

Objekt: EDZ Ems Dollart Zentrum
Industriestraße 2
D-26899 Rhede/Ems

Ausführender
Fachbetrieb: Hermann Witte Elektro-Sanitär-
Zentralheizungs- und Lüftungsbau
GmbH & Co. KG
Siemensstraße 6
D-26899 Rhede/Ems

Installationsdatum: Mai 2019

Inbetriebnahme: September 2020

Präsentiert von: Michael Weßling



Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 102 kW und die Gesamtheizleistung 118 kW

Hier sind zwei digitale ECO DVM 2-Leiter-, eine digitale 3-Leiter DVM VRF Hybrid Wärmepumpe und ein DPM (Duo-Simultan) System in mehreren Läden und einen Gastronomiebetrieb zum monovalenten Kühlen und Heizen installiert.

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

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

Samsung DVM-S VRF Systeme benötigen bis zu 40% weniger Kältemittel und sind ausgezeichnet mit dem „Planet First Award“ für die umweltfreundlichste und leistungsstärkste VRF Technologie.

Kurzum = höchste Effizienz durch die einzigartige, stufenlose Leistungsregelung von 0-160Hz.



Kühlen bis -15°C
Heizen bis -26°C

Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 102 kW und die Gesamtheizleistung 118 kW

System-Konfiguration:

		Kühlleistung	Heizleistung
1 x	AM 140 JXVHGR 3- Leiter Samsung DVM-S	40.0 kW	45.0 kW
1 x	AM 100 KXMDGH 2- Leiter Samsung DVM-S	28.0 kW	31.5 kW
1 x	AM 050 KXVGGH 2- Leiter Samsung DVM-S	14.0 kW	16.0 kW
1 x	AC 200 KXAPNH BAC Simultan Multisplit Kühlmaschine	20.0 kW	25.0 kW

Angeschlossen sind folgende Innengeräte:

		inKühlleistung	Heizleistung
7 x	AM 015 NNNDEH Wind-Free™ 4-wege Mini-Kassette 620 x 620	1.5 kW	1.7 kW
2 x	AM 022 NNNDEH Wind-Free™ 4-wege Mini-Kassette 620 x 620	2.2 kW	2.5 kW
2 x	AM 028 NNNDEH Wind-Free™ 4-wege Mini Kassette 620 x 620	2.8 kW	3.2 kW
5 x	AM 036 NNNDEH Wind-Free™ 4-wege Mini-Kassette 620 x 620	3.6 kW	4.0 kW
2 x	AM 045 NNNDEH Wind-Free™ 4-wege Mini-Kassette 620 x 620	4.5 kW	5.0 kW
1 x	AM 056 NNNDEH Wind-Free™ 4-wege Mini-Kassette 620 x 620	5.6 kW	6.3 kW
1 x	AM 028 JNVDKH Wandgerät GOOD	2.8 kW	3.2 kW
3 x	AM 140 KN4DEH Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette	14.0 kW	16.0 kW
2 x	AC 100 MN4PKH Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette mit Aluminium Aufhängegestell in schwarz matt	10.0 kW	11.2 kW

Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 102 kW und die Gesamtheizleistung 118 kW

Angeschlossen sind folgende Regelorgane:

10 x	AR-EH03E		Infrarot-Fernbedienung
1 x	MCM-A300N		7" LCD Touch-Controller Zentralfernbedienung
2 x	MWR-WE13N		NASA DVM-S Premium-Kabelfernbedienung
1 x	MWR-SH11N		Touch-Kabelfernbedienung mit Raumtemperatursensor und Wind-Free-Funktion

Fotos der installierten Wind-Free™ 4-wege Mini Kassetten 620 x 620

Samsung Wind-Free™ 4-Wege Kassetten 620 x 620

Absolut zugfrei kühlen die Wind-Free™ Kassetten im Kühlbetrieb. Die gekühlte Luft tritt im Wind-Free™ Modus mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15 m/Sekunde aus. Das ist „zugfrei“.

Das Kühl- und Geräuschergebnis ist sensationell. Die Raumtemperatur bleibt bei nur 16 dB/A über Stunden im Wind-Free™ Modus stabil.

Der Inhaber bezeichnet den Kühlkomfort als Quantensprung in der Shop-Klimatisierung.



Weitere Fotos der installierten Wind-Free™ 4-Wege Mini Kassetten 620 x 620

Samsung Wind-Free™ 4-wege Kassetten

Absolut zugfrei kühlen die Wind-Free™ Kassetten im Kühlbetrieb. Die gekühlte Luft tritt im Wind-Free™ Modus mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15 m/Sekunde aus. Das ist „zugfrei“.

Das Kühl- und Geräuschergebnis ist sensationell. Die Raumtemperatur bleibt bei nur 16 dB/A über Stunden im Wind-Free™ Modus stabil.



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

wahlweise mit rundem oder quadratischem Ausblaspaneel und auf Wunsch mit individuellem Aufdruck (Kunden CI)

Samsung Wind-Free™ 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 Zegerscheinung. Das Paneel hat den Farbton RAL 9010 (reinweiß). 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.



**Weitere Fotos der installierten Wind-Free™
360° Round Airflow Deckenkassetten**



Infrarotfernbedienung AR-EH03E | Für Wind-Free™ Wand- und Deckenkassetten



Die Fernbedienung ist benutzerfreundlich und übersichtlich

Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
Einstellen der Temperatur für
Kühlen 18° bis 30°C | Heizen 16° bis 30°C
Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen
Luftleitklappensteuerung (Auto-Swing)
ON|OFF-Timer, Einzelgerätesteuerung
Farbton RAL 9010

MCM-A300N Zentral-Fernbedienung (Touch)

7 Zoll LCD Touch-Controller | Zentral-Fernbedienung
Systemsprache: Deutsch und 13 weitere Sprachen
Visualisierung, Bedienung und Monitoring von bis zu 128 Kühlstellen
128 Gruppen und Zonen | ON | OFF
Einstellung Betriebsmode, Ventilatorgeschwindigkeit und Luftstrom
Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C
Temperaturwahlbegrenzung
Sperrung und Freigabe von Raumfernbedienungen
Echtzeit, Tages- und Wochentimer
Sommerzeiterfassung und Umstellung



Premium Kabelfernbedienung MWR-WE13N



Beleuchtetes Display | Echtzeituhr, 7-Tage-Wochentimer
Temperaturwahlbegrenzung
Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C
Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen
Individuelle Luftleitklappensteuerung für 4-Wege-Deckenkassetten
3 Zonen-Einstellung und Luftstromlenkung von vertikal bis horizontal
Raumtemperatursensor
Farbton RAL 9010

Touch-Kabelfernbedienung mit Raumtemperatursensor | MWR-SH 11 N

Anzeige bei aktiver Defrost-Funktion
Programmierung Auskühlschutz im Heizbetrieb
Einstellung der Minimum-Raumtemperatur bei Abwesenheit des Gastes
Prioritätsanzeige, z.B. bei vorgeschalteter Regelung
Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C
Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen
Einzelgeräteansteuerung
Anzeige Filtercheck
Farbton RAL 9010



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.



The screenshot displays the 'S-NET 1+ Samsung System Aircondition Cycle Data Monitor Viewer' software. The main window features a 'Field Information' section with details like 'Field: Samsung Air', 'Model: DVM plus 3', and 'S/N: 201201Y600001'. It also shows 'Digital ODU Operation & Etc. Info.' with fields for 'Outdoor Unit', 'ZEA', 'Indoor Unit', and 'IDEA'. A 'Data Backup Setting' dialog box is prominently displayed, allowing users to configure the 'Time Interval' (radio buttons for 2sec, 5sec, 10sec, 20sec) and 'Auto Stop Setting' (radio buttons for 'Stop Button' and '0 min'). An 'OK' button is visible at the bottom of this dialog. Another dialog box, 'Outdoor Unit Model and Scale Setting', is also open, showing various unit and scale options. The software interface includes a menu bar (Communication, View, Tool, Setting, Help) and a status bar at the bottom showing 'S-NET 1+ 3.32.39' and the date/time '2008/05/26 20:55:34'.

Die Wind-Free™ Technologie und unsere marktführende, stufenlose Leistungsregelung hat die Entscheidung pro Samsung begleitet.

Bei allen Samsung Wind-Free™ 360° Deckenkassettengeräten ist die Luftleistung optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Die 3 x 120° Luftausblaszonen sind 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 absolut keine Zugerscheinungen auf.

Die Wind-Free™ 4-Wege-Deckenkassetten überzeugen über Stunden mit ihrem einzigartigen, zugfreien Kühlbetrieb bei einem Geräuschpegel von nur 16 dB/A. Eine Revisionsöffnung ist für alle Samsung Deckenkassetten nicht erforderlich.

Die Dekorpaneele werden nach Wunsch mit z.B. dem Firmenlogo bedruckt. Sensibler und Design orientierter kann man nicht klimatisieren. Optional sind die Geräte mit dem TÜV zertifizierten, S-Plasma Ionisierer ausgestattet. Der Virus Doktor™ sorgt für viren-, bakterien- und allergenfreie Raumluft.

Bedient werden die Klimageräte mittels Premium Kabelfernbedienungen. Die Sollwert Temperatureinstellung und Regelung der Kühlstellen erfolgt in **0.1°C Schritten**.

Das ist komfortabel und besonders energiesparend

Einige Shop-Betreiber haben sich darüber hinaus für eine zentralisierte Steuerung über das Samsung Touch Pad entschieden.

Vorgesehen ist das Klimasystem für den monovalenten Kühl- und Heizbetrieb. Samsung ECO DVM-S Hybrid VRF Systeme können problemlos bis zu Außentemperaturen von -15°C kühlen und bis zu -26°C heizen.

Samsung ECO DVM Hybrid Wärmepumpen sind konform dem Wärmegesetz (EEWärmeG) 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 Kompliment: Perfekt von Firma Hermann Witte Elektro-Sanitär-Zentralheizungs- und Lüftungsbau in Szene gesetzt. Mein Kompliment.

Ihr

Michael Weßling