

SAMSUNG



DVM S2 R32

La solution climatique intelligente.
Conçue pour le monde de demain.

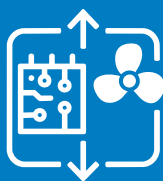


Scannez pour visiter notre site

DVM S2 R32



Sécurité maximale



Prêt pour l'intégration
aux systèmes de gestion
des bâtiments

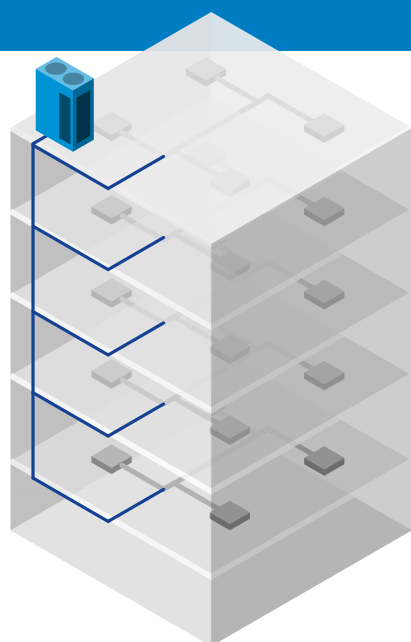


Réfrigérant R32

La solution climatique intelligente. Conçue pour le monde de demain.

Découvrez le DVM S2 R32 de Samsung, une unité extérieure conçue pour répondre aux besoins en chauffage et en rafraîchissement des bâtiments tertiaires. Le système utilise du réfrigérant R32, avec un potentiel de réchauffement global (PRG) inférieur à celui du réfrigérant R410A¹.

Le système Samsung DVM S2 R32 est disponible en 2 tubes, pour chauffer ou rafraîchir et en 3 tubes, pour faire de la récupération de chaleur et chauffer et rafraîchir simultanément. Avec le kit AI Booster en option², l'unité peut traiter des données de manière intégrée, ce qui contribue à l'optimisation du contrôle adaptatif, au préchauffage et au pré-rafraîchissement intelligents et à la gestion de la planification énergétique.



Unités intérieures



Mural



Cassette 360



Cassette 4 voies



Cassette 1 voie



Gainable



Console



Plafonnier



VMC double flux



Console

Commandes



Sans fil



Filaire



Centralisée

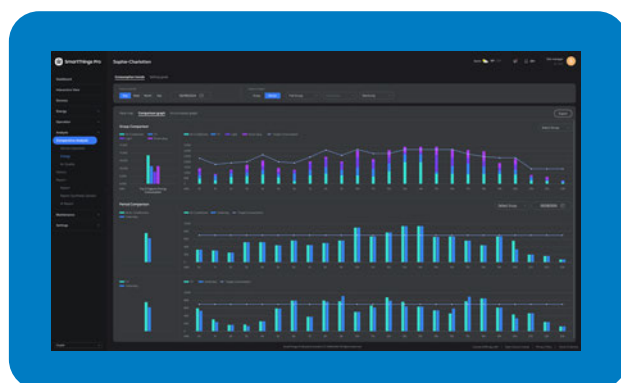
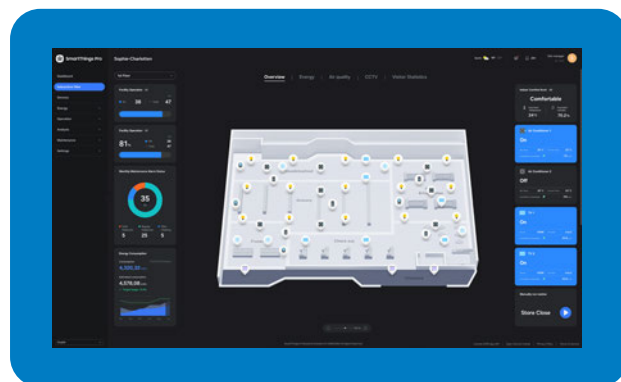


Présentation des fonctionnalités

Contrôle connecté avec SmartThings (Pro)

Le système DVM S2 R32 est compatible avec SmartThings grâce au kit Wi-Fi intégré de série. Cela permet une gestion harmonieuse des unités intérieures directement via l'application intuitive SmartThings[®]. Cette fonctionnalité intégrée évite des achats d'accessoires supplémentaires, simplifiant l'installation et améliorant l'expérience utilisateur.

De plus, la connexion du système Samsung DVM S2 R32 à SmartThings Pro et b.IoT permet aux utilisateurs de bénéficier d'une gestion du système et d'une efficacité opérationnelle améliorées. Cette intégration offre une surveillance en temps réel et une optimisation énergétique, contribuant à réduire les coûts et à garantir des performances constantes. Le système DVM S2 R32, compatible avec les systèmes de gestion des bâtiments dans et hors cloud, assure une grande flexibilité pour différents environnements. Sa compatibilité avec ces plates-formes simplifie l'automatisation et la maintenance, ce qui en fait un choix pratique pour la gestion des systèmes CVC dans les bâtiments tertiaires complexes.



IA active pour des performances stables et contrôlées

L'IA active intègre plusieurs fonctions visant à garantir un fonctionnement stable du système. Le système apprend les routines d'utilisation et les conditions de fonctionnement afin d'optimiser les performances de chauffage et de rafraîchissement. Les fonctionnalités incluent l'analyse de la charge de réfrigérant basée sur l'IA, qui utilise l'apprentissage profond pour surveiller les données du système et alerter de manière proactive les utilisateurs en cas de détection de fuite, contribuant ainsi à la stabilité du système.

Le contrôle de la pression basé sur l'IA ajuste le fonctionnement selon des modèles étudiés afin de maintenir des performances optimales dans des conditions variables. L'IA Active de Contrôle du Dégivrage analyse des facteurs tels la résistance de l'air et les cycles de fonctionnement pour procéder au dégivrage avec plus de précision, réduisant ainsi les opérations inutiles et augmentant la durée de chauffage continu jusqu'à 40 %⁵.



Dispositifs de sécurité intégrés conformes aux exigences d'installation

Le système Samsung DVM S2 R32 intègre des mesures de sécurité conformes à la norme CEI 60335-2-40, notamment deux dispositifs de sécurité obligatoires. Cela réduit la nécessité de mesures supplémentaires lors de l'installation.

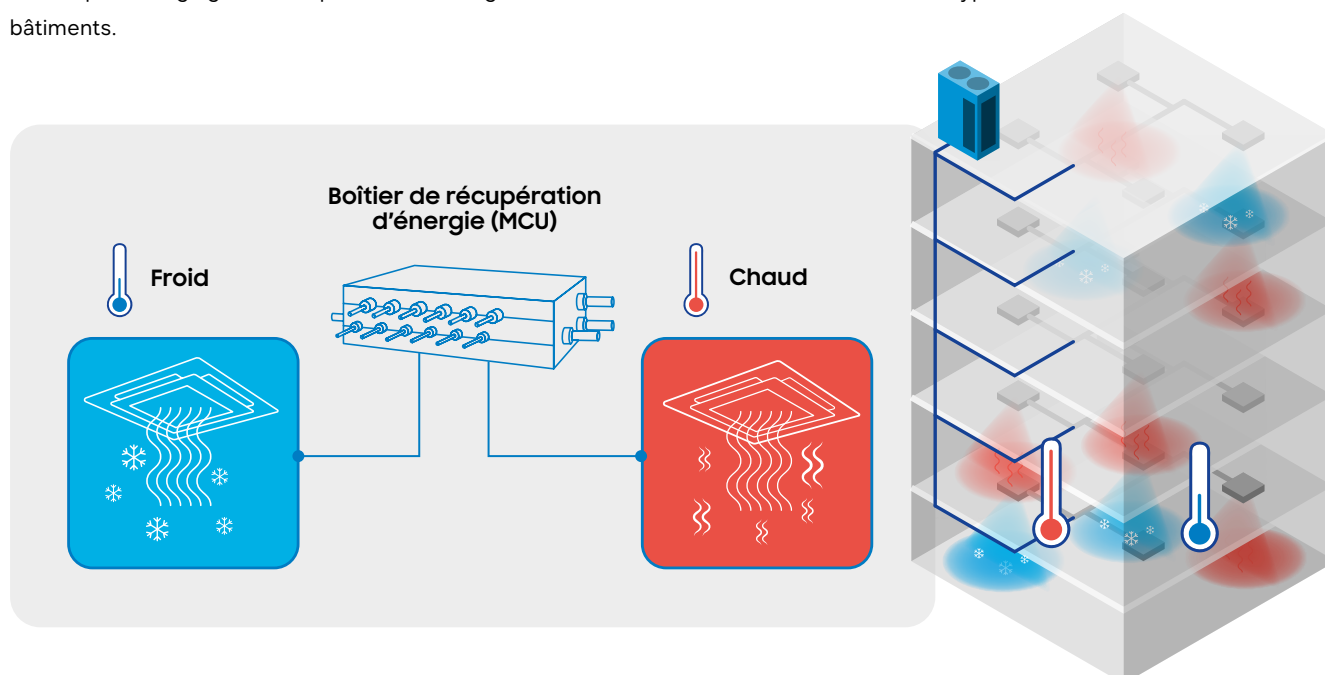
L'unité extérieure DVM S2 R32 2 Tubes est conçue pour intégrer les nouveaux boîtiers de vannes d'arrêt⁶. L'unité extérieure DVM S2 R32 3 Tubes se connecte aux nouveaux boîtiers de récupération de chaleur MCU⁶, pour un fonctionnement chaud-froid simultané. Les unités intérieures universelles sont équipées de série de détecteurs de fuites de réfrigérant R32.

La télécommande intelligente⁷ inclut des alertes sonores et visuelles pour permettre une réponse rapide aux problèmes potentiels. Cette configuration simplifie ainsi l'installation et la mise en service.

Contrôle optimisé grâce à une nouvelle conception de boîtier MCU

L'unité extérieure DVM S2 3 Tubes R32 est dotée de boîtiers MCU (boîtiers de récupération d'énergie) repensés, équipés de détendeurs électroniques et de sous-refroidisseurs supplémentaires. Ils permettent un contrôle précis de la température du réfrigérant et contribuent à un fonctionnement plus silencieux⁸.

La configuration actualisée permet un meilleur contrôle du système dans des conditions de charge variable. Les boîtiers, dotés de vannes d'isolement frigorifique, réduisent l'espace d'installation minimum nécessaire, tandis qu'une large gamme d'options offre une grande flexibilité d'installation dans différents types de bâtiments.



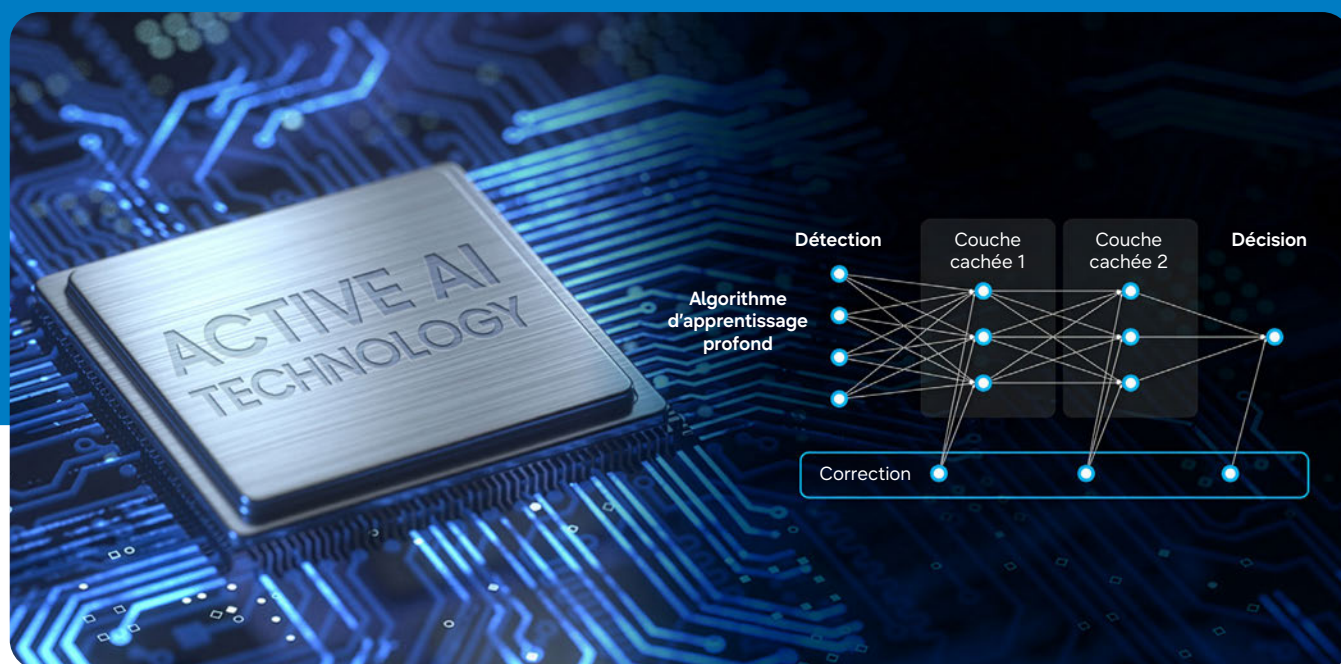
Intelligence embarquée grâce au kit AI Booster

Grâce au kit AI Booster en option², le système DVM S2 R32 permet un traitement IA embarqué directement sur l'unité extérieure, sans dépendre d'une connexion permanente au cloud. Cela permet au système d'analyser les données localement et de réagir en temps réel à l'évolution des conditions.

Le cœur IA intégré apprend en permanence à partir des habitudes de fonctionnement et des conditions environnementales pour prendre en charge le contrôle adaptatif basé sur l'IA, optimisant ainsi les performances de chauffage et de rafraîchissement, ainsi que la consommation d'énergie, avec des économies d'énergie potentielles pouvant atteindre 25 %³.

Grâce à la pré-climatisation et au pré-chauffage des locaux basés sur l'IA, le système programme son fonctionnement à l'avance en fonction de la demande prévue, ce qui permet d'atteindre la température souhaitée à l'heure requise sans retard, ni activation prématurée⁴.

Ensemble, ces fonctions garantissent un fonctionnement fiable, un confort constant et un contrôle optimal du système dans un large éventail d'applications tertiaires.



¹ PRG du réfrigérant R32 : 675, PRG du réfrigérant R410A : 2 088

² Les nouvelles fonctionnalités basées sur l'IA ne peuvent être activées qu'une fois le kit AI Booster (MVR-A01E) installé sur l'unité extérieure. Un kit est requis pour chaque système.

³ Tests internes : unité extérieure DVM S2 8 tonnes + unité intérieure 4 voies (34 kBTu/h) + 1 voie (7 kBTu/h). Température de l'air extérieur : 29 °C, température ambiante : 29 °C, température définie : 24 °C.

Rafraîchissement (8 heures). Les résultats peuvent varier selon les conditions extérieures et l'utilisation.

⁴ 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 AM06EU0DXMDKG/EU connectée 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. Test effectué sur le système DVM S Mini R32. Le système DVM S2 R32 dispose de la même fonctionnalité.

⁵ Résultats de tests menés en interne par Samsung (condition : chauffage à -10 °C, HR 40 %). Comparaison entre l'IA active Dégivrage et le dégivrage classique.

⁶ Les nouvelles vannes d'arrêt et boîtiers MCU intègrent des capteurs de détection de fuites de réfrigérant R32, des vannes d'arrêt pour chaque unité intérieure et un orifice de ventilation, afin d'offrir une sécurité supplémentaire en cas de fuite de réfrigérant R32. Les vannes d'arrêt et les boîtiers MCU sont disponibles dans des configurations d'un à 12 sorties et peuvent être raccordés ensemble. Cela permet de raccorder jusqu'à 64 unités intérieures à un système DVM S2 (lorsque les caractéristiques le permettent).

⁷ Uniquement disponible pour le modèle MWR-WG01*N.

⁸ Pour le modèle MCU-A6NEK1N : niveau de pression acoustique de -4 dB(A) par rapport au modèle MCU-S6NEK3N. Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Le niveau de pression acoustique est une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Les niveaux de pression acoustique peuvent varier selon les conditions de fonctionnement. dBA = niveau de pression acoustique pondéré A.

⁹ Un compte sur l'application Samsung SmartThings et une connexion Internet sont requis. Le système d'exploitation iOS version 10.0 ou plus récente ou Android version 5.0 ou plus récente est requis.

Caractéristiques ^{1/2}

2 Tubes

Référence			AM080HCVANG/EU	AM100HCVANG/EU	AM120HCVANG/EU	AM140HCVANG/EU
Alimentation électrique			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380 à 415, 50	3, 4, 380 à 415, 50	3, 4, 380 à 415, 50
Performances						
CV	CV		8	10	12	14
Puissance	Froid/Chaud nominal	kW	22,40/22,40	28/28	33,60/33,60	40/40
	Chaud (max.)	kW	25,20	31,50	37,80	45
Nombre maximal d'unités intérieures pouvant être raccordées		Unité(s)	14	18	21	26
Puissance totale des unités intérieures connectées		Min. - Max.	11,2 - 29,1	14 - 36,4	16,8 - 43,7	20 - 52
Puissance						
Intensité absorbée (froid/chaud)	Gainable	A	10,53/7,71	13,80/9,85	15,66/12,10	19,10/14,75
	Non gainable	A	10,73/8,26	13,50/10,65	17,21/13,10	20,76/14,27
MCA		A	18	23	25	29
MFA		A	25	32	32	32
Efficacité énergétique ¹						
Gainable	SEER/SCOP	W/W	8,08/4,35	7,60/4,30	7,40/4,40	7,90/4,60
	ηs,c/ηs,h	W/W	320,20/171	301/169	293/173	313/181
Non gainable	SEER/SCOP	%	7,90/4,61	7,70/4,42	7,60/4,37	7,70/4,40
	ηs,c/ηs,h	%	313/181,30	305/173,70	301/171,80	305/173
Échangeur thermique						
Type			Ailette et tuyau	Ailette et tuyau	Ailette et tuyau	Ailette et tuyau
Matériau	Ailette/tuyau		Al/Cu	Al/Cu	Al/Cu	Al/Cu
Traitement de l'aillette			Anticorrosion	Anticorrosion	Anticorrosion	Anticorrosion
Compresseur						
Type	-		Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll
Sortie	kW x n		4,95 x 1	7,17 x 1	7,17 x 1	7,17 x 1
Ventilateur						
Direction de soufflage	-		Vers le haut	Vers le haut	Vers le haut	Vers le haut
Quantité	-		1	1	1	1
Débit d'air	mm3		151	167	196	210
	l/s		2 517	2 783	3 267	3 500
Pression statique externe	Pa		110	110	110	110
Moteur du ventilateur						
Type	-		Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC
Sortie x n	W x n		630 x 1	630 x 1	630 x 1	630 x 1
Raccordements						
Ligne liquide	Ø, mm - pouce		9,52 - 3/8	9,52 - 3/8	12,70 - 1/2	12,70 - 1/2
Ligne gaz	Ø, mm - pouce		19,05 - 3/4	22,22 - 7/8	22,22 - 7/8	22,22 - 7/8
Longueur de tuyauterie (entre l'unité extérieure et l'unité intérieure) ³	Max. [équival.]	m	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]
Longueur de tuyauterie (entre la première dérivation et l'unité intérieure) ³	Max.	m	90	90	90	90
Longueur totale de tuyauterie (système)	Max.	m	1 000	1 000	1 000	1 000
Dénivelé (unité extérieure en position la plus élevée) ³	Max.	m	110	110	110	110
Dénivelé (unité intérieure en position la plus élevée) ³	Max.	m	110	110	110	110
Dénivelé (entre l'unité extérieure et l'unité intérieure) ³	Max.	m	50	50	50	50
Sections de câble recommandées						
Transmission	Min.	mm²	0,75	0,75	0,75	0,75
Câble	Remarque	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Prise d'alimentation électrique		-	Unité intérieure et unité extérieure	Unité intérieure et unité extérieure	Unité intérieure et unité extérieure	Unité intérieure et unité extérieure
Réfrigérant						
Type (PRG)	-		R-32 (675)	R-32 (675)	R-32 (675)	R-32 (675)
Charge d'usine	kg (tCO2e)		7 (4,73)	7 (4,73)	9,3 (6,28)	9,3 (6,28)
Niveau sonore ²						
Pression acoustique	Froid/Chaud	dB(A)	53/58	56/60	61/63	63/65
Puissance acoustique	Froid	dB(A)	75	78	81	85,0
Poids et dimensions						
Poids net	kg		183	193	214	214
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	930 x 1 695 x 765
Plage de fonctionnement						
Froid	°C		-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52
Chaud	°C		-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24
Combinaisons recommandées						
Gainable			AM056DNMFKG/EU x 4	AM071DNMFKG/EU x 4	AM056DNMFKG/EU x 6	AM071DNMFKG/EU x 5 + AM056DNMFKG/EU x 1
Non gainable			AM056DN4FKG/EU x 4	AM071DN4FKG/EU x 4	AM056DN4FKG/EU x 6	AM071DN4FKG/EU x 5 + AM056DN4FKG/EU x 1

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

² Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Le niveau de pression acoustique est une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Le niveau de pression acoustique peut varier selon les conditions de fonctionnement. Le niveau de puissance acoustique est une valeur absolue qu'une source sonore génère.

- Conformité ERP (Écoconception) et certification Eurovent
- Dispositifs de sécurité intégrés (norme CEI 60335-2-40) :
 - Vanne d'arrêt MSB (boîtier de vannes d'arrêt)
 - Détecteur de fuites de réfrigérant R32 (unité intérieure et boîtier de vannes d'arrêt)
 - Système d'alarme visuel et sonore (commande filaire)
- Technologie Flash Injection™ avancée
- IA active Contrôle de la pression

- IA active Contrôle du Dégivrage
- IA active Analyse du réfrigérant
- Disponibilité du kit AI Booster pour plus d'options en matière d'IA
- Revêtement Durafin™ Ultra des ailettes de l'échangeur thermique
- Contrôle intégré du module Inverter (Inverter Checker™)



Référence			AM160HCVANG/EU	AM180HCVANG/EU	AM200HCVANG/EU
Alimentation électrique $\Phi, \#, V, Hz$			3, 4, 380 à 415, 50	3, 4, 380 à 415, 50	3, 4, 380 à 415, 50
Performances					
CV	CV		16	18	20
Puissance	Froid/Chaud nominal	kW	45/45	45/45	56/56
	Chaud (max.)	kW	50,40	56,70	63
Nombre maximal d'unités intérieures pouvant être raccordées			Unité(s)	32	36
Puissance totale des unités intérieures connectées			Min. - Max.	kW	22,5 - 58,5
Puissance				25,2 - 65,5	28 - 72,8
Intensité absorbée (froid/chaud)	Gainable	A	23,59/16,91	25,15/19,51	26,42/20,64
	Non gainable	A	24,68/16,39	24,68/17,70	26,91/19,36
MCA		A	32	39	43
MFA		A	40	50,0	63
Efficacité énergétique ¹					
Gainable	SEER/SCOP	W/W	8,03/4,71	7,73/4,43	8,20/4,80
	$\eta_{s,c}/\eta_{s,h}$	W/W	318,20/185,40	306,20/174,20	325/189
Non gainable	SEER/SCOP	%	8,45/4,90	7,90/4,70	8,30/5,05
	$\eta_{s,c}/\eta_{s,h}$	%	335/193	313/185	329/199
Échangeur thermique					
Type			Ailette et tuyau	Ailette et tuyau	Ailette et tuyau
Matériau	Ailette/tuyau		Al/Cu	Al/Cu	Al/Cu
Traitement de l'aillette			Anticorrosion	Anticorrosion	Anticorrosion
Compresseur					
Type	-		Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll
Sortie	kW x n		4,95 x 2	4,95 x 2	4,95 x 2
Ventilateur					
Direction de soufflage	-		Vers le haut	Vers le haut	Vers le haut
Quantité	-		2	2	2
Débit d'air	mm ³		303		
	l/s		5 050		
Pression statique externe	Pa		110	110	110
Moteur du ventilateur					
Type	-		Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC
Sortie x n	W x n		620 x 2	620 x 2	620 x 2
Raccordements					
Ligne liquide	$\varnothing$, mm - pouce		12,70 - 1/2	12,70 - 1/2	12,70 - 1/2
Ligne gaz	$\varnothing$, mm - pouce		28,58 - 1 1/8	28,58 - 1 1/8	28,58 - 1 1/8
Longueur de tuyauterie (entre l'unité extérieure et l'unité intérieure) ³	Max. [équival.]	m	200 [220]	200 [220]	200 [220]
Longueur de tuyauterie (entre la première dérivation et l'unité intérieure) ³	Max.	m	90	90	90
Longueur totale de tuyauterie (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 l'unité extérieure et l'unité intérieure) ³	Max.	m	50	50	50
Sections de câble recommandées					
Transmission	Min.	mm ²	0,75	0,75	0,75
Câble	Remarque	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Prise d'alimentation électrique	-		Unité intérieure et unité extérieure	Unité intérieure et unité extérieure	Unité intérieure et unité extérieure
Réfrigérant					
Type (PRG)	-		R-32 (675)	R-32 (675)	R-32 (675)
Charge d'usine	kg (tCO ₂ e)		10,2 (6,89)	10,2 (6,89)	12,5 (8,44)
Niveau sonore ²					
Pression acoustique	Froid/Chaud	dB(A)	60/62	61/64	61/63
Puissance acoustique	Froid	dB(A)	81	83	84
Poids et dimensions					
Poids net	kg		271	271	293
Dimensions nettes (l x h x p)	mm		1 295 x 1 695 x 765	1 295 x 1 695 x 765	1 295 x 1 695 x 765
Plage de fonctionnement					
Froid	°C		-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52
Chaud	°C		-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24
Combinaisons recommandées					
Gainable			AM071DNMFKG/EU x 6	AM071DNMFKG/EU x 4 + AM056DNMFKG/EU x 4	AM071DNMFKG/EU x 8
Non gainable			AM071DN4FKG/EU x 6	AM071DN4FKG/EU x 4 + AM056DN4FKG/EU x 4	AM071DN4FKG/EU x 8

Caractéristiques ^{1/2}

3 Tubes - Récupération de chaleur

Référence			AM080HCVGNS/EU	AM100HCVGNS/EU	AM120HCVGNS/EU	AM140HCVGNS/EU
Alimentation électrique			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380 à 415, 50	3, 4, 380 à 415, 50	3, 4, 380 à 415, 50
Performances						
CV	CV		8	10	12	14
Puissance	Froid/Chaud nominal	kW	22,40/22,40	28/28	33,60/33,60	40/40
	Chaud (max.)	kW	25,20	31,50	37,80	45
Nombre maximal d'unités intérieures pouvant être raccordées		Unité(s)	14	18	21	26
Puissance totale des unités intérieures connectées		Min. - Max.	11,2 - 29,1	14 - 36,4	16,8 - 43,7	20 - 52
Puissance						
Intensité absorbée (froid/chaud)	Gainable	A	9,37/7,62	12,67/9,70	15,16/11,74	18,15/14,17
	Non gainable	A	9,35/7,85	12,28/10,42	16,71/12,72	18,37/13,98
MCA		A	18	21	25	27
MFA		A	25	32	32	32
Efficacité énergétique ¹						
Gainable	SEER/SCOP	W/W	8,50/4,52	7,90/4,50	7,70/4,62	8,45/4,90
	η _{s,c} /η _{s,h}	W/W	337/177,80	313/177	305/181,80	335/193
Non gainable	SEER/SCOP	%	8,81/4,85	8,17/4,65	7,65/4,60	8,65/5,08
	η _{s,c} /η _{s,h}	%	349,40/191	323,80/183	303/181	343/200,20
Échangeur thermique						
Type			Ailette et tuyau	Ailette et tuyau	Ailette et tuyau	Ailette et tuyau
Matériau	Ailette/tuyau		Al/Cu	Al/Cu	Al/Cu	Al/Cu
Traitement de l'aillette			Anticorrosion	Anticorrosion	Anticorrosion	Anticorrosion
Compresseur						
Type	-		Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll
Sortie	kW x n		4,95 x 1	7,17 x 1	7,17 x 1	7,17 x 1
Ventilateur						
Direction de soufflage	-		Vers le haut	Vers le haut	Vers le haut	Vers le haut
Quantité	-		1	1	1	2
Débit d'air		mm ³	164	181	196	291
		l/s	2 733	3 017	3 267	4 850
Pression statique externe		Pa	110	110	110	110
Moteur du ventilateur						
Type	-		Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC	Moteur BLDC
Sortie x n	W x n		630 x 1	630 x 1	630 x 1	620 x 1
Raccordements						
Ligne liquide		Ø, mm - pouce	9,52 - 3/8	9,52 - 3/8	12,70 - 1/2	12,70 - 1/2
Ligne gaz		Ø, mm - pouce	19,05 - 3/4	22,22 - 7/8	22,22 - 7/8	22,22 - 7/8
Ligne gaz haute pression		Ø, mm - pouce	15,88 - 5/8	19,05 - 3/4	19,05 - 3/4	19,05 - 3/4
Longueur de tuyauterie (entre l'unité extérieure et l'unité intérieure) ³	Max. [équival.]	m	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]
Longueur de tuyauterie (entre la première dérivation et l'unité intérieure) ³	Max.	m	90	90	90	90
Longueur totale de tuyauterie (système)	Max.	m	1 000	1 000	1 000	1 000
Dénivelé (unité extérieure en position la plus élevée) ³	Max.	m	110	110	110	110
Dénivelé (unité intérieure en position la plus élevée) ³	Max.	m	110	110	110	110
Dénivelé (entre l'unité extérieure et l'unité intérieure) ³	Max.	m	50	50	50	50
Sections de câble recommandées						
Transmission	Min.	mm ²	0,75	0,75	0,75	0,75
Câble	Remarque	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Prise d'alimentation électrique		-	Unité intérieure et unité extérieure	Unité intérieure et unité extérieure	Unité intérieure et unité extérieure	Unité intérieure et unité extérieure
Réfrigérant						
Type (PRG)	-		R-32 (675)	R-32 (675)	R-32 (675)	R-32 (675)
Charge d'usine		kg (tCO ₂ e)	9,3 (6,28)	9,3 (6,28)	9,3 (6,28)	10,2 (6,89)
Niveau sonore ²						
Pression acoustique	Froid/Chaud	dB(A)	53/56	58/60	75/78	58/61
Puissance acoustique	Froid	dB(A)	61	63	81	81
Poids et dimensions						
Poids net		kg	207	220	220	250
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	1 295 x 1 695 x 765
Plage de fonctionnement						
Froid		°C	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52
Chaud		°C	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24
Combinaisons recommandées						
Gainable			AM056DNMFKG/EU x 4	AM071DNMFKG/EU x 4	AM056DNMFKG/EU x 6	AM071DNMFKG/EU x 5 + AM056DNMFKG/EU x 1
Non gainable			AM056DN4FKG/EU x 4	AM071DN4FKG/EU x 4	AM056DN4FKG/EU x 6	AM071DN4FKG/EU x 5 + AM056DN4FKG/EU x 1

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

² Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Le niveau de pression acoustique est une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Le niveau de pression acoustique peut varier selon les conditions de fonctionnement. Le niveau de puissance acoustique est une valeur absolue qu'une source sonore génère.

- Conformité ERP (Écoconception) et certification Eurovent
- Dispositifs de sécurité intégrés (norme CEI 60335-2-40) :
 - Vanne d'arrêt (MCU)
 - Détecteur de fuites de réfrigérant R32 (unité intérieure et MCU)
 - Système d'alarme visuel et sonore (commande filaire)
- Technologie Flash Injection™ avancée
- IA active Contrôle de la pression

- IA active Contrôle du Dégivrage
- IA active Analyse du réfrigérant
- Disponibilité du kit AI Booster pour plus d'options en matière d'IA
- Revêtement Durafin™ Ultra des ailettes de l'échangeur thermique
- Contrôle intégré du module Inverter (Inverter Checker™)



Référence			AM160HCVGNS/EU	AM180HCVGNS/EU	AM200HCVGNS/EU
Alimentation électrique			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380 à 415, 50	3, 4, 380 à 415, 50
Performances					
CV	CV		16	18	20
Puissance	Froid/Chaud nominal	kW	45/45	45/45	56/56
	Chaud (max.)	kW	50,40	56,70	63
Nombre maximal d'unités intérieures pouvant être raccordées			Unité(s)	32	36
Puissance totale des unités intérieures connectées			Min. - Max.	22,5 - 58,5	25,2 - 65,5
Puissance					
Intensité absorbée (froid/chaud)	Gainable	A	18,98/15,55	22,22/17,78	26,42/20,64
	Non gainable	A	19,45/15,42	22,16/17,04	26,91/19,36
MCA		A	32	39	43
MFA		A	40	50	63
Efficacité énergétique ¹					
Gainable	SEER/SCOP	W/W	8,45/5,20	8,35/4,83	8,20/4,80
	η _{s,c} /η _{s,h}	W/W	335/205	331/190,20	325/189
Non gainable	SEER/SCOP	%	8,93/5,07	8,67/5,10	8,30/5,05
	η _{s,c} /η _{s,h}	%	354,20/199,80	343,80/201	329/199
Échangeur thermique					
Type			Ailette et tuyau	Ailette et tuyau	Ailette et tuyau
Matériau			Al/Cu	Al/Cu	Al/Cu
Traitement de l'aillette			Anticorrosion	Anticorrosion	Anticorrosion
Compresseur					
Type			-	Inverter Scroll	Inverter Scroll
Sortie			kW x n	4,95 x 2	4,95 x 2
Ventilateur					
Direction de soufflage			-	Vers le haut	Vers le haut
Quantité			-	2	2
Débit d'air		mm ³	292	313	313
		l/s	4 867	5 217	5 217
Pression statique externe			Pa	110	110
Moteur du ventilateur					
Type			-	Moteur BLDC	Moteur BLDC
Sortie x n			W x n	620 x 2	620 x 2
Raccordements					
Ligne liquide			Ø, mm - pouce	12,70 - 1/2	12,70 - 1/2
Ligne gaz			Ø, mm - pouce	28,58 - 1 1/8	28,58 - 1 1/8
Ligne gaz haute pression			Ø, mm - pouce	22,22 - 7/8	22,22 - 7/8
Longueur de tuyauterie (entre l'unité extérieure et l'unité intérieure) ³			Max. [équival.]	200 [220]	200 [220]
Longueur de tuyauterie (entre la première dérivation et l'unité intérieure) ³			Max.	90	90
Longueur totale de tuyauterie (système)			Max.	1 000	1 000
Dénivelé (unité extérieure en position la plus élevée) ³			Max.	110	110
Dénivelé (unité intérieure en position la plus élevée) ³			Max.	110	110
Dénivelé (entre l'unité extérieure et l'unité intérieure) ³			Max.	50	50
Sections de câble recommandées					
Transmission			Min.	0,75	0,75
Câble			Remarque	F1, F2	F1, F2
Prise d'alimentation électrique			-	Unité intérieure et unité extérieure	Unité intérieure et unité extérieure
Réfrigérant					
Type (PRG)			-	R-32 (675)	R-32 (675)
Charge d'usine			kg (tCO ₂ e)	12,5 (8,44)	12,5 (8,44)
Niveau sonore ²					
Pression acoustique			Froid/Chaud	58/61	59/63
Puissance acoustique			Froid	81	84
Poids et dimensions					
Poids net			kg	298	298
Dimensions nettes (l x h x p)			mm	1 295 x 1 695 x 765	1 295 x 1 695 x 765
Plage de fonctionnement					
Froid			°C	-5 ~ 52	-5 ~ 52
Chaud			°C	-30 ~ 24	-30 ~ 24
Combinaisons recommandées					
Gainable				AM071DNMFKG/EU x 6	AM071DNMFKG/EU x 4 + AM056DNMFKG/EU x 4
Non gainable				AM071DN4FKG/EU x 6	AM071DN4FKG/EU x 4 + AM056DN4FKG/EU x 4

Caractéristiques ^{2/2}

2 Tubes

Modèle du système			AM080HCVANG/EU	AM120HCVANG/EU	AM140HCVANG/EU	AM160HCVANG/EU	AM180HCVANG/EU	AM200HCVANG/EU
Puissance (CV)	Code du modèle	Nombre d'unités extérieures	8	12	14	16	18	20
8	AM080HCVANG/EU	1	1					
10	AM100HCVANG/EU	1						
12	AM120HCVANG/EU	1		1				
14	AM140HCVANG/EU	1			1			
16	AM160HCVANG/EU	1				1		
18	AM180HCVANG/EU	1					1	
20	AM200HCVANG/EU	1						1
22	AM220HCVANG/EU	2		1				
24	AM240HCVANG/EU	2			1			
26	AM260HCVANG/EU	2	1				1	
28	AM280HCVANG/EU	2					1	
30	AM300HCVANG/EU	2		1			1	
32	AM320HCVANG/EU	2			1		1	
34	AM340HCVANG/EU	2				1	1	
36	AM360HCVANG/EU	2					2	
38	AM380HCVANG/EU	2					1	1
40	AM400HCVANG/EU	2						2
42	AM420HCVANG/EU	3		2			1	
44	AM440HCVANG/EU	3	1				2	
46	AM460HCVANG/EU	3					2	
48	AM480HCVANG/EU	3		1			2	
50	AM500HCVANG/EU	3			1		2	
52	AM520HCVANG/EU	3				1	2	
54	AM540HCVANG/EU	3					3	
56	AM560HCVANG/EU	3					2	1
58	AM580HCVANG/EU	3					1	2
60	AM600HCVANG/EU	3						3

3 Tubes – Récupération de chaleur

Modèle du système			AM080HCVGNS/EU	AM120HCVGNS/EU	AM140HCVGNS/EU	AM160HCVGNS/EU	AM180HCVGNS/EU	AM200HCVGNS/EU
Puissance (CV)	Code du modèle	Nombre d'unités extérieures	8	12	14	16	18	20
8	AM080HCVGNS/EU	1	1					
10	AM100HCVGNS/EU	1						
12	AM120HCVGNS/EU	1		1				
14	AM140HCVGNS/EU	1			1			
16	AM160HCVGNS/EU	1				1		
18	AM180HCVGNS/EU	1					1	
20	AM200HCVGNS/EU	1						1
22	AM220HCVGNS/EU	2	1		1			
24	AM240HCVGNS/EU	2	1			1		
26	AM260HCVGNS/EU	2	1				1	
28	AM280HCVGNS/EU	2			2			
30	AM300HCVGNS/EU	2			1	1		
32	AM320HCVGNS/EU	2			1		1	
34	AM340HCVGNS/EU	2			1			1
36	AM360HCVGNS/EU	2					2	
38	AM380HCVGNS/EU	2					1	1
40	AM400HCVGNS/EU	2						2
42	AM420HCVGNS/EU	3			3			
44	AM440HCVGNS/EU	3	1				2	
46	AM460HCVGNS/EU	3			2		1	
48	AM480HCVGNS/EU	3			2			1
50	AM500HCVGNS/EU	3			1		2	
52	AM520HCVGNS/EU	3				1	2	
54	AM540HCVGNS/EU	3					3	
56	AM560HCVGNS/EU	3					2	1
58	AM580HCVGNS/EU	3					1	2
60	AM600HCVGNS/EU	3						3

Gamme

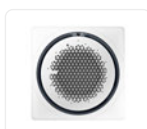
Gamme de télécommandes universelles

Modèle		Packs de langues
Télécommande filaire*		
MWR-WG01JN		EN/FR/ES/PT/DE/NL
(Hydro) MWR-WW11N		EN/IT/ES/FR/PL/DE
Télécommande sans fil SolarCell		
AR-CH01E		EN
Commande centralisée tactile 2.0		
MCM-A300BN		DE/GR/EN/ES/FR/IT/HU/NL/PT/PL/SK

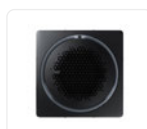
*Chaque unité doit obligatoirement disposer d'une télécommande filaire.

Gamme de façades universelles SmartThings

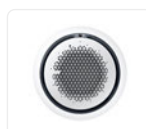
Façade Cassette 360



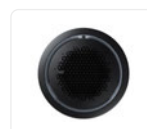
Carrée -
blanche
PC6NUSMANW



Carrée - noire
PC6NBSMANW



Ronde - blanche
PC6EUSMANW
Purification de l'air
PC6EUCMANW
Motorisée
PC6EUXMANW



Ronde - noire
PC6EBSMANW

Façade Cassette 4 voies WindFree™ 620x620



620 x 620 -
blanche
PC4SUFMANW



900 x 900 -
blanche
PC4NUFMANW
Purification de l'air
PC4NUCMANW
Motorisée
PC4NUXMANW



900 x 900 - noire
PC4NBFMANW

Façade Cassette 1 voie WindFree™



1,7 à 2,2 kW
PC1MWFMANW
Purification de l'air
PC1MWCMANW



2,8 à 3,6 kW
PC1BWFMANW
Purification de l'air
PC1BWCMANW



5,6 à 7,1 kW
PC1BWFMANW
Purification de l'air
PC1BWCMANW

Gamme

Gamme d'unités intérieures universelles

Type	Modèle	Puissance (kW)											
		1,5	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6	7,1	8	8,2	9
Cassette	Cassette 1 voie WindFree™ AM***DN1DKG/EU		•	•	•	•		•		•			
	Cassette 4 voies WindFree™ 620x620 AM***DNNDKG/EU	•		•	•	•	•	•	•				
	Cassette 4 voies WindFree™ 900x900 AM***DN4DKG/EU				•	•	•	•		•			•
	Cassette 4 voies WindFree™ 900x900 Sensible AM***DN4FKG/EU - AM***HE4FKG/EU			•	•	•	•	•		•			•
	Cassette 360 AM***DN6DKG/EU						•	•		•			•
Gainable	Gainable Basse Pression (pompe de relevage incluse) AM***DNLDKG/EU		•	•	•	•	•	•		•			
	Gainable Basse Pression (sans pompe de relevage) AM***HELDKG/EU		•	•	•	•	•	•		•			
	Gainable Moyenne Pression (pompe de relevage incluse) AM***DNMDKG/EU			•	•	•	•	•		•			•
	Gainable Moyenne Pression Sensible (pompe de relevage incluse) AM***DNMFKG/EU - AM***HEMFKG/EU			•	•	•	•	•		•			•
	Gainable Haute Pression (pompe de relevage incluse) AM***DNHDKG/EU												•
	Gainable Haute Pression (sans pompe de relevage) AM***HEHDKG/EU												
Air frais et air climatisé	100 % Air Neuf AM***HEEDKG/EU												
	Kit CTA (centrale de traitement d'air) MXD-K***AN1									•			
Plafonnier	Convertible AM***DNCDDKG/EU							•					
	Plafonnier AM***DNCDDKG/EU									•			
Console	Armoire AM***HEPDKG/EU												
	Console AM***HEJDKG/EU			•	•	•	•	•					
	Armoire non carrossée AM***HEFDKG/EU			•	•	•		•		•			
Mural	WindFree™ Deluxe (avec détendeur électronique) AM***DNVDDKG/EU	•		•	•	•	•	•		•		•	
	Mural Max AM***DNQDDKG/EU												•
Kits hydrauliques	Hydro LT AM***HEBDKG/EU												
	Hydro HT AM***HEBFNJ/EU - AM***HEBFKJ/EU												
	ClimateFit AM***HEYDDKG/EU										•		
	ClimateHub AM***HEXDDKG/EU										•		

Type	Modèle		Puissance (kW)											
			11,2	12,8	14	16	18	21	22,4	25	28	32	50	56
Cassette	Cassette 1 voie WindFree™ AM***DN1DKG/EU													
	Cassette 4 voies WindFree™ 620x620 AM***DNNDKG/EU													
	Cassette 4 voies WindFree™ 900x900 AM***DN4DKG/EU		•	•	•									
	Cassette 4 voies WindFree™ 900x900 Sensible AM***DN4FKG/EU - AM***HE4FKG/EU		•	•	•									
	Cassette 360 AM***DN6DKG/EU		•	•	•									
Gainable	Gainable Basse Pression (pompe de relevage incluse) AM***DNLDKG/EU													
	Gainable Basse Pression (sans pompe de relevage) AM***HELDKG/EU													
	Gainable Moyenne Pression (pompe de relevage incluse) AM***DNMDKG/EU		•	•	•	•								
	Gainable Moyenne Pression Sensible (pompe de relevage incluse) AM***DNMFKG/EU - AM***HEMFKG/EU		•	•	•									
	Gainable Haute Pression (pompe de relevage incluse) AM***DNHDKG/EU		•	•	•									
	Gainable Haute Pression (sans pompe de relevage) AM***HEHDKG/EU						•		•		•			
Air frais et air climatisé	100 % Air Neuf AM***HEEDKG/EU				•				•		•			
	Kit CTA (centrale de traitement d'air) MXD-K***AN1				•			•			•		•	
Plafonnier	Convertible AM***DNCCKG/EU													
	Plafonnier AM***DNCCKG/EU		•		•									
Console	Armoire AM***HEPDKG/EU				•						•			
	Console AM***HEJDKG/EU													
	Armoire non carrossée AM***HEFDKG/EU													
Mural	WindFree™ Deluxe (avec détendeur électronique) AM***DNVDKG/EU													
	Mural Max AM***DNQDKG/EU													
Kits hydrauliques	Hydro LT AM***HEBDKG/EU						•					•	•	
	Hydro HT AM***HEBFNJ/EU - AM***HEBFKJ/EU					•				•				
	ClimateFit AM***HEYDKG/EU					•								
	ClimateHub AM***HEXDKG/EU					•								

SAMSUNG

Trouvez votre confort. Créez votre environnement idéal.

Pour plus d'informations à propos de Samsung Climate Solutions :
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 ou omissions. Certaines images peuvent être retouchées. Tous les noms et logos de marques, produits et services sont des marques commerciales et/ou déposées par leurs détenteurs respectifs et sont reconnus et acceptés par la présente.



Samsung Electronics Co., Ltd. participe au programme de certification Eurovent (ECP) dans les catégories suivantes : Climatiseurs (AC), Débit de réfrigérant variable (VRF) et Groupe de production d'eau glacée et pompes à chaleur (LCP-HP). Pour vérifier la validité de la certification, veuillez consulter le site www.eurovent-certification.com

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.

Evert van de Beekstraat 310, 1118 CX Schiphol

P.O. Box 75810, 1118 ZZ Schiphol

+31 (0)8 81 41 61 00

Pays-Bas