

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
- Meertraps veiligheidsconcept
- 5 jaar garantie



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
- Efficiënte thermische isolatie door vacuümisolatieplaten
- 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)
- Potentialvrij alarmcontact voor het alarmsysteem in het gebouw
- Ethernetinterface
- Bedrijfsurenteller
- 2 doorvoeren Ø 28 mm, achter

BESTELINFORMATIE

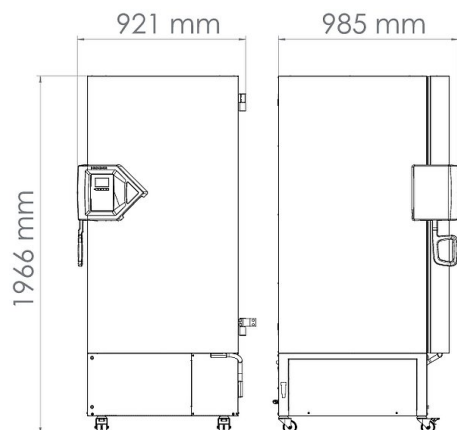
kamervolume [L]	nominale spanning	uitvoering	modelvariant	artikelnr.
model UF V 500				
477	230 V 1~ 50 Hz	Standaard	UFV500-230V	9020-0347
		waterkoeling	UFV500-230V-W	9020-0349
	120 V 1~ 60 Hz	Standaard	UFV500UL-120V	9020-0351
	240 V 1~ 60 Hz	Standaard	UFV500UL-240V	9020-0353

TECHNISCHE GEGEVENS

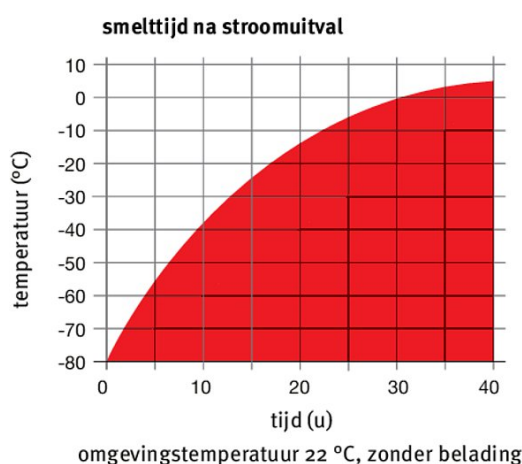
beschrijving	UFV500-230V ¹	UFV500-230V-W ¹	UFV500UL-120V ¹	UFV500UL-240V ¹
artikelnummer	9020-0347	9020-0349	9020-0351	9020-0353
Capaciteitsgegevens temperatuur				
Temperatuurbereik [°C]	-90...-40	-90...-40	-90...-40	-90...-40
Ruimtelijke temperatuurafwijking bij -80 °C [± K]	2,5	2,5	2,5	2,5
Temperatuurafwijking 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	1,6	1,6
Apparaatbeveiliging [A]	10	10	10	10
Fase (nominale spanning)	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
Afstand tot muur aan zijkant [mm]	250	250	250	250
Afstand tot muur achter [mm]	100	100	100	100
Aantal deuren				
Buitendeuren	1	1	1	1
Binnenafmeting				
Breedte [mm]	606	606	606	606
Hoogte [mm]	1300	1300	1300	1300
Diepte [mm]	605	605	605	605
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
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.

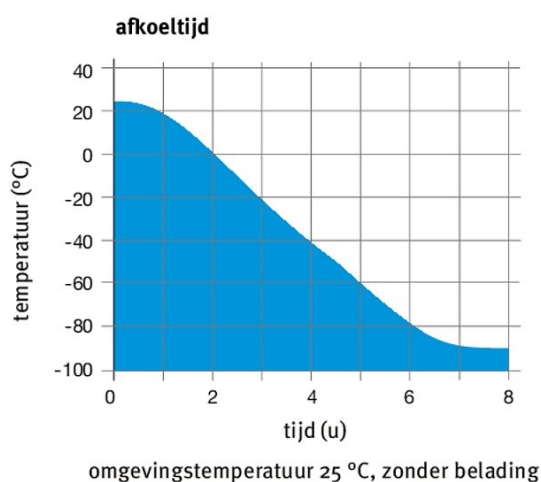
AFMETINGEN incl. aanbouwelementen en aansluitingen [mm]



DIAGRAMMEN



Heating up rate



Cooling down rate

OPTIES EN ACCESSOIRES

naam	beschrijving	*	artikelnr.
Alarmsysteem met batterijbuffer	voor instandhouding van temperatuurindicatie, alarmmelding een en communicatie	-	8012-1910
analoge uitgang 4-20 mA	voor temperatuur- en vochtigheidswaarden (uitgang niet afstelbaar)	-	8012-1898
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	bij eenvoudige eisen aan registratie en documentatie met maximaal 5 netwerkapparaten. versie 4, BASIC Edition	19	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	19	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	19	9053-0040
buck-boost-converter	automatische spanningscompensatie	-	8012-1897
Compartimentdeuren	Compartimentdeuren met schuimstof en afdichting	-	8012-1893
CO ₂ -noodkoeling	af fabriek gemonteerd (rekening houden met grotere diepte voor de UF V: 1085 mm), bevat de optie Alarmsysteem met batterijbuffer	-	8012-1891
	ombouwset, voor montage door onze service ter plaatse, vereist de optie Alarmsysteem met batterijbuffer	-	8012-1892
cryoboxen	Set bestaande uit 36 dozen met monsterverdelers	-	6017-0053

* aanwijzingen › laatste pagina datablad

naam	beschrijving	*	artikelnr.
Data Logger Kit	T 220: voor de continue temperatuurregistratie van -90 °C tot 220 °C; de kit bestaat uit: 1 datalogger, Pt100-sensor met 2 m verlengkabel en 1 magneethouder voor bevestiging aan BINDER-apparaat	19	8012-0715
Deur-toegangssysteem	bestaande uit elektromechanische deursluiting en elektronische toegangscontrole met NumPad	-	8012-1899
deurslot	afsluitbare deurgreep	-	8012-1911
handschoenen	voor lage temperaturen, onderarm lengte	-	1007-0141
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
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
laden-kastframe, roestvast staal	voor 6x4 standaardboxen (50 mm), afmetingen h 331 x b 139 x d 558 mm	-	6017-0049
	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
	voor temperatuurbereik -40 °C tot -60 °C, 3 stuks in set, incl. rackhouders roestvast staal	-	8012-1903
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
Transportpallet	met ontladplaat om het apparaat op te stellen zonder vorkheftruck	-	8012-1906

* aanwijzingen › laatste pagina datablad

SERVICES

naam	beschrijving	*	artikelnr.
installatieservices			
inbedrijfstelling	apparaat uitpakken, opstellen, aansluiten op de bestaande aansluitingen	13, 18	DL10-0300
installatie CO ₂ -noodkoeling	montage aan uitgepakt apparaat	18	DL02-8002
instructie	instructie in functies van het apparaat, bediening en programmering van de regelaar	18	DL10-0700
onderhoudsservices			
onderhoudsservices	uitvoering apparaatinspectie volgens onderhoudsschema	14, 18	DL20-0200
kalibratieservices			
kalibratie temperatuur incl. certificaat+	inclusief certificaat, een meetpunt in het midden van de nuttige ruimte bij een opgegeven testtemperatuur	14, 16, 17, 18	DL30-0101
Ruimtelijke temperatuurmeting 20 meetpunten	inclusief certificaat, 20 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	14, 16, 17, 18	DL30-0620

* aanwijzingen › laatste pagina datablad



naam	beschrijving	*	artikelnr.
validatieservices			
kwalificatiemap IQ/OQ	ondersteunende documenten voor de validatie door de klant, bestaande uit: IQ/OQ-controlelijsten, apparaatschakelschema's, QM-certificaat op basis van ISO 9001	15, 18, 20	8012-0880
kwalificatiemap IQ/OQ/PQ	ondersteunende documenten voor de validatie door de klant, volgens klantspecificatie, uitbreiding van kwalificatiemap IQ/OQ je met het hoofdstuk PQ	15, 18	8012-0967
uitvoering IQ/OQ	volgens kwalificatiemap	15, 18, 20	DL41-0200
uitvoering IQ/OQ/PQ	volgens klantspecificatie, prijs: op aanvraag	15, 18	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 Alleen tot maximaal 200 °C temperatuurbestendig.
- 04 Alleen voor apparaten met 230 V mogelijk.
- 06 Door de lagere warmtegeleiding kan de opwarmtijd langer worden.
- 07 De extra warmte-invoer kan het temperatuurgedrag beïnvloeden.
- 09 Niet in combinatie met de optie doorvoer, deur met venster en binnenverlichting.
- 10 Niet mogelijk voor apparaten van 23 liter.
- 11 Niet mogelijk voor apparaten van 23 en 53 liter.
- 12 Alleen voor apparaten met 230 V, 400 V mogelijk.
- 13 Apparaat wordt op de gebruikslocatie geïnstalleerd en aangesloten, transporten binnen het bedrijf vinden slechts in overleg plaats.
- 14 Voor apparaatinspecties, kalibraties en validatie adviseren we een BINDER-servicecontract af te sluiten.
- 15 OQ volgens Yellow Paper = ingevulde fabrieksvalidatiedocumentatie van alle OQ-controlelijsten.
- 16 De kalibratie van de sensoren wordt in een geaccrediteerd kalibratielaboratorium uitgevoerd.
- 17 De kalibratie vindt plaats volgens de BINDER-fabrieksnorm.
- 18 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).
- 19 Voor meer accessoires zie het hoofdstuk Proces documentatie.
- 20 Bij bestelling van IQ/OQ-kwalificatiemappen en de bijbehorende uitvoering van een IQ/OQ in één opdracht bieden wij een korting ter hoogte van 15% op de post IQ/OQ-map.
Bij bestelling van IQ/OQ/PQ-kwalificatiemappen en de bijbehorende uitvoering van een IQ/OQ/PQ in één opdracht bieden wij een korting ter hoogte van 15% op de post IQ/OQ/PQ-map.

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.ru

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