

AstroPure Luftreiniger für Gewerbe



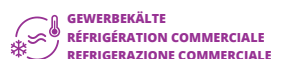
AstroPure – Systeme mit hohem Abscheidegrad:
für Bereiche mit besonders hohen Reinheitsansprüchen

**Ihr Partner für die
ganze Schweiz:**

TCA Thermoclima AG
Piccardstrasse 13
9015 St.Gallen

www.tca.ch / www.clima-maschine.ch

TCA THERMOCLIMA AG



AstroPure

Luftreinigungssystem

Produktbeschreibung

Die in sich geschlossenen, eigenständigen AstroPure Umluft-Filtrationsgeräte mit hohem Abscheidegrad, auch bei Viren, sind für Bereiche mit besonders hohen Ansprüchen an den Schutz vor Kontaminationen vorgesehen.

Diese AstroPure Geräte mit ihren hochmodernen HEPA-Filtern können auch als Unterdruckerzeuger betrieben werden. Zudem ist eine mit UVGI (UV Germicidal Irradiation, keimtötende UV-Strahlung) ausgestattete Version als Reinluft-Gesamtlösung erhältlich, die alle relevanten Richtlinien wie die SWKI VA 104-01 erfüllt. Dank ihrer isolierend wirkenden doppelwandigen Gehäuse sind diese Geräte besonders leise im Betrieb und eignen sich daher ideal für Räumlichkeiten wie Büros, Schulräume,

Gesundheitseinrichtungen und Hotellobbys, um nur einige Beispiele zu nennen. Bei sachgerechter Überdachung können diese Geräte zudem auch im Freien betrieben werden.

Die AstroPure Geräte können mit verschiedensten Kombinationen von Filtern und einer Reihe von Optionen ausgestattet werden und lassen sich daher an nahezu jeden konkreten Anwendungsfall anpassen.

Der eingebaute Hochleistungsventilator (von AAF optimiert) wird von einem EC-Motor mit variabler Drehzahl direkt angetrieben. Seine, nach hinten gebogenen Schaufeln tragen das CE-Zeichen. Für diesen Ventilator werden verschiedene Regelungen angeboten.

Plug-&-Play-Konzept

Die AstroPure Luftreinigungsgeräte können problemlos und schnell installiert werden. Dank der Auslegung als Plug-&-Play-Geräte sind keinerlei technischen Veränderungen am Installationsort erforderlich. Die mitgelieferten Luftfilter können einfach in das Gerät eingesetzt und nach Ablauf ihrer Nutzungsdauer entnommen und entsorgt werden.

Die Instandhaltung dieser Geräte gestaltet sich ebenso problemlos wie die Installation. Dank der Auslegung als Einschubrahmen ist der Ventilator problemlos für Wartungsarbeiten zugänglich. Die Elektronikplatine ist ebenfalls einfach zu erreichen, was die Instandhaltung von Sensorik und Drehzahlregelung enorm erleichtert.

Merkmale und Vorteile

- › Geeignet für den Betrieb in geschlossenen Räumen und, bei entsprechender Überdachung, auch im Freien
- › Luftvolumenstrom bis zu 2.000 m³/h
- › Filter „HEPA H14“ entsprechend EN 1822
- › Auf Wunsch mit Vorfilter bis zu „SO Coarse 70%“
- › Auf Wunsch mit System für keimtötende UV-Strahlung (UVGI)
- › Dank des isolierend wirkenden doppelwandigen Gehäuses besonders leise im Betrieb, bis zu 35 dB(A)
- › Dank des von einem bürstenlosen Gleichstrommotor (EC-Motor, mit variabler Drehzahl) angetriebenen Ventilators und der breiten Auswahl an Filterkombinationen an nahezu jede Anwendung anpassbar
- › In sich geschlossenes System: kann problemlos installiert, genutzt und instand gehalten werden
- › Dank der Auslegung als Einschubrahmen sind Filter problemlos für Wartungsarbeiten zugänglich
- › CE-Konformität bestätigt, Geräte entsprechen SWKI VA 104-01



Anwendungen



Schulen und
Universitäten



Gewerbe-
gebäude



Gesundheits-
einrichtungen



Gastgewerbe



Ladengeschäfte
und
Einkaufszentren



Modelle

Modell	BR00000554	BR00000676	BR00000678
HEPA-Filter (H14)	✓	✓	✓
LC-Display		✓	✓
Aktivkohle-Vorfilter (Gasphasen-Vorfilter)		✓	✓
UV-Strahler			✓

Technische Daten

		BR00000554	BR00000676	BR00000678
Nenn-Luftvolumenstrom	m ³ /h		2.000	
Bauform		Bodenstehendes Gerät		
Gehäuse	Farbe	Verzinktes Stahlblech mit Lackierung		
Abmessungen	Gerät H x B x T	1.628 X 720 x 770		
Gewicht	Gerät	150		
Vorfilter	Verfahren für Staubsammlung	Vorfilter „RedPleat“, ISO Coarse 70%	Vorfilter „RedPleat Carb“, Gasphasenfilter ISO Coarse 65 %	
HEPA-Filter	Verfahren für Bakterienfilterung	Astrocel III HEPA H14		
Luftreinigung	Leistungsaufnahme Ventilator drehzahl „Hoch“	0,379		
UV-Bestrahlungseinheit	Leistungsaufnahme	0,025		
Schalldruckpegel	Luftreinigung Ventilator drehzahl „Hoch“	55,9		
Ventilatormotor		Stufenlos regelbar		
Sicherheitseinrichtungen	Element	Sicherheitsschalter (schaltet das Gerät bei Öffnen der Rückwand aus)		
Serienmässiges Zubehör	Vorfilter	1		
	HEPA-Filter	1		
	Kurzanleitung und Instandhaltungsanleitung	1		
	Installations- und Bedienungsanleitung	1 (zum Herunterladen)		
Netzkabel		3		
Spannungsversorgung	Phasen	1~		
	Frequenz	50/60		
	Spannung	230		
Betriebsstrom	Luftreinigung Ventilator drehzahl „Hoch“	1,73		

Vielseitig anwendbar

Als Umluft-Filtrationsgerät und als Unterdruckgerät nutzbar

Optionen für Reinluftzufuhr

AstroPure Geräte können die im Raum angesaugte kontaminierte Luft durch den HEPA-Filter ins Freie leiten.

Der dadurch im Raum entstehende Unterdruck verhindert, dass Viren in andere Räume und Bereiche gelangen, und der Filter verhindert eine Freisetzung in die Umwelt.

Die Geräte sind auch in der Betriebsart „Umlauffiltration“ in der Lage, die Raumluftqualität enorm zu erhöhen und so zu Gesundheit und Wohlbefinden der Raumnutzer beizutragen.



- A** Ventilator mit Motor
- B** HEPA-Filter
- C** Vorfilter
- D** Bedienfeld mit Anzeige „Filterwechsel“, Drehzahlregelung, EIN/AUS-Schalter
- E** Luftaustrittsgitter
- F** UV-Strahler
- G** Gestell mit 4 Rollen

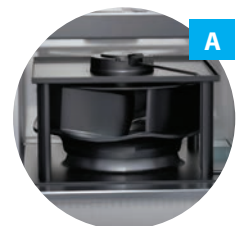
Optionen für das Bedienfeld

Serienmässig sind die AstroPure Geräte an der Vorderseite mit Anzeigeleuchten „Filterwechsel“ zu Vorfilter und HEPA-Filter ausgestattet. Zudem finden sich hier Tasten zum Einstellen der Drehzahl und der EIN/AUS-Schalter. Auf Wunsch können die AstroPure Geräte auch mit einer digitalen LC-Anzeige anstelle des Leuchten- und Tastenfelds geliefert werden.



Ventilator mit Motor

Die AstroPure Geräte sind mit einem direkt angetriebenen, eingebauten Hochleistungsventilator mit nach hinten gebogenen Schaufeln ausgestattet. Es stehen mehrere Motorvarianten für Luftvolumenströme bis zu 2.000 m³/h zur Auswahl. Dank des eigens entwickelten elektronischen Kommutators kann die Drehzahl anhand eines Potentiometers geregelt werden. Die Baugruppe ist in einen Einschubrahmen eingebaut, der einen problemlosen Zugang zum Ventilator zwecks Instandhaltung ermöglicht.



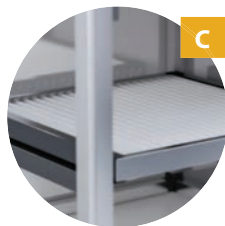
Serienmässige Ausstattung

Aufbau	Isolierend wirkendes doppelwandiges Gehäuse
Spannungsversorgung	Einphasenwechselfspannung 200 – 277 V, 50/60 Hz
Empfohlener Luftvolumenstrom	2.000 m ³ /h
Ventilator typ	EC-Radialventilator mit nach hinten gebogenen Schaufeln und 1 Lufteintritt
Vorfilter	RedPleat, ISO Coarse 70%, Rahmen aus Pappe (ISO 16890)
Hauptfilter	AstroCel III H14 HEPA-Filter, Rahmen aus Metall (EN 1822)
Lufteintritt	Eintrittsgitter oder Eintrittskanal
Luftaustritt	Austrittsgitter oder Austrittskanal (rund/rechteckig)
Aufstellung	4 Möbelrollen ermöglichen problemloses Umsetzen
Zulässige Betriebsbedingungen	0 – 50 °C, trockenes Umfeld „H0“, Luftfeuchtigkeit Umgebungsluft RH ≤ 95 % Luftfeuchtigkeit Umgebungsluft RH ≤ 95 %

Hinweis: Die endgültige Entscheidung zu Vorfilter und Hauptfilter ist in Abhängigkeit von den konkreten Bedingungen der vorgesehenen Betriebsumgebung zu treffen.

Optionen für Vorfilter

Serienmässig sind die AstroPure Geräte mit einem Vorfilter „RedPleat ISO Coarse 70 %“ ausgestattet. Auf Wunsch können die Geräte auch mit einem Vorfilter „RedPleat Carb“ bestückt werden. Dieser Filter „ISO Coarse 65 %“ enthält ein Aktivkohle-Filtermedium, das noch mehr unerwünschte Geruchsstoffe aus der Luft filtert.



C

Optionen für Luftzufuhr

Ein als Umluft-Filtrationsgerät betriebener AstroPure bläst die gereinigte Luft über das Austrittsgitter an der Geräteoberseite in den Raum. Auf Wunsch kann der Luftaustritt jedoch auch als Lüftungskanalanschluss ausgelegt werden.



E

Einfaches Einsetzen und problemlose Instandhaltung der Filter

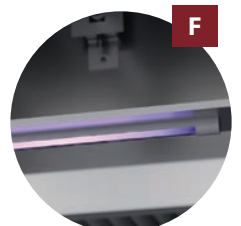
Das ausgeklügelte Klemmsystem kann verschiedene AAF Vor- und Hauptfilter aufnehmen. Die Filter können auf einfache Weise eingesetzt und gepflegt und nach Erreichen ihrer Nutzungsdauer problemlos entnommen werden. Bei sämtlichen Instandhaltungsarbeiten erfolgt der Zugang über die Rückseite.



B

Optionaler UV-Strahler

Dieser ausgeklügelte UV-Strahler tötet Pathogene ab und sorgt so für einen noch höheren Abscheidegrad. Die auf Wunsch verfügbare UV-C-Bestrahlungseinheit gibt keimtötendes Licht in der Wellenlänge von 255 nm ab. Bei dieser Wellenlänge entsteht kein filterschädigendes Ozon, Bakterien und Viren werden jedoch wirkungsvoll unschädlich gemacht. Bei Ausstattung mit einem UV-Strahler wird eine breitere „Bandbreite“ an keimtötender Wirkung erreicht, ohne den Luftvolumendurchsatz des Geräts zu beeinträchtigen.



F

Hochwirksame Abscheidung in 2 Stufen

Vorfilter

Zur serienmässigen Ausstattung gehört ein Vorfilter „ISO Coarse 70%“. Dieser preisgünstige Filter zeichnet sich durch einen niedrigen Druckverlust und eine lange Nutzungsdauer aus und schützt den HEPA-Filter.

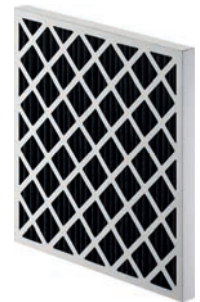
RedPleat

- › ISO 16890: ISO Coarse 70%
- › Niedriger Druckverlust
- › Hohes Schmutzeinlagerungsvermögen
- › Auf Wunsch mit antimikrobiell behandelten Medien (RedPleat ULTRA)



RedPleat Carb

- › ISO 16890: ISO Coarse 65 %
- › Niedriger Druckverlust
- › Hohes Schmutzeinlagerungsvermögen
- › Entfernt wirkungsvoll äusserst unangenehme Geruchsstoffe



Hauptfilter

Der HEPA-Filter mit dem hochwirksamen Filtermedium eFRM mit höchster Abscheidewirkung und grösstem Feinstoff-Einlagerungsvermögen entfernt 99,99 % der Staub- und Pollenpartikel, Schimmelsporen, Bakterien, Viren und sonstigen Schwebstoffen mit einer Grösse ab 0,3 Mikrometer.

AstroCel® III

- › Abscheidegrad H14 entsprechend EN 1822
- › V-förmiger Filter, kombiniert mit Mikroglass-Medien, sorgt für höheren Durchsatz bei niedrigerem Druckverlust im Vergleich zu herkömmlichen HEPA-Filtern in Kastenform
- › Erreicht, dank hochwirksamer Mikroglassmedien, einen hohen Abscheidegrad an Schwebstoffen
- › Kompatibel mit DPC (Discrete Particle Counter, Einzelpartikelzähler) und fotometrischen Prüfverfahren





DAIKIN Lösungen für die Luftreinigung

Für Wohnen und Gewerbe

Sorgen Sie für hohe Raumluftqualität mit der Luftreinigungstechnologie von Daikin. Saubere und gesunde Luft, zu jeder Zeit an jedem Ort!

DAIKIN Luftreiniger mit Streamer-Technologie (MC55W) oder mit Streamer-Technologie und Befeuchtung (MCK55W)

- › Keimfreie Luft, dank eines Stroms von durch Plasmaentladung aktivierter Ionen und Flash Streamer-Technologie
- › Hochwirksamer HEPA-Filter erfasst selbst sehr feine Staubpartikel
- › Befeuchtung (nur MCK55W) und Reinigung der Luft durch ein einziges Gerät
- › Kraftvolle Ansaugung und dennoch flüsterleise
- › Neues, kompaktes Design im Geschmack der Zeit

AAF AstroPure 2000

- › In sich geschlossenes, eigenständiges Umluft-Filtrationsgerät (Höhe 1.628 mm)
- › Hochwirkungsvolle HEPA-Filter H14 serienmässig
- › Auf Wunsch mit keimtötender UV-Bestrahlung
- › Plug-&-Play
- › Luftvolumenstrom bis zu 2.000 m³/h
- › Für Gewerbebereiche bis zu 200 m²





LEIDENSCHAFT FÜR GUTES KLIMA.



www.clima-maschine.ch

TCA Thermoclima AG
Piccardstrasse 13
9015 St.Gallen
T +41 71 313 99 22
F +41 71 313 99 29

TCA Thermoclima AG
Industriestrasse 15
4554 Etziken (SO)
T +41 32 686 61 21
F +41 32 686 61 20

TCA Thermoclima SA
Suisse romande
T +41 21 634 57 50
F +41 21 634 57 80

TCA Thermoclima SA
Svizzera italiana
T +41 91 980 37 37

Service Hotline
0840 822 822

info@tca.ch
www.tca.ch