

Model UF V 350 | Zamrażarki niskotemperaturowe z nieszkodliwymi dla środowiska czynnikami chłodniczymi

Zamrażarka niskotemperaturowa BINDER zapewnia bezpieczne przechowywanie próbek w temperaturze -90 °C. łączy w sobie doskonałe właściwości ekologiczne i niskie zużycie energii, wygodną obsługę oraz indywidualną koncepcję bezpieczeństwa.

ZALETY

- Najniższe zużycie energii w swojej klasie
- Przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R-290 i R-170
- Izolacja cieplna z wyjątkowymi long-life VIPs (próżniowe panele izolacyjne)
- Nierdzewne wnętrze, wykonane w całości ze stali nierdzewnej



Model 350



Model 350

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Zakres regulacji temperatury: -90 °C do -40 °C
- Najniższe zużycie energii w swojej klasie
- Wydajne agregaty chłodnicze ze sprężaniem kaskadowym
- Przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R-290 i R-170
- Izolacja cieplna z wyjątkowymi long-life VIPs (próżniowe panele izolacyjne)
- Nowoczesna koncepcja uszczelek drzwi zmniejsza obciążenie
- Ergonomiczna dźwignia do zamykania drzwi
- Nierdzewne wnętrze, wykonane w całości ze stali nierdzewnej
- Odłączane drzwi wewnętrzne ze stali nierdzewnej
- 3 dowolnie ustawiane wkładane półki ze stali nierdzewnej
- Bezpotencjałowy styk alarmowy do połączenia z systemem alarmowym budynku
- Wewnętrzny rejestrator danych, wartości pomiarowe w otwartym formacie możliwe do odczytu przez USB
- Interfejs Ethernet
- 3 porty dostępu Ø 28 mm, z tyłu

INFORMACJE DO ZAMÓWIEŃ

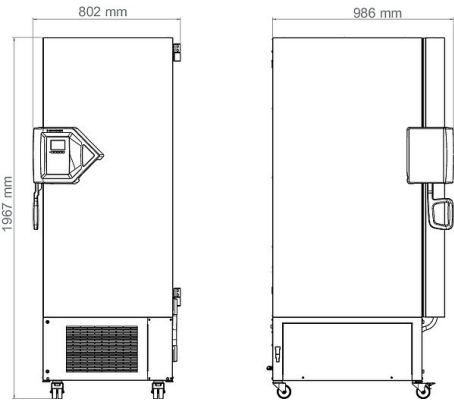
Pojemność wnętrza [L]	Napięcie znamionowe	Wersja	Wariant modelu	Nr art.
382	230 V 1~ 50 Hz	Standard	UFV350-230V	9020-0453
	120 V 1~ 60 Hz	Standard	UFV350UL-120V	9020-0454
	240 V 1~ 60 Hz	Standard	UFV350UL-240V	9020-0455

DANE TECHNICZNE

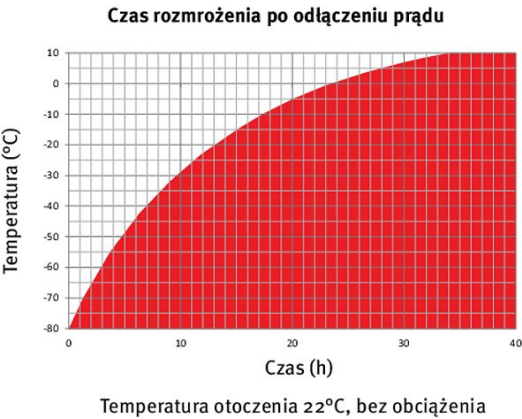
Opis	UFV350-230V ¹	UFV350UL-120V ¹	UFV350UL-240V ¹
Numer artykułu	9020-0453	9020-0454	9020-0455
Dane temperaturowe			
Zakres temperatury [°C]	-90...-40	-90...-40	-90...-40
Przestrzenna zmienność temperatury przy -80 °C [± K]	3,5	3,5	3,5
Fluktuacja temperatury przy -80 °C [± K]	3,5	3,5	3,5
Czas schładzania z 22 °C na -80 °C [min]	150	150	150
Aufwärmzeit bei Stromausfall			
Czas wzrostu temperatury przy awarii prądu od -80 °C do -60 °C [min]	170	170	170
Dane elektryczne			
Napięcie znamionowe [V]	230	120	240
Częstotliwość napięcia [Hz]	50	60	60
Moc znamionowa [kW]	1,6	1,4	1,6
Bezpiecznik urządzenia [A]	10	13	10
Faza (napięcie znamionowe)	1~	1~	1~
Wymiary			
Pojemność wnętrza [L]	382	382	382
Masa urządzenia netto (puste) [kg]	226	226	226
Maks. obciążenie całkowite [kg]	160	160	160
Maks. obciążenie pojedynczej sekcji [kg]	40	40	40
Odstęp od ściany z tyłu [mm]	100	100	100
Odstęp od ściany z boku [mm]	250	250	250
Wymiary wewnętrzne			
Szerokość wnętrza [mm]	486	486	486
Wysokość wnętrza [mm]	1300	1300	1300
Głębokość wnętrza [mm]	605	605	605
Liczba drzwi			
Drzwi wewnętrzne	2	2	2
Drzwi zewnętrzne	1	1	1
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy			
Szerokość netto [mm]	706	706	706
Wysokość netto [mm]	1966	1966	1966
Głębokość netto [mm]	938	938	938
Dane istotne dla środowiska			
Zużycie energii przy wartości zadanej -80 °C i Tu = 20 °C [kWh/d]	7,9	7,9	7,9
Uśredniona wartość kompensacji ciepła przy wartości zadanej -80 °C i Tu = 20 °C [W]	330	330	330
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]	47	47	47
Elementy wbudowane			
Liczba półek (stand./maks.)	3/13	3/13	3/13
Warianty załadunku			
Ilość stelaży dla jednej sekcji	3	3	3
Krio-pudełka 50 mm	264	264	264

1 Wszystkie parametry techniczne dotyczą wyłącznie niezaladowanych urządzeń w wykonaniu standardowym w temperaturze otoczenia 22 ±3 °C i przy wahaniami napięcia sieciowego ±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. Zastrzega się możliwość zmian technicznych.

WYMIARY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I PRZYŁĄCZAMI [MM]



WYKRESY



Krzywa schładzania

Krzywa nagrzewania

OPCJE

Oznaczenie	Opis	*	Nr art.
Certyfikat kalibracji temperatury	dla pomiaru pośrodku objętości użytkowej przy zadanej temperaturze kontrolnej	–	8012-0031
	Przestrenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 20 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	–	8012-0925
Chłodzenie awaryjne CO ₂ (back-up)	zamontowane fabrycznie (uwzględnić większą głębokość UF V: 1085 mm), zawiera opcję systemu alarmowego z akumulatorowym podtrzymaniem zasilania	–	8012-2278
Drzwi sekcyjne	Drzwi sekcyjne wypełnione pianką i zaopatrzone w uszczelkę	–	8012-2274
Osłona wyłącznika	Zamykana osłona wyłącznika głównego	–	8012-1980
Paleta wysyłkowa	z rampą rozładunkową do ustawiania urządzenia bez wózka widłowego	–	8012-2277
Rozszerzenie do certyfikatu kalibracji	do pomiaru temperatury, do poszerzenia pomiaru pośrodku objętości użytkowej o kolejną temperaturę kontrolną	–	8012-1126
System alarmowy, z akumulatorowym podtrzymaniem zasilania	do utrzymania wskazania temperatury, komunikatów alarmowych i komunikacji	–	8012-2279
Wyjście analogowe 4-20 mA	do wartości temperatury (wyjście bez możliwości regulacji)	–	8012-1898
Zamek w drzwiach	Zamek w klamce drzwi	–	8012-1911

* Wskazówki › ostatnia strona danych technicznych

AKCESORIA

Oznaczenie	Opis	*	Nr art.
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	do realizacji prostych wymagań względem rejestracji i dokumentowania z maksymalnie 5 połączonymi w sieć urządzeniami.		
	Wersja 4, BASIC Edition	–	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	do pracy w warunkach zgodnych ze standardami GLP. Dokumentowanie zmierzonych wartości przebiega w sposób zabezpieczony przez manipulacjami oraz zgodnie z wymogami wytycznych FDA 21 CFR część 11.		
	Wersja 4, GLP Edition	–	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	wygodny system zarządzania urządzeniami i użytkownikami, który opiera się na edycji BASIC Edition. Przeznaczone do łączenia w sieć maks. 100 urządzeń.		
	Wersja 4, PROFESSIONAL Edition	–	9053-0040
Dokumenty kwalifikacyjne	Dokumenty IQ/OQ – materiały wspomagające klienta w procesie samodzielnej walidacji, obejmujące: listy kontrolne IQ/OQ wraz z instrukcją kalibracji oraz obszerną dokumentacją urządzenia; parametry: temperatura, CO ₂ , O ₂ , ciśnienie, w zależności od urządzenia		
	Cyfrowe w formacie PDF	–	7057-0001
	Wydrukowane w katalogu	–	7007-0001
	Dokumenty IQ/OQ/PQ – materiały wspomagające klienta w procesie samodzielnej walidacji, zgodnie z wymogami stawianymi przez klienta, uzupełnienie folderu kwalifikacji IQ/OQ o rozdział PQ; parametry: temperatura, CO ₂ , O ₂ , lub ciśnienie, w zależności od urządzenia		
	Cyfrowe w formacie PDF	–	7057-0005
	Wydrukowane w katalogu	–	7007-0005
Kabel sieciowy 5 m	Kabel przyłączeniowy IEC C 13 z wtyczką brytyjską BS 1363	–	5023-0285
	Kabel przyłączeniowy IEC C 13 z wtyczką europejską CEE 7/7	–	5023-0283
	Kabel przyłączeniowy IEC C 13 z wtyczką szwajcarską typu 13	–	5023-0284
Krio-pudełka	Zestaw złożony z 36 kartonowych pudełek z przegródkami na próbki	–	6017-0053
Stelaż komorowy z szufladkami, stal nierdzewna	mieści 5x4 standardowe pudełka (50 mm), wraz z pudełkami, wymiary (wys. x szer. x gł.) 285 x 140 x 560 mm	–	6017-0046
	mieści 5x4 standardowe pudełka (50 mm), wymiary (wys. x szer. x gł.) 285 x 140 x 560 mm	–	6017-0045
	mieści 6x4 standardowe pudełka (50 mm), wraz z pudełkami, wymiary (wys. x szer. x gł.) 340 x 140 x 560 mm	–	6017-0052
	mieści 6x4 standardowe pudełka (50 mm), wymiary (wys. x szer. x gł.) 340 x 140 x 560 mm	–	6017-0051
Stelaż komorowy, aluminium	mieści 5x4 standardowe pudełka (50 mm), wraz z pudełkami, wymiary (wys. x szer. x gł.) 276 x 139 x 558 mm	–	6017-0042
	mieści 5x4 standardowe pudełka (50 mm), wymiary (wys. x szer. x gł.) 276 x 139 x 558 mm	–	6017-0041
	mieści 6x4 standardowe pudełka (50 mm), wraz z pudełkami, wymiary (wys. x szer. x gł.) 331 x 139 x 558 mm	–	6017-0048
	mieści 6x4 standardowe pudełka (50 mm), wymiary (wys. x szer. x gł.) 331 x 139 x 558 mm	–	6017-0047
Stelaż komorowy, stal nierdzewna	mieści 5x4 standardowe pudełka (50 mm), wraz z pudełkami, wymiary (wys. x szer. x gł.) 276 x 139 x 558 mm	–	6017-0044
	mieści 5x4 standardowe pudełka (50 mm), wymiary (wys. x szer. x gł.) 276 x 139 x 558 mm	–	6017-0043
	mieści 6x4 standardowe pudełka (50 mm), wraz z pudełkami, wymiary (wys. x szer. x gł.) 331 x 139 x 558 mm	–	6017-0050
	mieści 6x4 standardowe pudełka (50 mm), wymiary (wys. x szer. x gł.) 331 x 139 x 558 mm	–	6017-0049
Wsuwana półka, perforowana	do dzielonych drzwi wewnętrznych		
	Stal nierdzewna	–	8012-2246 8012-2276
Zestaw do rozmrażania	składający się z wanny odpływowej, wycieraczki i skrobaka do lodu	–	8012-2275
Zestaw WLAN	Zestaw zawiera jedno urządzenie Client Bridge. Urządzenie to umożliwia bezprzewodowe łączenie urządzeń BINDER za pośrednictwem interfejsu Ethernet z APT-COM4, LIMS lub własnym oprogramowaniem klienta. Jest to rozwiązanie alternatywne w sytuacji, gdy urządzenie ma zostać umieszczone w takim miejscu, w którym brak jest dostępnych połączeń Ethernet. W bezpiecznej sieci instalacja i konfiguracja muszą zostać przeprowadzone przez dział IT klienta.	–	8012-2262
Środek czyszczący o neutralnym pH	intensywny, do łatwego usuwania pozostałych zanieczyszczeń, pojemność 1 kg	–	8012-2250

* Wskazówki › ostatnia strona danych technicznych

USŁUGI SERWISOWE

Oznaczenie	Opis	*	Nr art.
Umowy na przeglądy techniczne			
Serwis instalacyjny			
Przeglądy techniczne			
Usługi kalibracji			
Usługi walidacji			
Certyfikat kalibracji temperatury	Kalibracja (1) temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem	03, 04, 05	DL30-0101
	Rozszerzenie kalibracji jednej (1) dodatkowej temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem	03, 04, 05	DL30-0102
Instalacja chłodzenia awaryjnego CO ₂	Montaż chłodzenia awaryjnego CO ₂ na urządzeniu	05	DL02-8002
Instruktaż dotyczący urządzenia	Wprowadzenie do zasad działania i podstawowych funkcji urządzenia, obsługa elektroniki regulacyjnej włącznie z programowaniem	05	DL10-0700
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	05	DL20-0200
Przeprowadzenie procedur IQ/OQ	Przeprowadzenie procedur IQ/OQ zgodnie z folderem kwalifikacji	05	DL41-0200
Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ	Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ zgodnie z folderem kwalifikacji	05	DL44-0500
Przestrenny pomiar temperatury w 20 punktach pomiarowych	Przestrenny pomiar temperatury za pomocą 20 punktów pomiarowych przy wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem	03, 04, 05	DL30-0620
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	05	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	05	DL20-0810
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	05	DL20-0910
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)	05	DL10-0300

* Wskazówki › ostatnia strona danych technicznych

WSKAZÓWKI

- 01 W okolicach portów dostępu może dojść do zroszenia.
W przypadku specjalnego umiejscowienia portów dostępu naliczane są dodatkowe koszty.
- 02 W przypadku tej opcji nie ma znaku UL.
- 03 Kalibracja czujników odbywa się w akredytowanym laboratorium kalibracyjnym.
- 04 Kalibracja odbywa się zgodnie ze standardem fabrycznym BINDER.
- 05 Podane ceny nie obejmują kosztów podróży. Koszty podróży do danego regionu można znaleźć w rozdziale Serwis BINDER.
W przypadku działań w Szwajcarii do wszystkich podanych cen usług należy doliczyć przyjętą dla danego regionu dopłatę (informacja na zapytanie).

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

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