

## System Backup CO<sub>2</sub> / LN<sub>2</sub> zewnętrzny



### Opis produktu

#### System zabezpieczenia ciekłym dwutlenkiem węgla

System CO<sub>2</sub> backup pozwala na utrzymanie zadanej temperatury zamrażarki niskotemperaturowej w przypadku braku zasilania lub awarii samej zamrażarki. System jest niezależnym urządzeniem wyposażonym we własny kontroler, sondę temperaturową oraz zasilacz buforowy z akumulatorem.

System CO<sub>2</sub> backup pozwala na pracę baterijną przez minimum 48 godzin.

System przeznaczony do samodzielnej pracy z dowolną zamrażarką.

Możliwość pracy z ciekłym CO<sub>2</sub> lub ciekłym LN<sub>2</sub> (opcja).

#### Konstrukcja

- system zawiera specjalizowany kontroler mikroprocesorowy sterujący urządzeniem,
- ekran LCD niebieski z dżojstikiem ułatwiającym obsługę urządzenia,
- niezależny od zamrażarki wyświetlacz temperatury i wskazań parametrów,
- sonda temperaturowa,
- zawór ciśnieniowy sterujący przepływem ciekłego dwutlenku węgla,
- zasilacz buforowy wraz z akumulatorem 12 Ah,
- obudowa wykonana ze stali nierdzewnej.

#### Możliwości systemu zabezpieczenia

- rejestracja temperatury otoczenia,
- rejestracja temperatury we wnętrzu zamrażarki,
- ustawienie temperatury zadziałania (wstrzykiwania),
- ustawienie wartości granicznych zakresu nastaw,
- ustawienie opóźnienia rozpoczęcia wstrzykiwania,
- ustawienie czasu wstrzykiwania,
- ustawienie czasu przerwy pomiędzy kolejnymi wstrzyknięciami,
- ustawienie korekty temperatury,
- czujnik otwarcia drzwi - blokada wstrzykiwania gazu przy drzwiach otwartych,
- system kontroli zużycia gazu w butli CO<sub>2</sub> backup,
- sygnalizacja stanu linii zasilającej lub pracy bateryjnej,
- sygnalizacja zadziałania zaworu,
- sygnalizacja awarii sondy temperaturowej,
- funkcja test pozwalająca zweryfikować poprawność działania układu oraz stan butli z CO<sub>2</sub>.

#### Standardowe wyposażenie systemu

- kontroler,
- sonda temperaturowa do wprowadzenia do komory zamrażarki,
- sonda temperaturowa do pomiaru temperatury otoczenia,
- czujnik otwarcia drzwi do montażu na drzwiach zamrażarki,
- elastyczny ciśnieniowy przewód zasilający w CO<sub>2</sub> do butli,
- przewód zasilający w CO<sub>2</sub> do wprowadzenia do komory zamrażarki,
- zawór do CO<sub>2</sub> wraz z elementami montażowymi,
- sieciowy przewód zasilający,
- wbudowana pamięć wewnętrzna oraz złącze USB i Ethernet, RS-485 (opcjonalnie),
- zintegrowana obsługa systemu Innubio.

#### **Integracja z systemem Innubio.cloud.**

- pełna ochrona Twoich prób,
- ciągłe monitorowanie temperatury oraz stanu zamrażarki,
- powiadomienia o nieprawidłowościach na email oraz SMS,
- dostęp do stanu prób z dowolnego miejsca na świecie,
- dostęp do danych bieżących oraz archiwalnych,
- cykliczne raporty ze stanu zamrażarki.

## **Modele**

- **system Backup CO<sub>2</sub> / LN<sub>2</sub> zewnętrzny**

<b>Adres siedziby</b>	<b>Dział handlowy</b>	<b>Dział serwisu</b>	<b>Badania i rozwój</b>
Biogenet Sp. z o.o. ul. Parkingowa 1 05-420 Józefów k./Otwocka	<b>Numer telefonu</b> +48 22 463 80 40 do 45	<b>Numer telefonu</b> +48 22 463 80 48	<b>Adres e-mail</b> badania@biogenet.pl
<b>Adres e-mail</b> biogenet@biogenet.pl	<b>Numer faksu</b> +48 22 417 31 98	<b>Adres e-mail</b> serwis@biogenet.pl	

PID: Backup\_CO2\_LN2\_zew

UID: 025-05-1-Backup\_CO2\_LN2\_zew-0

Plik wygenerowany na stronie: [www.biogenet.pl](http://www.biogenet.pl)

Data aktualizacji treści na stronie: 06.09.2023 13:58

Data wygenerowania pliku PDF: 2025-04-22 01:43:46

Producent zastrzega sobie wszelkie prawo do przeprowadzenia technicznych zmian produktu lub poszczególnych jego elementów. Zastosowane ilustracje mogą różnić się od oryginału i służą jedynie prezentacji przykładowego wyglądu produktu.