

ECENA

DOUBSKÁ 437, 463 12 LIBEREC 23 - Doubí, tel. 48 5130010, fax 48 5130011, E-mail : ecena@ecena.cz

Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

ELI Beamlines

Ing. Martin Laub, Ph.D.

Za Radnicí 835

252 41 Dolní Břežany

V Liberci 12. října 2018

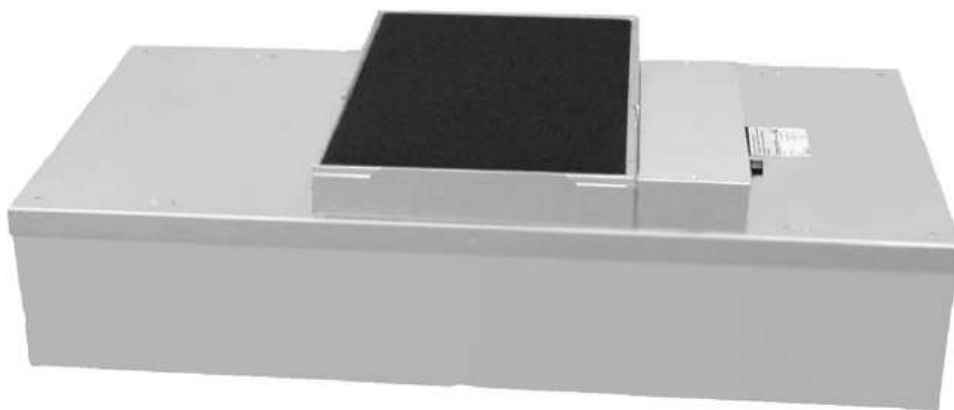
Věc: Nabídka MAC 10

Zadání:

Dodávka jednotek MAC10 Originál STD 2x4 ULPA (U15)+3 Speed Switch v počtu 50 ks na adresu Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i, Za Radnicí 835, 252 41 Dolní Břežany.

Nabídka:

Nabízíme Vám dodávku jednotek typu MAC10 Originál STD 2x4 ULPA (U15)+3 Speed Switch (s tříступňovou regulací rychlosti ventilátoru).



1. Rozměry jednotky činí 600 mm (šířka) x 1210 mm (délka) x 318 mm (výška).
2. Jednotka je dodávána včetně ULPA filtru, tento filtr je vyměnitelný. Výměna ULPA (U15) filtru se provádí ze „špinavé“ strany jednotky shora po demontáži ventilátorového dílu jednotky.
3. Jednotka je v souladu s ČSN EN ISO 14644-1 „Cleanrooms and associated controlled environments - Part 1: Classification of air cleanliness (ISO 14644-1:1999).
4. Účinnost filtrace činí 99.9995% pro velikost částice větší než 0.12 mikrometru, což odpovídá klasifikaci U15 dle výše uvedené ČSN EN ISO 14644-1.

5. Maximální úroveň akustického tlaku vytvořeného 1 jednotkou je 51 dBA při výstupní rychlosti laminárního proudu 0,45 m/s, měřeno 1 m od jednotky.
6. Aktivní oblast laminárního proudění, tj. čelní plocha filtru, činí 0,67 m².
7. Jednotka je dodávána s třístupňovým přepínačem výkonu ventilátoru, je přizpůsobena i pro možnost plynulého ovládní otáček ventilátoru externím regulátorem (na přání).
8. Doporučený vzduchový výkon je 1105 m³/h při rychlosti laminárního proudu vzduchu vystupujícího z jednotky 0,45 m/s.
9. Celkový elektrický příkon jednotky při doporučeném výkonu činí 310 W.
10. Celková hmotnost jednotky činí 29,9 kg.
11. Dokumentace je dodávána v tištěné podobě, po dohodě a na základě požadavku odběratele i v elektronické podobě ve formátu pdf.
12. Návod k obsluze je standardně v anglickém jazyce s možností jeho překladu do češtiny.
13. Dodavatel garantuje dostupnost náhradních dílů po době nejméně 5 let od data dodání jednotek.

Technický popis:

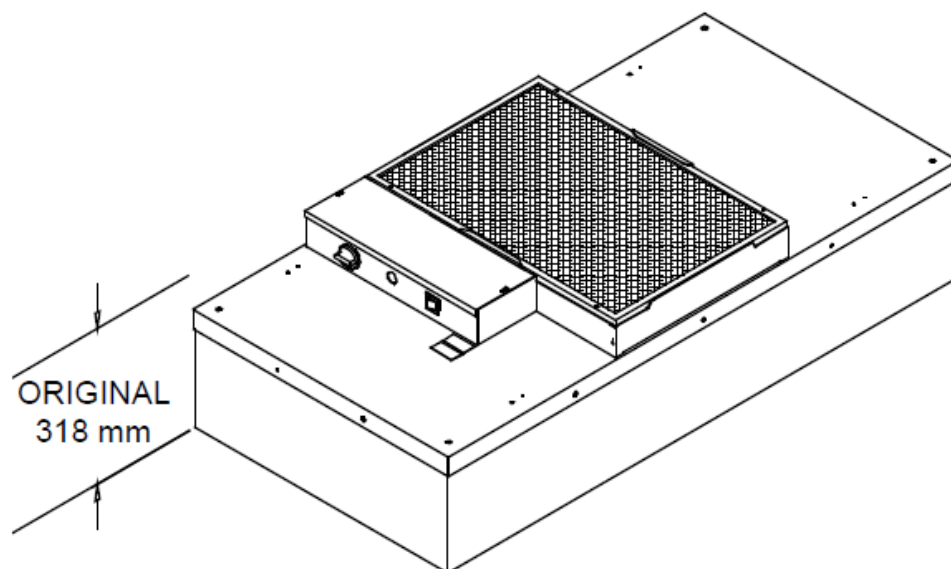
Skříň jednotky MAC 10 je vyrobena z tvrzené hliníkové slitiny. Motor je zkonstruován pro trvalý provoz, a je vybaven utěsněnými ložisky s dlouhou životností. Vzduch v jednotce proudí přes patentovaný systém usměrňovacích přepážek, které rovnoměrně rozdělují proud vzduchu do celé plochy filtru. Vzduch vystupující z filtru je homogenní, má v celém průřezu konstantní rychlost až 0,45 m/s a jeho proud je laminární. Jednotky jsou standardně vybaveny regulací výstupní rychlosti vzduchu pomocí změny otáček ventilátoru.

Filtry:

Filtry filtry třídy U15 (ULPA) s účinností 99,9995 % pro částice o rozměru 0,12 μm.

Filtry jsou testovány výrobcem a jsou lehce vyměnitelné na místě. Předfiltr je standardně dodáván ve všech modelech MAC 10 a je možné jej používat opakovaně po jeho umytí vhodným prostředkem (saponát). U standardních jednotek MAC 10 STD je výměna filtrační vložky prováděna po demontáži jednotky a jejím rozebrání, vložka je přístupná seshora.

Důležité: filtry jsou na spodní straně chráněny kovovou mřížkou proti mechanickému poškození. Materiálem filtru je syntetické mikrovláknó. Filtry je nutno chránit před přímým stykem s vodou, které by způsobila nevratné poškození (snížení průtokových parametrů).



Cena:

MAC 10 Original STD 2x4 (600x1210) ULPA + speed switch

50 ks á 27 870,00,- Kč

1 393 500,- Kč

Doprava Liberec – Dolní Břežany

9 070,- Kč

CELKEM

1 402 570,- Kč

Ceny jsou uvedeny bez DPH, DAP sklad Dolní Břežany.

Termín dodávky:

18 ks laminárních filtračních jednotek uvedené v této nabídce je možno dodat do konce 10/2018, zbylých 32 ks pak v prosinci 2018 za podmínky doručení závazné, přesně specifikované objednávky obratem.

Dodací podmínky:

Zařízení je dodáváno na přepravních nevratných paletách v nevratném kartonovém obalu.

Platební podmínky:

Po předání zařízení bude vystavena konečná faktura ve výši 100% kupní ceny, se splatností 21 dnů.

Záruka:

Na dodané zařízení poskytujeme záruku v délce 12 měsíců. Z této záruky jsou vyjmuty prvky podléhající provoznímu opotřebení – filtrační prvky.

Platnost nabídky:

Tato nabídka platí 3 měsíce od data vystavení.

ing. Oldřich Janeček
ředitel