

Komora testovací Memmert TESTA TT

Novinka

Výrobci a značky: Memmert

Testovací komory **TESTA TT** jsou navrženy pro přesnou simulaci teplotních změn, tepelného šoku, zátěžové testy a zkoušky odolnosti materiálů. Díky stabilnímu výkonu a širokým možnostem konfigurace jsou ideální **pro výzkum a vývoj, kontrolu kvality, laboratorní testování i technologické aplikace**. Intuitivní dotykové ovládání, snadné programování a bohatá nabídka volitelného vybavení umožňují přizpůsobit komoru specifickým požadavkům každé laboratoře.



Základní charakteristika testovacích komor TESTA TT:

- **dvě velikosti komory** - objem 272 nebo 967 l
- **dotykový ovládací panel** s intuitivním rozhraním:
 - zobrazení teploty a stavu procesu v reálném čase
 - tvorba **neomezeného počtu programů a segmentů**
 - možnost nastavení **zpožděného startu testu**
 - grafické zobrazení průběhu testů
 - integrovaný **záznamník dat**
 - **automatický restart** po výpadku napájení - bez ztráty dat, pokračování v místě přerušení
 - podpora MODBUS/TCP pro snadnou integraci do systémů
- **teplota:**
 - rozsah **-52 nebo -75 až 180 °C**
 - kompresorová chladicí jednotka s nucenou ventilací
 - modely s teplotním rozsahem od -52 °C chlazené vzduchem
 - modely s teplotním rozsahem od -75 °C chlazené vodou
 - modely s vodním chlazením vyžadují přívod vody (vstupní tlak 3 až 5 bar, teplota 16 až 23 °C, vstup/výstup 1" nebo 28 mm)
- **bezpečnost** (komunikační panel na levém boku):
 - termostat s nastavením vysoké/nízké teploty a automatickým vypnutím
 - nastavitelné zvukové alarmy pro vysokou/nízkou teplotu
- **konstrukce:**
 - hermeticky svařovaná **vnitřní komora z nerezové oceli AISI 304**
 - plášť z pozinkované oceli s epoxidovým nátěrem (RAL 7035)
 - izolace z minerální vlny
 - tepelně izolované vnější dveře s dvojitým silikonovým těsněním
 - průchodka na levé straně pro kompenzaci tlaku
 - mechanický zámek a kolečka s aretací
- v souladu s normou IEC/EN60068-3-5/6
- široká nabídka volitelného vybavení (níže)
- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje jsou 2 děrované police z nerezové



Testovací komory TESTA TT lze díky **široké nabídce volitelného vybavení** snadno **přizpůsobit i náročným požadavkům**. Volitelné vybavení je nutno specifikovat při objednání přístroje, dodatečná montáž již většinou není možná. Jedná se o vybavení za příplatek. V případě zájmu nás neváhejte kontaktovat.

- děrované police
- zesílené police – nosnost až 100 kg
- průchodky s volitelným umístěním:
 - Ø 80 mm (max. 2 pro TT300 nebo 4 pro TT1000 na každou boční stranu)
 - Ø 150 mm (max. 1 na každou boční stranu)
- silikonová zátka pro průchodky Ø 80 nebo 150 mm
- chlazení vzduchem pro modely s rozsahem od -75 °C
- zkrácení doby ochlazování pomocí přívodu N₂
- prodloužení rychlosti ochlazování až na 5 °C/min (pouze modely s rozsahem od -75 °C)
- prodloužení rychlosti ohřevu až na 10 °C/min
- MobileALERT – přístroj odesílá SMS zprávy s upozorněním na poruchu nebo alarm
- nouzové tlačítko pro okamžité vypnutí přístroje
- nastavitelná rychlost ventilátoru
- upravená vnitřní komora:
 - zvýšená nosnost podlahy (až 200 kg)
 - speciální ventilátor a police pro proudění vzduchu do externího boxu
 - připojovací potrubí Ø 250 mm
- volitelné provedení dveří:
 - dveře s průhledovým oknem 360 x 500 mm, včetně vnitřního osvětlení
 - dveře se dvěma otvory s integrovanými latexovými rukavicemi a průhledovým oknem 400 x 400 mm (pouze TT300, max. teplota +60 °C)
- IQ/OQ dokumentace
- PQ dokumentace
- kalibrace teploty

Technické údaje

Typ	TT300E50-5K	TT300E75	TT1000E50	TT1000E75	TT1000E40-10K
Objem	272 l		967 l		
Teplotní rozsah (krok 0,1 °C)	-52 ... 180 °C	-75 ... 180 °C	-52 ... 180 °C	-75 ... 180 °C	-75 ... 180 °C
Rychlost změny teploty (chlazení)	5 K/min (v rozsahu -40 ... 180 °C)	3,5 K/min	5,1 K/min	4 K/min	10 K/min (v rozsahu -40 ... 180 °C)
Rychlost změny teploty (ohřev)		5 K/min	6 K/min	4,5 K/min	
Chlazení	kompresorová chladicí jednotka s nucenou ventilací				
	vzduchem	vodou	vzduchem	vodou	vodou
Chladivo	R449A	R449A a R23	R449A	R449A a R23	R449A a R23

Počet polic (standard/max)	2/10		2/10		
Max. zatížení police	25 kg		50 kg		
Povolené celkové zatížení	120 kg		200 kg		
Rozhraní	Ethernet				
Průchodka	vlevo, Ø 80 mm				
Vnitřní rozměry (v x š x h)	715 x 634 x 600 mm (35 mm hloubky ubírá ventilátor)		910 x 984 x 1052 mm (35 mm hloubky ubírá ventilátor)		
Vnější rozměry (v x š x h)	1840 x 1009 x 1340 mm (+56 mm madlo dveří)		2010 x 1359 x 1845 mm (+56 mm madlo dveří)		
Kolečka	výškově nastavitelná, s aretací				
Hmotnost	535 kg	540 kg	874 kg	910 kg	910 kg
Napájení	400 V nebo 3x 230 V, 50/60 Hz				
	3x 16 A + N, 300 mA	3x 32 A + N, 300 mA	3x 32 A + N, 300 mA	3x 50 A + N, 300 mA	

 Podrobnější technické informace naleznete níže v souborech ke stažení.

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Teplotní rozsah [°C]	Typ chlazení	Dostupnost	Cena / ks
409 232 230 055	TT300E50-5K	272	-52 až 180	Vzduchem	10-12 týdnů	738 704 Kč
409 232 230 075	TT300E75	272	-75 až 180	Vodou	10-12 týdnů	779 212 Kč
409 232 210 050	TT1000E50	967	-52 až 180	Vzduchem	10-12 týdnů	987 914 Kč
409 232 210 075	TT1000E75	967	-75 až 180	Vodou	10-12 týdnů	1 105 462 Kč
409 232 210 041	TT1000E40-10K	967	-75 až 180	Vodou	10-12 týdnů	1 654 386 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-Memmert-Environmental-test-chamber-TESTA-TT300E50-5K-EN.pdf
-  Data-Sheet-Memmert-Environmental-test-chamber-TESTA-TT300E75-EN.pdf
-  Data-Sheet-Memmert-Environmental-test-chamber-TESTA-TT1000E50-EN.pdf
-  Data-Sheet-Memmert-Environmental-test-chamber-TESTA-TT1000E75-EN.pdf
-  Data-Sheet-Memmert-Environmental-test-chamber-TESTA-TT1000E40-10K-EN.pdf