

ZAŘÍZENÍ PRO ZABEZPEČENÍ MIKROKLIMATU KLIMABOX-S

POPIS:

Klimabox - S je filtrační a ventilační zařízení, které je součástí systému pro zabezpečení požadovaného mikroklimatu pro pobyt osob v uzavřeném prostoru. Mikroklima je zabezpečováno vnitřní cirkulací s tepelnou úpravou (ohřevem / chlazením) vzduchu a vytvářením přetlaku. Přetlak je vytvářen dodávkou vzduchu přes jednotlivé schrány (bloky) filtrů. Vzduch je do chráněného prostoru distribuován přes cyklónový čistič, schránu bojového filtru a schránu přídavných filtrů. Po filtraci prachových částic a bojových látek je vzduch tepelně upravován v bloku temperační jednotky dle požadavků osádky chráněného prostoru. Zařízení je schopno dle normy ČOS 41 4001 zajistit dodávku vzduchu pro 10 osob a zároveň udržovat v chráněném prostoru konstantní přetlak 300 Pa.

Zařízení je vhodné pro utěsněné objekty s netěsností do 3,5 cm², zabezpečuje však dostatečný přetlak i při netěsnosti do 19 cm².



ZÁKLADNÍ VYUŽITÍ:

- použito ve vojenských sanitkách.

ZÁKLADNÍ KOMPONENTY:

- filtroventilační jednotka;
- temperační jednotka;
- ovládací blok;
- odvětrávací ventily.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| • rozměry | 1000 × 610 × 892 mm |
| • maximální dodávka vzduchu | 200 m ³ ·h ⁻¹ |
| • přetlak vzduchu v prostoru osádky | 300 Pa ± 10 % |
| • jmenovité napětí/proud | 24 V DC/7A |
| • klimatická odolnost | -32 °C až +50 °C |
| • hmotnost | 85 kg |

Elektromagnetické vyzařování:
ČOS 599902:2007, ed. 2 (MIL-STD 461E:1999) RE 102, CE 102.

Elektromagnetická odolnost:
ČOS 599902:2007, ed. 2 (MIL-STD 461E:1999) metody RS103, CS101, CS114, CS115, CS116;
AECTP 500: 2000 metoda 511 E