



# TOUCH

## MONTAGE- & BEDIENUNGSANLEITUNG INSTALLATION & USER GUIDE



© 2019 getAir GmbH

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind Eigentum des Herstellers. Die Veröffentlichung, ganz oder in Teilen, bedarf der schriftlichen Zustimmung. Eine innerbetriebliche Vervielfältigung, die zur Evaluierung des Produktes oder zum sachgemäßen Einsatz bestimmt ist, ist erlaubt und nicht genehmigungspflichtig.

Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler.

All information contained in these documents is the property of the manufacturer. Any publishing thereof, whether in part or in whole, requires a written consent. Copying the instructions within the same company for the purpose of evaluating the product or for other product-related uses is permitted and not subject to prior approval.

Technical modifications reserved. No liability for printing errors.

# Inhaltsverzeichnis

DE

1	Symbolerklärung . . . . .	4
	1.1 Hinweise. . . . .	4
	1.2 Sicherheitshinweise . . . . .	5
2	Funktion . . . . .	6
	2.1 Verwendung. . . . .	6
3	Abmessungen . . . . .	7
4	Installation . . . . .	8
	4.1 Montage. . . . .	9
	4.2 Steckerverbindung . . . . .	11
	4.3 DIP-Schalter. . . . .	12
5	Bedienung . . . . .	13
	5.1 Einrichtung . . . . .	13
	5.2 Anzeige & Bedienelemente . . . . .	14
	5.3 Modi & Funktionen . . . . .	15
	5.4 Konfiguration der Modi . . . . .	17
	5.5 Filterwechsel . . . . .	18
	5.6 Sensor-Einheit. . . . .	18
6	Störungsbehebung . . . . .	19
7	Wartung . . . . .	19
8	Umwelt und Entsorgung . . . . .	19
9	Gewährleistung . . . . .	20
10	Haftung. . . . .	21
11	Anhang / Attachment . . . . .	42

# 1 Symbolerklärung

Die folgende Auflistung zeigt die in diesem Dokument verwendeten Warn- und Informationshinweise und definiert die Art und Schwere der Folgen, falls die Anweisungen nicht befolgt werden.



## GEFAHR

GEFAHR bedeutet, dass schwere bis lebensgefährliche Personenschäden auftreten werden.



## WARNUNG

WARNUNG bedeutet, dass schwere bis lebensgefährliche Personenschäden auftreten können.



## VORSICHT

VORSICHT bedeutet, dass leichte bis mittelschwere Personenschäden auftreten können.



## INFORMATION

Wichtige Informationen ohne Gefahren für Menschen oder Sachen werden mit dem gezeigten Info-Symbol gekennzeichnet.

## 1.1 Hinweise

- **WICHTIG!** Vor Gebrauch sorgfältig lesen! Aufbewahren für späteres Nachschlagen!
- Überprüfen Sie die Lieferung bei Erhalt anhand des Lieferscheines auf Vollständigkeit und Transportschäden. Reklamieren Sie fehlende Positionen innerhalb von vier Wochen bei Ihrem Lieferanten.
- Die Produkte dürfen nicht im Freien gelagert werden. Sie müssen trocken, frost- und staubfrei eingelagert sowie vor aggressiven Medien und Sonneneinstrahlung geschützt werden. Die relative Luftfeuchtigkeit am Lagerort darf nicht höher als 60% sein.
- Über diese Anleitung hinaus müssen auch die entsprechenden Anleitungen der bauseits vorhandenen oder vorgesehenen Anlagen und Anlagenteile beachtet werden. Dies gilt insbesondere für Lüftungsgeräte und andere Komponenten.
- Die Montage und Inbetriebnahme muss ein Fachbetrieb ausführen. Für die praktische Ausführung gelten die

einschlägigen Regeln der Technik. Es müssen die Bestimmungen der örtlichen Bauordnung und Bauauflagen beachtet werden.

- Der Inhalt dieses Dokumentes ist auf Übereinstimmung mit den beschriebenen Produkten geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernommen werden kann. Der Hersteller haftet nicht für Schäden aufgrund von fehlenden oder nicht korrekten Angaben. Änderungen oder Ergänzungen werden stets ohne vorherige Ankündigung in den nachfolgenden Ausgaben umgesetzt. Diese sind auf der Internetseite des Herstellers zu finden.

## 1.2 Sicherheitshinweise

- Die Anweisungen in allen Anleitungen müssen eingehalten werden. Bei Nichtbeachten können Sachschäden und Personenschäden bis hin zur Lebensgefahr entstehen.
- Vor der Installation den Strom abschalten. In einigen Ländern dürfen

Elektroinstallationen nur von autorisierten Elektrofachleuten ausgeführt werden. Im Zweifelsfall die örtlichen Behörden ansprechen.

- Alle Kleinspannungskabel von Netzspannung führenden Kabeln getrennt verlegen (Mindestabstand 100 mm).
- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

## 2 Funktion

Die Steuerung verbindet mehrere dezentrale Lüftungsgeräte und kontrolliert das gesamte Wohnraumlüftungssystem. Es lassen sich verschiedene Funktionen, wie zum Beispiel die Wärmerückgewinnung oder das Durchlüften, einstellen. Je nach Bedarf kann die Drehzahl der Lüfter gesteuert werden. Darüber hinaus zeigt das Gerät anstehende Filterwechselintervalle an.

### 2.1 Verwendung

Voraussetzungen für den einwandfreien und sicheren Betrieb des Produkts sind sachgemäßer Transport und Lagerung, eine fachgerechte Planung und Montage sowie die sorgfältige Bedienung und Wartung.

Vor Beginn der Arbeiten sollte eine Projektplanung vorliegen, die sowohl die Anzahl und Lage der Lüftungsgeräte und dazugehörigen Steuerungen, als auch das Lüftungsprinzip (Querlüftung, Einzelraumlüftung, Ablüftung) definiert.

Bei der Planung, Montage und dem Betrieb sind die Zulassungsbestimmungen

und geltenden Bauvorschriften, die Feuerchutzverordnung und Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft zu beachten. Details müssen während der Planung des Systems mit dem Fachplaner oder zuständigen Fachbetrieben besprochen werden.

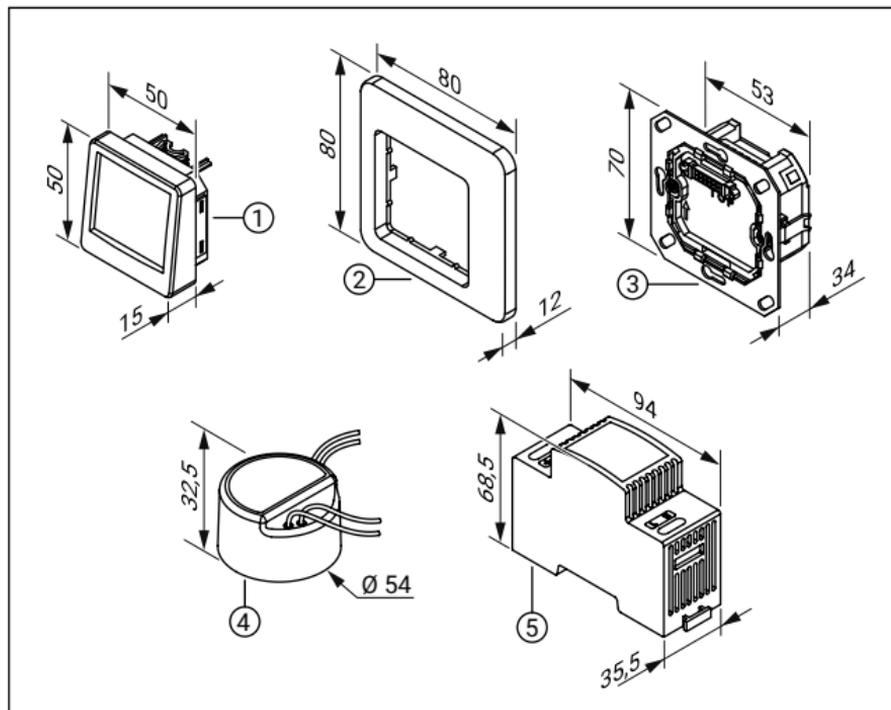
### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Produkt ist zur Steuerung von dezentralen Lüftungsgeräten in Wohngebäuden geeignet. Der Gebrauch des Produktes ist nur in Verbindung mit den Komponenten, die vom Hersteller empfohlen sind zugelassen. Sämtliche Modifikationen am Produkt bzw. System sind nicht zulässig.

### Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch

Jede andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß. Daraus resultierende Schäden sind von der Haftung ausgeschlossen.

### 3 Abmessungen



1 Bedieneinheit

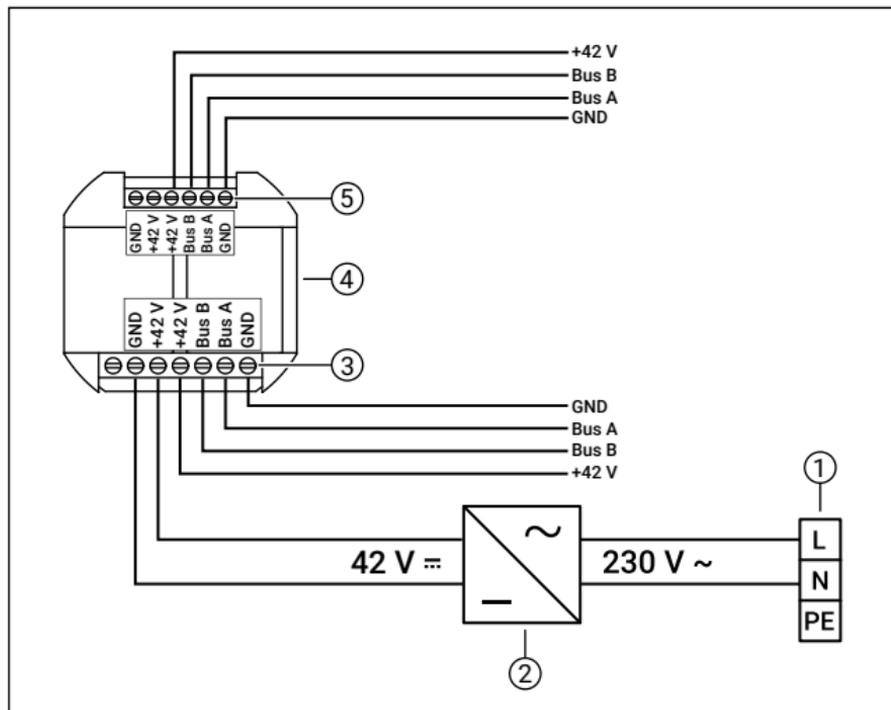
2 Rahmen

3 Basis

4 Unterputz-Netzteil

5 Hutschienen-Netzteil

## 4 Installation



- 1 Netzanschluss 230 V AC
- 2 Netzteil
- 3 Lüfter Anschlussreihe 2

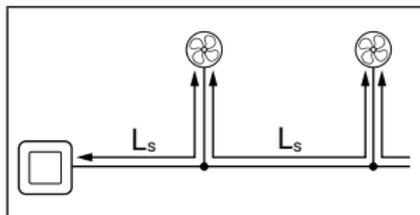
- 4 Basis
- 5 Lüfter Anschlussreihe 1

## 4.1 Montage

Das verwendete BUS-Leitungssystem kann flexibel, sternförmig oder in Reihe zu den Lüftern verlegt werden.

Die zum Lüfter gehenden Kabel müssen flexibel sein (z.B. LiYY). Um Kabelbrüche zu vermeiden, dürfen keine Massivdraht-Kabel verwendet werden.

Je nach gewähltem Kabelquerschnitt des Kabels variiert die Segmentlänge  $L_S$  zwischen in Reihe geschalteten und sternverkabelten Lüftern:



Abhängig vom verwendeten Netzteil und der Verkabelungsart können bis zu 6 Lüfter genutzt werden. Bei weiteren Lüftern bzw. höheren Kabellängen müssen zusätzliche Netzteile in das System integriert werden.

Querschnitt	Lüfter	Segmentlänge $L_S$			
		Unterputz (26,4 W)		Hutschiene (30 W)	
		Reihenverkabelung	Sternverkabelung	Reihenverkabelung	Sternverkabelung
0,25 mm <sup>2</sup>	2	30 m	30 m	30 m	50 m
	4	20 m	20 m	20 m	25 m
	6	-	-	-	10 m
0,5 mm <sup>2</sup>	2	45 m	45 m	45 m	60 m
	4	30 m	30 m	30 m	40 m
	6	-	-	15 m	20 m
0,75 mm <sup>2</sup>	2	60 m	60 m	60 m	75 m
	4	40 m	40 m	40 m	50 m
	6	-	10 m	20 m	25 m

## VORSICHT

### Beschädigung der elektrischen Komponenten!

Nach Unterbrechung der Stromversorgung hält das Netzteil die Ausgangsspannung für einen kleinen Zeitraum aufrecht.

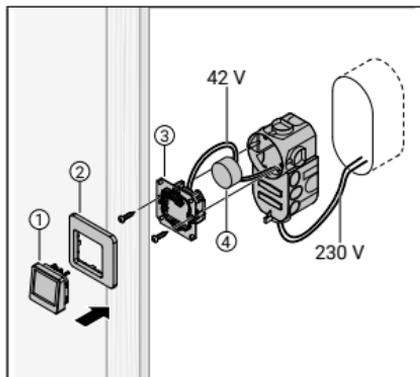
Durch falsche Belegung der Anschlüsse an der Basis können die elektrischen Komponenten der Lüfter und Steuerung beschädigt werden.

- Anschluss an der Basis und Steckerbelegung entsprechend Schaltplan durchführen und sorgfältig prüfen.

### Unterputz-Netzteil (Möglichkeit 1)

Vom Montageort der Steuerung müssen folgende Kabel verlegt werden:

- jeweils Datenleitung z.B. LiYY (4x0,25 mm<sup>2</sup> - 0,75 mm<sup>2</sup>) zu jeder Lüftungseinheit sternförmig oder in Reihe
- ein Netzkabel 230 V zum Verteilerkasten



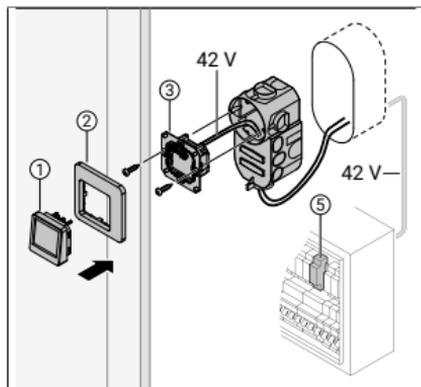
1. Am Montageort der Steuerung in Normhöhe einen Wandausbruch für die Unterputzdose erstellen.
2. Anschlusskabel der Lüfter in die Unterputzdose führen.
3. Netzkabel in die Unterputzdose führen.
4. Unterputzdose in den Wandausbruch montieren.
5. Netzkabel an Netzteil anschließen.
6. Anschlusskabel der Lüfter an die Basis anschließen (+42 V, Bus A, Bus B, GND).
7. Netzteil an die Basis anschließen (+42 V, GND)

8. Netzteil in der Unterputzdose platzieren.
9. Basis in der Unterputzdose befestigen.
10. Bedieneinheit und Rahmen in die Basis einstecken.

### Hutschienen-Netzteil (Möglichkeit 2)

Vom Montageort der Steuerung müssen folgende Kabel verlegt werden:

- jeweils Datenleitung z.B. LiYY (4x0,25 mm<sup>2</sup> - 0,75 mm<sup>2</sup>) zu jeder Lüftungseinheit sternförmig oder in Reihe
- ein Kabel 42 V (2x1,5 mm<sup>2</sup>) zum Hutschienen-Netzteil im Verteilerkasten

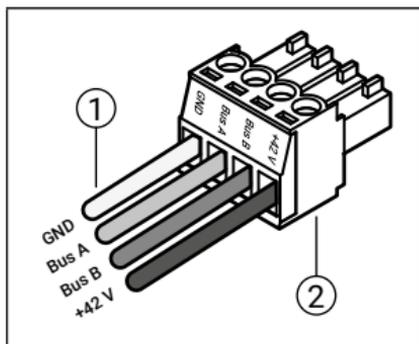


1. Am Montageort der Steuerung in Normhöhe einen Wandausbruch für die Unterputzdose erstellen.
2. Anschlusskabel der Lüfter in die Unterputzdose führen.
3. Kabel vom Hutschienen-Netzteil aus dem Verteilerkasten in die Unterputzdose führen.
4. Unterputzdose in den Wandausbruch montieren.
5. Anschlusskabel der Lüfter an die Basis anschließen (+42 V, Bus A, Bus B, GND).
6. Kabel vom Hutschienen-Netzteil an die Basis anschließen (+42 V, GND)
7. Basis in der Unterputzdose befestigen.
8. Bedieneinheit und Rahmen in die Basis einstecken.
9. Hutschienen-Netzteil auf der Hutschiene im Verteilerkasten montieren.
10. Netzkabel an Netzteil anschließen.

### 4.2 Steckerverbindung

Damit der Lüfter für die Wartung einfach von der Anschlussleitung getrennt werden kann, wird ein Steckverbinder an das

Kabelende angeschlossen.



- 1 Kabel (4-polig)
- 2 Stecker



### INFORMATION

An die Kabelenden sollen isolierte Aderendhülsen angebracht werden.



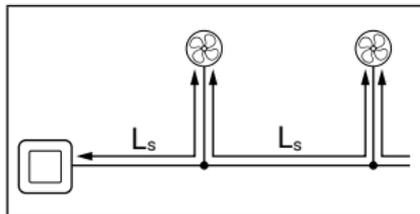
### VORSICHT

#### Beschädigung des Lüfters!

Durch falsche Belegung des Steckers funktioniert der Lüfter nicht richtig oder kann beschädigt werden.

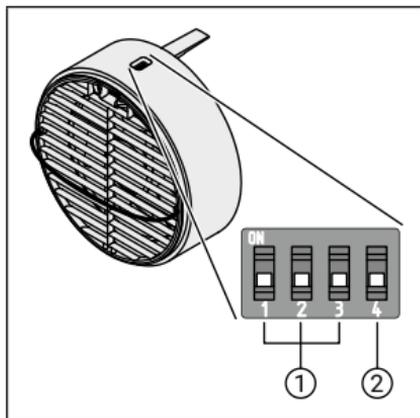
- Anschluss an der Bedieneinheit und Steckerbelegung sorgfältig prüfen.

Bei einer Reihenverkabelung mehrerer Lüfter wird empfohlen von der Haupt-Anschlussleitung Abzweigungen zu jedem einzelnen Lüfter zu legen. Dabei ist die Segmentlänge  $L_s$  des verwendeten Kabelquerschnitts (Kapitel 4.1) zu beachten. Außerdem muss das Kabel flexibel sein. Es dürfen keine starren Kabel zum Lüfter geführt werden.



### 4.3 DIP-Schalter

Die Lüfter verfügen über einen DIP-Schalter an der oberen Seite. Dieser muss gemäß der Planung während der Installation eingestellt werden, damit die Kommunikation zwischen Steuerung und Lüfter funktioniert.



- Schalter 1 - 3: Zone 1 - 3  
(Oben = AN, Unten = AUS).
- Schalter 4: Startrichtung  
(Oben = Abluft; Unten = Zuluft).

### **i** INFORMATION

Bei der Einstellung der Zone darf nur ein Zonen-Schalter aktiviert werden. Die beiden anderen Zonen-Schalter müssen deaktiviert sein.

### **!** VORSICHT

#### **Entstehung von Über-/Unterdruck!**

In jeder Zone müssen die Startrichtungen entsprechend der Anzahl der Lüfter ausgeglichen sein.

- Prüfen Sie den 4. Schalter jedes Lüfters einer Zone und gleichen Sie ggf. die Anzahl beider Startrichtungen aus.

## 5 Bedienung

### **i** INFORMATION

Die Steuerung nutzt einen resistiven Touchscreen. Aufgrund der Drucksensitivität muss etwas fester gedrückt werden.

### 5.1 Einrichtung

Nach der Installation oder dem Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen muss die Steuerung beim ersten Start eingerichtet werden. Die Einrichtung wird wie folgt durchgeführt:

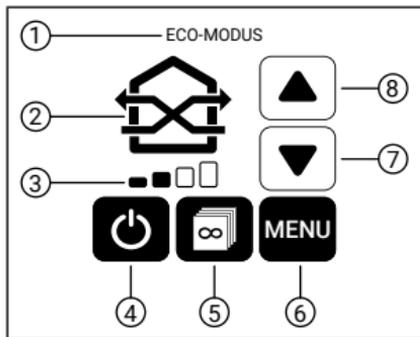
1. START drücken, um die Einrichtung zu beginnen.
2. Systemsprache auswählen.

3. Aktuelle Uhrzeit in Stunden und Minuten einstellen.
4. Räume in Zone 1 definieren.
5. Falls vorhanden Zone 2 (siehe DIP-Schalter) aktivieren und Räume der Zone 2 zuordnen.
6. Falls vorhanden Zone 3 (siehe DIP-Schalter) aktivieren und Räume der Zone 3 zuordnen.
- 7.

Die Einrichtung ist nun abgeschlossen und das System kann in Betrieb genommen werden.

## 5.2 Anzeige & Bedienelemente

Der Hauptbildschirm stellt alle wichtigen Informationen zum aktiven Modus dar.



- 1 Aktueller Modus/Menü
- 2 Aktuelles Modus Symbol
- 3 Aktuelle Lüfterstufe
- 4 An/Aus
- 5 Zonenauswahl (1, 2, 3 oder „Alle“)
- 6 Menü
- 7 Lüfterstufe herunterschalten
- 8 Lüfterstufe heraufschalten

## 5.3 Modi & Funktionen



### **Eco-Modus (Wärmerückgewinnung)**

Die Laufrichtung der Lüfter wechselt alle 50 - 70 Sekunden abhängig von der Lüfterstufe.



### **Durchlüften-Modus**

Die Laufrichtung der Lüfter bleibt konstant, dabei ist keine Wärmerückgewinnung möglich. Im Hauptbildschirm kann die Laufrichtung über das Modus Symbol gewechselt werden.



### **Schlaf-Modus**

Die Lüftung wird für einen Zeitbereich (1 - 9 Stunden) ausgeschaltet. Anschließend wird der letzte Modus wieder aktiviert. Der Zeitbereich kann im Hauptbildschirm über das Modus Icon eingestellt werden.



### **Sommer-Modus**

Tagsüber (07:00 - 21:00) ist der Eco-Modus aktiv, um kühle Luft in der Wohnung zu halten. Nachts (21:00 - 07:00) ist der Durchlüften-Modus aktiv, um die Wohneinheit mit Nachtluft zu kühlen. Im Hauptbildschirm können über das Modus Icon die Start- und Endzeiten um jeweils 3 Stunden vor oder zurück gestellt werden.



### **Party-Modus**

Die Lüfter durchlüften die Wohneinheit auf höchster Stufe, um einen schnellen Luftaustausch mit Frischluft zu gewährleisten.



### **Stoßlüften-Modus**

Die Lüfter pendeln in einem Zeitbereich (15 Min. - 5 Stunden) auf höchster Stufe für einen schnellen Luftaustausch bei gleichzeitiger Wärmerückgewinnung. Anschließend wird der letzte Modus wieder aktiviert. Der Zeitbereich kann im Hauptbildschirm über das Modus Icon eingestellt werden.



### **Automatik-Modus\***

In Verbindung mit optional erhältlichen Sensoren lässt sich das System vollautomatisch nach inneren und äußeren Umgebungsparametern steuern.



### **Urlaubs-Modus**

Die Lüfter laufen auf niedrigster Stufe, um eine Mindestlüftung zum Feuchteschutz bei gleichzeitiger Wärmerückgewinnung zu gewährleisten. Damit ist eine optimale Belüftung bei niedrigstem Stromverbrauch sichergestellt, wenn keine Personen vor Ort sind.

\* Bei Verwendung eines Sensors verfügbar



### **Zeit-Modus**

Für Wochentage und das Wochenende lässt sich in 3 Zeiträumen (08:00 - 16:00, 16:00 - 22:00, 22:00 - 08:00) die Lüftung auf die eigenen Gewohnheiten abstimmen. Die Konfiguration kann im Hauptbildschirm über das kleine Uhrensymbol rechts neben dem Icon gestartet werden.



### **Filterstatus**

Zeigt den aktuellen Filterstatus in vier Abstufungen an. Außerdem kann hierüber auch der Filterwechsel bestätigt werden.



### **Systeminformationen**

Zeigt die Betriebsstunden des Systems und aller Zonen an.



### **Sensorinformationen\***

Gemessene Sensorwerte werden angezeigt und die Regelungseinstellungen können angepasst werden. Außerdem lässt sich hier die Auto-Plus Funktion aktivieren, die den Automatik-Modus zusätzlich akustisch optimiert.



### **Sprachauswahl**

Die Systemsprache kann hier gewechselt werden.



### **Werkseinstellungen**

Die Steuerung kann hierüber auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Alle Einstellungen gehen verloren.



### **Uhrzeiteinstellung**

Die Uhrzeit der Steuerung kann hierüber angepasst werden.



### **Zoneninformation**

Zeigt die einzelnen Zonen und deren zugewiesene Räume an.



### **Steuerung sperren**

Die Steuerung kann mit einer frei wählbaren 4-stelligen PIN gesperrt werden. Dadurch wird der Wohnungswirtschafts-Modus aktiviert, um die Deaktivierung der Lüftung zu verhindern und eine Mindestlüftung zu gewährleisten. Gesperrte Funktionen werden anhand durchgestrichener Icons angezeigt.

\* Bei Verwendung eines Sensors verfügbar

## 5.4 Konfiguration der Modi

Die folgenden Modi können zusätzlich konfiguriert werden. Dazu muss im Hauptbildschirm auf das Icon des aktuellen Modus gedrückt werden.



### INFORMATION

Aufgrund des resistiven Touchscreens kann der Druckpunkt leicht variieren.

- Nicht genau mittig auf das Modus Icon drücken.

### Durchlüften-Modus

Die Laufrichtung der Lüfter kann über das Icon gewechselt werden.

### Schlaf-Modus

Die Laufzeit des Schlaf-Modus kann in einem Bereich von 1 – 9 Stunden angepasst werden.

### Sommer-Modus

Die Start- und Endzeit für das Wechseln zwischen dem Eco- und Durchlüften-Modus kann jeweils um 3 Stunden vor- oder zurückgestellt werden.

### Stoßlüften-Modus

Die Laufzeit des Modus kann in einem Bereich von 15 Minuten – 5 Stunden gewählt werden.

### Zeit-Modus

Der Zeit-Modus kann den eigenen Gewohnheiten angepasst werden. Nach Aktivieren des Modus erscheint eine kleine Uhr rechts neben dem Modus Icon im Hauptbildschirm.

Zur Modus-Konfiguration die Uhr berühren und den aktuellen Wochentag auswählen. Anschließend können für Wochentags und das Wochenende die drei Zeiträume (08:00 – 16:00, 16:00 – 22:00, 22:00 – 08:00) für alle Zonen frei eingestellt werden. Zur Auswahl stehen hierbei der Eco-Modus, der Durchlüften-Modus und der Automatik-Modus. Außerdem kann die Lüftung für den gewählten Zeitabschnitt abgeschaltet werden.

Die voreingestellten Werte sind wie folgt:

Zeit	Mo - Fr	Sa - So
08:00 – 16:00	Eco Stufe 2	Eco Stufe 2
16:00 – 22:00	Eco Stufe 1	Eco Stufe 1
22:00 – 08:00	Eco Stufe 1	Eco Stufe 1

## 5.5 Filterwechsel

Die Steuerung bestimmt, abhängig von der geförderten Luftmenge, den Zeitpunkt des nächsten Filterwechsels. Sobald ein Filterwechsel notwendig ist, blinkt im Hauptbildschirm das Filterstatus Icon auf. Im Menü Filterstatus kann der Filterwechsel bestätigt werden und das Intervall wird zurückgesetzt.



### INFORMATION

Die optimale Zeit bis zum Filterwechsel kann, bedingt durch lokale umweltliche Einflüsse, variieren.

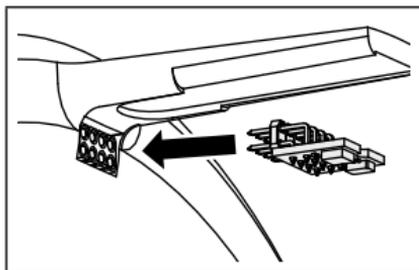
### Filterstatus

 Verschmutzung < 25 %	Kein Handlungsbedarf.
 Verschmutzung < 50 %	Ersatzfilter bestellen.
 Verschmutzung > 75 %	Filter zeitnah prüfen und ggf. wechseln.
 Verschmutzung = 100 %	Filter prüfen und ggf. wechseln.

## 5.6 Sensor-Einheit

Der optional erhältliche Sensor lässt sich direkt mit dem Lüfter verbinden. Pro Zone

kann nur ein Sensor verwendet werden.



Sobald der Sensor erkannt wird, blinkt die LED auf der Platine blau und im Menü der Steuerung erscheinen die Icons für den Automatik-Modus und die Sensorinformationen.



### VORSICHT

#### Beschädigung der elektrischen Komponenten!

Durch falsches Einstecken des Sensors können die elektrischen Komponenten des Lüfters und Sensors beschädigt werden.

- Sensorplatine mit den verlöteten 2x4 Pins nach unten zeigend in den Anschluss einstecken (siehe Darstellung).



### INFORMATION

Beim Start des Automatik-Modus wird zuerst für einige Minuten eine Messung der Umgebungsparameter durchgeführt.

## 6 Störungsbehebung

Störung	Ursache	Behebung
Lüfter reagiert nicht.	Zone falsch konfiguriert.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Position der DIP-Schalter am Lüfter prüfen.</li><li>• Zonen-Einstellung an der Steuerung überprüfen und ggf. neu konfigurieren.</li></ul>
	Installations- oder Wartungsfehler.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verkabelung am Lüfter und der Steuerung überprüfen lassen.</li></ul>
Filterstatus Icon blinkt regelmäßig auf.	Filterwechselzeitpunkt erreicht.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Filter prüfen und ggf. austauschen.</li><li>• Im Menü über das Filterstatus Icon den Filterwechsel bestätigen.</li></ul>
Touchscreen reagiert träge.	Das resistive Display reagiert auf präzisen Druck.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Position des Druckpunktes leicht verändern.</li><li>• Hilfsmittel wie z.B. einen Eingabestift verwenden.</li></ul>
Einzelne Modi sind gesperrt.	Die Steuerung wurde gesperrt.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Die Steuerung über das Schloss Icon mit dem zuvor gewählten PIN entsperren.</li></ul>

## 7 Wartung

Die Oberflächen der Bedieneinheit können je nach Bedarf mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.

Der optionale Sensor sollte jährlich bei der Wartung des Systems kontrolliert und ggf. mit einem Pinsel gereinigt werden.

## 8 Umwelt und Entsorgung

Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne bedeutet, dass das Produkt getrennt vom Haushaltsabfall entsorgt werden muss.

Das Produkt muss gemäß der gültigen örtlichen Entsorgungsvorschriften der

Wiederverwertung zugeführt werden. Eine separate Entsorgung des Produkts trägt zur Minderung des Verbrennungs- oder Depo-  
nieabfalls bei und reduziert die Belastung der menschlichen Gesundheit und Umwelt. Verpackungsmaterialien sind sortenrein zu entsorgen.

## 9 Gewährleistung

### INFORMATION

Außerhalb Deutschlands gelten die nationalen Gewährleistungsbestimmungen des Landes in dem das System vertrieben wird. Wenden Sie sich an den Händler Ihres Heimatlandes.

Im Fall eines Gewährleistungsanspruches kontaktieren Sie den für Sie zuständigen Händler oder Werksvertreter.

Es wird für dieses Produkt gegenüber dem Originalkäufer für einen Zeitraum von zwei Jahren ab dem Kaufdatum die Gewährleistung dafür gewährt, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung frei von Sachmängeln war.

Während der Gewährleistungszeit wird bei Vorliegen eines Sachmangels nach

Vorlage des Kaufbelegs das Produkt unter Verwendung von Austausch-/Ersatzteilen innerhalb eines angemessenen Zeitrahmens repariert oder durch ein gleiches bzw. ein ähnliches Austausch-/ Ersatzmodell ersetzt.

Zur Inanspruchnahme des Gewährleistungsservices muss das Produkt zusammen mit dem Kaufbeleg oder anderweitigen Kaufnachweisen an den Händler bei dem das Produkt gekauft wurde zurückgeschickt werden.

Ihnen werden dafür keine Material- oder Lohnkosten berechnet. Aufgrund der Möglichkeit, dass die Sendung während des Versands verloren gehen oder beschädigt werden kann, wird empfohlen das Produkt für den Versand sicher zu verpacken und als Einschreiben mit Rückschein aufzugeben.

Im Rahmen der Gewährleistung verfällt der Anspruch auf Reparatur oder Ersatzlieferung, falls:

- Der Gewährleistungszeitraum abgelaufen ist.
- Der Kaufnachweis bei der Serviceanfrage nicht vorgelegt werden kann.

- Das Problem durch unsachgemäße, harte oder unachtsame Behandlung, Verwendung bzw. Wartung verursacht wurde.
- Das Produkt mit Bau- oder Ersatzteilen, die nicht vom Hersteller geliefert oder freigegeben wurden, betrieben wurde.
- Nicht genehmigte Änderungen oder Modifikationen am Produkt vorgenommen wurden.
- Das Problem durch Feuer oder eine andere Naturkatastrophe verursacht wurde.
- Das Problem durch unsachgemäße Installation, Reparatur oder Einstellung verursacht wurde.

zu Personenschäden führen für die der Hersteller nicht haftbar gemacht werden kann. Der Hersteller haftet für keinerlei Schäden, die auf folgende Ursachen zurückzuführen ist:

- Nichtbeachtung der in den Dokumenten aufgeführten Sicherheits-, Bedienungs- und Wartungshinweise.
- Nicht vorschriftsgemäße Installation.
- Einbau von Ersatzteilen, die nicht vom Hersteller geliefert bzw. vorgeschrieben wurden. Die Verantwortung für den Einsatz solcher Ersatzteile liegt vollständig beim Installateur.
- Normaler Verschleiß.

## 10 Haftung

Das Produkt ist für den in diesem Dokument beschriebenen bestimmungsgemäßen Gebrauch entworfen und hergestellt worden. Jeder andere Gebrauch wird als unsachgemäß angesehen und kann zu Beschädigungen am Produkt oder



# Contents

EN

1	Explanation of symbols . . . . .	24
	1.1 Instructions . . . . .	24
	1.2 Safety instructions . . . . .	25
2	Function . . . . .	26
	2.1 Use. . . . .	26
3	Dimensions . . . . .	27
4	Installation . . . . .	28
	4.1 Montage . . . . .	29
	4.2 Connection . . . . .	32
	4.3 DIP switch. . . . .	32
5	Operation . . . . .	33
	5.1 Setup. . . . .	33
	5.2 Display & programming unit . . . . .	34
	5.3 Modes & functions . . . . .	35
	5.4 Modes configuration . . . . .	37
	5.5 Filter replacement . . . . .	38
	5.6 Sensor unit . . . . .	38
6	Troubleshooting . . . . .	39
7	Maintenance. . . . .	39
8	Environment & disposal. . . . .	39
9	Warranty . . . . .	40
10	Liability . . . . .	41
11	Anhang / Attachment . . . . .	42

# 1 Explanation of symbols

The following is a list of the warning and information notices used in this document, and defines the type and severity of the consequences of failing to follow instructions.

## DANGER

DANGER indicates a threat of severe to fatal injury.

## WARNING

WARNING indicates a potential threat of severe to fatal injury.

## CAUTION

CAUTION indicates a potential threat of mild to moderate injury.

## INFORMATION

Important information, with no danger to people or property, is indicated by the information icon.

## 1.1 Instructions

- **IMPORTANT!** Read carefully prior to use. Retain for future reference.
- On receipt, check your shipment against the delivery note for completeness and any damage sustained during transport. Report any missing items to your supplier within four weeks.
- Never store these products outdoors. Store them somewhere dry and protected from frost, dust, corrosive media and direct sunlight. Make sure that the relative humidity at the storage location is no higher than 60 %.
- In addition to this guide, also observe the corresponding manuals for existing or proposed on-site systems and system components. This applies in particular to ventilation units and other components.
- Only a specialist company may carry out installation and commissioning. Relevant engineering standards must be applied to the practical design. Observe the provisions of local building regulations and requirements.

- We have reviewed the content of this document to ensure conformity with the products described. However, discrepancies may still exist; we cannot therefore accept liability for full conformity. The manufacturer is not liable for damage resulting from missing or incorrect information. Changes or additions will always be incorporated into subsequent versions without prior notice. You can find these on the manufacturer's website.

and people with impaired physical, sensory or mental capabilities, or a lack of experience and knowledge, may use this device only under supervision, or following instructions on safe use of the device, and with an understanding of the dangers arising from it. Never allow children to play with the device. Never allow children to clean or maintain the device unsupervised.

## 1.2 Safety instructions

- Follow the instructions in all documentation. Failure to do so can result in property damage, injury and even death.
- Switch off the power supply prior to installation. In some countries, only authorised electricians may carry out electrical installations. If in doubt, contact the local authorities.
- Lay all low-voltage cables separately from main voltage cables (minimum distance 100 mm).
- Children aged 8 years and above,

## 2 Function

The control unit connects several decentralised ventilation units and regulates the home ventilation system as a whole. It allows you to adjust various functions, such as heat recovery or ventilation. It can control the speed of the fans according to your requirements. It also indicates upcoming filter replacement intervals for the unit.

### 2.1 Use

Prerequisites for trouble-free and safe product operation are: correct transport and storage; professional planning and installation; and careful operation and maintenance.

Create a project plan prior to starting work. This should define both the number and location of ventilation units and associated control units, as well as the ventilation principle (cross ventilation, individual room ventilation, extraction).

During planning, installation and operation, observe the approval requirements and applicable building regulations, and the fire protection and accident prevention

regulations of the employer's liability insurance association. Discuss the details with the specialist planner or specialist company responsible during the planning phase.

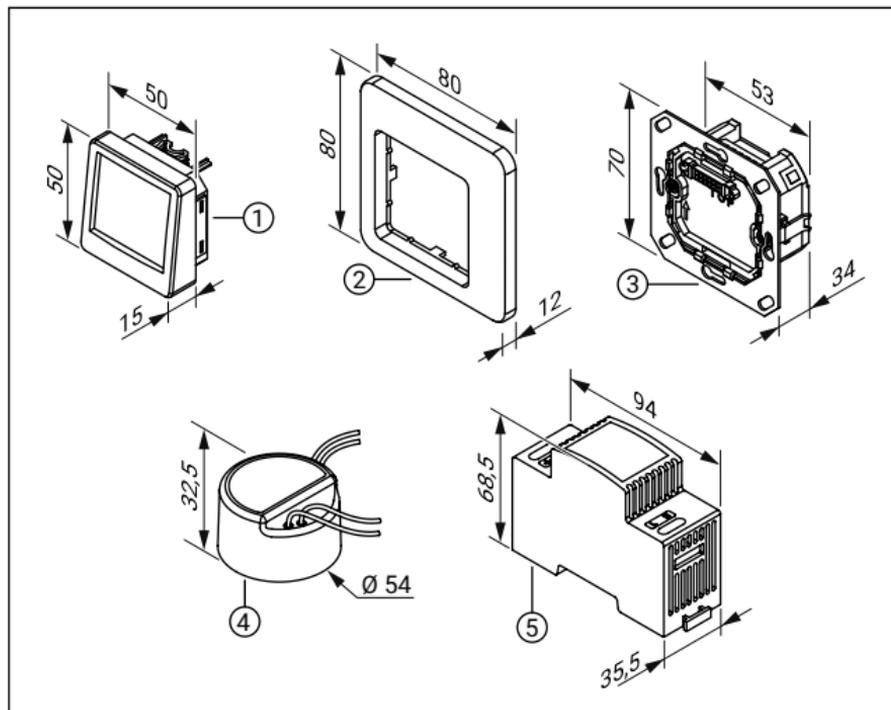
#### **Intended use**

The product is designed to control decentralised ventilation units in residential buildings. Use of the product is permitted only in conjunction with the components recommended by the manufacturer. Modifications to the product or system are prohibited.

#### **Improper use**

Any other use is considered improper. Resulting damages are excluded from liability.

### 3 Dimensions



1 Programming unit

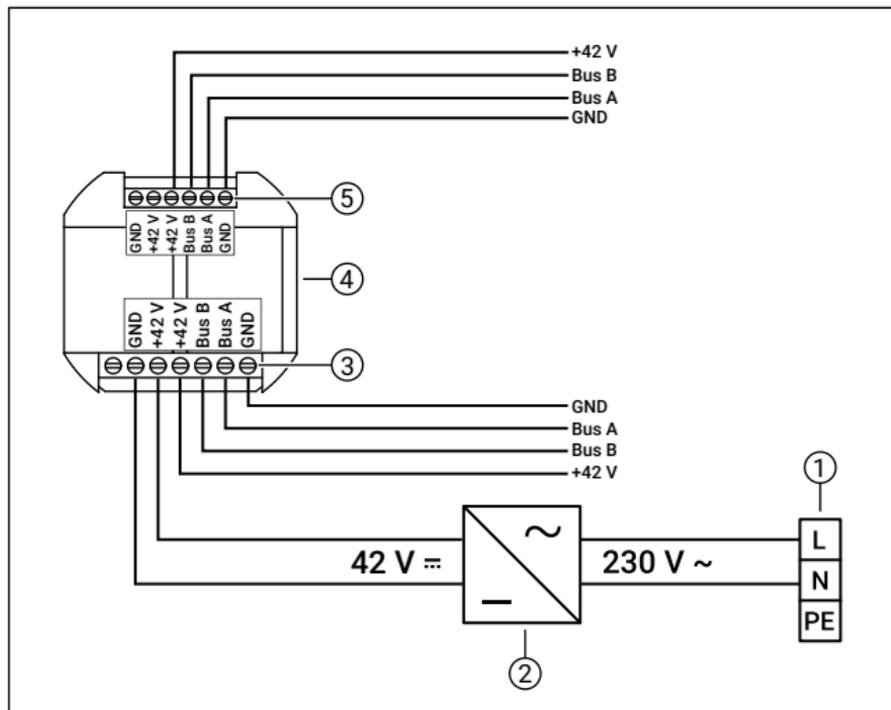
2 Frame

3 Base

4 Flush mounted power supply unit

5 Top-hat rail power supply unit

## 4 Installation



- 1 230 V AC power supply
- 2 Power supply unit
- 3 Fan connection row 2

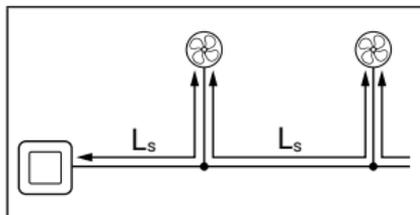
- 4 Base
- 5 Fan connection row 1

## 4.1 Montage

The bus cable system is flexible in terms of configuration – it can be star-connected or series-connected to the fans.

The cables connecting to the fan must be flexible (e.g. LiYY). To avoid cable breaks, solid wire cables must not be used.

Depending on the cable cross-section selected, the segment length  $L_S$  varies between series-connected fans and star-connected fans:



Up to 6 fans can be used, depending on the power supply unit used and the type of cabling. For additional fans or longer cable lengths, additional power supplies must be integrated into the system.

Cross-section	Fans	Segment length $L_S$			
		Flush-mounted (26,4 W)		Top-hat rail (30 W)	
		Series connection	Star connection	Series connection	Star connection
0,25 mm <sup>2</sup>	2	30 m	30 m	30 m	50 m
	4	20 m	20 m	20 m	25 m
	6	-	-	-	10 m
0,5 mm <sup>2</sup>	2	45 m	45 m	45 m	60 m
	4	30 m	30 m	30 m	40 m
	6	-	-	15 m	20 m
0,75 mm <sup>2</sup>	2	60 m	60 m	60 m	75 m
	4	40 m	40 m	40 m	50 m
	6	-	10 m	20 m	25 m

## CAUTION

### Risk of damage to electrical components!

If the power supply is interrupted, the power supply unit remains live with the output voltage for a brief period of time

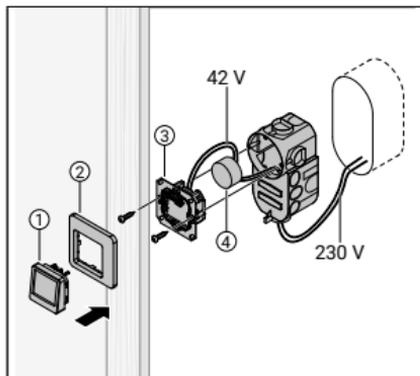
If connections are assigned to the base incorrectly, the electrical components of the fan and control unit may be damaged.

- Connect to the base and assign connectors according to the wiring diagram; check carefully.

### Flush mounted power supply unit (option 1)

Route the following cables from the control unit installation site:

- Each data cable (e.g. LiYY (4x0.25 mm<sup>2</sup> to 0.75 mm<sup>2</sup>)) to each ventilation unit in star or series configuration
- A 230 V mains cable to the junction box



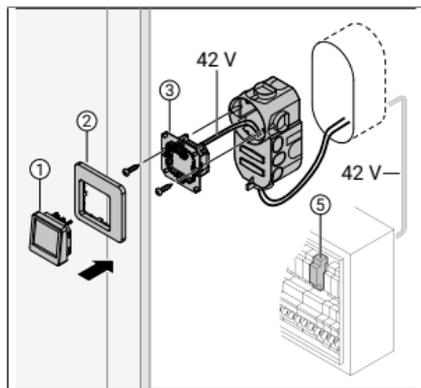
1. Create a standard height wall opening for the flush box at the control unit installation site.
2. Route the connecting cables for the fans from the wall opening to the flush box.
3. Route the mains cable to the flush box.
4. Mount the flush box in wall opening.
5. Connect the mains cable to the power supply unit.
6. Connect the connecting cables for the fans to the base (+42 V, bus A, bus B, GND).
7. Connect the power supply unit to the base (+42 V, GND).

8. Place the power supply unit in the flush box.
9. Secure the base in the flush box.
10. Insert the programming unit and frame into the base.

### Top-hat rail power supply unit (option 2)

Route the following cables from the control unit installation site:

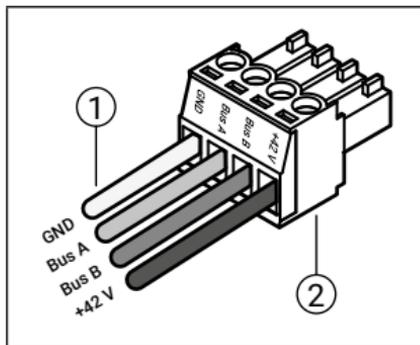
- Each data cable (e.g. LiYY (4x0.25 mm<sup>2</sup> to 0.75 mm<sup>2</sup>)) to each ventilation unit in star or series configuration
- A 42 V cable (2x1.5 mm<sup>2</sup>) to the top-hat rail power supply unit in the junction box



1. Create a standard height wall opening for the flush box at the control unit installation site.
2. Route the connecting cables for the fans from the wall opening to the flush box.
3. Route the top-hat rail power supply unit cable from the junction box to the flush box.
4. Mount the flush box in wall opening.
5. Connect the connecting cables for the fans to the base (+42 V, bus A, bus B, GND).
6. Connect the top-hat rail power supply unit cable to the base (+42 V, GND)
7. Secure the base in the flush box.
8. Insert the programming unit and frame into the base.
9. Install the top-hat rail power supply unit on the top-hat rail in the junction box.
10. Connect the mains cable to the power supply unit.

## 4.2 Connection

For easy disconnection of the fans from the connecting cable for maintenance purposes, a plug-in connector is attached to the cable end.



- 1 Cable (4-pin)
- 2 Connector

### **i** INFORMATION

Insulated ferrules should be attached to the cable ends.

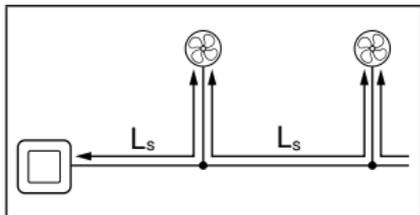
### **!** CAUTION

#### **Risk of fan damage!**

Incorrect connector assignments can cause the fan to malfunction, or damage it.

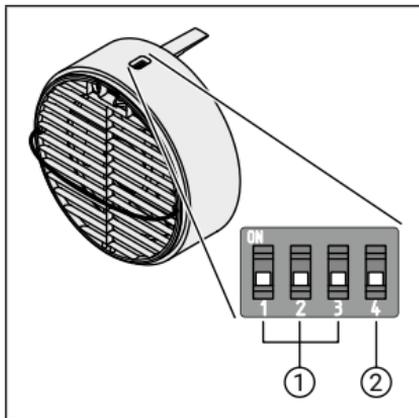
- Check the programming unit connection and connector assignment carefully.

If you have several fans connected in series, we recommend routing branches from the main connecting cable to each individual fan. Here, note segment length  $L_S$  of the cable cross-section used (chapter 4.1). The cable must also be flexible. Rigid cables must not be routed to the fan.



## 4.3 DIP switch

The fans have a DIP switch on the top. During installation, this must be configured according to the design, so that the control unit and fans can communicate.



- 1 Switch 1 - 3: zone 1 - 3  
(up = ON, down = OFF).
- 2 Switch 4: start direction  
(up = extract air; down = supply air).

### **i** INFORMATION

When setting the zone, you may enable only one zone switch. The other two zone switches must be disabled.

### **!** CAUTION

#### **Risk of over/underpressure!**

In each zone, the start directions must offset the number of fans.

- Check the fourth switch of each fan in a zone and offset the number of both start directions if necessary.

## 5 Operation

### **i** INFORMATION

The control unit uses a resistive touchscreen. You will need to press quite firmly due to the pressure sensitivity.

### 5.1 Setup

After installation or restoring the factory settings, you will need to set up the control unit on initial startup. Carry out setup as follows:

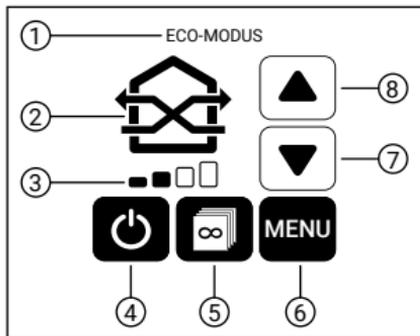
1. Press START to begin setup.
2. Select the system language.
3. Set the current time in hours and minutes.

4. Define the rooms in zone 1.
5. If there is one, enable zone 2 (see DIP switch) and assign rooms to it.
6. If there is one, enable zone 3 (see DIP switch) and assign rooms to it.

The setup is now complete and the system can be put into operation.

## 5.2 Display & programming unit

The main screen shows you all the most important information about the active mode.



- 1 Current mode/menu
- 2 Current mode icon
- 3 Current fan stage
- 4 On/Off
- 5 Zone selection (1, 2, 3 or "All")
- 6 Menu
- 7 Fan stage down
- 8 Fan stage up

## 5.3 Modes & functions



### **Eco mode (heat recovery)**

The fans change direction every 50-70 seconds, depending on the fan stage.



### **Quick ventilation mode**

The rotation direction of the fans remains constant; heat recovery is unavailable. You can switch the rotation direction in the main screen using the mode icon.



### **Sleep mode**

The system stops working for 1-9 hours. Once the sleep period is over, the system will continue in the previously activated mode. You can change the duration in the main screen using the mode icon.



### **Summer mode**

During the day (07:00 - 21:00) the Eco mode is active to keep cool air in the apartment. At night (21:00 - 07:00) the quick ventilation mode is active to cool the apartment with night air. The start and end times can be moved 3 hours forward or backward using the mode icon in the main screen.



### **Party mode**

The fans ventilate the apartment at the highest level to ensure a fast exchange of air with fresh air.



### **Power mode**

The system runs for 15 minutes - 5 hours at top fan speed in heat recovery mode. To adjust the duration, press the mode icon in the main screen.



### **Automatic mode\***

In combination with optionally available sensors, the system can be controlled fully automatically according to internal and external environmental parameters.



### **Vacation mode**

The fans run at the lowest level to ensure minimum ventilation for moisture protection and heat recovery at the same time. This ensures optimum ventilation with minimum power consumption when there are no people on site.

\* Available when using a sensor



### **Timer mode**

For weekdays and weekends the ventilation can be adjusted to your own habits in 3 periods (08:00 - 16:00, 16:00 - 22:00, 22:00 - 08:00). The configuration can be started in the main screen via the small clock symbol to the right of the icon.



### **Filter status**

Displays the current filter status in four gradations. It can also be used to confirm the filter change.



### **System information**

Displays the operating hours of the system and all zones.



### **Sensor information\***

Measured sensor values are displayed and the control settings can be adjusted. In addition, the Auto-Plus function can be activated here, which also acoustically optimises the automatic mode.



### **Language selection**

The system language can be changed here.



### **Factory settings**

This can be used to reset the control unit to the factory settings. All settings will be lost.



### **Time setting**

The time of the control unit can be adjusted here.



### **Zone information**

Displays the individual zones and their assigned rooms.



### **Lock control unit**

The controller can be locked with a freely selectable 4-digit PIN. This activates the housing management mode to prevent deactivation of the ventilation and to guarantee minimum ventilation. Blocked functions are indicated by crossed-out icons.

\* Available when using a sensor

## 5.4 Modes configuration

You can also configure the following modes. To do so, press the current mode icon in the main screen.



### INFORMATION

The pressure point may vary slightly due to the resistive touchscreen.

- Do not press directly in the centre of the mode icon.

### Quick ventilation mode

You can change the rotation direction of the fans via the icon.

### Sleep mode

You can adjust the sleep mode runtime to between 1 and 9 hours.

### Summer mode

You can bring the start and end times for the changeover between eco and quick ventilation mode forward or delay them, by 3 hours in each case.

### Power mode

You can adapt the mode runtime to between 15 minutes and 5 hours.

### Timer mode

You can adapt timer mode to your own requirements. Once you have enabled the mode, a small clock appears on the right, next to the mode icon in the main screen.

To configure the mode, touch the clock and choose the current day of the week. You can then freely adjust the three periods (08:00 – 16:00, 16:00 – 22:00, 22:00 – 08:00) for all zones, for weekdays and the weekend. Here, you can choose between eco mode, quick ventilation mode and automatic mode. You can also switch off ventilation for the selected period.

The defaults are:

Time	Mo - Fr	Sa - Su
08:00 – 16:00	Eco stage 2	Eco stage 2
16:00 – 22:00	Eco stage 1	Eco stage 1
22:00 – 08:00	Eco stage 1	Eco stage 1

## 5.5 Filter replacement

The control unit determines when the filter should be replaced, depending on the required air flow rate. As soon as a filter requires replacement, the filter status icon in the main screen flashes. In the filter status menu, you can confirm filter replacement and the interval will reset.



### INFORMATION

The optimum time until filter replacement can vary depending on local environmental influences.

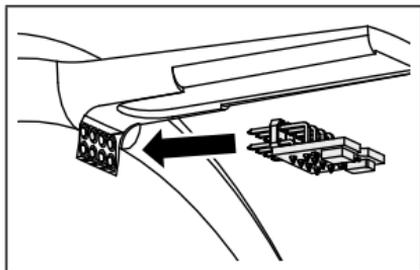
### Filter status

 Contamination < 25 %	No action required.
 Contamination < 50 %	Order a replacement filter.
 Contamination > 75 %	Check the filter in good time; replace if necessary.
 Contamination = 100 %	Check the filter; replace if necessary.

## 5.6 Sensor unit

You can connect the optional sensor directly to the fan. You can only use one

sensor per zone.



As soon as the sensor is detected, the LED on the PCB flashes blue, and the automatic mode and sensor information icons appear in the control unit menu.



### CAUTION

#### Risk of damage to electrical components!

If you insert the sensor incorrectly, you may damage the electrical components of the fan and sensor.

- Insert the sensor PCB into the connection with the soldered 2x4 pins facing downward (see illustration).



### INFORMATION

When automatic mode starts, the environmental parameters are first measured for a few minutes.

## 6 Troubleshooting

Fault	Cause	Solution
Fan not responding.	Zone configured incorrectly.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Check the DIP switch position on the fan.</li><li>• Check the zone setting on the control unit; reconfigure if necessary.</li></ul>
	Installation or maintenance fault.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Check the cabling to the fan and control unit.</li></ul>
Filter status icon flashing steadily.	Filter replacement interval elapsed.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Check the filter; replace if necessary.</li><li>• In the menu, confirm filter replacement via the filter status icon.</li></ul>
Touchscreen slow to respond.	The resistive display responds to precise pressure.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Change the pressure point position slightly.</li><li>• Use an aid, such as a stylus.</li></ul>
Some modes are locked.	The control unit has been locked.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Unlock the control unit via the padlock icon, with the PIN you chose previously.</li></ul>

## 7 Maintenance

You can clean the programming unit surfaces with a damp cloth as necessary.

Check the optional sensor annually when maintaining the system and clean with a brush if necessary.

## 8 Environment & disposal

The crossed-out wheelie bin symbol indicates that the product must not be disposed of with household waste.

Dispose of the product in accordance with applicable local recycling regulations. Disposing of the product separately helps

reduce incinerated and landfill waste volumes, and reduces the impact on environmental and human health. Sort packaging materials and dispose of them accordingly.

## 9 Warranty



### INFORMATION

Outside Germany, national warranty conditions of the country in which the system is operated shall apply. Please contact your country representative.

Should you wish to make a warranty claim, please contact your local dealer or representative.

The product warranty applies to the original purchaser for a period of two years from the date of purchase, and guarantees that the product had no defects at the time of delivery.

During the warranty period, should a defect occur, the product will be repaired using replacement parts or replaced with the same or a similar replacement/replacement model, within a reasonable

timeframe, and on presentation of proof of purchase.

To use the warranty service, the product must be returned, with purchase receipt or other proof of purchase, to the retailer from whom the product was purchased.

You will not be charged for material or labour costs. As the consignment could be lost or damaged during shipping, we recommend you package the product securely for shipment, and send it via registered post with confirmation of receipt.

Under the terms of the warranty, your right to repair or replacement becomes void if:

- The warranty period has expired.
- You are unable to submit proof of purchase with your service request.
- The issue was caused by improper, harsh or careless treatment, use or maintenance.
- You have operated the product with components or spare parts not supplied or approved by the manufacturer.
- You have made unauthorised

changes or modifications to the product.

- The issue was caused by fire or other natural disaster.
- The issue was caused by incorrect installation, repair or configuration.

## 10 Liability

The product has been designed and manufactured for the intended use described in this document. Any other use is considered improper and may result in product damage or personal injury, for which the manufacturer cannot be held liable. The manufacturer shall not be liable for any damage resulting from the following:

- Failure to observe the safety, operating and maintenance instructions specified in the documentation.
- Non-compliant installation.
- Installation of spare parts not supplied or stipulated by the manufacturer. Full responsibility for the use of such spare parts remains with the installer.
- Normal wear and tear.

# 11 Anhang / Attachment

## 11.1 Technische Daten / Technical data

### Allgemein General

<b>Eingangsspannung</b> Input voltage	V	42 DC
<b>Leistungsaufnahme</b> <sup>1)</sup> Power consumption <sup>1)</sup>	W	2
<b>Steuerungsausgabe</b> Control output	-	RS 485 AB
<b>Anzahl Lüfter</b> <sup>2)</sup> Amount fans <sup>2)</sup>	-	6
<b>Schutzart</b> Type of protection	-	IP 30
<b>Schutzklasse</b> Appliance class	-	II
<b>Batterie intern</b> Internal battery	-	CR 2032
<b>Betriebstemperatur</b> Operating temperature	°C	0 – +40

### Eigenschaften Features

<b>Bedienung</b> Operation	-	Touchscreen
<b>Anzahl Modi</b> Number of modes	-	8+
<b>Sensorik</b> Sensors	-	Optional
<b>Filterwechselanzeige</b> Filter change indicator	-	Display

### Abmessungen Dimensions

<b>Einbaumaße (ØxT)</b> Installation dimensions (ØxD)	mm	58 x 35
<b>Bedienelement (BxH)</b> Inside cover (WxH)	mm	50 x 50
<b>Rahmen (BxH)</b> Frame (WxH)	mm	80 x 80
<b>Gewicht</b> Weight	kg	0,21

### Zulassungen Certifications

<b>Konformität</b> Conformity	-	CE
-------------------------------	---	----

<sup>1)</sup> Ohne Netzteil im Standby Without power supply in standby <sup>2)</sup> Pro Netzteil Per power supply

## 11.2 Verkabelungsprotokoll / Wiring protocol

Gerät Device	Geschoss Floor	Raum und Positionierung Room and Position	Startrichtung Start direction	
			Zuluft Supply air	Abluft Exhaust air
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				



**getAir GmbH**

Krefelder Straße 670 | 41066 Mönchengladbach

☎ +49 2161 990 95 - 0 | 🏠 +49 2161 990 95 - 99

✉ service@getair.eu | 🌐 www.getair.eu



MADE IN GERMANY