

SAMSUNG

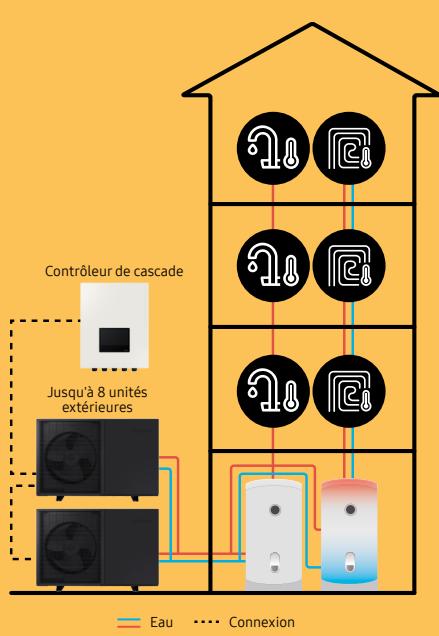
Contrôleur de cascade Air/Eau



Souplesse accrue et adaptation fluide

La solution EHS Cascade¹ permet de contrôler jusqu'à huit² unités EHS fonctionnant simultanément, offrant ainsi une flexibilité accrue et une adaptation fluide aux besoins en chauffage et en production d'eau chaude sanitaire.

Le Contrôleur de Cascade EHS démarre l'unité ayant le plus faible temps de fonctionnement et arrête celle ayant le temps de fonctionnement le plus élevé. Ce processus permet d'équilibrer l'utilisation des équipements et optimiser l'efficacité du système. C'est la solution idéale pour les immeubles où les charges CVC peuvent fortement fluctuer.



Efficacité améliorée

Le contrôleur de cascade EHS permet d'améliorer l'efficacité globale du système. Il surveille en continu la demande en chauffage et en eau chaude sanitaire et ajuste le fonctionnement des groupes extérieurs EHS en conséquence. Cela garantit que seules les unités nécessaires soient en fonctionnement, évitant ainsi toute sous-utilisation ou surcharge. De plus, les unités continuent de fonctionner dans leur plage de performance optimale.



Conception conviviale

Le Contrôleur de Cascade et le Boîtier de Contrôle partagent un même design épuré. Le Contrôleur de Cascade est doté d'un écran 7 pouces qui permet une vue d'ensemble complète du système en cascade et facilite la surveillance et la gestion.

Intégration transparente

Le Contrôleur de Cascade prend en charge le protocole Modbus permettant une intégration transparente avec d'autres systèmes de contrôle. Il est également compatible avec les services EHS Cloud⁵ et SmartThings⁶.

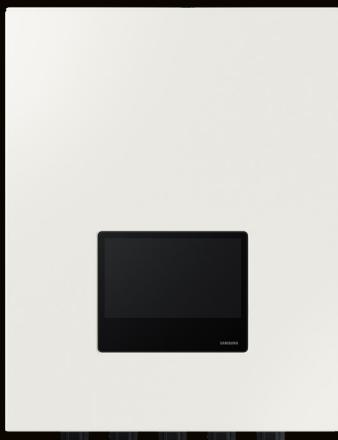
AI Home

Un grand écran convivial³ permet à l'utilisateur de consulter rapidement l'état de tous les appareils du système Cascade⁴. L'interface fournit des informations clés sur le chauffage et la consommation d'énergie pour une gestion simplifiée du système. Les principaux détails opérationnels peuvent être consultés en un coup d'œil : nombre d'unités en fonctionnement, statut des zones de contrôle, modes de fonctionnement, température de l'eau, etc. Toutes les informations relatives aux unités extérieures connectées sont affichées sur un écran unique, pour une surveillance complète du système.

Gestion facile

Enregistrer le Contrôleur de Cascade sur SmartThings⁹ permet aux utilisateurs de gérer facilement et en toute simplicité les unités extérieures connectées. Chaque unité extérieure utilise un Wi-Fi individuel pour la communication OTN (Over the network), assurant une transmission fluide des données. Les connexions R1/R2 et F1/F2 permettent au Contrôleur d'envoyer et de recevoir de manière fluide des informations OTN. Cela simplifie la surveillance centralisée et rend la gestion du système plus intuitive.

Dimensions



Taille compacte

Largeur : 380 mm

Hauteur : 480 mm

Profondeur : 150 mm

Performances évolutives

Le système prend en charge une capacité maximale de 128 kW, garantissant des performances optimales pour diverses applications. Il est possible de connecter jusqu'à huit unités extérieures de la même catégorie de modèle⁷ pour une évolutivité et une fiabilité optimales.

Par exemple:

- R290 Mono 16 kW x 8 ensembles = 128 kW
- R32 HT Silencieux 14 kW x 4 ensembles + 8 kW x 2 ensembles = 72 kW

Alimentation de charge stable

Le système en cascade assure un approvisionnement en chaleur stable, même en cas de problème avec l'une des unités. Dans ce cas, le système transmet automatiquement une alerte au contrôleur en cascade et isole l'unité concernée. Les autres unités continuent de fonctionner sans interruption. Cela réduit les temps d'arrêt et garantit un approvisionnement en chaleur constant.

Excellent fonctionnement à charge partielle

Le système Cascade offre un excellent fonctionnement à charge partielle, s'adaptant rapidement aux pics de demande en fonctionnant de 100 % à au moins 2,5 %⁸ de la charge de pointe. Il assure une alimentation stable et fiable, ce qui le rend idéal pour les emplacements où la charge CVC fluctue fortement, comme les logements collectifs.



SmartThings

Enregistrer le Contrôleur de Cascade comme appareil SmartThings⁹ permet aux utilisateurs de gérer les unités extérieures connectées simplement et sans effort.

Produits compatibles :

Unités extérieures



Modèle

AE***RXYD**

AE***BXYD**

AE***CXYD**

AE***CXYB**

Unités intérieures



Modèle

MIM-E03GN

MCM-D3E0N

MCM-D3E0N

1. [Prise en charge de la gamme EHS] : 1. EHS Monobloc HT Silence + Boîtier de contrôle ; 2. EHS Monobloc R290 + Boîtier de contrôle ; 3. EHS Monobloc R290 Intégré ; 4. Monobloc R32 + Boîtier de contrôle.
2. Les modules ClimateHub et Hydraulique mural ne sont pas pris en charge.
3. Pour une utilisation optimale, une connexion Wi-Fi et un compte Samsung sont requis. Utilisez un ordinateur portable ou de bureau distinct pour créer un compte Samsung.
4. Tous les appareils doivent être connectés à l'application SmartThings via une connexion Wi-Fi en utilisant le même compte Samsung.
5. Une connexion Wi-Fi et un compte Samsung SmartThings sont requis. Le kit Wi-Fi doit être commandé séparément. Nécessite iOS 10.0 ou version ultérieure et Android 5.0 ou version ultérieure.
6. Le service EHS Cloud est disponible uniquement pour les produits Samsung compatibles. Des conditions générales supplémentaires s'appliquent. Un kit Wi-Fi distinct peut être requis pour l'unité EHS.
7. Modèles applicables pour le système en cascade
 - EHS Monobloc R32 (AE***RXYD**)
 - EHS Monobloc HT Silence (AE***BXYD**)
 - EHS Monobloc R290 (AE***CXYD**)
 - EHS Monobloc R290 Intégré (AE***CXYB**) → Pas besoin de MIM-E03GN
8. Huit unités extérieures connectées.
9. Une connexion Wi-Fi et un compte Samsung SmartThings sont requis. Le kit Wi-Fi doit être commandé séparément. Nécessite iOS 10.0 ou version ultérieure et Android 5.0 ou version ultérieure.

SAMSUNG



Modèle		Controleur de Cascade		Boîtier de Contrôle
Référence		MCM-D3EON		MIM-E03GN
Alimentation		Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
Connexion Unité Extérieure		-	2,8	x
Chassis	Couleur	-	Greige	Greige
	Matériau	-	PCM	PCM
Emballage	Matériau	-	EPS/BOX	EPS/BOX
Poids et dimensions	Poids Net	kg	7.1	6.7
	Poids Brut	kg	11	10.6
	Dimensions net (LxHxP)	mm	380 x 480 x 150	380 x 480 x 150
	Dimensions brut (LxHxP)	mm	445 x 605 x 250	445 x 605 x 250
Contrôle externe	Circulateur (Premier)	Sortie	-	AC 230V, 2EA, FIXE
	Circulateur (2nd)	Sortie	-	AC 230V, 1EA, FIXE
	Circulateur pour deux zones (fixes)	Sortie	-	AC 230V
	Resistance de chauffage d'appoint	Sortie	-	AC 230V
	Resistance d'appoint	Sortie	-	AC 230V
	Relevage de chaudière	Sortie	-	AC 230V
	Vannes deux ou 3 voies	Sortie	-	AC 230V
	Pompe solaire	Entrée	-	AC 230V
	Sonde d'ambiance	Entrée	-	x
	Capteur de débit	Entrée	-	x
	Vanne de mélange	Sortie	-	AC 230V (Max 50mA)
	Capteur de température	Entrée	-	AC 230V (Max 50mA)
			inclus - 7 unités	x
Item	Fonctions	WiFi de série	-	x
		kit Wifi simple	-	x
		EHS Cloud	-	x
		Ecran tactile 7 pouces	-	x
		Surveillance de l'énergie	-	x
		PV Ready	-	x
		Contrôle deux zone	-	x
Certification	SECURITE	-	-	x
	EMC	-	-	x
Fonctions de Cascade	Mode Absence	-	-	x
	Mode Silence	-	-	x
	Contrôle démarrage initial	-	-	x
	I Control (Time Control)	-	-	x
	Relevage de chaudière	Air extérieur	-	x
		Chauffage	-	x
	Connexion PV	-	-	x
	Mesure de la consommation d'énergie	Individuel	-	x
		Intégré	-	x
	Contrôle du second circulateur	-	-	x
	Programmation des contrôles	-	-	x
	Chauffage / Production ECS simultanés	-	-	x
	Contrôle du dégivrage	-	-	x

SAMSUNG

Trouvez votre confort.

En savoir plus sur les solutions climatiques Samsung 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 approximatives. Toutes les données sont jugées correctes au moment de la création du document. Samsung n'est pas responsable des erreurs et omissions. Certaines images peuvent être retouchées. Tous les noms et logos de marques, produits et services sont des marques commerciales et/ou déposées par leurs détenteurs respectifs et sont reconnus et acceptés par la présente.



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