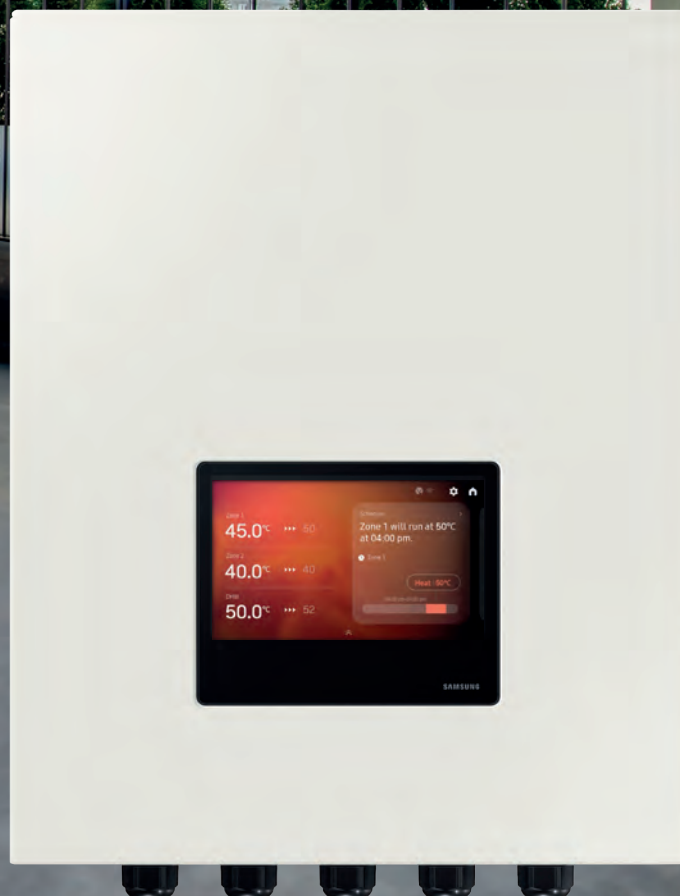


SAMSUNG

Kaskadi -ohjausjärjestelmä



Enemmän joustavuutta ja laajasti mahdollisuuksia

EHS-kaskadisäädin¹ voi ohjata jopa **kahdeksaa samanaikaisesti toimivaa EHS-yksikköä²**, mikä lisää joustavuutta ja helpottaa lämmitys- ja lämminvesitarpeiden mukauttamista.

EHS-kaskadijärjestelmä käynnistää ulkoyksikön, jonka käyntiaika on pienin, ja pysäyttää ulkoyksikön, jonka käyntiaika on suurin. Näin se auttaa tasapainottamaan käyttöä ja optimoimaan tehokkuutta koko järjestelmässä. Täydellinen ratkaisu kerrostaloihin ja suuriin toimitiloihin, joissa lämmitys- ja jäähdytystarpeet voivat vaihdella suuresti.



Parannettu hyötysuhde

EHS-kaskadijärjestelmä lisää tehokkuutta. Se valvoo jatkuvasti lämmön ja lämpimän veden kysyntää ja säättää EHS-yksiköiden toimintaa sen mukaisesti. Näin varmistetaan, että käytössä on oikea määrä yksiköitä, jotka vastaavat todellista tarvetta ja estetään vajaakäyttö tai ylikuormitus. Lisäksi yksiköt jatkavat toimintaansa omalla alueellaan, jossa saavutetaan paras hyötysuhde.



Käyttäjätavallinen rakenne

Säätimessä on tyylikäs ja selkeä 7-tuumainen näyttö, joka antaa kattavan yleiskuvan kaskadijärjestelmästä ja tekee sen seurannasta ja hallinnasta helppoa.

Saumaton integrointi

Kaskadisäädin tukee Modbusia, joten se voidaan integroida saumattomasti muihin ohjausjärjestelmiin. Se on myös yhteensopiva EHS Cloud⁵:n ja SmartThings⁶:n kanssa laiteohjelmistoversiolla '25.1Q.

AI Home

Selkeä, käyttäjätavallinen näyttö³ antaa käyttäjälle nopean tilannekuvan kaikista kaskadijärjestelmän laitteista⁴. Käyttöliittymä antaa tietoa lämpötiloista ja energiankäytöstä. Tärkeimpiä toimintatietoja voidaan seurata yhdellä silmäyksellä, mukaan lukien käytössä olevien yksiköiden lukumäärä, vyöhykesäädön tila, toimintatilat, veden lämpötila ja paljon muuta.

Helppo hallinta

Rekisteröimällä Cascade Controller SmartThings⁹-laitteeksi käyttäjät voivat hallita liitettyjä ulkolaitteita kätevästi ja helposti. Jokainen ulkoyksikkö käyttää OTN-viestintään yksilöllistä Wi-Fi-yhteyttä, mikä mahdollistaa sujuvan tiedonsiirron. R1/R2- ja F1/F2-yhteyksien ansiosta ohjain voi lähettää ja vastaanottaa OTN-tietoja saumattomasti. Tämä mahdollistaa keskitetyn valvonnan ja helpottaa järjestelmän hallintaa.

Koko



Kompakti koko

Leveys: 380 mm
Korkeus: 480 mm
Syvyys: 150 mm

Skaalautuva suorituskyky

Järjestelmän maksimikapasiteetti on 128 kW, ja se tarjoaa optimaalisen suorituskyvyn erilaisiin sovelluksiin. Jopa kahdeksan samaan malliluokkaan⁷ kuuluvaa ulkoyksikköä voidaan liittää toisiinsa saumattoman skaalautuvuuden ja luotettavuuden varmistamiseksi.

Esimerkiksi

- R290 Mono 16 kW x 8 sarjaa = 128 kW.
- R32 HT Quiet 14 kW x 4 sarjaa + 8 kW x 2 sarjaa = 72 kW.

Vakaa kuormitus

Kaskadijärjestelmä varmistaa jatkossakin vakaan lämmöntuotannon, vaikka yhdessä yksikössä olisikin ongelmia. Tällöin järjestelmä lähettää automaattisesti ilmoituksen kaskadisäätimeen ja eristää vikaantuneen yksikön. Muut yksiköt jatkavat toimintaansa keskeytyksettä. Tämä vähentää käyttökatkoksia ja varmistaa tasaisen lämmönsyötön.

Toimii erinomaisesti osakuormituksella

Kaskadijärjestelmä tarjoaa erinomaisen osakuormituskäytön ja mukautuu saumattomasti huippukuormitukseen toimimalla vähintään 2,5 %:sta aina 100 %⁸:iin huippukuormasta. Se tarjoaa vakaan ja luotettavan kuorman, mikä tekee siitä ihanteellisen tiloihin, joissa LVI-kuormituksessa on suuria vaihteluita, kuten kerrostaloissa.



Rekisteröimällä kaskadisäätimen SmartThings⁹-laitteeksi käyttäjät voivat hallita liitettyjä laitteita kätevästi ja helposti.

Yhteensopivat tuotteet:

Ulkoyksiköt



Malli:

AE***RXVD**

AE***BXVD**

AE***CXVD**

AE***CXVB**

Ohjausyksiköt



Malli

MIM-E03GN

MCM-D3E0N

MCM-D3E0N

- [Tuki EHS-asetukselle]: 1. R32 Mono HT Quiet + ohjaussarja; 2. R290 Mono + ohjaussarja; 3. R290 Mono pumpulla; 4. R32 Mono + ohjaussarja.
- ClimateHub ja seinään asennettava hydroksikkö eivät ole tuettuja.
- Täydelliseen toimintaan tarvitaan Wi-Fi-yhteys ja Samsung-tili. Käytä erillistä tietokonetta/matkapuhelinta Samsung-tilin luomiseen.
- Kaikkien laitteiden on oltava yhteydessä SmartThings App -sovellukseen Wi-Fi-yhteyden kautta käyttäen samaa Samsung-tiliä.
- Wi-Fi-yhteys ja Samsung SmartThings -sovellustili vaaditaan. Wi-Fi-sarja on ehkä tilattava erikseen. Edellyttää iOS 10.0 tai uudempaa ja Android 5.0 tai uudempaa.
- EHS-pilvipalvelu on saatavilla vain yhteensopiville Samsung-tuotteille, lisäehdot ovat voimassa. EHS-laitteeseen saatetaan tarvita erillinen Wi-Fi-sarja.
- Cascade-järjestelmään sovellettavat mallit
 - R32 Mono (AE***RXVD**)
 - R32 HT SILENT (AE***BXVD**)
 - R290 Mono (AE***CXVD**)
 - R 290 Mono pumpulla (AE***CXVB**) → MIM-E03GN ei tarvita.
- Kytke kahdeksan ulkolaitetta.
- Travitaan Wi-Fi-yhteys ja Samsung SmartThings -sovellustili. Wi-Fi-sarja on ehkä tilattava erikseen. Edellyttää iOS 10.0 tai uudempaa ja Android 5.0 tai uudempaa.

SAMSUNG



Malli			Kaskadiohjain	Ohjauspaketti		
Tuotekoodi			MCM-D3E0N	MIM-E03GN		
Tuote	Virtalähde	Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50		
	Ulkoyksikön liitäntä	-	2,8	×		
	Kotelo	Väri	-	Greige	Greige	
		Materiaali	-	PCM	PCM	
	Pakkaus	Materiaali	-	EPS/BOX	EPS/BOX	
	Ulkoiset mitat	Nettopaino	kg	7.1	6.7	
		Kuljetuspaino	kg	11	10.6	
		Nettomitat (LxKxS)	mm	380 x 480 x 150	380 x 480 x 150	
		Toimitusmitat (LxKxS)	mm	445 x 605 x 250	445 x 605 x 250	
	Ulkoisen ohjaus	Vesipumppu (1.)	Ulostulo	-	AC 230V, 2EA, FIXED	AC 230V (Maks. 1A), 1EA, INV
		Vesipumppu (2.)	Ulostulo	-	AC 230V, 1EA, FIXED	×
		Vesipumppu 2 vyöhykkeelle (kiinteä)	Ulostulo	-	AC 230V	×
		Booster lämmitin	Ulostulo	-	AC 230V	×
		Varalämmitin (lisä)	Ulostulo	-	AC 230V	AC 230V (Maks. 300mA)
		Varakattila	Ulostulo	-	AC 230V	×
		Venttiilit, 2- tai 3-tieventtiilit	Ulostulo	-	AC 230V	AC 230V (Maks. 50mA)
		Aurinkopumppu	Sisääntulo	-	AC 230V	×
		Huonetermostaatti	Sisääntulo	-	×	×
		Virtasanturi	Sisääntulo	-	×	Provided by Samsung
		Sekoitusventtiili	Ulostulo	-	AC 230V (Maks. 50mA)	AC 230V (Maks. 50mA)
		Termistori	Sisääntulo	-	Provided by Samsung (7EA)	×
		Toiminto	Sisäänrakennettu Wi-Fi	-	•	×
	Yksittäinen Wi-Fi-sarja		-	×	•	
	EHS Cloud		-	•	•	
	7 tuuman kosketusnäyttö		-	•	×	
	Energian valvonta		-	•	×	
	PV / SG valmis		-	•	×	
	2 vyöhykkeen ohjaus		-	•	×	
	Sertifiointi	SAFETY	-	•	•	
		EMC	-	•	•	
	Kaskaditoiminto	Poissa-tila	-	•	×	
		Hiljainen tila	-	•	×	
Käynnistyksen alkuohjaus		-	•	×		
I Control (aikaohjaus)		-	•	×		
Varakattila		Ulkoilma	-	•	×	
		Lämmitys	-	•	×	
PV-kytkentä Hz:n valvonta		-	•	×		
Energiamittaus		Yksilöllinen	-	•	×	
		Integroitu	-	•	×	
Toissijaisen kiertovesipumpun ohjaus		-	•	×		
Aikataulun hallinta		-	•	×		
Samanaikainen lämmitys / vedenjakelu		-	•	×		
Sulatuksen ohjaus		-	•	×		

SAMSUNG

Löydä oma flowsi

Lisätietoja Samsungin ilmastoratkaisuista osoitteessa:
samsung-climatesolutions.com

Copyright © 2025 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Kaikki oikeudet pidätetään. Samsung on Samsung Electronics Co., Ltd:n rekisteröity tavaramerkki. Tekniset tiedot ja mallit voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta, ja ne voivat sisältää alustavia tietoja. Muut kuin metriset painot ja mitat ovat likimääräisiä. Kaikki tiedot on katsottu oikeiksi luontihetkellä. Samsung ei ole vastuussa virheistä tai puutteista. Joitakin kuvia saatetaan muuttaa digitaalisesti. Kaikki tuotemerkkien, tuotteiden, palveluiden nimet ja logot ovat omistajiensa tavaramerkkejä ja/tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja ne tunnustetaan ja tunnustetaan täten.



Samsung Electronics Co., Ltd. osallistuu ilmastointilaitteiden (AC), muuttuvan jäähdytysaineen virtauksen (VRF) ja nestemäisten jäähdytyspakettien lämpöpumppujen (LCP-HP) Eurovent-sertifiointiohjelmaan (ECP). Voit tarkistaa sertifiointin voimassaolon osoitteesta 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

The Netherlands