



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

**Vnitřní objem:** 111, 222, 404, 707, 1212 litrů  
**Teplotní rozsah:** bez vlhkosti: od 0 °C do 100 °C, s vlhkostí: od 10 °C do 90 °C  
 rozsah do 70 °C pro objem 1212 litrů  
**CLC EVO jako volitelné vybavení až -20 °C**  
**CLC EVO jako volitelné vybavení dekontaminace komory do 160 °C** (mimo objem 1212 litrů)  
**Chladicí médium:** R134a (R449a)  
**Vstupní médium pro vývoj vlhkosti:** demineralizovaná voda  
**Rozsah vlhkosti:** 10 % – 98 % RH  
**Mikroprocesorem řízená vlhkost**  
**Koncentrace CO<sub>2</sub> (CLC EVO jako volitelné vybavení):** 0,2 % až 20 %  
**Vnitřní skleněné dveře**  
**Vnitřní komora:** nerezová ocel DIN 1.4301 (AISI 304)

## Eco line



- Intuitivní ovládání
- Mikroprocesorové řízení procesu Fuzzy logic
- Vícejazyčná komunikace
- Akustický a vizuální alarm
- LED kontrolka funkčnosti přístroje
- LCD displej 3 palce (7,6 cm)
- Transflektní brilantní FSTN displej, užívá technologii COG (je podsvícen a využívá odrazu vnějšího osvětlení – vyšší intenzita vnějšího světla zvyšuje čitelnost displeje)
- Nastavitelný kontrast displeje v závislosti na umístění přístroje
- Nadstandardně široký zorný úhel
- Velké, z dálky viditelné znaky na displeji
- Aktuální informace (např. teplota, relativní vlhkost na přístroji CLIMACELL®, tlak na přístroji VACUCELL®) jsou při běhu programu zvětšeny kvůli lepší čitelnosti
- Odolná, fóliová klávesnice užívající na dotek příjemný povrch SoftTouch
- Mechanická odezva tlačítek
- Podsvícené symboly integrované přímo do fóliové klávesnice
- Zámek klávesnice proti neoprávněnému přístupu – nastavitelným vícestiskem
- Programování reálného času a cyklování (rampy jako volitelné vybavení)
- 9 programů, 2 segmenty v každém programu, až 99 cyklů
- Rozhraní RS232 a USB Device
- Ethernet (RJ 45) a USB Host (volitelné vybavení)

## Evo line



- Intuitivní ovládání
- Mikroprocesorové řízení procesu Fuzzy logic
- Vícejazyčná komunikace
- Akustický a vizuální alarm
- LED kontrolka funkčnosti přístroje
- LCD barevný dotykový displej 5,7 palců (14,5 cm)
- Grafické znázornění nového programu
- Ovládání prostřednictvím barevných ikon
- Zámek dotykového displeje proti neoprávněnému přístupu heslem
- Několikaúrovňová správa uživatelů (odpovídá FDA 21 Part 11)
- Šifrování a nemanipulovatelnost dat (podle FDA 21 Part 11)
- Až 100 programů a až 100 segmentů pro každý program, celkově v přístroji maximálně 500 segmentů
- Programování teplotních ramp, reálného času a cyklování
- Roční záznam dat v grafické a numerické podobě
- Export dat v režimu online a offline
- Přednastavené servisní programy pro rychlou diagnostiku poruch
- Paměťová SD karta, USB Device a rozhraní RS232
- USB Host a Ethernet (RJ 45) jako součást komunikačního modulu (volitelné vybavení)

Technické údaje							
Vnitřní prostor	objem	l	111	222	404	707	1212
	šířka	mm	540	540	540	940	3x540 (1905)
	hloubka	mm	370/380	520/530	520/530	520/530	520/530
	výška	mm	530/535	760/765	1415	1415	1415
Vnější rozměry (včetně dveří a madla, nohou N nebo koleček K)	šířka	max. mm	760/780	760/780	1060/1100	1460/1500	2435/2530
	hloubka	max. mm	750/755	895/885	860/885	860/885	870/898
	výška	max. mm	1140K/1195K	1370K/1460K	1910K/1890K	1910K/1890K	1910K/1925K
Obal - základní obal - karton ECO (mimo 1212) - dřevěná bedna EVO + ECO 1212	šířka	cca mm	830/992	830/1120	1130/1332	1530/1682	2742
	hloubka	cca mm	830/954	970/952	900/1062	900/1064	1137
	výška (včetně palety)	cca mm	1320/1650	1550/1746	2090/2200	2090/2190	2240
Objem uzavřeného prostoru		cca l	163/167	299/305	524/530	876/878	1753
Síť/police	maximální počet	ks	7	10	19	19	3x19
	standardní vybavení	ks	2	2	2	2	6
	minimální vzdálenost mezi sítěmi/police	mm	70	70	70	70	70
	užitná plocha	mm	520x335	520x485	520x485	920x485	520x485
Maximální přípustné zatížení sít *)	na 1 síť	kg	20	30	30	50	30
	na polici	kg	20	30	30	20	30
	celkem uvnitř přístroje	kg	50	70	100	130	300
Počet vnějších kovových dveří		ks	1	1	1	2	3
Počet vnitřních skleněných dveří		ks	1	1	1	2	3
Hmotnost	netto	cca kg	104/110	135/147	236/240	272/280	541/567
	brutto (základní obal)	cca kg	146/220	184/263	285/390	331/500	861/887
Elektrické údaje - síť 50/60 Hz	max. příkon **)	kW	1,7/2	1,85/2,2	2,7	3	3,5
	příkon v pohotovostním stavu [stand by]	W	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11
	proud pro napětí 230 V***)	A	7,4/8,7	8,1/9,5	12	13,8	15,7
	proud pro napětí 115 V***)	A	15,8/18,4	16,8/19,6	23,9	25,9	31,2
Stupeň krytí			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Teplotní údaje							
Pracovní teplota	od 0 °C (-10 °C) / 0 °C (-20 °C)	do °C	100	100	100	100	70
Teplotní přesnost	prostorově při 10 °C	°C	<0,5	<0,5	<1	<1	<0,9
	prostorově při 37 °C	°C	<0,5	<0,5	<1	<1	<0,5
	časově	°C	<0,2	<0,2	<0,3	<0,4	<0,2
Doba ohřevu na 37 °C z teploty okolí		min	<11	<11	<13	<13	<30
Doba chlazení z teploty 22 °C na 10 °C (bez opcí nižší teplota)		min	<21	<17	<19	<21	<21
Doba zotavení po 30 s otevřených dveřích dle DIN 12 880	při 37 °C	min	<4	<3	<3	<6	<10
	při 50 °C	min	<5	<6	<7	<6	<10
Relativní vlhkost	rozsah	%	10-98	10-98	10-98	10-98	10-98
Přesnost RH (Tkomory ≥ 21 °C)	časově	%	<2	<2	<2	<2	<2
Tepelné ztráty	při 37 °C	W	70	63	123	148	200
Hladina hluku komplet. přístroje		dB	<55	<55	<58	<58	<60

## Poznámka:

hodnota CLIMACELL® ECO Line/CLIMACELL® EVO Line

Všechny technické údaje se vztahují na 22 °C okolní teploty a napájecí napětí 230 V.

Udávané odchylky teploty a vlhkosti jsou platné pro přístroj ve standardním provedení bez opcí, měřeno dle DIN 12880 v ustáleném stavu s prázdnou komorou a ventilátorem na 100 %. Ostatní parametry se mohou rovněž lišit podle přidávaných volitelných opcí a použitých médií. Standardní provedení je 0 až 100 °C.

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

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

\*\*\*) Síťové napětí je uvedeno na typovém štítku přístroje.

Změny konstrukce a provedení vyhrazeny.



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://www.youtube.com/bmtbrno), [facebook.com/bmt.cz](https://www.facebook.com/bmt.cz)