



Laboratorní inkubátory

Vysoký technický standard řady FRIOCELL® umožňuje časově prostorově přesné temperování vzorků. Unikátní chladicí systém nabízí přesnou a úspornou simulaci vybraných přírodních dějů a redukuje odpařování vzorků. Jsou použitelné v oblasti biotechnologií, botaniky, zoologie, potravinářství, kosmetiky, chemie apod., kde umožňuje extrémně nízké doby regenerace teplotních podmínek.

Vnitřní objem: 22, 55, 111, 222, 404, 707 litrů

Teplotní rozsah: od 0,0 °C do 99,9 °C,

FC 22: od 5 °C do 70 °C

Chladicí médium: R 134a (FC 55 – 707)

Peltiérův jev – FC 22

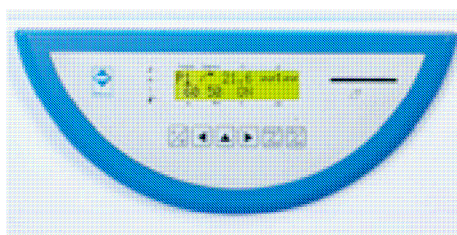
Vnitřní skleněné dveře

Vnitřní komora:

neruzová ocel DIN 1.4301 (AISI 304)

Komfortní linie s víceprocesorovým řízením

- 6 nastavitelných programů
- systém Chip karet nabízející neomezené programové vybavení
- rozhraní RS 232 pro připojení tiskárny nebo PC
- možnost zpožděného zapnutí a vypnutí
- akustický a vizuální alarm
- časový rozsah 0–16 let, nastavitelný po minutě
- digitální ochranný termostat třídy 3
- reálný čas
- volitelná stmlost nárůstu nebo poklesu teplot – „RAMPY“
- programování časových úseků programu „SEGMENTY“
- cyklování jednotlivých programů digitální nastavení otáček ventilátoru 10–100% (mimo FC 22)



Options

- chlazení od –9,9 °C
- vnitřní osvětlení – široká nabídka různých světelných zdrojů (mimo objem 22 a 55 l)
- průchodky Ø 25, 50, 100 mm (Ø 100 mm není u objemu 22 l)
- uzamykatelné dveře
- blokáce klávesnice (brání přístupu neoprávněných osob)
- vlevo uchycené dveře (mimo objem 22, 404 a 707 l)
- časově spínací vnitřní vodotěsná zásuvka
- expoziční/stimulační osvětlení (bílé/denní světlo) 6 000 – 13 000 Lx (dle objemu) s digitálním nastavením intenzity světla 10–100 %
- expoziční osvětlení v policích, zvláště pro testy fotostability (dle ICH quidline CPNP/ICH 279/95)
- bezpotenciálový kontakt pro alarmová hlášení
- měření teploty materiálu nezávislým pohyblivým čidlem PT 100 (se zobrazením na displeji nebo PC)
- komunikační software WarmComm
- kontrola otevření dveří (mikrospínač) během programu s možností záznamu pomocí tiskárny nebo software
- nerezové opláštění přístroje

Technické údaje		Model	22	55	111	222	404	707	
Vnitřní rozměry Komora, nerez ocel	objem	l	22	55	111	222	404	707	
	šířka	mm	244	400	540	540	540	940	
	hloubka	mm	307	370	370	520	520	520	
	výška	mm	296	350	530	760	1410	1410	
Objem parního prostoru		cca l	43	89	163	299	524	876	
Síta, nerez ocel *)	počet	max./běžně	4/2	4/2	7/2	10/2	19/2	19/2	
	Min. vzdálenost mezi síty	mm	60	70	70	70	70	70	
	Užitná plocha (š x h)	mm	185x265	380x335	520x338	520x485	520x485	920x485	
Počet vnějších kovových dveří			1	1	1	1	1	2	
Počet vnitřních skleněných dveří			1	1	1	1	1	2	
Přípustné zatížení sít	celkem uvnitř přístroje	kg	25	50	50	70	100	130	
	na 1 síto	kg	10	20	20	30	30	50	
Electrické údaje	max. příkon	W	100	990	990	990	1590	1690	
	sít 50/60 Hz	V	100–240	230	230	230	230	230	
Ochranný systém			IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	
Teplotní údaje									
Pracovní teplota	od 0.0 °C	do °C	+5 °C – +70 °C	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	
Teplotní přesnost	Prostorová	při 10 °C	± °C	< 0,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1
		při 37 °C	± °C	< 0,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1
		Časová	± °C	< 0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,3	< 0,4
Doba ohřevu na 37 °C z teploty okolí		min	< 10	23	24	25	26	27	
Doba chlazení z teploty 22 °C na 10 °C		min	< 33	< 21	< 21	< 21	< 21	< 21	
Doba zotavení po 1 min. otevřených dveřích	při 37 °C	min	1,5	4	4	4	4	4	
	při 50 °C	min	4	4	4	4	4	4	
Tepelné ztráty	při 37 °C	W	50	62	70	97	123	148	
Vnější rozměry (včetně dveří a madla, nohou N nebo koleček K)	šířka	max. mm	406	620	760	760	1010	1460	
	hloubka	max. mm	592	640	640	790	790	790	
	výška	max. mm	605N	820N	1000N	1230N	1910K	1910K	
Hmotnost	netto	cca kg	33	80	101	132	230	270	
	brutto	cca kg	38	99	131	169	270	316	

*) Síta mohou být zaplněna do cca 50 % plochy, a to pokud možno tak, aby bylo umožněno rovnoměrné proudění vzduchu uvnitř komory.

Pozn.: Všechny technické údaje se vztahují na 22 °C okolní teploty a ±10 % kolísání napětí (není-li uvedeno jinak).

Změny konstrukce vhrázeny.