



© Copyright Better AIR GmbH

Vervielfältigung, Bearbeitung und Übersetzung ohne Absprache sind untersagt.

Alle Rechte vorbehalten

Deutsch

Stand Dezember 2020



# **Bedienungsanleitung** Stationärer Feinstaub/Virenfilter Premium

### Umwelttechnologien

Fa. Better AIR GmbH

Anton Kluge

Am Bahndamm 8

9800 Spittal an der Drau

UID-Nr: ATU65947078

T: +43 (0)4762 36200

e-mail: office@green-box.at



# Inhaltsverzeichnis

I.	Allgemeines	2
II.	Beschreibung der Anlage	3
F	unktion	3
III.	Lagerung und Transport	4
IV.	Sicherheitsanweisungen	4
V.	Technische Daten	5
	Feinstaubfilter	5
	Vorfilter	5
	Filtereffizienz	5
	Luftdurchsatz	5
	Filtersystem	5
VI.	Bauteile	6
VII.	Inbetriebnahme	7
V	erpackung	7
Ir	nbetriebnahme	7
VIII.	Störung Reparatur	10
IX.	Wartung	12
Χ.	Entsorgung	13
XI.	Kontakt Hersteller	13
XII.	CE Konformität	14



# I. Allgemeines

Wir möchten Ihnen für den Erwerb dieser innovativen Indoor Feinstaubfilteranlage gratulieren und danken Ihnen, dass Sie mit uns gemeinsam einen Beitrag zur Verbesserung unserer Umwelt und Ihrer Gesundheit beitragen. Diese Anlage entspricht der CE Norm und wurde diversen Prüfungen unterzogen, sodass die Anlage höchsten Qualitätsanforderungen entspricht.

Technische Änderungen und Ergänzungen der Betriebsanleitung sind vorbehalten.

Für den Inhalt wird keine Haftung übernommen, insbesondere für Schäden durch vorhandene, nicht vorhandene oder fehlerhafte Angaben. Weitergabe und Ergänzungen dieser Beschreibung bzw. Betriebsanleitung, sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich genehmigt.

Bitte lesen Sie diese Betriebsanleitung sorgfältig durch.

Die Betriebsanleitung soll mithelfen, die Anlage während einer langen Lebensdauer auf einem hohen Leistungsstand zu halten.





Sollten weitere Fragen auftreten oder Informationen benötigt werden, wenden Sie sich bitte an:

Fa. Better AIR GmbH

Am Bahndamm 8

9800 Spittal an der Drau

T: +43 (0)4762 36200

e-mail: office@green-box.at



# II. Beschreibung der Anlage

# **Funktion**

Die Indoor Feinstaub/Virenfilteranlage [Virenfilter optional] ist für alle Innenräume konzipiert. Ein horizontal verbauter Axialventilator saugt durch 2 Filter die Umgebungsluft an und filtert die Schwebestoffe heraus. Die groben Stoffe [Pollen, Wüstenstaub, ...] werden schon im Vorfilter gebunden. Die Partikel [PM10 bis zu PM1], Viren & Bakterien werden in einem speziellen Filter gebunden [für Viren und Bakterien H14]. Die Anlage besticht durch ihre Einfachheit und der herausragenden Effizienz und dem sehr großen Luftdurchsatz. Ein Hauptschalter und eine Sicherung auf der Rückseite. Ein modernes Touchscreen Display in der Front mit verschiedenen Funktionen wie Lüfter ein/aus, LED Beleuchtung ein/aus [optional] und Dufteinheit ein/aus [optional] mit inkludiertem Drehzahlregler sowie einer optischen Filterverbrauchsanzeige sind die Hauptmerkmale. Die Drehzahl kann je nach den Bedürfnissen und der Raumgröße individuell und einfach angepasst werden. Die 4 montierten Lenkräder ermöglichen eine mühelose Platzierung am gewünschten Ort.

# Warnhinweise



Lesen Sie sich diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie die Feinstaubfilteranlage in Betrieb nehmen. Hier erfahren Sie, wie Sie die Anlage korrekt betreiben. Zudem hilft Sie Ihnen, falls Störungen auftreten sollten.

Bewahren Sie die Anleitung gut auf, wenn Sie sie durchgelesen haben, damit Sie auch später noch darin nachschlagen können.



Warnung! Unsachgemäße Handhabung kann zu ernsthaften Konsequenzen wie Tod, ernsthafte Verletzungen oder Beschädigung der Anlage zur Ursache haben.



# III. Lagerung und Transport

Die Anlage wird zur Gänze, komplett fertig zusammengebaut ausgeliefert. Grundsätzlich sollte die Anlage stehend gelagert und transportiert werden, um Beschädigungen auszuschließen.

# IV. Sicherheitsanweisungen



Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise, um zu gewährleisten, dass die Anlage korrekt bedient wird!

Eine Reparatur darf nur durch qualifiziertes Personal durchgeführt werden!



- ✓ Die Anlage darf nur mit einer Spannung von 220-240 Volt betrieben werden! Der Erdleiter muss der Norm entsprechend ausgeführt und vorhanden sein!
- ✓ Trennen Sie die Anlage vom Stromnetz falls Sie irgendetwas Unnormales bemerken, wie z.B. Brandgeruch, laute Geräusche oder ähnliches. Verständigen Sie den Hersteller und/oder Vertriebspartner.
- ✓ Halten Sie Finger und andere Objekte von Lufteinlässen und Luftauslässen fern.
- ✓ Benutzen Sie in der Nähe der Anlage keine brennbaren Stoffe, wie z.B. Sprays, Insektizide, ...
- ✓ Vor dem reinigen der Anlage müssen Sie den Betrieb stoppen und die Anlage stromlos machen (ausstecken).
- ✓ Benutzen Sie für das Reinigen neutrale Reinigungsmittel.
- ✓ Halten Sie offenes Feuer von der Anlage fern.
- ✓ Achten Sie darauf das die Lufteinlass- und Luftauslassöffnungen nicht abgedeckt werden!



### V. Technische Daten

### **Feinstaubfilter**

- ✓ Filterklasse Schwebstofffilter/HEPA H14/H13 für die Viren und Bakterienfunktion
  - H13 Abscheidegrad gesamt >99.95%
  - H14 Abscheidegrad gesamt >99.995%
- ✓ Abmessungen 287 x 592 x 300mm [b x h x t]
- ✓ Type HEPA High Efficiency
- ✓ Info

Schwebstofffilter sind Filter zur Abscheidung von Schwebstoffen aus der Luft. Sie zählen zu den Tiefenfiltern und scheiden Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser kleiner 1  $\mu$ m ab, z. B. Bakterien und Viren, Pollen, Milbeneier und -ausscheidungen, Stäube, Aerosole und Rauchpartikel.

## Vorfilter

- ✓ Filterklasse F9/F7/F4
- ✓ Abmessungen 287 x 592 x 15 [b x h x t]

### **Filtereffizienz**

✓ PM10, PM1 – Viren, Bakterien mit Hochleistungsfilter 99.995%

### Luftdurchsatz

- ✓ 750-1200m³/Stunde je nach Drehzahl des Ventilators
- ✓ Typen von Ventilatoren werden verbaut
  - EBM Papst / Type: A3G400AN04-03; 140W // R3G310-RB01-03,150W
  - ABEGG-ZIEHL / EC Blue Type 055 170W

# **Filtersystem**

### Maße

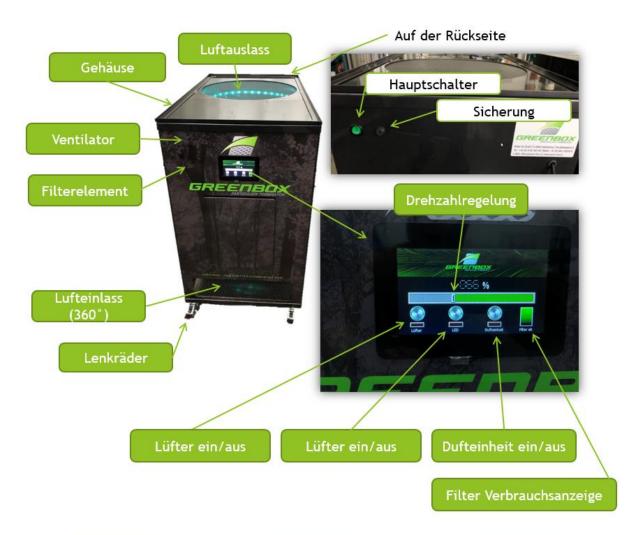
- ✓ Breite 460mm
- √ Tiefe 780mm
- ✓ Höhe 825mm

### <u>Gewicht</u>

✓ Ca. 25-30kg (abhängig von der Version)



# VI. Bauteile







### VII. Inbetriebnahme

# Verpackung

Entfernen Sie am Installationsort die Verpackungs- und Transportmaterialien. Prüfen Sie vor der Montage die Anlage auf Transportschäden.

# Inbetriebnahme

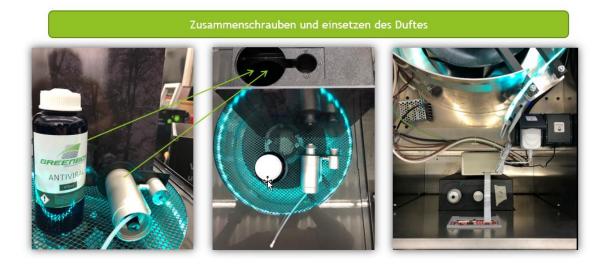
- ✓ Die Anlage wird betriebsbereit montiert ausgeliefert.
- ✓ Für die unten beschriebenen Positionen betrachten Sie bitte auch den Punkt VI Bauteile.
- ✓ Der Hauptschalter (grüner Indikator für Ein) schaltet die Anlage EIN und AUS ! auf der Rückseite
- ✓ Mit dem Schalter "Lüfter" am Touch Display schalten sie den Ventilator ein.
- ✓ Der Drehzahlregler regelt die Drehzahl. Die min. Einstellung für Lüfter Anlauf beträgt ca. 25%, die aktuelle Prozenteinstellung wird angezeigt. Wenn der Lüfter läuft kann die Drehzahl auch auf ca. 10% reduziert werden.

  Die Bedienung des Touch Display Schiebereglers kann durch tippen auf die gewünschte Prozenteinstellung (Schnell Anwahl) wie auch durch verschieben stattfinden.
- ✓ [optional] Mit dem Schalter "LED" am Touch Display schalten sie eine LED Beleuchtung ein.
  - Separate Bedienungsanleitung liegt bei, die LED Beleuchtung kann typischerweise über eine Fernbedienung bzw. auch über WLAN (Handy App. Alexa Modi) bedient werden.





- ✓ [optional] Mit dem Schalter "Dufteinheit" am Touch Display schalten sie einen professionellen Aroma Streamer ein. (125W Leistung für eine Raumgröße bis zu 300m² und ca. 900m³)
  - komfortable Bedienung via Bluetooth
  - Minuten- und taggenaue Echtzeitprogrammierung
  - Sekundengenaue Steuerung der Duftintensität
  - o Separate Bedienungsanleitung liegt bei

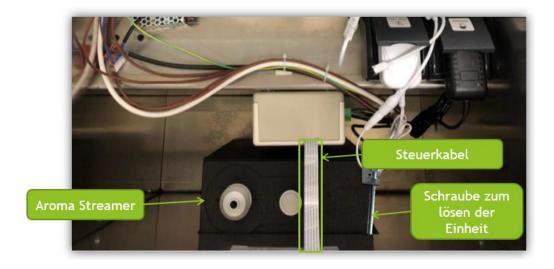


Für den Tausch des Duftes bitte den oberen Deckel Ihres Gerätes lösen und Duft von oben tauschen



ACHTUNG

Kabel zwischen Display und der Steuerung beachten!





- ✓ Vergewissern Sie sich das alle Lufteinlass- und Auslassöffnungen frei sind! Aufstellort:
  - Das Gerät wird freistehend in Räumen platziert. Es ist darauf zu achten, dass das Gerät einen min. Abstand von 50 cm zu allen Seiten, zu Wänden oder Objekten aufweist.
- ✓ Beim Aufleuchten (rot) der Indikator Lampe ist der Filter verlegt und zu tauschen.

Wichtig - System vom Netz nehmen → ausstecken!





FACHPERSONAL





# VIII. Störung Reparatur

# Störung

# **Ursache und Behebung**

Die Anlage bzw. ein Teil läuft nicht.

Gerät nicht am Stromnetz angeschlossen

Anlage nicht auf EIN geschalten – überprüfen Sie den Hauptschalter (Rückseite) und die Schalter für den Lüfter, die LED Beleuchtung und der Dufteinheit.

Drehzahlregler zu gering eingestellt – min. 25% --> check Schieberegler

Hauptsicherung defekt - Rückseite des Gerätes (6A/8A)→ Kontrolle und ggf. tauschen der Sicherung!!

Wichtig - System vom Netz nehmen → ausstecken!



Es gibt auch eine Sicherungseinheit in der Gerätesteuerung für den Lüfter, die LED Schoku Steckdose und die Beduftungs Schuko Steckdose (3.15A).



Wenn keine Sicherung defekt ist kann auch ein Problem direkt beim LED Band, der Dufteinheit oder beim Lüfter vorliegen --> Kontakt Hersteller.



Der Ventilator dreht zu langsam oder zu schnell	Drehzahlregler zu gering/schnell eingestellt → nachjustieren
Die Anlage läuft – es werden aber keine guten Luftqualitäten gemessen	Lufteinlass- oder Luftauslass verlegt → Kontrollieren
	Feinstaubfilter verlegt – Differenzdrucksensor defekt – Kontakt Hersteller
Rote	Feinstaubfilter verlegt → tauschen
Filterverbrauchsindikator	Wichtig - System vom Netz nehmen → ausstecken!
leuchtet.	ACHTUNG FACHPERSONAL
Der Feinstaubfilter wird	Typisch bei hoher Luftverschmutzung
sehr schnell	
verschmutzt.	



# IX. Wartung

Das Feinstaubfiltersystem ist grundsätzlich wartungsfrei.

Der Filter selbst ist Verbrauchsmaterial [wie auch in Ihrem PKW der Pollen- oder Kraftstofffilter] daher muss dieser je nach Belastungsgrad durch Feinstaub getauscht werden. Das System ist mit einem Differenzdrucksensor ausgestattet der die Durchlassfähigkeit des Filters bewertet und somit den Verbrauchsstand indizieren kann.

- ✓ Beim Aufleuchten der roten Indikator Lampe ist der Filter verlegt und zu tauschen.
- ✓ Der Vorfilter ist je nach Belastung/Bedarf zu tauschen.

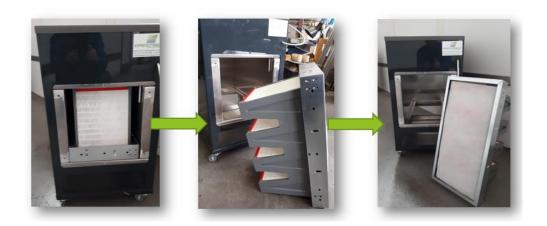


Wichtig - System vom Netz nehmen → ausstecken!





Danach das System umdrehen und die Rückwand entfernen. Des Weiteren kann dann der Filter nach hinten hinausgezogen und die Filter getauscht werden.



Für die Bestellung neuer Filter nehmen Sie bitte Kontakt mit dem Hersteller oder dem Vertriebspartner auf. [siehe Kontakt]



#### CE Konformität XII.





## **EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG**

**Better Air GmbH** Am Bahndamm 8 A-9800 Spittal an der Drau

+43 (0)4762 36200 Tel.: www.green-box.at office@green-box.at Web: Mail:



## Konformitätserklärung im Sinne der EG-Richtlinie Maschinen 2006/42/EG, Anhang II A

Bauart: Stationärer Feinstaubfilter für den Innenbereich

Hersteller: Better Air GmbH

Indoor Viren- und Feinstaubfilter Type:

Ausführung: MUSTER Hersteller-Nr.:

Baujahr: ab 2020

Wir, die Firma Better Air GmbH, Am Bahndamm 8, A-9800 Spittal an der Drau, erklären hiermit, dass das obenstehende Produkt den Bestimmungen der folgenden einschlägigen, zutreffenden EG-Richtlinien und Normen entspricht:

Europäische Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie

Wiegelegasse 16 T: 0463 / 590 653 8. Gerichtsstand Klagenfurt am WS ATU74244748 Klagenfurt am Wörthersee. N510451p. UID. ATU7424474

office@ib-schlegLot

Unterschrift/Firmenstempel:

Inverkehrbringer: Better Air GmbH

Unterschrift/Firmenstempel: Bevollmächtigte Stelle Dokumentation: Ingenieurbüro Schlegl GmbH Wiegelegasse 15 9020 Klagenfurt am WS



Klagenfurt am Wörthersee, am 22. Oktober 2020



MASCHINENBAU ELEKTROTECHNIK WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN