

Mraznice

3.050

hlubokomrazicí boxhlubokomrazicí box **kategorie -86°C**

kapacita boxu minimálně 650 l, možnost uložení minimálně 500ks 50 mm (2") kryokrabiček v zakladačích, stojanové provedení, vnější dveře se zámkem, robustní zavírací mechanismus s ovládáním jednou rukou, 4 nebo 5 vnitřních oddílů s volitelně posunovatelnými policemi, nejméně 4 nebo 5 vnitřních plně izolovaných dveří s automatickou aretací v uzavřené poloze (bez mechanického zámku)

teplotní rozsah alespoň -60°C až -85°C s garancí teploty -85°C i při teplotě okolí nad 30°C

dvoukompresorový chladicí systém se dvěma výkonnými kompresory alespoň 1HP

vysoká teplotní uniformita s diferencí do 8°C v celém vnitřním prostoru

účinná dvouvrstvá vakuová izolace, teplotní pád po výpadku proudu do max 10°C / hod

bezobsluhový automatický ventil pro vyrovnání tlaku pro snadné otevírání dveří

alespoň 1 průchodka v zadní stěně o průměru minimálně \varnothing 20 mm pro externí čidla

nosnost polic alespoň 50 kg / polici

účinné těsnění dveří se zabezpečením proti námraze

digitální a grafické ovládací rozhraní, grafický displej, umístěný v úrovni očí, voděodolná klávesnice nebo dotykový displej

ovládání chráněné heslem, možnost definovat více uživatelů s možnostmi a bez možnosti změny nastavení boxu

informace o parametrech - žádaná a skutečná teplota, rychle a snadno čitelná informace o celkovém provozním stavu boxu v několika úrovních (bezproblémový chod, překročení provozních parametrů, kritické překročení provozních parametrů)

stavitelné alarmové meze a meze pro upozornění: vícebodové měření vnitřní teploty boxu, měření okolní teploty, provozních teplot chladicího systému, alarm otevření dveří, alarm výpadek napájení monitoring (s alespoň 5 letou archivací dat) teplot, výskytu alarmů, přístupu do boxu

zálohování regulačního systému akumulátorem

výstup alarmu – beznapěťový kontakt, výstup dat RS485 nebo 4-20 mA, možnost exportu dat

možnost provozu v režimu plného výkonu nebo ekonomickém režimu bez omezení dosažitelné minimální teploty

hlučnost do 66 dB

napájení 230V Hz, spotřeba maximálně 20 kWh/24 hod při plném výkonu, maximálně 18 kWh/24 hod v ekonomickém režimu

rozměry – celkové vnější rozměry včetně výčnělků maximálně 1000 x 1000 x 2000 mm (šířka x hloubka x výška)

možnost stěhování dveřmi 900 mm x 1970 mm

hmotnost do 350 kg

součást dodání:

1 ks box

základní validace při instalaci

možnost dalšího rozšíření o CO2 nebo LN2 zálohování, systém přístupu chráněný kartou, další police, systémy zakladačů, externí alarmové a monitorovací systémy

Garanti a osoby na zaškolení obsluhy: Doc. Kamil Musílek, dr. Novotný