

ECOCELL®

Laboratorní sušárny s přirozenou cirkulací vzduchu



Řada úsporných sušáren s širokým teplotním rozsahem, přesným a spolehlivým průběhem jednoduchých procesů sušení a ohřevu materiálů. Řada ECOCELL® se vyznačuje bezhlučným chodem a přirozeným prouděním vzduchu v užitém prostoru.

Vnitřní objem: 22, 55, 111, 222, 404, 707 litrů
Teplotní rozsah: od 5 °C nad okolní teplotou do 250/300 °C
Vnitřní komora: nerezová ocel DIN 1.4301 (AISI 304)
Provedení do čistých prostor na dotaz

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)

| Technické údaje | | | | | | | | |
|--|---|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Vnitřní prostor | objem | l | 22 | 55 | 111 | 222 | 404 | 707 |
| | šířka | mm | 240 | 400 | 540 | 540 | 540 | 940 |
| | hloubka | mm | 350 | 370 | 370 | 520 | 520 | 520 |
| | výška | mm | 300 | 350 | 530 | 760 | 1415 | 1415 |
| Vnější rozměry (včetně dveří a madla, nohou N nebo koleček K) | šířka | max. mm | 406 | 620 | 760 | 760 | 760 | 1160 |
| | hloubka | max. mm | 560 | 680 | 680 | 830 | 790 | 790 |
| | výška | max. mm | 610N | 680N | 860N | 1090N | 1910K | 1910K |
| | průměr větracího hrdla vnější/vnitřní | mm | 52/49 | 52/49 | 52/49 | 52/49 | 52/49 | 52/49 |
| Obal - základní obal | šířka | cca mm | 500 | 700 | 830 | 820 | 830 | 1230 |
| | hloubka | cca mm | 720 | 760 | 750 | 890 | 860 | 860 |
| | výška (včetně palety) | cca mm | 810 | 880 | 1060 | 1260 | 2085 | 2085 |
| Obal - bedna | šířka | cca mm | 730 | 800 | 830 | 940 | 910 | 1330 |
| | hloubka | cca mm | 780 | 840 | 910 | 960 | 970 | 1010 |
| | výška (včetně palety) | cca mm | 855 | 900 | 1085 | 1310 | 2125 | 2125 |
| Obal - latění | šířka | cca mm | - | 780 | 910 | 900 | 910 | 1310 |
| | hloubka | cca mm | - | 840 | 830 | 970 | 940 | 940 |
| | výška (včetně palety) | cca mm | - | 870 | 1090 | 1270 | 2120 | 2120 |
| Síťá/police | maximální počet | ks | 4 | 4 | 7 | 10 | 19 | 19 |
| | standardní vybavení | ks | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | minimální vzdálenost mezi síťá/police | mm | 60 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | užitná plocha | mm | 185x265 | 380x335 | 520x335 | 520x485 | 520x485 | 920x485 |
| Maximální přípustné zatížení sít *) | na 1 síťá | kg | 10 | 20 | 20 | 30 | 30 | 50 |
| | na polici | kg | 10 | 20 | 20 | 30 | 30 | 20 |
| | celkem uvnitř přístroje | kg | 25 | 50 | 50 | 70 | 100 | 130 |
| Počet vnějších kovových dveří | | ks | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Hmotnost | netto | cca kg | 31 | 55 | 75 | 100 | 150 | 215 |
| | brutto (základní obal) | cca kg | 36 | 66 | 87 | 116 | 175 | 240 |
| Elektrické údaje - síť 50/60 Hz | max. příkon | kW | 0,9 | 1,2 | 1,8 | 1,8 | 3,6 | 5,4 |
| | příkon v pohotovostním stavu [stand by] | W | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | proud pro napětí **) | A | 4 | 5,2 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 |
| | | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 400/3NPE | 400/3NPE |
| | proud pro napětí **) | A | 8 | 10,4 | 15,6 | 15,6 | 20,8 | 27,1 |
| V | | 115 | 115 | 115 | 115 | 115/3PE | 115/3PE | |
| Stupeň krytí | | | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 |
| Teplotní údaje | | | | | | | | |
| Pracovní teplota | od 5°C nad okolní teplotou | do °C | 250 (300) | 250 (300) | 250 (300) | 250 (300) | 250 (300) | 250 (300) |
| Odchyly od pracovní teploty při uzavřené klapce a dveřích (DIN 12 880 díl 2) | prostorově | ± % teploty | 2,7 | 2 | 2 | 2 | 2,5 | 3,5 |
| | časově | ± °C | 1 | 0,3 | 0,8 | 0,8 | 1 | 1 |
| Doba náběhu na teplotu 250 °C při uzavřené klapce a napětí 230 V | | min | 54 | 59 | 60 | 99 | 85 | 95 |
| Počet výměn vzduchu při 250 °C | | h ⁻¹ | 6 | 8 | 12 | 5 | 4 | 3 |
| Tepelné ztráty | | W | 300 | 590 | 760 | 990 | 1940 | 2550 |
| Hladina hluku komplet. přístroje | | dB | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Poznámka:

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

Udávané odchyly teploty jsou platné pro přístroj ve standardním provedení bez opcí, měřeno dle DIN 12880 v ustáleném stavu s prázdnou komorou.

Ostatní parametry se mohou rovněž lišit podle přidávaných volitelných opcí a použitých médií. Standardní provedení je do 250 °C.

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

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

Změny konstrukce a provedení vyhrazeny.