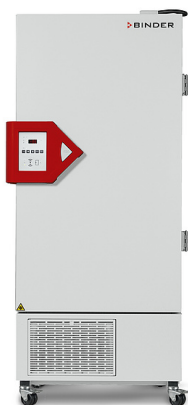


Modello UF V 500 | Ultracongelatori con isolamento termico a vuoto (VIP) e chiusura porta elettromeccanica

VANTAGGI

- Straordinario meccanismo "Press n' open" per aprire e chiudere comodamente la porta premendo un pulsante
- Innovativa tecnologia RFID per un accesso personalizzato con salvataggio integrato in un file di log
- Sistema di allarme DATA.SECURE e registrazione della temperatura con porta USB
- 5 anni di garanzia



Modello 500



Modello 500

CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: da -86 °C fino a -40 °C
- Raffreddamento tramite macchina frigorifera a compressione in cascata
- Refrigeranti di sicurezza R-404A ed R-508B senza CFC
- Porta con battuta a destra o a sinistra
- Controllo degli accessi tramite RFID (in funzione della variante)
- Data Logger con USB (in funzione della variante)
- Raffreddamento ad acqua (in funzione della variante)
- Chiusura porta elettromeccanica
- 4 sportelli per scompartimenti in plastica ABS
- Vano interno in acciaio inox
- Isolamento termico con pannelli isolanti sottovuoto e schiuma in PUR
- Sistema di allarme con batteria di emergenza
- Interfaccia per computer: RS 422
- Uscita analogica 4-20 mA
- Contatto di allarme a potenziale zero
- Indicatore del tempo intercorso
- 3 ripiani estraibili in acciaio inox

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Volume interno [L]	Tensione nominale	Esecuzione	Versione	Cod. art.
Modello UF V 500				
483	230 V 1~ 50 Hz	Battuta della porta a destra, sistema RFID	UFV500-230V-R	9020-0236
		Battuta della porta a sinistra, sistema RFID	UFV500-230V-L	9020-0213
		Battuta della porta a destra, raffreddamento ad acqua, sistema RFID	UFV500-230V-RW	9020-0259
		Battuta della porta a sinistra, raffreddamento ad acqua, sistema RFID	UFV500-230V-LW	9020-0260
120 V 1~ 60 Hz	Battuta della porta a destra, Data Logger con USB	UFV500UL-120V-R	9020-0235	
	Battuta della porta a sinistra, Data Logger con USB	UFV500UL-120V-L	9020-0222	
208...240 V 1~ 60 Hz	Battuta della porta a destra, Data Logger con USB	UFV500UL-240V-R	9020-0234	
	Battuta della porta a sinistra, Data Logger con USB	UFV500UL-240V-L	9020-0220	

DATI TECNICI (Versione 1-4 di 8)

Descrizione	UFV500-230V-R	UFV500-230V-L	UFV500-230V-RW	UFV500-230V-LW
Codice articolo	9020-0236	9020-0213	9020-0259	9020-0260
Dati tecnici temperatura				
Intervallo di temperatura [°C]	-40...-86	-40...-86	-40...-86	-40...-86
Variazione della temperatura a -80 °C [± K]	2,5	2,5	2,5	2,5
Tempo di riscaldamento in caso di interruzione corrente da -80 °C a -60 °C [min]	150	150	150	150
Dati elettrici				
Tensione nominale [V]	230	230	230	230
Frequenza di rete [Hz]	50	50	50	50
Potenza nominale [kW]	1,1	1,1	1,1	1,1
Fusibile apparecchio [A]	10	10	10	10
Fase (tensione nominale)	1~	1~	1~	1~
Misure - Dimensioni esterne				
Larghezza netto [mm]	830	830	830	830
Altezza netto [mm]	1975	1975	1975	1975
Profondità netto [mm]	885	885	885	885
Distanza dalla parete posteriormente [mm]	100	100	100	100
Distanza dalla parete lateralmente [mm]	175	175	175	175
Misure - Porte				
Sportelli esterni	1	1	1	1
Misure - Dimensioni interne				
Larghezza [mm]	619	619	619	619
Altezza [mm]	1300	1300	1300	1300
Profondità [mm]	600	600	600	600
Misure				
Volume interno [L]	483	483	483	483
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	320	320	320	320
Capacità massima di carico totale [kg]	200	200	200	200
Capacità massima di carico per scompartimento [kg]	50	50	50	50
Capacità massima di carico per rack [kg]	50	50	50	50
Dati rilevanti per l'ambiente				
Consumo energetico con valore impostato -80 °C e Tu = 25 °C (+/- 10 %)	13,9 kWh/d	13,9 kWh/d	13,9 kWh/d	13,9 kWh/d
Livello di pressione acustica [dB(A)]	49	49	49	49
Strutture interne				
Numero dei ripiani (standard/massimo)	3/7	3/7	3/7	3/7

DATI TECNICI (Versione 5-8 di 8)

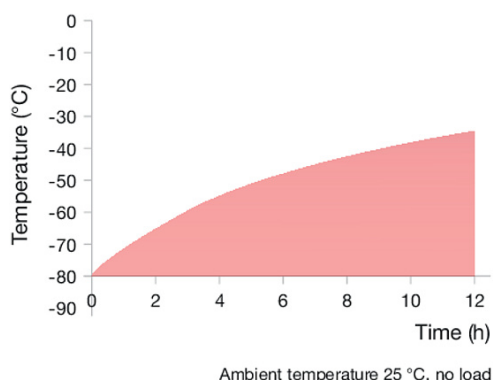
Descrizione	UFV500UL-120V-R	UFV500UL-120V-L	UFV500UL-240V-R	UFV500UL-240V-L
Codice articolo	9020-0235	9020-0222	9020-0234	9020-0220
Dati tecnici temperatura				
Intervallo di temperatura [°C]	-40...-86	-40...-86	-40...-86	-40...-86

Scheda tecnica Modello UF V 500

Descrizione	UFV500UL-120V-R	UFV500UL-120V-L	UFV500UL-240V-R	UFV500UL-240V-L
Codice articolo	9020-0235	9020-0222	9020-0234	9020-0220
Variazione della temperatura a -80 °C [± K]	2,5	2,5	2,5	2,5
Tempo di riscaldamento in caso di interruzione corrente da -80 °C a -60 °C [min]	150	150	150	150
Dati elettrici				
Tensione nominale [V]	120	120	208...240	208...240
Frequenza di rete [Hz]	60	60	60	60
Potenza nominale [kW]	1,1	1,1	1,1	1,1
Fusibile apparecchio [A]	16	16	10	10
Fase (tensione nominale)	1~	1~	1~	1~
Misure - Dimensioni esterne				
Larghezza netto [mm]	830	830	830	830
Altezza netto [mm]	1975	1975	1975	1975
Profondità netto [mm]	885	885	885	885
Distanza dalla parete posteriormente [mm]	100	100	100	100
Distanza dalla parete lateralmente [mm]	175	175	175	175
Misure - Porte				
Sportelli esterni	1	1	1	1
Misure - Dimensioni interne				
Larghezza [mm]	619	619	619	619
Altezza [mm]	1300	1300	1300	1300
Profondità [mm]	600	600	600	600
Misure				
Volume interno [L]	483	483	483	483
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	320	320	320	320
Capacità massima di carico totale [kg]	200	200	200	200
Capacità massima di carico per scompartimento [kg]	50	50	50	50
Capacità massima di carico per rack [kg]	50	50	50	50
Dati rilevanti per l'ambiente				
Consumo energetico con valore impostato -80 °C e Tu = 25 °C (+/- 10 %)	12,5 kWh/d	12,5 kWh/d	14,9 kWh/d	14,9 kWh/d
Livello di pressione acustica [dB(A)]	49	49	49	49
Strutture interne				
Numero dei ripiani (standard/massimo)	3/7	3/7	3/7	3/7

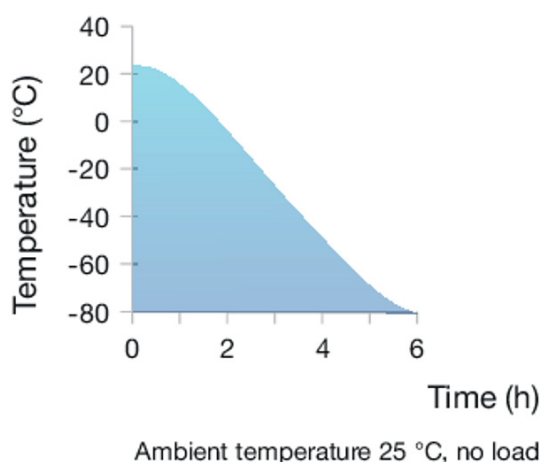
DIAGRAMMI

Pull-up time during power failure



Curva di riscaldamento

Pull-down time



Curva di raffreddamento

OPZIONI E ACCESSORI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Allarme su cellulare con SMS	Box GSM, per la trasmissione dell'allarme remoto da rete radiomobile con SMS	-	8012-0775
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
Certificato di calibrazione, espansione	ogni ulteriore misurazione con punto di misurazione supplementare o temperatura di prova	-	8012-0022
Convertitore buck-boost	stabilizzazione di tensione automatica	-	8012-0762
Convertitore di interfaccia	fascio cavi RS 422 e convertitore di interfaccia RS 232 / RS 422 per il collegamento a un ripartitore 10x o a un apparecchio, USB-powered	-	8012-0557
	esecuzione 120 V, 60 Hz	-	8012-0556
	esecuzione 230 V, 50/60 Hz	-	8012-0405
Convertitore di interfaccia	fascio cavi RS 422 e convertitore di interfaccia RS 422 / Ethernet per il collegamento a un ripartitore 10x o a un apparecchio	-	8012-0380
	esecuzione 120 V, 60 Hz	-	8012-0665
Convertitore di interfaccia	fascio cavi RS 422 e convertitore di interfaccia RS 422 / USB per il collegamento al ripartitore 10x o a un apparecchio, USB-powered	-	8012-0665
	esecuzione 230 V, 50/60 Hz	-	6017-0053
Cryobox	kit costituito da 36 scatole di cartone con divisorie per provette	-	6017-0053
Data Logger con USB	per la creazione di protocolli di temperatura protetti da manomissioni in formato PDF	-	8012-0746
	esecuzione 230 V	-	8012-0746
Detergente a pH neutro	intensivo, per la rimozione delicata di residui di sporco; quantità 1 kg	-	1002-0016
Foro di accesso con tappo in silicone	30 mm, posteriormente	01	8012-0756
Foro di accesso, accessori	kit di guarnizioni per foro di accesso 10 mm, posteriormente	-	8009-0815
Griglia inseribile rinforzata	per un intervallo di temperatura da -40 °C fino a -60 °C, 3 pezzi nel kit	-	8012-0803
Guanti	per basse temperature, lunghezza all'avambraccio	-	1007-0141
Interfaccia Ethernet	in sostituzione di RS 422, per il software di comunicazione	-	8012-0711
Interfaccia RS 422, accessori	cavo di collegamento RS 422 (15 m) tra ripartitore e interfaccia RS 422	-	5023-0036
	cavo di prolunga RS 422 (50 m) tra convertitore di interfaccia e apparecchio o ripartitore RS 232 / RS 422	-	5023-0117
	ripartitore modulare per 10 interfacce RS	-	8012-0295

* Note > ultima pagina scheda tecnica

Scheda tecnica Modello UF V 500

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Kit di pulizia	per la cura e la disinfezione dell'apparecchio, costituito da detergente a pH neutro (1000 g, concentrato), soluzione spray disinfettante (500 ml, già pronta), panni monouso privi di pelucchi, guanti e occhiali di protezione	-	8012-0837
Kit di sbrinamento	costituito da vaschetta di raccolta, tergovetro e raschietto per ghiaccio	-	8012-0748
Lettore RFID	per la lettura wireless del protocollo utente salvato	-	8012-0789
Raffreddamento di emergenza a CO₂	kit di retrofit, per il montaggio sul posto a cura della nostra assistenza tecnica	-	8012-0846
	montato in stabilimento (attenzione alla profondità maggiorate dell'UF V 700: 1033 mm)	-	8012-0845
Registratore a disco di carta	integrato nella lamiera del basamento	-	8012-0754
Registratore a disco di carta, accessori	kit di ricambio con carta e penna sostitutiva	-	8012-0811
Ripiano estraibile	acciaio inox	-	8012-0800
Schede utente RFID	scheda utente supplementare	-	8009-0738
Sensore di temperatura Pt 100	Pt 100 supplementare, con connettore femmina LEMO sul retro dell'apparecchio	-	8012-0757
Serratura sportello	maniglia con dispositivo di blocco esecuzione 120 V, 208...240 V	-	8012-0744
Sistema RFID	controllo degli accessi personalizzato sulla base della tecnologia RFID esecuzione 120 V, 208...240 V	-	8012-0776
	software di comunicazione APT-COM™ versione 3, BASIC Edition	19	9053-0014
Software	versione 3, GLP Edition	19	9053-0015
	versione 3, STANDARD Edition	19	9053-0013
	versione da 2 a 3, GLP Edition	19	9053-0016
	software di comunicazione APT-COM™, prezzo: gratuito versione 3, GLP Demo Edition	19	9053-0008
Struttura camera con cassette, acciaio inox	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
Struttura camera, acciaio inox	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
Struttura camera, alluminio	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
Tasca con striscia magnetica	custodia a tasca (A4) con striscia magnetica	-	1007-0098
Tasca con striscia magnetica (A4)	custodia a tasca con striscia magnetica	-	1007-0065

* Note > ultima pagina scheda tecnica

SERVIZI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Servizi di installazione			
Installazione sistema di raffreddamento di emergenza a CO₂	montaggio sull'apparecchio disimballato	18	DL028002
Messa in servizio	disimballo, installazione, collegamento dell'apparecchio ai raccordi presenti	13, 18	DL100300

* Note > ultima pagina scheda tecnica

Scheda tecnica Modello UF V 500

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Servizi di manutenzione			
Manutenzione preventiva	esecuzione della manutenzione preventiva secondo il piano di manutenzione	14, 18	DL200100
Servizi di calibrazione			
Calibrazione temperatura	incluso certificato, un punto di misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita	14, 16, 17, 18	DL300201
Misurazione della temperatura ambientale su 20 punti	incluso certificato, 20 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	14, 16, 17, 18	DL300620
Servizi di validazione			
Esecuzione di IQ/OQ	secondo protocolli	15, 18, 20	DL410200
Esecuzione di IQ/OQ/PQ	secondo il requisito del cliente, prezzo: su richiesta	15, 18	DL440500
Protocolli IQ/OQ	documentazione di supporto per la validazione a cura del cliente costituita da: checklist IQ/OQ, schemi elettrici dell'apparecchio, certificato QM a norma ISO 9001	15, 18, 20	8012-0880
Protocolli IQ/OQ/PQ	documentazione di supporto per la validazione a cura del cliente, secondo il requisito del cliente, aggiunta del capitolo PQ ai protocolli IQ/OQ	15, 18	8012-0967

* 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 Resistente alla temperatura solo fino a max. 200 °C.
- 04 Possibile solo per apparecchi con 230 V.
- 05 attenzione: la pompa viene fornita a parte. Il raccordo elettrico della pompa (230 V / 1~ / 50 Hz) deve essere eseguito da un elettricista autorizzato.
- 06 Il tempo di riscaldamento può prolungarsi per effetto della minore conducibilità termica.
- 07 La potenza termica supplementare può influire sul comportamento della temperatura.
- 08 La pompa viene fornita pronta per il collegamento in un imballo separato.
- 09 Non in abbinamento con l'opzione foro di accesso, porta con finestra e illuminazione interna.
- 10 Impossibile per apparecchi da 23 litri.
- 11 Impossibile per apparecchi da 23 e 53 litri.
- 12 Possibile solo per apparecchi con 230 V, 400 V.
- 13 L'installazione e i lavori di collegamento avvengono sul luogo d'impiego dell'apparecchio, i trasporti all'interno dell'azienda si effettuano soltanto previo accordo.
- 14 Per manutenzioni preventive, calibrazioni e validazioni raccomandiamo di stipulare un contratto di assistenza tecnica BINDER, si veda il capitolo Assistenza tecnica BINDER.
- 15 OQ secondo Yellow Paper = documenti di validazione di fabbrica compilati per tutte le checklist OQ.
- 16 La calibrazione dei sensori ha luogo presso un laboratorio di calibrazione accreditato.
- 17 La calibrazione ha luogo secondo lo standard di fabbrica BINDER.
- 18 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).
- 19 Per ulteriori accessori si veda la documentazione di processo.
- 20 Per l'ordinazione dei protocolli IQ/OQ e la rispettiva esecuzione di in un ordine praticiamo uno sconto del 15 % su entrambe le voci.
Per l'ordinazione dei protocolli IQ/OQ/PQ e la rispettiva esecuzione in un ordine praticiamo uno sconto del 15 % sulla voce dei protocolli IQ/OQ/PQ.
- 21 Conformità ATEX:
camera di lavoro (gas pompanti): II 2G IIC T3 X
camera esterna con lavaggio a gas inerte: II 2G IIB T4 X
camera esterna senza lavaggio a gas inerte: II 3G IIB T4 X
motore: II 2G Ex d IIB T4 Gb

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.ru

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