



Außengerät FDC100VNX

Kühlleistung, Nenn: 10 kW



Besonders energieeffiziente Außengeräte

Systemlösungen bis zu einer Kühlleistung von 10,0 kW und einer Heizleistung von 11,2 kW

Geräuschreduzierter Betrieb möglich (Silent-Mode)

Hohe Verfügbarkeit der Heiz-Nennleistung bis -15 °C Außentemperatur (modellabhängig)

Bis zu 2 Innengeräte als Simultan-Multisplit

Erweiterte Einsatzgrenzen im Vergleich zu FDS-Inverter (bis zu 100 m Gesamtleitungslänge)

Leistungsdaten

| | |
|---------------------------------|----------|
| Kühlleistung, Nenn: | 10 kW |
| Kühlleistung, min.: | 4 kW |
| Kühlleistung, max.: | 11,20 kW |
| Heizleistung, Nenn: | 11,20 kW |
| Heizleistung, min.: | 4 kW |
| Heizleistung, max.: | 12,50 kW |
| Heizleistung, bei -15 °C: | 8,10 kW |
| Anschlussleistung IGe, min. 1: | 10 kW |
| Anschlussleistung IGe, max. 1: | 10 kW |
| Anschließbare IGe Anzahl, min.: | 1 Stk |
| Anschließbare IGe Anzahl, max.: | 2 Stk |
| Nominale Effizienz EER, Kühlen: | 3,45 |
| Nominale Effizienz COP, Heizen: | 3,40 |

Produktinformation

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Marke: | Mitsubishi Heavy Industries |
| WEEE-Registrierungsnummer: | 67164993 |
| Gewicht netto: | 105 kg |

Angaben gemäß Ökodesign-Richtlinie

| | |
|--|-------------|
| Anschließbare IG-Kombination, Anzahl: | 1x |
| Anschließbare IG-Kombination Typ: | FDT100VH |
| Energieeffizienzklasse Kühlen: | A+ |
| Energieeffizienzklasse Heizen: | A+ |
| Saisonale Effizienz SEER, Kühlen: | 5,90 |
| Saisonale Effizienz SCOP, Heizen: | 4,32 |
| Saisonale Effizienz Pdesignc, Kühlen: | 10 kW |
| Saisonale Effizienz Pdesignh, Heizen: | 11,20 kW |
| Energiebedarf Kühlen, jährlich: | 594 kWh/a |
| Energiebedarf Heizen, jährlich: | 3.634 kWh/a |

Einsatzbereich

| | |
|---|--------|
| Einsatzgrenze Temperatur TK, Kühlen, min.: | -15 °C |
| Einsatzgrenze Temperatur TK, Kühlen, max.: | 43 °C |
| Einsatzgrenze Temperatur TK, Heizen, min.: | -20 °C |
| Einsatzgrenze Temperatur TK, Heizen, max.: | 20 °C |

Elektrische Daten und Anschlüsse

| | |
|--|---------|
| Netzspannung, Nenn: | 230 V |
| Netzphase: | 1 Ph |
| Netzfrequenz: | 50 Hz |
| Betriebsstrom, Nenn, Kühlen: | 12,80 A |
| Betriebsstrom, Nenn, Heizen: | 14,50 A |
| Anlaufstrom: | 5 A |
| Leistungsaufnahme Kühlen, Nenn: | 2,90 kW |
| Leistungsaufnahme Heizen, Nenn: | 3,29 kW |

| | |
|--|----------------------|
| Absicherung, min.: | 25 A |
| Absicherung, Charakteristik: | träge |
| Anzahl Adern Strom, min.: | 3x |
| Kabelquerschnitt Stromleitung, min.: | 4 mm ² |
| Anzahl Adern AG - IG, min.: | 4x |
| Kabelquerschnitt AG - IG-Leitung, min.: | 1,50 mm ² |
| Schutzart: | IP 24 |

Einsatzbereich Leitungen

| | |
|---|-------|
| Kältemittelleitungslänge gesamt, max.: | 100 m |
| Höhendifferenz AG höher IG, max.: | 30 m |
| Höhendifferenz AG tiefer IG, max.: | 15 m |

Kältekreislauf

| | |
|--|------------|
| Kältemittel Typ: | R410A |
| Kältemittel GWP: | 2088 |
| Kältemittel-Vorfüllmenge: | 4,50 kg |
| Kältemittel-Vorfüllmenge f. Leitungslänge: | 30 m |
| Kältemittel-Nachfüllmenge pro m Flüssigkeitsleitung, D10: | 0,060 kg/m |
| Anzahl Verdichter: | 1 Stk |
| Kältemaschinenöl Typ: | M-MA68 |
| Kältemaschinenöl Menge: | 0,90 l |

Anschlüsse

| | |
|--|-----------------|
| Anschlussstyp Flüssigkeitsleitung: | Bördelanschluss |
| Durchmesser Flüssigkeitsleitung: | 10 mm |
| Durchmesser Flüssigkeitsleitung Zoll: | 3/8" |
| Anschlussstyp Sauggasleitung: | Bördelanschluss |
| Durchmesser Sauggasleitung: | 16 mm |
| Durchmesser Sauggasleitung Zoll: | 5/8" |

Ventilator

| | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Anzahl Ventilatoren: | 2 Stk |
| Luftvolumenstrom Kühlen, max.: | 6.000 m ³ /h |
| Luftvolumenstrom Heizen, max.: | 6.000 m ³ /h |

Schallangaben

| | |
|---|----------|
| Schalldruckpegel Kühlen: | 48 dB(A) |
| Schalldruckpegel Heizen: | 50 dB(A) |
| Schalldruckpegel Kühlen, Silent: | 45 dB(A) |
| Schalldruckpegel Heizen, Silent: | 47 dB(A) |
| Schalleistungspegel Kühlen: | 70 dB(A) |
| Schalleistungspegel Heizen: | 70 dB(A) |

Abmessungen

| | |
|----------------------------------|----------|
| Höhe Korpus mit Teilen: | 1.300 mm |
| Breite Korpus mit Teilen: | 970 mm |
| Tiefe Korpus mit Teilen: | 370 mm |