

Montageanleitung PF

Abstrakt

Montageanleitung für PF-Ventilatoren

Copyright © 2023 H. Östberg AB

Inhaltsverzeichnis

Montageanleitung PF.....	4
Produktbeschreibung.....	4
Bedingungen für die korrekte Montage.....	5

Produktbeschreibung

Plug-Fan-Radialventilator bietet ein äußerst kompaktes Design und niedrige Geräuschpegel. Er wird als teilweise fertiggestellte Maschine geliefert, zur Verwendung beispielsweise in Luftbehandlungsgeräten, bei denen trotz begrenztem Platz eine hohe Effizienz erforderlich ist.

- Einphasiger Radialventilator.
- Sehr kompakt mit hoher Leistung und Effizienz.
- Niedrige Geräuschpegel.
- Laufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln.
- Außenläufermotor mit wartungsfreien, abgedichteten Kugellagern.
- Der Motor ist im Luftstrom angeordnet, um eine optimale Kühlung zu gewährleisten.
- Integrierter Motorschutz.
- Das Ventilatorgehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech.

Bedingungen für die korrekte Montage

Sorgen Sie dafür, dass das gesamte Lüftungsgerät und dessen Anwendung einen geeigneten Arbeitspunkt sowie eine zweckmäßige Einbaumethode für den ausgewählten Ventilator gewährleisten, entsprechend den Maß- und Leistungsangaben auf der Produktseite. Achten Sie darauf, dass ein ausreichender Abstand zwischen dem Laufrad und den umliegenden Flächen vorhanden ist, um den Luftstrom des Ventilators nicht zu beeinträchtigen.

Montieren Sie den Ventilator an der Ventilatorwand des Lüftungsgeräts mithilfe geeigneter Befestigungen in den Befestigungsbohrungen in den Ecken der Einlassplatte.

Stellen Sie sicher, dass die Dichtung zwischen Einlassplatte und Ventilatorwand luftdicht ist, um interne Leckagen zu vermeiden.

Überprüfen Sie, dass der Ventilator einschließlich der Kabel während der Handhabung nicht beschädigt wurde und nach dem Einbau in das fertige Gerät korrekt und gemäß den Spezifikationen auf der Produktseite funktioniert.

Produktseiten finden Sie hier:

https://fsp.ostberg.com/products/5090/pf-175-c1-ec/?region=se&lang=fi&country_code=us



WARNUNG VOR SCHARFEN KANTEN.

Scharfe Ecken und Blechkanten stellen eine Gefahr bei der Handhabung und Montage des Ventilators im Aggregat sowie bei Arbeiten am fertig montierten Gerät dar.

Verwenden Sie bei manueller Handhabung Schutzhandschuhe.

Stellen Sie sicher, dass im fertig montierten Gerät ausreichende Schutzmaßnahmen vorhanden sind, um Personenschäden zu verhindern.



WARNUNG VOR ROTIERENDEM LAUFRAD.

Der Ventilator darf nicht betrieben werden, ohne eingebaut zu sein und mit festen Schutzeinrichtungen oder einer anderen geeigneten Schutzvorrichtung ausgestattet zu sein.



WARNUNG VOR PLÖTZLICHEM START.

Der Ventilator ist mit einem thermischen Überlastschutz mit automatischer Rückstellung ausgestattet. Der Ventilator kann daher plötzlich und ohne Vorwarnung starten, sobald sich der thermische Schutz abgekühlt hat.

Stellen Sie sicher, dass der Ventilator eingebaut und mit festen Schutzeinrichtungen oder einer anderen geeigneten Schutzvorrichtung ausgestattet ist.

Sorgen Sie dafür, dass der Ventilator spannungsfrei geschaltet wird, bevor Schutzeinrichtungen entfernt werden und bevor Arbeiten am fertig montierten Gerät durchgeführt werden.



BETRIEBSBEDINGUNGEN.

Der Ventilator darf nicht in einer Maschine montiert oder in einer Anwendung betrieben werden, in der die angegebenen Betriebsbedingungen – wie maximale Lufttemperatur, Spannung usw. gemäß den technischen Daten – überschritten werden.

Der Ventilator muss so montiert werden, dass er bei Drücken und Luftmengen arbeitet, die einem effizienten Arbeitspunkt des Ventilators entsprechen, und dass seine Leistung nicht durch angrenzende Flächen um das Laufrad oder andere Hindernisse im Luftstrom beeinträchtigt wird.



BERÜCKSICHTIGEN SIE DAS GEWICHT DES VENTILATORS.

Berücksichtigen Sie das Gewicht und die Bauweise des Ventilators, um ergonomisch korrekte Montage-routinen sicherzustellen.

Sorgen Sie dafür, Belastungsverletzungen bei der Installation in Lüftungsgeräten zu vermeiden.



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS.

Der Ventilator muss gemäß dem beigegeführten Schaltplan angeschlossen werden, spezifisch für AC, EC, 1-Phasen- und 3-Phasen-Ausführungen.

Stellen Sie sicher, dass der Ventilator nach der Installation im Aggregat ordnungsgemäß funktioniert.

Sorgen Sie dafür, dass die Anforderungen an elektrische Sicherheit und EMV-Kompatibilität nach der Installation erfüllt sind.

Überprüfen Sie, dass Motor und Kabel nicht beschädigt sind.

Stellen Sie den erforderlichen Schutz gegen den Zugang zu spannungsführenden Teilen sicher.



GERÄUSCH UND VIBRATIONEN.

Der Ventilator muss so montiert werden, dass keine unerwünschten Geräusche oder Vibrationen entstehen.

Stellen Sie sicher, dass die Montage des Ventilators stabil ist und keine Geräusche oder Vibrationen verstärken kann.

Sorgen Sie dafür, dass Luftströme während des Betriebs keine unerwünschten Geräusche im Gerät verursachen.



MATERIALIEN.

Die in der fertigen Maschine verwendeten Materialien müssen die Anforderungen der RoHS-Richtlinie erfüllen.

