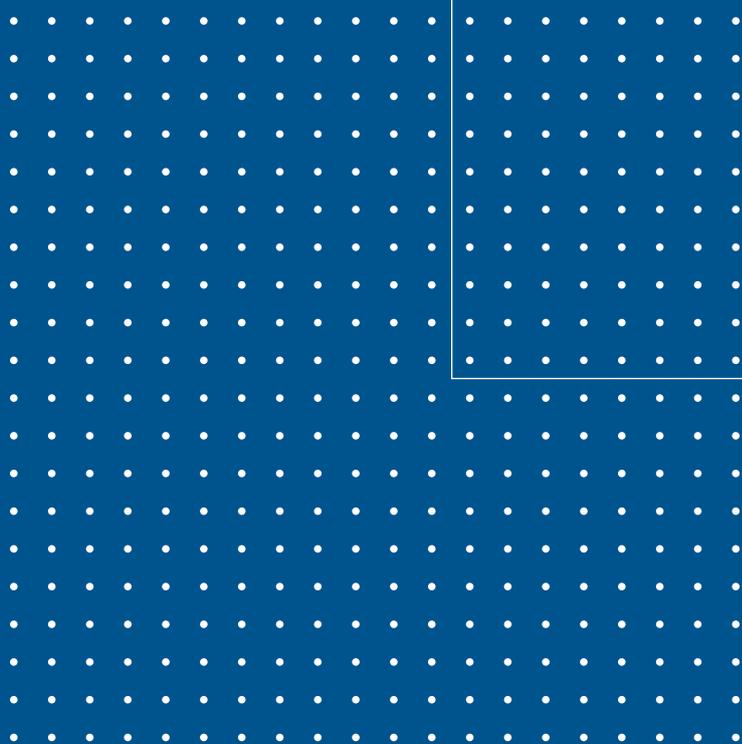


# Passiver Schallschutz - Sonair F<sup>+</sup>

**Ein gesundes,  
energiesparendes und  
komfortables  
Raumklima beginnt bei  
Brink Climate Systems**



**BRINK**

**Climate Systems**

# Kontinuierliche und kontrollierte Zufuhr von gefilterter frischer Luft

Der Sonair F+ von Brink Climate Systems ist ein dezentrales Zuluftgerät, das eine permanente kontrollierte Zufuhr von 100% frischer, gefilterter Außenluft gewährleistet und dies bei geschlossenem Fenster. Der Sonair F+ arbeitet nahezu geräuschlos und verfügt über hervorragende schalldämmende Eigenschaften bezogen auf den Außenschallpegel. Der Betrieb mit dem Sonair F+ vermeidet unnötige Energieverluste durch bedarfsgerechte Frischluftzufuhr. Dadurch schafft der Sonair F+ ein gesundes, komfortables Raumklima und eine lärmfreie Atmosphäre. Er verfügt über einen Verschlusschieber, um die Luftzufuhr bei Bedarf abzuschotten.



## MONTAGE SONAIR F+

Der Sonair F+ wird an der Innenseite einer Außenwand montiert. Der Lüfter im Sonair saugt über ein Rohr durch die Fassade Außenluft an. Der Ventilator befindet sich in einem schalldämmenden Abteil, so dass das Geräusch des Ventilators und das Außen-geräusch auf ein Mindestmaß beschränkt werden. Anschließend wird die Frischluft über einen Filter dem Raum strömungsgerecht zugeführt. Das Ergebnis ist ein gesundes und reines Raumklima. Die Menge der zugeführten, gefilterten Außenluft kann mit Drucktasten an der Oberseite des Sonair eingestellt werden.

## LÄRMBELASTETE FASSADEN

Der Sonair F+ lässt sich hervorragend in Projekten einsetzen, bei denen eine Dämmung der Außengeräusche erforderlich ist. Mit dem Sonair ist eine Schalldämmung bis zu 56 dB(A) möglich. Auf Grund der maximalen (Stoßluftung) Luftleistung von 225 m<sup>3</sup>/h ist ein Durchlüften des Raumes über den Sonair möglich.

## LÄRMQUELLEN

Verkehrsbedingte Lärmpegel sind meist unvermeidbar. Man ist gezwungen im Ein-

zugsbereich von Flug-, Schienen- oder Autobahn-Verkehr in den Ruhe- und Schlafzeiten auf eine Fensterlüftung zu verzichten.

## SONAIR F+ DIE WICHTIGSTEN UND ENTSCHEIDENDEN MERKMALE.

- Formschönes, zeitloses Gehäuse im FarbtonRAL 9003.
- Verschiedene Einbauvarianten mit Zubehör
- Stromkabelängen 1,80m, 3,00m und 5,00m
- Geringe Abmessungen: 310 mm breit, 445 mm hoch und 134 mm tief
- Geringer Stromverbrauch, je nach Luftmengeneinstellung ab 5,60 Watt/Std
- Äußerst geringes Eigengeräusch <23,5 dB (A) bei 60m<sup>3</sup>/h, es gibt keinen Leiseren!
- Hochwirksame Schalldämmung > 48 dB(A)
- Übersichtliches Display mit einfacher, benutzerfreundlicher Druckknopfbedienung = 21 verschiedene Leistungsstufen von 26 – 225 m<sup>3</sup>/h = immer die passende Frischluftmenge für Ihr Wohlbefinden.
- Die rückseitige Verschlussklappe gibt Ihnen die Möglichkeit, die Luftzufuhr im Winter abzuschotten. Somit gelangt die Kaltluft nicht in das Gerät und somit auch nicht in den Raum.

- Einfacher Filterwechsel, kein Öffnen des Gerätes nötig, Filterwechsel erfolgt von Oben durch einfaches einklipsen des Filtergehäuses.
- Verschiedene, effektiv arbeitende Filter z.B. G3, G3K, F6 Pollenfilter und F9K Feinfilter mit Aktivkohle.
- Lange Filterstandzeiten durch optimal angeströmten V-Filter mit sehr großer Filteroberfläche.
- Optimale Luft- und Wärmeverteilung im Raum durch senkrechten Lufteintrag.
- Lüften auch im Winter, - ohne Zugerscheinungen - durch Vermischung der Frisch-/Raumlufttemperatur.
- Gerät mit Filterverschmutzungsanzeige.
- Isolierte Wanddurchführung = ca. 6 dB(A) zusätzliche Schalldämmung und Verhinderung der Kälteübertragung in die Wand.
- Selbstverständlich GS-geprüfte Sicherheit.
- Selbstverständlich bauaufsichtlich zugelassen mit DIBT- und TZWL-Prüfzeugnis.
- Schallprüfzeugnis der renommierten Firma Peutz - [www.peutz.de](http://www.peutz.de).

## EINZIGARTIGE VORZÜGE

### RÜCKSEITIGE VERSCHLUSSMÖGLICHKEIT

Mit dem Verschlusschieber können Sie die Lufteintrittsöffnung verkleinern oder komplett verschliessen. **VORTEIL** gegenüber anderen Fabrikaten:

- Im Winter, falls Sie nicht lüften möchten, gelangt keine Kälte in das Gerät und somit auch nicht in den Raum.
- Verhinderung von starkem Windeintrag bei ungünstiger Windrichtung.



### VERSCHIEDENE FILTERVARIANTEN

#### G3 Filter

- Größte, mögliche Filteroberfläche durch V-Filter.
- Filter entnehmbar und waschbar.
- Ca. 37% größere Filteroberfläche im Vergleich zu anderen Fabrikaten.
- Abscheidegrad bei  $>10 \mu\text{m}$  = 70 - 85 %.
- Auch mit Aktivkohle erhältlich -> G3K.

#### F6 Filter

- Effektiv arbeitender Feinstaubfilter.
- Abscheidegrad bei  $> 10 \mu\text{m}$  =  $> 99$  %.
- Abscheidegrad bei  $> 1 \mu\text{m}$  =  $> 50 - 65$  %.
- Filterfläche einzigartig groß mit  $0,7 \text{ m}^2$ . F9K

#### F9K Filter

- Filter Feinstaubfilter mit zusätzlich eingearbeiteter Aktivkohle zur Vermeidung von Gerüchen.
- Abscheidegrad bei  $> 1,0 \mu\text{m}$  =  $> 98$  %.
- Abscheidegrad bei  $> 0,1 \mu\text{m}$  =  $> 75$  %.

### ISOLIERTE WANDDURCHFÜHRUNG

- Allergikerfreundlich, da frei von künstlichen und natürlichen Mineralfasern.
- Hohe Temperatur- und Alterungsbeständigkeit.
- Exzellente Brandschutzeigenschaften.
- Hohes Schallabsorptionsvermögen.
- Gute Wärmedämmung.
- Geringes Eigengewicht.
- Halogen und FCKW „frei“.



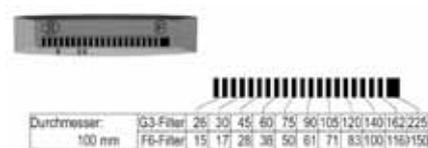
# om Lärm zur Ruhe und Entspannung. Sonair F+.



### VARIABLE, STUFENLOSE LUFTMENGENEINSTELLUNG

Die Luftmenge der nicht angezeigten Mengeneinstellung (Zwischenstufen) beträgt jeweils die Hälfte der Differenz von der niedrigeren zur höheren Stufe.

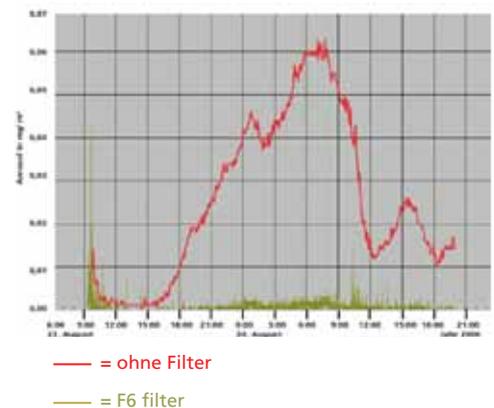
- Z.B. STUFE IIIIIIIII =  $60,00 \text{ M}^3/\text{H}$   
 STUFE IIIIIIIIIII =  $67,50 \text{ M}^3/\text{H}$   
 STUFE IIIIIIIIIIIII =  $75,00 \text{ M}^3/\text{H}$



Auswirkung der Filtration auf die Luftqualität im Raum.



Beispiel: Autobahn A13 und A20 Rotterdam / NO<sub>2</sub> - Konzentration.



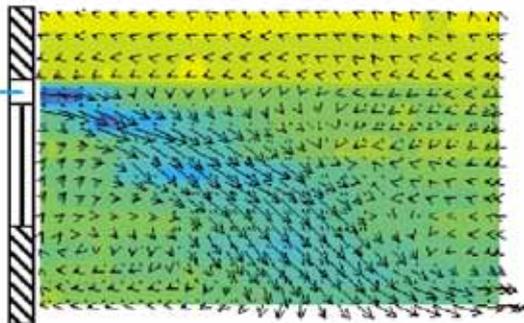
Es stehen somit **21 verschiedene Leistungsstufen** zur Verfügung.



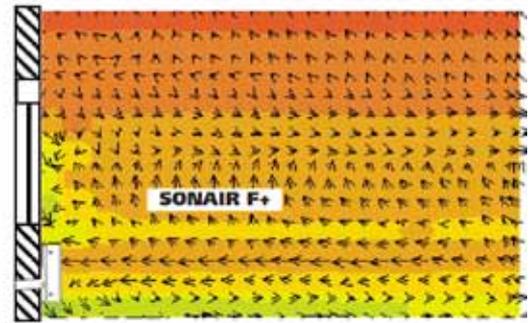
## LUFTVERTEILUNG - TECHNISCHE DATEN

Waagerechte und senkrechte Frischluftzufuhr im Vergleich. Einfluss der Frischluftzuführung auf die optimale Luft- und Temperaturverteilung im Raum.

KEIN WOHLFÜHLKLIMA



WOHLFÜHLKLIMA MIT SONAIR F+



### Waagerechtes Einblasen der Außenluft!

Temperaturbild im Raum  
(L:B:H = 6,00 : 4,00 : 2,65 m)  
mit Fußbodenheizung.  
Innentemperatur = 22°C,  
Außentemperatur = 0°C und  
Zuluftvolumen = 70 m³/h

### Senkrecht einblasen der Außenluft!

Temperaturbild im Raum  
(L:B:H = 6,00 : 4,00 : 2,65 m)  
mit Fußbodenheizung.  
Innentemperatur = 22°C,  
Außentemperatur = 0°C und  
Zuluftvolumen = 90 m³/h

## TECHNISCHE DATEN SONAIR

Abmessungen B : H : T	310 mm : 445 mm : 134 mm
Gehäuse	Kunststoff, Farbe weiß (RAL 9003)
Elektrischer Anschluss	230V/50Hz - Schutzklasse 2
Leistungsaufnahme	ab 5,6 W bis 43 W (225 m³/h)
Luftleistung	25 m³/h bis 225 m³/h stufenlose Regelung
Schalldämmung, basierend uf Peutz-Gutachten Nr. A.1368-D	geöffnet: 48 dB(A) nach Dn,e,w geschlossen: 56 dB(A) nach Dn,e,w
Netzkabel	Länge 1,80 m (optional 3m oder 5m)

Um Feuchtigkeits- oder Gesundheitsschäden zu vermeiden, achten Sie unbedingt auf eine ausreichende Wohnraumlüftung. Je nach Nutzung der Räume sind unterstützende Fensterlüftungen (Stoßlüftungen am Tag) erforderlich. Dies gilt insbesondere nach dem Einbau neuer, dichtschießender Fenster.



Climate OK ist eine Initiative von Brink Climate Systems, mit dem Ziel, zusammen mit den Partnern ein gesundes, energiesparsames und komfortables Raumklima zu gewährleisten.

Die Durchsetzung eines Climate-OK-Raumklimas beginnt mit dem Einsatz von Produkten für Heizung, Lüftung, Kühlung und Warmwasserbereitung, die die allerhöchsten Qualitätsanforderungen erfüllen. Das Endergebnis kann jedoch erst Climate OK sein und bleiben, wenn sich Unternehmen und Behörden, Designer, Installateure und natürlich auch die Endverbraucher dessen bewusst sind, was ein Climate OK-Raumklima beinhaltet und was sie dafür tun und lassen sollten. Brink Climate Systems übernimmt dafür innerhalb Climate OK die Rolle von Wissensinstitut, Vermittler und Antreiber.



**Climate Systems**

Brink Climate Systems GmbH Ridderstraße 22 D-48683 Ahaus  
Telefon +49 (0) 25 61 - 9 84 50 Fax +49 (0) 25 61 - 98 45 45 info@brinkclimatesystems.de www.brinkclimatesystems.de