

Inkubátor CO₂ Memmert ICO

Výrobci a značky: Memmert

CO₂ inkubátory Memmert série ICO poskytují optimální podmínky pro kultivaci řady buněčných kultur. Sterilizace horkým vzduchem při teplotě 180 °C, bezešvá vnitřní komora se zaoblenými rohy a snadno vyjímatelné police zaručují snadné čištění a významně snižují riziko kontaminace vzorků. K dispozici je široká škála volitelného vybavení a příslušenství. Každý si tak může přístroj přizpůsobit svým požadavkům.

Prodej to u nás nekončí. VERKON jako autorizovaný zástupce společnosti Memmert nabízí také instalaci, zprovoznění a zaškolení obsluhy, pravidelné prohlídky, konzultace, záruční i pozáruční servis.



Základní charakteristika CO₂ inkubátorů ICO:

- intuitivní ovládání, snadná obsluha, kompletní **menu v češtině** (možnost výběru z více jazyků)
- regulátor TwinDisplay s dotykovým displejem
- 4 velikosti komory (vnitřní objemy: 56, 107, 156 a 241 l)
- teplotní rozsah: od +5 °C nad okolní teplotou do 50 °C
- rozsah regulace CO₂: 0 – 20 %, dvoupaprskový NDIR systém
- pasivní regulace vlhkosti, nucená cirkulace vzduchu v komoře (s ventilátorem), velmi rychlý obnovovací čas po otevření dveří
- program rychlé sterilizace komory horkým vzduchem při 180 °C (bez nutnosti vyjmutí čidel)
- kompenzace barometrického tlaku, elektronický systém sledování teploty, mechanický omezovač teploty, automatický diagnostický systém, zvukový a akustický alarm
- topné prvky umístěné ze všech šesti stran komory (minimalizace odpařování a vzniku kondenzátu)
- vnější plášť i vnitřní komora z nerezové oceli, zadní kryt z pozinkované oceli, vyhřívané vnitřní skleněné dveře s průchodkou o průměru 8 mm (pro odběr vzorku plynu), odkapávací miska, membránový filtr na přívodním plynovém potrubí, plně vnější nerezové dveře s dvoubodovým zamykáním (kompresní zámek dveří), otevírání dveří pomocí svislého madla
- snadné čištění (bezešvá vnitřní komora se zaoblenými rohy, snadno vyjímatelné police)
- rozhraní USB a Ethernet
- široká nabídka doplňkového vybavení (**modul aktivní regulace vlhkosti, modul kontroly koncentrace O₂, dvě plynové přípojky s rychlospojkami, automatické přepínání láhví, chlazení pomocí Peltierova článku** atd.) a volitelného příslušenství – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu
- podrobnější technické informace naleznete v příložených souborech ke stažení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje je nerezová miska na vodu, 1 děrovaná nerezová police pro model ICO50 a 2 nerezové děrované police pro ostatní modely; další děrované police si můžete objednat jako volitelné příslušenství

Technické údaje CO ₂ inkubátorů ICO				
Typ	ICO50	ICO105	ICO150	ICO240
Objem	56 l	107 l	156 l	241 l
Teplotní rozsah	18 – 50 °C (krok 0,1 °C)			

Rozsah pracovní teploty		od +5 nad okolní teplotou do 50 °C			
CO ₂	Rozsah	0 - 20 % (krok 0,1 %)			
	Senzor	NDIR s možností sterilizace horkým vzduchem			
Relativní vlhkost		pasivní regulace 93 % RH (± 2,5 %); volitelně za příplatek modul aktivní regulace v rozsahu 40 - 97 % RH, krok 0,5 %			
O ₂ ⁽ⁱ⁾		v základním provedení ne; volitelně za příplatek modul řízení obsahu O ₂ v rozsahu 1 - 20 %, krok 0,1 %			
Počet polic (standard/max)	1/5	2/6	2/10	2/12	
Max. zatížení police	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg	
Povolené celkové zatížení	75 kg	90 kg	120 kg	140 kg	
Provozní podmínky		teplota okolí: 10 - 35 °C, relativní vlhkost: max. 70 % (nekondenzující)			
Vnitřní rozměry ⁽ⁱ⁾ (v x š x h)	425 x 400 x 295 mm	480 x 560 x 365 mm	700 x 560 x 365 mm	810 x 600 x 465 mm	
Vnější rozměry ⁽ⁱ⁾ (v x š x h)	795 x 559 x 521 mm	850 x 719 x 591 mm	1070 x 719 x 591 mm	1180 x 759 x 691 mm	
Hmotnost	55 kg	75 kg	90 kg	110 kg	
Příkon	1,1 kW	1,3 kW	1,5 kW	1,65 kW	
Napájení	230 V				

Přehled volitelného vybavení a doplňkového příslušenství

Volitelné vybavení je nutno specifikovat při objednání přístroje, dodatečná montáž již většinou není možná. Jedná se o vybavení za příplatek. Některé kombinace volitelného vybavení se vzájemně vylučují - pro pomoc s výběrem nás kontaktujte.

<ul style="list-style-type: none"> ■ modul řízení obsahu O₂ přívodem N₂ (rozsah 1 až 20 %) ■ dvě plynové přípojky s rychlospojky, automatické přepínání láhvi⁽ⁱ⁾ ■ modul aktivní regulace vlhkosti (rozsah 40 až 97 RH), zobrazení na displeji ■ kapacitní vlhkosní senzor ■ chladič Peltierova jednotka pro práci při teplotách okolí nad 35 °C ■ redukční ventil CO₂ (DIN 8546) ■ redukční ventil N₂ (DIN 2503) ■ dělené vnitřní skleněné dveře pro každou polici ■ průchodka o průměru 40 mm, silikonová zátka ■ záložní zdroj s bateriemi (plynulá regulace CO₂ i při výpadku proudu) ■ přípojovací sada s filtry pro napojení k centrálnímu rozvodu vody ■ přípojovací sada pro demineralizovanou vodu s vodivostí 5 až 10 μS/cm a pH 5 až 7 ■ elektrolyticky leštěná vnitřní komora ■ sterilní HEPA filtr (EN 1822) ■ analogový výstup 4 – 20 mA ■ bezpotenciálový kontakt pro alarmová hlášení 	<ul style="list-style-type: none"> ■ MobileALERT (upozornění pomocí SMS v případě jakékoli chyby či alarmu) ■ USB klíč s ID uživatele (ochrana proti nežádoucím změnám nastavení) ■ bezpečnostní zámek vnějších dveří ■ otevírání dveří vlevo ■ perforované nerezové police ■ náhradní nerezová miska na vodu ■ stohovací sada pro přístroje stejné velikosti ■ pomocný rám pro stohování ICO150 a ICO240 ■ výškově nastavitelný pomocný rám pro stohování ICO150 a ICO240 ■ pomocný rám s kolečky pro ICO240 ■ software FDA AtmoControl (dokumenty IQ/OQ v AJ nebo NJ) ■ kontrolní 3bodové měření CO₂ s certifikátem ■ kalibrace na zvolenou teplotu, vlhkost a hodnotu CO₂ ■ kalibrace na zvolenou teplotu, vlhkost, hodnotu CO₂ a O₂ ■ validační dokumentace
---	--





Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Popis	Dostupnost	Cena / ks
408 170 936 050	ICO50	56	Základní model s regulací CO ₂	4-6 týdnů	128 525 Kč
408 170 936 105	ICO105	107	Základní model s regulací CO ₂	4-6 týdnů	153 734 Kč
408 170 936 150	ICO150	156	Základní model s regulací CO ₂	4-6 týdnů	192 246 Kč
408 170 936 240	ICO240	241	Základní model s regulací CO ₂	4-6 týdnů	234 879 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
408 170 535 160	Police děrovaná pro typ ICO50	4-6 týdnů	2 314 Kč
408 170 537 418	Police děrovaná pro typ ICO105 a ICO150	4-6 týdnů	3 205 Kč
408 170 535 158	Police děrovaná pro typ ICO240	4-6 týdnů	4 266 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-Memmert-CO2-Incubator-ICO50-EN.pdf
-  Data-Sheet-Memmert-CO2-Incubator-ICO105-EN.pdf
-  Data-Sheet-Memmert-CO2-Incubator-ICO150-EN.pdf
-  Data-Sheet-Memmert-CO2-Incubator-ICO240-EN.pdf