

# Čističky vzduchu AstroPure pro komerční prostory



AstroPure – zařízení pro dosažení špičkové kvality vnitřního prostředí využívající vysoce účinnou HEPA filtraci vzduchu.

# AstroPure

## System čišťení vzduchu

### Popis výrobku

AstroPure je zcela samostatná, volně stojící recirkulační jednotka do prostorů, které vyžadují doplňkovou filtraci s mimořádně vysokým výkonem proti všem typům znečištění (včetně virů).

Čistička AstroPure, kterou lze používat také jako podtlakovou jednotku, kombinuje nejmodernější HEPA filtraci s volitelně dostupným germicidním UV zářením (UVGI). Představuje tak kompletní řešení pro dodávku čistého vzduchu splňující všechny příslušné směrnice, jako je například VDI 6022. Díky dvoustěnné izolované konstrukci zaručující tichý provoz na úrovni šepotu se ideálně hodí pro vnitřní použití například v kancelářích, školách, zdravotnických zařízeních nebo hotelových halách. V případě správného zastřešení jednotky je možné i venkovní použití s připojeným potrubím.

Díky této vlastnosti, možnosti různých kombinací filtrů a široké škále volitelných doplňků nabízí jednotka AstroPure maximální flexibilitu nutnou ke splnění všech požadavků konkrétních zákazníků v místě použití.

Jednotka obsahuje vysoce výkonnou zapouzdřenou kombinaci EC motor-ventilátoru společnosti AAF se zpětně zahnutými lopatkami, optimalizovaným přímým pohonem, proměnnými otáčkami a různými možnostmi regulace v souladu s požadavky značení CE.

### Konstrukce typu „Plug & Play“

Za účelem ekonomické a snadné instalace je čistička AstroPure zkonstruována jako jednotka typu „Plug & Play“, která nevyžaduje žádné úpravy na místě instalace. Jednoduše nainstalujte zvolené vzduchové filtry a až poklesne jejich účinnost, zlikvidujte je.

Údržba jednotky je stejně snadná jako její instalace. Konstrukce výsuvné pohonné sekce umožňuje snadný přístup k ventilátoru i jeho údržbu. Snadno přístupný ovládací panel umožňuje jednoduchý přístup k manometrům a regulaci otáček i jejich údržbu.

### Charakteristiky a výhody:

- › Vhodné pro vnitřní i zastřešenou venkovní instalaci
- › Kombinuje HEPA filtry a volitelné germicidní UV záření (UVGI)
- › Navrženo s elektronicky řízeným vnitřním ventilátorem s proměnnými otáčkami a kombinacemi filtrů umožňujícími splnit různé požadavky konkrétních typů použití
- › Izolovaná dvoustěnná konstrukce umožňuje tichý provoz na úrovni šepotu
- › Snadná instalace, provoz i údržba v rámci zcela samostatného systému
- › Konstrukce výsuvné pohonné sekce umožňuje snadný přístup k filtrům pro účely údržby
- › V souladu s požadavky značení CE, návrh podle směrnice VDI 6022



### Použití



Školy  
a univerzity



Komerční  
budovy



Zdravotnictví



Pohostinství



Obchody  
a nákupní centra



## Technické údaje

Rozměry jednotky		AstroPure 2000
<b>CE.AAF_ASTROPURE**</b>	<b>CZK</b>	<b>37.022,-</b>
Konstrukční průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	2000
Rozměry	Výška x šířka x hloubka	1628* x 770 x 720
Vstup/výstup vzduchu*	mm	Vnější průměr 250 / 300x200
Hmotnost*	kg	150*

\* závisí na provedení

Konfigurace filtrace		
Rozměry předřazeného filtru	mm	592 x 592 x 45
Jmenovitý průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	3400
Rozměry HEPA filtru	mm	610 x 610 x 292
Jmenovitý průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	3400
Podrobnosti o UV-C lampě	mm	450 x vnější průměr 26 G13

El. spotřeba a výkonové parametry		
Ventilátor	kW	0,5
	f	1
	V	230
	Hz	50 / 60
Hladina akustického tlaku	dB	35-52
Jednotka UV záření	W	25

\*\* Uvedená cena platí pouze pro standardní jednotku bez UV lampy a LCD displeje.  
Informace o dalších volitelných doplňcích vám poskytne místní obchodní tým společnosti Daikin.

# Vysoce adaptabilní

## K dispozici jako recirkulační nebo podtlaková jednotka

### Možnosti čištění přiváděného vzduchu

Jednotka AstroPure se používá k nasávání vnitřního znečištěného vzduchu v místnosti, který následně prochází přes HEPA filtr a nakonec se odvádí do okolního prostředí.

Podtlak v místnosti zabraňuje šíření virů do dalších místností, oblastí nebo prostředí. Ideální prostředek využívající recirkulace vnitřního vzduchu ke zlepšení jeho kvality a poskytnutí zdravějšího a komfortnějšího prostředí pro všechny uživatele.

- A** Jednotka ventilátoru s motorem
- B** HEPA filtr
- C** Předřazený filtr
- D** Ovládací panel se signalizací nutné výměny filtru, regulací rychlosti a hlavním vypínačem
- E** Mřížka na výtlačku vzduchu
- F** UV lampa
- G** Spodní rám se 4 kolečky



### Možnosti ovládání jednotky

V přední části jednotky AstroPure jsou standardně nainstalovány kontrolky pro signalizaci nezbytných výměn předřazeného filtru nebo HEPA filtru. Zapnutí a vypnutí jednotky i regulace její rychlosti se provádí pomocí integrovaných otočných přepínačů. Volitelně lze jednotku AstroPure dodat také s plně digitálním LCD displejem, který nahradí signalizační kontrolky a regulační otočné přepínače.



### Kombinace ventilátoru s motorem

Jednotka AstroPure obsahuje vysoce výkonnou zapouzdřenou kombinaci motoru a ventilátoru se zpětně zahnutými lopatkami a přímým pohonem. Motor nabízí volitelné doplňky pro vytvoření průtoku vzduchu až 2 000 m<sup>3</sup>/h. Specializovaná konstrukce motoru s elektronickým řízením umožňuje potenciometrem regulovat proměnné otáčky. Kompletní sekce je namontována na výsuvné desce, která umožňuje snadný přístup k ventilátoru pro účely údržby a servisu.



## Standardní konfigurace

Konstrukce	Izolovaná dvoustěnná konstrukce
Elektrické napájení	Jednofázové, 200–277 V AC, 50/60 Hz
Doporučený provozní průtok vzduchu	2 000
Typ ventilátoru	EC odstředivý ventilátor, zpětně zahnuté lopatky, jednostranné sání
Předřazený filtr	RedPleat, třída ISO 70 %, kartonový rámeček (ISO16890)
Hlavní filtr	MEGAcel I H14, HEPA membránový filtr, kovový rámeček (EN 1822) AstroCel III H14, HEPA filtr, kovový rámeček (EN1822)
Sání vzduchu	Vstupní mřížka nebo sací potrubí
Výtlak vzduchu	Mřížka nebo potrubí (kruhové/čtyřhranné) na výtlačku vzduchu
Manipulace	4 kolečka pro snadnou manévrovatelnost
Povolené provozní podmínky	0–50 °C, suché prostředí třídy H0, vlhkost okolního vzduchu ≤95 % RV

Poznámka: Závěrečné doporučení týkající se předřazeného i hlavního filtru je nutné provádět pro jednotlivé případy v závislosti na místních podmínkách.

## Možnosti předřazeného filtru

Ve standardní konfiguraci je jednotka AstroPure vybavena předřazeným filtrem RedPleat třída ISO 70 %. Jako volitelný doplněk lze jednotku vybavit rovněž předřazeným filtrem RedPleat Carb třída ISO 65 % s aktivním uhlím, který dokáže v místnosti zneškodnit nepříjemné pachy.



## Možnosti přívodu vzduchu

Když se jednotka AstroPure používá jako recirkulační jednotka, vypouští vyčištěný vzduch do místnosti přes děrovanou mřížku na výtlačku umístěnou na horním panelu jednotky. Výstup vzduchu lze volitelně navrhnout tak, aby se dala jednotka AstroPure připojit ke vzduchotechnickému potrubí.



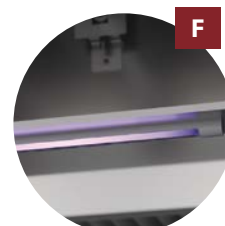
## Snadná instalace a údržba filtrů

Jedinečná konstrukce systému uchycení filtrů je navržena tak, aby umožňovala instalaci různých předřazených i hlavních filtrů společnosti AAF. Díky tomu je zajištěna snadná instalace a údržba filtrů i jejich likvidace v případě poklesu účinnosti. Veškeré servisní práce se provádějí v zadní části jednotky.



## Volitelná UV lampa

Inteligentně zkonstruována s cílem zneškodnit patogeny a zároveň udržet vyšší filtrační výkon. Volitelně dostupná fluorescenční jednotka se zářením UV-C vyzařuje germicidní světlo o vlnové délce 255 nm, které zabraňuje tvorbě ozonu zodpovědného za rychlejší zhoršování stavu filtrů, a zároveň poskytuje dostatečný rozsah pro zneškodnění bakterií a virů. Instalace UV lampy vám poskytne větší germicidní rozsah, aniž by byla negativně ovlivněna účinnost filtrace.



# Doporučení pro filtry

## Poskytujeme vysoce účinnou 2-stupňovou filtraci

### Předřazené filtry

Standardní instalace obsahuje předřazený filtr třídy ISO 70 %, a nabízí tak nejnižší celkové náklady na provozní cyklus, nižší odpor, delší životnost filtru a ochranu nainstalovaného HEPA filtru.

#### RedPleat

- › ISO 16890: třída ISO 70 %
- › Nízká tlaková ztráta
- › Vysoká záchytnost prachu (DHC)
- › K dispozici s antimikrobiálními médii (RedPleat ULTRA)



#### RedPleat Carb

- › ISO 16890: třída ISO 65 %
- › Nízká tlaková ztráta
- › Vysoká záchytnost prachu (DHC)
- › Efektivně odstraňuje nepříjemné pachy



### Hlavní filtry

HEPA filtr obsahuje filtrační média eFRM kombinující mimořádně vysokou účinnost s efektivním zachytáváním částic, což vede k odstranění 99,99 % prachu, pylů, plísni, bakterií, virů a všech vzduchových částic o velikosti 0,3 mikronu nebo větší.

#### MEGAcel® I eFRM

- › Účinnost filtrace H14 podle normy EN 1822
- › Média eFRM kombinují mimořádně vysokou účinnost s nejnižší možnou tlakovou ztrátou
- › Vysoká odolnost v korozních prostředích (kyseliny, zásadité látky a organické látky)
- › Bez úniku bóru
- › Kompatibilní se zkušebními metodami DPC (Discrete Particle Counter)



#### AstroCel® III

- › Účinnost filtrace H14 podle normy EN 1822
- › Kombinace filtru ve tvaru V s médii z mikroskleněných vláken umožňuje vyšší průtok a nejnižší možnou tlakovou ztrátu při porovnání s tradičními HEPA filtry v boxovém provedení
- › Využívá vysoce účinná média z mikroskleněných vláken k vysoce účinnému odstraňování částic
- › Kompatibilní s fotometrickými zkušebními metodami a se zkušebními metodami DPC (Discrete Particle Counter) – závisí na přístupu a vybavení



Filtr	Cena CZK
RedPleat Carb (CE.AAF_redpleatf1)	4 744,-
RedPleat (CE.AAF_redpleatf2)	316,-
AstroCel III (CE.AAF_astrocelf1)	203,-
MEGAcel I eFRM (CE.AAF_megacelf1)	na vyžádání

Poznámka: Závěrečné doporučení týkající se předřazeného i hlavního filtru je nutné provádět pro jednotlivé případy v závislosti na místních podmínkách. Standardní výbavu jednotky je předřazený filtr RedPleat (70 %) a hlavní filtr AstroCel III





RedPleat Carb



AstroCel® III 5000



## Hlavní přednosti čističek vzduchu Daikin

### Pro domácí i pracovní prostředí

Zajistěte si vyšší kvalitu vnitřního vzduchu pomocí zařízení na čištění vzduchu od společnosti Daikin. Získáte tím čistý a zdravý vzduch bez ohledu na to, kde se nacházíte.

#### Čistička vzduchu s technologií Streamer (MC55W) a čistička vzduchu se zvlhčováním a technologií Streamer (MCK55W) od společnosti Daikin

- › Čistý vzduch díky proudění aktivních plazmových iontů a technologii Flash Streamer
- › Vysoce účinný HEPA filtr zachytává jemné prachové částice
- › Zvlhčování a čištění vzduchu v jednom systému (pouze jednotka MCK55W)
- › Výkonné nasávání a provoz tichý jako šeptání
- › Nový stylový a kompaktní design

#### Čistička vzduchu AAF AstroPure 2000

- › Zcela samostatná, volně stojící recirkulační jednotka (výška 1 628 mm)
- › Vysoce účinné HEPA filtry H14 standardní výbavou jednotky
- › Volitelné germicidní UV záření
- › Konstrukce typu „Plug & Play“
- › Průtok vzduchu 2 000 m<sup>3</sup>/h
- › Určeno do komerčních prostorů s plochou až 200 m<sup>2</sup>



[www.daikin.cz](http://www.daikin.cz)

Daikin Airconditioning Central Europe - Czech Republic spol. s r.o.

Budějovická 778/3a, 140 00 Praha 4 - Michle, Czech Republic · Tel: 00420/221 715 700 · Fax: 00420/221 715 701 · E-Mail: office@daikin.cz · www.daikin.cz

Výrobky společnosti Daikin distribuuje:



Tato publikace je vypracována pouze pro informaci a nepředstavuje nabídku závaznou pro společnosti Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH. Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH sestavily obsah této publikace podle svých nejlepších znalostí. Za úplnost, přesnost, spolehlivost nebo vhodnost obsahu pro konkrétní účely ani za produkty a služby, které jsou v ní uvedeny, neponeseme žádnou výslovnou ani předpokládanou záruku. Specifikace se mohou bez předchozího upozornění změnit. Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH výslovně odmítá veškerou zodpovědnost za všechny přímé či nepřímé škody v nejšířším slova smyslu, související s použitím a/nebo interpretací této publikace. Veškerý obsah je předmětem autorských práv společnosti Daikin Europe N.V.

Brožura Daikin AAF Astro pure pro HR 2021-2022 | Verze z února 2021  
Vyrazujeme si právo na vady tisku a změny modelů.

**AAF**  
INTERNATIONAL  
a member of **DAIKIN** group