

# Purificatori d'aria per applicazioni commerciali

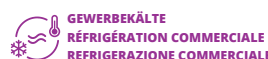


AstroPure – Soluzioni di filtrazione ad elevata purezza per aree in cui è necessaria la massima performance di filtrazione.

**Il vostro partner  
in Svizzera:**

TCA Thermoclima AG  
Piccardstrasse 13  
9015 St.Gallen  
[www.tca.ch](http://www.tca.ch) / [www.clima-macchina.ch](http://www.clima-macchina.ch)

**TCA THERMOCLIMA SA**



# AstroPure

## Sistemi di purificazione dell'aria

### Descrizione prodotto

AstroPure è un'unità di ricircolo stand-alone totalmente autonoma per le aree in cui è necessaria un'efficienza di filtrazione molto elevata contro qualsiasi tipo di contaminanti, compresi i virus.

AstroPure, che può essere utilizzata anche come unità a pressione negativa, combina la tecnologia di filtrazione all'avanguardia HEPA con l'irradiazione germicida ultravioletta (UVGI), opzionale, per creare soluzioni globali per l'aria pulita, nel rispetto delle linee guida in materia, come la direttiva SWKI VA 104-01. Grazie alla struttura a doppia parete isolata che garantisce un funzionamento silenzioso, è ideale per l'uso in ambienti interni come uffici, scuole, strutture sanitarie o hall di alberghi, solo per citarne alcuni. Se l'unità viene adeguatamente riparata, è possibile anche utilizzarla all'esterno collegandola alle canalizzazioni.

Grazie alle diverse combinazioni di filtri possibili e alle numerose caratteristiche opzionali, AstroPure fornisce la massima flessibilità per soddisfare tutte le esigenze specifiche del cliente nel luogo di utilizzo.

L'unità è dotata di un gruppo AAF ottimizzato con ventilatore a pale rovesce e motore EC incapsulato ad azionamento diretto, ad elevate prestazioni, con velocità variabile e opzioni di controllo con conformità CE.

### Design Plug & Play

Per consentire un'installazione semplice ed economica, AstroPure è progettata come unità Plug & Play e non sono quindi necessarie modifiche presso i vostri locali. Basta installare i filtri dell'aria scelti e smaltirli quando non sono più funzionanti.

La manutenzione dell'unità è facile quanto l'installazione. Il vassoio scorrevole permette di accedere facilmente al ventilatore per eseguire la manutenzione. Il quadro strumenti permette un facile accesso ai manometri, per la manutenzione e il controllo della velocità.

### Caratteristiche e vantaggi

- › Adatto per l'installazione in ambienti interni o all'esterno, purché riparata
- › Portata d'aria fino a 2.000 m<sup>3</sup>/ora
- › Filtro HEPA H14 in conformità a EN1822
- › Opzioni di prefiltra fino a ISO Coarse 70%
- › Irradiazione germicida ultravioletta (UVGI) opzionale
- › La struttura a doppia parete isolata garantisce un funzionamento silenzioso di soli 35 dB(A)
- › Progettato con ventilatore interno a velocità variabile (commutazione elettronica) e combinazioni di filtri per soddisfare i requisiti specifici delle applicazioni
- › Facile installazione, funzionamento e manutenzione in un sistema totalmente autonomo
- › Il vassoio scorrevole fornisce un rapido accesso per la manutenzione dei filtri
- › Conformità CE, progettazione secondo la direttiva SWKI VA 104-01

### Applicazioni



Scuole e università



Edifici commerciali



Strutture sanitarie



Strutture ricettive



Negozi e centri commerciali





## Modelli

Modello	BR00000554	BR00000676	BR00000678
Filtro HEPA (H14)	✓	✓	✓
Schermo LCD		✓	✓
Prefiltro a carbone attivo (fase gassosa)		✓	✓
Raggi UV			✓

## Dati tecnici

		BR00000554	BR00000676	BR00000678
Portata d'aria di progetto	m <sup>3</sup> /h		2,000	
Applicazione			Modello a pavimento	
Pannellatura	Colore		Verniciata in acciaio zincato	
Dimensioni	Unità AxLxP		1,628 X 720 x 770	
Peso	Unità		150	
Prefiltro	Metodo di abbattimento delle polveri	Prefiltro RedPleat, ISO Coarse 70%	Prefiltro RedPleat Carb, filtro fase gassosa ISO Coarse 65%	
Filtro HEPA	Metodo di filtrazione dei batteri		Astrocel III HEPA H14	
Modalità purificazione dell'aria	Potenza assorbita	Alta velocità del ventilatore	0,379	
Unità di irradiazione UV	Potenza assorbita		0,025	
Livello di pressione sonora	Modalità purificazione dell'aria	Alta velocità del ventilatore	55,9	
Motore del ventilatore			Regolabile in modo continuo	
Dispositivi di sicurezza	Articolo		Interruttore di sicurezza (l'unità si arresta quando lo sportello nel retro è aperto)	
Accessori standard	Prefiltro		1	
	Filtro HEPA		1	
	Guida rapida e di manutenzione		1	
	Manuale di installazione e uso		1 (download)	
Cavo di alimentazione		m	3	
Alimentazione	Fase		1~	
	Frequenza	Hz	50/60	
	Tensione	V	230	
Corrente di funzionamento	Modalità purificazione dell'aria	Alta velocità del ventilatore	1,73	



# Si adatta a tutto

Disponibile come unità di ricircolo o a pressione negativa

## Opzioni per l'immissione di aria pulita

AstroPure estrae l'aria contaminata presente all'interno di una stanza; l'aria passa poi attraverso il filtro HEPA prima di essere immessa all'esterno.

La pressione negativa in una stanza impedisce la diffusione di eventuali virus in altre stanze, zone e nell'ambiente.

Questo sistema è altamente raccomandato per migliorare la qualità dell'aria interna, grazie al ricircolo dell'aria e che fornisce agli occupanti una migliore salute e comfort.



- A** Gruppo ventilatore/motore
- B** Filtro HEPA
- C** Prefiltro
- D** Pannello di controllo con spie per la sostituzione del filtro, controllo della velocità e interruttore on/off
- E** Griglia di mandata dell'aria
- F** Lampada UV
- G** Base a 4 ruote

## Opzioni di controllo dell'unità

Nella parte frontale di AstroPure sono presenti delle spie di controllo che segnalano quando sostituire il prefiltro o il filtro HEPA. L'accensione e lo spegnimento dell'unità, così come il controllo della velocità, avvengono tramite le manopole integrate. È possibile sostituire le spie e le manopole di controllo di AstroPure con un display LCD completamente digitale (opzionale).



## Gruppo ventilatore/motore

AstroPure è dotata di un gruppo ventilatore/motore a pale rovesce, incapsulato, ad azionamento diretto ed elevate prestazioni. Sono disponibili opzioni per creare flussi d'aria fino a 2000 m<sup>3</sup>/h. La speciale progettazione del motore a commutazione elettronica permette il controllo della velocità variabile tramite potenziometro. L'intera sezione è alloggiata su un vassoio scorrevole che consente un facile accesso per la manutenzione del ventilatore.



## Configurazioni standard

Struttura	A doppia parete, isolata
Alimentazione	Monofase 200-277 VCA, 50/60 Hz
Flusso d'aria operativo raccomandato	2,000
Tipo ventilatore	Ventilatore centrifugo EC, pale rovesce, aspirazione singola
Prefiltro	RedPleat, ISO coarse 70%, telaio in cartone (ISO16890)
Filtro principale	Filtro AstroCel III H14 HEPA, telaio in metallo (EN1822)
Aspirazione aria	Griglie o condotto d'aspirazione
Mandata aria	Griglie o condotto di mandata (circolare/rettangolare)
Ubicazione	4x rotelle per una facile manovrabilità
Condizioni di funzionamento	0 - 50° C, ambiente asciutto, aria ambiente ≤ 95% UR

Nota: La scelta del prefiltro e del filtro principale deve essere fatta caso per caso, in base alle condizioni locali.

## Opzioni del prefiltro

Nella configurazione standard, AstroPure è dotata di un prefiltro RedPleat ISO coarse 70%. L'unità può inoltre essere equipaggiata con RedPleat Carb, un prefiltro ISO coarse 65% con un mezzo filtrante a carbone attivo in grado di controllare ulteriormente gli odori sgradevoli presenti nell'ambiente (opzionale).



## Opzioni per l'immissione dell'aria

Quando funziona come unità di ricircolo, AstroPure rilascia l'aria pulita nella stanza attraverso una griglia perforata presente sul lato superiore dell'unità. La mandata dell'aria può inoltre essere progettata per collegare l'unità AstroPure a condotti di ventilazione (opzionale).



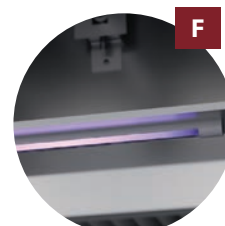
## Facilità di installazione e manutenzione del filtro

Lo speciale design del sistema di bloccaggio è progettato per alloggiare diversi filtri AAF (prefiltri e filtri principali) e assicura pertanto una facile installazione, manutenzione e smaltimento del filtro quando non è più efficace. La manutenzione completa viene svolta dal lato posteriore.



## Lampada UV opzionale

Progettata in modo intelligente per uccidere gli agenti patogeni, mantenendo una performance di filtrazione elevata. L'unità di irradiazione UV-C fluorescente opzionale irradia una lunghezza d'onda germicida di 255 nm che impedisce la produzione di ozono, responsabile del deterioramento più rapido dei filtri, mantenendo il giusto range per uccidere batteri e virus. L'installazione della lampada UV fornirà una copertura germicida più ampia senza diminuire l'efficienza della filtrazione.



# Filtrazione a 2 stadi ad elevata efficienza

## Prefiltri

L'installazione standard include un prefiltra ISO Coarse 70% che fornisce il costo di gestione complessivo più basso con una resistenza ridotta, una maggiore durata del filtro e la protezione del filtro HEPA installato.

### RedPleat

- › ISO 16890: ISO coarse 70%
- › Basse perdite di carico
- › Alta capacità di trattenere la polvere (DHC)
- › Disponibile con mezzi filtranti antimicrobici (RedPleat ULTRA)



### RedPleat Carb

- › ISO 16890: ISO coarse 65%
- › Basse perdite di carico
- › Alta capacità di trattenere la polvere (DHC)
- › Rimuove efficacemente gli odori sgradevoli



## Filtro principale

Il filtro HEPA è dotato di un mezzo di filtrazione eFRM che combina un'altissima efficienza e un carico di particolato elevato per rimuovere il 99,99% di polvere, polline, muffe, batteri, virus e qualsiasi particella trasportata dall'aria con una dimensione di 0,3 micron o superiore.

### AstroCel® III

- › Efficienza di filtrazione H14 in base a EN 1822
- › La configurazione del filtro a forma di V, unita al mezzo di filtrazione in microglass, garantisce un flusso più elevato e perdite di carico molto inferiori rispetto ai tradizionali filtri HEPA a scatola
- › Utilizza mezzi di filtrazione in microglass ad alte prestazioni per fornire una rimozione del particolato ottimale
- › Compatibile con contatore di particelle DPC e test fotometrici, se l'accesso e la strumentazione lo consentono





Soluzioni per  
la purificazione  
dell'aria Daikin

## Per la tua casa e la tua azienda

Migliora la qualità dell'aria interna con la tecnologia di purificazione dell'aria Daikin. Per un'aria pulita e sana ovunque tu sia.

### **Purificatore d'aria Daikin a tecnologia Streamer (MC55W) & Purificatore d'aria con umidificatore a tecnologia Streamer (MCK55W)**

- › Aria pura grazie al flusso di plasma ionizzato e alla tecnologia Flash Streamer
- › Filtro HEPA ad alte prestazioni per catturare le particelle fini di polvere
- › Umidificazione e purificazione tutto in uno (solo MCK55W)
- › Aspirazione potente e funzionamento ultrasilenzioso
- › Nuovo design elegante e compatto

### **AAF AstroPure 2000**

- › Unità di ricircolo autonoma e indipendente (altezza 1628 mm)
- › Filtri standard ad elevata efficienza HEPA H14
- › Irradiazione germicida UV opzionale
- › Plug & Play
- › Portata d'aria 2000 m<sup>3</sup>/h
- › Per aree commerciali fino a 200 m<sup>2</sup>



Virus e  
batteri



Particelle di  
polvere fini



Odori e  
allergeni





**UN BUON CLIMA, LA  
NOSTRA PASSIONE.**



**[www.clima-macchina.ch](http://www.clima-macchina.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](mailto:info@tca.ch)  
[www.tca.ch](http://www.tca.ch)