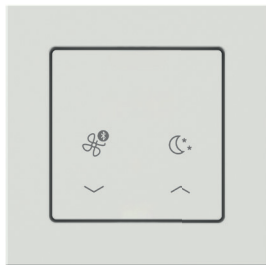


- Design-Heizkörper
- **Komfortable Raumlüftung**
- Heiz- und Kühldecken
- Industrielle Luftreinigung

Zehnder ComfoControl Eco Bluetooth

CU-CSP55-5V-ACU-RC



Alle Rechte vorbehalten.

Die Zusammenstellung dieser Dokumentation ist mit größter Sorgfalt erfolgt. Dennoch haftet der Herausgeber nicht für Schäden aufgrund von fehlenden oder nicht korrekten Angaben in dieser Dokumentation. Im Falle von Streitigkeiten ist die deutsche Fassung der Anweisungen bindend.

Inhaltsverzeichnis

1	Hinweise	4
	1.1 Symbolerklärung	4
	1.2 Sicherheitshinweise	5
	1.3 Weitere Informationen	6
2	Funktion	6
	2.1 Verwendung	6
3	Komponenten.	7
4	Installation	8
	4.1 Montage	8
	4.2 Inbetriebnahme	9
	4.3 Einrichtung Funksystem ohne App	10
	4.4 Einrichtung Funksystem mit App	12
5	Bedienung	18
	5.1 Anzeige & Bedienelemente	18
	5.2 Modi & Funktionen	18
	5.3 Filterwechsel	18
6	Wartung	19
7	Störungsbehebung	20
8	Umwelt und Entsorgung.	21
9	Gewährleistung	21
10	Haftung.	22
11	Anhang	23

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.
- Die Transportbedingungen entsprechen den zuvor genannten Lagerbedingungen
- 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, sodass 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.

1.1 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. Wenn Sie diese Zeichen sehen, halten Sie sich an die beschriebenen Maßnahmen, um mögliche Gefahren und Schäden zu vermeiden.

Symbol	Bedeutung
	Wichtiger Hinweis.
	Gefahr einer Beeinträchtigung der Leistung oder eines Schadens am Lüftungssystem.
	Risiko von Personenschäden.

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).
- Bei der Installation der Versorgungskabel muss eine allpolige Trennvorrichtung vorgesehen werden.
- Das Produkt ist nicht für die Verwendung durch Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten, Kinder, normale Personen, die nicht qualifiziert sind und denen es daher an Erfahrung und Wissen mangelt, bestimmt. Wenn dies dennoch geschieht, ist die Aufsicht durch qualifiziertes Personal erforderlich, um es in der sicheren Verwendung des Geräts zu unterweisen und sicherzustellen, dass die damit verbundenen Risiken richtig verstanden werden.
- Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne

Aufsicht von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

1.3 Weitere Informationen

Weitere Informationen finden Sie in den jeweiligen Bedienungsanleitungen der einzelnen Systeme, die auch im Downloadbereich auf unserer Webseite zu finden sind:

<https://www.international.zehnder-systems.com>

2 Funktion

Die Steuerung verbindet mehrere dezentrale Lüftungsgeräte kabellos und kontrolliert das gesamte Wohnraumlüftungssystem. Es lassen sich die Funktionen Lüften mit und ohne Wärmerückgewinnung auswählen. Je nach Bedarf kann die Drehzahl der Lüfter gesteuert werden.

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.

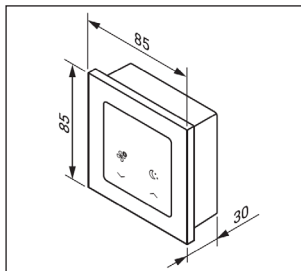
Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch

Jede über den beschriebenen Zweck hinausgehende Nutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Dies umfasst insbesondere:

- den Einsatz zur Entrauchung oder Bauwerkstrocknung,
- den Betrieb in Räumen mit aggressiven oder ätzenden Gasen,
- Umgebungen mit extremer Feuchte- oder Staubbelastung,
- den Einbau in direkter Küstennähe.

Aus der nicht bestimmungsgemäßen Nutzung resultierende Schäden sind von der Haftung ausgeschlossen.

3 Komponenten




ComfoControl Eco Bluetooth

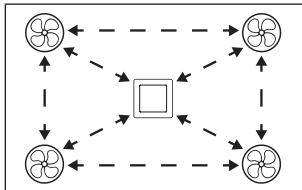
4 Installation

4.1 Montage

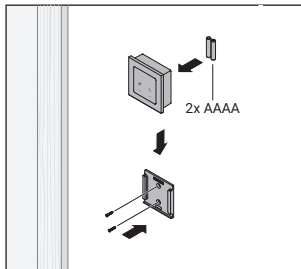
Durch die integrierte Funktechnologie werden die Lüftungsgeräte kabellos mit der Steuerung verbunden. Das heißt, dass die Verlegung von einer separaten Datenleitung von der Steuerung zu jedem Lüftungsgerät nicht notwendig ist.

 **Es wird nur ein 230 V-Stromanschluss an der Innenblende jedes Lüftungsgerätes benötigt, um dieses mit Strom zu versorgen.**


Für den Betrieb des Systems muss zuerst dafür gesorgt werden, dass die Steuerung und die Lüftungsgeräte zu einem gemeinsamen Funksystem zusammengeschlossen sind (siehe Kapitel 4.3 / 4.4).



Vom Montageort der Steuerung müssen keine Kabel verlegt werden, da die Steuerung mit Batterien betrieben wird.



1. Am Montageort der Steuerung in Normhöhe die Wandhalterung mit den mitgelieferten Schrauben und Dübeln an der Wand befestigen, sodass die Beschriftung **O** **B** **E** **N** nach oben zeigt.
2. Batterien (2x AAAA) gemäß der Kennzeichnung im Batteriefach von hinten einsetzen.

 **Nach Einsetzen der Batterien sollten Sie die Steuerung innerhalb der nächsten 15 Minuten in ein Funksystem einbinden (s. Kapitel 4.3), um eine zu starke Batterieentladung zu vermeiden.**

3. Aufputzvariante von oben über die Wandhalterung schieben, bis diese eingerastet ist.

4.2 Inbetriebnahme

Bevor mit der Inbetriebnahme begonnen werden kann, muss sichergestellt sein, dass:

- die Funktionseinheiten und Innenblenden der Lüftungsgeräte gemäß deren Montageanleitung korrekt installiert worden sind und mit Strom versorgt werden.
- die Startrichtung und Gebäudeposition der Lüftungsgeräte über die DIP-Schalter korrekt konfiguriert worden sind (siehe Bedienungsanleitung der Funktionseinheit).
- die Steuerung gemäß dieser Anleitung installiert worden ist und mit Strom versorgt wird bzw. die Batterien eingelegt sind.

Sind alle oben genannten Voraussetzungen korrekt umgesetzt, kann mit dem Aufbau eines gemeinsamen Funksystems begonnen werden.



Pro Funksystem sind nur eine maximale Anzahl von 12 Teilnehmern möglich. Als Teilnehmer werden sowohl Steuerungen als auch Lüftungsgeräte gezählt.



Risiko von Über-/ Unterdruck bei falscher Einrichtung

In jedem Funksystem müssen die Startrichtungen entsprechend der Anzahl der Lüftungsgeräte ausgeglichen sein.

Prüfen Sie die DIP-Schalter Einstellung jedes Lüftungsgerätes und gleichen Sie ggf. die Anzahl beider Startrichtungen aus.

Die Lüftungsgeräte und Steuerungen können entweder direkt über die Geräte zu einem gemeinsamen Funksystem verbunden werden oder aber über die App. Nachfolgend werden die Einrichtungsschritte für beide Methoden beschrieben.


Der Aufbau eines neuen Funksystems sollte immer nur einzeln erfolgen. Wenn zur selben Zeit mehrere Funksysteme in Funkreichweite aufgebaut werden, z. B. in benachbarten Wohneinheiten, kann dies dazu führen, dass sich Geräte zusammenschließen, die nicht zusammengehören.

4.3 Einrichtung Funksystem ohne App

Nachfolgend wird der Aufbau eines Funksystems, das Hinzufügen von Teilnehmern und das Löschen von Teilnehmern aus einem Funksystem über die Geräte selbst (ohne App) beschrieben.


4.3.1 Aufbau eines Funksystems

1. Gehen Sie zu **einem Lüftungsgerät**. Nehmen Sie das Cover der Innenblende ab und entfernen Sie links unten die Abdeckung der Platine. Halten Sie auf der Platine den **schwarzen Knopf gedrückt**, bis die **LED 2x blau aufleuchtet**. Die **LED blinkt nun langsam blau** und das Gerät befindet sich für 10 Minuten im Kopplungsmodus.

 **Merken Sie sich das erste Lüftungsgerät. Zu diesem müssen Sie am Ende zurückkehren, um die Einrichtung abzuschließen.**

2. Gehen Sie zum **nächsten Lüftungsgerät** und halten Sie den **schwarzen Knopf gedrückt**, bis die **LED 1x blau aufleuchtet**. Wenn die **LED grün aufleuchtet** und **dann weiß blinkt**, wurde der Lüfter erfolgreich verbunden.


Falls die LED des Gerätes rot aufleuchtet, konnte keine Verbindung hergestellt werden. Versuchen Sie es erneut, indem Sie Schritt 2 ausführen.

3. Gehen Sie nun nacheinander zu den **übrigen Lüftungsgeräten** und führen Sie die **Anweisungen aus Schritt 2** durch, um auch diese Geräte in das Funksystem einzubinden.
4. Wenn Sie alle Lüftungsgeräte ins Funksystem eingebunden haben, gehen Sie zur Steuerung. Halten Sie die **Taste  gedrückt**, bis die **LED 1x blau aufleuchtet**. Wenn die **LED grün leuchtet**, wurde die Steuerung erfolgreich eingebunden.

Falls die LED der Steuerung rot aufleuchtet, konnte keine Verbindung hergestellt werden. Versuchen Sie es erneut, indem Sie Schritt 4 ausführen.

5. Sobald alle Lüftungsgeräte und Steuerungen verbunden sind, gehen Sie **zum ersten Lüftungsgerät zurück**. Halten Sie den **schwarzen Knopf gedrückt**, bis die **LED 1x blau aufleuchtet**. Die Einrichtung wird nun abgeschlossen und die Daten an alle eingebunden Teilnehmer (Lüfter und Steuerungen) im Funksystem verteilt. Die LEDs der Lüftungsgeräte blinken während der Übertragung im Wechsel

blau und weiß.

 **Leuchtet die LED des ersten Lüftungsgeräts für 5 s gelb, zeigt dies einen unvollständigen Datenaustausch beim Abschließen des Funksystems an.**

Prüfen Sie die anderen Geräte. Leuchten die LEDs rot, ist der Austausch der Funksystem-Daten nicht erfolgreich gewesen und das Gerät nicht zum Funksystem hinzugefügt worden.

Leuchten die LEDs grün, war der Austausch der Funksystem-Daten erfolgreich.

Ein **kurzer Funktionstest** nach dem Aufbau des Funksystems hilft, Geräte zu finden, die sich eventuell nicht mit dem Funksystem verbunden haben. Dazu schalten Sie:

- an der **Steuerung die höchste Lüfterstufe** ein und prüfen, ob alle Lüfter auf **maximaler Stufe hörbar laufen**.
- anschließend an der **Steuerung alle Geräte aus** und prüfen, dass **keine Geräte mehr laufen**.


Sollten Geräte nicht auf die Eingabe an der Steuerung reagieren oder die Steuerung keine Befehle an das Funksystem


schicken, setzen Sie diese zurück (siehe 4.3.3) und fügen sie diese dem Funksystem wieder hinzu (siehe 4.3.2)

4.3.2 Teilnehmer zum Funksystem hinzufügen

Neue Teilnehmer können einem bestehenden Funksystem hinzugefügt werden, falls nicht schon 12 Teilnehmer im Funksystem enthalten sind.

1. Gehen Sie zu einem **beliebigen Lüftungsgerät** im Funksystem und halten Sie den **schwarzen Knopf gedrückt**, bis die **LED 2x blau aufleuchtet**. Die **LED blinkt nun langsam blau** und das Gerät befindet sich für 10 Minuten im Kopplungsmodus.

 **Merken Sie sich das Lüftungsgerät aus Schritt 1. Zu diesem müssen Sie am Ende zurückkehren, um den Prozess abzuschließen.**

2. Gehen Sie zum **Gerät, das Sie hinzufügen** möchten, und halten Sie den **schwarzen Knopf bzw. die Taste  gedrückt**, bis die **LED 1x blau aufleuchtet**. Wenn die **LED grün aufleuchtet** und **dann weiß blinkt**, wurde


es erfolgreich verbunden.

3. Sobald der Teilnehmer verbunden ist, gehen Sie **zum Gerät aus Schritt 1 zurück**. Halten Sie den **schwarzen Knopf, bis die LED 1x blau aufleuchtet**. Die Einrichtung wird nun abgeschlossen und die neuen Daten an alle eingebundenen Funksystem-Teilnehmer verteilt.

Bei der Verteilung der Daten im Funksystem blinken die Geräte wie beim Abschluss der Funksystem-Einrichtung (s. Kapitel 4.3.1).

4.3.3 Teilnehmer aus dem Funksystem entfernen

Teilnehmer können aus einem Funksystem auch wieder entfernt werden. Dabei wird der Teilnehmer auf Werkseinstellungen zurückgesetzt und alle vorherigen Daten gelöscht.

1. Gehen Sie zum **Gerät, das Sie entfernen möchten**, und halten Sie den **schwarzen Knopf bzw. die Taste  gedrückt**, bis die **LED für 5 s rot aufleuchtet**.
2. Das Gerät befindet sich nun nicht mehr im Funksystem und alle seine Daten sind gelöscht.



Das entfernte Gerät ist unter Übersicht Funksystem in der App noch sichtbar. Sie müssen es dort auch noch manuell entfernen (s. Kapitel 4.4.3)

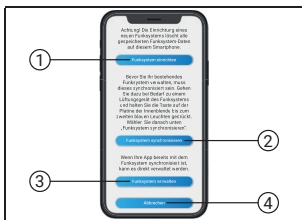
4.4 Einrichtung Funksystem mit App

Nachfolgend wird der Aufbau eines Funksystems, das Hinzufügen von Teilnehmern und das Löschen von Teilnehmern aus der Übersicht Funksystem mit Hilfe der App beschrieben.

Laden Sie die **App** aus dem App Store bzw. Play Store herunter.

In der App gelangen Sie vom Startbildschirm über „**Einrichten**“ und danach „**Funksystem verwalten**“ in die **Funksystemverwaltung**.

Dort haben Sie die folgenden Möglichkeiten:



1 Funktions einrichten

Richten Sie ein neues Funktionssystem ein (s. 4.4.1).

2 Funktions synchronisieren


Synchronisieren Sie die App mit einem bestehenden Funktionssystem (s. 4.4.4), um die Daten auf Ihrem Smartphone zu aktualisieren.

3 Funktions verwalten

Verwalten Sie ein bestehendes Funktionssystem. Hier können Sie Geräte hinzufügen (s. 4.4.2) und löschen (s. 4.4.3) oder aber deren Firmware prüfen und updaten (s. 4.4.5).

4 Abbrechen


Kehren Sie zurück in den Bildschirm „Einrichten“.

 **Beachten Sie, dass die App in Kombination mit der ComfoControl Eco Bluetooth nur für die**

Einrichtung und Verwaltung von Funktionssystemen verwendet werden kann. Eine Steuerung des Lüftungssystems ist nicht möglich.

4.4.1 Aufbau eines Funktionssystems

1. Wählen Sie **„Funktionssystem einrichten“**, erlauben Sie der App die **Nutzung von Bluetooth** und gehen Sie unten auf **„Hinzufügen von Geräten starten“**.
2. Gehen Sie **mit Ihrem Smartphone zu einem Lüftungsgerät**. Nehmen Sie das Cover der Innenblende ab und entfernen Sie links unten die Abdeckung der Platine. Halten Sie auf der Platine den **schwarzen Knopf gedrückt**, bis die **LED 1x blau aufleuchtet**. Wenn die **LED grün aufleuchtet** und **dann weiß blinkt**, wurde der Lüfter erfolgreich verbunden und **erscheint in der App**.
Falls die LED des Gerätes rot aufleuchtet, konnte keine Verbindung hergestellt werden. Versuchen Sie es erneut, indem Sie Schritt 2 ausführen.
3. Gehen Sie nun nacheinander **zu den übrigen Lüftungsgeräten** und führen Sie die **Anweisungen aus Schritt 2** durch, um auch diese Geräte in das Funktionssystem einzubinden.

4. Wenn Sie alle Lüftungsgeräte ins Funksystem eingebunden haben, gehen Sie zur Steuerung. Halten Sie die **Taste  gedrückt**, bis die **LED 1x blau aufleuchtet**. Wenn die **LED grün leuchtet**, wurde die Steuerung erfolgreich eingebunden und **erscheint in der App**.

Falls die LED der Steuerung rot aufleuchtet, konnte keine Verbindung hergestellt werden. Versuchen Sie es erneut, indem Sie Schritt 4 ausführen.


5. Sobald **alle Lüftungsgeräte und Steuerungen verbunden** sind und in der App angezeigt werden, wählen Sie **in der App „Erledigt“** aus. Die Einrichtung wird nun abgeschlossen und die Daten an alle eingebunden Teilnehmer (Lüfter und Steuerungen) im Funksystem verteilt.

4.4.2 Teilnehmer zum Funksystem hinzufügen

Neue Teilnehmer können einem bestehenden Funksystem hinzugefügt werden, falls nicht schon 12 Teilnehmer im Funksystem enthalten sind.

 **Um über die App neue Teilnehmer zu einem Funksystem hinzufügen**


zu können, muss dieses Funksystem mit der App synchronisiert sein (s. 4.4.4).

1. Gehen Sie in der App auf **„Funksystem verwalten“**, wenn Sie mit dem Funksystem synchronisiert sind, welchem Sie einen neuen Teilnehmer hinzufügen möchten.
2. Wählen Sie in der **„Übersicht Funksystem“** unten **„Hinzufügen von Geräten starten“** aus und folgen Sie den Anweisungen in der App.
3. Gehen Sie zum **Gerät, das Sie hinzufügen möchten**, und halten Sie den **schwarzen Knopf bzw. die Taste  gedrückt**, bis die **LED 1x blau aufleuchtet** und **dann weiß blinkt**, wurde es erfolgreich verbunden und **erscheint in der App**.
4. Wenn Sie **alle neuen Geräte hinzugefügt** haben und in der Liste erschienen sind, wählen Sie unten **„Erledigt“** aus. Die neuen Daten werden automatisch an alle eingebunden Teilnehmer im Funksystem verteilt.


4.4.3 Teilnehmer aus der Übersicht Funksystem entfernen

Teilnehmer können aus der Übersicht eines Funksystems auch wieder entfernt werden. Beachten Sie, dass dabei das Gerät jedoch nur aus der Übersicht in der App und nicht komplett aus dem Funksystem entfernt wird.

Wie Sie ein Gerät komplett aus dem Funksystem entfernen, lesen Sie unter Kapitel 4.3.3

 **Um über die App Teilnehmer aus der Übersicht eines bestehenden Funksystem zu entfernen, muss dieses Funksystem mit der App synchronisiert sein (s. 4.4.4).**

1. Gehen Sie in der App auf **„Funksystem verwalten“**, wenn Sie mit dem Funksystem, aus welchem Sie einen Teilnehmer entfernen möchten, synchronisiert sind.
2. In der **„Übersicht Funksystem“** schieben Sie den Teilnehmer nach links bis auf der rechten Seite eine rote **Löschen-Schaltfläche** erscheint. Wählen Sie die Schaltfläche aus, um den Teilnehmer aus dem Funksystem zu entfernen.

 **Wenn Sie in der Übersicht Funksystem auf den Namen eines Teilnehmers tippen, leuchtet die LED des jeweiligen Gerätes auf. Damit können Sie das Gerät in der Liste identifizieren.**

3. Für weitere Teilnehmer wiederholen Sie Schritt 2.
4. Nachdem Sie die gewünschten Geräte entfernt haben, wählen Sie unten **„Erledigt“** aus.


4.4.4 App mit Funksystem synchronisieren

Wenn Sie ein Funksystem verwalten möchten, welches Sie jedoch nicht über die App eingerichtet haben, müssen Sie die App zuerst mit diesem Funksystem synchronisieren.

1. Gehen Sie mit Ihrem Smartphone zu einem **Lüftungsgerät des Funksystems**, mit dem Sie die App synchronisieren möchten.
2. Nehmen Sie das Cover der Innenblende ab und entfernen Sie links unten die Abdeckung der Platine. Halten Sie auf der Platine den **schwarzen Knopf**


gedrückt, bis die **LED 2x blau aufleuchtet**. Die LED blinkt nun langsam blau.

3. Gehen Sie in der App auf **„Funksystem verwalten“** und wählen Sie in der Funksystemverwaltung **„Funksystem synchronisieren“** aus.
4. Die App sucht nun nach dem Lüftungsgerät und **startet die Synchronisation des Funksystems**. Die LED des Lüftungsgerätes leuchtet 1x grün auf.
5. Wenn die Daten des Funksystems **erfolgreich synchronisiert** wurden, wechselt die **App automatisch in die „Übersicht Funksystem“** und zeigt dessen Teilnehmer an. Sie können nun über die App dieses Funksystem verwalten.

 **Beachten Sie, dass die App nur mit einem Funksystem gleichzeitig synchronisiert werden kann. Bei der Synchronisierung werden vorherige Funksystem-Daten auf dem Smartphone gelöscht. Die Funksysteme bestehen weiterhin, müssen für die Verwaltung jedoch zuerst wieder mit der App synchronisiert werden.**

4.4.5 Firmware Update von Teilnehmern

Das Firmware-Update von Lüftungsgeräten und der ComfoControl Eco Bluetooth erfolgt mit Hilfe der App über Bluetooth.


 **Bevor Sie ein Firmware-Update durchführen, stellen Sie Folgendes sicher:**

- **Sie haben die App auf Ihrem Smartphone installiert.**
- **In die ComfoControl Eco Bluetooth müssen vor dem Update neue AAAA-Batterien eingesetzt werden, um einen Abbruch des Updates zu vermeiden.**
- **Bluetooth muss auf Ihrem Smartphone aktiviert sein und die Nutzung in der App erlaubt werden.**
- **Das Smartphone muss mit dem Internet über WLAN oder mobile Daten (je nach Vertrag können Kosten entstehen) verbunden sein, um das Firmware-Update herunterzuladen.**
- **Das Lüftungsgerät, das geupdatet werden soll, muss Teilnehmer eines Funksystems sein.**

1. In der **Funksystemverwaltung** wählen Sie nun im unteren Bereich **„Funksystem verwalten“** aus, um in die **„Übersicht Funksystem“** zu gelangen.

2. In der „Übersicht Funksystem“ wählen Sie unten **„Firmware aktualisieren“** aus. Die App startet nun die Suche nach Geräten im Update-Modus.

3. Gehen Sie **mit Ihrem Smartphone zum Lüftungsgerät bzw. der ComfoControl Eco Bluetooth**, welche Sie updaten möchten.

- Bei **Lüftungsgeräten**: Nehmen Sie das Cover der Innenblende ab. Entfernen Sie links unten die Abdeckung der Platine und halten Sie auf der Platine den **schwarzen Knopf gedrückt**, bis die **LED 1x blau aufleuchtet**.
- Bei der **ComfoControl Eco Bluetooth**: Halten Sie den **die Taste  gedrückt**, bis die **LED 1x blau aufleuchtet**.

Danach **leuchtet die LED für 5 Sekunden grün** auf und das Gerät ist in den Update-Modus versetzt worden.

 **Während ein Update durchgeführt wird, darf der Knopf am Lüftungsgerät nicht betätigt werden.**

4. Sobald das Gerät von der App gefunden worden ist, erscheint dessen

Name (iOS) oder dessen MAC-Adresse (Android) in der Liste auf dem Smartphone.


5. Starten Sie das Update, indem Sie **bei iOS auf „Update“ bzw. bei Android auf die MAC-Adresse drücken**. Nun prüft die App, ob es ein Firmware-Update für das Gerät gibt.

6. Sollte ein Update verfügbar sein, wird dies nun automatisch installiert. Der aktuelle Fortschritt wird in der App angezeigt.

7. Nach einem **erfolgreichen Update** startet das Gerät neu und die **LED leuchtet 1x weiß** auf.

8. Nach dem Update können Sie zum nächsten Gerät gehen und die Schritte 3 - 7 bei diesem wiederholen.

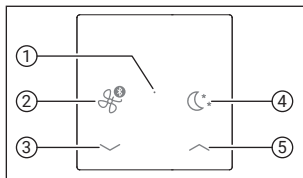
9. Wenn Sie den **Updateprozess verlassen** möchten, wählen Sie unten **„Erledigt“** aus. Im Anschluss bestätigen Sie die **Aktualisierung der Funksystem-Daten** mit „Okay“.

 **Beachten Sie, dass jedes Gerät separat geupdatet werden muss, wobei der Update-Prozess nur wenige Minuten Zeit in Anspruch nimmt.**

5 Bedienung


5.1 Anzeige & Bedienelemente

Über die Bedienoberfläche lassen sich grundlegende Einstellungen durchführen.



- 1 Status-LED
- 2 Modus wechseln
- 3 Ausschalten / Lüfterstufe herunter
- 4 Schlafen
- 5 Anschalten / Lüfterstufe hoch

Über die Taste „Modus wechseln“ (2) lässt sich an der Steuerung zwischen Lüften mit Wärmerückgewinnung und Lüften ohne Wärmerückgewinnung durchschalten. Die LED leuchtet dann in der jeweiligen Farbe auf.

 **Sollte die LED der Steuerung bei Berührung nur 2x rot aufleuchten und keine Befehle an die Lüfter weitergeben, ist die Steuerung**

nicht mehr mit dem Funksystem verbunden.

Fügen Sie die Steuerung über einen anderen Teilnehmer wieder dem Funksystem hinzu oder richten sie ein neues Funksystem ein.

5.2 Modi & Funktionen

Lüften (mit Wärmerückgewinnung)

Die Laufrichtung der Lüfter wechselt alle 50 - 70 Sekunden abhängig von der Lüfterstufe. Zur Bestätigung blinkt die LED grün auf.

Lüften (ohne Wärmerückgewinnung)

Die Laufrichtung der Lüfter bleibt konstant, dabei ist keine Wärmerückgewinnung möglich. Zur Bestätigung blinkt die LED rot auf.

Schlafen

Die Lüftung wird für zwei Stunden ausgeschaltet. Zur Bestätigung blinkt die LED gelb auf. Nach Ablauf der Zeit wird der letzte Modus wieder aktiviert.


5.3 Filterwechsel

Der Filterwechsel wird über die LED der Geräte angezeigt und muss dort über den schwarzen Knopf auf der Platine bestätigt werden. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung der Funktionseinheit der Lüftungsgeräte.

6 Wartung

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

Bei der Bedieneinheit müssen in einem gewissen Abstand die Batterien gewechselt werden.

 **Die Wartung der Lüftungsanlagen ist in der Bedienungsanleitung der Geräte beschrieben und ist unter Kapitel 1.3 „Weitere Informationen“ über den Link verfügbar.**

7 Störungsbehebung

Störung	Ursache	Behebung
Steuerung funktioniert nicht.	Installationsfehler.	<ul style="list-style-type: none">• Verkabelung des Netzteils prüfen. Achtung: Steuerung kann beschädigt worden sein.• Batterien prüfen und ggf. austauschen.
Steuerung blinkt regelmäßig weiß.	Batterieladung zu niedrig.	<ul style="list-style-type: none">• Batterien austauschen.
Steuerung blinkt bei Tastendruck 2x rot.	Steuerung nicht mit Funksystem verbunden.	<ul style="list-style-type: none">• Steuerung wieder einem Funksystem hinzufügen (s. 4.3.2 / 4.4.2) oder neues Funksystem einrichten (s. 4.3.1 / 4.4.1).• Geräte stromlos machen und neu starten lassen.• Nicht funktionierende Geräte aus dem Funksystem löschen und auf Werkseinstellungen zurücksetzen (s. 4.3.3 / 4.4.3). Danach die Geräte wieder in das bestehende Funksystem einbinden.• Alle Geräte im Funksystem zurücksetzen und somit auflösen. Danach ein neues Funksystem einrichten.
Kommunikation zwischen Lüftern und/oder Steuerung funktioniert nicht.	Problem im Funksystem.	

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 Deponieabfalls bei und reduziert die Belastung der menschlichen Gesundheit und Umwelt. Verpackungsmaterialien sind sortenrein zu entsorgen.

9 Gewährleistung

Zehnder gewährt auf die ComfoControl Eco Bluetooth eine Garantie von 24 Monaten nach der Installation oder bis zu höchstens 30 Monaten nach dem Herstellungsdatum der ComfoControl Eco Bluetooth. Garantieansprüche können ausschließlich für Material- und/oder Konstruktionsfehler, die im Garantiezeitraum aufgetreten sind, geltend gemacht werden. Reparaturen, im Sinne der

Garantiebestimmungen, dürfen nur durch vorherige sowie schriftliche Genehmigung durch Zehnder durchgeführt werden. Auf Ersatzteile wird nur dann eine Garantie gewährt, wenn diese Teile durch den Hersteller geliefert und durch einen vom Hersteller anerkannten Installateur installiert wurden.

Die Gewähr erlischt, wenn:

- der Gewährleistungszeitraum verstrichen ist;
- nicht vom Hersteller gelieferte Teile eingebaut werden;
- das Gerät unsachgemäß verwendet wird;
- die Mängel infolge von nicht ordnungsgemäßigem Anschluss, unsachgemäßem Gebrauch oder Verschmutzung des Systems auftreten;
- nicht genehmigte Änderungen oder Modifikationen an der Anlage vorgenommen werden.

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

- 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.

11 Anhang

11.1 Technische Daten

Allgemein		
Kompatibel mit	-	Funksystem
Eingangsspannung	V	5 DC / 3 DC (2x AAAA)
Leistungsaufnahme ¹⁾	W	<1
Funktechnologie	-	Bluetooth LE (2,4 GHz)
Max. Sendeleistung	dBm	-0,3
Max. Reichweite	m	100 ²⁾
Max. Anzahl Lüfter ³⁾	-	11
Schutzart	-	IP 30
Schutzklasse	-	II
Betriebstemperatur	°C	0 – +40
Eigenschaften		
Bedienung	-	Touch
Anzahl Modi	-	3
Abmessungen		
Maße (BxHxT)	mm	84,5 x 84,5 x 21,1
Einbaumaße (ØxT)	mm	58 x 35
Bedienelement (BxHxT)	mm	55 x 55 x 20,5
Gewicht	kg	0,21
Zulassungen		
Konformität	-	CE

¹⁾ Im Standby

²⁾ Im Freifeldaufbau (innerhalb von Gebäuden sind Abweichungen möglich)

³⁾ Pro Mesh maximal 12 Teilnehmer



zehnder

Deutschland (Germany)
Zehnder Group Deutschland GmbH
Europastraße 10
77933 Lahr
T +49 7821 586 0
info@zehnder-systems.de
www.zehnder-systems.de

International
Sales International
Europastraße 10
77933 Lahr
T +49 7821 586 392
sales.international@zehndergroup.com
www.international.zehnder-systems.com

Z_10001155059_AB_V0725_CVL_Quick_Guide_DIN A5_DE,
Subject to change without notice