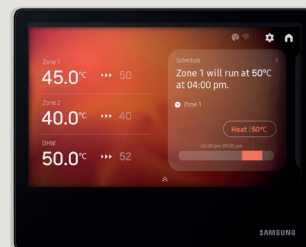


SAMSUNG

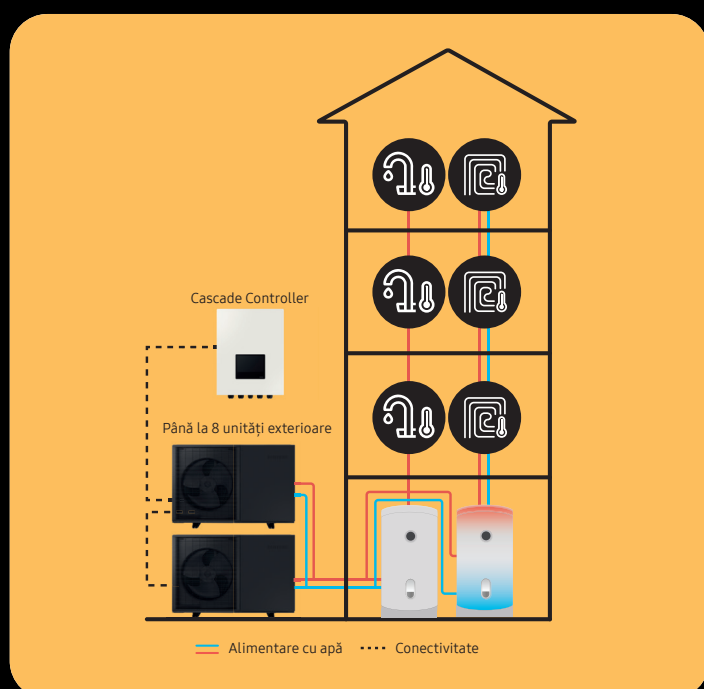
Cascade Controller



Flexibilitate sporită și adaptare fără întreruperi

Soluția Cascade Controller¹ poate controla până la opt unități EHS² care funcționează simultan, pentru o flexibilitate crescută și o adaptare eficientă la cerințele de încălzire și apă caldă menajeră.

Cascade Controller pornește unitatea cu cel mai mic timp de funcționare și oprește unitatea cu cel mai mare timp de funcționare. Astfel, se echilibrează uzura și se optimizează eficiența întregului sistem. Este soluția ideală pentru locuințe multifamiliale, unde sarcinile HVAC pot varia considerabil.



Eficiență îmbunătățită

EHS Cascade Controller oferă o eficiență crescută. Acesta monitorizează continuu cererea de încălzire și apă caldă menajeră și ajustează funcționarea unităților EHS în consecință. Astfel, doar numărul necesar de unități este activ, evitând subutilizarea sau suprasolicitarea. În plus, unitățile funcționează în intervalul lor optim de performanță.



Design user-friendly

Cascade Controller și Control Kit au un design profesional, unitar, care poate fi personalizat în funcție de necesități. Controlerul dispune de un ecran de 7", oferind o imagine de ansamblu completă asupra sistemului cascadat și o monitorizare simplificată.

Integrare fără efort

Cascade Controller este compatibil cu protocolul Modbus pentru a permite integrarea ușoară cu alte sisteme de control. Este compatibil și cu EHS Cloud³ și SmartThings⁴, începând cu versiunea de firmware '25.1Q.

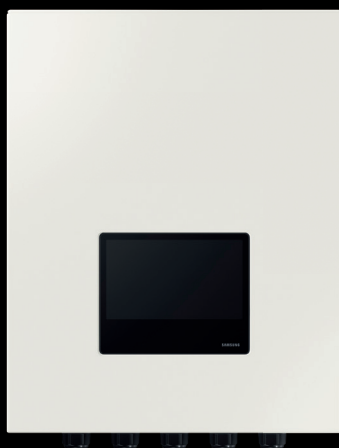
AI Home

Un afișaj mare și intuitiv⁵ oferă utilizatorului o imagine rapidă asupra stării tuturor dispozitivelor din sistemul în cascadă⁶. Interfața furnizează informații despre consumul de energie și starea sistemului, pentru o gestionare facilă. Pot fi vizualizate detalii cheie precum numărul de unități active, starea zonelor de control, modurile de operare, temperatura apei și altele. Toate informațiile despre unitățile exterioare conectate sunt afișate pe un singur ecran, oferind o imagine completă pentru monitorizare.

Administrare ușoară

Înregistrarea Cascade Controller ca dispozitiv SmartThings⁷ le permite utilizatorilor să gestioneze cu ușurință unitățile exterioare conectate. Fiecare unitate folosește conexiune Wi-Fi individuală pentru comunicarea OTN, asigurând o transmisie fluentă a datelor. Conexiunile R1/R2 și F1/F2 permit controlerului transmiterea și recepționarea fără întreruperi a informațiilor OTN. Acest lucru permite monitorizarea centralizată și simplifică gestionarea sistemului.

Dimensiuni



Dimensiuni compacte

Lățime: 380 mm

Înălțime: 480 mm

Adâncime: 150 mm

Performanță scalabilă

Sistemul suportă o capacitate maximă de 128 kW, asigurând performanță optimă pentru diverse aplicații. Se pot conecta până la opt unități exterioare din aceeași categorie de model⁸ pentru scalabilitate și fiabilitate.

Exemple:

- R290 Mono 16kW x 8 unități = 128 kW

- R32 HT Quiet 14kW x 4 unități + 8kW x 2 unități = 72 kW

Alimentare termică stabilă

Cascade Controller continuă să asigure o alimentare stabilă cu căldură chiar și în cazul unei defecțiuni a uneia dintre unități. Într-o astfel de situație, sistemul transmite automat o alertă către controlerul în cascadă și izolează unitatea afectată. Unitățile rămase continuă să funcționeze fără întreruperi. Acest lucru reduce perioadele de inactivitate și asigură o alimentare constantă cu căldură.

Performanță excelentă în regim de sarcină parțială

Acest sistem Cascade oferă o performanță remarcabilă la sarcini parțiale, adaptându-se perfect la cererea maximă, funcționând între 100% și cel puțin 2,5%⁹ din sarcina de vârf. Asigură o alimentare termică stabilă și fiabilă, fiind ideal pentru locații cu fluctuații mari ale sarcinii HVAC, precum locuințele multifamiliale.



Înregistrarea Cascade Controller ca dispozitiv SmartThings⁷, permite utilizatorilor să gestioneze cu ușurință și fără efort unitățile exterioare conectate.

Produse compatibile:

Unități exterioare



Model

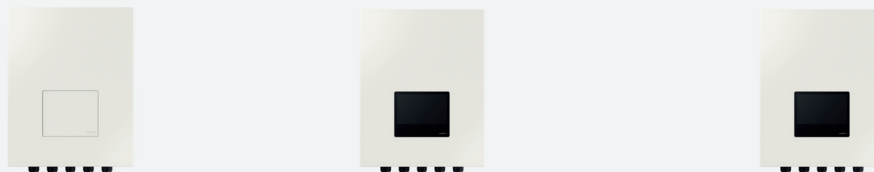
AE***RXVD**

AE***BXVD**

AE***CXVD**

AE***CXYB**

Unități interioare



Model

MIM-E03GN

MCM-D3E0N

MCM-D3E0N

- [Compatibil cu gama EHS]: 1. R32 Mono HT Quiet + Kit de control; 2. R290 Mono + Kit de control; 3. R290 Mono cu pompă; 4. R32 Mono + Kit de control.
- ClimateHub și unitatea Hydro nu sunt compatibile.
- Sunt necesare o conexiune Wi-Fi și un cont în aplicația Samsung SmartThings. Kit-ul Wi-Fi se comandă separat. Este necesar iOS 10.0 sau versiune ulterioară & Android 5.0 sau versiune ulterioară.
- Serviciul EHS Cloud este disponibil doar pentru produsele compatibile Samsung, se aplică termeni și condiții suplimentare. Pentru unitățile EHS poate fi necesar un kit Wi-Fi separat.
- Pentru funcționalitate completă, este necesară o conexiune Wi-Fi și un cont Samsung. Creează un cont Samsung folosind un laptop/calculator separat.
- Toate aparatele trebuie conectate la aplicația SmartThings prin Wi-Fi, folosind același cont Samsung.
- Sunt necesare o conexiune Wi-Fi și un cont în aplicația Samsung SmartThings. Kit-ul Wi-Fi se comandă separat. Este necesar iOS 10.0 sau versiune ulterioară & Android 5.0 sau versiune ulterioară.
- Modelele compatibile cu sistemul în cascadă:
 - R32 Mono (AE***RXVD**)
 - R32 HT QUIET (AE***BXVD**)
 - R290 Mono (AE***CXVD**)
 - R 290 Mono with pump (AE***CXYB**) → No need to MIM-E03GN
- Conectare a opt unități exterioare.

SAMSUNG



Model				Cascade Controller		Control Kit		
Code produs				MCM-D3E0N		MIM-E03GN		
Articol	Alimentare		Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50		1,2,220-240,50		
	Conectarea unității exterioare		-	2,8		×		
	Carcasă	Culoare	-	Greige		Greige		
		Material	-	PCM		PCM		
	Ambalaj	Material	-	EPS/BOX		EPS/BOX		
	Dimensiuni exterior	Greutate netă	kg	7.1		6.7		
		Greutate transport	kg	11		10.6		
		Dimensiuni nete (WxHxD)	mm	380 x 480 x 150		380 x 480 x 150		
		Dimensiuni transport (WxHxD)	mm	445 x 605 x 250		445 x 605 x 250		
	Control exterior	Pompă de apă (primară)	leșire	-	AC 230V, 2EA, FIXED		AC 230V (Max1A), 1EA, INV	
		Pompă de apă (secundară)	leșire	-	AC 230V, 1EA, FIXED		×	
		Pompă de apă pentru 2 zone (fixă)	leșire	-	AC 230V		×	
		Încălzitor suplimentar	leșire	-	AC 230V		×	
		Încălzitor de rezervă (adăugat)	leșire	-	AC 230V		AC 230V (Max 300mA)	
		Boiler de rezervă	leșire	-	AC 230V		×	
		Vane cu 2 sau 3 căi	leșire	-	AC 230V		AC 230V (Max 50mA)	
		Pompă solară	Intrare	-	AC 230V		×	
		Termostat de cameră	Intrare	-	×		×	
		Senzor de debit	Intrare	-	×		Provided by Samsung	
		Vană de amestec	leșire	-	AC 230V (Max 50mA)		AC 230V (Max 50mA)	
		Thermistor	Intrare	-	Furnizat de Samsung (7EA)		×	
	Funcții	Wi-Fi integrat		-	•		×	
		Wi-Fi Kit individual		-	×		•	
		Platforma EHS Cloud		-	•		•	
		7 inch Full touch display		-	•		×	
		Monitorizarea consumului de energie		-	•		×	
		Compatibil cu panouri fotovoltaice / rețea inteligentă		-	•		×	
		Control pe 2 zone		-	•		×	
	Certificări	SIGURANȚĂ		-	•		•	
		Compatibilitate electromagnetică (EMC)		-	•		•	
	Funcții cascadare	Away mode		-	•		×	
		Silent Mode		-	•		×	
		Initial Start-up Control		-	•		×	
		I Control (Time Control)		-	•		×	
		Boiler rezervă	Outside air	-	•		×	
			Heating up	-	•		×	
		Control de frecvență sincronizat cu PV		-	•		×	
		Măsurare a consumului de energie	Individual	-	•		×	
			Integrated	-	•		×	
		Controlul pompei de recirculare secundare		-	•		×	
		Programare		-	•		×	
		Încălzire și alimentare cu apă simultan		-	•		×	
		Control al dezghețării		-	•		×	

SAMSUNG

Find your flow

Află mai multe despre Samsung Climate Solutions la:
samsung-climatesolutions.com

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Toate drepturile rezervate. Samsung este o marcă înregistrată a Samsung Electronics Co., Ltd. Specificațiile și designurile pot fi modificate fără notificare prealabilă și pot include informații preliminare. Greutățile și măsurătorile non-metrice sunt aproximative. Toate datele au fost considerate corecte la momentul creării. Samsung nu este responsabil pentru erori sau omisiuni. Unele imagini pot fi modificate digital. Toate denumirile de mărci, produse, servicii și siglele sunt mărci comerciale și/sau mărci comerciale înregistrate ale proprietarilor respectivi și sunt prin prezenta recunoscute și confirmate.



Samsung Electronics Co., Ltd. participă la Programul de certificare Eurovent (ECP) pentru aparate de aer condiționat (AC), debit variabil de agent frigorific (VRF) și pompe de căldură pentru pachete de răcire cu lichide (LCP-HP). Pentru a verifica valabilitatea certificării, accesează: 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
Olanda