

Funkmodul für ComfoAir 70 / ComfoSpot 50

zehnder

Montageanleitung

Verwendungszweck

Das Funkmodul ist die Basiskomponente für eine funkvernetzte Betriebsweise und Bedienung dezentraler Lüftungsgeräte der Typen ComfoAir 70 und ComfoSpot 50. In Kombination mit der Connect Box und der Zehnder Connect App, kann der Komfort nochmals erhöht werden.

Funktionscharakteristik

Eine funkbasierte Vernetzung bedingt den Einbau eines Funkmoduls je Lüftungsgerät. Es sind Mischsysteme beider Lüftungsgeräteserien in einer gemeinsamen Lüftungszone möglich. Daraus ergeben sich folgende Vernetzungsstrukturen:

1. Vernetzung Funkmodule (pairing ventilation only setup)

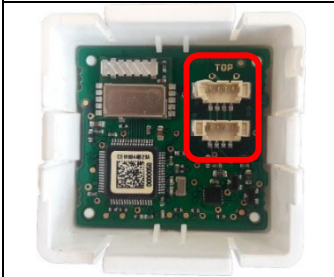
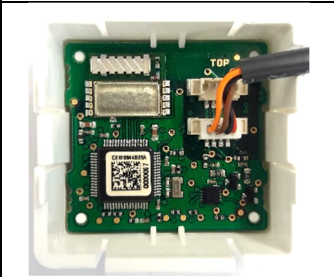
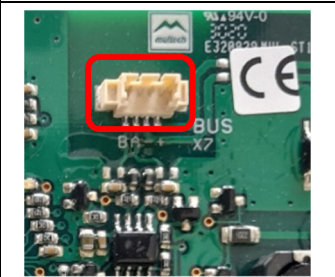
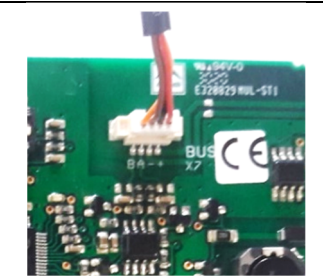
Mittels Funkmodule können Lüftungsgeräte einer Lüftungszone miteinander kommunizieren. Dabei werden die vernetzten Lüftungsgeräte in ihrer Funktion synchronisiert, d.h., sie nehmen stets den gleichen Betriebszustand ein. Die Einstellungen für den Lüftungsbetrieb sind an den internen oder externen Bedieneinheiten vorzunehmen.

2. Vernetzung Connect Box und Zehnder Connect App (pairing Connect System)

Mittels zusätzlicher Connect Box und Zehnder Connect App können Lüftungsgeräte in einer Wohneinheit durch ein mobiles Endgerät individuell bedient werden. Die Connect Box dient als Schnittstelle zwischen den Lüftungsgeräten, den mobilen Endgeräten (App) und, soweit vorhanden, einem WLAN-Netzwerk mit Internetanschluss zur Bedienung der Geräte von unterwegs.

Elektrischer Anschluss

Der elektrische Anschluss ist im Zuge der Installation des Funkmoduls auszuführen. Dabei ist das Anschlusskabel an die jeweiligen Steckverbindungen der Platine des Funkmoduls und der Steuerungsplatine des Lüftungsgerätes anzuschließen.

Platine FM mit 2 Steckoptionen für das Anschlusskabel	Platine FM mit angestecktem Anschlusskabel	Stecker Platine Lüftungsgerät für das Anschlusskabel	Platine Lüftungsgerät mit angestecktem Anschlusskabel
			

Lieferumfang



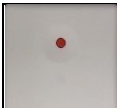
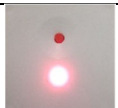
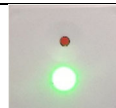
Funkmodul (FM)



4-poliges Anschlusskabel, mit Steckbuchse an den Kabelenden

Konfiguration / Vernetzung

Das Funkmodul (FM) verfügt über ein Tasten- und Anzeigeelement. Die rote Taste des FM dient zur Aktivierung der Vernetzungsphasen der Geräte. Eine LED im Gehäuse des Funkmoduls signalisiert den Vernetzungsstatus. Das nachstehend beschriebene Pairing der Funkmodule gilt nur für pairing ventilation only setup.

	Aktiver Betriebsmodus LED aus		Aktivierungsphase LED rot leuchtend		Pairingphase LED weiß leuchtend		Erfolgreich beendete Pairingphase LED grün leuchtend
---	----------------------------------	---	--	---	------------------------------------	---	---

Führen Sie folgende Schritte zur Vernetzung der Funkmodule aus:

Netzteilnehmer	Taste Funkmodul	Statusphase	Signalisierung LED
FM1 Gerät-1	1x Drücken	FM1 wird aktiviert	LED leuchtet rot
	2x kurz Drücken	FM1 sendet zum Pairing für ca. 1 min ein Funknetz aus. In dieser Zeit sind die Schritte für FM2 und eventuell weitere FM auszuführen.	LED blinkt weiß für ca. 1 min, danach leuchtet bei erfolgreichem Pairing die LED für ca. 10 s grün und erlischt nach weiteren 10 s.
FM2 Gerät-2	1x Drücken	FM2 wird aktiviert	LED leuchtet rot
	1x Drücken	FM2 sucht Funknetz	LED blinkt rot
	-	FM2 hat sich erfolgreich dem Funknetz angeschlossen.	LED leuchtet für ca. 10 s grün, danach erlischt die LED.
Weitere FMx für Geräte-x	1.Option: Führen Sie die Schritte für FMx gemäß FM2 aus, solange die LED des FM1 noch weiß blinkt.		
	2.Option: Setzen Sie ein bereits erfolgreich vernetztes FM in den Status Pairing gemäß Schrittfolge FM1. Danach führen Sie die Schritte gemäß FM2 für FMx aus.		
Deaktivieren von FM	1x Drücken	Vernetztes FM wird aktiviert	LED leuchtet grün
	Gedrückt halten bis die LED weiß leuchtet.	Vernetztes FM wird deaktiviert	LED leuchtet für ca. 10 s weiß, danach erlischt die LED.

Installation



GEFAHR

Vor Eingriff in das Lüftungsgerät ist die Netzzuleitung allpolig von der Spannungsversorgung zu trennen.

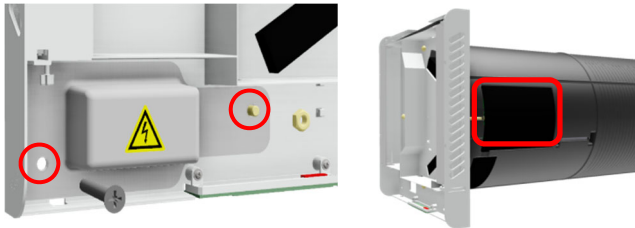
HINWEIS

Der Einbau und elektrische Anschluss des FM erfordern eine Teildemontage eines eingebauten Lüftungsgerätes. Beachten Sie dazu die Montageanweisungen in den einschlägigen Betriebsanleitungen. Nutzen Sie bei Bedarf den QR-Code zur Visualisierung der Montageschritte per Montagevideo.

ComfoSpot 50



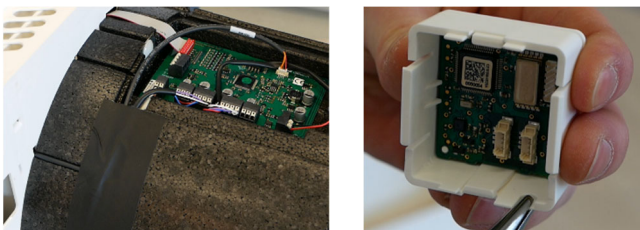
1. Nehmen Sie die Oberschale der Innenwandhaube ab. Demontieren Sie den Elektroanschluss und die Wandbefestigung und ziehen Sie das Gerät soweit aus der Wand, dass die Steuerungsplatine frei zugänglich ist. Nehmen Sie die PVC-Abdeckplatte ab, um Klemmarbeiten an der Steuerungsplatine ausführen zu können.



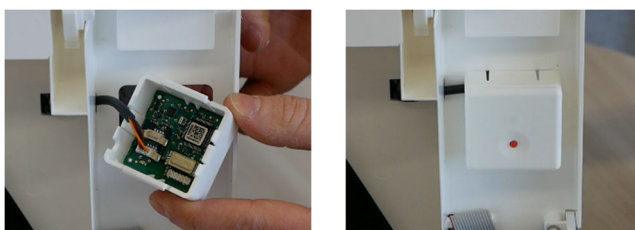
2. Klemmen Sie die Buchse eines der Enden des Anschlusskabels an die Steuerungsplatine (s. Elektrischer Anschluss) und führen Sie das andere Ende durch die zwei rechteckigen Öffnungen der Unterschale hindurch.



3. Drücken Sie das Anschlusskabel in die Kabelmulde des EPP-Gehäuses und verschließen sie diese wieder mit dem Klebeband. Brechen Sie mit einer geeigneten Flachzange die Aussparung für die Einführung des Anschlusskabels in das Gehäuse des Funkmoduls aus.



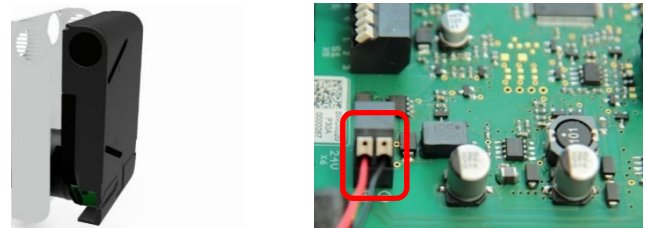
4. Stecken Sie die Buchse des Anschlusskabels in einen der Stecker der Platine des Funkmoduls. An die zweite Steckverbindung wird eine optionale externe Bedieneinheit angeschlossen. Klipsen Sie das Funkmodul unter leichtem Zusammendrücken der Rastverbindungen und in unten abgebildeter Position der Kabeleinführung in die vorhandene Durchbruchöffnung der Unterschale.



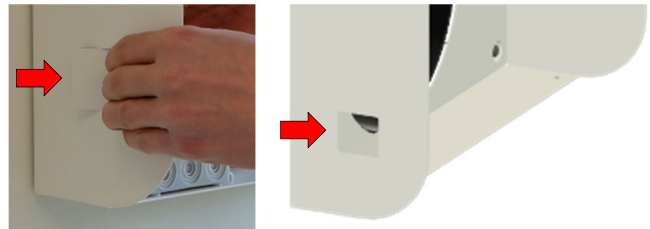
ComfoAir 70



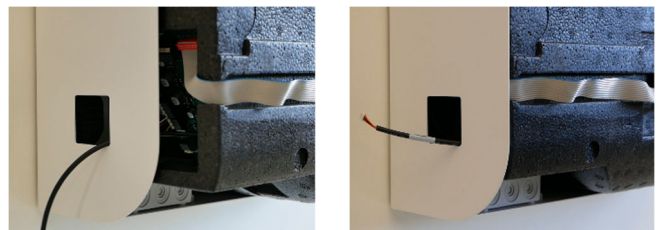
1. Demontieren Sie obere und untere Design-Abdeckhaube sowie ggfls. seitlich angeschlossene Luftleitungen, und ziehen Sie das EPP-Gehäuse ca. 15 cm aus der Wand. Danach klemmen Sie das sekundärseitige Netzteilkabel aus und entnehmen das Gerät komplett aus dem Wandeinbaurohr.



2. Brechen Sie die von zwei Stegen gehaltene, vorperforierte Fläche aus der Seitenwand der Wandhalterung aus. Die Durchbruchöffnung dient der Aufnahme des Funkmoduls.



3. Klemmen Sie die Buchse eines der Enden des Anschlusskabels an die Steuerungsplatine (s. Elektrischer Anschluss) und führen Sie das andere Ende beim Einschieben des Gerätes in das Wandeinbaurohr aus der Durchbruchöffnung.



4. Stecken Sie die Buchse des Anschlusskabels in einen der Stecker der Platine des Funkmoduls. Klipsen Sie das Funkmodul unter leichtem Zusammendrücken und vertikaler Ausrichtung der Rastverbindungen in die ertüchtigte Durchbruchöffnung der Wandhalterung.



Bauen Sie das Lüftungsgerät gemäß den in den jeweiligen Betriebsanleitungen der Lüftungsgeräte gegebenen Montageanweisungen ein und stellen Sie die Spannungsversorgung wieder her.

Führen Sie abschließend einen Funktionstest durch.