



Klimatizované komory série CLIMACELL® poskytujú všetky podmienky pre presnú a reprodukovateľnú simuláciu rôznych klimatických podmienok. Napríklad pre skúšky stability súčastí, obalov potravín alebo chemikálií. Výskum zárodok, rastlinných alebo tkanivových kultúr a hmyzu. Tieto prístroje ponúkajú zaujímavú alternatívu k drahým skúšobným komorám a skúšobným miestnostiam. Mikroprocesorovo riadený systém zvlhčovania a odvlhčovania spolu s vysoko výkonným osvetľovacím systémom zaručuje vynikajúce homogénne parametre pre skúšky a podmienky rastu.

Vnútny objem: 111, 222, 404, 707, 1212 litrov  
 Teplotný rozsah: bez vlhkosti: od 0 °C do 100 °C,  
 s vlhkosťou: od 10 °C do 90 °C  
 rozsah do 70 °C pre objem 1 212 litrov  
 CLC EVO ako voliteľné vybavenie až -20 °C  
 CLC EVO ako voliteľné vybavenie dekontaminácie komory do 160 °C  
 (okrem objemu 1212 litrov)  
 Chladiace médium: R 134a (R449a)  
 Vstupné médium pre vývoj vlhkosti: demineralizovaná voda  
 Rozsah vlhkosti: 10% – 98% RH  
 Mikroprocesorom riadená vlhkosť  
 Koncentrácia CO<sub>2</sub> (CLC EVO ako voliteľné vybavenie): 0,2% až 20%  
 Vnútrné sklenené dvere  
 Vnútrná komora: nehrdzavejúca oceľ DIN 1.4301 (AISI 304)

## Eco line



- Intuitívne ovládanie
- Mikroprocesorové riadenie procesu Fuzzy logic
- Viacjazyčná komunikácia
- Akustický a vizuálny alarm
- LED kontrolka funkčnosti prístroja
- LCD displej 3 palce (7,6 cm)
- Transflektný brilantný FSTN displej, používa technológiu COG (je podsvietený a používa odraz vonkajšieho osvetlenia – vyššia intenzita vonkajšieho svetla zvyšuje čitateľnosť displeja)
- Nastaviteľný kontrast displeja v závislosti na umiestnení prístroja
- Nadštandardne široký zorný uhol
- Veľké, z diaľky viditeľné znaky na displeji
- Aktuálne informácie (napr. teplota, relatívna vlhkosť na prístroji CLIMACELL®, tlak na prístroji VACUCELL®) sú pri behu programu zväčšené kvôli lepšej čitateľnosti
- Odolná, fóliová klávesnica používajúca na dotyk príjemný povrch SoftTouch
- Mechanická odozva tlačidiel
- Podsvietené symboly integrované priamo do fóliovej klávesnice
- Zámok klávesnice proti neoprávnenému prístupu – nastaviteľným násobným stlačením
- Programovanie reálneho času a cyklov (rampy ako voliteľné vybavenie)
- 9 programov, 2 segmenty v každom programe, až 99 cyklov
- Rozhranie RS232 a USB Device
- Ethernet (RJ 45) a USB Host (voliteľné vybavenie)

## Evo line



- Intuitívne ovládanie
- Mikroprocesorové riadenie procesu Fuzzy logic
- Viacjazyčná komunikácia
- Akustický a vizuálny alarm
- LED kontrolka funkčnosti prístroja
- LCD farebný dotykový displej 5,7 palca (14,5 cm)
- Grafické znázornenie nového programu
- Ovládanie prostredníctvom farebných ikon
- Zámok dotykového displeja proti neoprávnenému prístupu heslom
- Niekoľkôurovňová správa používateľov (zodpovedá FDA 21 Part 11)
- Šifrovanie a nemanipulovateľnosť údajov (podľa FDA 21 Part 11)
- Až 100 programov a až 100 segmentov pre každý program, celkovo v prístroji maximálne 500 segmentov
- Programovanie teplotných rámp, reálneho času a cyklovania
- Ročný záznam údajov v grafickej a numerickej podobe
- Export dát v režime online a offline
- Prednastavené servisné programy pre rýchlu diagnostiku porúch
- Pamäťová SD karta, USB Device a rozhranie RS232
- USB Host a Ethernet (RJ 45) Ako súčasť komunikačného modulu (voliteľné vybavenie)

Technické údaje							
Vnútorný priestor	objem	l	111	222	404	707	1212
	šírka	mm	540	540	540	940	3x540 (1905)
	hĺbka	mm	370/380	520/530	520/530	520/530	520/530
	výška	mm	530/535	760/765	1415	1415	1415
Vonkajšie rozmery (vrátane dverí a držadla, nôh N alebo koliesok K)	šírka	max. mm	760/780	760/780	1060/1100	1460/1500	2435/2530
	hĺbka	max. mm	750/755	895/885	860/885	860/885	870/898
	výška	max. mm	1140K/1215K	1370K/1450K	1905K/1890K	1905K/1890K	1905/1921K
Obal - základný obal - karton ECO (mimo 1212) - drevená bedna EVO + ECO 1212	šírka	cca mm	830/992	830/1120	1130/1332	1530/1682	2742
	hĺbka	cca mm	830/954	970/952	900/1062	900/1064	1137
	výška (vrátane palety)	cca mm	1320/1650	1550/1746	2090/2200	2090/2190	2240
Objem uzavreného priestoru		cca l	163/167	299/305	524/530	876/878	1753
Sitá/police	maximálny počet	ks	7	10	19	19	3x19
	štandardné vybavenie	ks	2	2	2	2	6
	minimálna vzdialenosť medzi sitami/polícami	mm	70	70	70	70	70
	úžitková plocha	mm	520x335	520x485	520x485	920x485	520x485
Maximálne prípustné zaťaženie sít *)	na 1 sito	kg	20	30	30	50	30
	na policu	kg	20	30	30	20	30
	spolu vnútri prístroja	kg	50	70	100	130	300
Počet vonkajších kovových dverí		ks	1	1	1	2	3
Počet vnútorných sklenených dverí		ks	1	1	1	2	3
Hmotnosť	netto	cca kg	104/110	135/147	236/240	272/280	541/567
	brutto (základný obal)	cca kg	146/220	184/263	285/390	331/500	861/887
Elektrické údaje - sieť 50/60 Hz	max. príkon **)	kW	1,7/2	1,85/2,2	2,7	3	3,5
	príkon v pohotovostnom stave [stand by]	W	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11
	prúd pre napätie 230 V***)	A	7,4/8,7	8,1/9,5	12	13,8	15,7
	prúd pre napätie 115 V***)	A	15,8/18,4	16,8/19,6	23,9	25,9	31,2
Stupeň krytia			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Teplotní údaje							
Pracovná teplota	od 0 °C (-10 °C) / 0 °C (-20 °C)	do °C	100	100	100	100	70
Teplotná presnosť	priestorovo pri 10 °C	± °C	<0,5	<0,5	<1	<1	<0,9
	priestorovo pri 37 °C	± °C	<0,5	<0,5	<1	<1	<0,5
	časovo	± °C	<0,2	<0,2	<0,3	<0,4	<0,2
Doba ohrevu na 37 °C z teploty okolia		min	<11	<11	<13	<13	<30
Doba chladenia z teploty 22 °C na 10 °C (bez opcii nižšia teplota)		min	<21	<17	<19	<21	<21
Doba zotavenia po 30 s. otvorených dverách podľa DIN 12 880	pri 37 °C	min	<4	<3	<3	<6	<10
	pri 50 °C	min	<5	<6	<7	<6	<10
Relatívna vlhkosť	rozsah	%	10-98	10-98	10-98	10-98	10-98
Presnosť RH (Tkomorý ≥ 21 °C)	časovo	%	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Tepelné straty	pri 37 °C	W	70	63	123	148	200
Hladina hluku komplet. prístroja		dB	46	50	56	58	60

## Poznámka:

CLIMACELL® ECO Line/CLIMACELL® EVO Line

Všetky technické údaje sa vzťahujú na 22 °C okolitej teploty a napájacie napätie 230 V.

Udávané odchýlky teploty a vlhkosti sú platné pre prístroj v štandardnom vyhotovení bez opcii, merané podľa DIN 12880 v ustálenom stave s prázdnu komorou a ventilátorom na 100 %. Ostatné parametre sa môžu taktiež líšiť podľa pridaných voliteľných opcii a použitých médií. Štandardné vyhotovenie je 0 až 100 °C.

\*) Sitá môžu byť zaplnené do cca 50 % plochy, a to pokiaľ možno tak, aby bolo umožnené rovnomerné prúdenie vzduchu vnútri priestoru komory.

\*\*) Automatika + kompresor + kondenzátor + elektromagnetické ventily + ventilátor(y) + 1/2 kúrenia

\*\*\*) Sieťové napätie je uvedené na typovom štítku prístroja.

Zmeny konštrukcie a vyhotovenia vyhradené.



BMT Medical Technology s.r.o.,  
 Cejl 157/50, Zábřovice, CZ 602 00 Brno  
 Tel.: +420 545 537 111  
 fax: +420 545 211 750  
 e-mail: mail@bmt.cz  
[www.bmt.cz](http://www.bmt.cz),  
[youtube.com/bmtbrno](https://youtube.com/bmtbrno), [facebook.com/bmt.cz](https://facebook.com/bmt.cz)