

# Combi Cool

## SAMSUNG

### AHU-KIT

MXD-K025AN

MXD-K050AN

MXD-K075AN

MXD-K100AN

### CONTROL KIT

MCM-D201N

(10/20/30/40HP)

# Samsung AHU-Kit (Air handling Unit -Kit) ...

**Optimoitua suorituskykyä ja säästöä**

...optimoi suorituskyvyn sekä energiansäästön, ja mahdollistaa DVM-S-sarjan ulkoyksiköllä tapahtuvat jäähdytyksen ja lämmityksen saumattoman kytkennän olemassa oleviin ilmastointilaitteisiin.



...mahdollistaa DVM-S-ulkoyksiköiden integroimisen rakennuksen nykyiseen ilmanvaihtojärjestelmään. Näin järjestelmää saadaan yksinkertaistettua ja järjestelmän kokonaistaloudellisuutta, suorituskykyä sekä kokonaishyötysuhdetta parannettua huomattavasti erillisistä laitteista koostuvaan ilmastointijärjestelmään verrattuna.

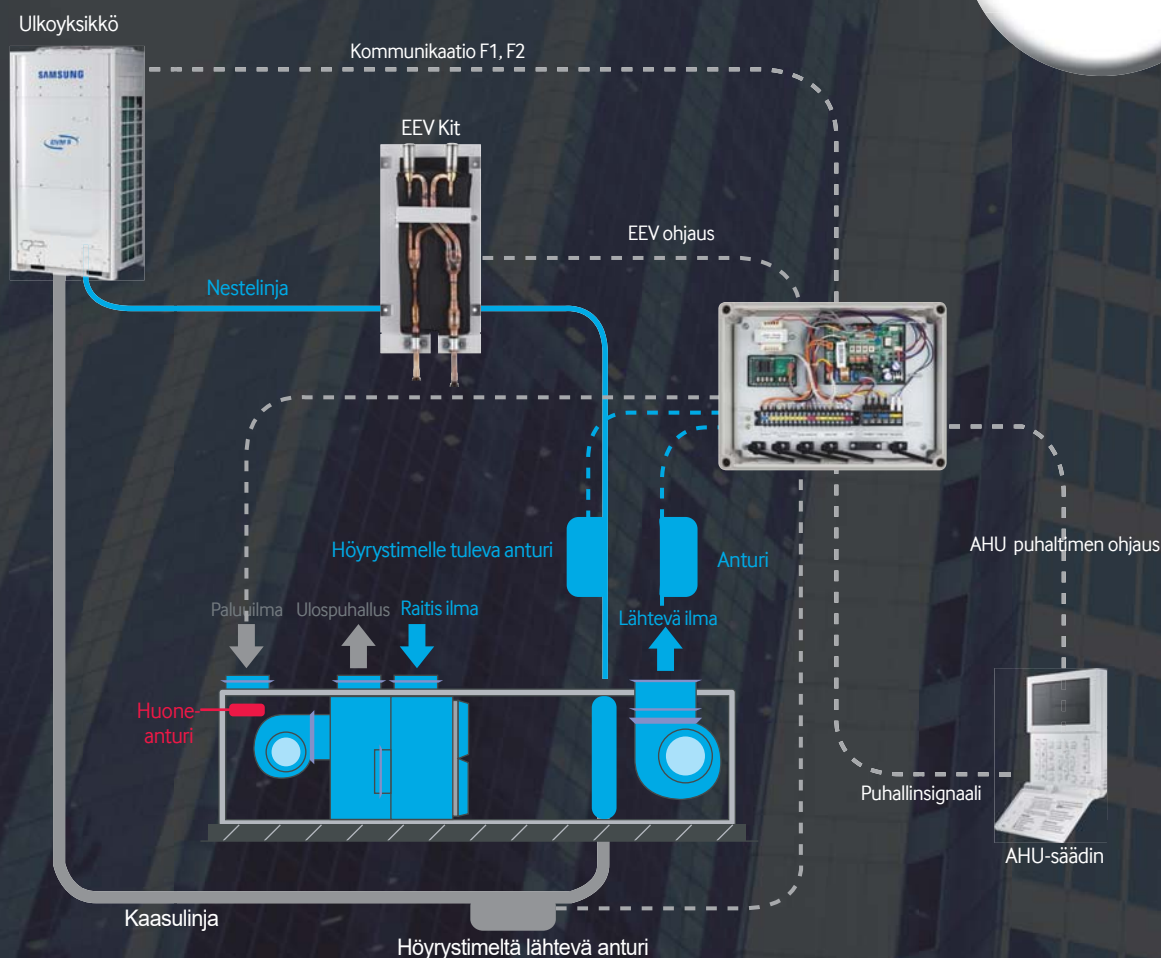
**Uusi laite myös vanhaan järjestelmään**

**Helppokäyttöinen ja nopea asentaa**

...on helppokäyttöinen ja nopea asentaa, ja se voidaan kytkeä mihin tahansa ilmanvaihtolaitteeseen, johon on asennettu lämmönvaihtokenno. Useimpiin ilmanvaihtolaitteisiin on saatavilla jälkiasenteisia jäähdytyskennoja laitteen valmistajalta, jos laitteeseen ei ole asennettu jäähdytyskennoa valmiiksi tehtaalla.

...on helppo integroida rakennuksen taloautomaatioon. Jäähdytyksen tai lämmityksen asetuslämpötilaa voidaan ohjata taloautomaatiolta saatavalla 0-10 V signaalilla.

**Kätevä integrointi ja ohjaus**



AHU-Kit koostuu kolmesta komponentista: ohjauskeskuksesta (1), paisuntaventtiilistä (2) ja AHU-Kit-säätimestä (3). Näillä komponenteilla DVM-S-ulkoyksikön kytkeminen olemassa olevaan ilmastointijärjestelmään on helppoa ja nopeaa, mikä vaikuttaa osaltaan myös järjestelmän kokonaistaloudellisuuteen.

## Tekniset tiedot

- IP54 suojausluokka
- Kuormituksen mukaan muuttuvat teho
- 7- 35 kW mallit (yhteen ilmanvaihtolaitteeseen voidaan kytkeä useampia AHU-Kittejä suuremman jäähdytystarpeen kattamiseksi)
- Helppo integrointi taloautomaatioon
- Valinnainen 0- 10V tulo asetuslämpötilan muuttamista varten
- Ulospuhallusilman lämpötilan ohjaus

TYYPPI			AHU-KIT				OHJAUSKESKUS	
Malli			MDX-KO25AN	MDX-KO25AN	MDX-KO75AN	MDX-K100AN	MCM-D201N	
Virransyöttö	Ø, #, V, Hz		1,2,22- 240, 50/60	1,2,22- 240, 50/60	1,2,22- 240, 50/60	1,2,22- 240, 50/60	1,2,22- 240, 50/60	
Toiminta	-		HP/HR	HP/HR	HP/HR	HP/HR	HP	
Suunnittelu suositukset	AHU:n sallittu kapasiteetti	Max	kW	8,75	17,5	26,25	35	35/70/105/140
		Min.	kW	30	60	90	119	119/239/358/478
	Ilmastointikoneen lämmönvaihtimen sallittu tilavuus	Max	Cm <sup>3</sup>	1,500	2,688	3,875	5,000	5,000/10,000/15,000/20,000
		Min.	Cm <sup>3</sup>	1,200	2,150	3,100	4,000	4,000/8,000/12,000/16,000
Putkiliitännät (EEV-KIT)	Korkeapaineputki ulkoyksiköltä	Ø, mm	9,52	9,52	9,52	9,52	12,7	
	Korkeapaineputki ilmastointikoneelle	Ø, mm	9,52	9,52	9,52	9,52	12,7	
Anturit	Höyrystin tulo	Tyyppi, Ø	103HW/6 Ø	103HW/6 Ø	103HW/6 Ø	103HW/6 Ø	N/A	
		m/mm	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	N/A	
	Höyrystin lähtö	Tyyppi, Ø	103HW/7 Ø	103HW/7 Ø	103HW/7 Ø	103HW/7 Ø	N/A	
		m/mm	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	N/A	
	Huone	Tyyppi, Ø	103HW/ juotos	103HW/ juotos	103HW/ juotos	103HW/ juotos	PT1000 Ω/4-20 mA	
		m/mm	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	Hankitaan erikseen	
	Kuumakaasu	Tyyppi, Ø	103HW/7 Ø	103HW/7 Ø	103HW/7 Ø	103HW/7 Ø	PT1000 Ω/4-20 mA	
		m/mm	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	Hankitaan erikseen	
	Höyryst. tulo/lähtö (Vain MCM-D201N)	Tyyppi, Ø	N/A	N/A	N/A	N/A	103HW/6, 7 Ø	
		m/mm	N/A	N/A	N/A	N/A	7 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	
	Kylmäaine	Tyyppi	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Mitat	EEV Kit	-	Sisältyy	Sisältyy	Sisältyy	Sisältyy	Sisältyy
EEV (LxKxS)		mm	387 x 90 x 170	387 x 90 x 170	387 x 90 x 170	387 x 90 x 170	Tilataan erikseen (EEV Kit IEA per 10HP)	
Ohjauskeskus (LxKxS)		mm	380 x 130 x 280	380 x 130 x 280	380 x 130 x 280	380 x 130 x 280	385 x 46 x 275	

- Tiedot voivat muuttua jatkuvan tuotekehityksen ansiosta.
- AHU:n suunnittelu suositukset perustuvat 10HP testitulokseen seuraavissa olosuhteissa: Höyrystyminen: 7°C, tulistuminen: 1°C, ilman lämpötila: 27°CDB/19°CWB
- Huone/höyr.tulo/höyr.lähtö/kuumakaasuanturit ja kaapelimutterit eivät sisälly mallin MXD-X000AN toimitukseen.
- Mallissa MCM-D201N, EEV KIT ja huone/kuumakaasuanturit eivät sisälly toimitukseen. (EEV KIT 1ea per 10HP).
- Ilmastointikoneen kapasiteetille ei ole rajoituksia.

# SAMSUNG

## Combi Cool

---

### VANTAA

Pakkalantie 19  
01510 VANTAA

### TAMPERE

Lakalaivankatu 10 B  
33840 TAMPERE

### JYVÄSKYLÄ

Laukaantie 4  
40320 JYVÄSKYLÄ

### TURKU

Niitunniskantie 18 A 6  
20320 TURKU

### OULU

Kallisenhaara 4  
90400 OULU

[www.combicool.fi](http://www.combicool.fi)

09-777 1230