

YANMAR/Daikin VRF-Kanaleinbaugerät zum Heizen oder Kühlen mit individueller ESP

Typ: FXSQ20A

Gehäuse:

Sehr flaches Zwischendecken-Kanalgerät (Bauhöhe 245 mm) mit flexibler Pressung, zum Kühlen (durch Verdampfung) oder Heizen (durch Verflüssigung) mittels Kältemittel. Der Luftansaug und -austritt erfolgt saug- und druckseitig über einen fest angeschlossenen Kanal.

Der Luftansaug kann wahlweise von unten (z.B. über die optionale, weiße, abwaschbare Geräteblende mit dahinter angeordnetem auswaschbaren Langzeit-Filter) oder von hinten über einen Kanalanschluss erfolgen. Die Inneneinheit ist kompatibel zu Daikin/VRF Inverter-Außeneinheiten (R410A). Zur vereinfachten Montage sind die Geräte gewichtsreduziert ausgeführt.

Radialgebläse:

3 Stufig regelbar, schwingungsfrei und geräuscharm gelagert. Die bauseitige Pressung der Kanalbauten kann entsprechend angepasst werden. **Für unbekannte Kanalsysteme steht ein automatischer Lernmodus für die benötigte externe Pressung zur Verfügung. Das Gerät verfügt weiterhin über frei programmierbare externe Druckeinstellungen in 10 Pa Schritten von 30 bis 150 Pa.** Gesichert durch elektronische Antriebsüberwachung.

Luftkühler / Erhitzer:

Großflächig mit HI-X Cu-Rohr mit profilierten Aluminiumlamellen. R410A Ausführung Gegenstromprinzip.

Elektronisches Expansionsventil:

mit hermetisch geschlossenem Schrittmotor in Edelstahl Ausführung. 2000 Schritte für exakte Anpassung der Kälte-Geräteleistung von 0%-100%. Dadurch Vermeidung von zu hohen Temperaturdifferenzen zwischen Raumtemperatur und Ausblasttemperatur im Teillastbereich.

Kondensatpumpe:

Serienmäßig in der Inneneinheit integriert.
Förderhöhe 625 mm

Mikroprozessorsteuerung:

Leistungsabhängige Kältemittelzuführung gesteuert über 3 Thermistoren (Ist-Temperatur, Wärmetauscherfühler (Eintritt/Austritt)) ausgeführt über PID Regelung, Lüfterregelung betriebsartenabhängig, Eigendiagnose, Störcodeerfassung und Bewertung, Informationssystem für Wartung. Anpassungsprogrammierung abweichend von der Werkseinstellung, z.B.:

- potentialfreier Kontakt zur Verwendung in BUS-Systemen geeignet (LON-BUS, EIB), als externes EIN/AUS, Fest-AUS oder als Fensterkontakt sind programmierbar
- Störcodehistorie zur Fehlereingrenzung
- Lüfterzwangsbetrieb bei Gruppenschaltung
- Möglichkeit der Abfrage aller für die PID-Regelung benötigten Thermistoren

Bussysteme:

Es besteht die Möglichkeit über eine Schnittstelle (Zusatzplatine mit potentialfreien Kontakten) an die wichtigsten Bussysteme (LON Bus, EIB Systeme, ModBus) anzuschließen. Dabei werden die wichtigsten Daten weitergeleitet.

CE-Konformitätserklärung:

Bestehend aus
Low Voltage 2006/95/EC
Machinery Safety 98/37/EC
Electromagnetic Compatibility 2004/108/EC
wird dem Gerät mitgeliefert.

Hierzu sind folgende Fernbedienungen möglich:

Kabelfernbedienung BRC1E53A
Kabelfernbedienung BRC2E52C
Kabelfernbedienung BRC3E52C
Infrarotfernbedienung BRC4C65

Technische Daten:

Kälteleistung
Nominal 2,20 kW
Heizleistung
Nominal 2,50 kW

Leistungsaufnahme
Kühlen 0,041 kW
Heizen 0,038 kW

Kältemittel R410A
Betriebsspannung 230/1N/50 V/Ph/Hz

Luftvolumenstrom
Hoch 540 m³/h
Mittel 450 m³/h
Niedrig 390 m³/h

Externe statische Pressung (einstellbar)
Hoch 150 Pa
Standard 30 Pa

Schalldruckpegel kühlen
Hoch 30,0 dB(A)
Mittel 28,0 dB(A)
Niedrig 25,0 dB(A)
(1,5m unterhalb des Gerätes mit 1m Luftkanal saugseitig und 2m Luftkanal druckseitig)

Schalldruckpegel heizen
Hoch 32,0 dB(A)
Mittel 29,0 dB(A)
Niedrig 26,0 dB(A)
(1,5m unterhalb des Gerätes mit 1m Luftkanal saugseitig und 2m Luftkanal druckseitig)

Gerätemaße:
Höhe 245 mm
Breite 550 mm
Tiefe 800 mm
Gewicht 23,5 kg

Blendenmaße (optional):
Höhe 55 mm
Breite 800 mm
Tiefe 500 mm
Gewicht 3,5 kg

Nennkühlleistung basiert auf folgende Bedingungen:

Innentemperatur 27 °C TK
19 °C FK
Außentemperatur 35 °C TK
Äquivalente Kältemittelleitung 8 m
Höhendifferenz 0 m

Nennheizleistung basiert auf folgende Bedingungen:

Innentemperatur 20 °C TK
Außentemperatur 7 °C TK
6 °C FK
Äquivalente Kältemittelleitung 8 m
Höhendifferenz 0 m

Liefernachweis

KKU Concept GmbH
Generalvertrieb Yanmar
Elbestraße 4
45768 Marl
Tel.: 02365 92490-44
Fax: 02365 92490-59
eMail: info@kku-concept.de