

ORCON

Installationshandbuch

MVS-15RH Wohnungslüftung



Diese Anleitung ist für Benutzer und Installateure des mechanischen Lüftungssystems MVS-15RH bestimmt. Dieses Handbuch enthält wichtige Informationen über die Installation und Konfiguration des Wohnungslüftungsgeräts.

Das Benutzerhandbuch finden Sie auf der Rückseite dieses Handbuchs.

Dieses Handbuch betrifft die folgenden Modelle:
MVS-15RH, MVS-15RHB, MVS-15RHP, MVS-15RHB CO2



Table of Contents

1. Sicherheit	page 2
2. Installieren des Wohnungslüfters MVS-15RH.	page 3
3. Elektrische Installation	page 6
4. Einstellen der Luftmenge	page 7
5. Konfiguration und Kopplung	page 10
6. Wartung und Instandhaltung	page 12
7. Technische Daten	page 15
8. Garantie	page 17
9. EG-Konformitätserklärung	page 17
10. Installationsbericht des Installateurs	page 18

1. Sicherheit

Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät montieren oder verwenden. Die folgenden Symbole werden in diesem Handbuch verwendet



Weist auf die Gefahr hin, dass das Gerät beschädigt wird, wenn die Anweisungen in diesem Handbuch ignoriert werden.



Zeigt die elektrische Spannung an.

1. Nur ein professioneller Installateur darf das Gerät installieren, anschließen, in Betrieb nehmen und warten, sofern in diesem Dokument nicht anders angegeben;
2. Die Installation des Geräts muss nach den allgemeinen und örtlich geltenden Bau-, Sicherheits- und Installationsvorschriften der Gemeinde und des Energieversorgungsunternehmens erfolgen;
3. Stellen Sie bei Arbeiten am Gerät sicher, dass es spannungsfrei geschaltet ist und nicht versehentlich wieder eingeschaltet werden kann. Beachten Sie, dass der Motor nach dem Trennen von der Spannungsversorgung noch ca. 20 Sekunden nachläuft.
4. Das Gerät ist nur für einen 230 V 50 Hz-Anschluss geeignet;
5. Änderungen am Gerät oder an den in diesem Dokument aufgeführten Spezifikationen sind nicht zulässig;
6. Das Gerät ist nur für Wohngebäude und nicht für den industriellen Einsatz, wie z. B. in Schwimmbädern oder Saunen, geeignet;
7. Das Gerät kann nicht ohne den Einsatz von Werkzeug geöffnet werden, siehe Kapitel 5;
8. Dieses Lüftungsgerät erzeugt einen Luftunterdruck in der Wohnung. Es muss sichergestellt werden, dass keine Abgase von einem Kamin, Ofen oder anderen Verbrennungsgeräten in die Wohnung gesaugt werden können. Es ist wichtig, dass ein Außen

Für die (offene) Verbrennungseinrichtung ist immer ein ausreichend dimensionierter Lufteintritt vorgesehen.

9. Es muss unmöglich sein, die Ventilatoren mit der Hand zu berühren, daher müssen mindestens 900 mm lange Kanäle verwendet werden.

10. Montieren Sie den Wohnungslüfter außerhalb der Reichweite von Kindern.

11. Legen Sie nach dem Gebrauch diese Anleitung zusammen mit dem Benutzerteil auf der Vorderseite wieder in das Gerät ein;

2. Installieren des MVS-15RH Haushaltslüfter

Der MVS-15RH besteht aus einem Saugplenum mit fünf Ø 125/160 mm Ansaugöffnungen und eine Ø 125 mm Auslassöffnung. Eine Spirale mit Einlassring, die Ø eine Motorplatte mit Frontabdeckung. Die Anschlussöffnungen sind mit Kappen versehen, die leicht entfernt werden können.

Ø Der Motor und die Empfängerplatine sind auf der Motorplatte montiert. Der Feuchtigkeitssensor befindet sich auf der Empfängerplatine.

Schritte zur Installation des MVS-15RH

1. Montieren Sie das Gerät MVS-15RH an einer Wand oder Decke mit ausreichender Masse (200 kg/m²).
2. Installieren Sie einen Schalldämpfer mit einer Länge von mindestens 1 Meter.
3. Montieren Sie die Luftkanäle mit einem möglichst geringen Luftwiderstand und frei von Leckagen.
4. Schränken Sie die Verwendung von flexiblen Schläuchen so weit wie möglich ein.
5. Verschließen Sie die nicht verwendeten Öffnungen auf der Saugseite mit den mitgelieferten Kappen.
6. Montieren Sie die Orcon-Absaugventile an den verschiedenen Stellen.
7. Montieren Sie die erforderliche(n) Fernbedienung(en) und CO₂-Sensor(en) (nur BRH-Modelle).
8. Schließen Sie das Gerät MVS-15RH an die Stromversorgung an.
9. Koppeln Sie separat mitgelieferte Fernbedienung(en) und/oder CO₂-Sensor(en).

Wenn mehr als eine Fernbedienung vorhanden ist, schalten Sie das Gerät vor dem Koppeln immer ein und aus.

10. Stellen Sie die DIP-Schalter des Geräts MVS-15RH auf der Empfängerplatine ein, und stellen Sie die Ventile ein. Siehe das Kapitel 'Einstellen der Luftmenge'.

Installation

Die Installation muss mit möglichst geringem Widerstand in den Kanälen durchgeführt werden. Lange Schläuche müssen vermieden werden. Die Kappen dürfen nicht von unbenutzten Einlässen entfernt werden. Das Gerät wird mit den vier mitgelieferten Schrauben und Dübeln an der Wand oder Decke befestigt.

Rückseitige Anschlüsse

An der Rückseite des Ansaugplenums ist eine Öffnung für rückseitige Anschlüsse direkt an der Wand oder der Decke vorbereitet. Wenn diese Anschlüsse verwendet werden, muss der Spalt mit einem Stanley-Messer geöffnet werden. Der Anschlusskasten kann mit Dichtband (nicht im Lieferumfang enthalten) abgedichtet werden. Wenn Sie den Anschluss $\varnothing 160$ mm unter oder hinter dem Gerät verwenden, schneiden Sie den Adapter/die Pyramide mit einem Stanley-Messer weg.

Montage der Funkfernbedienung (MVS-15RHB)

Die Fernbedienung kann über den Druckknopf (siehe Abbildung 6), der sich auf der Unterseite befindet, geöffnet werden. Der Wandrahmen kann dann entweder mit den 2 mitgelieferten Schrauben und Dübeln montiert oder eingeklebt werden. Bitte beachten Sie: Auf dem Montagerahmen ist "UP" markiert, achten Sie bei der Montage darauf, dass dieser oben liegt. Halten Sie um die Unterseite herum genügend Platz frei

so, dass der Taster leicht von unten erreicht werden kann. Es wird empfohlen, die Fernbedienung an einem leicht zugänglichen Ort im Wohnzimmer, in der Küche oder in der Toilette zu installieren. Installieren Sie die Fernbedienung niemals in der Nähe von großen Metallgegenständen, und halten Sie die Fernbedienung außerhalb der Reichweite von Kindern.

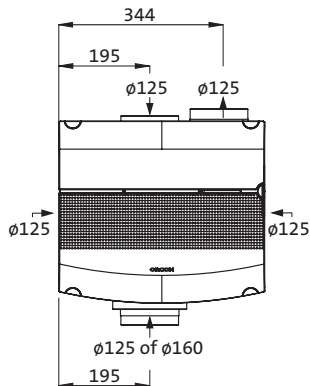


Abb. 1 MVS-15 Verbindungen

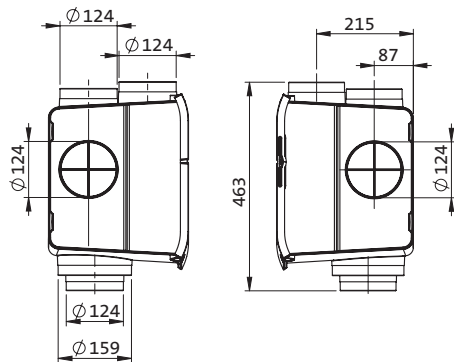


Abb. 2 Seitenansicht MVS-15

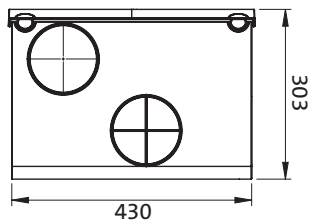


Abb. 3 Ansicht von oben MVS-15

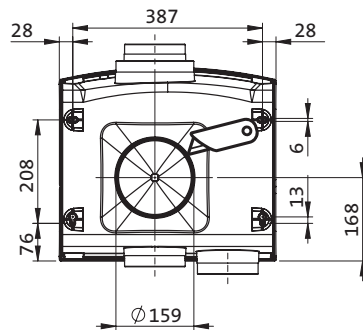


Abb. 4. Rückansicht mit $\varnothing 160$ mm Anschluss

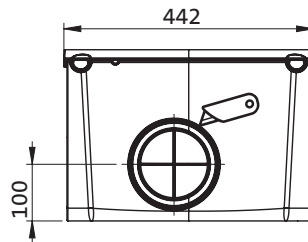


Abb. 5 Grundansicht mit $\varnothing 125$ mm und $\varnothing 160$ mm Anschluss

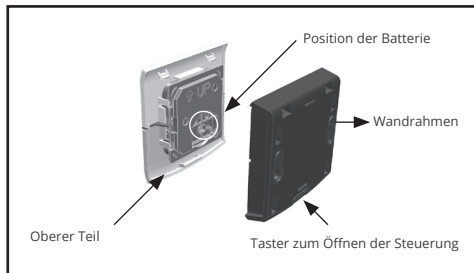


Abb. 6 Explosionszeichnung RF-Fernbedienung

3. Elektrische Installation

Liste der Farbcodes für die Verdrahtung der Stromversorgung	
Code	Farbe
PE	Grün / Gelb
N	Blau
L	Braun
M	Schwarz (MVS-15RHBP)
H	Grau (MVS-15RHBP)

Liste der DIP-Schalterfunktionen

Optionen	DIP schalten	
	7	8
Tabelle A Kurvengeschwindigkeiten	Aus	-
Tabelle B Kurvengeschwindigkeiten	Ein	-
15-Minuten-Nachlauf-Feuchtesensor	-	Aus
30-Minuten-Nachlauf-Feuchtesensor	-	Ein

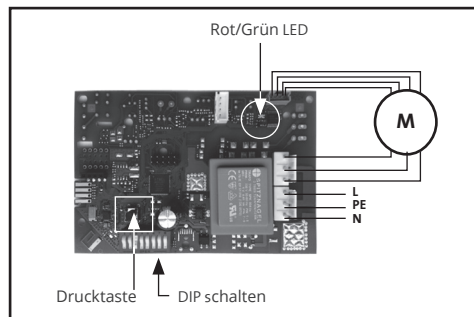


Abb. 7 Empfängerplatine im Gerät

MVS-15RHP

Diese Geräteausführung wird über ein Kabel mit Perilex (P)-Stecker versorgt. Bitte beachten Sie! Ein vorhandener 3-Stellungsschalter hat keine Funktion mehr.

Elektrischer Anschluss Wohnraumlüfter

Der MVS-15RH ist mit einem Kabel mit Schukostecker zum Anschluss an das Stromnetz ausgestattet. Das Gerät kann in vier Positionen geschaltet werden und ist mit einem Automatikbetrieb ausgestattet. Der Anschluss des Geräts muss der Norm NEN 1010 und den geltenden lokalen Anforderungen entsprechen. Stecken Sie den Stecker nicht in die Steckdose, bevor nicht alles installiert ist.

Das Gerät ist nicht für Dreiphasenstrom geeignet.
Versorgungsspannung: 230 V ~50 Hz.

4. Einstellen der Luftmenge

1. Schließen Sie die Fenster und Türen.
2. Stellen Sie die Absaugventile und (ZR)-Gitter in die vollständig geöffnete Position.
3. Stellen Sie das Gerät auf Position 2 oder 3 (je nach Größe der Wohnung).
4. Messen Sie die Gesamtluftmenge in den Orcon-Absaugventilen und passen Sie sie gegebenenfalls an.
5. Öffnen Sie die Frontabdeckung des Geräts mit einem Schlitzschraubendreher.
6. Stellen Sie das System mit den DIP-Schaltern auf die richtige Gesamtkapazität ein.
7. Stellen Sie die Absaugventile auf die richtige Durchflussmenge für jeden Raum ein.
8. Füllen Sie den Installationsbericht aus (Seite 18).

Auf der Empfängerplatine kann mit den DIP-Schaltern für jede Position eine Kurve eingestellt werden. Die Werkseinstellungen sind die Kurven 1a, 3a und 11a (* in Tabelle A).

Position	tabelle a kurven- geschwindigkeit	DIP-Schalterstellung							Ausgang Luft	Druck	Leistungsauf- nahme
	Einstellung								Qv	Pf	Pe
	(Nummer)	1	2	3	4	5	6	7	[m³/h]	[Pa]	[W]
Abwesend	0	-	-	-	-	-	-	-	45	5	2
*Niedrig	1a	aus	-	-	-	-	-	aus	70	10	3
Niedrig	2a	ein	-	-	-	-	-	aus	85	14	4
*Mittel	3a	-	aus	aus	aus	-	-	aus	150	46	7
Mittel	4a	-	aus	aus	aus	-	-	aus	171	62	9
Mittel	5a	-	aus	ein	aus	-	-	aus	197	81	12
Mittel	6a	-	ein	ein	Off	-	-	aus	222	101	15
Mittel	7a	-	aus	aus	On	-	-	aus	245	123	20
Mittel	8a	-	ein	aus	On	-	-	aus	270	150	27
Mittel	9a	-	aus	ein	ein	-	-	aus	293	175	32
Mittel	10a	-	ein	ein	ein	-	-	aus	316	205	38
*Hoch	11a	-	-	-	-	aus	aus	aus	245	123	20
Hoch	12a	-	-	-	-	ein	aus	aus	295	177	33
Hoch	13a	-	-	-	-	aus	ein	aus	318	208	40
Hoch	14a	-	-	-	-	ein	ein	aus	342	241	50

Position	tabelle b kurven- geschwindigkeit	DIP-Schalterstellung							Ausgang Luft	Druck	Leistungsauf- nahme
	Einstellung								Qv	Pf	Pe
	(Nummer)	1	2	3	4	5	6	7	[m³/h]	[Pa]	[W]
Abwesend	0	-	-	-	-	-	-	-	58	3	2
Niedrig	1b	aus	-	-	-	-	-	ein	83	9	4
Niedrig	2b	ein	-	-	-	-	-	ein	138	14	5
Mittel	3b	-	aus	aus	-	-	-	ein	165	20	6
Mittel	4b	-	ein	aus	-	-	-	ein	215	34	10
Mittel	5b	-	aus	ein	-	-	-	ein	271	53	16
Mittel	6b	-	ein	ein	-	-	-	ein	324	77	25
Hoch	7b	-	-	-	aus	aus	aus	ein	298	65	29
Hoch	8b	-	-	-	ein	aus	aus	ein	353	92	31
Hoch	9b	-	-	-	aus	ein	aus	ein	381	107	38
Hoch	10b	-	-	-	ein	ein	aus	ein	405	121	45
Hoch	11b	-	-	-	aus	aus	ein	ein	428	134	52
Hoch	12b	-	-	-	ein	aus	ein	ein	452	149	60
Hoch	13b	-	-	-	aus	ein	ein	ein	475	163	69
Hoch	14b	-	-	-	ein	ein	ein	ein	502	184	82

Tabelle B - Tabelle A oder B wird durch Einstellen des DIP-Schalters 7 auf ein oder aus gewählt.

Tabelle 3 Funktion der DIP-Schalter 7 und 8

Optionen	DIP-Schalter	
	7	8
Tabelle A Kurvengeschwindigkeiten	aus	-
Tabelle B Kurvengeschwindigkeiten	ein	-
15-Minuten-Nachlauf-Feuchtesensor	-	aus
30-Minuten-Nachlauf-Feuchtesensor	-	ein

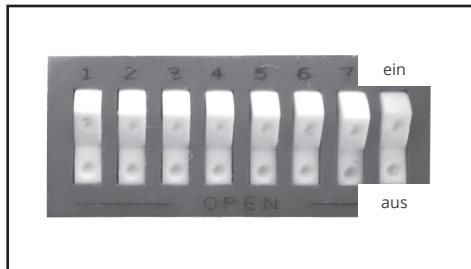


Abb. 8 DIP-Schalter im MVS-15RH auf aus gestellt

5. Konfiguration und Kopplung

Der MVS-15RH ist mit einer Empfängerplatine auf der Motorplatte ausgestattet. Eine separate Fernbedienung und/ oder ein CO₂-Raumsensor müssen mit der Empfängerplatine gepaart werden.

Gerät in Betrieb nehmen

Wenn das Gerät an die Spannungsversorgung angeschlossen ist: Während des Starts blinkt die LED am Gerät abwechselnd rot, grün, rot. Danach leuchtet die LED am Gerät für 3 Minuten grün, während dieser Zeit befindet sich das Gerät im Lernmodus und kann mit einer Fernbedienung oder einem CO₂-Raumsensor verbunden werden. Der MVS-15RH startet immer im Automatikmodus.

Der MVS-15RH ist zusätzlich mit einem Feuchtigkeitssensor ausgestattet. Dieser ist in den Lüftungsschrank integriert. Es sind verschiedene Einstellungen für die Funktionen dieses Sensors möglich.

DIP-Schalter 8 = aus / Normaleinstellung.

15-Minuten-Nachlauf*

DIP-Schalter 8 = ein / Erweiterte Einstellung.

30-Minuten-Nachlauf

* Werkseinstellung

Im Automatikbetrieb schaltet der MVS-15RH in die Position 2, wenn die Luftfeuchtigkeit ansteigt. Die Zeit, die das Kuppellüftungsgerät in diesem Modus weiterläuft, hängt von der Einstellung des DIP-Schalters 8 und der Dauer der erhöhten Luftfeuchtigkeit ab.

Kopplung der Fernbedienung(en) mit 1 Gerät

Die Fernbedienung ist werksseitig mit dem MVS-15RHB (CO₂) gepaart. Es können insgesamt bis zu 20 Komponenten mit dem Gerät gekoppelt werden.

Zusätzliche Fernbedienung(en) koppeln

Ziehen Sie den Stecker des Geräts für 5 Sekunden aus der Steckdose. Stecken Sie dann den Stecker wieder in die Steckdose. Die LED am Gerät blinkt abwechselnd rot und grün, danach bleibt die LED grün. Das Gerät befindet sich für 3 Minuten im Lernmodus. Während dieser Zeit können Sie die Fernbedienung(en) koppeln, indem Sie die Tasten <1> und <auto> gleichzeitig drücken, bis die LED auf der Fernbedienung abwechselnd rot, grün, rot blinkt. Wenn die Fernbedienung erfolgreich gekoppelt wurde, blinkt die LED am Gerät und an der Fernbedienung 10 Mal grün und das Gerät gibt kurz Gas. Die Fernbedienung ist nun einsatzbereit.

Fernbedienung zurücksetzen

Eine Fernbedienung kann zurückgesetzt werden, indem Sie die Tasten "Abwesend" und "Timer" gleichzeitig 3 Sekunden lang drücken. Die Fernbedienung zeigt durch zweimaliges oranges Blinken an, dass der Reset abgeschlossen ist.

Einstellung des CO₂-Raumfühlers

Der CO₂-Raumfühler ist werksseitig mit dem MVS-15RHB CO₂ gepaart.

Schließen Sie den CO₂-Raumsensor an die Spannungsversorgung an. Während der Inbetriebnahme des CO₂-Raumsensors leuchten die orange, grüne und blaue LED kontinuierlich. Die LED am CO₂-Raumsensor blinkt rot, wenn er nicht gepaart ist. Wenn der CO₂-Raumfühler gepaart ist, leuchtet die Status-LED grün und bleibt grün. Der CO₂-Raumfühler ist nun einsatzbereit.

Koppeln zusätzlicher CO₂-Raumsensor(en)

Ziehen Sie den Stecker des Geräts für 5 Sekunden aus der Steckdose. Stecken Sie dann den Stecker wieder in die Steckdose. Die LED am Gerät blinkt abwechselnd rot und grün, danach bleibt die LED grün. Das Gerät bleibt für 3 Minuten im Lernmodus. Drücken Sie einmal kurz

die Bedientaste am CO₂-Raumfühler, die rote LED blinkt. Dann drücken Sie die Taste 7 Sekunden lang, bis die blaue LED am CO₂-Raumfühler leuchtet und die Status-LED abwechselnd rot und grün blinkt. Wenn der CO₂-Raumsensor erfolgreich gepairt wurde, blinkt die grüne LED am Gerät und am CO₂-Raumsensor zur Bestätigung 10 Mal und das Gerät beschleunigt kurz auf die höchste Stufe. Der CO₂-Raumsensor ist nun einsatzbereit. Das Koppeln eines weiteren CO₂-Raumfühlers erfolgt auf die gleiche Weise wie das Koppeln von CO₂-Raumfühler Nummer 1.

Entkopplung von Fernbedienung(en) und CO₂-Raumsensor(en) am Gerät

Nehmen Sie den Deckel vom Gerät ab. Drücken Sie den Drucktaster auf der Empfängerplatine im Gerät für 15 Sekunden, bis die LED orange leuchtet. Lassen Sie den Drucktaster los. Nach dem Loslassen blinkt die LED auf der Empfängerplatine abwechselnd rot, grün, rot. Alle Verbindungen mit der/den Fernbedienung(en) / CO₂-Raumfühler(n) sind nun gelöscht und die Werkseinstellungen sind geladen. Die LED auf der Empfängerplatine bleibt für 3 Minuten grün, während dieser Zeit befindet sich das Gerät im Lernmodus und kann mit Komponenten verknüpft werden.

CO₂-Raumfühler zurücksetzen

Ein CO₂-Raumsensor kann auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden, indem Sie den Bedienknopf 11 Sekunden lang drücken, bis die LED gleichzeitig rot und grün (orange) leuchtet. Lassen Sie den Druckknopf los. Der CO₂-Raumfühler wird zurückgesetzt und startet neu.

6. Service und Wartung

Die folgenden Teile des Orcon-Lüftungssystems müssen regelmäßig gereinigt werden:

- Gehäuse - mindestens alle 2 Jahre;
- Lüfter - mindestens alle 2 Jahre;
- Feuchtesensor - mindestens alle 2 Jahre;
- Fernbedienung und CO₂-Raumsensor(en) (siehe Wartung im Benutzerteil);
- Ventile und Gitter - mindestens alle 2 Jahre;
- Kanäle - mindestens alle 4 Jahre.

Wartung des Gerätes

Vor der Durchführung von Wartungsarbeiten muss der MVS-15RH von der Spannungsversorgung getrennt werden.

Abnehmen und Anbringen der Frontabdeckung

Ziehen Sie den Stecker aus der Wandsteckdose. Öffnen Sie die Frontabdeckung des Geräts mit einem Schlitzschraubendreher (Abb. 9), danach kann die Frontabdeckung abgenommen werden. Hinter dieser Abdeckung befinden sich die Verkabelung, der Motor und die Empfängerplatine mit dem Feuchtigkeitssensor auf der Rückseite.

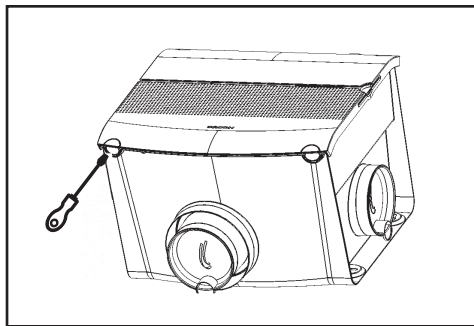


Abb. 9 MVS-15 Frontabdeckung öffnen

Abnehmen und Anbringen der Motorplatte

Nachdem die Frontabdeckung entfernt wurde, kann die Motorplatte mit den beiden Griffen herausgehoben werden (Pfeile Abb. 10). Sie können nun den Motor und den Feuchtigkeitssensor leicht inspizieren oder reinigen. Vermeiden Sie Unwuchten, indem Sie alle Verschmutzungen am Laufrad entfernen.

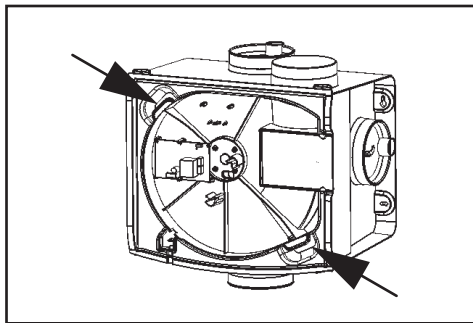


Abb. 10 Motorplatte entfernen

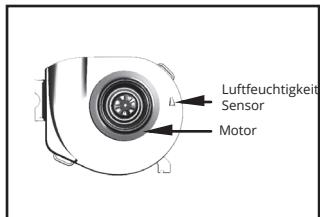


Abb. 11 Motorplatte mit Motor und Feuchtesensor

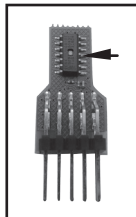


Abb. 12 Feuchtesensor

Wartung des Feuchtesensors

Der Feuchtigkeitssensor (Abb. 11 und Abb. 12) kann mit einer trockenen Bürste gereinigt werden.

Spiralgehäuse aus- und einbauen

Die Spirale kann durch leichtes Herausziehen aus dem Ansaugplenum gelöst werden. Sie können nun das Ansaugplenum reinigen (Abb. 13).

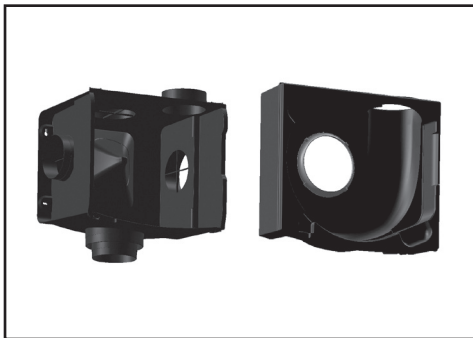


Abb. 13 Anschlusskasten mit Spiralgehäuse und Einlassring

Anzeige-LED am Gerät

Die grüne LED auf der Empfängerplatine zeigt den Szenario-Status des MVS-15RH an. Wenn die LED wiederholt einmal grün blinkt, ist der MVS-15 im Normalbetrieb. Wenn die LED wiederholt zweimal grün blinkt, befindet sich der MVS-15RH aufgrund von erhöhter Luftfeuchtigkeit in Position 2 oder 3. Wenn die LED wiederholt dreimal grün blinkt, befindet sich der MVS-15RHB CO₂ aufgrund erhöhter CO₂-Werte in Position 2 oder 3. Blinkt die LED wiederholt viermal grün, befindet sich der MVS-15RHB aufgrund des Timer-Szenarios in Position 3.

Ein kurzes oranges Blinken zeigt an, dass ein Signal von einem CO₂-Raumsensor oder einer Fernbedienung empfangen wurde. Die rote LED zeigt einen Fehlercode am Gerät an.

Tabelle 5 Liste der am Gerät angezeigten Szenarien

Geräteanzeige grün:	Funktion (Benachrichtigung)
Blinkt grün 1x	Normaler Betrieb, kein hu-midity, CO2 oder Timer-Signal.
Blinkt grün 2x	Feuchte-Szenario aktiv
Blinkt grün 3x	CO2-Szenario aktiv (Exter-naler CO2-Raumsensor).
Blinkt grün 4x	Timer-Szenario aktiv

Tabelle 6 Liste der Fehlercodes am Gerät

Geräteanzeige rot:	Funktion (Benachrichtigung)
Rot blinkend 1x	Motor läuft nicht, Prüfen Sie den Motor
Rot blinkend 2x	Kein Wert vom Feuchtigkeitssensor, überprüfen Sie den Feuchtigkeitssensor
Rot blinkend 3x	Ausfall der RF-Kommunikation

7. Technische Daten

MVS-15RH

Versorgungsspannung:	200-240 V einphasig 50 Hz
Stromaufnahme	0.8 A
Max. Leistungsaufnahme	85 W
Min. Umgebungstemperatur	-10 °C
Max. Umgebungstemperatur	+40 °C
Luftfeuchtigkeit (konstant)	95% (Motor) nicht kondensierend 85% (Elektronik), nicht kondensierend
Gewicht	4.4 Kg
Höhe	389 mm
Breite	449 mm
Tiefe	303 mm
Höhe mit Anschlüssen	467 mm

RF-CO2-Sensor	
Versorgungsspannung:	230 V
Frequenz	50 Hz
Max. Leistungsaufnahme	4 W
Temperaturklasse	T40
Abmessungen	92 x 92 x 23 mm
Gewicht	125 g
RF-Frequenz	868.3 MHz
Min./Max. Umgebung Temperatur	0-40 °C
RH-Wert	0-90% nicht kondensierend
Schutzklasse	IP30
Funktionsumfang	400 - 2000 ppm

RF-Fernbedienung	
Versorgungsspannung:	Stromversorgung über 3-V-Batterie
Temperaturklasse	T40
Abmessungen	83 x 80 x 28 mm
Temperaturklasse	T40
Abmessungen	83 x 80 x 28 mm
Gewicht	125 g
RF-Frequenz	868.3 MHz
Min./Max. Umgebung Temperatur	0-40 °C
RH-Wert	0-90% nicht kondensierend
Schutzklasse	IP30

8. Garantie

Orcon BV garantiert den Ventilator standardmäßig für zwei Jahre. Die Garantiezeit beginnt mit dem Produktionsdatum. Die Garantie ist ungültig, wenn:

- Die Anlage ist nicht vorschriftsmäßig installiert;
- Die Mängel wurden durch falschen Anschluss, unsachgemäßen Gebrauch oder Verschmutzung des Ventilators oder des Zubehörs verursacht;
- Es wurden Änderungen an der Verkabelung vorgenommen;
- Es wurden Reparaturen durch Dritte durchgeführt.

Die Kosten für die Demontage und Montage vor Ort sind nicht von der Garantie abgedeckt. Wenn ein Defekt innerhalb der Garantiezeit auftritt, muss er dem Installateur gemeldet werden. Orcon BV behält sich das Recht vor, die Struktur und/oder Konfiguration seiner Produkte jederzeit zu ändern, ohne dazu verpflichtet zu sein, bereits gelieferte Produkte zu ändern. Die Angaben in diesem Handbuch beziehen sich auf die neuesten Informationen, für die erweiterte Garantie siehe Kapitel 5 im Benutzerteil.

9. EG-Konformitätserklärung



Orcon BV
Landjuweel 25
3905 PE Veenendaal, NL
Tel.: +31 (0)318 54 47 00
Fax.: +31 (0)318 54 47 06

Gerätebeschreibung:

Haushaltslüfter MVS-15RH

Erfüllt die Richtlinien:

Maschinenrichtlinie (2006/42/EC),
Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EC),
EMV-Richtlinie (2004/108/EC),
RoHS-Richtlinie (2002/95/EC),
R&TTE-Richtlinie (1999/5/EC).

Veenendaal, NL

M. Voorhoeve, General Manager

10. Installationsbericht des Installateurs

Installationsbericht	
Datum:	
Adresse:	
Stadt oder Ort:	
Art des Projekts:	
Art der Immobilie:	
Kunde:	
Installiert von:	
Gemessen an:	
Typ des Geräts:	
Seriennummer:	

DIP-Schalter	Einstellung
1	ein/aus
2	ein/aus
3	ein/aus
4	ein/aus
5	ein/aus
6	ein/aus
7	ein/aus
8	ein/aus

* Zutreffende Einstellung einkreisen

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Einführung	page 1
2. Funktionsweise des Lüftungssystems	page 2
3. Bedienung der Anlage	page 2
4. Wartung	page 6
5. Garantie	page 8

1. Allgemeine Einführung

Orcon außergewöhnliches Raumklima?

Unser Ziel ist es, den Bewohnern ein außergewöhnliches, möglichst komfortables und gesundes Raumklima zu bieten, in dem sich die Menschen wohlfühlen und optimal funktionieren können. Mit diesem Ziel haben wir uns zu einem führenden Anbieter von Lüftungssystemen für Wohn- und Nichtwohngebäude entwickelt.

Die Bedeutung einer guten Belüftung

MVS steht für Mechanical Ventilation System. Das System kann vollautomatisch arbeiten, es spart Energie und Geld.

Als zusätzlicher Vorteil ist es gut für

Ihre Gesundheit! Sie benötigen ca. 25 m³ Frischluft pro Stunde, daher ist eine gute Lüftung einfach ein Muss. Ohne gute Lüftung wird eine Wohnung feucht und muffig. Das zieht Schimmel und Hausstaubmilben an. Schlechtes Lüften bedeutet, dass feuchte Flecken in Wänden und Decken vorprogrammiert sind, ebenso wie gesundheitliche Probleme wie Kopfschmerzen, Allergien und Atemwegsreizungen.

Wir skizzieren hier natürlich eine Extremsituation, aber es gibt hervorragende Gründe, warum gute Lüftungssysteme in neuen Häusern obligatorisch sind. Sie und Ihr Haus brauchen frische Luft! Es reicht nicht aus, ein Fenster nur kurz zu öffnen. In dem Moment, in dem Sie das Fenster schließen, verschwindet die frische Luft.

Häuser werden immer besser gedämmt. Wie auch immer man es betrachtet, ist dies eine positive Entwicklung, denn es spart eine Menge Energie und Geld. Leider verringert eine gute Isolierung die Frischluft in Ihrem Haus, denn in einem luftdichten Haus kann die Luft nicht von außen nach innen und umgekehrt strömen. Und das ist keine gute Entwicklung, denn Sie und Ihr Haus brauchen frische Luft. In einem Haus befindet sich viel Feuchtigkeit, und auch die Bewohner produzieren Feuchtigkeit. Ohne richtige Belüftung bleiben Feuchtigkeit und verbrauchte Luft eingeschlossen, mit Bakterien und

Pilze als Folge. Darüber hinaus ist es auch eine Tatsache, dass das Erwärmen dieser feuchten Luft mehr Energie verbraucht.

Es ist daher wichtig, 24 Stunden am Tag zu lüften.

Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich an Ihren Lieferanten. Die Kontaktdaten finden Sie im Installations- und Messprotokoll.

2. Wie funktioniert das Lüftungssystem?

Ihre Wohnung ist mit einem mechanischen Absauglüftungssystem von Orcon BV ausgestattet. Dieses System besteht aus einer zentral angeordneten Ventilatoreinheit mit einem hoch energieeffizienten EC-Motor, Kanälen mit Absaugventilen in der Küche, im Bad, in der Toilette und eventuell im Abstellraum, alles kombiniert mit einer Fernbedienung und/oder CO₂-Raumfühler(n). Das Gerät kann mit einer MOTORLESS-Dunstabzugshaube ausgestattet werden. Diese leitet Kochgerüche und Feuchtigkeit über das Zentralgerät nach außen ab.



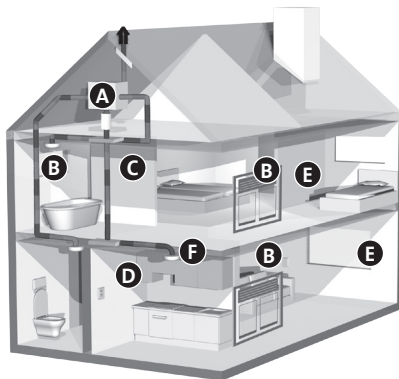
Es ist nicht zulässig, eine Dunstabzugshaube mit Motor oder einen Wäschetrockner an das System anzuschließen.

Abhängig von der Größe des Hauses kann der Installateur das System so einstellen, dass es die richtige Luftmenge liefert. Das Lüftungssystem verfügt über vier Geschwindigkeitsstufen; abwesend, niedrig, mittel und hoch. Diese verschiedenen Einstellungsmöglichkeiten sorgen dafür, dass Kochgerüche und Feuchtigkeit effizient aus dem Haus entfernt werden. Das MVS-15RH-System wurde für einen 24-Stunden-Betrieb konzipiert. Das Gerät ist mit einem hoch energieeffizienten EC-Motor ausgestattet, um den Energieverbrauch auf ein Minimum zu reduzieren.

3. Bedienung des Systems:

Damit das Gerät ordnungsgemäß funktioniert, müssen die folgenden Bedingungen eingehalten werden.

- Stellen Sie sicher, dass ausreichend Luft durch Sprossenfenster oder Ansauggitter zugeführt werden kann.
- Wenn Ihr Haus mit nicht verschließbaren Lufteinlassöffnungen ausgestattet ist, dürfen Sie diese nicht abdichten oder mit Klebeband abdecken.



- A. Zentral angeordneter Haushaltslüfter MVS-15RH mit Feuchtigkeitssensor.
- B. (Selbstregulierende) Gitter in den Fenstern, Fensterrahmen oder der Terrassenschiebetür, für die Zufuhr von frischer Außenluft.
- C. Rohrleitungen für die Absaugung der verbrauchten Luft zum MVS-15RH.
- D. Fernbedienung zur Bedienung des Gerätes MVS-15RH.
- E. CO₂-Raumsensor(en), (MVS-15RHB CO₂).
- F. Entlüftungsventile zum Entfernen von verbrauchter Luft.



Sorgen Sie für eine ausreichende Luftzufuhr durch Öffnen von Fenstern oder Gittern in Fensterrahmen oder Terrassenschiebetüren. Verschließen oder verkleben Sie auf keinen Fall die Lufteinlassgitter.

Abb. 1 Übersicht Lüftungsanlage MVS-15RHB (CO₂)

Der Wohnungslüfter wird über eine Funkfernbedienung bedient; im Automatikbetrieb wird die Lüftung anhand der Luftfeuchtigkeit in der Wohnung und der Erhöhung des CO₂-Gehalts in den betroffenen Wohnbereichen gesteuert (nur mit optionaler CO₂-Version).

Das System kann zu einem späteren Zeitpunkt mit zusätzlichen Fernbedienungen / CO₂-Raumfühlern erweitert werden. Wenn mehrere Fernbedienungen/Sensoren in Ihrer Wohnung verwendet werden, hat die höchste Lüftungsposition immer Vorrang.

Bedienung per Fernbedienung

Ihr Gerät wird über 6 Tasten gesteuert. Die folgende Tabelle erklärt die Funktionen dieser Tasten.

15RF Erklärung der Benutzeroberfläche der Fernbedienung		
Taste	Steuerung	Funktion
	1x kurz	Abwesenheitsmodus
1	1x kurz	Position 1 (niedrige Position)
2	1x kurz	Position 2 (Mittelstellung)
3	1x kurz	Position 3 (hohe Position)
	1x kurz	Position 3 (Timer-Modus) temporär 15 Minuten
	2x kurz	Position 3 (Timer-Modus) temporär 30 Minuten
	3x kurz	Position 3 (Timer-Modus) temporär 60 Minuten
Auto	1x short	Automatikbetrieb

Neben den 4 Positionen verfügt diese Steuerung auch über eine intelligente Feuchte- und CO₂-Erkennung (mit optionalem CO₂-Raumfühler). Diese wird aktiviert, wenn der Automatikmodus ausgewählt ist.

Automatikbetrieb (auto)

Im Auto-Modus arbeitet das Gerät in Abhängigkeit von den Signalen des integrierten Feuchtesensors und/oder des/der optionalen RF-CO₂-Raumsensors/en.

Timer-Betrieb

Im Timer-Modus arbeitet das Gerät für die gewünschte Zeit in der hohen Position, danach kehrt das Gerät in die zuletzt gewählte Position zurück. Der Timer kann durch Auswahl einer anderen Taste abgebrochen werden.

Abwesenheitsmodus

Im Abwesenheitsmodus läuft das Gerät in einer besonders energieeffizienten Tiefstellung und reagiert nicht auf Signale von Sensoren.

Feuchte-Erkennung

Der Ventilator misst kontinuierlich die Feuchtigkeit in der Abluft und vergleicht sie mit den gespeicherten Messwerten der letzten 3 Minuten. Wenn eine Differenz von mehr als 5% oder 10%

(einstellbar) gemessen wird, beginnt der Ventilator automatisch in Position 2 oder 3 (einstellbar) schneller zu laufen. Wenn das Gerät einen Rückgang der Luftfeuchtigkeit feststellt, dann wird der Nachlauf für 15 oder 30 Minuten (einstellbar) aktiviert. Nach dieser Zeit kehrt der MVS-15RH in den Automatikbetrieb zurück.

CO2-Erkennung (nur Geräte mit CO2-Raumfühler)

Wie funktioniert das?

Je nach Luftqualität (gemessene CO2-Werte im Raum) sendet der CO2-Raumfühler Funksignale an den MVS-15RH, um mehr oder weniger verbrauchte Luft aus Küche, Bad und WC abzusaugen. Dadurch wird mehr oder weniger Frischluft durch die (selbstregulierenden) Gitter angesaugt.

CO2-Raumfühler, Anzeige und Steuerung

Wenn der Bedienknopf einmal gedrückt wird, zeigen die LEDs den Status an. Nach 30 Sekunden schalten sich die LEDs automatisch aus. Dies verhindert eine Störung in einem dunklen Wohnbereich. Wird der Bedienknopf nach einmaligem Berühren erneut berührt, schaltet der Sensor in einen anderen Modus. Die Umschaltung des Modus wird durch die grüne oder blaue LED auf der Oberseite angezeigt

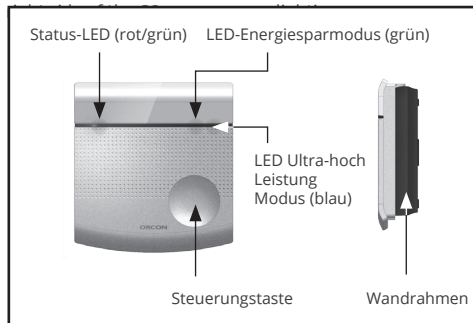


Abb. 2 Position LED und Bedientaste am CO2-Raumfühler

Es gibt 2 Optionen, nämlich:

- Energiesparmodus.
- Ultra-Hochleistungsmodus

Energiesparmodus.

Wenn sich der CO2-Raumsensor in diesem Modus befindet, wird der Ventilator

arbeiten gemäß den Standardanforderungen. Das spart Energiekosten, da das Gerät nur dann lüftet, wenn es unbedingt notwendig ist.

Ultra-Hochleistungsmodus

Wenn sich der CO₂-Raumfühler in diesem Modus befindet, hält der CO₂-Raumfühler die Luftqualität auf einem hohen Niveau. Es kommt zu einer erhöhten Lüftung. Frische Außenluft wird nach innen gezogen.

Der/die CO₂-Raumfühler kommunizieren drahtlos mit dem Lüftungsschrank MVS-15RH. Wenn die Fernbedienung auf Automatikbetrieb eingestellt ist, reagiert der MVS-15RH auf den höchsten CO₂-Wert (Luftqualität im Wohnbereich), der von den CO₂-Raumfühlern gemessen wird. Dies bedeutet eine vollautomatische Regelung und ein hervorragendes Raumklima zu jeder Zeit für die Bewohner. Sie können jederzeit mit der Fernbedienung eine andere Geschwindigkeit wählen. Diese hebt dann den Automatikbetrieb auf. Bei einer Stromunterbrechung startet der Ventilator im Automatikbetrieb.

4. Wartung

Wartung des Systems

Der Hauseigentümer muss sicherstellen, dass der Ventilator alle 2 Jahre vom Installateur überprüft und ggf. gereinigt wird.

Reinigung von Entnahmeventilen

Fassen Sie das Ventil an der Außenkante und nehmen Sie es von der Wand oder Decke ab. Die Ventile können mit Seifenlauge gereinigt werden. Spülen Sie das Ventil anschließend gut ab, und wischen Sie es trocken. Setzen Sie das Ventil wieder in die Wand oder Decke ein.



Achten Sie darauf, die Einstellungen der Ventile nicht zu verändern, und stellen Sie sicher, dass sie wieder an ihren ursprünglichen Platz zurückgebracht werden. Wenn sie vertauscht werden, arbeitet das System nicht mehr optimal!

Reinigung des Lüftungsgitters

Entfernen Sie in regelmäßigen Abständen den Schmutz in und an den Gittern über den Fenstern. Eine Methode ist die Verwendung eines Staubsaugers.

Wartung der Fernsteuerung

Entfernen Sie Staub und Schmutz auf der Fernbedienung regelmäßig mit einem trockenen Tuch, niemals mit einem nassen!

Batteriewechsel

Wenn die LED-Anzeige auf der Fernbedienung einmal orange blinkt oder nicht reagiert, wenn Sie eine der Bedientasten betätigen, liegt die Ursache wahrscheinlich in einer schwachen Batterie. Sie müssen sich nicht an Ihren Installateur wenden, um diese Batterie zu ersetzen. Diese Aufgabe können Sie leicht selbst erledigen. Die Batterie können Sie unter www.orcon.nl bestellen. Um die Batterie auszutauschen, klicken Sie den Druckknopf am Wandrahmen (Abbildung 3) der Fernbedienung ein, um den oberen Teil des Wandrahmens der Fernbedienung zu entfernen. Entfernen Sie die alte Batterie aus der Fernbedienung. Legen Sie die neue Batterie mit der positiven Seite zu Ihnen zeigend ein (siehe Abbildung 4). Setzen Sie die Schutzabdeckung wieder auf und klicken Sie die Oberseite mit einer Scharnierbewegung auf den Wandrahmen.



Bitte beachten Sie: Werfen Sie Batterien nicht in den Hausmüll, sondern bringen Sie sie zu einer Sammelstelle für chemischen Hausmüll.

Wartung CO2-Raumsensor

Ein CO₂-Raumfühler benötigt während seiner Lebensdauer keine Wartung. Der Betrieb kann jedoch durch Schmutz in den Lüftungsschlitzen beeinträchtigt werden. Um dies zu verhindern, entfernen Sie regelmäßig Staub mit einem trockenen Tuch vom Gehäuse.

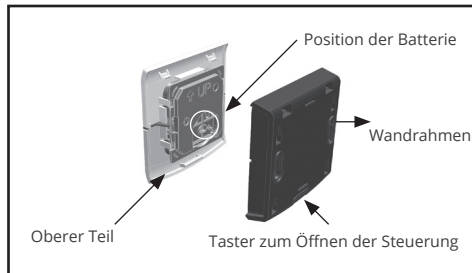


Abb. 3 Explosionszeichnung RF-Fernbedienung

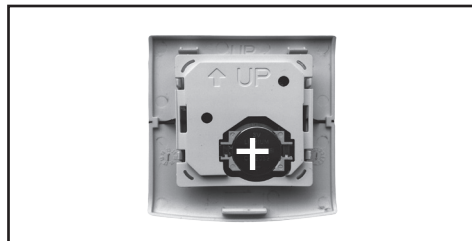


Abb. 4 - Batterie in der Fernbedienung

5. Garantie

Orcon BV garantiert den Ventilator standardmäßig für zwei Jahre. Die Garantiezeit beginnt mit dem Produktionsdatum. Die Garantie ist ungültig, wenn:

- Das System ist nicht in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften installiert;
- Die Defekte wurden durch falschen Anschluss, unsachgemäßen Gebrauch oder Verschmutzung des Ventilators oder des Zubehörs verursacht;
- Es wurden Änderungen an der Verdrahtung vorgenommen;
- Die Reparaturen wurden von Dritten durchgeführt.

Die Kosten für die Demontage und Montage vor Ort sind nicht von der Garantie abgedeckt. Wenn ein Defekt innerhalb der Garantiezeit auftritt, muss er dem Installateur gemeldet werden. Orcon BV behält sich das Recht vor, die Struktur und/oder Konfiguration seiner Produkte jederzeit zu ändern, ohne dazu verpflichtet zu sein, bereits gelieferte Produkte zu ändern. Die Daten in dieser Anleitung beziehen sich auf die neuesten Informationen. Für den Ventilator MVS-15 gilt eine erweiterte Garantie, sofern das Formular auf der Website www.orcongarantie.com ausgefüllt wird.



Demontage und Entfernung

Am Ende der Lebensdauer des MVS-15RH ist der Anwender für die sichere Demontage des Wohnungslüfters und für die Entsorgung der Komponenten gemäß den örtlichen Vorschriften verantwortlich.

Orcon BV

Landjuweel 25

3905 PE Veenendaal, NL

Tel.: +31 (0)318 54 47 00

Fax.: +31 (0)318 54 47 06

info@orcon.nl

www.orcon.nl

ORCON