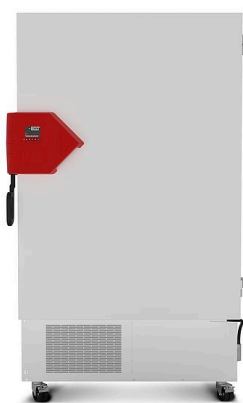


# Modello UF V 700 | Ultracongelatori con fluidi refrigeranti climaticamente neutri

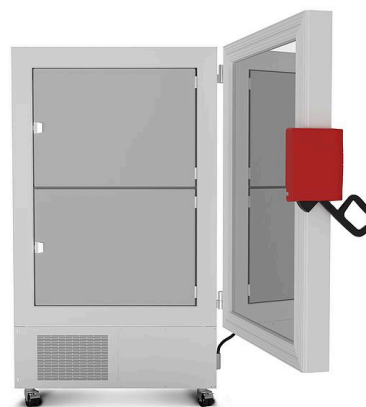
L'ultracongelatore BINDER garantisce il sicuro stoccaggio di campioni a -90 °C. Esso combina eccellente eco-compatibilità con basso consumo energetico, comodità d'uso e sistema personalizzato di sicurezza.

## VANTAGGI

- Il più basso consumo energetico della sua classe
- Refrigeranti eco-compatibili R-290 ed R-170
- Efficiente isolamento termico mediante pannelli isolanti sottovuoto
- Vano interno a prova di ruggine completamente in acciaio inox



Modello UF V 700



Modello UF V 700

## CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di regolazione della temperatura: da -90 °C a -40 °C
- Il più basso consumo energetico della sua classe
- Macchina frigorifera a compressione in cascata ad alta potenza
- Refrigeranti eco-compatibili R-290 ed R-170
- Efficiente isolamento termico mediante pannelli isolanti sottovuoto
- Nuova configurazione della guarnizione sportello per ridurre la formazione di ghiaccio
- Leva di chiusura ergonomica
- Vano interno a prova di ruggine completamente in acciaio inox
- Porte interne sganciabili in acciaio inox
- 3 ripiani fissi con posizionamento flessibile in acciaio inox
- Raffreddamento dell'acqua (in funzione della variante)
- Contatto di allarme a potenziale zero per il sistema di allarme locale
- Data Logger interno, valori di misurazione in formato aperto leggibili via USB
- Interfaccia Ethernet
- Indicatore del tempo intercorso
- 2 fori di accesso Ø 28 mm, posteriormente

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

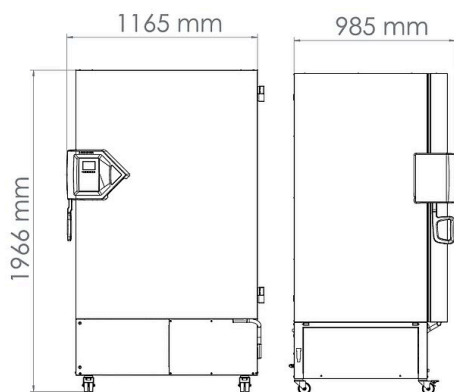
Volume interno [L]	Tensione nominale	Esecuzione	Versione	Cod. art.
700	230 V 1~ 50 Hz	standard	UFV700-230V	9020-0348
		raffreddamento ad acqua	UFV700-230V-W	9020-0350
	120 V 1~ 60 Hz	standard	UFV700UL-120V	9020-0352
		standard	UFV700UL-240V	9020-0354

**DATI TECNICI**

Descrizione	UFV700-230V <sup>1</sup>	UFV700-230V-W <sup>1</sup>	UFV700UL-120V <sup>1</sup>	UFV700UL-240V <sup>1</sup>
Codice articolo	9020-0348	9020-0350	9020-0352	9020-0354
<b>Dati tecnici temperatura</b>				
Intervallo di temperatura	-90...-40	-90...-40	-90...-40	-90...-40
Variazione della temperatura a -80 °C [± K]	2,5	2,5	2,5	2,5
Fluttuazione della temperatura nel tempo a -80 °C [± K]	1,5	1,5	1,5	1,5
Tempo di raffreddamento da 22 °C fino a -80 °C [min]	450	450	450	450
Tempo di riscaldamento in caso di interruzione corrente da -80 °C a -60 °C [min]	250	250	250	250
<b>Dati elettrici</b>				
Tensione nominale [V]	230	230	120	240
Frequenza di rete [Hz]	50	50	60	60
Potenza nominale [kW]	1,6	1,6	1,4	1,6
Fusibile apparecchio [A]	10	10	13	10
Fase (tensione nominale)	1~	1~	1~	1~
<b>Measures</b>				
Volume interno [L]	700	700	700	700
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	289	289	289	289
Capacità massima di carico totale [kg]	200	200	200	200
Capacità massima di carico per scompartimento [kg]	50	50	50	50
Distanza dalla parete posteriormente [mm]	100	100	100	100
Distanza dalla parete lateralmente [mm]	250	250	250	250
<b>Dimensioni interne</b>				
Larghezza [mm]	890	890	890	890
Altezza [mm]	1300	1300	1300	1300
Profondità [mm]	605	605	605	605
<b>Numero di porte</b>				
Sportelli esterni	1	1	1	1
<b>Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi</b>				
Larghezza netto [mm]	1110	1110	1110	1110
Altezza netto [mm]	1966	1966	1966	1966
Profondità netto [mm]	938	938	938	938
<b>Dati rilevanti per l'ambiente</b>				
Consumo energetico con valore impostato -80 °C e Tu = 21 °C [kWh/d]	8,1	8,1	8,1	8,1
Dispersione media di calore con valore impostato -80 °C e Tu = 21 °C [W]	340	340	340	340
Livello di pressione acustica [dB(A)]	47	47	47	47
<b>Strutture interne</b>				
Numero dei ripiani (standard/max)	3/13	3/13	3/13	3/13
<b>Varianti di carico</b>				
Rack per scompartimento	6	6	6	6
Cryobox 50 mm	528	528	528	528

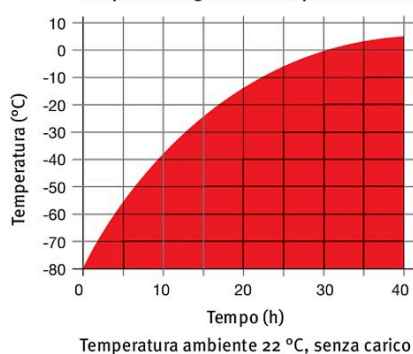
1 Tutti i dati tecnici sono da considerarsi validi esclusivamente per apparecchi senza carico, in esecuzione standard, ad una temperatura ambiente di 22 ±3 °C e variazioni della tensione di rete pari a ±10%. I dati relativi alla temperatura sono stati identificati secondo lo standard di fabbrica BINDER e in base alla norma DIN 12880:2007 e sono orientati ad una distanza dalle pareti del vano interno raccomandata del 10% in altezza, larghezza e profondità. Tutti i dati forniti sono da considerarsi valori medi tipici per apparecchi di serie. Con riserva di modifiche tecniche.

### DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]



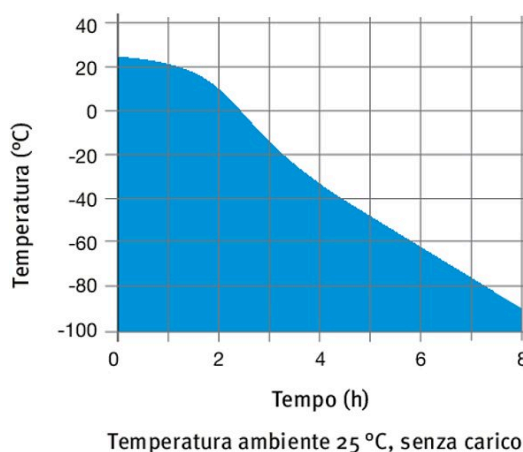
### DIAGRAMMI

Tempo di scongelamento dopo un'interruzione di corrente



Curva di riscaldamento

Tempo di raffreddamento



Curva di raffreddamento

### OPZIONI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Certificato di calibrazione temperatura	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 20 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-0925
	per misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-0031
Convertitore buck-boost	stabilizzazione di tensione automatica	-	8012-1897
Copertura interruttore	Copertura interruttore principale con dispositivo di blocco	-	8012-1980
Espansione per il certificato di calibrazione	per temperatura, per ampliamento della misurazione al centro dello spazio utile con una ulteriore temperatura di prova	-	8012-1126
Pallet da spedizione	con rampa di scarico per installazione dell'apparecchio senza carrello elevatore	-	8012-1907
Porte dei compartimenti	Porte di scompartimento schiumate con guarnizione	-	8012-1894
Raffreddamento di emergenza a CO <sub>2</sub>	montato in stabilimento (attenzione alla profondità maggiorate dell'UF V: 1085 mm), contiene l'opzione del sistema di allarme con batteria di emergenza	-	8012-1936
Serratura sportello	maniglia con dispositivo di blocco	-	8012-1911
Sistema di accesso allo sportello	comprendente dispositivo di chiusura elettromeccanico e controllo degli accessi elettronico tramite NumPad	-	8012-1899
Sistema di allarme, con batteria di emergenza	per il mantenimento della visualizzazione della temperatura, dei messaggi di errore e della comunicazione	-	8012-1910
Uscita analogica 4-20 mA	per valori di temperatura (uscita non regolabile)	-	8012-1898

\* Note > ultima pagina scheda tecnica

## ACCESSORI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
<b>APT-COM™ 4 BASIC-Edition</b>	per semplici esigenze di registrazione e documentazione di massimo 5 apparecchi collegati in rete. versione 4, BASIC Edition	-	9053-0039
<b>APT-COM™ 4 GLP-Edition</b>	per lavorare in modo conforme alle condizioni previste dalla GLP. La documentazione dei valori di misurazione avviene a prova di manipolazioni in conformità ai requisiti previsti dalle direttive FDA 21CFR11. versione 4, GLP Edition	-	9053-0042
<b>APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition</b>	confortevole gestione di apparecchi e utenti che perfeziona l'edizione BASIC. Consente il collegamento in rete fino a un massimo di 100 apparecchi. versione 4, PROFESSIONAL Edition	-	9053-0040
<b>Cavo di rete 5 m</b>	Cavo di collegamento apparecchi refrigeranti C 13 con spina britannica BS 1363	-	5023-0285
	Cavo di collegamento apparecchi refrigeranti C 13 con spina europea CEE 7/7	-	5023-0283
	Cavo di collegamento apparecchi refrigeranti C 13 con spina svizzera tipo 13	-	5023-0284
<b>Cryobox</b>	kit costituito da 36 scatole di cartone con divisorie per provette	-	6017-0053
<b>Data Logger Kit</b>	T 220: per l'ininterrotta registrazione della temperatura da -90 °C fino a 220 °C; il kit comprende 1 Data Logger, sensore Pt100 con cavo di prolunga di 2 m e 1 supporto magnetico per il fissaggio all'apparecchio BINDER	-	8012-0715
<b>Detergente a pH neutro</b>	intensivo, per la rimozione delicata di residui di sporco; quantità 1 kg	-	1002-0016
<b>Documentazione di qualifica</b>	Documenti IQ/OQ - documentazione di supporto per la validazione a cura del cliente, comprendente: liste di controllo IQ/OQ incluse istruzioni di taratura e documentazione apparecchio completa; parametri: temperatura, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , pressione, in base all'apparecchio A stampa in raccogliitore	-	7007-0001
	In forma digitale, formato PDF	-	7057-0001
	Documenti IQ/OQ/PQ - documentazione di supporto per la validazione a cura del cliente, secondo i requisiti del cliente, aggiunta del capitolo PQ ai protocolli IQ/OQ; parametri: temperatura, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , - o pressione, in base all'apparecchio A stampa in raccogliitore	-	7007-0005
	In forma digitale, formato PDF	-	7057-0005
<b>Guanti</b>	per basse temperature, lunghezza all'avambraccio	-	1007-0141
<b>Kit di sbrinamento</b>	costituito da vaschetta di raccolta, tergovetro e raschietto per ghiaccio	-	8012-1909
<b>Raffreddamento di emergenza a CO<sub>2</sub></b>	kit di retrofit, per il montaggio sul posto a cura della nostra assistenza tecnica, presuppone l'opzione del sistema di allarme con batteria di emergenza	-	8012-1892
<b>Ripiano fisso</b>	inclusi reggi-ripiano		
	acciaio inox	-	8012-1902
<b>Struttura camera con cassette, acciaio inox</b>	per 5x4 scatole standard (50 mm) incl. scatole, misure A 285 x L 140 x P 560 mm	-	6017-0046
	per 5x4 scatole standard (50 mm), misure A 285 x L 140 x P 560 mm	-	6017-0045
	per 6x4 scatole standard (50 mm) incl. scatole, misure A 340 x L 140 x P 560 mm	-	6017-0052
	per 6x4 scatole standard (50 mm), misure A 340 x L 140 x P 560 mm	-	6017-0051
<b>Struttura camera, acciaio inox</b>	per 5x4 scatole standard (50 mm) incl. scatole, misure A 276 x L 139 x P 558 mm	-	6017-0044
	per 5x4 scatole standard (50 mm), misure A 276 x L 139 x P 558 mm	-	6017-0043
	per 6x4 scatole standard (50 mm) incl. scatole, misure A 331 x L 139 x P 558 mm	-	6017-0050
	per 6x4 scatole standard (50 mm), misure A 331 x L 139 x P 558 mm	-	6017-0049
<b>Struttura camera, alluminio</b>	per 5x4 scatole standard (50 mm) incl. scatole, misure A 276 x L 139 x P 558 mm	-	6017-0042
	per 5x4 scatole standard (50 mm), misure A 276 x L 139 x P 558 mm	-	6017-0041
	per 6x4 scatole standard (50 mm) incl. scatole, misure A 331 x L 139 x P 558 mm	-	6017-0048
	per 6x4 scatole standard (50 mm), misure A 331 x L 139 x P 558 mm	-	6017-0047

\* Note › ultima pagina scheda tecnica

**SERVIZI**

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
<b>Servizi di installazione</b>			
Installazione sistema di raffreddamento di emergenza a CO <sub>2</sub>	Montaggio del raffreddamento di emergenza a CO <sub>2</sub> sull'apparecchio	05	DL02-8002
Istruzione apparecchio	Istruzione relativa al principio di funzionamento dell'apparecchio, utilizzo e programmazione dell'elettronica di regolazione	05	DL10-0700
Messa in servizio dell'apparecchio	Collegamento dell'apparecchio ai raccordi presenti presso il cliente (corrente, acqua, acqua di scarico, gas), controllo delle funzioni base, breve istruzione relativa all'utilizzo. (Esclusi: disimballaggio, posizionamento, istruzione relativa al regolatore, programmazione, interventi di installazione)	05	DL10-0300
<b>Servizi di manutenzione</b>			
Manutenzione	Controllo del funzionamento di tutti i componenti elettrici e meccanici, taratura base, documentazione all'interno del piano di manutenzione	05	DL20-0200
<b>Servizi di calibrazione</b>			
Certificato di taratura temperatura	Aggiunta della taratura di una (1) ulteriore temperatura di prova prestabilita dall'utente al centro dello spazio utile, incluso certificato	03, 04, 05	DL30-0102
	Taratura di una (1) temperatura di prova prestabilita dall'utente al centro dello spazio utile, incluso certificato	03, 04, 05	DL30-0101
Misurazione della temperatura su 20 punti di misurazione	Misurazione della temperatura su 20 punti di misurazione con un valore impostato prestabilito dall'utente, incluso certificato	03, 04, 05	DL30-0620
<b>Servizi di validazione</b>			
Esecuzione di IQ/OQ	Esecuzione di IQ/OQ secondo i protocolli	05	DL41-0200
Esecuzione di IQ/OQ/PQ	Esecuzione di IQ/OQ/PQ secondo i protocolli	05	DL44-0500

\* Note › ultima pagina scheda tecnica

## NOTE

- 01 Nella zona del foro di accesso si può formare della condensa.  
Si calcola una maggiorazione per i fori di accesso collocati in posizioni speciali.
- 02 La sigla UL viene eliminata con l'utilizzo di questa opzione.
- 03 La calibrazione dei sensori ha luogo presso un laboratorio di calibrazione accreditato.
- 04 La calibrazione ha luogo secondo lo standard di fabbrica BINDER.
- 05 I prezzi indicati s'intendono al netto delle spese di trasferta. Le spese di trasferta per la regione d'intervento sono riportate nel capitolo Assistenza tecnica BINDER.  
Per gli interventi in Svizzera tutti i prezzi indicati per i servizi s'intendono al netto di una maggiorazione specifica del paese (su richiesta).

### **BINDER GmbH**

Tuttlingen, Germania  
TEL +49 7462 2005 0  
FAX +49 7462 2005 100  
info@binder-world.com  
www.binder-world.com

### **BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.**

Kowloon, Hong Kong, Repubblica Popolare Cinese  
TEL +852 39070500  
FAX +852 39070507  
asia@binder-world.com  
www.binder-world.com

### **Ufficio di rappresentanza per la CSI**

Mosca, 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, Repubblica Popolare Cinese  
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