

DE

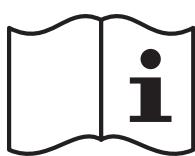


HRV10 Q Plus
TP480B

HRV10M Q Plus
TP481B

Produkthandbuch

Wärmerückgewinnung-Lüftungsgeräte



Titon®
ventilation systems

Inhalt

Warnungen, Sicherheitsinformationen und Orientierungshilfen

Wichtige Informationen	3
Titon empfiehlt:	4

Produktübersicht

Produktbeschreibung	5
Lieferumfang	5
Abmessungen	6

Installation

HRV10 Q Plus und HRV10M Q Plus	7
Kondensatablauf	8
Montage	8
Kanalanschlüsse	9
Anschlussverdrahtungszugang	9
HRV10 Q Plus HRV10M Q Plus	9
Schaltpläne	10
Schaltpläne	11
Schaltpläne	12
Schaltpläne	13
Kanalheizer	14
Montage	14
Netzanschluss	15
Wartung	15
Überhitzung	15
Inbetriebnahme	16

Wartung

Routinewartung	17
HRV10 Q Plus Abnehmen der Vorderabdeckung	17
HRV10M Q Plus Abnehmen der Vorderabdeckung	17
Innere Reinigung	17
Äußere Reinigung	17
Filteraustausch	18
Wartungsprotokoll	19



Wenn dieses Dokument als PDF betrachtet wird, sind die Überschriften und Unterüberschriften Querverweise zum Inhalt. Außerdem sind die Seitenzahlen in diesem Dokument Querverweise zurück zu dieser Inhaltsseite.

Warnungen, Sicherheitsinformationen und Orientierungshilfen

Wichtige Informationen

Wichtig: vor der Installation dieses Geräts diese Anweisungen vollständig lesen

1. Die Installation des Geräts und seiner Zubehörteile muss von einer qualifizierten Person mit geeigneter Sachkenntnis und unter sauberen, trockenen Bedingungen mit minimalem Staub- und Feuchtigkeitsgehalt durchgeführt werden.
2. Dieses Handbuch behandelt die Installation der HRV. Informationen zu Inbetriebnahme und Betrieb des HRV-Steuergeräts aurastat® finden Sie im Produkthandbuch.
3. Alle Verdrahtungen müssen den aktuellen Verdrahtungsvorschriften der IEE sowie allen anwendbaren Normen und Bauvorschriften entsprechen.
4. Gerät und Netzkabel kontrollieren. Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, seinem Servicebeauftragten oder einer ähnlich qualifizierten Person ausgetauscht werden, um ein Risiko zu vermeiden.
5. Das Gerät wird mit einer für Netzstrom ausgelegten Dreileiter-Anschlusschnur geliefert (PVC-ummantelt, braun, blau und grün/gelb 0,75 mm²).
6. Das Gerät muss mit einer Kontakttrennung von mindestens 3 mm mit einem lokalen zweipoligen Trennschalter verbunden sein.
7. Das Gerät muss geerdet sein.
8. Geeignet für Einphasenstrom von 230 V ~ 50/60 Hz mit einem Sicherungswert von 3 A.
9. Der Zugang des Steuerungs- und Kommunikationskabels des aurastat® erfolgt über die montierte(n) Kabelverschraubung(en), die für ein Kabel mit einem Durchmesser von 3 bis 6 mm geeignet ist/sind.
10. Steuerungs- und Kommunikationskabel des aurastat® – Ungeschirmtes Vierleiterkabel 18-24AWG verseilt, verzinktes Kupfer.
11. Steuerungs- und Kommunikationskabel sollten nicht innerhalb von 50 mm oder auf demselben Metallkabelträger platziert werden wie 230-V-Beleuchtungs- oder -Stromkabel.
12. Sicherstellen, dass alle Kabeldurchführungen vollständig festgezogen sind.
13. Das Gerät muss in einer sauberen und trockenen Umgebung gelagert werden. Das Gerät nicht in Bereichen installieren, in denen Folgendes vorhanden sein oder auftreten kann:
 - Überschüssiges Öl oder eine schmierfettbelastete Atmosphäre,
 - Korrosive oder entflammbar Gase, Flüssigkeiten oder Dämpfe,
 - Umgebungstemperaturen über 40° C oder unter -5° C,
 - Feuchtigkeitsgehalt über 90 % oder eine nasse Umgebung.
14. Das Gerät ist für eine Installation im Außenbereich der Wohnung nicht geeignet.
15. Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Menschen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten bzw. fehlender Erfahrung und Kenntnis benutzt werden, wenn diese bezüglich der sicheren Verwendung des Geräts beaufsichtigt oder angeleitet worden sind und die damit verbundenen Risiken verstehen.
16. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
17. Sicherstellen, dass sich die äußeren Gitter in Übereinstimmung mit den relevanten Bauvorschriften in ausreichender Entfernung von einem Rauchfangauslass befinden.
18. Das Gerät darf nicht an einen Wäschetrockner angeschlossen werden.
19. Das Gerät darf nicht an eine Dunstabzugshaube angeschlossen werden.
20. Es müssen Vorsichtsmaßnahmen ergriffen werden, um ein Zurückströmen von Gasen von einem Gerät mit offenem Rauchfang in den Raum zu vermeiden.
21. Vor dem Einschalten des Geräts sicherstellen, dass alle Kanäle, Kondensatablauf und zugehörige Rohrleitungen frei von Ablagerungen und Verstopfungen sind.

Titon empfiehlt:

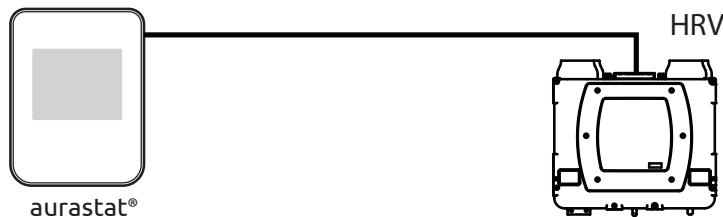
1. Für das Anschließen der HRV wird ein Kanal mit Ø150 mm Durchmesser verwendet.
2. Für den Anschluss des Geräts an das Kanalsystem wird ein kurzes, etwa 200 mm langes Stück eines flexiblen Kanals verwendet.
3. Ein flexibler Kanal muss festgezogen werden.
4. Zwischen dem HRV-Gerät und einer scharfen Biegung im Kanalnetz muss ein Mindestabstand von jeweils 200 mm bestehen. Das Kanalnetz sollte dort, wo es durch unbeheizte Bereiche und Hohlräume führt, mit dem Äquivalent von mindestens 25 mm eines Materials isoliert sein, das eine Wärmeleitfähigkeit von $\leq 0,04 \text{ W/(m.K)}$ besitzt, um die Möglichkeit einer Kondensatbildung zu verringern. Wo ein Kanal sich außen über Deckenebene hinaus fortsetzt, sollte der Abschnitt über dem Dach isoliert oder es sollte direkt unter Deckenebene ein Kondensatsiphon montiert werden.
5. Kanäle in der beheizten Umhüllung des Gebäudes zwischen den äußeren Klemmen und den Anschläüssen „Aus der Atmosphäre“ und „In die Atmosphäre“ des Geräts sollten isoliert und zusätzlich mit einer Dampfsperre außerhalb der Isolierung umwickelt werden.
6. Wo Kanäle durch Brandschutzmauern führen, müssen sie in Übereinstimmung mit den Anforderungen in Teil B der Bauvorschriften (für England und Wales) mit angemessenen Brandschutzvorrichtungen versehen werden.
7. Am senkrechten Kanalnetz „In die Atmosphäre“ muss ein Kanalkondensatablauf angebracht werden.
8. Die Kanäle müssen so installiert werden, dass der Widerstand gegenüber dem Luftstrom minimiert wird.
9. An den Anschläüssen „Aus der Atmosphäre“ und „In die Atmosphäre“ angeschlossene Kanäle müssen in die bzw. aus der Außenluft außerhalb der Gebäudehülle führen.
10. Kanalverbindungen zu den Kanalanschlüssen des Geräts müssen mit einer Methode befestigt werden, die eine langfristige Abdichtung gewährleistet. Bei Verwendung eines kurzen Stücks eines flexiblen Kanals dieses mit einer Schlauchklemme befestigen.
11. Zwischen den äußeren Zuluft- und Abluftklemmen besteht ein Mindestabstand von 2 m.



Produktbeschreibung

Die Modelle HRV10 Q Plus und HRV10M Q Plus sind Geräte für die mechanische Lüftung mit Wärmerückgewinnung (MVHR). Sie sind für eine energieeffiziente Lüftung von Wohnungen vorgesehen. Die Geräte sind für Dauerlüftung vorgesehen und saugen die verbrauchte feuchte Luft aus Badezimmern, Toiletten, Küche und Hauswirtschaftsräumen ab. Beim Absaugen der verbrauchten Luft überträgt der Wärmetauscher des Geräts die Wärme, die sonst verschwendet worden wäre, auf die Frischluft, die in Schlafzimmer und Wohnzimmer geleitet wird.

Die Modelle in diesem Produkthandbuch sind für die Verwendung mit dem aurastat® von Titon vorgesehen.



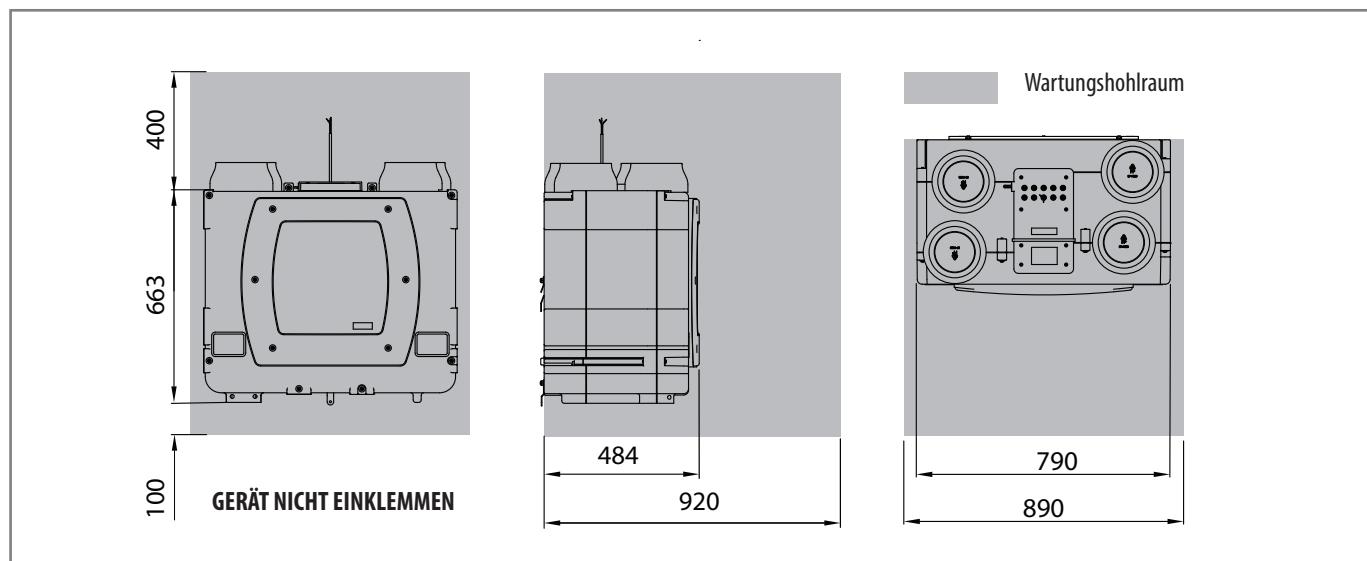
Lieferumfang

Gerät bei Annahme der Lieferung kontrollieren. Überprüfen, ob das Gerät unbeschädigt ist und alle Zubehörteile mitgeliefert worden sind. Im Lieferumfang enthalten sind;

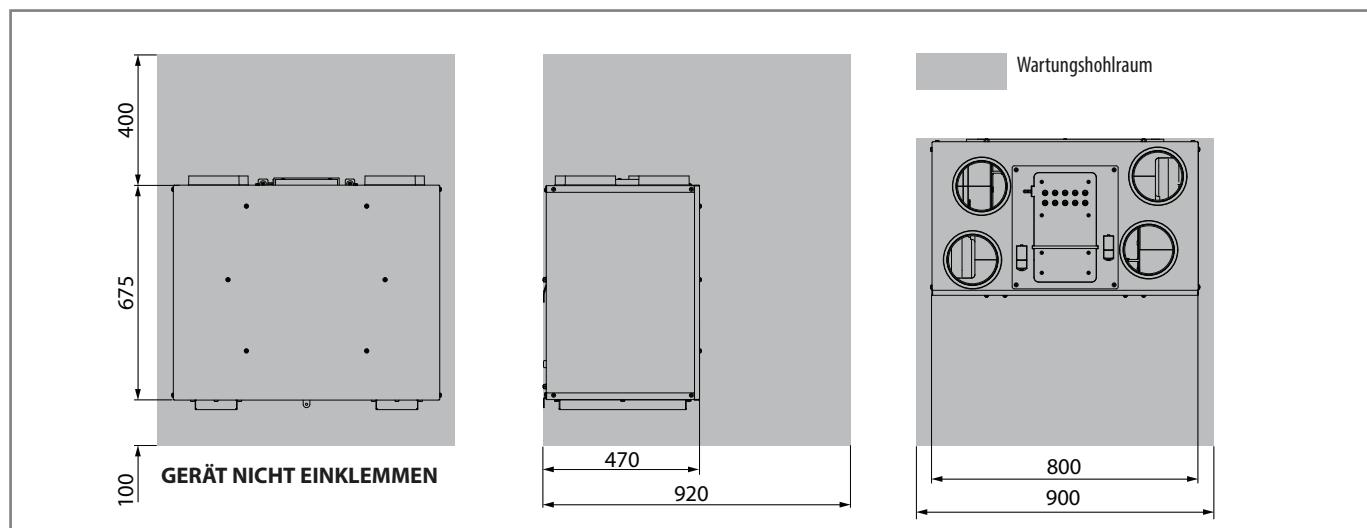
- 1 x HRV-Gerät,
- 1 x Montagehalter,
- 1 x Schneckengewinde-Schlauchschelle Ø40 x 12mm Kondensatablauf,
- 4 x Anschlussabdeckung 150 mm für 125-Adapter, auf die Kanalanschlüsse gesetzt geliefert,
- 1 x dieses Produkthandbuch.

Falls etwas fehlt oder beschädigt ist, muss dies dem Lieferanten sofort gemeldet werden.

Abmessungen



HRV10 Q Plus



HRV10M Q Plus

HRV10 Q Plus und HRV10M Q Plus

Die Orientierungshilfen und Sicherheitshinweise, die unter „Warnungen, Sicherheitsinformationen und Orientierungshilfen“ auf Seite 3 aufgeführt sind, lesen und befolgen.

Titon empfiehlt für alle Installationen in Großbritannien die Verwendung der Orientierungshilfen, die im Handbuch Domestic Ventilation Compliance Guide 2010 Edition ISBN-978 1 85946 378 9 und im Approved Document Part F 2010 ISBN-978 1 85946 370 3 gegeben werden.

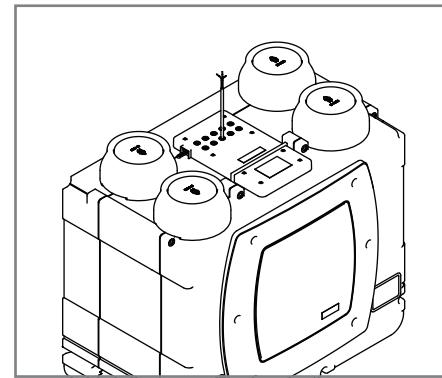


Die obigen Dokumente können von der Website www.planningportal.gov.uk kostenlos heruntergeladen werden.

Die Anschlussabdeckungen bis zum Anschließen von Kanälen nicht abnehmen.

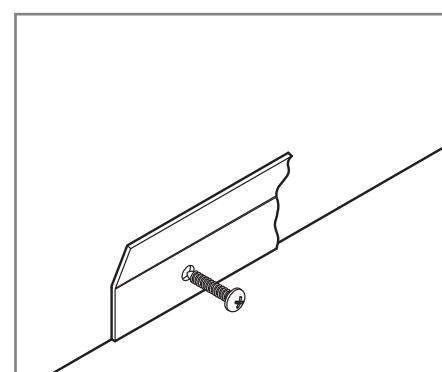
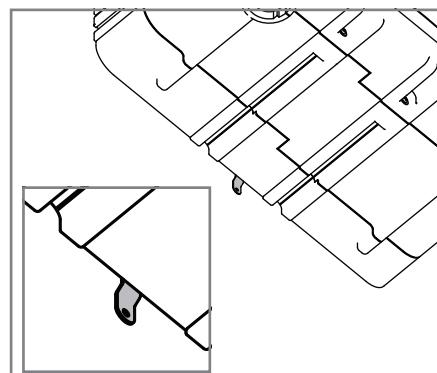
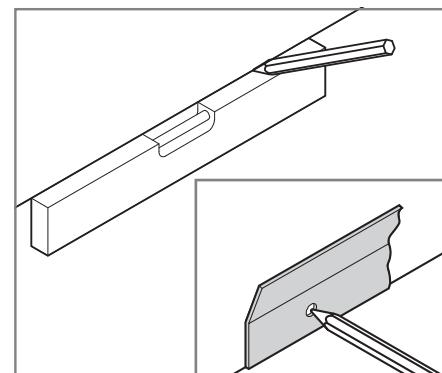
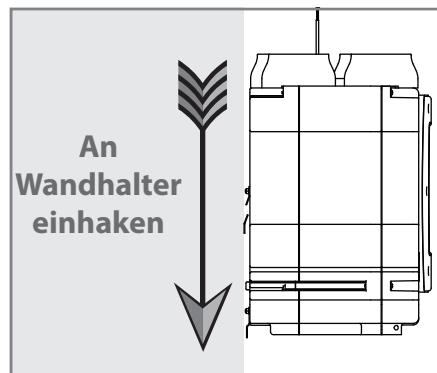
Die Anschlussabdeckungen sollen verhindern, dass Schmutz in das Gerät fällt und Verstopfungen oder Beschädigungen verursacht:

- Die HRV10 Q Plus von Titon soll an einer Wand oder Ähnlichem montiert werden. Die Montagefläche muss stark genug sein, um das Gerät zu tragen.
- Bei der Platzierung des Geräts auch die Positionierung elektrischer Vorrichtungen und der Kondensatwanne berücksichtigen.
- Darauf achten, dass der Bereich um die HRV10 Q Plus herum für zukünftige Wartungen ausreichend zugänglich ist.
- Gerät nicht „einklemmen“, denn das würde den Zugang zum Gerät für Wartung und Reparatur erschweren.



Das Gerät MUSS von vorn nach hinten und von Seite zu Seite genau senkrecht und genau waagerecht montiert werden.

1. Mithilfe einer Wasserwaage an der Wand eine waagerechte Linie ziehen. Diese Linie liegt nach der Montage etwa 330 mm unter der Position der Oberseite des Geräts (außer Kanalanschlüsse).
2. Montagehalter als Vorlage benutzen, um die Mittelpunkte der drei Befestigungslöcher zu markieren.
3. Löcher für Befestigungen bohren und immer eine für die Wandart geeignete Befestigung verwenden.
4. Montagehalter an der Wand befestigen und darauf achten, dass die Verriegelungsseite wie dargestellt oben liegt. Zur Montage des Geräts die beiden Montagehalter zusammenbringen. Darauf achten, dass zwischen den beiden Montagehaltern eine formschlüssige Verbindung hergestellt wird.
5. Der Sicherheitshalter MUSS verwendet werden. Sicherheitshalter in seine Position drehen. Loch für Sicherheitshalter bohren und immer eine für die Wandart geeignete Befestigung verwenden. Hinter dem Sicherheitshalter kann nach Bedarf Verpackungsmaterial verwendet werden, um sicherzustellen, dass das Gerät von vorn nach hinten gerade ist.



Kondensatablauf

Das Kondensatablaufrohr des Geräts muss entsprechend den relevanten Bauvorschriften montiert und an die Schmutzwasserkanalisation der Wohnung angeschlossen werden.

Der Kondensatablauf:

- Ist über die Kondensatablaufbuchse am Sockel des Geräts befestigt.
- Muss eine geeignete Wanne enthalten, die als Luftsleuse fungieren muss, also abgedichtet sein muss.
- Muss angemessen gesichert und mit dem Äquivalent von mindestens 25 mm Isoliermaterial mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,04 W/(mK) isoliert werden, wenn ein Teil des Rohrs durch einen unbeheizten Hohlraum führt.
- Sollte so installiert werden, dass es ein Gefälle von mindestens 5° vom Gerät her besitzt.
- Titon empfiehlt die Verwendung eines membranartigen Entleerungsventils statt eines herkömmlichen „feuchten“ Siphons, der austrocknen könnte. So empfehlen wir etwa das „Selbstdichtende hygienische Kunststoffentleerungsventil HepvO® von Hepworth“ (BRE-Zertifikat Nr. 042/97) als Alternative zu traditionellen U-Siphons.

Montage

1. **HRV10M** – Linke Abdeckung vom Gerätesockel abnehmen, Schrauben und Unterlegscheiben zurück behalten.
2. **Alle Geräte** – Schlauchschelle um die Kondensatablaufbuchse herum anbringen, sodass diese über die Lippe gedrückt und auf eine Schraubendreher-Zugangsbohrung ausgerichtet ist, um das Festziehen der Schlauchschelle zu ermöglichen.
3. **Alle Geräte** – Ein 22 mm O/D-PVC-Rohr bis zum Anschlag in die Kondensatablaufbuchse einführen. Es sollten nicht mehr als 50 mm Rohr in die Kondensatablaufbuchse eingeführt werden.
4. Schlauchschelle handfest anziehen. Nicht zu fest anziehen.
5. **HRV10M** – Abdeckung wieder am Sockel des Geräts anbringen und darauf achten, alle Schrauben und Unterlegscheiben wieder zu verwenden.



Kanalanschlüsse

Warnungen, Sicherheitsinformationen und Orientierungshilfen auf Seite 3 lesen und befolgen.

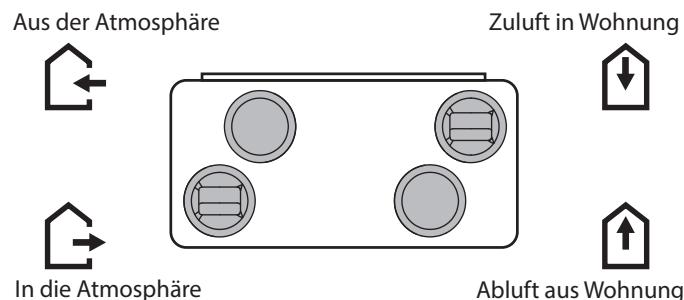
Titon empfiehlt für alle Installationen in Großbritannien die Verwendung der Orientierungshilfen, die im Handbuch Domestic Ventilation Compliance Guide 2010 Edition ISBN-978 1 85946 378 9 und im Approved Document Part F 2010 ISBN-978 1 85946 370 3 gegeben werden.



Die obigen Dokumente können von der Website www.planningportal.gov.uk kostenlos heruntergeladen werden.



Anschlussabdeckungen von den Kanalanschlüssen abnehmen, wenn das Gerät installiert worden ist und das Kanalnetz für die Verbindung mit dem Gerät bereit ist.



VERBINDUNG DER KANÄLE MIT DEN RICHTIGEN ANSCHLÜSSEN SICHERSTELLEN

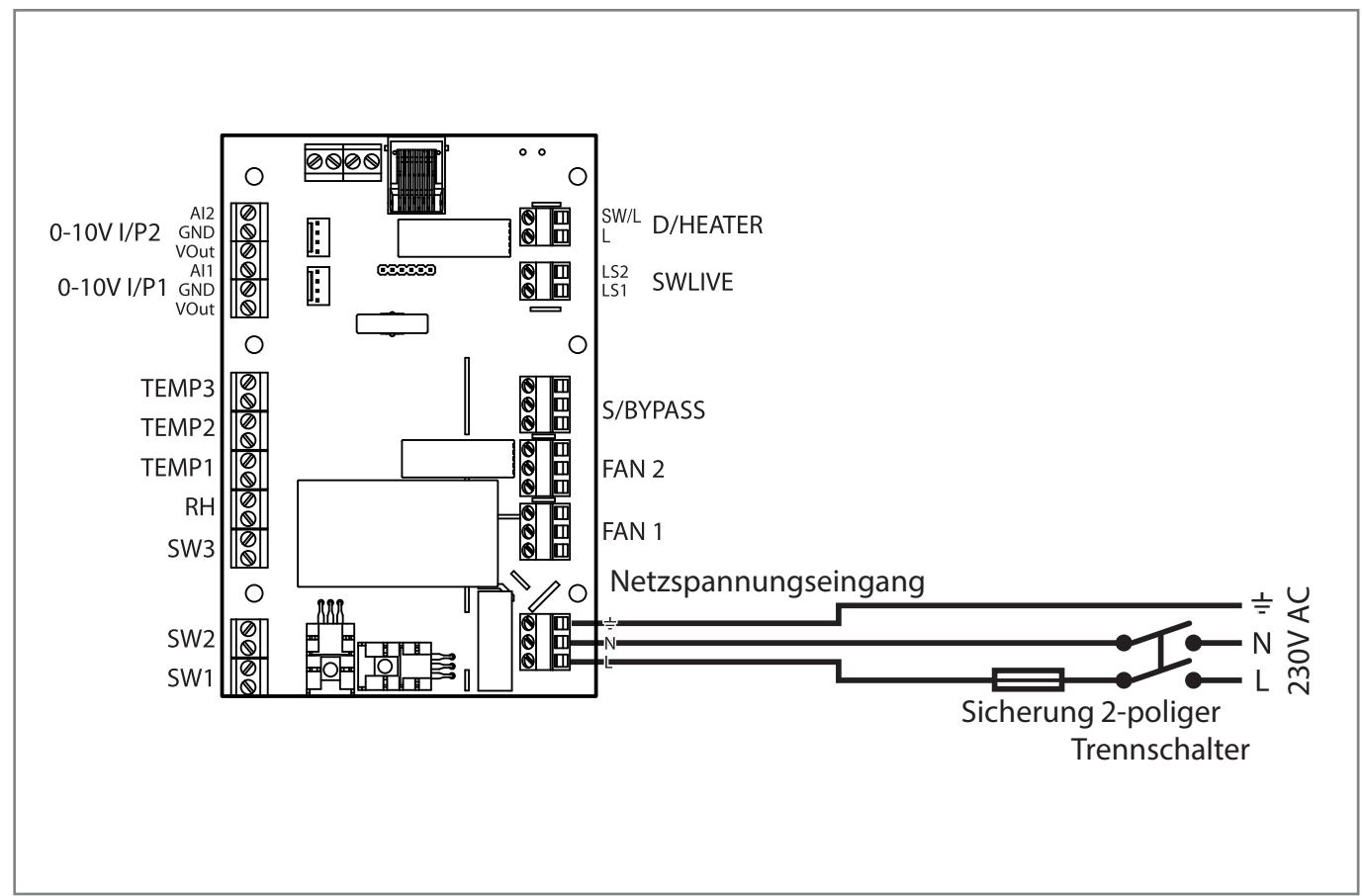
Anschlussverdrahtungszugang

Alle Verdrahtungen müssen den aktuellen Verdrahtungsvorschriften der IEE sowie allen anwendbaren nationalen Normen und Bauvorschriften entsprechen. Warnungen, Sicherheitsinformationen und Orientierungshilfen auf Seite 3 lesen und befolgen.

HRV10 Q Plus HRV10M Q Plus

Das Elektronikfach ist auf der Oberseite des Geräts montiert. Das Fach hat zwei abnehmbare Deckel, vorn und hinten. Der vordere Deckel muss immer vor dem hinteren Deckel ausgebaut werden. Beide Deckel sind mit vier Schrauben befestigt. Die gesamte Verdrahtung muss über die Auswerfer und mithilfe von Kabelverschraubungen o. Ä., die am hinteren Deckel montiert sind, in das Elektronikfach geführt werden.

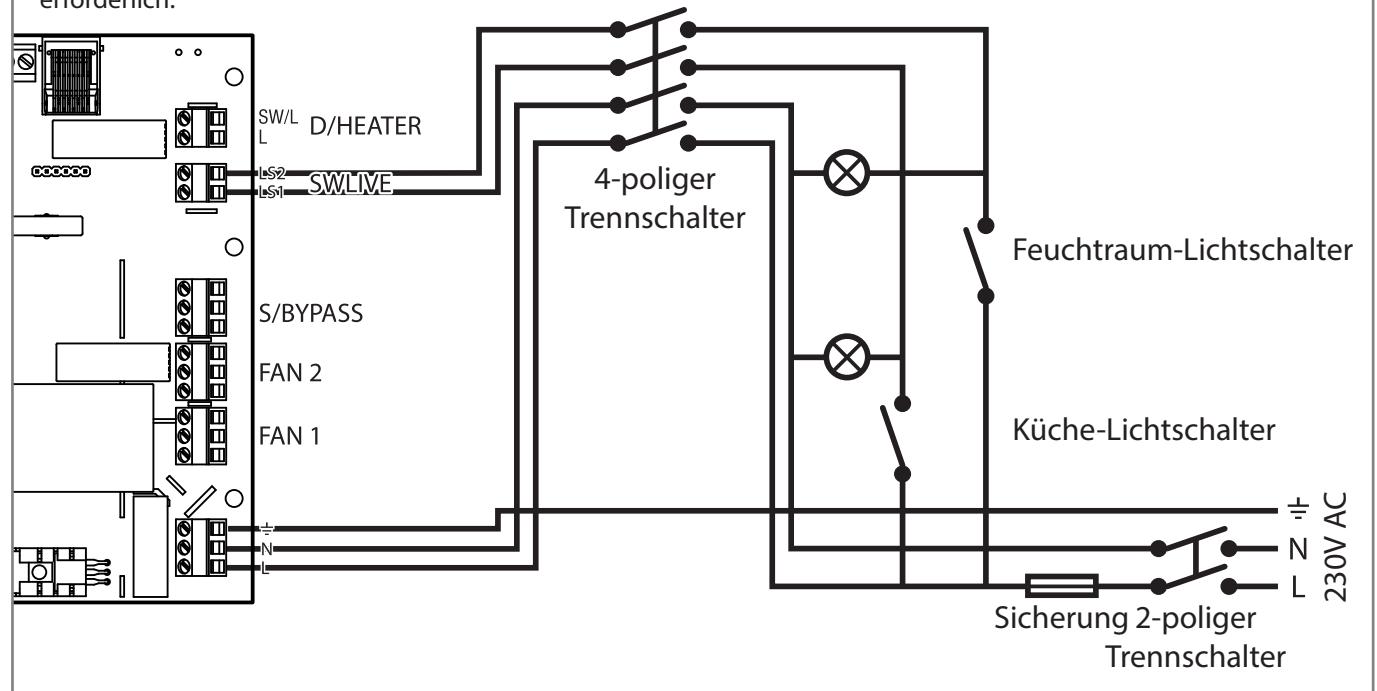
Schaltpläne



Zuluftverdrahtung Ref. EE167

Die geschalteten stromführenden (LS1, LS2) Turbos müssen über denselben Stromkreis versorgt werden, der zum Betreiben des Geräts verwendet wird.

Ein 3- (nur LS1) oder 4-poliger (LS1 und LS2) lokaler Trennschalter muss installiert sein.
Für das Schalten von anderen Stromkreisen aus ist möglicherweise das entsprechende Relais (Teilenr. TP505) erforderlich.



Zuluftverdrahtung mit Schaltereingängen Ref. EE166

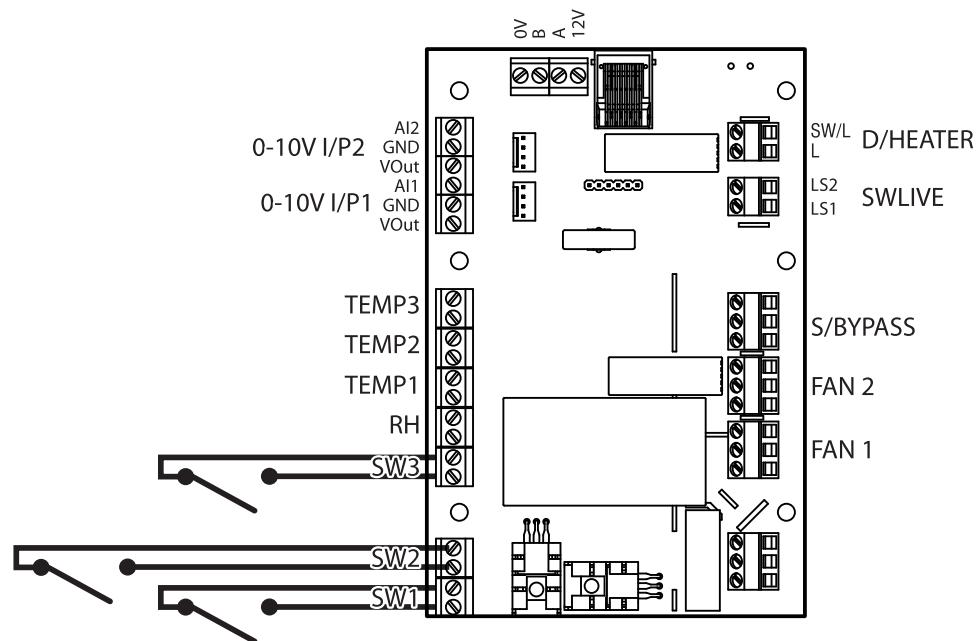
Schaltpläne

Schalterstandards

SW1 – Spannungsfrei – Küchenturbo.

SW2 – Spannungsfrei – Feuchtraumturbo.

SW3 – Spannungsfrei – SUMMERboost-Steuerung.

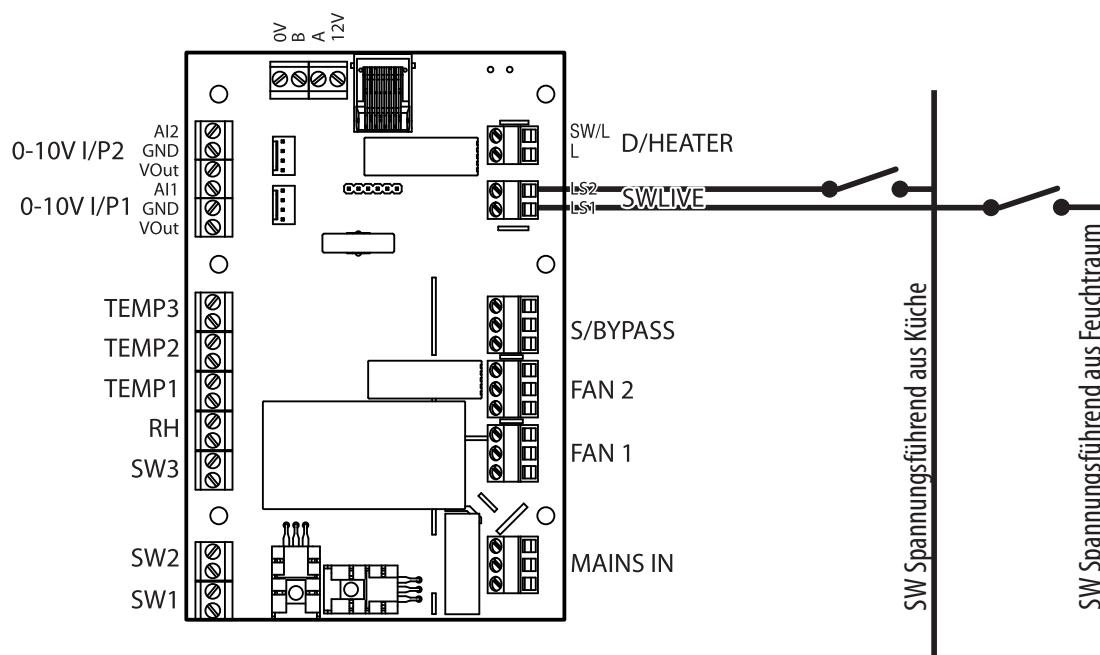


Spannungsfreie Schaltereingänge Ref. EE163

Schalterstandards

LS1 – 230 V AC – Küchenturbo

LS2 – 230 V AC – Feuchtraumturbo



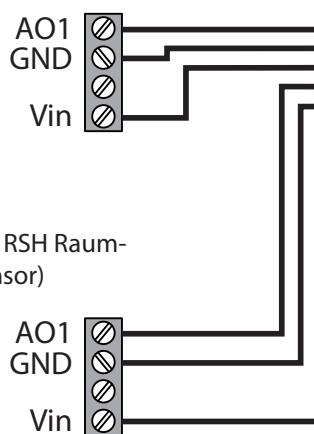
SPANNUNGSFÜHRENDE Schaltereingänge Ref. EE163

Schaltpläne

Wenn die Sensoren mit Schaltern ausgestattet sind, sicherstellen, dass sie an VDC geschaltet sind

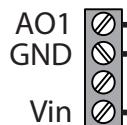
Raumsensor 2

(Standard TP541 RSC Raum-CO₂-Sensor)



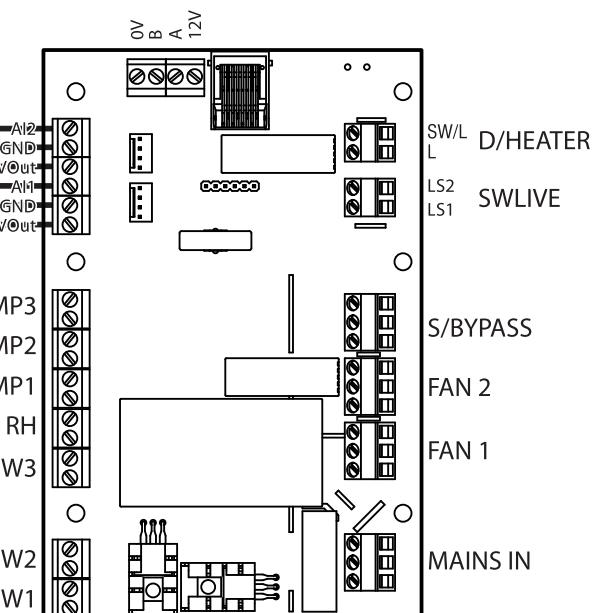
Raumsensor 1

(Standard TP542 RSH Raum-Feuchtigkeitssensor)



Zusätzliche Optionen:

TP540 RSQ Raum-Luftqualitätssensor
TP543 RST Raum-Temperatursensor



0-10-V-Sensoranschlüsse Ref. EE161

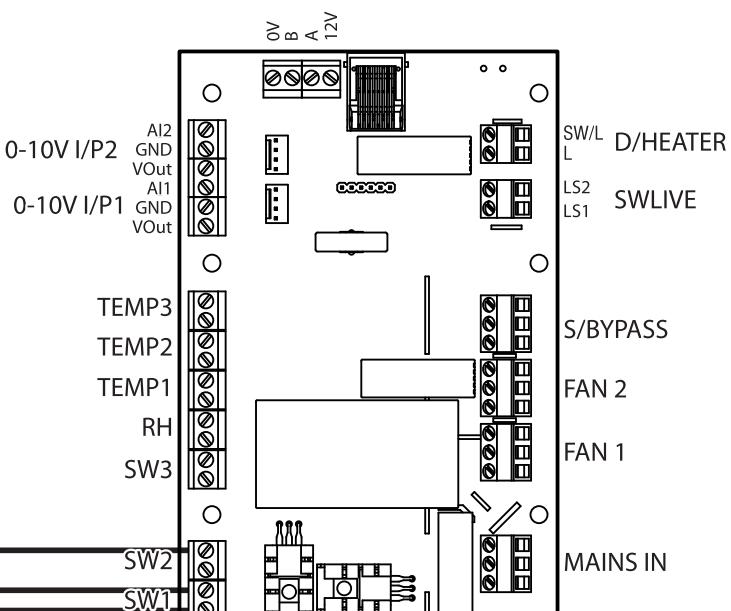
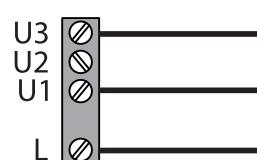
Schalterpositionen TP508 Drei-Positionen-Drehschalter

- 1 – Absenkung-Geschwindigkeit
- 2 – Dauer-Geschwindigkeit
- 3 – Turbo-Geschwindigkeit

Damit diese Konfiguration richtig funktioniert:

S1-1 Muss auf einen Küche- oder Feuchtraum-Turboschalter eingestellt sein

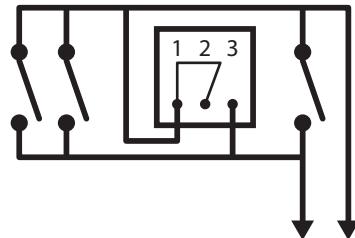
S1-2 Muss auf einen Absenken-Schalter eingestellt sein



3-Wege-Drehschalter Ref. EE162

Schaltpläne

Je nach ihrer Konfiguration und der Art des MVHR kann jede dieser Schalteranordnungen in den Schaltereingängen SW1 bis SW3 genutzt werden.

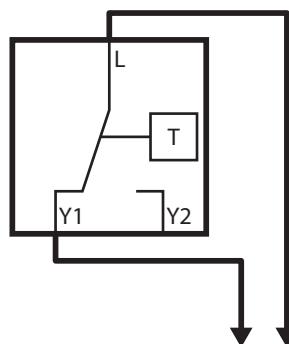


Spannungsfreies Turboschalten des MVHR mit einpoligen Schaltern TP502, TP503, TP507 und/oder TP500/TP501 Humidistat.

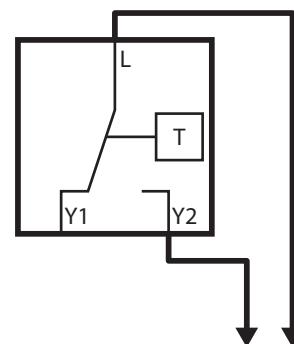


TP506 Sommermodus-Rastschalter/
TP522 SUMMERboost®-Rastschalter.

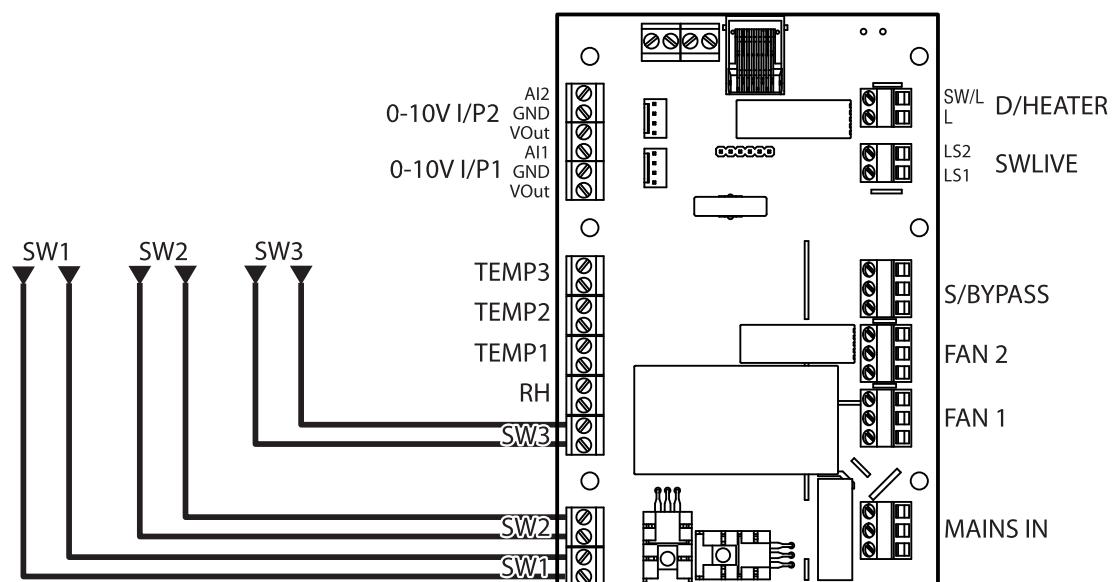
Es können maximal 10 einpolige Schalter oder Humidistats verwendet werden.



Spannungsfreie Steuerung von SUMMERboost® mit Raumthermostat.
TP509 Raumthermostat



Spannungsfreie Aktivierung des Sommermodus mit dem Raumthermostatt.
TP509 Raumthermostat



Kanalheizer

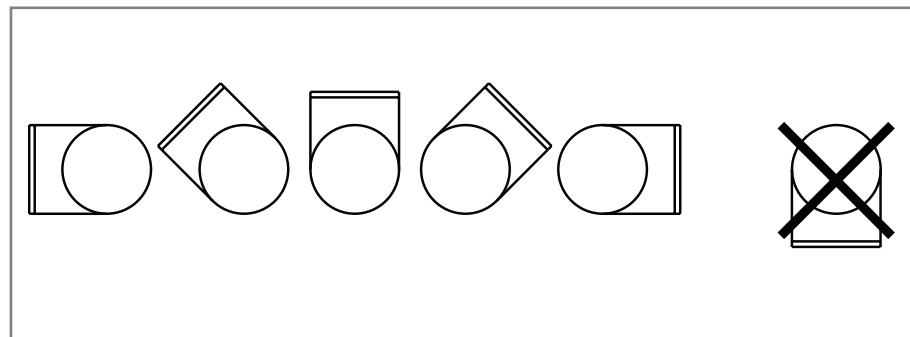
Mit der werkseitig montierten Leiterplatte lässt sich ein externer netzbetriebener Kanalheizer steuern, um die eintretende Frischluftzufuhr vorzuwärmen. Bei kaltem Wetter verringert dies durch Erhöhen der Temperatur der eintretenden Zuluft die Möglichkeit einer Eisbildung im Gerät. Allerdings kommt es zu einem erheblichen Anstieg des Stromverbrauchs.

Montage

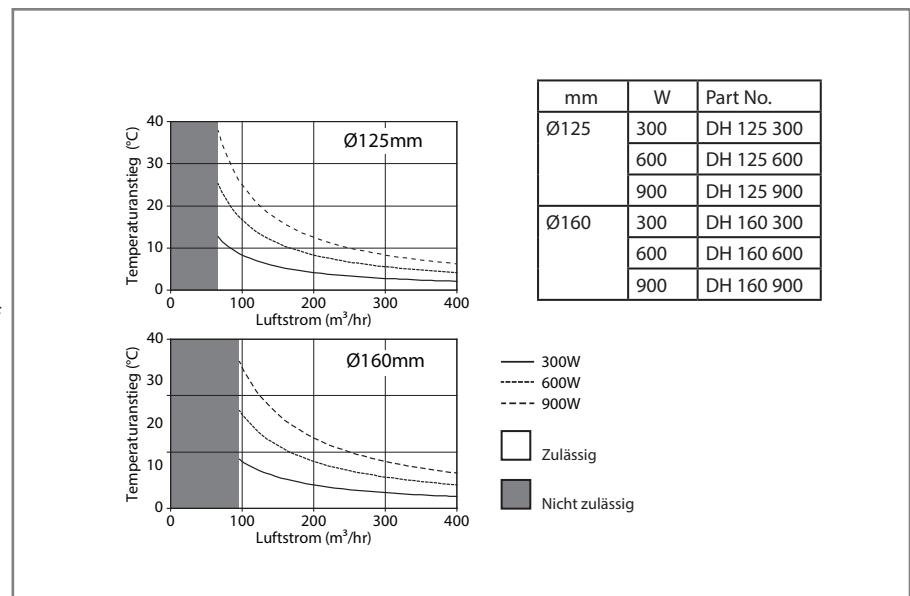
- Der Heizer ist dafür vorgesehen, in ein Standard-Spiralstahlkanalnetz eingesetzt zu werden, und wird mit Schrauben am Kanalnetz befestigt.
- Die Luft muss in Pfeilrichtung durch den Heizer strömen (der Pfeil befindet sich an der Seite des Heizers in der Nähe des Anschlusskastens).
- Der Heizer kann in einem waagerechten oder senkrechten Kanalnetz montiert werden. Der Stromanschlusschrank kann frei nach oben oder zur Seite zeigend in einem Winkel von maximal 90 ° platziert werden. Eine Montage mit nach unten zeigendem Kasten ist NICHT zulässig.
- Die Zugangsöffnung im Heizer muss mit einem festen Netz oder einer Ansaugluftvorrichtung ausgestattet sein, das bzw. die es unmöglich macht, das Element im Innern zu berühren.
- In der Nähe des Luftauslasses muss ein Warnschild mit der Angabe angebracht sein, dass der Luftauslass nicht abgedeckt werden darf.
- Der Abstand vom (zum) Heizer zu (von) einem Kanalbogen, Ventil, Filter usw. sollte mindestens dem Doppelten des Kanaldurchmessers entsprechen. Andernfalls besteht das Risiko, dass der Luftstrom durch den Heizer ungleichmäßig ist, was die Aktivierung der Überhitzungsabschaltung verursachen kann.
- Die Heizer dürfen in Übereinstimmung mit den gültigen Vorschriften für Lüftungskanalnetze isoliert werden. Das Isoliermaterial darf aber nicht brennbar sein. Die Abdeckung des Heizers muss frei von Isolierung sein, damit das Typenschild sichtbar ist und sich die Abdeckung abnehmen lässt.
- Die Teile der Lüftungsanlage, in denen Heizer installiert sind, müssen stets zugänglich sein, um Austausch und Instandhaltung zu ermöglichen.
- Der Abstand zwischen dem Metallgehäuse des Heizers und Holz oder anderem brennbaren Material darf NICHT weniger als 30 mm betragen.
- Die zulässige maximale Umgebungstemperatur beträgt 40° C.
- Der Luftstrom durch den Heizer muss eine Geschwindigkeit von mindestens 1,5 m/s haben.
- Die zulässige maximale Ausgangstemperatur beträgt 40° C.



Kanalheizer



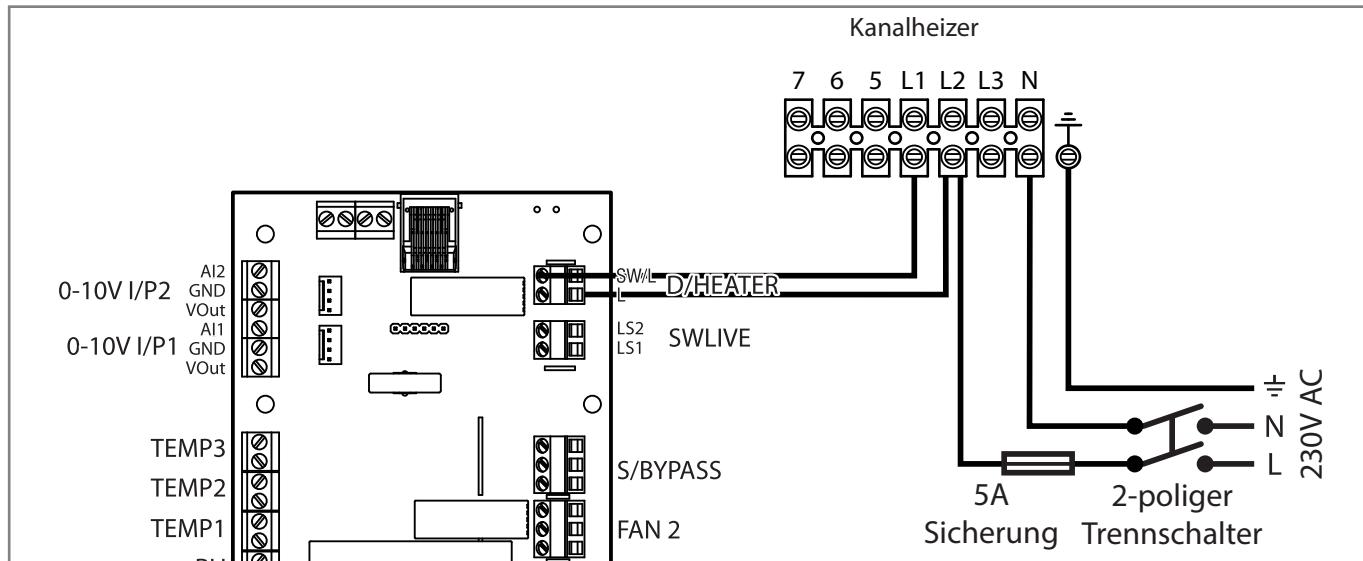
Montageausrichtung des Kanalheizers



Einsatzbereiche des Kanalheizers

Netzanschluss

- Alle Verdrahtungen müssen den aktuellen Verdrahtungsvorschriften der IEE sowie allen anwendbaren nationalen Normen und Bauvorschriften entsprechen.
- Die Installation MUSS von einer sachkundigen Person mit geeigneter Qualifizierung vorgenommen werden.



Kanalheizer CV 12-09-1M Anschluss schaltplan Ref. EE165

- Die Kanalheizer sind für die Arbeit mit Einphasen-Wechselstrom ausgelegt. Lesen Sie dazu den Schaltplan des konkreten Heizers und die elektrischen Daten auf dem Leistungsschild an der Kanalheizerabdeckung.
- Der Kanalheizer muss mit einem fest installierten Rundkabel mit dem Netzanschluss verbunden sein. Der Heizer muss mit einer für das Kabel ausgelegten Kabeltülle oder Kabelverschraubung ausgestattet sein, die sicherstellt, dass die elektrische Schutzart des Heizers erhalten bleibt. Die Standardausführung ist IP43.
- Es darf nur dann möglich sein, die Stromversorgung des Elements einzuschalten, wenn die HRV Q Plus in Betrieb ist. Ein Allphasentrennschalter oder ein zweipoliger Schalter mit einem Kontaktabstand von mindestens 3 mm muss in der festen Installation enthalten sein.
- Der Kanalheizer ist mit zwei Überhitzungsabschaltungen (eine mit manueller Rückstellung) ausgestattet, die eine Überhitzung verhindern sollen, wenn der Luftstrom zu gering oder in der Anlage ein Fehler aufgetreten ist.
- Im Sicherungskasten oder an der Wand im Betriebsraum muss eine Zeichnung angebracht sein. Die Zeichnung zeigt die Leistungswerte der Kanalheizer und ihre Positionen im Gebäude zusammen mit Informationen zu den Maßnahmen, die bei einer Aktivierung der Überhitzungsschutzausbauungen zu ergreifen sind.

Wartung

Außer einer regelmäßigen Funktionsprüfung ist keine Wartung erforderlich.

Überhitzung

Wenn die Überhitzungsabschaltung mit manueller Rückstellung aktiviert worden ist, sollte Folgendes beachtet werden:

- Ein Eingriff am Heizer wie etwa die Abnahme der Abdeckung darf nur von einem autorisierten Elektromonteur vorgenommen werden.
- Stromversorgung ausschalten.
- Sorgfältig den Grund für die Aktivierung der Abschaltung ermitteln.
- Wenn der Fehler beseitigt worden ist, kann die Abschaltung zurückgesetzt werden.

Der Heizer hat einen eingebauten Wärmeschutz mit manueller Rückstellung und die Zurücksetzen-Taste befindet sich an der Abdeckung des Kanalheizers.

Inbetriebnahme

Wenn die Installation von Kanalnetz, HRV und aurastat® abgeschlossen ist, muss die Lüftungsanlage in Betrieb genommen und eingerichtet werden. Informationen zum Wechsel der Gebläsegeschwindigkeiten und zu anderen Einstellungen finden Sie im Produkthandbuch des HRV-Steuergeräts aurastat®.



Produkthandbuch des HRV-Steuergeräts aurastat®

Routinewartung

Alle Lüftungsgeräte müssen regelmäßig gewartet werden. Mit Ausnahme von Filterwechseln dürfen Routinewartungsarbeiten nur von einer sachkundigen Person mit geeigneter Qualifizierung vorgenommen werden.

WARNUNG: Das Gerät nutzt eine Versorgung mit 230 V ~ und besitzt rotierende mechanische Teile. Vor dem Beginn von Instandhaltungs- oder Wartungsarbeiten das Gerät vom Stromnetz TRENnen und so lange warten, bis alle beweglichen Teile gestoppt sind.

Das Gerät kann mit einer mehrfachen spannungsführenden Versorgung ausgestattet sein, wenn ein Kanalheizer montiert ist, oder verwendet eine geschaltete Spannungsführung für die Steuerung der Turbo-Geschwindigkeit.

HRV10 Q Plus Abnehmen der Vorderabdeckung

1. Gerät vom Stromnetz TRENnen und so lange warten, bis alle beweglichen Teile gestoppt sind.
2. Die sechs Schrauben vorn an der Abdeckung lösen.
3. Vorderabdeckung vom Gerät abziehen und so vollständig entfernen.

Zum Anbringen der Vorderabdeckung die obigen Schritte in umgekehrter Reihenfolge ausführen. Die großen Unterlegscheiben unbedingt wiederverwenden.

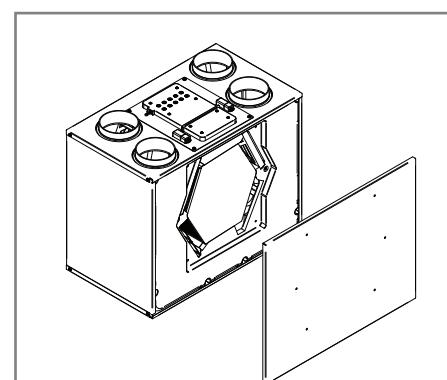
Beachten Sie, dass die beiden Mittelschrauben kürzer sind als die vier Eckschrauben. Beim Wiederanbringen der Vorderabdeckung die Schrauben nicht zu stark festziehen.



HRV10M Q Plus Abnehmen der Vorderabdeckung

1. Gerät vom Stromnetz TRENnen und so lange warten, bis alle beweglichen Teile gestoppt sind.
2. Die sechs Schrauben vorn an der Abdeckung lösen.
3. Vorderabdeckung vom Gerät abziehen und so vollständig entfernen.
4. Zum Anbringen der Vorderabdeckung die obigen Schritte in umgekehrter Reihenfolge ausführen. Die Sternscheiben unbedingt wiederverwenden.

Beachten Sie, dass die beiden Mittelschrauben kürzer sind als die vier Eckschrauben. Beim Wiederanbringen der Vorderabdeckung die Schrauben nicht zu stark festziehen.



Innere Reinigung

Für beste Ergebnisse:

5. Die an jeder Seite des Wärmetauschers montierten Filter herausschieben.
6. Oberfläche des Wärmetauschers sowie Inneres von Gerät und Bypass vorsichtig mit einem Staubsauger von Staub befreien.
7. Keine Scheuermittel, Wasser, Lösungsmittel oder andere Flüssigkeiten verwenden.

Äußere Reinigung

Für beste Ergebnisse ein sauberes feuchtes Tuch verwenden. Keine Scheuermittel, Lösungsmittel oder andere Flüssigkeiten verwenden.

Filteraustausch

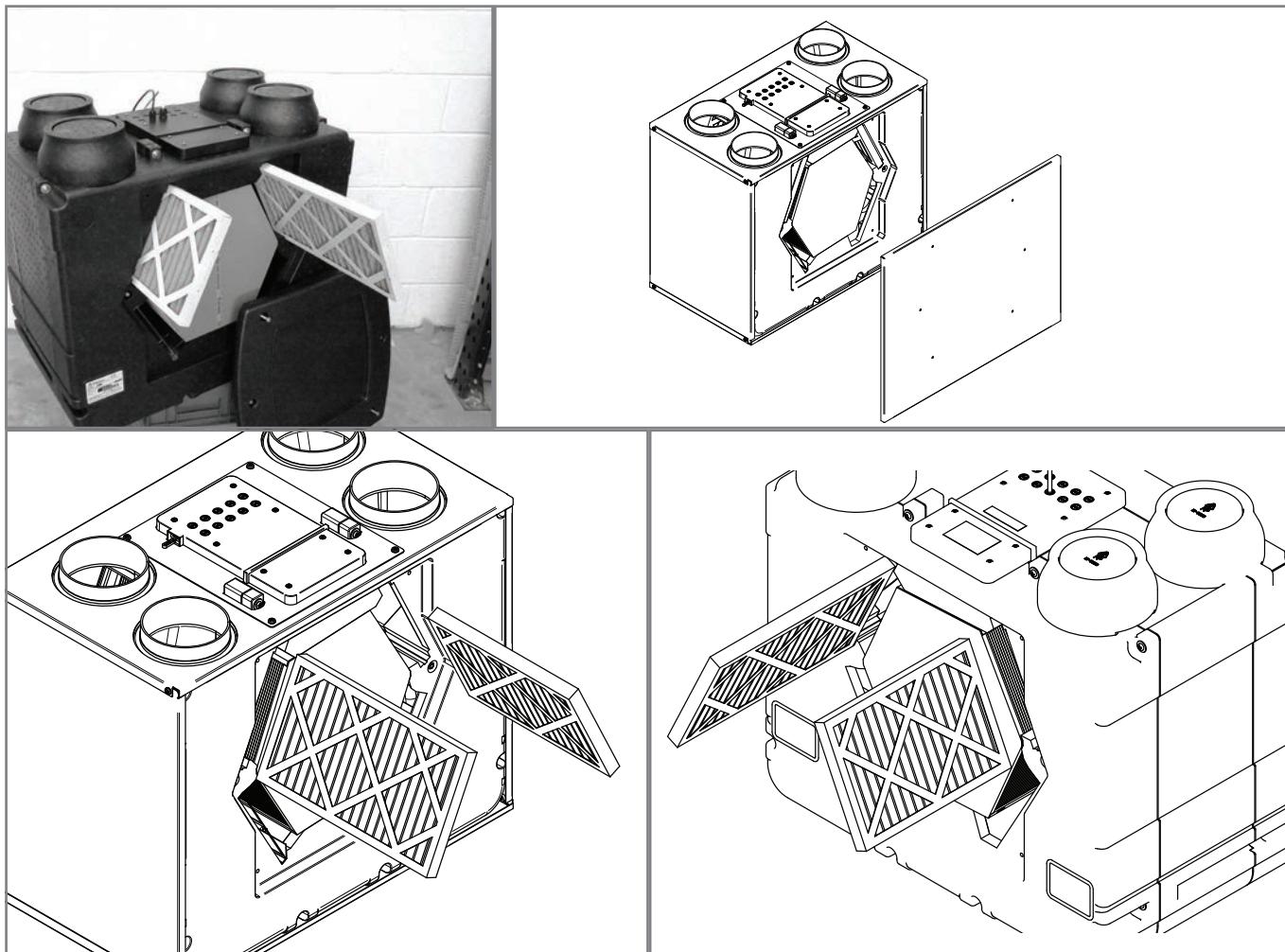


Filter sollten mindestens jährlich oder je nach den Umgebungsbedingungen auch häufiger ausgetauscht werden. Das aurastat® zeigt einen erforderlichen Filterwechsel in Übereinstimmung mit dem eingestellten Filterwechselintervall an. Ersatzfilter sind bei Titon Direct erhältlich. www.titondirect.co.uk

Modell	G4-Filtersatz
HRV10 Q Plus TP480B	
HRV10M Q Plus TP481B	XP44023/099

Zum Austauschen der Filter.

1. Vorderabdeckung abnehmen, siehe vorherige Seite .
2. Die an jeder Seite des Wärmetauschers montierten Filter wie dargestellt herausschieben.
3. Filter durch vorsichtiges Hineinschieben der Ersatzfilter an beiden Seiten des Wärmetauschers austauschen.
4. Darauf achten, dass die auf den Enden der Filter aufgedruckten Pfeile zum Wärmetauscher zeigen. In den Geräten werden Filter unterschiedlicher Länge verwendet. Beim Austausch der Filter darauf achten, dass der kürzere Filter wie in der Abbildung dargestellt an der rechten Seite des Wärmetauschers angebracht wird.
5. Vorderabdeckung wieder anbringen. Beim Wiederanbringen der Vorderabdeckung die Schrauben nicht zu stark festziehen.
6. Nach dem Filterwechsel muss die Filterwechselwarnung des aurastat® zurückgesetzt werden. Siehe Menü EINRICHTUNG 2 im Produkthandbuch des HRV-Steuergeräts aurastat®.



Wartungsprotokoll

Falls Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an den Installateur der Anlage.
Achten Sie darauf, dass dieses Heft dem Hauseigentümer übergeben wird,
sobald Installation und Inbetriebnahme der Lüftungsanlage abgeschlossen sind.
Dieses Produkthandbuch muss im Heiminformationspaket aufbewahrt und als
Wartungsprotokoll verwendet werden.

Installiert von:



MARKETINGABTEILUNG

International House, Pearmtree Road, Stanway, Colchester, Essex CO3 0JL
Tel.: +44 (0) 1206 713800 Fax: +44 (0) 1206 543126
E-Mail: ventsales@titon.co.uk Web: www.titon.com