



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
- WiFi, 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/1215K | 1370K/1450K | 1905K/1890K | 1905K/1890K | 1905/1921K   |
| Obal - základní obal<br>- karton ECO (mimo 1212)<br>- 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 sítěy/polícemi | 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         |
| <b>Teplotní údaje</b>  |  |         |             |             |             |             |              |
| 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)