

## CIRKULAČNÍ JEDNOTKA PRO ZAVĚŠENÍ POD PODHLED NEBO NA PŘEMÍSTITELNÝ BOX



Cirkulační jednotka je určena k zajištění přívodu filtrovaného vzduchu na pracovní místo pro ochranu produktu před okolní kontaminací. Cirkulační jednotka se osazuje do čistých prostor všech tříd čistoty. Při instalaci cirkulační jednotky do prostor bez definované třídy čistoty nebo do prostředí se zvýšenou prašností se zařazuje na její sání předfiltr.

### POPIS VÝROBKU

#### STŘEDNÍ STAVBA - ZÁKLADNÍ MODUL

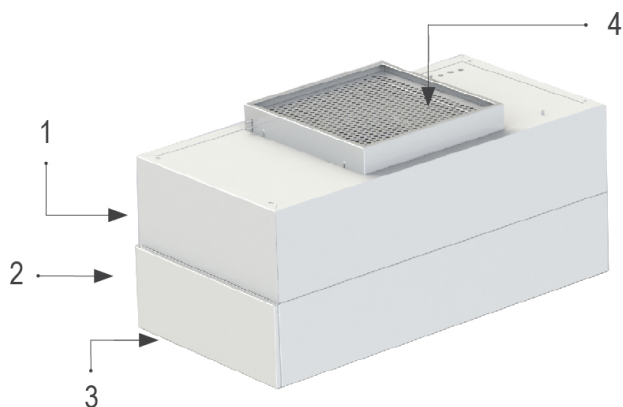
- k uchycení ventilátoru a vysoce účinného HEPA filtru
- z vnitřní strany protihlukově upravena

#### SPODNÍ STAVBA

- k distribuci filtrovaného vzduchu přes laminarizátor nebo děrovaný plech
- k osazení osvětlení (jen pro provedení na výstupu s laminarizátorem)
- k osazení pružných nebo pevných zástěn pro usměrňování laminárního proudění

#### HORNÍ STAVBA NEBO PŘEDFILTR S DOKRYTOVÁNÍM

- Horní stavba se používá pouze při zabudování CJ do podhledu se spodním sáním z místnosti.
- Předfiltr tvoří filtrační tkanina třídy filtrace G3 vložená do rámečku s tahokovem. Pokud není požadován předfiltr, je sání jednotky vždy opatřeno krytem. Předfiltr se zařazuje na sání CJ při instalaci cirkulační jednotky do prostor bez definované třídy čistoty nebo do prostředí se zvýšenou prašností.
- Dokrytování CJ se provádí mezi jednotkou a podhledem pomocí rámečků s tahokovem.

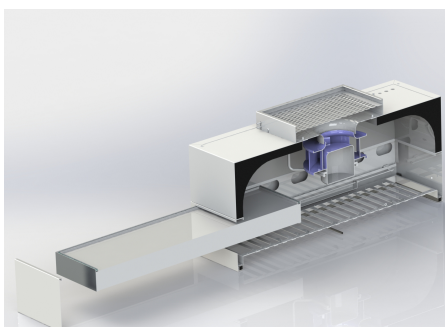
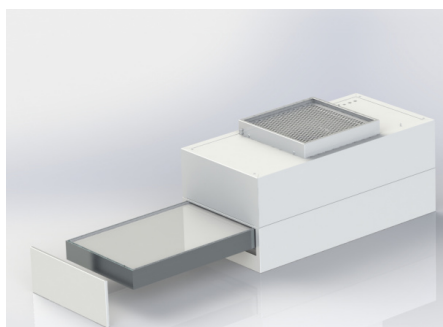


1-střední stavba; 2-spodní stavba; 3-laminizátor nebo děrovaný plech; 4-předfiltr

## VÝHODY

- Zabudovaný EC motor, který zajišťuje nasávání vzduchu buď z místnosti nebo přípojně vzduchotechniky (Ve speciálních případech lze CJ osadit vzduchotechnickou nadstavbou s horním nebo bočním přívodem vzduchu.)
- Pharma provedení z ocelových plechů.
- Konstrukční řešení s vhodnou regulací zajišťují na výstupu pod jednotkou rovnoměrné proudění vzduchu s požadovanou rychlostí 0,45 m.s-1 (možnost naprogramovat i nižší rychlost).
- Udržení naprogramované rychlosti zajištěno zabudovaným tlakovým čidlem průtoku.
- Možnost ovládání přes WI-FI připojení
- V případě požadavku je jednotka osazena nezávislým rychlostním čidlem, které snímá rychlost pod laminizátorem. Čidlo rychlosti řídí chod CJ. Jedná se o validovatelné řešení, které umožňuje udržet rychlost proudění v požadované hodnotě.
- Ochranný účinek zvýšen upevněním pružných nebo pevných zástěn po obvodě jednotky.
- Vyjímání HEPA filtru zdola nebo z boku (použitelnost pro RABS instalace)
- Lehce demontovatelné lamely

## BOČNÍ VYJÍMÁNÍ FILTRŮ



## DISPLAY S KLÁVESNICÍ

Nový dotykový displej pro ovládání jednotlivých jednotek v laminárním poli.

- moderní design
- snadno čistitelný
- chemicky a mechanicky odolný
- intuitivní ovládání

## TECHNICKÁ DATA

## Typ

CJ k zavěšení pod podhled nebo na přemístitelný box

A,B atd. - číslo změny výrobku

## Počet CJ v laminárním poli pro jedno ovládání

rozmístění nutno doložit výkresem

## Materiál a těsnění HEPA filtrů

hliníkový filtr s gelovým těsněním

hliníkový filtr s pryžovým těsněním

## Třída filtrace HEPA filtrů

třída filtrace H13 - filtr třídy H13 je dodáván s výškou 69 a 115 mm

filtr třídy H14 je dodáván s výškou 91, 105, 115 a 130 mm

## Rozměry HEPA filtrů - pryžové filtry (P)

965x555x69 (jen H13)

965x555x115 (H13, H14)

1180x555x69 (jen H13)

1180x555x115 (H13, H14)

## Rozměry HEPA filtrů - gelové filtry (G)

965x555x80 (jen H14)

965x555x105 (jen H14)

965x555x130 (jen H14)

1180x555x80 (jen H14)

1180x555x105 (jen H14)

1180x555x130 (jen H14)

## Provedení na výstupu

děrovaný plech

laminarizátor

## Typ ventilátoru a motoru

ventilátor 355 s EC motorem a vestavěnou elektronikou nízkotlaký

## Rozměr CJ (ŠxHxV)

ŠxHxV - Š = šířka, H = hloubka, V = výška bez předfiltru a krabice s elektrovýzbrojí v mm

## Způsob regulace

regulace ruční plynulá bez zpětné vazby

regulace automatická plynulá se zpětnou vazbou

## Způsob ovládání

ovládání z COP

ovládání z COP a fóliová klávesnice

fóliová klávesnice

ovládací panel s vypínači

jeden vypínač - jen pro přemístitelné laminární boxy

## Ukazatel rychlosti vzduchu

indikace proudění vzduchu - jen při ovládání fóliovou klávesnicí (zatím ve vývoji)

bez indikace proudění vzduchu

## Osvětlení – jen pro provedení na výstupu s laminarizátorem

bez osvětlení

s osvětlením zářivkami

## Způsob sání

horní sání bez předfiltru s krytem

horní sání s předfiltrem - tř. filtr. G3

spodní sání z místnosti bez předfiltru

spodní sání z místnosti s filtrační tkaninou - třída filtrace G3

sání bez předfiltru pomocí vzduchotechnické nadstavby s horním kruhovým hrdlem

sání bez předfiltru pomocí vzduchotechnické nadstavby s horním čtvercovým hrdlem

sání bez předfiltru pomocí vzduchotechnické nadstavby s bočním obdélníkovým hrdlem

## Tvar laminárního pole

dlouhý obdélník spojen krátkými stranami

krátké obdélníkové pole

pole tvaru L – zástěny a dokrytování nutno dokumentovat výkresem

obdélník – 1 jednotka nebo pole spojeno jen delšími stranami

## Umístění držáků zástěn a dokrytování – platí i pro laminární pole (mimo tvarů L)

zástěny na boční, přední, boční str.

zástěny po celém obvodu jednotky

zástěny na přední, boční, zadní str.

zástěny na předním a levém boku (přední strana je delší), stejné jako zadní a pravý bok

zástěny na předním a pravém boku (přední strana je delší), stejné jako zadní a levý bok

zástěny na přední (delší) straně

zástěny a dokrytování neuvedeno

## Výška dokrytování k podhledu tahokovem

bez dokrytování

výška dokrytování (mezi horní hranou CJ a podhledem), nesmí být menší než 200 mm

## Zástěny

bez zástěn

zástěny pružné lamelové

zástěny pevné

zástěny pružné lamelové antistatické

zástěny pevné antistatické

## Délka zástěn

délka zástěn v mm (min.délka zástěn 250mm)

## Materiál a povrchová úprava

nerezová ocel AISI 304, brus FIN 8

ocel. plech tř.11 v odstínu RAL 1015, 5% cenové navýšení

ocel. plech tř.11 v odstínu RAL 6027, 5% cenové navýšení

ocel. plech tř.11 v odstínu RAL 9002, 5% cenové navýšení

ocel. plech tř.11 v odstínu RAL 9016