

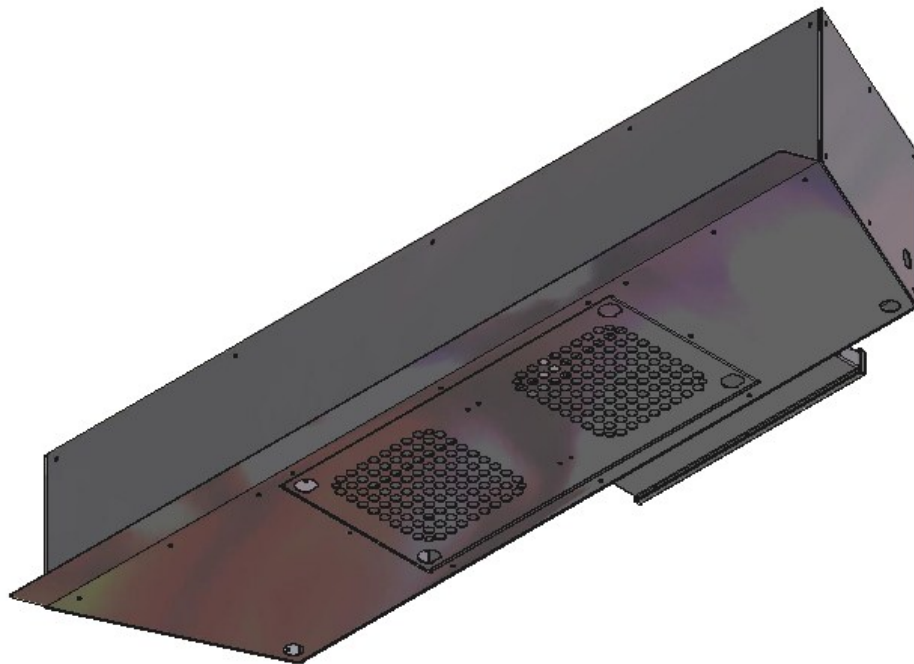


Betriebsanleitung

(mit Ersatzteilliste und Artikel Nr.-Bezeichnung)

Handbuch , Abluft-Nischen Wandeinbaugerät „Opferkerzenentlüftung“

Serie 001-2011 ; Modellreihe 001-„BG-SO“, Baujahr 2011



HDS Ventilatoren Vertriebs GmbH, Produktbereich *Innov-Tech*
Glaswiesenstraße 1
74677 Dörzbach

Telefon: 0049 / 07937 / 80355-27

Fax: 0049 / 07937 / 80355-28

Webadresse: www.hds-gmbh.net

E-Mail-Adresse: info@hds-gmbh.net



Diese Betriebsanleitung und die darin beschriebenen Produkte sind urheberrechtlich geschützt und dürfen ohne Genehmigung weder vervielfältigt noch veröffentlicht werden!

Projektdaten



Projektname	Abluft-Nischen Wandeinbaugerät „Opferkerzenentlüftung“
Produkt/Maschine	001-„BG-SO“,
Fabrikat/Modell	HDS Ventilatoren Vertriebs GmbH / Innov-Tech
Seriennummer	001-2011
Modellreihe	001-BG-SO
Baujahr	2011
Hersteller	HDS Ventilatoren Vertriebs GmbH Produktbereich Innov-Tech Glaswiesenstraße 1 <u>74677 Dörzbach-Hohebach</u>
Bevollmächtigter/Konstrukteur	Jens Martin
Kunde

Inhaltsverzeichnis**Seiten**

1.	Wichtige grundlegende Informationen und Hinweise	4
1.1.	Warn und Sicherheitshinweise	4
1.2.	Haftung, Gewährleistung, Garantie	4
1.3.	Vorschriften & CE Richtlinie	4
2.	Verhalten bei Warenempfang	4
2.1.	Lieferumfang	4
2.2.	Lagerung	4
2.3.	Einsatzbereich Funktionsweise	5
2.4.	Montage & Installationshinweise	5
3.	Geräteausführung Abluft Wandeinbaugerät	5
4.	Leistungsdatenübersicht Abluft Wandeinbaugerät	5-6
5.0	Lieferumfang	7
5.1	Anschlussbedingungen	7
6.0	Inbetriebnahme	7
6.2.	Wartung & Service	7- 1 x
BG 001-„BG-SO incl. 2 x Metallfilter G2;(H=119 x B=119 x T= 5 mm), Art.-Nr. Typ LZ 60		
- 1 x Netzteil (1 Stück) Art.-Nr. 94050-0116		
- 1 x Thermostatregler (1 Stück) Art.-Nr. 95025-0116		
5.3	Anschlussplan elektrisch	8

1. Wichtige grundlegende Informationen und Hinweise

Um eine einwandfreie Funktion des hier nachstehend beschriebenen Gerätes sicher zu stellen und auch zur Sicherheit des Betreibers, sind alle nachstehenden Vorschriften und Hinweise genau durchzulesen und zu beachten!

1.1 Warn und Sicherheitshinweise

- Arbeiten an elektrischen Bauteilen/Gruppen dürfen nur von einer Elektrofachkraft entsprechend den elektrotechnischen Regeln (z.B. EN60335-1:2002; HD280 S1:1986; EN 60730-2-14:1997; EN 60335-2-40:1993 durchgeführt werden. Der Unternehmer oder Betreiber hat ferner dafür Sorge zu tragen, dass die elektrischen Anlagen und Betriebsmittel entsprechend den elektrotechnischen Regeln und gültigen Normen betrieben und instand gehalten werden.
- Es ist grundsätzlich verboten, Arbeiten an Teilen durchzuführen die unter Spannung stehen! Vor allen Wartungs und Installationsarbeiten oder Öffnen der Einzelkomponenten muss die Anlage allpolig vom Netz getrennt werden! Der elektrische Anschluss darf nur von einer autorisierten Elektrofachkraft ausgeführt werden. Die einschlägigen Normen, Sicherheitsbestimmungen (z.B. DIN VDE 0100) sowie die TAB der EVUs sind unbedingt einzuhalten und zu beachten!
- Sicherungen dürfen nur ersetzt und nicht repariert oder überbrückt werden!
- Nur die im elektrischen Schaltplan vorgesehenen Sicherungen einsetzen
- Spannungsfreiheit muss mit einem zweipoligen Spannungsprüfer kontrolliert werden.
- Der Netzanschluss sowie das Gerätegehäuse muss ausreichend geerdet werden und mit entsprechendem Hinweissymbol bezeichnet werden, insbesondere weiterführende Luftkanäle!
- Festgestellte Mängel an elektrischen Anlagen/Baugruppen/Betriebsmitteln müssen unverzüglich behoben werden. Besteht bis dahin eine akute Gefahr, so darf das Gerät/die Anlage mit dem mangelhaften Zustand nicht betrieben werden und ist sofort still zu setzen!

Beachten Sie bitte unbedingt die Sicherheitshinweisen in den einzelnen „Erläuterungen“.

1.2 Haftung, Gewährleistung, Garantie

HDS-Produktbereich Innov-Tech gewährt eine gesetzliche Mindestgarantie von 2 Jahren ab Lieferdatum auf das im Lieferumfang beschriebene Gerät und Zubehör.

HDS-Produktbereich Innov-Tech haftet jedoch nicht für Schäden die durch Transport, unsachgemäße Aufstellung oder Betrieb oder falschen Anschluss des Gerätes zurückzuführen sind. Ausgeschlossen von der Gewährleistung sind weiterhin Verschleißteile wie Ventilatoren(Lager), Luftfilter, Wärmetauscher, Elektronikbauteile, sofern diese auf normalen, betriebsbedingten Verschleiß durch dauerhaften Gebrauch zurückzuführen sind.

Wenn die vorausgegangenen Ausführungen nicht beachtet werden, entfällt unsere Gewährleistung und Behandlung auf Kulanz. Gleiches gilt für abgeleitete Produkthaftpflichtansprüche an den Hersteller.

1.3 Vorschriften und CE Richtlinie

Das hier beschriebene Gerät entspricht bei ordnungsgemäßer Verwendung und Installation den gültigen CE-Richtlinien und Vorschriften zum Zeitpunkt seiner Herstellung.

2. Verhalten bei Warenempfang

Bei Anlieferung des Gerätes ist dieses sofort auf Beschädigungen und Typenrichtigkeit zu überprüfen. Sofern Schäden vorliegen muss umgehend eine Schadenmeldung erfolgen und der Schaden bei Warenempfang auf den Frachtpapieren angegeben werden! Der Transportunternehmer ist davon in Kenntnis zu setzen. Bei nicht fristgerechter Reklamation gehen ggf. Ansprüche verloren.

2.1 Lieferumfang

- 1 x Wärmetauschermodul 001-„BG-SO“, Art.-Nr.
- 1 x integriertes Netzteil 230VAC auf 24VDC, 30W; Art.-Nr. 94050-0116 &
- 1 x Thermostatschalter 24VDC , Art.-Nr. 95025-0116

2.2 Lagerung

Die Lagerung der beschriebenen Geräte und Zubehörteile darf nur in trockenen Räumen erfolgen, welche keinen größeren Temperaturschwankungen und Erschütterungen unterliegen. Die Luftfeuchtigkeit darf nicht mehr als 70%r.F. (nicht kondensierend) betragen. Schäden die in Folge von unsachgemäßem Transport, Einlagerung oder Inbetriebnahme liegen, sind nachweisbar und unterliegen nicht der Gewährleistung.

2.3 Einsatzbereich-Funktionsweise

Das Abluft Wandeinbaugerät 001-„BG-SO“, in Verbindung mit der integrierten Regelung ist für den Einbau in Außenwänden und Zwischenwänden konzipiert und dient hauptsächlich zur Entlüftung in Mauerwerksnischen wie Museen, kann aber auch z.Bsp. in Kirchen-Nischen zur Entlüftung von Opferkerzen o.ä. Anwendungen eingesetzt werden.

Mit dem hier beschriebenen Gerät soll lediglich eine Luftzirkulation erreicht werden um Wärmestau o.ä. zu verhindern, weiterhin können Rußpartikel die beispielsweise bei Opferkerzen in Kirchen entstehen, bis zu einem gewissen Grad abgesaugt werden um Verunreinigungen an Wänden u.dgl. zu vermeiden.

2.4 Montage und Installationshinweise

Nachstehend werden alle Komponenten bzw. optionale Liefersets - Bausätze beschrieben:

- 1 x BG 001-„BG-SO incl. 2 x Metallfilter G2; (H=119 x B=119 x T= 5 mm), Art.-Nr. Typ LZ 60
- 1 x Netzteil (1 Stück) Art.-Nr. 94050-0116
- 1 x Thermostatregler (1 Stück) Art.-Nr. 95025-0116

3.0 Geräteausführung 001-„BG-SO“ - Abluftmodul

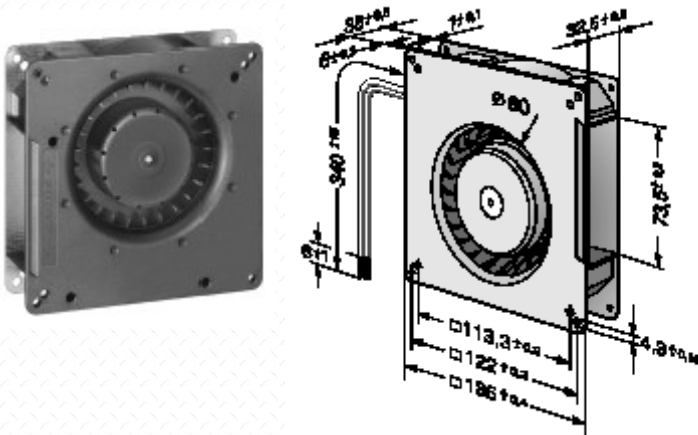
Das 001-„BG-SO“ Abluftmodul besteht aus 0,8 mm Edelstahlblechen welche zu einer geschlossenen Geräteeinheit miteinander verbunden sind.

Die Geräteeinheit ist konisch geformt und damit passend für spezielle Gebäudenischen und kann auf Anfrage auch in anderer Geometrie gefertigt werden. An der Rückseite befindet sich ein flacher Ausblaskanal welcher als Wanddurchführung dient und ein abnehmbares Außenwandgitter enthält. Jeweils seitlich bzw. unterhalb an den hinteren Eckstößen befinden sich Bohrungen für Norm PG-Kabeleinführungen zur Stromversorgung, welche wahlweise benutzt werden können. Werkseitig sind die inneren Verbraucher und Sensoren bereits verdrahtet und mit einem Anschlusskabel ausgerüstet.

Hinweis: Passende Ersatzfilter sind ab Lager erhältlich.

4.0 Leistungsdatenübersicht 001-„BG-SO“ - Abluftmodul

(Im Gerät installiert 2 x Ventilatoren wie nachstehend)



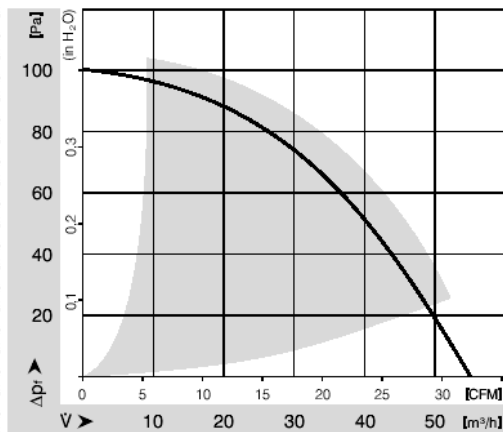
Typ	RG 90-18/14 N	
Nennspannung	VDC	24
Nennspannungsbereich	VDC	12 .. 28
Drehzahl	min ⁻¹	2200
Leistungsaufnahme	W	5,5
Min. Umgebungstemperatur	°C	-30
Max. Umgebungstemperatur	°C	75
Volumenstrom	m ³ /h	55
Schalleistungspegel	B	5,5

mb = max. Belastung · mw = max. Wirkungsgrad · fb = freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten

Abmessungen	135 x 135 x 38 mm
Allgemeine Beschreibung	Optional Vario-Pro: Hochflexible Softwarekonfiguration des Lüfters ermöglicht eine maßgeschneidertw Lösung der individuellen Anforderungen Ihrer Anwendung. Rückwärtsgekrümmtes Laufrad. Elektronische Kommutierung vollständig integriert.
Anschlussleitung	Einzellitzen AWG 22, TR 64, abisoliert und verzinkt.
Blockierschutz	Blockier- und Überlastschutz.
Förderrichtung	Axial ansaugend, radialer Luftaustritt aus dem Auslass.
Lagerung	Kugellager
Lebensdauer L10 bei 40 °C	62500 h
Lebensdauer L10 bei max. Temperatur	27500 h
Masse	0,440 kg
Material Gehäuse	Spiralgehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Gehäuseboden aus Stahlblech.
Material Laufrad	Glasfaserverstärkter Kunststoff
Motorschutz	Geschützt gegen Verpolung und Blockieren.
Zulassung	VDE, CSA, UL, CE

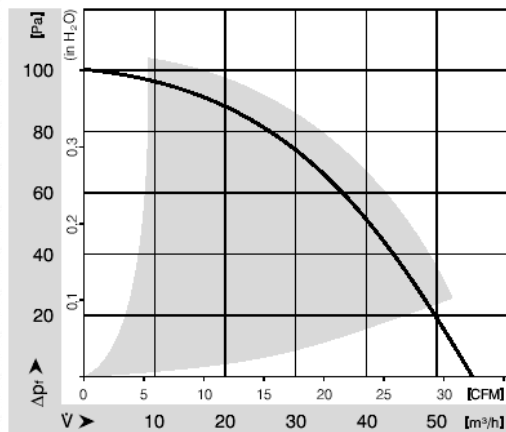
Ventilator 1

Kennlinien: Luftleistung



Ventilator 2

Kennlinien: Luftleistung

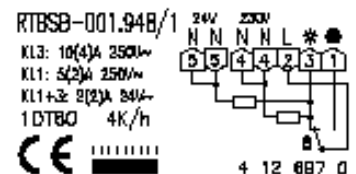


Eingesetzter Thermostatregler (intern); Art.-Nr. 95025-0116

RTBSB-001.948/1 MA 012600



Umschalter (Wechsler, max. 5
Stellantriebe), Inneneinstellung,
10... 60 °C, 230 V~ /24 V~



5.0 Lieferumfang:

- 1 x BG 001-„BG-SO incl. Fortluft-Kurzkanalstück/Wanddurchführung
- 2 x Metallfilter G2; (H=119 x B=119 x T= 5 mm), Art.-Nr. Typ LZ 60
- 1 x Netzteil (1 Stück) Art.-Nr. 94050-0116
- 1 x Thermostatregler (1 Stück) Art.-Nr. 95025-0116

5.1 Anschlussbedingungen 001-„BG-SO“, Art.-Nr.

Für den Anschluss sind folgende Bedingungen notwendig:

- > Bauseitig ist eine Netzzuleitung 230V/50 Hz mit mind. 3x NYM 0,75 mm² über einen UP-Netz Hauptschalter heran zu führen.
- > Die Absicherung des Stromkreises hat nach Erfordernis zu erfolgen und ist im Regelfall mit einer 10A Sicherung Mittelträge, abzusichern.
- > Als Option kann bauseitig noch ein zusätzlicher Niederspannungs-Wechselschalter gem. Schaltplan installiert werden, um eine manuelle Umschaltung von Automatik/Thermostatbetrieb nach manuell Dauerbetrieb zu realisieren.
- > Für den Fortluftkanal ist ein Mauerdurchbruch von B= 300 mm x H=50 mm herzustellen, der Fortluftkanal ist nach Montage außen mit umlaufend 20 mm Mineralwolle oder anderem Dämmmaterial/nicht brennbar, zusätzlich gegen Schwitzwasserbildung zu isolieren.
- > Die Unterseite des Gerätes muss zu Wartungszwecken gut zugänglich sein, Lüftungsöffnungen dürfen nicht verbaut oder zugestellt sein, außerdem ist ein Mindestabstand von 50 cm zu offenen Flammen o.ä. einzuhalten !

6.0 Inbetriebnahme 001-„BG-SO“, Art.-Nr.

Nach erfolgreichem elektrischem Anschluss durch einen zugelassenen Elektriker, kann bei Bedarf der im Geräteinneren installierte Thermostat auf Bedürfnisse nachjustiert werden, werkseitig ist der Einschaltwert auf 28 °C eingestellt und schaltet die Ventilatoren bei Erreichen dieser Temperatur an. Der Wert kann aber auch höher oder niedriger gewählt werden. Durch den optionalen Einbau eines zusätzlichen Niederspannungs Wechselschalter (24VDC), welcher in die + Pol Leitung ein geschleift wird, kann auch ein manueller Dauerbetrieb erzwungen werden.

Das Gerät kann nun wahlweise über den bauseitigen Netz-Hauptschalter oder über den optionalen Wechselschalter in Betrieb oder außer Betrieb genommen werden.

6.1 Wartung & Service

Die Filterverschmutzung ist mindestens 1 x monatlich zu prüfen und die Filter ggf. auszuwaschen, sofern die Verunreinigungen nicht gravierend sind, kann die Filterreinigung auch in größeren Zeitabständen erfolgen.

Der Gebrauch von Zubehörteilen, die nicht von HDS empfohlen oder angeboten werden, sowie nicht frei gegeben sind, ist nicht statthaft. Schäden die dadurch auftreten können unterliegen somit nicht der Gewährleistung.

Zum Reinigen der Filtereinsätze (2 Stck.je Gerät) Typ LZ 60; ist das an der Unterseite abnehmbare Ansauggitter mit handelsüblichem Schlitz-Schraubendreher über die 4 Schnellverschlüsse zu entfernen, die in den zwei Einsätzen befindlichen Filter sind nun zugänglich und herausnehmbar.

6.2 Elektrische Anschlusspläne (Standard elektrischer Anschluss)

