

Objekt: HLEX Erding
Freisinger Str.29
85435 Erding

Installationsfachbetrieb: Otto Hermann GmbH
Hans-Sachs-Str. 1
82008 Unterhaching

Installationsdatum: November bis März 2025

Inbetriebnahme: März 2025

Präsentiert von: Emir Sulejmani
Senior Sales Manager



10 installierte 2-Leiter DVM-S VRF Wärmepumpensysteme

Kühlen bis - 15°C
Heizen bis - 26°C

Installierte VRF- Kühlleistung von 291 kW

Installierte VRF- Heizleistung von 327 kW

Für die Klimatisierung und Beheizung der Hotels sind 10 x DVM-S 2-Leiter VRF Hybrid Wärmepumpensysteme zum monovalenten Kühlen und Heizen installiert.

Samsung DVM-S Hybrid Systeme sind konform dem Wärmegesetz EEWärmeG (erneuerbare Energien) und haben konkurrenzlos hohe SEER und SCOP Werte.

Samsung DVM-S VRF Systeme sind BAFA/ KfW förderfähig.

Die Betriebssicherheit und die garantierte Heizleistung bis zu Außentemperaturen von **-26°C** ist einzigartig.

Samsung Super DVM-S VRF Systeme benötigen bis zu 40% weniger Kältemittel und sind ausgezeichnet für die umweltfreundlichste und leistungsstärkste VRF - Technologie.

Mit diesen Systemen ist der Hotelbetreiber unabhängig von fossilen Brennstoffen.

Funktionalität und die marktführende, stufenlose Leistungsregelung von 0 bis 180 Hz hat die Entscheidung pro Samsung Wärmepumpensysteme begleitet. Samsung bedient das Wärmepumpensegment mit Systemen von 4 kW und kaskadiert bis 2 MW. Mit Samsung DVM-S Wärmepumpen lässt sich jede gewerbliche Umstellung von Öl oder Gas auf erneuerbare Energie, zu 100 % realisieren.

Zu unseren Kunden zählen u.a. Banken, Hotels, Gewerbebetriebe, Bürobetreiber und Wohnungsgesellschaften. Auch die Umstellung von Mehrfamilienhäusern auf regenerative Heiz- und Kühlversorgung ist mit BAFA förderfähigen Samsung Wärmepumpensystemen problemlos umzusetzen.

Die installierte Kühlleistung in diesem Objekt beträgt 291 kW – und die Heizleistung 327 kW

System-Konfiguration:

			Kühlleistung	Heizleistung
4 x	AM 080 AXVGGH/EU	Samsung DVM-S Außengerät	je 22.40 kW	25.20 kW
4 x	AM 100 AXVGGH/EU	Samsung DVM-S Außengerät	je 28.00 kW	31.50 kW
1 x	AM 120 AXVGGH/EU	Samsung DVM-S Außengerät	je 33.60 kW	37.80 kW
1 x	AM 200 AXVGGH/EU	Samsung DVM-S Außengerät	je 56.00 kW	63.00 kW
96 x	AM 017NN1PEH/EU	Wind-Free™ 1-Weg Kassette	je 1.70 kW	1.90 kW
15 x	AM 022 NN1PEH/EU	Wind-Free™ 1-Weg Kassette	je 2.20 kW	2.50 kW
3 x	AM 028 NN1DKH/EU	Wind-Free™ 1-Weg Kassette	je 2.80 kW	3.20 kW
3 x	AM 028 NNNDEH/EU	Wind-Free™ 4-Wege Kassette	je 2.80 kW	3.20 kW
7 x	AM 056 KN4DEH/EU	Wind-Free™ 360° Deckenkassette	je 5.60 kW	6.30 kW

Angeschlossen sind folgende Regelorgane

114 x	Crestron	Premium Kabelfernbedienung – Modbus kommunizierend
2 x	Samsung	Modbus Gateway IN770SAM00SO



Wind-Free™ 1-Weg Deckenkassette



Foto der installierten Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassetten

wahlweise mit rundem oder quadratischem Ausblaspaneel

Samsung 360° Round Airflow Deckenkassetten

Ästhetik trifft den Style moderner Deckendesigns. Genial ist die Zonenklimatisierung bis in den letzten Winkel bei gleicher Flächentemperatur. Der 360° Komfort-Airflow mit 0.15 m/s garantiert in jeder Einbausituation einen horizontalen Luftstrom ohne Zugscheinung. Das Paneel hat den Farbton RAL 9010 (weiß). Die Geräte sind optional mit dem SPI Virus-Doktor ausgestattet. Der Virus Doktor ist TÜV zertifiziert und sorgt für eine viren-, bakterien- und allergenfreie Raumluft. Es sieht fantastisch aus.



**Foto der installierten Wind-Free™
360° Round Airflow Deckenkassetten**
mit rundem Ausblaspaneel. Mit LED Lightning sorgen
die Geräte für eine herausragende Atmosphäre.

Touch-Wandfernbedienung Crestron

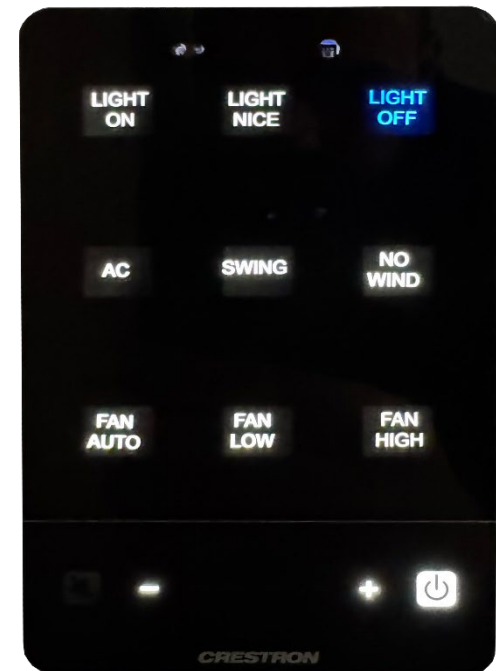
Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Heizen | Ventilieren)

Temperaturwahlbegrenzung

Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen

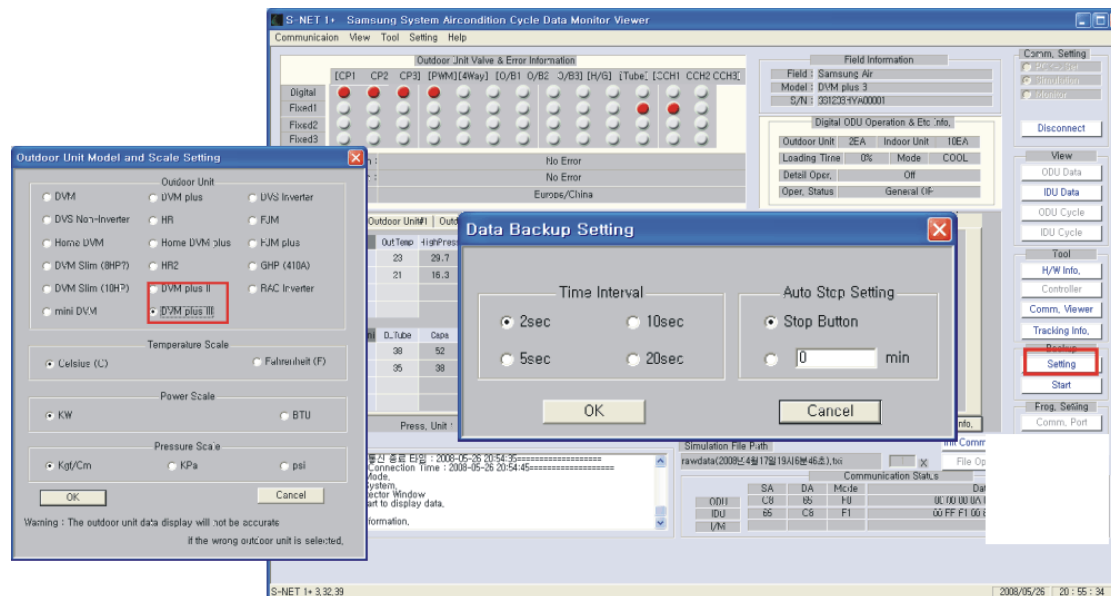
Einzelgeräteansteuerung über Modbus GLT

Farbton schwarz



Service Software MTF-C02(N)

Mit der Servicesoftware lässt sich schnell und zuverlässig eine Fehler- und Betriebsdiagnostik an allen Samsung RAC/FJM/BAC S-Inverter Geräten und allen DVM-S Hybrid VRF-Systemen durchführen. Die aufgezeichneten Daten werden im Servicefall per e-mail an unser Service-Center zur Analyse übermittelt.



Die marktführende, stufenlose Leistungsregelung der Kühlmaschinen und die sehr geringe Einbautiefe der 1-Weg Deckenkassetten hat die Entscheidung pro Samsung begleitet.

Bei allen Samsung 1- Weg Deckenkassetten und Wind-Free™ Deckenkassetten ist die Luftleistung optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Bei den Wind-free™ 360° Round Airflow Deckenkassetten sind 3 x 120° Luftausblaszonen für einen vertikalen bis horizontalen Luftstrom einstellbar. Ein zugfreier, horizontaler Luftstrom ist im Radius von 6 m möglich. Mit einer Luftaustrittsgeschwindigkeit von 0.15 m/Sekunde treten keine Zugerscheinungen auf.

Sensibler und Design orientierter kann man nicht klimatisieren. Optional können die Geräte mit dem TÜV zertifizierten, S-Plasma Ionisierer ausgestattet. Der Virus Doktor sorgt für viren-, bakterien- und allergenfreie Raumluft.

Bedient werden die Klimageräte in den Zimmern mittels Creston Touch Premium Kabelfernbedienungen. Übergeordnet sind alle Klimageräte via Modbus Protokoll auf den Hotel Server aufgeschaltet. Die Sollwert Temperatureinstellung und Regelung der Kühlstellen erfolgt in **0.1°C Schritten**.

Das ist komfortabel und besonders energiesparend.

Vorgesehen ist das Klimasystem für den monovalenten Kühl- und Heizbetrieb. Klimatisiert wurden 114 Hotelzimmer, das Restaurant, die Lobby sowie die Büros. Samsung Super DVM-S Hybrid VRF Systeme können problemlos bis zu Außentemperaturen von -15°C kühlen und bis zu -26°C heizen. In beiden Hotels wird zu 100% regenerativ gekühlt und geheizt.

Samsung Super DVM-S Hybrid Wärmepumpen sind konform dem Wärmegesetz (EEWärmeG), sind BAFA förderfähig und haben bei Außentemperaturen im Minusbereich bis zu 40% mehr Heizleistung als vergleichbare Systeme.

Dies ist eine weitere, schöne Referenzadresse für herausragende Klima- und Regeltechnik von und mit Samsung.

Mein Resumé: Perfekt geplant und von Firma Otto Hermann hervorragend installiert.

Ihr

Emir Sulejmani