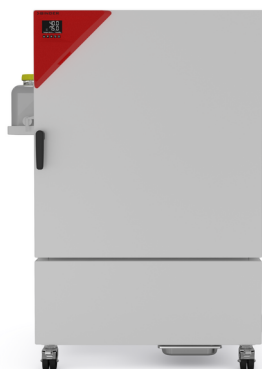


Model KBF-S 240 | Komory klimatyczne do testów stabilności z szerokim zakresem temperatury / wilgotności

Komora klimatyczna KBF-S serii Solid.Line to skrojone na miarę rozwiązanie do testów długoterminowych i przyspieszonych testów stabilności do badania produktów farmaceutycznych zgodnie z przepisami wytycznej ICH Q1A. Nierdzewne wnętrze, w którym nie tworzy się kondensat, gwarantuje wyjątkowo jednolite warunki temperatury i wilgotności również przy całkowitym zapelnieniu wnętrza.

ZALETY

- Bezpieczna dzięki homogeniczności klimatycznej również w przypadku całkowicie wypełnionego urządzenia, która znacznie przewyższa dokładność wymaganą przez wytyczne ICH.
- Niezawodna dzięki eksploatacji bezkompromisowo zabezpieczonej przed awarią. Wnętrze i płyta parownika Longlife wykonane są w całości ze stali nierdzewnej.
- Sprytna dzięki dużej ilości akcesoriów pozwalającej na wysoki stopień dopasowania do indywidualnych życzeń klienta.
- Ekonomiczna dzięki najwyższej pojemności użytkowej, która umożliwia zwiększenie obciążenia o 30% w porównaniu z konkurencją.



Model 240



Model 240

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Zakres temperatury: 0°C do 70°C
- Zakres wilgotności: 20 do 80% wilg. wzgl.
- Technologia komory wstępnego nagrzewania APT.line™
- Regulacja wilgotności z pojemnościowym czujnikiem wilgotności i nawilżaniem parowym
- 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, incl. wsporniki półek rusztowych
- Port dostępu z zatyczką silikonową 30 mm, po lewej stronie
- Wytrzymałe, podwójne kółka skrętne z hamulcem, od pojemności 240 l
- Czujnik temperatury klasy 3,1 (DIN 12880) z optycznym i akustycznym alarmem temperaturowym
- Interfejs do połączenia z komputerem: Ethernet
- Niezależne zaopatrzenie w wodę z kanistra

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

| Pojemność wnętrza [L] | NetzanschlussGerätesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung) | Wtyczka sieciowa | Wersja | Nazwa | Numer artykułu |
|------------------------|--|------------------|----------|----------------|----------------|
| Model KBF-S 240 | | | | | |
| 247 | 200...230 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A | CEE 7/7 | Standard | KBFS240-230V | 9020-0366 |
| | 200...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A | NEMA 6-20 | Standard | KBFS240UL-240V | 9020-0367 |

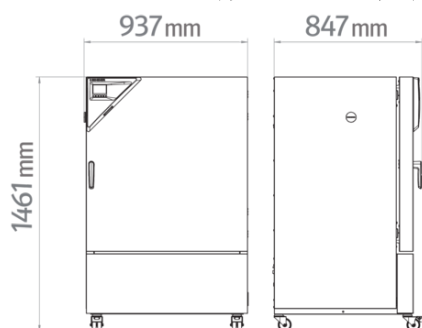
DANE TECHNICZNE

| Dane ogólne | | |
|--|----------------------|----------------------|
| Nazwa | KBFS240-230V | KBFS240UL-240V |
| Numer artykułu | 9020-0366 | 9020-0367 |
| Wersja | Standard | Standard |
| Dane temperaturowe | | |
| Zakres temperatury | 0...70 °C | 0...70 °C |
| Maks. ilość ciepła możliwa do skompensowania przy 40°C | 300 W | 300 W |
| Dane klimatyczne | | |
| Zakres temperatury z wilgotnością | 10...70 °C | 10...70 °C |
| Zakres wilgotności | 20...80 % wilg.wzgl. | 20...80 % wilg.wzgl. |
| Dane elektryczne | | |
| Napięcie znamionowe | 200...230 V | 200...240 V |
| Częstotliwość napięcia | 50/60 Hz | 50/60 Hz |
| Moc znamionowa | 1,4 kW | 1,4 kW |
| Bezpiecznik urządzenia | 16,0 A | 16,0 A |
| Faza (napięcie znamionowe) | 1~ | 1~ |
| Wymiary i masa | | |
| Pojemność wnętrza | 247 L | 247 L |
| Masa urządzenia netto (puste) | 161 kg | 161 kg |
| Maks. obciążenie półki | 30 kg | 30 kg |
| Maks. obciążenie całkowite | 100 kg | 100 kg |
| Odstęp od ściany z tyłu | 100 mm | 100 mm |
| Odstęp od ściany z boku | 100 mm | 100 mm |
| Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy | | |
| Szerokość netto | 925 mm | 925 mm |
| Wysokość netto | 1.460 mm | 1.460 mm |
| Głębokość netto | 800 mm | 800 mm |
| Wymiary wewnętrzne | | |
| Szerokość wnętrza | 650 mm | 650 mm |
| Wysokość wnętrza | 785 mm | 785 mm |

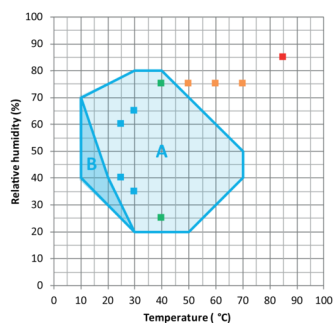
| | | |
|---|----------|----------|
| Głębokość wnętrza | 485 mm | 485 mm |
| Drzwi zewnętrzne | 1 | 1 |
| Dane istotne dla środowiska | | |
| Poziom ciśnienia akustycznego | 52 dB(A) | 52 dB(A) |
| Zużycie energii przy 40°C i 75% wilg. wzgl. | 400 Wh/h | 400 Wh/h |
| Elementy wbudowane | | |
| Liczba półek (stand./maks.) | 2/9 | 2/9 |

Wszystkie parametry techniczne dotyczą wyłącznie niezaladowanych urządzeń w wykonaniu standardowym w temperaturze otoczenia $22 \pm 3^{\circ}\text{C}$ i przy wahanich napięcia sieciowego $\pm 10\%$. Dane temperaturowe zostały ustalone według standardu fabrycznego firmy BINDER i w oparciu o normę DIN 12880:2007 i orientują się według zalecanych odstępów od ściany wynoszących 10% wysokości, szerokości i głębokości wnętrza. Wszystkie parametry są typowymi średnimi wartościami dla urządzeń seryjnych. Dane techniczne obowiązują przy 100% prędkości obrotowej wentylatora. Zastrzega się możliwość zmian technicznych.

WYMIARY wraz z wyposażeniem i przyłączami [mm]



WYKRESY



- Długotwałe testy stabilności ICH
- Przyspieszone testy stabilności ICH
- Test naprężeniowy ICH
- Przemysłowy test THB (85/85)
- A: Gwarantowany zakres wolny od kondensacji
- B: Działanie ograniczone czasowo (maks. 24 h)

Wykres klimatyczny (temperatura, wilgotność)

OPCJE

| Nazwa | Opis | KBF-S 240 | * | Numer artykułu |
|-----------------------------------|---|-----------|---|----------------|
| Certyfikat kalibracji temperatury | Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 9 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej | • | - | 8012-2067 |

| Nazwa | Opis | KBF-S 240 | * | Numer artykułu |
|---|--|-----------|----|----------------|
| | 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 | 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 |
| | miar pośrodku objętości użytkowej przy 25°C / 60% wilg. wzgl. lub przy zadanych wartościach kontrolnych | • | - | 8012-2065 |
| 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 |
| 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 |

AKCESORIA

| Nazwa | Opis | KBF-S 240 | * | 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. | | | |

| Nazwa | Opis | KBF-S 240 | * | Numer artykułu |
|-------------------------------------|--|-----------|---|----------------|
| | 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 |
| Akcesoria do półek drucianych | zabezpieczenia do dodatkowego zamocowania półek drucianych (1 zestaw = 4 sztuki) | • | - | 8012-2280 |
| 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 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 kwalifikacyjne | 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 |
| | 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 |
| Listwy oświetleniowe LED | 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 | • | - | 8012-2050 |
| Półki druciane, wzmocnione | Stal nierdzewna, z zabezpieczeniami do półek (1 zestaw = 4 sztuki) | • | - | 8012-0638 |
| Wsuwana półka, perforowana | Stal nierdzewna | • | - | 8012-2163 |
| Zestaw podłączeniowy wody | Możliwość dowolnego umiejscowienia kanistra z wodą za pomocą uchwytu magnetycznego, połączenie węzowe z kanistrem, praktyczne szybkozłącze i funkcja zamykania przepływu wody. | | | |
| | zewewnętrzne, z uchwytem magnetycznym | • | - | 8012-1847 |

| Nazwa | Opis | KBF-S 240 | * | Numer artykułu |
|-----------------------------------|--|-----------|---|----------------|
| Środek czyszczący o neutralnym pH | intensywny, do łatwego usuwania pozostałych zanieczyszczeń, pojemność 1 kg | • | - | 8012-2250 |

USŁUGI SERWISOWE

| Nazwa | Opis | * | Numer artykułu |
|--|--|---|----------------|
| Przeglądy techniczne | | | |
| 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 | - | DL20-0400 |
| Serwis gwarancyjny | | | |
| Przedłużenie obowiązywania rękojmi o 1 rok | Rękojmia zostaje przedłużona o 1 rok od daty dostawy, z wyłączeniem części zużywających się | - | DL50-0030 |
| Serwis instalacyjny | | | |
| Instruktaż dotyczący urządzenia | Wprowadzenie do zasad działania i podstawowych funkcji urządzenia, obsługa elektroniki regulacyjnej włącznie z programowaniem | - | DL10-0700 |
| 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 |
| Umowy na przeglądy techniczne | | | |
| 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 |
| Usługi kalibracji | | | |
| Kalibracja temperatury i wilgotności | Kalibracja temperatury i wilgotności za pomocą 1 punktu pomiarowego pośrodku objętości użytkowej przy zadanej parze wartości, wraz z certyfikatem | - | DL30-0301 |
| | Rozszerzenie – Kalibracja temperatury i wilgotności za pomocą 1 punktu pomiarowego pośrodku objętości użytkowej przy zadanej parze wartości, wraz z certyfikatem | - | DL30-0302 |
| 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 |
| Usługi walidacji | | | |
| 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 |

WSKAZÓWKI

- 01 W okolicach portów dostępu może dojść do zroszenia.
W przypadku specjalnego umiejscowienia portów dostępu naliczane są dodatkowe koszty.

BINDER GmbH

Tuttlingen, Germany
TEL +49 7462 2005 0
FAX +49 7462 2005 100
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Inc.

Bohemia, NY, USA
TEL +1 631 224 4340
FAX +1 631 224 4354
usa@binder-world.com
www.binder-world.us

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

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