VERKON

Box hlubokomrazicí Binder UF V

Výrobci a značky › Binder

Hlubokomrazicí boxy Binder série UF V umožňují bezpečné dlouhodobé skladování citlivých vzorků při teplotě -90 °C. Vynikají pohodlnou obsluhou, spolehlivým provozem a nízkou spotřebou energie. Své uplatnění najdou ve farmaceutických, lékařských, biologických, potravinářských i průmyslových laboratořích.



UF V 500



UF V 500

Přístroje splňují Nařízení (EU) č. 517/2014 o fluorovaných skleníkových plynech

Základní charakteristika hlubokomrazicích boxů Binder UF V:

- 3 velikosti komory (vnitřní objem: 382, 477 nebo 700 l)
- jednoduché ovládání, snadná obsluha
- integrovaný záznamník dat, naměřené hodnoty lze číst v otevřeném formátu přes USB
- menu chráněné heslem, vizuální a akustický alarm v případě překročení přednastavené teploty, alarm otevřených dveří
- teplotní rozsah: -90 °C až -40 °C
- chlazení cirkulujícím vzduchem nebo vodou (modely s vodním chlazením jsou vhodné do malých prostor s nedostatečnou výměnou okolního vzduchu a vyžadují přívod vody)
- výkonná kaskádová kompresorová chladicí jednotka (ekologická chladiva R290 a R170)
- nerezová vnitřní komora, dělené nerezové vnitřní dveře s magnetickým zámkem (vnitřní dveře zůstávají po otevření vnějších dveří zavřené), ergonomická rukojeť vnějších dveří, 2 nebo 3 přístupové porty o Ø 28 mm (umístěné vzadu)
- účinná tepelná izolace s vakuovými izolačními panely, inovativní koncept těsnění dveří (snižuje tvorbu ledu na rámu dveří a zároveň usnadňuje jeho odstraňování)
- kolečka pro snadnou manipulaci (přední jsou opatřena brzdami)
- rozhraní Ethernet, bezpotenciálový kontakt (pro přenos alarmu na externí dálkový výstražný systém)
- snadné čištění (hladká vnitřní komora, snadný přístup ke vzduchovému filtru)
- široká nabídka volitelného příslušenství (hliníkové nebo nerezové stojany pro kryoboxy, nerezové police, mřížkové nerezové police pro teplotní rozsah -60 až -40 °C, odmrazovací sady, kalibrační certifikáty...) a **vybavení** (je nutné objednat spolu s přístrojem, dodatečná montáž není možná: elektromechanický zámek dveří s elektronickým ovládáním přístupu pomocí numerické klávesnice, uzamykatelná ochranná záklopka pro hlavní vypínač, analogový výstup 4–20 mA, 5m síťový kabel, vizuální a akustický alarm s bateriovým provozem, záložní chlazení CO_2...), kompletní nabídku naleznete níže v katalogových listech ke stažení - v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat
- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje jsou 3 police z nerezové oceli, 12 držáků polic se šrouby a 2 rozpěry pro zajištění odstupu od stěny

Přístroje je možné programovat i pomocí software APT-COM 4 (objednává se samostatně). Základní verze software **APT-COM 4 Basic** umožňuje přes připojení k PC spravovat průběh teplotních křivek v závislosti na čase, grafické a tabulkové záznamy a archivaci naměřených dat a úkonů. Záznamy se ukládají do databáze zabezpečené vůči manipulaci. Při překročení nastavených limitů lze nastavit odeslání e-mailové zprávy jako upozornění. Software umožňuje propojení a společnou správu až

5 teplotních komor Binder najednou.
Další verze software **APT-COM 4 Professional** a **GLP** nabízejí pokročilejší funkce, např. správu uživatelů, správu až 100 komor, nastavení limitů včetně dokumentace jejich překročení, dokumentaci dat v souladu s GLP/GMP, vyšší stupeň zabezpečení a alarmu apod.

Technické údaje hlubokomrazicích boxů Binder UF V

Typ		**UFV350**	**UFV500**	**UFV500-W**	**UFV700**	**UFV700-W**
Objem		382 l	477 l		700 l	
Teplota	Rozsah:	-90 °C … -40 °C				
	Přesnost:	3,5 °C	1,5 °C			
Chlazení		kaskádová kompresorová chladicí jednotka				
		vzduchem	vzduchem	vodou	vzduchem	vodou
Chladivo		R290 (GWP 3) a R170 (GWP 6)				
Počet polic (standard/max)		3/11				
Max. zatížení police		40 kg	50 kg			
Povolené celkové zatížení		160 kg	200 kg			
Průchodka		3x Ø 28 mm (umístěné vzadu)	2x Ø 28 mm (umístěné vzadu)			
Hlučnost		47 dB(A)				
Vnitřní rozměry (v x š x h)		1300 x 486 x 605 mm	1300 x 606 x 605 mm		1300 x 890 x 605 mm	
Vnější rozměry (v x š x h)		1967 x 802 x 986 mm	1966 x 921 x 985 mm		1966 x 1165 x 985 mm	
Hmotnost		226 kg	247 kg		288 kg	
Napájení		230 V, 50 Hz				

Podrobnější technické informace a nabídku příslušenství naleznete níže v katalogových listech ke stažení.

Požadavky na kvalitu vstupní vody (pouze pro modely s vodním chlazením)

Vstupní tlak	1 – 10 bar (rozdíl tlaku mezi vstupem a výstupem 0,5 bar (min. 0,2 bar); vyšší rozdíl tlaku může způsobit větší hlučnost průtoku)
Teplota vstupní vody	8 – 23 °C
Maximální tvrdost vstupní vody	8 °dH (německých stupňů)
Velikost částic	<100 µm

Součástí dodávky přístroje s vodním chlazením je i připojovací sada pro připojení vody (bezpečnostní zařízení proti prasknutí hadice, 4 hadicové hubice se závitem, 4 hadicové svorky, 6 m 1/2" hadice rozdělitelné pro vstup i výstup).

Hlubokomrazicí boxy Binder UF V

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Teplotní rozsah [°C]	Typ chlazení	Dostupnost	Cena / ks
400 130 902 453	UFV350	382	-90 … -40	vzduchem	4-6 týdnů	370 368 Kč
400 130 902 347	UFV500	477	-90 … -40	vzduchem	4-6 týdnů	388 104 Kč
400 130 902 349	UFV500-W	477	-90 … -40	vodou	4-6 týdnů	439 440 Kč
400 130 902 348	UFV700	700	-90 … -40	vzduchem	4-6 týdnů	427 488 Kč
400 130 902 350	UFV700-W	700	-90 … -40	vodou	4-6 týdnů	478 872 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Komunikační software APT-COM edice Basic, Professional a GLP

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
422 139 053 039 2	Komunikační software APT-COM 4, verze Basic	3-4 týdny	6 000 Kč
422 139 053 040 2	Komunikační software APT-COM 4, verze Professional	3-4 týdny	63 240 Kč
422 139 053 042 2	Komunikační software APT-COM 4, verze GLP	3-4 týdny	90 384 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Binder-Ultra-low-temperature-freezer-UF-V-350-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Ultra-low-temperature-freezer-UF-V-500-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Ultra-low-temperature-freezer-UF-V-700-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Multi-Management-Software-APT-COM-4-EN.pdf

Video k produktu

- Hlubokomrazicí box Binder UF V 350