



## Außengerät FDC140VNA

Kühlleistung, Nenn: 13,60 kW

Energieeffiziente, invertergeregelt, extrem kompakte Außengeräte

Die Stellfläche eines Außengeräts beträgt weniger als 0,4 m<sup>2</sup>

Systemlösungen bis zu einer Kühlleistung von 13,6 kW und einer Heizleistung von 15,5 kW

Geräuschreduzierter Betrieb möglich (Silent-Mode)

Bis zu 3 Innengeräte als Simultan-Multisplit

### Leistungsdaten

<b>Kühlleistung, Nenn:</b>	13,60 kW
<b>Kühlleistung, min.:</b>	5 kW
<b>Kühlleistung, max.:</b>	14,50 kW
<b>Heizleistung, Nenn:</b>	15,50 kW
<b>Heizleistung, min.:</b>	4 kW
<b>Heizleistung, max.:</b>	16,50 kW
<b>Heizleistung, bei -15 °C:</b>	8,90 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>	2,98
<b>Nominale Effizienz COP, Heizen:</b>	3,61

### Produktinformation

<b>Marke:</b>	Mitsubishi Heavy Industries
<b>WEEE-Registrierungsnummer:</b>	67164993
<b>Gewicht netto:</b>	80 kg

## Angaben gemäß Ökodesign-Richtlinie

<b>Anschließbare IG-Kombination, Anzahl:</b>	2x
<b>Anschließbare IG-Kombination Typ:</b>	FDT71VH
<b>Jahresnutzungsgrad Kühlen:</b>	297,50 %
<b>Jahresnutzungsgrad Heizen:</b>	192,60 %
<b>Saisonale Effizienz SEER, Kühlen:</b>	7,51
<b>Saisonale Effizienz SCOP, Heizen:</b>	4,89
<b>Saisonale Effizienz Pdesignc, Kühlen:</b>	13,60 kW
<b>Saisonale Effizienz Pdesignh, Heizen:</b>	10,50 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>	19,80 A
<b>Betriebsstrom, Nenn, Heizen:</b>	17,80 A
<b>Anlaufstrom:</b>	5 A
<b>Leistungsaufnahme Kühlen, Nenn:</b>	4,70 kW
<b>Leistungsaufnahme Heizen, Nenn:</b>	4,29 kW
<b>Absicherung, min.:</b>	25 A
<b>Absicherung, Charakteristik:</b>	träge

<b>Anzahl Adern Strom, min.:</b>	3x
<b>Kabelquerschnitt Stromleitung, min.:</b>	4 mm <sup>2</sup>
<b>Anzahl Adern AG - IG, min.:</b>	4x
<b>Kabelquerschnitt AG - IG-Leitung, min.:</b>	1,50 mm <sup>2</sup>
<b>Schutzart:</b>	IP 24

## Einsatzbereich Leitungen

<b>Kältemittelleitungslänge gesamt, max.:</b>	50 m
<b>Höhendifferenz AG höher IG, max.:</b>	50 m
<b>Höhendifferenz AG tiefer IG, max.:</b>	15 m

## Kältekreislauf

<b>Kältemittel Typ:</b>	R410A
<b>Kältemittel GWP:</b>	2088
<b>Kältemittel-Vorfüllmenge:</b>	3,80 kg
<b>Kältemittel-Vorfüllmenge f. Leitungslänge:</b>	30 m
<b>Kältemittel-Nachfüllmenge pro m Flüssigkeitsleitung, D10:</b>	0,060 kg/m
<b>Anzahl Verdichter:</b>	1 Stk
<b>Kältemaschinenöl Typ:</b>	M-MA68
<b>Kältemaschinenöl Menge:</b>	0,90 l

## Anschlüsse

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

## Ventilator

<b>Anzahl Ventilatoren:</b>	1 Stk
<b>Luftvolumenstrom Kühlen, max.:</b>	4.500 m <sup>3</sup> /h

**Luftvolumenstrom Heizen, max.:**4.380 m<sup>3</sup>/h

## Schallangaben

**Schalldruckpegel Kühlen:**

57 dB(A)

**Schalldruckpegel Heizen:**

59 dB(A)

**Schalldruckpegel Kühlen, Silent:**

47 dB(A)

**Schalldruckpegel Heizen, Silent:**

47 dB(A)

**Schalleistungspegel Kühlen:**

73 dB(A)

**Schalleistungspegel Heizen:**

73 dB(A)

## Abmessungen

**Höhe Korpus mit Teilen:**

845 mm

**Breite Korpus mit Teilen:**

970 mm

**Tiefe Korpus mit Teilen:**

370 mm

# Deckenunterbaugerät FDE140VH



Kühlleistung, Nenn: 13,60 kW

- 
- Energiesparender DC-Ventilator
  - individuell einstellbare Pendellamelle
  - Flache Bauweise
  - Störmeldekontakt für externe Kondensatpumpe
- 

## Leistungsdaten

Kühlleistung, Nenn:	13,60 kW
Kühlleistung, min.:	5 kW
Kühlleistung, max.:	14,50 kW
Heizleistung, Nenn:	15,50 kW
Heizleistung, min.:	4 kW
Heizleistung, max.:	16,50 kW

## Produktinformation

Marke:	Mitsubishi Heavy Industries
WEEE-Registrierungsnummer:	67164993
Filtertyp:	Long-Life-Filter
Gewicht netto:	43 kg
Produktfarbe:	Weiß

## Elektrische Daten und Anschlüsse

Netzspannung, Nenn:	230 V
---------------------	-------

<b>Netzphase:</b>	1 Ph
<b>Netzfrequenz:</b>	50 Hz
<b>Anzahl Adern AG - IG, min.:</b>	4x
<b>Kabelquerschnitt AG - IG-Leitung, min.:</b>	1,50 mm <sup>2</sup>
<b>Schutzart:</b>	IP X0

## Kältekreislauf

<b>Kältemittel Typ:</b>	R32 R410A
-------------------------	--------------

## Anschlüsse

<b>Anschlusstyp Flüssigkeitsleitung:</b>	Bördelanschluss
<b>Durchmesser Flüssigkeitsleitung:</b>	10 mm
<b>Durchmesser Flüssigkeitsleitung Zoll:</b>	3/8"
<b>Anschlusstyp Sauggasleitung:</b>	Bördelanschluss
<b>Durchmesser Sauggasleitung:</b>	16 mm
<b>Durchmesser Sauggasleitung Zoll:</b>	5/8"
<b>Durchmesser Kondensatleitung ID:</b>	20 mm

## Ventilator

<b>Anzahl Ventilatorstufen:</b>	4 Stk
<b>Luftvolumenstrom Kühlen, 1. Stufe:</b>	1.080 m <sup>3</sup> /h
<b>Luftvolumenstrom Kühlen, 2. Stufe:</b>	1.380 m <sup>3</sup> /h
<b>Luftvolumenstrom Kühlen, 3. Stufe:</b>	1.740 m <sup>3</sup> /h
<b>Luftvolumenstrom Kühlen, 4. Stufe:</b>	2.040 m <sup>3</sup> /h
<b>Luftvolumenstrom Heizen, 1. Stufe:</b>	1.080 m <sup>3</sup> /h
<b>Luftvolumenstrom Heizen, 2. Stufe:</b>	1.380 m <sup>3</sup> /h
<b>Luftvolumenstrom Heizen, 3. Stufe:</b>	1.740 m <sup>3</sup> /h
<b>Luftvolumenstrom Heizen, 4. Stufe:</b>	2.040 m <sup>3</sup> /h
<b>Kaltluftstrom Wurfweite:</b>	9 m

## Schallangaben

<b>Schalldruckpegel Kühlen, 1. Stufe:</b>	36 dB(A)
<b>Schalldruckpegel Kühlen, 2. Stufe:</b>	40 dB(A)
<b>Schalldruckpegel Kühlen, 3. Stufe:</b>	45 dB(A)
<b>Schalldruckpegel Kühlen, 4. Stufe:</b>	49 dB(A)
<b>Schalldruckpegel Heizen, 1. Stufe:</b>	36 dB(A)
<b>Schalldruckpegel Heizen, 2. Stufe:</b>	40 dB(A)
<b>Schalldruckpegel Heizen, 3. Stufe:</b>	45 dB(A)
<b>Schalldruckpegel Heizen, 4. Stufe:</b>	49 dB(A)
<b>Schalleistungspegel Kühlen, 4. Stufe:</b>	65 dB(A)
<b>Schalleistungspegel Heizen, 4. Stufe:</b>	65 dB(A)

## Abmessungen

<b>Höhe Korpus mit Teilen:</b>	250 mm
<b>Breite Korpus mit Teilen:</b>	1.620 mm
<b>Tiefe Korpus mit Teilen:</b>	690 mm