

Kommunikationsbox für Lüftungsgeräte und Luftschleieranlagen

SYSVRF2 AHU BOX



Kabelfern-
bedienung
SYS WSC 86
(Standard)
siehe Seite 44



Infrarot-
Fernbedienung
SYS RM 05
Art.-Nr. 316260
(optional)
siehe Seite 44

Mit den SYSVRF2 AHU-Boxen der 4. Generation können externe Verdampfer mit einer Leistung von 2,2 kW bis 56 kW in ein Systemair SYSVRF2 Wärmepumpensystem sowie Mini-VRF-System integriert werden. Bis zu vier SYSVRF2 AHU BOX können parallel eingesetzt werden und ermöglichen einen Gesamtleistungsbereich bis zu 224 kW in einem einzigen Kältemittelkreislauf.

Das externe Register kann entweder durch eine Steuerung mittels eines externen Bedienfeldes oder über die mitgelieferte Fernbedienung gesteuert werden.

- 0-10V Leistungsregelung für 0-100 % Leistungsanforderung oder Sollwertverschiebung (Rücklufttemperaturregelung)
- Anschlussklemmen für externen Ventilator
- Anschlussklemmen für externe Kondensatpumpe und Schwimmerschalter
- Master/Slave-Regelung (224 kW)
- Abluft- oder Zulufttemperaturregelung
- Inklusive 5 Temperaturfühler mit Kabelverlängerung
- Elektronisches Expansionsventil (EXV) abnehmbar für Split Ausführung
- Kabel-Fernbedienung SYS WSC 86 zur Wartung oder Steuerung (Standard)
- Digitale Ausgänge: Betriebsmeldung, Abtauung, Alarm
- Digitale Eingänge: Ventilatorbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb und Fernbedienung Ein/Aus
- Analoge Eingänge: 0-10V

Anschlussplan



Technische Daten

Modell AHU BOX	SYSVRF2	AHU BOX 22-90	AHU BOX 90-200	AHU BOX 200-360	AHU BOX 360-560
Artikel-Nr.		317708	317709	317710	317711
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	220-240/1/50, 208-230/1/60			
DX Spulenleistung	kW	2,2-9	9-20	20-36	36-56
Luftmenge	m ³ /h	500-1.800	1.400-4.300	3.000-7.700	5.400-12.000
Abmessungen (L x B x H)	mm	395x341x133			
Verpackung (L x B x H)	mm	490x440x205			
Rohrdurchmesser Innen/Außen	mm	8 / 8	8 / 8	12,7 / 12,7	15,9 / 15,9
IP-Klasse		IP 20			
Rücklufttemperaturbereich	°C	Kühlen +17 ... +43 / Heizen +5 ... +30 / Luftfeuchtigkeit 80%			

SYSVRF2 Auswahl- und Auslegungs-Software

Auswahl- und Auslegungs-Software für alle SYSVRF-Systeme, 2-Leiter und Mini-VRF

Hauptfunktionen

- Berechnung der zu- und abzuführenden Kühl-/Heizleistungen, Typ und Position der Außen- und Innengeräte
- Berechnung der Durchmesser der Kältemittelleitungen und der zusätzlich benötigten Kältemittelmenge
- Auswahl der optimalen Leitungsanschlüsse
- Gebäudemanagementsystem
- Leistungsanpassung der Innengeräte
- Automatische Überprüfung des Kreislaufes gemäß den Anforderungen und Grenzwerten für die maximale Länge der Kältemittelleitungen sowie Höhenlagen innen und außen
- Fazit der Projektdokumentation – Spezifikation (Excel), eine detaillierte Spezifikation mit den Zeichnungen (Word) und Ausdruck aller Dokumente
- Auswahl eines Verdampfungsregisters, das mit der AHU Box verbunden wird

