

Montage- und Bedienungsanleitung Zentrale Wärmerückgewinnungsgeräte

HRV 25 OO / HRV 25 OU

HRV 30 OO / HRV 30 OU

HRV 35 OO / HRV 35 OU



Sehr geehrte Damen und Herren,

wir danken Ihnen für das Vertrauen, dass Sie uns durch die Wahl unseres Wärmerückgewinnungsgerätes erwiesen haben.

Die vorliegende Anleitung soll Sie mit der Bedienung, der Wartung und der Pflege der Anlage vertraut machen. Bei unsachgemäßer Bedienung der Anlage kann es zu Personen- und Sachschäden kommen.

Bitte beachten Sie, dass vor dem Einbau des Lüftungsgerätes eine Rohrleitungsberechnung zu erstellen ist.

Wir bitten Sie, vor Inbetriebnahme die vorliegende Bedienungsanleitung zu lesen, sowie die technischen Daten und Hinweise der Anlage zu beachten. Wenn Sie die Anleitung und Hinweise befolgen und mit Überlegung handeln, können Sie die Sicherheit, Zuverlässigkeit, Wirksamkeit und Werterhaltung der Anlage bedeutend verbessern. Konstruktions- und Ausführungsänderungen behalten wir uns im Interesse der Verbesserung und Weiterentwicklung vor.

Mit besten Wünschen für guten Erfolg mit Ihrer neuen Investition verbleiben wir

Mit freundlichen Grüßen

Balzer Lüfter GmbH

Stand: V3.1 April 2025

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen.

Inhaltsverzeichnis

1. Hinweise zur Anleitung.....	4	5. Elektrischer Anschluss und Schema.....	15
1.1 Einleitung	4	5.1 Elektrischer Anschluss.....	15
1.2 Aufbau der Anleitung	4	5.2 Umbau Ansteuerung.....	16
2. Sicherheitshinweise	5	6. Inbetriebnahme	18
2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung	5	6.1 Bypass Funktion	18
2.2 Warn- und Sicherheitshinweise	5	6.2 Luftmengen einstellen	18
2.3 Informationspflicht	6	7. Betrieb.....	18
3. Funktion	6	7.1 Starten der Anlage	18
3.1 Übersicht.....	6	7.2 Ausschalten für Wartungs- und Servicearbeiten	18
3.2 Funktionsbeschreibung.....	7	8. Reinigungs- und Wartungsplan	18
3.3 Bypass	Fehler! Textmarke nicht definiert.	8.1 Reinigungsintervalle.....	18
3.4 Gebäudeschutz.....	7	8.2 Explosionszeichnung.....	19
3.5 Frostschutz des Wärmetauschers	7	8.3 Reinigung Wärmetauscher	19
3.6 Partyfunktion, Stoßlüften	8	8.4 Filterwechsel.....	20
3.7 Kaminfunktion.....	8	8.5 Ersatzfilter bestellen	20
3.8 Technische Daten.....	9	8.6 Kondensatwanne und -ablauf.....	20
3.9 Abmessung Anschluss OO BY	10	8.7 Außenanschlüsse	21
3.10 Abmessung Anschluss OU BY	10	9. Gewährleistung.....	21
4. Planung und Montage	11	10. Entsorgung.....	21
4.1 Bauliche Anforderungen	11	11. Konformitätserklärung	22
4.2 Anschlüsse.....	11	12. Funktionsstörungen	23
4.3 Hydraulik	12	13. Notizen	23
4.4 Feuerstätten.....	12		
4.5 Montage.....	13		
4.6 Anschluss des Kugelsiphons	14		

1. Hinweise zur Anleitung

1.1 Einleitung

Die Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise, um die Lüftungsanlage sicher zu betreiben. Die Beachtung hilft Gefahren zu vermeiden, Reparaturkosten und Ausfallzeiten zu minimieren, sowie die Zuverlässigkeit und Lebensdauer der Anlage zu erhalten bzw. zu erhöhen. Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch bevor Sie das HRV-Gerät installieren und in Betrieb nehmen.

Die Wärmerückgewinnungsanlagen werden ständig weiterentwickelt und verbessert.

Die hier enthaltenen Daten entsprechen dem Stand der Drucklegung. Alle Angaben sind vor Gebrauch zu prüfen und mit den jeweils gültigen Vorschriften und Richtlinien abzugleichen. Technische Änderungen im Sinne des Fortschritts gegenüber den Angaben und Abbildungen dieser Bedienungsanleitung sind vorbehalten.

Nachdruck, Speicherung oder Übertragung durch elektronische, mechanische, fotografische oder andere Mittel, Aufzeichnung oder Übersetzung dieser Dokumentation - auch auszugsweise - bedürfen der schriftlichen Genehmigung der Balzer Lüfter GmbH.

1.2 Aufbau der Anleitung

Kapitel

1. Hinweise zur Anleitung
2. Sicherheitshinweise
3. Funktion
4. Planung und Montage
5. Elektrischer Anschluss und Schema
6. Inbetriebnahme
7. Betrieb
8. Reinigungs- und Wartungsplan
9. Gewährleistung
10. Entsorgung
11. Konformitätserklärung
12. Funktionsstörungen
13. Notizen

Erläuterung

- Verwenden der Bedienungsanleitung
Sicherer Umgang mit der Lüftungsanlage
Aufbau und Daten des HRV-Gerätes
Hinweise und Richtlinien
Reihenfolge und Hinweise
Reihenfolge und Hinweise
Bedienungshinweise
Vorschriften, Zyklen und Hinweise
Beschreibung
Hinweise und Richtlinien
Hinweise und Richtlinien
Suche, Behebung, Beschreibung und Bedingungen
Platz für Notizen

2. Sicherheitshinweise

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Wärmerückgewinnungsgerät ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln konstruiert. Dennoch können beim Betrieb Gefahren für Leib und Leben des Betreibers bzw. Dritter entstehen.

Lassen Sie sich nach erfolgter Montage und vor der Inbetriebnahme vom Installateur ausführlich einweisen. Nehmen Sie die Anlage nur in technisch einwandfreiem Zustand entsprechend seiner Bestimmung in Betrieb. Auftretende Störungen betreffend der Gerätesicherheit sind umgehend zu beseitigen.

Der Inhalt dieser Anleitung bezieht sich ausschließlich auf die Planung, die Montage und den Betrieb des HRV 25/30/35 OO und OU. Die Umsetzung der geltenden Normen und Richtlinien hinsichtlich Installation oder Brandschutz sind kein Bestandteil dieser Dokumentation.

Prüfen Sie also vor der Montage die Übereinstimmung mit dem jeweils geltenden Recht.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für etwaige Versäumnisse.

Die Lüftungsanlage ist für den kontrollierten Luftaustausch innerhalb von Wohnräumen konzipiert.

Für den Einsatz in anderen Räumlichkeiten und daraus resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht, das Risiko trägt der Betreiber.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehören weiterhin die Einhaltung der vom Hersteller vorgeschriebenen Montage-, Betriebs- und Wartungsbedingungen.

Änderungen der eingestellten Parameter können zu Fehlfunktionen der Steuerprogramme führen und sind deshalb nur von geschulten Fachkräften vorzunehmen.

Aufgrund von Betriebsgeräuschen empfehlen wir die Montage des Wärmerückgewinnungsgerätes vorzugsweise im Kellerraum, Dachboden, Waschraum, Technikraum, Lagerraum, Teeküche oder Flur aufzustellen.

Ein bestimmungsfremder Einsatz ist nicht zulässig.

2.2 Warn- und Sicherheitshinweise

Erstickungsgefahr:

Während des Betriebes kann es durch Ausfall eines Motors zu einem Unterdruck im Gebäude kommen.

Falsche Lufteinstellungen können ebenfalls zu einem Unterdruck führen.

Beim Betrieb von Verbrennungsanlagen innerhalb des Gebäudes sind Sicherungsmaßnahmen zu ergreifen um die Gefahr eines Kohlenmonoxid Austritts zu vermeiden. Beachten Sie die notwendigen sicherheitstechnischen Regeln.

Verletzungsgefahr:

Arbeiten am Lüftungsgerät können durch bewegte Teile zu Verletzungen führen. Trennen Sie das HRV-Gerät bei Reinigungs- und Wartungsarbeiten grundsätzlich von der Stromversorgung.

Stromschlag:

Arbeiten an spannungsführenden Bauteilen können zu einem Stromschlag führen.

Trennen Sie das HRV-Gerät bei Arbeiten an der elektrischen Anlage grundsätzlich von der Stromversorgung. Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen nur von zugelassenen Fachfirmen ausgeführt werden!

Frostgefahr:

Installieren Sie die Anlage nur in einem frostsicheren Aufstellraum.

Die serienmäßige Ausstattung erlaubt die Aufstellung und den Einsatz in frostfreien Räumen bis +5 C°.

Bei einer Aufstellung in nicht beheizten Bereichen (z.B. im frostfreien Spitzboden) ist ganzseitig eine ausreichende Isolation außen am Gerät anzubringen. Ansonsten könnte es zu Kondensat Anfall an den Gehäuseseiten kommen.

Die Kondensat Ableitung muss frostsicher verlegt werden.

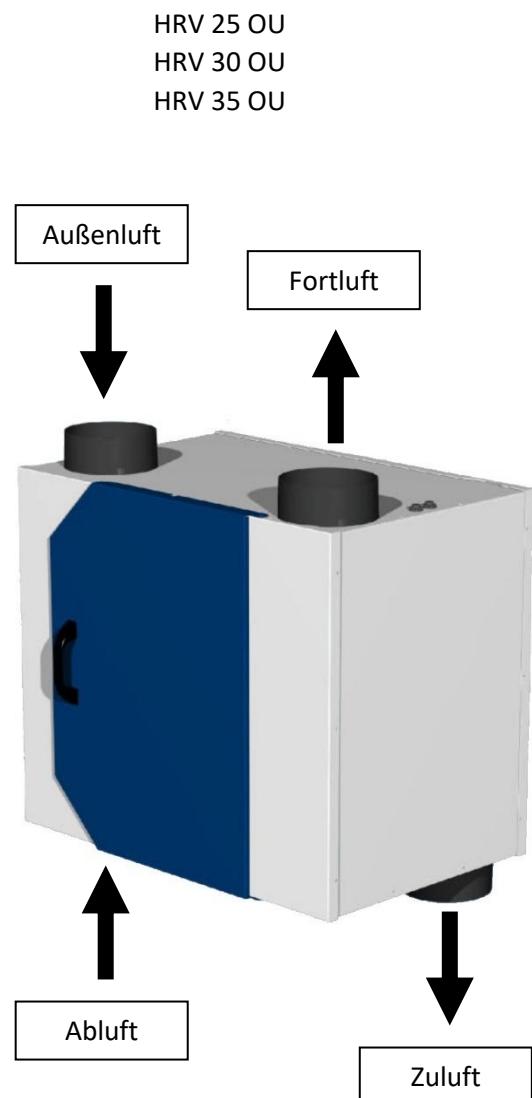
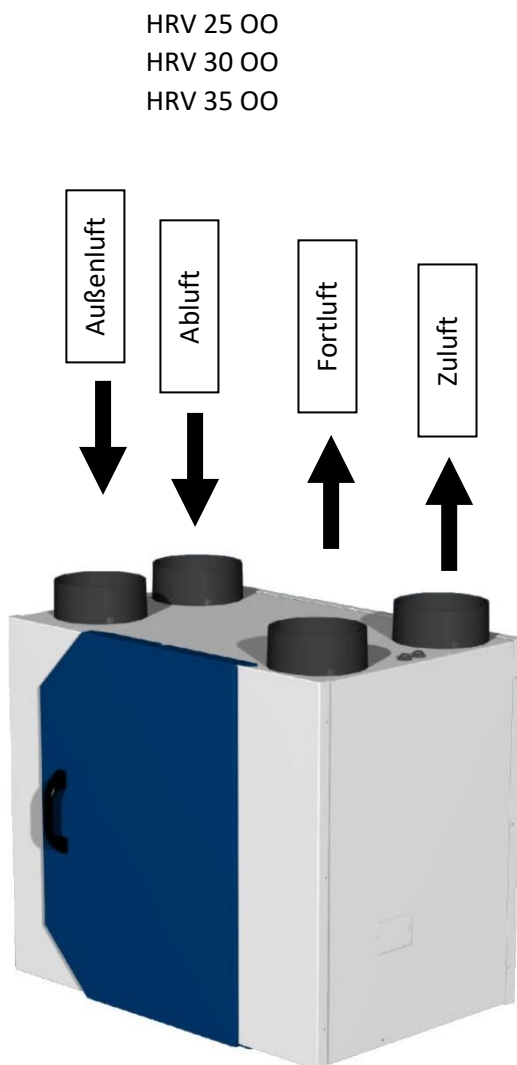
Wird das Lüftungsgerät in der Frostperiode für längere Zeit nicht betrieben, kann es zu einer Störung kommen. Der Temperaturfühler für den Gebäudeschutz kann durch den Stillstand des Gerätes auskühlen und einen Start verhindern (siehe auch Punkt 3.4).

2.3 Informationspflicht

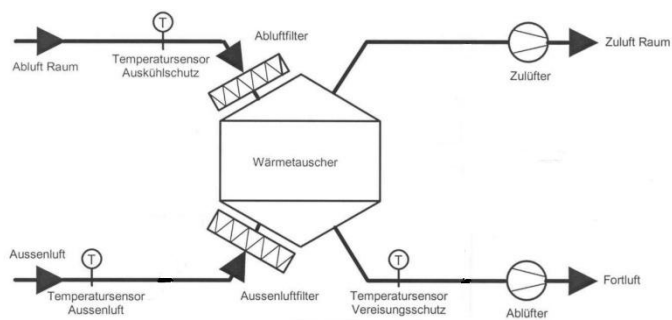
Jede Person, die das Lüftungsgerät bedient, muss vorher die Bedienungsanleitung sorgfältig gelesen haben. Insbesondere der Abschnitt „Sicherheitshinweise“ ist zu beachten. Alle Personen sollen in die Bedienung der Lüftungsanlage eingewiesen sein. Das gilt vor allem für Personen, die das Gerät nur gelegentlich bedienen, bzw. Reinigungs- und Wartungsarbeiten durchführen. Die Bedienungsanleitung muss im Aufstellraum griffbereit aufbewahrt werden.

3. Funktion

3.1 Übersicht



Anlagenschema



3.2 Funktionsbeschreibung

Das zentrale Wärmerückgewinnungsgerät ist zur Be- und Entlüftung mit Wärmerückgewinnung von Wohngebäuden oder im gewerblichen und industriellen Bereich vorgesehen. Im Kreuz-Gegenstromtauscher „kreuzen“ sich der kalte Außenluftstrom und der warme Abluftstrom, ohne direkten Kontakt miteinander zu bekommen. Hierdurch wird ein Wirkungsgrad der Wärmerückgewinnung von bis zu 92% erreicht. Um eine Übertemperatur zu vermeiden, schaltet das Gerät bei einer Außenlufttemperatur von $> 40^{\circ}\text{C}$ die Zuluft ab und startet bei einer Temperatur von $< 35^{\circ}\text{C}$ selbstständig wieder.

3.3 Gebäudeschutz

Das Gerät verfügt über einen Temperaturfühler in der Abluft (Raumtemperatur). Um das Gebäude bei einem möglichen Ausfall der Heizungsanlage vor dem Auskühlen zu schützen, schaltet das Gerät bei einer Abluft Temperatur von $< 10^{\circ}\text{C}$ ab. Erreicht die Abluft wieder einen Wert $> 14^{\circ}\text{C}$, dann läuft die Wärmerückgewinnungsanlage selbstständig wieder an. Diese Funktion dient rein dem Schutz des Gebäudes.

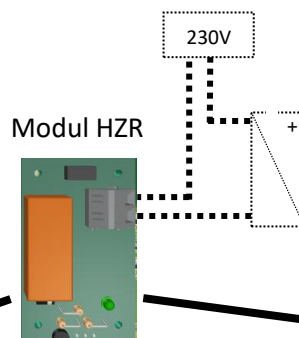
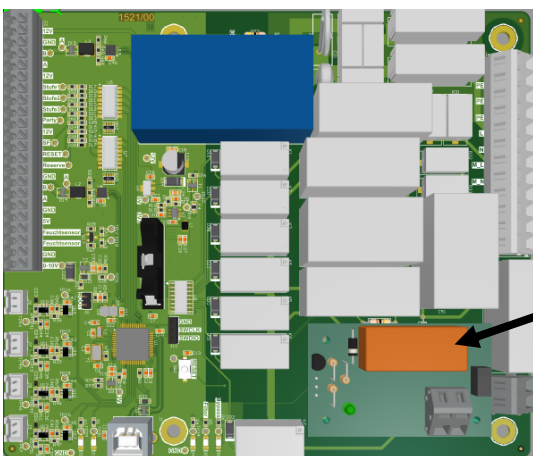
3.4 Frostschutz des Wärmetauschers

Die Frostschutzsteuerung verhindert das Einfrieren des Kreuz-Gegenstromtauschers und gewährleistet somit auch bei kalten Außentemperaturen einen effektiven Luftaustausch.

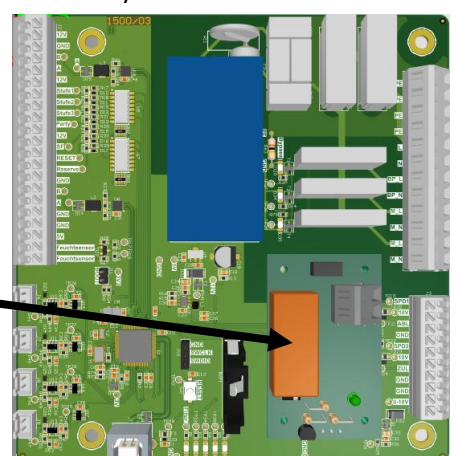
Zum Schutz vor Vereisung des Wärmetauschers wird bei einer Fortlufttemperatur von $< 2^{\circ}\text{C}$ der Luftstrom zwischen Zu- und Abluft verändert. Die Abluft wird gegenüber der Luftmenge der Zuluft erhöht. Es wird erreicht, dass mehr warme Luft durch das Gerät strömt und so die Vereisung wieder abgetaut wird. Nach erfolgreichem enteisen, geht die Anlage selbstständig in den Normalbetrieb über.

Über eine Zusatzplatine ist es möglich ein Vorheizregister anzusteuern (optional). Modul HZR Art.: Nr. 20 000 660

HRV 25



HRV 30 / HRV 35



3.5 Partyfunktion, Stoßlüften

Das HRV verfügt über einen Steuereingang zur Stoßlüftung. Am Touch-Display (nicht im Lieferumfang enthalten) besteht die Möglichkeit den Taster „Stoßlüften“ auszuwählen. Hierbei wird bei dem Lüftungsgerät für die Zeit von ca. 2 Stunden die Stufe 3 (max.-Leistung) eingeschaltet. Nach Ablauf der Zeit wird die zuvor eingestellte Lüfterstufe wieder aktiv. Wird die Taste erneut betätigt, endet das Stoßlüften sofort.

Diese Funktion kann auch über einen zusätzlichen Eingang (ist optional zu verdrahten) angesteuert werden. Hierzu ist auf der Hauptplatine zwischen Klemme K9 und K10 ein Kontakt (potentialfrei) zu setzen (Siehe Bild 1).

Wird der Kontakt geschlossen (tastend) so startet das Stoßlüften für die Zeit von ca. 2 Stunden (Einstellung über das Display möglich). Wird während der laufenden Zeit der Kontakt nochmals (tastend) geschlossen, so endet das Stoßlüften sofort.

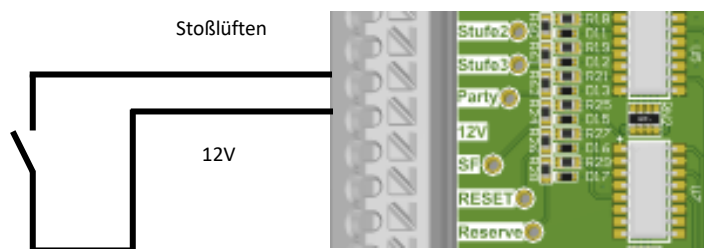


Bild 1

3.6 Kaminfunktion

Die Kaminfunktion hält den Abluftmotor an und verursacht in der Luftaustauschzone einen Überdruck. Dies erleichtert z.B. das Anzünden eines Kamins. Bei der Kaminfunktion müssen die länderspezifischen Vorschriften beachtet werden. (siehe auch Hinweis unter Punkt 4.4).

ACHTUNG: Beim Einschalten des Abluftventilators kann der Zug an der Feuerstätte nachlassen! Es ist dafür zu sorgen, dass ein ausreichender Überdruck im Raum entsteht!

Diese Funktion kann auch über einen zusätzlichen Eingang (ist optional zu verdrahten) angesteuert werden. Hierzu ist auf der Hauptplatine zwischen Klemme K10 und K11 ein Kontakt zu setzen (siehe Bild 2).

Dieser Eingang kann über das HRV-Touch V2 auch mit weiteren Funktionen belegt werden. Siehe hierzu die Anleitung des Touchdisplays.

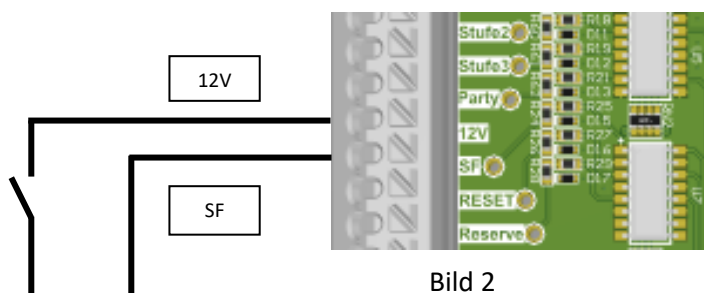
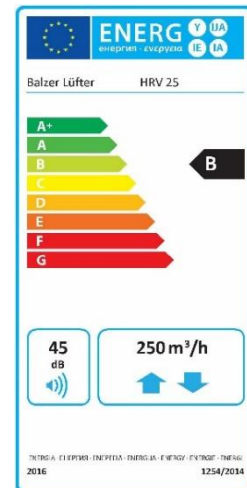


Bild 2

3.7 Technische Daten

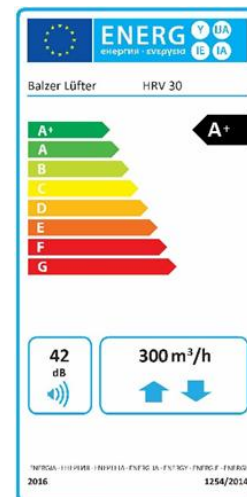
HRV 25 OO / HRV 25 OU

Anschlussleistung:	230V, 50Hz 1,2A
Schutzklasse:	IP 32
Ventilatoren:	240W
Wärmerückgewinnung:	Kreuz-Gegenstromtauscher
Luftleistung:	100 – 250 m ³ /h
Umgehung der Wärmerückgewinnung:	Sommerbypass
Filter:	ISO Coarse 70% (ehemals G4)
Gewicht:	38 kg
Anschlussstutzen Luftseitig:	DN 150
Anschlussstutzen Kondensat:	DN 40



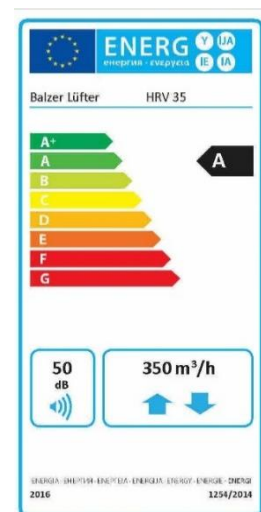
HRV 30 OO / HRV 30 OU

Anschlussleistung:	230V, 50Hz 1,2A
Schutzklasse:	IP 32
Ventilatoren:	67W DC
Wärmerückgewinnung:	Kreuz-Gegenstromtauscher
Luftleistung:	80 – 300 m ³ /h
Umgehung der Wärmerückgewinnung:	Sommerbypass
Filter:	ISO Coarse 70% (ehemals G4)
Gewicht:	38 kg
Anschlussstutzen Luftseitig:	DN 150
Anschlussstutzen Kondensat:	DN 40

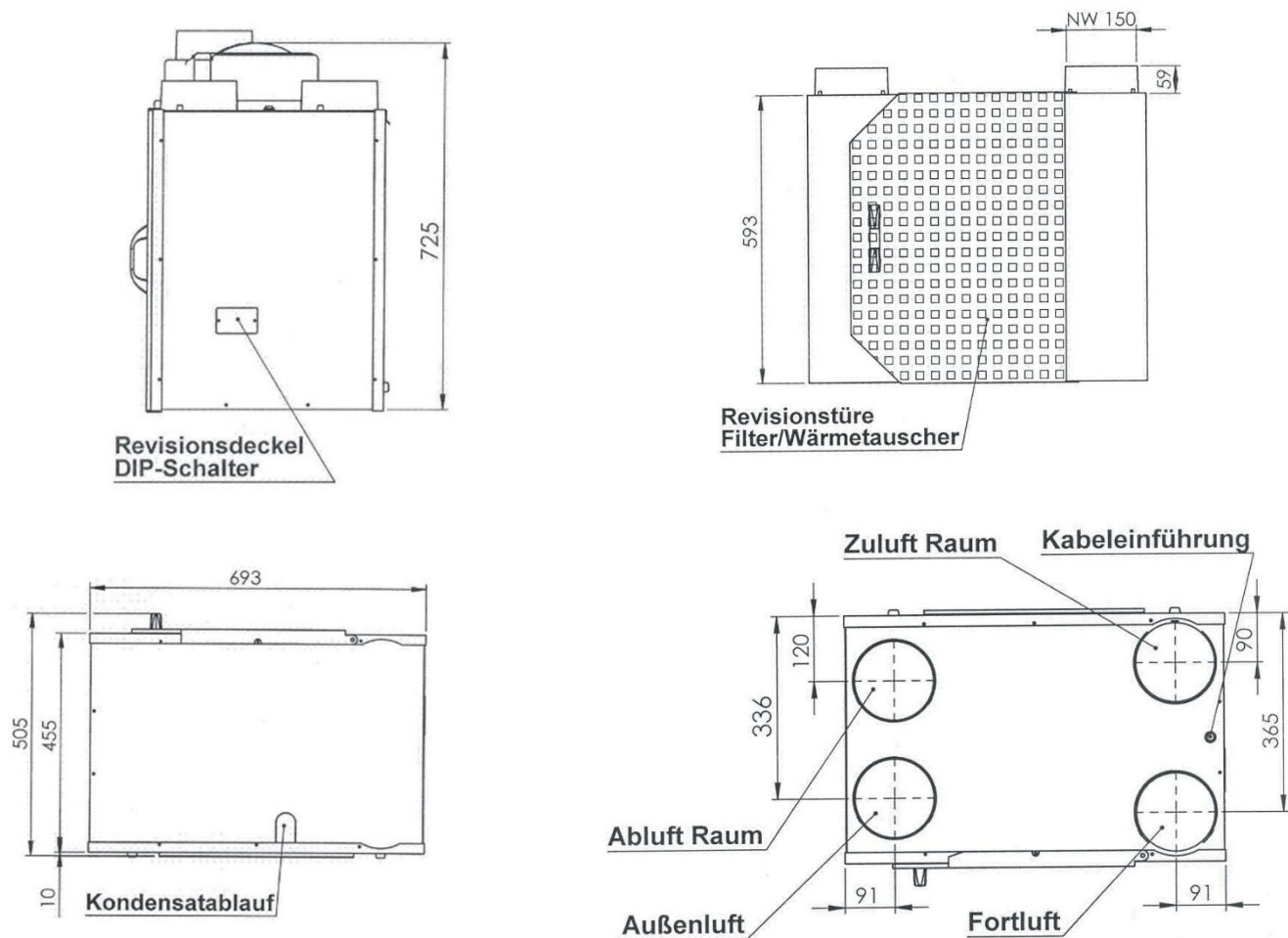


HRV 35 OO / HRV 35 OU

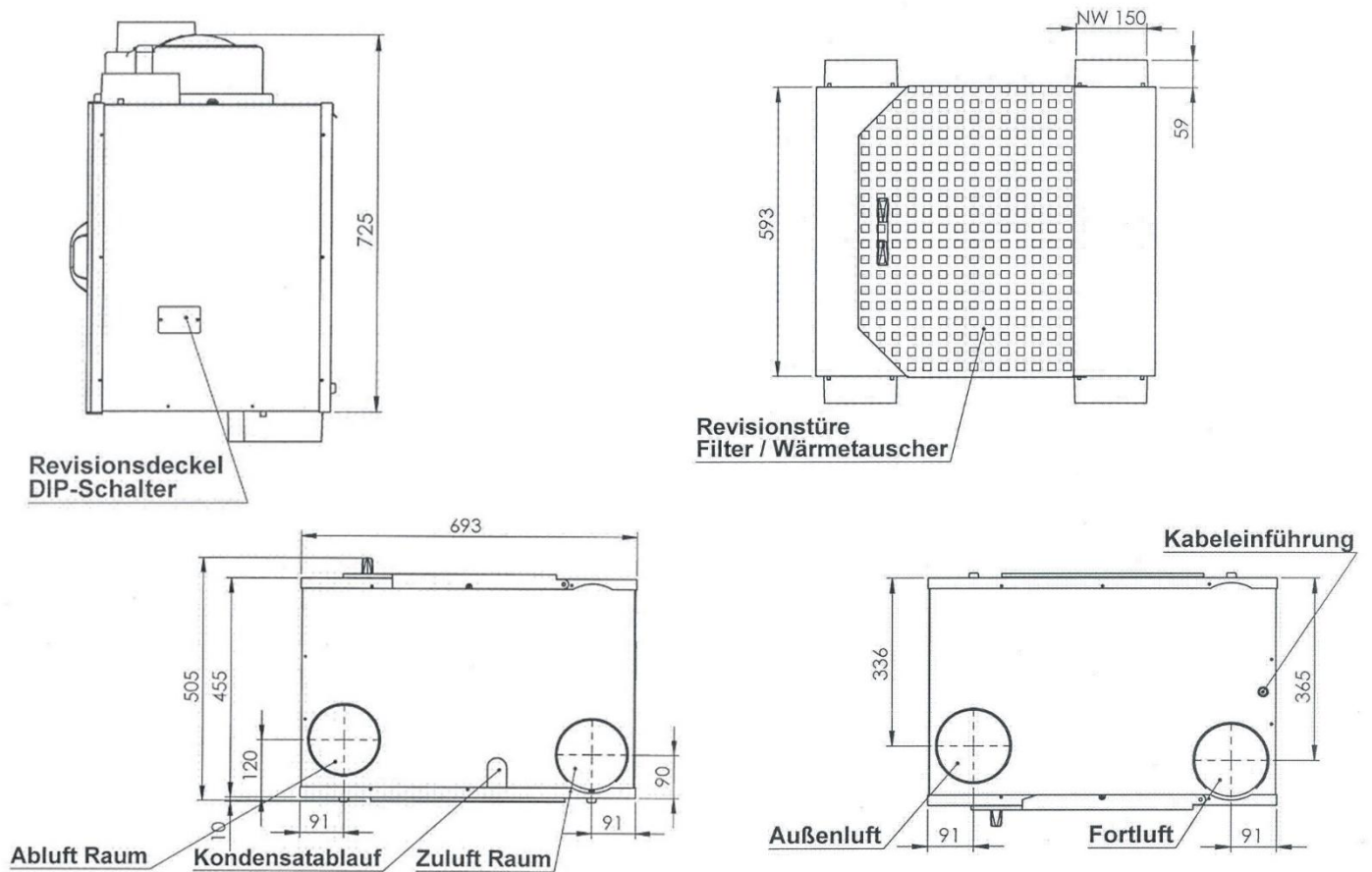
Anschlussleistung:	230V, 50Hz 2,0A
Schutzklasse:	IP 32
Ventilatoren:	90W DC
Wärmerückgewinnung:	Kreuz-Gegenstromtauscher
Luftleistung:	100 – 350 m ³ /h
Umgehung der Wärmerückgewinnung:	Sommerbypass
Filter:	ISO Coarse 70% (ehemals G4)
Gewicht:	40 kg
Anschlussstutzen Luftseitig:	DN 150
Anschlussstutzen Kondensat:	DN 40



3.8 Abmessung Anschluss OO



3.10 Abmessung Anschluss OU



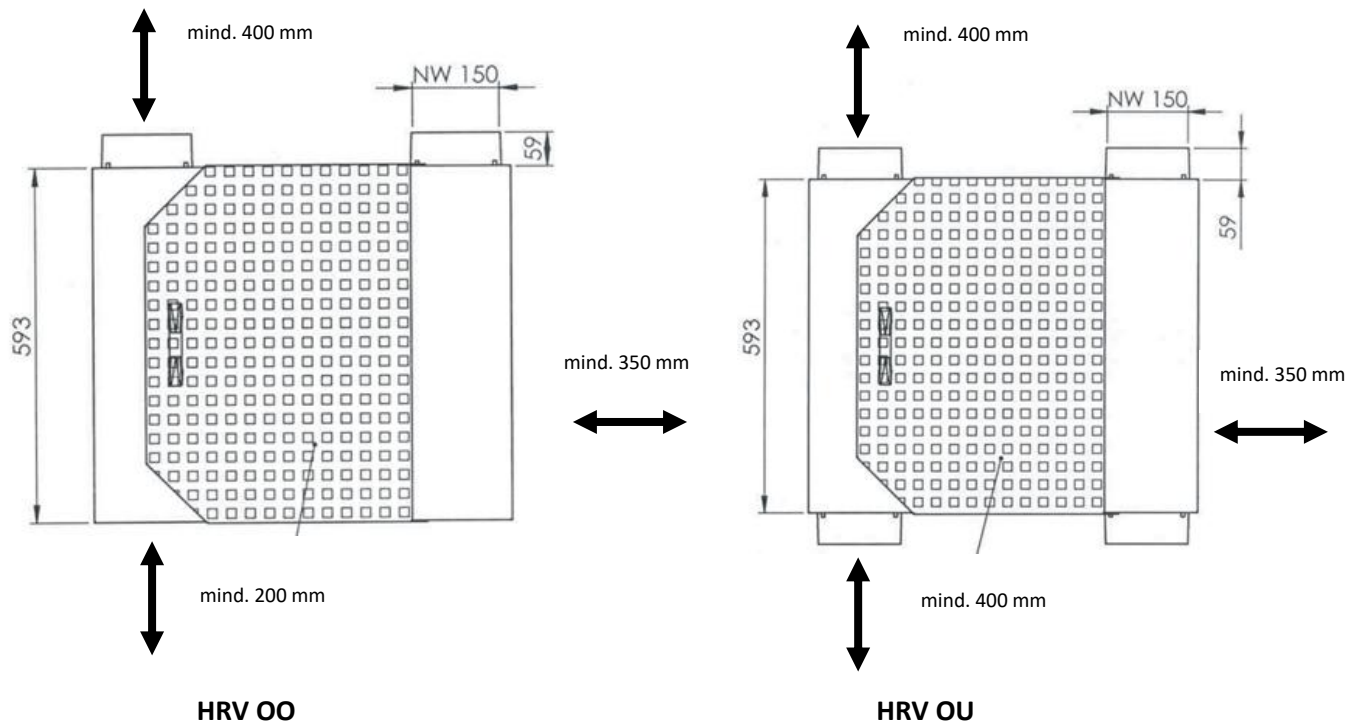
4. Planung und Montage

4.1 Bauliche Anforderungen

Bei den Planungsarbeiten sind die einschlägigen, örtlichen Vorschriften und Richtlinien zu beachten!

Für die Planung der Zu- und Abluftöffnungen im Aufstellraum kontaktieren Sie gegebenenfalls die zuständigen Fachplaner. Abweichende Ausführungen, ungünstige Einbau- und Betriebsbedingungen können zu einer Reduzierung der Luftleistung führen.

Für die Aufstellung des Lüftungsgerätes ist kein Sockel erforderlich, jedoch müssen die nachstehenden Mindestabstände beachtet werden.



Die aufgeführten Maße sind als minimale Abstände zu betrachten, sollten diese nicht eingehalten werden können, ziehen Sie bitte den Hersteller zu Rate.

4.2 Anschlüsse

Außen- und Fortluft

Die Außen- und Fortluftleitungen sind in DN 150 mit isolierten Leitungen nach DIN EN 1610 auszuführen. Die Luftkanäle sind fest und dicht an die entsprechenden Stutzen anzuschließen.

Mauer- und Dachdurchführungen sind nach den vorhandenen Bestimmungen auszuführen. Die Rohre sind mit entsprechenden Wetterschutzhauben gegen das Eindringen von Wasser oder Schnee zu sichern.

Zu- und Abluft

Die Zu- und Abluftleitungen sind in DN 150 bis zum Luftverteiler auszuführen. Beide Leitungen sind mit einem Schalldämpfer gegen Geräuschübertragung in die Luftleitungen auszustatten. Die Luftkanäle sind fest und dicht an die entsprechenden Stutzen anzuschließen. Die einzelnen Räume im Gebäude können entsprechend einer lufttechnischen Auslegung mit einzelnen oder mehreren Lüftungsrohren zum Luftverteiler hin verbunden werden.

Elektrik

Das Arbeiten an elektrischen Anlagen ist ausschließlich durch zugelassene Fachfirmen erlaubt!

Die einschlägigen Normen, Sicherheitsbestimmungen (z.B. DIN VDE 0100) sowie die TAB der EVUs sind unbedingt zu beachten. Bei der Installation ist eine allpolige Trennung vom Netz mit min. 3 mm Kontaktöffnung vorzusehen.

Die Anlage sollte über eine separate Sicherung angeschlossen werden.

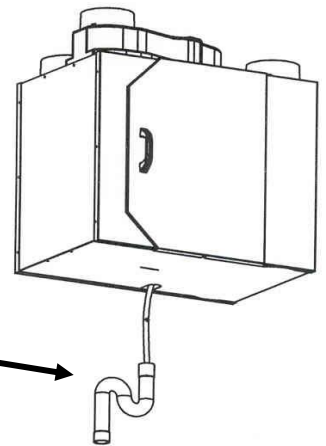
Die Anschlussleitung ist ca. 0,6 m lang und befindet sich auf der rechten Geräteseite.

An der rechten Seitenwand befindet sich eine Revisionsöffnung um an die Hauptsteuerplatine zu gelangen.

Die Anschlussdaten entnehmen Sie dem Punkt „Elektrischer Anschluss“.

Kondenswasser

In der Anlage entsteht Kondenswasser welches über einen Anschluss DN 40 an der Unterseite des Gerätes abgeführt wird. Der Anschluss ist über einen passenden saugseitigen Geruchsverschluss mit Kugel (Siphon für Lüftungsanlagen) an das Abwassersystem anzuschließen. Das Betreiben des Gerätes mit einem frei tropfenden Anschluss führt zu Beschädigungen und zum Austreten von Wasser im Bereich der Ventilatoren und ist daher nicht zulässig. Beachten Sie bitte Punkt 4.6.



Geruchsverschluss mit Kugel

4.3 Hydraulik

Die Anlage ist einem lufttechnischen Abgleich zu unterziehen. Hierbei sind die einzelnen Räume passend der Berechnung in ihren Luftmengen einzustellen. Sollte eine Anpassung der Luftmengen des Gerätes notwendig sein, kontaktieren Sie bitte Ihren Fachhändler.

4.4 Feuerstätten

Die gleichzeitige Verwendung von kontrollierter Wohnraumlüftung und raumluftabhängigen Feuerstätten (Gastherme, Kachelofen etc.), bedingt die Beachtung und Einhaltung der Gerätezulassung, sowie aller länderspezifisch geltenden Vorschriften. In dem nach Stand der Technik dichten Wohnungen ist ein Betrieb einer raumluftabhängigen Feuerstätte nur mit separater Brennluftzuführung erlaubt; nur dann sind Wohnraumlüftungen und Feuerstätte entkoppelt voneinander bedarfsgerecht betreibbar. Die einschlägig geltenden Vorschriften für den gemeinsamen Betrieb von Feuerstätte, HRV-Gerät, Dunstabzugshaube (Bundesverband des Schornsteinfegerhandwerks-Zentralinnungsverband (ZIV)) sind zu beachten!



Die zentralen Wärmerückgewinnungsgeräte dürfen nur dann in Räumen mit anderen raumluftabhängigen Feuerstätten installiert und betrieben werden, wenn deren Abgasabführung durch besondere Sicherheitseinrichtungen überwacht wird, die im Auslösefall auch die Lüftungsanlage abschalten (z.B. Temperaturthermostat mit elektrischer Aufschaltung auf das Zentrallüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung); damit wird das HRV-Gerät während der „Brenndauer“ ausgeschaltet. Dabei muss sichergestellt werden, dass durch den Betrieb der Lüftungsanlage kein größerer Unterdruck als 4 PA in der Wohneinheit erzeugt wird. Das HRV darf nicht gleichzeitig mit Festbrennstoff-Feuerstätten und nicht in Wohneinheiten mit raumluftabhängigen Feuerstätten, die an mehrfach belegte Abgasanlagen angeschlossen sind, betrieben werden. Für den bestimmungsgemäßen Betrieb der mit einem Zentrallüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung errichteten Anlage müssen eventuell vorhandene Verbrennungsluftleitungen sowie Abgasanlagen von Festbrennstoff-Feuerstätten absperrrbar sein.

Achtung! Fragen Sie hierzu auch ihren Kaminkehrer Meister.

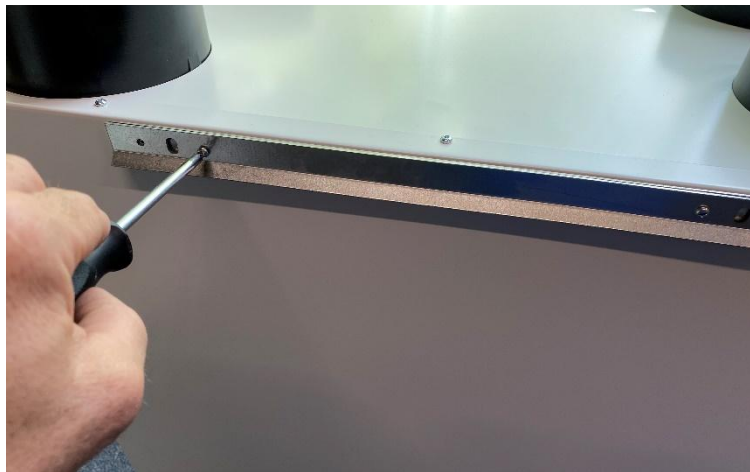
4.5 Montage

Das HRV kann hängend an der Wand montiert werden. Das Aufstellen und der Anschluss des Lüftungsgerätes sollte von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Dabei sind die einschlägigen Normen und Richtlinien zu beachten.

Vor Beginn der Planung und Montagearbeiten sind gegebenenfalls notwendige Genehmigungen einzuholen!

Bringen Sie das Lüftungsgerät in den Aufstellraum, öffnen Sie die Verpackung und entnehmen Sie das Gerät. Die Verpackung ist ordnungsgemäß zu entsorgen.

Demontieren Sie die Befestigungsschiene an der Rückseite des Gerätes indem Sie die beiden Schrauben lösen. Die beiden kleinen Schrauben werden wieder verwendet um die am Gerät verbliebene Schiene zu befestigen.



Befestigen Sie die lose Winkelschiene mit geeigneten Dübeln und Schrauben an der Wand. Die Schiene muss mit geeigneten Mitteln in der Horizontalen ausgerichtet werden. Beachten Sie die **Mindestabstände** für das Gerät aus Abschnitt 4.1.



Hängen Sie das Gerät an der zuvor montierten Schiene an die Wand. Achten Sie darauf, dass die Winkelschiene ordentlich sitzt und das Gerät in der horizontalen Ausgerichtet ist.
Verrohren Sie die Anlage gemäß den gesonderten Auslegungs- und Anschlussplänen.



Der elektrische Anschluss darf nur von einer autorisierten Fachfirma hergestellt werden und erfolgt gemäß gesonderten Plänen (siehe Abschnitt 5.0).



4.6 Anschluss des Kugelsiphons

Verwenden Sie den Siphon mit der Art.-Nr.: 20 000 670

Schneiden Sie den Trichter an der im Bild markierten Linie ab.

Achtung! Ein offenes Eintropfen aus dem Gerät in den Trichter kann zum Wasseraustritt aus dem Gerät und zu Beschädigungen der Motoren führen. Eine derartige Montage ist daher nicht erlaubt und führt zum Garantieverlust.

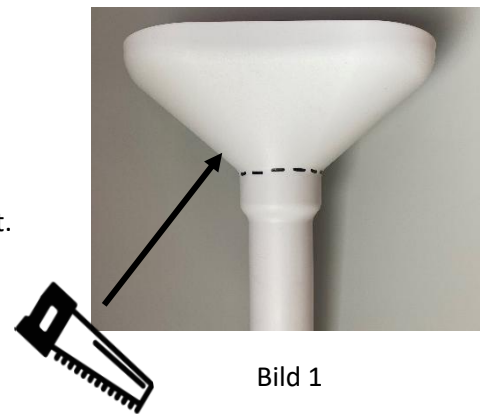


Bild 1

Setzen Sie die weiße Dichtung wie auf Bild 2 dargestellt ein.



Bild 2

Montieren Sie den Siphon am Gerät wie im Bild 3 dargestellt.



Bild 3

5. Elektrischer Anschluss und Schema

5.1 Elektrischer Anschluss

Bei allen Arbeiten beachten Sie die Warn- und Sicherheitshinweise!

Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen nur von zugelassenen Fachfirmen ausgeführt werden! Die einschlägigen Normen, Sicherheitsbestimmungen (z.B. DIN VDE 0100) sowie die TAB der EVUs sind unbedingt zu beachten! Bei der Installation ist eine allpolige Trennung vom Netz mit min. 3 mm Kontaktöffnung vorzusehen. Aus dem Gerät sind Kabel für die Stromversorgung (3x0,5) und für die Steuerleitung (4x0,14) herausgeführt.

Das Ölflex Kabel 3x0,5 ist für die Stromversorgung 230V 50Hz. Es ist mit einer Absicherung von max. 6A zu versehen.

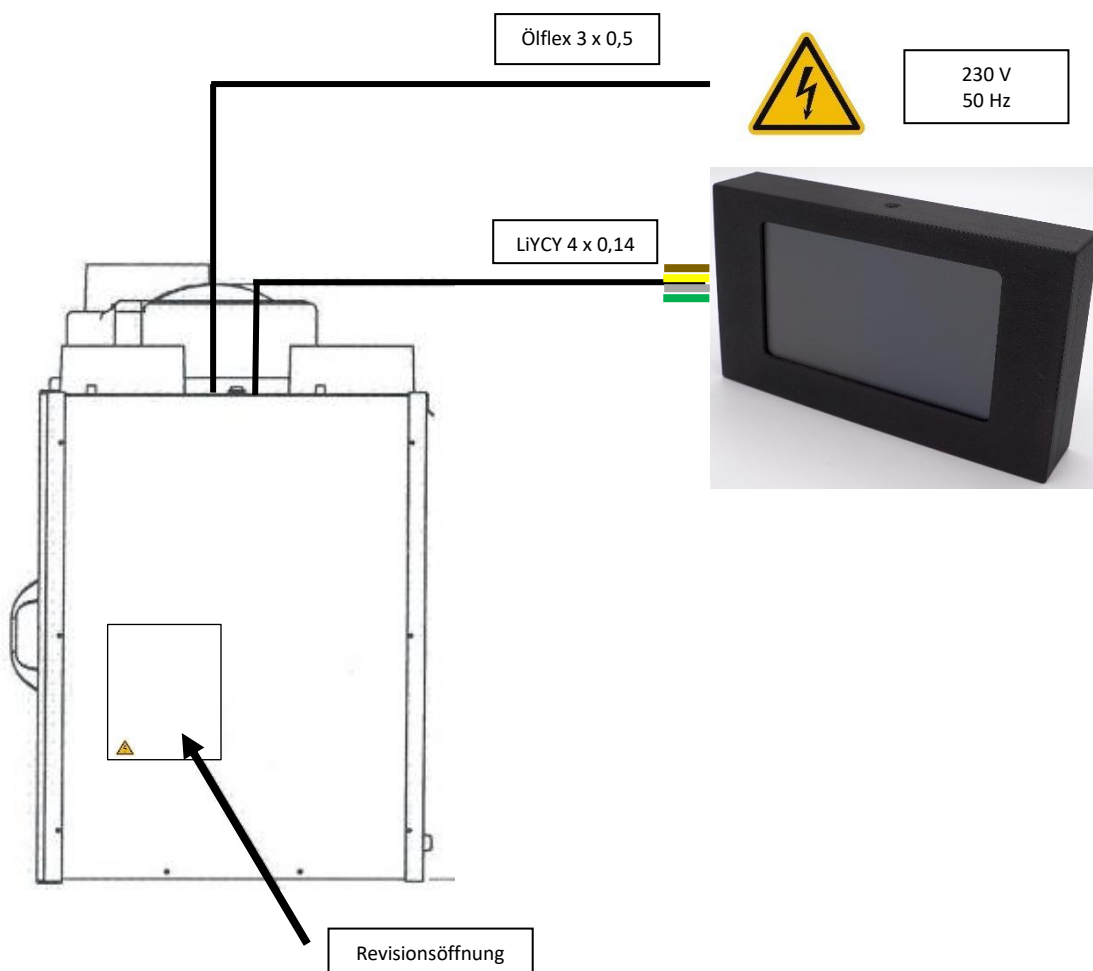
Die Steuerleitung ist für den Anschluss an ein HRV-Touch Display V2 mit der Best. Nr.: 20 000 630 (nicht im Lieferumfang enthalten) vorgesehen. Die Anschlüsse sind wie folgt vorzunehmen.

Kabel 3 x 0,5

Braun	=	Phase
Blau	=	Neutralleiter
Grün/Gelb	=	Schutzleiter

Kabel 4 x 0,14

Braun	=	VIN
Weiß	=	A
Gelb	=	B
Grün	=	GND

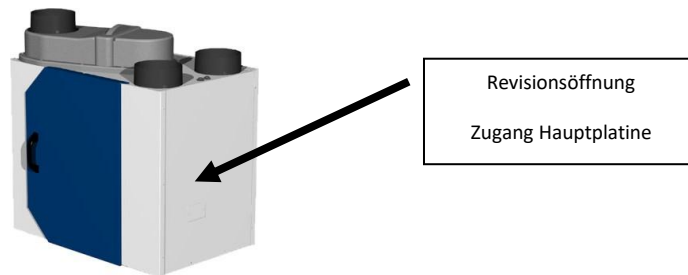


5.2 Ansteuerung des Lüftungsgerätes

Werkseitig ist das Gerät zum Anschluss an ein Touch Display ausgerüstet. Sollten Sie jedoch einen Stufenschalter oder eine digitale Fernbedienung anschließen, so ist das Steuerkabel entsprechend umzuklemmen (siehe Bild 3 und 4 auf Seite 17). Ebenso ist es möglich, das Gerät über ein 0-10V Signal (Bild 1) oder einen MODBUS (Bild 2) anzusteuern. Öffnen Sie hierzu die Revisionsklappe auf der Seite des Gerätes.

Bei allen Arbeiten beachten Sie die Warn- und Sicherheitshinweise!

Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen nur von zugelassenen Fachfirmen ausgeführt werden! Die einschlägigen Normen, Sicherheitsbestimmungen (z.B. DIN VDE 0100) sowie die TAB der EVUs sind unbedingt zu beachten. Bei der Installation ist eine allpolige Trennung vom Netz mit min. 3 mm Kontaktöffnung vorzusehen.



HRV 25

Ansteuerung für
0-10V (optional)

HRV 30 / HRV 35

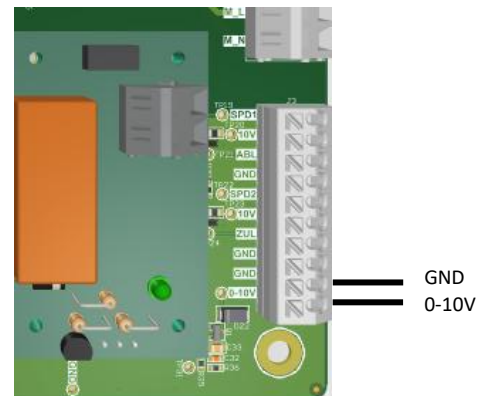
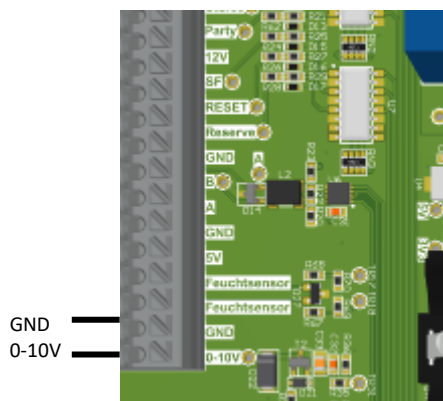


Bild 1

Ansteuerung für
Modbus (optional)

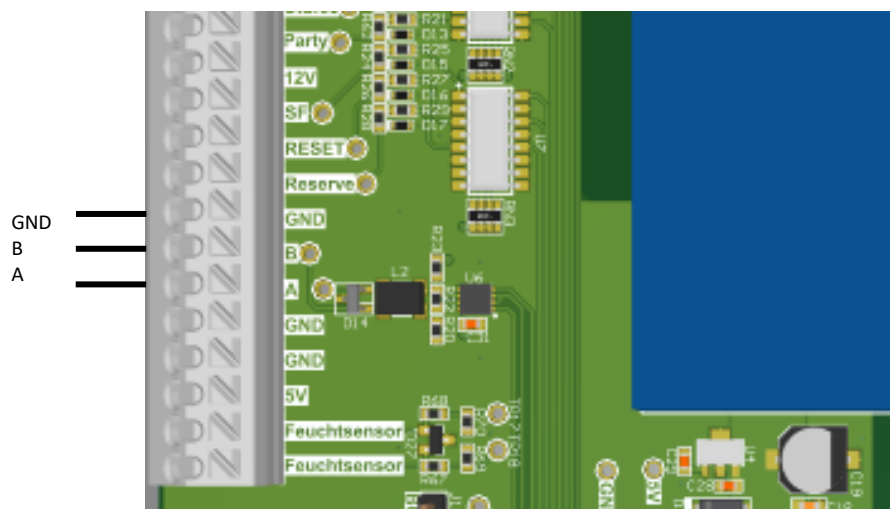


Bild 2

Öffnen Sie den Revisionsdeckel an der rechten Seite des HRV-Gerätes, um an die Steuerplatine zu gelangen. Dort ist das Steuerkabel links oben an Klemmen K1–K4 angeklemmt. Entfernen Sie das Kabel und legen es entsprechend Bild 3 und Bild 4 an den Klemmen K5–K8 wieder auf. Beachten Sie die Farben.

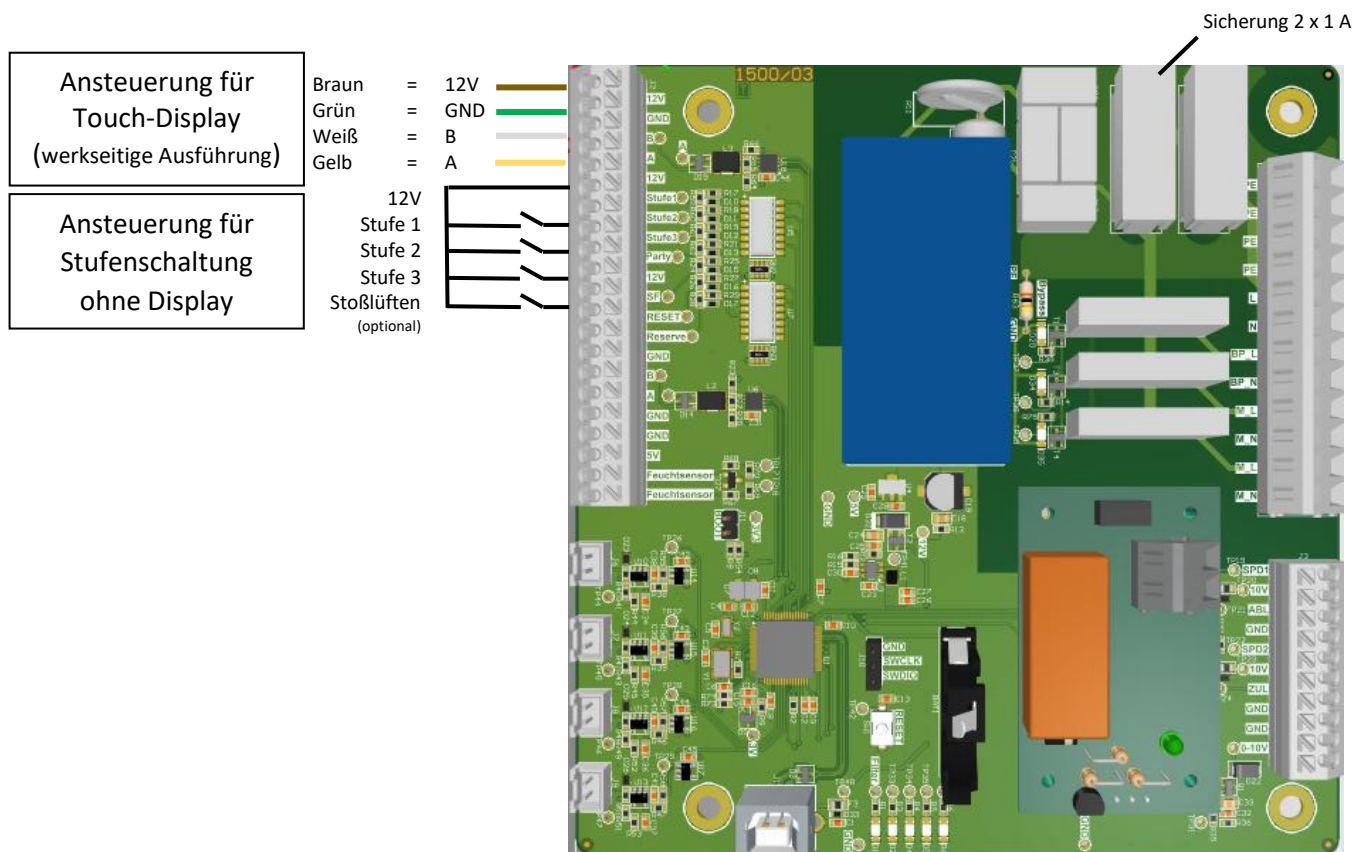


Bild 3

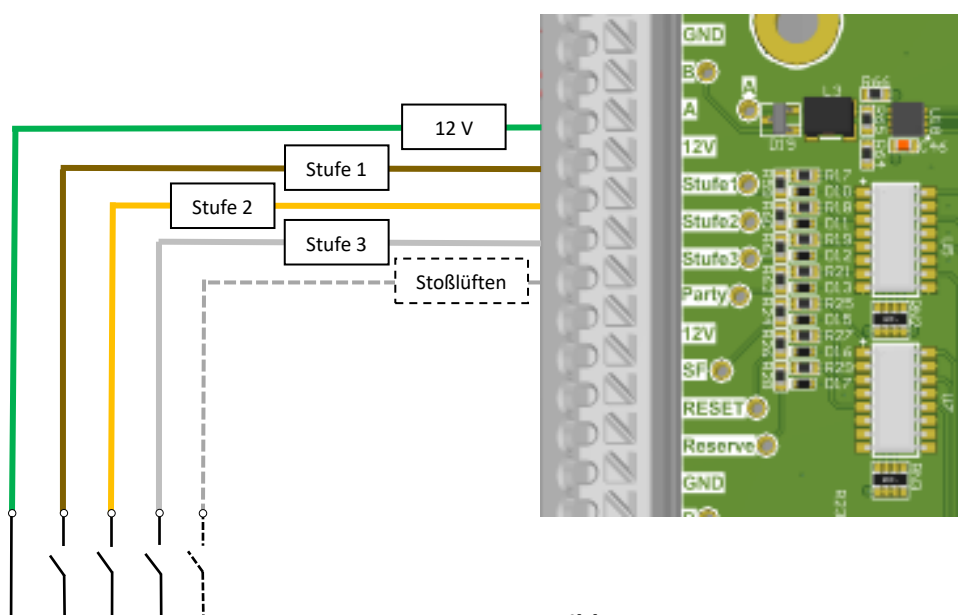


Bild 4

6. Inbetriebnahme

Die Erstinbetriebnahme sollte durch geschultes Fachpersonal oder autorisierte Partnerfirmen erfolgen. Diese beinhaltet die Einweisung in die Bedienung, Wartung und Reinigung der Anlage, sowie in die Lüftungstechnischen Grundlagen.

Voraussetzungen:

- die Lüftungsanlage ist ordnungsgemäß angeschlossen
- die Wetterschutzgitter an Außen- und Fortluft sind angebracht
- die Stromversorgung der Anlage ist ordnungsgemäß installiert, kein Provisorium
- alle Anlagenkomponenten sind ordnungsgemäß angeschlossen

6.1 Bypass Funktion

Der Bypass regelt vollautomatisch, ab einer Temperatur von $>24^{\circ}\text{C}$ öffnet dieser und führt die Außenluft am Wärmetauscher vorbei in den Raum. Bei Raumtemperaturen von mehr als 24°C und einer geringeren Außentemperatur schaltet dieser ebenfalls um die Räumlichkeiten besser zu temperieren.

6.2 Luftmengen einstellen

Durch die Kondensatormotoren lassen sich die Luftmengen beim HRV 25 Gerät nicht einstellen.

Die Luftmengen lassen sich bei dem HRV 30 und 35 über das Touchdisplay im Servicemodus einstellen. Bitte beachten Sie hierzu die entsprechende Fachanleitung des Touchdisplay.

Bitte beachten Sie, die Luftmenge darf nur bei frostfreier Außenluft = Plusgraden eingestellt werden.

7. Betrieb

7.1 Starten der Anlage

Die Anlage kann je nach Ausführung über einen externen Stufenschalter oder über ein Touch-Display der Marke Balzer betrieben werden. Über die Ansteuerung sind drei Luftleistungsstufen möglich.

7.2 Ausschalten für Wartungs- und Servicearbeiten

Um Wartungs- und Servicearbeiten durchführen zu können, schalten Sie das Lüftungsgerät aus und trennen Sie die Anlage vollständig von der Stromversorgung - Sicherung ausschalten.

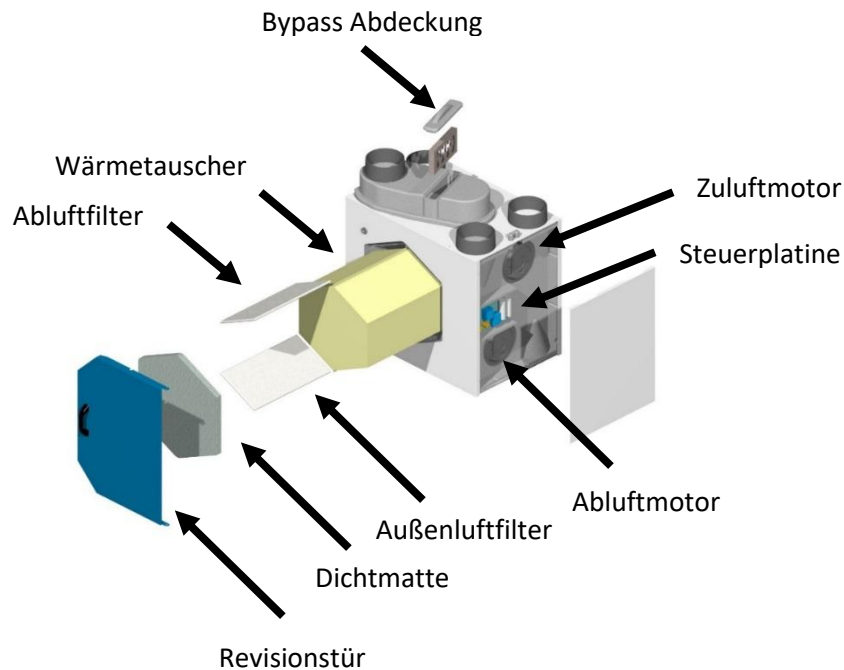
8. Reinigungs- und Wartungsplan

8.1 Reinigungsintervalle

Außenluft:	alle 3 Monate
Abluftfilter:	alle 3 Monate
Wärmetauscher:	alle 2 Jahre mit lauwarmem Wasser ausspülen
Kondensat Wanne:	jährlich mit lauwarmem Wasser reinigen
Luft Ein- und Auslass:	jährlich reinigen

Die angegebenen Reinigungsintervalle sind Richtwerte. Sie können entsprechend der Betriebsdauer und der Leistungsstufe variieren.

8.2 Explosionszeichnung



8.3 Reinigung Wärmetauscher

Bei allen Arbeiten beachten Sie die Warn- und Sicherheitshinweise!

Es wird empfohlen, den Kreuz-Gegenstromtauscher etwa alle zwei Jahre auf Sauberkeit zu überprüfen.

Öffnen Sie die Revisionstüre am Gerät und entnehmen Sie die schwarze Dichtmatte.

Nun können Sie den Wärmetauscher an dem grünen Band herausziehen. Achten Sie dabei auf die untere und obere Führungsnut. Die Lamellen des Wärmetauschers dürfen nicht beschädigt werden. Anschließend kann der Wärmetauscher mit warmem ($<50\text{ C}^\circ$) Wasser und leichtem Sprühstrahl gereinigt werden. Am besten ist dies in der Badewanne mittels Duschkopf möglich. Nach dem Reinigen, lassen Sie den Wärmetauscher gründlich abtropfen und vor dem Einbau darauf achten, dass im Kreuz-Gegenstromtauscher keine Feuchtigkeit zurückbleibt.



Nun den Wärmetauscher wieder vorsichtig in das Gerät einschieben. Hierbei besonders auf die obere und untere Führungsnut achten. Im Anschluss an die Reinigungsarbeit setzen Sie die schwarze Dichtmatte mit der glatten Fläche Richtung grünen Wärmetauscher wieder ein und schließen die Revisionstüre.

8.4 Filterwechsel

Bei allen Arbeiten beachten Sie die Warn- und Sicherheitshinweise!

Öffnen Sie die Revisionstüre am Gerät und entnehmen die schwarze Dichtmatte.

Die Filter inklusive Rahmen können nun aus dem Gerät gezogen werden. Die verschmutzten Filter sind als Taschen ausgeführt und werden vom Drahtrahmen gezogen. Bitte entsorgen Sie die alten Filter ordnungsgemäß über den Hausmüll. Ein Absaugen oder Waschen der Filter beschädigt das Filtergewebe. Hierdurch kann das Gewebe keine Schmutzpartikel mehr aufnehmen und führt daher zum Verlust der Garantie und der Filterwirkung. Stecken Sie den neuen Filter auf den Rahmen und schieben die Filtertasche in das Gerät. Ein Betrieb des Lüftungsgerätes ohne Filter ist nicht zulässig, der Garantieanspruch erlischt! Ohne Filter kann es zu Beschädigungen am Wärmetauscher und an den Motoren kommen!

Im Anschluss an die Wartung setzen Sie die schwarze Dichtmatte mit der glatten Fläche Richtung grünen Wärmetauscher wieder ein und schließen die Revisionstüre.

Zum Wechseln des Bypass Filters die Abdeckung in der Mitte des Bypasses entfernen und den Filter entnehmen.

Bitte entsorgen Sie die alten Filter ordnungsgemäß über den Hausmüll.

Den neuen Filter einsetzen und die Abdeckung wieder aufsetzen.



8.5 Ersatzfilter bestellen

Die Ersatzfilter sind im Web Shop unter aufgeführter Artikel Nummern zu bestellen:

<https://www.balzer-luefter.de/bestellung.php>

1 Satz Filter	Art.: Nr. 20 000 192
1 Filter für Bypass	Art.: Nr. 20 000 191



8.6 Kondensat Wanne und -ablauf

Bei allen Arbeiten beachten Sie die Warn- und Sicherheitshinweise!

Öffnen Sie die Revisionstüre am Gerät und entnehmen Sie die schwarze Dichtmatte.

Nun können Sie den Wärmetauscher an dem grünen Band herausziehen. Achten Sie dabei auf die untere und obere Führungsnut. Die Lamellen des Wärmetauschers dürfen nicht beschädigt werden.

Das Kondenswasser muss frei aus dem Gerät ablaufen können. Daher bei Wartungsmaßnahmen, z.B. im Herbst vor Beginn der Heizperiode sicherstellen, dass der Kondensatablauf in der Bodenwanne nicht verstopft ist. Dies kann durch Eingießen von Wasser in die Wanne überprüft werden. Hierbei darf kein Wasser in elektrische Teile gelangen.

Bei der Wartung sollte auch das Geräteinnere generell auf Sauberkeit überprüft werden. Verschmutzungen mit Staubsauger, Pinsel, feuchtem Tuch o.ä. entfernen. Es ist streng untersagt, Wasser in elektrische Geräte eindringen zu lassen!

8.7 Außenanschlüsse

Bei allen Arbeiten beachten Sie die Warn- und Sicherheitshinweise!

Die Luft Ein- und Auslässe sind jährlich von Laub, Schmutz oder ähnlichem zu säubern. Beachten Sie hierzu auch die Anleitung der entsprechenden Bauteile.

9. Gewährleistung

Umfang:

Für elektrische und die übrigen Bauteile beträgt die Gewährleistung zwei Jahre.

Voraussetzungen:

Für Ansprüche aus der Gewährleistung gelten die gesetzlichen Vorschriften sowie zusätzlich folgende Bedingungen:

- die Inbetriebnahme der Anlage ist durch unseren Werkskundendienst oder eine autorisierte Fachfirma erfolgt.
- die Gewährleistung beginnt ab Lieferdatum.
- die Lüftungsanlage wird gemäß den Vorgaben dieser Bedienungsanleitung betrieben.
- die Lüftungsanlage wurde gemäß den Vorgaben dieser Bedienungsanleitung und den entsprechenden Vorschriften und Regeln der Technik, sowie entsprechenden Schemen installiert.
- Die Wartungsintervalle wurden eingehalten.

Gewährleistungsausschluss:

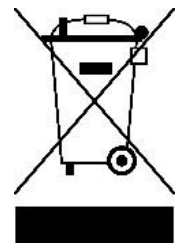
- ausgeschlossen sind Schäden, die durch unsachgemäße Bedienung der Anlage entstanden sind.
- ausgeschlossen sind Schäden, die durch Naturgewalten oder Katastrophen entstanden sind (Brände, Wasserschäden, Überspannung etc.).
- ausgeschlossen sind Verbrauchsmaterialien wie Filter, etc.
- ausgeschlossen sind Schäden, die durch den nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch entstanden sind.

10. Entsorgung

Nach Ablauf seiner Lebenszeit muss die Wärmerückgewinnungsanlage und seine Komponenten ordnungsgemäß und umweltgerecht entsorgt werden.

Die Verkleidung, sowie alle anderen Stahl- oder Stahlblechteile ohne weitere Zusätze, kann verschrottet werden. Elektrische Anlagenteile und Antriebe, die wiederverwertbares Material enthalten, sollten über die örtlichen Wertstoffhöfe entsorgt werden.

Die Entsorgung des Systems muss über die Entsorgung von Elektronikprodukten gemäß der EU-Richtlinie-WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) erfolgen.



11. Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, die

Balzer Lüfter GmbH

von-Linde-Straße 2

82205 Gilching

dass die Wärmerückgewinnungsgeräte

HRV 25 OO BY / HRV 25 OU BY

HRV 30 OO BY / HRV 30 OU BY

HRV 35 OO BY / HRV 35 OU BY

folgenden einschlägigen Richtlinien entsprechen:

Maschinenrichtlinie – Richtlinie 2006 / 42 / EG

EMV-Richtlinie – Richtlinie 2004 / 108 / EG

Angewandte übereinstimmende Normen, insbesondere

DIN EN ISO 12100

DIN EN 61000-3-2

DIN EN 61000-3-3

DIN EN ISO 13857

12. Funktionsstörungen

Störung	Ursache	Maßnahme
In die Wohnung gelangt kalte Außenluft	- Die Luft kühlt in Dachbodenkanälen ab - Der Wärmetauscher ist vereist, dass die Abluft die Außenluft nicht anwärmen kann - Die Grundlüftungsstufe ist nicht eingestellt worden	- Isolierung der Dachbodenkanäle überprüfen - Wärmetauscher durch abschalten des Gerätes und Öffnen der Revisionstüre abtauen - Filter und Wärmetauscher auf Sauberkeit überprüfen
Gerät nicht in Betrieb, Ventilatoren arbeiten nicht	- Keine Netzspannung; Sicherung evtl. durchgebrannt - Die als Schutz der Elektronik dienende Glaspatronensicherung im Gerät (auf der Hauptplatine hinter der Abdeckung) ist evtl. durchgebrannt - Gerät ist in der Frostperiode länger gestanden - Die Raumtemperatur ist < 10°C	- Sicherung kontrollieren - Gegebenenfalls Wartungsfirma verständigen (z.B. Glaspatronensicherung überprüfen) - Gerät öffnen und warten bis es sich erwärmt hat - Die Räumlichkeiten ausreichend aufheizen
Gerät reagiert nicht auf Eingaben an der Regelung	- Verkabelung zum Touch-Display fehlerhaft - Stufenschaltung fehlerhaft verkabelt - Sicherung evtl. durchgebrannt	- Sicherung kontrollieren - Gerät vom Netz trennen, 30 Sek. warten anschließend Stromversorgung anschalten. - Fehler nicht behoben, Wartungsfirma verständigen
Gerät reagiert nicht auf den Stufenschalter	Das Gerät ist noch im Auslieferungszustand und nicht auf Stufensteuerung umgebaut	Siehe in der Anleitung Punkt 5.2
Kondenswasser tritt aus	- Der Kondensatstutzen ist beschädigt - Der Siphon fehlt / nicht korrekt	- Kontrolle der Kondensatwanne, Wartungsfirma verständigen - Spezial-Lüftungssiphon für Lüftungsanlagen installieren - Dichtigkeit kontrollieren
Abweichende Luftmengen bei Zu- und Abluft	- Die Luftmengen wurden bei Inbetriebnahme nicht passend eingestellt - Das Gerät befindet sich während der Frostperiode in der Enteisung des Wärmetauschers - Die Filter sind zu stark verschmutzt - Der Luftansaug bzw. Luftauslass ist verschmutzt oder verlegt	- Zur Einstellung informieren Sie Ihre Wartungsfirma - Siehe Punkt 3.4 - Lesen Sie die Wartungsanleitung in Abschnitt 8

13. Notizen

Balzer Lüfter GmbH

von-Linde-Straße 2
82205 Gilching
Deutschland

Telefon: +49 (0)8105 77 91 - 0

Fax: +49 (0)8105 77 91 – 79

Mail: info@balzer-luefter.de

Web: www.balzer-luefter.de

