



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: R513a, (prípadne R134a) pre -20 °C R449a)
 Vstupné médium pre vývoj vlhkosti: demineralizovaná voda
 Rozsah vlhkosti: 10% – 98% RH
 Mikroprocesorom riadená vlhkosť
 Koncentrácia CO₂ (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 cyklovanie (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
- Niekoľkórovňová 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/1195K | 1370K/1460K | 1910K/1890K | 1910K/1890K | 1910K/1925K |
| 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,
[youtube.com/bmtbrno](https://www.youtube.com/bmtbrno), [facebook.com/bmt.cz](https://www.facebook.com/bmt.cz)