

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 doskonale 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 wnętrza, wykonane w całości ze stali nierdzewnej



Model



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 oblodzenie
- Ergonomiczna dźwignia do zamykania drzwi
- Nierdzewne wnętrza, 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 $\varnothing 28$ mm, z tyłu

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

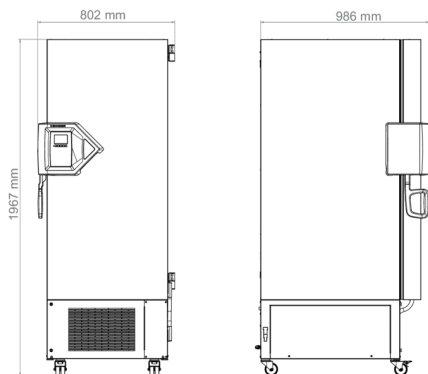
Nazwa	Wersja	Pojemność wnętrza	Napięcie znamionowe	Częstotliwość napięcia	Numer artykułu
UFV350-230V	Standard	382 L	230 V	50 Hz	9020-0453
UFV350UL-120V	Standard	382 L	115 V	60 Hz	9020-0454
UFV350UL-240V	Standard	382 L	208...230 V	60 Hz	9020-0455

DANE TECHNICZNE

Dane ogólne			
Nazwa	UFV350-230V	UFV350UL-120V	UFV350UL-240V
Numer artykułu	9020-0453	9020-0454	9020-0455
Wersja	Standard	Standard	Standard
Dane temperaturowe			
Zakres temperatury	-90...-40 °C	-90...-40 °C	-90...-40 °C
Przestrzenna zmienność temperatury przy -80°C	3,5 ± K	3,5 ± K	3,5 ± K
Fluktuacja temperatury przy -80°C	4,0 ± K	4,0 ± K	4,0 ± K
Czas schładzania z 22°C do -80°C	210 min	210 min	210 min
Dane elektryczne			
Napięcie znamionowe	230 V	115 V	208...230 V
Częstotliwość napięcia	50 Hz	60 Hz	60 Hz
Moc znamionowa	1,6 kW	1,4 kW	1,8 kW
Bezpiecznik urządzenia	10,0 A	15,0 A	10,0 A
Faza (napięcie znamionowe)	1~	1~	2~
Wymiary			
Pojemność wnętrza	382 L	382 L	382 L
Masa urządzenia netto (puste)	226 kg	226 kg	226 kg
Maks. obciążenie całkowite	160 kg	160 kg	160 kg
Maks. obciążenie pojedynczej sekcji	40 kg	40 kg	40 kg
Odstęp od ściany z tyłu	100 mm	100 mm	100 mm
Odstęp od ściany z boku	250 mm	250 mm	250 mm
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy			
Szerokość netto	706 mm	706 mm	706 mm
Wysokość netto	1966 mm	1966 mm	1966 mm
Głębokość netto	938 mm	938 mm	938 mm
Wymiary wewnętrzne			
Szerokość wnętrza	486 mm	486 mm	486 mm
Wysokość wnętrza	1300 mm	1300 mm	1300 mm
Głębokość wnętrza	605 mm	605 mm	605 mm
Drzwi wewnętrzne	2	2	2
Drzwi zewnętrzne	1	1	1
Dane istotne dla środowiska			
Poziom ciśnienia akustycznego	47 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)
Energieverbrauch bei Sollwert -80 °C und T _u = 20 °C	7,5 kWh/d	7,5 kWh/d	7,5 kWh/d
Elementy wbudowane			
Liczba półek (stand./maks.)	3/11	3/11	3/11
Warianty załadunku			
Ilość stelaży dla jednej sekcji	3	3	3
Krio-pudełka 50 mm	264	264	264

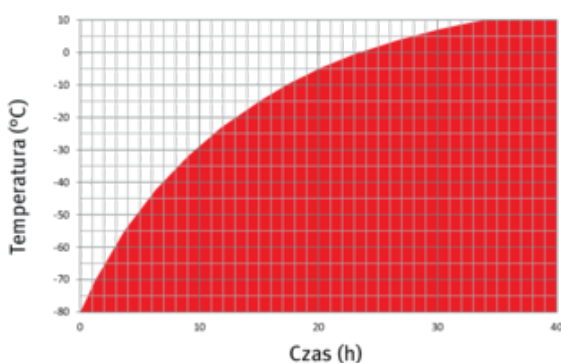
Wszystkie parametry techniczne dotyczą wyłącznie niezaladowanych urządzeń w wykonaniu standardowym w temperaturze otoczenia 22 ±3°C i przy wahaniami napięcia sieciowego ±10%. Dane temperaturowe zostały ustalone według standardu fabrycznego firmy BINDER i w oparciu o normę DIN 12880:2007 i orientują się 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

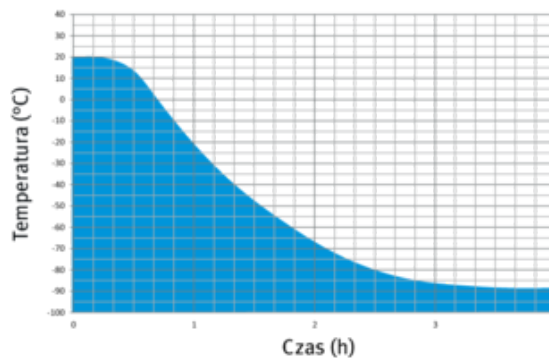
Czas rozmrożenia po odłączeniu prądu



Temperatura otoczenia 22°C, bez obciążenia

Krzywa nagrzewania

Czas schładzania



Temperatura otoczenia 25°C, bez obciążenia

Krzywa schładzania

OPCJE

Nazwa	Opis	Numer artykułu
Certyfikat kalibracji temperatury	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 20 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	8012-0925
	dla pomiaru pośrodku objętości użytkowej przy zadanej temperaturze kontrolnej	8012-0031
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
Ośłona 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

AKCESORIA

Nazwa	Opis	Wersja	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

Nazwa	Opis	Wersja	Numer artykułu
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
Automatyczny zmiennicz butli z gazem	zewnątrzny, BINDER Gas Supply Service, do podłączenia z butli z gazem (CO ₂ , N ₂ lub O ₂), z alarmem akustycznym i optycznym oraz bezpotencjałowym wyjściem alarmowym		8012-2344
Dokumenty kwalifikacyjne	Dokumenty IQ/OQ/PQ – materiały wspomagające klienta w procesie samodzielnej walidacji, zgodnie z wymogami stawianymi przez klienta, uzupełnienie folderu kwalifikacji IQ/OQ o rozdział PQ; parametry: temperatura, CO ₂ , O ₂ , lub ciśnienie, w zależności od urządzenia	Cyfrowe w formacie PDF	7057-0005
		Wydrukowane w katalogu	7007-0005
	Dokumenty IQ/OQ – materiały wspomagające klienta w procesie samodzielnej walidacji, obejmujące: listy kontrolne IQ/OQ wraz z instrukcją kalibracji oraz obszerną dokumentacją urządzenia; parametry: temperatura, CO ₂ , O ₂ , ciśnienie, w zależności od urządzenia	Cyfrowe w formacie PDF	7057-0001
		Wydrukowane w katalogu	7007-0001
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
			8012-2369
Stelaż komorowy, aluminium	mieści 5x4 standardowe pudełka (50 mm), wraz z pudełkami, wymiary (wys. x szer. x gł.) 278 x 139 x 564 mm	Set of 3	8012-2347
		Set of 4	8012-2348
			6017-0041
		Set of 3	8012-2345
		Set of 4	8012-2346
			6017-0048
	mieści 6x4 standardowe pudełka (50 mm), wraz z pudełkami, wymiary (wys. x szer. x gł.) 334 x 139 x 564 mm	Set of 3	8012-2359
		Set of 4	8012-2360
			6017-0047
		Set of 3	8012-2357
		Set of 4	8012-2358
			6017-0044
Stelaż komorowy, stal nierdzewna	mieści 5x4 standardowe pudełka (50 mm), wraz z pudełkami, wymiary (wys. x szer. x gł.) 278 x 139 x 561 mm	Set of 3	8012-2351
		Set of 4	8012-2352
			6017-0043
		Set of 3	8012-2349
		Zestaw 4	8012-2350
			6017-0050
	mieści 6x4 standardowe pudełka (50 mm), wraz z pudełkami, wymiary (wys. x szer. x gł.) 334 x 139 x 561 mm	Set of 3	8012-2363
		Set of 4	8012-2364
			6017-0049
		Set of 3	8012-2361
		Set of 4	8012-2362
			6017-0046
Stelaż komorowy z szufladkami, stal nierdzewna	mieści 5x4 standardowe pudełka (50 mm), wraz z pudełkami, wymiary (wys. x szer. x gł.) 278 x 140 x 562 mm	Set of 3	8012-2355
		Set of 4	8012-2356
		6017-0045	
	mieści 5x4 standardowe pudełka (50 mm), wymiary (wys. x szer. x gł.) 278 x 140 x 562 mm	Set of 3	8012-2353
Set of 4		8012-2354	

Nazwa	Opis	Wersja	Numer artykułu
	mieści 6x4 standardowe pudełka (50 mm), wraz z pudełkami, wymiary (wys. x szer. x gł.) 334 x 140 x 562 mm	Set of 3	6017-0052 8012-2367
		Set of 4	8012-2368
	mieści 6x4 standardowe pudełka (50 mm), wymiary (wys. x szer. x gł.) 334 x 139 x 564 mm	Set of 3	6017-0051 8012-2365
		Set of 4	8012-2366
Wsuwana półka, perforowana	do dzielonych drzwi wewnętrznych	Stal nierdzewna	8012-2276 8012-2246
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
Zestaw do rozmrażania	składający się z wanny odpływowej, wycieraczki i skrobaka do lodu		8012-2275
Środek czyszczący o neutralnym pH	intensywny, do łatwego usuwania pozostałych zanieczyszczeń, pojemność 1 kg		8012-2250

USŁUGI SERWISOWE

Nazwa	Opis	* Numer artykułu
Certyfikat kalibracji temperatury	Kalibracja (1) temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem	DL30-0101
	Rozszerzenie kalibracji jednej (1) dodatkowej temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem	DL30-0102
Instalacja chłodzenia awaryjnego CO ₂	Montaż chłodzenia awaryjnego CO ₂ na urządzeniu	DL02-8002
Instruktaż dotyczący urządzenia	Wprowadzenie do zasad działania i podstawowych funkcji urządzenia, obsługa elektroniki regulacyjnej włącznie z programowaniem	5 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	DL20-0200
Przeprowadzenie procedur IQ/OQ	Przeprowadzenie procedur IQ/OQ zgodnie z folderem kwalifikacji	DL41-0200 DL41-0210
Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ	Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ zgodnie z folderem kwalifikacji	DL44-0500
Przestrzenny pomiar temperatury w 20 punktach pomiarowych	Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 20 punktów pomiarowych przy wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem	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	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	DL20-0810
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	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)	DL10-0300

WSKAZÓWKI

- 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 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