

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

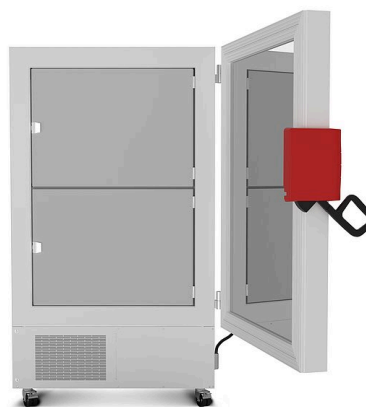
De ultra-lage temperatuur vriezer van BINDER zorgt voor een veilige opslag van monsters bij -90 °C. De vriezer verenigt een uitstekende milieuvriendelijkheid bij laag energieverbruik, comfortabele bediening en een individueel veiligheidsconcept.

VOORDELEN

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



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
- 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

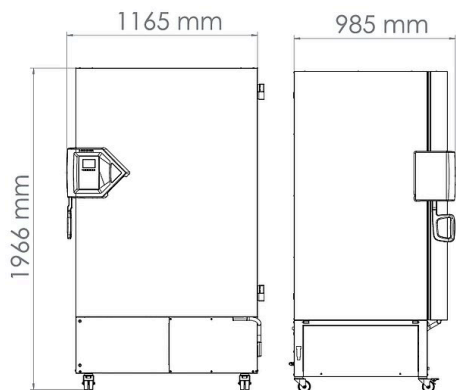
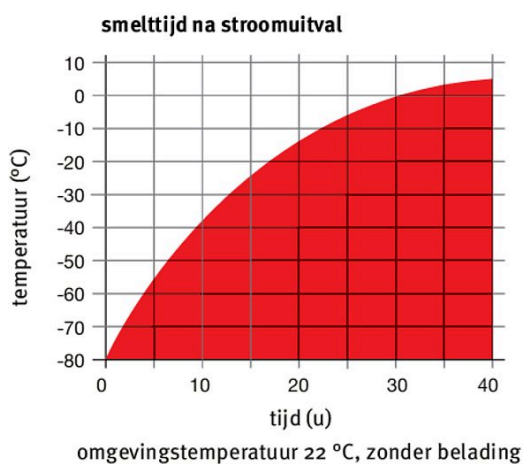
BESTELINFORMATIE

| kamervolume [L] | nominale spanning | uitvoering | modelvariant | artikelnr. |
|-----------------|-------------------|--------------|---------------|------------|
| 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 |

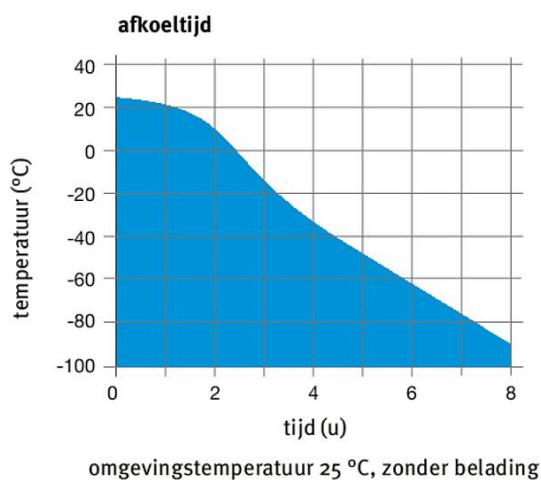
TECHNISCHE GEGEVENS

| 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 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 | - | 8012-1909 |
| 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 |
| 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