

greentec clean air solution®

Ihr Plus an Sicherheit



compact line ab Seite 6

Mobile Luftreiniger
zur Luftreinhaltung von Viren
und anderen Erregern



greentec clean air solution®

compact & profi line



CAS 200



CAS 350



CAS 500



CAS 600



CAS 800



CAS 900



CAS 1000

innovation & sustainability

Langlebigkeit unserer Produkte



Unsere Produkttreue resultiert in einer verlässlichen Versorgung mit Ersatzteilen. Wir achten auf eine lange Lebensdauer unserer Produkte.

Einfaches Handling



Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, Ihnen ein optimales Nutzererlebnis zu bieten. So sind unsere Produkte intuitiv und einfach zu bedienen.

Nachhaltiger Umgang mit Ressourcen



Wir legen Wert auf eine nachhaltige Produktion und möglichst effiziente Nutzung von knappen Ressourcen, sodass Verschwendung minimiert wird.

Einsparen von Energie



Energie ist ein begrenztes und wertvolles Gut. Daher legen wir unser Augenmerk bei der Entwicklung auf die Energieeffizienz unserer Produkte.

Ihr Plus an Sicherheit

Wissenswertes zum Thema Luftreiniger

Wissenswertes S. 4-5

compact line

CAS 200 S. 6-7

CAS 350 S. 8-9

CAS 500 S. 10-11

CAS 600 S. 12-13

CAS 800 S. 14-15

CAS 900 S. 16-17

profi line

CAS 1000 *premium edition* S. 18

Ersatzfilter

profi line S. 19

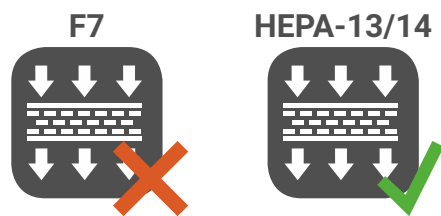
compact line S. 19

Wissenswertes

Mobile Luftreiniger unterstützen dadurch, dass sie im Raum eine Luftumwälzung erzeugen. Die eingesaugte Luft wird über einen HEPA-Filter „gereinigt“ und wieder ohne Viren oder sonstige Schadstoffe an die Umgebung abgegeben. Die Filterleistung eines HEPA-14-Filters liegt nachweislich bei 99,995 % (profi line) bezogen auf Viren, Bakterien und andere Schadstoffe. Analog dazu erbringt ein HEPA-13-Filter (compact line) eine Filterleistung von 99,95 %.

Auf den Filter kommt es an

„Luftreiniger-Modelle, die über sogenannte High Efficiency Particulate Air (HEPA)-Filter der Klasse H13 oder H14 verfügen, können Viren bzw. feinste, mit Viren beladene Tröpfchen filtern. Die üblicherweise in Lüftungsanlagen eingesetzten Filter der Klassen F7 bis F9 schaffen das hingegen nicht.“¹



Luftreiniger zur Filtrierung von Viren und Bakterien sollten daher mindestens mit einem Hauptfilter der Klasse HEPA-13 oder HEPA-14 ausgestattet sein.

Klare Empfehlungen hinsichtlich der Reinigungsleistung

Bezüglich der Reinigungsleistung von Luftreinigern geben Virologen, Ärzte und Experten eine klare Richtung vor. Die gesamte Raumluft sollte mindestens dreimal pro Stunde gereinigt werden (3-fache Luftumwälzung). Ideal ist jedoch eine 4- bis 6-fache Luftumwälzung pro Stunde.

Die folgende Tabelle zeigt Ihnen die empfohlenen Raumgrößen für unsere Geräte der compact line.

Fläche	10 m ²		30 m ²		50 m ²		70 m ²		90 m ²	
Höhe	2,5 m	3,0 m	2,5 m	3,0 m	2,5 m	3,0 m	2,5 m	3,0 m	2,5 m	3,0 m
Volumen	25 m ³	30 m ³	75 m ³	90 m ³	125 m ³	150 m ³	175 m ³	210 m ³	225 m ³	270 m ³
	↓	↓	Luftumwälzung pro Stunde*						↓	↓
CAS 200	6,4	5,3	2,1	1,8	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6
CAS 350	12,8	10,7	4,3	3,6	2,6	2,1	1,8	1,5	1,4	1,2
CAS 500	19,5	16,3	6,5	5,4	3,9	3,3	2,8	2,3	2,2	1,8
CAS 600	24	20	8	6,7	4,8	4	3,4	2,9	2,7	2,2
CAS 800	32	26,7	10,7	8,9	6,4	5,3	4,6	3,8	3,6	3
CAS 900	35,2	30	11,7	9,8	7	5,9	5	4,2	4	3,3

*Experten empfehlen mind. eine 3- bis 4-fache Luftumwälzung pro Stunde

¹ <https://www.verbraucherzentrale.de/wissen/umwelt-haushalt/produkte/luftreiniger-gegen-corona-kein-wundermittel-aber-moegliche-ergaenzung-52075> zuletzt aufgerufen am 09.02.2021

Wissenswertes

Unsere Luftreiniger sind grundsätzlich in annähernd jeder Art von Räumlichkeit einsetzbar. Von Experten wird im Kontext der aktuellen Pandemie eine **4- bis 6-fache Luftumwälzung** empfohlen.

Speziell sind unsere Luftreiniger für folgende Einsatzbereiche konzipiert:

- ✔ Schulen und KiTas
- ✔ Büros und Wohnräume
- ✔ Warte- und Empfangsbereiche
- ✔ Konferenz- und Besprechungsräume
- ✔ Supermärkte
- ✔ Seniorenheime
- ✔ Produktionsräume



Sie möchten den CAS 1000 als Kommune bzw. öffentliche Stelle erwerben?
Dann nutzen Sie die vorhandenen Förderungen! Informationen finden Sie auf
unserer Webseite www.greentec.ag und auf den Webseiten der Landesregierungen.

Welche Leistung benötige ich? Wie berechnet sich die Luftumwälzungsrate?

Aus dem jeweiligen Raumvolumen und der gewünschten Luftumwälzungsrate (pro Stunde) ergibt sich die benötigte Luftleistung des Geräts. Diese berechnet sich wie folgt:

$(\text{Länge} \times \text{Breite} \times \text{Höhe des Raums}) \times \text{gewünschte Luftumwälzung/h} = \text{benötigte Geräte-Luftleistung}$

Beispiel:

$(4 \text{ m} \times 5 \text{ m} \times 3 \text{ m}) \times 5\text{-fache Luftumwälzung/h} = 300 \text{ m}^3/\text{h}$

Für eine 5-fache Luftumwälzung in diesem Raum wird ein Gerät mit einer Luftleistung von mindestens **300 m³/h** benötigt. Wir empfehlen jeweils das nächstgrößere Gerät, in diesem Fall den **CAS 350**. So muss Ihr Gerät nicht dauerhaft auf höchster Stufe laufen.

Gerne unterstützen wir Sie bei der individuellen Auslegung für Ihre Räumlichkeiten.
Sprechen Sie uns darauf an!

CAS 200 compact line

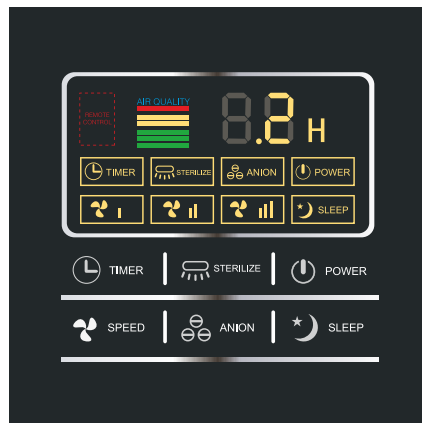
Compact-Luftreiniger zur Luftreinhaltung von Viren, Bakterien, Pollenbelastung, Schadstoffen usw. Raumgrößen von **bis zu 20 m²** bei einem **3,5-fachen Luftwechsel** können mit einer Filtrationsrate von 99,95 % gereinigt werden.

Technische Daten:

Luftleistung [CADR]	60 – 159 m ³ /h	
Größe	330 x 180 x 505 mm	
Gewicht	4,8 kg	
Elektr. Anschluss	230 V 50 Hz 40 W	
Filterstufen	Kombifilter Aktivkohle & Katalysator Kombifilter H-13 & antibakteriell	
Filterleistung	99,95 %	
Schalldruckpegel [1 m 2,5m]*	$\frac{26 - 42 \text{ dB(A)}}{63 - 159 \text{ m}^3/\text{h}}$	$\frac{18 - 34 \text{ dB(A)}}{63 - 159 \text{ m}^3/\text{h}}$
UVC-Einheit	✓ ein- und ausschaltbar	
Ionisierung	✓ ein- und ausschaltbar	
Regelung	4-stufig über Touchpanel oder Fernbedienung	
WIFI	✗	
Kindersicherung	✗	
Sleep Mode	✓	
Timer	✓ bis 12 Stunden, 30 Minuten Abstände	
Automatik	✗	
Turbofunktion	✗	
Luftbefeuchtung	✗	
Meldung Filterwechsel	✗	
LED-Anzeige Luftqualität	✓	
Rollen	✗	

* detaillierte Schallemissionswerte erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Artikelnummer: 20001



Touchpanel



20 m²



CAS 350 compact line

Compact-Luftreiniger zur Luftreinhaltung von Viren, Bakterien, Pollenbelastung, Schadstoffen usw. Raumgrößen von **bis zu 37 m²** bei einem **3,5-fachen Luftwechsel** können mit einer Filtrationsrate von 99,95 % gereinigt werden.

Technische Daten:

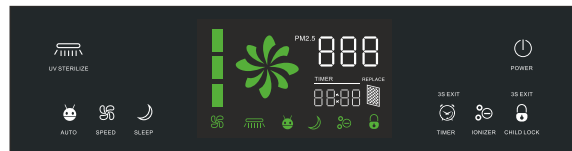
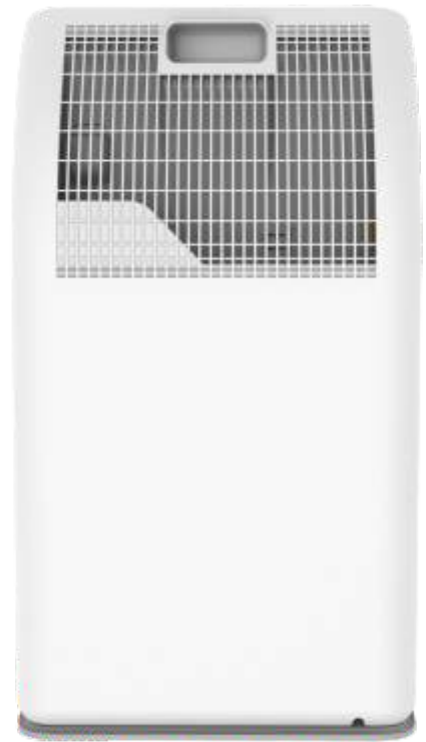
Luftleistung [CADR]	128 – 320 m ³ /h	
Größe	370 x 195 x 650 mm	
Gewicht	8,0 kg	
Anschluss	230 V 50 Hz 80 W	
Filterstufen	Vorfilter Kombifilter Aktivkohle & Katalysator Kombifilter H-13 & antibakteriell	
Filterleistung	99,95 %	
Schalldruckpegel [1 m 2,5m]*	$\frac{30 - 49 \text{ dB(A)}}{128 - 320 \text{ m}^3/\text{h}}$	$\frac{22 - 41 \text{ dB(A)}}{128 - 320 \text{ m}^3/\text{h}}$
UVC-Einheit	✓ ein- und ausschaltbar	
Ionisierung	✓ ein- und ausschaltbar	
Regelung	4-stufig über Touchpanel oder Fernbedienung	
WIFI	✓ Regelung per App	
Kindersicherung	✓	
Sleep Mode	✓	
Timer	✓ bis 12 Stunden, 30 Minuten Abstände	
Automatik	✓	
Turbofunktion	✗	
Luftbefeuchtung	✗	
Meldung Filterwechsel	✓	
LED-Anzeige Luftqualität	✓	
Rollen	✗	

* detaillierte Schallemissionswerte erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Artikelnummer: 30001



CAS 350



Touchpanel



37 m²



CAS 500 compact line

Compact-Luftreiniger zur Luftreinhaltung von Viren, Bakterien, Pollenbelastung, Schadstoffen usw. Raumgrößen von **bis zu 56 m²** bei einem **3,5-fachen Luftwechsel** können mit einer Filtrationsrate von 99,95 % gereinigt werden.

Technische Daten:

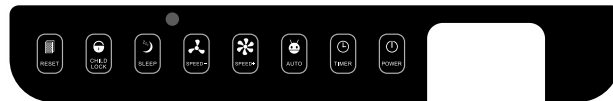
Luftleistung [CADR]	100 – 488 m ³ /h	
Größe	401 x 232 x 662 mm	
Gewicht	11,3 kg	
Anschluss	230 V 50 Hz 85 W	
Filterstufen	Vorfilter Kombifilter Aktivkohle & Katalysator Kombifilter H-13 & antibakteriell	
Filterleistung	99,95 %	
Schalldruckpegel [1 m 2,5m]*	$\frac{25 - 56 \text{ dB(A)}}{100 - 488 \text{ m}^3/\text{h}}$	$\frac{17 - 48 \text{ dB(A)}}{100 - 488 \text{ m}^3/\text{h}}$
UVC-Einheit	✓ ein- und ausschaltbar	
Ionisierung	✓ ein- und ausschaltbar	
Regelung	9-stufig über Touchpanel oder Fernbedienung	
WIFI	✓ Regelung per App	
Kindersicherung	✓	
Sleep Mode	✓ automatisch über Lichtsensor	
Timer	✓ bis 12 Stunden, 60 Minuten Abstände	
Automatik	✓	
Turbofunktion	✗	
Luftbefeuchtung	✓	
Meldung Filterwechsel	✓	
LED-Anzeige Luftqualität	✓	
Rollen	✗	

* detaillierte Schallemissionswerte erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Artikelnummer: 40001



CAS 500



Touchpanel



56 m²



CAS 600 compact line

Compact-Luftreiniger zur Luftreinhaltung von Viren, Bakterien, Pollenbelastung, Schadstoffen usw. Raumgrößen von **bis zu 74 m²** bei einem **3,5-fachen Luftwechsel** können mit einer Filtrationsrate von 99,95 % gereinigt werden.

Technische Daten:

Luftleistung [CADR]	140 – 650 m ³ /h	
Größe	479 x 269 x 710 mm	
Gewicht	10,5 kg	
Anschluss	230 V 50 Hz 85 W	
Filterstufen	Vorfilter Kombifilter H-13 & Aktivkohle	
Filterleistung	99,95 %	
Schalldruckpegel [1 m 2,5m]*	$\frac{31 - 57 \text{ dB(A)}}{140 - 650 \text{ m}^3/\text{h}}$	$\frac{23 - 49 \text{ dB(A)}}{140 - 650 \text{ m}^3/\text{h}}$
UVC-Einheit	✘	
Ionisierung	✓ ein- und ausschaltbar	
Regelung	7-stufig über Touchpanel oder Fernbedienung	
WIFI	✓ Regelung per App	
Kindersicherung	✓	
Sleep Mode	✓	
Timer	✓ bis 12 Stunden, 60 Minuten Abstände	
Automatik	✓	
Turbofunktion	✓ manuell	
Luftbefeuchtung	✘	
Meldung Filterwechsel	✓	
LED-Anzeige Luftqualität	✓	
Rollen	✓ abnehmbar	

* detaillierte Schallemissionswerte erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Artikelnummer: 50001



CAS 600



Touchpanel



74 m²



CAS 800 compact line

Compact-Luftreiniger zur Luftreinhaltung von Viren, Bakterien, Pollenbelastung, Schadstoffen usw. Raumgrößen von **bis zu 91 m²** bei einem **3,5-fachen Luftwechsel** können mit einer Filtrationsrate von 99,95 % gereinigt werden.

Technische Daten:

Luftleistung [CADR]	125 – 800 m ³ /h	
Größe	400 x 400 x 660 mm	
Gewicht	14,0 kg	
Anschluss	230 V 50 Hz 85 W	
Filterstufen	Vorfilter Kombifilter H-13 & Aktivkohle	
Filterleistung	99,95 %	
Schalldruckpegel [1 m 2,5m]*	$\frac{25 - 48 \text{ dB(A)}}{125 - 800 \text{ m}^3/\text{h}}$	$\frac{17 - 41 \text{ dB(A)}}{125 - 800 \text{ m}^3/\text{h}}$
UVC-Einheit	✘	
Ionisierung	✓ im Automatikbetrieb verfügbar	
Regelung	4-stufig über Touchpanel oder Fernbedienung	
WIFI	✓ Regelung per App	
Kindersicherung	✓	
Sleep Mode	✓	
Timer	✓ bis 12 Stunden, 60 Minuten Abstände	
Automatik	✓	
Turbofunktion	✓ automatisch bei Rauch (über Lichtsensor)	
Luftbefeuchtung	✘	
Meldung Filterwechsel	✓	
LED-Anzeige Luftqualität	✓	
Rollen	✓ abnehmbar	

* detaillierte Schallemissionswerte erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Artikelnummer: 60001



CAS 800



Touchpanel



91 m²



CAS 900 compact line

Compact-Luftreiniger zur Luftreinhaltung von Viren, Bakterien, Pollenbelastung, Schadstoffen usw. Raumgrößen von **bis zu 100 m²** bei einem **3,5-fachen Luftwechsel** können mit einer Filtrationsrate von 99,95 % gereinigt werden.

Technische Daten:

Luftleistung [CADR]	125 – 880 m ³ /h	
Größe	390 x 390 x 1.030 mm	
Gewicht	21,0 kg	
Anschluss	230 V 50 Hz 85 W	
Filterstufen	Vorfilter Aktivkohlefilter H-13-Filter	
Filterleistung	99,95 %	
Schalldruckpegel [1 m 2,5m]*	$\frac{25 - 48 \text{ dB(A)}}{125 - 800 \text{ m}^3/\text{h}}$	$\frac{17 - 41 \text{ dB(A)}}{125 - 800 \text{ m}^3/\text{h}}$
UVC-Einheit	✓	
Ionisierung	✓ im Automatikbetrieb verfügbar	
Regelung	5-stufig über Touchpanel oder Fernbedienung	
WIFI	✓ Regelung per App	
Kindersicherung	✓	
Sleep Mode	✓	
Timer	✓	
Automatik	✓	
Turbofunktion	✗	
Luftbefeuchtung	✓	
Meldung Filterwechsel	✓	
LED-Anzeige Luftqualität	✓	
Rollen	✓ abnehmbar	

* detaillierte Schallemissionswerte erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Artikelnummer: 70001



CAS 1000 profi line

premium edition

Profi-Luftreiniger zur Luftreinhaltung von Viren, Bakterien, Pollenbelastung, Schadstoffen usw. Raumgrößen von **bis zu 160 m²** können mit einer Filtrationsrate von 99,995 % gereinigt werden.

Technische Daten (premium edition):

Luftleistung [CADR]	200 - 2.000 m ³ /h	
Größe	710 x 713 x 1.930 mm	
Gewicht	180 kg	
Farbe	Anthrazit [RAL 7016, optional weitere]	
Filterstufen und Filterleistung	G3 + F7 Vorfilter HEPA-14-Hauptfilter [99,995 % Filterleistung]	
Anschluss	230 V 50 Hz 73 W - 2.200 W [therm. Desinfektionsbetrieb]	
Schalldruckpegel [1 m 2,5m]*	34 - 63 dB(A) 200 - 2.000 m ³ /h	26 - 55 dB(A) 200 - 2.000 m ³ /h
Regelung	Stufenlose Regelung über Zeitprogramm, Automatische Anpassung der Leistung über CO ₂ -Sensor im Automatikbetrieb	
Features	Thermischer Desinfektionsbetrieb [reinigt Hauptfilter von abgeschiedenen Partikeln]	
	CO ₂ - Messung	
	Temperatur- und Feuchtemessung inkl. Anzeige	
	Luftmengenanzeige	
	Luftqualitätsanzeige über Ampelsystem	



* detaillierte Schallemissionswerte erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Artikelnummer: 10001

Ersatzfilter

compact line

CAS 200	Kombifilter Aktivkohle & Katalysator CAS 200	Art.Nr. 20200
	Kombifilter H-13 & antibakteriell CAS 200	Art.Nr. 20201
CAS 350	Vorfilter CAS 350	Art.Nr. 30200
	Kombifilter Aktivkohle & Katalysator CAS 350	Art.Nr. 30201
	Kombifilter H-13 & antibakteriell CAS 350	Art.Nr. 30202
CAS 500	Vorfilter CAS 500	Art.Nr. 40200
	Kombifilter Aktivkohle & Katalysator CAS 500	Art.Nr. 40201
	Kombifilter H-13 & antibakteriell CAS 500	Art.Nr. 40202
CAS 600	Vorfilter CAS 600	Art.Nr. 50200
	Kombifilter H-13 & Aktivkohle CAS 600	Art.Nr. 50201
CAS 800	Vorfilter CAS 800	Art.Nr. 60200
	Kombifilter H-13 & Aktivkohle CAS 800	Art.Nr. 60201
CAS 900	Vorfilter CAS 900	Art.Nr. 70200
	Aktivkohlefilter CAS 900	Art.Nr. 70201
	H-13-Filter CAS 900	Art.Nr. 70202



Vorfilter



Kombifilter
Aktivkohle & Katalysator



Kombifilter
H-13 & antibakteriell



Kombifilter
H-13 & Aktivkohle

profi line

CAS 1000	Vorfilter G3 CAS 1000	Art.Nr. 10200
	Vorfilter F7 CAS 1000	Art.Nr. 10201
	H-14-Filter CAS 1000	Art.Nr. 10202
	Vorfilter Set CAS 1000 (bestehend aus 1x 10200 und 1x 10201)	Art.Nr. 10203



H-14-Filter
mit Metallrahmen

greentec clean air solution®

Ihr Plus an Sicherheit



greentec AG

Robert-Bosch-Straße 11
74196 Neuenstadt

☎ +49 (0) 7139 9308-222

✉ info@greentec.ag

🌐 www.greentec.ag

Ihr Fachhändler:
