

Objekt: Sparkasse Duisburg „Concept Store“
Kuhlenwall 20
D-47051 Duisburg

Ausführender
Fachbetrieb: KKT - Essen
Helmut-Käutner-Str. 11
D-45143 Essen

Installationsdatum: Mai 2019

Inbetriebnahme: Dezember 2019

Präsentiert von: Timo Pläschke
Fachberater



Installierte 2-Leiter DVM-S VRF Systeme

Installierte VRF- Kühlleistung von 62 kW

Installierte VRF- Heizleistung von 69 kW

Für die Klimatisierung des „Concept Stores“ ist ein DVM-S 2-Leiter VRF Hybrid Wärmepumpenmodul zum monovalenten Kühlen und Heizen installiert. Die anderen sechs Wärmepumpenmodule dienen der Klimatisierung der Sparkassenverwaltung.

Samsung DVM-S Hybrid Systeme sind konform dem Wärmegesetz FFWärmeG (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.

Super DVM-S VRF Systeme benötigen bis zu 40% weniger Kältemittel und sind ausgezeichnet 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 62 kW - und die Gesamtheizleistung 69 kW

System-Konfiguration:

1 x AM 220 JXVHGH | Samsung DVM-S 2-Leiter

Kühlleistung Heizleistung

61.6 kW 69.3 kW

Angeschlossen sind folgende Innengeräte:

16 x AM 056 KN4DEH | DVM-S 360° Round Airflow Deckenkassette

Kühlleistung Heizleistung

je 5.6 kW je 6.3 kW

Angeschlossen sind folgende Regelorgane:

2 x AR KH 00E | Infrarotfernbedienung

1 x MCM A300 N | LCD-Touch-Controller Zentralfernbedienung

Des weiteren wurde installiert:

1 x CB-MTFAR02 | Auffang- u. Rückhaltesystem

1 x MTF-FWAR01 | Framework Montagesystem f. DVM Systeme

MTF-IN-HE | Heizmatte für Auffang- und Rückhaltesysteme



FRAMEWORK Aufstellsysteme mit schwingungsgedämpften und höhenverstellbaren Füßen

Die Komplettlösung! Geräteträgertraverse konstruiert für die fachgerechte Aufnahme von leichten und schweren Kühlmaschinen mit spezieller Einschubhalterung für die Aufnahme von Auffang- und Rückhaltesystemen.



Technische Highlights:

- Komplett feuerverzinktes Trägersystem
- Keine Verletzung der Dachhaut
- Schonende Lastverteilung durch Dämpfungsmatten
- Jeder Fuß kann in der Höhe verstellt werden
- Geräteträgertraversen MTF-FW-AR mit Einschubhalterung für einfachen Einschub der Auffangwanne
- Kein Bohren notwendig.

Wind-Free™ 360°

Round Airflow Deckenkassetten



Fotos der installierten Wind-Free™ 360°
wahlweise mit rundem oder quadratischem Ausblaspaneel

Samsung 360° Round Airflow Deckenkassetten

Runde 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) oder RAL 9011 (schwarz). 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.



Stylische Aluminium Aufhängegestelle inkl. Aufnahmevorrichtung
für den Kassettenkorpus in Alu natur oder schwarz eloxiert.



Alu-Schwarz

Round Airflow Deckenkassetten



Infrarotfernbedienung AR-KH00E

Für Wind-Free™ 360° Round Airflow Kassetten

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

Einzelgerätsteuerung

Farbton RAL 9010



Touch-Zentralfernbedienung | MCM-A 300N

Die Zentral-Fernbedienung ist benutzerfreundlich und übersichtlich

7 Zoll LCD Touch-Controller

Systemsprache: Deutsch und 13 weitere Sprachen

Visualisierung, Bedienung und Monitoring von bis zu 128 Kühlstellen

128 Gruppen und Zonen|ON|OFF

Einstellung Betriebsmode inkl. Wind-Free™, Ventilatorgeschwindigkeit und Luftstrom

Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C

Temperaturwahlbegrenzung

Sperrung und Freigabe von Raumfernbedienungen

Echtzeit, Tages- und Wochentimer

Sommerzeiterfassung und Umstellung

Fehlerhistorie



Funktionalität und unsere marktführende, stufenlose Leistungsregelung hat die Entscheidung pro Samsung begleitet.

Bei allen Samsung Wind-Free™ 360° Deckenkassetten und konventionellen Deckenkassettengeräten ist die Luftleistung optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Die 3 x 120° Luftausblaszonen sind für einen vertikalen bis horizontalen Luftstrom einstellbar. Ein horizontaler Luftstrom ist im Radius von 6 m möglich. Mit einer Luftaustrittsgeschwindigkeit von 0.15 m/Sekunde treten keine Zugscheinungen auf. Sensibler und designorientierter 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 Infrarot Fernbedienungen. Übergeordnet werden alle Kühlstellen in diesem Referenzobjekt über die Zentral-Touch-Fernbedienung bedient und gesteuert.

Temperatureinstellung und Regelung der Kühlstellen erfolgt in **0.1°C Schritten**.

Das ist komfortabel und besonders energiesparend.

Gemäß unserer Jahres-Energiekosten-Simulation reduzieren nach der Komplettrenovierung mit dem installierten Samsung Klimasystemen die Kühl- und Heizkosten um herausragende 35 %.

Vorgesehen ist sind die Klimasysteme für den monovalenten Kühl- und Heizbetrieb. Alle Samsung DVM-S VRF Systeme können problemlos bis zu Außentemperaturen von -15°C kühlen und bis zu -26°C heizen.

Samsung DVM Hybrid Wärmepumpen Systeme 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 Resumé: Perfekt geplant und von der Firma KKT in Essen hervorragend installiert.

Ihr

Timo Pläschke