BINDER
Best conditions for your success



INKUBATORY Z CHŁODZENIEM

PL

Inkubatory z chłodzeniem

Seria KT	Strona 6
Seria KB ECO	Strona 12
Seria KB	Strona 20
Seria KB PRO	Strona 28

Firma BINDER oferuje szeroką gamę inkubatorów z chłodzeniem, do precyzyjnej i jednorodnej kontroli temperatury. Seria KB (0°C do +70°C) jest idealna do inkubacji mikroorganizmów, podczas gdy wysokowydajna seria KB PRO (-20°C do +100°C) obejmuje szeroki zakres zastosowań. Przyjazne dla środowiska serie KT i KB ECO wykorzystują technologię Peltiera i pracują bez czynników chłodniczych. Dzięki sprawdzonemu prowadzeniu powietrza APT.line, rozkład temperatury jest zawsze zoptymalizowany – nawet przy pełnym załadunku.

ZALETY W SKRÓCIE



WYDAJNOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ

Wygodna dezynfekcja wysokiej jakości wnętrza ze stali nierdzewnej przy użyciu gorącego powietrza o temperaturze 100°C. KB PRO z szerokim zakresem temperatur od -20°C do +100°C, do wymagających testów.



MODUŁOWOŚĆ NA MIARĘ POTRZEB

KB, KB PRO

Opcjonalne wyposażenie, takie jak moduły oświetleniowe, można domontować w dowolnym momencie. Moduły te zamieniają inkubator z chłodzeniem KB PRO w komorę do testów fotostabilności lub komorę hodowli roślin.



ELASTYCZNOŚĆ BEZ OGRANICZEŃ

Szeroki zakres zastosowań dzięki bogatemu portfolio produktów ze sprężarkami lub jednostkami Peltiera, jako urządzenia stołowe lub wolnostojące o pojemności do 1600 litrów. Korzystając z różnorodnych akcesoriów inkubatory z chłodzeniem można dostosować do indywidualnych wymagań.



NOWE STANDARDY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

Wzorowa przyjazność dla środowiska dzięki maksymalnej wydajności energetycznej i unikaniu stosowania szkodliwych dla klimatu czynników chłodniczych.

Seria KT | z technologią Peltiera

Model KT w przekonujący sposób łączy dobre parametry wydajnościowe z nadzwyczajną oszczędnością energii i przyjaznością dla środowiska. Inkubator KT jest nowoczesny w użytkowaniu i chroni próbki.





Model 115

ZALETY

- Bezpieczne i reprodukowalne inkubowanie nawet przy wysokich temperaturach otoczenia
- Dezynfekcja gorącym powietrzem w temperaturze 100°C
- Energooszczędny, przyjazny dla środowiska i bezpieczny

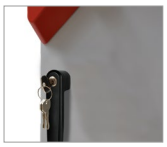
BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- Zakres temperatury: od 4°C do 100°C
- Technologia komory wstępnego nagrzewania APT.line™
- Regulowana prędkość obrotowa wentylatora
- Chłodzenie elektryczne poprzez moduł Peltiera
- Kontroler z programowaniem odcinków czasowych i programowaniem w czasie rzeczywistym
- Wyświetlanie danych na monitorze LCD
- Wprowadzanie danych za pomocą pokrętła z funkcją przycisku
- Drzwi wewnętrzne ze szkła bezpiecznego (ESG)
- 2 półki druciane ze stali nierdzewnej
- Możliwość piętrowego ustawiania
- Czujnik temperatury klasy 3.1 (DIN 12880) z optycznym i akustycznym alarmem temperaturowym
- Interfejs do połączenia z komputerem: Ethernet
- Rejestrowanie danych pomiarowych i interfejs USB

DOSTĘPNE ROZMIARY

Nazwa	Pojemność wnętrza	Dane techniczne online
KT 53	52	› go2binder.com/pl-KT53
KT 115	102	› go2binder.com/pl-KT115
KT 170	163	› go2binder.com/pl-KT170

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

Port dostępu z zatyczką silikonową	Do wprowadzania zewnętrznych instrumentów pomiarowych. Szeroki wybór zróżnicowanych średnic oraz pozycji (po lewej, po prawej stronie lub u góry).	
Zamek w drzwiach	Zamykany uchwyt drzwiowy zapobiega nieautoryzowanemu dostępowi.	
Usługi serwisowe	Z usług związanych z serwisem instalacyjnym, konserwacją, kalibracją, walidacją lub serwisem gwarancyjnym można korzystać w ramach umowy serwisowej lub też po ich indywidualnym zamówieniu. Dodatkowe informacje znajdują się w rozdziale „Akcesoria i usługi serwisowe”.	
BINDER Customized Solutions	Projektujemy i realizujemy indywidualne rozwiązania w oparciu o produkt seryjny BINDER, jako pojedynczy egzemplarz lub w niewielkiej serii. Wszystkie produkty są kontrolowane oraz certyfikowane i są dostarczane z pełną gwarancją działania oraz rękojmią.	

▸ Wszystkie dodatki online go2binder.com/pl

TDANE TECHNICZNE

Dane ogólne			
Nazwa	KT 53	KT 115	KT 170
Wersja	Standard	Standard	Standard
Dane temperaturowe			
Zakres temperatury	4...100 °C	4...100 °C	4...100 °C
Przestrzenna zmienność temperatury przy 37°C	0,3 ± K	0,3 ± K	0,4 ± K
Fluktuacja temperatury przy 37°C	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K
Maks. ilość ciepła możliwa do skompensowania przy 40°C	100 W	100 W	100 W
Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 37°C	2 min	3 min	3 min
Dane elektryczne			
Moc znamionowa	1,1 kW	0,7 kW	0,8 kW
Bezpiecznik urządzenia	10,0 A	10,0 A	10,0 A
Faza (napięcie znamionowe)	1~	1~	1~
Wymiary i masa			
Pojemność wnętrza	52 L	102 L	163 L
Masa urządzenia netto (puste)	63 kg	83 kg	102 kg
Maks. obciążenie półki	15 kg	30 kg	30 kg
Maks. obciążenie całkowite	40 kg	100 kg	120 kg
Odstęp od ściany z tyłu	100 mm	100 mm	100 mm
Odstęp od ściany z boku	240 mm	240 mm	240 mm
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy			
Szerokośćnetto	660 mm	860 mm	860 mm
Wysokość netto	635 mm	715 mm	1.025 mm
Głębokość netto	630 mm	655 mm	655 mm
Wymiary wewnętrzne			
Szerokość wnętrza	400 mm	600 mm	600 mm
Wysokość wnętrza	400 mm	455 mm	765 mm
Głębokość wnętrza	334 mm	355 mm	355 mm
Drzwi wewnętrzne	1	1	1
Drzwi zewnętrzne	1	1	1
Dane istotne dla środowiska			
Poziom ciśnienia akustycznego			48 dB(A)
Zużycie energii przy 37°C	75 Wh/h	75 Wh/h	80 Wh/h
Elementy wbudowane			
Liczba półek (stand./maks.)	2/5	2/6	2/10

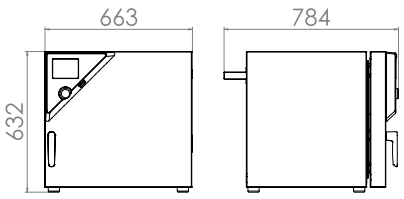
INFORMACJE DO ZAMÓWIEŃ

Pojemność wnętrza [L]	**Napięcie znamionowe**	**Wtyczka sieciowa**	**Wersja**	**Nazwa**	**Numer artykułu**
Model KT 53					
53	100...120 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	NEMA 5-20	Standard	KT053UL-120V	9020-0312
	200...240 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Standard	KT053-230V	9020-0311
Model KT 115					
102	100...120 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	NEMA 5-20	Standard	KT115UL-120V	9020-0314
	200...240 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Standard	KT115-230V	9020-0313

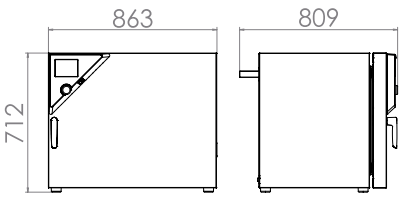
Pojemność wnętrza [L]	Napięcie znamionowe	Wtyczka sieciowa	Wersja	Nazwa	Numer artykułu
Model KT 170					
163	100...120 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	NEMA 5-20	Standard	KT170UL-120V	9020-0310
	200...240 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Standard	KT170-230V	9020-0289

WYMIARY I WAGI

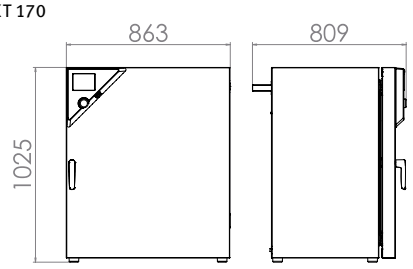
KT 53



KT 115



KT 170



OPCJE

Nazwa	Opis	KT 53	KT 115	KT 170	*	Numer artykułu
Certyfikat kalibracji temperatury	dla temperatury, pomiar pośrodku objętości użytkowej przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	-	8012-1141
	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 9 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	-	8012-1558
	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 15-18 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	-	8012-1579
	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 27 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	-	8012-1600
Czujnik temperatury Pt 100	dodatkowy elastyczny czujnik Pt 100 we wnętrzu, do wyświetlania temperatury na wyświetlaczu urządzenia	•	–	–	-	8012-0935
		–	•	–	-	8012-0993
		–	–	•	-	8012-0994
Port dostępu z zatyczką silikonową	u góry					
	10 mm	•	•	•	01	8012-1288
	30 mm	•	•	•	01	8012-1152
	50 mm	•	•	•	01	8012-1161
	100 mm	•	•	•	01	8012-1168
	z lewej					
	10 mm	•	•	•	01	8012-1290
	30 mm	•	•	•	01	8012-1158
	50 mm	•	•	•	01	8012-1165
	z prawej					
	10 mm	•	•	•	01	8012-1289
	30 mm	•	•	•	01	8012-1155
	50 mm	•	•	•	01	8012-1163
Rozszerzenie do certyfikatu kalibracji	do pomiaru temperatury, do poszerzenia pomiaru pośrodku objętości użytkowej o kolejną temperaturę kontrolną	•	•	•	-	8012-1122

Nazwa	Opis	KT 53	KT 115	KT 170	*	Numer artykułu
Wsuwana półka, wzmocniona	umiejscowiona na najniższym poziomie, maks. obciążenie 45 kg, z dodatkowym mocowaniem do współpracy z wytrząsarką, mieszadłem, systemem rolek	•	–	–	-	8012-0818
		–	•	•	-	8012-0817
Wyjście alarmowe, bezpotencjałowe	dla temperatury (±2°C), z możliwością wyprowadzenia przez 6-stykowe gniazdo DIN (maks. 24 V – 2,5 A), z odłączalnym sygnałem akustycznym	•	–	–	-	8012-0982
		–	•	–	-	8012-1001
		–	–	•	-	8012-1002
Zamek w drzwiach	Zamek w klamce drzwi	•	•	•	-	8012-1668

AKCESORIA

Nazwa	Opis	KT 53	KT 115	KT 170	*	Numer artykułu
Akcesoria do półek drucianych	zabezpieczenia do dodatkowego zamocowania półek drucianych (1 zestaw = 4 sztuki)	•	•	•	-	8012-2280
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	do realizacji prostych wymagań względem rejestracji i dokumentowania z maksymalnie 5 połączonymi w sieć urządzeniami.					
	Wersja 4, BASIC Edition	•	•	•	-	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	do pracy w warunkach zgodnych ze standardami GLP. Dokumentowanie zmierzonych wartości przebiega w sposób zabezpieczony przez manipulacjami oraz zgodnie z wymogami wytycznych FDA 21 CFR część 11.					
	Wersja 4, GLP Edition	•	•	•	-	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	wygodny system zarządzania urządzeniami i użytkownikami, który opiera się na edycji BASIC Edition. Przeznaczone do łączenia w sieć maks. 100 urządzeń.					
	Wersja 4, PROFESSIONAL Edition	•	•	•	-	9053-0040
Dokumenty kwalifikacyjne	Dokumenty IQ/OQ/PQ – materiały wspomagające klienta w procesie samodzielnej walidacji, zgodnie z wymogami stawianymi przez klienta, uzupełnienie folderu kwalifikacji IQ/OQ o rozdział PQ; parametry: temperatura, CO_2, O_2, lub ciśnienie, w zależności od urządzenia					
	Cyfrowe w formacie PDF	•	•	•	-	7057-0005
	Wydrukowane w katalogu	•	•	•	-	7007-0005
	Dokumenty IQ/OQ – materiały wspomagające klienta w procesie samodzielnej walidacji, obejmujące: listy kontrolne IQ/OQ wraz z instrukcją kalibracji oraz obszerną dokumentacją urządzenia; parametry: temperatura, CO_2, O_2, ciśnienie, w zależności od urządzenia					
	Cyfrowe w formacie PDF	•	•	•	-	7057-0001
	Wydrukowane w katalogu	•	•	•	-	7007-0001
Gumowe podkładki	antypoślizgowe, zestaw na nóżki urządzenia	•	•	•	-	8012-2030
Listwy oświetleniowe LED	Zestaw podstawowy obejmujący 2 sztuki, materiały mocujące, sterownik do maks. 4 listew oświetleniowych, 100-240 V, 50/60 Hz					
	Zestaw podstawowy 300, długość 30 cm	•	•	•	-	8012-1107
	Zestaw podstawowy 500, długość 50 cm	–	•	•	-	8012-1108
	Zestaw uzupełniający złożony z 2 sztuk i materiałów mocujących: klipsów. Do rozbudowy podstawowego zestawu listew oświetleniowych.					
	Zestaw rozszerzony 300, długość 30 cm	•	•	•	-	8012-1716
	Zestaw rozszerzony 500, długość 50 cm	–	•	•	-	8012-1717
Półki druciane	Stal nierdzewna	•	–	–	-	8012-2047
		–	•	•	-	8012-2049

Nazwa	Opis	KT 53	KT 115	KT 170	*	Numer artykułu
Półki druciane, wzmocnione	Stal nierdzewna, z zabezpieczeniami do półek (1 zestaw = 4 sztuki)	•	–	–	-	8012-0829
		–	•	•	-	8012-0828
Wsuwana półka, perforowana	Stal nierdzewna	•	–	–	-	8012-2083
		–	•	–	-	8012-2165
Wózek	stabilny wózek, koła jezdne z hamulcami, wymiary (szer. x gł. x wys.) 1000 x 800 x 780 mm	•	•	•	-	9051-0018
Środek czyszczący o neutralnym pH	intensywny, do łatwego usuwania pozostałych zanieczyszczeń, pojemność 1 kg	•	•	•	-	8012-2250

USŁUGI SERWISOWE

Nazwa	Opis	*	Numer artykułu
Certyfikat kalibracji temperatury	Kalibracja (1) temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem	-	DL30-0135
	Rozszerzenie kalibracji jednej (1) dodatkowej temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem	-	DL30-0102
Instruktaż dotyczący urządzenia	Wprowadzenie do zasad działania i podstawowych funkcji urządzenia, obsługa elektroniki regulacyjnej włącznie z programowaniem	05	DL10-0500
Konserwacja	jednorazowy przegląd techniczny zgodnie z planem konserwacji. Kontrola wzrokowa elementów mechanicznych i elektrycznych, kontrola wszystkich istotnych funkcji. Kalibracja temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej bez certyfikatu	-	DL20-0604
Przedłużenie obowiązywania rękojmi o 1 rok	Rękojmia zostaje przedłużona o 1 rok od daty dostawy, z wyłączeniem części zużywających się	-	DL50-0010
Przeprowadzenie procedur IQ/OQ	Przeprowadzenie procedur IQ/OQ zgodnie z folderem kwalifikacji	-	DL41-0200
Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ	Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ zgodnie z folderem kwalifikacji	-	DL44-0500
Przestrzenny pomiar temperatury w 9 punktach pomiarowych	Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 9 punktów pomiarowych przy wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem	-	DL30-0109
Przestrzenny pomiar temperatury w 18 punktach pomiarowych	Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 18 punktów pomiarowych przy wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem	-	DL30-0118
Przestrzenny pomiar temperatury w 27 punktach pomiarowych	Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 27 punktów pomiarowych przy wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem	-	DL30-0127
Umowa BRĄZOWA na przeglądy techniczne przez 3 lata	Przeglądy techniczne zgodnie z umową, kontrola wzrokowa elementów mechanicznych i elektrycznych, kontrola zachowania regulacji, 20% rabatu na części zamienne	-	DL20-0720
Umowa SREBRNA na przeglądy techniczne przez 3 lata	Przeglądy techniczne zgodnie z umową, kontrola wzrokowa elementów mechanicznych i elektrycznych, kontrola zachowania regulacji, 20% rabatu na części zamienne, kontrola wszystkich istotnych funkcji, kalibracja jednej temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, bez certyfikatu	-	DL20-0845
Umowa ZŁOTA na przeglądy techniczne przez 3 lata	Przeglądy techniczne zgodnie z umową, kontrola wzrokowa elementów mechanicznych i elektrycznych, kontrola zachowania regulacji, 20% rabatu na części zamienne, kontrola wszystkich istotnych funkcji, wymiana części zużywalnych, kalibracja jednej temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem	-	DL20-0945
Uruchomienie urządzenia	Podłączenie urządzenia do przyłączy (prądu, wody, ścieków, gazu) zapewnionych przez klienta, kontrola działania funkcji podstawowych, krótkie wprowadzenie do instrukcji. (z wyłączeniem: rozpakowanie, ustawienie, wprowadzenie do działania regulatorów, programowanie, prace instalacyjne)	-	DL10-0100

Seria KB ECO | z ekologicznym chłodzeniem termoelektrycznym (moduł Peltiera)

Nowy inkubator z chłodzeniem KB ECO jest jednym z najbardziej energooszczędnych inkubatorów z chłodzeniem na rynku dzięki zastosowaniu technologii Peltiera z opatentowanym odprowadzaniem ciepła. Zastosowanie technologii Peltiera sprawia również, że seria KB ECO jest wyjątkowo cicha.





Model 720

ZALETY

- Bezpiecznie: unikalne zabezpieczenie przed wysuszeniem i skroplinami dla wszystkich warunków eksploatacji
- Niezawodnie: zabezpieczona przed awariami praca dzięki inteligentnej, termoelektrycznej regulacji temperatury
- Inteligentnie: programowalne temperatury do naprzemiennego inkubowania i chłodzenia
- Ekonomicznie: minimalne zużycie energii dzięki zoptymalizowanej technologii Peltiera

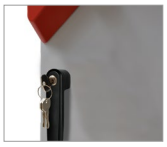
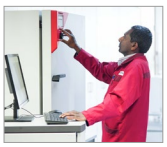
BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- Zakres temperatury: 0°C do +70°C (maks. 28°C poniżej temperatury otoczenia)
- Technologia komory wstępnego nagrzewania APT.line™
- Elektryczne sterowanie temperaturą przy użyciu modułu Peltiera z innowacyjnym odprowadzaniem ciepła
- Drzwi wewnętrzne ze szkła bezpiecznego
- Komora wewnętrzna wykonana w całości ze stali nierdzewnej
- 2 półki druciane ze stali nierdzewnej
- Regulowane zabezpieczenie przeciwzroszeniowe
- Port dostępu z zatyczką silikonową Ø 30 mm
- Wyświetlacz LCD pokazuje temperaturę oraz informacje dodatkowe i alarmy
- Wewnętrzny rejestrator danych, wartości pomiarowe w otwartym formacie możliwe do odczytu przez USB
- Autotest urządzeń w celu kompleksowej analizy statusu
- Interfejs do połączenia z komputerem: Ethernet

DOSTĘPNE ROZMIARY

Nazwa	Pojemność wnętrza	Dane techniczne online
KB ECO 240	247	› go2binder.com/pl-KB-ECO240
KB ECO 400	400	› go2binder.com/pl-KB-ECO400
KB ECO 720	700	› go2binder.com/pl-KB-ECO720
KB ECO 1020	1.020	› go2binder.com/pl-KB-ECO1020

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

Listwy oświetleniowe LED	Listwy oświetleniowe LED w trzech różnych długościach (30, 50, 90 cm), łatwy montaż w różnych pozycjach w urządzeniu BINDER, wraz z rozmaitymi materiałami do zamocowania i sterownikiem. Możliwość podłączenia kolejnych listew oświetleniowych w dowolnej ilości.	
Port dostępu z zatyczką silikonową	Do wprowadzania zewnętrznych instrumentów pomiarowych. Szeroki wybór zróżnicowanych średnic oraz pozycji (po lewej, po prawej stronie lub u góry).	
Zamek w drzwiach	Zamykany uchwyt drzwiowy zapobiega nieautoryzowanemu dostępowi.	
Usługi serwisowe	Z usług związanych z serwisem instalacyjnym, konserwacją, kalibracją, walidacją lub serwisem gwarancyjnym można korzystać w ramach umowy serwisowej lub też po ich indywidualnym zamówieniu. Dodatkowe informacje znajdują się w rozdziale „Akcesoria i usługi serwisowe”.	

▸ Wszystkie dodatki online go2binder.com/pl

DANE TECHNICZNE

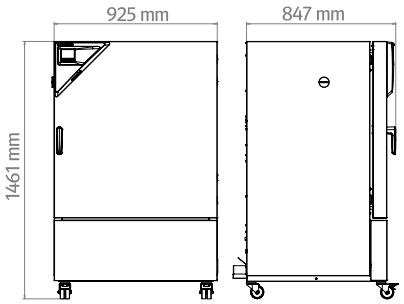
Dane ogólne				
Nazwa	KB ECO 240	KB ECO 400	KB ECO 720	KB ECO 1020
Wersja	Standard	Standard	Standard	Standard
Dane temperaturowe				
Zakres temperatury	(maks. 28 °C poniżej temperatury otoczenia) 0...70 °C	(maks. 28 °C poniżej temperatury otoczenia) 0...70 °C	(maks. 26 °C poniżej temperatury otoczenia) 0...70 °C	(maks. 26 °C poniżej temperatury otoczenia) 0...70 °C
Przestrzenna zmienność temperatury przy 37°C	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K
Fluktuacja temperatury przy 37°C	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K
Maks. ilość ciepła możliwa do skompensowania przy 40°C	350 W	350 W	500 W	500 W
Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 37°C	3 min	6 min	4 min	4 min
Dane elektryczne				
Moc znamionowa		1,2 kW		
Wymiary i masa				
Pojemność wnętrza	247 L	400 L	700 L	1.020 L
Masa urządzenia netto (puste)	152 kg	196 kg	272 kg	327 kg
Maks. obciążenie półki	30 kg	30 kg	45 kg	45 kg
Maks. obciążenie całkowite	100 kg	120 kg	150 kg	150 kg
Odstęp od ściany z tyłu	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Odstęp od ściany z boku	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy				
Szerokośćnetto	925 mm	925 mm	1.250 mm	1.250 mm
Wysokość netto	1.461 mm	1.946 mm	1.925 mm	1.925 mm
Głębokość netto	796 mm	796 mm	885 mm	1.149 mm
Wymiary wewnętrzne				
Szerokość wnętrza	650 mm	650 mm	973 mm	973 mm
Wysokość wnętrza	785 mm	1.268 mm	1.250 mm	1.250 mm
Głębokość wnętrza	485 mm	485 mm	576 mm	836 mm
Drzwi wewnętrzne	1	1	2	2
Drzwi zewnętrzne	1	1	2	2
Dane istotne dla środowiska				
Poziom ciśnienia akustycznego	43 dB(A)	43 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)
Zużycie energii przy 37°C	65 Wh/h	70 Wh/h	105 Wh/h	105 Wh/h
Elementy wbudowane				
Liczba półek (stand./maks.)	2/9	2/15	2/15	2/15

INFORMACJE DO ZAMÓWIEŃ

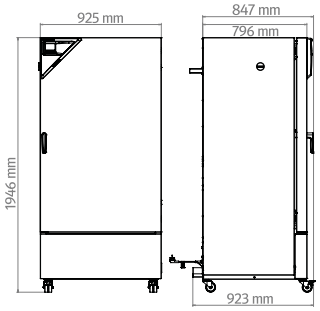
Pojemność wnętrza [L]	Napięcie znamionowe	Wtyczka sieciowa	Wersja	Nazwa	Numer artykułu
Model KB ECO 240					
247	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KBECO240UL-120V	9020-0426
	200...230 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBECO240-230V	9020-0423
Model KB ECO 400					
400	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KBECO400UL-120V	9020-0466
	200...230 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBECO400-230V	9020-0465
Model KB ECO 720					
700	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KBECO720UL-120V	9020-0427
	200...230 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBECO720-230V	9020-0424
Model KB ECO 1020					
1.020	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KBECO1020UL-120V	9020-0428
	200...230 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBECO1020-230V	9020-0425

WYMIARY I WAGI

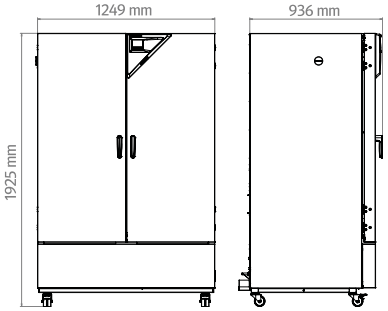
KB ECO 240



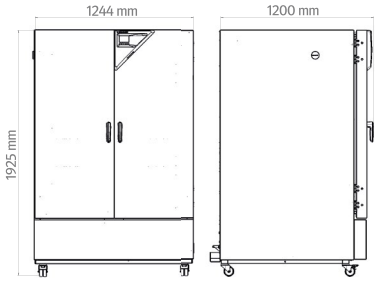
KB ECO 400



KB ECO 720



KB ECO 1020



OPCJE

Nazwa	Opis	KB ECO 240	KB ECO 400	KB ECO 720	KB ECO 1020	*	Numer artykułu
Certyfikat kalibracji temperatury	dla temperatury, pomiar pośrodku objętości użytkowej przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	•	-	8012-2106
	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 9 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	•	-	8012-2108
	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 15-18 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	•	-	8012-2109
	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 27 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	•	-	8012-2110
Port dostępu z zatyczką silikonową	u góry						
	30 mm	•	•	•	•	01	8012-2114
	50 mm	•	•	•	•	01	8012-2115
	100 mm	•	•	•	•	01	8012-2116
	z lewej						
	30 mm	•	•	•	•	01	8012-2113
	50 mm	•	•	•	•	01	8012-2120
	100 mm	•	•	•	•	01	8012-2118
	z prawej						
	30 mm	•	•	•	•	01	8012-2112
	50 mm	•	•	•	•	01	8012-2119
	100 mm	•	•	•	•	01	8012-2117
Rozszerzenie do certyfikatu kalibracji	do pomiaru temperatury, do poszerzenia pomiaru pośrodku objętości użytkowej o kolejną temperaturę kontrolną	•	•	•	•	-	8012-2107
Zamek w drzwiach	Zamek w klamce drzwi	•	•	–	–	-	8012-2121
		–	–	•	•	-	8012-2122

AKCESORIA

Nazwa	Opis	KB ECO 240	KB ECO 400	KB ECO 720	KB ECO 1020	*	Numer artykułu
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	do realizacji prostych wymagań względem rejestracji i dokumentowania z maksymalnie 5 połączonymi w sieć urządzeniami.						
	Wersja 4, BASIC Edition	•	•	•	•	-	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	do pracy w warunkach zgodnych ze standardami GLP. Dokumentowanie zmierzonych wartości przebiega w sposób zabezpieczony przez manipulacjami oraz zgodnie z wymogami wytycznych FDA 21 CFR część 11.						
	Wersja 4, GLP Edition	•	•	•	•	-	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	wygodny system zarządzania urządzeniami i użytkownikami, który opiera się na edycji BASIC Edition. Przeznaczone do łączenia w sieć maks. 100 urządzeń.						
	Wersja 4, PROFESSIONAL Edition	•	•	•	•	-	9053-0040
Dokumenty kwalifikacyjne	Dokumenty IQ/OQ/PQ – materiały wspomagające klienta w procesie samodzielnej walidacji, zgodnie z wymogami stawianymi przez klienta, uzupełnienie folderu kwalifikacji IQ/OQ o rozdział PQ; parametry: temperatura, CO_2, O_2, lub ciśnienie, w zależności od urządzenia						
	Cyfrowe w formacie PDF	•	•	•	•	-	7057-0005
	Wydrukowane w katalogu	•	•	•	•	-	7007-0005
	Dokumenty IQ/OQ – materiały wspomagające klienta w procesie samodzielnej walidacji, obejmujące: listy kontrolne IQ/OQ wraz z instrukcją kalibracji oraz obszerną dokumentacją urządzenia; parametry: temperatura, CO_2, O_2, ciśnienie, w zależności od urządzenia						
	Cyfrowe w formacie PDF	•	•	•	•	-	7057-0001
	Wydrukowane w katalogu	•	•	•	•	-	7007-0001
Listwy oświetleniowe LED	Zestaw podstawowy obejmujący 2 sztuki, materiały mocujące, sterownik do maks. 4 listew oświetleniowych, 100-240 V, 50/60 Hz						
	Zestaw podstawowy 300, długość 30 cm	•	•	•	•	-	8012-1107
	Zestaw podstawowy 500, długość 50 cm	•	•	•	•	-	8012-1108
	Zestaw podstawowy 900, długość 90 cm	–	–	•	•	-	8012-1109
	Zestaw uzupełniający złożony z 2 sztuk i materiałów mocujących: klipsów. Do rozbudowy podstawowego zestawu listew oświetleniowych.						
	Zestaw rozszerzony 300, długość 30 cm	•	•	•	•	-	8012-1716
	Zestaw rozszerzony 500, długość 50 cm	•	•	•	•	-	8012-1717
	Zestaw rozszerzony 900, długość 90 cm	–	–	•	•	-	8012-1718
Półki druciane	Stal nierdzewna	•	•	–	–	-	8012-2050
		–	–	•	–	-	8012-2051
		–	–	–	•	-	8012-2052
Półki druciane, wzmocnione	Stal nierdzewna, z zabezpieczeniami do półek (1 zestaw = 4 sztuki)	•	•	–	–	-	8012-0638
		–	–	•	–	-	8012-0674
		–	–	–	•	-	8012-0968
Wsuwana półka, perforowana	Stal nierdzewna	•	•	–	–	-	8012-2163
		–	–	•	–	-	8012-2252
		–	–	–	•	-	8012-2254
Środek czyszczący o neutralnym pH	intensywny, do łatwego usuwania pozostałych zanieczyszczeń, pojemność 1 kg	•	•	•	•	-	8012-2250

USŁUGI SERWISOWE

Nazwa	Opis	*	Numer artykułu
Certyfikat kalibracji temperatury	Kalibracja (1) temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem	-	DL30-0135
	Rozszerzenie kalibracji jednej (1) dodatkowej temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem	-	DL30-0102
Instruktaż dotyczący urządzenia	Wprowadzenie do zasad działania i podstawowych funkcji urządzenia, obsługa elektroniki regulacyjnej włącznie z programowaniem	05	DL10-0500
Konserwacja	jednorazowy przegląd techniczny zgodnie z planem konserwacji. Kontrola wzrokowa elementów mechanicznych i elektrycznych, kontrola wszystkich istotnych funkcji. Kalibracja temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej bez certyfikatu	-	DL20-0604
Przedłużenie obowiązywania rękojmi o 1 rok	Rękojmia zostaje przedłużona o 1 rok od daty dostawy, z wyłączeniem części zużywających się	-	DL50-0010
Przeprowadzenie procedur IQ/OQ	Przeprowadzenie procedur IQ/OQ zgodnie z folderem kwalifikacji	-	DL41-0200
Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ	Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ zgodnie z folderem kwalifikacji	-	DL44-0500
Przestrzenny pomiar temperatury w 9 punktach pomiarowych	Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 9 punktów pomiarowych przy wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem	-	DL30-0109
Przestrzenny pomiar temperatury w 18 punktach pomiarowych	Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 18 punktów pomiarowych przy wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem	-	DL30-0118
Przestrzenny pomiar temperatury w 27 punktach pomiarowych	Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 27 punktów pomiarowych przy wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem	-	DL30-0127
Umowa BRĄZOWA na przeglądy techniczne przez 3 lata	Przeglądy techniczne zgodnie z umową, kontrola wzrokowa elementów mechanicznych i elektrycznych, kontrola zachowania regulacji, 20% rabatu na części zamienne	-	DL20-0720
Umowa SREBRNA na przeglądy techniczne przez 3 lata	Przeglądy techniczne zgodnie z umową, kontrola wzrokowa elementów mechanicznych i elektrycznych, kontrola zachowania regulacji, 20% rabatu na części zamienne, kontrola wszystkich istotnych funkcji, kalibracja jednej temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, bez certyfikatu	-	DL20-0845
Umowa ZŁOTA na przeglądy techniczne przez 3 lata	Przeglądy techniczne zgodnie z umową, kontrola wzrokowa elementów mechanicznych i elektrycznych, kontrola zachowania regulacji, 20% rabatu na części zamienne, kontrola wszystkich istotnych funkcji, wymiana części zużywalnych, kalibracja jednej temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem	-	DL20-0945
Uruchomienie urządzenia	Podłączenie urządzenia do przyłączy (prądu, wody, ścieków, gazu) zapewnionych przez klienta, kontrola działania funkcji podstawowych, krótkie wprowadzenie do instrukcji. (z wyłączeniem: rozpakowanie, ustawienie, wprowadzenie do działania regulatorów, programowanie, prace instalacyjne)	-	DL10-0100

Seria KB | z dużym zakresem temperatury

Wydajny mistrz wszechstronności wśród inkubatorów z chłodzeniem do hodowli mikroorganizmów: model KB zapewnia bardzo precyzyjną inkubację nawet przy całkowitym wypełnieniu, dezynfekcję gorącym powietrzem i umożliwia łatwe zaprogramowanie jako chłodziarkę weekendową. Nowy inkubator KB zużywa nawet 40% mniej energii w porównaniu z poprzednim modelem.





Model 470

ZALETY

- Bezpieczny: bardzo precyzyjne warunki inkubacji dzięki rezerwom mocy
- Niezawodny: bezawaryjna, długookresowa praca dzięki sprawdzonej technologii sprężarek i wnętrzu ze stali nierdzewnej
- Inteligentny: dezynfekcja gorącym powietrzem i łatwe programowanie drugiej temperatury zadanej
- Ekonomiczny: nawet 40% mniejsze zużycie energii w porównaniu z poprzednim modelem dzięki nowoczesnej technologii chłodzenia inwerterowego

BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- Zakres temperatury: 0°C do 70°C
- Sprawdzona technologia komory wstępnego nagrzewania APT.line™
- Oszczędność energii nawet do 40% w porównaniu z poprzednim modelem
- Energooszczędne chłodzenie dzięki nowoczesnemu inwerterowemu agregatowi chłodniczemu
- Chłodzenie przy użyciu neutralnego dla środowiska czynnika chłodniczego R-600a
- Ogrzewanie drzwi pozwalające uniknąć skraplania się kondensatu
- Wytrzymała konstrukcja obudowy z technologią warstwową HIT
- Wnętrze wykonane w całości ze stali nierdzewnej
- Drzwi wewnętrzne ze szkła bezpiecznego pokrytego tlenkiem metalu
- Dwie półki druciane ze stali nierdzewnej
- Duży port dostępu z zatyczką silikonową
- Urządzenia nablatowe (do modelu 130) można sztaplować za pomocą adaptera do sztaplowania
- Urządzenia wolnostojące (od modelu 260) z solidnymi podwójnymi kółkami, przód z hamulcami
- Łatwe programowanie drugiej wartości temperatury zadanej
- Wewnętrzny rejestrator danych, wartości pomiarowe w otwartym formacie możliwe do odczytu przez USB
- Niezależne zabezpieczenie temperaturowe klasy 3.3 (DIN 12880) z alarmem optycznym i akustycznym
- Autotest urządzenia w celu kompleksowej analizy statusu
- Złącza do wymiany danych: Ethernet, USB

DOSTĘPNE ROZMIARY

Nazwa	Pojemność wnętrza	Dane techniczne online
KB 65	63	› go2binder.com/pl-KB65
KB 130	127	› go2binder.com/pl-KB130
KB 260	262	› go2binder.com/pl-KB260
KB 470	472	› go2binder.com/pl-KB470
KB 720	727	› go2binder.com/pl-KB720
KB 1060	1.070	› go2binder.com/pl-KB1060

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

Listwy oświetleniowe LED	Listwy oświetleniowe LED w trzech różnych długościach (30, 50, 90 cm), łatwy montaż w różnych pozycjach w urządzeniu BINDER, wraz z rozmaitymi materiałami do zamocowania i sterownikiem. Możliwość podłączenia kolejnych listew oświetleniowych w dowolnej ilości.	
Port dostępu z zatyczką silikonową	Do wprowadzania zewnętrznych instrumentów pomiarowych. Szeroki wybór zróżnicowanych średnic oraz pozycji (po lewej, po prawej stronie lub u góry).	
Oświetlenie wewnętrzne	Odporne na warunki klimatyczne oświetlenie LED włącza się automatycznie po otwarciu drzwi.	
Usługi serwisowe	Z usług związanych z serwisem instalacyjnym, konserwacją, kalibracją, walidacją lub serwisem gwarancyjnym można korzystać w ramach umowy serwisowej lub też po ich indywidualnym zamówieniu. Dodatkowe informacje znajdują się w rozdziale „Akcesoria i usługi serwisowe”.	

▸ Wszystkie dodatki online go2binder.com/pl

DANE TECHNICZNE

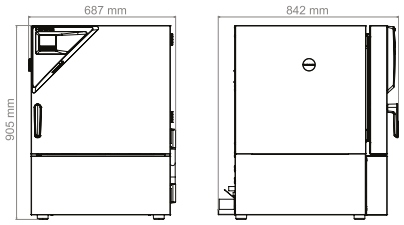
Dane ogólne						
Nazwa	KB 65	KB 130	KB 260	KB 470	KB 720	KB 1060
Wersja	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Dane temperaturowe						
Zakres temperatury	0...70 °C	0...70 °C	0...70 °C	0...70 °C	0...70 °C	0...70 °C
Przestrzenna zmienność temperatury przy 37°C	0,2 ± K	0,2 ± K	0,2 ± K	0,2 ± K	0,2 ± K	0,2 ± K
Fluktuacja temperatury przy 37°C	0,2 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K
Maks. ilość ciepła możliwa do skompensowania przy 37°C	160 W	270 W	410 W	530 W	640 W	640 W
Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 37°C	3 min	3 min	3 min	3 min	3 min	3 min
Dane elektryczne						
Częstotliwość napięcia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Moc znamionowa	0,9 kW	1,2 kW	1,3 kW	1,3 kW	1,5 kW	1,5 kW
Bezpiecznik urządzenia	16,0 A	16,0 A	16,0 A	16,0 A	16,0 A	16,0 A
Faza (napięcie znamionowe)	1~	1~	1~	1~	1~	1~
Wymiary i masa						
Pojemność wnętrza	63 L	127 L	262 L	472 L	727 L	1.070 L
Masa urządzenia netto (puste)	95 kg	124 kg	174 kg	212 kg	285 kg	315 kg
Maks. obciążenie półki	25 kg	25 kg	30 kg	40 kg	40 kg	40 kg
Maks. obciążenie całkowite	50 kg	50 kg	90 kg	90 kg	100 kg	100 kg
Odstęp od ściany z tyłu	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Odstęp od ściany z boku	100 mm	100 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy						
Szerokośćnetto	650 mm	900 mm	930 mm	930 mm	1.285 mm	1.285 mm
Wysokość netto	905 mm	1.005 mm	1.396 mm	1.951 mm	1.951 mm	1.951 mm
Głębokość netto	710 mm	710 mm	900 mm	900 mm	900 mm	1.175 mm
Wymiary wewnętrzne						
Szerokość wnętrza	406 mm	656 mm	656 mm	656 mm	1.011 mm	1.011 mm
Wysokość wnętrza	400 mm	500 mm	695 mm	1.250 mm	1.250 mm	1.250 mm
Głębokość wnętrza	386 mm	386 mm	575 mm	575 mm	575 mm	847 mm
Drzwi wewnętrzne	1	1	1	1	2	2
Drzwi zewnętrzne	1	1	1	1	2	2
Dane istotne dla środowiska						
Poziom ciśnienia akustycznego przy 25°C	44 dB(A)	47 dB(A)	50 dB(A)	51 dB(A)	51 dB(A)	52 dB(A)
Elementy wbudowane						
Liczba półek (stand./maks.)	2/4	2/6	2/9	2/16	2/16	2/16

INFORMACJE DO ZAMÓWIEŃ

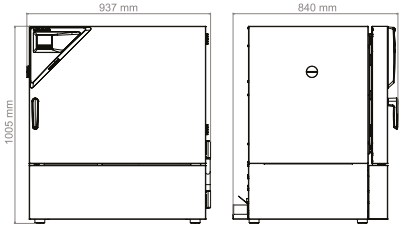
Pojemność wnętrza [L]	Napięcie znamionowe	Wtyczka sieciowa	Wersja	Nazwa	Numer artykułu
Model KB 65					
63	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KB065UL-120V	9020-0491
	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KB065-230V	9020-0471
Model KB 130					
127	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KB130UL-120V	9020-0500
	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KB130-230V	9020-0472
Model KB 260					
262	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KB260UL-120V	9020-0501
	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KB260-230V	9020-0473
Model KB 470					
472	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KB470UL-120V	9020-0502
	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KB470-230V	9020-0474
Model KB 720					
727	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KB720UL-120V	9020-0503
	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KB720-230V	9020-0475
Model KB 1060					
1.070	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KB1060UL-120V	9020-0504
	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KB1060-230V	9020-0476

WYMIARY I WAGI

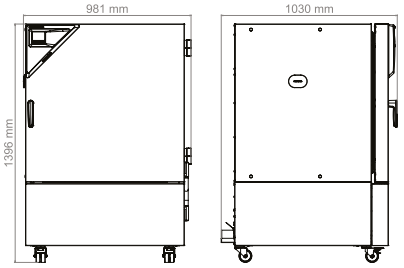
KB 65



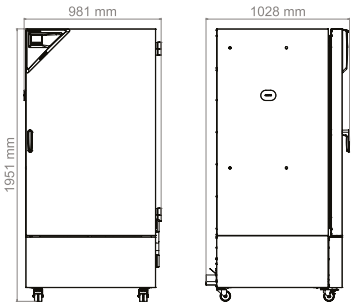
KB 130



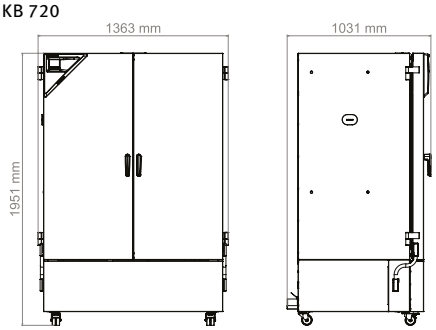
KB 260



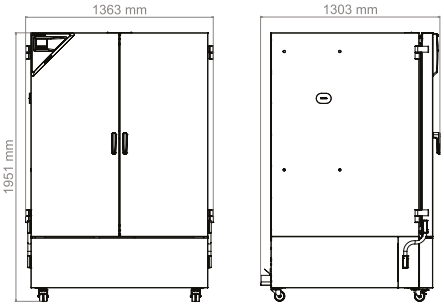
KB 470



KB 720



KB 1060



OPCJE

Nazwa	Opis	KB 65	KB 130	KB 260	KB 470	KB 720	KB 1060	*	Numer artykułu
Certyfikat kalibracji temperatury	dla temperatury, pomiar pośrodku objętości użytkowej przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	•	•	•	-	8012-2571
	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 9 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	•	•	•	-	8012-2376
	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 15-18 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	•	•	•	-	8012-2380
	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 27 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	•	•	•	-	8012-2424
Komora wewnętrzna, wzmocniona	łączne obciążenie maks. 100kg	•	–	–	–	–	–	-	8012-2505
		–	•	–	–	–	–	-	8012-2506
	łączne obciążenie maks. 180 kg	–	–	•	–	–	–	-	8012-2507
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2508
	łączne obciążenie maks. 200 kg	–	–	–	–	•	–	-	8012-2509
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2510
Kółka samonastawne, poziomowane	do ustawienia urządzenia w poziomie na nierównej podłodze	–	–	•	•	•	•	-	8012-2541
Oświetlenie wewnętrzne	z odpornymi na warunki klimatyczne diodami LED, przełączanie po otwarciu drzwi zewnętrznych	•	–	–	–	–	–	-	8012-2555
		–	•	•	•	–	–	-	8012-2559
		–	–	–	–	•	•	-	8012-2563
Paleta wysyłkowa	z rampą rozładunkową do ustawiania urządzenia bez wózka widłowego	–	–	•	•	•	•	-	8012-2545
Port dostępu z zatyczką silikonową	u góry								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2497
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2471
	100 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2472
	z lewej								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2465
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2466
	100 mm	–	–	•	•	•	•	01	8012-2467
	z prawej								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2468
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2469
	100 mm	–	–	•	•	•	•	01	8012-2470
Rozszerzenie do certyfikatu kalibracji	do pomiaru temperatury, do poszerzenia pomiaru pośrodku objętości użytkowej o kolejną temperaturę kontrolną	•	•	•	•	•	•	-	8012-2372
Wskaźnik temperatury próbki	Elastyczny czujnik temperatury wewnętrznej Pt 100 do wyświetlania lub sterowania temperaturą obiektu	•	•	•	•	•	•	-	8012-2549
Wyjście alarmowe, bezpotencjałowe	z możliwością wyprowadzenia przez 3-stykowe gniazdo zaciskowe (maks. 24 V – 2,5 A), z wyłączanym sygnałem akustycznym	•	•	•	•	•	•	-	8012-2370
Wyjście analogowe 4-20 mA	do wartości temperatury (wyjście bez możliwości regulacji)	•	•	•	•	•	•	-	8012-2371
Zamek w drzwiach	Zamek w klamce drzwi	•	•	•	•	–	–	-	8012-2529
		–	–	–	–	•	•	-	8012-2530
Zamek w drzwiach, elektromechaniczny	można otworzyć za pomocą kodu PIN za pośrednictwem kontrolera	•	•	•	•	–	–	-	8012-2531
		–	–	–	–	•	•	-	8012-2587

AKCESORIA

Nazwa	Opis	KB 65	KB 130	KB 260	KB 470	KB 720	KB 1060	*	Numer artykułu
Adaptery do piętrowego ustawiania	do bezpiecznego piętrowego ustawiania dwóch identycznych urządzeń	•	–	–	–	–	–	-	9051-0056
		–	•	–	–	–	–	-	9051-0048
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	do realizacji prostych wymagań względem rejestracji i dokumentowania z maksymalnie 5 połączonymi w sieć urządzeniami.								
	Wersja 4, BASIC Edition	•	•	•	•	•	•	-	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	do pracy w warunkach zgodnych ze standardami GLP. Dokumentowanie zmierzonych wartości przebiega w sposób zabezpieczony przez manipulacjami oraz zgodnie z wymogami wytycznych FDA 21 CFR część 11.								
	Wersja 4, GLP Edition	•	•	•	•	•	•	-	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	wygodny system zarządzania urządzeniami i użytkownikami, który opiera się na edycji BASIC Edition. Przeznaczone do łączenia w sieć maks. 100 urządzeń.								
	Wersja 4, PROFESSIONAL Edition	•	•	•	•	•	•	-	9053-0040
Dokumenty kwalifikacyjne	Dokumenty IQ/OQ/PQ – materiały wspomagające klienta w procesie samodzielnej walidacji, zgodnie z wymogami stawianymi przez klienta, uzupełnienie folderu kwalifikacji IQ/OQ o rozdział PQ; parametry: temperatura, CO_2, O_2, lub ciśnienie, w zależności od urządzenia								
	Cyfrowe w formacie PDF	•	•	•	•	•	•	-	7057-0005
	Wydrukowane w katalogu	•	•	•	•	•	•	-	7007-0005
	Dokumenty IQ/OQ – materiały wspomagające klienta w procesie samodzielnej walidacji, obejmujące: listy kontrolne IQ/OQ wraz z instrukcją kalibracji oraz obszerną dokumentacją urządzenia; parametry: temperatura, CO_2, O_2, ciśnienie, w zależności od urządzenia								
	Cyfrowe w formacie PDF	•	•	•	•	•	•	-	7057-0001
	Wydrukowane w katalogu	•	•	•	•	•	•	-	7007-0001
Listwy oświetleniowe LED	Zestaw podstawowy obejmujący 2 sztuki, materiały mocujące, sterownik do maks. 4 listew oświetleniowych, 100-240 V, 50/60 Hz								
	Zestaw podstawowy 300, długość 30 cm	•	•	•	•	–	–	-	8012-1107
	Zestaw podstawowy 500, długość 50 cm	–	•	•	•	•	•	-	8012-1108
	Zestaw podstawowy 900, długość 90 cm	–	–	–	–	•	•	-	8012-1109
	Zestaw uzupełniający złożony z 2 sztuk i materiałów mocujących: klipsów. Do rozbudowy podstawowego zestawu listew oświetleniowych.								
	Zestaw rozszerzony 300, długość 30 cm	•	•	•	•	–	–	-	8012-1716
	Zestaw rozszerzony 500, długość 50 cm	–	•	•	•	•	•	-	8012-1717
	Zestaw rozszerzony 900, długość 90 cm	–	–	–	–	•	•	-	8012-1718

Nazwa	Opis	KB 65	KB 130	KB 260	KB 470	KB 720	KB 1060	*	Numer artykułu
Podstawy	z kółkami samonastawnymi, do mobilnego ustawiania albo poziomowania urządzenia lub ustawionych piętrowo urządzeń	•	–	–	–	–	–	-	9051-0055
		–	•	–	–	–	–	-	9051-0045
Półki druciane, standardowe	Półka w zestawie z parą szyn mocujących (szyn teleskopowych na łożyskach kulkowych), w całości ze stali nierdzewnej								
	Udźwig 40 kg	–	–	•	•	–	–	-	8012-2384
		–	–	–	–	•	–	-	8012-2385
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2386
	Półka w zestawie z parą szyn mocujących (szyn w kształcie litery U), w całości ze stali nierdzewnej								
	Udźwig 25 kg	•	–	–	–	–	–	-	8012-2388
		–	•	–	–	–	–	-	8012-2389
	Udźwig 40 kg	–	–	•	•	–	–	-	8012-2390
		–	–	–	–	•	–	-	8012-2391
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2392
Półki druciane, wzmocnione	Półka w zestawie z parą szyn mocujących (szyn w kształcie litery U), w całości ze stali nierdzewnej								
	Udźwig 50 kg	–	•	–	–	–	–	-	8012-2412
		–	–	•	•	–	–	-	8012-2413
	Udźwig 80 kg	–	–	–	–	•	–	-	8012-2414
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2415
Wsuwana półka, perforowana	Półka w zestawie z parą szyn mocujących (szyn w kształcie litery U), w całości ze stali nierdzewnej								
	Udźwig 25 kg	•	–	–	–	–	–	-	8012-2405
		–	•	–	–	–	–	-	8012-2406
	Udźwig 40 kg	–	–	•	•	–	–	-	8012-2407
		–	–	–	–	•	–	-	8012-2408
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2409
Środek czyszczący o neutralnym pH	intensywny, do łatwego usuwania pozostałych zanieczyszczeń, pojemność 1 kg	•	•	•	•	•	•	-	8012-2250

USŁUGI SERWISOWE

Nazwa	Opis	*	Numer artykułu
Certyfikat kalibracji temperatury	Kalibracja (1) temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem	-	DL30-0135
	Rozszerzenie kalibracji jednej (1) dodatkowej temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem	-	DL30-0102
Instruktaż dotyczący urządzenia	Wprowadzenie do zasad działania i podstawowych funkcji urządzenia, obsługa elektroniki regulacyjnej włącznie z programowaniem	05	DL10-0500
Konserwacja	jednorazowy przegląd techniczny zgodnie z planem konserwacji. Kontrola wzrokowa elementów mechanicznych i elektrycznych, kontrola wszystkich istotnych funkcji. Kalibracja temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej bez certyfikatu	-	DL20-0604
Przedłużenie obowiązywania rękojmi o 1 rok	Rękojmia zostaje przedłużona o 1 rok od daty dostawy, z wyłączeniem części zużywających się	-	DL50-0010
Przeprowadzenie procedur IQ/OQ	Przeprowadzenie procedur IQ/OQ zgodnie z folderem kwalifikacji	-	DL41-0200
Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ	Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ zgodnie z folderem kwalifikacji	-	DL44-0500
Przestrzenny pomiar temperatury w 9 punktach pomiarowych	Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 9 punktów pomiarowych przy wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem	-	DL30-0109
Przestrzenny pomiar temperatury w 18 punktach pomiarowych	Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 18 punktów pomiarowych przy wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem	-	DL30-0118
Przestrzenny pomiar temperatury w 27 punktach pomiarowych	Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 27 punktów pomiarowych przy wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem	-	DL30-0127
Umowa BRĄZOWA na przeglądy techniczne przez 3 lata	Przeglądy techniczne zgodnie z umową, kontrola wzrokowa elementów mechanicznych i elektrycznych, kontrola zachowania regulacji, 20% rabatu na części zamienne	-	DL20-0720
Umowa SREBRNA na przeglądy techniczne przez 3 lata	Przeglądy techniczne zgodnie z umową, kontrola wzrokowa elementów mechanicznych i elektrycznych, kontrola zachowania regulacji, 20% rabatu na części zamienne, kontrola wszystkich istotnych funkcji, kalibracja jednej temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, bez certyfikatu	-	DL20-0845
Umowa ZŁOTA na przeglądy techniczne przez 3 lata	Przeglądy techniczne zgodnie z umową, kontrola wzrokowa elementów mechanicznych i elektrycznych, kontrola zachowania regulacji, 20% rabatu na części zamienne, kontrola wszystkich istotnych funkcji, wymiana części zużywalnych, kalibracja jednej temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem	-	DL20-0945
Uruchomienie urządzenia	Podłączenie urządzenia do przyłączy (prądu, wody, ścieków, gazu) zapewnionych przez klienta, kontrola działania funkcji podstawowych, krótkie wprowadzenie do instrukcji. (z wyłączeniem: rozpakowanie, ustawienie, wprowadzenie do działania regulatorów, programowanie, prace instalacyjne)	-	DL10-0100

Seria KB PRO | z rozszerzonym zakresem temperatury

Uniwersalny geniusz wśród szaf termostatycznych: KB PRO to nasz najwydajniejszy inkubator z chłodzeniem. Zakres temperatury od -20°C do +100 °C i rozbudowane funkcje programowe umożliwiają szerokie spektrum zastosowań, które wykraczają daleko poza inkubację.





Model 470

ZALETY

- Bezpieczny i wydajny dzięki innowacyjnej technologii kontroli temperatury
- Niezawodny: bezawaryjna, długookresowa praca dzięki sprawdzonej technologii sprężarek i komorze wewnętrznej ze stali nierdzewnej
- Inteligentny: trójkąt sygnalizacyjny z podświetlanym wskaźnikiem stanu, ergonomiczny panel obsługowy z regulatorem programowym na ekranie dotykowym, półka druciana z szynami teleskopowymi
- Ekonomiczny: mniejsze zużycie energii dzięki nowoczesnej technologii chłodzenia inwerterowego

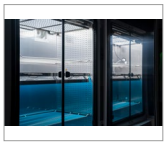
BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- Zakres temperatury: -20°C do +100°C
- Sprawdzona technologia komory wstępnego nagrzewania APT.line™
- Energooszczędne chłodzenie dzięki nowoczesnemu inwerterowemu agregatowi chłodniczemu
- Chłodzenie przy użyciu neutralnego dla środowiska czynnika chłodniczego R-290
- Ogrzewanie drzwi pozwalające uniknąć skraplania się kondensatu
- Regulowana prędkość obrotowa wentylatora
- Wytrzymała konstrukcja obudowy z technologią warstwową HIT
- Komora wewnętrzna ze stali nierdzewnej
- Drzwi wewnętrzne ze szkła bezpiecznego pokrytego tlenkiem metalu
- Dwie półki druciane ze stali nierdzewnej (dla modeli od 260 z szynami teleskopowymi)
- Duży port dostępu z zatyczką silikonową
- Urządzenia nablatowe (do modelu 130) można sztaplować za pomocą adaptera do sztaplowania
- Urządzenia wolnostojące (od modelu 260) z solidnymi podwójnymi kółkami, przód z hamulcami
- Intuicyjny kontroler z ekranem dotykowym z programowaniem odcinków czasowych i programowaniem w czasie rzeczywistym
- Ergonomicznie regulowany panel obsługowy(od modelu 470)
- Trójkąt sygnalizacyjny z podświetlanym wskaźnikiem stanu (od modelu 470)
- Wewnętrzny rejestrator danych, wartości pomiarowe w otwartym formacie możliwe do odczytu przez USB
- Niezależne zabezpieczenie temperaturowe klasy 3.3 (DIN 12880) z alarmem optycznym i akustycznym
- Autotest urządzenia w celu kompleksowej analizy statusu
- Złącza do wymiany danych: Ethernet, USB
- Oprogramowanie BINDER Multi Management Software APT-COM™ Basic Edition
- Opcjonalne moduły oświetleniowe do testów fotostabilności ICH (dla modeli 260, 470, 720)
- Opcjonalne moduły oświetleniowe LED do wzrostu roślin (dla modeli od 260)

DOSTĘPNE ROZMIARY

Nazwa	Pojemność wnętrza	Dane techniczne online
KB PRO 130	127	› go2binder.com/pl-KB-PRO130
KB PRO 260	262	› go2binder.com/pl-KB-PRO260
KB PRO 470	472	› go2binder.com/pl-KB-PRO470
KB PRO 720	727	› go2binder.com/pl-KB-PRO720
KB PRO 1060	1.070	› go2binder.com/pl-KB-PRO1060
KB PRO 1600	1.610	› go2binder.com/pl-KB-PRO1600

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

Moduł oświetleniowy ICH	Kasety oświetleniowe i skrzynka zasilająca do przekształcenia inkubatora chłodzącego w komorę do testów fotostabilności. Możliwość doposażenia w dwóch wersjach: z czujnikami światła do kontroli dawki światła (LQC) lub bez nich. Spełnia wytyczną ICH Q1B. KB PRO 260, 470, 720	
Moduł oświetleniowy LED do naświetlania roślin	LED light strips with supply module and control unit for the three light channels warm white, cool white and dark red. The light strips can be positioned flexibly and are attached to standard slide-in grids. KB PRO 260, 470, 720, 1060, 1600	
Moduł gazujący CO_2	Wolnostojące urządzenia z serii KB PRO mogą być doposażone w systemy zasilania gazem CO_2. Zakres kontroli 0–1% obj. CO_2 dla roślin lub 0–20% obj. CO_2 dla kultur komórkowych. KB PRO 260, 470, 720, 1060, 1600	
Usługi serwisowe	Z usług związanych z serwisem instalacyjnym, konserwacją, kalibracją, walidacją lub serwisem gwarancyjnym można korzystać w ramach umowy serwisowej lub też po ich indywidualnym zamówieniu. Dodatkowe informacje znajdują się w rozdziale „Akcesoria i usługi serwisowe”.	
BINDER Customized Solutions	Projektujemy i realizujemy indywidualne rozwiązania w oparciu o produkt seryjny BINDER, jako pojedynczy egzemplarz lub w niewielkiej serii. Wszystkie produkty są kontrolowane oraz certyfikowane i są dostarczane z pełną gwarancją działania oraz rękojmią.	

▸ Wszystkie dodatki online go2binder.com/pl

DANE TECHNICZNE

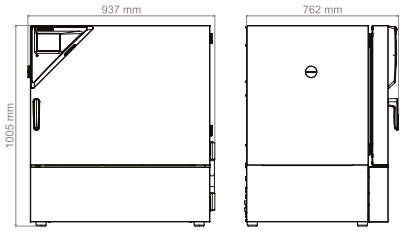
Dane ogólne						
Nazwa	KB PRO 130	KB PRO 260	KB PRO 470	KB PRO 720	KB PRO 1060	KB PRO 1600
Wersja	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Dane temperaturowe						
Zakres temperatury	-20...100 °C	-20...100 °C	-20...100 °C	-20...100 °C	-20...100 °C	-20...100 °C
Przestrzenna zmienność temperatury przy 37°C	0,2 ± K	0,2 ± K	0,2 ± K	0,2 ± K	0,2 ± K	0,2 ± K
Fluktuacja temperatury przy 37°C	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K
Maks. ilość ciepła możliwa do skompensowania przy 37°C	450 W	800 W	800 W	1.000 W	1.000 W	1.000 W
Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 37°C	2 min	3 min	4 min	4 min	4 min	6 min
Dane elektryczne						
Napięcie znamionowe	208...240 V	208...240 V	208...240 V	208...240 V	208...240 V	208...240 V
Częstotliwość napięcia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Moc znamionowa	1 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,7 kW	1,8 kW	1,8 kW
Bezpiecznik urządzenia	16,0 A	16,0 A	16,0 A	16,0 A	16,0 A	16,0 A
Faza (napięcie znamionowe)	1~	1~	1~	1~	1~	1~
Wymiary i masa						
Pojemność wnętrza	127 L	262 L	472 L	727 L	1.070 L	1.610 L
Masa urządzenia netto (puste)	135 kg	190 kg	233 kg	296 kg	353 kg	443 kg
Maks. obciążenie półki	25 kg	30 kg	40 kg	40 kg	40 kg	40 kg
Maks. obciążenie całkowite	50 kg	90 kg	90 kg	100 kg	100 kg	100 kg
Odstęp od ściany z tyłu	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Odstęp od ściany z boku	100 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy						
Szerokośćnetto	900 mm	930 mm	930 mm	1.285 mm	1.285 mm	1.795 mm
Wysokość netto	1.005 mm	1.396 mm	1.951 mm	1.951 mm	1.951 mm	1.951 mm
Głębokość netto	710 mm	900 mm	900 mm	900 mm	1.175 mm	1.175 mm
Wymiary wewnętrzne						
Szerokość wnętrza	656 mm	656 mm	656 mm	1.011 mm	1.011 mm	1.521 mm
Wysokość wnętrza	500 mm	695 mm	1.250 mm	1.250 mm	1.250 mm	1.250 mm
Głębokość wnętrza	386 mm	575 mm	575 mm	575 mm	847 mm	847 mm
Drzwi wewnętrzne	1	1	1	2	2	2
Drzwi zewnętrzne	1	1	1	2	2	2
Dane istotne dla środowiska						
Poziom ciśnienia akustycznego przy 25°C	46 dB(A)	48 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	52 dB(A)
Elementy wbudowane						
Liczba półek (stand./maks.)	2/6	2/9	2/16	2/16	2/16	2/16

INFORMACJE DO ZAMÓWIEŃ

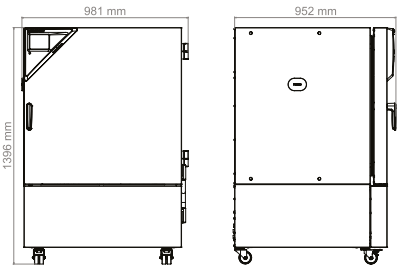
Pojemność wnętrza [L]	Napięcie znamionowe	Wtyczka sieciowa	Wersja	Nazwa	Numer artykułu
Model KB PRO 130					
127	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBPRO130-230V	9020-0433
Model KB PRO 260					
262	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBPRO260-230V	9020-0434
Model KB PRO 470					
472	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBPRO470-230V	9020-0435
Model KB PRO 720					
727	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBPRO720-230V	9020-0436
Model KB PRO 1060					
1.070	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBPRO1060-230V	9020-0437
Model KB PRO 1600					
1.610	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBPRO1600-230V	9020-0438

WYMIARY I WAGI

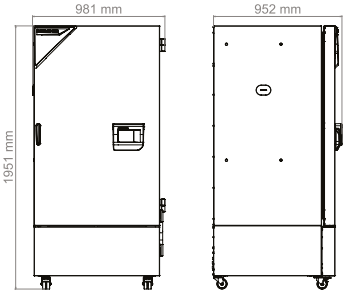
KB PRO 130



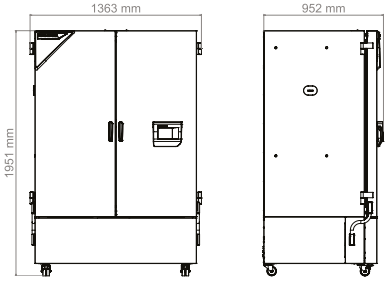
KB PRO 260



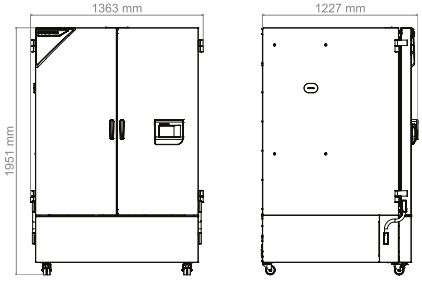
KB PRO 470



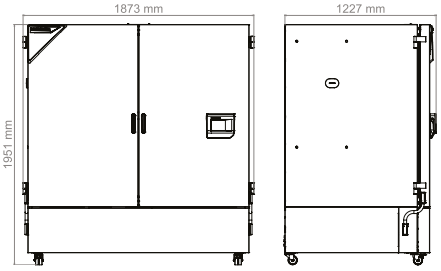
KB PRO 720



KB PRO 1060



KB PRO 1600



OPCJE

Nazwa	Opis	KB PRO 130	KB PRO 260	KB PRO 470	KB PRO 720	KB PRO 1060	KB PRO 1600	*	Numer artykułu
Certyfikat kalibracji temperatury	dla temperatury, pomiar pośrodku objętości użytkowej przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	•	•	•	-	8012-2572
	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 9 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	•	•	•	-	8012-2377
	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 15-18 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	•	•	•	-	8012-2381
	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 27 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	•	•	•	-	8012-2425
Komora wewnętrzna, wzmocniona	łączne obciążenie maks. 100kg	•	–	–	–	–	–	-	8012-2512
	łączne obciążenie maks. 180 kg	–	•	–	–	–	–	-	8012-2513
		–	–	•	–	–	–	-	8012-2514
	łączne obciążenie maks. 200 kg	–	–	–	•	–	–	-	8012-2515
		–	–	–	–	•	–	-	8012-2516
Kółka samonastawne, poziomowane	do ustawienia urządzenia w poziomie na nierównej podłodze	–	•	•	•	•	•	-	8012-2542
Oświetlenie wewnętrzne	z odpornymi na warunki klimatyczne diodami LED, przełączanie po otwarciu drzwi zewnętrznych	•	•	•	–	–	–	-	8012-2560
		–	–	–	•	•	–	-	8012-2564
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2568
Paleta wysyłkowa	z rampą rozładunkową do ustawiania urządzenia bez wózka widłowego	–	•	•	•	•	•	-	8012-2546
Port dostępu z zatyczką silikonową	u góry								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2498
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2479
	100 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2480
	z lewej								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2473
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2474
	100 mm	–	•	•	•	•	•	01	8012-2475
	z prawej								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2476
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2477
	100 mm	–	•	•	•	•	•	01	8012-2478
Powlekany wymiennik ciepła	do unikania szkód na aluminiowym wymienniku ciepła wywoływanych przez korozyjny materiał próbki	•	–	–	–	–	–	-	8012-2580
		–	•	–	–	–	–	-	8012-2462
		–	–	•	–	–	–	-	8012-2463
		–	–	–	•	•	–	-	8012-2464
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2581
Rozszerzenie do certyfikatu kalibracji	do pomiaru temperatury, do poszerzenia pomiaru pośrodku objętości użytkowej o kolejną temperaturę kontrolną	•	•	•	•	•	•	-	8012-2373
Wskaźnik temperatury próbki	Elastyczny czujnik temperatury wewnętrznej Pt 100 do wyświetlania lub sterowania temperaturą obiektu	•	•	•	•	•	•	-	8012-2553
Wyjście alarmowe, bezpotencjałowe	z możliwością wyprowadzenia przez 3-stykowe gniazdo zaciskowe (maks. 24 V – 2,5 A), z wyłączanym sygnałem akustycznym	•	•	•	•	•	•	-	8012-2502

Nazwa	Opis	KB PRO 130	KB PRO 260	KB PRO 470	KB PRO 720	KB PRO 1060	KB PRO 1600	*	Numer artykułu
Wyjście analogowe 4-20 mA	do wartości temperatury (wyjście bez możliwości regulacji)	•	•	•	•	•	•	-	8012-2573
Zamek w drzwiach	Zamek w klamce drzwi	•	•	•	–	–	–	-	8012-2532
		–	–	–	•	•	•	-	8012-2533
Zamek w drzwiach, elektromechaniczny	można otworzyć za pomocą kodu PIN za pośrednictwem kontrolera	•	•	•	–	–	–	-	8012-2534
		–	–	–	•	•	•	-	8012-2588

AKCESORIA

Nazwa	Opis	KB PRO 130	KB PRO 260	KB PRO 470	KB PRO 720	KB PRO 1060	KB PRO 1600	*	Numer artykułu
Adaptery do piętrowego ustawiania	do bezpiecznego piętrowego ustawiania dwóch identycznych urządzeń	•	–	–	–	–	–	-	9051-0048
APT-COM™ 4 GLP-Edition	do pracy w warunkach zgodnych ze standardami GLP. Dokumentowanie zmierzonych wartości przebiega w sposób zabezpieczony przez manipulacjami oraz zgodnie z wymogami wytycznych FDA 21 CFR część 11.								
	Wersja 4, GLP Edition	•	•	•	•	•	•	-	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	wygodny system zarządzania urządzeniami i użytkownikami, który opiera się na edycji BASIC Edition. Przeznaczone do łączenia w sieć maks. 100 urządzeń.								
	Wersja 4, PROFESSIONAL Edition	•	•	•	•	•	•	-	9053-0040
Dokumenty kwalifikacyjne	Dokumenty IQ/OQ/PQ – materiały wspomagające klienta w procesie samodzielnej walidacji, zgodnie z wymogami stawianymi przez klienta, uzupełnienie folderu kwalifikacji IQ/OQ o rozdział PQ; parametry: temperatura, CO_2, O_2, lub ciśnienie, w zależności od urządzenia								
	Cyfrowe w formacie PDF	•	•	•	•	•	•	-	7057-0005
	Wydrukowane w katalogu	•	•	•	•	•	•	-	7007-0005
	Dokumenty IQ/OQ – materiały wspomagające klienta w procesie samodzielnej walidacji, obejmujące: listy kontrolne IQ/OQ wraz z instrukcją kalibracji oraz obszerną dokumentacją urządzenia; parametry: temperatura, CO_2, O_2, ciśnienie, w zależności od urządzenia								
	Cyfrowe w formacie PDF	•	•	•	•	•	•	-	7057-0001
	Wydrukowane w katalogu	•	•	•	•	•	•	-	7007-0001

Nazwa	Opis	KB PRO 130	KB PRO 260	KB PRO 470	KB PRO 720	KB PRO 1060	KB PRO 1600	*	Numer artykułu
Listwy oświetleniowe LED	Zestaw podstawowy obejmujący 2 sztuki, materiały mocujące, sterownik do maks. 4 listew oświetleniowych, 100-240 V, 50/60 Hz								
	Zestaw podstawowy 300, długość 30 cm	•	•	•	•	•	•	-	8012-1107
	Zestaw podstawowy 500, długość 50 cm	•	•	•	•	•	•	-	8012-1108
	Zestaw podstawowy 900, długość 90 cm	–	–	–	•	•	•	-	8012-1109
	Zestaw uzupełniający złożony z 2 sztuk i materiałów mocujących: klipsów. Do rozbudowy podstawowego zestawu listew oświetleniowych.								
	Zestaw rozszerzony 300, długość 30 cm	•	•	•	•	•	•	-	8012-1716
	Zestaw rozszerzony 500, długość 50 cm	•	•	•	•	•	•	-	8012-1717
	Zestaw rozszerzony 900, długość 90 cm	–	–	–	•	•	•	-	8012-1718
Moduł gazujący CO_2	Moduł gazujący BINDER CO_2 0–1%, z czujnikiem CO_2 typu NDIR i wyjściem analogowym 4–20 mA	–	•	•	•	•	•	-	8012-2140
	Moduł gazujący BINDER CO_2 0–20%, z czujnikiem CO_2 typu NDIR i wyjściem analogowym 4–20 mA	–	•	•	•	•	•	-	8012-2138
Moduł oświetleniowy dla roślin	Moduł oświetleniowy LED BINDER dla roślin, złożony z 16 listew oświetleniowych LED, 3-kanałowego kontrolera i pompy świeżego powietrza oraz niezależnego zasilania elektrycznego	–	•	•	•	•	•	-	8012-2439
Moduł oświetleniowy ICH	Moduł oświetleniowy BINDER ICH-Q1B, złożony z jednej kasety VIS i jednej kasety UVA oraz niezależnego zasilania elektrycznego	–	•	•	–	–	–	-	8012-2441
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2442
Moduł oświetleniowy ICH z LQC	Moduł oświetleniowy BINDER ICH-Q1B ze sterowaniem dawką światła, złożony z jednej kasety VIS, jednej kasety UVA, jednego sferycznego czujnika VIS, jednego sferycznego czujnika UVA i niezależnego zasilania elektrycznego	–	•	•	–	–	–	-	8012-2443
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2444
Podstawy	z kółkami samonastawnymi, do mobilnego ustawiania albo poziomowania urządzenia lub ustawionych piętrowo urządzeń	•	–	–	–	–	–	-	9051-0045
Przetwornik napięcia	potrzebny do pracy urządzenia przy napięciu znamionowym 120 V 1~ 60 Hz								
	dla wersji 240 V	•	•	•	•	•	•	-	8009-0821

Nazwa	Opis	KB PRO 130	KB PRO 260	KB PRO 470	KB PRO 720	KB PRO 1060	KB PRO 1600	*	Numer artykułu
Półki druciane, standardowe	Półka w zestawie z parą szyn mocujących (szyn teleskopowych na łożyskach kulkowych), w całości ze stali nierdzewnej								
	Udźwig 40 kg	–	•	•	–	–	–	-	8012-2384
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2385
		–	–	–	–	•	–	-	8012-2386
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2387
	Półka w zestawie z parą szyn mocujących (szyn w kształcie litery U), w całości ze stali nierdzewnej								
	Udźwig 25 kg	•	–	–	–	–	–	-	8012-2389
	Udźwig 40 kg	–	•	•	–	–	–	-	8012-2390
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2391
		–	–	–	–	•	–	-	8012-2392
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2393
Półki druciane, wzmocnione	Półka w zestawie z parą szyn mocujących (szyn w kształcie litery U), w całości ze stali nierdzewnej								
	Udźwig 50 kg	•	–	–	–	–	–	-	8012-2412
	Udźwig 80 kg	–	•	•	–	–	–	-	8012-2413
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2414
		–	–	–	–	•	–	-	8012-2415
Wsuwana półka, perforowana	Półka w zestawie z parą szyn mocujących (szyn w kształcie litery U), w całości ze stali nierdzewnej								
	Udźwig 25 kg	•	–	–	–	–	–	-	8012-2406
	Udźwig 40 kg	–	•	•	–	–	–	-	8012-2407
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2408
		–	–	–	–	•	–	-	8012-2409
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2410
Środek czyszczący o neutralnym pH	intensywny, do łatwego usuwania pozostałych zanieczyszczeń, pojemność 1 kg	•	•	•	•	•	•	-	8012-2250

USŁUGI SERWISOWE

Nazwa	Opis	*	Numer artykułu
Certyfikat kalibracji temperatury	Kalibracja (1) temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem	-	DL30-0135
	Rozszerzenie kalibracji jednej (1) dodatkowej temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem	-	DL30-0102
Instruktaż dotyczący urządzenia	Wprowadzenie do zasad działania i podstawowych funkcji urządzenia, obsługa elektroniki regulacyjnej włącznie z programowaniem	05	DL10-0500
Konserwacja	jednorazowy przegląd techniczny zgodnie z planem konserwacji. Kontrola wzrokowa elementów mechanicznych i elektrycznych, kontrola wszystkich istotnych funkcji. Kalibracja temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej bez certyfikatu	-	DL20-0604
Przedłużenie obowiązywania rękojmi o 1 rok	Rękojmia zostaje przedłużona o 1 rok od daty dostawy, z wyłączeniem części zużywających się	-	DL50-0010
Przeprowadzenie procedur IQ/OQ	Przeprowadzenie procedur IQ/OQ zgodnie z folderem kwalifikacji	-	DL41-0200
Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ	Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ zgodnie z folderem kwalifikacji	-	DL44-0500
Przestrzenny pomiar temperatury w 9 punktach pomiarowych	Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 9 punktów pomiarowych przy wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem	-	DL30-0109
Przestrzenny pomiar temperatury w 18 punktach pomiarowych	Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 18 punktów pomiarowych przy wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem	-	DL30-0118
Przestrzenny pomiar temperatury w 27 punktach pomiarowych	Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 27 punktów pomiarowych przy wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem	-	DL30-0127
Umowa BRĄZOWA na przeglądy techniczne przez 3 lata	Przeglądy techniczne zgodnie z umową, kontrola wzrokowa elementów mechanicznych i elektrycznych, kontrola zachowania regulacji, 20% rabatu na części zamienne	-	DL20-0720
Umowa SREBRNA na przeglądy techniczne przez 3 lata	Przeglądy techniczne zgodnie z umową, kontrola wzrokowa elementów mechanicznych i elektrycznych, kontrola zachowania regulacji, 20% rabatu na części zamienne, kontrola wszystkich istotnych funkcji, kalibracja jednej temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, bez certyfikatu	-	DL20-0845
Umowa ZŁOTA na przeglądy techniczne przez 3 lata	Przeglądy techniczne zgodnie z umową, kontrola wzrokowa elementów mechanicznych i elektrycznych, kontrola zachowania regulacji, 20% rabatu na części zamienne, kontrola wszystkich istotnych funkcji, wymiana części zużywalnych, kalibracja jednej temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem	-	DL20-0945
Uruchomienie urządzenia	Podłączenie urządzenia do przyłączy (prądu, wody, ścieków, gazu) zapewnionych przez klienta, kontrola działania funkcji podstawowych, krótkie wprowadzenie do instrukcji. (z wyłączeniem: rozpakowanie, ustawienie, wprowadzenie do działania regulatorów, programowanie, prace instalacyjne)	-	DL10-0100

Program produktowy BINDER

- CO2 incubators
- Inkubatory
- Inkubatory z chłodzeniem
- Komory fitotronowe
- Zamrażarki niskotemperaturowe
- Suszarki i komory temperaturowe
- Suszarki do bezpiecznego suszenia
- Suszarki próżniowe
- Komory klimatyczne do testów stabilności
- Komory klimatyczne do symulacji zmiennych warunków środowiska
- Komory do testowania akumulatorów
- Multi Management Software

Zawsze aktualne informacje o nowościach produktowych –

Zawsze na bieżąco dzięki naszemu newsletterowi BINDER

Zarejestruj się teraz

go2binder.com/pl-subskrypcja-newslettera

BINDER

Best conditions for your success

BINDER GmbH
Tuttlingen, Germany

Tel +49 7462 2005 0
Fax +49 7462 2005 100
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.
Kowloon, Hong Kong, P.R. China

Tel +852 39070500
Fax +852 39070507
asia@binder-world.com

BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd.
Shanghai, P.R.China

Tel +86 21 685 808 25
Fax +86 21 685 808 29
china@binder-world.com

BINDER Inc.
Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340
Fax +1 631 224 4354
usa@binder-world.com

04-2025 | Zamieszczone ilustracje, informacje i dane techniczne mogą w niewielkim stopniu odbiegać od stanu faktycznego.