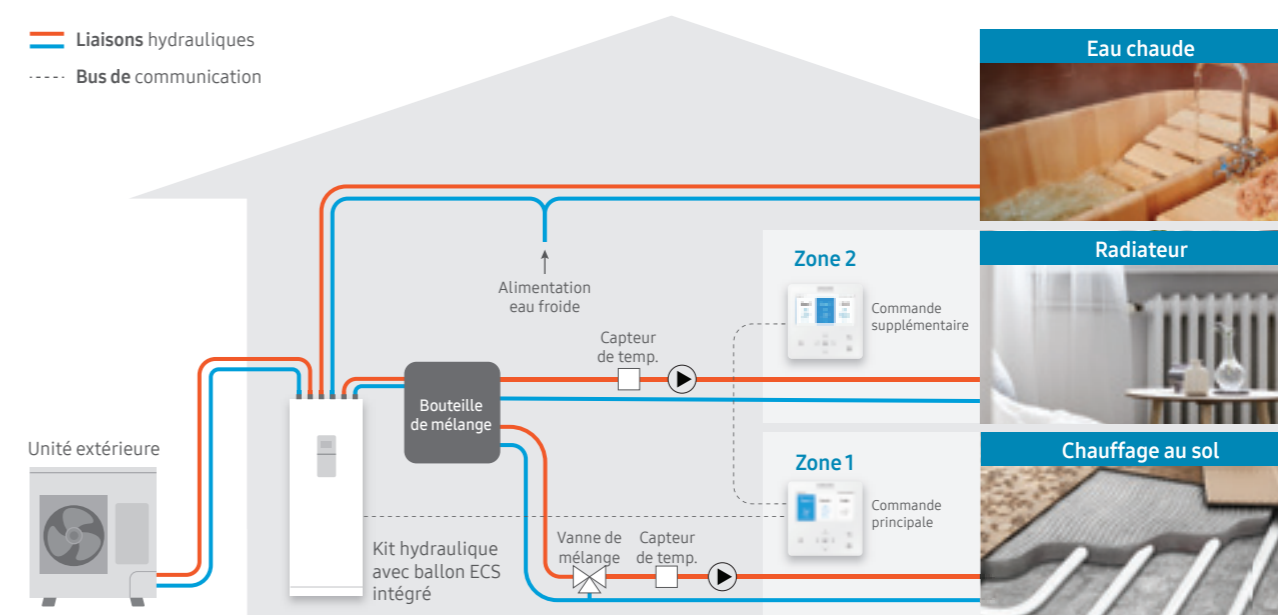
Structure du produit



Module ClimateHub

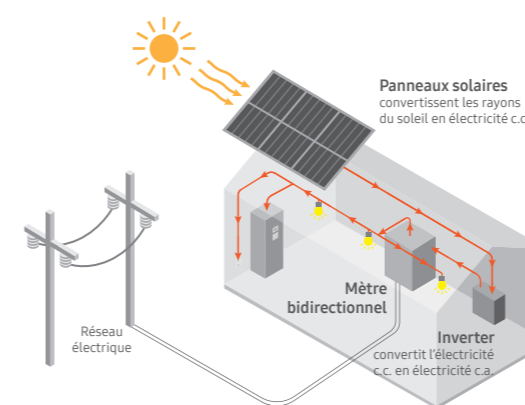
Deux zones de contrôle distinctes

Les deux zones de contrôle distinctes peuvent répondre simultanément à deux demandes différentes de température d'eau et donc chauffer de manière optimale plusieurs espaces. Cela permet d'économiser de l'énergie, sans chauffer inutilement des zones non utilisées.



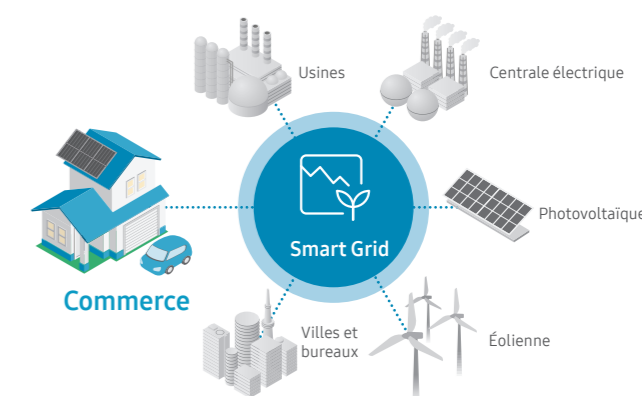
Compatible avec les systèmes photovoltaïques

La compatibilité avec les systèmes photovoltaïques permet de vérifier le fonctionnement des panneaux solaires et vous permet d'utiliser l'énergie solaire de manière à réduire la consommation d'électricité du réseau.



Compatible Smart Grid (réseaux électriques intelligents)

La fonctionnalité Compatible Smart Grid (réseaux électriques intelligents) vous permet d'économiser de l'énergie en ajustant la consommation en fonction de votre contrat avec le fournisseur d'électricité.

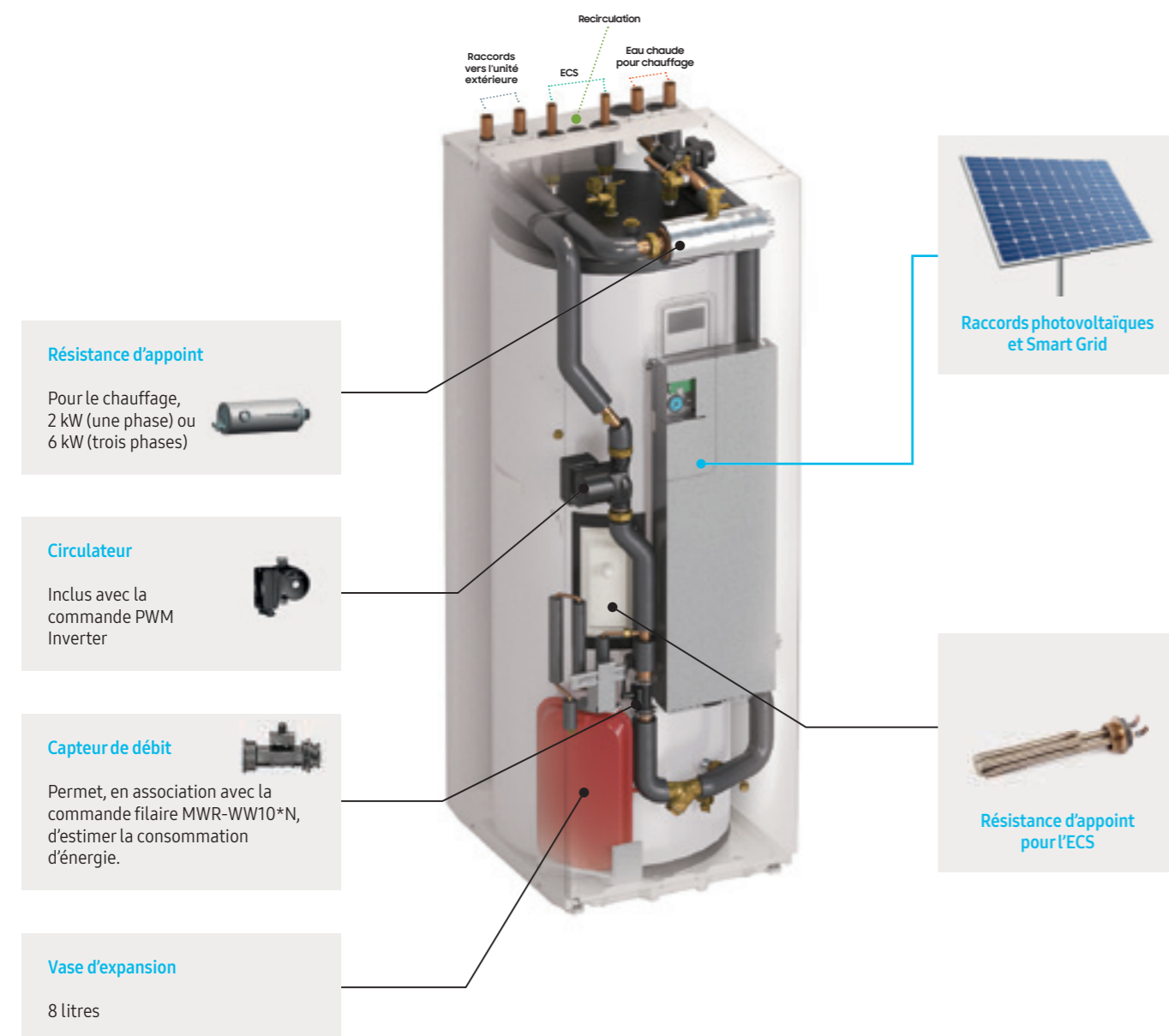


Les innovations en détail

Module ClimateHub

Composants du module ClimateHub

Le module ClimateHub inclut les composants hydrauliques principaux, ce qui libère donc de l'espace dans le foyer.



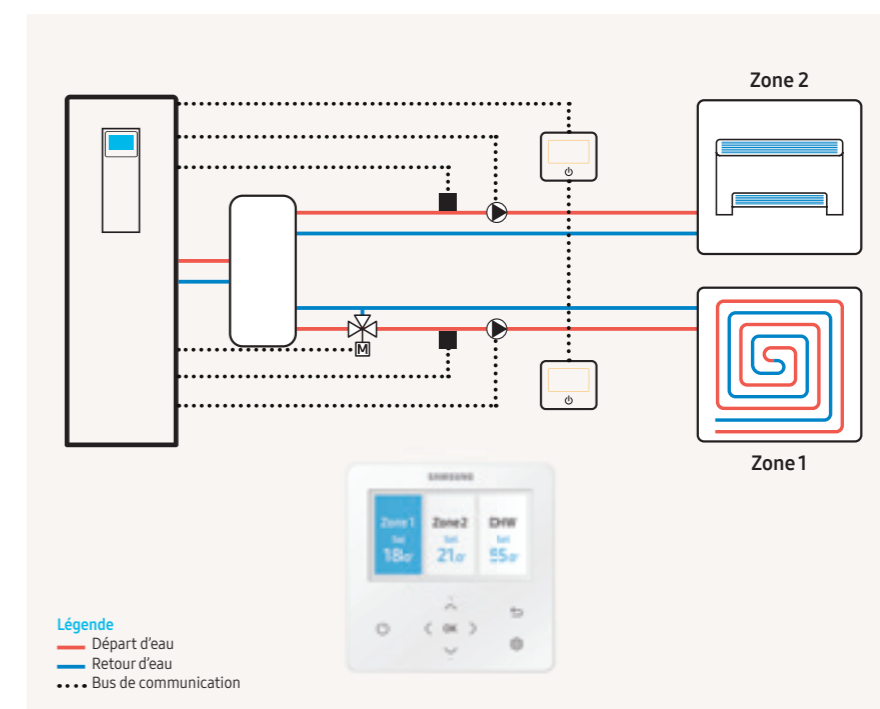
Contrôle complet à l'aide de la commande filaire MWR-WW10*N

La commande du système ClimateHub permet la gestion simplifiée et intuitive de tous les réglages.

Estimation de la consommation :
Mesurez l'énergie consommée et affichée dans le menu de la commande.

Réglage automatique de la température :
Maintenez la température de consigne en ajustant automatiquement la température d'approvisionnement en eau de chauffage en fonction de la température ambiante. Cette fonctionnalité permet d'améliorer les performances et de réduire les dispersions thermiques et le gaspillage énergétique(2).

Gestion de plusieurs zones :
Cette commande permet de créer et de gérer deux zones avec différentes températures souhaitées.



Contrôle précis à l'aide d'un capteur de débit

L'échange thermique entre le réfrigérant et l'eau a lieu dans l'échangeur à plaques. Pour que l'échange soit le plus efficace, l'EHS peut contrôler le débit d'eau via l'échangeur à plaques. Un capteur de débit¹ est intégré pour détecter la quantité d'eau que reçoit l'échangeur à plaques.

¹ Le capteur de débit est disponible dans tous les ClimateHub et dans les kits hydrauliques muraux Bibloc 9 kW et 16 kW.



Les innovations en détail

EHS TDM Plus

Système tout-en-un

L'EHS TDM Plus est une solution centralisée qui fournit de l'eau chaude pour les radiateurs, les planchers chauffants et les 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 ensemble ou séparément, le système peut ainsi être utilisé dans une multitude de scénarios. Il peut ainsi être adapté à des besoins spécifiques, de manière à garantir un maximum de confort et de commodité.

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



Panneau photovoltaïque
Peut être raccordé au système EHS.

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

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



Chauffage/rafraîchissement au sol
De l'eau chaude circule à travers le plancher chauffant, ce qui permet de chauffer/rafraîchir la pièce.

Unité extérieure
Offre des performances élevées dans toutes les conditions.



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



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



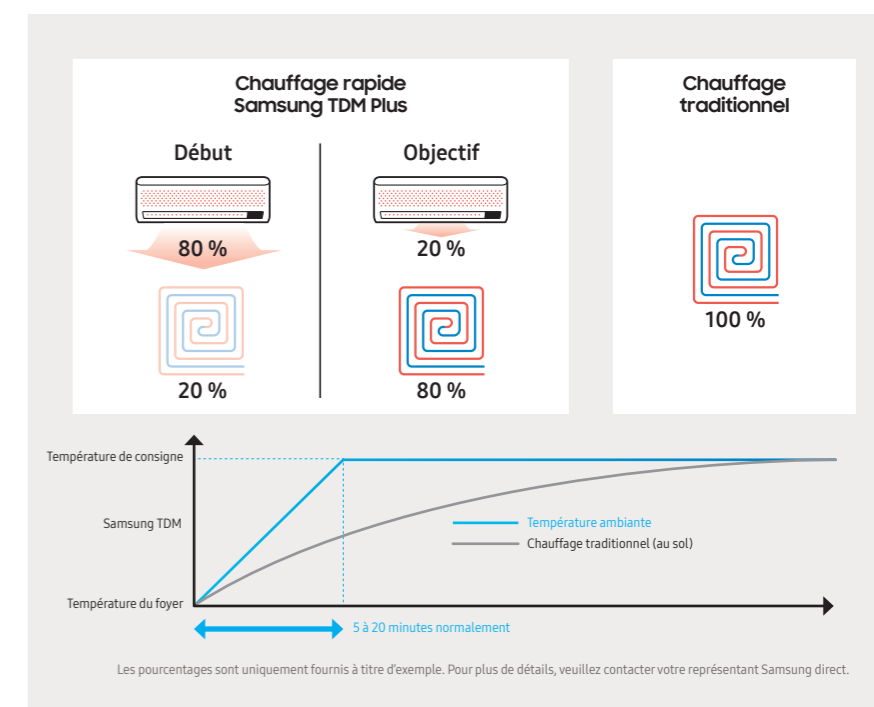
Kit Wi-Fi
Permet la surveillance et la gestion à distance du système via smartphones ou tablettes équipés de l'application SmartThings.



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 chauffage au sol, 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.

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

Le chauffage au sol 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 d'utiliser également des unités intérieures air/air. Il est ainsi possible d'atteindre la température ambiante souhaitée bien plus rapidement.



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 de 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

Les innovations en détail

EHS TDM Plus

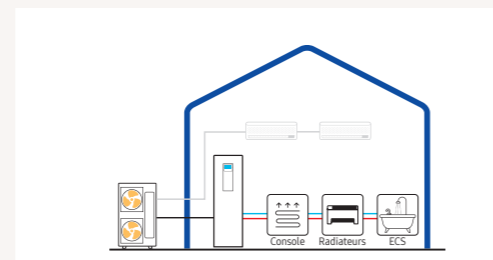
Samsung a développé la technologie novatrice TDM Plus (Time Division Multi) qui permet le fonctionnement du système EHS en mode air/eau et en mode air/air. La possibilité d'utiliser deux modes de fonctionnement permet de réaliser des économies sur les frais de fonctionnement mais également lors de l'installation.

Système TDM Plus

Légende
Mode : — Chauffage — Rafraîchissement

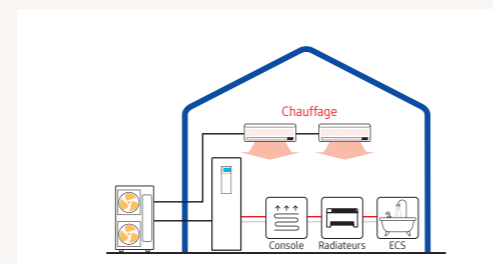
Rafraîchissement et chauffage air/eau

Ce mode permet d'utiliser le système TDM Plus pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage de la maison par le biais des radiateurs et du chauffage au sol. Les pompes à chaleur EHS TDM permettent ainsi de chauffer plus rapidement en consommant moins d'énergie. Ce système peut également fournir de l'eau réfrigérée à des fins de rafraîchissement en été.



Air/air et air/eau

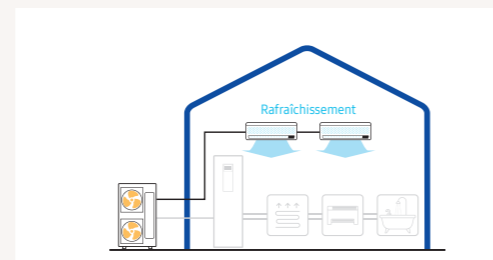
Le principal avantage des systèmes TDM Plus est l'utilisation combinée des modes air/air et air/eau pour le chauffage et le rafraîchissement. Il est ainsi possible de réchauffer plus rapidement et facilement la pièce lorsqu'il fait froid en hiver, avant que le chauffage au sol n'atteigne la température de consigne (le chauffage au sol est relativement lent, il maintient cependant une température ambiante constante, la mise en application des changements apportés à la température définie peut donc prendre un certain temps).



Le chauffage air/air peut augmenter rapidement le confort en chauffant l'air de la pièce. Les modes air/air et air/eau fonctionnent tous les deux pour maintenir la température ambiante souhaitée.

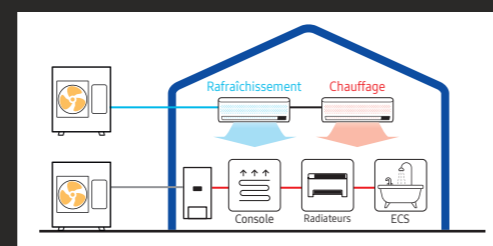
Rafraîchissement et chauffage air/air

En mode air/air, les systèmes TDM Plus peuvent fonctionner aussi bien en été qu'en hiver. La phase de rafraîchissement est également obtenue immédiatement en mode air/air. L'avantage en mode chauffage est le contrôle de la vitesse de la température, en comparaison avec les radiateurs traditionnels et les ventilo-convecteurs.



Système traditionnel

Un système traditionnel nécessite deux unités extérieures distinctes pour la climatisation (circuit air/air) et la production d'eau chaude sanitaire (circuit air/eau). Contrairement au système TDM Plus, la nécessité d'utiliser deux unités extérieures implique forcément une consommation d'électricité plus élevée et un espace d'installation plus important.



Fonctionnement pouvant être personnalisé à tout moment

Il est possible de définir les priorités et les modes de fonctionnement de la pompe à chaleur TDM Plus à l'aide de la commande. Il est également possible de modifier les paramètres ou les réglages en fonction des préférences.

Priorité de fonctionnement



Eau chaude
sanitaire



Climatisation



Chauffage
traditionnel (au sol)



Radiateurs Basse
Température



Les innovations en détail

EHS TDM Plus

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 mode Silence permet de réduire le niveau sonore de l'unité extérieure jusqu'à 7 dB (en trois niveaux), ce qui le rend idéal la nuit. L'activation est programmable via la télécommande.



Mode d'urgence

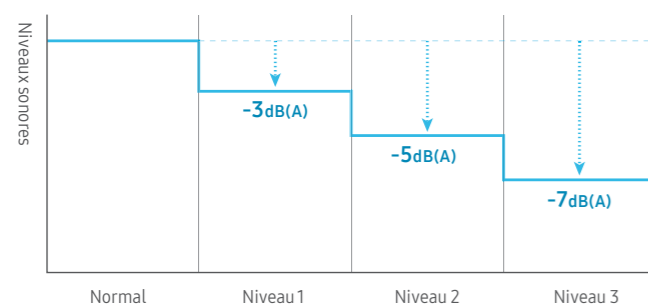
Le système ClimateHub garantit la production d'eau chaude, même en cas d'interruption du fonctionnement de l'unité extérieure.



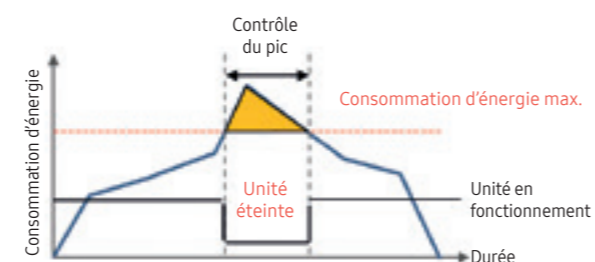
Compatible PV et Smart Grid

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

FONCTIONNEMENT SILENCIEUX



GESTION SMART GRID (RÉSEAUX ÉLECTRIQUES INTELLIGENTS)



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



Les innovations en détail

WindFree™ Deluxe TDM Plus

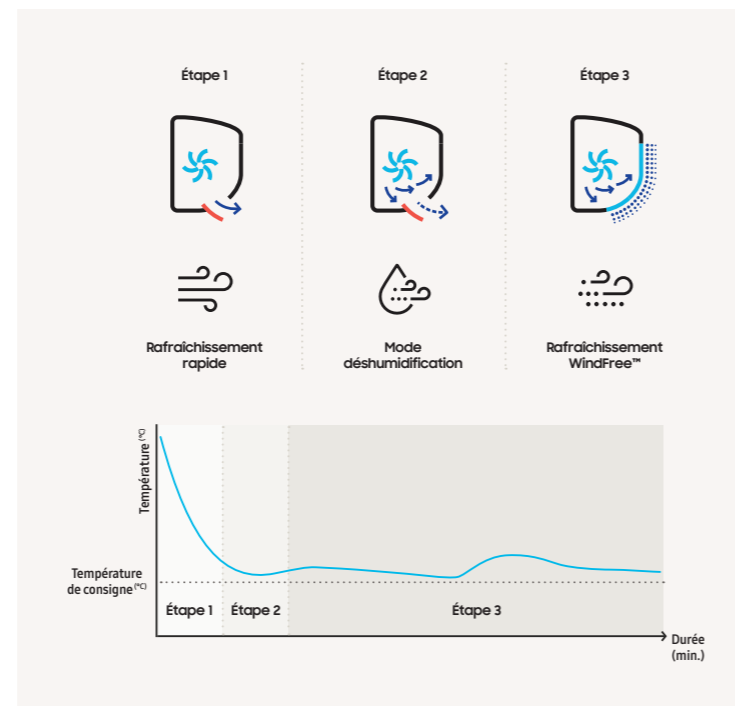
Rafraîchissement WindFree™

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 »¹, avec une vitesse très faible et un niveau sonore du flux d'air réduit². La structure sophistiquée du débit 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 rapide³. Les utilisateurs peuvent ainsi profiter de températures agréablement fraîches tout en réduisant leurs dépenses énergétiques.

¹ 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.

² 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.

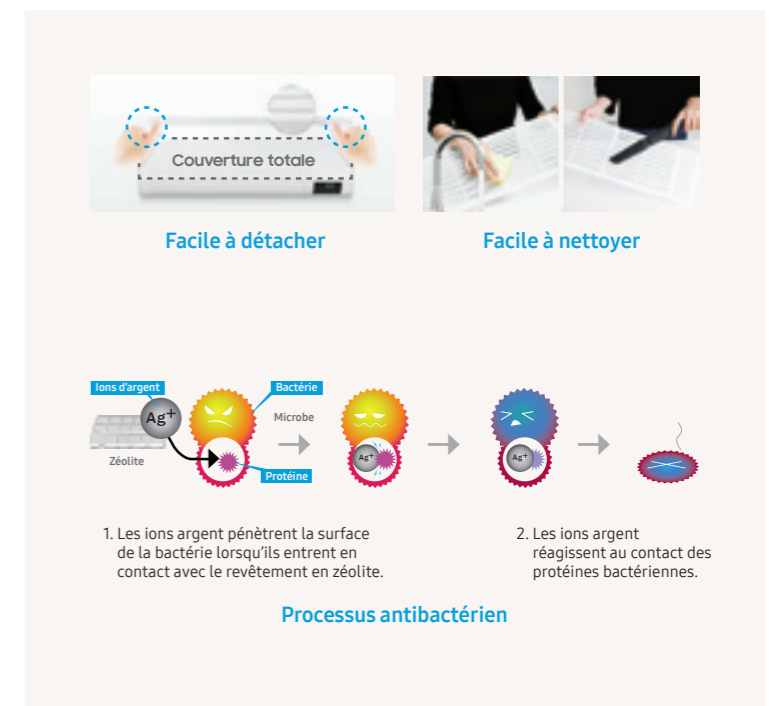
³ Test effectué sur le modèle AR12TVEAAWKNAP dans des conditions de test spécifiques, sur la base de la consommation électrique du mode Rafraîchissement rapide par rapport au mode Rafraîchissement WindFree™.



Filtre Easy Plus

Contrairement aux filtres traditionnels qui peuvent être difficiles d'accès, le filtre Easy Plus est situé à l'extérieur, sur la partie supérieure de l'unité. Ainsi, il peut être facilement retiré et nettoyé, sans qu'il soit nécessaire d'ouvrir un carter 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 atmosphériques¹.

¹ 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.



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.



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 efforts à l'emplacement exact souhaité.

Les innovations en détail

Gainable Slim TDM Plus

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 au 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 mm¹, le Gainable bénéficie d'une conception compacte particulièrement élégante, lui permettant d'être dissimulé discrètement dans de nombreux lieux. L'installation, la maintenance et les réparations sont également rapides et aisées.

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

Gainable TDM Plus

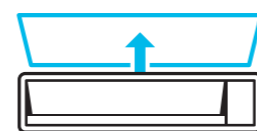
Réglage automatique de la pression statique externe

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 cohérents 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 s'applique uniquement au Gainable MSP.

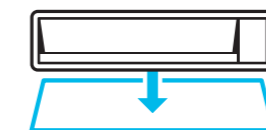


Simplicité d'installation et d'entretien

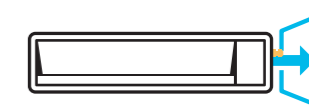
Vous pouvez installer le Gainable dans différents lieux tout en profitant d'un accès facile pour l'entretien. L'accès à l'unité est possible par le haut, par le côté et par le bas à l'aide du couvercle Slide Fit facile à retirer. L'entretien est ainsi facile, quel que soit le lieu d'installation.



Accès par le haut



Accès par le bas



Accès par le côté

Les innovations en détail

Console TDM Plus

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 novateur évite également l'accumulation de poussière. L'écran tactile noir ajoute commodité et élégance.



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 inférieure, 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)¹.

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



Les innovations en détail

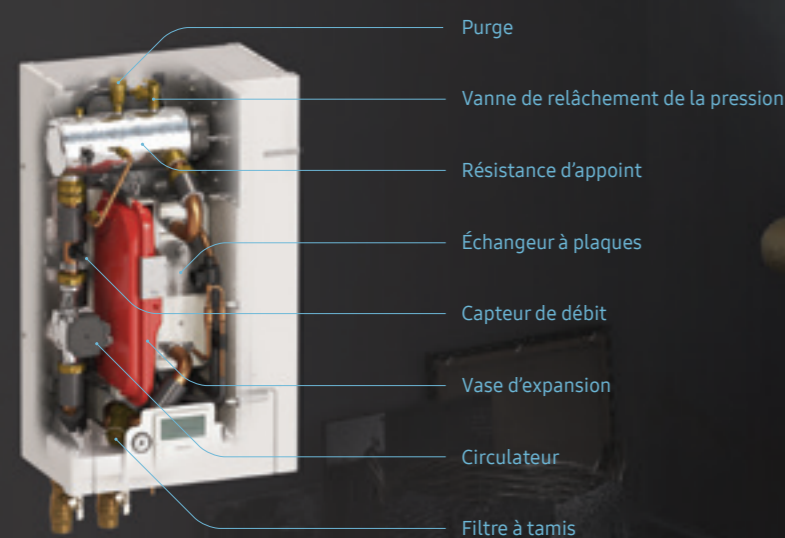
Kit hydraulique mural

S'intègre de manière flexible à un espace limité pour optimiser votre confort

Le kit hydraulique mural inclut un échangeur thermique à plaques via lequel la chaleur collectée à l'extérieur est transférée au système d'eau pour chauffer l'espace de vie ou l'eau chaude sanitaire. La conception compacte offre une grande flexibilité lors de l'installation. Le kit comprend un capteur de débit et un chauffage d'appoint afin de garantir le maintien permanent de la température d'eau requise.

Il est possible de sélectionner un modèle 230 V monophasé ou 400 V triphasé en fonction des besoins.

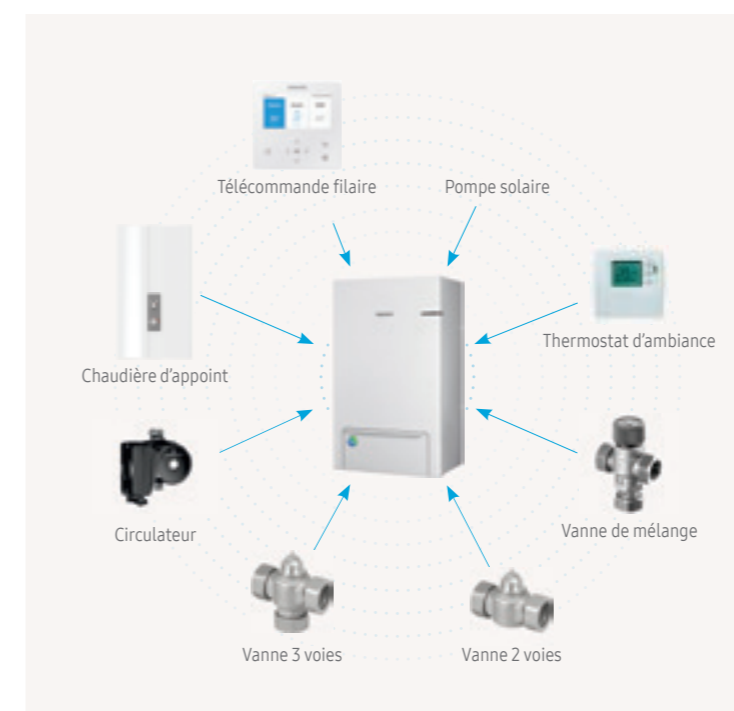
Structure du produit



Nécessite moins d'espace, libère davantage de place au sol

Conception compacte

Le kit hydraulique mural bénéficie d'une conception compacte qui n'occupe pas d'espace supplémentaire au sol, permettant plus de flexibilité lors du choix du lieu d'installation. De plus, sa forme et ses dimensions sont similaires à celles des chaudières traditionnelles, dont le remplacement est ainsi facilité.



Optimisation aisée selon les besoins

Une variété de raccords

Le kit hydraulique mural offre les fonctionnalités nécessaires pour la commande d'interverrouillage avec les différents accessoires qui peuvent être utilisés dans la conception du système de chauffage. Vous pouvez faire facilement votre choix parmi une variété de solutions et optimiser la conception en fonction des conditions spécifiques de la maison et des besoins des utilisateurs.

Les innovations en détail

Kit hydraulique DVM

Performances

Le kit 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 système hydraulique DVM est compatible avec toutes les unités extérieures DVM S Eco 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.

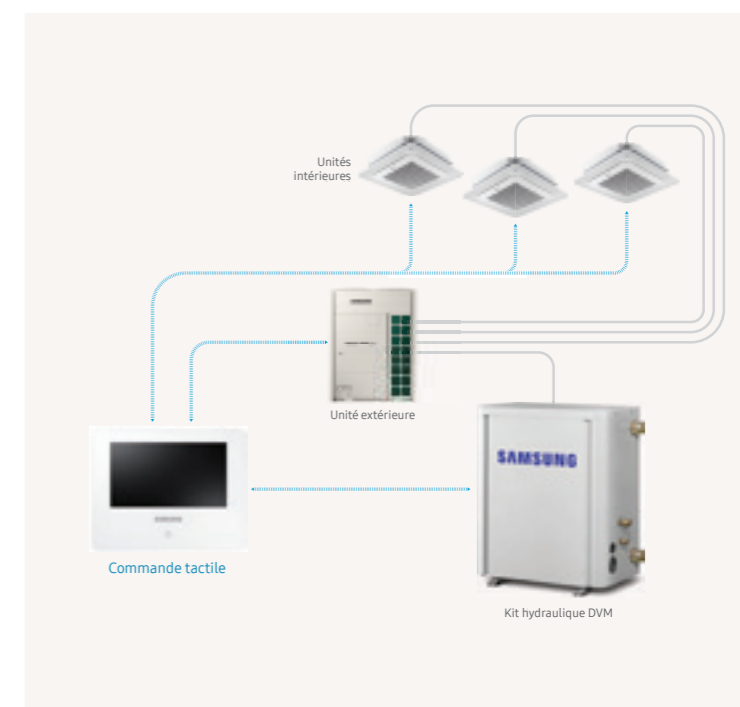


Installation et commande

Le kit hydraulique Samsung DVM est facile à installer, se raccorde à une gamme d'autres appareils et peut être commandé de manière indépendante ou 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 sondes, des résistances d'appoint, des vannes 2 et 3 voies et des thermostats d'ambiance.



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

Le kit hydraulique DVM est disponible en deux versions. Le kit 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 système 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 kit 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.

Les innovations en détail

SmartThings



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.

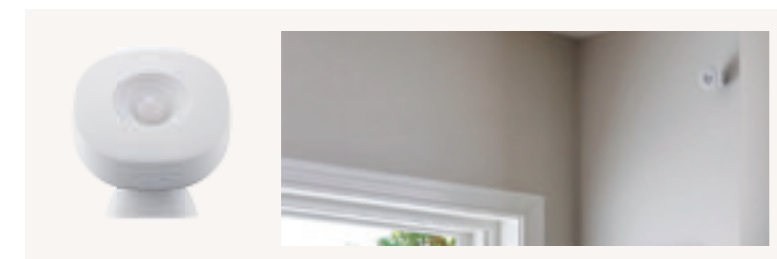
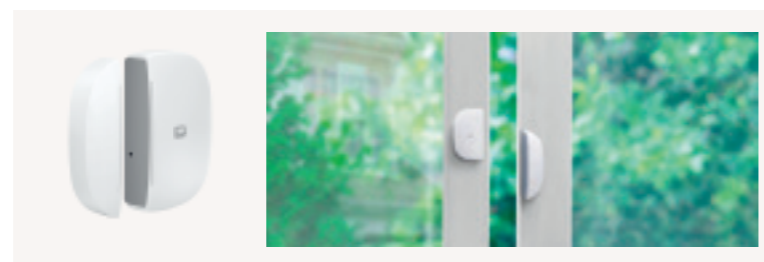
L'application SmartThings permet de faire bien plus que d'allumer et d'éteindre des appareils. Elle permet de configurer les appareils Samsung et ceux d'autres marques de manière à ce qu'ils fonctionnent facilement ensemble à des heures définies en créant des automatisations et des scénarios. La fonctionnalité 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 et Z-Wave, et de les faire interagir avec une logique évoluée. 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.

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 les pertes de chaleur, le climatiseur ou le système EHS s'éteignant lorsqu'une fenêtre s'ouvre.



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.

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 Bixby¹, Google Home¹ et Amazon Alexa¹.

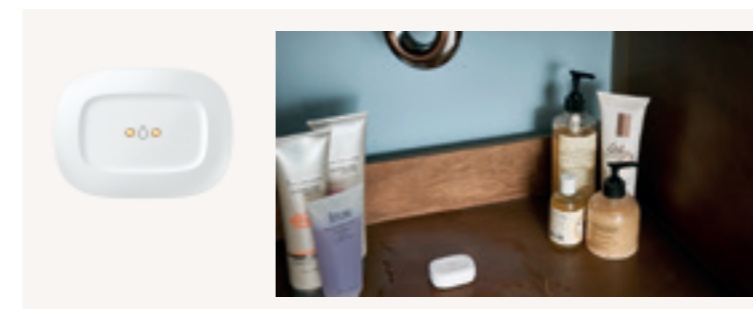
¹ La commande vocale est prise en charge par les enceintes connectées telles que Samsung Bixby 2.0, Google Assistant (Google Home) et Amazon Alexa. Google Assistant n'est pas disponible dans certaines langues et certains pays. Google est une marque de Google LLC.

Compatible avec :



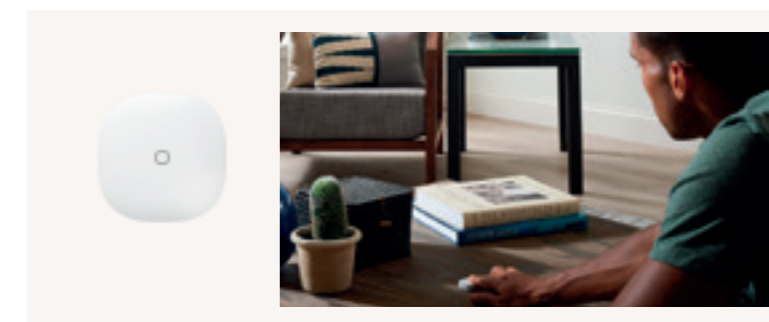
Capteur de fuites d'eau SmartThings

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



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.



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

Les innovations en détail

Partout, à tout moment : tout est dans vos mains

SmartThings + kit Wi-Fi 2.0

Laissez SmartThings¹ s'occuper de votre maison de manière à ce que vous puissiez vous concentrer sur ce qui compte le plus pour vous. SmartThings¹ Home Care Wizard assure le suivi de vos appareils ménagers, vous envoie des notifications lorsqu'il est nécessaire de remplacer des pièces et propose des solutions de dépannage en cas de problèmes. Ou expliquez simplement à Bixby ce que vous voulez faire².



Ajustement des réglages

Vous permet de surveiller et d'ajuster les réglages et la température intérieure.



Surveillance de la consommation d'énergie

Vous permet de consulter votre consommation d'énergie quotidienne, hebdomadaire et mensuelle en un clin d'œil et vous informe en cas de dépassement de votre consommation.



Service énergétique

Vous permet de contrôler rapidement la consommation énergétique des différents dispositifs connectés à l'application SmartThings.



Automatisation

Fonctionne automatiquement en fonction de votre environnement intérieur préféré.



Chauffage d'accueil

Procède à un chauffage et/ou un rafraîchissement préalable avant votre arrivée à la maison.



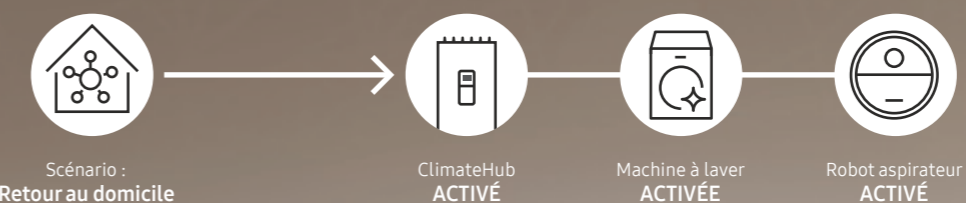
¹ Disponible sur les périphériques Android et iOS. Une connexion Wi-Fi, un compte Samsung et un kit Wi-Fi optionnel (MIM-H04N) sont requis. Les images de l'interface utilisateur présentes sur cette page peuvent varier selon la version de l'application SmartThings.

² Bixby est une marque d'intelligence artificielle (IA)/d'assistant vocal de l'Internet des Objets (IoT) de Samsung. Une connexion Wi-Fi et un compte Samsung sont requis. Bixby reconnaît uniquement certains accents et dialectes d'anglais (Royaume-Uni et États-Unis), de français (France), d'allemand (Allemagne), d'italien (Italie), de coréen (Corée du Sud), de mandarin (Chine), d'espagnol (Espagne) et de portugais (Brésil). D'autres langues seront bientôt prises en charge.

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.



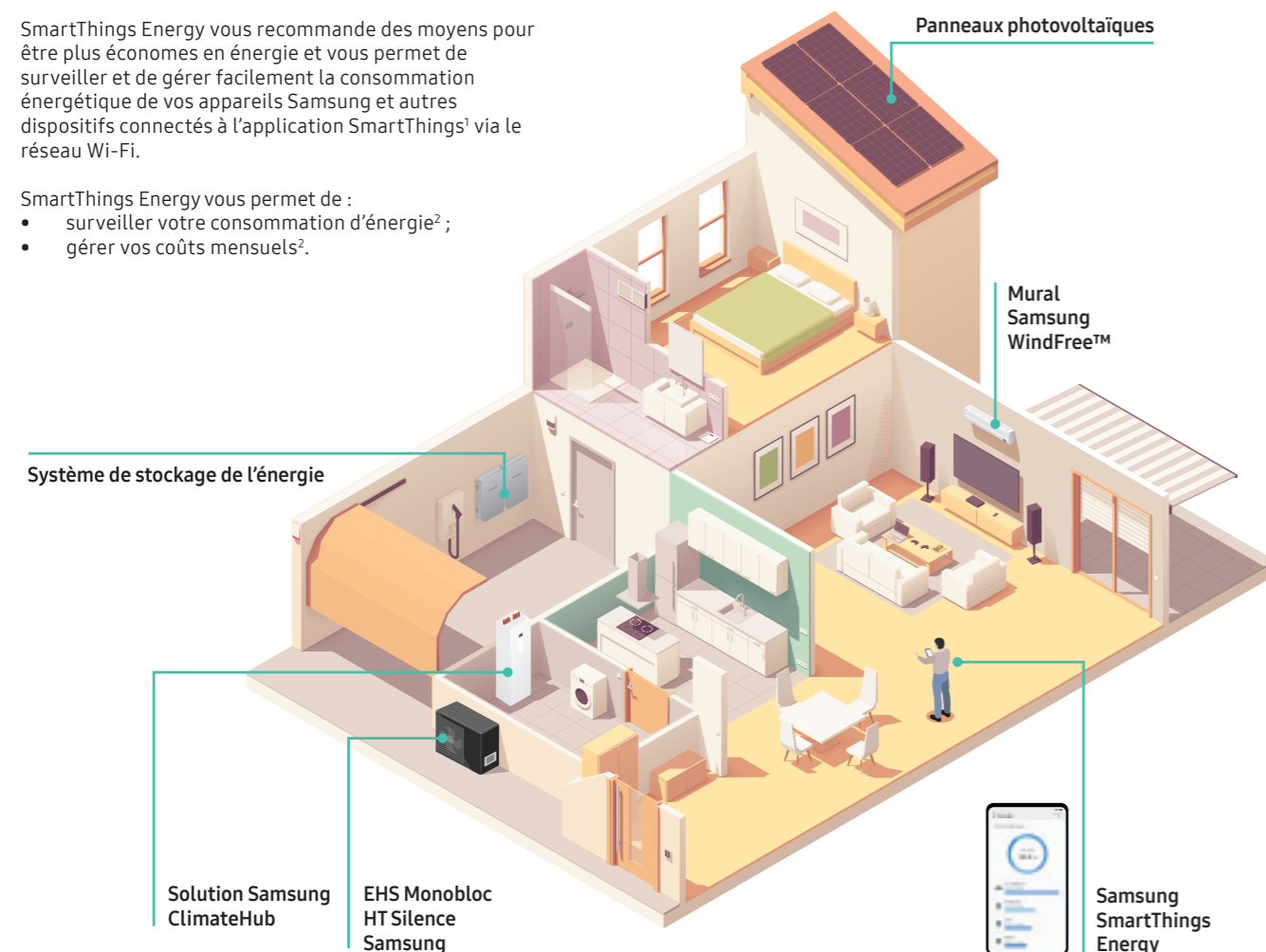
SmartThings Energy

Un foyer neutre en carbone avec SmartThings Energy

SmartThings Energy vous recommande des moyens pour être plus économes en énergie et vous permet de surveiller et de gérer facilement la consommation énergétique de vos appareils Samsung et autres dispositifs connectés à l'application SmartThings¹ via le réseau Wi-Fi.

SmartThings Energy vous permet de :

- surveiller votre consommation d'énergie² ;
- gérer vos coûts mensuels².



¹ Disponible sur les périphériques Android et iOS. Une connexion Wi-Fi, un compte Samsung et un kit Wi-Fi optionnel (MIM-H04N) sont requis.

² 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 Samsung ClimateHub compatible est requis. Toutes les économies 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.

SmartThings Energy

Informations sur l'énergie



Informations relatives à la consommation d'énergie

Suivi de l'empreinte carbone



Surveillance des émissions de 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)



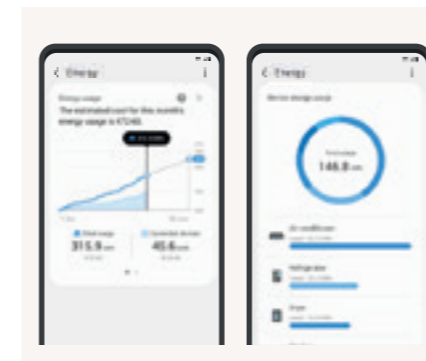
Utilisation et intégration avec Smart Grid

Informations relatives à la consommation d'énergie



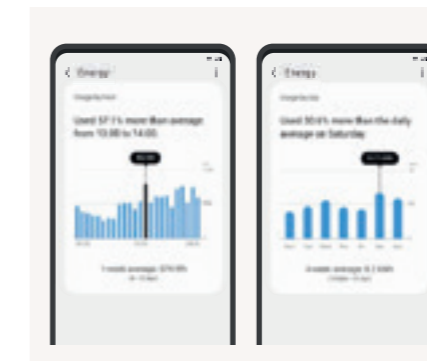
Surveillance

Affiche concrètement la **consommation énergétique** et le **coût estimé** de tous les appareils connectés².



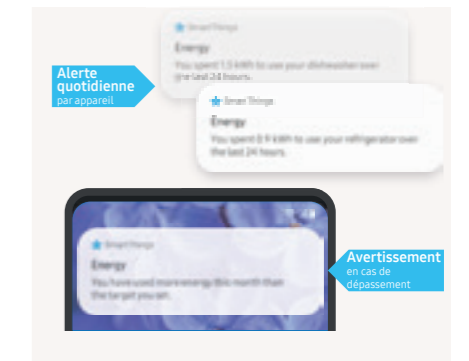
Analyse

Présente des **rapports analytiques pour les habitudes de consommation horaires et quotidiennes**, ce qui vous aide à économiser davantage.



Notification

Suit votre consommation d'énergie et vous la **notifie** afin que vous soyez toujours informé.



² Équipements électroménagers, CVC et télévision.

Suivi de l'empreinte Carbone



Suivi des émissions Carbone

Partenariat avec Electricity Maps

Grâce au partenariat avec Electricity Maps, service de visualisation des sources d'électricité et des émissions de dioxyde de carbone associées, les utilisateurs peuvent prendre des décisions plus documentées sur leur utilisation d'énergie et ainsi réduire leur empreinte carbone.

Mode AI Energy

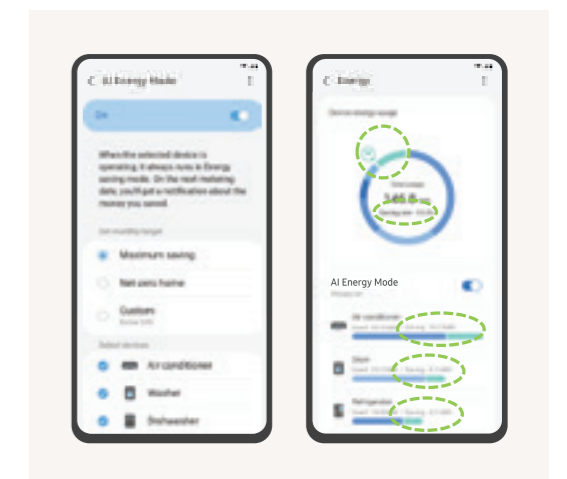


Des économies en un clic

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

Diverses options

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 votre consommation estimée dépasse votre objectif ou que vous devez économiser de l'énergie, les appareils fonctionneront automatiquement en mode AI Energy.



SmartThings Energy

Utilisation maximale de l'énergie solaire

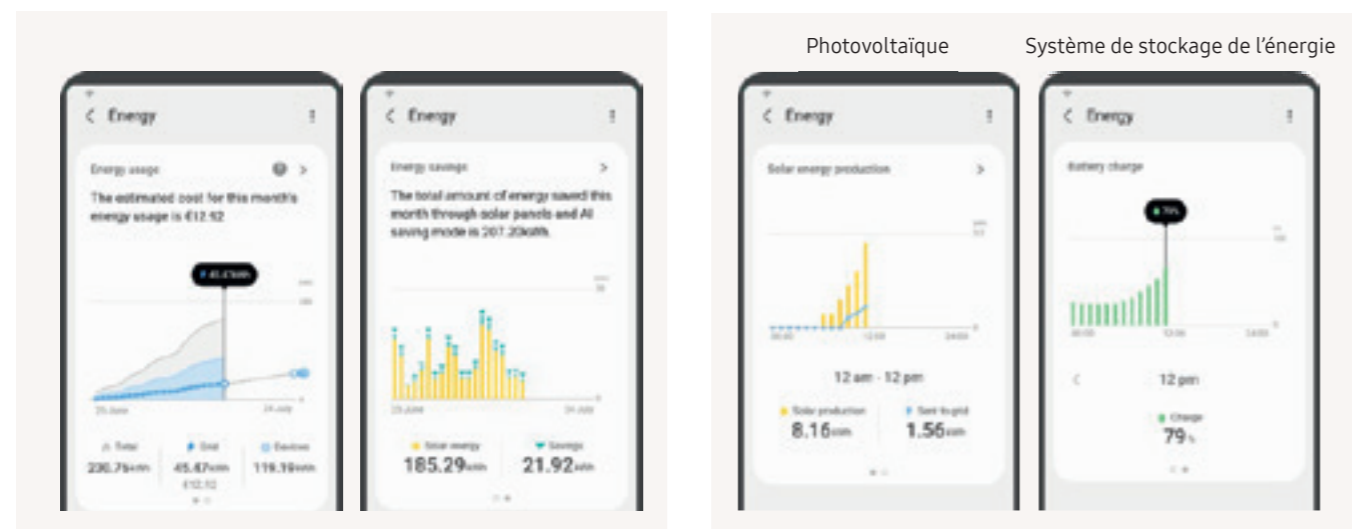


Consommation totale/du réseau

Suivez 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

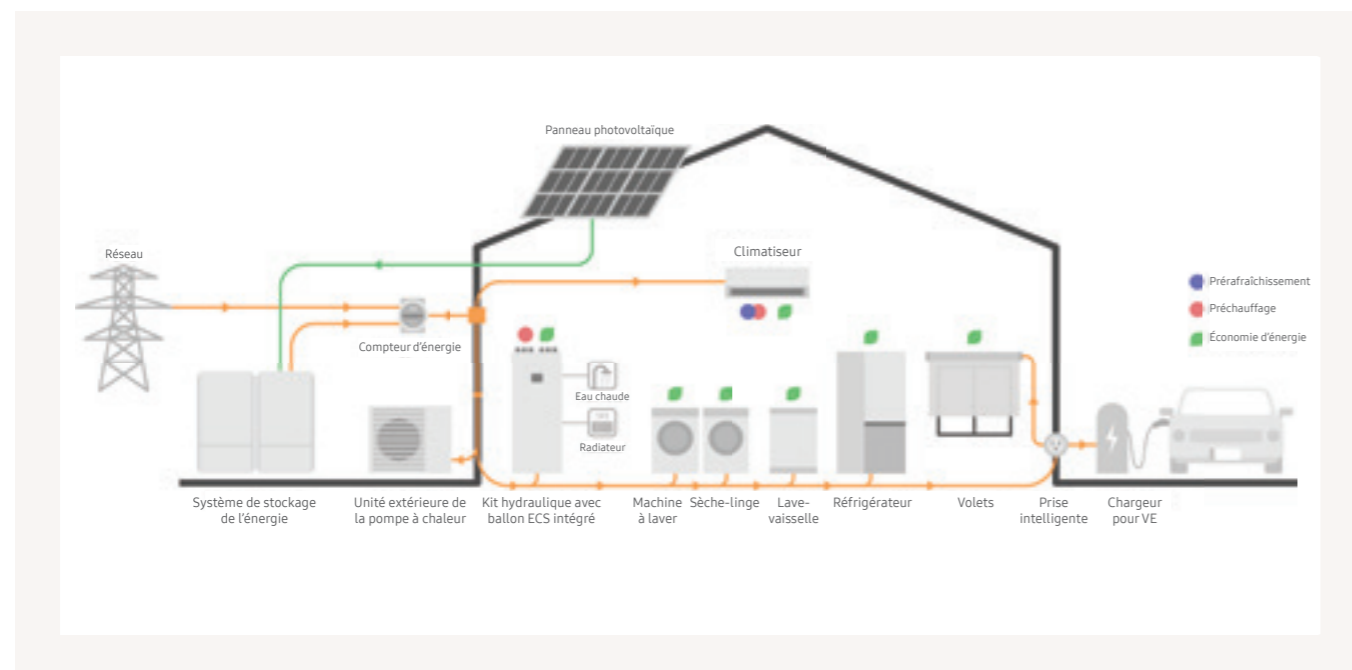
Suivez votre production et votre stockage d'énergie solaire.



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.

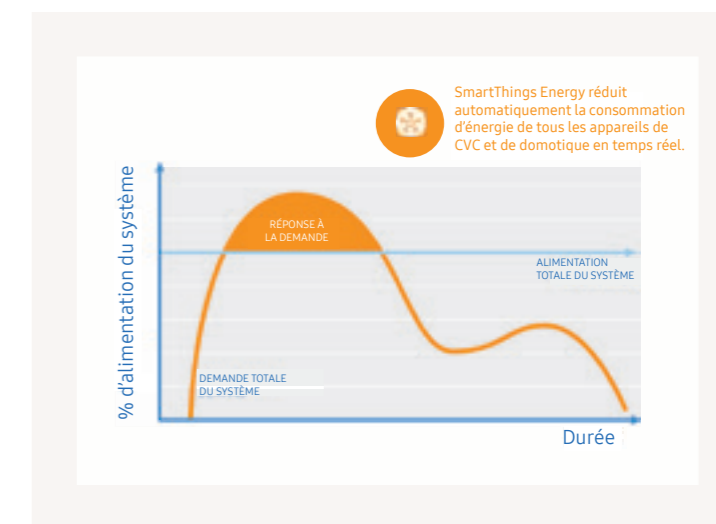


Gestion de la charge pour les fournisseurs partenaires



Réponse à la demande

Aide les fournisseurs à éviter la saturation du réseau en réduisant la consommation énergétique de nos appareils pendant les heures de pointe.



EHS

EHS

EHS



Gamme

Module ClimateHub



Unité extérieure

Kit hydraulique avec ballon ECS intégré

Type	Alimentation électrique	Nom du modèle	Puissance	Kit hydraulique avec ballon ECS intégré (Bibloc)			Kit hydraulique avec ballon ECS intégré (Monobloc)			Kit hydraulique avec ballon ECS intégré (TDM Plus)		
				200 litres (1 φ)	260 litres (1 φ)	260 litres (3 φ)	200 litres (1 φ)	260 litres (1 φ)	260 litres (3 φ)	200 litres (1 φ)	260 litres (1 φ)	
				AE200RNWSEG/EU	AE260RNWSEG/EU	AE260RNWSGG/EU	AE200CNWMEG/EU	AE260CNWMEG/EU	AE260CNWMGG/EU	AE200TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU	
Unité extérieure R32	EHS Mono-bloc	1 φ AE050RXYDEG/EU	5 kW				•					
		AE080RXYDEG/EU	8 kW				•	•				
		AE120RXYDEG/EU	12 kW				•	•				
		AE160RXYDEG/EU	16 kW				•	•				
	3 φ	AE080RXYDGG/EU	8 kW						•			
		AE120RXYDGG/EU	12 kW						•			
		AE160RXYDGG/EU	16 kW						•			
	Bibloc	1 φ AE040RXEDEG/EU	4 kW		•	•						
		AE060RXEDEG/EU	6 kW		•	•						
AE090RXEDEG/EU		9 kW		•	•							
3 φ AE090RXEDGG/EU		9 kW				•						
Unité extérieure R410A	TDM Plus	1 φ AE044MXTPEH/EU	4,4 kW							•	•	
		AE066MXTPEH/EU	6,6 kW							•	•	
		AE090MXTPEH/EU	9 kW							•	•	
		AE120MXTPEH/EU	12 kW							•	•	
		AE160MXTPEH/EU	16 kW							•	•	
	3 φ	AE090MXTPGH/EU	9 kW			•				•	•	
		AE120MXTPGH/EU	12 kW							•	•	
		AE160MXTPGH/EU	16 kW							•	•	
											•	•
Unité extérieure R32	Mono-bloc HT Silence	1 φ AE080BXYDEG/EU	8 kW				•	•				
		AE120BXYDEG/EU	12 kW				•	•				
		AE160BXYDEG/EU	16 kW				•	•				
	3 φ	AE080BXYDGG/EU	8 kW						•			
		AE120BXYDGG/EU	12 kW						•			
		AE160BXYDGG/EU	16 kW						•			
										•		

Unité intérieure TDM Plus



Type		WindFree™ Deluxe	Gainable Slim	Gainable MSP	Console
Puissance	2,2 kW	•	•		•
	2,8 kW	•	•		•
	3,6 kW	•	•	•	•
	5,6 kW	•	•	•	•
	7,1 kW	•		•	•
	9 kW			•	

Commande en option



Modèle	MIM-H04EN
Modèle	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

Modèle	MWR-WW10*N
Modèle	Commande tactile
Taille/type d'écran	Écran LCD couleur de 4,3"
Interface utilisateur intuitive	Navigation dynamique avec boutons simples
Fonctionnement	Chauffage/rafraîchissement/automatique/ECS
Fonctionnalités	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	
MWR-WW10N	Anglais, allemand, français, italien, espagnol, polonais (EN, DE, FR, IT, ES, PL)
MWR-WW10JN	Anglais, portugais, néerlandais, grec, tchèque, slovaque (EN, PT, NL, EL, CS, SK)
MWR-WW10KN	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

Gamme

Pompes à chaleur EHS compatibles ballon ECS tiers

EHS Monobloc avec ballon ECS tiers



Type	Alimentation électrique	Nom du modèle	Puissance	EHS Monobloc	
				MIM-E03CN	
R32 Unité extérieure	1 φ	AE050RXYDEG/EU	5 kW	•	
		AE080RXYDEG/EU	8 kW	•	
		AE120RXYDEG/EU	12 kW	•	
		AE160RXYDEG/EU	16 kW	•	
	3 φ	AE080RXYDGG/EU	8 kW	•	
		AE120RXYDGG/EU	12 kW	•	
		AE160RXYDGG/EU	16 kW	•	

EHS Bibloc compatible ballon ECS tiers



Type	Alimentation électrique	Nom du modèle	Puissance	Kit hydraulique mural	
				Bibloc (1 φ) AE090RNYDEG/EU	Bibloc (3 φ) AE090RNYDGG/EU
R32 Unité extérieure	1 φ	AE040RXEDEG/EU	4 kW	•	
		AE060RXEDEG/EU	6 kW	•	
		AE090RXEDEG/EU	9 kW	•	
	3 φ	AE090RXEDGG/EU	9 kW		•
R410A Unité extérieure	1 φ	AE120AXEDEH/EU	12 kW	•	
		AE160AXEDEH/EU	16 kW	•	
	3 φ	AE120AXEDGH/EU	12 kW		•
		AE160AXEDGH/EU	16 kW		•

EHS TDM Plus (avec ballon ECS tiers)

EHS TDM Plus (avec ballon ECS tiers)



Type	Alimentation électrique	Nom du modèle	Puissance	Kit hydraulique mural			
				Bibloc (1 φ)		Bibloc (3 φ)	
				AE090BNYDEH/EU	AE160BNYDEH/EU	AE090BNYDGH/EU	AE160BNYDGH/EU
Unité extérieure TDM Plus R410A	1 φ	AE044MXTPEH/EU	4,4 kW	•			
		AE066MXTPEH/EU	6,6 kW	•			
		AE090MXTPEH/EU	9 kW	•			
	3 φ	AE120MXTPEH/EU	12 kW		•		
		AE160MXTPEH/EU	16 kW		•		
		AE090MXTPGH/EU	9 kW			•	
		AE120MXTPGH/EU	12 kW			•	
		AE160MXTPGH/EU	16 kW			•	

Gamme

Solutions de rénovation

Monobloc R290



Unité extérieure



Boîtier de commande Monobloc

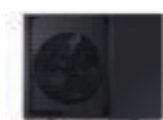


Ballon ECS (tiers)**

Type	Alimentation électrique	Nom du modèle	Puissance	Monobloc MIM-E03CN/MIM-E03EN*	
R290	1 φ	AE050CXDEK/EU	5 kW	•	•
		AE080CXDEK/EU	8 kW	•	•
		AE120CXDEK/EU	12 kW	•	•
		AE160CXDEK/EU	16 kW	•	•
	3 φ	AE080CXDGK/EU	8 kW	•	•
		AE120CXDGK/EU	12 kW	•	•

Type	Alimentation électrique	Nom du modèle	Puissance	Boîtier de commande Monobloc inclus	
R290 Intégré	1 φ	AE050CXBK/EU	5 kW	•	•
		AE080CXBK/EU	8 kW	•	•
		AE120CXBK/EU	12 kW	•	•
		AE160CXBK/EU	16 kW	•	•
	3 φ	AE080CXBGK/EU	8 kW	•	•
		AE120CXBGK/EU	12 kW	•	•

EHS Monobloc HT Silence



Unité extérieure



Boîtier de commande Monobloc



Ballon ECS (tiers)**

Type	Alimentation électrique	Nom du modèle	Puissance	Monobloc MIM-E03CN/MIM-E03EN*	
R32	1 φ	AE080BXYDEG/EU	8 kW	•	•
		AE120BXYDEG/EU	12 kW	•	•
		AE140BXYDEG/EU	14 kW	•	•
	3 φ	AE080BXYDGG/EU	8 kW	•	•
		AE120BXYDGG/EU	12 kW	•	•
		AE140BXYDGG/EU	14 kW	•	•

*Le modèle MIM-E03EN dispose de fonctionnalités supplémentaires : Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques et deux zones de contrôle distinctes
**Applicable à la plupart des ballons ECS tiers

Solutions de chauffage central

DVM avec kit hydraulique



Unité extérieure





Kit hydraulique HT/HE










tiers (tiers)

Type	Alimentation électrique	Nom du modèle	Puissance	Kit hydraulique HT (hautes températures)		Kit hydraulique HE (haute efficacité)				
				Bibloc (1 φ)	Bibloc (3 φ)	Bibloc (1 φ)				
				AM160TNBFEB/EU	AM250TNBFEB/EU	AM160TNBFGH/EU	AM250TNBFGH/EU	AM160FNBDEH/EU	AM320FNBDEH/EU	AM500FNBDEH/EU
Unité extérieure R410A DVM	DVM S Eco 2 Tubes	3 φ	AM100BXMWGH/EU	10 CV/ 28 kW					•	
		1 φ	AM050BXMDEH/EU	5 CV/ 14 kW	•				•	
	DVM S2 2 Tubes Essentiel	3 φ	AM100AXVDGH/EU	10 CV/ 28 kW					•	
		3 φ	AM160AXVDGH/EU	16 CV/ 45 kW						•
	DVM S2 2 Tubes Standard	3 φ	AM080AXVAGH/EU	8 CV/ 22,4 kW		•		•		
		3 φ	AM100AXVAGH/EU	10 CV/ 28 kW					•	
	DVM S2 2 Tubes Hautes Performances	3 φ	AM160AXVAGH/EU	16 CV/ 45 kW						•
		3 φ	AM080AXVGGH/EU	8 CV/ 22,4 kW		•		•		
	DVM S2 3 Tubes Hautes Performances	3 φ	AM100AXVGGH/EU	10 CV/ 28 kW					•	
		3 φ	AM160AXVGGH/EU	16 CV/ 45 kW						•
	DVM S2 3 Tubes Hautes Performances	3 φ	AM080AXVGGH/EU	8 CV/ 22,4 kW		•		•		
		3 φ	AM100AXVGGH/EU	10 CV/ 28 kW					•	
DVM S2 3 Tubes Hautes Performances	3 φ	AM160AXVGGH/EU	16 CV/ 45 kW						•	

Sélection du système de chauffage le plus adapté

		Neuf (jusqu'à 16 kW)	
		Module ClimateHub	
			
		Monobloc/Bibloc (R32)	TDM Plus (R410A)
Fonction principale	Froid air/eau	•	•
	Chauffage air/eau	•	•
	Eau chaude sanitaire air/eau	•	•
	Rafraîchissement air/air		•
	Nombre max. autorisé d'unités intérieures connectables		jusqu'à 7 unités intérieures
Confort	Écran couleur	•	•
	Silencieux ¹	•	•
	Mode Absence	•	•
	Programmation/mode vacances	•	•
	Fonctionnement d'urgence	•	•
Caractéristiques	Kit Wi-Fi SmartThings	•	•
	Télécommande filaire	• ₂	• ₂
	Commande de zones	•	•
	Vanne de mélange ⁴	•	•
	Vanne 3 voies	•	•
	Vanne 2 voies ⁴	•	•
	Contrôle du thermostat	•	•
	Compatible systèmes photovoltaïques	•	•
	Compatible Smart Grid (réseaux électriques intelligents)	•	•
	Surveillance de la consommation énergétique	•	•
Réglage FSV avec la carte SD	•	•	
Installation intelligente	Vérification intelligente	•	•

Neuf (jusqu'à 16 kW)				Solutions de rénovation		Solutions de chauffage central
Solutions compatibles avec ballon ECS tiers				Monobloc R290	EHS Monobloc HT Silence	DVM S Eco/DVM S2 avec kit hydraulique
						
Monobloc (R32)	Bibloc (R32)	Bibloc (R410A)	TDM Plus (R410A)	Monobloc (R290)	EHS Monobloc (R32)	DVM avec kit hydraulique (R410A)
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
			•			•
			jusqu'à 7 unités intérieures			jusqu'à 64 unités intérieures
•	•	•		•	•	•
•	•	•	•	•	•	• (DVM S2)
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•

¹ 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.
² Télécommande filaire à commander séparément ³ En association avec une sonde déportée ⁴ Non fourni par Samsung

Nomenclature

Unités intérieures

AE 260 A N W S E G

1 2 3 4 5 6 7 8

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

Unités extérieures

AE 090 A X E D E G

1 2 3 4 5 6 7 8

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

Monobloc



Caractéristiques

ClimateHub Monobloc avec kit Wi-Fi intégré R32

- Solution intégrée pour la production de chauffage et d'eau chaude sanitaire
- Unité compacte avec ballon ECS grande capacité (200 et 260 litres)
- Interface tactile intuitive avec écran couleur en français
- Visualisation de la consommation d'énergie via l'interface tactile
- Entretien facile : tous les composants sont accessibles par la face avant.
- Compatible systèmes photovoltaïques et Smart Grid (réseaux électriques intelligents)
- Deux zones de contrôle distinctes, pour les installations comprenant chauffage au sol et radiateurs
- SCOP A+++*
- Le kit Wi-Fi est intégré de série au système ClimateHub Monobloc. Une connexion Wi-Fi et un compte sur l'application Samsung SmartThings et le service EHS Cloud sont requis.
- Résistance d'appoint incluse pour garantir un chauffage continu



		Unité intérieure	AE200CNWMEG/EU	AE200CNWMEG/EU	AE200CNWMEG/EU		
		Unité extérieure	AE050RXYDEG/EU	AE080RXYDEG/EU	AE120RXYDEG/EU		
		Commande	MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N		
Système	Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	5/4,3	8/7,1	12/11,3	
		Rafraîchissement A35/W18 ¹	5	7,5	12		
		Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	1,03/1,52	1,77/2,53	2,65/3,73	
		Rafraîchissement A35/W18 ¹	1,14	1,90	2,77		
		COP (chauffage nominal) A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	4,85/2,83	4,52/2,81	4,53/3,03		
		EER (rafraîchissement nominal) A35/W18 ¹	4,39	3,95	4,33		
		SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	4,46/3,2	4,44/3,23	4,69/3,51		
		Efficacité énergétique saisonnière en chauffage	ETAS%	175/125	175/126	185/138	
		Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
		Classe d'efficacité saisonnière moyenne en chauffage*	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
	Intensité	MCA	A	16	22	28	
		MFA	A	20	27,50	35	
		Débit d'eau	Température basse/intermédiaire	U/min	14,4/7,8	23,1/12,8	34,6/20,4
	Température de sortie d'eau ³	Chauffage	°C	15-65	15-65	15-65	
		Rafraîchissement	°C	5-25	5-25	5-25	
Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques	-	•	•	•		
	Mode de fonctionnement silencieux à 3 niveaux	-	•	•	•		
	Deux zones de contrôle distinctes	-	•	•	•		
Kit hydraulique avec ballon ECS intégré	Alimentation électrique	φ, #, V, Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 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%	115	115	110		
	Classe d'efficacité énergétique moyenne	-	A	A	A		
	Niveaux sonores	Pression acoustique ⁴	Chauffage standard	dB(A)	26	26	30
			Rafraîchissement standard	dB(A)	26	26	30
		Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	40	40	44
	Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint	Par défaut (en option)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
		Liaisons	Ligne eau (chauffage)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28
Liaisons	Ligne eau (ECS)	Entrée/sortie	Ø, mm	22/22	22/22	22/22	
	Poids et dimensions	Poids net	kg	130	130	130	
Dimensions nettes (L x H x p)		mm	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700		
Unité extérieure	Alimentation électrique	φ, V, Hz	1 φ, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 220-240 V, 50 Hz		
	Compresseur	Type	-	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif		
	Résistance d'embase	Puissance	kW	-	0,15	0,15	
	Niveaux sonores	Pression acoustique ⁴	Chauffage standard	dB(A)	45	48	50
			Rafraîchissement standard	dB(A)	45	48	50
		Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	61	63	64
	Poids et dimensions	Poids net	kg	58,5	76	110	
		Dimensions nettes (L x H x p)	mm	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330	
	Réfrigérant	Type	R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)				
		Charge d'usine	tCO ₂ e	0,68	0,78	1,49	
Liaisons	Ligne eau (chauffage)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28	28/28	
		Fonctionnement	Température ambiante	Chauffage	°C	-25-35	-25-35
Fonctionnement	Température ambiante	Rafraîchissement	°C	10-46	10-46	10-46	
		ECS	°C	-25-43	-25-43	-25-43	

Accessoires

Commande tactile	Commande tactile	DMS2.5	Kit Wi-Fi	Sonde externe	Résistance d'appoint (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE



AE200CNWMEG/EU AE160RXYDEG/EU	AE260CNWMEG/EU AE080RXYDEG/EU	AE260CNWMEG/EU AE120RXYDEG/EU	AE260CNWMEG/EU AE160RXYDEG/EU
MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N
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
A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
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
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
200	260	260	260
L	XL	XL	XL
110	123	117	117
A	A	A	A
30	26	30	30
30	26	30	30
44	40	44	44
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22
130	140	140	140
595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
1 φ, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 220-240 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 1 420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 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



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

¹Condition 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]

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

³65 °C jusqu'à +10 °C (maximum 60 °C jusqu'à -5 °C)

⁴Le 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

ClimateHub Monobloc avec kit Wi-Fi intégré (suite) R32



		Unité intérieure		Unité extérieure		Commande		AE260CNWMGG/EU	AE260CNWMGG/EU	AE260CNWMGG/EU
		Unité intérieure		Unité extérieure		Commande		AE080RXYDGG/EU	AE120RXYDGG/EU	AE160RXYDGG/EU
		Unité intérieure		Unité extérieure		Commande		MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N
Système	Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	8/7,1	12/11,3	16/15			
			Rafraîchissement A35/W18 ¹	kW	7,5	12	14			
		Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18			
			Rafraîchissement A35/W18 ¹	kW	1,90	2,77	3,28			
		COP (chauffage nominal) A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	W/W	4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90				
		EER (rafraîchissement nominal) A35/W18 ¹	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				
		Classe d'efficacité saisonnière moyenne en chauffage* Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	ETAS%	175/126	185/138	176/138				
		Classe d'efficacité saisonnière moyenne en chauffage* Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++				
		Intensité	MCA	A	10	10	12			
			MFA	A	16,10	16,10	16,10			
		Débit d'eau	Température basse/intermédiaire	l/min	23,1/12,8	34,6/20,4	46,2/27,1			
			Température de sortie d'eau ³	Chauffage	°C	15-65	15-65	15-65		
			Rafraîchissement	°C	5-25	5-25	5-25			
		Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques	-	•	•	•			
Mode de fonctionnement silencieux à 3 niveaux	-		•	•	•					
Deux zones de contrôle distinctes	-		•	•	•					
Kit hydraulique avec ballon ECS intégré	Alimentation électrique	φ, #, V, Hz	3 φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380-415 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					
	Niveaux sonores	Pression acoustique ⁴	Chauffage standard	dB(A)	26	30	30			
			Rafraîchissement standard	dB(A)	26	30	30			
		Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	40	44	44			
	Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint	Par défaut (en option)	kW	6	6	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	140	140	140					
	Dimensions nettes (l × H × p)	mm	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700					
Unité extérieure	Alimentation électrique	φ, V, Hz	3 φ, 380-415 V, 50 Hz	3 φ, 380-415 V, 50 Hz	3 φ, 380-415 V, 50 Hz					
	Compresseur	Type	-	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif				
		Résistance d'embase	Puissance	kW	0,15	0,15	0,15			
	Niveaux sonores	Pression acoustique ⁴	Chauffage standard	dB(A)	48	50	52			
			Rafraîchissement standard	dB(A)	48	50	54			
		Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	63	64	66			
	Poids et dimensions	Poids net	kg	75	111	111				
		Dimensions nettes (l × H × p)	mm	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330				
	Réfrigérant	Type	-	R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)						
		Charge d'usine	tCO ₂ e	0,78	1,49	1,49				
		kg	1,15	2,20	2,20					
Liaisons	Ligne eau (chauffage)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28	28/28				
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				



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

²Condition 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]

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

⁴65 °C jusqu'à +10 °C (maximum 60 °C jusqu'à -5 °C)

⁵Le 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.



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

Caractéristiques

EHS Monobloc avec ballon ECS tiers R32

- Interface tactile intuitive avec écran couleur en français
- Visualisation de la consommation d'énergie via l'interface tactile
- Compatible systèmes photovoltaïques et Smart Grid (réseaux électriques intelligents)
- Deux zones de contrôle distinctes, pour les installations comprenant chauffage au sol et radiateurs
- Contrôle Wi-Fi SmartThings par smartphone ou tablette (en option)
- Résistance d'appoint recommandée pour garantir un chauffage continu



		Unité extérieure		AE050RXYDEG/EU		AE080RXYDEG/EU		AE120RXYDEG/EU	
		Boîtier de commande		MIM-E03CN		MIM-E03CN		MIM-E03CN	
Système	Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	5/4,3	8/7,1	12/11,3		
			Rafraîchissement A35/W18 ¹	kW	5	7,5	12		
		Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	1,03/1,52	1,77/2,53	2,65/3,73		
			Rafraîchissement A35/W18 ¹	kW	1,14	1,90	2,77		
		COP (chauffage nominal) A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	W/W	4,85/2,83	4,52/2,81	4,55/3,03			
		EER (rafraîchissement nominal) A35/W18 ¹	W/W	4,39	3,95	4,33			
		Efficacité énergétique saisonnière en chauffage Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	ETAS%	175/125	175/126	185/138			
		Classe d'efficacité saisonnière moyenne en chauffage** Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++			
		Intensité	MCA	A	16	22	28		
			MFA	A	20	27,50	35		
		Température eau de sortie ²	Chauffage	°C	15-65	15-65	15-65		
			Rafraîchissement	°C	5-25	5-25	5-25		
Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques	-	•	•	•				
	Mode de fonctionnement silencieux à 3 niveaux	-	•	•	•				
	Deux zones de contrôle distinctes	-	•	•	•				
		-	•	•	•				
Unité extérieure	Alimentation électrique	φ, V, Hz	1 φ, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 220-240 V, 50 Hz				
		Compresseur	Type	-	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif		
	Résistance d'embase	Puissance	kW	-	0,15	0,15			
			Niveaux sonores	Pression acoustique ⁴	Chauffage standard	dB(A)	45	48	50
	Rafraîchissement standard	dB(A)			45	48	50		
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	61	63	64			
			Poids et dimensions	Poids net	kg	58,5	76	110	
	Dimensions nettes (l x H x p)	mm		880 x 798 x 310	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330			
		Liaisons	Ligne d'eau	Entrée/sortie	Ø, mm	25/25	25/25	25/25	
	Réfrigérant			Type	R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)				
		Charge d'usine	tCO ₂ e		0,68	0,78	1,49		
	kg			1	1,15	2,20			
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			

Accessoires



Boîtier de commande Monobloc	Commande tactile	DMS2.5	Kit Wi-Fi	Sonde externe
MIM-E03CN	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA



		AE160RXYDEG/EU		AE080RXYDGG/EU		AE120RXYDGG/EU		AE160RXYDGG/EU	
		MIM-E03CN		MIM-E03CN		MIM-E03CN		MIM-E03CN	
	Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	16/15	8/7,1	12/11,3	16/15	
			Rafraîchissement A35/W18 ¹	kW	14	7,5	12	14	
		Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	3,62/5,18	1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18	
			Rafraîchissement A35/W18 ¹	kW	3,28	1,90	2,77	3,28	
		COP (chauffage nominal) A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	W/W	4,42/2,90	4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90		
		EER (rafraîchissement nominal) A35/W18 ¹	W/W	4,27	3,95	4,33	4,27		
		Efficacité énergétique saisonnière en chauffage Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	ETAS%	176/138	175/126	185/138	176/138		
		Classe d'efficacité saisonnière moyenne en chauffage** Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++		
		Intensité	MCA	A	32	10	10	12	
			MFA	A	40	16,10	16,10	16,10	
		Température eau de sortie ²	Chauffage	°C	15-65	15-65	15-65	15-65	
			Rafraîchissement	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	
Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques	-	•	•	•	•			
	Mode de fonctionnement silencieux à 3 niveaux	-	•	•	•	•			
	Deux zones de contrôle distinctes	-	•	•	•	•			
		-	•	•	•	•			
Unité extérieure	Alimentation électrique	φ, V, Hz	1 φ, 220-240 V, 50 Hz	3 φ, 380-415 V, 50 Hz	3 φ, 380-415 V, 50 Hz	3 φ, 380-415 V, 50 Hz			
		Compresseur	Type	-	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif		
	Résistance d'embase	Puissance	kW	0,15	0,15	0,15	0,15		
			Niveaux sonores	Pression acoustique ⁴	Chauffage standard	dB(A)	52	48	50
	Rafraîchissement standard	dB(A)			54	48	50	54	
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	66	63	64	66		
			Poids et dimensions	Poids net	kg	110	75	111	111
	Dimensions nettes (l x H x p)	mm		940 x 1 420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330		
		Liaisons	Ligne d'eau	Entrée/sortie	Ø, mm	25/25	25/25	25/25	
	Réfrigérant			Type	R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)				
		Charge d'usine	tCO ₂ e		1,49	0,78	1,49	1,49	
	kg			2,20	1,15	2,20	2,20		
Fonctionnement		Température ambiante	Chauffage	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	
	Rafraîchissement		°C	10-46	10-46	10-46	10-46		
	ECS		°C	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43		



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

²Condition : (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]

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

⁴65 °C jusqu'à +10 °C (maximum 60 °C jusqu'à -5 °C)

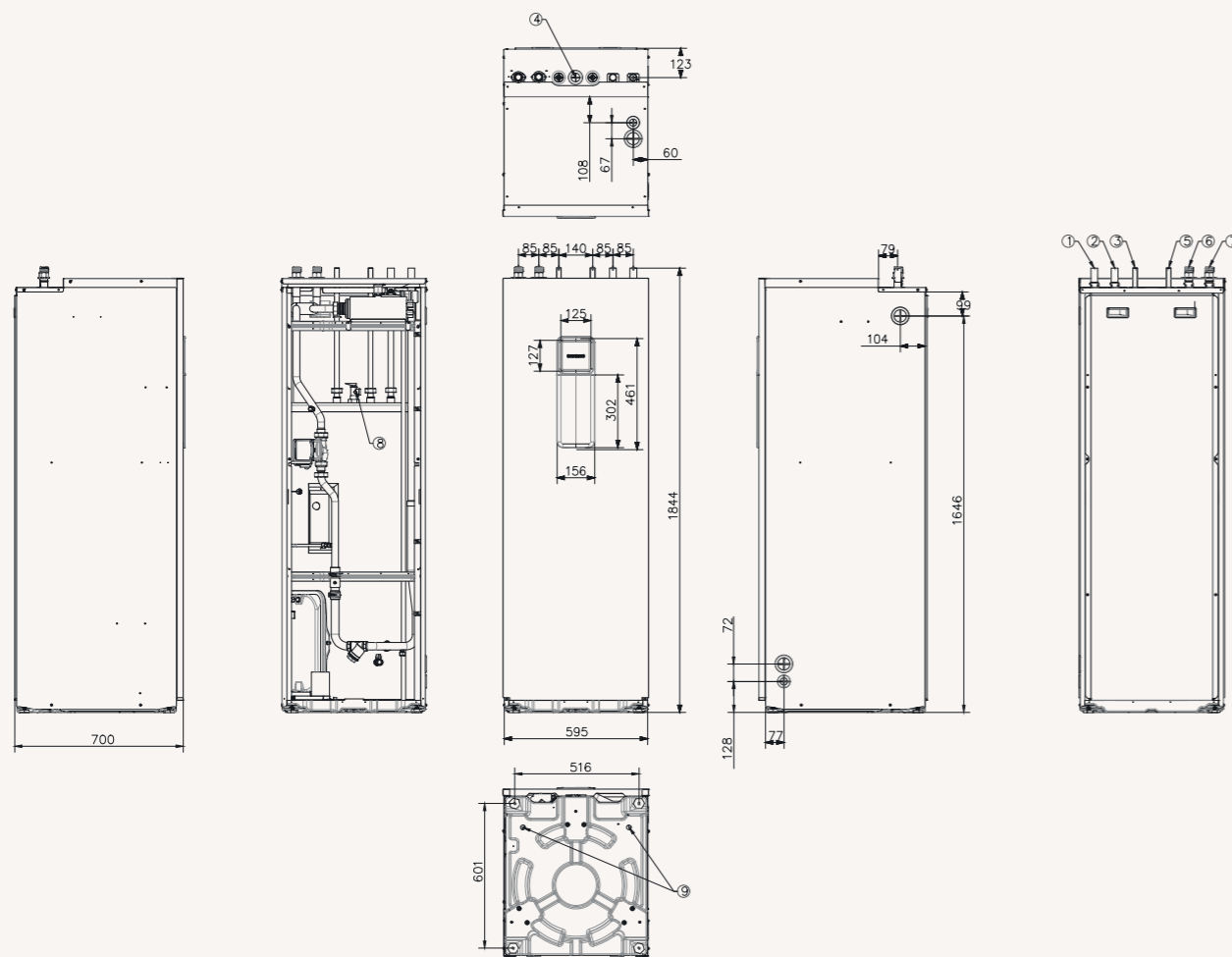
⁵Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Le niveau de pression acoustique est une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Le niveau de pression acoustique peut varier selon les conditions de fonctionnement.

Vues techniques

Module ClimateHub Monobloc

AE200/260CNW**G/EU

Unités : mm

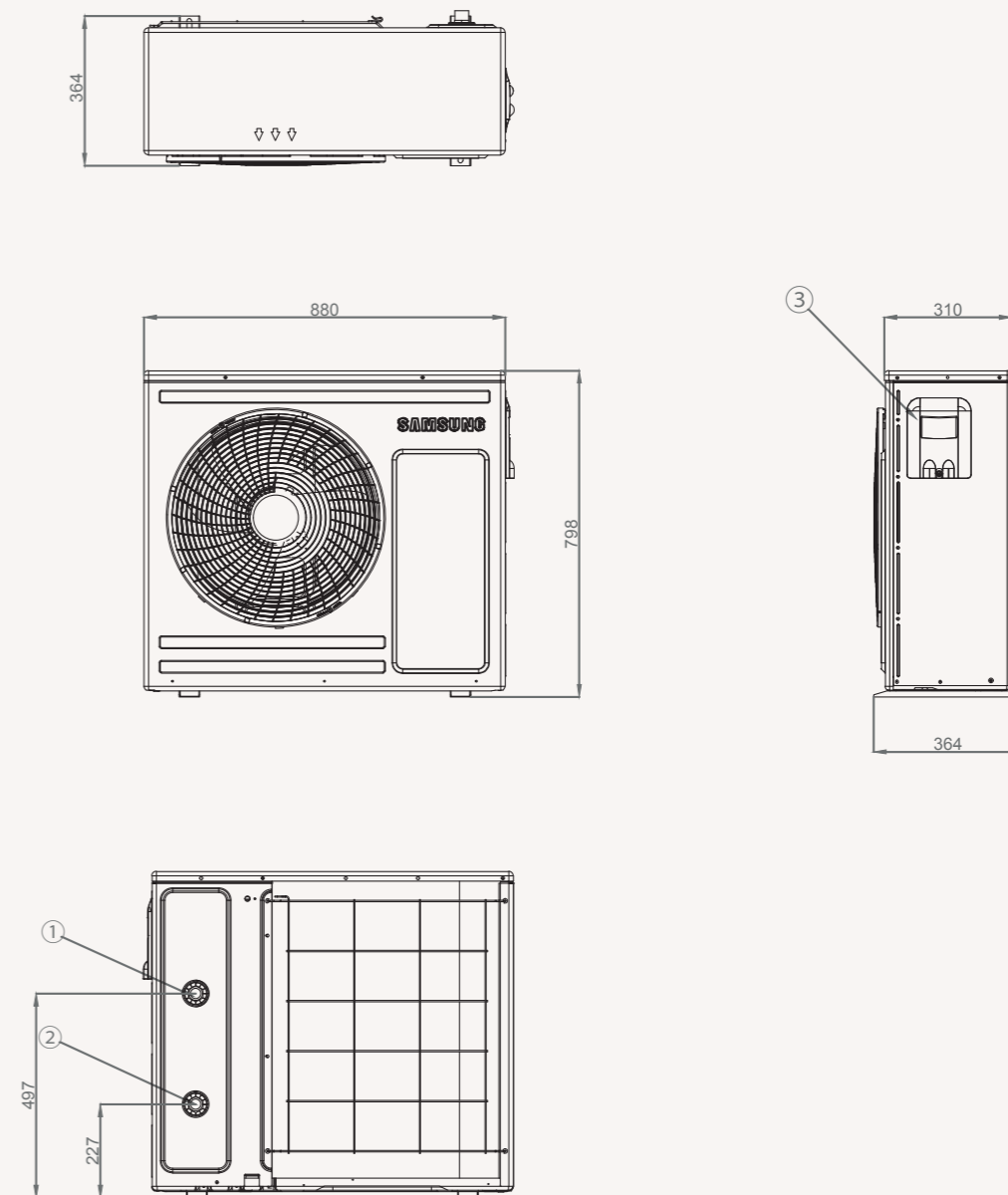


N°	Nom	Description	
		AE200RNWMEG/EU	AE260RNWM*G/EU
1	Entrée chauffage	Ø28	Ø28
2	Sortie chauffage	Ø28	Ø28
3	Entrée ECS	Ø22	Ø22
4	Retour eau secondaire	Non applicable	Ø22
5	Sortie ECS	Ø22	Ø22
6	Entrée pompe à chaleur	Ø28	Ø28
7	Sortie pompe à chaleur	Ø28	Ø28
8	T/Pv/v	PT femelle 1/2"	PT femelle 1/2"
9	Évacuation des condensats	(En option) à raccorder à l'embout d'évacuation fourni	

Unité extérieure Monobloc

AE050RXYDEG/EU

Unités : mm

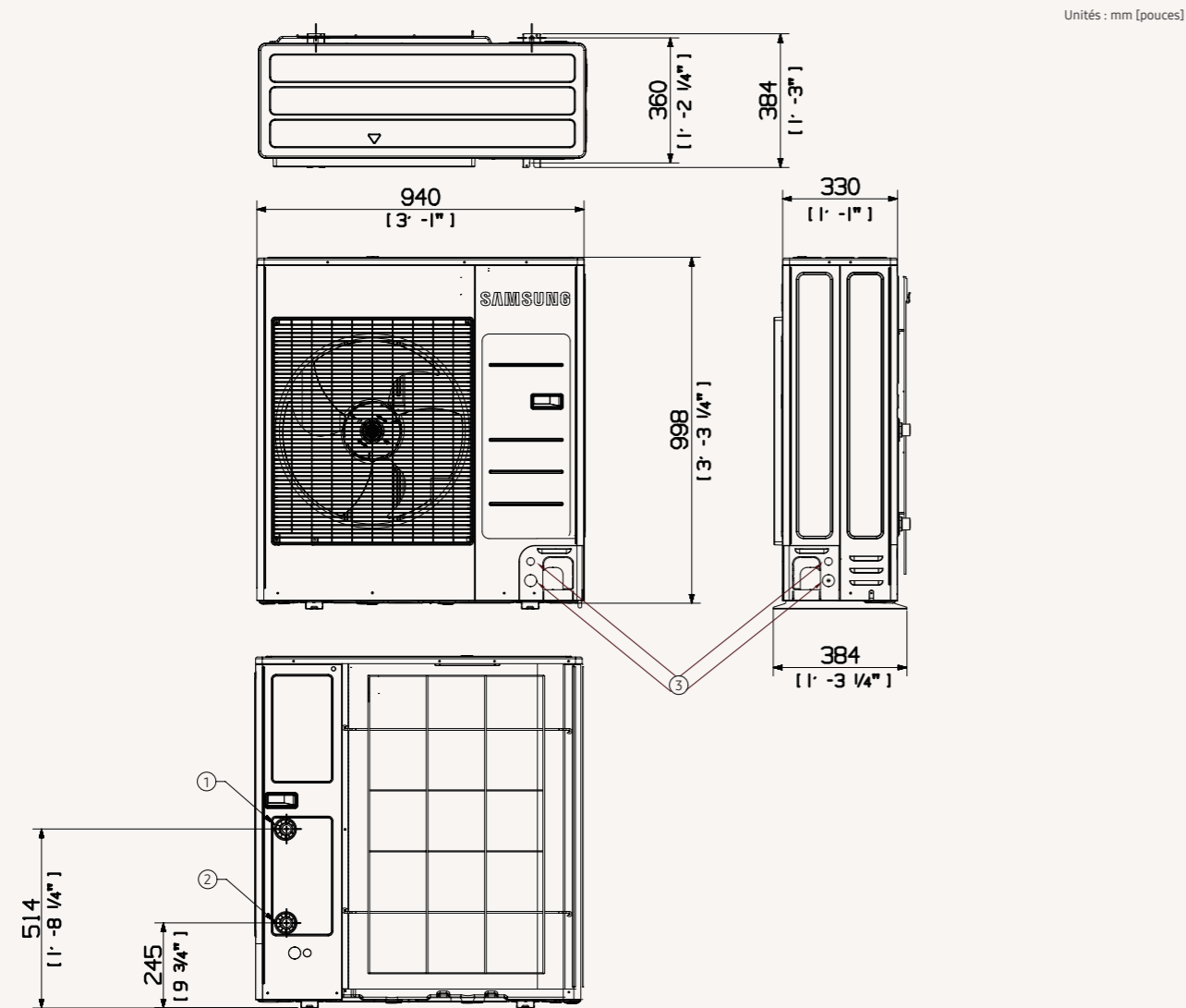


N°	Nom	Description
1	Ligne d'eau (sortie)	BSPP mâle 1"
2	Ligne d'eau (entrée)	BSPP mâle 1"
3	Trous de passage pour bus de communication et d'alimentation	

Vues techniques

Unité extérieure Monobloc

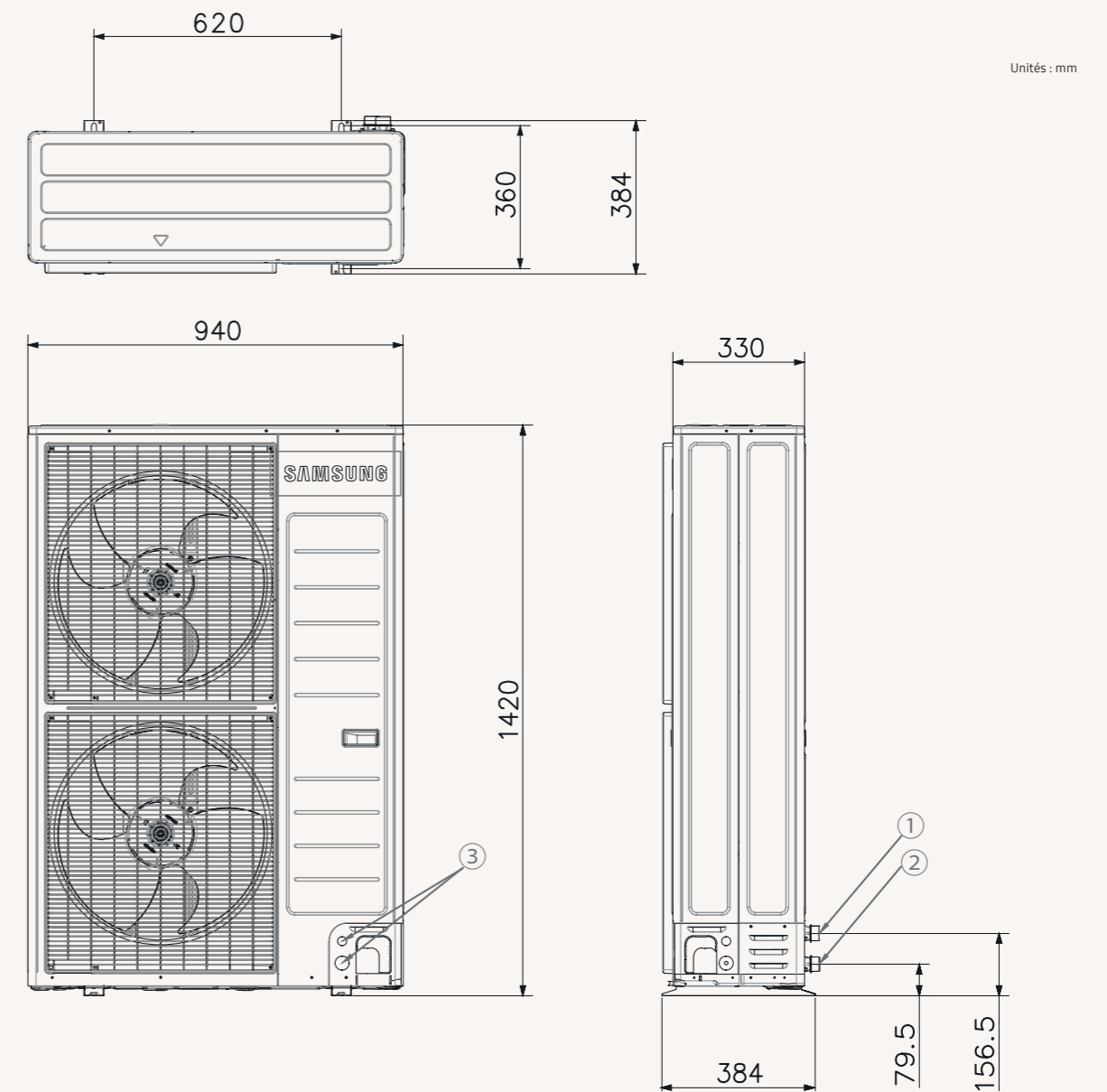
AE080RXD*G/EU



N°	Nom	Description
1	Ligne d'eau (sortie)	BSPP mâle 1"
2	Ligne d'eau (entrée)	BSPP mâle 1"
3	Trous de passage pour bus de communication et d'alimentation	

Unité extérieure Monobloc

AE120/160RXD*G/EU



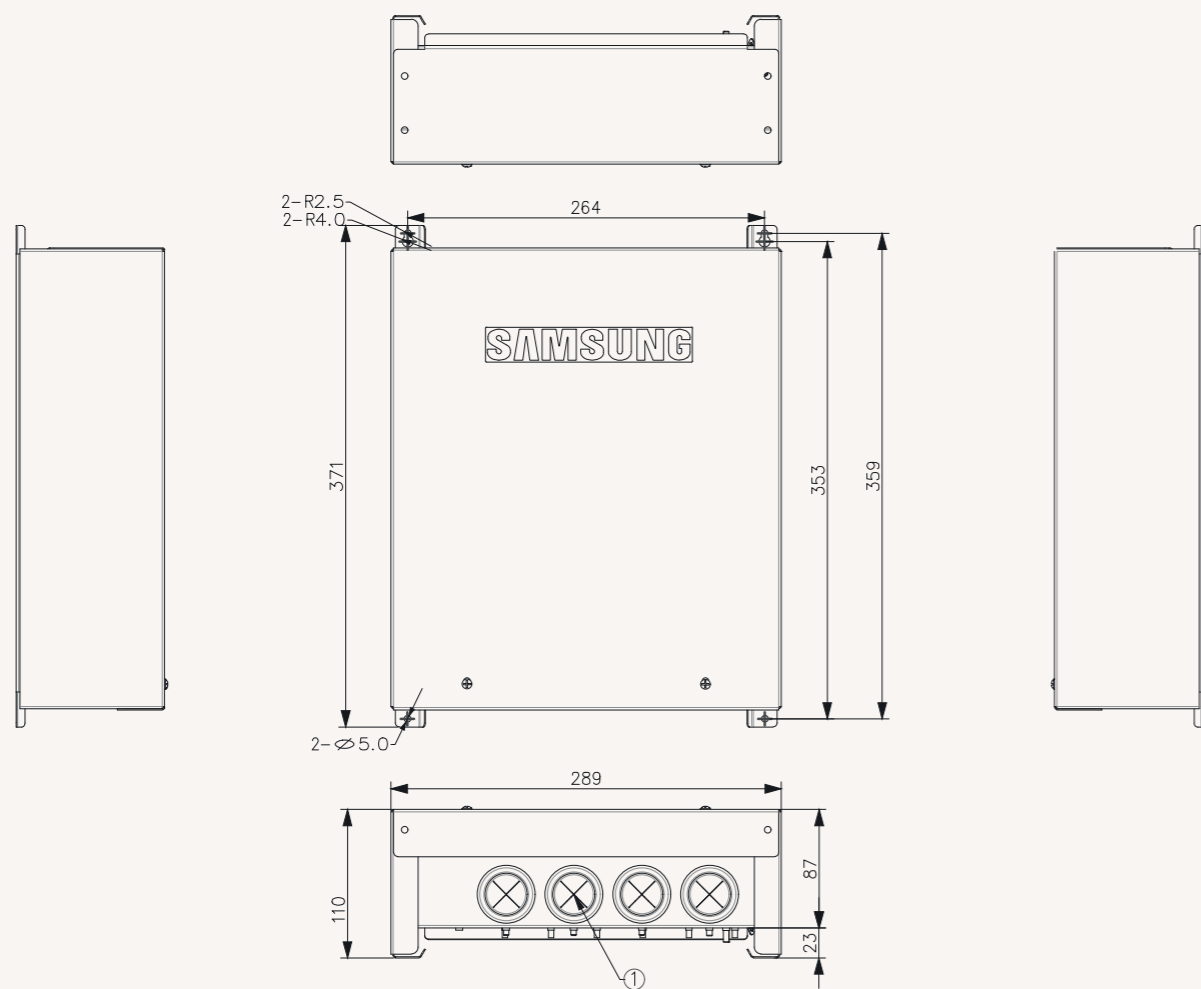
N°	Nom	Description
1	Ligne d'eau (sortie)	BSPP mâle 1"
2	Ligne d'eau (entrée)	BSPP mâle 1"
3	Trous de passage pour bus de communication et d'alimentation	

Vues techniques

Boîtier de commande Monobloc

MIM-E03CN

Unités : mm



N°	Nom
1	Trous de passage pour câblage (caoutchouc)



Bibloc



Caractéristiques

EHS ClimateHub Bibloc R32

- Solution intégrée pour la production de chauffage et d'eau chaude sanitaire
- Unité extérieure silencieuse, à partir de 35 dB(A)¹
- Unité compacte avec ballon ECS grande capacité (200 et 260 litres)
- Résistance d'appoint incluse pour garantir un chauffage continu



		Unité intérieure	Unité extérieure	Commande	AE200RNWSEG/EU AE040RXEDEG/EU	AE200RNWSEG/EU AE060RXEDEG/EU	AE200RNWSEG/EU AE090RXEDEG/EU
					MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N
Système	Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	4,4/3,9	6/5,2	9/8
			Rafraîchissement A35/W18 ¹	kW	5	6,5	8,7
		Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73
			Rafraîchissement A35/W18 ¹	kW	1,09	1,47	2,11
		COP (chauffage nominal) A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	W/W	5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93	
		EER (rafraîchissement nominal) A35/W18 ¹	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 moyenne du chauffage **	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
		Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
		Intensité	MCA	A	16	16	22
			MFA	A	20	20	27,50
		Température de sortie d'eau ³	Chauffage	°C	15-65	15-65	15-65
			Rafraîchissement	°C	5-25	5-25	5-25
		Fonctions	Compatible Smart Grid/ systèmes photovoltaïques	-	•	•	•
Mode de fonctionnement silencieux à quatre niveaux	-		•	•	•		
Deux zones de contrôle distinctes	-		•	•	•		
	-		•	•	•		
Kit hydraulique avec ballon ECS intégré	Alimentation électrique	φ, #, V, Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 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	Par défaut (en option)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
		Pression acoustique ⁴	Chauffage standard	dB(A)	26	26	26
	Niveaux sonores	Pression acoustique ⁴	Rafraîchissement standard	dB(A)	26	26	26
			Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	40	40
	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	136	136	136		
	Dimensions nettes (l x H x p)	mm	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700		
Unité extérieure	Alimentation électrique	φ, V, Hz	1 φ, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 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 ⁴	Chauffage standard	dB(A)	44	47	49
			Rafraîchissement standard	dB(A)	46	47	49
			Mode nuit	dB(A)	< 35	35	35
			Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	58	60
	Poids et dimensions	Poids net	kg	46,5	46,5	73	
		Dimensions nettes (l x H x p)	mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330	
	Liaisons	Raccordements	Ligne liquide	Ø, mm (pouce)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
		Longueur max. entre u. ext. et u. int. ⁵	Maximum [équivalent]	m	30	30	35
			Dénivelé (u. int./u. int.) ⁵	Max.	m	20	20
	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

Accessoires

Commande tactile	Commande tactile	DMS2.5	Kit Wi-Fi	Sonde externe	Résistance d'appoint (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE

AE260RNWSEG/EU AE040RXEDEG/EU	AE260RNWSEG/EU AE060RXEDEG/EU	AE260RNWSEG/EU AE090RXEDEG/EU	AE260RNWSEG/EU AE090RXEDGG/EU
MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N
4,4/3,9	6/5,2	9/8	9/8
5	6,5	8,7	8,7
0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73	1,87/2,73
1,09	1,47	2,11	2,11
5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93	4,81/2,93
4,59	4,42	4,12	4,12
4,58/3,25	4,58/3,31	4,45/3,24	4,45/3,24
180/127	180/129	175/127	175/127
A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
16	16	22	10
20	20	27,50	16,10
15-65	15-65	15-65	15-65
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
260	260	260	260
XL	XL	XL	XL
123	123	123	123
A+	A+	A+	A+
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	6
26	26	26	26
26	26	26	26
40	40	40	40
28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22
146	146	146	146
595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
1 φ, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 220-240 V, 50 Hz	3 φ, 380-415 V, 50 Hz
BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif
-	-	0,15	0,15
44	47	49	49
46	47	49	49
< 35	35	35	35
58	60	64	64
46,5	46,5	73	72
880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330	940 x 998 x 330
		R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)	
0,81	0,81	0,95	0,95
1,2	1,2	1,4	1,4
6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
30	30	35	35
20	20	20	20
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43



¹La 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.

²L'étiquette énergétique A+++ est disponible conformément à la classification européenne 2019 n° 811/2013, sur une échelle de D à A+++.

³Condition 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]

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

⁵65 °C jusqu'à +10 °C (maximum 60 °C jusqu'à -5 °C)

⁶Le 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.

⁷U. ext. : unité extérieure, u. int. : unité intérieure

Caractéristiques

EHS Bibloc compatible ballon ECS tiers R32

- Peut être associé à un ballon ECS tiers.
- Compatible avec les thermostats tiers, les panneaux solaires et en relève de chaudière
- Interface tactile intuitive avec écran couleur en français
- Visualisation de la consommation d'énergie via l'interface tactile
- Compatible systèmes photovoltaïques et Smart Grid (réseaux électriques intelligents).
- Deux zones de contrôle distinctes, pour les installations comprenant chauffage au sol et radiateurs
- Contrôle Wi-Fi SmartThings par smartphone ou tablette (en option)
- Résistance d'appoint incluse pour garantir un chauffage continu



		Unité intérieure		AE090RNYDEG/EU		AE090RNYDEG/EU		AE090RNYDEG/EU	
		Unité extérieure		AE040RXEDEC/EU		AE060RXEDEC/EU		AE090RXEDEC/EU	
Système	Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	4,4/3,9	6/5,2	9/8		
			Rafraîchissement A35/W18 ¹	kW	5	6,5	8,7		
		Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73		
			Rafraîchissement A35/W18 ¹	kW	1,09	1,47	2,11		
		COP (chauffage nominal) A7/W35 ¹	W/W	5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93			
		EER (rafraîchissement nominal) A35/W18 ¹	W/W	4,59	4,42	4,12			
		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 la temp. de sortie d'eau 35 °C/55 °C	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++			
		Intensité	MCA	A	16	16	22		
			MFA	A	20	20	27,50		
		Température de sortie d'eau ²	Chauffage	°C	15-65	15-65	15-65		
			Rafraîchissement	°C	5-25	5-25	5-25		
		Fonctions	Compatible Smart Grid/ systèmes photovoltaïques	-	•	•	•		
Mode de fonctionnement silencieux à quatre niveaux	-		•	•	•				
Deux zones de contrôle distinctes	-		•	•	•				
Kit hydraulique mural	Alimentation électrique		φ, #, V, Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz			
	Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint	Par défaut (en option)	kW	4	4	4		
	Niveaux sonores	Pression acoustique ³	Chauffage standard	dB(A)	26	26	26		
			Rafraîchissement standard	dB(A)	26	26	26		
	Poids et dimensions	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	40	40	40		
Poids et dimensions	Poids net	kg	45	45	45				
	Dimensions nettes (l x H x p)	mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315				
Liaisons	Ligne d'eau	Entrée/sortie	Ø, pouce	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"			
Unité extérieure	Compresseur	Type	-	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif			
	Résistance d'embase	Puissance		kW	-	-	0,15		
	Niveaux sonores	Pression acoustique ³	Chauffage standard	dB(A)	44	47	49		
			Rafraîchissement standard	dB(A)	46	47	49		
		Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	58	60	64		
	Poids et dimensions	Poids net	kg	46,5	46,5	73			
		Dimensions nettes (l x H x p)	mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330			
	Réfrigérant	Type		R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)					
		Charge d'usine	tCO _{2e}	0,81	0,81	0,95			
			kg	1,2	1,2	1,4			
	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. ⁴		Maximum [équivalent]	m	30	30	35			
Dénivelé (u. int./u. int.) ⁴		Max.	m	20	20	20			
Longueur préchargée		Ø, mm	15	15	15				
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			

Accessoires



Commande tactile (incluse)	Commande tactile	DMS2.5	Kit Wi-Fi	Sonde externe
MWR-WW10N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA



AE090RNYDGG/EU	
AE090RXEDGG/EU	
	9/8
	8,7
	1,87/2,73
	2,11
	4,81/2,93
	4,12
	175/127
	A+++ / A++
	10
	16,10
	15-65
	5-25
	•
	•
	•
	3 φ, 2, 380-415 V, 50 Hz
	6
	26
	26
	40
	46,5
	510 x 850 x 315
	1+1/4"
	BLDC Twin rotatif
	0,15
	49
	49
	64
	72
	940 x 998 x 330
	R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)
	0,95
	1,4
	6,35 (1/4")
	15,88 (5/8")
	35
	20
	15
	-25-35
	10-46
	-25-43



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

²Condition 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]

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

⁴Le 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.

⁴U. ext. : unité extérieure, u. int. : unité intérieure

Caractéristiques

Bibloc (compatible ballon ECS tiers) (R410A)

- Compatible SmartThings avec kit Wi-Fi en option
- Compatible avec les thermostats d'ambiance, les pompes solaires, les vannes 2 ou 3 voies et en relèvé de chaudière.



		Unité intérieure		Unité extérieure		AE160ANYDEH/EU		AE160ANYDGH/EU		AE160ANYDEH/EU	
		Unité intérieure		Unité extérieure		AE160ANYDEH/EU		AE160ANYDGH/EU		AE160AXEDEH/EU	
Système	Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35/A7/W55 ²	kW	12,00/11,00	12,00/11,00	16,00/14,60				
			Rafraîchissement A35/W18 ¹	kW	12	12	15				
		Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35	kW	2,59	2,59	3,76				
			Rafraîchissement A35/W18 ¹	kW	3,10	3,10	4,14				
		COP (chauffage nominal) A7/W35/A7/W55 ²	W/W	4,63/2,89	4,63/2,89	4,26/2,74					
		EER (rafraîchissement nominal) A35/W18 ¹	W/W	3,87	3,87	3,62					
		SCOP Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	W/W	4,59/3,12	4,59/3,12	4,46/3,09					
		Efficacité énergétique saisonnière en chauffage Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	ETAS%	181/122	181/122	175/121					
		Classe d'efficacité saisonnière du chauffage selon la temp. de sortie d'eau 35 °C/55 °C	-	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+					
		Débit d'eau	Basse température (35 °C)	l/min	35	35	46				
		Intensité	MCA	A	28	10	32				
			MFA	A	35	16,1	40				
		Température de sortie d'eau	Chauffage	°C	15-55	15-55	15-55				
			Rafraîchissement	°C	5-25	5-25	5-25				
		Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques	-	•	•	•				
Mode de fonctionnement silencieux à 3 niveaux	-		•	•	•						
Deux zones de contrôle distinctes	-		•	•	•						
Kit hydraulique mural	Alimentation électrique		φ, #, V, Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3 φ, 2, 380-415 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz					
		Chauffage	Puissance	kW	6	6	6				
	Niveaux sonores	Pression acoustique ¹	Chauffage standard	dB(A)	30	30	30				
			Rafraîchissement standard	dB(A)	30	30	30				
		Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	44	44	44				
	Liaisons	Ligne d'eau	Entrée/sortie	Ø, pouce	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"				
	Poids et dimensions	Poids net		kg	45,0	46,5	45,0				
Dimensions nettes (l x H x p)			mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315					
Unité extérieure	Compresseur	Type	-	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif					
		Résistance d'embase	Puissance	kW	0,15	0,15	0,15				
	Niveaux sonores	Pression acoustique ¹	Chauffage standard	dB(A)	50	50	52				
			Rafraîchissement standard	dB(A)	50	50	54				
		Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	64	64	66				
	Poids et dimensions	Poids net		kg	100,5	109	100,5				
		Dimensions nettes (l x H x p)		mm	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330				
	Réfrigérant	Type			R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)						
		Charge d'usine	tCO ₂ e		6,22	6,22	6,22				
			kg		2,98	2,98	2,98				
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. ⁴	Max. [équiv.]	m	50	50	50					
	Dénivelé (u. int./u. int.) ³	Max.	m	30	30	30					
	Longueur préchargée		Ø, mm	15	15	15					
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					

Accessoires



Commande tactile (incluse)	Commande tactile	DMS2.5	Kit Wi-Fi	Sonde externe
MWR-WW10N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA



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		
	•		
	•		
	•		
	3 φ, 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 fluorés, PRG=2 088)		
	6,22		
	2,98		
	9,52 (3/8")		
	15,88 (5/8")		
	50		
	30		
	15		
	-25-35		
	10-46		
	-25-43		



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]

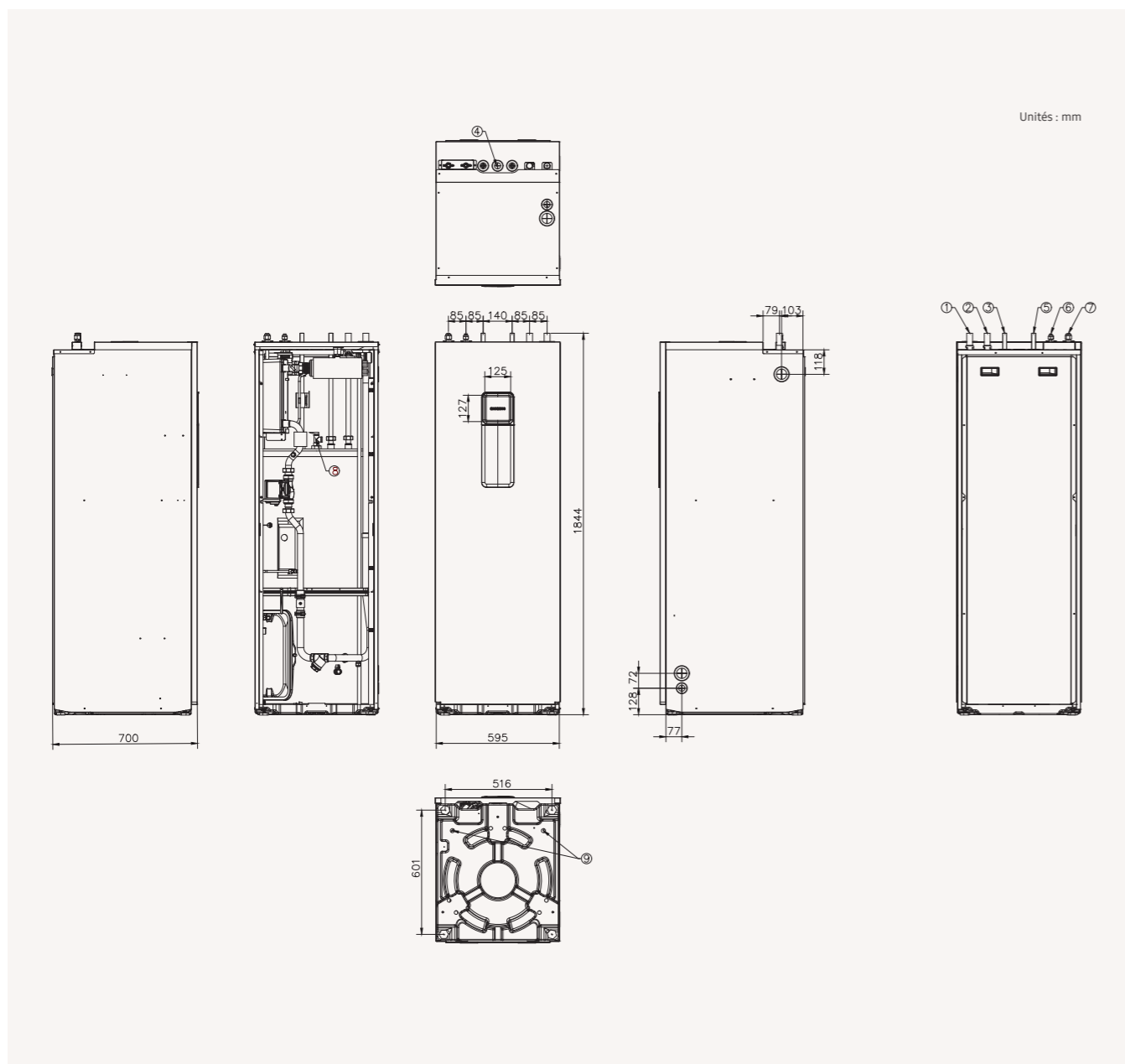
³ Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Le niveau de pression acoustique est une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Le niveau de pression acoustique peut varier selon les conditions de fonctionnement.

⁴ U. ext. : unité extérieure, u. int. : unité intérieure

Vues techniques

Module ClimateHub Bibloc

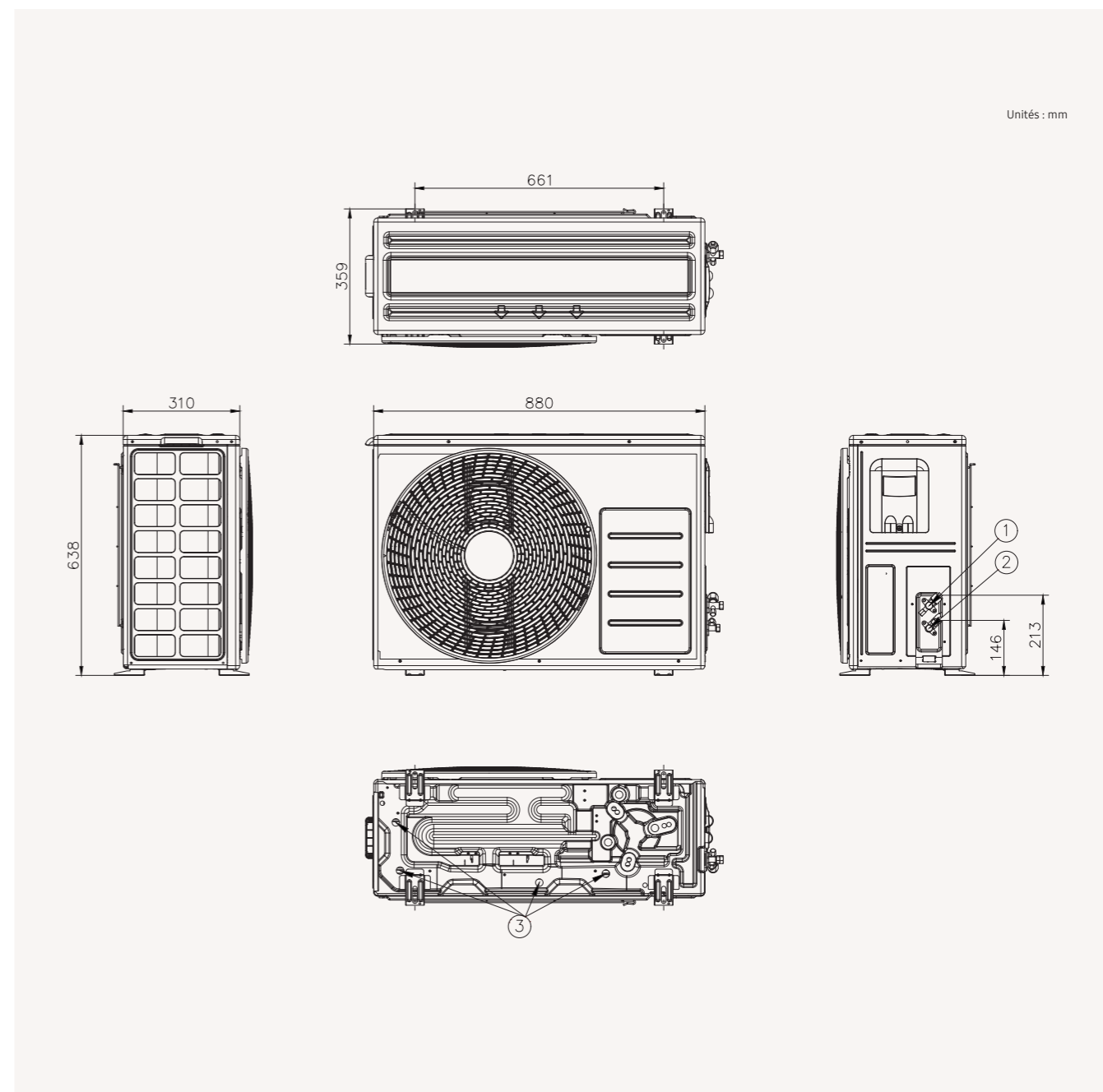
AE200/260RNW**G/EU



N°	Nom	Description	
		AE200RNWSEG/EU	AE260RNWS*G/EU
1	Entrée chauffage	Ø28	Ø28
2	Sortie chauffage	Ø28	Ø28
3	Entrée ECS	Ø22	Ø22
4	Retour eau secondaire	Non applicable	Ø22
5	Sortie ECS	Ø22	Ø22
6	Ligne liquide réfrigérant	Ø6,35	Ø6,35
7	Ligne gaz réfrigérant	Ø15,88	Ø15,88
8	T/Pv/v	PT femelle 1/2"	PT femelle 1/2"
9	Évacuation des condensats	(En option) à raccorder au tuyau d'évacuation fourni	

Unité extérieure Bibloc

AE040/060RXEDEG/EU



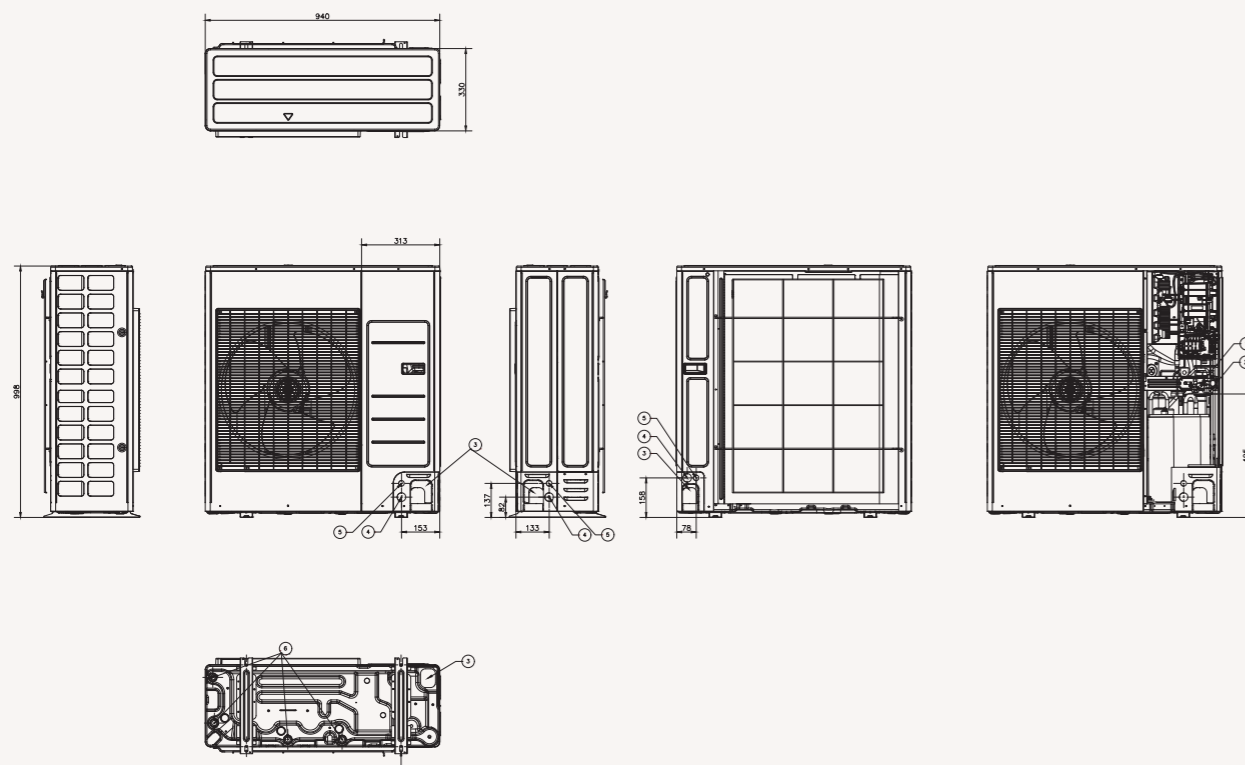
N°	Nom	Description
1	Ligne liquide réfrigérant	Ø6,35 (1/4")
2	Ligne gaz réfrigérant	Ø15,88 (5/8")
3	Évacuation des condensats	À raccorder au tuyau d'évacuation fourni

Vues techniques

Unité extérieure Bibloc

AE090RXED*G/EU

Unités : mm

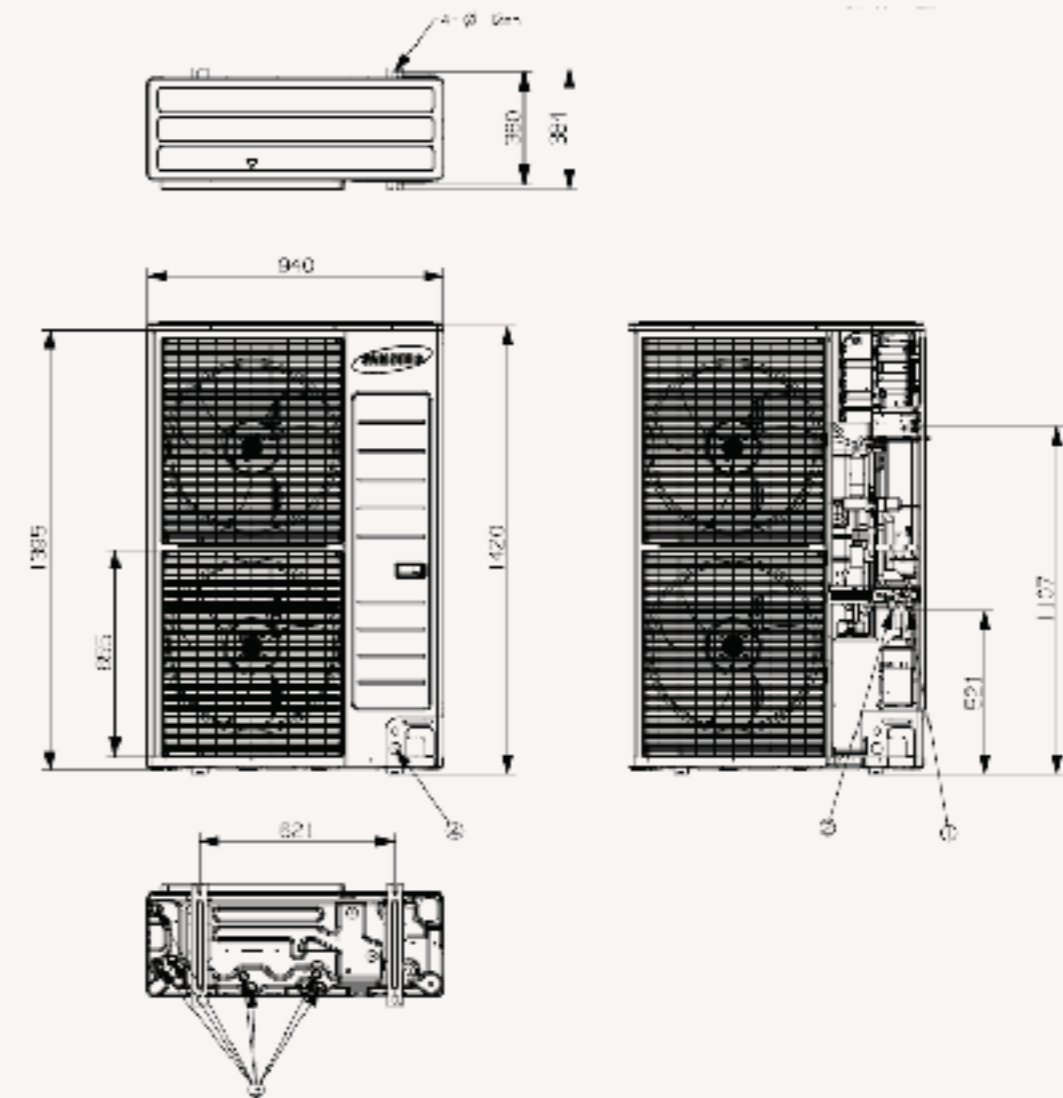


N°	Nom	Description
1	Ligne gaz réfrigérant	Ø6,35 (1/4")
2	Ligne liquide réfrigérant	Ø15,88 (5/8")
3	Prédécoupe pour prise de la tuyauterie	Façade/côté/arrière/partie inférieure
4	Passages pour bus d'alimentation	Façade/côté/arrière, Ø34 (1-3/8")
5	Passage pour bus de communication	Façade/côté/arrière, Ø22 (7/8")
6	Évacuation des condensats	À raccorder au tuyau d'évacuation fourni

Unité extérieure Bibloc

AE120/160AXED*H/EU

Unités : mm

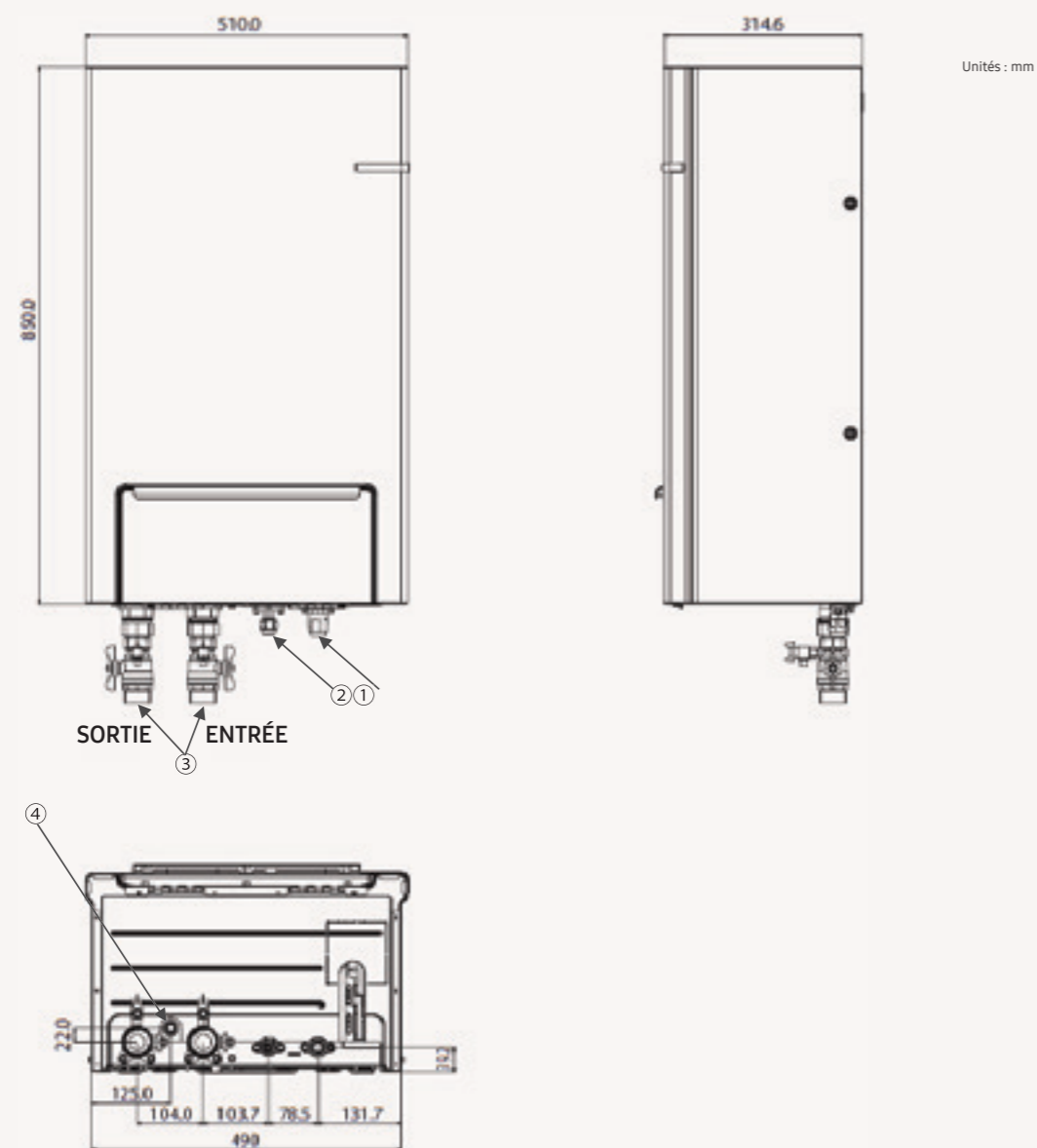


N°	Nom	Description
1	Ligne gaz réfrigérant	Ø15,88
2	Ligne liquide réfrigérant	Ø9,52
3	Évacuation des condensats	À raccorder au tuyau d'évacuation fourni
4	Passages pour bus d'alimentation	Non applicable

Vues techniques

Kit hydraulique mural Bibloc

AE160ANYD*H/EU



N°	Nom	Description
1	Ligne gaz réfrigérant	Ø15,88
2	Ligne liquide réfrigérant	Ø9,52
3	Ligne eau (entrée/sortie)	-
4	Raccord du tuyau d'évacuation	-





TDM Plus

TDM Plus



TDM Plus

Caractéristiques

EHS ClimateHub TDM Plus (R410A)

- 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 chauffage au sol et radiateurs
- Interface tactile intuitive avec écran couleur en français
- SCOP A+++**
- Surveillance de la consommation d'énergie via la commande tactile.
- Contrôle Wi-Fi SmartThings par smartphone ou tablette (en option)
- Entretien facile : tous les composants sont accessibles par la face avant.
- Résistance d'appoint incluse pour garantir un chauffage continu



		Unité intérieure		Unité extérieure		Commande	
		AE200TNWTEH/EU		AE044MXTPEH/EU		AE200TNWTEH/EU	
		AE090MXTPEH/EU		AE066MXTPEH/EU		MWR-WW10N	
		MWR-WW10N		MWR-WW10N		MWR-WW10N	
Système	Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	4,4/3,8	6,6/4,8	
			Rafraîchissement A35/W18 ¹	kW	5,1	6,7	
		Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	0,93/1,37	1,47/1,85	
			Rafraîchissement A35/W18 ¹	kW	1,03	1,48	
		COP (chauffage nominal) A7/W35 ¹ /A7/W55 ²		W/W	4,73/2,80	4,49/2,59	
			EER (rafraîchissement nominal) A35/W18 ¹	W/W	4,95	4,53	
		SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	W/W	4,41/2,83	4,41/2,96		
		Efficacité énergétique saisonnière en chauffage	ETAS%	173/110	173/115		
		Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C					
		Classe d'efficacité saisonnière moyenne en chauffage**					
		Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C					
		Intensité	MCA	A	18	20	
	MFA		A	25	25		
	Nombre maximal d'unités intérieures connectables ⁵ (unité hydraulique air/eau non incluse)	Nombre max. d'unités intérieures ⁵	Unité(s)	2	3		
		Puissance totale minimale (rafraîchissement)	kW	2,20	3,30		
	Température de sortie d'eau ³	Chauffage	°C	15-55	15-55		
		Rafraîchissement	°C	5-25	5-25		
	Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques	-	•	•		
		Mode de fonctionnement silencieux à 3 niveaux	-	•	•		
		Deux zones de contrôle distinctes	-	•	•		
Kit hydraulique avec ballon ECS intégré	Alimentation électrique	φ, #, V, Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 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%	115	115			
	Classe d'efficacité énergétique moyenne		A+	A+			
	Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint	Par défaut (en option)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	
		Niveaux sonores	Pression acoustique ⁴	Chauffage standard	dB(A)	29	29
	Rafraîchissement standard		dB(A)	29	29		
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	43	43		
		Raccordements	Ligne eau (chauffage)	Entrée/sortie	Ø, pouce	1+1/4"	1+1/4"
Poids et dimensions	Poids net	kg	137	137			
	Dimensions nettes (L x H x p)	mm	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700			
Unité extérieure	Alimentation électrique	φ, V, Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz			
	Compresseur	Type	-	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif		
	Résistance d'embase	Puissance	kW	-	-		
	Niveaux sonores	Pression acoustique ⁴	Chauffage standard	dB(A)	47	48	
		Rafraîchissement standard	dB(A)	46	47		
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	65	67		
		Poids et dimensions	Poids net	kg	61	61	
	Dimensions nettes (L x H x p)		mm	880 x 793 x 310	880 x 793 x 310		
	Réfrigérant	Type	Type	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)		
		Charge d'usine	tCO ₂ e	5,43	5,43		
	Raccordements	Liaisons	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. ⁵		Maximum [équivalent]	m	30	30		
		Dénivelé (u. int./u. int.) ⁵	Max.	m	20		
Longueur préchargée			m	10	10		
Fonctionnement	Température ambiante	Chauffage	°C	-25-35	-25-35		
		Rafraîchissement	°C	10-46	10-46		
		ECS	°C	-25-43	-25-43		
	Température ambiante	Chauffage	°C	-25-24	-25-24		
		Rafraîchissement	°C	10-46	10-46		

Accessoires



Commande tactile	Commande tactile	DMS2.5	Kit Wi-Fi	Sonde externe	Résistance d'appoint (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE



AE200TNWTEH/EU AE090MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE200TNWTEH/EU AE090MXTPGH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE044MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE066MXTPEH/EU MWR-WW10N
9/7,7	9/7,7	4,4/3,8	6,6/4,8
8	8	5,1	6,7
2,12/2,82	2,12/2,82	0,93/1,37	1,47/1,85
1,85	1,86	1,03	1,48
4,25/2,72	4,25/2,69	4,73/2,80	4,49/2,59
4,32	4,30	4,95	4,53
4,42/3,01	4,44/2,86	4,41/2,83	4,41/2,96
174/117	175/111	173/110	173/115
A++ / A+	A+++ / A+	A++ / A+	A+ / A+
22	10	18	20
27,50	16,10	25	25
4	4	2	3
4,50	4,50	2,20	3,30
9	9	4,40	6,60
15-55	15-55	15-55	15-55
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
200	200	260	260
L	L	XL	XL
115	115	105	105
A+	A+	A	A
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
29	29	29	29
29	29	29	29
43	43	43	43
1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
137	137	147	147
595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
Compresseur rotatif	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif
-	-	-	-
51	51	47	48
50	50	46	47
69	69	65	67
74	76	61	61
940 x 998 x 330	940 x 998 x 330	880 x 793 x 310	880 x 793 x 310
5,01	5,01	5,43	5,43
2,4	2,4	2,6	2,6
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")
30	30	30	30
20	20	20	20
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



¹La 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.

²L'étiquette énergétique A+++ est disponible conformément à la classification européenne 2019 n° 811/2013, sur une échelle de D à A+++.

³Condition 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]

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

⁵65 °C jusqu'à +10 °C (maximum 60 °C jusqu'à -5 °C)

⁶Le 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.

⁷u. ext. : unité extérieure, u. int. : unité intérieure

Caractéristiques

EHS ClimateHub TDM Plus (R410A) (suite)



		Unité intérieure		Unité extérieure			
		AE260TNWTEH/EU		AE260TNWTEH/EU			
		AE090MXTPEH/EU		AE120MXTPEH/EU			
		MWR-WW10N		MWR-WW10N			
Système	Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	9/7,7	12/10,7	
			Rafraîchissement A35/W18 ¹	kW	8	12	
		Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	2,12/2,82	2,72/3,91	
			Rafraîchissement A35/W18 ¹	kW	1,85	2,90	
		COP (chauffage nominal) A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	W/W	4,25/2,72	4,41/2,74		
		EER (rafraîchissement nominal) A35/W18 ¹	W/W	4,32	4,14		
		SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	W/W	4,42/3,01	4,65/2,92		
		Efficacité énergétique saisonnière en chauffage	Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	ETAS%	174/117	183/114	
			Classe d'efficacité saisonnière moyenne en chauffage**	-	A++ / A+	A+++ / A+	
		Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	Intensité	MCA	A	22	28
			MFA	A	27,50	35	
		Nombre maximal d'unités intérieures connectables ⁵ (unité hydraulique air/eau non incluse)	Nombre max. d'unités intérieures ⁵	Unité(s)	4	5	
				Puissance totale minimale (rafraîchissement)	kW	4,50	6
			Puissance totale minimale (rafraîchissement)	kW	9	12,10	
				Température de sortie d'eau ³	Chauffage	°C	15-55
		Rafraîchissement	°C	5-25	5-25		
			Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques	-	•	•
		Mode de fonctionnement silencieux à 3 niveaux		-	•	•	
Deux zones de contrôle distinctes	-	•		•			
	-	•		•			
Kit hydraulique avec ballon ECS intégré	Alimentation électrique	φ, #, V, Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz			
	Volume du ballon ECS	litres	260	260			
	Profil de soutirage ECS	L/XL	XL	XL			
	Efficacité énergétique moyenne pour chauffage de l'eau	ETAS%	105	95			
	Classe d'efficacité énergétique moyenne	-	A	A			
	Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint	Par défaut (en option)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	
Niveaux sonores	Pression acoustique ⁴	Chauffage standard	dB(A)	29	29		
		Rafraîchissement standard	dB(A)	29	29		
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	43	47		
Raccordements	Ligne eau (chauffage)	Entrée/sortie	Ø, pouce	1+1/4"	1+1/4"		
Poids et dimensions	Poids net	kg	147	147			
		Dimensions nettes (l x H x p)	mm	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700		
Unité extérieure	Alimentation électrique	φ, V, Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz			
	Compresseur	Type	-	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif		
Résistance d'embase	Puissance	kW	-	-			
Niveaux sonores	Pression acoustique ⁴	Chauffage standard	dB(A)	51	52		
		Rafraîchissement standard	dB(A)	50	51		
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	69	70		
Poids et dimensions	Poids net	kg	74	107			
		Dimensions nettes (l x H x p)	mm	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330		
Réfrigérant	Type		Type	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)		
		Charge d'usine	tCO ₂ e	5,01	7,31		
Raccordements	Liaisons	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. ⁵	Maximum [équivalent]	m	30	70		
		Dénivelé (u. int./u. int.) ⁵	Max.	m	20	30	
Fonctionnement	Température ambiante	Chauffage	°C	-25-35	-25-35		
		Rafraîchissement	°C	10-46	10-46		
		ECS	°C	-25-43	-25-43		
	Température ambiante	Chauffage	°C	-25-24	-25-24		
		Rafraîchissement	°C	10-46	10-46		

Accessoires



Commande tactile	Commande tactile	DMS2.5	Kit Wi-Fi	Sonde externe	Résistance d'appoint (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE



AE260TNWTEH/EU AE160MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE090MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE120MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE160MXTPEH/EU MWR-WW10N
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
182/119	175/111	183/114	182/119
A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+
32	10	10	12
40	16,10	16,10	16,10
7	4	5	7
7,70	4,50	6	7,70
15,40	9	12,10	15,40
15-55	15-55	15-55	15-55
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
260	260	260	260
XL	XL	XL	XL
95	105	95	95
A	A	A	A
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"
147	147	147	147
595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3 φ, 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 1 420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330
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



¹La 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.

²L'étiquette énergétique A+++ est disponible conformément à la classification européenne 2019 n° 811/2013, sur une échelle de D à A+++.

³Condition 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]

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

⁵65 °C jusqu'à +10 °C (maximum 60 °C jusqu'à -5 °C)

⁶Le 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.

⁷u. ext. : unité extérieure, u. int. : unité intérieure

Caractéristiques

EHS TDM Plus (compatible ballon tiers) - R410A

- Solution Air/Eau et Air/Air tout-en-un
- Deux zones de contrôle distinctes, pour les installations comprenant chauffage au sol et radiateurs
- Contrôle Wi-Fi SmartThings par smartphone ou tablette (en option)

- Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques
- Possibilité de raccorder jusqu'à 7 unités intérieures de climatisation
- Résistance d'appoint recommandée pour garantir un chauffage continu



Système	Unité intérieure		AE090BNYDEH/EU		AE090BNYDEH/EU		AE090BNYDEH/EU		AE090BNYDEH/EU			
	Unité extérieure		AE044MXTPEH/EU		AE066MXTPEH/EU		AE090MXTPEH/EU		AE090MXTPGH/EU			
Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	4,4/3,8	6,6/4,8	9/7,7	9/7,7					
		Rafraîchissement A35/W18 ¹	kW	5,1	6,7	8	8					
	Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	0,93/1,37	1,47/1,85	2,12/2,82	2,12/2,82					
		Rafraîchissement A35/W18 ¹	kW	1,03	1,48	1,85	1,86					
	COP (chauffage nominal) A7/W35 ¹	W/W	4,73/2,80	4,49/2,59	4,25/2,72	4,25/2,69						
	EER (rafraîchissement nominal) A35/W18 ¹	W/W	4,95	4,53	4,32	4,30						
	SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	W/W	4,41/2,83	4,41/2,96	4,42/3,01	4,44/2,86						
	Efficacité énergétique saisonnière en chauffage	ETAS%	173/110	173/115	174/117	175/111						
	Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C											
	Classe d'efficacité saisonnière du chauffage											
	Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+				
	Intensité	MCA	A	18	20	22	10					
		MFA	A	25	25	27,5	16,1					
	Nombre maximal d'unités intérieures connectables ⁶ (unité hydraulique air/eau non incluse)	Max. Nombre d'unités intérieures ⁶	Unité(s)	2	3	4	4					
		Puissance totale minimale (rafraîchissement)	kW	2,2	3,3	4,5	4,5					
Puissance totale minimale (chauffage)		kW	4,4	6,6	9	9						
Température eau de sortie ³		Chauffage	°C	15-55 (H/P : 25-55)	15-55 (H/P : 25-55)	15-55 (H/P : 25-55)	15-55 (H/P : 25-55)					
	Rafraîchissement	°C	5-25	5-25	5-25	5-25						
Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques	-	•	•	•	•						
	Mode de fonctionnement silencieux à 3 niveaux	-	•	•	•	•						
	Deux zones de contrôle distinctes	-	•	•	•	•						
Kit hydraulique mural	Alimentation électrique		φ, #, V, Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380-415 V, 50 Hz					
	Vase d'expansion		litres	8	8	8	8					
	Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint	kW	4	4	4	6					
		Niveaux sonores	Pression acoustique ⁴	Standard	31	31	31	31				
		Puissance acoustique	Standard	48	48	48	48					
	Raccordements	Ligne d'eau	Entrée/sortie	Ø, pouce	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"				
		Poids et dimensions	Poids net	kg	45,5	45,5	45,5	46,5				
		Dimensions nettes (l x H x p)	mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315					
	Unité extérieure	Alimentation électrique		φ, V, Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380-415 V, 50 Hz				
		Compresseur		Type	-	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif			
Résistance d'embase		Puissance	kW	-	-	-	-					
		Niveaux sonores	Pression acoustique ⁴	Chauffage standard	47	48	51	51				
			Rafraîchissement standard	46	47	50	50					
		Puissance acoustique	Chauffage standard	65	67	69	69					
Poids et dimensions		Poids net	kg	61	61	74	76					
		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 998 x 330					
Réfrigérant		Type	-	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)								
		Charge d'usine	tCO ₂ e	5,43	5,43	5,01	5,01					
			kg	2,6	2,6	2,4	2,4					
Raccordements		Liaisons	Ligne liquide	Ø, mm (pouce)	9,52 (3/8")	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")	15,88 (5/8")					
	Longueur max. entre u. ext. et u. int. ⁵	Max. [équival.]	m	30	30	30	30					
	Dénivelé (u. int./u. int.) ⁵	Max.	m	20	20	20	20					
	Longueur préchargée		m	10	10	10	10					
Fonctionnement	Température ambiante	Chauffage	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35					
		Rafraîchissement	°C	10-46	10-46	10-46	10-46					
		ECS	°C	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43					
	Température ambiante	Chauffage	°C	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24					
		Rafraîchissement	°C	10-46	10-46	10-46	10-46					

Accessoires



Commande EHS (incluse)	Commande tactile	DMS2.5	Kit Wi-Fi	Sonde externe
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA



AE160BNYDEH/EU	AE160BNYDGH/EU	AE160BNYDEH/EU	AE160BNYDGH/EU
AE120MXTPEH/EU	AE120MXTPGH/EU	AE160MXTPEH/EU	AE160MXTPGH/EU
12/10,7	12/10,7	16/14,6	16/14,6
12	12	14,5	14,5
2,72/3,91	2,72/3,91	3,95/5,32	3,95/5,32
2,90	2,90	3,84	3,84
4,41/2,74	4,41/2,74	4,05/2,74	4,05/2,74
4,14	4,14	3,78	3,78
4,65/2,92	4,65/2,92	4,63/3,06	4,63/3,06
183/114	183/114	182/119	182/119
A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+
28	10	32	12
35	16,1	40	16,1
5	5	7	7
6	6	7,7	7,7
12,1	12,1	15,4	15,4
15-55 (H/P : 25-55)	15-55 (H/P : 25-55)	15-55 (H/P : 25-55)	15-55 (H/P : 25-55)
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
8	8	8	8
6	6	6	6
38	38	38	38
55	55	55	55
1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
46,5	46,5	46,5	46,5
510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315
1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
Compresseur rotatif	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif
-	-	-	-
52	52	55	55
51	51	54	54
70	70	73	73
107	107	107	107
940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330
7,31	7,31	7,31	7,31
3,5	3,5	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	70	70	70
30	30	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



¹La 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.

²L'étiquette énergétique A+++ est disponible conformément à la classification européenne 2019 n° 811/2013, sur une échelle de D à A+++.

³Condition 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]

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

⁵65 °C jusqu'à +10 °C (maximum 60 °C jusqu'à -5 °C)

⁶Le 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.

^{u.} ext. : unité extérieure, u. int. : unité intérieure

Caractéristiques

WindFree™ Deluxe TDM Plus

- Rafraîchissement en 3 étapes. Rafraîchissement rapide
- Technologie WindFree™ : le confort sans courants d'air
- Commande Wi-Fi avec SmartThings et commandes vocales Bixby
- Filtre Easy Filter Plus



Type		WindFree™ Deluxe TDM Plus	WindFree™ Deluxe TDM Plus	WindFree™ Deluxe TDM Plus
Nom du modèle		AE022TNXDEH/EU	AE028TNXDEH/EU	AE036TNXDEH/EU
Alimentation électrique	φ, #, V, Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
Puissance	Rafraîchissement	kW	2,20	2,80
	Chauffage	kW	2,50	3,20
Puissance absorbée (nominale)	Rafraîchissement	W	24	30
	Chauffage	W	24	30
Intensité absorbée (nominale)	Rafraîchissement	A	0,16	0,20
	Chauffage	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
Liaisons	Ligne liquide	Ø, mm (pouce)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Ligne gaz	Ø, mm (pouce)	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 ¹	-	Détendeur électronique déporté	Détendeur électronique déporté
Niveaux sonores	Pression acoustique maximale/moyenne/minimale/wf ²	dB(A)	34/32/30/27	34/33/32/26
	Puissance acoustique	dB(A)	51	52
Poids et dimensions	Poids net	kg	8,50	9
	Dimensions nettes (l x H x p)	mm	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
	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	•	•	•
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 détendeur électronique pour 1 pièce	Kit de détendeur électronique pour 2/3 pièces	Télécommande sans fil incluse	Commande tactile	DMS2.5	Kit Wi-Fi
MEV-E**SA	MXD-E**K***A	AR-EH03E	MWR-SH11N	MIM-D01AN	MIM-H04EN



WindFree™ Deluxe TDM Plus	WindFree™ Deluxe TDM Plus
AE056TNXDEH/EU	AE071TNXDEH/EU
1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 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 fluorés, PRG=2 088)	
Détendeur électronique déporté	Détendeur électronique déporté
40/37/34/29	43/40/37/29
58	62
11,50	11,50
1 055 x 299 x 215	1 055 x 299 x 215
•	•
Automatique	Automatique
Automatique	Automatique
•	•
-	-
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•

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

Rafraîchissement : 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.

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

² 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 TDM Plus

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



Type		Gainable Slim		Gainable Slim		Gainable Slim		Gainable Slim		
Nom du modèle		AE022ANLDEH/EU		AE028ANLDEH/EU		AE036ANLDEH/EU		AE056ANLDEH/EU		
Alimentation électrique		φ, #, V, Hz		1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz		1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz		1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz		
Performances	Puissance	Rafratchissement/ chauffage	kW	2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4	5,6/6,3			
	Puissance absorbée	Rafratchissement/ chauffage	W	30/30	34/36	40/42	73/68			
	Intensité absorbée	Rafratchissement/ chauffage	A	0,25/0,25	0,28/0,30	0,33/0,35	0,62/0,58			
Ventilateur	Type	-		Ventilateur Sirocco		Ventilateur Sirocco		Ventilateur Sirocco		
	Quantité	-		2		2		2		
	Débit d'air	Maximal/moyen/minimal (UL)	m³/min	6/4,9/3,8	7,05/5,15/4,35	8,20/6,50/4,9	15,5/12,5/9,5			
	Pression externe	Max. (minimum/standard/maximum)	mmAq Pa	0/1/3 0/9,8/29,4	0/1/3 0/9,8/29,4	0/1/3 0/9,8/29,4	0/2/4 0/19,6/39,2			
Moteur du ventilateur	Type	-		Sans feedback SSR		Sans feedback SSR		Sans feedback SSR		
	Sortie	-		69		69		69		
Liaisons	Ligne liquide	Ø, mm (pouce)		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")		
Réfrigérant	Type	-		R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)						
Niveaux sonores	Pression acoustique	Max./moy./min.	dB(A)	26/24/21	27/25/23	29/26/23	34/30/26			
	Puissance acoustique	-		48		49		51		
Poids et dimensions	Poids net	-		15		15		17		
	Dimensions nettes (LxHxp)	-		700 x 199 x 440		700 x 199 x 440		700 x 199 x 440		
Accessoires en option	Pompe de relevage	Modèle	-		(intégrée)		(intégrée)		(intégrée)	
		Hauteur de relevage/débit maximale	-		750/24		750/24		750/24	
			-		750/24		750/24		750/24	

Accessoires



Pompe de relevage intégrée	Télécommande	Commande tactile	Récepteur sans fil	Commande tactile	DMS2.5
MDP-E075SEE3D	AR-EH00	MWR-SH11N	MRK-A10N	MCM-A300N	MIM-D01AN



Interface Wi-Fi	Sonde externe	Raccord Y
MIM-H04EN	MRW-TA	MXJ-YA1509M

Caractéristiques

Gainable MSP TDM Plus

- Plage de pression statique externe de 0 à 1,4 mmAq
- Détendeur électronique (EEV) intégré pour contrôle du débit de réfrigérant (2000 pas).
- Filtre lavable longue durée inclus
- Redémarrage automatique
- Pompe de relevage de 750 mm intégrée



Type		Gainable MSP		Gainable MSP		Gainable MSP		Gainable MSP		
Nom du modèle		AE036BNMPEH/EU		AE056BNMPEH/EU		AE071MNMPEH/EU		AE090MNMPEH/EU		
Alimentation électrique		φ, #, V, Hz		1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz		1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz		1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz		
Performances	Puissance	Rafratchissement/ chauffage	kW	3,6/4	5,6/6,3	7,1/8	9/10			
	Puissance absorbée	Rafratchissement/ chauffage	W	0,045/0,045	0,07/0,07	120/120	145/145			
	Intensité absorbée	Rafratchissement/ chauffage	A	0,4/0,4	0,6/0,6	1/1	1,2/1,2			
Ventilateur	Type	-		Ventilateur Sirocco		Ventilateur Sirocco		Ventilateur Sirocco		
	Quantité	-		2		2		2		
	Débit d'air	Maximal/moyen/minimal (UL)	m³/min	12/9,5/7,5	16/13,5/9	22/19/16	29/25/22			
	Pression externe	Max. (minimum/standard/maximum)	mmAq Pa	0/2,5/15 0/24,5/147	0/3/15 0/29,4/147	0/3/15 0/29,4/147,2	0/4/15 0/29,4/147,2			
Moteur du ventilateur	Type	-		Rétroaction BLDC		Rétroaction BLDC		Rétroaction BLDC		
	Sortie x n	-		153 x 1		153 x 1		153 x 1		
Liaisons	Ligne liquide	Ø, mm (pouce)		6,35 (1/4")		6,35 (1/4")		9,52 (3/8")		
	Ligne gaz	Ø, mm (pouce)		12,7 (1/2")		12,7 (1/2")		15,88 (5/8")		
Réfrigérant	Type	-		R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)						
Niveaux sonores	Pression acoustique	Max./moy./min.	dB(A)	30/27/24	32/29/25	37/33/29	38/35/32			
	Puissance acoustique	-		53		57		57		
Poids et dimensions	Poids net	-		27,9		27,9		25,5		
	Dimensions nettes (LxHxp)	-		32		32		850 x 250 x 700		
Accessoires en option	Pompe de relevage	Modèle	-		MDP-G075SQ (intégrée)		MDP-G075SQ (intégrée)		MDP-G075SQ (intégrée)	
			-		MDP-G075SP (externe)		MDP-G075SP (externe)		MDP-G075SP (externe)	
			-		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



DMS2.5	Kit Wi-Fi	Sonde externe	Récepteur sans fil	Raccord Y
MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MRK-A10N	MXJ-YA1509M

Caractéristiques

Console TDM Plus

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



Type		Nom du modèle		Console	Console	Console	Console
				AE022MNJDEH/EU	AE028MNJDEH/EU	AE036MNJDEH/EU	AE056MNJDEH/EU
Alimentation électrique		φ, #, V, Hz		1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 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 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
	Quantité	Unité(s)		1	1	1	1
	Débit d'air	Maximal/moyen/minimal (UL)	m³/min	6,3/5,4/4,9	7/6/5	8,50/7,50/6,50	13/11,5/10
Liaisons	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 fluorés, PRG=2 088)			
Niveaux sonores	Pression acoustique	Max./moy./min.	dB(A)	34/32/30	38/36/34	39/37/34	43/40/37
	Puissance acoustique			52	58	59	64
Poids et dimensions	Poids net	kg		15,5	16	16	16
	Dimensions nettes (LxHxP)	mm		720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199

Accessoires



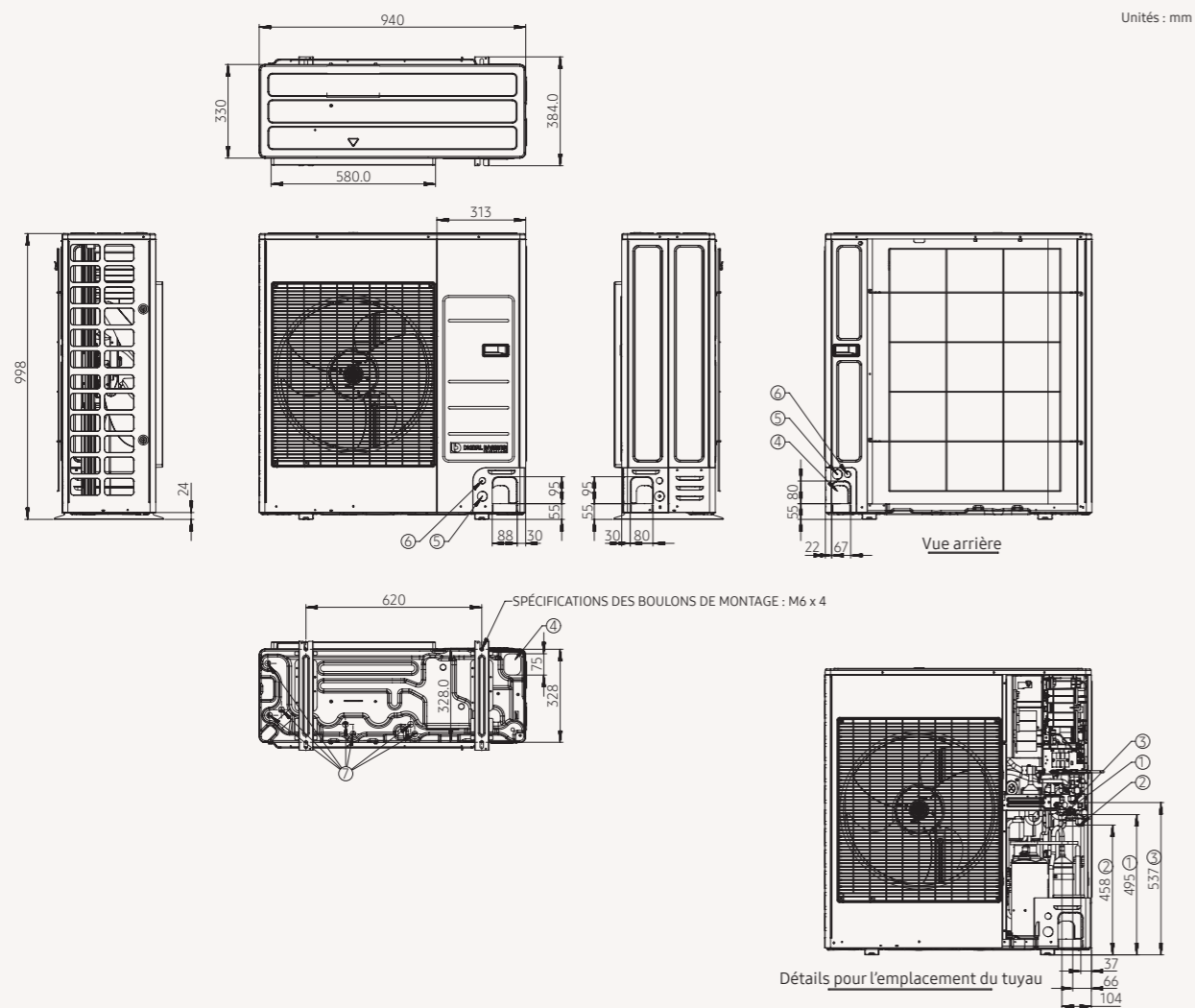
Commande tactile	Télécommande (incluse)	Commande tactile	DMS2.5	Kit Wi-Fi	Sonde externe	Raccord Y
MWR-SH11N	MR-EH00	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MXJ-YA1509M



Vues techniques

Unité extérieure TDM Plus

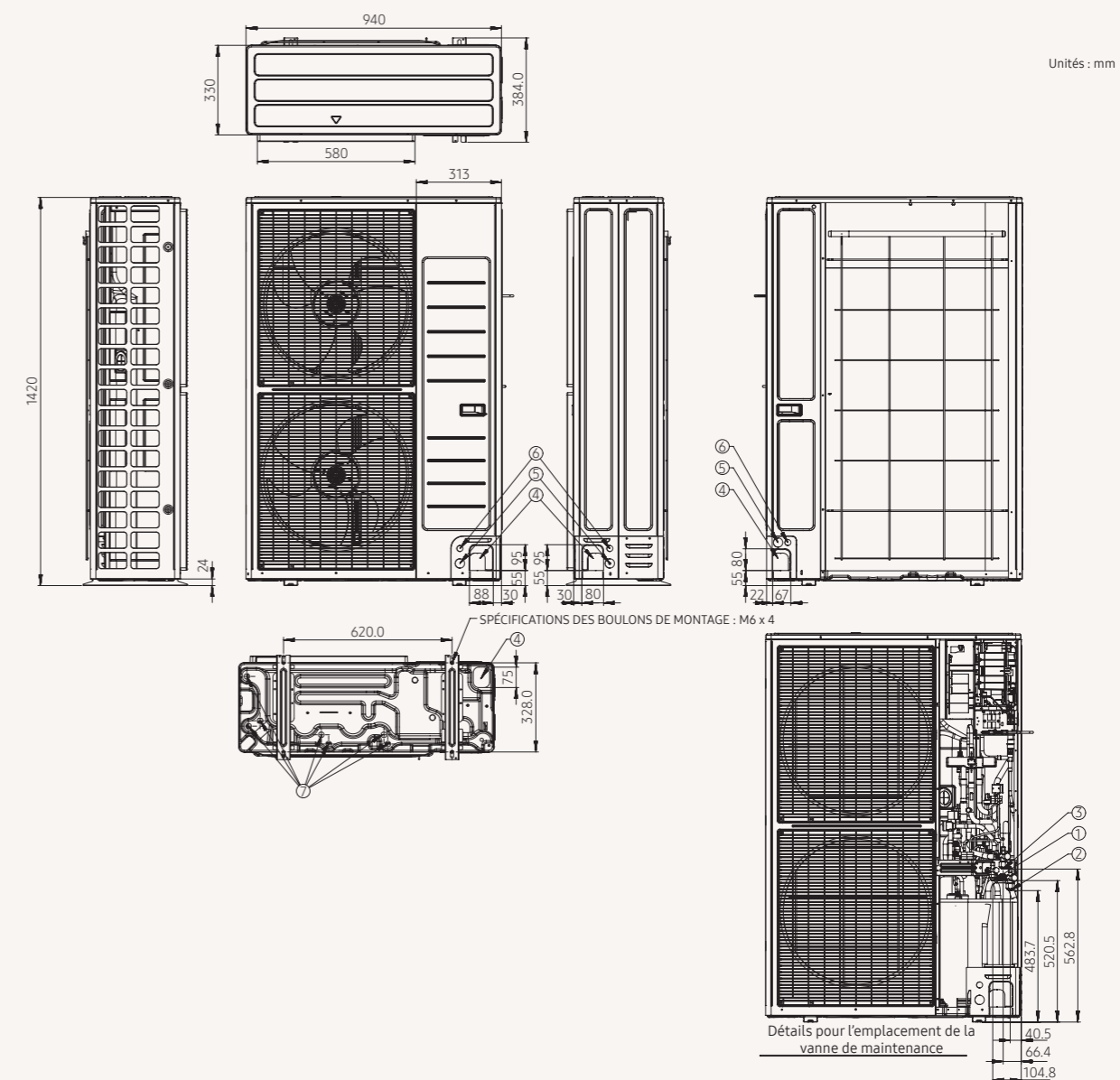
AE090MXT*H/EU



N°	Nom	Description
9 kW		
1	Ligne liquide	Ø9,52 (3/8")
2	Ligne gaz réfrigérant pour l'air	Ø15,88 (5/8")
3	Ligne gaz réfrigérant pour l'eau	Ø15,88 (5/8")
4	Prédécoupe	Façade/côté/arrière/partie inférieure
5	Passages pour bus d'alimentation	Façade/côté/arrière, Ø34 (1-3/8")
6	Passages pour bus de communication	Façade/côté/arrière, Ø22 (7/8")
7	Évacuation des condensats	Relier au tuyau d'évacuation fourni.

Unité extérieure TDM Plus

AE120/160MXT*H/EU



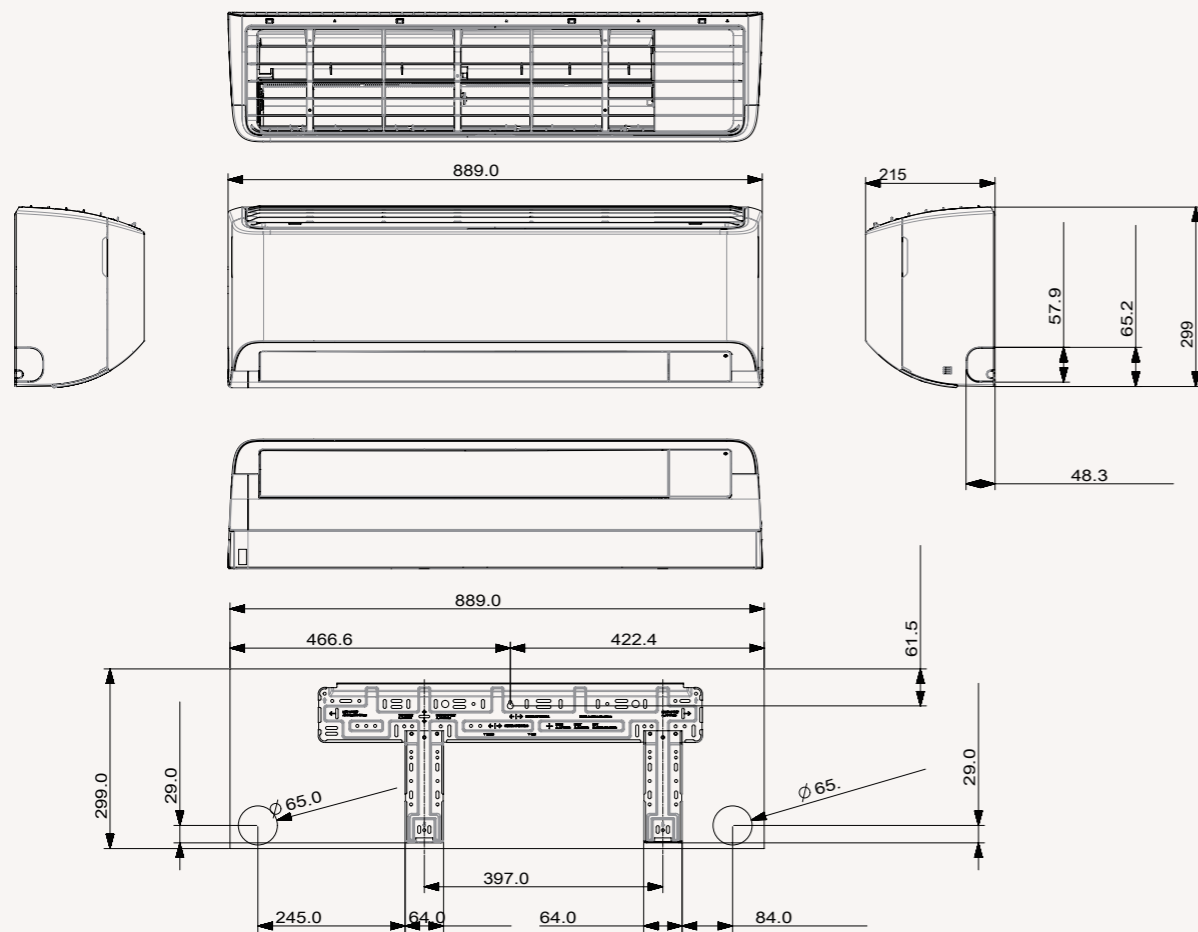
N°	Nom	Description	
		12 kW	16 kW
1	Ligne liquide	Ø9,52 (3/8")	
2	Ligne gaz réfrigérant pour l'air	Ø15,88 (5/8")	Ø15,88 (5/8")
3	Ligne gaz réfrigérant pour l'eau	Ø15,88 (5/8")	Ø15,88 (5/8")
4	Prédécoupe	Façade/côté/arrière/partie inférieure	Façade/côté/arrière/partie inférieure
5	Passages pour bus d'alimentation	Façade/côté/arrière, Ø34 (1-3/8")	Façade/côté/arrière, Ø34 (1-3/8")
6	Passages pour 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

WindFree™ Deluxe TDM Plus

AE022/028/036TNXDEH/EU

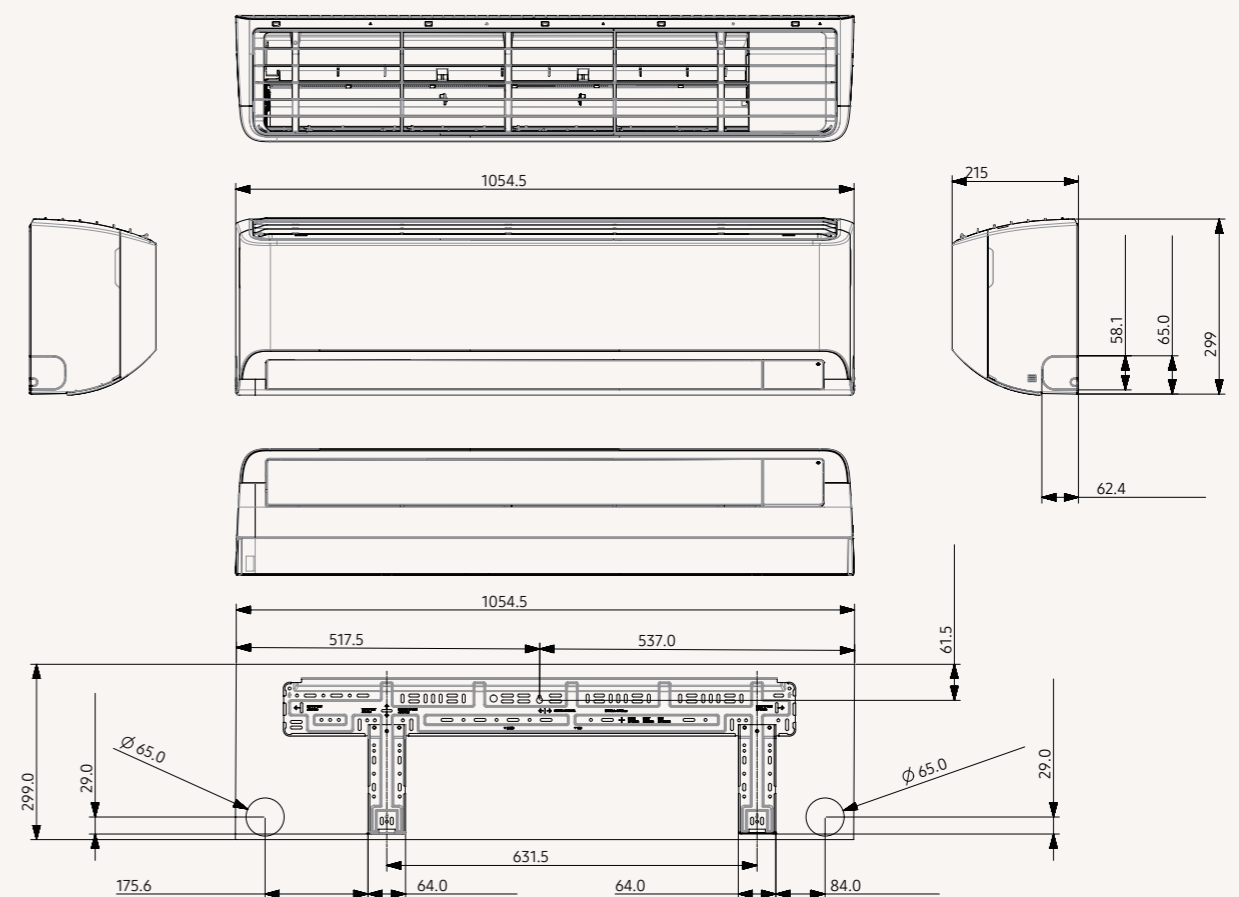
Unités : mm



WindFree™ Deluxe TDM Plus

AE056/071TNXDEH/EU

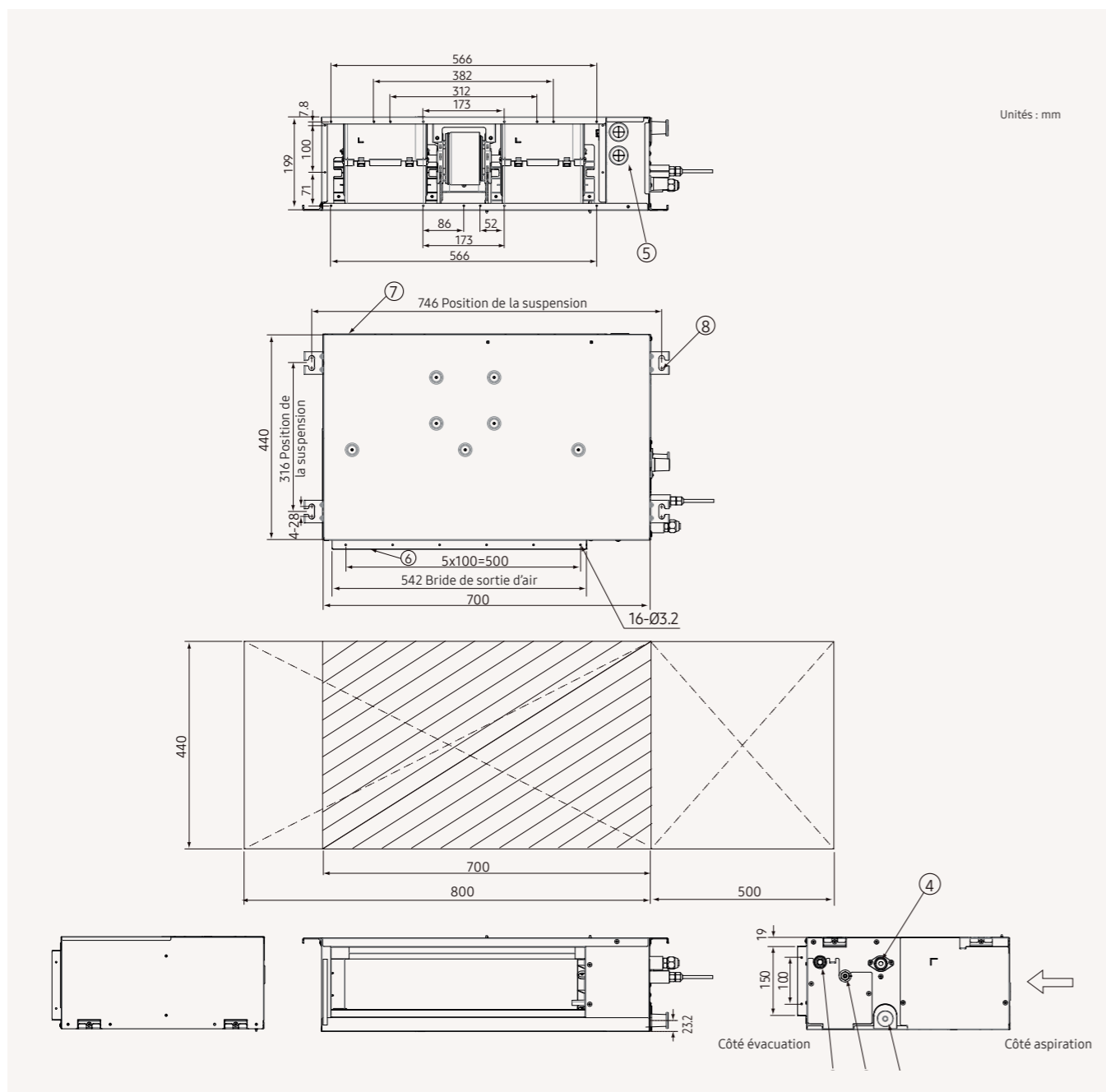
Unités : mm



Vues techniques

Gainable Slim TDM Plus

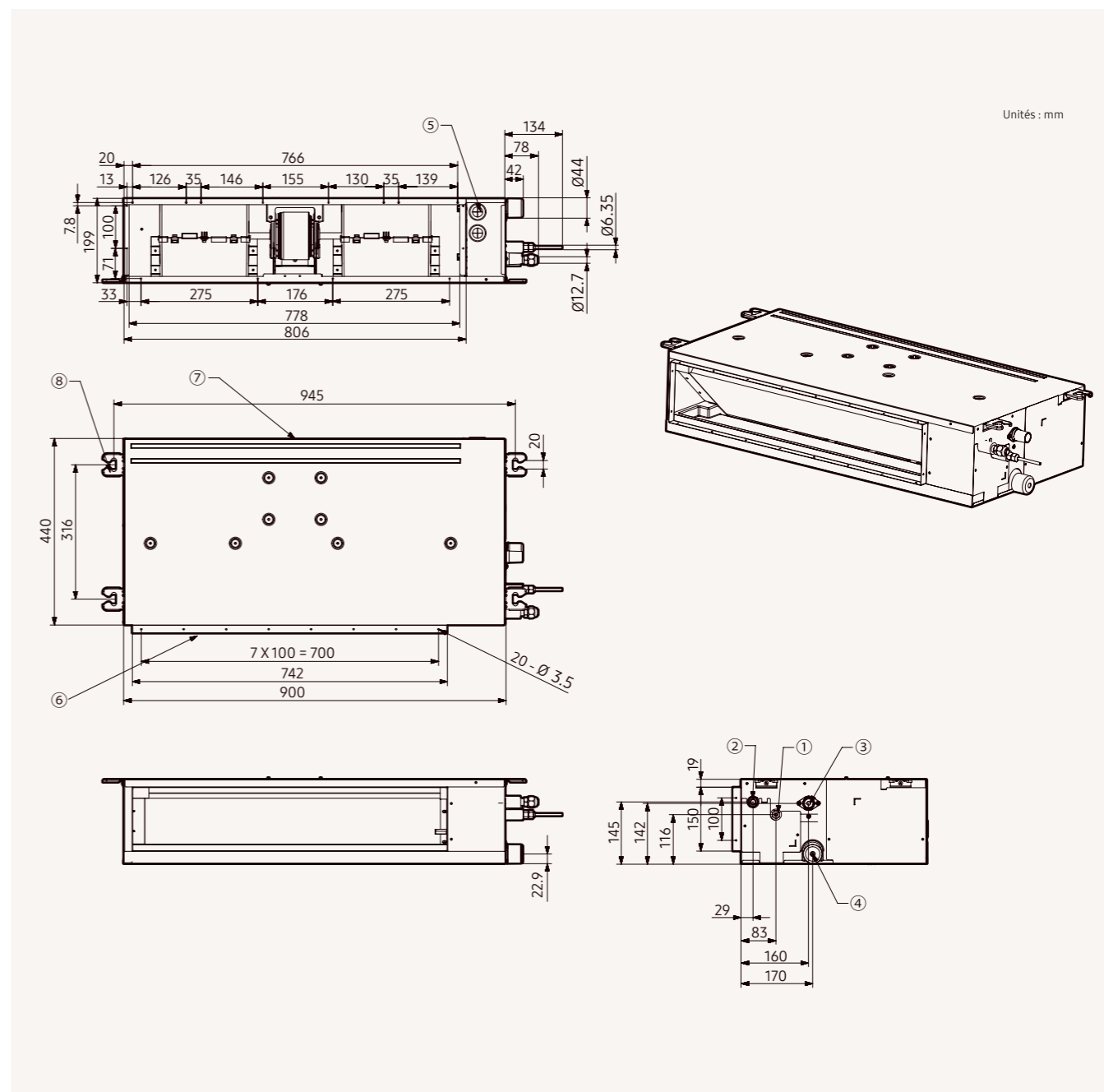
AE022/028/036ANLDEH/EU



N°	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	Bride d'évacuation d'air	-
7	Reprise d'air	-
8	Crochet	Ø9,52 ou M10

Gainable Slim TDM Plus

AE056ANLDEH/EU

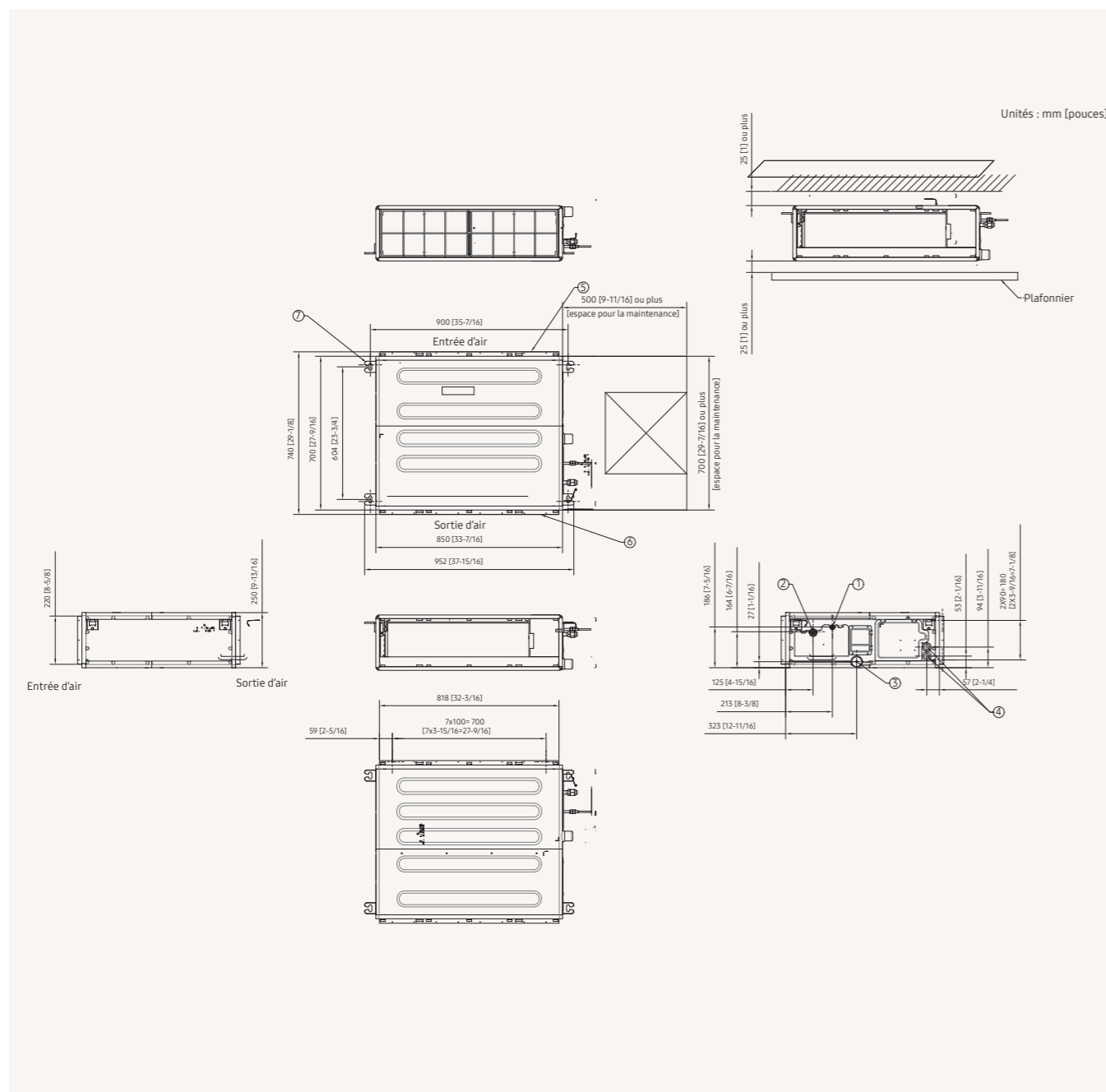


N°	Nom	Description
1	Ligne liquide	Évasement Ø6,35 (1/4")
2	Ligne gaz	Évasement Ø12,70 (1/2")
3	Bac à condensats	VP25 (DE Ø32, DI Ø25)
4	Bac à condensats (option)	VP25 (DE Ø32, DI Ø25)
5	Passages pour bus d'alimentation et de comm.	-
6	Bride d'aspiration d'air	-
7	Bride de retour d'air	-
8	Crochet	-

Vues techniques

Gainable MSP TDM Plus

AE036/056BNMPEH/EU



N°	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).

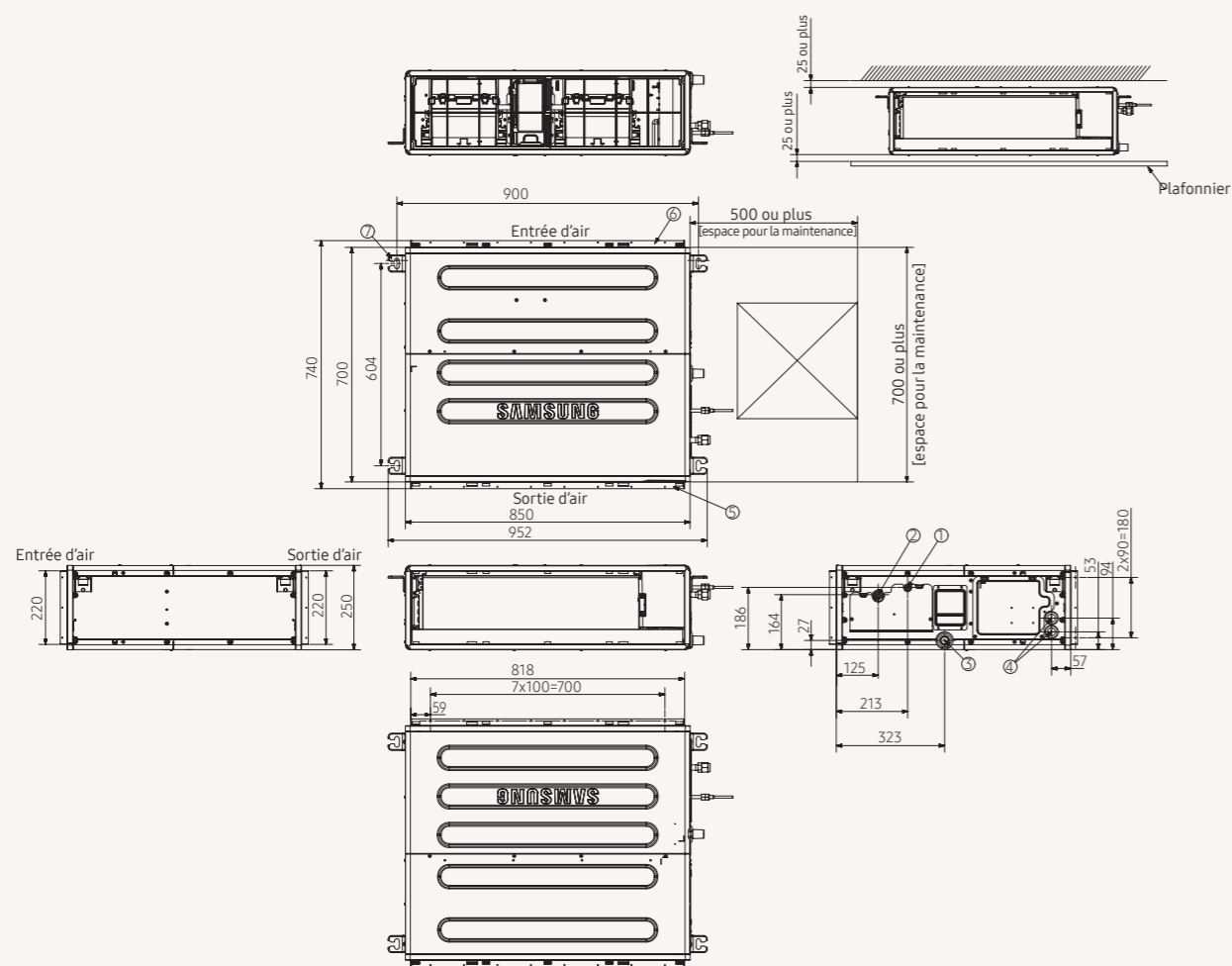


Vues techniques

Gainable MSP TDM Plus

AE071MNMPH/EU

Unités : mm

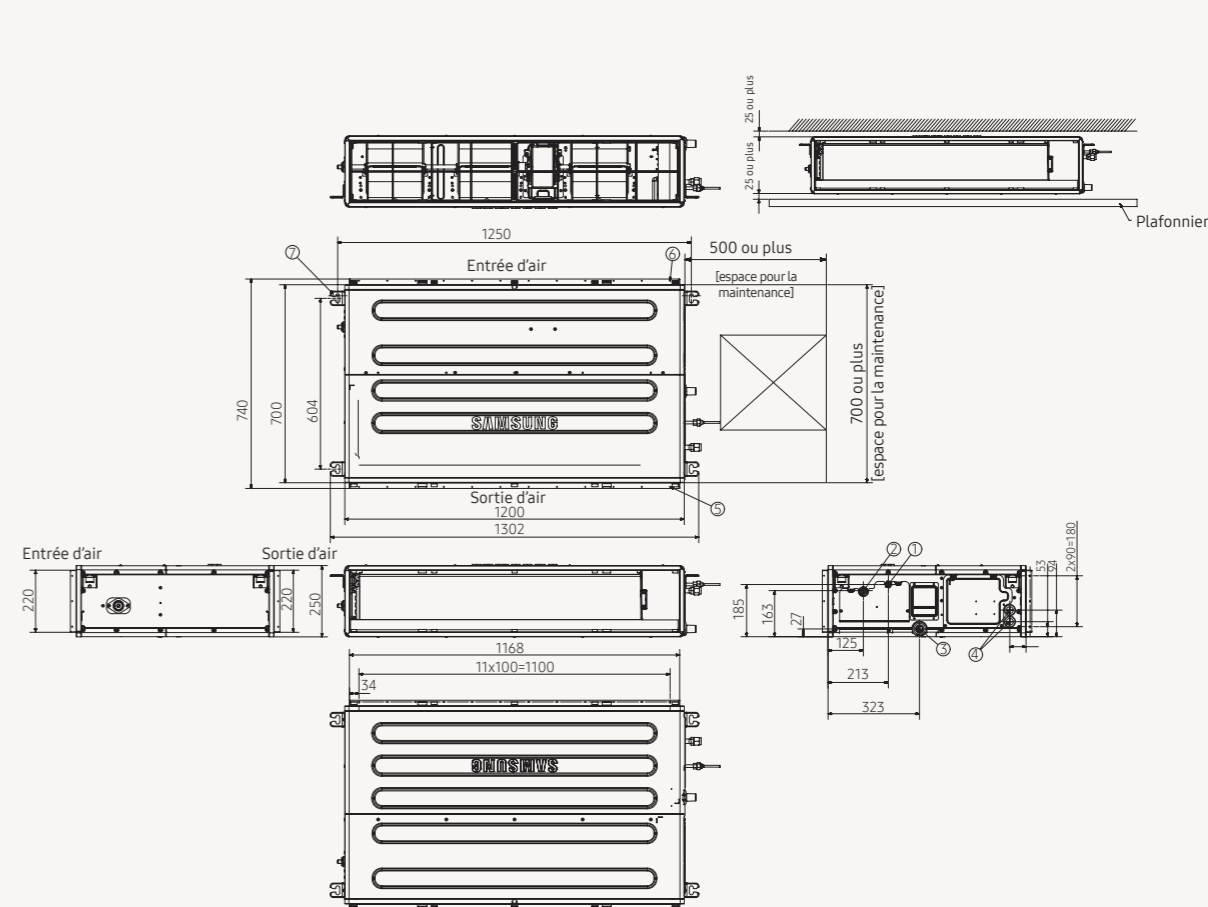


N°	Nom	Description
1	Connexion ligne liquide	Ø9,52 (3/8")
2	Connexion ligne gaz	Ø15,88 (5/8")
3	Raccordement du tuyau d'évacuation	VP-25 (DE 32, DI 25)
4	Passage pour bus de communication et alimentation électrique	-
5	Bride d'aspiration d'air	-
6	Bride d'évacuation d'air	-
7	Crochet	Utilisez des boulons M8 à M10 (4 unités).

Gainable MSP TDM Plus

AE090MNMPH/EU

Unités : mm

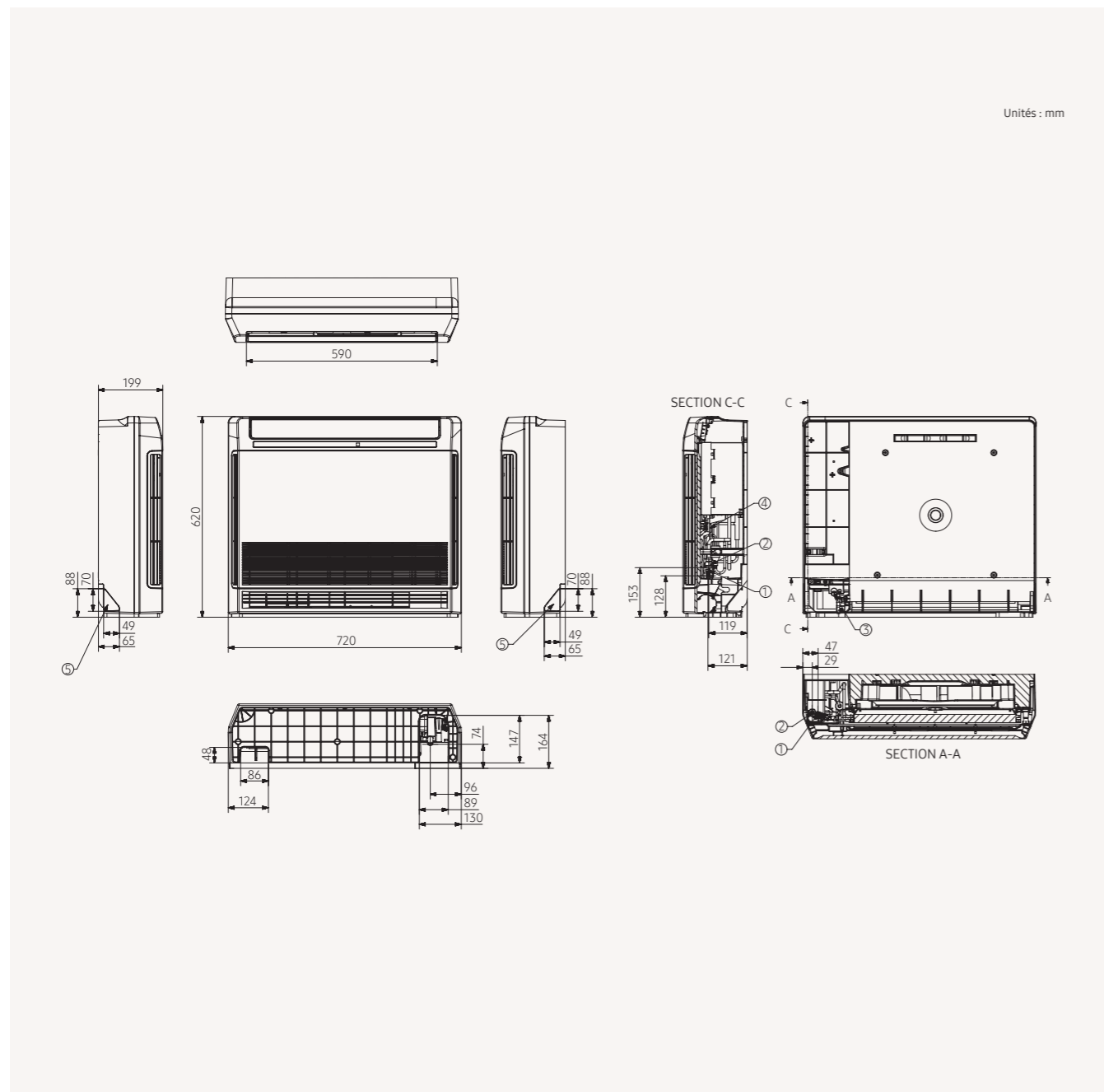


N°	Nom	Description
1	Connexion ligne liquide	Ø9,52 (3/8")
2	Connexion ligne gaz	Ø15,88 (5/8")
3	Raccordement du tuyau d'évacuation	VP-25 (DE 32, DI 25)
4	Passage pour bus de communication et alimentation électrique	-
5	Bride d'aspiration d'air	-
6	Bride d'évacuation d'air	-
7	Crochet	Utilisez des boulons M8 à M10 (4 unités).

Vues techniques

Console TDM Plus

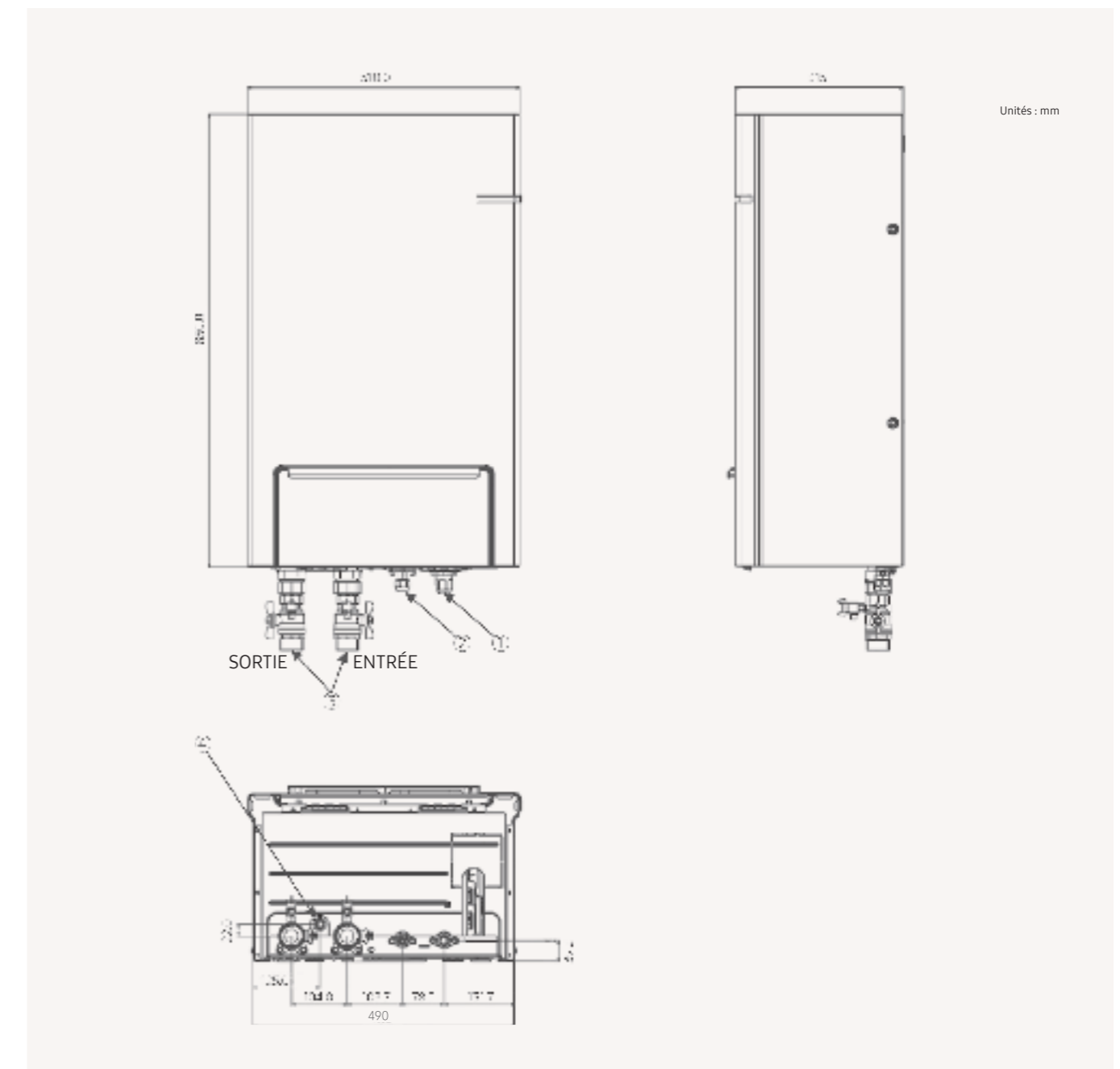
AE022/028/036/056MNJDEH/EU



N°	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 DI18 mm (11/16")
4	Passage pour bus de communication et alimentation électrique	-
5	Prédécoupe pour flexible d'évacuation	-

Kit hydraulique mural

AE090/160BNYD*H/EU



N°	Nom	Description
1	Ligne gaz réfrigérant	Ø6,35 (1/4") (9 kW), Ø9,52 (3/8") (16 kW)
2	Ligne liquide réfrigérant	Ø15,88 mm (5/8")
3	Ligne eau (entrée/sortie)	BSPP mâle 11/4
4	Raccord du tuyau d'évacuation	-

Solutions de rénovation

Caractéristiques

EHS Monobloc R290

- 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
- Compatibilité SmartThings
- Fonctionnement à température extérieure basse
- Simplicité d'installation et d'entretien
- Nouveau ClimateHub Monobloc avec module Wi-Fi intégré



Système	Unité intérieure		Unité extérieure		Commande			
	AE200CNWMEG	AE200CNWMEG	AE200CNWMEG	AE200CNWMEG	MIM-E03CN / MIM-E03EN**	MIM-E03CN / MIM-E03EN**		
Performances	Puissance nominale	Chauffage A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	5/5	8/8	12/12	16/16	
		Rafraîchissement A35/W18 ¹	kW	5	8	12	14	
	Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	1/1,61	1,63/2,67	2,50/4	3,55/5,52	
		Rafraîchissement A35/W18 ¹	kW	1 280	2 050	3 000	3 680	
	COP (chauffage nominal) A7/W35 ¹	W/W	5,1/3,10	4,91/3	4,80/3	4,51/2,90		
	EER (rafraîchissement nominal) A35/W18 ¹	W/W	3,91	3,90	4	3,80		
	SCOP Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	W/W	5/3,60	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55		
	Classe d'efficacité énergétique saisonnière en chauffage Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	ETAS%	201/141	191/139	193/143	185/139		
	Classe d'efficacité saisonnière du chauffage* Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++		
	Intensité absorbée	MCA	A	16,1	26	32	32	
		MFA	A	17,6	28,6	35,2	35,2	
	Débit d'eau	Température minimale/maximale	Unité	7/48	7/48	7/58	7/58	
		Température eau de sortie ²	Chauffage	°C	15 à 75	15 à 75	15 à 75	15 à 75
		Rafraîchissement	°C	5 à 25	5 à 25	5 à 25	5 à 25	
	Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques	-	•	•	•	•	
Mode de fonctionnement silencieux à 3 niveaux		-	•	•	•	•		
Deux zones de contrôle distinctes		-	•	•	•	•		
Kit hydraulique avec ballon ECS intégré	Alimentation électrique	φ, #, V, Hz	1 φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz		
	Volumétrie du ballon ECS	litres	200	200	200	200		
	Profil de soutirage ECS	L/XL	L	L	L	L		
	Efficacité énergétique moyenne pour chauffage de l'eau	ETAS%	115 %	115 %	115 %	115 %		
	Classe d'efficacité énergétique moyenne	-	A+	A+	A	A		
	Niveaux sonores	Pression acoustique ⁴	Chauffage standard	dB(A)	26	26	30	30
			Rafraîchissement standard	dB(A)	26	26	30	30
		Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	40	40	44	44
			Rafraîchissement standard	dB(A)	40	40	44	44
	Chauffage	Puissance du chauffage d'appoint	Par défaut (en option)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Liaisons	Ligne eau (chauffage)	Entrée/sortie	φ, mm	28/28	28/28	28/28	28/28	
	Ligne eau (ECS)	Entrée/sortie	φ, mm	22/22	22/22	22/22	22/22	
Poids et dimensions	Poids net	kg	130	130	130	130		
	Dimensions nettes (L x h x p)	mm	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700		
Unité extérieure	Alimentation électrique	φ, V, Hz	1 φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz		
	Compresseur	Type	-	Twin rotatif	Twin rotatif	Scroll	Scroll	
		Puissance	kW	0,15	0,15	0,15	0,15	
	Niveaux sonores	Pression acoustique ⁴	Chauffage standard	dB(A)	41	45	47	51
			Rafraîchissement standard	dB(A)	41	45	47	51
		Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	55	59	60	65
	Poids et dimensions	Poids net	kg	86	98	140	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	1 270 x 1 018 x 530	
	Réfrigérant	Type	-	R290 (PRG de 3)				
		Charge d'usine	tCO ₂ e	0,002	0,003	0,004	0,004	
			kg	0,63	0,87	1,25	1,25	
	Liaisons	Ligne eau (chauffage)	Entrée/sortie	Ø, mm	BSPP mâle 1"/BSPP mâle 1"	BSPP mâle 1"/BSPP mâle 1"	BSPP mâle 1"/BSPP mâle 1"	BSPP mâle 1"/BSPP mâle 1"
	Performances	Température ambiante	Chauffage	°C	-25 à 35	-25 à 35	-25 à 35	-25 à 35
			Rafraîchissement	°C	10 à 46	10 à 46	10 à 46	10 à 46
			ECS	°C	-25 à 43	-25 à 43	-25 à 43	-25 à 43

Accessoires



Commande tactile	Commande tactile	Boîtier de commande Monobloc	DMS2.5	Kit Wi-Fi	Sonde externe	Chauffage d'appoint (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-E03CN/MIM-E03EN**	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-00FE



AE260CNWMEG AE080CXDEK/EU MIM-E03CN / MIM-E03EN**	AE260CNWMEG AE120CXDEK/EU MIM-E03CN / MIM-E03EN**	AE260CNWMEG AE160CXDEK/EU MIM-E03CN / MIM-E03EN**	AE260CNWMEG AE080CXDEK/EU MIM-E03CN / MIM-E03EN**	AE260CNWMEG AE120CXDEK/EU MIM-E03CN / MIM-E03EN**	AE260CNWMEG AE160CXDEK/EU MIM-E03CN / MIM-E03EN**
8/8	12/12	16/16	8/8	12/12	16/16
8	12	14	8	12	14
1,63/2,67	2,50/4	3,55/5,52	1,63/2,67	2,50/4	3,55/5,52
2 050	3 000	3 680	2 050	3 000	3 680
4,91/3	4,80/3	4,51/2,90	4,91/3	4,80/3	4,51/2,90
3,90	4	3,80	3,90	4	3,80
4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
191/139	193/143	185/139	191/139	193/143	185/139
A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
26	32	32	16,1	16,1	16,1
28,6	35,2	35,2	17,7	17,7	17,7
7/48	7/58	7/58	7/48	7/58	7/58
15 à 75	15 à 75	15 à 75	15 à 75	15 à 75	15 à 75
5 à 25	5 à 25	5 à 25	5 à 25	5 à 25	5 à 25
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
1 φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	3 φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz 1 φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	3 φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz 1 φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	3 φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz 1 φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz
260	260	260	260	260	260
XL	XL	XL	XL	XL	XL
103 %	103 %	103 %	103 %	103 %	103 %
A+	A	A	A+	A	A
26	30	30	26	30	30
26	30	30	26	30	30
40	44	44	40	44	44
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
140	140	140	140	140	140
595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
1 φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	3 φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz	3 φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz	3 φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz
Twin rotatif	Scroll	Scroll	Twin rotatif	Scroll	Scroll
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
45	47	51	45	47	51
45	47	51	45	47	51
59	60	65	59	60	65
98	140	140	98	140	140
998 x 850 x 500	1 270 x 1 018 x 530	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
0,003	0,004	0,004	0,003	0,004	0,004
0,87	1,25	1,25	0,87	1,6	1,6
BSPP mâle 1"/BSPP mâle 1"	BSPP mâle 1"/BSPP mâle 1"	BSPP mâle 1"/BSPP mâle 1"	BSPP mâle 1"/BSPP mâle 1"	BSPP mâle 1"/BSPP mâle 1"	BSPP mâle 1"/BSPP mâle 1"
-25 à 35	-25 à 35	-25 à 35	-25 à 35	-25 à 35	-25 à 35
10 à 46	10 à 46	10 à 46	10 à 46	10 à 46	10 à 46
-25 à 43	-25 à 43	-25 à 43	-25 à 43	-25 à 43	-25 à 43



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

**Le modèle MIM-E03EN dispose de fonctionnalités supplémentaires : compatible Smart Grid/ systèmes photovoltaïques et deux zones de contrôle.

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 65 °C jusqu'à +10 °C (maximum 60 °C jusqu'à -5 °C)

⁴ 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 Intégré

- Composants hydrauliques intégrés dans l'unité extérieure
- 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
- Compatibilité SmartThings
- Fonctionnement à température extérieure basse
- Simplicité d'installation et d'entretien
- Nouveau ClimateHub Monobloc avec module Wi-Fi intégré



Système	Unité extérieure		AE050CXYBEK/EU		AE080CXYBEK/EU		AE120CXYBEK/EU		AE160CXYBEK/EU		
	Commande		MIM-E03CN / MIM-E03EN**		MIM-E03CN / MIM-E03EN**		MIM-E03CN / MIM-E03EN**		MIM-E03CN / MIM-E03EN**		
Performances	Puissance nominale	Chauffage A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	5/5	8/8	12/12	16/16				
		Rafraîchissement A35/W18 ¹	kW	5	8	12	14				
	Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	1/1,61	1,63/2,67	2,50/4	3,55/5,52				
		Rafraîchissement A35/W18 ¹	kW	1 280	2 050	3 000	3 680				
	COP (chauffage nominal) A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	W/W	5/3,10	4,91/3	4,80/3	4,51/2,90					
	EER (rafraîchissement nominal) A35/W18 ¹	W/W	3,91	3,90	4	3,80					
	SCOP Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	W/W	5,10/3,60	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55					
	Classe d'efficacité énergétique saisonnière en chauffage Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	ETAS%		201/141	191/139	193/143	185/139				
	Classe d'efficacité saisonnière du chauffage* Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++				
	Intensité absorbée	MCA	A	16,1	26	32	32				
MFA		A	17,6	28,6	35,2	35,2					
Débit d'eau	Température minimale/maximale	Unité	7/48	7/48	7/58	7/58					
	Température eau de sortie ³	Chauffage	°C	15 à 75	15 à 75	15 à 75	15 à 75				
Fonctions	Rafraîchissement	°C	5 à 25	5 à 25	5 à 25	5 à 25					
	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques	-	•	•	•	•					
	Mode de fonctionnement silencieux à 3 niveaux	-	•	•	•	•					
	Deux zones de contrôle distinctes	-	•	•	•	•					
Unité extérieure	Alimentation électrique	φ, V, Hz	1 φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz					
	Compresseur	Type	-	Twin rotatif	Twin rotatif	Scroll	Scroll				
	Résistance d'embase	Puissance	kW	0,15	0,15	0,15	0,15				
	Niveaux sonores	Pression acoustique ⁴	Chauffage standard	dB(A)	41	45	47	51			
			Rafraîchissement standard	dB(A)	41	45	47	51			
	Poids et dimensions	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	55	59	60	65			
			Poids net	kg	113	125	154	125			
	Réfrigérant	Dimensions nettes (l x h x p)	mm		1 270 x 850 x 500	1 270 x 850 x 500	1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530			
			Type					R290 (PRG de 3)			
		Charge d'usine	tCO ₂ e		0,002	0,003	0,004	0,004			
		kg		0,63	0,87	1,25	1,25				
Performances	Liaisons	Ligne eau (chauffage)	Entrée/sortie	Ø, mm	BSPP mâle 1"/BSPP mâle 1"	BSPP mâle 1"/BSPP mâle 1"	BSPP mâle 1"/BSPP mâle 1"	BSPP mâle 1"/BSPP mâle 1"			
			Température ambiante	Chauffage	°C	-25 à 35	-25 à 35	-25 à 35	-25 à 35		
		Rafraîchissement	°C	10 à 46	10 à 46	10 à 46	10 à 46				
		ECS	°C	-25 à 43	-25 à 43	-25 à 43	-25 à 43				
Pompe	Tête résiduelle	ESP	kPa	66	66	83	83				

Accessoires



Commande tactile	Commande tactile	DMS2.5
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN



AE080CXYBGK/EU		AE120CXYBGK/EU		AE160CXYBGK/EU	
MIM-E03CN / MIM-E03EN**		MIM-E03CN / MIM-E03EN**		MIM-E03CN / MIM-E03EN**	
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	
A+++ / A++		A+++ / A++		A+++ / A++	
16,1		16,1		16,1	
17,7		17,7		17,7	
7/48		7/58		7/58	
15 à 75		15 à 75		15 à 75	
5 à 25		5 à 25		5 à 25	
•		•		•	
•		•		•	
•		•		•	
3 φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz		3 φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz		3 φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz	
Twin rotatif		Scroll		Scroll	
0,15		0,15		0,15	
45		47		51	
45		47		51	
59		60		65	
125		154		154	
1 270 x 850 x 500		1 270 x 1 018 x 530		1 270 x 1 018 x 530	
0,003		0,004		0,004	
0,87		1,6		1,6	
BSPP mâle 1"/BSPP mâle 1"		BSPP mâle 1"/BSPP mâle 1"		BSPP mâle 1"/BSPP mâle 1"	
-25 à 35		-25 à 35		-25 à 35	
10 à 46		10 à 46		10 à 46	
-25 à 43		-25 à 43		-25 à 43	
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+++.

**Le modèle MIM-E03EN dispose de fonctionnalités supplémentaires : compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques et deux zones de contrôle.

¹Condition 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]

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

³65 °C jusqu'à +10 °C (maximum 60 °C jusqu'à -5 °C)

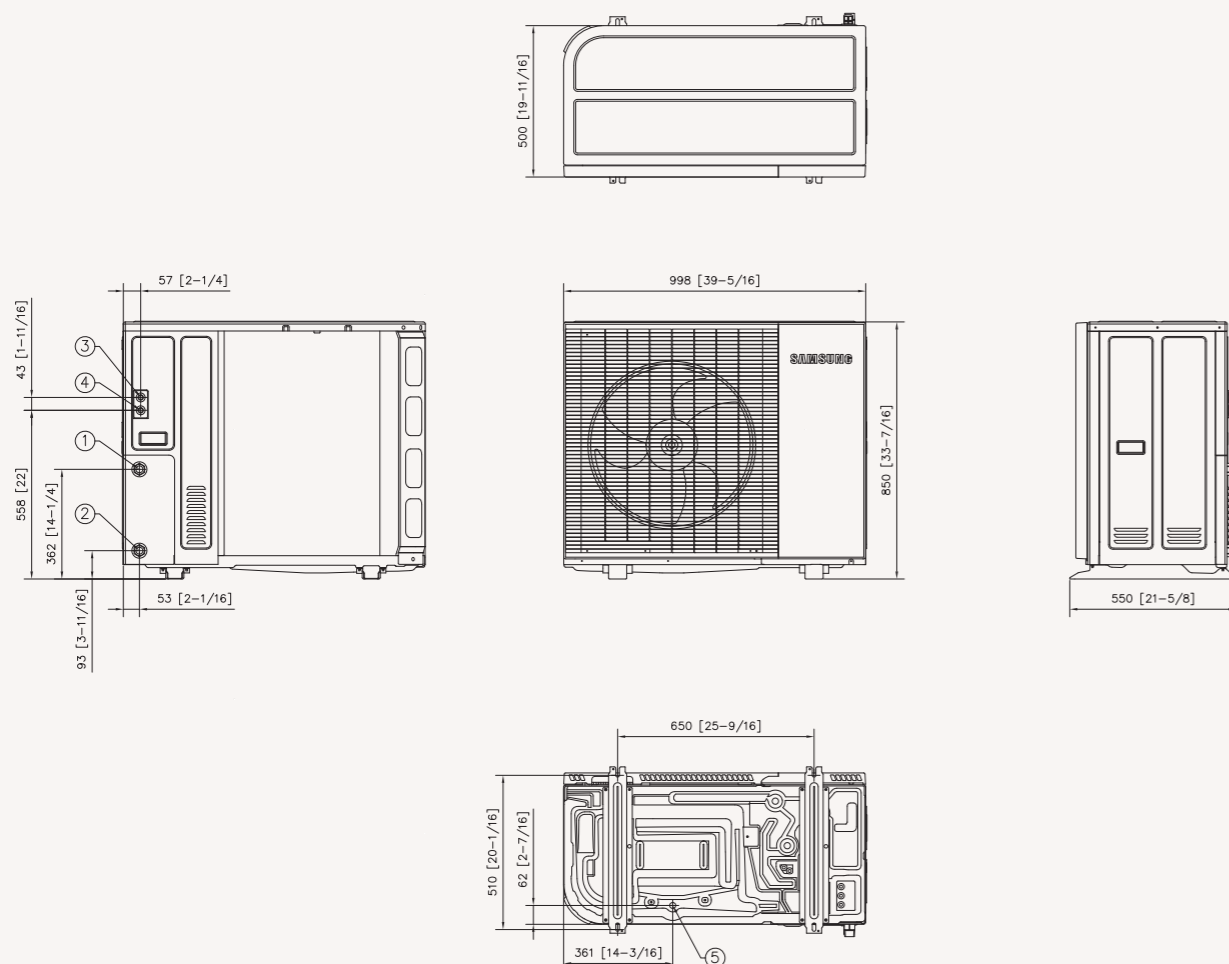
⁴Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Le niveau de pression acoustique est une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Le niveau de pression acoustique peut varier selon les conditions de fonctionnement.

Vues techniques

EHS Monobloc R290

AE050CXVDEK/EU, AE080CXVD*K/EU

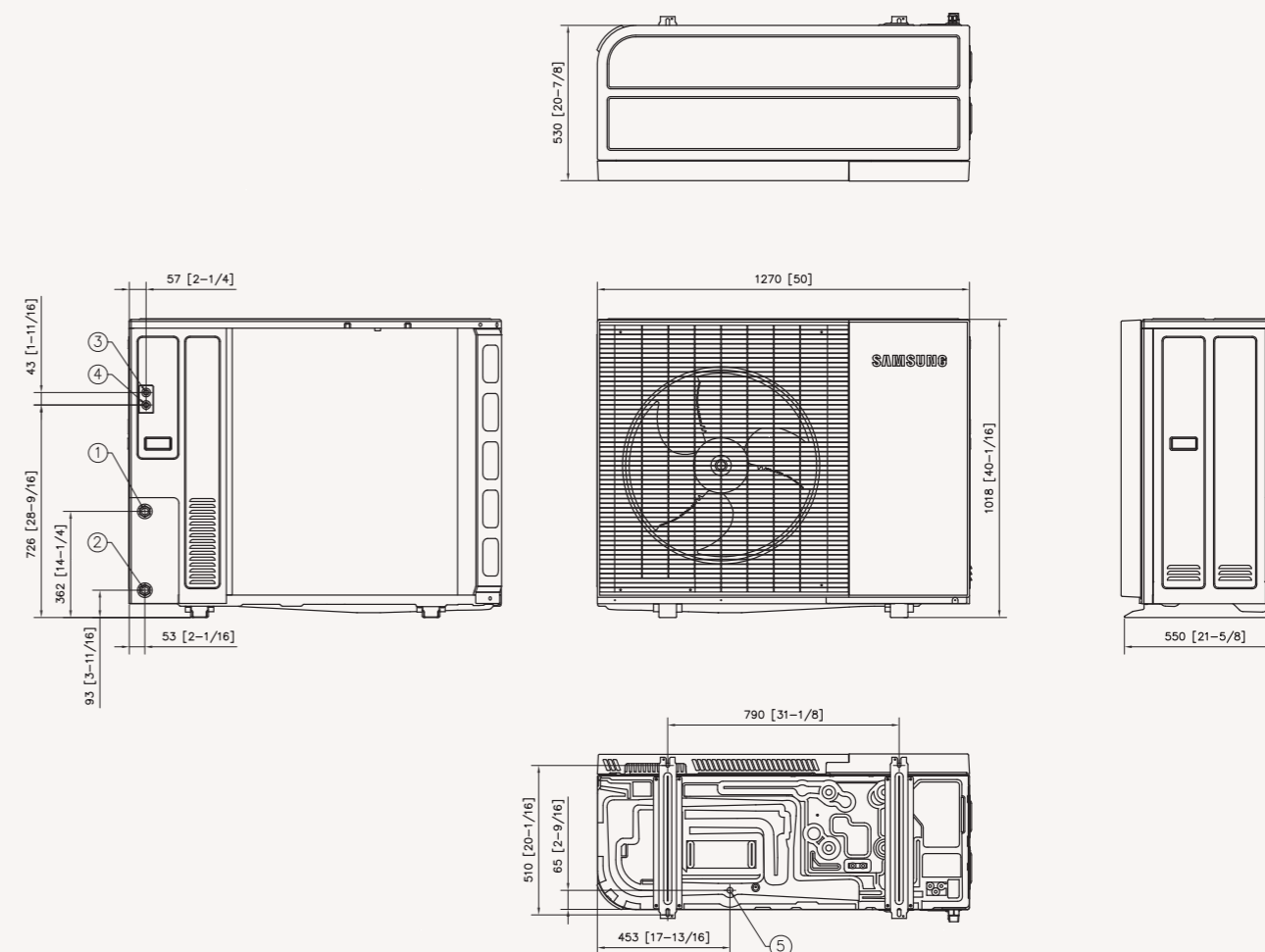
Unités : mm



N°	Nom	Description
1	Ligne d'eau (sortie)	BSPP mâle 1"
2	Ligne d'eau (entrée)	BSPP mâle 1"
3	Passages pour bus d'alimentation	Ø44
4	Passage pour bus de communication	Ø22
5	Évacuation des condensats	À raccorder à l'embout d'évacuation fourni

AE120/160CXVD*K/EU

Unités : mm



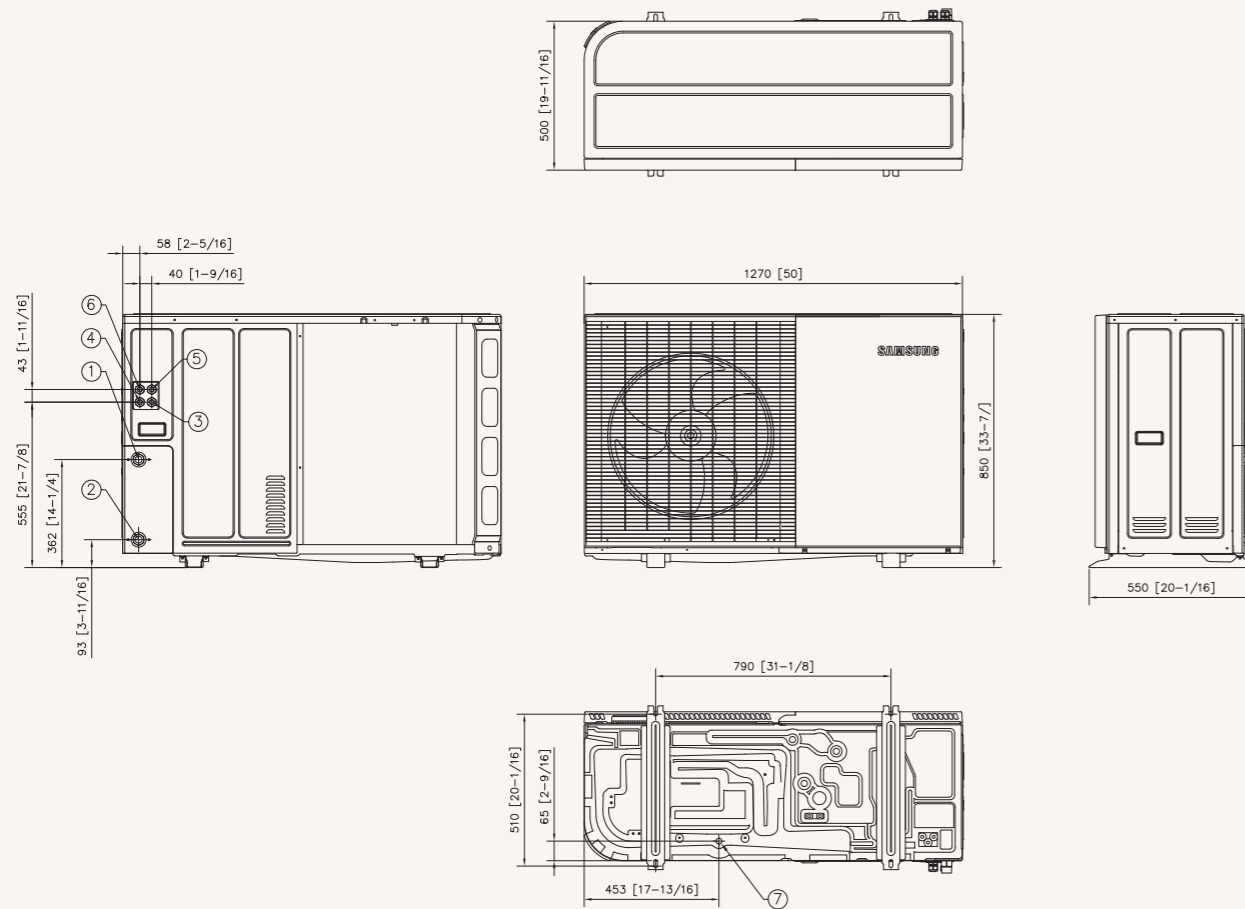
N°	Nom	Description
1	Ligne eau (sortie)	BSPP mâle 1"
2	Ligne eau (départ)	BSPP mâle 1"
3	Passages pour bus d'alimentation	Ø44
4	Passage pour bus de communication	Ø22
5	Évacuation des condensats	À raccorder au tuyau d'évacuation fourni

Vues techniques

EHS Monobloc R290 Intégré

AE0*0CXYBEK/EU, AE080CXYBGK/EU

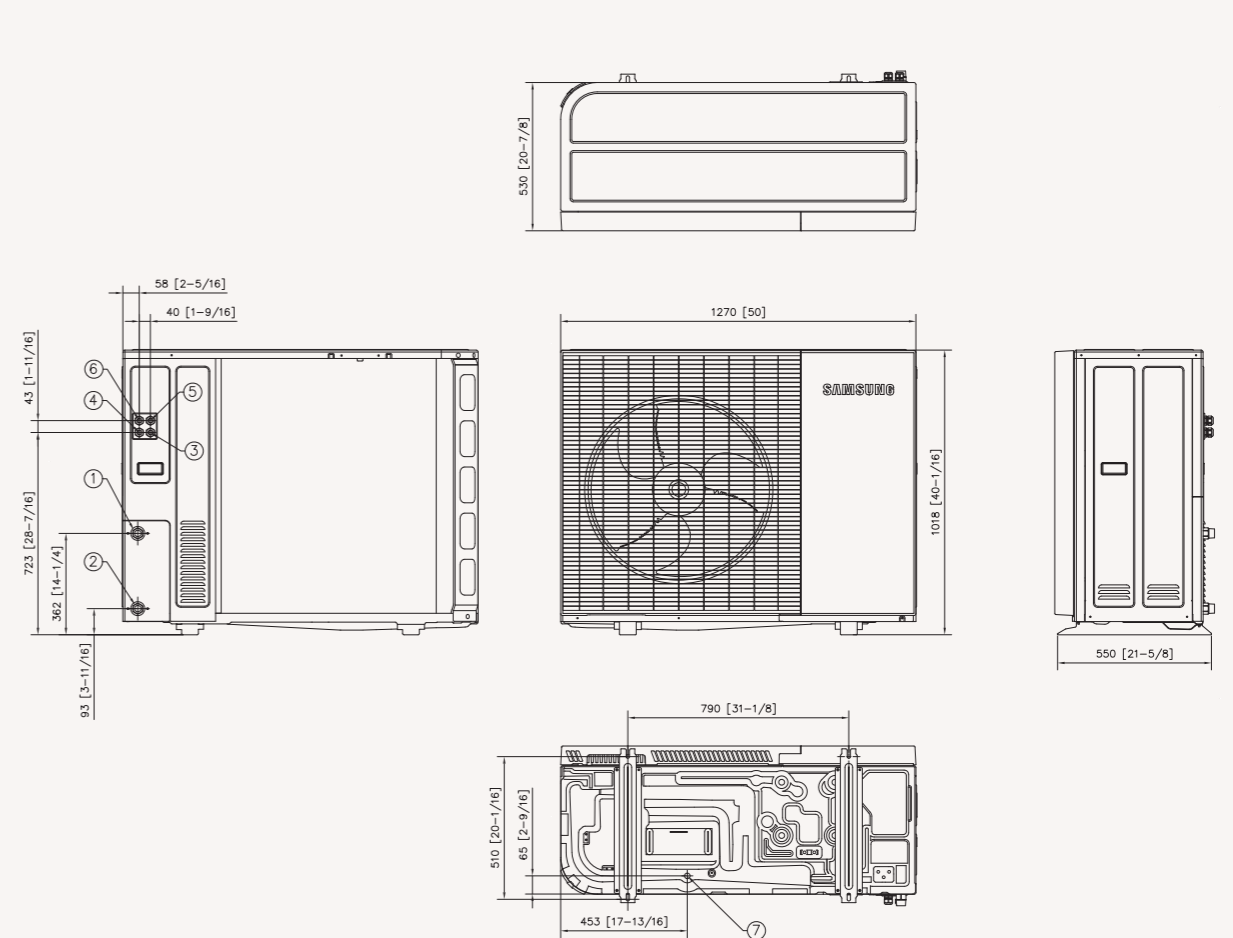
Unités : mm



N°	Nom	Description
1	Ligne d'eau (sortie)	BSPP mâle 1"
2	Ligne d'eau (entrée)	BSPP mâle 1"
3	Passages pour bus d'alimentation	Ø25
4	Passage pour bus de communication	Ø25
5	Passage	Ø25
6	Passage	Ø25
7	Évacuation des condensats	À raccorder à l'embout d'évacuation fourni

AE1*0CXYBEK/EU, AE1*0CXYBGK/EU

Unités : mm



N°	Nom	Description
1	Ligne d'eau (sortie)	BSPP mâle 1"
2	Ligne d'eau (entrée)	BSPP mâle 1"
3	Passages pour bus d'alimentation	Ø25
4	Passage pour bus de communication	Ø25
5	Passage	Ø25
6	Passage	Ø25
7	Évacuation des condensats	À raccorder à l'embout d'évacuation fourni

Caractéristiques

EHS Monobloc HT Silence R32

- Production d'eau chaude haute température : 70 °C
- Conception premium
- Idéal pour les applications de rénovation
- Fonctionnement silencieux (35 dB(A))
- Capacité de chauffage de 100 % à -25 °C
- Contrôle Wi-Fi SmartThings par smartphone ou tablette (en option)
- Fonctionnement à température extérieure basse
- Simplicité d'installation et d'entretien



		Unité intérieure	AE200RNWMEG	AE200RNWMEG	AE200RNWMEG	AE260RNWMEG		
		Unité extérieure	AE080BXYDEG/EU	AE120BXYDEG/EU	AE140BXYDEG/EU	AE080BXYDEG/EU		
		Commande	MIM-E03CN / MIM-E03EN**	MIM-E03CN / MIM-E03EN**	MIM-E03CN / MIM-E03EN**	MIM-E03CN / MIM-E03EN**		
Système	Fonctionnement	Puissance nominale	8/8	12/12	14/14	8/8		
		Rafratchissement A35/W18 ¹	8	12	14	8		
	Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	1,600	2,353	2,772	1,600		
		Rafratchissement A35/W18 ¹	1,702	2,637	3,146	1,702		
	COP (chauffage nominal) A7/W35 ¹	5,3/20	5,11/3,40	5,05/3,35	5,3/20			
	EER (rafratchissement nominal) A35/W18 ¹	4,71	4,55	4,46	4,71			
	SCOP Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C	W/W	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75	4,64/3,38		
	Efficacité énergétique saisonnière en chauffage	ETAS%	183/132	193/148	190/147	183/132		
	Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C							
	Classe d'efficacité saisonnière du chauffage*		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++		
	Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C							
	Intensité	MCA	A	26	32	32	26	
		MFA	A	28,6	35,2	35,2	28,6	
	Débit d'eau	Température basse/intermédiaire	Unité	7/48	7/58	7/58	7/48	
Température de sortie d'eau ³		Chauffage	°C	15-70	15-70	15-70		
Température de sortie d'eau ³	Rafratchissement	°C	5-25	5-25	5-25	5-25		
Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques	-	•	•	•	•		
	Mode de fonctionnement silencieux à 3 niveaux	-	•	•	•	•		
	Deux zones de contrôle distinctes	-	•	•	•	•		
Kit hydraulique avec ballon ECS intégré	Alimentation électrique	φ, #, V, Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz		
	Volume du ballon ECS	litres	200	200	200	260		
	Profil de soutirage ECS	L/XL	L	L	L	XL		
	Efficacité énergétique moyenne pour chauffage de l'eau	ETAS%	115	110	110	123		
	Classe d'efficacité énergétique moyenne	-	A	A	A	A		
	Niveaux sonores	Pression acoustique ⁴	Chauffage standard	dB(A)	26	30	30	26
			Rafratchissement standard	dB(A)	26	30	30	26
	Niveaux sonores	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	40	44	44	40
			Rafratchissement standard	dB(A)	40	44	44	40
	Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint	Par défaut (en option)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Liaisons	Ligne eau (chauffage)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28	28/28	28/28	
	Ligne eau (ECS)	Entrée/sortie	Ø, mm	22/22	22/22	22/22	22/22	
Poids et dimensions	Poids net	kg	130	130	130	140		
	Dimensions nettes (l x h x p)	mm	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700		
Unité extérieure	Alimentation électrique	φ, V, Hz	1 φ, 2 lignes, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2 lignes, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2 lignes, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2 lignes, 220-240 V, 50 Hz		
	Compresseur	Type	-	Scroll	Scroll	Scroll		
	Résistance d'embase	Puissance	kW	0,15	0,15	0,15	0,15	
	Niveaux sonores	Pression acoustique ⁴	Chauffage standard	dB(A)	42	46	47	42
			Rafratchissement standard	dB(A)	42	46	47	42
	Niveaux sonores	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	42	46	47	42
			Rafratchissement standard	dB(A)	42	46	47	42
	Poids et dimensions	Poids net	kg	131,2	141,2	141,2	131,2	
		Dimensions nettes (l x h x p)	mm	1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530	
	Réfrigérant	Type		R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)				
Charge d'usine		tCO _{2e}	1,82	2,23	2,23	1,82		
Liaisons	Ligne eau (chauffage)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28	28/28	28/28	
Fonctionnement	Température ambiante	Chauffage	°C	-30-43	-30-43	-30-43	-30-43	
		Rafratchissement	°C	10-46	10-46	10-46	10-46	
		ECS	°C	-30-43	-30-43	-30-43	-30-43	

Accessoires



Commande tactile	Commande tactile	Boîtier de commande Monobloc	DMS2.5	Kit Wi-Fi	Sonde externe	Résistance d'appoint (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-E03CN/MIM-E03EN**	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-00FE



AE260RNWMEG	AE260RNWMEG	AE260RNWMEG	AE260RNWMEG	AE260RNWMEG
AE120BXYDEG/EU	AE140BXYDEG/EU	AE080BXYDGG/EU	AE120BXYDGG/EU	AE140BXYDGG/EU
MIM-E03CN / MIM-E03EN**	MIM-E03CN / MIM-E03EN**	MIM-E03CN / MIM-E03EN**	MIM-E03CN / MIM-E03EN**	MIM-E03CN / MIM-E03EN**
12/12	14/14	8/8	12/12	14/14
12	14	8	12	14
2,353	2,772	1,600	2,353	2,772
2,637	3,146	1,702	2,637	3,146
5,11/3,40	5,05/3,35	5/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
4,55	4,46	4,71	4,55	4,46
4,90/3,78	4,83/3,75	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
193/148	190/147	183/132	193/148	190/147
A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
32	32	16,1	16,1	16,1
35,2	35,2	17,7	17,7	17,7
7/58	7/58	7/48	7/58	7/58
15-70	15-70	15-70	15-70	15-70
5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
260	260	260	260	260
XL	XL	XL	XL	XL
117	117	123	117	117
A	A	A	A	A
30	30	26	30	30
30	30	26	30	30
44	44	40	44	44
2 (4/6)	2 (4/6)	6	6	6
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
140	140	140	140	140
595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
1 φ, 2 lignes, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2 lignes, 220-240 V, 50 Hz	3 φ, 4 lignes, 380-415 V, 50 Hz	3 φ, 4 lignes, 380-415 V, 50 Hz	3 φ, 4 lignes, 380-415 V, 50 Hz
Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
46	47	42	46	47
46	47	42	46	47
59	60	56	59	60
141,2	141,2	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	1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530
R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)				
2,23	2,23	1,82	2,23	2,23
3,3	3,3	2,7	3,3	3,3
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
-30-43	-30-43	-30-43	-30-43	-30-43
10-46	10-46	10-46	10-46	10-46
-30-43	-30-43	-30-43	-30-43	-30-43



La certification Quiet Mark s'applique uniquement au Royaume-Uni et à l'Union européenne.



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

** Le modèle MIM-E03EN dispose de fonctionnalités supplémentaires : Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques et deux zones de contrôle distinctes

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

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

³65 °C jusqu'à +10 °C (maximum 60 °C jusqu'à -5 °C)

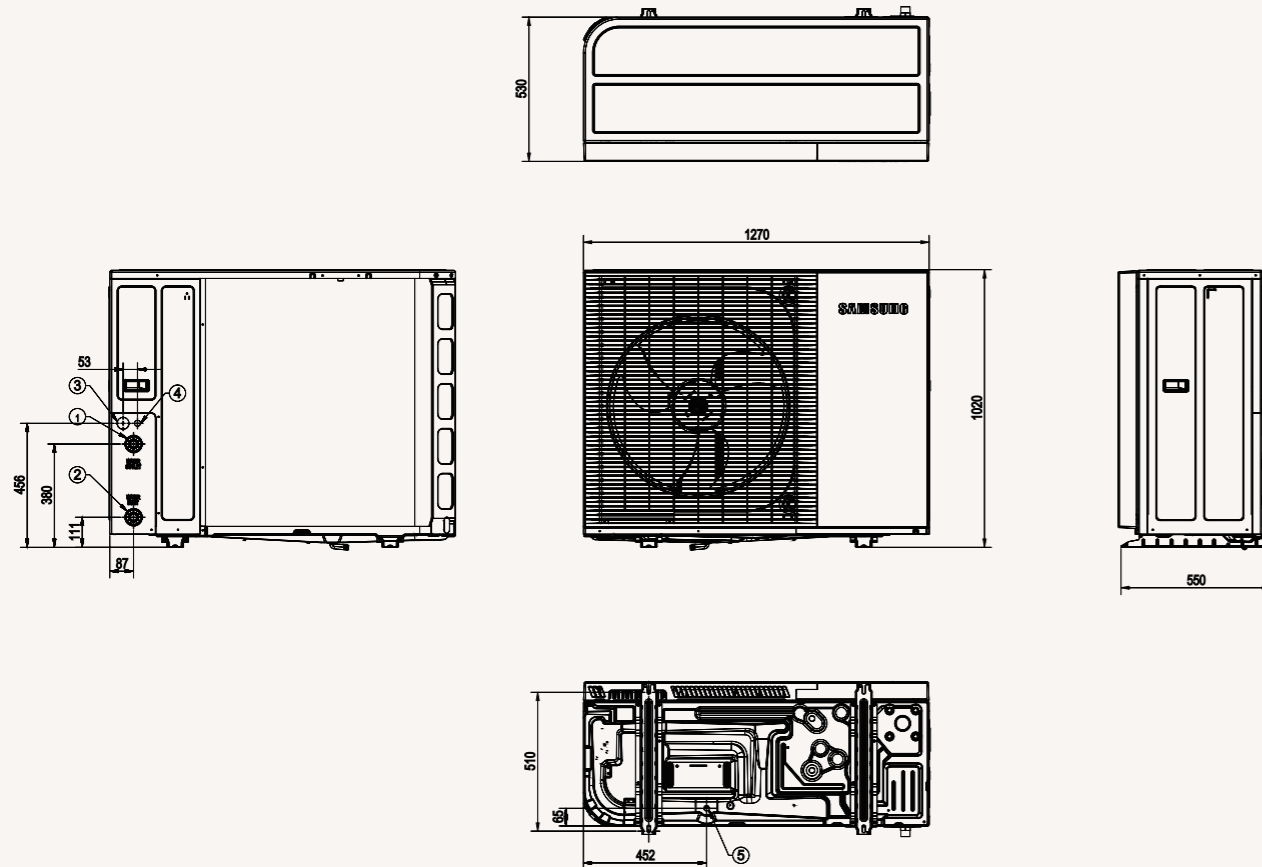
⁴Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Le niveau de pression acoustique est une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Le niveau de pression acoustique peut varier selon les conditions de fonctionnement.

Vues techniques

EHS Monobloc HT Silence

AE080/120/140BXYD*G/EU

Unités : mm



N°	Nom	Description
1	Ligne d'eau (sortie)	BSPP mâle 1"
2	Ligne d'eau (entrée)	BSPP mâle 1"
3	Passages pour bus d'alimentation	Ø44
4	Passage pour bus de communication	Ø22
5	Évacuation des condensats	À raccorder au tuyau d'évacuation fourni



Solutions de chauffage central

Caractéristiques

Kit hydraulique

- 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)
- Commande bidirectionnelle : température de sortie d'eau et température ambiante
- Compatible radiateurs basse température et unités de traitement d'air AHU
- Production d'eau chaude à usage sanitaire
- Compatible avec les systèmes DVM à récupération de chaleur (sauf kit hydraulique 50 kW)



Modèle (Basse Température)			AM160FNBDEH/EU	AM320FNBDEH/EU	AM500FNBDEH/EU
Alimentation électrique	Φ, #, V, Hz		1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
Performances	Puissance (nominale)	Rafratchissement ¹ kW	14	28	44,8
		Chauffage ² kW	16	31,5	50,4
Puissance	Puissance absorbée (nominale)	Rafratchissement W	10	10	10
		Chauffage W	10	10	10
	Intensité absorbée (nominale)	Rafratchissement A	0,05	0,05	0,05
		Chauffage A	0,05	0,05	0,05
MCA (contact externe inclus)	A	2,2	2,2	2,2	
	MFA	A	2,75	2,75	2,75
Échangeur thermique	Type		Échangeur thermique à plaques	Échangeur thermique à plaques	Échangeur thermique à plaques
	Quantité	unité(s)	1	1	1
	Dimension du tuyau	Ø, pouce	PT 1 (25 A)	PT 1 (25 A)	PT 1 1/4 (32 A)
	Débit d'eau	l/min	48	92	150
	Limiteur de débit	l/min	20	30	50
Raccordements	Ligne liquide	Ø, mm	9,52	9,52	12,70
		Ø, pouce	3/8	3/8	1/2
	Ligne gaz	Ø, mm	15,88	22,20	28,58
		Ø, pouce	5/8	7/8	1 1/8
Sections de câble recommandées	Câble d'alimentation électrique (L<10 m, installation simple)	mm ²	2,5	2,5	2,5
	Bus de communication	mm ²	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
Réfrigérant	Type		R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)		
	Mode de contrôle		Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
Niveaux sonores	Pression acoustique ³	dB(A)	27	28	31
Poids et dimensions	Poids net	kg	29	33	40
	Dimensions nettes (L x h x p)	mm	518 x 627 x 330	518 x 627 x 330	518 x 627 x 330
Plage de fonctionnement	Temp. ambiante	Rafratchissement °C	-5-48	-5-48	-5-48
		Chauffage °C	-20-35	-20-35	-20-35
		Eau chaude (rafratchissement principal, RC) °C	-20-35 (43)	-20-35 (43)	-20-35 (43)
	Eau de sortie	Rafratchissement °C	5-30	5-30	5-30
		Chauffage °C	20-50	20-50	20-50

Accessoires



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.

¹ Les capacités nominales de rafraichissement 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

² Les capacités nominales de chauffage 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

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.



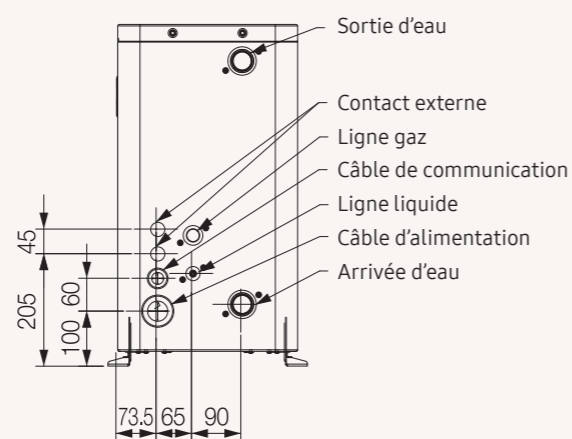
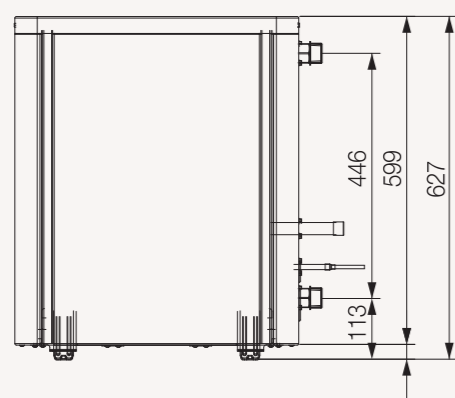
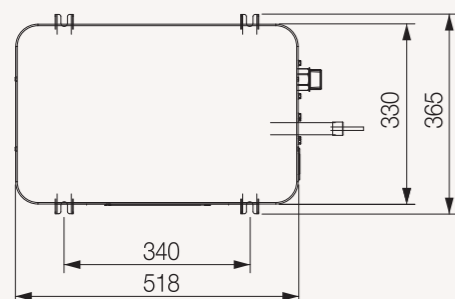
Modèle (Haute Température)				AM160TNBFEB/EU	AM160TNBFG/EU	AM250TNBFEB/EU	AM250TNBFG/EU
Alimentation électrique	Φ, #, V, Hz			1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
Performances	Puissance (nominale)	Rafratchissement kW		-	-	-	-
		Chauffage kW		16	16	25	25
Puissance	Puissance absorbée (nominale)	Rafratchissement W		-	-	-	-
		Chauffage W		3,1	3,1	5	5
	Intensité absorbée (nominale)	Rafratchissement A		-	-	-	-
		Chauffage A		14,30	4,85	23,10	7,85
MCA (contact externe inclus)	A		18	16,1	30	16,1	
	MFA		25	20	40	20	
Échangeur thermique	Type			Échangeur thermique à plaques	Échangeur thermique à plaques	Échangeur thermique à plaques	Échangeur thermique à plaques
	Quantité	unité(s)		2	2	2	2
	Dimension des raccords	Ø, pouce		PT 1 (25 A)	PT 1 (25 A)	PT 1 (25 A)	PT 1 (25 A)
	Débit d'eau	l/min		23	23	36	36
	Limiteur de débit	l/min		12	12	12	12
Raccordements	Ligne liquide	Ø, mm		9,52	9,52	9,52	9,52
		Ø, pouce		3/8	3/8	3/8	3/8
	Ligne gaz	Ø, mm		15,88	15,88	15,88	15,88
		Ø, pouce		5/8	5/8	5/8	5/8
Sections de câble recommandées	Câble d'alimentation électrique (L<10 m, installation simple)	mm ²		4	2,5	4	2,5
	Bus de communication	mm ²		0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
Réfrigérant	Type			R134A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=1 430)			
	Mode de contrôle			Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
	Charge d'usine	kg/tCO ₂ e		2,15/3,07	2,15/3,07	2,15/3,07	2,15/3,07
Niveaux sonores	Pression acoustique ³	dB(A)		42	42	42	42
	Puissance acoustique	dB(A)		60	60	61	61
Poids et dimensions	Poids net	kg		105	103,5	105	103,5
	Dimensions nettes (L x h x p)	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
Plage de fonctionnement	Temp. ambiante	Rafratchissement °C		-	-	-	-
		Chauffage °C		-20-43	-20-43	-20-43	-20-43
	Eau chaude Sanitaire	°C		-20-43	-20-43	-20-43	-20-43
		°C		-20-43	-20-43	-20-43	-20-43
Départ d'eau	Chauffage °C		25-80	25-80	25-80	25-80	

Vues techniques

Kit hydraulique HT

AM***FNBDEH/EU

Unités : mm

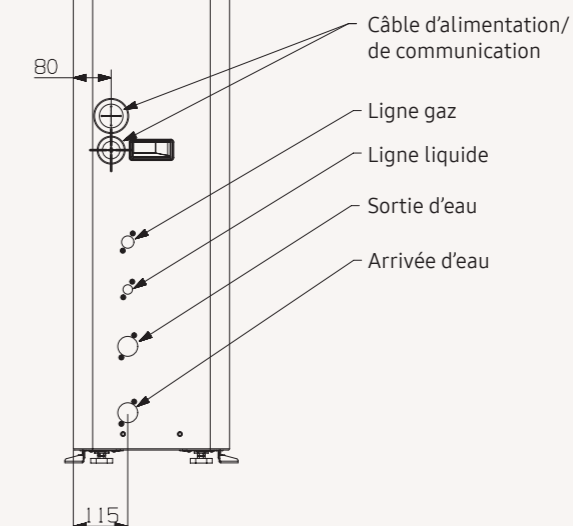
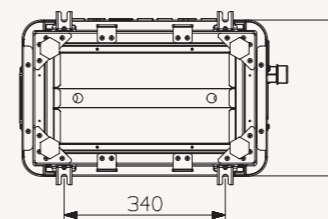
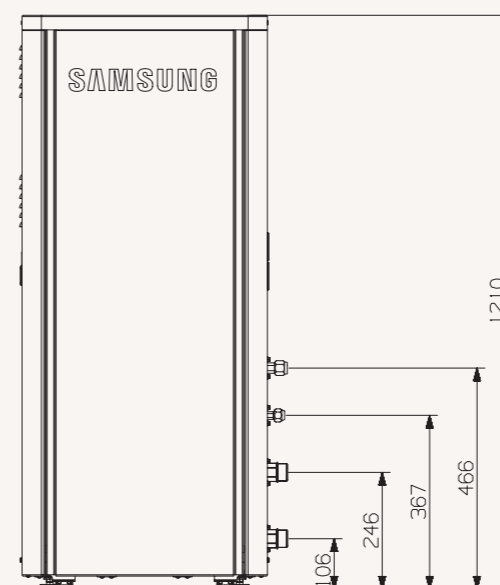
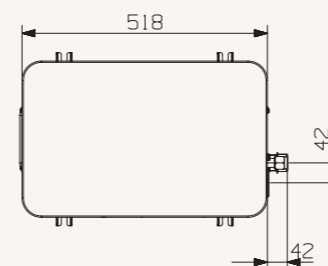


Nom	Description		
Modèle du kit hydraulique DVM	AM160FNBDEH***	AM320FNBDEH***	AM500FNBDEH***
Côté réfrigérant	Ligne liquide	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")
	Ligne gaz	Ø15,88 (5/8")	Ø28,58 (1-1/8")
Côté eau	Entrée/de sortie d'eau	PT1 (25 A)	PT1-1/4 (32 A)

Kit hydraulique HT

AM***TNBF*B/EU

Unités : mm






Nom	Description	
Modèle kit 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





Caractéristiques

Commandes | Commande individuelle

Télécommandes sans fil/filaires	
Télécommande sans fil De série avec mural WindFree™ AR-EH03E	 <ul style="list-style-type: none"> • 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	 <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Sonde de température intégrée • Emplacement SD • Dimensions nettes (l x h x p) : 120 x 120 x 19 mm <p>* 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</p>
Télécommande filaire MWR-WG00JN MWR-WG00KN	 <p>Commande du système de climatisation/de l'ERV</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Économie d'énergie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Planification hebdomadaire</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Contrôle de la consommation énergétique • Limite de la durée de fonctionnement <p>Autres fonctions</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sécurité enfants • Différents niveaux d'autorisation pour les touches • Affichage de la température de la pièce • Point de réglage double • Sonde de température intégrée • 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 <p>* Langues disponibles : MWR-WG00JN : anglais, français, espagnol, portugais, néerlandais, allemand MWR-WG00KN : anglais, italien, grec, tchèque, slovaque, polonais</p>
Télécommande filaire MWR-WW00N	 <ul style="list-style-type: none"> • 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/réinitialisation 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 • Sonde de température intégrée • 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	 <ul style="list-style-type: none"> • 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/Chauffage • Sonde de température intégrée • 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 commande Monobloc MIM-E03CN/MIM-E03EN	 <ul style="list-style-type: none"> • Kit de commande Mono EHS R32 • Avec télécommande (MWR-WW10N) et capteur de débit • Boîte de montage avec carte de circuit imprimé de commande • Capteurs d'eau d'entrée et de sortie • 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.



Commandes | Commande centralisée

Systèmes de commande centralisée	
	
Commande tactile 2.0 MCM-A300BN NOUVEAU	<ul style="list-style-type: none"> • Grand écran : écran LCD tactile de 10,1 pouces • Facilité d'utilisation : propose une expérience d'utilisation familière grâce à l'interface utilisateur SmartThings • Conception simple et moderne (cadre fin de 15 mm, résolution (pixels) : 1 280 x 800 (LCD TFT)) • En harmonie avec le design intérieur, image de l'arrière-plan facile à sélectionner • Contrôle de 128 unités intérieures max. • Affichage de la consommation énergétique de chaque appareil possible (heure/jour/semaine/année) • Définissez un programme détaillé pour chaque zone et unité intérieure. • L'historique des erreurs permet de déterminer la cause des pannes et de prendre des mesures rapides. • Historique de la consommation énergétique (fonction disponible dans RTS du troisième trimestre 2024) • Commande intuitive (vue de la disposition en 2D) (fonction disponible dans RTS du troisième trimestre 2024) • Commande à distance à l'aide d'un PC/d'une tablette (fonction disponible dans RTS du troisième trimestre 2024) • Dimensions nettes (l x h x p) : 245,7 x 164,5 x 30,9 mm
Kit Wi-Fi 2.0 MIM-H04EN Bixby SmartThings	 <ul style="list-style-type: none"> • Confort optimisé • La commande vocale est disponible via un smartphone avec Bixby. • Un foyer connecté, grâce à SmartThings • Activation du chauffage ou du rafraîchissement pour accueillir l'utilisateur, basée sur la géolocalisation • Commande individuelle de l'unité intérieure • Climatisation et chauffage personnalisés • Automatisation des réglages favoris • Expérience multi-appareils interopérable avec les appareils intelligents • Visualisation de la consommation d'énergie • Consommation d'énergie immédiate, quotidienne, hebdomadaire ou mensuelle* de l'unité extérieure • Simplicité d'installation • Possibilité de configurer facilement jusqu'à 16 unités intérieures simultanément • Dimensions nettes (l x h x p) : 185 x 130 x 29 mm




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

Caractéristiques




Commandes | Commande intégrée

Systèmes de commande intégrée		
DMS 2.5 MIM-D01AN 	<ul style="list-style-type: none"> • Serveur Web intégré pour une gestion indépendante du PC hôte et contrôle des accès à distance • Accès aux commandes par couches supérieures multiples (S-NET 3, client Web) • Programmation hebdomadaire/quotidienne • Fonction de distribution d'énergie • Gestion en temps réel même pendant une coupure d'électricité (pendant 24 heures) • Fonction d'arrêt d'urgence avec interface de contact simple • Commandes individuelles/groupées de 256 unités intérieures, CTA et ERV maximum • Logique de commande modifiable par l'utilisateur • Gestion accessible • Gestion de la sécurité dynamique • Gestion de l'historique de fonctionnement et des erreurs • Stockage des données dans une mémoire non volatile et dans une mémoire SD • Dimensions nettes (l x h x p) : 240 x 255 x 65 mm 	
Logiciel b.IoT Lite MST-BL1A 	<ul style="list-style-type: none"> • Solution de gestion des bâtiments intégrée pour faciliter le fonctionnement et réaliser des économies d'énergie • Plate-forme ouverte, ce qui permet un contrôle intégré de systèmes, tels que le DVM ou des appareils tiers via l'interface BACnet • Adaptée aux bâtiments de petite et moyenne taille • Gestion et contrôle des accès à distance à 4 000 points maximum • Réglage aisé de l'autorité des commandes pour 100 clients maximum • Interface utilisateur simple, tableau de bord HTML5 avec une vue d'ensemble rapide de données personnalisées pour chaque utilisateur • Gestion de l'historique de fonctionnement et des erreurs : les informations relatives au fonctionnement des unités intérieures et extérieures peuvent être stockées dans des tableaux ou dans Excel. • Programmation hebdomadaire/quotidienne • La vue d'ensemble de la disposition en 2D permet une surveillance intuitive en visualisant l'emplacement des systèmes DVM sur les schémas de chaque bâtiment et étage. • Commande individuelle/groupée/de zone • La gestion intelligente de l'énergie permet d'obtenir des économies d'énergie plus précises avec des commandes intelligentes basées sur les données via des algorithmes, la détection des fuites d'énergie et la distribution énergétique. • Tendances de consommation d'énergie/définition de la cible énergétique/consommation électrique basée sur les locataires • Le contrôle du confort basé sur les données permet d'éviter un rafraîchissement/chauffage excessif en calculant la température adaptée, en fonction de facteurs climatiques et humains (tenue et activité). • L'apprentissage IA basé sur le contrôle des économies d'énergie avant rafraîchissement/chauffage permet de déterminer la durée nécessaire pour atteindre la température cible par apprentissage des changements de température et des réglages du climatiseur. • Le contrôle de la réponse prix permet de réduire la consommation d'énergie et les coûts de fonctionnement en ajustant la température intérieure et les performances des unités extérieures en fonction des fluctuations de tarif au fil de la journée. • Configuration matérielle requise : processeur de 2,5 GHz, RAM de 32 Go minimum, disque dur ou SSD de 2 To de capacité, carte de réseau local 10/100/1000 Base-T (connecteur RJ-45) et écran avec résolution de 1 920 x 1 080 • Configuration logicielle requise : navigateur Chrome Windows 10/11 64 bits recommandé (version 60.x.x ou plus récente) 	

Commandes | Autres

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








Commandes | Dispositifs d'interface

Module, kit d'application, passerelle		
Carte de contact avec contact externe 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"> • Commande directe de l'unité intérieure via un signal de contact externe • Commande de l'unité intérieure synchronisée avec la fenêtre • Commande d'urgence avec activation du contact • Fonctionnement de l'unité intérieure/déclenchement de l'état d'erreur via les contacts de relais • Dimensions nettes (l x h x p) : 50 x 80 x 35 mm 	
Module d'interface Modbus 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"> • Protocole de l'unité BMS : Modbus RS485 (2 câbles, max. 1 000 m) • Protocole de connexion de l'unité : protocole de la couche de commande Samsung (R1/R2) • Nombre 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 • Plage des adresses du module d'interface Modbus : jusqu'à 247 • Dimensions nettes (l x h) : 50 x 80 mm 	
Pulse Interface Module (PIM) MIM-B16N 	<p>Le module d'interface 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"> • Utilisation exclusive pour la distribution d'énergie DMS 2.5 • Possibilité de raccordement de 8 wattmètres maximum • Interface à impulsions avec wattmètres • Wattmètres tiers • Dimensions nettes (l x h x p) : 240 x 255 x 65 mm 	



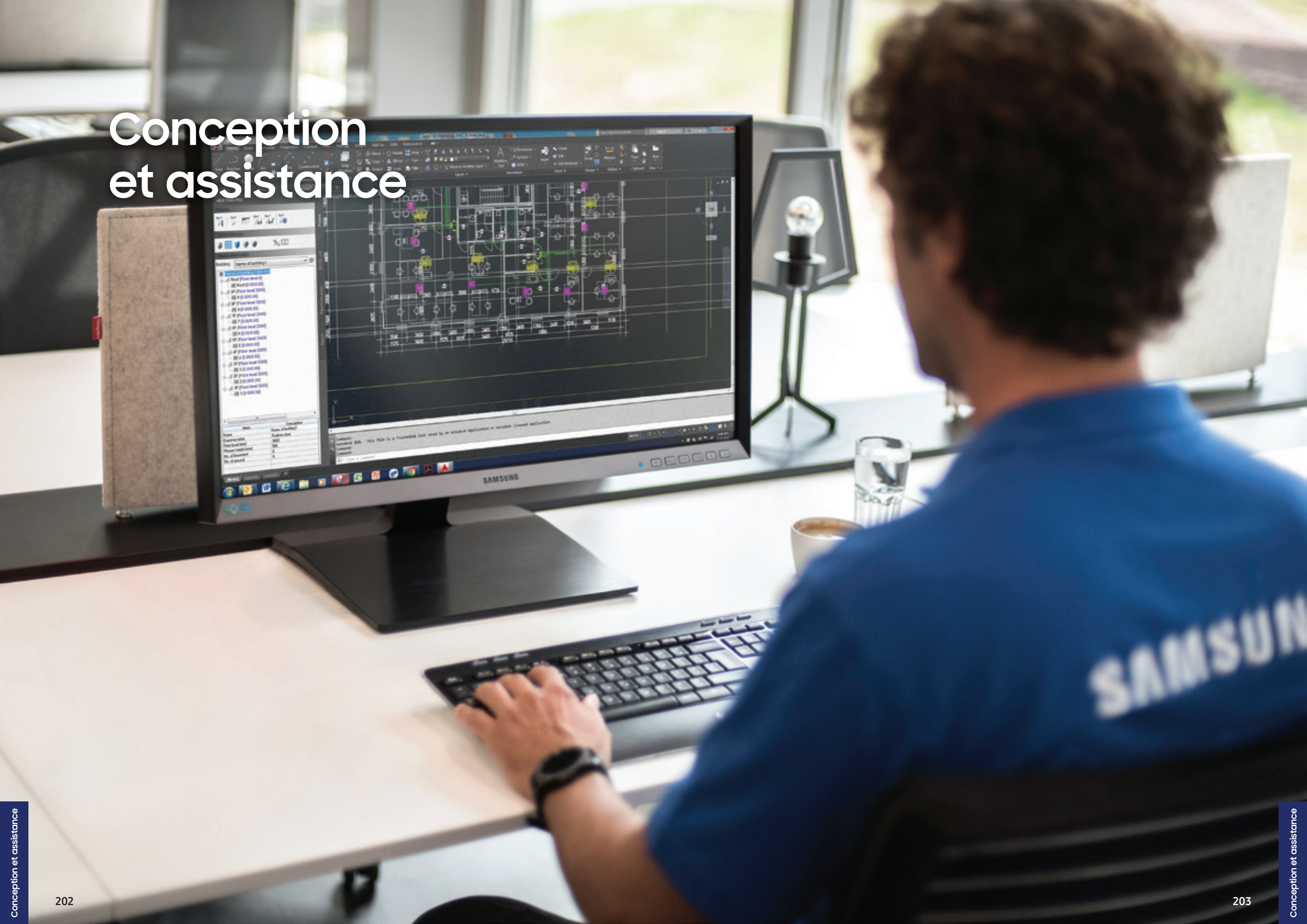
Accessoires

Compatibilité

Accessoires		Nom	Unité Intérieure	Gainable Slim TDM Plus	Gainable MSP TDM Plus	Mural WindFree™ Deluxe TDM Plus	Console TDM Plus	Kit 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	MXD-E24K132A			•			
			MXD-E24K200A			•			
			MXD-E32K200A			•			
		3 unités intérieures	MXD-E24K232A			•			
			MXD-E24K300A			•			
		MXD-E32K224A			•				
		MXD-E32K300A			•				
Raccord Y		(≤15 kW et moins)	MXJ-YA1509M	•	•	•	•	•	
Pompe de relevage		Interne	MDP-E0755EE3D	•					
		Externe	MDP-G075SP		•				
		Interne	MDP-G075SQ		•				
Résistance d'appoint		4 kW	MHC-400FE						•
		6 kW	MHC-600FE						•



Conception et assistance

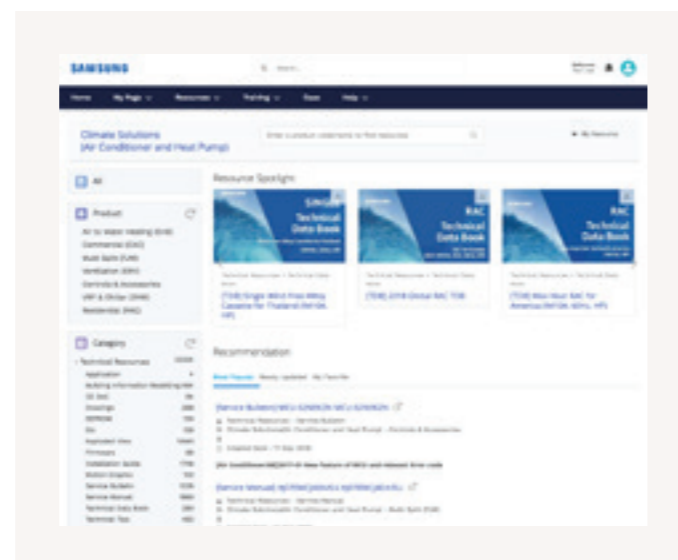


Samsung Climate Solutions Partner Portal

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



Inscription à une formation

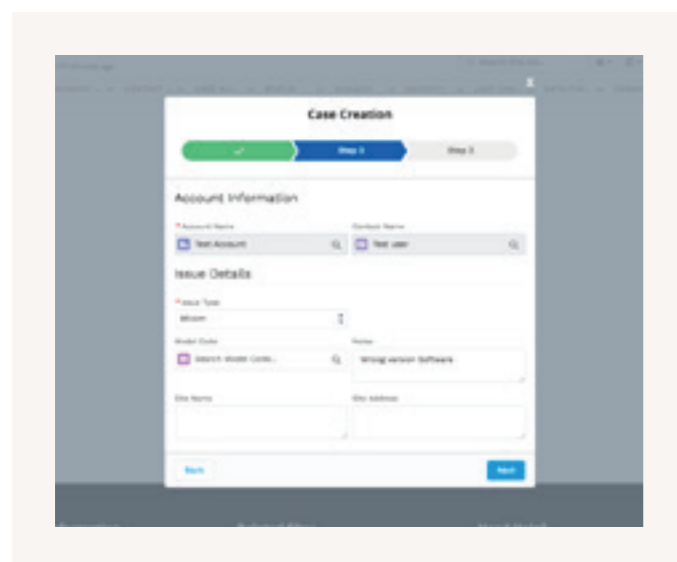
Si vous souhaitez devenir un expert Samsung Climate Solutions, vous pouvez accéder au portail d'enseignement Samsung pour bénéficier des sessions de formation assurées par des formateurs expérimentés. Le portail donne accès à des supports et formations en ligne, et permet de tester vos connaissances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

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



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 tickets intégré. Les experts techniques vous répondront dès que possible.



Accès

- 1  **Inscription**
- 2  **Accès**
- 3  **Gestion du compte**
- 4  **Recherche et téléchargement**

Pour vous inscrire sur la plate-forme Samsung Climate Solutions Partner Portal, ouvrez votre navigateur Web¹, accédez à la page partnerhub.samsung.com/climate et remplissez le formulaire d'inscription.

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

Mettez les détails relatifs à votre compte à jour et invitez vos collègues à s'inscrire sur le portail.

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

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



EHS Cloud Service

EHS Cloud Service

La nouvelle console EHS de services à distance dédié système EHS

Notre objectif est d'offrir confort et praticité. Pour vos clients mais également pour vous, nos partenaires techniques. Vous installez nos produits là où ils sont nécessaires, veillez à ce qu'ils soient fonctionnels et maintenez leur parfait état de fonctionnement. C'est la raison pour laquelle nous lançons le service EHS Cloud, La nouvelle console de services EHS à distance vous permet de gagner du temps et de réaliser des économies.

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

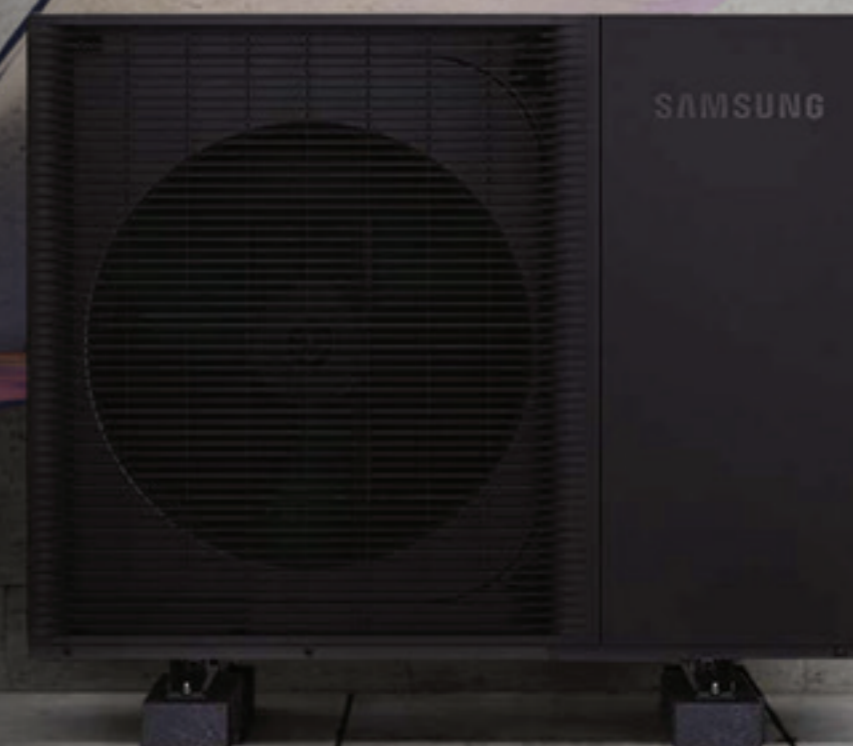
Vous permet de vérifier le bon fonctionnement du système EHS et d'éviter les pannes.

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

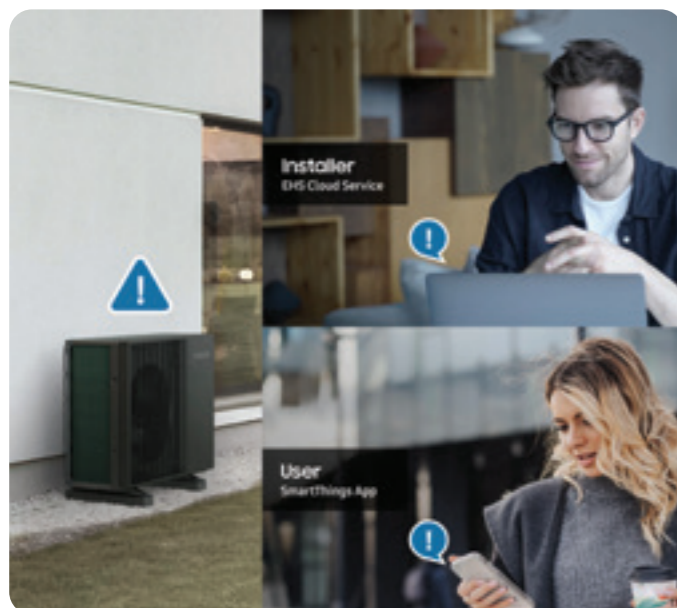
Les partenaires techniques n'ont pas à se rendre sur site pour vérifier l'installation. Ils peuvent accéder aux systèmes EHS à distance pour vérifier leur statut et leur cycle de fonctionnement, modifier les valeurs des réglages sur site et gérer l'historique des modifications effectuées.

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.



Service EHS Cloud



Données et informations

Ce service peut vous fournir une mine d'informations et de données techniques¹ 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.



La surveillance simplifiée

Mieux vaut éviter les réparations si cela est possible. C'est la raison pour laquelle le service EHS Cloud 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.

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 ?



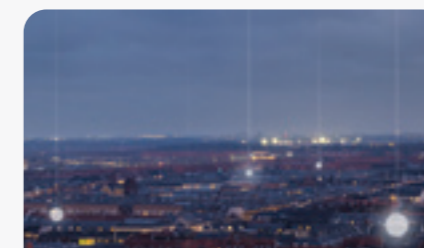
Le service EHS Cloud pour tous

Le service EHS Cloud facilite la vie de tous les partenaires techniques. Le service EHS Cloud 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

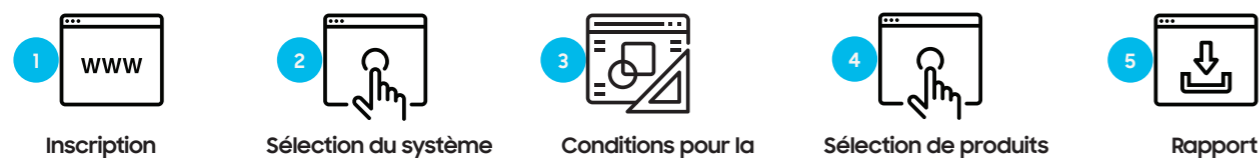
¹ Uniquement disponible sur les produits Samsung compatibles avec ce service et dans la mesure où l'utilisateur final a accepté les conditions du service dans l'application SmartThings et l'avis de confidentialité applicable. Un kit Wi-Fi distinct peut être requis pour l'unité EHS. Le service EHS Cloud 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**
Le logiciel de sélection EHS est une plateforme Web ouverte. Il ne nécessite aucun processus d'inscription. Consultez le site ehs-tool.com.

2 **Sélection du système**
Sélectionnez le type de système EHS le plus adapté à votre objectif d'utilisation : EHS Monobloc, EHS Bibloc ou EHS TDM PLUS.

3 **Conditions pour la conception**
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.

4 **Sélection de produits**
Sélectionnez l'unité extérieure, l'unité intérieure et les accessoires les plus adaptés en fonction des tableaux de performances fournis.

5 **Rapport**
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** (Sélectionné)
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), R410A (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 m
 Height difference m

Heating Leaving Water Temperature Fixed Variable
 15 30 (DHW) 40 (DHW) 55 (DHW) 65

Cooling Leaving Water Temperature Fixed Variable
 5 10 (DHW) 18 (DHW) 25

Choose your DHW solution
 Samsung Climate Hub Third Party Tank No DHW application

Country: City:

[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.

Eau chaude sanitaire (ECS)

Définissez la consommation prévue.

Sélection de produits

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

Rapport

Téléchargez le rapport de sélection de produits EHS.

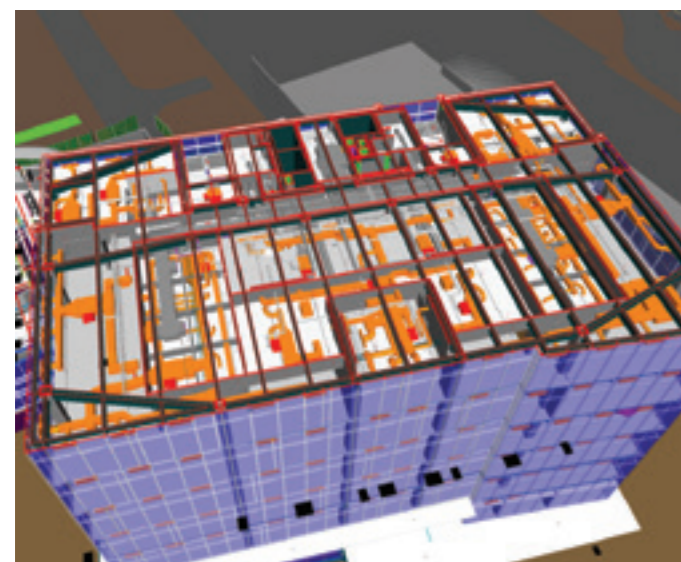
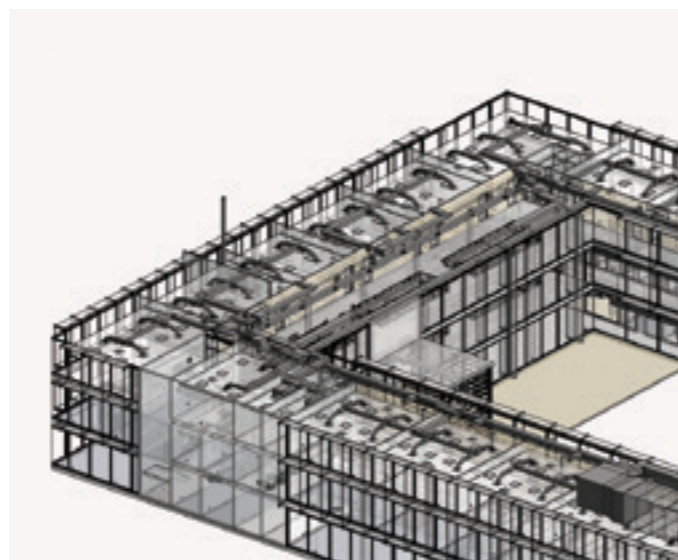


Aide à la conception assurée par des spécialistes Samsung

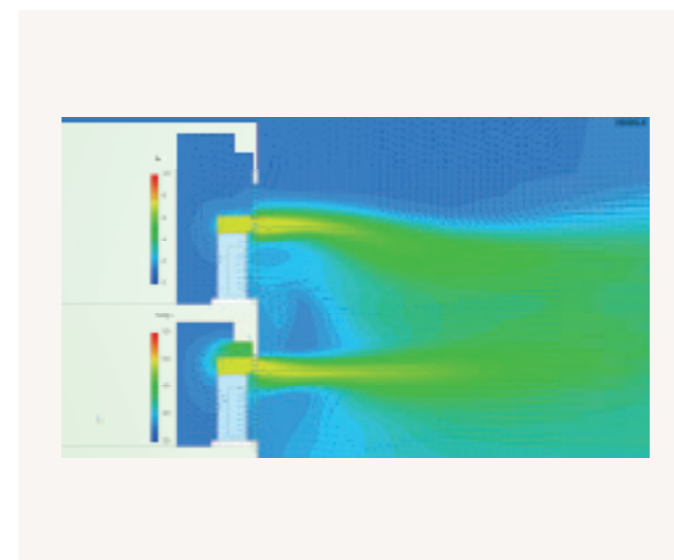
Samsung associe expertise technique et expérience pratique lors de la conception de systèmes de climatisation et constitue un point de contact unique pour la conception et la gestion des installations de rafraîchissement et de chauffage dans les bâtiments. Avec une assistance qui comprend aussi bien les visualisations en 3D avec aide à la modélisation des données d'un bâtiment que l'analyse de la dynamique computationnelle des fluides pour optimiser les conditions thermiques intérieures et les évaluations BREEAM pour obtenir les meilleures performances environnementales, les ingénieurs spécialisés de 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 pour tous les produits DVM et DVM Chiller. Vous pouvez télécharger ces modèles en 3D directement à partir du Samsung Partner Portal ou depuis la bibliothèque en ligne d'objets de modélisation de données d'un bâtiment (BIM) en cliquant sur le lien suivant : bimobject.com. Vous pouvez également contacter notre équipe d'experts Samsung pour une aide à la conception de projet dédiée, avec le logiciel Revit® pour créer des plans en 3D du bâtiment, incluant des installations de climatisation Samsung.



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.

Aide BREEAM

BREEAM (BRE¹ 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 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.

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



Assistance



Aide à la modélisation des données d'un bâtiment

Pour télécharger les modèles de données Samsung, accédez aux ressources techniques, sous partnerhub.samsung.com/climate¹. Pour obtenir une aide à la conception de projet, veuillez contacter votre représentant Samsung.



Analyse de la dynamique computationnelle 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.



Évaluations BREEAM

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

¹ 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 de manière à donner aux participants la possibilité de développer des connaissances théoriques et pratiques de la large gamme d'équipements et de solutions de Samsung.

Centres de formation Samsung en Europe



Modules de formation disponibles

Formation indispensable : formation commerciale simple

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

Formation avancée : 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

Formation avancée : 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

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.

Procédure d'inscription aux formations



Recherche

Pour connaître les formations disponibles, accédez à Samsung Business Academy (SBA) via la plate-forme Samsung Climate Solutions Partner Portal¹ : partnerhub.samsung.com/climate. Parcourez le calendrier des événements en ligne et sélectionnez la formation à laquelle vous souhaitez participer.



Inscription

Une fois la formation identifiée, suivez la procédure d'inscription. Une fois inscrit, vous recevrez un courrier électronique de confirmation.



Certification

Lorsque votre inscription sera confirmée, nous vous inviterons dans l'un de nos centres de formation. Vous serez formés par l'un de nos spécialistes produits ou formateurs spécialisés et recevrez un certificat.

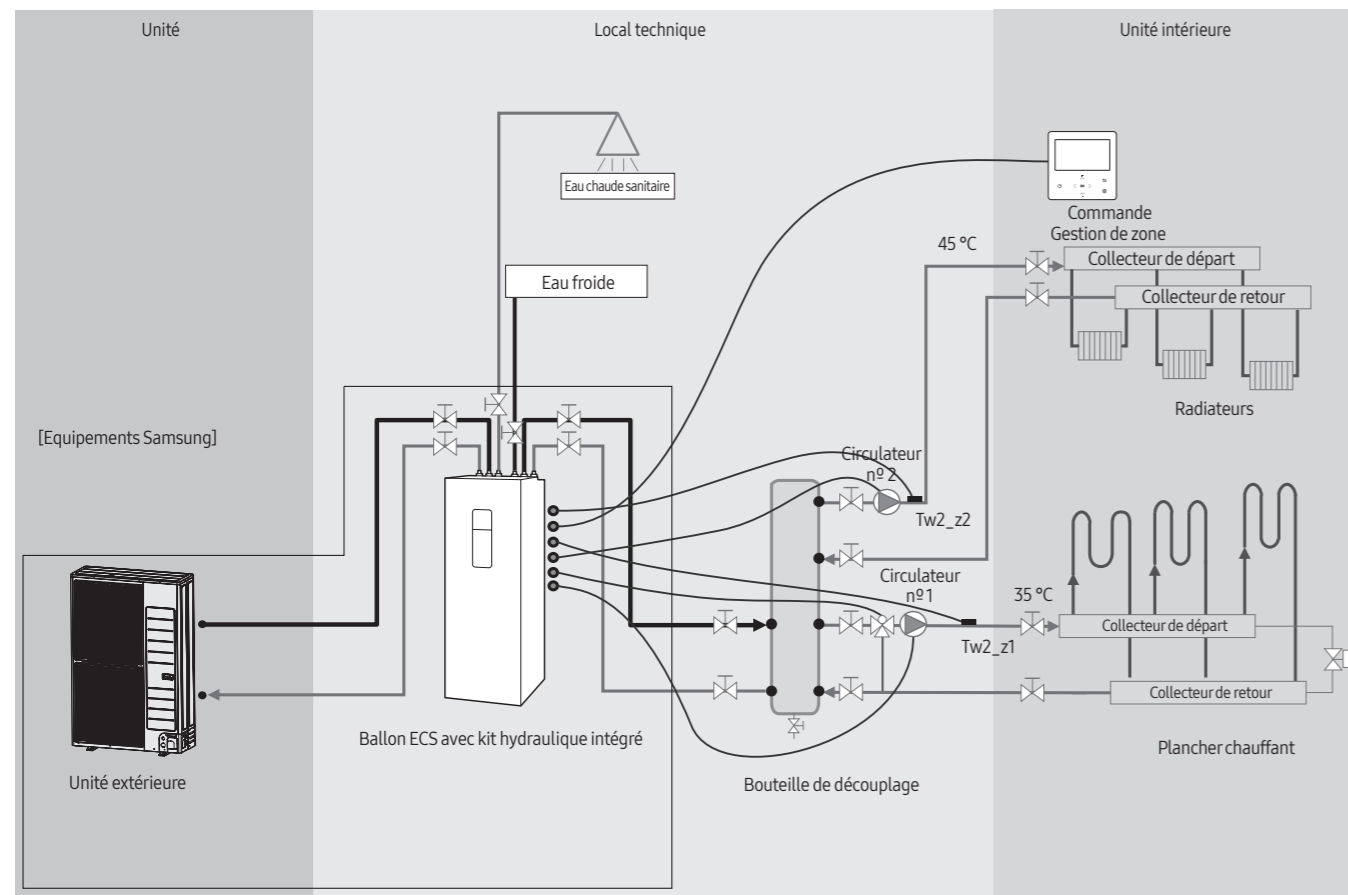
¹ Google Chrome est le navigateur Web recommandé pour l'utilisation de la plate-forme Samsung Climate Solutions Partner Portal.

Schémas hydrauliques

ClimateHub Bibloc

Exemples d'utilisation

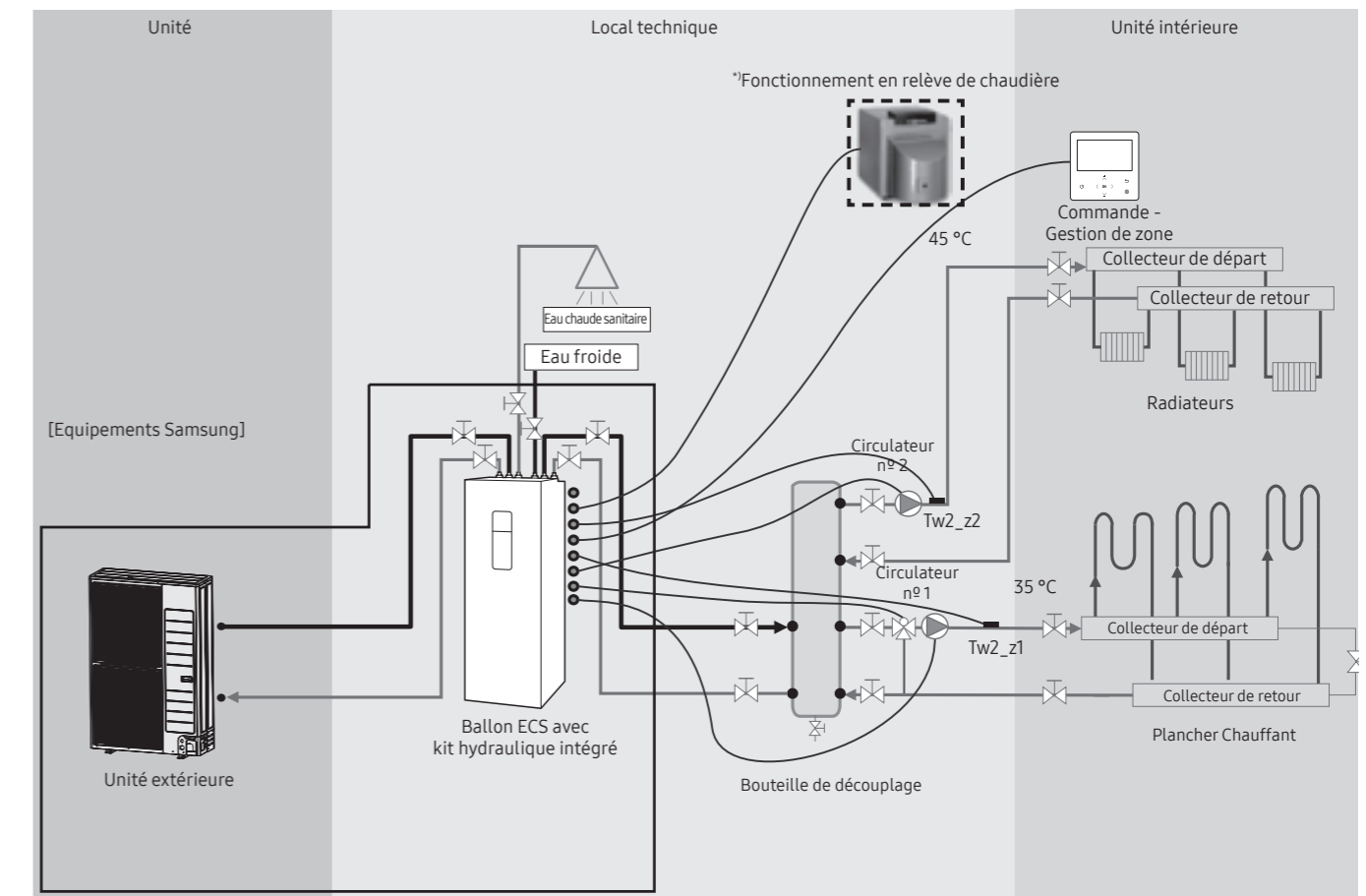
Application 1 : chauffage + production d'eau chaude sanitaire



ClimateHub Bibloc

Exemples d'utilisation

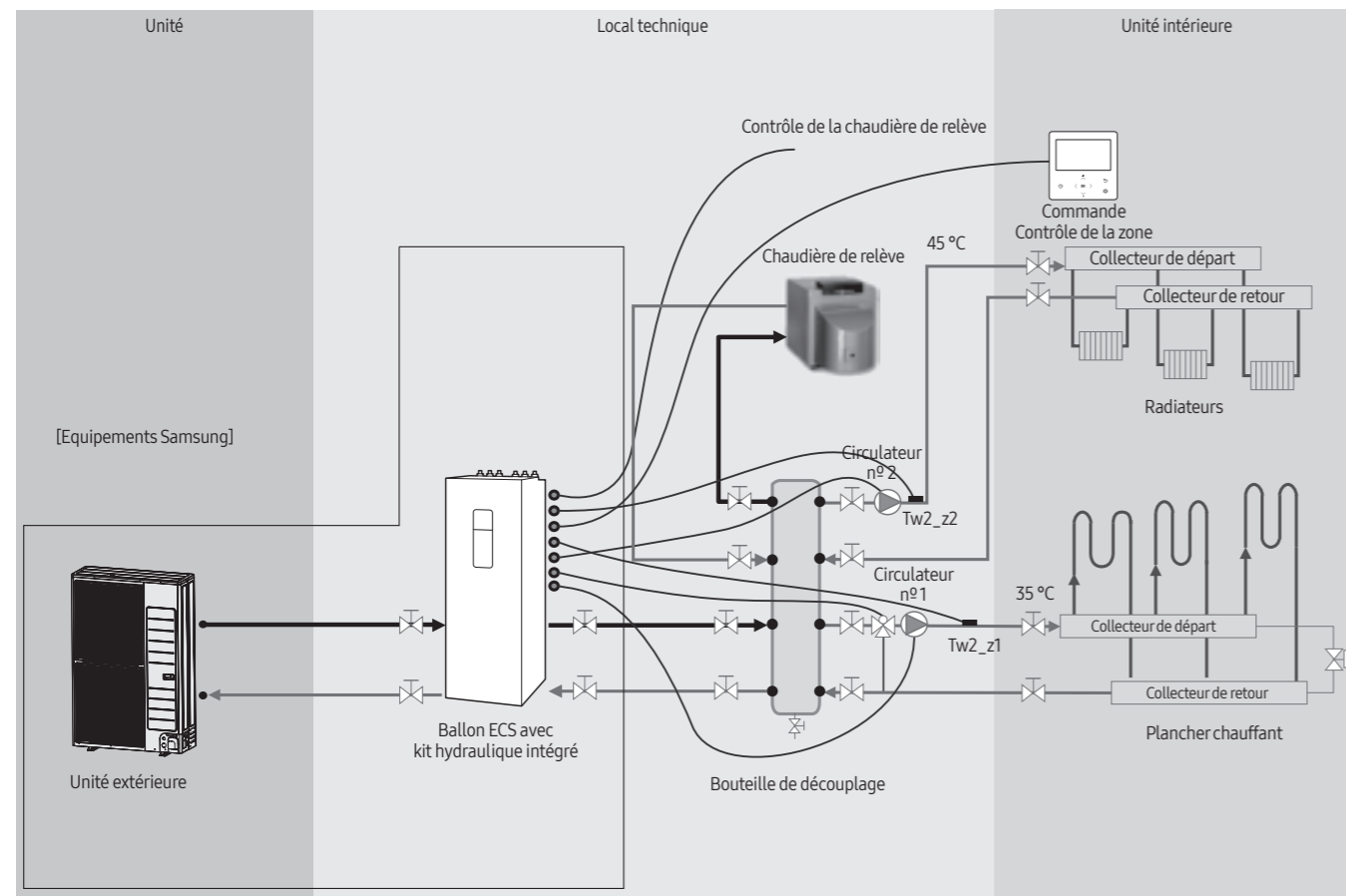
Utilisation 2 : utilisation hybride (en relève de chaudière)



ClimateHub Monobloc

Exemples d'utilisation

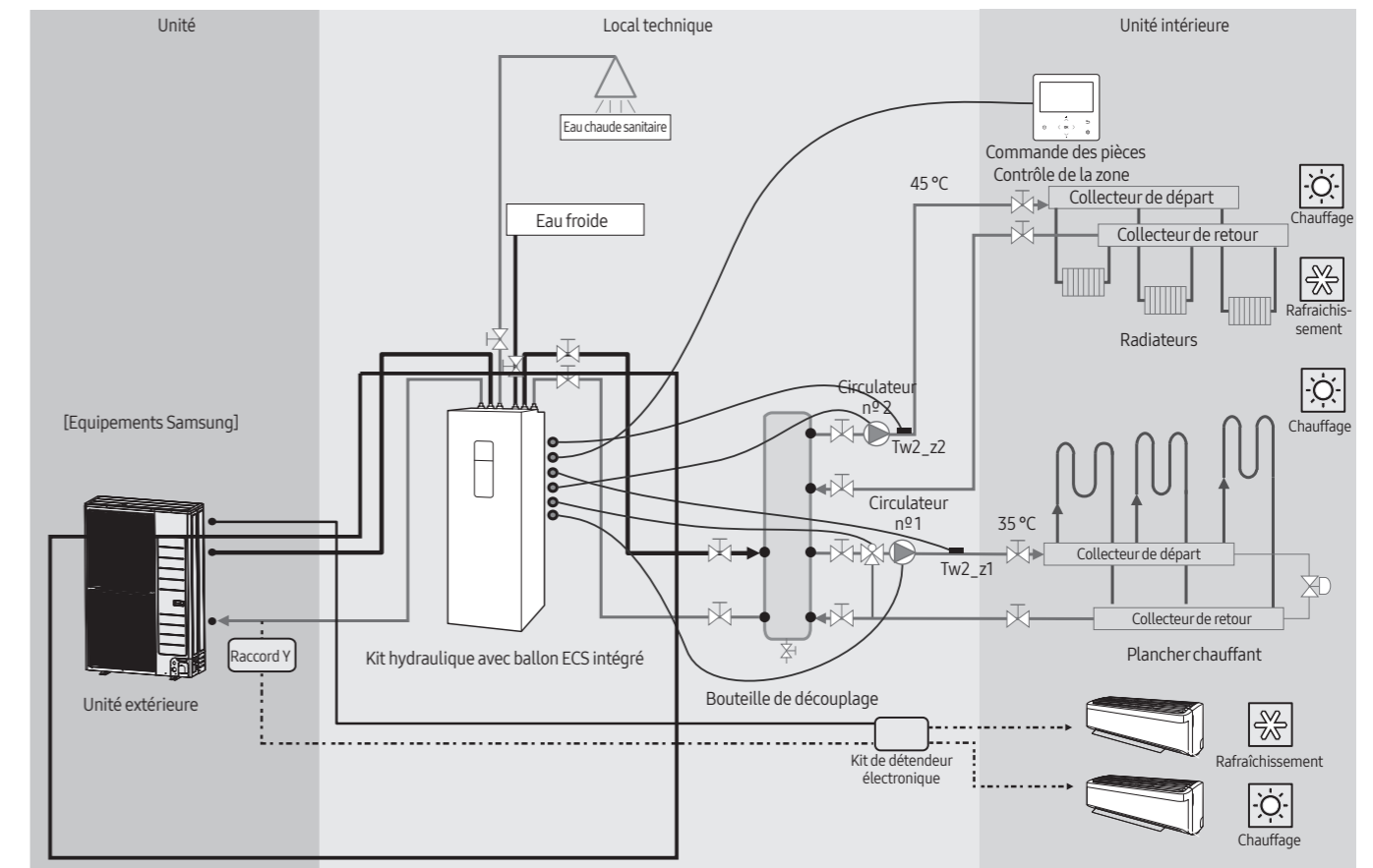
Utilisation 3 : chauffage + production d'eau chaude sanitaire



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 :
www.samsung.com/climate

Copyright © 2024 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.

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.
Evert van de Beekstraat 310, 1118 CX Schiphol
P.O. Box 75810, 1118 ZZ Schiphol
+31 (0)8 81 41 61 00
Pays-Bas