

# FRAGENKATALOG

Luftreiniger AC 10/AC 20



## UV-C TECHNIK

### Was ist UV-C?

- ✓ UV-C ist ultraviolette Strahlung unter 280 nm Wellenlänge, die für das menschliche Auge nicht sichtbar ist
- ✓ Keime, Viren und Sporen werden zuverlässig reduziert und die Hygiene- und Lagerbedingungen verbessert
- ✓ Bei einer Wellenlänge von 254 nm hat UV-C die größte Wirkung, in diesem Bereich befinden sich die von uns verwendeten UV-C Lampen (Niederdruck-Lampen, Lebensdauer ca. 9.000 Stunden)

### In welchen Bereichen wird UV-C Technik überall eingesetzt?

- ✓ Seit Jahrzehnten in dem Bereich Wasserreinigung/Desinfektion
- ✓ Büros und Besprechungsräume
- ✓ Warte- und Behandlungszimmer
- ✓ Gasträume
- ✓ Öffentliche Gemeinschaftsräume
- ✓ Produktionsstätten
- ✓ Verkaufsräume
- ✓ u.v.m.

### Luftwechselrate

- ✓ AC 10 bis 80 m<sup>3</sup> pro Stunde
- ✓ AC 20 bis 400 m<sup>3</sup> pro Stunde

### Für welche Raumgrößen eignen sich die Geräte von VEIT?

#### Die empfohlene Quadratmeterzahl ist von mehreren Faktoren abhängig:

- ✓ Raumhöhe
- ✓ Größe und Schnitt des Raumes
- ✓ Frequentierung (Anzahl der Menschen)
- ✓ Zusätzliche Lüftungssysteme
- ✓ Nutzung des Raumes
- ✓ Mögliche Lüftungszeiten
- ✓ Hygieneanforderungen
- ✓ Für den AC 10 gehen wir von einem Mittelwert bis 30 m<sup>2</sup> bei normaler Raumhöhe aus, beim AC 20 von 120 m<sup>2</sup>

# FRAGENKATALOG

## Luftreiniger AC 10/AC 20



Wie lange muss die Luft bestrahlt werden, damit ein Corona Virus unschädlich ist?

- ✓ Die Strahlungsmenge um einen Corona Virus unschädlich zu machen beträgt ca. 4 mJ/cm<sup>2</sup>
- ✓ Dieser Wert wird während der Verweildauer der Luft im AC 10/AC 20 mit einem sicheren Puffer überschritten

Ist das UV-Licht gefährlich / gesundheitsschädlich?

- ✓ Die UV-C Strahlen sind aufgrund des konstruktiven Aufbaus des Gerätes gesundheitsunbedenklich und können KEINE Haut- und Augenreizungen verursachen
- ✓ Die Entwicklung von umweltunfreundlichen Ozon oder freie Radikale ist durch die Wellenlänge von 254 nm ausgeschlossen
- ✓ Unsere Geräte können auch betrieben werden, wenn sich Personen im selben Raum aufhalten. Das unterscheidet uns zu einigen Mitbewerbern

Ist das Gerät mit einem Filter ausgestattet?

- ✓ Es wird ein G3 Filter verwendet gegen grobe Verunreinigungen um die Verschmutzung im Inneren des Gerätes zu verhindern

### Nachteile von Feinstaub/ HEPA-Filter:

- ✓ Feinstaubfilter wie z.B. Aktivkohlefilter oder HEPA-Filter reduzieren den Volumenstrom merklich
- ✓ Verschmutzen leicht, wir töten mit UV-C Strahlung die Keime ab, deaktivieren die Viren
- ✓ Filtersysteme, welche in Ihrer Klassifizierung Viren herausfiltern sind sehr teuer

Ihre Vorteile

- ✓ Geringe Anschaffungskosten
- ✓ Geringe Instandhaltungs- und Betriebskosten
- ✓ Hohe Effizienz (bis zu 99,9% der Keime werden abgetötet)
- ✓ Ohne Chemie
- ✓ Geruchsneutralisierung der Luft
- ✓ Flexible Platzierungs- und Einsatzmöglichkeiten
- ✓ Dauerbetrieb möglich
- ✓ Made in Germany
- ✓ Die VEIT Produktion ist nach ISO 9001:2015 zertifiziert und vom TÜV geprüft

# FRAGENKATALOG

Luftreiniger AC 10/AC 20



## ALLGEMEINES WISSEN

Warum filtern Raumlüfter mit Aktivkohle oder HEPA-Filtern keine Viren?

- ✓ Raumlüfter für den Haushalt filtern Schwebstoffe und Allergene in Größenbereichen von Mikrometern (Bakterien: 0,3 bis 1 Mikrometer)

Diese Filtermedien erfassen lediglich größere Partikel an denen evt. Viren haften können, jedoch reduzieren nicht die reine Viren-Konzentration in der Raumluft.

- ✓ UV-C Strahlung eliminiert Keime, Viren und Bakterien im Größenbereich von bis zu 0,001 Mikrometer (Corona Virus)

Woher wissen wir, dass die VEIT Geräte auch Viren zuverlässig unschädlich machen?

Aus internationalen Studien und der Literatur geht hervor welche Strahlungsmenge notwendig ist um Bakterien abzutöten oder Viren unschädlich zu machen. Die Strahlungsmenge, selbst zur Deaktivierung von Viren wird in unseren Geräten gewährleistet und sogar mit einem großen Sicherheits-Puffer überschritten.

## ARGUMENTATIONSHILFE

Wieso sollte in diese Geräte investiert werden?

Luftreinigungsgeräte sind wie Mundschutz, Hände waschen, Niesetikette eine wertvolle Ergänzung zu einem Hygienekonzept. Die Geräte bilden einen zusätzlichen Schutz, da die Ansteckenden Aerosole (Nach aktuellem Stand die höchste Ansteckungswahrscheinlichkeit) in der Luft reduziert werden.

Warum investiert ein Unternehmen?

- ✓ Um sich und sein Personal zu schützen! Stellt sich heraus, dass der „Chef“ oder ein MitarbeiterIn infiziert wurde, kann er „den Laden dicht machen“
- ✓ Marketing: Werbung in Zeitung, Homepage oder über Produktflyer. Zusätzliche Hygienemaßnahme gegen Infektionen
- ✓ Erhöht Sicherheitsgefühl der Kunden und Gäste
- ✓ Reduzierung der „Lüftungszeiten“ in den Räumen

**MADE IN GERMANY**

Die Produktion bei VEIT ist nach ISO 9001:2015 zertifiziert und vom TÜV geprüft.