

Technický popis a konfigurace

Číslo dokladu: NA20111407t

Datum:

16.11.2020

Katalog. číslo Název - popis Ks

9BIOC24Cpl **Chovný systém Bio C36
v konfiguraci:**

ventilovaný skříňový box BIO-C36, 2 vstupy, 4 1

*Verze se 4 oddíly (3 police a dno) a 2 dveřmi
Možnost uložení nádob pro myši, potkany, morčata*

OBECNÉ VLASTNOSTI

Ventilační box ARIA BIO-C36 s inovačním systémem duální ventilace se dvěma úspornými ventilátory pro práci v pozitivním nebo negativním tlaku podle potřeby. Zajištění bezpečného a kontrolovaného prostředí pro chov hlodavců ve stanovených podmínkách.

*Horizontální proudění vzduchu skrz jednotlivé oddíly boxu eliminuje křížovou kontaminaci mezi uloženými klecemi.
Model BIO-C36 je navržen tak, aby umožňoval uložení klecí do velikosti 2000 cm2.*

VÝKON A OCHRANA

vstupní a výstupní vzduch je filtrován přes předfiltry částic G4 a následně přes filtry H14 HEPA, účinnost filtrace nejméně 99,995 % pro částice 0,3µm, každý HEPA filtr je testován (DEHS/DOP test), rychlost proudění vzduchu je řízená mikroprocesorovou jednotkou s automatickou kompenzací průtoku vzduchu při zanášení filtrů, zajištění stálých chovných podmínek, nastavitelný počet výměn vzduchu v rozmezí 0 a 50 až 90 x / hodinu, nastavitelný režim v přetlaku nebo podtlaku,

ovládání pomocí dotykové obrazovky na úrovni očí s alfanumerickým displejem pro snadné ovládání, funkce zejména:

- zobrazení aktuálních dat a času
- zobrazení hodnot teploty a vlhkosti v chovném prostoru
- zobrazení počtu výměn vzduchu, provozní režim a procentní rozdíl mezi přívodem a odvodem vzduchu

- ochrana nastavení heslem

akustický a optický alarmový systém pro:

- chybnou rychlost proudění vzduchu
 - zanesení filtrů
 - porucha ventilátorů
 - volitelně chybná teplota, vlhkost a porucha osvětlení
- kontakt pro vzdálený alarm a volitelně RS485 rozhraní*

jednoduchý výběr režimu pozitivního nebo negativního tlaku v boxu, horizontální proudění vzduchu zabraňující křížové kontaminaci mezi klecemi, dva ventilátory s motory EC s nízkou spotřebou a vibracemi, volitelně vnitřní LED osvětlení s režimem LED (denní / týdenní časovač) se stmívačem pro nastavení režimů den / noc, volitelně integrovaná regulace teploty v rozsahu od teploty okolí do 32°C, volitelně vlhčící jednotka pro zajištění kvality chovného prostředí, hlučnost pod 50dBA

KONSTRUKCE

*interiér z nerezové oceli AISI 304
police se snadným vyjímáním, nosnost každé police 20 kg
hladký vnitřní interiér usnadňující čištění
snadné čištění ventilačního systému
dveře z bezpečnostního skla
kolečka 125 mm s brzdou umožňující snadný přesun*

FLEXIBILITA

*různé počty dveří - 2, 4 nebo 8 dveří
volitelně 3 police nebo 4 police (4 nebo 5 oddílů)
dveře z bezpečnostního skla s magnetickým zavíráním, volitelně červené nebo neprůhledné volitelně filtry s aktivním uhlím k odstranění pachů
volitelně centrální monitoring parametrů a přenos alarmů a dat
volitelně průchodka pro kabely nebo hadice
volitelně napojení výstupu vzduchu na centrální odtah*

interní rozměry (š x h x v): mm 920 x 680 x 1350 mm
 externí celkové rozměry (š x h x v): mm 1000 (1450 s doplňkovými moduly) x 786/812 x 1950 mm,
 250 kg, lze stěhovat dveřmi užšími než 80 cm (šířka boxu pro stěhování 786 mm, bez dveří 746 mm)
 připojení
 230 V, 300 W (verze bez ohřevu), 500 W s ohřevem
 pro zvlhčovač: voda kvality RO, odpad
 pro připojení k odtahu: odtah prům 100 mm, minimálně 100 m³/hod (jiné hodnoty po ověření)

modul denní/ noční cyklus, programovatelný, BIO-C36	1
<i>pro ventilované boxy</i>	
<i>LED světlo umožňuje trvalý chod osvětlení a programování denního / nočního režimu, s možností kontinuálního stmívání</i>	
červené dveře pro box BIO-C36	1
systém pro vyhřívání vzduchu v boxu BIO-C36, s regulací	1
<i>regulační rozsah teplota okolí až 32°C,</i>	
<i>celkový maximální příkon boxu BIO C36 s regulací teploty je 500W</i>	
zvlhčovací modul pro box BIO-C36, s regulací	1
<i>zvlhčovací modul s digitálním řízením</i>	
<i>dosažitelný rozsah vlhkosti v závislosti na parametrech proudění a teploty, typicky až 20% nad vlhkost vstupního vzduchu,</i>	
<i>vlastní rozsah regulace 35% až 70% RH, výkon max cca 1 l/hodinu,</i>	
<i>externí čidlo RH, automatické řízení připouštění vody</i>	
<i>napojení na externí zdroj čisté vody (kvalita ekvivalent RO)</i>	
monitorovací modul pro BIO-C36	1
<i>nezávislé měření a kontinuální záznam teploty a vlhkosti v chovných klecích a provozního stavu (výpadek proudu, chybné proudění/tlak, chybové stavy boxu),</i>	
<i>přenos dat přes USB, součástí software s možností grafického zobrazení a přenosu do Excel</i>	
vyústění výstupu z boxu BIO-C36 pro připojení odvodu vzduchu z místnosti	1
<i>pro vyústění jednotky ke vzduchotechnickému odtahu z místnosti</i>	
<i>připojení na průměr 100 mm</i>	
(alternativně lze použít uhlíkový filtr)	
doprava nákladní do 3,5t	230
instalace	6
Validace chovného boxu, vystavení protokolu	1
<i>kvalita filtrů, rychlost proudění, technická kontrola</i>	
>>> Trigon plus - akreditovaná zkušební laboratoř L 1679 - měření zařízení s řízenou čistotou vzduchu <<<	
<i>Měření zařízení s řízenou čistotou vzduchu - měření čistoty vzduchu, množství částic, rychlosti proudění v laminárních boxech a defektoskopie filtračních zařízení vzduchu.</i>	



Ilustrační obrázek, dle konfigurace se může provedení v detailech lišit.