

PID: DH.FreL8080

UID: 050-05-1-DH.FreL8080-0

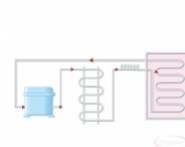
Ostatnia aktualizacja: 28.02.2024 13:34



# ZAMRAŻARKA OSOBISTA UNIFREEZ™ ULT FIRMY DAIHAN FRE80-86



## INNE ZDJĘCIA



## OPIS OGÓLNY

**Maksymalna wygoda przy zaawansowanej technologii cyfrowej. Zamrażarki są wyposażone w system Smart-Lab™.**

Zamrażarki ULT są technicznie zaawansowane jak Twój Smartfon lub Smart TV.

Zamrażarki UniFreez™ są innowacyjne, zostały wyposażone w 7-calowy ekran dotykowy i są zintegrowane z najczęściej stosowanym systemem Android i mają łączność z Internetem.

*Bez przycisków. Bez pokręteł. Po prostu dotknij !!!*

W każdej zamrażarce wyposażonej w system backup CO<sub>2</sub> **przez 12 miesięcy** od zakupu aktywny jest system **innubio.cloud**.

Co daje **innubio.cloud**?

- 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,

Istnieje możliwość wykupu abonamentu na kolejne lata w celu kontynuacji użytkowania systemu monitorowania – o szczegóły zapytaj naszych handlowców.

Czym jest **innubio**? Szczegóły pod adresem [www.innubio.cloud](http://www.innubio.cloud).

**Dotykowy ekran i łączność z Internetem !!!**

Kontroler DAIHAN Smart-Lab™ ma wiele przydatnych funkcji, takich jak autodiagnostyka, rejestracji danych, zarządzania pamięcią i wiele innych. Funkcje te są unikalne i innowacyjne w urządzeniach laboratoryjnych. Sterownik ten może być również podłączony do smartfonu, tabletu lub laptopa użytkownika poprzez sieć Internet przy użyciu WiFi, co pozwala na kontrolę i sprawdzanie zamrażarki znajdującej się w laboratorium w każdym czasie i z każdego miejsca.

#### **Sterownik Smart-Lab™**

- 7-calowy ekran dotykowy LCD,
- rejestrator danych: graficzna prezentacja danych i przechowywanie ich w pamięci USB,
- łączność WiFi z Internetem,
- zdalny monitoring i kontrola poprzez usługę WiRe™,
- funkcja zarządzania zawartością: rejestracja rozmieszczenia próbek w komorze i ich łatwe przywoływanie na ekranie,
- funkcja autodiagnostyki: automatyczne sprawdzanie i alarmowanie niewłaściwej pracy.

#### **Usługa WiRe™ App & Web**

- innowacyjna usługa DAIHAN w oparciu o technologię Mobile&Web,
- wspiera wszystkie rodzaje wyszukiwarek internetowych dzięki standardowi HTML5,
- dostępna na wszystkich komputerach PC, laptopach a także komputerach MAC,
- dostępna jako aplikacja dla systemu Android, Apple iOS na smartfony i tablety,
- prawie taki sam interfejs jak ekran dotykowy w urządzeniu.

#### **Ergonomicznie zaprojektowany wyświetlacz**

- 7-calowy kolorowy ekran dotykowy LCD,
- intuicyjny interfejs użytkownika,
- brak dodatkowych przycisków, pokręteł i włączników,
- wszystkie główne funkcje i parametry są wyświetlane na ekranie głównym,
- wystarczy dotknąć aby ustawić temperaturę, czas i inne parametry.

#### **Automatyczna rejestracja danych**

- graficzny wyświetlacz wysokiej rozdzielczości,
- graficzna prezentacja danych na wyświetlaczu: sprawdzanie graficznego zapisu temperatury i możliwość zobaczenia szczegółów poprzez przybliżanie i oddalanie dotykiem palca,
- zapisane dane mogą być przenoszone do komputera PC przy użyciu pamięci USB.

#### **Funkcja autodiagnostyki**

- automatyczne sprawdzanie i uruchamianie alarmu w przypadku złego funkcjonowania kluczowych części zamrażarki,
- powiadamianie w czasie rzeczywistym o wszelkich uszkodzeniach urządzenia użytkowników, inżynierów serwisowych oraz dostawcę poprzez usługę WiRe™,
- wdrożenie przez LIN i zasilanie przez przyłącze WiRe™.

#### **Funkcja zarządzania próbkami**

- zapisuje rozlokowanie próbek w komorze i w łatwy sposób pozwala je odnaleźć i przywołać na ekranie,
- możliwość łatwego i bezpiecznego zarządzania rozlokowaniem próbek w komorze,
- każdy użytkownik może sprawdzić historię próbki w pamięci urządzenia

#### **Łączenie z Internetem przy użyciu WiFi**

- bezprzewodowa łączność z Internetem,
- usługa WiRe™ App & Web umożliwia monitorowanie i kontrolowanie zamrażarki przy użyciu wszystkich rodzajów smartfonów, tabletów bez ograniczeń miejsca i czasu.

## Innowacyjny system chłodzenia

System **DAIHAN SimpleFreez™** (uproszczony, wysokowydajny system chłodzenia).

Większość zamrażarek niskotemperaturowych posiada 2 współpracujące ze sobą kompresory, z których każdy ma za zadanie schłodzić komorę zamrażarki od temperatury otoczenia do -86°C. Natomiast system **DAIHAN SimpleFreez™** używa tylko jednego kompresora. Pomimo że, zastosowano tylko jeden kompresor, parownik i skraplacz, gwarantowane jest osiągnięcie temperatury -86°C dzięki zaawansowanej technologii kontroli kompresora i zastosowania specjalnych mieszanek czynników chłodniczych.

**SimpleFreez™** wygrywa technicznie ze skomplikowanym systemem dwukompresorowym. Uproszczenie mechanizmu chłodzenia wpływa na niższy poziom hałasu, zmniejsza zużycie energii elektrycznej i minimalizuje możliwość wystąpienia awarii.

*Wysoka wydajność ! Bezpieczeństwo użytkowania ! Oszczędność energii ! Wydłużona żywotność !*

## Prawdziwie ekologiczna technologia

### ▪ Certyfikat RoHS

Dyrektywa RoHS w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji (Pb, Cd, Hg, Hex-Cr, PBB, PBDE) powszechnie stosowanych w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych (2011/65/EU). Wszystkie modele zamrażarek z systemem SimpleFreez™ i DuoFreez™ posiadają certyfikat RoHS.

### ▪ Naturalne czynniki chłodnicze

Powszechnie stosowane czynniki chłodnicze HFC takie jak R-134a, R-404A i R-507, które są silnymi gazami cieplarnianymi będą wkrótce objęte przez prawo europejskie zakazem stosowania. System SimpleFreez™ wykorzystuje specjalne mieszanki czynników chłodniczych, które są w większości czynnikami naturalnymi.

### ▪ Mniejsza moc, mniej pieniędzy i bardziej eko

System SimpleFreez™, bardzo uproszczony mechanizm chłodzenia oraz elektryka wykazuje **mniejsze zużycie energii elektrycznej**, co wpływa na **mniejsze koszty za energię elektryczną**. To z kolei prowadzi do maksymalnej redukcji wytwarzania CO2 i chroni nasze środowisko.

## Właściwości:

- system **SimpleFreez™** umożliwia schładzanie do -86°C - prawdziwie wytrzymały i trwały,
- sterownik **Smart-Lab™**,
- znak GD (Good Design),
- certyfikat **CE i RoHS**,
- ergonomiczny, kolorowy, 7-calowy ekran dotykowy LCD (sterownik Smart-Lab),
- usługa WiRe™ App & Web,
- funkcja zarządzania zawartością zamrażarki,
- funkcja autodiagnostyki,
- automatyczna rejestracja danych,
- WiFi,
- automatyczny port odpowietrzający dla łatwego otwierania drzwi,
- wytrzymała klamka z zamkiem,
- czynniki chłodnicze bez freonu,
- port na zewnętrzną sondę temperatury,
- konstrukcja bezfiltrowa zmniejsza wydzielanie ciepła przez kompresory,
- łatwa konserwacja i większa wydajność,
- wysokiej jakości panele izolacyjne i drzwi wewnętrzne zapobiegają tworzeniu lodu wokół powierzchni zewnętrznych,
- wbudowane funkcje alarmowe i ostrzegające,
- złącze RS232 do komunikacji oraz wbudowane oprogramowanie do zdalnej kontroli urządzenia.

## Programy do pobrania:



## MODELE

- **UniFreez Fre80-86**, poj. 82 L; nr kat.: DH.FreL8080

## SPECYFIKACJA

| MODEL                               | UniFreez Fre80-86                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Pojemność [L]                       | 82                                                        |
| System chłodzenia                   | SimpleFreez™                                              |
| Zakres temperatury [°C]             | do -86                                                    |
| Kompresor                           | hermetyczny                                               |
| Typ kondensera                      | blokowy, bez zatrzasków mocujących, mechanizm bezfiltrowy |
| Czynnik chłodniczy                  | naturalny (bez CFC)                                       |
| Sterownik i wyświetlacz             | 7-calowy kolorowy dotykowy LCD (sterownik Smart-Lab™)     |
| Półki                               | 1 szt. ze stali nierdzewnej                               |
| Ilość stelaży*                      | 4 x 3 - 4 szt.<br>(TE23122)                               |
| Materiał wnętrza                    | stal nierdzewna                                           |
| Materiał obudowy                    | stal lakierowana                                          |
| Drzwi wewnętrzne                    | stal nierdzewna lakierowana                               |
| Wymiary wewnętrzne (W x D x H) [mm] | 340 x 485 x 520                                           |
| Wymiary zewnętrzne (W x D x H) [mm] | 530 x 687 x 1060                                          |
| Waga [kg]                           | 60                                                        |
| Wymiary transportowe W x D x H [mm] | 960 x 760 x 1350                                          |
| Waga transportowa [kg]              | 102                                                       |
| Zużycie energii elektrycznej [Wh]   | 321                                                       |
| Zasilanie [V / Hz]                  | 230 / 50, 1-fazowe                                        |

\* Wyposażenie opcjonalne

## WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- system powiadamiania i monitorowania Innubio,
- system zasilania awaryjnego CO<sub>2</sub> (z butlą lub bez),
- system kontroli zużycia gazu w butli CO<sub>2</sub> backup z alarmem poziomu gazu w butli,
- stelaże do przechowywania pudełek na fiołki/probówki,
- podłączenie zamrażarki do sieci Internetu z ciągłą możliwością zdalnego monitorowania stanu urządzenia,
- rękawice ochronne,
- system kontroli dostępu za pomocą kart magnetycznych,
- system rejestracji zdarzeń (identyfikacja osoby otwierającej zamrażarkę, stany alarmowe, brak zasilania).

[Link do pliku źródłowego](#)



BIOGENET  
ul. Parkingowa 1,  
05-420 Józefów k./Otwocka

SPRZEDAŻ:  
tel. 22 463 80 40 do 45, fax: 22 417 31 98,  
[biogenet@biogenet.pl](mailto:biogenet@biogenet.pl)

SERWIS:  
tel. 22 463 80 47 do 49,  
[serwis@biogenet.pl](mailto:serwis@biogenet.pl)