

Přístroje pro ohřev a chlazení > Sušárny laboratorní > Sušárny Binder
> Sušárna horkovzdušná Binder Avantgarde.Line, série M

[PDF](#)

Sušárna horkovzdušná Binder Avantgarde.Line, série M

Výrobci a značky > Binder

Zesílený topný výkon, krátká doba ohřevu

Pokročilé možnosti programování

Sušárny Binder série M s nucenou cirkulací vzduchu se nejčastěji používají jako testovací komory pro různé materiály. Nabízejí rovnoměrné sušení, stabilní podmínky v celém vnitřku komory a pokročilé možnosti programování. Díky vynikající tepelné izolaci šetří i provozní náklady.



Základní charakteristika horkovzdušných sušáren série M:

- 4 velikosti komory (vnitřní objem: 60, 116, 259 a 741 l)
- intuitivní ovládání pomocí dotykového displeje, víceúrovňová správa uživatelů, nastavení chráněná heslem
- možnost programování pracovních cyklů (teplota/rychlost ventilátoru/nastavení výfukové klapky) v časovém segmentu a v reálném čase
- paměť pro vytvoření a uložení až 25 časových cyklů a 5 týdenních cyklů (automatické spouštění bez přítomnosti obsluhy)
- nucená cirkulace vzduchu v komoře, nastavitelná rychlost ventilátoru v rozsahu 40 až 100 %
- elektromechanické ovládání výfukové klapky (nastavení ve 4 krocích po 15°)
- volitelný bezpečnostní limit teploty pro ochranu vzorků
- integrovaný záznamník dat, naměřené hodnoty lze číst v otevřeném formátu přes USB
- systém předeřívání komory APT.Line (zajišťuje homogenní rozložení teploty v komoře)
- stabilní testovací podmínky v rámci celé komory (nezávislé na velikosti a množství vzorku)
- dvě teplotní čidla PT100, funkce FailSafe (v případě poruchy automaticky přebírá kontrolu teploty druhé/záložní teplotní čidlo PT100)
- dvojitá ochrana proti přehřátí dle DIN 12 880 s vizuálním nebo akustickým alarmem (možnost volby)
- rozhraní Ethernet, bezpotenciálový kontakt (pro přenos alarmu na externí dálkový výstražný systém)
- nerezová vnitřní komora, ergonomicky tvarovaná rukojeť
- široká nabídka doplňkového vybavení (nutno objednat spolu s přístrojem: průchodky, zámek dveří, přídatné teplotní čidlo se zobrazením hodnot na displeji, analogový výstup, HEPA filtr, vstup/výstup inertního plynu) a volitelného příslušenství (drátěné, děrované nebo zesílené police, stohovací sada) – v případě zájmu [kontaktujte produktového specialistu](#)
- **informace k dodávce:** součástí dodávky jsou 2 pochromované rošty (police)

 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				
Typ	M 56	M 115	M 260	M 720
Objem [l]	60	116	259	741
Počet vnějších dveří	1	1	1	2
Teplotní rozsah [°C]	od +22 nad teplotou okolí do 300		od +15 nad teplotou okolí do 300	
Doba ohřevu na 150 °C [min]	10	13	14	14
Počet polic (standard/max)	2/4	2/5	2/8	2/16
Max. zatížení police [kg]	30	30	40	45
Povolené celkové zatížení [kg]	70	150	270	315
Vnitřní rozměry (v x š x h) [mm]	440 x 400 x 335	550 x 550 x 375	780 x 650 x 505	1300 x 1000 x 565
Vnější rozměry (v x š x h) [mm]	622 x 560 x 648	732 x 710 x 690	962 x 814 x 840	1589 x 1165 x 870
Hmotnost [kg]	43	56	85	169
Kolečka	ne	ne	ne	ano (přední s brzdami)
Stohovatelná	ano	ano	ne	ne
Příkon [kW]	2,0	2,4	3,1	6,0
Napájení [V/Hz]	1N~ 230, 50/60	1N~ 230, 50/60	3N~ 400, 50/60	3N~ 400, 50/60
Krytí	IP20	IP20	IP20	IP20
 Podrobnější technické informace a nabídku volitelného vybavení a příslušenství naleznete níže v katalogových listech ke stažení.				

Horkovzdušné sušárny série M

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Dostupnost	Cena / ks
422 130 100 371	M 56	60	3-4 týdny	183 480 Kč
422 130 100 372	M 115	116	3-4 týdny	218 280 Kč
422 130 100 373	M 260	259	3-4 týdny	255 840 Kč
422 130 100 374	M 720	741	3-4 týdny	358 800 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 1	Komunikační software APT-COM 4, verze Basic	3-4 týdny	6 000 Kč
422 139 053 040 1	Komunikační software APT-COM 4, verze Professional	3-4 týdny	63 240 Kč
422 139 053 042 1	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-Drying-and-heating-chamber-Avantgarde.Line-M-56-EN.pdf



Data-Sheet-Binder-Drying-and-heating-chamber-Avantgarde.Line-M-115-EN.pdf



Data-Sheet-Binder-Drying-and-heating-chamber-Avantgarde.Line-M-260-EN.pdf



Data-Sheet-Binder-Drying-and-heating-chamber-Avantgarde.Line-M-720-EN.pdf



Data-Sheet-Binder-Multi-Management-Software-APT-COM-4-EN.pdf