

Die Kurzanleitung führt Sie durch die schnelle Installation des Geräts, ersetzt jedoch nicht die vollständige Bedienungsanleitung, welche Sie unserer Website www.jeremias.de oder per QR-Code finden können.



Vergewissern Sie sich, dass sich an der Stelle, an der Sie das Gerät installieren möchten, keine Stromkabel, Wasser- oder Gasleitungen befinden, die während der Installation beschädigt werden könnten. Vergewissern Sie sich, dass die Parameter des Stromnetzes, an welches Sie das Gerät anschließen möchten, den Anforderungen des Geräts entsprechen (Typenschild).



Stellen Sie sicher, dass die Installation des Geräts die Statik des Gebäudes nicht beeinträchtigt und alle gesetzlichen Sicherheitsanforderungen erfüllt. Prüfen Sie vor der Installation, ob das Kondenswasser des Geräts an das Abwassersystem angeschlossen werden kann.

1. ANWENDUNG UND EIGENSCHAFTEN:

Das Modell HOUSE EKKOAIR von Jeremias ist ein einzelnes Gerät zur kontrollierten mechanischen Lüftung mit Wärmerückgewinnung mit einer getesteten Effizienz von bis zu 92 %. Es bietet eine maximale Lüftungsleistung von 250m³/h.

- Frostschutz durch Durchflussausgleich. - 100 % AUTOMATISCHER Bypass. - EC-Motoren mit konstantem Durchfluss. - Bis zu 92 % getestete Effizienz. - Flaches Profil: 300 mm Höhe. - Große Auswahl an Filtern (werkseitig M5). - Anschlussmöglichkeit an MoodBus. - Geringe Geräuschentwicklung - Keine Vibratiornen dank geringem Gewicht und Materialauswahl. - Anschlussmöglichkeit an: WEB-Anwendung, CO₂-Sensor, Feuchtigkeitssensor, CO₂- und Feuchtigkeitssensor, Vor-/Nachheizwiderstände, Enthalpie-Wärmetauscher.



QR-Code einfach mit Smartphone oder anderem QR-fähigem Gerät scannen



Die Außenlufttemperatur kann zwischen -20 °C und +40 °C liegen (gilt für die Version mit Vorheizung). Wenn die Zulufttemperatur unter -20 °C liegt, schaltet sich das Gerät zum Schutz vor Schäden automatisch ab.

2. TECHNISCHE DATEN HOUSE

Technische Daten								
Parameter	Einheit	Werte						
Luftstrom	m ³ /h	250 (200 Pa)						
Schalldruck LPa-3m*	dB	37,8						
Öffnungsduurchmesser	mm	4x125						
Steuerung		8 Geschwindigkeiten						
Installation		An der Wand						
IP-Klassifizierung		IP 20						
Filtertyp		M5 (ePM1 55 % ISO 16890)						
Gewicht	kg	17						
Abmessungen	mm	800x600x300						
Multifunktionssteuerung	m ³ /h	1	2	3	4	5	6	7 boost
		50	75	105	145	190	235	250
Gehäuse		EPP + Metallblech						
Leistung**	%	88,3						

* Im Freien auf der Reflexionsebene

** Gemäß UNE EN 308 bei 70 % des Nenndurchflusses

VERWENDUNGSVERBOT

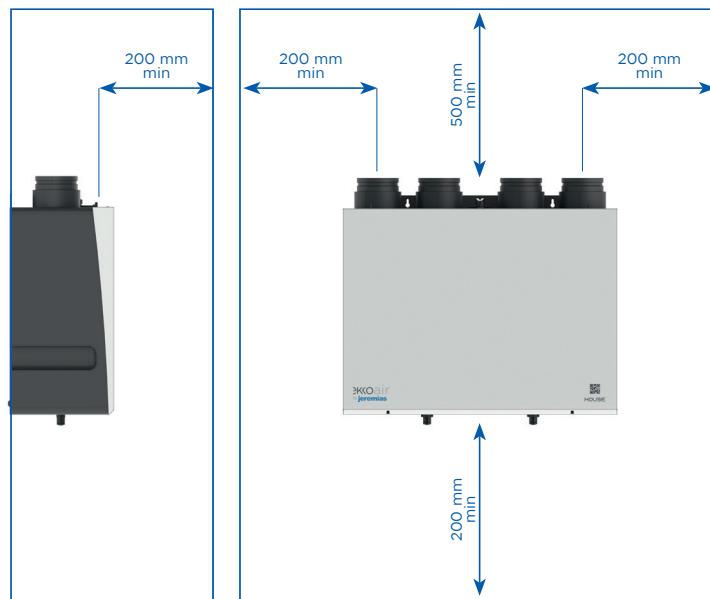


- Das Gerät darf nicht zum Absaugen von brennbaren, glühenden Stoffen, brennbaren oder explosiven Gasen, aggressiven Medien oder Flüssigkeiten verwendet werden.
- Das Gerät darf nicht in der Nähe von brennbaren oder explosionsgefährdeten Materialien, brennbaren Stoffen, Staub und in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit installiert werden.
- Weder der Hersteller noch der Lieferant haften für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch der Geräte entstehen. Das Risiko trägt der Benutzer.

3. INSTALLATION

- Die Montage und der Anschluss dürfen nur von einer Fachkraft durchgeführt werden, die über die entsprechende Berechtigung zum elektrischen Anschluss und über die entsprechenden Werkzeuge und Hilfsmittel verfügt. Während der Installation müssen alle im Handbuch enthaltenen Anweisungen und Empfehlungen befolgt werden.
- Es muss sichergestellt werden, dass sich am Aufstellungsort des Geräts keine elektrischen oder sonstigen Leitungen (z. B. Gas, Wasser, etc.) befinden, die während des Vorgangs beschädigt werden könnten.
- Es muss sichergestellt werden, dass der Einbau des Gerätes, einschließlich der Wandöffnungen (je nach gewählter Einbaulage) zur Durchführung der Anschlussleitung, die Statik des Gebäudes nicht gefährdet und alle gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich der Sicherheit erfüllt.
- Das Nichtbeachten der angegebenen Abstände kann zu Fehlfunktionen des Geräts und damit zu Lüfterschäden, erhöhter Geräuschentwicklung oder einem erschwerten Servicezugang zum Gerät führen.
- Es gelten ausschließlich die im Handbuch angegebenen Positionen, jede andere Positionierung ist untersagt.
- Um an die Filter zu gelangen und Wartungsarbeiten durchführen zu können, muss das Gerät immer von vorne (Deckelseite) zugänglich sein. Bei Wand- oder Deckenmontage muss eine ausreichend große Inspektionsöffnung für den vorhanden sein, damit ein Techniker problemlos darauf zugreifen kann und die Wärmerückgewinnungseinheit bei Bedarf Ein- und Ausbauen kann.
- Die Wand oder Decke, an der das Gerät verankert wird, muss ausreichend stabil und tragfähig sein. Gegebenenfalls sollten Sie Kontakt zu einem Statiker aufnehmen.

MINDESTABSTÄNDE BEI DER INSTALLATION



MAßE



POSITIONIERUNG



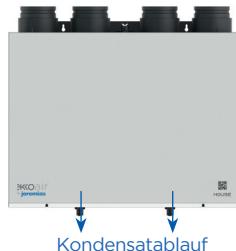
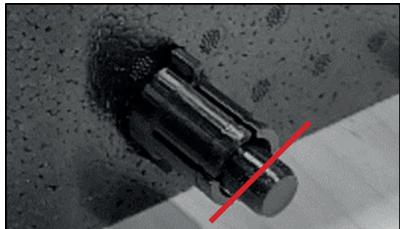
ANSCHLUSS DES KONDENSATABLAUFS

Der HOUSE kann nur an der Wand installiert werden. Es ist wichtig, den Kondensatsiphon am Abfluss anzubringen, der sich an der Seite der nach außen führenden Leitungen befindet. Der andere Abfluss muss mit dem entsprechenden Stopfen verschlossen werden.

SO INSTALLIEREN SIE DEN ABLAUF MIT SIPHON

Als Zubehör bieten wir einen Siphon an, der sich dank verschiedener Adapter ganz einfach montieren lässt und so an unterschiedliche Rohrarten angepasst werden kann.

A) Abschneiden und Entgraten des Verschlusses



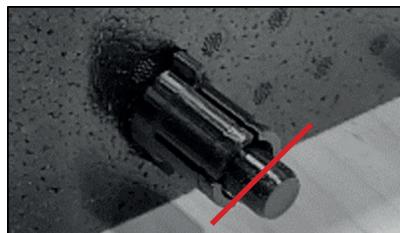
B) Schließen Sie ein Ende des mitgelieferten Schlauchs an den Kondensatablauf und das andere Ende an den Siphon an. Achten Sie dabei darauf, dass der Siphon möglichst senkrecht steht.



Für eventuelle Fehlfunktionen, die durch einen falschen Siphonanschluss oder durch die Montage des Ablaufstutzens auf der falschen Geräteseite entstehen, übernimmt Jeremias keine Verantwortung!

SO INSTALLIEREN SIE DEN ABLAUF OHNE SIPHON

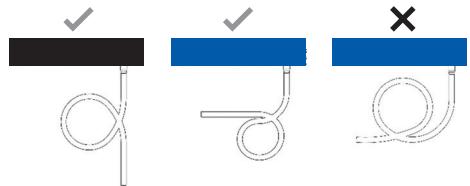
A) Abschneiden und Entgraten des Verschlusses



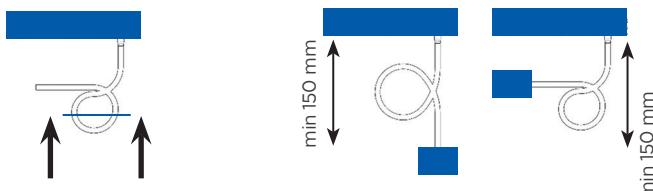
B) Erstellen eines Siphon mit dem Kondensatschlauch



C) Achten Sie auf die richtige Ausführung des Siphons!



D) Füllen des Siphons mit Wasser und Anschluss an das Gerät



E) Anschluss an das Fallrohr

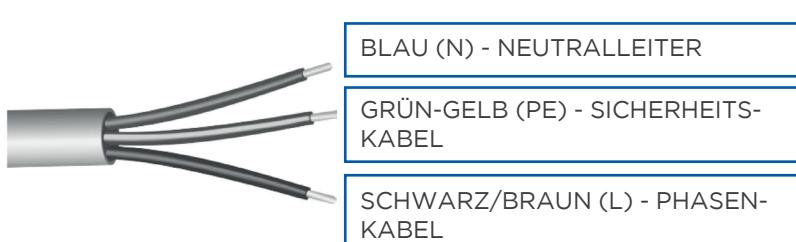


ACHTUNG: Bei Verwendung einer Klimaanlage in einem belüfteten Gebäude zur Kühlung im Sommer muss der zweite Kondensatablauf angeschlossen werden – siehe vollständige Bedienungsanleitung.

- Überprüfen Sie vor dem ersten Einschalten des Geräts oder nach längerer Abschaltung den Siphon. Achten Sie beim Biegen des Schlauchs auf den richtigen Biegeradius, um einen Schlauchbruch zu vermeiden. Wählen Sie zum Verlängern des Siphon-schlauchs immer einen Schlauch/Rohr mit gleichem oder größerem Durchmesser. Wählen Sie immer die Schlauch/Rohr-Kupplung mit der geringsten Reduzierung des Innendurchmessers.

- Alle Rohrverbindungen zum Gerät müssen ausreichend abgedichtet sein, um unerwünschte Leckagen und Folgeprobleme wie Konensation zu vermeiden. Die angeschlossenen Rohre müssen den gleichen Durchmesser wie die Anschlussöffnungen des Geräts haben. Die Verwendung eines Rohrs mit kleinerem Durchmesser kann die Luftstromleistung des Geräts beeinträchtigen und somit die Lebensdauer der Lüfter verkürzen.

Anschließen der House-Einheit an die Stromversorgung



ANSCHLUSS DES GERÄTS AN EINEN SCHALTSCHRANK

- Das Eingangskabel ist vom Hersteller für den Anschluss an den Schaltschrank vorbereitet.
- Verwenden Sie zum Anschluss des Eingangskabels an das Stromnetz geeignete Komponenten. (IE-Stecker, Federklemmen)

ANSCHLUSS DES GERÄTS AN DIE STECKDOSE

- Das Eingangskabel kann mit einem Stecker mit Sicherheitsanschluss (Stecker) angeschlossen werden, der nicht im Lieferumfang enthalten ist



Der Anschluss des Eingangskabels oder Steckers an das Stromnetz darf nur von einer autorisierten Fachkraft gemäß den örtlichen Sicherheitsvorschriften erfolgen.

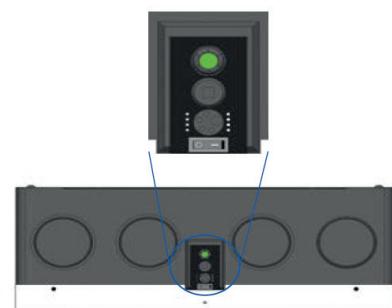
ANSCHLUSS AN DAS STROMNETZ

Die elektrische Installation muss sämtliche relevanten Vorschriften ordnungsgemäß erfüllen.

Stellen Sie vor Beginn der Installationsarbeiten sicher, dass die Anschlussdose oder Steckdose, an die Sie das Gerät anschließen möchten, mit einem Schutzkabel oder -stecker (Erde) ausgestattet ist. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Steckdose während der Montage keinen Strom führt.

Der HOUSE enthält:

- Ein-/Ausschalter
- 1m 230V Stromkabel



Die beiden Kabelverschraubungen am Panel ermöglichen eine einfache Kabeldurchführung für Strom und Sensoren und sorgen gleichzeitig für die Dichtheit des Geräts.

Der HOUSE verfügt zusätzlich über 2 externe Anschlüsse, die wie folgt funktionieren:

EXT1:

Über ein Relais mit der Badezimmerbeleuchtung verbunden, erhöht es die Absaugleistung auf das Maximum bis zu 1 Minute nach dem Ausschalten des Lichts.

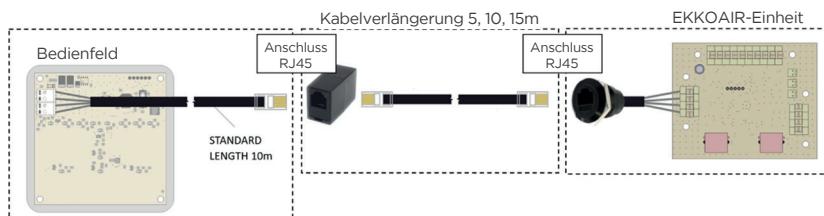
EXT2:

Über ein induktives Relais mit der Dunstabzugshaube verbunden, erhöht es während des Betriebs die Durchflussmenge auf das Maximum bis zu 1 Minute nach dem Ausschalten des Dunstabzuges

1. Standardausführung



2. Ausführung mit Kabelverlängerung



4. INSTALLATION DER STEUERUNG

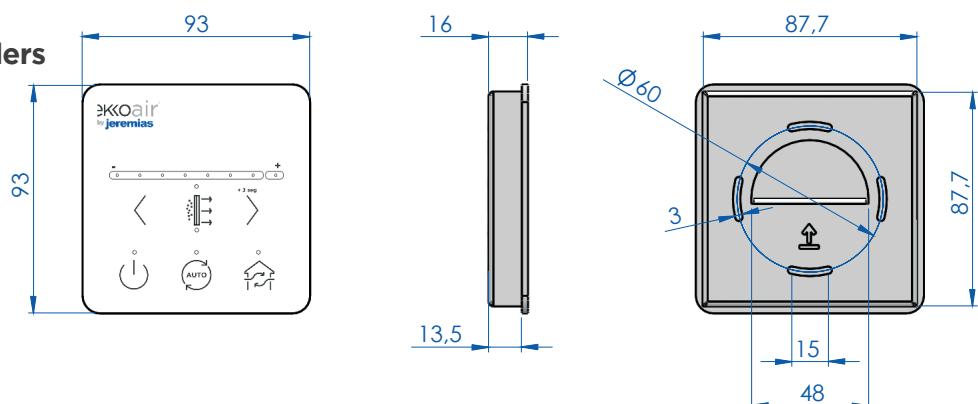
• ERFORDERLICHES KABEL

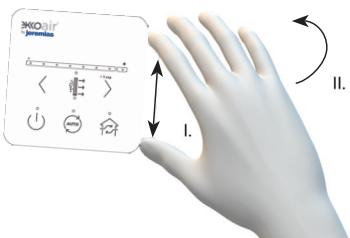
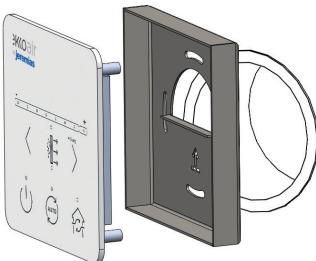
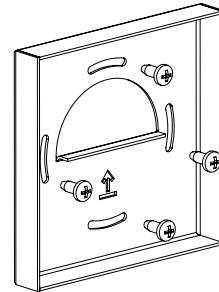
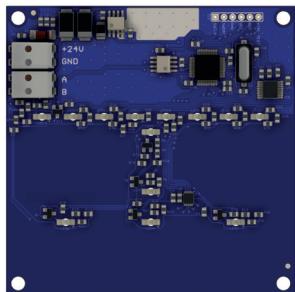
Ein 8-adriges UTP-Kabel ohne Klemmen ist im Lieferumfang enthalten. Die Länge des Anschlusskabels beträgt 10 m.

• VERDECKTE VERLEGUNG DES KABELS

Das Verbindungskabel vom Gerät zum Bedienpanel muss im Rahmen der Bauvorbereitung unter Putz verlegt werden und in einer Unterputzdose enden.

A) Abmessungen des Controllers



B) Controller öffnen**C) Kabel verlegen****D) Gehäuse an der Wand befestigen****E) Steuerbefehl-Verbindung**

+24v: Braun

GND: Orange

A: Grün

B: Weiß

Netzwerkabel sind im Lieferumfang der Steuereinheit enthalten



Achten Sie auf den korrekten Anschluss, indem Sie die Position der Kabel beachten und diese richtig in die Klemmen einstecken. Es besteht die Gefahr einer Fehlfunktion des Geräts.

**ELEKTROINSTALLATION - ANSCHLUSS AN DAS STROMNETZ**

- Vergewissern Sie sich vor Beginn der Installation, dass die Anschlussdose oder die Steckdose, an die Sie das Gerät anschließen möchten, mit einem Schutzleiter (grün-gelb) oder einem Schutzkontakt (Schukostecker) ausgestattet ist.
- Wenn Sie einen Netzstecker zum Anschließen des Geräts verwenden, muss dieser jederzeit zugänglich sein, damit das Gerät im Notfall sicher vom Stromnetz getrennt werden kann.
- Der entsprechende Stromkreis muss in der Elektroverteilung mit maximal 16 A abgesichert sein.
- Der elektrische Anschluss des Geräts an das Stromnetz darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. (Personen, die über eine gültige Genehmigung verfügen und die einschlägigen Normen und Richtlinien kennen.)
- Dieses Gerät gehört zur Produktgruppe mit Anschlusstyp Y. Wenn das Netzteil beschädigt ist, muss es vom Hersteller, Ihrem Kundendienst oder einer ähnlich qualifizierten Person ausgetauscht werden.
- Die Versorgungsspannung des Geräts 1-230 V/50-60 Hz darf in keiner Weise verändert werden, da sonst die Gefahr einer Beschädigung des Geräts besteht.

5. BEDIENELEMENTE - ELEKTRISCHES ZUBEHÖR FÜR DEN HOUSE

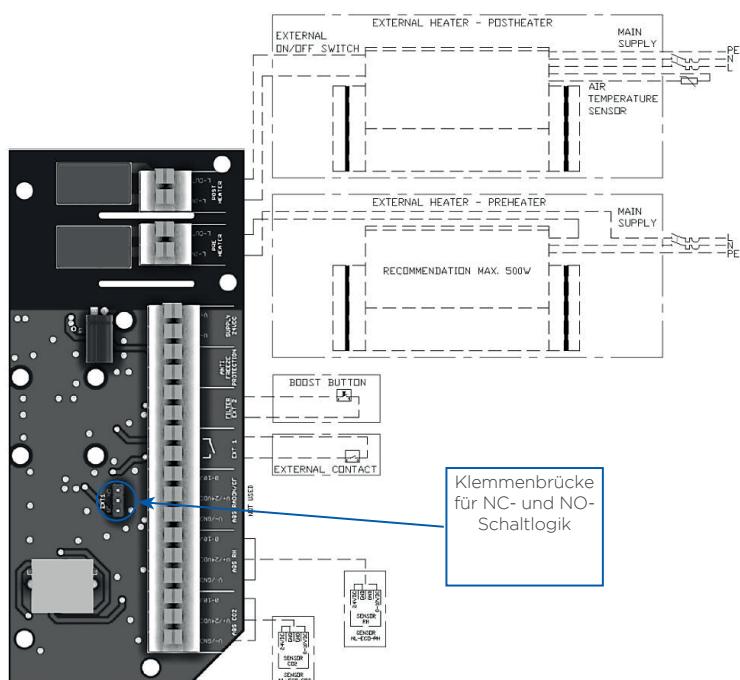
Für den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts (im manuellen Modus) müssen keine weiteren Komponenten angeschlossen werden. Es ist nach der Montage sofort betriebsbereit. Für den Betrieb im Automatikmodus müssen die Luftqualitätssensoren CO₂ (NL-ECO-CO₂) oder HR (NL-ECO-RH) angeschlossen werden.

ANSCHLUSS VON ELEKTRISCHEM ZUBEHÖR

Für den Anschluss der verschiedenen Komponenten werden Federklemmen mit manueller Verriegelung verwendet. An den Klemmen können sowohl Schlitzdraht (Kabel mit Aderendhülse) als auch Massivdraht (Draht) mit einem Querschnitt von 0,5 bis 1,5 mm² und einer Abschirmung von 10 mm installiert werden.

Zum Einstechen des Drahts zuerst den orangefarbenen Verriegelungsknopf drücken, Draht einführen, Verriegelung lösen und durch leichtes Ziehen prüfen, ob der Draht fest sitzt. Zum Entfernen genauso vorgehen.

Wählen Sie den optimalen Leiterquerschnitt entsprechend der Länge der Leitungsstrecke.



6. CONTROLLERFUNKTION

1. ARBEITSZUSTÄNDE DES CONTROLLERS:

a) Normaler Betriebsmodus

Es wird lediglich der Betriebszustand angezeigt – das Gerät ist eingeschaltet und die LED (e) leuchtet. Das Gerät ist voll funktionsfähig und arbeitet gemäß den Benutzereinstellungen.

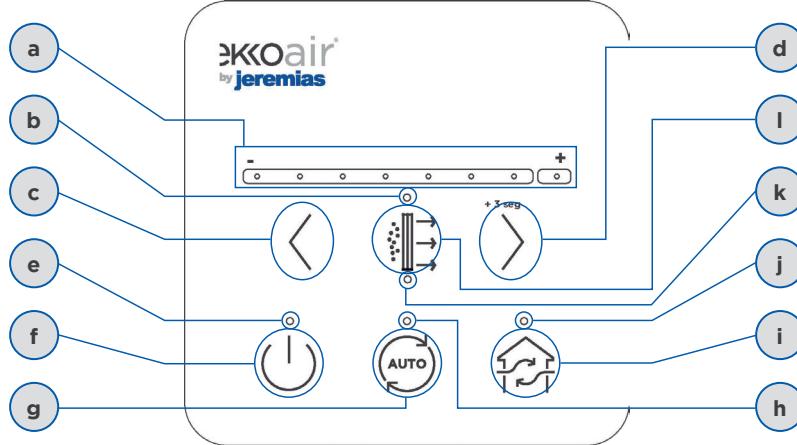
b) Steuermodus - 1 Klick auf eine beliebige Taste

Zeigt die aktiven Funktionen und Einstellungen des Gerätes (Lüftungsleistung) an. Die Anzeige dauert ca. 4 Sekunden, dann kehrt der Controller in den Schlafmodus zurück.

c) Anpassungsmodus - 2 Klicks

Das Aktivieren des Einstellmodus erfolgt durch einen Doppelklick auf die entsprechende Schaltfläche, deren Funktion Sie ändern möchten.

2. REGLERSCHEMA



3. FUNKTION DER SCHALTFLÄCHEN:

a) Anzeige der Geräte-Luftstromeinstellung mittels LEDs

LED 1-7: Standarddurchflussmenge (gering – hoch)

LED 1 blinkend: EXT1-Modus (Badezimmer) ist aktiv. Leuchtet bis 1 min. nach Ausschalten des Badezimmerlichts.

LED 8:

- 1 min. blinken: EXT2-Modus (Dunstabzug) ist aktiv. Leuchtet bis 1 min. nach Ausschalten des Dunstabzuges.
- schnelles Blinken: Boost-Modus ist aktiv.

b) Signalisierung des eingestellten Durchflusses (LED-Diode 1 bis 7)

c) Taste zur Reduzierung des Gerätedurchflusses

d) Taste zur Erhöhung des Gerätedurchflusses

Drücken für ca. 3 Sekunden startet die Boost-Funktionalität für 1 Minute (kurzes Blinken von 8 LEDs).

Abermaliges Drücken für 3 Sekunden stoppt die Boost-Funktion wieder.

e)/f) AN / AUS - Schalter

Einfaches Drücken zum Einschalten des Lüftungsgerätes.

Drücken Sie die Taste bei laufendem Gerät für ca. 3 Sekunden, dann startet dann automatisch die notwendige Kühlung für ca. 3 min und die LED (e) blinkt schnell. Nach dem Abkühlen erlischt die LED (e) und das Gerät arbeitet mit minimaler Durchflussrate weiter.

Durch Drücken der Taste für ca. 6 Sekunden startet das Lüftungsgerät automatisch die notwendige Kühlung für ca. 3 min, die LED (e) blinkt langsam. Nach dem Abkühlen erlischt die LED (e) und das Gerät ist ausgeschaltet.

g) Automatikbetriebstaste - Steuerung nach AQS-Sensoren

Ohne angeschlossene AQS-Sensoren:

Bei Betätigung der Taste blinkt die LED (h) neben der Taste dreimal, um anzudeuten, dass kein Sensor angeschlossen ist, die Lüftergeschwindigkeit wird auf den voreingestellten Wert gesetzt (Werkseinstellung: maximale Luftmenge). Änderung der Voreinstellung durch Drücken der Taste (g) für mindestens 6 Sekunden und anschließende Geschwindigkeitseinstellung mit den Tasten „<“ und „>“. 6 Sekunden nach dem letzten

Tastendruck kehrt das Gerät in den vorherigen Modus zurück.

Mit angeschlossenen AQS-Sensoren:

Bei Betätigung leuchtet die LED neben der Taste, um anzuzeigen, dass der Automatikmodus aktiviert ist.

Sobald die oberen Grenzwerte der CO₂-Konzentration (800 ppm) und der Luftfeuchtigkeit (65%) erreicht sind, schaltet die Belüftungsanlage auf die vom Benutzer voreingestellte Förderleistung um. Mit abnehmender Konzentration reduziert das Gerät dann die Luftfördermenge allmählich. Sobald die Konzentration auf den voreingestellten Wert (CO₂: 700 ppm - Luftfeuchtigkeit: 60 %) gesunken ist, wird die Belüftung auf die minimale Förderleistung reduziert. Bei mehreren Sensoren, die eine Belüftung anfordern, priorisiert die Steuerung den Sensor mit dem höchsten Belüftungsbedarf.

i) Taste zum Aktivieren des Sommer-Bypass:

Durch Drücken der Taste (i) wird der Bypass aktiviert, wenn die Bypass-Bedingungen erfüllt sind (Seite 10) oder wieder ausgeschaltet.

Signal (j) leuchtet: Bypass-Funktion ist aktiviert.

Signal (j) blinkt: Bypass-Funktion kann nicht gestartet werden. Das Gerät befindet sich im Frostschutz.

Signal (j) leuchtet nicht: Bypass ist nicht aktiv.

Kindersicherung

Ein Schutz vor unbefugter Benutzung kann durch Drücken der Bypass-Taste (i) für 6 Sekunden aktiviert werden. Die LEDs (j), (h) und (b) blinken 3 mal. An den Tasten (c) und (d) kann dann nichts eingestellt werden, bei Betätigung dieser Tasten blinken die LEDs (j), (h) und (b) 1 mal.

Die Funktionen EXT1 und EXT2 bleiben aktiv. Ein Deaktivieren der Kindersicherung wird durch das erneute Drücken Bypass-Taste (i) für 6 Sekunden erreicht.

k) Filtersignal

Sobald die LED (k) rot blinkt, müssen beide Filter des Geräts gereinigt oder ausgetauscht werden. Dies ist nach ca. 4400 Betriebsstunden (ca. 1/2 Jahr) notwendig. Die Funktion des Gerätes ist in keiner Weise eingeschränkt.

Durch gleichzeitiges Drücken der Tasten (g) und (i) wird die Filteranzeige wieder zurückgesetzt und die rote LED (k) erlischt.

