SAMSUNG



Pompes à Chaleur Air/Eau

Catalogue produits

Retour à la table des matières



Samsung Trouvez votre confort.

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

Valeur de marque

Un nom auquel vous pouvez vous fier

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

Citoyenneté mondiale

Nous avons toujours été présents pour vous

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



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

Chef de file de l'innovation

Nous renouvelons sans relâche ce qui vous entoure

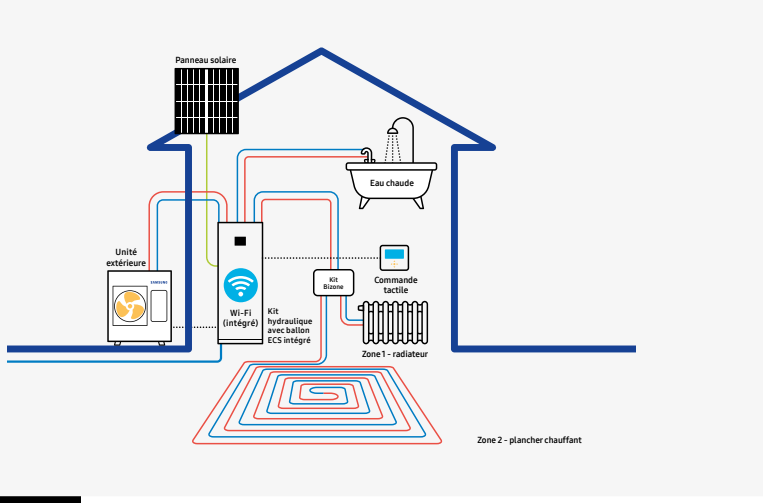
Nous proposons une gamme vaste et variée de solutions de chauffage et climatisation qui améliorent de nombreux aspects du quotidien. Et cette gamme évolue en permanence afin de s'adapter à l'évolution des besoins.

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

Vue d'ensemble des produits

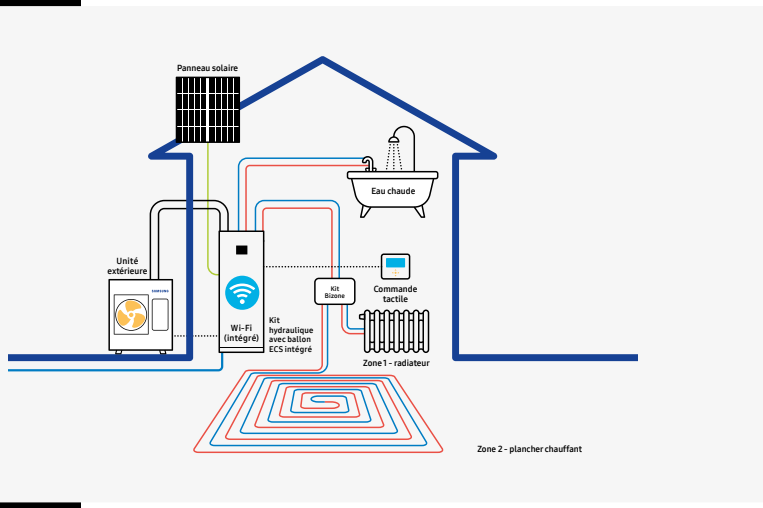
Monobloc

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



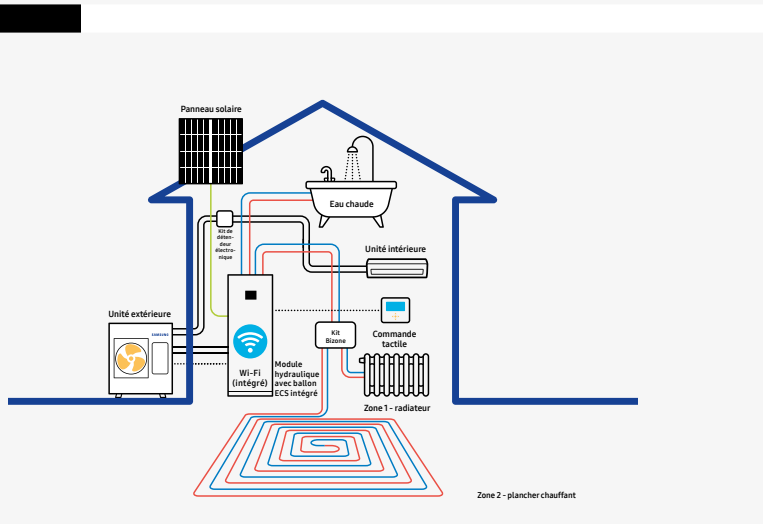
Bibloc

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



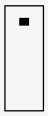
TDM Plus

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



Gamme de produits Samsung disponibles

unités intérieures



Module hydraulique avec ballon ECS intégré



Module Hydraulique Mural



Ballon ECS tiers

Mural

Gainable

Console

unités extérieures



R32



R290

Sans fil



Boitier de contrôle Monobloc

commandes



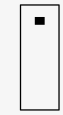
Filaire



Centralisé



Kit Wi-Fi*



Module hydraulique avec ballon ECS intégré



Module Hydraulique Mural



Ballon ECS tiers

Mural

Gainable

Console



R32



R410A

Sans fil

Boitier de contrôle Monobloc



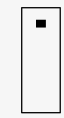
Filaire



Centralisé



Kit Wi-Fi*



Module hydraulique avec ballon ECS intégré



Module Hydraulique Mural



Ballon ECS tiers



Mural



Gainable



Console

R32



R410A



Sans fil

Boitier de contrôle Monobloc



Filaire



Centralisé



Kit Wi-Fi*

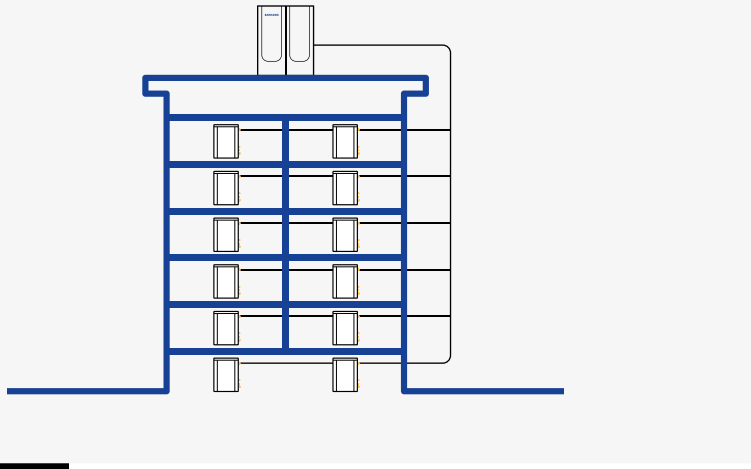
* Kit Wi-Fi uniquement requis pour le Module hydraulique avec ballon ECS intégré 260L

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

Vue d'ensemble des produits

DRV (DVM)

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



Gamme de produits Samsung disponibles

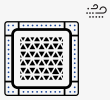
unités intérieures



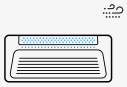
Mural



Cassette 360



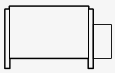
Cassette 4 voies



Cassette 1 voie



Gainable



Console



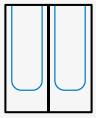
Plafonnier

Unité de ventilation ERV

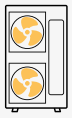


Console

unités extérieures



DRV



Mini DRV



DVM-S Water



Module hydraulique

commandes



Sans fil



Filaire



Centralisé

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

Table des matières

2 Introduction

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



60 Solutions intérieures

Unités intérieures NOUVEAU



48 Solutions de chauffage

EHS
Gamme de produits
Nomenclature

66 EHS Monobloc

EHS
EHS Monobloc R290 NOUVEAU
EHS Monobloc HT Silence
EHS Monobloc R32
Schémas



126 EHS Bibloc

EHS Bibloc
EHS Bibloc R32 NOUVEAU
EHS Bibloc R410A
Schémas

156
EHS TDM Plus

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



212
Commandes

Gamme
Caractéristiques NOUVEAU

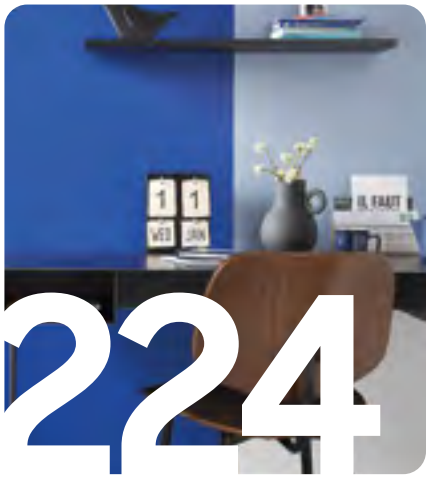
220
Accessoires

Gamme NOUVEAU
Compatibilité NOUVEAU



204
DVM

Module hydraulique DVM
Schémas



224
Conception et assistance

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

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

Les événements marquants qui font notre fierté

1974

Samsung présente son premier climatiseur.



2005

Samsung Electronics accède au marché européen de la climatisation tertiaire.



2014

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

2015

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



Nos gammes de produits tournées vers le marché

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

2017

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



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

2021

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

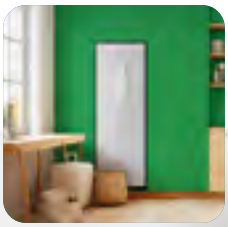


2022

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

2023

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



2024

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

Notre présence en Europe

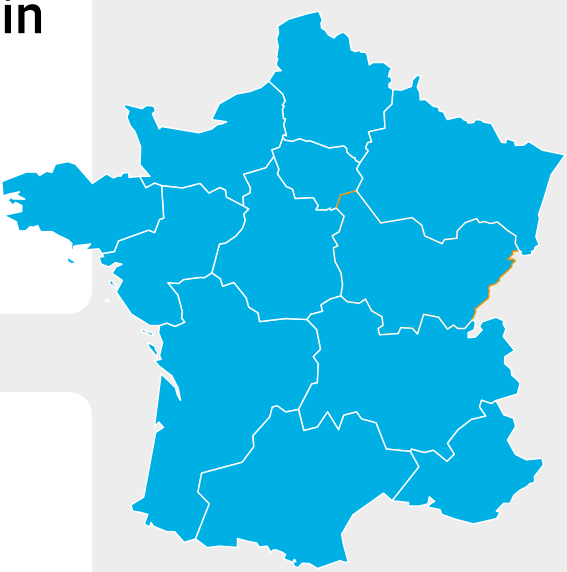


- 1 | Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.
- 16 | Bureaux Samsung
- 8 | Entrepôts
- 10 | Centres de formation

Quotidiennement à vos côtés

Equipe commerciale terrain

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



Equipe prescription

- Présence régionale
- Support des équipes commerciales locales

Equipe chiffrage

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

devis.clim@samsung.com



Gestion et suivi des commandes



Flexibilité, disponibilité et rapidité

- Stock France pour plus de flexibilité
- Stock Europe pour plus de disponibilité
  Livraison Express sous 24H ou Standard à 48H *



Organisation tournée vers le client

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



Suivi de Livraison

- Tracking de livraison partageable par SMS et/ ou mail

Contacts

adv-instal.clim@samsung.com
adv-negoce.clim@samsung.com

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

Service après-vente



Expertise

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

01 57 95 94 25

Du lundi au vendredi de 9h à 19h

Numéro gratuit

Satisfaction client et flexibilité

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

Réseau de proximité de stations techniques partenaires :

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

Formation

Climate Solutions Academy

Accompagnement

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

Centre de formation équipé

250 m² dédiés à la formation avec toutes les différentes solutions Air/Air et Air/Eau Samsung et SmartThings





Installations

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

Contact : formation.clim@samsung.com

Garanties

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

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

Conditions de mise en oeuvre de la garantie : l'installation doit être conforme aux instructions du manuel d'utilisation. Installation et mise en service réalisées par un professionnel muni d'une attestation de capacité à manipuler les fluides (Cf.disposition F-Gas: réglement UE (N°517/2014).
Un entretien préalable est requis obligatoirement entre notre hotline et un professionnel (muni d'une attestation de capacité) afin :
1.d'attribuer un numéro de dossier SAV
2.d'effectuer un pré-diagnostic de panne (présence sur site d'un technicien obligatoire)
3.de privilégier une solution technique
4.de cibler la (les) pièce(s) concernée(s)
5.de confirmer si la période de garantie demeure valide. Une fois le diagnostic confirmé par les experts techniques de notre hotline, le demandeur devra fournir la (les) référence(s) et numéro(s) de série du (des) produit(s) / la facture de pose / le rapport de mise en service initial et/ou le dernier rapport d'intervention.

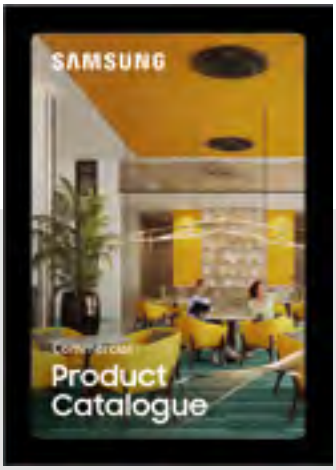
Ressources Marketing

Supports de vente

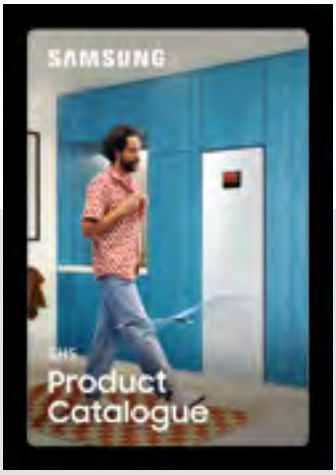
3 catalogues de gammes :



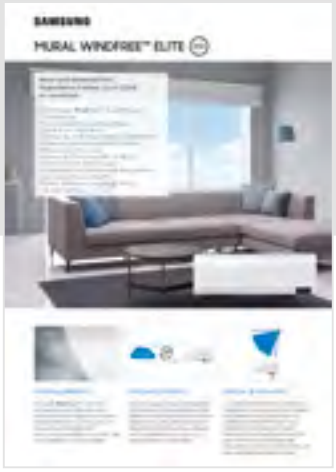
Résidentiel et Petit Tertiaire



Grand Tertiaire



Pompes à chaleur Air/Eau







Fiches produits/Leaflets disponibles pour tous les Mono et Multisplit

Téléchargez les catalogues et fiches produit Samsung Climate Solutions

Nouveautés

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

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

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



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



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



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

Installation facile

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

[1] Disponible sur les périphériques Android et iOS. Une connexion Wi-Fi et un compte Samsung sont requis.
[2] Disponible pour le module ClimateHub et le Module Hydraulique Mural. Le modèle bizones est équipé d'une pompe de circulation, d'une vanne de mélange et d'un capteur de température, qui ne sont pas inclus dans le modèle standard. En ajoutant une résistance de chauffage d'appoint de 3 kW (MHC-300FP), qui prend en charge à la fois les phases monophasées et triphasées, vous pouvez obtenir un appoint électrique délivrant jusqu'à 9 kW, pour un chauffage fiable et efficace dans les zones extrêmement froides. Le modèle MHC-300FP est vendu séparément.
[3] Application HASS disponible en décembre 2024. L'application HASS doit être connectée (via USB ou sans fil) à l'appareil pour l'ajustement des réglages. L'application HASS et EHS Cloud Service peuvent être régis par d'autres conditions.

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

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

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



Simplicité d'installation et d'entretien

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

Température d'eau chaude plus élevée

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

[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 lorsque la température extérieure est comprise entre -10 °C et 43 °C. Si la température extérieure est inférieure à -10 °C, une résistance d'appoint est nécessaire. Les résultats peuvent varier selon les conditions d'utilisation réelles.

Fonctionnement silencieux

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

[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

Contrôleur de cascade EHS

Efficacité optimisée avec la nouvelle solution

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

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

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



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

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

[1] [Prise en charge de la gamme EHS] : 1. R32 Monobloc HT Silence et Boitier de contrôle, 2. R290 Monobloc et Boitier de contrôle, 3. R290 Monobloc avec pompe, 4. R32 Monobloc et Boitier de contrôle
[2] Le module ClimateHub et le Module Hydraulique Mural ne sont pas pris en charge.
[3] Une connexion Wi-Fi et un compte sur l'application Samsung SmartThings sont requis. Le kit Wi-Fi doit être commandé séparément. Le système d'exploitation iOS version 10.0 ou plus récente ou Android version 5.0 ou plus récente est requis.
[4] EHS Cloud Service est uniquement disponible pour les produits Samsung compatibles, d'autres conditions s'appliquent. Un kit Wi-Fi distinct peut être requis pour l'unité EHS.

EHS Bibloc R32

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

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



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

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

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

[1] Classement PRG : réfrigérant R32 = 675 par rapport au réfrigérant R410A = 2 088
[2] Les systèmes Samsung EHS Bibloc (R32) haute puissance requièrent seulement 62 % de la quantité de réfrigérant utilisée dans un système de chauffage traditionnel (R410A) de même puissance. Le niveau d'émissions de CO_2 de la gamme est donc inférieur de 80 % à celui produit par un système de chauffage traditionnel.
[3] Pour les charges inférieures à 1,84 kg, les normes CEI 60335-2-40:2018 et EN 378-1:2016 n'établissent pas de limitations en matière de surface au sol minimale.
[4] Lors du fonctionnement normal, la pompe à chaleur peut générer une température maximale de 55 °C. Elle peut toutefois même atteindre 70 °C à une température extérieure de -25 °C avec l'aide d'un chauffage auxiliaire.
[5] Le système EHS Bibloc R32 haute puissance affiche une classe d'efficacité énergétique (SCOP) de A++ pour une température de sortie d'eau de 55 °C, il est donc plus efficace qu'un système EHS Bibloc R410A traditionnel avec une classe de A+. Sur la base d'un test interne effectué conformément à la norme EN14825 sur un modèle de 12,5 kW (AE125DXEDEG/EU), en comparaison avec un modèle traditionnel (AE120AXEDEH/EU), lors de la production d'eau chaude sanitaire à 55 °C avec une température extérieure de 7 °C. Les résultats peuvent varier selon la configuration du système et les conditions d'utilisation réelles.

Automatisation sans fil nouvelle génération pour les logements intelligents

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

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





Gestion d’une large gamme d’appareils intelligents possible

Le Hub SmartThings permet d’intégrer une large gamme d’appareils à l’écosystème, de les gérer via une application, grâce aux protocoles Zigbee, Z-Wave et Matter, avec une connexion Bluetooth et Wi-Fi. Cela nécessite Hub SmartThings 3.0. L’utilisateur peut recevoir des notifications de sécurité, détecter les fuites d’eau ou programmer l’allumage des lumières avec les prises et les capteurs SmartThings. Il est ainsi possible de créer des scénarios et des automatisations en transformant la maison en logement intelligent avec des gestes simples et sans interventions structurelles.



Hub SmartThings

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

Compatible avec :

Bixby · works with the Google Assistant · works with amazon alexa · zigbee · Z-WAVE · matter

[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.



Bouton SmartThings

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





Capteur de fuites d'eau SmartThings

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

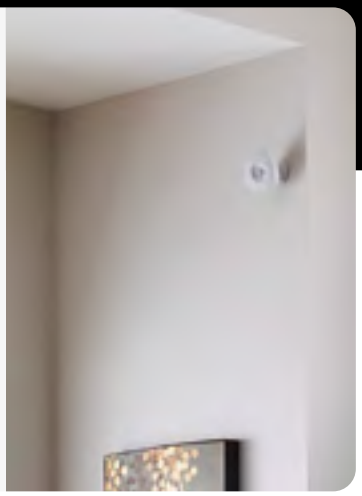






Détecteur de mouvements SmartThings

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





Capteur multiusage SmartThings

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



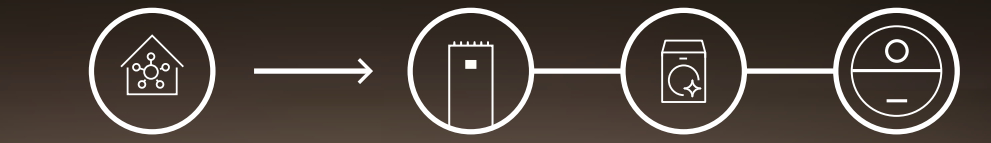


Contactez votre représentant Samsung local pour plus d'informations au sujet de SmartThings.

Rentrez chez vous et soyez confortablement accueillis

Automatisation du logement avec la fonctionnalité de géolocalisation

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

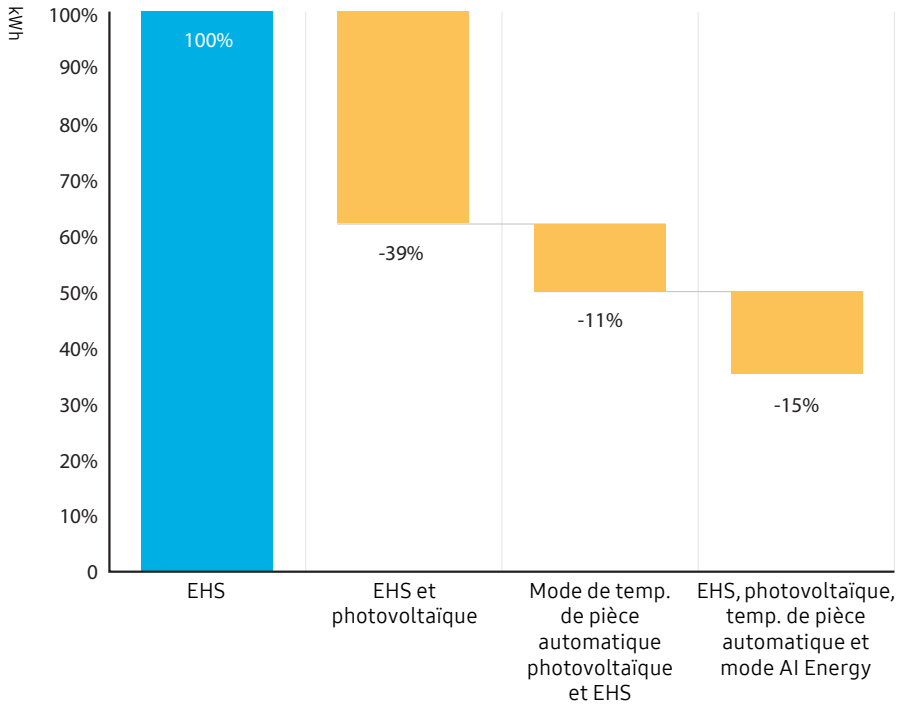


Efficacité énergétique et économies avec SmartThings

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

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

Économies d'énergie du système EHS R290 Monobloc de 8 kW en pourcentage lors de l'utilisation du photovoltaïque et de l'énergie solaire[2]



[1] Ces données sont le résultat d'économies d'énergie de 11 % (mode de température de pièce automatique photovoltaïque et EHS) et de 15 % (mode AI Energy supplémentaire).
[2] Le graphique représente les données de tests en interne sur l'unité extérieure EHS R290 Monobloc de 8 kW Samsung avec ballon ClimateHub de 260 litres (modèle CNW), les tests ont été modélisés par Samsung. L'unité extérieure a été conçue sur la base du système photovoltaïque de 5 kWp.

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



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

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

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

Informations intuitives sur l'énergie

Large gamme d'appareils

Principale plate-forme IoT

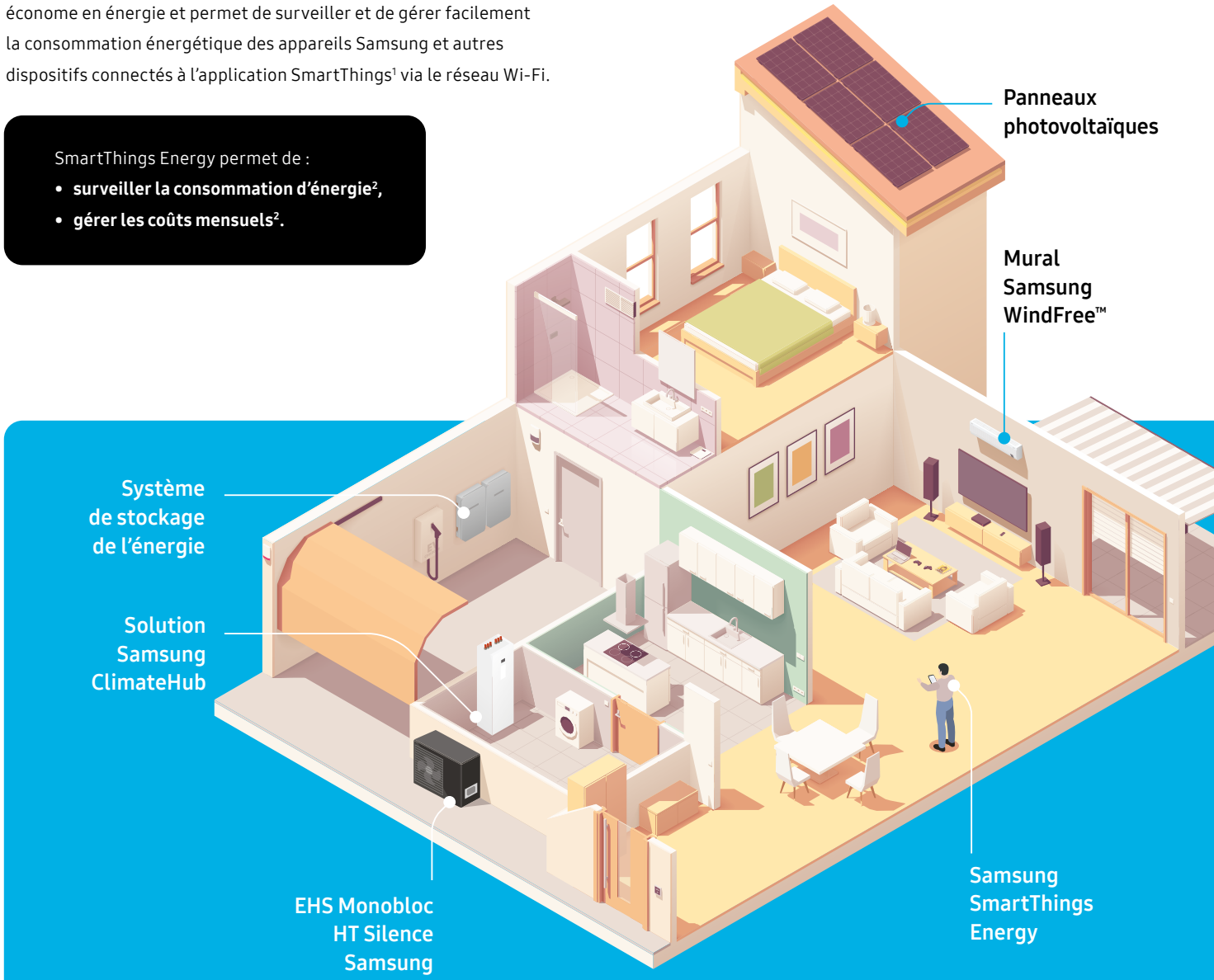


Un foyer intelligent avec SmartThings Energy

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

SmartThings Energy permet de :

- **surveiller la consommation d'énergie[2],**
- **gérer les coûts mensuels[2].**



[1] Disponible sur les périphériques Android et iOS. Une connexion Wi-Fi, un compte Samsung et un kit Wi-Fi (MIM-H04N) en option sont requis.
[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 module Samsung ClimateHub compatible est requis. Toutes les économies affichées sont des estimations. Les économies réelles varient et dépendent notamment de la consommation, des coûts et des conditions de fonctionnement. Le mode AI Energy peut avoir un impact sur les performances du produit. L'utilisateur final peut désactiver à tout moment le mode AI Energy.

Informations sur l'énergie

Informations relatives à la consommation d'énergie

Suivi de l'empreinte carbone

Suivi des émissions Carbone

Solution d'économies via l'IA

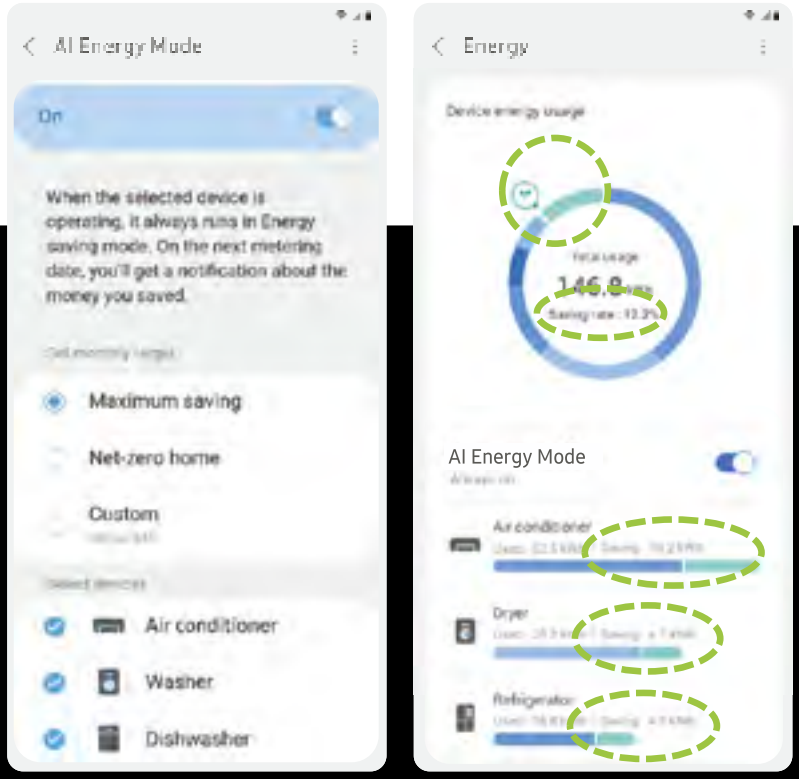
Solutions d'économies d'énergie basées sur l'IA

Un foyer intelligent

Utilisation maximale de l'énergie solaire

Compatible Smart Grid (réseaux électriques intelligents)

Utilisation et intégration avec Smart Grid



Mode AI Energy



Des économies en un clic

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

Options diverses

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

Objectif énergétique mensuel

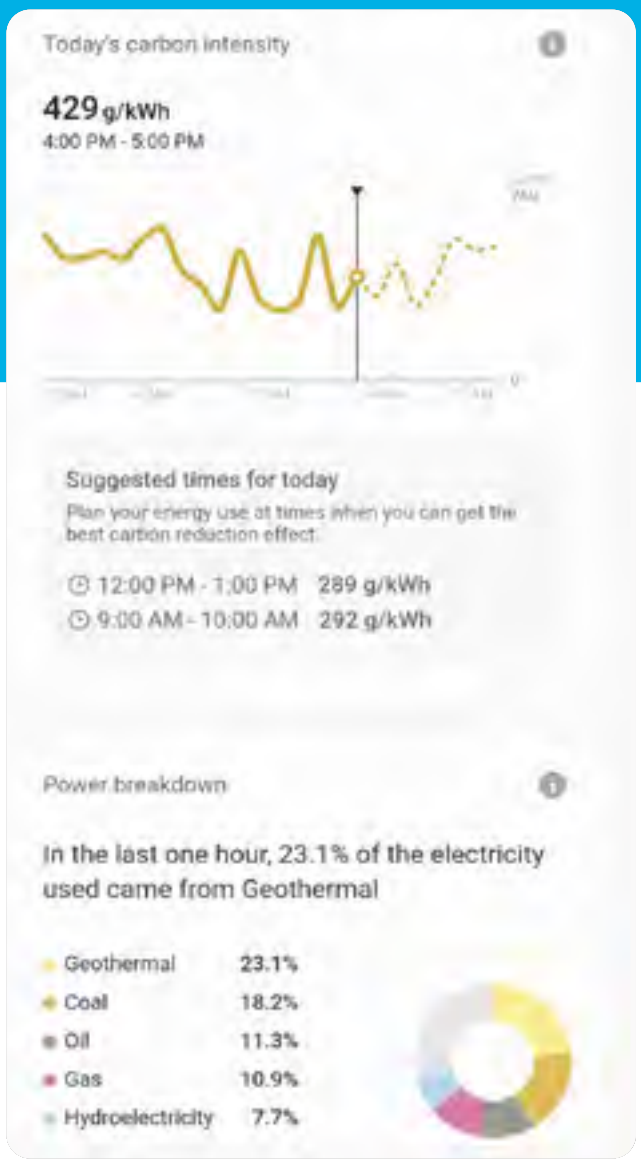
Smart Grid (réponse à la demande)

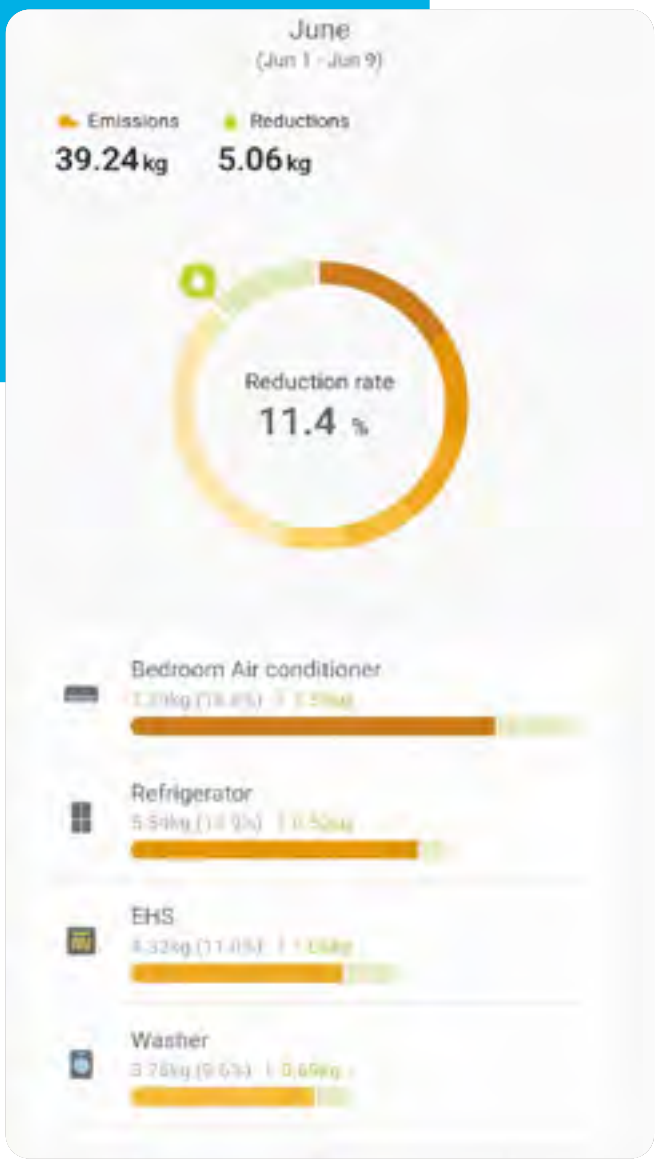
Économies maximum

Suivi de l'empreinte carbone

Suivi des émissions Carbone

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





Informations relatives à la consommation d'énergie

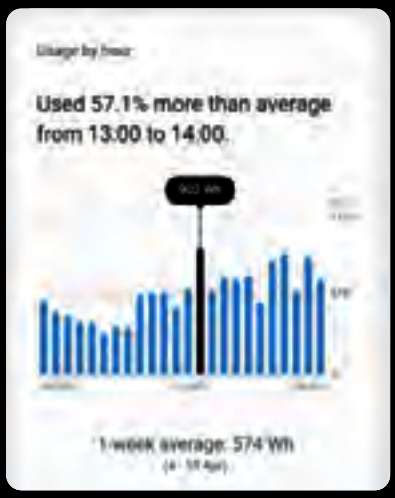


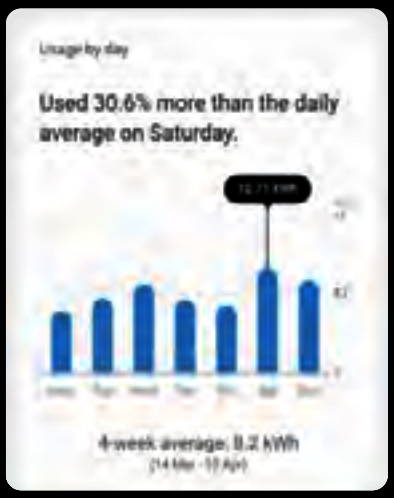


Surveillance

Affiche concrètement la consommation énergétique et le coût estimé de tous les appareils connectés[2].

[2] Équipements électroménagers, CVC et télévision.





Analyse

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

Notification

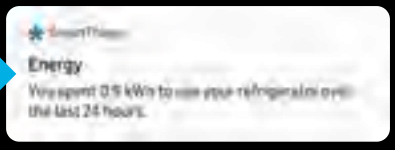
Suit la consommation d'énergie et la notifie afin que l'utilisateur final soit toujours informé.



Avertissement
en cas de dépassement

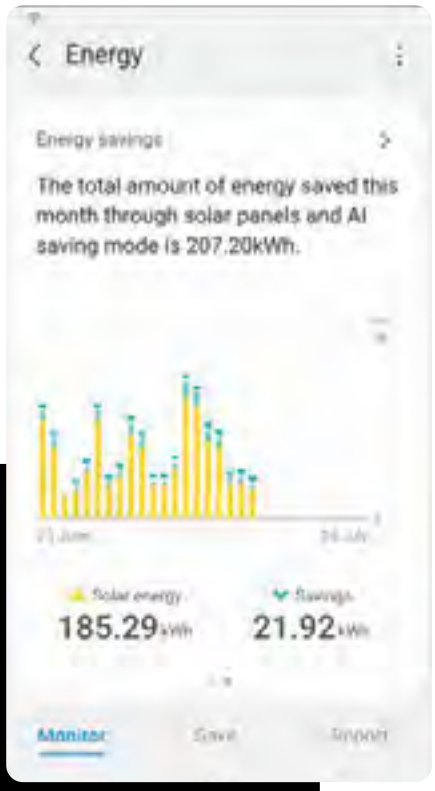


Alerte quotidienne
par appareil



Utilisation maximale de l’énergie solaire





Consommation totale/du réseau

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





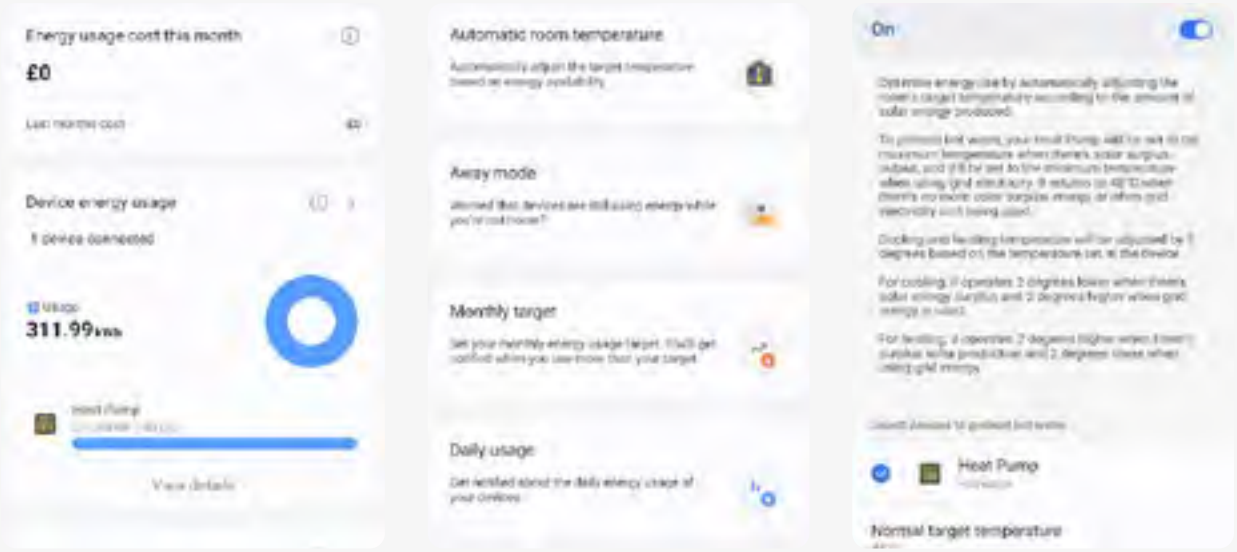
Système photovoltaïque et de stockage de l’énergie

Suiv de la production et du stockage de l’énergie solaire.

qcells

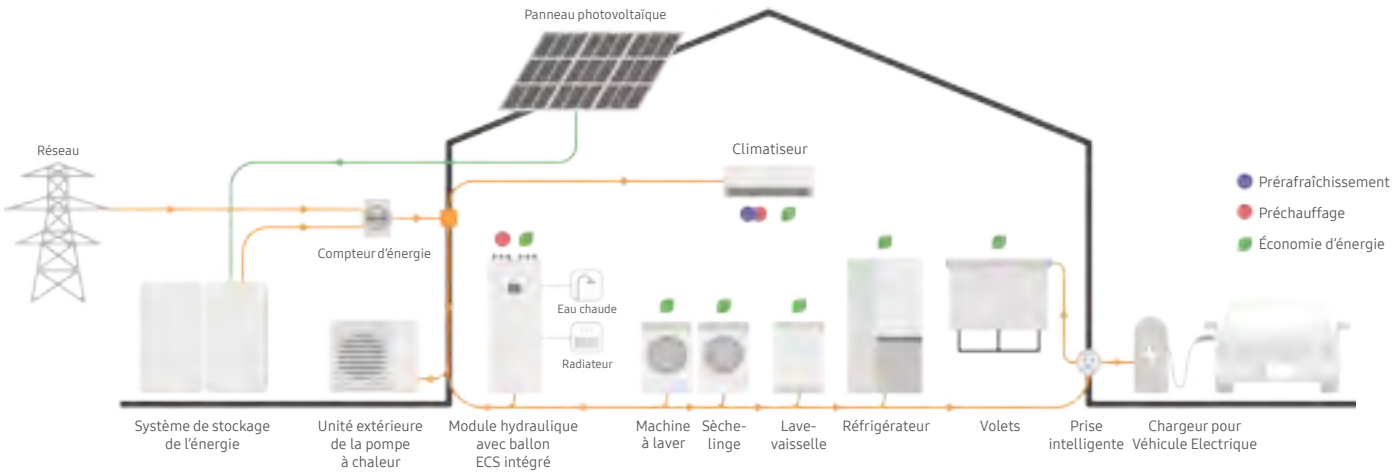
SMA

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



Intégration du foyer intelligent

Créez un foyer intelligent grâce à un système photovoltaïque, une solution de stockage de l'énergie et des appareils connectés, le tout lié à SmartThings Energy.

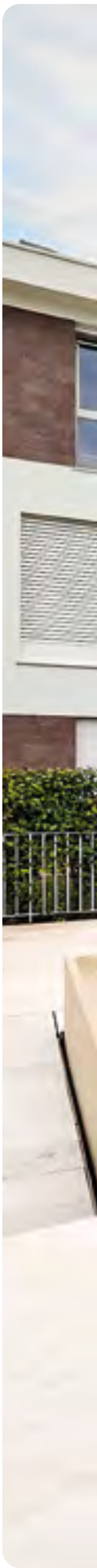


Confort, élégance et connectivité

Le constructeur Marella Group était à la recherche d'une solution unique pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire de son projet Residenze Vivaldi. Dans un cadre si prestigieux, il était également important que les solutions de climatisation soient aussi design que confortables et pratiques. Elles devaient aussi être efficaces et connectées. Marella Group souhaitait également offrir aux résidents une facilité d'utilisation optimale et la possibilité de créer et conserver des conditions climatiques confortables dans leurs foyers.



Claudio Bonfanti
Ingénieur de Marella Group





Utilisation

Construction d'appartements résidentiels de luxe

Produits Samsung installés

EHS TDM Plus

WindFree™

Module ClimateHub

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

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



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

[1] Sur la base d'un test interne, en comparaison avec une unité extérieure EHS Samsung classique. 35 dB(A) lors de l'utilisation du mode Silence à quatre niveaux. Le niveau sonore est mesuré à 3 mètres de la face avant de l'unité extérieure, dans une chambre anéchoïque, avec une température extérieure de 7 °C. Les résultats peuvent varier selon des facteurs environnementaux et l'utilisation individuelle.





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

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



Réglementations

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

Réglementation en matière d'étiquetage énergétique et d'écoconception

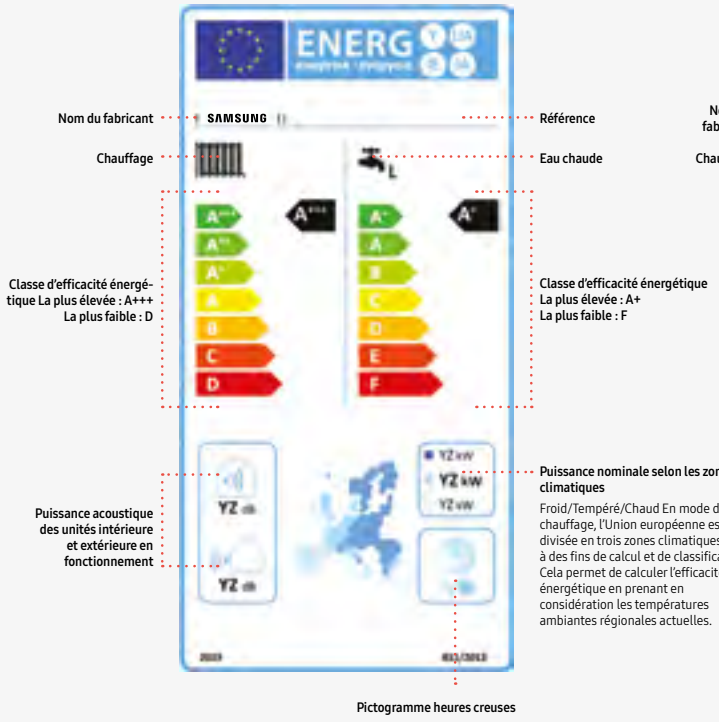
Les chauffages individuels, les chauffages combinés, les ensembles de chauffage individuel/chauffage combiné, les appareils de contrôle de la température et les appareils solaires sont assujettis à la réglementation (UE) 811/2013 sur l'étiquetage énergétique et à la réglementation (UE) 813/2013 sur l'écoconception.

Depuis 2019, les étiquettes énergétiques des chauffages individuels et des chauffages combinés s'étendent de la classe A+++ (la plus efficace) à la classe D (la moins efficace). Les étiquettes énergétiques pour le chauffage de l'eau des chauffages combinés s'étendent de la classe A+ à la classe F, A+ étant la plus efficace. Dans les prochaines années, de nouvelles étiquettes énergétiques devraient être mises en place dans le but de remplacer progressivement les classes d'efficacité énergétique (A+, A++ et A+++) par une échelle plus simple, de A (classe la plus efficace) à G (classe la moins efficace).

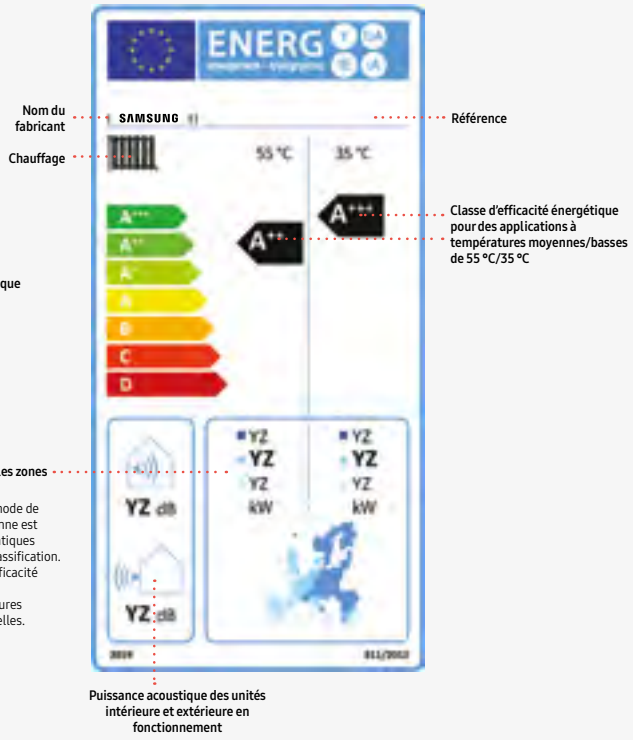
Afin d'aider les consommateurs à choisir les produits les plus écoénergétiques, les étiquettes énergétiques doivent contenir un minimum d'informations au sujet du produit. Ces informations incluent le nom du fournisseur, le code du modèle, les classes d'efficacité énergétique, les niveaux de puissance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

Format des étiquettes énergétiques

Chauffages combinés avec pompe à chaleur



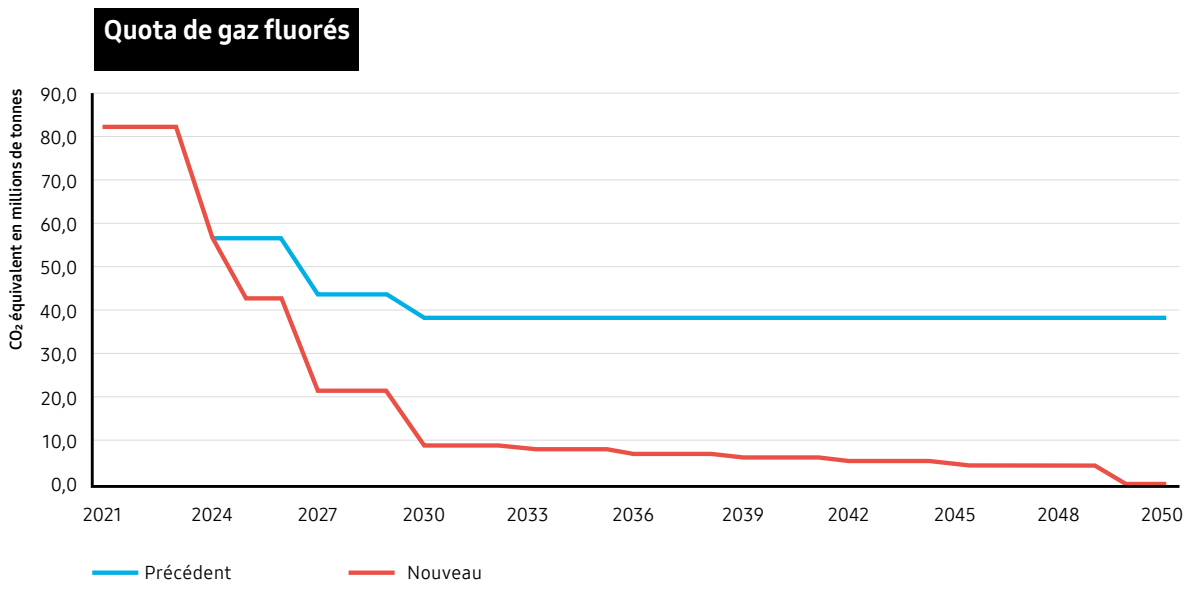
Chauffages individuels avec pompe à chaleur



Réglementation F-Gaz

La nouvelle réglementation F-Gaz (UE) 2024/573 est entrée en vigueur en mars 2024. La réglementation F-Gaz a pour objectif de contrôler les émissions de gaz fluorés utilisés en tant que réfrigérants afin de réduire leur impact sur le réchauffement global. La nouvelle version introduira de nouvelles règles, dont de futures interdictions pour certains types de gaz fluorés et un système de quotas pour limiter la quantité totale de gaz fluorés placés sur le marché en Europe. En raison de ces changements, le secteur investira dans les prochaines années dans de nouvelles technologies pour utiliser des réfrigérants avec un potentiel de réchauffement global (PRG) moindre et uniquement des réfrigérants non fluorés dans certaines applications. Samsung contribue à la transition vers des réfrigérants à PRG inférieur, comme le R290, et poursuivra ses investissements dans des alternatives.

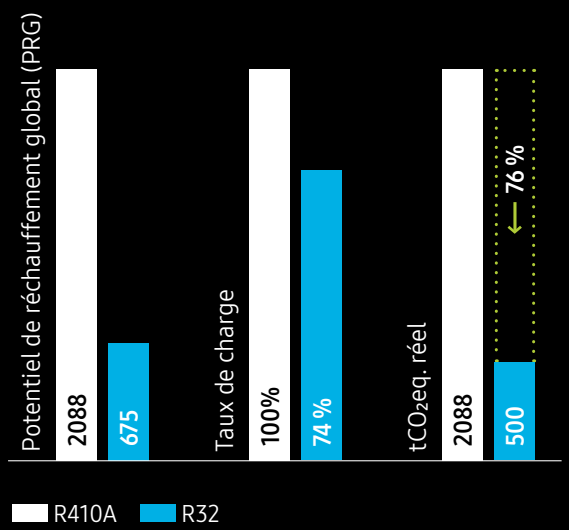
À compter de 2025, la baisse des quotas de gaz fluorés va s'accélérer, de manière à réduire progressivement les quantités qui peuvent être utilisées dans les applications en Europe. D'ici 2050, il ne sera plus possible de commercialiser de nouveaux produits contenant des gaz fluorés, les nouvelles installations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



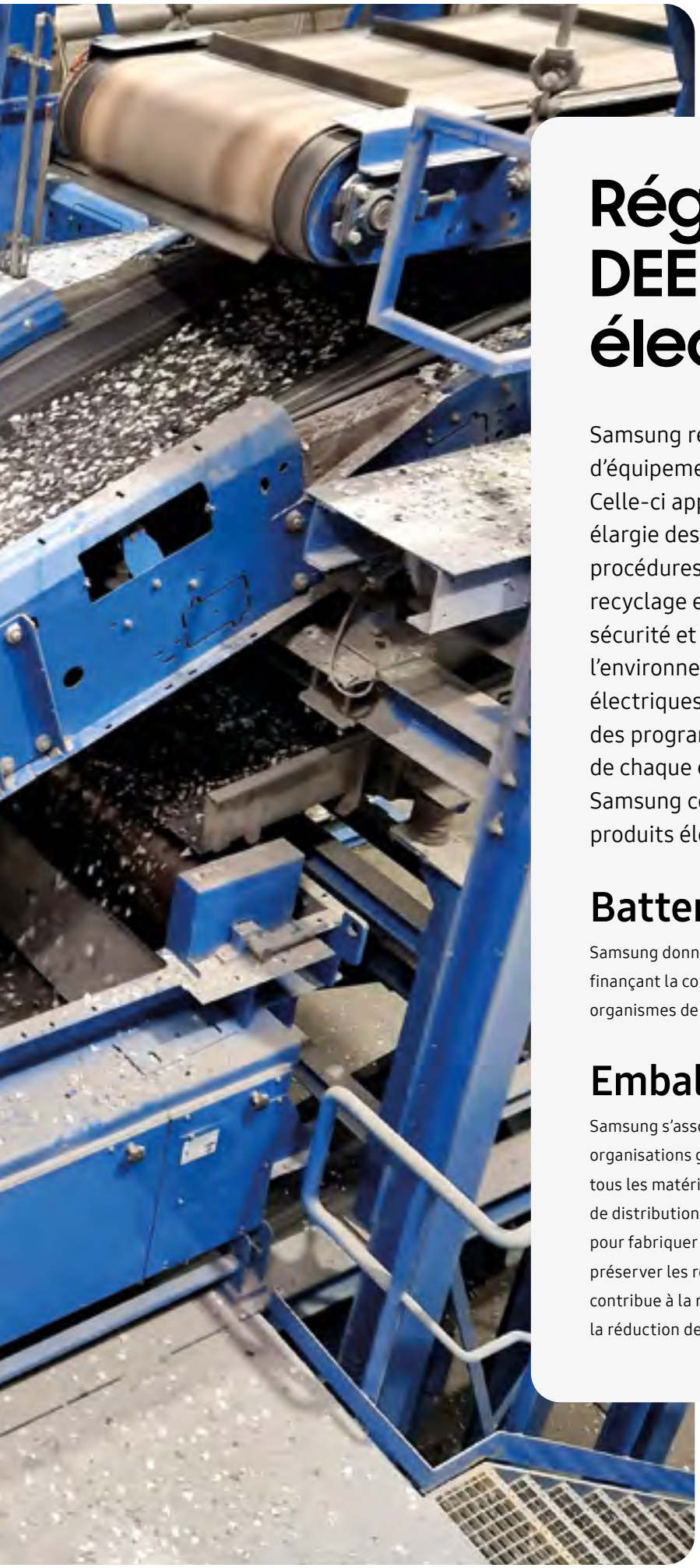
Réfrigérants

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[1]. 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 recycler tous les matériaux d'emballage en différents points de la chaîne de distribution. De nombreux matériaux peuvent être recyclés pour fabriquer de nouveaux produits et le recyclage permet de préserver les ressources naturelles. Le recyclage des emballages contribue à la réutilisation de matières premières de valeur et à la réduction de l'impact global sur l'environnement.

Certifications

Certificat Heat Pump KEYMARK

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

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

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**.





Solutions de chauffage

EHS

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

Différentes fonctions pour les économies d'énergie

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

Économie d'énergie
Compatible Smart Grid (réseaux électriques intelligents)

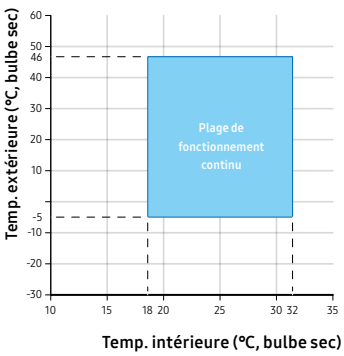
Économie d'énergie
Compatible avec les systèmes photovoltaïques

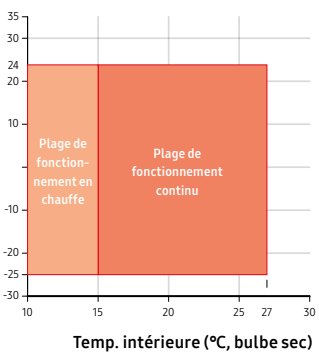


Plage de fonctionnement air/air - air/eau combinés avec TDM Plus

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

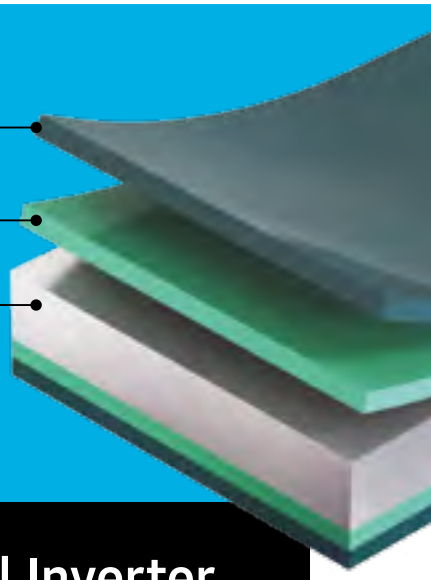
Plage de fonctionnement air/air





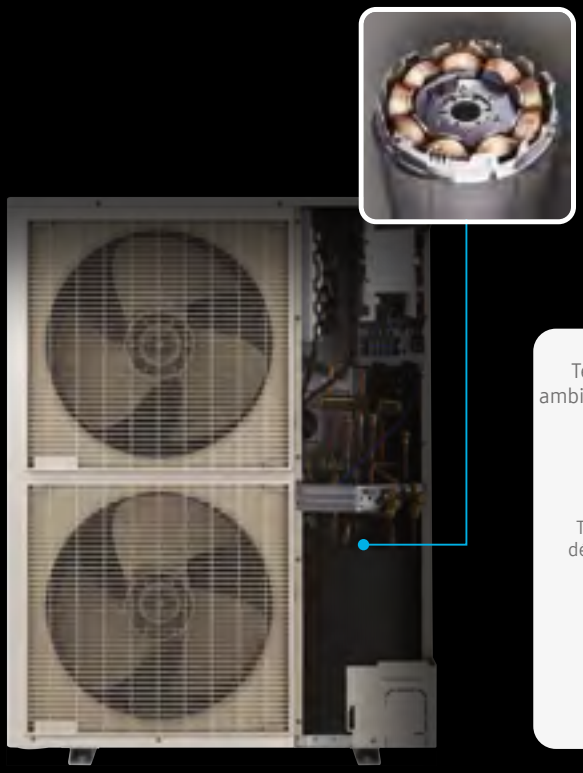
Durafin™ Ultra

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

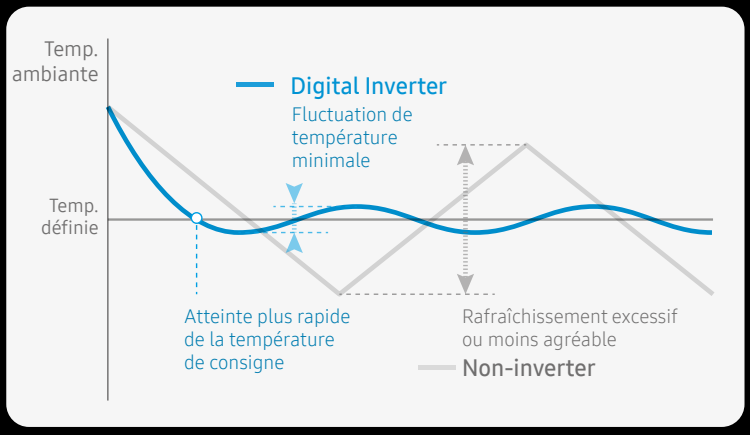


[1] Données basées sur un test effectué par un laboratoire tiers, conformément à la norme ASTM B117, qui est une méthode d'essai officielle. Pour plus de détails, veuillez contacter les experts techniques Samsung.
[2] Données basées sur un test effectué par un laboratoire tiers, en appliquant la pression de réfrigérant pendant une minute, après un essai au brouillard salin (Salt Spray Test, SST) de plus de 2 280 heures.

Technologie Digital Inverter

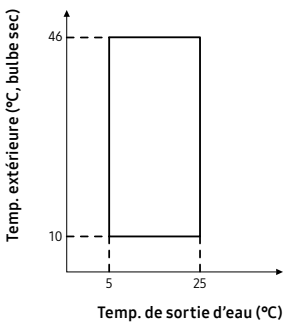


Contrairement aux compresseurs traditionnels à vitesse fixe, qui s'allument et s'éteignent fréquemment, le compresseur Inverter ajuste automatiquement sa vitesse en réaction aux changements de température ambiante. Cela garantit un confort optimal en maintenant la température souhaitée avec peu de fluctuations.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

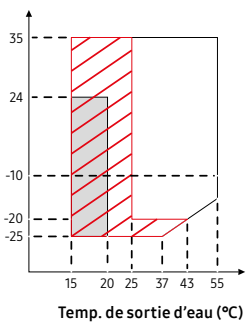


Plage de fonctionnement air/eau

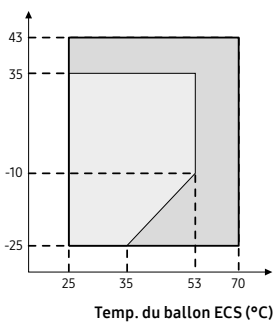
Rafraîchissement

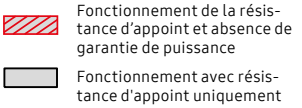


Chauffage



ECS
(ballon d'eau chaude sanitaire)





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



Protection contre le gel

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

Compresseur Twin BLDC rotatif

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

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

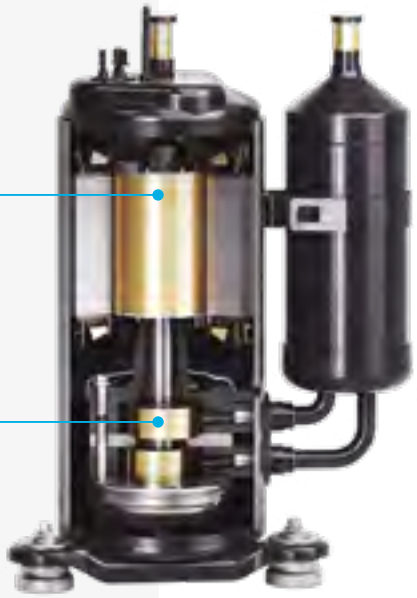
[1] Tous les produits Samsung EHS sont conformes aux normes européennes MEPS (Minimum Energy Performance Standards) EcoDesign.
[2] Pour obtenir des informations détaillées concernant le type de compresseur spécifique, veuillez vous reporter au tableau de spécifications de chaque modèle extérieur EHS.



Rotor BLDC



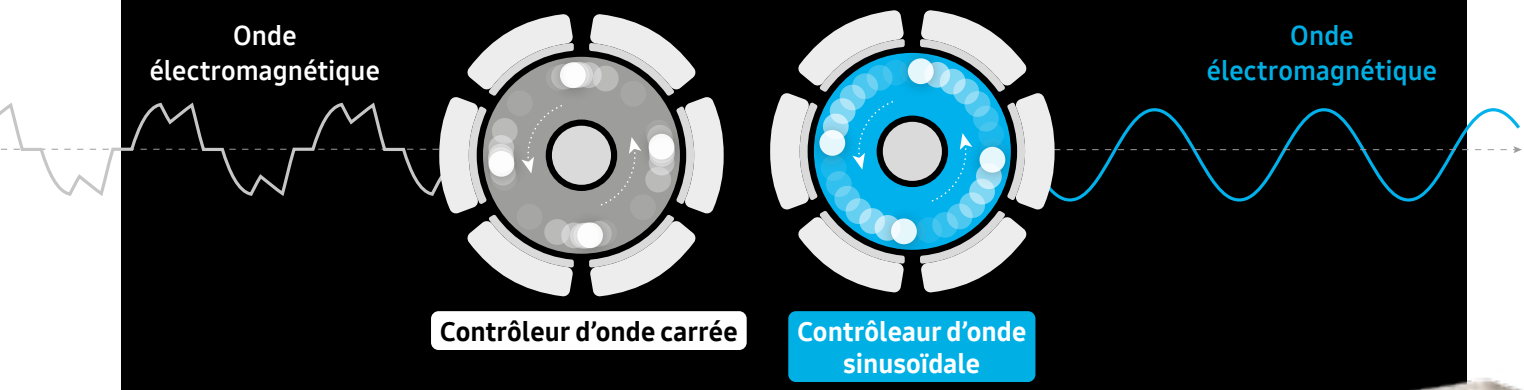
Compresseur Twin rotatif



Plus silencieux

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



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[2] tout en offrant des performances élevées.

[1] Lors de tests de modèles Bibloc 6 kW et 9 kW menés en interne par Samsung en Corée. Les résultats peuvent varier en fonction des facteurs environnementaux et de l'utilisation individuelle.
[2] Le niveau sonore est mesuré à 3 mètres de la face avant de l'unité extérieure, dans une chambre anéchoïque. Il peut varier selon les conditions de fonctionnement et l'environnement acoustique (conditions du test : A7/W35).



Gamme

Module ClimateHub

Monobloc avec module ClimateHub




			Unité extérieure	Module hydraulique avec ballon ECS intégré	
			200 litres	260 litres (1Φ)	260 litres (3Φ)
Puissance	Référence	Puissance	AE200DN*MPK/EU	AE260CNWMEG/EU	AE260CNWMGG/EU
Unité extérieure Monobloc R32					
1Φ	AE050RXYDEG/EU	5 kW	●		
	AE080RXYDEG/EU	8 kW	●	●	
	AE120RXYDEG/EU	12 kW	●	●	
	AE160RXYDEG/EU	16 kW	●	●	
3Φ	AE080RXYDGG/EU	8 kW	●		●
	AE120RXYDGG/EU	12 kW	●		●
	AE160RXYDGG/EU	16 kW	●		●
Unité extérieure Monobloc R290					
1Φ	AE050CXYDEK/EU	5 kW	●		
	AE080CXYDEK/EU	8 kW	●	●	
	AE0120CXYDEK/EU	12 kW	●	●	
	AE0160CXYDEK/EU	16 kW	●	●	
3Φ	AE080CXYDGK/EU	8 kW	●		●
	AE0120CXYDGK/EU	12 kW	●		●
	AE0160CXYDGK/EU	16 kW	●		●
Unité extérieure Monobloc HT Silence R32					
1Φ	AE080BXYDEG/EU	8 kW	●	●	
	AE120BXYDEG/EU	12 kW	●	●	
	AE140BXYDEG/EU	14 kW	●	●	
3Φ	AE080BXYDGG/EU	8 kW	●		●
	AE120BXYDGG/EU	12 kW	●		●
	AE140BXYDGG/EU	14 kW	●		●

Bibloc avec module ClimateHub




			Unité extérieure	Module hydraulique avec ballon ECS intégré	
			200 litres	260 litres (1Φ)	260 litres (3Φ)
Puissance	Référence	Puissance	AE200DN*SPG/EU	AE260RNWSEG/EU	AE260RNWSGG/EU
Unité extérieure Bibloc R32					
1Φ	AE040RXEDEG/EU	4 kW	●	●	
	AE060RXEDEG/EU	6 kW	●	●	
	AE090RXEDEG/EU	9 kW	●	●	
	AE125DXEDEG/EU	12,5 kW	●		
	AE160DXEDEG/EU	16 kW	●		
3Φ	AE090RXEDGG/EU	9 kW	●		●
	AE125DXEDGG/EU	12,5 kW	●		
	AE160DXEDGG/EU	16 kW	●		

TDM Plus avec module ClimateHub




			Unité extérieure	Module hydraulique avec ballon ECS intégré
			200 litres	260 litres (1Φ)
Puissance	Référence	Puissance	AE200DN*TPH/EU	AE260TNWTEH/EU
Unité extérieure TDM Plus R410A				
1Φ	AE044MXTPEH/EU	4,4 kW	●	●
	AE066MXTPEH/EU	6,6 kW	●	●
	AE090MXTPEH/EU	9 kW	●	●
	AE120MXTPEH/EU	12 kW	●	●
	AE160MXTPEH/EU	16 kW	●	●
3Φ	AE090MXTPGH/EU	9 kW	●	●
	AE120MXTPGH/EU	12 kW	●	●
	AE160MXTPGH/EU	16 kW	●	●

Unités Intérieures Air/Air TDM Plus






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

Commande en option

Bixby
SmartThings

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



Référence	MWR-WW10*N [2]
Référence	Commande tactile
Taille/type d'écran	Écran LCD couleur de 4,3 pouces
Interface utilisateur intuitive	Navigation dynamique avec boutons simples
Fonctionnement	Chauffage/rafraîchissement/automatique/ECS
Fonctions	Compatible Smart Grid (réseaux électriques intelligents)/systèmes photovoltaïques/deux zones de contrôle distinctes/ contrôle de la consommation énergétique/ économie d'énergie
Connectivité intelligente	SmartThings via kit Wi-Fi 2.0 en option
Langues	
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

Les images présentées sont uniquement fournies à des fins d'illustration et peuvent ne pas être une représentation exacte du produit.
[1] Le kit Wi-Fi est requis avec le module hydraulique avec ballon ECS 260L intégré (modèles Bibloc et TDM+).
[2] Il peut également être utilisé pour le contrôle de deux zones distinctes avec le nouveau module ClimateHub, le module hydraulique mural et ou Boitier de contrôle.

Gamme

Pompes à chaleur EHS compatibles ballon ECS tiers

			EHS Monobloc avec ballon ECS tiers			
						
			Unité extérieure	Boitier de contrôle Monobloc	Module hydraulique mural	Ballon ECS (tiers)
Puissance	**Référence**	**Puissance**		**MIM-E03FN**	**AE160DN*MPK/EU**	
Unité extérieure Monobloc R32						
1Φ	AE050RXYDEG/EU	5 kW		●	●	
	AE080RXYDEG/EU	8 kW		●	●	
	AE120RXYDEG/EU	12 kW		●	●	
	AE160RXYDEG/EU	16 kW		●	●	
3Φ	AE080RXYDGG/EU	8 kW		●	●	
	AE120RXYDGG/EU	12 kW		●	●	
	AE160RXYDGG/EU	16 kW		●	●	
Unité extérieure Monobloc R290						
1Φ	AE050CXYDEK/EU	5 kW		●	●	
	AE080CXYDEK/EU	8 kW		●	●	
	AE0120CXYDEK/EU	12 kW		●	●	
	AE0160CXYDEK/EU	16 kW		●	●	
3Φ	AE080CXYDGK/EU	8 kW		●	●	
	AE0120CXYDGK/EU	12 kW		●	●	
	AE0160CXYDGK/EU	16 kW		●	●	
Unité extérieure Monobloc HT Silence R32						
1Φ	AE080BXYDEG/EU	8 kW		●	●	
	AE120BXYDEG/EU	12 kW		●	●	
	AE140BXYDEG/EU	14 kW		●	●	
3Φ	AE080BXYDGG/EU	8 kW		●	●	
	AE120BXYDGG/EU	12 kW		●	●	
	AE140BXYDGG/EU	14 kW		●	●	

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

EHS Bibloc compatible ballon ECS tiers


Unité extérieure


Module hydraulique mural


Ballon ECS (tiers)

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

EHS TDM Plus (avec ballon ECS tiers)


Unité extérieure


Module hydraulique mural


Ballon ECS (tiers)

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

Gamme

Solutions de chauffage central

DVM avec Module Hydraulique



Unité extérieure



Module hydraulique BT/HT



Ballon ECS (tiers)

				Module hydraulique HT (Haute Température)				Module hydraulique BT (Basse Température)		
				Bibloc (1Φ)		Bibloc (3Φ)		Bibloc (1Φ)		
	Puissance	Référence	Puissance	AM160TNBFEB/EU	AM250TNBFEB/EU	AM160TNBFGB/EU	AM250TNBFGB/EU	AM160FNBDEH/EU	AM320FNBDEH/EU	AM500FNBDEH/EU
Unité extérieure DVM R410A										
DVM S 2 Tubes	3Φ	AM100BXMWGH/EU	10 CV/28 kW						●	
DVM S 2&3 Tubes	1Φ	AM050BXMDER/EU	5 CV/14 kW	●				●		
	3Φ	AM050BXMDGR/EU	5 CV/14 kW			●				
DVM S 2 Tubes Essentiel	3Φ	AM100AXVDGH/EU	10 CV/28 kW						●	
	3Φ	AM160AXVDGH/EU	16 CV/45 kW							●
DVM S2 2 Tubes Standard	3Φ	AM080AXVAGH/EU	8 CV/22,4 kW		●		●			
	3Φ	AM100AXVAGH/EU	10 CV/28 kW						●	
	3Φ	AM160AXVAGH/EU	16 CV/45 kW							●
DVM S2 2 Tubes Hautes Performances	3Φ	AM080AXVGGH/EU	8 CV/22,4 kW		●		●			
	3Φ	AM100AXVGGH/EU	10 CV/28 kW						●	
	3Φ	AM160AXVGGH/EU	16 CV/45 kW							●
DVM S2 3 Tubes Hautes Performances	3Φ	AM080AXVGGR/EU	8 CV/22,4 kW		●		●			
	3Φ	AM100AXVGGR/EU	10 CV/28 kW						●	
	3Φ	AM160AXVGGR/EU	16 CV/45 kW							●


SAMSUNG
DVM S2 WindFree™
AMSUNG
S2 WindFree™

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

Unités extérieures

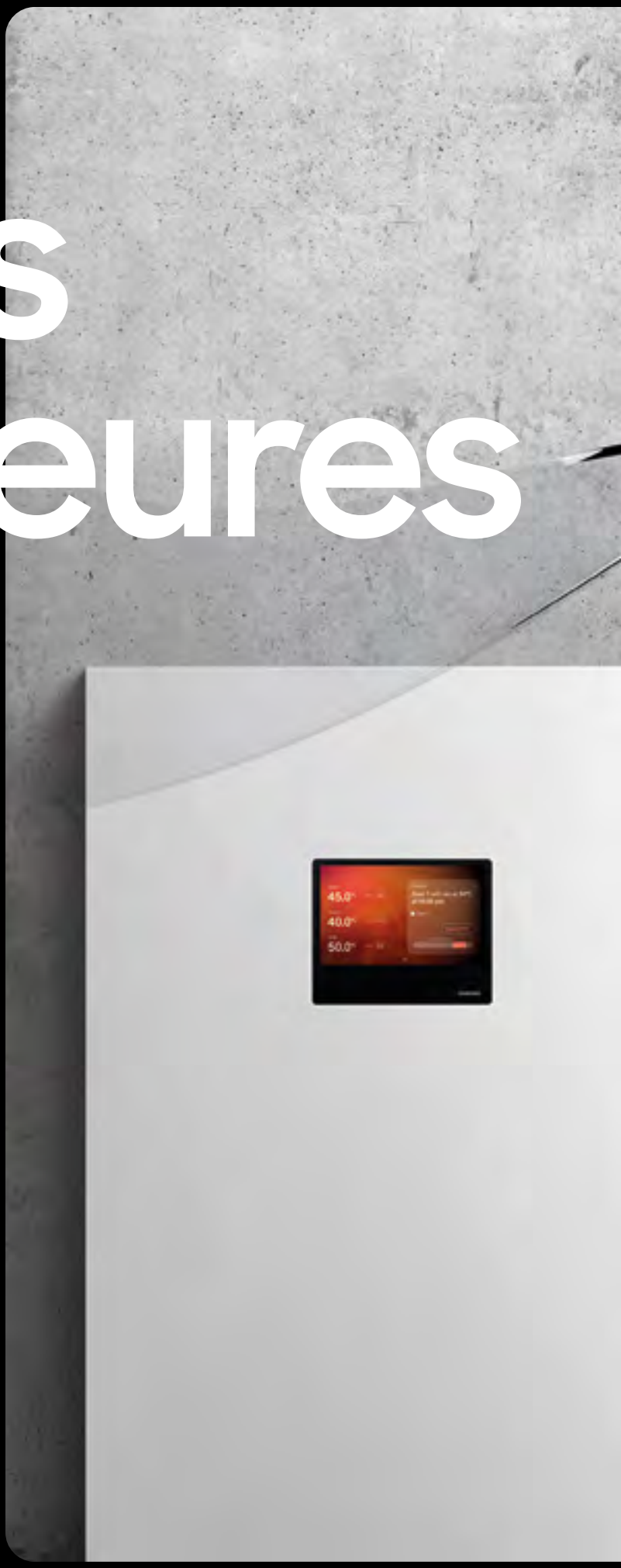
AE	090	A	X	E	D	E	G
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Unités intérieures

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

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



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


45.0°
40.0°
50.0°
45.0°
40.0°
50.0°

Module hydraulique Mural EHS



Installation facile

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

Fonctionnement et éléments requis

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

EHS ClimateHub

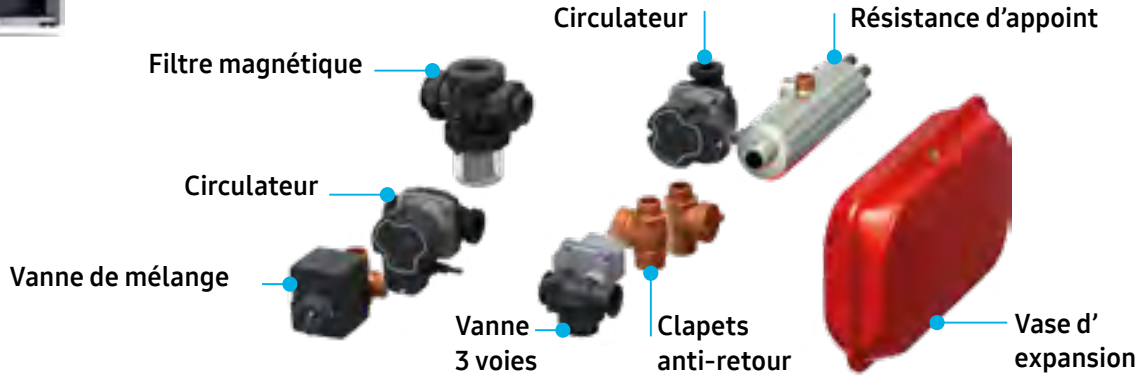


Installation facile

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

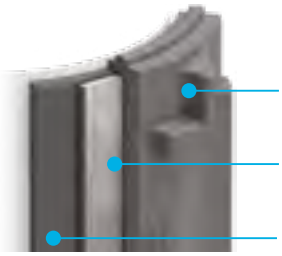
Fonctionnement et éléments requis

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



Économie d'énergie

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



Isolation triple couche

Mousse EPS
Polystyrène expansé

VIP
Panneau d'isolation sous vide

Mousse EPS
Polystyrène expansé

Une meilleure interaction

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

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



[1] Disponible pour le module ClimateHub et le Module Hydraulique Mural. Le modèle deux zones est équipé d'un circulateur, d'une vanne de mélange et d'un capteur de température, qui ne sont pas inclus dans le modèle standard. En ajoutant une résistance d'appoint de 3 kW (MHC-300FP), qui prend en charge à la fois les phases monophasées et triphasées, vous pouvez obtenir un appoint électrique délivrant jusqu'à 9 kW, pour un chauffage fiable et efficace dans les zones extrêmement froides. Le modèle MHC-300FP est vendu séparément.
[2] Sur la base de tests internes de comparaison de la perte de chaleur totale : un ballon ClimateHub classique avec isolation en mousse PU = 92,3 W, le nouveau ballon ClimateHub avec isolation à trois couches = 42,4 W. Selon le coefficient de transfert thermique total : un ballon ClimateHub classique avec isolation en mousse PU = 92,3 W, le nouveau ballon ClimateHub avec isolation à trois couches = 42,4 W.
[3] Chiffre basé sur les conditions d'essai UE de la norme EN16147, en comparaison avec le modèle précédent
[4] Une connexion Wi-Fi et un compte Samsung sont requis. Utilisez un ordinateur (portable) distinct pour créer le compte Samsung. Nécessite une connexion entre le système EHS et les systèmes photovoltaïques compatibles et l'activation à l'aide de la fonction PV du module AI Home. Tous les appareils doivent être connectés à l'application SmartThings via une connexion Wi-Fi, en utilisant le même compte Samsung.
[5] Nécessite une connexion entre le système EHS et les systèmes photovoltaïques compatibles et l'activation à l'aide de la fonction PV du module AI Home. Tous les appareils doivent être connectés à l'application SmartThings via une connexion Wi-Fi, en utilisant le même compte Samsung.



Nouveau mode d’urgence

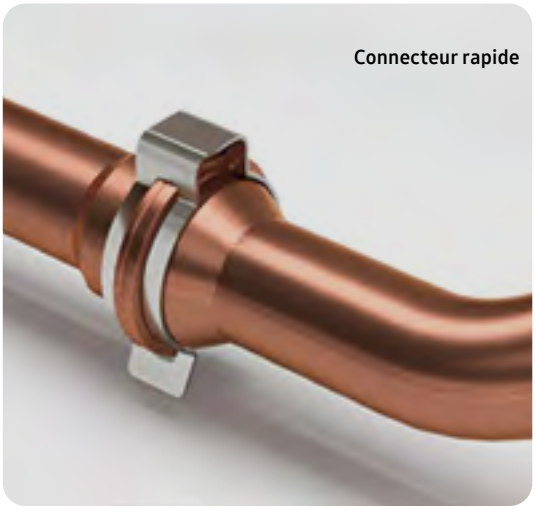
Lors d’une erreur système dans l’unité extérieure de la pompe à chaleur, le mode d’urgence[1] active la résistance électrique intégrée[2] à l’unité intérieure pour fournir du chauffage ou de l’eau chaude sanitaire. Le mode d’urgence se paramètre dans le menu de l’écran 7pouces, lors de l'installation,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

Conception compacte

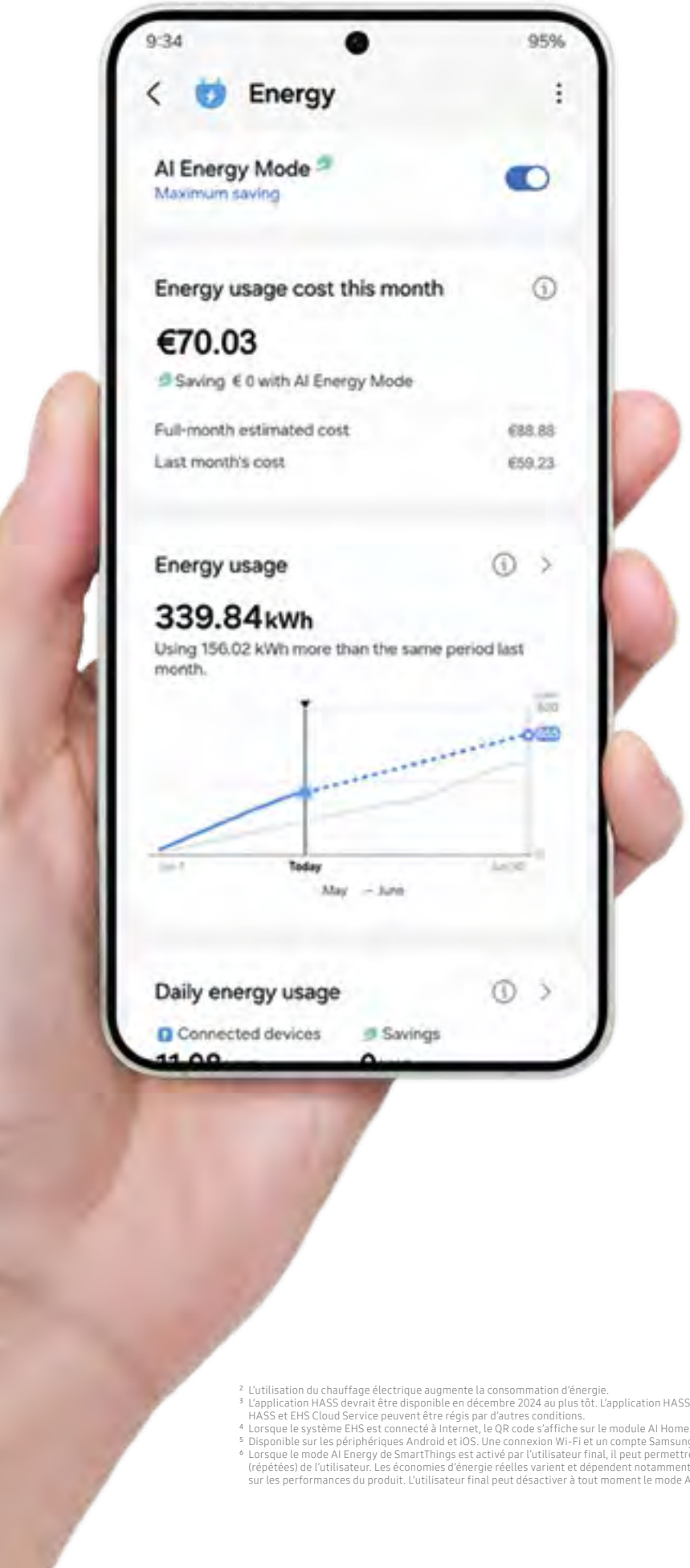
Les nouvelles versions des modules ClimateHub et hydraulique mural s’intègrent facilement, de par leur conception compacte, à toute une série d’environnements. La taille d’un module hydraulique est comparable à celle d’appareils électroménagers de taille moyenne tels que les machines à laver. Il est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

Gain de temps lors de la maintenance

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







Notice accessible en un clic

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



Ballon ECS premium

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

Gestion de la consommation d'énergie

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

[2] L'utilisation du chauffage électrique augmente la consommation d'énergie.
[3] L'application HASS devrait être disponible en décembre 2024 au plus tôt. L'application HASS doit être connectée (via USB ou sans fil) à l'appareil pour l'ajustement des réglages. L'application HASS et EHS Cloud Service peuvent être régis par d'autres conditions.
[4] Lorsque le système EHS est connecté à Internet, le QR code s'affiche sur le module AI Home.
[5] Disponible sur les périphériques Android et iOS. Une connexion Wi-Fi et un compte Samsung sont requis.
[6] Lorsque le mode AI Energy de SmartThings est activé par l'utilisateur final, il peut permettre d'économiser de l'énergie sur sa consommation d'eau chaude sanitaire, selon les habitudes (répétées) de l'utilisateur. Les économies d'énergie réelles varient et dépendent notamment de la consommation et des conditions de fonctionnement. Le mode AI Energy peut avoir un impact sur les performances du produit. L'utilisateur final peut désactiver à tout moment le mode AI Energy.





EHS Monobloc

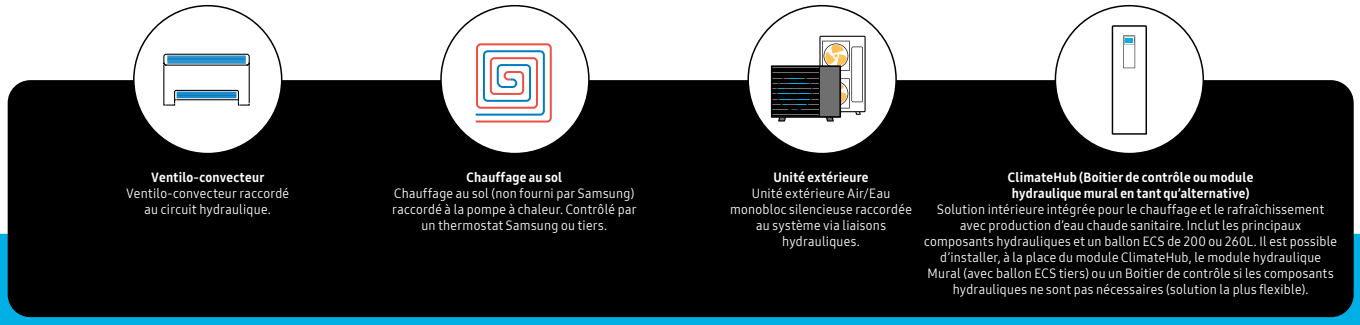
Notre système Monobloc Air/Eau (EHS Monobloc) est une solution tout-en-un pour la climatisation. Les unités extérieures ont une puissance pouvant atteindre 16 kW et utilisent le réfrigérant R290 ou le nouveau réfrigérant R32, dont le PRG est moins élevé. Ce système, conçu pour une efficacité et une polyvalence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

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

Flexibilité et silence maximal, même par des températures extrêmement froides

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

Vue d'ensemble du fonctionnement



Ventilo-convecteur
Ventilo-convecteur raccordé au circuit hydraulique.

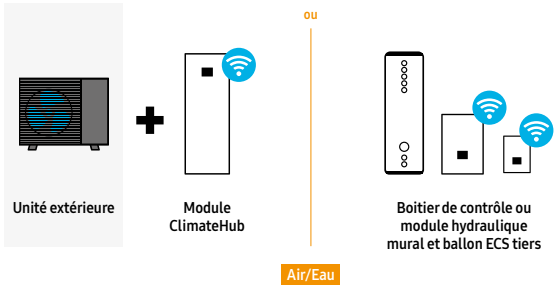
Chauffage au sol
Chauffage au sol (non fourni par Samsung) raccordé à la pompe à chaleur. Contrôlé par un thermostat Samsung ou tiers.

Unité extérieure
Unité extérieure Air/Eau monobloc silencieuse raccordée au système via liaisons hydrauliques.

ClimateHub (Boitier de contrôle ou module hydraulique mural en tant qu'alternative)
Solution intérieure intégrée pour le chauffage et le rafraîchissement avec production d'eau chaude sanitaire. Inclut les principaux composants hydrauliques et un ballon ECS de 200 ou 260L. Il est possible d'installer, à la place du module ClimateHub, le module hydraulique Mural (avec ballon ECS tiers) ou un Boitier de contrôle si les composants hydrauliques ne sont pas nécessaires (solution la plus flexible).

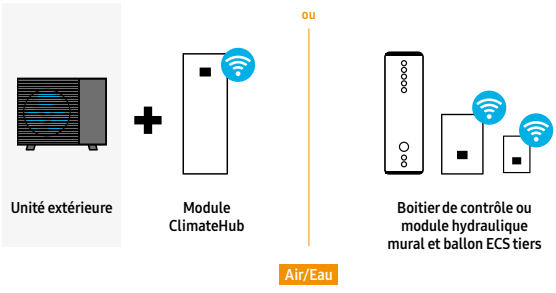
Monobloc HT Silence

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

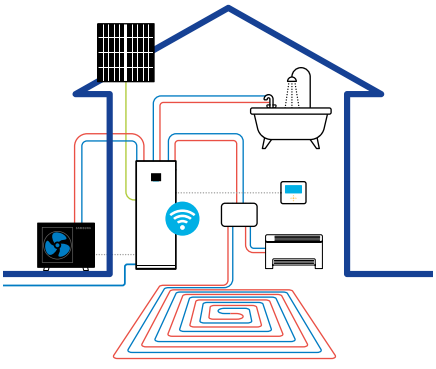


Monobloc R290

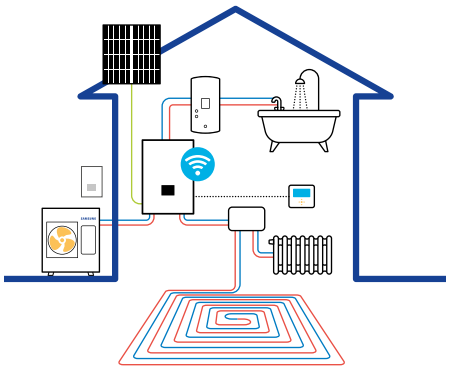
Standard - L'unité extérieure monobloc R290 peut être utilisée en association avec le module ClimateHub, le Module Hydraulique Mural ou un Boitier de contrôle.
Intégré - Les composants hydrauliques sont déjà intégrés à l'unité extérieure monobloc R290. Unité intérieure non nécessaire.



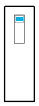
Configurations



Module ClimateHub et unité extérieure



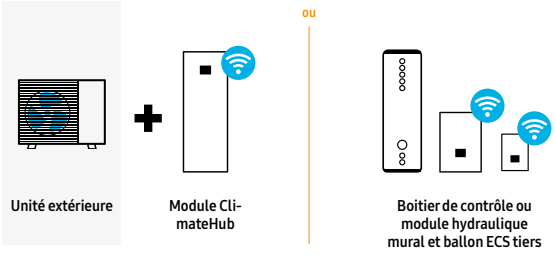
Module hydraulique et unité extérieure

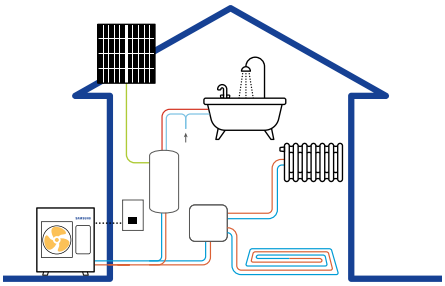
Unité externe	Module ClimateHub	Accessoires	Commandes	
				
Puissance (kW)	**Capacité (litres)**	**Boitier de contrôle**	**Kit Wi-Fi 2.0**	**Commande**
5/8.0*/12.0*/14.0*	200/260	À associer à l'unité extérieure dans les configurations sans module ClimateHub	MIM-H04EN	MWR-WW10N

* Également disponible en triphasé

Monobloc R32

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



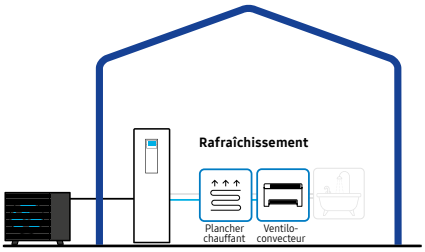


Boitier de contrôle et unité extérieure

Modes de fonctionnement

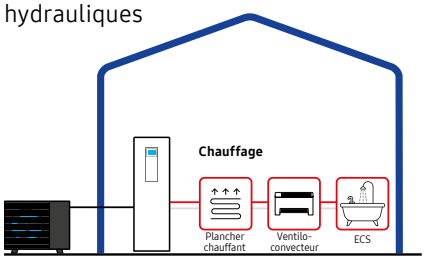
Rafraîchissement air/eau

Possibilité de rafraîchissement des pièces via des terminaux hydrauliques



Chauffage air/eau

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



La nouvelle pompe à chaleur EHS Monobloc R290

Un réfrigérant d'avenir

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

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



Gamme EHS Monobloc





avec Boitier de contrôle



avec kit hydraulique*

*Version deux zones disponible

Flexibilité maximale

Installation

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



avec module ClimateHub*

* 260L

avec module ClimateHub*

* 200L. Version deux zones disponible

Installation plus rapide

EHS Monobloc R290

Un chauffage fiable

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

Compatibilité avec le réfrigérant R290

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

Couche 1
Prévention des fuites

Couche 2
Détection des fuites

Couche 3
Purge d'air

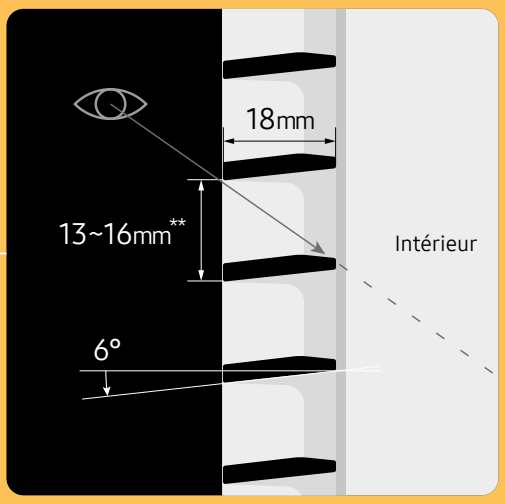
Couche 4
Prévention de l'inflammation



Grille inclinée

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

[1] Vue d'une hauteur de 1 700 mm à une distance de 1 mètre.



Conception esthétique

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

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

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


Raccords coudés renforcés


Protection du récepteur en épingle

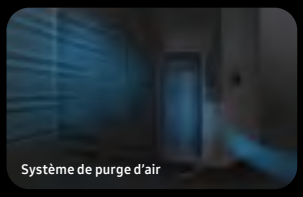
Des capteurs surveillent la pression du réfrigérant et de l'eau pour détecter les fuites.


Capteur de compression haute pression


Capteur de compression basse pression


Capteur de pression de l'eau

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.


Système de purge d'air


Séparateur de gaz

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


Boîtier de contrôle d'étanchéité gaz

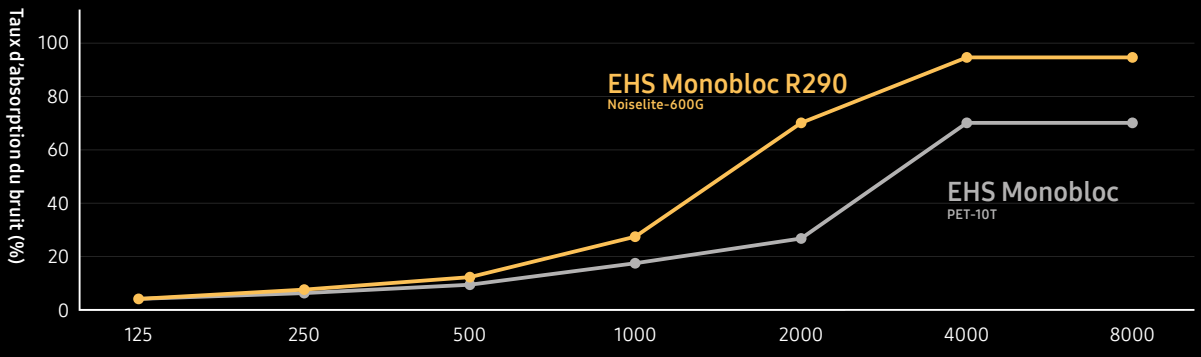

Boîtier de contrôle d'étanchéité gaz (intérieur)

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



Isolation double couche avec feutre Groove Grid Felt

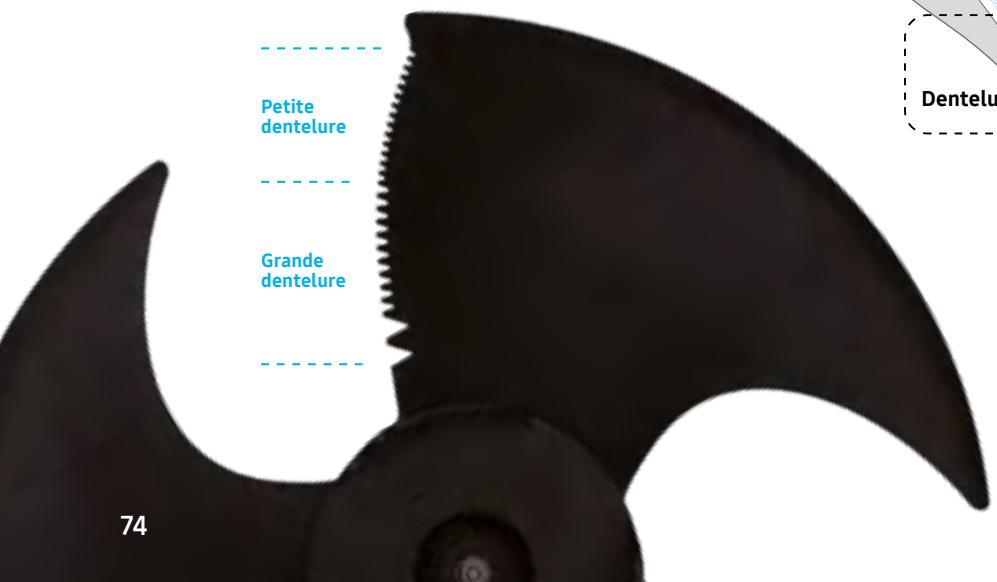
L'unité extérieure de la pompe à chaleur est dotée d'un système d'isolation phonique à double couche à la conception Groove Grid Felt , qui bloque et absorbe efficacement le bruit produit par les éléments du compresseur et les vibrations.



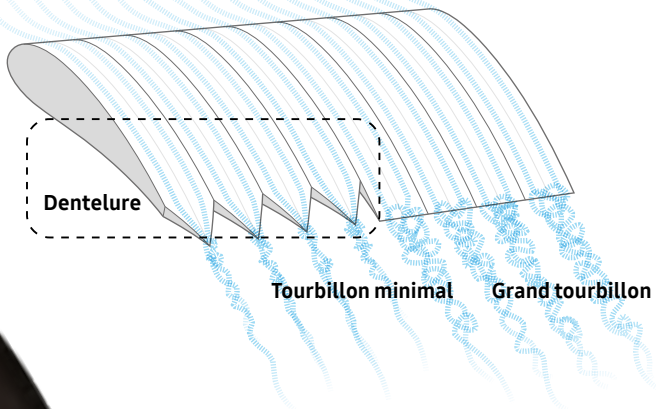
* Sur la base d'un test interne du Noiselite-600G, en comparaison avec le PET-10T. Les résultats se rapportent uniquement à des matériaux individuels et non au produit dans son intégralité et peuvent varier selon les conditions d'utilisation réelles.
** Numéro de brevet : P2022-0012826.

Ventilateur multi-dentelures[1]

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

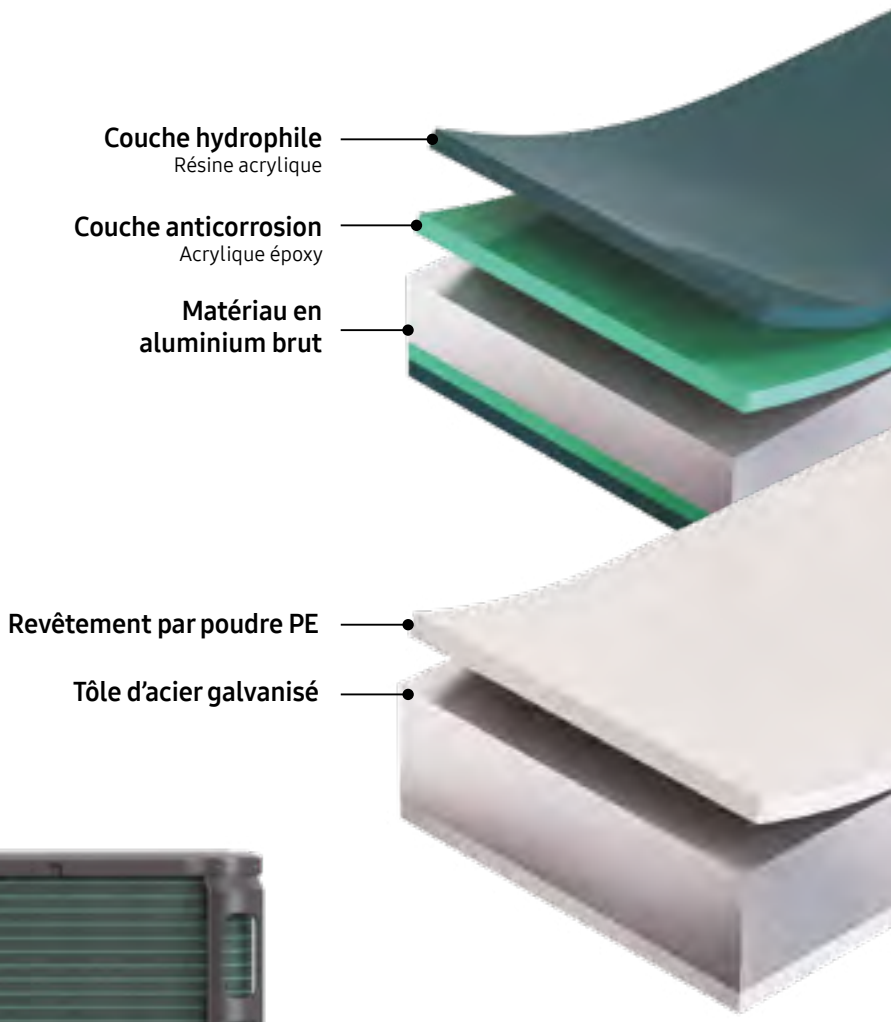


Comparaison du tourbillon
sur la dentelure et les bords standards



Tôle d'acier galvanisé

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





Durafin™ Ultra

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

[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 électrogalvanisé, qui génère de la rouille rouge après 168 heures.

Protection contre le gel

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

[1] Pour les lignes d'eau externes à l'unité, le système doit utiliser des vannes de protection contre le gel ou de l'antigel : Du propylène glycol dont la toxicité relève de la catégorie 1 conformément à l'ouvrage Clinical Toxicology of Commercial Products, cinquième édition. Veuillez-vous reporter au manuel d'installation pour obtenir les caractéristiques détaillées.
[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.

Économie d'énergie | SCOP A+++

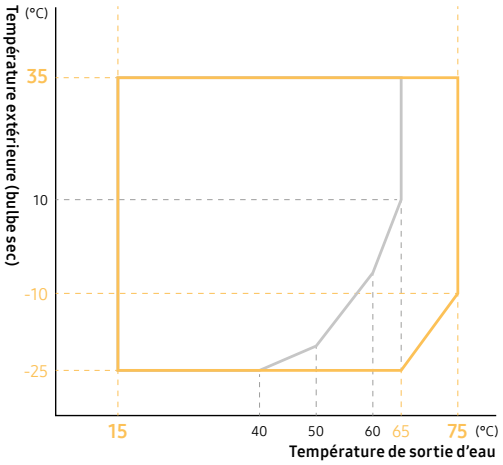
Le système EHS Monobloc R290 affiche une meilleure classe d'efficacité énergétique (SCOP) A+++ sur toute la plage de puissance[1]. Il a été amélioré de 14 %[2] par rapport aux modèles traditionnels, offrant jusqu'à 15 % plus d'efficacité énergétique que ne l'exigent les critères normaux de la classe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

[1] Sur la base d'essais internes lors de la production d'une eau de 35 °C, conformément à la norme EN14825. Les résultats peuvent varier selon la configuration du système et les conditions d'utilisation réelles.
[2] Sur la base d'essais internes lors de la production d'une eau de 35 °C avec un modèle EHS Monobloc R290 de 5 kW, AE050CXYDEK/EU (SCOP : 5,10), par rapport à un modèle EHS Monobloc R32 de même puissance, AE050RXYDEG/EU (SCOP : 4,46).

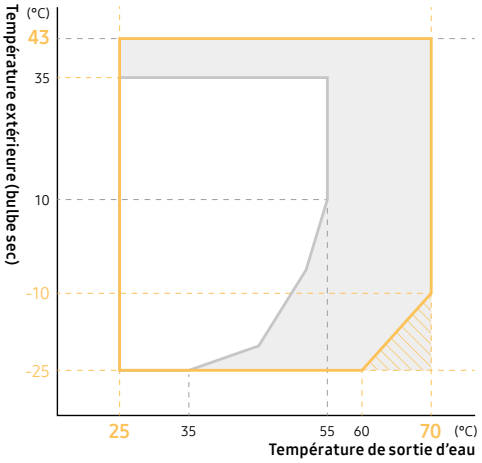
Fonctionnement sur une plus large plage de températures

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

Chauffage



Eau chaude sanitaire



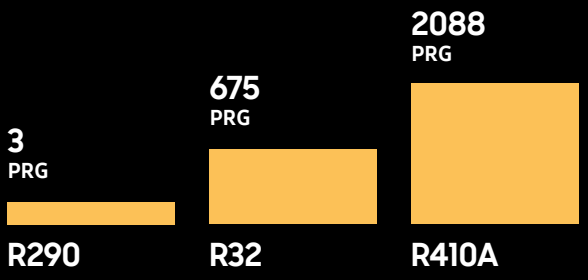
Fonctionnement de la résistance d'appoint
EHS Mono R290

Fonctionnement de la résistance d'appoint
EHS Mono R32

[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'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.

Potentiel de réchauffement global faible de seulement 3

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



PRG jusqu'à

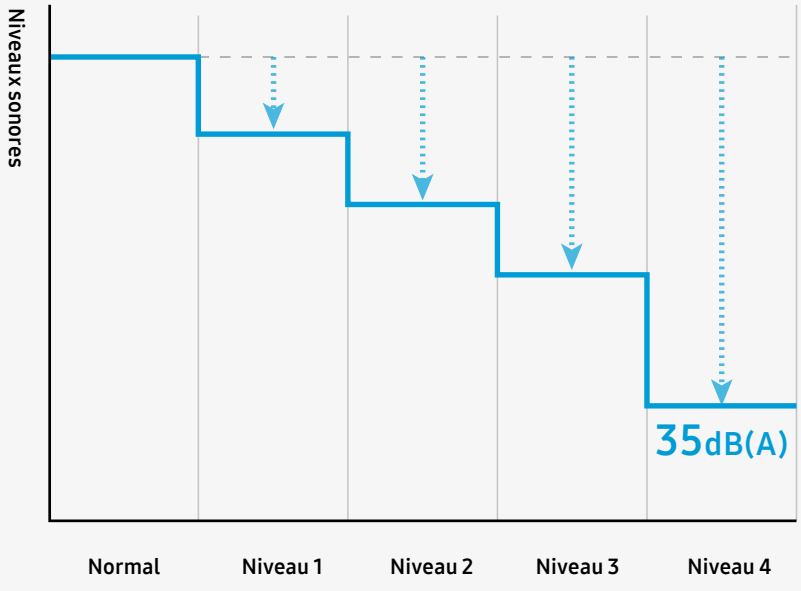
99 %

plus bas

Fonctionnement silencieux

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

Mode Silence à 4 niveaux

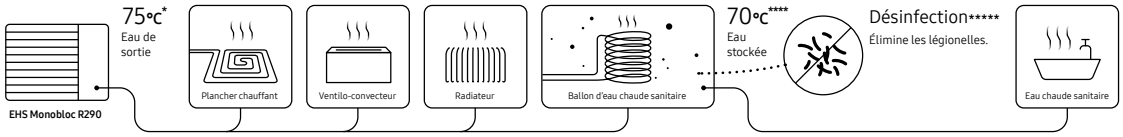


[1] Sur la base d'essais internes menés sur l'unité extérieure EHS Monobloc R290. Le niveau sonore est mesuré à 3 mètres de la face avant de l'unité extérieure, dans une chambre anéchoïque, avec une température extérieure de 7 °C. Les résultats peuvent varier selon des facteurs environnementaux et l'utilisation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

Température d'eau chaude plus élevée

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

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



Zone de transfert plus grande

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

Traditionnel



AE050RXYD*G/EU [P]





AE080RXYD*G/EU [UB1]



8 %d'augmentation sur un modèle de 5 kW

39 % d'augmentation sur un modèle de 8 kW

EHS Monobloc R290



2 rangées



AE050CXYD*K/EU [UBS-S]



3 rangées



AE080CXYD*K/EU [UBS-S]

[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 des pièces du compresseur

Afin de résister à la pression plus élevée générée par le nouveau compresseur Scroll, le système EHS Monobloc R290 utilise des pièces de compression renforcées. Le taux de compression[1] 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 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.

Augmentation

13 → 16,5***

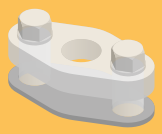
du taux de compression





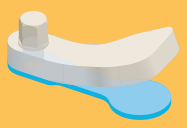
Clapets renforcés

Traditionnel



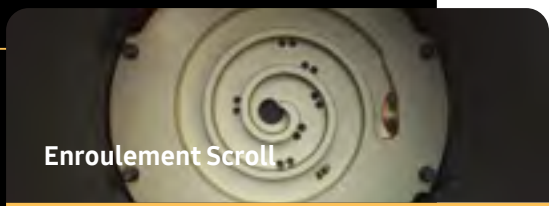


EHS Monobloc R290



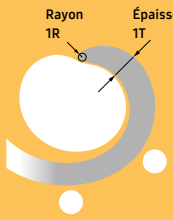


La conception et l'épaisseur des clapets ont été modifiées afin améliorer leur résistance et le taux de réponse.

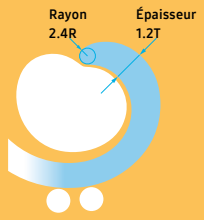


Enroulement Scroll

Traditionnel



EHS Monobloc R290



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





Caractéristiques 1/2

EHS Monobloc R290 avec module ClimateHub

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









Unité intérieure Unité extérieure Commande					AE200DN*MPK/EU AE050CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE080CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE120CXYDEK/EU MIM-E03FN
Système							
Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35[1] / A7/W55[2]		kW	5/5	8/8	12/12
		Rafraîchissement A35/W18[1]		kW	5	8	12
	Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35[1] / A7/W55[2]		kW	1.00/1,61	1.63/2,67	2,50/4
		Rafraîchissement A35/W18[1]		kW	1,280	2,050	3,000
	COP (chauffage nominal) A7/W35[1] / A7/W55[2]			W/W	5.1/3.10	4,91/3	4,80/3
	EER (rafraîchissement nominal) A35/W18[1]			W/W	3,91	3,90	4
	SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C			W/W	5/3,60	4,85/3,55	4,90/3,65
	Efficacité énergétique saisonnière en chauffage Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C			ETAS%	201/141	191/139	193/143
	Classe d'efficacité saisonnière en chaud * température de sortie d'eau 35 °C/55 °C				A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **
	Intensité		MCA	A	16,1	26	32
			MFA	A	17,6	28,6	35,2
	Débit d'eau		Nom.	l/min	14,4	23,1	34,6
	Température de sortie d'eau		Chauffage	°C	15 à 75	15 à 75	15 à 75
			Rafraîchissement	°C	5 à 25	5 à 25	5 à 25
Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques			-	•	•	•
	Mode Silence à 3 niveaux			-	•	•	•
	Deux zones de contrôle distinctes			-	•	•	•
Module hydraulique avec ballon ECS intégré							
Alimentation électrique				Φ, V, Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz
Volume du ballon ECS				litres	200	200	200
Profil de soutirage ECS				L/XL	L	L	L
Efficacité énergétique moyenne pour chauffage de l'eau				ETAS%	148 %	148 %	148 %
Classe d'efficacité énergétique moyenne				-	A+ *	A+ *	A+ *
Niveaux sonores	Pression acoustique[4]		Chauffage standard	dB(A)	26/28[3]	26/28[3]	28/30[3]
			Rafraîchissement standard	dB(A)	26/28[3]	26/28[3]	28/30[3]
	Puissance acoustique		Chauffage standard	dB(A)	40/42[3]	40/42[3]	42/44[3]
Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint		Par défaut (en option)	kW	2 (4)	2 (4)	2 (4)
Liaisons	Ligne d'eau (chauffage principal)		Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Ligne d'eau (chauffage deux zones)		Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Ligne d'eau (ECS)		Entrée/sortie	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Ligne d'eau (retour secondaire)		Entrée	Ø, mm	22	22	22
Poids et dimensions	Poids net			kg	132/142[3]	132/142[3]	132/142[3]
	Dimensions nettes (L × H × P)			mm	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600
Unité extérieure							
Alimentation électrique				Φ, V, Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz
Compresseur	Type			-	Twin rotatif	Twin rotatif	Scroll
Résistance d'embase	Puissance			kW	0,15	0,15	0,15
Niveaux sonores	Pression acoustique[4]		Chauffage standard	dB(A)	41	45	47
			Rafraîchissement standard	dB(A)	41	45	47
	Puissance acoustique		Chauffage standard	dB(A)	55	59	60
Poids et dimensions	Poids net			kg	86	98	140
	Dimensions nettes (L × H × P)			mm	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	1 270 x 1 018 x 530
Réfrigérant	Type				R290 (PRG DE 3)	R290 (PRG DE 3)	R290 (PRG DE 3)
	Charge d'usine			tCO_2e	0,002	0,003	0,004
				kg	0,63	0,87	1,25
Liaisons	Ligne d'eau (chauffage)		Entrée/sortie	Ø, mm	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle
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

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






	AE200DN*MPK/EU AE160CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE80CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE120CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE160CXYDGK/EU MIM-E03FN
	16/16	8/8	12/12	16/16
	14	8	12	14
	3,55/5,52	1.63/2,67	2,50/4	3,55/5,52
	3,680	2,050	3,000	3,680
	4,51/2,90	4,91/3	4,80/3	4,51/2,90
	3,80	3,90	4	3,80
	4,70/3,55	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
	185/139	191/139	193/143	185/139
	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **
	32	16,1	16,1	16,1
	35,2	17,7	17,7	17,7
	46,2	23,1	34,6	46,2
	15 à 75	15 à 75	15 à 75	15 à 75
	5 à 25	5 à 25	5 à 25	5 à 25
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz
	200	200	200	200
	L	L	L	L
	148 %	148 %	148 %	148 %
	A+ *	A+ *	A+ *	A+ *
	28/30[3]	26/28[3]	28/30[3]	28/30[3]
	28/30[3]	26/28[3]	28/30[3]	28/30[3]
	42/44[3]	40/42[3]	42/44[3]	42/44[3]
	2 (4)	6	6	6
	28/28	28/28	28/28	28/28
	28/28	28/28	28/28	28/28
	22/22	22/22	22/22	22/22
	22	22	22	22
	132/142[3]	132/142[3]	132/142[3]	132/142[3]
	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600
	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz
	Scroll	Twin rotatif	Scroll	Scroll
	0,15	0,15	0,15	0,15
	51	45	47	51
	51	45	47	51
	65	59	60	65
	140	98	140	140
	1 270 x 1 018 x 530	998 x 850 x 500	1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530
	R290 (PRG DE 3)	R290 (PRG DE 3)	R290 (PRG DE 3)	R290 (PRG DE 3)
	0,004	0,003	0,004	0,004
	1,25	0,87	1,6	1,6
	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle
	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	10~46	10~46	10~46	10~46
	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43

Caractéristiques 2/2

EHS Monobloc R290 avec module ClimateHub









Unité intérieure Unité extérieure Commande[1]				AE260CNWMEG/EU AE080CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE260CNWMEG/EU AE120CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE260CNWMEG/EU AE160CXYDEK/EU MIM-E03FN
Système						
Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	8/8	12/12	16/16
		Rafraîchissement A35/W18[1]	kW	8	12	14
	Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	1,63/2,67	2,50/4	3,55/5,52
		Rafraîchissement A35/W18[1]	kW	2,050	3,000	3,680
	COP (chauffage nominal) A7/W35[1] / A7/W55[2]		W/W	4,91/3	4,80/3	4,51/2,90
	EER (rafraîchissement nominal) A35/W18[1]		W/W	3,90	4	3,80
	SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		W/W	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
	Efficacité énergétique saisonnière en chauffage Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		ETAS%	191/139	193/143	185/139
	Classe d'efficacité saisonnière en chaud * température de sortie d'eau 35 °C/55 °C			A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **
	Intensité	MCA	A	16,1	16,1	16,1
		MFA	A	17,7	17,7	17,7
	Débit d'eau	Nom.	l/min	23,1	34,6	46,2
	Température de sortie d'eau	Chauffage	°C	15 à 75	15 à 75	15 à 75
		Rafraîchissement	°C	5 à 25	5 à 25	5 à 25
Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques		-	•	•	•
	Mode Silence à 3 niveaux		-	•	•	•
	Deux zones de contrôle distinctes		-	•	•	•
Module hydraulique avec ballon ECS intégré						
Alimentation électrique			Φ, V, Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz
Volume du ballon ECS			litres	260	260	260
Profil de soutirage ECS			L/XL	XL	XL	XL
Efficacité énergétique moyenne pour chauffage de l'eau			ETAS%	103 %	103 %	103 %
Classe d'efficacité énergétique moyenne			-	A+ *	A	A
Niveaux sonores	Pression acoustique[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	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Liaisons	Ligne d'eau (chauffage principal)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Ligne d'eau (chauffage deux zones)	Entrée/sortie	Ø, mm	-	-	-
	Ligne d'eau (ECS)	Entrée/sortie	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Ligne d'eau (retour secondaire)	Entrée	Ø, mm	22	22	22
Poids et dimensions	Poids net		kg	140	140	140
	Dimensions nettes (L × 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	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz
Compresseur	Type		-	Twin rotatif	Scroll	Scroll
Résistance d'embase	Puissance		kW	0,15	0,15	0,15
Niveaux sonores	Pression acoustique[4]	Chauffage standard	dB(A)	45	47	51
		Rafraîchissement standard	dB(A)	45	47	51
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	59	60	65
Poids et dimensions	Poids net		kg	98	140	140
	Dimensions nettes (L × H × P)		mm	998 x 850 x 500	1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530
Réfrigérant	Type			R290 (PRG DE 3)	R290 (PRG DE 3)	R290 (PRG DE 3)
	Charge d'usine		tCO_2e	0,003	0,004	0,004
			kg	0,87	1,25	1,25
Liaisons	Ligne d'eau (chauffage)	Entrée/sortie	Ø, mm	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle
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

[1] Le Boitier de Contrôle MIM-E03FN est une alternative au ClimateHub AE200DNMPK/EU, AE260CNWM*G/EU ou au module Hydraulique Mural (AE160DN*EU). Il ne s'agit pas d'un accessoire obligatoire.
*Sur une échelle de A+ (plus haute efficacité) à F (plus faible efficacité) **Sur une échelle de A++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité) ***Sur une échelle de A+++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité)

Accessoires











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





	AE260CNWMGG/EU AE080CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE260CNWMGG/EU AE120CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE260CNWMGG/EU AE160CXYDGK/EU MIM-E03FN
	8/8	12/12	16/16
	8	12	14
	1,63/2,67	2,50/4	3,55/5,52
	2,050	3,000	3,680
	4,91/3	4,80/3	4,51/2,90
	3,90	4	3,80
	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
	191/139	193/143	185/139
	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **
	16,1	16,1	16,1
	17,7	17,7	17,7
	23,1	34,6	46,2
	15 à 75	15 à 75	15 à 75
	5 à 25	5 à 25	5 à 25
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz
	260	260	260
	XL	XL	XL
	103 %	103 %	103 %
	A+ *	A	A
	26	30	30
	26	30	30
	40	44	44
	6	6	6
	28/28	28/28	28/28
	-	-	-
	22/22	22/22	22/22
	22	22	22
	140	140	140
	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz
	Twin rotatif	Scroll	Scroll
	0,15	0,15	0,15
	45	47	51
	45	47	51
	59	60	65
	98	140	140
	998 x 850 x 500	1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530
	R290 (PRG DE 3)	R290 (PRG DE 3)	R290 (PRG DE 3)
	0,003	0,004	0,004
	0,87	1,25	1,25
	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle
	-25~35	-25~35	-25~35
	10~46	10~46	10~46
	-25~43	-25~43	-25~43

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

* L'étiquette énergétique A+++ est disponible conformément à la classification européenne 2019 nº 811/2013, sur une échelle de D à A+++.

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

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

[3] Modèles standard/deux zones

[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 avec Module Hydraulique Mural

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






Unité intérieure Unité extérieure Commande[1]				AE160DN*MPK/EU AE050CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE080CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE120CXYDEK/EU MIM-E03FN
Système						
Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	5/5	8/8	12/12
		Rafraîchissement A35/W18[1]	kW	5	8	12
	Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	1.00/1,61	1.63/2,67	2,50/4
		Rafraîchissement A35/W18[1]	kW	1,280	2,050	3,000
	COP (chauffage nominal) A7/W35[1]		W/W	5.1/3.10	4,91/3	4,80/3
	EER (rafraîchissement nominal) A35/W18[1]		W/W	3,91	3,90	4
	SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		W/W	5/3,60	4,85/3,55	4,90/3,65
	Efficacité énergétique saisonnière en chauffage température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		ETAS%	201/141	191/139	193/143
	Classe d'efficacité saisonnière en chaud * température de sortie d'eau 35 °C/55 °C			A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **
	Intensité	MCA	A	16,1	26	32
		MFA	A	17,6	28,6	35,2
	Débit d'eau	Nom.	l/min	14,4	23,1	34,6
	Température de sortie d'eau	Chauffage	°C	15 à 75	15 à 75	15 à 75
		Rafraîchissement	°C	5 à 25	5 à 25	5 à 25
Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques		-	•	•	•
	Mode Silence à 3 niveaux		-	•	•	•
	Deux zones de contrôle distinctes		-	•	•	•
Module hydraulique mural						
Alimentation électrique			Φ, V, Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz
Niveaux sonores	Pression acoustique[4]	Chauffage standard	dB(A)	26/28[3]	26/28[3]	28/30[3]
		Rafraîchissement standard	dB(A)	26/28[3]	26/28[3]	28/30[3]
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	40/42[3]	40/42[3]	42/44[3]
Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint	Par défaut (en option)	kW	2 (4)	2 (4)	2 (4)
Liaisons	Ligne d'eau (chauffage principal)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Ligne d'eau (chauffage deux zones)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Ligne d'eau (ECS)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Poids et dimensions	Poids net		kg	43.0/54.03	43.0/54.03	43.0/54.03
	Dimensions nettes (L × H × P)		mm	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
Unité extérieure						
Alimentation électrique			Φ, V, Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz
Compresseur	Type		-	Twin rotatif	Twin rotatif	Scroll
Résistance d'embase	Puissance		kW	0,15	0,15	0,15
Niveaux sonores	Pression acoustique[4]	Chauffage standard	dB(A)	41	45	47
		Rafraîchissement standard	dB(A)	41	45	47
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	55	59	60
Poids et dimensions	Poids net		kg	86	98	140
	Dimensions nettes (L × H × P)		mm	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	1 270 x 1 018 x 530
Réfrigérant	Type			R290 (PRG DE 3)	R290 (PRG DE 3)	R290 (PRG DE 3)
	Charge d'usine		tCO_2e	0 002	0 003	0 004
			kg	0,63	0,87	1,25
Liaisons	Ligne d'eau (chauffage)	Entrée/sortie	Ø, mm	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle
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

[1] Le Boitier de Contrôle MIM-E03FN est une alternative au ClimateHub AE200DNMPK/EU, AE260CNWM*G/EU ou au module Hydraulique Mural (AE160DN*EU). Il ne s'agit pas d'un accessoire obligatoire.
*Sur une échelle de A++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité) **Sur une échelle de A+++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité)

Accessoires











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






	AE160DN*MPK/EU AE160CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE80CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE120CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE160CXYDGK/EU MIM-E03FN
	16/16	8/8	12/12	16/16
	14	8	12	14
	3,55/5,52	1.63/2,67	2,50/4	3,55/5,52
	3,680	2,050	3,000	3,680
	4,51/2,90	4,91/3	4,80/3	4,51/2,90
	3,80	3,90	4	3,80
	4,70/3,55	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
	185/139	191/139	193/143	185/139
	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **
	32	16,1	16,1	16,1
	35,2	17,7	17,7	17,7
	46,2	23,1	34,6	46,2
	15 à 75	15 à 75	15 à 75	15 à 75
	5 à 25	5 à 25	5 à 25	5 à 25
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz
	28/30[3]	26/28[3]	28/30[3]	28/30[3]
	28/30[3]	26/28[3]	28/30[3]	28/30[3]
	42/44[3]	40/42[3]	42/44[3]	42/44[3]
	2 (4)	6	6	6
	28/28	28/28	28/28	28/28
	28/28	28/28	28/28	28/28
	28/28	28/28	28/28	28/28
	43.0/54.03	43.0/54.03	43.0/54.03	43.0/54.03
	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz
	Scroll	Twin rotatif	Scroll	Scroll
	0,15	0,15	0,15	0,15
	51	45	47	51
	51	45	47	51
	65	59	60	65
	140	98	140	140
	1 270 x 1 018 x 530	998 x 850 x 500	1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530
	R290 (PRG DE 3)	R290 (PRG DE 3)	R290 (PRG DE 3)	R290 (PRG DE 3)
	0 004	0 003	0 004	0 004
	1,25	0,87	1,6	1,6
	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle
	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	10~46	10~46	10~46	10~46
	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

* L'étiquette énergétique A+++ est disponible conformément à la classification européenne 2019 nº 811/2013, sur une échelle de D à A+++.

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

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

[3] Modèles standard/deux zones

[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.

EHS Monobloc R290 Intégré

Installation aisée

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

Simplicité d'installation et d'entretien

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



Télécommande filaire

Télécommande filaire

Nouveau kit Wi-Fi

Pièces hydrauliques

Vase d'expansion

Circulateur

Séparateur de gaz

Vanne de relâchement de la pression

Capteur de débit

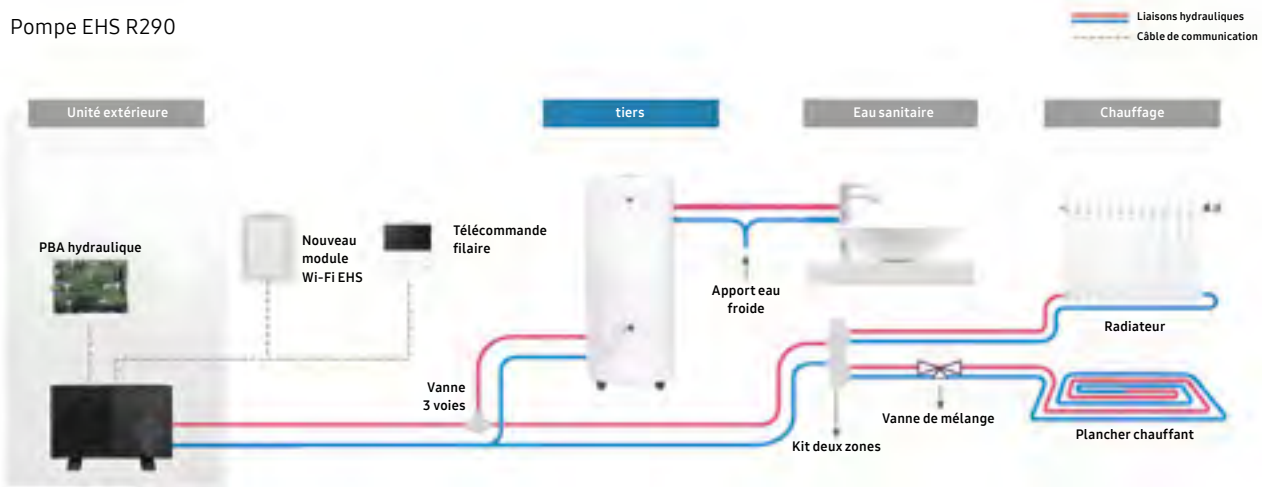
Capteur de pression de l'eau

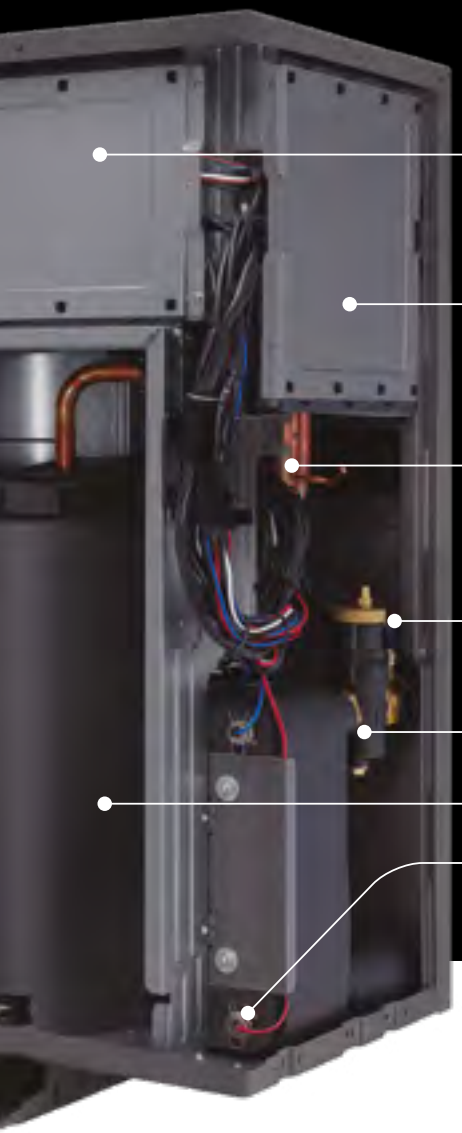
Circulateur intégré

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

Configuration du système

Pompe EHS R290





Capteur de pression d'eau intégré

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



Caractéristiques

EHS Monobloc R290 Intégré

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





Unité extérieure				AE050CXYBEK/EU	AE080CXYBEK/EU	AE120CXYBEK/EU
Système						
Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	5/5	8/8	12/12
		Rafraîchissement A35/W18[1]	kW	5	8	12
	Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	1.00/1,61	1.63/2,67	2,50/4
		Rafraîchissement A35/W18[1]	kW	1,280	2,050	3,000
	COP (chauffage nominal) A7/W35[1] / A7/W55[2]		W/W	5/3,10	4,91/3	4,80/3
	EER (rafraîchissement nominal) A35/W18[1]		W/W	3,91	3,90	4
	SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		W/W	5.10/3.60	4,85/3,55	4,90/3,65
	Efficacité énergétique saisonnière en chauffage Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		ETAS%	201/141	191/139	193/143
	Classe d'efficacité saisonnière en chaud * température de sortie d'eau 35 °C/55 °C			A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *
	Intensité	MCA	A	16,1	26	32
		MFA	A	17,6	28,6	35,2
	Débit d'eau	Nom.	l/min	7.0/48.0	7.0/48.0	7.0/58.0
	Température de sortie d'eau	Chauffage	°C	15 à 75	15 à 75	15 à 75
		Rafraîchissement	°C	5 à 25	5 à 25	5 à 25
Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques		-	•	•	•
	Mode Silence à 3 niveaux		-	•	•	•
	Deux zones de contrôle distinctes		-	•	•	•
Unité extérieure						
Alimentation électrique			Φ, V, Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz
Compresseur	Type		-	Twin rotatif	Twin rotatif	Scroll
Résistance d'embase	Puissance		kW	0,15	0,15	0,15
Niveaux sonores	Pression acoustique[3]	Chauffage standard	dB(A)	41	45	47
		Rafraîchissement standard	dB(A)	41	45	47
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	55	59	60
Poids et dimensions	Poids net		kg	113	125	154
	Dimensions nettes (L × H × P)		mm	1270 x 850 x 500	1270 x 850 x 500	1 270 x 1 018 x 530
Réfrigérant	Type					
	Charge d'usine		tCO_2e	0,002	0,003	0,004
			kg	0,63	0,87	1,25
Liaisons	Ligne d'eau (chauffage)	Entrée/sortie	Ø, mm	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle
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
Pompe						
Tête résiduelle		ESP	kPa	66	66	83

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

Accessoires



Télécommande filaire
MWR-WW10*N



Commande tactile centralisée
MCM-A300BN



Passerelle DMS 2.5 Serveur Web centralisé
MIM-D01AN









	AE160CXYBEK/EU	AE080CXYBGK/EU	AE120CXYBGK/EU	AE160CXYBGK/EU
	16/16	8/8	12/12	16/16
	14	8	12	14
	3,55/5,52	1.63/2,67	2.50/4,0	3.55/5,52
	3,680	2,050	3,000	3,680
	4,51/2,90	4,91/3	4,80/3	4,51/2,90
	3,80	3,90	4	3,80
	4,70/3,55	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
	185/139	191/139	193/143	185/139
	A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *
	32	16,1	16,1	16,1
	35,2	17,7	17,7	17,7
	7.0/58.0	7.0/48.0	7.0/58.0	7.0/58.0
	15 à 75	15 à 75	15 à 75	15 à 75
	5 à 25	5 à 25	5 à 25	5 à 25
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz
	Scroll	Twin rotatif	Scroll	Scroll
	0,15	0,15	0,15	0,15
	51	45	47	51
	51	45	47	51
	65	59	60	65
	125	125	154	154
	1 270 x 1 018 x 530	1270 x 850 x 500	1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530
	R290 (PRG de 3)			
	0,004	0,003	0,004	0,004
	1,25	0,87	1,6	1,6
	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle	G1" mâle/G1" mâle
	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	10~46	10~46	10~46	10~46
	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
	83	66	83	83

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

* L'étiquette énergétique A+++ est disponible conformément à la classification européenne 2019 nº 811/2013, sur une échelle de D à A+++.

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

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

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

EHS Monobloc HT Silence

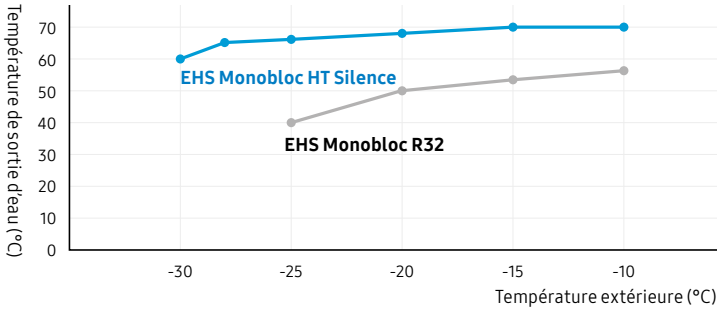
Température d'eau chaude

Le système EHS Monobloc HT Silence combine des fonctionnalités avancées afin de délivrer une température d'eau chaude de 70 °C[1] et garantir une distribution fiable. Il associe différentes fonctionnalités avancées pour obtenir une température d'eau chaude élevée et garantir des performances de chauffage à 100 %, même avec des températures extérieures basses (jusqu'à -25 °C)[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 (AE120BXYDGG) en comparaison avec une unité extérieure EHS classique (AE120RXYDGG). Les résultats peuvent varier selon les conditions d'utilisation réelles.

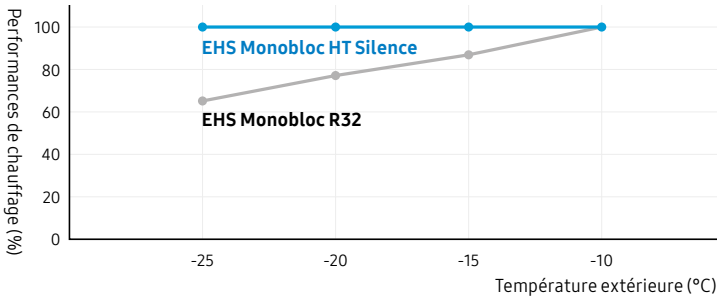
Température de sortie d'eau

valeurs basées sur la température extérieure²



Performances de chauffage

valeurs basées sur la température extérieure²

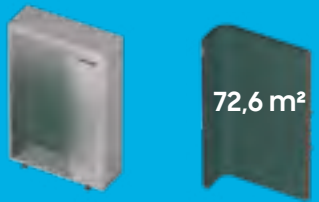


Les principaux facteurs de production d'eau chaude haute température sont une zone de transfert agrandie, la technologie Injection flash et le renforcement des pièces du compresseur.

Zone de transfert plus grande

Le système EHS Monobloc HT Silence dispose d'un échangeur thermique de plus grande taille qui peut transférer davantage de chaleur.
Sa zone de transfert de chaleur est plus grande d'environ 11,9 %1 afin de permettre un échange plus rapide.

Traditionnel



AE120RXYDGG/EU

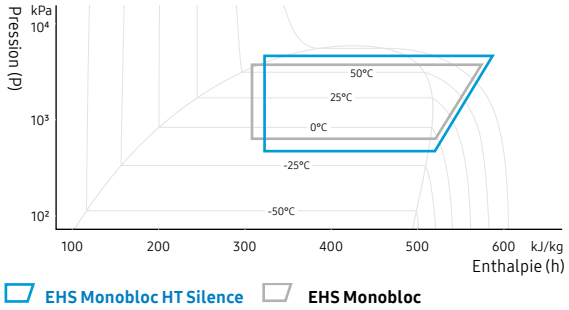
8,8 % d'augmentation
Zone de transfert de chaleur

EHS Monobloc HT Silence



AE120BXYDGG/EU

[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.



Technologie d'injection flash

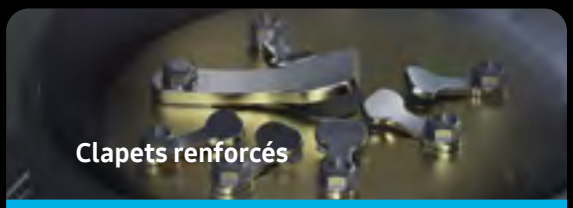
L'unité extérieure EHS Monobloc HT Silence dispose d'un nouveau compresseur Scroll qui peut comprimer le réfrigérant à une pression bien plus élevée tandis que sa technologie Injection Flash augmente le débit de réfrigérant, le compresseur continuant donc de fonctionner de manière fiable. Il est possible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

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

Pièces du compresseur renforcées

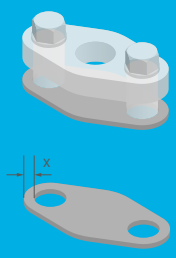
Afin de maintenir la pression de fonctionnement élevée générée par le nouveau compresseur Scroll, le système EHS Monobloc HT Silence dispose de nouveaux clapets renforcés et plus épais et d'un conduit à huile étendu, fournissant davantage de lubrification pour assurer la performance et la fiabilité du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

[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.

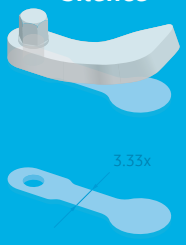


Clapets renforcés

Traditionnel



EHS Monobloc HT Silence

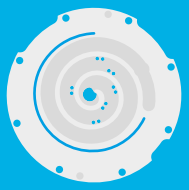


Les clapets renforcés, dont la résistance et le taux de réponse ont été améliorés, supportent une pression de décharge bien plus élevée, augmentée d'environ 27 %.



Conduit d'huile sur le palier de butée

Traditionnel



EHS Monobloc HT Silence



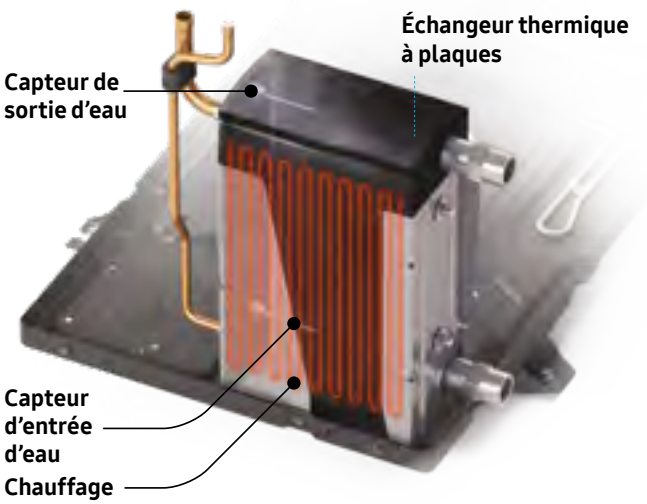
Avec une extension du conduit d'huile de 58°, la surface de lubrification est augmentée de 24 %. Le compresseur continue donc à fonctionner de manière stable, même soumis à une pression d'évacuation accrue.



Fonctionnement sur une plus large plage de températures

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





Résistance de protection contre le gel (échangeur à plaques)

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

[1] Sur la base d'un test interne sur le système EHS Monobloc HT Silence AE140BYXDGG. Fonctionnement à une température extérieure de -30 °C pendant 20 heures.
[2] À titre d'illustration uniquement. La résistance n'est pas visible de l'extérieur.

Performances de chauffage par temps froid

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

[1] Sur la base d'un test interne, en comparaison avec un système EHS Monobloc classique. Conditions : air à 10 °C/eau à 35 °C, sur la base des modèles de 8 kW basés sur notre manuel de données techniques publié ; le R290 est un modèle de 8 kW et le R32 traditionnel est de 7,11, donc l'amélioration est de 13 % d'augmentation de la capacité de chauffage.
[2] 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.
[3] Sur la base des mesures effectuées par Samsung sur le modèle EHS Monobloc Haute Température Silence (AE120BXYDGG/EU) en comparaison avec une unité extérieure classique (AE120RXYDGG/EU) de même puissance.



Embase surélevée avec une résistance

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

AE120RXYDGG/EU **traditionnel**



EHS Monobloc HT Silence AE120BXYDGG/EU



Dissipateur thermique

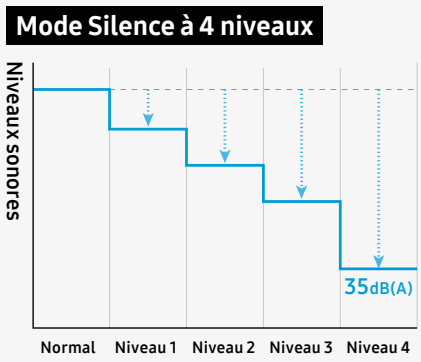
Le circuit Inverter génère beaucoup de chaleur, ce qui affecte les performances de l'ensemble du système. Le dissipateur thermique moulé sous pression dissipe efficacement la chaleur du circuit Inverter. Il contribue à porter la plage de températures de chauffage de 35 à 43 °C[1], il fournit donc de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

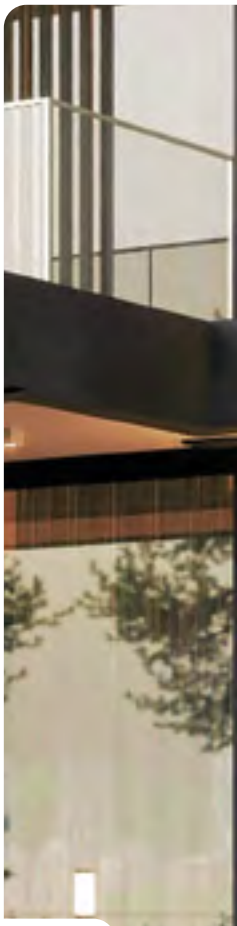
[1] Sur la base d'un test interne sur l'unité extérieure EHS Monobloc HT Silence en comparaison avec une unité extérieure EHS classique.



Fonctionnement silencieux

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







Rondelle ressort pour le montage du compresseur

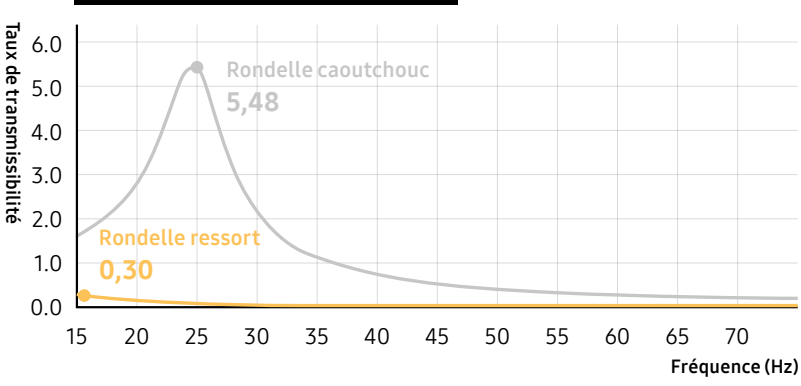
Le montage du compresseur utilise des rondelles ressort (au lieu de rondelles caoutchouc), ce qui permet de réduire le taux de transfert des vibrations de 95 %[2]. Le compresseur utilise un vilebrequin renforcé, qui diminue la résonance des basses fréquences tandis que l'unité extérieure utilise un ventilateur multi-dentelures qui réduit significativement le bruit généré en minimisant le tourbillon d'air.



Rondelle ressort **du système EHS Monobloc HT Silence**



Rondelle caoutchouc **des systèmes traditionnels**

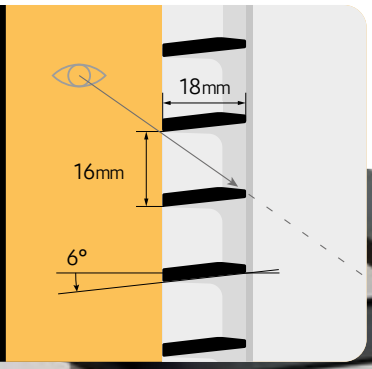


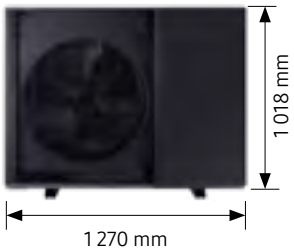
[1] Sur la base d'essais internes menés sur l'unité extérieure EHS Monobloc HT Silence. Le niveau sonore est mesuré à 3 mètres de la face avant de l'unité extérieure, dans une chambre anéchoïque, avec une température extérieure de 7 °C. Les résultats peuvent varier selon des facteurs environnementaux et l'utilisation individuelle.
[2] Sur la base d'une simulation computationnelle conformément à la formule théorique de la rondelle ressort (unité EHS Monobloc R290), en comparaison avec la rondelle caoutchouc (unité EHS Monobloc R32). Les résultats peuvent varier selon les conditions d'utilisation réelles.

Grille inclinée

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

* Vue d'une hauteur de 1 700 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.

DESIGN AWARD 2023

Caractéristiques 1/2

EHS Monobloc Haute Température (HT) Silence R32

- Production d'eau chaude haute température : 70 °C
- Compatible SmartThings de série (kit Wi-Fi dans l'unité intérieure)
- Nouveaux module ClimateHub Monobloc, module hydraulique et boitier de contrôle avec module Wi-Fi intégré
- Fonctionnement silencieux (35 dB(A))
- Performance de chauffage de 100 % à -25 °C
- Conception premium
- Fonctionnement à température extérieure basse
- Simplicité d'installation et d'entretien
- Idéal pour la rénovation









Unité intérieure Unité extérieure Commande[1]				AE200DN*MPK/EU AE080BXYDEG/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE120BXYDEG/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE140BXYDEG/EU MIM-E03FN
Système						
Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	8/8	12/12	14/14
		Rafraîchissement A35/W18[1]	kW	8	12	14
	Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	1,600	2,353	2,772
		Rafraîchissement A35/W18[1]	kW	1,702	2,637	3,146
	COP (chauffage nominal) A7/W35[1]		W/W	5/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
	EER (rafraîchissement nominal) A35/W18[1]		W/W	4,71	4,55	4,46
	SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		W/W	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
	Efficacité énergétique saisonnière en chauffage - Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		ETAS%	183/132	193/148	190/147
	Classe d'efficacité saisonnière du * température de sortie d'eau 35 °C/55 °C			A+++ ****/ A++ ***	A+++ ****/ A++ ***	A+++ ****/ A++ ***
	Intensité	MCA	A	26	32	32
		MFA	A	28,6	35,2	35,2
	Débit d'eau	Nom.	l/min	7/48	7/58	7/58
	Température de sortie d'eau[3]	Chauffage	°C	15~70	15~70	15~70
		Rafraîchissement	°C	5~25	5~25	5~25
Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques		-	•	•	•
	Mode Silence à 3 niveaux		-	•	•	•
	Deux zones de contrôle distinctes		-	•	•	•
Kit hydraulique avec ballon ECS intégré						
Alimentation électrique			Φ, V, Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz
Volume du ballon ECS			litres	200	200	200
Profil de soutirage ECS			L/XL	L	L	L
Efficacité énergétique moyenne pour chauffage de l'eau			ETAS%	148 %	148 %	148 %
Classe d'efficacité énergétique moyenne			-	A+ **	A+ **	A+ **
Niveaux sonores	Pression acoustique[4]	Chauffage standard	dB(A)	26/28[5]	28/30[5]	28/30[5]
		Rafraîchissement standard	dB(A)	26/28[5]	28/30[5]	28/30[5]
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	40/42[5]	42/44[5]	42/44[5]
Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint	Défaut (option)	kW	2 (4)	2 (4)	2 (4)
Liaisons	Ligne eau (chauffage principal)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Ligne eau (chauffage deux zones)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Ligne eau (ECS)	Entrée/sortie	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Ligne eau (retour secondaire)	Entrée	Ø, mm	22	22	22
Poids et dimensions	Poids net		kg	132/142[5]	132/142[5]	132/142[5]
	Dimensions nettes (L × H × P)		mm	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600
Unité extérieure						
Alimentation électrique			Φ, V, Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz
Compresseur	Type		-	Scroll	Scroll	Scroll
Résistance d'embase	Puissance		kW	0,15	0,15	0,15
Niveaux sonores	Pression acoustique[4]	Chauffage standard	dB(A)	42	46	47
		Rafraîchissement standard	dB(A)	42	46	47
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	56	59	60
Poids et dimensions	Poids net		kg	131,2	141,2	141,2
	Dimensions nettes (L × H × P)		mm	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
			kg	2,7	3,3	3,3
Liaisons	Ligne eau (chauffage)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Fonctionnement						
Température ambiante		Chauffage	°C	-30~43	-30~43	-30~43
		Rafraîchissement	°C	10~46	10~46	10~46
		ECS	°C	-30~43	-30~43	-30~43

[1] Le Boitier de Contrôle MIM-E03FN est une alternative au ClimateHub AE200DNMPK/EU, AE260CNWM*G/EU ou au module Hydraulique Mural (AE160DN*EU). Il ne s'agit pas d'un accessoire obligatoire.
*Sur une échelle de A (plus haute efficacité) à F (plus faible efficacité) **Sur une échelle de A+ (plus haute efficacité) à F (plus faible efficacité) ***Sur une échelle de A++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité)
****Sur une échelle de A+++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité)





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

Caractéristiques 2/2

EHS Monobloc Haute Température (HT) Silence R32

- Production d'eau chaude haute température : 70 °C
- Compatible SmartThings de série (kit Wi-Fi dans l'unité intérieure)
- Nouveaux module ClimateHub Monobloc, module hydraulique et boitier de contrôle avec module Wi-Fi intégré
- Fonctionnement silencieux (35 dB(A))
- Performance de chauffage de 100 % à -25 °C
- Conception premium
- Fonctionnement à température extérieure basse
- Simplicité d'installation et d'entretien
- Idéal pour la rénovation









Unité intérieure Unité extérieure Commande[1]				AE260RNWMEG AE080BXYDEG/EU MIM-E03FN	AE260RNWMEG AE120BXYDEG/EU MIM-E03FN	AE260RNWMEG AE140BXYDEG/EU MIM-E03FN
Système						
Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	8/8	12/12	14/14
		Rafraîchissement A35/W18[1]	kW	8	12	14
	Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	1,600	2,353	2,772
		Rafraîchissement A35/W18[1]	kW	1,702	2,637	3,146
	COP (chauffage nominal) A7/W35[1]		W/W	5/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
	EER (rafraîchissement nominal) A35/W18[1]		W/W	4,71	4,55	4,46
	SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		W/W	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
	Efficacité énergétique saisonnière en chauffage - température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		ETAS%	183/132	193/148	190/147
	Classe d'efficacité saisonnière en chauffage * température de sortie d'eau 35 °C/55 °C			A+++ ****/ A++ ***	A+++ ****/ A++ ***	A+++ ****/ A++ ***
	Intensité	MCA	A	26	32	32
		MFA	A	28,6	35,2	35,2
	Débit d'eau	Nom.	l/min	23,1	34,6	40,4
	Température de sortie d'eau[3]	Chauffage	°C	15~70	15~70	15~70
		Rafraîchissement	°C	5~25	5~25	5~25
Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques		-	•	•	•
	Mode Silence à 3 niveaux		-	•	•	•
	Deux zones de contrôle distinctes		-	•	•	•
Kit hydraulique avec ballon ECS intégré						
Alimentation électrique			Φ, V, Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
Volume du ballon ECS			litres	260	260	260
Profil de soutirage ECS			L/XL	XL	XL	XL
Efficacité énergétique moyenne pour chauffage de l'eau			ETAS%	123	117	117
Classe d'efficacité énergétique moyenne			-	A *	A *	A *
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	Défaut (option)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Liaisons	Ligne eau (chauffage principal)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Ligne eau (chauffage deux zones)	Entrée/sortie	Ø, mm			
	Ligne eau (ECS)	Entrée/sortie	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Ligne eau (retour secondaire)	Entrée	Ø, mm	22	22	22
Poids et dimensions	Poids net		kg	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	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz
Compresseur	Type		-	Scroll	Scroll	Scroll
Résistance d'embase	Puissance		kW	0,15	0,15	0,15
Niveaux sonores	Pression acoustique[4]	Chauffage standard	dB(A)	42	46	47
		Rafraîchissement standard	dB(A)	42	46	47
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	56	59	60
Poids et dimensions	Poids net		kg	131,2	141,2	141,2
	Dimensions nettes (L × H × P)		mm	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
			kg	2,7	3,3	3,3
Liaisons	Ligne eau (chauffage)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Fonctionnement						
Température ambiante		Chauffage	°C	-30~43	-30~43	-30~43
		Rafraîchissement	°C	10~46	10~46	10~46
		ECS	°C	-30~43	-30~43	-30~43

[1] Le Boitier de Contrôle MIM-E03FN est une alternative au ClimateHub AE200DNMPK/EU, AE260CNWM*G/EU ou au module Hydraulique Mural (AE160DN*EU). Il ne s'agit pas d'un accessoire obligatoire.
*Sur une échelle de A (plus haute efficacité) à F (plus faible efficacité) **Sur une échelle de A+ (plus haute efficacité) à F (plus faible efficacité) ***Sur une échelle de A++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité)
****Sur une échelle de A+++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité)

Accessoires











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





	AE260RNWMGG AE080BXYDGG/EU MIM-E03FN	AE260RNWMGG AE120BXYDGG/EU MIM-E03FN	AE260RNWMGG AE140BXYDGG/EU MIM-E03FN
	8/8	12/12	14/14
	8	12	14
	1,600	2,353	2,772
	1,702	2,637	3,146
	5/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
	4,71	4,55	4,46
	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
	183/132	193/148	190/147
	A+++ ****/ A++ ***	A+++ ****/ A++ ***	A+++ ****/ A++ ***
	16,1	16,1	16,1
	17,7	17,7	17,7
		34,6	40,4
	15~70	15~70	15~70
	5~25	5~25	5~25
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	1, 220-240, 50 ou 3, 380-415, 50	1, 220-240, 50 ou 3, 380-415, 50	1, 220-240, 50 ou 3, 380-415, 50
	260	260	260
	XL	XL	XL
	123	117	117
	A *	A *	A *
	26	30	30
	26	30	30
	40	44	44
	6	6	6
	28/28	28/28	28/28
	22/22	22/22	22/22
	22	22	22
	140	140	140
	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz
	Scroll	Scroll	Scroll
	0,15	0,15	0,15
	42	46	47
	42	46	47
	56	59	60
	131,2	141,2	141,2
	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)	
	1,82	2,23	2,23
	2,7	3,3	3,3
	28/28	28/28	28/28
	-30~43	-30~43	-30~43
	10~46	10~46	10~46
	-30~43	-30~43	-30~43

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

* L'étiquette énergétique A+++ est disponible conformément à la classification européenne 2019 nº 811/2013, sur une échelle de D à A+++.

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

[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]

[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.

[5] Modèles standard/deux zones

Caractéristiques

EHS Monobloc Haute Température (HT) Silence R32

- Production d'eau chaude haute température : 70 °C
- Compatible SmartThings de série (kit Wi-Fi dans l'unité intérieure)
- Nouveaux module ClimateHub Monobloc, module hydraulique et boitier de contrôle avec module Wi-Fi intégré
- Fonctionnement silencieux (35 dB(A))
- Performance de chauffage de 100 % à -25 °C
- Conception premium
- Fonctionnement à température extérieure basse
- Simplicité d'installation et d'entretien
- Idéal pour la rénovation









Unité intérieure Unité extérieure Commande[1]				AE160DN*MPK/EU AE080BXYDEG/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE0120BXYDEG/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE0140BXYDEG/EU MIM-E03FN
Système						
Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	8/8	12/12	14/14
		Rafraîchissement A35/W18[1]	kW	8	12	14
	Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	1,600	2,353	2,772
		Rafraîchissement A35/W18[1]	kW	1,702	2,637	3,146
	COP (chauffage nominal) A7/W35[1]		W/W	5/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
	EER (rafraîchissement nominal) A35/W18[1]		W/W	4,71	4,55	4,46
	SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		W/W	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
	Efficacité énergétique saisonnière en chauffage * température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		ETAS%	183/132	193/148	190/147
	Classe d'efficacité saisonnière en chauffage * température de sortie d'eau 35 °C/55 °C			A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *
	Intensité	MCA	A	26	32	32
		MFA	A	28,6	35,2	35,2
	Débit d'eau	Nom.	l/min	23,1	34,6	40,4
	Température de sortie d'eau[3]	Chauffage	°C	15~70	15~70	15~70
		Rafraîchissement	°C	5~25	5~25	5~25
Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques		-	•	•	•
	Mode Silence à 3 niveaux		-	•	•	•
	Deux zones de contrôle distinctes		-	•	•	•
Module hydraulique mural						
Alimentation électrique			Φ, V, Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz
Niveaux sonores	Pression acoustique[4]	Chauffage standard	dB(A)	26/28[3]	28/30[3]	28/30[3]
		Rafraîchissement standard	dB(A)	26/28[3]	28/30[3]	28/30[3]
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	40/42[3]	42/44[3]	42/44[3]
Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint	Défaut (option)	kW	2 (4)	2 (4)	2 (4)
Liaisons	Ligne eau (chauffage principal)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Ligne eau (chauffage deux zones)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Ligne eau (ECS)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Poids et dimensions	Poids net		kg	43/54[3]	43/54[3]	43/54[3]
	Dimensions nettes (L × H × P)		mm	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
Unité extérieure						
Alimentation électrique			Φ, V, Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2 lignes, 220~240 V, 50 Hz
Compresseur	Type		-	Scroll	Scroll	Scroll
Résistance d'embase	Puissance		kW	0,15	0,15	0,15
Niveaux sonores	Pression acoustique[4]	Chauffage standard	dB(A)	42	46	47
		Rafraîchissement standard	dB(A)	42	46	47
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	56	59	60
Poids et dimensions	Poids net		kg	131,2	141,2	141,2
	Dimensions nettes (L × H × P)		mm	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
			kg	2,7	3,3	3,3
Liaisons	Ligne eau (chauffage)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Fonctionnement						
Température ambiante		Chauffage	°C	-30~43	-30~43	-30~43
		Rafraîchissement	°C	10~46	10~46	10~46
		ECS	°C	-30~43	-30~43	-30~43

[1] Le Boitier de Contrôle MIM-E03FN est une alternative au module Hydraulique Mural (AE160DN*EU). Il ne s'agit pas d'un accessoire obligatoire.
*Sur une échelle de A++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité) **Sur une échelle de A+++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité)

Accessoires











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





	AE160DN*MPK/EU AE080BXYDGG/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE0120BXYDGG/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE0140BXYDGG/EU MIM-E03FN
	8/8	12/12	14/14
	8	12	14
	1,600	2,353	2,772
	1,702	2,637	3,146
	5/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
	4,71	4,55	4,46
	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
	183/132	193/148	190/147
	A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *
	16,1	16,1	32
	17,7	17,7	35,2
	23,1	34,6	40,4
	15~70	15~70	15~70
	5~25	5~25	5~25
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz
	26/28[3]	28/30[3]	28/30[3]
	26/28[3]	28/30[3]	28/30[3]
	40/42[3]	42/44[3]	42/44[3]
	6	6	6
	28/28	28/28	28/28
	28/28	28/28	28/28
	28/28	28/28	28/28
	43/54[3]	43/54[3]	43/54[3]
	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4 lignes, 380~415 V, 50 Hz
	Scroll	Scroll	Scroll
	0,15	0,15	0,15
	42	46	47
	42	46	47
	56	59	60
	131,2	141,2	141,2
	1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530
		R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)	
	1,82	2,23	2,23
	2,7	3,3	3,3
	28/28	28/28	28/28
	-30~43	-30~43	-30~43
	10~46	10~46	10~46
	-30~43	-30~43	-30~43

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

* L'étiquette énergétique A+++ est disponible conformément à la classification européenne 2019 nº 811/2013, sur une échelle de D à A+++.

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

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

[3] Modèles standard/deux zones

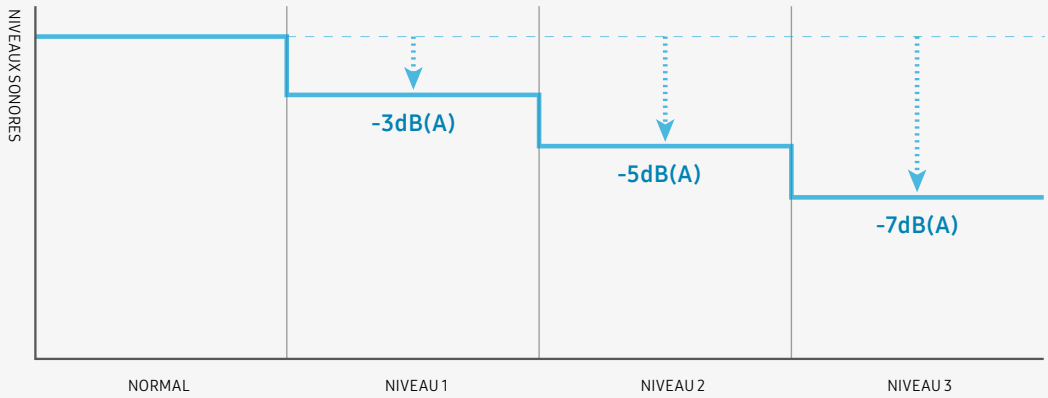
[4] Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoique. Le niveau de pression acoustique est une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Le niveau de pression acoustique peut varier selon les conditions de fonctionnement.

EHS Monobloc R32



Fonctionnement silencieux

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

Simplicité d'installation et fonctionnement silencieux

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



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

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

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

Caractéristiques 1/2

Monobloc R32 avec module ClimateHub R32

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







Unité intérieure Unité extérieure Commande[1]				AE200DN*MPK/EU AE050RXYDEG/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE080RXYDEG/EU MIM-E03FN
Système					
Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	5/4,3	8/7,1
		Rafraîchissement A35/W18[1]	kW	5	7,5
	Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	1,03/1,52	1,77/2,53
		Rafraîchissement A35/W18[1]	kW	1,14	1,90
	COP (chauffage nominal) A7/W35[1] / A7/W55[2]		W/W	4,85/2,83	4,52/2,81
	EER (rafraîchissement nominal) A35/W18[1]		W/W	4,39	3,95
	SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		W/W	4,46/3,2	4,44/3,23
	Efficacité énergétique saisonnière en chauffage - température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		ETAS%	175/125	175/126
	Classe d'efficacité saisonnière en chauffage * température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		-	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **
	Intensité	MCA	A	16	22
		MFA	A	20	27,50
	Débit d'eau	Nom.	l/min	14,4	23,1
	Température de sortie d'eau[3]	Chauffage	°C	15~65	15~65
		Rafraîchissement	°C	5~25	5~25
Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques		-	•	•
	Mode Silence à 3 niveaux		-	•	•
	Deux zones de contrôle distinctes		-	•	•
Kit hydraulique avec ballon ECS intégré					
Alimentation électrique			Φ, V, Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz
Volume du ballon ECS			litres	200	200
Profil de soutirage ECS			L/XL	L	L
Efficacité énergétique moyenne pour chauffage de l'eau			ETAS%	148 %	148 %
Classe d'efficacité énergétique moyenne			-	A+ *	A+ *
Niveaux sonores	Pression acoustique[4]	Chauffage standard	dB(A)	26/28[5]	26/28[5]
		Rafraîchissement standard	dB(A)	26/28[5]	26/28[5]
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	40/42[5]	40/42[5]
Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint	Défaut (option)	kW	2 (4)	2 (4)
Liaisons	Ligne eau (chauffage)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28
	Ligne eau (chauffage deux zones)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28
	Ligne eau (ECS)	Entrée/sortie	Ø, mm	22/22	22/22
	Ligne eau (retour secondaire)	Entrée	Ø, mm	22	22
Poids et dimensions	Poids net		kg	132/142[5]	132/142[5]
	Dimensions nettes (L × H × P)		mm	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600
Unité extérieure					
Alimentation électrique			Φ, V, Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz
Compresseur	Type		-	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif
Résistance d'embase	Puissance		kW	-	0,15
Niveaux sonores	Pression acoustique[4]	Chauffage standard	dB(A)	45	48
		Rafraîchissement standard	dB(A)	45	48
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	61	63
Poids et dimensions	Poids net		kg	58,5	76
	Dimensions nettes (L × H × P)		mm	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330
Réfrigérant	Type			R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)	
	Charge d'usine		tCO_2e	0,68	0,78
			kg	1	1,15
Liaisons	Ligne eau (chauffage)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28
Fonctionnement	Température ambiante	Chauffage	°C	-25~35	-25~35
		Rafraîchissement	°C	10~46	10~46
		ECS	°C	-25~43	-25~43

[1] Le Boitier de Contrôle MIM-E03FN est une alternative au ClimateHub AE200DNMPK/EU, AE260CNWM*G/EU ou au module Hydraulique Mural (AE160DN*EU). Il ne s'agit pas d'un accessoire obligatoire.

Accessoires











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







	AE200DN*MPK/EU AE120RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE200DN*MPK/EU AE160RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE200DN*MPK/EU AE080RXYDGG/EU MWR-WW10N	AE200DN*MPK/EU AE120RXYDGG/EU MWR-WW10N	AE200DN*MPK/EU AE160RXYDGG/EU MWR-WW10N
	12/11,3	16/15	8/7,1	12/11,3	16/15
	12	14	7,5	12	14
	2,65/3,73	3,62/5,18	1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18
	2,77	3,28	1,90	2,77	3,28
	4,53/3,03	4,42/2,90	4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90
	4,33	4,27	3,95	4,33	4,27
	4,69/3,51	4,48/3,53	4,44/3,23	4,69/3,51	4,48/3,53
	185/138	176/138	175/126	185/138	176/138
	A+++ ***	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***	A+++ ***
	28	32	22	28	32
	35	40	27,50	35	40
	34,6	46,2	23,1	34,6	46,2
	15~65	15~65	15~65	15~65	15~65
	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz
	200	200	200	200	200
	L	L	L	L	L
	148 %	148 %	148 %	148 %	148 %
	A+ *	A+ *	A+ *	A+ *	A+ *
	28/30[5]	28/30[5]	26/28[5]	28/30[5]	28/30[5]
	28/30[5]	28/30[5]	26/28[5]	28/30[5]	28/30[5]
	42/44[5]	42/44[5]	40/42[5]	42/44[5]	42/44[5]
	2 (4)	2 (4)	6	6	6
	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
	22	22	22	22	22
	132/142[5]	132/142[5]	132/142[5]	132/142[5]	132/142[5]
	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600
	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz
	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif
	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
	50	52	48	50	52
	50	54	48	50	54
	64	66	63	64	66
	110	110	76	110	110
	940 x 1 420 x 330	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	1,49	0,78	1,49	1,49
	2,20	2,20	1,15	2,20	2,20
	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46
	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43

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

Caractéristiques 2/2

Monobloc R32 avec module ClimateHub R32









Unité intérieure Unité extérieure Commande[1]				AE260CNWMEG/EU AE080RXYDEG/EU MIM-E03FN	AE260CNWMEG/EU AE120RXYDEG/EU MIM-E03FN	AE260CNWMEG/EU AE160RXYDEG/EU MIM-E03FN
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
	Efficacité énergétique saisonnière en chauffage - Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		ETAS%	175/126	185/138	176/138
	Classe d'efficacité saisonnière en chauffag * température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		-	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **
	Intensité	MCA	A	22	28	32
		MFA	A	27,50	35	40
	Débit d'eau	Nom.	l/min	23,1	34,6	46,2
	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 Silence à 3 niveaux		-	•	•	•
	Deux zones de contrôle distinctes		-	•	•	•
Kit hydraulique avec ballon ECS intégré						
Alimentation électrique			Φ, #, V, Hz	1Φ, 220~240, 50 Hz	1Φ, 220~240, 50 Hz	1Φ, 220~240, 50 Hz
Volume du ballon ECS			litres	260	260	260
Profil de soutirage ECS			L/XL	XL	XL	XL
Efficacité énergétique moyenne pour chauffage de l'eau			ETAS%	123	117	117
Classe d'efficacité énergétique moyenne			-	A *	A *	A *
Niveaux sonores	Pression acoustique[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	Défaut (option)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Liaisons	Ligne eau (chauffage)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Ligne eau (ECS)	Entrée/sortie	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
Poids et dimensions	Poids net		kg	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	3Φ, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz
Compresseur	Type		-	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif
Résistance d'embase	Puissance		kW	0,15	0,15	0,15
Niveaux sonores	Pression acoustique[4]	Chauffage standard	dB(A)	48	48	52
		Rafraîchissement standard	dB(A)	48	48	54
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	63	63	66
Poids et dimensions	Poids net		kg	76	110	110
	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_2e	0,78	0,78	1,49
			kg	1,15	1,15	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

[1] Le Boitier de Contrôle MIM-E03FN est une alternative au ClimateHub AE200DNMPK/EU, AE260CNWM*G/EU ou au module Hydraulique Mural (AE160DN*EU). Il ne s'agit pas d'un accessoire obligatoire.
*Sur une échelle de A (plus haute efficacité) à F (plus faible efficacité) **Sur une échelle de A++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité) ***Sur une échelle de A+++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité)





	AE260CNWMGG/EU AE080RXYDGG/EU MIM-E03FN	AE260CNWMGG/EU AE120RXYDGG/EU MIM-E03FN	AE260CNWMGG/EU AE160RXYDGG/EU MIM-E03FN
	8/7,1	12/11,3	16/15
	7,5	12	14
	1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18
	1,90	2,77	3,28
	4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90
	3,95	4,33	4,27
	4,44/3,23	4,69/3,51	4,48/3,53
	175/126	185/138	176/138
	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***	A+++ ***
	22	28	32
	27,50	35	40
	23,1	34,6	46,2
	15~65	15~65	15~65
	5~25	5~25	5~25
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz
	260	260	260
	XL	XL	XL
	123	117	117
	A *	A *	A *
	26	30	30
	26	30	30
	40	44	44
	6	6	6
	28/28	28/28	28/28
	22/22	22/22	22/22
	140	140	140
	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
	3Φ, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz
	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif
	0,15	0,15	0,15
	50	52	52
	50	54	54
	64	66	66
	76	110	110
	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330
		R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)	
	0,78	1,49	1,49
	1,15	2,20	2,20
	28/28	28/28	28/28
	-25~35	-25~35	-25~35
	10~46	10~46	10~46
	-25~43	-25~43	-25~43

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

* L'étiquette énergétique A+++ est disponible conformément à la classification européenne 2019 nº 811/2013, sur une échelle de D à A+++.

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

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

[3] 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.

[5] Modèles standard/deux zones

Caractéristiques

Monobloc R32 avec Module Hydraulique Mural (R32)

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









Unité intérieure Unité extérieure Commande[1]				AE160DN*MPK/EU AE050RXYDEG/EU MIM-E03FN	AE160DNYMPK/EU AE080RXYDEG/EU MIM-E03FN	AE160DNYMPK/EU AE120RXYDEG/EU MIM-E03FN
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	4,53/3,03
	EER (rafraîchissement nominal) A35/W18[1]		W/W	4,39	3,95	4,33
	SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		W/W	4,46/3,2	4,44/3,23	4,69/3,51
	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 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
	Débit d'eau	Température basse/ intermédiaire	l/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 Silence à 3 niveaux		-	•	•	•
	Deux zones de contrôle distinctes		-	•	•	•
Module Hydraulique Mural						
Alimentation électrique			Φ, V, Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz
Niveaux sonores	Pression acoustique[4]	Chauffage standard	dB(A)	26/28[5]	26/28[5]	28/30[5]
		Rafraîchissement standard	dB(A)	26/28[5]	26/28[5]	28/30[5]
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	40/42[5]	40/42[5]	42/44[5]
Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint	Défaut (option)	kW	2 (4)	2 (4)	2 (4)
Liaisons	Ligne eau (chauffage principal)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Ligne eau (chauffage deux zones)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Ligne eau (ECS)	Entrée/sortie	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Poids et dimensions	Poids net		kg	43/54[5]	43/54[5]	43/54[5]
	Dimensions nettes (L × H × P)		mm	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
Unité extérieure						
Alimentation électrique			Φ, V, Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz
Compresseur	Type		-	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif
Résistance d'embase	Puissance		kW	-	0,15	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 × H × 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_2e	0,68	0,78	1,49
			kg	1	1,15	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

[1] Le Boitier de Contrôle MIM-E03FN est une alternative au module Hydraulique Mural (AE160DN*EU). Il ne s'agit pas d'un accessoire obligatoire.
*Sur une échelle de A+ (plus haute efficacité) à F (plus faible efficacité) **Sur une échelle de A++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité) ***Sur une échelle de A+++ (plus haute efficacité) à D (plus faible efficacité)

Accessoires











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






	AE160DNYMPK/EU AE160RXYDEG/EU MIM-E03FN	AE160DNYMPK/EU AE080RXYDGG/EU MIM-E03FN	AE160DNYMPK/EU AE120RXYDGG/EU MIM-E03FN	AE160DNYMPK/EU AE160RXYDGG/EU MIM-E03FN
	16/15	8/7,1	12/11,3	16/15
	14	7,5	12	14
	3,62/5,18	1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18
	3,28	1,90	2,77	3,28
	4,42/2,90	4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90
	4,27	3,95	4,33	4,27
	4,48/3,53	4,44/3,23	4,69/3,51	4,48/3,53
	176/138	175/126	185/138	176/138
	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
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz
	28/30[5]	26/28[5]	28/30[5]	28/30[5]
	28/30[5]	26/28[5]	28/30[5]	28/30[5]
	42/44[5]	40/42[5]	42/44[5]	42/44[5]
	2 (4)	6	6	6
	28/28	28/28	28/28	28/28
	28/28	28/28	28/28	28/28
	28/28	28/28	28/28	28/28
	43/54[5]	43/54[5]	43/54[5]	43/54[5]
	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz
	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif
	0,15	0,15	0,15	0,15
	52	48	50	52
	54	48	50	54
	66	63	64	66
	110	76	110	110
	940 x 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

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

* L'étiquette énergétique A+++ est disponible conformément à la classification européenne 2019 nº 811/2013, sur une échelle de D à A+++.

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

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

[3] 65 °C jusqu'à +10 °C (maximum 60 °C jusqu'à -5 °C)

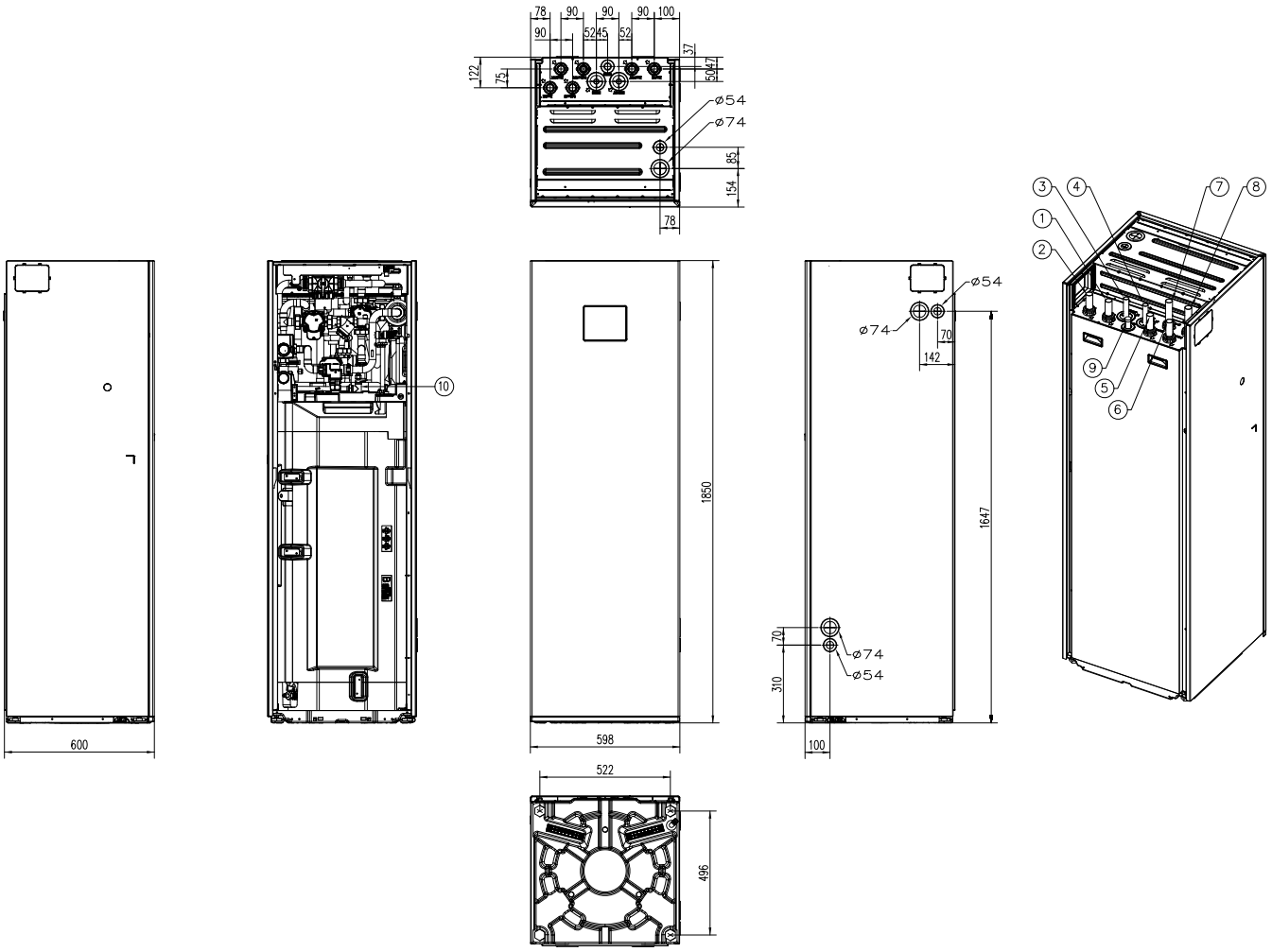
[4] Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Le niveau de pression acoustique est une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Le niveau de pression acoustique peut varier selon les conditions de fonctionnement.

[5] Modèles standard/deux zones

Vues techniques

Module ClimateHub 200 litres (deux zones)

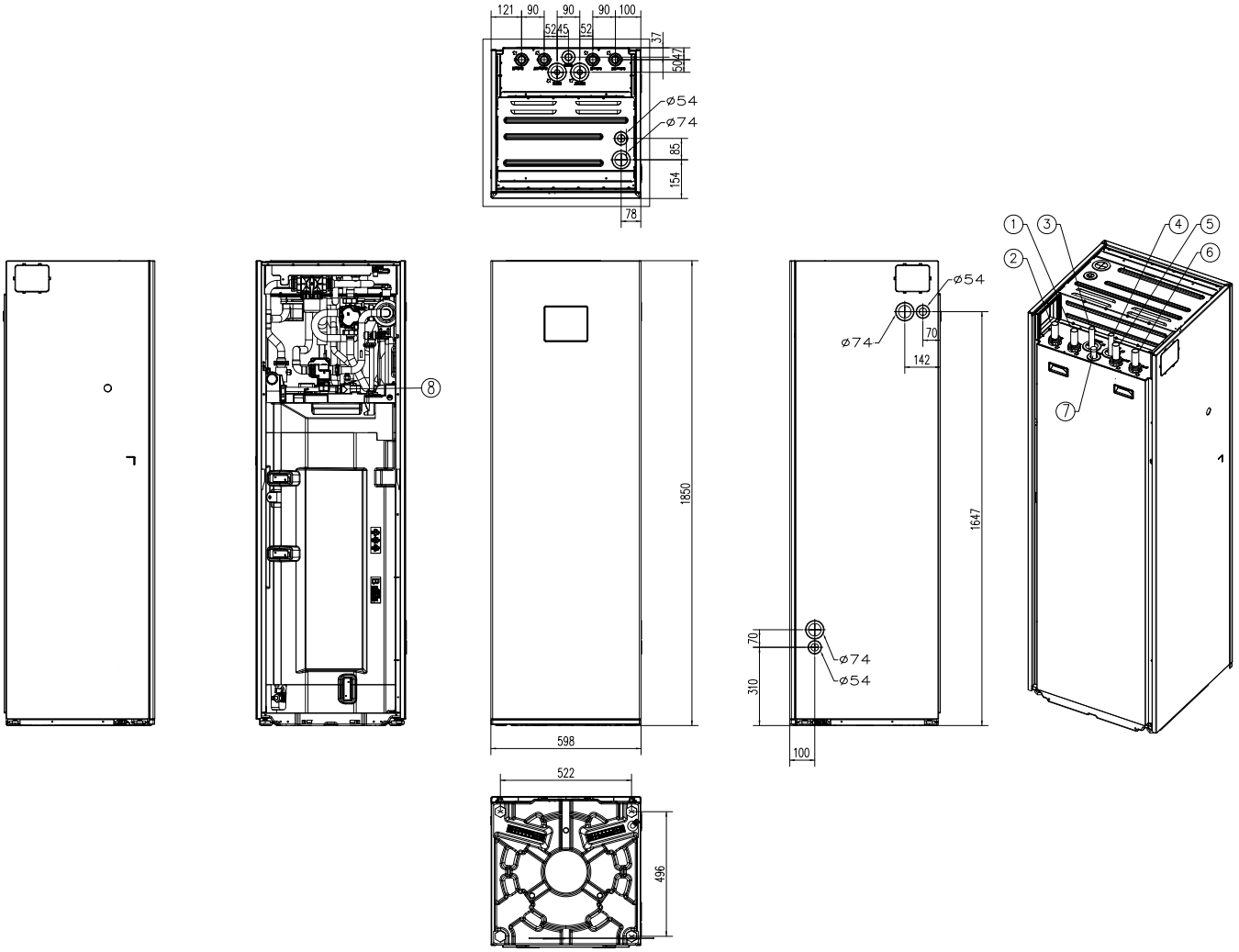
AE200DNXMPK/EU — **Unités : mm**



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

Module ClimateHub 200 Litres (une zone)

AE200DNWMPK/EU — **Unités : mm**

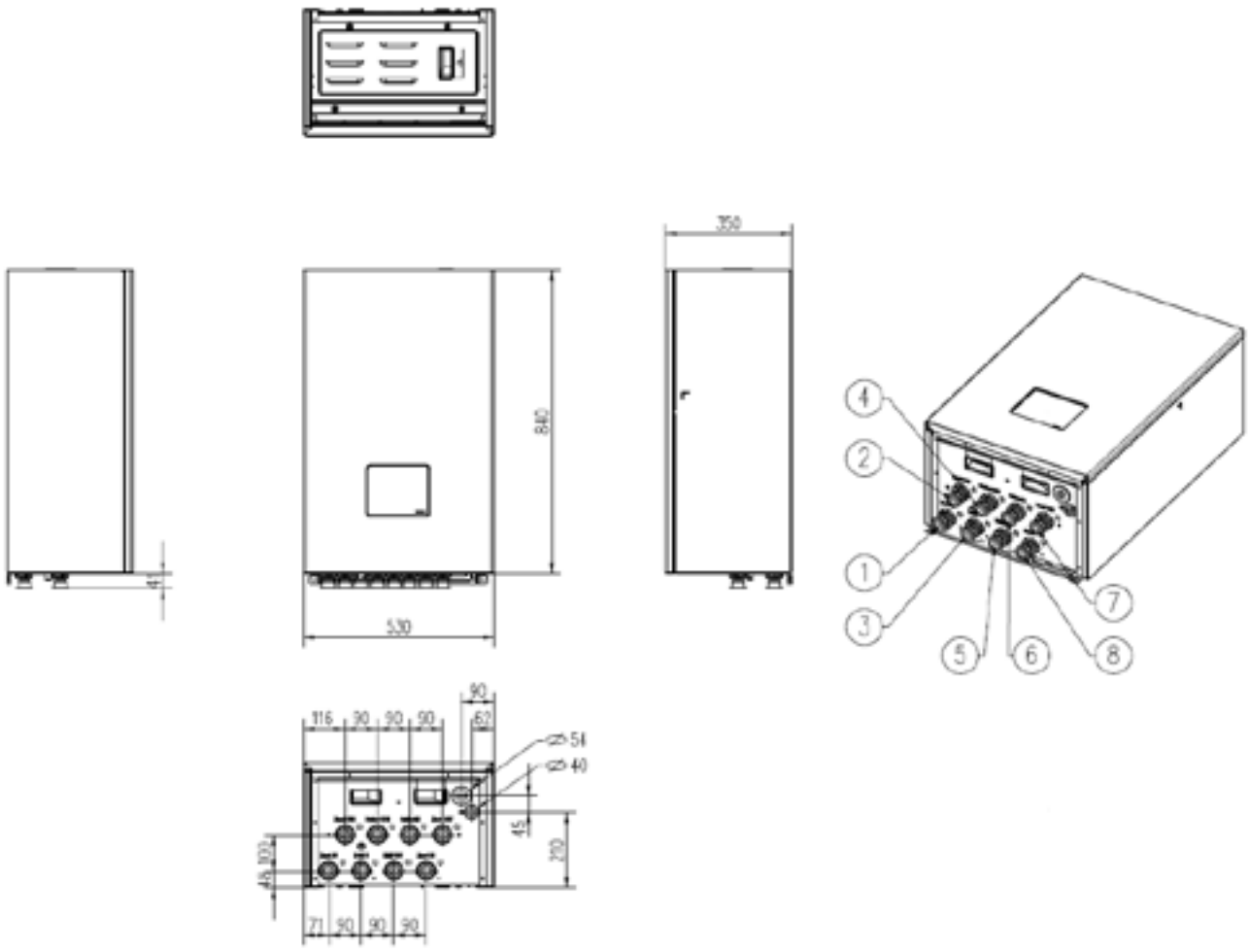


№	Nom	Description
1	Entrée extérieure (depuis l'unité extérieure)	Ø28, tuyau droit
2	Sortie extérieure (vers l'unité extérieure)	Ø28, tuyau droit
3	Sortie ECS (eau chaude)	Ø22, tuyau droit
4	Entrée ECS (eau froide)	Ø22, tuyau droit
5	Sortie chauffage (vers la zone)	Ø28, tuyau droit
6	Entrée chauffage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

Vues techniques

Module hydraulique mural (deux zones)

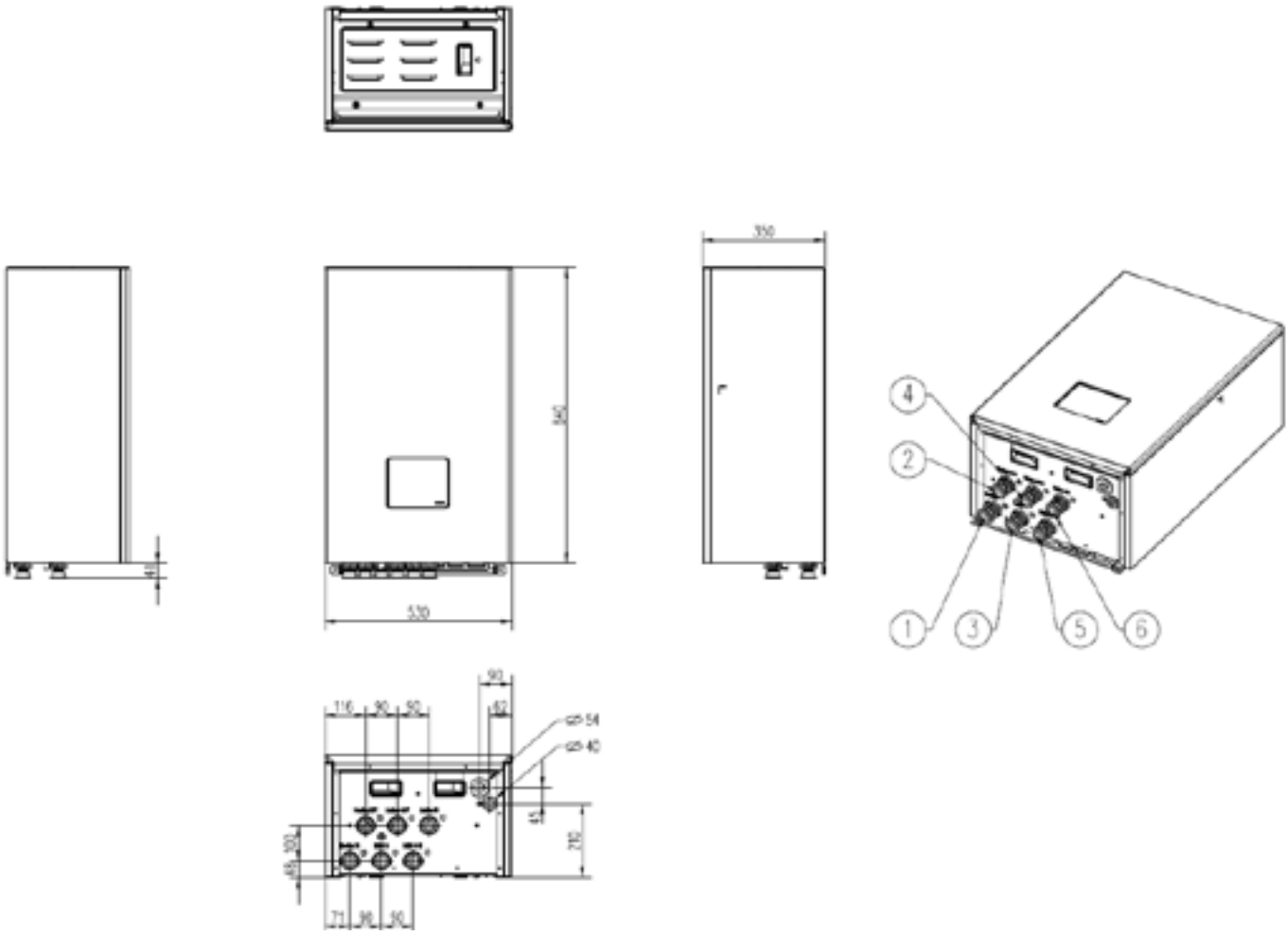
AE160DNZMPK/EU — **Unités : mm**



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

Module hydraulique mural (une zone)

AE160DNYMPK/EU — **Unités : mm**

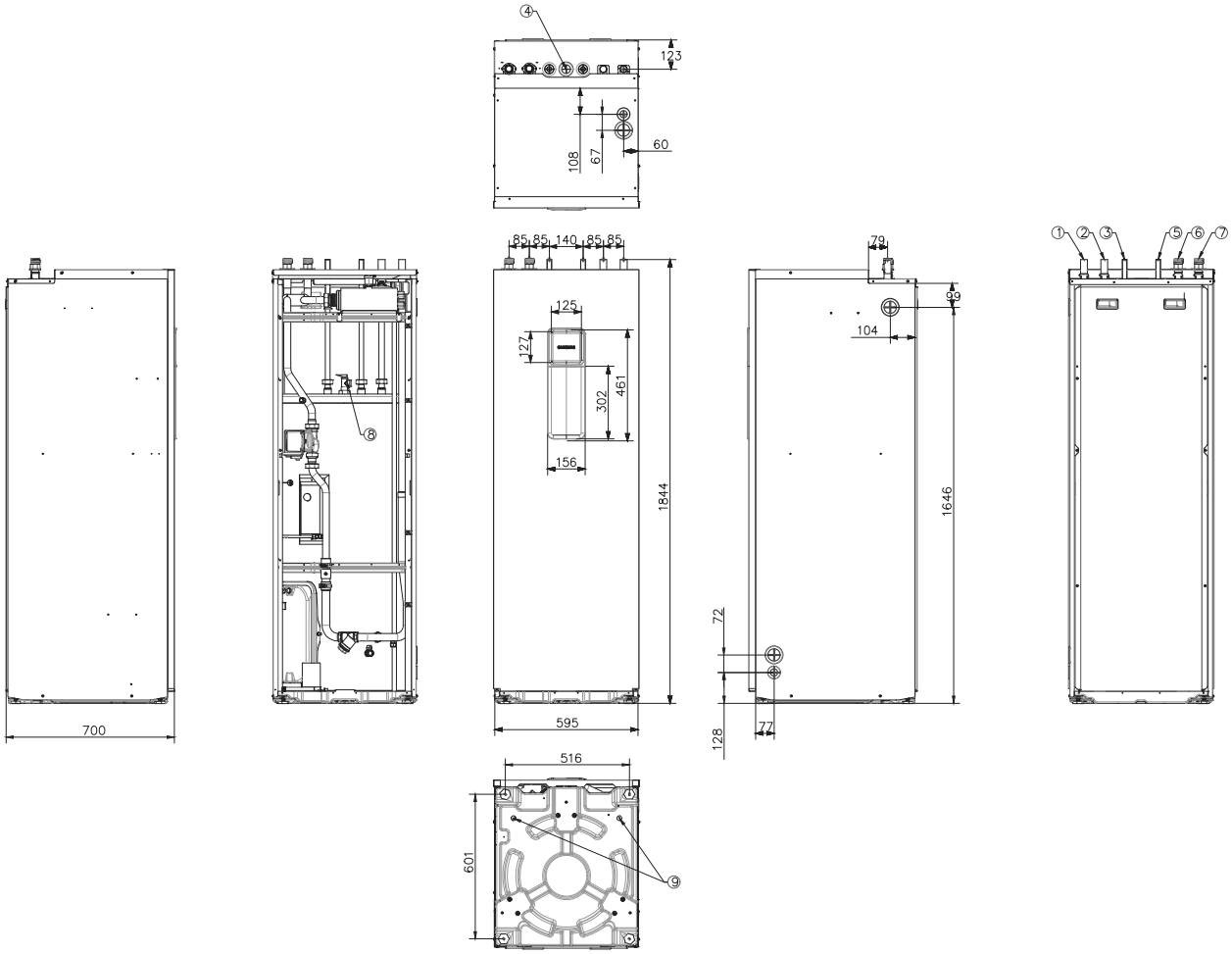


№	Nom	Description
1	Entrée chauffage (depuis la zone)	Femelle BSPP, 1-1/4"
2	Sortie chauffage (vers la zone)	Femelle BSPP, 1-1/4"
3	Entrée ECS (eau froide)	Femelle BSPP, 1-1/4"
4	Sortie extérieure (vers l'unité extérieure)	Femelle BSPP, 1-1/4"
5	Sortie ECS (eau chaude)	Femelle BSPP, 1-1/4"
6	Entrée extérieure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

Vues techniques

Module ClimateHub Monobloc

AE260CNWG/EU** — **Unités : mm**

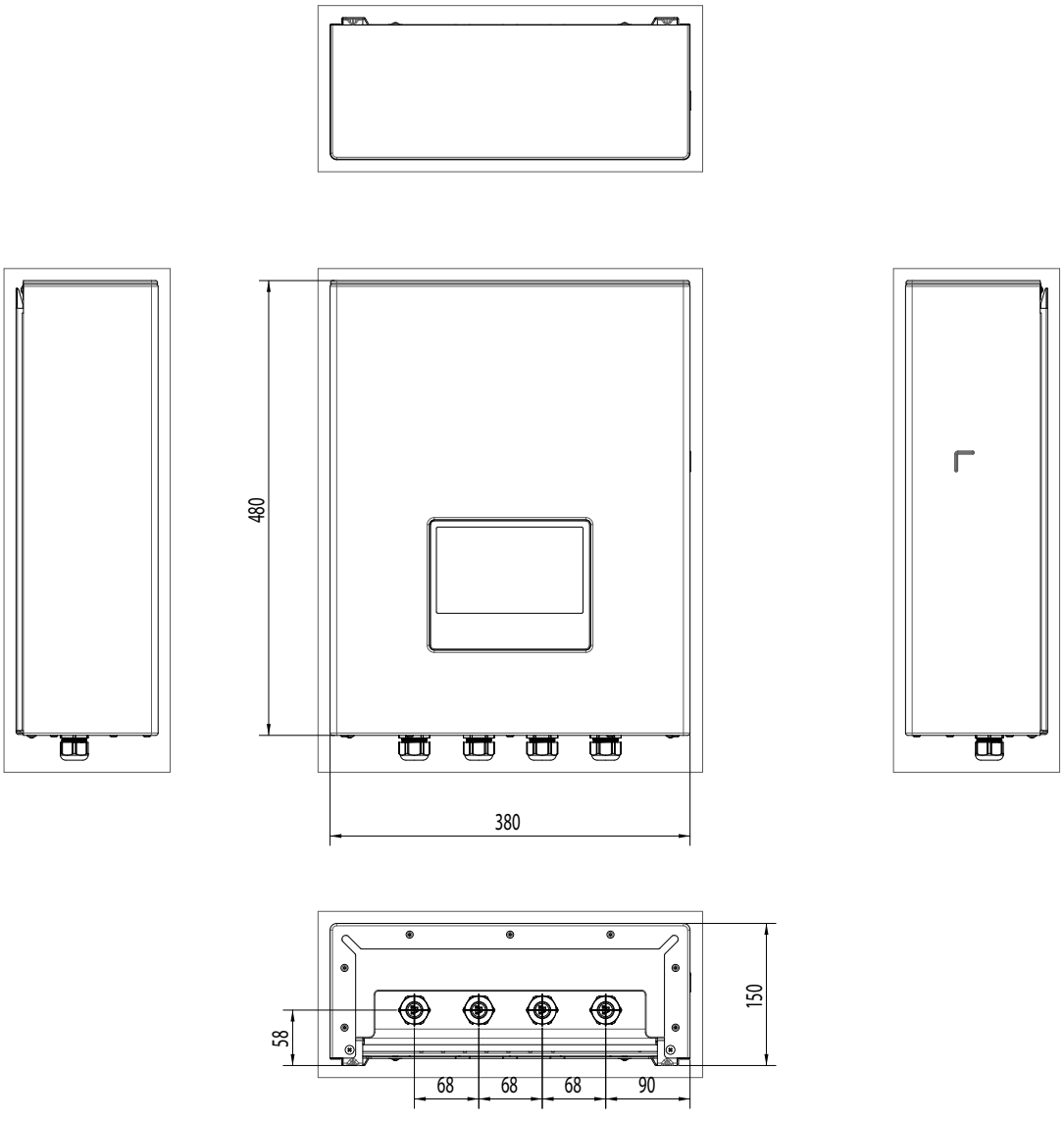


Nº	Nom	Description
		AE260RNWM*G/EU
1	Entrée chauffage	Ø28
2	Sortie chauffage	Ø28
3	Entrée ECS	Ø22
4	Retour eau secondaire	Ø22
5	Sortie ECS	Ø22
6	Entrée pompe à chaleur	Ø28
7	Sortie pompe à chaleur	Ø28
8	T/P v/v	PT femelle 1/2"
9	Évacuation des condensats	(en option) à raccorder au tuyau d'évacuation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

Vues techniques

Boitier de contrôle Monobloc

MIM-E03FN **Unités : mm**

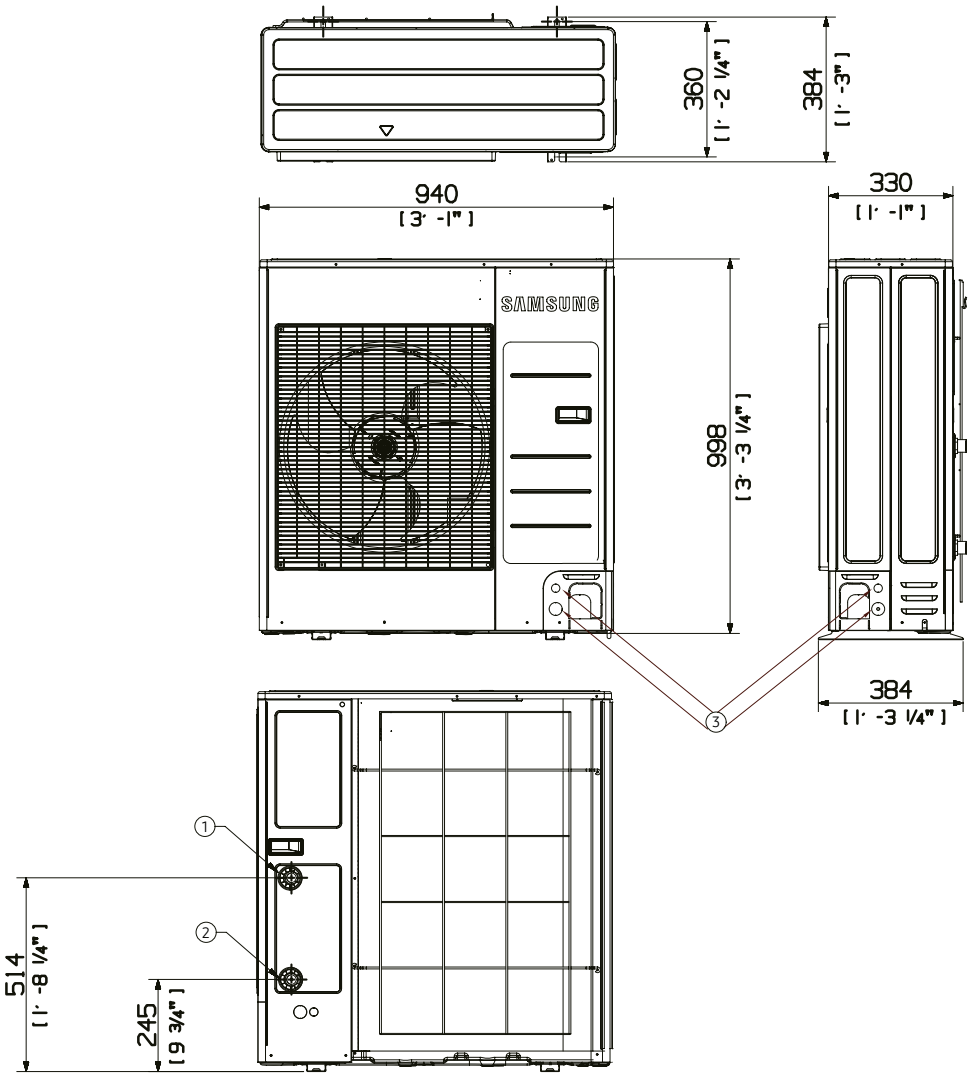


Nº	Nom
1	Perçages pour liaisons (caoutchouc)

Vues techniques

Monobloc R32

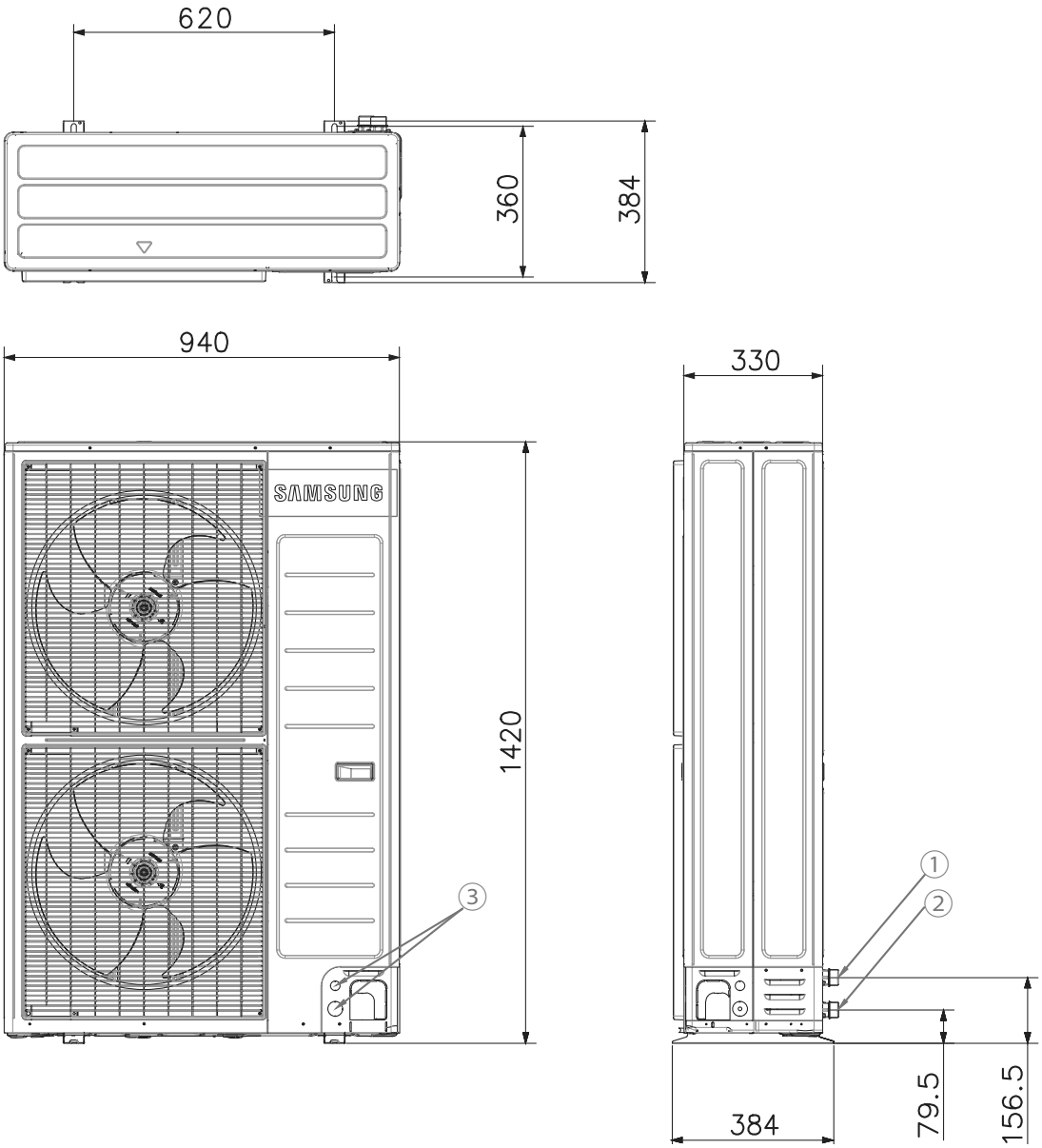
AE080RXYD*G/EU — **Unités : mm [pouces]**



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

Monobloc R32

AE120/160RXYD*G/EU **Unités : mm**

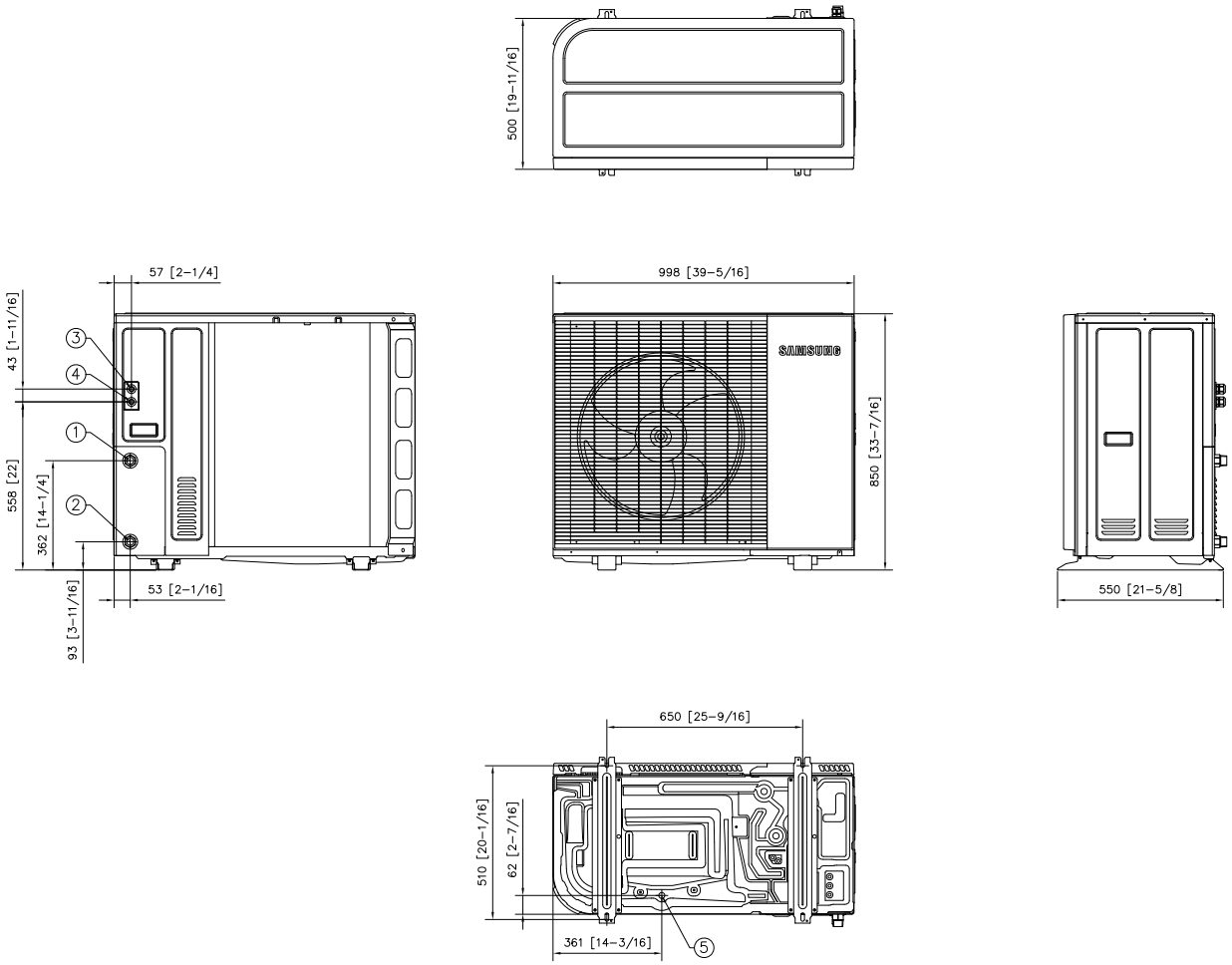


Nº	Nom	Description
1	Ligne eau (sortie)	BSPP mâle 1"
2	Ligne eau (entrée)	BSPP mâle 1"
3	Passage bus de communication et d'alimentation	

Vues techniques

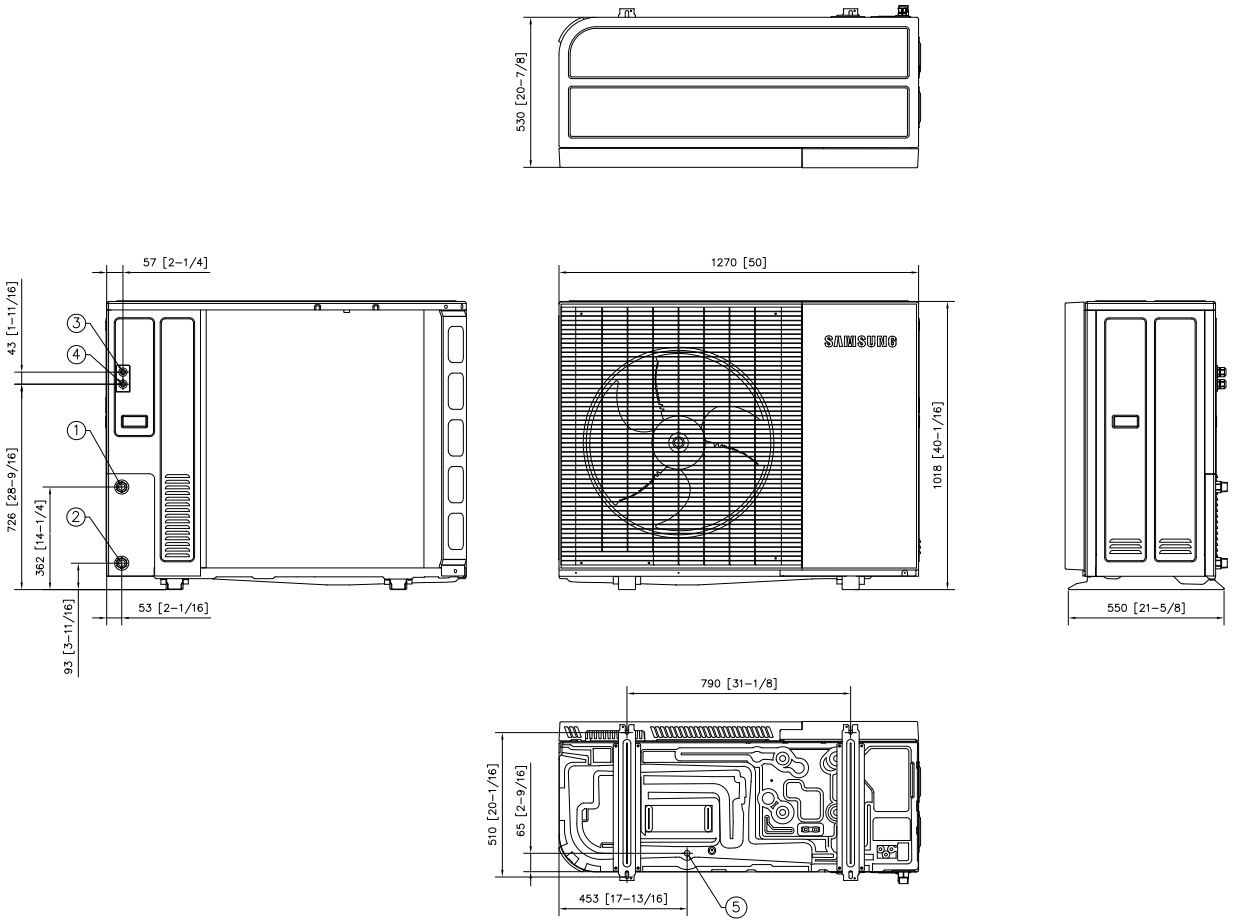
EHS Monobloc R290

AE050CXYDEK/EU, AE080CXYD*K/EU **Unités : mm**



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

AE120/160CXYD*K/EU **Unités : mm**

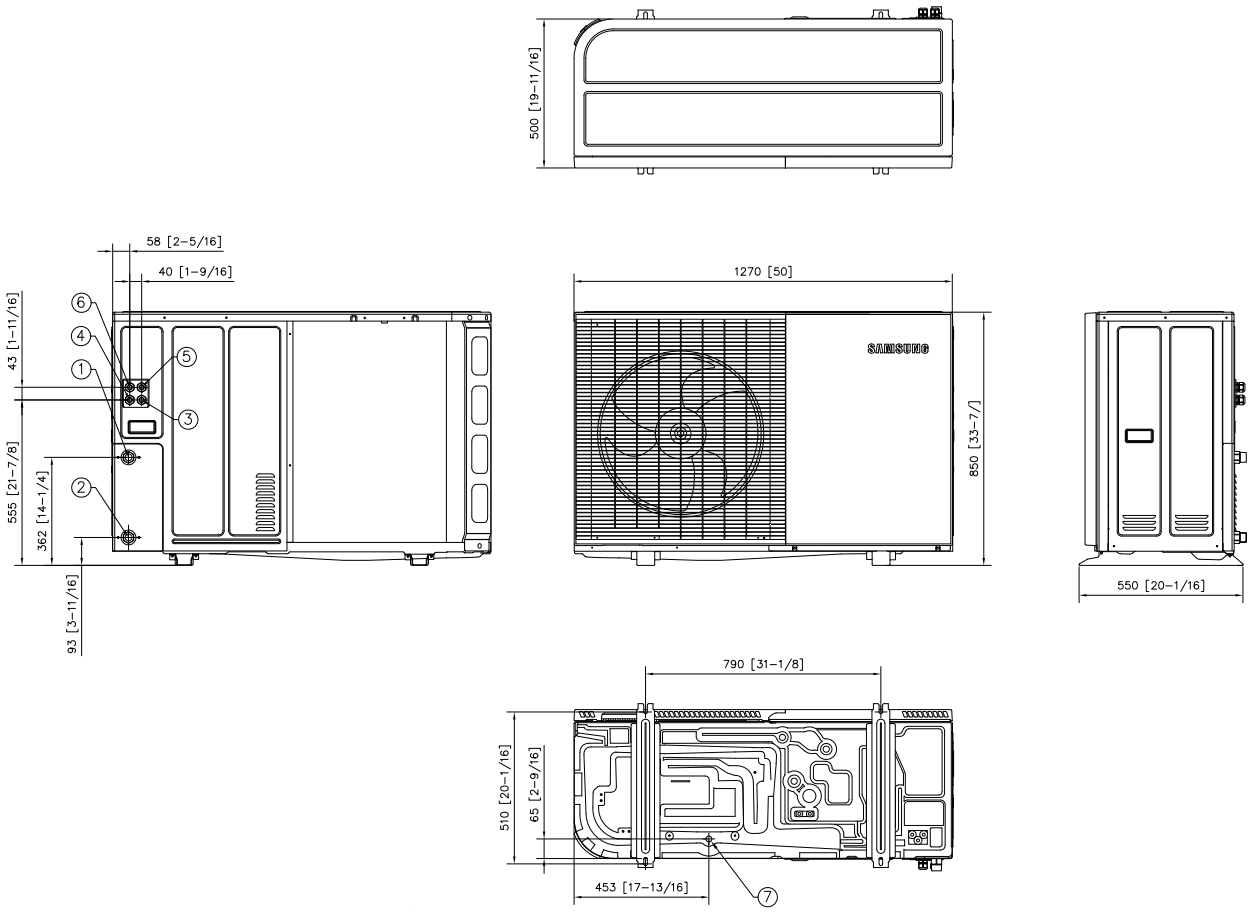


№	Nom	Description
1	Ligne eau (sortie)	BSPP mâle 1"
2	Ligne eau (entrée)	BSPP mâle 1"
3	Passage bus d'alimentation	Ø44
4	Passage bus de communication	Ø22
5	Évacuation des condensats	Relier au tuyau d'évacuation fourni.

Vues techniques

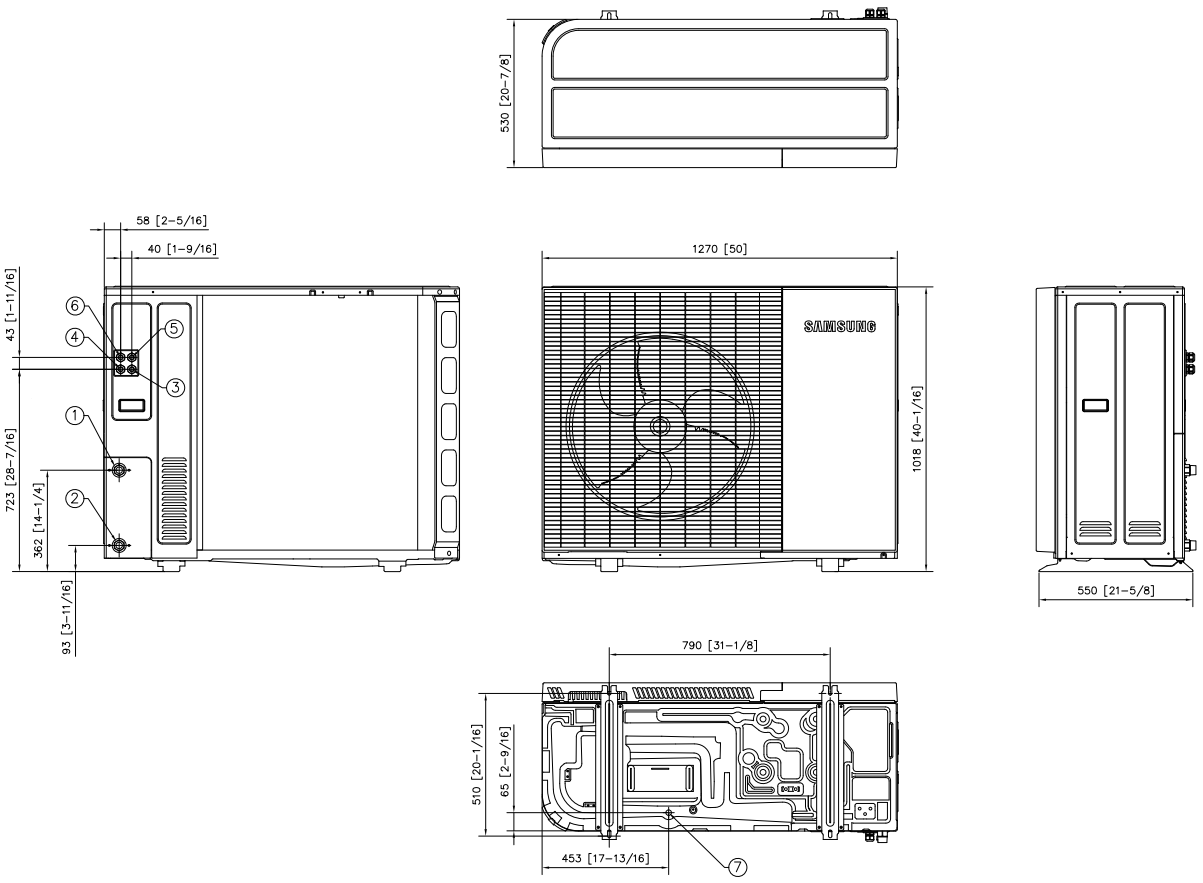
EHS Monobloc R290 (Intégré)

AE0*0CXYBEK/EU, AE080CXYBGK/EU **Unités : mm**



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

AE1*0CXYBEK/EU, AE1*0CXYBGK/EU **Unités : mm**

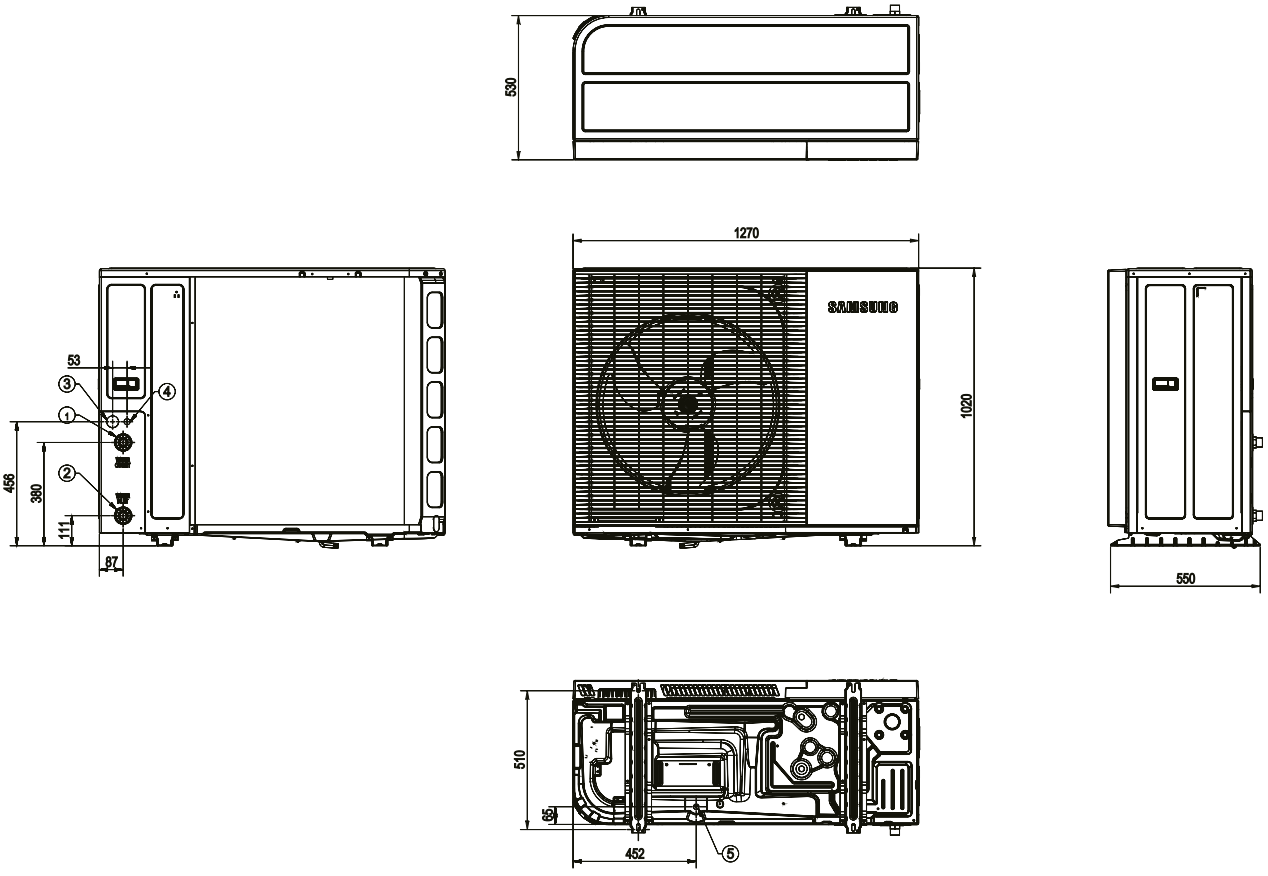


Nº	Nom	Description
1	Ligne eau (sortie)	BSPP mâle 1"
2	Ligne eau (entrée)	BSPP mâle 1"
3	Passage bus d'alimentation	Ø25
4	Passage bus de communication	Ø25
5	Passage	Ø25
6	Passage	Ø25
7	Évacuation des condensats	Relier au tuyau d'évacuation fourni.

Vues techniques

EHS Monobloc HT Silence

AE080/120/140BXYD*G/EU — **Unités : mm**



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



EHS Bibloc

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



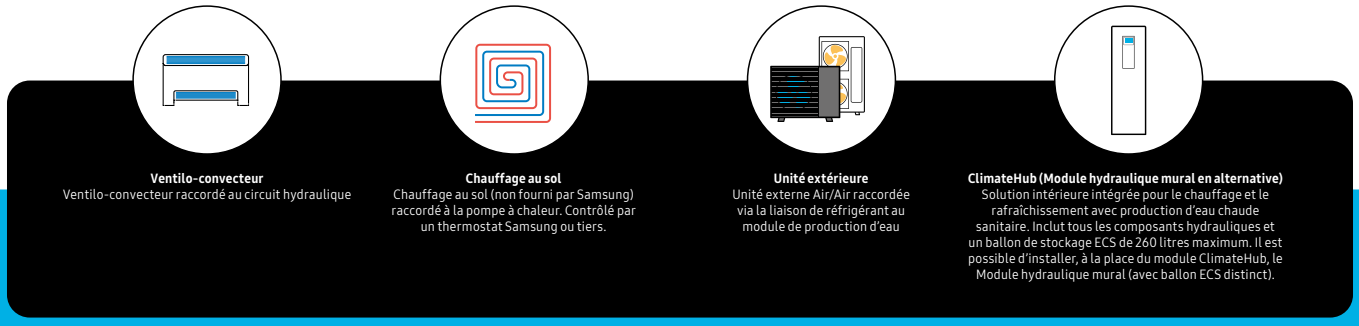


Pourquoi opter pour le système EHS Bibloc ?

Une solution haute efficacité et une flexibilité maximale

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

Vue d'ensemble du fonctionnement



Ventilo-convecteur
Ventilo-convecteur raccordé au circuit hydraulique

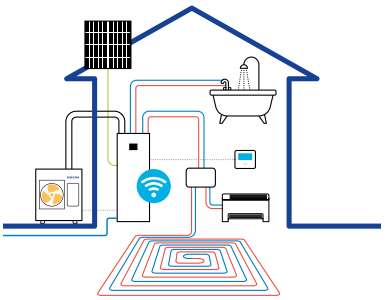
Chauffage au sol
Chauffage au sol (non fourni par Samsung) raccordé à la pompe à chaleur. Contrôlé par un thermostat Samsung ou tiers.

Unité extérieure
Unité externe Air/Air raccordée via la liaison de réfrigérant au module de production d'eau

ClimateHub (Module hydraulique mural en alternative)
Solution intérieure intégrée pour le chauffage et le rafraîchissement avec production d'eau chaude sanitaire. Inclut tous les composants hydrauliques et un ballon de stockage ECS de 260 litres maximum. Il est possible d'installer, à la place du module ClimateHub, le Module hydraulique mural (avec ballon ECS distinct).

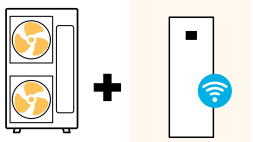
Configurations

Rafraîchissement/ chauffage/climatisation 4,4 – 9 kW



Système Bibloc et module ClimateHub

Unité extérieure raccordée au module ClimateHub



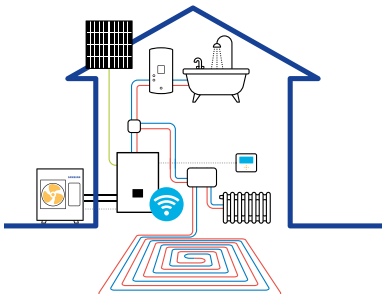
Unité extérieure

Module ClimateHub

Air/Eau

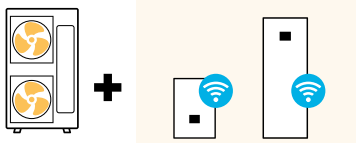
Configurations

Rafraîchissement/ chauffage/climatisation 12 – 16 kW



Système Bibloc, module hydraulique mural et ballon ECS

Unité extérieure raccordée à un module hydraulique mural et ballon ECS



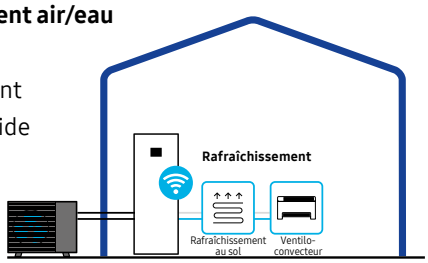
Unité extérieure

Module hydraulique mural et ballon ECS tiers

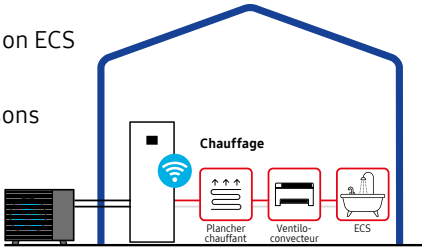
Air/Eau

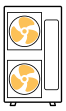
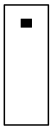
Modes de fonctionnement

Rafraîchissement air/eau
Possibilité de rafraîchissement des pièces à l'aide des liaisons hydrauliques



Chauffage air/eau
Possibilité de production ECS et de chauffage des pièces à l'aide des liaisons hydrauliques

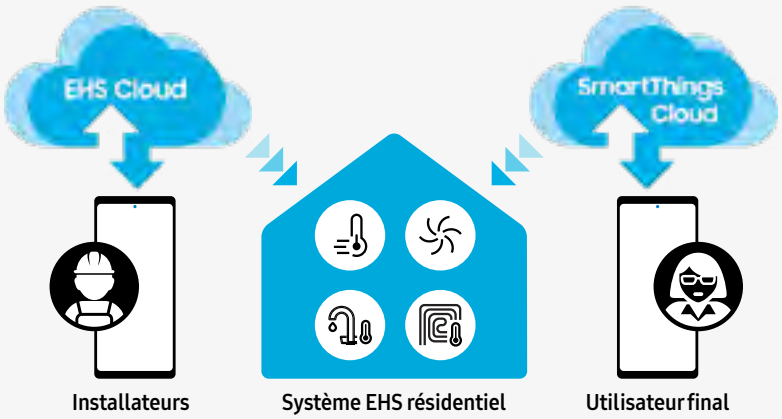


Unité externe	Module hydraulique mural	Module ClimateHub	Commandes	
				
Puissance (kW)	**Puissance (kW)**	**Capacité (litres)**	**Kit Wi-Fi 2.0**	**Commande**
4,0/6,0/9.0*/ 12.0*/16.0*	9.0*/16.0*	200/260	MIM-H04EN	MWR-WW10N

* Également disponible en tant que modèle triphasé

EHS Cloud Service

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



EHS
Cloud Service

Gamme EHS Bibloc





avec Module hydraulique mural*

*Version deux zones disponible

Flexibilité maximale

Besoins en matière d'installation



avec module ClimateHub*

* 260L

avec module ClimateHub*

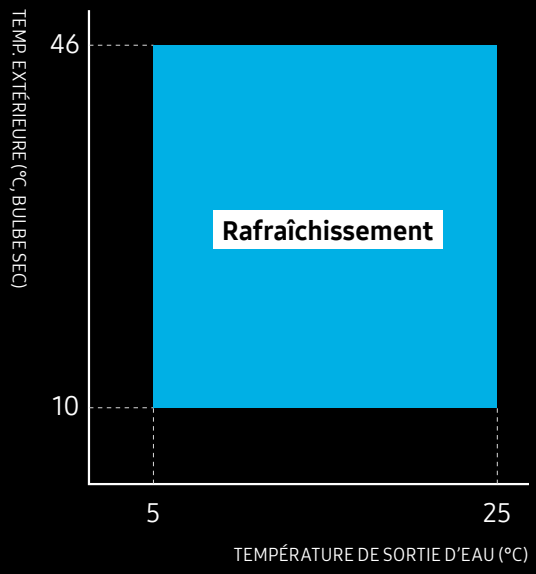
* 200L. Version deux zones disponible

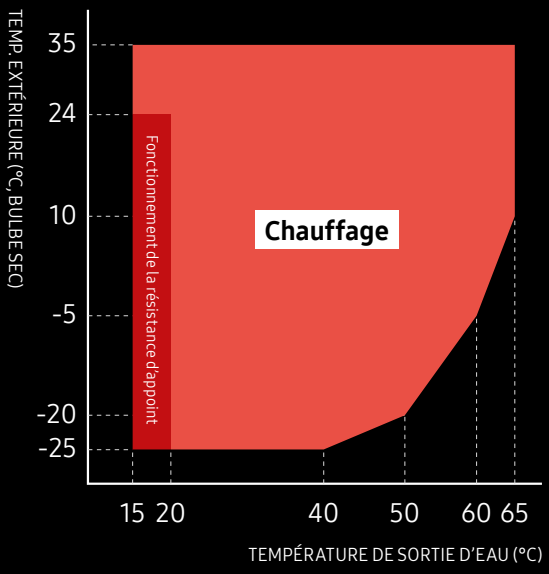
Installation rapide

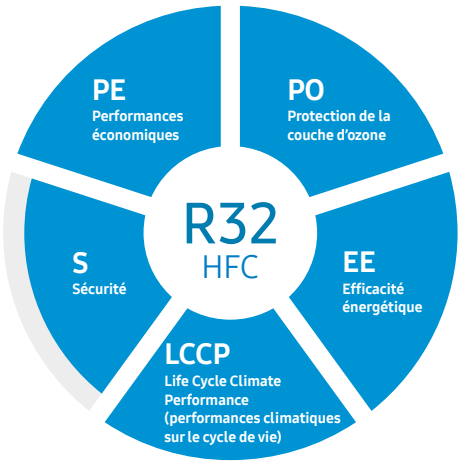
EHS Bibloc

Température d'eau chaude

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

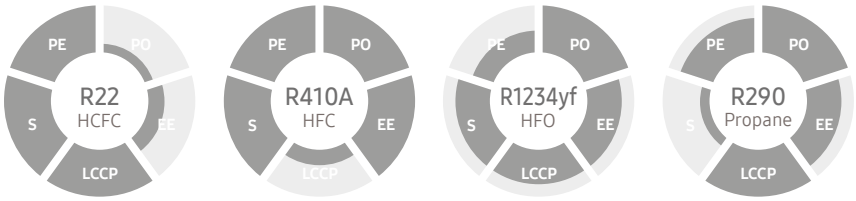






Réfrigérant R32

Le système EHS Bibloc utilise du réfrigérant R32, ce qui contribue à réduire l'impact sur le réchauffement climatique. Ce réfrigérant présente un potentiel de déplétion ozonique (PDO) de zéro et un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible que les réfrigérants R22 ou R410A classiques[1]. Il réduit également la quantité de réfrigérant nécessaire et les émissions de CO2[2], 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 CO_2 du système EHS est donc de 560 (675 x 0,83), soit 73 % de moins que le taux de 2 088 produit par un système de chauffage traditionnel.

Résistance d'embase

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

[1] Uniquement disponible pour les modèles Bibloc de plus de 9 kW



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

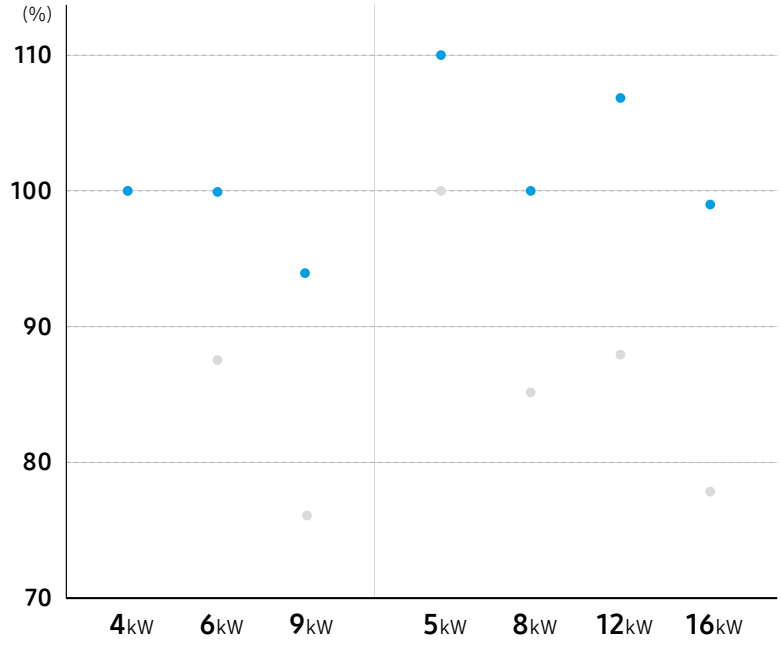
Efficacité énergétique SCOP A+++

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

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

[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]

Taux PdesignH à la puissance nominale



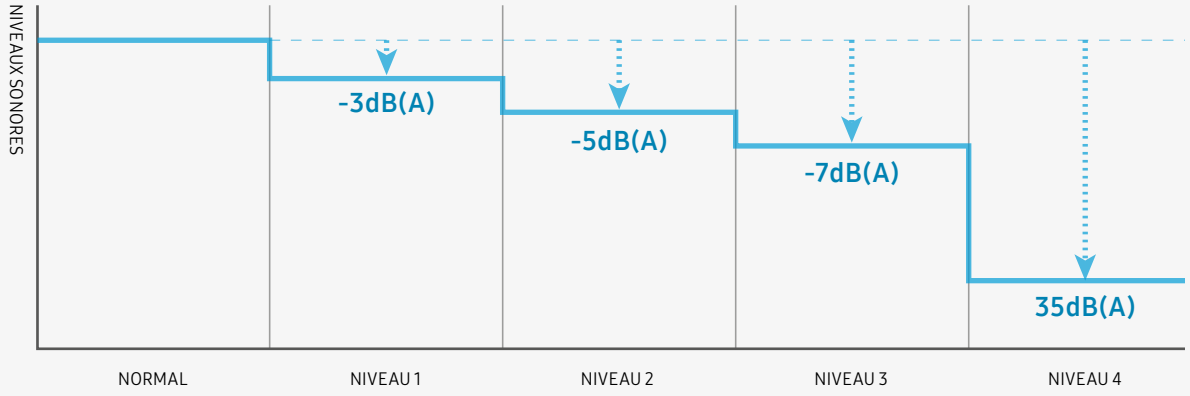


EHS Bibloc

Fonctionnement silencieux

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

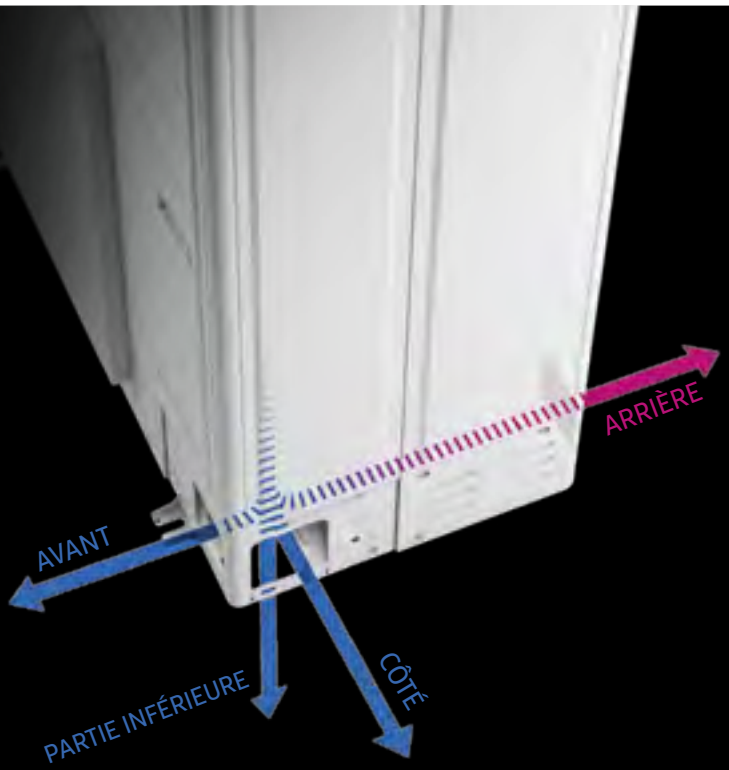
[1] Sur la base d'essais internes menés sur les unités extérieures EHS Bibloc. Le niveau sonore est mesuré à 3 mètres de la face avant de l'unité extérieure, dans une chambre anéchoïque, à une température extérieure de 7 °C. Les résultats peuvent varier selon le modèle (puissance), les facteurs environnementaux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



Installation flexible des liaisons frigorifiques

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

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



Caractéristiques 1/2

Bibloc R32 avec module ClimateHub (R32)

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









Unité intérieure Unité extérieure Commande				AE200DN*SPG/EU AE040RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE060RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE090RXEDEG/EU 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 en chauffage ** 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
	Débit d'eau	Nom.	l/min	12,7	17,3	26
	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 Silence à 4 niveaux		-	•	•	•
	Deux zones de contrôle distinctes		-	•	•	•
Module hydraulique avec ballon ECS intégré						
Alimentation électrique			Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
Volume du ballon ECS			litres	200	200	200
Profil de soutirage ECS			L/XL	L	L	L
Efficacité énergétique moyenne pour chauffage de l'eau			ETAS%	120	120	119
Classe d'efficacité énergétique moyenne				A+ *	A+ *	A+ *
Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint	Défaut (option)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Niveaux sonores	Pression acoustique[4]	Chauffage standard	dB(A)	26	26	26
		Rafraîchissement standard	dB(A)	26	26	26
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	40	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
	Ligne eau (retour secondaire)	Entrée	Ø, mm	22	22	22
Poids et dimensions	Poids net		kg	136/145[6]	136/145[6]	136/145[6]
	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	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz
Compresseur	Type		-	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif
Résistance d'embase	Puissance		kW	-	-	0,15
Niveaux sonores	Pression acoustique[4]	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 × H × 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[5]	Maximum [équivalent]	m	30	30	35
	Dénivelé (U.Int./U.Int.)[5]	Max.	m	20	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

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







	AE200DN*SPG/EU AE125DXEDEG/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE160DXEDEG/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE090RXEDGG/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE125DXEDGG/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE160DXEDGG/EU MWR-WW10N
	12,5/12,1	16,0/12,5	9,0/8,0	12,5/12,1	16,0/12,5
	12,5	13,5	8,7	12,5	13,5
	2,57/4,03	3,52/4,24	1,87/2,73	2,57/4,03	3,52/4,24
	3 290	3 550	2,11	3 290	3 550
	4,86/3,00	4,55/2,95	4,81/2,93	4,86/3,00	4,55/2,95
	3,8	3,8	4,12	3,8	3,8
	4,73/3,46	4,70/3,45	4,45/3,24	4,73/3,46	4,70/3,45
	186/135	185/135	175/127	186/135	185/135
	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **	A+++ ***/ A++ **
	32,00	32,00	10	16,10	16,10
	35,20	35,20	16,1	17,70	17,70
	36	39	26	36	39
	15–65	15–65	15–65	15–65	15–65
	5–25	5–25	5–25	5–25	5–25
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	3Φ, 380–415 V, 50 Hz	3Φ, 380–415 V, 50 Hz	3Φ, 380–415 V, 50 Hz
	200	200	200	200	200
	L	L	L	L	L
	148	148	148	148	148
	A+ *	A+ *	A+ *	A+ *	A+ *
	2 (4)	2 (4)	6	6	6
	30/32[6]	30/32[6]	26/28[6]	30/32[6]	30/32[6]
	51	55	49	51	55
	44/46[6]	44/46[6]	40/42[6]	44/46[6]	44/46[6]
	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
	22	22	22	22	22
	136/145[6]	136/145[6]	136/145[6]	136/145[6]	136/145[6]
	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600
	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	3Φ, 380–415 V, 50 Hz	3Φ, 380–415 V, 50 Hz	3Φ, 380–415 V, 50 Hz
	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif
	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
	48	49	49	48	49
	51	55	49	51	55
	61	62	64	61	62
	89	89	72	89	89
	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	940 x 998 x 330	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500
	R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)				
	1 242	1 242	0,95	1 242	1 242
	1,84	1,84	1,4	1,84	1,84
	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
	50	50	35	50	50
	30	30	20	30	30
	-25–43	-25–43	-25–35	-25–43	-25–43
	10–46	10–46	10–46	10–46	10–46
	-25–43	-25–43	-25–43	-25–43	-25–43

Caractéristiques 2/2

Bibloc R32 avec module ClimateHub (R32)









Unité intérieure Unité extérieure Commande				AE260RNWSEG/EU AE040RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWSEG/EU AE060RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWSEG/EU AE090RXEDEG/EU 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 en chauffage ** 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
	Débit d'eau	Nom.	l/min	12,7	17,3	26
	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 Silence à 4 niveaux		-	•	•	•
	Deux zones de contrôle distinctes		-	•	•	•
Module hydraulique avec ballon ECS intégré						
Alimentation électrique			Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
Volume du ballon ECS			litres	260	260	260
Profil de soutirage ECS			L/XL	XL	XL	XL
Efficacité énergétique moyenne pour chauffage de l'eau			ETAS%	123	123	123
Classe d'efficacité énergétique moyenne				A+ *	A+ *	A+ *
Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint	Défaut (option)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Niveaux sonores	Pression acoustique[4]	Chauffage standard	dB(A)	26	26	26
		Rafraîchissement standard	dB(A)	26	26	26
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	40	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
	Ligne eau (retour secondaire)	Entrée	Ø, mm	22	22	22
Poids et dimensions	Poids net		kg	146	146	146
	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	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz
Compresseur	Type		-	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif
Résistance d'embase	Puissance		kW	-	-	0,15
Niveaux sonores	Pression acoustique[4]	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 × H × 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[5]	Maximum [équivalent]	m	30	30	35
	Dénivelé (U.Int./U.Int.)[5]	Max.	m	20	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

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

Accessoires










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



	AE260RNWSGG/EU AE090RXEDGG/EU MWR-WW10N
	9/8
	8,7
	1,87/2,73
	2,11
	4,81/2,93
	4,12
	4,45/3,24
	175/127
	A+++ ***/ A++ **
	10
	16,10
	26
	15~65
	5~25
	•
	•
	•
	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz
	260
	XL
	123
	A+ *
	6
	26
	26
	40
	28/28
	22/22
	22
	146
	595 x 1 800 x 700
	3Φ, 380~415 V, 50 Hz
	BLDC Twin rotatif
	0,15
	49
	49
	64
	72
	940 x 998 x 330
	0,95
	1,4
	6,35 (1/4")
	15,88 (5/8")
	35
	20
	-25~35
	10~46
	-25~43

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

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

** L'étiquette énergétique A+++ est disponible conformément à la classification européenne 2019 nº 811/2013, sur une échelle de D à A+++.

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

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

[3] 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.

[5] u. ext. : unité extérieure, u. int. : unité intérieure

[6] Modèles standard/deux zones

Caractéristiques

Bibloc R32 avec module Hydraulique Mural R32

- Peut être raccordé à un ballon ECS tiers.
- Compatible avec les thermostats tiers, les panneaux solaires et en relève de chaudière
- Commande tactile intuitive avec écran couleur en français
- Surveillance de la consommation d'énergie via la commande tactile.
- Compatible systèmes photovoltaïques et Smart Grid (réseaux électriques intelligents)
- Deux zones de contrôle distinctes, pour les installations comprenant plancher chauffant et radiateurs
- Compatible SmartThings avec kit Wi-Fi en option
- Résistance d'appoint incluse pour garantir un chauffage continu







unité intérieure Unité extérieure				AE160DN*SPG/EU AE040RXEDEG/EU	AE160DN*SPG/EU AE060RXEDEG/EU	AE160DN*SPG/EU AE090RXEDEG/EU	AE160DN*SPG/EU AE125DXEDEG/EU
Système							
Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	4,4/3,9	6/5,2	9/8	12,5/12,1
		Rafraîchissement A35/W18[1]	kW	5	6,5	8,7	12,5
	Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73	2,57/4,03
		Rafraîchissement A35/W18[1]	kW	1,09	1,47	2,11	3 290
	COP (chauffage nominal) A7/W35[1]		W/W	5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93	4,88/3,00
	EER (rafraîchissement nominal) A35/W18[1]		W/W	4,59	4,42	4,12	3,8
	SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		W/W	4,58/3,25	4,58/3,31	4,45/3,24	4,73/3,46
	Efficacité énergétique saisonnière en chauffage * température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		ETAS%	180/127	180/129	175/127	186/135
	Classe d'efficacité saisonnière du chauffage selon. selon la temp. Classe de T° de sortie d'eau 35 °C/55 °C		-	A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *	A+++ **	A+++ **/ A++ *
	Intensité	MCA	A	16	16	22	32,00
		MFA	A	20	20	27,50	35,20
	Débit d'eau	Nom.	l/min	12,7	17,3	26	36
	Température de sortie d'eau[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 Silence à 4 niveaux		-	•	•	•	•
	Deux zones de contrôle distinctes		-	•	•	•	•
Module hydraulique mural							
Alimentation électrique			Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz
Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint	Défaut (option)	kW	4	4	4	2 (4)
Niveaux sonores	Pression acoustique[3]	Chauffage standard	dB(A)	26	26	26	30/32[6]
		Rafraîchissement standard	dB(A)	26/28[6]	26/28[6]	26/28[6]	30/32[6]
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	40	40	40	44/46[6]
Poids et dimensions	Poids net		kg	45	45	45	60
	Dimensions nettes (L × H × P)		mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	530 x 840 x 350
Liaisons	Ligne eau (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
Unité extérieure							
Alimentation électrique			Φ, V, Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz
Compresseur	Type		-	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif
Résistance d'embase	Puissance		kW	-	-	0,15	0,15
Niveaux sonores	Pression acoustique[3]	Chauffage standard	dB(A)	44	47	49	48
		Rafraîchissement standard	dB(A)	46	47	49	51
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	58	60	64	61
Poids et dimensions	Poids net		kg	46,5	46,5	73	89
	Dimensions nettes (L × H × P)		mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330	998 x 850 x 500
Réfrigérant	Type			R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)			
	Charge d'usine		tCO_2e	0,81	0,81	0,95	1 242
			kg	1,2	1,2	1,4	1,84
Liaisons	Raccordements	Ligne liquide	Ø, mm (pouce)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
		Ligne gaz	Ø, mm (pouce)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	12,70 (1/2")
	Longueur max. entre U.Ext et U.Int[4]	Maximum [équivalent]	m	30	30	35	50
	Dénivelé (U.Int./U.Int.)[4]	Max.	m	20	20	20	30
	Longueur préchargée		Ø, mm	15	15	15	15
Fonctionnement	Température ambiante	Chauffage	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~43
		Rafraîchissement	°C	10~46	10~46	10~46	10~46
		ECS	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43

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

Accessoires










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






	AE160DN*SPG/EU AE160DXEDEG/EU	AE160DN*SPG/EU AE090RXEDGG/EU	AE160DN*SPG/EU AE125DXEDGG/EU	AE160DN*SPG/EU AE160DXEDGG/EU
	16,0/12,5	9,0/8,0	12,5/12,1	16,0/12,5
	13,5	8,7	12,5	13,5
	3,52/4,24	1,87/2,73	2,57/4,03	3,52/4,24
	3 550	2,11	3 290	3 550
	4,54/2,90	4,81/2,93	4,85/3,00	4,54/2,90
	3,8	4,12	3,8	3,8
	4,70/3,45	4,45/3,24	4,73/3,46	4,70/3,45
	185/135	175/127	186/135	185/135
	A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *	A+++ **/ A++ *
	32,00	10	32,00	32,00
	35,20	16,1	35,20	35,20
	39	26	36	39
	15~65	15~65	15~65	15~65
	5~25	5~25	5~25	5~25
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz
	2 (4)	6	6	6
	30/32[6]	26/28[6]	30/32[6]	30/32[6]
	30/32[6]	26/28[6]	30/32[6]	30/32[6]
	44/46[6]	40/42[6]	44/46[6]	44/46[6]
	60	60	60	60
	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
	28/28	28/28	28/28	28/28
	22/22	22/22	22/22	22/22
	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz
	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif
	0,15	0,15	0,15	0,15
	49	49	48	49
	55	49	51	55
	62	64	61	62
	89	72	89	89
	998 x 850 x 500	940 x 998 x 330	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500
	R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)			
	1 242	0,95	1 242	1 242
	1,84	1,4	1,84	1,84
	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
	50	35	50	50
	30	20	30	30
	15	15	15	15
	-25~43	-25~35	-25~43	-25~43
	10~46	10~46	10~46	10~46
	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43



** L'étiquette énergétique A+++ est disponible conformément à la classification européenne 2019 nº 811/2013, sur une échelle de D à A+++.

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

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

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

[4] u. ext. : unité extérieure, u. int. : unité intérieure

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

[6] Modèles standard/deux zones

Caractéristiques

Bibloc R410A avec module Hydraulique Mural

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






unité intérieure Unité extérieure				AE160ANYDEH/EU AE120AXEDEH/EU	AE160ANYDGH/EU AE120AXEDGH/EU	AE160ANYDEH/EU AE160AXEDEH/EU
Système						
Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35[1] / 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[1] / 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 Classe de T° 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 Silence à 3 niveaux		-	•	•	•
	Deux zones de contrôle distinctes		-	•	•	•
Module hydraulique mural						
Alimentation électrique			Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	3Φ, 2, 380~415 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
Chauffage	Puissance		kW	6	6	6
Niveaux sonores	Pression acoustique*	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 × H × 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*	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 × H × 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_2e	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*	Maximum [équivalent]	m	50	50	50
	Dénivelé (U.Int./U.Int.)*	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

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

Accessoires







Télécommande filaire	Commande tactile centralisée	PASSERELLE DMS 2.5	Kit Wi-Fi	Sonde déportée
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	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
	•
	•
	•
	3Φ, 2, 380~415 V, 50 Hz
	6
	30
	30
	44
	1+1/4"
	46,5
	510 x 850 x 315
	BLDC Twin rotatif
	0,15
	52
	54
	66
	109
	940 x 1 420 x 330
	R410A (gaz à effet de serre 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

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

[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]

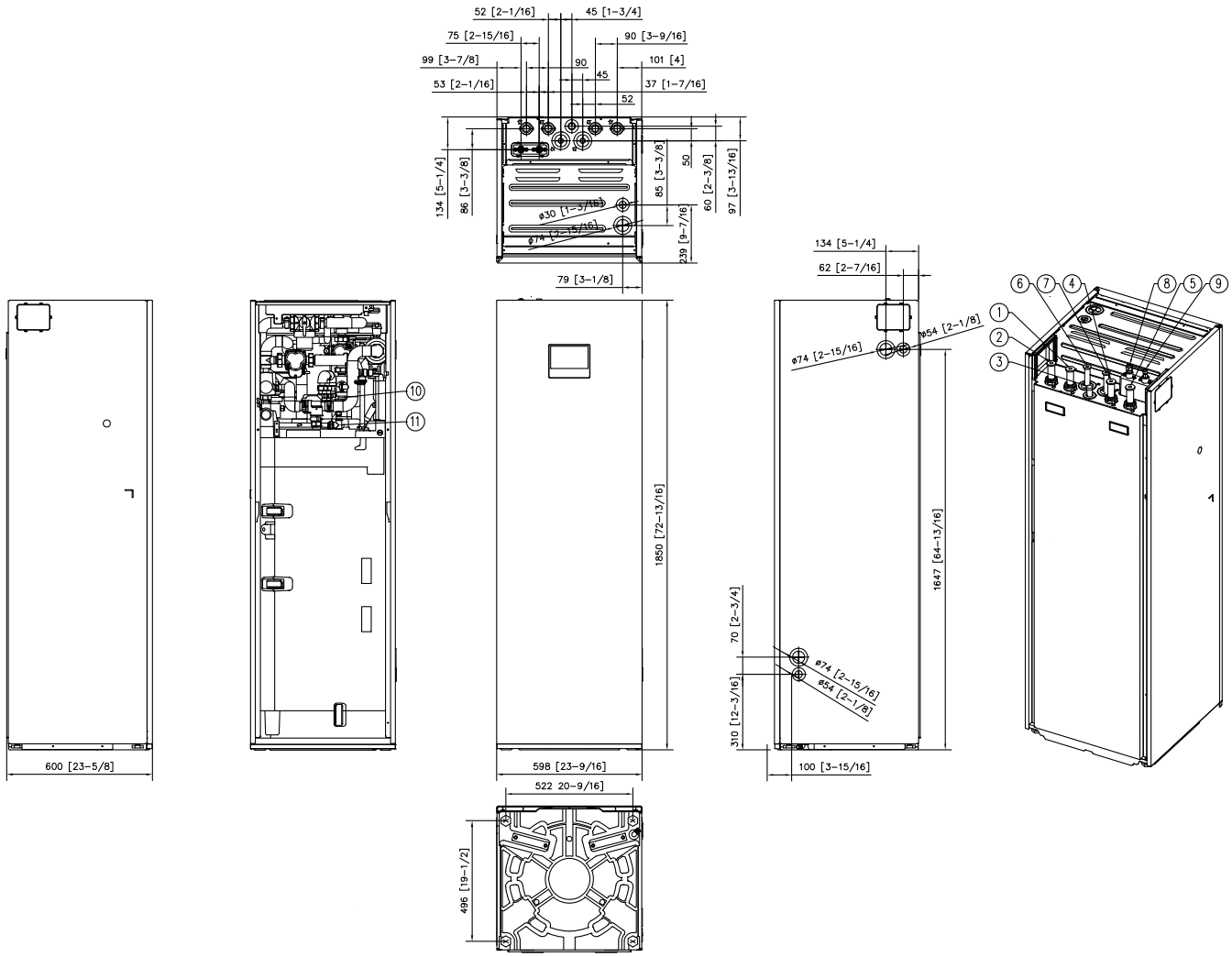
[3] Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Le niveau de pression acoustique est une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Le niveau de pression acoustique peut varier selon les conditions de fonctionnement.

[4] u. ext. : Unité extérieure, u. int. : unité intérieure

Vues techniques

Module ClimateHub 200 Litres (deux zones)

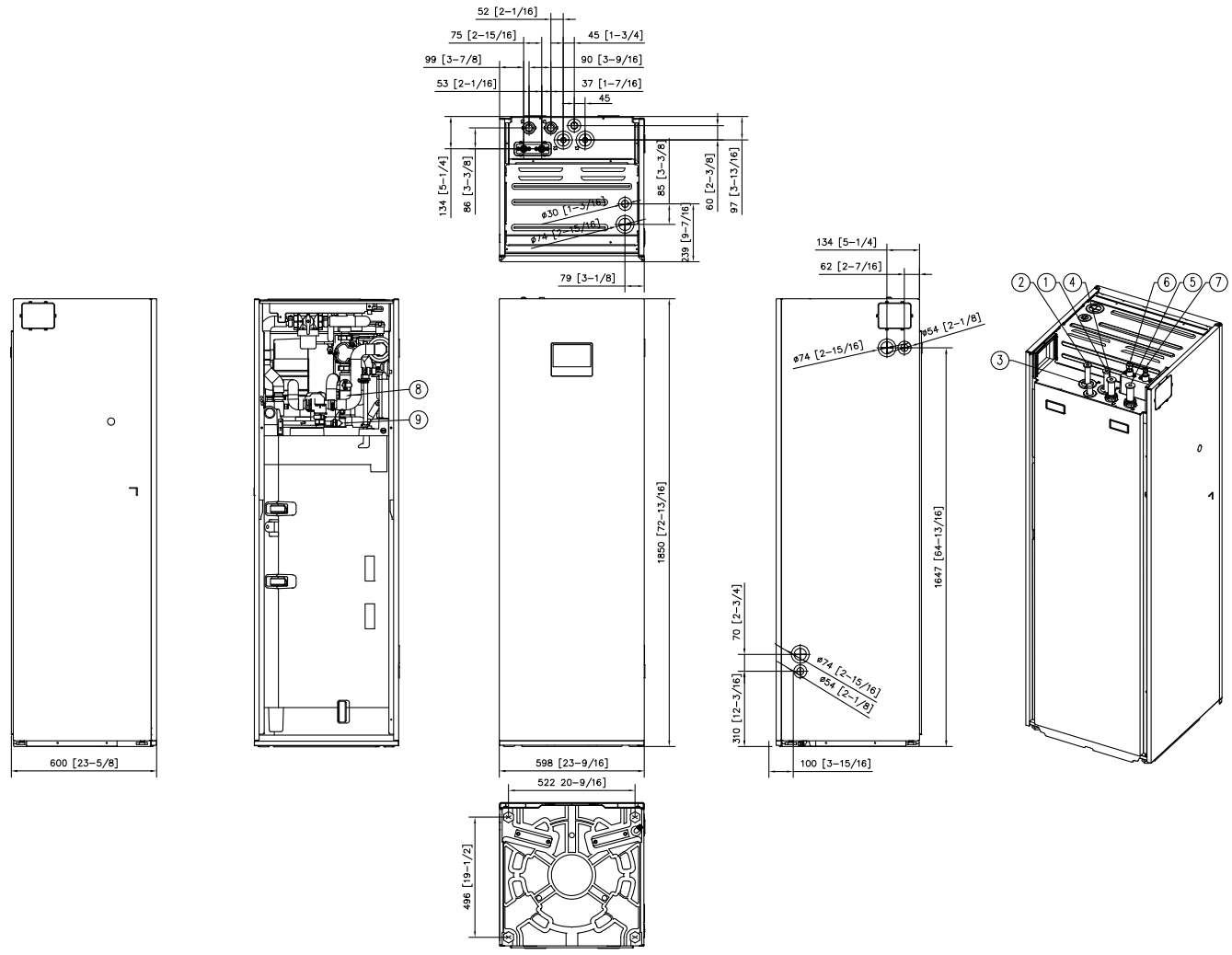
AE200DNXSPG/EU — **Unités : mm**



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

Module ClimateHub 200 Litres (une zone)

AE200DNWSPG/EU **Unités : mm**

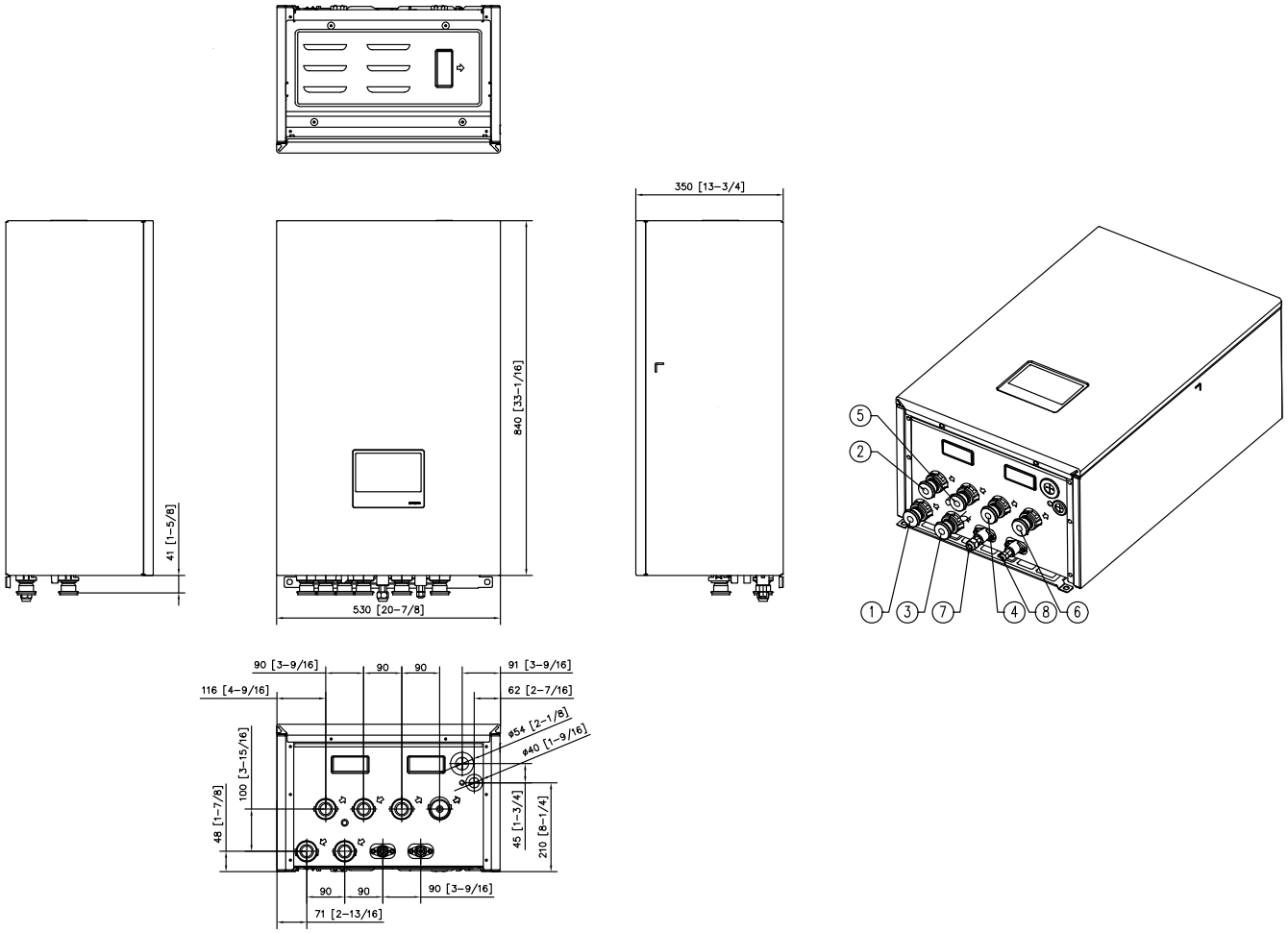


№	Nom	Description
1	Entrée Ballon ECS	Ø22, tuyau droit
2	Sortie Ballon ECS	Ø22, tuyau droit
3	Retour ECS	Ø22, tuyau droit
4	Sortie chauffage	Ø28, tuyau droit
5	Entrée chauffage	Ø28, tuyau droit
6	Gaz réfrigérant	Ø12,70 (1/2"), écrou évasé
7	Liquide réfrigérant	Ø6,35 (1/4"), écrou évasé
8	Port de retour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

Vues techniques

Module hydraulique mural (deux zones)

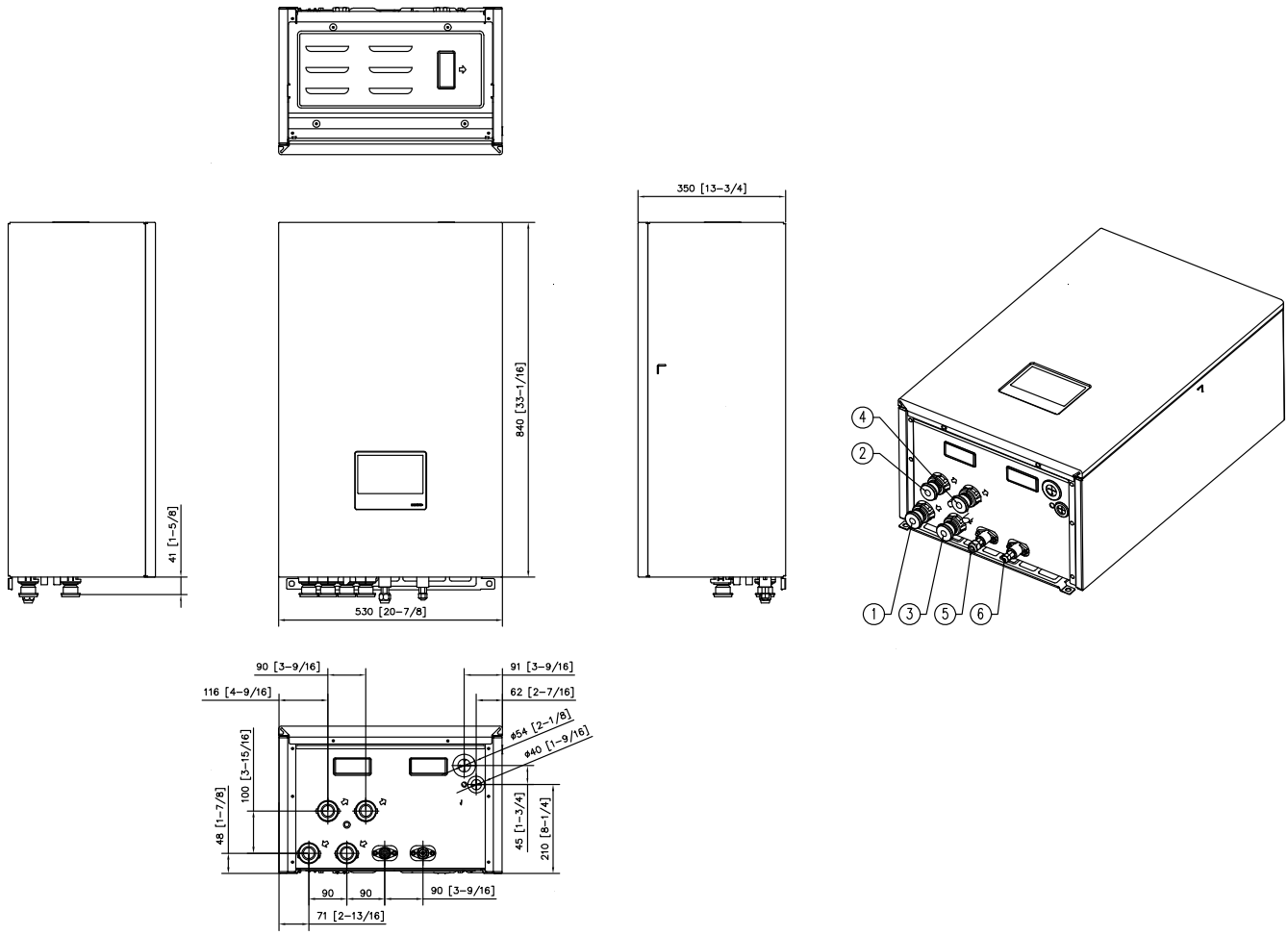
AE160DNZSPG/EU — **Unités : mm**



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

Module hydraulique mural (une zone)

AE160DNYSPG/EU — **Unités : mm**

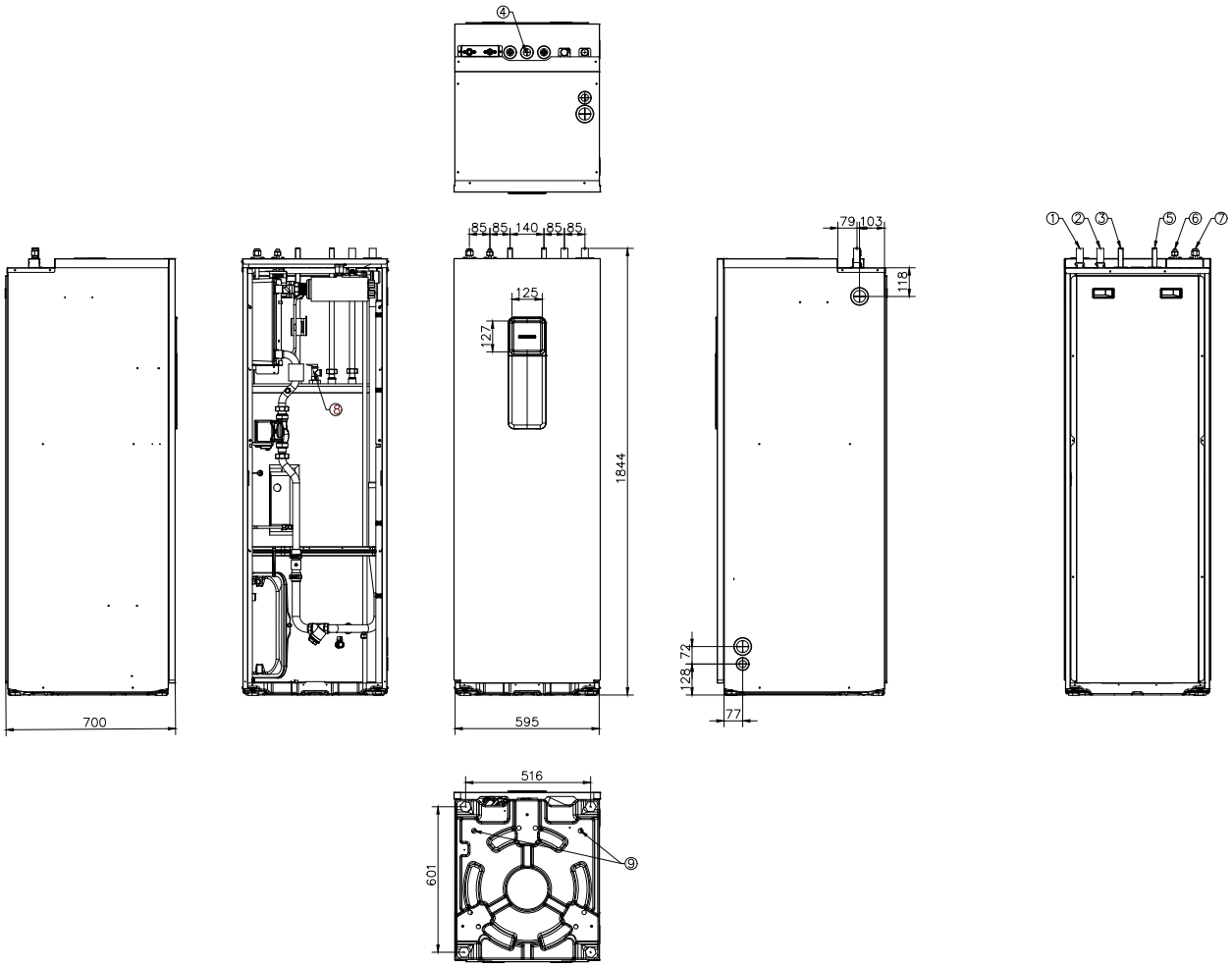


№	Nom	Description
1	Entrée chauffage	Femelle BSPP, 1-1/4"
2	Sortie chauffage	Femelle BSPP, 1-1/4"
3	Entrée ECS	Femelle BSPP, 1-1/4"
4	Sortie ECS	Femelle BSPP, 1-1/4"
5	Gaz réfrigérant	Ø12,70 (1/2"), écrou évasé
6	Liquide réfrigérant	Ø6,35 (1/4"), écrou évasé

Vues techniques

Module ClimateHub 260 litres

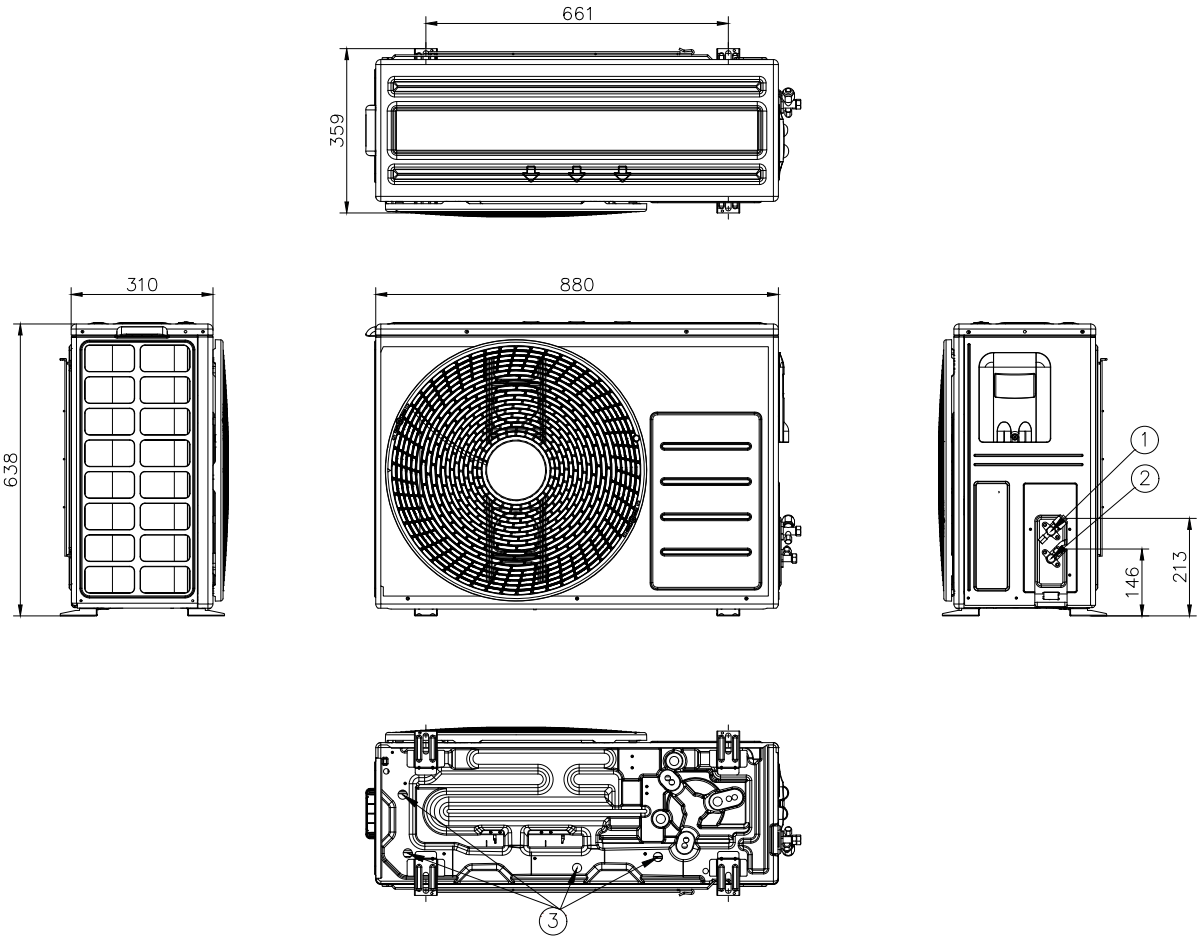
260RNWG/EU** **Unités : mm**



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

Bibloc R32

AE040/060RXEDEG/EU **Unités : mm**

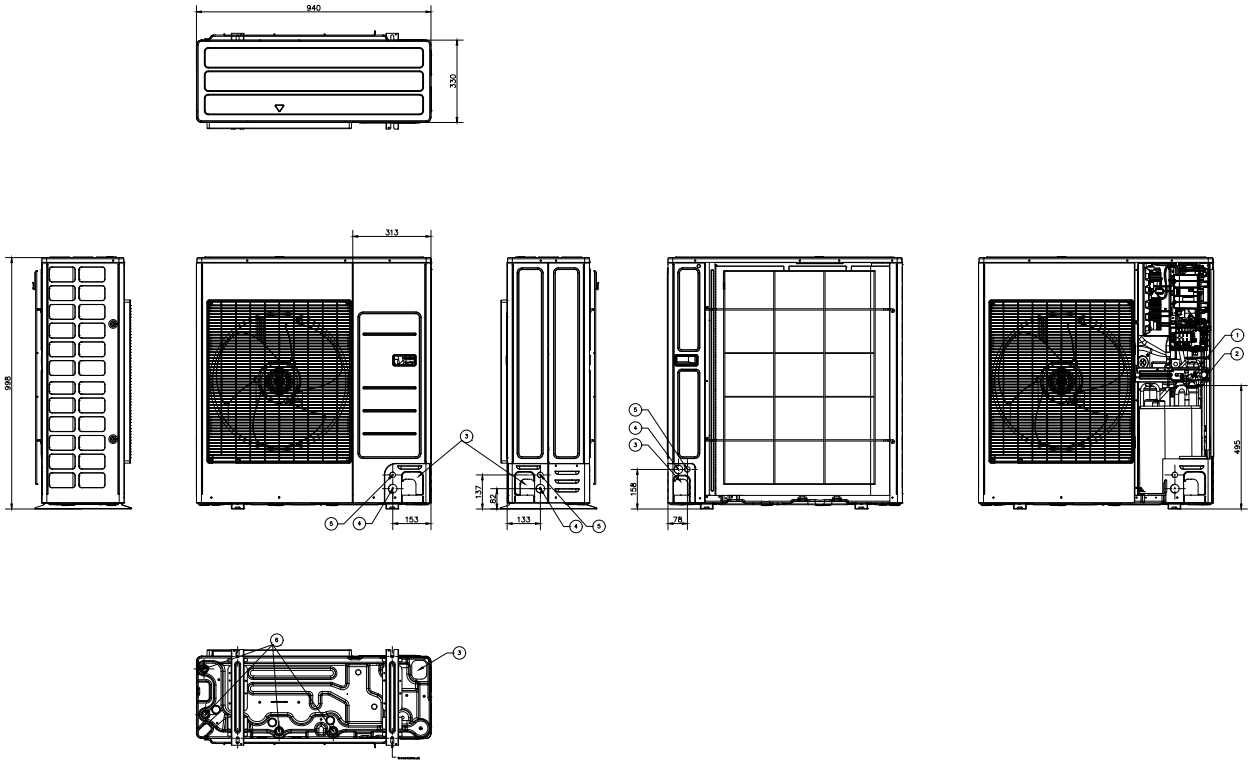


№	Nom	Description
1	Ligne liquide réfrigérant	Ø6,35 (1/4")
2	Ligne gaz réfrigérant	Ø15,88 (5/8")
3	Évacuation des condensats	Relier au tuyau d'évacuation fourni.

Vues techniques

Bibloc R32

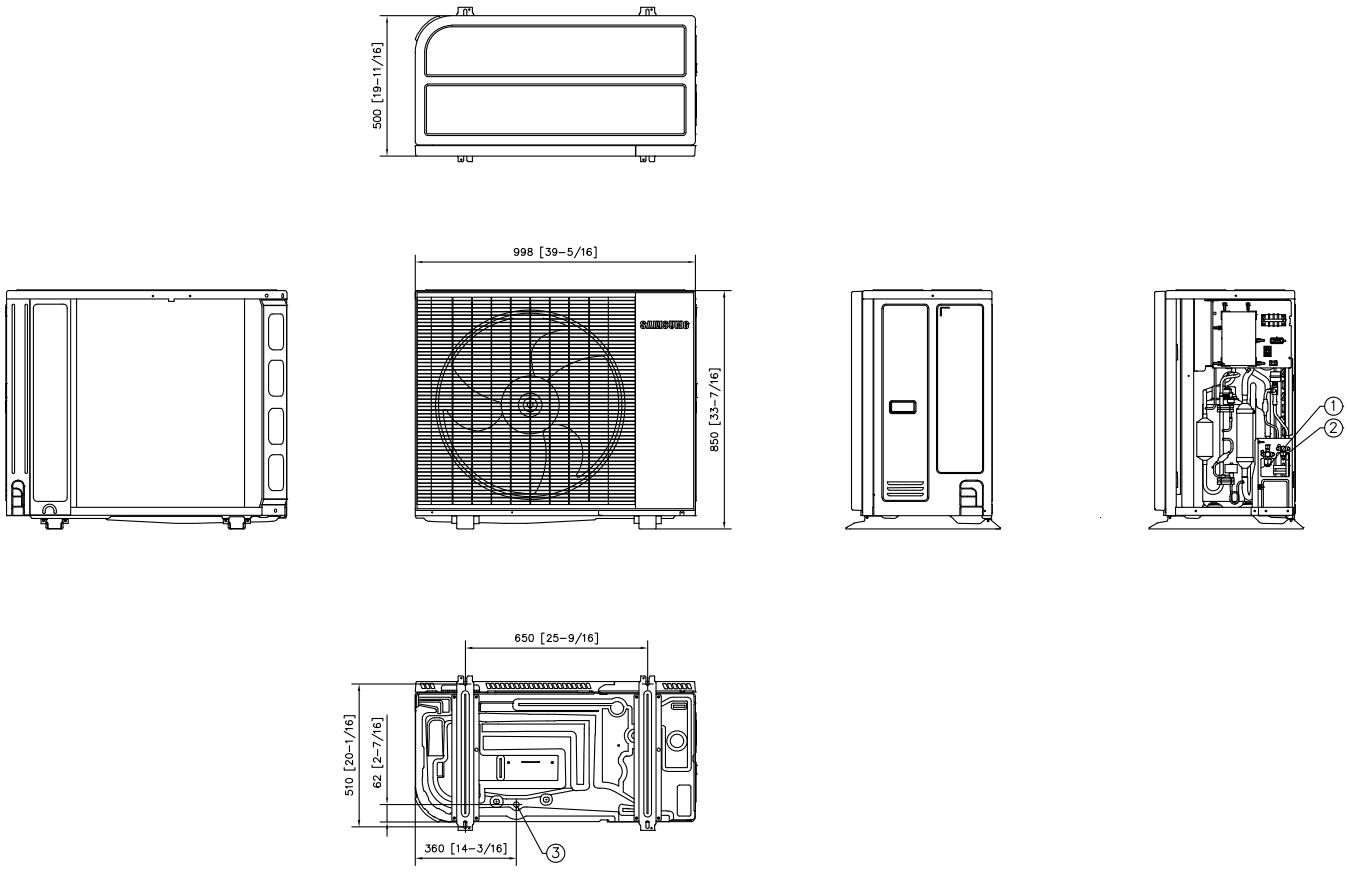
AE090RXED*G/EU **Unités : mm**



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

Bibloc R32

AE1DXED*G/EU** — **Unités : mm**

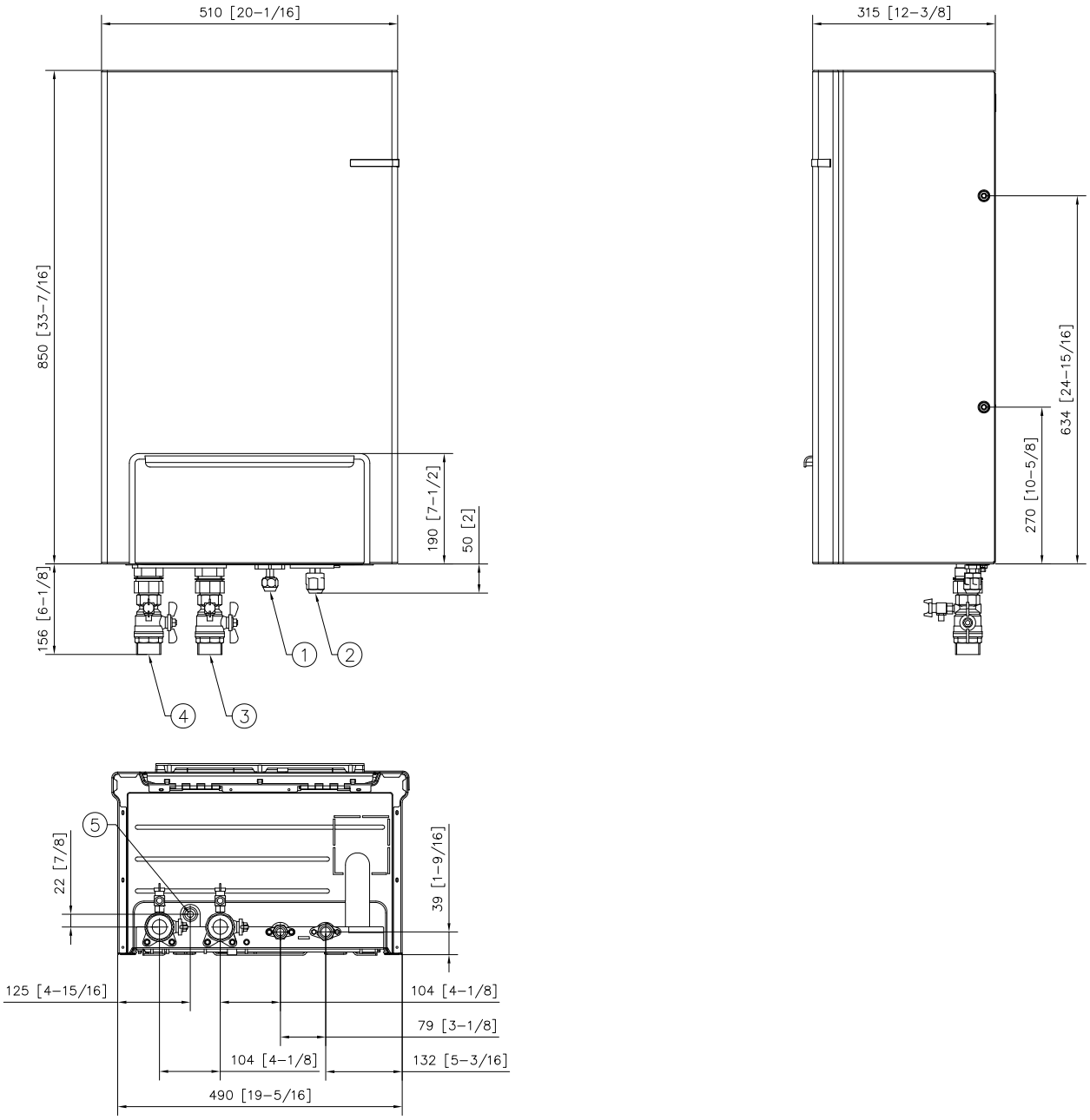


№	Nom	Description
1	Connexion ligne gaz	Ø12,7 (1/2")
2	Connexion ligne liquide	Ø6,35 (1/4")
3	Raccordement du tuyau d'évacuation	-

Vues techniques

Bibloc R32

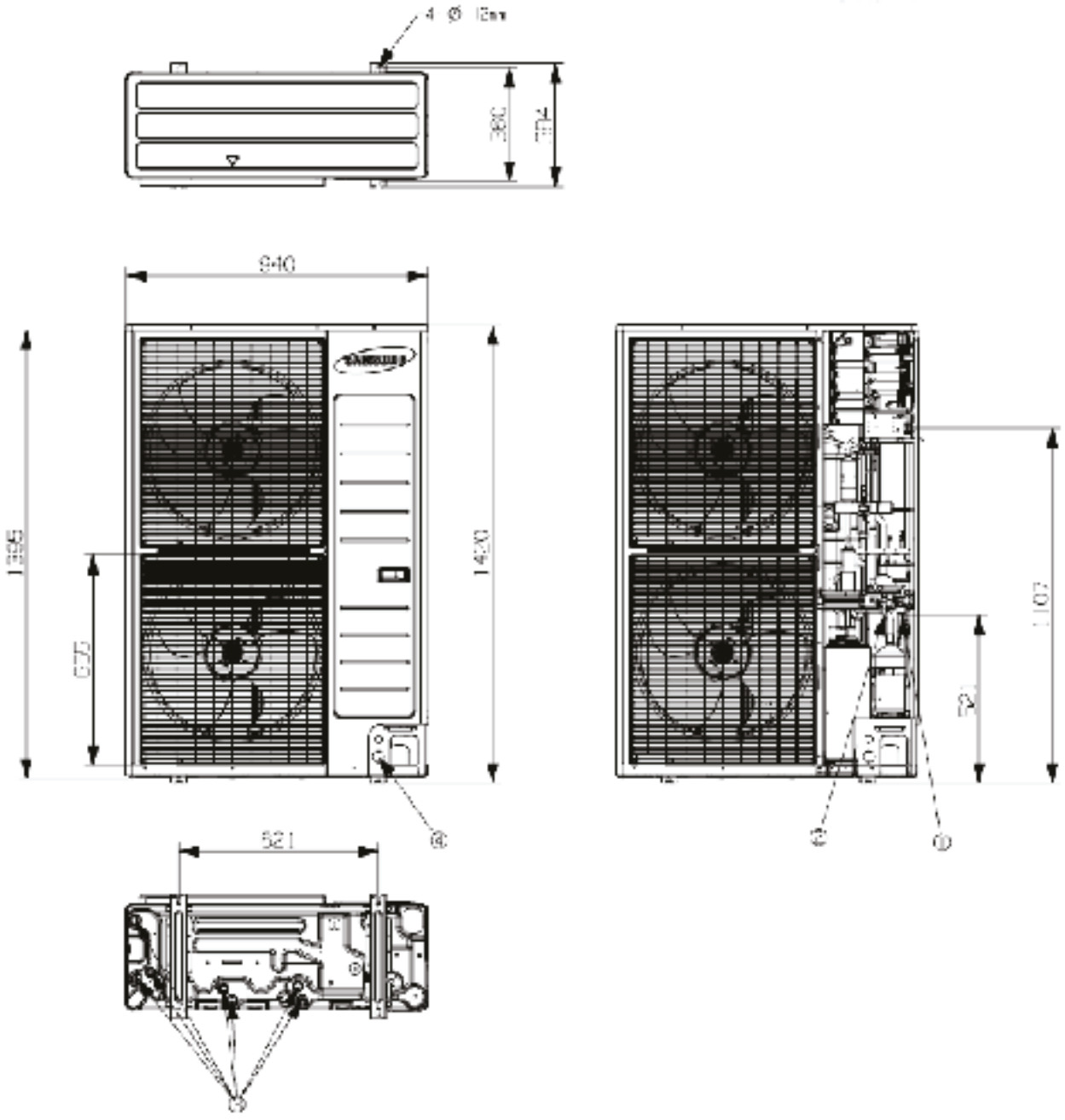
AE160ANYD*H/EU — **Unités : mm**



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

Bibloc R410A

AE120/160AXED*H/EU **Unités : mm**



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





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

EHS TDM Plus



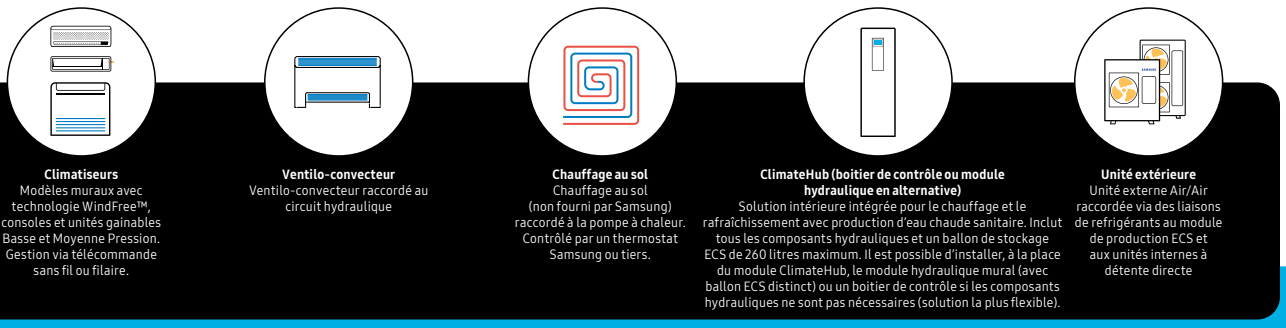
Notre système TDM Air/Air et Air/Eau intégré est conçu autour d'unités extérieures R410A dont la puissance peut atteindre 16 kW. Ce système polyvalent prend en charge jusqu'à 7 unités intérieures à détente directe, dont des modèles muraux, des unités gainables et des consoles. Pour le chauffage et le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



Pourquoi opter pour le système EHS TDM Plus ?

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

Vue d'ensemble du fonctionnement



Climatiseurs
Modèles muraux avec technologie WindFree™, consoles et unités gainables Basse et Moyenne Pression. Gestion via télécommande sans fil ou filaire.

Ventilo-convecteur
Ventilo-convecteur raccordé au circuit hydraulique

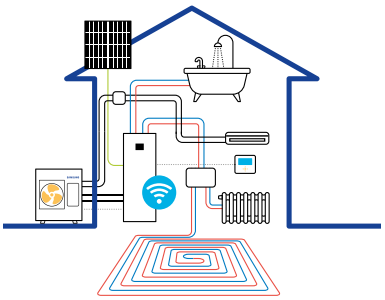
Chauffage au sol
Chauffage au sol (non fourni par Samsung) raccordé à la pompe à chaleur. Contrôlé par un thermostat Samsung ou tiers.

ClimateHub (boitier de contrôle ou module hydraulique en alternative)
Solution intérieure intégrée pour le chauffage et le rafraîchissement avec production d'eau chaude sanitaire. Inclut tous les composants hydrauliques et un ballon de stockage ECS de 260 litres maximum. Il est possible d'installer, à la place du module ClimateHub, le module hydraulique mural (avec ballon ECS distinct) ou un boitier de contrôle si les composants hydrauliques ne sont pas nécessaires (solution la plus flexible).

Unité extérieure
Unité externe Air/Air raccordée via des liaisons de refrigérants au module de production ECS et aux unités internes à détente directe

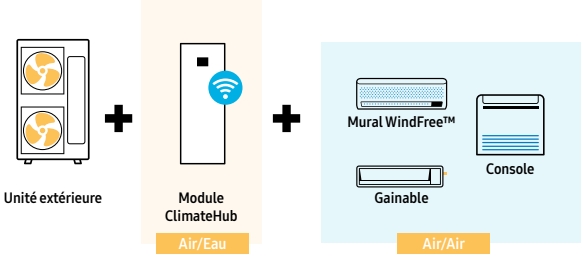
Configurations

Rafraîchissement/ chauffage/climatisation 4,4 – 9 kW



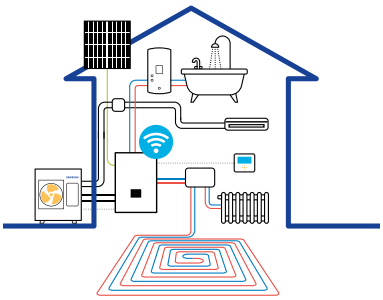
Système TDM Plus et module ClimateHub

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



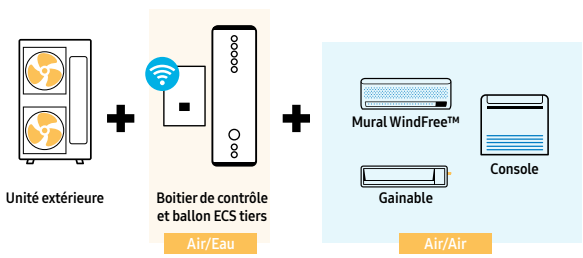
Configurations

Rafraîchissement/ chauffage/climatisation 12 – 16 kW



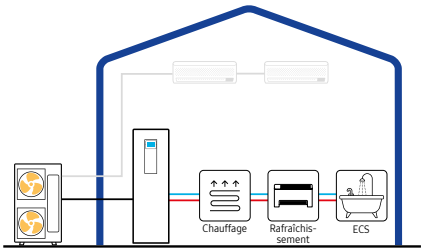
Système TDM Plus, Module hydraulique mural et ballon ECS

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

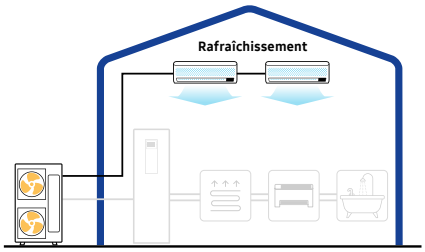


Fonctionnement

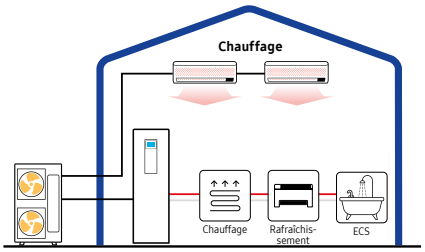
Rafraîchissement ou chauffage air/eau
Possibilité de production ECS, de chauffage et de rafraîchissement à l'aide des bornes ventilo convecteurs.

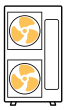
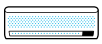
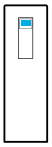


Rafraîchissement ou chauffage air/air
Possibilité de chauffage et de rafraîchissement à l'aide des unités internes à détente directe



Air/air et air/eau
Possibilité d'utilisation combinée des unités internes à détente directe et de ventilo convecteurs



Unité externe	Climatisation			Module hydraulique Mural	Module ClimateHub	Accessoires		Commandes	
	 WindFree™ Deluxe	 Gainable	 Console de ventilation						
Puissance (kW)	**Puissance (kW)**			**Puissance (kW)**	**Capacité (litres)**			**Kit Wi-Fi 2.0**	**Commande**
4,4/6,6/9*/ 12*/16*	2,2/2,8/3,6/5,6/7,1	2,2/2,8/3,6/ 5,6/7,1/9	2,2/2,8/ 3,6/5,6	9.0*/16.0*	200/260	Kit de détendeur électronique 2 ou 3 vannes	Vanne 1 voie	MIM-H04EN compatible avec tous les modèles	MWR-WW10N

* Également disponible en triphasé

Fonctionnement personnalisable à tout moment

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



Fonctionnalités

- Eau chaude sanitaire
- Climatisation
- Chauffage au sol
- Radiateur

Gamme EHS TDM Plus





avec unités intérieures Air/Air



avec Module hydraulique mural*

*Version deux zones disponible

Flexibilité maximale

Besoins en matière d'installation

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



avec module ClimateHub*

* 260L

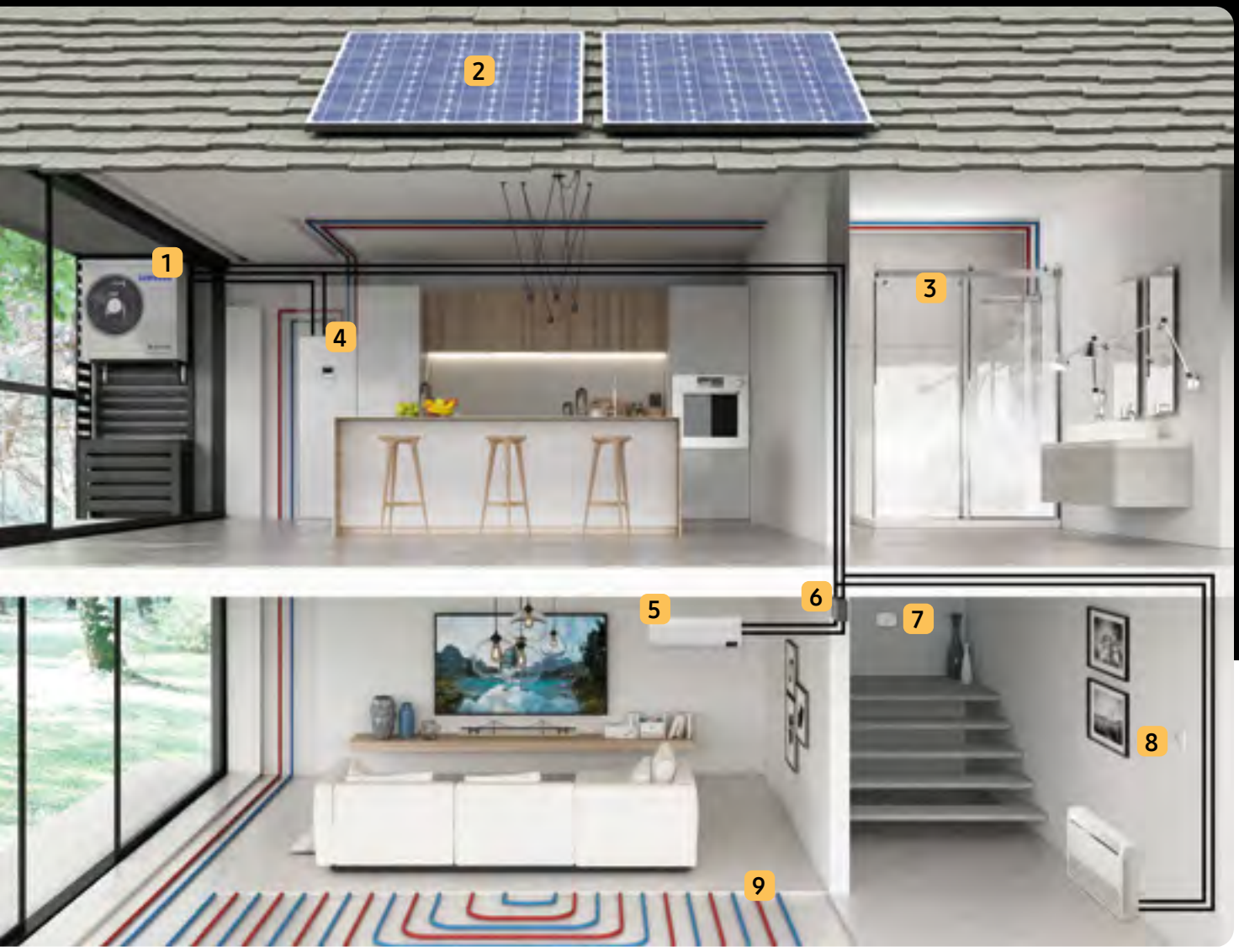
avec module ClimateHub*

* 200L. Version deux zones disponible

Installation rapide

TDM Plus

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



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



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

2 Panneau photovoltaïque
Peut être raccordé au système EHS.

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



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

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



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



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

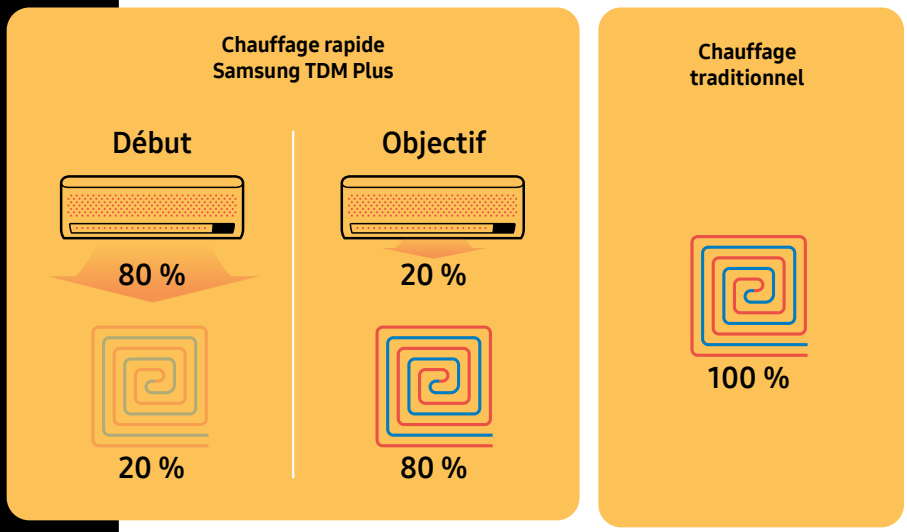


8 Kit Wi-Fi
Permet la surveillance et la gestion à distance du système via smartphones ou tablettes équipés de l'application SmartThings.

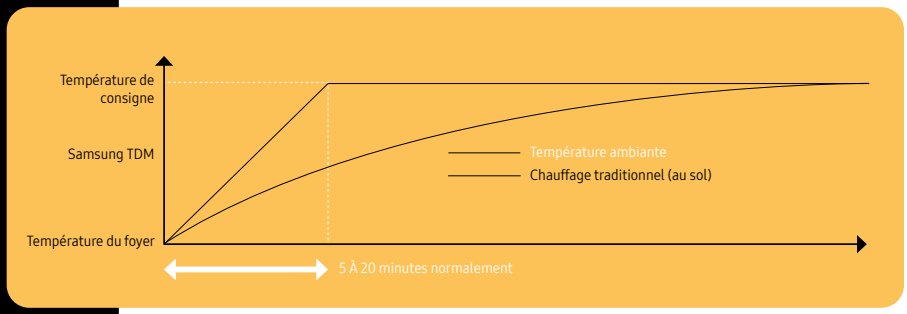
9 Plancher chauffant/rafraîchissement
De l'eau chaude circule à travers le plancher, ce qui permet de chauffer/rafraîchir la pièce.

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

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



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



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

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



Brevet US
US20200191423A1



Brevet UE
EP3598015A1



Des performances élevées, même à faible température extérieure

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

Fonctionnement silencieux

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

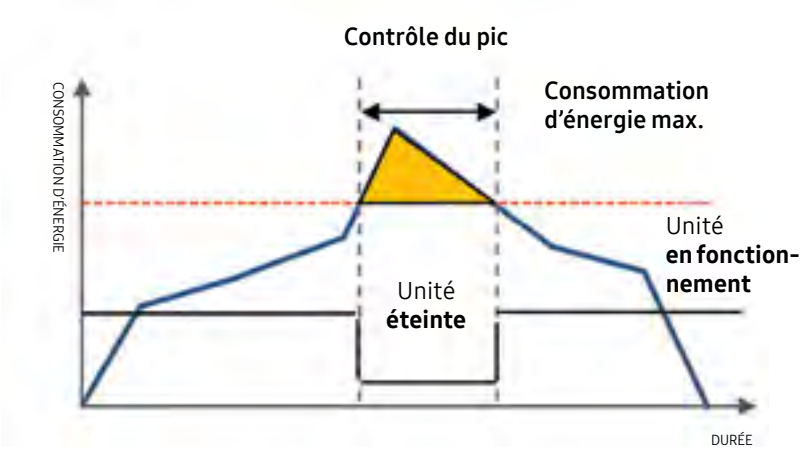
Mode d'urgence

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

Compatible systèmes photovoltaïques et Smart Grid (réseaux électriques intelligents)

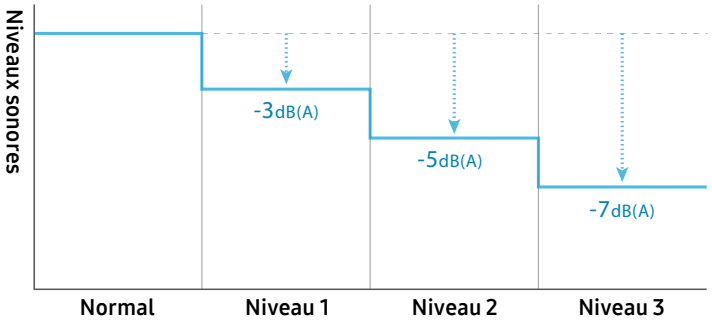
Il permet d'optimiser l'autoconsommation de l'électricité produite par les panneaux photovoltaïques. Le raccordement est prémonté sur les modules hydraulique muraux, ainsi que dans les systèmes ClimateHub et Samsung EHS.

Gestion Smart Grid (réseaux électriques intelligents)

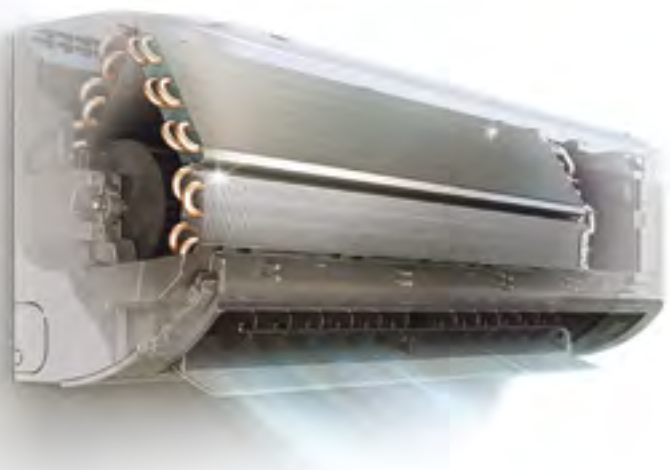


La connexion est gérée en interne et désactivée en cas de pic.

Fonctionnement silencieux

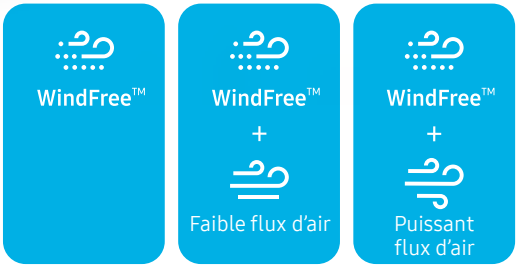


Mural WindFree™ Deluxe



Nettoyage automatique

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







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

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

Durée d'installation[1] :
9,3 minutes

45 %⬇

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

Durée d'installation[1] :
5,1 minutes

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

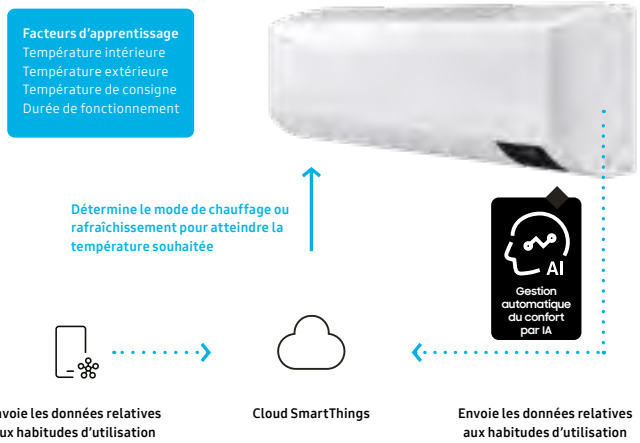
Simplicité d'installation et d'entretien

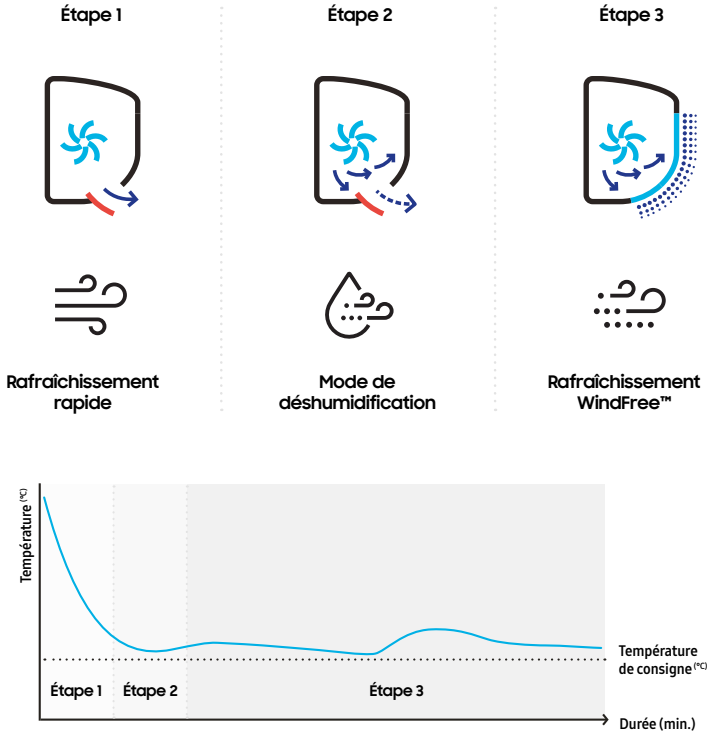
La partie inférieure de la façade du mural WindFree™ TDM Plus se clipse et se déclipse facilement. Deux points de vissage facilitent l'installation et l'entretien. Contrairement aux supports traditionnels qui peuvent être installés sur deux crochets fixes, l'unité dispose d'un support coulissant qui simplifie l'installation. Le montage est facilité en installant le support au mur et en le faisant glisser sans effort à l'emplacement exact souhaité.

Gestion automatique du confort par IA

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

[1] IA = intelligence artificielle. Une connexion Wi-Fi et un compte sur l'application Samsung SmartThings sont requis.
[2] Enregistre les données de l'utilisateur, ses préférences et les habitudes d'utilisation afin de suggérer la température ambiante la plus confortable dans une plage comprise entre 22 et 26 °C.





Rafraîchissement WindFree™

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

Facile à détacher



Facile à nettoyer

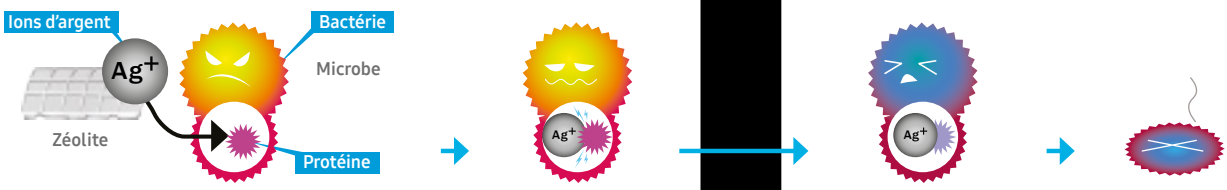


Filtre Easy Plus

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

[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.

Processus antibactérien[1]



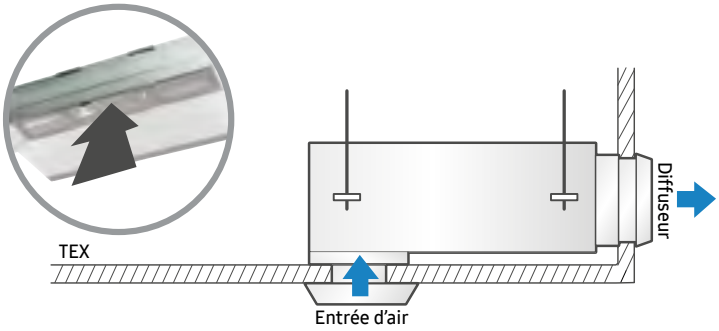
Les ions argent pénètrent la surface de la bactérie lorsqu'ils entrent en contact avec le revêtement en zéolite.

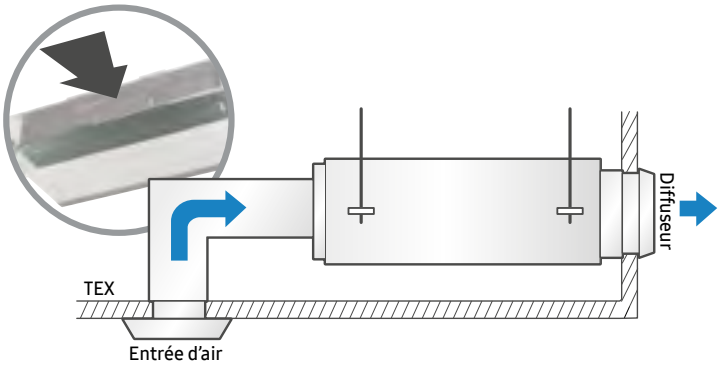
Les ions argent réagissent au contact des protéines bactériennes.

Gainable Slim

2 reprises d'air

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



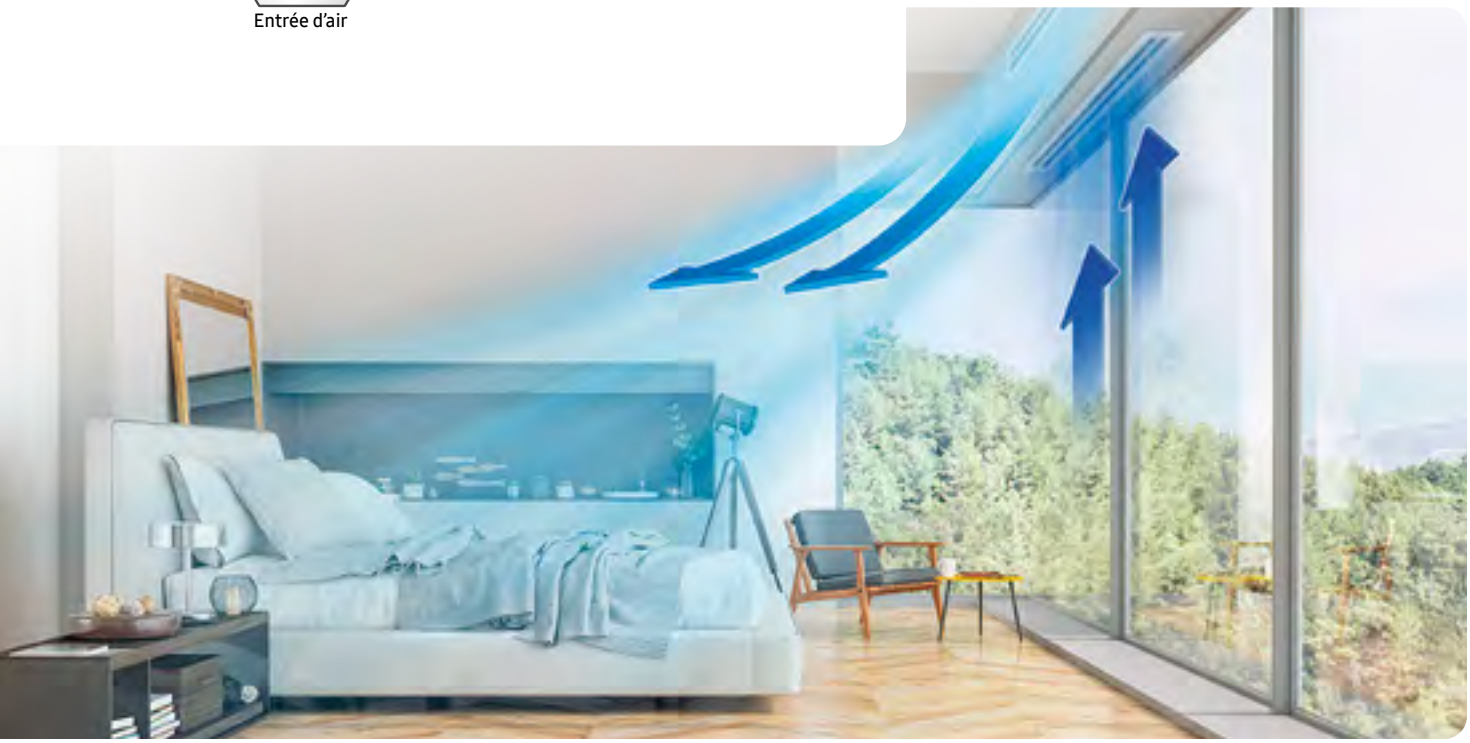




Conception fine et compacte (hauteur de 199 mm)

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

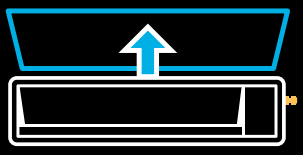
[1] Sur la base du modèle AM036KNLDEH/EU. La largeur des autres modèles peut être différente.



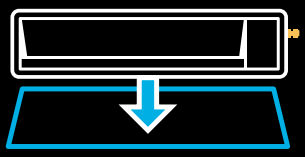
Gainable MSP

Simplicité d'installation et d'entretien

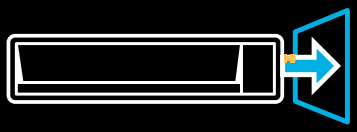
Vous pouvez installer le Gainable dans différents lieux tout en profitant d'un accès facile pour l'entretien. L'accès à l'unité est possible par le haut, par le côté et par le bas à l'aide du couvercle Slide Fit facile à retirer. L'entretien est ainsi facile, quel que soit le lieu d'installation.



Accès par le haut



Accès par le bas



Accès par le coté

Réglage automatique de la pression statique externe

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

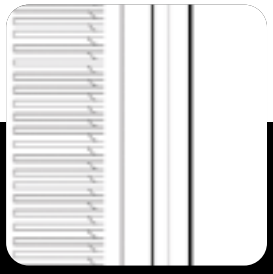


Console

Compacité et intelligence

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





Conception compacte



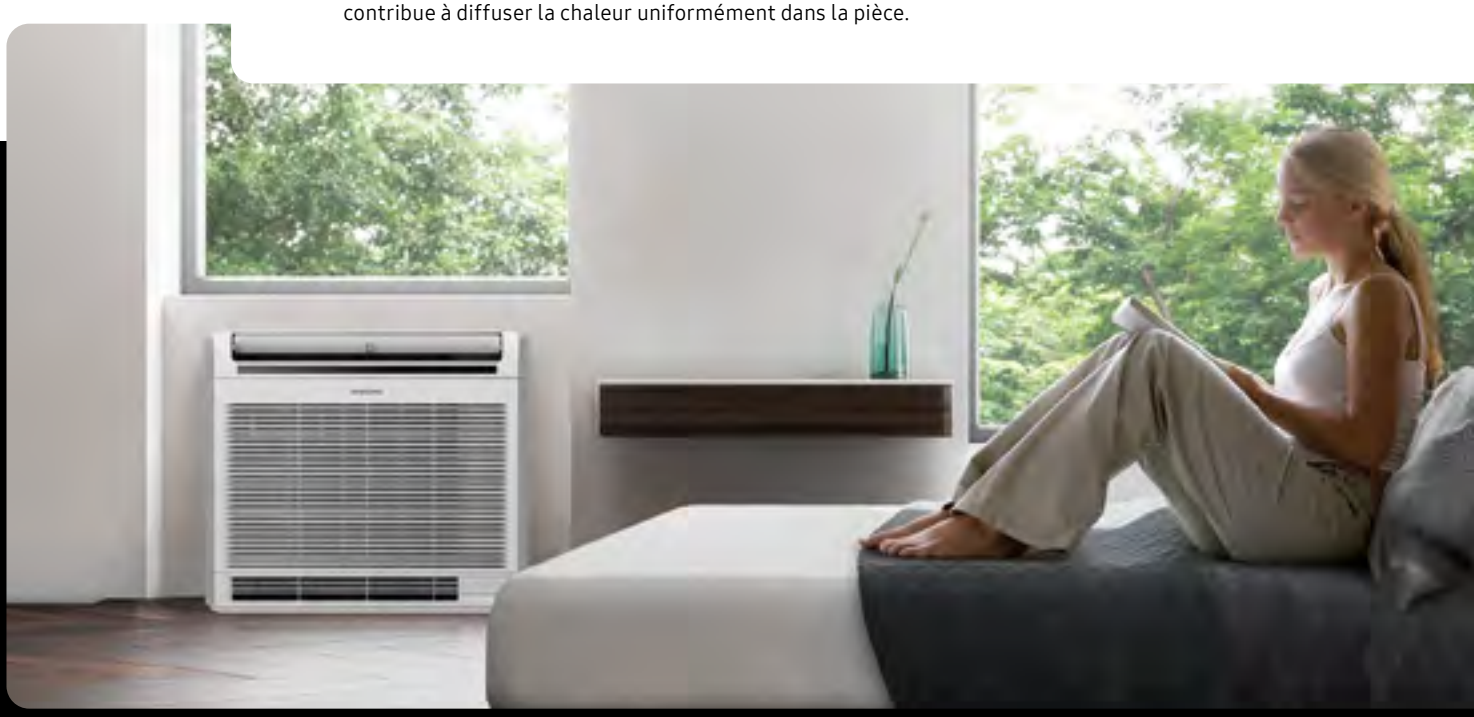
Affichage intelligent





Deux sorties d’air

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



Mode silencieux

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

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

Faible niveau sonore


014
015



Caractéristiques 1/2

TDM Plus avec module ClimateHub

- Solution air/eau et air/air tout-en-un
- Compatible systèmes photovoltaïques et Smart Grid (réseaux électriques intelligents)
- Unité compacte avec ballon ECS grande capacité (200 et 260 litres)
- Deux zones de contrôle distinctes, pour les installations comprenant plancher chauffant et radiateurs
- Commande tactile intuitive avec écran couleur en français
- SCOP A+++**
- Surveillance de la consommation d'énergie via la commande tactile.
- Compatible SmartThings avec kit Wi-Fi en option
- Entretien facile : tous les composants sont accessibles par la face avant.
- Résistance d'appoint incluse pour garantir un chauffage continu









unité intérieure Unité extérieure Commande				AE200DN*TPH/EU AE044MXTPEH/EU	AE200DN*TPH/EU AE066MXTPEH/EU	AE200DN*TPH/EU AE090MXTPEH/EU
Système						
Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	4,4/3,8	6,6/4,8	9/7,7
		Rafraîchissement A35/W18[1]	kW	5,1	6,7	8
	Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	0,93/1,37	1,47/1,85	2,12/2,82
		Rafraîchissement A35/W18[1]	kW	1,03	1,48	1,85
	COP (chauffage nominal) A7/W35[1] / A7/W55[2]		W/W	4,73/2,80	4,49/2,59	4,25/2,72
	EER (rafraîchissement nominal) A35/W18[1]		W/W	4,95	4,53	4,32
	SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		W/W	4,41/2,83	4,41/2,96	4,42/3,01
	Efficacité énergétique saisonnière en chauffage - température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		ETAS%	173/110	173/115	174/117
	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	18	20	22
		MFA	A	25	25	27,50
	Nombre maximal d'unités intérieures connectables[5] (unité hydraulique air/eau non incluse)	Nombre max. d'unités intérieures[5]	UNITÉ(S)	2	3	4
		Puissance totale minimale (Rafraîchissement)	kW	2,20	3,30	4,50
		Puissance totale minimale (Rafraîchissement)	kW	4,40	6,60	9
	Débit d'eau	Nom.	l/min	12,7	19	26
	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 Silence à 3 niveaux		-	•	•	•
	Deux zones de contrôle distinctes		-	•	•	•
Module hydraulique avec ballon ECS intégré						
Alimentation électrique			Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
Volume du ballon ECS			litres	200	200	200
Profil de soutirage ECS			L/XL	L	L	L
Efficacité énergétique moyenne pour chauffage de l'eau			ETAS%	115	115	115
Classe d'efficacité énergétique moyenne				A+ **	A+ **	A+ **
Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint	Défaut (option)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Niveaux sonores	Pression acoustique[3]	Chauffage standard	dB(A)	29/31[5]	29/31[5]	29/31[5]
		Rafraîchissement standard	dB(A)	-	-	-
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	43/45[5]	43/45[5]	43/45[5]
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
	Ligne eau (retour secondaire)	Entrée	Ø, mm	22	22	22
Poids et dimensions	Poids net		kg	136/145[5]	136/145[5]	136/145[5]
	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	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
Compresseur	Type		-	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif
Résistance d'embase	Puissance		kW	-	-	-
Niveaux sonores	Pression acoustique[3]	Chauffage standard	dB(A)	47	48	51
		Rafraîchissement standard	dB(A)	46	47	50
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	65	67	69
Poids et dimensions	Poids net		kg	61	61	74
	Dimensions nettes (L × H × P)		mm	880 x 793 x 310	880 x 793 x 310	940 x 998 x 330
Réfrigérant	Type		Type	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)		
	Charge d'usine		tCO_2e	5,43	5,43	5,01
			kg	2,6	2,6	2,4
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]	Maximum [équivalent]	m	30	30	30
	Dénivelé (U.Int./U.Int.)[4]	Max.	m	20	20	20
	Longueur préchargée		m	10	10	10
Fonctionnement	Température ambiante	Chauffage	°C	-25~35	-25~35	-25~35
		Rafraîchissement	°C	10~46	10~46	10~46
		ECS	°C	-25~43	-25~43	-25~43
	Température ambiante (Air/Air)	Chauffage	°C	-25~24	-25~24	-25~24
		Rafraîchissement	°C	10~46	10~46	10~46







	AE200DN*TPH/EU AE120MXTPEH/EU	AE200DN*TPH/EU AE160MXTPEH/EU	AE200DN*TPH/EU AE090MXTPGH/EU	AE200DN*TPH/EU AE120MXTPGH/EU	AE200DN*TPH/EU AE160MXTPGH/EU
	12/10,7	16/14,6	9/7,7	12/10,7	16/14,6
	12	14.5	8	12	14.5
	2,72/3,91	3,95/5,32	2,12/2,82	2,72/3,91	3,95/5,32
	2,9	3,84	1,86	2,9	3,84
	4,41/2,74	4,05/2,74	4.25/2,69	4,41/2,74	4,05/2,74
	4,14	3,78	4,30	4,14	3,78
	4,65/2,92	4,63/3,06	4,44/2,86	4,65/2,92	4,63/3,06
	183/114	182/119	175/111	183/114	182/119
	A+++ ****/ A+ **	A+++ ****/ A+ **	A+++ ****/ A+ **	A+++ ****/ A+ **	A+++ ****/ A+ **
	28	32	10	10	12
	35	40	16,10	16,1	16,1
	5	7	4	5	7
	6	7,7	4,50	6	7,70
	12.1	15,4	9	12,1	15,4
	34,6	46,2	26	34,6	46,2
	15~55	15~55	15~55	15~55	15~55
	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz
	200	200	200	200	200
	L	L	L	L	L
	148	148	115	148	148
	A+ **	A+ **	A+ **	A+ **	A+ **
	2 (4)	2 (4)	6	6	6
	31/33[5]	31/33[5]	29/31[5]	31/33[5]	31/33[5]
	-	-	-	-	-
	45/47[5]	45/47[5]	43/45[5]	45/47[5]	45/47[5]
	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
	22	22	22	22	22
	136/145[5]	136/145[5]	136/145[5]	136/145[5]	136/145[5]
	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600
	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz
	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif	BLDC Twin rotatif	BLDC Twin rotatif
	-	-	-	-	-
	52	55	51	52	55
	51	54	50	51	54
	70	73	69	70	73
	107	107	76	107	107
	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330
			R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)		
	7,31	7,31	5,01	7,31	7,31
	3,5	3,5	2,4	3,5	3,5
	9,52 (3/8'')	9,52 (3/8'')	9,52 (3/8'')	9,52 (3/8'')	9,52 (3/8'')
	15,88 (5/8'')	15,88 (5/8'')	15,88 (5/8'')	15,88 (5/8'')	15,88 (5/8'')
	30	70	30	70	70
	30	30	20	30	30
	10	10	10	10	10
	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46
	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46

Caractéristiques 2/2

TDM Plus avec module ClimateHub







unité intérieure Unité extérieure Commande				AE260TNWTEH/EU AE044MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE066MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE090MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE120MXTPEH/EU MWR-WW10N
Système							
Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	4,4/3,8	6,6/4,8	9/7,7	12/10,7
		Rafraîchissement A35/W18[1]	kW	5,1	6,7	8	12
	Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35[1] / A7/W55[2]	kW	0,93/1,37	1,47/1,85	2,12/2,82	2,72/3,91
		Rafraîchissement A35/W18[1]	kW	1,03	1,48	1,85	2,90
	COP (chauffage nominal) A7/W35[1] / A7/W55[2]		W/W	4,73/2,80	4,49/2,59	4,25/2,72	4.41/2,74
	EER (rafraîchissement nominal) A35/W18[1]		W/W	4,95	4,53	4,32	4,14
	SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		W/W	4,41/2,83	4,41/2,96	4,42/3,01	4,65/2,92
	Efficacité énergétique saisonnière en chauffage - température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		ETAS%	173/110	173/115	174/117	183/114
	Classe d'efficacité saisonnière moyenne en chauffage ** température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		-	A++ ***/ A+ **	A++ ***/ A+ **	A++ ***/ A+ **	A+++ ****/ A+ **
	Intensité	MCA	A	18	20	22	28
		MFA	A	25	25	27,50	35
	Nombre maximal d'unités intérieures connectables[5] (unité hydraulique air/eau non incluse)	Nombre max. d'unités intérieures[5]	UNITÉ(S)	2	3	4	5
		Puissance totale minimale (Rafraîchissement)	kW	2,20	3,30	4,50	6
		Puissance totale minimale (Rafraîchissement)	kW	4,40	6,60	9	12,10
	Débit d'eau	Nom.	l/min	12,7	19	26	34,6
	Température de sortie d'eau	Chauffage	°C	15~55	15~55	15~55	15~55
		Rafraîchissement	°C	5~25	5~25	5~25	5~25
Fonctions	Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques		-	•	•	•	•
	Mode Silence à 3 niveaux		-	•	•	•	•
	Deux zones de contrôle distinctes		-	•	•	•	•
Module hydraulique avec ballon ECS intégré							
Alimentation électrique			Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
Volume du ballon ECS			litres	260	260	260	260
Profil de soutirage ECS			L/XL	XL	XL	XL	XL
Efficacité énergétique moyenne pour chauffage de l'eau			ETAS%	105	105	105	95
Classe d'efficacité énergétique moyenne			-	A *	A *	A *	A *
Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint	Défaut (option)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Niveaux sonores	Pression acoustique[3]	Chauffage standard	dB(A)	29	29	29	29
		Rafraîchissement standard	dB(A)	29	29	29	29
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	43	43	43	47
Liaisons	Ligne eau (chauffage)	Entrée/sortie	Ø, mm	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
	Ligne eau (ECS)	Entrée/sortie	Ø, mm	22/22	22/22	22/22	22/22
	Ligne eau (retour secondaire)	Entrée	Ø, mm	22	22	22	22
Poids et dimensions	Poids net		kg	147	147	147	147
	Dimensions nettes (L × H × 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	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
Compresseur	Type		-	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif
Résistance d'embase	Puissance		kW	-	-	-	-
Niveaux sonores	Pression acoustique[3]	Chauffage standard	dB(A)	47	48	51	52
		Rafraîchissement standard	dB(A)	46	47	50	51
	Puissance acoustique	Chauffage standard	dB(A)	65	67	69	70
Poids et dimensions	Poids net		kg	61	61	74	107
	Dimensions nettes (L × H × P)		mm	880 x 793 x 310	880 x 793 x 310	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330
Réfrigérant	Type		Type	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)			
	Charge d'usine		tCO_2e	5,43	5,43	5,01	7,31
			kg	2,6	2,6	2,4	3,5
Liaisons	Raccordements	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[4]	Maximum [équivalent]	m	30	30	30	70
	Dénivelé (U.Int./U.Int.)[4]	Max.	m	20	20	20	30
	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 (Air/Air)	Chauffage	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
		Rafraîchissement	°C	10~46	10~46	10~46	10~46

Accessoires










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






	AE260TNWTEH/EU AE160MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE090MXTPGH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE120MXTPGH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE160MXTPGH/EU MWR-WW10N
	16/14,6	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
	46,2	26	34,6	46,2
	15~55	15~55	15~55	15~55
	5~25	5~25	5~25	5~25
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
	260	260	260	260
	XL	XL	XL	XL
	95	105	95	95
	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''
	22/22	22/22	22/22	22/22
	22	22	22	22
	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
	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz
	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif
	-	-	-	-
	55	51	52	55
	54	50	51	54
	73	69	70	73
	107	76	107	107
	940 x 1 420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330
	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)			
	7,31	5,01	7,31	7,31
	3,5	2,4	3,5	3,5
	9,52 (3/8'')	9,52 (3/8'')	9,52 (3/8'')	9,52 (3/8'')
	15,88 (5/8'')	15,88 (5/8'')	15,88 (5/8'')	15,88 (5/8'')
	70	30	70	70
	30	20	30	30
	10	10	10	10
	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	10~46	10~46	10~46	10~46
	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
	10~46	10~46	10~46	10~46

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

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

** L'étiquette énergétique A+++ est disponible conformément à la classification européenne 2019 nº 811/2013, sur une échelle de D à A+++.

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

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

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

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

[5] Modèles une zone/deux zones

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

Caractéristiques

TDM Plus avec module Hydraulique Mural

- Solution Air/Eau et Air/Air tout-en-un
- Peut être raccordé à un ballon tiers.
- Compatible avec les thermostats d'ambiance, les vannes 2 ou 3 voies et en relève de chaudière
- Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques
- Deux zones de contrôle distinctes, pour les installations comprenant plancher chauffant et radiateurs
- Résistance d'appoint recommandée pour garantir un chauffage continu







Unité Intérieure Unité extérieure					AE160DN*TPH/EU AE044MXTPEH/EU	AE160DN*TPH/EU AE066MXTPEH/EU	AE160DN*TPH/EU AE090MXTPEH/EU	AE160DN*TPH/EU AE120MXTPEH/EU
Système								
Fonctionnement	Puissance nominale	Chauffage A7/W35[1] / A7/W55[2]		kW	4,4/3,8	6,6/4,8	9/7,7	12/10,7
		Rafraîchissement A35/W18[1]		kW	5,1	6,7	8	12
	Puissance absorbée (nominale)	Chauffage A7/W35[1] / A7/W55[2]		kW	0,93/1,37	1,47/1,85	2,12/2,82	2,72/3,91
		Rafraîchissement A35/W18[1]		kW	1,03	1,48	1,85	2,90
	COP (chauffage nominal) A7/W35[1]			W/W	4,73/2,80	4,49/2,59	4,25/2,72	4,41/2,74
	EER (rafraîchissement nominal) A35/W18[1]			W/W	4,95	4,53	4,32	4,14
	SCOP température de sortie d'eau 35 °C/55 °C			W/W	4,41/2,83	4,41/2,96	4,42/3,01	4,65/2,92
	Efficacité énergétique saisonnière en chauffage - température de sortie d'eau 35 °C/55 °C			ETAS%	à déterminer	à déterminer	à déterminer	à déterminer
	Classe d'efficacité saisonnière en chauffage Classe de T° de sortie d'eau 35 °C/55 °C				A++ **/ A+ *	A++ **/ A+ *	A++ **/ A+ *	A++ **/ A+ *
	Intensité	MCA		A	18	20	22	28
		MFA		A	25	25	27,5	35
	Débit d'eau	Nom.		l/min	12,7	19	26	34,6
	Nombre maximal d'unités intérieures connectables[4] (unité hydraulique air/eau non incluse)	Max. maximal d'unités intérieures[4]		UNITÉ(S)	2	3	4	5
		Puissance totale minimale (rafraîchissement)		kW	2,2	3,3	4,5	6
		Puissance totale minimale (Rafraîchissement)		kW	4,4	6,6	9	12,1
	Température de sortie d'eau	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 Silence à 3 niveaux			-	•	•	•	•
	Deux zones de contrôle distinctes			-	•	•	•	•
Module hydraulique mural								
Alimentation électrique				Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
Vase d'expansion				litres	8	8	8	8
Chauffage	Puissance de la résistance d'appoint			kW	4	4	4	6
Niveaux sonores	Pression acoustique[3]	Chauffage standard		dB(A)	29/31[5]	29/31[5]	29/31[5]	31/33[5]
		Rafraîchissement standard		dB(A)	-	-	-	-
	Puissance acoustique	Chauffage standard		dB(A)	43/45[5]	43/45[5]	43/45[5]	45/47[5]
Liaisons	Ligne eau (chauffage)	Entrée/sortie		Ø, mm	28/28	28/28	28/28	28/28
	Ligne eau (ECS)	Entrée/sortie		Ø, mm	28/28	28/28	28/28	28/28
Poids et dimensions	Poids net			kg	53/60[5]	53/60[5]	53/60[5]	53/60[5]
	Dimensions nettes (L × H × 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	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
Compresseur	Type			-	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif
Résistance d'embase	Puissance			kW	-	-	-	-
Niveaux sonores	Pression acoustique[3]	Chauffage standard		dB(A)	47	48	51	52
		Rafraîchissement standard		dB(A)	46	47	50	51
	Puissance acoustique	Chauffage standard		dB(A)	65	67	69	70
Poids et dimensions	Poids net			kg	61	61	74	107
	Dimensions nettes (L × H × P)			mm	880 x 793 x 310	880 x 793 x 310	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330
Réfrigérant	Type			-	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)			
	Charge d'usine			tCO_2e	5,43	5,43	5,01	7,31
				kg	2,6	2,6	2,4	3,5
Liaisons	Raccordements	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[4]	Maximum [équivalent]		m	30	30	30	70
	Dénivelé (U.Int./U.Int.)[4]	Max.		m	20	20	20	30
	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 (Air/Air)	Chauffage		°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
		Rafraîchissement		°C	10~46	10~46	10~46	10~46

Accessoires










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






	AE160DN*TPH/EU AE160MXTPEH/EU	AE160DN*TPH/EU AE090MXTPGH/EU	AE160DN*TPH/EU AE120MXTPGH/EU	AE160DN*TPH/EU AE160MXTPGH/EU
	16/14,6	9/7,7	12/10,7	16/14,6
	14,5	8	12	14,5
	3,95/5,32	2,12/2,82	2,72/3,91	3,95/5,32
	3,84	1,86	2,90	3,84
	4,05/2,74	4,25/2,69	4,41/2,74	4,05/2,74
	3,78	4,30	4,14	3,78
	4,63/3,06	4,44/2,86	4,65/2,92	4,63/3,06
	à déterminer	à déterminer	à déterminer	à déterminer
	A+++ ***/ A+ *	A+++ ***/ A+ *	A+++ ***/ A+ *	A+++ ***/ A+ *
	32	10	10	12
	40	16,1	16,1	16,1
	46,2	26	34,6	46,2
	7	4	5	7
	7,7	4,5	6	7,7
	15,4	9	12,1	15,4
	15~55 (H/P : 25~55)	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
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz
	8	8	8	8
	6	6	6	6
	31/33[5]	29/31[5]	31/33[5]	31/33[5]
	-	-	-	-
	45/47[5]	43/45[5]	45/47[5]	45/47[5]
	28/28	28/28	28/28	28/28
	28/28	28/28	28/28	28/28
	53/60[5]	53/60[5]	53/60[5]	53/60[5]
	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315
	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz
	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif	Compresseur rotatif
	-	-	-	-
	55	51	52	55
	54	50	51	54
	73	69	70	73
	107	76	107	107
	940 x 1 420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330
	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)			
	7,31	5,01	7,31	7,31
	3,5	2,4	3,5	3,5
	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	70	30	70	70
	30	20	30	30
	10	10	10	10
	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	10~46	10~46	10~46	10~46
	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
	10~46	10~46	10~46	10~46

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

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

** L'étiquette énergétique A+++ est disponible conformément à la classification européenne 2019 nº 811/2013, sur une échelle de D à A+++.

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

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

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

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

[5]Modèles standard/deux zones

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

Caractéristiques

Mural WindFree™ Deluxe

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





Type Référence			WindFree™ Deluxe TDM Plus AE022TNXDEH/EU	WindFree™ Deluxe TDM Plus AE028TNXDEH/EU	WindFree™ Deluxe TDM Plus AE036TNXDEH/EU
Alimentation électrique		**Φ, #, V, Hz**	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
Puissance	**Rafraîchissement**	**kW**	2,20	2,80	3,60
	Chauffage	**kW**	2,50	3,20	4
Puissance absorbée (nominale)	**Rafraîchissement**	**W**	24	30	37
	Chauffage	**W**	24	30	37
Intensité absorbée (nominale)	**Rafraîchissement**	**A**	0,16	0,20	0,25
	Chauffage	**A**	0,16	0,20	0,25
Ventilateur	**Type**	**-**	Ventilateur tangentiel	Ventilateur tangentiel	Ventilateur tangentiel
	Quantité	**UNITÉ(S)**	1	1	1
	Débit d'air maximal/moyen/minimal	**m³/min**	5,7/5/4,5	8,5/7,7/6,9	10,3/9,1/8,3
		l/s	95/83,3/75	141,7/128,3/115	171,7/151,7/138,3
Moteur du ventilateur	**Type**	**-**	BLDC	BLDC	BLDC
	Sortie x n	**W**	27 x 1	27 x 1	27 x 1
Raccordements	**Ligne liquide**	**Ø, mm (pouces)**	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Ligne gaz	**Ø, mm (pouces)**	12,7 (1/2")	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	1,5/2,5
	Communication (min.)	**mm²**	0,75	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	DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE DÉPORTÉ
Niveaux sonores	**Pression acoustique maximale/moyenne/minimale/wf[2]**	**dB(A)**	34/32/30/27	34/33/32/26	40/36/34/26
	Puissance acoustique	**dB(A)**	51	52	56
Poids et dimensions	**Poids net**	**kg**	8,50	9	9
	Dimensions nettes (L × H × P)	**mm**	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215
Fonctions					
Débit d'air	**Rafraîchissement WindFree™**		•	•	•
	Contrôle de la direction de l'air (haut/bas)		Automatique	Automatique	Automatique
	Contrôle de la direction de l'air (gauche/droite)		Automatique	Automatique	Automatique
Purification de l'air	**Vitesse automatique du ventilateur**		•	•	•
	Filtre Tri-Care		-	-	-
	Filtre Easy Plus		•	•	•
	Nettoyage automatique		•	•	•
Mode de fonctionnement	**Rafraîchissement en 2 étapes**		•	•	•
	Confort automatique avec IA, avec Wi-Fi et détecteur de mouvements (direct/indirect)		-	-	-
	Confort automatique avec IA et Wi-Fi		-	-	-
	Mode automatique (sans Wi-Fi)		-	-	-
	Rafraîchissement rapide		•	•	•
	Mode nuit		•	•	•
	Économique		•	•	•
	Déshumidification		•	•	•
	Ventilateur		•	•	•
	Silence		•	•	•
Autres fonctions	**Samsung SmartThings**		•	•	•
	Détecteur de mouvements (MDS)		-	-	-
	Affichage de la Temp. intérieure		•	•	•
	Marche/arrêt de l'affichage	**Affichage 88 segments**	•	•	•
	Marche/arrêt du signal sonore		•	•	•
	Changement de mode automatique		•	•	•
	Redémarrage automatique		•	•	•

Accessoires








Kit de détendeur électronique pour 1 pièce	Kit de détendeur électronique pour 2/3 pièces	Télécommande sans fil (incluse)	Télécommande sans fil (en option)	Commande tactile	PASSERELLE DMS 2.5	Kit Wi-Fi
MEV-E**SA	MXD-E**K***A	AR-EH03E	AR-CH01E	MWR-SH11N	MIM-D01AN	MIM-H04EN




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

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

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

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

[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

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






Type Référence				Gainable Slim AE022ANLDEH/EU	Gainable Slim AE028ANLDEH/EU	Gainable Slim AE036ANLDEH/EU	Gainable Slim AE056ANLDEH/EU
Alimentation électrique			**Φ, #, V, Hz**	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
Performances	**Puissance**	**Rafraîchissement/chauffage**	**kW**	2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4	5,6/6,3
Puissance	**Puissance absorbée**	**Rafraîchissement/chauffage**	**W**	30/30	34/36	40/42	73/68
	Intensité absorbée	**Rafraîchissement/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	Ventilateur Sirocco
	Quantité		**UNITÉ(S)**	2	2	2	2
	Débit d'air	**Max/Moy/Mini (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**	0/1/3	0/1/3	0/1/3	0/2/4
			Pa	0/9,8/29,4	0/9,8/29,4	0/9,8/29,4	0/19,6/39,2
Moteur du ventilateur	**Type**		**-**	Sans feedback SSR	Sans feedback SSR	Sans feedback SSR	Sans feedback SSR
	Sortie		**W**	69	69	69	69
Raccordements	**Ligne liquide**		**Ø, mm (pouce)**	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Ligne gaz		**Ø, mm (pouce)**	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Réfrigérant	**Type**		**-**	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)			
Niveaux sonores	**Pression acoustique**	**Max/Moy/Mini**	**dB(A)**	26/24/21	27/25/23	29/26/23	34/30/26
	Puissance acoustique		**dB(A)**	48	49	51	54
Poids et dimensions	**Poids net**		**kg**	15	15	17	18,9
	Dimensions nettes (L × H × P)		**mm**	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440
Accessoires en option	**Pompe de relevage**	**Référence**	**-**	(Intégrée)	(Intégrée)	(Intégrée)	(Intégrée)
		Hauteur de relevage/débit maximal(e)	**mm/litre/h**	750/24	750/24	750/24	750/24

Accessoires








Pompe de relevage intégrée	Télécommande	Commande tactile	Récepteur sans fil	Commande tactile	PASSERELLE DMS 2.5
MDP-E075SEE3D	AR-EH00	MWR-SH11N	MRK-A10N	MCM-A300N	MIM-D01AN





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

Caractéristiques

Gainable MSP

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



Type / Référence				Gainable MSP AE036BNMPEH/EU	Gainable MSP AE056BNMPEH/EU	Gainable MSP AE071MNMPEH/EU	Gainable MSP AE090MNMPEH/EU
Alimentation électrique			Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
Performances	Puissance	Rafraîchissement/chauffage	kW	3,6/4	5,6/6,3	7,1/8	9/10
Puissance	Puissance absorbée	Rafraîchissement/chauffage	W	0,045/0,045	0,07/0,07	120/120	145/145
	Intensité absorbée	Rafraîchissement/chauffage	A	0,4/0,4	0,6/0,6	1/1	1,2/1,2
Ventilateur	Type		-	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
	Quantité		UNITÉ(S)	2	2	2	2
	Débit d'air	Max/Moy/Mini (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	0/2,5/15	0/3/15	0/3/15	0/4/15
			Pa	0/24,5/147	0/29,4/147	0/29,4/147,2	0/29,4/147,2
Moteur du ventilateur	Type		-	Rétroaction BLDC	Rétroaction BLDC	Rétroaction BLDC	Rétroaction BLDC
	Sortie x n		W	153 x 1	153 x 1	153 x 1	153 x 1
Raccordements	Ligne liquide		Ø, mm (pouce)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ligne gaz		Ø, mm (pouce)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Réfrigérant	Type		-	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)			
Niveaux sonores	Pression acoustique	Max/Moy/Mini	dB(A)	30/27/24	32/29/25	37/33/29	38/35/32
	Puissance acoustique		dB(A)	53	57	57	58
Poids et dimensions	Poids net		kg	27,9	27,9	25,5	33
	Dimensions nettes (L × H × P)		mm	32	32	850 x 250 x 700	1 200 x 250 x 700
Accessoires en option	Pompe de relevage	Référence	-	MDP-G075SQ (intégrée)	MDP-G075SQ (intégrée)	MDP-G075SQ (intégrée)	MDP-G075SQ (intégrée)
				MDP-G075SP (externe)	MDP-G075SP (externe)	MDP-G075SP (externe)	MDP-G075SP (externe)
		Hauteur de relevage/débit maximal(e)	mm/litre/h	750/24	750/24	750/24	750/24

Accessoires







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







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

Caractéristiques

Console

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






Type Référence				Console AE022MNJDEH/EU	Console AE028MNJDEH/EU	Console AE036MNJDEH/EU	Console AE056MNJDEH/EU
Alimentation électrique			**Φ, #, V, Hz**	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
Performances	**Puissance**	**Rafraîchissement/ chauffage**	**kW**	2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4	5,6/6,3
Puissance	**Puissance absorbée**	**Rafraîchissement/ chauffage**	**W**	16/16	30/30	35/35	62/62
	Intensité absorbée	**Rafraîchissement/ chauffage**	**A**	0,13/0,13	0,25/0,25	0,29/0,29	0,49/0,49
Ventilateur	**Type**		**-**	Ventilateur hélico-centrifuge	Ventilateur hélico-centrifuge	Ventilateur hélico-centrifuge	Ventilateur hélico-centrifuge
	Quantité		**UNITÉ(S)**	1	1	1	1
	Débit d'air	**Max/Moy/Mini (UL)**	**m³/min**	6,3/5,4/4,9	7/6/5	8,50/7,50/6,50	13/11,5/10
Raccordements	**Ligne liquide**		**Ø, mm (pouce)**	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Ligne gaz		**Ø, mm (pouce)**	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Réfrigérant	**Type**		**-**	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)			
Niveaux sonores	**Pression acoustique**	**Max/Moy/Mini**	**dB(A)**	34/32/30	38/36/34	39/37/34	43/40/37
	Puissance acoustique		**dB(A)**	52	58	59	64
Poids et dimensions	**Poids net**		**kg**	15,5	16	16	16
	Dimensions nettes (L × H × P)		**mm**	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199

Accessoires









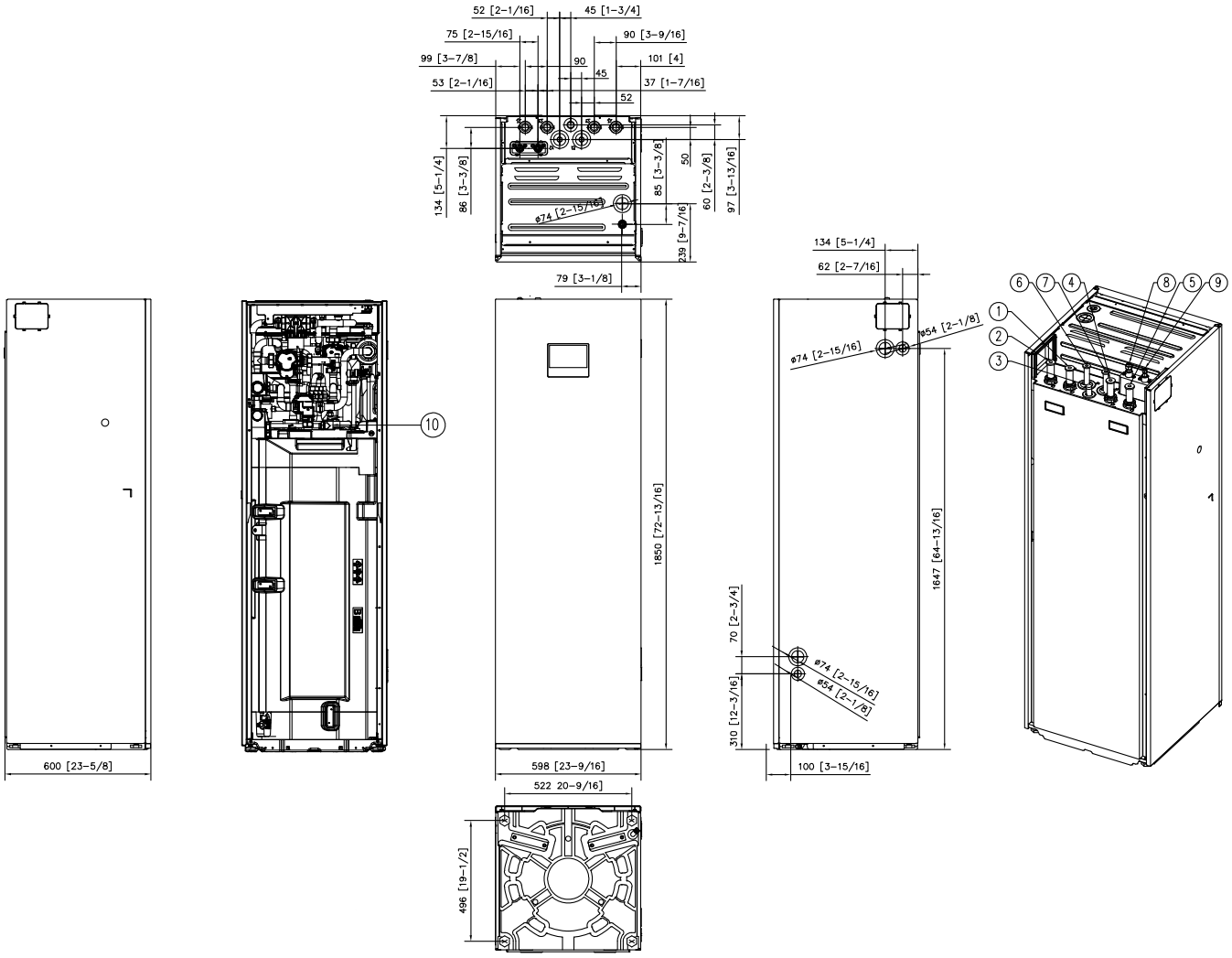
Commande tactile	Télécommande (incluse)	Commande tactile	PASSERELLE DMS 2.5	Kit Wi-Fi	Sonde déportée	Raccord Y
MWR-SH11N	MR-EH00	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MXJ-YA1509M


follow

Vues techniques

Module ClimateHub 200 Litres (deux zones)

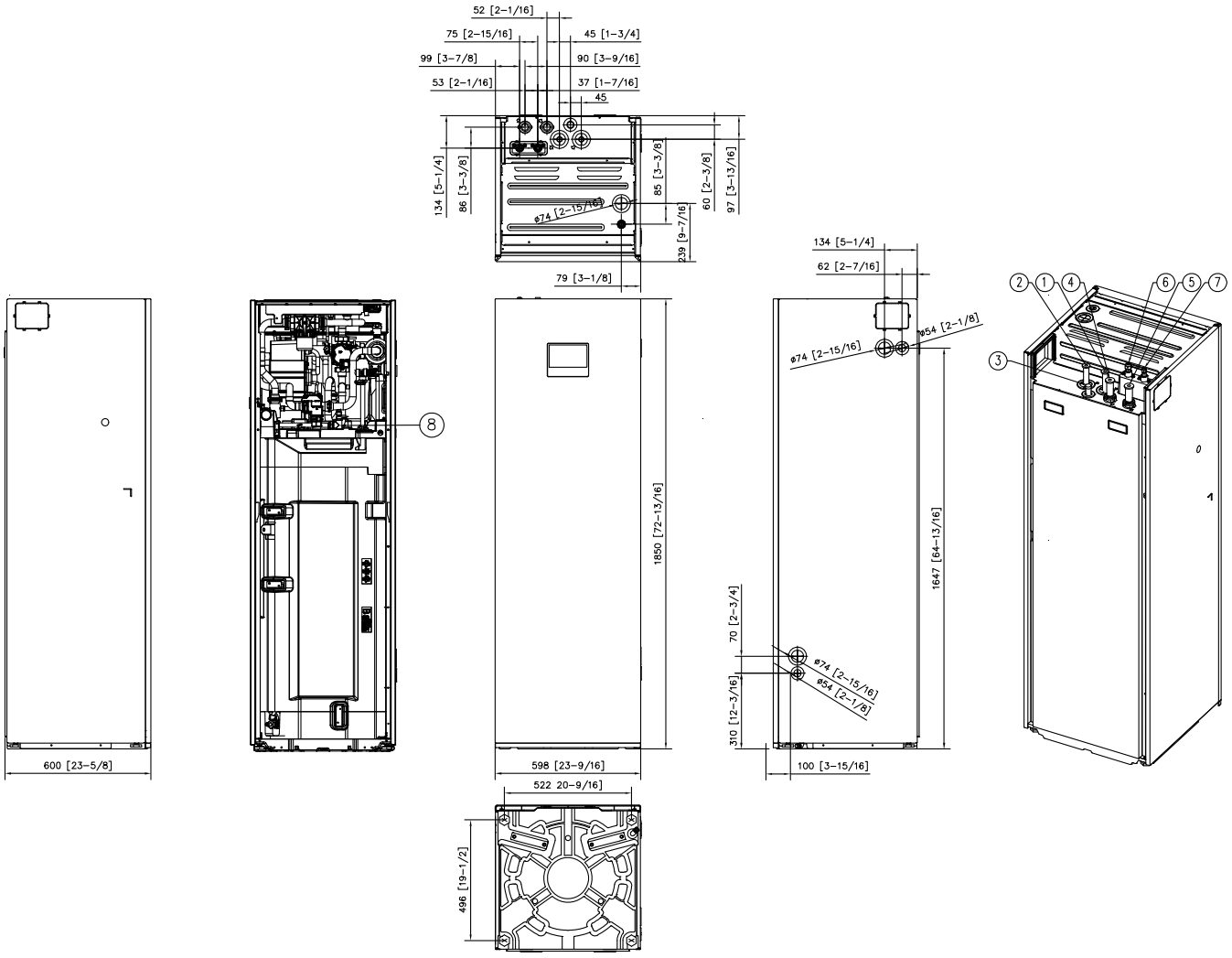
AE200DNXTPH/EU — **Unités : mm**



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

Module ClimateHub 200 Litres (une zone)

AE200DNWTPH/EU **Unités : mm**

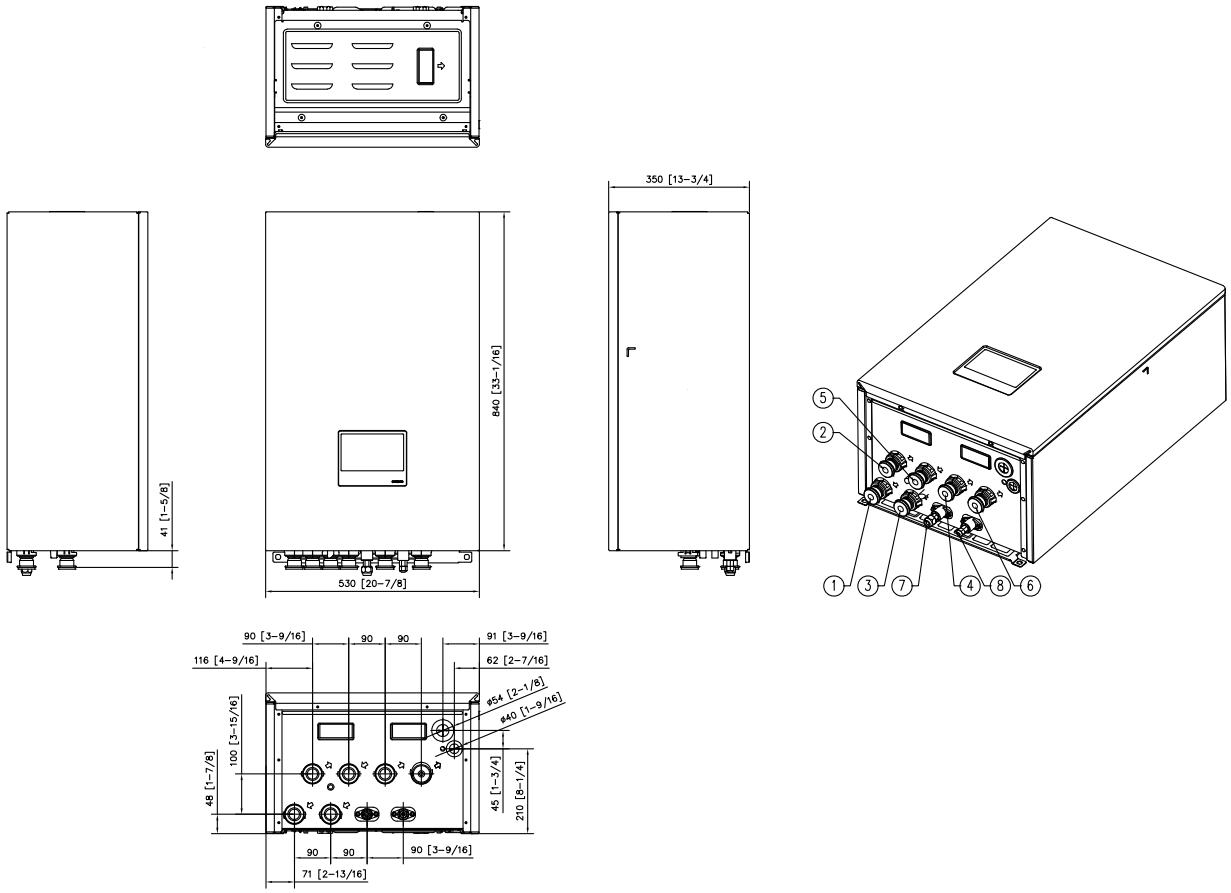


№	Nom	Description
		AE200DNWTPH/EU
1	Entrée du ballon d'eau chaude sanitaire	Ø22, tuyau droit
2	Sortie du ballon d'eau chaude sanitaire	Ø22, tuyau droit
3	Retour ECS	Ø22, tuyau droit
4	Sortie chauffage	Ø22, tuyau droit
5	Entrée chauffage	Ø22, tuyau droit
6	Entrée extérieure (depuis l'unité extérieure)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

Vues techniques

Module hydraulique mural (deux zones)

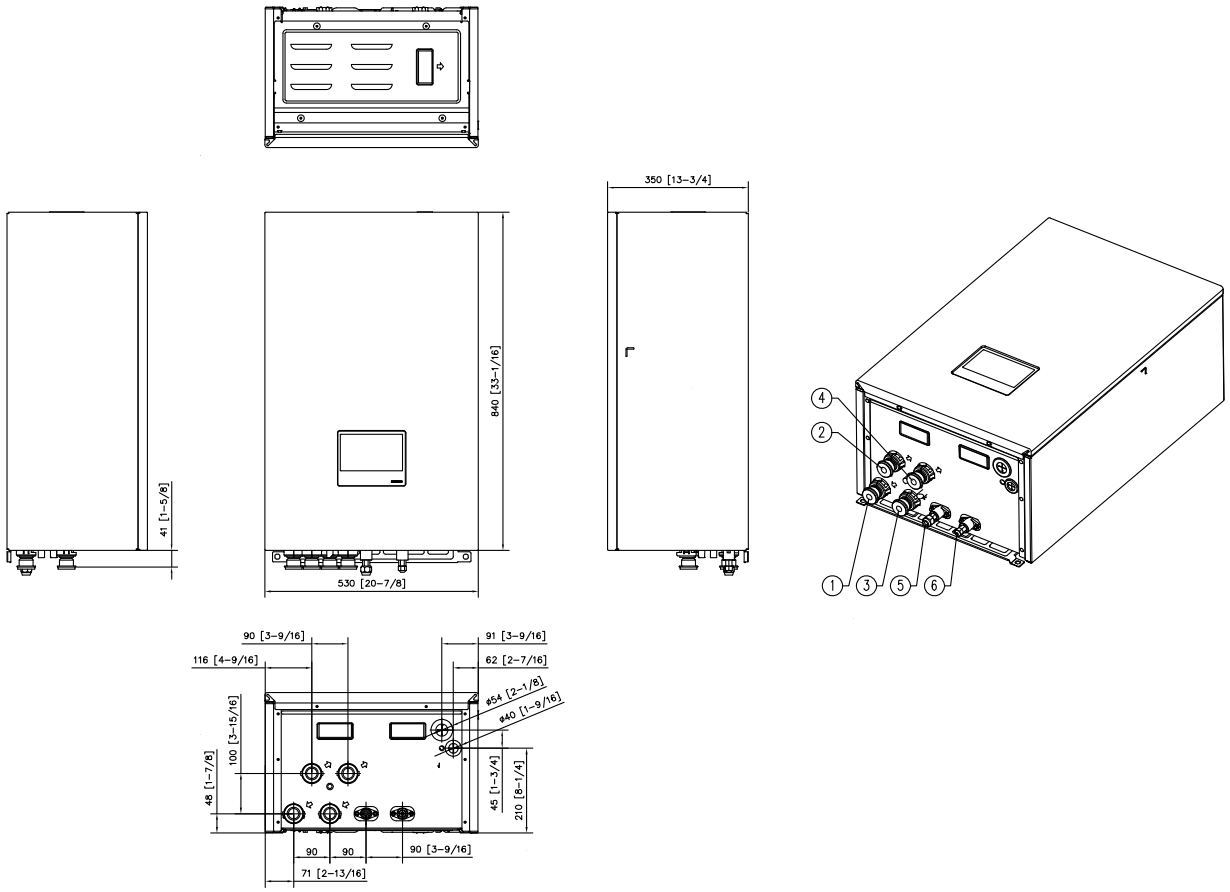
AE160DNZTPH/EU — **Unités : mm**



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

Module hydraulique mural (une zone)

AE160DNYTPH/EU **Unités : mm**

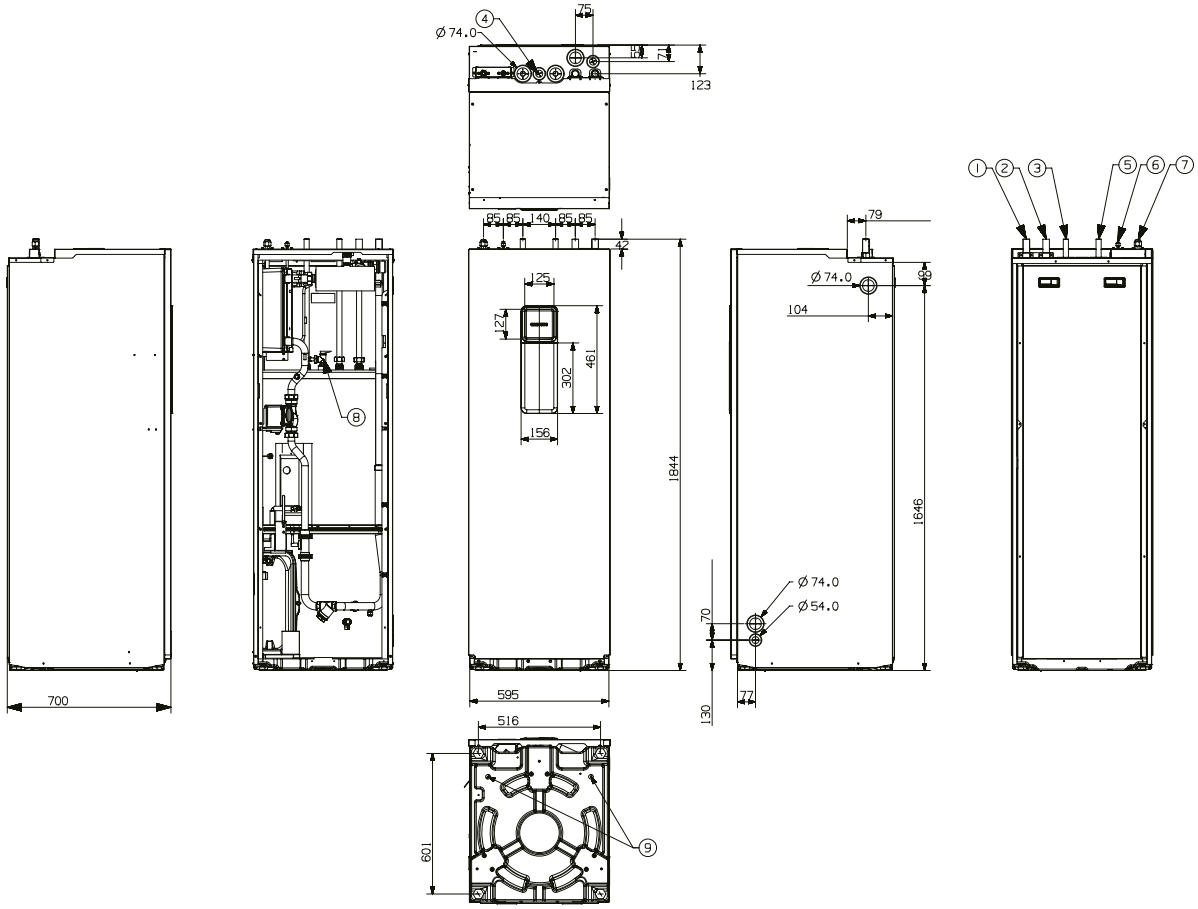


Nº	Nom	Description
		AE160DNYTPH/EU
1	Entrée chauffage	Ø28, Femelle BSPP, 1-1/4"
2	Sortie chauffage	Ø28, Femelle BSPP, 1-1/4"
3	Entrée Ballon ECS	Ø28, Femelle BSPP, 1-1/4"
4	Sortie Ballon ECS	Ø28, Femelle BSPP, 1-1/4"
5	Entrée extérieure (depuis l'unité extérieure)	Ø15,88, écrou évasé
6	Sortie extérieure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

Vues techniques

Module ClimateHub 260 litres

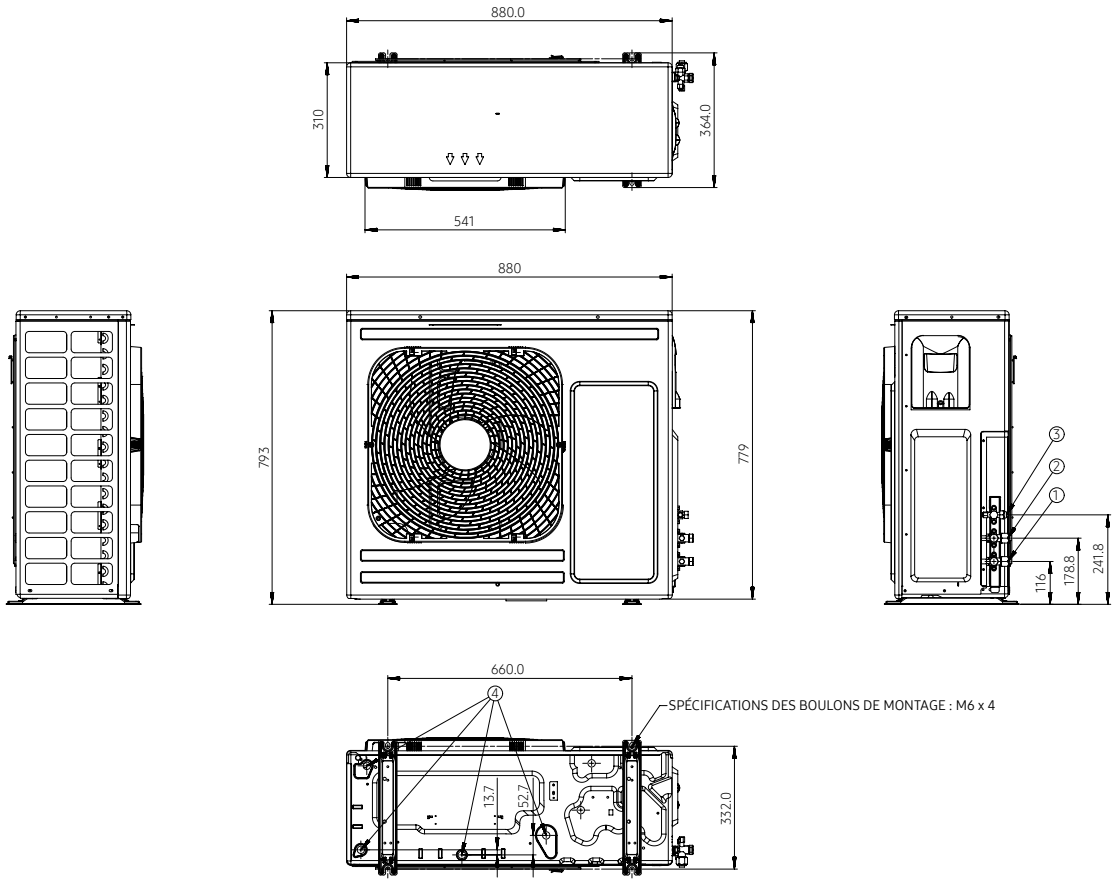
AE260TNWTEH/EU **Unités : mm**



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

Unité extérieure TDM Plus

AE044/066MXTPEH/EU **Unités : mm**

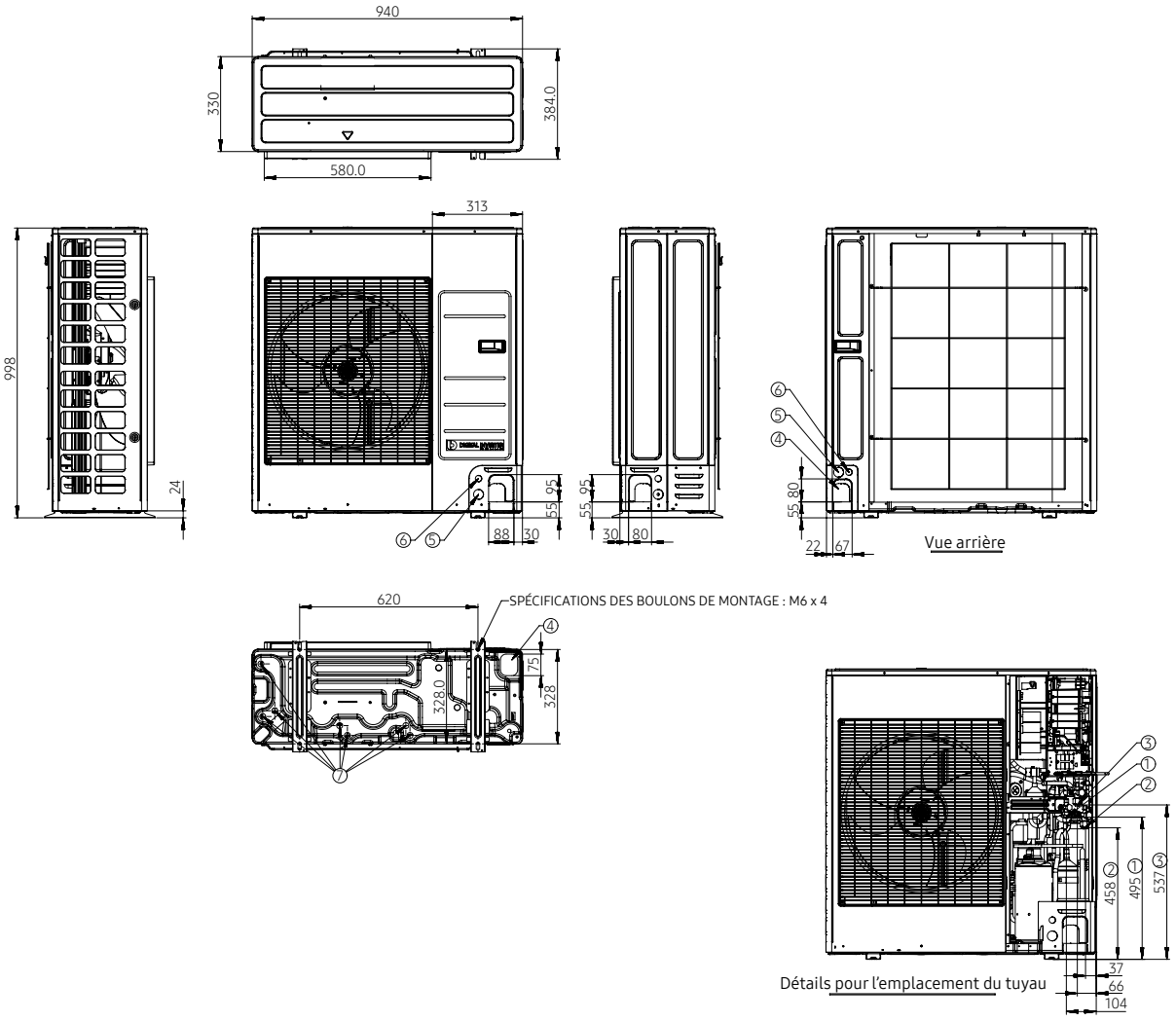


Nº	Nom	Description	
		4,4 kW	**6,6 kW**
1	Ligne gaz réfrigérant air	Ø15,88 (5/8")	
2	Ligne gaz réfrigérant eau	Ø15,88 (5/8")	
3	Ligne liquide réfrigérant	Ø9,52 (3/8")	
4	Évacuation des condensats	Relier au tuyau d'évacuation fourni.	

Vues techniques

Unité extérieure TDM Plus

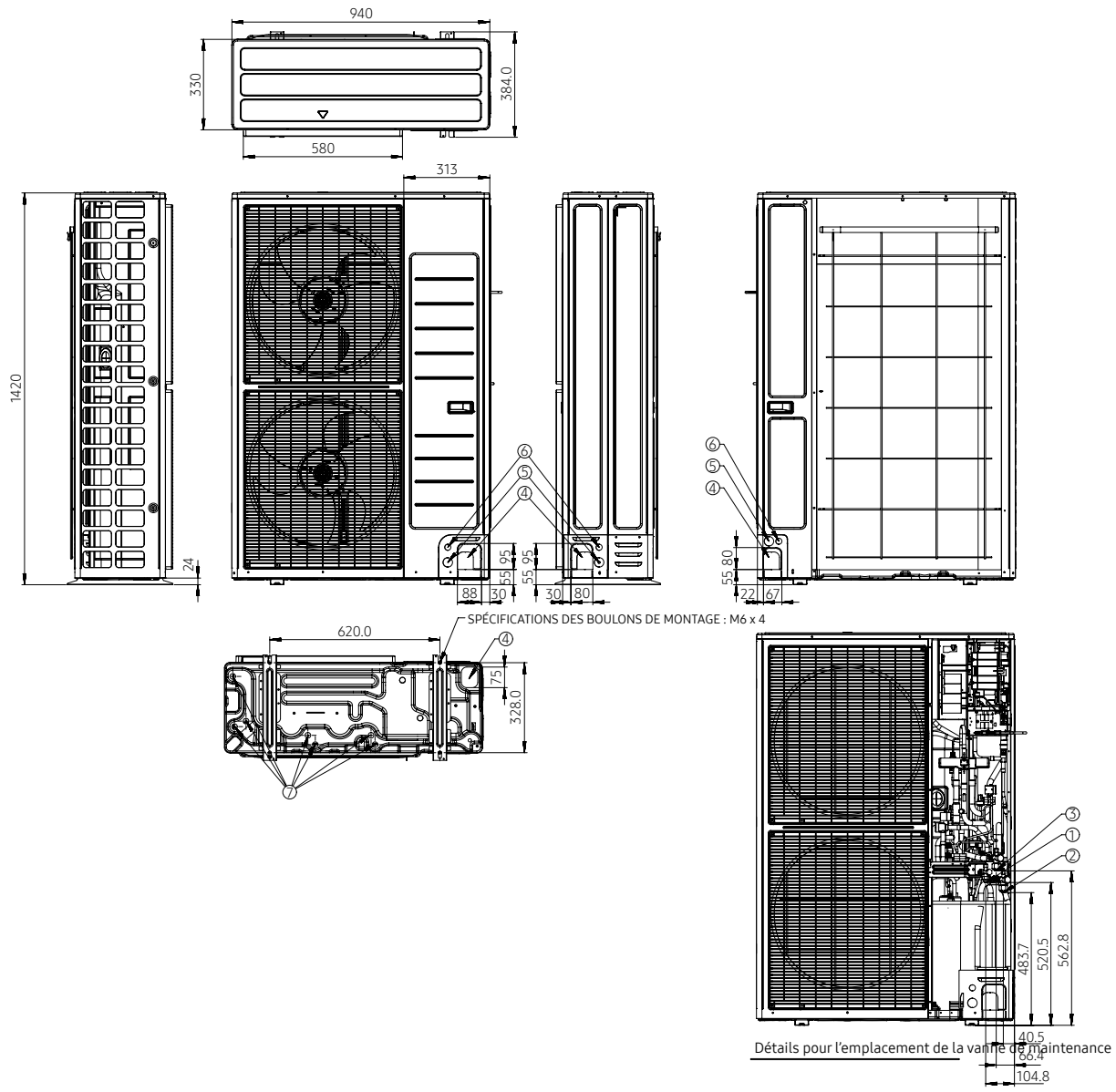
AE090MXTP*H/EU — **Unités : mm**



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

Unité extérieure TDM Plus

AE120/160MXTP*H/EU **Unités : mm**

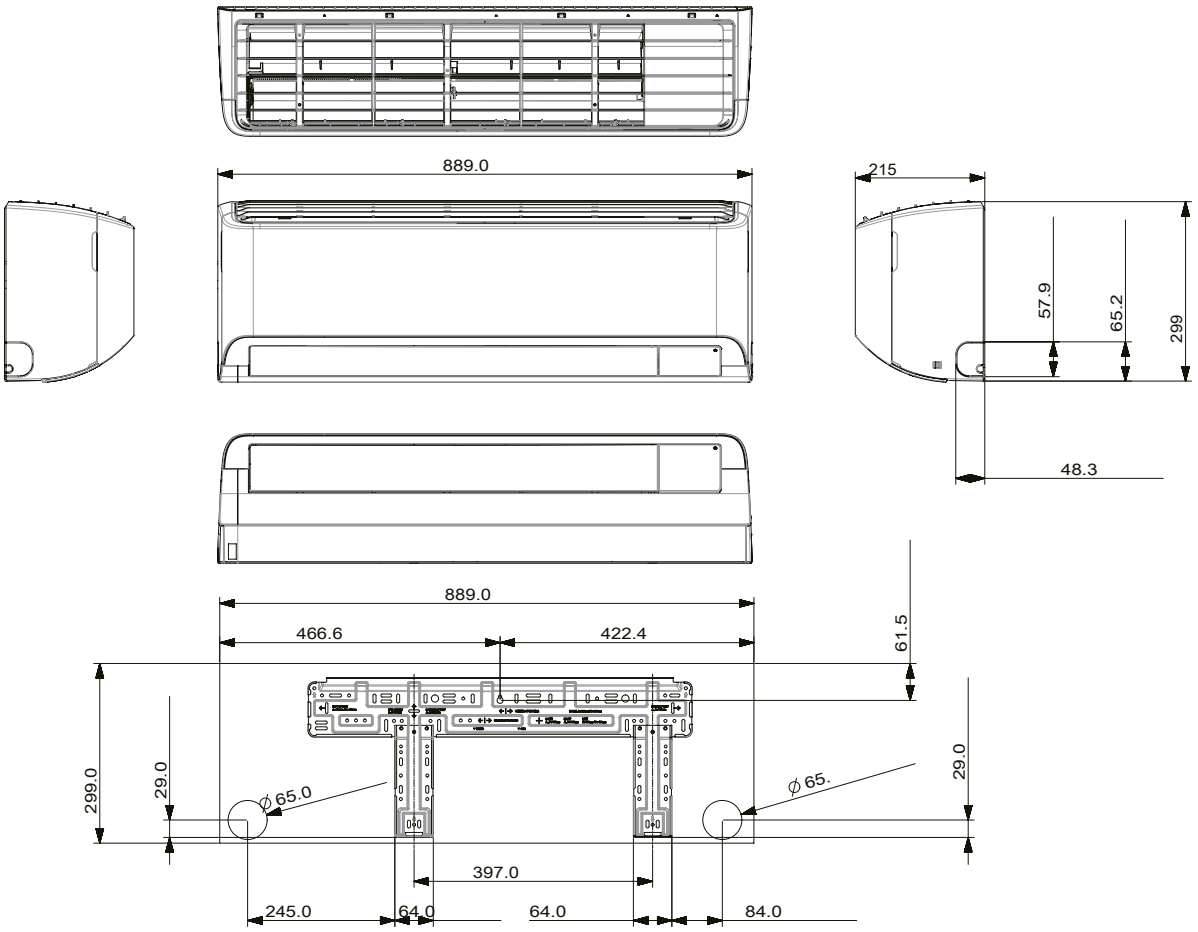


№	Nom	Description	
		12 kW	**16 kW**
1	Ligne liquide réfrigérant	Ø9,52 (3/8")	
2	Ligne gaz réfrigérant air	Ø15,88 (5/8")	Ø15,88 (5/8")
3	Ligne gaz réfrigérant eau	Ø15,88 (5/8")	Ø15,88 (5/8")
4	Prédécoupe	Façade/côté/arrière/partie inférieure	Façade/côté/arrière/partie inférieure
5	Passages bus d'alimentation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

Vues techniques

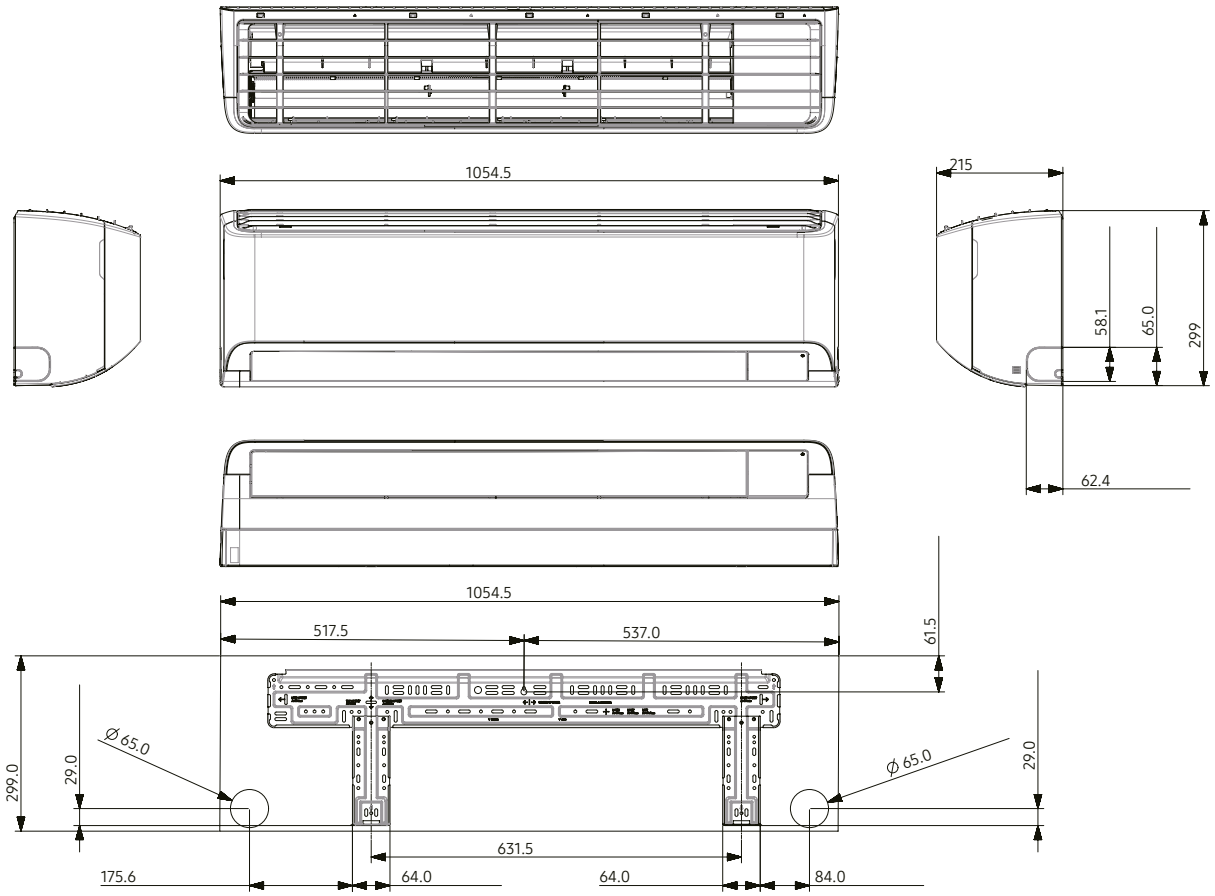
Mural WindFree™ Deluxe

AE022/028/036TNXDEH/EU **Unités : mm**



Mural WindFree™ Deluxe

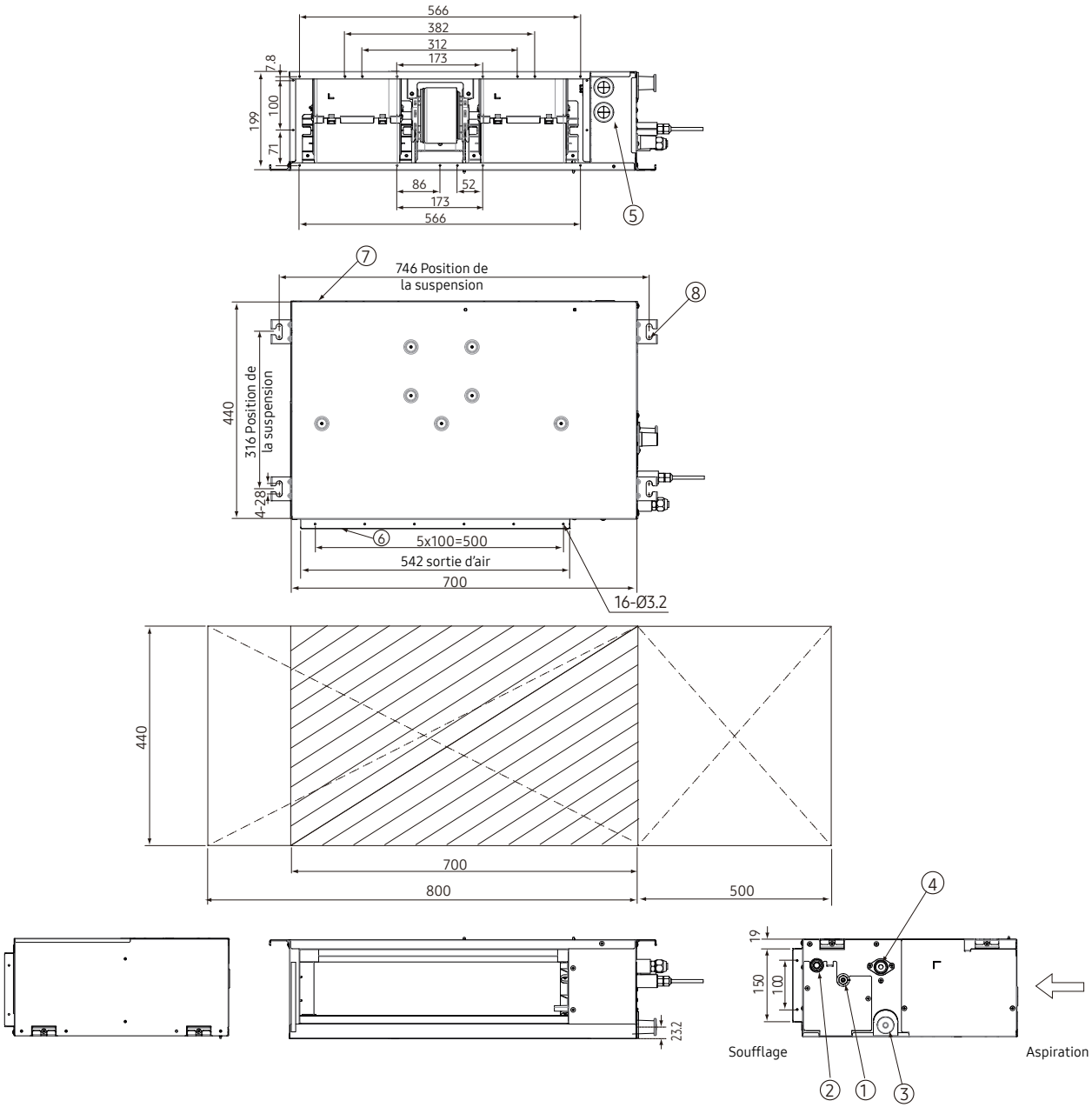
AE056/071TNXDEH/EU **Unités : mm**



Vues techniques

Gainable Slim

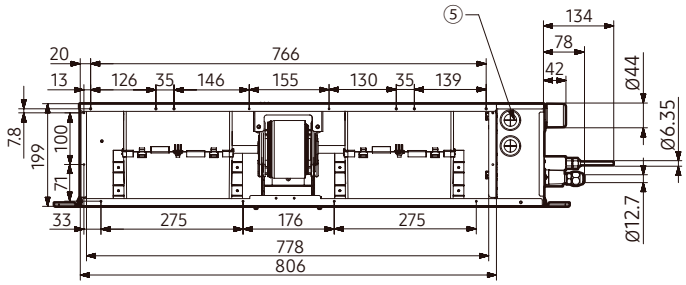
AE022/028/036ANLDEH/EU **Unités : mm**

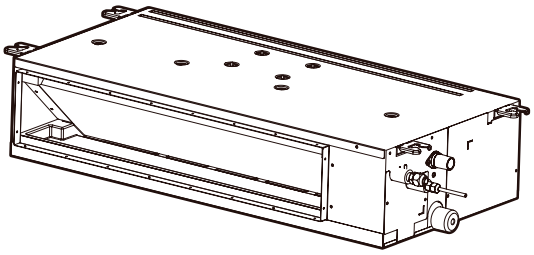


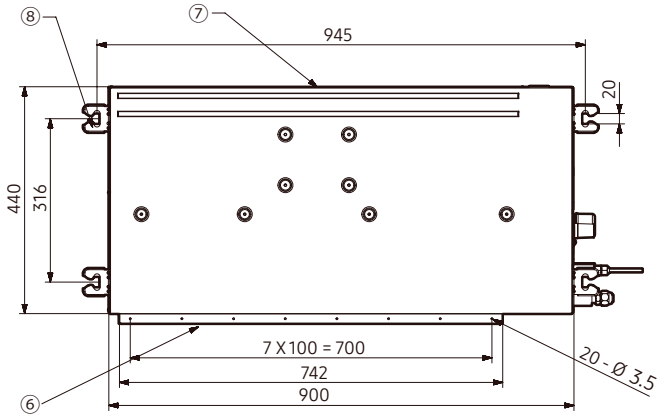
Nº	Nom	Description
1	Connexion ligne liquide	Ø6,35 (1/4")
2	Connexion ligne gaz	Ø12,70 (1/2")
3	Raccordement du tuyau d'évacuation sans pompe de relevage	VP25 (DE Ø32, DI Ø25)
4	Raccordement du tuyau d'évacuation avec pompe de relevage	VP25 (DE Ø32, DI Ø25)
5	Raccordement alimentation électrique/bus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

Gainable Slim

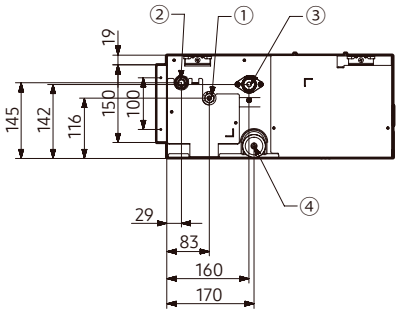
AE056ANLDEH/EU **Unités : mm**









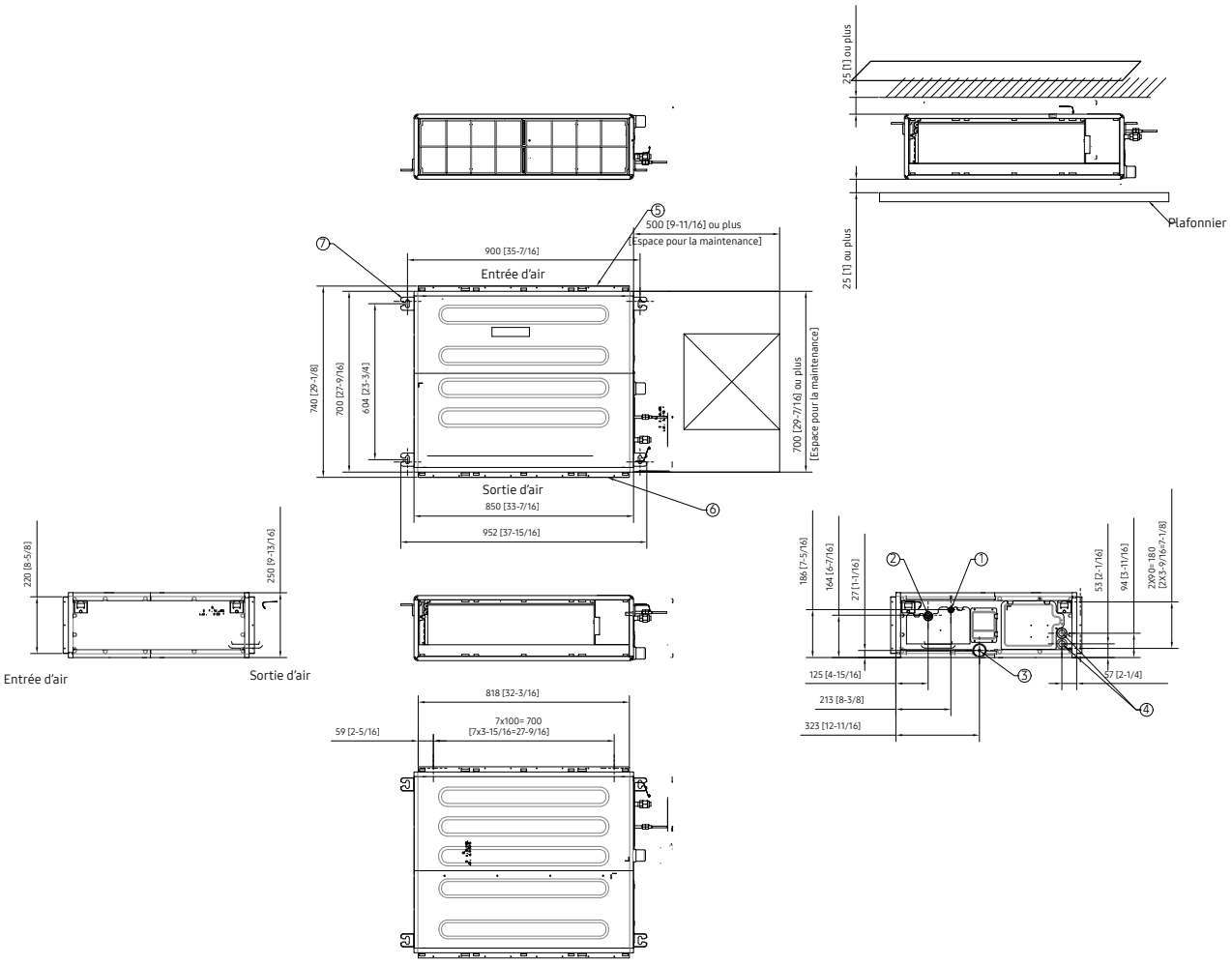


№	Nom	Description
1	Ligne liquide réfrigérant	Évasement Ø6,35 (1/4")
2	Ligne gaz réfrigérant	Évasement Ø12,70 (1/2")
3	Bac à condensats	VP25 (DE Ø32, DI Ø25)
4	Bac à condensats (option)	VP25 (DE Ø32, DI Ø25)
5	Passages pour bus d'alimentation et de comm.	-
6	Entrée d'air	-
7	Reprise d'air	-
8	Crochet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

Vues techniques

Gainable MSP

AE036/056BNMPEH/EU — **Unités : mm [pouces]**



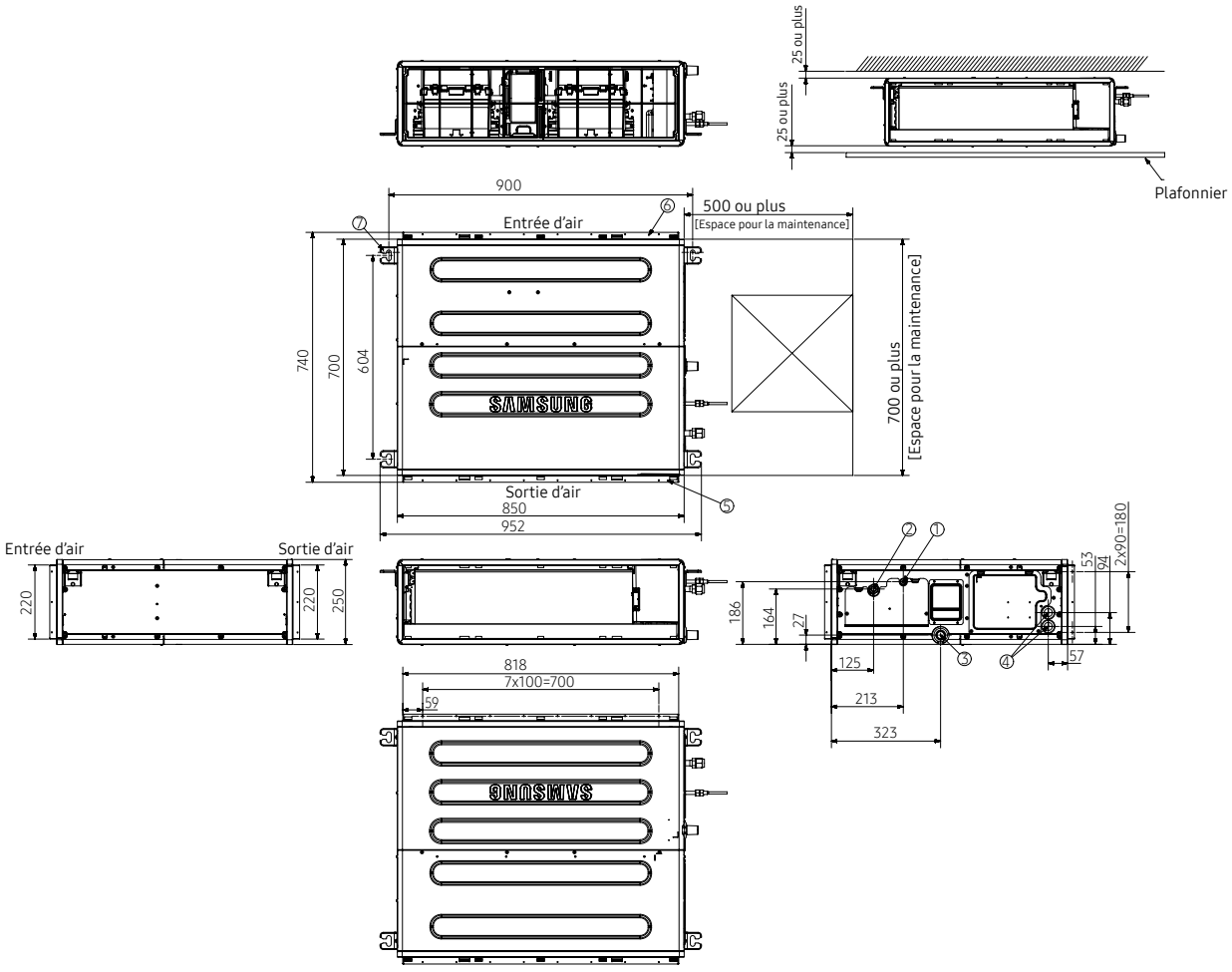
Nº	Nom	Description
1	Connexion ligne liquide	
2	Connexion ligne gaz	
3	Flexible d'évacuation	VP25 (DE 32, DI 25)
4	Passage pour bus de communication et d'alimentation	
5	Entrée d'air	
6	Sortie d'air	
7	Crochet	Utilisez des boulons M8 à M10 (4 unités).



Vues techniques

Gainable MSP

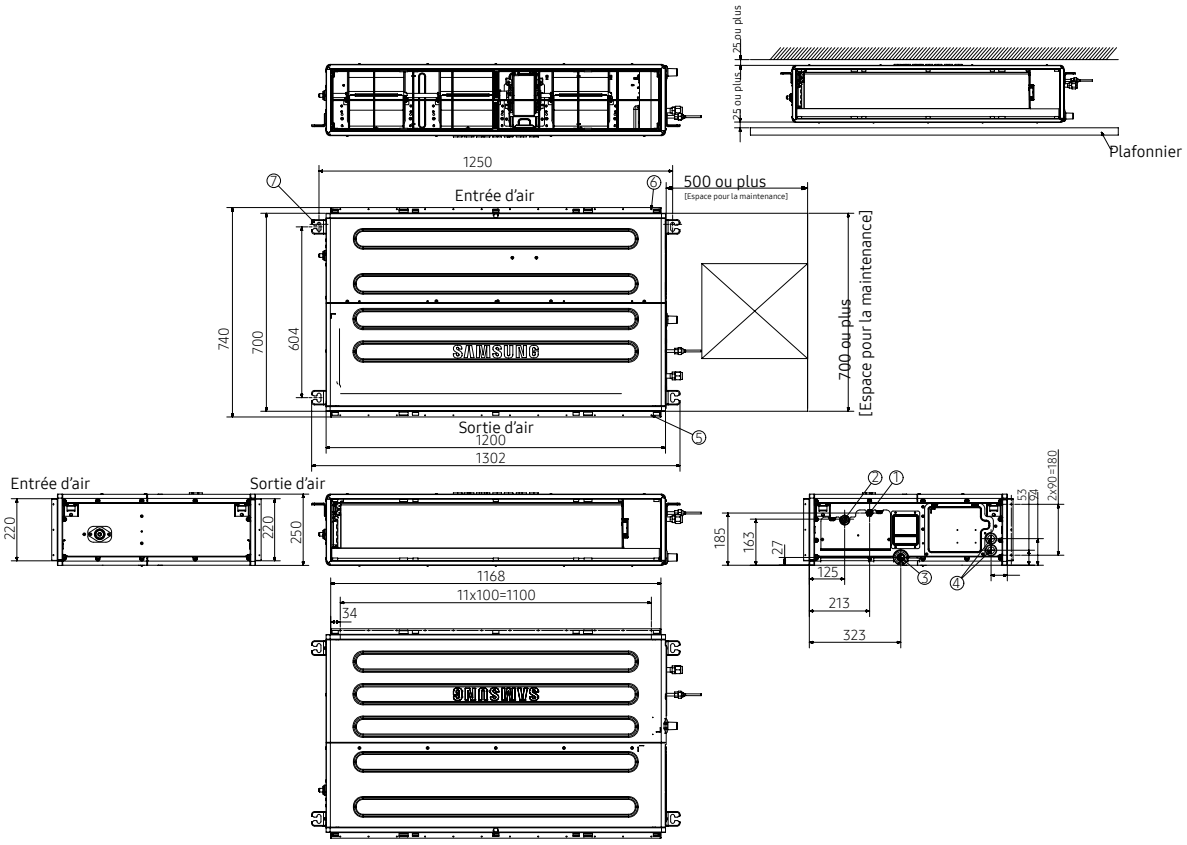
AE071MNMPEH/EU **Unités : mm**



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

Gainable MSP

AE090MNMPEH/EU **Unités : mm**

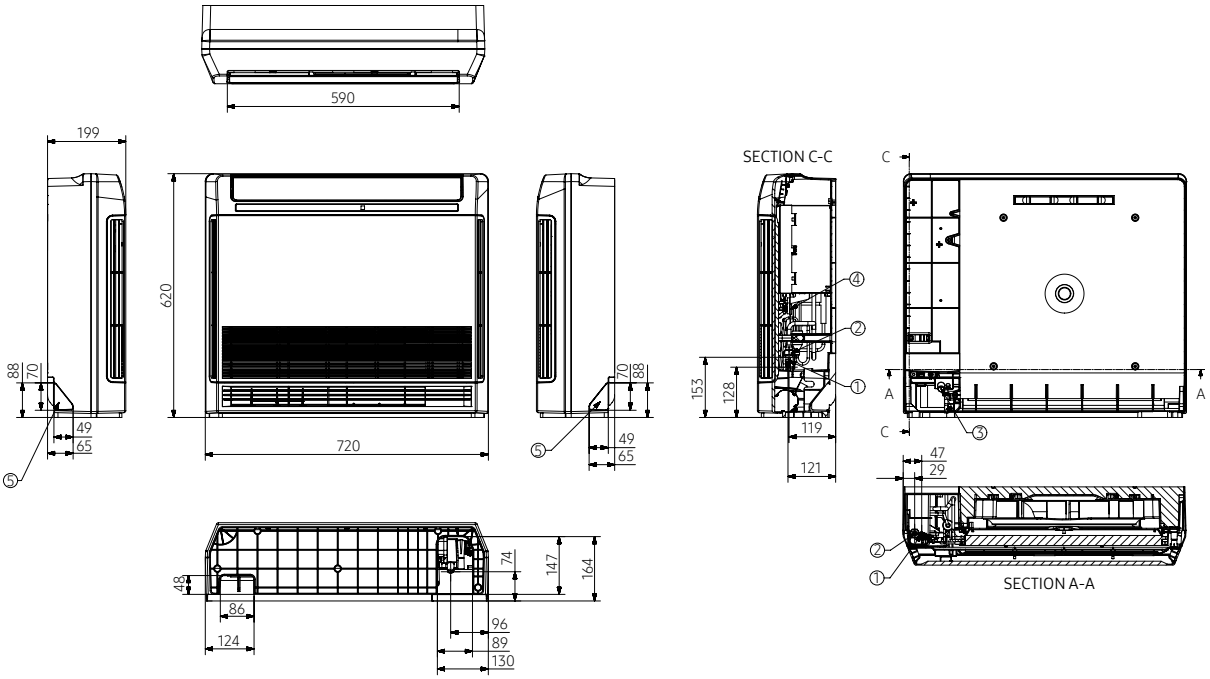


Nº	Nom	Description
1	Connexion ligne liquide	Ø9,52 (3/8")
2	Connexion ligne gaz	Ø15,88 (5/8")
3	Raccordement du tuyau d'évacuation	VP-25 (DE 32, DI 25)
4	Passage bus de communication et d'alimentation	-
5	Aspiration d'air	-
6	Evacuation d'air	-
7	Crochet	Utilisez des boulons M8 à M10 (4 unités).

Vues techniques

Console

AE022/028/036/056MNJDEH/EU — **Unités : mm**



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



DVM

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




SAMSUNG
DVM S2 | WindFree™
SAMSUNG
DVM S2 | WindFree™

Module hydraulique DVM

Performances

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



Module hydraulique DVM

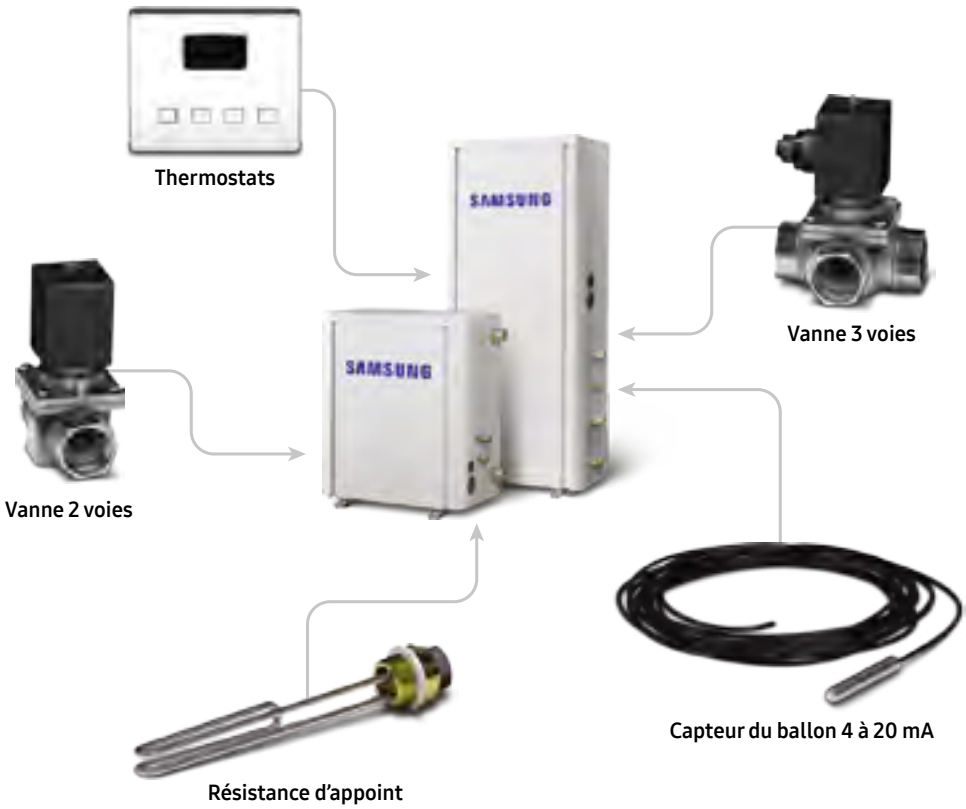
Une solution intégrée dans un système unique

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



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

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



Système de gestion intégrée

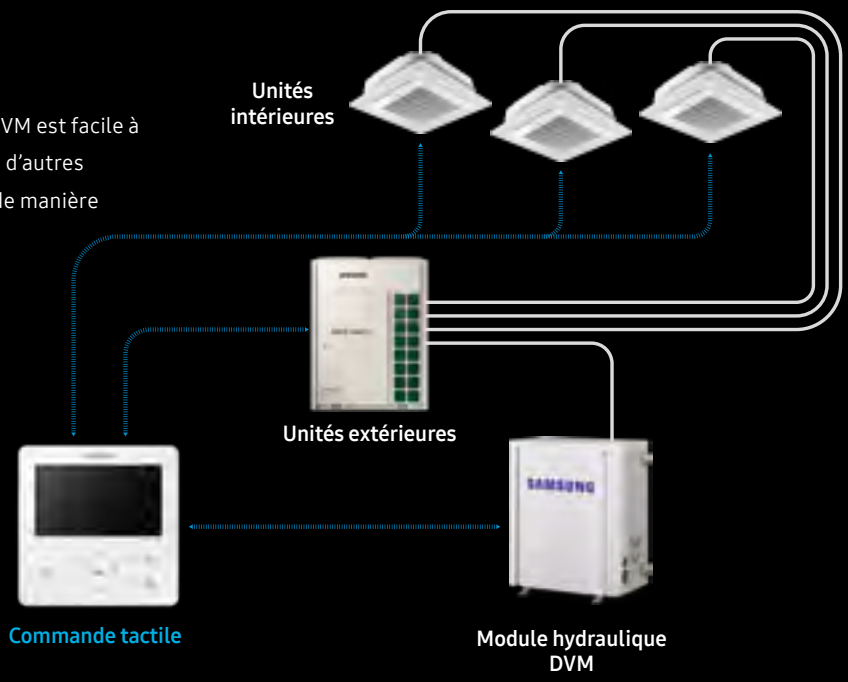
Le module hydraulique DVM peut être commandé de manière indépendante ou centralisée, avec les systèmes Samsung DVM. Pour l'utilisation autonome sur des sites individuels, il dispose de son propre système de commande. Il peut également être intégré à différents systèmes DVM (pour l'eau et l'air, par exemple)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

Raccordement simple et facile pour la commande externe

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

Installation et commande

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



Caractéristiques

Module hydraulique DVM

- Production d'eau chaude basse température et d'eau glacée
- Production d'eau chaude à une température maximale de 50 °C (80 °C pour les modèles HT)
- 2 méthodes de contrôle : température de sortie d'eau et température ambiante
- Compatible radiateurs basses températures et unités de traitement d'air AHU
- Production d'eau chaude sanitaire
- Compatible avec les systèmes DVM à récupération de chaleur (sauf module hydraulique 50 kW)





Référence (Basse Température)				AM160FNBDEH/EU	AM320FNBDEH/EU	AM500FNBDEH/EU
Alimentation électrique			Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
Performances	Puissance (nominale)	Rafraîchissement[1]	kW	14	28	44,8
		Chauffage[2]	kW	16	31,5	50,4
Puissance	Puissance absorbée (nominale)	Rafraîchissement	W	10	10	10
		Chauffage	W	10	10	10
	Intensité absorbée (nominale)	Rafraîchissement	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	PT1 (25 A)	PT1 (25 A)	PT1 1/4 (32 A)
	Débit d'eau		l/min	48	92	150
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)		mm²	2,5	2,5	2,5
	Bus de communication		mm²	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	Rafraîchissement	°C	+15 ~ 48	+15 ~ 48	+15 ~ 48
		Chauffage	°C	-20~35	-20~35	-20~35
		Eau chaude (rafraîchissement principal, RC)	°C	-20~35 (43)	-20~35 (43)	-20~35 (43)
	Eau de sortie	Rafraîchissement	°C	5~30	5~30	5~30
		Chauffage	°C	20~50	20~50	20~50

Commandes





Télécommande filaire	Télécommande filaire	Kit Wi-Fi (option)
MWR-WW00N	MWR-WW10*N	MIM-H04EN

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

[1] Les capacités de rafraîchissement nominal sont basées sur les éléments suivants :
- Température de l'eau : 23 °C à l'entrée, 18 °C à la sortie
- Température intérieure : 27 °C bulbe sec, 19 °C bulbe humide
- Température extérieure : 35 °C BULBE SEC, 24 °C BULBE HUMIDE

[2] Les capacités de chauffage nominal sont basées sur les éléments suivants :
- Température de l'eau : 30 °C à l'entrée, 35 °C à la sortie
- Température intérieure : 20 °C bulbe sec
- Température extérieure : 7 °C BULBE SEC, 6 °C BULBE HUMIDE

[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.



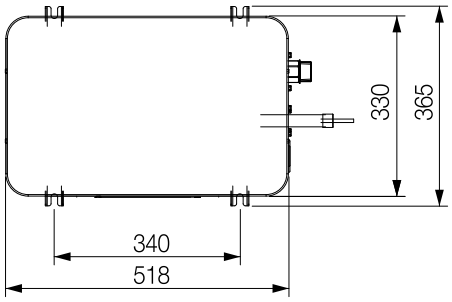


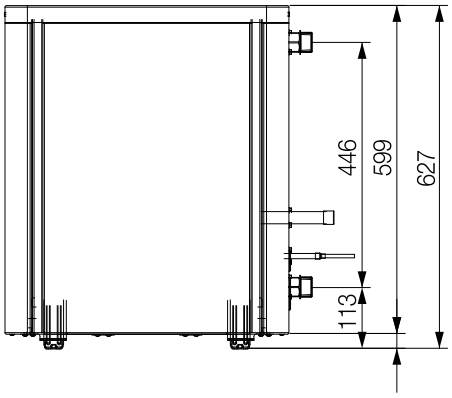

Référence (Haute Température)				AM160TNBFEB/EU	AM160TNBFGB/EU	AM250TNBFEB/EU	AM250TNBFGB/EU
Alimentation électrique			**Φ, #, V, Hz**	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz
Performances	**Puissance (nominale)**	**Rafraîchissement**	**kW**	-	-	-	-
		Chauffage	**kW**	16	16	25	25
Puissance	**Puissance absorbée (nominale)**	**Rafraîchissement**	**W**	-	-	-	-
		Chauffage	**W**	3,1	3,1	5	5
	Intensité absorbée (nominale)	**Rafraîchissement**	**A**	-	-	-	-
		Chauffage	**A**	14,30	4,85	23,10	7,85
	MCA (contact externe inclus)		**A**	18	16,1	30	16,1
	MFA		**A**	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 liaisons		**Ø, pouce**	PT1 (25 A)	PT1 (25 A)	PT1 (25 A)	PT1 (25 A)
	Débit d'eau		**l/min**	23	23	36	36
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)**		**mm²**	4	2,5	4	2,5
	Bus de communication		**mm²**	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_2e**	2,15/3,07	2,15/3,07	2,15/3,07	2,15/3,07
Niveaux sonores	**Pression acoustique**[1]		**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**	**Rafraîchissement**	**°C**	-	-	-	-
		Chauffage	**°C**	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43
		Eau chaude (rafraîchissement principal, RC)	**°C**	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43
	Eau de sortie	**Chauffage**	**°C**	25~80	25~80	25~80	25~80

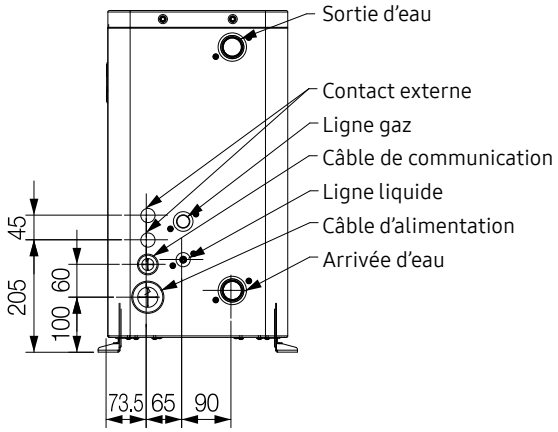
Vues techniques

Module hydraulique BT

AM***FNBDEH/EU — Unités : mm



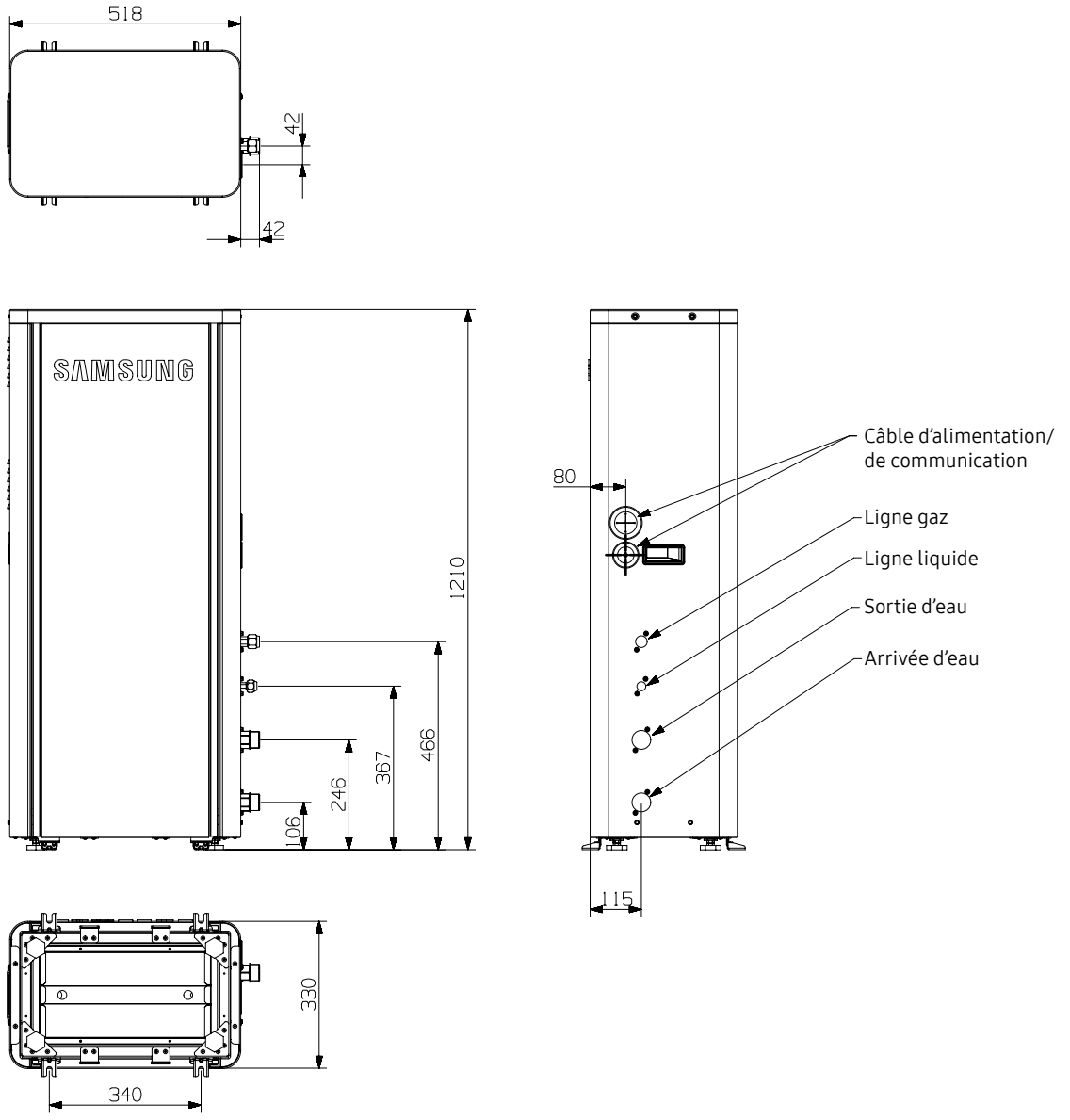




Nom		Description		
Référence module hydraulique DVM		AM160FNBDEH***	AM320FNBDEH***	AM500FNBDEH***
Réfrigérant	Ligne liquide	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")
	Ligne gaz	Ø15,88 (5/8")	Ø22,23 (7/8")	Ø28,58 (1-1/8")
Côté eau	Tuyau d'entrée/de sortie d'eau	PT1 (25 A)	PT1 (25 A)	PT1-1/4 (32 A)

Module hydraulique HT

AM*TNBF*B/EU** **Unités : mm**



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

Commandes





Gamme

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

Tableau de compatibilité

	TDM Plus R410A						Solutions de rénovation		Solutions de chauffage central	
	ClimateHub TDM Plus R410A	Module Hydraulique Mural	WindFree™ Deluxe TDM Plus	Gainable Slim	Gainable MSP	Console	Monobloc R290	EHS Monobloc HT Silence	DVM S/DVM S2	Module hydraulique DVM
			●						●	
			●*						●	
				Option	Option	●*				
	●*	●					●	●		
	●	●*					●	●		
		●*								●
			●	●	●	●				●
			●	●	●	●			●	
							●	●		
	●	●	●	●			●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		●	●	●	●	●			●	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
				●	●				●	

*Il n'est pas nécessaire de commander cet élément séparément, la commande est déjà incluse.
**Le modèle MIM-E03EN dispose de fonctionnalités supplémentaires : Compatible Smart Grid/ systèmes photovoltaïques et contrôle de la zone.

Caractéristiques

Commandes | Commande individuelle

Télécommandes sans fil/filaires		
Télécommande sans fil Télécommande solaire SolarCell AR-CH01E NOUVEAU		**Principales caractéristiques** • Commande marche/arrêt • Mode (Auto, Rafraîchissement, Ventilateur, Déshumidification, Chauffage) • Réglage de la température de fonctionnement • Direction de soufflage • Contrôle de la vitesse du ventilateur • Réglage du code option de l'unité intérieure **Options (en fonction du code du modèle)** • Sélection d'une option/d'un réglage/sélection d'un modèle (Standard/360) • Fonction de rafraîchissement WindFree™ • Soufflage/Silencieux/Purification/Vitesse du ventilateur hélico-centrifuge • Réinitialisation de l'alarme de remplacement du filtre • Commande individuelle des volets • Nettoyage automatique • Détection de mouvements • Freeze Wash • Éclairage/signal sonore • Programmation marche/arrêt • Mode nuit • Plage de chauffage (commande de la température en mode chauffage de 8 °C à 30 °C) **Fonctionnalités IA** • Confort IA • AI Diagnostics **Puissance et dimensions** • Écran OLED de 0,95 pouce • Chargement via SolarCell et USB-C • Dimensions nettes (l x h x p) : 35 x 160 x 13 mm
Télécommande sans fil De série avec mural WindFree™ AR-EH03E		• Marche/Arrêt fonction WindFree™ • Réinitialisation de l'alarme de remplacement du filtre • Programmation marche/arrêt simple • Réglage du code option de l'unité intérieure • Plage de réglage de la température • Auto/Rafraîchissement/Sec : 18 °C–30 °C • Chauffage : 16 °C–30 °C • Marche/Arrêt de la fonction directe/indirecte • Détecteur de mouvements (MDS) requis • Dimensions nettes (l x h x p) : 48 x 138 x 24 mm
Télécommande filaire Standard pour EHS MWR-WW10N MWR-WW10JN MWR-WW10KN		• Écran LCD couleur de 4,3 pouces • Interface utilisateur intuitive • Deux zones de contrôle distinctes • Rétroéclairage LCD • Prise en charge de plusieurs langues* • Récepteur infrarouge inclus • Heure d'été • Conversion °C/°F • Affichage de la liste des erreurs • Capteur de température intégré • Emplacement SD • Dimensions nettes (l x h x p) : 120 x 120 x 19 mm * Langues disponibles : MWR-WW10N : Anglais, allemand, français, italien, espagnol, polonais MWR-WW10JN : anglais, portugais, néerlandais, grec, tchèque, slovaque MWR-WW10KN : Anglais, finnois, suédois, norvégien, danois, lituanien
Télécommande filaire Nouvelle unité intérieure EHS ClimateHub (intégrée) NOUVEAU		**Facilité d'utilisation** Profitez d'une commande facile et d'une plus grande tranquillité d'esprit Le système vous permet de modifier les programmes et peut régler automatiquement la température définie en fonction des conditions extérieures*. **Chauffage sans interruption** Si la pompe à chaleur ne fonctionne pas, il est possible d'activer facilement un mode d'urgence** à l'écran, vous restez ainsi au chaud et bénéficiez d'eau chaude sanitaire à l'aide d'un chauffage électrique***. **AI Home** Pour une maison et un chauffage plus intelligents AI Home* est un centre de commande intuitif avec un écran tactile de 7 pouces qui prend en charge plusieurs langues** et dispose d'une mise en page et d'icônes simples. Il vous permet également de surveiller votre consommation d'énergie solaire***. Vous pouvez aussi commander les appareils intelligents**** connectés à SmartThings. **Assistance facile** AI Home permet d'accéder facilement au manuel d'utilisation du système. Vous pouvez facilement le télécharger sur votre smartphone en scannant le QR code affiché sur l'écran de 7 pouces.**** * Lors du fonctionnement en mode Auto avec un réglage Loi d'eau. ** La fonction permettant d'activer automatiquement le mode d'urgence en cas d'erreur sera disponible en novembre 2024. Pour les modèles achetés avant cette date, la fonction sera disponible via une mise à jour du logiciel. *** L'utilisation du chauffage électrique augmente la consommation d'énergie. **** Lorsque le système EHS est connecté à Internet, le manuel s'affiche sur l'écran du module AI Home à compter du mois de novembre 2024.

Télécommande filaire

MWR-WG00JN
MWR-WG00KN



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

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

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

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

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

Télécommande filaire

MWR-WW00N



- Réglage du fonctionnement du climatiseur/de l'ERV (débit d'air horizontal, WindFree™)
- Rétroéclairage LCD
- Surveillance des erreurs du climatiseur/de l'ERV
- Commande individuelle du volet du climatiseur
- Alarme de nettoyage du filtre/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
- Capteur de température intégré
- Horloge temps réel (heure d'été)
- Commande de max. 16 unités intérieures (climatiseur + ERV) regroupées avec une télécommande filaire unique
- Dimensions nettes (l x h x p) : 120 x 124 x 19,5 mm

Télécommande filaire Fonction tactile simple

MWR-SH11N



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

Boitier de contrôle Monobloc

MIM-E03CN
MIM-E03EN
MIM-E03FN

NOUVEAU



- Boitier de contrôle Monobloc EHS R32
- Avec télécommande (MWR-WW10N) et capteur de débit
- Boîte avec carte de circuit imprimé de contrôle
- Capteurs d'entrée et de sortie d'eau
- Capteur d'eau chaude sanitaire
- Dimensions nettes (L × H × P) : 290 x 110 x 370 mm
- Le modèle MIM-E03EN dispose de fonctionnalités supplémentaires : Compatible Smart Grid/systèmes photovoltaïques et contrôle de la zone.
- Le kit MIM-E03FN est spécialement conçu pour les nouvelles unités intérieures.

SmartThings

Caractéristiques

Commandes | Commande intégrée

Commandes | Commande centralisée

Systèmes de commande centralisée		
Commande tactile 2.0 MCM-A300BN		• 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		• 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 • Surveillance 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.

Commandes | Commande intégrée

Systèmes de commande intégrée		
PASSERELLE DMS 2.5 MIM-D01AN		• 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		• 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. • Tendance 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.x ou plus récente)

Commandes | Dispositifs d'interface

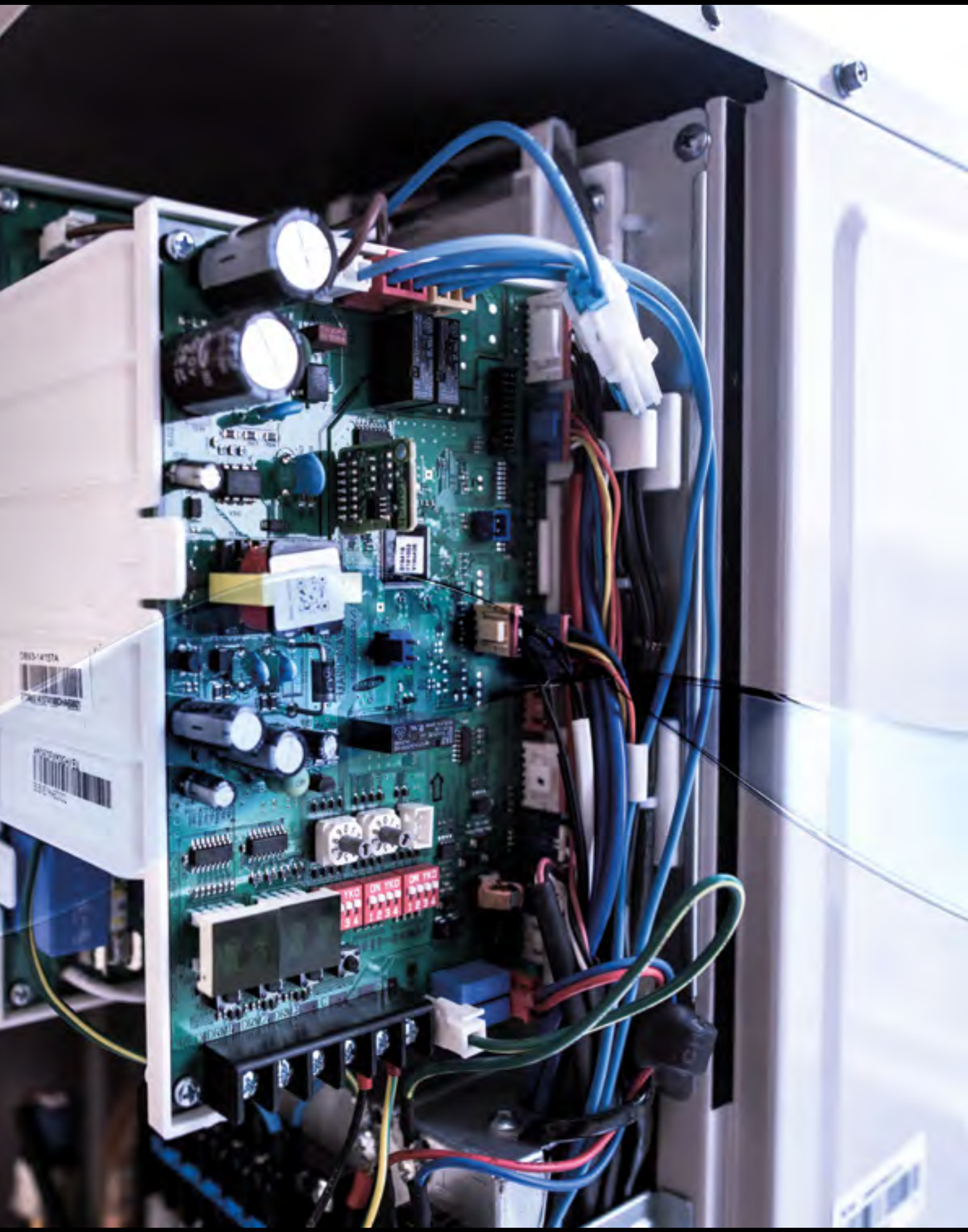
Module, kit d'application, passerelle		
Contact externe Module de communication MIM-B14		Le système de gestion Samsung Guestroom Management System permet de réduire les dépenses et l'énergie gaspillées par le rafraîchissement et le chauffage de pièces non occupées. L'appareil est activé lorsque la clé électronique est insérée et se désactive dès que la clé est retirée. 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. • 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 de communication Modbus MIM-B19N		Une commande BMS ou tierce peut contrôler les systèmes tertiaires Samsung à l'aide du protocole Modbus. • 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) • Max. Max. d'unités de connexion : 1 unité extérieure (4 unités extérieures en incluant • les unités secondaires dans le cas d'une installation modulaire) et 48 unités intérieures • Plage des adresses du module de communication Modbus : jusqu'à 247 • Dimensions nettes (L x H) : 50 x 80 mm
Interface comptage d'énergie (PIM) MIM-B16N		Le module de communication pour wattmètres peut uniquement être utilisé pour la distribution d'énergie DMS 2.5. Il affiche la consommation électrique de chaque wattmètre. • 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

Commandes | Autres

Module, kit d'application, passerelle		
S-Converter MIM-C02N		Module de conversion de la communication pour raccorder un climatiseur Samsung à un PC • Utilisations principales : - 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 déportée MRW-TA		• L'unité intérieure utilise la sonde externe à la place de son propre capteur. • Longueur du câble : 12 m (39 pieds)
Récepteur I/R pour gainable MRK-A10N		• 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

Accessoires





Compatibilité

Accessoires		Nom	Unité Intérieure	Gainable Slim TDM Plus	Gainable MSP TDM Plus	WindFree™ Deluxe TDM Plus	Console TDM Plus	Module Hydraulique Mural	EHS ClimateHub
		Nom	Référence	2,2-5,6 kW	7,1-9 kW	2,2-7,1 kW	2,2-5,6 kW	9-16 kW	200/260 LITRES
Kit de détendeur électronique (1/2/3 pièces)		1 Unité intérieure	MEV-E24SA			●			
			MEV-E32SA			●			
		2 Unités intérieures	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	●	●	●	●	● (TDM Plus uniquement)	● (TDM Plus uniquement)
Pompe de relevage		Interne	MDP-E075SEE3D	●					
		Externe	MDP-G075SP		●				
		Interne	MDP-G075SQ		●				
Résistance d'appoint		4 kW	MHC-400FE						●
		6 kW	MHC-600FE						●
		Uniquement pour les nouvelles unités intérieures ClimateHub NOUVEAU	MHC-300PG						●
Kit cable d'extension		Uniquement pour les nouvelles unités intérieures ClimateHub NOUVEAU	MVW-EE300						●
Capteur deux zones		Uniquement pour les nouvelles unités intérieures ClimateHub NOUVEAU	MOS-T1					●	●
Kit avancé EHS		Uniquement pour les nouvelles unités intérieures ClimateHub NOUVEAU	MOK-100EAN					●	●



Projet : Casa L (Espagne)
Architecte du projet : ÁBATON
Conception intérieure : BATAVIA
Photographie : Carlos Muntadas

Conception et assistance



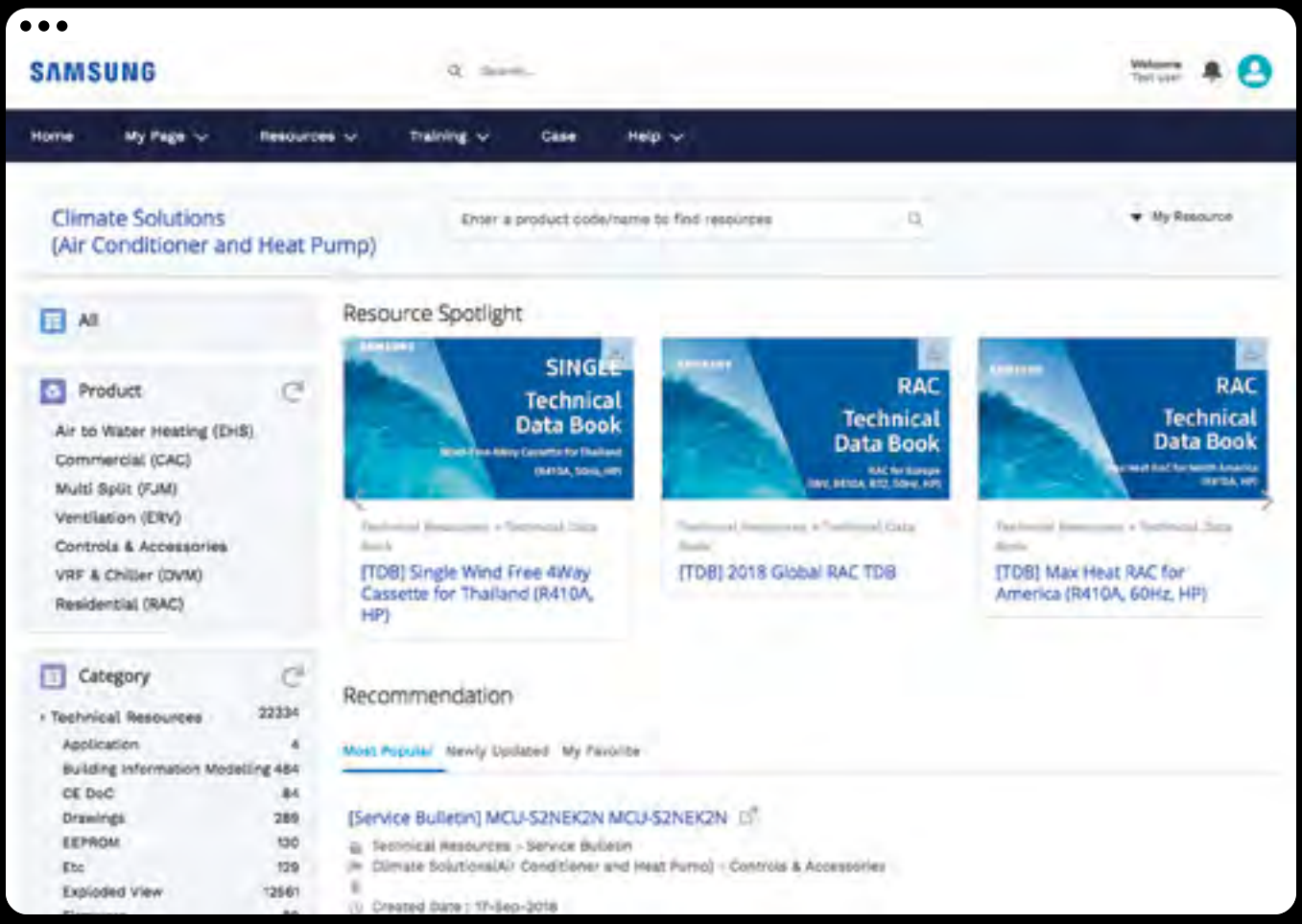


Samsung Climate Solutions Partner Portal

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

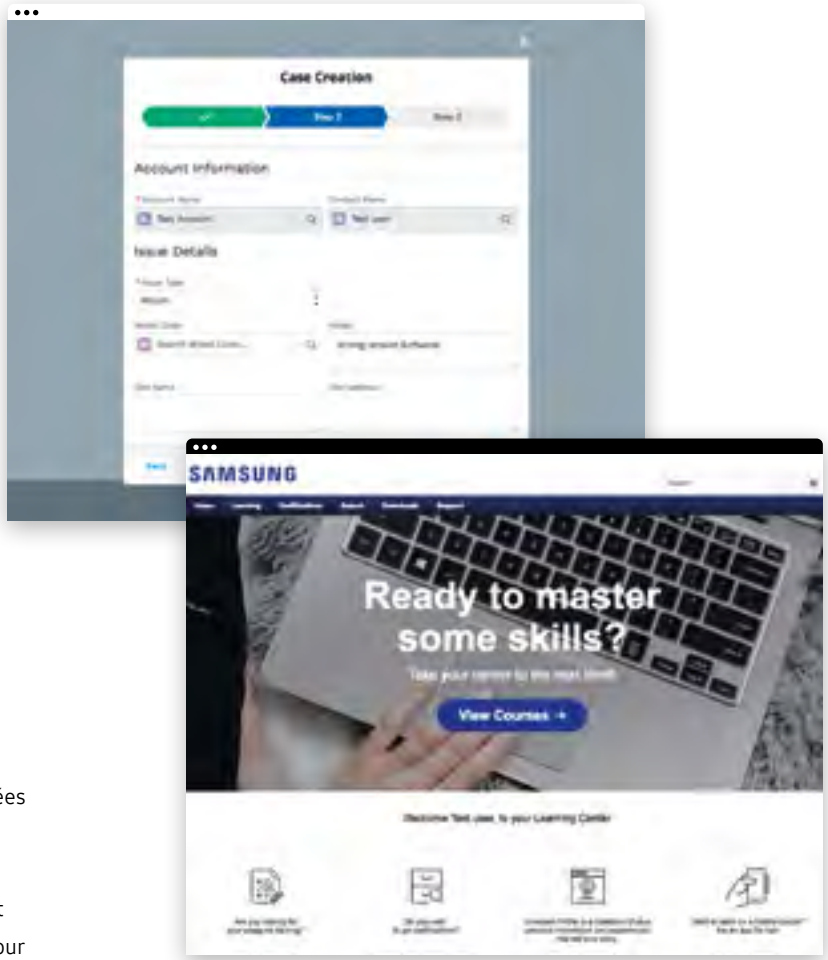
Ressources techniques

La section Ressources techniques donne accès à toutes les informations importantes nécessaires pour comprendre les fonctionnalités des produits et préparer des projets. Des notices techniques, fichiers BIM et certificats aux vues éclatées, schémas et manuels, la bibliothèque contient tous les documents techniques liés aux produits.



Demande d’assistance technique

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



Inscription à une formation

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

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

Procédure d’accès



1. Inscription

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



2. Accès

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



3. Gestion du compte

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



4. Recherche et téléchargement

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

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

EHS
Cloud Service

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

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

Fonctionnement du service EHS Cloud Service

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

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

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

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

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

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

EHS Cloud Service pour tous

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



Vos clients

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



Spécialistes des partenaires techniques

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



Direction des partenaires techniques

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



La surveillance simplifiée

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



Données et informations

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



Un service plus efficace

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



Efficacité énergétique

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



[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 plate-forme 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.

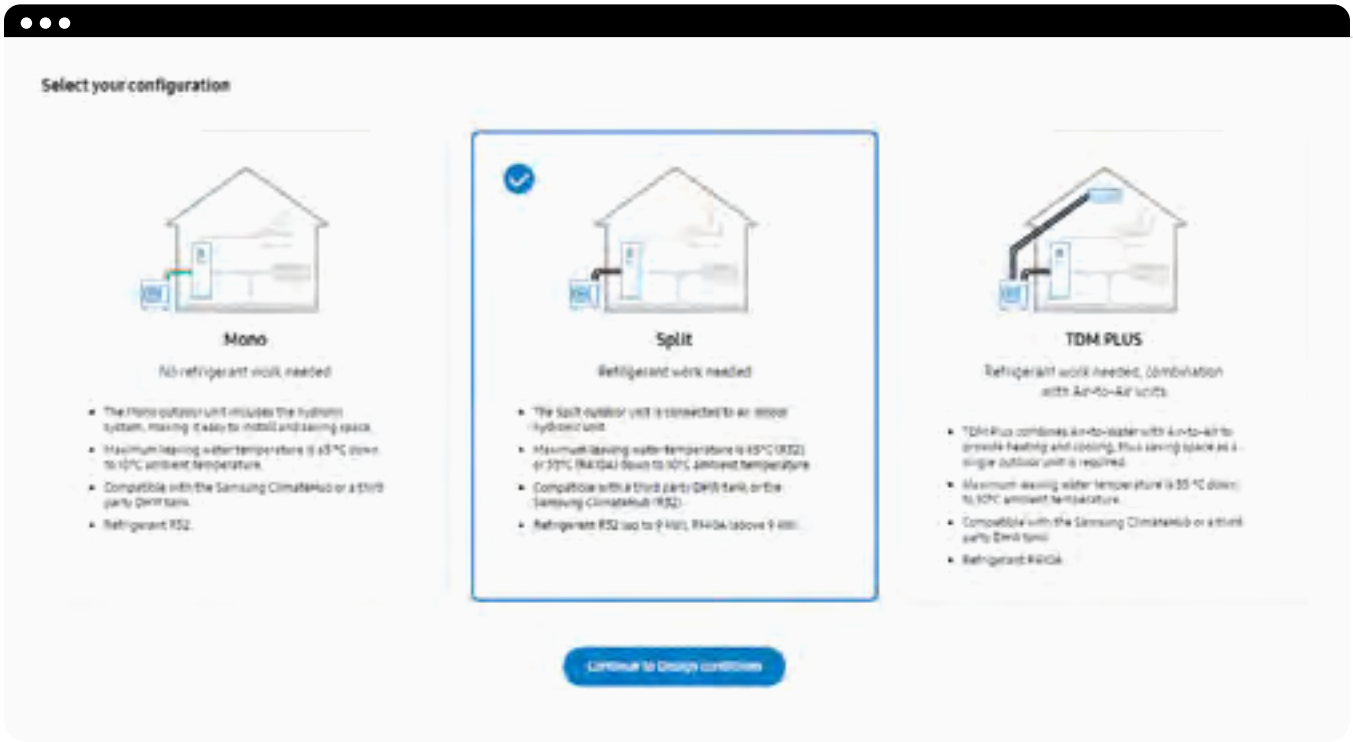


5. Rapport

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

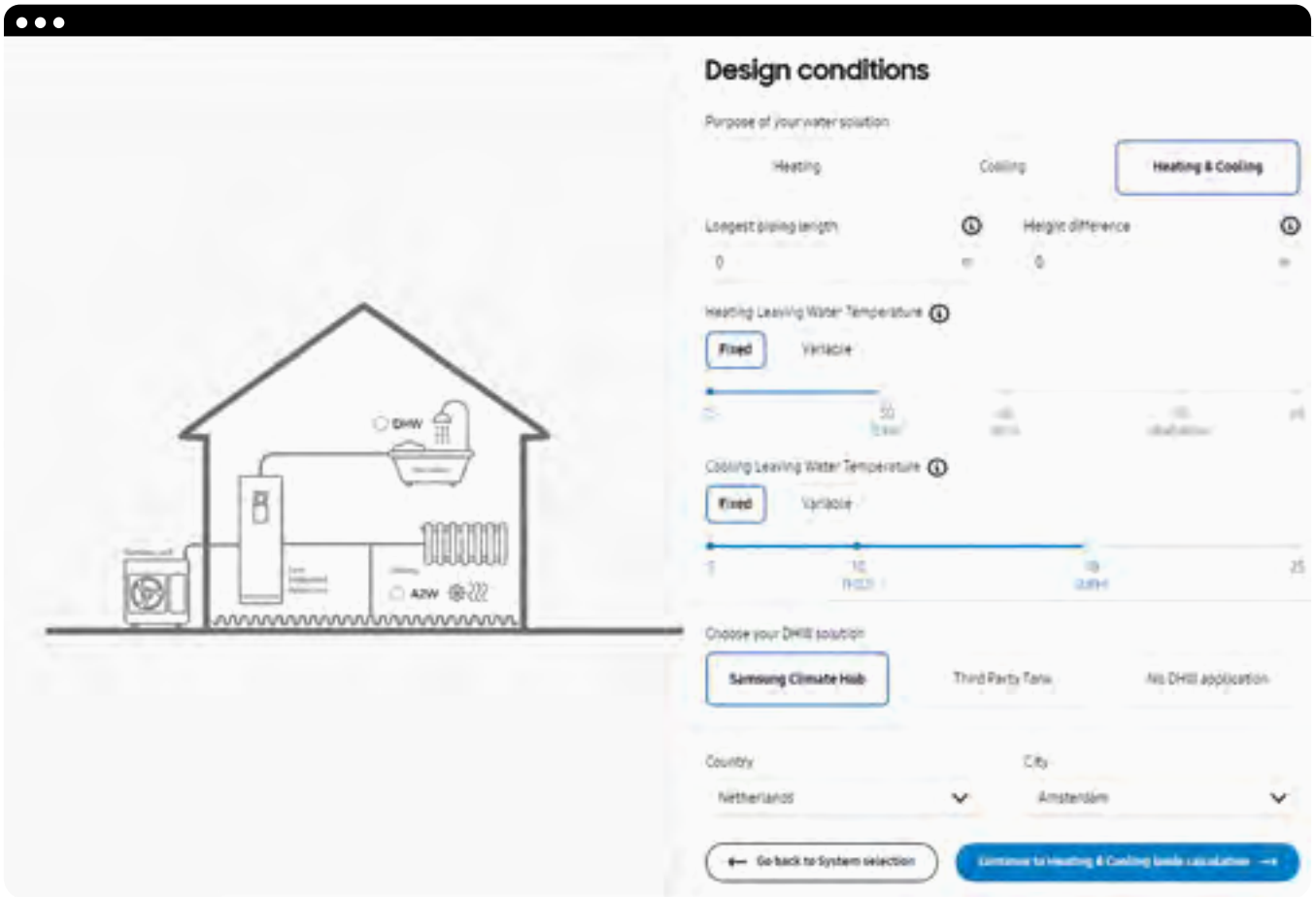
Sélection du système

Sélectionnez la configuration du système en fonction de vos exigences.



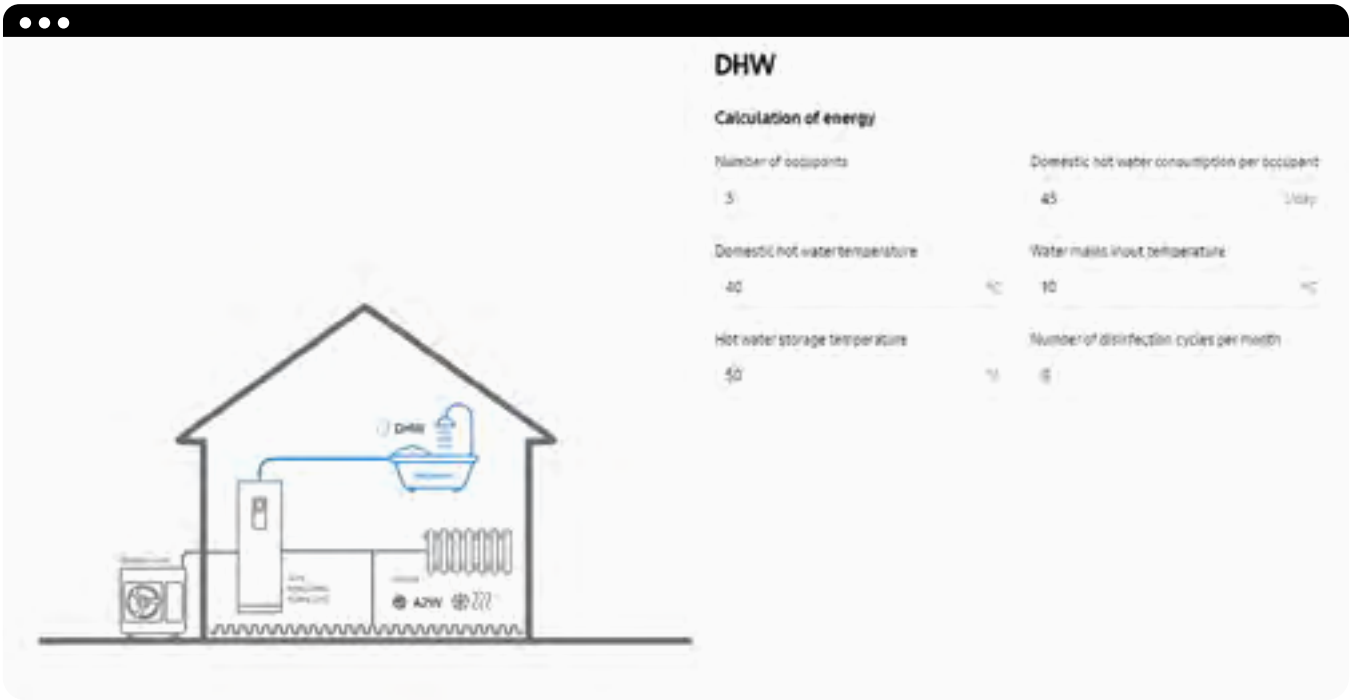
Conditions pour la conception

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.



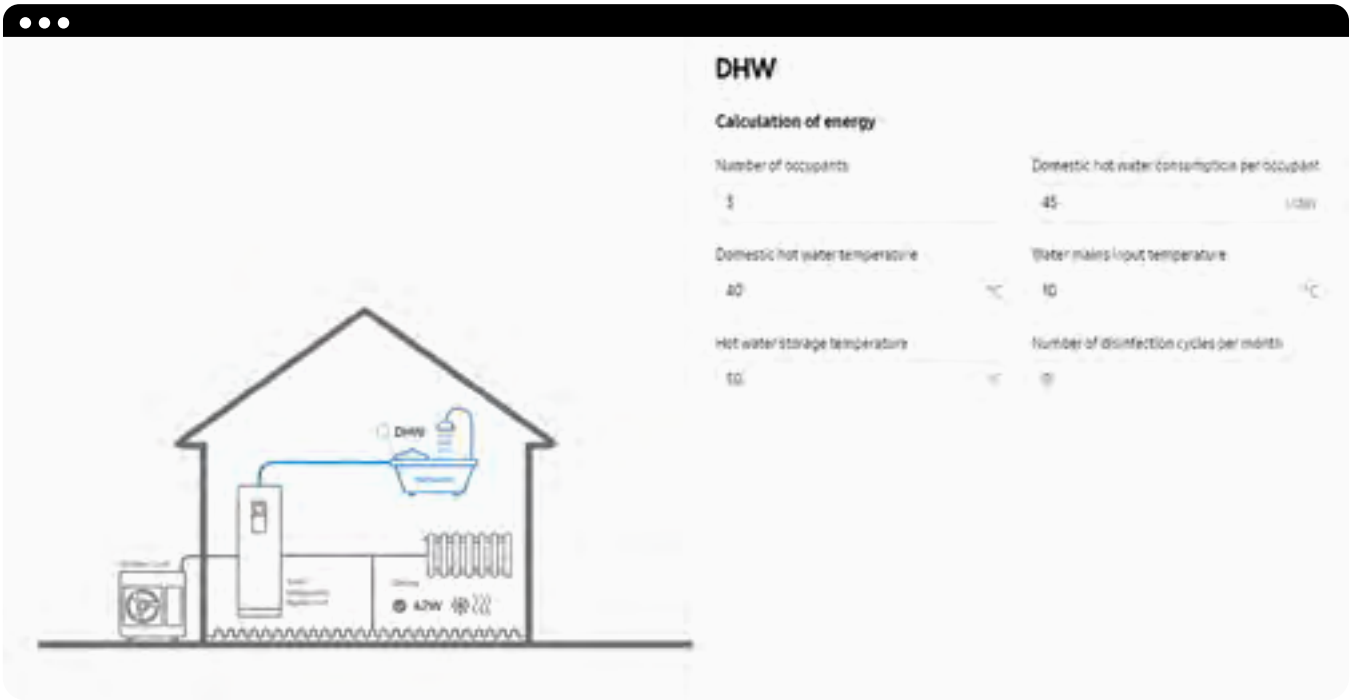
Calcul des charges de chauffage et de rafraîchissement

Définissez les charges de chauffage et de rafraîchissement prévues.



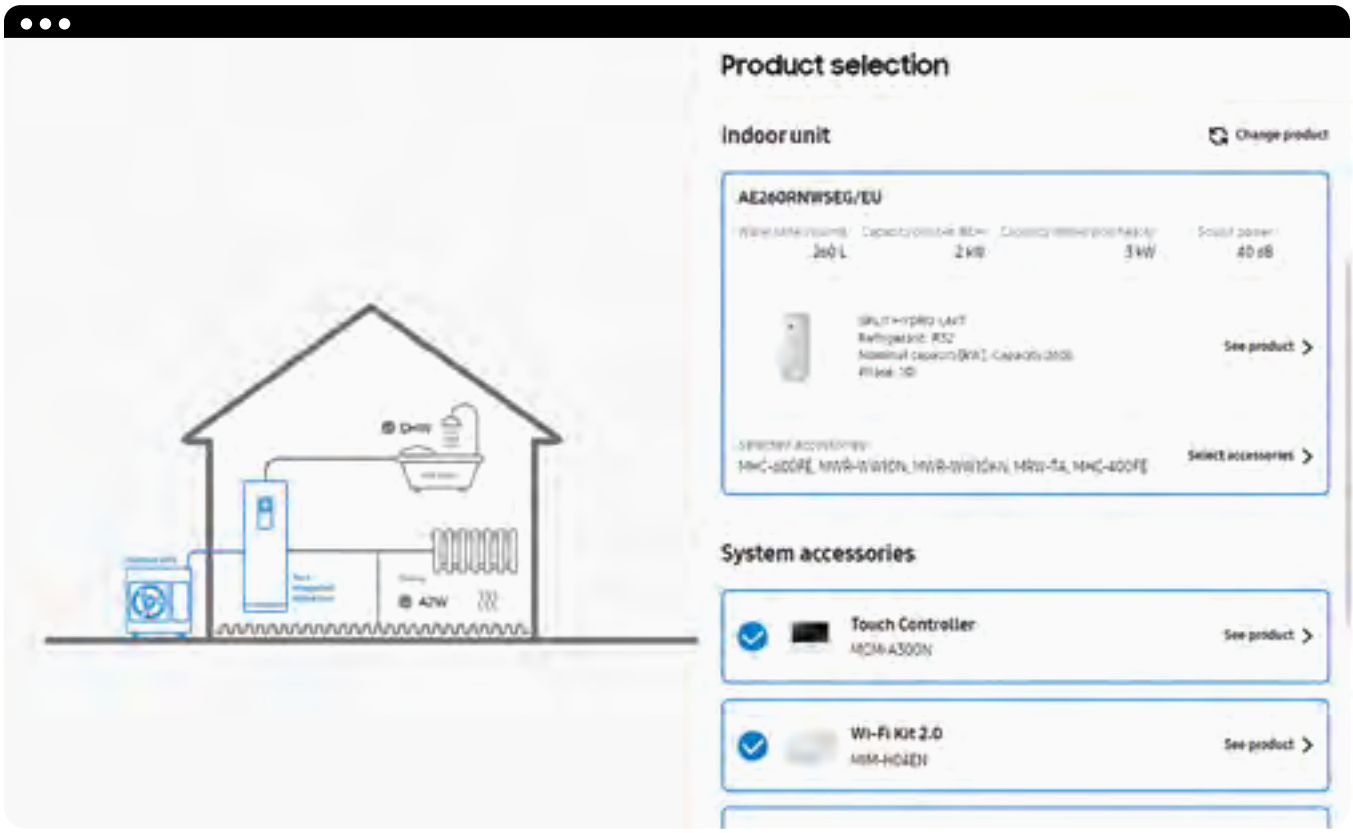
Eau chaude sanitaire (ECS)

Définissez la consommation prévue.



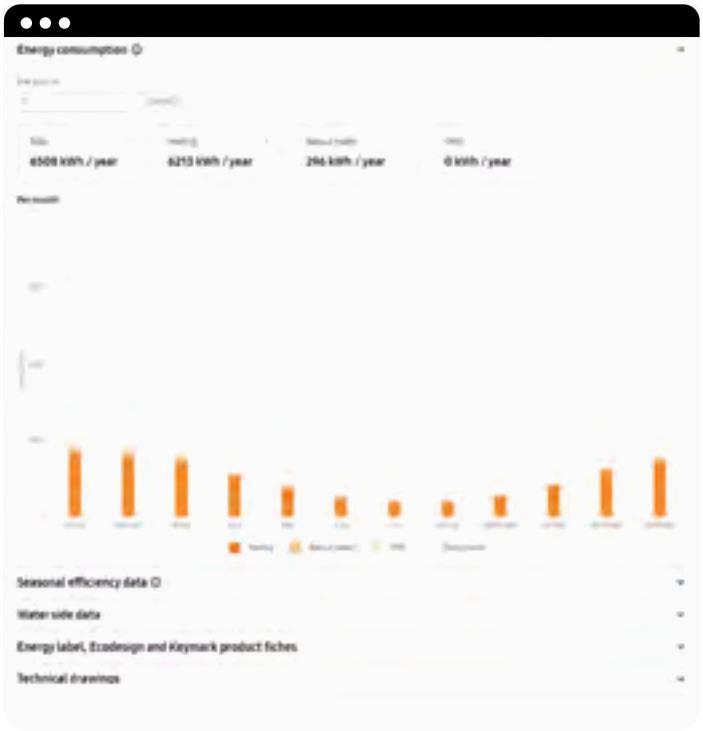
Sélection de produits

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



Rapport

Téléchargez le rapport de sélection de produits EHS.



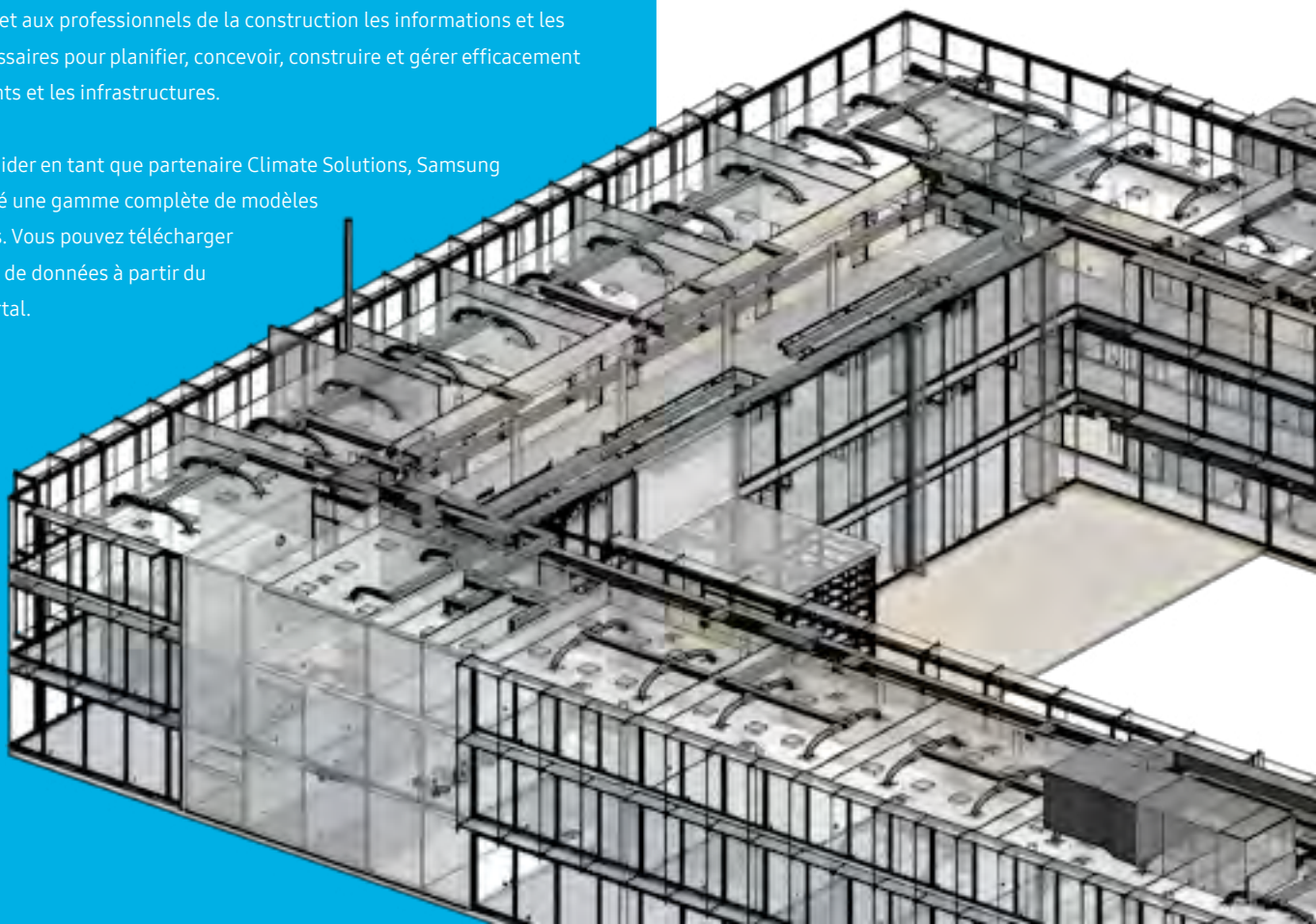
Aide à la conception assurée par des spécialistes Samsung

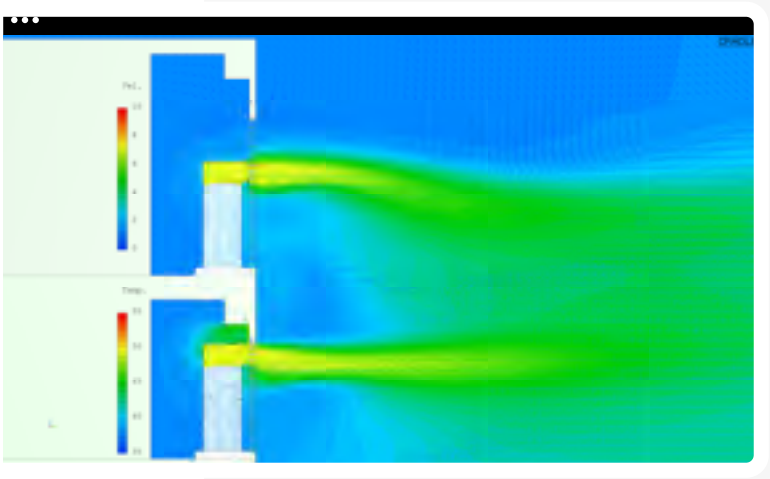
Samsung associe expertise technique et expérience pratique lors de la conception de systèmes de climatisation et constitue un point de contact unique pour la conception et la gestion des installations de rafraîchissement et de chauffage dans les bâtiments. Avec une assistance qui comprend aussi bien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

Aide à la modélisation des données d'un bâtiment

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

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





Analyse de la dynamique des fluides

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

Aide BREEAM

BREEAM (BRE[1] 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 BREEAM® mesure par excellence pour établir les performances environnementales d'un bâtiment. Les professionnels accrédités Samsung peuvent vous aider à identifier l'installation optimale pour obtenir un score de certification élevé, en adéquation avec votre programme d'écoconstruction.

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



Assistance

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

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

2. Analyse de la dynamique des fluides

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

3. Aide BREEAM

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

[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 pour donner aux participants la possibilité de développer des connaissances théoriques et pratiques sur la large gamme d'équipements et de solutions de Samsung.

Modules de formation disponibles

Formations essentielles

Formation commerciale simple

1

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

Formations avancées

Formation technique

2

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

Formations avancées

Formation portant sur la conception

3

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

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

Centres de formation Samsung en Europe

Amsterdam
Pays-Bas

Athènes
Grèce

Lisbonne
Portugal

Lyon
France

Manchester
Royaume-Uni

Chertsey
Royaume-Uni

Madrid
Espagne

Milan
Italie

Varsovie
Pologne

Zagreb
Croatie







Procédure d'inscription aux formations



1. Sélection

Rendez-vous sur la page **partnerhub.samsung.com/climate** et parcourez le calendrier des événements en ligne pour sélectionner la formation à laquelle vous souhaitez participer.



2. Inscription

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



3. Participation

Vous serez formés par l'un de nos spécialistes produits ou formateurs spécialisés dans l'un de nos centres de formation.



4. Certification

Une fois la formation terminée, vous recevrez un certificat.

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

Schémas hydrauliques



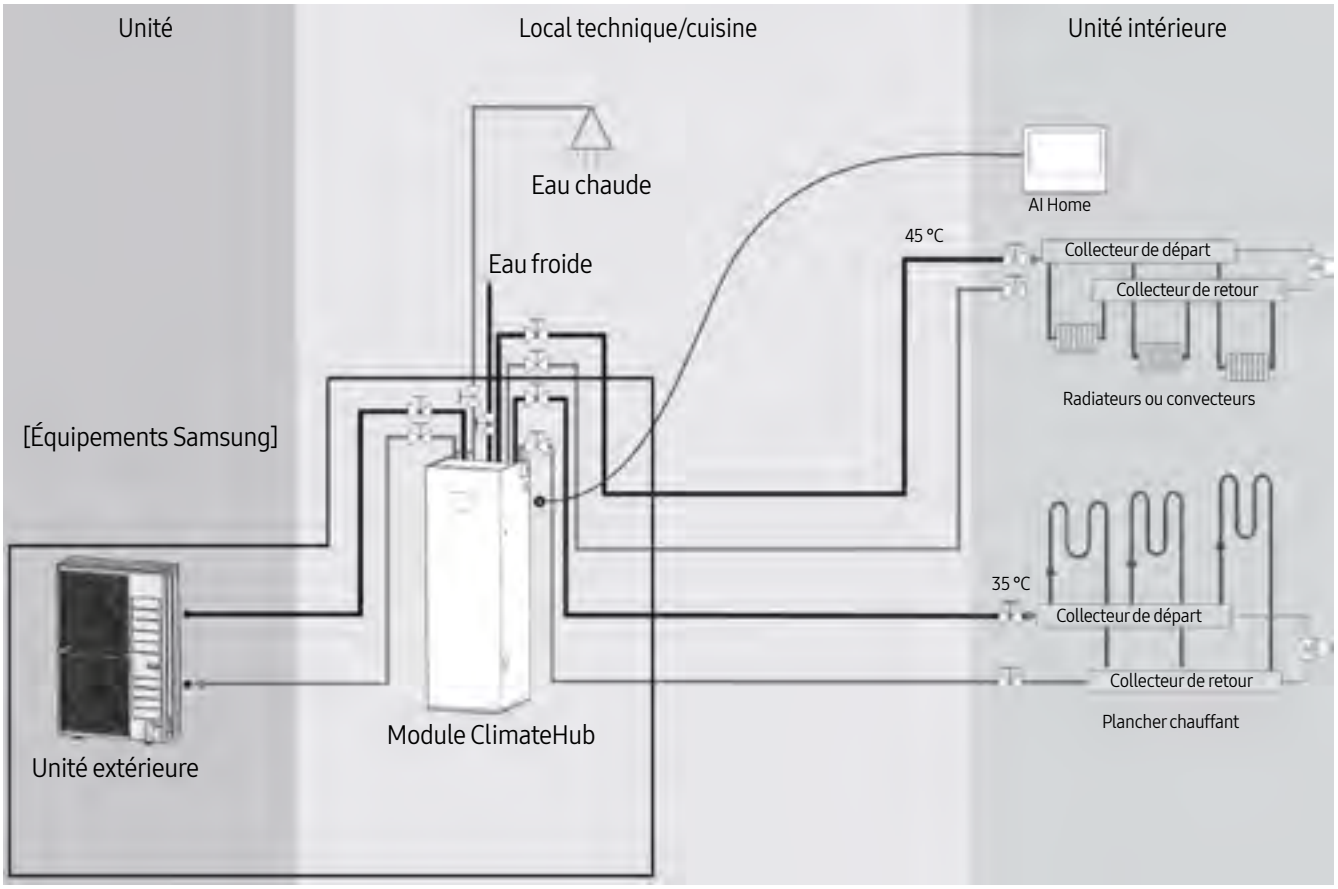


Projet : Casa L (Espagne)
Architecte du projet : ÁBATON
Conception intérieure : BATAVIA
Photographie : Carlos Muntadas

ClimateHub Monobloc

Exemples d’utilisation

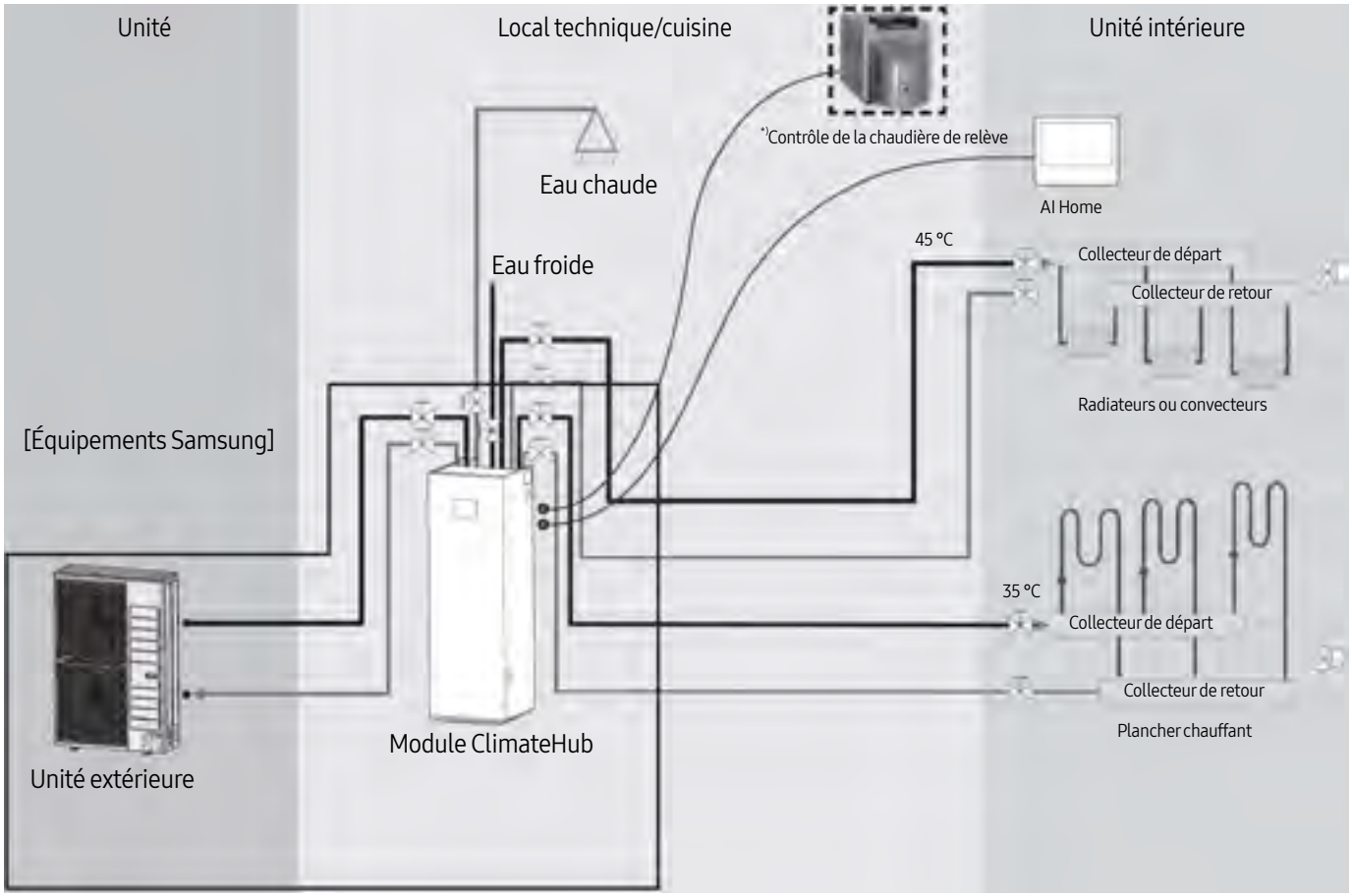
Application 1 : Chauffage (deux zones) et eau chaude sanitaire



ClimateHub Monobloc

Exemples d’utilisation

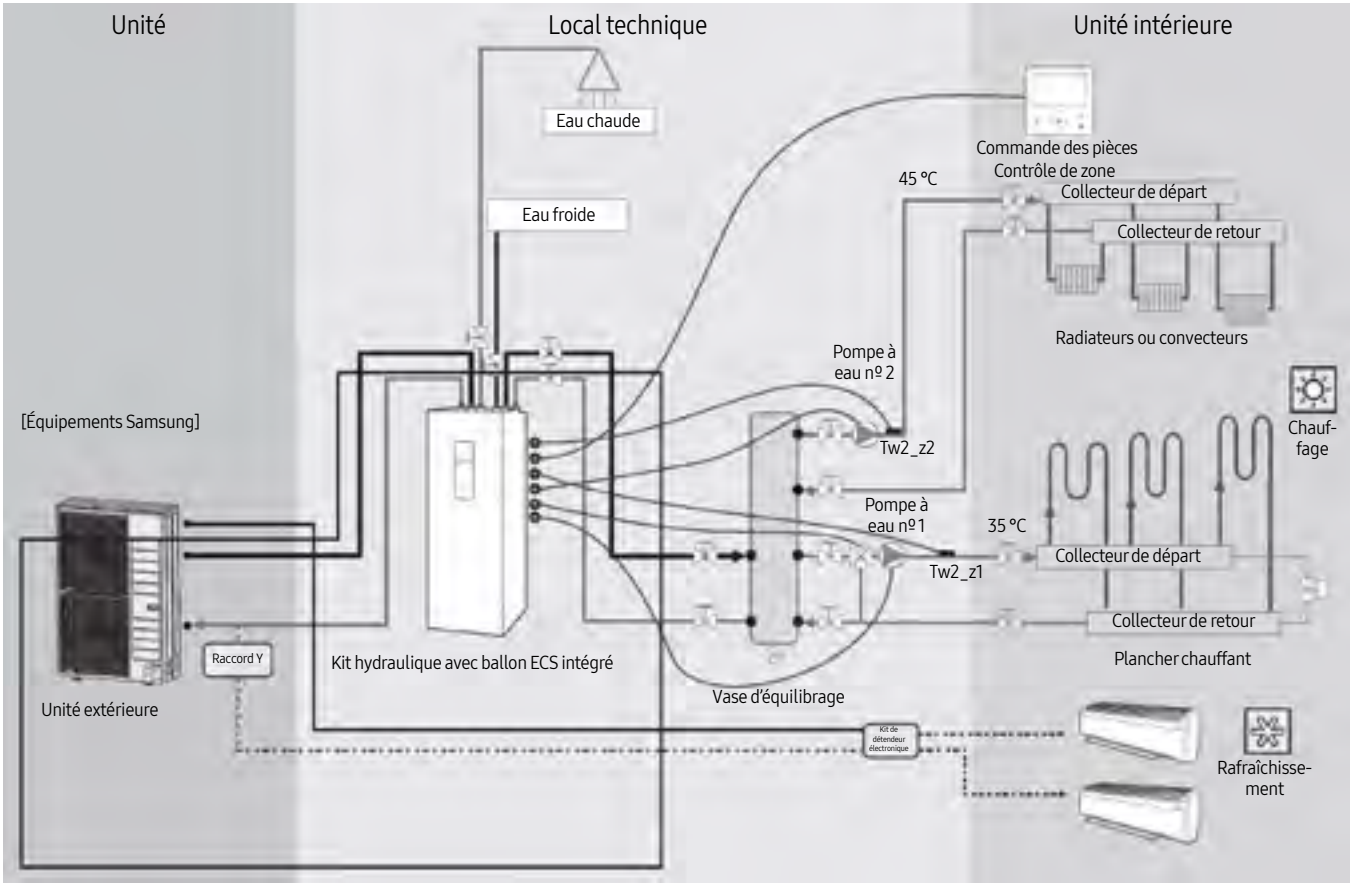
Utilisation 2 : Utilisation hybride (en relève de chaudière)



ClimateHub TDM Plus

Exemples d’utilisation

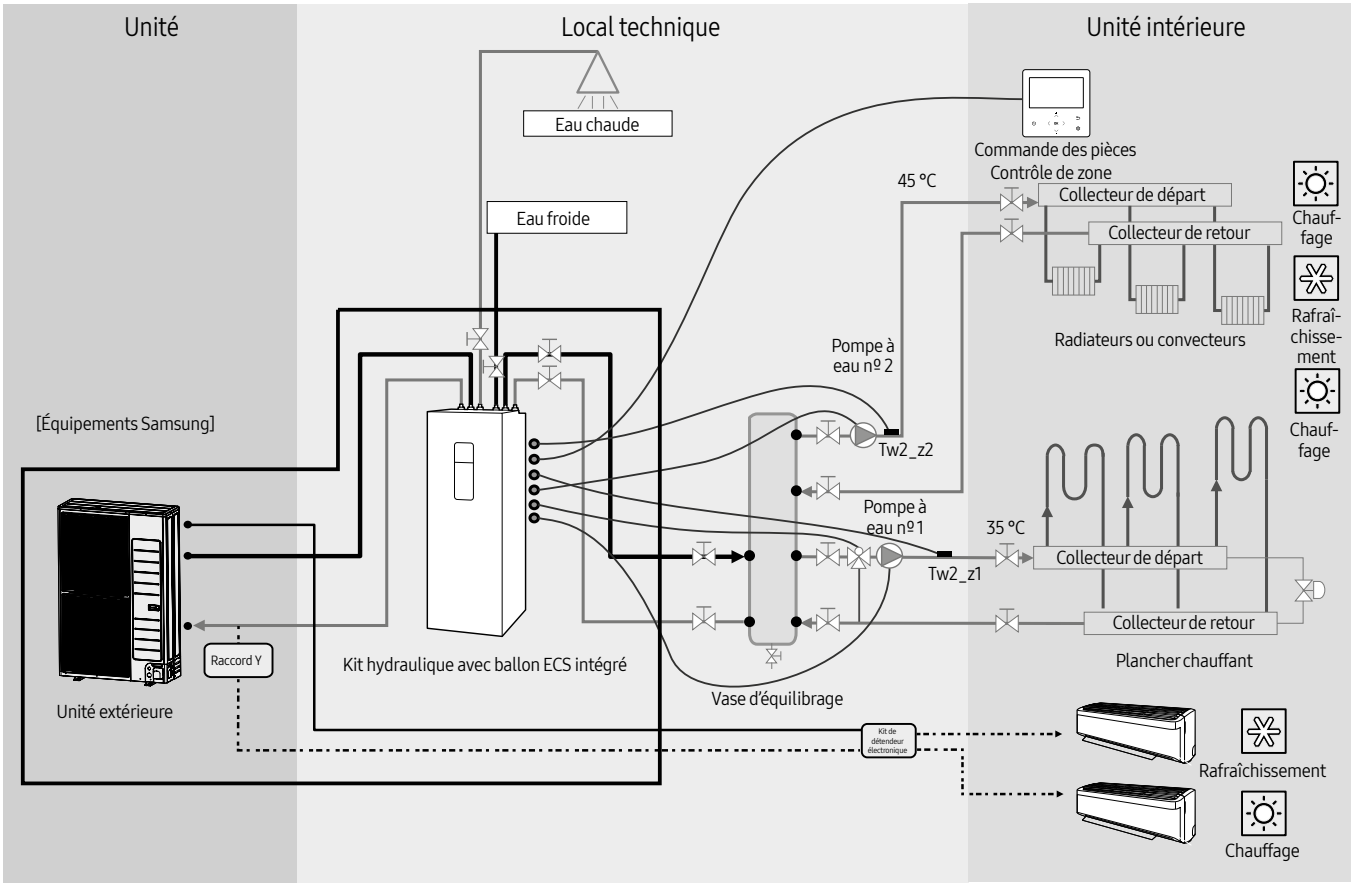
Utilisation 3 : Chauffage (deux zones), rafraîchissement et eau chaude sanitaire



ClimateHub TDM Plus

Exemples d’utilisation

Utilisation 4 : Chauffage + chauffage de l’eau/rafraîchissement air/air



Notes

Notes

SAMSUNG

Trouvez votre confort.

Créez votre environnement idéal.

Pour plus d'informations à propos de Samsung Climate Solutions, rendez-vous sur :
samsung-climatesolutions.com

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

CE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

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