BINDER
Best conditions for your success



KOMORY KLIMATYCZNE DO TESTÓW STABILNOŚCI

PL

Komory klimatyczne do testów stabilności

Seria KBF-S ECO Solid.Line	Strona 6
Seria KBF	Strona 14
Seria KBF PRO	Strona 24

Komory klimatyczne do testów stabilności BINDER zapewniają precyzyjną i niezawodną kontrolę klimatu w szerokim zakresie zastosowań. Dwustronny przepływ powietrza zapewnia równomierny rozkład temperatury i wilgotności – nawet przy pełnym załadunku. Seria KBF (0°C do +70°C, 10 do 80% wilgotności względnej) idealnie nadaje się do badań stabilności w oparciu o ICH-Q1A. Dzięki technologii Peltiera energooszczędny KBF-S ECO zużywa do 75% mniej energii elektrycznej. Seria KBF PRO umożliwia przeprowadzanie wymagających testów (w temp. od -20°C do +100°C, i przy 10–98% wilgotności względnej). Po uzupełnieniu o moduły świetlne ICH można przeprowadzić testy fotostabilności.

ZALETY W SKRÓCIE



WYDAJNOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ

KBF PRO z szerokim zakresem temperatur od -20°C do +100°C i zakresem wilgotności umożliwia prowadzenie wymagających testów.



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.



MODUŁOWOŚĆ NA MIARĘ POTRZEB

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.



NOWE STANDARDY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

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

Seria KBF-S ECO Solid.Line | z ekologicznym chłodzeniem termoelektrycznym (moduł Peltiera)

Nowa komora klimatyczna KBF-S ECO jest jedną z najbardziej energooszczędnych komór klimatycznych do testów stabilności na rynku dzięki zastosowaniu technologii Peltiera z opatentowanym odprowadzaniem ciepła. Ponadto zastosowanie technologii Peltiera sprawia, że seria KBF-S ECO jest wyjątkowo cicha.





Model 720

ZALETY

- Bezpieczna dzięki zgodnymi z normami testami wg wytycznej ICH Q1A również przy pełnym załadunku.
- Niezawodna dzięki eksploatacji bezkompromisowo zabezpieczonej przed awarią.
- Sprytna dzięki dużej ilości akcesoriów pozwalającej na wysoki stopień dopasowania do indywidualnych życzeń klienta.
- Ekonomiczna ze względu na najniższe zużycie energii dzięki zoptymalizowanej technologii Peltiera.

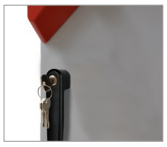
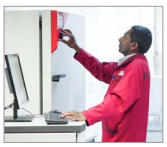
BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- Zakres temperatury: 0°C do +70°C (maks. 28°C poniżej temperatury otoczenia)
- Zakres wilgotności: 10 do 80% wilg. wzgl.
- Technologia komory wstępnego nagrzewania APT.line™
- Niezależne zaopatrzenie w wodę z kanistra
- Wyświetlacz LCD pokazuje temperaturę, wilgotność, informacje dodatkowe i alarmy
- Wewnętrzny rejestrator danych, wartości pomiarowe w otwartym formacie możliwe do odczytu przez USB
- Autotest urządzeń w celu kompleksowej analizy statusu
- Komora wewnętrzna wykonana w całości ze stali nierdzewnej
- 2 półki druciane ze stali nierdzewnej
- Port dostępu z zatyczką silikonową Ø 30 mm, po lewej stronie
- Interfejs do połączenia z komputerem: Ethernet

DOSTĘPNE ROZMIARY

Nazwa	Pojemność wnętrza	Dane techniczne online
KBF-S ECO 240	247	› go2binder.com/pl-KBF-S-ECO240
KBF-S ECO 400	400	› go2binder.com/pl-KBF-S-ECO400
KBF-S ECO 720	700	› go2binder.com/pl-KBF-S-ECO720
KBF-S ECO 1020	1.020	› go2binder.com/pl-KBF-S-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	KBF-S ECO 240	KBF-S ECO 400	KBF-S ECO 720	KBF-S ECO 1020
Wersja	Standard	Standard	Standard	Standard
Dane temperaturowe				
Zakres temperatury	(maks. 28 °C poniżej temperatury otoczenia) 0...70 °C	(maks. 26 °C poniżej temperatury otoczenia) 0...70 °C	(maks. 24 °C poniżej temperatury otoczenia) 0...70 °C	(maks. 24 °C poniżej temperatury otoczenia) 0...70 °C
Maks. ilość ciepła możliwa do skompensowania przy 40°C	250 W	300 W	400 W	400 W
Dane klimatyczne				
Zakres temperatury z wilgotnością	(maks. 28 °C poniżej temperatury otoczenia) 5...70 °C	(maks. 26 °C poniżej temperatury otoczenia) 5...70 °C	(maks. 24 °C poniżej temperatury otoczenia) 5...70 °C	(maks. 24 °C poniżej temperatury otoczenia) 5...70 °C
Zakres wilgotności	10...80 % wilg.wzgl.	10...80 % wilg.wzgl.	10...80 % wilg.wzgl.	10...80 % wilg.wzgl.
Przestrzenna zmienność temperatury przy 25°C i 60% wilg. wzgl.	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K
Przestrzenna zmienność temperatury przy 40°C i 75% wilg. wzgl.	0,2 ± K	0,5 ± K	0,3 ± K	0,5 ± K
Fluktuacja temperatury przy 25°C i 60% wilg. wzgl.	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K
Fluktuacja temperatury przy 40°C i 75% wilg. wzgl.	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K
Fluktuacja wilgotności przy 25°C i 60% wilg. wzgl.	0,3 ± % wilg.wzgl.	0,3 ± % wilg.wzgl.	0,3 ± % wilg.wzgl.	0,4 ± % wilg.wzgl.
Fluktuacja wilgotności przy 40°C i 75% wilg. wzgl.	0,3 ± % wilg.wzgl.	0,3 ± % wilg.wzgl.	0,3 ± % wilg.wzgl.	0,4 ± % wilg.wzgl.
Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 25°C i 60% wilg. wzgl.	5 min	6 min	7 min	5 min
Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 40°C i 75% wilg. wzgl.	11 min	15 min	17 min	15 min
Dane elektryczne				
Częstotliwość napięcia		50/60 Hz		
Moc znamionowa	0,8 kW	1,1 kW	1,2 kW	1,2 kW
Bezpiecznik urządzenia	16,0 A	16,0 A	16,0 A	16,0 A
Faza (napięcie znamionowe)	1~	1~	1~	1~
Wymiary i masa				
Pojemność wnętrza	247 L	400 L	700 L	1.020 L
Masa urządzenia netto (puste)	146 kg	192 kg	267 kg	322 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	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy				
Szerokośćnetto	932 mm	925 mm	1.254 mm	1.254 mm
Wysokość netto	1.461 mm	1.946 mm	1.925 mm	1.925 mm
Głębokość netto	796 mm	796 mm	885 mm	1.146 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 zewnętrzne	1	1	2	2

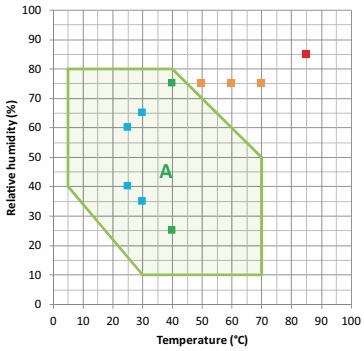
Dane istotne dla środowiska				
Poziom ciśnienia akustycznego	46 dB(A)	45 dB(A)	48 dB(A)	49 dB(A)
Zużycie energii przy 25°C i 60% wilg. wzgl.	55 Wh/h	60 Wh/h	90 Wh/h	90 Wh/h
Zużycie energii przy 40°C i 75% wilg. wzgl.	85 Wh/h	70 Wh/h	130 Wh/h	135 Wh/h
Elementy wbudowane				
Liczba półek (stand./maks.)	2/9	2/15	2/15	2/15

INFORMACJE DO ZAMÓWIEŃ

Pojemność wnętrza [L]	Napięcie znamionowe	Wtyczka sieciowa	Wersja	Nazwa	Numer artykułu
Model KBF-S ECO 240					
247	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KBFSEC-O240UL-120V	9020-0420
	200...230 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBFSECO240-230V	9020-0416
Model KBF-S ECO 400					
400	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KBFSEC-O400UL-120V	9020-0464
	200...230 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBFSECO400-230V	9020-0463
Model KBF-S ECO 720					
700	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KBFSEC-O720UL-120V	9020-0421
	200...230 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBFSECO720-230V	9020-0418
Model KBF-S ECO 1020					
1.020	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KBFSEC-O1020UL-120V	9020-0422
	200...230 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBFSECO1020-230V	9020-0419

FRAGMENT SPEŁNIONYCH STANDARDÓW

- ICH Q1A(R2)

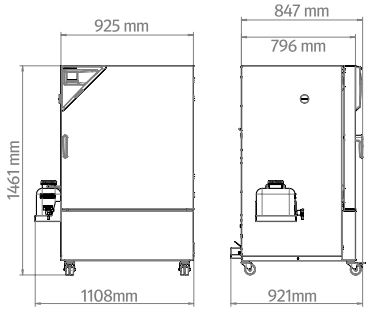


Długotrwałe testy stabilności ICH
Przyspieszone testy stabilności ICH
ITest naprężeniowy ICH
Przemysłowy test THB (85/85)

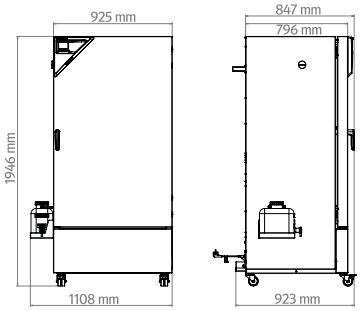
A: Gwarantowany zakres wolny od kondensacji

WYMIARY I WAGI

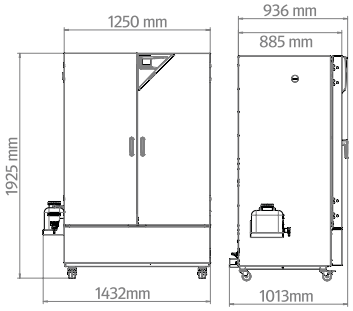
KBF-S ECO 240



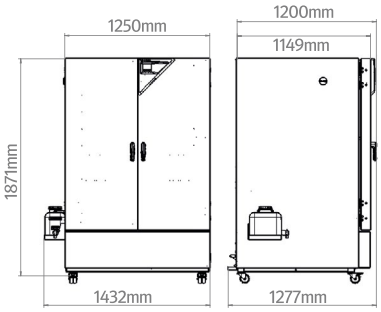
KBF-S ECO 400



KBF-S ECO 720



KBF-S ECO 1020



OPCJE

Nazwa	Opis	KBF-S ECO 240	KBF-S ECO 400	KBF-S ECO 720	KBF-S ECO 1020	*	Numer artykułu
Certyfikat kalibracji temperatury	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 9 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	•	-	8012-2067
	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 15-18 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	•	-	8012-2068
	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 27 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	•	-	8012-2069
Certyfikat kalibracji temperatury i wilgotności	pomiar pośrodku objętości użytkowej przy 25°C / 60% wilg. wzgl. lub przy zadanych wartościach kontrolnych	•	•	•	•	-	8012-2065
	Przestrzenny pomiar temperatury (wg DIN12880) i wilgotności wraz z certyfikatem, 27 punktów pomiarowych dla temperatury i 1 punkt pomiarowy dla wilgotności przy 25°C/ 60% wilg. wzgl. lub przy zadanych wartościach kontrolnych	•	•	•	•	-	8012-2070
Port dostępu z zatyczką silikonową	u góry						
	30 mm	•	•	•	•	01	8012-2073
	50 mm	•	•	•	•	01	8012-2074
	100 mm	•	•	•	•	01	8012-2075
	z lewej						
	30 mm	•	•	•	•	01	8012-2072
	50 mm	•	•	•	•	01	8012-2079
	100 mm	•	•	•	•	01	8012-2077
	z prawej						
	30 mm	•	•	•	•	01	8012-2071
	50 mm	•	•	•	•	01	8012-2078
	100 mm	•	•	•	•	01	8012-2076

Nazwa	Opis	KBF-S ECO 240	KBF-S ECO 400	KBF-S ECO 720	KBF-S ECO 1020	*	Numer artykułu
Rozszerzenie do certyfikatu kalibracji	do pomiaru temperatury i wilgotności, do poszerzenia pomiaru pośrodku objętości użytkowej o dodatkową wartość pomiarową	•	•	•	•	-	8012-2066
Zamek w drzwiach	Zamek w klamce drzwi	•	•	–	–	-	8012-2086
		–	–	•	•	-	8012-2087

AKCESORIA

Nazwa	Opis	KBF-S ECO 240	KBF-S ECO 400	KBF-S ECO 720	KBF-S ECO 1020	*	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
BINDER PURE AQUA SERVICE	System do uzdatniania lub demineralizacji wody wodociągowej, zestaw kompletny składający się z jednorazowego wkładu PURE AQUA 300, urządzenia pomiarowego i wszystkich potrzebnych części do podłączenia	•	•	•	•	-	8012-0759
BINDER PURE AQUA SERVICE, akcesoria	Jednorazowy wkład wymienny do systemu BINDER PURE AQUA	•	•	•	•	-	6011-0165
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: wartości dotyczące temperatury i wilgotności						
	Cyfrowe w formacie PDF	•	•	•	•	-	7057-0006
	Wydrukowane w katalogu	•	•	•	•	-	7007-0006
	Dokumenty IQ/OQ – materiały wspomagające klienta w procesie samodzielnej walidacji, obejmujące: listy kontrolne IQ/OQ wraz z instrukcją kalibracji oraz obszerną dokumentacją urządzenia; parametry: wartości dotyczące temperatury i wilgotności						
	Cyfrowe w formacie PDF	•	•	•	•	-	7057-0002
	Wydrukowane w katalogu	•	•	•	•	-	7007-0002

Nazwa	Opis	KBF-S ECO 240	KBF-S ECO 400	KBF-S ECO 720	KBF-S ECO 1020	*	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
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
Zestaw podłączeniowy wody	Możliwość dowolnego umiejscowienia kanistra z wodą za pomocą uchwytu magnetycznego, połączenie wężowe z kanistrem, praktyczne szybkozłącze i funkcja zamykania przepływu wody.						
	zewnętrzne, z uchwytem magnetycznym	•	•	•	•	-	8012-1847
Środek czyszczący o neutralnym pH	intensywny, do łatwego usuwania pozostałych zanieczyszczeń, pojemność 1 kg	•	•	•	•	-	8012-2250

USŁUGI SERWISOWE

Nazwa	Opis	*	Numer artykułu
Instruktaż dotyczący urządzenia	Wprowadzenie do zasad działania i podstawowych funkcji urządzenia, obsługa elektroniki regulacyjnej włącznie z programowaniem	05	DL10-0700
Kalibracja temperatury i wilgotności	Kalibracja temperatury i wilgotności za pomocą 1 punktu pomiarowego pośrodku objętości użytkowej przy zadanej parze wartości, wraz z certyfikatem	-	DL30-0310
	Rozszerzenie – Kalibracja temperatury i wilgotności za pomocą 1 punktu pomiarowego pośrodku objętości użytkowej przy zadanej parze wartości, wraz z certyfikatem	-	DL30-0302
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	-	DL20-0605
Przedłużenie obowiązywania rękojmi o 1 rok	Rękojmia zostaje przedłużona o 1 rok od daty dostawy, z wyłączeniem części zużywających się	-	DL50-0030
Przeprowadzenie procedur IQ/OQ	Przeprowadzenie procedur IQ/OQ zgodnie z folderem kwalifikacji	-	DL42-0300
Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ	Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ zgodnie z folderem kwalifikacji	-	DL44-0500
Przestrzenny pomiar temperatury i wilgotności według normy DIN 12880	Przestrzenny pomiar temperatury wg normy DIN 12880 za pomocą 27 punktów pomiarowych temperatury i pomiar wilgotności za pomocą 1 punktu pomiarowego wilgotności pośrodku objętości użytkowej przy zadanej parze wartości, wraz z certyfikatem	-	DL30-0427
Przestrzenny pomiar temperatury i wilgotności, punkty pomiarowe 9-1	Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 9 punktów pomiarowych temperatury i 1 punktu pomiarowego wilgotności pośrodku objętości użytkowej przy parze wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem	-	DL30-0309

Nazwa	Opis	*	Numer artykułu
Przestrzenny pomiar temperatury i wilgotności, punkty pomiarowe 18-1	Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 18 punktów pomiarowych temperatury i 1 punktu pomiarowego wilgotności pośrodku objętości użytkowej przy parze wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem	-	DL30-0318
Przestrzenny pomiar temperatury i wilgotności, punkty pomiarowe 27-1	Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 27 punktów pomiarowych temperatury i 1 punktu pomiarowego wilgotności pośrodku objętości użytkowej przy parze wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem	-	DL30-0327
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	-	DL20-0710
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	-	DL20-0825
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	-	DL20-0925
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)	-	DL10-0300

Seria KBF | z dużym zakresem temperatury i wilgotności

Sprawdzony specjalista w zakresie niezawodnych testów stabilności ICH w przemyśle farmaceutycznym: KBF obsługuje wszystkie testy długoterminowe, testy przyspieszone i testy warunków skrajnych. Spełnia wszystkie ważne wymagania ICH, od precyzji po programowanie i dokumentację. Z elastycznymi opcjami zasilania wodą dla wszystkich lokalizacji instalacji. Ponadto nowy KBF zużywa do 40% mniej energii niż jego poprzednik.





Model 470

ZALETY

- Bezpieczny podczas krytycznych testów stabilności wg standardów ICH dzięki maksymalnej jednorodności klimatycznej, nawet gdy urządzenie jest w całości wypełnione
- Niezawodny: bezawaryjna, długookresowa praca dzięki sprawdzonej technologii sprężarek i wnętrzu ze stali nierdzewnej
- Inteligentny: trójkąt sygnalizacyjny z podświetlanym wskaźnikiem stanu i ergonomiczny panel obsługowy z regulatorem programowym na ekranie dotykowym
- 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
- Zakres wilgotności: od 10 do 80% wilg. wzgl.
- 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
- Regulowana prędkość obrotowa wentylatora
- Regulacja wilgotności z pojemnościowym czujnikiem wilgotności i szybko reagującym nawilżaniem parowym
- 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
- 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

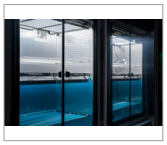
Nazwa	Pojemność wnętrza	Dane techniczne online
KBF 130	127	› go2binder.com/pl-KBF130
KBF 260	262	› go2binder.com/pl-KBF260
KBF 470	472	› go2binder.com/pl-KBF470
KBF 720	727	› go2binder.com/pl-KBF720
KBF 1060	1.070	› go2binder.com/pl-KBF1060
KBF 1600	1.610	› go2binder.com/pl-KBF1600

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

Moduł oświetleniowy ICH

Kasety oświetleniowe i skrzynka zasilająca do przekształcenia inkubatora chłodzącego w komorę klimatyczną do testów fotostabilności. Możliwość doposażenia w dwóch wersjach: z czujnikami światła do kontroli dawki światła (LQC) lub bez nich. Spełnia wytyczną ICH Q1B.

KBF 260, 470, 720



Moduł oświetleniowy LED do naświetlania roślin

Taśmy świetlne LED ze skrzynką zasilającą i sterownikiem dla trzech kanałów światła: ciepłego białego, zimnego białego i ciemnoczerwonego. Paski świetlne można elastycznie rozmieszczać i mocować do standardowych kratek wsuwanych.

KBF 260, 470, 720, 1060, 1600



Moduł gazujący CO_2

Wolnostojące urządzenia z serii KBF 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.

KBF 260, 470, 720, 1060, 1600



Uzdatnianie wody

BINDER PURE AQUA Service do uzdatniania oraz demineralizacji wody wodociągowej do systemów nawilżających i komór klimatycznych. Zestaw kompletny składa się z ciśnieniowej obudowy, jednorazowego wkładu PURE AQUA 300, miernika przewodności oraz wszystkich niezbędnych elementów przyłączeniowych.



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	KBF 130	KBF 260	KBF 470	KBF 720	KBF 1060	KBF 1600
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
Maks. ilość ciepła możliwa do skompensowania przy 40°C	270 W	410 W	530 W	640 W	640 W	640 W
Dane klimatyczne						
Zakres temperatury z wilgotnością	10...70 °C	10...70 °C	10...70 °C	10...70 °C	10...70 °C	10...70 °C
Zakres wilgotności	10...80 % wilg. wzgl.	10...80 % wilg. wzgl.	10...80 % wilg. wzgl.	10...80 % wilg. wzgl.	10...80 % wilg. wzgl.	10...80 % wilg. wzgl.
Przestrzenna zmienność temperatury przy 25°C i 60% wilg. wzgl.	0,2 ± K	0,3 ± K	0,2 ± K	0,3 ± K	0,3 ± K	0,4 ± K
Przestrzenna zmienność temperatury przy 40°C i 75% wilg. wzgl.	0,2 ± K	0,2 ± K	0,2 ± K	0,2 ± K	0,2 ± K	0,3 ± K
Fluktuacja temperatury przy 25°C i 60% wilg. wzgl.	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K
Fluktuacja temperatury przy 40°C i 75% wilg. wzgl.	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K
Fluktuacja wilgotności przy 25°C i 60% wilg. wzgl.	1,5 ± % wilg.wzgl.	1,5 ± % wilg.wzgl.	1,5 ± % wilg.wzgl.	1,5 ± % wilg.wzgl.	1,5 ± % wilg.wzgl.	1,5 ± % wilg.wzgl.
Fluktuacja wilgotności przy 40°C i 75% wilg. wzgl.	1,5 ± % wilg.wzgl.	1,5 ± % wilg.wzgl.	1,5 ± % wilg.wzgl.	1,5 ± % wilg.wzgl.	1,5 ± % wilg.wzgl.	1,5 ± % wilg.wzgl.
Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 25°C i 60% wilg. wzgl.	3 min	1 min	1 min	1 min	2 min	2 min
Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 40°C i 75% wilg. wzgl.	3 min	3 min	4 min	5 min	5 min	6 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	1,3 kW	1,4 kW	1,4 kW	1,6 kW	1,6 kW	1,7 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)	126 kg	188 kg	225 kg	298 kg	340 kg	438 kg
Maks. obciążenie półki	25 kg	30 kg	40 kg	40 kg	40 kg	40 kg

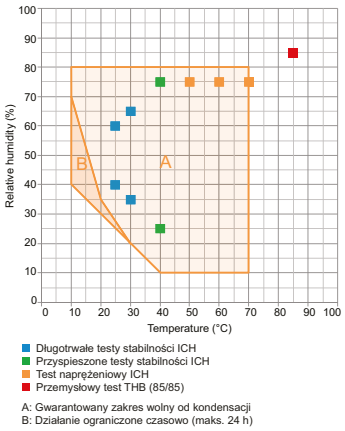
Maks. obciążenie całkowite	50 kg	90 kg	90 kg	100 kg	100 kg	100 kg
Odstęp od ściany z tyłu	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Odstęp od ściany z boku	100 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy						
Szerokośćnetto	900 mm	930 mm	930 mm	1.285 mm	1.285 mm	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 i wilg. wzgl. 60%	47 dB(A)	50 dB(A)	51 dB(A)	51 dB(A)	52 dB(A)	54 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 KBF 130					
127	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KBF130UL-120V	9020-0494
	200...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBF130-230V	9020-0478
Model KBF 260					
262	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KBF260UL-120V	9020-0495
	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBF260-230V	9020-0479
Model KBF 470					
472	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KBF470UL-120V	9020-0496
	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBF470-230V	9020-0480
Model KBF 720					
727	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KBF720UL-120V	9020-0497
	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBF720-230V	9020-0481
Model KBF 1060					
1.070	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KBF1060UL-120V	9020-0498
	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBF1060-230V	9020-0482
Model KBF 1600					
1.610	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KBF1600UL-120V	9020-0499
	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBF1600-230V	9020-0483

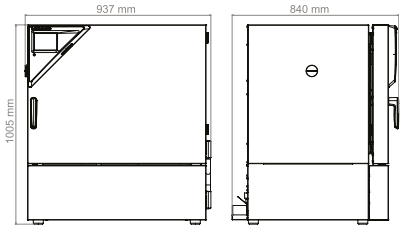
FRAGMENT SPEŁNIONYCH STANDARDÓW

- ICH Q1A(R2)

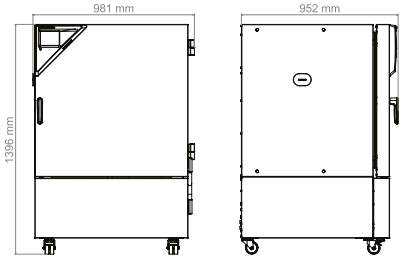


WYMIARY I WAGI

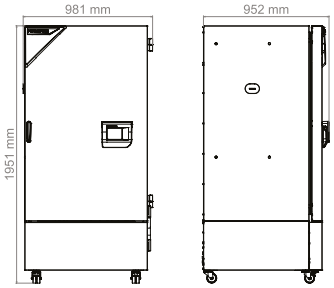
KBF 130



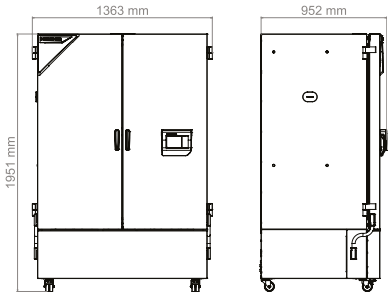
KBF 130



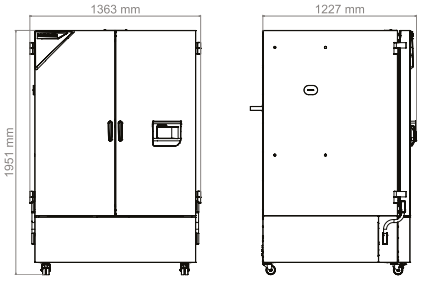
KBF 1600



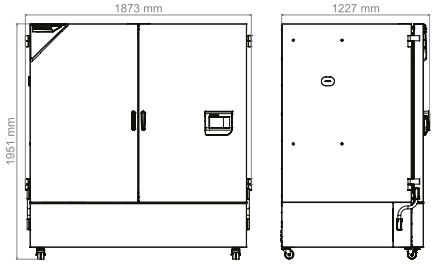
KBF 260



KBF 470



KBF 720



OPCJE

Nazwa	Opis	KBF 130	KBF 260	KBF 470	KBF 720	KBF 1060	KBF 1600	*	Numer artykułu
Certyfikat kalibracji temperatury	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 9 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	•	•	•	-	8012-2378
	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 15-18 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	•	•	•	-	8012-2382
	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 27 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	•	•	•	-	8012-2426
Certyfikat kalibracji temperatury i wilgotności	pomiar pośrodku objętości użytkowej przy 25°C / 60% wilg. wzgl. lub przy zadanych wartościach kontrolnych	•	•	•	•	•	•	-	8012-2437
	Przestrzenny pomiar temperatury (wg DIN12880) i wilgotności wraz z certyfikatem, 27 punktów pomiarowych dla temperatury i 1 punkt pomiarowy dla wilgotności przy 25°C/ 60% wilg. wzgl. lub przy zadanych wartościach kontrolnych	•	•	•	•	•	•	-	8012-2577
Komora wewnętrzna, wzmocniona	łączne obciążenie maks. 100kg	•	–	–	–	–	–	-	8012-2518
	łączne obciążenie maks. 180 kg	–	•	–	–	–	–	-	8012-2519
		–	–	•	–	–	–	-	8012-2520
	łączne obciążenie maks. 200 kg	–	–	–	•	–	–	-	8012-2521
		–	–	–	–	•	–	-	8012-2522
Kółka samonastawne, poziomowane	do ustawienia urządzenia w poziomie na nierównej podłodze	–	•	•	•	•	•	-	8012-2543
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
Oświetlenie wewnętrzne	z odpornymi na warunki klimatyczne diodami LED, przełączanie po otwarciu drzwi zewnętrznych	•	•	•	–	–	–	-	8012-2561
		–	–	–	•	•	–	-	8012-2565
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2569
Paleta wysyłkowa	z rampą rozładunkową do ustawiania urządzenia bez wózka widłowego	–	•	•	•	•	•	-	8012-2547

Nazwa	Opis	KBF 130	KBF 260	KBF 470	KBF 720	KBF 1060	KBF 1600	*	Numer artykułu
Port dostępu z zatyczką silikonową	u góry								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2499
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2487
	100 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2488
	z lewej								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2481
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2482
	100 mm	–	•	•	•	•	•	01	8012-2483
	z prawej								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2484
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2485
	100 mm	–	•	•	•	•	•	01	8012-2486
Rozszerzenie do certyfikatu kalibracji	do pomiaru temperatury i wilgotności, do poszerzenia pomiaru pośrodku objętości użytkowej o dodatkową wartość pomiarową	•	•	•	•	•	•	-	8012-2575
Wskaźnik temperatury próbki	Elastyczny czujnik temperatury wewnętrznej Pt 100 do wyświetlania lub sterowania temperaturą obiektu	•	•	•	•	•	•	-	8012-2591
Wyjście alarmowe, bezpotencjałowe	z możliwością wyprowadzenia przez 3-stykowe gniazdo zaciskowe (maks. 24 V – 2,5 A), z wyłączanym sygnałem akustycznym	•	•	•	•	•	•	-	8012-2503
Wyjście analogowe 4-20 mA	do wartości temperatury i wilgotności (wyjście bez możliwości regulacji)	•	•	•	•	•	•	-	8012-2574
Zamek w drzwiach	Zamek w klamce drzwi	•	•	•	–	–	–	-	8012-2535
		–	–	–	•	•	•	-	8012-2536
Zamek w drzwiach, elektromechaniczny	można otworzyć za pomocą kodu PIN za pośrednictwem kontrolera	•	•	•	–	–	–	-	8012-2537
		–	–	–	•	•	•	-	8012-2589

AKCESORIA

Nazwa	Opis	KBF 130	KBF 260	KBF 470	KBF 720	KBF 1060	KBF 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
BINDER PURE AQUA SERVICE	System do uzdatniania lub demineralizacji wody wodociągowej, zestaw kompletny składający się z jednorazowego wkładu PURE AQUA 300, urządzenia pomiarowego i wszystkich potrzebnych części do podłączenia	•	•	•	•	•	•	-	8012-0759

Nazwa	Opis	KBF 130	KBF 260	KBF 470	KBF 720	KBF 1060	KBF 1600	*	Numer artykułu
BINDER PURE AQUA SERVICE, akcesoria	Jednorazowy wkład wymienny do systemu BINDER PURE AQUA	•	•	•	•	•	•	-	6011-0165
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: wartości dotyczące temperatury i wilgotności								
	Cyfrowe w formacie PDF	•	•	•	•	•	•	-	7057-0006
	Wydrukowane w katalogu	•	•	•	•	•	•	-	7007-0006
	Dokumenty IQ/OQ – materiały wspomagające klienta w procesie samodzielnej walidacji, obejmujące: listy kontrolne IQ/OQ wraz z instrukcją kalibracji oraz obszerną dokumentacją urządzenia; parametry: wartości dotyczące temperatury i wilgotności								
	Cyfrowe w formacie PDF	•	•	•	•	•	•	-	7057-0002
	Wydrukowane w katalogu	•	•	•	•	•	•	-	7007-0002
Doprowadzenie wody	zewnętrzne, do dowolnego ustawiania, zestaw złożony z kanistra na świeżą wodę 20 L z pompą i czujnikiem poziomu oraz kanistra na ścieki 20 L	•	•	•	•	•	•	-	8012-2592
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

Nazwa	Opis	KBF 130	KBF 260	KBF 470	KBF 720	KBF 1060	KBF 1600	*	Numer artykułu
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
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**
Instruktaż dotyczący urządzenia	Wprowadzenie do zasad działania i podstawowych funkcji urządzenia, obsługa elektroniki regulacyjnej włącznie z programowaniem	05	DL10-0700
Kalibracja temperatury i wilgotności	Kalibracja temperatury i wilgotności za pomocą 1 punktu pomiarowego pośrodku objętości użytkowej przy zadanej parze wartości, wraz z certyfikatem	-	DL30-0340
	Rozszerzenie – Kalibracja temperatury i wilgotności za pomocą 1 punktu pomiarowego pośrodku objętości użytkowej przy zadanej parze wartości, wraz z certyfikatem	-	DL30-0302
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	-	DL20-0613
Przedłużenie obowiązywania rękojmi o 1 rok	Rękojmia zostaje przedłużona o 1 rok od daty dostawy, z wyłączeniem części zużywających się	-	DL50-0030
Przeprowadzenie procedur IQ/OQ	Przeprowadzenie procedur IQ/OQ zgodnie z folderem kwalifikacji	-	DL42-0300
Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ	Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ zgodnie z folderem kwalifikacji	-	DL44-0500
Przestrzenny pomiar temperatury i wilgotności według normy DIN 12880	Przestrzenny pomiar temperatury wg normy DIN 12880 za pomocą 27 punktów pomiarowych temperatury i pomiar wilgotności za pomocą 1 punktu pomiarowego wilgotności pośrodku objętości użytkowej przy zadanej parze wartości, wraz z certyfikatem	-	DL30-0427
Przestrzenny pomiar temperatury i wilgotności, punkty pomiarowe 9-1	Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 9 punktów pomiarowych temperatury i 1 punktu pomiarowego wilgotności pośrodku objętości użytkowej przy parze wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem	-	DL30-0309
Przestrzenny pomiar temperatury i wilgotności, punkty pomiarowe 18-1	Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 18 punktów pomiarowych temperatury i 1 punktu pomiarowego wilgotności pośrodku objętości użytkowej przy parze wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem	-	DL30-0318
Przestrzenny pomiar temperatury i wilgotności, punkty pomiarowe 27-1	Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 27 punktów pomiarowych temperatury i 1 punktu pomiarowego wilgotności pośrodku objętości użytkowej przy parze wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem	-	DL30-0327
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	-	DL20-0710
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	-	DL20-0820
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 wartości temperatury/wilgotności, wraz z certyfikatem	-	DL20-0920
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)	-	DL10-0300

Seria KBF PRO | z rozszerzonym zakresem temperatury i wilgotności

Wydajny mistrz wszechstronności wśród komór klimatycznych do testów stabilności: wyposażony we wszystkie udoskonalenia techniczne model KBF PRO łatwo radzi sobie z wszelkiego rodzaju badaniami materiałów zarówno w temperaturze -20°C, jak i w warunkach THB przy temperaturze +85°C i względnej wilgotności powietrza 85%. Oferuje elastyczne opcje zasilania wodą w przypadku każdego miejsca instalacji i zużywa nawet 40% mniej energii w porównaniu z poprzednim modelem KMF.





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

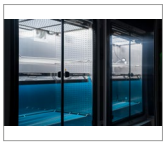
BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- Zakres temperatury: -20°C do +100°C
- Zakres wilgotności: od 10 do 98% wilg. wzgl.
- 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-290
- Ogrzewanie drzwi pozwalające uniknąć skraplania się kondensatu
- Regulowana prędkość obrotowa wentylatora
- Regulacja wilgotności z pojemnościowym czujnikiem wilgotności i szybko reagującym nawilżaniem parowym
- 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
KBF PRO 130	127	› go2binder.com/pl-KBF-PRO130
KBF PRO 260	262	› go2binder.com/pl-KBF-PRO260
KBF PRO 470	472	› go2binder.com/pl-KBF-PRO470
KBF PRO 720	727	› go2binder.com/pl-KBF-PRO720
KBF PRO 1060	1.070	› go2binder.com/pl-KBF-PRO1060
KBF PRO 1600	1.610	› go2binder.com/pl-KBF-PRO1600

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

Moduł oświetleniowy ICH	Kasety oświetleniowe i skrzynka zasilająca do przekształcenia inkubatora chłodzącego w komorę klimatyczną do testów fotostabilności. Możliwość doposażenia w dwóch wersjach: z czujnikami światła do kontroli dawki światła (LQC) lub bez nich. Spełnia wytyczną ICH Q1B. **KBF PRO 260, 470, 720**	
Moduł oświetleniowy LED do naświetlania roślin	Taśmy świetlne LED ze skrzynką zasilającą i sterownikiem dla trzech kanałów światła: ciepłego białego, zimnego białego i ciemnoczerwonego. Paski świetlne można elastycznie rozmieszczać i mocować do standardowych kratek wsuwanych. **KBF PRO 260, 470, 720, 1060, 1600**	
Moduł gazujący CO_2	Wolnostojące urządzenia z serii KBF 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. **KBF PRO 260, 470, 720, 1060, 1600**	
Uzdatnianie wody	BINDER PURE AQUA Service do uzdatniania oraz demineralizacji wody wodociągowej do systemów nawilżających i komór klimatycznych. Zestaw kompletny składa się z ciśnieniowej obudowy, jednorazowego wkładu PURE AQUA 300, miernika przewodności oraz wszystkich niezbędnych elementów przyłączeniowych.	
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	KBF PRO 130	KBF PRO 260	KBF PRO 470	KBF PRO 720	KBF PRO 1060	KBF 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
Maks. ilość ciepła możliwa do skompensowania przy 40°C	450 W	800 W	800 W	1.000 W	1.000 W	1.000 W
Dane klimatyczne						
Zakres temperatury z wilgotnością	10...90 °C	10...90 °C	10...90 °C	10...90 °C	10...90 °C	10...90 °C
Zakres wilgotności	10...98 % wilg. wzgl.	10...98 % wilg. wzgl.	10...98 % wilg. wzgl.	10...98 % wilg. wzgl.	10...98 % wilg. wzgl.	10...98 % wilg. wzgl.
Przestrzenna zmienność temperatury przy 25°C i 60% wilg. wzgl.	0,2 ± K	0,2 ± K	0,3 ± K	0,3 ± K	0,3 ± K	0,3 ± K
Przestrzenna zmienność temperatury przy 40°C i 75% wilg. wzgl.	0,2 ± K	0,2 ± K	0,3 ± K	0,3 ± K	0,3 ± K	0,3 ± K
Fluktuacja temperatury przy 25°C i 60% wilg. wzgl.	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K
Fluktuacja temperatury przy 40°C i 75% wilg. wzgl.	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K
Fluktuacja wilgotności przy 25°C i 60% wilg. wzgl.	1 ± % wilg.wzgl.	1 ± % wilg.wzgl.	1 ± % wilg.wzgl.	1 ± % wilg.wzgl.	1 ± % wilg.wzgl.	1 ± % wilg.wzgl.
Fluktuacja wilgotności przy 40°C i 75% wilg. wzgl.	1 ± % wilg.wzgl.	1 ± % wilg.wzgl.	1 ± % wilg.wzgl.	1 ± % wilg.wzgl.	1 ± % wilg.wzgl.	1 ± % wilg.wzgl.
Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 25°C i 60% wilg. wzgl.	1 min	1 min	1 min	1 min	1 min	1 min
Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 40°C i 75% wilg. wzgl.	3 min	3 min	4 min	5 min	5 min	5 min
Dane elektryczne						
Napięcie znamionowe	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	1,9 kW	1,6 kW	1,6 kW	1,8 kW	1,9 kW	1,9 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)	142 kg	197 kg	249 kg	312 kg	360 kg	450 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

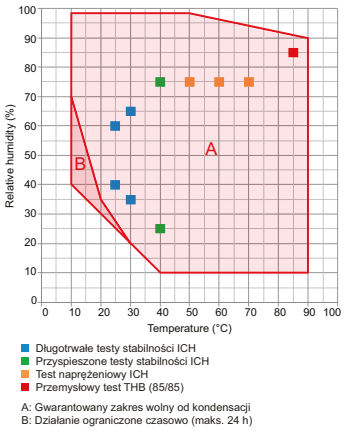
Odstęp od ściany z tyłu	100 mm	100 mm	100 mm	180 mm	180 mm	180 mm
Odstęp od ściany z boku	100 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy						
Szerokośćnetto	900 mm	930 mm	930 mm	1.285 mm	1.285 mm	1.795 mm
Wysokość netto	1.005 mm	1.396 mm	1.951 mm	1.951 mm	1.951 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 i wilg. wzgl. 60%	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 KBF PRO 130					
127	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBFPRO130-230V	9020-0439
Model KBF PRO 260					
262	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBFPRO260-230V	9020-0440
Model KBF PRO 470					
472	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBFPRO470-230V	9020-0441
Model KBF PRO 720					
727	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBFPRO720-230V	9020-0442
Model KBF PRO 1060					
1.070	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBFPRO1060-230V	9020-0443
Model KBF PRO 1600					
1.610	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBFPRO1600-230V	9020-0444

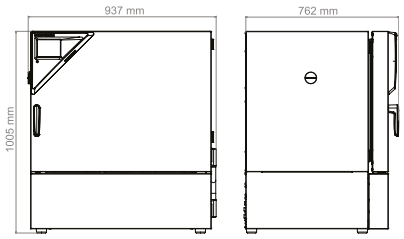
FRAGMENT SPEŁNIONYCH STANDARDÓW

- ICH Q1A(R2)

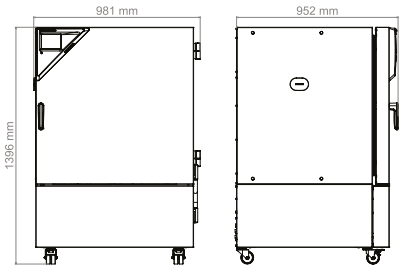


WYMIARY I WAGI

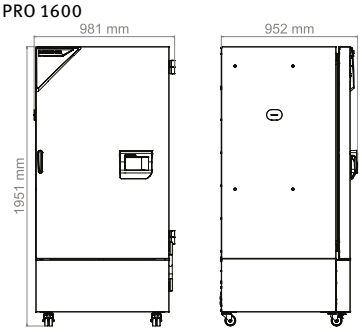
KBF PRO 1060



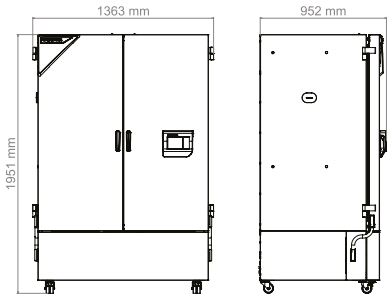
KBF PRO 130



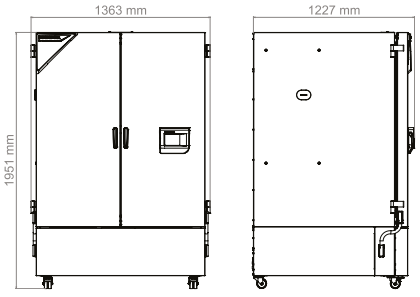
KBF PRO 1600



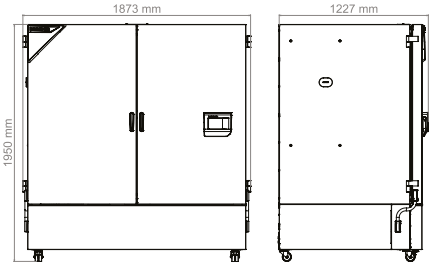
KBF PRO 260



KBF PRO 470



KBF PRO 720



OPCJE

Nazwa	Opis	KBF PRO 130	KBF PRO 260	KBF PRO 470	KBF PRO 720	KBF PRO 1060	KBF PRO 1600	*	Numer artykułu
Certyfikat kalibracji temperatury	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 9 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	•	•	•	-	8012-2379
	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 15-18 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	•	•	•	-	8012-2383
	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 27 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	•	•	•	-	8012-2427
Certyfikat kalibracji temperatury i wilgotności	pomiar pośrodku objętości użytkowej przy 25°C / 60% wilg. wzgl. lub przy zadanych wartościach kontrolnych	•	•	•	•	•	•	-	8012-2438
	Przestrzenny pomiar temperatury (wg DIN12880) i wilgotności wraz z certyfikatem, 27 punktów pomiarowych dla temperatury i 1 punkt pomiarowy dla wilgotności przy 25°C/ 60% wilg. wzgl. lub przy zadanych wartościach kontrolnych	•	•	•	•	•	•	-	8012-2578
Komora wewnętrzna, wzmocniona	łączne obciążenie maks. 100kg	•	–	–	–	–	–	-	8012-2524
	łączne obciążenie maks. 180 kg	–	•	–	–	–	–	-	8012-2525
		–	–	•	–	–	–	-	8012-2526
	łączne obciążenie maks. 200 kg	–	–	–	•	–	–	-	8012-2527
		–	–	–	–	•	–	-	8012-2528
Kółka samonastawne, poziomowane	do ustawienia urządzenia w poziomie na nierównej podłodze	–	•	•	•	•	•	-	8012-2544
Oświetlenie wewnętrzne	z odpornymi na warunki klimatyczne diodami LED, przełączanie po otwarciu drzwi zewnętrznych	•	•	•	–	–	–	-	8012-2562
		–	–	–	•	•	–	-	8012-2566
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2570
Paleta wysyłkowa	z rampą rozładunkową do ustawiania urządzenia bez wózka widłowego	–	•	•	•	•	•	-	8012-2548
Port dostępu z zatyczką silikonową	u góry								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2500
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2495
	100 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2496
	z lewej								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2489
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2490
	100 mm	–	•	•	•	•	•	01	8012-2491
	z prawej								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2492
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2493
	100 mm	–	•	•	•	•	•	01	8012-2494
Powlekany wymiennik ciepła	do unikania szkód na aluminiowym wymienniku ciepła wywoływanych przez korozyjny materiał próbki	•	–	–	–	–	–	-	8012-2582
		–	•	–	–	–	–	-	8012-2583
		–	–	•	–	–	–	-	8012-2584
		–	–	–	•	•	–	-	8012-2585
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2586
Rozszerzenie do certyfikatu kalibracji	do pomiaru temperatury i wilgotności, do poszerzenia pomiaru pośrodku objętości użytkowej o dodatkową wartość pomiarową	•	•	•	•	•	•	-	8012-2576

Nazwa	Opis	KBF PRO 130	KBF PRO 260	KBF PRO 470	KBF PRO 720	KBF PRO 1060	KBF PRO 1600	*	Numer artykułu
Wskaźnik temperatury próbki	Elastyczny czujnik temperatury wewnętrznej Pt 100 do wyświetlania lub sterowania temperaturą obiektu	•	•	•	•	•	•	-	8012-2554
Wyjście alarmowe, bezpotencjałowe	z możliwością wyprowadzenia przez 3-stykowe gniazdo zaciskowe (maks. 24 V – 2,5 A), z wyłączanym sygnałem akustycznym	•	•	•	•	•	•	-	8012-2504
Wyjście analogowe 4-20 mA	do wartości temperatury i wilgotności (wyjście bez możliwości regulacji)	•	•	•	•	•	•	-	8012-2375
Zamek w drzwiach	Zamek w klamce drzwi	•	•	•	•	–	–	-	8012-2538
		–	–	–	–	•	•	-	8012-2539
Zamek w drzwiach, elektromechaniczny	można otworzyć za pomocą kodu PIN za pośrednictwem kontrolera	•	•	•	–	–	–	-	8012-2540
		–	–	–	•	•	•	-	8012-2590

AKCESORIA

Nazwa	Opis	KBF PRO 130	KBF PRO 260	KBF PRO 470	KBF PRO 720	KBF PRO 1060	KBF 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
BINDER PURE AQUA SERVICE	System do uzdatniania lub demineralizacji wody wodociągowej, zestaw kompletny składający się z jednorazowego wkładu PURE AQUA 300, urządzenia pomiarowego i wszystkich potrzebnych części do podłączenia	•	•	•	•	•	•	-	8012-0759
BINDER PURE AQUA SERVICE, akcesoria	Jednorazowy wkład wymienny do systemu BINDER PURE AQUA	•	•	•	•	•	•	-	6011-0165

Nazwa	Opis	KBF PRO 130	KBF PRO 260	KBF PRO 470	KBF PRO 720	KBF PRO 1060	KBF PRO 1600	*	Numer artykułu
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: wartości dotyczące temperatury i wilgotności								
	Cyfrowe w formacie PDF	•	•	•	•	•	•	-	7057-0006
	Wydrukowane w katalogu	•	•	•	•	•	•	-	7007-0006
	Dokumenty IQ/OQ – materiały wspomagające klienta w procesie samodzielnej walidacji, obejmujące: listy kontrolne IQ/OQ wraz z instrukcją kalibracji oraz obszerną dokumentacją urządzenia; parametry: wartości dotyczące temperatury i wilgotności								
	Cyfrowe w formacie PDF	•	•	•	•	•	•	-	7057-0002
	Wydrukowane w katalogu	•	•	•	•	•	•	-	7007-0002
Doprowadzenie wody	zewnętrzne, do dowolnego ustawiania, zestaw złożony z kanistra na świeżą wodę 20 L z pompą i czujnikiem poziomu oraz kanistra na ścieki 20 L	•	•	•	•	•	•	-	8012-2592
Kółka samonastawne, poziomowane	do ustawienia urządzenia w poziomie na nierównej podłodze	–	–	–	–	–	•	-	8012-2544
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

Nazwa	Opis	KBF PRO 130	KBF PRO 260	KBF PRO 470	KBF PRO 720	KBF PRO 1060	KBF PRO 1600	*	Numer artykułu
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
Oświetlenie wewnętrzne	z odpornymi na warunki klimatyczne diodami LED, przełączanie po otwarciu drzwi zewnętrznych	–	–	–	–	–	•	-	8012-2570
Paleta wysyłkowa	z rampą rozładunkową do ustawiania urządzenia bez wózka widłowego	–	–	–	–	–	•	-	8012-2548
Podstawy	z kółkami samonastawnymi, do mobilnego ustawiania albo poziomowania urządzenia lub ustawionych piętrowo urządzeń	•	–	–	–	–	–	-	9051-0045
Powlekany wymiennik ciepła	do unikania szkód na aluminiowym wymienniku ciepła wywoływanych przez korozyjny materiał próbki	–	–	–	–	–	•	-	8012-2586
Przetwornik napięcia	potrzebny do pracy urządzenia przy napięciu znamionowym 120 V 1~ 60 Hz								
	dla wersji 240 V	•	•	•	•	•	•	-	8009-0821
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
Zamek w drzwiach	Zamek w klamce drzwi	–	–	–	–	–	•	-	8012-2539
Zamek w drzwiach, elektromechaniczny	można otworzyć za pomocą kodu PIN za pośrednictwem kontrolera	–	–	–	–	–	•	-	8012-2590
Środek czyszczący o neutralnym pH	intensywny, do łatwego usuwania pozostałych zanieczyszczeń, pojemność 1 kg	•	•	•	•	•	•	-	8012-2250

USŁUGI SERWISOWE

Nazwa	**Opis**	*	**Numer artykułu**
Instruktaż dotyczący urządzenia	Wprowadzenie do zasad działania i podstawowych funkcji urządzenia, obsługa elektroniki regulacyjnej włącznie z programowaniem	05	DL10-0700
Kalibracja temperatury i wilgotności	Kalibracja temperatury i wilgotności za pomocą 1 punktu pomiarowego pośrodku objętości użytkowej przy zadanej parze wartości, wraz z certyfikatem	-	DL30-0340
	Rozszerzenie – Kalibracja temperatury i wilgotności za pomocą 1 punktu pomiarowego pośrodku objętości użytkowej przy zadanej parze wartości, wraz z certyfikatem	-	DL30-0302
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	-	DL20-0613
Przedłużenie obowiązywania rękojmi o 1 rok	Rękojmia zostaje przedłużona o 1 rok od daty dostawy, z wyłączeniem części zużywających się	-	DL50-0030
Przeprowadzenie procedur IQ/OQ	Przeprowadzenie procedur IQ/OQ zgodnie z folderem kwalifikacji	-	DL42-0300
Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ	Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ zgodnie z folderem kwalifikacji	-	DL44-0500
Przestrzenny pomiar temperatury i wilgotności według normy DIN 12880	Przestrzenny pomiar temperatury wg normy DIN 12880 za pomocą 27 punktów pomiarowych temperatury i pomiar wilgotności za pomocą 1 punktu pomiarowego wilgotności pośrodku objętości użytkowej przy zadanej parze wartości, wraz z certyfikatem	-	DL30-0427
Przestrzenny pomiar temperatury i wilgotności, punkty pomiarowe 9-1	Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 9 punktów pomiarowych temperatury i 1 punktu pomiarowego wilgotności pośrodku objętości użytkowej przy parze wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem	-	DL30-0309
Przestrzenny pomiar temperatury i wilgotności, punkty pomiarowe 18-1	Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 18 punktów pomiarowych temperatury i 1 punktu pomiarowego wilgotności pośrodku objętości użytkowej przy parze wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem	-	DL30-0318
Przestrzenny pomiar temperatury i wilgotności, punkty pomiarowe 27-1	Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 27 punktów pomiarowych temperatury i 1 punktu pomiarowego wilgotności pośrodku objętości użytkowej przy parze wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem	-	DL30-0327
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	-	DL20-0710
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	-	DL20-0820
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 wartości temperatury/wilgotności, wraz z certyfikatem	-	DL20-0920
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)	-	DL10-0300

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.