



# Außengerät FDC140VNX

Kühlleistung, Nenn: 14 kW

Besonders energieeffiziente Außengeräte

Systemlösungen bis zu einer Kühlleistung von 14,0 kW und einer Heizleistung von 16,0 kW

Geräuschreduzierter Betrieb möglich (Silent-Mode)

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

Bis zu 3 Innengeräte als Simultan-Multisplit

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

## Leistungsdaten

<b>Kühlleistung, Nenn:</b>	14 kW
<b>Kühlleistung, min.:</b>	5 kW
<b>Kühlleistung, max.:</b>	16 kW
<b>Heizleistung, Nenn:</b>	16 kW
<b>Heizleistung, min.:</b>	4 kW
<b>Heizleistung, max.:</b>	18 kW
<b>Heizleistung, bei -15 °C:</b>	11,50 kW
<b>Anschlussleistung IGe, min. 1:</b>	14 kW
<b>Anschlussleistung IGe, max. 1:</b>	15 kW
<b>Anschließbare IGe Anzahl, min.:</b>	1 Stk
<b>Anschließbare IGe Anzahl, max.:</b>	3 Stk
<b>Nominale Effizienz EER, Kühlen:</b>	3,10
<b>Nominale Effizienz COP, Heizen:</b>	3,62

## Produktinformation

<b>Marke:</b>	Mitsubishi Heavy Industries
<b>WEEE-Registrierungsnummer:</b>	67164993
<b>Gewicht netto:</b>	105 kg

## Angaben gemäß Ökodesign-Richtlinie

<b>Anschließbare IG-Kombination, Anzahl:</b>	2x
<b>Anschließbare IG-Kombination Typ:</b>	FDT71VH
<b>Jahresnutzungsgrad Kühlen:</b>	263,50 %
<b>Jahresnutzungsgrad Heizen:</b>	170,80 %
<b>Saisonale Effizienz SEER, Kühlen:</b>	6,66
<b>Saisonale Effizienz SCOP, Heizen:</b>	4,35
<b>Saisonale Effizienz Pdesignc, Kühlen:</b>	14 kW
<b>Saisonale Effizienz Pdesignh, Heizen:</b>	13 kW

## Einsatzbereich

<b>Einsatzgrenze Temperatur TK, Kühlen, min.:</b>	-15 °C
<b>Einsatzgrenze Temperatur TK, Kühlen, max.:</b>	43 °C
<b>Einsatzgrenze Temperatur TK, Heizen, min.:</b>	-20 °C
<b>Einsatzgrenze Temperatur TK, Heizen, max.:</b>	20 °C

## Elektrische Daten und Anschlüsse

<b>Netzspannung, Nenn:</b>	230 V
<b>Netzphase:</b>	1 Ph
<b>Netzfrequenz:</b>	50 Hz
<b>Betriebsstrom, Nenn, Kühlen:</b>	20,70 A
<b>Betriebsstrom, Nenn, Heizen:</b>	20,30 A
<b>Anlaufstrom:</b>	5 A
<b>Leistungsaufnahme Kühlen, Nenn:</b>	4,51 kW
<b>Leistungsaufnahme Heizen, Nenn:</b>	4,42 kW
<b>Absicherung, min.:</b>	25 A
<b>Absicherung, Charakteristik:</b>	träge

Anzahl Adern Strom, min.:	5x
Kabelquerschnitt Stromleitung, min.:	4 mm <sup>2</sup>
Anzahl Adern AG - IG, min.:	4x
Kabelquerschnitt AG - IG-Leitung, min.:	1,50 mm <sup>2</sup>
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

Anschlusstyp Flüssigkeitsleitung:	Bördelanschluss
Durchmesser Flüssigkeitsleitung:	10 mm
Durchmesser Flüssigkeitsleitung Zoll:	3/8"
Anschlusstyp Sauggasleitung:	Bördelanschluss
Durchmesser Sauggasleitung:	16 mm
Durchmesser Sauggasleitung Zoll:	5/8"

## Ventilator

Anzahl Ventilatoren:	2 Stk
Luftvolumenstrom Kühlen, max.:	6.000 m <sup>3</sup> /h

**Luftvolumenstrom Heizen, max.:**6.000 m<sup>3</sup>/h

## Schallangaben

**Schalldruckpegel Kühlen:**

49 dB(A)

**Schalldruckpegel Heizen:**

52 dB(A)

**Schalldruckpegel Kühlen, Silent:**

48 dB(A)

**Schalldruckpegel Heizen, Silent:**

50 dB(A)

**Schalleistungspegel Kühlen:**

72 dB(A)

**Schalleistungspegel Heizen:**

72 dB(A)

## Abmessungen

**Höhe Korpus mit Teilen:**

1.300 mm

**Breite Korpus mit Teilen:**

970 mm

**Tiefe Korpus mit Teilen:**

370 mm