

## CFC-A

Čistý nástavec s kazetovým HEPA filtrem





## Rozšířené možnosti pro lepší kvalitu vzduchu

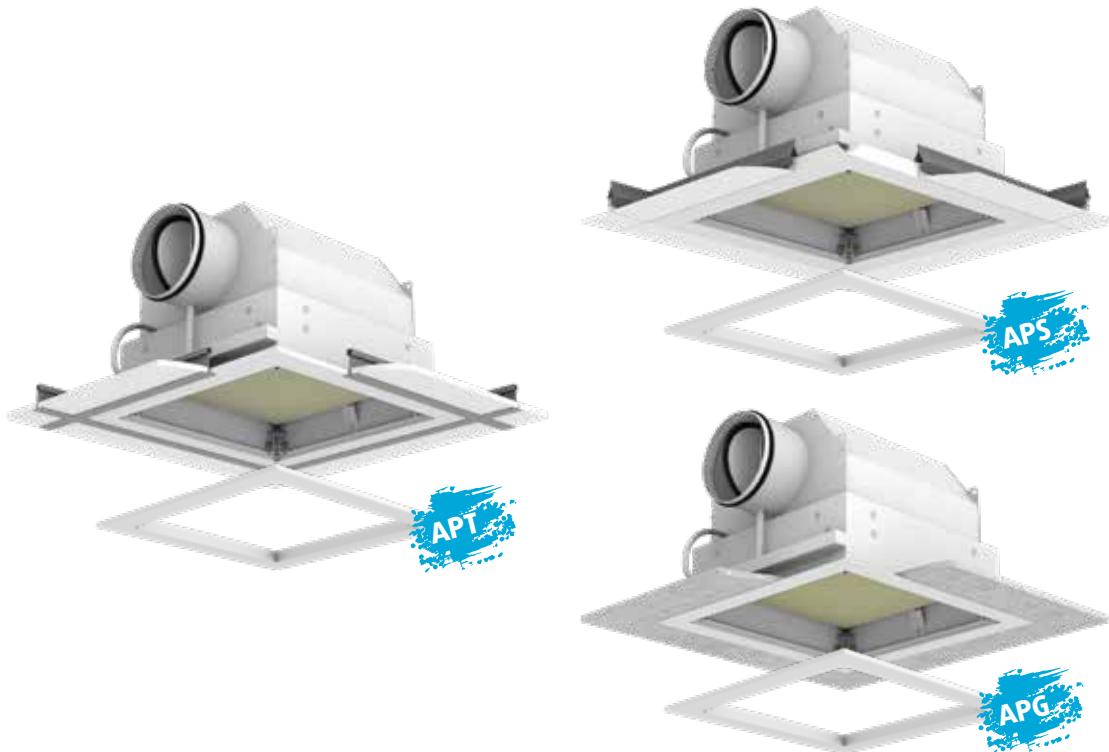
Inovativní konstrukce čistého nástavce s HEPA filtrem slibuje vysokou kvalitu čistoty vzduchu a díky široké nabídce dostupných kombinací zajišťuje vysoce flexibilní použití.

## Jednotný design pro bezproblémové začlenění

CFC-A je nabízen s pěti různými typy čelních desek se standardizovaným způsobem upínání, které umožňují perfektní dosednutí ke každé stropní konstrukci.

## Vyjímečná kvalita čistoty vzduchu

Modernizovaná konstrukce zajišťuje vysokou těsnost mezi filtrační kazetou a samotnou konstrukcí nástavce a zajišťuje tak dlouhodobou spolehlivost. Velkokapacitní HEPA filtr v hliníkovém rámečku se sítem proti nežádoucímu dotyku zajišťuje požadovanou třídu filtrace při relativně nízkých tlakových ztrátách. Díky tomu je CFC-A ideálním řešením pro všechny typy aplikací. Uplatnění nalezne ve zdravotnictví, na jednotkách intenzivní péče, ve farmaceutickém průmyslu a čistých průmyslových výrobních závodech.



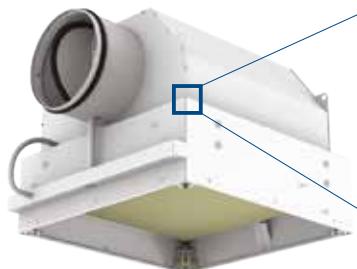


## Flexibilita a všeobecnost

Díky své jedinečné konstrukci nabízí CFC-A širokou škálu možností, které se týkají zejména vlastností prvku, funkce a příslušenství. Prvek je vhodný pro každý typ stropní konstrukce a uplatnění naleze v každém projekčním řešení. Čisté nástavce lze použít jak pro přívod, tak i pro odvod vzduchu s možností volby připojovacího hrádky.

Plenum boxy s kruhovým hrádkem jsou vhodné pro standardní mezistropní prostory. Plenum boxy s hranatým hrádkem jsou určeny speciálně pro aplikace s nutností malé konstrukční výšky do 300 mm. Každou velikost čistého nástavce s kruhovým hrádkem lze vybavit uzavírací klapkou se zaručenou těsností.

**Zaručeně vysoká  
kvalita čistého  
VZDUCHU**



CFC-A / CFC-AS



CFC-AG / CFC-AGS

Dle místa použití lze vybrat gelové

**CFC-AG / CFC-AGS**, nebo ploché **CFC-A / CFC-AS** těsnění filtrační kazety.

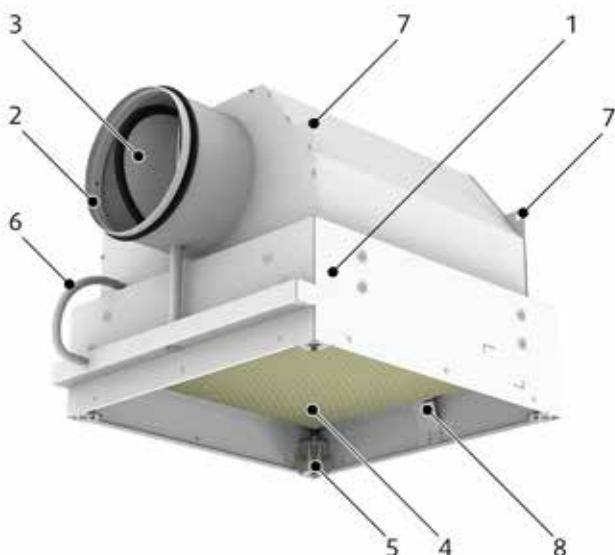
## Popis

Čistý nástavec CFC-A s kazetovým HEPA filtrem se používá jako koncový prvek ve vzduchotechnice s požadavkem pro zajištění přívodu vzduchu s nároky na vysokou účinnost filtrace částic vzduchu. Čisté nástavce naleznou uplatnění především v nemocničním prostředí, jako jsou operační sály, jednotky intenzivní péče, čisté farmaceutické laboratoře nebo čisté průmyslové výrobní závody.

## Typy

CFC-	A	AG	AS	AGS	V	H	D	-
Ploché těsnění, kruhové hrdlo	A							
Gelové těsnění, kruhové hrdlo		AG						
Ploché těsnění, hranaté hrdlo*			AS					
Gelové těsnění, hranaté hrdlo*				AGS				
Vertikální hrdlo					V			
Horizontální hrdlo						H		
Uzavírací klapka*							D	
Bez klapky*								-

\*Uzavírací klapka pouze u kruhového hrdla.



## Konstrukční vyhotovení

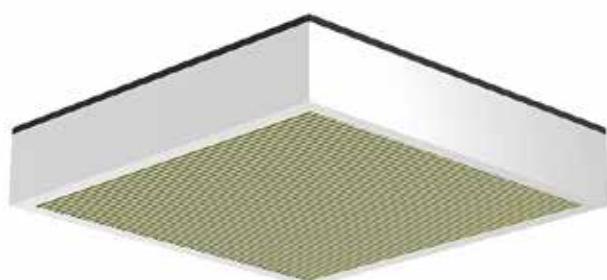
Čistý nástavec CFC-A vyrobený z ocelového plechu je bodově svařovaný a utěsněný polymerovým tmelem. Nástavec může být vybaven kruhovým nebo hranatým připojovacím hrdlem. Kruhové hrdlo s pryžovým břitovým těsněním může být opatřeno těsnou klapkou. Horizontální klapka se ovládá ručně z prostoru místnosti a vertikální klapka z prostoru stropní konstrukce.

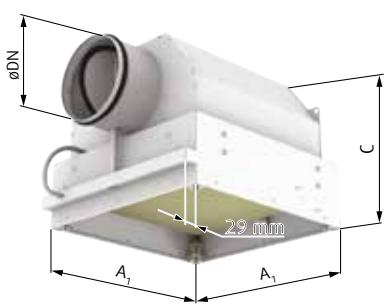
Hranaté hrdlo s přírubou je vždy bez uzavírací klapky. Vzduchotěsnost pláště a klapky se zkouší při statickém tlaku do 600 Pa metodou detekce mýdlových bublin, případně kouřovou metodou. Konstrukce čistého nástavce je vhodná pro jemné HEPA/ULPA filtry od třídy E11 do U18.

Verze CFC-A/AS je konstrukčně zhotovena pro D-profil pryžového těsnění kazetového filtru a verze CFC-AG/AGS pro gelové (labyrintové) těsnění. Gelové těsnění je speciálně určené pro aplikace s nutností konečné validace prostoru. Propojovací místa na plášti nástavce slouží pro měření tlakové diference, resp. měření zanesení filtru. Stropní rámečky APS, APT a APG umožňují při montáži čistých nástavců přizpůsobit se různým typům stropním konstrukcím.

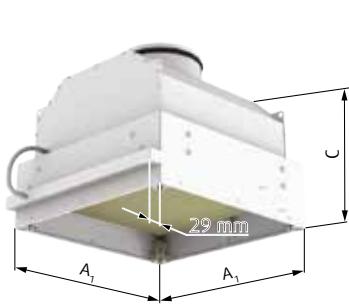
## Filtry

Standardní třída filtrace používaná pro CFC-A je E11 a H14 s tloušťkou kazety 78 mm. Pro zvýšení hygienického standardu je filtrační tkanina vsazena do hliníkového rámečku. Hliníková mřížka na čelní straně kazety slouží jako ochrana proti dotyku a tím i znehodnocení filtru v průběhu montáže. Je uvažováno s předpokládanou koncovou tlakovou ztrátou 500 Pa.

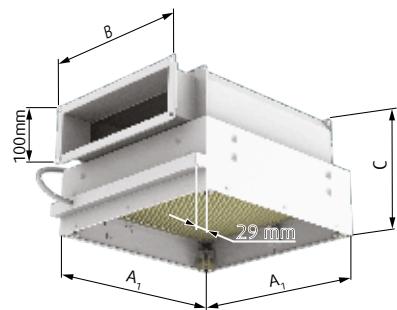




**CFC-A-H**  
s horizontálním kruhovým hrdelem



**CFC-A-V**  
s vertikálním kruhovým hrdelem



**CFC-AS**  
s horizontálním hranatým hrdelem

CFC-A				CFC-AS	
Velikost filtru	A <sub>1</sub>	DN	C	B	C
(mm)				318	287
305 x 305 x 80	318	125	307		
		160	342	470	
457 x 457 x 80	470	160	342		
		200	382	548	
535 x 535 x 80	548	160	342		
		200	382	570	
557 x 557 x 80	570	200	382		
		250	432	588	
575 x 575 x 80	588	200	382		
		250	432	623	
610 x 610 x 80	623	250	432		
		315	497		

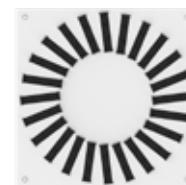
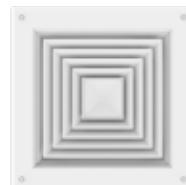
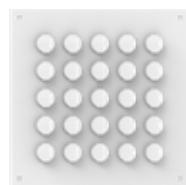
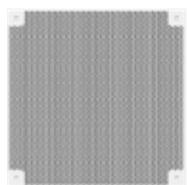


## Čelní panely

Různé varianty čelních panelů slouží požadovanou distribuci nebo obraz proudění v daném prostoru. Perforovaná čelní deska PP-CFC umožnuje pouze vertikální proudění vzduchu.

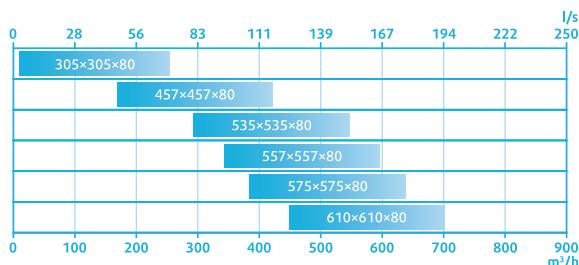
Čelní deska s pevnými lamelami VVKN-CFC je nejrozšířenější varianta spojující jednoduchost a kvalitní distribuci vzduchu. Čelní panel ADQ-CFC umožňuje přenést maximální množství vzduchu do prostoru při dodržení nízkého hluku a ostatních důležitých parametrů.

Čelní desky s nastavitelnými lamelami VVKR-CFC, resp. natočitelnými dýzami CAP-CFC umožňují měnit obraz proudění přímo na místě instalace a tím se i přizpůsobit danému prostoru.

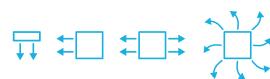
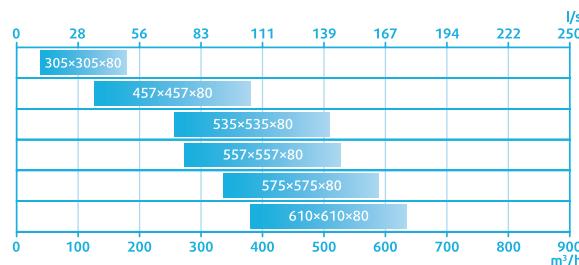




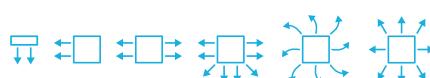
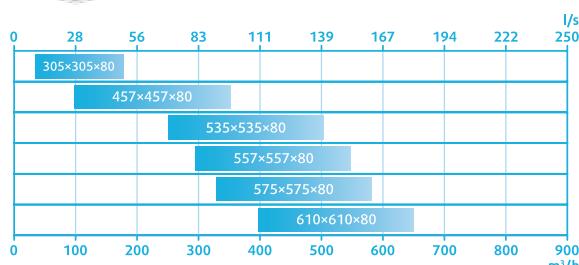
**PP-CFC-A**



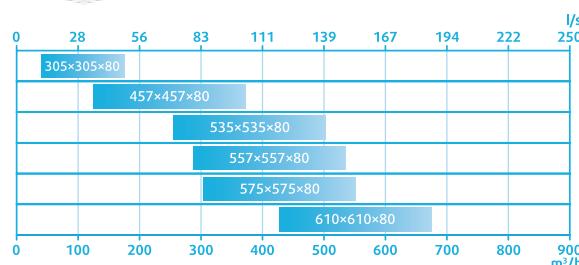
**VVKR-CFC-A**



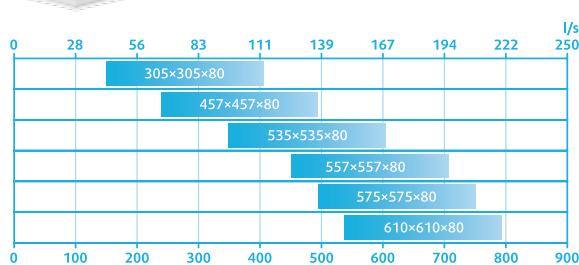
**CAP-CFC-A**



**VVKN-CFC-A**



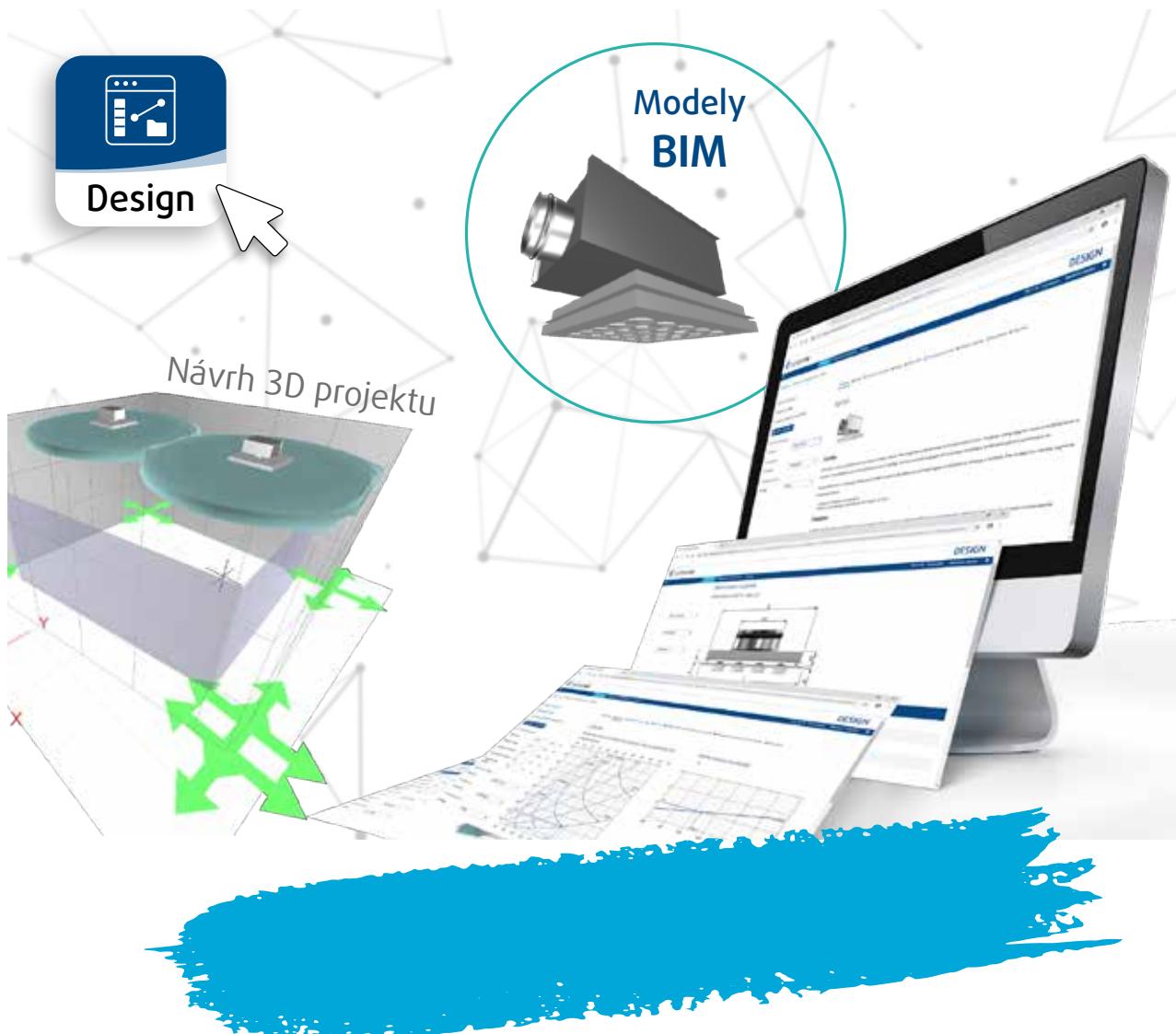
**ADQ-CFC-A**



## Systemair DESIGN

Návrhový software Systemair DESIGN je nástroj pro výběr distribučních elementů volně dosažitelný na našich webových stránkách [www.systemair.cz](http://www.systemair.cz). Celý návrhový program je řešen jako intuitivní s důrazem na snadný výběr a rychlou orientaci v sortimentu distribučních elementů, regulátorů průtoku a prvků požární ochrany.

Pomocí dynamických grafů je možné zvolit pracovní bod s požadovanými parametry. V návrhovém programu je možné získat představu o obrazu proudění přívaděného vzduchu pro zvolené elementy. Pro jednoduché generování výsledků do projektové dokumentace lze využít tiskové funkce do formátu PDF či čerpat z obsahu knihovny soubory DXF nebo 3D BIM modelů RFA.



Technické informace  
najdete v našem  
návrhovém programu  
**Systemair DESIGN**.

Nenechte si ujít  
krátkou **animaci**  
**CFC-A** na Systemair  
kanálu YouTube.



**Systemair, a.s.**  
**Oderská 333/5**  
**CZ-196 00 Praha 9 - Čakovice**

Tel. +420 283 910 900-2

[central@systemair.cz](mailto:central@systemair.cz)  
[www.systemair.cz](http://www.systemair.cz)

**Provozovna a centrální sklad**  
**Obchodní zastoupení**  
**Praha, střední a severní Čechy**  
Hlavní 826  
CZ-250 64 Hovorčovice  
Tel. +420 283 910 900-2  
[praha@systemair.cz](mailto:praha@systemair.cz)

**Obchodní zastoupení**  
**východní Čechy**  
Průmyslová 526  
CZ-530 03 Pardubice  
Tel. +420 724 824 083  
[pardubice@systemair.cz](mailto:pardubice@systemair.cz)

**Obchodní zastoupení**  
**západní a jižní Čechy**  
Petrovická 674  
CZ-399 01 Milevsko  
Tel. +420 725 526 441  
[milevsko@systemair.cz](mailto:milevsko@systemair.cz)

**Obchodní zastoupení**  
**severní Morava**  
Fryštátská 238/47  
CZ-733 01 Karviná - Fryštát  
Tel. +420 725 851 520  
[karvina@systemair.cz](mailto:karvina@systemair.cz)

**Obchodní zastoupení**  
**jižní Morava**  
Žarošická 4395/13  
CZ-628 00 Brno  
Tel. +420 604 428 482  
[brno@systemair.cz](mailto:brno@systemair.cz)



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