

■ GEBERIT

Geberit Aerotec90 Betriebsanleitung

Einzellüfter Unterputz / Aufputz

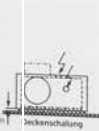
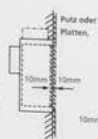
Für die EL-Installation
Putzdeckel nach
unten klappen,
anschließend
wieder hochklappen

Keiner läuft feiner



Gehäuse Einbau

Backstein oder
Beton, roh
(ohne Verputz)



Inhalt

1.0	Sicherheit	S. 3
1.1	Arbeitssicherheits-Symbole	S. 3
1.2	Sicherheitshinweise	S. 3
2.0	Beschreibung	S. 4
3.0	Einsatzbedingungen	S. 4
4.0	Lagerung, Transport	S. 4
5.0	Montage	S. 5
5.1	Unterputzmontage	S. 5
5.2	Aufputzmontage	S. 6
5.3	Zweitraumanschluss	S. 6
6.0	Betrieb	S. 7
7.0	Wartung	S. 7
7.1	Filterwechsel	S. 7
7.2	Reinigen	S. 7
7.2.1	Gehäuse reinigen	S. 8
7.2.2	Gehäuseinneres, Rückschlagklappe, Ventilator reinigen	S. 8
7.3	Allgemeine Kontrollen	S. 8
8.0	Instandsetzung	S. 9
9.0	Kundendienst, Herstelleradresse	S. 10

Achtung!

Diese Betriebsanleitung enthält wichtige technische und sicherheitstechnische Hinweise. Lesen Sie daher diese Anleitung vor der Montage und vor jeder Arbeit an oder mit dem Ventilator aufmerksam durch.

1.0 Sicherheit

1.1 Arbeitssicherheits-Symbole

Folgende Symbole weisen Sie auf bestimmte Gefährdungen hin oder geben Ihnen Hinweise zum sicheren Betrieb.



Achtung! Gefahrenstelle! Sicherheitshinweis!



Gefahr durch elektrischen Strom oder hohe Spannung!



Wichtige Hinweise, Informationen

1.2 Sicherheitshinweise



Geberit Aerotec90 Geräte sind nach dem Stand der Technik zum Zeitpunkt der Auslieferung hergestellt! Umfangreiche Material-, Funktions- und Qualitätsprüfungen sichern Ihnen einen hohen Nutzen und lange Lebensdauer! Trotzdem können von diesen Geräten Gefahren ausgehen, wenn sie von unausgebildetem Personal unsachgemäß oder nicht zum bestimmungsgemäßen Gebrauch eingesetzt werden.



Lesen Sie vor Inbetriebnahme der Ventilatoren diese Betriebsanleitung aufmerksam durch!

- Betreiben Sie den Ventilator ausschließlich in eingebautem Zustand oder mit ordnungsgemäß montiertem Eingreifschutz oder Schutzgitter
- Montage, elektrischer Anschluss und Wartung nur durch ausgebildetes Fachpersonal!
- Betreiben Sie den Ventilator nur bestimmungsgemäß in den angegebenen Leistungsgrenzen (☞ Typenschild) und mit genehmigten Fördermedien!

2.0 Beschreibung

Geberit Aerotec90 Geräte wurden speziell zur Entlüftung von Wohn-, Sanitär, oder Büroräumen entwickelt. Die Verwendung des Außenläufermotors als Antrieb ermöglicht eine kompakte und platzsparende Bauweise. Unterschiedliche Bauformen ermöglichen dem Kunden vielfältige Einbaumöglichkeiten (Unter- und Aufputzmodelle mit Stützen nach oben und nach hinten).

3.0 Einsatzbedingungen

Geberit Aerotec90 Geräte eignen sich zur Förderung von:

- sauberer Luft
- wenig staub- und fetthaltiger Luft
- leicht aggressiven Gasen und Dämpfen
- Medien bis zur max. Luftdichte von $1,3 \text{ kg/m}^3$
- Fördermitteln mit einer Temperatur von $- 30 \text{ °C}$ bis $+ 40 \text{ °C}$
- Medien bis zur max. Feuchte von 95 %

4.0 Lagerung, Transport

- Lagern Sie das Gerät in seiner Originalverpackung trocken und wettergeschützt.
- Halten Sie Lagertemperaturen zwischen $- 30 \text{ °C}$ und $+ 40 \text{ °C}$ ein.
- Bei Lagerzeiträumen von über 1 Jahr prüfen Sie vor der Montage die Leichtgängigkeit der Lager (☞ Drehen mit der Hand).
- Gehäuse nicht beschädigen.
- Verwenden Sie geeignete Montagehilfen wie z.B. vorschriftsmäßige Gerüste.

5.0 Montage



Montage und Elektroarbeiten nur durch ausgebildetes und eingewiesenes Fachpersonal und nach den jeweils zutreffenden Vorschriften!



5.1 Unterputzmontage

- Ausreichend große Aussparung (ca. 24 x 24 cm) mit einer Tiefe von ca. 14 cm vorsehen
- Anschlusskabel ca. 10 cm ins Gehäuse einziehen und mit Würgenippel an der Durchführungsstelle abdichten. Gummitülle aufschieben und Stecker nach beigefügtem Schaltbild anklebmen
- Bei Bedarf Zweitraumanschluss gemäß Montageanleitung vorsehen
- Gehäuse putzbündig mit geeignetem Klebemittel einsetzen und ausrichten (Hinweis auf Putzdeckel)
- Leitungen luftdicht anschließen
- Putzdeckel anbringen
- Weitere Montage nach Verputzen bzw. Tapezieren oder Fliesen
- Putzdeckel abnehmen
- Ventilator mit Ausblasseite zum Ausblasstutzen hin einsetzen (auf die im Gehäuse bereits vormontierten roten Befestigungsbolzen wird der Ventilator justiert und fest eingeschoben.)
- Lüfterrad per Hand einige Umdrehungen durchdrehen und Leichtgängigkeit prüfen.
- Elektroanschluss nach technischen Anschlussbedingungen und den einschlägigen Vorschriften lt. beigefügten Schaltbild im Anschlusskasten.
- Vor der Kontrolle der Drehrichtung: Fremdkörper aus dem Ventilatorraum entfernen
- Drehrichtung lt. Drehrichtungspfeil auf Gehäuse durch **kurzes** (impulsartiges) Einschalten kontrollieren. Nicht in das drehende Lüfterrad greifen!!
- Filterplatte mit Unterputz-Ausgleichsrahmen so aufschieben, dass ein Verschrauben mit dem Ventilatorteil möglich ist. Ausgleichsrahmen fest an die Wand andrücken.
- Filter unter die Klemmbügel schieben
- Dekorblende schließen

5.2 Aufputzmontage

- Angesetzte Bohrungen freimachen
- Lochbild auf Montagefläche übertragen, Löcher unter Berücksichtigung der Dübelgröße bohren und Gehäuse mit passenden Schrauben befestigen
- Anschlusskabel ca. 10 cm ins Gehäuse einziehen und mit Würgenippel an der Durchführungsstelle abdichten. Gummitülle aufschieben und Stecker nach beigefügtem Schaltbild anklemmen
- Leitungen luftdicht anschließen
- Ventilator mit Ausblasseite zum Ausblasstutzen hin unter Beachtung der Beschriftung einsetzen (auf die im Gehäuse bereits vormontierten roten Befestigungsbolzen wird der Ventilator justiert und fest eingeschoben.)
- Lüfterrad per Hand einige Umdrehungen durchdrehen und Leichtgängigkeit prüfen.
- Elektroanschluss nach technischen Anschlussbedingungen und den einschlägigen Vorschriften lt. beigefügtem Schaltbild im Anschlusskasten. Nach dem Anschluss Anschlusskasten mit Deckel verschließen!
- Vor der Kontrolle der Drehrichtung: Fremdkörper aus dem Ventilatorraum entfernen
- Drehrichtung lt. Drehrichtungspfeil auf Gehäuse durch kurzes (impulsartiges) Einschalten kontrollieren. Nicht in das drehende Lüfterrad greifen!
- Filterplatte so aufschieben, dass ein Verschrauben mit dem Ventilator möglich ist.
- Filter unter die Klemmbügel schieben
- Dekorblende schließen

5.3 Zweitraumanschluss

- Sollbruchstelle am Unterputzgehäuse ausbrechen
- Blechanschlussstutzen anschrauben (auf luftdichten Sitz achten!)
- Abluftleitung verlegen (nach Möglichkeit keine engen Bögen)
- Abluftleitung am Zweitraumanschlussstutzen befestigen
- Stutzen mit Schlauch an der Wand befestigen, Ansaugitter mit Filter anschrauben
- Abluftleitung am Blechanschlussstutzen des Unterputzgehäuses anbringen
- Abdeckhaube anbringen
- Dekorblende aufstecken (Filtersitz prüfen)

6.0 Betrieb

- Gerät zur Erstinbetriebnahme vorbereiten
 - ordnungsgemäße mechanische Montage
 - vorschriftsmäßige elektrische Installation
 - Fremdkörper in Ansaug- und Ausblasbereich und in Ventilatorraum entfernt
- Ventilator in Betrieb nehmen
 - korrekte Funktion überwachen (Laufruhe, Vibration, Unwucht)



Nennstromaufnahme (☞ Typenschild) darf nicht überschritten werden!
Ansaugöffnungen immer freihalten! Schutzgitter oder Filter rechtzeitig auf Verschmutzung kontrollieren und wenn nötig reinigen!!
Rückschlagklappe auf Funktion und Verschmutzung kontrollieren, wenn nötig reinigen (⇒ Wartung)

7.0 Wartung

7.1 Filterwechsel

- Dekorblende aufklappen
- alten Filter herausnehmen
- neuen Filter einlegen (auf richtige Lage prüfen)
- Dekorblende schließen



Der Filterwechsel soll im Stillstand vorgenommen werden!
Verwenden Sie nur von uns freigegebene Filter.
Empfehlung: Filterwechsel aus hygienischen Gründen 2 x jährlich
(zusätzlich Hinweis durch blinkende LED).

7.2 Reinigen



Verwenden Sie zum Reinigen nur handelsübliche Reinigungsmittel

7.2.1 Gehäuse reinigen

- Mit feuchtem Lappen abwischen, keinesfalls fluten!!

Gehäuseinneres, Rückschlagklappe sowie Ventilatorteil



Reinigung im Geräteinnern nur durch ausgebildetes und eingewiesenes Fachpersonal und nach den jeweils zutreffenden Vorschriften! Vor allen Wartungsarbeiten:



- Gerät ordnungsgemäß stillsetzen und allpolig vom Netz trennen!
- Stillstand des Laufrades abwarten!
- gegen Wiedereinschalten sichern!

- Dekorblende aufklappen
- Filterplatte (evtl. mit Unterputz-Ausgleichsrahmen) entfernen
- Elektroanschluss des Motors abklemmen
- Befestigungsschrauben des Ventilators lösen (ganz entfernen!)
- Ventilator herausnehmen



Motor und elektrische Bauteile keinesfalls fluten!

Rückschlagklappe auf Funktion und Verschmutzung überprüfen! Wenn notwendig, zum Reinigen demontieren (⇒ Instandsetzung)!

- Zusammenbau in umgekehrter Reihenfolge (⇒ Montage)

7.3 Allgemeine Kontrollen

- Ungewöhnliche Betriebsgeräusche?
- Ventilatorleistung für evtl. erweitertes Kanalsystem noch genügend (Zweitraumanschluss)?

8.0 Instandsetzung



Instandsetzungsarbeiten nur durch ausgebildetes und eingewiesenes Fachpersonal und nach den jeweils zutreffenden Vorschriften! Vor allen Instandsetzungsarbeiten:



- Gerät ordnungsgemäß stillsetzen und allpolig vom Netz trennen!
- Stillstand des Laufrades abwarten!
- gegen Wiedereinschalten sichern!



Verwenden Sie nur von uns geprüfte und freigegebene Original-Ersatzteile!

- Bei Defekten oder Funktionsstörungen komplettes Ventilatorteil austauschen
 - Dekorblende entfernen
 - Filterplatte (evtl. mit Unterputz-Ausgleichsrahmen) entfernen
 - Elektroanschluss des Motors abklemmen
 - Befestigungsschrauben am Ventilatorteil lösen (nicht ganz entfernen!)
 - Ventilator herausnehmen
 - Neuen Ventilator einbauen und anschließen. Zusammenbau in umgekehrter Reihenfolge (⇒ Montage)
- Austauschen der Rückschlagklappe
 - Dekorblende entfernen
 - Filterplatte (evtl. mit Unterputz-Ausgleichsrahmen) entfernen
 - Elektroanschluss des Motors abklemmen
 - Befestigungsschrauben am Ventilatorteil lösen (ganz entfernen!)
 - Ventilator herausnehmen
 - Haltebügel nach vorne abziehen (Rückschlagklappe festhalten)
 - Rückschlagklappe herausnehmen
 - neue Rückschlagklappe einsetzen (Klappe mit Gummidichtung zur Gehäusewand hin in die vorgesehene Halterung am Ausblasstutzen einführen (Federbügel nach hinten)
 - Rückschlagklappe mit Haltebügel fixieren (Haltebügel von vorne her mit Dichtung zur Gehäusewand hin aufdrücken (Sitz und Leichtgängigkeit der Klappe überprüfen)

9.0 Kundendienst, Herstelleradresse

Geberit Produkte unterliegen einer ständigen Qualitätskontrolle und entsprechen den geltenden Vorschriften.

Für alle Fragen, die Sie im Zusammenhang mit unseren Produkten haben, wenden Sie sich bitte an den Ersteller Ihrer lufttechnischen Anlage oder direkt an:

Geberit Vertriebs GmbH
Theuerbachstrasse 1
88630 Pfullendorf

Geberit Technik-Telefon
Tel 07552 934-1011
Fax 07552 934-866
technik-telefon@geberit.com
www.geberit.de

■ GEBERIT

Geberit Vertriebs GmbH
Theuerbachstrasse 1
88630 Pfullendorf

Geberit Technik-Telefon
Tel 07552 934-1011
Fax 07552 934-866
technik-telefon@geberit.com
www.geberit.de

Urheberrechtlich geschützt. Nachdruck oder Veröffentlichung auch durch elektronische Medien, ausnahmsweise, nur mit Genehmigung der Geberit GmbH & Co. KG

997.207.00.0 (01) D12108-0018&BDC © 02-2006