



# Außengerät FDC280KXZXE1

Kühlleistung, Nenn: 28 kW

Hocheffizienter Heizbetrieb

Neuste Technik der KXZ-Generation

Große Baugröße mit einer Stellfläche von weniger als 1 m<sup>2</sup>

Leistungsbereich Kühlen von 28,0 kW und Heizen von 31,5 kW

Bis zu 37 Innengeräte

Sehr geringe Anlaufströme von maximal 5 A

Wartungsfreundlich durch 6-stellige Anzeige (Auslesen von über 100 Parametern ohne Zusatzgerät)

Bis zu 1.000 m Gesamtleitungslänge

DC-Lüftermotor ermöglicht eine ausgezeichnete Energieeffizienz

## Leistungsdaten

<b>Kühlleistung, Nenn:</b>	28 kW
<b>Kühlleistung, min.:</b>	4,20 kW
<b>Kühlleistung, max.:</b>	30 kW
<b>Heizleistung, Nenn:</b>	31,50 kW
<b>Heizleistung, min.:</b>	4,70 kW
<b>Heizleistung, max.:</b>	32,10 kW
<b>Anschlussleistung IGe, min. 1:</b>	22,40 kW
<b>Anschlussleistung IGe, max. 1:</b>	56 kW
<b>Anschließbare IGe Anzahl, min.:</b>	1 Stk
<b>Anschließbare IGe Anzahl, max.:</b>	37 Stk
<b>Nominale Effizienz EER, Kühlen:</b>	4,03

Nominale Effizienz COP, Heizen: 4,61

## Produktinformation

Marke: Mitsubishi Heavy Industries

WEEE-Registrierungsnummer: 67164993

Gewicht netto: 325 kg

## Angaben gemäß Ökodesign-Richtlinie

Jahresnutzungsgrad Kühlen: 287,60 %

Jahresnutzungsgrad Heizen: 193,40 %

Saisonale Effizienz SEER, Kühlen: 7,27

Saisonale Effizienz SCOP, Heizen: 4,91

Saisonale Effizienz Pdesignc, Kühlen: 28 kW

Saisonale Effizienz Pdesignh, Heizen: 23,20 kW

## Einsatzbereich

Einsatzgrenze Temperatur TK, Kühlen, min.: -15 °C

Einsatzgrenze Temperatur TK, Kühlen, max.: 46 °C

Einsatzgrenze Temperatur FK, Heizen, min.: -20 °C

Einsatzgrenze Temperatur FK, Heizen, max.: 20 °C

## Elektrische Daten und Anschlüsse

Netzspannung, Nenn: 400 V

Netzphase: 3 Ph

Netzfrequenz: 50 Hz

Betriebsstrom, Nenn, Kühlen: 11,70 A

Betriebsstrom, Nenn, Heizen: 11,70 A

Anlaufstrom: 5 A

Leistungsaufnahme Kühlen, Nenn: 6,95 kW

Leistungsaufnahme Heizen, Nenn: 6,83 kW

Absicherung, min.: 20 A

Absicherung, Charakteristik: träge

<b>Anzahl Adern Strom, min.:</b>	5x
<b>Kabelquerschnitt Stromleitung, min.:</b>	2,50 mm <sup>2</sup>
<b>Kabelart A/B-Busleitung, min.:</b>	LiYCY
<b>Anzahl Adern A/B-Bus, min.:</b>	2x
<b>Kabelquerschnitt A/B-Busleitung, min.:</b>	0,75 mm <sup>2</sup>
<b>Schutzart:</b>	IP 24

## Einsatzbereich Leitungen

<b>Kältemittelleitungslänge AGe - IGe, max.:</b>	160 m
<b>Kältemittelleitungslänge AG bis 1. Verteiler, max.:</b>	130 m
<b>Kältemittelleitungslänge 1. Verteiler bis IG, max.:</b>	90 m
<b>Höhendifferenz AG höher IG, max.:</b>	70 m
<b>Höhendifferenz AG tiefer IG, max.:</b>	40 m
<b>Höhendifferenz IG - IG, max.:</b>	18 m

## Kältekreislauf

<b>Kältemittel Typ:</b>	R410A
<b>Kältemittel GWP:</b>	2088
<b>Kältemittel-Vorfüllmenge:</b>	11,50 kg
<b>Kältemittel-Nachfüllmenge, 0m:</b>	2,10 kg
<b>Anzahl Verdichter:</b>	1 Stk
<b>Kältemaschinenöl Typ:</b>	M-MA32R
<b>Kältemaschinenöl Menge:</b>	2,90 l

## Anschlüsse

<b>Anschlusstyp Flüssigkeitsleitung:</b>	Bördelanschluss
<b>Durchmesser Flüssigkeitsleitung:</b>	10 mm
<b>Durchmesser Flüssigkeitsleitung Zoll:</b>	3/8"
<b>Anschlusstyp Sauggasleitung:</b>	Lötanschluss
<b>Durchmesser Sauggasleitung:</b>	22 mm
<b>Durchmesser Sauggasleitung Zoll:</b>	7/8"

<b>Anschlusstyp Ölausgleichsleitung:</b>	Bördelanschluss
<b>Durchmesser Ölausgleichsleitung:</b>	10 mm
<b>Durchmesser Ölausgleichsleitung Zoll:</b>	3/8"

## Ventilator

<b>Anzahl Ventilatoren:</b>	2 Stk
<b>Externe statische Pressung, max.:</b>	50 Pa
<b>Luftvolumenstrom Kühlen, max.:</b>	13.200 m <sup>3</sup> /h
<b>Luftvolumenstrom Heizen, max.:</b>	13.200 m <sup>3</sup> /h

## Schallangaben

<b>Schalldruckpegel Kühlen:</b>	56 dB(A)
<b>Schalldruckpegel Heizen:</b>	56 dB(A)
<b>Schalldruckpegel Kühlen, Silent:</b>	48 dB(A)
<b>Schalldruckpegel Heizen, Silent:</b>	48 dB(A)
<b>Schalleistungspegel Kühlen:</b>	75 dB(A)
<b>Schalleistungspegel Heizen:</b>	77 dB(A)

## Abmessungen

<b>Höhe Korpus mit Teilen:</b>	2.048 mm
<b>Breite Korpus mit Teilen:</b>	1.350 mm
<b>Tiefe Korpus mit Teilen:</b>	720 mm