TESTOVACÍ BINDER

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

Komora testovací Binder MK, s chlazením

Výrobci a značky: Binder



Testovací komory Binder MK jsou vysoce přesné přístroje pro simulace cyklického střídání teplot v rozsahu -40 až 180 °C. Široká nabídka volitelného příslušenství a funkcí umožňuje vybavit komoru podle individuálních požadavků.

Základní charakteristika testovacích komor Binder MK:

- intuitivní ovládání, snadná obsluha (dotyková obrazovka s programováním v časovém segmentu a v reálném čase, nastavitelná funkce rampy)
- integrovaný záznamník dat, naměřené hodnoty lze číst v otevřeném formátu přes USB
- systém předehřívání komory APT.Line (zajišťuje homogenní rozložení teploty v komoře)
- teplotní rozsah: -40 ... 180 °C
- vysoce výkonné chlazení pomocí kompresoru (chladicí médium R-452A bez CFC)
- programovatelná ochrana proti kondenzaci na testovaném materiálu
- vnitřní komora z nerezové oceli, ohřev dveří, vyhřívané pozorovací okno s vnitřním LED osvětlením
- nezávislé tepelné jištění 2. třídy s vizuálním i akustickým alarmem
- komunikační software Binder APT-COM 3 Basic Edition
- rozhraní Ethernet, USB
- všechny modely (kromě MK 56) vyžadují třífázové napájení (400 V 3~ 50 Hz)
- 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) – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu
- **informace k dodávce:** součástí dodávky je 1 nerezový rošt (police) a zkušební certifikát Binder

Technické údaje testovacích komor MK 56, MK 115 a MK 240			
Typ	**MK 56**	**MK 115**	**MK 240**
Objem [l]	60	115	228
Teplotní rozsah [°C]	-40 ... 180		
Chlazení	pomocí výkonného kompresoru; chladivo R452A bez CFC (GWP 2140)		
Doba chlazení ze 180 °C na -40 °C [min]	90		110
Počet polic (standard/max)	1/4	1/4	1/6
Max. zatížení police [kg]	15	30	

Povolené celkové zatížení [kg]	60		70
Vnitřní rozměry (v x š x h) [mm]	420 x 400 x 350	480 x 600 x 400	700 x 735 x 443
Vnější rozměry [(i)] (v x š x h) [mm]	1445 x 720 x 778	1725 x 980 x 865	1710 x 1115 x 925
Rozměry pozorovacího okna (v x š) [mm]	255 x 288	222 x 288	300 x 508
Hmotnost [kg]	165	260	340
Průchodka [(i)] [mm]	1x Ø 50 (vlevo)		
Kolečka	ano, 4 (přední jsou opatřena brzdami)		
Příkon [kW]	2,8	3,5	5,6
Napájení	230 V 50 Hz	400 V 3~ 50 Hz	

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

Technické údaje testovacích komor MK 400, MK 720 a MK 1020			
Typ	**MK 400**	**MK 720**	**MK 1020**
Objem [l]	417	734	991
Teplotní rozsah [°C]	-40 ... 180		
Chlazení	pomocí výkonného kompresoru; chladivo R452A bez CFC (GWP 2140)		
Doba chlazení ze 180 °C na -40 °C [min]	115	100	120
Počet polic (standard/max)	1/6	1/11	1/11
Max. zatížení police [kg]	30	40	40
Povolené celkové zatížení [kg]	150	160	200
Vnitřní rozměry (v x š x h) [mm]	700 x 735 x 810	1020 x 1200 x 600	1020 x 1200 x 810
Vnější rozměry [(i)] (v x š x h) [mm]	1710 x 1115 x 1400	2005 x 1580 x 1140	2005 x 1580 x 1480
Rozměry pozorovacího okna (v x š) [mm]	300 x 508		
Hmotnost [kg]	413	570	621
Průchodka [(i)] [mm]	1x Ø 50 (vlevo)	2x Ø 80 (vpravo, vlevo)	2x Ø 80 (vpravo, vlevo)
Kolečka	ano, 4 (přední jsou opatřena brzdami)		
Příkon [kW]	7,0	8,7	11,5
Napájení	400 V 3~ 50 Hz		

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

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Dostupnost	Cena / ks
409 130 004 256	MK 56	60	Kontaktujte nás	
409 130 042 115	MK 115	115	Kontaktujte nás	
396 119 072 401	MK 240	228	Kontaktujte nás	
409 130 902 406	MK 400	417	Kontaktujte nás	
396 119 077 201	MK 720	734	Kontaktujte nás	
409 130 902 407	MK 1020	991	Kontaktujte nás	

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Binder-Dynamic-climate-chamber-MK-56-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Dynamic-climate-chamber-MK-115-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Dynamic-climate-chamber-MK-240-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Dynamic-climate-chamber-MK-400-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Dynamic-climate-chamber-MK-720-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Dynamic-climate-chamber-MK-1020-EN.pdf

Komora testovací Binder MKF, s chlazením a řízenou vlhkostí

Výrobci a značky: Binder



Testovací komory Binder MKF poskytují všechny podmínky pro přesnou a reprodukovatelnou simulaci různorodých klimatických podmínek (vhodné pro testovací metody podle norem DIN a IEC). Široká nabídka volitelného příslušenství a funkcí umožňuje vybavit komoru podle individuálních požadavků.

Základní charakteristika testovacích komor Binder MKF:

- intuitivní ovládání, snadná obsluha (dotyková obrazovka s programováním v časovém segmentu a v reálném čase, nastavitelná funkce rampy)
- integrovaný záznamník dat, naměřené hodnoty lze číst v otevřeném formátu přes USB
- systém předehřívání komory APT.Line (zajišťuje homogenní rozložení teploty v komoře)
- teplotní rozsah: -40 ... 180 °C bez regulace vlhkosti, 10 – 95 °C s regulací vlhkosti
- mikroprocesorově řízená vlhkost a kondenzace s kapacitním vlhkostním čidlem
- rozsah vlhkosti: 10 – 98 % RH; vstupní médium pro vývoj vlhkosti: destilovaná voda; zdroj vody: integrovaný zásobník (mimo model MKF 56) nebo centrální rozvod destilované nebo demineralizované vody
- programovatelná ochrana proti kondenzaci na testovaném materiálu
- chlazení pomocí výkonného kompresoru, chladicí médium R-452A bez CFC
- vnitřní komora z nerezové oceli, ohřev dveří, vyhřívané pozorovací okno s vnitřním LED osvětlením
- nezávislé tepelné jištění 2. třídy s vizuálním alarmem
- komunikační software Binder APT-COM Basic Edition

- rozhraní Ethernet, USB
- 4 beznapěťové reléové spínací výstupní kontakty ovládané MCS regulátorem
- všechny modely (kromě MKF 56) vyžadují třífázové napájení (400 V 3~ 50 Hz)
- 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) – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu
- podrobnější technické informace a nabídku volitelného příslušenství naleznete níže v přiložených souborech ke stažení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky je 1 nerezový rošt (police), připojovací sada pro přívod vody a odpadu (do výšky 1 m) a zkušební certifikát Binder

Pro instalaci modelu MKF 56 je nutný přívod destilované nebo demineralizované vody a odpad!

Technické údaje testovacích komor MKF 56, MKF 115 a MKF 240

Typ	**MKF 56**	**MKF 115**	**MKF 240**
Objem [l]	60	115	228
Teplotní rozsah (bez vlhkosti) [°C]	-40 ... 180		
Chlazení	pomocí výkonného kompresoru; chladivo R452A bez CFC (GWP 2140)		
Doba chlazení ze 180 °C na -40 °C [min]	90	100	120
Teplotní rozsah (s vlhkostí) [°C]	10 – 95		
Regulace vlhkosti [%]	10 – 98		
Integrovaný zásobník na vodu	ne	ano (objem 20 l) [(i)]	
Počet polic (standard/max)	1/4		1/6
Max. zatížení police [kg]	15	30	
Povolené celkové zatížení [kg]	60		70
Vnitřní rozměry (v x š x h) [mm]	420 x 400 x 348	480 x 600 x 400	700 x 735 x 443
Vnější rozměry [(i)] (v x š x h) [mm]	1445 x 720 x 780	1725 x 980 x 865	1715 x 1115 x 925
Rozměry pozorovacího okna (v x š) [mm]	255 x 288	222 x 288	300 x 508
Hmotnost [kg]	175	280	360
Průchodka [(i)] [mm]	1x Ø 50 (vlevo)		
Kolečka	ano, 4 (přední jsou opatřena brzdami)		
Příkon [kW]	2,8	4,8	6,8
Napájení	230 V 50 Hz	400 V 3~ 50 Hz	

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

Technické údaje testovacích komor MKF 400, MKF 720 a MKF 1020

Typ	MKF 400	MKF 720	MKF 1020
Objem [l]	417	734	991
Teplotní rozsah (bez vlhkosti) [°C]	-40 ... 180		
Chlazení	pomocí výkonného kompresoru; chladivo R452A bez CFC (GWP 2140)		
Doba chlazení ze 180 °C na -40 °C [min]	115	120	120
Teplotní rozsah (s vlhkostí) [°C]	10 – 95		
Regulace vlhkosti [%]	10 – 98		
Integrovaný zásobník na vodu	ano (objem 20 l) (i)		
Počet polic (standard/max)	1/6	1/11	1/11
Max. zatížení police [kg]	30	40	40
Povolené celkové zatížení [kg]	150	160	200
Vnitřní rozměry (v x š x h) [mm]	700 x 735 x 810	1020 x 1200 x 600	1020 x 1200 x 810
Vnější rozměry (i) (v x š x h) [mm]	1710 x 1115 x 1400	2005 x 1580 x 1140	2005 x 1580 x 1480
Rozměry pozorovacího okna (v x š) [mm]	300 x 508		
Hmotnost [kg]	432	590	636
Průchodka (i) [mm]	1x Ø 50 (vlevo)	2x Ø 80 (vpravo, vlevo)	2x Ø 80 (vpravo, vlevo)
Kolečka	ano, 4 (přední jsou opatřena brzdami)		
Příkon [kW]	8	11,0	12,5
Napájení	400 V 3~ 50 Hz		

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

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Dostupnost	Cena / ks
409 130 902 378	MKF 56	60	Kontaktujte nás	
409 130 902 379	MKF 115	115	Kontaktujte nás	
409 130 902 380	MKF 240	228	Kontaktujte nás	
409 130 902 408	MKF 400	417	Kontaktujte nás	
409 130 902 381	MKF 720	734	Kontaktujte nás	
409 130 902 409	MKF 1020	991	Kontaktujte nás	

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

Data-Sheet-Binder-Dynamic-climate-chamber-MKF-56-EN.pdf

Data-Sheet-Binder-Dynamic-climate-chamber-MKF-115-EN.pdf
Data-Sheet-Binder-Dynamic-climate-chamber-MKF-240-EN.pdf
Data-Sheet-Binder-Dynamic-climate-chamber-MKF-400-EN.pdf
Data-Sheet-Binder-Dynamic-climate-chamber-MKF-720-EN.pdf
Data-Sheet-Binder-Dynamic-climate-chamber-MKF-1020-EN.pdf

Komora testovací nízkoteplotní Binder MKT, pro rychlé změny teploty

Výrobci a značky: Binder

Testovací komory Binder MKT jsou vysoce přesné přístroje pro simulace cyklického střídání teplot v rozsahu -70 až 180 °C. Široká nabídka volitelného příslušenství a funkcí umožňuje vybavit komoru podle individuálních požadavků.



Základní charakteristika testovacích komor Binder MKT:

- intuitivní ovládání, snadná obsluha (dotyková obrazovka s programováním v časovém segmentu a v reálném čase, nastavitelná funkce rampy)
- integrovaný záznamník dat, naměřené hodnoty lze číst v otevřeném formátu přes USB
- systém předehřívání komory APT.Line (zajišťuje homogenní rozložení teploty v komoře)
- teplotní rozsah: -70 ... 180 °C
- vysoce výkonné chlazení pomocí kompresoru (chladicí médium R-452A a R-23 bez CFC); průměrná rychlost ochlazování: cca 4 °C/min
- programovatelná ochrana proti kondenzaci na testovaném materiálu
- vnitřní komora z nerezové oceli, ohřev dveří, vyhřívané pozorovací okno s vnitřním LED osvětlením
- nezávislé tepelné jištění 2. třídy s vizuálním i akustickým alarmem
- komunikační software Binder APT-COM 3 Basic Edition
- rozhraní Ethernet, USB
- 4 beznapěťové reléové spínací výstupní kontakty ovládané MCS regulátorem
- všechny modely vyžadují třífázové napájení (400 V 3~ 50 Hz)
- 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) – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu
- **informace k dodávce:** součástí dodávky je 1 nerezový rošt (police) a zkušební certifikát Binder

Technické údaje			
Typ	**MKT 115**	**MKT 240**	**MKT 720**
Objem [l]	115	228	734
Teplotní rozsah [°C]	-70 ... 180 °C		
Chlazení	kaskádovité, pomocí kompresoru; chladiva R452A (GWP 2140) a R23 (GWP 14800) bez CFC		

Doba chlazení ze 180 °C na -70 °C [min]	110	95	120
Počet polic (standard/max)	1/4	1/6	1/11
Max. zatížení police [kg]	30		40
Povolené celkové zatížení [kg]	60	70	160
Vnitřní rozměry (v x š x h) [mm]	480 x 600 x 400	700 x 735 x 443	1020 x 1200 x 600
Vnější rozměry [(i)] (v x š x h) [mm]	1725 x 980 x 865	1935 x 1115 x 925	2005 x 1580 x 1140
Rozměry pozorovacího okna (v x š) [mm]	222 x 228	300 x 508	
Hmotnost [kg]	305	380	610
Průchodka [(i)] [mm]	1x Ø 50 (vlevo)		2x Ø 80 (vpravo, vlevo)
Kolečka	ano, 4 (přední jsou opatřena brzdami)		
Příkon [kW]	5,5	6,5	13
Napájení	400 V 3~ 50 Hz		

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

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Dostupnost	Cena / ks
409 130 902 151	MKT 115	115	Kontaktujte nás	
409 130 902 196	MKT 240	228	Kontaktujte nás	
409 130 902 082	MKT 720	734	Kontaktujte nás	

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Binder-Dynamic-climate-chamber-MKT-115-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Dynamic-climate-chamber-MKT-240-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Dynamic-climate-chamber-MKT-720-EN.pdf

Komora testovací nízkoteplotní Binder MKFT, s chlazením a řízenou vlhkostí

Výrobci a značky: Binder

Testovací komory Binder MKFT s rozšířenou regulací nízkých teplot a vlhkosti poskytují všechny podmínky pro přesnou a reprodukovatelnou simulaci různorodých klimatických podmínek (vhodné pro testovací metody podle norem DIN a IEC). Široká nabídka volitelného příslušenství a funkcí umožňuje vybavit komoru podle individuálních požadavků.



Základní charakteristika testovacích komor Binder MKFT:

- intuitivní ovládání, snadná obsluha (dotyková obrazovka s programováním v časovém segmentu a v reálném čase, nastavitelná funkce rampy)
- integrovaný záznamník dat, naměřené hodnoty lze číst v otevřeném formátu přes USB
- systém předehřívání komory APT.Line (zajišťuje homogenní rozložení teploty v komoře)
- teplotní rozsah: -70 ... 180 °C bez regulace vlhkosti, 10 – 95 °C s regulací vlhkosti
- mikroprocesorově řízená vlhkost a kondenzace s kapacitním vlhkostním čidlem
- rozsah vlhkosti: 10 – 98 % RH; vstupní médium pro vývoj vlhkosti: destilovaná voda; zdroj vody: integrovaný zásobník nebo centrální rozvod destilované nebo demineralizované vody
- programovatelná ochrana proti kondenzaci na testovaném materiálu
- vysoce výkonné chlazení pomocí kompresoru (chladicí médium R-452A a R-23 bez CFC); průměrná rychlost ochlazování: cca 4 °C/min
- vnitřní komora z nerezové oceli, ohřev dveří, vyhřívané pozorovací okno s vnitřním LED osvětlením
- nezávislé tepelné jištění 2. třídy s vizuálním alarmem
- komunikační software Binder APT-COM Basic Edition
- rozhraní Ethernet, USB
- 4 beznapěťové reléové spínací výstupní kontakty ovládané MCS regulátorem
- všechny modely vyžadují třífázové napájení (400 V 3~ 50 Hz)
- 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) – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu
- podrobnější technické informace a nabídku volitelného příslušenství naleznete níže v přiložených souborech ke stažení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky je 1 nerezový rošt (police), připojovací sada pro přívod vody a odpadu (do výšky 1 m) a zkušební certifikát Binder

Technické údaje			
Typ	**MKFT 115**	**MKFT 240**	**MKFT 720**
Objem [l]	115	228	734
Teplotní rozsah (bez vlhkosti) [°C]	-70 ... 180		
Chlazení	kaskádovité, pomocí kompresoru; chladiva R452A (GWP 2140) a R23 (GWP 14800) bez CFC		
Teplotní rozsah (s vlhkostí) [°C]	10 – 95		
Regulace vlhkosti [%]	10 – 98		
Integrovaný zásobník na vodu	ano (objem 20 l) [(i)]		
Počet polic (standard/max)	1/4	1/6	1/11
Max. zatížení police [kg]	30		40
Povolené celkové zatížení [kg]	60	70	160
Vnitřní rozměry (v x š x h) [mm]	480 x 600 x 400	700 x 735 x 443	1020 x 1200 x 600
Vnější rozměry [(i)] (v x š x h) [mm]	1725 x 980 x 865	1940 x 1115 x 925	2005 x 1580 x 1140
Rozměry pozorovacího okna (v x š) [mm]	222 x 288	300 x 508	
Hmotnost [kg]	330	415	635

Průchodka [(i)] [mm]	1x Ø 50 (vlevo)		2x Ø 80 (vpravo, vlevo)
Kolečka	ano, 4 (přední jsou opatřena brzdami)		
Příkon [kW]	5,0	6,0	11,0
Napájení	400 V 3~ 50 Hz		

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

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Dostupnost	Cena / ks
409 130 902 382	MKFT 115	115	Kontaktujte nás	
409 130 902 383	MKFT 240	228	Kontaktujte nás	
409 130 902 384	MKFT 720	734	Kontaktujte nás	

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Binder-Dynamic-climate-chamber-MKFT-115-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Dynamic-climate-chamber-MKFT-240-EN.pdf
- Data-Sheet-Binder-Dynamic-climate-chamber-MKFT-720-EN.pdf