

SAMSUNG



ETS MEDICLIM

Grand Tertiaire

Catalogue produits

L'objectif de Samsung Climate Solutions est de permettre à tous de vivre confortablement

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

Notre offre :



Ventilation



Eau chaude



Rafrâichissement



Chauffage

Services disponibles pour faciliter le quotidien de nos partenaires :



Formation spécialisée



Conception de projets



Assistance technique



Plates-formes marketing



Pièces détachées



WindFree™



Rafrâchissement WindFree™

SmartThings



Commande Wi-Fi

b. IoT



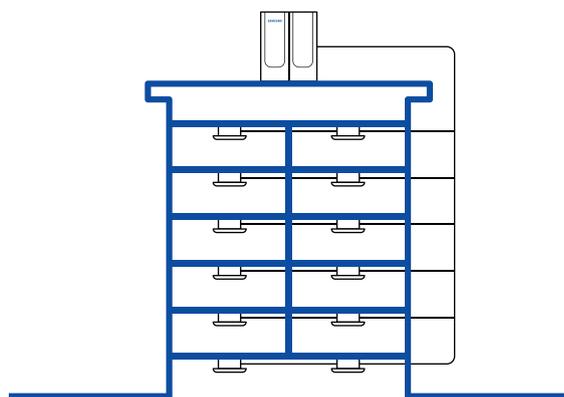
Système de gestion
des bâtiments

**Nos technologies
emblématiques,
destinées à améliorer
le confort des
utilisateurs**

Vue d'ensemble des produits

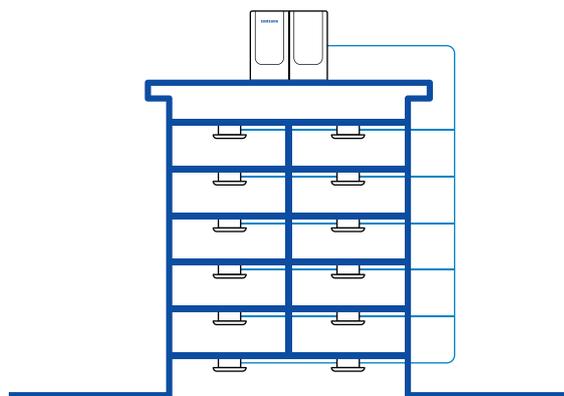
DRV (DVM)

Les systèmes de chauffage et climatisation Samsung DRV offrent une grande flexibilité d'installation grâce aux nouvelles unités extérieures DVM S2, auxquelles peuvent être raccordées jusqu'à 64 unités intérieures. Cette solution est idéale pour les bâtiments tertiaires de taille moyenne et de grande taille, et permet de rafraîchir ou chauffer plusieurs espaces indépendamment et simultanément.



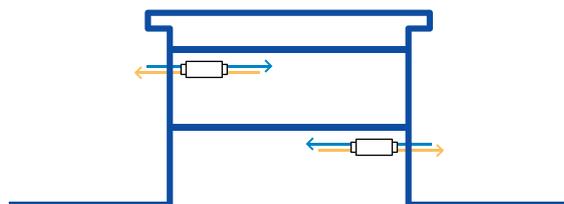
DRV Chiller (HVM)

La solution Samsung DRV Chiller adopte un concept modulaire avec la possibilité d'associer jusqu'à 16 unités extérieures HVM afin de former un unique système, auquel peut être connectée une large gamme de ventilo-convecteurs. Le système utilise de l'eau pour rafraîchir et chauffer confortablement tous les types d'espace.



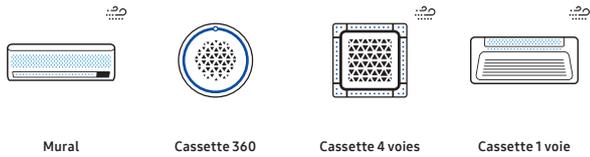
Ventilation (ERV)

Les systèmes Samsung ERV insufflent de l'air frais extérieur afin d'optimiser la qualité de l'air intérieur tout en ajustant automatiquement leur mode de fonctionnement selon les températures intérieure et extérieure. Ils peuvent être connectés à un système Samsung DRV afin d'offrir une solution complète.

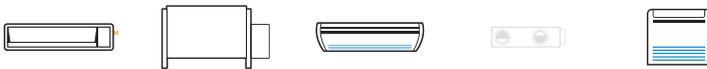


Gamme de produits Samsung disponibles

Unités intérieures

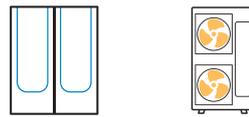


Mural Cassette 360 Cassette 4 voies Cassette 1 voie



Gainable Console Plafonnier Unité de ventilation ERV Console

Unités extérieures



DRV Mini DRV



DVM-S Water Kit hydraulique

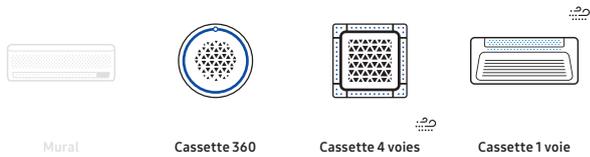
Commandes



Sans fil Filaire



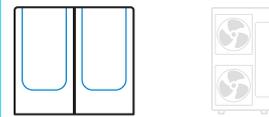
Centralisé



Mural Cassette 360 Cassette 4 voies Cassette 1 voie



Gainable Non carrossé Carrossé Unité de ventilation ERV Console



Grand DRV Chiller Mini DRV



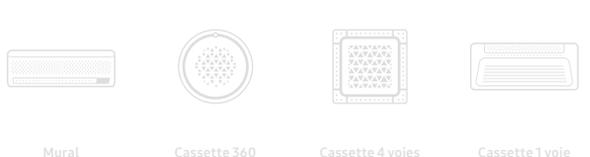
DVM-S Water Kit hydraulique



Sans fil Filaire



Centralisé



Mural Cassette 360 Cassette 4 voies Cassette 1 voie



Gainable Console Plafonnier Unité de ventilation ERV Console



Grand DRV Mini DRV



DVM-S Water Kit hydraulique



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. FCU = ventilo-convecteur. 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

- Samsung Climate Solutions
- Vue d'ensemble des produits
- Événements marquants
- Nouveautés
- Airzone
- b.IoT Lite
- Projets de référence
- Réglementations
- Certifications



36

DRV

- Gamme d'unités extérieures
- Guide de sélection
- Nomenclature
- DVM S Mini **NOUVEAUTÉ**
- DVM S
- DVM S 2 Tubes
- DVM S 3 Tubes
- DVM S Water



84

Unités intérieures DRV

- Gamme d'unités intérieures **NOUVEAUTÉ**
- Cassette 4 voies WindFree™ **UNIQUE**
- Cassette 1 voie WindFree™ **UNIQUE**
- Cassette 360
- Gainable Slim Basse Pression
- Gainables S MSP/HSP
- WindFree™ Deluxe **UNIQUE**
- Kit hydraulique DVM
- Kit CTA (centrale de traitement d'air)
- Schémas



228

DRV Chillers

- Gamme
- Guide de combinaisons
- Guide de sélection
- Nomenclature
- HVM Chiller
- Cassettes 1 voie et 4 voies WindFree™
- Schémas

262

Ventilation

- ERV (Plus)
- Schémas



274

Commandes

- Commande tactile centralisée 2.0
- Gamme
- Guide de compatibilité
- Guide de sélection
- Fonctionnalités et vues techniques

290

Accessoires

Gamme **NOUVEAUTÉ**



296

Conception et assistance

- Samsung Climate Solutions Partner Portal
- DVM Pro 2.0
- Outil de sélection HVM
- Aide à la conception
- Climate Solutions Academy

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 Casette 360 Samsung, le 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

Logement	Appartement	Hôtel	Vente au détail	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 microperforations afin de limiter les courants d'air froids



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.

2025

Lancement du système DVM S Mini de Samsung, un système de chauffage et de rafraîchissement avancé, avec une empreinte environnementale plus réduite grâce à l'utilisation du réfrigérant R32 de nouvelle génération



Notre présence en Europe

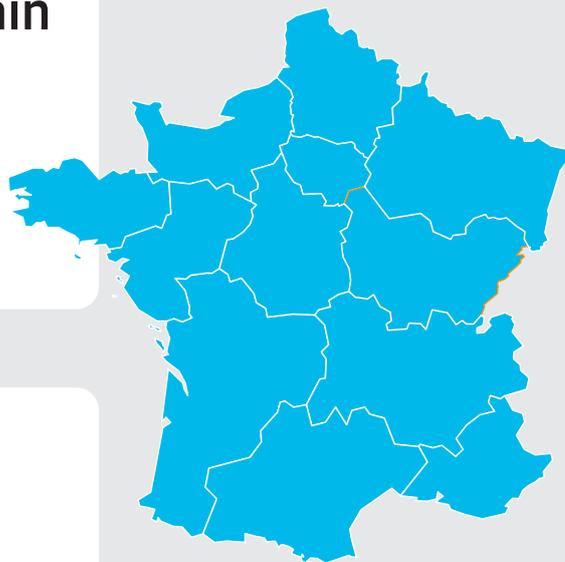
- 1 | Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.
- 16 | Bureaux Samsung
- 8 | Entrepôts
- 10 | Centres de formation



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



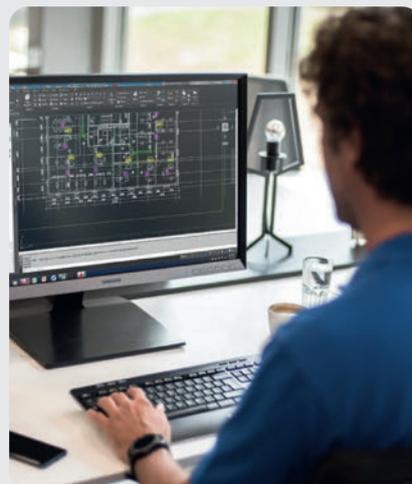
Equipe prescription

- Présence régionale
- Support des équipes commerciales locales

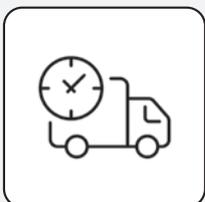
Equipe chiffrage

- 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)

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: règlement UE (N°517/2014).

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

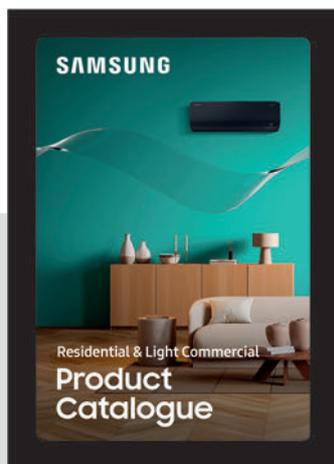
- 1.d'attribuer un numéro de dossier SAV
- 2.d'effectuer un pré-diagnostic de panne (présence sur site d'un technicien obligatoire)
- 3.de privilégier une solution technique
- 4.de cibler la (les) pièce(s) concernée(s)

5.de confirmer si la période de garantie demeure valide. Une fois le diagnostic confirmé par les experts techniques de notre hotline, le demandeur devra fournir la (les) référence(s) et numéro(s) de série du (des) produit(s) / la facture de pose / le rapport de mise en service initial et/ou le dernier rapport d'intervention.

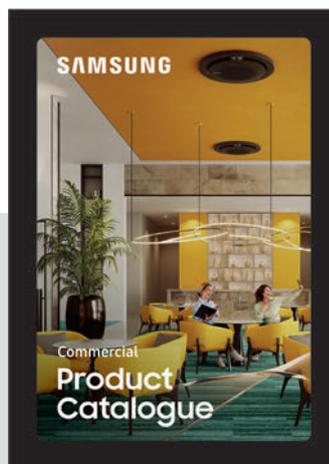
Ressources Marketing

Supports de vente

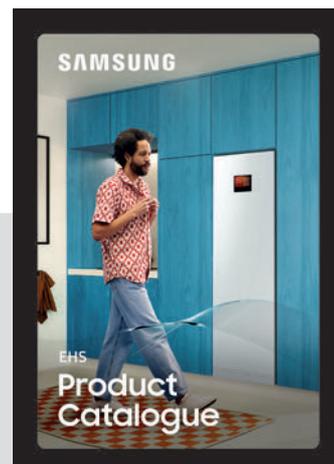
3 catalogues de gammes :



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 | DVM S Mini

Sécurité, durabilité et innovation

Le nouveau système DVM S Mini R32 réunit toutes ces qualités

Le système DVM S Mini avec réfrigérant R32 est un système de chauffage et de rafraîchissement avancé, qui est efficace et qui s'adapte également aux demandes en pleine évolution du secteur. Il présente un potentiel de réchauffement global (PRG) inférieur à celui du réfrigérant R410A précédent¹. De par sa faible empreinte, son poids léger et sa conception discrète, il est parfait pour les environnements résidentiels et petit tertiaire.



Son intégration parfaite de l'intelligence artificielle (IA) et la compatibilité avec le logiciel de gestion de bâtiments Samsung b.IoT font partie des fonctionnalités qui se démarquent. L'IA active est au cœur de ses innovations. L'une des fonctionnalités est l'analyse de réfrigérant basée sur l'IA, qui utilise la puissance de l'apprentissage profond pour contrôler et analyser des données opérationnelles en temps réel et alerter de manière proactive les utilisateurs en cas d'écart. Le système est également équipé d'une commande de la pression basée sur l'IA⁴, qui détermine les habitudes d'utilisation en fonction d'opérations récentes et des conditions ambiantes.

Chaque unité intérieure est fournie avec un kit Wi-Fi intégré en usine (MIM-H14EN) pour une gestion facile via l'application SmartThings intuitive⁵.



VIDÉO

DVM S Mini
Commande haute pression



VIDÉO

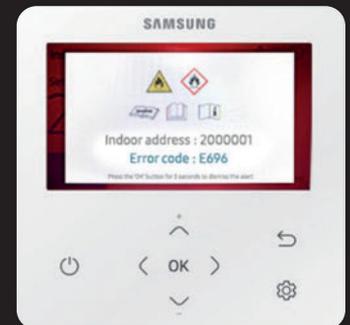
DVM S Mini
Commande basse pression



Vanne de fermeture



Capteur de détection de fuites de réfrigérant R32



Le système associe flexibilité maximale et respect des normes de sécurité CEI 60335-2-40. L'unité extérieure est équipée d'une vanne de fermeture et d'un bloc-batterie tandis que l'unité intérieure dispose d'un capteur de détection de fuites de réfrigérant R32 intégré. La télécommande sans fil² possède un système d'alarme visuel et sonore afin d'alerter les utilisateurs en cas de fuite.



VIDÉO

DVM S Mini
Urgence

¹ PRG R32 : 675, PRG R410A : 2088, charge de réfrigérant R32 2,2 kg, tCO₂e=1,49, charge de réfrigérant R410A 2 et 2,5 kg, tCO₂e=4,18 et 5,22.

² Uniquement disponible pour les codes de modèles : MWR-WG01JN et MWR-WG01KN

³ D'après un test interne de rafraîchissement, avec une température définie à 22 °C et le mode Auto réglé pendant 4 heures, à une température ambiante de 33 °C et une température extérieure de 35 °C. Le modèle testé était une unité AM080AXVGGH/EU raccordée à des unités intérieures AM083NN4DBH1 et AM145NN4DBH1 à l'aide de 25 m de tuyauterie. Les durées écoulées ont été mesurées lorsque la température ambiante a atteint 25 °C.

⁴ Une connexion Internet et un compte sur l'application Samsung SmartThings sont requis. Le système d'exploitation iOS version 10.0 ou plus récente ou Android version 5.0 ou plus récente est requis.



Contrôle intelligent

Le système DVM S Mini R32 améliore l'expérience utilisateur avec la commande Wi-Fi, grâce au kit Wi-Fi intégré en usine (MIM-H14EN). Cela permet une gestion facile via l'application SmartThings intuitive¹, les utilisateurs peuvent surveiller la consommation énergétique et ajuster les réglages à la volée, ce qui garantit un équilibre harmonieux entre confort et utilisation d'énergie².

¹ Une connexion Internet et un compte sur l'application Samsung SmartThings sont requis. Le système d'exploitation iOS version 10.0 ou plus récente ou Android version 5.0 ou plus récente est requis.

² Disponible sur certains modèles uniquement

Compatibilité Samsung b.IoT Lite

Samsung b.IoT (building Internet of Things) est une solution de gestion des bâtiments qui peut efficacement gérer et réduire les dépenses énergétiques. Cette plate-forme est ouverte avec des possibilités d'extension et de compatibilité qui permettent la commande intégrée de systèmes d'installations. La synergie entre le système DVM S Mini R32 et la solution b.IoT Lite ouvre la voie à des installations rationalisées, une gestion de l'énergie optimisée et des opérations efficaces tout en gardant un contrôle total sur les systèmes intégrés.



Télécommande solaire SolarCell

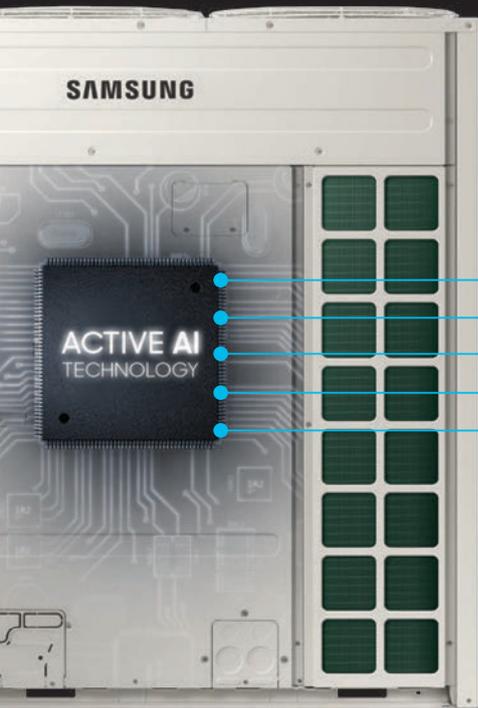
Samsung intègre la télécommande solaire SolarCell à sa gamme de systèmes de climatisation tertiaires. La nouvelle télécommande SolarCell propose un mode de charge innovant, une conception compacte et une facilité d'utilisation. La télécommande SolarCell ne requiert pas de piles : en effet, un panneau solaire est intégré au dos de la télécommande afin de pouvoir la recharger par exposition à la lumière directe du soleil. Une batterie pleinement chargée offre une autonomie pouvant atteindre deux ans. Il s'agit d'une alternative économique aux piles. En outre, un port USB-C est également présent au bas de la télécommande pour une charge rapide. Elle est légère, offre une meilleure préhension et est équipée de boutons de commande plus simples et d'un grand écran OLED¹.

¹ Par rapport à une télécommande infrarouge traditionnelle (télécommande AR-EH03, par exemple)



IA active

 Commande de la pression basée sur l'IA active



 Vitesse du ventilateur des unités intérieures

 Nombre d'unités intérieures

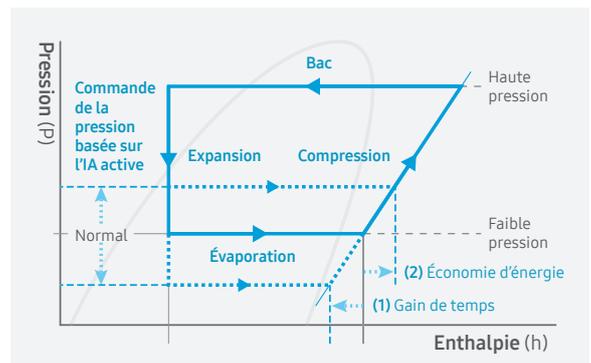
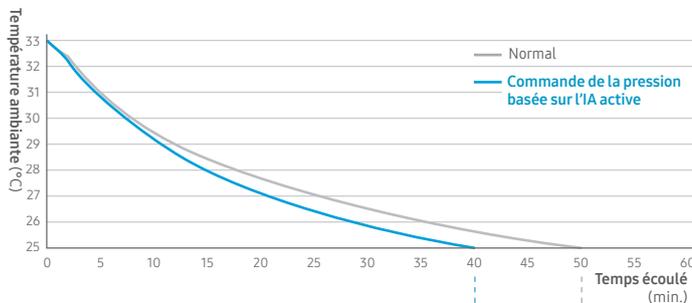
 Fréquence d'utilisation simultanée

 Temp. définie

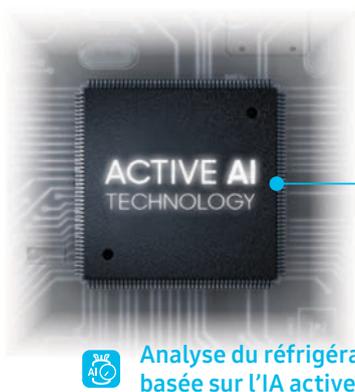
 Temp. ambiante

Rafrâichissement optimal grâce à l'apprentissage des habitudes d'utilisation

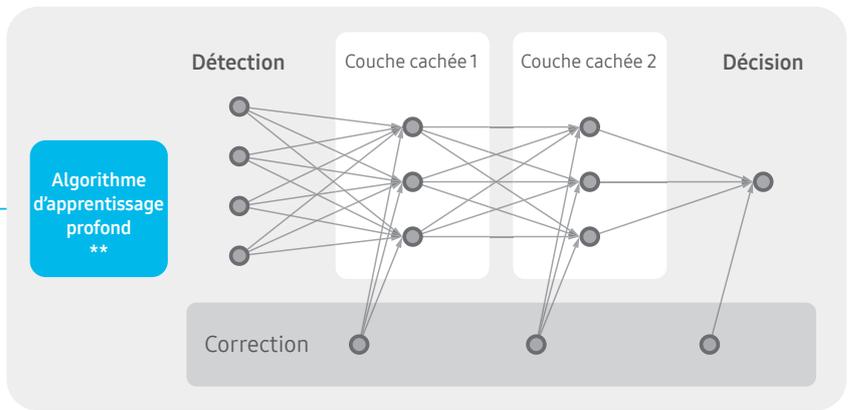
L'apprentissage des habitudes d'utilisation à partir des récentes opérations de rafraîchissement et des conditions environnantes permet aux systèmes DVM S2 et DVM S Mini de créer de manière proactive un environnement de rafraîchissement optimal, adapté aux exigences générales des utilisateurs. Par exemple : (1) Si un utilisateur réduit fréquemment la température ambiante lorsqu'il active le climatiseur, la commande de la pression basée sur l'IA active reconnaît cette habitude d'utilisation. Ainsi, lorsque le climatiseur est de nouveau activé, l'IA active réduit automatiquement la pression du flux de réfrigérant de 33 % maximum, ce qui permet un rafraîchissement jusqu'à 20 % plus rapide*. (2) Toutefois, s'il n'est pas nécessaire de procéder à un rafraîchissement rapide, l'IA active économise l'énergie en réglant la pression de réfrigérant sur une valeur supérieure à la normale.



* D'après un test interne de rafraîchissement, avec une température définie à 22 °C et le mode Auto réglé pendant 4 heures, à une température ambiante de 33 °C et une température extérieure de 35 °C. Le modèle testé était une unité AM060DXMDKG/EU raccordée à une unité intérieure AM140DN4DKG/EU à l'aide de 25 m de tuyauterie. Les durées écoulées ont été mesurées lorsque la température ambiante a atteint 25 °C.



Analyse du réfrigérant basée sur l'IA active



Maintien de la quantité optimale de réfrigérant pour garantir les meilleures performances

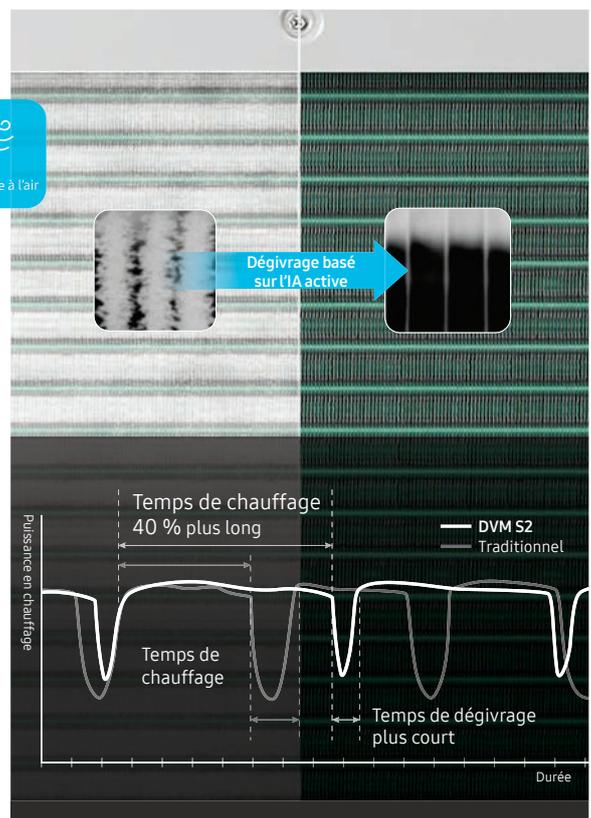
Le manque de réfrigérant nuit aux performances de rafraîchissement et de chauffage de l'unité extérieure et à son efficacité énergétique. En cas de fuite de réfrigérant causée par une erreur lors de l'installation, du fonctionnement ou de l'entretien, le réchauffement global est impacté et le système peut même cesser de fonctionner. L'analyse du réfrigérant basée sur l'IA active des

systèmes DVM S2 et DVM S Mini utilise la technologie d'apprentissage profond* pour collecter et analyser en temps réel différentes données de fonctionnement et vous informer de manière proactive avec un message d'erreur si la quantité de réfrigérant est trop faible. L'installateur ou le technicien de maintenance peut ainsi maintenir un niveau optimal de réfrigérant.

* Il s'agit d'une technologie d'apprentissage automatique qui utilise un réseau de neurones artificiels pour apprendre comme un humain, à l'aide de différentes données.
 ** Basé sur une thèse de recherche, « A novel hybrid deep neural network model to predict the refrigerant charge amount of heat pumps » (Un nouveau modèle de réseau de neurones profond hybride pour prévoir la quantité de charge en réfrigérant des pompes à chaleur)



Dégivrage basé sur l'IA active



Un temps de chauffage plus long, avec moins de dégivrage

Le chauffage entraîne généralement la formation de glace sur les unités extérieures, ce qui peut interférer avec le processus d'échange de chaleur. Pour éliminer la glace, les systèmes de climatisation interrompent généralement le chauffage et lancent un dégivrage, impactant le confort de l'environnement intérieur. La technologie IA active « Dégivrage » de Samsung* analyse les diverses données de fonctionnement, y compris la résistance à l'air du système, et applique un dégivrage plus précis. Elle réduit ainsi l'énergie gaspillée et augmente le temps de chauffage continu de 40 % maximum*.

Airzone



Solution de zonage intégrée

Airzone permet un contrôle centralisé des gainables Samsung et améliore leurs performances énergétiques. Cette solution tierce permet de contrôler séparément la température d'un maximum de 8 zones ou pièces. Le plenum Airzone et ses registres déterminent le flux d'air requis dans chaque pièce afin d'atteindre la température souhaitée.

La solution de commande du zonage Airzone peut être facilement connectée aux systèmes gainables de Samsung et permet de réduire les opérations de maintenance et la charge de réfrigérant par rapport à l'installation de systèmes de climatisation distincts dans chaque zone. Contrairement à d'autres solutions tierces, Airzone utilise le protocole de communication Samsung pour contrôler le flux d'air requis. En l'absence de demande, l'unité intérieure est arrêtée. Cela évite tout fonctionnement indésirable et accroît donc l'efficacité énergétique du système.

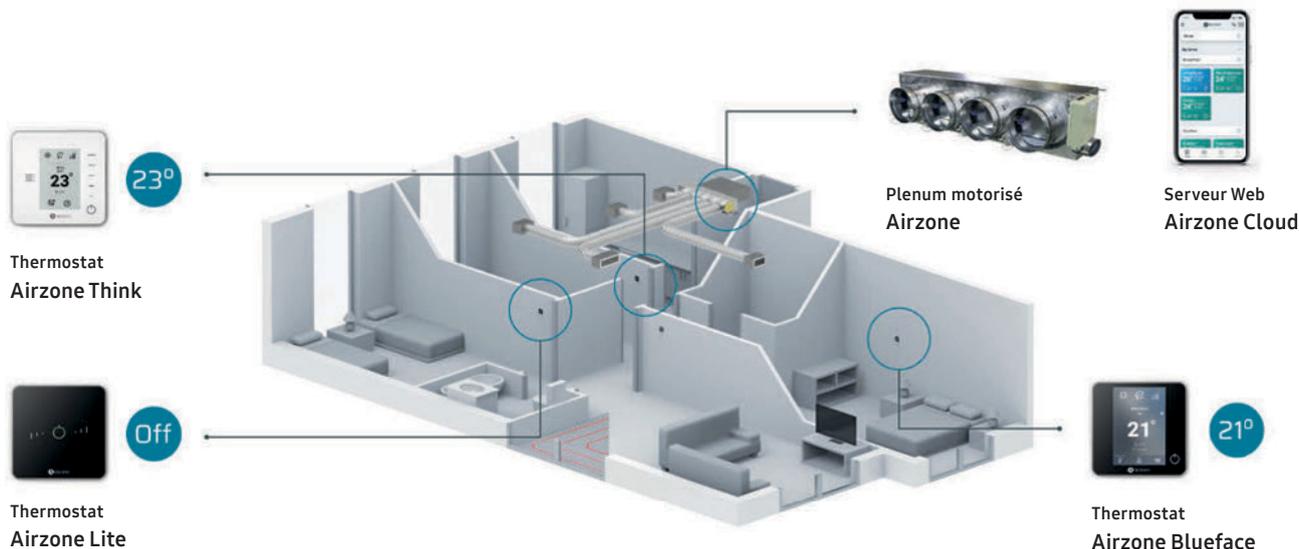
Flexibilité et fonctionnement intelligent

Le système de zonage intégré d'Airzone et sa commande intelligente permettent d'optimiser l'efficacité énergétique grâce au contrôle indépendant des températures des

différentes zones. Cette gestion intelligente accroît l'efficacité énergétique, car le système ne chauffe ou ne rafraîchit pas inutilement les zones inoccupées.

Chaque registre est commandé par un dispositif de commande des pièces Airzone, filaire ou sans fil. De plus, Airzone permet également de contrôler à distance la température ambiante grâce à l'application Airzone Cloud¹, à l'Assistant Google^{2,3} et à Amazon Alexa^{2,4}.





- ¹ Disponible pour iOS et Android
- ² La commande vocale est prise en charge par les enceintes connectées, l'Assistant Google (Google Home) et Amazon Alexa.
- ³ L'Assistant Google n'est pas disponible dans certaines langues et certains pays. Google est une marque de Google LLC.
- ⁴ Airzone n'est pas compatible avec SmartThings et l'application SmartThings.



Modèles compatibles avec Airzone⁵

Groupe de produits	Modèle Samsung	Détails	Dimensions (l×H×p)	3 ports	4 ports	5 ports	6 ports	8 ports
DVM	AM017ANLDKH/EU	Gainable Basse Pression Statique 1,7 kW	700 × 199 × 440	AZEZ8SAMSL03S3				
DVM	AM022ANLDKH/EU	Gainable Basse Pression Statique 2,2 kW	700 × 199 × 440	AZEZ8SAMSL03S3				
DVM	AM028ANLDKH/EU	Gainable Basse Pression Statique 2,8 kW	700 × 199 × 440	AZEZ8SAMSL03S3				
DVM	AM036ANLDKH/EU	Gainable Basse Pression Statique 3,6 kW	700 × 199 × 440	AZEZ8SAMSL03S3				
DVM	AM045ANLDKH/EU	Gainable Basse Pression Statique 4,5 kW	900 × 199 × 440		AZEZ8SAMSL03M4			
DVM	AM056ANLDKH/EU	Gainable Basse Pression Statique 5,6 kW	900 × 199 × 440		AZEZ8SAMSL03M4			
DVM	AM071ANLDKH/EU	Gainable Basse Pression Statique 7,1 kW	1100 × 199 × 440			AZEZ8SAMSL03L5		
DVM	AM090ANLDKH/EU	Gainable Basse Pression Statique 9 kW	1300 × 295 × 690			AZEZ8SAMST04L5	AZEZ8SAMST04L6	AZEZ8SAMST04L8
DVM	AM017DNLDKG/EU	Gainable Basse Pression Statique 1,7 kW	700 × 199 × 440	AZEZ8SAMSL03S3				
DVM	AM022DNLDKG/EU	Gainable Basse Pression Statique 2,2 kW	700 × 199 × 440	AZEZ8SAMSL03S3				
DVM	AM028DNLDKG/EU	Gainable Basse Pression Statique 2,8 kW	700 × 199 × 440	AZEZ8SAMSL03S3				
DVM	AM036DNLDKG/EU	Gainable Basse Pression Statique 3,6 kW	700 × 199 × 440	AZEZ8SAMSL03S3				
DVM	AM045DNLDKG/EU	Gainable Basse Pression Statique 4,5 kW	900 × 199 × 440		AZEZ8SAMSL03M4			
DVM	AM056DNLDKG/EU	Gainable Basse Pression Statique 5,6 kW	900 × 199 × 440		AZEZ8SAMSL03M4			
DVM	AM071DNLDKG/EU	Gainable Basse Pression Statique 7,1 kW	1100 × 199 × 440			AZEZ8SAMSL03L5		
DVM	AM022DNMDKG/EU	Gainable Moyenne Pression 2,2 kW	850 × 250 × 700	AZEZ8SAMST06XS3				
DVM	AM028DNMDKG/EU	Gainable Moyenne Pression 2,8 kW	850 × 250 × 700	AZEZ8SAMST06XS3				
DVM	AM036DNMDKG/EU	Gainable Moyenne Pression 3,6 kW	850 × 250 × 700	AZEZ8SAMST06S3	AZEZ8SAMST06S4			
DVM	AM045DNMDKG/EU	Gainable Moyenne Pression 4,5 kW	850 × 250 × 700	AZEZ8SAMST06S3	AZEZ8SAMST06S4			
DVM	AM056DNMDKG/EU	Gainable Moyenne Pression 5,6 kW	850 × 250 × 700	AZEZ8SAMST06S3	AZEZ8SAMST06S4			
DVM	AM071DNMDKG/EU	Gainable Moyenne Pression 7,1 kW	850 × 250 × 700	AZEZ8SAMST06M3	AZEZ8SAMST06M4	AZEZ8SAMST06M5	AZEZ8SAMST06M6	
DVM	AM090DNMDKG/EU	Gainable Moyenne Pression 9 kW	1200×250×700			AZEZ8SAMST06L5	AZEZ8SAMST06L6	AZEZ8SAMST06L8
DVM	AM112DNMDKG/EU	Gainable Moyenne Pression 11,2 kW	1300×300×700					AZEZ8SAMST06XL8
DVM	AM128DNMDKG/EU	Gainable Moyenne Pression 12,8 kW	1300×300×700					AZEZ8SAMST06XL8
DVM	AM140DNMDKG/EU	Gainable Moyenne Pression 14 kW	1300×300×700					AZEZ8SAMST06XL8

Passerelle de communication pour tous les modèles : AZX6GTCSA2

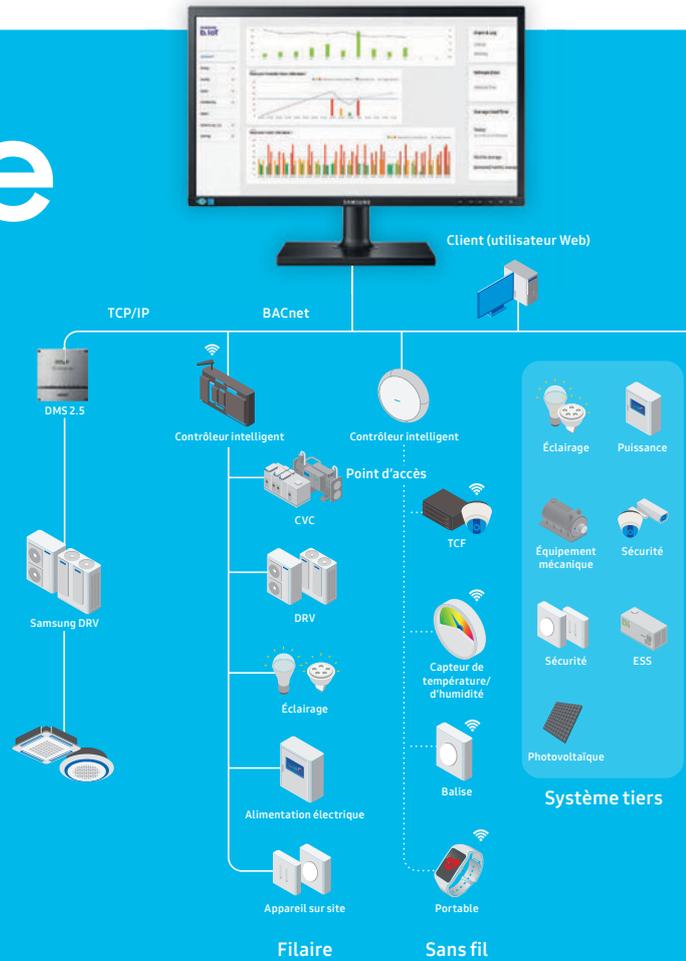
⁵ Airzone est une société tierce ne faisant pas partie de Samsung. Le plenum Airzone et ses registres, les thermostats filaires et sans fil et la passerelle peuvent être achetés directement sur le site Web d'Airzone : <https://www.airzonecontrol.com/>. Vous pouvez également contacter l'équipe commerciale d'Airzone à l'adresse suivante : sales@airzonecontrol.com

b.IoT Lite

Samsung b.IoT (building Internet of Things) est une solution de gestion des bâtiments qui peut efficacement gérer et réduire les dépenses énergétiques. Cette plate-forme est ouverte avec des possibilités d'extension et de compatibilité qui permettent la commande intégrée de systèmes tels que les DRV et les appareils tiers via l'interface BACnet.

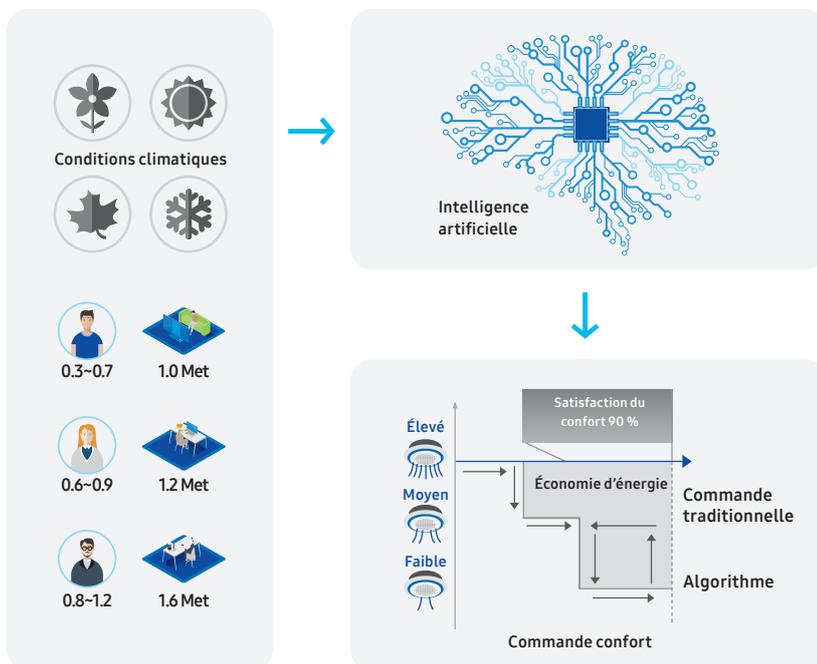
Samsung b.IoT Lite garantit :

- Des durées d'installation réduites,
- La réduction des coûts d'installation et de fonctionnement,
- Une efficacité énergétique optimale et
- Une gestion efficace des systèmes intégrés installés dans les bâtiments.



* Cette illustration représente les fonctionnalités de la version b.IoT Enterprise.
 * Le contrôleur intelligent, le point d'accès IoT et les appareils sans fil sont uniquement disponibles pour le marché coréen.

Avantages de la solution Samsung b.IoT Lite



Algorithmes intelligents pour les économies d'énergie

- **Commande confort basée sur les données**
Confort basé sur des algorithmes spécifiques à l'utilisateur
- **Commande basée sur l'apprentissage**
Commande optimisée par l'intelligence artificielle (IA)
- **Commande basée sur l'occupation**
Éclairage, humidité et température
- **Détection des inefficacités**
Temps, espace et température

Fonctionnement facile et intelligent

- Fonctionnement optimal des produits Samsung DRV (DVM)
- Interface utilisateur graphique intuitive et éditeur de règles pratique pour différentes solutions
- Analyse des tendances d'utilisation

Gestion efficace de la consommation d'énergie

- Analyse de la consommation d'énergie
- Distribution de la consommation d'énergie

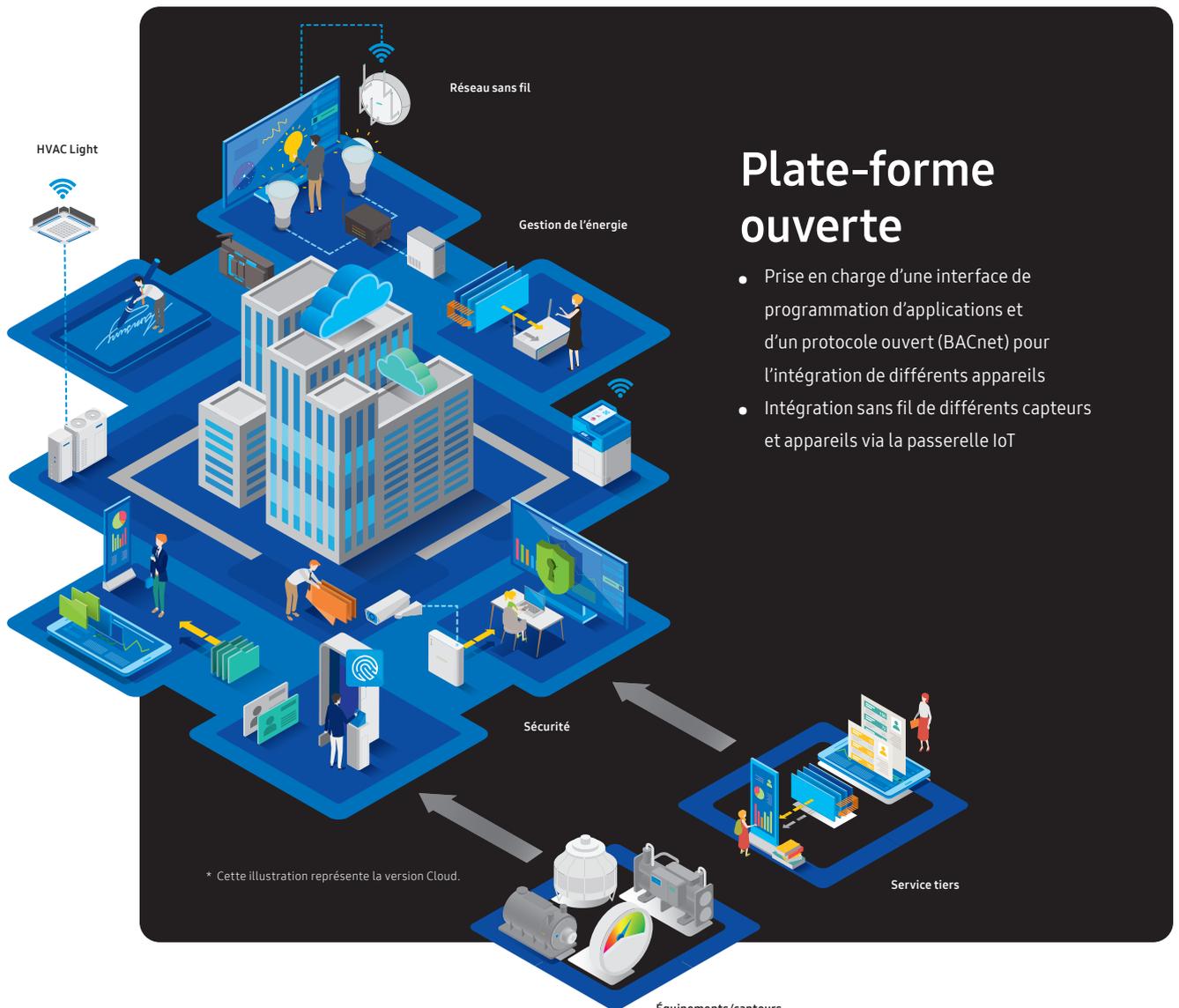
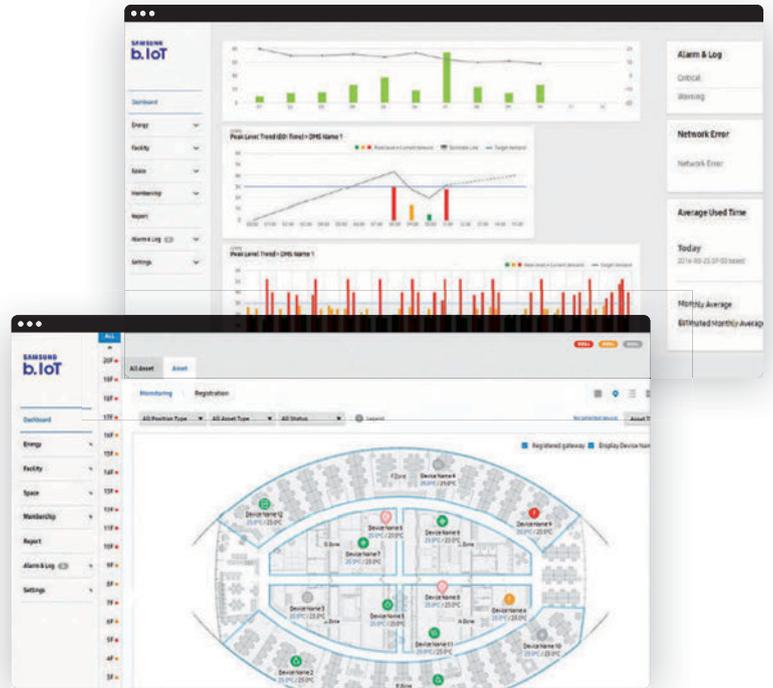


Plate-forme ouverte

- Prise en charge d'une interface de programmation d'applications et d'un protocole ouvert (BACnet) pour l'intégration de différents appareils
- Intégration sans fil de différents capteurs et appareils via la passerelle IoT

Projet de référence | Smart Commerce puissance by SmartThings

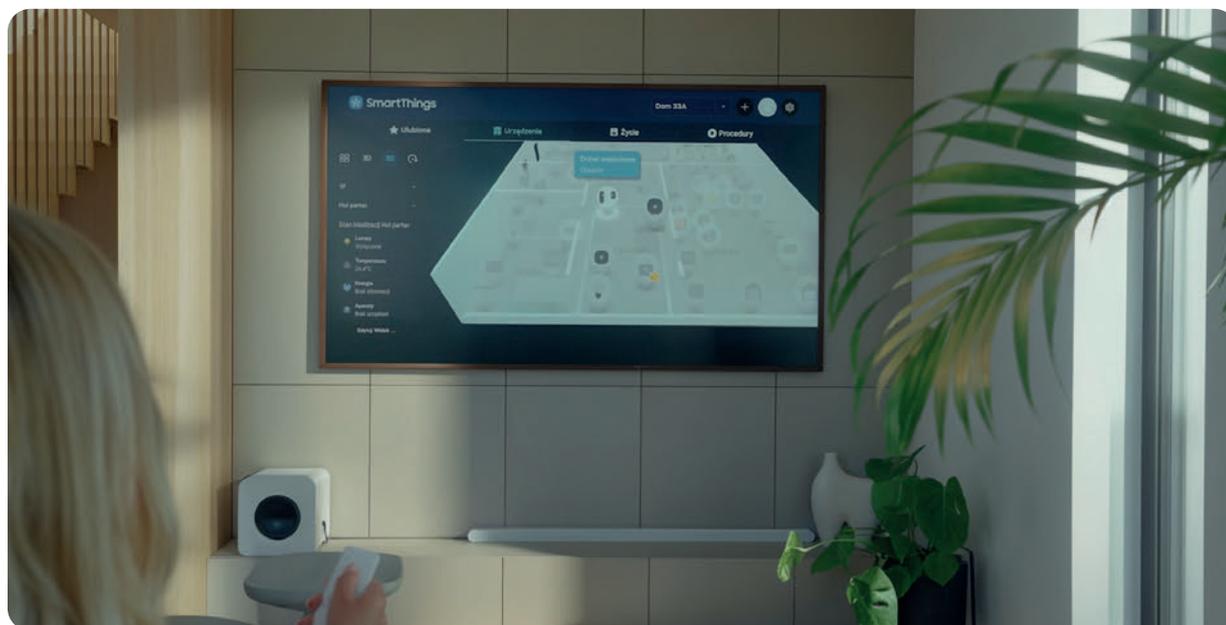
Woodland Houses Varsovie, Pologne

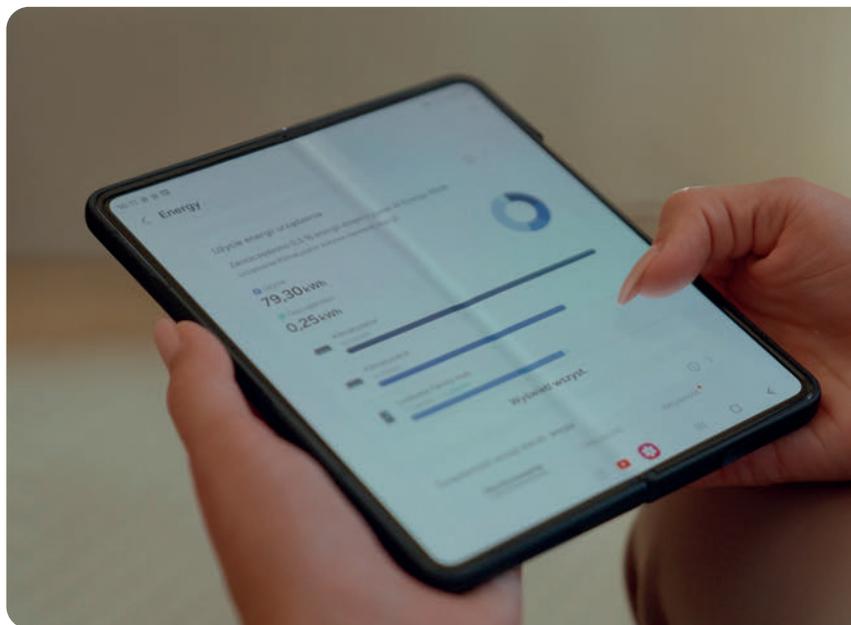
Une nouvelle collaboration avec Woodland Houses, à côté de Varsovie, en Pologne, offre un mélange unique de confort et de modernité. Ce partenariat vise la création d'un quartier résidentiel de maisons individuelles, au cœur de 200 hectares de forêt. Chaque propriétaire peut se connecter à l'application Samsung SmartThings¹ sur son appareil mobile, l'application permet de gérer plusieurs appareils, appareils ménagers et systèmes de climatisation de manière centralisée.

Samsung a mis en place des technologies avancées telles que l'ensemble EHS SPLIT R32 ClimateHub, le récupérateur 350 m³h, l'unité DVM S Mini 4HP et les climatiseurs QMD WindFree™. Le système EHS SPLIT R32 ClimateHub intégré tout-en-un offre des performances de chauffage, de rafraîchissement et de production d'eau chaude sanitaire. Le récupérateur 350 m³h maintient un flux d'air frais en remplaçant l'air intérieur par de l'air extérieur frais tandis que l'unité DVM S Mini 4HP et les climatiseurs QMD WindFree™ assurent la climatisation avec des fonctionnalités intelligentes pour une gestion facile. Ces technologies garantissent un confort de vie plus élevé.

L'application SmartThings¹ permet aux résidents de définir des routines avec des ajustements automatiques. Ce projet met en avant One Samsung, où différentes technologies et différents produits Samsung fonctionnent ensemble pour proposer une expérience à domicile parfaite. Grâce à cette intégration, la gestion de la climatisation et des appareils de la maison est facile, pratique et plus confortable.

¹ Disponible sur les périphériques Android et iOS. Le système d'exploitation iOS version 10.0 ou plus récente ou Android version 5.0 ou plus récente est requis. Une connexion Wi-Fi, un compte Samsung et un kit Wi-Fi (MIM-H04N) en option sont requis.





Projet de référence

Meadow Herent

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



Jeroen Vercammen

Chef de projet chez Belcotec

Application

Développement
résidentiel

Produits Samsung installés



Unités
extérieures
DVM S2 hautes
performances



Kit hydraulique
DVM basses
températures



BACnet





Réglementations et normes

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.

Législation en matière d'écoconception

La directive Écoconception est un cadre réglementaire essentiel qui vise à réduire la consommation d'énergie des produits tout en encourageant les fabricants à proposer les technologies les plus efficaces. La directive s'applique à un large éventail de produits de chauffage et de rafraîchissement, divisés en différents groupes appelés lots Écoconception.

Le lot Écoconception 10 a été mis en place en 2013 et concerne les climatiseurs d'une puissance inférieure ou égale à 12 kW, généralement utilisé pour le résidentiel et le petit tertiaire. Les produits de ce lot doivent répondre à certaines exigences en matière d'efficacité énergétique et être équipés d'un label énergétique de manière à informer les consommateurs de leurs performances.

Les lots Écoconception 1 et 2 sont entrés en vigueur en 2015 et incluent les pompes à chaleur air/eau résidentielles conçues pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire, d'une puissance pouvant atteindre 400 kW. Les produits d'une puissance de 70 kW ou moins doivent disposer d'un label énergétique.

Le lot Écoconception 21 est en vigueur depuis 2018. Le lot 21 couvre les plus grands produits de chauffage et de rafraîchissement tertiaires, dont la puissance dépasse 12 kW. Ces produits ne nécessitent pas de labels énergétiques, les données relatives aux performances énergétiques doivent cependant être disponibles en ligne.

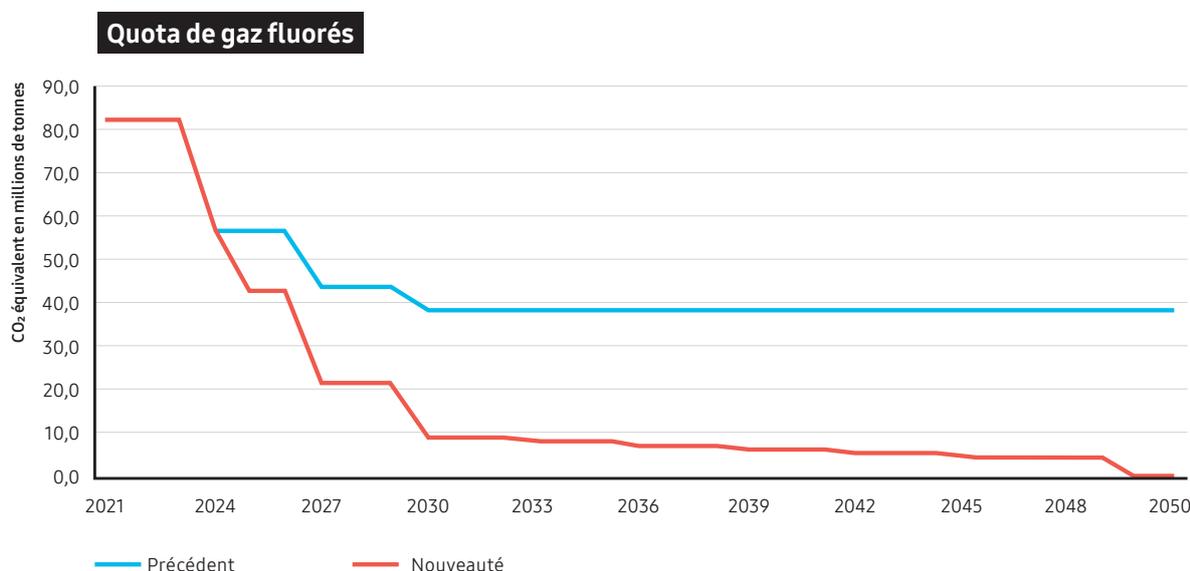
	LOT 1/2	LOT 10	LOT 21
En vigueur depuis	2015	2013	2018
SCOP	A/W pompe à chaleur ≤ 400 kW	Climatiseur ≤ 12 kW	Climatiseurs > 12 kW
Label énergétique requis	✓	✓	
Gamme de produits Samsung	 EHS	 RAC FJM CAC	 CAC DVM HVM

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.



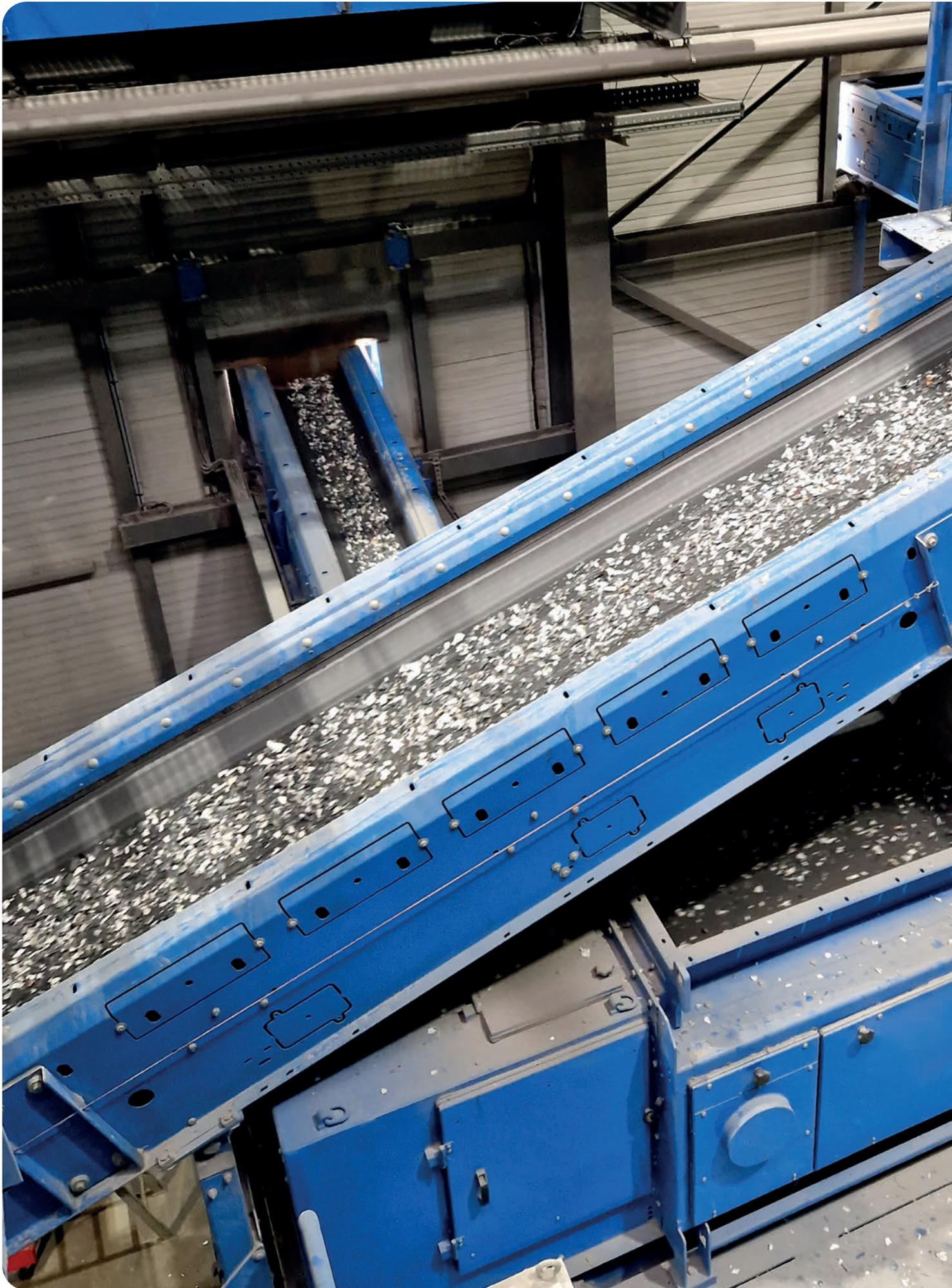
Norme EN 378

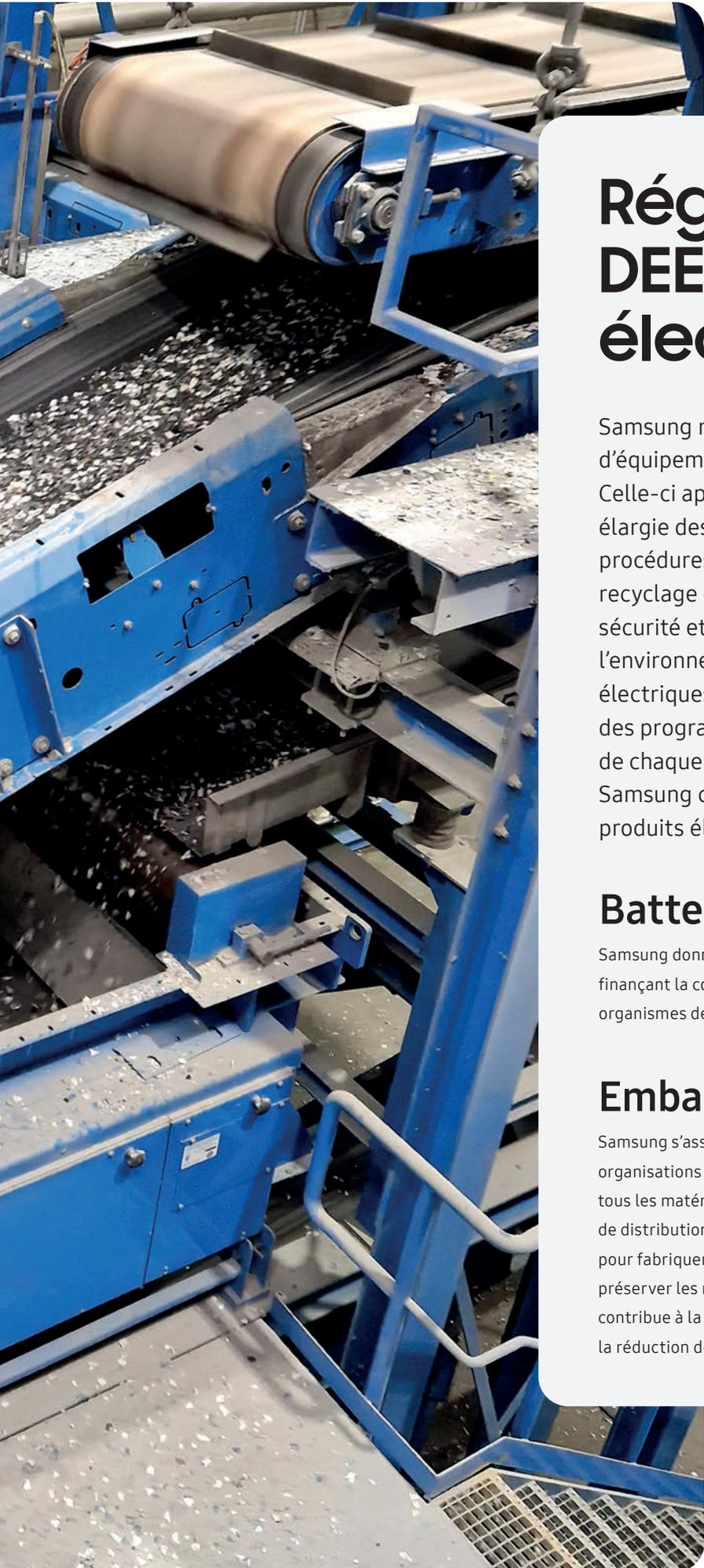
En vigueur depuis le 31 mai 2017, la norme européenne EN 378 oriente les entreprises qui conçoivent, installent, utilisent et entretiennent des climatiseurs, des pompes à chaleur et des systèmes similaires qui utilisent des réfrigérants. S'appuyant sur les caractéristiques d'accès des espaces occupés dans lesquels un réfrigérant pourrait fuir et sur une évaluation de la toxicité et de l'inflammabilité du réfrigérant, des limites de charge de réfrigérant sont fixées et des mesures de sécurité sont prévues pour atténuer les risques dans l'éventualité d'une fuite de réfrigérant.

Les catégories d'accès varient des zones à accès général, comme les hôtels, les restaurants et les zones commerciales, à des zones plus restreintes, surveillées et autorisées.

L'emplacement des systèmes de réfrigération respecte une classification en quatre catégories, dans laquelle les systèmes DRV sont généralement définis sous la catégorie II, qu'ils soient situés dans un local technique ou à l'air libre. En fonction de la ventilation disponible dans les locaux, des mesures supplémentaires peuvent être requises, comme une ventilation mécanique ou des détecteurs, par exemple.

Samsung propose aux professionnels une assistance spécialisée lors de la conception des installations de chauffage et de rafraîchissement. Veuillez contacter votre représentant Samsung pour obtenir de l'aide afin d'adapter la conception de votre projet aux exigences de la norme EN 378.





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

Intertek

Intertek est un service de certification de la qualité de l'air pour les entreprises du monde entier. Intertek bénéficie d'accréditations et de reconnaissances internationales en matière de services d'essai et de certification, ce qui renforce la crédibilité sur le marché. Intertek vous permet de mettre en évidence et de préserver les performances et la sécurité des produits. L'expertise dont Intertek fait preuve dans le domaine des certifications et normes réglementaires permet de procéder aux changements et de relever les défis.

Intertek propose des programmes de certification qui permettent de pénétrer toute une série de marchés internationaux, des programmes pour un environnement

plus écologique, ainsi que des programmes pour vérifier la conformité des fabricants et des fournisseurs en matière de responsabilité sociétale.

Intertek a procédé à la vérification du filtre Tri-Care et des façades avec filtre PM1.0 intégré pour la cassette 1 voie WindFree™, la cassette 4 voies WindFree™ 900x900 et la Cassette 360 proposés par Samsung.

Pour vérifier la validité des produits Samsung certifiés Intertek, veuillez consulter le site www.intertek.com.



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 Mono-split (RAC), Multi-split (FJM), Monosplit Tertiaire (CAC), Débit de réfrigérant variable (DRV) et EHS de la catégorie des pompes à chaleur air/eau sont tous certifiés Eurovent.

Pour vérifier la validité des produits Samsung certifiés Eurovent, veuillez consulter le site www.eurovent-certification.com.





DRV

Contrôle climatique complet et économique avec les systèmes DRV

Les systèmes à débit de réfrigérant variable (DRV) ou systèmes Digital Variable Multi (DVM) assurent un contrôle climatique fiable, efficace, confortable et flexible pour les grands ensembles tertiaires. Ils sont faciles à installer et proposent des puissances pouvant atteindre 98 CV.

Un système DRV raccorde une unité extérieure à un maximum de 64 unités intérieures via la tuyauterie de réfrigérant pour le chauffage, la climatisation, la ventilation et la récupération de chaleur dans différentes zones. La puissance est modulée en fonction des exigences des zones, ce qui permet d'économiser de l'énergie et d'améliorer le confort climatique.





Gamme d'unités extérieures

Modèle	Image	Puissance (CV)														
		4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	30	
Systèmes 2 Tubes																
DVM S Mini R32		•	•	•												
DVM S		•	•		•	•	•									
DVM S2 2 Tubes Essentiel							•	•	•	•	•					
DVM S2 2 Tubes Standard					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DVM S2 2 Tubes Hautes performances					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Systèmes 3 Tubes																
DVM S 3 Tubes (avec boîtier de récupération d'énergie)		•	•	•												
DVM S2 3 Tubes Hautes performances					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Air-Air/Eau																
DVM S Water					•	•	•				•					•







Guide de sélection

Systèmes 2 Tubes



Modèle	DVM S Mini	DVM S		DVM S2 Essentiel	DVM S2 Standard	DVM S2 Hautes Performances
	AM***DXMDKG/EU AM***DXMDNG/EU	AM***BXMDEH/EU AM***BXMDDH/EU	AM***BXMWGH/EU	AM***AXVDGH/EU	AM***AXVAGH/EU	AM***AXVGGH/EU
Type						
Pompe à chaleur	•	•	•	•	•	•
Récupération de chaleur						
Puissances disponibles	4 À 6 CV	4 À 8 CV	8 À 12 CV	10 À 40 CV	8 À 98 CV	8 À 98 CV
Compatibilité Unités Intérieures						
Cassette WindFree™	•	•	•	•	•	•
Cassette 360	•	•	•	•	•	•
Gainable Basse Pression	•	•	•	•	•	•
Gainable MSP	•	•	•	•	•	•
Gainable HSP	•	•	•	•	•	•
ERV Plus		•	•	•	•	•
Mural	•	•	•	•	•	•
Plafonnier/Console non carrossée/Armoire		•	•	•	•	•
Kit hydraulique Basse et Haute Température		•	•	•	•	•
Kit MCU (boîtier de récupération d'énergie)						
Kit CTA (centrale de traitement d'air)		•	•	•	•	•
Caractéristiques						
Mode de vérification du réfrigérant	•	•	•	•	•	•
Rafraîchissement et chauffage simultanés						
Affichage 7 segments	•	•	•	•	•	•
Raccordement 4 directions	•	•	•			
Advanced Injection flash™				•	•	•
Rafraîchissement à 50 °C				•	•	•
Chauffage à -25 °C ²			•	•	•	•
Pression statique externe max. 110 Pa ²				•	•	•
Ventilateur amélioré				•	•	•
Pression acoustique réduite				•	•	•
Détection des fuites (fonction de tirage à vide)	•			•	•	•
Mode nuit silencieux	•	•	•	•	•	•
Température de réfrigérant variable	•	•	•	•	•	•
Compresseur Inverter Scroll			•	•	•	•
Compresseur Twin BLDC rotatif	•	•				
Moteur de ventilateur DC	•	•	•	•	•	•
Ventilateur multi-dentelures ²				•	•	•
Commande de la pression basée sur l'IA active	•			•	•	•
Dégivrage basé sur l'IA active				•	•	•
Analyse du réfrigérant basée sur l'IA active	•			•	•	•
Contrôle intégré de l'Inverter (Inverter Checker™)				•	•	•
Revêtement Durafin™ Ultra des ailettes de l'échangeur thermique	•	•	•	•	•	•
Ligne liquide affinée ³				•	•	•
Type de réfrigérant	R32	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Technologie Smart Protection						
Onde sinusoïdale adaptative	•	•	•	•	•	•
Carte électronique refroidie par réfrigérant				•	•	•
Technologie Resonance Avoidance	•	•	•	•	•	•

¹ Peut être connecté en tant que système 2 tubes.

² Spécifique au modèle

³ Option

Guide de sélection

Cassette



Modèle	Cassette 1 voie WindFree™	Cassette 4 voies WindFree™ 900x900	Cassette 360
Flux d'air			
Rafraîchissement WindFree™	•	•	
Diffusion 360 degrés			•
Purification de l'air			
Kit SPI		Option	Option
Filtre à air	•	•	•
Fonctions			
Compatible Samsung SmartThings	•	•	•
Kit Wi-Fi compatible	•	•	•
Capteur d'humidité	•	•	•
Détecteur de mouvements (MDS)		Option	Option
Réglage automatique de la pression statique externe (PSE)			
Mode Silence	•	•	
Commandes			
Télécommande sans fil incluse			
Autres			
Détendeur électronique intégré	•	•	•
Pompe de relevage intégrée	•	•	•

Autres



Modèle	Console	Console/plafonnier	Plafonnier	Console non carrossée	Armoire
Flux d'air					
Rafraîchissement WindFree™					
Diffusion 360 degrés					
Purification de l'air					
Ioniseur SPI			Option		
Filtre à air	•	•	•	•	•
Fonctions					
Compatible Samsung SmartThings	•	•	•	•	•
Kit Wi-Fi compatible	•	•	•	•	•
Capteur d'humidité					
Détecteur de mouvements (MDS)					
Réglage automatique de la pression statique externe (PSE)					
Mode Silence				•	
Commandes					
Télécommande sans fil incluse	•				
Autres					
Détendeur électronique intégré	•		•	•	•
Pompe de relevage intégrée					

Gainable



Modèle	Gainable Basse Pression	Gainable MSP	Gainable HSP
Flux d'air			
Rafraîchissement WindFree™			
Diffusion 360 degrés			
Purification de l'air			
Kit SPI		Option	Spécifique au modèle
Filtre à air	•	•	•
Fonctions			
Compatible Samsung SmartThings	•	•	•
Kit Wi-Fi compatible	•	•	•
Capteur d'humidité			
Détecteur de mouvements (MDS)			
Réglage automatique de la pression statique externe (PSE)		•	Spécifique au modèle
Mode Silence			
Commandes			
Télécommande sans fil incluse			
Autres			
Détendeur électronique intégré	•	•	•
Pompe de relevage intégrée	Spécifique au modèle	•	Spécifique au modèle



Mural



Modèle	Kit hydraulique BT	Kit hydraulique HT	WindFree™ Deluxe	Mural Max
Flux d'air				
Rafraîchissement WindFree™			•	
Diffusion 360 degrés				
Purification de l'air				
Ioniseur SPI				
Filtre à air			•	•
Fonctions				
Compatible Samsung SmartThings			•	•
Kit Wi-Fi compatible			•	•
Capteur d'humidité				
Détecteur de mouvements (MDS)				
Réglage automatique de la pression statique externe (PSE)				
Mode Silence				
Commandes				
Télécommande sans fil incluse			•	
Autres				
Détendeur électronique intégré	•	•	Spécifique au modèle ¹	•
Pompe de relevage intégrée				

¹ Le kit de détendeur électronique est nécessaire pour toutes les unités intérieures qui n'en sont pas équipées. Veuillez commander ce kit de détendeur électronique séparément.





Nomenclature

Unités intérieures

AM	056	D	N	4	D	K	G
1	2	3	4	5	6	7	8

1	Classification	AM	DRV (DVM)		
		AN	Ventilation (ERV)		
2	Puissance	x 1/10 kW (3 chiffres)			
3	Version	F	2013		
		H	2014		
		J	2015		
		K	2016		
		M	2017		
		N	2018		
		R	2019		
		T	2020		
		A	2021		
		B	2022		
		C	2023		
		D	2024		
		4	Type de produit	N	Unité intérieure (NASA)
S	ERV				
5	Notation du produit	1	Cassette 1 voie WindFree™		
		4	Cassette 360 et cassette 4 voies WindFree™		
		6	Cassette 360 Universelle		
		N	Cassette 4 voies 620x620 WindFree™		
		L	Gainable Slim Basse Pression Statique		
		M	Gainable Moyenne Pression		
		H	Gainable Haute Pression Statique		
		E	Gainable 100 % Air Neuf		
		C	Plafonnier		
		J	Console		
		F	Armoire		
		P	Armoire		
		A	Mural AR5000 (détendeur électronique déporté)		
		V	Mural AR5000 (avec détendeur électronique intégré)		
		B	Kit hydraulique		
		6	Caractéristiques	K	ERV (Plus)
				F	Produit phare
P	Premium				
D	Deluxe				
7	Tension nominale	S	Standard		
		E	1 φ, 220 à 240 V, 50 Hz		
		K	1 φ, 220 à 240 V, 50/60 Hz		
8	Mode	G	3 φ, 220 à 240 V, 50 Hz		
		G	Pompe à chaleur (R32)		
		H	Pompe à chaleur (R410A)		
		B	Pompe à chaleur (R134A)		
		N	ERV		

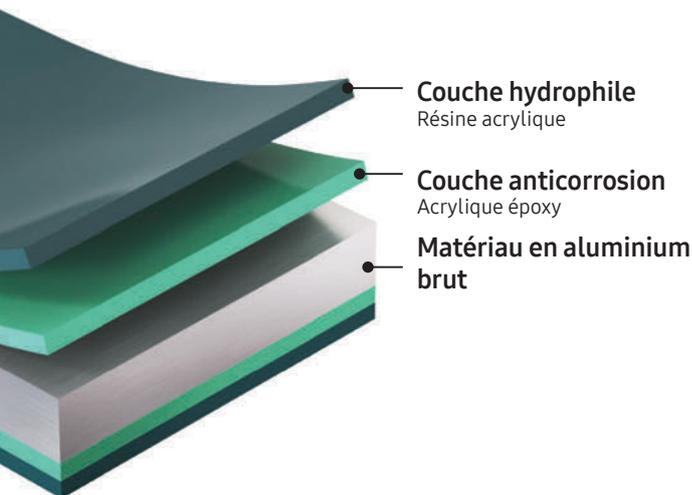
Nomenclature

Unités extérieures

AM	040	D	X	M	D	K	G
1	2	3	4	5	6	7	8

1	Classification	AM	DRV (DVM)
2	Puissance	x1/10 CV (3 chiffres)	
3	Version	K	2016
		M	2017
		N	2018
		R	2019
		T	2020
		A	2021
		B	2022
		D	2024
4	Type de produit	X	Unité extérieure
5	Notation du produit	V	DVM-S 2 Tubes Essentiel/Standard/Hautes Performances
		W	DVM S Water
		M	DVM S/DVM S Mini
6	Caractéristiques	A	Standard + Température générale + Module
		H	EER élevé + Basse température + Module
		G	EER élevé + Température générale + Module
		D,W	Standard + Température générale + Sans module
7	Tension nominale	E	1 φ, 220 à 240 V, 50 Hz
		K	1 φ, 220 à 240 V, 50/60 Hz
		G	3 φ, 380 à 415 V, 50 Hz
		N	3 φ, 380 à 415 V, 50/60 Hz
8	Mode	G	Pompe à chaleur R32
		H	Pompe à chaleur R410A
		R	Récupération de chaleur

DVM S Mini

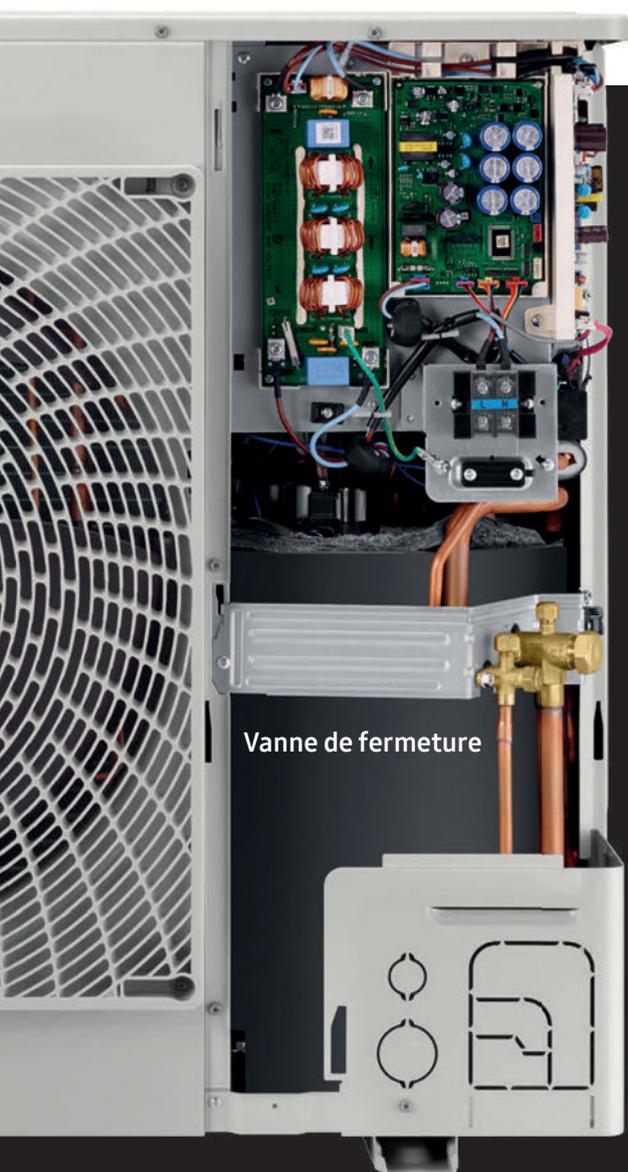


Technologie Durafin™ Ultra

La technologie Durafin™ Ultra¹ protège l'échangeur thermique à l'aide d'une défense à deux couches : une couche anticorrosion en acrylique époxy associée à une couche en résine acrylique hydrophile. Cette protection repousse l'eau et empêche la formation de corrosion sur l'échangeur thermique, de manière à préserver une efficacité et des performances optimales.

Mode silencieux

Associé à des ventilateurs de forme spéciale et à une conception discrète et compacte, il crée un environnement de travail et de vie plus agréable. La fonction Mode silencieux² crée un environnement reposant, avec un niveau sonore réduit.



Conformité aux exigences de sécurité

Les dispositifs de sécurité intégrés au système DVM S Mini R32 garantissent une flexibilité maximale et le respect de la norme CEI 60335-2-40. L'unité extérieure est équipée d'une vanne de fermeture et d'un bloc-batterie tandis que les unités intérieures raccordées disposent d'un capteur de détection de fuites de réfrigérant R32 intégré. La télécommande³ possède un système d'alarme visuel et sonore afin d'alerter les utilisateurs en cas de fuite de réfrigérant R32.



VIDÉO

DVM S Mini
Urgence

Compatibilité Samsung b.IoT Lite

Samsung b.IoT (building Internet of Things) est une solution de gestion des bâtiments qui peut efficacement gérer et réduire les dépenses énergétiques. Cette plate-forme est ouverte avec des possibilités d'extension et de compatibilité qui permettent la commande intégrée de systèmes d'installations. La synergie entre le système DVM S Mini R32 et la solution b.IoT Lite ouvre la voie à des installations rationalisées, une gestion de l'énergie optimisée et des opérations efficaces tout en gardant un contrôle total sur les systèmes intégrés.

Contrôle intelligent

Le système DVM S Mini R32 améliore l'expérience utilisateur avec la commande Wi-Fi, grâce au kit Wi-Fi intégré en usine (MIM-H14EN). Cela permet une gestion facile via l'application SmartThings intuitive⁴, les utilisateurs peuvent surveiller la consommation énergétique et ajuster les réglages à la volée, ce qui garantit un équilibre harmonieux entre confort et utilisation d'énergie⁵.

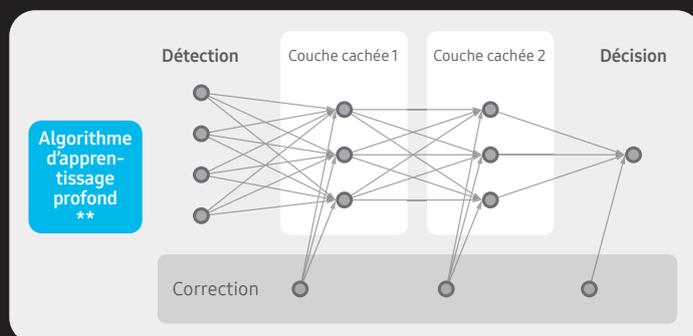
IA active

Le système DVM S Mini R32 dispose de plusieurs fonctionnalités IA active, conçues pour améliorer l'efficacité et le confort de l'utilisateur :

L'analyse de réfrigérant basée sur l'IA utilise l'apprentissage profond pour recueillir et analyser différentes données opérationnelles en temps réel, de manière à alerter les utilisateurs de manière proactive si le niveau de réfrigérant est trop bas, ce qui garantit des performances optimales.

La commande haute pression basée sur l'IA active ajuste la pression en fonction des écarts de longueur et de hauteur de tuyauterie en utilisant un algorithme d'apprentissage basé sur l'IA pour réduire la pression inutile et améliorer ainsi la consommation électrique et l'efficacité.

La commande basse pression basée sur l'IA active⁶ détecte les habitudes de fonctionnement du rafraîchissement pour atteindre rapidement la basse pression cible, ce qui permet d'économiser l'énergie en évitant un rafraîchissement excessif et en améliorant le confort grâce à l'accélération du processus de rafraîchissement.



VIDÉO
DVM S Mini
Commande haute
pression



VIDÉO
DVM S Mini
Commande basse
pression

¹ Uniquement disponible sur certains modèles. Sur la base d'un test interne, vérifié par l'organisme TÜV Rheinland, conformément aux normes ISO 9227, ISO 14993 et ISO 21207 en utilisant des échantillons de l'échangeur thermique d'une unité extérieure DVM. Pour plus de détails, veuillez contacter les experts techniques Samsung. 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 10 000 heures.

² La fonction Mode silencieux peut être activée par l'installateur en fonction du code de modèle lors de l'installation/lors de l'entretien. La réduction du niveau sonore peut réduire la puissance de la pompe à chaleur. Selon la température ambiante.

³ Uniquement disponible pour les codes de modèles : MWR-WG01JN et MWR-WG01KN

⁴ Une connexion Internet et un compte sur l'application Samsung SmartThings sont requis. Le système d'exploitation iOS version 10.0 ou plus récente ou Android version 5.0 ou plus récente est requis.

⁵ Disponible sur certains modèles uniquement

⁶ D'après un test interne de rafraîchissement, avec une température définie à 22 °C et le mode Auto réglé pendant 4 heures, à une température ambiante de 33 °C et une température extérieure de 35 °C. Le modèle testé était une unité AM060DXMDKG/EU raccordée à une unité intérieure AM140DN4DKG/EU à l'aide de 25 m de tuyauterie. Les durées écoulées ont été mesurées lorsque la température ambiante a atteint 25 °C.

Caractéristiques

DVM S Mini R32

- Soufflage horizontal et entrée d'air par l'arrière à l'aide d'un ventilateur hélicoïdal Inverter BLDC (4 à 6 CV)
- Dispositifs de sécurité intégrés (norme CEI 60335-2-40) :
 - Vanne de fermeture et bloc-batterie (unité extérieure)
 - Capteur de détection de fuites de réfrigérant R32 (unité intérieure)
 - Système d'alarme sonore et visuel (filaire)
- Commande de la pression basée sur l'IA active
- IA active « Analyse du réfrigérant »
- Ailettes de l'échangeur thermique en Durafin™ Ultra
- Mode nuit silencieux disponible
- Certification Eurovent et conformité ERP (Écoconception)
- Raccordement 4 directions
- Unités intérieures avec Wi-Fi intégré
- Compatibilité b.IoT Lite



Modèle			AM040DXMDKG/EU	AM050DXMDKG/EU	AM060DXMDKG/EU
Alimentation électrique			1 φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz		
Performances					
CV		CV	4	5	6
Puissance	Rafratchissement	kW	12,1	14	15,5
	Chauffage	kW	12,1	14	15,5
Nombre maximal d'unités intérieures pouvant être raccordées			unité(s)		
Puissance totale des unités intérieures connectées	Min.	kW	6	7	7,8
	Max.	kW	15,7	18,2	20,2
Puissance					
Puissance absorbée	Rafratchissement	kW	3,73	4,83	5,62
	Chauffage (max.)	kW	2,75 (3,55)	3,37 (4,10)	3,78 (5)
Intensité absorbée	Rafratchissement	A	17,1	22,1	25,7
	Chauffage (max.)	A	12,6 (16,2)	15,4 (18,8)	17,3 (22,9)
Protection électrique	MCA	A	22	24	32
	MFA	A	25	32	40
Efficacité énergétique ¹					
EER (rafratchissement nominal)		W/W	3,24	2,9	2,76
COP (chauffage nominal)		W/W	4,4	4,15	4,1
SEER (Cassette)		W/W	8,50/7,90	8,20/7,40	8/7,20
SCOP (Cassette)		W/W	5,10/4,80	5,10/4,70	5,10/4,60
η _{s,c} % - η _{s,h} % cassette		%	337 % - 201 %	325 % - 201 %	317 % - 201 %
η _{s,c} % - η _{s,h} % gainable		%	313 % - 189 %	293 % - 185 %	285 % - 181 %
Compresseur					
Type		-	Twin BLDC rotatif	Twin BLDC rotatif	Twin BLDC rotatif
Sortie		-	4,35	4,35	4,35
Huile	Type	-	POE	POE	POE
	Charge initiale	cc	1,5	1,5	1,5
Ventilateur					
Type et direction de soufflage		-	Hélicoïdal	Hélicoïdal	Hélicoïdal
		-	Horizontale	Horizontale	Horizontale
Nombre de ventilateurs		unité(s)	1	1	1
Débit d'air		m ³ /min	69	77	80
Moteur du ventilateur					
Modèle		-	Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC
Sortie x n		W	122 x 1	122 x 1	122 x 1
Raccordement					
Ligne liquide		Ø, mm	9,52	9,52	9,52
		Ø, pouce	3/8	3/8	3/8
Ligne gaz		Ø, mm	15,88	15,88	19,05
		Ø, pouce	5/8	5/8	3/4
Longueur de tuyauterie (entre unités extérieure-intérieure) ³	Max. (équiv.)	m	80 (100)	80 (100)	80 (100)
Longueur max. après 1ère dérivation ³	Max.	m	40	40	40
Longueur max. système	Max.	m	150	150	150
Dénivelé max. (unité extérieure en position la plus élevée)	Max.	m	30	30	30
Dénivelé (unité intérieure en position la plus élevée)	Max.	m	25	25	25
Dénivelé entre unité intérieure et unité extérieure ³	Max.	m	15	15	15
Sections de câble					
Bus de communication	Min.	mm ²	0,75	0,75	0,75
	Remarque	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Réfrigérant					
Type		-	R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)		
Charge d'usine		kg/tCO ₂ e	2,20/1,49	2,20/1,49	2,20/1,49
Niveaux sonores ²					
Pression acoustique	Rafratchissement	dB(A)	55	57	58
	Chauffage	dB(A)	57	59	60
Puissance acoustique	Rafratchissement	dB(A)	68	70	71
	Chauffage	dB(A)	72	74	76
Dimensions externes					
Poids net		kg	90	90	90
Dimensions nettes (l x h x p)		mm	940 x 840 x 460	940 x 840 x 460	940 x 840 x 460
Plage de températures					
Rafratchissement		°C	-5 à 48	-5 à 48	-5 à 48
Chauffage		°C	-25 à 26	-25 à 26	-25 à 26



AM040DXMDNG/EU	AM050DXMDNG/EU	AM060DXMDNG/EU
3 φ, 4, 380 à 415 V, 50/60 Hz	3 φ, 4, 380 à 415 V, 50/60 Hz	3 φ, 4, 380 à 415 V, 50/60 Hz
4	5	6
12,1	14	15,5
12,1	14	15,5
8	9	10
6	7	7,8
15,7	18,2	20,2
3,73	4,83	5,62
2,75 (3,55)	3,37 (4,10)	3,78 (5)
5,9	7,6	8,8
4,3 (5,6)	5,3 (6,4)	5,9 (7,8)
16,1	16,1	16,1
20	20	20
3,24	2,9	2,76
4,4	4,15	4,1
8,50/7,90	8,20/7,40	8/7,20
5,10/4,80	5,10/4,70	5,10/4,60
337 % - 201 %	325 % - 201 %	317 % - 201 %
313 % - 189 %	293 % - 185 %	285 % - 181 %
Twin BLDC rotatif	Twin BLDC rotatif	Twin BLDC rotatif
4,35	4,35	4,35
POE	POE	POE
1,5	1,5	1,5
Hélicoïdal	Hélicoïdal	Hélicoïdal
Horizontale	Horizontale	Horizontale
1	1	1
68	77	80
Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC
122 x 1	122 x 1	122 x 1
9,52	9,52	9,52
3/8	3/8	3/8
15,88	15,88	19,05
5/8	5/8	3/4
80 (100)	80 (100)	80 (100)
40	40	40
150	150	150
30	30	30
25	25	25
15	15	15
0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2
R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)		
2,20/1,49	2,20/1,49	2,20/1,49
55	57	58
57	59	60
68	70	71
72	74	76
90	90	90
940 x 840 x 460	940 x 840 x 460	940 x 840 x 460
-5 à 48	-5 à 48	-5 à 48
-25 à 26	-25 à 26	-25 à 26

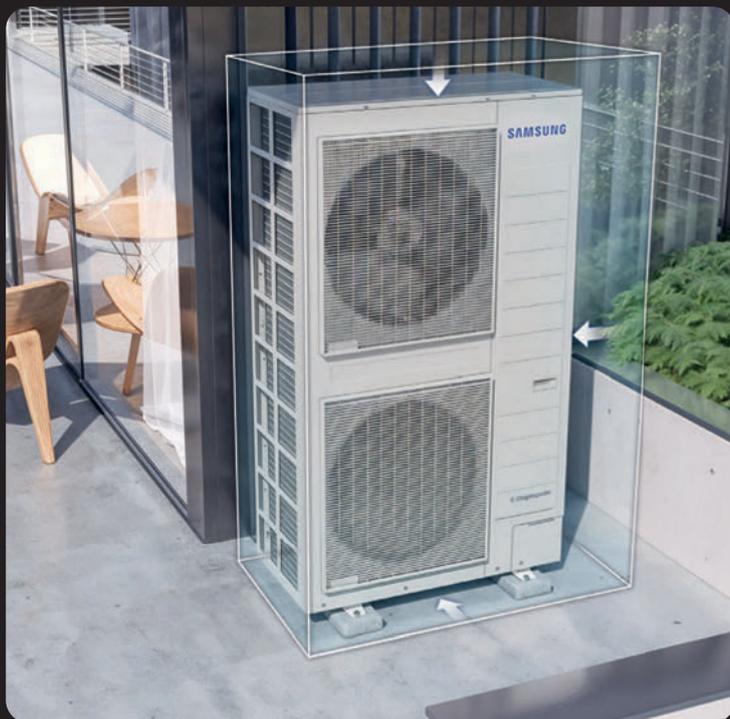
¹ Les performances sont basées sur les conditions de test suivantes :

- Rafraîchissement : Température intérieure : 27 °C bulbe sec, 19 °C bulbe humide, température extérieure : 35 °C bulbe sec, 24 °C bulbe humide
- Chauffage : Température intérieure : 20 °C bulbe sec, 15 °C bulbe humide, température extérieure : 7 °C bulbe sec, 6 °C bulbe humide
- Ligne réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivelé : 0 m

² Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Il s'agit d'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. Le niveau de puissance acoustique est une valeur absolue qu'une source sonore génère. Puissance acoustique : le mode de fonctionnement des unités extérieure et intérieure est « Froid » et celui du kit hydraulique est « Chauffage ».



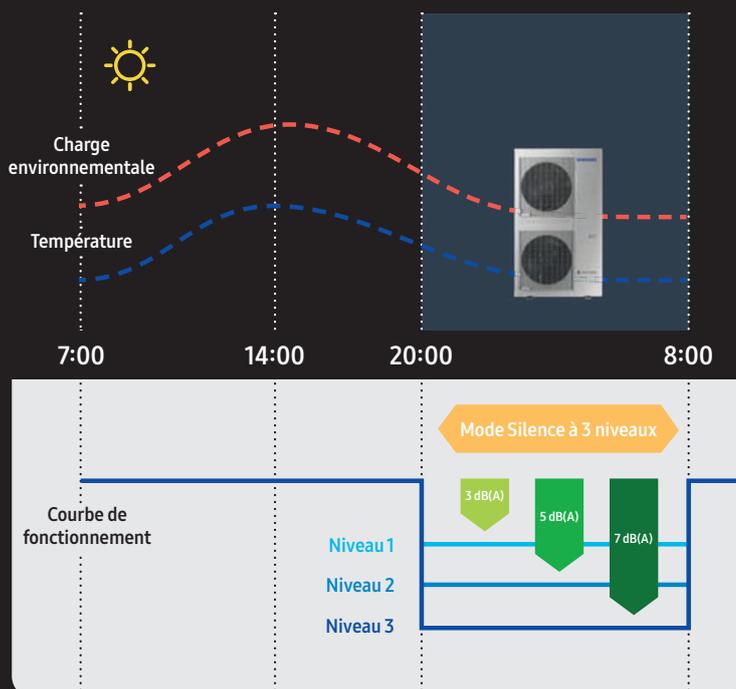
DVM S



Puissance élevée dans un format compact

L'unité DVM S offre une puissance élevée, pouvant atteindre 12 CV. C'est actuellement l'une des unités extérieures les plus compactes de sa catégorie. Elle est très facile et économique à installer, tout en garantissant des performances élevées. Sa compacité permet d'utiliser l'espace de manière optimale. Avec une hauteur de 1 210 mm et un encombrement de 0,318 m², son volume général est 5 % moindre que celui de modèles concurrents¹. L'unité DVM S Eco s'avère donc être une option compacte et pratique pour les immeubles de bureaux, mais peut également être installée facilement dans un large éventail de sites.

¹ Sur la base d'essais internes. Comparaison de la hauteur sur les modèles de 6 CV : Samsung DVM S = 1 210 mm par rapport au modèle d'une marque concurrente = 1 380 mm.



Mode silencieux

Généralant un niveau sonore moindre que les modèles Samsung traditionnels, l'unité DVM S est moins gênante dans les environnements résidentiels et de travail. Son format compact et peu imposant, ainsi que son ventilateur spécifique contribuent à réduire le volume sonore en trois niveaux, pour un environnement plus agréable.

En outre, son fonctionnement silencieux la nuit crée un environnement reposant, avec un niveau sonore réduit de 3 à 7 dB(A)¹.

¹ Sur la base d'un test interne comparant le mode silencieux et le mode de fonctionnement normal. Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Il s'agit d'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. Le mode silencieux est disponible par réglage de l'option.



Caractéristiques

DVM S (R410A)

- Soufflage horizontal et entrée d'air arrière à l'aide d'un (4 à 5 CV) ou deux (8 à 14 CV) ventilateurs hélicoïdaux Inverter BLDC
- Chaque unité comprend un compresseur : compresseur Twin BLDC rotatif (4 à 8 CV) ou Inverter Scroll avec technologie Injection flash
- Commande de la micro-fréquence du compresseur par pas de 0,01 Hz
- Mode nuit silencieux disponible
- Certification Eurovent et conformité ERP (Écoconception)
- Raccordement 4 directions



Modèle		AM040BXMDEH/EU	AM050BXMDEH/EU	AM080BXMDEH/EU
Alimentation électrique		1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50 Hz		3 Φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz
Performances				
CV		4	5	8
Puissance	Rafratchissement	12,1	14	22,4
	Chauffage	12,1	14	22,4
Nombre maximal d'unités intérieures pouvant être raccordées		6	8	13
Puissance totale des unités intérieures connectées	Min.	5,6	7	11,2
	Max.	15,7	18,2	29,1
Puissance				
Puissance absorbée	Rafratchissement	3,9	5,19	10,98
	Chauffage	3,23	4,12	6,4
Intensité absorbée	Rafratchissement	17,8	23,8	17,2
	Chauffage	14,8	18,9	10
Protection électrique	Valeur SSC minimum	-	-	3,4
	MCA	24	27	18,4
	MFA	32	40	25
Efficacité énergétique¹				
EER (rafratchissement nominal)	W/W	3,1	2,7	2,04
COP (chauffage nominal)	W/W	3,75	3,4	3,5
SEER (Cassette)	W/W	7,6	7,35	6
SCOP (Cassette)	W/W	4,2	4,4	4,25
Compresseur				
Type	-	Twin BLDC rotatif	Twin BLDC rotatif	Twin BLDC rotatif
Sortie	kW x n	4,04 x 1	4,04 x 1	4,78 x 1
Huile	Type	PVE	PVE	PVE
	Charge initiale	cc	1700	1700
Ventilateur				
Type et direction de soufflage	-	Hélicoïdal	Hélicoïdal	Hélicoïdal
	-	Horizontale	Horizontale	Horizontale
Nombre de ventilateurs	unité(s)	1	1	2
Débit d'air	m ³ /min	64	70	135
Pression statique externe	Max.	3	3	3
		Pa	29,4	29,4
Moteur du ventilateur				
Modèle	-	Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC
Sortie x n	W	125 x 1	139 x 1	139 x 2
Raccordements				
Ligne liquide	Ø, mm	9,52	9,52	9,52
	Ø, pouce	3/8	3/8	3/8
Ligne gaz	Ø, mm	15,88	15,88	19,05
	Ø, pouce	5/8	5/8	3/4
Longueur de tuyauterie (entre unités extérieure-intérieure) ³	Max. (équiv.)	50 (65)	50 (65)	100 (130)
Longueur max. après 1ère dérivation ³	Max.	40	40	40
Longueur max. système	Max.	150	150	300
Dénivelé max. (unité extérieure en position la plus élevée)	Max.	30	30	30
Dénivelé (unité intérieure en position la plus élevée)	Max.	25	25	30
Dénivelé entre unité intérieure et unité extérieure ³	Max.	15	15	30
Sections de câble				
Bus de communication	Min.	0,75	0,75	0,75
	Remarque	-	F1, F2	F1, F2
Réfrigérant				
Type		R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)		
Charge d'usine	kg/tCO ₂ e	2,00/4,18	2,50/5,22	3,70/7,73
Niveaux sonores²				
Pression acoustique	Rafratchissement	53	56	58
	Chauffage	56	58	59
Puissance acoustique		70	73	73
Dimensions externes				
Poids net	kg	79	84	115
Dimensions nettes (L x h x p)	mm	940 x 998 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330
Températures de fonctionnement				
Rafratchissement	°C	-5 à 48	-5 à 48	-5 à 48
Chauffage	°C	-20 à 24	-20 à 24	-20 à 24



AM080BXMWGH/EU	AM100BXMWGH/EU	AM120BXMWGH/EU
3 φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz
8	10	12
22,4	28	33,6
22,4	28	33,6
13	18	21
11,2	14	16,8
29,1	36,4	43,6
9,96	12,73	14,3
5,89	7,78	9,21
15,6	20	22,4
9,2	12,2	14,4
3,4	4,6	5,1
18	21,5	23,5
25	30	30
2,25	2,2	2,35
3,8	3,6	3,65
6,3	6,4	6,5
4,25	4,15	4,5
Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll
5,18 x 1	6,39 x 1	6,39 x 1
PVE	PVE	PVE
1100	1100	1100
Hélicoïdal	Hélicoïdal	Hélicoïdal
Horizontale	Horizontale	Horizontale
2	2	2
135	165	166
3	3	3
29,4	29,4	29,4
Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC
139 x 2	244 x 2	244 x 2
9,52	9,52	12,70
3/8	3/8	1/2
19,05	22,22	28,58
3/4	7/8	1 1/8
100 (130)	160 (185)	160 (185)
40	40	40
300	300	300
50	50	50
40	40	40
50	50	50
0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)		
3,70/7,73	4,30/8,98	4,80/10,02
58	58	60
59	64	64
73	74	76
135	155	162
940 x 1 420 x 330	940 x 1 630 x 460	940 x 1 630 x 460
-5 à 48	-5 à 52	-5 à 52
-20 à 24	-25 à 24	-25 à 24

¹ Les performances sont basées sur les conditions de test suivantes :

- Rafraîchissement : Température intérieure : 27 °C bulbe sec, 19 °C bulbe humide, température extérieure : 35 °C bulbe sec, 24 °C bulbe humide
- Chauffage : Température intérieure : 20 °C bulbe sec, 15 °C bulbe humide, température extérieure : 7 °C bulbe sec, 6 °C bulbe humide
- Ligne réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivelé : 0 m

² Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Il s'agit d'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. Le niveau de puissance acoustique est une valeur absolue qu'une source sonore génère. Puissance acoustique : le mode de fonctionnement des unités extérieure et intérieure est « Froid » et celui du kit hydraulique est « Chauffage ».

³ Unité extérieure :



DVM S2

Une haute efficacité énergétique

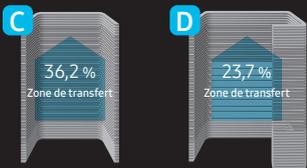
Le DVM S2 est équipé de quatre composants technologiques novateurs qui, ensemble, lui permettent d'être plus économe en énergie.





A 7e Génération de l'IGBT

Le transistor bipolaire à grille isolée (IGBT) hautes performances réduit la perte d'électricité par conduction.



Échangeur thermique plus large

L'échangeur thermique plus large est capable de transférer davantage d'énergie simultanément et le cheminement optimisé du réfrigérant maximise le taux de transfert tout en réduisant au minimum les pertes. Cet échangeur thermique offre une zone de transfert de la chaleur 36,2 % plus grande sur les petits châssis¹ et 23,7 % plus grande sur les plus gros châssis². Le module d'alimentation, qui fait partie intégrante du système Inverter, a été optimisé de manière à réduire la dissipation de la chaleur et à économiser l'énergie.

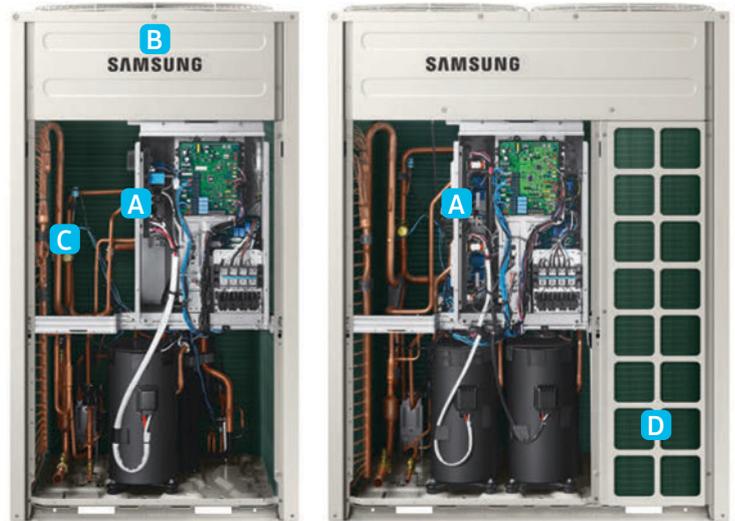
¹ Système DVM S2 équipé d'un échangeur thermique plus large que le modèle traditionnel AM100JXVAGH/ET. Longueur de l'échangeur : 1700 mm → 1910 mm. Largeur de la plate-forme : 880 → 930 [mm].
² Système DVM S2 équipé d'un échangeur thermique plus large que le modèle traditionnel AM200KXVAGH/ET. Longueur de l'échangeur : 2100 mm → 2600 mm.



B Ventilateur multi-dentelures

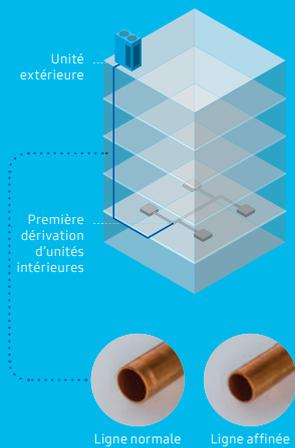
Le ventilateur multi-dentelures aérodynamique minimise les turbulences du tourbillon d'air, ce qui réduit la résistance à l'air. Très performant, le ventilateur multi-dentelures réduit la consommation électrique de 32 % tout en assurant un flux d'air plus important¹. La DVM S2 utilise un compresseur Scroll Samsung qui permet à l'unité d'être plus écoénergétique que la gamme DVM S précédente.

¹ Ventilateur multi-dentelures adapté à une petite plate-forme. Sur la base d'une comparaison de modèles de 12 CV.



Ligne liquide affinée

(Réduction optionnelle du diamètre)



L'unité DVM S2 requiert moins de réfrigérant car elle peut utiliser une ligne liquide plus fine¹. Elle permet ainsi de réduire les coûts d'entretien et d'installation, du réfrigérant et des matériaux de tuyauterie. De plus, en utilisant moins de réfrigérant, l'unité est plus respectueuse de l'environnement car elle réduit les émissions de CO₂. L'affinement du diamètre des tuyaux peut donc permettre une réduction de 28 %² de la quantité de réfrigérant. Tant que la longueur maximale de la tuyauterie est respectée, il est possible d'installer une ligne liquide principale dont le diamètre est inférieur d'une taille. Des économies peuvent ainsi être réalisées sur la tuyauterie et la consommation de réfrigérant.

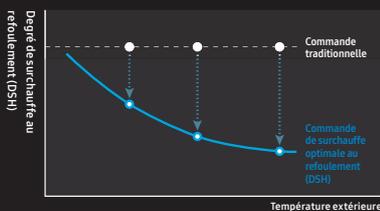
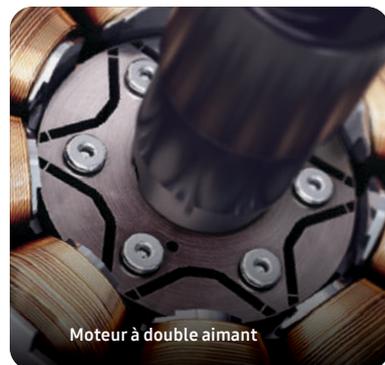
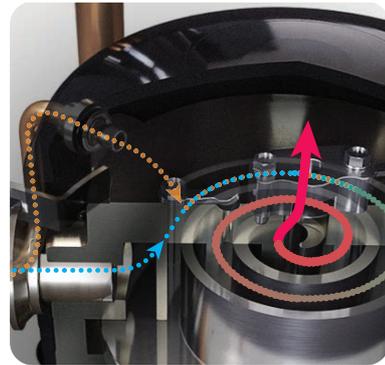
¹ Une ligne liquide affinée peut être utilisée entre une unité extérieure et la première dérivation d'unités intérieures. Le diamètre de la ligne affinée varie selon le diamètre de la ligne habituellement utilisée. Cette option peut ne pas être disponible avec certaines conditions d'installation et n'est pas compatible avec certaines fonctions d'IA des unités extérieures. Veuillez contacter l'équipe Samsung en savoir plus.
² Sur la base de mesures internes. Lorsqu'une ligne affinée est utilisée à la place d'une ligne normale pour la ligne liquide principale, avec la même puissance du système de climatisation, le volume de réfrigérant qu'il est nécessaire de charger peut être réduit de 28 % en moyenne.

Compresseur AFI (Advanced Flash Injection Compressor™)

Le compresseur AFI™ Samsung combine la technologie d'injection flash avec un enroulement triple profil renforcé et la technologie de commande de surchauffe optimale au refoulement (DSH). Il offre un nouveau niveau de confort tout au long de l'année en maintenant une température agréablement fraîche ou chaude dans chaque recoin d'un bâtiment.

La technologie d'Injection Flash augmente le débit du réfrigérant. Le fonctionnement du compresseur reste ainsi fiable, ce qui améliore le chauffage à des températures encore plus basses. La spirale triple profil génère un espace bien plus large et peut supporter une pression plus élevée tout en fonctionnant de manière fiable à grande vitesse. Combinée à un moteur à double aimant, elle augmente la puissance de rotation, pour créer le plus important volume de refoulement au monde¹.

La commande DSH ajuste automatiquement le niveau de surchauffe au refoulement afin de chauffer plus efficacement.



¹ Samsung diffuse le réfrigérant à 14 400 cm³/s (= 90 cm³ (volume de refoulement) x 160 tr/s (tours par seconde)) tandis que la société A diffuse le réfrigérant à 12 480 cm³/s (= 96 cm³ x 130 tr/s), la société B le diffuse à 14 080 cm³/s (= 88 cm³ x 160 tr/s) et la société C le diffuse à 12 320 cm³/s (= 88 cm³ x 140 tr/s).

Fonctionnement d'urgence optimisé

Lorsque le système de climatisation se compose de plusieurs unités extérieures DVM S2 Samsung, la technologie de régulation du réfrigérant veille à ce que vous puissiez continuer à travailler en utilisant un seul compresseur dans les situations d'urgence.

Ainsi, si une seule des unités fonctionne ou fait l'objet d'un entretien et que l'un de ses compresseurs fonctionne correctement, elle continue de rafraîchir ou de chauffer jusqu'à huit heures. L'unité veille à préserver un environnement intérieur confortable jusqu'à ce que le système complet puisse de nouveau fonctionner correctement.

Traditionnel

Disponible lorsqu'un ou plusieurs compresseurs fonctionnent dans chaque unité, pour l'intégralité du système.



Optimisé ▶

DVM S2

Disponible lorsqu'au moins un compresseur fonctionne au sein du système.

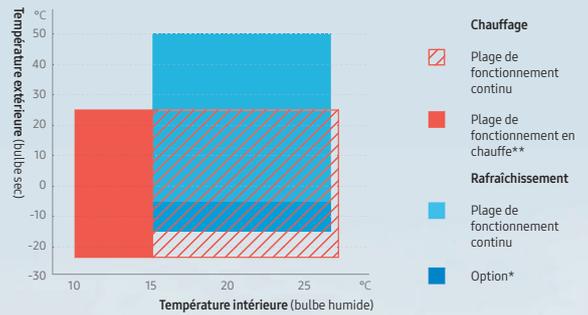


Exemples de cas de défaillances	Fonctionnement d'urgence	
	Traditionnel	DVM S2
Lorsque le système compte 2 unités ou plus et que l'un des deux compresseurs d'une unité ne fonctionne pas.	Oui	Oui
Lorsque le système compte 2 unités ou plus et que l'un des deux compresseurs de chaque unité ne fonctionne pas.	Oui	Oui
Lorsque le système compte 2 unités ou plus et qu'aucun des compresseurs d'une unité ne fonctionne.	Non disponible	Oui
Lorsque le système compte 2 unités ou plus et qu'un compresseur d'une unité basse capacité ne fonctionne pas.	Non disponible	Oui
Lorsque le système compte 2 unités ou plus et qu'un compresseur d'une unité basse capacité et l'un des deux compresseurs d'une autre unité ne fonctionnent pas.	Non disponible	Oui
Lorsque le système compte 1 unité et que l'un des deux compresseurs de l'unité ne fonctionne pas.	Non disponible	Oui

Des performances stables sur une vaste plage de températures

Le DVM S2 fonctionne sous un large éventail de conditions climatiques et offre ainsi des performances plus stables par rapport à la première génération de systèmes DVM S. Il fonctionne sur un large spectre de températures. Il peut refroidir une pièce en cas d'épisode de chaleur jusqu'à 50 °C et la réchauffer en cas de conditions glaciales pouvant atteindre -25 °C. Il assure par conséquent un confort intérieur constant, tout au long de l'année.

Sa vaste plage de fonctionnement est particulièrement utile car la majorité des unités DVM S2 sont installées sur les toits des bâtiments. L'unité est directement exposée à la lumière du soleil et à la chaleur rayonnante du toit, ainsi qu'à l'air évacué par les autres unités extérieures.



* Lorsque l'option « Étendre la plage des températures de fonctionnement » est appliquée, la limite basse de la plage de fonctionnement du rafraîchissement peut être étendue de -5 °C à -15 °C. Uniquement disponible sur les modèles HR et sous certaines conditions.
 ** Si la température intérieure est inférieure à 15 °C, l'unité peut fonctionner en mode chauffage, mais elle ne peut pas fonctionner en continu en raison d'une protection, ce qui permet d'obtenir des performances plus stables que celles du système DVM S.

40 °C

Lumière du soleil

50 °C

Lumière du soleil
+ Chaleur rayonnante
+ Air évacué

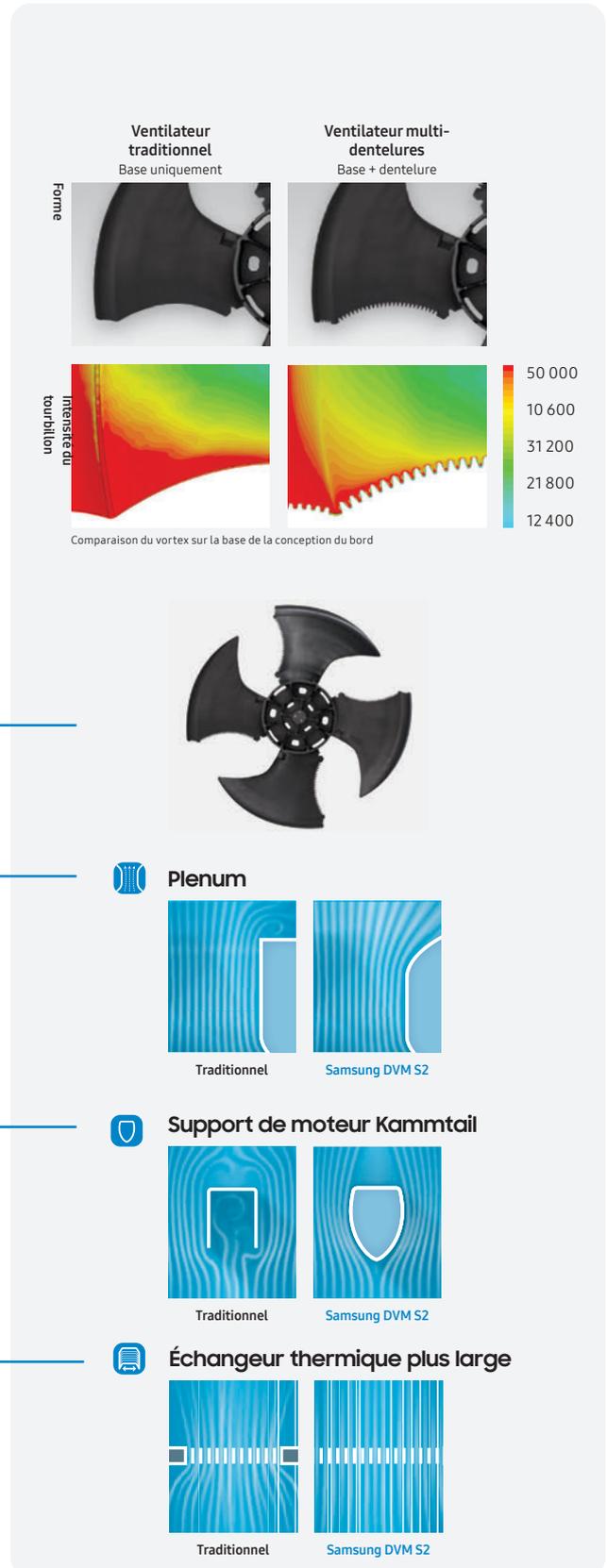
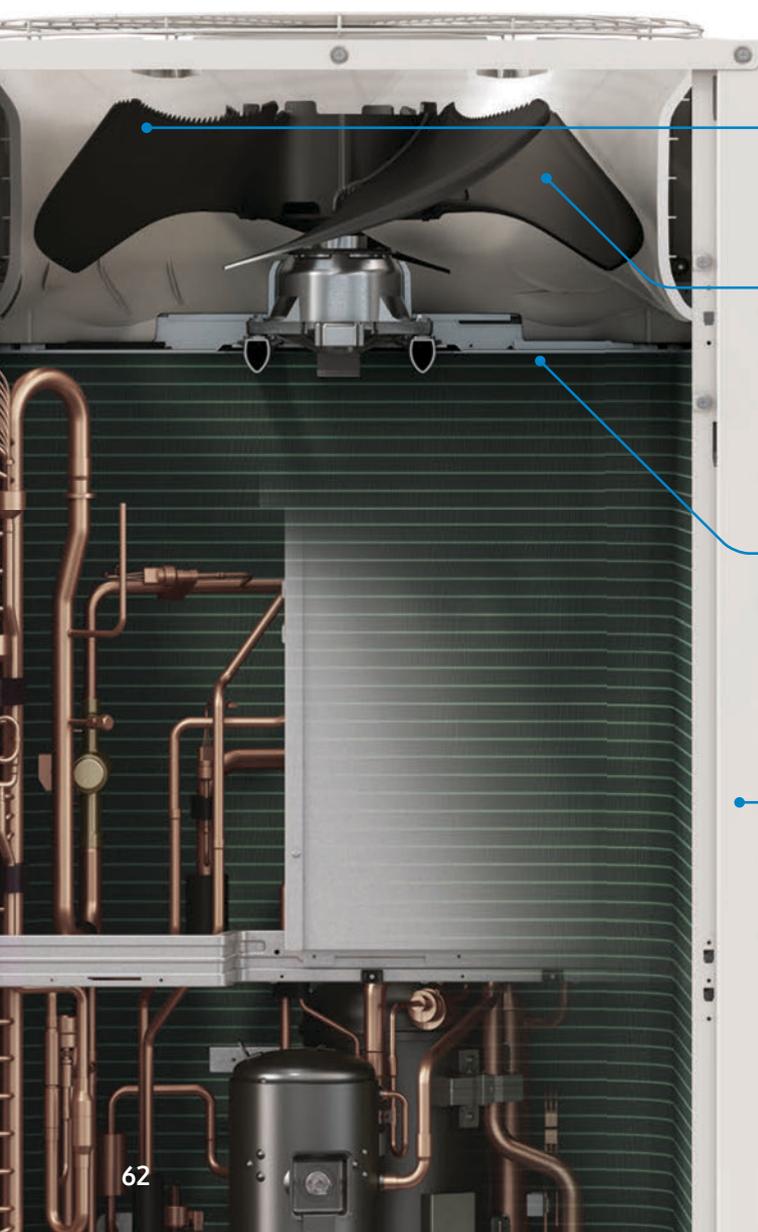
45 °C

Lumière du soleil
+ Chaleur rayonnante

Fonctionnement silencieux : améliorations des principaux éléments

Le DVM S2 réduit le niveau sonore en minimisant le tourbillon d'air grâce au ventilateur multi-dentelures unique¹. De plus, il fonctionne silencieusement et efficacement la nuit grâce à sa fonction Fonctionnement silencieux.

Outre le ventilateur multi-dentelures, le système DVM S2 de Samsung inclut de nouvelles technologies qui assurent l'optimisation du flux d'air : le plenum d'évacuation, le support de moteur Kammtail et l'échangeur thermique élargi. Grâce à ces technologies, l'air circule aisément et rapidement, ce qui réduit la turbulence du tourbillon d'air et limite donc le bruit².

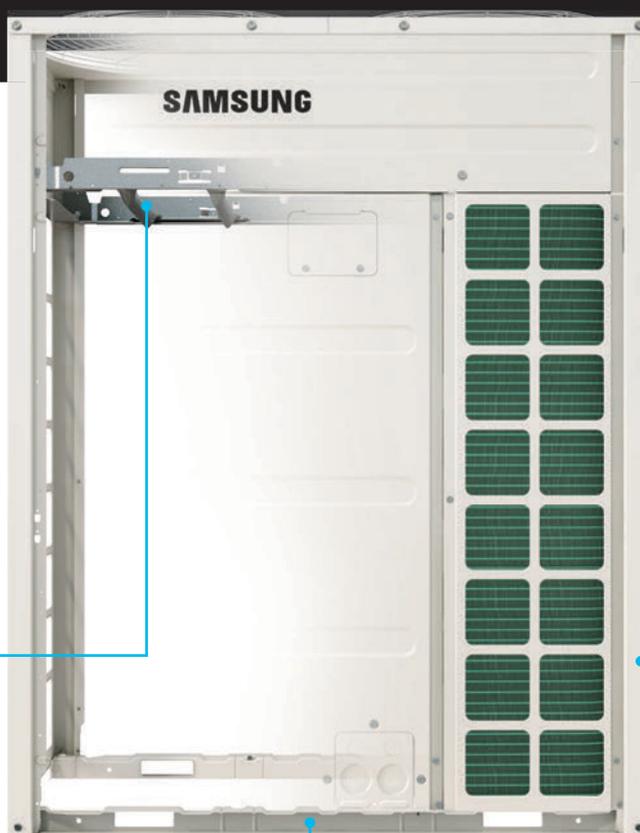


¹ Uniquement disponible sur les modèles de 33,6 W ou inférieur. La forme du ventilateur peut varier selon les modèles et les régions.
² Sur la base de tests internes et d'une stimulation à l'aide du logiciel de dynamique des fluides Ansys CFX. Les résultats peuvent varier selon les conditions d'utilisation réelles.

Des performances durables dans des conditions climatiques difficiles

Le système DVM S2 de Samsung est équipé d'innovations qui ont démontré une augmentation significative de sa durabilité¹. Cela inclut notamment un solide châssis, un support de moteur Kammtail et une structure optimisée des appuis de l'unité. En outre, il est doté de fonctions anti corrosion sur l'échangeur thermique et le châssis, grâce

au nouveau revêtement Durafin™ Ultra des ailettes, et sur le coffrage en tôle d'acier galvanisé, disposant d'un revêtement par poudre de PE pouvant mesurer jusqu'à 100 µm d'épaisseur. Ces caractéristiques ont été éprouvées afin d'assurer une durabilité maximale dans des conditions climatiques difficiles.²



Traditionnel DVM S2



210 %
De rigidité en plus



Traditionnel DVM S2



130 %
De rigidité en plus



Traditionnel



DVM S2



9 %
De rigidité en plus

¹ Sur la base d'un test conforme aux critères d'acceptabilité de l'ICC ES AC156 : 2010 (SDS=2,5 g, z/h=1), mené par SGS Korea Co., Ltd., n° du rapport de résultat : SGS-R20-1599-KR00

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

Une plus grande flexibilité d'installation

Le DVM S2 Samsung permet d'optimiser l'utilisation de l'espace sans faire de compromis sur la performance. Il est 33 %¹ plus petit que la précédente génération. Sa forme compacte permet même de l'installer à l'intérieur du bâtiment. Cette caractéristique peut se révéler particulièrement importante pour les grands immeubles. Elle peut libérer un espace précieux. Le DVM S2 offre une grande flexibilité d'installation au sein d'un bâtiment, grâce à une pression statique externe de 110 Pa². L'air peut être évacué plus efficacement via une gaine plus longue, une solution adaptée aux grands immeubles.



¹ Sur la base du AM140AXVAGH/EU, par rapport aux modèles de puissance similaire d'autres sociétés.
² Peut varier selon les modèles, l'état de la gaine et l'emplacement d'installation. Pour obtenir des informations plus détaillées, veuillez contacter les professionnels techniques de Samsung.

Manutention aisée



Le DVM S2 de Samsung est conçu pour être plus pratique à manipuler : indication du centre de gravité et poignée. Cela facilite le transport, l'installation et l'entretien tout en assurant une meilleure sécurité et moins d'efforts.

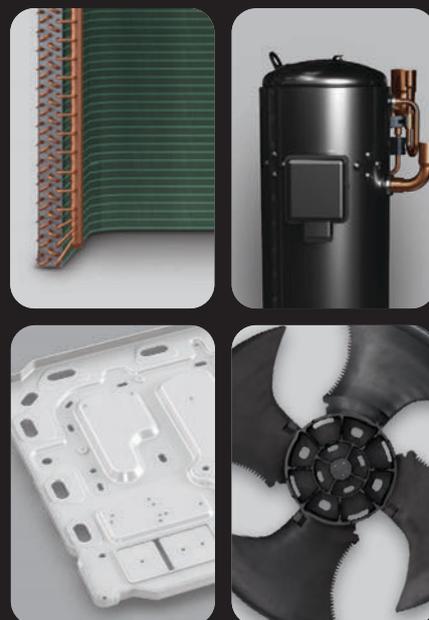
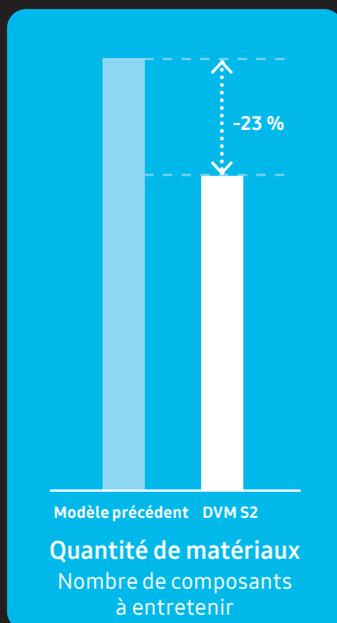
En outre, le système dispose d'une trappe d'accès facilement accessible lors de l'entretien, sans qu'il soit nécessaire d'ouvrir l'intégralité du produit.



Moins de pièces, moins d'efforts et de frais d'entretien

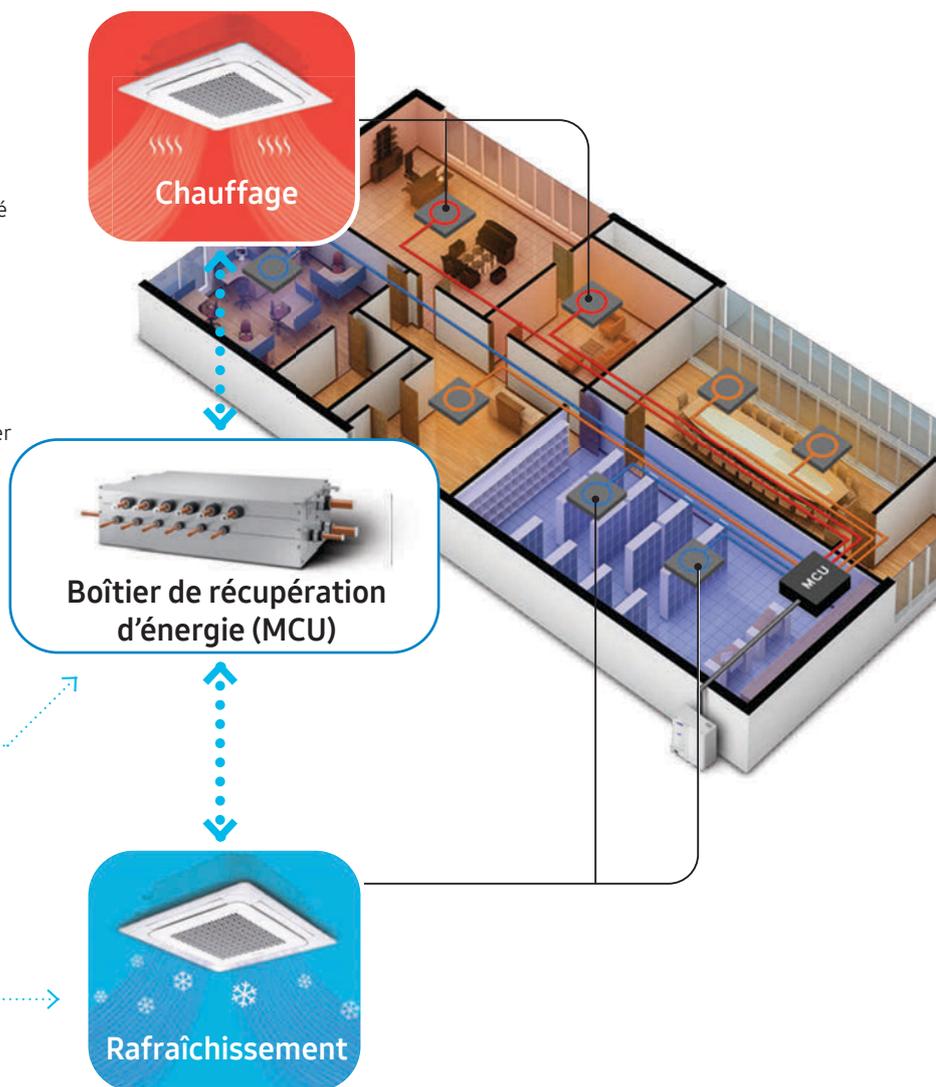
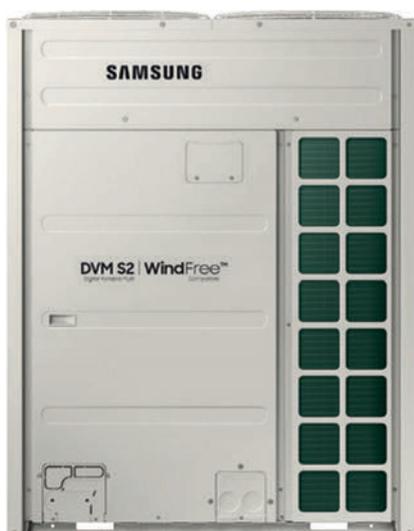
Le DVM S2 de Samsung est formé de composants modulaires optimisés, avec moins de pièces que dans les systèmes DVM S de Samsung de la précédente génération.

S'appuyant sur sa conception modulaire (QMD), le DVM S2 est composé de modules de qualité ayant été présélectionnés et préconfigurés. Le système est fiable et offre de hautes performances. Il permet également d'optimiser l'espace de stockage, car il est livré en une seule pièce.



Chauffage et rafraîchissement indépendants

Une unité intérieure peut être raccordée à une unité extérieure 3 tubes à récupération de chaleur, qui chauffe et rafraîchit indépendamment différents espaces à l'aide d'un boîtier de récupération d'énergie (MCU). Les unités MCU sont disponibles dans des configurations d'1 à 12 ports et peuvent être raccordées ensemble. Cela permet de raccorder jusqu'à 64 unités intérieures à un système DVM S2 (lorsque les caractéristiques le permettent).







Caractéristiques

DVM S2 2 Tubes Essentiel (R410A)

- Conformité ERP (Écoconception) et certification Eurovent
- Technologie Injection flash™ avancée
- Commande de la pression basée sur l'IA active
- IA active « Dégivrage »
- IA active « Analyse du réfrigérant »
- Ailettes de l'échangeur thermique en Durafin™ Ultra
- Ligne liquide affinée (option)
- Contrôle Inverter intégré (Inverter Checker™)



Modèle			AM100AXVDGH/EU	AM120AXVDGH/EU	AM140AXVDGH/EU
Alimentation électrique		Φ, #, V, Hz	3 Φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz		
Performances					
CV		CV	10	12	14
Puissance	Froid (nominale)	kW	28,0	33,6	40
	Chauffage (nominale)	kW	28,0	33,6	40
	Chauffage (max.)	kW	31,5	37,8	45,0
Nombre maximal d'unités intérieures pouvant être raccordées		unité(s)	18	21	26
Puissance totale des unités intérieures connectées	Min.	kW	14	16,8	20,0
	Max.	kW	36,4	43,7	52,0
Puissance					
Intensité absorbée	Froid (nominale)	A	20,50	22,01	28,60
	Chauffage (nominale)	A	14,34	16,45	20,91
Protection électrique	Valeur SSC minimum	MVA	3,7	4	4,6
	MCA	A	23,0	25	29,0
	MFA	A	32	32	32
Efficacité énergétique¹					
SEER		W/W	6,00	6,40	6,20
SCOP		W/W	4,10	4,30	4,10
η _{s.c}		%	237	253	245
η _{s.h}		%	161	169	161
Compresseur					
Type		-	Inverter Scroll x 1	Inverter Scroll x 1	Inverter Scroll x 1
Sortie		kW x n	6,67 x 1	6,67 x 1	6,67 x 1
Huile	Type	-	PVE	PVE	PVE
	Charge initiale	cc x n	1100 x 1	1100 x 1	1100 x 1
Ventilateur					
Type		-	Hélicoïdal	Hélicoïdal	Hélicoïdal
Direction de soufflage		-	Verticale	Verticale	Verticale
Nombre de ventilateurs		unité(s)	1	1	1
Débit d'air		m ³ /min	167	196	210
		l/s	2 779	3 260	3 500
Pression statique externe	Max.	mmAq	11	11	8
		Pa	110	110	80
Moteur du ventilateur					
Type		-	Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC
Sortie		W x n	630 x 1	630 x 1	630 x 1
Raccordement					
Ligne liquide		Ø, mm	9,52	12,70	12,70
		Ø, pouce	3/8	1/2	1/2
Ligne gaz		Ø, mm	22,22	28,58	28,58
		Ø, pouce	7/8	1 1/8	1 1/8
Longueur de tuyauterie (entre unités extérieure-intérieure) ³		Max. (équiv.)	200 [220]		200 [220]
Longueur max. après 1ère dérivation ³		Max.	90	90	90
Longueur max. système		Max.	1 000	1 000	1 000
Dénivelé (unité extérieure en position la plus élevée) ²		Max.	110	110	110
Dénivelé (unité intérieure en position la plus élevée) ²		Max.	110	110	110
Dénivelé entre unité intérieure et unité extérieure ²		Max.	50	50	50
Sections de câbles					
Bus de communication	Min.	mm ²	0,75	0,75	0,75
	Remarque	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Réfrigérant					
Type		-	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)		
Charge d'usine		kg	5,5	7,0	7,0
		tCO ₂ e	11,48	14,62	14,62
Niveaux sonores					
Pression acoustique ²	Rafrâichissement	dB(A)	56	61	63
	Chauffage	dB(A)	60	63	65
Puissance acoustique	Rafrâichissement	dB(A)	78	81	85
Dimensions externes					
Poids net		kg	185	205	207
Dimensions nettes (l x h x p)		mm	930 x 1 695 x 765	930 x 1 695 x 765	930 x 1 695 x 765
Plage de températures de fonctionnement					
Rafrâichissement		°C	-5 à 50	-5 à 50	-5 à 50
Chauffage		°C	-25 à 24	-25 à 24	-25 à 24



AM160AXVDGH/EU	AM180AXVDGH/EU
3 φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz
16	18
45,0	50,4
45,0	50,4
50,4	56,7
29	32
22,5	25,2
58,5	65,5
31,04	37,61
22,38	24,75
5,2	6,3
32,0	39,2
40	50
6,30	5,90
4,20	4,10
249	233
165	161
Inverter Scroll x 1	Inverter Scroll x 1
8,93 x 1	8,93 x 1
PVE	PVE
1 400 x 1	1 400 x 1
Hélicoïdal	Hélicoïdal
Verticale	Verticale
2	2
303	324
5 052	5 401
11	11
110	110
Moteur BLDC	Moteur BLDC
620 x 2	620 x 2
12,70	15,88
1/2	5/8
28,58	28,58
11/8	11/8
200 [220]	200 [220]
90	90
1 000	1 000
110	110
110	110
50	50
0,75	0,75
F1, F2	F1, F2
R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)	
8	8
16,70	16,70
60	61
62	64
81	83
242	242
1 295 x 1 695 x 765	1 295 x 1 695 x 765
-5 à 50	-5 à 50
-25 à 24	-25 à 24

¹ Les performances sont basées sur les conditions de test suivantes :

- Rafraîchissement : Température intérieure : 27 °C bulbe sec, 19 °C bulbe humide, température extérieure : 35 °C bulbe sec, 24 °C bulbe humide
- Chauffage : Température intérieure : 20 °C bulbe sec, 15 °C bulbe humide, température extérieure : 7 °C bulbe sec, 6 °C bulbe humide
- Ligne réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivelé : 0 m

² Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Il s'agit d'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. Le niveau de puissance acoustique est une valeur absolue qu'une source sonore génère. Puissance acoustique : le mode de fonctionnement des unités extérieure et intérieure est « Froid » et celui du kit hydraulique est « Chauffage ».

³ Unité extérieure :



Caractéristiques

DVM S2 2 Tubes Standard (R410A)

- Conformité ERP (Écoconception) et certification Eurovent
- Technologie Injection flash™ avancée
- Commande de la pression basée sur l'IA active
- IA active « Dégivrage »
- IA active « Analyse du réfrigérant »
- Ailettes de l'échangeur thermique en Durafin™ Ultra
- Ligne liquide affinée (option)
- Contrôle Inverter intégré (Inverter Checker™)



Modèle		AM080AXVAGH/EU	AM100AXVAGH/EU	AM120AXVAGH/EU
Alimentation électrique		Φ, #, V, Hz		
		3 Φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz		
Performances				
CV		8	10	12
Puissance	Rafratchissement	22,4	28,0	33,6
	Chauffage	22,4	28,0	33,6
Nombre maximal d'unités intérieures pouvant être raccordées		14	18	21
Puissance totale des unités intérieures connectées	Min.	11,2	14	16,8
	Max.	29,1	36,4	43,7
Puissance				
Intensité absorbée	Rafratchissement	12,60	18,41	19,83
	Chauffage	9,50	12,90	14,82
Protection électrique	MCA	18	23,0	25
	MFA	25	32	32
Efficacité énergétique ¹				
SEER	W/W	6,5	6,2	6,6
SCOP	W/W	4,2	4,2	4,4
ηs.c	%	257	245	261
ηs.h	%	165	165	173
Compresseur				
Sortie	kW x n	4,39 x 1	6,67 x 1	6,67 x 1
Huile	Type	PVE	PVE	PVE
	Charge initiale	900 x 1	1100 x 1	1100 x 1
Ventilateur				
Type	-	Hélicoïdal	Hélicoïdal	Hélicoïdal
Direction de soufflage	-	Verticale	Verticale	Verticale
Nombre de ventilateurs	unité(s)	1	1	1
Débit d'air	m ³ /min	151	167	196
	l/s	2 515,00	2 779,00	3 260,00
Pression statique externe	Max.	11	11	11
		110	110	110
Moteur du ventilateur				
Type	-	Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC
Sortie	W x n	630 x 1	630 x 1	630 x 1
Raccordements				
Ligne liquide	Ø, mm	9,52	9,52	12,70
	Ø, pouce	3/8	3/8	1/2
Ligne gaz	Ø, mm	19,05	22,22	28,58
	Ø, pouce	3/4	7/8	1 1/8
Longueur de tuyauterie (entre unités extérieure-intérieure) ³	Max. (équiv.)	200 [220]	200 [220]	200 [220]
Longueur max. après 1ère dérivation ³	Max.	90	90	90
Longueur max. système	Max.	1 000	1 000	1 000
Dénivelé (unité extérieure en position la plus élevée) ³	Max.	110	110	110
Dénivelé (unité intérieure en position la plus élevée) ³	Max.	110	110	110
Dénivelé entre unité intérieure et unité extérieure ³	Max.	50	50	50
Sections de câbles				
Bus de communication	mm ²	0,75	0,75	0,75
Remarque	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Réfrigérant				
Type	-	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)		
Charge d'usine	kg	5,5	5,5	7,0
	tCO ₂ e	11,48	11,48	14,62
Niveaux sonores				
Pression acoustique ²	Rafratchissement	53	56	61
	Chauffage	58	60	63
Puissance acoustique	Rafratchissement	75	78	81
Dimensions externes				
Poids net	kg	175	185	205
Dimensions nettes (l x h x p)	mm	930 x 1 695 x 765	930 x 1 695 x 765	930 x 1 695 x 765
Plage de températures de fonctionnement				
Rafratchissement	°C	-5 à 50	-5 à 50	-5 à 50
Chauffage	°C	-25 à 24	-25 à 24	-25 à 24

- ¹ Les performances sont basées sur les conditions de test suivantes :
- Rafraîchissement : Température intérieure : 27 °C bulbe sec, 19 °C bulbe humide, température extérieure : 35 °C bulbe sec, 24 °C bulbe humide
 - Chauffage : Température intérieure : 20 °C bulbe sec, 15 °C bulbe humide, température extérieure : 7 °C bulbe sec, 6 °C bulbe humide
 - Ligne réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivelé : 0 m

² Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Il s'agit d'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. Le niveau de puissance acoustique est une valeur absolue qu'une source sonore génère. Puissance acoustique : le mode de fonctionnement des unités extérieure et intérieure est « Froid » et celui du kit hydraulique est « Chauffage ».

³ Unité extérieure :



	AM140AXVAGH/EU	AM160AXVAGH/EU	AM180AXVAGH/EU	AM200AXVAGH/EU	AM220AXVAGH/EU	AM240AXVAGH/EU	AM260AXVAGH/EU
	3 φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz
	14	16	18	20	22	24	26
	40	45,0	50,4	56,0	61,6	67,2	72,8
	40	45,0	50,4	56,0	61,6	67,2	68,0
	26	29	32	36	40	43	47
	20,0	22,5	25,2	28,0	30,8	33,6	36,4
	52,0	58,5	65,5	72,8	80,1	87,4	94,6
	27,72	29,47	33,87	39,87	45,43	50,05	58,83
	18,81	20,13	22,29	26,49	28,11	45,58	46,54
	29,0	32,0	39,2	43,0	46,0	55,0	60,0
	32	40	50	63	63	63	75
	6,4	6,5	6,1	6,2	5,9	5,6	5,1
	4,2	4,3	4,2	4,1	4,1	3,7	3,7
	253	257	241	245	233	221	201
	165	169	165	161	161	145	145
	6,67 x 1	8,93 x 1	8,93 x 1	8,93 x 1	6,67 x 2	6,67 x 2	6,67 x 2
	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE
	1100 x 1	1400 x 1	1400 x 1	1400 x 1	1100 x 2	1100 x 2	1100 x 2
	Hélicoïdal	Hélicoïdal	Hélicoïdal	Hélicoïdal	Hélicoïdal	Hélicoïdal	Hélicoïdal
	Verticale	Verticale	Verticale	Verticale	Verticale	Verticale	Verticale
	1	2	2	2	2	2	2
	210	303	324	313	342	365	365
	3 500,00	5 052,00	5 401,00	5 209,00	5 698,00	6 089,00	6 089,00
	8	11	11	11	11	8	8
	80	110	110	110	110	80	80
	Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC
	630 x 1	620 x 2					
	12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4
	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92
	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	13/8	13/8
	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]
	90	90	90	90	90	90	90
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	110	110	110	110	110	110	110
	110	110	110	110	110	110	110
	50	50	50	50	50	50	50
	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)						
	7,0	8	8	10,5	10,5	14	14
	14,62	16,70	16,70	21,92	21,92	29,23	29,23
	63	60	61	61	64	65	65
	65	62	64	63	65	67	67
	85	81	83	84	86	87	87
	207	242	242	268	301	325	325
	930 x 1 695 x 765	1 295 x 1 695 x 765	1 295 x 1 695 x 765	1 295 x 1 695 x 765	1 295 x 1 695 x 765	1 295 x 1 695 x 765	1 295 x 1 695 x 765
	-5 à 50	-5 à 50	-5 à 50	-5 à 50	-5 à 50	-5 à 50	-5 à 50
	-25 à 24	-25 à 24	-25 à 24	-25 à 24	-25 à 24	-25 à 24	-25 à 24

Caractéristiques

DVM S2 Hautes performances (R410A)

- Conformité ERP (Écoconception) et certification Eurovent
- Technologie Injection flash™ avancée
- Commande de la pression basée sur l'IA active
- IA active « Dégivrage »
- IA active « Analyse du réfrigérant »
- Ailettes de l'échangeur thermique en Durafin™ Ultra
- Ligne liquide affinée (option)
- Contrôle Inverter intégré (Inverter Checker™)



Modèle		AM080AXVGGH/EU	AM100AXVGGH/EU	AM120AXVGGH/EU	
Alimentation électrique		Φ, #, V, Hz			
		3 Φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz			
Performances					
CV	CV	8	10	12	
Puissance	Rafratchissement	22,4	28,0	33,6	
	Chauffage	22,4	28,0	33,6	
Nombre maximal d'unités intérieures pouvant être raccordées		unité(s)			
		14			
Puissance totale des unités intérieures connectées	Min.	11,2	14	16,8	
	Max.	29,1	36,4	43,7	
Puissance					
Intensité absorbée	Rafratchissement	11,44	15,97	19,25	
	Chauffage	9,09	11,41	14,37	
Protection électrique	Valeur SSC minimum	3,0	3,4	4	
	MCA	18	21,2	25	
	MFA	25	32	32	
Efficacité énergétique ¹					
SEER	W/W	7,2	6,9	6,9	
SCOP	W/W	4,50	4,40	4,56	
ηs.c	%	285	273	273	
ηs.h	%	177	173	179,4	
Compresseur					
Sortie	kW x n	4,39 x 1	6,67 x 1	6,67 x 1	
Huile	Type	-	PVE	PVE	
	Charge initiale	cc x n	900 x 1	1100 x 1	1100 x 1
Ventilateur					
Type	-	Hélicoïdal	Hélicoïdal	Hélicoïdal	
Direction de soufflage	-	Vers le haut	Vers le haut	Vers le haut	
Nombre de ventilateurs	unité(s)	1	1	1	
Débit d'air	m ³ /min	164	181	196	
	l/s	2 738,00	3 019,00	3 260,00	
Pression statique externe	Max.	mmAq	11	11	
		Pa	110,00	110,00	110,00
Moteur du ventilateur					
Type	-	Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC	
Sortie	W x n	À déterminer	À déterminer	À déterminer	
Raccordements					
Ligne liquide	Ø, mm	9,52	9,52	12,70	
	Ø, pouce	3/8	3/8	1/2	
Ligne gaz	Ø, mm	19,05	22,22	28,58	
	Ø, pouce	3/4	7/8	1 1/8	
Longueur de tuyauterie (entre unités extérieure-intérieure) ³	Max. (équiv.)	m	200 [220]	200 [220]	200 [220]
Longueur max. après 1ère dérivation ³	Max.	90	90	90	
Longueur max. système	Max.	1 000	1 000	1 000	
Dénivelé (unité extérieure en position la plus élevée) ³	Max.	110	110	110	
Dénivelé (unité intérieure en position la plus élevée) ³	Max.	110	110	110	
Dénivelé entre unité intérieure et unité extérieure ³	Max.	50	50	50	
Sections de câbles					
Bus de communication	mm ²	0,75	0,75	0,75	
Remarque	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2	
Réfrigérant					
Type	-	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)			
Charge d'usine	kg	7,0	7,0	7,0	
	tCO ₂ e	14,62	14,62	14,62	
Niveaux sonores					
Pression acoustique ²	Rafratchissement	dB(A)	53	56	61
	Chauffage	dB(A)	58	60	63
Puissance acoustique	Rafratchissement	dB(A)	75	78	81
Dimensions externes					
Poids net	kg	194	205	205	
Dimensions nettes (l x h x p)	mm	930 x 1 695 x 765	930 x 1 695 x 765	930 x 1 695 x 765	
Plage de températures de fonctionnement					
Rafratchissement	°C	-5 à 50	-5 à 50	-5 à 50	
Chauffage		-25 à 24	-25 à 24	-25 à 24	

- ¹ Les performances sont basées sur les conditions de test suivantes :
- Rafraîchissement : Température intérieure : 27 °C bulbe sec, 19 °C bulbe humide, température extérieure : 35 °C bulbe sec, 24 °C bulbe humide
 - Chauffage : Température intérieure : 20 °C bulbe sec, 15 °C bulbe humide, température extérieure : 7 °C bulbe sec, 6 °C bulbe humide
 - Ligne réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivelé : 0 m

² Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Il s'agit d'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. Le niveau de puissance acoustique est une valeur absolue qu'une source sonore génère. Puissance acoustique : le mode de fonctionnement des unités extérieure et intérieure est « Froid » et celui du kit hydraulique est « Chauffage ».

³ Unité extérieure :



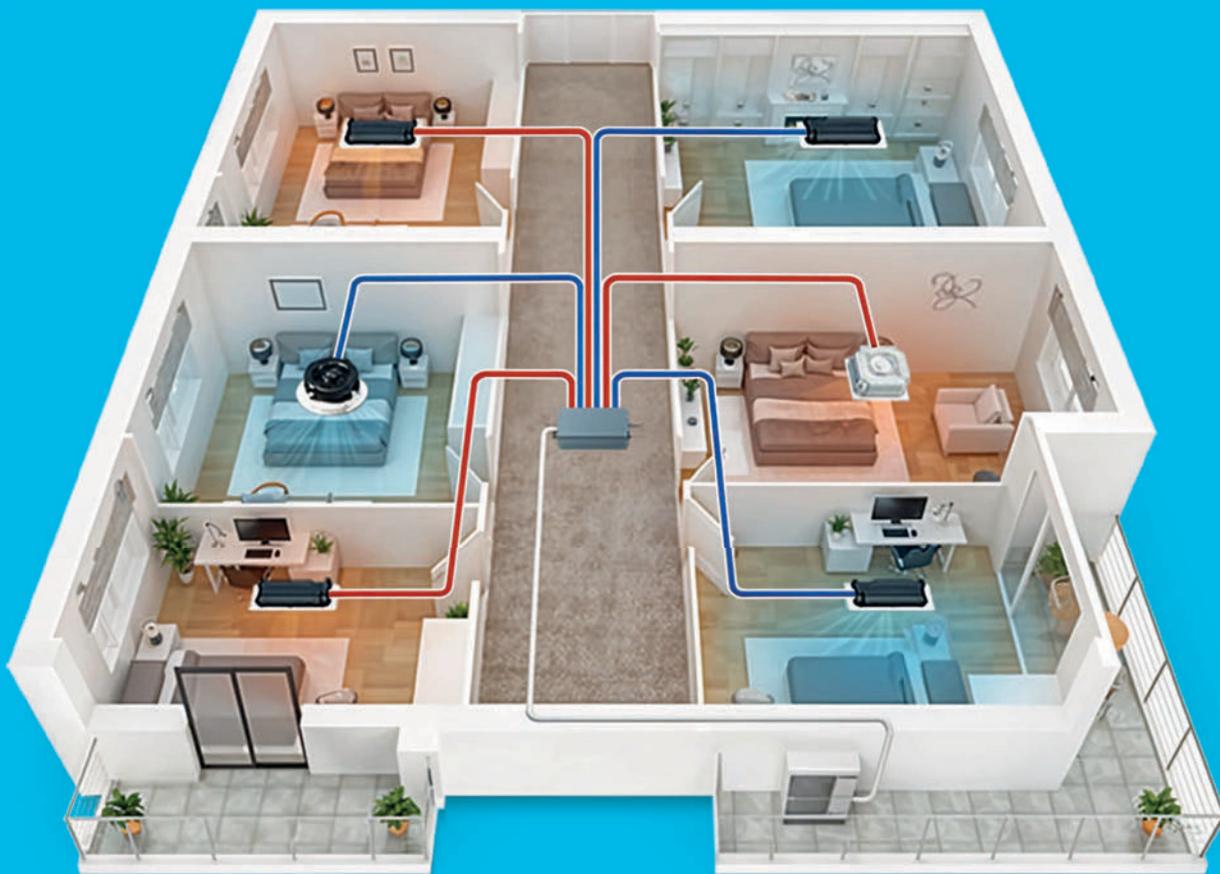
AM140AXVGGH/EU	AM160AXVGGH/EU	AM180AXVGGH/EU	AM200AXVGGH/EU	AM220AXVGGH/EU	AM240AXVGGH/EU	AM260AXVGGH/EU
3 Φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz	3 Φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz	3 Φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz	3 Φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz	3 Φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz	3 Φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz	3 Φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz
14	16	18	20	22	24	26
40	45,0	50,4	56,0	61,6	67,2	72,8
40	45,0	50,4	56,0	61,6	67,2	68,0
26	29	32	36	40	43	47
20,0	22,5	25,2	28,0	30,8	33,6	36,4
52,0	58,5	65,5	72,8	80,1	87,4	94,6
25,44	26,96	26,79	38,63	44,15	48,62	57,61
17,06	19,35	21,14	25,72	27,29	44,20	45,11
4,4	5,2	6,4	7,0	7,4	9,3	10,2
27	32,0	39,2	43,0	46,0	55,0	60,0
32	40	50	63	63	63	75
6,7	6,9	7,5	6,5	6,2	5,9	5,4
4,25	4,30	4,80	4,50	4,30	3,90	3,90
265	273	297	257	245	233	213
167	169	189	177	169	153	153
6,67 x 1	8,93 x 1	8,93 x 1	8,93 x 1	6,67 x 2	6,67 x 2	6,67 x 2
PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE
1100 x 1	1400 x 1	1400 x 1	1400 x 1	1100 x 2	1100 x 2	1100 x 2
Hélicoïdal	Hélicoïdal	Hélicoïdal	Hélicoïdal	Hélicoïdal	Hélicoïdal	Hélicoïdal
Vers le haut	Vers le haut	Vers le haut	Vers le haut	Vers le haut	Vers le haut	Vers le haut
2	2	2	2	2	2	2
291	292	313	313	342	365	365
4 852,00	4 866,00	5 209,00	5 209,00	5 698,00	6 089,00	6 089,00
11	11	11	11	11	8	8
110,00	110,00	110,00	110,00	110,00	80,00	80,00
Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC
À déterminer	À déterminer	À déterminer	À déterminer	À déterminer	À déterminer	À déterminer
12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4
28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92
11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	13/8	13/8
200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]
90	90	90	90	90	90	90
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
110	110	110	110	110	110	110
110	110	110	110	110	110	110
50	50	50	50	50	50	50
0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)						
8	10,5	10,5	10,5	10,5	14	14
16,70	21,92	21,92	21,92	21,92	29,23	29,23
58	58	59	61	64	65	65
61	61	63	63	65	67	67
81	81	81	84	86	87	87
233	262	268	268	301	325	325
1295 x 1 695 x 765	1295 x 1 695 x 765	1295 x 1 695 x 765	1295 x 1 695 x 765	1295 x 1 695 x 765	1295 x 1 695 x 765	1295 x 1 695 x 765
-5 à 50	-5 à 50	-5 à 50	-5 à 50	-5 à 50	-5 à 50	-5 à 50
-25 à 24	-25 à 24	-25 à 24	-25 à 24	-25 à 24	-25 à 24	-25 à 24

Récupération de chaleur pour DVM



Une solution de récupération de chaleur compacte

La fonction de récupération de chaleur pour les systèmes DVM S et DVM S2 de Samsung est conçue pour contrôler la température dans plusieurs espaces à la fois. Optimisée pour les hôtels, les bureaux et les bâtiments résidentiels, elle peut assurer le rafraîchissement et le chauffage simultanément. Le kit de récupération de chaleur permet de convertir une pompe à chaleur DVM S (4, 5 et 6 CV) en un modèle à récupération de chaleur pouvant être raccordé à un boîtier de récupération d'énergie (MCU).





Caractéristiques

DVM 2 et 3 Tubes (R410A) (avec boîtier de récupération d'énergie)

- Soufflage horizontal et entrée d'air par l'arrière à l'aide de deux ventilateurs hélicoïdaux Inverter BLDC
- Chaque unité comprend un compresseur Twin BLDC rotatif
- Certification Eurovent et conformité ERP (Écoconception)
- Mode nuit silencieux disponible
- Raccordement 4 directions



Modèle		AM040BXMDER/EU	AM050BXMDER/EU	AM060BXMDER/EU
Alimentation électrique		1 Ø, 220 à 240 V, 50 Hz		
Performances				
CV	CV	4	5	6
Puissance	Rafrâchissement	12,1	14	15,5
	Chauffage	12,1	14	15,5
Puissance				
Puissance absorbée (nominale)	Rafrâchissement	3,87	5	5,74
	Chauffage	3,04	3,83	4,43
Intensité absorbée (nominale)	Rafrâchissement	17,7	22,9	26,3
	Chauffage	13,9	17,5	20,3
Protection électrique	MCA	22	24	30
	MFA	25	32	40
Efficacité énergétique ¹				
EER (rafrâchissement nominal)	W/W	3,13	2,8	2,7
COP (chauffage nominal)	W/W	3,98	3,66	3,5
SEER (Cassette)	W/W	7,9	7,4	7,75
SCOP (Cassette)	W/W	4,65	4,65	4,9
Compresseur				
Type	-	Twin BLDC rotatif	Twin BLDC rotatif	Twin BLDC rotatif
Sortie	kW x n	4,04 x 1	4,04 x 1	4,04 x 1
Huile	Type	PVE	PVE	PVE
	Charge initiale	1700	1700	1700
Ventilateur				
Type et direction de soufflage	-	Hélicoïdal	Hélicoïdal	Hélicoïdal
	-	Horizontale	Horizontale	Horizontale
Nombre de ventilateurs	unité(s)	2	2	2
Débit d'air	(H/M/L)	m ³ /min	100	100
		l/s	1 667	1 667
Pression statique externe	Max.	mmAq	3	3
		Pa	29,4	29,4
Moteur du ventilateur				
Modèle	-	Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC
Sortie x n	W x n	125,0 x 2	125,0 x 2	125,0 x 2
Raccordements				
Ligne liquide	Ø, mm	9,52	9,52	9,52
	Ø, pouce	3/8	3/8	3/8
Ligne gaz	Ø, mm	15,88	15,88	15,88
	Ø, pouce	5/8	5/8	5/8
Ligne évacuation du gaz	Ø, mm	19,05	19,05	19,05
	Ø, pouce	3/4	3/4	3/4
Longueur max. entre unités extérieure-intérieure	Max. [équiv.]	m	150 (75)	150 (75)
Longueur max. après 1ère dérivation	Max.	m	40	40
Longueur max. système	Max.	m	300	300
Dénivelé (unité extérieure en position la plus élevée)	Max.	m	50	50
Dénivelé (unité intérieure en position la plus élevée)	Max.	m	40	40
Dénivelé max. entre unité intérieure et unité extérieure	Max.	m	50	50
Sections de câbles				
Bus de communication	Min.	m	0,75	0,75
	Remarque	-	F1, F2	F1, F2
Réfrigérant				
Type	-	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)		
Charge d'usine	kg	3,2	3,2	3,3
	kg/tCO ₂ e	6,68	6,68	6,89
Niveaux sonores				
Pression acoustique ² (rafrâchissement)	dB(A)	51	52	53
Pression acoustique ² (chauffage)	dB(A)	55	55	55
Puissance acoustique	dB(A)	68	69	70
Dimensions externes				
Poids net	kg	97	97	100
Dimensions nettes (l x h x p)	mm	940 x 1 210 x 330	940 x 1 210 x 330	940 x 1 210 x 330
Plage de températures de fonctionnement				
Rafrâchissement	°C	-5 à 48	-5 à 48	-5 à 48
Chauffage	°C	-25 à 26	-25 à 26	-25 à 26



AM040BXMDGR/EU	AM050BXMDGR/EU	AM060BXMDGR/EU
3 φ, 380 à 415 V, 50 Hz	3 φ, 380 à 415 V, 50 Hz	3 φ, 380 à 415 V, 50 Hz
4	5	6
12,1	14	15,5
12,1	14	15,5
3,87	5	5,74
3,04	3,83	4,43
5,9	7,6	8,7
4,6	5,8	6,7
16,1	16,1	16,1
20	20	20
3,13	2,8	2,7
3,98	3,66	3,5
7,9	7,4	7,75
4,65	4,65	4,9
Twin BLDC rotatif	Twin BLDC rotatif	Twin BLDC rotatif
4,04 x 1	4,04 x 1	4,04 x 1
PVE	PVE	PVE
1700	1700	1700
Hélicoïdal	Hélicoïdal	Hélicoïdal
Horizontale	Horizontale	Horizontale
2	2	2
100	100	100
1 667	1 667	1 667
3	3	3
29,4	29,4	29,4
Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC
125,0 x 2	125,0 x 2	125,0 x 2
9,52	9,52	9,52
3/8	3/8	3/8
15,88	15,88	15,88
5/8	5/8	5/8
19,05	19,05	19,05
3/4	3/4	3/4
150 (75)	150 (75)	150 (75)
40	40	40
300	300	300
50	50	50
40	40	40
50	50	50
0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)		
3,2	3,2	3,3
6,68	6,68	6,89
51	52	53
55	55	55
68	69	70
95	95	98
940 x 1 210 x 330	940 x 1 210 x 330	940 x 1 210 x 330
-5 à 48	-5 à 48	-5 à 48
-25 à 26	-25 à 26	-25 à 26

¹ Les performances sont basées sur les conditions de test suivantes :

- Rafraîchissement : Température intérieure : 27 °C bulbe sec, 19 °C bulbe humide, température extérieure : 35 °C bulbe sec, 24 °C bulbe humide
- Chauffage : Température intérieure : 20 °C bulbe sec, 15 °C bulbe humide, température extérieure : 7 °C bulbe sec, 6 °C bulbe humide
- Ligne réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivelé : 0 m

² Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Il s'agit d'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. Le niveau de puissance acoustique est une valeur absolue qu'une source sonore génère. Puissance acoustique : le mode de fonctionnement des unités extérieure et intérieure est « Froid » et celui du kit hydraulique est « Chauffage ».



Caractéristiques

DVM S2 3 Tubes (R410A)

- Conformité ERP (Écoconception) et certification Eurovent
- Technologie Injection flash™ avancée
- Commande de la pression basée sur l'IA active
- IA active « Dégivrage »
- IA active « Analyse du réfrigérant »
- Ailettes de l'échangeur thermique en Durafin™ Ultra
- Ligne liquide affinée (option)
- Contrôle Inverter intégré (Inverter Checker™)



Modèle			AM080AXVGGR/EU	AM100AXVGGR/EU	AM120AXVGGR/EU
Alimentation électrique			3 Φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz		
Mode			Récupération de chaleur	Récupération de chaleur	Récupération de chaleur
Performances					
CV		CV	8	10	12
Puissance	Rafraîchissement	kW	22,4	28,0	33,6
	Chauffage	kW	22,4	28,0	33,6
Nombre maximal d'unités intérieures pouvant être raccordées			14	18	21
Puissance totale des unités intérieures connectées	Min.	kW	11,2	14	16,8
	Max.	kW	29,1	36,4	43,7
Puissance					
Intensité absorbée	Rafraîchissement	A	11,44	15,97	19,25
	Chauffage	A	9,09	11,41	14,37
Protection électrique	Valeur SSC minimum	MVA	3,0	3,4	4
	MCA	A	18	21,1	25
	MFA	A	25	32	32
Efficacité énergétique¹					
SEER		W/W	7,2	6,9	6,9
SCOP		W/W	4,5	4,4	4,56
ηs.c		%	285	273	273
ηs.h		%	177	173	179,4
Compresseur					
Sortie		-	4,39 x 1	6,67 x 1	6,67 x 1
Huile	Type	-	PVE	PVE	PVE
	Charge initiale	cc x n	900 x 1	1100 x 1	1100 x 1
Ventilateur					
Type		-	Hélicoïdal	Hélicoïdal	Hélicoïdal
Direction de soufflage		-	Vers le haut	Vers le haut	Vers le haut
Nombre de ventilateurs		unité(s)	1	1	1
Débit d'air		m ³ /min	164	181	196
		l/s	2 738	3 019	3 260
Pression statique externe	Max.	mmAq	11	11	11
		Pa	110	110	110
Moteur du ventilateur					
Type		-	Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC
Sortie		W x n	630 x 1	630 x 1	630 x 1
Raccordements					
Ligne liquide		Ø, mm	9,52	9,52	12,70
		Ø, pouce	3/8	3/8	1/2
Ligne gaz		Ø, mm	19,05	22,22	28,58
		Ø, pouce	3/4	7/8	1 1/8
Ligne gaz haute pression (récupération de chaleur uniquement)		Ø, mm	15,88	19,05	19,05
		Ø, pouce	5/8	3/4	3/4
Longueur de tuyauterie (entre unités extérieure-intérieure)³	Max. (équiv.)	m	200 [220]	200 [220]	200 [220]
Longueur max. après 1ère dérivation³	Max.	m	90	90	90
Longueur max. système	Max.	m	1 000	1 000	1 000
Dénivelé (unité extérieure en position la plus élevée)³	Max.	m	110	110	110
Dénivelé (unité intérieure en position la plus élevée)³	Max.	m	110	110	110
Dénivelé entre unité intérieure et unité extérieure³	Max.	m	50	50	50
Sections de câbles					
Bus de communication		mm ²	0,75	0,75	0,75
Remarque		-	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Réfrigérant					
Type		-	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)		
Charge d'usine		kg	7,0	7,0	7,0
		tCO ₂ e	14,62	14,62	14,62
Niveaux sonores					
Pression acoustique²	Rafraîchissement	dB(A)	53	56	61
	Chauffage	dB(A)	58	60	63
Puissance acoustique		dB(A)	75	78	81
Dimensions externes					
Poids net		kg	199	211	211
Dimensions nettes (L x h x p)		mm	930 x 1 695 x 765	930 x 1 695 x 765	930 x 1 695 x 765
Plage de températures de fonctionnement					
Rafraîchissement		°C	-5 à 50	-5 à 50	-5 à 50
Chauffage		°C	-25 à 24	-25 à 24	-25 à 24

- ¹ Les performances sont basées sur les conditions de test suivantes :
- Rafraîchissement : Température intérieure : 27 °C bulbe sec, 19 °C bulbe humide, température extérieure : 35 °C bulbe sec, 24 °C bulbe humide
 - Chauffage : Température intérieure : 20 °C bulbe sec, 15 °C bulbe humide, température extérieure : 7 °C bulbe sec, 6 °C bulbe humide
 - Ligne réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivelé : 0 m

² Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Il s'agit d'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. Le niveau de puissance acoustique est une valeur absolue qu'une source sonore génère. Puissance acoustique : le mode de fonctionnement des unités extérieure et intérieure est « Froid » et celui du Kit hydraulique est « Chauffage ».



	AM140AXVGGR/EU	AM160AXVGGR/EU	AM180AXVGGR/EU	AM200AXVGGR/EU	AM240AXVGGR/EU	AM240AXVGGR/EU	AM260AXVGGR/EU
	3 φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz	3 φ, 4, 380 à 415 V, 50/60 Hz	3 φ, 4, 380 à 415 V, 50/60 Hz
	Récupération de chaleur	Récupération de chaleur	Récupération de chaleur	Récupération de chaleur	Récupération de chaleur	Récupération de chaleur	Récupération de chaleur
	14	16	18	20	22	24	26
	40	45,0	50,4	56,0	61,6	67,2	72,8
	40	45,0	50,4	56,0	61,6	67,2	68,0
	26	29	32	36	40	43	47
	20,0	22,5	25,2	28,0	30,8	33,6	36,4
	52,0	58,5	65,5	72,8	80,1	87,4	94,6
	25,44	26,96	26,79	38,63	44,15	48,62	57,61
	17,06	19,35	21,14	25,72	27,29	44,20	45,11
	4,4	5,2	6,4	7,0	7,4	9,3	10,2
	27	32,0	39,2	43,0	46,0	55,0	60,0
	32	40	50	63	63	63	75
	6,7	6,9	7,5	6,5	6,2	5,9	5,4
	4,25	4,3	4,8	4,5	4,3	3,9	3,9
	265	273	297	257	245	233	213
	167	169	189	177	169	153	153
	6,67 x 1	8,93 x 1	8,93 x 1	8,93 x 1	6,67 x 2	6,67 x 2	6,67 x 2
	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE
	1100 x 1	1400 x 1	1400 x 1	1400 x 1	1100 x 2	1100 x 2	1100 x 2
	Hélicoïdal	Hélicoïdal	Hélicoïdal	Hélicoïdal	Hélicoïdal	Hélicoïdal	Hélicoïdal
	Vers le haut	Vers le haut	Vers le haut	Vers le haut	Vers le haut	Vers le haut	Vers le haut
	2	2	2	2	2	2	2
	291	292	313	313	342	365	365
	4 852	4 866	5 209	5 209	5 698	6 089	6 089
	11	11	11	11	11	8	8
	110	110	110	110	110	80	80
	Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC
	620 x 2	620 x 2	620 x 2	620 x 2	620 x 2	620 x 2	620 x 2
	12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4
	22,22	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92
	7/8	11/8	11/8	11/8	11/8	13/8	13/8
	22,22	22,22	22,22	28,58	28,58	28,58	28,58
	7/8	7/8	7/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8
	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]
	90	90	90	90	90	90	90
	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
	110	110	110	110	110	110	110
	110	110	110	110	110	110	110
	50	50	50	50	50	50	50
	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)						
	8	10,5	10,5	10,5	10,5	14	14
	16,70	21,92	21,92	21,92	21,92	29,23	29,23
	58	58	59	61	64	65	65
	61	61	63	63	65	67	67
	81	81	81	84	86	87	87
	237	268	274	274	309	332	332
	1 295 x 1 695 x 765	1 295 x 1 695 x 765	1 295 x 1 695 x 765	1 295 x 1 695 x 765	1 295 x 1 695 x 765	1 295 x 1 695 x 765	1 295 x 1 695 x 765
	-5 à 50	-5 à 50	-5 à 50	-5 à 50	-5 à 50	-5 à 50	-5 à 50
	-25 à 24	-25 à 24	-25 à 24	-25 à 24	-25 à 24	-25 à 24	-25 à 24



DVM S Water

Commande de débit d'eau optimal

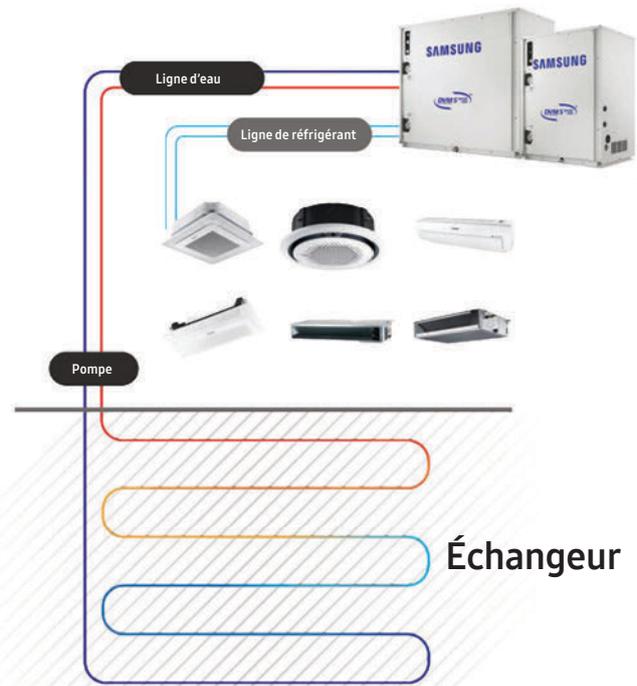
Le groupe DVM S Water est équipé d'une commande de débit d'eau intégrée qui permet d'adapter la quantité d'eau nécessaire à l'échangeur du groupe en faisant varier le débit. Le débit d'eau optimal est automatiquement déterminé en fonction de la température de l'espace intérieur, ce qui permet une consommation d'énergie minimale et à coûts réduits. Cette fonctionnalité étant standard, il n'est pas nécessaire d'acquérir un kit de commande du débit d'eau supplémentaire.

Applications géothermiques

L'unité DVM S Water offre des performances efficaces et fiables en utilisant l'eau pour l'échange thermique. Elle peut être raccordée à différentes sources naturelles, telles que des boucles géothermiques, de l'eau de mer ou des lacs, via un échangeur thermique.



Commande de débit d'eau intégrée



Commande individuelle



Commande centralisée



Solutions de gestion intégrée



Caractéristiques

DVM S Water (R410A)

- Unité de récupération de chaleur/pompe à chaleur à débit de réfrigérant variable R410A, refroidie à l'eau
- Pour une installation à l'intérieur ou à l'extérieur
- Chaque groupe comporte un (8 à 12 CV) ou deux (20 à 30 CV) compresseurs Inverter Scroll avec Injection flash



Modèle				AM080MXWANR/EU	AM100MXWANR/EU	AM120MXWANR/EU
Alimentation électrique				Φ, #, V, Hz		
				3 Φ, 4, 380 à 415 V, 50/60 Hz		
Performances						
CV				CV		
Puissance (nominale)				kW		
Rafrâchissement				22,4		
Chauffage				25,2		
Nombre maximal d'unités intérieures pouvant être raccordées				unité(s)		
Puissance totale des unités intérieures connectées				kW		
Min.				11,2		
Max.				29,1		
Puissance						
Puissance absorbée (nominale)				kW		
Rafrâchissement				3,67		
Chauffage				3,97		
Intensité absorbée (nominale)				A		
Rafrâchissement				5,9		
Chauffage				6,4		
Protection électrique				MVA		
Valeur SSC minimum				3,9		
MCA				16,1		
MFA				20		
COP ¹						
Rafrâchissement nominal				W/W		
Chauffage nominal				W/W		
Compresseur						
Type				-		
Sortie				kW x n		
Huile				-		
Type				-		
Charge initiale				cc		
Condensateur						
Type				-		
Dimension du tuyau				Ø, pouce		
Chute de pression				kPa		
Débit d'eau				l/min		
Pression Maximale				MPa		
Ligne liquide				Ø, mm		
				Ø, pouce		
Ligne gaz				Ø, mm		
				Ø, pouce		
Raccordements						
Ligne évacuation du gaz				Ø, mm		
				Ø, pouce		
Longueur de la tuyauterie				m		
Extérieur-intérieur				Max.		
Après dérivation				Max.		
Longueur totale de la tuyauterie				m		
Système				Valeur réelle		
Dénivelé				m		
Extérieur-intérieur				Unité extérieure en position la plus élevée		
				Unité intérieure en position la plus élevée		
Intérieur-intérieur				Max.		
Sections de câbles						
Bus de communication				mm ²		
Minimum				0,75		
Remarque				-		
Réfrigérant						
Type				-		
Charge d'usine				kg		
				tCO ₂ e		
Niveaux sonores						
Pression acoustique ²				dB(A)		
Rafrâchissement				48		
Chauffage				51		
Puissance acoustique				dB(A)		
				70		
Dimensions externes						
Poids net				kg		
Dimensions nettes (l x h x p)				mm		
Plage de températures de fonctionnement						
Rafrâchissement				°C		
Chauffage				°C		



AM200KXWANR/EU	AM300KXWANR/EU
3 φ, 4, 380 à 415 V, 50/60 Hz	3 φ, 4, 380 à 415 V, 50/60 Hz
20	30
56,0	84
63	94,5
36	55
28,0	42,0
72,8	109,2
10,77	16,80
10,86	16,88
17,3	26,4
17,4	26,5
7,7	-
32,2	48,0
40	63
5,20	5,00
5,80	5,60
Inverter Scroll	SSC Scroll x 2
4,96 x 2	6,75 x 2
PVE	PVE
6 200	6 200
Échangeur thermique à plaques	Échangeur thermique à plaques
PT11/4	PT 2
54	50
190	285
1,96	1,96
15,88	19,05
5/8	3/4
28,58	34,92
11/8	1 3/8
28,58	28,58
11/8	11/8
170 (190)	170 (190)
90	90
500	500
50	50
40	40
50	50
0,75	0,75
F1, F2	F1, F2
R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)	
9,8	11,0
20,46	22,96
51	55
52	58
73	75
240,0	280,0
1100 x 1 000 x 545	1100 x 1 000 x 545
10 à 45	10 à 45
10 à 45	10 à 45

¹ Les performances sont basées sur les conditions de test suivantes :

- Rafraîchissement : Température intérieure : 27 °C bulbe sec, 19 °C bulbe humide, température d'entrée de l'eau : 30 °C
- Chauffage : Température intérieure : 20 °C bulbe sec, 15 °C bulbe humide, température d'entrée de l'eau : 20 °C
- Ligne réfrigérant équivalente : 7,5 m, dénivelé : 0 m

² Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Il s'agit d'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. Le niveau de puissance acoustique est une valeur absolue qu'une source sonore génère. Puissance acoustique : le mode de fonctionnement des unités extérieure et intérieure est « Froid » et celui du kit hydraulique est « Chauffage ».

Unités intérieures DRV





Gamme d'unités intérieures ^{1/2}

Universelles (compatibles R32 et R410A)

Modèle	Image	Puissance (kW)									
		1,5	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,1	
Cassette NOUVEAUTÉ											
Cassette 1 voie WindFree™			•	•	•	•		•		•	
Cassette 4 voies WindFree™ 620x620		•		•	•	•	•	•	•		
Cassette 4 voies WindFree™ 900x900					•	•	•	•		•	
Cassette 360							•	•		•	
Gainable											
Gainable Basse Pression (pompe de relevage incluse) NOUVEAUTÉ			•	•	•	•	•	•		•	
Gainable MSP (pompe de relevage incluse)				•	•	•	•	•		•	
Gainable HSP											
Plafonnier											
Console/plafonnier								•			
Plafonnier NOUVEAUTÉ										•	
Mural											
WindFree™ Deluxe (détendeur électronique inclus)		•		•	•	•	•	•		•	
Mural Max NOUVEAUTÉ											

REMARQUES

- Les unités intérieures, commandes et accessoires universels peuvent être installés avec les unités extérieures DVM R410A et DVM R32.
- Veuillez à utiliser une unité intérieure compatible avec le système DVM S2.
- Les unités intérieures peuvent être connectées dans la plage indiquée dans le tableau suivant.
- Si la puissance totale des unités intérieures connectées dépasse la puissance maximale indiquée, la puissance de rafraîchissement et de chauffage de l'unité intérieure peut baisser.
- La puissance totale autorisée des unités intérieures connectées peut être comprise entre 50 et 130 % de la puissance totale de l'unité extérieure : $0,5 \times \Sigma$ (puissance de l'unité extérieure) \leq puissance totale des unités intérieures connectées $\leq 1,3 \times \Sigma$ (puissance de l'unité extérieure).
- Le kit de détendeur électronique est nécessaire pour toutes les unités intérieures qui n'en sont pas équipées. Veuillez commander ce kit de détendeur électronique séparément.

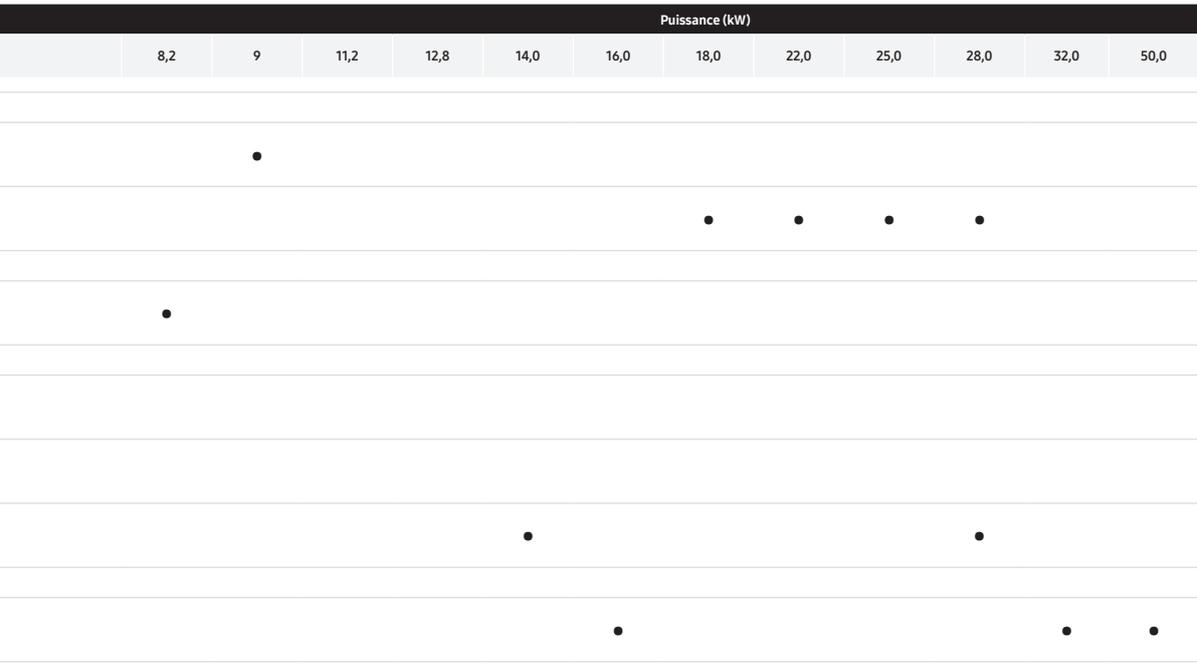
Gamme d'unités intérieures ^{2/2}

R410A

Modèle	Image	Puissance (kW)									
		1,5	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,1	
Gainable											
Gainable Basse Pression (sans pompe de relevage) R410A			•	•	•	•	•	•			•
Gainable HSP R410A											
Mural											
WindFree™ Deluxe (détendeur déporté) R410A		•		•	•	•	•	•			•
Console											
Console R410A				•	•	•	•	•			
Console non carrossée R410A						•		•			•
Armoire R410A											
Kit hydraulique											
Kit hydraulique HT R410A											
Kit hydraulique HT R410A											

REMARQUES

- Veillez à utiliser une unité intérieure compatible avec le système DVM S2.
- Les unités intérieures peuvent être connectées dans la plage indiquée dans le tableau suivant.
- Si la puissance totale des unités intérieures connectées dépasse la puissance maximale indiquée, la puissance de rafraîchissement et de chauffage de l'unité intérieure peut baisser.
- La puissance totale autorisée des unités intérieures connectées peut être comprise entre 50 et 130 % de la puissance totale de l'unité extérieure : $0,5 \times \Sigma$ (puissance de l'unité extérieure) \leq puissance totale des unités intérieures connectées $\leq 1,3 \times \Sigma$ (puissance de l'unité extérieure).
- Le kit de détendeur électronique est nécessaire pour toutes les unités intérieures qui n'en sont pas équipées. Veuillez commander ce kit de détendeur électronique séparément.



Cassette 4 voies WindFree™

UNIQUE

Technologie WindFree™

La cassette 4 voies WindFree™ diffuse l'air par 15 700 microperforations tandis que la cassette 4 voies WindFree™ 620x620 utilise 9 000 microperforations situées au niveau de sa façade. Ces microperforations sont essentielles pour créer un type de flux d'air appelé « air calme »¹, qui rafraîchit la pièce progressivement, sans courants d'air.

La cassette 4 voies WindFree™ est désormais disponible pour les ventilo-convecteurs.

¹ L'ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration, and Air-Conditioning Engineers) définit l'« Air calme » comme une distribution d'air à des vitesses inférieures à 0,15 mètre/seconde, sans courant d'air froid.



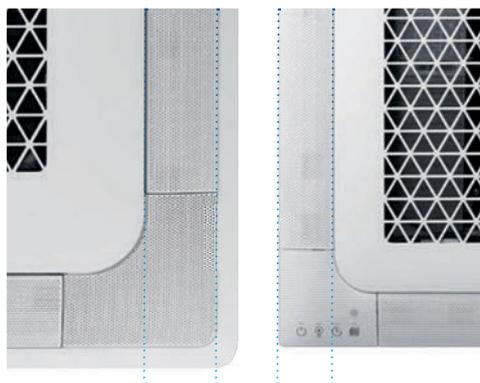
WindFree™
Cassette 4 voies 620x620

9 000 microperforations



WindFree™
Cassette 4 voies

15 700 microperforations



|←→|
84mm

|←→|
66mm

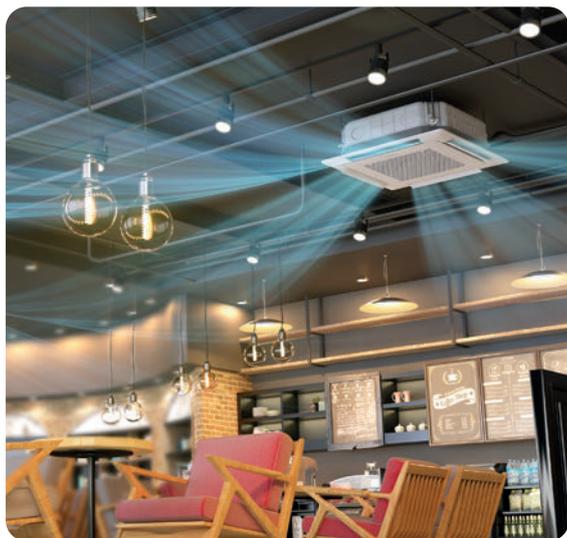
Volets optimisés

La taille des volets a été optimisée¹ (84 mm pour la cassette 4 voies WindFree™ 900x900, 66 mm pour la cassette 4 voies WindFree™ 620x620), ce qui permet une plus large couverture et une meilleure circulation de l'air dans la pièce. Cette technologie avancée rafraîchit également l'espace bien plus rapidement, en traitant toutes les zones. Ces volets sont amovibles et peuvent facilement être lavés à l'eau pour retirer la poussière ou les débris accumulés sur leur surface, cela garantit une qualité optimale du flux d'air, ainsi qu'un environnement plus sain.

¹ Essai comparatif Samsung des cassettes 4 voies WindFree™ et 4 voies WindFree™ 620x620 par rapport à un climatiseur de type cassette 4 voies précédent

Fonction « Confort Intelligent »

La cassette 4 voies WindFree™ 900x900 et la cassette 4 voies WindFree™ 620x620 bénéficient de la fonction « Confort Intelligent ». Le processus de rafraîchissement rapide permet d'atteindre rapidement la température souhaitée dans une pièce. La fonction « Confort Intelligent » détecte le niveau d'humidité, ce qui permet de maintenir automatiquement un environnement optimal.



 **Rafraîchissement rapide**



Si la pièce atteint la température de confort



 **Rafraîchissement WindFree™**

Détecteur de mouvements MDS (en option)

La nouvelle version du détecteur de mouvements (MDS) permet la gestion automatique de la direction du flux d'air et un rafraîchissement efficace de l'air en détectant la présence et l'emplacement des occupants dans la pièce.



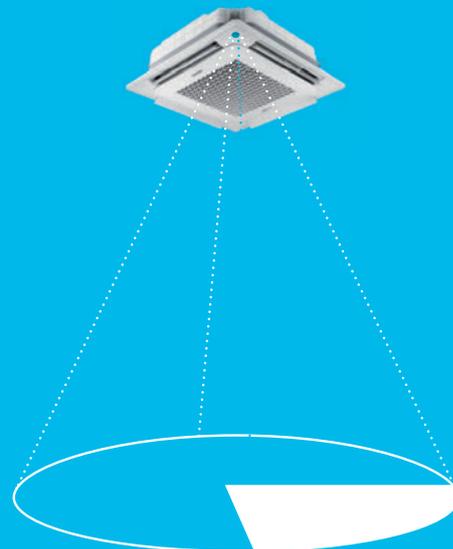
Détection de présence



Plage du capteur (hauteur)



Plage du capteur (largeur)



Façade motorisée

Le nettoyage des filtres fait également partie intégrante du maintien de la qualité de l'air intérieur et les façades motorisées peuvent faciliter ce processus.

Les façades motorisées permettent d'accéder de manière rapide et confortable aux filtres à poussières afin d'effectuer leur nettoyage. Elles sont particulièrement pratiques avec la possibilité d'élévation à quatre mètres¹ d'un simple clic à distance. Il n'est ainsi plus nécessaire d'utiliser une échelle lors du nettoyage des façades. Les utilisateurs finaux et les techniciens peuvent accéder de manière plus sûre et plus simple aux filtres.

¹ Peut varier selon les conditions d'utilisation.



Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles sur tous les modèles.

Façade avec filtre PM1.0 intégré

Les façades avec filtre PM1.0 intégré de la cassette 4 voies WindFree™ 900x900 contiennent deux types de filtre qui limitent la présence de certaines particules dans le but de préserver la pureté de l'air intérieur toute la journée durant. La cassette 4 voies WindFree™ 900x900 est équipée d'un système de purification à deux filtres, du préfiltre et du filtre PM1.0. Le préfiltre capture des particules de poussières de plus grande taille, qui ne peuvent ainsi pas pénétrer dans l'unité de climatisation.

Le filtre PM1.0¹ permet de capturer efficacement les poussières extrêmement fines jusqu'à 0,3 µm, il permet également de désactiver certains types de bactéries capturées à l'aide d'un précipitateur électrostatique. Il est constitué de deux parties principales qui chargent et collectent certains types de poussières et de bactéries¹. La décharge de la brosse génère des ions négatifs. Ceux-ci chargent négativement certaines particules de poussières et bactéries¹, qui s'attachent fortement à l'électrode de masse en raison de la force électrostatique du collecteur. Autre avantage : ce filtre est semi-lavable, vous réduisez ainsi les coûts d'achat et d'entretien pour le remplacement du filtre.

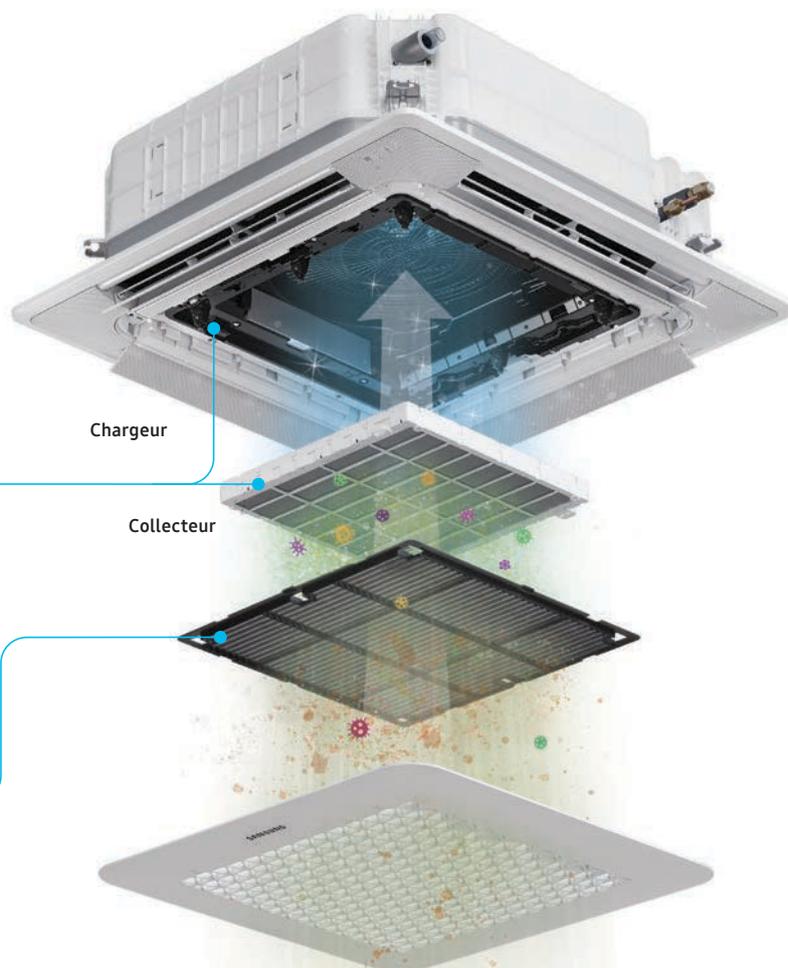
intertek
Total Quality. Assured.



Filtre PM1.0



Préfiltre



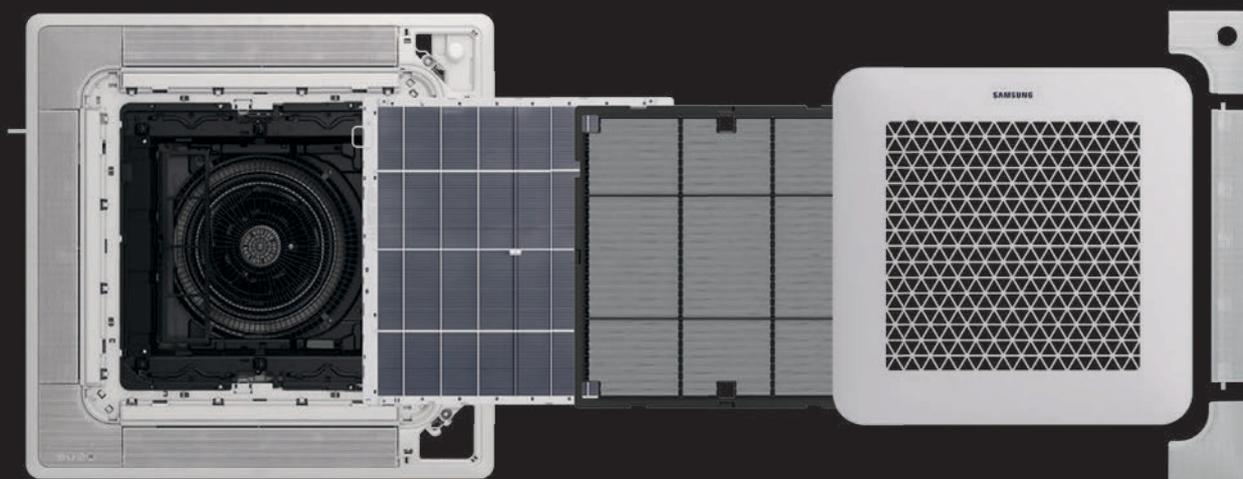
¹ Rapport Intertek : RT20E-S0010-R, date : 17 AVRIL 2020 (Révision). L'hypothèse suivante est acceptée sur la base des données collectées : L'élément K (précipitateur électrostatique) de Samsung Electronics peut stériliser certains types de bactéries collectées sur le filtre (Escherichia coli : taux supérieur à 99 %, staphylocoque doré : taux supérieur à 99 %).

Pièces lavables amovibles

La propreté des unités et des filtres est très importante pour les cassettes 4 voies 900x900 utilisées dans les espaces tertiaires. Les façades et les filtres des cassettes 4 voies WindFree™ 900x900 sont très faciles à retirer et à nettoyer. Il suffit de

tirer sur le crochet situé à l'intérieur de la grille de la façade (à côté du logo Samsung) pour ouvrir et retirer la façade. Les façades d'angle et les volets peuvent facilement être détachés lorsqu'ils sont tirés vers le bas. Toutes les pièces extérieures peuvent

être nettoyées à l'aide d'une brosse douce ou d'un chiffon. Vous pouvez également utiliser un aspirateur ou de l'eau pour nettoyer le filtre interne, vous n'avez ainsi pas à acheter de nouveaux filtres en permanence.



Volet et façades

Filtre PM1.0

Préfiltre

Grille

Autodiagnostic

La fonction d'autodiagnostic de la cassette 4 voies WindFree™ 900x900 alerte immédiatement en cas d'anomalie de fonctionnement. Il est ainsi possible de prendre rapidement rendez-vous avec un technicien. Un code erreur et un voyant LED permettent aux techniciens d'identifier facilement la cause de la panne, ce qui contribue à réduire la durée nécessaire au diagnostic et au dépannage.

Exemples d'erreurs	Affichage du voyant LED			
	Marche/arrêt	Dégivrage	Minuterie	Filtre
Erreur au niveau du capteur de température intérieure	●			
Erreur au niveau du capteur de l'échangeur thermique de l'unité intérieure	●	●		
Erreur au niveau des capteurs de l'unité extérieure	●		●	
Erreur au niveau du détecteur de mouvements (MDS)	●			●

● Clignotant

Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles sur tous les modèles.

Caractéristiques

Cassette 4 voies WindFree™ 620x620 Universelle

- Technologie WindFree™ : le confort sans courants d'air
- Alimentation en air de la cassette 4 voies à l'aide de volets réglables individuellement
- Pompe de relevage 750 mm intégrée et capteur d'humidité
- Ventilateur à entraînement direct alimenté par un moteur BLDC
- Commande Wi-Fi avec SmartThings via smartphone
- Capteur de détection de fuites de réfrigérant R32 intégré
- Détecteur de mouvements MDS (en option)
- Les panneaux intelligents disposent d'un kit Wi-Fi intégré (MIM-H14EN).



Modèle			AM015DNNDKG/EU	AM022DNNDKG/EU	AM028DNNDKG/EU
Alimentation électrique			Φ, #, V, Hz		
			1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz
Performances					
Puissance	Rafraîchissement	kW	1,5	2,2	2,8
	Chauffage	kW	1,7	2,5	3,2
Puissance					
Puissance absorbée	Rafraîchissement	W	18	18	18
	Chauffage	W	18	18	18
Intensité absorbée	Rafraîchissement	A	0,17	0,17	0,17
	Chauffage	A	0,17	0,17	0,17
Protection électrique	MCA	A	0,23	0,23	0,23
	MFA	A	15	15	15
Ventilateur					
Type			Ventilateur hélico-centrifuge	Ventilateur hélico-centrifuge	Ventilateur hélico-centrifuge
Nombre de ventilateurs			1	1	1
Débit d'air	H/M/L	m ³ /min	8,2/7,2/6,5	9,0/7,7/6,5	10,0/8,5/7,5
		l/s	142/120/108	150/128/108	167/142/125
Moteur du ventilateur					
Modèle			Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC
Sortie x n			65 x 1	65 x 1	65 x 1
Raccordements					
Ligne liquide			Ø, mm	6,35	6,35
			Ø, pouce	1/4	1/4
Ligne gaz			Ø, mm	12,7	12,7
			Ø, pouce	1/2	1/2
Tuyau d'évacuation			Ø, mm	VP25 (DE 32, DI 25)	VP25 (DE 32, DI 25)
Sections de câbles					
Bus de communication	Min.	mm ²	0,75	0,75	0,75
	Remarque	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Réfrigérant					
Type			R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)		
Détendeur électronique			Détendeur électronique INTÉGRÉ	Détendeur électronique INTÉGRÉ	Détendeur électronique INTÉGRÉ
Niveaux sonores					
Pression acoustique ¹	H/M/L	dB(A)	30/28/23	32/29/25	33/30/26
Puissance acoustique	Rafraîchissement	dB(A)	46	47	50
Poids et dimensions					
Poids net			kg	11,5	11,6
Dimensions nettes (l x h x p)			mm	575 x 250 x 575	575 x 250 x 575
Façade					
Nom du modèle			-	PC4SUFMANW	PC4SUFMANW
Pompe de relevage					
Pompe de relevage			-	INCLUS	INCLUS
Relevage max. /Débit			mm/litres/heure	750/24	750/24

Commandes



Télécommande sans fil	Télécommande sans fil	Télécommande simplifiée	Commande tactile	Filaire Télécommande	Kit Wi-Fi
AR-EH03E	AR-CH01E	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-WG01*N	MIM-H04EN

* Les unités intérieures, commandes et accessoires universels peuvent être installés avec les unités extérieures DVM R410A et DVM R32.

¹ Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Il s'agit d'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.



AM036DNNDKG/EU	AM045DNNDKG/EU	AM056DNNDKG/EU	AM060DNNDKG/EU
1 Φ , 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ , 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ , 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ , 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz
3,6	4,5	5,6	6
4	5	6,3	6,8
20	23	28	31
20	23	28	31
0,19	0,22	0,27	0,30
0,19	0,22	0,27	0,30
0,25	0,29	0,35	0,39
15	15	15	15
Ventilateur hélico-centrifuge	Ventilateur hélico-centrifuge	Ventilateur hélico-centrifuge	Ventilateur hélico-centrifuge
1	1	1	1
10,5/9/7,5	11,5/10,2/9,0	13,0/11,0/9,5	13,5/12,0/10,2
175/150/125	192/170/150	217/183/158	225/200/170
Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC
65 x 1	65 x 1	65 x 1	65 x 1
6,35	6,35	6,35	6,35
1/4	1/4	1/4	1/4
12,7	12,7	12,7	12,7
1/2	1/2	1/2	1/2
VP25 (DE 32, DI 25)	VP25 (DE 32, DI 25)	VP25 (DE 32, DI 25)	VP25 (DE 32, DI 25)
0,75	0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)			
Détendeur électronique INTÉGRÉ	Détendeur électronique INTÉGRÉ	Détendeur électronique INTÉGRÉ	Détendeur électronique INTÉGRÉ
34/30/26	36/34/32	39/36/33	40/38/35
51	53	56	57
11,6	12	12	12
575 x 250 x 575	575 x 250 x 575	575 x 250 x 575	575 x 250 x 575
PC4SUFMANW	PC4SUFMANW	PC4SUFMANW	PC4SUFMANW
INCLUS	INCLUS	INCLUS	INCLUDE
750/24	750/24	750/24	750/24

Accessoires



Sonde externe

Façade (à commander)

Détecteur de mouvements (MDS)

MRW-TA

PC4SUFMANW

MCR-SMD

Caractéristiques

Cassette 4 voies WindFree™ 900x900 Universelle

- Technologie WindFree™ : le confort sans courants d'air
- Alimentation en air de la cassette 4 voies à l'aide de volets réglables individuellement
- Pompe de relevage 750 mm intégrée et capteur d'humidité
- Ventilateur à entraînement direct alimenté par un moteur BLDC
- Capteur de détection de fuites de réfrigérant R32 intégré
- Commande Wi-Fi avec SmartThings via smartphone
- Détecteur de mouvements MDS (en option)
- Façade avec filtre PM1.0 intégré et façade motorisée (en option)
- Les panneaux intelligents disposent d'un kit Wi-Fi intégré (MIM-H14EN)



Modèle			AM028DN4DKG/EU	AM036DN4DKG/EU	AM045DN4DKG/EU
Alimentation électrique			1 Ø, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz		
Performances					
Puissance	Rafrâichissement	kW	2,8	3,6	4,5
	Chauffage	kW	3,2	4	5
Puissance					
Puissance absorbée	Rafrâichissement	W	24	26	28
	Chauffage	W	24	26	28
Intensité absorbée	Rafrâichissement	A	0,25	0,27	0,30
	Chauffage	A	0,25	0,27	0,30
Protection électrique	MCA	A	0,33	0,36	0,4
	MFA	A	15	15	15
Ventilateur					
Type	-		Ventilateur hélico-centrifuge	Ventilateur hélico-centrifuge	Ventilateur hélico-centrifuge
Nombre de ventilateurs	unité(s)		1	1	1
Débit d'air	m³/min		14,4/13,4/12,4	15,4/14,4/13,4	16,3/15,4/14,4
	H/M/L	L/s	240/223,3/206,7	255/240/223,3	271,7/256,7/240
Moteur du ventilateur					
Modèle	-		Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC
Sortie x n	W		65 x 1	65 x 1	65 x 1
Raccordements					
Ligne liquide	Ø, mm		6,35	6,35	6,35
	Ø, pouce		1/4	1/4	1/4
Ligne gaz	Ø, mm		12,70	12,70	12,70
	Ø, pouce		1/2	1/2	1/2
Tuyau d'évacuation	Ø, mm		VP25 (DE 32, DI 25)	VP25 (DE 32, DI 25)	VP25 (DE 32, DI 25)
Sections de câbles					
Bus de communication	Minimum	mm²	0,75	0,75	0,75
	Remarque	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Réfrigérant					
Type	-		R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)		
Détendeur électronique	-		Détendeur électronique INTÉGRÉ	Détendeur électronique INTÉGRÉ	Détendeur électronique INTÉGRÉ
Niveaux sonores					
Pression acoustique¹	H/M/L/W	dB(A)	30/28/27/27	31/30/28/28	33/31/29/29
Puissance acoustique	Rafrâichissement	dB(A)	46	47	49
Poids et dimensions					
Poids net	kg		15,0	15,0	15,0
Dimensions nettes (l x h x p)	mm		840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840
Façade					
Nom du modèle	-		PC4NUFMANW PC4NBFMANW PC4NUCMANW PC4NUXMANW	PC4NUFMANW PC4NBFMANW PC4NUCMANW PC4NUXMANW	PC4NUFMANW PC4NBFMANW PC4NUCMANW PC4NUXMANW
Pompe de relevage					
Pompe de relevage	-		INCLUS	INCLUS	INCLUS
Relevage max. /Débit	mm/litres/heure		750/24	750/24	750/24

Commandes



Télécommande sans fil	Télécommande sans fil	Télécommande simplifiée	Commande tactile	Télécommande filaire	Kit Wi-Fi
AR-EH03E	AR-CH01E	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-WG01*N	MIM-H04EN

* Les unités intérieures, commandes et accessoires universels peuvent être installés avec les unités extérieures DVM R410A et DVM R32.

¹ Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Il s'agit d'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.



AM056DN4DKG/EU	AM071DN4DKG/EU	AM090DN4DKG/EU	AM112DN4DKG/EU	AM128DN4DKG/EU	AM140DN4DKG/EU
1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz
5,6 6,3	7,1 8	9 10	11,2 12,5	12,8 13,8	14 16
32 32	34 34	55 55	78 78	95 95	115 115
0,32 0,32	0,35 0,35	0,45 0,45	0,60 0,60	0,75 0,75	0,85 0,85
0,43	0,47	0,6	0,8	1	1,13
15	15	15	15	15	15
Ventilateur hélico-centrifuge					
1	1	1	1	1	1
16,4/14,6/12,8 273/243,3/213,3	18,2/15,4/12,8 303,3/256,7/213,3	24,4/19,9/15,5 406,7/331,7/258,3	26,6/21,0/15,5 443,3/350/258,3	35,4/29,2/24,3 590/486,7/405	37,9/31,7/25,5 631,7/528,3/425
Moteur BLDC					
65 x 1	65 x 1	65 x 1	65 x 1	97 x 1	97 x 1
6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
VP25 (DE 32, DI 25)					
0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
F1, F2					
R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)					
Détendeur électronique INTÉGRÉ					
35/33/29/29 51	37/34/30/30 53	39/35/30/30 55	41/36/30/30 59	42/37/35/35 58	44/39/35/35 60
16,5	16,5	18	19	21,5	22,5
840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 246 x 840	840 x 246 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
PC4NUFMANW PC4NBFMANW PC4NUCMANW PC4NUXMANW	PC4NUFMANW PC4NBFMANW PC4NUCMANW PC4NUXMANW	PC4NUFMANW PC4NBFMANW PC4NUCMANW PC4NUXMANW	PC4NUFMANW PC4NBFMANW PC4NUCMANW PC4NUXMANW	PC4NUFMANW PC4NBFMANW PC4NUCMANW PC4NUXMANW	PC4NUFMANW PC4NBFMANW PC4NUCMANW PC4NUXMANW
INCLUS	INCLUS	INCLUS	INCLUS	INCLUS	INCLUSE
750/24	750/24	750/24	750/24	750/24	750/24

Accessoires



NOUVEAUTÉ



Sonde externe

Façade noire
(obligatoire)

Façade blanche
(obligatoire)

Façade avec filtre PM1.0
intégrés (en option)

Façade motorisée (en
option)

Détecteur de
mouvements (MDS)

MRW-TA

PC4NBFMANW

PC4NUFMANW

PC4NUCMANW

PC4NUXMANW

MCR-SMC

Cassette 1 voie WindFree™

UNIQUE

Installation compacte

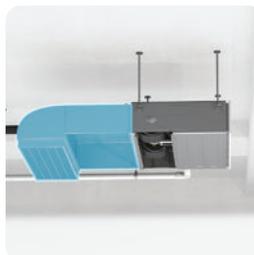
Avec une hauteur de seulement 135 mm¹, la cassette 1 voie WindFree™ est un appareil compact et léger (8 à 13,5 kg). Cette conception compacte est esthétique et plus facile à installer et entretenir. Elle peut être installée dans de petits espaces ou au plafond.



Simplicité d'entretien

La cassette 1 voie WindFree™ Samsung ne nécessite pas de travaux pour le passage de gaines. Vous devez seulement nettoyer régulièrement le filtre intégré à l'eau, après l'avoir retiré de l'appareil.

Gainable



Travaux requis pour les gainables
Des particules de poussière s'accumulent dans les filtres et les gainables.



Intervention de nettoyage d'un professionnel requise
Il est difficile de nettoyer l'intérieur des gainables, vous devez donc faire appel à un professionnel.

Cassette 1 voie WindFree™



Pas de travaux requis
Seul le filtre doit être nettoyé.



Nettoyable à l'eau.
Seul le filtre doit être nettoyé.

¹ La valeur de 135 mm correspond à la hauteur de l'unité jusqu'à la dalle de faux plafond. La valeur de 145 mm correspond à la hauteur incluant la dalle de faux plafond. Les modèles jusqu'à 3,6 kW (DVM) mesurent 135 mm (180 mm avec la façade).

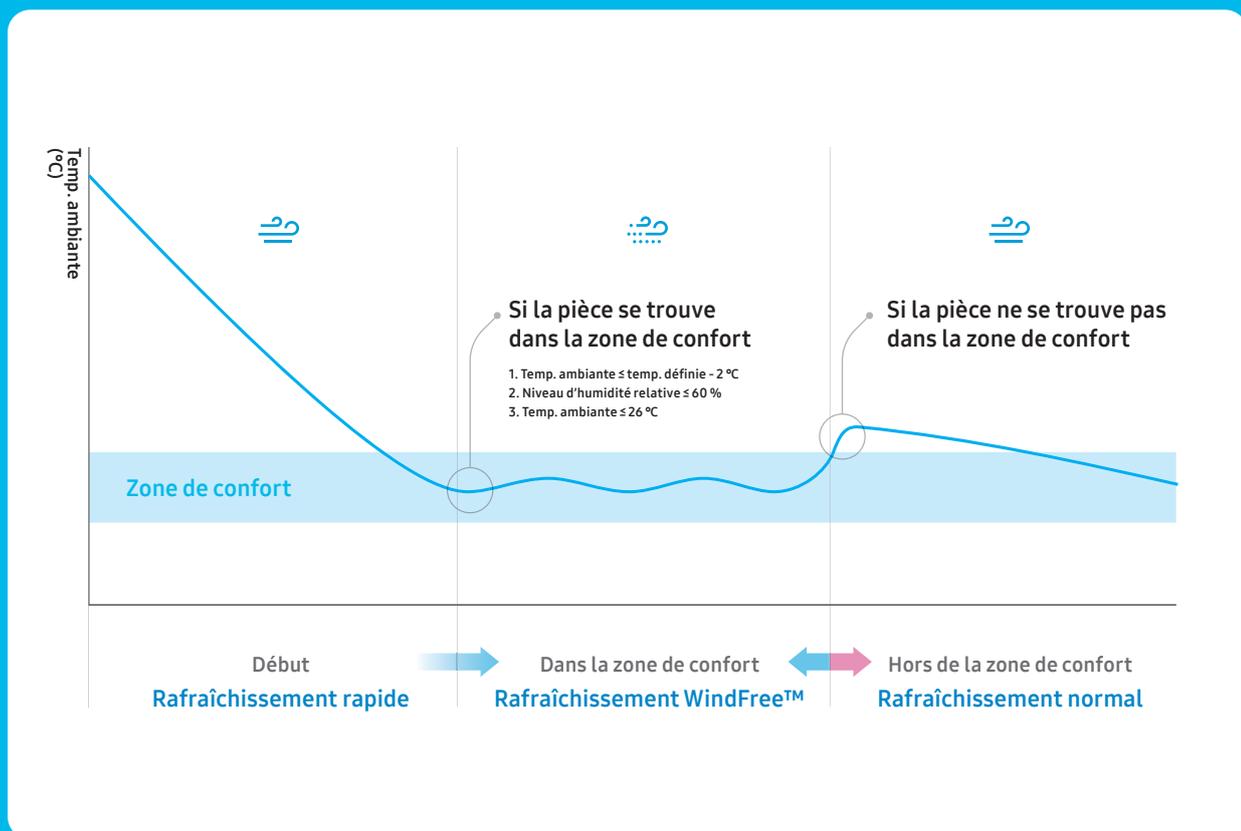


Plus large couverture de rafraîchissement

Le volet de plus grande taille (100 mm)¹ rafraîchit une plus grande zone bien plus rapidement. Sa conception compacte peut distribuer efficacement, rapidement et uniformément de l'air frais jusqu'à 8 mètres² en traitant toutes les zones.



¹ Essai comparatif Samsung de la cassette 1 voie WindFree™ par rapport à un climatiseur de type cassette 1 voie classique
² Chiffre pour une unité intérieure de 7,1 kW.



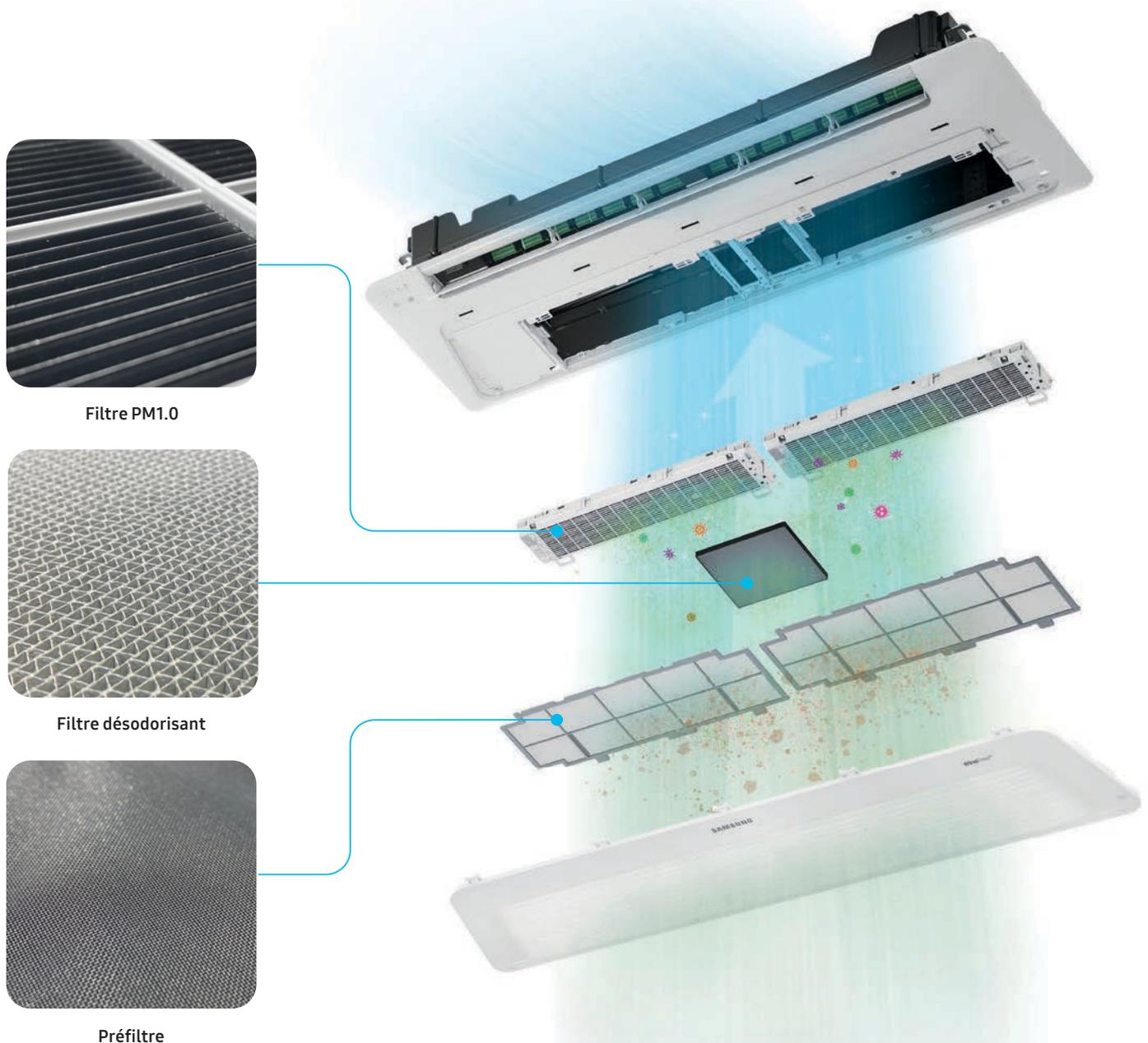
Fonction « Confort Intelligent »

La cassette 1 voie WindFree™ est équipée d'un capteur d'humidité et d'un capteur de température. Elle contrôle en permanence la température et l'humidité relative¹ et analyse

les conditions de la pièce. Elle bascule automatiquement entre les modes de fonctionnement de manière à assurer le confort de chacun sans l'aide d'une commande manuelle.

¹ Le niveau d'humidité est uniquement affiché lors du fonctionnement WindFree™ et en mode de déshumidification, via l'application SmartThings.

Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles sur tous les modèles.



Façade avec filtre PM1.0 intégré

Les façades avec filtre PM1.0 intégré de la cassette 1 voie WindFree™ contiennent trois types de filtre qui limitent la présence de certaines particules dans le but de préserver la pureté de l'air intérieur toute la journée durant. La cassette 1 voie WindFree™ est équipée d'un système de purification à trois filtres : préfiltre, filtre désodorisant¹ et filtre PM1.0.

Le préfiltre capture des particules de poussières de plus grande taille, qui ne peuvent ainsi pas pénétrer dans l'unité de climatisation. Le filtre désodorisant capture certaines mauvaises odeurs. Le filtre PM1.0 permet de capturer efficacement les

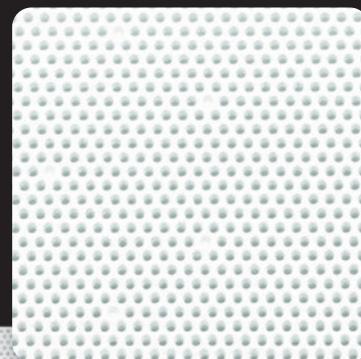
poussières extrêmement fines jusqu'à 0,3 µm, il permet également de désactiver certains types de bactéries capturées à l'aide d'un précipitateur électrostatique. Il est constitué de deux parties principales qui chargent et collectent certains types de poussières et de bactéries². La décharge de la brosse génère des ions négatifs. Ceux-ci chargent négativement les particules de poussières et certains types de bactéries, qui s'attachent fortement à l'électrode de masse en raison de la force électrostatique du collecteur. Autre avantage : ce filtre est semi-lavable, vous réduisez ainsi les coûts d'achat et d'entretien pour le remplacement du filtre.

¹ Le filtre désodorisant est uniquement disponible avec la cassette 1 voie WindFree™.

² Rapport Intertek : RT20E-S0010-R, date : 17 AVRIL 2020 (Révision). L'hypothèse suivante est acceptée sur la base des données collectées : L'élément K (précipitateur électrostatique) de Samsung Electronics peut stériliser certains types de bactéries collectées sur le filtre (Escherichia coli : taux supérieur à 99 %, staphylocoque doré : taux supérieur à 99 %).

13 000

microperforations



Technologie WindFree™

La cassette 1 voie WindFree™ utilise la technologie de rafraîchissement WindFree™ et de minuscules perforations situées au niveau de sa façade pour diffuser délicatement l'air. Ces 13 000 microperforations sont essentielles pour créer un type de flux d'air appelé « air calme »¹, qui rafraîchit la pièce progressivement, sans courants d'air.

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.

Caractéristiques

Cassette 1 voie WindFree™ Universelle UNIQUE

- Technologie WindFree™ : le confort sans courants d'air
- Alimentation en air de la cassette 1 voie à l'aide d'un volet de 100 mm de large
- Pompe de relevage 750 mm intégrée et capteur d'humidité
- Ventilateur tangentiel à entraînement direct alimenté par un moteur BLDC
- Capteur de détection de fuites de réfrigérant R32 intégré
- Façade avec filtre PM1.0 intégré (en option)
- Commande par smartphone via kit Wi-Fi



Modèle			AM017DN1DKG/EU	AM022DN1DKG/EU	AM028DN1DKG/EU
Alimentation électrique			1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz		
Performances					
Puissance	Rafrâchissement	kW	1,7	2,2	2,8
	Chauffage	kW	1,9	2,5	3,2
Puissance					
Puissance absorbée	Rafrâchissement	W	24	25	50
	Chauffage	W	24	25	50
Intensité absorbée	Rafrâchissement	A	0,14	0,15	0,23
	Chauffage	A	0,14	0,15	0,23
Protection électrique	MCA	A	0,18	0,18	0,29
	MFA	A	15	15	15
Ventilateur					
Type	-		Ventilateur tangentiel	Ventilateur tangentiel	Ventilateur tangentiel
Nombre de ventilateurs		unité(s)	1	1	1
Débit d'air	H/M/L	m³/min	4,80/4,30/4,10	5,10/4,60/4,30	7,00/6,00/5,00
		l/s	80,00/71,67/68,33	85,00/76,67/71,67	116,67/100,00/83,33
Moteur du ventilateur					
Modèle	-		Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur du climatiseur
Sortie x n		W	27 x 1	27 x 1	23 x 1
Raccordements					
Ligne liquide		Ø, mm	6,35	6,35	6,35
		Ø, pouce	1/4	1/4	1/4
Ligne gaz		Ø, mm	12,70	12,70	12,70
		Ø, pouce	1/2	1/2	1/2
Tuyau d'évacuation		Ø, mm	VP20 (DE 25, DI 20)	VP20 (DE 25, DI 20)	VP20 (DE 25, DI 20)
Sections de câbles					
Raccordement avec unité intérieure	Minimum	mm²	0,75	0,75	0,75
	Remarque	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Réfrigérant					
Type	-		R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)		
Détendeur électronique	-		Détendeur électronique INTÉGRÉ	Détendeur électronique INTÉGRÉ	Détendeur électronique INTÉGRÉ
Niveaux sonores					
Pression acoustique ¹	(H/M/L)	dB(A)	28/26/24	29/26/24	32/28/24
Puissance acoustique	Rafrâchissement	dB(A)	46	47	50
Poids et dimensions					
Poids net		kg	8	8	10
Dimensions nettes (l x h x p)		mm	740 x 135 x 360	740 x 135 x 360	970 x 135 x 410
Façade					
Nom du modèle	-		PC1MWFMANW PC1MWCMANW	PC1MWFMANW PC1MWCMANW	PC1NWFMANW PC1NWCMANW
Pompe de relevage					
Relevage max. /Débit		mm/litres/heure	INCLUS 750/24	INCLUS 750/24	INCLUS 750/24

¹ Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Il s'agit d'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.



AM036DN1DKG/EU	AM056DN1DKG/EU	AM071DN1DKG/EU
1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz
3,6	5,6	7,1
4	6,3	8
50	55	80
50	55	80
0,25	0,28	0,40
0,25	0,28	0,40
0,31	0,35	0,5
15	15	15
Ventilateur tangentiel	Ventilateur tangentiel	Ventilateur tangentiel
1	1	1
8,00/7,00/6,00	16,00/14,00/12,50	17,00/15,50/14,00
133,33/116,67/100,00	266,67/233,33/208,33	283,33/258,33/233,33
Moteur du climatiseur	Moteur BLDC	Moteur BLDC
23 x 1	54 x 1	54 x 1
6,35	6,35	9,52
1/4	1/4	3/8
12,70	12,70	15,88
1/2	1/2	5/8
VP20 (DE 25, DI 20)	VP20 (DE 25, DI 20)	VP20 (DE 25, DI 20)
0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2
R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)		
Détendeur électronique INTÉGRÉ	Détendeur électronique INTÉGRÉ	Détendeur électronique INTÉGRÉ
37/33/30	41/38/35	42/39/36
55	59	60
10	13,5	13,5
970 x 135 x 410	1 200 x 138 x 450	1 200 x 138 x 450
PC1NWFMANW PC1NWCMANW	PC1BWFMANW PC1BWCMANW	PC1BWFMANW PC1BWCMANW
INCLUS	INCLUS	INCLUS
750/24	750/24	750/24

Commandes



Télécommande sans fil	Télécommande sans fil	Télécommande simplifiée
AR-EH03E	AR-CH01E	MWR-SH00N
Commande tactile	Télécommande filaire	Kit Wi-Fi
MWR-SH11N	MWR-WG01*N	MIM-H04EN

Accessoires



Sonde externe	Façade (obligatoire)	Façade avec filtre PM1.0 intégré (en option)
MRW-TA	PC1MWFMANW PC1NWFMANW PC1BWFMANW	PC1MWCMANW PC1NWCMANW PC1BWCMANW

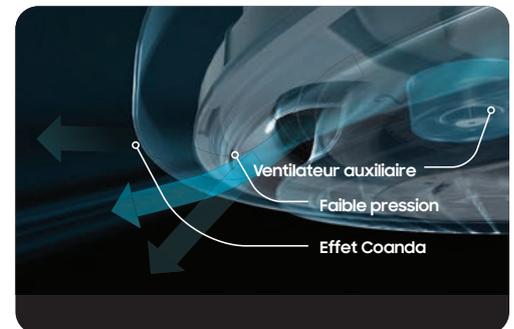
Cassette 360



Commande du flux d'air

L'alimentation en air peut facilement être ajustée sans l'aide de volets. Trois ventilateurs auxiliaires contrôlent la direction du flux d'air depuis la bouche de soufflage. Une distribution de l'air sous forme de pluie (connue sous le nom d'effet Coanda) garantit la fraîcheur et le confort permanents de la pièce. Cette technologie novatrice permet de résoudre les problèmes posés par les unités traditionnelles qui utilisent des volets, ce qui réduit de manière importante le flux d'air¹. Le détecteur de mouvements (MDS) est disponible pour la Cassette 360.

¹ Selon des essais internes comparatifs avec un climatiseur de type cassette 4 voies 900x900 traditionnel



Conception élégante

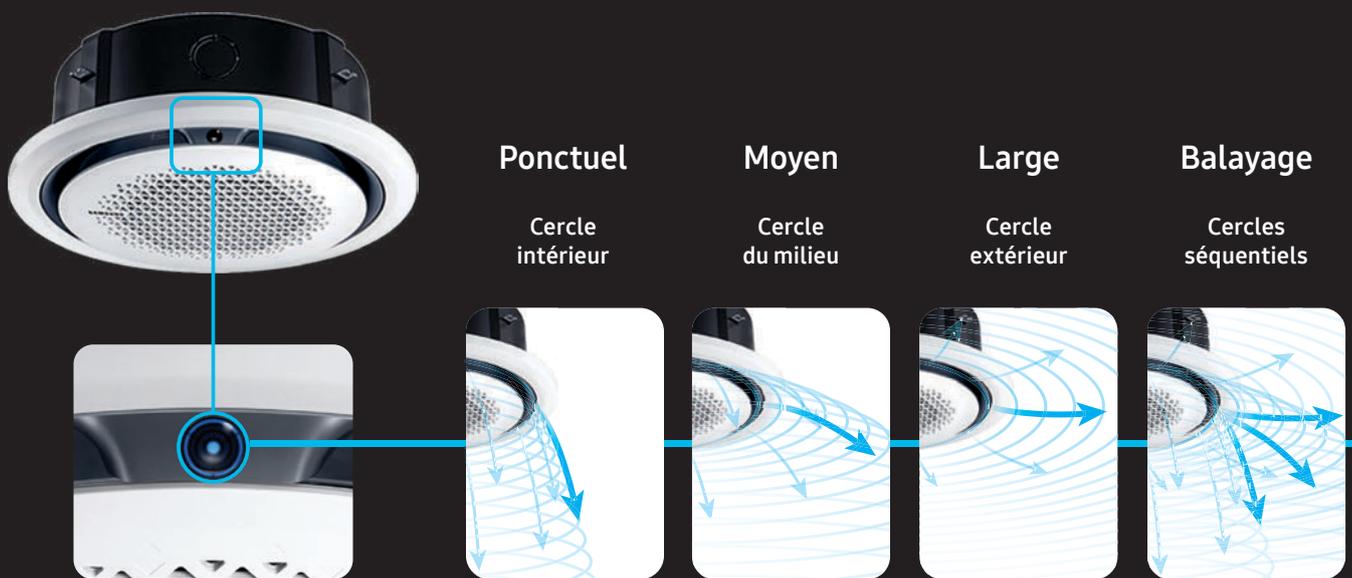
La Cassette 360 dispose d'une conception circulaire novatrice, qui apporte une touche unique à n'importe quelle pièce et s'accorde à une multitude d'intérieurs. Son minimalisme et son élégance contribuent à apporter un style sophistiqué et unique à de nombreux sites. Grâce à sa façade circulaire, le système peut s'intégrer à des faux plafonds avec un espace de seulement 225 mm¹. Cette flexibilité permet une installation dans une plus grande diversité de lieux. La Cassette 360 est disponible en noir ou en blanc, dans une forme carrée ou circulaire et peut être intégrée dans un faux plafond ou être apparente.

¹ La hauteur d'installation minimale de l'espace au plafond peut varier en fonction de la façade (circulaire ou carrée). Les façades carrées requièrent 30 mm de hauteur de plus au niveau de l'espace au plafond que les façades circulaires.

Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles sur tous les modèles.

Affichage LED circulaire

L'unité est équipée d'une façade élégante et d'un écran LED circulaire intuitif. Les utilisateurs peuvent sélectionner ou régler la direction du flux d'air à l'aide d'une télécommande sans fil intuitive. L'écran LED permet également de suivre d'autres informations essentielles relatives au fonctionnement, telles que la direction du flux d'air, le statut du filtre et les erreurs. Vous pouvez ainsi rapidement déterminer la direction de l'air et les performances de la Casette 360.



Cassette 360 Samsung

Flux d'air circulaire

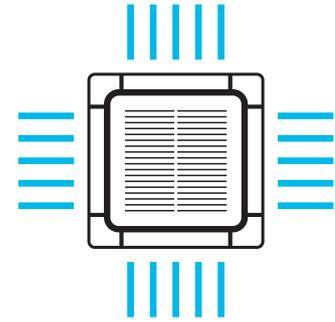
Contrairement aux cassettes 4 voies 900x900 traditionnelles¹ qui créent un flux d'air non homogène², la Casette 360 permet d'atteindre chaque coin de la pièce ou de l'espace. Grâce à sa bouche de soufflage circulaire, elle permet une répartition homogène de l'air traité. La conception sans volets de soufflage permet d'assurer la fraîcheur sans créer de courants d'air froid³. De plus, l'absence de volets de soufflage pour bloquer le flux d'air permet d'augmenter la distribution d'air de 25 %¹.

¹ Essai comparatif Samsung de la Casette 360 par rapport à un climatiseur de type cassette 4 voies traditionnel

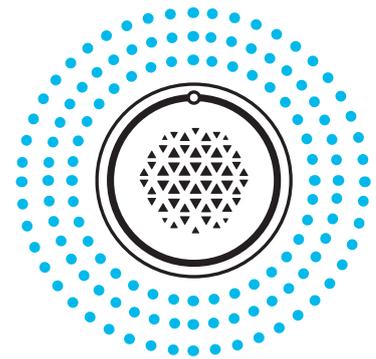
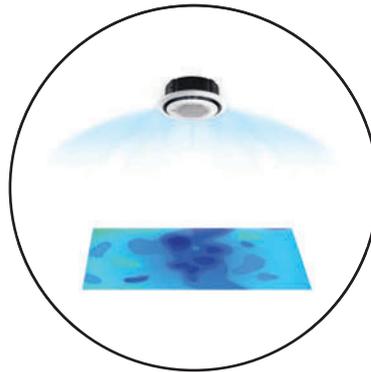
² La différence de température est inférieure à 0,6 °C dans un rayon de 9,3 mètres.

³ Pas de courant d'air froid entre 0 et 1,5 mètres de hauteur (avec une unité intérieure de 14 kW) dans un rayon de 5 mètres.

Casette 4 voies traditionnelle



Samsung Casette 360



Fonctionnement

Point bleu



Filtre

Point vert



Erreur

Point bleu (clignotant)



Erreur

Point rouge (clignotant)



Façade avec filtre PM1.0 intégré

La Cassette 360 Samsung est équipée d'une façade avec purificateur d'air intégré qui permet d'assurer la fraîcheur et la pureté de l'air intérieur. Elle est constituée d'un système de purification à deux filtres, du préfiltre et du filtre PM1.0 et dispose d'une maille de 0,5 mm, qui est 20 % plus dense qu'un filtre en chloroéthylène.

Le préfiltre capture des particules de poussières de plus grande taille, qui ne peuvent ainsi pas pénétrer dans l'unité de climatisation. Le filtre PM1.0 permet de capturer efficacement les poussières extrêmement fines jusqu'à 0,3 µm, il permet également de stériliser jusqu'à 99 % de certains types de bactéries¹ capturées par le filtre à l'aide d'un précipitateur électrostatique².

¹ Vérifié par Intertek, numéro de rapport RT20E-S0010-R, date d'édition : 17 Avril 2020. L'élément K (précipitateur électrostatique) de Samsung Electronics peut stériliser certains types de bactéries collectées sur le filtre (Escherichia coli : taux supérieur à 99 %, staphylocoque doré : taux supérieur à 99 %).

² La façade avec filtre PM1.0 intégré est un accessoire disponible en option.

Affichage du niveau de pureté de l'air



Façade motorisée

Le nettoyage des filtres fait également partie intégrante du maintien de la qualité de l'air intérieur et les façades motorisées peuvent faciliter ce processus.

Les façades motorisées permettent d'accéder de manière rapide et confortable aux filtres à poussières pour effectuer leur nettoyage. Elles sont particulièrement pratiques avec la possibilité d'élévation à 4,5 mètres¹ d'un simple clic à distance. Il n'est ainsi plus nécessaire d'utiliser une échelle lors du nettoyage des façades. Les utilisateurs finaux et les techniciens peuvent accéder de manière plus sûre et plus simple aux filtres.

¹ Peut varier selon les conditions d'utilisation.

² La façade motorisée est un accessoire disponible en option.





Caractéristiques

Cassette 360 Universelle

- Soufflage 360° direct ou indirect
- Soufflage sans volet : Les ventilateurs auxiliaires peuvent être contrôlés individuellement, pour une diffusion horizontale du flux (effet Coanda). L'effet Coanda est créé, même sans plafonnier
- Pompe de relevage intégrée et capteur de détection de fuites de réfrigérant R32
- La façade avec filtre PM1.0 intégré est un accessoire disponible en option pour les façades rondes
- La façade motorisée est un accessoire disponible en option pour les façades rondes
- Façade ronde ou carrée, Noire ou blanche
- Prédiposition de l'entrée d'air à laisser entrer l'air frais
- Commande Wi-Fi avec SmartThings via smartphone
- Le détecteur de mouvements MDS est en option pour la façade carrée
- Les façades universelles disposent d'un kit Wi-Fi intégré (MIM-H14EN).



Modèle			AM045DN6DKG/EU	AM056DN6DKG/EU	AM071DN6DKG/EU
Alimentation électrique			1 φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz		
Performances					
Puissance (nominale)	Rafrâichissement	kW	4,5	5,6	7,1
	Chauffage	kW	5	6,3	8
Puissance					
Puissance absorbée (nominale)	Rafrâichissement	W	26	30	34
	Chauffage	W	26	30	34
Intensité absorbée (nominale)	Rafrâichissement	A	0,18	0,21	0,25
	Chauffage	A	0,18	0,21	0,25
Ventilateur					
Moteur	Type	-	Ventilateur hélico-centrifuge		
	Sortie x n	W	65 x 1		
Débit d'air	Maximal/Moyen/Minimal (UL)	m³/min	14,50/13,50/12,50	16,00/14,50/13,50	18,00/16,00/14,00
		l/s	242/225/208	267/242/225	300/267/233
Raccordements					
Ligne liquide	Ø, mm	Ø, mm	6,35	6,35	9,52
		Ø, pouce	1/4	1/4	3/8
Ligne gaz	Ø, mm	Ø, mm	12,70	12,70	15,88
		Ø, pouce	1/2	1/2	5/8
Tuyau d'évacuation	Ø, mm	VP25 (DE 32, DI 25)	VP25 (DE 32, DI 25)	VP25 (DE 32, DI 25)	
Sections de câble recommandées					
Câble d'alimentation électrique		mm²	1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5
Bus de communication		mm²	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
Réfrigérant					
Type	-	-	R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)		
Mode de contrôle	-	-	Détendeur électronique INTÉGRÉ	Détendeur électronique INTÉGRÉ	Détendeur électronique INTÉGRÉ
Niveaux sonores					
Pression acoustique ¹	(H/M/L)	dB(A)	33/31/29	34/32/29	36/33/30
Puissance acoustique	Rafrâichissement	dB(A)	50	51	53
Poids et dimensions					
Poids net		kg	21	21	21
Dimensions nettes (l x h x p)		mm	947 x 281 x 947	947 x 281 x 947	947 x 281 x 947
Nom du modèle		-	PC6NUSMANW PC6EUSMANW PC6NBSMANW PC6EBSMANW PC6EUCMANW PC6EUXMANW	PC6NUSMANW PC6EUSMANW PC6NBSMANW PC6EBSMANW PC6EUCMANW PC6EUXMANW	PC6NUSMANW PC6EUSMANW PC6NBSMANW PC6EBSMANW PC6EUCMANW PC6EUXMANW

Commandes



Télécommande sans fil	Télécommande simplifiée	Commande tactile	Télécommande filaire	Kit Wi-Fi
AR-CHOIE	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-WG01*N	MIM-H04EN

* Les unités intérieures, commandes et accessoires universels peuvent être installés avec les unités extérieures DVM R410A et DVM R32.

¹ Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Il s'agit d'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.



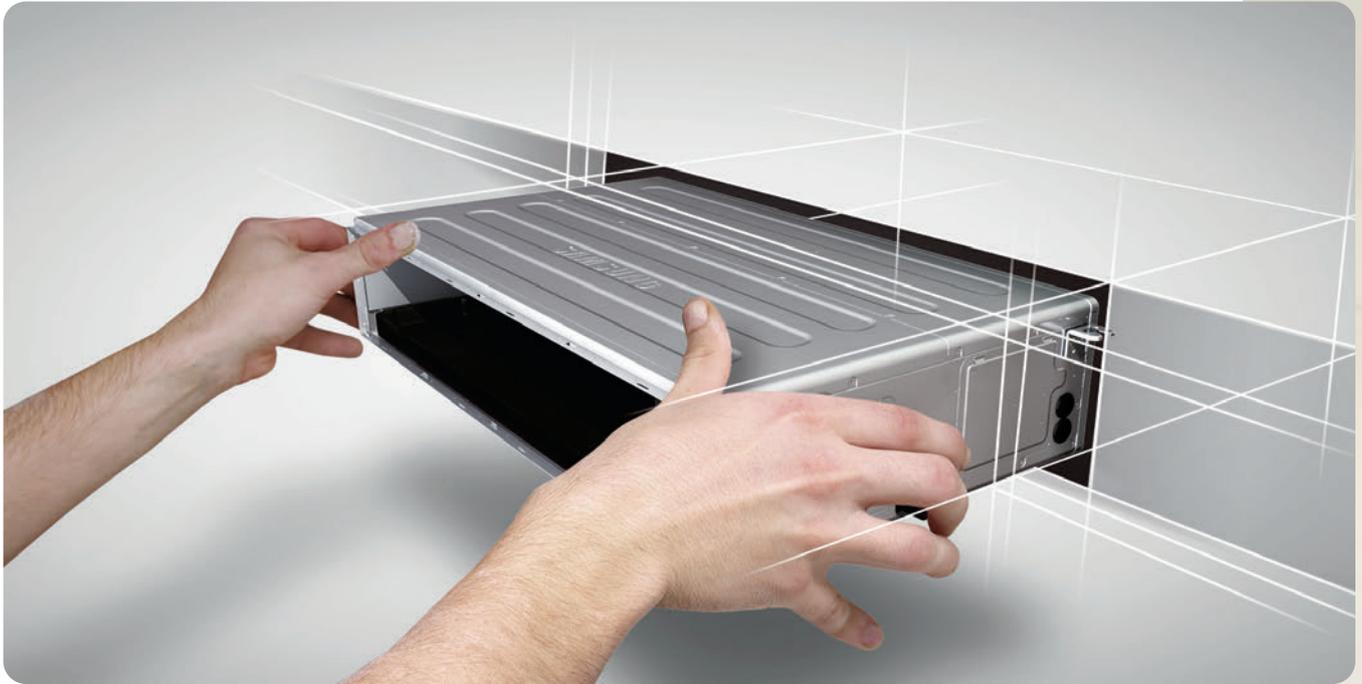
AM090DN6DKG/EU	AM112DN6DKG/EU	AM128DN6DKG/EU	AM140DN6DKG/EU
1 φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz
9	11,2	12,8	14
10	12,5	13,8	16
55	53	77	91
55	53	77	91
0,42	0,41	0,62	0,75
0,42	0,41	0,62	0,75
Ventilateur hélico-centrifuge	Ventilateur hélico-centrifuge	Ventilateur hélico-centrifuge	Ventilateur hélico-centrifuge
65 x 1	97 x 1	97 x 1	97 x 1
22,00/18,50/16,00	25,50/21,00/17,50	29,50/24,00/19,00	31,50/26,50/21,00
367/308/267	425/350/292	492/400/317	525/442/350
9,52	9,52	9,52	9,52
3/8	3/8	3/8	3/8
15,88	15,88	15,88	15,88
5/8	5/8	5/8	5/8
VP25 (DE 32, DI 25)			
1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5
0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)			
Détendeur électronique INTÉGRÉ	Détendeur électronique INTÉGRÉ	Détendeur électronique INTÉGRÉ	Détendeur électronique INTÉGRÉ
40/36/32	40/36/32	42/38/33	44/40/35
57	58	60	61
20,0	24,0	24,0	24,0
947 x 281 x 947	947 x 365 x 947	947 x 365 x 947	947 x 365 x 947
PC6NUSMANW PC6EUSMANW PC6NBSMANW PC6EBSMANW PC6EUCMANW PC6EUXMANW	PC6NUSMANW PC6EUSMANW PC6NBSMANW PC6EBSMANW PC6EUCMANW PC6EUXMANW	PC6NUSMANW PC6EUSMANW PC6NBSMANW PC6EBSMANW PC6EUCMANW PC6EUXMANW	PC6NUSMANW PC6EUSMANW PC6NBSMANW PC6EBSMANW PC6EUCMANW PC6EUXMANW

Accessoires



Sonde externe	Façade (à commander)	Façade (à commander)	Façade (à commander)	Façade (à commander)	Façade avec filtre PM1.0 intégré (en option)	Façade motorisée (en option)	Détecteur de mouvements MDS - PC4NUDMAN uniquement
MRW-TA	PC6NUSMANW	PC6EUSMANW	PC6NBSMANW	PC6EBSMANW	PC6EUCMANW	PC6EUXMANW	MCR-SME

Gainable Slim Basse Pression



Une conception compacte pour les petits espaces sous faux plafond

Le Gainable Slim Basse Pression est un système compact, avec une hauteur de seulement 200 mm. Cela permet une installation et un entretien facilités dans tous les types d'espaces.¹

¹ Sur la base du modèle AM017-071*NLD*H/EU



Clapet anti-retour intégré¹

Un clapet anti-retour permet d'empêcher le retour de l'eau dans le bac à condensats et de limiter ainsi le niveau d'eau du bac à condensats. Ainsi, l'eau ne stagne pas et ne déborde pas à l'intérieur.

¹ Sur la base des modèles AM***KNLDEH/EU, AM***MNLH/EU.



Caractéristiques

Gainable Basse Pression Universel (pompe de relevage incluse)

- Reprise d'air réglable par le dessous ou l'arrière de l'unité
- Ventilateur Sirocco à entraînement direct alimenté par un moteur unique
- Redémarrage automatique
- Détecteur de fuite de réfrigérant R32 intégré
- Pompe de relevage intégrée
- Commande Wi-Fi avec SmartThings via smartphone
- Kit Wi-Fi intégré (MIM-H14EN)



Modèle			AM017DNLDKG/EU	AM022DNLDKG/EU	AM028DNLDKG/EU	AM036DNLDKG/EU
Alimentation électrique			Φ, #, V, Hz			
			1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz
Performances						
Puissance (nominale)	Froid	kW	1,7	2,2	2,8	3,6
	Chaud	kW	1,9	2,5	3,2	4
Puissance						
Puissance absorbée (nominale)	Froid	W	28	30	34	40
	Chaud	W	28	30	36	42
Intensité absorbée (nominale)	Froid	A	0,23	0,25	0,28	0,33
	Chaud	A	0,23	0,25	0,30	0,35
Ventilateur						
Type		-	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Moteur	Sortie x n	W	69	69	69	69
Débit d'air	Maximal/Moyen/Minimal (UL)	m ³ /min	5,45/4,45/3,80	6,4/9,0/3,80	7,05/5,15/4,35	8,20/6,50/4,90
		U/s	91/74/63	100/82/63	118/86/73	137/108/82
Pression statique externe	Min./Std./Max.	mmAq	0/1/3	0/1/3	0/1/3	0/1/3
		Pa	0/9,81/29,42	0/9,81/29,42	0/9,81/29,42	0/9,81/29,42
Raccordements						
Ligne liquide		Ø, mm	6,35	6,35	6,35	6,35
		Ø, pouce	1/4	1/4	1/4	1/4
Ligne gaz		Ø, mm	12,70	12,70	12,70	12,70
		Ø, pouce	1/2	1/2	1/2	1/2
Tuyau d'évacuation		Ø, mm	VP25 (DE 32, DI 25)	VP25 (DE 32, DI 25)	VP25 (DE 32, DI 25)	VP25 (DE 32, DI 25)
Sections de câble recommandées						
Bus de communication		mm ²	0,75 à 1,50	0,75 à 1,50	0,75 à 1,50	0,75 à 1,50
Réfrigérant						
Type		-	R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)			
Mode de contrôle		-	Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré
Niveaux sonores						
Pression acoustique ¹	(H/M/L)	dB(A)	25/22/19	26/23/19	28/24/19	31/26/20
Puissance acoustique	Froid	dB(A)	40	42	44	46
Poids et dimensions						
Poids net		kg	15,9	15,9	15,9	16,3
Dimensions nettes (l x h x p)		mm	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440
Accessoires supplémentaires						
Pompe de relevage		-	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
Relevage max. /Débit		mm/litres/heure	750/24	750/24	750/24	750/24

* Les unités intérieures, commandes et accessoires universels peuvent être installés avec les unités extérieures DVM R410A et DVM R32.

¹ Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Il s'agit d'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.



AM045DNLDKG/EU	AM056DNLDKG/EU	AM071DNLDKG/EU
1 Φ , 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ , 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ , 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz
4,5	5,6	7,1
5	6,3	8
51	73	82
46	68	77
0,50	0,62	0,69
0,40	0,58	0,65
Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
84	84	84
12,50/10/7,50	15,50/12,50/9,50	18/14,50/11
208/167/125	258/208/158	300/242/183
0/2/4	0/2/4	0/2/4
0/19,61/39,23	0/19,61/39,23	0/19,61/39,23
6,35	6,35	9,52
1/4	1/4	3/8
12,70	12,70	15,88
1/2	1/2	5/8
VP25 (DE 32, DI 25)	VP25 (DE 32, DI 25)	VP25 (DE 32, DI 25)
0,75 à 1,50	0,75 à 1,50	0,75 à 1,50
R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)		
Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré
32/28/25	34/30/26	34/30/27
47	49	49
19,3	19,3	22,7
900 x 199 x 440	900 x 199 x 440	1100 x 199 x 440
Inclus	Inclus	Inclus
750/24	750/24	750/24

Commandes



NOUVEAUTÉ

Télécommande I/R recharge solaire

AR-CH01E



Télécommande I/R recharge solaire

AR-EH03E
(à associer au MRK-A10N)



Récepteur I/R

MRK-A10N
(à associer au AR-EH03E)



Commande tactile

MWR-SH11N



Télécommande filaire

MWR-WG01*N



Kit Wi-Fi

MIM-H04EN

Accessoires



Sonde déportée

MRW-TA

Caractéristiques

Gainable Basse Pression (sans pompe de relevage, R410A)

- Reprise d'air réglable par le dessous ou l'arrière de l'unité
- Ventilateur Sirocco à entraînement direct alimenté par un moteur unique
- Filtre HD 40 lavable longue durée
- Redémarrage automatique
- Contrôle WiFi par smartphone ou tablette (en option)



Modèle			AM017ANLDKH/EU	AM022ANLDKH/EU	AM028ANLDKH/EU	AM036ANLDKH/EU
Alimentation électrique			1 Φ , 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz			
Performances						
Puissance (nominale)	Froid	kW	1,7	2,2	2,8	3,6
	Chaud	kW	1,9	2,5	3,2	4
Puissance						
Puissance absorbée (nominale)	Froid	W	28	30	34	40
	Chaud	W	28	30	36	42
Intensité absorbée (nominale)	Froid	A	0,23	0,25	0,28	0,33
	Chaud	A	0,23	0,25	0,30	0,35
Ventilateur						
Type		-	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Moteur	Sortie x n	W	69 x 1	69 x 1	69 x 1	69 x 1
Débit d'air	Maximal/Moyen/Minimal (UL)	m ³ /min	5,5/4,5/3,8	6/4,9/3,8	7/5,2/4,4	8,2/6,5/4,9
		l/s	91/74/63	100/82/63	118/86/73	137/108/82
Pression statique externe	Min./Std./Max.	mmAq	0/1/3	0/1/3	0/1/3	0/1/3
		Pa	0/9,81/29,42	0/9,81/29,42	0/9,81/29,42	0/9,81/29,42
Raccordements						
Ligne liquide		\emptyset , mm	6,35	6,35	6,35	6,35
		\emptyset , pouce	1/4	1/4	1/4	1/4
Ligne gaz		\emptyset , mm	12,70	12,70	12,70	12,70
		\emptyset , pouce	1/2	1/2	1/2	1/2
Tuyau d'évacuation		\emptyset , mm	VP25 (DE 32, DI 25)	VP25 (DE 32, DI 25)	VP25 (DE 32, DI 25)	VP25 (DE 32, DI 25)
Sections de câble recommandées						
Câble d'alimentation électrique	Moins de 20 m/plus de 20 m	mm ²	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5
Bus de communication		mm ²	0,75 à 1,50	0,75 à 1,50	0,75 à 1,50	0,75 à 1,50
Réfrigérant						
Type		-	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)			
Mode de contrôle		-	Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré
Niveaux sonores						
Pression acoustique ¹	(H/M/L)	dB(A)	25/22/19	26/23/19	28/24/19	31/26/20
Puissance acoustique		dB(A)	40	42	44	46
Poids et dimensions						
Poids net		kg	14,9	14,9	14,9	15,3
Dimensions nettes (l x h x p)		mm	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440
Filtre à air			Filtre longue durée	Filtre longue durée	Filtre longue durée	Filtre longue durée
Accessoires						
Pompe de relevage		-	MDP-Z075SZED	MDP-Z075SZED	MDP-Z075SZED	MDP-Z075SZED

Commandes



Télécommande sans fil	Télécommande sans fil	Récepteur I/R	Commande tactile	Télécommande filaire	Kit Wi-Fi
AR-CH01E	AR-EH03E (à associer au MRK-A10N)	MRK-A10N (à associer au AR-EH03E)	MWR-SH11N	MWR-WG01*N	MIM-H04EN

¹ Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Il s'agit d'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.



AM045ANLDKH/EU	AM056ANLDKH/EU	AM071ANLDKH/EU	AM090ANLDKH/EU
1 Φ , 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ , 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ , 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ , 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz
4,5	5,6	7,1	9
5	6,3	8	10
51	73	82	170
46	68	77	170
0,45	0,62	0,69	0,96
0,41	0,58	0,65	0,96
Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
84 x 1	84 x 1	84 x 1	183 x 1
12,5/10/7,5	15,5/12,5/9,5	18/14,5/11	29/27/25
208/167/125	258/208/158	300/242/183	483/450/417
0/2/4	0/2/4	0/2/4	0/3/6
0/19,61/39,23	0/19,61/39,23	0/19,61/39,23	0/29,42/58,84
6,35	6,35	9,52	9,52
1/4	1/4	3/8	3/8
12,70	12,70	15,88	15,88
1/2	1/2	5/8	5/8
VP25 (DE 32, DI 25)	VP25 (DE 32, DI 25)	VP25 (DE 32, DI 25)	VP25 (DE 32, DI 25)
1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5
0,75 à 1,50	0,75 à 1,50	0,75 à 1,50	0,75 à 1,50
R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)			
Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré
32/28/25	34/30/26	34/30/27	37/36/34
47	49	49	66
18,8	18,8	22	40
900 x 199 x 440	900 x 199 x 440	1100 x 199 x 440	1300 x 295 x 690
Filtre longue durée	Filtre longue durée	Filtre longue durée	Filtre longue durée
MDP-Z075SZED	MDP-Z075SZED	MDP-Z075SZED	MDP-E075SEE3D

Accessoires



Sonde déportée

MRW-TA



Pompe de relevage

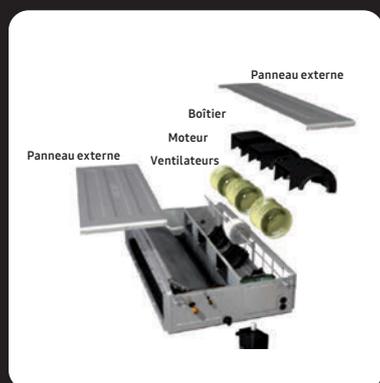
MDP-E075SEE3D
MDP-Z075SZED

Gainables MSP/HSP S¹

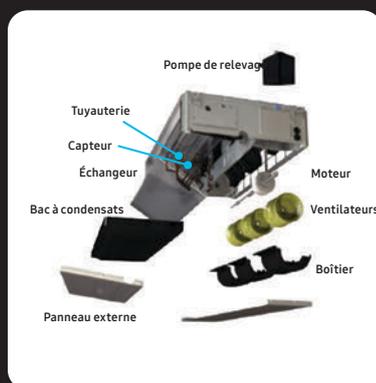
Simplicité d'installation et d'entretien

Les Gainables Samsung peuvent être installés n'importe où grâce à une conception extrêmement compacte. Cela facilite l'installation et l'entretien.

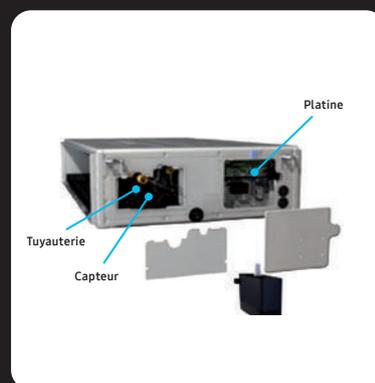
Il est possible d'accéder à l'unité intérieure de trois manières (par le haut, par le bas et par un côté), ce qui rend l'entretien plus simple que jamais.



Accessible par le haut



Accessible par le bas



Accessible par le côté

Installation flexible, entretien simple et conception Slim Fit légère et compacte

La conception Slim Fit légère et compacte permet de placer le gainable dans des espaces restreints, tout en facilitant sa

manipulation et sa configuration. Vous pouvez donc l'installer pratiquement partout, sans difficulté.



¹ Sur la base du modèle AM**AN*PKH/EU



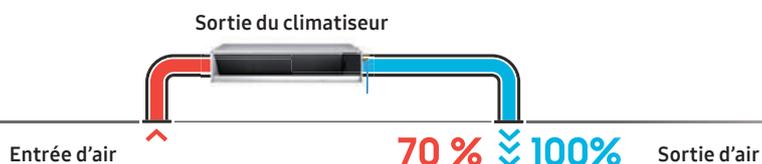
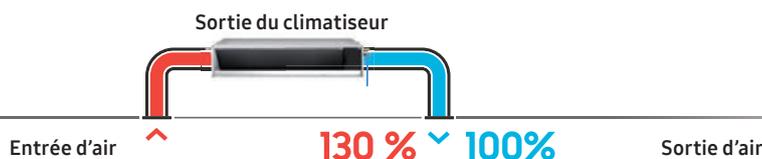
Température de ventilation

Tous les gainables et kits CTA (centrale de traitement d'air) disposent d'une fonction de contrôle de la température de ventilation, ce qui permet de bénéficier d'un plus grand confort sans devoir modifier le réglage de l'unité extérieure. Les options de rafraîchissement et de chauffage peuvent être sélectionnées à l'aide d'une télécommande, cela vaut pour tous les systèmes gainables/CTA connectés.

Réglage automatique de la pression statique externe (PSE)

La fonctionnalité d'ajustement automatique de la pression statique externe est très simple à configurer. Ce réglage automatique permet de sélectionner la plage de fonctionnement optimale pour le ventilateur. Vous bénéficiez ainsi du

confort le plus élevé possible, avec un équilibre optimal entre le niveau sonore et la puissance. Veuillez contacter votre représentant Samsung pour identifier les unités intérieures équipées de cette fonctionnalité.



Caractéristiques

Gainable MSP Universel (pompe de relevage incluse)

- Reprise d'air réglable par le dessous ou l'arrière de l'unité
- Ventilateur Sirocco à entraînement direct alimenté par un moteur unique
- Détecteur de fuites de réfrigérant R32 intégré
- Redémarrage automatique
- Réglage automatique de la pression statique externe (PSE)
- Pompe de relevage 750 mm intégrée
- Commande Wi-Fi avec SmartThings via smartphone
- Kit Wi-Fi intégré (MIM-H14EN)



Modèle			AM022DNMDKG/EU	AM028DNMDKG/EU	AM036DNMDKG/EU	AM045DNMDKG/EU	
Alimentation électrique		Φ, #, V, Hz	1 φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz				
Performances							
Puissance (nominale)	Froid	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	
	Chaud	kW	2,5	3,2	4	5	
Puissance							
Puissance absorbée (nominale)	Froid	W	42	42	45	55	
	Chaud	W	42	42	45	55	
Intensité absorbée (nominale)	Froid	A	0,4	0,4	0,4	0,5	
	Chaud	A	0,4	0,4	0,4	0,5	
Intensité absorbée (nominale)	MCA	A	0,67	0,67	0,81	0,89	
	MFA/MOP	A	15	15	15	15	
Ventilateur							
Type	-		Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	
Nombre de ventilateurs	-		2	2	2	2	
Débit d'air	Maximal/Moyen/Minimal (UL)		m³/min	10,5/9/7	10,5/9/7	12,9/5/7,5	14/11/8
			l/s	170/150/115	170/150/115	200/158/125	233/183/133
Pression externe	Min./Std./Max.		mmAq	0/2,5/15	0/2,5/15	0/2,5/15	0/3/15
			Pa	0/24,52/147,10	0/24,52/147,10	0/24,52/147,10	0/29,42/147,10
Moteur du ventilateur							
Modèle	-		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	
Sortie x n	-		153	153	153	153	
Raccordements							
Ligne liquide	-		Ø, mm	6,35	6,35	6,35	6,35
			Ø, pouce	1/4	1/4	1/4	1/4
Ligne gaz	-		Ø, mm	12,70	12,70	12,70	12,70
			Ø, pouce	1/2	1/2	1/2	1/2
Tuyau d'évacuation	-		Ø, mm	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)
Sections de câbles							
Raccordement aux unités intérieures	Minimum	mm²	0,75	0,75	0,75	0,75	
	Remarque	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	
Réfrigérant							
Type	-		R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)				
Mode de contrôle	-		Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré	
Niveaux sonores							
Pression acoustique ¹	(H/M/L)	dB(A)	28/26/24	28/26/24	30/27/24	31/28/25	
Puissance acoustique	Froid (nominale)	dB(A)	50	51	53	54	
Poids et dimensions							
Poids net	-		kg	27	27	27	27
Dimensions nettes (l x h x p)	-		mm	850 x 250 x 700	850 x 250 x 700	850 x 250 x 700	850 x 250 x 700
Accessoires supplémentaires							
Pompe de relevage	-		Modèle	INCLUS	INCLUS	INCLUS	INCLUS
	Relevage Max.	mm/l/heure		750/24	750/24	750/24	750/24

Commandes

						
Télécommande I/R	Télécommande I/R	Récepteur I/R	Commande tactile	Télécommande filaire	Kit Wi-Fi	Sonde déportée
AR-CH01E	AR-EH03E (à associer au MRK-A10N)	MRK-A10N (à associer au AR-EH03E)	MWR-SH11N	MWR-WG01*N	MIM-H04EN	MRW-TA

Accessoires

* Les unités intérieures, commandes et accessoires universels peuvent être installés avec les unités extérieures DVM R410A et DVM R32.

¹ Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Il s'agit d'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.



AM056DNMDKG/EU	AM071DNMDKG/EU	AM090DNMDKG/EU	AM112DNMDKG/EU	AM128DNMDKG/EU	AM140DNMDKG/EU	AM160DNMDKG/EU
1 φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz
5,6	7,1	9	11,2	12,8	14	16
6,3	8	10	12,5	13,8	16	18
70	110	135	130	160	210	300
70	110	135	130	160	210	300
0,6	1	1,2	1,2	1,4	1,7	2,45
0,6	1	1,2	1,2	1,4	1,7	2,45
1,08	1,48	1,78	1,97	2,17	2,38	3,6
15	15	15	15	15	15	15
Ventilateur Sirocco 2	Ventilateur Sirocco 2	Ventilateur Sirocco 3				
16/13,5/9	22/18/13	27/22/16	30/25/18	36/30/23	40/34/24	45/35/25
267/225/150	350/300/217	450/367/267	500/417/300	600/500/383	667/567/400	750/583/417
0/3/15	0/3/15	0/4/15	0/5,2/15	0/5,2/15	0/5,2/15	0/5,2/15
0/29,42/147,10	0/29,42/147,10	0/39,23/147,10	0/50,99/147,10	0/50,99/147,10	0/50,99/147,10	0/51/147,10
BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
153	153	153	244	244	244	350
6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,5
1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)
0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)						
Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré
32/29/25	36/32/27	37/33/29	36/33/30	37/34/31	39/36/33	43/39/35
57	60	61	61	62	64	65
27	27	34,2	39,4	39,4	39,4	44,5
850 x 250 x 700	850 x 250 x 700	1 200 x 250 x 700	1 300 x 300 x 700			
INCLUS	INCLUS	INCLUS	INCLUS	INCLUS	INCLUS	INCLUS
750/24	750/24	750/24	750/24	750/24	750/24	750/24

Caractéristiques

Gainable HSP Universel

- Reprise d'air réglable par le dessous ou l'arrière de l'unité
- Avec deux ventilateurs Sirocco à entraînement direct alimentés par un moteur unique
- Redémarrage automatique
- Détecteur de fuites de réfrigérant R32 intégré
- Réglage automatique de la pression statique externe (PSE) (spécifique au modèle)
- Filtre HD 40, longue durée
- Commande Wi-Fi avec SmartThings via smartphone
- Kit Wi-Fi intégré (MIM-H14EN)



Modèle			AM090DNHDKG/EU	AM112DNHDKG/EU	AM128DNHDKG/EU
Alimentation électrique			Φ, #, V, Hz		
			1, 2, 220 à 240, 50/60		
Performances					
Puissance (nominale)	Froid	kW	9	11,2	12,8
	Chaud	kW	10	12,5	13,8
Puissance					
Puissance absorbée (nominale)	Froid	W	145	130	185
	Chaud	W	145	130	185
Intensité absorbée (nominale)	Froid	A	1,20	1,2	1,3
	Chaud	A	1,20	1,2	1,3
Intensité absorbée (nominale)	MCA	A	2,05	2,41	2,96
	MFA/MOP	A	15	15	15
Ventilateur					
Type			Ventilateur Sirocco		
Nombre de ventilateurs	unité(s)		3		
Débit d'air	Maximal/Moyen/Minimal (UL)		29/25/22		
			m ³ /min		
Pression statique externe	U/s		483/417/367		
	Min./Std./Max.		0/3/20		
			mmAq		
			0/29,42/196,13		
			29,42/60,80/196,13		
			29,42/60,80/196,13		
Moteur du ventilateur					
Modèle			Moteur BLDC		
Sortie x n	W		153 x 1		
			350 x 1		
			350 x 1		
Raccordements					
Ligne liquide	Ø, mm		9,52		
	Ø, pouce		3/8		
Ligne gaz	Ø, mm		15,88		
	Ø, pouce		5/8		
Tuyau d'évacuation	Ø, mm		VP25 (DE 32, DI 25)		
Sections de câble recommandées					
Câble d'alimentation électrique	Moins de 20 m/plus de 20 m		mm ²		
			1,5		
Bus de communication	Bus de communication		mm ²		
	Remarque		-		
			F1, F2		
			F1, F2		
			F1, F2		
Réfrigérant					
Type			R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)		
Mode de contrôle			Détendeur électronique intégré		
			Détendeur électronique intégré		
			Détendeur électronique intégré		
Niveaux sonores ²					
Pression acoustique ¹	(H/M/L)		dB(A)		
			34/31/28		
Puissance acoustique	Froid		dB(A)		
			60		
			61		
			64		
Poids et dimensions					
Poids net			kg		
			34,2		
			44,5		
			44,5		
Dimensions nettes (l x h x p)			mm		
			1 200 x 250 x 700		
			1 300 x 300 x 700		
			1 300 x 300 x 700		
Accessoires supplémentaires					
Pompe de relevage	Interne		-		
	Relevage /Débit		mm/litres/heure		
			INCLUS		
			INCLUS		
			INCLUS		
			750/24		
			750/24		
			750/24		

* Les unités intérieures, commandes et accessoires universels peuvent être installés avec les unités extérieures DVM R410A et DVM R32.

¹ Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Il s'agit d'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.



AM140DNHDKG/EU

1, 2, 220 à 240, 50/60

14

16

220

220

1,5

1,5

3,23

15

Ventilateur Sirocco

3

41/34/25

683/567/417

3/6,2/20

29,42/60,80/196,13

Moteur BLDC

350 x 1

9,52

3/8

15,88

5/8

VP25 (DE 32, DI 25)

1,5

0,75

F1, F2

R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)

Détendeur électronique intégré

42/38/34

65

44,5

1 300 x 300 x 700

INCLUS

750/24

Commandes



NOUVEAUTÉ



Télécommande I/R

AR-CH01E

Télécommande I/R

AR-EH03E
(à associer au MRK-A10N)

Récepteur I/R

MRK-A10N
(à associer au AR-EH03E)



Commande tactile

MWR-SH11N



Télécommande filaire

MWR-WG01*N



Kit Wi-Fi

MIM-H04EN

Accessoires



Sonde déportée

MRW-TA

Caractéristiques

Gainable HSP (R410A)

- Avec deux ventilateurs Sirocco à entraînement direct alimentés par un moteur unique
- Filtre HD 40, longue durée
- Contrôle WiFi par smartphone ou tablette (en option)
- Reprise d'air réglable par le dessous ou l'arrière de l'unité
- Redémarrage automatique
- Réglage automatique de la pression statique externe (spécifique au modèle)



Modèle			AM180JNHFKH/EU	AM224JNHFKH/EU	AM220FNHDEH/EU
Alimentation électrique			1 Φ , 2, 220 à 240 V, 50 Hz		
Performances					
Puissance (nominale)	Froid	kW	18	22,4	22,4
	Chaud	kW	20,0	25	25
Puissance					
Puissance absorbée (nominale)	Froid	W	340	530	530
	Chaud	W	340	530	530
Intensité absorbée (nominale)	Froid	A	1,90	2,9	3,80
	Chaud	A	1,90	2,9	3,80
Intensité absorbée (nominale)	MCA	A	5,72	-	5,80
	MFA/MOP	A	15	-	15
Ventilateur					
Type			Ventilateur Sirocco		
Nombre de ventilateurs	unité(s)		1		
Débit d'air	Maximal/Moyen/Minimal (UL)	m ³ /min	58,0/50,0/43,0		
		l/s	966,67/833,33/716,67		
Pression statique externe	Min./Std./Max.	mmAq	5,00/7,34/20,00		
		Pa	49,00/71,93/196,00		
Moteur du ventilateur					
Modèle			-		
Sortie x n	W		630 x 1		
Raccordements					
Ligne liquide	\varnothing , mm		9,52		
	\varnothing , pouce		3/8		
Ligne gaz	\varnothing , mm		19,05		
	\varnothing , pouce		3/4		
Tuyau d'évacuation	\varnothing , mm		VP25 (DE 25, DI 20)		
Sections de câble recommandées					
Câble d'alimentation électrique	Moins de 20 m/plus de 20 m	mm ²	1,5/2,5		
Bus de communication	Bus de communication	mm ²	0,75 à 1,50		
	Remarque	-	F1, F2		
Réfrigérant			R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)		
Type			-		
Mode de contrôle			Détendeur électronique intégré		
Niveaux sonores ²					
Pression acoustique ¹	(H/M/L)	dB(A)	43/39/35		
	Froid	dB(A)	80		
Puissance acoustique			81		
Poids et dimensions					
Poids net	kg		82,5		
Dimensions nettes (l x h x p)	mm		1 350 x 450 x 910		
Filtre à air			-		
Accessoires supplémentaires					
Pompe de relevage	Interne	-	MDP-G075SQ		
	Externe	-	MDP-G075SP		
	Relevage /Débit	mm/litres/heure	-		
			750/24		

* Les unités intérieures, commandes et accessoires universels peuvent être installés avec les unités extérieures DVM R410A et DVM R32.

¹ Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Il s'agit d'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.



AM280FNHDEH/EU

1 Φ , 2, 220 à 240 V, 50 Hz

28,0
31,5

790
790
5,90
5,90
8,64
15

Ventilateur Sirocco
1

72,0/65,0/58,0
1 200/1 083,33/966,67
5,00/15,00/28,00
49,03/147,10/274,59

-
400 x 1

9,52
3/8
22,23
7/8

VP25 (OD 32, ID 25)

1,5/2,5
0,75 à 1,50
F1, F2

R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)
Détendeur électronique intégré

48/46/43

89,0
1 240 x 470 x 1 040

-
MDP-N047SNC1D

-
750/24

Commandes



NOUVEAUTÉ



Télécommande I/R

AR-CH01E

Télécommande I/R

AR-EH03E
(à associer au MRK-A10N)

Récepteur I/R

MRK-A10N
(à associer au AR-EH03E)



Commande tactile

MWR-SH11N



Télécommande filaire

MWR-WG01*N



Kit Wi-Fi

MIM-H04EN

Accessoires



Sonde déportée

MRW-TA



Pompe de relevage (option)

MDP-G075SP/Q



Pompe de relevage (option)

MDP-N047SNC1D

Caractéristiques

Console/plafonnier Universel

- Installation possible au plafond ou en allège
- Volet de soufflage unique
- Produit silencieux grâce au détendeur électronique contrôlé déporté
- Détecteur de fuites de réfrigérant R32 intégré
- Commande Wi-Fi avec SmartThings via smartphone
- Kit Wi-Fi intégré (MIM-H14EN)



Modèle			AM056DNCKG/EU
Alimentation électrique		Φ, #, V, Hz	1 φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz
Performances			
Puissance (nominale)	Froid	kW	5,6
	Chaud	kW	6,3
Puissance			
Puissance absorbée (nominale)	Froid	W	50
	Chaud	W	50
Intensité absorbée (nominale)	Froid	A	0,43
	Chaud	A	0,43
Ventilateur			
Moteur	Type	-	BLDC
	Sortie	W	40
	Nombre de ventilateurs	unité(s)	2
Débit d'air	Maximal/Moyen/Minimal (UL)	m ³ /min	12,6/11,3/10
		l/s	233/217/200
Raccordements			
Ligne liquide		Ø, mm	6,35
		Ø, pouce	1/4
Ligne gaz		Ø, mm	12,70
		Ø, pouce	1/2
Tuyau d'évacuation		Ø, mm	TUYAU DI 18
Sections de câble recommandées			
Bus de communication		mm ²	0,75
Réfrigérant			
Type		-	R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)
Mode de contrôle		-	Détendeur électronique intégré
Niveaux sonores			
Pression acoustique ¹	(H/M/L)	dB(A)	41/39/36
Poids et dimensions			
Poids net		kg	20,8
Dimensions nettes (l x h x p)		mm	1 000 x 650 x 200

Commandes



Commande tactile

MWR-SH11N



Télécommande filaire

MWR-WG01*N



Kit Wi-Fi

MIM-H04EN

Accessoires



Sonde déportée

MRW-TA

* Les unités intérieures, commandes et accessoires universels peuvent être installés avec les unités extérieures DVM R410A et DVM R32.

¹ Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Il s'agit d'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

Plafonnier Universel

- Longue portée d'air
- Volet de soufflage unique
- Ventilateur Sirocco à entraînement direct alimenté par un moteur unique
- Détecteur de fuites de réfrigérant R32 intégré
- Commande Wi-Fi avec SmartThings via smartphone
- Kit Wi-Fi intégré (MIM-H14EN)



Modèle			AM071DNC DKG/EU	AM112DNC DKG/EU	AM140DNC DKG/EU
Alimentation électrique		Φ, #, V, Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz
Performances					
Puissance (nominale)	Froid	kW	7,1	11,2	14
	Chaud	kW	8	12,5	16
Puissance					
Puissance absorbée (nominale)	Froid	W	51	92	160
	Chaud	W	51	80	160
Intensité absorbée (nominale)	Froid	A	0,47	0,94	1,45
	Chaud	A	0,47	0,83	1,45
Ventilateur					
Moteur	Type	-	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
	Sortie	W	153	153	244
Débit d'air	Maximal/Moyen/Minimal (UL)	m ³ /min	18,4/16,4/14,3	29,30/23,90/18,50	36,40/30,80/26,00
		l/s	300/275/250	488/398/308	607/513/433
Raccordements					
Ligne liquide	Ø, mm		9,52	9,52	9,52
	Ø, pouce		3/8	3/8	3/8
Ligne gaz	Ø, mm		15,88	15,88	15,88
	Ø, pouce		5/8	5/8	5/8
Tuyau d'évacuation	Ø, mm		VP25 (DE 25, DI 20)	VP25 (DE 25, DI 20)	VP25 (DE 25, DI 20)
Sections de câble recommandées					
Bus de communication		mm ²	0,75	0,75	0,75
Réfrigérant					
Type		-	R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)		
Mode de contrôle		-	Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré
Niveaux sonores					
Pression acoustique ¹	(H/M/L)	dB(A)	37/35/33	45/41/37	46/43/38
Puissance acoustique	Froid	dB(A)	56	61	63
Poids et dimensions					
Poids net		kg	34	34	42
Dimensions nettes (l x h x p)		mm	1 350 x 235 x 675	1 350 x 235 x 675	1 650 x 235 x 675

Commandes



Commande tactile
MWR-SH11N



Télécommande filaire
MWR-WG01*N



Kit Wi-Fi
MIM-H04EN

Accessoires



Sonde déportée
MRW-TA

* Les unités intérieures, commandes et accessoires universels peuvent être installés avec les unités extérieures DVM R410A et DVM R32.

¹ Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Il s'agit d'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

Console (R410A)

- Installation au sol ou au mur et semi encastrée
- Ventilateur hélico-centrifuge avec moteur Inverter monophasé
- Deux sorties d'air distinctes pour éviter les stratifications
- Filtre longue durée lavable
- Contrôle WiFi par smartphone ou tablette (en option)
- Redémarrage automatique



Modèle			AM022KNJDEH/EU	AM028FNJDEH/EU	AM036FNJDEH/EU	AM045KNJDEH/EU	AM056FNJDEH/EU
Alimentation électrique		Φ, #, V, Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50 Hz
Performances							
Puissance (nominale)	Froid	kW	2,8	2,8	3,6	4,5	5,6
	Chaud	kW	3,2	3,2	4	5	6,3
Puissance							
Puissance absorbée (nominale)	Froid	W	30	30	35	36	62
	Chaud	W	30	30	35	36	62
Intensité absorbée (nominale)	Froid	A	0,25	0,25	0,29	0,30	0,49
	Chaud	A	0,25	0,25	0,29	0,30	0,49
Ventilateur							
Moteur	Type	-	Ventilateur hélico-centrifuge				
	Sortie	W	37	37	37	37	37
	Nombre de ventilateurs	unité(s)	1	1	1	1	1
Débit d'air	MAXIMAL/MOYEN/ MINIMAL (UL)	m³/min	7,00/6,00/5,00	7,00/6,00/5,00	8,50/7,50/6,50	11,30/9,80/8,20	13,00/11,50/10,00
		l/s	116,67/100,00/83,33	116,67/100,00/83,33	141,67/125,00/108,33	188,33/163,33/136,67	216,67/191,67/166,67
Raccordement							
Ligne liquide	Ø, mm		6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Ø, pouce		1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Ligne gaz	Ø, mm		12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
	Ø, pouce		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Tuyau d'évacuation	Ø, mm		TUYAU DI 18				
Sections de câble recommandées							
Câble d'alimentation électrique		mm²	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5
Bus de communication		mm²	0,75 à 1,50				
Réfrigérant							
Type	- R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)						
Mode de contrôle	- Détendeur électronique intégré						
Niveaux sonores							
Pression ¹	(H/M/L)	dB(A)	38/36/34	38/36/34	39/37/34	42/39/36	43/40/37
	Froid	dB(A)	58	58	59	63	64
Poids et dimensions							
Poids net	kg		16	16	16	16	16
Dimensions nettes (l x h x p)		mm	720 x 620 x 199				
Filtre à air							
			-	Filtre longue durée	Filtre longue durée	-	Filtre longue durée

Commandes



Télécommande I/R

Commande tactile

Télécommande filaire

Kit Wi-Fi

Sonde déportée

(support inclus)

MWR-SH11N

MWR-WG01*N

MIM-H04EN

MRW-TA

Accessoires

¹ Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Il s'agit d'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

Console non carrossée (R410A)

- Fonctionnement silencieux
- Ventilateur Sirocco entraîné par moteur Inverter
- Contrôle Wi-Fi par smartphone ou tablette (en option)
- Filtre longue durée lavable
- Redémarrage automatique



Modèle			AM036FNFDEH/EU	AM056FNFDEH/EU	AM071FNFDEH/EU
Alimentation électrique			1 Φ , 2, 220 à 240 V, 50 Hz		
Performances					
Puissance (nominale)	Froid	kW	3,6	5,6	7,1
	Chaud	kW	4	6,3	8
Puissance					
Puissance absorbée (nominale)	Froid	W	50	110	110
	Chaud	W	50	110	110
Intensité absorbée (nominale)	Froid	A	0,24	0,53	0,53
	Chaud	A	0,24	0,53	0,53
Ventilateur					
Moteur	Type	-	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Débit d'air	Maximal/Moyen/Minimal (UL)	m ³ /min	10,00/8,50/6,00	15,50/14,00/11,00	15,50/14,00/11,00
		L/s	166,67/141,67/100,00	258,33/233,33/183,33	258,33/233,33/183,33
Raccordements					
Ligne liquide		\emptyset , mm	6,35	9,52	9,52
		\emptyset , pouce	1/4	3/8	3/8
Ligne gaz		\emptyset , mm	12,70	15,88	15,88
		\emptyset , pouce	1/2	5/8	5/8
Tuyau d'évacuation		\emptyset , mm	TUYAU DI 18	TUYAU DI 18	TUYAU DI 18
Sections de câble recommandées					
Câble d'alimentation électrique	Moins de 20 m/ plus de 20 m	mm ²	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5
		mm ²	0,75 à 1,50	0,75 à 1,50	0,75 à 1,50
Réfrigérant					
Type	-	-	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)		
Mode de contrôle	-	-	Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré
Niveaux sonores					
Pression acoustique ¹	(H/M/L)	dB(A)	37/32/27	40/36/32	40/36/32
Poids et dimensions					
Poids net		kg	23,0	28,5	28,5
Dimensions nettes (l x h x p)		mm	945 x 600 x 220	1 225 x 600 x 220	1 225 x 600 x 220
Filtre à air			Filtre longue durée	Filtre longue durée	Filtre longue durée

Commandes



Commande tactile

MWR-SH11N



Télécommande filaire

MWR-WG01*N



Kit Wi-Fi

MIM-H04EN



Sonde déportée

MRW-TA

Accessoires

¹ Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Il s'agit d'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

Console non carrossée haute pression statique (R410A)

- Fonctionnement silencieux
- Ventilateur Sirocco entraîné par moteur Inverter
- Contrôle Wi-Fi par smartphone ou tablette (en option)
- Filtre longue durée lavable
- Redémarrage automatique



Modèle			AM036MNFDEH/EU	AM056MNFDEH/EU	AM071MNFDEH/EU
Alimentation électrique			Φ, #, V, Hz		
			1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50 Hz
Performances					
Puissance (nominale)	Froid	kW	3,6	5,6	7,1
	Chaud	kW	4	6,3	8
Puissance					
Puissance absorbée (nominale)	Froid	kW	0,022	0,042	0,042
	Chaud	kW	0,022	0,042	0,042
Intensité absorbée (nominale)	Froid	A	0,20	0,37	0,37
	Chaud	A	0,20	0,37	0,37
Ventilateur					
Moteur	Type	-	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
	Sortie x n	W	100 x 1	100 x 1	100 x 1
Pression statique externe	Min./Std./Max.	mmAq	0,00/3,00/6,00	0,00/3,00/6,00	0,00/3,00/6,00
	Min./Std./Max.	Pa	0,00/29,40/58,90	0,00/29,40/58,90	0,00/29,40/58,90
Débit d'air	(H/M/L)	m³/h	600/510/360	930/840/660	930/840/660
Raccordements					
Ligne liquide	Ø, mm		6,35	6,35	9,52
	Ø, pouce		1/4	1/4	3/8
Ligne gaz	Ø, mm		12,70	12,70	15,88
	Ø, pouce		1/2	1/2	5/8
Tuyau d'évacuation	Ø, mm		TUYAU DI 18	TUYAU DI 18	TUYAU DI 18
Sections de câble recommandées					
Câble d'alimentation électrique		mm²	1,5 à 2,5	1,5 à 2,5	1,5 à 2,5
Bus de communication		mm²	0,75 à 1,50	0,75 à 1,50	0,75 à 1,50
Réfrigérant					
Type	-				
Mode de contrôle	-				
			R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)		
			Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré
Niveaux sonores					
Pression acoustique ¹	(H/M/L)	dB(A)	37/32/27	40/36/32	40/36/32
Puissance acoustique		dB(A)	53,0	59,0	59,0
Poids et dimensions					
Poids net		kg	22	27	27
Dimensions nettes (L x h x p)		mm	945 x 600 x 220	1 225 x 600 x 220	1 225 x 600 x 220
Filtre à air			Filtre longue durée	Filtre longue durée	Filtre longue durée

Accessoires



Commande tactile
MWR-SH11N



Télécommande filaire
MWR-WG01*N



Kit Wi-Fi
MIM-H04EN



Sonde déportée
MRW-TA

¹ Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Il s'agit d'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

Armoire (R410A)

- Ventilateur Sirocco entraîné par moteur BLDC amélioré
- Contrôle automatique de la pression statique externe
- Contrôle Wi-Fi par smartphone ou tablette (en option ou de série selon modèle)



Modèle			AM140RNPDKH/EU	AM280CNPDKH/EU
Alimentation électrique			1 Φ , 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ , 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz
Performances				
Puissance (nominale)	Froid	kW	14	28
	Chaud	kW	16	31,5
Puissance				
Puissance absorbée (nominale)	Froid	W	190	400
	Chaud	W	190	400
Intensité absorbée (nominale)	Froid	A	0,90	2,7
	Chaud	A	0,90	2,7
Ventilateur				
Moteur	Type	-	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
	Sortie x n	W	154 x 1	630 x 1
Débit d'air	Maximal/Moyen/Minimal (UL)	m ³ /min	35,00/30,50/27,50	68/63/58
		l/s	583,33/508,33/458,33	2 401,5/2 224,9/2 048,3
Raccordements				
Ligne liquide		Ø, mm	9,52	9,52
		Ø, pouce	3/8	3/8
Ligne gaz		Ø, mm	15,88	22,22
		Ø, pouce	5/8	7/8
Tuyau d'évacuation		Ø, mm	TUYAU DI 18	VP25 (OD 32, ID 25)
Sections de câble recommandées				
Câble d'alimentation électrique		mm ²	2,5	0,75
Bus de communication		mm ²	VCTF 0,75-1,50	VCTF 0,75-1,50
Réfrigérant				
Type		-	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)	
Mode de contrôle		-	Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré
Niveaux sonores				
Pression acoustique ¹	(élevé, moyen et faible)	dB(A)	54/47	58/56/54
Puissance acoustique	Froid	dB(A)	-	74
Poids et dimensions				
Poids net		kg	48,0	108
Dimensions nettes (l x h x p)		mm	610 x 1 850 x 400	1 100 x 1 800 x 485
Connectivité				Wi-fi de série

Commandes



Commande tactile

MWR-SH11N



Télécommande filaire

MWR-WG01*N



Kit Wi-Fi

Inclus sur AM280CNPDKH/EU



Kit Wi-Fi (option)

MIM-H04EN



Sonde déportée

MRW-TA

Accessoires

¹ Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Il s'agit d'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.

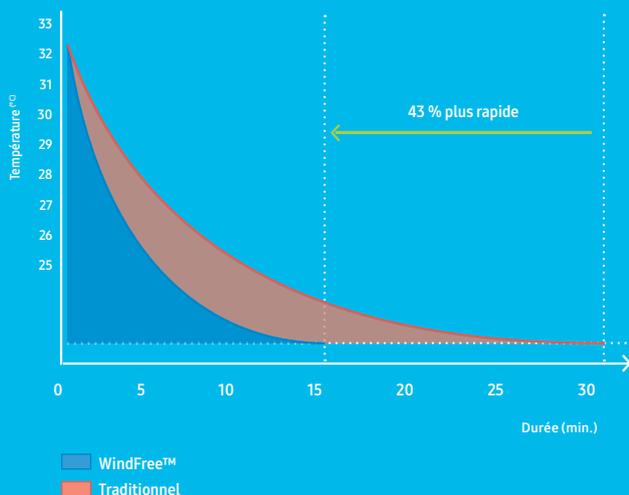




WindFree™ Deluxe



UNIQUE



Puissance élevée dans un format compact

Les climatiseurs muraux Samsung dotés de la technologie WindFree™ rafraîchissent rapidement d'un coin à l'autre de la pièce afin que le confort soit assuré en permanence. Leur conception sophistiquée inclut également un ventilateur 15 % plus large, une entrée 18 % plus large et un volet 31 % plus large que ceux des modèles traditionnels¹. L'air frais est ainsi diffusé plus loin et selon un angle plus large, dans chaque coin de la pièce, et jusqu'à 15 mètres².

¹ Test effectué sur le modèle AM022TNVDKHEU par rapport au modèle Samsung traditionnel AM022JNVKHEU.
² L'ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration, and Air-Conditioning Engineers) définit l'« Air calme » comme une distribution d'air à des vitesses inférieures à 0,15 mètre/seconde, sans courant d'air froid.

Simplicité d'installation et d'entretien

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



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)

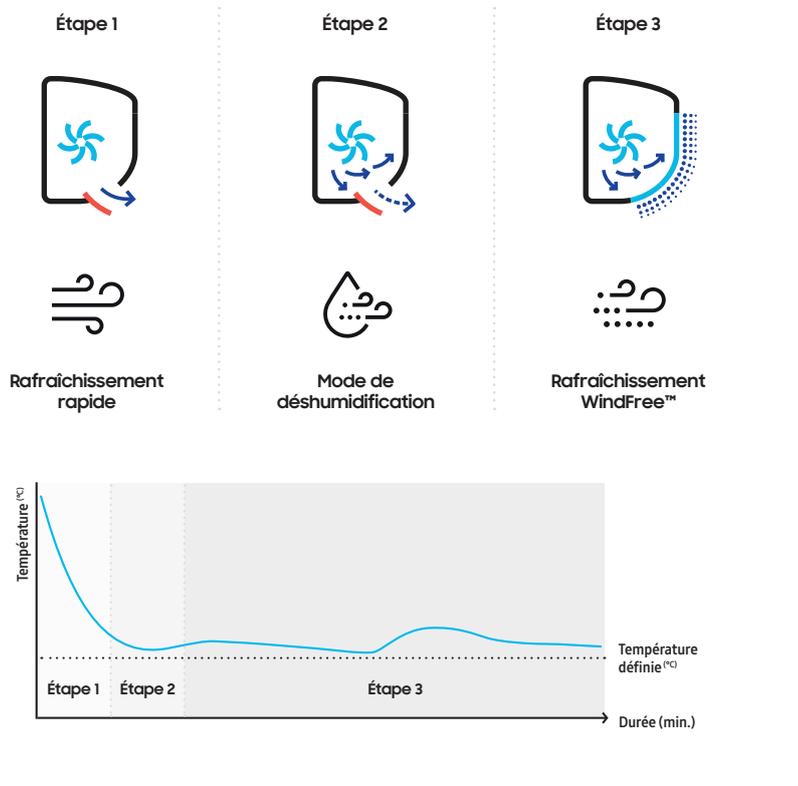
Durée d'installation¹ :
9,3 minutes

45 % ↓

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

Durée d'installation¹ :
5,1 minutes

¹ Test effectué sur le modèle AM022TNVDKHEU par rapport au modèle Samsung AM022JNVKHEU traditionnel dans des conditions spécifiques, les données peuvent varier en fonction de facteurs spécifiques.



Mode Rafrâichissement WindFree™

Le mode Rafrâichissement WindFree™ permet de maintenir la pièce à une température agréablement fraîche. Il diffuse l'air doucement et silencieusement à travers 23 000 microperforations, sans provoquer de sensation de courants d'air. Cela crée un environnement d'« air calme », avec une vitesse très faible de l'air et un niveau sonore réduit². 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 77 % moins d'énergie que le mode Rafrâichissement rapide³. Les utilisateurs peuvent ainsi profiter de températures agréablement fraîches tout en réduisant leurs dépenses énergétiques.

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

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 traditionnel. Il s'agit d'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 AR12VEAAWKNAIP dans des conditions de test spécifiques, sur la base de la consommation électrique du mode Rafrâichissement rapide par rapport au mode Rafrâichissement WindFree™.



Contrôle intelligent

Contrôlez la température de n'importe quelle pièce, à tout moment et à distance. Le système de chauffage et de climatisation peut être géré à distance à l'aide de l'application SmartThings¹. D'une simple pression, il est possible d'allumer et d'éteindre le système, sélectionner le mode de rafraîchissement, programmer son fonctionnement et regrouper des appareils. Le kit Wi-Fi en option permet de contrôler les différents aspects du système, avec 16 unités intérieures maximum pouvant être connectées, via votre smartphone.

¹ 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. L'utilisation de l'application SmartThings dans des bâtiments tertiaires de taille moyenne ou de grande taille peut être soumise à d'autres exigences. Pour plus de détails, contactez un représentant Samsung.



Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles sur tous les modèles.

Caractéristiques

WindFree™ Deluxe Universel (détendeur électronique intégré) **UNIQUE**

- Technologie WindFree™ : le confort sans courants d'air
- Contrôle WiFi par smartphone ou tablette de série
- Détecteur de fuites de réfrigérant R32 intégré
- Kit Wi-Fi intégré (MIM-H14EN)



			AM015DNVDKG/EU	AM022DNVDKG/EU	AM028DNVDKG/EU
Alimentation électrique			1 φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz		
Performances					
Puissance (nominale)	Froid	kW	1,5	2,2	2,8
	Chaud	kW	1,7	2,5	3,2
Puissance					
Puissance (nominale)	Froid	W	20	24	30
	Chaud	W	20	24	30
Intensité absorbée (nominale)	Froid	A	0,13	0,16	0,20
	Chaud	A	0,13	0,16	0,20
MCA		A	0,16	0,2	0,25
MFA		A	15	15	15
Ventilateur					
Moteur	Type	-	Ventilateur tangentiel	Ventilateur tangentiel	Ventilateur tangentiel
	Sortie	W	27 x 1	27 x 1	27 x 1
Débit d'air	Maximal/Moyen/Minimal (UL)	m³/min	4,9/4,5/4,1	5,7/5/4,5	8,5/7,7/6,9
		l/s	81,7/75/68,3	95/83,3/75	141,7/128,3/115
Raccordements					
Ligne liquide		Ø, mm	6,35	6,35	6,35
		Ø, pouce	1/4	1/4	1/4
Ligne gaz		Ø, mm	12,70	12,70	12,70
		Ø, pouce	1/2	1/2	1/2
Tuyau d'évacuation		Ø, mm	TUYAU DI 18	TUYAU DI 18	TUYAU DI 18
Sections de câble recommandées					
Bus de communication		mm²	0,75	0,75	0,75
Remarque		-	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Réfrigérant					
Type		-	R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)		
Mode de contrôle		-	Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré
Niveaux sonores					
Pression acoustique ¹	(H/M/L/W)	dB(A)	31/30/27/26	34/32/30/27	34/33/32/26
Puissance acoustique	Froid	dB(A)	50	51	52
Poids et dimensions					
Poids net		kg	9	8,7	9,5
Dimensions nettes (l x h x p)		mm	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215

Commandes



Télécommande I/R	Télécommande I/R	Commande tactile	Télécommande filaire	Kit Wi-Fi
AR-CH01E	AR-EH03E	MWR-SH11N	MWR-WG01*N	MIM-H04EN

Accessoires



Sonde déportée
MRW-TA

* Les unités intérieures, commandes et accessoires universels peuvent être installés avec les unités extérieures DVM R410A et DVM R32.
¹ Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Il s'agit d'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.



AM036DNVDKG/EU	AM045DNVDKG/EU	AM056DNVDKG/EU	AM071DNVDKG/EU	AM082DNVDKG/EU
1 φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz
3,6	4,5	5,6	6,8	8,2
4	5	6,3	7,0	8,5
37	40	52	60	65
37	40	52	60	65
0,25	0,27	0,35	0,40	0,43
0,25	0,27	0,35	0,40	0,43
0,31	0,34	0,44	0,5	0,54
15	15	15	15	15
Ventilateur tangentiel 27 x 1	Ventilateur tangentiel 27 x 1	Ventilateur tangentiel 27 x 1	Ventilateur tangentiel 27 x 1	Ventilateur tangentiel 27 x 1
10,3/9,1/8,3	12,5/11,4/10,5	15,7/13,8/12	16,8/15/13,2	17,5/15,6/13,8
171,7/151,7/138,3	208,3/190/175	261,7/230/200	280/250/220	291,7/260/230
6,35	6,35	6,35	9,52	9,52
1/4	1/4	1/4	3/8	3/8
12,70	12,70	12,70	15,88	15,88
1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
TUYAU DI 18	TUYAU DI 18	TUYAU DI 18	TUYAU DI 18	TUYAU DI 18
0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)				
Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré	Détendeur électronique intégré
40/36/34/26	37/34/33/29	40/37/34/29	43/40/37/29	46/45/43/30
56	55	58	62	64
9,5	12,0	12,0	12,0	13,0
820 x 299 x 215	1 055 x 299 x 215	1 055 x 299 x 215	1 055 x 299 x 215	1 055 x 299 x 215

Caractéristiques

WindFree™ Deluxe

(détendeur électronique déporté, R410A) **UNIQUE**

- Technologie WindFree™ : le confort sans courants d'air
- Commande Wi-Fi par smartphone ou tablette (en option)
- Équipé du filtre Easy Plus



			AM015TNADKH/EU	AM022TNADKH/EU	AM028TNADKH/EU
Alimentation électrique			1 φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz		
Performances					
Puissance (nominale)	Froid	kW	1,5	2,2	2,8
	Chaud	kW	1,7	2,5	3,2
Puissance					
Puissance (nominale)	Froid	W	20	24	30
	Chaud	W	20	24	30
Intensité absorbée (nominale)	Froid	A	0,13	0,16	0,20
	Chaud	A	0,13	0,16	0,20
MCA		A	0,2	0,2	0,3
MFA		A	15	15	15
Ventilateur					
Moteur	Type	-	Ventilateur tangentiel	Ventilateur tangentiel	Ventilateur tangentiel
	Sortie	W	27 x 1	27 x 1	27 x 1
Débit d'air	Maximal/Moyen/Minimal (UL)	m³/min	4,9/4,5/4,1	5,7/5/4,5	8,5/7,7/6,9
		l/s	81,7/75/68,3	95/83,3/75	141,7/128,3/115
Raccordements					
Ligne liquide		Ø, mm	6,35	6,35	6,35
		Ø, pouce	1/4	1/4	1/4
Ligne gaz		Ø, mm	12,70	12,70	12,70
		Ø, pouce	1/2	1/2	1/2
Tuyau d'évacuation		Ø, mm	TUYAU DI 18	TUYAU DI 18	TUYAU DI 18
Sections de câble recommandées					
Câble d'alimentation électrique		mm²	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5
Bus de communication		mm²	0,75 à 1,50	0,75 à 1,50	0,75 à 1,50
Remarque		-	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Réfrigérant					
Type		-	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)		
Mode de contrôle¹		-	Détendeur électronique déporté	Détendeur électronique déporté	Détendeur électronique déporté
Niveaux sonores					
Pression acoustique²	(H/M/L)	dB(A)	31/30/27/26 (WindFree™)	34/32/30/27 (WindFree™)	34/33/32/26 (WindFree™)
Puissance acoustique	Froid	dB(A)	50	51	52
Poids et dimensions					
Poids net		kg	8,5	8,5	9
Dimensions nettes (l x h x p)		mm	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215
Filtre à air			Filtre Easy Plus	Filtre longue durée	Filtre longue durée

Commandes



NOUVEAUTÉ



Télécommande I/R	Télécommande I/R	Commande tactile	Télécommande filaire	Kit Wi-Fi
AR-CH01E	AR-EH03E	MWR-SH11N	MWR-WG01*N	MIM-H04EN

¹ Le kit de détendeur électronique est nécessaire pour contrôler le débit du réfrigérant dans le WindFree™ Deluxe (détendeur électronique déporté). Veuillez commander le kit de détendeur électronique séparément.
² Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Il s'agit d'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.



AM036TNADKH/EU	AM045TNADKH/EU	AM056TNADKH/EU	AM071TNADKH/EU	AM082TNADKH/EU
1 φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz
3,6	4,5	5,6	6,8	8,2
4	5	6,3	7,0	8,5
37	40	52	60	65
37	40	52	60	65
0,25	0,27	0,35	0,40	0,43
0,25	0,27	0,35	0,40	0,43
0,3	0,3	0,4	0,5	0,5
15	15	15	15	15
Ventilateur tangentiel	Ventilateur tangentiel	Ventilateur tangentiel	Ventilateur tangentiel	Ventilateur tangentiel
27 x 1	27 x 1	27 x 1	27 x 1	27 x 1
10,3/9,1/8,3	12,5/11,4/10,5	15,7/13,8/12	16,8/15/13,2	17,5/15,6/13,8
171,7/151,7/138,3	208,3/190/175	261,7/230/200	280/250/220	291,7/260/230
6,35	6,35	6,35	9,52	9,52
1/4	1/4	1/4	3/8	3/8
12,70	12,70	12,70	15,88	15,88
1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
TUYAU DI 18	TUYAU DI 18	TUYAU DI 18	TUYAU DI 18	TUYAU DI 18
1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5
0,75 à 1,50	0,75 à 1,50	0,75 à 1,50	0,75 à 1,50	0,75 à 1,50
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)				
Détendeur électronique déporté	Détendeur électronique déporté	Détendeur électronique déporté	Détendeur électronique déporté	Détendeur électronique déporté
40/36/34/26 (WindFree™)	37/34/33/29 (WindFree™)	40/37/34/29 (WindFree™)	43/40/37/29 (WindFree™)	46/45/43/30 (WindFree™)
56	55	58	62	64
9	11,5	11,5	11,5	12,5
820 x 299 x 215	1 055 x 299 x 215	1 055 x 299 x 215	1 055 x 299 x 215	1 055 x 299 x 215
Filtre longue durée	Filtre longue durée	Filtre longue durée	Filtre longue durée	Filtre longue durée

Accessoires



Sonde déportée

MRW-TA



Kit de détendeur électronique 1 unité intérieure

MEV-***SA



Kit de détendeur électronique 2 unités intérieures

MXD-E24/32K***A



Kit de détendeur électronique 3 unités intérieures

MXD-E24/32K***A

Caractéristiques

Mural Max Universel

- Ventilateur tangentiel à entraînement direct alimenté par un moteur BLDC
- Détecteur de fuites de réfrigérant R32 intégré
- Commande Wi-Fi avec SmartThings via smartphone
- Filtre lavable et facilement amovible
- Kit Wi-Fi intégré (MIM-H14EN)
- Volet motorisé : changement automatique du flux d'air vers le haut ou le bas
- Réglage manuel du flux d'air (gauche - droite)



Modèle			AM093DNQDKG/EU
Alimentation électrique		Φ, #, V, Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz
Performances			
Puissance	Froid	kW	9,3
	Chaud	kW	9,8
Puissance			
Puissance absorbée	Froid	W	66
	Chaud	W	76
Intensité absorbée	Froid	A	0,47
	Chaud	A	0,54
Protection électrique	MCA	A	0,68
	MFA	A	15
Ventilateur			
Type	-		Ventilateur tangentiel
Nombre de ventilateurs		unité(s)	1
Débit d'air	H/M/L	m ³ /min	23/20/17
		l/s	383/333/283
Moteur du ventilateur			
Type	-		Moteur BLDC
Sortie x n		W	58 x 1
Raccordements			
Ligne liquide		Ø, mm	9,52
		Ø, pouce	3/8
Ligne gaz		Ø, mm	15,88
		Ø, pouce	5/8
Tuyau d'évacuation		Ø, mm	TUYAU DI 18
Sections de câbles			
Bus de communication	Min.	mm ²	0,75
	Remarque	-	F1, F2
Réfrigérant			
Type	-		R32 (gaz à effet de serre fluorés, PRG=675)
Détendeur électronique	-		Détendeur électronique intégré
Niveaux sonores			
Pression acoustique ¹	H/M/L	dB(A)	49/46/42
Puissance acoustique	Froid	dB(A)	66
Poids et dimensions			
Poids net		kg	18,5
Dimensions nettes (l x h x p)		mm	1 280 x 345 x 253

Commandes



Commande tactile

MWR-SH11N



Télécommande filaire

MWR-WG01*N



Kit Wi-Fi

MIM-H04EN



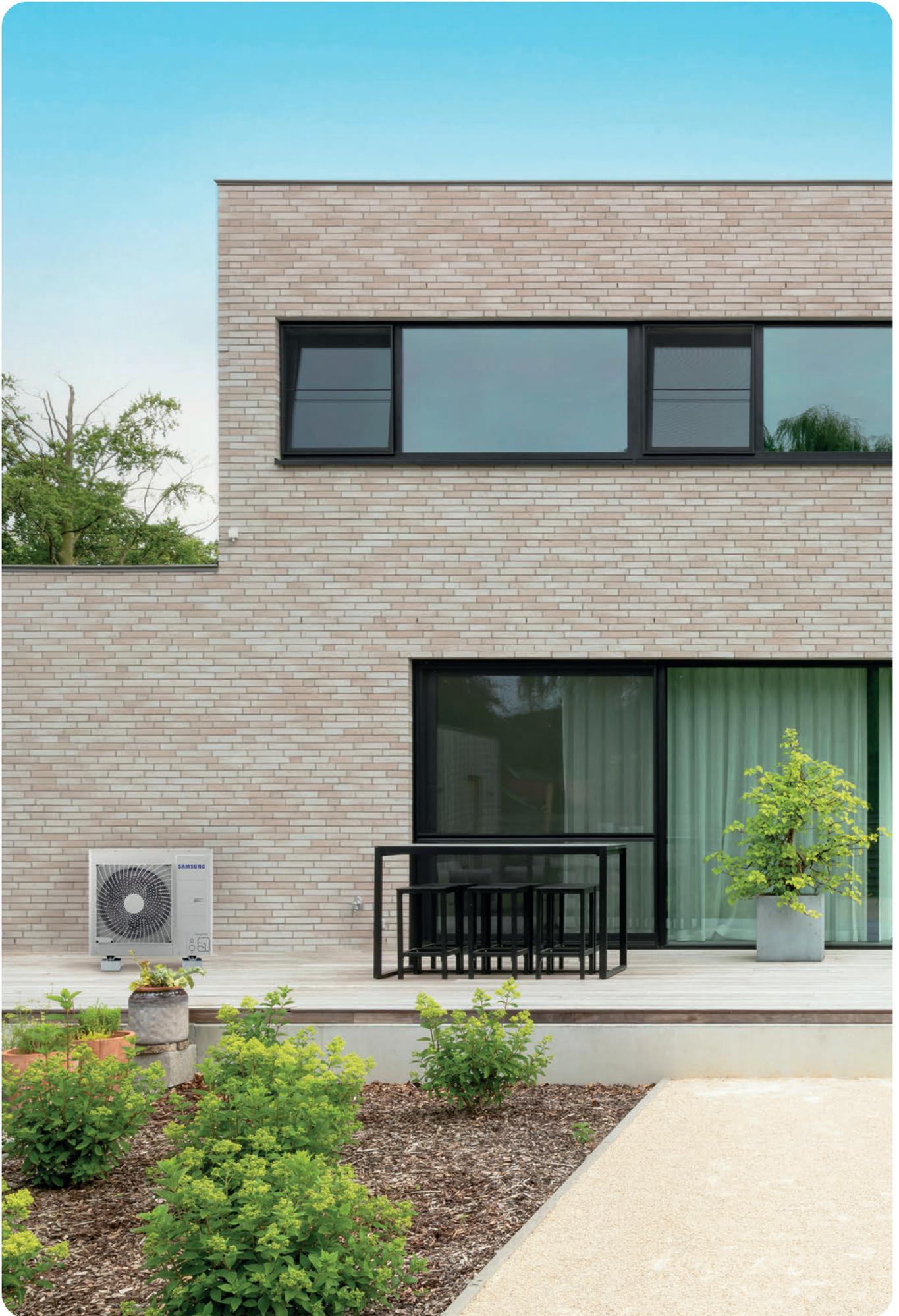
Sonde déportée

MRW-TA

Accessoires

* Les unités intérieures, commandes et accessoires universels peuvent être installés avec les unités extérieures DVM R410A et DVM R32.

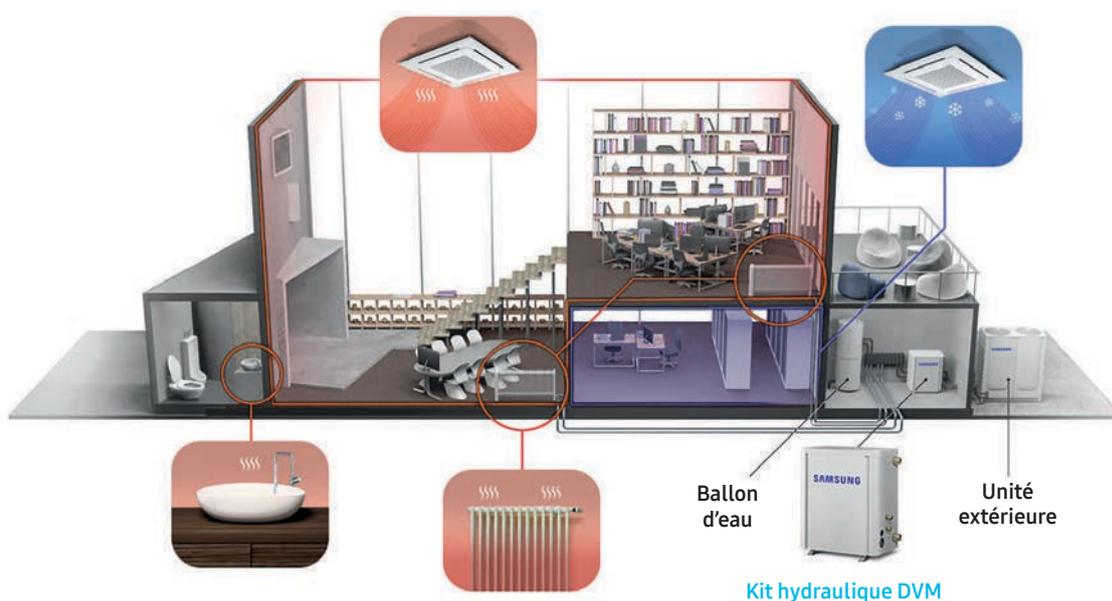
¹ Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Il s'agit d'une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Le niveau de pression acoustique peut varier selon les conditions de fonctionnement.



Kit hydraulique DVM

Performances

Le kit hydraulique Samsung DVM offre une solution efficace et facile à gérer pour le rafraîchissement, le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire.



Une solution intégrée dans un système unique

Le kit 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 la production d'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 kit hydraulique DVM est disponible en deux versions. Le kit hydraulique DVM Basse Température (BT) fournit de l'eau à une température moyenne de 50 °C tandis que la technologie de double compression avancée du kit 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 commande intégrée

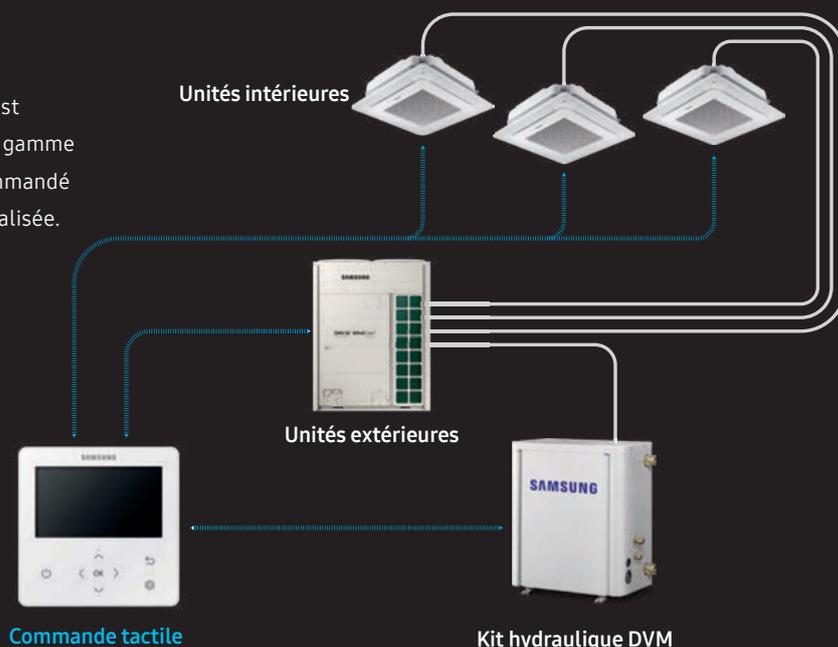
Le kit hydraulique DVM peut être commandé de manière indépendante ou centralisée, avec les systèmes Samsung DVM. Pour l'utilisation autonome sur des sites individuels, il dispose de son propre système de commande. Il peut également être intégré à différents systèmes DVM (pour l'eau et l'air, par exemple)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

Raccordement simple et facile pour la commande externe

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

Installation et commande

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



Caractéristiques

Kit hydraulique (R410A)

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



Modèle (HE)			AM160FNBDEH/EU	AM320FNBDEH/EU	AM500FNBDEH/EU
Alimentation électrique			Φ, #, V, Hz		
			1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50 Hz		
Performances					
Puissance (nominale)	Froid	kW	14	28,0	44,8
	Chaud	kW	16	31,5	50,4
Puissance					
Puissance absorbée (nominale)	Froid	W	10	10	10
	Chaud	W	10	10	10
Intensité absorbée (nominale)	Froid	A	0,05	0,05	0,05
	Chaud	A	0,05	0,05	0,05
MCA (contact externe inclus)			A		
			2,2		
MFA			A		
			2,75		
Échangeur thermique					
Type	-		Échangeur thermique à plaques		
Quantité	unité(s)		1		
Dimension du tuyau	Ø, pouce		PT1 (25 A)		
Débit d'eau	l/min		48		
Limiteur de débit	l/min		20		
Raccordements					
Ligne liquide	Ø, mm		9,52		
	Ø, pouce		3/8		
Ligne gaz	Ø, mm		15,88		
	Ø, pouce		5/8		
Sections de câble recommandées					
Câble d'alimentation électrique (L<10 m, installation simple)			mm ²		
			2,5		
Bus de communication			mm ²		
			0,75 à 1,50		
Réfrigérant					
Type	-		R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)		
Mode de contrôle	-		Détendeur électronique		
Niveaux sonores					
Pression acoustique ¹	dB(A)		27		
Puissance acoustique	dB(A)		54		
Poids et dimensions					
Poids net	kg		29,0		
Dimensions nettes (l x h x p)	mm		518 x 627 x 330		
Plage de températures					
Temp. ambiante	Froid	°C	-5 à 48		
	Chaud	°C	-20 à 35		
	Eau chaude (froid principal, RC)	°C	-20,0-35,0 (43,0)		
Eau de sortie	Froid	°C	5 à 30		
	Chaud	°C	20 à 50		

Accessoires



Télécommande filaire

MWR-WW00N



Télécommande filaire

MWR-WG01*N

¹ Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Il s'agit d'une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Le niveau de pression acoustique peut varier selon les conditions de fonctionnement.



Modèle (HT)			AM160TNBFEB/EU	AM160TNBFGB/EU	AM250TNBFEB/EU	AM250TNBFGB/EU
Alimentation électrique		Φ, #, V, Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50 Hz	3 Φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50 Hz	3 Φ, 4, 380 à 415 V, 50 Hz
Performances						
Puissance (nominale)	Froid	kW	-	-	-	-
	Chaud	kW	16	16	25	25
Puissance						
Puissance absorbée (nominale)	Froid	W	-	-	-	-
	Chaud	W	3,1	3,1	5	5
Intensité absorbée (nominale)	Froid	A	-	-	-	-
	Chaud	A	14,30	4,85	23,10	7,85
MCA (contact externe inclus)		A	18	16,1	30,0	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 du tuyau		Ø, pouce	PT1 (25 A)	PT1 (25 A)	PT1 (25 A)	PT1 (25 A)
Débit d'eau		l/min	23	23	36	36
Limiteur de débit		l/min	12	12	12	12
Raccordements						
Ligne liquide		Ø, mm	9,52	9,52	9,52	9,52
		Ø, pouce	3/8	3/8	3/8	3/8
Ligne gaz		Ø, mm	15,88	15,88	15,88	15,88
		Ø, pouce	5/8	5/8	5/8	5/8
Sections de câble recommandées						
Câble d'alimentation électrique (L<10 m, installation simple)		mm ²	4	2,5	4	2,5
Bus de communication		mm ²	0,75 à 1,50	0,75 à 1,50	0,75 à 1,50	0,75 à 1,50
Réfrigérant						
Type		-	R134A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=1 430)			
Mode de contrôle		-	Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
Charge d'usine		kg/tCO ₂ e	2,15/3,07	2,15/3,07	2,15/3,07	2,15/3,07
Niveaux sonores						
Pression acoustique ¹		dB(A)	42	42	42	42
Puissance acoustique		dB(A)	60	60	61	61
Poids et dimensions						
Poids net		kg	105,0	103,5	105,0	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 températures de fonctionnement						
Temp. ambiante	Froid	°C	-	-	-	-
	Chaud	°C	-20 à 43	-20 à 43	-20 à 43	-20 à 43
	Eau chaude (rafraîchissement principal, RC)	°C	-20 à 43	-20 à 43	-20 à 43	-20 à 43
Eau de sortie	Chaud	°C	25 à 80	25 à 80	25 à 80	25 à 80

Caractéristiques

Boîtier de récupération d'énergie (MCU, R410A)

- Permet le chauffage et le rafraîchissement simultanés pour le modèle DVM 3 Tubes



Modèle		MCU-R4NEKON	MCU-S6NEK3N
Type		Kit de récupération de chaleur	MCU
Alimentation électrique	Φ, #, V, Hz	1 Φ, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ, 220 à 240 V, 50/60 Hz
Mode		Récupération de chaleur	Récupération de chaleur
Nombre maximal d'unités intérieures	unité(s)	12	18
Nombre maximal d'unités intérieures par port	unité(s)	3	3
Nombre de ports	unité(s)	4	6
Puissance maximale des unités intérieures	kW	22,4	22,4
Puissance maximale des unités intérieures par port			
	kW	5,6	5,6
Raccord Y	kW	14	14
Réfrigérant			
Charge de réfrigérant additionnelle	kg/unité	0,5	0,5
Raccordements			
Unité extérieure - Ligne liquide	Ø, mm	9,52	9,52
	Ø, pouce	3/8	3/8
Ligne gaz (basse pression)	Ø, mm	19,05	19,05
	Ø, pouce	3/4	3/4
Ligne gaz (haute pression)	Ø, mm	15,88	15,88
	Ø, pouce	5/8	5/8
Unité intérieure - Ligne liquide	Ø, mm	6,35	6,35
	Ø, pouce	1/4	1/4
Ligne gaz	Ø, mm	12,70	12,70
	Ø, pouce	1/2	1/2
Dim externes			
Poids net	kg	21,3	24,3
Dimensions nettes (l x h x p)	mm	728 x 199 x 469	728 x 199 x 469
Plage de températures			
Froid	°C	-5 à 48	-5 à 48
Chaud	°C	-25 à 26	-25 à 26



Modèle			MCU-S1NEK1N	MCU-S2NEK2N	MCU-S4NEK3N	MCU-S6NEK2N	MCU-S8NEK1N	MCU-S12NEK1N	
Alimentation électrique		Φ, #, V, Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50 Hz, 1 Φ, 2, 208 à 230 V, 60 Hz						
Puissance									
Puissance absorbée (nominale)	Froid	W	19	25	40	55	80	110	
	Chaud	W	19	25	40	55	80	110	
Intensité absorbée (nominale)	Froid	A	0,20	0,20	0,20	0,30	0,40	0,60	
	Chaud	A	0,20	0,20	0,20	0,30	0,40	0,60	
MCA		A	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
MFA (MOP)		A	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	
Nombre maximal d'unités intérieures pouvant être raccordées		unité(s)	8	16	32	32	64	64	
Nombre maximal d'unités intérieures pouvant être raccordées par dérivation		unité(s)	8	8	8	8	8	8	
Nombre de dérivations		unité(s)	1	2	4	6	8	12	
Puissance maximale des unités intérieures pouvant être raccordées		kW	16	32,0	61,6	61,6	85,0	85,0	
Puissance maximale des unités intérieures pouvant être raccordées par dérivation		kW	16	16	16	16	16	16	
Raccord Y		kW	-	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	
Sections de câble recommandées									
Câble d'alimentation électrique		mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Bus de communication		mm ²	0,75 à 1,50	0,75 à 1,50	0,75 à 1,50	0,75 à 1,50	0,75 à 1,50	0,75 à 1,50	
Pression acoustique									
Fonctionnement stable du rafraîchissement		dB(A)	33	34	36	36	38	38	
Basculement du chauffage vers le rafraîchissement		-	50	50	50	50	50	50	
Charge de réfrigérant additionnelle		kg/unité	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	
Raccordements									
Unité extérieure	Ligne liquide	Ø, mm	9,52	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	
		Ø, pouce	3/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	
	Ligne gaz	Ø, mm	22,22	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	
		Ø, pouce	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	
	Évacuation du gaz	Ø, mm	19,05	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	
		Ø, pouce	3/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	
Unité intérieure	Ligne liquide	Ø, mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	
		Ø, pouce	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	
	Ligne gaz	Ø, mm	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	
		Ø, pouce	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	
	Dimensions externes								
	Poids net		kg	11,0	21	24,5	28,5	88,6	101,9
Dimensions nettes (l x h x p)		mm	338 x 199 x 409	728 x 199 x 469	728 x 199 x 469	728 x 199 x 469	980 x 298 x 469	980 x 298 x 469	
Limite de fonctionnement									
Froid		°C (°F)	-15 à 48 (5 à 118,4)	-15 à 48 (5 à 118,4)	-15 à 48 (5 à 118,4)	-15 à 48 (5 à 118,4)	-15 à 48 (5 à 118,4)	-15 à 48 (5 à 118,4)	
Chaud		°C (°F)	-25 à 24 (-13 à 75,2)	-25 à 24 (-13 à 75,2)	-25 à 24 (-13 à 75,2)	-25 à 24 (-13 à 75,2)	-25 à 24 (-13 à 75,2)	-25 à 24 (-13 à 75,2)	



Kit CTA (centrale de traitement d'air)

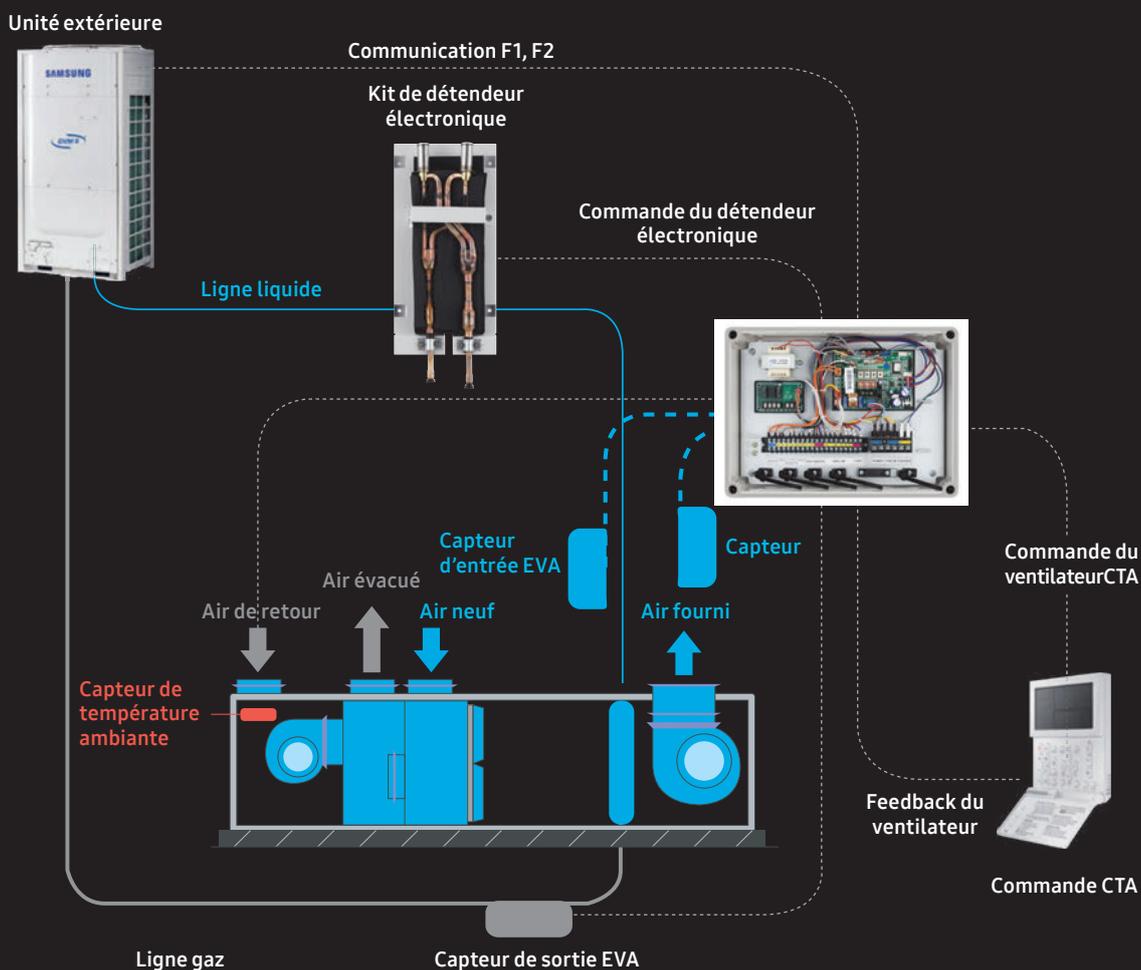
Raccordement à des centrales de traitement d'air

Le kit CTA Samsung permet de raccorder les unités extérieures DVM aux centrales de traitement tierces¹, afin d'assurer le chauffage ou le rafraîchissement quel que soit le type de bâtiment. Ce kit permet d'assurer le chauffage ou le rafraîchissement de la batterie de détente directe de la CTA. Il s'agit d'un moyen économique et efficace d'approvisionner le bâtiment en air frais à la température souhaitée. L'unité offre ainsi une efficacité et des performances optimisées tout en minimisant les coûts.

Caractéristiques :

- Certification d'étanchéité IP54 (pour les kits CTA de type MXD uniquement)
- Puissance variable
- 2,5 À 40 CV
- Système de gestion des bâtiments (0 à 10 V, séries MXD-K/X)
- Contrôle de la température de ventilation et de la puissance extérieure

¹ Veuillez contacter votre représentant Samsung local pour plus d'informations.



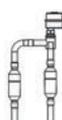
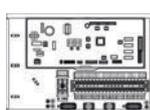
Caractéristiques

Kit CTA pour unité extérieure (R410A)

- Avantages simultanés d'une CTA et d'un système DVM
- Système d'air conditionnée centralisé
- Le kit CTA peut chauffer ou rafraichir



Modèle			Kit CTA (centrale de traitement d'air)		
			MXD-K025AN	MXD-K050AN	MXD-K075AN
Unité extérieure pouvant être raccordée			HP/RC	HP/RC	HP/RC
Alimentation électrique		Φ, #, V, Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz
Recommandation de conception					
Marge de tolérance de la puissance de la CTA	Relevage	kW	8,8	17,5	24,9
		MBH	30	60	85
	Min.	kW	6,3	12,6	18,9
		MBH	21,6	43,2	64,8
Marge de tolérance du volume de l'échangeur thermique interne du CTA	Relevage	cm ³	2 000	4 000	6 000
	Min.	cm ³	1 200	2 400	4 100
Raccordements (kit de détendeur électronique)					
Tuyau haute pression provenant de l'unité extérieure		Ø, mm	9,52	9,52	9,52
		Ø, pouce	3/8	3/8	3/8
Tuyau haute pression vers CTA		Ø, mm	9,52	9,52	9,52
		Ø, pouce	3/8	3/8	3/8
Capteur					
SORTIE ÉVA.		Type/Φ	103 HW/6 Φ	103 HW/6 Φ	103 HW/6 Φ
		m/mm ²	10 m/2 x 0,75 mm ²	10 m/2 x 0,75 mm ²	10 m/2 x 0,75 mm ²
SORTIE ÉVA.		Type/Φ	103 HW/7 Φ	103 HW/7 Φ	103 HW/7 Φ
		m/mm ²	10 m/2 x 0,75 mm ²	10 m/2 x 0,75 mm ²	10 m/2 x 0,75 mm ²
Pièce		Type/Φ	103HW/Moulding	103HW/Moulding	103HW/Moulding
		m/mm ²	10 m/2 x 0,75 mm ²	10 m/2 x 0,75 mm ²	10 m/2 x 0,75 mm ²
Évacuation		Type/Φ	103 HW/7 Φ	103 HW/7 Φ	103 HW/7 Φ
		m/mm ²	10 m/2 x 0,75 mm ²	10 m/2 x 0,75 mm ²	10 m/2 x 0,75 mm ²
Réfrigérant					
Type		-	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)		
Kit de détendeur électronique					
Type		-	INCLUS	INCLUS	INCLUS
Longueur du câble du détendeur électronique		m	2	2	7
		pi	6,6	6,6	23,0
Dimensions externes					
Kit de détendeur électronique	(L x h x p)	mm	415 x 102 x 170	415 x 102 x 170	415 x 102 x 170
Boîtier de commande	(L x h x p)	mm	380 x 130 x 280	380 x 130 x 280	380 x 130 x 280



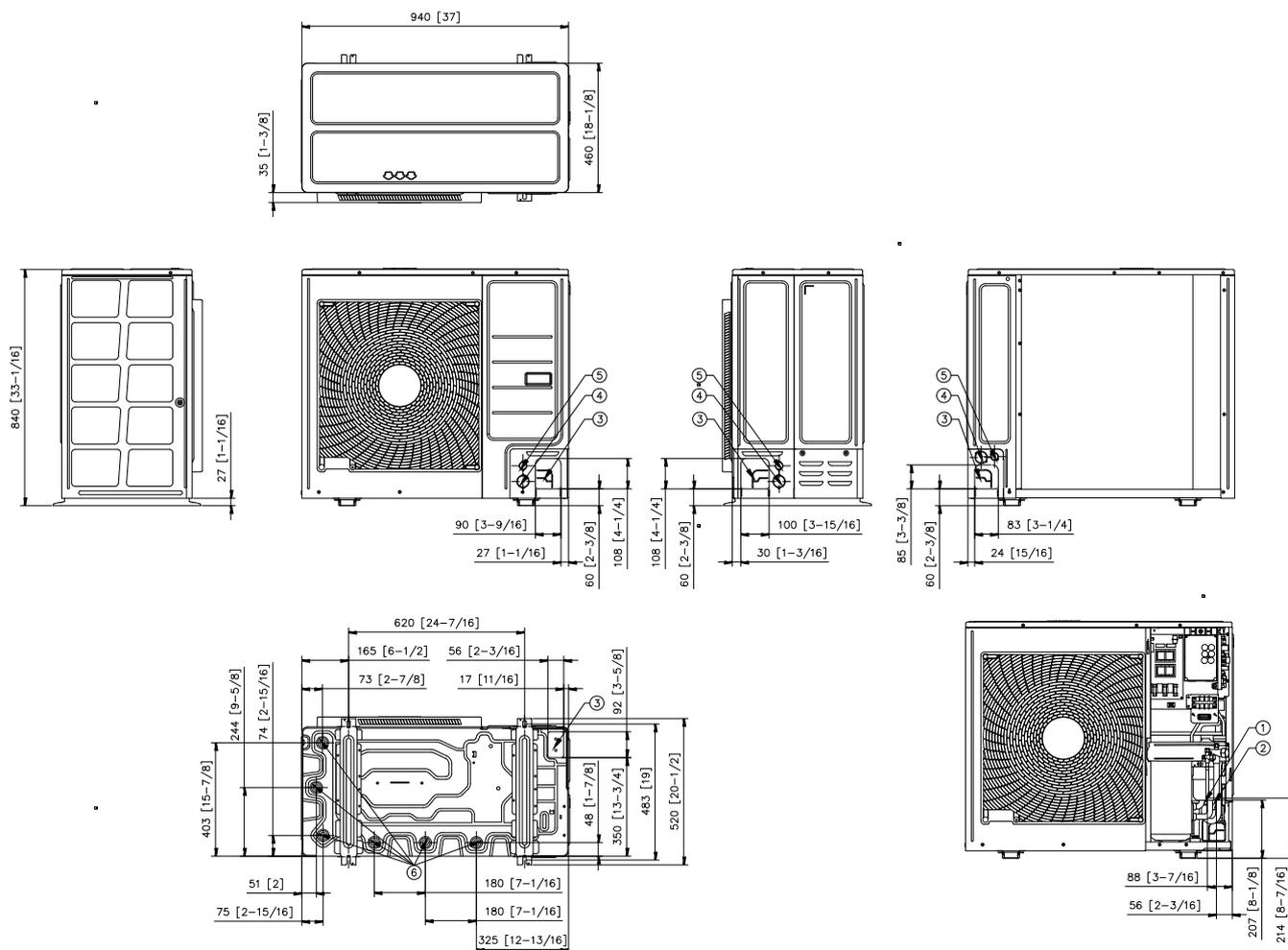
	Kit CTA (centrale de traitement d'air)	Kit de commande	Kit de détendeur électronique (option)
	MXD-K100AN	MCM-D201N	MXD-A64K100E
	HP/RC	CV	CV
	1 Φ , 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ , 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	-
	35,0	35,0/70,0/105,0/140,0	35,0
	120	119/239/358/478	119
	25,2	25,2/50,4/75,6/100,8	25,2
	86,4	86,4/172,8/259,2/345,6	86,4
	8 000	8 000/16 000/24 000/32 000	8 000
	6 100	6 100/12 200/18 300/24 400	6 100
	9,52	-	12,70
	3/8	-	1/2
	9,52	-	12,70
	3/8	-	1/2
	103 HW/6 Φ	103 HW/6 Φ	-
	10 m/2 x 0,75 mm ²	7 m/2 x 0,75 mm ²	-
	103 HW/7 Φ	103 HW/7 Φ	-
	10 m/2 x 0,75 mm ²	7 m/2 x 0,75 mm ²	-
	103HW/Moulding	Alimentation électrique sur site PT1000 Ω /4 à 20 mA	-
	10 m/2 x 0,75 mm ²	-	-
	103 HW/7 Φ	Alimentation électrique sur site PT1000 Ω /4 à 20 mA	-
	10 m/2 x 0,75 mm ²	-	-
	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)		
	INCLUS	DÉPORTÉ	-
	7	-	7
	23,0	-	23,0
	415 x 102 x 170	-	Accessoire pour MCM-D201N, à commander séparément (1 par 10 CV)
	380 x 130 x 280	385 x 53 x 275	-

Vues techniques

DVM S Mini

AM040DXMDKG/EU, AM050DXMDKG/EU, AM060DXMDKG/EU, AM040DXMDNG/EU, AM050DXMDNG/EU, AM060DXMDNG/EU

Unités : mm [pouces]



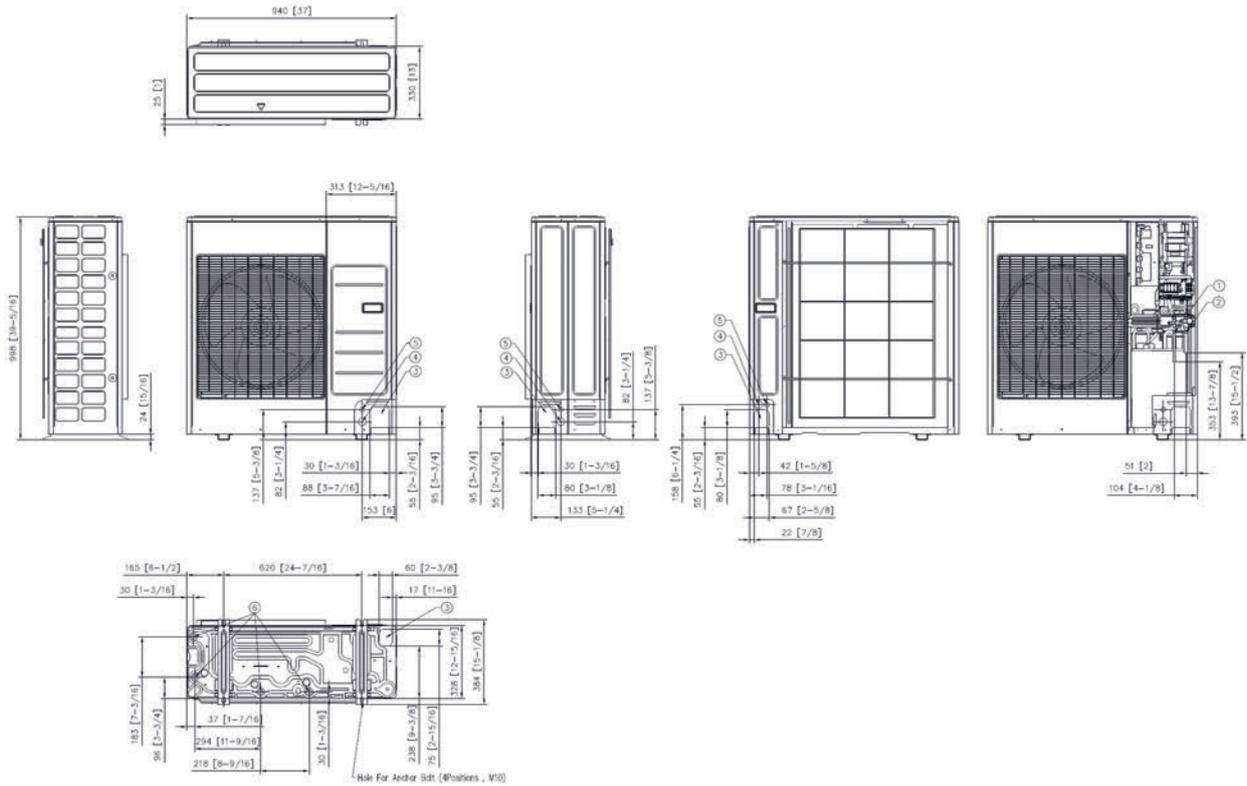
N°	Nom	Description	
		AM040DXMD*G/EU, AM050DXMD*G/EU	AM060DXMD*G/EU
1	Ligne liquide réfrigérant	Ø9,52 (Ø3/8)	
2	Ligne gaz réfrigérant	Ø15,88 (Ø5/8)	Ø19,05 (Ø3/4)
3	Prédécoupes pour raccordements	Avant/côté/arrière/bas	
4	Passages pour alimentation	Avant/côté/arrière, Ø34 (Ø1 3/8)	
5	Passages du câble de communication	Avant/côté/arrière, Ø22 (Ø7/8)	
6	Évacuation	À raccorder à l'embout d'évacuation fourni	

Vues techniques 1/2

DVM S 2 Tubes (R410A)

AM040BXMDEH/EU, AM050BXMDEH/EU

Unités : mm [pouces]



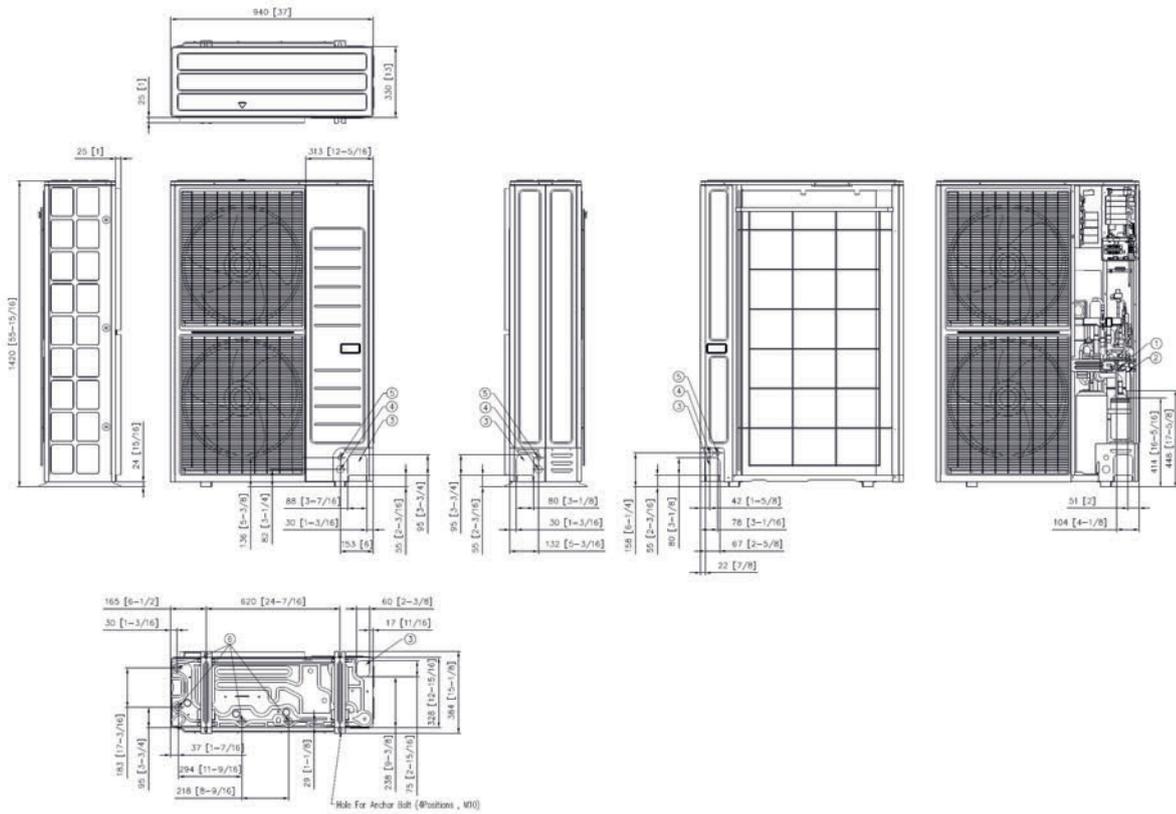
N°	Nom	Description
4/5 CV		
1	Ligne liquide réfrigérant	Ø9,52 (Ø3/8)
2	Ligne gaz réfrigérant	Ø15,88 (Ø5/8)
3	Prédécoupes pour raccordements	Avant/côté/arrière/bas
4	Passages pour alimentation	Avant/côté/arrière, Ø34 (Ø1 3/8)
5	Passages du câble de communication	Avant/côté/arrière, Ø22 (Ø7/8)
6	Évacuation	À raccorder à l'embout d'évacuation fourni

Vues techniques 2/2

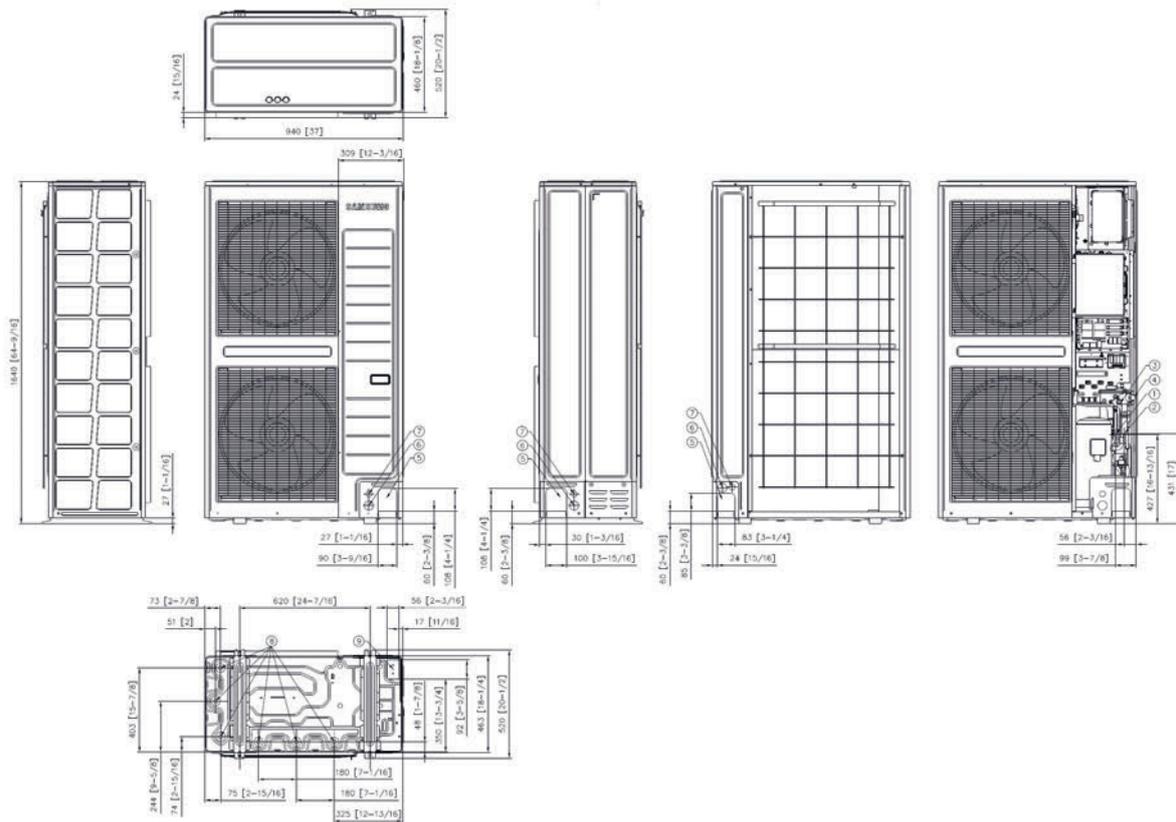
DVM S 2 Tubes (R410A)

AM080BXMMDGH/EU, AM080BXMWGH/EU

Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description
8 CV		
1	Ligne gaz réfrigérant	Ø19,05 (Ø3/4)
2	Ligne liquide réfrigérant	Ø9,52 (Ø3/8)
3	Prédécoupes pour raccordements	Avant/côté/arrière/bas
4	Passages pour alimentation	Avant/côté/arrière, Ø34 (Ø1 3/8)
5	Passages du câble de communication	Avant/côté/arrière, Ø22 (Ø7/8)
6	Évacuation	À raccorder à l'embout d'évacuation fourni



N°	Nom	Description	
		10 CV	12 CV
1	Ligne liquide réfrigérant	Ø9,52 (Ø3/8)	Ø12,70 (Ø1/2)
2	Ligne gaz réfrigérant	Ø22,28 (Ø5/8)	Ø28,58 (Ø3/4)
3	Vanne de maintenance (gaz)		
4	Vanne de maintenance (liquide)		
5	Prédécoupes pour raccordements	Avant/côté/arrière	
6	Passages pour alimentation	Avant/côté/arrière, Ø44 (Ø1 3/4)	
7	Passages du câble de communication	Avant/côté/arrière, Ø28 (Ø1 1/8)	
8	Évacuation	À raccorder à l'embout d'évacuation fourni	
9	Prédécoupes pour raccordements	Partie inférieure	

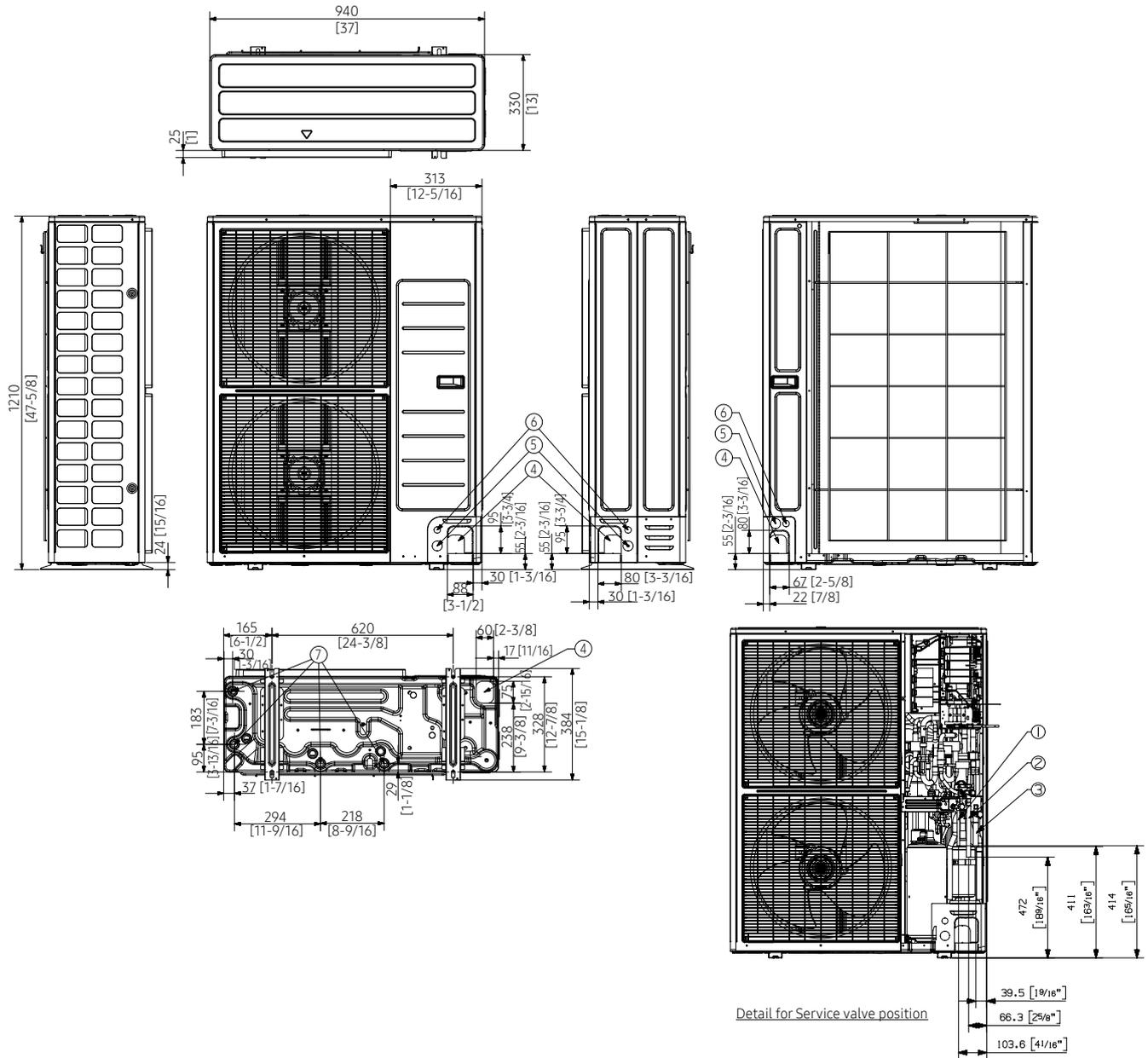
Vues techniques

DVM S 3 Tubes (R410A)

(avec boîtier de récupération d'énergie)

AM040BXMDER/EU, AM050BXMDER/EU, AM060BXMDER/EU

Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description
1	Ligne liquide réfrigérant	Ø9,52 (Ø3/8)
2	Ligne gaz haute pression de réfrigérant	Ø15,88 (Ø5/8)
3	Ligne gaz basse pression de réfrigérant	Ø19,05 (Ø3/4)
4	Prédécoupes pour raccordements	Avant/côté/arrière/bas
5	Passages pour alimentation	Avant/côté/arrière, Ø34 (Ø1 3/8)
6	Passages du câble de communication	Avant/côté/arrière, Ø22 (Ø7/8)
7	Évacuation	À raccorder à l'embout d'évacuation fourni

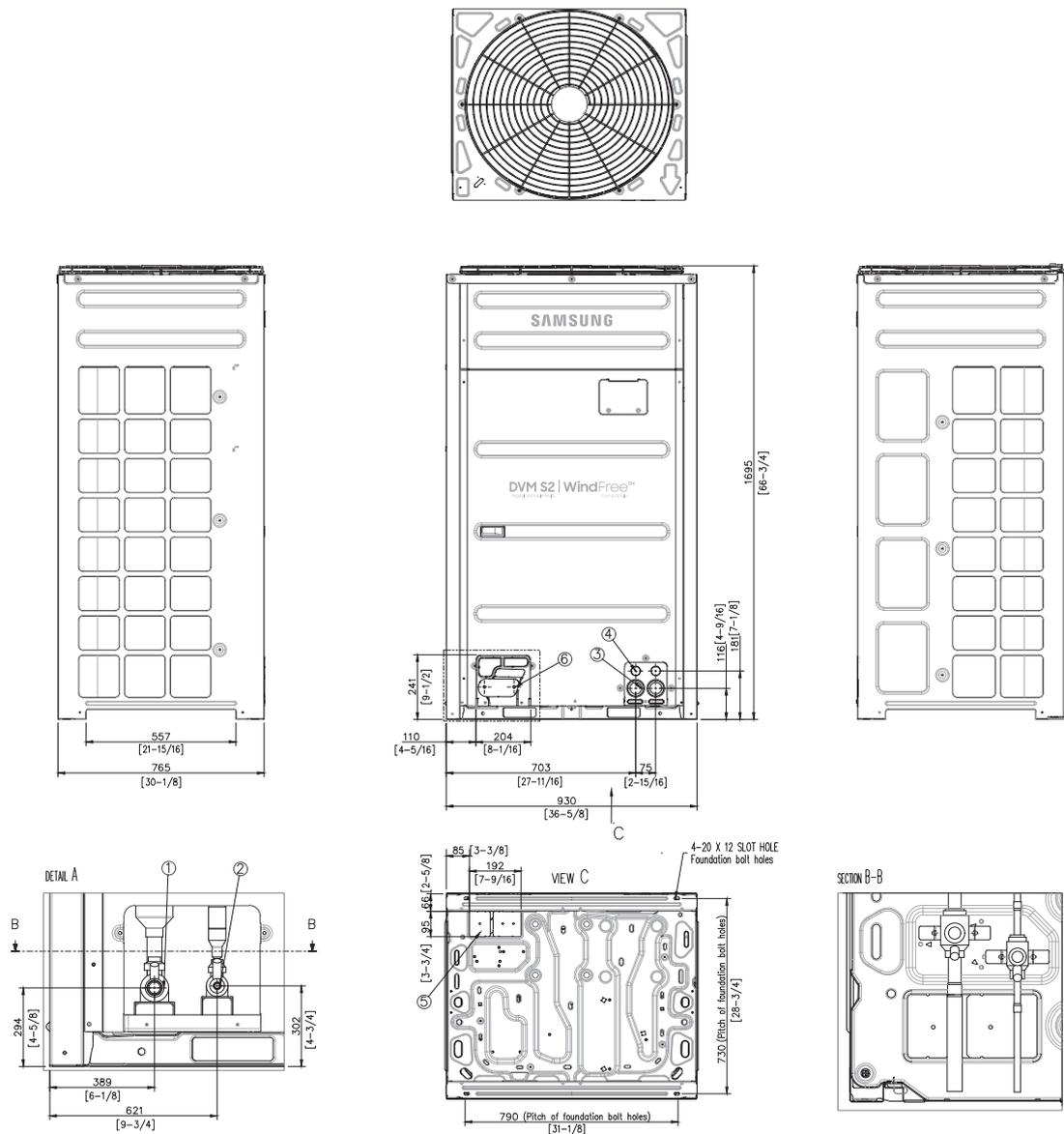


Vues techniques

DVM S2 2 Tubes Essentiel (R410A)

AM100/120/140AXVDGH/EU

Unités : mm [pouces]

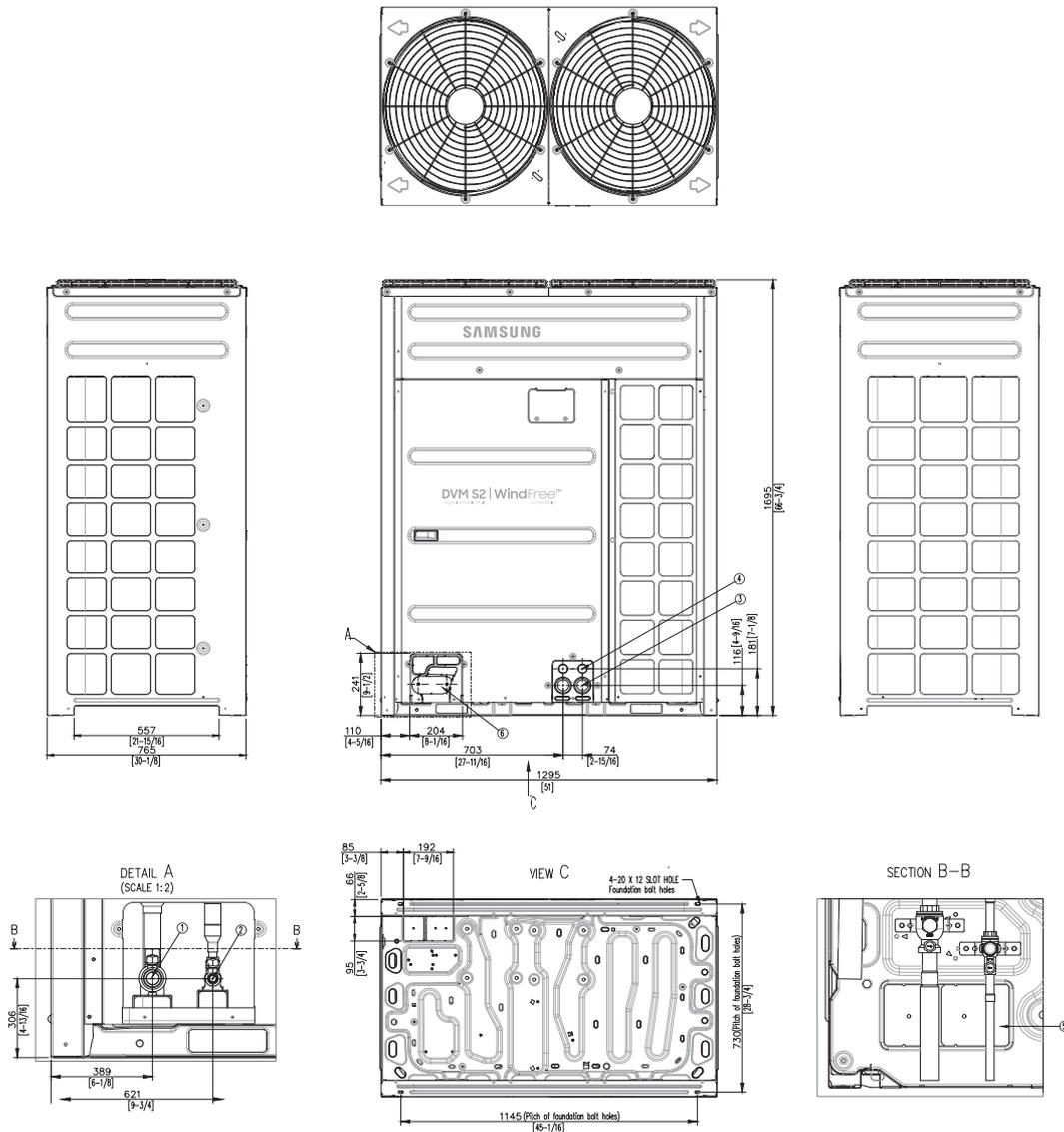


N°	Nom	Description
1	Ligne gaz	Voir remarque 4.
2	Ligne liquide	Voir remarque 4.
3	Passages pour alimentation	Ø44
4	Passage du câble de communication	Ø34
5	Prédécoupe pour tuyauterie de réfr. (partie inf.)	
6	Prédécoupe pour tuyauterie de réfr. (façade)	

Remarque :

- Le détail A et la SECTION B-B indiquent les dimensions après fixation de la tuyauterie raccordée.
- Éléments 3-6 : prédécoupe.
- La vue C indique les dimensions de la prédécoupe (partie inférieure).
- Tuyau [Ø, mm (pouces)] : connexion brasage.

CV	Ligne liquide	Ligne gaz
8	9,52(3/8)	19,05(3/4)
10	9,52(3/8)	22,22(7/8)
12	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
14	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
16	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
18	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
20	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
22	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
24	15,88(5/8)	34,92(1-3/8)
26	19,05(3/4)	34,92(1-3/8)



N°	Nom	Description
1	Ligne gaz	Voir remarque 4.
2	Ligne liquide	Voir remarque 4.
3	Passages pour alimentation	Ø44
4	Passage du câble de communication	Ø34
5	Prédécoupe pour tuyauterie de réfr. (partie inf.)	
6	Prédécoupe pour tuyauterie de réfr. (façade)	

Remarque :
 1. Le détail A et la SECTION B-B indiquent les dimensions après fixation de la tuyauterie raccordée.
 2. Éléments 3-6 : prédécoupe.
 3. La vue C indique les dimensions de la prédécoupe (partie inférieure).
 4. Tuyau [Ø, mm (pouces)] : connexion brasage.

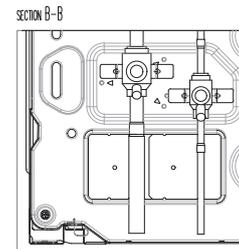
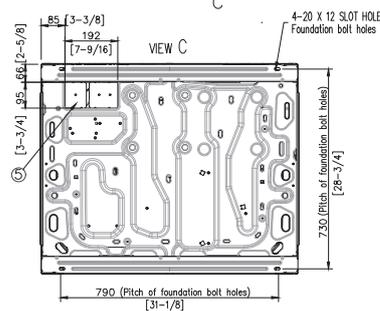
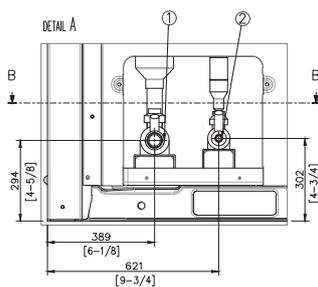
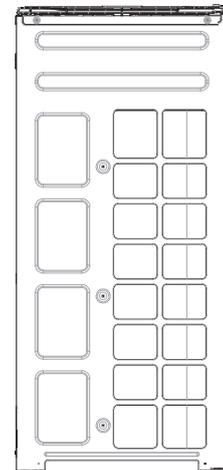
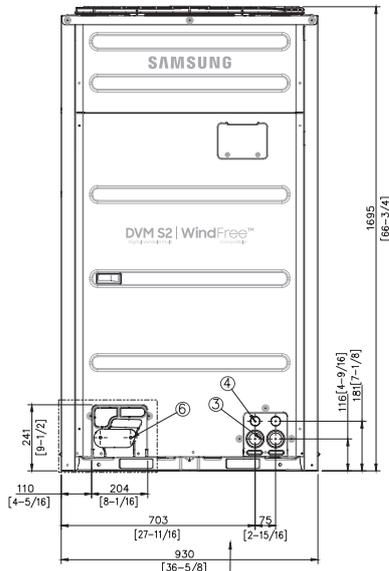
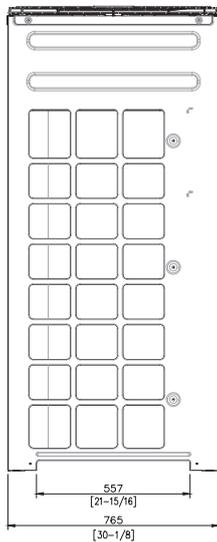
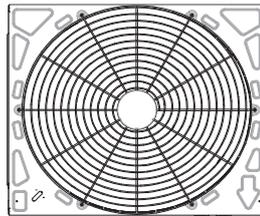
CV	Ligne liquide	Ligne gaz
8	9,52(3/8)	19,05(3/4)
10	9,52(3/8)	22,22(7/8)
12	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
14	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
16	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
18	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
20	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
22	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
24	15,88(5/8)	34,92(1-3/8)
26	19,05(3/4)	34,92(1-3/8)

Vues techniques

DVM S2 2 Tubes Standard (R410A)

AM080/100/120/140AXVAGH/EU

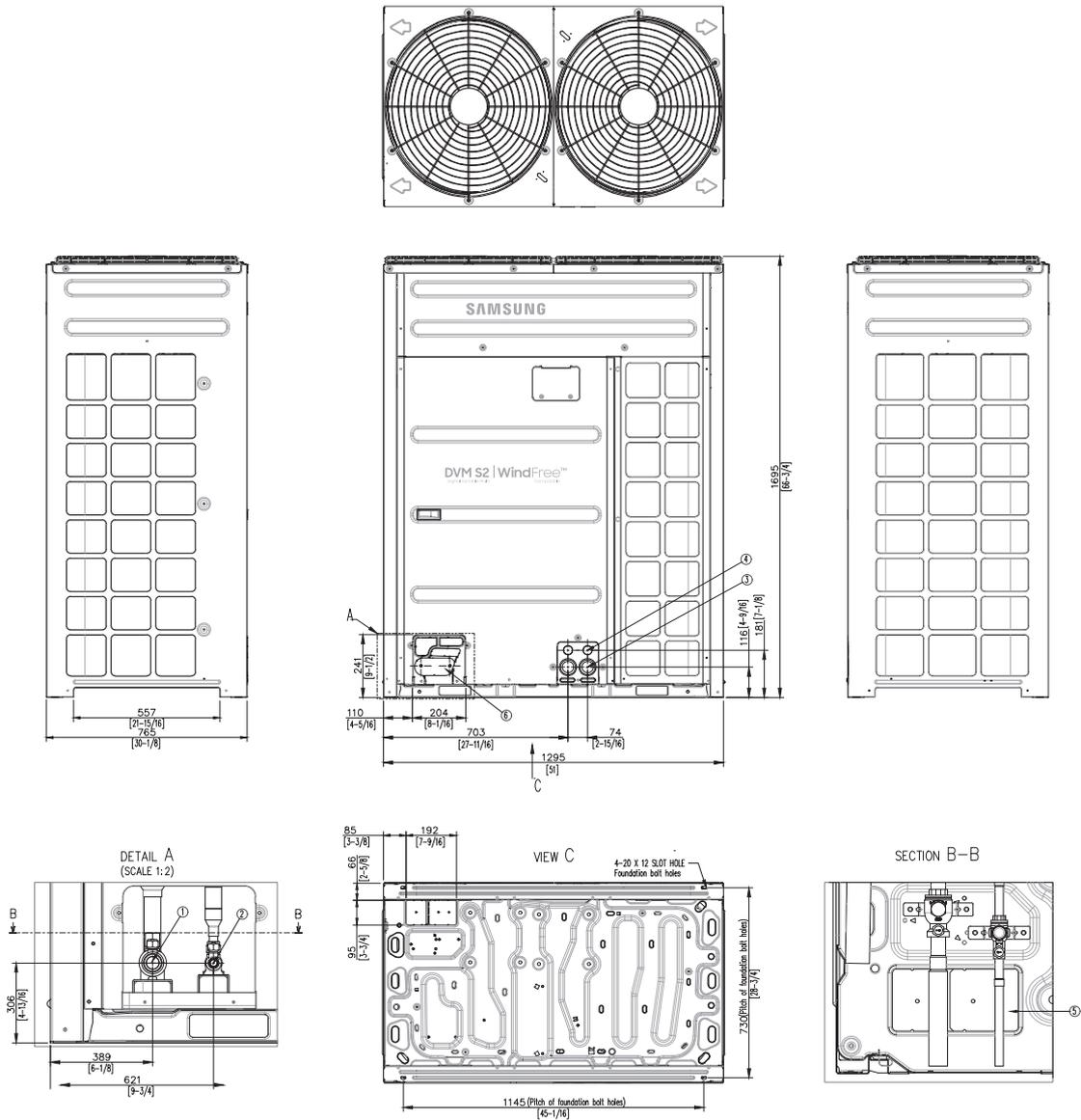
Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description
1	Ligne gaz	Voir remarque 4.
2	Ligne liquide	Voir remarque 4.
3	Passages pour alimentation	Ø44
4	Passage du câble de communication	Ø34
5	Prédécoupe pour tuyauterie de réfr. (partie inf.)	
6	Prédécoupe pour tuyauterie de réfr. (façade)	

CV	Ligne liquide	Ligne gaz
8	9,52(3/8)	19,05(3/4)
10	9,52(3/8)	22,22(7/8)
12	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
14	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
16	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
18	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
20	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
22	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
24	15,88(5/8)	34,92(1-3/8)
26	19,05(3/4)	34,92(1-3/8)

Remarque :
 1. Le détail A et la SECTION B-B indiquent les dimensions après fixation de la tuyauterie raccordée.
 2. Éléments 3-6 : prédécoupe.
 3. La vue C indique les dimensions de la prédécoupe (partie inférieure).
 4. Tuyau [Ø, mm (pouces)] : connexion brasage.



N°	Nom	Description
1	Ligne gaz	Voir remarque 4.
2	Ligne liquide	Voir remarque 4.
3	Passages pour alimentation	Ø44
4	Passage du câble de communication	Ø34
5	Prédécoupe pour tuyauterie de réfr. (partie inf.)	
6	Prédécoupe pour tuyauterie de réfr. (façade)	

CV	Ligne liquide	Ligne gaz
8	9,52(3/8)	19,05(3/4)
10	9,52(3/8)	22,22(7/8)
12	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
14	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
16	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
18	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
20	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
22	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
24	15,88(5/8)	34,92(1-3/8)
26	19,05(3/4)	34,92(1-3/8)

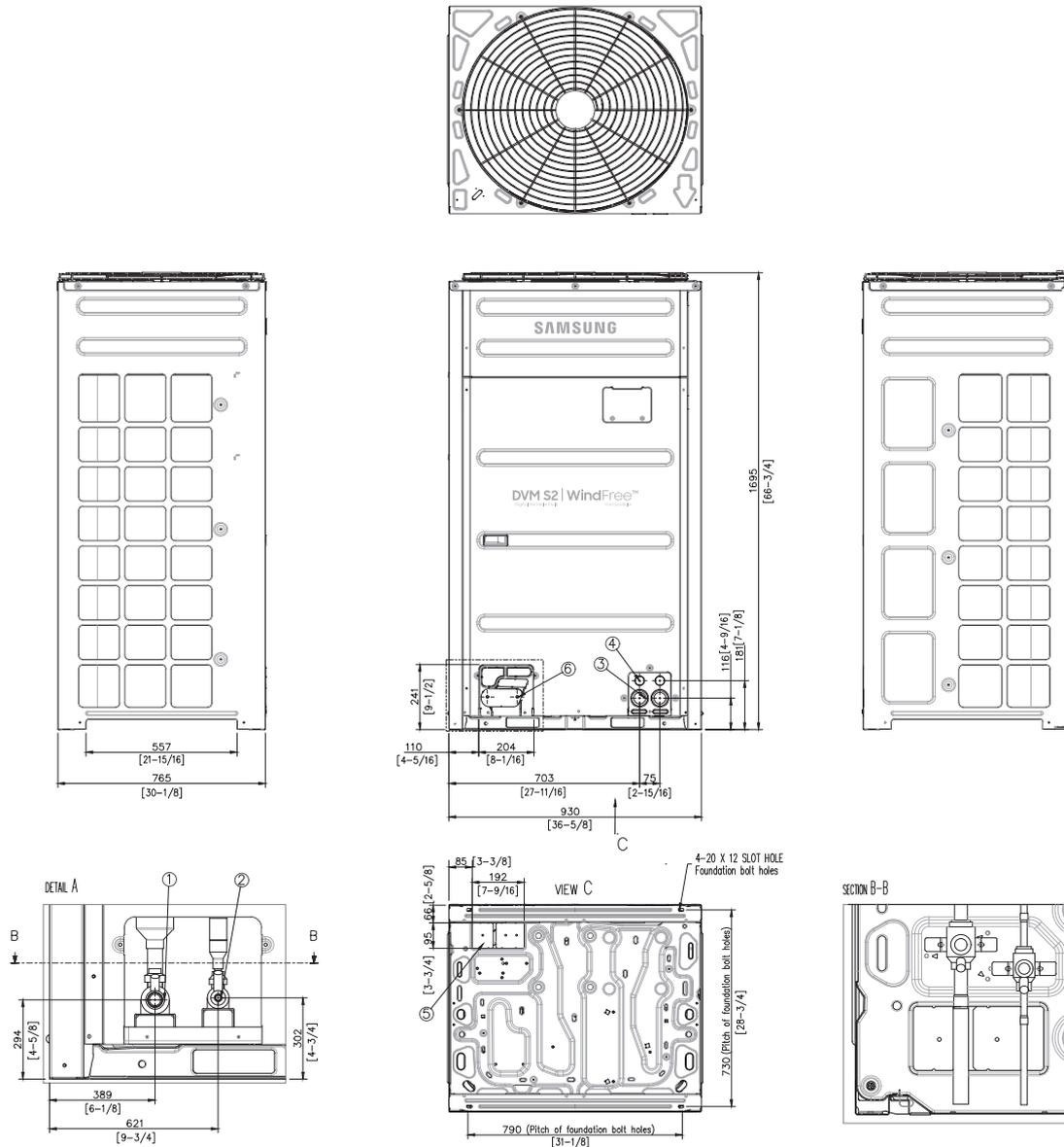
Remarque :
 1. Le détail A et la SECTION B-B indiquent les dimensions après fixation de la tuyauterie raccordée.
 2. Éléments 3-6 : prédécoupe.
 3. La vue C indique les dimensions de la prédécoupe (partie inférieure).
 4. Tuyau [Ø, mm (pouces)] : connexion brasage.

Vues techniques

DVM S2 Hautes performances (R410A)

AM080/100/120AXVGGH/EU

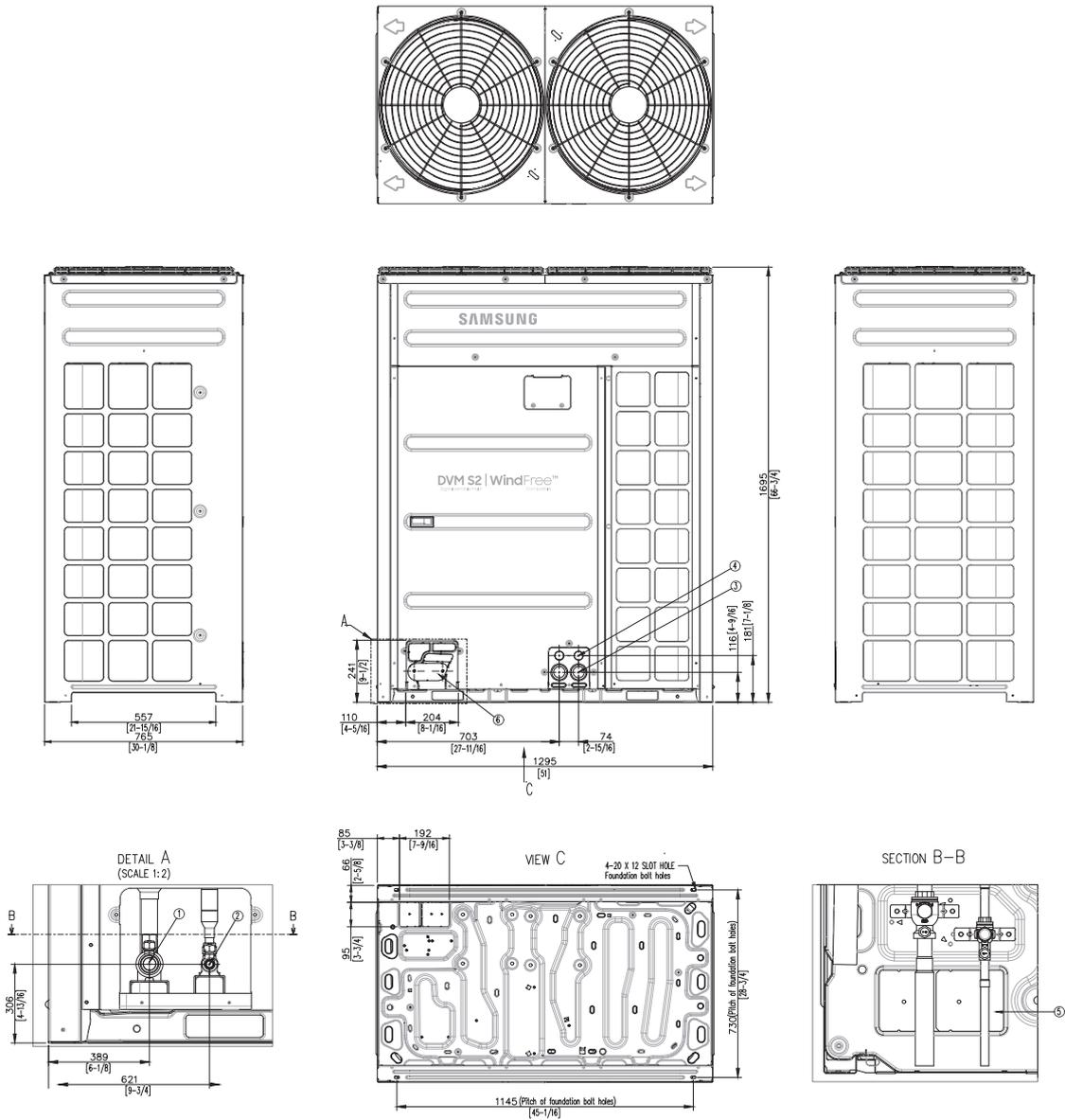
Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description
1	Ligne gaz	Voir remarque 4.
2	Ligne liquide	Voir remarque 4.
3	Passages pour alimentation	Ø44
4	Passage du câble de communication	Ø34
5	Prédécoupe pour tuyauterie de réfr. (partie inf.)	
6	Prédécoupe pour tuyauterie de réfr. (façade)	

CV	Ligne liquide	Ligne gaz
8	9,52(3/8)	19,05(3/4)
10	9,52(3/8)	22,22(7/8)
12	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
14	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
16	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
18	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
20	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
22	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
24	15,88(5/8)	34,92(1-3/8)
26	19,05(3/4)	34,92(1-3/8)

Remarque :
 1. Le détail A et la SECTION B-B indiquent les dimensions après fixation de la tuyauterie raccordée.
 2. Éléments 3-6 : prédécoupe.
 3. La vue C indique les dimensions de la prédécoupe (partie inférieure).
 4. Tuyau [Ø, mm (pouces)] : connexion brasage.



N°	Nom	Description
1	Ligne gaz	Voir remarque 4.
2	Ligne liquide	Voir remarque 4.
3	Passages pour alimentation	Ø44
4	Passage du câble de communication	Ø34
5	Prédécoupe pour tuyauterie de réfr. (partie inf.)	
6	Prédécoupe pour tuyauterie de réfr. (façade)	

CV	Ligne liquide	Ligne gaz
8	9,52(3/8)	19,05(3/4)
10	9,52(3/8)	22,22(7/8)
12	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
14	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
16	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)
18	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
20	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
22	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)
24	15,88(5/8)	34,92(1-3/8)
26	19,05(3/4)	34,92(1-3/8)

Remarque :

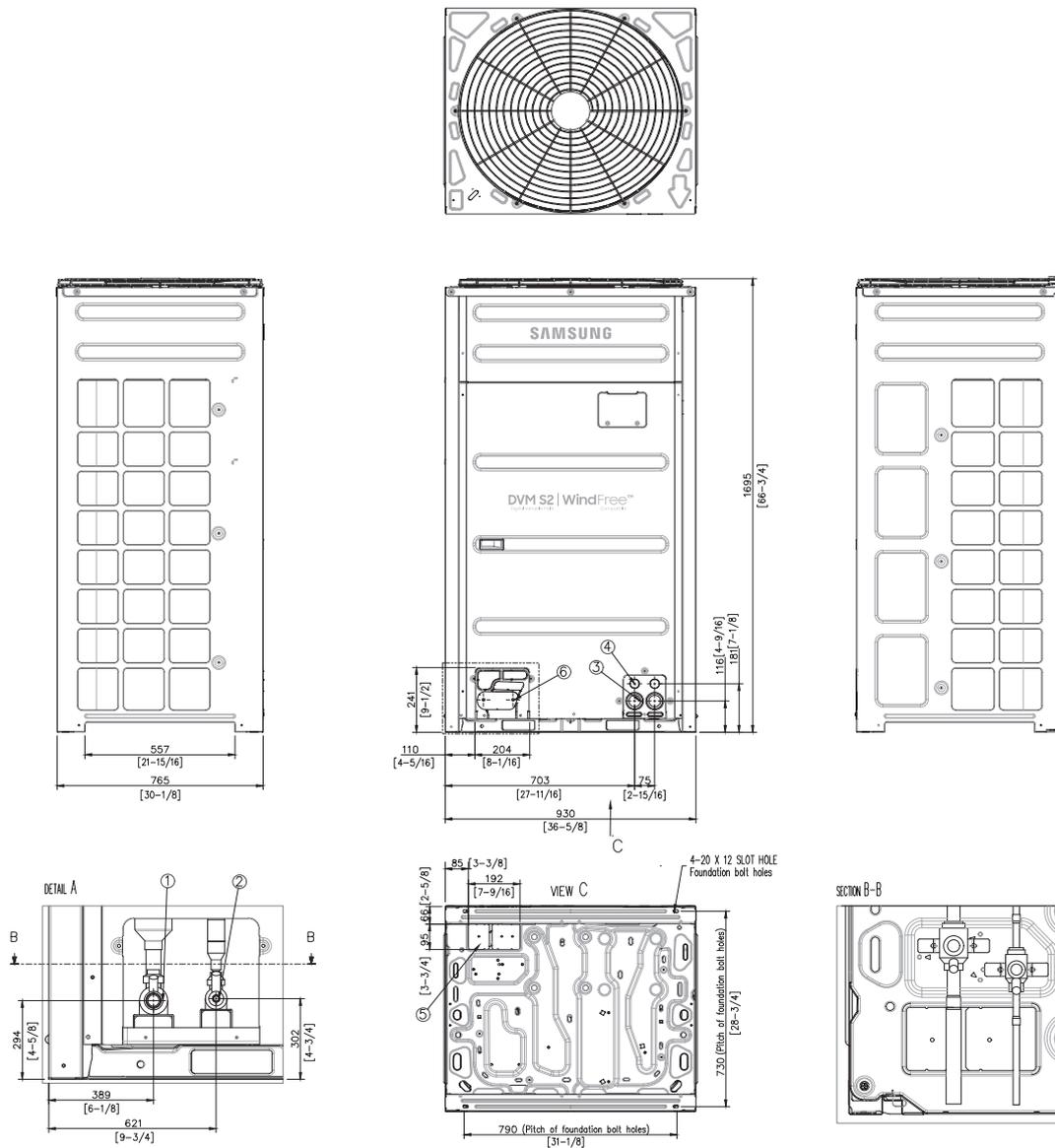
- Le détail A et la SECTION B-B indiquent les dimensions après fixation de la tuyauterie raccordée.
- Éléments 3-6 : prédécoupe.
- La vue C indique les dimensions de la prédécoupe (partie inférieure).
- Tuyau [Ø, mm (pouces)] : connexion brasage.

Vues techniques

DVM S2 3 Tubes (R410A)

AM080/100/120AXVGGR/EU

Unités : mm [pouces]

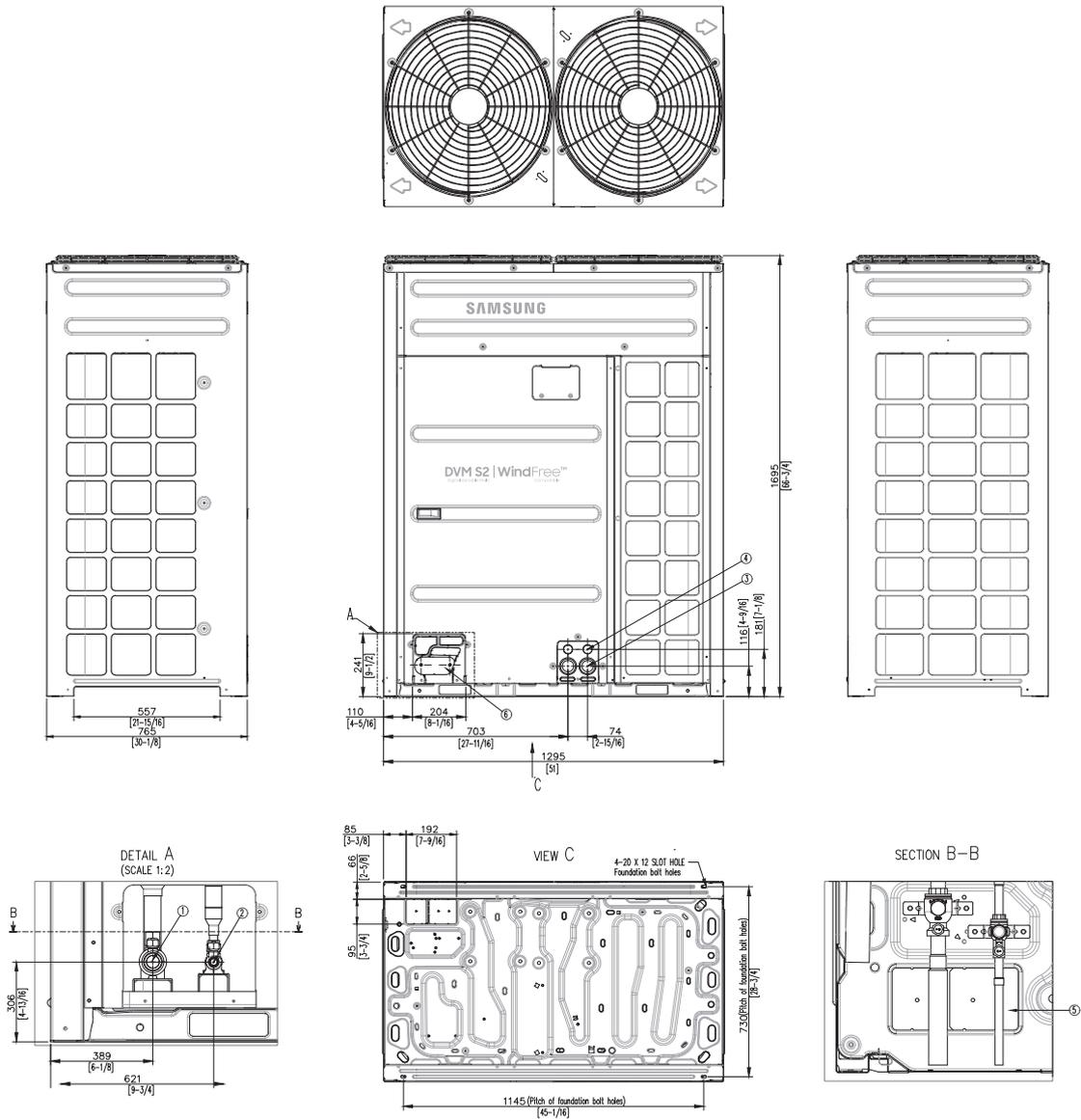


N°	Nom	Description
1	Ligne gaz basse pression	Voir remarque 4.
2	Ligne gaz haute pression	Voir remarque 4.
3	Ligne liquide	Voir remarque 4.
4	Passages pour alimentation	Ø44
5	Passage du câble de communication	Ø34
6	Prédécoupe pour tuyauterie de réfr. (partie inf.)	
7	Prédécoupe pour tuyauterie de réfr. (façade)	

CV	Ligne liquide	Ligne gaz basse pression	Ligne gaz haute pression
8	9,52(3/8)	19,05(3/4)	15,88(5/8)
10	9,52(3/8)	22,22(7/8)	19,05(3/4)
12	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)	19,05(3/4)
14	12,70(1/2)	22,22(7/8)	22,22(7/8)
16	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)	22,22(7/8)
18	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)	22,22(7/8)
20	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)
22	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)
24	15,88(5/8)	34,92(1-3/8)	28,58(1-1/8)
26	19,05(3/4)	34,92(1-3/8)	28,58(1-1/8)

Remarque :

- Le détail A et la SECTION B-B indiquent les dimensions après fixation de la tuyauterie raccordée.
- Éléments 3-7 : prédécoupe.
- La vue C indique les dimensions de la prédécoupe (partie inférieure).
- Tuyau [Ø, mm (pouces)] : connexion brasage.



N°	Nom	Description
1	Ligne gaz basse pression	Voir remarque 4.
2	Ligne gaz haute pression	Voir remarque 4.
3	Ligne liquide	Voir remarque 4.
4	Passages pour alimentation	Ø44
5	Passage du câble de communication	
6	Prédécoupe pour tuyauterie de réfr. (partie inf.)	
7	Prédécoupe pour tuyauterie de réfr. (façade)	

CV	Ligne liquide	Ligne gaz basse pression	Ligne gaz haute pression
8	9,52(3/8)	19,05(3/4)	15,88(5/8)
10	9,52(3/8)	22,22(7/8)	19,05(3/4)
12	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)	19,05(3/4)
14	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)	22,22(7/8)
16	12,70(1/2)	28,58(1-1/8)	22,22(7/8)
18	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)	22,22(7/8)
20	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)
22	15,88(5/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)
24	15,88(5/8)	34,92(1-3/8)	28,58(1-1/8)
26	19,05(3/4)	34,92(1-3/8)	28,58(1-1/8)

Remarque :

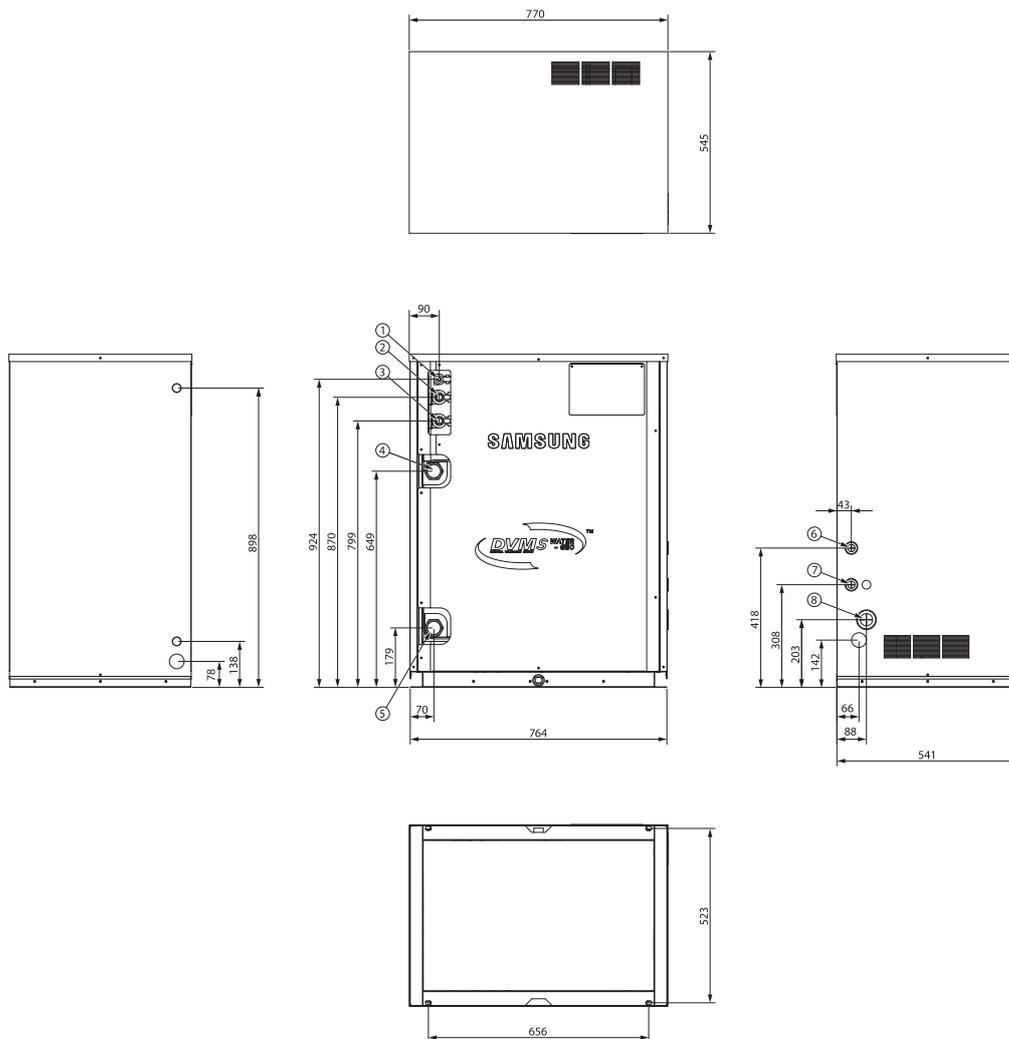
- Le détail A et la SECTION B-B indiquent les dimensions après fixation de la tuyauterie raccordée.
- Éléments 3-7 : Prédécoupe.
- La vue C indique les dimensions de la prédécoupe (partie inférieure).
- Tuyau [Ø, mm (pouces)] : Connexion brasage

Vues techniques 1/2

DVM S Water (R410A)

AM080/100/120MXWANR/EU

Unités : mm [pouces]



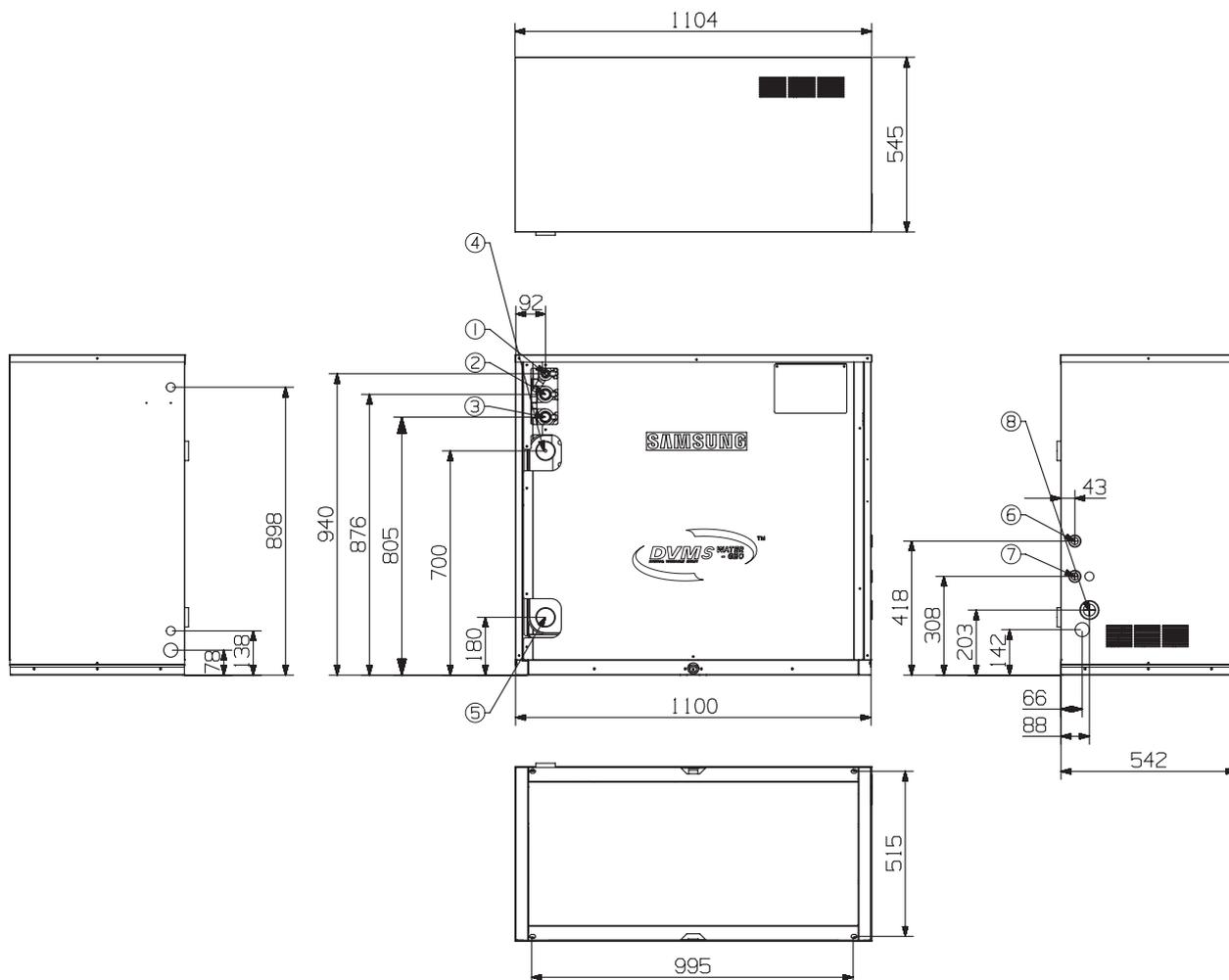
N°	Nom	Description
1	Ligne liquide	Ø19,05 (3/4)
2	Ligne gaz haute pression	Ø28,58 (1 1/8)
3	Ligne gaz basse pression	Ø 34,92 (1 3/8)
4	Tuyau de sortie d'eau	PT 2
5	Tuyau d'arrivée d'eau	PT 2
6	Passages du câble de communication	
7	Bus du contact externe	
8	Passages pour alimentation	

Vues techniques 2/2

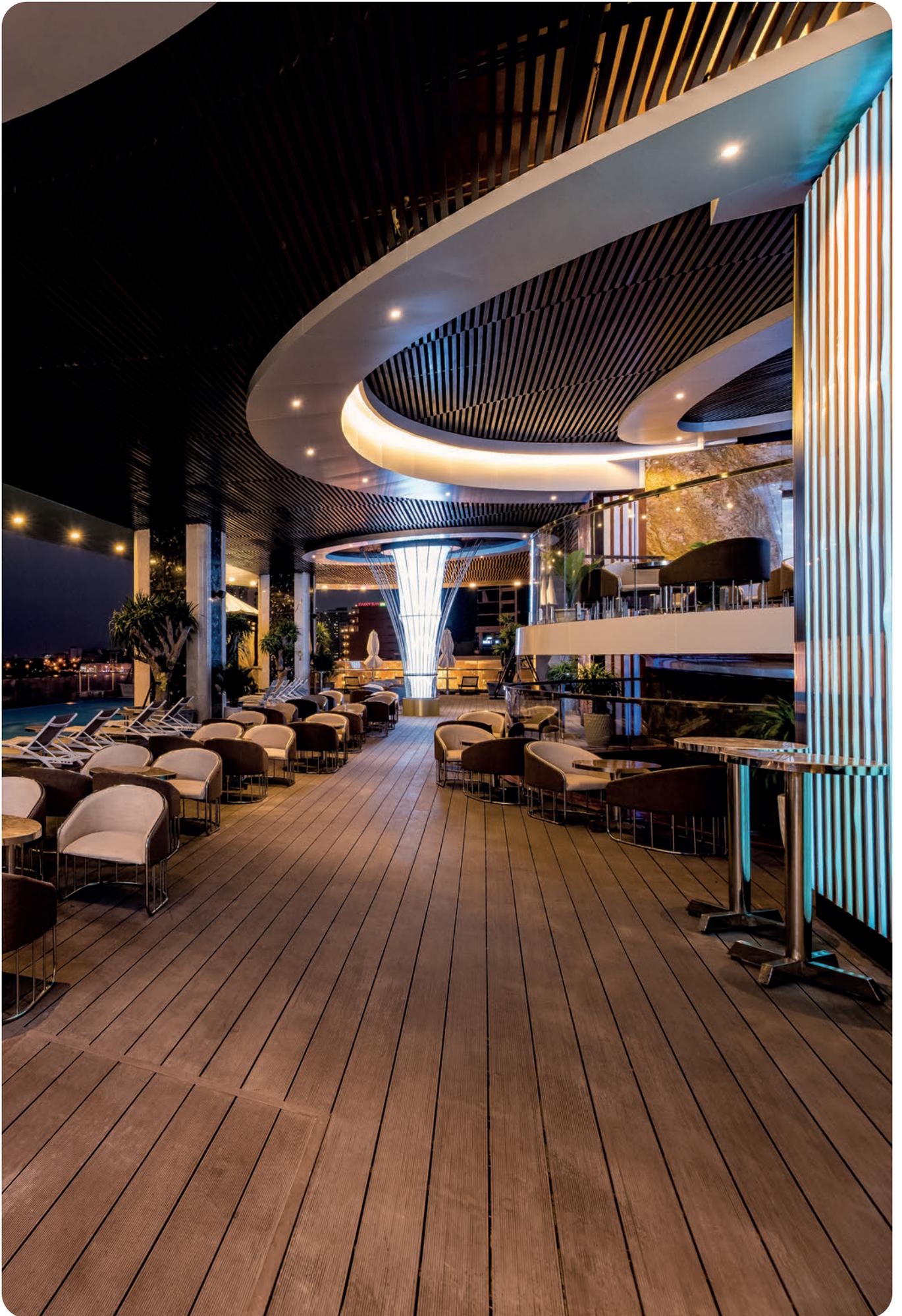
DVM S Water (R410A)

AM300MXWANR/EU

Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description
1	Ligne liquide	Ø19,05 (3/4)
2	Ligne gaz haute pression	Ø28,58 (1 1/8)
3	Ligne gaz basse pression	Ø34,92 (1 3/8)
4	Tuyau de sortie d'eau	PT 2
5	Tuyau d'arrivée d'eau	PT 2
6	Passages du câble de communication	
7	Bus du contact externe	
8	Passages pour alimentation	

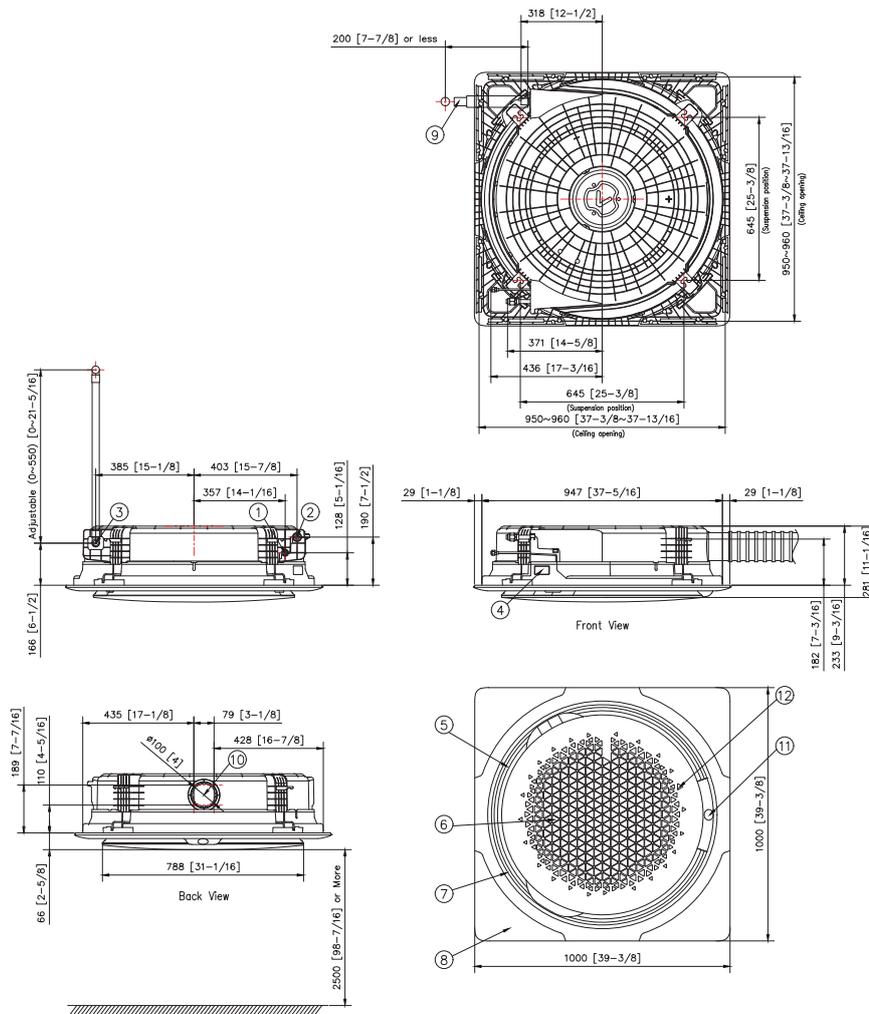


Vues techniques

Cassette 360 Universelle (carrée)

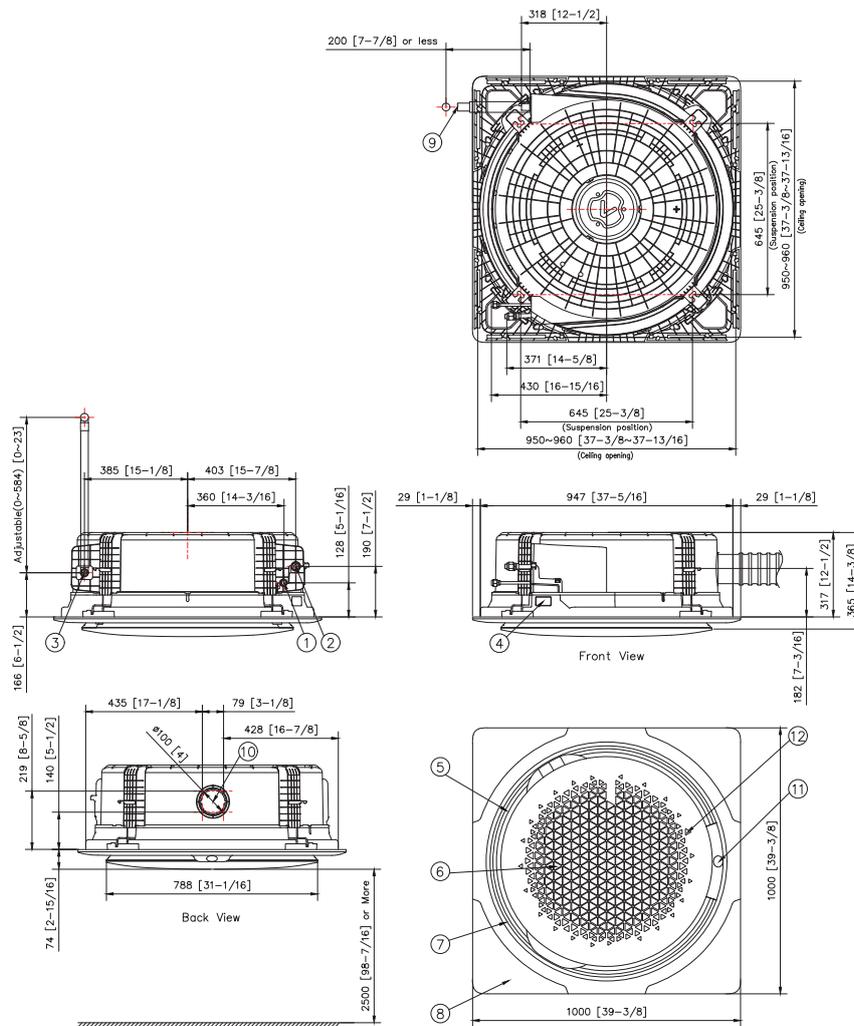
AM045DN6DKG/EU, AM056DN6DKG/EU, AM071DN6DKG/EU, AM090DN6DKG/EU

Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description	
		AM045DN6DKG/EU AM056DN6DKG/EU	AM071DN6DKG/EU AM090DN6DKG/EU
1	Connexion ligne gaz	Ø12,70 (1/2")	Ø15,88 (5/8")
2	Connexion ligne liquide	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")
3	Raccordement du tuyau d'évacuation	VP25 (OD32, ID25)	
4	Passage pour alimentation électrique/bus de communication	-	
5	Bouche d'évacuation d'air	-	
6	Grille d'aspiration de l'air	-	
7	Anneau d'aspiration pour le ventilateur auxiliaire	-	
8	Carter décoratif	-	
9	Flexible d'évacuation (accessoire)	-	
10	Prédécoupe pour l'entrée d'air frais	Utilisez une vis M4	
11	Fenêtre de visualisation	-	
12	Récepteur de la télécommande	-	

- Pour le boulon de suspension, veuillez utiliser un boulon M8 - M10 (À se procurer sur site).
- Assurez-vous que l'espace entre le plafonnier et la cassette n'est pas supérieur à 29 mm [1-1/4]. Ouverture maximale plafonnier : 960 mm [36-13/16].
- Si les conditions dépassent 30 °C et une HR de 80 % dans le plafonnier ou si de l'air frais est admis dans le plafonnier, une isolation supplémentaire est requise (mousse en polyéthylène, épaisseur de 10 mm [3/8] ou plus).



N°	Nom	Description
1	Connexion ligne gaz	Ø15,88 (5/8")
2	Connexion ligne liquide	Ø9,52 (3/8")
3	Raccordement du tuyau d'évacuation	VP25 (OD32, ID25)
4	Passage pour alimentation électrique/bus de communication	-
5	Bouche d'évacuation d'air	-
6	Grille d'aspiration de l'air	-
7	Anneau d'aspiration pour le ventilateur auxiliaire	-
8	Carter décoratif	-
9	Flexible d'évacuation (accessoire)	-
10	Prédécoupe pour l'entrée d'air frais	Utilisez une vis M4
11	Fenêtre de visualisation	-
12	Récepteur de la télécommande	-

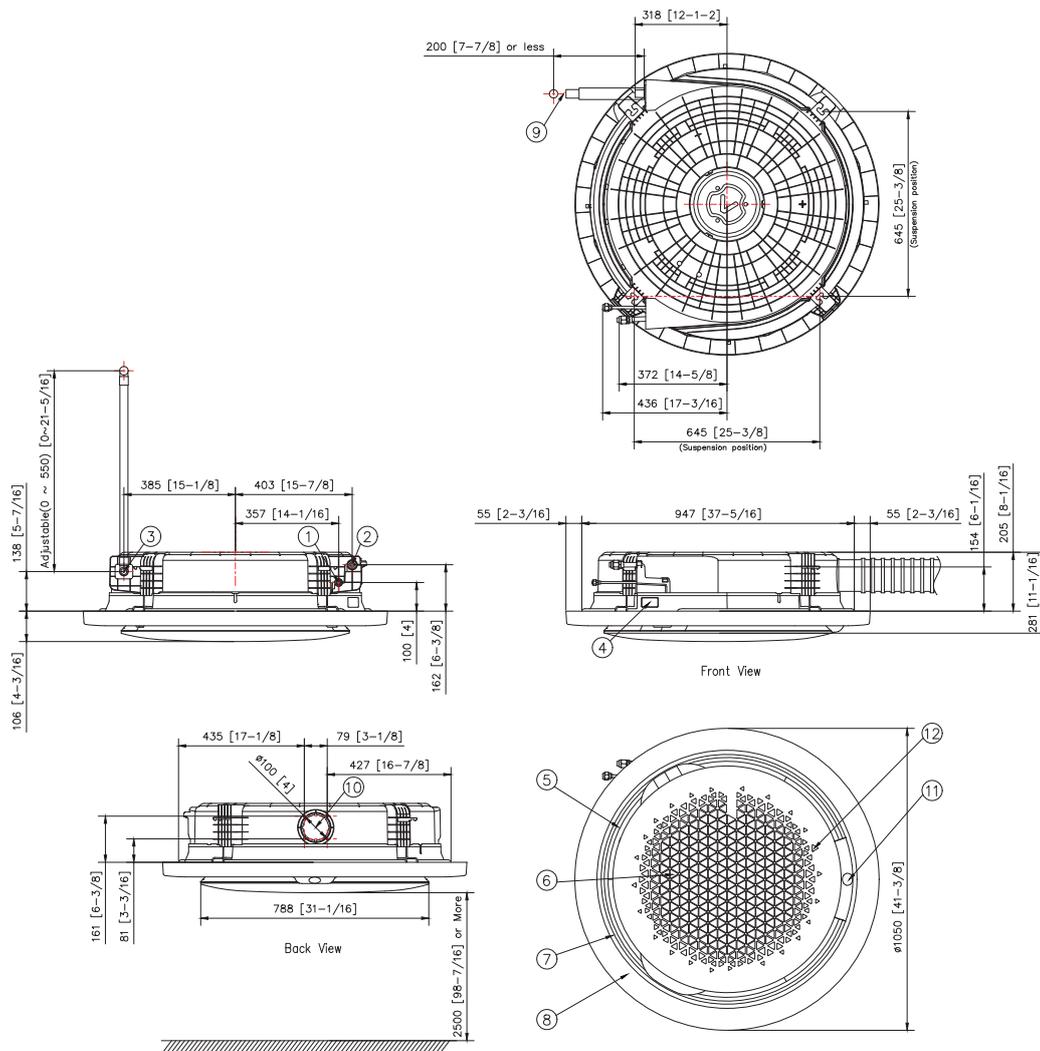
- Pour le boulon de suspension, veuillez utiliser un boulon M8 - M10 (À se procurer sur site).
- Assurez-vous que l'espace entre le plafonnier et la cassette n'est pas supérieur à 29 mm [1-1/4]. Ouverture maximale plafonnier : 960 mm [36-13/16].
- Si les conditions dépassent 30 °C et une HR de 80 % dans le plafonnier ou si de l'air frais est admis dans le plafonnier, une isolation supplémentaire est requise (mousse en polyéthylène, épaisseur de 10 mm [3/8] ou plus).

Vues techniques

Cassette 360 Universelle (ronde)

AM045DN6DKG/EU, AM056DN6DKG/EU, AM071DN6DKG/EU, AM090DN6DKG/EU

Unités : mm [pouces]

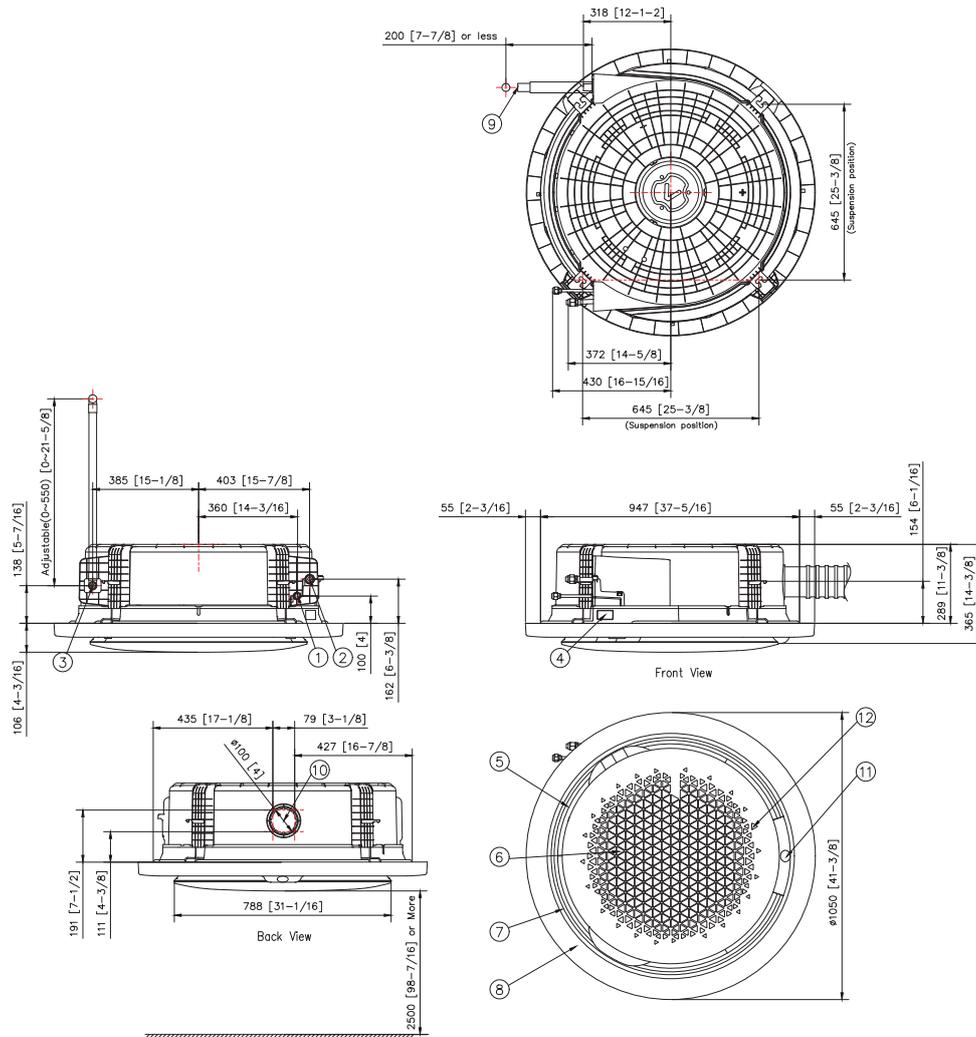


N°	Nom	Description	
		AM045DN6DKG/EU AM056DN6DKG/EU	AM071DN6DKG/EU AM090DN6DKG/EU
1	Connexion ligne liquide	Ø6,35 [1/4]	Ø9,52 [3/8]
2	Connexion ligne gaz	Ø12,7 [1/2]	Ø15,88 [5/8]
3	Raccordement du tuyau d'évacuation	VP25 (OD32, ID25)	
4	Passage pour alimentation électrique/bus de communication	-	
5	Bouche d'évacuation d'air	-	
6	Grille d'aspiration de l'air	-	
7	Anneau d'aspiration pour le ventilateur auxiliaire	-	
8	Carter décoratif	-	
9	Flexible d'évacuation (accessoire)	-	
10	Prédécoupe pour l'entrée d'air frais	Utilisez une vis M4	
11	Fenêtre de visualisation	-	
12	Récepteur de la télécommande	-	

- Pour le boulon de suspension, veuillez utiliser un boulon M8 - M10 (À se procurer sur site).
- Assurez-vous que l'espace entre le plafonnier et la cassette n'est pas supérieur à 10 mm [3/8].
- Si les conditions dépassent 30 °C et une HR de 80 % dans le plafonnier ou si de l'air frais est admis dans le plafonnier, une isolation supplémentaire est requise (mousse en polyéthylène, épaisseur de 10 mm [3/8] ou plus).
- Lors de l'installation de la façade ronde sur le plafonnier, veuillez à prévoir au moins deux trous de regard pour l'entretien.
- La façade circulaire est disponible par défaut dans les installations apparentes. Réalisez des trous de regard sur le plafonnier pour une installation et un entretien plus faciles, comme indiqué dans le tableau suivant (le trou de regard doit mesurer au moins 450 mm x 450 mm).

Catégorie	Trou de regard		
	Installation encastrée		Installation apparente
	Intégrée	Suspendue	
Façade carrée	1 unité	-	
Façade ronde	2 unités		

- Une structure de plafonnier suspendue peut remplacer les trous de regard.



N°	Nom	Description
1	Connexion ligne liquide	Ø9,52 [3/8]
2	Connexion ligne gaz	Ø15,88 [5/8]
3	Raccordement du tuyau d'évacuation	VP25 (OD32, ID25)
4	Passage pour alimentation électrique/bus de communication	-
5	Bouche d'évacuation d'air	-
6	Grille d'aspiration de l'air	-
7	Anneau d'aspiration pour le ventilateur auxiliaire	-
8	Carter décoratif	-
9	Flexible d'évacuation (accessoire)	-
10	Prédécoupe pour l'entrée d'air frais	Utilisez une vis M4
11	Fenêtre de visualisation	-
12	Récepteur de la télécommande	-

- Pour le boulon de suspension, veuillez utiliser un boulon M8 - M10 (À se procurer sur site).
- Assurez-vous que l'espace entre le plafonnier et la cassette n'est pas supérieur à 10 mm [3/8].
- Si les conditions dépassent 30 °C et une HR de 80 % dans le plafonnier ou si de l'air frais est admis dans le plafonnier, une isolation supplémentaire est requise (mousse en polyéthylène, épaisseur de 10 mm [3/8] ou plus).
- Lors de l'installation de la façade ronde sur le plafonnier, veillez à prévoir au moins deux trous de regard pour l'entretien.
- La façade circulaire est disponible par défaut dans les installations apparentes. Réalisez des trous de regard sur le plafonnier pour une installation et un entretien plus faciles, comme indiqué dans le tableau suivant (le trou de regard doit mesurer au moins 450 mm x 450 mm).

Catégorie	Trou de regard		
	Installation encastrée		Installation apparente
	Intégrée	Suspendue	
Façade carrée	1 unité	-	
Façade ronde	2 unités		

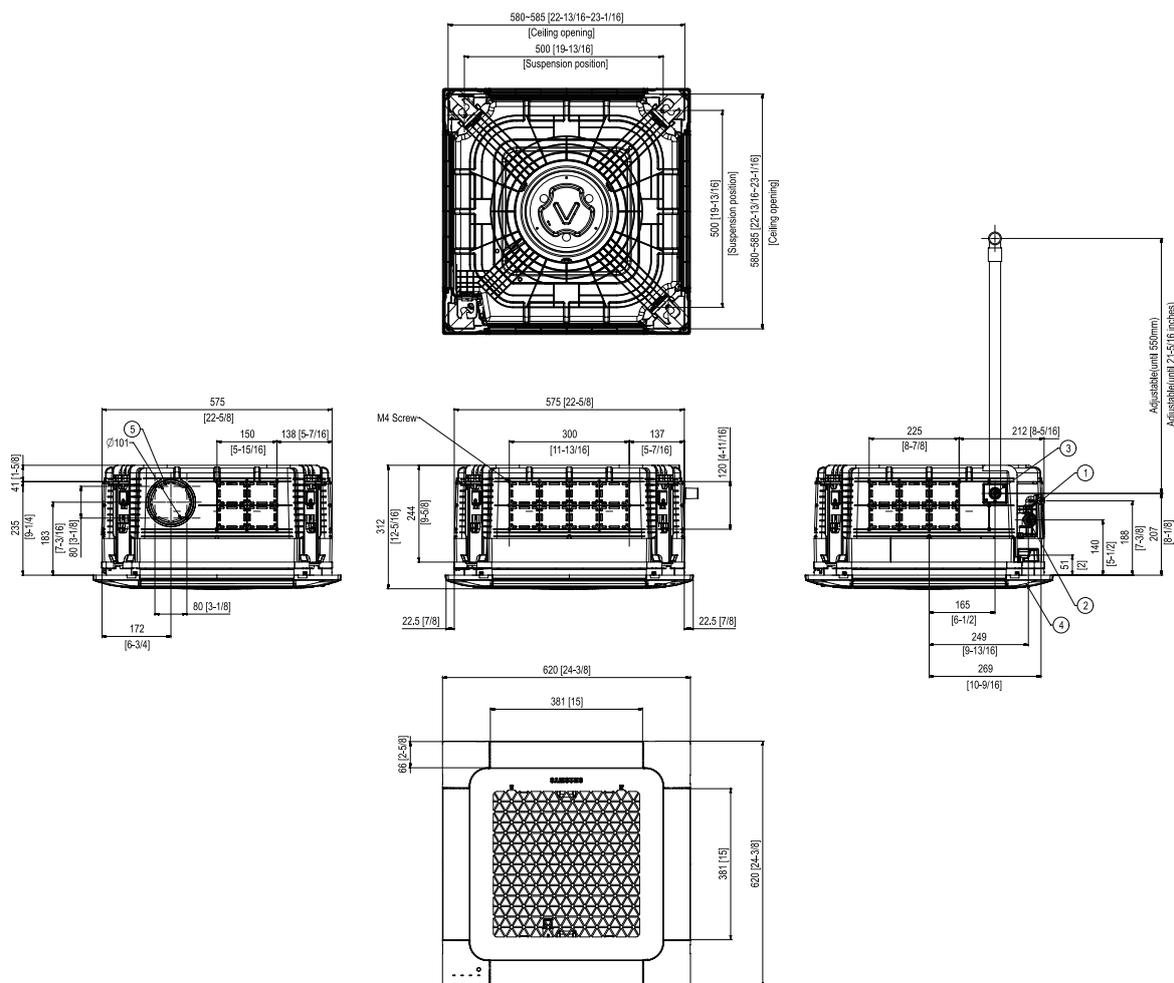
- Une structure de plafonnier suspendue peut remplacer les trous de regard.

Vues techniques

Cassette 4 voies WindFree™ 620x620 Universelle

AM0**DNNDKG/EU

Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description
1	Connexion ligne liquide	Ø6,35 (1/4)
2	Connexion ligne gaz	Ø12,70 (1/2)
3	Raccordement du tuyau d'évacuation	VP25 (OD 32, ID 25)
4	Passages pour alimentation électrique/bus de communication	Utilisez une vis M4
5	Prédécoupe pour l'entrée d'air frais	Ø10 [4], utilisez une vis M4

Remarque : Pour le boulon de suspension, veuillez utiliser un boulon M8 - M10 (À se procurer sur site).

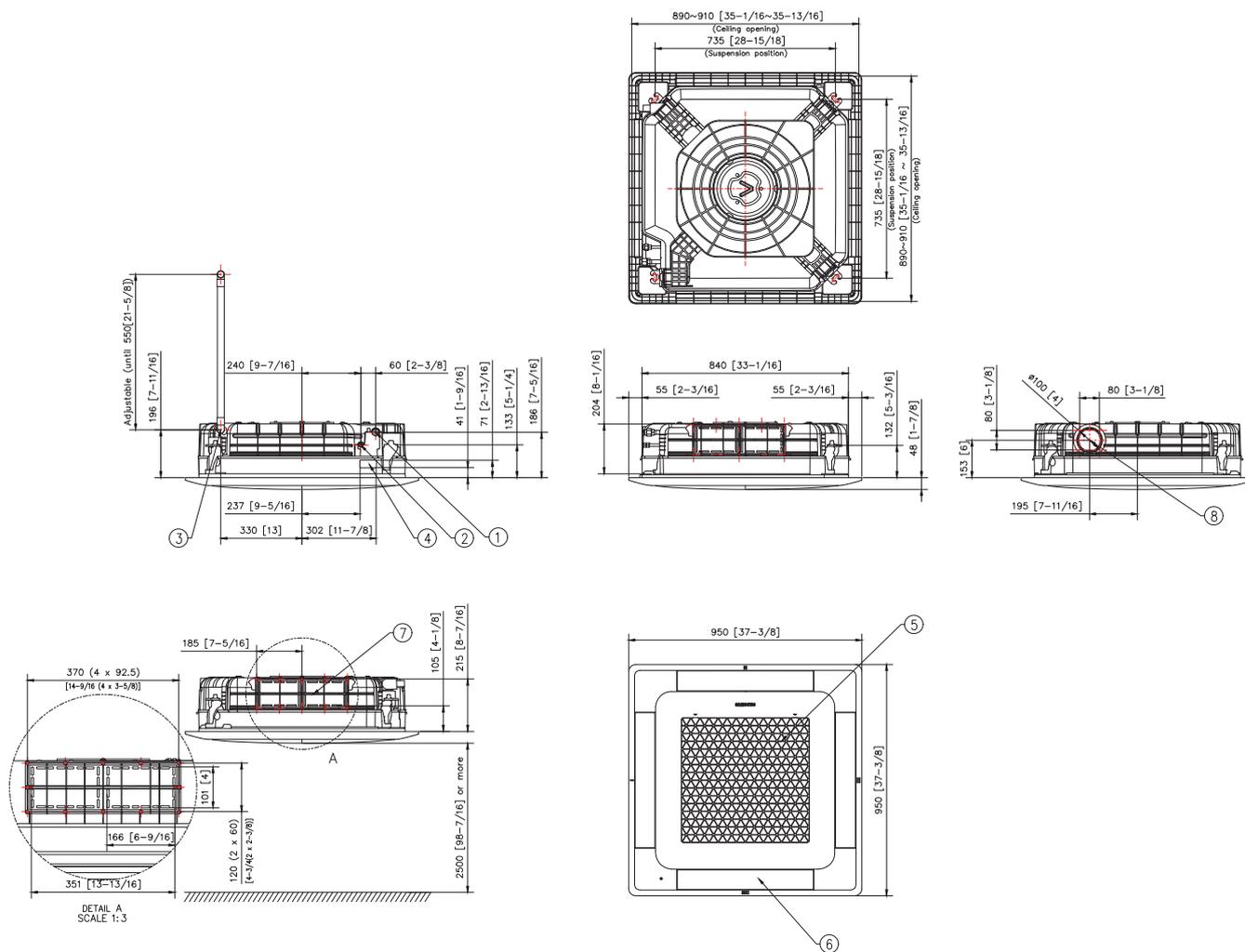


Vues techniques 1/2

Cassette 4 voies WindFree™ 900x900 Universelle

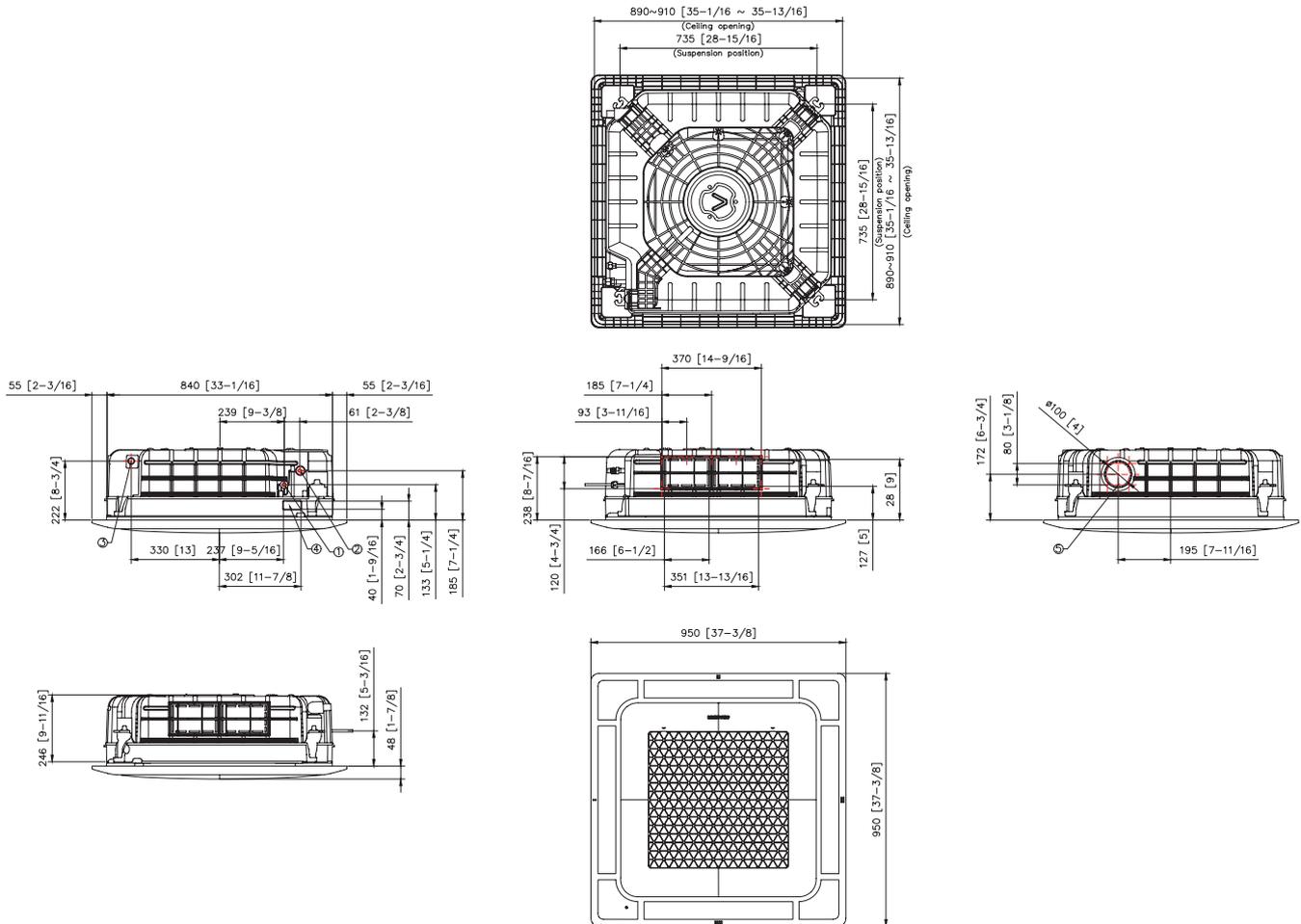
AM028DN4DKG/EU, AM036DN4DKG/EU, AM045DN4DKG/EU, AM056DN4DKG/EU, AM071DN4DKG/EU

Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description
		AM028DN4DKG/EU, AM036DN4DKG/EU AM045DN4DKG/EU, AM056DN4DKG/EU
		AM071DN4DKG/EU
1	Connexion ligne gaz	Ø12,7 (1/2)
2	Connexion ligne liquide	Ø6,35 [1/4]
3	Raccordement du tuyau d'évacuation	VP25 (OD 32, ID 25)
4	Passages pour alimentation électrique/bus de communication	
5	Grille d'entrée d'air	
6	Volet de sortie d'air	
7	Gainable inférieur	* Le gainable inférieur ne s'applique pas à la façade WindFree™.
8	Entrée d'air frais	Ø10 [4], utilisez une vis M4

Remarque : Pour le boulon de suspension, veuillez utiliser un boulon M8 - M10 (À se procurer sur site).



N°	Nom	Description
		AM022DN4FKG/EU, AM028DN4FKG/EU AM036DN4FKG/EU, AM045DN4FKG/EU
		AM090DN4DKG/EU, AM112DN4DKG/EU
1	Connexion ligne liquide	Ø6,35 (1/4) Ø9,52 (3/8)
2	Connexion ligne gaz	Ø12,7 (1/2) Ø15,88 (5/8)
3	Raccordement du tuyau d'évacuation	VP25 (OD 32, ID 25)
4	Passages pour alimentation électrique/bus de communication	
5	Prédécoupe pour l'entrée d'air frais	Ø10 [4], utilisez une vis M4

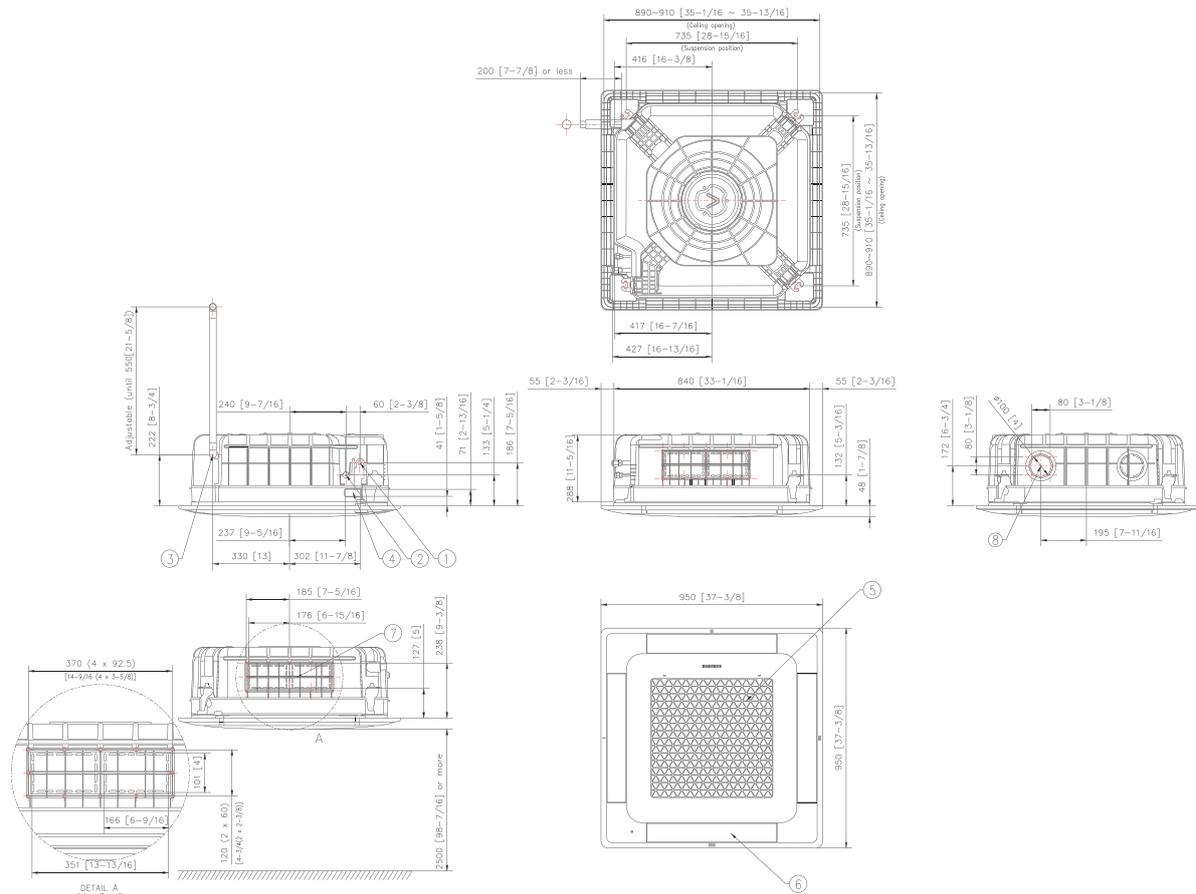
Remarque : Pour le boulon de suspension, veuillez utiliser un boulon M8 - M10 (À se procurer sur site).

Vues techniques 2/2

Cassette 4 voies WindFree™ 900x900 Universelle

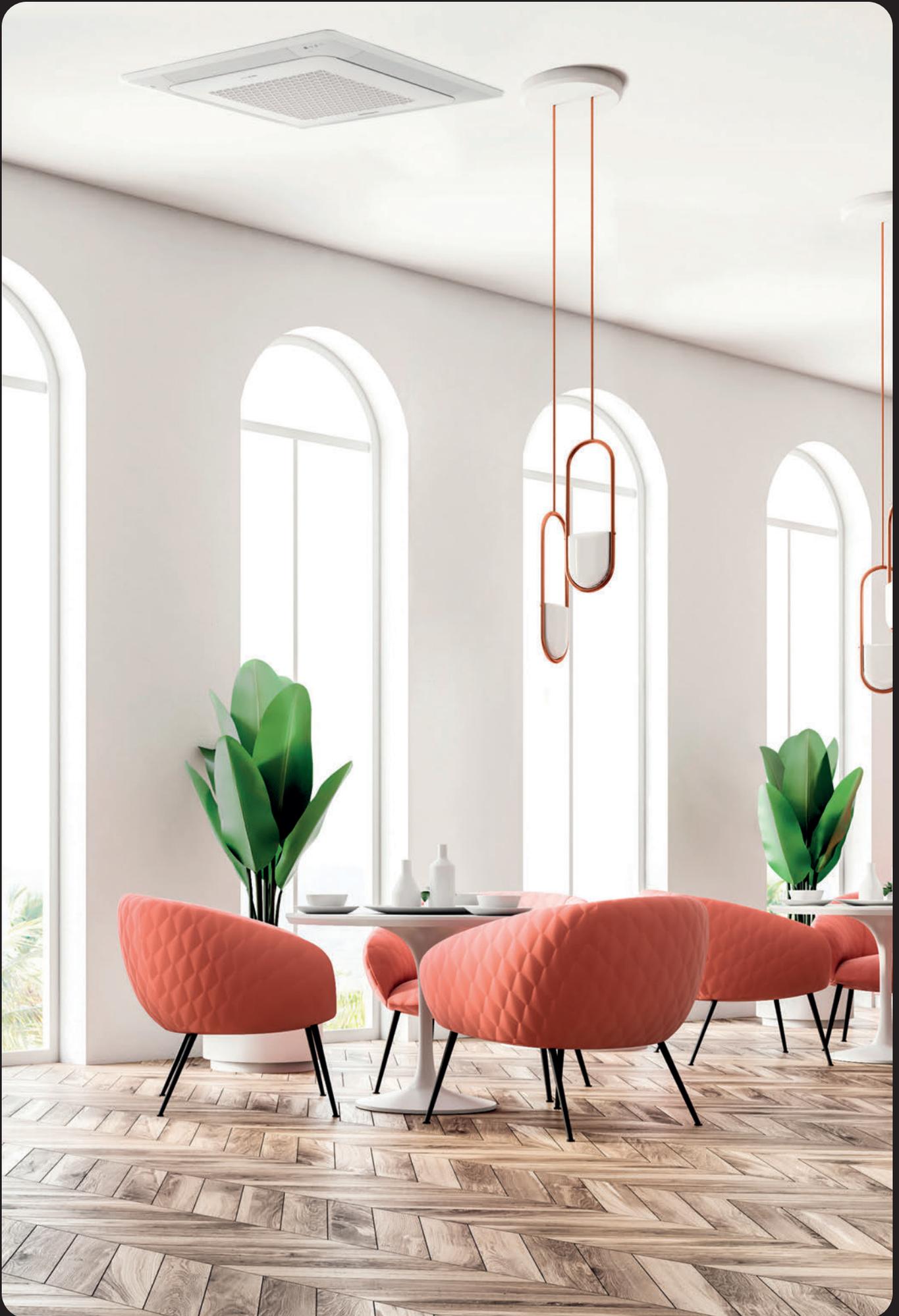
AM128DN4DKG/EU, AM140DN4DKG/EU, AM056DN4FKG/EU, AM071DN4FKG/EU

Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description	
		AM056DN4FKG/EU	AM071DN4FKG/EU, AM128DN4DKG/EU, AM140DN4DKG/EU
1	Connexion ligne gaz	Ø6,35 [1/4]	Ø15,88 (5/8)
2	Connexion ligne liquide	Ø12,7 [1/2]	Ø9,52 [3/8]
3	Raccordement du tuyau d'évacuation		VP25 (OD 32, ID 25)
4	Passages pour alimentation électrique/bus de communication		
5	Grille d'entrée d'air		
6	Volet de sortie d'air		
7	Gainable inférieur	* Le gainable inférieur ne s'applique pas à la façade WindFree™.	
8	Entrée d'air frais	Ø10 [4], utilisez une vis M4	

Remarque : Pour le boulon de suspension, veuillez utiliser un boulon M8 - M10 (À se procurer sur site).

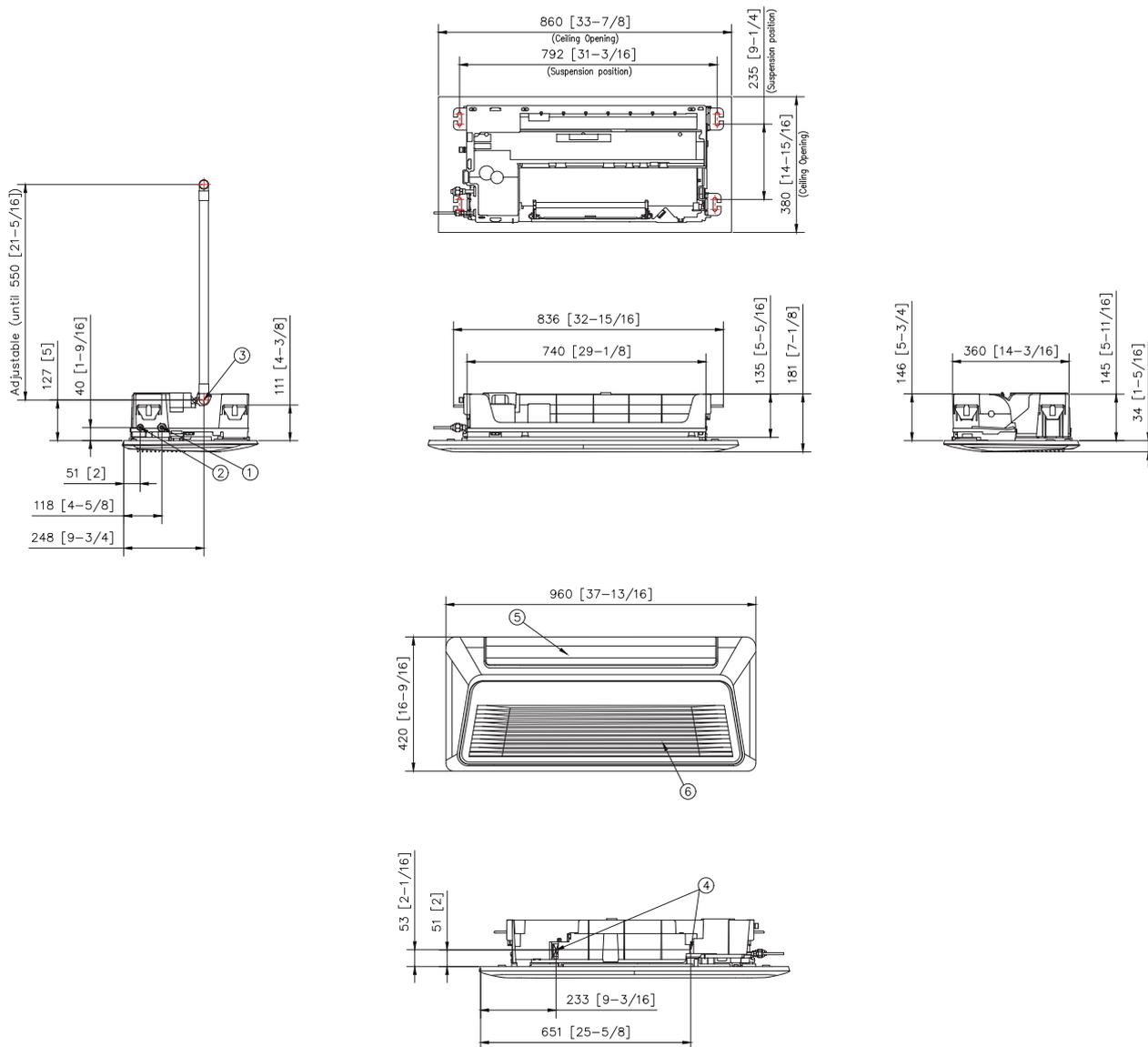


Vues techniques ^{1/2}

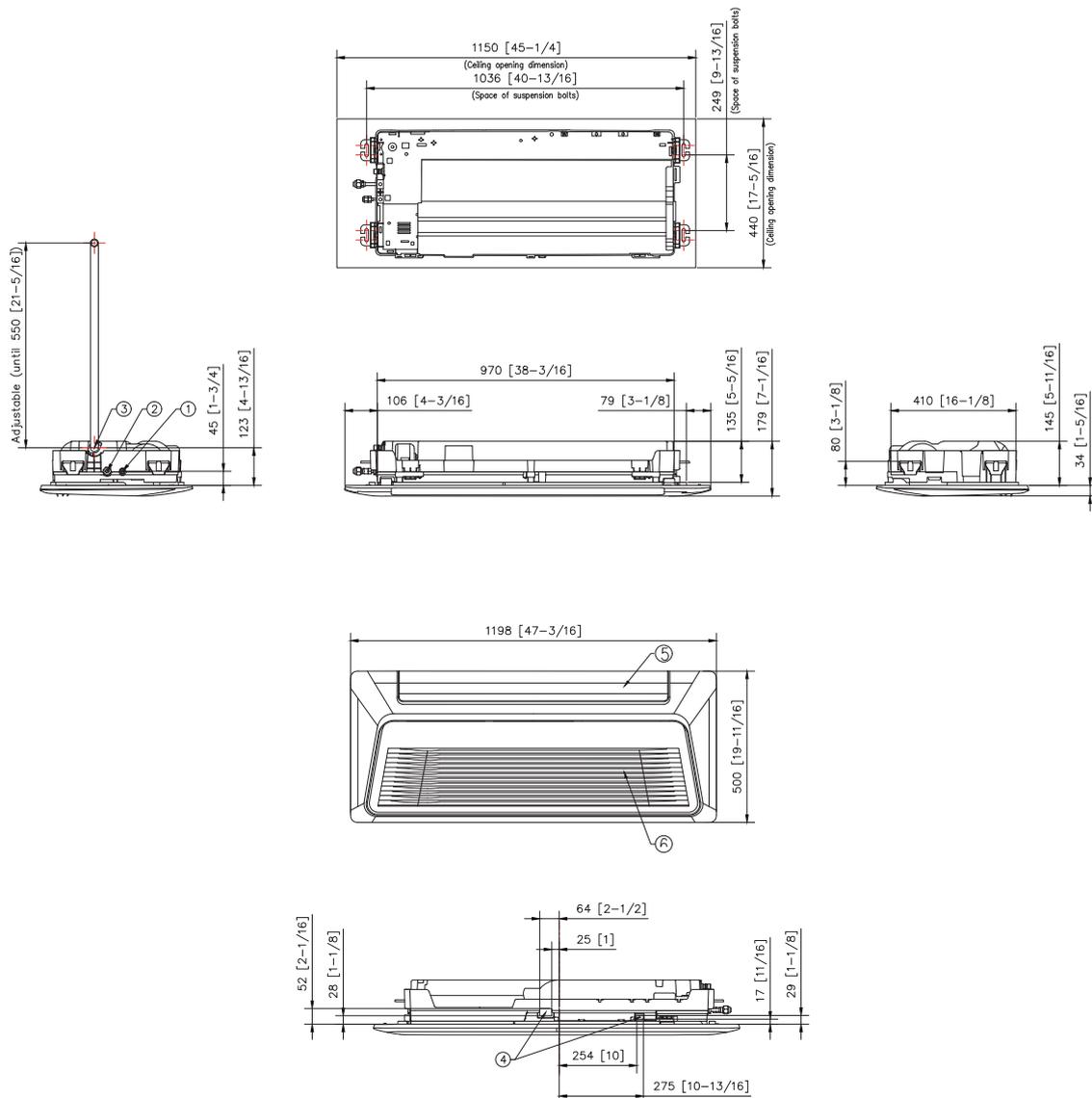
Cassette 1 voie WindFree™ Universelle

AM017DN1DKG/EU, AM022DN1DKG/EU

Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description
1	Connexion ligne gaz	Ø12,7 (1/2")
2	Connexion ligne liquide	Ø6,35 (1/4")
3	Raccordement du tuyau d'évacuation	VP25 (DE 32, DI 25)
4	Passage pour alimentation électrique/bus de communication	-
5	Volet de sortie d'air	-
6	Grille d'entrée d'air	-



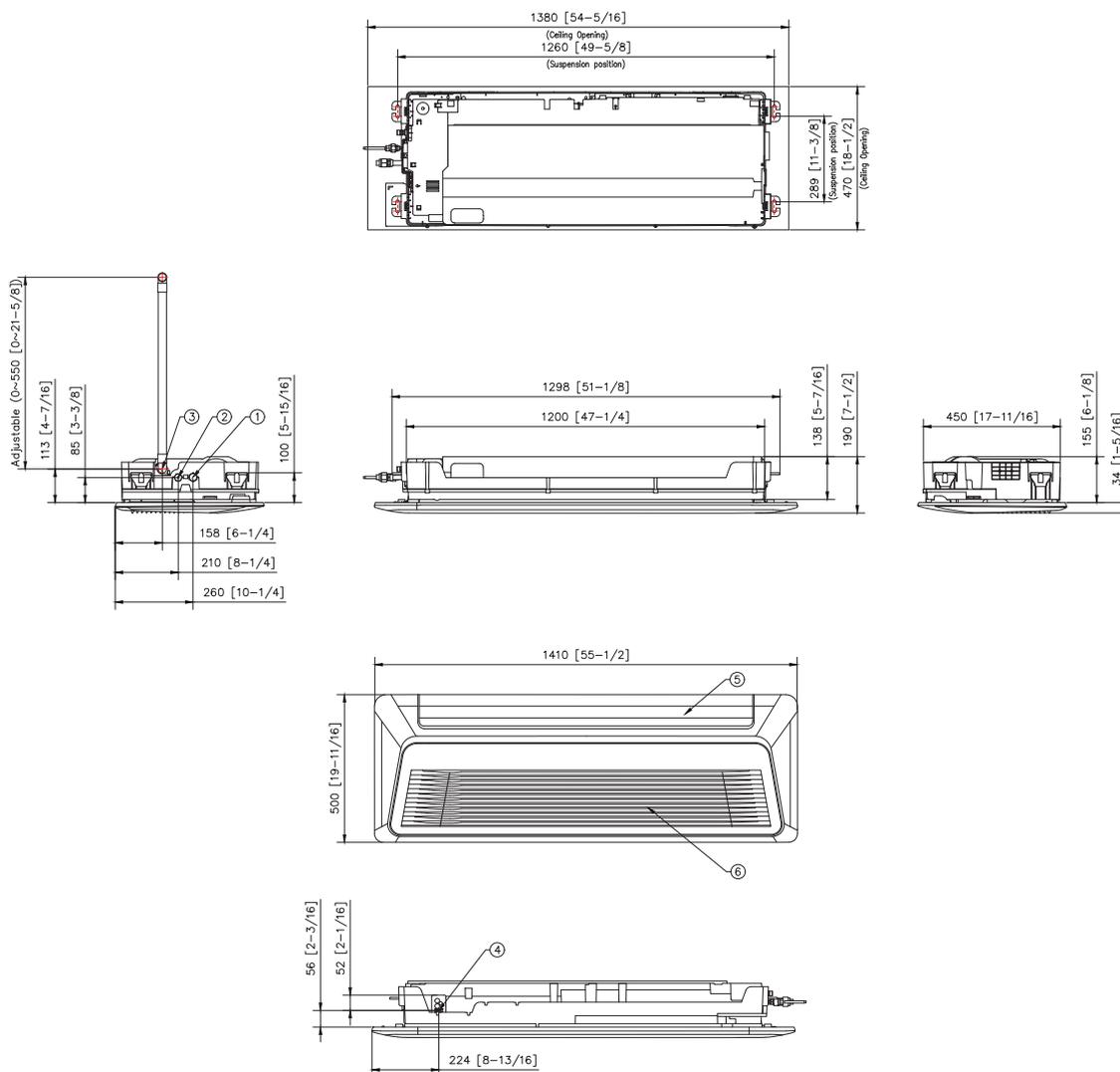
N°	Nom	Description
1	Connexion ligne gaz	Ø12,7 (1/2")
2	Connexion ligne liquide	Ø6,35 (1/4")
3	Raccordement du tuyau d'évacuation	VP25 (DE 32, DI 25)
4	Passage pour alimentation électrique/bus de communication	-
5	Volet de sortie d'air	-
6	Grille d'entrée d'air	-

Vues techniques 2/2

Cassette 1 voie WindFree™ Universelle

AM056DN1DKG/EU, AM071DN1DKG/EU

Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description	
		5,2 kW	7,1 kW
1	Connexion ligne gaz	Ø12,70 (1/2")	Ø15,88 (5/8")
2	Connexion ligne liquide	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")
3	Raccordement du tuyau d'évacuation	VP25 (OD32, ID25)	
4	Passage pour alimentation électrique/bus de communication	-	
5	Volet de sortie d'air	-	
6	Grille d'entrée d'air	-	





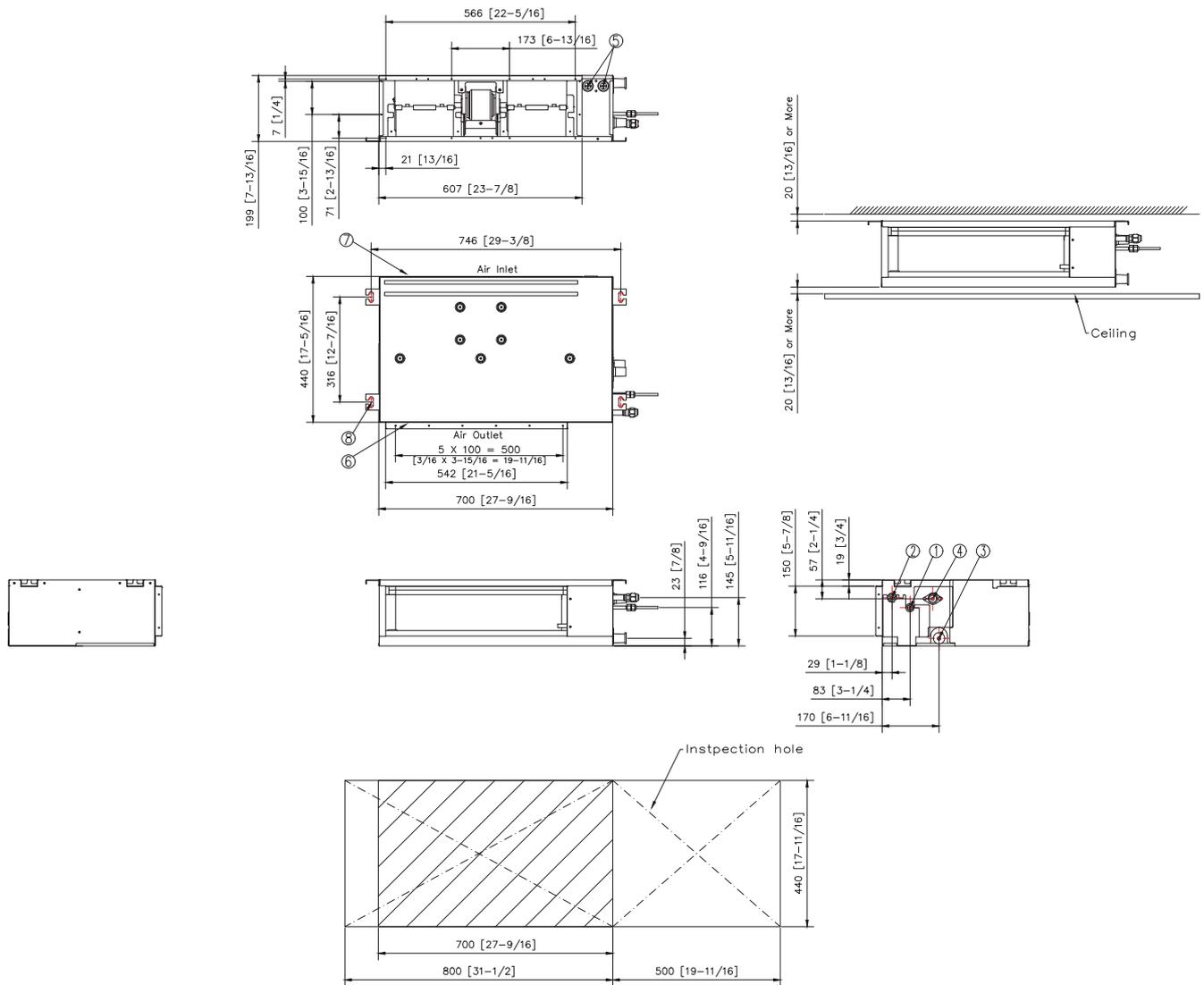


Vues techniques 1/2

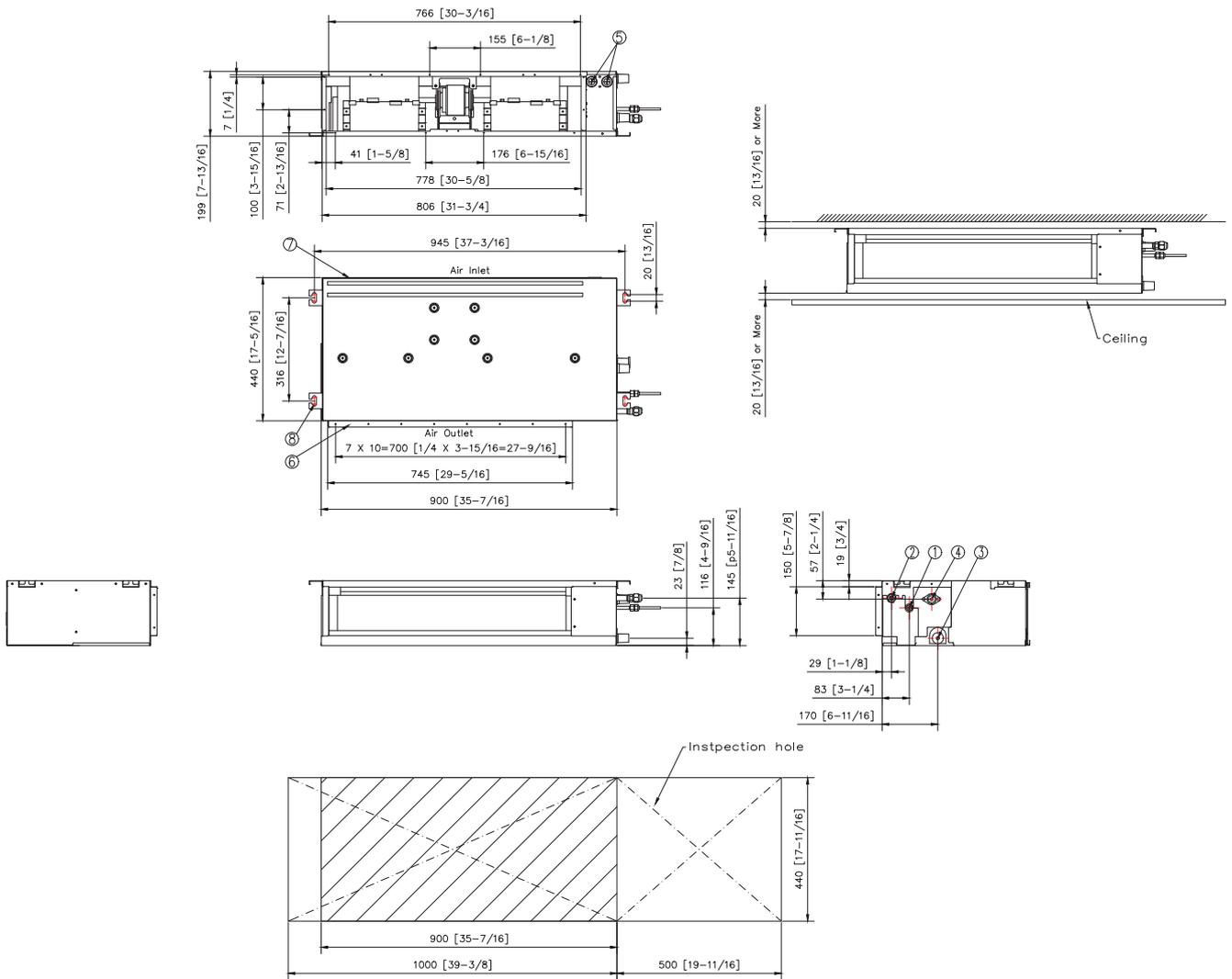
Gainable Basse Pression Universel (pompe de relevage incluse)

AM017DNLKDG/EU, AM022DNLKDG/EU, AM028DNLKDG/EU, AM036DNLKDG/EU

Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description
1	Connexion ligne liquide	Ø6,35 (1/4)
2	Connexion ligne gaz	Ø12,70 (1/2)
3	Évacuation des condensats (sans pompe de relevage)	VP25 (DE 32, DI 25)
4	Évacuation des condensats (avec pompe de relevage)	
5	Passages pour alimentation électrique/bus de communication	
6	Bouche de soufflage	
7	Retour d'air de côté	
8	Crochet	Ø9,52 ou M10



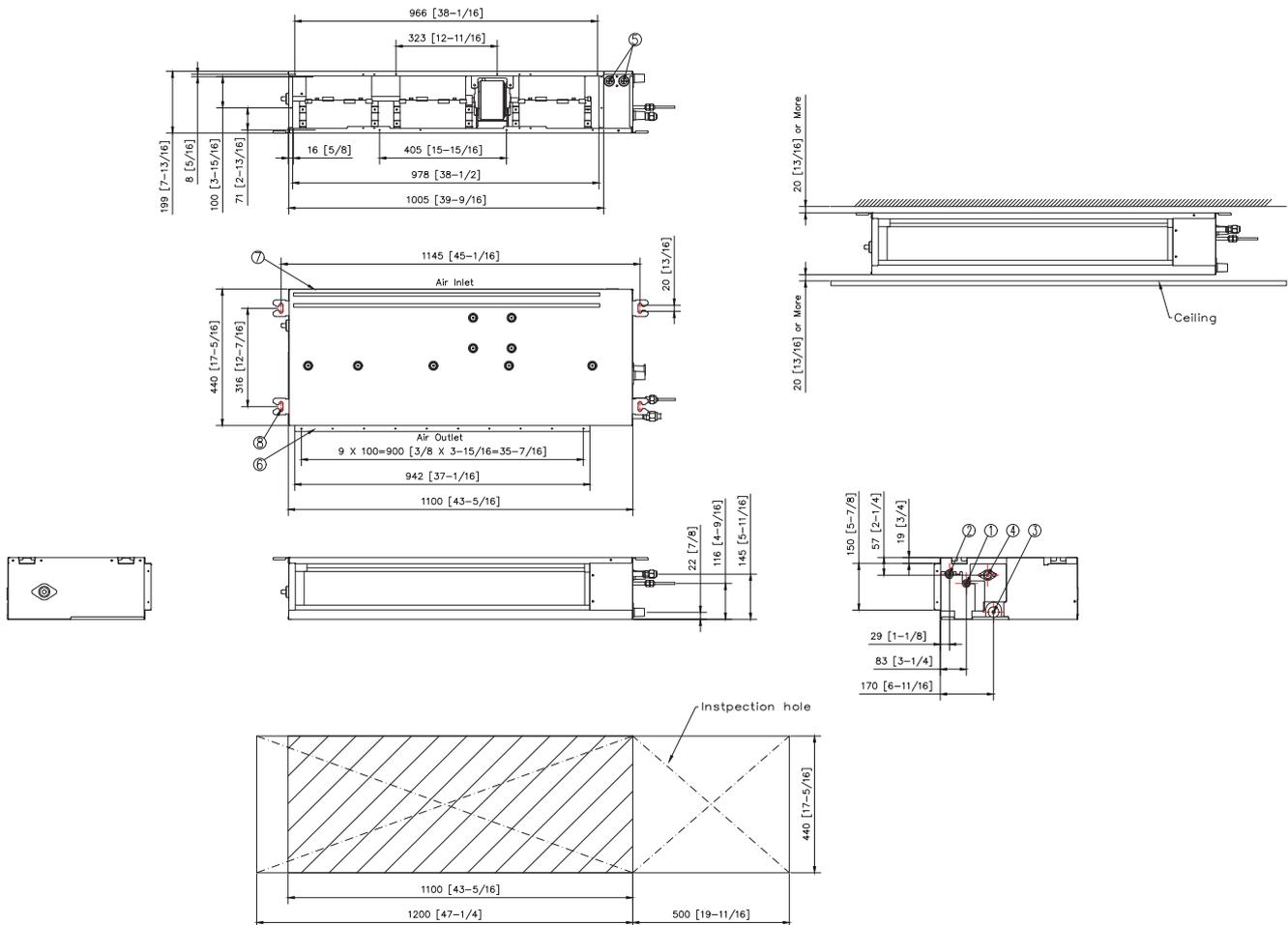
N°	Nom	Description
1	Connexion ligne liquide	Ø6,35 (1/4)
2	Connexion ligne gaz	Ø12,70 (1/2)
3	Évacuation des condensats (sans pompe de relevage)	VP25 (DE 32, DI 25)
4	Évacuation des condensats (avec pompe de relevage)	
5	Passages pour alimentation électrique/bus de communication	
6	Bouche de soufflage	
7	Retour d'air de côté	
8	Crochet	Ø9,52 ou M10

Vues techniques 2/2

Gainable Basse Pression Universel (pompe de relevage incluse)

AM071DNLDKG/EU

Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description
1	Connexion ligne liquide	Ø9,52 (3/8)
2	Connexion ligne gaz	Ø15,88 (5/8)
3	Évacuation des condensats (sans pompe de relevage)	VP25 (DE 32, DI 25)
4	Évacuation des condensats (avec pompe de relevage)	
5	Passages pour alimentation électrique/bus de communication	
6	Bouche de soufflage	
7	Retour d'air de côté	
8	Crochet	Ø9,52 ou M10

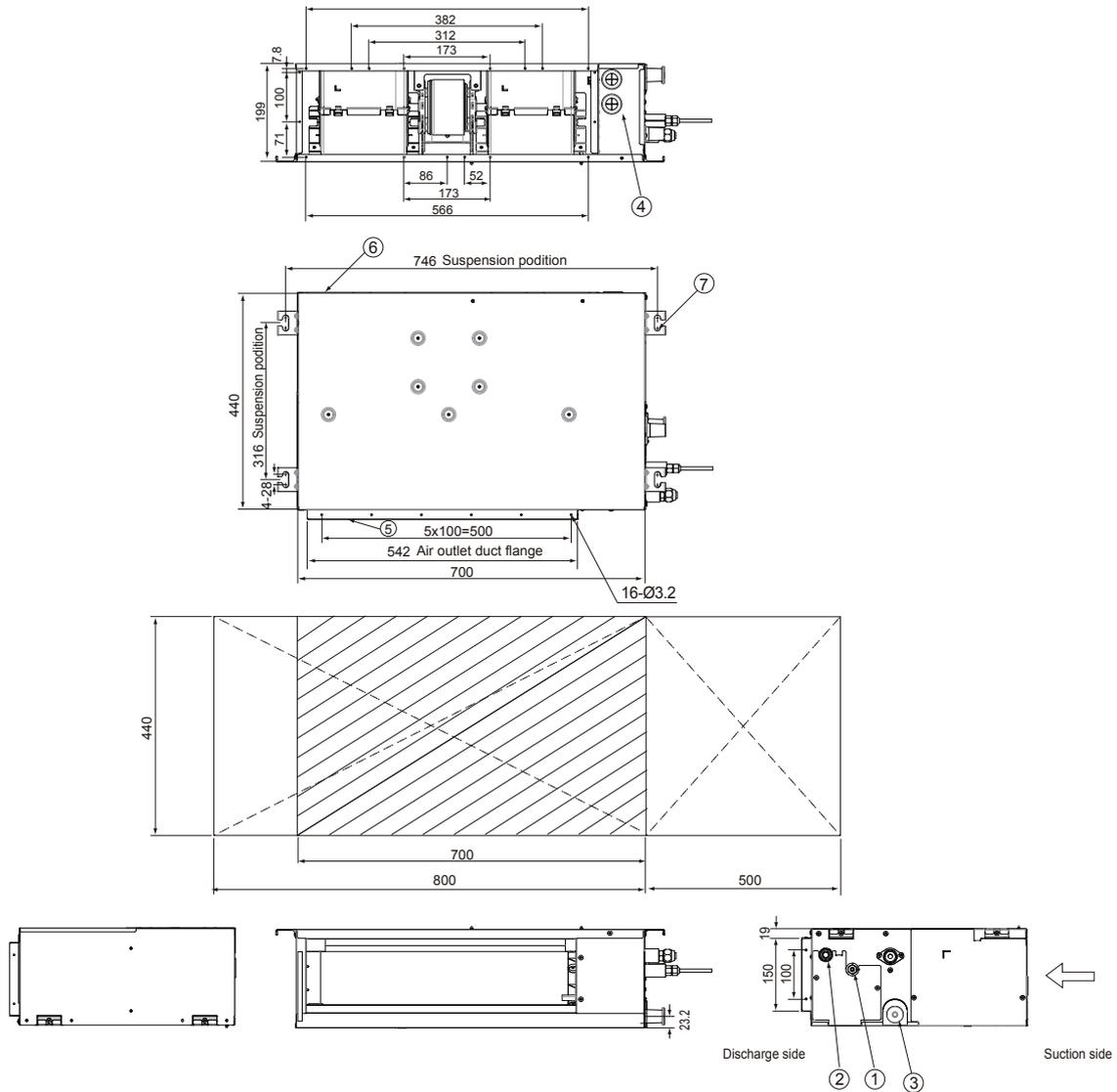


Vues techniques 1/2

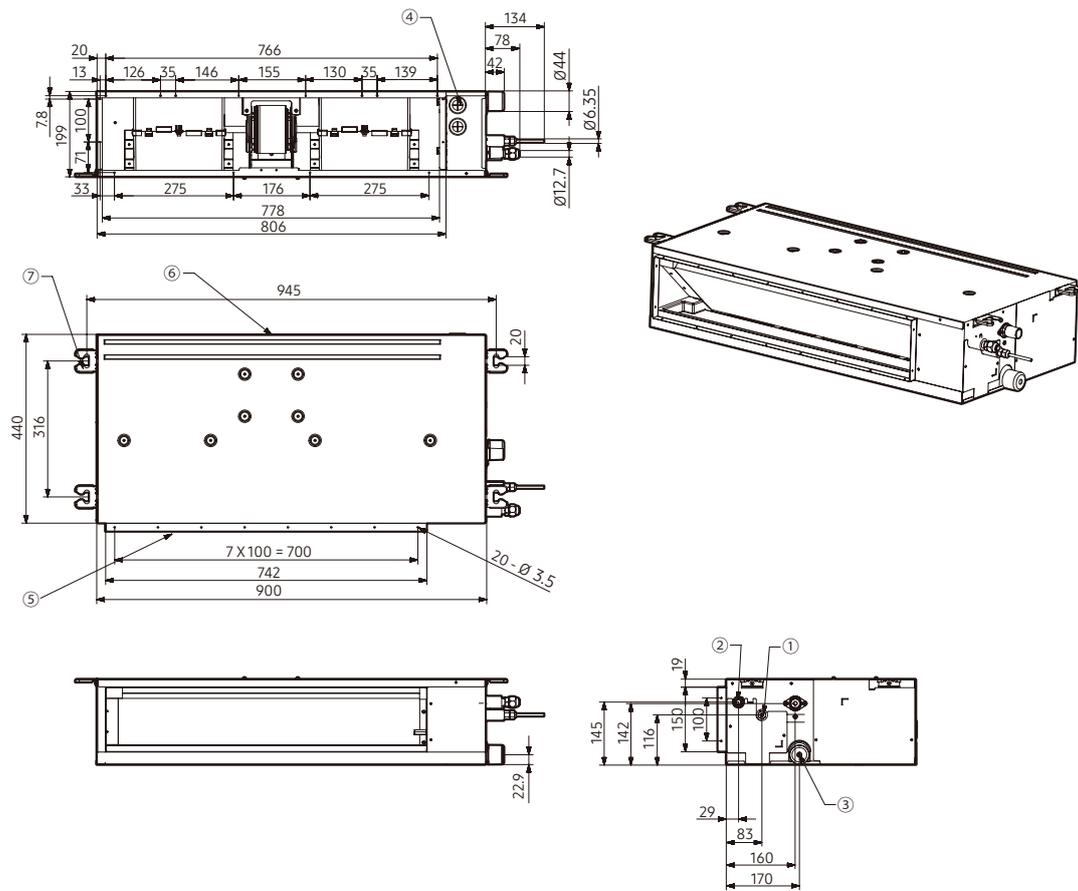
Gainable Basse Pression (sans pompe de relevage, R410A)

AM017/022/028/036ANLDKH/EU

Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description
1	Ligne liquide réfrigérant	Ø06,35 [1/4"]
2	Ligne gaz réfrigérant	Ø12,70 [1/2"]
3	Évacuation des condensats (sans pompe de relevage)	VP25 (DE 32, DI 25)
4	Passages pour alimentation électrique/bus de communication	-
5	Bouche de soufflage	-
6	Retour d'air de côté	-
7	Crochet	Ø9,52 ou M10



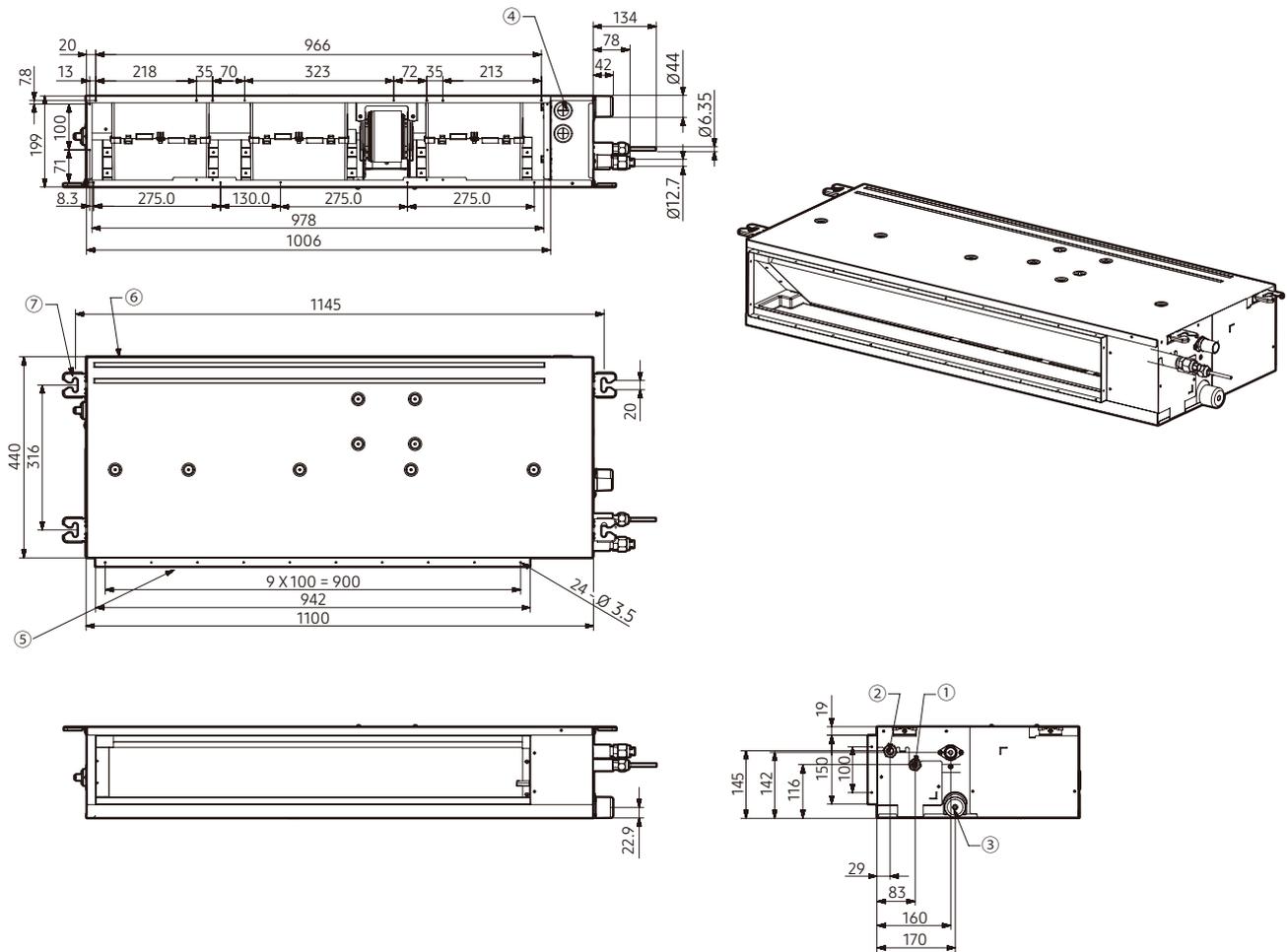
N°	Nom	Description
1	Ligne liquide réfrigérant	Raccord évasé Ø6,35 [1/4"]
2	Ligne gaz réfrigérant	Raccord évasé Ø12,70 [1/2"]
3	Evacuation des condensats (option)	VP25 (DE 32, DI 25)
4	Passages pour bus d'alimentation et de communication	-
5	Bride d'aspiration d'air	-
6	Bride de retour d'air	-
7	Crochet	-

Vues techniques 2/2

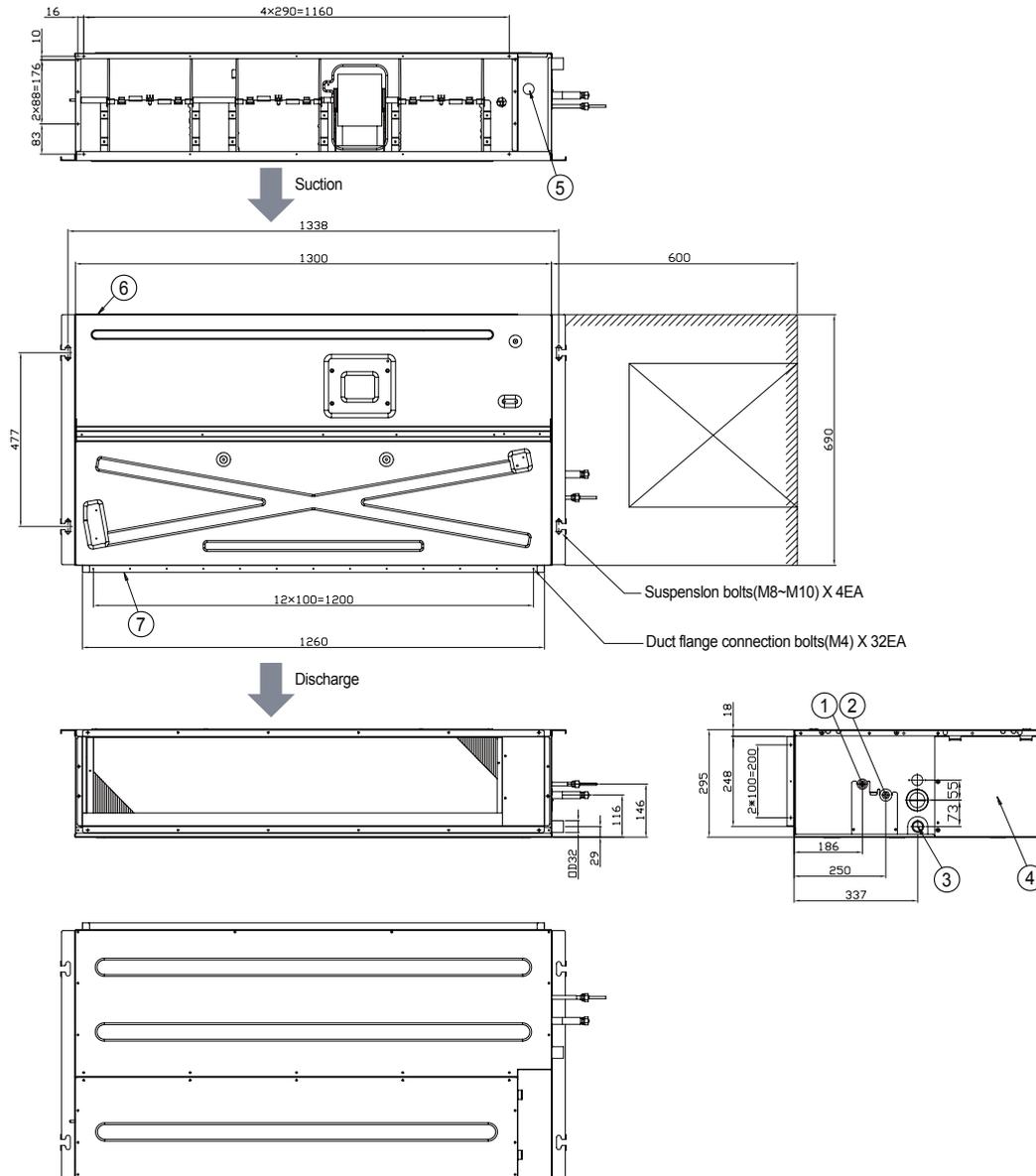
Gainable Basse Pression (sans pompe de relevage, R410A)

AM071ANLDKH/EU

Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description
1	Ligne liquide réfrigérant	Raccord évasé Ø9,52 [3/8"]
2	Ligne gaz réfrigérant	Raccord évasé Ø15,88 [5/8"]
3	Evacuation des condensats (option)	VP25 (DE 32, DI 25)
4	Passages pour bus d'alimentation et de communication	-
5	Bride d'aspiration d'air	-
6	Bride de retour d'air	-
7	Crochet	-



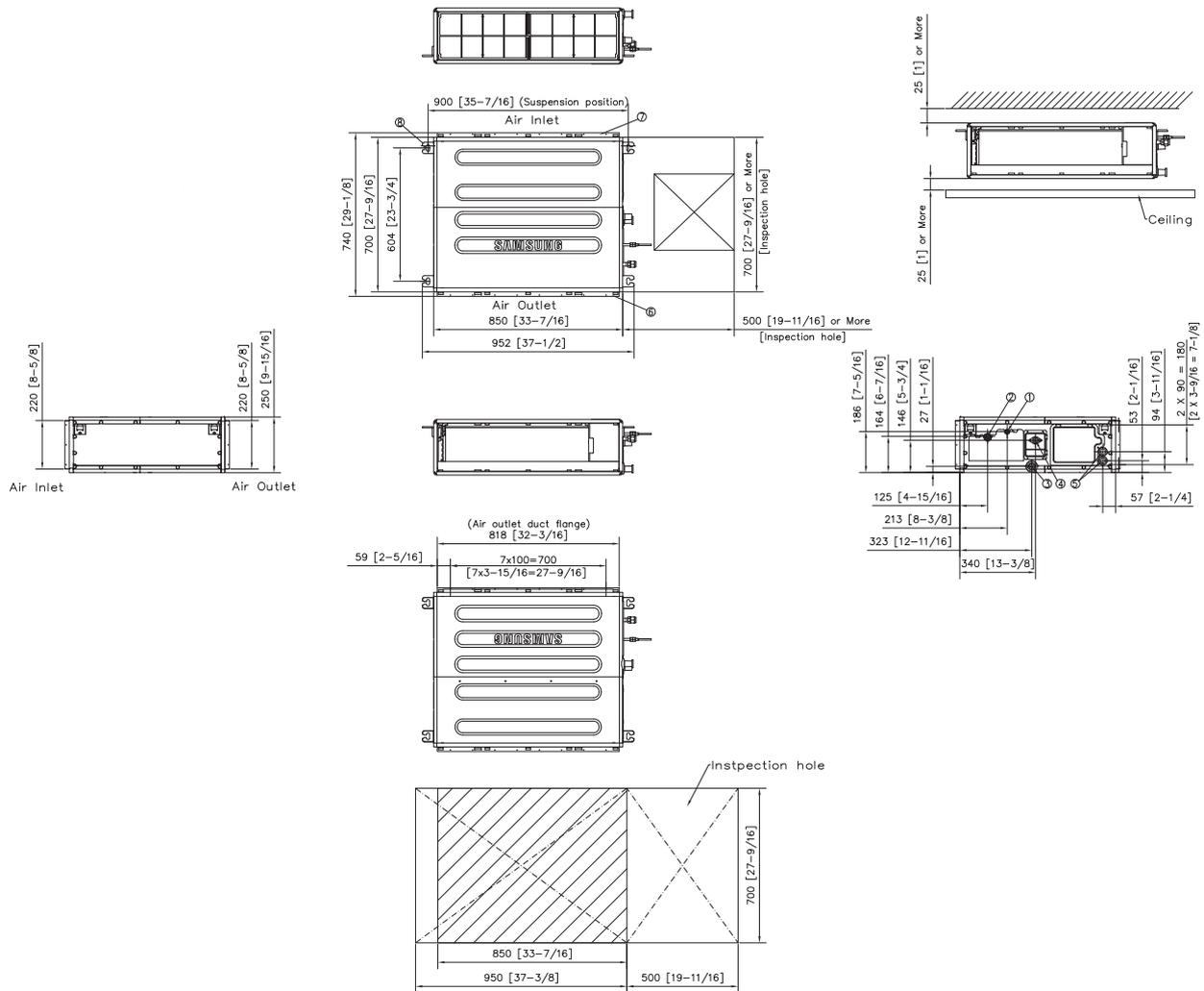
N°	Nom	Description
1	Ligne liquide réfrigérant	Raccord évasé Ø9,52 [3/8"]
2	Ligne gaz réfrigérant	Raccord évasé Ø15,88 [5/8"]
3	Évacuation des condensats (sans pompe de relevage)	VP25 (DE 32, DI 25)
4	Unité de commande	-
5	Passage pour bus de communication et alimentation électrique	-
6	Retour d'air de côté	-
7	Bride de sortie d'air	-

Vues techniques 1/2

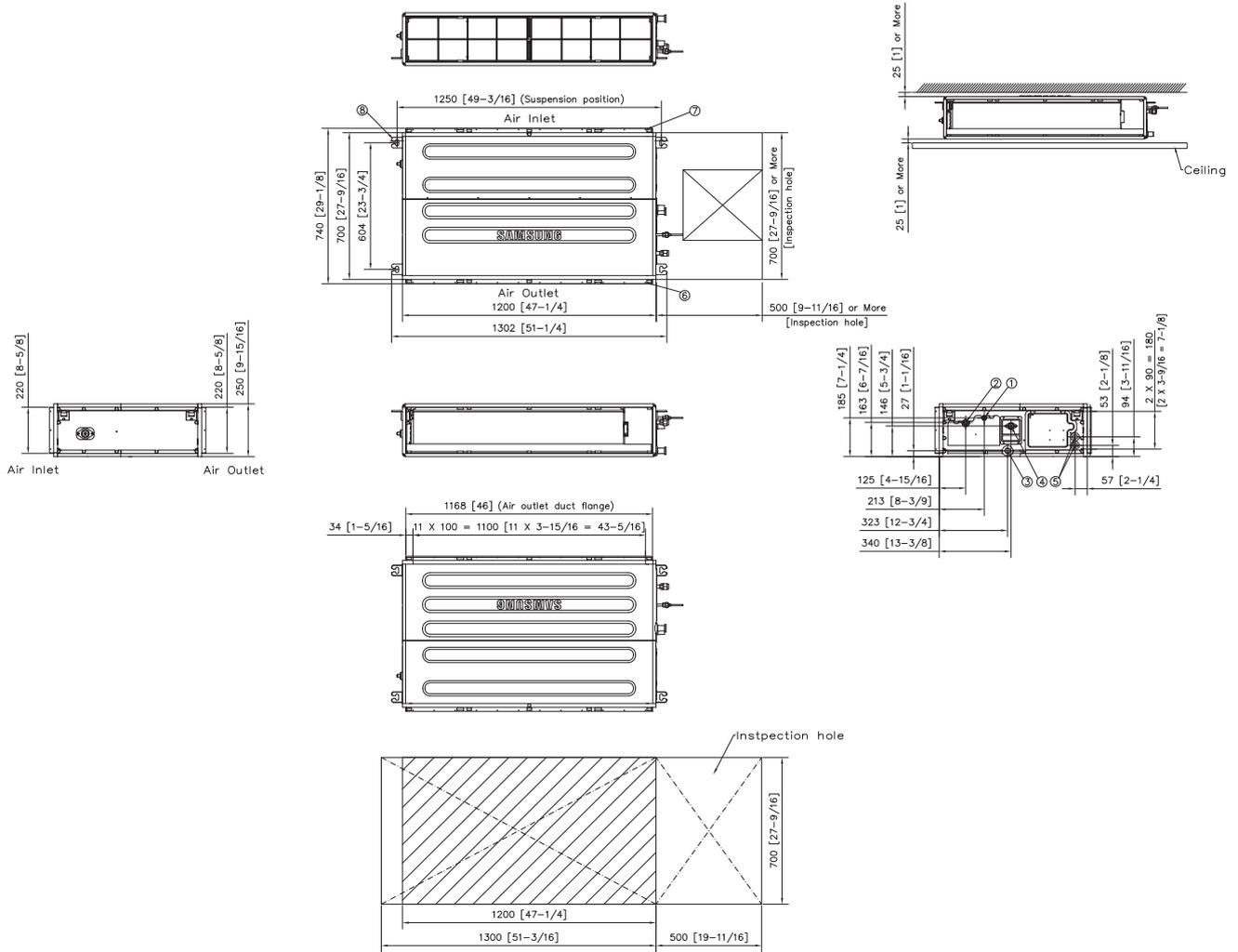
Gainable MSP Universel (pompe de relevage incluse)

AM022DNMDKG/EU, AM028DNMDKG/EU, AM036DNMDKG/EU, AM045DNMDKG/EU, AM056DNMDKG/EU, AM071DNMDKG/EU

Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description
		AM022DNMDKG/EU, AM028DNMDKG/EU, AM036DNMDKG/EU, AM045DNMDKG/EU, AM056DNMDKG/EU
		AM071DNMDKG/EU
1	Connexion ligne gaz	Ø12,70 (1/2")
2	Connexion ligne liquide	Ø6,35 (1/4")
3	Évacuation des condensats (sans pompe de relevage)	VP25 (OD32, ID25)
4	Évacuation des condensats (avec pompe de relevage)	-
5	Passages pour bus de communication et d'alimentation	-
6	Bouche de soufflage	-
7	Retour d'air de côté	-
8	Crochet	Ø9,52 ou M10



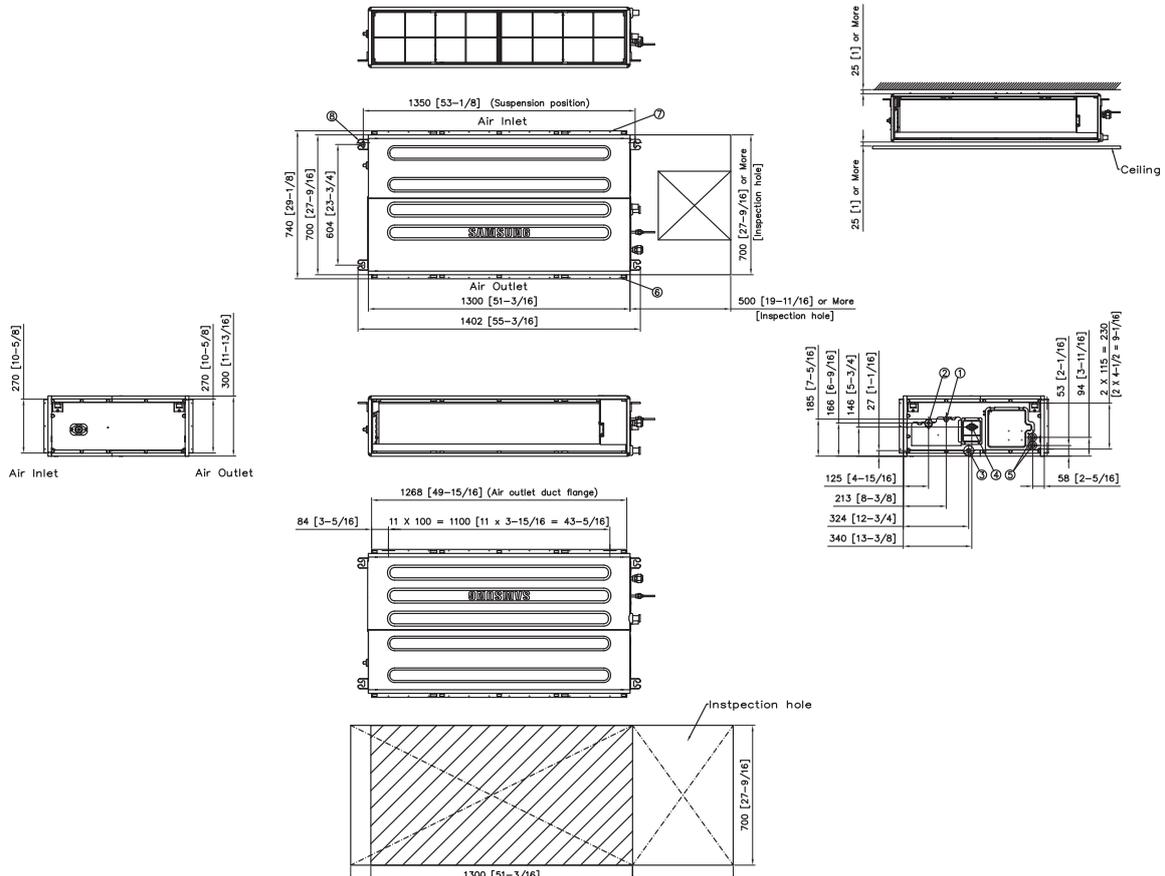
N°	Nom	Description
		AM022DNMFKG/EU, AM028DNMFKG/EU, AM036DNMFKG/EU, AM045DNMFKG/EU
		AM090DNHDKG/EU
1	Connexion ligne gaz	Ø12,70 (1/2")
2	Connexion ligne liquide	Ø6,35 (1/4")
3	Évacuation des condensats (sans pompe de relevage)	VP25 (OD32, ID25)
4	Évacuation des condensats (avec pompe de relevage)	-
5	Passages pour bus de communication et d'alimentation	-
6	Bouche de soufflage	-
7	Retour d'air de côté	-
8	Crochet	Ø9,52 ou M10

Vues techniques 2/2

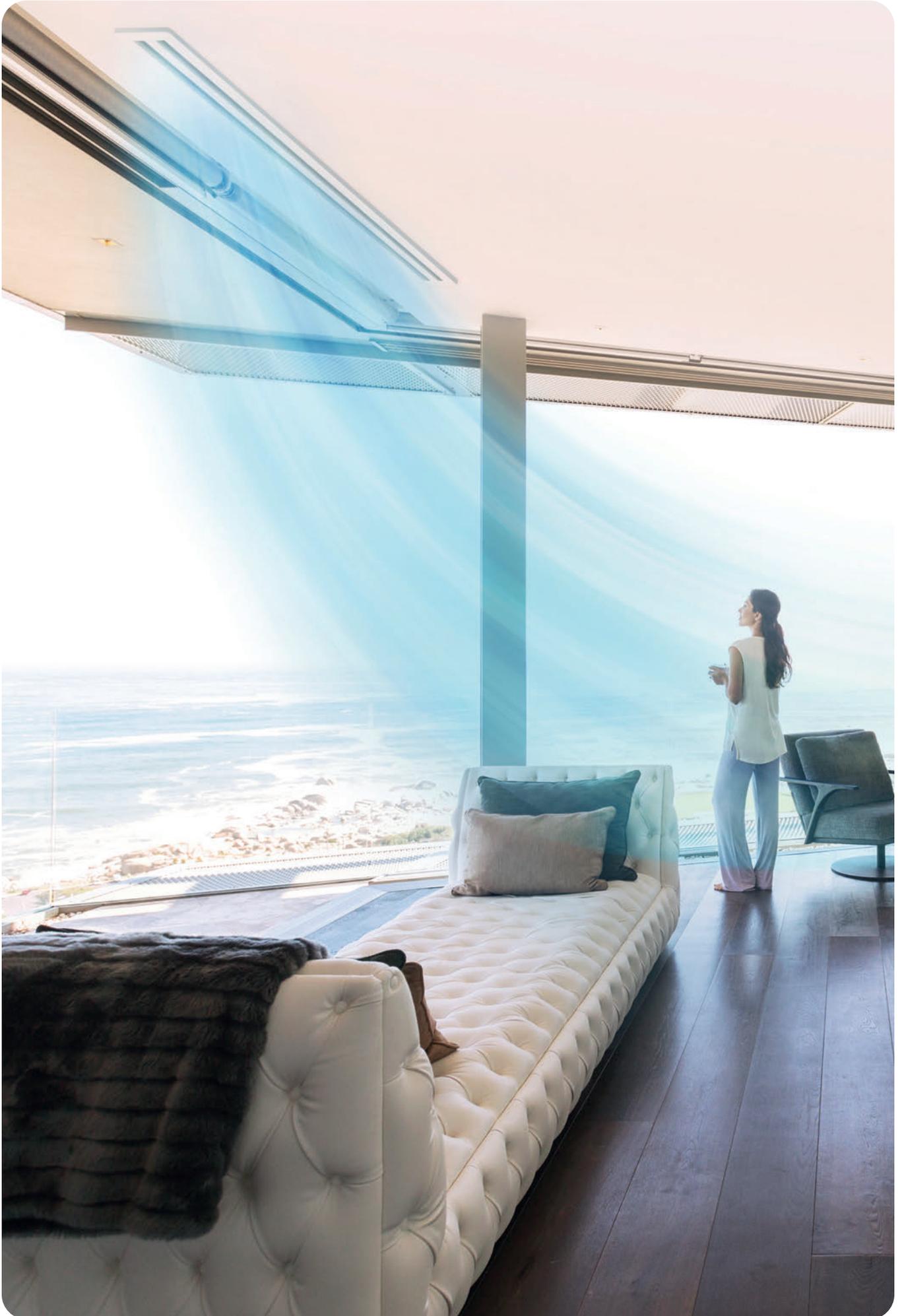
Gainable MSP Universel (pompe de relevage incluse)

AM112DNMDKG/EU, AM128DNMDKG/EU, AM140DNMDKG/EU, AM160DNMDKG/EU, AM056DNMFKG/EU, AM071DNMFKG/EU

Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description	
		AM056DNMFKG/EU	AM112DNMDKG/EU, AM128DNMDKG/EU, AM140DNMDKG/EU, AM160DNMDKG/EU, AM071DNMFKG/EU
1	Connexion ligne gaz	Ø12,70 (1/2")	Ø15,88 (5/8")
2	Connexion ligne liquide	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")
3	Évacuation des condensats (sans pompe de relevage)		VP25 (OD32, ID25)
4	Évacuation des condensats (avec pompe de relevage)		-
5	Passages pour bus de communication et d'alimentation		-
6	Bouche de soufflage		-
7	Retour d'air de côté		-
8	Crochet		Ø9,52 ou M10

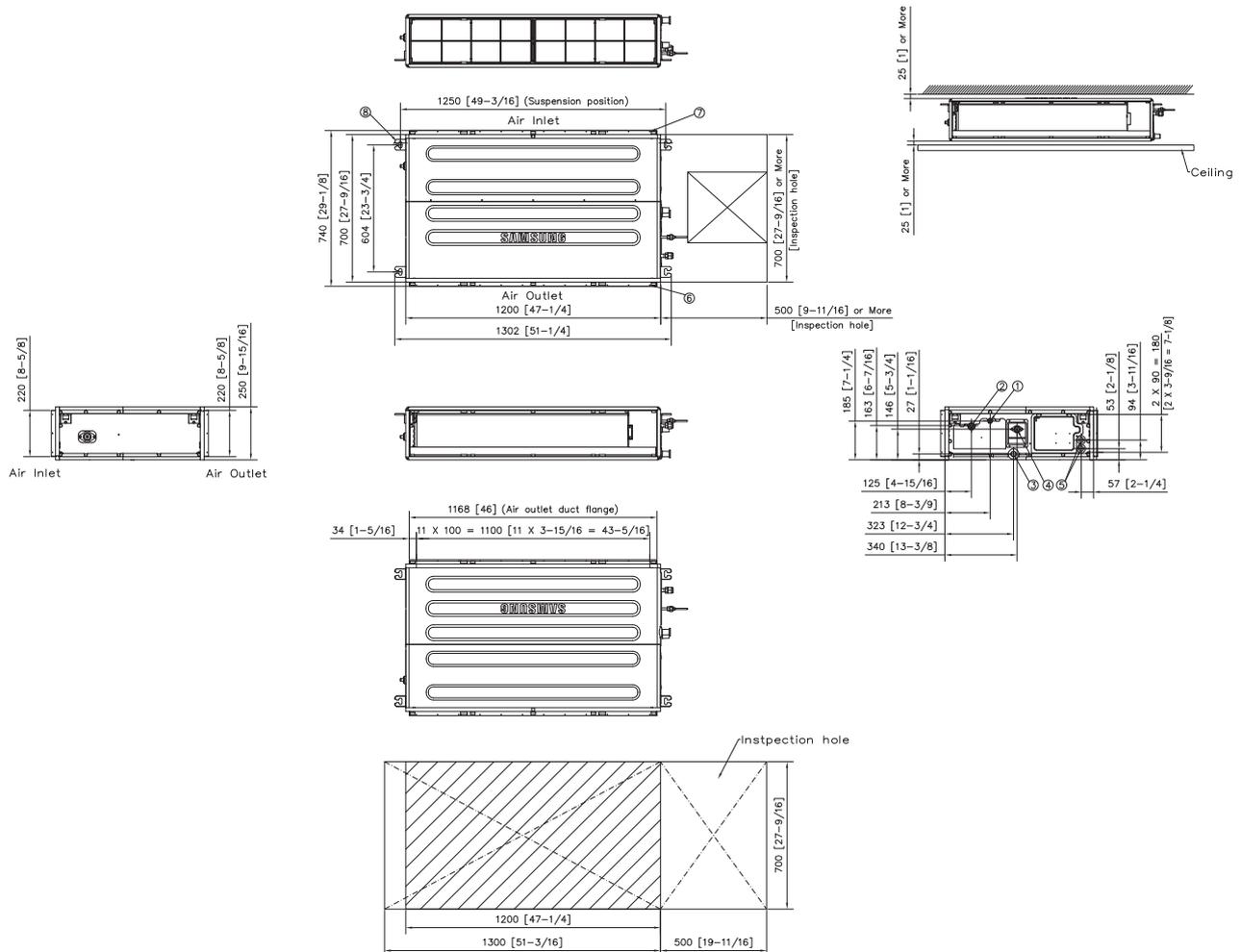


Vues techniques

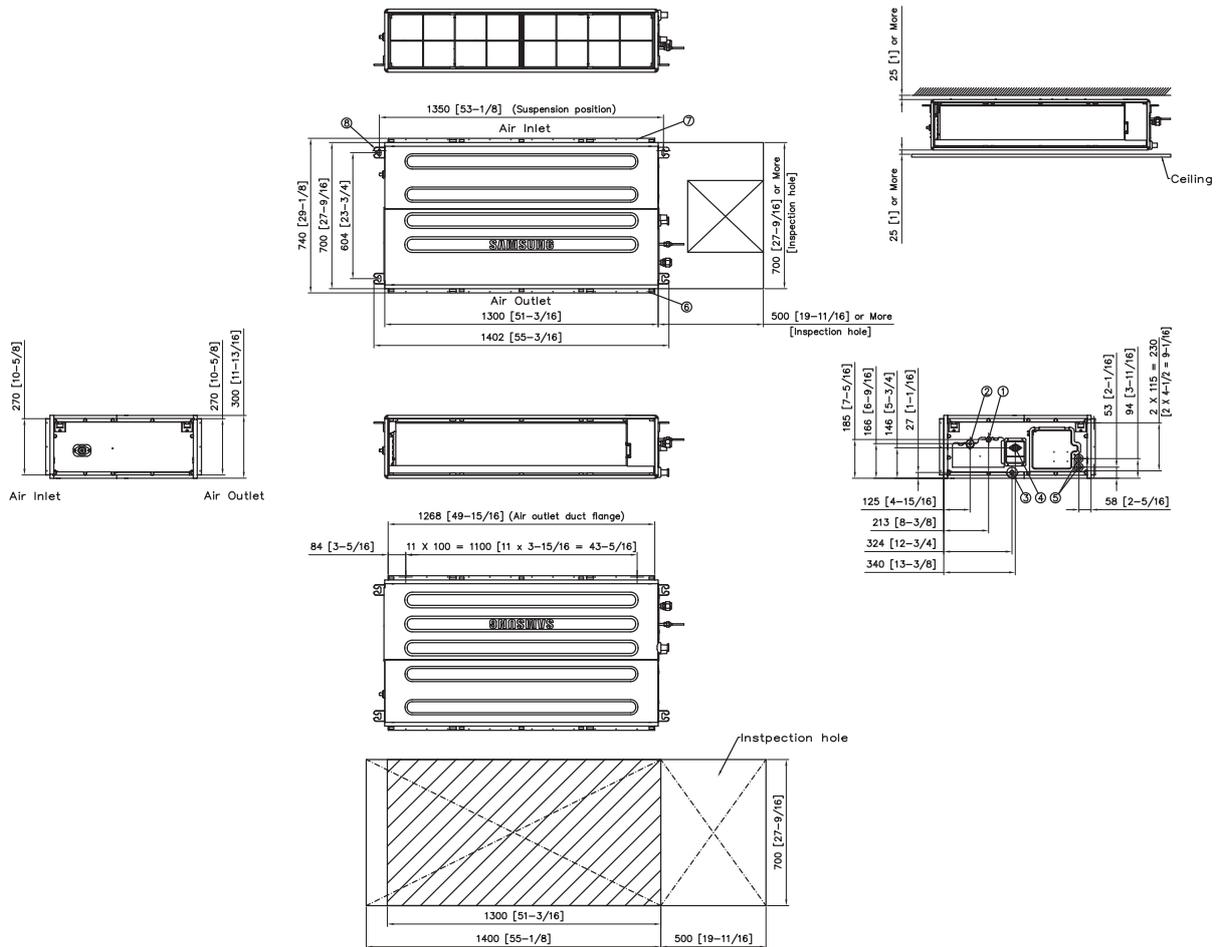
Gainable HSP Universel

AM090DNHDKG/EU

Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description
1	Connexion ligne liquide	Ø9,52 (3/8)
2	Connexion ligne gaz	Ø15,88 (5/8)
3	Évacuation des condensats (sans pompe de relevage)	VP25 (DE 32, DI 25)
4	Évacuation des condensats (avec pompe de relevage)	-
5	Passages pour bus de communication et d'alimentation	-
6	Bouche de soufflage	-
7	Bride d'aspiration d'air	-
8	Crochet	Utilisez des boulons M8 à M10 (4 unités).



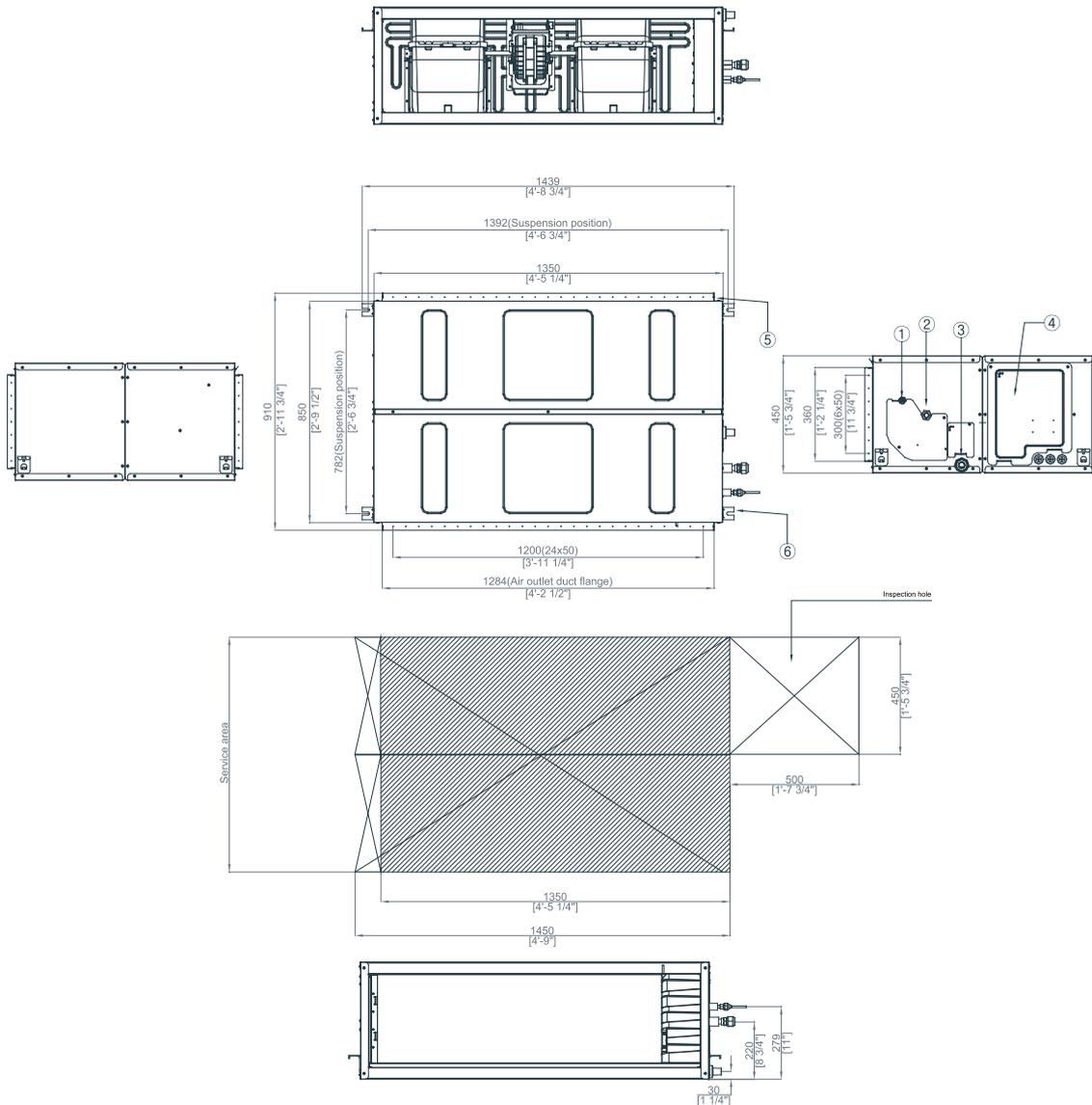
N°	Nom	Description
1	Connexion ligne liquide	Ø9,52 (3/8)
2	Connexion ligne gaz	Ø15,88 (5/8)
3	Évacuation des condensats (sans pompe de relevage)	VP25 (DE 32, DI 25)
4	Évacuation des condensats (avec pompe de relevage)	-
5	Passages pour bus de communication et d'alimentation	-
6	Bouche de soufflage	-
7	Bride d'aspiration d'air	-
8	Crochet	Utilisez des boulons M8 à M10 (4 unités).

Vues techniques

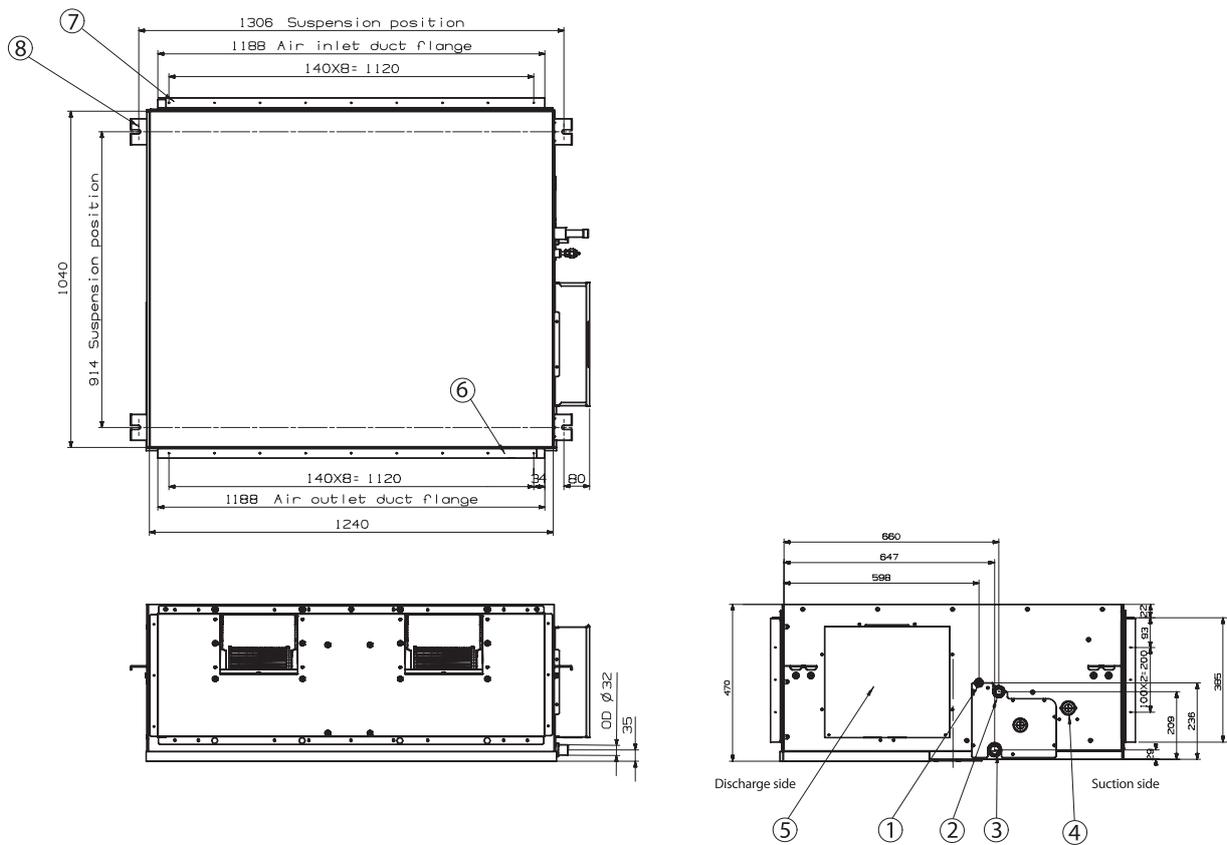
Gainable HSP (R410A)

AM180J/224JNHFKH/EU

Unités : mm [pouces]



Nº	Nom
1	Connexion ligne liquide
2	Connexion ligne gaz
3	Raccordement du tuyau d'évacuation
4	Raccordement de l'alimentation électrique
5	Bride d'évacuation d'air
6	Crochet



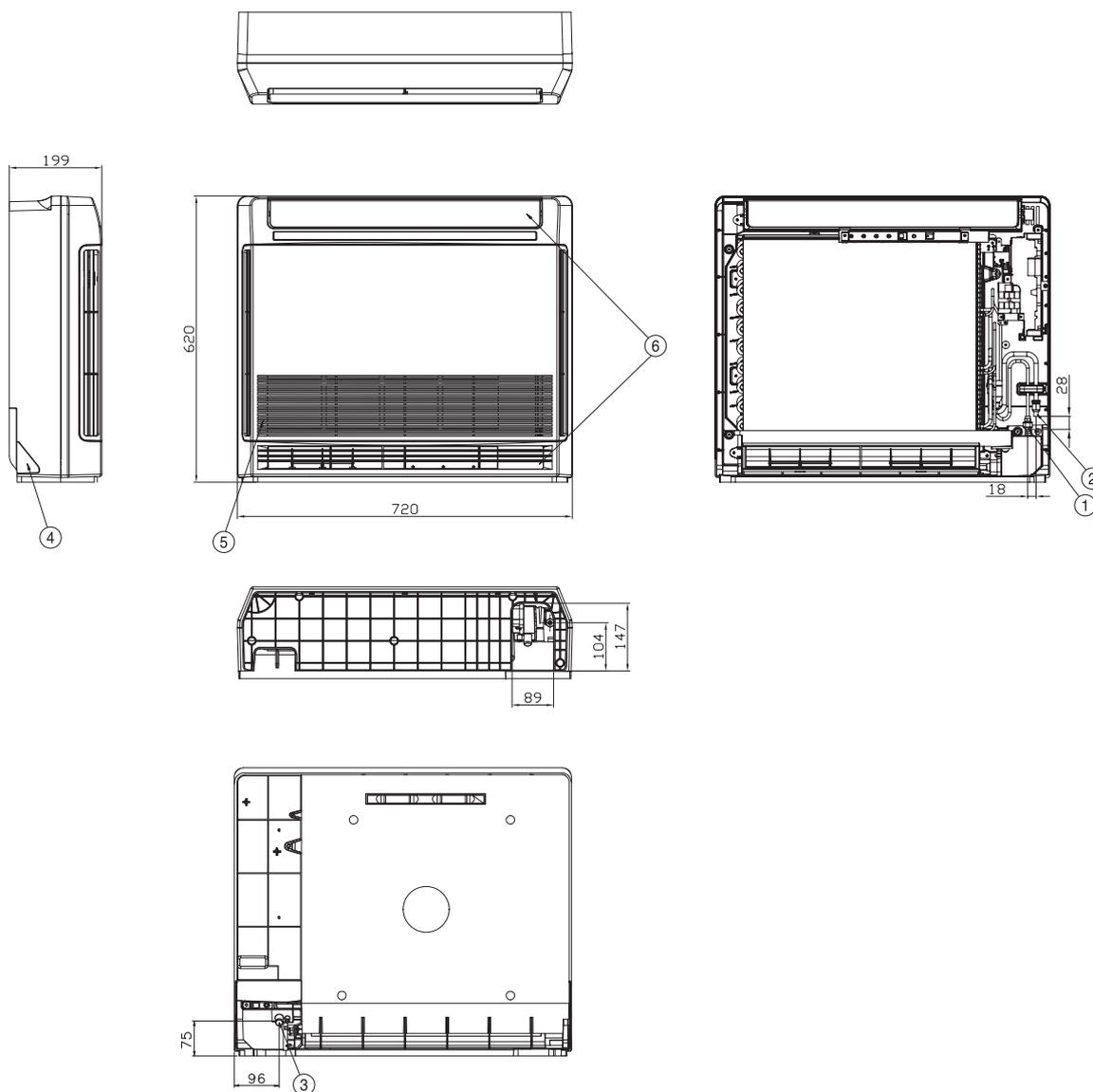
N°	Nom	Description
1	Connexion ligne liquide	Ø9,52 (3/8)
2	Connexion ligne gaz	AM220*** : Ø19,05 (3/4), AM280*** : Ø22,22 (7/8)
3	Raccordement du tuyau d'évacuation	VP25 (DE 32, DI 25)
4	Raccordement de l'alimentation électrique	VP25 (DE 32, DI 25)
5	Bride d'évacuation d'air	
6	Crochet	
7	Bride d'aspiration	
8	Crochet	3/8 ou M10

Vues techniques 1/2

Console (R410A)

AM022KNJDEH/EU, AM028/036FNJDEH/EU

Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description
1	Connexion ligne liquide	Raccord évasé Ø6,35
2	Connexion ligne gaz	Raccord évasé Ø12,70
3	Raccordement du tuyau d'évacuation	Tuyau DI 18
4	Passages pour alimentation électrique/bus de communication	
5	Grille d'entrée d'air	
6	Volet de sortie de l'air	

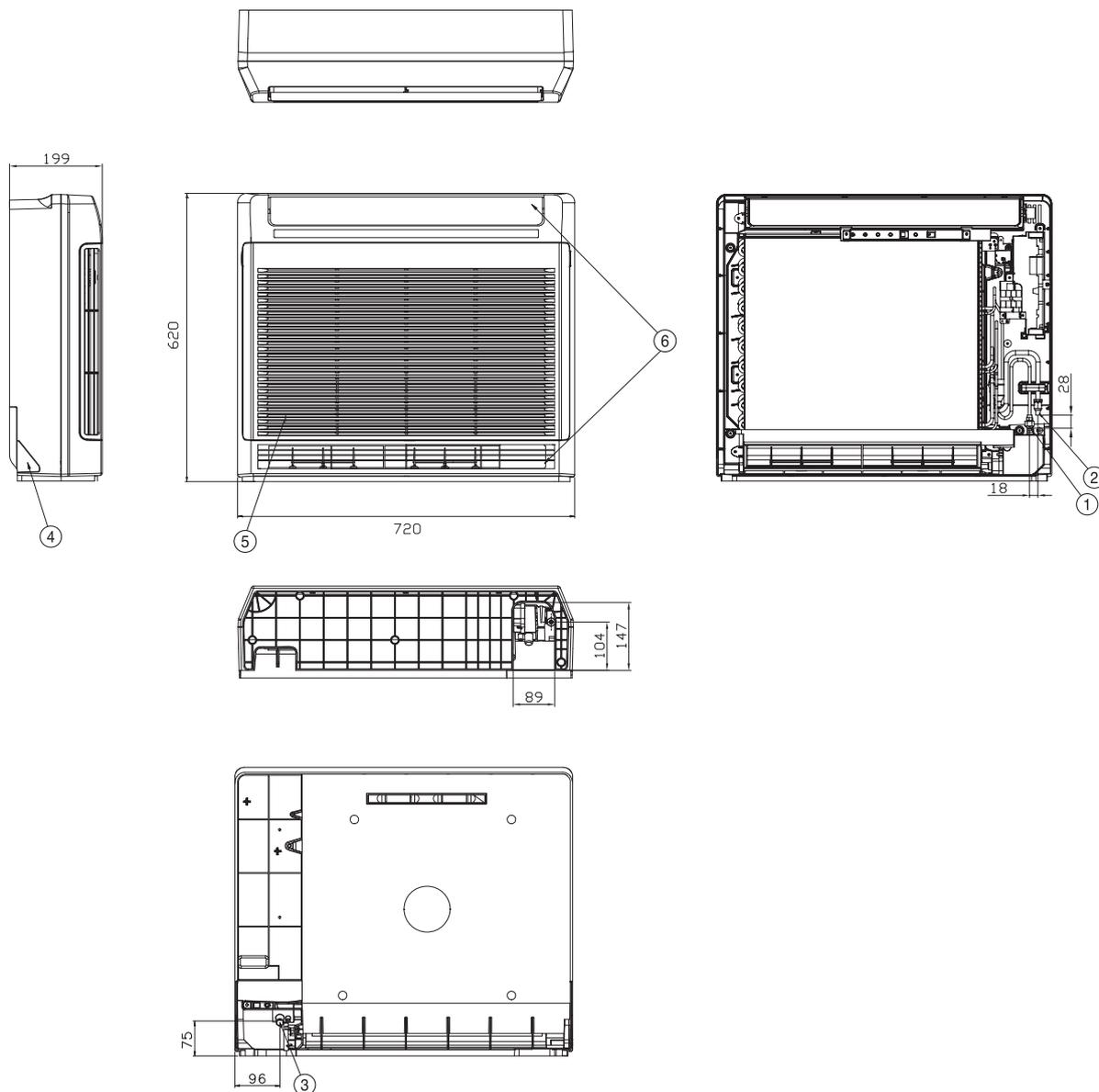


Vues techniques 2/2

Console (R410A)

AM045KNJDEH/EU, AM056FNJDEH/EU

Unités : mm [pouces]



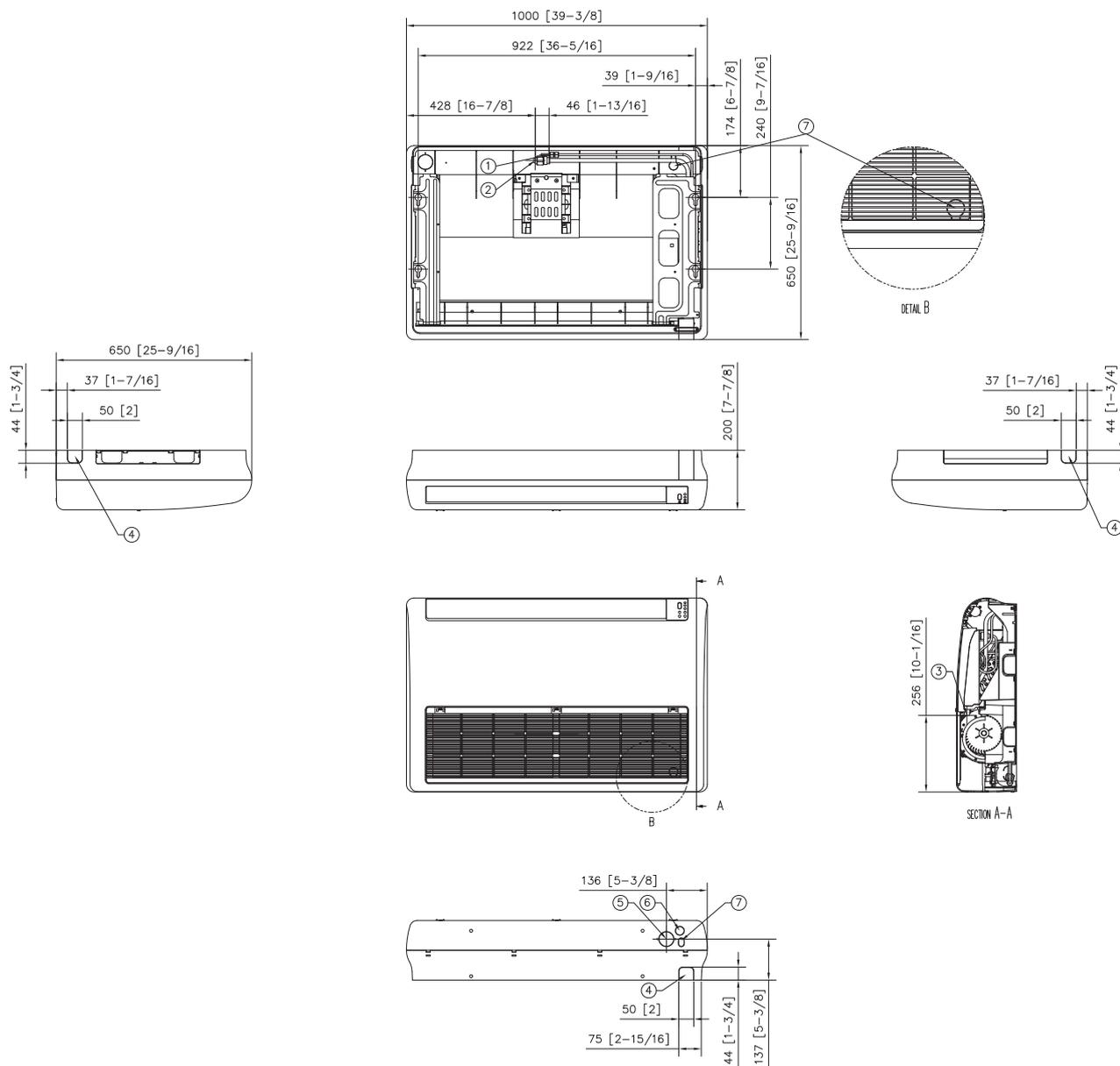
N°	Nom	Description
1	Connexion ligne liquide	Raccord évasé Ø6,35
2	Connexion ligne gaz	Raccord évasé Ø12,70
3	Raccordement du tuyau d'évacuation	Tuyau D18
4	Passages pour alimentation électrique/bus de communication	
5	Grille d'entrée d'air	
6	Volet de sortie de l'air	

Vues techniques

Convertible Universel

AM056DNCDKG/EU

Unités : mm [pouces]



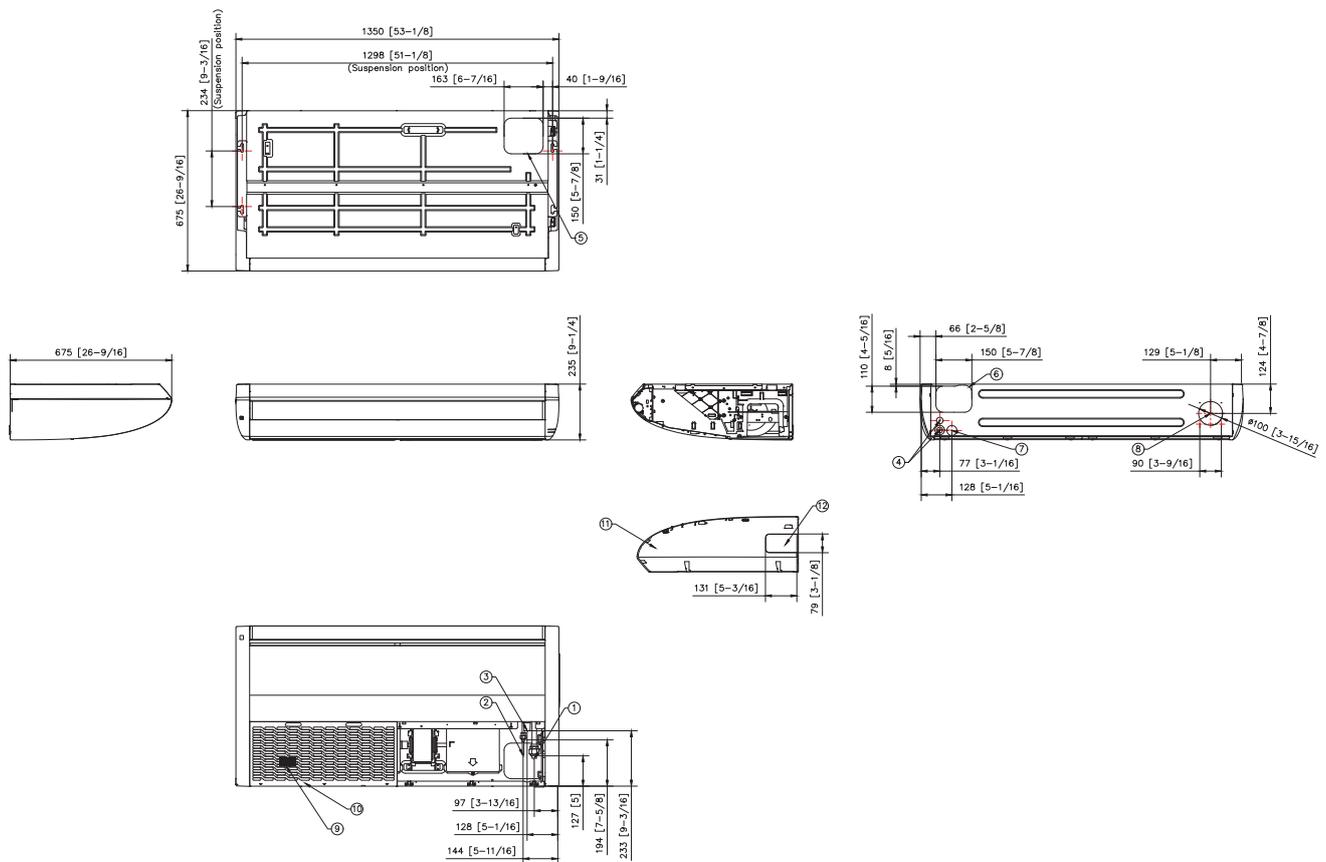
N°	Nom	Description
1	Ligne gaz réfrigérant	Ø12,7 (1/2)
2	Ligne liquide réfrigérant	Ø6,35 (1/4)
3	Evacuation des condensats	Tuyau de 18 mm [11/16 po] de diamètre intérieur
4	Prédécoupe pour raccordements	
5	Prédécoupe pour entrée d'air	Ø50 [2]
6	Prédécoupe pour tuyau d'évacuation	
7	Prédécoupe pour câblage	

Vues techniques

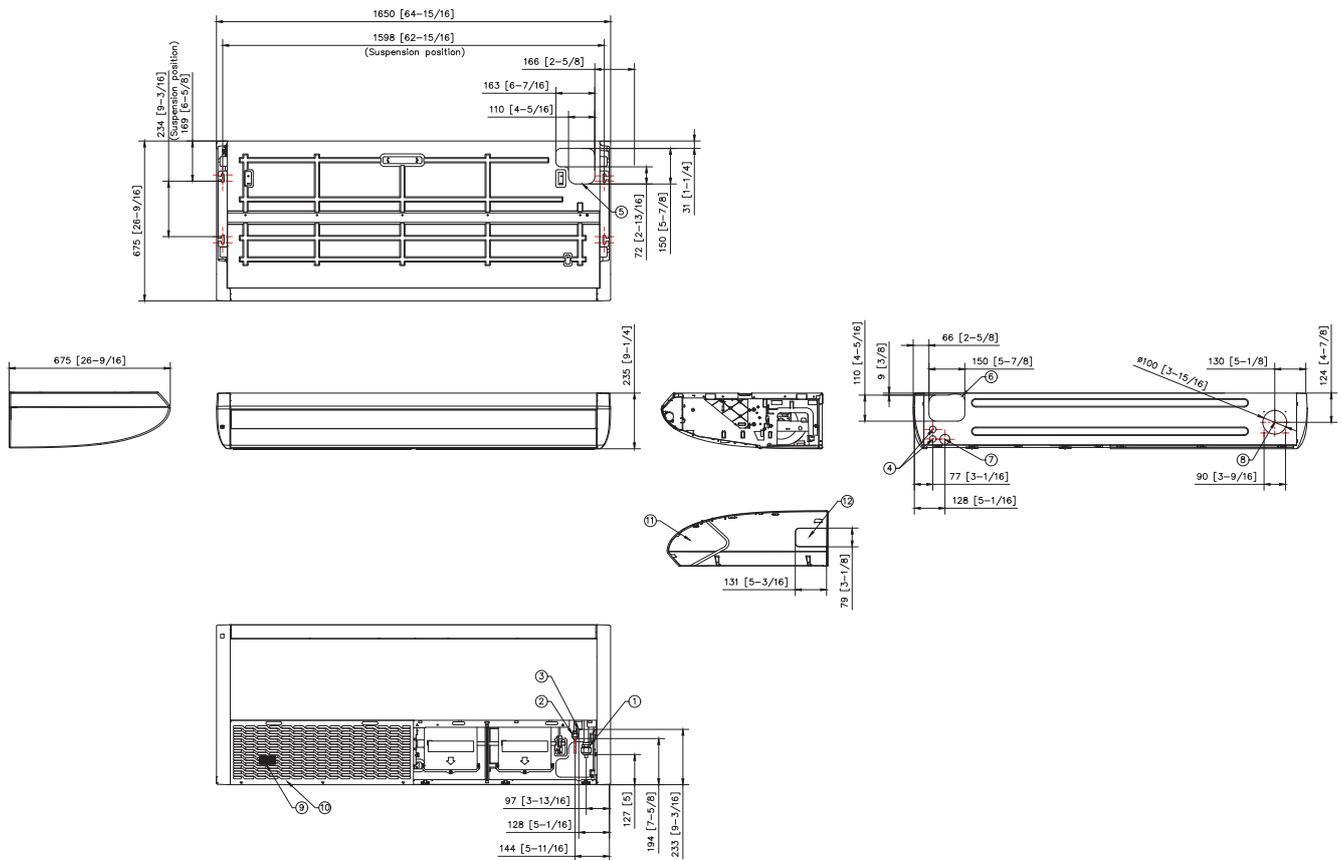
Grand Plafonnier Universel

AM071DNCCKG/EU, AM112DNCCKG/EU

Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description
1	Ligne gaz réfrigérant	$\varnothing 15,88$ (5/8)
2	Ligne liquide réfrigérant	$\varnothing 9,52$ (3/8)
3	Evacuation des condensats	VP25 (OD32, ID25)
4	Orifice du passage	$\varnothing 28$ (Ø1-1/8)
5	Prédécoupe pour passage des raccords sur le dessus	
6	Prédécoupe pour passage des raccords sur l'arrière	
7	Prédécoupe pour passage du tuyau d'évacuation	
8	Prédécoupe pour entrée d'air frais	$\varnothing 42$ (Ø1-5/16)
9	Filtre à air	
10	Grille d'aspiration de l'air	
11	Côté du carter	
12	Prédécoupe pour passage des raccords sur le coté	



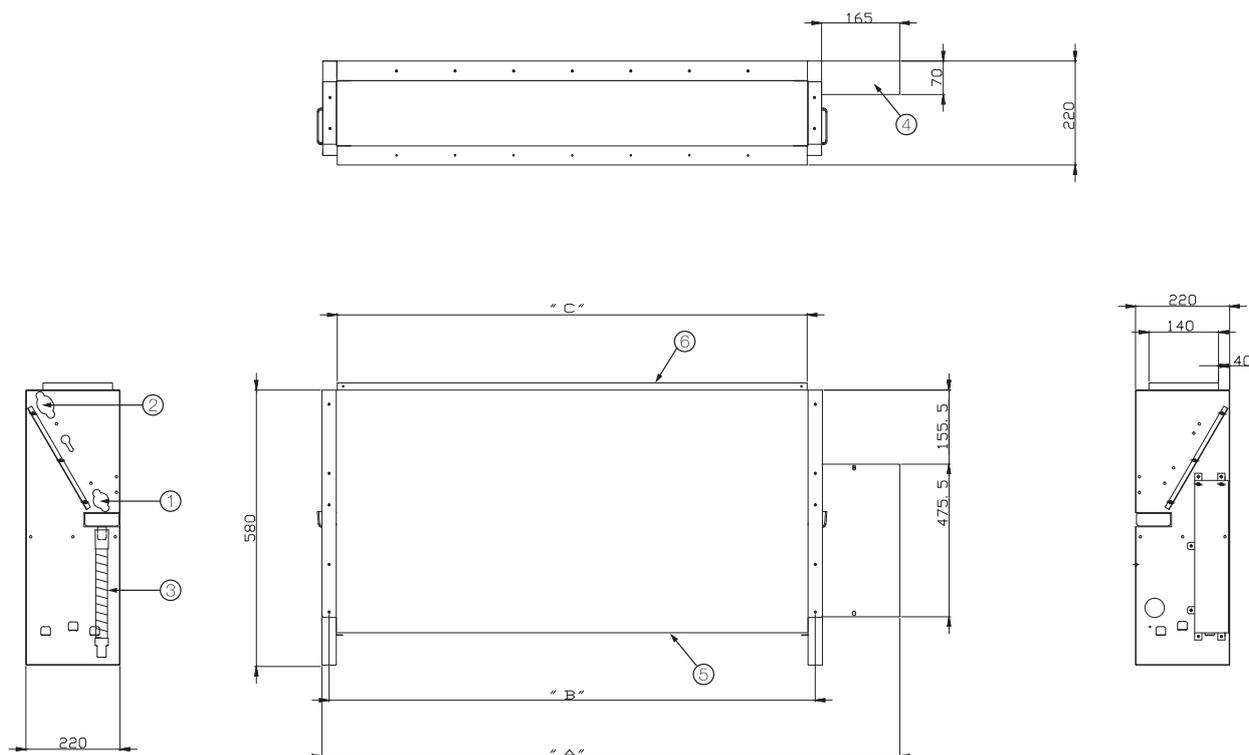
N°	Nom	Description
1	Connexion ligne gaz	Ø15,88 (5/8)
2	Connexion ligne liquide	Ø9,52 (3/8)
3	Raccordement du tuyau d'évacuation	VP25 (OD32, ID25)
4	Orifice du passage	Ø28 (Ø1-1/8)
5	Prédécoupe pour passage des raccords sur le dessus	
6	Prédécoupe pour passage des raccords sur l'arrière	
7	Prédécoupe pour passage du tuyau d'évacuation	
8	Prédécoupe pour entrée d'air frais	Ø42 (Ø1-5/16)
9	Filtre à air	
10	Grille d'aspiration de l'air	
11	Côté du carter	
12	Prédécoupe pour passage des raccords sur le coté	

Vues techniques

Console non carrossée (R410A)

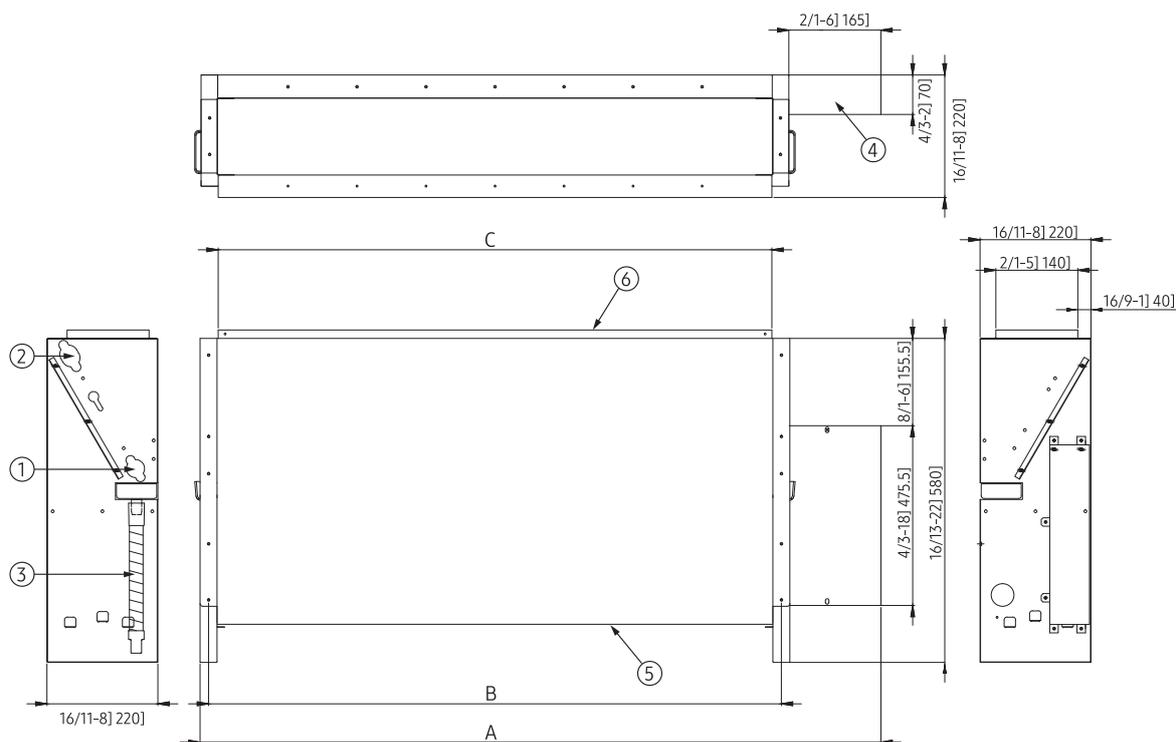
AM036/056/071FNFDEH/**

Unités : mm [pouces]



Modèle	A	B	C
AM036FNFDEH/EU	945	730	700
AM056/071FNFDEH/EU	1 225	1 010	980

N°	Nom	Description		
		3,6 kW	5,6 kW	7,1 kW
1	Connexion ligne liquide	Raccord évasé Ø6,35	Raccord évasé Ø6,35	Raccord évasé Ø9,52
2	Connexion ligne gaz	Raccord évasé Ø12,70	Raccord évasé Ø12,70	Raccord évasé Ø15,88
3	Raccordement du tuyau d'évacuation		Tuyau DI 18	
4	Passages pour alimentation électrique/bus de communication			
5	Grille d'entrée d'air			
6	Volet de sortie de l'air			



Modèle	A	B	C
AM036MNFDEH/EU	945	730	700
AM056/071MNFDEH/EU	1 225	1 010	980

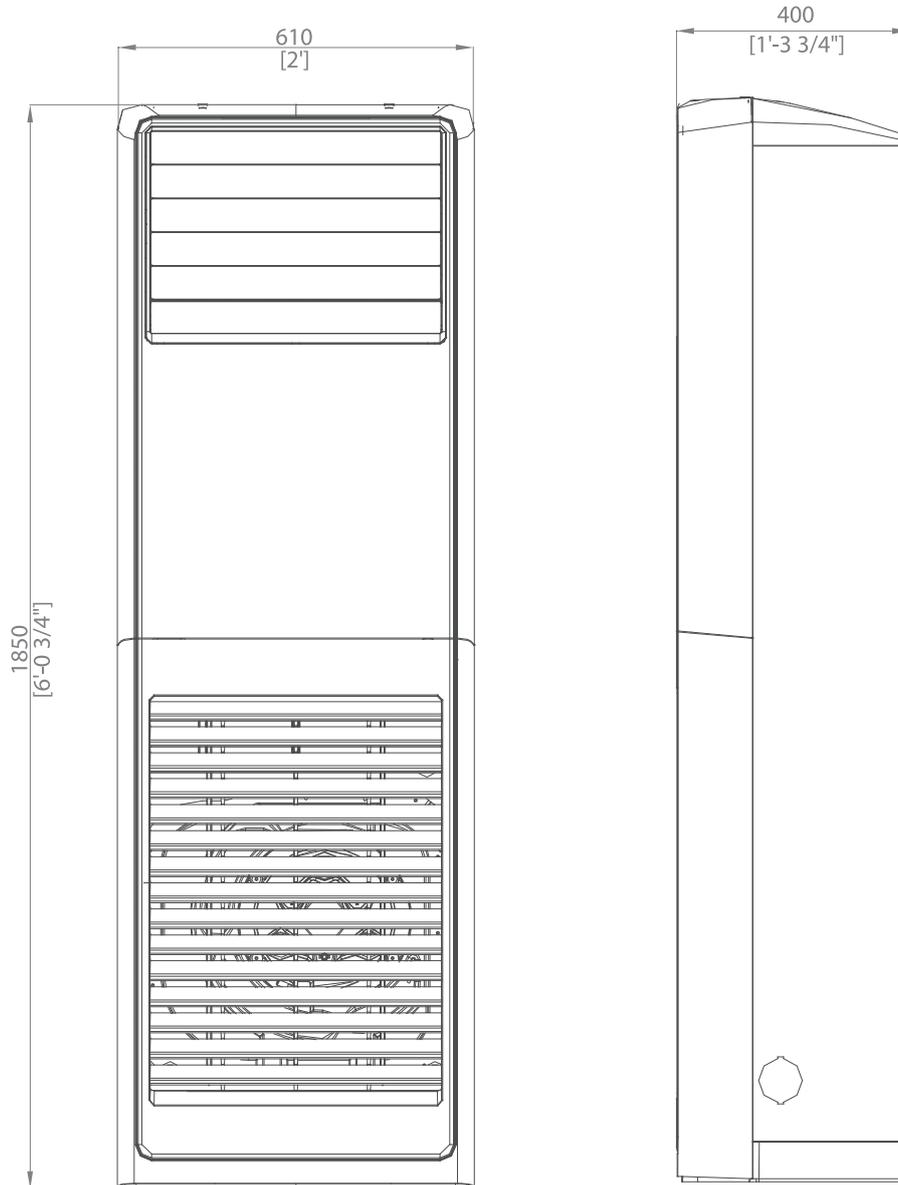
N°	Nom	Description		
		3,6 kW	5,6 kW	7,1 kW
1	Connexion ligne liquide	Raccord évasé Ø6,35	Raccord évasé Ø6,35	Raccord évasé Ø9,52
2	Connexion ligne gaz	Raccord évasé Ø12,70	Raccord évasé Ø12,70	Raccord évasé Ø15,88
3	Raccordement du tuyau d'évacuation		Tuyau DI 18	
4	Passages pour alimentation électrique/bus de communication			
5	Grille d'entrée d'air			
6	Volet de sortie de l'air			

Vues techniques

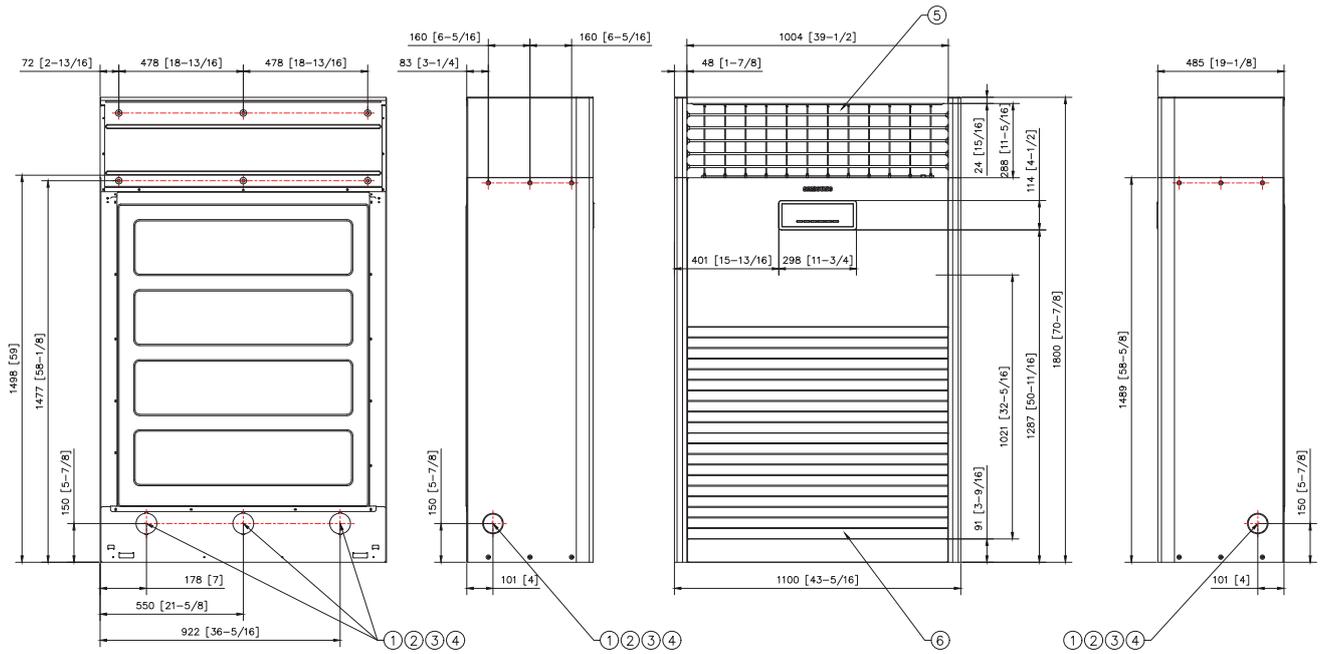
Armoire (R410A)

AM140RNPDKH/EU

Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description
1	Ligne gaz réfrigérant	Ø15,88 (5/8)
2	Ligne liquide réfrigérant	Ø9,52 (3/8)
3	Tuyau d'évacuation des condensats	-



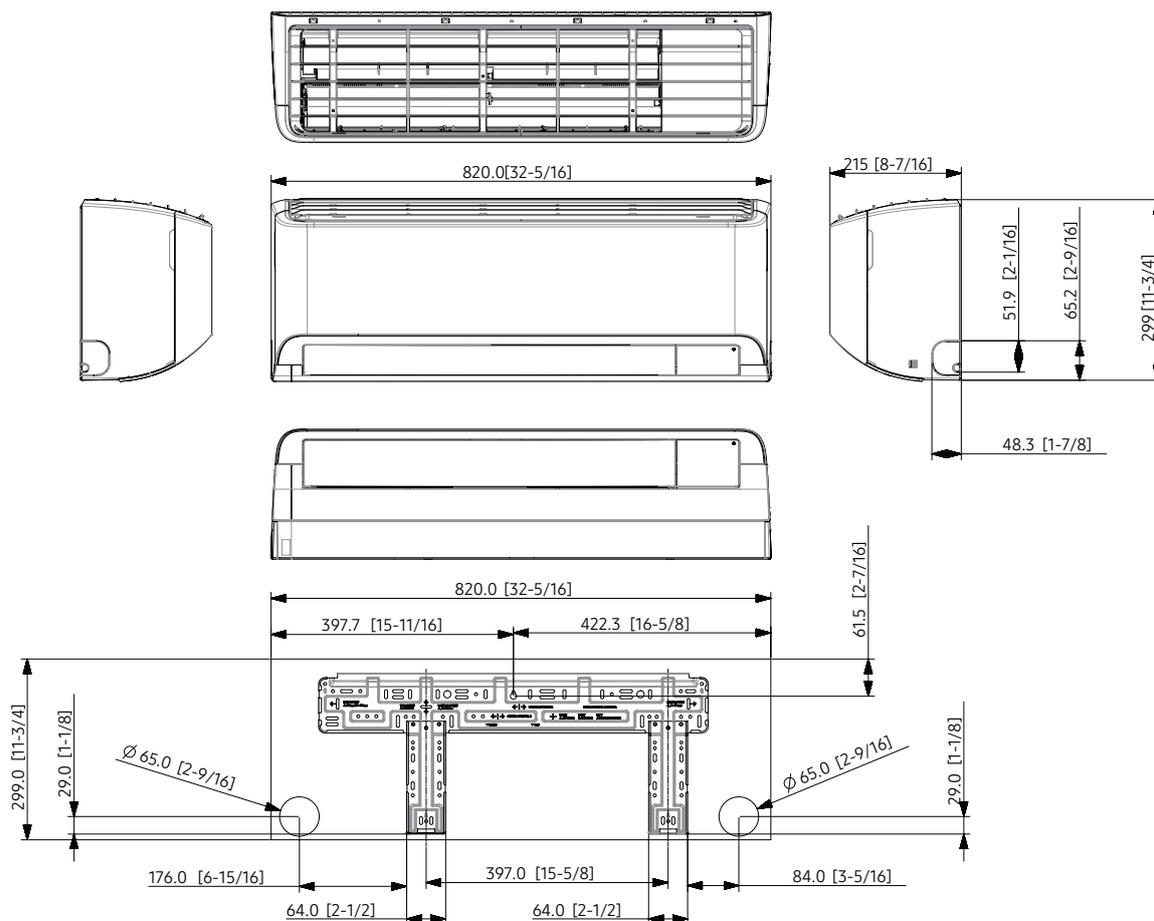
N°	Nom	Description
1	Connexion ligne gaz	Ø22,22 [7/8]
2	Connexion ligne liquide	Ø9,52 [3/8]
3	Raccordement du flexible d'évacuation	-
4	Passage pour alimentation électrique/bus de communication	-
5	Volet de sortie d'air	-
6	Grille d'entrée d'air	-

Vues techniques

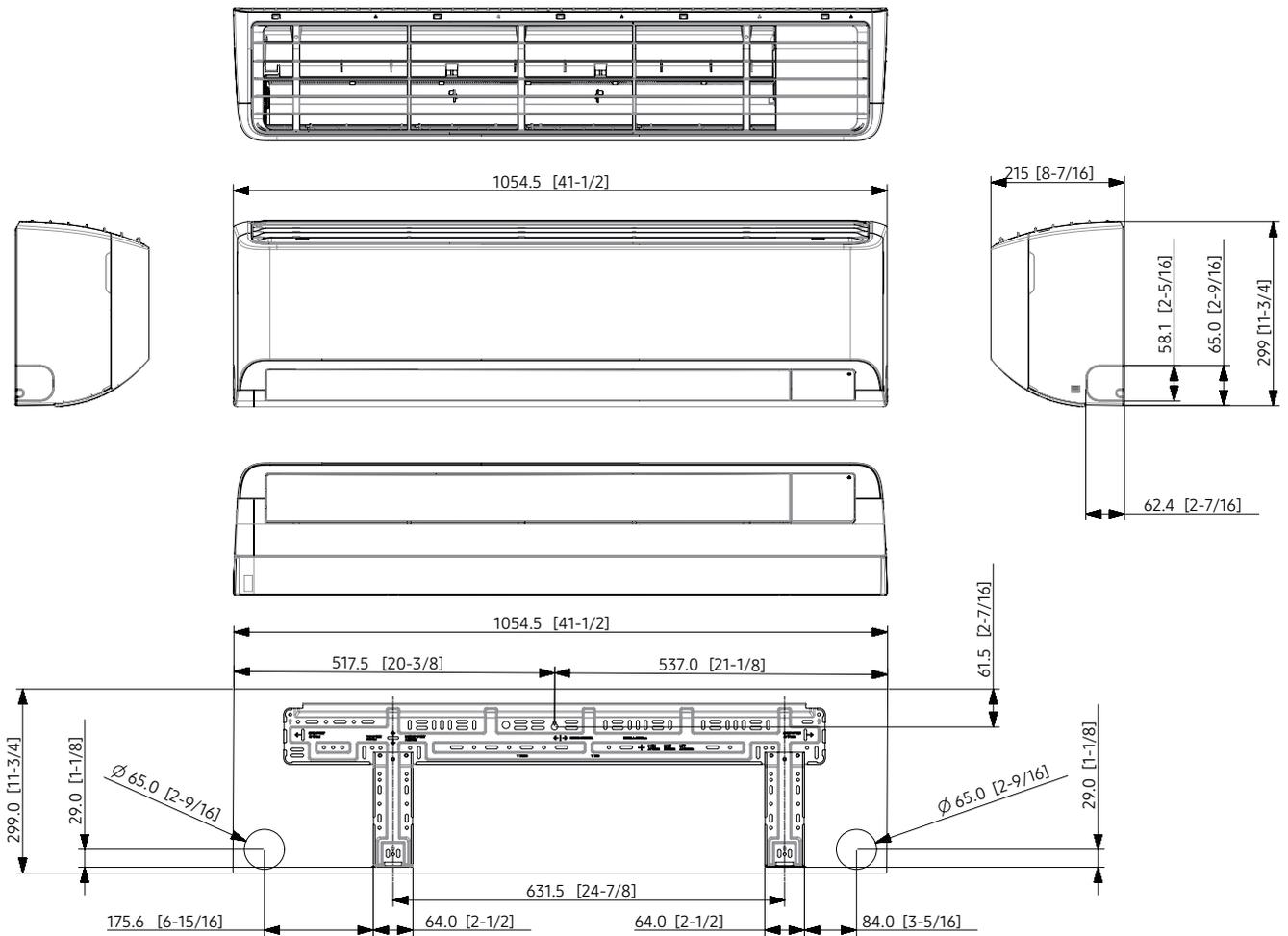
WindFree™ Deluxe Universel (détendeur intégré)

AM015DNVDKG/EU, AM022DNVDKG/EU, AM028DNVDKG/EU, AM036DNVDKG/EU

Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description
1	Ligne gaz réfrigérant	Évasement $\varnothing 12,70$ (1/2)
2	Ligne liquide réfrigérant	Évasement $\varnothing 6,35$ (1/4)
3	Raccordement évacuation des condensats	Tuyau D118



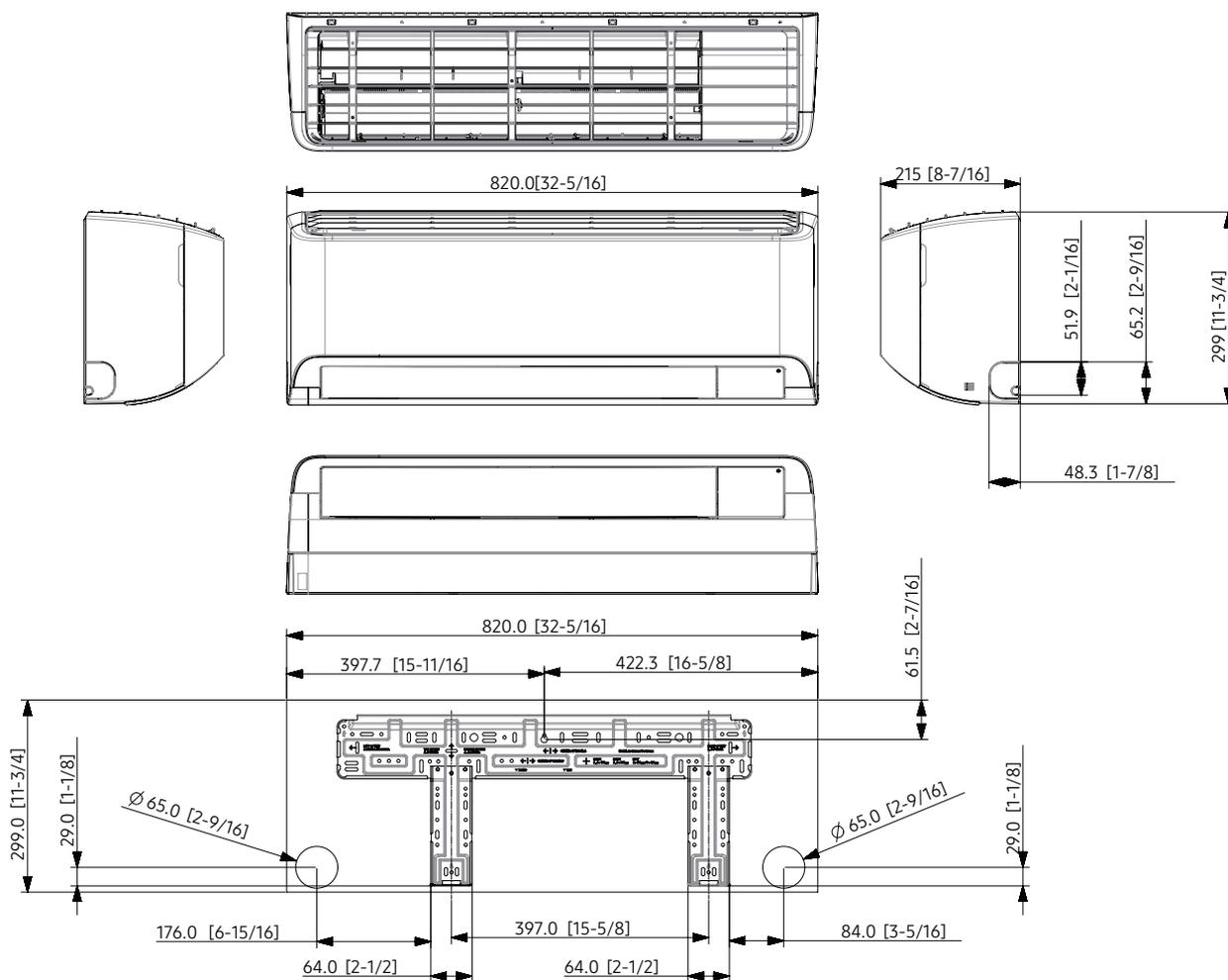
N°	Nom	Description
		AM045DNVDKG/EU AM056DNVDKG/EU
		AM071DNVDKG/EU AM082DNVDKG/EU
1	Ligne gaz réfrigérant	Évasement $\varnothing 12,70$ (1/2)
2	Ligne liquide réfrigérant	Évasement $\varnothing 6,35$ (1/4)
3	Evacuation des condensats	Tuyau DI 18

Vues techniques

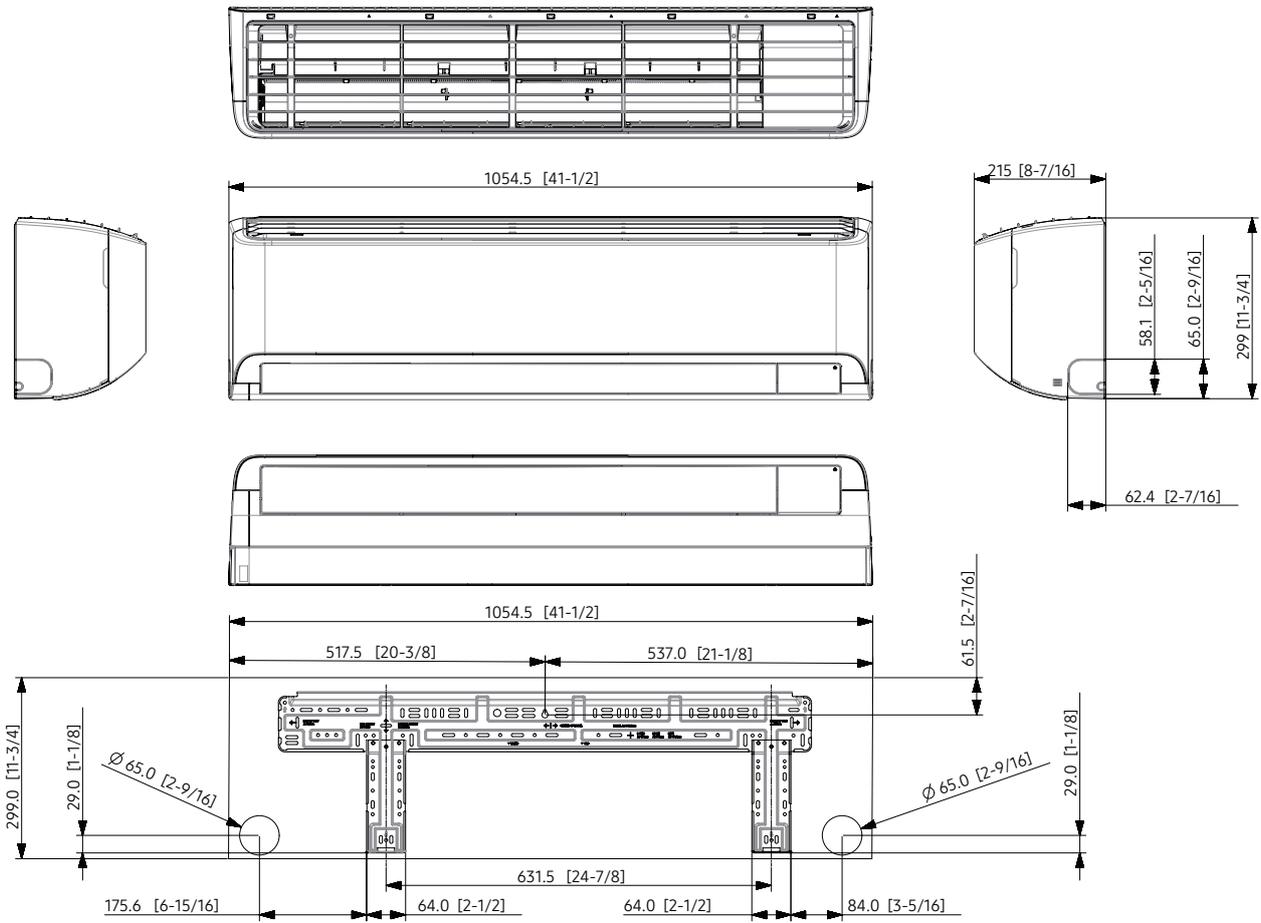
WindFree™ Deluxe (détendeur déporté)

AM015TNADKH/EU, AM022TNADKH/EU, AM028TNADKH/EU, AM036TNADKH/EU

Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description
1	Ligne gaz réfrigérant	Évasement $\varnothing 12,70$ (1/2)
2	Ligne liquide réfrigérant	Évasement $\varnothing 6,35$ (1/4)
3	Evacuation des condensats	Tuyau D118



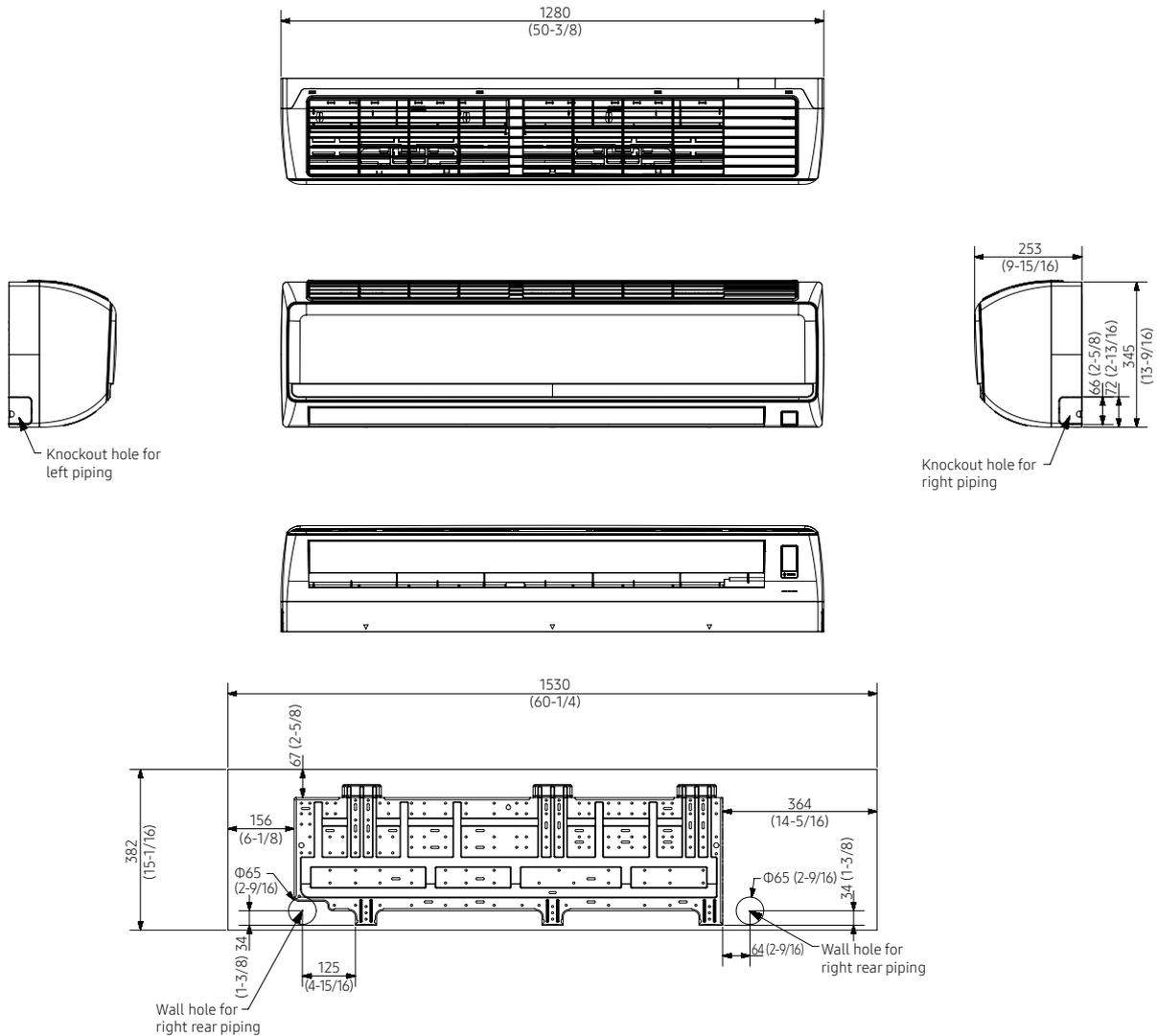
N°	Nom	Description
1	Ligne gaz réfrigérant	Évasement $\varnothing 12,70$ (1/2)
2	Ligne liquide réfrigérant	Évasement $\varnothing 6,35$ (1/4)
3	Evacuation des condensats	Tuyau D118

Vues techniques

Mural Max Universel

AM093DNQDKG/EU

Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description
1	Connexion ligne liquide	Ø9,52 (3/8)
2	Connexion ligne gaz	Ø15,88 (5/8)
3	Evacuation des condensats	TUYAU DI 18
4	Passages pour alimentation électrique/bus de communication	-

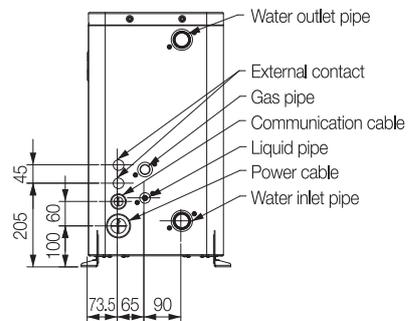
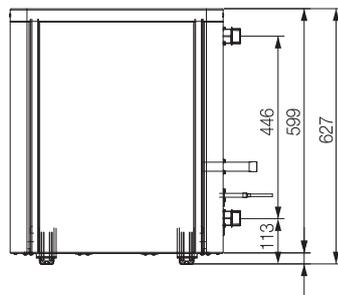
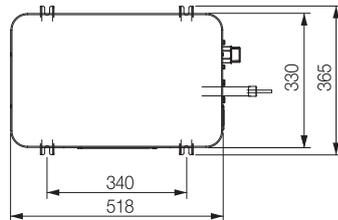


Vues techniques

Kit hydraulique (R410A)

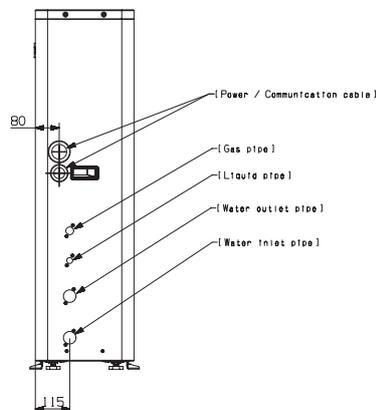
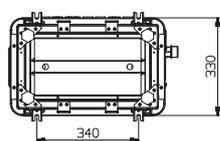
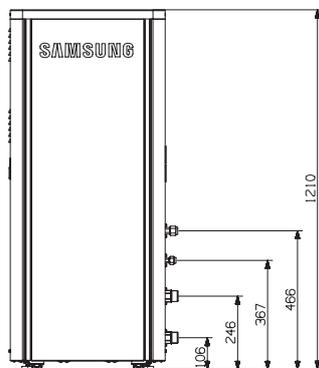
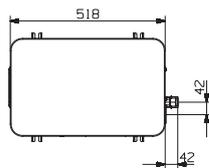
AM***FNBDH/EU

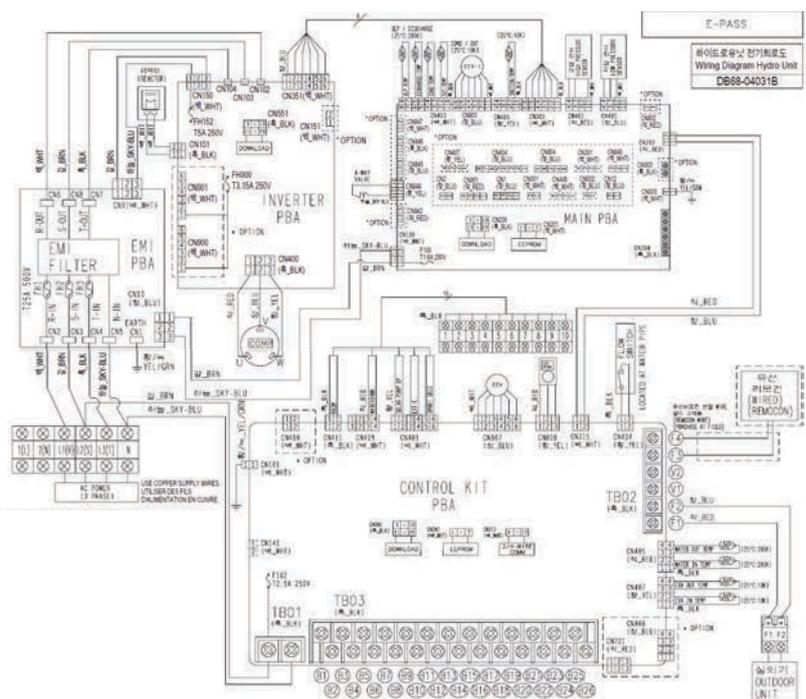
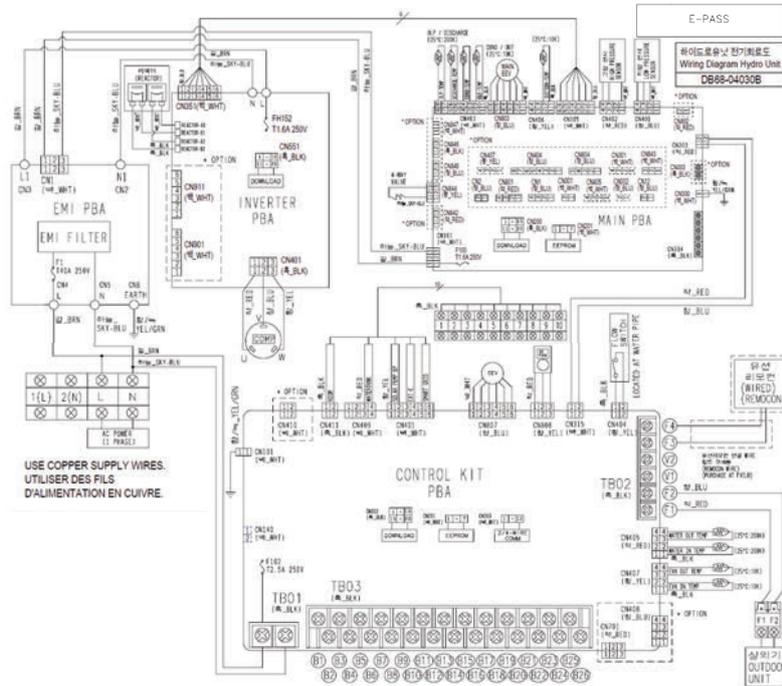
Unités : mm [pouces]



AM***TNBF*B/EU

Unités : mm [pouces]



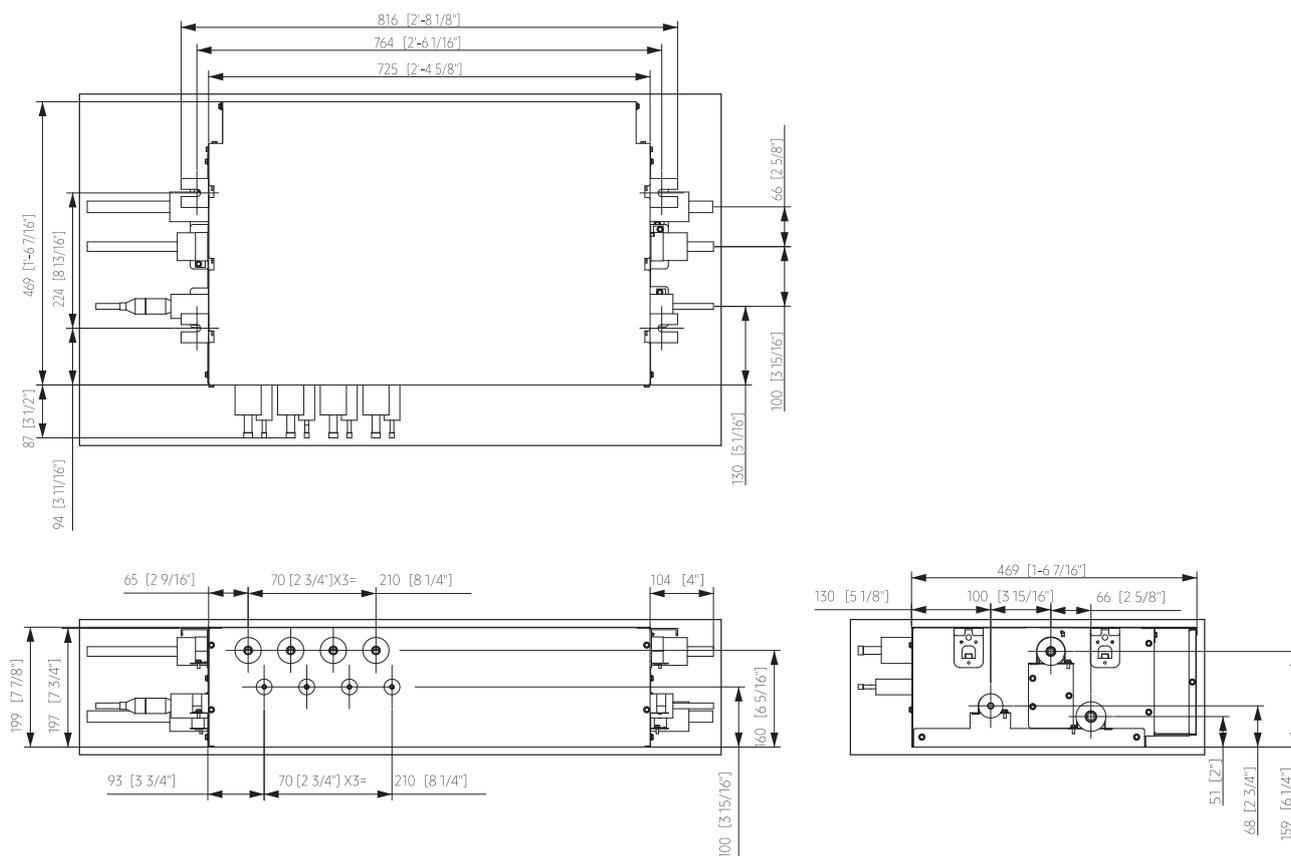


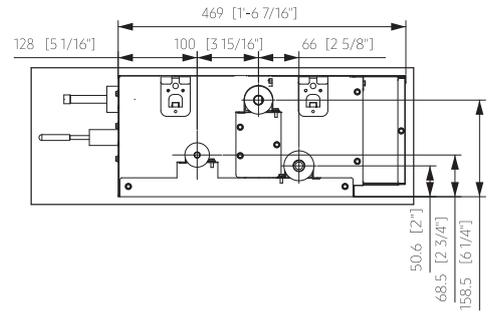
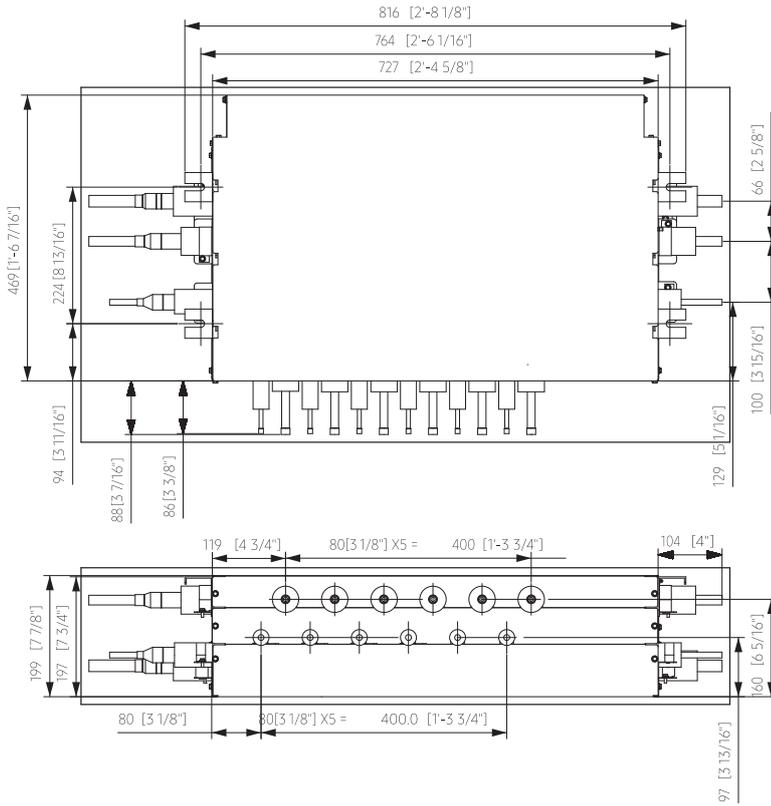
Vues techniques 1/4

Boîtier de récupération d'énergie (MCU, R410A)

MCU-R4NEK0N

Unités : mm [pouces]



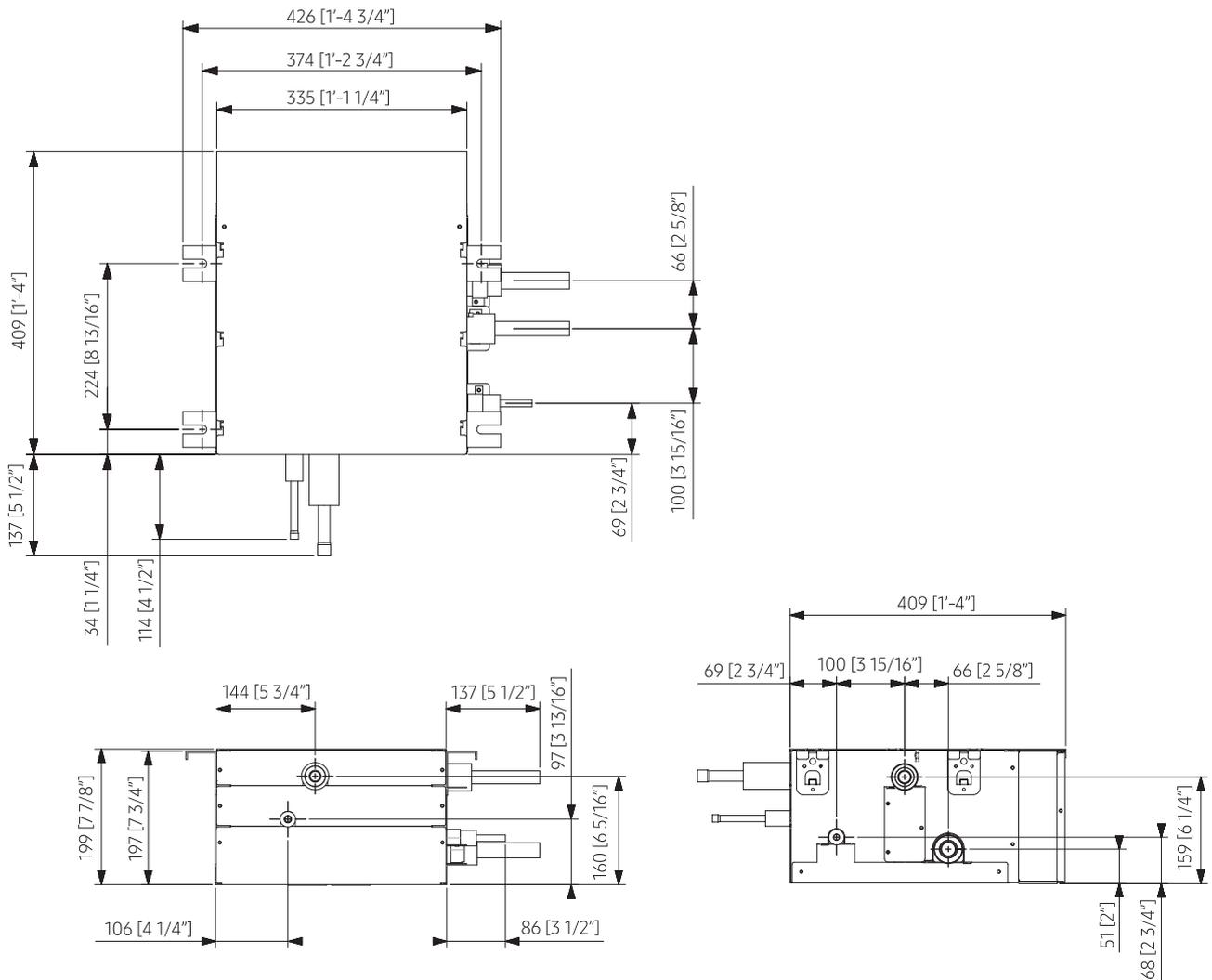


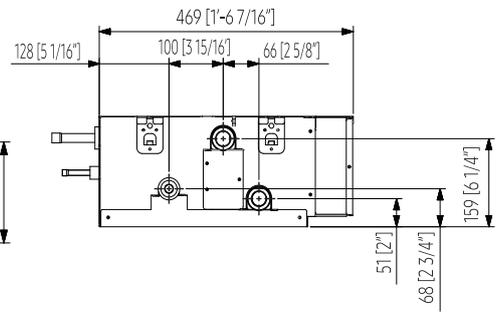
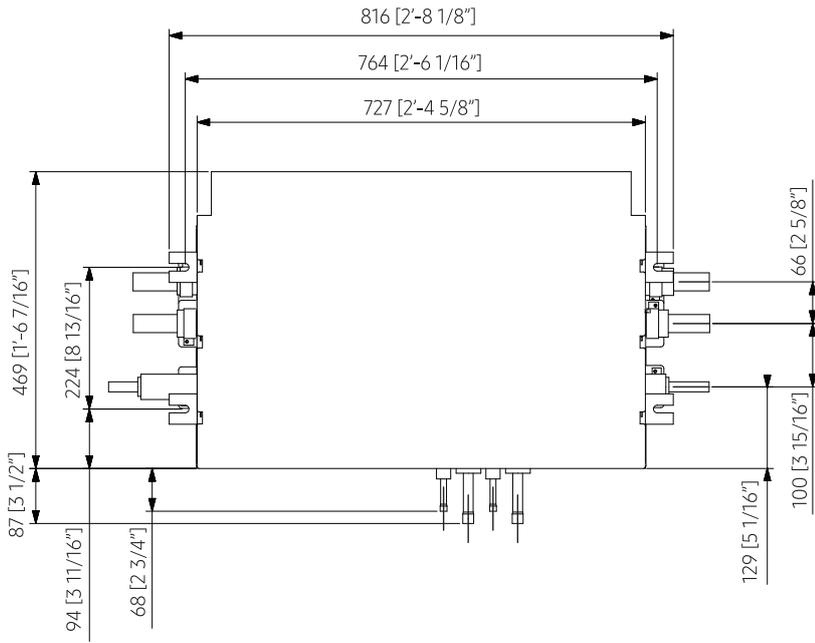
Vues techniques 2/4

Boîtier de récupération d'énergie (MCU, R410A)

MCU-S1NEK1N

Unités : mm [pouces]



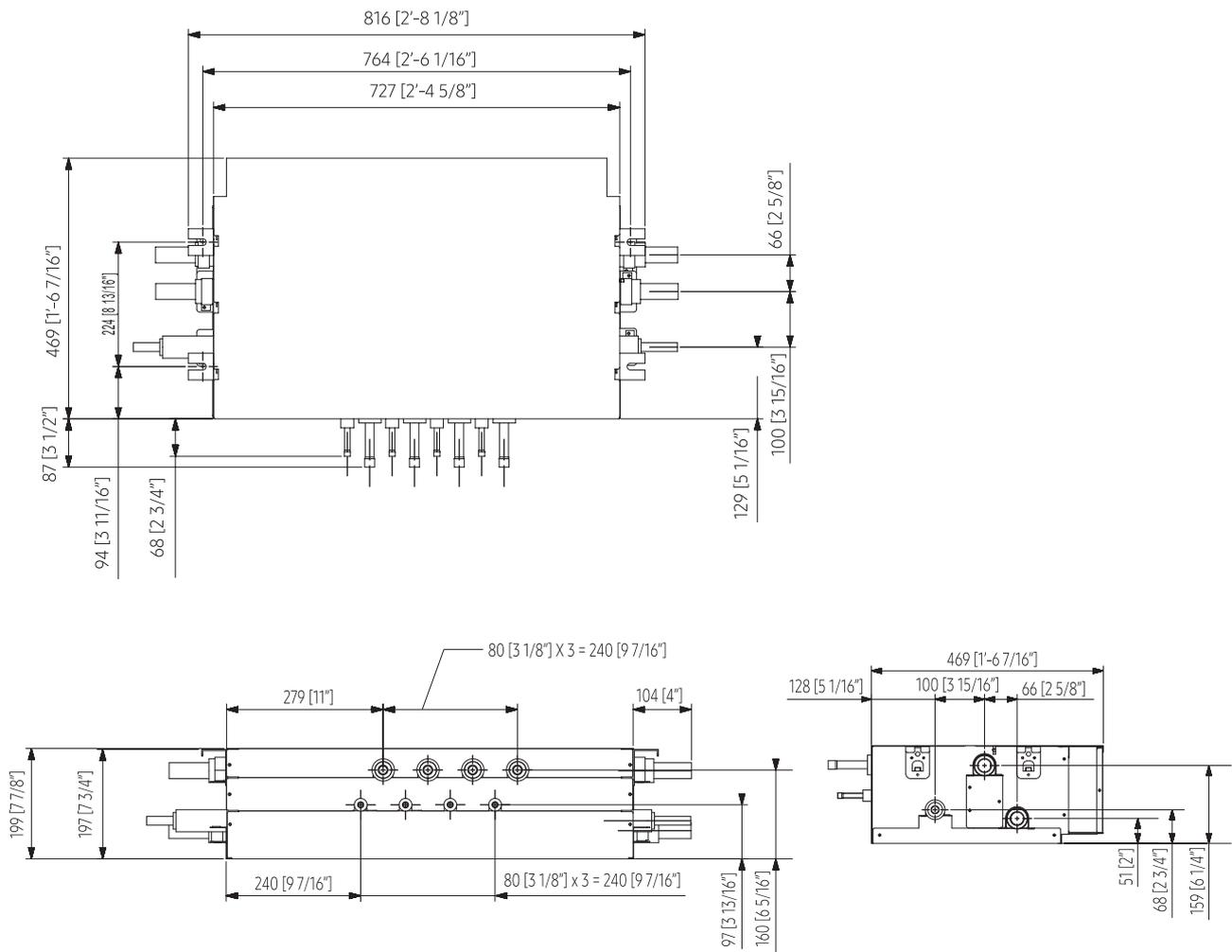


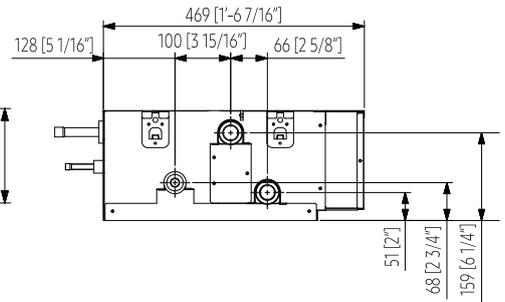
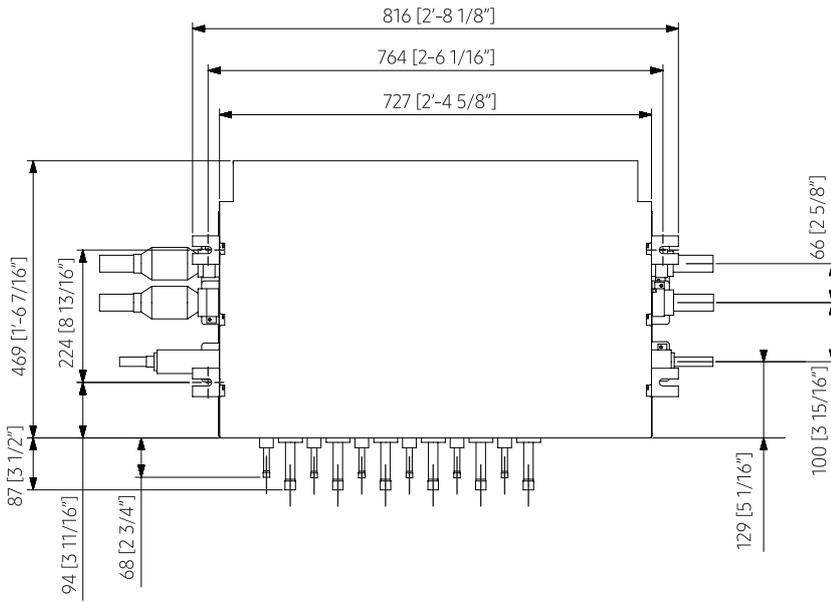
Vues techniques 3/4

Boîtier de récupération d'énergie (MCU, R410A)

MCU-S4NEK3N

Unités : mm [pouces]



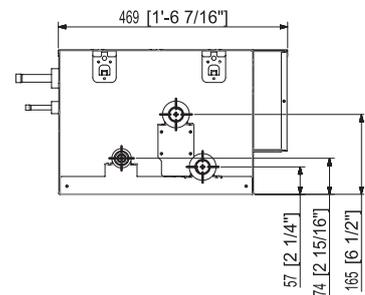
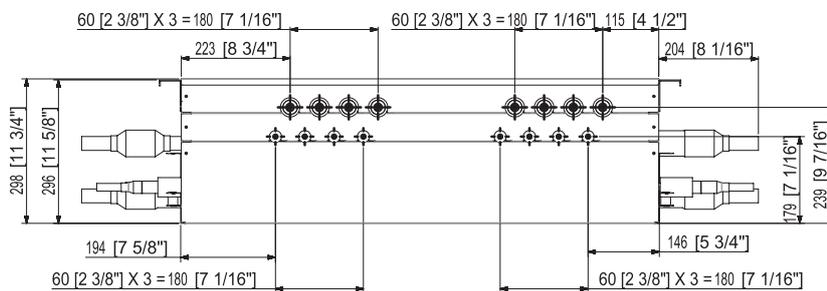
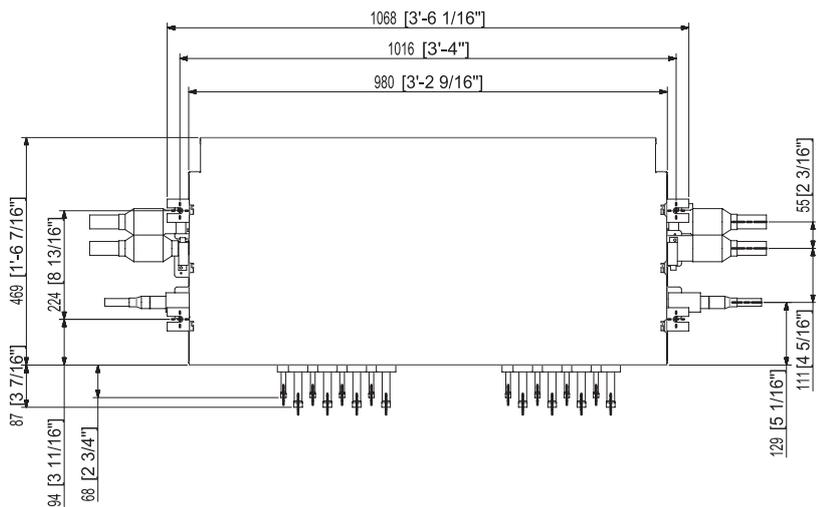


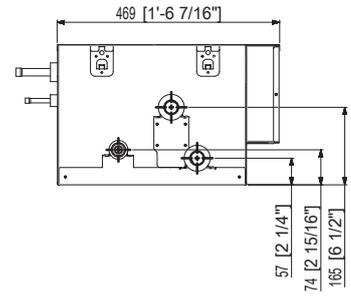
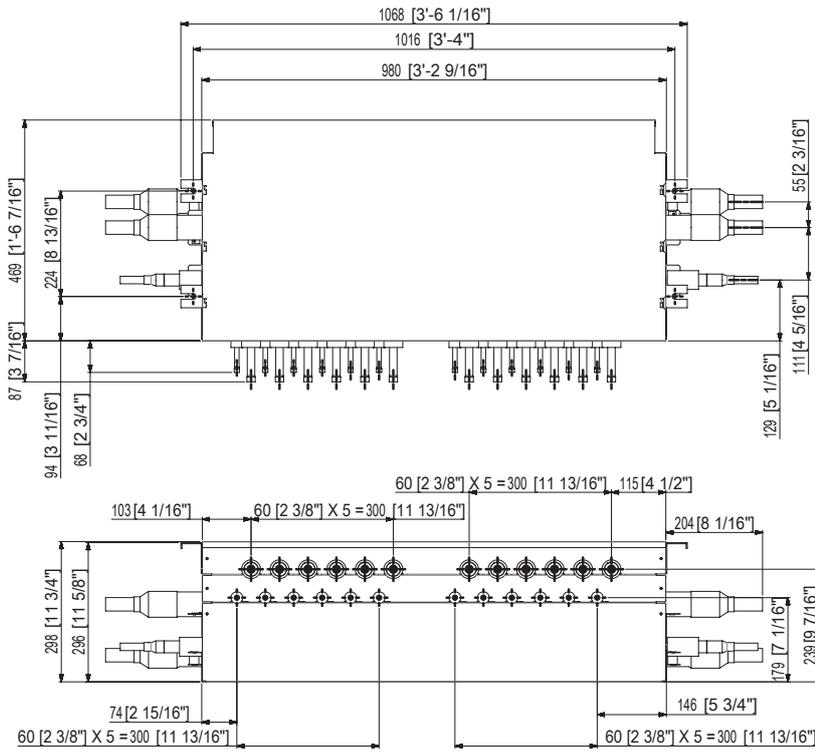
Vues techniques 4/4

Boîtier de récupération d'énergie (MCU, R410A)

MCU-S8NEK1N

Unités : mm [pouces]





DRV Chillers

HVM : rafraîchissement et chauffage de zones individuelles en utilisant l'eau

Les systèmes Hydro Variable Multi (HVM) associent les avantages des technologies DRV et Chiller pour fournir une solution utilisant l'eau adaptée aux projets de rénovation et de construction.

Il s'agit d'une pompe à chaleur air/eau qui peut être raccordée, via raccordement hydraulique, à toute une série de ventilo-convecteurs intérieurs, tels la Casette 360 ou une Casette 1 voie, afin d'assurer le rafraîchissement et le chauffage de zones individuelles. Les systèmes HVM peuvent également être raccordés à des systèmes de stockage thermique et des systèmes d'eau chaude.





Gamme d'unités extérieures

Type de modèle	Image	42 kW	56 kW	65 kW
Modèle standard (pompe en option)		AG042KSVANH/EU AG042FAVANG/EU R32 NOUVEAUTÉ	AG056KSVANH/EU AG056FAVANG/EU R32 NOUVEAUTÉ	AG070KSVANH/EU

La combinaison de modules permet à chaque unité de fonctionner à pleine puissance. Jusqu'à 16 modules combinables

Combinaisons - unités extérieures

Guide de modulation

Puissance totale (kW)	Modèle			Diamètre suggéré pour le raccordement du contrôleur eau
	AG042	AG056	AG070	
42	1			40
56		1		40
65			1	50
84	2			50
112		2		65
126	3			65
130			2	80
168		3		80
168 (hautes performances)	4			80
195			3	80
210	5			80
224		4		100
252	6			100
260			4	100
280		5		100
294	7			100
325			5	100
336		6		100
336 (hautes performances)	8			100
378	9			100
390			6	100
392		7		100
420	10			100
448		8		125

Puissance totale (kW)	Modèle			Diamètre suggéré pour le raccordement du contrôleur eau
	AG042	AG056	AG070	
455			7	125
462	11			125
504		9		125
504 (hautes performances)	12			125
520			8	125
546	13			125
560		10		125
585			9	125
588	14			125
616		11		125
630	15			125
650			10	125
672		12		125
672 (hautes performances)	16			125
715			11	150
728		13		125
780			12	150
784		14		150
840		15		150
845			13	150
896		16		150
910			14	150
975			15	150
1040			16	150

Gamme d'unités intérieures

Type de modèle	Image	1,9 kW	2,6 kW	3,0 kW	4,2 kW	6,0 kW	7,2 kW	7,8 kW	9,0 kW	10,0 kW
Cassette 1 voie WindFree™			•	•	•					
Cassette 4 voies WindFree™ 900x900						•	•		•	•
Cassette 360						•	•		•	•
Gainable		•		•	•		•	•		
Convertible		•		•	•		•	•		

Guide de sélection

Cassettes



Caractéristiques	Cassette 1 voie WindFree™	Ventilo-convecteur Cassette 4 voies WindFree™ 900x900	Cassette 360
Plage de puissances en froid (nominal)	2,6 à 4,15 kW	6 à 10 kW	6 à 10 kW
Plage de puissances en chaud (nominal)	2,9 à 5 kW	7,3 à 10,7 kW	7,3 à 10,7 kW
Type de moteur du ventilateur	BLDC	BLDC	BLDC
Pompe de relevage	Intégrée	Intégrée	Intégrée
Filtre	Filtre microfibre	Filtre microfibre	Filtre microfibre
Vanne 3 voies	Option	Option	Option
2 tubes	•	•	•
4 tubes (option)			
Installation	Horizontale	Horizontale	Horizontale

Gainable et Convertible



Caractéristiques	Gainable ¹	Convertible ¹
Plage de puissances en froid (nominal)	1,9 à 7,8 kW	1,9 à 7,8 kW
Plage de puissances en chaud (nominal)	2,1 à 8,4 kW	2,1 à 8,4 kW
Type de moteur du ventilateur	Climatiseur 3 niveaux	Climatiseur 3 niveaux
Pompe de relevage	Option	Option
Filtre	Polypropylène/Lavable	Polypropylène/Lavable
Vanne 3 voies	Intégrée	Intégrée
2 tubes	●	●
4 tubes (option)	●	●
Installation	Horizontale/verticale	Horizontale/verticale

¹ Les Gainables et les Convertibles sont des produits tiers.

Nomenclature

Unités intérieures

AG	072	A	N	4	P	K	H
1	2	3	4	5	6	7	8

1	Classification	AG	Chiller/ventilo-convecteur
2	Puissance	x 1/10 kW (3 chiffres)	
3	Version	K	2016
		M	2017
		N	2018
		T	2020
		A	2021
4	Type de produit	N	Unité intérieure
5	Notation du produit	1	Cassette 1 voie WindFree™
		4	Cassette 4 voies WindFree™, Cassette 360
6	Caractéristiques	D	Deluxe
		P	Premium
7	Tension nominale	K	1 φ, 220 à 240 V, 50/60 Hz
8	Mode	H	Pompe à chaleur

Unités intérieures (tierces)

ACL	65	D	F
1	2	3	4

1	Classification	ACL	Chiller/ventilo-convecteur
2	Puissance	x 1/10 kW (3 chiffres)	
3	Notation du produit	D	Ventilo-convecteur 2 tubes
		Q	Ventilo-convecteur 4 tubes
		A	Accessoire
4	Type de produit	F	Non carrossé
		G	Carrossé

Unités extérieures

AG	070	K	S	V	A	N	H
1	2	3	4	5	6	7	8

1	Classification	AG	Chiller (HVM Chiller)
2	Puissance	kW (3 chiffres)	
3	Version	K	2016
		M	2017
		N	2018
4	Type de produit	S	SETHVM Chiller
5	Notation du produit	V	Inverter
6	Caractéristiques	A	Sans circulateur
7	Tension nominale	N	3 φ, 380 à 415 V, 50/60 Hz
8	Mode	H	Pompe à chaleur

HVM Chiller

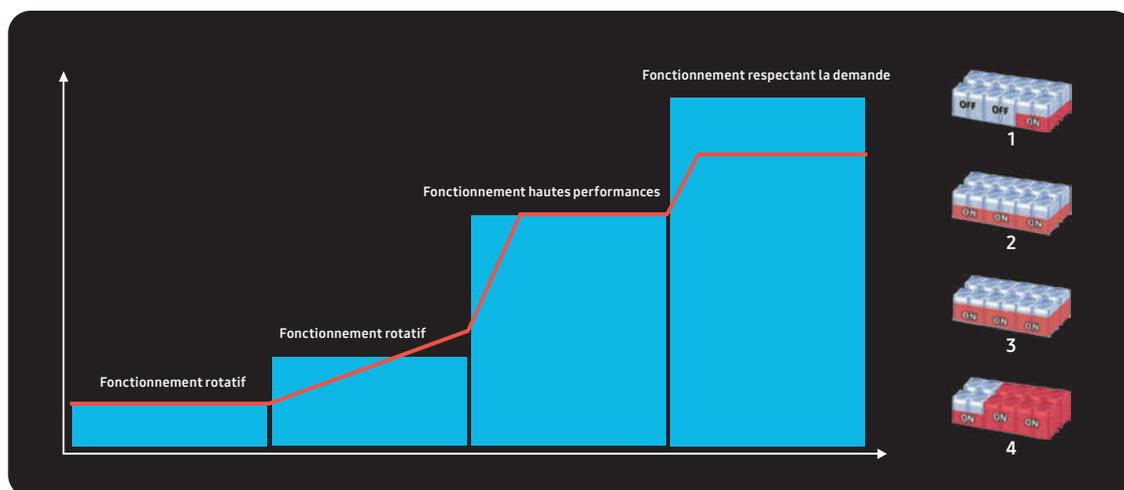


Fonctionnement modulaire

Les unités extérieures HVM Chiller sont disponibles en trois tailles : 42/56/65 kW. Il est possible de raccorder un maximum de 16 unités extérieures et atteindre ainsi une puissance maximale de 1 040 kW. Le raccordement de plusieurs unités en un système permet d'ajuster automatiquement la charge pour une efficacité maximale.

Le concept à base d'eau du système HVM supprime la présence de réfrigérant à l'intérieur du bâtiment, pour une solution sûre. Sa charge de réfrigérant est jusqu'à 65 % inférieure¹ à celle des systèmes DRV traditionnels.

¹ Par rapport à un système DVM S Samsung 60 CV contenant le réfrigérant R410A, connecté à 12 unités intérieures de 14 kW et avec 100 mètres de tuyauterie.

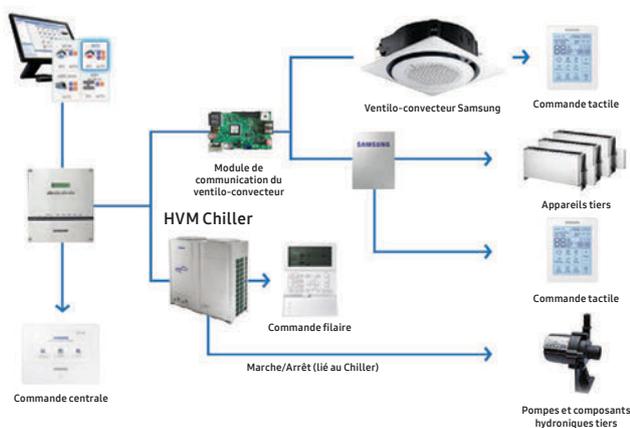


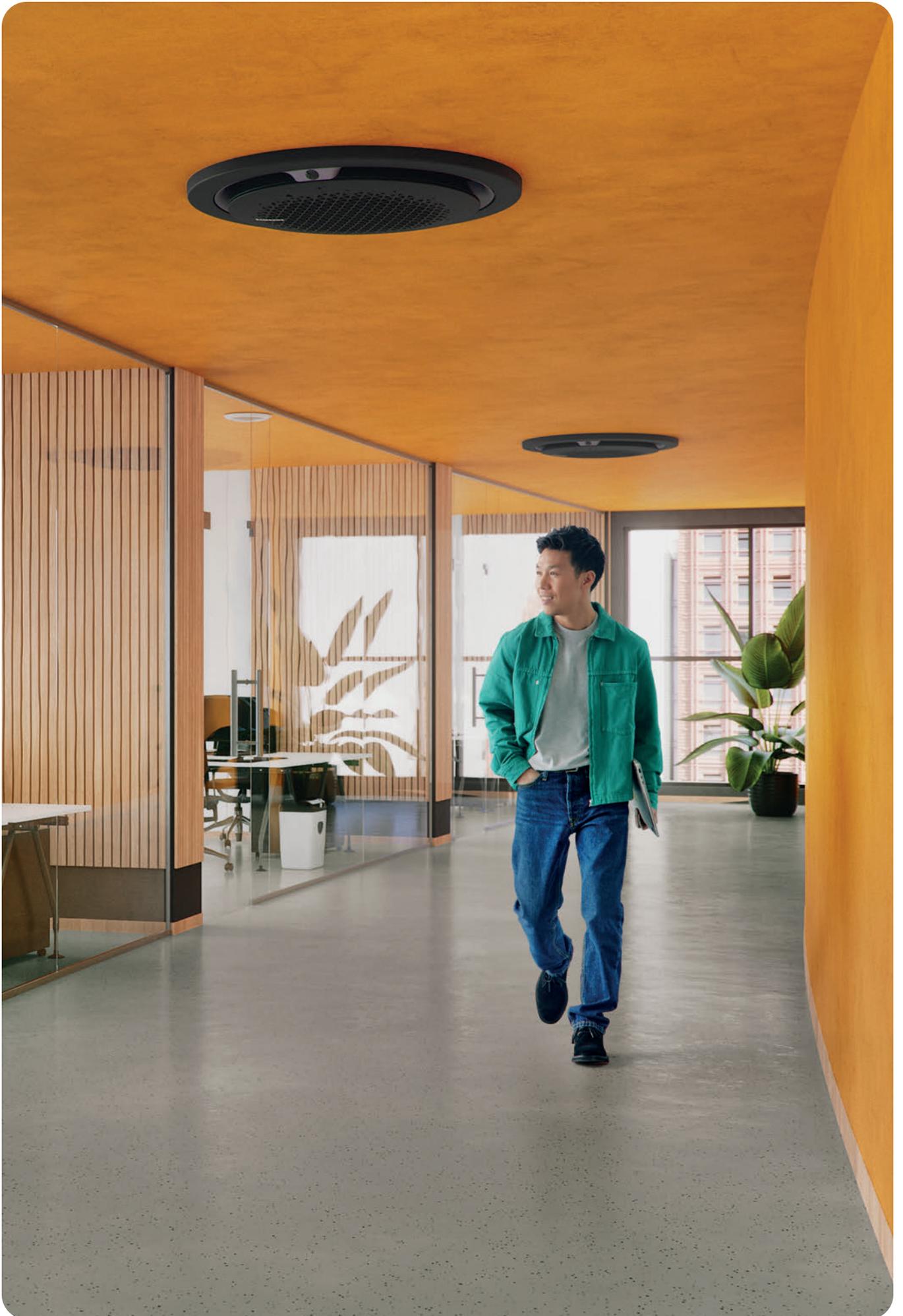
1. En cas de faible charge, les différentes unités extérieures sont activées en alternance
- 2/3. En cas de charge moyenne, les unités extérieures fonctionnent avec une charge partielle pour optimiser l'efficacité.
4. En cas de charge maximale, l'ensemble des compresseurs de toutes les unités extérieures fonctionne à capacité maximale.

Commandes locales et centralisées

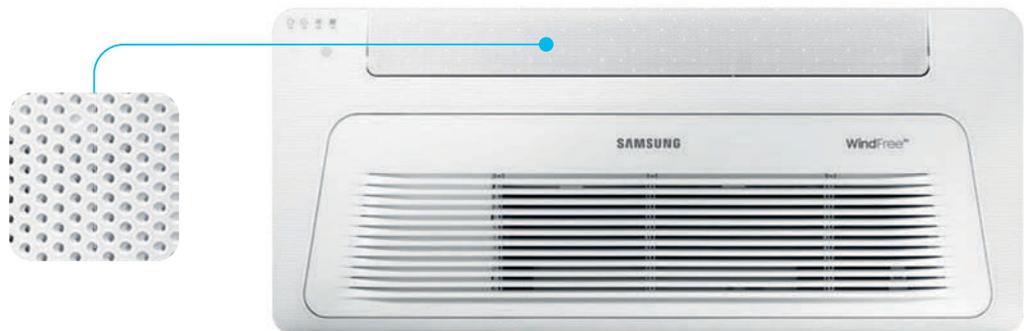
Le DVM Chiller utilise les mêmes systèmes de commande intégrés qu'un système DRV classique et peut être raccordé à un système de gestion des bâtiments tiers. Il est également possible de raccorder des unités intérieures et des systèmes de commande tiers à l'aide du kit FCU (ventilo-convecteur). Le Samsung DMS 2.5 facilite le contrôle et la maintenance.

Commande du système





Cassettes 1 voie et 4 voies WindFree™



Technologie WindFree™

La cassette WindFree™¹ diffuse l'air via des milliers de microperforations au niveau de la façade. Ces microperforations sont essentielles pour créer un type de flux d'air appelé « air calme »², qui rafraîchit la pièce progressivement, sans courants d'air froid.

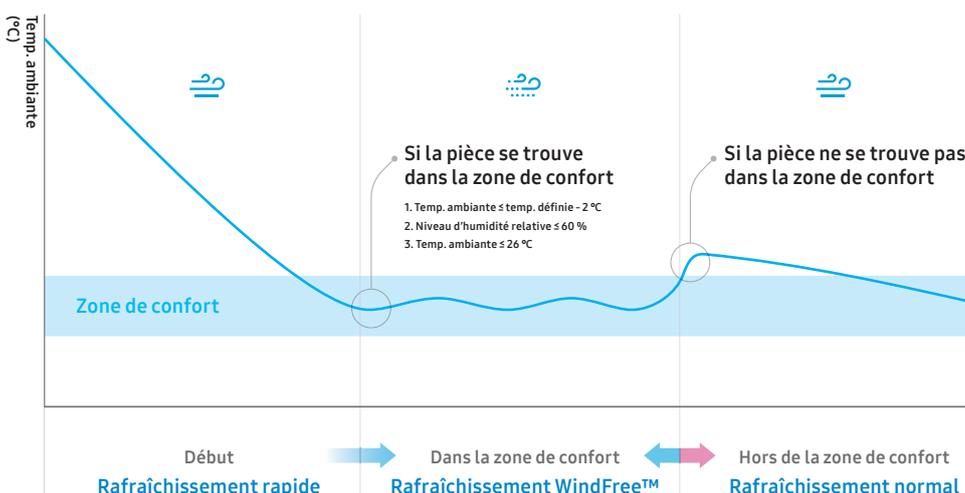
¹ La Casette 1 voie WindFree™ utilise 13 000 microperforations, la Casette 4 voies WindFree™ 900x900, 15 700 microperforations et la Casette 4 voies WindFree™ 620x620, 9 000 microperforations.

² L'ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration, and Air-Conditioning Engineers) définit l'« Air calme » comme une distribution d'air à des vitesses inférieures à 0,15 mètre/seconde, sans courant d'air froid.

Fonction « Confort Intelligent »

Le processus de rafraîchissement rapide permet d'atteindre rapidement la température souhaitée dans une pièce. La fonction « Confort Intelligent » détecte le niveau d'humidité¹, ce qui permet de maintenir automatiquement un environnement optimal.

¹ Le niveau d'humidité est uniquement affiché lors du fonctionnement WindFree™ et en mode de déshumidification, via l'application SmartThings.



Installation compacte

Avec une hauteur de seulement 135 mm¹, la Casette 1 voie WindFree™ est un appareil compact et léger (8 à 13,5 kg). Cette conception compacte est esthétique et plus facile à installer et entretenir. Elle peut être installée dans de petits espaces ou au plafond.

¹ La valeur de 135 mm correspond à la hauteur de l'unité jusqu'à la dalle de faux plafond. La valeur de 145 mm correspond à la hauteur incluant la dalle de faux plafond. Les modèles jusqu'à 3,6 kW (DVM) mesurent 135 mm (180 mm avec la façade).

Volets optimisés

La taille des volets des Cassettes 1 voie et 4 voies a été optimisée, ce qui permet une plus large couverture et une meilleure circulation de l'air dans la pièce. Cette technologie avancée rafraîchit également l'espace bien plus rapidement, en traitant toutes les zones. Les volets de la Casette 4 voies 900x900 sont amovibles et peuvent facilement être lavés à l'eau pour retirer la poussière ou les débris accumulés sur leur surface, cela garantit une qualité optimale du flux d'air, ainsi qu'un environnement plus sain.

¹ 100 mm pour la Casette 1 voie WindFree™, 84 mm pour la Casette 4 voies WindFree™ 900x900 et 66 mm pour la Casette 4 voies WindFree™ 620x620. Essai comparatif Samsung de la Casette 1 voie WindFree™ par rapport à un climatiseur de type Casette 1 voie classique et des cassettes 4 voies WindFree™ 900x900 et 4 voies WindFree™ 620x620 par rapport à un climatiseur de type casette 4 voies précédent.

² Chiffre pour une unité intérieure de 7,1 kW



Casette 360



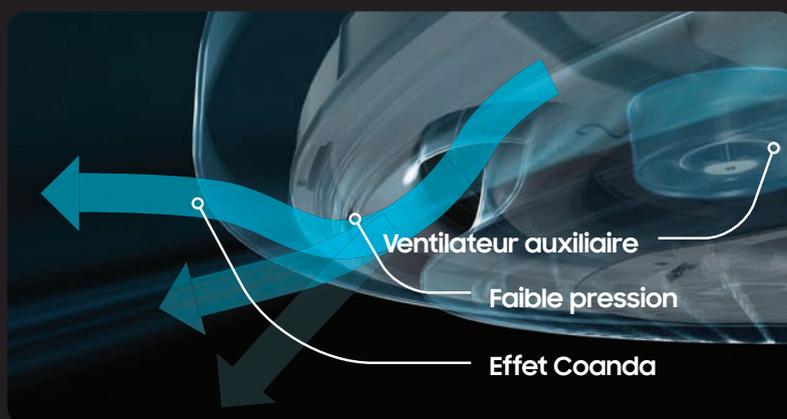
Affichage LED circulaire

L'unité est équipée d'une façade élégante et d'un écran LED circulaire intuitif. Les utilisateurs peuvent sélectionner ou régler la direction du flux d'air à l'aide d'une télécommande sans fil intuitive. L'écran LED permet également de suivre d'autres informations essentielles relatives au fonctionnement, telles que la direction du flux d'air, le statut du filtre et les erreurs. Vous pouvez ainsi rapidement déterminer la direction de l'air et les performances de la Casette 360.

Commande du flux d'air

L'alimentation en air peut facilement être ajustée sans l'aide de volets. Trois ventilateurs auxiliaires contrôlent la direction du flux d'air depuis la bouche de soufflage. Une distribution de l'air sous forme de pluie (connue sous le nom d'effet Coanda) garantit la fraîcheur et le confort permanents de la pièce. Cette technologie novatrice permet de résoudre les problèmes posés par les unités traditionnelles qui utilisent des volets, ce qui réduit de manière importante le flux d'air¹. Le détecteur de mouvements (MDS) est disponible pour la Casette 360.

¹ Selon des essais internes comparatifs avec un climatiseur de type casette 4 voies 900x900 traditionnel



Pour en savoir plus au sujet des fonctionnalités des produits, reportez-vous aux pages suivantes :

Casette 4 voies WindFree™ 900x900 : pages 84 à 93

Casette 1 voie WindFree™ : pages 94 à 99

Casette 360 : pages 100 à 107

Caractéristiques



HVM Chiller

- Possibilité de connecter jusqu'à 16 modules pour une puissance totale de plus de 1 MW
- Modulation de puissance entre 15 et 100 %
- Chaque unité héberge deux compresseurs Inverter Scroll avec technologie Injection flash



Modèle			AG042KSVANH/EU	AG056KSVANH/EU	AG070KSVANH/EU
Alimentation électrique			Φ, #, V, Hz		
			3 Φ, 4, 380 à 415 V, 50/60 Hz		
Performances					
Puissance (nominale)	Rafrâichissement	kW	42	56	65
	Chauffage	kW	42,0	56,0	69,5
Puissance					
Puissance absorbée (nominale)	Rafrâichissement	kW	12,35	18,67	26,00
	Chauffage	kW	11,83	17,50	24,39
Intensité absorbée (nominale)	Rafrâichissement	A	19,6	29,6	41,2
	Chauffage	A	18,8	27,8	38,7
Protection électrique	MCA	A	32	46	58
	MFA	A	40	60	75
Efficacité					
EER rafraîchissement nominal (entrée pompe non incluse)		W/W	3,4	3,0	2,5
COP chauffage nominal (entrée pompe non incluse)		W/W	3,55	3,20	2,85
ESEER (entrée pompe non incluse)		W/W	5,7	5,4	5
Ventilateur					
Type			Ventilateur axial		
Nombre de ventilateurs			2		
Débit d'air	m³/min		364 (182 x 2)		
	l/s		6 067		
Pression statique externe	Max.	mmAq	8,00		
		Pa	78,5		
Moteur du ventilateur					
Type			Moteur BLDC		
Sortie x n			630 x 2		
Échangeur thermique côté eau					
Type			Plaque de brasage		
Débit d'eau (rafrâichissement/chauffage)		L/min	120/120		
Chute de pression (régl. Nominal)		kPa	60		
Pression maximale De fonctionnement		MPa	1		
Type de connexion			BRIDE		
Raccordements tuyau (entrée/sortie)		Ø, mm	40		
		Ø, pouce	1 1/2		
Quantité			2		
Sections de câbles					
Bus de communication		Min.	0,75		
		Remarque	F1, F2		
Réfrigérant					
Type			R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)		
Charge d'usine		kg/tCO ₂ e	18/37,58		
Niveaux sonores ²					
Pression acoustique	Rafrâichissement	dB(A)	60		
	Chauffage	dB(A)	57		
Puissance acoustique		dB(A)	80		
Dimensions externes					
Poids net		kg	446,0		
Dimensions nettes (l x h x p)		mm	1 795 x 1 695 x 765		
Plage de températures de l'eau					
Rafrâichissement		°C	5 à 25		
Froid (avec antigel)		°C	-10 à 25		
Chauffage		°C	25 à 55		
Plage de débits d'eau					
Débit d'eau		L/min	60 à 240		
Stockage minimum d'eau dans le système		L	294		
Plage de températures ambiantes					
Rafrâichissement		°C	-15 à 48		
Chauffage		°C	-25 à 43		

Accessoires



Télécommande filaire HVM Chiller	DMS2.5	Passerelle BACnet	Commande tactile centralisée	Commande marche/arrêt	Interface Comptage d'énergie	Passerelle LonWorks	Module d'interface avec contact externe
MCM-A00N	MIM-D01AN	MIM-B17BN	MCM-A300N	MCM-A202DN	MIM-B16N	MIM-B18BN	MIM-B14



Caractéristiques

Cassette 1 voie WindFree™ UNIQUE

- Largeur de volet 100mm
- Ventilateur tangential à entraînement direct alimenté par un moteur BLDC
- Pompe de relevage 750 mm intégrée
- Kit vanne 3 voies (en option)
- Technologie WindFree™ : le confort sans courants d'air
- Commande par smartphone via kit Wi-Fi



Modèle			AG026TN1DKH/EU	AG032TN1DKH/EU	AG042TN1DKH/EU
Alimentation électrique		Φ, V, Hz	1 φ, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 φ, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 φ, 220 à 240 V, 50/60 Hz
Mode			CV	CV	CV
Performances					
Puissance (nominale)	Rafraîchissement	kW	2,60	3,00	4,20
	Chauffage	kW	2,90	3,40	5,00
Puissance					
Puissance absorbée (nominale)	Rafraîchissement	W	27	35	55
	Chauffage	W	27	35	55
Intensité absorbée (nominale)	Froid	A	0,14	0,19	0,29
	Chaud	A	0,14	0,19	0,29
Échangeur thermique					
Type			Ailette et tuyau	Ailette et tuyau	Ailette et tuyau
Ventilateur					
Type			Ventilateur tangential	Ventilateur tangential	Ventilateur tangential
Nombre de ventilateurs		unité(s)	1	1	1
Débit d'air	H/M/L	m ³ /min	6,8/5,8/4,9	7,8/6,8/5,8	14,6/12,6/10,7
Moteur du ventilateur					
Type			BLDC	BLDC	BLDC
Sortie x n		W	27 x 1	27 x 1	65 x 1
Eau					
Débit d'eau	Froid	l/min	7,5	9,6	11,9
Débit d'eau	Chaud	l/min	8,4	9,7	14,4
Chute de pression	Froid	kPa	23,0	34,5	45,0
Chute de pression	Chaud	kPa	28,0	35,8	64,6
Raccordements					
Ligne liquide (ENTRÉE)	Type		MÂLE PF	MÂLE PF	MÂLE PF
	Ø, mm (pouce)		20A (3/4")	20A (3/4")	20A (3/4")
Ligne liquide (SORTIE)	Type		MÂLE PF	MÂLE PF	MÂLE PF
	Ø, mm (pouce)		20A (3/4")	20A (3/4")	20A (3/4")
Isolation des tubes					
Tuyau d'évacuation		Ø, mm	Tuyaux d'entrée/de sortie VP20 (DE 26, DI 20)	Tuyaux d'entrée/de sortie VP20 (DE 26, DI 20)	Tuyaux d'entrée/de sortie VP25 (DE 32, DI 25)
Niveaux sonores					
Pression acoustique ¹	(H/M/L)	dB(A)	33/31/29	38/35/31	40/37/33
Puissance acoustique	Froid	dB(A)	50	53	59
Poids et dimensions					
Poids net		kg	10,1	10,1	14
Dimensions nettes (l x h x p)		mm	970 x 135 x 410	970 x 135 x 410	1200 x 138 x 450
Châssis					
Matériau			Plastique	Plastique	Plastique
Façade					
Modèle de façade			PC1NWFMBN (WindFree™)	PC1NWFMBN (WindFree™)	PC1BWFMBN (WindFree™)
Accessoires supplémentaires					
Pompe de relevage	Type		Intégrée	Intégrée	Intégrée
	Relevage max. / Débit	mm/cm ³ par minute	750/400	750/400	750/400
Kit vanne 3 voies (option)			ACL-A60V3	ACL-A60V3	ACL-A60V3
Filter			-	-	-

Accessoires



Façade WindFree™ (option)	Façade WindFree™ (option)	Interface centralisée ventilo-convecteurs	Télécommande sans fil	Télécommande simplifiée	Commande tactile	Télécommande filaire
PC1NWFMBN (2,8-3,6 kW)	PC1BWFMBN (5,6-7,1 kW)	MIM-F10N	AR-EH03E, AR-CH01E	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-WG00*N

Rafraîchissement : Température intérieure : 27 °C bulbe sec, 19 °C bulbe humide/température d'entrée/sortie de l'eau : 7 °C, 12 °C. Chauffage : température intérieure : 20 °C bulbe sec, 15 °C bulbe humide/température d'entrée/sortie de l'eau : 45 °C, 40 °C.

Le niveau sonore a été mesuré dans une chambre anéchoïque. Le niveau sonore réel peut donc être différent selon les conditions d'installation.

Les caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications sans notification préalable.

Sélectionnez la section de câble en vous basant sur la valeur MCA (intensité minimale du circuit).

Caractéristiques

Cassette 4 voies WindFree™ 900x900 UNIQUE

- Volets réglables individuellement
- Ventilateur à entraînement direct alimenté par un moteur BLDC
- Pompe de relevage 750 mm intégrée
- Kit vanne 3 voies (en option)
- Contrôle Wi-Fi par smartphone ou tablette via kit WiFi (en option)
- Technologie WindFree™ : le confort sans courants d'air



			AG060AN4DKH/EU	AG072AN4DKH/EU	AG090AN4DKH/EU	AG105AN4DKH/EU
Alimentation électrique			1 φ, 220 à 240 V, 50/60 Hz			
Mode			CV			
Performances						
Puissance (nominale)	Froid	kW	6	7,2	9	10
	Chaud	kW	7,3	8,5	10	10,7
Puissance						
Puissance absorbée (nominale)	Froid	W	50	73	82	99
	Chaud	W	50	73	82	99
Intensité absorbée (nominale)	Froid	A	0,37	0,50	0,58	0,79
	Chaud	A	0,37	0,50	0,58	0,79
Échangeur thermique						
Type			- Ailette et tuyau			
Ventilateur						
Type			- Ventilateur hélico-centrifuge			
Nombre de ventilateurs			- 1			
Débit d'air			H/M/L m³/min			
			18,9/16,5/13,6			
			21,3/18,2/13,6			
			23,3/21,3/19,4			
			30,1/26,2/19,4			
Moteur du ventilateur						
Type			- BLDC			
Sortie x n			W			
			65 x 1			
			65 x 1			
			97 x 1			
			97 x 1			
Eau						
Débit d'eau			Froid l/min			
			17,5			
Débit d'eau			Chaud l/min			
			21,1			
Chute de pression			Froid kPa			
			27			
Chute de pression			Chaud kPa			
			37,3			
			48,6			
			56,3			
			63,4			
Raccordements						
Ligne liquide (ENTRÉE)			Type			
			MÂLE PF			
			Ø, mm (pouce)			
			20 A (3/4)			
Ligne liquide (SORTIE)			Type			
			MÂLE PF			
			Ø, mm (pouce)			
			20 A (3/4)			
Isolation des tubes			-			
Tuyau d'évacuation			Ø, mm			
			Tuyaux d'entrée/de sortie			
			VP25 (DE 32, DI 25)			
			Tuyaux d'entrée/de sortie			
			VP25 (DE 32, DI 25)			
			Tuyaux d'entrée/de sortie			
			VP25 (DE 32, DI 25)			
			Tuyaux d'entrée/de sortie			
			VP25 (DE 32, DI 25)			
Niveaux sonores						
Pression acoustique			(H/M/L) dB(A)			
			37/33/30			
Puissance acoustique			Froid dB(A)			
			56			
			60			
			58			
			60			
Poids et dimensions						
Poids net			kg			
			15,5			
Dimensions nettes (l x h x p)			mm			
			840 x 204 x 840			
			840 x 204 x 840			
			840 x 246 x 840			
			840 x 246 x 840			
Façade						
Référence de façade			-			
			PC4NUFMAN			
			PC4NUFMAN			
			PPC4NUFMAN			
			PC4NUFMAN			
Accessoires supplémentaires						
Pompe de relevage			Type			
			-			
			Intégrée			
			Intégrée			
			Intégrée			
			Intégrée			
Kit vanne 3 voies (option)			ACL-A60V3			
			ACL-A60V3			
			ACL-A60V3			
			ACL-A60V3			
Filtre			-			
			Filtre microfibre			
			Filtre microfibre			
			Filtre microfibre			
			Filtre microfibre			

Accessoires



Façade WindFree™	Interface centralisée ventilo-convecteurs	Télécommande sans fil	Télécommande simplifiée	Commande tactile	Télécommande filaire
PC4NUFMAN	MIM-F10N	AR-EH03E, AR-CH01E	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-WG00*N

Rafraîchissement : Température intérieure : 27 °C bulbe sec, 19 °C bulbe humide/température d'entrée/sortie de l'eau : 7 °C, 12 °C. Chauffage : température intérieure : 20 °C bulbe sec, 15 °C bulbe humide/température d'entrée/sortie de l'eau : 45 °C, 40 °C.

Le niveau sonore a été mesuré dans une chambre anéchoïque. Le niveau sonore réel peut donc être différent selon les conditions d'installation.

Les caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications sans notification préalable.

Sélectionnez la section de câble en vous basant sur la valeur MCA (intensité minimale du circuit).

Caractéristiques

Cassette 360

- Soufflage 360° direct ou indirect
- Soufflage sans volet : Les ventilateurs auxiliaires peuvent être contrôlés individuellement, pour une diffusion horizontale du flux (effet Coanda). L'effet Coanda est créé, même sans plafonnier
- Kit vanne 3 voies (option)
- Contrôle Wi-Fi par smartphone ou tablette via kit WiFi (en option)
- Pompe de relevage 750 mm intégrée
- Prédiposition de l'entrée d'air à laisser entrer l'air frais
- Façade ronde ou carrée
- Détecteur de mouvements MDS (en option)



Modèle			AG060MN4PKH/EU	AG072MN4PKH/EU	AG090MN4PKH/EU	AG105MN4PKH/EU
Alimentation électrique			Φ, V, Hz			
			1 φ, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 φ, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 φ, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 φ, 220 à 240 V, 50/60 Hz
Mode			CV			
Performances						
Puissance (nominale)	Froid	kW	6	7,2	9	10
	Chaud	kW	7,3	8,5	10	10,7
Puissance						
Puissance absorbée (nominale)	Froid	W	58	58	77	100
	Chaud	W	58	58	77	100
Intensité absorbée (nominale)	Froid	A	0,50	0,50	0,62	0,79
	Chaud	A	0,50	0,50	0,62	0,79
Échangeur thermique						
Type			-			
			Ailette et tuyau			
Ventilateur						
Type			-			
			Ventilateur hélico-centrifuge			
Nombre de ventilateurs			unité(s)			
			1			
Débit d'air			H/M/L m ³ /min			
			21,17/5,15			
			25,5/22/19,8			
			29,5/24/19,8			
			31,5/22,5/19,8			
Moteur du ventilateur						
Type			-			
			BLDC			
Sortie x n			W			
			65 x 1			
			97 x 1			
			97 x 1			
			97 x 1			
Eau						
Débit d'eau	Froid	l/min	17,5	20,8	26	28,9
	Chaud	l/min	21,1	24,5	28,9	30,9
Chute de pression	Froid	kPa	27	26	38,5	47,4
	Chaud	kPa	37,6	35,6	47,4	53,2
Raccordements						
Ligne liquide (ENTRÉE)						
		Type	MÂLE PF			
		Ø, mm (pouce)	20 A (3/4)			
Ligne liquide (SORTIE)						
		Type	MÂLE PF			
		Ø, mm (pouce)	20 A (3/4)			
Isolation des tubes			-			
Tuyau d'évacuation			Ø, mm			
			Tuyaux d'entrée/de sortie			
			VP25 (DE 32, DI 25)			
			VP25 (DE 32, DI 25)			
			VP25 (DE 32, DI 25)			
			VP25 (DE 32, DI 25)			
Niveaux sonores						
Pression acoustique		(H/M/L)	dB(A)			
			40/37/32			
Puissance acoustique		Froid	dB(A)			
			57			
			58			
			60			
			62			
Poids et dimensions						
Poids net			kg			
			21			
Dimensions nettes (l x h x p)			mm			
			947 x 281 x 947			
			947 x 365 x 947			
			947 x 365 x 947			
			947 x 365 x 947			
Châssis						
Matériau			-			
Façade						
Référence de façade		Blanc	PC4NUDMAN			
			PC4NUNMAN			
		Noir	PC4NBDMAN			
			PC4NBNMAN			
Accessoires supplémentaires						
Pompe de relevage						
		Type	-			
			Intégrée			
Relevage max. / Débit		mm/cm ³ par minute)	750/400			
Kit vanne 3 voies		(option)	ACL-A60V3			
			ACL-A60V3			
			ACL-A60V3			
			ACL-A60V3			
Filtre			-			
			Filtre microfibre			
			Filtre microfibre			
			Filtre microfibre			
			Filtre microfibre			

Rafraîchissement : Température intérieure : 27 °C bulbe sec, 19 °C bulbe humide/température d'entrée/sortie de l'eau : 7 °C, 12 °C. Chauffage : température intérieure : 20 °C bulbe sec, 15 °C bulbe humide/température d'entrée/sortie de l'eau : 45 °C, 40 °C.

Le niveau sonore a été mesuré dans une chambre anéchoïque. Le niveau sonore réel peut donc être différent selon les conditions d'installation.

Les caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications sans notification préalable.

Sélectionnez la section de câble en vous basant sur la valeur MCA (intensité minimale du circuit).



Accessoires



Façade Carrée Noire

PC4NBDMAN



Façade Ronde Noire

PC4NBNMAN



Façade Carrée
Blanche

PC4NUDMAN



Façade Carrée Noire

PC4NUNMAN



Interface
centralisée
ventilo-convecteurs

MIM-F10N



Télécommande
sans fil

AR-EH03E,
AR-CH01E



Commande tactile

MWR-SH11N



Télécommande
filaire

MWR-WG00*N



Télécommande
simplifiée

MWR-SH00N



Détecteur de
mouvements MDS
(en option)

MCR-SME

Caractéristiques

Ventilo-convecteur non carrossé

- Solution prête à brancher et à associer au HVM Chiller
- Installation possible au plafond ou en allège
- Kit vanne 3 voies inclus par défaut
- Kit ventilo-convecteur inclus par défaut
- Drain d'évacuation des condensats en option
- Serpentin de chauffage 4 tubes en option
- Kit vanne 3 voies 4 tubes en option
- Bac à condensats auxiliaire vertical/horizontal



Modèle			ACL-18DF	ACL-25DF	ACL-35DF
Alimentation électrique			1 φ, 220 à 240 V, 50/60 Hz		
Mode			CV		
Performances					
Puissance (nominale)	Froid (maximale/moyenne/minimale)	kW	1,91/1,66/1,34	2,87/2,34/1,73	4,24/3,20/2,47
	Chauffage (maximale/moyenne/minimale)	kW	2,15/1,81/1,50	2,91/2,35/1,73	4,24/3,24/2,47
Puissance					
Puissance absorbée (nominale)	Froid (maximale/moyenne/minimale)	W	53/36/24	56/43/29	90/50/40
	Chauffage (maximale/moyenne/minimale)	W	53/36/24	56/43/29	90/50/40
Intensité absorbée (nominale)	Froid	A	0,26	0,28	0,45
	Chaud	A	0,26	0,28	0,45
Échangeur thermique					
Type			Ailette et tuyau		
Ventilateur					
Type			Ventilateur centrifuge à double aspiration		
Nombre de ventilateurs	unité(s)		2		
Débit d'air	H/M/L m ³ /min		5,7/4,5/3,5		
Moteur du ventilateur					
Type			Climatiseur 3 niveaux		
Sortie x n	W		53/36/24		
Eau					
Débit d'eau	Froid	l/min	5,6		
	Chaud	l/min	6,2		
Chute de pression	Froid	kPa	17		
	Chaud	kPa	20		
Raccordements					
Ligne liquide (ENTRÉE)	Type			Femelle	
	Poids et dimensions	Ø, mm (pouce)		1/2	
Ligne liquide (SORTIE)	Type			Femelle	
	Poids et dimensions	Ø, mm (pouce)		1/2	
Isolation des tubes			-		
Tuyau d'évacuation	Ø, mm		-		
Niveaux sonores					
Pression acoustique	(H/M/L) dB(A)		42/36/32		
Puissance acoustique	(H/M/L) dB(A)		50/44/40		
Poids et dimensions					
Poids net	kg		18		
Dimensions nettes (l x h x p)	mm		725 x 224 x 535		
Châssis					
Matériau			-		
Façade					
Référence de façade			-		
Accessoires supplémentaires					
Pompe de relevage	Type	Option		ACL-ADP	
	Relevage max. /Débit	mm/cm ³ par minute		750/133	
Serpentin de chauffage	4 tubes		Option		
Vanne 3 voies	4 tubes		Option		
Bac à condensats auxiliaire	Vertical	Option		ACL-ADV	
	Horizontal	Option		ACL-ADH	
Filtre			Polypropylène/Lavable		

Rafraîchissement : Température intérieure : 27 °C bulbe sec, 19 °C bulbe humide/température d'entrée/sortie de l'eau : 7 °C, 12 °C. Chauffage : Température intérieure : 20 °C bulbe sec, 15 °C bulbe humide/température d'entrée/sortie de l'eau : 45 °C, 40 °C. Le niveau sonore a été mesuré dans une chambre anéchoïque. Le niveau sonore réel peut donc être différent selon les conditions d'installation. Les caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications sans notification préalable. Sélectionnez la section de câble en vous basant sur la valeur MCA (intensité minimale du circuit).



ACL-55DF	ACL-65DF
1 φ, 220 à 240 V, 50/60 Hz CV	1 φ, 220 à 240 V, 50/60 Hz CV
7,19/5,69/4,32	7,78/6,07/4
7,19/5,69/4,32	8,37/6,53/4,39
182/127/86	244/169/109
182/127/86	244/169/109
0,90	1,20
0,90	1,20
Ailette et tuyau	Ailette et tuyau
Ventilateur centrifuge à double aspiration 3	Ventilateur centrifuge à double aspiration 3
16,8/12,8/9,5	23,2/17/10,7
Climatiseur 3 niveaux 182/127/86	Climatiseur 3 niveaux 244/169/109
21,1	22,9
20,2	24,2
39	42
35	47
Femelle 3/4	Femelle 3/4
Femelle 3/4	Femelle 3/4
-	-
-	-
53/46/39	59/52/41
61/54/47	67/60/49
37,0	37,0
1 355 x 249 x 535	1 355 x 249 x 535
-	-
-	-
ACL-ADP 750/133	ACL-ADP 750/133
ACL-A055HC	ACL-A055HC
ACL-A055V3	ACL-A055V3
ACL-ADV	ACL-ADV
ACL-ADH	ACL-ADH
Polypropylène/Lavable	Polypropylène/Lavable

Accessoires



Interface centralisée
ventilo-convecteurs

Kit de ventilo-convecteur

Commande tactile

MIM-F10N

MIM-F00N

MWR-SH11N



Télécommande
filaire

Télécommande simplifiée

MWR-WG00*N

MWR-SH00N

Caractéristiques

Ventilo-convecteur convertible

- Solution prête à brancher et à associer au HVM Chiller
- Installation possible au plafond ou en allège
- Kit de vanne 3 voies inclus par défaut
- Kit ventilo-convecteur inclus par défaut
- Drain d'évacuation des condensats en option
- Serpentin de chauffage 4 tubes en option
- Kit de vanne 3 voies 4 tubes en option
- Bac à condensats auxiliaire vertical/horizontal



Modèle			ACL-18DG	ACL-25DG	ACL-35DG
Alimentation électrique			Φ, V, Hz		
			1 φ, 220 à 240 V, 50/60 Hz		
Mode			CV		
Performances			CV		
Puissance (nominale)	Froid (maximale/moyenne/minimale)	kW	1,91/1,66/1,34	2,87/2,34/1,73	4,24/3,20/2,47
	Chauffage (maximale/moyenne/minimale)	kW	2,15/1,81/1,50	2,91/2,35/1,73	4,24/3,24/2,47
Puissance					
Puissance absorbée (nominale)	Froid (maximale/moyenne/minimale)	W	53/36/24	56/43/29	90/50/40
	Chauffage (maximale/moyenne/minimale)	W	53/36/24	56/43/29	90/50/40
Intensité absorbée (nominale)	Froid	A	0,26	0,28	0,45
	Chaud	A	0,26	0,28	0,45
Échangeur thermique					
Type			-		
			Ailette et tuyau		
Ventilateur					
Type			-		
			Ventilateur centrifuge à double aspiration		
Nombre de ventilateurs			2		
Débit d'air		H/M/L	m³/min		
			5,7/4,5/3,5		
			7,6/5,7/4		
			11,7/8,3/6		
Moteur du ventilateur					
Type			-		
			Climatiseur 3 niveaux		
Sortie x n		W	53/36/24		90/50/40
Eau					
Débit d'eau	Froid	l/min	5,6		12,4
	Chaud	l/min	6,2		12,4
Chute de pression	Froid	kPa	17		35
	Chaud	kPa	20		35
Raccordements					
Ligne liquide (ENTRÉE)	Type	-	Femelle		Femelle
	Poids et dimensions	Ø, mm (pouce)	1/2		1/2
Ligne liquide (SORTIE)	Type	-	Femelle		Femelle
	Poids et dimensions	Ø, mm (pouce)	1/2		1/2
Isolation des tubes			-		
Tuyau d'évacuation			Ø, mm		
			-		
			-		
Niveaux sonores					
Pression acoustique	(H/M/L)	dB(A)	42/36/32		45/35/27
Puissance acoustique	(H/M/L)	dB(A)	50/44/40		53/43/35
Poids et dimensions					
Poids net			22		35,0
Dimensions nettes (l x h x p)			774 x 564 x 226		1194 x 564 x 226
Châssis					
Matériau			-		
Façade			-		
Référence de façade			-		
Accessoires supplémentaires					
Pompe de relevage	Type	Option	ACL-ADP		ACL-ADP
	Relevage max. /Débit	mm/cm3 par minute	750/133		750/133
Serpentin de chauffage	4 tubes	Option	ACL-A018HC		ACL-A025HC
Vanne 3 voies	4 tubes	Option	ACL-A018V3		ACL-A018V3
Bac à condensats auxiliaire		Vertical	ACL-ADV		ACL-ADV
Bac à condensats auxiliaire		Horizontal	ACL-ADH		ACL-ADH
Filtre			Polypropylène/Lavable		Polypropylène/Lavable

Rafraîchissement : Température intérieure : 27 °C bulbe sec, 19 °C bulbe humide/température d'entrée/sortie de l'eau : 7 °C, 12 °C. Chauffage : température intérieure : 20 °C bulbe sec, 15 °C bulbe humide/température d'entrée/sortie de l'eau : 45 °C, 40 °C.

Le niveau sonore a été mesuré dans une chambre anéchoïque. Le niveau sonore réel peut donc être différent selon les conditions d'installation.

Les caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications sans notification préalable.

Sélectionnez la section de câble en vous basant sur la valeur MCA (intensité minimale du circuit).



ACL-55DG	ACL-65DG
1 φ, 220 à 240 V, 50/60 Hz CV	1 φ, 220 à 240 V, 50/60 Hz CV
7,19/5,69/4,32	7,78/6,07/4
7,19/5,69/4,32	8,37/6,53/4,39
182/127/86	244/169/109
182/127/86	244/169/109
0,90	1,20
0,90	1,20
Ailette et tuyau	Ailette et tuyau
Ventilateur centrifuge à double aspiration 3	Ventilateur centrifuge à double aspiration 3
16,8/12,8/9,5	23,2/17/10,7
Climatiseur 3 niveaux 182/127/86	Climatiseur 3 niveaux 244/169/109
21,1	22,9
20,2	24,2
39	42
35	47
Femelle 3/4	Femelle 3/4
Femelle 3/4	Femelle 3/4
-	-
-	-
53/46/39	59/52/41
61/54/47	67/60/49
45,0	45,0
1 404 x 564 x 251	1 404 x 564 x 251
-	-
-	-
ACL-ADP 750/133	ACL-ADP 750/133
ACL-A055HC	ACL-A055HC
ACL-A055V3	ACL-A055V3
ACL-ADV	ACL-ADV
ACL-ADH	ACL-ADH
Polypropylène/Lavable	Polypropylène/Lavable

Accessoires



Interface centralisée
ventilo-convecteurs

Kit de ventilo-convecteur

Commande tactile

MIM-F10N

MIM-F00N

MWR-SH11N



Télécommande filaire

Télécommande simplifiée

MWR-WG00*N

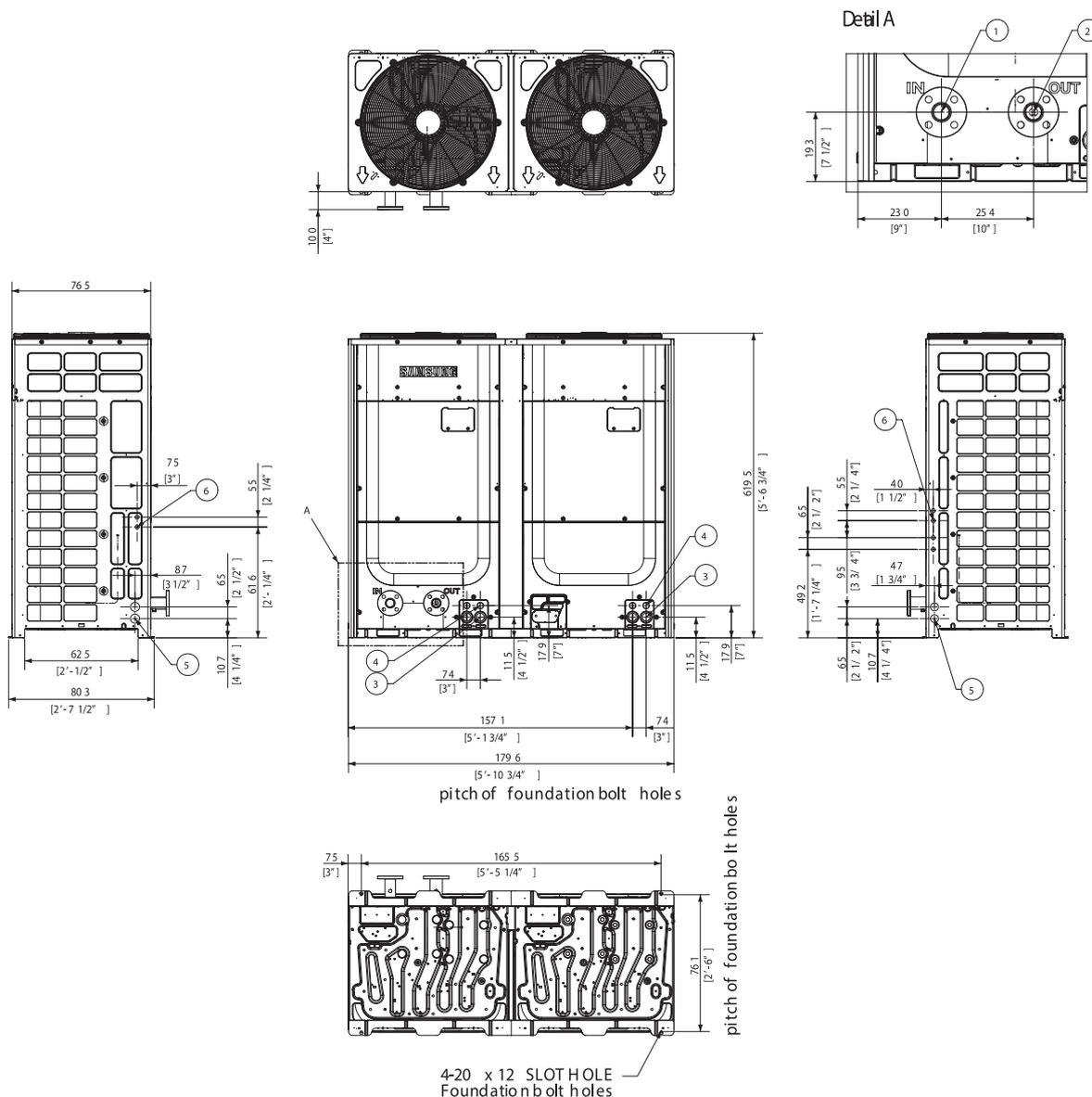
MWR-SH00N

Vues techniques

HVM Chiller

AG042/056/070KSVANH/EU

Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description
1	Raccordement entrée eau	15/20 CV : bride DIN 40 A, 25 CV : Bride DIN 50 A
2	Raccordement sortie eau	15/20 CV : bride DIN 40 A, 25 CV : Bride DIN 50 A
3	Passages pour alimentation	Prédécoupe (avant)
4	Passages du câble de communication	Prédécoupe (avant)
5	Passages pour alimentation	Prédécoupe (latérale)
6	Passages du câble de communication	Prédécoupe (latérale)

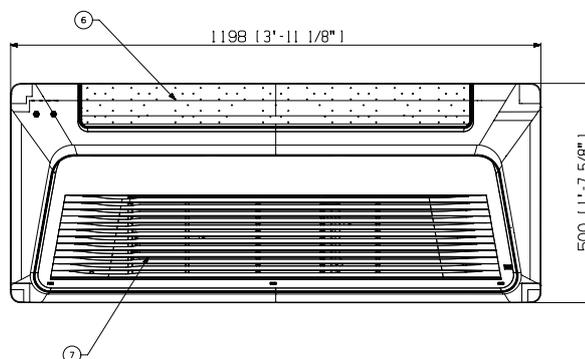
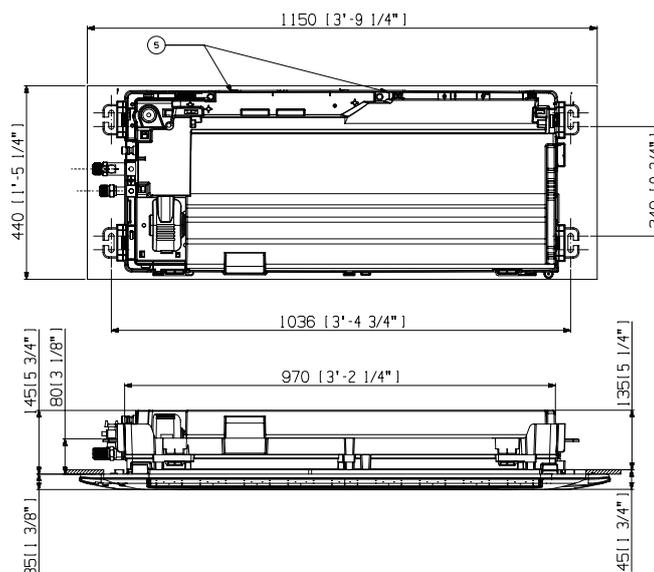
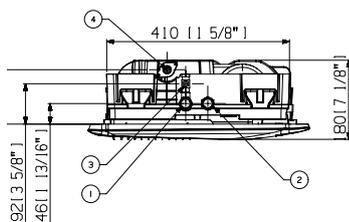


Vues techniques

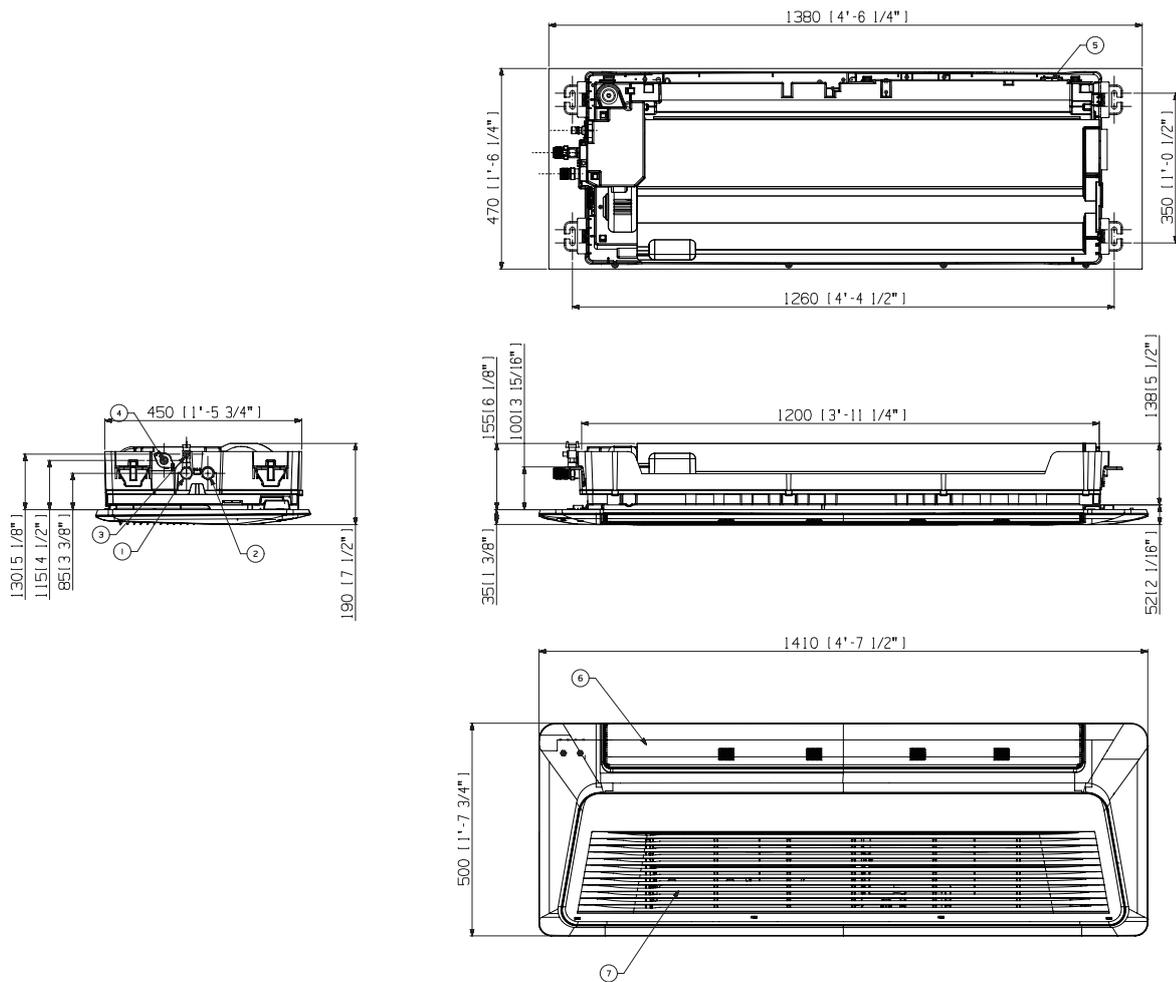
Cassette 1 voie WindFree™

AG026/032TN1DKH/EU

Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description
1	Raccordement du tuyau d'eau - sortie	Mâle PF 3/4" (20 A)
2	Raccordement du tuyau d'eau - entrée	Mâle PF 3/4" (20 A)
3	Vanne de purge	
4	Flexible d'évacuation	VP20 (DE 26, DI 20)
5	Passages pour alimentation électrique/bus de communication	
6	Évacuation d'air	
7	Entrée d'air	



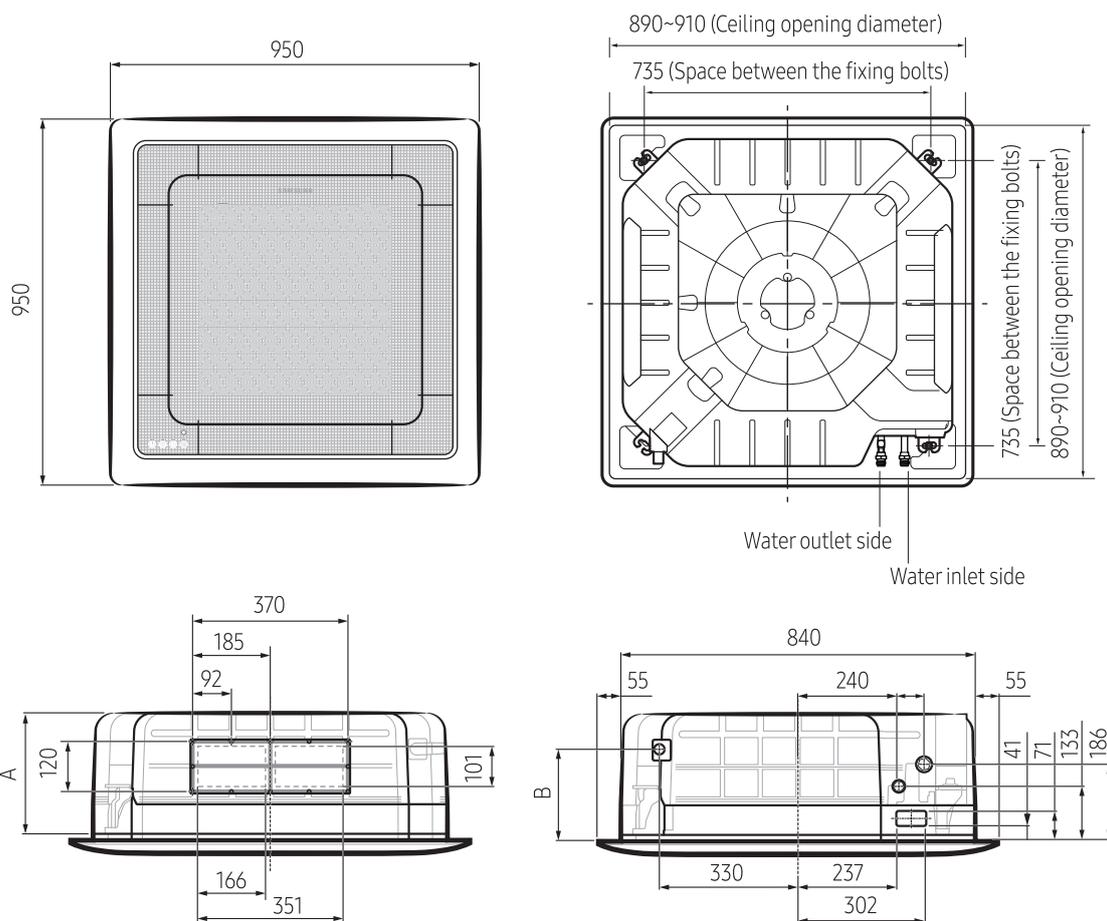
N°	Nom	Description
1	Raccordement du tuyau d'eau - sortie	Mâle PF 3/4" (20 A)
2	Raccordement du tuyau d'eau - entrée	Mâle PF 3/4" (20 A)
3	Vanne de purge	
4	Flexible d'évacuation	VP25 (DE 32, DI 25)
5	Passages pour alimentation électrique/bus de communication	
6	Évacuation d'air	
7	Entrée d'air	

Vues techniques

Cassette 4 voies WindFree™ 900x900

AG060/072/090/105AN4DKH/EU

Unités : mm [pouces]



The sub duct hole is not applicable to the WindFree™ models.

Catégorie	Type A	Type B
Modèle	AG060*N4DKH*	AG090*N4DKH*
	AG072*N4DKH*	AG105*N4DKH*
A (mm)	204	246
B (mm)	196	222
Port de raccordement (mm)	Mâle PF 3/4"	
Port de raccordement du tuyau d'évacuation (mm)	VP25 (diamètre extérieur : Ø32, diamètre intérieur : Ø25)	

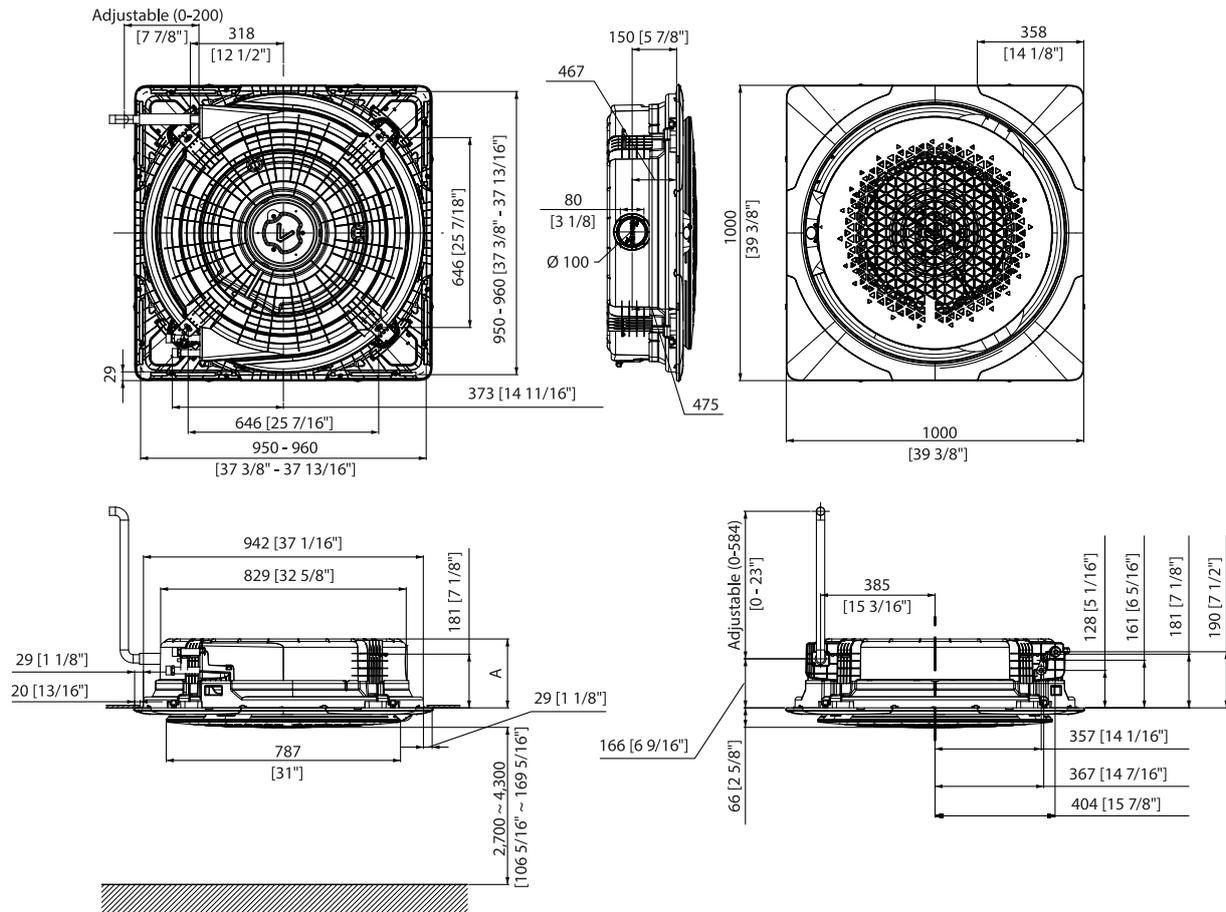


Vues techniques

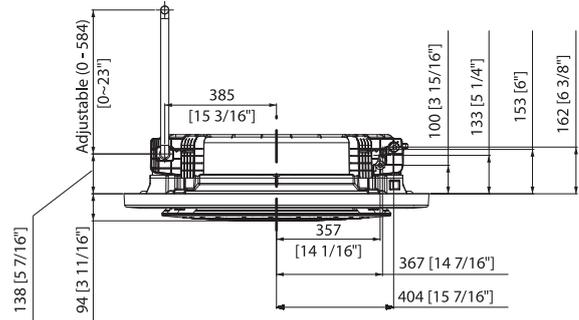
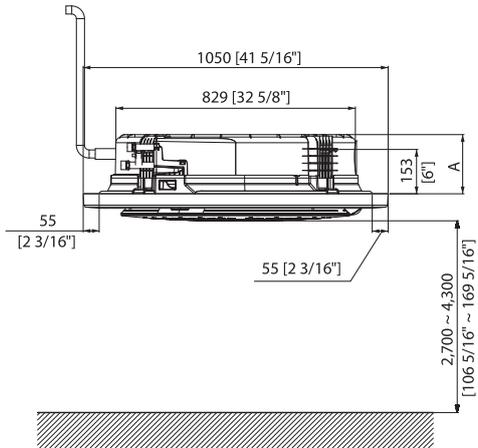
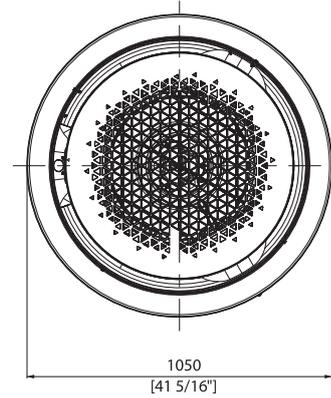
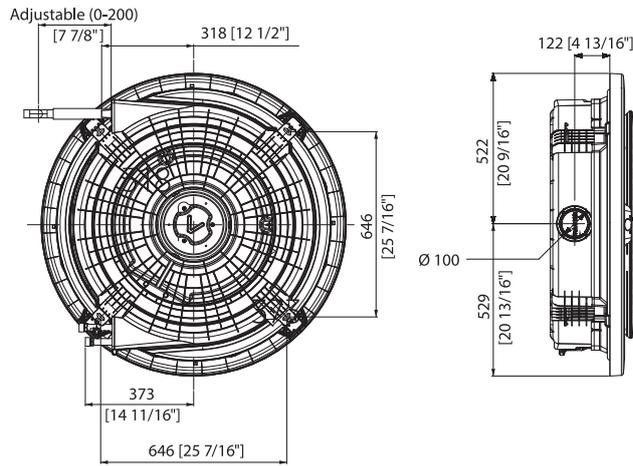
Cassette 360

AG060/072/090/105MN4PKH/EU

Unités : mm [pouces]



Pos.	Type A	Type B
Modèle	AG060MN4PKH/EU	AG072MN4PKH/EU AG090MN4PKH/EU AG105MN4PKH/EU
A	233 [9 3/16"]	317 [12 1/2"]
Raccordements	Mâle PF 3/4	
Raccordement du tuyau d'évacuation		VP25 (DE 32, DI 25)



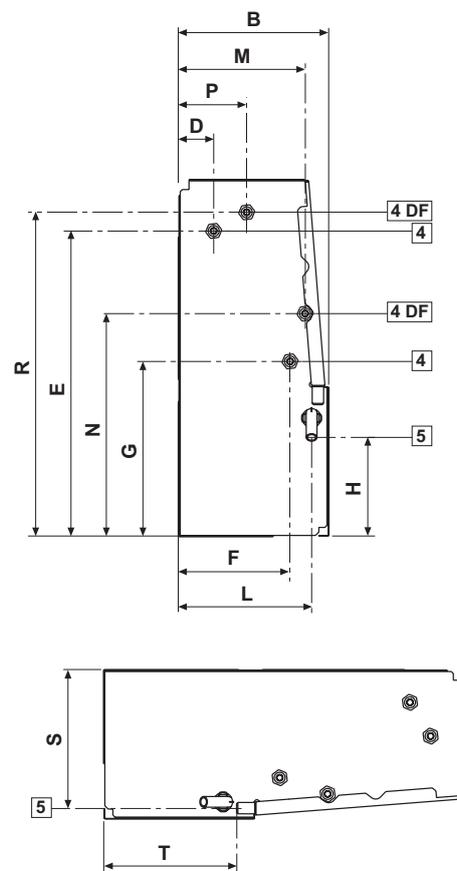
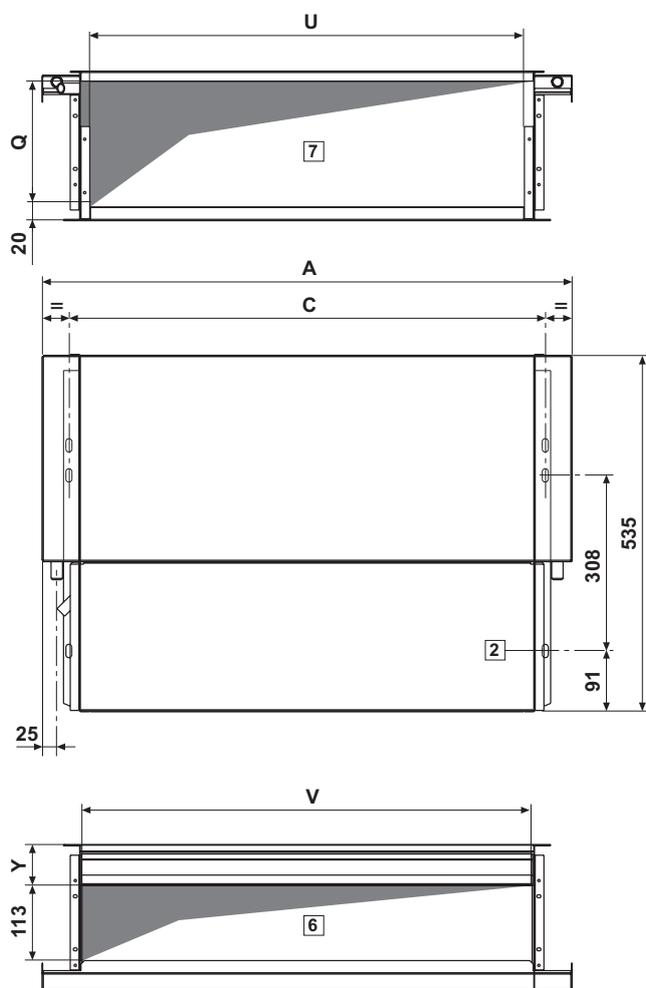
Pos.	Type A	Type B
Modèle	AG060MN4PKH/EU	AG072MN4PKH/EU AG090MN4PKH/EU AG105MN4PKH/EU
A	205	289
Raccordements		Mâle PF 3/4
Raccordement du tuyau d'évacuation		VP25 (DE 32, DI 25)

Vues techniques

Gainable

ACL-**DF

Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description
1	Raccordement du tuyau d'eau - sortie	Mâle PF 3/4 (20A)
2	Raccordement du tuyau d'eau - entrée	Mâle PF 3/4 (20A)
3	Vanne de purge	
4	Flexible d'évacuation	VP25 (DE 32, DI 25)
5	Passages pour alimentation électrique/bus de communication	
6	Évacuation d'air	
7	Entrée d'air	

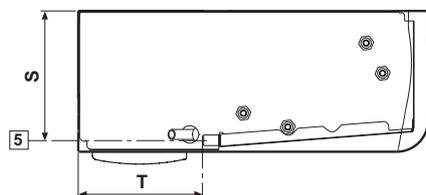
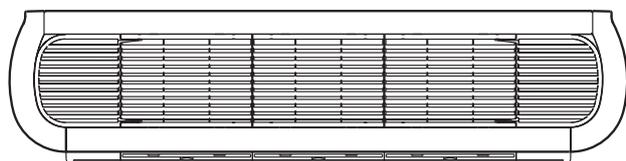
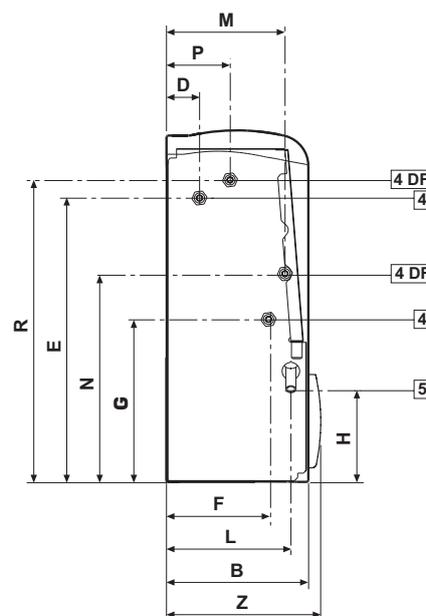
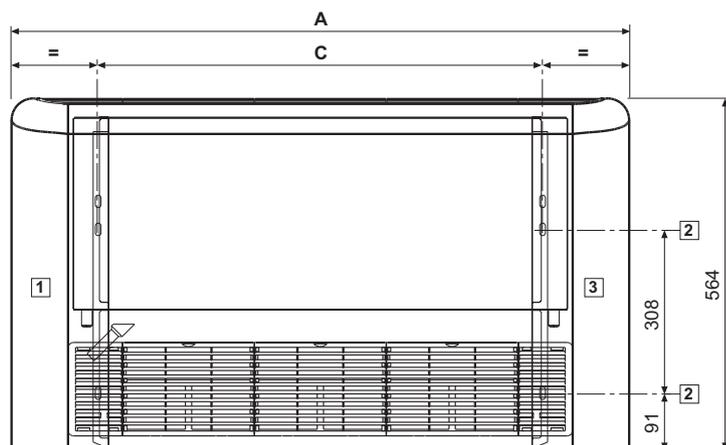
MODÈLE	A	B	C	H	L	S	T	Y
ACL-18DH	584	224	498	149	198	208	198	61
ACL-25DH	794	224	708	149	198	208	198	61
ACL-35DH	1 004	224	918	149	198	208	198	61
ACL-55DH	1 214	249	1 128	155	220	234	208	67
ACL-65DH	1 214	249	1 128	155	220	234	208	67

Vues techniques

Convertible

ACL-**DG

Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description
1	Raccordement du tuyau d'eau - sortie	Mâle PF 3/4 (20A)
2	Raccordement du tuyau d'eau - entrée	Mâle PF 3/4 (20A)
3	Vanne de purge	
4	Flexible d'évacuation	VP25 (DE 32, DI 25)
5	Passages pour alimentation électrique/bus de communication	
6	Évacuation d'air	
7	Entrée d'air	

MODÈLE	A	B	C	H	L	S	T	Z
ACL-18DG	774	226	498	149	198	208	198	246
ACL-25DG	984	226	708	149	198	208	198	246
ACL-35DG	1194	226	918	149	198	208	198	246
ACL-55DG	1404	251	1128	155	220	234	208	271
ACL-65DG	1404	251	1128	155	220	234	208	271





Ventilation

Le système ERV alimente votre espace de travail en air frais

Les systèmes ERV (Energy Recovery Ventilation, ventilation double flux) permettent de préserver un environnement intérieur frais dans des espaces partagés tels que les bureaux, les écoles ou les lieux de vente au détail.

Ces solutions de ventilation améliorent la température et la qualité de l'air intérieur en remplaçant l'air intérieur vicié par de l'air extérieur frais. Elles récupèrent également l'énergie de l'air sortant à l'aide d'un échangeur thermique et l'utilisent pour préconditionner l'air entrant.



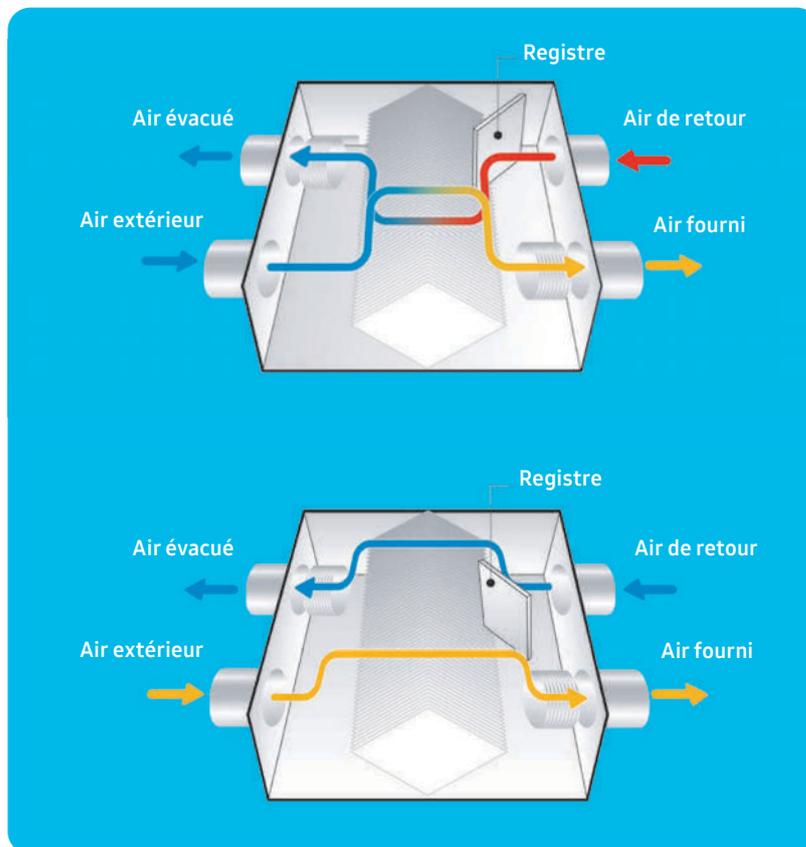


ERV (Plus)



Mode automatique de rafraîchissement intelligent

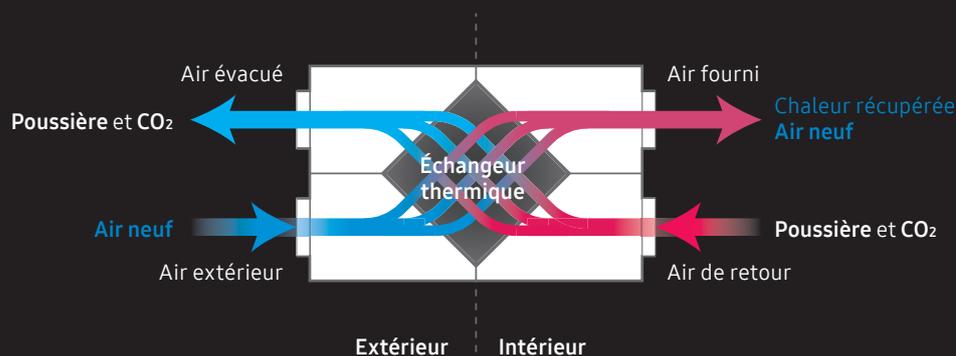
Pour minimiser la consommation d'énergie et les coûts de fonctionnement, les unités ERV et ERV Plus (pour DVM) adaptent automatiquement leur mode de fonctionnement selon l'écart de température entre l'intérieur et l'extérieur. Grâce à la batterie de détente directe intégrée au système, l'ERV Plus (DVM uniquement) permet de couvrir l'ensemble des besoins de chauffage et de climatisation en complément de la ventilation. L'unité chauffe ou rafraîchit et peut maintenir les pièces à la température souhaitée.



Réduction instantanée du CO₂ dans votre pièce

L'unité intérieure ERV est équipée d'un capteur de CO₂¹ qui détecte le niveau de CO₂ dans l'air et insuffle davantage d'air extérieur afin de conserver un environnement confortable. Lorsque le niveau de CO₂ est faible, la vitesse du ventilateur diminue et l'énergie est économisée en raison de la plus faible consommation électrique des ventilateurs et de la moindre perte causée par la ventilation de l'air ambiant.

¹ En option, à acheter séparément





Caractéristiques

ERV

- Unité de récupération d'énergie
- Échangeur thermique en cellulose
- Filtre à air hautes performances (catégorie F7)
- Capteur de CO₂ pour régulation automatique (en option)
- Bypass du mode de fonctionnement en cas de légère différence de température entre l'extérieur et l'intérieur (automatique ou manuel)
- Interrouillage avec les unités intérieures DVM S
- Prévention de la formation de gel, sans résistance électrique d'appoint



Modèle				AN026JSKLN/EU	AN035JSKLN/EU	AN050JSKLN/EU	AN080JSKLN/EU	AN100JSKLN/EU
Alimentation électrique		Φ, #, V, Hz		1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50/60 Hz
Performances								
Volume d'air		m ³ /h		260	350	500	800	1 000
Efficacité échange thermique	Rafratchissement	Turbo/Élevé/Bas	%	70/70/74	70/70/74	70/70/74	70/70/74	70/70/74
	Chauffage	Turbo/Élevé/Bas	%	74/74/75	78/78/79	74/74/75	77/77/78	74/74/75
Efficacité échangeur enthalpique	Rafratchissement	Turbo/Élevé/Bas	%	50/50/55	50/50/55	50/50/55	50/50/55	50/50/55
	Chauffage	Turbo/Élevé/Bas	%	70/70/76	70/70/76	70/70/76	70/70/76	70/70/76
Puissance								
Puissance absorbée		Turbo/Élevé/Bas	W	115/80/45	115/80/50	175/120/65	330/230/125	450/280/155
Intensité absorbée		Turbo	A	0,7	0,7	1,1	2,1	2,9
Ventilateur								
Débit d'air		Turbo/Élevé/Bas	m ³ /h	260/250/180	350/350/256	500/500/360	800/800/560	1 000/1 000/690
Pression statique externe		Turbo/Élevé/Bas	Pa	100/65/55	155/100/83	165/100/85	155/90/80	155/90/75
Niveaux sonores								
Pression acoustique ¹		Turbo/Élevé/Basse/Silencieux	dB(A)	31/28/25/22	32/29/26/23	35/32/28/24	36/33/29/25	37/34/30/26
Puissance acoustique			dB(A)	49	50	53	54	55
Sections de câble recommandées								
Câble d'alimentation électrique			mm ²	1,5 à 2,5				
Bus de communication			mm ²	0,75 à 1,50				
Poids et dimensions								
Poids net			kg	28,5	42,5	42,5	67	67
Dimensions nettes (l x h x p)			mm	600 x 350 x 660	1 012 x 270 x 1 000	1 012 x 270 x 1 000	1 220 x 340 x 1 135	1 220 x 340 x 1 135
Bride gaine d'arrivée/de retour/d'évacuation/extérieure (Ø)			mm	150	200	200	250	250
Filtre à air				Préfiltre	Préfiltre	Préfiltre	Préfiltre	Préfiltre

Accessoires



Pressostat différentiel²

MOS-P1050



Télécommande filaire pour ERV

MWR-VH12N



Télécommande filaire

MWR-WG01*N



Capteur de CO₂

MOS-C1

¹ Le niveau sonore a été relevé dans une chambre anéchoïque. Le niveau sonore réel peut donc être différent selon les conditions d'installation.

² Veuillez commander le MOS-P1050 séparément. Le pressostat différentiel (code du modèle : MOS-P1050) est un accessoire obligatoire pour toutes les unités ERV et ERV Plus dans les pays de l'Union européenne, conformément à la directive Écoconception 1253/2014.

Caractéristiques

ERV Plus pour DVM S (R410A)

- Unité de récupération d'énergie avec résistance intégrée
- Échangeur thermique en cellulose
- Filtre à air hautes performances (catégorie F7)
- Deux ventilateurs centrifuges avec entraînement direct par moteur BLDC électrique
- Capteur de CO₂ pour régulation automatique (en option)
- Bypass du mode de fonctionnement en cas de légère différence de température entre l'extérieur et l'intérieur (automatique ou manuel)
- Prévention de la formation de gel, sans résistance électrique d'appoint
- Redémarrage automatique



Modèle				AM050FNKDEH/EU	AM100FNKDEH/EU
Alimentation électrique		Φ, #, V, Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50 Hz		1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50 Hz
Performances					
Efficacité Échange	Rafratchissement	Turbo/Élevé/Bas	%	70/70/74	70/70/74
	Chauffage	Turbo/Élevé/Bas	%	75/75/79	75/75/79
Efficacité échangeur enthalpique	Rafratchissement	Turbo/Élevé/Bas	%	60/60/66	62/62/68
	Chauffage	Turbo/Élevé/Bas	%	73/73/79	75/75/81
Puissance de traitement air extérieur	Rafratchissement (batterie détente directe/élément)		-	5,1 (3,6/1,5)	10,5 (7,1/3,4)
	Chauffage (batterie détente directe/élément)		-	6,5 (4/2,5)	13,2 (8/5,2)
Ventilateur					
Débit d'air	Turbo/Élevé/Bas (UL)	m _v /h		500/500/360	1 000/1 000/690
		U/s		138,9/138,9/100	277,8/277,8/191,7
Pression statique externe	Turbo/Élevé/Bas	mmAq		16,30/10,20/8,70	15,30/9,20/7,60
		Pa		160/100/85	150/90/75
Moteur	Type		-	BLDC	BLDC
	Sortie		W	60	70
	Quantité		unité(s)	2	2
Puissance					
Puissance absorbée	Turbo/Élevé/Bas		W	220/140/90	510/350/235
Intensité absorbée	Turbo/Élevé/Bas		A	1,7/1/0,6	3,7/2,4/1,6
Raccordements					
Ligne liquide		Ø, mm		6,35	6,35
		Ø, pouce		1/4	1/4
Ligne gaz		Ø, mm		12,70	12,70
		Ø, pouce		1/2	1/2
Tuyau d'évacuation		Ø, mm		VP25 (DE 32, DI 25)	VP25 (DE 32, DI 25)
		Ø, pouce		VP25 (DE 1-1/4", DI 1")	VP25 (DE 1-1/4", DI 1")
Alimentation en eau		Ø, mm		12,70	12,70
		Ø, pouce		1/2	1/2
Sections de câble recommandées					
Câble d'alimentation électrique		mm ²		1,5/2,5	1,5/2,5
Bus de communication		mm ²		0,75 à 1,50	0,75 à 1,50
Réfrigérant					
Type			-	R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)	
Mode de contrôle			-	Détendeur électronique	Détendeur électronique
Niveaux sonores					
Pression acoustique ¹	Turbo/Élevé/Bas		dB(A)	36/32/28	36/33/31
Puissance acoustique			dB(A)	67	67
Poids et dimensions					
Poids net			kg	61,0	90,0
Dimensions nettes (l x h x p)			mm	1 553 x 270 x 1 000	1 763 x 340 x 1 135
Bride gaine d'arrivée/de retour/d'évacuation/extérieure (Ø)			mm	200	250
Conditions ambiantes					
Autour de l'unité			-	0 à 40 °C bulbe sec, 80 % HR ou moins	0 à 40 °C bulbe sec, 80 % HR ou moins
Air extérieur			-	-15 à 40 °C bulbe sec, 80 % HR ou moins	-15 à 40 °C bulbe sec, 80 % HR ou moins
Air de retour			-	0 à 40 °C bulbe sec, 80 % HR ou moins	0 à 40 °C bulbe sec, 80 % HR ou moins
Filtre à air				Préfiltre	Préfiltre

Commandes



Télécommande filaire

MWR-WG00*N

Accessoires



Pressostat différentiel²

MOS-P1050



Capteur de CO₂

MOS-C1

¹ Le niveau sonore a été relevé dans une chambre anéchoïque. Le niveau sonore réel peut donc être différent selon les conditions d'installation.

² Veuillez commander le MOS-P1050 séparément. Le pressostat différentiel (code du modèle : MOS-P1050) est un accessoire obligatoire pour toutes les unités ERV et ERV Plus dans les pays de l'Union européenne, conformément à la directive Écoconception 1253/2014.

Caractéristiques

Gainable 100 % Air Neuf pour DVM S (R410A)

- Unité 100% Air Neuf extérieur
- Avec deux ventilateurs Sirocco à entraînement direct alimentés par un moteur unique
- Commande de la température d'évacuation uniquement
- Aucune limite du nombre de gainables au sein d'un système
- Fonction Auto PSE : la vitesse du ventilateur est réglable en fonction de la pression statique externe
- Peut être associé à d'autres unités intérieures DVM et former un système optimal



Modèle			AM140MNEPEH/EU	AM220MNEPEH/EU	AM280MNEPEH/EU
Alimentation électrique			Φ, #, V, Hz		
			1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50 Hz	1 Φ, 2, 220 à 240 V, 50 Hz
Performances					
Puissance (nominale)	Rafraîchissement	kW	14	22,4	28,0
	Chauffage	kW	8,9	13,9	17,4
Puissance					
Puissance absorbée (nominale)	Rafraîchissement	W	300	450	600
	Chauffage	W	300	450	600
Intensité absorbée (nominale)	Rafraîchissement	A	2,2	3,5	4,6
	Chauffage	A	2,2	3,5	4,6
Échangeur thermique					
Type			Ailette et tuyau		
Matériau	Ailette		Al		
	Tuyau		Cu		
Ventilateur					
Moteur	Type	-	Ventilateur Sirocco		
	Sortie x n	W	183 x 1	630 x 1	630 x 1
	Nombre de ventilateurs	unité(s)	2	2	2
Débit d'air	H/M/L	m ³ /min	18	28	35
		l/s	300,0	466,7	583,3
Pression externe	Min./Std./Max.	mmAq	15,30/20,40/25,50	18,40/23,40/29,60	20,40/25,50/30,60
		Pa	150/200/250	180/230/290	200/250/300
Raccordements					
Ligne liquide	Ø, mm		9,52		
	Ø, pouce		3/8		
Ligne gaz	Ø, mm		15,88		
	Ø, pouce		19,05		
Tuyau d'évacuation	Ø, mm		5/8		
			VP25 (DE 32, DI 25)		
Sections de câble recommandées					
Bus de communication	Min.	mm ²	0,75		
Réfrigérant					
Type			R410A (gaz à effet de serre fluorés, PRG=2 088)		
Mode de contrôle			Détendeur électronique (INTÉGRÉ)		
Niveaux sonores					
Pression acoustique ¹	H/M/L	dB(A)	42	46	47
Puissance acoustique	Rafraîchissement	dB(A)	65	66	69
Poids et dimensions					
Poids net			49,0	81,5	81,5
Dimensions nettes (l x h x p)			1 210 x 370 x 656	1 360 x 460 x 910	1 360 x 460 x 910
Accessoires supplémentaires					
Pompe de relevage	Pompe de relevage	-	MDP-M075SGU2D	MDP-G075SP	MDP-G075SP
	Relevage max. /Débit	mm/litres/heure	750/24	750/24	750/24

Commandes

					
NOUVEAUTÉ					
Télécommande sans fil	Télécommande sans fil	Récepteur sans fil	Commande tactile	Télécommande filaire	Kit Wi-Fi
AR-CH01E	AR-EH03E (à associer au MRK-A10N)	MRK-A10N (à associer au AR-EH03E)	MWR-SH11N	MWR-WG01*N	MIM-H04EN

Accessoires

		
Sonde externe	Pompe de relevage (option)	Pompe de relevage (option)
MRW-TA	MDP-G075SP/Q	MDP-N047SNC1D

¹ Le niveau sonore a été relevé dans une chambre anéchoïque. Le niveau sonore réel peut donc être différent selon les conditions d'installation.

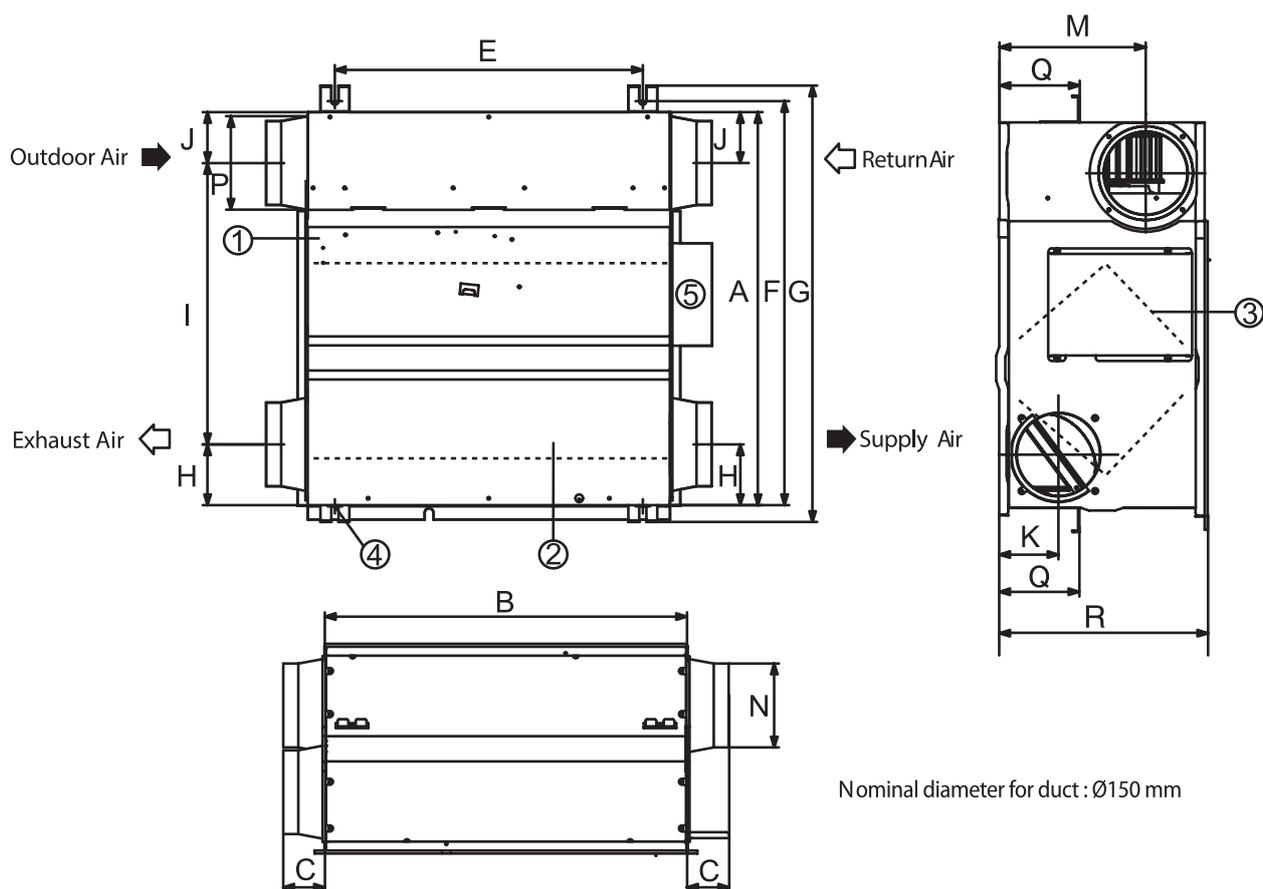


Vues techniques

ERV

AN026JSKLN/EU

Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description
1	Panneau accès maintenance	1
2	Élément de l'échangeur thermique	1
3	Filtre à poussière	2
4	Crochet	4
5	Boîtier électrique	1

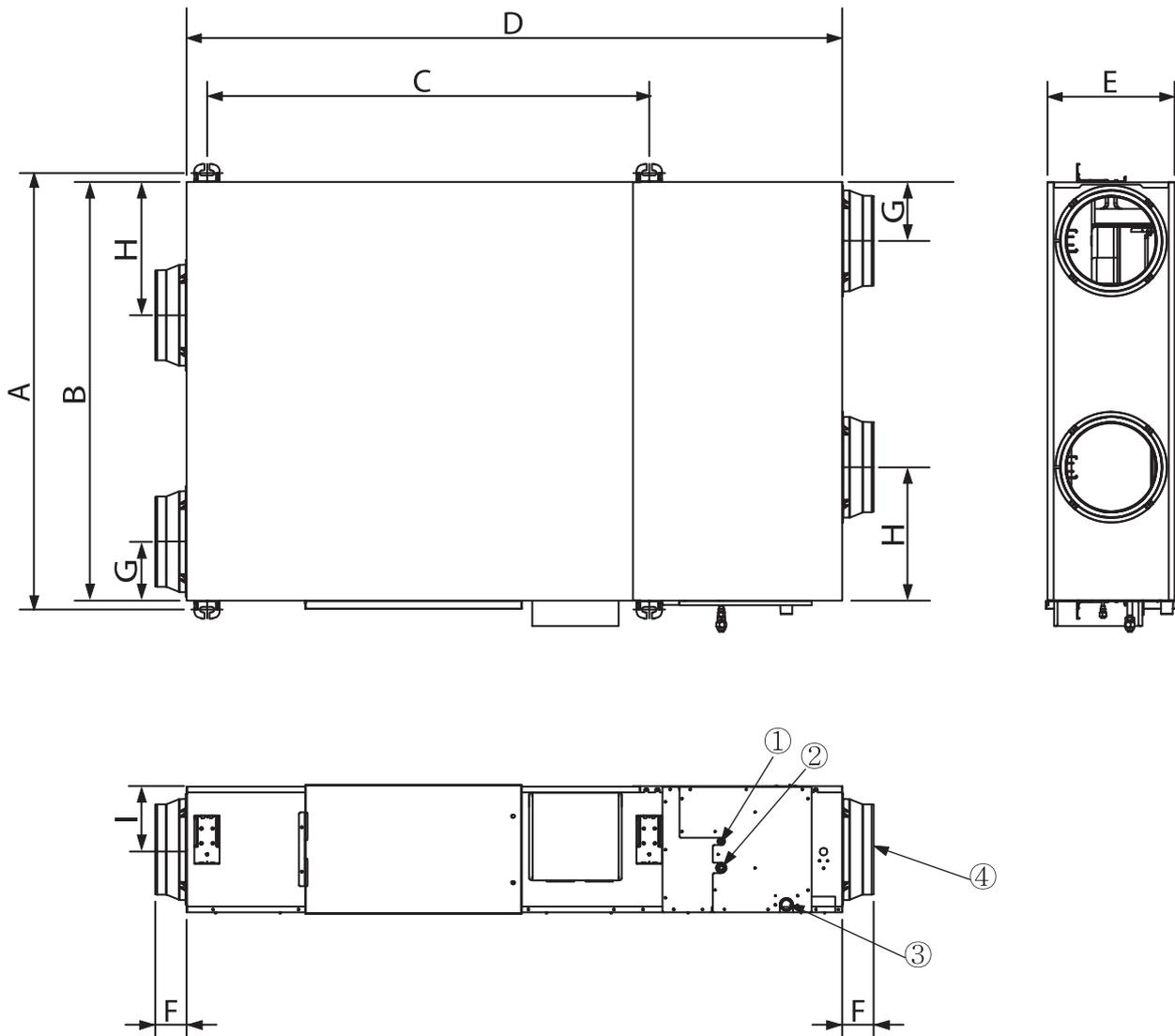
Modèle	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	M	N	P	Q	R
	Longueur (mm)										Diamètre (mm)		Longueur (mm)		
026	600	660	70	510	675	729	102	470	85	98	242	140	156	133	350

Vues techniques

ERV Plus (R410A)

AM***FNKDEH/EU

Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description	
		AM050FNKDEH	AM100FNKDEH
1	Connexion ligne liquide	Raccord évasé ø6,35	
2	Connexion ligne gaz	Raccord évasé ø12,70	
3	Evacuation des condensats	VP25 (DE 32, DI 25)	
4	Diamètre	ø200	ø250

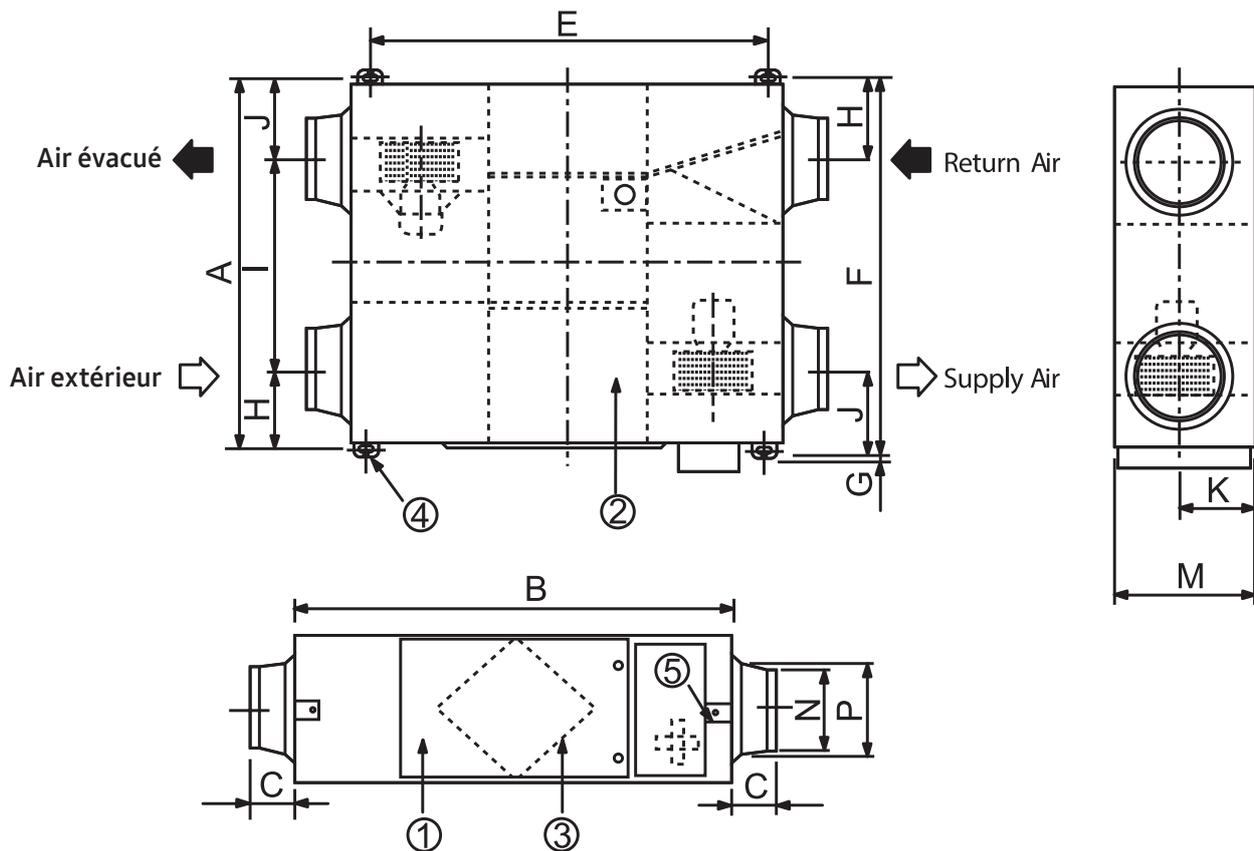
Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I
RHF050KHEA	1036	1000	987	1553	270	99	130	253	135
RHF100KHEA	1183	1135	1189	1763	340	84	160	362	170

Vues techniques

ERV

035/050 - 080/100

Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description
1	Panneau accès maintenance	1
2	Élément de l'échangeur thermique	2
3	Filtre à poussière	4
4	Crochet	4
5	Boîtier électrique	1

Modèle	Diamètre (mm)
035/050	200
080/100	250

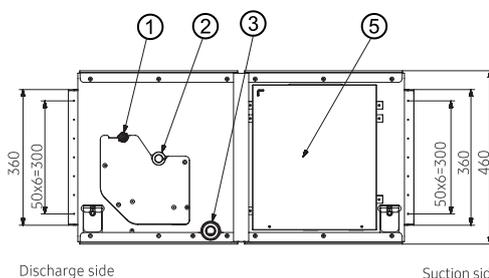
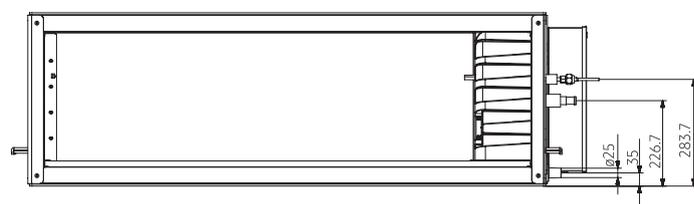
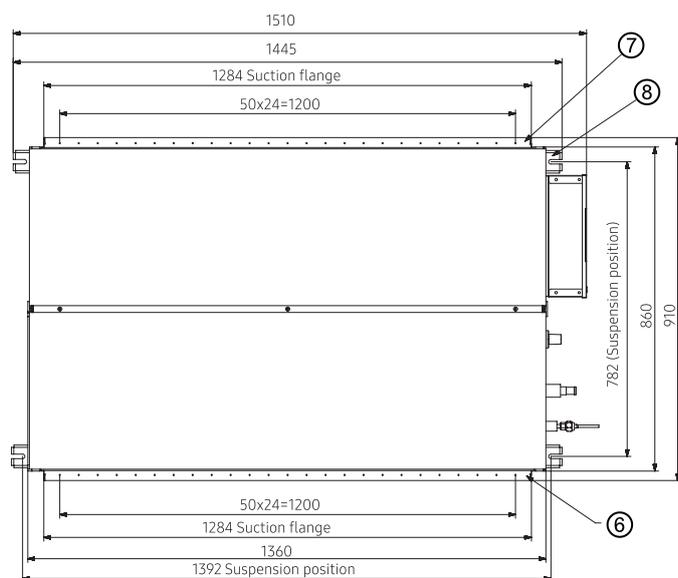
Modèle	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	M	N	P	Q	R
	Longueur (mm)										Diamètre (mm)		Longueur (mm)		
035/050	1000,00	1012,00	99,00	940,60	1036,40	26,00	130,00	617,00	253,00	135,00	270,00	194,00	241,50	133,00	350,00
080/100	1135,00	1220,00	84,00	1110,00	1183,00	25,00	184,00	613,25	387,75	170,00	340,00	244,00	270,00		

Vues techniques

Gainable 100 % Air Neuf (R410A)

AM140MNEP*H

Unités : mm [pouces]



N°	Nom	Description
1	Diamètre ligne liquide	Ø9,52
2	Diamètre du tuyau d'air	Ø15,88
3	Diamètre du tuyau d'évacuation	DE Ø25, DI Ø20
4	Diamètre du tuyau d'évacuation (pompe de relevage en option)	DE Ø25, DI Ø20
5	Passage pour alimentation électrique/bus de communication	
6	Bouche de soufflage	
7	Bride d'aspiration	
8	Crochet	Ø9,52 ou M10

Commandes





Climatiseur

Commande tactile centralisée 2.0

Grâce à l'écran LCD tactile de 253,5 mm, les boutons physiques sont superflus. De par sa conception minimaliste, en verre avec un fin cadre métallique, le système s'intègre facilement à n'importe quel style d'intérieur tout en améliorant la simplicité d'utilisation.

Vue d'ensemble du fonctionnement

Identifiez en un coup d'œil le nombre d'appareils en fonctionnement ou qui nécessitent un entretien.



Programmation

Définissez facilement des programmes de fonctionnement pour plusieurs appareils, collectivement ou individuellement.



Surveillance de la consommation d'énergie

Gérez efficacement la consommation d'énergie en comparant visuellement la consommation en temps réel avec ces des périodes précédentes*.

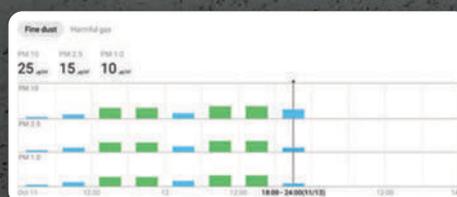


I Vue détaillée de la consommation d'énergie

* Par jour, par semaine, par mois et par an
 *** Les informations fournies incluent des estimations chiffrées ayant uniquement un but illustratif et indicatif. La consommation réelle dépend de différents facteurs et d'autres conditions d'utilisation.

Contrôle de la qualité de l'air

Vérifiez en temps réel et en un coup d'œil la qualité de l'air de chaque pièce de l'espace de travail.



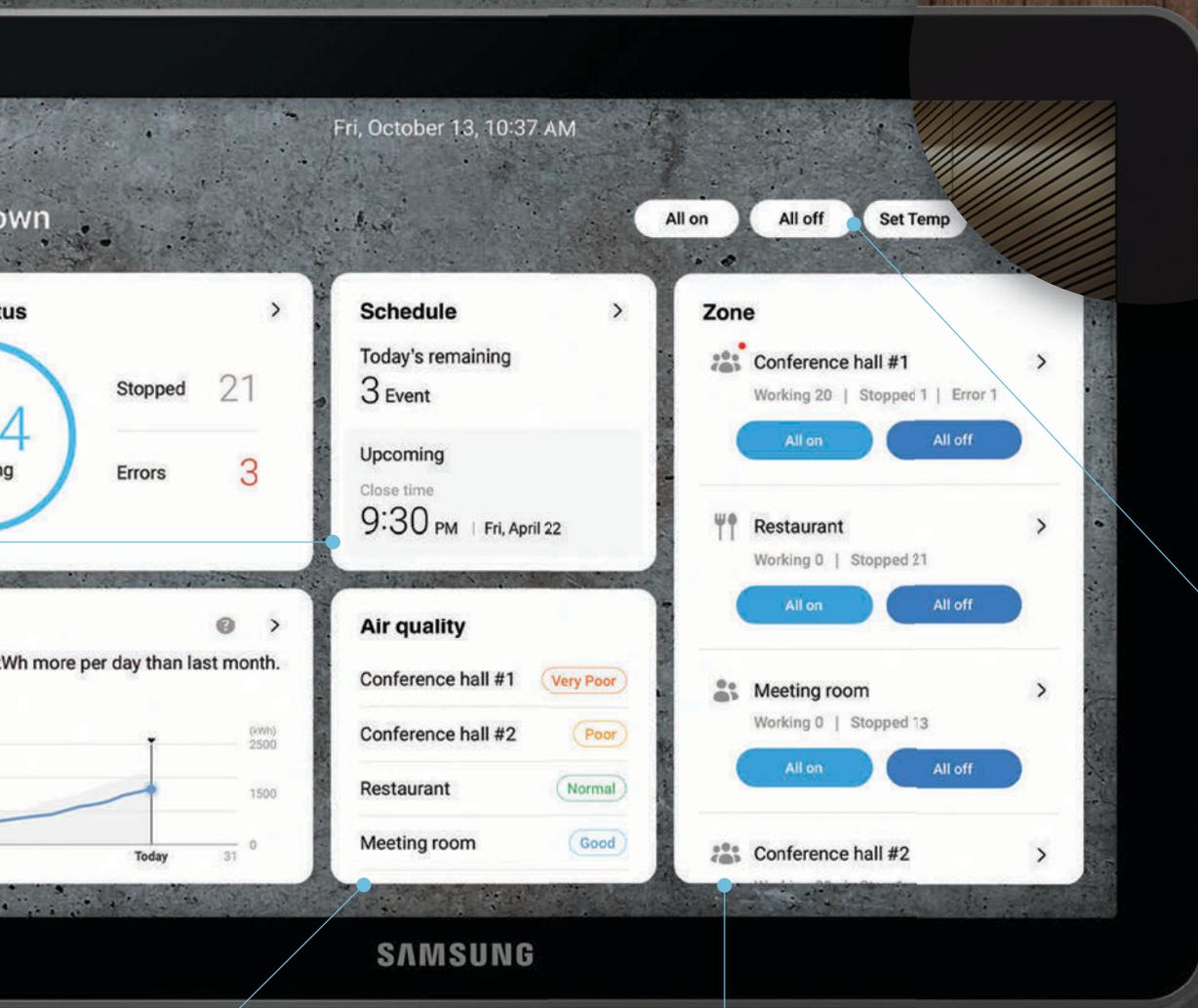
I Vue détaillée de la qualité de l'air en temps réel*



Personnalisable pour s'intégrer harmonieusement à l'espace

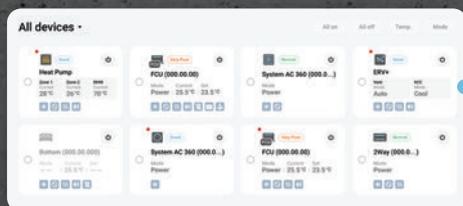
Il est possible de personnaliser l'écran de veille et l'écran d'accueil comme le souhaite l'utilisateur final. Sélectionnez le fond d'écran souhaité dans la galerie ou chargez en un* selon les goûts et le style d'intérieur.

* Seules les images aux formats PNG, GIF et JPG dont la taille ne dépasse pas 10 Mo sont prises en charge.



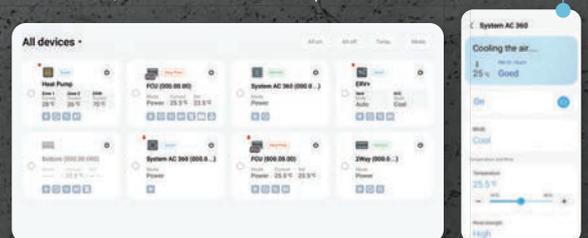
Commande de la zone

Définissez des zones, en fonction du lieu, de l'utilisation et de la durée de fonctionnement, pour surveiller et contrôler efficacement plusieurs appareils à la fois.



Commande de plusieurs appareils

Contrôlez simultanément tous les appareils, y compris l'allumage/l'extinction, les modes et les températures.



* L'image de l'écran est uniquement fournie à des fins d'illustration et peut ne pas correspondre à l'interface utilisateur de la commande, selon la version du système d'exploitation et la situation d'utilisation réelle.

* La représentation du produit ci-dessus dispose des mêmes dimensions que le produit réel.

Uniquement disponible lors de l'utilisation de certaines unités intérieures équipées d'un capteur de qualité de l'air.

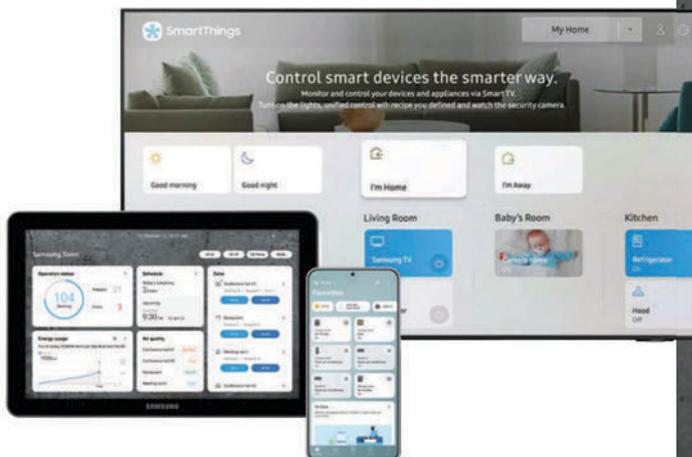
Commande intuitive

Interface utilisateur de type SmartThings

Grâce aux icônes et à la mise en page simplifiée, il est possible de facilement surveiller et contrôler le système dans son ensemble depuis un unique emplacement. Si l'utilisateur final est familier de SmartThings, l'utilisation de l'interface sera intuitive.

- Expérience utilisateur uniforme sur les appareils Samsung, basée sur SmartThings et One UI
- Haute visibilité grâce aux icônes et à la mise en page simplifiée
- Vue Disposition en 2D*

* Nouveauté



Gestion efficace

Tableau de bord sur l'écran d'accueil

Vérifiez le statut actuel de manière intuitive et contrôlez facilement tous les éléments de l'espace de travail. De la planification au MDS*, il est possible d'automatiser les performances du chauffage et de la climatisation de manière à optimiser le confort et les économies d'énergie.

- Programmation centralisée de plusieurs appareils et plusieurs zones
- Accès rapide aux réglages du MDS*
- Contrôle du courant électrique** pour l'équilibrage de la charge énergétique

* MDS : Motion Detection Sensor (détecteur de mouvements).

** Nouveauté

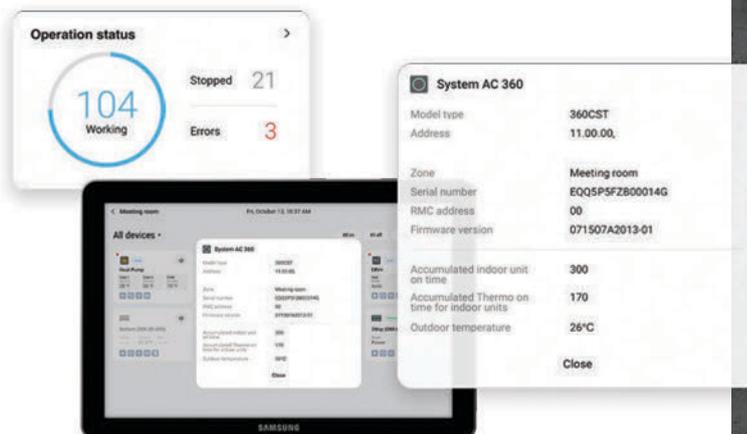


Entretien facile

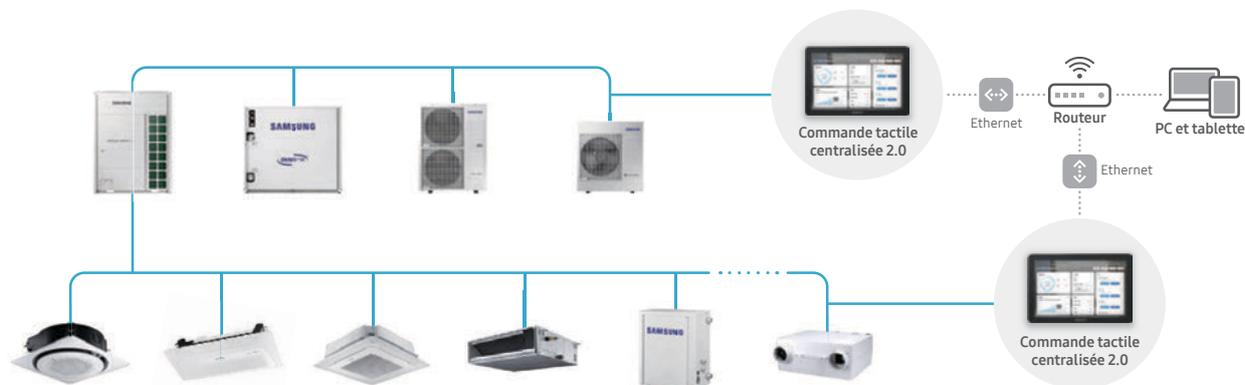
Historique de la maintenance

Recevez une notification en temps réel lorsqu'une erreur survient et consultez l'historique de dépannage en un coup d'œil. Les erreurs, basées sur des données accumulées, peuvent être rapidement traitées et résolues.

- Notification en temps réel des erreurs
- Gestion de l'historique de maintenance sur une année maximum



Configuration du système



* Veuillez contacter votre installateur ou expert commercial Samsung Air Conditioner pour le raccordement des systèmes de ventilation (*représentés ci-dessus), y compris les systèmes Samsung ERV et ERV Plus.
* Le nombre d'appareils (unités intérieures et extérieures) qui peuvent être raccordés varie en fonction de l'emplacement des ports de connexion du contrôleur.

Caractéristiques

- Dimensions (L x H x P en mm) : 245,7 x 164,5 x 30,9
- Taille de l'écran (l x h en mm) : 215,2 x 134 (écran LCD TFT de 253,5 mm)
- Résolution de l'écran (l x h en pixels) : 1 280 x 800



Nom du modèle		MCM-A300BN*	
Connexion	Unités intérieures	Jusqu'à 128	
Couche	Réglage (F1/F2)	•	
	Commande (R1/R2)	•	
Matériel	Alimentation électrique	12 V c.c. (adaptateur : 100-240 V c.a., 50/60 Hz)	
	Mémoire	RAM	3 Go
		Flash	16 Go
	Port externe	Entrée numérique/sortie numérique	2 unités/2 unités
		Emplacement carte SD	1 unité Micro SD
		RJ45 (LAN)	1 unité (1 Gbit/s)
		RS485 (NASA)	Quantité : 2 unités Câblage F1, F2 : 1 unité extérieure par port/jusqu'à 64 unités intérieures par port Câblage R1, R2 : Jusqu'à 16 unités extérieures par port (module inclus)/jusqu'à 128 unités intérieures par port (port 1 et port 2)
Logiciel (Fonction)	Économie d'énergie	•	
	Consommation	•	
	Qualité de l'air	•	
Extensions	Sur site (connexion avec le réseau local)	PC/tablette	
	Navigateur pris en charge (PC/tablette)	Web (Chrome)	

* Les fonctionnalités et caractéristiques peuvent être modifiées pour améliorer les performances sans notification préalable.

Gamme

Produit	Modèle	Image	Compatibilité
Système de commandes individuelles			
Télécommande infra-rouge	AR-EH03E AR-EH04E*		FJM, CAC, DVM, FCU *Uniquement pour ventilateur-convecteur Cassette 1 voie/4 voies
Télécommande avec recharge solaire (SolarCell)	AR-CH01E	 NOUVEAUTÉ	TDM, FJM, CAC, CAC HEE, DVM, FCU *Uniquement pour Cassette 360
Télécommande filaire	MWR-WG01JN MWR-WG01KN	 NOUVEAUTÉ	FJM, CAC, DVM, ERV, CHILLER *Mesures de sécurité ajoutées pour le système DVM R32
	MWR-WW00N MWR-WW10N MWR-WW10JN MWR-WW10KN		DVM * Uniquement pour kit hydraulique
Télécommande simplifiée	MWR-SH00N		CAC, DVM, FCU
Télécommande filaire simplifiée tactile	MWR-SH11N		CAC, DVM, FCU (avec fonction WindFree™)
Télécommande filaire pour ERV	MWR-VH12N		ERV
Récepteur infra rouge	MRK-A10N		CAC, DVM * Gainable uniquement
Systèmes de commande centralisée			
Télécommande 16 boutons On/Off	MCM-A202DN		FJM, CAC, DVM, ERV Plus, HVM Chiller
Commande filaire centralisée tactile	MCM-A300BN		FJM, CAC, DVM, ERV Plus, HVM Chiller
Kit Wi-Fi	MIM-H04EN		Tous (sauf HVM Chiller et ventilateur-convecteur tiers)
Télécommande filaire HVM Chiller	MCM-A00N		HVM Chiller

Produit	Modèle	Image	Compatibilité
Solutions de gestion intégrée			
DMS2.5	MIM-D01AN		FJM, CAC, DVM, ERV Plus, HVM Chiller
S-NET3	MST-P3P		
Logiciel b.IoT Lite	MST-BL1A		
Passerelle et interface			
Passerelle BACnet	MIM-B17BN		FJM, CAC, DVM, ERV Plus, HVM Chiller
Passerelle LonWorks	MIM-B18BN		FJM, CAC, DVM, ERV Plus, HVM Chiller
Module d'interface avec contact externe	MIM-B14 (Interface de contact de feuillure) MIM-B14A (Interface détection de fuites)		RAC, FJM, CAC, DVM, HVM Chiller
Interface de comptage d'énergie	MIM-B16N		FJM, CAC, DVM, ERV Plus, HVM Chiller
Passerelle MODBUS	MIM-B19N		FJM, CAC, DVM, ERV Plus, HVM Chiller
Module de communication (Convertisseur RS485 à NASA)	MIM-N01		FJM, CAC
Module de communication ERV (Convertisseur RS485 à NASA)	MIM-N10		ERV
Kit de ventilo-convecteur	MIM-F00N		Ventilo-convecteur non carrossé et convertible
Interface centralisée ventilo-convecteurs	MIM-F10N		Ventilo-convecteur
Solution d'installation/de diagnostic			
S-Converter	MIM-C02N MIM-S10N (à déterminer)		
Autres			
Sonde déportée (10m)	MRW-TA		FJM, CAC, DVM
Inverseur Été/Hiver	MCM-C200		
Interface de basculement sur alimentation de secours	MCM-C210N		

Guide de compatibilité

Produit	Modèle	Image	Compatibilité		
			DVM	HVM Chiller	VENTILO-CONVECTEUR 1 VOIE/4 VOIES/360
Système de commandes individuelles					
Télécommande sans fil	AR-EH03E		•		•
Télécommande sans fil (Cassette 360 uniquement)	AR-CH01E	 NOUVEAUTÉ	•		•
Télécommande filaire	MWR-WG01JN MWR-WG01KN	 NOUVEAUTÉ	•		•
	MWR-WW00N MWR-WW10*N (DVM Hydro)		•		
Télécommande simplifiée	MWR-SH00N		•		•
Commande tactile	MWR-SH11N		•		•
Télécommande filaire pour ERV	MWR-VH12N				
Récepteur sans fil	MRK-A10N		•		
Systèmes de commande centralisée					
Commande tactile centralisée 2.0	MCM-A300BN		•		
Télécommande 16 boutons On/Off	MCM-A202DN		•	•	
Kit Wi-Fi	MIM-H04EN		•		•
Télécommande filaire HVM Chiller	MCM-A00N			•	
Solutions de gestion intégrée					
DMS 2.5	MIM-D01AN		•	•	
S-NET3	MST-P3P		•		
Logiciel b.JoT Lite	MST-BL1A		•		
Passerelle et interface					
Passerelle BACnet	MIM-B17BN		•	•	
Passerelle LonWorks	MIM-B18BN		•	•	
Passerelle Modbus	MIM-B19N		•		
Interface de comptage d'énergie	MIM-B16N		•	•	
Interface de contact de feuillure et de rapport de défaut	MIM-B14		•	•	
	MIM-B14A Interface de détection de fuite		•		
Convertisseur de module de communication (RS485-NASA)	MIM-N01		•		
Convertisseur de module de communication pour ERV (RS485-NASA)	MIM-N10				
Interface centralisée ventilo-convecteurs	MIM-F00N MIM-F10N				•
Solution d'installation/de diagnostic					
S-Converter	MIM-C02N		•	•	
Autres					
Sonde déportée (10m)	MRW-TA		•		
Inverseur Été/Hiver	MIM-C200		•		
Interface de basculement sur alimentation de secours	MCM-210N		•		

Guide de sélection



Modèle	AR-CH01E	MWR-WG01*N	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-VH12N
Aspect					
Poids et dimensions	35 x 160 x 13	120 x 120 x 19	75 x 122 x 16,6	94,2 x 122 x 19,5	75 x 122 x 16,6
Puissance					
Chargement USB-C	•				
Panneau SolarCell	•				
Connexion					
Commande des unités intérieures	•	•	•	•	
Commande pour ERV		•			•
Nombre maximal d'unités intérieures pouvant être raccordées	1	16	16	16	6
Commande et surveillance					
MARCHE/ARRÊT	•	•	•	•	•
Mode de fonctionnement	•	•	•	•	•
Vitesse du ventilateur	•	•	•	•	•
Flux d'air		•	•	•	
Affichage de la température de la pièce	•	•			
°C convertible	•	•		•	
Réinitialisation de l'alarme de nettoyage du filtre	•	•	•	•	
Affichage de la qualité de l'air		•			
Affichage de la purification	•	•			
Affichage de la référence de l'unité intérieure	•	•			
Affichage des erreurs		•	•	•	•
Liste d'erreurs		•			
Programmation					
Programmation hebdomadaire		•			
Programmation marche/arrêt simple	•		•	•	•
Fonction pratique					
Point de réglage double	•	•			
Plusieurs langues		•			
Capteur intégré		•		•	
Rétroéclairage LCD		•		•	
OLED	•				
Freeze Wash	•				
Restriction de la télécommande sans fil		•	•	•	
Sécurité enfants		•	•	•	•
Verrouillage partiel des touches		•	•	•	•
Mode Silence	•	•	•	•	
Mode nuit	•	•		•	
Mode absence	•	•		•	
Mode absence (ERV)					•
Récepteur infrarouge		•		•	
Horloge					
Heure d'été		•			
Commande individuelle des volets	•	•			
Affichage du CO ₂		○ ERV			•
Mode de purification de l'air		○ ERV			
Économie d'énergie					
Limite de la plage de températures	•	•	•	•	
Arrêt de fonctionnement automatique		•			
Limite de la durée de fonctionnement		•			
Surveillance de la consommation énergétique		•			
Mode d'économie d'énergie avec ERV		•			
Confort IA	•				
AI Diagnostics	•				
Maintenance					
Emplacement carte SD		•			
Mode AP (réglage Wi-Fi)	•				

Fonctionnalités et vues techniques

Systeme de commandes individuelles

Télécommande infra rouge avec recharge solaire AR-CH01E

NOUVEAUTÉ

- Commande marche/arrêt
- Modes de fonctionnement (Auto, Rafraîchissement, Ventilateur, Déshumidification, Chauffage)
- Réglage de la température de fonctionnement
- Direction du flux d'air
- Contrôle de la vitesse de ventilation
- Réglage du code option de l'unité intérieure

Options (en fonction de la référence du produit)

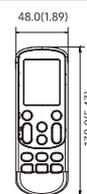
- Sélection d'une option/d'un réglage/sélection d'un modèle (Standard/360)
- Fonction de rafraîchissement WindFree™
- Soufflage/Silencieux/Purification/Vitesse de ventilation
- Réinitialisation de l'alarme de remplacement du filtre
- Plage de chauffage (commande de la température en mode chauffage de 8 °C à 30 °C)
- Commande individuelle des volets

- Nettoyage automatique
- Détection de mouvements
- Freeze Wash
- Éclairage/signal sonore
- Programmation marche/arrêt
- Mode nuit
- 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 infra rouge avec recharge solaire AR-EH03E/AR-EH03M/AR-EH04E

- Commande marche/arrêt
- Contrôle de la vitesse de ventilation
- Réglage de la température de fonctionnement
- Fonction de rafraîchissement WindFree™
- Réinitialisation de l'alarme de nettoyage du filtre
- Commande du flux d'air
- Programmation marche/arrêt simple
- Réglage du code option de l'unité intérieure
- Sélection d'une option/d'un réglage



Télécommande filaire MWR-WG01JN, MWR-WG01KN

NOUVEAUTÉ

Commande pour climatiseur/ERV

- Commande du climatiseur : marche/arrêt, mode de fonctionnement, réglage de la température, vitesse du ventilateur, réglage de la direction du flux d'air
- Commande pour 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

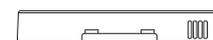
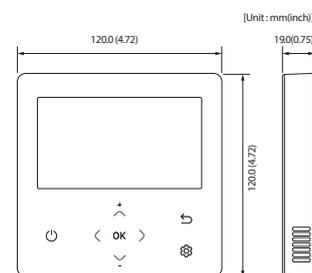
- Programmation hebdomadaire (climatisation uniquement, ERV uniquement, climatisation+ERV)
- Réglage du mode de fonctionnement souhaité, de la température et de la vitesse du ventilateur en fonction d'un programme hebdomadaire
- Définition de jours d'exception
- Surveillance de la consommation énergétique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

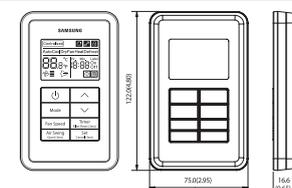
Langues disponibles

- MWR-WG01JN : Anglais, français, espagnol, portugais, néerlandais, allemand
- MWR-WG01KN : Anglais, italien, grec, tchèque, slovaque, polonais



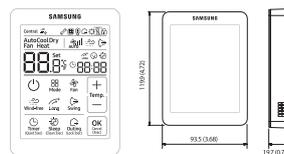
Télécommande simplifiée MWR-SH00N

- Télécommande filaire simplifiée
- Commande marche/arrêt du climatiseur
- Contrôle de la vitesse de ventilation
- Réglage de la température et du mode de fonctionnement
- Réinitialisation de l'indicateur d'alerte de nettoyage du filtre
- Ajustement de la direction du flux d'air
- Minuterie ON/OFF



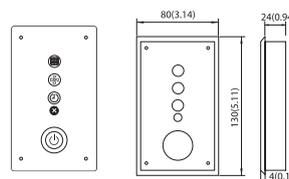
Commande tactile MWR-SH11N

- Large écran rétroéclairé, clair et lumineux avec larges caractères
- Touche WindFree™ : contrôle de la fonction WindFree™ en un seul clic.
- Surveillance et affichage de la température de la pièce grâce au capteur de température intégré
- Verrouillage des icônes/fonctions : possibilité de limiter les icônes/fonctions sur l'écran
- Mode nuit : aide les utilisateurs à mieux dormir grâce au contrôle de la température.
- Fonction absence : maintient la température ambiante au-dessus/en dessous de la consigne lorsque l'utilisateur n'est pas dans la pièce.



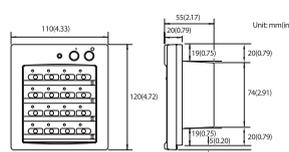
Récepteur infra rouge MRK-A10N

- Récepteur de signal sans fil encastrable
- Indicateur de nettoyage du filtre
- Écran de fonctionnement du ventilateur
- Affichage du réglage de la temporisation
- Bouton marche/arrêt
- LED de fonctionnement (bleue)
- LED de dégivrage (rouge)



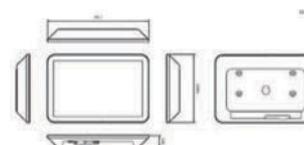
Télécommande 16 boutons On/Off MCM-A202DN

- Commande de 16 groupes (max. 128 unités)
- Commande de l'unité intérieure individuelle/groupée/intégrale (marche/arrêt)
- Restriction possible de l'utilisation des télécommandes filaires ou sans fil
- Contrôle des modes Chauffage et Rafraîchissement
- Affichage des pannes des unités intérieures



Commande filaire centralisée tactile MCM-A300BN

- Grand écran : écran LCD tactile de 10,1 pouces
- Facilité d'utilisation : Propose une expérience d'utilisation intuitive grâce à l'interface utilisateur de type SmartThings
- Design simple et moderne (cadre fin de 15 mm, résolution (pixels) : 1 280 x 800 (LCD TFT))
- En harmonie avec l'intérieur, image de fond facile à sélectionner
- Contrôle de 128 unités intérieures max.
- Affichage de la consommation énergétique de chaque appareil possible (heure/jour/semaine/année) **NOUVEAUTÉ**
- Planification détaillée pour chaque zone et unité intérieure.
- L'historique des erreurs permet de déterminer la cause des pannes et de prendre des mesures rapides.
- Disposition en 2D **NOUVEAUTÉ**
- Commande à distance à l'aide d'un PC/d'une tablette **NOUVEAUTÉ**
- Dimensions nettes (L x h x p) : 245,7 x 164,5 x 30,9 mm



Kit Wi-Fi 2.0 MIM-H04EN

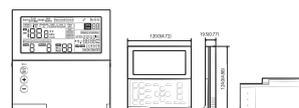
- Confort amélioré
- La commande vocale est disponible via un smartphone avec Bixby.
- Un foyer connecté, grâce à SmartThings
- Activation du chauffage ou du rafraîchissement pour accueillir l'utilisateur, basée sur la géolocalisation
- Commande individuelle de l'unité intérieure
- Climatisation et chauffage 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



Télécommande filaire HVM Chiller MCM-A00N

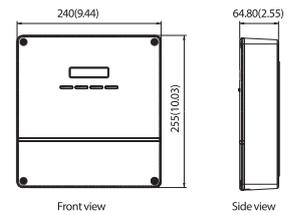
- Commande marche/arrêt du DVM CHILLER (module/groupe)
- Mode de fonctionnement, réglage de température de sortie d'eau
- Réglage du fonctionnement optionnel
- Réglage Module/Groupe
- Planification hebdomadaire



Systemes de commande intégrée

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/group es jusqu'à 256 unités intérieures, CTA et ERV
- Logique de commande modifiable par l'utilisateur
- Gestion accessible
- Gestion dynamique de la sécurité
- 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 bIoT Lite MST-BL1A

- Solution intégrée de gestion des bâtiments pour faciliter le fonctionnement et réaliser des économies d'énergie
- Plate-forme ouverte, ce qui permet un contrôle intégré des systèmes tels le DVM ou des appareils tiers via l'interface BACnet
- Adaptée aux bâtiments de petite taille et de taille moyenne
- Gestion et contrôle des accès à distance jusqu'à 4 000 points maximum
- Réglage aisé de l'autorité des commandes jusqu'à 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 2D permet une surveillance intuitive en visualisant l'emplacement des systèmes DVM sur les schémas de chaque bâtiment et étage.
- Commande individuelle/group e/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.
- Tendence 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 de consigne par apprentissage des changements de température et des réglages du climatiseur.
- Le Contrôle de la Réponse Tarif permet de réduire la consommation d'énergie et les coûts de fonctionnement en ajustant la température intérieure et les performances des unités extérieures en fonction des fluctuations de tarif au fil de la journée.
- Configuration matérielle requise : processeur de 2,5 GHz, RAM de 32 Go minimum, disque dur ou SSD de 2 To de capacité, carte de réseau local 10/100/1000 Base-T (connecteur RJ-45) et écran avec résolution de 1 920 x 1 080
- Configuration logicielle requise : Navigateur Chrome Windows 10/11 64 bits recommandé (version 60.x.x ou plus récente)

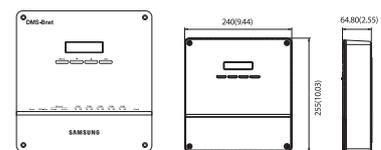


Passerelle et interfaces

Passerelle BACnet MIM-B17BN

Gr ce à des fonctions de contrôle et de surveillance BMS, la passerelle BACnet permet de contrôler le réseau de chauffage et climatisation de différentes manières. La passerelle BACnet peut contrôler jusqu'à 256 unités intérieures.

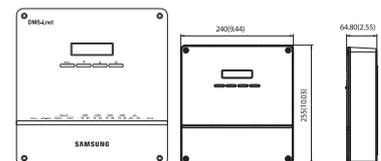
- Interface pour le système de gestion BACnet
- Gestion de 256 unités intérieures maximum (ERV inclus), 80 modules de communication maximum
- Fonctionnalités DMS 2.5 incluses



Passerelle LonWorks MIM-B18BN

La passerelle LonWorks est une interface pour le système de gestion de Lon-Connection   LonWorks, offrant un moyen plus pratique de gérer le système de chauffage et climatisation. Elle peut contrôler jusqu'à 128 unités intérieures.

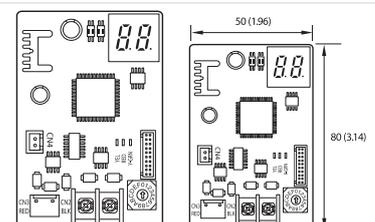
- Utilisation exclusive pour la distribution d'énergie DMS 2.5
- Connexion jusqu'à 8 compteurs de wattmètre
- Interface à impulsions avec compteur de wattmètre
- Wattmètres par une tierce partie



Module de communication Modbus MIM-B19N

Une commande BMS ou tierce peut contrôler les systèmes tertiaires Samsung à l'aide du protocole Modbus.

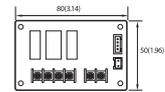
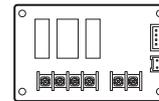
- Protocole de l'unité BMS : Modbus RS485 (2 câbles, max. 1 000 m)
- Protocole de connexion de l'unité : Protocole de la couche de commande Samsung (R1/R2)
- Max. Nb. de connexion d'unités : 1 unité extérieure (4 unités extérieures en incluant les unités secondaires dans le cas d'une installation modulaire) et 48 unités intérieures
- Plage des adresses du module de communication Modbus : jusqu'à 247
- Dimensions nettes (l x h) : 50 x 80 mm



**Module d'interface avec contact externe
MIM-B14**

Le système Samsung Guestroom Management System permet aux utilisateurs de réduire les dépenses occasionnées par le rafraîchissement des pièces non occupées. Le climatiseur 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.

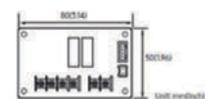
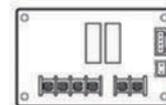
- Commande directe de l'unité intérieure via un signal de contact externe
- Commande de l'unité intérieure synchronisée avec la fenêtre
- Contrôle d'urgence avec simple activation du contact
- Fonctionnement de l'unité intérieure/déclenchement de l'état d'erreur via les contacts de relais



**Module de communication de détection des fuites de réfrigérant
MIM-B14A**

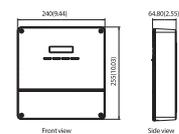
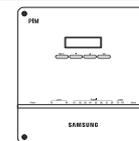
Le module d'interface de détection des fuites de réfrigérant dispose de deux sorties et d'une entrée. Il est essentiellement utilisé pour le système de détection des fuites de réfrigérant.

- Fonction du module de communication de détection des fuites de réfrigérant
- Pour envoyer un signal de détection de fuite de réfrigérant d'un Contrôle Digital Direct maître vers une unité extérieure
- Pour envoyer un signal de statut de vidange de la pompe d'une unité extérieure vers un DDC maître
- Dimensions nettes (L x h x p) : 50 x 80 x 35 mm



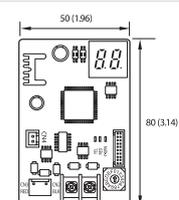
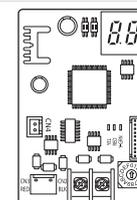
**Interface de comptage d'énergie
MIM-B16N**

- L'interface de comptage d'énergie peut uniquement être utilisée pour la distribution d'énergie DMS 2.5. Il affiche la consommation électrique de chaque compteur.
- Utilisation exclusive pour la distribution d'énergie DMS 2.5
- Connexion jusqu'à 8 compteurs wattmètre
- Interface à impulsions avec compteur wattmètre
- Wattmètres par une tierce partie



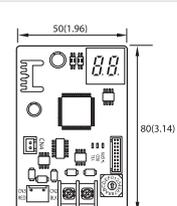
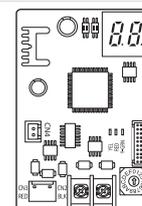
**Interface de communication
MIM-N01**

- Interface de communication entre les unités intérieures ou extérieures et la commande centralisée NASA et RS485
- Connexion d'une interface de communication à une unité extérieure
- Commande individuelle - 48 unités intérieures maximum
- Commande de groupes - 16 maximum
- Détection automatique du type de communication : détermine le type de communication de la commande centralisée en fonction du type de communication de l'unité extérieure.
- Protocoles pris en charge :
 - Unité extérieure avec protocole RS485 ↔ Contrôleur protocole NASA
 - Nouvelle communication de l'unité extérieure ↔ Communication classique du contrôleur de niveau supérieur



**Interface centralisée ventilo-convecteurs
MIM-F10N**

- Module de communication
- Connexion d'une interface centralisée ventilo-convecteurs à 16 kits de ventilo-convecteurs max.
- Prise en charge du kit de ventilo-convecteur uniquement



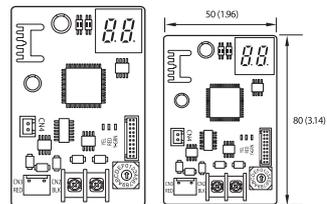
**Kit de ventilo-convecteur
MIM-F00N**

- Pour ventilo-convecteur tiers
- Interface de contrôle et de la communication entre le ventilo-convecteur tiers et le système de commande Samsung
- Possibilité d'utiliser la télécommande filaire
- Possibilité d'utiliser la commande tactile centralisée DMS 2.5
- Fournit une entrée de contact externe.
- Émission d'un signal de commande pour le ventilo-convecteur/la vanne d'eau
- Dimensions : 270 x 200 x 87,4 mm (L x h x p)



**Module de communication (convertisseur RS485 à NASA)
MIM-N10**

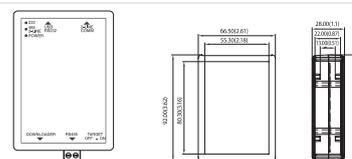
- Module de communication entre la nouvelle communication de l'ERV et le contrôleur
- Connexion d'un module de communication ERV à 16 ERV max.
- Commande individuelle - 16 ERV maximum
- Commande de groupes - 16 maximum
- Protocoles pris en charge :
 - Communication classique de l'ERV ↔ Nouvelle communication du contrôleur de niveau supérieur
 - Nouvelle communication de l'ERV ↔ Communication classique du contrôleur de niveau supérieur
 - Nouvelle communication de l'ERV ↔ Nouvelle communication du contrôleur de niveau supérieur



Solution d'installation/de diagnostic

**S-Convertir
MIM-C02N, MIM-S10N (à déterminer)**

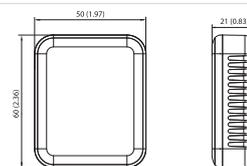
- Module de conversion de communication pour raccorder un climatiseur Samsung à un PC
- Utilisation principale
 - Connexion au programme de diagnostic
 - S-NET Pro : Communication conventionnelle
 - S-NET Pro2 : Communication NASA



Autres

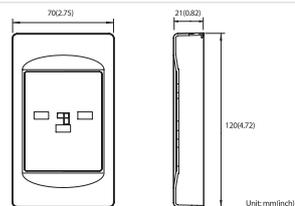
**Sonde déportée (10m)
MRW-TA**

- L'unité intérieure utilise la sonde externe MRW-TA à la place de son propre capteur.
- Longueur du câble : 12 m



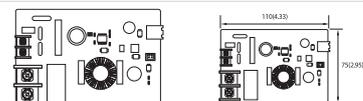
**Inverseur Été/Hiver
MCM-C200**

- Sélection du mode de fonctionnement de l'unité extérieure (rafraîchissement, chauffage, auto)
- Protection du mode de fonctionnement mixte



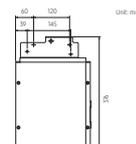
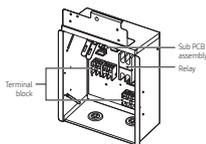
**Interface de basculement sur alimentation de secours
MCM-C210N**

- En cas de coupure de puissance sur l'unité intérieure, le dispositif délivre une alimentation électrique de secours de 5 Vcc et 12 Vcc.
- Détecte et bascule l'alimentation sur un réseau de secours et délivre une tension de maintien à l'unité intérieure.



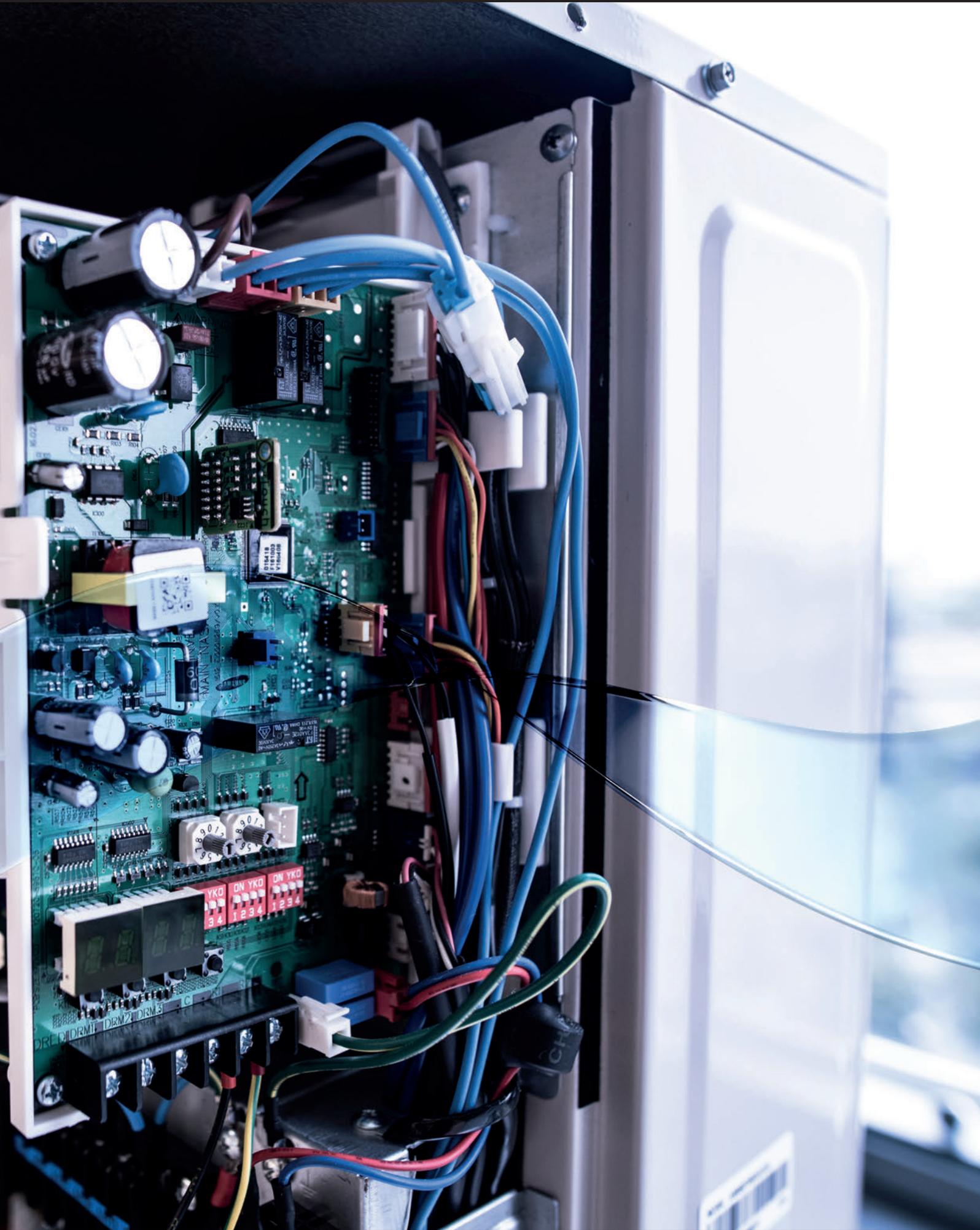
**Kit de commande de la résistance d'embase
AVR-M200GHAX**

- Uniquement compatible avec les résistances d'embase DVM S2 (MHC-013VE1 et MHC-015VE1)



Accessoires





Gamme de façades

Façade Cassette 360



Ronde - blanche (Installation apparente) Ronde - noire (Installation apparente) Carrée - blanche Carrée - noire

Détecteur de mouvements (MDS)



Standard	PC4NUNMAN	PC4NBNMAN	PC4NUDMAN	PC4NBDMAN	MCR-SME
Façade avec filtre PM1.0 intégré	PC6EUCMAN	-	-	-	
Façade motorisée	PC6EUXMAN	-	-	-	
Façade Universelle avec Wifi intégré	PC6EUSMANW	PC6EBSMANW	PC6NUSMANW	PC6NBSMANW	
Façade Universelle avec filtre PM1.0 et wifi intégré	PC6EUCMANW	-	-	-	
Façade Universelle motorisée avec wifi	PC6EUXMANW	-	-	-	

NOUVEAUTÉ

Façade cassette 4 voies WindFree™



620 x 620 blanche 900 x 900 blanche 900 x 900 noire

Détecteur de mouvements (MDS)



900 x 900 620 x 620

Standard	PC4SUFMAN	PC4NUFMAN	-	MCR-SMC	MCR-SMD
Façade avec filtre PM1.0 intégré	-	PC4NUCEAN	-		
Façade motorisée	-	PC4NUXMAN	-		
Façade Universelle avec Wifi intégré	PC4SUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NBFMANW		
Façade Universelle avec filtre PM1.0 et wifi intégré	-	PC4NUCMANW	-		
Façade Universelle motorisée avec wifi	-	PC4NUXMANW	-		

NOUVEAUTÉ

Façade cassette 1 voie WindFree™



1,7 à 2,2 kW 2,8 à 3,6 kW 5,6 à 7,1 kW

Standard	PC1MWFMAN	PC1NWFMAN	PC1BWFMAN
VENTILO-CONVECTEUR	-	PC1NWFMBN	PC1BWFMBN
Façade Universelle avec Wifi intégré	PC1MWFMANW	PC1NWFMANW	PC1BWFMANW
Façade Universelle avec filtre PM1.0 et wifi intégré	PC1MWCMANW	PC1NWCMANW	PC1BWCMANW

NOUVEAUTÉ

Les références de façades qui se terminent par W et qui sont en bleu sont équipés d'un kit Wi-Fi intégré en usine (MIM-H14EN), qui permet une gestion des unités intérieures, directement via l'application SmartThings.

*Uniquement compatible avec les unités intérieures DVM et CAC HEE universelles

Classification	Image	Modèle	Application
Pompe de relevage		MDP-NO475NC1D	Gainable HSP (22,4/28 kW) Gainable 100 % Air Neuf (14 kW)
		MDP-M0755GU2D	Gainable 100 % Air Neuf
		MDP-G075SP	Pompe externe pour gainable
		MDP-G075SQ	Pompe interne pour gainable
Kits CTA (centrale de traitement d'air)		MXD-K025AN	Kit de commande + détendeur électronique (CTA 7 à 8,75 kW)
		MXD-K050AN	Kit de commande + détendeur électronique (CTA 14 à 17,50 kW)
		MXD-K075AN	Kit de commande + détendeur électronique (CTA 21 à 26,25 kW)
		MXD-K100AN	Kit de commande + détendeur électronique (CTA 28 à 35 kW)
		MXD-A64K100E	Kit de détendeur électronique pour CTA (10 CV)
		MCM-D201N	Kit de commande (PBA, 10 à 40 CV)
Raccord Y		MXJ-YA1509M	Inférieur ou égal à 15 kW
		MXJ-YA2512M	Entre 15 et 40 kW
		MXJ-YA2812M	Entre 40 et 45 kW
		MXJ-YA2815M	Entre 45 et 70,3 kW
		MXJ-YA3419M	Entre 70,3 et 98,4 kW
		MXJ-YA4119M	Entre 98,4 et 135,2 kW
		MXJ-YA4422M	Supérieur à 135,2 kW
Raccords Y (récupération de chaleur uniquement)		MXJ-YA1500M	Inférieur ou égal à 22,4 kW
		MXJ-YA2500M	Entre 22,4 et 70,3 kW
		MXJ-YA3100M	Entre 70,3 et 135,2 kW
		MXJ-YA3800M	Supérieur à 135,2 kW
Raccords Y (pour unités extérieures)		MXJ-TA3419M	Inférieur ou égal à 135,2 kW
		MXJ-TA4122M	Supérieur ou égal à 140,2 kW
Raccords Y (unité extérieure à récupération de chaleur)		MXJ-TA3100M	Inférieur ou égal à 135,2 kW
		MXJ-TA3800M	Supérieur ou égal à 140,2 kW
Raccord Y (pour boîtier MCU)		MXJ-YM1509M	Entre 16 et 28 kW
		MXJ-YM1206M	Entre 6 et 14 kW
		MXJ-YM1206R	Entre 6 et 14 kW
Collecteurs		MXJ-HA2512M	Inférieur ou égal à 45 kW (4 unités intérieures)
		MXJ-HA3115M	Inférieur ou égal à 70,3 kW (8 unités intérieures)
		MXJ-HA3819M	Entre 70,3 et 135,2 kW (8 unités intérieures)
Boîtiers de récupération d'énergie MCU		MCU-R4NEK0N	
		MCU-S6NEK3N	

Classification	Image	Modèle	Application
MCU		MCU-S12NEK1N	12 ports, 61,6 kW max. (-16 kW/port)
		MCU-S8NEK1N	8 ports, 61,6 kW max. (-16 kW/port)
		MCU-S6NEK2N	6 ports, 61,6 kW max. (-16 kW/port)
		MCU-S4NEK3N	4 ports, 61,6 kW max. (-16 kW/port)
		MCU-S2NEK2N	2 ports, 32 kW max. (-16 kW/port)
		MCU-S1NEK1N	1 sortie, 16 kW max. (-16 kW/port)
Kit de détendeur électronique		MXD-E24K132A	2 unités intérieures
		MXD-E24K200A	
		MXD-E32K200A	
		MXD-E24K232A	3 unités intérieures
		MXD-E24K300A	
		MXD-E32K224A	
		MEV-E24SA	1 unité intérieure
		MEV-E32SA	
	FLEXIBLE D'ÉVACUATION		MOK-200DA
Pressostat différentiel		MOS-P1050	ERV (Plus)
CAPTEUR DE CO ₂		MOS-C1	ERV (Plus)
Kits de résistance d'embase		MHC-015EE	DVM S Eco HR, DVM S Mini R32
		MHC-013VE1	DVM S 2 Small
		MHC-015VE1	DVM S 2 Large
Kit de modulation de chute de pression (PDM)		MXD-A38K2A	8 À 12 CV
		MXD-A12K2A	14 À 16 CV
		MXD-A58K2A	18 À 26 CV
Accessoires pour ventilo-convecteur tiers		ACL-A60V3	Kit vanne 3 voies
		ACL-ADP	Tuyau d'évacuation
		ACL-A0**HC	Serpentin de chauffage 4 tubes
		ACL-A0**V3	Kit vanne 3 voies 4 tubes
		ACL-ADV	Bac à condensats vertical auxiliaire
		ACL-ADH	Bac à condensats horizontal auxiliaire



Conception et assistance

A computer monitor is shown in a blurred office setting. The screen displays a CAD software interface. On the left, there is a 'NEW DIM PRO' dialog box with a table. The table has columns for 'Name', 'Description', and 'Value'. The main area of the screen shows a 3D architectural model of a building with various colored elements. The Windows taskbar is visible at the bottom of the screen.



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

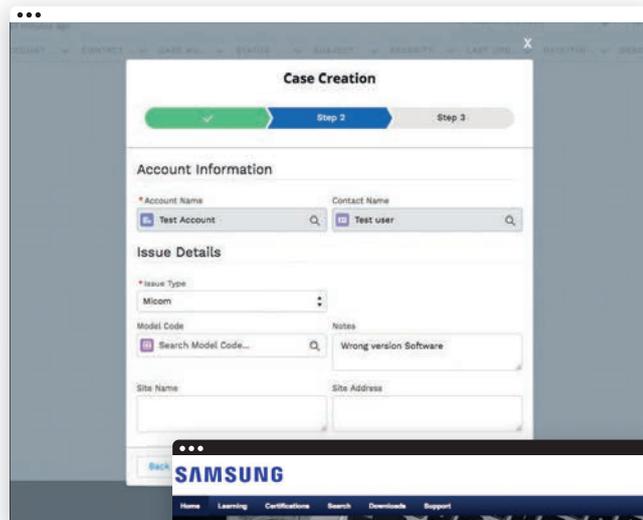
La section Ressources techniques donne accès à toutes les informations importantes nécessaires pour comprendre les fonctionnalités des produits et préparer des projets. Des notices

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

The screenshot displays the Samsung Climate Solutions Partner Portal interface. At the top, there is a navigation bar with the Samsung logo, a search bar, and a user profile section. Below this is a secondary navigation bar with tabs for Home, My Page, Resources, Training, Case, and Help. The main content area is titled 'Climate Solutions (Air Conditioner and Heat Pump)' and includes a search bar for product codes. On the left, there are two sidebar menus: 'Product' listing various HVAC types like Air to Water Heating, Commercial, Multi Split, etc., and 'Category' listing technical resources like Application, Building Information Modelling, etc. The main content area features a 'Resource Spotlight' section with three technical data book cards: 'Single Wind-Free 4Way Cassette for Thailand', 'RAC Technical Data Book for Europe', and 'RAC Technical Data Book for North America'. Below this is a 'Recommendation' section showing a service bulletin for MCU-S2NEK2N units.

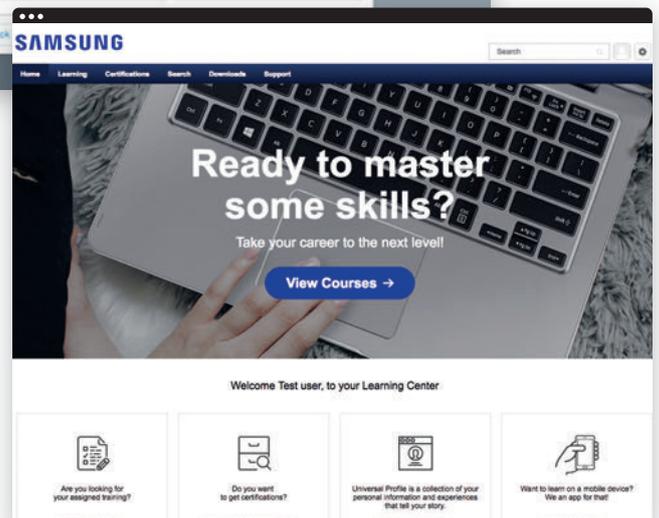
Demande d'assistance technique

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



Inscription aux formations

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



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

Procédure d'accès



1. Inscription

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



2. Accès

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



3. Gestion du compte

Mettez les détails relatifs à votre compte à jour 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.

Samsung DVM Pro 2.0

Samsung DVM-Pro 2.0 est un programme avancé d'aide à la conception qui vous permet de sélectionner l'équipement le plus adapté à votre besoin et de concevoir facilement et précisément votre système de CVC. Il permet de s'assurer que la conception du système est conforme aux directives d'ingénierie de Samsung. Pour les ingénieurs, les concepteurs et les installateurs, Samsung DVM Pro 2.0 est un puissant outil, avec ses rapports, ses schémas de tuyauterie et de câblage, ses valeurs de réfrigérant et autres informations.

Mode « Sales »

Le mode « Sales » permet aux utilisateurs de définir leurs exigences et de sélectionner rapidement et facilement des systèmes de chauffage et climatisation.

Sélection de produits

Liste d'équipements (unités intérieures, unités extérieures, commandes et accessoires)

Systèmes de commande

Sélection automatique de l'unité de commande

Barre d'outils actualisée

La barre d'outils intuitive permet de naviguer facilement.

Schémas de raccordement

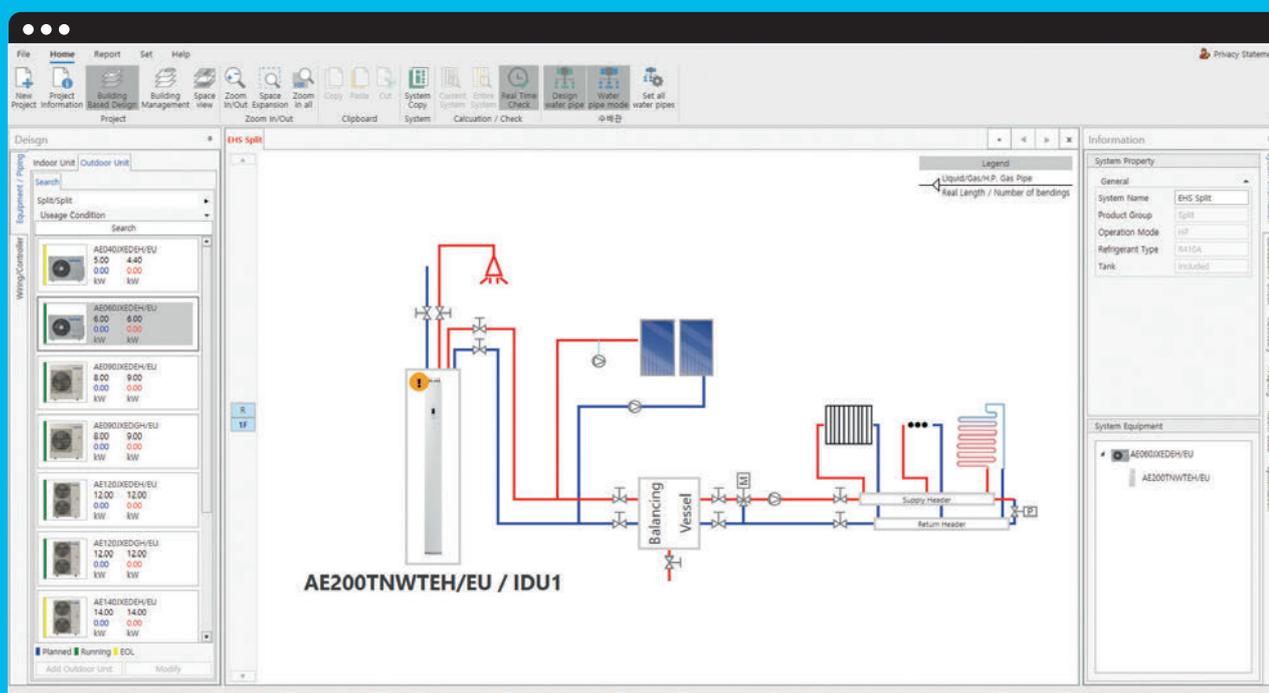
Sélection manuelle ou standard avec vérification du système et simulation de la puissance

Schémas de câblage

Schémas automatiques avec bus de communication pour les unités intérieures/ extérieures/commande et wattmètres

Rapports

Caractéristiques, schémas au format DWG ou BMP, devis



Mode CAD

Le mode CAD (conception assistée par ordinateur) est un outil de conception précis et approfondi, qui permet aux utilisateurs de concevoir leurs systèmes de climatisation.

Longueur et taille des raccords

Sélection et schématisation automatiques des tuyaux

Sélection et création de rapports automatiques

Installation des raccords

Vérification du système

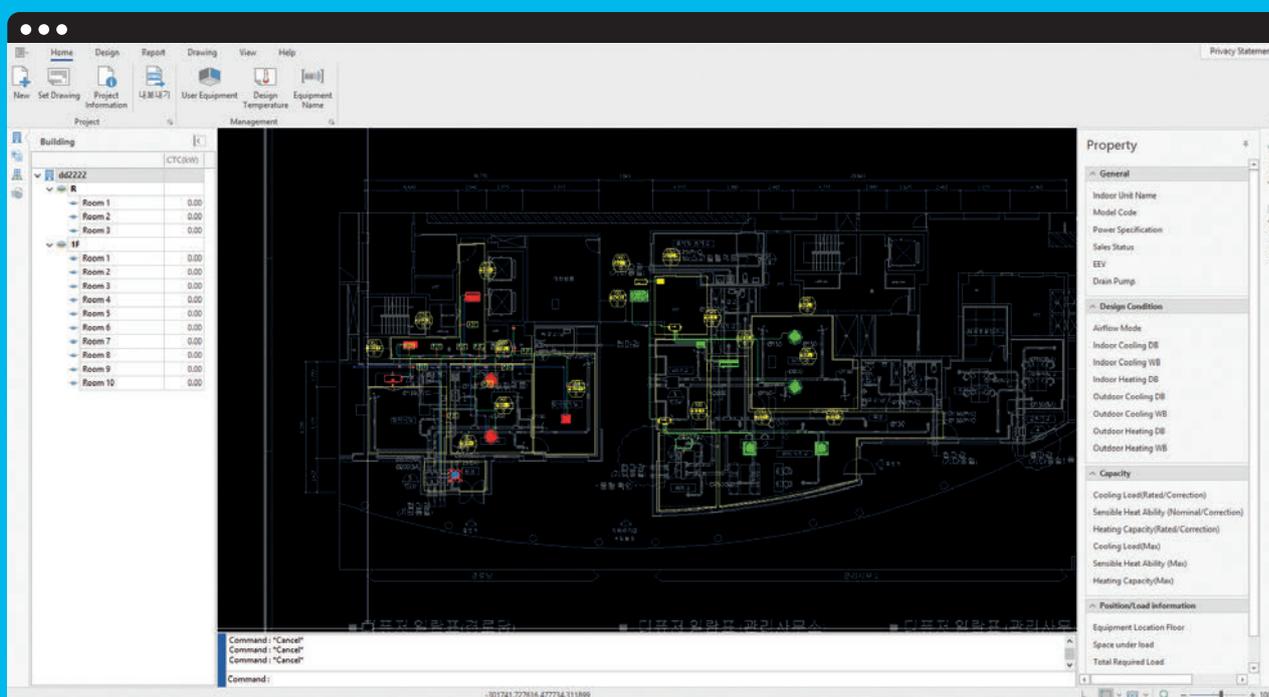
Régulation de l'installation et charge du réfrigérant

Conception sans AutoCAD

Compatible avec AutoCAD et AutoCAD LT pour DWG

Simulation des performances

Outil de correction de la puissance en fonction des conditions de conception spécifiques



¹ Google Chrome est le navigateur Web recommandé pour l'utilisation du portail Samsung DVM Pro 2.0.

Procédure d'accès



1. Inscription

Rendez-vous sur la page dvmpro.mkt.samsung.com pour accéder au portail Samsung DVM Pro 2.0¹. Si vous n'y avez pas encore accès, faites une demande. Vous recevrez ensuite vos identifiants.



2. Sélection des outils

Cliquez sur DVM Pro 2.0 via le menu principal et faites défiler jusqu'à la fin de la page pour sélectionner l'option Téléchargement de DVM Pro 2.0.



3. Téléchargement

Téléchargez le fichier d'installation du logiciel DVM Pro 2.0, consultez les manuels d'utilisation et commencez à concevoir votre projet.

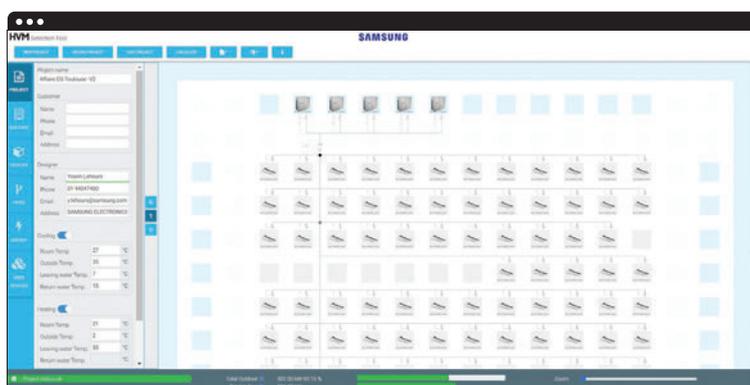
Outil de sélection HVM Samsung

Samsung a créé un outil de sélection facile à utiliser et pratique pour aider les ingénieurs dans la conception d'un système HVM (Chiller) Samsung. Cet outil vous aide à concevoir l'ensemble de votre système de façon modulaire en simplifiant et en accélérant le processus. L'outil de sélection HVM Samsung ne nécessite pas d'installer un logiciel et est librement accessible en ligne pour vous aider à créer et concevoir vos projets de demain.

Configuration facile du système

L'interface par glisser/déposer de l'Outil de sélection HVM Samsung vous permet de configurer le système HVM facilement et rapidement.

Selon la configuration choisie, l'outil génère des informations, tels que le débit total d'eau et la chute de pression totale du système, vous permettant de sélectionner la tuyauterie et la pompe à eau adaptées. Les valeurs de rafraîchissement et de chauffage sont automatiquement calculées en fonction des conditions de conception sélectionnées pour le projet (température de la pièce, température extérieure, température de l'eau).



SAMSUNG		HVM	
AG026MN1DEH			
			
Model name	AG026MN1DEH		
Power Supply	1,2,220-240,50/60	SI, R, V, Hz	
Capacity			
Tot. Cooling Capacity at selection:	2.28	kW	
Item Cooling Capacity at selection:	1.79	kW	
Room temperature Cooling @ 50kPa:	37	°C	
Heating Capacity at selection:	3.2	kW	
Room temperature heating:	21	°C	
Cooling mode water temperatures:	7 / 15.0	°C	
Heating mode water temperatures:	35 / 43.8	°C	
Power:			
Power input:	47	W	
Current input:	0.24	A	
Fan:			
Type:	Crossflow Fan		
Motor:	AC		
Number of Units:	1		
Air flow rate W(V), (EU):	6.8/5.8/4.8	m ³ /min	
Specific fan power:	0.425	W/(l/s)	
Piping connections:			
Thread:	3/4"	PP male	
Field Wiring:			
Power Source wire:	1.8-2.3	mm ²	
Transmission Cable shielded:	0.75-1.50	mm ²	
Coil:			
Water flow at selection:	0.245	m ³ /h	
Pressure drop at selection:	7.4	kPa	
Sound:			
Sound Pressure (High / Mid / Low):	33/30/28	dB(A)	
Sound Power:	49	dB(A)	
External dimensions:			
Net weight:	13.5	kg	
Shipping weight:	13.5	kg	
Net dimensions (mm):	970x189x410	mm	
Shipping dimensions (mm):	1179x331x487	mm	
Fan:			
Type:	PC11M35AM		
Net weight:	3.1	kg	
Shipping weight:	6.4	kg	
Net dimensions (mm):	1189x329x300	mm	
Shipping dimensions (mm):	1392x349x342	mm	
Drain pump:			
Max. lifting height:	790	mm	
Filter:	Micafloater PWR		

Informations techniques complètes

L'outil de sélection HVM Samsung inclut une liste détaillée d'unités extérieures HVM Chiller et de ventilo-convecteurs intérieurs Samsung disponibles. Il comprend également une vue d'ensemble des accessoires et des composants hydroniques essentiels et répertorie les données d'efficacité requises (coefficient de performances saisonnier SCOP, COP, taux de rendement énergétique saisonnier et coefficient d'efficacité énergétique EER). Afin de permettre l'ajustement préalable des vannes d'équilibrage, la liste détaillée des unités intérieures indique le débit d'eau, la chute de pression et la différence de pression pour la conduite d'eau présentant la chute de pression la plus élevée.

SAMSUNG **HVM**

Equipment List

Outdoor Devices

Model Name	Quantity	Cooling Total capacity (kW)	Cooling Elec. Cons. (kW)	Heating Total capacity (kW)	Heating Elec. Cons. (kW)
AG042KSVANH	1	42.00	11.13	14.89	12.91
AG070KSVANH	4	68.00	25.93	39.79	26.62
Total	5	110.00	37.06	54.68	39.53

Indoor Devices

Model Name	Quantity	Cooling Total capacity (kW)	Cooling Sens. capacity (kW)	Heating Total capacity (kW)	Heating Sens. capacity (kW)
AG026MNVDEH	35	2.28	1.79	3.20	2.50
AG032MNVDEH	65	3.10	2.39	3.81	2.91
Total	100	5.38	4.18	7.01	5.41

Valves

Type	Quantity
3 way valve-kit (incl. shutoff and balancing valve)	20
2 way valve-kit (incl. shutoff and balancing valve)	20
Shutoff valve (outdoor unit-see system diagram)	6
Balancing valve (outdoor unit-see system diagram)	5
Control valve (outdoor unit-see system diagram)	5

Accessories



SAMSUNG **HVM**

Outdoor Devices

AG070KSVANH
Quantity: 4 pcs.

SUPER HVM-S
Water VRF heat pumps outdoor unit - AG070KSVANH
Suitable for modular installation up to 8 modules in a water circuit with DVM-S inverter technology, with flash gas injection and NASA communication, for cooling or heating.

Features:
Eurovent certified, HVRV outdoor unit with water as a carrier medium for monovalent operation for all-year heating or cooling operation. The asymmetric inverter Scroll compressors with intermediate injection and micro-frequency speed pulsing continuous variable power control from 20-100 Hz with minimal starting current. Water / brine flow temperatures from -10 °C to +55 °C. Adjustable in control stage of 0.1 °C. Low-noise night mode, adjustable in three stages from 3 to 9 dB (A). Outstanding efficiency due to generously dimensioned heat exchanger surfaces and optimized asymmetric scroll compressors with integrated flash gas injection in heating mode. Intelligent control system for 3 individually adjustable function modes (rotation, simultaneous or energy-saving operation). Sequential and intelligent defrost operation (with modular installation) guarantees consistent heating performance. Contacts for the output of an error message and compressor status as well as input contacts for remote on / off and quiet mode.

Reliable, fast and stable Samsung's internal data bus system (NASA): 3 control levels without additional interface. Maintenance-friendly e.g. Pump-down function, self-diagnostic system with data backup (operating conditions of the last 30 minutes are stored in the system for error analysis). Auto-restart (restarting after power failure). ACM commissioning and management via smart phone, tablet or PC. Possibility for RUGS monitoring via internet / Mobile App.

Operating limits:
Cooling operation is possible at an outdoor temperature of -15 °C to +48 °C, heating operation from -20 °C to +24 °C.

Unit design:
Weatherproof sheet steel housing on torsion-resistant base frame for outdoor installation. Equipped with Smart DSI Inverter Scroll Compressor, Vibration Damper, Micro frequency control, step-less from 20-100Hz, Very low starting current, Especially quiet and efficient. Integrated winding protection, Silent mode fan for quiet operation, directly driven, electronically balanced, vibration damped, vertical air outlet with up to 80 Pa external static pressure, including 4-way reversing valve for heat pump operation. Crankcase heater: 2 in series, highly efficient plate heat exchangers (stainless steel plates, CU-soldered) together with the integrated economizer ensure highest efficiency values.
The inverter modules are cooled via the refrigerant circuit in order to avoid harmful temperature fluctuations via outside air cooling. Refrigeration system factory pre-filled with safety refrigerant R410A.

Backup function:
The system is equipped with a backup function. In the event of a malfunction, the operating data can be recalled as a backup file for the last 30 minutes prior to a system failure. All device configurations and settings made during commissioning are permanently stored on a data chip.

Optional system connection to building management systems:
The system connection to building management systems, e.g. LonWorks, BACnet Modbus is possible.

Optional energy recording and billing:
With the CMS meter and the meterlock EMS-B16N an approved energy recording is possible.

Technical data (Eurovent certified):

Model name AG070KSVANH
Power Supply: 3, 4, 160-415, 50/60 Hz, R, Y, RZ
Model: Rev. heat pump

Capacity
Cooling capacity at selection: 65.0 kW
Operating conditions Cooling Outdoor temp.: 35 °C

Alfons 33, Technische V3 Copyright © 2019 Samsung Business Air Conditioner Europe B.V. All rights reserved. Samsung is a registered trademark of Samsung Electronics Co., Ltd. Page 3
Feb. 27, 2019

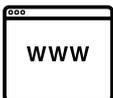
Rapport automatisé pour les projets

Vous pouvez opter pour une simulation complète de la consommation d'énergie annuelle, basée sur un ensemble de paramètres définis et la zone climatique sélectionnée pour le mode de chauffage (chaude, moyenne, froide). Des documents PDF haute résolution présentant les schémas hydrauliques et de câblage pour les unités intérieures et extérieures, dimensions des tuyaux incluses, peuvent être générés. Le rapport détaillé du projet est présenté de manière facilement compréhensible.

Fichier de spécifications de l'offre

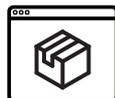
Un fichier de spécifications de l'offre, incluant la description complète des produits, des explications relatives aux fonctionnalités et les données techniques complètes, peut être généré. Vous pouvez également personnaliser le document en ajoutant des informations au sujet du client et du concepteur.

Procédure d'accès



1. Accès

Pour accéder à l'outil de sélection HVM, ouvrez votre navigateur Web¹ et accédez à la page hvm.openforce.com. Il n'est pas nécessaire d'installer de logiciel supplémentaire.



2. Conception

Créez votre projet, concevez votre système HVM et générez un rapport automatisé et le fichier de spécifications de l'offre en ligne.



3. Assistance

Si vous avez besoin d'aide, consultez le manuel qui peut être téléchargé directement à partir de l'outil de sélection HVM.

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

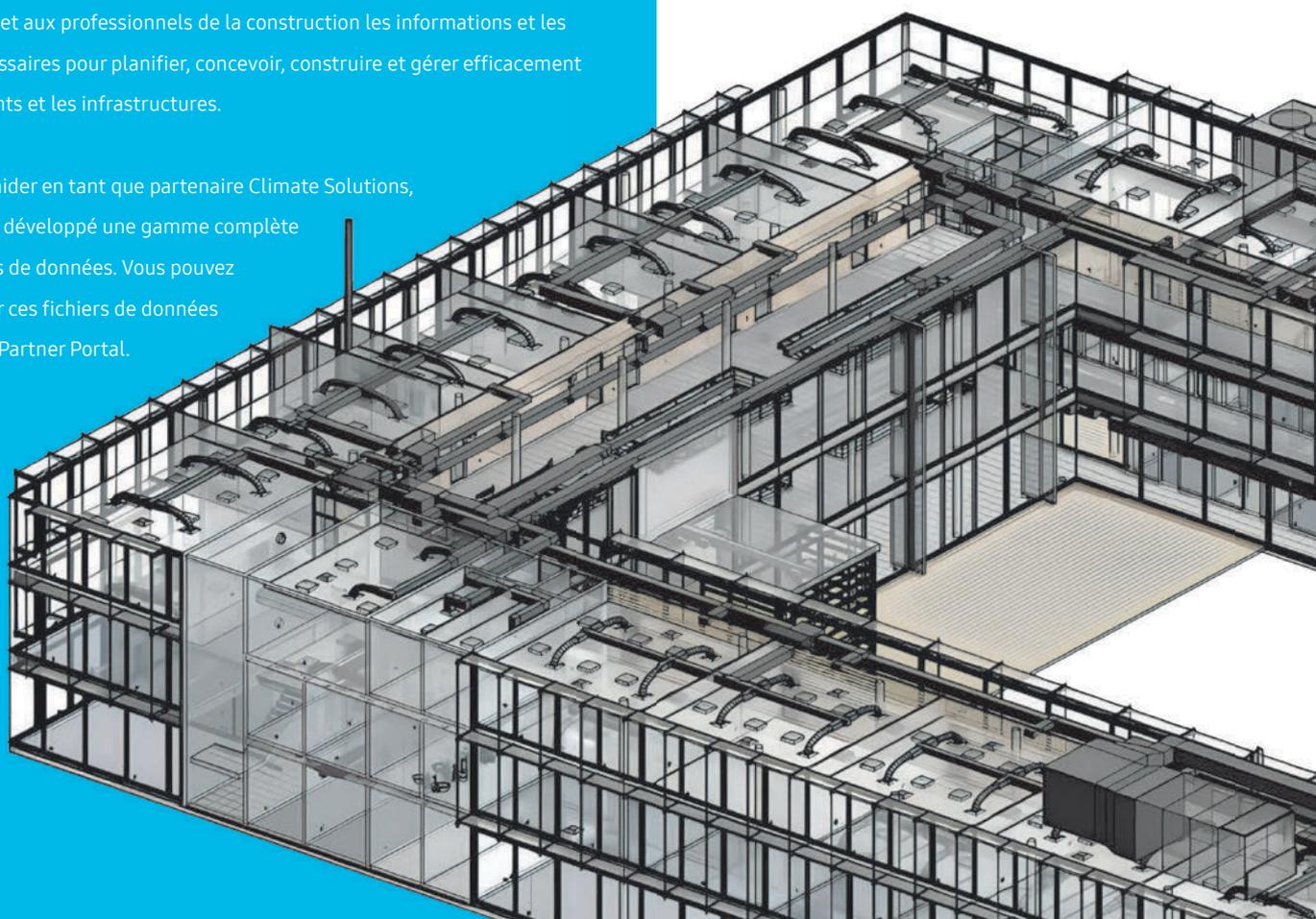
Aide à la conception assurée par des spécialistes Samsung

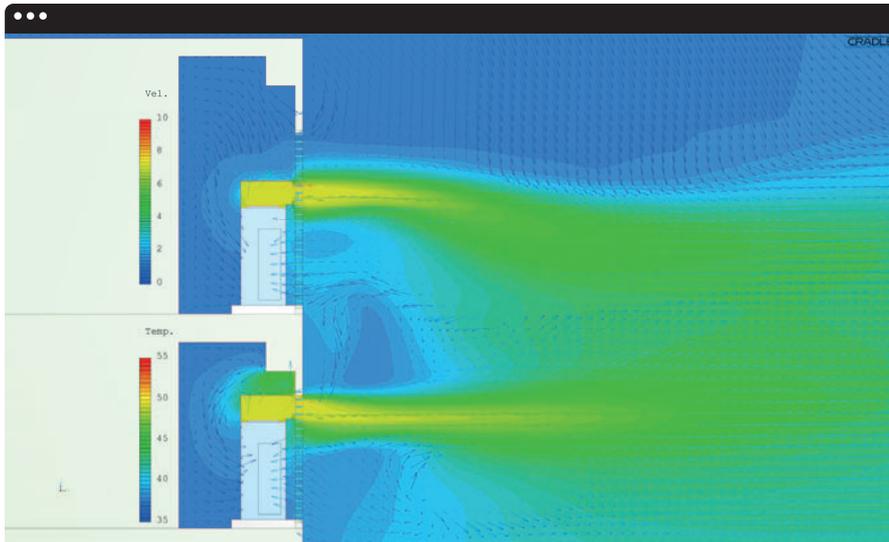
Samsung associe expertise technique et expérience pratique lors de la conception de systèmes de climatisation et constitue un point de contact unique pour la conception et la gestion des installations de rafraîchissement et de chauffage dans les bâtiments. Avec une assistance qui comprend aussi bien les visualisations 3D avec objets BIM que l'analyse de la dynamique des fluides pour optimiser les conditions thermiques 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 (BRE¹ Environmental Assessment Method) fait partie des méthodes d'évaluation environnementale et des systèmes de classement des bâtiments les plus utilisés. Elle définit la norme en matière de pratiques d'excellence pour la conception durable et est devenue la mesure par excellence pour établir les performances environnementales d'un bâtiment. Les

BREEAM[®]

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/climate¹. 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 de manière à donner aux participants la possibilité de développer des connaissances théoriques et pratiques de la large gamme d'équipements et de solutions de Samsung.

Modules de formation disponibles

Formation indispensable :

Formation commerciale simple

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

1

Formations avancées

Formation technique

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

2

Formations avancées

Formation portant sur la conception

- Compréhension des besoins clients et présentation des solutions proposées
- DVM Pro 2.0, l'outil de conception avancé Samsung
- Étude de cas

3

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 des outils

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 formé 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.

SAMSUNG



ETS MEDICLIM

Trouvez votre confort.

Créez votre environnement idéal.

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

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



Samsung Electronics Co., Ltd. participe au programme de certification Eurovent (ECP) dans les catégories suivantes : Climatiseurs (AC), Débit de réfrigérant variable (DRV) 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.

ETS MEDICLIM

Siege social : Rue de la wilaya 142 lot N°05, Ouled Fayet Alger - Algérie

Tél/Fax : +213 20 315 982 / **Mob :** 0555 022 496 / 0555 022 497.

E-mail : mediclimdz@gmail.com / contact@mediclim-dz.com.

Site web : www.mediclim-dz.com