



Idillium 340 SL

## Idillium

....ist beispielhaft für Hygiene, Vorbeugung, Wohlbefinden und Komfort.



Idillium 170 SL

Zur Festmontage unter der Decke oder auch an der Wand. Gehäuse in Holzoptik oder lichtgrau, bzw. weiß lackiert.

## ProLife

....reinigt nicht nur die Luft, sondern hilft Ihnen auch besser zu atmen.

Je nach Typ als Standgerät, mit Laufrollen, oder zur Festmontage unter der Decke. Modernes Design in lichtgrauem Aluminiumgehäuse. Alle Standgeräte sind fahrbar, das ProLife 50 R verfügt zusätzlich über einen Tragegriff. Die Luft wird über das Frontgitter angesaugt und seitlich, sowie rückseitig-oben über verstellbare Lamellen in den Raum zurückgeführt.

ProLife 50 R



ProLife 170 R



ProLife 330 R



ProLife 510 R



## Idillium Decken- und Wandgeräte

Modell	Maße mm	Luftdurchsatz m <sup>3</sup> /h	Geräuschpegel	Gewicht	Energiebedarf	Filterzellen	Ausstattung
<b>170 SL</b> Decken-Gerät	B = 760 H = 468 T = 269	Stufe 1 = 700 Stufe 2 = 1240 Stufe 3 = 1750	40 dB(A) 42 dB(A) 51 dB(A)	29,0 kg	125 W	1	BasicSystem A.F.C. System NatureSystem
<b>340 SL</b> Decken-Gerät	B = 810 H = 810 T = 269	Stufe 1 = 1400 Stufe 2 = 2400 Stufe 3 = 3400	43 dB(A) 45 dB(A) 54 dB(A)	49,0 kg	190 W	2	BasicSystem A.F.C. System NatureSystem
<b>170 CL</b> Wand-Gerät	B = 760 H = 468 T = 269	Stufe 1 = 700 Stufe 2 = 1240 Stufe 3 = 1750	40 dB(A) 42 dB(A) 51 dB(A)	29,0 kg	125 W	1	BasicSystem A.F.C. System NatureSystem

## ProLife Deckengeräte

Modell	Maße mm	Luftdurchsatz m <sup>3</sup> /h	Geräuschpegel	Gewicht	Energiebedarf	Filterzellen	Ausstattung
<b>330 S</b>	L = 1290 B = 470 H = 303	Stufe 1 = 1200 Stufe 2 = 2200 Stufe 3 = 3200	43 dB(A) 45 dB(A) 54 dB(A)	61,0 kg	190 W	2	A.F.C. System NatureSystem
<b>510 S</b>	L = 1960 H = 470 T = 303	Stufe 1 = 1800 Stufe 2 = 3300 Stufe 3 = 4600	45 dB(A) 47 dB(A) 56 dB(A)	89,0 kg	260 W	3	A.F.C. System NatureSystem

## ProLife Standgeräte

Modell	Maße mm	Luftdurchsatz m <sup>3</sup> /h	Geräuschpegel	Gewicht	Energiebedarf	Filterzellen	Ausstattung
<b>50 R</b> mit Rollen* und Tragegriff	B = 370 H = 548 T = 302	Stufe 1 = 300 Stufe 2 = 440 Stufe 3 = 550	37 dB(A) 40 dB(A) 50 dB(A)	20,5 kg	95 W	1	BasicSystem A.F.C. System NatureSystem
<b>170 R</b> fahrbar mit Rollen	B = 468 H = 840 T = 303	Stufe 1 = 300 Stufe 2 = 700 Stufe 3 = 1200	38 dB(A) 41 dB(A) 51 dB(A)	30,0 kg	125 W	1	BasicSystem A.F.C. System NatureSystem
<b>330 R</b> Standgerät fahrbar	B = 470 H = 1360 T = 303	Stufe 1 = 800 Stufe 2 = 1700 Stufe 3 = 2600	41 dB(A) 46 dB(A) 55 dB(A)	82,0 kg	190 W	2	A.F.C. System NatureSystem
<b>510 R</b> Standgerät fahrbar	B = 470 H = 2030 T = 303	Stufe 1 = 1300 Stufe 2 = 2600 Stufe 3 = 4000	44 dB(A) 48 dB(A) 57 dB(A)	110,0 kg	260 W	3	A.F.C. System NatureSystem

\* optional

## UC-System

....die intelligente Lösung bei abgehängten Hohlraumdecken oder Rasterdecken nach Euro-Norm 60x60 cm.



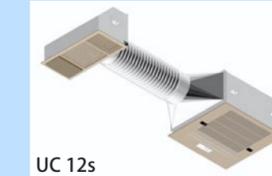
UC 12



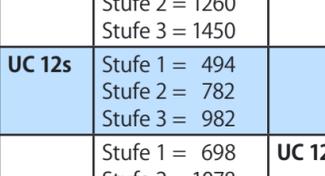
UC 12s



UC 122



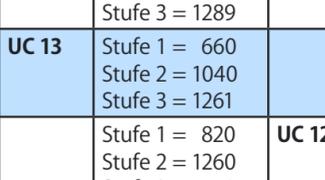
UC 13



UC 122s



UC 13s



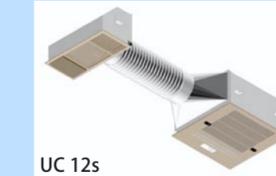
UC 123



UC 123s



Modell	Luftdurchsatz m <sup>3</sup> /h	Modell
<b>UC 12</b>	Stufe 1 = 660 Stufe 2 = 1040 Stufe 3 = 1261	
	Stufe 1 = 820 Stufe 2 = 1260 Stufe 3 = 1450	<b>UC 122</b>



Modell	Luftdurchsatz m <sup>3</sup> /h	Modell
<b>UC 12s</b>	Stufe 1 = 494 Stufe 2 = 782 Stufe 3 = 982	
	Stufe 1 = 698 Stufe 2 = 1078 Stufe 3 = 1289	<b>UC 122s</b>



Modell	Luftdurchsatz m <sup>3</sup> /h	Modell
<b>UC 13</b>	Stufe 1 = 660 Stufe 2 = 1040 Stufe 3 = 1261	
	Stufe 1 = 820 Stufe 2 = 1260 Stufe 3 = 1450	<b>UC 123</b>



Modell	Luftdurchsatz m <sup>3</sup> /h	Modell
<b>UC 13s</b>	Stufe 1 = 500 Stufe 2 = 780 Stufe 3 = 1000	
	Stufe 1 = 698 Stufe 2 = 1078 Stufe 3 = 1289	<b>UC 123s</b>

## Die drei Ausstattungsvarianten/Technologien:

### NatureSystem

ist die effektivste und meist gefragte Ausstattungsstufe bei den Luftreinigungssystemen von **EXPANSION ELECTRONIC**. Die Filterleistung der elektrostatischen Zelle wird ständig von einem Mikroprozessor geprüft und durch Anpassung der elektrischen Spannung stets auf 100% gehalten. Bei Erreichen von ca. 85% Sättigung erfolgt ein optisches Signal und erinnert an die Zellenreinigung. Ein weiterer Mikroprozessor steuert den Anteil negativer Ionen, welche in Impulsen der gereinigten Luft zugeführt werden. Der Impuls ist je nach Einsatzbereich einstellbar. Zusätzlich kann zwischen Tag- und Nachtbetrieb umgeschaltet werden. In der Nachtfunktion oder, wenn der Raum unbenutzt ist wird von Intervall auf konstante „Ionenbesiedlung“ umgeschaltet, was zur Folge hat, dass sich statisch aufgeladene Partikel an Einrichtung, Teppichen, Vorhängen, techn. Geräten, Computern, etc. lösen und mit der Luftzirkulation zum Luftreiniger transportiert, um dort eingefangen zu werden. Dieses System ist deshalb so effektiv, da Energie-, Reinigungs- und Renovierungskosten drastisch gesenkt werden. Es muss weniger gelüftet, gereinigt und renoviert werden.

#### NatureSystem bedeutet:

- Reduzierung der elektrostatischen Ladungen im Raum bis 99%
- Reduzierung des bakteriellen Niveaus im Raum tagsüber bis 77%
- Reduzierung des bakteriellen Niveaus im Raum nachts bis 92%
- Reduzierung der Schimmelbildung im Raum tags- und nachtsüber bis 98%
- Reduzierung der Ozonbildung im Raum tags- und nachtsüber

Daher ist **NatureSystem** auch die meistgefragte Variante. Diese Variante bewährt sich besonders in Räumen mit erhöhter Tabakrauchbelastung, sowie in Büroräumen mit Computern, Druckern, Kopierern und anderen elektrischen Geräten, da über die zuschaltbare „Nachtfunktion“ und der dabei erhöhten Ausschüttung negativer Ionen, eine zusätzliche Reinigung des Raumes erfolgt.

### A.F.C. System

bedeutet „automatische Filterkontrolle“ und wie beim **NatureSystem** wird die Luft in einer elektrostatischen Filterzelle gereinigt. Zusätzlich jedoch, sorgt ein Mikroprozessor für die Kontrolle des Wirkungsgrads der Filtration und passt die elektrische Spannung in den Filterzellen dem Grad der Verschmutzung an, so dass die Filterleistung bis zur vollständigen Sättigung konstant bleibt. Etwa bei 85% Sättigung erfolgt ein optisches Signal, so dass genügend Zeit zur Reinigung bleibt. Eine Anreicherung der gereinigten Luft mit negativ-Ionen erfolgt bei diesem System nicht.

### BasicSystem

Hier wird die Luft lediglich gereinigt. Eine Kontrolle des Sättigungsgrades beim elektrostatischen Filter, wie bei AFC-System und **NatureSystem**, erfolgt nicht, die Filterzellen müssen in regelmäßigen Abständen überprüft und gereinigt werden. Diese Ausstattung entspricht den meisten, auf dem Markt angebotenen, elektrostatischen Luftreinigern und wird von uns allerdings recht selten angeboten, wie z.B. in Luftschleusen, welche sowieso regelmäßig komplett gereinigt werden.

Daher bietet die Ausstattung **NatureSystem** die effektivste Form der Filtration von Partikeln, Bakterien, Schimmelpilz-Sporen und anderer partikelgebundenen Luftschadstoffe.

Für eine bessere Luft



Für eine bessere Lebensqualität

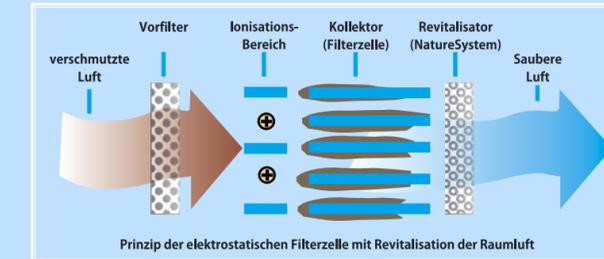


## Das Prinzip der elektrostatischen Filtration

Die elektrostatischen Filter funktionieren nach dem Prinzip der elektrostatischen Niederschlagung, welche eine Wirkung produziert, die mit der Anziehung von Eisenteilchen seitens eines magnetischen Feldes aufgrund eines Magneten, verglichen werden kann. Der elektrostatische Filter ist aus zwei verschiedenen Bereichen zusammengesetzt:

- Bereich der Ionisation
- Bereich der Einfangung

Der Bereich der Ionisation gibt den Partikeln eine elektrische Aufladung (+). Der Bereich der Einfangung hält die vorher aufgeladenen Partikel fest.



Die vom elektrostatischen Filter erzeugte Aktion geschieht beinahe sofort und mit einem erhöhten Wirkungsgrad. Der Wirkungsgrad des elektrostatischen Filters der **EXPANSION ELECTRONIC** ist vom Institut für Umweltverschmutzung des C.N.R. (Nationaler Forschungsrat) in Rom aufgezeigt worden und es wurde das Zertifikat 591/87 vom 18/12/1987 erlassen.

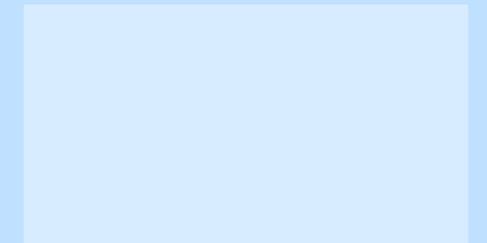
**EXPANSION ELECTRONIC** hat in seiner über zwanzigjährigen Erfahrung im Bereich der Luftbehandlung avantgardistische Technologien entwickelt und produziert, die heute Anwendungen finden in Sektoren, in denen Umweltbelastung ein großes Problem ist:

Krankenhausbereich, Lebensmittelindustrie, Gastronomie, Transportwesen, Industrie, Dienstleistungssektor, u.v.a. Die vielen nationalen und internationalen Anerkennungen sind das Ergebnis unseres Einsatzes für eine bessere Luftqualität.

**EXPANSION ELECTRONIC** garantiert die hohe Qualität seiner Produkte und eine abdeckende und professionelle technische Serviceorganisation.

**EXPANSION ELECTRONIC** wählen heißt, die Gewissheit einer guten Investition für die eigene Gesundheit und das Wohlbefinden zu haben.

## Ihr regionaler Ansprechpartner:



**EXPANSION ELECTRONIC** S.r.l. - Via delle Industrie, 18 - 36050 Cartigliano (VI)-Italy  
Tel.: +39 0424 827 058 / ...827 059 / ...592 400 - Fax: +39 0424 827 061  
Email: info@expansion-electronic.com - Internet: http://www.expansion-electronic.com