

Model UF V 500 | 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

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
- Chłodzenie wodą (zależnie od wariantu)
- Bezpotencjałowy styk alarmowy do połączenia z systemem alarmowym budynku
- Wewnętrzny rejestrator danych, wartości pomiarowe w otwartym formacie możliwe do odczytu przez USB
- Interfejs Ethernet
- 2 porty dostępu $\varnothing 28$ mm, z tyłu

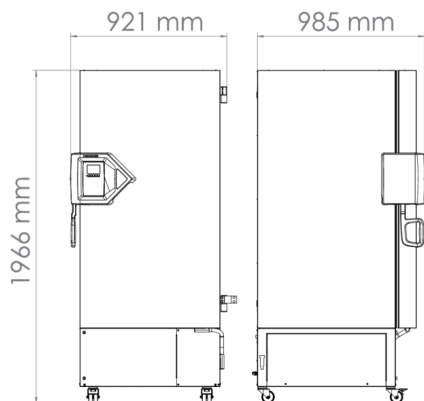
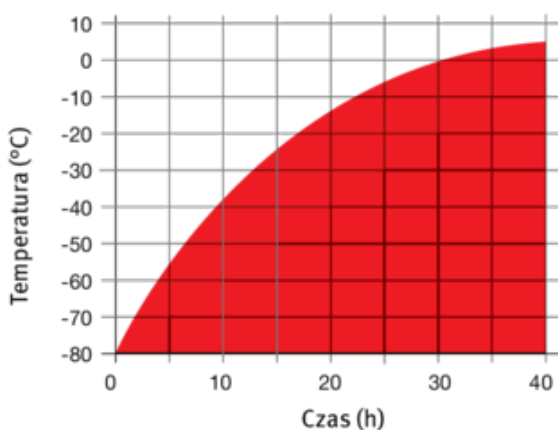
INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Nazwa	Wersja	Pojemność wnętrza	Napięcie znamionowe	Częstotliwość napięcia	Numer artykułu
UFV500-230V	Standard	477 L	230 V	50 Hz	9020-0347
UFV500-230V-W	chłodzenie wodą	477 L	230 V	50 Hz	9020-0349
UFV500UL-240V	Standard	477 L	208...230 V	60 Hz	9020-0353
UFV500UL-120V	Standard	477 L	115 V	60 Hz	9020-0351

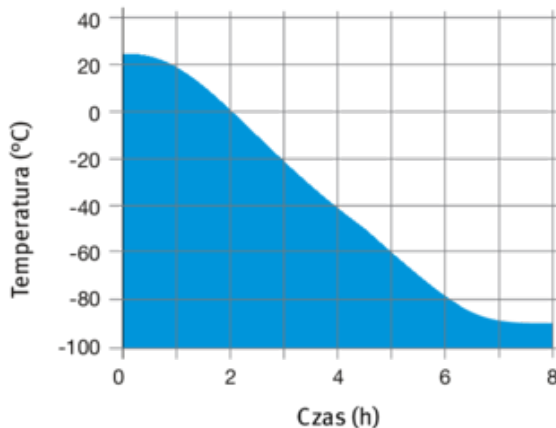
DANE TECHNICZNE

Dane ogólne				
Nazwa	UFV500-230V	UFV500-230V-W	UFV500UL-240V	UFV500UL-120V
Numer artykułu	9020-0347	9020-0349	9020-0353	9020-0351
Wersja	Standard	chłodzenie wodą	Standard	Standard
Dane temperaturowe				
Zakres temperatury	-90...-40 °C	-90...-40 °C	-90...-40 °C	-90...-40 °C
Przestrzenna zmienność temperatury przy -80°C	2,5 ± K	2,5 ± K	2,5 ± K	2,5 ± K
Fluktuacja temperatury przy -80°C	1,5 ± K	1,5 ± K	1,5 ± K	1,5 ± K
Czas schładzania z 22°C do -80°C	360 min	360 min	360 min	360 min
Dane elektryczne				
Napięcie znamionowe	230 V	230 V	208...230 V	115 V
Częstotliwość napięcia	50 Hz	50 Hz	60 Hz	60 Hz
Moc znamionowa	1,6 kW	1,6 kW	1,8 kW	1,4 kW
Bezpiecznik urządzenia	10,0 A	10,0 A	10,0 A	15,0 A
Faza (napięcie znamionowe)	1~	1~	2~	1~
Wymiary				
Pojemność wnętrza	477 L	477 L	477 L	477 L
Masa urządzenia netto (puste)	247 kg	247 kg	247 kg	247 kg
Maks. obciążenie całkowite	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg
Maks. obciążenie pojedynczej sekcji	50 kg	50 kg	50 kg	50 kg
Odstęp od ściany z tyłu	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Odstęp od ściany z boku	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy				
Szerokość netto	826 mm	826 mm	826 mm	826 mm
Wysokość netto	1966 mm	1966 mm	1966 mm	1966 mm
Głębokość netto	938 mm	938 mm	938 mm	938 mm
Wymiary wewnętrzne				
Szerokość wnętrza	606 mm	606 mm	606 mm	606 mm
Wysokość wnętrza	1300 mm	1300 mm	1300 mm	1300 mm
Głębokość wnętrza	605 mm	605 mm	605 mm	605 mm
Drzwi wewnętrzne	2	2	2	2
Drzwi zewnętrzne	1	1	1	1
Dane istotne dla środowiska				
Poziom ciśnienia akustycznego	47 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)
Energieverbrauch bei Sollwert -80 °C und T _u = 20 °C	7,9 kWh/d	7,9 kWh/d	7,9 kWh/d	7,9 kWh/d
Elementy wbudowane				
Liczba półek (stand./maks.)	3/11	3/11	3/11	3/11
Warianty załadunku				
Ilość stelaży dla jednej sekcji	4	4	4	4
Krio-pudełka 50 mm	352	352	352	352

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	8012-1891
Drzwi sekcyjne	Drzwi sekcyjne wypełnione pianką i zaopatrzone w uszczelkę	8012-1893
Konwerter Buck-Boost	automatyczna kompensacja napięcia	8012-1897
Ostona wyłącznika	Zamykana ostona wyłącznika głównego	8012-1980
Paleta wysyłkowa	z rampą rozładunkową do ustawiania urządzenia bez wózka widłowego	8012-1906
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	8012-1910
System dostępowy drzwi	składający się z elektromechanicznego zamknięcia drzwi i elektronicznej kontroli dostępu przez klawiaturę numeryczną	8012-1899
Wyjście analogowe 4-20 mA	do wartości temperatury (wyjście bez możliwości regulacji)	8012-1898

Nazwa	Opis	Numer artykułu
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
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	zewnętrzny, BINDER Gas Supply Service, do podłączenia 2 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
			6017-0042
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
		mieści 5x4 standardowe pudełka (50 mm), wymiary (wys. x szer. x gł.) 278 x 139 x 564 mm	Set of 3
	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
	Set of 4		8012-2360
			6017-0047
		mieści 6x4 standardowe pudełka (50 mm), wymiary (wys. x szer. x gł.) 334 x 139 x 564 mm	Set of 3
	Set of 4		8012-2358
	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
		mieści 5x4 standardowe pudełka (50 mm), wymiary (wys. x szer. x gł.) 278 x 139 x 561 mm	Set of 3
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
Set of 4			8012-2364
			6017-0049
		mieści 6x4 standardowe pudełka (50 mm), wymiary (wys. x szer. x gł.) 334 x 139 x 561 mm	Set of 3
Set of 4			8012-2362

Nazwa	Opis	Wersja	Numer artykułu
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		6017-0046
		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
			6017-0052
		Set of 3	8012-2367
	mieści 6x4 standardowe pudełka (50 mm), wraz z pudełkami, wymiary (wys. x szer. x gł.) 334 x 140 x 562 mm	Set of 4	8012-2368
			6017-0051
		Set of 3	8012-2365
		Set of 4	8012-2366
Wsuwana półka, perforowana	do dzielonych drzwi wewnętrznych	Stal nierdzewna	8012-1901
			8012-1903
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		8012-1900
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	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

Nazwa	Opis	* Numer artykułu
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