

# Montageanleitung

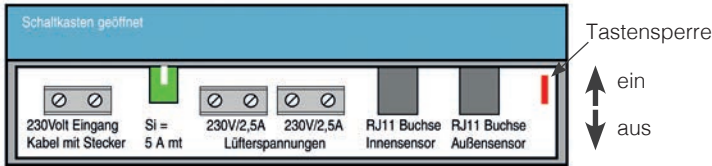
**Hinweis:**

Sofern Sie Fremdlüfter der **Marke Helios oder Maico der Serie MV EC** verwenden, bitten wir um den Einsatz eines Schützes. Ohne Schütz kann es zu Steuerungsdefekten führen.

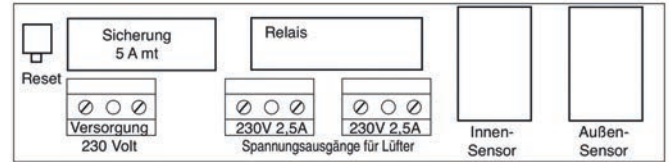
### Montage der Lüftungssteuerung

Die Platzierung der Steuerung ist an einem geeigneten Ort in der Nähe einer Steckdose vorzunehmen. Die Steuerung besitzt bereits ein Netzkabel von 1,5 Meter Länge mit Schuko Stecker. Auf der Rückseite befindet sich eine Aufhängevorrichtung für eine Rundkopfschraube. Fixiert wird die Steuerung mit zwei weiteren Schrauben, die unten links und rechts eingeschraubt werden.

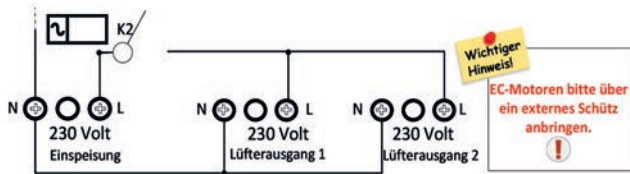
### Anschlüsse 100 - 720



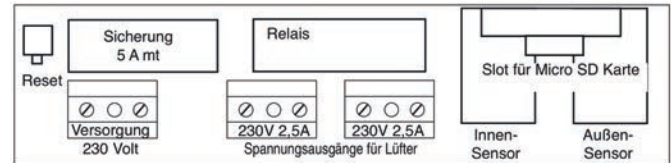
### Anschlüsse 100 - 600 / 650



### Anschluss für Lüfter (Achtung bei EC Motoren!)



### Anschlüsse 100 - 660



### Netzversorgung

Die erste Klemme ist die Netzversorgung, an der bereits ein Netzkabel mit Stecker angeschlossen ist. **Um den Anschlusskasten zu öffnen, müssen Sie von Berufs wegen autorisiert sein, da sich intern offene Klemmen mit Spannung befinden.**

### Schutzleiterklemme

Das Netzkabel ist bereits montiert und führt von der Schuko Steckdose den gelb/grünen Schutzleiter mit. Dieser endet in einer orangen Steckklemme im Anschlusskasten. Für unsere Lüfter wird kein Schutzleiter benötigt. Wenn andere Fabrikate verwendet werden und einen Schutzleiter benötigen, steht dieser an der Steckklemme zur Verfügung.

### Sicherung

Der Lüfterstrom ist separat mit einer 5A MT Feinsicherung abgesichert.

### Innen- und Außensensor

Von den rechten zwei Buchsen aus sind Innen- und Außensensor über die jeweils mitgelieferten Kabel erreichbar.

### Option: Funkaußensensor

Bitte verbinden Sie das Empfängermodul (ohne Abstandhalter an der Rückseite) mit dem mitgelieferten Sensorkabel an die Buche des Außensensors.

### Hinweis Sensorkabel

Falls erforderlich sind Sensorkabel von 1m bis 50m bei uns erhältlich und können auf Maß konfektioniert werden.

### Lüfteranschlüsse

Die Lüfter werden an den zwei mittig liegenden Klemmen angeschlossen. Die Klemmen versorgen die Lüfter mit 230 Volt, wenn die Bedingungen erfüllt sind. Zur Kontrolle leuchtet dann auf der Front der Lüftungssteuerung eine rote LED. Jede Klemme kann jeweils mit 230 Volt 2,5A belastet werden. Höhere Lasten für andere Lüftungssysteme sollten mit **Schützen** betrieben werden. Die Eingangszugentlastungen sind für Kabel 3 x 0,75 qmm ausgelegt. Unsere Lüfter benötigen lediglich 25 Watt, sodass eine Verkabelung von 2 x 0,75 qmm ausreicht.

### Micro SD-Kartenslot (nur 660)

Rechts außen befindet sich der Kartenslot für die Micro SDHC Karte (4GB MicroSD ist bereits enthalten). Bitte beachten Sie: nach jedem Neu-Einsetzen der SD-Karte muss ein RESET der Steuerung getätigt werden (setzt nicht die Messwerte auf der Karte zurück). Reset Taster befindet sich ganz links im Schaltkasten neben der Sicherung (grün). Sie benötigen eine microSD 4 GB oder microSDHC bis 16 GB Karte.

### Tastatursperre (nur 720)

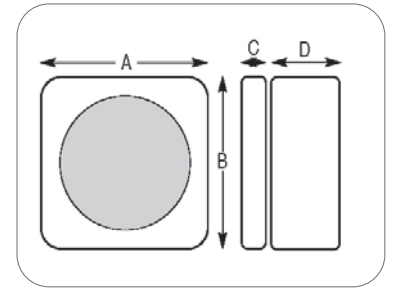
Um die Tastatursperre ein- oder auszuschalten, ziehen Sie zuerst den Netzstecker. Im Anschluss daran öffnen Sie den Anschlusskasten mit einem Schraubenzieher/-dreher. Rechts neben der Buchse des Außenfühlers befindet sich ein Schiebeschalter mit einem blau-weißen Schieber. Um unbefugten Programmwechsel zu unterbinden, kann die **Prog** Taste gesperrt werden, indem der blau-weiße Schieber nach oben geschoben wird. Dadurch wird die **Prog** Taste gesperrt. Wird der Schieber wieder nach unten geschoben, ist die **Prog** Taste wieder funktionsfähig.

### Die passenden Lüfter

Die Lüftungsrichtung ist per Drahtbrücke programmierbar (Zu-/ Abluft). Die Einstellung hierzu finden Sie in der beiliegenden Beschreibung der Lüfter. Die Lüfter sind sowohl für den Einbau direkt in Fenster, wie auch in Kernbohrungen durch die Wand geeignet. Ein Schraubenset für den Wandeinbau erhalten Sie als Zubehör bei uns. Das Schraubenset (45 cm Gewindestangen) wird pro Lüfter ggf. benötigt. Alle Lüfter sind auch als Pendellüfter (wechseln die Lüftungsrichtung automatisch) lieferbar. Wir beraten Sie gerne.



Technische Daten	100 - 150	100 - 230	100 - 300
Durchmesser (Glasausschnitt)	186 mm	258 mm	325 mm
Durchmesser (Kernbohrung)	200 mm	250 mm	315 mm
Lüfterdurchmesser	Ø 150 mm	Ø 230 mm	Ø 300 mm
Lüfterleistung	235 m <sup>3</sup> / h	480 m <sup>3</sup> / h	1050 m <sup>3</sup> / h
Leistungsaufnahme max.	25 Watt	26 Watt	45 Watt
Drehzahl (Umdrehung/Minute)	1340	790	840
Schalldruck (dB(A))-3m	37,5	35,6	40,2
Gewicht	2,07 kg	3,45 kg	6,13 kg



Alle Maße in mm angegeben.

Art.Nr.	A	B	C	D
100 - 150	215	218	31	97,5
100 - 230	294	297	31	130
100 - 300	390	393	31	147

### Sensormontage

Der Erfolg der Entfeuchtung hängt maßgeblich von der exakten Platzierung der Sensoren ab.

Der **Außensensor** ist optimal in 2 Meter - 3 Meter Höhe, nahe der Zuluft, an der Nord- bzw. Ostseite im Schatten zu montieren. Oft befindet sich dort auch der Heizungsaußensensor. Sollte die optimale Positionierung des Außensensors nicht möglich sein kontaktieren Sie bitte unseren Planungsservice.

Der **Innensensor** erkennt die ausgetauschte Luft und beendet die Stoßlüftung bei einer Taupunktdifferenz kleiner 1°C. Daher sollte der Innensensor mindestens 1,5 bis 2 Meter im Raum der Abluft neben dem Abluftventilator montiert werden. Optimalerweise in der gleichen Höhe wie der Abluftventilator.

Packen Sie den Sensor aus und öffnen Sie die obere Schraube. Sie erhalten eine Montageplatte und eine Sensorhaube. Die Montageplatte wird mittels mitgelieferter Schrauben und Dübel an die Wand befestigt. In der Sensorhaube befindet sich eine RJ11-Buchse für das Sensorkabel. Stecken Sie das Sensorkabel in die Buchse ein, mit Plastiknase nach unten. Somit ist der Anschluss erfolgt. Nun wird die Sensorhaube auf die Montageplatte gesetzt und mittels oberer Schraube befestigt.



### Option Funk-Außensensoren

In unserem Liefersortiment befinden sich Außensensoren, die mit Funk betrieben werden. Die Funk - Außensensoren werden wie oben beschrieben an der Nord- oder Ostwand in ca. 3 Meter Höhe montiert. Jeder Funk - Außensensor enthält auch einen Empfänger. Der Empfänger wird neben die Steuerung an die Wand montiert und mittels dem kurzen 4 poligen Kabel (2x RJ11-Stecker) an die Steuerung angeschlossen (wie in der Bedienungsanleitung beschrieben, Anschluss Außensensor). Im Empfängergehäuse ist eine RJ11-Buchse zum Anschluss an die 30 cm lange Sensorleitung. Die Reichweite beträgt lt. Hersteller 30 m (kann je nach baulichen Gegebenheiten kürzer sein). Daher bitte vor Wandmontage die Funkstrecke testen. Den Empfänger zuerst anschließen und erst bei einwandfreier Funkverbindung, an der Wand montieren.

### Lüftermontage

Jedem Lüfter liegt eine ausführliche Beschreibung bei.

#### Hinweis:

Sofern Sie Fremdlüfter der **Marke Helios oder Maico der Serie MV EC** verwenden, bitten wir um den Einsatz eines Schützes. Ohne Schütz kann es zu Steuerungsdefekten führen.

### Fenstereinbau

Der einfachste Einbau erfolgt in die vorhandenen Kellerfenster. Dazu sollte das Fenster entglast werden, um dann eine klare Plexiglas-scheibe mit 6 mm Dicke dafür einzusetzen. Darin wird mittels Kreisschneider für die Lüfter der passende Ausschnitt erstellt. Für den 100-150 Lüfter wird ein Rund Loch von 186 mm benötigt. Für den 100-230 Lüfter ein Ausschnitt von 258 mm. Für Durchbrüche liegen den Lüftern die passenden Schrauben (50 cm) bereits bei.

Das passende Fliegengitter (inklusive der notwendigen Adapterplatte) für Fenstereinbau erhalten Sie auch bei uns unter der Artikelnummer 100-142.

### Wandeinbau

Wenn Kellerfenster zum Einbau nicht zur Verfügung stehen, kann mittels einer Kernbohrung ein Wanddurchbruch erstellt werden. Für den 100-150 Lüfter wird eine Kernbohrung von 200 mm empfohlen. Für den 100-230 Lüfter benötigt man eine Kernbohrung von 250 mm. Um Wandstärken bis 45 cm zu überbrücken, sind für beide Lüfter vier Gewindestangen als Zubehör erhältlich (Bestellnummer: 100-149), die im Motorteil eingeschraubt und anschließend mit der Außenabschlussplatte verbunden werden. Damit wird der Lüfter im Rohr verspannt. Das passende Fliegengitter erhalten Sie beim Wandeinbau unter der Artikelnummer 100-147.

### Einstellung Lüftungsrichtung

Die beschriebenen Lüfter lassen sich in ihrer Lüftungsrichtung einstellen. Wenn Sie entschieden haben, welcher Lüfter die Zuluft oder Abluft erledigen soll, kann mittels der Piktogramme 13 und 14 die Lüftungsrichtung per Drahtbrücke direkt am 230 Volt Anschluss eingestellt werden. Mehr Informationen hierzu auch in der beiliegenden Montageanleitung der Lüfter.

### Option: Montageplatten

Die gepunktete Linie stellt den Normdurchmesser (optimaler Durchmesser für Lüftermontage z.B. mittels KG-Rohr) dar. Beim Lüfter 100-150 sollte dieser 200 mm betragen. Mittels Montageplatte kann nun das Maß für die Ab- oder Zuluftöffnung mindestens 150 mm bis 180 mm sein. Somit können die Lüfter nun auch für kleinere Kernbohrungen problemlos montiert werden. Beim Lüfertyp 100-230 sollte der Normdurchmesser 250 mm sein. Mit dieser Adapterplatte sind Ab- oder Zuluftöffnungen von min. 180 bis 250 mm Durchmesser möglich (siehe weiße Linien).

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten. Stand November 2024

