

AERA QR180M



CE

Betriebs- & Montageanleitung

QR180M

Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung

Lesen Sie dieses Handbuch vor der Verwendung des Produkts sorgfältig durch und bewahren Sie es an einem sicheren Ort auf, um bei Bedarf nachschlagen zu können.
Dieses Produkt wurde normgerecht und in Übereinstimmung mit den Vorschriften für elektrische Geräte gebaut und muss von technisch qualifiziertem Personal installiert werden.
Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Personen- oder Sachschäden, die sich aus der Nichtbeachtung der in diesem Handbuch enthaltenen Anweisungen ergeben.

1 INHALTSVERZEICHNIS

1 Inhaltsverzeichnis.....	1
2 Vorsichtsmassnahmen.....	2
3 Produkt Information.....	2
3.1 Generell.....	2
3.2 Abmessung und Gewicht.....	3
3.3 Rohranschlüsse.....	3
3.4 Geforderter Platzbedarf.....	3
3.5 Typenschild.....	3
4 Transport und Lagerung.....	4
5 Installation.....	4
5.1 Auspacken.....	4
5.2 Wo/Wie installieren.....	4
5.3 Deckeninstallation.....	4
5.4 Vorverkabelte elektrische Anschlüsse.....	5
5.5 Zusätzliche elektrische Anschlüsse.....	6
6 Inbetriebnahme.....	7
6.1 Ventilatoren Geschwindigkeit einstellen.....	7
6.2 Vor der Inbetriebnahme.....	8
7 Betrieb.....	9
7.1 Benutzer Menü CTRL-DSP.....	10
7.2 Installateur Menü CTRL-DSP.....	11
7.3 Zusätzliche Funktionen.....	12
8 Wartung und Service.....	13
8.1 Komponentenliste.....	13
8.2 Komponentenbeschreibung.....	13
8.3 Wartung.....	14
8.4 Service.....	14
8.5 Fehlersuche.....	15
9 Entsorgung und Recycling.....	15

2 VORSICHTSMASSNAHMEN

WARNUNG

Vergewissern Sie sich, dass die Stromzufuhr zum Gerät unterbrochen ist, bevor Sie Installations-, Service-, Wartungs- oder Elektroarbeiten durchführen!

WARNUNG

Die Installation und Wartung des Geräts und der gesamten Lüftungsanlage muss von einem autorisierten Installateur und in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften und Bestimmungen durchgeführt werden.

WARNUNG

Wenn Sie eine Betriebsstörung feststellen, trennen Sie das Gerät vom Stromnetz und wenden Sie sich sofort an einen qualifizierten Techniker.

Transport und Lagerung

- Das Gerät darf nicht der Witterung (Regen, Sonne, Schnee usw.) ausgesetzt werden.
- Kanalanschlüsse/Kanalenden müssen während der Lagerung und Installation abgedeckt werden.

Installation

- Überprüfen Sie nach der Entnahme des Produkts aus der Verpackung dessen Zustand. Lassen Sie die Verpackung nicht in der Reichweite von Kindern oder Menschen mit Behinderungen.
- Achten Sie auf scharfe Kanten. Verwenden Sie Schutzhandschuhe.
- Das Gerät darf nicht als Aktivator für Warmwasserbereiter, Öfen usw. verwendet werden und darf nicht in die Heissluft-/Dunstabzugsleitungen von Verbrennungsanlagen oder Wäschetrocknern geleitet werden. Es muss die Luft über eine eigene Leitung ins Freie abführen.
- Befindet sich in der Umgebung, in der das Produkt installiert wird, auch ein mit Brennstoff betriebenes Gerät (Warmwasserbereiter, Methanherd usw., das keine "geschlossene Kammer" ist), muss unbedingt für eine ausreichende Luftzufuhr gesorgt werden, um eine gute Verbrennung und den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts zu gewährleisten.
- Die elektrische Anlage, an die das Gerät angeschlossen wird, muss den örtlichen Vorschriften entsprechen.
- Bevor Sie das Gerät an das Stromnetz oder die Steckdose anschliessen, vergewissern Sie sich, dass:
- das Typenschild (Spannung und Frequenz) mit dem des Stromnetzes übereinstimmt
- die Stromversorgung/Steckdose für die maximale Geräteleistung geeignet ist.
- Bei der Installation muss ein omnipolarer Schalter in die feste Verdrahtung eingebaut werden, der gemäss den Verdrahtungsvorschriften eine vollständige Abschaltung unter Überspannungskategorie III gewährleistet (Kontaktöffnungsabstand gleich oder größer als 3 mm).

Betrieb

- Das Gerät darf nicht für andere als die in diesem Handbuch angegebenen Anwendungen verwendet werden.
- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Geräts unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigungs- und Wartungsarbeiten dürfen von Kindern nicht ohne Aufsicht durchgeführt werden.
- Berühren Sie das Gerät nicht mit nassen oder feuchten Händen/Füssen.
- Das Gerät ist nur für die Absaugung sauberer Luft ausgelegt, d. h. ohne Fett, Russ, chemische oder korrosive Stoffe oder entzündliche oder explosive Gemische.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in Gegenwart von brennbaren Dämpfen, wie Alkohol, Insektiziden, Benzin usw.
- Das System sollte ständig in Betrieb sein und nur zu Wartungs- und Instandhaltungszwecken angehalten werden.
- Verstopfen Sie keine Kanäle oder Gitter, um einen optimalen Luftdurchlass zu gewährleisten.
- Tauchen Sie das Gerät oder seine Teile nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten ein.
- Betriebstemperatur: 0°C bis zu +40°C.

Service

- Auch wenn die Stromzufuhr zum Gerät unterbrochen wurde, besteht Verletzungsgefahr durch rotierende Teile, die nicht vollständig zum Stillstand gekommen sind.
- Achten Sie auf scharfe Kanten. Verwenden Sie Schutzhandschuhe.
- Verwenden Sie für Reparaturen nur Original-Ersatzteile.

3 PRODUKT INFORMATION

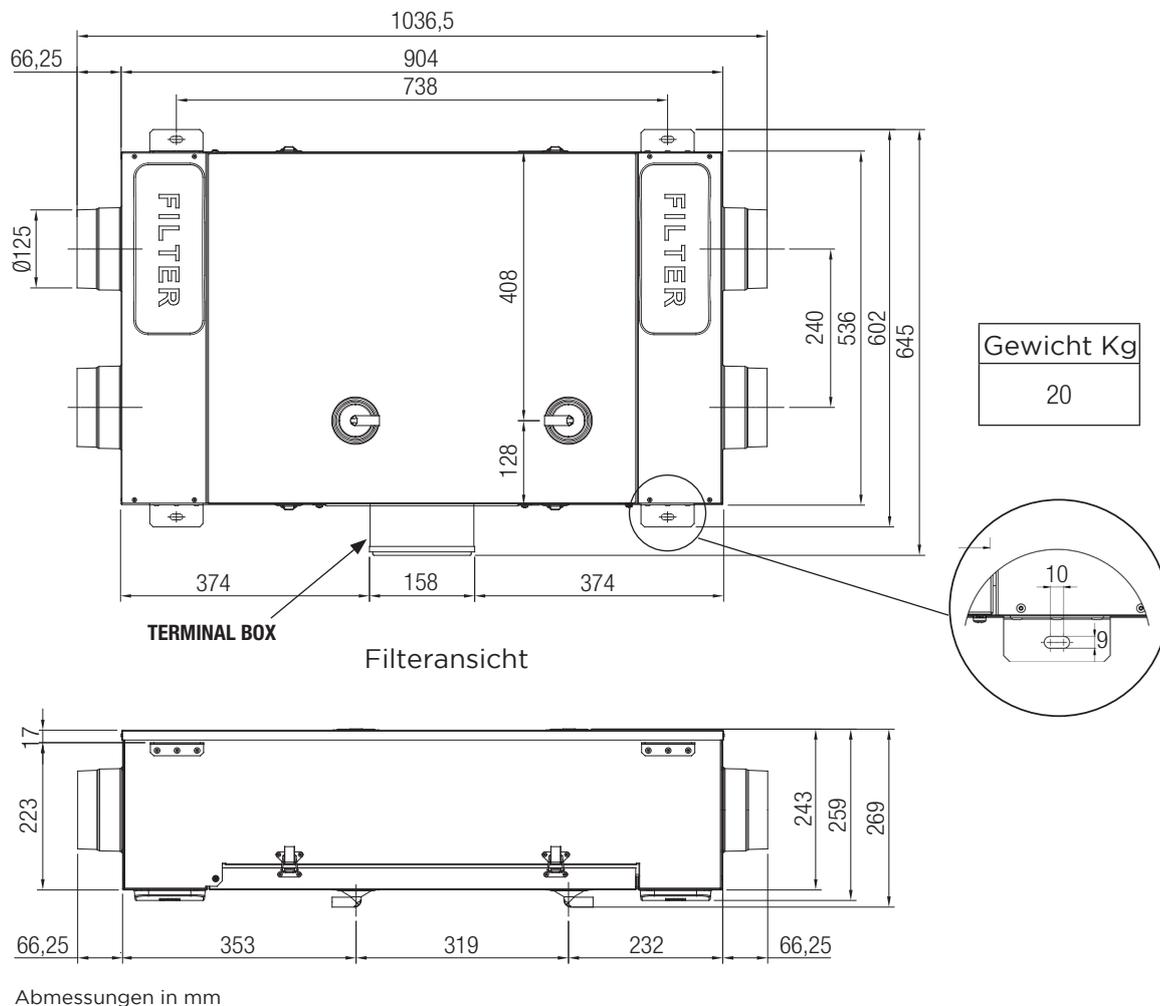
3.1 Generell

Dies ist das Installations-, Bedienungs- und Wartungshandbuch für die Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung, Modell QR180M.

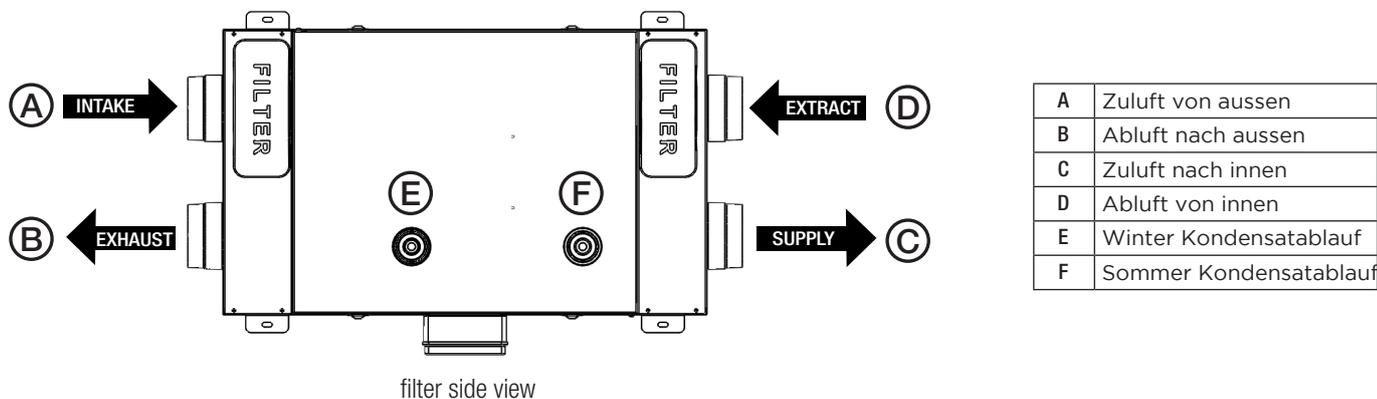
Dieses Handbuch enthält grundlegende Informationen und Empfehlungen zur Installation, Inbetriebnahme, Verwendung und Wartung, um einen ordnungsgemässen, störungsfreien Betrieb des Geräts zu gewährleisten. Der Schlüssel zu einem ordnungsgemässen, sicheren und reibungslosen Betrieb des Geräts ist das gründliche Lesen dieses Handbuchs, die Verwendung des Geräts gemäss den angegebenen Richtlinien und die Einhaltung aller Sicherheitsvorschriften.

Das Gerät QR180M wird standardmässig mit dem fernbedienbaren Multifunktions-Bedienfeld CTRL-DSP geliefert.

3.2 Abmessungen und Gewicht



3.3 Rohranschlüsse



3.4 Erforderlicher Platzbedarf

Achten Sie darauf, dass um das Gerät herum genügend Platz vorhanden ist, um eine einfache Wartung zu ermöglichen (Zugang zu Filtern, Klemmenkasten und Abnahme der Inspektionsplatte).

3.5 Typenschild

AERAULIQA SRL <small>Via M. Calderara 39/41, 25018 Montichiari (Bs) - www.aerauliqua.it</small>		
Type: QR180M		Date: 10/12/18
Code: 004130		
Volt: 220-240~	Hz: 50/60	W: 105
T 40	IPX4	

Abb.3.b Typenschild

4 TRANSPORT UND LAGERUNG

WARNUNG

Vergewissern Sie sich, dass Sie die speziellen Warnhinweise und Vorsichtsmassnahmen in Kapitel 2 "Vorsichtsmassnahmen" sorgfältig gelesen, verstanden und beachtet haben!

Das Gerät wird in einem Karton geliefert.

Das Gerät sollte so gelagert und transportiert werden, dass es vor physischen Schäden geschützt ist, die Zapfhähne, Gehäuse, Display usw. beschädigen können.

Es sollte abgedeckt werden, damit Staub, Regen und Schnee nicht eindringen und das Gerät und seine Komponenten beschädigen können.

5 INSTALLATION

WARNUNG

Vergewissern Sie sich, dass Sie die speziellen Warnhinweise und Vorsichtsmassnahmen in Kapitel 2 "Vorsichtsmassnahmen" sorgfältig gelesen, verstanden und beachtet haben!

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie das Gerät korrekt installieren.

Das Gerät muss gemäß dieser Anleitung installiert werden.

5.1 Auspacken

Vergewissern Sie sich vor Beginn der Installation, dass das gelieferte Gerät (und eventuelles Zubehör) der Bestellung entspricht. Eventuelle Abweichungen von der bestellten Ausstattung müssen dem Lieferanten mitgeteilt werden.

5.2 Wo/wie wird installiert

- Alle QR-Geräte sind für die Innenaufstellung in einem beheizten Raum vorgesehen.
- Das Gerät muss immer waagrecht montiert werden.
- Montieren Sie das Gerät auf einer ebenen Fläche (Decke).
- Es ist wichtig, dass das Gerät vollständig nivelliert ist, bevor es in Betrieb genommen wird.
- Stellen Sie das Gerät vorzugsweise in einem separaten Raum auf (z.B. Lager, Waschküche o.ä.).
- Bei der Wahl des Aufstellungsortes ist zu bedenken, dass das Gerät regelmässig gewartet werden muss und dass die Inspektionstür leicht zugänglich sein sollte.
- Lassen Sie Freiraum zum Öffnen der abnehmbaren Platte und zum Ausbau der Hauptkomponenten (§3.4).
- Die Aussenluftansaugung des Gebäudes sollte nach Möglichkeit an der Nord- oder Ostseite des Gebäudes und weit entfernt von anderen Abluftauslässen wie Küchenventilatoren oder Waschräumeauslässen angebracht werden.
- Das Gehäuse des Geräts ist mit 2 Entwässerungslöchern versehen, die für den Kondensatabfluss verwendet werden können. Vergewissern Sie sich, dass die nicht benutzte Öffnung mit den mitgelieferten Stopfen dicht verschlossen ist, um Wasser- und Luftdichtigkeit zu gewährleisten.

5.3 Einbau an der Decke

Das Gerät muss in der folgenden Position installiert werden.

Es ist wichtig, dass das Gerät völlig flach liegt, damit der Kondensatabfluss richtig funktioniert.

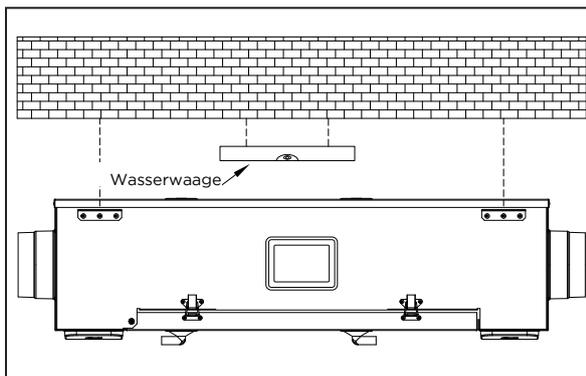


Fig. 5.a

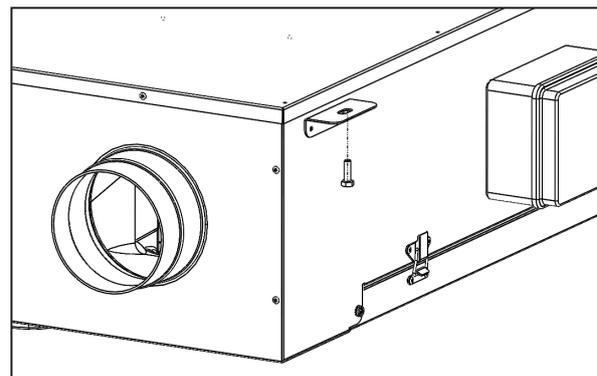


Fig. 5.b

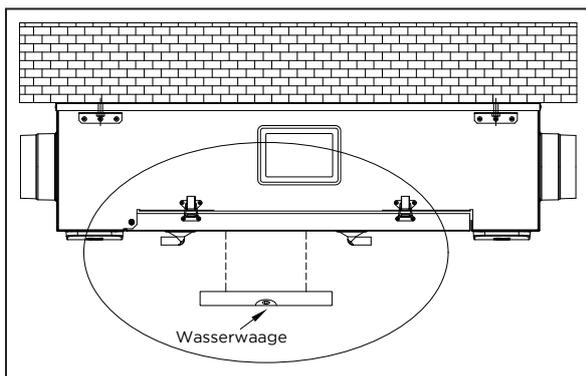


Fig. 5.c

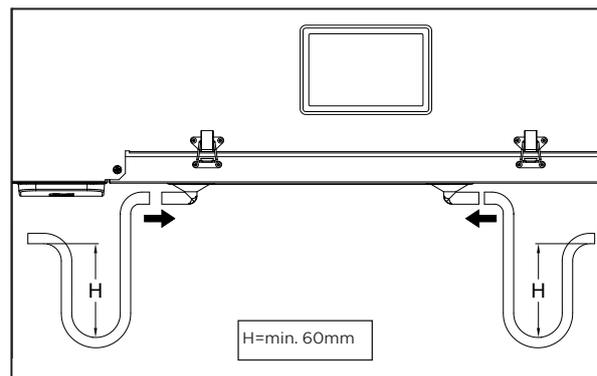


Fig. 5.d

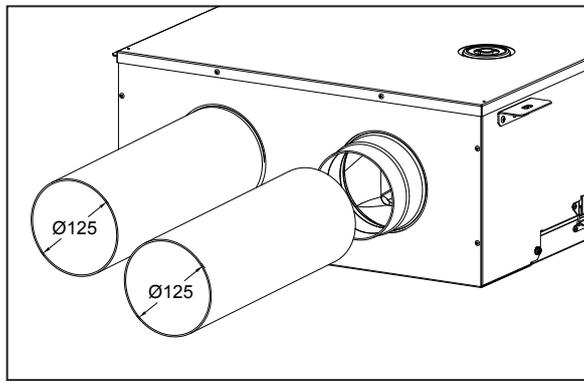


Fig. 5.e

5.a Bereiten Sie die Fläche vor, auf der das Gerät montiert werden soll. Vergewissern Sie sich, dass die Fläche eben und nivelliert ist und das Gewicht des Geräts tragen kann. Führen Sie die Installation in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften und Bestimmungen durch.

5.b Verwenden Sie geeignete Dübel und Stangen oder Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten), um das Gerät an der Decke zu befestigen. Es wird empfohlen, das Gerät mit schwingungsdämpfenden Halterungen (nicht im Lieferumfang enthalten) zu versehen.

5.c Vergewissern Sie sich, dass das Gerät nach der Montage an der Decke völlig flach liegt, damit der Kondensatabfluss richtig funktioniert.

5.d Verbinden Sie den/die Kondenswasserbogen mit der/den Abflussöffnung(en) an der Zugangsklappe: Schliessen und versiegeln Sie die nicht verwendeten Öffnungen mit den mitgelieferten Stopfen (2 Stopfen pro Öffnung). Stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen wasser- und luftdicht sind. Der Anschluss der Kondenswasserleitung muss so ausgeführt werden, dass die Zugangsplatte für Wartungsarbeiten leicht entfernt werden kann. Es wird empfohlen, einen U-Bogen (oder ähnliches) im Kondensatablaufrohr zu verwenden.

5.e Schliessen Sie das Gerät an das Kanalsystem an. Stellen Sie sicher, dass alle erforderlichen Zubehörteile verwendet werden, um eine funktionelle Lüftungslösung zu schaffen. Schliessen Sie das Gerät gemäss Kapitel 5.4 elektrisch an. Prüfen Sie, ob das Gerät korrekt anläuft.

5.4 Elektrische Anschlüsse

WARNUNG

Vergewissern Sie sich, dass die Stromzufuhr zum Gerät unterbrochen ist, bevor Sie Installations-, Service-, Wartungs- oder Elektroarbeiten durchführen!

WARNUNG

Die Installation und Wartung des Geräts und der gesamten Lüftungsanlage muss von einem autorisierten Installateur und in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften und Bestimmungen durchgeführt werden.

Das Gerät muss geerdet sein.

Der QR180M ist ab Werk intern verdrahtet. Die folgenden Abbildungen zeigen die Verdrahtungsdiagramme. Das Gerät wird vorverdrahtet geliefert mit:

- Netzanschlusskabel (3-adrig: braun, blau, gelb/grün).
- Kabel zur Geschwindigkeitsauswahl, für den Anschluss an das CTRL-S-Zubehör (4-adrig: grün, braun, gelb, weiss).
- Werkseinstellungen:
 - Geschwindigkeit 1 auf 40%,
 - Geschwindigkeit 2 auf 70% und
 - Geschwindigkeit 3 auf 100%.

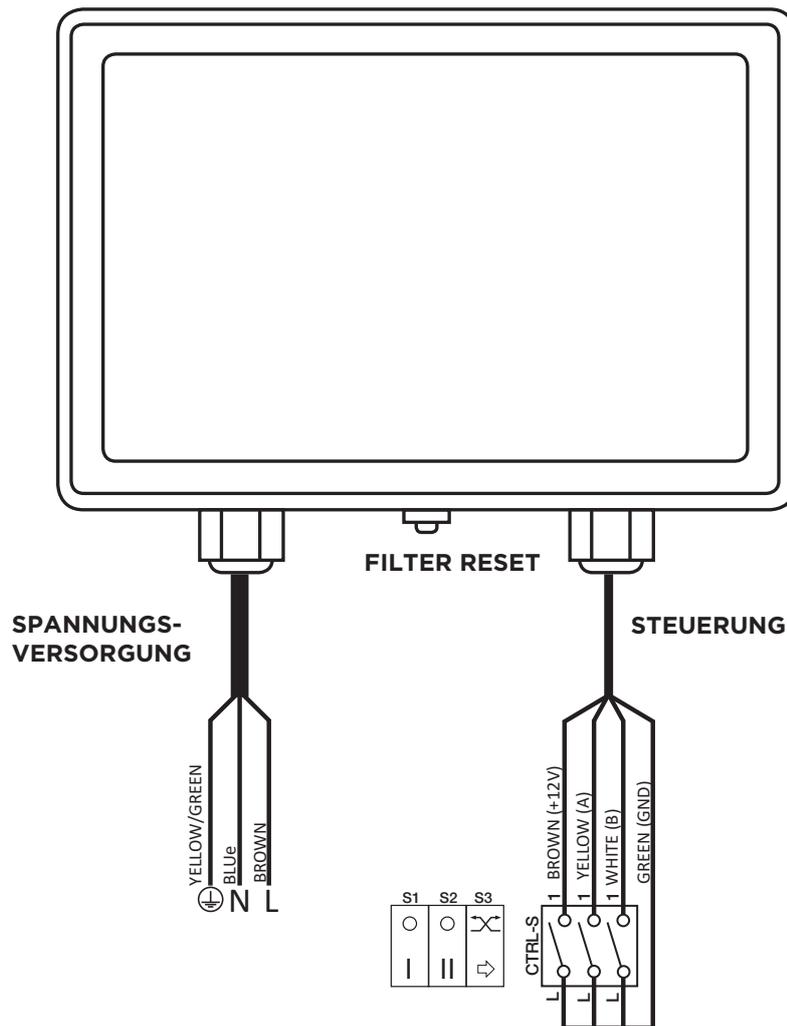


Abb. 5.f Elektrischer Anschluss



Abb. 5.g CTRL-S
(Zubehör auf Anfrage)

6 INBETRIEBNAHME

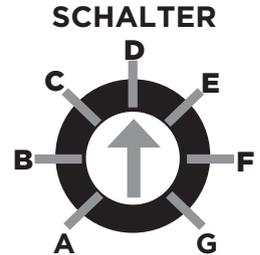
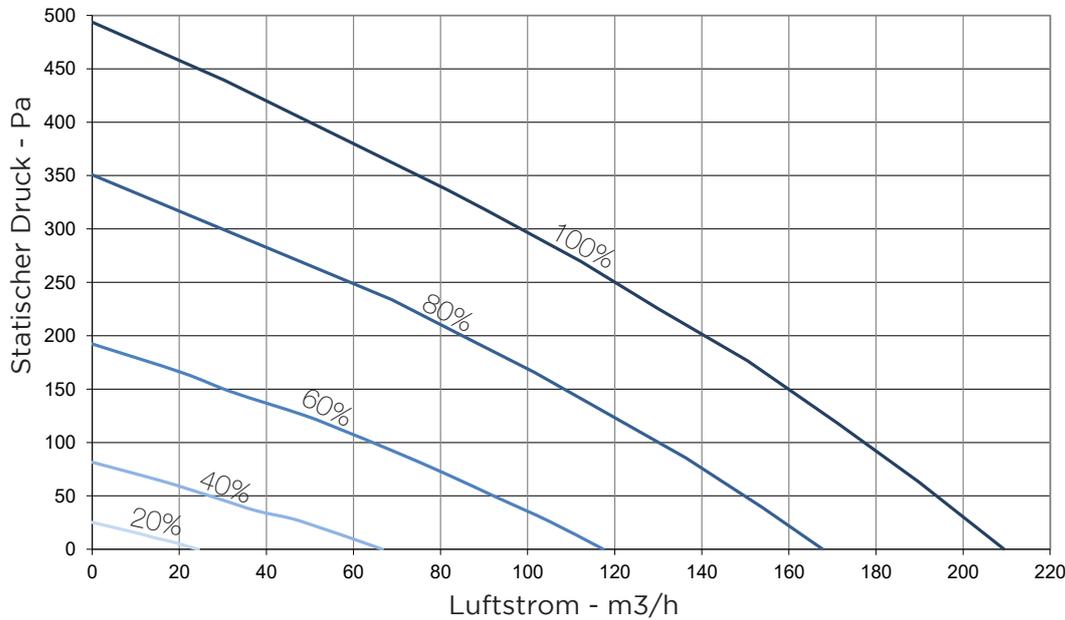
6.1 Einstellung der Ventilatorgeschwindigkeit

Die Drehzahl des Geräts kann während der Installation entsprechend der gewünschten Lüftungsleistung eingestellt werden.

Abbildung 6.a unten zeigt die Leistungskurve bei verschiedenen Einstellungen des 0-10V-Signals für die Motoren. Der Verbrauch bezieht sich auf die 2 Motoren.

Tabelle 6. b zeigt die Effizienz des Wärmetauschers und die Kondensatbildung unter verschiedenen klimatischen Bedingungen, um dem Installateur oder dem Planer des Belüftungssystems die Entscheidung zu erleichtern, ob ein oder beide Kondensatabflüsse angeschlossen werden sollen. Eine hohe Kondensatbildung ist die unmittelbare Folge eines hohen Wirkungsgrades und der Luftfeuchtigkeit.

Tabelle 6.c zeigt den Schallpegel bei den verschiedenen Drehzahlen.



Schalter Position	Geschwindigkeit %	W max	m ³ /h max
A	20	10	24
B	40	18	67
C	53	28	100
D	60	36	117
E	70	47	139
F	80	68	168
G	100	105	209

Abb. 6.a Ansaugkurve gemäß Verordnung 1253/2014 (ErP).

EXTERN		INTERN		50 m ³ /h		100 m ³ /h		150 m ³ /h		200 m ³ /h	
T °C	R. H. %	T °C	R. H. %	η %	H ₂ O kg/h	η %	H ₂ O kg/h	η %	H ₂ O kg/h	η %	H ₂ O kg/h
-18	60	20	30	94,5	0,16	86,5	0,27	83,3	0,38	77,0	0,46
-18	70	20	40	94,0	0,21	90,8	0,41	86,0	0,58	78,8	0,71
-18	80	20	50	94,1	0,27	89,6	0,52	86,1	0,75	81,6	0,95
-10	60	20	30	94,2	0,10	87,8	0,17	84,9	0,23	81,2	0,28
-10	70	20	40	92,9	0,15	90,6	0,29	85,9	0,40	80,1	0,49
-10	80	20	50	95,4	0,21	91,1	0,40	84,1	0,54	82,2	0,71
0	50	20	30	91,9	0,01	84,0	0,00	79,6	0,00	73,1	0,00
0	60	20	40	93,0	0,06	88,5	0,10	83,0	0,12	79,1	0,12
0	70	20	50	92,8	0,11	87,6	0,19	83,3	0,26	82,2	0,32
10	50	20	40	92,3	0,00	86,0	0,00	80,6	0,00	76,0	0,00
10	60	20	50	92,9	0,00	85,8	0,00	80,7	0,00	76,1	0,00
10	70	20	60	91,8	0,02	86,8	0,03	80,6	0,03	76,4	0,01
35	60	26	50	91,1	0,00	84,8	0,00	77,6	0,00	77,9	0,00
35	70	26	55	93,9	0,04	87,1	0,08	85,3	0,10	76,4	0,10
35	80	26	60	96,2	0,09	90,6	0,17	87,8	0,24	83,2	0,30
40	60	26	50	95,0	0,08	88,2	0,14	87,1	0,18	80,1	0,21

Tabelle 6.b Thermischer Wirkungsgrad des Wärmetauschers und durchschnittliche Produktion von Kondenswasser

Geschwindigkeit 100%	Lw dB - SCHALLLEISTUNG OKTAVENBAND									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Zuluft	57	62	69	64	58	56	49	46	71	45
Verteilung	56	62	65	61	55	50	40	31	68	41
Abluft	57	61	65	60	55	49	41	32	68	41
Fortluft	59	64	68	62	57	57	54	47	71	44
Austritt	56	61	64	59	58	50	40	35	68	41

Geschwindigkeit 100%	Lw dB - SCHALLLEISTUNG OKTAVENBAND									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Zuluft	55	59	65	60	53	50	44	40	67	41
Verteilung	55	59	62	57	51	44	35	28	65	37
Abluft	55	58	62	55	51	43	35	28	65	37
Fortluft	58	61	65	58	53	52	49	41	68	40
Austritt	55	58	60	55	53	45	35	28	64	37

Geschwindigkeit 100%	Lw dB - SCHALLLEISTUNG OKTAVENBAND									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Zuluft	52	55	61	51	45	42	36	31	63	34
Verteilung	51	54	56	47	42	37	27	25	59	30
Abluft	51	54	57	46	42	35	27	23	60	30
Fortluft	52	57	61	49	45	44	40	32	63	34
Austritt	51	54	55	45	44	37	29	24	59	29

Geschwindigkeit 100%	Lw dB - SCHALLLEISTUNG OKTAVENBAND									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Zuluft	47	50	50	42	35	32	25	22	54	24
Verteilung	47	48	48	38	33	27	22	20	53	21
Abluft	47	49	48	37	33	25	20	20	53	21
Fortluft	49	51	54	40	36	34	28	23	57	26
Austritt	47	48	46	37	34	30	22	19	52	21

Tabelle 6.c Schallpegel: dB(A)-Angaben sind Durchschnittswerte für das sphärische Freifeld und dienen nur zu Vergleichszwecken.

6.2 Vor der Inbetriebnahme des Systems

Überprüfen Sie nach Abschluss der Installation, ob:

- Die Filter sind korrekt montiert.
- Das Gerät ist gemäss den Anweisungen installiert.
- Das Gerät ist korrekt verdrahtet.
- Eventuelle Aussen- und Abluftklappen und Schalldämpfer sind installiert und das Kanalsystem ist korrekt an das Gerät angeschlossen.
- Alle Kanäle sind ausreichend isoliert und gemäß den örtlichen Vorschriften und Bestimmungen installiert.
- Die Aussenluftansaugung ist in ausreichendem Abstand zu Verschmutzungsquellen positioniert (Abluft von Küchenlüftern, zentralen Staubsaugeranlagen o. ä.).
- Das Gerät ist korrekt eingestellt und in Betrieb genommen.

7 BETRIEB

WARNUNG

Vergewissern Sie sich, dass Sie die speziellen Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen in Kapitel 2 "Vorsichtsmaßnahmen" sorgfältig gelesen, verstanden und beachtet haben!

7.1 Dreistufiger Betrieb mit CTRL-S-Regler (Zubehör auf Anfrage)

Das Gerät läuft mit der Drehzahl, die durch Betätigung der Zweipunktschalter "S1", "S2" und "S3" des CTRL-S (Zubehör Abb. 5.k).

"S1"	"S2"	Betrieb
○	○	AUS
I	○	Geschwindigkeit 1
○	II	Geschwindigkeit 2
I	II	Geschwindigkeit 3

"S3"	Betrieb
	Wärmerückgewinnung
	Bypass

S1	S2	S3
○	○	
I	II	

Die Werkseinstellung der Geschwindigkeit 1 ist 40% (Standard): bei Bedarf kann sie durch Drehen des Schalters "V1" im Klemmenkasten angepasst werden. Geschwindigkeit 2 ist werkseitig auf 70% eingestellt (Standardeinstellung): bei Bedarf kann sie durch Drehen des Schalters "V2" im Klemmenkasten eingestellt werden. Die Geschwindigkeit 3 ist die maximale Geschwindigkeit, die das Gerät erreichen kann. Der Schalter S3 ermöglicht die Aktivierung des Bypasses - siehe Kapitel 7.3.

7.2 Anti-Frost-Funktion

Das Gerät ist mit einem Thermistor ausgestattet, der bei Bedarf die Drehzahl des Ansauggebläses reduziert, um das Einfrieren des Wärmetauschers zu verhindern, der dadurch irreparabel beschädigt werden könnte.

7.3 Bypass-Funktionalität

Die Geräte sind mit einem physikalischen Bypass ausgestattet, der es ermöglicht, den Wärmeaustausch abzuschwächen, wenn die Kombination von Innen- und Aussentemperatur so ist, dass ein Wärmeaustausch nicht empfehlenswert ist.

Der Bypass kann über einen speziellen Schalter "S3" aktiviert werden, der in den CTRL-S integriert ist.

8 WARTUNG UND INSTANDHALTUNG

WARNUNG

Vergewissern Sie sich, dass Sie die speziellen Warnhinweise und Vorsichtsmassnahmen in Kapitel 2 "Vorsichtsmassnahmen" sorgfältig gelesen, verstanden und beachtet haben!

Die Wartung kann vom Benutzer selbst durchgeführt werden. Die Wartung darf nur von einem autorisierten Installateur und in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften und Bestimmungen durchgeführt werden. Fragen zu Installation, Gebrauch, Wartung und Service des Geräts beantwortet Ihnen Ihr Installateur oder Ihre Verkaufsstelle!

8.1 Liste der Komponenten

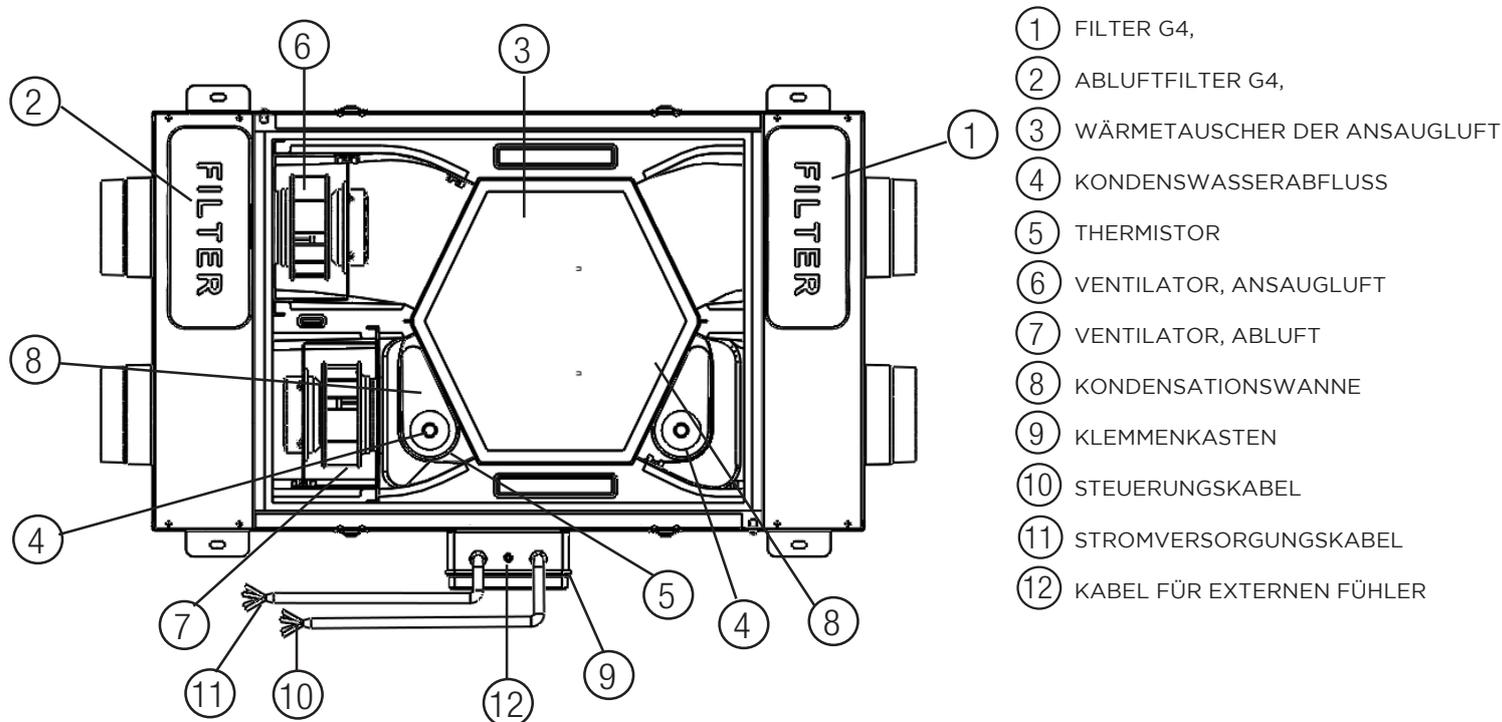


Abb. 8.a Interne Komponenten

8.2 Beschreibung der Komponenten

Ventilatoren

Die Ventilatoren haben Aussenläufermotoren vom Typ EC, die individuell zwischen 10-100% stufenlos geregelt werden können. Die Motorlager sind lebensdauergeschmiert und wartungsfrei. Die Ventilatoren können bei Bedarf leicht abgekoppelt und ausgetauscht werden.

Filter

Die 2 Filter haben die Filterqualität G4 sowohl für den Zuluft- als auch für den Abluftfilter.

Die Filter müssen bei der Wartung regelmäßig gereinigt (und bei Verschmutzung ausgetauscht) werden. Neue Filtersätze können bei Ihrem Installateur oder Grosshändler erworben werden.

Wärmetauscher

Das Gerät ist mit einem hocheffizienten Gegenstrom-Plattenwärmetauscher ausgestattet. Die Zulufttemperatur wird daher normalerweise ohne zusätzliche Wärmezufuhr aufrechterhalten. Der Wärmetauscher ist für die Reinigung und Wartung während des Betriebs herausnehmbar.

Kondenswasserableitung

Je nach relativer Luftfeuchtigkeit in der Abluft kann sich an den kalten Oberflächen des Wärmetauschers Kondensat bilden, im Winter auf der einen Seite, im Sommer auf der anderen Seite (Tabelle 6.b). Das Kondenswasser wird über ein Abflussrohr abgeleitet.

Thermistor

Temperaturfühler zur Realisierung temperaturabhängiger Funktionen.

8.3 Wartung

WARNUNG

Vergewissern Sie sich, dass die Stromzufuhr zum Gerät unterbrochen ist, bevor Sie Installations-, Service-, Wartungs- oder Elektroarbeiten durchführen!

- Halten Sie die Oberfläche des Geräts frei von Staub.
- Einmal alle 3 Monate (fester Zeitraum) warnt das Gerät den Benutzer, die Filterwartung durchzuführen (rotes Licht). Die tatsächliche Notwendigkeit, diesen Vorgang durchzuführen, kann je nach den Umgebungsbedingungen im Innen- und Außenbereich variieren.
- Reinigen Sie die Filter alle 3 Monate mit einem Staubsauger (Abb. 8.b-c-d-e).
- Drücken Sie die entsprechende Taste mindestens 3 Sekunden lang, um die Zeiteinstellung zurückzusetzen (Abb. 8.f).
- Tauschen Sie die Filter jedes Jahr aus.

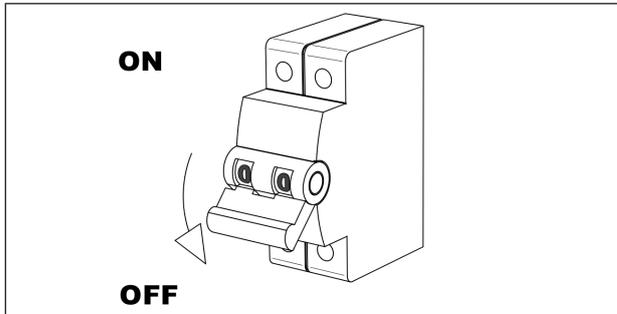


Fig. 8.b

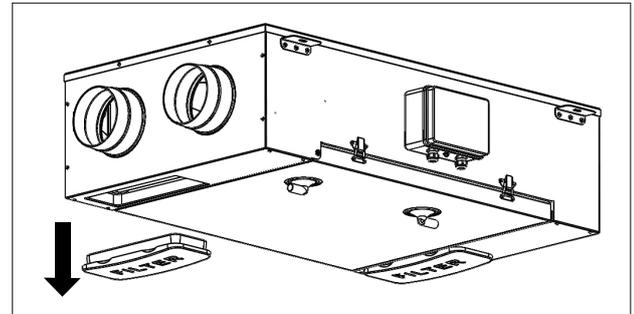


Fig. 8.c

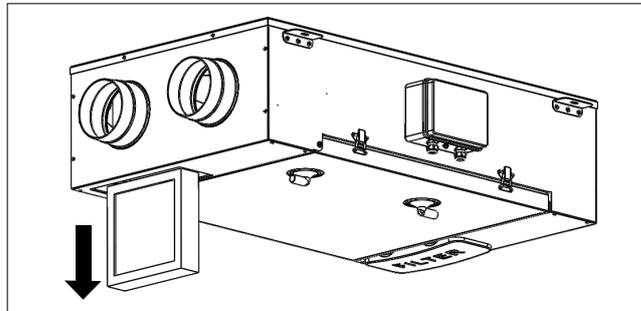


Fig. 8.d

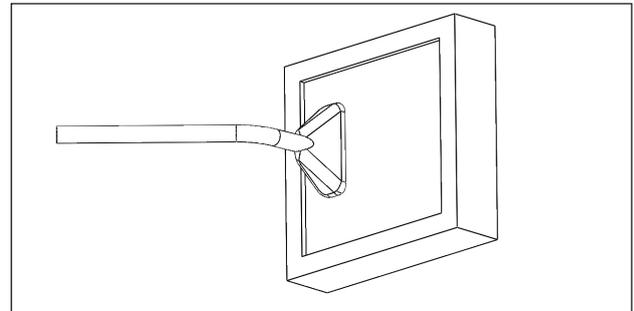


Fig. 8.e

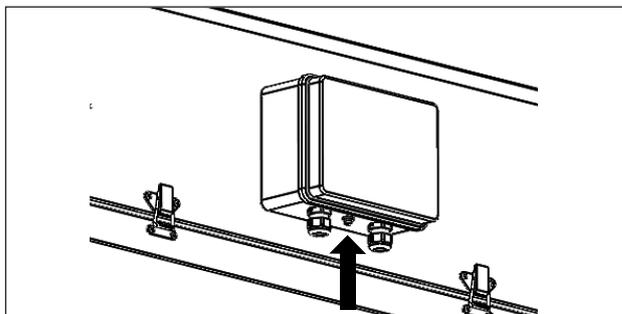


Fig. 8.f

8.4 Service

WARNUNG

Vergewissern Sie sich, dass die Stromzufuhr zum Gerät unterbrochen ist, bevor Sie Installations-, Service-, Wartungs- oder Elektroarbeiten durchführen!

WARNUNG

Die Installation und Wartung des Geräts und der gesamten Lüftungsanlage muss von einem autorisierten Installateur und in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften und Bestimmungen durchgeführt werden.

- Halten Sie die Oberfläche des Geräts frei von Staub.
- Einmal alle 3 Monate (fester Zeitraum) warnt das Gerät den Benutzer, die Filterwartung durchzuführen (rotes Licht). Die tatsächliche Notwendigkeit, diesen Vorgang durchzuführen, kann je nach den Umgebungsbedingungen im Innen- und Außenbereich variieren.
- Reinigen Sie die Filter mit einem Staubsauger (Abb. 8.g-h-i-l).
- Drücken Sie die entsprechende Taste mindestens 3 Sekunden lang, um die Zeiteinstellung zurückzusetzen (Abb. 8.m).
- Tauschen Sie die Filter jedes Jahr aus.

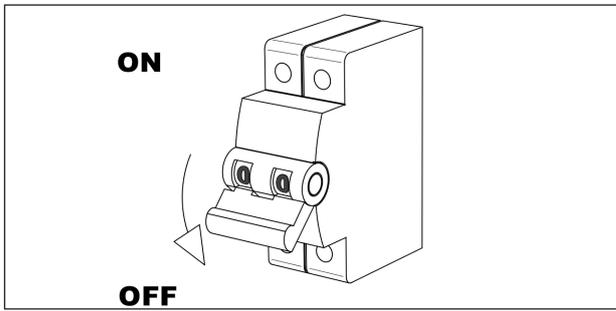


Fig. 8.g

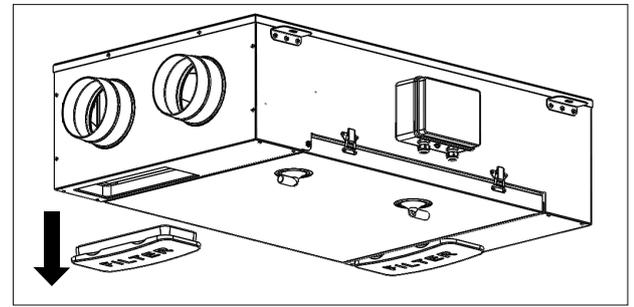


Fig. 8.h

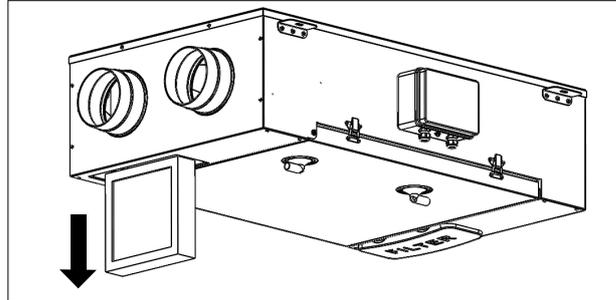


Fig. 8.i

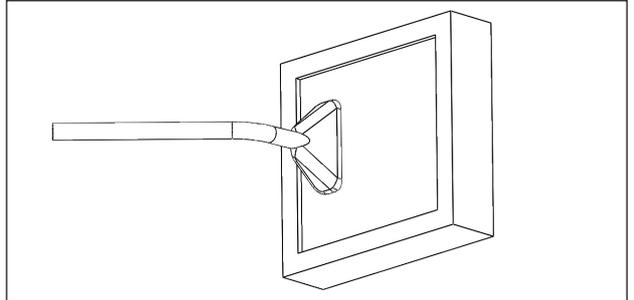


Fig. 8.l

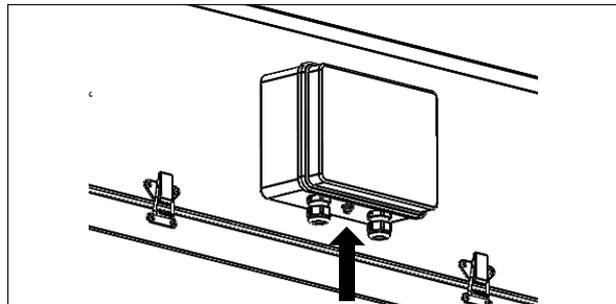


Fig. 8.m

- Reinigen Sie den Wärmetauscher jedes Jahr mit einem Staubsauger. Dies kann je nach den internen und externen Umgebungsbedingungen und der Häufigkeit der Filterreinigung unterschiedlich sein. Zum Ausbau des Wärmetauschers die spezielle Halterung durch Drehen der gelben Schraube entriegeln (Abb. 8.g-n-o-p-q-r).

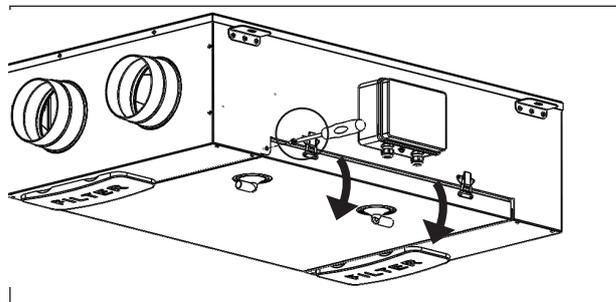


Fig. 8.n

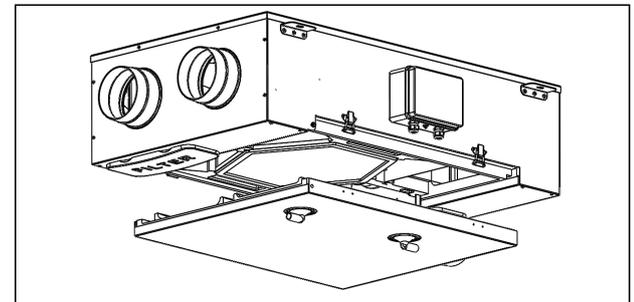


Fig. 8.o



Fig. 8.p

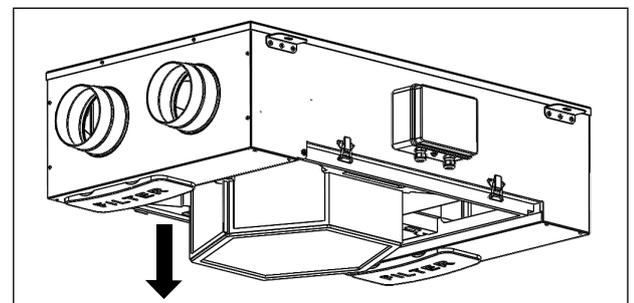


Fig. 8.q

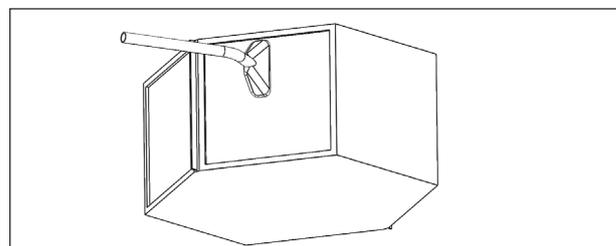


Fig. 8.r

- Reinigen Sie die Ventilatoren jedes Jahr mit einem Staubsauger. Die tatsächliche Notwendigkeit dieses Vorgangs kann je nach den Umgebungsbedingungen im Innen- und Aussenbereich und der Häufigkeit der Filterreinigung variieren. Bewegen Sie die Motorausgleichsklammern nicht (Abb. 8.g-n-o-s).

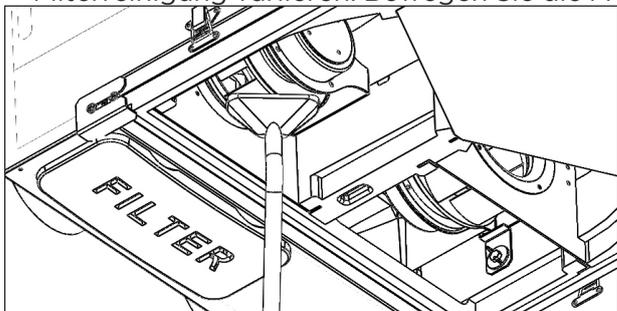


Fig. 8.s

8.5 Fehlersuche

Ventilatoren starten nicht

1. Prüfen Sie, ob das Gerät mit Strom versorgt wird.
2. Prüfen Sie, ob alle Anschlüsse funktionieren (alle Anschlüsse im Klemmenkasten und die Schnellkupplungen der Zu- und Abluftventilatoren).
3. Wenn nur der Zuluftventilator ausgeschaltet ist und die Außentemperatur unter Null liegt, ist möglicherweise der No-Frost-Thermostat aktiviert: Warten Sie, bis der Thermostat deaktiviert ist.

Reduzierter Luftstrom

1. Prüfen Sie die Einstellung der Gebläsedrehzahl im Klemmenkasten oder auf den Fernbedienungen.
2. Prüfen Sie die Filter. Sind die Filter zu wechseln?
3. Auslässe prüfen. Neueinstellung oder Reinigung von Gittern und Auslässen erforderlich?
4. Ventilatoren und Wärmetauscherblock prüfen. Reinigung erforderlich?
5. Prüfen, ob Lufteinlass und -auslass verstopft sind.
6. Überprüfen Sie das Kanalsystem auf Schäden und/oder Schmutzansammlungen.

Lüftergeräusche/Vibrationen

1. Ventilatorlaufräder reinigen. Reinigung erforderlich?
2. Prüfen Sie, ob die Ventilatoren fest im Gerät sitzen.

Übermässiges Luftgeräusch

1. Prüfen Sie die Einstellung der Gebläsedrehzahl im Klemmenkasten oder auf den Fernbedienungen.
2. Überprüfen Sie die Gitter und Auslässe. Ist eine Neueinstellung oder Reinigung von Gittern und Auslässen erforderlich?

Glucksendes Geräusch

1. Die Abflussanschlüsse wurden nicht korrekt installiert.
2. Abflussanschluss unterhalb des Geräts hat einen zu niedrigen Wasserstand, füllen Sie ihn mit water.

Unangenehmer Geruch

1. Die Abflussanschlüsse wurden nicht korrekt installiert.
2. Abflussanschluss unter dem Gerät hat einen zu niedrigen Wasserstand, füllen Sie ihn mit Wasser auf.
3. Filter prüfen. Sind die Filter zu wechseln?
4. Kanalsystem, Gitter und Auslässe überprüfen. Reinigung erforderlich?

Wasseraustritt in der Nähe des Geräts

1. Die Entleerungsanschlüsse wurden nicht korrekt installiert. Überprüfung erforderlich?
2. Abflussanschlüsse sind verschmutzt. Reinigung erforderlich?

9 ENTSORGUNG UND RECYCLING



Informationen zur Entsorgung von Geräten am Ende ihrer Lebensdauer.

Dieses Produkt entspricht der EU-Richtlinie 2002/96/EG.

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass dieses Produkt am Ende seiner Lebensdauer von anderen Abfällen getrennt gesammelt werden muss. Der Benutzer muss daher das betreffende Produkt bei geeigneten Sammelstellen für elektronische und elektrotechnische Abfälle entsorgen oder das Produkt beim Kauf eines neuen, gleichwertigen Geräts an den Händler zurückschicken.

Die getrennte Sammlung ausgemusterter Geräte zur Wiederverwertung, Behandlung und umweltgerechten Entsorgung trägt dazu bei, negative Auswirkungen auf die Umwelt und die Gesundheit zu vermeiden und die Wiederverwertung der Materialien, aus denen die Geräte bestehen, zu fördern.

Die unsachgemässe Entsorgung des Produkts durch den Benutzer kann zu den gesetzlich vorgesehenen Verwaltungsanktionen führen.

ANSON AG
Friesenbergstrasse 108
CH-8055 Zürich
+4144461111
info@anson.ch

www.anson.ch