



# +2~+15°C Laboratory Refrigerator

## Chłodziarki laboratoryjne 2 do 15°C

### ● Zastosowanie / Applications

Profesjonalne chłodziarki laboratoryjne dedykowane do pracy w szpitalach, firmach farmaceutycznych, instytucjach badawczych, laboratoriach oraz Stacjach Sanitarno-Epidemiologicznych. Dzięki automatycznemu odszczepianiu oraz wymuszonemu obiegowi powietrza idealnie nadają się do przechowywania leków, substancji termolabilnych, szczepionek, próbek biologicznych, odczynników i wszelkich innych materiałów laboratoryjnych.

Auto Defrost, Forced-Air Circulation  
Suitable for hospitals, blood banks, epidemic prevention, animal husbandry areas, pharmaceutical companies and research institutes. Designed to store medicine, vaccines, biological materials, testing reagents and laboratory materials.



### ● Funkcje / Features

#### System kontroli temperatury

- Mikroprocesorowy regulator temperatury z wyraźnym wyświetlaczem LED pokazującym temperaturę komory. Opcjonalny wyświetlacz dotykowy LCD.
- Temperatura komory chłodziarki może być regulowana z dokładnością do 0,1°C.
- Kontrola temperatury oparta na pomiarach zbieranych z kilku czujników.
- Zabezpieczenie dostępu do sterownika hasłem.



#### Temperature Control

- Microprocessor control, large LED screen displays inner temperature clearly.
- The inner temperature can be adjustable at the range of 2°C~15°C, with an increment of 0.1°C.
- Multiple sensors to display or control the temperature.
- Lock and password protection to prevent arbitrary adjustment of operating parameters.
- Optional 4.3"color LCD touch screen display system.

## Bezpieczeństwo przechowywania

- Alarms: za wysokiej i za niskiej temperatury (dowolnie konfigurowalne), awarii zasilania, niedomknięcia drzwi, niskiego napięcia akumulatora podtrzymującego pracę regulatora
- Trzy sposoby alarmowania: dźwiękowy i wizualny na urządzeniu oraz zdalnie poprzez zestyk bezpotenc.
- Zabezpieczenia: opóźnienie startu kompresora, zabezpieczenie przed częstymi wyłączeniami prądu (migotaniem), zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe (opcja).
- Wbudowany rejestrator temperatury z portem USB do pobierania danych (opcja).
- Zabudowany parownik, dzięki czemu nie ma niebezpieczeństwa przymrożenia materiału nawet, gdy dojdzie do jego kontaktu z tylną ścianką.

## Safety Control

- Malfunction alarms: high temperature alarm, low temperature alarm, sensor failure alarm, power failure alarm, low voltage of backup battery, over temperature alarm system, set the alarm temperature as requirements.
- Three alarming methods: buzzer alarming, digital flashing alarming and Remote alarm interface.
- Protection function: start-up delay, shutdown interval.
- Chart temperature recorder monitor system (Optional).



## Układ chłodzenia

- Markowy, wydajny i ekonomiczny kompresor i wentylator
- Wymuszony obieg powietrza realizowany poprzez specjalne otwory i kanały wentylacyjne, gwarantujący maksymalną jednorodność temperatury w komorze.
- Parownik o dużej powierzchni, zapewniający wysoką moc chłodzenia i stałość temperatury, przy zredukowanym oszczędzaniu ścianki i ograniczonym skoku temperatury podczas odszczepiania automatycznego.
- Czynnik chłodniczy pozbawiony chlorofluorowęglowodorów (CFC) i wodorochlorofluorowęglowodorów (HCFC).

## Refrigeration System

- Highly efficient famous brand compressor and fan.
- Forced-air circulation for large airflow with special air ducts to guarantee inner temperature consistency.
- Large area of the evaporator design, strong cooling and high temperature uniformity, while effectively restraining frost, reduce defrosting process.
- CFC-Free/HCFC refrigerant.
- effectively restraining frost, reduce defrosting process.
- CFC-Free/HCFC refrigerant.

## Cechy konstrukcyjne

- Drzwi zamkane na klucz.
- System Auto Defrost, gwarantujący prawidłową pracę w wysokich temperaturach (do +38°C) i wilgotnościach (do 65%) otoczenia.
- Napięcie zasilania od 192 do 242 V AC.
- Wewnętrzne oświetlenie LED i kółka ułatwiające przemieszczanie.
- Drzwi przeszklone z systemem zapobiegania zaparowaniu.
- Regulowane półki.
- Port USB do kopiowania danych z rejestratora.

## Ergonomic Design

- Design of computer-user interface based on 4.3" color touch screen.
- Safety door lock, preventing unauthorized access.
- Auto defrost function guarantees a good performance in high ambient temperature and humidity area.
- Wide voltage design from 192V to 242V.
- Inner LED lighting and caster design.
- Maintenance free condenser design.
- No condensation glass door.
- USB export interface for event and temperature data.
- Baskets or stainless steel drawers (Optional).

## Opcjonalne akcesoria / Optional Accessories



Tarczowe rejestratory temperatury

Chart Temperature Recorder



Zdalny monitoring parametrów

Wireless Monitoring of  
Temperature and Humidity  
Cloud Platform



**BITBLUE**  
FROST

## Krzywa schładzania Performance Curve



Krzywa schładzania chłodziarki pustej, w temperaturze otoczenia +32°C.

Cooling curve of empty box at 32°C ambient temperature



### KYC-L650G

Dane techniczne Technical data	Rodzaj Cabinet type	Kl. klimatyczna Climate class	Chłodzenie Cooling type	Odszczepianie Defrost mode	Czynnik chłod. Refrigerant	Liczba półek Shelves no.
	Wolnostojąca Vertical	ST ST	Wymuszony obieg Forced air cooling	Automatyczne Auto	R290 R290	5 5
<b>Wymiary i konstrukcja / Dimensions and design</b>						
Pojemność netto/brutto Capacity net/gross	Masa netto/brutto Capacity net/gross	Material wewnętrza Interior material	<b>Dane elektryczne Electrical data</b>			
600 l / 600 l	144 kg / 173 kg	Stal galw. malowana na biało Galvanized steel white	Napięcie i częst. Voltage & freq.			
Wymiary wewn. SxGxH Dim. interior WxDxH	Wymiary zewn. SxGxH Dim. exterior WxDxH	Material obudowy Exterior material	Moc / Power	260 W	Zużycie energii Power consum.	2,8 kWh/24h
660 x 690 x 1400 mm	780 x 827 x 1945 mm	Stal galw. malowana na biało Galvanized steel white				



### KYC-L1100G

Dane techniczne Technical data	Rodzaj Cabinet type	Kl. klimatyczna Climate class	Chłodzenie Cooling type	Odszczepianie Defrost mode	Czynnik chłod. Refrigerant	Liczba półek Shelves no.
	Wolnostojąca Vertical	ST ST	Wymuszony obieg Forced air cooling	Automatyczne Auto	R290 R290	5x2 5x2
<b>Wymiary i konstrukcja / Dimensions and design</b>						
Pojemność netto/brutto Capacity net/gross	Masa netto/brutto Capacity net/gross	Material wewnętrza Interior material	<b>Dane elektryczne Electrical data</b>			
1073 l / 1100 l	223 kg / 257 kg	Stal galw. malowana na biało Galvanized steel white	Napięcie i częst. Voltage & freq.			
Wymiary wewn. SxGxH Dim. interior WxDxH	Wymiary zewn. SxGxH Dim. exterior WxDxH	Material obudowy Exterior material	Moc / Power	400 W	Zużycie energii Power consum.	4,4 kWh/24h
1180 x 690 x 1400 mm	1300 x 827 x 2150 mm	Stal galw. malowana na biało Galvanized steel white				

