

BEDIENUNGSANLEITUNG

Deckenventilatoren



Einregulierung, Inbetriebnahme und Wartung

Dieses Gerät wurde zur Luftumwälzung in Innenräumen nach den geltenden CE-Richtlinien

- EN 60335-1:2002+A1+A11+A12+A2+A13+A14

- EN 60335-2-80:2003+A1+A2

- EN 61233:2008

- Zusatzprüfung GPSG
hergestellt.



WICHTIG:

Verwenden Sie den Ventilator nicht ohne unsere ausdrückliche Zustimmung für andere Zwecke. Zur Vermeidung von Schäden bitten wir dringend, diese Anleitung vor der Installation Ihrer Ventilatoren genau zu lesen, zu befolgen und aufzubewahren.

Revision: A

Die vorliegende Anleitung wurde von der nordluft Wärme- und Lüftungstechnik GmbH & Co. KG. erstellt und gedruckt. Die Vervielfältigung, auch auszugsweise, dieser Anleitung ist verboten. Das Original wird bei der nordluft Wärme- und Lüftungstechnik GmbH & Co KG aufbewahrt. Jeder Gebrauch dieser Anleitung, die über ein persönliches Nachschlagen hinausgeht, muss vorher von der nordluft Wärme- und Lüftungstechnik GmbH & Co. KG genehmigt werden. Vorbehalten sind die Rechte der Inhaber der registrierten Markenzeichen-Inhaber der Marken, die in dieser Veröffentlichung wiedergegeben werden. Die nordluft Wärme- und Lüftungstechnik GmbH & Co. KG behält sich das Recht vor ohne Vorankündigung die in dieser Anleitung enthaltenen Daten und Inhalte für eine Verbesserung der Produktqualität zu ändern.



Inhalt

1. Sicherheit bei der Installation - unbedingt beachten!.....	4
2. Sicherheit im Betrieb - unbedingt beachten!.....	4
3. Packungsinhalt.....	5
4. Montage des Deckenhakens.....	5
5. Montage der Flügel.....	5
6. Aufhängen und Anschluss.....	6
7. Sicherheits-Drahtseil befestigen.....	6
8. Obere Blende befestigen.....	7
9. Problembehebung.....	8
10. Wartung.....	9
11. Entsorgung und Umweltschutz.....	9
12. Technische Daten.....	10

1. Sicherheit bei der Installation - unbedingt beachten!

1. Standortwahl
 - Die Decke muss eine Tragfähigkeit von mindestens 50kg/m² aufweisen.
 - Bei der Standortwahl beachten, dass keine Personen oder Gegenstände in die Ventilatorflügel geraten können.
 - Den Ventilator nicht in extrem feuchten Räumen anbringen.
 - Den Ventilator nicht in der Nähe entflammbarer oder explosiver Substanzen oder Gase anbringen.
 - Vorgaben bezüglich Brandmeldeanlagen sind zu berücksichtigen.
 - Vorgaben bezüglich Abgasen von Infrarotstrahlern sind zu berücksichtigen.
2. Um einen zufälligen Kontakt mit den Ventilatorflügeln zu vermeiden, muss der Ventilator so aufgehängt werden, dass zwischen den Flügeln und dem Boden ein Abstand von mindestens 2,50 m besteht.
3. Die Installation des Deckenhakens darf nur mit den für die jeweilige Deckenart (Beton, Holz, Stahl, ...) zugelassenen Befestigungsmitteln durchgeführt werden. Die fachgerechte Installation sowie die Auswahl der notwendigen Befestigungsmittel sind eigenverantwortlich von der montierenden Fachkraft auszuführen. Vor Inbetriebnahme sind alle Verschraubungen und Befestigungen auf korrekten Sitz zu überprüfen.
4. Es muss durch geeignete technische und bauliche Maßnahmen sichergestellt sein, dass während des Betriebs der Ventilatoren niemand in deren Gefahrenbereich gelangen kann. Die Unfallverhütungsvorschriften der gewerblichen Berufsgenossenschaften sind zu beachten.
5. Die Elektromontage oder Reparaturen dürfen nur von einer Elektrofachkraft entsprechend den örtlichen Vorschriften durchgeführt werden.
6. **ACHTUNG:** Vor Aufhängen des Ventilators und Verbindung der Stromzuleitung die Netzspannung (Sicherung) abschalten und mit Warnschild sichern.
7. Überprüfen Sie, ob die Daten Ihres Stromnetzes mit denen auf dem Typenschild des Gerätes übereinstimmen.
8. Der Ventilator muss durch einen VDE zugelassenen, zweipoligen Schalter in der Gebäudeinstallation geschützt werden, mit mindestens 3 mm Kontaktöffnungsweite.
9. Die Stromdrähte müssen den offiziellen elektrischen Normen entsprechen. Der Ventilator wird geerdet: Der grün/gelbe Draht muss mit der Erdleitung (grün/gelb) des Stromnetzes verbunden werden.
10. Darauf achten, dass die Leitungen bei der Montage nicht beschädigt werden.
11. Bei der Installation gleichzeitig den perfekten Sitz aller Schrauben und Splinte überprüfen.

2. Sicherheit im Betrieb - unbedingt beachten!

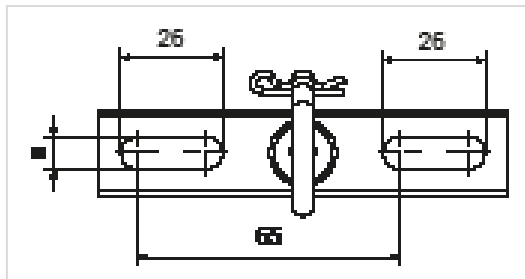
1. Keine Arbeiten in der Nähe eines laufenden Ventilators ausführen.
2. Zur Vermeidung von Unfällen die Ventilatorflügel nicht biegen. Niemals die Ventilatorflügel mit der Hand anhalten und keinen Gegenstand zwischen die sich drehenden Flügel stecken.
3. Es ist nur eine Drehrichtung erlaubt, das heißt Luftförderrichtung nach unten.
4. **WICHTIG:** Bei Änderungen im Betriebsverhalten, wie Geräuschen, Schwingungen, beschädigten oder lockeren Teilen ist der Ventilator sofort abzuschalten und die Störung zu beheben.
5. Bei Außerbetriebnahme ist das Gerät für den Betrieb unbrauchbar zu machen, z.B. durch Entfernen der Stromzuleitung.

3. Packungsinhalt

- 1 Motorblock vormontiert mit Stange, Gummirolle und Blenden
- 3 Flügel
- 1 Deckenhaken mit Sicherungsstift
- 2 Schrauben zur Befestigung der oberen Blende

4. Montage des Deckenhakens

- Den Deckenhaken mit den für die jeweilige Deckenart zugelassenen und sicheren Befestigungsmitteln direkt an der Decke anbringen. Die Schrauben fest anziehen.
- Der Deckenhaken muss anschließend fest sitzen, eine Tragkraft von mindestens 40 kg aufweisen und darf sich durch den Betrieb des Ventilators nicht lockern.



5. Montage der Flügel

- Den Motorblock auf einer weichen Unterlage bereitlegen.
- Der Flügelsatz ist speziell ausgewogen um Unwucht zu vermeiden. Bei gleichzeitiger Montage von mehreren Ventilatoren darf kein Flügel mit dem einer anderen Verpackungseinheit vertauscht werden.
- Die 3 Flügel mit den dafür vorgesehenen Schrauben, Ringen und Unterlegscheiben wie in der Zeichnung auf dem Motorblock befestigen (Flügelhalter oben).
- Darauf achten, dass die Schrauben gleichmäßig und fest (aber nicht übermäßig) angezogen werden.

6. Aufhängen und Anschluss

- **WICHTIG:**
Bevor Sie irgendwelche Maßnahmen an der Netzzuleitung vornehmen: Die Netzspannung (Sicherung) abschalten und mit Warnschild sichern.
- Den Ventilator am Deckenhaken aufhängen. Die Gummirolle muss korrekt im Deckenhaken liegen, ohne dabei andere Teile zu berühren.
- **WICHTIG:**
Den Sicherungsstift durch den Deckenhaken schieben. Der Ventilator darf nicht ohne den Original-Sicherungsstift betrieben werden. Fordern Sie bei Verlust des Sicherungsstiftes einen neuen an.
- Die drei Netzdrähte mit der Klemmleiste des Ventilators verbinden:
 - den grün-gelben Draht mit dem Erdleit⊕
 - den blauen Draht mit dem Nullleiter verbinden
 - den braunen Draht mit dem Phasenleiter verbinden
- Das Netzanschlusskabel ist mit Kabelschellen fachgerecht an der Decke zu befestigen.
- Das Netzanschlusskabel muß anschließend ventilatorseitig ausreichend Spiel für Schwingungen haben (nicht auf Spannung verlegen).
- **WICHTIG:**
Darauf achten, dass alle Anschlüsse korrekt sitzen. Wenn die Anschlussleitung beschädigt wird, muss sie durch eine Elektrofachkraft ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- **HINWEIS:**
Für den Anschluss eines Geschwindigkeitsreglers folgen Sie bitte der dem Regler beiliegenden Anleitung.

7. Sicherheits-Drahtseil befestigen

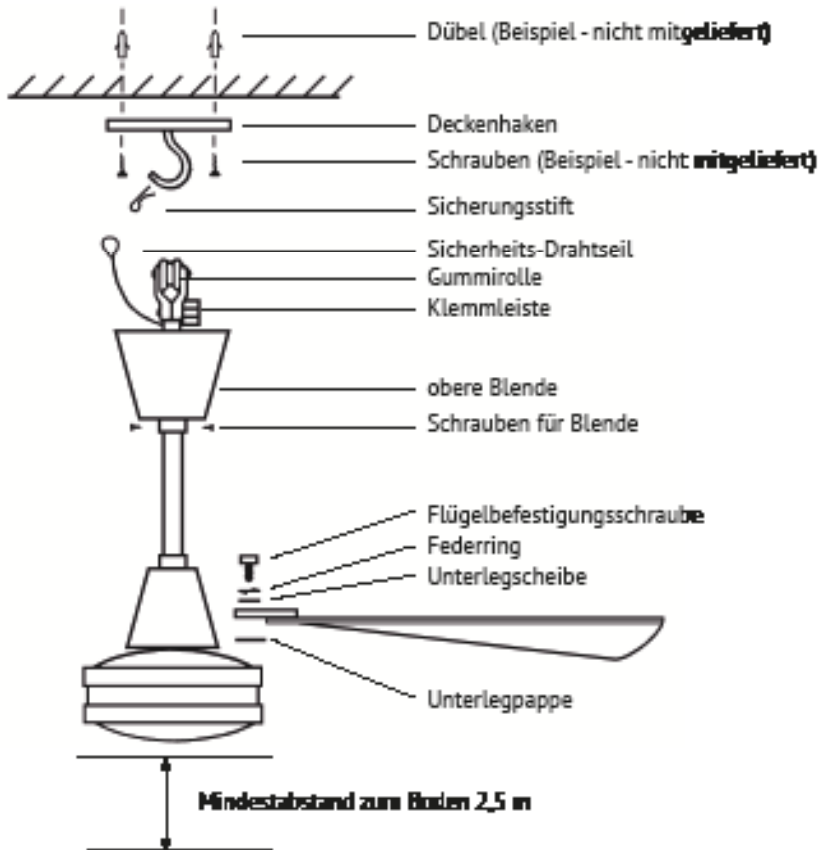


Foto: Montage-Beispiel.
Öse und Karabiner sind nicht mitgeliefert

- Wählen Sie eine für das Drahtseil und die jeweilige Deckenart geeignete Öse oder Schraube.
- Befestigen Sie das Sicherheits-Drahtseil mit der Öse oder der Schraube in circa 10 cm Abstand außerhalb der oberen Blende an der Decke.
- Das Sicherheits-Drahtseil darf anschließend den Deckenhaken, die Gummirolle und die Klemmleiste nicht berühren und darf nicht auf Spannung sein.
- Die Öse oder Schraube muss anschließend fest sitzen, eine Tragkraft von mindestens 40 kg aufweisen und das Drahtseil sicher halten.

8. Obere Blende befestigen

Die obere Blende nach oben schieben und ca. 1cm Abstand zur Decke lassen. Die Blendenschrauben in die Blende setzen und die Blende in horizontaler Lage befestigen (nicht überdrehen).



9. Problembekämpfung



WICHTIG: Vor Prüfen des Ventilators und der Zuleitung das Gerät ausschalten: Die Netzspannung (Sicherung) abschalten und mit Warnschild sichern. Das Motorgehäuse darf nicht geöffnet werden.

Der Ventilator läuft nicht an.

- Das Stromnetz überprüfen, eventuell Sicherungen austauschen oder den Schaltautomat betätigen.
- Die Stromdrahtverbindungen des Ventilators oder/und des Schalters überprüfen.

Der Ventilator macht Geräusche.

WICHTIG: Der Ventilator darf aus Gründen der Sicherheit nicht mit gebrauchsunüblichen Geräuschen betrieben werden!

Behebung

- Der Motor braucht eine Einlaufzeit von circa 24 Stunden. Eventuelle leichte Motorgeräusche beheben sich danach in der Regel von selbst.
- Beim Test des Motors ohne die Flügel kann ein Resonanzgeräusch auftreten, das mit den Flügeln nicht vorhanden ist und keinen Mangel darstellt.
- Überprüfen, ob die Befestigungsschrauben der Ventilatorflügel auf dem Motorblock fest genug angezogen sind.
- Lösen der oberen und unteren Blende. Alle darunter befindlichen Schrauben auf festen Sitz überprüfen.
- Überprüfen, ob die obere Blende fest angezogen und berührungsfrei zu Kabeln und Decke ist.
- Überprüfen, ob die untere Blende fest angezogen und berührungsfrei zum Motor ist.
- In Verbindung mit einem stufenlosen Drehzahlregler ist ein leichtes Brummen (Hertz-Brummen) bei niedrigen Drehzahlen und überdimensionierten Reglern bei Ventilatoren normal.

Der Ventilator schwingt.

WICHTIG: Der Ventilator darf aus Gründen der Sicherheit und der übermäßigen mechanischen Belastung nicht mit stärkeren Schwingungen betrieben werden!

Behebung

- Eine geringe Schwingung ist besonders nach dem Einschalten oder einer Geschwindigkeitsänderung normal. Wenn die richtige Geschwindigkeit erreicht ist stabilisiert sich der Ventilator wieder.
- Hauptursache für Schwingungen sind ungleiche Flügel. Verwenden Sie bei beschädigten oder verbogenen Flügeln einen kompletten neuen Flügelsatz.
- Die Flügel wurden gewogen und gewichtsmäßig verteilt. Sollten bei gleichzeitiger Montage von mehreren Ventilatoren Flügel vertauscht worden sein, so muss erneut gewogen und zugeordnet werden.
- Überprüfen, ob die Befestigungsschrauben der Flügel auf dem Motorblock gleichmäßig und fest genug angezogen sind.

- Lösen der oberen und unteren Blende über dem Motor. Alle darunter befindlichen Schrauben auf festen Sitz überprüfen.

Der Ventilator läuft zu langsam.

- Der Kondensator (über dem Motorblock) könnte eventuell durch Überspannung / Blitzschlag beschädigt sein. Lassen Sie von einer Elektrofachkraft einen neuen Original-Kondensator (keinesfalls ein anderes Fabrikat) einbauen.

10. Wartung

1. HINWEIS: Die erforderlichen Wartungen sind unabdingbar und dürfen nur durch fachkundige Personen / Fachunternehmen durchgeführt werden.
2. ACHTUNG: Vor Wartung und Reinigung des Ventilators das Gerät ausschalten. Die Netzspannung (Sicherung) abschalten und mit Warnschild sichern.
3. Aufgrund der typischen Ventilatorbewegungen können einige Verbindungen mit der Zeit locker werden. Deshalb müssen alle Befestigungen 2x jährlich auf festen Sitz überprüft werden. Insbesondere die Flügelbefestigung, Schrauben und Splinte unter den Blenden, Splint und Tragkraft des Deckenhakens und das Sicherheits-Drahtseil. Bei intensivem Gebrauch ist die Kontrolle häufiger durchzuführen.
4. Bei Bedarf Reinigung mit einem leicht feuchtem Tuch. Unter keinen Umständen darf der Ventilator in Wasser oder in andere Flüssigkeit getaucht, oder ein Was-serschlauch auf den Ventilator gerichtet werden.

11. Entsorgung und Umweltschutz

1. Dieses Gerät und die Verpackung ist aus wertvollen Rohstoffen gefertigt und darf keinesfalls im Restmüll entsorgt werden.
2. Durch die ordnungsgemäße Entsorgung helfen Sie, Ressourcen zu schützen und mögliche nachteilige Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und Umwelt zu vermeiden.
3. Trennen Sie Verpackungsmaterialien und Gerät nach Sorten und beachten Sie den Stand der Entsorgungstechnik.
4. Sorgen Sie für eine Zuführung an autorisierte Fachbetriebe.

12. Technische Daten

Typ		DV 012 sw	DV 012 w	DV-K 012 w	DV 012-54 w (IP54)
Farbe		Schwarz	Weiß	Weiß	Weiß
Spannung	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Leistungsaufnahme	W	75	75	75	75
Max. Strom	A	0,35	0,35	0,35	0,35
Drehzahl	U/min.	300	300	300	300
Luftumwälzung	m ³ /h	15.000	15.000	15.000	15.000
Wurfweite max.	m	10	10	10	10
Schalldruckpegel 5m	dB(A)	42	42	42	42
Gewicht	kg	9,5	9,5	9,5	9,5
Durchmesser	cm	142	142	142	142
Bauhöhe	cm	69	69	44	69
Prüfzeichen		CE	CE	CE	CE
Art.-Nr.:		201	202	22523	21427



Wärme- und Lüftungstechnik GmbH & Co. KG

Robert - Bosch - Str. 5

49393 Lohne

Telefon: 0 44 42 / 889 - 0

Telefax: 0 44 42 / 889 - 59

E-Mail: info@nordluft.com

www.nordluft.com