

SAMSUNG

Kaskade kontrol



Øget fleksibilitet og problemfri tilpasning

EHS-kaskadestyringen¹ kan styre op til otte EHS-enheder², der er i drift samtidig, hvilket giver øget fleksibilitet og nem tilpasning til varme- og varmtvandsbehov.

EHS-kaskadeløsningen starter enheden med den laveste driftstid og stopper enheden med den højeste. På den måde hjælper den med at afbalancere forbruget og optimere effektiviteten i hele systemet. Den perfekte løsning til flerfamiliehuse, hvor varme- og kølebehovet kan variere meget.



Forbedret effektivitet

EHS-kaskadeløsningen giver forbedret effektivitet. Den overvåger løbende behovet for varme og varmt vand og justerer driften af EHS-enhederne i overensstemmelse hermed. Det sikrer, at det rigtige antal enheder er i drift for at opfylde de faktiske behov, og forhindrer underudnyttelse eller overbelastning. Desuden fortsætter enhederne med at fungere inden for deres område, hvor den højeste effektivitet opnås.



Brugervenligt design

Kaskademonitoren og controlleren har et slankt, professionelt design og kan tilpasses til specifikke formål. Den har et 7» display, der giver et omfattende overblik over kaskadesystemet og gør det nemt at overvåge og styre.

Problemfri integration

Kaskadecontrolleren understøtter Modbus for problemfri integration med andre kontrolsystemer. Den er også kompatibel med EHS Cloud⁵ og SmartThings⁶ med firmwareversion '25.1Q.

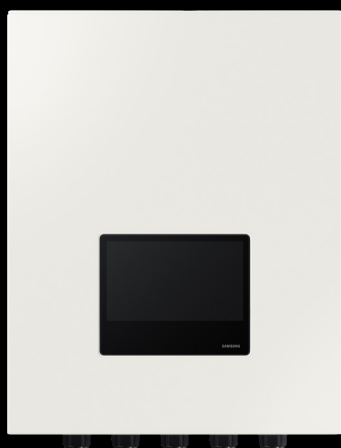
AI-hjem

Et stort, brugervenligt display³ giver brugeren en hurtig status for alle enheder i Cascade-systemet⁴. Interfacet giver indsigt i varme- og energiforbrug for nem systemadministration. Vigtige driftsdetaljer kan overvåges på et øjeblik, herunder antal enheder i drift, zonestyrestatus, driftstilstande, vandtemperatur og meget mere. Alle oplysninger om tilsluttede udendørsenheder vises på en enkelt skærm, hvilket giver et enkelt og klart overblik til overvågning af de tilsluttede enheder.

Nem administration

Ved at registrere Cascade Controller som en SmartThings⁹-enhed kan brugerne administrere tilsluttede udendørsenheder på en praktisk og nem måde. Hver udendørsenhed bruger individuel Wi-Fi til OTN-kommunikation, hvilket giver jævn dataoverførsel. R1/R2- og F1/F2-forbindelser giver controlleren mulighed for problemfrit at sende og modtage OTN-information. Dette muliggør centraliseret overvågning og gør systemadministrationen nemmere.

Størrelse



Kompakt størrelse

Bredde: 380 mm

Højde: 480 mm

Dybde: 150 mm

Skalerbar ydeevne

Systemet har en maksimal kapacitet på 128 kW, hvilket giver optimal ydelse til forskellige anvendelser. Op til otte udendørsenheder fra samme modelkategori⁷ kan tilsluttes for problemfri skalerbarhed og pålidelighed.

For eksempel kan

- R290 Mono 16 kW x 8 sæt = 128 kW

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

Stabil belastning

Cascade-systemet fortsætter med at sikre en stabil varmeforsyning, selv hvis der er et problem med en af enhederne. I så fald sender sender systemet automatisk en advarsel til Cascade Controller og isolerer den berørte enhed. De resterende enheder fortsætter med at fungere uden afbrydelser. Det reducerer nedetiden og sikrer en ensartet varmeforsyning.

Fremragende drift ved delvis belastning

Cascade-systemet giver fremragende drift ved delbelastning og tilpasser sig problemfrit til spidsbelastninger ved at fungere fra mindst 2,5 % op til 100 %⁸ af spidsbelastningen. Det giver en stabil og pålidelig belastning, hvilket gør det ideelt til faciliteter med store variationer i HVAC-belastninger, f.eks. boligblokke.



Ved at registrere Cascade Controller som en SmartThings⁹-enhed kan brugere håndtere tilsluttede udendørs enheder på en bekvem og enkel måde.

Kompatible produkter:

Udendørs enheder



Modell

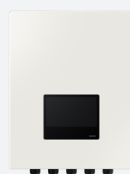
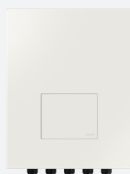
AE***RXVD**

AE***BXVD**

AE***CXVD**

AE***CXVD**

Indendørs enheder



Modell

MIM-E03GN

MCM-D3E0N

MCM-D3E0N

- [Stöd EHS uppställning]: 1. R32 Mono HT Quiet + kontrollsat; 2. R290 Mono + kontrollsat; 3. R290 Mono med pump; 4. R32 Mono + kontrollsat.
- ClimateHub och Vägghängd hydro-enhet stöds inte.
- För full funktionalitet krävs Wi-Fi-anslutning och Samsung-konto. Använd en separat dator/mobiltelefon för att skapa ett Samsung-konto.
- Alla enheter måste vara anslutna till SmartThings App via en Wi-Fi-anslutning med samma Samsung-konto.
- Wi-Fi-forbindelse og Samsung SmartThings-applikationskonto påkrævet. Wi-Fi-sæt skal muligvis bestilles separat. Kræver iOS 10.0 eller nyere og Android 5.0 eller nyere.
- EHS Cloud Service er kun tilgængelig for kompatible Samsung-produkter, og der gælder yderligere vilkår og betingelser. Der kan være behov for et separat Wi-Fi-sæt til EHS-enheden.
- Gældende modeller for Cascade-systemet
 - R32 Mono (AE***RXVD**)
 - R32 HT SILENT (AE***BXVD**)
 - R290 Mono (AE***CXVD**)
 - R 290 Mono med pumpe (AE***CXVD**) → MIM-E03GN ikke nødvendig
- Tilslut otte udendørs enheder.
- Wi-Fi-forbindelse og Samsung SmartThings-applikationskonto påkrævet. Wi-Fi-sæt skal muligvis bestilles separat. Kræver iOS 10.0 eller nyere og Android 5.0 eller nyere.

SAMSUNG



Model				Kaskade-controller	Kontrolsæt	
Varekode				MCM-D3E0N	MIM-E03GN	
Item	Strømforsyning		Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	
	Tilslutning af udendørsenhed		-	2,8	×	
	Indkapsling	Farve	-	Greige	Greige	
		Materiale	-	PCM	PCM	
	Pakning	Materiale	-	EPS/BOX	EPS/BOX	
	Ekstern dimension	Nettovægt	kg	7.1	6.7	
		Forsendelsesvægt	kg	11	10.6	
		Nettodimensioner (BxHxD)		mm	380 x 480 x 150	380 x 480 x 150
		Dimensioner ved forsendelse (BxHxD)		mm	445 x 605 x 250	445 x 605 x 250
	Ekstern kontrol	Vandpumpe (1.)	Udgang	-	AC 230V, 2EA, FIXED	AC 230V (Max 1A), 1EA, INV
		Vandpumpe (2.)	Output	-	AC 230V, 1EA, FIXED	×
		Vandpumpe til 2 zoner (fast)	Output	-	AC 230V	×
		Booster Heater	Output	-	AC 230V	×
		Reservevarmer (tilføj)	Udgang	-	AC 230V	AC 230V (Max 300mA)
		Reservekedel	Udgang	-	AC 230V	×
		Ventiler, 2- eller 3-vejs	Udgang	-	AC 230V	AC 230V (Max 50mA)
		Solpumpe	Indgang	-	AC 230V	×
		Rumtermostat	Indgang	-	×	×
		Flow-sensor	Input	-	×	Leveret af Samsung
		Blandingsventil	Udgang	-	AC 230V (Max 50mA)	AC 230V (Max 50mA)
		Termistor	Input	-	Leveret af Samsung (7EA)	×
		Function	Indlejret Wi-Fi	-	•	×
			Enkelt Wi-Fi-sæt	-	×	•
	EHS Cloud		-	•	•	
	7 tommer fuld touch-skærm		-	•	×	
	Overvågning af energi		-	•	×	
	PV / SG klar		-	•	×	
	2 zone-kontrol		-	•	×	
	Certification	SIKKERHED	-	•	•	
		EMC	-	•	•	
	Cascade Function	Væk-tilstand	-	•	×	
		Lydløs tilstand	-	•	×	
		Kontrol af indledende opstart	-	•	×	
		I-kontrol (tidskontrol)	-	•	×	
		Backup-kedel	Luft udendørs	-	•	×
			Opvarmning	-	•	×
		PV-kobling Hz-kontrol		-	•	×
		Måling af energi	Individuel	-	•	×
			Integreret	-	•	×
		Kontrol af sekundær cirkulationspumpe		-	•	×
		Kontrol af tidsplan		-	•	×
		Samtidig opvarmning / vandforsyning		-	•	×
		Kontrol af afrimning		-	•	×



SAMSUNG

Find Your Flow. Skap dit perfekte miljø

Lær mer om Samsung Climate Solutions på:
samsung-climatesolutions.com

Copyright © 2025 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Alle rettigheter forbeholdt. Samsung er et registrert varemerke som tilhører Samsung Electronics Co., Ltd. Spesifikasjoner og design kan endres uten forvarsel og kan inneholde foreløpig informasjon. Ikke-metriske vektangivelser og mål er omtrentlige. Alle opplysninger ble ansett som riktige da dokumentet ble utarbeidet. Samsung er ikke ansvarlig for feil eller utelatelser. Noen bilder kan være endret digitalt. Alle merker, produkter, navn på tjenester og logoer er varemerker og/eller registrerte varemerker som tilhører sine respektive eiere og herved blir anerkjent og bekreftet.



Samsung Electronics Co., Ltd. deltar i Eurovent Certification Program (ECP) for Air Conditioners (AC), Variable Refrigerant Flow (VRF) og Liquid Chilling Packages Heat Pump (LCP-HP). For å sjekke den pågående gyldigheten av sertifiseringen, gå inn på: 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

Nederland