



## Lämpö-, kasvatus- ja olosuhdekaapit

### Periaate

Olosuhdekaapissa voidaan säätää tiettyjä parametreja kuten lämpötilaa, kosteutta ja hiilidioksidin määrää eri sovellusten tarpeiden mukaan.

### Käyttökohteet

Näytteiden kuivaus, sterilointi ja viljely, säilyvyyden tutkiminen, solujen kasvatus.

### Cemis-Oulun laitekanta

|                                                   | <u>Säädettävät parametrit</u>                   | <u>Sijainti</u> |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|
| Lämpökaappi (Memmert ULE 400)                     | hl. +5 – 220 °C                                 | Sotkamo         |
| Lämpökaappi (Binder BD115)                        | hl. +5 – 100 °C                                 | Sotkamo         |
| Lämpökaappi (Binder ED240)                        | hl. +5 – 300 °C                                 | Sotkamo         |
| Lämpökaappi (Binder ED115)                        | hl. +5 – 300 °C                                 | Kajaani         |
| Lämpökaappi (Heraeus T6030)                       | hl. +10 – 300 °C                                | Sotkamo         |
| Lämpökaappi (Thermo 6120)                         | hl. +10 – 300 °C                                | Sotkamo         |
| Lämpökaappi (Incu-Line 115L) 3 kpl                | hl. +5 – 70 °C                                  | Sotkamo         |
| Lämpökaappi (Termaks TS 4057)                     | hl.+5 – 200 °C                                  | Kajaani         |
| Lämpökaappi (Termaks TS 4115)                     | hl.+5 – 200 °C                                  | Kajaani         |
| Lämpökaappi (Termaks TS 8056)                     | hl.+5 – 200 °C                                  | Kajaani         |
| Olosuhdekaappi (Climacell 707)                    | 0 – 99.9 °C, kosteus, valo                      | Sotkamo         |
| Testikaappi (Finero HCT-20) 2 kpl                 | -30 – 70 °C, kosteus                            | Kajaani         |
| Ravisteleva inkubaattori (ZHWHY-100B)             | hl. +5 – 60 °C, 30 – 400 rpm, ampl. 24 mm       | Sotkamo         |
| Ravisteleva inkubaattori (ZHWHY-200B)             | hl.-20 – 105 °C, 30 – 400 rpm, ampl. 24 mm      | Sotkamo         |
| Soluinkubaattori (NuAire 5510E)                   | hl. +5 – 55 °C, hiilidioksidi 0.1 – 20 %        | Sotkamo         |
| Soluinkubaattori (Sanyo MCO-18AC)                 | hl. +5 – 50 °C, hiilidioksidi 0 – 20 %          | Sotkamo         |
| Automatisoitu inkub./lukija (Bioscreen C MBR)     | hl.-6 – 60 °C, ravistelu- ja mittausparametrit* | Sotkamo         |
| Ravisteleva lämpöblokki (Bioer, MB-102) mini      | hl.-14 – 105 °C, 300 – 1500 rpm, ampl. 3 mm     | Sotkamo         |
| Koeputkihaude (Instrumentarium Stuart Scientific) | hl. +5 – 190 °C                                 | Kajaani         |
| Koeputkihaude (VWR Heatblock)                     | hl. +5 – 150 °C                                 | Kajaani         |

\*VIS: 405, 420, 450, 492, 540, 580, 600 nm, wide band: 420-580

### Cemis-Oulun referenssit

- Lakan mikrolisäys
- Mikrobin kasvatus
- Elintarvikkeiden säilyvyyskokeet
- Kuiva-aineanalyysit
- Näytteiden kuivaus
- Näytteiden inkubointi
- Välineiden kuivaus ja sterilointi
- Soluviljely (Caco -2 ja HepG2)
- Tuhkaus
- Sakeus

