

Creator[®]

**Warunki niezbędne do instalacji oraz uruchomienia urządzenia -
- komory kriogenicznej typ: CR-20 „Mono Cryo”**

Zalecenia producenta Creator Sp. z o.o.



Wrocław, 2020

Wersja instalacji ze zbiornikiem na ciekły azot umiejscowiony na zewnątrz budynku „Mono Cryo Slim”

- 1. Pomieszczenie lokalizacji kriokomory:**
 - 1.1. Pomieszczenie wypoziomowane, czyste, o temperaturze ok. 20°C (dopuszczalnie 10-25°C)
 - 1.2. Powierzchnia pomieszczenia prostokątna o wymiarach min. 3m x 2,5m
 - 1.3. Pomieszczenie techniczne kriokomory jest ukryte pod jej elewacją zewnętrzną
 - 1.4. Wysokość pomieszczenia: min. 2,4 m
 - 1.5. Wilgotność względna w pomieszczeniu: 40% RH
- 2. Przyłącza dla kriokomory (wymagane potwierdzenie przez Dział Techniczny Creator sp. z o.o.):**
 - 2.1. Aktywne przyłącze prądu 230V, zabezpieczenie 16A (potrójne gniazdko)
 - 2.2. Zbiornik z kompletną aparaturą na ciekły azot o pojemności min. 800L (zalecana współpraca z firmą Messer Polska Sp. z o.o. na korzystnych warunkach finansowych dołączonych do oferty)
 - 2.3. Aktywne przyłącze dla ciekłego azotu w sytuacji, gdy odległość między zbiornikiem i komorą przekracza 10m (korzystna oferta firmy Messer Polska Sp. z o.o. na wykonanie przyłącza dołączona do oferty)
 - 2.4. Wykonane otwory prostokątne o wymiarach 150 mm x 200 mm w miejscach wskazanych przez Dział Techniczny Creator sp. z o.o. – zasilanie i wyrzut azotu
 - 2.5. Możliwość wyprowadzenia wilgotnego powietrza na zewnątrz pomieszczenia (kratka wentylacyjna, wykonany otwór, szyb, itd. – rodzaj instalacji wywiewnej)
- 3. Inne wymagania:**
 - 3.1. Pomieszczenie o wymiarach min. 12m² w bezpośrednim sąsiedztwie lokalizacji kriokomory, przeznaczone dla zespołu montażowego (tylko na okres instalacji)
- 4. Zalecane (opcjonalnie):**
 - 4.1. Ogrzewanie podłogowe pod powierzchnią kriokomory w postaci maty grzewczej o parametrach min. 40 W/m² (możliwość zatopienia w betonowej wylewce) – wspomaga i przyspiesza proces osuszania kriokomory po zabiegach
 - 4.2. Klimatyzacja w pomieszczeniu lokalizacji kriokomory z możliwością ustawienia parametrów - wspomaga proces osuszania i zapewnia komfort użytkowania



Rysunek 1. Przykładowy zbiornik 800L Euro-cyl (zdjęcie ze strony producenta).

Wersja instalacji ze zbiornikiem na ciekły azot umiejscowiony pod elewacją kriokomory „Mono Cryo XL”

1. **Pomieszczenie lokalizacji kriokomory:**
 - 1.1. Pomieszczenie wypoziomowane, czyste, o temperaturze ok. 20⁰C (dopuszczalnie 10-25⁰C)
 - 1.2. Powierzchnia pomieszczenia prostokątna o wymiarach min. 3m x 3m
 - 1.3. Pomieszczenie techniczne kriokomory jest ukryte pod jej elewacją zewnętrzną
 - 1.4. Wysokość pomieszczenia: min. 2,4 m
 - 1.5. Wilgotność względna w pomieszczeniu: 40% RH
2. **Przyłącza dla kriokomory (wymagane potwierdzenie przez Dział Techniczny Creator sp. z o.o.):**
 - 2.1. Aktywne przyłącze prądu 230V, zabezpieczenie 16A (potrójne gniazdko)
 - 2.2. Co najmniej dwa zbiorniki na ciekły azot o pojemności 230 L z kompletną aparaturą - zalecana współpraca z firmą Messer na korzystnych warunkach finansowych dołączonych do oferty
 - 2.3. Wykonany otwór okrągły o średnicy 50 mm w miejscu wskazanym przez Dział Techniczny Creator sp. z o.o. – wyrzut azotu
 - 2.4. Możliwość wyprowadzenia wilgotnego powietrza na zewnątrz pomieszczenia (kratka wentylacyjna, wykonany otwór, szyb, itd. – rodzaj instalacji wywiewnej)
3. **Inne wymagania:**
 - 3.1. Pomieszczenie o wymiarach min. 12m² w bezpośrednim sąsiedztwie lokalizacji kriokomory, przeznaczone dla zespołu montażowego (tylko na okres instalacji)
 - 3.2. Instalacja wyciągowa z pomieszczenia wykonana przez uprawnione biuro projektowe – wymagana konsultacja z Działem Technicznym Creator sp. z o.o.
4. **Zalecane (opcjonalnie):**
 - 4.1. Ogrzewanie podłogowe pod powierzchnią kriokomory w postaci maty grzewczej o parametrach min. 40 W/m² (możliwość zatopienia w betonowej wylewce) – wspomaga i przyspiesza proces osuszania kriomory po zabiegach
 - 4.2. Klimatyzacja w pomieszczeniu lokalizacji kriokomory z możliwością ustawienia parametrów - wspomaga proces osuszania i zapewnia komfort użytkowania



Rysunek 2. Przykładowy zbiornik 230L Perma-Cyl (zdjęcie ze strony producenta).