

Komory fitotronowe



Seria KBW| KBWF



Komory fitotronowe

Seria KBW	Strona 6
Seria KBWF	Strona 9
Opcje i akcesoria	Strona 12

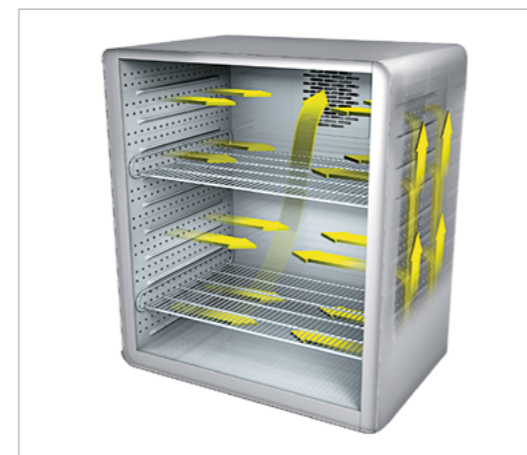
Chcąc osiągnąć optymalny wzrost roślin lub innych organizmów, trzeba zapewnić jednorodne naświetlenie w połączeniu ze stałą temperaturą i wilgotnością. Wszystko to oferują sprawdzone komory klimatyczne BINDER. W ten sposób – poprzez światło i temperaturę – modele komór fitotronowych z serii KBW zapewniają najlepsze warunki hodowli. Seria KBWF oferuje ponadto system regulacji wilgotności.

Opracowana przez firmę BINDER komora wstępnego nagrzewania APT.line™ dba o naturalne warunki wzrostu, współpracując z szybko reagującą regulacją wilgotności, wysoce sprawnym chłodzeniem i równomiernym naświetleniem.

WYBÓR PRODUKTÓW KOMORY FITOTRONOWE

Cechy	KBW » Strona 6	KBWF » Strona 9
Model		
Model 240	•	•
Model 400	•	–
Model 720	•	•
Dane ogólne		
Zakres temperatury bez kaset oświetleniowych [°C]		0...70
Zakres temperatury ze 100% oświetleniem [°C]	5...60	10...60
Zakres wilgotności [% wilg.wzgl.]	–	10...80
Interfejs Ethernet	•	•
Konwekcja wymuszona	•	•
Funkcje regulatora i czasowe		
Wyświetlacz regulatora		TFT Touch
Funkcja rampy	•	•
Opóźnienie czasowe WYŁ.	•	•
Opóźnienie czasowe WŁ.	•	•
Opóźnienie w zależności od temperatury WYŁ.	•	•
Funkcja programowania	•	•
Funkcja programu tygodniowego	•	•
regulowana prędkość obrotowa wentylatora	•	•
Zegar czasu rzeczywistego	•	•
Niezależne zabezpieczenie temperaturowe klasy 3.1	•	•
Akustyczny alarm temperatury	•	•
Optyczny alarm temperatury	•	•
Wyposażenie standardowe		

KORZYŚCI W SKRÓCIE

**JEDNORODNY ROZKŁAD TEMPERATURY**

Seria KBW, KBWF

dzięki zastosowaniu technologii komory wstępnego nagrzewania BINDER APT.line™, stabilna długoterminowo praca także przy pełnym załadunku.

**PRECYZYJNE I SZYBKIE NAWILŻANIE**

Seria KBW, KBWF

dzięki opatentowanemu systemowi nawilżania parowego Long-Life oraz pojemnościowemu czujnikowi wilgotności.

**ZBLIŻONE DO NATURALNYCH WARUNKI WZROSTU**

Seria KBW

dzięki dowolnie ustawialnym kasetom oświetleniowym, zapewniającym jednorodny rozkład oświetlenia na całej powierzchni użytkowej. Możliwość wyboru trzech indywidualnych jakości światła.

**INTUICYJNY KONTROLER Z EKRANEM DOTYKOWYM**

Seria KBW, KBWF

Wykonany w najnowocześniejszej technologii regulator, umożliwiający programowanie odcinków czasowych oraz programowanie w czasie rzeczywistym, z wewnętrzną rejestracją danych pomiarowych.

Seria KBW | z oświetleniem

Model KBW z jego naturalnym oświetleniem pozwala uzyskać jednorodny rozkład światła. W ten sposób ta szafka wzrostu dba o stałe warunki oświetleniowe i temperaturowe.



Model KBW 400



NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Zakres temperatury: 0 °C do 70 °C
- Zakres temperatury z oświetleniem: od 5 °C do 60 °C
- zmiennie ustawiane kasy oświetleniowe, w każdej po 5 świetlówek
- Technologia komory wstępnego nagrzewania APT.line™
- Regulowana prędkość obrotowa wentylatora
- intuicyjny kontroler z ekranem dotykowym z programowaniem odcinków czasowych i programowaniem w czasie rzeczywistym, z wewnętrzną rejestracją danych pomiarowych
- półki druciane ze stali nierdzewnej
- Port dostępu z zatyczką silikonową 30 mm, po lewej stronie
- Czujnik temperatury klasy 3.1 (DIN 12880) z optycznym i akustycznym alarmem temperaturowym
- Interfejs do połączenia z komputerem: Ethernet

DOSTĘPNE ROZMIARY

Model	Pojemność wnętrza [L]	Dane techniczne online
KBW 240	247	go2binder.com/pl-KBW240
KBW 400	400	go2binder.com/pl-KBW400
KBW 720	698	go2binder.com/pl-KBW720

i WIEDZA

Korzystaj z naszych wieloletnich doświadczeń, które opisaliśmy w naszych opracowaniach:

Wiedza: go2binder.com/pl-wiedza

Przykłady zastosowań: go2binder.com/pl-przyklady-zastosowan

DANE TECHNICZNE

Opis	KBW 240	KBW 400	KBW 720
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy			
Szerokość netto [mm]	925	925	1250
Wysokość netto [mm]	1465	1950	1925
Głębokość netto [mm]	800	805	890
Wymiary wewnętrzne			
Szerokość [mm]	650	650	970
Wysokość [mm]	785	1270	1250
Głębokość [mm]	485	485	576
Wymiary			
Pojemność wnętrza [L]	247	400	698
Masa urządzenia netto (puste) [kg]	195	252	377
Maks. obciążenie całkowite [kg]	100	120	150
Maks. obciążenie półki [kg]	30	30	45
Dane temperaturowe			
Zakres temperatury bez kaset oświetleniowych [°C]	0...70	0...70	0...70
Zakres temperatury ze 100% oświetleniem [°C]	5...60	5...60	5...60
Przestrzenna zmienność temperatury bez kaset oświetleniowych [± K]	0,5	0,5	0,5
Przestrzenna zmienność temperatury ze 100% oświetleniem [± K]	0,5	1,5	1,0
Fluktuacja temperatury bez kaset oświetleniowych [± K]	0,1	0,1	0,1
Fluktuacja temperatury ze 100% oświetleniem [± K]	0,2	0,2	0,1
Dane oświetleniowe kasy oświetleniowej			
Lampy światła dziennego [W/m²]	24	24	38
Lampy światła dziennego [lx]	9000	9000	13000
Świetlówki Fluora® [W/m²]	23	23	36
Świetlówki Fluora® [lx]	7500	7500	10500
Lampy do hodowli Arabidopsis [W/m²]	32	32	43
Lampy do hodowli Arabidopsis [lx]	11000	11000	14000
Dane elektryczne			
Moc znamionowa (wariant 230 V) [kW]	1,4	1,6	2,7
Elementy wbudowane			
Liczba półek (stand./maks.)	2/7	3/12	3/12
Liczba kaset oświetleniowych (stand./maks.)	2/2	3/3	3/3

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA [Nr art.]

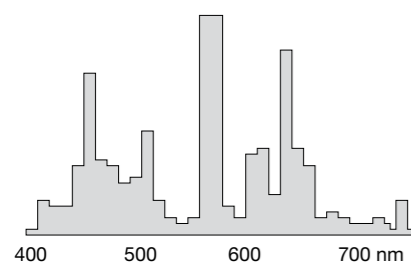
Informacje szczegółowe: Przejdź na stronę www.binder-world.com i wprowadź w wyszukiwarce numer artykułu.

Napięcie znamionowe	Wersja	KBW 240	KBW 400	KBW 720
200...240 V 1- 50 Hz	Standard	9020-0338	9020-0339	9020-0340

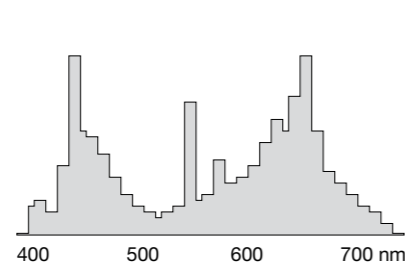
► Asortyment opcji, akcesoriów oraz usług serwisowych, dostosowanych do pasującego urządzenia, jest dostępny na stronie 12

WIDMA ŚWIATŁA

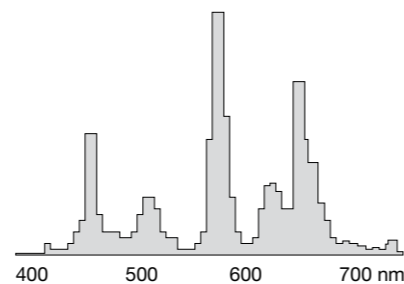
Lampy światła dziennego
Barwa światła 865 (standardowa)



Lampy wspomagające wzrost Fluora®
Barwa światła 77 (opcjonalna)

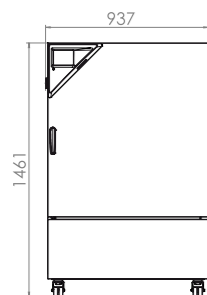


Lampy do hodowli Arabidopsis
Barwa światła 842 (opcjonalna)

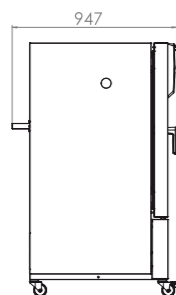


WYMIARY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I PRZYŁĄCZAMI [MM]

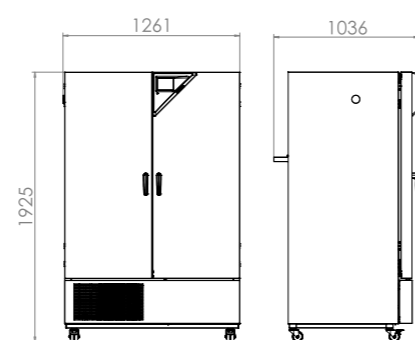
KBW 240



KBW 400



KBW 720



Seria KBWF | z oświetleniem i wilgocią

Model KBWF z jego naturalnym oświetleniem pozwala uzyskać jednorodny rozkład światła. W ten sposób ta komora klimatyczna dba o stałe warunki pod względem oświetlenia, wilgotności i temperatury.



Model KBWF 240



NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Zakres temperatury: 0 °C do 70 °C
- Zakres temperatury z oświetleniem: od 10 °C do 60 °C
- Zakres wilgotności od 10 do 80% wilg. wzgl.
- zmiennie ustawiane kasety oświetleniowe, w każdej po 5 świetlówek
- Technologia komory wstępnego nagrzewania APT.line™
- Regulowana prędkość obrotowa wentylatora
- Regulacja wilgotności z pojemnościowym czujnikiem wilgotności i nawilżaniem parowym
- intuicyjny kontroler z ekranem dotykowym z programowaniem odcinków czasowych i programowaniem w czasie rzeczywistym, z wewnętrzną rejestracją danych pomiarowych
- Wyświetlanie danych na kolorowym monitorze LCD
- Szczelnie zamykane drzwi wewnętrzne ze szkła bezpiecznego (ESG) ze specjalną powłoką TIMELESS

DOSTĘPNE ROZMIARY

Model	Pojemność wnętrza [L]	Dane techniczne online
KBWF 240	247	› go2binder.com/pl-KBWF240
KBWF 720	700	› go2binder.com/pl-KBWF720



Wszystkie szczegóły online
go2binder.com/pl-KBWF

DANE TECHNICZNE

Opis	KBWF 240	KBWF 720
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy		
Szerokość netto [mm]	925	1250
Wysokość netto [mm]	1465	1925
Głębokość netto [mm]	800	890
Wymiary wewnętrzne		
Szerokość [mm]	650	973
Wysokość [mm]	785	1250
Głębokość [mm]	485	576
Wymiary		
Pojemność wnętrza [L]	247	700
Masa urządzenia netto (puste) [kg]	214	374
Maks. obciążenie całkowite [kg]	100	150
Maks. obciążenie półki [kg]	30	45
Dane temperaturowe		
Zakres temperatury bez kaset oświetleniowych [°C]	0...70	0...70
Zakres temperatury ze 100% oświetleniem [°C]	10...60	10...60
Dane klimatyczne		
Zakres temperatury bez kaset oświetleniowych [°C]	10...70	10...70
Zakres temperatury ze 100% oświetleniem [°C]	10...60	20...60
Zakres wilgotności bez kaset oświetleniowych [% wilg.wzgl.]	10...80	10...80
Zakres wilgotności z kasetami oświetleniowymi, z oświetleniem [% wilg.wzgl.]	10...75	10...75
Dane oświetleniowe kasety oświetleniowej		
Lampy światła dziennego [W/m ²]	24	38
Lampy światła dziennego [lx]	9000	13000
Światłówki Fluora® [W/m ²]	23	36
Światłówki Fluora® [lx]	7500	10500
Lampy do hodowli Arabidopsis [W/m ²]	32	43
Lampy do hodowli Arabidopsis [lx]	11000	14000
Dane elektryczne		
Moc znamionowa (warian 230 V) [kW]	2,4	3,5
Elementy wbudowane		
Liczba półek (stand./maks.)	2/7	3/12
Liczba kaset oświetleniowych (stand./maks.)	2/2	3/3

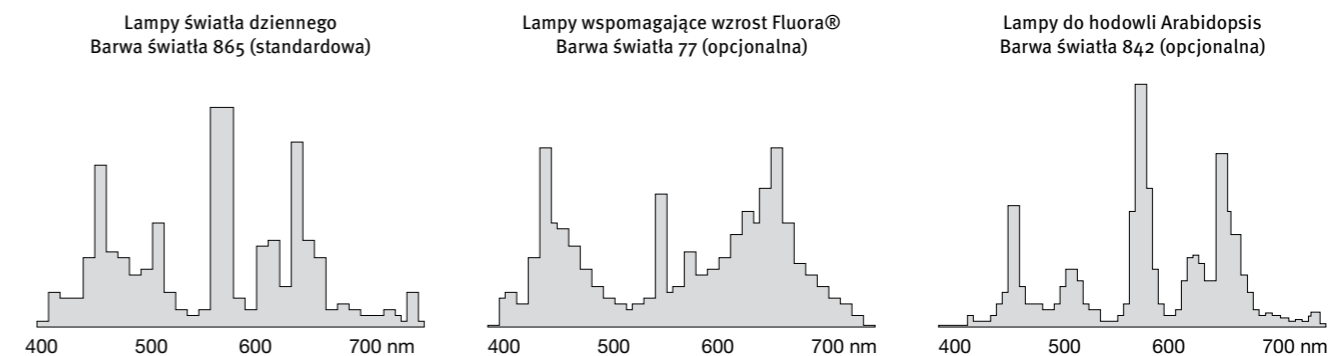
INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA[Nr art.]

Informacje szczegółowe: Przejdź na stronę www.binder-world.com i wprowadź w wyszukiwarce numer artykułu.

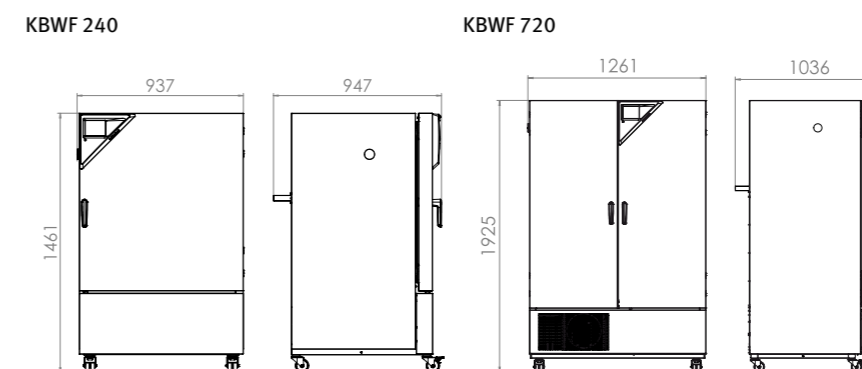
Napięcie znamionowe	Wersja	KBWF 240	KBWF 720
200...240 V 1~ 50 Hz	Standard	9020-0336	9020-0337

► Asortyment opcji, akcesoriów oraz usług serwisowych, dostosowanych do pasującego urządzenia, jest dostępny na stronie 12

WIDMA ŚWIATŁA



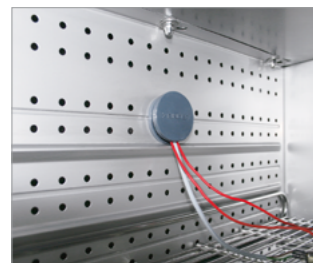
WYMIARY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I PRZYŁĄCZAMI [MM]



WYCIĄG Z OPCJI I AKCESORIÓW

Port dostępu z zatyczką silikonową	do wprowadzania zewnętrznych instrumentów pomiarowych. Szeroki wybór zróżnicowanych średnic oraz pozycji (po lewej, po prawej stronie lub u góry) Seria KBW, KBWF
Data Logger Kit TH	Niezależny zapis danych temperatury i wilgotności. Całość uzupełniają pomocne akcesoria: od zamocowania urządzenia Data Logger na urządzeniu BINDER, poprzez akcesoria do prowadzenia okablowania, aż po uchwyty dla czujników. Seria KBW, KBWF
Wewnętrzne gniazdo elektryczne	wodoszczelne gniazdo do zabudowy (CA3GD) z możliwością załączania, zapewniające zasilanie sieciowe we wnętrzu urządzenia, zakrywane, z odpowiednią wtyczką (napięcie sieciowe; maks. 500 W; maks. 90 °C; stopień ochrony IP67) Seria KBW, KBWF
Oświetlenie	Wyposażenie kaset oświetleniowych w świetlówki FLUORA® do hodowli Arabidopsis lub w świetlówki światła dziennego. Seria KBW, KBWF
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”. Seria KBW, KBWF
BINDER INDIVIDUAL	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. Dodatkowe informacje znajdują się w rozdziale „Akcesoria i usługi serwisowe”. Seria KBW, KBWF

► Wszystkie dodatki online go2binder.com/pl-opcje



Port dostępu z zatyczką silikonową



Data Logger



Tryb wytrząsania w komorze



Warianty oświetlenia

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



**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
www.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
www.binder-world.com

Representative Office for CIS

Moscow, Russia

Tel +7 495 988 15 16
Fax +7 495 988 15 17
russia@binder-world.com
www.binder-world.ru

BINDER Inc.

Bohemia, NY, USA

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