

Cieplarki laboratoryjne serii Q-Cell



- > **Możliwości**
Cieplarki Q-Cell są nowoczesnymi urządzeniami laboratoryjnymi służącymi do przechowywania i inkubacji produktów w ściśle określonej temperaturze, przy zachowaniu najwyższych wymagań dotyczących jej stabilności oraz jednorodności. Dostępne są urządzenia o pojemności od 45 do 1400 litrów, jak również urządzenia wielokomorowe.
- > Każda cieplarka Q-Cell jest wyposażona w kombinowany układ chłodząco-grzejący z wymuszonym obiegiem powietrza, dzięki czemu mają one możliwość pracy również w temperaturach bliskich i niższych od temperatury otoczenia. Nad bezpieczeństwem pracy urządzenia czuwają alarmy oraz elektroniczne i elektro-mechaniczne systemy zabezpieczeń, przystosowane do wymagań laboratoriów oraz norm europejskich.
- > Zakres temperatur pracy wynosi standardowo +8 do +40°C, z możliwością rozszerzenia do +50°C lub +60°C. W modelach INOX zakres podstawowy wynosi +8°C do +60°C a na życzenie jest możliwość jego dalszego rozszerzenia w górę do +70°C.
- > Wersja Basic posiada wewnątrz wykonane z tworzyw sztucznych (modele 45-240) lub aluminium (modele od 500 w górę), w wersji INOX wewnątrz jest wykonane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej. Niektóre urządzenia są dostępne również z przeszklonymi drzwiami zewnętrznymi, co jest oznaczone przez znak „+” przy nazwie wersji (np. Basic+). Wszystkie modele posiadają obudowy ze stali lakierowane w kolorze białym.
- > **Sterowanie**
Obsługę urządzenia ułatwia czytelny, graficzny wyświetlacz LCD oraz wielopoziomowe, tekstowe menu, zapewniające łatwość konfigurowania nawet najbardziej zaawansowanych wersji cieplarek. Sterownik zapewnia możliwość nastawiania oraz wyświetlania mierzonej temperatury z dokładnością do 0,1°C.



Cieplarki laboratoryjne serii Q-Cell



- > Wbudowany zegar czasu rzeczywistego z kalendarzem, umożliwia programowanie czasu pracy urządzenia w zakresie 1min – 31dni oraz okresowe uruchamianie programowalnego układu automatycznego rozmrażania (opcja). Urządzenie może pracować w cyklu ciągłego utrzymywania temperatury lub pracy czasowej, po której można ustawić opcję zapętlenia programu, jego zatrzymania, wyłączenia urządzenia lub utrzymywania ostatniej temperatury aż do zatrzymania przez użytkownika. Zmiany stanu pracy oraz wszelkie alarmy sygnalizowane są dźwiękowo.
- > Wersja krokowa sterownika umożliwia zapamiętanie do 5 predefiniowanych programów, a następnie proste ich uruchamianie. Każdy program może się składać z maksymalnie 9 kroków, z niezależnie nastawianymi parametrami czasu, temperatury, prędkości wentylatora oraz sterowaniem oświetleniem czy wbudowanymi gniazdami 230V.
- > Innowacyjną funkcją sterownika jest panel kontroli podzespołów, pokazujący ich aktualny stan oraz wskazujący na ewentualne przepalenie bezpiecznika lub uszkodzenie komponentu. Dodatkowo jest również możliwość podejrzania statystyk temperatury z ostatnio uruchomionego programu oraz globalnych (temperatura maksymalna, minimalna, średnia oraz wykres).
- > **Zabezpieczenia**
Alarmy informują o zaniku napięcia, otwarciu drzwi komory, uszkodzeniu czujnika temperatury, oraz opcjonalnie – o przekroczeniu dopuszczalnej odchyłki od temperatury zadanej. Dodatkowo zainstalowany jest termostat zabezpieczający przed przekroczeniem maksymalnej dopuszczalnej temperatury.
- > **Oprogramowanie**
Nowoczesne oprogramowanie Q-Soft służy użytkownikom do rejestracji, wizualizacji oraz raportowania procesów przebiegających wewnątrz komory roboczej cieplarki. Łatwość obsługi oraz konfiguracji dzięki takim cechom jak automatyczne wykrywanie podłączonych do komputera cieplarek, oprogramowanie w języku polskim oraz łatwa w obsłudze nawigacja umożliwiają przyjemne korzystanie z tego narzędzia.

Cieplarki laboratoryjne serii Q-Cell



Opcje dodatkowe:

- Oświetlenie wnętrza
- Wewnętrzne gniazda 230 V
- Otwór inspekcyjny
- Szklane drzwi wewnętrzne (z wyjątkiem Q-Cell 45)
- Przeszklone drzwi zewnętrzne (niektóre modele od 500 w górę)
- Zamek drzwi
- Alarm odchyłki od temperatury zadanej
- Kółka jezdne
- Oprogramowanie Q-Soft
- Wzorcowanie urządzenia w laboratorium akredytowanym
- Sterownik krokowy
- Fotoperiod (oświetlenie z możliwością symulacji dnia i nocy)

Typ Q-Cell	45	120	140	200	240	300/2	500	700	700/2	1400
Szerokość (mm)	435	540	550	550	595	720	620	720	1490	1440
Głębokość (mm)	460	580	600	630	630	860	860	860	860	860
Wysokość (mm)	550	865	865	1170	1500	2020	2020	2020	2020	2020
Pojemność netto (l)	45	122	142	185	260	2x280	475	615	2x615	1350
Ilość półek	1	3	3	4	5	2x2	3	3	2x3	2x3
Zakres temp.	+8°C do +40/+50/+60°C					+3°C do +40/+50/+60°C				
Dostępne wersje	Basic	Basic INOX	Basic INOX	Basic INOX	Basic INOX	Basic INOX	Basic INOX Basic+	Basic INOX Basic+	Basic INOX Basic+	Basic INOX Basic+