

Klimatisierung
Technische Daten
RXP-N8



INHALT

RXP-N8

| | | |
|----|----------------------------------|----|
| 1 | Merkmale | 4 |
| | RXP-N8 | 4 |
| 2 | Technische Daten | 5 |
| 3 | Elektrische Daten | 9 |
| | Daten Elektrik | 9 |
| 4 | Leistungstabellen | 10 |
| | Kühl-/Heizleistungstabellen | 10 |
| 5 | Abmessungszeichnungen | 11 |
| 6 | Masseschwerpunkt | 12 |
| | Massenschwerpunkt | 12 |
| 7 | Kältemittelkreislauf | 13 |
| | Kältemittelkreisläufe | 13 |
| 8 | Elektroschaltplan | 14 |
| | Elektroschaltpläne – Drei Phasen | 14 |
| 9 | Schalldaten | 15 |
| | Schallleistungsspektrum | 15 |
| | Schalldruckspektren | 16 |
| 10 | Betriebsbereich | 17 |

1 Merkmale

1 - 1 RXP-N8

- › Außengeräte sind mit einem Swingverdichter ausgestattet, der sich durch einen niedrigen Geräuschpegel und äußerst geringen Energieverbrauch auszeichnet
- › Daikin Außengeräte haben ein gefälliges Design und sind robust und können auf dem Dach oder auf der Terrasse oder einfach an eine Wand montiert werden.
- › Außengeräte für Split-Anwendung



2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

| Leistung und Leistungsaufnahme | | | | FTXP50N9 + RXP50N8 |
|---------------------------------------|--|-------------------|--------|--------------------|
| Kühlleistung | Min. | | kW | 1,7 |
| | Min. | | Btu/h | 5.800 |
| | Min. | | kcal/h | 1.462 |
| | Nom. | | kW | 5 |
| | Nom. | | Btu/h | 17.100 |
| | Nom. | | kcal/h | 4.299 |
| | Max. | | kW | 5,3 |
| | Max. | | Btu/h | 18.100 |
| | Max. | | kcal/h | 4.557 |
| Heizleistung | Min. | | kW | 1,7 |
| | Min. | | Btu/h | 5.800 |
| | Min. | | kcal/h | 1.462 |
| | Nom. | | kW | 5,6 |
| | Nom. | | Btu/h | 19.100 |
| | Nom. | | kcal/h | 4.815 |
| | Max. | | kW | 6,5 |
| | Max. | | Btu/h | 22.200 |
| | Max. | | kcal/h | 5.589 |
| Leistungsaufnahme | Kühlung | Nom. | kW | 1,52 |
| | Heizen | Nom. | kW | 1,51 |
| Nominale Effizienz | EER | | | 3,3 |
| | COP | | | 3,71 |
| | Jährlicher Energieverbrauch | | kWh | 758 |
| | Richtlinie zur Kühlen | | | A |
| | Energie- Heizen kennzeich- nung | | | A |
| Raumkühlen | Energieeffizienzklasse | | | A+ + |
| | Leistung | Pdesign | kW | 5 |
| | SEER | | | 7,1 |
| | Jährlicher Energieverbrauch | | kWh/a | 246 |
| Raumheizen (Durchschnittliches Klima) | Leistung | Pdesign | kW | 4,6 |
| | Energieeffizienzklasse | | | A+ |
| | SCOP/A | | | 4,3 |
| | SCOPnet/A | | | 4,34 |
| | Heizleistung Pdh bei -10° | | kW | 3,73 |
| | Jährlicher Energieverbrauch | | kWh/a | 1.498 |
| | Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen | | kW | 0,87 |
| Raumheizen (Warmes Klima) | Leistung | Pdesign | kW | 2,48 |
| | Energieeffizienzklasse | | | A+ + + |
| | SCOP | | | 5,51 |
| | SCOPnet | | | 5,57 |
| | Jährlicher Energieverbrauch | | kWh/a | 631 |
| Raumkühlen | Bedingung A (35 °C – 27/19) | Pdc | kW | 5 |
| | | EERd | | 3,3 |
| | | Leistungsaufnahme | kW | 1,52 |
| | Bedingung B (30 °C – 27/19) | Pdc | kW | 3,69 |
| | | EERd | | 5,62 |
| | Bedingung C (25 °C – 27/19) | Pdc | kW | 0,66 |
| | | EERd | | 2,37 |
| | Bedingung D (20 °C – 27/19) | Pdc | kW | 8,13 |
| | | EERd | | 0,29 |
| | | Pdc | kW | 1,83 |
| | | EERd | | 13,05 |
| | | Leistungsaufnahme | kW | 0,14 |

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

| Leistung und Leistungsaufnahme | | | | FTXP50N9 + RXP50N8 | |
|---|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------|------|
| Raumheizen (Durchschnittliches Klima) | TOL | Tol (Temperaturbetriebsgrenze) | °C | | -15 |
| | | TBivalent | Tbiv (Bivalenz-Temperatur) | °C | |
| | Pdh (deklarierte Heizleistung) | | kW | | 4,07 |
| | | COPd (deklariertes COP) | | | 2,75 |
| | | Leistungsaufnahme | kW | | 1,48 |
| | Bedingung A (-7 °C) | Pdh (deklarierte Heizleistung) | kW | | 4,07 |
| | | COPd (deklariertes COP) | | | 2,75 |
| | | Leistungsaufnahme | kW | | 1,48 |
| | Bedingung B (2 °C) | Pdh (deklarierte Heizleistung) | kW | | 2,48 |
| | | COPd (deklariertes COP) | | | 4,3 |
| Leistungsaufnahme | | kW | | 0,58 | |
| Bedingung C (7 °C) | Pdh (deklarierte Heizleistung) | kW | | 1,6 | |
| | COPd (deklariertes COP) | | | 5,55 | |
| | Leistungsaufnahme | kW | | 0,29 | |
| Bedingung D (12 °C) | Pdh (deklarierte Heizleistung) | kW | | 1,6 | |
| | COPd (deklariertes COP) | | | 6,72 | |
| | Leistungsaufnahme | kW | | 0,24 | |
| Raumheizen (durchschnittliches Klima) | Bedingung E (-10 °C) | Pdh (deklarierte Heizleistung) | kW | | 3,73 |
| | | COPd (deklariertes COP-Wert) | | | 2,51 |
| Raumheizen (durchschnittliches Klima) | Bedingung E (-10 °C) | Leistungsaufnahme | kW | | 1,49 |
| Raumheizen (Warmes Klima) | TOL | Tol (Temperaturbetriebsgrenze) | °C | | -15 |
| | | TBivalent | Tbiv (Bivalenz-Temperatur) | °C | |
| | Pdh (deklarierte Heizleistung) | | kW | | 2,48 |
| | | COPd (deklariertes COP) | | | 4,3 |
| | | Leistungsaufnahme | kW | | 0,58 |
| | Bedingung B (2 °C) | Pdh (deklarierte Heizleistung) | kW | | 2,48 |
| | | COPd (deklariertes COP) | | | 4,3 |
| | | Leistungsaufnahme | kW | | 0,58 |
| | Bedingung C (7 °C) | Pdh (deklarierte Heizleistung) | kW | | 1,6 |
| | | COPd (deklariertes COP) | | | 5,55 |
| | | Leistungsaufnahme | kW | | 0,29 |
| | Bedingung D (12 °C) | Pdh (deklarierte Heizleistung) | kW | | 1,6 |
| | | COPd (deklariertes COP) | | | 6,72 |
| | | Leistungsaufnahme | kW | | 0,24 |
| Raumheizen (warmes Klima) | TOL | Pdh (deklarierte Heizleistung) | kW | | 2,48 |
| | | COPd (deklariertes COP-Wert) | | | 4,3 |
| | | Leistungsaufnahme | kW | | 0,58 |
| | | PCK | W | | 0 |
| Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“ | Modus „Kurbelwannenheizung“ | POFF | W | | 2 |
| | | Kühlen PSB | W | | 2 |
| | „Standby“ | Heizen PSB | W | | 2 |
| | | PTO Kühlen | W | | 8 |
| | „Thermostat AUS“ | Heizen | W | | 9 |
| Kühlung | Cdc (Absinken Kühlung) | | | | 0,25 |
| Heizen | Cdh (Absinken Heizen) | | | | 0,25 |
| Kühlfunktion inklusiv | | | | | Ja |
| Heizfunktion inklusiv | | | | | Ja |
| Durchschnittliches Klima inklusiv | | | | | Ja |
| Kalte Saison inklusiv | | | | | Nein |
| Warme Saison inklusiv | | | | | Ja |
| Eurovent | Leitungslänge | Kühlung | M | m | 5 |

| Elektrische Daten | | | | FTXP50N9 + RXP50N8 | |
|---------------------|-------------------------------------|---------|---|--------------------|-----|
| Leistungsfaktor | Nennwert | Kühlen | % | | 99 |
| | | Heizen | % | | 99 |
| Strom | Nennbetriebsstrom (NLA) | Kühlung | A | | 6,7 |
| | | Heizen | A | | 6,6 |
| Stromstärke – 50 Hz | Max. Amperezahl für Sicherung (MFA) | | A | | 13 |

Nennheizleistungen basieren auf: Innentemperatur: 20°C TK; Außentemperatur: 7°C TK, 6°C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 5 m; Niveaunterschied: 0 m. |

Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemp.: 27 °C TK, 19 °C FK; Außentemperatur: 35 °C TK, äquivalente Länge Kältemittelleitung: 5 m; Niveaunterschied: 0 m. |

Siehe separate Zeichnung für den Betriebsbereich |

Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten

| Technical Specifications | | | RXP50N8 | |
|--------------------------|-----------|--------|---------|---------------|
| Kältemittel | Füllmenge | tCO2Eq | | 0,65 |
| Gehäuse | Farbe | | | Elfenbeinweiß |

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

| Technical Specifications | | | | | RXP50N8 | | |
|--------------------------|----------------------|----------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|------------------|-----|
| Abmessungen | Maßeinheit | Höhe | mm | | 610 | | |
| | | Breite | mm | | 923 | | |
| | | Tiefe | mm | | 367 | | |
| | Versandpaket | Höhe | mm | | 675 | | |
| | | Breite | mm | | 1.007 | | |
| | | Tiefe | mm | | 450 | | |
| Gewicht | Maßeinheit | | kg | | 40 | | |
| | Versandpaket | | | | 43 | | |
| Verpackung | Gewicht | | kg | | 3 | | |
| Wärmetauscher | Länge | | mm | | 869 | | |
| | Reihen | Anzahl | | | 2 | | |
| | Lamellenabstand | | mm | | 1,4 | | |
| | Stufen | Anzahl | | | 26 | | |
| | Durchgänge | Anzahl | | | 4,3 | | |
| | Rohrtyp | | | | ø7 Hi-XD | | |
| | Rohrmaterial | | | | Kupfer | | |
| | Rohrdurchmesser | | mm | | 7 | | |
| | Lamelle | Typ | | | Waffelförmige Lamelle (PE) | | |
| | Ventilator | Typ | | | | Flügelventilator | |
| Luftstromvolumen | | Kühlung | Hoch | m ³ /min | 40,1 | | |
| | | | | cfm | 1.416 | | |
| | | Nom. | m ³ /min | 40,1 | | | |
| | | | cfm | 1.416 | | | |
| | | Kühlen | Mittel | m ³ /min | 38,5 | | |
| | | | | cfm | 1.360 | | |
| Kühlung | | Niedrig | m ³ /min | 26,4 | | | |
| | | | cfm | 932 | | | |
| | | Flüsterbetrieb | m ³ /min | 26,4 | | | |
| | | | cfm | 932 | | | |
| Heizen | | Hoch | m ³ /min | 40,1 | | | |
| | | | cfm | 1.416 | | | |
| | | Nom. | m ³ /min | 38 | | | |
| | cfm | | 1.342 | | | | |
| Ventilator | Luftstromvolumen | Heizen | Mittel | cfm | 1.236 | | |
| | | | Niedrig | m ³ /min | 26,4 | | |
| | | | | cfm | 932 | | |
| | | | | cfm | 932 | | |
| Ventilatormotor | Modell | | | | DFC05A3VA | | |
| | Abgabe | | W | | 50 | | |
| | Drehzahl | Kühlung | U/min | rpm | 870 | | |
| | | | | rpm | 870 | | |
| | | | | rpm | 840 | | |
| | | Kühlen | U/min | rpm | 600 | | |
| | | | | Kühlung | U/min | rpm | 600 |
| | | | | Heizen | U/min | rpm | 870 |
| | | | | rpm | 830 | | |
| | | | | rpm | 600 | | |
| | | | | rpm | 770 | | |
| | Verdichter | Modell | | | | 2YC40JXD#D | |
| Ölmenge | | | cm ³ | | 650 | | |
| Typ | | | | | Vollhermetischer Swing-Verdichter | | |
| Ausgabe | | | W | | 1.300 | | |
| Betriebsbereich | Kühlung | Umgebung | °C TK | °CDB | -10 | | |
| | | | | °CDB | 48 | | |
| | Heizen | Umgebung | °C Feuchtkugel | °CWB | -15 | | |
| | | | | °CDB | -15 | | |
| | | | °C Feuchtkugel | °CWB | 18 | | |
| | | | | °CDB | 24 | | |
| | Schallleistungspegel | Kühlen max. | | | dB(A) | 63 | |
| | | | | | dB(A) | 61 | |
| | | Kühlen | | | dB(A) | 0 | |
| | | | | | dB(A) | 63 | |
| Heizen max. | | | | dB(A) | 62 | | |
| | | | | dB(A) | 0 | | |
| Schalldruckpegel | Kühlung | Nom. | | dB(A) | 48 | | |
| | | | | dB(A) | 49 | | |
| Kältemittel | Typ | | | | R-32 | | |
| | Füllmenge | | kg | | 0,95 | | |
| | Füllmenge | | tCO ₂ Eq | | 0,65 | | |
| | Regelung | | | | Expansionsventil | | |
| Kältemittel | GWP | | | | 675 | | |

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

| Technical Specifications | | | | RXP50N8 | |
|--------------------------|----------------------------------|---------|-----------|---|------|
| Rohrleitungsanschlüsse | Flüssigkeit | AD | mm | 6,4 | |
| | | Gas | AD | mm | 12,7 |
| | Ableitung | AD | mm | 16 (Innendurchmesser des Anschluss Schlauchs) | |
| | Leitungs- länge | Min. | AG – IG | m | 1,5 |
| | | Max. | AG – IG | m | 30 |
| | | System | Unbefüllt | m | 10 |
| | Zusätzliche Kältemittelfüllmenge | | kg/m | 0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m) | |
| | Niveaun- terschied | IG - AG | Max. | m | 20 |
| Wärmeisolierung | | | | Sowohl Flüssigkeits- als auch Gasleitungen | |
| Leistungsregelung | Verfahren | | | Variabel (Inverter) | |

Standardzubehör: RXP50NSVIB8;Anzahl: 3;

Standardzubehör: Installation manual;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Drain joint;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Refrigerant charge label;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Multilingual fluorinated greenhouse gases labels;Anzahl: 1;

Standardzubehör: General safety precautions;Anzahl: 1;

Standardzubehör: LOT10 Energy Label;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Drain cap;Anzahl: 3;

| Electrical Specifications | | | | RXP50N8 | |
|---------------------------|--|--|---|------------------------|------------------------|
| Stromversorgung | Bezeichnung | | | V1 | |
| | Phase | | | 1~ | |
| | Frequenz | Hz | | 50 | |
| Spannungsversorgung | Spannung | V | | 220-240 | |
| Verdrahtungsanschlüsse | Für Spannungsversorgung | Anzahl | | 3 | |
| | | Bemerkung | | Inklusive Erdungskabel | |
| | Für Anschluss an Innengerät | Anzahl | | | 4 |
| | | Bemerkung | | | Inklusive Erdungskabel |
| Stromstärke – 50 Hz | Max. Amperezahl für Sicherung (MFA) | Max. Amperezahl für Sicherung (MFA) | A | 13 | |

Siehe separate Zeichnung für den Betriebsbereich |

Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten |

Enthält fluoridierte Treibhausgase

3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

| Unit combination restriction | | Stromversorgung | | | | | COMP | | OFM | | IFM | |
|------------------------------|--------------|-----------------|----------|----------------------------------|-------|-----|------|-----|-------|------|-------|------|
| Außengerät | Innengerät | Hz | Spannung | Spannungsbereich | MCA | MFA | RHz | RLA | kW | FLA | kW | FLA |
| RXP50N5V1B8 | FTXP50N5V1B9 | 50 | 220 | MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V | 11,81 | 13 | 62 | 7,0 | 0,052 | 0,63 | 0,050 | 0,60 |
| | | 50 | 230 | | | | | 6,7 | | | | |
| | | 50 | 240 | | | | | 6,4 | | | | |
| RXM50A5V1B8 | FTXM50A2V1B | 50 | 220 | MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V | 11,54 | 13 | 62 | 6,6 | 0,052 | 0,63 | 0,040 | 0,36 |
| | | 50 | 230 | | | | | 6,3 | | | | |
| | | 50 | 240 | | | | | 6,0 | | | | |
| RXM50A5V1B8 | FTXM50A5V1B | 50 | 220 | MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V | 11,54 | 13 | 62 | 6,6 | 0,052 | 0,63 | 0,040 | 0,36 |
| | | 50 | 230 | | | | | 6,3 | | | | |
| | | 50 | 240 | | | | | 6,0 | | | | |
| RXM50A5V1B8 | FCAG50BVEB | 50 | 220 | MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V | 11,48 | 13 | 57 | 6,7 | 0,052 | 0,63 | 0,048 | 0,30 |
| | | 50 | 230 | | | | | 6,4 | | | | |
| | | 50 | 240 | | | | | 6,1 | | | | |
| RXM50A5V1B8 | FBA50A2VEB9 | 50 | 220 | MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V | 12,69 | 13 | 58 | 6,8 | 0,052 | 0,63 | 0,089 | 1,40 |
| | | 50 | 230 | | | | | 6,5 | | | | |
| | | 50 | 240 | | | | | 6,2 | | | | |
| RXM50A5V1B8 | FHA50AVEB98 | 50 | 220 | MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V | 11,81 | 13 | 58 | 7,5 | 0,052 | 0,63 | 0,090 | 0,60 |
| | | 50 | 230 | | | | | 7,2 | | | | |
| | | 50 | 240 | | | | | 6,9 | | | | |
| RXM50A5V1B8 | FFA50A2VEB9 | 50 | 220 | MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V | 11,59 | 13 | 58 | 7,4 | 0,052 | 0,63 | 0,050 | 0,40 |
| | | 50 | 230 | | | | | 7,1 | | | | |
| | | 50 | 240 | | | | | 6,8 | | | | |
| RXM50A5V1B8 | FDXM50F3V1B9 | 50 | 220 | MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V | 12,14 | 13 | 57 | 7,7 | 0,052 | 0,63 | 0,060 | 0,90 |
| | | 50 | 230 | | | | | 7,4 | | | | |
| | | 50 | 240 | | | | | 7,1 | | | | |
| RXM50A5V1B8 | FNA50A2VEB9 | 50 | 220 | MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V | 11,70 | 13 | 57 | 7,1 | 0,052 | 0,63 | 0,060 | 0,50 |
| | | 50 | 230 | | | | | 6,8 | | | | |
| | | 50 | 240 | | | | | 6,5 | | | | |
| RXM50A5V1B8 | FVXM50B2V1B | 50 | 220 | MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V | 11,30 | 13 | 58 | 6,4 | 0,052 | 0,63 | 0,037 | 0,14 |
| | | 50 | 230 | | | | | 6,1 | | | | |
| | | 50 | 240 | | | | | 5,8 | | | | |
| ARXM50A5V1B8 | ATXM50A2V1B | 50 | 220 | MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V | 11,54 | 13 | 62 | 6,7 | 0,052 | 0,63 | 0,040 | 0,36 |
| | | 50 | 230 | | | | | 6,4 | | | | |
| | | 50 | 240 | | | | | 6,1 | | | | |
| ARXM50A5V1B8 | ATXM50A5V1B | 50 | 220 | MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V | 11,54 | 13 | 62 | 6,7 | 0,052 | 0,63 | 0,040 | 0,36 |
| | | 50 | 230 | | | | | 6,4 | | | | |
| | | 50 | 240 | | | | | 6,1 | | | | |
| ARXM50A5V1B8 | ADEA50A2VEB | 50 | 220 | MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V | 12,69 | 13 | 58 | 7,3 | 0,052 | 0,63 | 0,089 | 1,40 |
| | | 50 | 230 | | | | | 7,0 | | | | |
| | | 50 | 240 | | | | | 6,7 | | | | |

| | | |
|---|---|--|
| Symbols: MCA: Min. Amperezahl Stromkreis [A] MFA: Max. Amperezahl Sicherung [A] COMP: Verdichter RHz: Nominale Betriebsfrequenz [Hz] RLA: Nenn-Strombelastbarkeit [A] OFM: Außenlüftermotor | IFM: Lüftermotor Innengerät kW: Nenn-Ausgangsleistung des Lüftermotors [kW] FLA: Vollast Ampere [A] MAX.: Maximum MIN.: Minimum | Note: 1) Die RLA basiert auf den folgenden Bedingungen. Außentemperatur 35°C DB Innentemperatur 27°C DB / 19°C WB 2) Wählen Sie den Aderquerschnitt entsprechend MCA. 3) Die höchstzulässige Spannungsdifferenz zwischen den Phasen beträgt 2%. 4) Verwenden Sie einen Leistungsschalter statt einer Schmelzsicherung. |
|---|---|--|

4D154334

4 Leistungstabellen

4 - 1 Kühl-/Heizleistungstabellen

4

FTXP50N9 / RXP50N8

| | |
|-----|------|
| AFR | 11,8 |
| BF | 0,18 |

Kühlen 50Hz 220-240V

| Innenlufttemperatur | | Außentemperatur [°C DB] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 20 | | | 25 | | | 30 | | | 32 | | | 35 | | | 40 | | |
| [°C WB] | [°C DB] | TC | SHC | PI | TC | SHC | PI | TC | SHC | PI | TC | SHC | PI | TC | SHC | PI | TC | SHC | PI |
| 14 | 20 | 4,72 | 3,33 | 1,03 | 4,72 | 3,33 | 1,21 | 4,66 | 3,29 | 1,39 | 4,56 | 3,24 | 1,43 | 4,42 | 3,17 | 1,50 | 4,07 | 2,99 | 1,51 |
| 16 | 22 | 5,35 | 3,48 | 1,17 | 5,12 | 3,36 | 1,28 | 4,89 | 3,24 | 1,39 | 4,79 | 3,20 | 1,44 | 4,65 | 3,13 | 1,50 | 4,28 | 2,95 | 1,51 |
| 18 | 25 | 5,58 | 3,60 | 1,18 | 5,35 | 3,49 | 1,29 | 5,12 | 3,38 | 1,40 | 5,02 | 3,33 | 1,44 | 4,88 | 3,27 | 1,51 | 4,49 | 3,09 | 1,51 |
| 19 | 27 | 5,70 | 3,75 | 1,18 | 5,47 | 3,65 | 1,29 | 5,23 | 3,54 | 1,40 | 5,14 | 3,50 | 1,45 | 5,00 | 3,44 | 1,52 | 4,59 | 3,26 | 1,51 |
| 22 | 30 | 6,04 | 3,60 | 1,19 | 5,81 | 3,51 | 1,30 | 5,58 | 3,41 | 1,41 | 5,49 | 3,38 | 1,46 | 5,35 | 3,32 | 1,53 | 4,90 | 3,15 | 1,51 |
| 24 | 32 | 6,27 | 3,50 | 1,20 | 6,04 | 3,41 | 1,31 | 5,81 | 3,32 | 1,42 | 5,72 | 3,29 | 1,46 | 5,58 | 3,24 | 1,53 | 5,10 | 3,07 | 1,51 |

Heizen 50Hz 220-240V

| | |
|-----|------|
| AFR | 11,9 |
|-----|------|

| Innenlufttemperatur | | Außentemperatur [°C WB] | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | -15 | | -10 | | -5 | | 0 | | 6 | | 10 | |
| [°C DB] | | TC | PI | TC | PI | TC | PI | TC | PI | TC | PI | TC | PI |
| 15 | | 2,76 | 1,05 | 3,48 | 1,13 | 3,65 | 1,22 | 4,20 | 1,31 | 5,80 | 1,41 | 6,37 | 1,48 |
| 20 | | 2,56 | 1,15 | 3,28 | 1,23 | 3,48 | 1,32 | 4,04 | 1,41 | 5,60 | 1,51 | 6,18 | 1,58 |
| 22 | | 2,48 | 1,19 | 3,21 | 1,27 | 3,41 | 1,36 | 3,97 | 1,45 | 5,52 | 1,55 | 6,10 | 1,62 |
| 24 | | 2,41 | 1,23 | 3,13 | 1,31 | 3,34 | 1,40 | 3,90 | 1,49 | 5,44 | 1,59 | 6,02 | 1,66 |
| 25 | | 2,37 | 1,25 | 3,09 | 1,33 | 3,31 | 1,42 | 3,87 | 1,51 | 5,41 | 1,61 | 5,83 | 1,61 |
| 27 | | 2,29 | 1,29 | 3,01 | 1,37 | 3,24 | 1,46 | 3,80 | 1,55 | 5,33 | 1,65 | 5,43 | 1,49 |

Heizleistung bei Nenn-Betriebsfrequenz, gemessen gemäß EN14511.

| Innenlufttemperatur | | Außentemperatur [°C WB] | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | -15 | | -10 | | -5 | | 0 | | 6 | | 10 | |
| [°C DB] | | TC | PI | TC | PI | TC | PI | TC | PI | TC | PI | TC | PI |
| 20 | | 3,34 | 1,48 | 4,09 | 1,60 | 4,20 | 1,73 | 4,77 | 1,85 | 6,50 | 2,00 | 7,10 | 2,10 |

Heizleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN 14511

Symbole

| | |
|-------|-------------------------------------|
| AFR | Luftdurchsatz [m ³ /min] |
| BF | Bypassfaktor |
| °C WB | Nasskugeltemperatur [°C WB] |
| °C DB | Trockenkugeltemperatur [°C DB] |
| TC | Gesamtleistung [kW] |
| SHC | Sensible Wärmeleistung [kW] |
| PI | Leistungsaufnahme [kW] |

Hinweise

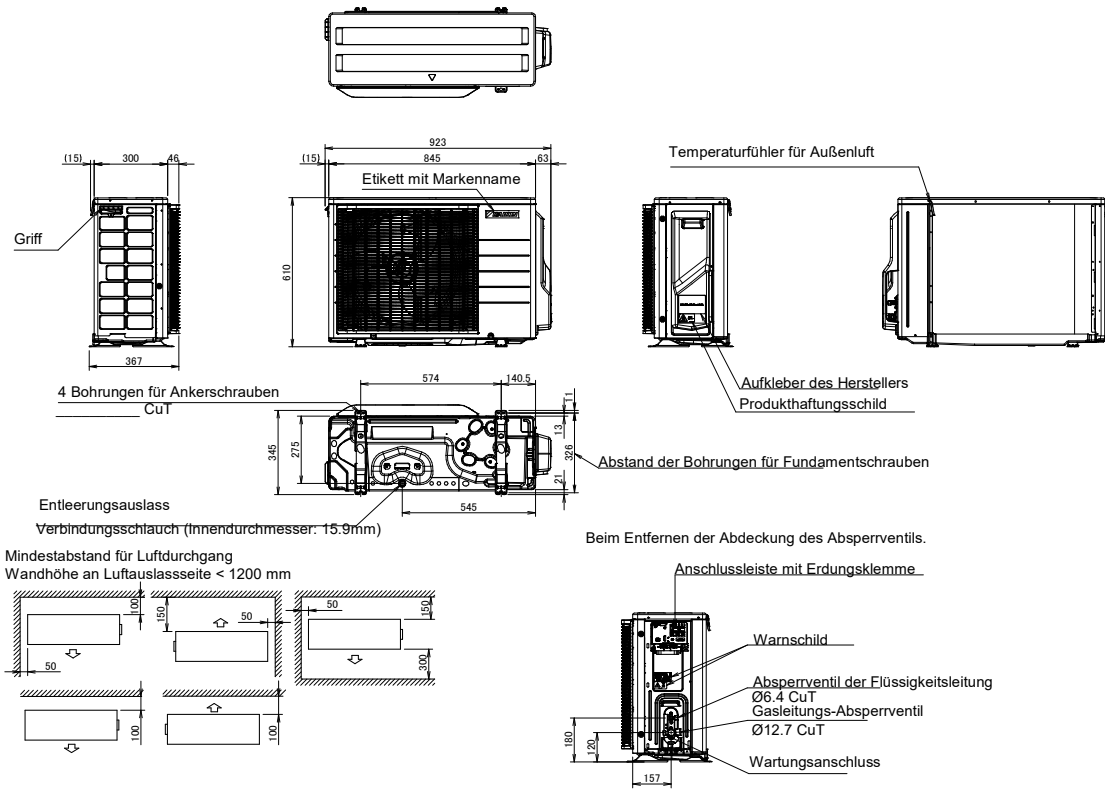
- Die angegebenen Bemessungswerte sind Netto-Kapazitäten, die einen Abzug für die Wärme des Motors des Innenventilators enthalten.
- Die Zellen in Fettdruck geben die Standardbedingungen an.
- Gesamtkapazität, Eingangleistung und sensible Wärmekapazität müssen mithilfe von Interpolation und der Zahlen in der Tabelle berechnet werden (Zahlen außerhalb des Tabellenbereichs dürfen nicht für die Berechnung verwendet werden).
- Falls die sensible Wärmekapazität nicht in der Tabelle angegeben ist, berechnen Sie diese bitte anhand einer Annäherung zwischen zwei Werten im direkten Verhältnis.
- Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
Entsprechende Kältemittelrohrlänge: 5 m
Höhendifferenz: 0m
- Luftdurchsatz und Bypassfaktor sind in der Tabelle angegeben.

4D154997

5 Abmessungszeichnungen

5 - 1 Abmessungszeichnungen

RXP50N8



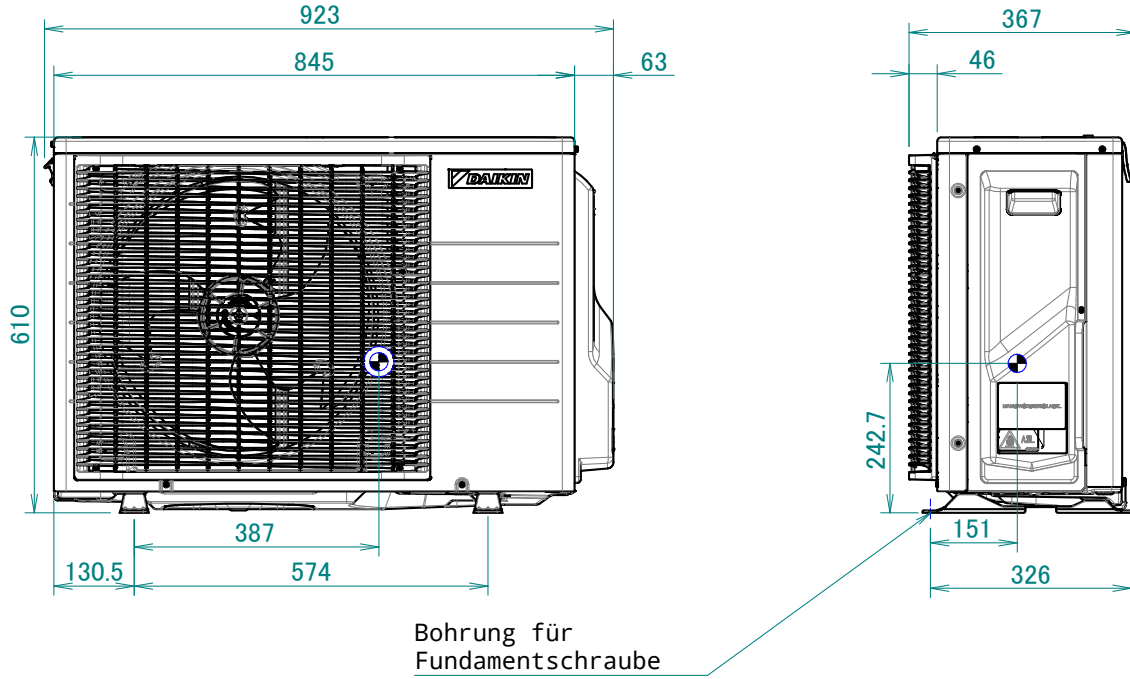
3D154038

6 Masseschwerpunkt

6 - 1 Massenschwerpunkt

6

RXP-N8



4D148193

8 Elektroschaltplan

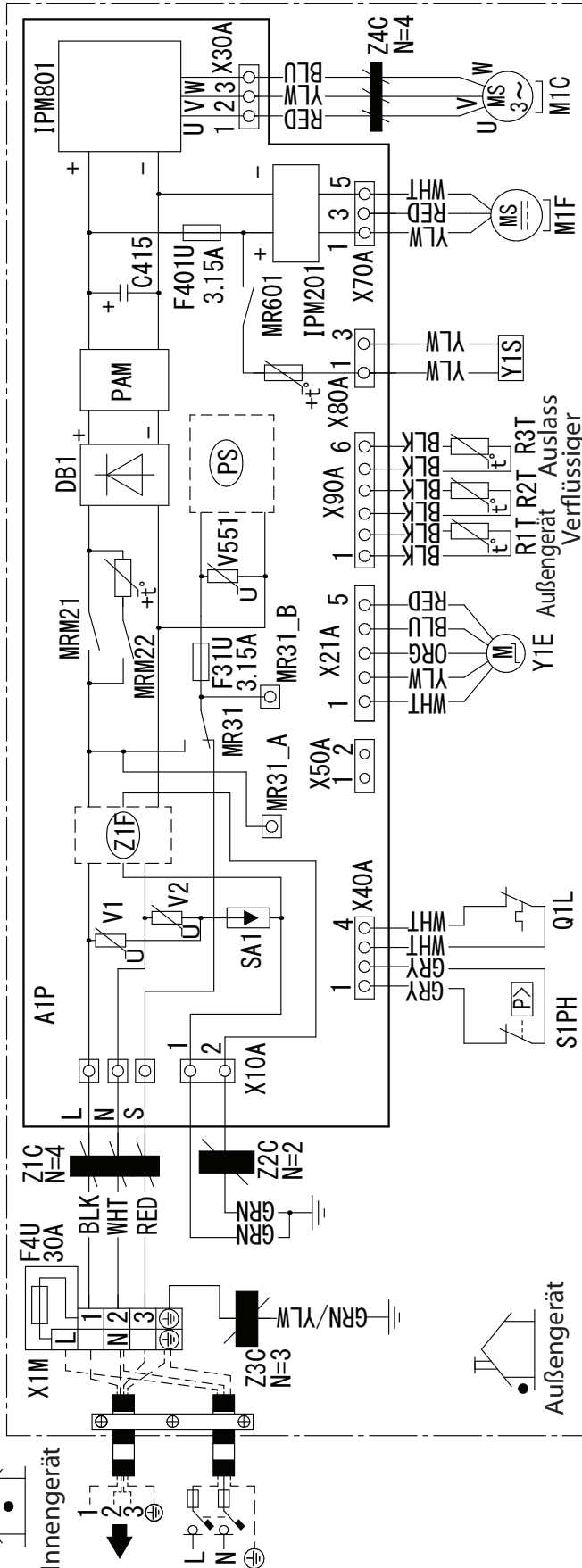
8 - 1 Elektroschaltpläne – Drei Phasen

8

RXP-N8

Schaltplan

Informationen zu Leistungsanforderungen: siehe Typenschild



| | |
|--|---------------------------------------|
| A1P | Leiterplatte |
| C415 | Kondensator |
| DB1 | Gleichrichterbrücke |
| IPM201, IPM801 | Intelligentes Stromversorgungsmodul |
| L | Phase |
| M1C | Verdichtermotor |
| M1F | Ventilatormotor |
| N | Neutral |
| PAM | Pulsamplitudenmodulation |
| PS | Schaltnetzteil |
| Q1L | Überlastschutz |
| S1PH | Hochdruckschalter |
| SA1 | Überspannungsschutz |
| X1M | Klemmenleiste |
| Y1E | Spule elektronisches Expansionsventil |
| Y1S | Umschalt-Magnetventilspule |
| F4U, F31U, F401U | Sicherung |
| MRM21, MRM22, MR31, MR601, | Magnetrelais |
| R1T, R2T, R3T | Thermistor |
| X10A, X21A, X30A, X40A, X50A, X70A, X80A, X90A | Steckverbinder |
| V1, V2, V551 | Varistor |
| Z1C, Z2C, Z3C, Z4C | Ferritkern |
| S, MR31_A, MR31_B | Anschluss |
| Z1F | Entstörfilter |

- BLK : Schwarz
- WHT : Weiß
- BRN : Braun
- RED : Rot
- GRN : Grün
- YLW : Gelb
- ORG : Orange
- BLU : Blau
- GRY : Grau
- ⊕ : Schutzterde
- ⊖ : Erde

█ : Bauseitige Verkabelung

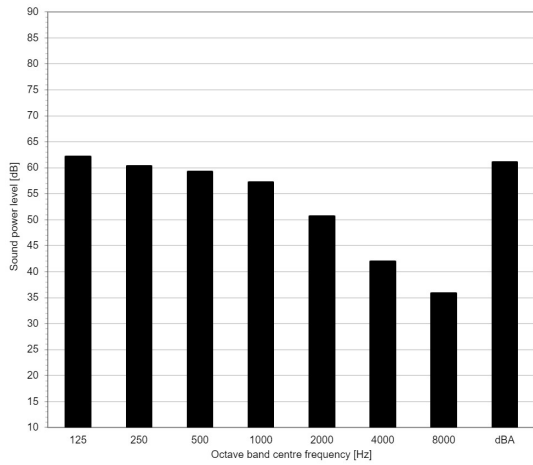
4D147370B

9 Schalldaten

9 - 1 Schalleistungsspektrum

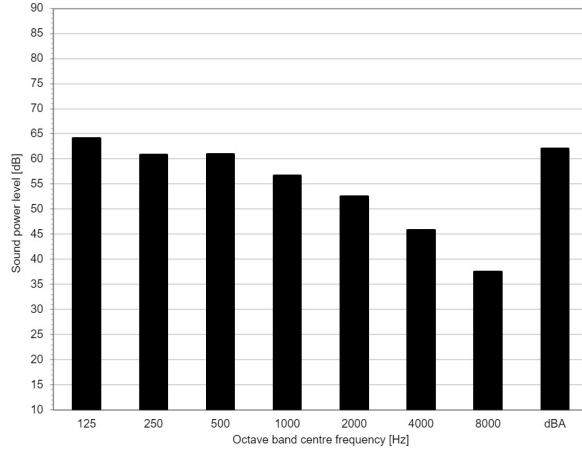
RXP50N8

Betriebsart Kühlen



■ Gebläsedrehzahl: Hoch

Betriebsart Heizen



■ Gebläsedrehzahl: Hoch

Hinweise

- 1) dBA = A-gewichteter Schalleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
- 2) Akustischer Referenzdruck 0 dB = 10⁻¹² W/m²
- 3) Gemessen gemäß ISO 3744

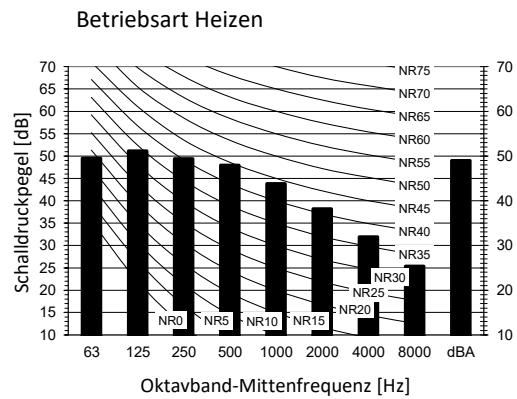
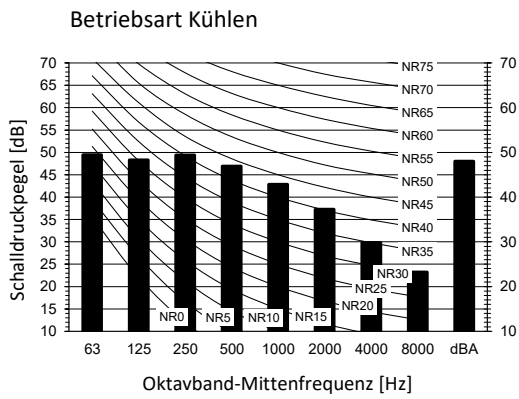
4D154580

9 Schalldaten

9 - 2 Schalldruckspektren

9

RXP50N8



Beschriftung

dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).

A Kesselstein

B Gebläsedrehzahl: Hoch

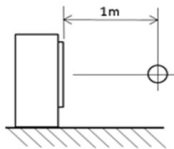
Kühlen Gesamt-dB

| | |
|-----|----|
| A | B |
| dBA | 48 |

Heizen Gesamt-dB

| | |
|-----|----|
| A | B |
| dBA | 49 |

Position des Mikrofons



Hinweise

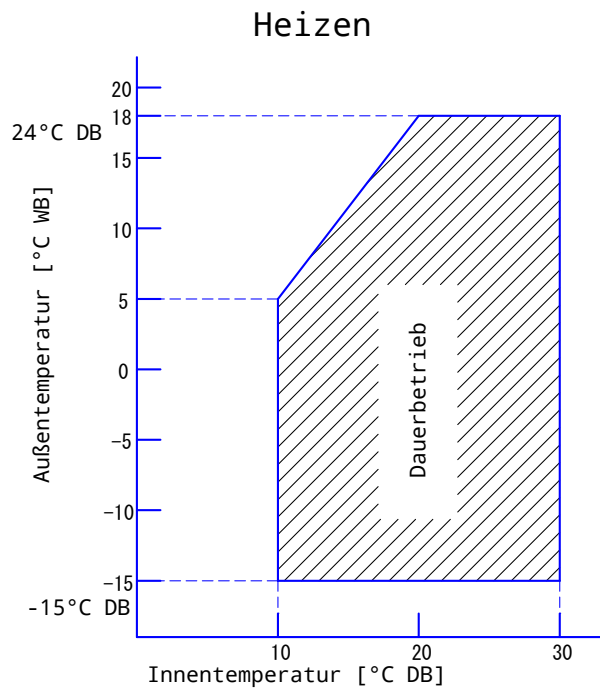
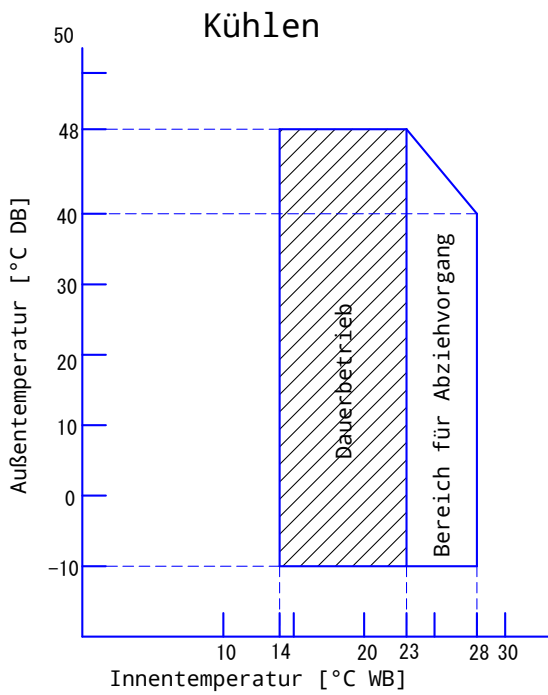
1. Betriebsbedingungen: Stromquelle 220-240 V/220 V 50/60 Hz; JIS Standard
2. Das Hintergrundgeräusch ist bereits berücksichtigt.
3. Die Betriebsgeräusche variieren abhängig von den Betriebs- und Umgebungsbedingungen.
4. Die Messmethode für das Betriebsgeräusch entspricht JISC9612.
5. Messposition: schalltoter Raum

4D148979

10 Betriebsbereich

10 - 1 Betriebsbereich

RXP-N8



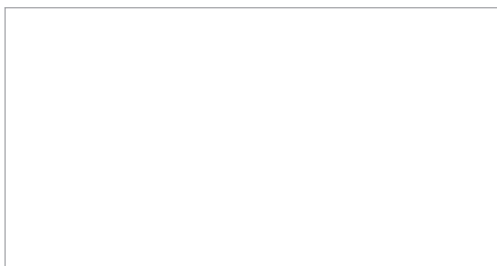
Hinweise

1. Die graphs basiert auf den folgenden Bedingungen.

Entsprechende Kältemittelrohrlänge: 5 m

Höhenunterschied: 0m

3D669693A



EEDDE25

03/2025



DAIKIN Europe N.V. nimmt am Eurovent-Zertifizierungsprogramm (ECP) für Gebläsekonvektoren und Systeme mit variablem Kältemitteldurchfluss (VRF) teil. DAIKIN Applied Europe S.p.A. nimmt an den Eurovent-Zertifizierungsprogrammen (ECP) für Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen für Warmwasserheizungen teil. Prüfen Sie die

Die vorliegende Broschüre wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. verbindliches Angebot. Daikin Europe N.V. hat den Inhalt dieser Broschüre nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Technische Daten können sich ohne Ankündigung ändern. Daikin Europe N.V. lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung dieser Broschüre direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.