



## Außengerät FDC125VNX-W

Kühlleistung, Nenn: 12,50 kW

Besonders energieeffiziente Außengeräte

Mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32

Systemlösungen bis zu einer Kühlleistung von 12,5 kW und einer Heizleistung von 14,0 kW

Geräuschreduzierter Betrieb möglich (Silent-Mode)

Hohe Verfügbarkeit der Heiz-Nennleistung bis -10 °C Außentemperatur (modellabhängig)

Bis zu 2 Innengeräte als Simultan-Multisplit

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

### Leistungsdaten

|  |          |
|--|----------|
| <b>Kühlleistung, Nenn:</b>             | 12,50 kW |
| <b>Kühlleistung, min.:</b>             | 3,50 kW  |
| <b>Kühlleistung, max.:</b>             | 14 kW    |
| <b>Heizleistung, Nenn:</b>             | 14 kW    |
| <b>Heizleistung, min.:</b>             | 2,70 kW  |
| <b>Heizleistung, max.:</b>             | 17 kW    |
| <b>Heizleistung, bei -15 °C:</b>       | 10,20 kW |
| <b>Anschlussleistung IGe, min. 1:</b>  | 12 kW    |
| <b>Anschlussleistung IGe, max. 1:</b>  | 12,50 kW |
| <b>Anschließbare IGe Anzahl, min.:</b> | 1 Stk    |
| <b>Anschließbare IGe Anzahl, max.:</b> | 2 Stk    |
| <b>Nominale Effizienz EER, Kühlen:</b> | 3,75     |
| <b>Nominale Effizienz COP, Heizen:</b> | 4,50     |

## Produktinformation

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Marke:</b>                     | Mitsubishi Heavy Industries |
| <b>WEEE-Registrierungsnummer:</b> | 67164993                    |
| <b>Gewicht netto:</b>             | 97 kg                       |

## Angaben gemäß Ökodesign-Richtlinie

|  |          |
|--|----------|
| <b>Anschließbare IG-Kombination, Anzahl:</b> | 2x       |
| <b>Anschließbare IG-Kombination Typ:</b>     | FDT60VH  |
| <b>Jahresnutzungsgrad Kühlen:</b>            | 404,10 % |
| <b>Jahresnutzungsgrad Heizen:</b>            | 201 %    |
| <b>Saisonale Effizienz SEER, Kühlen:</b>     | 10,18    |
| <b>Saisonale Effizienz SCOP, Heizen:</b>     | 5,10     |
| <b>Saisonale Effizienz Pdesignc, Kühlen:</b> | 12,50 kW |
| <b>Saisonale Effizienz Pdesignh, Heizen:</b> | 11,40 kW |

## Einsatzbereich

|   |        |
|---|--------|
| <b>Einsatzgrenze Temperatur TK, Kühlen, min.:</b> | -15 °C |
| <b>Einsatzgrenze Temperatur TK, Kühlen, max.:</b> | 50 °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>    | 13,40 A |
| <b>Betriebsstrom, Nenn, Heizen:</b>    | 12,50 A |
| <b>Anlaufstrom:</b>                    | 5 A     |
| <b>Leistungsaufnahme Kühlen, Nenn:</b> | 3,33 kW |
| <b>Leistungsaufnahme Heizen, Nenn:</b> | 3,11 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, min.:</b>        | 3 m   |
| <b>Kältemittelleitungslänge gesamt, max.:</b> | 100 m |
| <b>Höhendifferenz AG höher IG, max.:</b>      | 50 m  |
| <b>Höhendifferenz AG tiefer IG, max.:</b>     | 15 m  |

## Kältekreislauf

|  |            |
|--|------------|
| <b>Kältemittel Typ:</b>  | R32        |
| <b>Kältemittel GWP:</b>  | 675        |
| <b>Kältemittel-Vorfüllmenge:</b>                                 | 4 kg       |
| <b>Kältemittel-Vorfüllmenge f. Leitungslänge:</b>                | 30 m       |
| <b>Kältemittel-Nachfüllmenge pro m Flüssigkeitsleitung, D10:</b> | 0,054 kg/m |
| <b>Anzahl Verdichter:</b>  | 1 Stk      |
| <b>Kältemaschinenöl Typ:</b>                                     | M-MB75     |
| <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>           | 2 Stk      |
| <b>Luftvolumenstrom Kühlen, max.:</b> | 6.000 m³/h |
| <b>Luftvolumenstrom Heizen, max.:</b> | 6.000 m³/h |

## Schallangaben

|   |          |
|---|----------|
| <b>Schalldruckpegel Kühlen:</b>         | 53 dB(A) |
| <b>Schalldruckpegel Heizen:</b>         | 54 dB(A) |
| <b>Schalldruckpegel Kühlen, Silent:</b> | 49 dB(A) |
| <b>Schalldruckpegel Heizen, Silent:</b> | 48 dB(A) |
| <b>Schalleistungspegel Kühlen:</b>      | 68 dB(A) |
| <b>Schalleistungspegel Heizen:</b>      | 70 dB(A) |

## Abmessungen

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| <b>Höhe Korpus mit Teilen:</b>   | 1.300 mm |
| <b>Breite Korpus mit Teilen:</b> | 970 mm   |
| <b>Tiefe Korpus mit Teilen:</b>  | 370 mm   |