# FLORAFILT

**Biologische Luftreiniger und Befeuchter**

INNOVATION MADE IN GERMANY

# Die biologische Luftreinigung

**Florafilt entfernt Schadstoffe, Viren[1] und trockene Luft auf natürliche Weise. Leise, effektiv und nachhaltig.**

### Hygienische Luftbefeuchtung

Trockene Raumluft wird hygienisch durch Kaltverdunstungsverfahren auf ein ideales Niveau von bis zu 60% rel. Luftfeuchte erhöht.

### Einfache Bedienung

Anschließen, einschalten und zurücklehnen. Die integrierte Steuerung wertet die Umgebungsdaten aus und regelt den Luftstrom vollautomatisch.

### Befreit von Viren und Feinstaub

Bis zu 99,9% der im Raum befindlichen Viren und Feinstaubpartikel werden durch den optionalen[1] HEPA Filter (H14) aus der Luft gefiltert.

### Flüsterleise

Florafilt Luftreiniger sind in Büro-, Wohn- und Schlafräumen einsetzbar. Der Betrieb der Geräte ist mit <25 dB(A) geräuscharm. Leiser als ein Desktop-PC.

### Filtert selbst kleinste Schadstoffe

Nicht sichtbare, aber gefährliche Schadstoffe wie z.B. Formaldehyd dienen den Pflanzen als Nährstoff und werden rückstandslos absorbiert.

### Modular

Integrieren Sie Florafilt freistehend im Design Pflanztopf, oder als technisches Bauteil in neue und bestehende Möbelstücke (z.B. Sideboards).

[1]Alle Florafilt Module werden auf Wunsch mit einem HEPA Filter (H14) ausgestattet.

# Entscheide, welche Luft du atmest.

## Schlechte Luftqualität (ungefiltert)

**VOCs**

Die Luft in Innenräumen ist durch flüchtige organische Verbindungen (z.B. Formaldehyd) belastet. Diese können zu Kopfschmerzen, Müdigkeit und Abgeschlagenheit führen.

**Relative Luftfeuchte**

Die relative Luftfeuchte in Gebäuden ist oft zu niedrig (<25%). Dies begünstigt Atemwegsbeschwerden und Virusübertragungen (u.a. Covid-19).

**Feinstaub**

Die Feinstaubbelastung in Innenräumen kann deutlich höher sein, als im Außenbereich (50 µg/m³) und kann schwerwiegende Erkrankungen auslösen.

## Gute Luftqualität (gereinigt und befeuchtet)

**VOCs**

Der Anteil flüchtiger organischer Verbindungen (VOCs) ist stark verringert.

**Relative Luftfeuchte**

Die rel. Luftfeuchte liegt bei 40-60% (Empfehlung der WHO).

**Feinstaub**

Die Feinstaubbelastung liegt bei 25 µg/m³ oder darunter (unbedenklich laut WHO).

# Die Technik[1]

### Reinigung von 5,5 m³/h

65 m³ Luft filtert ein Gerät in 12 Stunden - viermal so viel wie ein Mensch am Tag atmet. Dabei arbeiten die Geräte vollautomatisch und leiser als Desktop-PCs (< 25 dB(A)).

### Befeuchtung von bis zu 25 g/h

Florafilt befeuchtet die Raumluft auf natürlich Weise bis zu 4-mal stärker als Pflanzen allein. Durch das Kaltverdunstungsverfahren erfolgt die Befeuchtung der Luft hygienisch.

### Entfernt effektiv Schadstoffe

90% des Reinigungspotentials von Pflanzen befinden sich in den Wurzeln. Durch die Aktivierung der Wurzeln, erhöht Florafilt die natürliche Reinigungsleistung der eingesetzten Pflanzen um den Faktor 20.

### 6 W Stromverbrauch

Florafilt Luftreiniger verbrauchen weniger Energie als eine Energiesparlampe. Die Stromkosten im Dauerbetrieb (empfohlen) liegen bei etwa 10 Euro pro Jahr (30 ct/kWh).

[1]Reinigungs- und Befeuchtungsleistung in unabhängigen Tests der TU Dresden bestätigt

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

# Die Produkte

**Unsere Luftfilter können frei aufgestellt oder platzsparend in die Einrichtung integriert werden.**

## APOLLO RS (freistehend)

Gute Luft trifft auf klare Linien. Apollo RS werden als luftreinigende Raumteiler und Sideboards eingesetzt. Die Höhe der ausgewählten Begrünung macht den Unterschied.

## APOLLO LCU (freistehend)

Moderne Technik im zeitlosen Design Pflanztopf. Apollo LCU Systeme stehen frei im Raum und benötigen lediglich einen Stromanschluss zur Luftreinigung.

## EXPLORER (modular)

Modular und leistungsstark. Explorer Bauteile werden passgenau in Einrichtung (z.B. Regale und Sideboards) integriert. Für Großraumkonzepte empfehlen wir Explorer Kombinationen.

# Das FLORAFILT Rundum-Sorglos-Paket

**1** **Analyse der Luftqualität**

Wir erstellen bei Bedarf einen Messbericht zur Luftqualität und planen basierend auf den Ergebnissen eine standortspezifische Geräteauslegung.

**2** **Lieferung und Installation**

Die Installation der Florafilt Luftreiniger erfolgt durch unser Serviceteam, die Inbetriebnahme der Pflanzen durch unsere lokalen Hydroservicepartner.

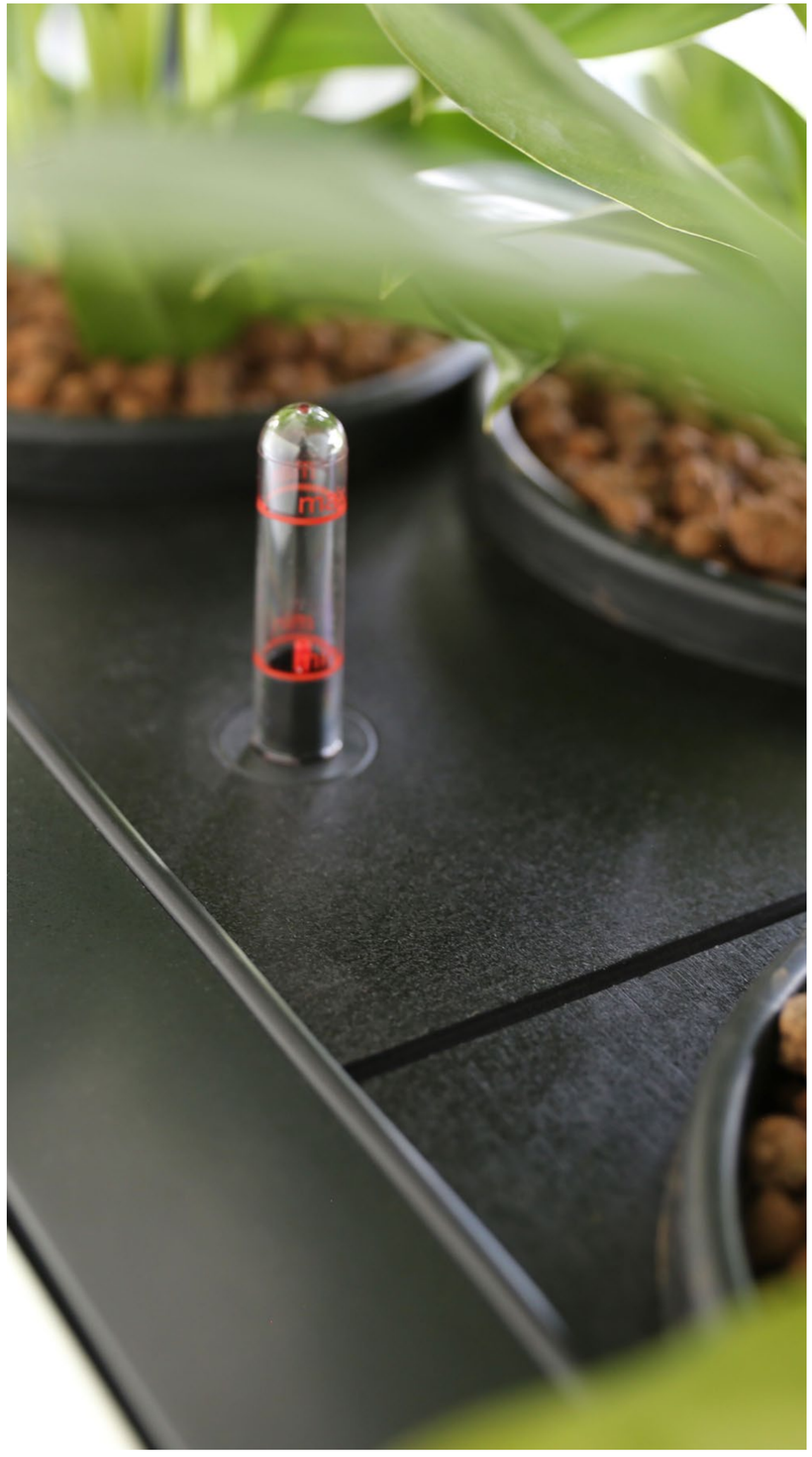
**3** **Pflege Service**

Auf Wunsch übernimmt der lokale Hydroservicepartner die Wartung und Pflege der am Standort eingesetzten Pflanzen und Geräte.

# Impressionen

In Zusammenarbeit mit [Studio Carcasse]

Explorer-Module in Regalsysteme integriert



MONSTER
Wirtschaft

# Florafilt Luftreiniger GmbH

BIOLOGISCHE LUFTREINIGER UND BEFEUCHTER

Dorfstraße 99 / D-15910, Bersteland, Ortsteil Niewitz / Telefon: +49 1522 6673539 / kontakt@florafilt.de

**www.florafilt.de**