KLIMATIZAČNÍ BINDER

VERKON > Přístroje pro ohřev a chlazení > Komory růstové a testovací > Klimatizační Binder

Komora klimatizační Binder Solid.Line, série KBF-S ECO

Výrobci a značky: Binder



Série KBF-S ECO nabízí 4 velikosti chlazených klimatizačních komor s řízenou vlhkostí vhodných pro přesné a spolehlivé stabilitní testy splňující požadavky ICH Q1A. Komory jsou vybaveny základním typem regulace a vyznačují se výbornou stabilitou teploty a vlhkosti. Chlazení pomocí Peltierových článků zajišťuje ekonomický provoz a tichý chod bez vibrací. Přístroje najdou své uplatnění ve výzkumných, biologických, farmaceutických i průmyslových laboratořích.

Základní charakteristika klimatizačních komor KBF-S ECO s Peltierovými články:

- jednoduché ovládání, přehledný LCD displej (zobrazení teploty, vlhkosti, chybových hlášení)
- 4 velikosti komory (vnitřní objemy: 247, 400, 700 a 1020 l)
- teplotní rozsah: 0 – 70 °C (bez regulace vlhkosti) nebo 5 – 70 °C (s regulací vlhkosti)
- regulace vlhkosti v rozsahu 10 až 80 % RH; vstupní médium pro vývoj vlhkosti: demineralizovaná voda; zdroj vody: externí zásobník
- **technologie Peltierova článku s patentovaným prouděním vzduchu a odvodu tepla**
- systém předehřívání komory APT.Line (zajišťuje dosažení homogenních klimatických podmínek i při naplnění komory)
- integrovaný elektronický záznamník (naměřené hodnoty lze uložit ve formátu CSV přes rozhraní USB)
- autodiagnostický test celkového stavu komory
- vnitřní komora z nerezové oceli, plné vnější dveře, průchodka Ø 30 mm, kolečka
- široká nabídka doplňkového vybavení a volitelného příslušenství – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu
- **informace k dodávce:** součástí dodávky jsou 2 nerezové rošty (police) a externí zásobník na vodu

Technické údaje:

Typ		**KBF-S ECO 240**	**KBF-S ECO 400**	**KBF-S ECO 720**	**KBF-S ECO 1020**
Objem [l]		247	400	700	1020
Počet vnějších dveří		1	1	2	2
Teplotní rozsah [°C]	Bez vlhkosti	0 – 70 (max. 28 °C pod okolní t.)	0 – 70 (max. 26 °C pod okolní t.)	0 – 70 (max. 24 °C pod okolní t.)	
	S vlhkostí	5 – 70 (max. 24 °C pod okolní teplotou)			
Rozsah nastavení vlhkosti [%]		10 – 80 RH			
Počet polic (standard/max)		2/9	2/15	2/15	2/15
Max. zatížení police [kg]		30	30	45	45
Povolené celkové zatížení [kg]		100	120	150	150
Vnitřní rozměry (v x š x h) [mm]		785x650x485	1268x650x485	1250x973x576	1250x973x836
Vnější rozměry[(i)] (v x š x h) [mm]		1461x932x796	1946x925x796	1925x1254x885	1925x1254x1146

Hmotnost [kg]	146	192	267	322
Průchodka [mm]	Ø 30 (se silikonovou zátkou; umístěná vlevo)			
Kolečka	ano (přední s brzdou)			
Příkon [kW]	0,8	1,1	1,2	1,2
Napájení [V]	230			
Podrobnější technické informace a nabídku příslušenství naleznete níže v katalogových listech ke stažení.				

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Dostupnost	Cena / ks
409 130 902 416	KBF-S ECO 240	247	3-4 týdny	295 944 Kč
409 130 902 463	KBF-S ECO 400	400	3-4 týdny	366 984 Kč
409 130 902 418	KBF-S ECO 720	700	3-4 týdny	412 344 Kč
409 130 902 419	KBF-S ECO 1020	1020	3-4 týdny	522 960 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Binder-Constant-climate-chamber-KBF-S-ECO-240-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Constant-climate-chamber-KBF-S-ECO-400-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Constant-climate-chamber-KBF-S-ECO-720-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Constant-climate-chamber-KBF-S-ECO-1020-EN.pdf

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 vlhkostním 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 jištění třídy 3.3 (DIN 12880) s vizuálním i akustickým alarmem
- vnitřní komora z nerezové oceli, vnitřní dveře z tvrzeného bezpečnostního skla, vyhřívané plné 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)

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.

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	

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

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
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

Komora klimatizační Binder, série KBF PRO s rozšířeným rozsahem teploty i vlhkosti

Výrobci a značky: Binder

Testování materiálů při nízkých teplotách
THB testy v automobilovém průmyslu



Série KBF PRO nabízí 6 velikostí klimatizačních komor s teplotním rozsahem -20 až 100 °C, řízenou vlhkostí v rozsahu 10 až 98 %, intuitivním ovládáním pomocí dotykového displeje a možností programování. Velkou předností je snížená spotřeba energie díky moderní invertorové chladicí jednotce.

Široká nabídka volitelného vybavení a příslušenství umožňuje přístroje **přizpůsobit**

individuálním požadavkům. Díky **volitelným světelným modulům** lze některé z nich využít i pro testy fotostability nebo jako růstové komory.

Základní charakteristika klimatizačních komor série KBF PRO:

- 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: **-20 až 100 °C (bez vlhkosti) nebo 10 až 90 °C (s vlhkostí)**
- rozsah vlhkosti: **10 až 98 % RH,** mikroprocesorově řízená úroveň vlhkosti a kondenzace s kapacitním vlhkostním 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 jištění třídy 3.3 (DIN 12880) s vizuálním i akustickým alarmem
- vnitřní komora z nerezové oceli, **výsuvné nerezové kolejnice** pro police (kromě modelu KBF 130 PRO), vnitřní dveře z tvrzeného bezpečnostního skla, **vyhřívané** plné 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)

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.

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 PRO 130**	**KBF PRO 260**	**KBF PRO 470**	**KBF PRO 720**	**KBF PRO 1060**	**KBF PRO 1600**
Objem [l]	127	262	472	727	1070	1610
Počet vnějších dveří	1			2		
Teplotní rozsah [°C]	-20 až 100 (bez vlhkosti) nebo 10 až 90 (s vlhkostí)					
Chlazení	invertorová chladicí jednotka					
Chladivo	R290 (GWP 3) Přístroje splňují Nařízení (EU) č. 517/2014 o fluorovaných skleníkových plynech					
Rozsah nastavení vlhkosti	10 – 98 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 762	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]	142	197	249	312	360	450
Rozhraní	Ethernet, USB					
Průchodka	ano					
Stohovatelný	ano	ne				
Kolečka	ne	ano, přední s brzdami				
Napájení	208 – 240 V, 50/60 Hz					

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

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Teplotní rozsah [°C]	Rozsah vlhkosti [%]	Dostupnost	Cena / ks
408 130 902 439	KBF PRO 130	127	-20 až 100	10 až 98	3-4 týdny	515 088 Kč
408 130 902 440	KBF PRO 260	262	-20 až 100	10 až 98	3-4 týdny	564 144 Kč
408 130 902 441	KBF PRO 470	472	-20 až 100	10 až 98	3-4 týdny	625 464 Kč
408 130 902 442	KBF PRO 720	727	-20 až 100	10 až 98	3-4 týdny	699 048 Kč
408 130 902 443	KBF PRO 1060	1070	-20 až 100	10 až 98	3-4 týdny	797 160 Kč
408 130 902 444	KBF PRO 1600	1610	-20 až 100	10 až 98	3-4 týdny	956 592 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

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