



Ihr exklusiver
Vertriebspartner in Deutschland



Antriebstechnik auf höchstem Niveau

Kunde:

Die RENK AG, bereits 1873 gegründet, ist ein weltweit anerkannter Hersteller von hochwertigen Getrieben und Komponenten der Antriebstechnik. Seit 1923 ist die RENK Aktiengesellschaft Mitglied der MAN Gruppe, eines der führenden europäischen Anbieter von Investitionsgütern. Das Werk in Hannover entwickelt und liefert hydrodynamische, also flüssigkeitsgeschmierte Gleitlager in Standard- und Spezialausführungen für fast alle Anwendungsbereiche. Eine weitere Produktparte im Werk Hannover bilden die drehelastischen ELCO® Kupplungen.

Aufgabe:

Für den Produktions- und Konstruktionsstandort in Hannover wird eine Klimatisierung benötigt, die den Ansprüchen einer hochtechnologisierten Fertigung gerecht wird. Die vorhandene Lüftungsanlage mit einem Volumenstrom von 45.000 m³/h soll zusammen mit dem zu installierenden Klimasystem ganzjährig für eine gleichbleibend hohe Produktivität und somit eine Einhaltung der hohen Qualitätsstandards bei der Firma Renk sorgen. Weiterhin galt es, die Anschaffungs- und Betriebskosten für das Klimasystem möglichst gering zu halten.

Umsetzung:

Es wurde ein **Inverter-Klimasystem KXS®** von **MITSUBISHI Heavy Industries** bestehend aus zwei Außengeräte-Sets und 10 Expansionsventil-Kits installiert. Der verwendete Verdampfer ist für das Hochleistungskältemittel R410a geeignet und stellt mit den vorgeschalteten Expansionsventil-Kits und den 10 Kältekreisläufen die optimale Lösung für eine bedarfsgerechte Kühlung dar. Durch den Einsatz der Vollinvertertechnologie arbeiten die KXS-Außengeräte mit stufenloser Leistungsregelung äußerst effizient.

Die Steuerung des Klimasystems wird dabei von zwei kostengünstigen RC-E1R Kabelfernbedienungen übernommen, welche zuverlässig und einfach in der Handhabung sind.

Zusammenfassung:

Das **MITSUBISHI Heavy Industries KXS®-System** ist die richtige Lösung, wenn hohe Kälte-/Heizleistungen effizient und betriebssicher bereitgestellt werden sollen. Durch die verwendeten Expansionsventil-Kits mit mehreren Kältekreisläufen können die Register in den Lüftungsanlagen auch bei verhältnismäßig niedrigen Wärmelasten optimal arbeiten.

Die kabelgebundene Regelung über die RC-E1R Fernbedienungen ist kostengünstig und unkompliziert und kann optional um die von STULZ entwickelte Regelungssoftware CompTrol® ZLT erweitert werden. Diese stellt dem Nutzer in einer selbsterklärenden Piktogrammübersicht jederzeit alle relevanten System- und Einzelgerätedaten dar.



Zahnradfertigung



Montage eines
Doppelschiffsgetriebes für Tanker



Aufstellung der Außengeräte



Kältemittelleitungen zu den
Expansionsventil-Kits

Objektdaten

Renk Aktiengesellschaft
Weltausstellungsallee 21
30539 Hannover
www.renk.de

Ausführende Firma

Liedtke & Lindau Elektrotechnik GmbH
Große Düwelstraße 32/34
30171 Hannover
<http://www.liedtke-lindau.com>

Installiertes System:
mitsubishi Heavy Industries KXS®

Multisplit VRF System
mit Vollinverter Wärmepumpe



Außengerät FDCA

Außengeräte mit Voll-Invertertechnologie:

- 2 x FDCA 1360 HKX

Innengeräte:

- 10 x Expansionsventil-Kit FDXA 280 KX

Regelung:

- 2 x RC-E1R



Expansionsventil-Kit

Technische Daten des Gesamtsystems:

- Installierte Kälteleistung (Sommer): 272 kW
- Installierte Heizleistung (Winter): 292 kW



Kabelfernbedienung RC-E1R (geöffnet und geschlossen)

Ihr Außendienstmitarbeiter

Bitte erfragen Sie Ihren STULZ-Berater
im Außendienst unter hotline@stulz.de oder
Telefon: (040) 55 85-252

Verkaufsleitung Nord:
Rüdiger Geler
geler@stulz.de
Mobil: (0163) 859 26 19

Verkaufsleitung Süd:
Stefan Cruse
cruse@stulz.de
Mobil: (0163) 859 26 18