Objekt: **Burger King**
Neuenkirchner Str. 128-130
48431 Rheine

Installationsdatum: **August 2014**

Inbetriebnahme: **November 2014**

Präsentiert von:

Timo Pläschke
Fachberater

Planet First

Fotos der installierten 2-Leiter DVM-S Hybrid Systeme zum monovalenten Kühlen und Heizen

Im neu erstellten Burger King Fast Food Restaurant sind zwei digitale 2- Leiter Samsung DVM-S Hybrid Module zum monovalenten Kühlen und Heizen installiert. Die Gesamtkühlleistung beträgt 56 kW und die Gesamtheizleistung 63 kW. Klimatisiert wird das Restaurant über eine Lüftungsanlage.

Mit höchstem COP ist effektives, EEWärmeG konformes und umweltfreundliches Heizen bis zu Außentemperaturen von -26°Celsius garantiert.

Kurzum = höchste Effizienz durch die stufenlose digitale Regelung.

Kühlen bis - 15°C
Heizen bis - 26°C

Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 56 kW - und die Gesamtheizleistung 63 kW

System-Konfiguration:

			Kühlleistung	Heizleistung
2 x Samsung DVM-S	| 2-Leiter |	AM100FXVAGH	je 28.0 kW	je 31.5 kW

System-Konfiguration:

			Kühlleistung	Heizleistung
2 x Samsung DVM-S	|	Kommunikationskit für den Anschluss an bauseitige Luftwärmetauscher	je 28.0 kW	je 31.5 kW

Angeschlossen sind folgende Regelorgane:

2 x MWR-WE10N | Premium Kabelfernbedienung

Fotos vom Samsung Fremdverdampfer-Kit, angeschlossen an den Wärmetauscher in der zentralen Lüftungsanlage.

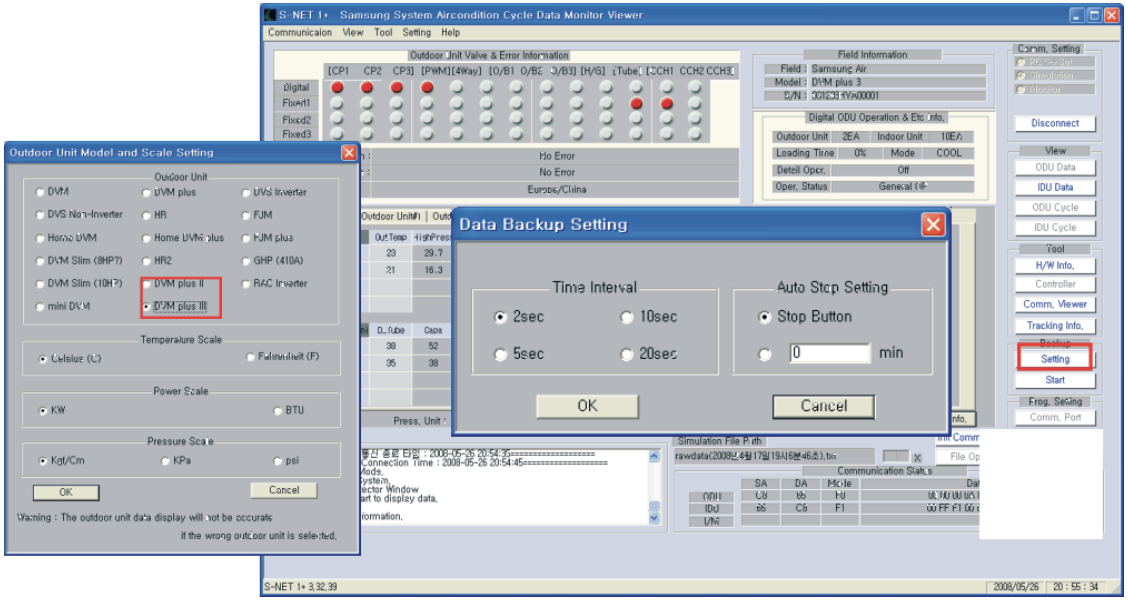
Samsung Fremdverdampfer Kit MXD-K100AN

Die beiden Fremdverdampfer-Kits sind an einen 2- kreisigen Luft-Wärmetauscher in der Lüftungsanlage angeschlossen. Alle Bereiche des Restaurants werden über die Lüftungsanlage gekühlt und geheizt. Die zugeführte Frischluft wird über das Fremdverdampfer-Kit im Kühl- und Heizbetrieb vorkonditioniert. Geregelt werden beide Kits mittels angeschlossenen Premium-Kabelfernbedienungen. Eine Zuluft-Temperaturregelung mit einer Genauigkeit von 0.1°C ist eingerichtet.

Die Umschaltung von Kühl- auf Heizbetrieb erfolgt Außentemperatur gesteuert.

Aftersales Service Software MIM-C02N

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 Multisystemen durchführen. Regelmäßige kostenfreie Updates inklusive. Für alle Software-programme bieten wir umfassende Anwenderschulungen an.



Funktionalität und unsere marktführende Regeltechnik hat die Entscheidung für Samsung DVM-S Hybrid Systeme begleitet. Der Betreiber und die ausführende Fachfirma sind von der stufenlosen, digitalen Hybrid Kompressor Technologie und deren Energieeinsparungspotential überzeugt. Positive Erfahrungen aus anderen, realisierten Projekten hat maßgeblich zur Entscheidung für Samsung beigetragen.

Frischluft wird ganzjährig im Kühl- bzw. Heizbetrieb über die angeschlossenen Samsung Fremdverdampfer-Kits, angeschlossen an den in Wärmetauscher in der Lüftungsanlage, vorkonditioniert. Mit konstanter Zuluft-Temperatur und Feuchte wird die konditionierte Luft über Drallauslässe der Räumlichkeit zugeführt. Fremdverdampfer-Kits von Samsung bieten die Möglichkeit, die Zuluft-Temperaturbegrenzung über einen 3. Fühler zu begrenzen.

Die Raumtemperaturfühler und die Premium-Kabelfernbedienung sind auf Bewegungshöhe positioniert. Über diese Fühler wird die Ist-Raumtemperatur erfasst. Die Sollwert Temperatureinstellung und Regelung erfolgt in 0.1°C *Schritten.*
Das ist einzigartig, komfortabel und besonders Energie sparend.

Eine Zuluft-Strichtemperatur mit Unterstützung der Lüftungsanlage ist eingeregelt.

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

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

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

Ihr Timo Pläschke