



NeoWave®

Surfen Sie mit uns auf der Energiesparwelle!

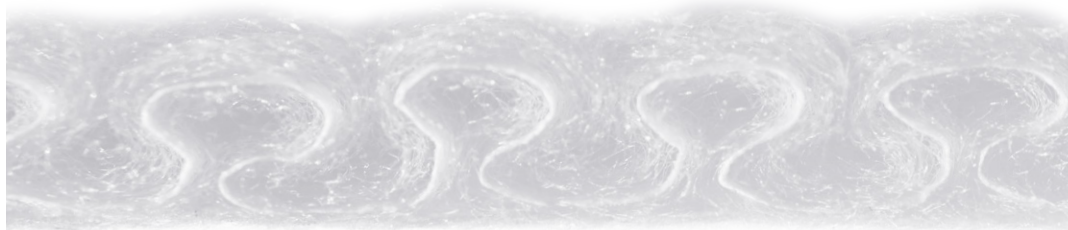


Die bahnbrechende
Technologie für
Taschenfilter

NeoWave®

Taschenfilter der nächsten Generation

Sehr hohes Einsparpotential an Energie durch eine spezielle Wellenform des Filtermediums & einem extrem niedrigen Differenzdruck bei hoher Speicherkapazität.



Querschnitt NeoWave®



Querschnitt Standardmedium



NeoWave®

bahnbrechende Technologie für Luftfilter

Im Bereich der Lüftungstechnik wird die energetische Betrachtung der eingesetzten Filter immer wichtiger. Dies stellt Sie vor verantwortungsvolle Entscheidungen.

Der Energieverbrauch von Lüftungs- und Klimageräten kann in Bürogebäuden ca. 40% und in Reinräumen bis zu 80% des Gesamtenergiebedarfs eines Gebäudes betragen.

Ein großer Teil des Energieverbrauchs der RLT-Anlagen ist auf deren Druckverluste zurückzuführen. Luftfilter können hier bis zu 50% des Gesamtverlustes ausmachen.

Bei geregelten Ventilatoren nimmt die Energieaufnahme, als Folge des ansteigenden Druckverlustes der Luftfilter, kontinuierlich zu und damit der Energiebedarf und die Kosten. Viele Filterfabrikate zeigen ein ungünstiges Widerstandsverhalten. Um nachhaltig zu handeln, müssen die Druckverluste in Luftfiltersystemen reduziert werden. Nur so können Sie Kosten minimieren, Energie sparen und die CO² Emission senken.

Das Filtermedium NeoWave® für Taschenfilter setzt hier neue Maßstäbe in der Filtertechnik und vereint höchste Effizienz mit einem optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis.


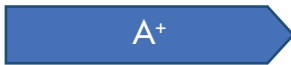


Ihre Vorteile

- Premium-Energieklassen bis A⁺
- signifikante Kosteneinsparungen
- geringer Druckverlust
- hohe Abscheidegrade
- lange Standzeiten
- höchste Staubaufnahme
- 2,6 x mehr Filterfläche
- vollsynthetische Medien
- grüne & nachhaltige Lösung
- neuester Stand der Technik

NeoWave®

Beispielrechnung: Energiekosten sparen

Voraussetzungen: Luftvolumenstrom (q_v): 0,94 m³/s (= 3.400 m³/h) Ventilatorwirkungsgrad (η): 70 %
 jährliche Betriebszeit (t): 6.000 h Stromkosten (K_s): 0,20 € / kWh

Formel: $E_i = \frac{q_v \cdot \overline{\Delta p} \cdot t \cdot K_s}{\eta \cdot 1000}$ (Eurovent 04/21)	F7 / Standard ISO ePM1 60%	F7 / NeoWave® ISO ePM1 65%	F9 / Standard ISO ePM1 80%	F9 / NeoWave® ISO ePM1 85%
Taschenfilter mit Maß: 592 x 592 x 635 mm / 8 Taschen				
jährl. Energiekosten (E_i) pro Filter	311,00 €	159,00 €	364,00 €	222,00 €
Ø Druckverlust ($\overline{\Delta p}$)	193 Pa	99 Pa	226 Pa	138 Pa
Energiesparklasse (Eurovent)				
Ersparnis / Filter		-152,00 €		-142,00 €
Ersparnis / 20 Filter		-3.040,00 €		-2.840,00 €

Eine Ersparnis bis zu 50% der Energiekosten bei besserer Abscheideleistung.

NeoWave®

Technisches Datenblatt

	ePM1 65% F7				ePM1 85% F9			
	592 x 592 x 500 mm	592 x 592 x 635 mm	592 x 592 x 635 mm	592 x 592 x 635 mm	592 x 592 x 500 mm	592 x 592 x 500 mm	592 x 592 x 635 mm	592 x 592 x 635 mm
Taschen	10	6	8	10	8	10	8	10
Volumenluftstrom m³/h	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400
Druckverlust Pa	75	100	80	65	105	105	100	85
Energie kWh/Jahr	770	1211	797	638	1420	1307	1111	1044
Energiesparklasse	A+	C	A+	A+	B	B	A	A+

Irrtümer/Änderungen vorbehalten, Stand 11/2021

Optionen

Rahmen:	Kunststoff / verzinkter Stahl
Dichtung:	EPDM Flachdichtung
Kopf - Tiefe:	25 mm
Silikon:	silikonfrei erhältlich

Spezifikationen

Empfohlener Luftvolumenstrom:	± 15%	Empfohlener Druck für effiziente Energienutzung nach EN 13053:	niedrigster Wert des anfängl. Druckabfalls +100 Pa oder anfängl. Druckabfall x 3
Hitzeresistenz:	Max. 70 °C	Feuchtigkeitsresistenz:	100 % relative Luftfeuchtigkeit
Regenerierbar:	Nein	Verbrennbarkeit:	Ja (ausgenommen Metallrahmen)

NeoWave®

Verpackung und Transport



Ihre zusätzlichen Vorteile

- sicherer Transport in eigenentwickelter Verpackung
- 2 Transport-Varianten: mit oder ohne Tragegriff
- wiederverwendbar z.B. zur Lagerung, zum Rückversand oder Entsorgung benutzer Filter
- umweltfreundlich: ohne Kleber, aus nachwachsenden Rohstoffen

Ihr Filter System Partner für alle Filterbereiche





Wir ermitteln Ihr **Sparpotenzial!**

Einfach anrufen oder mailen
& Ihre Kosteneinsparungen
herausfinden.

NeoWave® zum **Anfassen!**

Auf Wunsch schicken wir Ihnen
ein Produktmuster mit
Infokarte zu.

T +49 (0) 931 991 30-0
F +49 (0) 931 911 30-10

anfragen@ftb-filtertechnik.de

www.ftb-filtertechnik.de

IHR FILTER SYSTEM
PARTNER