



FK-Kälte- und Klimatechnik " VRV - Multisplitsysteme "

Die Vielseitigkeit dieser Anlagentechnik ist das hohe Maß der Anpassungsfähigkeit an alle, auch komplizierteste Gebäudestrukturen. Die geringen Abmessungen und der damit verbundene niedrige Raum- und Grundflächenbedarf ermöglichen die äußerst wirtschaftliche Lösung unterschiedlichster Klimatisierungsprobleme.

Besonderheit der VRF-Technik:

- Leistungsgeregelte Kältemittelverdichter
- Elektronische Einspritzventile
- Komplexe Rohrnetze bis 300 m Gesamtleitungslänge für Direktverdampfung
- Prozessoptimierung durch Mikroelektronik
- DDC-Regelung und ZLT-Schnittstelle
- Anschluß von bis zu 40 Inneneinheiten
- Leistungsbereiche der Kälte- / Heiz-Leistung zwischen 16 – 135 / 18 – 150 kW
- Einbindung für Außenluftzufuhr und Wärmerückgewinnung aus der Fortluft
- Einbindung in bestehende Lüftungsanlagen

Der dadurch entstandene Leistungsvorteil:

- Kostengünstige Komfortklimatisierung
- Energieeffizienter Teillastbetrieb
- Flexible Installation
- Einzelraumregelung und hoher Bedienkomfort
- Gebäudemanagement und Datenfernübertragung
- Nachrüstmöglichkeit in bestehende Gebäude



FK-Kälte- und Klimatechnik " VRF - Multisplitsysteme "

Anlagenkonfigurationen:

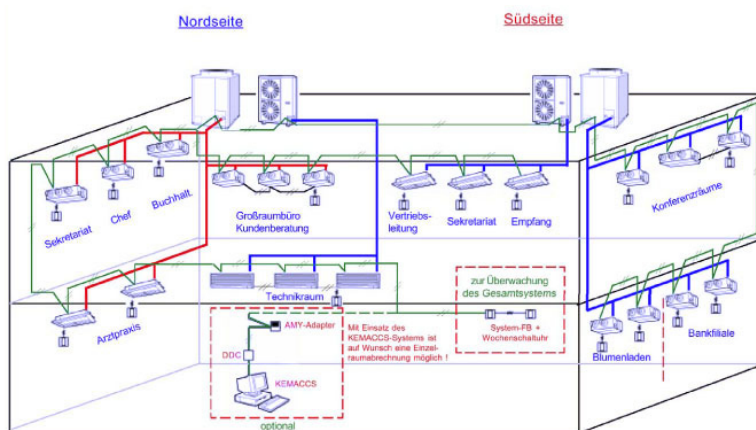
Bei den Anlagenausführungen wird in zwei Betriebsversionen unterschieden:

2- Leiter-Systeme für Kühlen und Heizen im Alternativbetrieb:

Diese Standard-Betriebsversion von VRF-Multisplitsystemen zeichnet sich durch die Umschaltung des Gesamtsystems vom Kühl- auf den Heizmodus durch ein 4-Wege-Ventil in der Außeneinheit aus. Das bedeutet, dass entweder alle Inneneinheiten im Kühl- oder Heizbetrieb arbeiten.

3- Leiter-Systeme für Kühlen und Heizen im Simultanbetrieb:

Diese Betriebsversion ist für Anwendungsfälle, in denen Heiz- und Kühllasten im Gebäude zeitgleich auftreten. Zum Beispiel kann bei Gebäuden mit einer Nord- und Südausrichtung die Wärmelast der Südräume zu den Innengeräten der Nordseite transportiert werden, um diese zu heizen. Hierbei kann die höchste Energieeffizienz der VRF-Systeme erreicht werden.



Um diese Vorzüge der VRF-Systeme ausschöpfen zu können, ist eine exakte Planung und Berechnung sowie eine fehlerfreie kälte- und klimatechnische Installation erforderlich.

Das wiederum kann nur durch den Kälte-Klima-Fachbetrieb realisiert werden.

Telefon : (0 62 33) 2 50 32

Telefax : (0 62 33) 2 86 49

E-Mail : info@fk-kaelte.de

Hausanschrift : Eisenbahnstraße 82

67227 Frankenthal