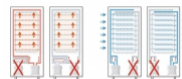


ZAMRAŻARKI PIONOWE DUOFREEZ™ ULT FIRMY DAIHAN FRE400-95, FRE500-95, FRE700-90, FRE800-90



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 **DuoFreez™** są innowacyjne, zostały wyposażone w 7-calowy ekran dotykowy, 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 CO₂ 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**.

Dotykowy ekran i łączność z Internetem !!

Kontroler **DAIHAN Smart-Lab™** ma wiele przydatnych funkcji, takich jak autodiagnostyka, rejestracja danych, zarządzanie 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,
- rejestracja danych - graficzna prezentacja danych i przenoszenie ich do pamięci USB,
- łączność WiFi z Internetem,
- zdalny monitoring i kontrola poprzez usługę WiRe™ App & Web,
- 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 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 elementów funkcjonowania kluczowych części zamrażarki,
- powiadamianie użytkowników, inżynierów serwisowych oraz dostawcę w czasie rzeczywistym o wszelkich uszkodzeniach urządzenia, poprzez usługę WiRe™,
- wdrożone przez LIN i obsługiwane przez usługę 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.

Zamrażarka przyjazna środowiku

- zamrażarka DuoFreez oferuje tryb Eco, w którym, po osiągnięciu temperatury zadanej, aktywowane są dwa kompresory na przemian na podstawie ustawionego okresu (8-99 dni). W efekcie zmniejsza to znacznie zużycie energii elektrycznej i wydłuża żywotność kompresorów.

Podwójne bezpieczeństwo i moc! DuoFreez™

DAIHAN oferuje niespotykany, wysokiej jakości system zasilany dwoma systemami DuoFreez™ działającymi niezależnie. W normalnych warunkach pracują oba kompresory i obniżają temperaturę w komorze zamrażarki do -95°C. Jeśli awarii ulegnie jeden z systemów SimpleFreez™, drugi system SimpleFreez™ pracuje nadal i utrzymuje temperaturę -80°C. Oznacza to, że jeden z systemów SimpleFreez™ pracuje jak "back-up" drugiego systemu SimpleFreez™. Ten innowacyjny mechanizm zapewnia podwójną stabilność, wytrzymałość i odporność na awarie, cechy które są istotne dla każdego użytkownika zamrażarek niskotemperaturowych:

- najniższa do osiągnięcia temperatura -95°C jest zapewniana przez system DuoFreez™ działający niezależnie i równocześnie,
- odporność na awarie systemu – podwójna stabilność i solidność,
- nieporównywalnie szybkie i silne mrożenie – szybki powrót do temperatury zadanej.

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 DuoFreez™ posiadają certyfikat RoHS.

Właściwości:

- system **DuoFreez™** umożliwia schładzanie do -95°C – bardzo stabilny system: jeśli jeden z kompresorów ulegnie uszkodzeniu, drugi kompresor wciąż pracuje i utrzymuje temperaturę na poziomie -80°C,
- sterownik **Smart-Lab™**,
- znak GD (Good Design),
- certyfikat **CE i RoHS**,
- ergonomiczny kolorowy 7-calowy ekran dotykowy LCD (sterownik Smart-Lab),
- panel sterowania umieszczony na wysokości oczu,
- 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,
- porty 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
- złącze USB,
- port wyrównania ciśnień ręczny i automatyczny,
- drzwiczki wewnętrzne izolowane - 4 szt.
- izolacja termiczna z panelu próżniowych z rdzeniem z włókna szklanego,
- mieści do 560 pudełek.

Programy do pobrania:



MODELE

- **DuoFreez Fre400-95**, poj. 393 L; nr kat.: DH.FreL9400
- **DuoFreez Fre500-95**, poj. 503 L; nr kat.: DH.FreL9500
- **DuoFreez Fre700-90**, poj. 714 L; nr kat.: DH.FreL9700
- **DuoFreez Fre800-90**, poj. 796 L; nr kat.: DH.FreL9800

CERTYFIKATY

CE, RoHS

SPECYFIKACJA

MODEL	DuoFreez Fre400-95	DuoFreez Fre500-95	DuoFreez Fre700-90	DuoFreez Fre800-90
Pojemność [L]	393	503	714	796
System chłodzenia	DuoFreez™			
Zakres temperatury [°C]	do -95		do -90	
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	3 szt. ze stali nierdzewnej			
Ilość stelaży*	5 x 3 - 16 szt. (TE23124)	5 x 4 - 16 szt. (TE23134)	5 x 4 - 24 szt. (TE23134)	5 x 4 - 28 szt. (TE23134)
Materiał wnętrza	stal nierdzewna			
Materiał obudowy	stal lakierowana			
Drzwi wewnętrzne	stal nierdzewna lakierowana			
Wymiary wewnętrzne (W x D x H) [mm]	600 x 500 x 1310	600 x 640 x 1310	880 x 620 x 1310	1000 x 620 x 1310
Wymiary zewnętrzne (W x D x H) [mm]	840 x 750 x 1900	840 x 890 x 1900	1120 x 870 x 1900	1240 x 870 x 1900
Waga [kg]	260	300	320	360
Wymiary transportowe (W x D x H) [mm]	1160 x 1160 x 2220	1160 x 1240 x 2220	1400 x 1400 x 2210	1500 x 1400 x 2210
Waga transportowa [kg]	352	392	442	482
Zużycie energii elektrycznej DUAL [Wh]	474	507	596	629
Zużycie energii elektrycznej ECO [Wh]	373	458	503	588
Zasilanie [V / Hz]	230 / 50, 1-fazowe			

* Wyposażenie opcjonalne

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- system powiadamiania i monitorowania Innubio,
- system zasilania awaryjnego CO₂ (z butlą lub bez),
- system kontroli zużycia gazu w butli CO₂ backup z alarmem poziomu gazu w butli,
- system powiadamiania i monitorowania Innubio,
- stelaże do przechowywania pudełek na fiolki/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

SERWIS:
tel. 22 463 80 47 do 49,
serwis@biogenet.pl