Typ: DVNI 450 D4 30

Artikelnummer: 145041

Beschreibung:

Dach-Radialventilator mit rückwärts gekrümmtem Laufrad und vertikalem Ausblas. Gehäuse aus witterungsbeständigem Aluminium AlMg3, mit 40mm Mineralfaserwolle ausgekleidet. Die Ausblasseite ist durch einen Vogel- und Berührungsschutzgitter vor Eingriffen, Verschmutzungen und sonstigen Fremdkörpern geschützt. Grundplatte aus verzinktem Stahlblech mit tiefgezogener Einströmdüse sowie vormontierten Gewindestiften für die Anschlussmöglichkeit von Rohrflanschen und Zubehör nach DIN 24154 / EN 12 220. Der Ventilator ist für eine einfache Montage am Dachsockel (optional im Zubehör) konstruiert worden, ohne das Gehäuse entfernen zu müssen. Ventilatorgehäuse für

Wartungs- und Reinigungszwecke aufklappbar. Geeignet für den Betrieb gem. VDI 2052. Die eingebaute Ablaufwanne mit Ablaufrinne verhindert die Verschmutzung der Dachfläche und sorgt für einen kontrollierten Ablauf der fetthaltigen Schmutzrückstände in einen Kanalablauf.

Das wirkungsgradoptimierte Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln ist auf die Welle eines IEC Drehstrommotors montiert welcher einen speziellen Wellendichtring hat, der das Eindringen von Öl und Wasser verhindert. Das Laufrad ist mit einer Graugussnabe und Taperlock Spannbuchse versehen und gewährleistet eine verbesserte Wuchtgüte und eine höhere Betriebsstabilität. Das Laufrad ist zusammen mit dem Motor entsprechend der Gütestufe G 6.3 nach DIN/ISO 1940 auf 2 Ebenen ausgewuchtet. Drehzahlsteuerung nur über Frequenzumrichter möglich. Der Antriebsmotor ist außerhalb des Luftstroms angeordnet. Zum Einsatz kommen wartungsfreie Kugellager mit Lebensdauerschmierung, beidseitig geschlossen. Motorschutz muss bauseits installiert werden (Überwachung des thermischen Motorstroms über einen FU oder Motorschutzschalter). Der elektrische Anschluss erfolgt über den vormontierten Geräteschalter.

CE Kennzeichnung entsprechend EG Konformitätserklärung für Elektromagnetische Verträglichkeit EMV – Richtlinie

2004/108/EG. EG – Einbauerklärung nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG – Richtlinie 2009/125/EG (VO 1253/2014/EU).

Technische Daten:

Volumenstrom (V): m³/h Druckerhöhung (Δpfa): Pa Wirkungsgrad statisch max. (η fa): 56,4 % Wirkungsgrad total max. (η t): 57,2 %

Nennspannung (U): 400, 3~ V Nennfrequenz (f): 50 Hz Nennleistungsaufnahme (P N): 901 W Stromaufnahme max. (Imax.): 2,3 A Nenndrehzahl (n): 1470 min-1

Schutzart Motor: IP 55

Schutzart Klemmkasten: IP - Umgebungstemperatur max. (t A): 50 °C Fördermitteltemperatur max. (t M): 120 °C

Ansaug Schallleistungspegel (L WA5): 76 dB(A) Ausblas Schallleistungspegel (L WA6): 77 dB(A)

Abmessungen (L x B x H): 984x984x776 mm

Gewicht: 103,4 kg

Schaltplan: 143654

Hersteller:

ruck Ventilatoren GmbH Max-Planck-Str. 5

97944 Boxberg

Tel. 07930-9211300 [www.ruck.eu](http://www.ruck.eu/)

Typ: DVNI 450 D4 30

Artikelnummer: 145041

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lieferbares Zubehör:  DSF 450-10 | 126193 | Dachsockel, Flachdach BG 450 |
| DSF 450-12 bis 19 |  | Schrägdachsockel BG 450, Neigung wahlweise in 3° Abstufungen (3-24°) |
| DSS 450-10 | 126461 | Dachsockel, Flachdach schallisoliert BG 450 |
| DSS 450-12 bis 19 |  | Schrägdachsockelschalldämpfer BG 450, |
|  |  | Neigung wahlweise in 3° Abstufungen (3-24°) |
| DAP 450 | 133976 | Dach-Adapterplatte BG 450 |
| DVK 400 10 | 152897 | Dach-Verschlussklappe BG 400 |
| DAS 400 F4 | 150093 | Dach-Ansaugstutzen BG 400 |
| DAF 400 | 109826 | Dach-Ansaugflansch BG 400 |
| MS 02 | 140409 | Motorschutzschalter mit Geräteschalterfunktion |
| FU 15 09 | 141843 | Frequenzumrichter, Aus-Spannung 0-230V, 3~, 1500W, IP20 |
| FU 15 12 | 141854 | Frequenzumrichter, Aus-Spannung 0-230V, 3~, 1500W, IP66 |
| FU 15 15 | 141865 | Frequenzumrichter, Aus-Spannung 0-400V, 3~, 1500W, IP20 |
| FU 15 18 | 141876 | Frequenzumrichter, Aus-Spannung 0-400V, 3~, 1500W, IP66 |
| MTP 20 | 128146 | Potentiometer, 0-10V, stufenlos |
| MTP 30 | 143289 | Stufiger Potentiometer, +10Vdc, Stufe 1+2 einstellbar, Stufe 3 100% Vdc |
| MTP 40 | 147359 | Potentiometer für Anschluss im Klemmkasten, Verkaufseinheit 20 Stk. |
| CON P1000 | 115259 | Konstantdruckregelung mit Tag- Nachtumschaltfunktion |
| CLIMASET01 | 111314 | Zubehörset für CON P1000, Druckschläuche, Nippel und Schrauben |
| SEN AIR | 148641 | Luftstrom- und Temperatur-Messumformer |