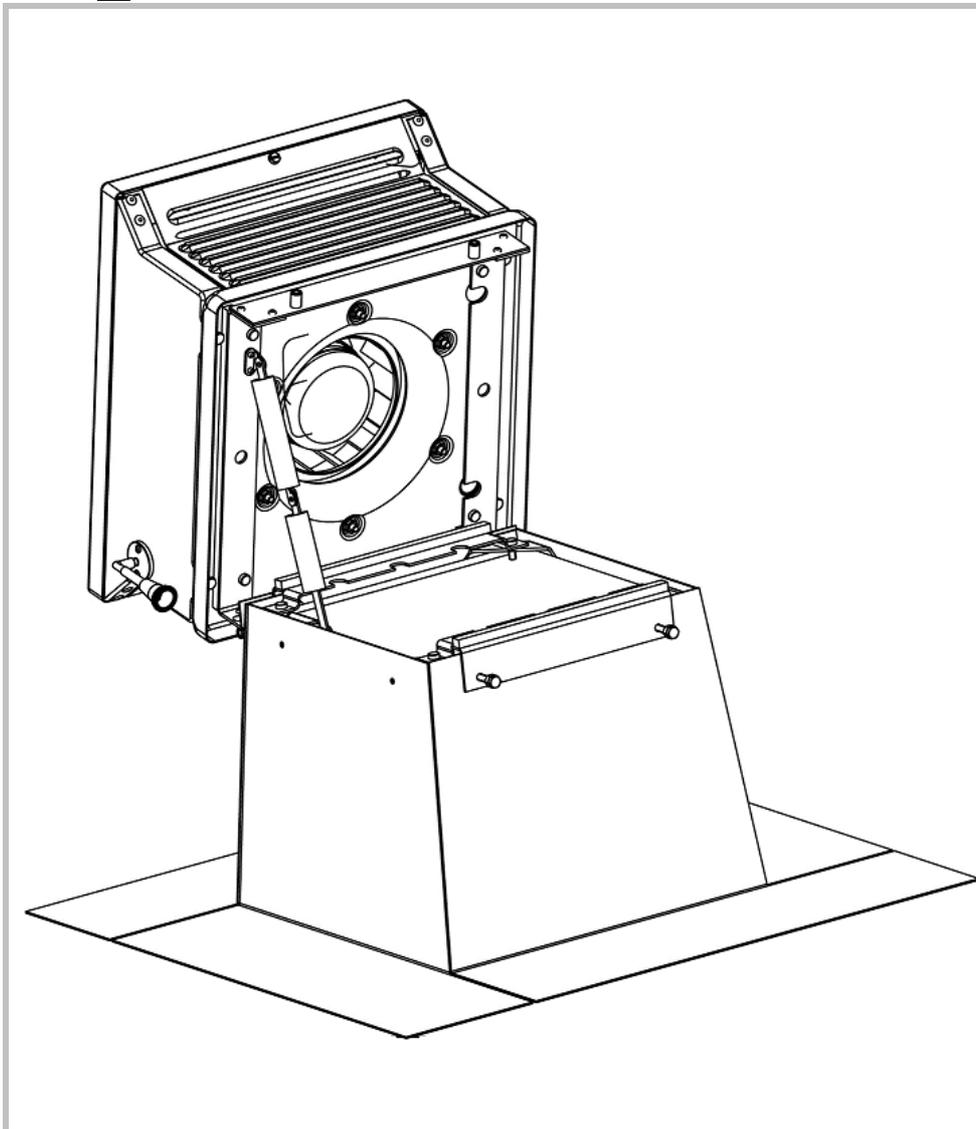


Montageanleitung Klapprahmen ZBR (Original)

DE

MA_ZBR 1.1 – 12/2015



ZBR 01-0031
ZBR 01-0040
ZBR 01-0056

1. Revisionsindex

Revision	Datum
MA-DV-ZBR -1.0; 09-11	09/2011
MA-ZBR -1.1 – 12/2015	12/2015

2. Sicherheitshinweise



Die Montageanleitung für den Klapprahmen darf nur zusammen mit der Betriebsanleitung für Dachventilatoren verwendet werden!

Die Betriebsanleitung ist zu lesen und einzuhalten!



- Die Montage darf nur von Fachpersonal unter Beachtung dieser Betriebsanleitung sowie den gültigen Vorschriften ausgeführt werden.
- Vor allen Arbeiten am Ventilator bzw. am Motor Netzstecker ① der Stromversorgung ziehen, zum Austausch des Motors Kabel am Motor-Klemmenkasten abklemmen.
- Schutzvorrichtungen, die für Montagearbeiten demontiert wurden, unmittelbar nach der Montage (und vor dem elektrischen Anschluss) wieder anbringen.
- Ventilatoren und Zubehör so montieren, dass die Standsicherheit bei Betrieb jederzeit gewährleistet ist.

3. Allgemeine Hinweise

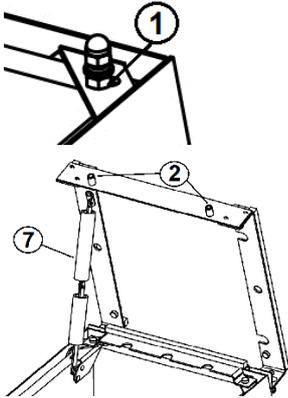
- Lieferung auf Vollständigkeit und Transportschaden überprüfen
- Sämtliche Klapprahmen werden montagefertig, mit dem notwendigen Befestigungsmaterial im Beipack geliefert.

4. Montage Klapprahmen ZBR

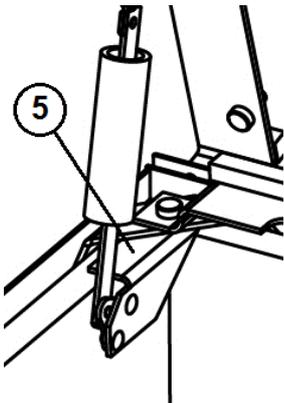
- auf Flachdachsockel ZBS
- auf Sockelschalldämpfer ZDS

Klapprahmen

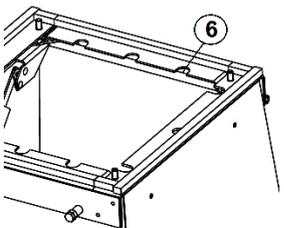
4.1. ZBR 0031 auf Flachdachsockel ZBS 01-0031



1. 4x Stehbolzen ① vom Flachdachsockel demontieren.
2. Dichtungslippe bzw. Dichtungsband gemäß Betriebsanleitung auflegen.
3. Klapprahmen auf Sockel legen (Einzugschrauben des Klapprahmens greifen in die Bohrungen der demontierten Stehbolzen).
4. Sicherungsschrauben ② von Klapprahmen herausdrehen.
5. Klapprahmen öffnen und mit Sicherungsrohres ⑦ sichern.
6. Befestigungswinkel ⑤ der Gelenkstütze von unten in die Rahmen-Einzugschraube einführen und festschrauben (Unterlegscheibe, Zahnscheibe, Mutter aus Beipack).
7. Restliche 3 Einzugschrauben des Rahmens festschrauben.
8. Klapprahmen schließen und mit Sicherungsschrauben ② sichern (ggf. Stege neu positionieren).
- 8.1 Moosgummidichtung auf Klapprahmen gemäß Abbildung aufkleben! Mit Messer/ Schere die Dichtung an gekennzeichneten Stellen trennen.



9. Ventilator auf Klapprahmen aufsetzen.
Hinweis! Kabeldurchführung und Druckmessschlauch (falls vorhanden) am Ventilator und Aussparung ⑥ am Klapprahmen deckend positionieren.
10. Ventilator gemäß „Betriebsanleitung Dachventilatoren“ auf dem Klapprahmen mit Hutmuttern und Dichtscheiben befestigen.
11. Klappmechanismus durch herausdrehen der Sicherungsschrauben ② freigeben und Ventilator hochklappen.
Achtung! Beim Hochklappen muss das Sicherungsrohr ⑦ über das Gelenk fallen und so ein zufälliges Zuklappen des Rahmens verhindern!
12. Elektrischen Anschluss gemäß Betriebsanleitung vornehmen.
Achtung! Auf das Anschlusskabel darf keine Zugbelastung wirken. Anschlusskabel mit ausreichender Länge bei offenem Klapprahmen wählen.
Achtung! Anschlusskabel bzw. Druckmessschlauch beim Zuklappen nicht beschädigen!
13. Klapprahmen-Gelenk durch Hochschieben des Sicherungsrohres ⑦ entriegeln und Klapprahmen mit Ventilator vorsichtig schließen.



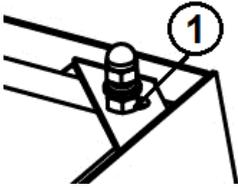
ACHTUNG!

Schnitt- und Quetschgefahr der Hände durch Rahmenkanten!

▶ Beide Hände aus dem Klappbereich nehmen!

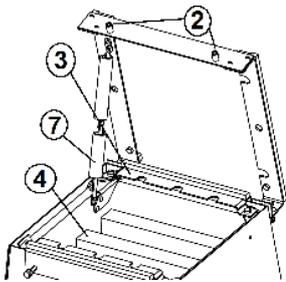
14. Klapprahmen durch eindrehen der beiden Sicherungsschrauben ② sichern.
15. Ventilatorgehäuseteile und ggf. Schutzvorrichtungen wieder montieren.
16. Probelauf und Inbetriebnahme gemäß Betriebsanleitung durchführen.

4.2. ZBR 0031 auf Sockelschalldämpfer ZDS 01-0028

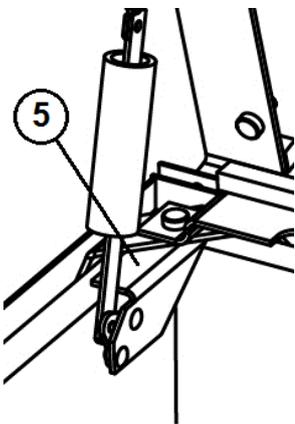


1. 4x Stehbolzen ① vom Schalldämpfer demontieren.
2. Dichtungslippe bzw. Dichtungsband gemäß Betriebsanleitung auflegen.
3. Klapprahmen auf Sockel legen (Einzugschrauben des Klapprahmens greifen in die Bohrungen der demontierten Stehbolzen).

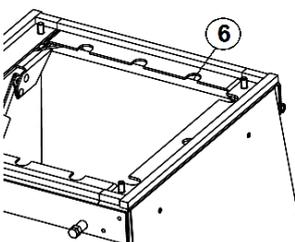
Hinweis! Die feststehenden Stege ③ des Klapprahmens müssen parallel zu den herausnehmbaren Kulissen ④ des Sockelschalldämpfers verlaufen.



4. Sicherungsschrauben ② von Klapprahmen herausdrehen.
5. Klapprahmen öffnen und mit Sicherungsrohres ⑦ sichern.
6. Befestigungswinkel ⑤ der Gelenkstütze von unten in die Rahmen-Einzugschraube einführen und festschrauben (Unterlegscheibe, Zahnscheibe, Mutter aus Beipack).
7. Restliche 3 Einzugschrauben des Rahmens festschrauben.
8. Klapprahmen schließen und mit Sicherungsschrauben ② sichern (ggf. Stege neu positionieren).
- 8.1 Moosgummidichtung auf Klapprahmen gemäß Abbildung aufkleben! Mit Messer / Schere die Dichtung an gekennzeichneten Stellen trennen.



9. Ventilator auf Klapprahmen aufsetzen.
Hinweis! Kabeldurchführung und Druckmessschlauch (falls vorhanden) am Ventilator und Aussparung ⑥ am Klapprahmen deckend positionieren.
10. Ventilator gemäß „Betriebsanleitung Dachventilatoren“ auf dem Klapprahmen mit Hutmuttern und Dichtscheiben befestigen.
11. Klappmechanismus durch Herausdrehen der Sicherungsschrauben ② freigeben und Ventilator hochklappen.
Achtung! Beim Hochklappen muss das Sicherungsrohr ⑦ über das Gelenk fallen und so ein zufälliges Zuklappen des Rahmens verhindern!
12. Elektrischen Anschluss gemäß Betriebsanleitung vornehmen.
Achtung! Auf das Anschlusskabel darf keine Zugbelastung wirken. Anschlusskabel mit ausreichender Länge bei offenem Klapprahmen wählen.
Achtung! Anschlusskabel bzw. Druckmessschlauch beim Zuklappen nicht beschädigen!
13. Klapprahmen-Gelenk durch Hochschieben des Sicherungsrohres ⑦ entriegeln und Klapprahmen mit Ventilator vorsichtig schließen.



ACHTUNG!

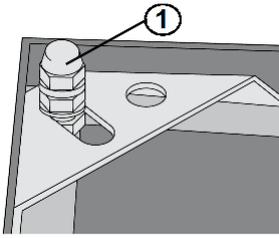
Schnitt- und Quetschgefahr der Hände durch Rahmenkanten!

► Beide Hände aus dem Klappbereich nehmen!

14. Klapprahmen durch eindrehen der beiden Sicherungsschrauben ② sichern.
15. Ventilatorgehäuseteile und ggf. Schutzvorrichtungen wieder montieren.
16. Probelauf und Inbetriebnahme gemäß Betriebsanleitung durchführen.

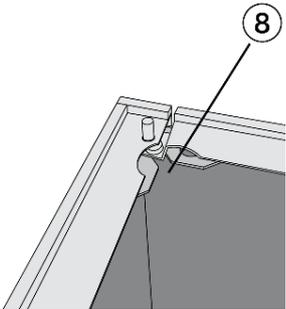
Klapprahmen

4.3. ZBR 0040 auf Flachdachsockel ZBS 01-0040



1. 4× Stehbolzen ① vom Flachdachsockel demontieren.
2. Dichtungslippe bzw. Dichtungsband gemäß Betriebsanleitung auflegen.
3. Klapprahmen auf Sockel legen (die Einzugsschrauben greifen dabei in die Langlöcher der Befestigungswinkel am Dachsockel).

Hinweis! Die ausgesparte Klapprahmenseite ⑧ mit offenem Eckwinkel des Sockels passend positionieren!



4. Einzugsschrauben am Dachsockel befestigen (Unterlegscheibe, Zahnscheibe, Mutter aus Beipack).
5. Befestigungswinkel ⑨ der Gelenkstütze mit separater Schraube am Eckwinkel des Sockels befestigen (aus Beipack).

6. Ventilator gemäß „Betriebsanleitung Dachventilatoren“ auf dem Klapprahmen mit Hutmuttern und Dichtscheiben befestigen.

7. Klappmechanismus durch Herausdrehen der Sicherungsschrauben ② freigeben und Ventilator hochklappen.

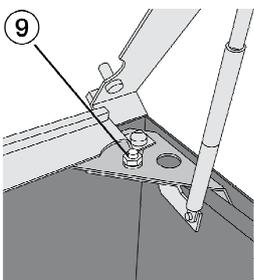
Achtung! Beim Hochklappen muss das Sicherungsrohr ⑦ über das Gelenk fallen und so ein zufälliges Zuklappen des Rahmens verhindern!

8. Elektrischen Anschluss gemäß Betriebsanleitung vornehmen.

Achtung! Auf das Anschlusskabel darf keine Zugbelastung wirken. Anschlusskabel mit ausreichender Länge bei offenem Klapprahmen wählen.

Achtung! Anschlusskabel beim Zuklappen nicht beschädigen!

- 8.1 Moosgummidichtung auf Klapprahmen gemäß Abbildung aufkleben! Mit Messer / Schere die Dichtung an gekennzeichneten Stellen trennen.



9. Klapprahmen-Gelenk durch Hochschieben des Sicherungsrohrs ⑦ entriegeln und Klapprahmen mit Ventilator vorsichtig schließen.



ACHTUNG!

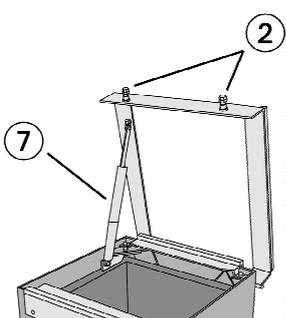
Schnitt- und Quetschgefahr der Hände durch Rahmenkanten!

► Beide Hände aus dem Klappbereich nehmen!

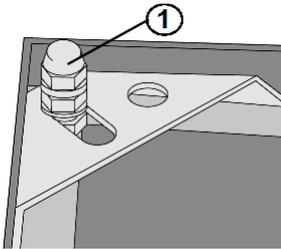
10. Klapprahmen durch Eindrehen der beiden Sicherungsschrauben ② sichern.

11. Ventilatorgehäuseteile und ggf. Schutzvorrichtungen wieder montieren.

12. Probelauf und Inbetriebnahme gemäß Betriebsanleitung durchführen.



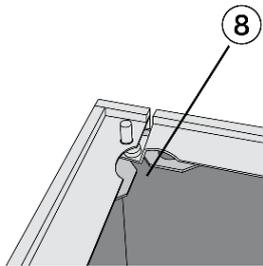
4.4. ZBR 0040 auf Sockelschalldämpfer ZBS 01-0040



1. 4× Stehbolzen ① vom Flachdachsockel demontieren.
2. Dichtungslippe bzw. Dichtungsband gemäß Betriebsanleitung auflegen.
3. Klapprahmen auf Sockel legen (die Einzugsschrauben greifen dabei in die Langlöcher der Befestigungswinkel am Dachsockel).

Hinweis! Die ausgesparte Klapprahmenseite ⑧ mit offenem Eckwinkel des Sockels passend positionieren!

Hinweis! Die feststehenden Stege ③ des Klapprahmens müssen parallel zu den herausnehmbaren Kulissen ④ des Sockelschalldämpfers verlaufen.



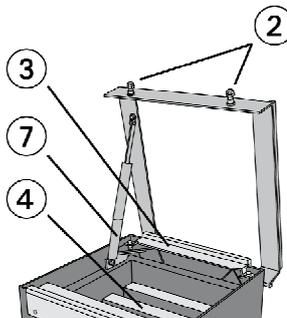
4. Einzugsschrauben am Dachsockel befestigen (Unterlegscheibe, Zahnscheibe, Mutter aus Beipack).
5. Befestigungswinkel ⑨ der Gelenkstütze mit separater Schraube am Eckwinkel des Sockels befestigen (aus Beipack).
6. Ventilator gemäß „Betriebsanleitung Dachventilatoren“ auf dem Klapprahmen mit Hutmuttern und Dichtscheiben befestigen.
7. Klappmechanismus durch Herausdrehen der Sicherungsschrauben ② freigeben und Ventilator hochklappen.

Achtung! Beim Hochklappen muss das Sicherungsrohr ⑦ über das Gelenk fallen und so ein zufälliges Zuklappen des Rahmens verhindern!

8. Elektrischen Anschluss gemäß Betriebsanleitung vornehmen.
Achtung! Auf das Anschlusskabel darf keine Zugbelastung wirken. Anschlusskabel mit ausreichender Länge bei offenem Klapprahmen wählen.

Achtung! Anschlusskabel beim Zuklappen nicht beschädigen!

- 8.1 Moosgummidichtung auf Klapprahmen gemäß Abbildung aufkleben! Mit Messer / Schere die Dichtung an gekennzeichneten Stellen trennen.



9. Klapprahmen-Gelenk durch Hochschieben des Sicherungsrohrs ⑦ entriegeln und Klapprahmen mit Ventilator vorsichtig schließen.

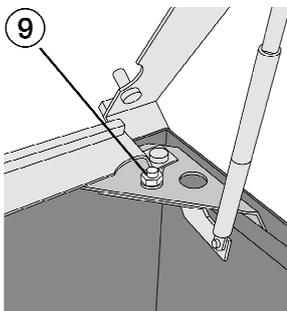


ACHTUNG!

Schnitt- und Quetschgefahr der Hände durch Rahmenkanten!

► Beide Hände aus dem Klappbereich nehmen!

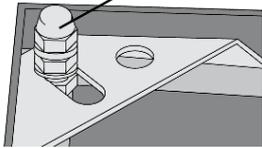
10. Klapprahmen durch Eindrehen der beiden Sicherungsschrauben ② sichern.
11. Ventilatorgehäuseteile und ggf. Schutzvorrichtungen wieder montieren.
12. Probelauf und Inbetriebnahme gemäß Betriebsanleitung durchführen.



Klapprahmen

4.5. ZBR 0056 auf Flachdachsockel ZBS 01-0056

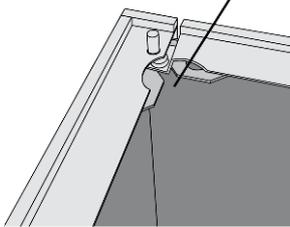
①



1. 4× Stehbolzen ① vom Flachdachsockel demontieren.
2. Dichtungslippe bzw. Dichtungsband gemäß Betriebsanleitung auflegen.
3. Klapprahmen auf Sockelschalldämpfer legen (die Einzugsschrauben greifen dabei in die Langlöcher der Befestigungswinkel).

Hinweis! Die ausgesparte Klapprahmenseite ⑧ mit offenem Eckwinkel des Sockels passend positionieren!

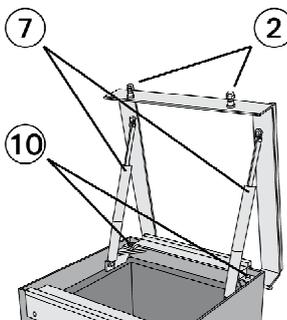
⑧



4. Befestigungswinkel der beiden Gelenkstützen ⑦ von unten auf die hinteren Einzugsschrauben ⑩ des Klapprahmens stecken
5. Gelenkstützen ⑦ mit Zahnscheiben und Muttern festschrauben (aus Beipack).
6. Stehbolzen des vorderen Klapprahmen-Winkels verschrauben (Unterlegscheibe, Zahnscheibe, Mutter aus Beipack)
7. Ventilator auf Klapprahmen setzen.

Hinweis! Die Kabeldurchführung und Druckmessschlauch am Ventilator mit ausgesparter Klapprahmenseite ⑧ passend positionieren!

8. Ventilator gemäß „Betriebsanleitung Dachventilatoren“ auf dem Klapprahmen mit Hutmuttern und Dichtscheiben befestigen
- 8.1 Moosgummidichtung auf Klapprahmen gemäß Abbildung aufkleben! Mit Messer / Schere die Dichtung an gekennzeichneten Stellen trennen.



9. Klappmechanismus durch Herausdrehen der Sicherungsschrauben ② freigeben und Ventilator hochklappen.

Achtung! Beim Hochklappen müssen die Sicherungsrohre ⑦ über das Gelenk fallen und so ein zufälliges Zuklappen des Rahmens verhindern!

10. Elektrischen Anschluss gemäß Betriebsanleitung vornehmen.

Achtung! Auf das Anschlusskabel darf keine Zugbelastung wirken. Anschlusskabel mit ausreichender Länge bei offenem Klapprahmen wählen.

Achtung! Anschlusskabel bzw. Druckmessschlauch beim Zuklappen nicht beschädigen!

11. Klapprahmen-Gelenk durch Hochschieben des Sicherungsrohres ⑦ entriegeln und Klapprahmen mit Ventilator vorsichtig schließen.



ACHTUNG!

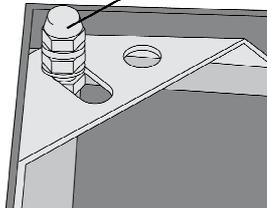
Schnitt- und Quetschgefahr der Hände durch Rahmenkanten!

► Beide Hände aus dem Klappbereich nehmen!

12. Klapprahmen durch Eindrehen der beiden Sicherungsschrauben ② sichern.
13. Ventilatorgehäuseteile und ggf. Schutzvorrichtungen wieder montieren.
14. Probelauf und Inbetriebnahme gemäß Betriebsanleitung durchführen.

4.6. ZBR 0056 auf Sockelschalldämpfer ZDS 01-0056

1. 4× Stehbolzen ① vom Sockelschalldämpfer demontieren.
2. Klapprahmen auf Sockelschalldämpfer legen (die Einzugschrauben greifen dabei in die Langlöcher der Befestigungswinkel).



Hinweis! Die ausgesparte Klapprahmenseite ⑧ mit offenem Eckwinkel des Sockels passend positionieren!

Hinweis! Die feststehenden Stege ③ des Klapprahmens müssen parallel zu den herausnehmbaren Kulissen ④ des Sockelschalldämpfers verlaufen.

3. Befestigungswinkel der beiden Gelenkstützen ⑦ von unten auf die hinteren Einzugschrauben ⑩ des Klapprahmens stecken und mit Zahnscheiben und Muttern festschrauben (aus Beipack).

4. Stehbolzen des vorderen Klapprahmen-Winkels verschrauben (Unterlegscheibe, Zahnscheibe, Mutter aus Beipack).

5. Ventilator so auf Klapprahmen setzen.

Hinweis! Die Kabeldurchführung und Druckmessschlauch am Ventilator mit ausgesparter Klapprahmenseite ⑧ passend positionieren!

6. Ventilator gemäß „Betriebsanleitung Dachventilatoren“ auf dem Klapprahmen mit Hutmuttern und Dichtscheiben befestigen.

7. Klappmechanismus durch herausdrehen der Sicherungsschrauben ② freigeben und Ventilator hochklappen.

Achtung! beim Hochklappen muss das Sicherungsrohr ⑦ über das Gelenk fallen und so ein zufälliges Zuklappen des Rahmens verhindern!

8. Elektrischen Anschluss gemäß Betriebsanleitung vornehmen.

Achtung! Auf das Anschlusskabel darf keine Zugbelastung wirken. Anschlusskabel mit ausreichender Länge bei offenem Klapprahmen wählen.

Achtung! Anschlusskabel bzw. Druckmessschlauch beim Zuklappen nicht beschädigen!

- 8.1 Moosgummidichtung auf Klapprahmen gemäß Abbildung aufkleben! Mit Messer / Schere die Dichtung an gekennzeichneten Stellen trennen.



9. Klapprahmen-Gelenk durch Hochschieben des Sicherungsrohres ⑦ entriegeln und Klapprahmen mit Ventilator vorsichtig schließen.



ACHTUNG!

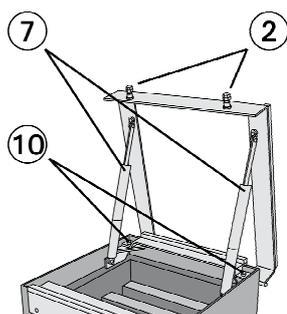
Schnitt- und Quetschgefahr der Hände durch Rahmenkanten!

► Beide Hände aus dem Klappbereich nehmen!

10. Klapprahmen durch eindrehen der beiden Sicherungsschrauben ② sichern.

11. Ventilatorgehäuseteile und ggf. Schutzvorrichtungen wieder montieren.

12. Probelauf und Inbetriebnahme gemäß Betriebsanleitung durchführen.



NICOTRA | Gebhardt

fan|tastic solutions

Nicotra Gebhardt GmbH
Gebhardtstrasse 19-25
74638 Waldenburg, Germany

Telefon +49 (0)7942 1010
Telefax +49 (0)7942 101170
E-Mail info@nicotra-gebhardt.com
www.nicotra-gebhardt.com