

# CLIMACELL

s nucenou cirkulací vzduchu,  
chlazením a řízenou vlhkostí



• Klimatizované komory řady CLIMACELL poskytují všechny podmínky pro přesnou a reprodukovatelnou simulaci různorodých klimatických podmínek. Například pro testy stability součástí, obalů potravin nebo chemikálií. Výzkum zárodků, rostlinných nebo tkáňových kultur a hmyzu. Tyto přístroje nabízejí zajímavou alternativu k drahým testovacím komorám a testovacím místnostem. Mikroprocesorově řízený systém zvlhčování a odvlhčování spolu s vysoce výkonným osvětlovacím systémem zaručuje vynikající homogenní parametry pro testy a podmínky růstu.

**Vnitřní objem:** 111, 222, 404, 707 litrů

**Teplotní rozsah:**

**bez vlhkosti:** od 0,0 °C do 99,9 °C

**s vlhkostí:** od 10 °C do 90,0 °C

**Chladicí médium:** R 134a (bez CFC)

**Vstupní médium pro vývoj vlhkosti:**

destilovaná voda, pitná voda (max. 50mg Ca/l)

**Rozsah vlhkosti:** 10 %–90 % RH

**Mikroprocesorem řízená vlhkost**

**Vnitřní skleněné dveře**

**Vnitřní komora:**

neruzová ocel DIN 1.4301 (AISI 304)

## Laboratorní inkubátory

### Komfortní linie s víceprocesorovým řízením

- 6 nastavitelných programů
- systém Chip karet nabízející neomezené programové vybavení
- rozhraní RS 232 pro připojení tiskárny nebo PC
- možnost pozdějšího zapnutí a vypnutí
- akustický a vizuální alarm chybového stavu
- časový rozsah 0–40 let, nastavitelný po minutě
- digitální ochranný termostat
- reálný čas
- volitelná strmost nárůstu nebo poklesu teplot – „RAMPY“
- programování časových úseků programu „SEGMENTY“
- cyklování jednotlivých programů
- digitální nastavení otáček ventilátoru 10–100%
- blokáce klávesnice
- kontrola otevření dveří



### Volitelné vybavení

- chlazení od -9,9 °C – RH regulace vypnuta
- vnitřní osvětlení – široká nabídka různých světelných zdrojů
- průchodky Ø 25, 50, 100 mm
- uzamykatelné dveře
- vlevo uchycené dveře (mimo objem 707 l)
- časově spínaná vnitřní vodotěsná zásuvka
- expoziční/stimulační osvětlení (bílé/denní světlo) s digitálním nastavením intenzity světla 10–100 %
- expoziční osvětlení v policích, zvláště pro testy fotostability (dle ICH Q1B Guideline)
- měření intenzity osvětlení VIS, UV
- bezpotenciálový kontakt pro alarmová hlášení
- nezávislé čidlo PT 100
- speciální software WarmComm
- nerezové opláštění přístroje

... komfortní linie

Technické údaje		Model	111	222	404	707
<b>Vnitřní rozměry</b> Komora, nerez ocel	objem	l	111	222	404	707
	šířka	mm	540	540	540	940
	hloubka	mm	370	520	520	520
	výška	mm	530	760	1410	1410
Objem parního prostoru		cca l	163	299	524	876
Síta, nerez ocel *)	počet	max./běžně	7/2	10/2	19/2	19/2
Min. vzdálenost mezi síty		mm	70	70	70	70
Užitná plocha (š x h)		mm	520x335	520x485	520x485	920x485
Počet vnějších kovových dveří			1	1	1	2
Počet vnitřních skleněných dveří			1	1	1	2
Přípustné zatížení sít Celkem uvnitř přístroje Na 1 síto		kg	50	70	100	130
		kg	20	30	30	50
<b>Elektrické údaje</b>	max. příkon	W	2050	2100	3150	3400
Ochranný systém	sít 50/60 Hz	V	230	230	230	230
			IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
<b>Teplotní údaje</b>						
Pracovní teplota	od 0.0 °C	do °C	99,9	99,9	99,9	99,9
Teplotní přesnost Prostorová	při 10 °C	± °C	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1
	při 37 °C	± °C	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1
	Časová	± °C	< 0,2	< 0,2	< 0,3	< 0,4
Doba ohřevu na 37 °C z teploty okolí		min	20	25	26	27
Doba chlazení z teploty 22 °C na 10 °C		min	< 21	< 21	< 21	< 21
Doba zotavení po 1 min. otevřených dveřích	při 37 °C	min	4	4	4	4
	při 50 °C	min	4	4	4	4
Relativní vlhkost	rozsah	%	10–90	10–90	10–90	10–90
Tepelné ztráty	při 37 °C	W	70	97	123	148
Hladina hluku komplet. přístroje		db	46	50	56	58
Vnější rozměry (včetně dveří a madla, nohou N nebo koleček K)	šířka	max. mm	760	760	1010	1460
	hloubka	max. mm	640	790	790	790
	výška	max. mm	1100K	1330K	1910K	1910K
Hmotnost	netto	cca kg	101	132	230	270
	brutto	cca kg	131	169	270	316

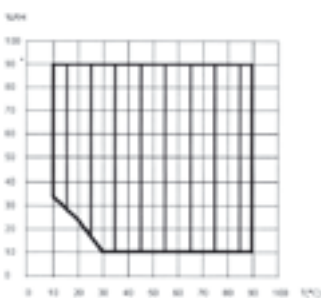
\*) Síta mohou být zaplněna do cca 50 % plochy, a to pokud možno tak, aby bylo umožněno rovnoměrné proudění vzduchu uvnitř komory.

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

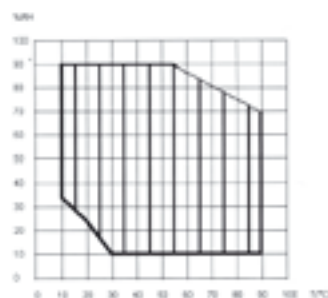
Změny konstrukce vyhrazeny.

## Nastavení provozních podmínek teploty a relativní vlhkosti a jejich omezení

skříň bez osvětlení



skříň s osvětlením



BMT Medical Technology s.r.o.,  
 Cejl 50, CZ 656 60 BRNO  
 tel.: 545 537 111  
 fax: 545 211 750  
 e-mail: mail@bmt.cz, http://www.bmt.cz