

Purificateurs d'air commerciaux AstroPure

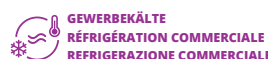


AstroPure – Des solutions de filtration haute pureté pour les zones nécessitant une filtration supplémentaire ultra haute performance.

**Votre partenaire
pour toute la Suisse**

TCA Thermoclima AG
Piccardstrasse 13
9015 St.Gallen
www.tca.ch / www.clima-machine.ch

TCA THERMOCLIMA SA



AstroPure

Système de purification de l'air

Description du produit

AstroPure est une unité individuelle de recirculation totalement autonome destinée aux zones nécessitant une filtration ultra haute performance contre tout type de contamination, y compris les virus.

Le système AstroPure peut être utilisé comme générateur de vide. Il associe une filtration HEPA de pointe à une irradiation UV à effet germicide (UVGI) proposée en option pour créer une solution totale d'air pur satisfaisant toutes les directives pertinentes, telles que la directive SWKI VA 104-01. Grâce à la construction à double paroi isolée assurant un fonctionnement silencieux, il est idéalement adapté à une utilisation à l'intérieur dans, par exemple, les bureaux, les écoles, les établissements de santé ou les halls d'hôtels, pour n'en citer que quelques-uns.

Avec une protection adéquate, une utilisation à l'extérieur avec un raccordement de gaine est également possible.

Sa compatibilité avec différentes combinaisons de filtres et une variété d'options permet à AstroPure d'offrir une flexibilité optimale pour satisfaire tous les besoins spécifiques des clients sur le lieu d'utilisation.

Le ventilateur intégré à haute performance (optimisé par AAF) est directement entraîné par un moteur EC à vitesse variable. Les aubes incurvées vers l'arrière portent la marque CE. Différents options de réglage sont disponibles.

Conception Plug & Play

Pour permettre une installation aisée et économique, AstroPure est conçue en tant qu'unité Plug & Play, si bien qu'aucune modification n'est requise sur site. Il vous suffit d'installer les filtres à air sélectionnés et de les mettre au rebut lorsqu'ils ne sont plus efficaces.

L'entretien du module est aussi aisé que son installation. La conception à plateau coulissant offre un bon accès au ventilateur et permet son entretien aisé. Le tableau de bord facilement accessible permet d'accéder aux jauges, de réaliser leur entretien et de réguler la vitesse de fonctionnement, le tout de façon aisée.

Caractéristiques et avantages

- › Système adapté à une installation à l'intérieur ou dans une zone extérieure abritée.
- › Débit d'air jusqu'à 2 000 m³/h
- › Filtre HEPA H14 conformément à la norme EN1822
- › Options de préfiltre jusqu'à ISO Coarse 70 %
- › Irradiation UV germicide en option (UVGI)
- › Construction à double paroi isolée assurant un fonctionnement silencieux jusqu'à un minimum de 35 dB(A)
- › Conçu avec un ventilateur interne à vitesse variable (à commutation électronique) et des combinaisons de filtres pour satisfaire les exigences spécifiques de chaque application.
- › Système complètement autonome à installation, fonctionnement et maintenance aisés
- › Conception à plateau coulissant offrant un bon accès aux filtres et permettant leur entretien aisé
- › Conformité CE, conception selon SWKI VA 104-01



Applications



Établissements
scolaires et
universités



Bâtiments
commerciaux



Établissements
de santé



Hôtellerie



Magasins
et centres
commerciaux



Modèles

Modèle	BR00000554	BR00000676	BR00000678
Filtre HEPA (H14)	✓	✓	✓
Écran LCD		✓	✓
Préfiltre au charbon actif (phase gazeuse)		✓	✓
Lampe UV			✓

Données techniques

		BR00000554	BR00000676	BR00000678
Débit d'air de calcul	m ³ /h		2 000	
Application			Type console carrossée	
Caisson	Couleur		Finition en acier galvanisé peint	
Dimensions	Unité HxLxP		1 628 X 720 x 770	
Poids	Unité		150	
Préfiltre	Méthode de collecte des poussières	Préfiltre RedPleat, ISO Coarse 70 %	Préfiltre RedPleat Carb, ISO Coarse 65 % - filtre pour phase gazeuse	
Filtre HEPA	Méthode de filtrage des bactéries		Astrocel III HEPA H14	
Mode purification de l'air	Puissance absorbée Haute vitesse de ventilation		0,379	
Module d'irradiation UV	Puissance absorbée		0,025	
Niveau de pression sonore	Mode purification de l'air Haute vitesse de ventilation		55,9	
Moteur de ventilateur			Réglable en continu	
Dispositifs de sécurité	Élément		Interrupteur de sécurité (arrêt du fonctionnement à l'ouverture du panneau arrière)	
Accessoires standard	Préfiltre		1	
	Filtre HEPA		1	
	Guide rapide et guide de maintenance		1	
	Manuel d'installation et d'utilisation		1 (à télécharger)	
Cordon d'alimentation	m		3	
Alimentation électrique	Phase		1~	
	Fréquence	Hz	50/60	
	Tension	V	230	
Courant de fonctionnement	Mode purification de l'air Haute vitesse de ventilation	A	1,73	

Hautement adaptable

Disponible en tant qu'unité de recirculation ou de mise en pression négative

Options d'alimentation en air pur

La solution AstroPure est utilisée pour extraire l'air intérieur contaminé d'une pièce ; l'air traverse le filtre HEPA avant d'être évacué à l'extérieur.

La pression négative dans une pièce évite la propagation des virus dans les autres pièces, zones et l'environnement.

Elle est hautement recommandée pour améliorer la qualité de l'air intérieur en faisant recirculer l'air intérieur et en assurant aux occupants une santé et un confort supérieurs.



- A** Module moteur / ventilateur
- B** Filtre HEPA
- C** Préfiltre
- D** Panneau de commande avec voyant de remplacement de filtres, régulation de vitesse et commutateur de marche/arrêt
- E** Grille de sortie d'air
- F** Lampe UV
- G** Base à 4 roues

Options de commande de l'unité

À l'avant, AstroPure est de série équipée de voyants indiquant la nécessité de remplacement du préfiltre ou du filtre HEPA. La mise sous et hors tension de l'unité et la régulation de vitesse sont réalisés via des boutons intégrés. L'unité AstroPure peut être fournie avec un écran LCD complètement numérique, lequel remplace alors les voyants lumineux et les boutons de commande.



Combinaison moteur/ventilateur

L'unité AstroPure est dotée d'une combinaison moteur/ventilateur intégré à haute performance, à entraînement direct avec des aubes incurvées vers l'arrière. Des options de moteur sont disponibles pour générer des flux d'air jusqu'à 2 000 m³/h. La conception du moteur de commutation électronique spécialisé permet une régulation de vitesse variable via potentiomètre. La section complète est montée sur un plateau coulissant, ce qui offre un accès aisé pour l'entretien du ventilateur.



Configurations standard

Construction	Construction à double paroi isolée
Alimentation électrique	Monophasée, 200-277 Vca, 50/60 Hz
Débit d'air opérationnel recommandé	2 000 m³/h
Type de ventilateur	Ventilateur centrifuge EC, aubes incurvées vers l'arrière, admission unique
Préfiltre	RedPleat, ISO Coarse 70 %, cadre en carton (ISO16890)
Filtre principal	Filtre HEPA AstroCel III H14, cadre métallique (EN1822)
Entrée d'air	Grilles d'entrée ou conduit d'entrée
Sortie d'air	Grilles de sortie ou conduit de sortie (circulaire/rectangulaire)
Déploiement	4x roulettes pour une maniabilité aisée
Conditions de fonctionnement autorisées	0-50 °C, environnement sec H0, air extérieur ≤ 95 % HR

Remarque : Des recommandations définitives relatives aux besoins de préfiltre et de filtre principal sont à réaliser au cas par cas, en fonction des conditions locales.

Options de préfiltre

Dans sa configuration standard, l'unité AstroPure est équipée d'un préfiltre RedPleat ISO Coarse 70 %. En option, l'unité peut également être équipée d'un préfiltre RedPleat Carb ISO Coarse 65 %, avec média filtrant au charbon actif pour l'élimination des odeurs désagréables dans la pièce.



Options d'alimentation en air

Lorsqu'elle est utilisée en tant qu'unité de recirculation, AstroPure libère l'air purifié dans la pièce via une grille de sortie perforée située sur sa partie supérieure. En option, la sortie d'air peut être conçue de façon à permettre la connexion de l'unité AstroPure à des gaines de ventilation.



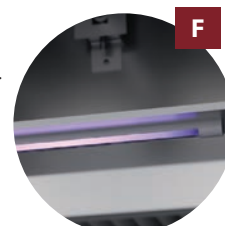
Installation et maintenance aisées des filtres

La conception unique du système de fixation permet la prise en charge de différents préfiltres et filtres principaux AAF et facilite ainsi l'installation et la maintenance des filtres, ainsi que leur mise au rebut lorsqu'ils ne sont plus efficaces. L'intégralité de l'entretien est réalisée par l'arrière de l'unité.



Lampe UV en option

Intelligemment conçue pour éliminer les agents pathogènes tout en maintenant des performances supérieures de filtration. L'unité d'irradiation UV-C fluorescente disponible en option émet une longueur d'onde germicide de 255 nm qui évite la production d'ozone à l'origine d'une détérioration plus rapide des filtres, tout en maintenant la plage appropriée pour éliminer les bactéries et les virus. L'installation d'une lampe UV permet l'obtention d'une couverture germicide plus large sans que l'efficacité de filtration n'en soit affectée.



Obtention d'une filtration haute efficacité à 2 étages

Préfiltres

L'installation standard inclut un préfiltre ISO Coarse 70 % qui offre un coût total de possession minimum avec une résistance inférieure, une durée de vie supérieure et la protection du filtre HEPA installé.

RedPleat

- › ISO 16890: ISO coarse 70 %
- › Basse chute de pression
- › Capacité élevée de rétention de poussière (DHC)
- › Disponible avec média filtrant à traitement antimicrobien (RedPleat ULTRA)



RedPleat Carb

- › ISO 16890: ISO coarse 65 %
- › Basse chute de pression
- › Capacité élevée de rétention de poussière (DHC)
- › Suppression efficace des odeurs désagréables



Filtre principal

Le filtre HEPA intègre un matériau filtrant eFRM qui combine une efficacité extrêmement élevée et une très haute charge de particules pour supprimer 99,99 % de la poussière, du pollen, des moisissures, des bactéries, des virus ainsi que toute particule aéroportée de taille supérieure ou égale à 0,3 micron.

AstroCel® III

- › Efficacité de filtration H14 selon EN 1822
- › Par rapport aux filtres HEPA de style boîte traditionnels, la configuration de filtre en V, combinée à un média filtrant en microverre, offre un débit supérieur et la chute de pression la plus basse possible.
- › Utilise un média filtrant haute performance pour assurer une suppression haute efficacité des matières particulaires
- › Compatible avec les méthodes de test CDP (Compteur discret de particules) et photométrique, dans la mesure où l'accès et l'instrumentation le permettent





Solutions de purification de l'air Daikin

Pour votre résidence et pour votre entreprise

Améliorez la qualité de votre air intérieur avec la technologie Daikin de purification de l'air. Pour un air propre et sain, à tout moment et en tout lieu.

Purificateur d'air intégrant la technologie Streamer de Daikin (MC55W) et purificateur d'air intégrant la technologie Streamer humidifiante de Daikin (MCK55W)

- › Un air pur grâce au flux d'ions plasma actifs et à la technologie Flash Streamer
- › Filtre HEPA haute performance pour capturer les fines particules de poussière
- › Humidification et purification tout en un (MCK55W seulement)
- › Puissante aspiration et fonctionnement silencieux
- › Nouvelle conception compacte et élégante

AAF AstroPure 2000

- › Unité individuelle de recirculation totalement autonome (1628 mm de hauteur)
- › Filtres HEPA H14 à haute efficacité en standard
- › Irradiation UV germicide en option
- › « Plug & Play »
- › Débit d'air jusqu'à 2 000 m³/h
- › Pour espaces commerciaux jusqu'à 200 m²





NOTRE PASSION POUR UN BON CLIMAT.



www.clima-machine.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