Optimale Wohnraumbelüftung

FAWAS® Die Experten
Optimale Wohnraumbelüftung

Montage- und Bedienungsanleitung Steuerung EASY DRIVE (mit Feuchtesensor)

09.2016

Erklärung der in dieser Anleitung verwendeten sicherheitsrelevanten Symbole und Begriffe:

Gefahr:

bezeichnet eine Gefährdung mit einem hohen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder schwere Verletzungen zur Folge hat.

Warnung:

bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder schwere Verletzungen zur Folge haben kann.

Vorsicht:

bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzungen zur Folge haben kann.

Hinweis :

Nichteinhalten der Anweisung oder Anleitung kann die Beschädigung oder die nicht ordnungsgemäße Funktion des Gerätes zur Folge haben

Fachpersonal im Sinne dieser Anleitung sind Personen, welche die entsprechende fachliche Ausbildung gemäß den durchzuführenden Tätigkeiten (z. B. Elektroinstallation, Heizungs- und Lüftungsbau) sowie Kenntnisse der einschlägigen Normen und Vorschriften besitzen.

Entsorgen Sie die Verpackung sortenrein! Wenn Sie sich vom System trennen möchten, entsorgen Sie es zu den aktuellen Bestimmungen! Auskunft erteilt die kommunale Stelle!

Inhalt

1. Allgemeines zur Montageanleitung 4
2. Standardlieferumfang 4
3. Montage 5
3.1 Anschlussmöglichkeiten 6
3.2 Anschlussbelegungen AirSolitaire 6
3.3 Montageablauf 6
3.4 Lüfteranschluss 6
3.5 Funktionsübersicht 7
3.6 Aktivierung/Änderung der Feuchtefunktion 7
3.7 Kombination mit Aufputzgehäuse (optional erhältlich) 8

1. Allgemeines zur Montageanleitung

Prüfen Sie die Ware unmittelbar nach dem Empfang auf Vollständigkeit (siehe Lieferschein) und Transportschäden! Die Lagerung soll sicher und trocken erfolgen!

ℹ **Beachten Sie die Hinweise in dieser Montageanleitung!**

Bitte beachten Sie bei Planung, Einbau und Betrieb die **Zulassungsbestimmungen** und die geltenden **Bauvorschriften**, die **Feuerschutzverordnung** und **Unfallverhütungsvorschriften** der Berufsgenossenschaft.

Informieren Sie sich vor dem Einbau bei Ihrem Planer, ob ein RAL-Einbau nötig ist.

Montagearbeiten und Elektroinstallation sind von Fachpersonal durchzuführen!

Verwenden Sie das Lüftersystem nur entsprechend der Einsatzfälle, die in dieser Dokumentation beschrieben sind und nur in Verbindung mit den Komponenten, die von *FAWAS* empfohlen, zugelassen und in dieser Dokumentation genannt sind.

Änderungen oder Umbauten am Lüftersystem sind nicht zulässig. Der einwandfreie und sichere Betrieb des Lüftersystem setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung und Montage sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung voraus. Diese Dokumentation ist Bestandteil des Lüftersystems und muss ständig verfügbar sein. Beachten Sie alle Sicherheitsbestimmungen, die in dieser Dokumentation aufgeführt sind.

Für Schäden die durch unsachgemäßen Einbau, Anschluss und Gebrauch erfolgen, kann der Hersteller nicht haftbar gemacht werden. Die Gewährleistung erlischt. Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungszeiten.

Zu einem AirSolitaire Lüftersystem gehören mindestens 2 AirSolitaire Lüfter und eine EASY-DRIVE-Steuerung. Es ist immer eine gerade Anzahl von Geräten (max. 6) zu verbauen.

Das Lüftersystem arbeitet mit einer Gleichspannung von 12 Volt.

ℹ **Hinweis:**

- Steuerung des Lüftersystems erfolgt immer am Regler
- Betrieb nicht in Räumen mit hohem Staubanfall
- Betrieb nicht in Räumen, in denen zersetzende Gase benutzt werden
- Nicht zur Bauaustrocknung geeignet
- Inbetriebnahme des Lüftersystems nach Fertigstellung der Baumaßnahmen
- Verschluss des Lüftersystems während der Baumaßnahmen
- Einsatzbereich: 0°C bis 40°C, max. 95% rF!

2. Standardlieferumfang

- Bedienelement EASY-DRIVE
- Schaltnetzteil
- 2 x UP – Dose 62 mm tief mit Geräteschrauben
- Doppelrahmen

3. Montage

ℹ **Hinweis:**

Lesen Sie die gesamte Montageanleitung vor dem Einbau sorgfältig durch, um mögliche Einbaufehler zu vermeiden! Der Einbau des Lüftersystems erfolgt nach einer gründlichen Planung durch den zuständigen Bauplaner!

Fehler beim Einbau können zu Störungen beim Betrieb des Lüftersystems und zum Erlöschen der Gewährleistung führen. Der Einbau des Lüftersystems muss von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden!

Wichtig für den Betrieb mit Feuchtefunktion:

- Eine permanente Zugänglichkeit der Komponenten muss sichergestellt sein.
- Installation in Feuchträumen: Das Netzteil und das dazugehörige Bedienelement dürfen nicht in den Zonen 0, 1 und 2 gem. DIN 57100/VDE 100 Teil 701 installiert werden!
- Das Bedienelement darf nicht direkt neben Wärmequellen (Heizung, Herd oder Backofen) installiert und betrieben werden, an denen die Temperatur 40°C übersteigen kann (auch keine direkte Sonneneinstrahlung)!
- Das Bedienelement darf nicht direkt im Feuchtebereich (neben Waschbecken, Wanne oder Dusche) installiert werden!

⚠ **Gefahr:** Alle Arbeiten im **spannungsfreien Zustand** ausführen**!**

Folgen Sie den Anweisungen zur Installation dieser Anleitung. Zusätzlich liegt der Bedieneinheit ein Anschlussplan bei.

- benötigtes Werkzeug:
  Schlitzgerät, Bohrkrone zum Setzen von Unterputzdosen, Schraubendreher

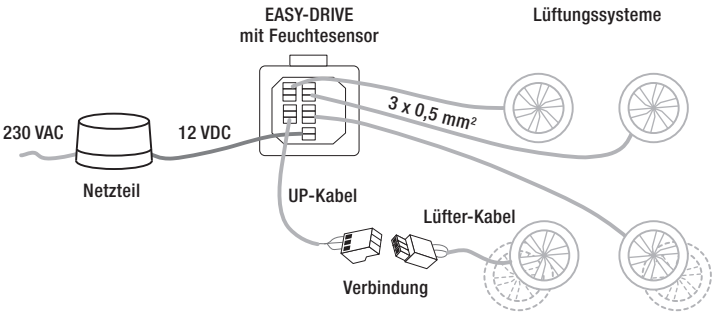
ℹ **Hinweis:**

Bei der Installation der Geräte ist es zwingend erforderlich, dass eine sternförmige Verdrahtung eingehalten wird!

EASY-DRIVE mit Feuchtesensor

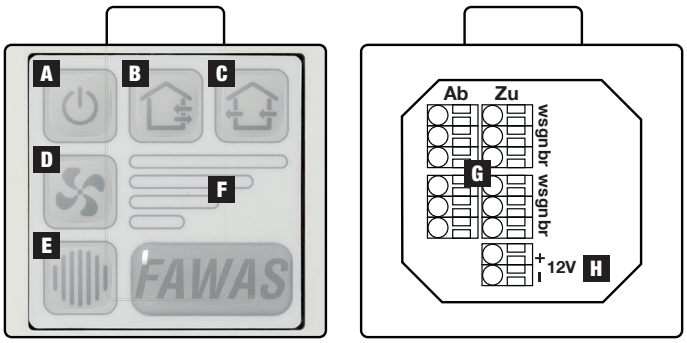
- Manuelle und feuchtegeführte Steuerung von bis zu sechs Lüftungssystemen
- Elektrische Versorgung und Drehzahlsteuerung der angeschlossenen Lüftungssysteme
- Betriebsmoduswahl, Lüftungsstärkewahl und Filterlaufzeitzählung
- Montage in Standard-Unterputzdosen

Übersicht



Vorsicht: Netzspannung 230 V AC! Arbeiten in spannungsfreiem Zustand und nur durch Fachpersonal ausführen!

Bedienelemente

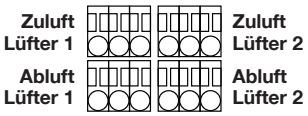


A Gerät EIN/AUS
B Betrieb paarweise
C permanente Stoßlüftung
D Ändern der Lüfterstufe
E Quittierung Filterwechsel
F LED-Anzeige Lüfterstufe 1 bis 4
G Lüfteranschlüsse (siehe „Anschlüsse“)
H Einspeisung 12V (siehe „Anschlüsse“)

Anschlüsse

G

UP-Kabel
LIVV 3x 0,5 mm²
Länge von EASY-DRIVE zu Lüfter: max. 30 m



Lüfter-Anschlüsse

Klemme	UP-Kabel	Lüfter	Signal
braun	braun	rot	+
gr	grün	violett	Steuerung
ws	weiß	blau	–

H

Einspeisung
12V max. 5A

Klemme	Netzteil
+	rot
–	schwarz

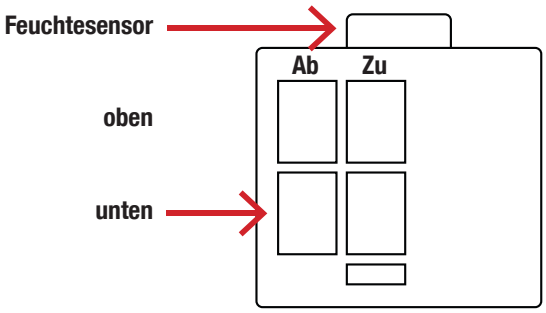
3.1 Anschlussmöglichkeiten

Die Steuerung EASY-DRIVE kann für den Betrieb der Lüfter aus der AirSolitaire-Reihe genutzt werden.

Der Zentralregler kann darüber hinaus auch als Feuchtesensor genutzt werden.

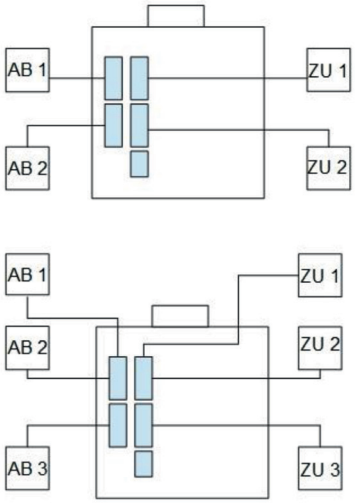
Die Lüfterklemmen auf der Rückseite des Bedienelementes sind zum einen in Zu- und Abluftseite, zum anderen in oben und unten geteilt.

Zu- und Abluft bezieht sich auf die Startrichtung bzw. auf den Stoßluftbetrieb. Ein Lüfter, der auf der Zuluftseite angeschlossen ist, wird bei der Stoß- oder Dauerluftfunktion entsprechend im Zuluftmodus arbeiten, ein Lüfter, der auf der Abluftseite angeschlossen ist, fördert entsprechend Abluft.



ℹ **Hinweis:** max. Länge des Unterputzkabels: 30 m

3.2 Anschlussbelegungen AirSolitaire

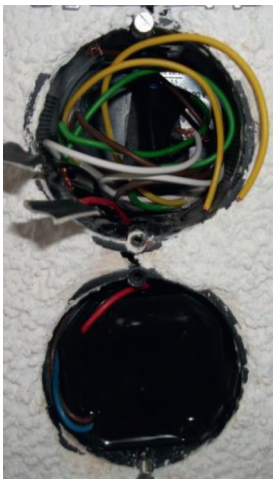


ZU 1 **Airsolitaire Einzelgerät** Lüfterpaar 1 – Startrichtung Zuluft

AB 1 **Airsolitaire Einzelgerät** Lüfterpaar 1 – Startrichtung Abluft

ℹ **Hinweis:**
Von jedem Lüfter ist ein eigenes Kabel (LIYY 3 x 0,5 mm² oder 3 x 0,75 mm²) zur Verteilerplatine zu legen!

3.3 Montageablauf



1. Setzen der Unterputzdosen obere Dose für Bedienteil (Lüfteranschluss) und untere Dose für Schaltnetzteil (Montage des Doppelrahmens auch waagerecht möglich, bei Aufputzlösung bitte Seite 8 beachten!)
2. Schaltnetzteil einsetzen
   Der Einbau ist so durchzuführen, dass sich der 12 Volt Ausgang und der 230 Volt Eingang nicht auf derselben Seite des Schaltnetzteiles befinden! (230 Volt unterhalb platzieren!)

   12 Volt Anschluss nach oben führen

3. Blendrahmen-Unterteil montieren
   Position der seitlichen Öffnungen nicht über der UP-Dose mit dem Netzteil vorsehen!
   UP-Kabel (mind. 3 x 0,5 mm²) der Lüfter am Bedienelement entsprechend den vorhandenen Lüftertypen anschließen (siehe Seite 7)
4. Angeschlossenes Bedienteil diagonal durch die Öffnung im Blendrahmen-Oberteil führen, Bedienteil mit dem Feuchtesensor voraus im Oberteil platzieren auf das Unterteil setzen

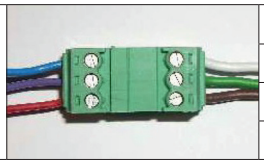
ℹ **Hinweise:**

Zum Lösen des Bedienteils den Abdeckrahmen in der unteren Hälfte fassen und vertikal vorsichtig aushebeln, bis das Bedienelement mit dem Oberteil vom Unterteil entnommen werden kann, ggf. mehrmals versuchen

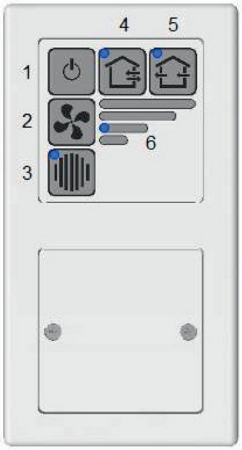
Kein Werkzeug zum aushebeln ansetzen!

3.4 Lüfteranschluss

Verbindungsstecker zum Ventilator

Verbindung UP-Kabel und Ventilator		Klemme/Kabel ↔ Lüfter
		br / braun / rot
		gr / grün / violett
		ws / weiß / blau

3.5 Funktionsübersicht



1 Gerät Ein/Aus:

Bei der Abschaltung des Gerätes läuft der Ventilator noch eine kurze Zeit nach.

2 Wahl der Lüfterstufe:

Durch wiederholtes Drücken werden die Lüfterstufen 1–4 durchlaufen. Die aktuell eingestellte Lüfterstufe ist über die LED-Anzeige (6) ersichtlich.

3 Quittierung/Filterwechsel:

Nach dem Erreichen des Wartungsintervalls für den Staubfilter wird dies durch die LED angezeigt. Drücken der Taste für ca. 5 Sekunden setzt die Anzeige nach erfolgtem Filterwechsel zurück.

4 Betrieb paarweise:

Wärmerückgewinnungsmodus, normaler Betriebszustand in den Lüfterstufen 1–4.

5 Betrieb permanente Stoßlüftung:

Bei Betätigung springt das Lüftersystem in einen permanenten Lüftungsmodus, der eine Lüftung eines Raumes ohne ein Öffnen der Fenster ermöglicht. Dazu wird automatisch die Stufe vier eingestellt.

Schlummerfunktion:

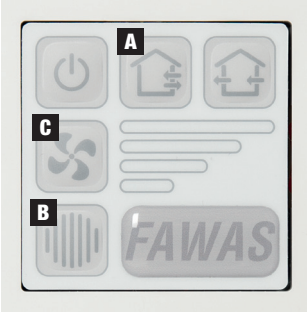
Der Regler verfügt über eine Schlummerfunktion, die einen um 60 Minuten verzögerten Start der Anlage ermöglicht.

- gewünschte Betriebsart und Lüfterstufe einstellen
- Tasten 3 und 5 mind. 3 sec. gedrückt halten (Taste 3 zuerst drücken) → es leuchtet nur noch die LED der eingestellten Betriebsart (4 oder 5)
- vorzeitiges Beenden der Schlummerphase über die Tasten (2), (4) oder(5)

3.6 Aktivierung/Änderung der Feuchtefunktion

Zustand	Anzeige durch LED im Einstellmodus	Feuchteschwelle (rF%)
Feuchtesteuerung aus	Alle LED aus	**–**
1	LED Lüfterstufe 1 blinkt	**50**
2	LED Lüfterstufe 2 blinkt	**55**
3	LED Lüfterstufe 3 blinkt	**60**
4	LED Lüfterstufe 4 blinkt	**70**

Um die Feuchtesteuerung zu aktivieren, oder um eine andere Feuchteschwelle einzustellen, sind folgende Schritte durchzuführen:



A + **B** Tasten „Alternierender Betrieb“ und „Filterwechsel“ für 5 Sekunden gedrückt halten. Die Steuerung wechselt in den Modus aktivieren/deaktivieren.

Dabei wird der aktuell eingestellte Zustand durch die LED der Lüfterstufen angezeigt (siehe Tabelle).

Durch Betätigung der Taste Lüfterstufe **C** kann der gewünschte Zustand der Feuchtesteuerung gewählt werden.

Erneutes drücken der Tasten **A** + **B** „Alternierender Betrieb“ und „Filterwechsel“ für mind. 5 Sekunden speichert die gewählte Einstellung ab. Der Regler wechselt danach wieder in den Normalbetrieb.

ℹ Hinweis zur Feuchtesteuerung:

Bei aktivierter Feuchtesteuerung wird die Raumfeuchte dauerhaft gemessen. Wird der eingestellte Wert der Feuchteschwelle dabei überschritten, wird die Lüfterstufe der angeschlossenen Lüfter um eine Stufe erhöht, bis Stufe 4 erreicht ist. Die stufenweise Erhöhung findet im Abstand von 15 Minuten statt.

Unterschreitet der gemessene Wert die eingestellte Feuchteschwelle (minus einer Hysterese von ca. 5 %), wird die Lüfterstufe wieder stufenweise verringert, bis Stufe 1 erreicht ist.

Der manuelle Wechsel der Lüfterstufe ist weiterhin möglich. Bei eingeschalteter Feuchtesteuerung wird die manuelle Einstellung jedoch alle 15 Minuten automatisch korrigiert.

Auslieferungszustand: Konfiguration 1, Feuchtesteuerung aus

3.7 Kombination mit Aufputzgehäuse (optional erhältlich)

Wird für die Reglermontage eine Aufputzlösung gewählt, kann das auf Anfrage als Zubehör erhältliche Aufputzgehäuse verwendet werden.

Damit der Doppelrahmen passt, muss lediglich der umlaufende Steg **A** entfernt werden.

Danach kann das Unterteil entsprechend mit den vier Schrauben auf dem Aufputzgehäuse fixiert werden.

***FAWAS* wünscht Ihnen viel Freude mit Ihrem AirSolitaire Lüftersystem.**

FAWAS GmbH
SAUBERE GESUNDE LEBENSRÄUME

D-72581 Dettingen · Vogelsangstraße 26 / 2B
Telefon (0 71 23) 96 18 20
Telefax (0 71 23) 96 18 30
www.fawas.de