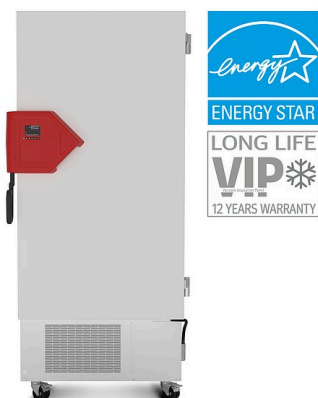


model UF V 500 | Ultra-lage temperatuur vriezers Met klimaatneutrale koelmiddelen

De ultra-lage temperatuur vriezer van BINDER zorgt voor een veilige opslag van monsters bij -90 °C. De vriezer verenigt een uitstekende milieuvriendelijkheid bij laag energieverbruik, comfortabele bediening en een individueel veiligheidsconcept.

VOORDELEN

- Laagste energieverbruik in zijn klasse
- Milieuvriendelijke koelmiddelen R-290 en R-170
- Wärmedämmung mit einzigartigen Long-life VIPs (vacuümisolatiepaneel)
- Roestvaste binnenkamer compleet van roestvast staal



model UF V 500



model UF V 500

BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- Bereik temperatuurregeling: -90 °C tot -40 °C
- Laagste energieverbruik in zijn klasse
- Krachtige cascade-compressiekoelmachine
- Milieuvriendelijke koelmiddelen R-290 en R-170
- Wärmedämmung mit einzigartigen Long-life VIPs (vacuümisolatiepaneel)
- Innovatief deurafdichtingsconcept vermindert ijsvorming
- Ergonomische hendel voor deursluiting
- Roestvaste binnenkamer compleet van roestvast staal
- Verwijderbare binnendeuren van roestvast staal
- 3 flexibel positioneerbare racks van roestvast staal
- Waterkoeling (afhankelijk van variant)
- Potentiaalvrij alarmcontact voor het alarmsysteem in het gebouw
- Interne datalogger, meetwaarden in open formaat afleesbaar via USB
- Ethernetinterface
- 2 doorvoeren Ø 28 mm, achter

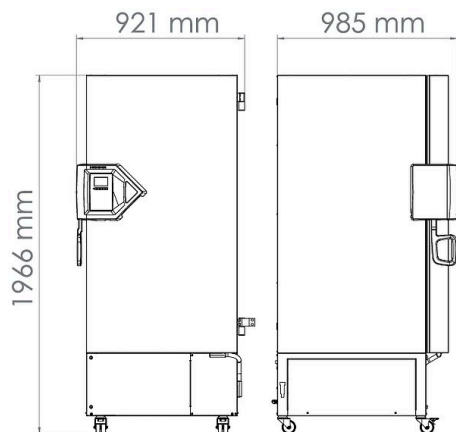
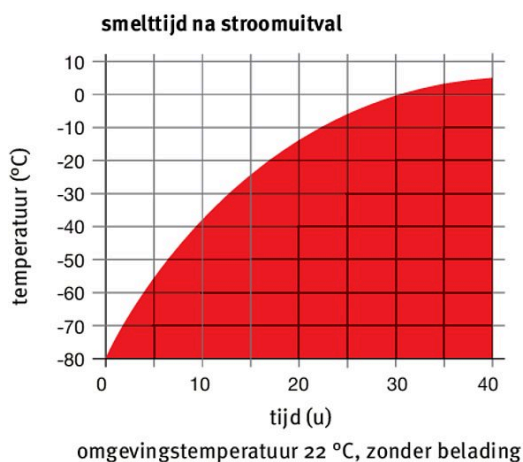
BESTELINFORMATIE

kamervolume [L]	nominale spanning	uitvoering	modelvariant	artikelnr.
477	230 V 1~ 50 Hz	Standaard	UFV500-230V	9020-0347
		waterkoeling	UFV500-230V-W	9020-0349
	120 V 1~ 60 Hz	Standaard	UFV500UL-120V	9020-0351
		Standaard	UFV500UL-240V	9020-0353

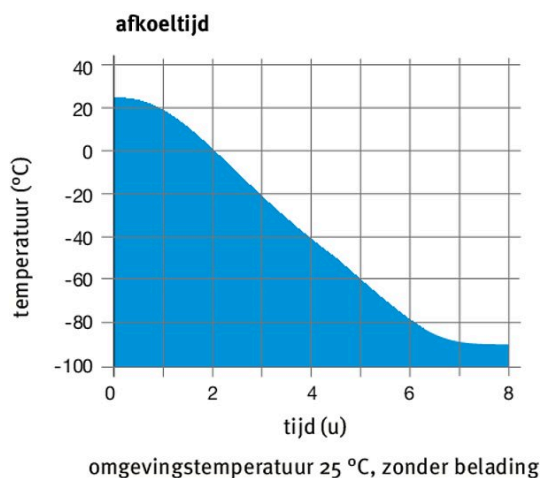
TECHNISCHE GEGEVENS

beschrijving	UFV500-230V ¹	UFV500-230V-W ¹	UFV500UL-120V ¹	UFV500UL-240V ¹
artikelnummer	9020-0347	9020-0349	9020-0351	9020-0353
Capaciteitsgegevens temperatuur				
Temperatuurbereik	-90...-40	-90...-40	-90...-40	-90...-40
Ruimtelijke temperatuurafwijking bij -80 °C [± K]	2,5	2,5	2,5	2,5
Temperatuurafwijking in tijd bij -80 °C [± K]	1,5	1,5	1,5	1,5
Afkoeltijd van 22 °C tot -80 °C [min]	360	360	360	360
Opwarmtijd bij stroomuitval van -80 °C tot -60 °C [min]	230	230	230	230
Technische gegevens				
Nominale spanning [V]	230	230	120	240
Netfrequentie [Hz]	50	50	60	60
Nominaal vermogen [kW]	1,6	1,6	1,4	1,6
Apparaatbeveiliging [A]	10	10	13	10
Fase (nominale spanning)	1~	1~	1~	1~
Afmetingen				
Kamervolume [L]	477	477	477	477
Netto apparaatgewicht (leeg) [kg]	247	247	247	247
Maximale totaalbelasting [kg]	200	200	200	200
Maximale belasting per compartiment [kg]	50	50	50	50
Wandafstand achter [mm]	100	100	100	100
Wandafstand zijdelings [mm]	250	250	250	250
Binnenafmeting				
Breedte [mm]	606	606	606	606
Hoogte [mm]	1300	1300	1300	1300
Diepte [mm]	605	605	605	605
Aantal deuren				
Buitendeuren	1	1	1	1
Behuizingsafmetingen zonder aanbouwelementen en aansluitingen				
Breedte netto [mm]	826	826	826	826
Hoogte netto [mm]	1966	1966	1966	1966
Diepte netto [mm]	938	938	938	938
Omgevingsrelevante gegevens				
Energieverbruik bij richtwaarde -80 °C en Tu = 21 °C [kWh/d]	7,9	7,9	7,9	7,9
Geluidsniveau [dB(A)]	47	47	47	47
Inbouwelementen				
Aantal legplaten (std./max.)	3/13	3/13	3/13	3/13
Beladingsvariant				
Indeelsysteem per legplaatniveau	4	4	4	4
Cryoboxen 50 mm	352	352	352	352

1 Alle technische gegevens gelden uitsluitend voor om beladen apparaten in standaarduitvoering bij een omgevingstemperatuur van 22 ±3 °C en een netspanningsschommeling van ±10%. De temperatuurgegevens zijn op basis van de BINDER-fabrieksnorm en DIN 12880:2007 bepaald en richten zich naar de aanbevolen afstanden tot de muur van 10% van de hoogte, breedte en diepte van de binnenkamer. Alle gegevens zijn typische gemiddelden voor serieapparaten. Technische wijzigingen voorbehouden.

AFMETINGEN incl. aanbouwelementen en aansluitingen [mm]

DIAGRAMMEN


opwarmcurve



Afkoelcurve

OPTIES

naam	beschrijving	*	artikelnr.
Alarmsysteem met batterijbuffer	voor instandhouding van temperatuurindicatie, alarmmelding een en communicatie	-	8012-1910
analoge uitgang 4-20 mA	voor temperatuurwaarden (uitgang niet afstelbaar)	-	8012-1898
buck-boost-converter	automatische spanningscompensatie	-	8012-1897
Compartmentdeuren	Compartmentdeuren met schuimstof en afdichting	-	8012-1893
CO₂-noodkoeling	af fabriek gemonteerd (rekening houden met grotere diepte voor de UF V: 1085 mm), bevat de optie Alarmsysteem met batterijbuffer	-	8012-1891
Deur-toegangssysteem	bestaande uit elektromechanische deursluiting en elektronische toegangscontrole met NumPad	-	8012-1899
deurslot	afsluitbare deurgreep	-	8012-1911
kalibreercertificaat temperatuur	meting in midden van nuttige ruimte bij opgegeven testtemperatuur	-	8012-0031
	ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 20 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	-	8012-0925
kalibreercertificaat, uitbreiding	voor testtemperatuur, voor uitbreiding van meting in midden van nuttige ruimte met een extra testtemperatuur	-	8012-1126
Schakelaarafdekking	Afsluitbare hoofdschakelaarafdekking	-	8012-1980
Transportpallet	met ontladplaat om het apparaat op te stellen zonder vorkheftruck	-	8012-1906

* aanwijzingen › laatste pagina datablad

ACCESSOIRES

naam	beschrijving	*	artikelnr.
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	bij eenvoudige eisen aan registratie en documentatie met maximaal 5 netwerkapparaten. versie 4, BASIC Edition	-	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	voor het werken in GLP-conforme condities. De gemeten waarden worden conform de eisen van de FDA-richtlijnen 21CFR11 manipulatieveilig gedocumenteerd. versie 4, GLP Edition	-	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	comfortabel apparaat- en gebruikersbeheer dat voortbouwt op de BASIC-editie. Geschikt voor de netwerkintegratie van maximaal 100 apparaten. versie 4, PROFESSIONAL Edition	-	9053-0040
cryoboxen	Set bestaande uit 36 dozen met monsterverdelers	-	6017-0053
kastframe, aluminium	voor 5x4 standaardboxen (50 mm) incl. boxen, afmetingen h 276 x b 139 x d 558 mm	-	6017-0042
	voor 5x4 standaardboxen (50 mm), afmetingen h 276 x b 139 x d 558 mm	-	6017-0041
	voor 6x4 standaardboxen (50 mm) incl. boxen, afmetingen h 331 x b 139 x d 558 mm	-	6017-0048
	voor 6x4 standaardboxen (50 mm), afmetingen h 331 x b 139 x d 558 mm	-	6017-0047
kastframe, roestvast staal	voor 5x4 standaardboxen (50 mm) incl. boxen, afmetingen h 276 x b 139 x d 558 mm	-	6017-0044
	voor 5x4 standaardboxen (50 mm), afmetingen h 276 x b 139 x d 558 mm	-	6017-0043
	voor 6x4 standaardboxen (50 mm) incl. boxen, afmetingen h 331 x b 139 x d 558 mm	-	6017-0050
	voor 6x4 standaardboxen (50 mm), afmetingen h 331 x b 139 x d 558 mm	-	6017-0049
Kwalificatiedocumenten	IQ/OQ documenten - ondersteunende documenten voor validatie door de klant, bestaande uit: IQ/OQ-controlelijsten incl. kalibratie-instructies en uitgebreide productdocumentatie; parameters: temperatuur, CO ₂ , O ₂ , druk, afhankelijk van het apparaat Digitale versie in pdf-formaat	-	7057-0001
	Gedrukte versie in map	-	7007-0001
	IQ/OQ/PQ documenten - ondersteunende documenten voor validatie door de klant, volgens klantspecificatie, uitbreiding van kwalificatiemap IQ/OQ-controlelijsten met het hoofdstuk PQ; parameters: temperatuur, CO ₂ , O ₂ , druk, afhankelijk van het apparaat Digitale versie in pdf-formaat	-	7057-0005
	Gedrukte versie in map	-	7007-0005
laden-kastframe, roestvast staal	voor 5x4 standaardboxen (50 mm) incl. boxen, afmetingen h 285 x b 140 x d 560 mm	-	6017-0046
	voor 5x4 standaardboxen (50 mm), afmetingen h 285 x b 140 x d 560 mm	-	6017-0045
	voor 6x4 standaardboxen (50 mm) incl. boxen, afmetingen h 340 x b 140 x d 560 mm	-	6017-0052
	voor 6x4 standaardboxen (50 mm), afmetingen h 340 x b 140 x d 560 mm	-	6017-0051
neutrale reiniger	intensief voor de veilige verwijdering van resterend vuil; volume 1 kg	-	1002-0016
ontdooikit	bestaande uit een opvangbak, veger en ijskrabber	-	8012-1900
Racks	incl. rackhouders		
	roestvast staal	-	8012-1901
Stroomkabel 5 m	C13-aansluitkabel met Britse stekker BS 1363	-	5023-0285
	C13-aansluitkabel met Europese stekker CEE 7/7	-	5023-0283
	C13-aansluitkabel met Zwitserse stekker type 13	-	5023-0284
WLAN-kit	De kit bevat een client-bridge. Deze biedt de mogelijkheid om BINDER-apparaten draadloos via een ethernet-interface te verbinden met APT-COM4, LIMS of klantspecifieke software. Het is een alternatieve oplossing als een apparaat moet worden geplaatst op een locatie zonder ethernet-verbinding. In een beveiligd netwerk moeten de installatie en configuratie worden uitgevoerd door de IT-afdeling van de klant.	-	8500-0164

* aanwijzingen › laatste pagina datablad

SERVICES

naam	beschrijving	*	artikelnr.
installatieservices			
Apparaatinstructie	Instructie in het functionele principe en de basisfuncties van het apparaat, bediening van de regelelektronica inclusief programmering	05	DL10-0700
Inbedrijfstelling van het apparaat	Het apparaat aansluiten op de ter plaatse aanwezige aansluitingen (elektriciteit, water, afvalwater, gas), de basisfuncties controleren, korte instructie in de bediening geven. (ecxl.: uitpakken, instellen, instructie in de regelaar, programmering, installatiewerkzaamheden)	05	DL10-0300
Installatie CO ₂ -noodkoeling	Montage CO ₂ -noodkoeling op het apparaat	05	DL02-8002
Onderhoudscontracten			
Onderhoudsservices			
Onderhoud	Enmalige onderhoudsservice volgens onderhoudsschema. Visuele controle van de mechanische en elektrische onderdelen, testen van alle essentiële functies. Kalibratie van een door de gebruiker opgegeven testtemperatuur in het midden van de nuttige ruimte, zonder certificaat	05	DL20-0200
Onderhoudscontract BRONS 3 jaar	Onderhoudsservice volgens contract, visuele controle van mechanische en elektrische onderdelen, controle van het regelgedrag, 20% korting op reserveonderdelen	05	DL20-0710
Onderhoudscontract GOUD 3 jaar	Onderhoudsservice volgens contract, visuele controle van mechanische en elektrische onderdelen, controle van het regelgedrag, 20% korting op reserveonderdelen, controle van alle essentiële functies, vervanging van slijtageonderdelen, kalibratie van een door de gebruiker gespecificeerde testtemperatuur in het midden van de nuttige ruimte, inclusief certificaat	05	DL20-0910
Onderhoudscontract ZILVER 3 jaar	Onderhoudsservice volgens contract, visuele controle van mechanische en elektrische onderdelen, controle van het regelgedrag, 20% korting op reserveonderdelen, controle van alle essentiële functies, kalibratie van een door de gebruiker gespecificeerde testtemperatuur in het midden van de nuttige ruimte, zonder certificaat	05	DL20-0810
kalibratieservices			
Kalibreercertificaat temperatuur	Kalibratie van een (1) door de gebruiker opgegeven testtemperatuur in het midden van de nuttige ruimte, inclusief certificaat	03, 04, 05	DL30-0101
	Uitbreiding van de kalibratie van een (1) extra door de gebruiker opgegeven testtemperatuur in het midden van de nuttige ruimte, inclusief certificaat	03, 04, 05	DL30-0102
Ruimtelijke temperatuurmeting 20 meetpunten	Ruimtelijke temperatuurmeting via 20 meetpunten bij een door de gebruiker opgegeven richtwaarde, inclusief certificaat	03, 04, 05	DL30-0620
validatieservices			
Uitvoering IQ/OQ	Uitvoering IQ/OQ volgens kwalificatiemap	05	DL41-0200
Uitvoering IQ/OQ/PQ	Uitvoering IQ/OQ/PQ volgens kwalificatiemap	05	DL44-0500

* aanwijzingen › laatste pagina datablad

AANWIJZINGEN

- 01 Bij de doorvoer kan condensatie optreden.
Voor bijzondere uitvoeringen wordt een toeslag berekend.
- 02 UL-markering komt bij de inzet van deze optie te vervallen.
- 03 De kalibratie van de sensoren wordt in een geaccrediteerd kalibratielaboratorium uitgevoerd.
- 04 De kalibratie vindt plaats volgens de BINDER-fabrieksnorm.
- 05 De aangegeven prijzen zijn prijzen exclusief reiskosten. De reiskosten voor uw inzetregio vindt u in het hoofdstuk BINDER Service.
Voor werkzaamheden in Zwitserland wordt naast alle aangegeven serviceprijzen nog een landspecifieke toeslag berekend (op aanvraag).

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 (Hongkong) Ltd.

Kowloon, Hongkong, P.R. China
TEL +852 39070500
FAX +852 39070507
asia@binder-world.com
www.binder-world.com

Representative Office for CIS

Moscow, Russia
TEL +7 495 988 15 16
FAX +7 495 988 15 17
russia@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