

## Komora klimatizační Binder, série KBF

Výrobci a značky: Binder

Série KBF nabízí 6 velikostí klimatizačních komor s teplotním rozsahem 0 až 70 °C, řízenou vlhkostí v rozsahu 10 až 80 %, intuitivním ovládáním pomocí dotykového displeje a možností programování. Velkou předností je snížená spotřeba energie (až o 40 %) díky moderní invertorové chladicí jednotce.

Přístroje jsou ideální pro **dlouhodobé i zátěžové testy**, splňují všechny **požadavky ICH**. Díky volitelným světelným modulům lze některé z nich využít i pro testy fotostability nebo jako růstové komory.



### Základní charakteristika klimatizačních komor série KBF:


- 6 velikostí komory (objem 127, 262, 472, 727, 1070 nebo 1610 l)
- intuitivní ovládání, snadná obsluha (**dotykový displej s programováním v časovém segmentu a v reálném čase**)
- integrovaný záznamník dat, naměřené hodnoty lze číst v otevřeném formátu přes USB
- teplotní rozsah: **0 - 70 °C**
- rozsah vlhkosti: **10 - 80 % RH**, mikroprocesorově řízená úroveň vlhkosti a kondenzace s kapacitním vlhkovým čidlem
- **invertorová chladicí jednotka** (až o 40 % nižší spotřeba energie oproti starším modelům)
- nucená cirkulace vzduchu v komoře, nastavitelná rychlost ventilátoru
- systém předehřívání komory APT.Line (zajišťuje homogenní rozložení teploty v komoře)
- autodiagnostický test celkového stavu komory
- tepelné jistění třídy 3.3 (DIN 12880) s vizuálním i akustickým alarmem
- vnitřní komora z nerezové oceli, vnitřní dveře z tvrzeného bezpečnostního skla, vyhřívané plně vnější dveře, průchodka, kolečka (od objemu 262 l)
- rozhraní Ethernet a USB, komunikační software Binder APT-COM Basic Edition
- široká nabídka volitelného příslušenství a funkcí pro vybavení komory podle individuálních potřeb (volitelné vybavení je nutno specifikovat při objednání přístroje, dodatečná montáž již většinou není možná; jedná se o vybavení za příplatek, kompletní nabídku naleznete níže v katalogových listech ke stažení - v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat)
- **informace k dodávce:** součástí dodávky jsou 2 nerezové rošty (police)

**i** Přístroje je možné programovat i pomocí software APT-COM. Základní verze **software APT-COM 4 Basic**, která je součástí dodávky přístroje, 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** nebo **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. - v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat.

**i** Klimatizační komory od objemu 262 l lze vybavit **světelnými LED moduly** pro růst rostlin; klimakomory o objemu 262, 472 a 727 l **světelnými moduly pro stabilitní testy** dle norem ICH. Jedná se o doplňkové vybavení za příplatek, které je nutné objednat současně s přístrojem (dodatečná montáž již není možná). Pro více informací nás neváhejte kontaktovat!

Technické údaje







Typ	KBF 130	KBF 260	KBF 470	KBF 720	KBF 1060	KBF 1600
Objem [l]	127	262	472	727	1070	1610
Počet vnějších dveří	1			2		
Teplotní rozsah [°C]	0 - 70					
Chlazení	invertorová chladicí jednotka					
Chladivo	R600a (GWP 3) Přístroje splňují Nařízení (EU) č. 517/2014 o fluorovaných skleníkových plynech					
Rozsah nastavení vlhkosti	10 - 80 RH					
Počet polic (standard/max)	2/6	2/9	2/16	2/16	2/16	2/16
Max. zatížení police [kg]	25	30	40	40	40	40
Povolené celkové zatížení [kg]	50	90	90	100	100	100
Vnitřní rozměry (v x š x h) [mm]	500 x 656 x 386	695 x 656 x 575	1250 x 656 x 575	1250 x 1011 x 575	1250 x 1011 x 847	1250 x 1521 x 847
Vnější rozměry (v x š x h) [mm]	1005 x 937 x 840	1396 x 981 x 952	1951 x 981 x 952	1951 x 1363 x 952	1951 x 1363 x 1227	1951 x 1873 x 1227
Hmotnost [kg]	126	188	225	298	340	438
Rozhraní	Ethernet, USB					
Průchodka	ano					
Stohovatelný	ano	ne				
Kolečka	ne	ano, přední s brzdami				
Napájení	220 - 240 V, 50/60 Hz					
 <b>Podrobnější technické informace a nabídku volitelného vybavení a příslušenství naleznete níže v katalogových listech ke stažení.</b>						

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Teplotní rozsah [°C]	Rozsah vlhkosti [%]	Dostupnost	Cena / ks
408 130 902 478	KBF 130	127	0 - 70	10 - 80	3-4 týdny	387 552 Kč
408 130 902 479	KBF 260	262	0 - 70	10 - 80	3-4 týdny	429 240 Kč
408 130 902 480	KBF 470	472	0 - 70	10 - 80	3-4 týdny	483 192 Kč
408 130 902 481	KBF 720	727	0 - 70	10 - 80	3-4 týdny	551 880 Kč

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Teplotní rozsah [°C]	Rozsah vlhkosti [%]	Dostupnost	Cena / ks
408 130 902 482	KBF 1060	1070	0 - 70	10 - 80	3-4 týdny	647 544 Kč
408 130 902 483	KBF 1600	1610	0 - 70	10 - 80	3-4 týdny	804 528 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-Binder-Constant-climate-chamber-KBF-130-EN.pdf
-  Data-Sheet-Binder-Constant-climate-chamber-KBF-260-EN.pdf
-  Data-Sheet-Binder-Constant-climate-chamber-KBF-470-EN.pdf
-  Data-Sheet-Binder-Constant-climate-chamber-KBF-720-EN.pdf
-  Data-Sheet-Binder-Constant-climate-chamber-KBF-1060-EN.pdf
-  Data-Sheet-Binder-Constant-climate-chamber-KBF-1600-EN.pdf