

Montagevorschrift und Betriebsanleitung

für
**BALZER zentrale
Wärmerückgewinnung**



HRV 15 D/W

Balzer Lüfter GmbH von-Linde-Straße 2 82205 Gilching
Tel: (++49)8105 - 77 91-0 Fax: (++49)8105 - 77 91-79
[Http://www.balzer-luefter.de](http://www.balzer-luefter.de) Mail: info@balzer-luefter.de



Allgemeine Vorbemerkung

Sehr geehrte Damen und Herren,

die zentrale Wohnraumlüftung HRV 15 der Firma Balzer Lüfter GmbH dient Ihrem Wohlbefinden und Ihrer Gesundheit.

Das Lüften über Fenster, insbesondere in der Heizperiode, gehört für Sie der Vergangenheit an. Sie erhalten Frische und speziell gefilterte Luft, welche durch die Wärmerückgewinnung der HRV 15 vorgewärmt wurde, in ihre Wohnräume. Die verbrauchte Luft wird angesaugt und ihre Wärme der frischen Außenluft übertragen. Sie sparen hierdurch Heizkosten, erhöhen Ihren Wohnkomfort und entlasten ganz nebenbei auch noch die Umwelt durch die CO₂ Einsparung.

Sicherung der Bausubstanz und der Gesundheit:

Bei der Wohnungsnutzung fallen z. B. bei einer vierköpfigen Familie ca. 10-14 Liter Wasser in Form von Feuchtigkeit an. Diese übermäßige Feuchte in der Raumluft wird abtransportiert und die Bildung von Schimmel sowie daraus resultierende Bauwerksschäden verringert bzw. vermieden.

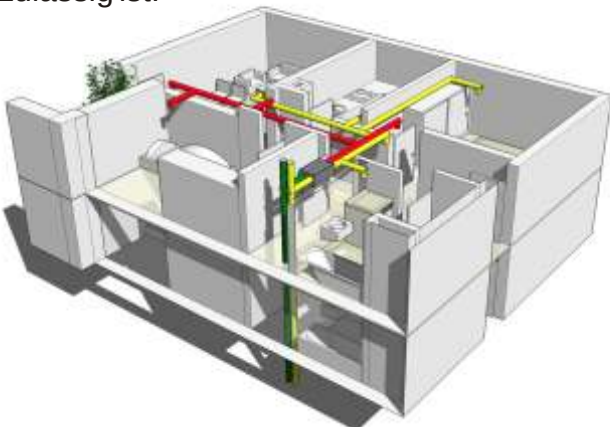
Das HRV 15 Wärmerückgewinnungsgerät ist für den Dauerbetrieb ausgelegt und entsprechend langlebig. In der kalten Jahreszeit sollte das Gerät permanent betrieben werden. Nur durch eine Dauerlüftung ist der permanente Abtransport von Feuchte aus den Innenräumen gewährleistet. Wir empfehlen eine erforderliche Stoßlüftung der Wohnräume über das Gerät durch zu führen (Lüftungsstufe 3).

Wir wünschen ihnen viel Freude mit ihrer kontrollierten Wohnraumlüftung von Balzer Lüfter.

Einsatzbereich

Das HRV 15 Gerät ist für die **kontrollierte Wohnraumlüftung** vorgesehen, welches mit speziell entwickelten Lüftern für gleichmäßigen Luftwechsel sorgt. Der integrierte Wärmetauscher bewirkt eine 90%-ige Wärmerückgewinnung aus der Abluft, ohne diese mit der Zuluft zu vermischen.

Sollten die Lüfter unter erheblich erschwerten Bedingungen in Betrieb genommen werden (außergewöhnliche klimatische Bedingungen, übermäßige Verschmutzung), ist eine entsprechende Freigabe durch den Hersteller notwendig. Beachten Sie bitte, dass eine bestimmungsfremde Verwendung nicht zulässig ist.



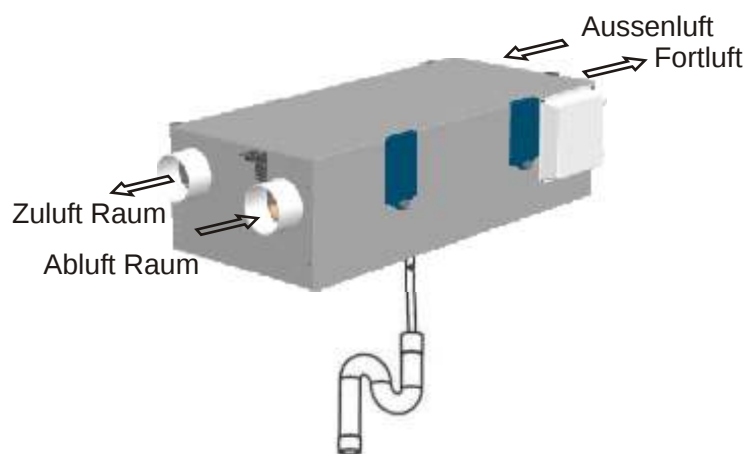
Lagerung

Wird der Lüfter über einen längeren Zeitraum eingelagert, müssen Sie folgende Maßnahmen durchführen, um schädliche Einflüsse zu verhindern: Der Lagerort muss frei von Temperaturschwankungen, trocken, wassergeschützt und erschütterungsfrei sein. Schützen Sie den Lüfter zusätzlich durch eine luft- und staubdichte Verpackung. Schäden, die durch unsachgemäße Einlagerung, Transport oder Inbetriebnahme entstehen, unterliegen nicht der Gewährleistung.

Zubehör

Der Gebrauch von Zubehör, das nicht von BALZER angeboten oder empfohlen wird, ist nicht zulässig und führt generell zum Garantieverlust.

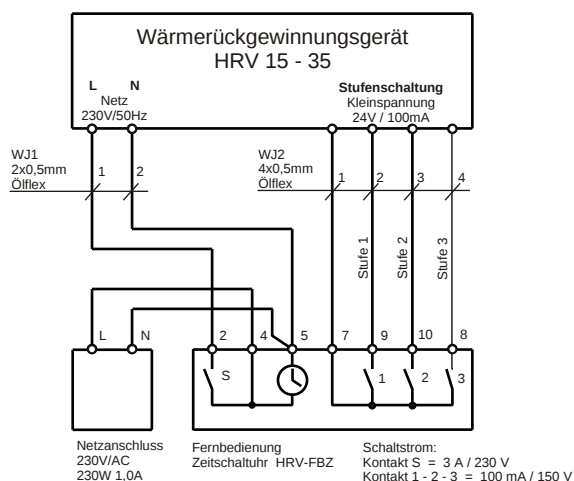
DECKENMONTAGE



1. Stromversorgung spannungsfrei schalten.
2. Entnahme des Gerätes aus der Verpackung.
3. Nach setzen der Befestigungsdübel, Gerät an der Decke verschrauben (Schallentkoppelung beachten).

Es ist auf eine Neigung von 5° Richtung Kondensatanschluss zu achten !!

4. Verbinden sie die beiden Rohrleitungen der Raumluffführung schwingungsentkoppelt mit den entsprechenden Luftstutzen am Gerät (Zuluft Raum und Abluft Raum).
5. Verbinden sie die beiden Rohrleitungen der Außenluffführung ebenfalls schwingungsentkoppelt mit den entsprechenden Luftstutzen am Gerät (Aussenluft und Fortluft).



Gesonderter Anschluss bei Verwendung eines Tuch-Paneels !!

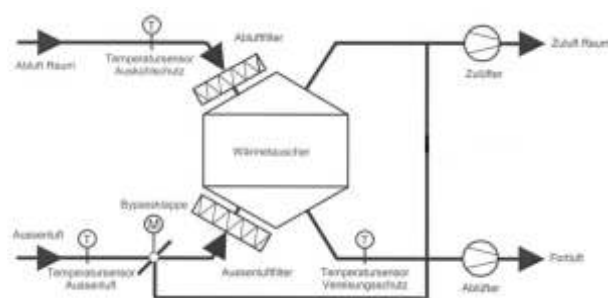
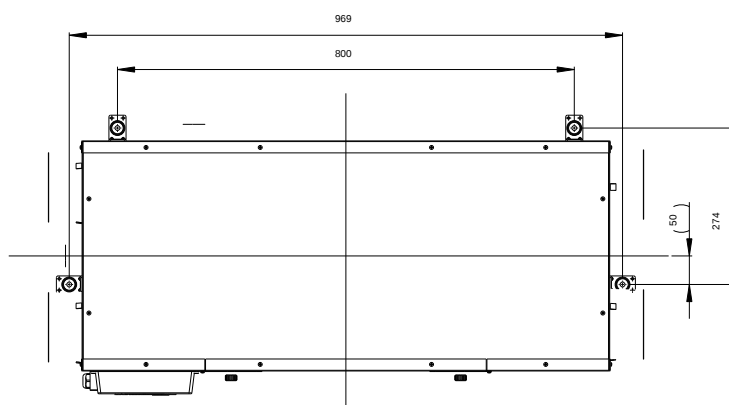
6. Schließen sie den Elektroanschluss entsprechend dem Schaltbild an.

Achtung! Alle Anschlussarbeiten haben nach VDE 0150 Teil 1 (autorisierte Fachkräfte zu erfolgen.

7. Verbinden sie den Kondensatablauf (DN 40) an der Gehäuserückseite mit dem Abwassersystem über einen Siphon der für Lüftungsanlagen geeignet ist (mit Kugelsystem).

HINWEIS:

Die Anschlüsse an das Gerät müssen schwingungsentkoppelt auszuführen. Zur Vermeidung von Kondensatbildung und Wärmeverlusten in den Leitungen sind entsprechende Isolierungen anzubringen. Bei Verwendung von zentralen Außen- und Fortluftleitungen sind Rückströmungen durch entsprechend dichte Klappen zu verhindern.



DECKENMONTAGE

1. Stromversorgung
Spannungsfrei
schalten.

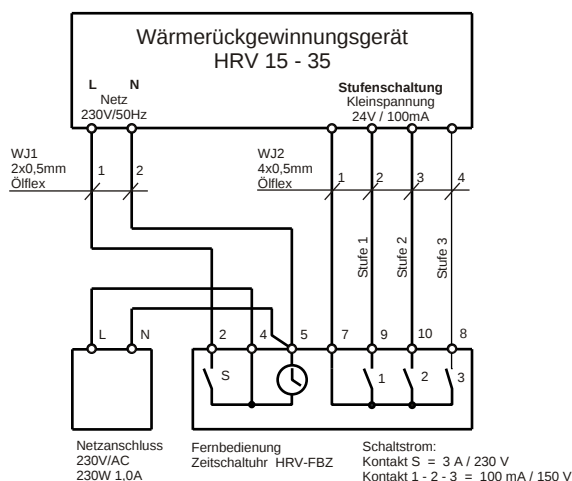
2. Entnahme des
Gerätes aus der
Verpackung.

3. Nach setzen der Befestigungsdübel,
Gerät an der Decke verschrauben (Schall-
entkoppelung beachten).

**Es ist auf eine Neigung von 5° Richtung
Kondensatanschluss zu achten !!**

4. Verbinden sie die beiden Rohrleitungen der
Raumluffführung schwingungsentkoppelt
mit den entsprechenden Luftstutzen am
Gerät (Zuluft Raum und Abluft Raum).

5. Verbinden sie die beiden Rohrleitungen der
Außenluftführung ebenfalls schwingungs-
entkoppelt mit den entsprechenden
Luftstutzen am Gerät (Außenluft und
Fortluft).



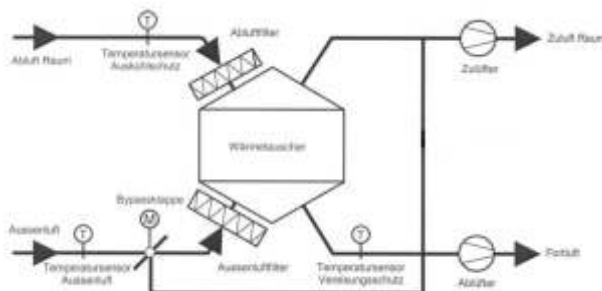
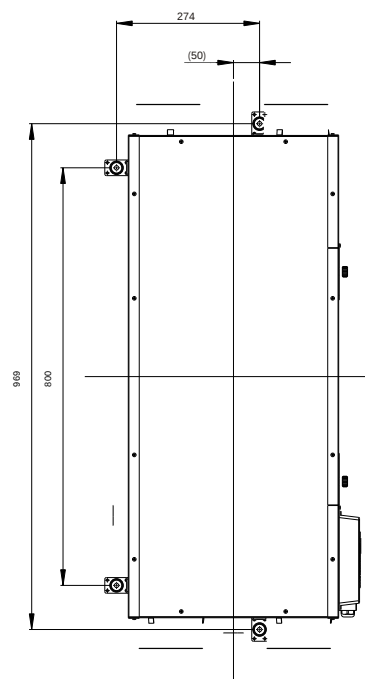
6. Schließen sie den Elektroanschluss
entsprechend dem Schaltbild an.

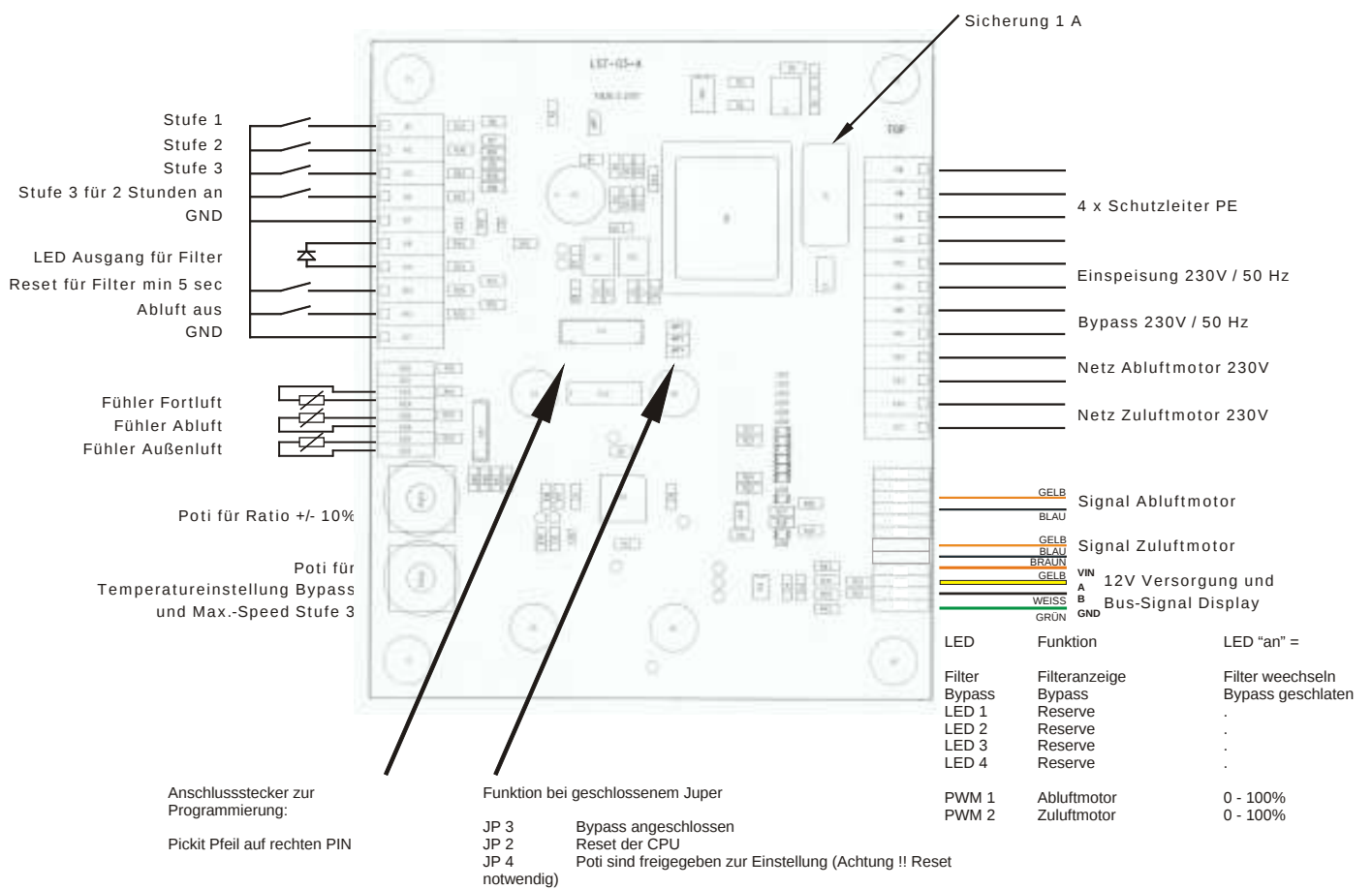
**Achtung! Alle Anschlussarbeiten haben
nach VDE 0150 Teil 1 (autorisierte Fachkräfte
zu erfolgen.**

7. Verbinden sie den Kondensatablauf (DN 40)
an der Gehäuseunterseite mit dem
Abwassersystem über einen Siphon der für
Lüftungsanlagen geeignet ist (mit
Kugelsystem).

HINWEIS:

Die Anschlüsse an das Gerät müssen
schwingungsentkoppelt auszuführen.
Zur Vermeidung von Kondensatbildung und
Wärmeverlusten in den Leitungen sind
entsprechende Isolierungen anzubringen.
Bei Verwendung von zentralen Außen-
und Fortluftleitungen sind Rückströmungen
durch entsprechend dichte Klappen zu
verhindern.



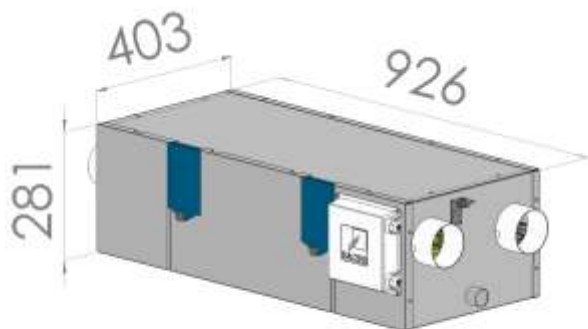


Technische Beschreibung

Gehäuseaussenteile:	Stahlblech verzinkt, das Gerät verfügt über 4 Anschlussstutzen NW 125									
Gehäuseinnenteile:	Die Innenteile der Wärmerückgewinnungsanlage zur Aufnahme der Wärmetauscher Steuerelektronik und der Gleichstrom-Motor/Laufrad-Kombination sind aus schwer entflammbarem Polystyren. Diese Teile haben bereits in sich die Form der Luftkanäle für Zu- und Abluft. Auch ein Kondenswasserreservoir zur Sammlung des Kondensats ist in der Form vorhanden, mit einer Anschlussmöglichkeit für den Kondenswasserablauf an der Geräteaußenseite in DN 40									
Wärmetauscher:	Der Wärmetauscher mit 90 % Wirkungsgrad ist aus polysterem Material hergestellt. Durch das Konzept von Kreuzstrom und Gegenstrom wird ein Wirkungsgrad von 90% erreicht. Der Wärmetauscher ist mit vielen schmalen Labyrinthkanälen ausgeführt.									
Motor / Laufrad:	Das HRV-15 Gerät ist mit einem Gleichstrommotor / Laufradkombination 24 VDC ausgestattet.									
Filter:	Das HRV-15 Gerät ist mit zwei Filtern EU 3 ausgerüstet.									
Ausführung:	<i>Ausführung 1: HRV 15 D</i> Geschoss-Wohnungsbau (Deckenmontage). Alle Rohranschlüsse (DN 125 mm) befinden sich an den Schmalseiten rechts und links. Der Kondensatablauf (DN 40) ist an der Rückseite angebracht. <i>Ausführung 2: HRV 15 W</i> Geschoss-Wohnungsbau (Wandmontage). Alle Rohranschlüsse (DN 125 mm) befinden sich an den Schmalseiten oben und unten. Der Kondensatablauf (DN 40) ist an der Unterseite des Gerätes angebracht.									
Steuerung:	Das HRV - 15 Gerät kann in drei Leistungsstufen betrieben werden. Über den Netzanschluß wird das Gerät mit Netzspannung versorgt und über ein Steuerkabel 24 V die Grundlast, Teillast und Vollast aktiviert. Die Ansteuerung kann über einen Wahlschalter oder über eine Fernbedienung mit Zeitschaltuhr erfolgen. <table><tr><td>Grundlast</td><td>45 m³/h -</td><td>50 Pa</td></tr><tr><td>Teillast</td><td>75 m³/h -</td><td>90 Pa</td></tr><tr><td>Vollast</td><td>140 m³/h -</td><td>90 Pa</td></tr></table>	Grundlast	45 m³/h -	50 Pa	Teillast	75 m³/h -	90 Pa	Vollast	140 m³/h -	90 Pa
Grundlast	45 m³/h -	50 Pa								
Teillast	75 m³/h -	90 Pa								
Vollast	140 m³/h -	90 Pa								
Bypass:	Über einen Temperatursensor in der Außenluft wird die Bypassklappe bei einer Außentemperatur > +24°C aktiviert bzw. ab einer Außentemperatur <+23°C wieder zurückgesetzt.									
Vereisungsschutz Wärmetauscher:	Ein Temperatursensor in der Fortluft schaltet bei einer Temperatur <+1°C den Zulufter auf kleinste Stufe, um den Wärmetauscher abzutauen. Ab +9°C wird der Normalbetrieb wieder hergestellt.									
Auskühlschutz Gebäude:	Über einen Temperatursensor in der Raumabluft wird bei <+5°C die Anlage abgeschaltet und bei >+6°C wieder in Betrieb genommen.									

Technische Daten

Art.-Nr.:	20 033 546
Typ:	HRV 15 BY
Vol.-Strom:	160 m³/h
Leistung:	80 W max.
Spannung:	230V / 50 Hz



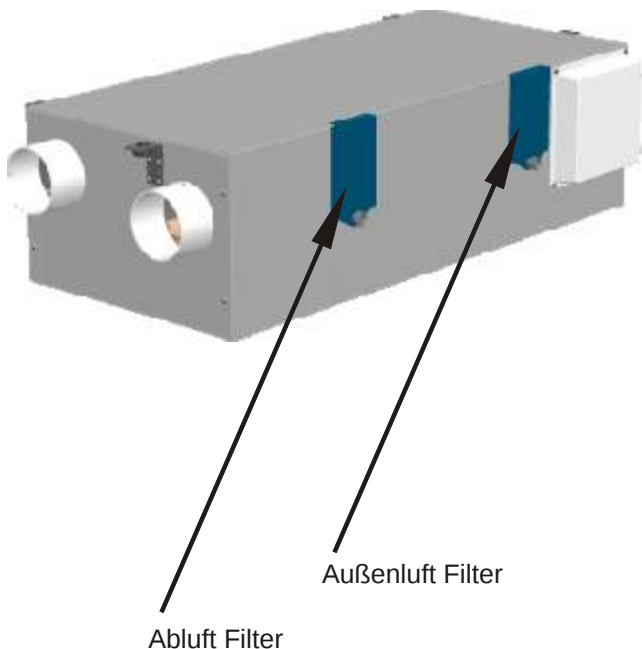
Wichtiger Hinweis für den Betreiber

Die beiden Filter im Inneren müssen in Abständen von ca. drei Monaten ausgetauscht werden, da verschmutzte Filter einen Leistungsabfall bewirken. Ein stark verschmutzter Filter erhöht die Geräuschentwicklung, kann zur Überhitzung und damit zum Ausfall des Gerätes führen.

Gehen sie bitte beim Filterwechsel folgendermaßen vor:

1. Stromversorgung spannungsfrei schalten.
2. Öffnen sie die Flügelmuttern der Filterabdeckungen und heben diese nach oben ab.
3. Ziehen sie die beiden Filtertaschen heraus und ersetzen diese durch zwei neue.
4. Filterabdeckungen verschließen.
5. Nach Beendigung des Filterwechsels das Gerät wieder einschalten.

Die Wiederinbetriebnahme ohne Filter ist nicht zulässig und kann zur Beschädigung des Lüftungsgerätes führen.



Der Wärmetauscher im HRV 15 Gerät kann durch Auswaschen gereinigt werden. Dies sollte einmal im Jahr durchgeführt werden, um das Gerät von darin angesammelten Staubpartikeln und grobem Schmutz zu reinigen.

Gehen sie bitte beim Reinigen des Wärmetauschers folgendermaßen vor:

1. Stromversorgung spannungsfrei schalten.
2. Filterabdeckungen an den Flügelmuttern öffnen.
3. Wärmetauscherabdeckung durch lösen der beiden unteren und oberen Schrauben lockern und nach oben aushängen.
4. Schwarzen Dichtschaum entfernen.
3. Den Wärmetauscher vorsichtig waagrecht aus seinen Halteschienen im Gerät ziehen. Dabei darauf achten, dass die Halteschienen nicht beschädigt werden.
4. Den Wärmetauscher sorgfältig mit Wasser durchspülen und das gesamte Wasser abtropfen lassen. Restfeuchtigkeit verdampft beim Betrieb des Gerätes.
5. Den gereinigten Wärmetauscher vorsichtig waagrecht in seine Halteschienen einsetzen.
6. Dichtschaum mit der kaschierter Seite nach innen einsetzen, den Gerätedeckel wieder verschließen und das Gerät einschalten.

Ersatzfilter

Zu bestellen bei:

Art.-Nr.: 20 000 197 Paket mit 2 Stück Inhalt

BALZER Lüfter GmbH
von - Linde - Straße 2
82205 Gilching

Tel. (++49) 08105 - 77 91-0

Fax (++49) 08105 - 77 91 -79

Internet: www.balzer-luefter.de

E-mail: info@balzer-luefter.de