

## Bedienungsanleitung für Universal Lüftungssteuerung Touch 100-650/660

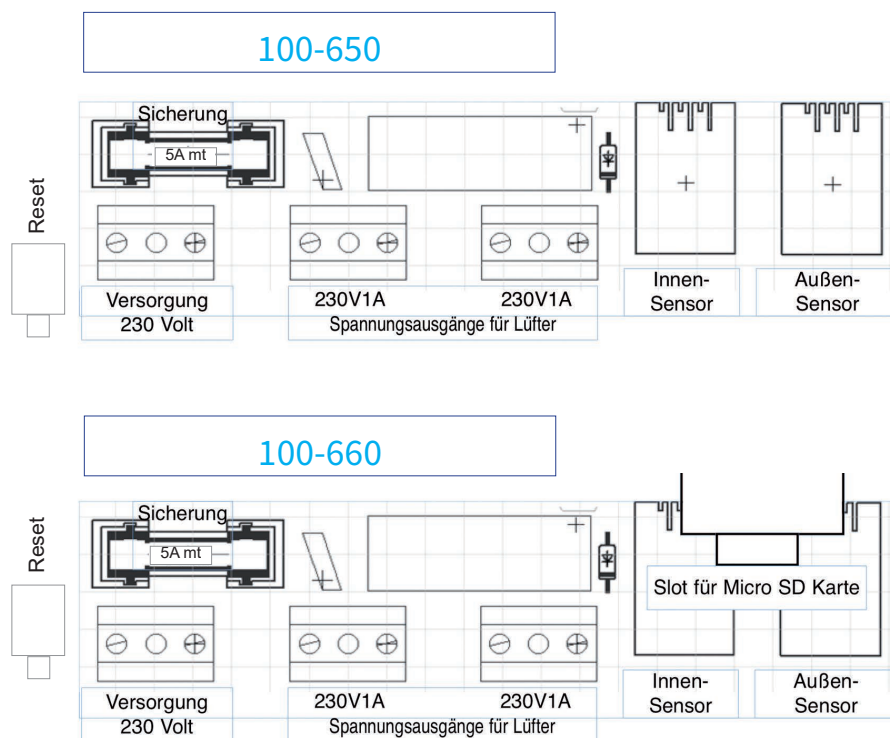
Wir nehmen die Natur zu Hilfe und entfeuchten mit trockener Außenluft auf kostengünstigere Weise, als die bisher bekannten teuren Sanierungsmaßnahmen, die meist ohne langfristigen Erfolg sind. Eine automatische Be- und Entlüftung bringt hier Abhilfe. Diese sollte als Querlüftung mit mindestens zwei (in größeren Räumen mehrere) Lüfter mit großer Luftleistung angelegt werden. Die passenden Lüfter zu unseren Lüftungsanlagen führen wir ebenso im Sortiment.

### Anschlüsse

Die Sensoren werden mittels mitgeliefertem Kabel an die RJ11 Buchsen angeschlossen. Achten Sie hierbei bitte auf die Belegung des Innen- und Außensensors.

Die Liftklemmen dienen zum Anschluss der Lüfter.

Versorgungsspannung 230V AC  
Sicherung 5A





## Tastensperre

Werkseitig wird die Lüftungssteuerung mit dem Zahlencode 0000 ausgeliefert und enthält keine Tastensperre. Um die Tastensperre zu aktivieren, bitte den mittigen Lüfter-Button für ca. 15 Sekunden drücken. Im Zahlenfeld können Sie nun Ihren individuellen vierstelligen Zahlencode wählen. Bestätigung mit OK Taste. Zum Ändern des Zugangscodes bitte erneut auf dem Startbildschirm für 10 Sekunden den Lüfter-Button drücken. Um den Code ändern zu können, müssen Sie zuerst Ihren bisherigen vierstelligen Code eingeben, mit OK bestätigen. Im Anschluss kann ein neuer Code vergeben werden. Um nun in die Programme zu gelangen, drücken Sie bitte den Lüfter-Button für circa 5 Sekunden. Nun werden Sie nach Ihrem Code gefragt. **Bei Verlust des Codes kann das Gerät nicht mehr entsperrt werden. Ein Entsperren ist nur durch uns möglich. Hierzu muss das Gerät eingeschickt und kostenpflichtig zurück gesetzt werden.**

### Einstellungen

Taupunktdifferenz <small>Werkseinstellung für Weinkeller/individuell: 1,5°C</small>	1,5°C
Mindest-Innenraumtemperatur <small>Werkseinstellung für Weinkeller/individuell: 12,0°C</small>	12,0°C
Maximale Innenraumtemperatur <small>Werkseinstellung für Weinkeller/individuell: 16,0°C</small>	16,0°C
Gewünschte Luftfeuchtigkeit <small>Werkseinstellung für Weinkeller/individuell: 55%</small>	55%

### Programmwahl

- 1 Lüfter manuell ein- und ausschalten
- 2 Automatisches Stoßlüften
- 3 Intervalllüften lüften: 5 min  
pausieren: 10 min

### Programmwahl

- 4 Weinkeller / individuell
- 5 Trockenraum
- 6 Wintergarten

### Einstellungen

Taupunktdifferenz <small>Werkseinstellung für Weinkeller/individuell: 1,5°C</small>	1,5°C
Mindest-Innenraumtemperatur <small>Werkseinstellung für Weinkeller/individuell: 12,0°C</small>	12,0°C
Maximale Innenraumtemperatur <small>Werkseinstellung für Weinkeller/individuell: 16,0°C</small>	16,0°C
Gewünschte Luftfeuchtigkeit <small>Werkseinstellung für Weinkeller/individuell: 55%</small>	55%

### Einstellungen

Taupunktdifferenz <small>Werkseinstellung für Trockenraum: 1,0°C</small>	1,0°C
Mindest-Innenraumtemperatur <small>Werkseinstellung: 8,0°C</small>	8,0°C
Maximale Innenraumtemperatur	25,0°C
Gewünschte Luftfeuchtigkeit <small>Werkseinstellung für Trockenraum: 45%</small>	45%

## Programm 1: Lüftertest

Testen der Lüfter ohne Messung: An Ausgangsklemmen werden 230 Volt geschaltet. Am Startbildschirm sind die Tasten EIN und AUS ersichtlich, um die Lüfter zum Lüftertest manuell ein- und auszuschalten.

## Programm 2: Automatisches Stoßlüften (Entfeuchtungsprogramm)

Beginnen Sie die Entfeuchtung immer mit Prog 2. Zur Entfeuchtung wird hier ein automatisches Stoßlüften durchgeführt. Dabei beginnt der Lüftungsvorgang ab der eingestellten Taupunktdifferenz (Taupunkt draußen muss niedriger sein, als drinnen) und dauert so lange an, bis die Taupunkte innen und außen annähernd gleich sind. Die Luft wird dadurch relativ schnell ausgetauscht. Die Intervallprogramme zur Erhaltungslüftung werden erst eingestellt, wenn die Entfeuchtung erfolgreich durchgeführt wurde. Beim automatischen Stoßlüften sind die gewünschte Luftfeuchtigkeit sowie die max. Innenraumtemperatur hellgrau hinterlegt und nicht veränderbar.

## Programm 3: Intervalllüften

Die Lüftungssteuerung lüftet, sofern die klimatischen Bedingungen gegeben sind (Taupunkt außen niedriger als innen, abhängig der Taupunktdifferenz), zu Ihren gewünschten Intervalleinstellungen. Die Intervallprogramme dienen zur Erhaltungslüftung, nicht zur Entfeuchtung. Zur Info: Nach Aktivierung der Intervalllüftung startet die Lüftung inmitten des Zeitintervalls - bei Erreichen der optimalen Lüftungsbedingungen beginnt das Gerät zu lüften.

## Programm 4 - 7

(4) Weinkeller / individuell (Bild 1)

In Programm 4 sind die Werkseinstellungen der Weinkeller Lüftung enthalten. Sie können dieses Programm jedoch ganz individuell nach Ihren Wünschen verändern.

(5) Trockenraum (Bild 2)

In Programm 5 sind die Werkseinstellungen der Trockenraum Lüftung enthalten. Sie können die max. Innenraumtemperatur nicht verändern.

(6) Wintergarten

In Programm 6 sind die Werkseinstellungen der Wintergarten Lüftung enthalten. Die gewünschte Luftfeuchtigkeit ist hier nicht veränderbar.

(7) Garage

In Programm 7 sind die Werkseinstellungen für die optimale Garagenlüftung enthalten.

## Einstellung 1: Taupunktdifferenz 3°C

Die Steuerung arbeitet nur nach der eingestellten Taupunktdifferenz. Dies ist ein Erfahrungswert, um die Entfeuchtung zu gewährleisten. Sie können aber die Differenz auch verändern von 2°C bis 10 °C Tp. Je kleiner die Taupunktdifferenz (z.B. gegen 2), desto öfter wird gelüftet, jedoch wenig entfeuchtet. Je höher die Taupunktdifferenz (bspw. 5°C wird mehr entfeuchtet, jedoch deutlich weniger oft gelüftet). Die Taupunktdifferenz kann auf der Seite Einstellungen zurückgesetzt werden. Werkseinstellung Taupunktdifferenz beim Stoßlüften. 3°C

## Einstellung 2: minimale Innenraumtemperatur 8°C

Hierbei kann die Absenkung der Innenraumtemperatur begrenzt werden, bei der die Lüftung stoppt. Die Auswahl erfolgt zwischen 5°C und 30°C in 1 Grad Schritten (Werkseinstellung: 8°C). Sinkt die Innenraumtemperatur unter Ihre eingestellte min. Innenraumtemperatur, so erfolgt trotz gegebener Lüftungsbedingungen, kein Lüftungsvorgang. Im Winter kann so keine kalte Luft in den Keller kommen, denn die min. Innenraumtemperatur wird berücksichtigt. Wenn Sie die Innenraumtemperatur höher setzen, werden die Lüftungsereignisse schnell weniger, in denen eine effektive Entfeuchtung stattfinden kann.

## Einstellung 3 und 4: Veränderung rel. Feuchte 45% & maximale Innentemperatur 25°C

Es handelt sich hierbei um die maximale Innenraumtemperatur, bei der die Lüftung stoppt.

Diese Einstellung ist notwendig und aktiv bei der Auswahl Wintergartenlüftung als auch Weinkeller/individuell Lüftung.

Bei der Trockenraum Lüftung wird die max. Innenraumtemperatur nicht berücksichtigt. Die gewünschte Luftfeuchtigkeit ist im Wintergartenprogramm nicht veränderbar.

## Geräte - Information

In der Geräte-Information wird in den oberen zwei Zeilen die Art des Anschlusses der Sensoren, innen und außen, Radon, bzw. CO<sup>2</sup> - Sensor, angezeigt (bspw. per Kabel/Funk). Die Zeile „Einstellungen“ stellt dar, ob die Werkseinstellungen verändert wurden.

## SD - Karte (nur bei 660)

Die Zeile „SD-Karte“ zeigt, ob sich in der Steuerung eine SD-Karte befindet (Empfehlung 4 GB microSD/SDHC). Ist eine Karte eingesteckt, wird auch die Karten-Datengröße angezeigt, sowie der aktuell bereits belegte Speicherplatz. Bitte beachten: Bei Neustart der Steuerung sowie Wiedereinsetzen der SD-Karte muss ein RESET (weiße Taste ganz links) ausgeführt werden

## Uhr

Nach Einschalten der Steuerung muss die Uhr manuell eingestellt werden. Auch nach einem möglichen Stromausfall beachten Sie bitte, dass die Uhr wieder neu manuell eingestellt werden muss). Hierzu auf die jeweiligen Felder „Datum/Uhrzeit“ drücken (erscheinen rot).

## Bildschirmabschaltung

Das Display kann abgeschaltet werden. Voreinstellung: nie. Einstellbar nach 5, 15 oder 30 Minuten. Um das Display wieder

## Nachtabschaltung

Mittels der Nachtabschaltung können Sie einstellen, in welchem Zeitraum die Lüftungsanlage nicht in Betrieb sein soll, bspw. von 23 Uhr bis 5 Uhr. Die Lüftung stoppt während dieser Zeit und es findet keine Entfeuchtung statt. Ist die Nachtabschaltung aktiv, wird das Display abgedunkelt.

## Fehlerspeicher

Der Fehlerspeicher zeigt: Neustart nach Störung, Sensor unplausibel, SD Karten Schreibfehler. Sollte die Steuerung nicht voll funktionsfähig sein, bitten wir Sie unseren telefonischen Support (+49 (0)89 904 868 16) den Fehlerspeicher mitzuteilen. Dies lässt auf etwaige Fehler (Sensor/SD Karte etc.) schließen.

## Betriebszeit des Lüfters

Der Betriebsstundenzähler summiert die gelüftete Zeit der Lüfter in Stunden/Minuten/Sekunden.

### Geräte-Informationen

Innen-, Außensensor	SHT35, SHT35
Radon-Sensor	nicht vorhanden
CO2-Sensor	nicht vorhanden
Einstellungen	Werkseinstellung
SD-Karte	nicht vorhanden

### Geräte-Informationen

Uhr (Real Time Clock)	22.12.2022 09:26:42
Nacht-Abschaltung	00 bis 00 Uhr (aus)
Bildschirm-Abschaltung	nie
Betriebszeit des Lüfters	0:00:00

### Fehlerspeicher

Neustarts nach Störung	0
Sensor unplausibel	0
SD-Karten-Schreibfehler	0

## Datenspeicherung (nur bei 100-660)

Datum,	Zeit,	TempInnen,	FeuInnen,	TauInnen,	TempAussen,	FeuAussen,	TauAussen,	Luefter	
17/05/2018,	10:54:15	+ 22.4 C,	43.2 %,	+ 9.2 C,	+ 22.4 C,	43.6 %,	+ 9.4 C,	Luefter aus,	Fehler Innensensor
17/05/2018,	10:54:18	+ 22.4 C,	43.2 %,	+ 9.2 C,	+ 22.4 C,	43.6 %,	+ 9.4 C,	Luefter aus	
17/05/2018,	10:54:25	+ 23.5 C,	53.2 %,	+ 13.4 C,	+ 22.4 C,	43.6 %,	+ 9.4 C,	Luefter an	
17/05/2018,	10:54:54	+ 23.6 C,	44.9 %,	+ 10.9 C,	+ 22.4 C,	43.6 %,	+ 9.4 C,	Luefter an,	Fehler Innensensor
17/05/2018,	10:54:57	+ 23.6 C,	44.9 %,	+ 10.9 C,	+ 22.4 C,	43.6 %,	+ 9.4 C,	Luefter an	
17/05/2018,	10:54:58	+ 24.0 C,	48.3 %,	+ 12.4 C,	+ 22.4 C,	43.6 %,	+ 9.4 C,	Luefter aus	
17/05/2018,	10:55:00	+ 24.1 C,	48.0 %,	+ 12.4 C,	+ 22.4 C,	43.6 %,	+ 9.4 C,	Luefter an	
17/05/2018,	10:55:14	+ 24.4 C,	42.6 %,	+ 10.8 C,	+ 22.4 C,	43.6 %,	+ 9.4 C,	Luefter an,	Fehler Aussensensor
17/05/2018,	10:55:15	+ 24.4 C,	42.6 %,	+ 10.8 C,	+ 22.4 C,	43.6 %,	+ 9.4 C,	Luefter an,	Fehler Innensensor, Fehler Aussensensor
17/05/2018,	10:55:16	+ 24.4 C,	42.6 %,	+ 10.8 C,	+ 22.4 C,	43.6 %,	+ 9.4 C,	Luefter an,	Fehler Aussensensor
17/05/2018,	10:55:17	+ 23.4 C,	42.3 %,	+ 9.2 C,	+ 22.4 C,	43.6 %,	+ 9.4 C,	Luefter aus,	Fehler Innensensor

Die Lüftungssteuerung Typ 100 - 660 ist ausgestattet mit einer RTC (Real Time Clock) und speichert auf Ihre Micro SD/SDHC (bis 4 GB) stündlich alle Klimadaten auf. Dabei werden alle Werte (Taupunkt, Temperatur, rel. Feuchte) innen und außen aufgezeichnet, sowie die Lüftungsintervalle. Ebenso werden Sensorausfälle in der Datei (CSV für Excel auswertbar) gespeichert.

**Bitte beachten: Bei Neustart der Steuerung sowie Wiedereinsetzen der SD-Karte muss ein RESET ausgeführt werden. Dabei werden die Werte auf der micro SD Karte nicht gelöscht. Der Reset Taster (weiß) befindet sich ganz links im Schaltkasten neben der Sicherung.**

### Wartung und Sicherheitshinweise

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, muss das Gerät außer Betrieb genommen und vom Stromnetz getrennt werden. Die Installation darf nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden, die mit den damit verbundenen Vorschriften vertraut ist. Die VDE Bestimmungen sind einzuhalten.

### Gewährleistung

(1) Die Gewährleistungsfrist beträgt zwei Jahre ab Auslieferung der Ware an gewerbliche Kunden. (2) Sie sind verpflichtet, die Ware unverzüglich und mit der gebotenen Sorgfalt auf Qualitäts- und Mengenabweichungen zu untersuchen und offensichtliche Mängel binnen 7 Tagen ab Empfang der Ware dem Verkäufer schriftlich anzuzeigen, zur Fristwahrung reicht die rechtzeitige Absendung. Dies gilt auch für später festgestellte verdeckte Mängel ab Entdeckung. Bei Verletzung der Untersuchungs- und Rügepflicht ist die Geltendmachung der Gewährleistungsansprüche ausgeschlossen. (3) Bei Mängeln leistet der Verkäufer nach seiner Wahl Gewähr durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Schlägt die Mängelbeseitigung zweimal fehl, können Sie nach Ihrer Wahl Minderung verlangen oder vom Vertrag zurücktreten. Im Falle der Nachbesserung muss der Verkäufer nicht die erhöhten Kosten tragen, die durch die Verbringung der Ware an einen anderen Ort als den Erfüllungsort entstehen, sofern die Verbringung nicht dem bestimmungsgemäßen Gebrauch der Ware entspricht.

Sollte trotz aller werkseitigen Prüfung ein Defekt auftreten, bitten wir Sie, das Gerät (frankiert) an uns einzusenden. Bei technischen Rückfragen wählen Sie bitte: +49(0)89/904 868 - 0 oder Fax: +49(0)89 /904 868 - 10.

## Technische Daten

Betriebsspannung	230V / 50Hz / 2,5W
Lüfterstrom	max. 5A, 230V
Anschlussart	Liftklemmen
Touchscreen	5“ Zoll
Auflösung	0.1 Grad
Messbereich Temperatur	-26°C bis +76°C
Genauigkeit	± 0,5 %
Messbereich Luftfeuchte	5% bis 99%
Genauigkeit	± 1,8 %
Messbereich Taupunkt	-54°C bis +75°C
Genauigkeit	± 1,8 %
Fühlerlänge	je 10m Standard
Sonderlänge	max. 50m (je Sensor)
Abmessungen Wandgehäuse	165 x 155 x 70mm
Abmessungen Fühlergehäuse	65 x 92 x 59 cm
Arbeitstemperatur Steuerung	-20°C bis 50°C
Arbeitstemperatur Fühler	-20°C bis 50°C
Befestigungsart	Wandmontage
Schutzart Steuerung	IP51
Schutzart Fühler	IP51

### Hinweis Helios / Maico Lüfter

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.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten. Stand Juni 2026