

KOMORY TESTOVACÍ BINDER

[PDF](#)

Úvod > 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.



MK 56

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

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 předehtřívání 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 (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 [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 (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 [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		
<i> Podrobnější technické informace a nabídku volitelného vybavení a příslušenství naleznete níže v katalogových listech ke stažení.</i>			

Fotogalerie testovací komory Binder MK 56 s chlazením:

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Dostupnost	Cena / ks
409 130 004 256	MK 56	60	4-6 týdnů	388 200 Kč
409 130 042 115	MK 115	115	4-6 týdnů	565 920 Kč
396 119 072 401	MK 240	228	4-6 týdnů	661 848 Kč
409 130 902 406	MK 400	417	4-6 týdnů	826 272 Kč
396 119 077 201	MK 720	734	4-6 týdnů	941 352 Kč
409 130 902 407	MK 1020	991	4-6 týdnů	1 164 910 Kč

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

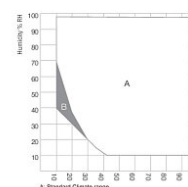
Komora testovací Binder MKF, s chlazením a řízenou vlhkostí

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.



MKF 240



pracovní rozsah

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

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 předehtřívání 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, vyhřívání 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 příložených 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)	
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 (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 [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)		
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 (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 [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	4-6 týdnů	459 072 Kč
409 130 902 379	MKF 115	115	4-6 týdnů	681 504 Kč
409 130 902 380	MKF 240	228	4-6 týdnů	879 816 Kč
409 130 902 408	MKF 400	417	4-6 týdnů	988 824 Kč
409 130 902 381	MKF 720	734	4-6 týdnů	1 148 110 Kč
409 130 902 409	MKF 1020	991	4-6 týdnů	1 341 000 Kč

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.



MKT 720

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

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 přehřívání komory APT.Line (zajišťuje homogenní rozložení teploty v komoře)
- teplotní rozsah: -70 ... 180 °C
- vysoce výkonné chlazení pomocí kompresoru (chladič 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, vyhřívání 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 (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 [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	4-6 týdnů	759 504 Kč
409 130 902 196	MKT 240	228	4-6 týdnů	931 680 Kč
409 130 902 082	MKT 720	734	4-6 týdnů	1 219 200 Kč

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

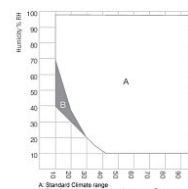
Komora testovací nízkoteplotní Binder MKFT, s chlazením a řízenou vlhkostí

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.



MKFT 240



pracovní rozsah

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

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 předehtřívání 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 vlhkosním 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, vyhřívání 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 příložených 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)			
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 (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 [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	4-6 týdnů	949 488 Kč
409 130 902 383	MKFT 240	228	4-6 týdnů	1 129 460 Kč
409 130 902 384	MKFT 720	734	4-6 týdnů	1 350 500 Kč

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