



## Inverter VRF-Systeme

VRF-Systeme können so konzipiert werden, dass sie eine effektive Klimatisierungslösung von einem großen Privathaushalt bis hin zu einem großflächigen Geschäftsgebäude bieten.

- Spitzenklassiges kompaktes Design
- Großer Betriebsbereich
- Hohe Zuverlässigkeit

- Der Wirkungsgrad wird durch den Einsatz von DC-Doppel-Rotationskompressor, Inverter-Technologie und großem Wärmetauscher deutlich verbessert
- Die Installation unter extremen Temperaturbedingungen ist dank einem hohen Betriebsbereich möglich.

### Standard-Kabelfernbedienung

- Übersichtlich und benutzerfreundlich
- «Mode», «setTemp» und «FAN», wird grosszügig auf dem Display angezeigt
- Direkte und einfache Navigation
- Error und Error-History Anzeige

### Kleine Zentalfernbedienung

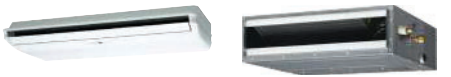
- Individuelle Bedienung bis zu 100 Inneneinheiten
- 7" TFT-Farbbildschirm
- Äusserst bedienfreundlich



Wandgeräte



Truhen und Deckenanbau-Truhengeräte



Deckeneinbau- und Anbaugeräte



Deckenkassetengeräte



Zentalfernbedienung



Touch Panel Controller



Touch Panel Kabelfernbedienung



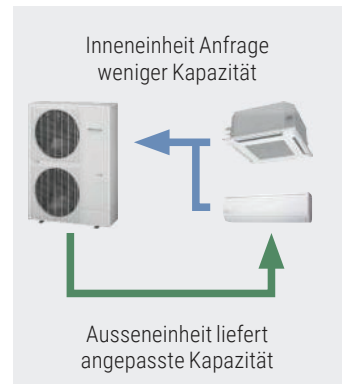
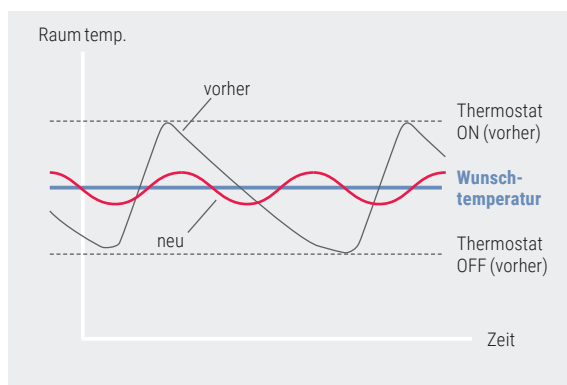
Kabelfernbedienung



kleine Kabelfernbedienung



Infrarotfernbedienung



### Neue intelligente Kältemittelsteuerung

Die Raumtemperatur hält die Soll-Temperatur, da die Thermostat-Ein-/Ausschaltung weniger als vorher erfolgt. Da der Kompressor länger als bei der alten Regelung in Betrieb bleibt entsteht eine Energieeinsparung. Die neue Kältemittelsteuerung reagiert entsprechend der Wärmebelastung des Raumes und bietet ein komfortableres Raumklima. Dies führt auch zu mehr Energieeinsparungen.

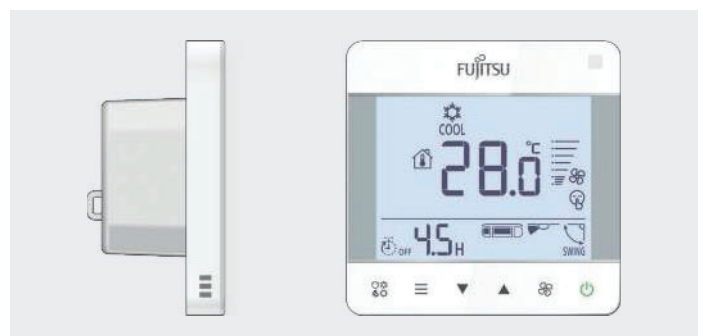
### Verschiedene optionale Teile

- Ansaugen von Frischluft mit unserem Frischluftansaugkit
- Komfortable Temperaturregelung mit einem Fernfühler
- Externe Verdampfersteuerung
- usw.



### Neue Fernbedienung

Kompakte Kabelfernbedienung für Unterputzmontage



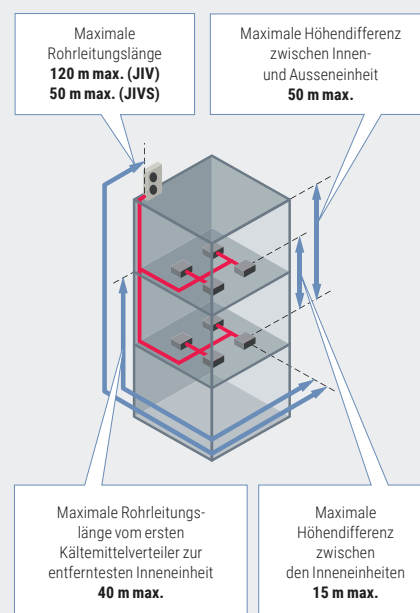
## VRF-JIV



### Features

- 3 Leistungsgrößen: Kühlen 12/14/16 kW, Heizen 13/16/18 kW
- Einfache Inbetriebnahme durch autom. Adressierung
- Einfaches Ablesen von Betriebs- und Störmeldungen bei der Ausseneinheit auf 7-Segment Display
- Bis zu 120 m Leitungslänge (JIV)
- Bis zu 50 m Leitungslänge (JIVS)

### Maximale Leitungslängen



## VRF-JIVS



### Technische Rahmenbedingungen

**Anschliessbare  
Inneneinheiten 1-13 (JIVS)  
Inneneinheiten 1-14 (JIV)**

**Anschlussleistung  
50%-130% (JIVS)  
50%-150% (JIV)**

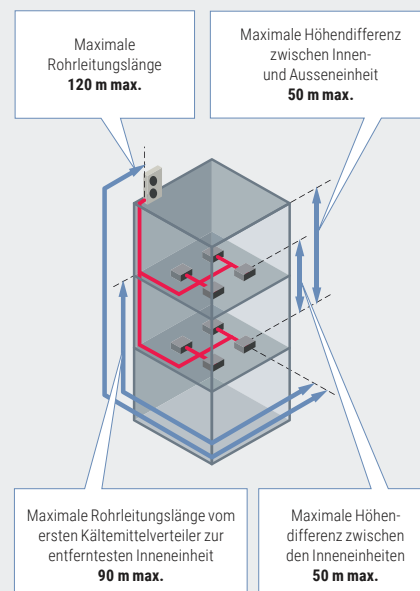
## VRF-JIVL



### Features

- 6 Leistungsgrößen:  
Kühlen 22.4/28/33.5/40/45/50 kW,  
Heizen 25/31.5/37.5/45/50/55 kW
- Für 1-42 Inneneinheiten
- Kompaktes Design
- Leise
- Externe Pressung bis 60 Pa  
(072/090=30 Pa, 108=40 Pa)
- Garantierter Einsatzbereich:  
Kühlen bis -15° und Heizen -20° C

### Maximale Leitungslängen



### Technische Rahmenbedingungen

**Anschliessbare  
Inneneinheiten bis zu 42**

**Anschlussleistung  
50%-150%**

## VRF-VRIV (3-Leitersystem)



Modelle 72-108

Modelle 126-144

### Features

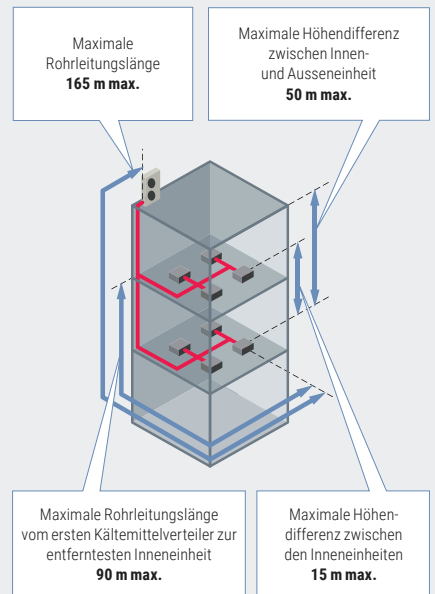
- Mittels Verbund von bis zu 3 Aussengeräten wird ein großer Leistungsbereich von 22,4 bis 80 kW (nominal) abgedeckt.
- Einsatz von drehzahlgeregelten Doppelrollkolbenverdichtern.
- Die Anschlussleistung der Innengeräte kann das 1,5-fache der nominellen Aussengeräteleistung betragen.
- Garantierte Anwendungsgrenzen: im Kühlfall bis -15 °C; im Heizfall bis -20 °C
- Dank dem 3-Leiter Heat Recovery System kann mit den Innengeräten gleichzeitig gekühlt und geheizt werden.

### Technische Rahmenbedingungen

**3-Leiter  
Heat Recovery System**

**Anschlussleistung  
25%-150%**

### Maximale Leitungslängen



## VRF-VIV



Modelle 072-090

Modelle 108-144

### Features

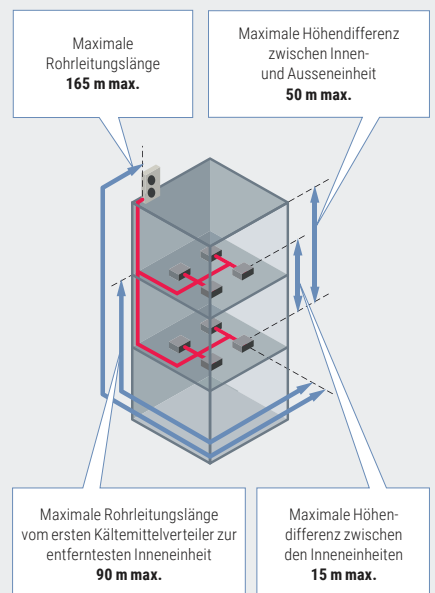
- Grosser Leistungsbereich von 22,4 bis 80 kW durch «Master-Slave-Ausseneinheiten»
- DC-Scroll-Inverter-VRF-System mit «Power Balance Control»
- Mögliche Anschlussleistung bis zu 150%
- Garantierter Einsatzbereich: Kühlen bis -15° und Heizen -20 °C

### Technische Rahmenbedingungen

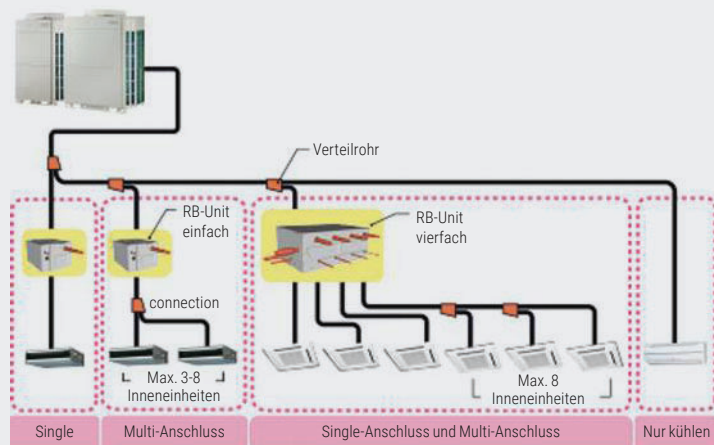
**Anschliessbare  
Inneneinheiten bis zu 34**

**Anschlussleistung  
50%-150%**

### Maximale Leitungslängen



### VRF-VRIV (3-Leitersystem) Design-Flexibility



### Touch Panel Kabelfernbedienung

- Äusserst benutzerfreundlich
- LCD-Touch Panel
- Raumtemperaturanzeige
- diverse Weekly- und Daily-Timer



### Der Designsimulator

Der Design Simulator ist eine projektunterstützende Software mit der in wenigen intuitiv bedienbaren Schritten komplexe Multiklimasysteme wie zum Beispiel die VRF-Systeme der V-III Familie geplant werden.

Wählen Sie einfach das für Ihr Projekt passende Multisystem aus und stellen die Inneneinheiten den räumlichen Anforderungen entsprechend zusammen. Teilen Sie den Inneneinheiten die gewünschten Controller oder Fernbedienungen zu und wählen Sie weiteres Zubehör aus. Die Software erstellt nun einen separaten Verrohrungs- wie auch Kabelplan, errechnet die Kältemittelfüllmenge des Systems, macht auf eventuelle Überschreitungen zulässiger Parameter aufmerksam und vieles mehr.

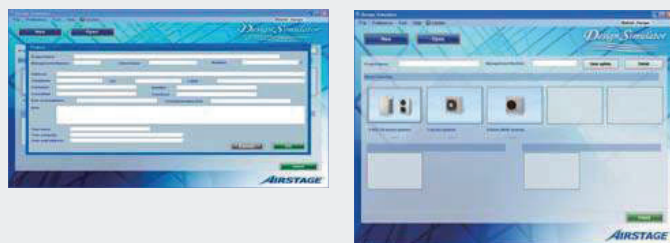
Letztendlich können alle Pläne abgelegt und auch ausgedruckt werden um bereits bei der Montage der Anlage vor Ort zugänglich zu sein. Um immer auf dem neuesten Stand zu bleiben ist die Software mit einer automatischen Updatefunktion über einen Internetserver ausgestattet.

### Eingabe der Projektdaten und Systemauswahl

Wenn es gewünscht ist werden im ersten Schritt alle Angaben zum Projekt wie Name, Gebäude, Errichter, Anschrift und sogar ein freier Text in eine Maske eingegeben. Dies erleichtert die Ablage der Pläne in Ihrer Datenbank und deren Zuordnung auf der Baustelle.

Als nächstes wählen Sie das für Sie passende Multisystem aus. Neben den VRF-Systemen der V-III Familie steht Ihnen der Design Simulator auch noch für weitere VRF-Systeme wie auch für Multi- und Einzelsplit zur Verfügung.

### Auswahl der Innen- und Ausseneinheiten

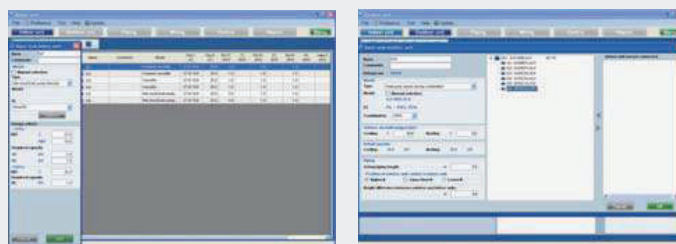


Die Auswahl der Innen- und Ausseneinheiten kann sowohl manuell, als auch automatisch erfolgen. Haben Sie die Gerätetypen der Inneneinheiten ausgewählt, können Sie deren Leistung manuell eingeben. Aufgrund der gewählten Leitungslängen und Höhenunterschiede wird nun die passende Ausseneinheit automatisch vorgeschlagen.

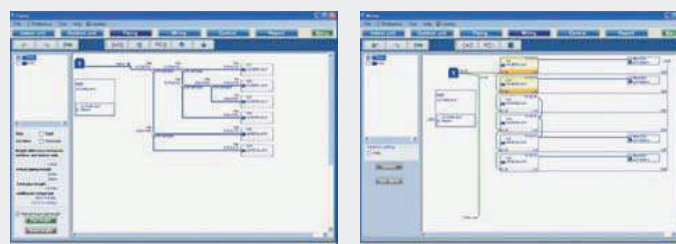
Haben Sie sich für die manuelle Auswahl der Ausseneinheit entschieden, wird die Leistung der Inneneinheiten automatisch angepasst.

### Erstellen der Verrohrungs- und Kabelpläne

Das Erstellen der Verrohrungs- und Kabelpläne inklusive aller Informationen der angeschlossenen Einheiten erfolgt automatisch. Nach Eingabe der Leitungslängen wird die zusätzlich einzufüllende Kältemittelmenge automatisch errechnet. Jederzeit können Veränderungen im Kälterohrschema vorgenommen werden um z.B. Verteilereinheiten des V-IV R 3-Leitersystems manuell zu konfigurieren.



Weiterhin können bereits im Kabelplan Gruppen angelegt und Fernbedienungen wie auch Controller und Zubehör zugeteilt werden. Bei der Auswahl der zentralen Steuerungen und Schnittstellen wird automatisch angezeigt wie viele Module noch eingesetzt werden können.



### Ausgabe des Projektreportes

Am Ende werden alle Informationen zum Projekt in einem übersichtlich geordnetem Report zusammengefasst. Die sortierten Einzelseiten der Materialliste, Kabelbelegungsplan mit angeschlossenen Fernbedienungen und Controllern, Verrohrungsplan mit Rohrlängen, Rohrdimensionen und Kältemittelfüllmenge können zur weiteren Verwendung als csv-, DXF-, RFA- oder rtf-Datei exportiert werden.

## Übersichtliste: Innengeräte VRF

Leistung in kW		1.1	2.2	2.8	3.6	4.5
Modellgrösse		4	7	9	12	14
Wandgeräte	EEV intern	ASYA004GCGH 	ASYA007GCGH 	ASYA009GCGH 	ASYA012GCGH 	ASYA014GCGH 
	EEV extern	ASYE004GCEH 	ASYE007GCEH 	ASYE009GCEH 	ASYE012GCEH 	ASYE014GCEH 
Truhengeräte	EEV intern	AGYA004GCGH 	AGYA007GCGH 	AGYA009GCGH 	AGYA012GCGH 	AGYA014GCGH 
	EEV extern	AGYE004GCEH 	AGYE007GCEH 	AGYE009GCEH 	AGYE012GCEH 	AGYE014GCEH 
Deckenanbau-Truhengeräte	vertikal				ABYA012GTEH 	ABYA014GTEH 
	horizontal				ABYA012GTEH 	ABYA014GTEH 
Deckenanbaugeräte						
Deckenkassettengeräte	euro	AUXB004GLEH 	AUXB007GLEH 	AUXB009GLEH 	AUXB012GLEH 	AUXB014GLEH 
	slim wide airflow					
	large wide airflow					
	einweg	AUXV004GLEH 	AUXV007GLEH 	AUXV009GLEH 	AUXV012GLEH 	AUXV014GLEH 
Deckeneinbaugeräte	slim (vertikal)		ARXD007GLEH 	ARXD009GLEH 	ARXD012GLEH 	ARXD014GLEH 
	slim (horizontal)		ARXD007GLEH 	ARXD009GLEH 	ARXD012GLEH 	ARXD014GLEH 
	mini	ARXK004GLGH 	ARXK007GLGH 	ARXK009GLGH 	ARXK012GLGH 	ARXK014GLGH 
	medium (normal)					
	high pressure					

5.6	7.1	9	10	11.2	12.5	14
18	24	30	34	36	45	54
ASYA18GBCH 	ASYA24GBCH 	ASYA030GTEH 	ASYA034GTEH 			
ABYA018GTEH 	ABYA024GTEH 					
ABYA018GTEH 	ABYA024GTEH 					
		ABYA030GTEH 		ABYA036GTEH 	ABYA045GTEH 	ABYA054GTEH 
AUXB018GLEH 	AUXB024GLEH 					
AUXM018GLEH 	AUXM024GLEH 	AUXM030GLEH 				
			AUXK034GLEH 	AUXK036GLEH 	AUXK045GLEH 	AUXK054GLEH 
AUXV018GLEH 	AUXV024GLEH 					
AUXS018GLEH 	AUXS024GLEH 					
ARXD018GLEH 	ARXD024GLEH 					
ARXD018GLEH 	ARXD024GLEH 					
ARXK018GLGH 	ARXK024GLGH 					
	ARXA024GLEH 	ARXA030GLEH 		ARXA036GLEH 	ARXA045GLEH 	
				ARXC036GTEH 	ARXC45GATH 	