

# Data Management Server 2



k l i m a a t b e h e e r s i n g



Data Management Server 2,  
energiebesparend en comfortverhogend

# Energiebesparing & comfort dankzij de Samsung Data Management Server 2 (DMS2)

Met het geïntegreerd Data Management Systeem van Samsung kunt u op een eenvoudige, uiterst comfortabele en energiezuinige wijze uw klimaatbeheersingsinstallatie beheren. Via uw netwerk of het internet kunt u bedienen, monitoren en tijdschema's invoeren. Daarnaast is het systeem logisch te programmeren waarbij u tot in detail aansturingen en restricties kunt toekennen op basis van wisselingen van omgevingsfactoren. Comfort en energiebesparing gaan met een Data Management Server hand in hand.



## DMS2 beheersysteem

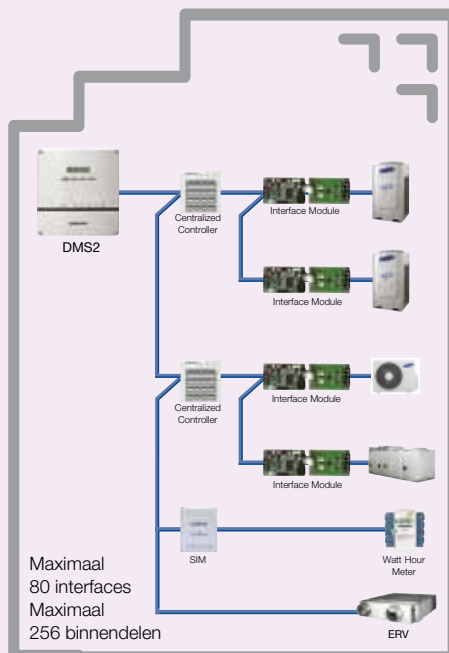
Het geïntegreerd Data Management Systeem (DMS) kan worden gezien als een klein gebouw beheersysteem. De DMS unit werkt geheel zelfstandig en is voorzien van een eigen processor. Alle data van de afgelopen periode worden bewaard in het flash memory of op een SD kaart.

Na spanningsuitval wordt het systeem opgestart en ingesteld conform de laatste instellingen van de DMS server. Alle instellingen worden bewaard. Bij brand of andere calamiteiten kan het gehele systeem worden afgeschakeld door de DMS server.

Vrijgave van apparatuur van derden is in de DMS eveneens mogelijk.

## Aansluitmogelijkheden

- Controle van de binnenunit met centrale controllers of direct via de interface (afhankelijk van het aantal buitenunits)
- Geschikt voor FJM, DVM, ERV, commercieel split



## Krachtige data back up

- Belangrijke data wordt veilig op een SD geheugenkaart opgeslagen
- Gescheiden energiemeting mogelijk
- Gebruikshistorie (aan/uit door DMS)
- Systeemconfiguratie
- Instellingswijzigingen



Automatische opslag  
Automatisch systeemherstel na service of reparatie



## Geschiedenis beheer

- DMS2 slaat de binnenunit gebruiksmode en foutcodes op
- Service-onderhoud en analyse is zeer eenvoudig



### Bedieningshistorie

- In- en uitschakeltijden
- Dagelijkse gebruikstijden (optie)
- Volgens tijdschema ingesteld gebruik



### Foutcode historie

- Foutcode ontstaan bij unit adres/naam
- Foutcode details
- Tijd, datum van optreden en herstel foutcode
- Status van de fout aanwezig/opgelost

## DMS2 Programmeerfunctie

DMS2 maakt het mogelijk u te voorzien in een individueel op maat gesneden oplossing. Afhankelijk van uw behoeften en wensen voor energieverbruik en comfort kunnen diverse instellingen en logische functies worden gemaakt.

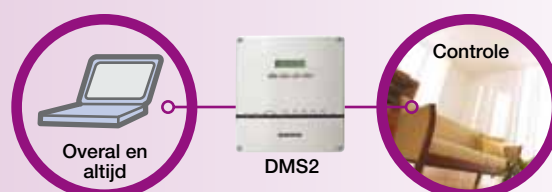
### Enkele voorbeelden

- Het is mogelijk de koel- of verwarmingsfunctie te blokkeren. Dit kan op basis van een bepaalde periode in het jaar en/of van een bepaalde buitentemperatuur. Naar wens kan ook de koelfunctie worden geblokkeerd zodra de cv-ketel wordt ingeschakeld.
- Het systeem kan, op het moment dat de alarminstallatie wordt ingeschakeld, in een slaapmodus gezet worden. Het gehele systeem, inclusief de binnendelen, gaat dan uit. Echter, de gemeten temperatuur blijft wel zichtbaar voor de DMS. Zodra de ruimtetemperatuur afwijkt van een vooraf ingeschakelde waarde, schakelt het systeem aan in koelen en/of verwarmen. Ook hierbij kunnen aanvullende voorwaarden worden aangewezen.
- Indien in de zomer gedurende de nacht de temperatuur daalt, kan nachtventilatie worden toegepast. Zodra de buitentemperatuur beneden een bepaalde waarde komt, schakelt de ERV-unit in met een geopende by-pass. Zodra de ruimte onder de ingestelde waarde komt, stopt het ventileren. Ook in de winter kunt u voor nachtventilatie kiezen en stoppen bij een hoger ingestelde temperatuur. Het systeem zal dan zo lang mogelijk ventileren zonder de temperatuur al te ver naar beneden te brengen, wat extra stookkosten voorkomt!

Dit zijn slechts enkele voorbeelden van mogelijkheden van de DMS2. Het systeem is door uzelf met volledige vrijheid naar eigen wens in te richten.

## Comfort, gemak en energiebesparing

Het systeem is zo te programmeren dat het op werkdagen op tijd start met koelen of verwarmen op basis van de gemeten binnen- en buitentemperatuur. U stelt zelf in hoe lang van tevoren het systeem hiermee moet beginnen. Zo is bij binnenkomst de ruimte aangenaam zonder dat het systeem lang van tevoren onnodig heeft geconditioneerd. Het systeem beschikt ook over externe uitgangen. Het is mogelijk om, bijvoorbeeld bij het inschakelen van het alarm, tegelijkertijd de verlichting uit te schakelen. Samsung kan zorgdragen voor vrijgave van de cv-installatie of, indien na een bepaalde periode de gewenste temperatuur in de ruimte niet is behaald, voor herinschakeling van de cv. Via het internet zou u zelfs apparatuur van derden kunnen in- of uitschakelen.



## Afstandsbeheer en e-mailservice

Het systeem is web based. Indien op het IP-adres van de DMS via het internet wordt ingelogd, is het systeem overal ter wereld te benaderen en uit te lezen. Alle instellingen en schakelprogramma's kunnen worden gemaakt of gewijzigd, drukken en temperaturen zijn uit te lezen. Tevens beschikt het systeem over de mogelijkheid om bij storing een e-mail te versturen met daarin de betreffende foutcode. Op afstand is hierdoor het monitoren van storingen en data mogelijk. Om veiligheidsredenen dienen storingen nog wel ter plaatse te worden gereset.

## Intelligent centraal beheersysteem

- Bediening en toezicht per zone
- Vrijgave blokkade lokale bediening
- Begrenzen in te stellen gewenste waarde mogelijk
- Vrijgave/blokkade van warmtepomp of airconditioningsbedrijf mogelijk



### Zone A

- Alleen koelen mogelijk, geen gebruik van lokale bediening, minimum in te stellen waarde in koelen van 20°C

### Zone B

- Alleen koelen, lokale bediening mogelijk

## Monitoring

- Monitoring via het internet
- Analyse van systeemwerking
- Tijdsbesparing voor service en onderhoud

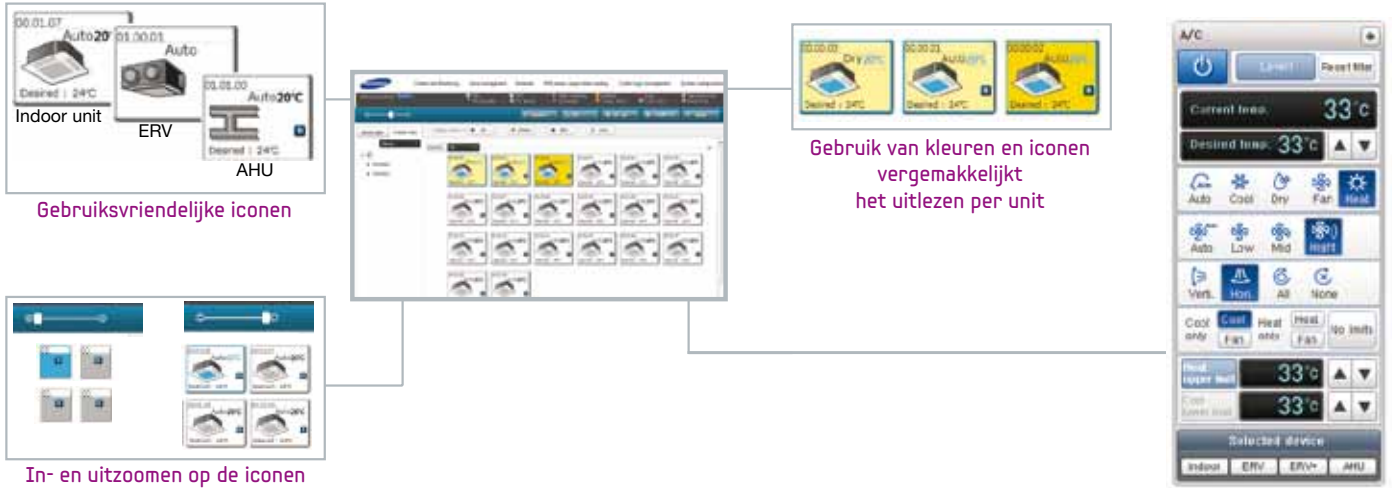
Master Outdoor	Oil	Oil recovering	None	Operation Mode	Heat
Operation status (Start-up)	SafetyStart	Total capacity of Indoor	10.8kW	Default status	OP
Heating capacity rate	100.0%	Number of outdoor units	2	Oil balancing	11Step

Unit address	ID	Outdoor temperature	Heat	Zone/Action etc	
Indoor temperature	13°C	Condenser outlet temp.	OK / OLP temperature	13°C	
Comp 1	Off	Comp 2	Off	Comp 3	On
Main cooling valve	On	Hot Gas valve	Off	Outdoor capacity	5HP
Relay Valve	Off	Liquid Bypass Valve	On	EVD Bypass Valve	Off
Running current(Comp.1)	7.8A	Running current(Comp.2)	1.4A	Running current(Comp.3)	0.0A
High pressure data	---	Low pressure data	---	Outdoor temperature	13°C
Refrigerant valve (Rel)	ERV (quad) ERV	HE ERV (Gas Liquid ERV)	---	HE ERV (Gas Liquid ERV)	---
Discharge 1 temperature	35°C	Discharge 2 temperature	35°C	Discharge 3 temperature	34°C
Outdoor Fan Step	9 STEP	Loading Time	35 Sec	Accumulator CCH	Off
CCM1	Off	CCM2	Off	CCM3	Off



## Weergavemogelijkheden



## Producteigenschappen:

- Web based server, via het internet vanaf elke locatie ter wereld uit te lezen en in te stellen
- E-mail wordt gestuurd zodra het systeem onregelmatigheden tegen komt
- Software standaard in de DMS module
- Bediening van DVM, FJM, ERV, commercieel Split, EHS en LBH systemen
- Volledig centrale bedieningsmogelijkheid, zoals aan, uit, koelen, verwarmen, ventileren
- Dagelijkse-, wekelijkse- en jaarlijkse tijdschakelfuncties mogelijk voor zowel individuele units als groepen/zones van units
- Werkelijke tijd data back-up
- Schakelt automatisch over van zomer- naar wintertijd
- Zone-indeling voor bediening, monitoren en tijdschakelfuncties is mogelijk
- Systeem is uit te schakelen in een slaap/waakfunctie, ook bij lage temperaturen
- Programmalogische bedieningsfuncties zijn op basis van interne en externe parameters door gebruiker te selecteren
- Minimum en maximum temperatuurlimieten zijn in te stellen
- Geforceerd koelen of verwarmen is mogelijk
- Gelaagd beheer met wachtwoord: admin-, installateurs-, en gebruikersniveau
- Bedieningen kunnen op afstand worden vrijgegeven
- Temperaturen en drukken zijn (op afstand) uit te lezen
- Een log van foutcodes en systeeminstellingen
- Noodstop-, brandmeld- en ventilatiecontact
- Naast de Samsung klimaatbeheersingsystemen zijn er ook systemen van derden aan te sturen
- Er kunnen tot 256 componenten CAC, Free Joint Multi, ERV en DVM worden bediend. Maximaal 80 interfaces en/of 256 binnendelen
- Systeem is te koppelen aan bijvoorbeeld een alarminstallatie
- Pieklastbewerking en energieverbruik-analyse per unit is optioneel mogelijk

## Technische specificaties

Afmetingen		240 x 255 x 64,8 mm (breedte x lengte x diepte)
Voeding	Bron	Net adaptor
	Input	100~240VAC (±10%), 50/60Hz
	Output	12V 3A
Kloksnelheid		800 Mhz
Ruimtecondities		0%RH ~ 90%RH
Aansluitprotocol		Ingaand: RS485 MIM-B13 D/E (centralized controllers) Uitgaand: Ethernet 100Base-T (S-NET3, S-NET mini, Web Browser)
Maximale communicatie lengte		Ingaand: Maximum 1000m (RS485) Uitgaand: 100m (tot aan router)
Maximaal aantal interfaces		Ingaand: Maximum 1000m (RS485) Uitgaand: maximaal 80 interfaces en/of 256 binnendelen
Systeem		commercieel split / FJM / DVM / ERV

## Ondersteuning

De mogelijkheden van de DMS zijn enorm. Graag adviseren en ondersteunen wij u om tot een uiterst comfortabel, energiezuinig en goed beveiligd systeem te komen.

[www.samsung-airco.nl](http://www.samsung-airco.nl)