

VENTICELL®

Laboratórne sušiarne s nútenou cirkuláciou vzduchu



Séria VENTICELL® zaručuje vďaka patentovanému systému nútenej cirkulácie vzduchu homogénne rozloženie teploty vo všetkých procesoch sušenia a ohrievania. Väčšia rýchlosť a presnosť všetkých postupov temperovania zaisťuje ekonomickosť prevádzky. Vhodné najmä pre materiály s vysokou vlhkosťou.

Vnútny objem: 22, 55, 111, 222, 404, 707, 1212 litrov
(priebežné vyhotovenie okrem objemu 22, 1212 l)
Teplotný rozsah: od 10 °C nad okolitú teplotu do 250/300 °C
Vnútna komora: nehrdzavejúca oceľ DIN 1.4301 (AISI 304)
Vyhotovenie do čistých priestorov na dopyt

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
- Niekoľkoúrovňová 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

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| Vnútrotný priestor | objem | 22 | 55 | 55-2 | 111 | 111-2 | 222 | 222-2 | 404 | 404-2 | 707 | 707-2 | 1212 |
| | šírka | 240 | 400 | 400 | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 | 540 | 940 | 940 | 3x540 |
| Vonkajšie rozmery (vrátane dverí a držadla, nôh N alebo koliesok K) | šírka | 320 | 370 | 370 | 370 | 370 | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 | 540 | 520 |
| | výška | 300 | 350 | 350 | 530 | 530 | 760 | 760 | 1410 | 1410 | 1410 | 1410 | 1410 |
| Obal - základný obal | šírka | 406 | 620 | 620 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 1160 | 1160 | 2175 |
| | hlbka | 560 | 640 | 660 | 640 | 660 | 790 | 806 | 790 | 806 | 790 | 806 | 845 |
| Obal - debna | šírka | 610N | 680N | 680N | 860N | 860N | 1095N | 1110N | 1910K | 1910K | 1910K | 1910K | 1910 |
| | výška | 52/49 | 52/49 | 52/49 | 52/49 | 52/49 | 52/49 | 52/49 | 52/49 | 52/49 | 52/49 | 52/49 | 52/49 |
| Obal - latový | šírka | 500 | 700 | 700 | 830 | 830 | 860 | 860 | 830 | 830 | 1230 | 1230 | 2360 |
| | hlbka | 720 | 730 | 730 | 730 | 730 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 1020 |
| Síta/police | výška (vrátane palety) | 810 | 875 | 875 | 1060 | 1060 | 1260 | 1260 | 2085 | 2085 | 2085 | 2085 | 2100 |
| | šírka | 720 | 780 | 780 | 810 | 810 | 920 | 920 | 910 | 910 | 1335 | 1335 | 2360 |
| Maximálne prípustné zaťaženie sit *) | hlbka | 780 | 800 | 800 | 910 | 910 | 960 | 960 | 970 | 970 | 1060 | 1060 | 1020 |
| | výška (vrátane palety) | 835 | 900 | 900 | 1085 | 1085 | 1310 | 1310 | 2123 | 2123 | 2163 | 2163 | 2240 |
| Počet vonkajších kovových dverí | šírka | - | 780 | 780 | 900 | 900 | 900 | 900 | 910 | 910 | 1310 | 1310 | - |
| | hlbka | - | 800 | 800 | 800 | 800 | 940 | 940 | 940 | 940 | 940 | 940 | - |
| Hmotnosť | výška (vrátane palety) | - | 870 | 870 | 1090 | 1090 | 1270 | 1270 | 2120 | 2120 | 2120 | 2120 | - |
| | maximálny počet | 4 | 4 | 4 | 7 | 7 | 10 | 10 | 19 | 19 | 19 | 19 | 3x19 |
| Elektrické údaje - sieť 50/60 Hz | ks | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 6 |
| | mm | 60 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Stupeň krytia | minimálna vzdialenosť medzi sitami/polícami | 185x265 | 380x335 | 380x335 | 520x335 | 520x335 | 520x485 | 520x485 | 520x485 | 520x485 | 920x485 | 920x485 | 520x485 |
| | úžitková plocha | 10 | 20 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 50 | 50 | 30 |
| Teplotné údaje | na policu | 10 | 20 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 | 30 |
| | spolu vnútri prístroja | 25 | 50 | 50 | 50 | 50 | 70 | 70 | 100 | 100 | 130 | 130 | 300 |
| Pracovná teplota | ks | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| | cca kg | 31 | 55 | 60 | 75 | 80 | 100 | 105 | 150 | 160 | 215 | 230 | 475 |
| Odhýlky od pracovnej teploty pri uzavretej klapke a dverách (DIN 12 880 diel 2) | brutto (základný obal) | 36 | 66 | 71 | 87 | 92 | 116 | 121 | 175 | 185 | 240 | 255 | 525 |
| | max. príkon | 0,96 | 1,3 | 1,9 | 1,9 | 2,5 | 1,9 | 3,7 | 3,7 | 5,5 | 4,9 | 7,3 | 11,3 |
| Doba nábehu na teplotu 250 °C pri uzavretej klapke a napätí 230 V | príkon v pohotovostnom stave [stand by] | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | prúd pre napätie **) | 4,2 | 5,6 | 8,3 | 8,3 | 10,6 | 8,3 | 5,6 | 5,6 | 8,3 | 7,8 | 15,6 | 2*15,7/17,7 |
| Hladina hluku prístroja | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400/3NPE | 400/3NPE | 400/3NPE | 400/3NPE | 400/3NPE | 400/3NPE |
| | prúd pre napätie **) | 8,4 | 11,3 | 16,6 | 16,6 | 21,2 | 16,6 | 19 | 19 | 28 | 28 | 42 | - |
| Pracovná teplota | do °C | 250 (300) | 250 (300) | 250 (300) | 250 (300) | 250 (300) | 250 (300) | 250 (300) | 250 (300) | 250 (300) | 250 (300) | 250 (300) | 250 (300) |
| | ±% teploty | 1,1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,5 | 2,5 | 4 |
| Teplotné straty | ± °C | 0,3 | 0,3 | 1,2 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,74 | 1,3 |
| | min | 28 | 49 | - | 53 | - | 70 | 33 | 58 | 43 | 64 | 50 | 68 |
| Hladina hluku prístroja | Počet výmen vzduchu pri 250 °C | 45 | 45 | 45 | 49 | 49 | 24 | 24 | 18 | 18 | 12 | 12 | 16 |
| | W | 420 | 590 | 590 | 760 | 760 | 990 | 990 | 1940 | 1940 | 2550 | 2550 | 5920 |
| Hladina hluku prístroja | pri 250 °C | <55 | <55 | <55 | <55 | <55 | <55 | <55 | <58 | <58 | <58 | <58 | <58 |
| | dB | <55 | <55 | <55 | <55 | <55 | <55 | <55 | <58 | <58 | <58 | <58 | <58 |

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

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

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

Zmeny konštrukcie a vyhotovenia vyhradené.

BMT Medical Technology s.r.o.,
 Cejl 157/50, Zábřdovice, 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)

