

Betriebsanleitung

Bel Air

Abluftventil Serie ZXS 31



Eigenschaften:

- Quadratisches Gehäuse aus ABS
- Farbe: weiß
- Geräuschloser elektrothermischer Antrieb (230VAC)
- Stromlinienförmige Drosselvorrichtung
- niedriger Luftwiderstand und Geräuschpegel bei hoher Kapazität
- lieferbar mit Nachlaufmodul und / oder integrierten Sensoren
- lieferbar mit Fliesfilter ZXS 31-FF
- Reinigung der Ventile mit gewöhnlichen Reinigungsmitteln möglich
- Einsatzgebiet: zentrale Abluftanlagen mit Druckregelung

Typenübersicht:

	DN 100	DN 120	DN 150
Standard	ZXS 31-0100	ZXS 31-0120	ZXS 31-0150
mit Nachlaufmodul	ZXS 31-0100-N	ZXS 31-0120-N	ZXS 31-0150-N
Mit Bewegungsmelder und Nachlaufmodul	ZXS 31-0100-NB	ZXS 31-0120-NB	ZXS 31-0150-NB
Mit Feuchtesensor und Nachlaufmodul	ZXS 31-0100-NF	ZXS 31-0120-NF	ZXS 31-0150-NF

Elektrischer Anschluss:

- Kabeleinführung wahlweise auf- oder unter Putz
- Anschluss über Lüsterklemmen im Inneren des Gehäuses

Hinweis:

Bei Nutzung des Nachlaufmodules ist eine dauerhafte Spannungsversorgung des Ventils nötig!

Betriebsdaten:

- $U_{\text{nenn}} = 110 - 230 \text{ V AC} / 50 \text{ Hz}$
- $I_{\text{max}} = 700\text{mA}$
- $I_{\text{Dauer}} = 25\text{mA}$

- Schutzgrad: IP X4, mit Feuchtesensor IP X2
- Nachlaufzeit 3 – 4 min
- Öffnungszeit: ca. 1,5 min

Installationshinweise:

Hinweis:

Der Einbau des Abluftventils erfolgt unter Putz. Es sind die gültigen Sicherheitsrichtlinien zu beachten. Das Abluftventil muss vollflächig am Montageuntergrund anliegen um ausreichend Wärmeabfuhr zu gewährleisten.

Auszug aus momentan gültiger Vorschrift:

Anordnung

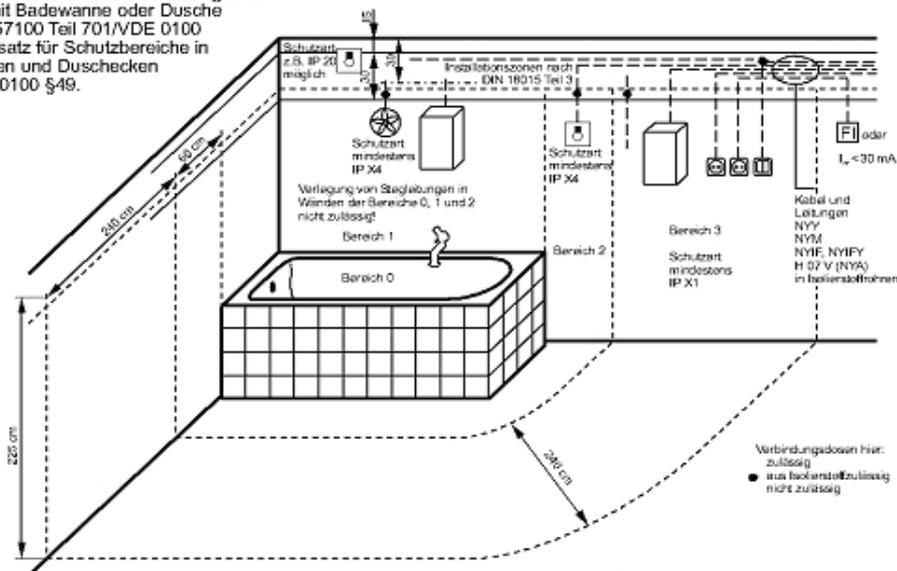
Die Unterkante des Abluftventils muss oberhalb 225 cm liegen, oder das Ventil muss im Bereich 3 eingebaut sein.

Bereiche mit besonderen Anforderungen in Räumen mit Badewanne oder Dusche nach DIN 57100 Teil 701/VDE 0100 Teil 701 Ersatz für Schutzbereiche in Baderäumen und Duschecken nach VDE 0100 §49.

Arrangement

The bottom edge of the exhaust valve must be located above 225cm or the valve must be installed in area 3.

Areas in rooms with baths or showers subject to particular requirements according to DIN 57100, part 701/VDE 0100, part 701, substitute for protection areas in bathrooms and shower cubicles according to VDE 0100 §49.



Beispiel:

Badewannen in Wohnbereich

Empfehlung:

Ortstete Wassererhitzer und Abluftgeräte sollen aus Gründen

- der Sicherheit
 - der Wartung
 - der uneingeschränkten Bewegungsfreiheit der Benutzer
- nicht im Bereich 1 installiert werden.

Example:

Baths in living areas

Recommendation:

Stationary water heaters and fans should not be installed in area 1 for the following reasons:

- Safety
- Maintenance
- Unrestricted freedom of movement of the user

Wartung / Reinigung:

Zur Vermeidung von mechanischen Defekten empfehlen wir eine regelmäßige Reinigung der Ventile vorzunehmen. Dazu haushaltsübliche Mittel (nicht aggressiv) verwenden.

Hinweise zur Inbetriebnahme / Einregulierung:Vor Erstinbetriebnahme elektrische Verdrahtung prüfen!

Vorgehensweise zur Einregulierung der Volumenströme pro Ventil:

1. Ventil ansteuern und vollen Öffnung abwarten
2. Volumenstrom am Ventil messen und den maximalen Wert (Bedarfslüftung) am Druckregelgerät des Ventilators einstellen
3. Abluftventil ausschalten und vollen Rückhub abwarten
4. Volumenstrom am Ventil messen und den Wert der Grundlüftung durch Entfernen von Verschlussrippen einstellen. Somit können verschiedene Grund- und Bedarfsvolumenströme eingestellt werden.

Einstellung der Sensorsollwerte bei den Ausführungen N/NF/NB

1. Gehäuseoberteil abnehmen
2. Einstellbereich Nachlaufzeit (Symbol Uhr) von ca. 1min bis 20min - üblich: ca.7min
3. Einstellbereich Feuchtefühler (Symbol Tropfen) von 40% bis 100% - üblich: >70%
4. Empfindlichkeit Bewegungsmelder (Symbol Zone)

An den linearen Potentiometern sind zur Auswahl die eindeutigen Symbole angebracht.

Achtung!

Alle Arbeiten an dem Ventil wie öffnen, reinigen, montieren, einstellen usw. dürfen nur im spannungsfreien Zustand erfolgen!

Schalt- und Anschlusspläne:

ZXS 31-...	ZXS 31-...-N / NF	ZXS 31-...-NB
<p>The diagram shows a box labeled 'ZXS 31' with terminals 'L' and 'N'. Below the box, a switch labeled 'Schalter' is connected to the 'L' terminal. A lamp labeled 'Lampe' is connected in parallel to the switch and the 'N' terminal.</p>	<p>The diagram shows a box labeled 'ZXS 31' with terminals 'L', 'N', and 'T'. Below the box, a switch labeled 'Schalter' is connected to the 'L' terminal. A lamp labeled 'Lampe' is connected in parallel to the switch and the 'N' terminal. The 'T' terminal is connected to the 'N' terminal.</p>	<p>The diagram shows a box labeled 'ZXS 31' with terminals 'L', 'N', and 'T'. Below the box, the 'L' and 'N' terminals are connected to the main supply lines.</p>
<p>Das Abluftventil wird parallel zur Lampe des zu entlüftenden Raumes geschaltet.</p>	<p>Das Abluftventil wird zur Versorgung des Nachlaufrelais und/oder des Feuchtesensors permanent von 230VAC gespeist (L,N). Bei Version ZXS 31-..._N erfolgt die Ansteuerung über den Lichtschalter. Bei Version ZXS 31-...-NF kann zusätzlich über den Lichtschalter angesteuert werden.</p>	<p>Die Steuerelektronik des Bewegungsmelders wird permanent mit 230VAC versorgt und arbeitet autark.</p>

Bel Air
Competence Center Lüftungssysteme
Nicotra Gebhardt GmbH

Bahnhofstrasse 43
D-08491 Netzsckau
Telefon (Technik) +49 (0)3765 3949936
Telefon +49 (0)700 101 000 06
Telefax +49 (0)700 101 000 07
E-Mail belair@gebhardt.de