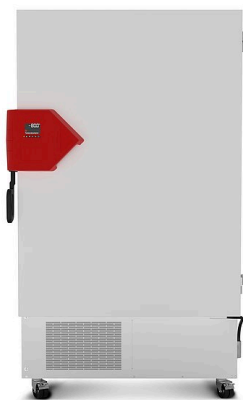


model UF V 700 | Ultra-lage temperatuur vriezers Met klimaatneutrale koelmiddelen

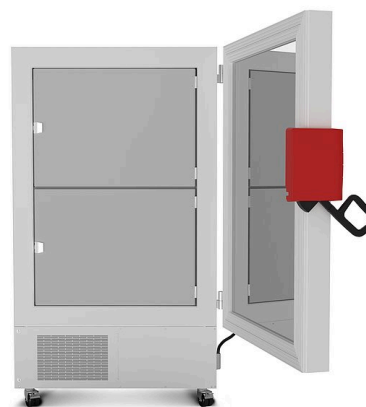
De ultra-lage temperatuur vriezer van BINDER zorgt voor een veilige opslag van monsters bij -90 °C. De vriezer verenigt een uitstekende milieuvriendelijkheid bij laag energieverbruik, comfortabele bediening en een individueel veiligheidsconcept.

VOORDELEN

- Laagste energieverbruik in zijn klasse
- Milieuvriendelijke koelmiddelen
- Meertraps veiligheidsconcept
- 5 jaar garantie



model UF V 700



model UF V 700

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)
- Potentiaalvrij alarmcontact voor het alarmsysteem in het gebouw
- Interne datalogger, meetwaarden in open formaat afleesbaar via USB
- Ethernetinterface
- Bedrijfsurenteller
- 2 doorvoeren Ø 28 mm, achter

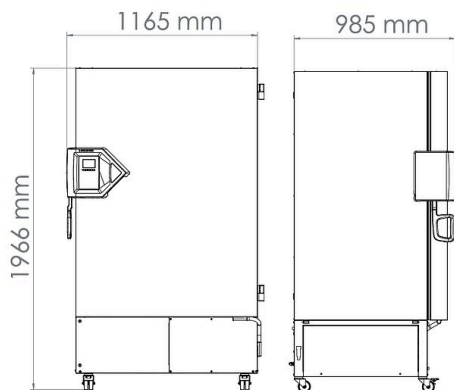
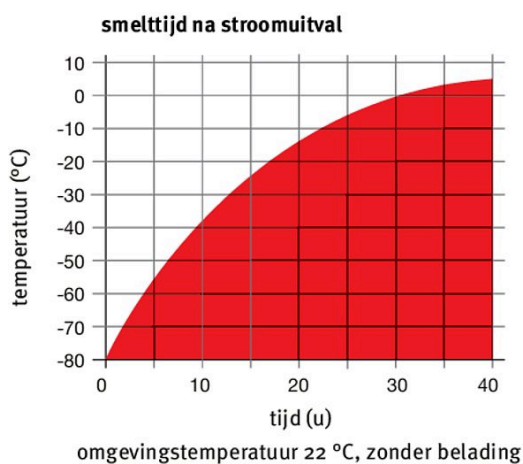
BESTELINFORMATIE

kamervolume [L]	nominale spanning	uitvoering	modelvariant	artikelnr.
700	230 V 1~ 50 Hz	Standaard	UFV700-230V	9020-0348
		waterkoeling	UFV700-230V-W	9020-0350
	120 V 1~ 60 Hz	Standaard	UFV700UL-120V	9020-0352
		Standaard	UFV700UL-240V	9020-0354

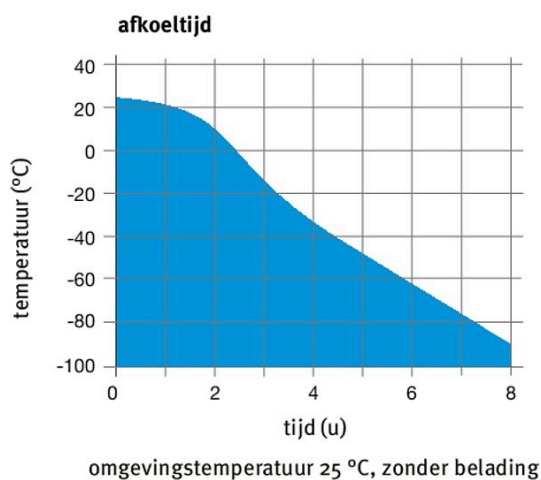
TECHNISCHE GEGEVENS

beschrijving	UFV700-230V ¹	UFV700-230V-W ¹	UFV700UL-120V ¹	UFV700UL-240V ¹
artikelnummer	9020-0348	9020-0350	9020-0352	9020-0354
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]	450	450	450	450
Opwarmtijd bij stroomuitval van -80 °C tot -60 °C [min]	250	250	250	250
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]	700	700	700	700
Netto apparaatgewicht (leeg) [kg]	289	289	289	289
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]	890	890	890	890
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]	1110	1110	1110	1110
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]	8,1	8,1	8,1	8,1
Gemiddelde warmteafgifte bij richtwaarde -80 °C en Tu = 21 °C [W]	34 ⁰	34 ⁰	34 ⁰	34 ⁰
Geluidsniveau [dB(A)]	47	47	47	47
Inbouwelementen				
Aantal legplaten (std./max.)	3/13	3/13	3/13	3/13
Beladingsvariant				
Indeelsysteem per legplaatniveau	6	6	6	6
Cryoboxen 50 mm	528	528	528	528

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
Compartimentdeuren	Compartimentdeuren met schuimstof en afdichting	-	8012-1894
CO₂-noodkoeling	af fabriek gemonteerd (rekening houden met grotere diepte voor de UF V: 1085 mm), bevat de optie Alarmsysteem met batterijbuffer	-	8012-1936
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	-	8012-1907

* aanwijzingen › laatste pagina datablad

ACCESSOIRES

naam	beschrijving	*	artikelnr.
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	bij eenvoudige eisen aan registratie en documentatie met maximaal 5 netwerkkapparaten. 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
CO₂-noodkoeling	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
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
handschoenen	voor lage temperaturen, onderarmenlengte	-	1007-0141
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
Kwalificatiedocumenten	voor 6x4 standaardboxen (50 mm), afmetingen h 331 x b 139 x d 558 mm	-	6017-0049
	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
laden-kastframe, roestvast staal	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
	voor 5x4 standaardboxen (50 mm) incl. boxen, afmetingen h 285 x b 140 x d 560 mm	-	6017-0046
neutrale reiniger	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
	intensief voor de veilige verwijdering van resterend vuil; volume 1 kg	-	1002-0016
ontdooikit	bestaande uit een opvangbak, veger en ijskrabber	-	8012-1909
Racks	incl. rackhouders		
	roestvast staal	-	8012-1902
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

* aanwijzingen > laatste pagina datablad

SERVICES

naam	beschrijving	*	artikelnr.
installatieservices			
Apparaatinstructie	Instructie in functies van het apparaat, bediening en programmering van de regelaar	18	DL10-0700
Inbedrijfstelling van het apparaat	Apparaat uitpakken, opstellen, aansluiten op de beschikbare aansluitingen en werking controleren	13, 18	DL10-0300
Installatie CO ₂ -noodkoeling	Montage CO ₂ -noodkoeling op het apparaat	18	DL02-8002
onderhoudsservices			
Onderhoud	Controle van alle elektrische en mechanische componenten op functionaliteit, korte kalibratie, documentatie in onderhoudsschema	14, 18	DL20-0200
kalibratieservices			
Kalibratie temperatuur	Kalibratie temperatuur met 1 meetpunt in het midden van de nuttige ruimte bij een opgegeven testtemperatuur, inclusief certificaat	14, 16, 17, 18	DL30-0101
	Uitbreiding – inclusief certificaat, ieder extra meetpunt in het midden van de nuttige ruimte bij een opgegeven testtemperatuur	14, 16, 17, 18	DL30-0102
Ruimtelijke temperatuurmeting 20 meetpunten	Ruimtelijke temperatuurmeting met 20 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur, inclusief certificaat	14, 16, 17, 18	DL30-0620
validatieservices			
Uitvoering IQ/OQ	Uitvoering IQ/OQ volgens kwalificatiemap	15, 18	DL41-0200
Uitvoering IQ/OQ/PQ	Uitvoering IQ/OQ/PQ volgens kwalificatiemap	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.
- 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 gebruiklocatie 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.

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