

Komory badań cieplnych (suszarki laboratoryjne) - KBC



Przeznaczone są do suszenia, wygrzewania oraz prowadzenia badań i doświadczeń laboratoryjnych wymagających podwyższonej i ustalonej temperatury.

Do wyboru: grawitacyjny lub wymuszony obieg powietrza. Zarówno w grawitacyjnym jak i w wymuszonym obiegu powietrza zapewniamy równomierny rozkład temperatury w całym urządzeniu. Urządzenia wyposażono w podwójne, niezależne układy zabezpieczające przed niekontrolowanym wzrostem temperatury.

Główne zalety:

- Kolorowy dotykowy ekran o przekątnej 5", ze szklaną powłoką ochronną, wysokim kontraście i szerokim kącie widzenia.
- Precyzyjna kontrola ustawionej temperatury dzięki wbudowanemu kontrolerowi PID.
- Możliwość zdefiniowania 20 programów, z możliwością przypisania własnej nazwy programu.
- Tryb programu – do 20 w pełni konfigurowanych segmentów.
- Nastawa temperatury co 0,1 w zakresie nie mniej niż +5 powyżej temperatury otoczenia do 250 °C (w opcji do 300 °C).
- Dokładność stabilizacji temperatury w geometrycznym środku komory $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$.
- Zegar czasu rzeczywistego.
- Kopia zapasowa wszystkich ustawień co 10 sekund – bezobsługowy powrót do pracy w przypadku nagłego zaniku napięcia.
- Nastawa czasu trwania zadanej temperatury do 1000 godz.
- Wbudowane systemy zabezpieczeń oraz optycznych i dźwiękowych alarmów.
- Akustyczny alarm przekroczenia tolerancji nastawy podczas pracy urządzenia.
- Akustyczny sygnał zakończenia pracy.
- Podgląd 20 ostatnich nadzwyczajnych aktywności (alarm, ingerencja w program, zanik zasilania, otwarcie drzwi komory itp.).
- Autonomiczne, niezależne od sterowania, zabezpieczenie przed przekroczeniem temperatur.
- Nieprzerwany podgląd aktualnej temperatury w komorze, stanu programu i ekspozycji, pracy grzałek oraz wentylatora.

Zarządzanie Programami:

- Opóźniony start (Delayed Start).
- Ustawienie docelowej temperatury oraz czasu ekspozycji (Step To).
- Kontrolowany przyrost temperatury w stopniach/minutę (Ramp).
- Podtrzymanie aktualnej temperatury z funkcją okresowego przypominania o wymianie wsadu (Hold/Remind).
- Tryb pojedynczego cyklu pracy (Quick Run) – szybka nastawa temperatury i czasu ekspozycji.
- Wybrane segmenty programu umożliwiają wyłączenie odmierzania czasu (praca ciągła – No Timer) lub startu, odmierzania czasu ekspozycji po osiągnięciu zadanej temperatury.
- Podgląd postępu wykonywania programu, pauza, ręczne przejście do następnego segmentu, wymuszone zakończenie programu.
- Możliwość wyłączenia odmierzania czasu pracy.

- Blokada ekranowa z czterocyfrowym kodem dostępu – zabezpieczenie przed niepożądaną ingerencją w przebieg programu.
- Możliwa aktualizacja oprogramowania kontrolera dzięki dedykowanej aplikacji.
- Podłączenie do komputera PC przez złącze USB (emulowany port szeregowy) umożliwiające podgląd i rejestrację przebiegu programu (interwał czasowy ustalany przez użytkownika).

Pojemności i Konstrukcja:

- Pojemności: 17, 39, 75, 115, 142, 150, 220 l
- Komora z blachy nierdzewnej
- Półki z blachy nierdzewnej perforowanej
- Obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały
- Kominki wentylacyjne
- Zasilanie – 230V/50Hz

Model		j.m.	KBC-18WX	KBC-30WX	KBC-65WX	KBC-100WX	KBC-140WX	KBC-150WX	KBC-200WX
Obieg powietrza			Wymuszony						
Pojemność		dm ³	17	39	75	115	144	150	220
Moc znamionowa		W	900	1000	1500	2100	2800	2600	2600
Liczba półek (stand/opcja)		szt	1(4)	1(4)	2(8)	2(8)	3(16)	2(8)	3(16)
Masa netto		kg	25	36	46	58	80	80	90
Wymiary aparatu	szerokość	mm	430	590	590	780	590	950	780
	wysokość	mm	420	420	670	670	1150	670	1150
	głębokość	mm	535	535	535	535	535	535	535
Wymiary komory	szerokość	mm	200	360	360	550	360	720	550
	wysokość	mm	270	270	520	520	1000	520	1000
	głębokość	mm	360	360	360	360	360	360	360

Opcje dodatkowe:

- obudowa z blachy nierdzewnej,
- przeszklone drzwi,
- półki,
- przepust,
- zamknięcie na klucz,
- kominek wentylacyjny,
- ociekacz w podłodze,
- drzwi montowane na lewą stronę,
- gniazdo USB,
- sygnalizacja otwartych drzwi,
- regulacja obrotów wentylatora,
- zatrzymanie obrotów wentylatora przy otwarciu drzwi,
- możliwość manualnego wyłączenia wentylatora,
- dodatkowy rok gwarancji,
- przegląd po każdym roku eksploatacji,
- lakierowanie obudowy na inny kolor,
- sygnalizacja otwartych kominków,
- zwiększenie temperatury do 300C