

Annex 1: Technical specification of the medical equipment

1.1 Chlazená laboratorní centrifuga (1 ks)/ Laboratory Refrigerated Centrifuge (1 pc)

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Otáčky: min. 100 - 4100 rpm• Časovač: min. 1 - 90 min• Nastavení teploty: min. -10 až +25 °C• Imbalanční senzor• Počet volitelných programů: min. 80• Výkyvný rotor na zkumavky 6x50 ml• Maximální kapacita: 300 ml• Rozměry max (v x š x hl): 340x640x600 mm• Napájení: 220 - 230 V 50/60 Hz | <ul style="list-style-type: none">• Speed: at least 100 - 4100 rpm• Timer: at least 1-90 min• Setting the temperature: at least -10 to +25 °C• Inbalance sensor• The number of optional programs: at least 80• Rotor 6x50 ml test tube• Maximum capacity: 300 ml• Dimensions <u>max</u> (H x W x D): 340x640x600 mm• Power supply: 220-230 V 50/60 Hz |
|---|---|

1.2 Centrifuga/vortex (2 ks)/ Centrifuge/Vortex (2 pcs)

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Centrifuga (s nastavením rychlosti a času)• Vortex (nastavení času: pomalý, střední, rychlý)• Kombinace centrifuga/vortex• Cyklus centrifugace/vortex/centrifugace k uskutečnění SMS algoritmu• Otáčky: min. 1 000 – 6 000 rpm• Časovač rotace: min. 1 sec – 30 min• Intenzita třepání: pomalá, střední, vysoká• Časovač třepání: min. 0 - 20 sec (krok 1 sec)• Nastavení počtu cyklů: min. 1 - 999• Rozměry max: 200 x 240 x 130 mm• Rotor 12 x 1,5 ml• Rotor 12 x 0,5 ml a 0,2 ml• Rotor 2 řady 8 x 0,2 ml | <ul style="list-style-type: none">• Centrifuge (with speed and time settings)• Vortex (time settings: slow, medium, fast)• Combination of centrifuge / vortex• Cycle centrifuge / vortex / centrifuge to implement SMS algorithm• Speed: at least 1 000-6 000 rpm,• Rotation Timer: at least 1 sec - 30 min• Intensity of shaking: slow, medium, high• Timer shaking: at least 0-20 seconds (step 1 second)• Set the number of cycles: at least 1-999• Dimensions max: 200 x 240 x 130 mm• Rotor 12 x 1.5 ml• Rotor 12 x 0.5 ml and 0.2 ml• Rotor 2 rows of 8 x 0.2 ml |
|--|--|

1.3 Rotor A-2- MTP, (1 ks)/ 2-place microplate rotor

Rotor A-2-MTP (1 pc)

- Kompatibilní s Eppendorf Centrifuge 5430R

- Compatible with Eppendorf Centrifuge 5430R

1.4 Vortex (2 ks)/ Vortex (2 pcs)

- Rychlost otáček: min. 500 -3000 rpm
- Orbit mixování min. 2 mm
- Externí zdroj napětí: 220/240 V; 50/60 Hz
- Rotor 16 x 1,5 ml
- Rotor 8 x 0,5 ml a 0,2 ml

- Speed: at least 500 to 3000 rpm
- Orbit mixing at least 2 mm
- External power supply: 220/240 V; 50/60 Hz
- Rotor 16 x 1.5 ml
- Rotor 8 x 0.5 ml and 0.2 ml

1.5 Temperování vzorků (1 ks)/ Tempering samples (1 pcs)

- Nastavení teploty min. -10 až 110 °C
- Přesnost 0,5 °C (min. 20-45 °C)
- Předdefinované teploty: min 5
- Uživatelské programy: min 15
- Výměnné bloky na vzorky
- Časovač min. 15 sekund – 99 hodin
- Rozměry max: 210 x 310 x 140 mm
- Napájení: 220 - 230 V 50/60 Hz
- Příkon: max 200 W
- Thermoblock pro 24x 1,5 ml
- Thermoblock pro 96jamkové PCR destičky
- Thermoblock 24 x 2 ml
- Termo víko zabraňující kondenzaci

- Setting the temperature of at least -10 to 110 °C
- Accuracy of 0.5 °C (at least 20-45 °C)
- Predefined temperature: at least 5
- User programs: at least 15
- Interchangeable blocks for samples
- The timer at least 15 seconds to 99 hours
- Dimensions max: 210 x 310 x 140 mm
- Power supply: 220-230 V 50/60 Hz
- Power: 200 W max
- thermoblock for 24x 1,5 ml reaction vessels
- thermoblock for 96 well PCR plates
- thermoblock for 24x2 ml reaction vessels
- Thermo lid prevents condensation

1.6 Přístroj na počítání buněk (1 ks)/ Cells calculator (1 pcs)

- Počítač buněk pro měření koncentrace buněk a stanovení viability s trypanovou modří
- Přenos dat přes USB do PC
- Dotykový displej
- Vnitřní paměť
- Rozměry max: 220 x 320 x 150 mm
- Rozsah měření min. 10^4 až 10^7 buněk/mikro litr
- Velikost buňky min. 5 až 60 mikrometru
- Rychlost testu: pod 20 sekund
- Obsah testovacího vzorku: min 10 mikro litrů
- Napájení: 220 - 230 V 50/60 Hz

- Cell counter for measuring cell density and viability determination with trypan blue
- Data transfer via USB to PC
- Touch display
- Internal Memory
- Max Dimensions: 220 x 320 x 150 mm
- Measuring range at least 10^4 až 10^7 cells / micro liter
- Cell size at least 5 to 60 micrometer
- Speed test: in under 20 seconds
- The content of the test sample at least 10 micro-liters
- Power supply: 220-230 V 50/60 Hz

1.7 Termostat (1 ks)/ Thermostat (1 pcs)

- Dlouhodobá inkubace při různých teplotách
- Rozsah teploty: min. 25°C až 120°C
- Stabilita nastavené teploty: min. 0.1°C
- Časovač: min. 1 min – 96 hod.
- Rozměry max: 230 x 210 x 110 mm
- Zdroj napětí: 230 V; 50/60 Hz;
- Příkon max. 200 W
- Vyhřívací blok pro zkumavky:
21 x 0.5 ml;
32 x 1.5 ml
50 x 0.2 ml

- Prolonged incubation at different temperatures
- Temperature range: at least 25 ° C to 120 ° C
- Stability of the set temperature: at least 0.1 ° C
- Timer: at least 1 min to 96 hours.
- Max Dimensions: 230 x 210 x 110 mm
- Power supply: 230 V; 50/60 Hz;
- Power consumption max. 200 W
- Heating block for tubes:
21 x 0.5 ml;
32 x 1.5 ml;
50 x 0.2 ml

1.8 UV čistič vzduchu (1 ks)/ UV-recirculator (1 pcs)

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Nepřímé UV záření• UV zářivky min: 2x 25W• Životnost zářivky min 8 000 hodin• Výkon min. 25 m³/hod• Časovač min. 1 min. do 24 hod.• Rozměry max.: 670 x 140 x 120 mm• Hmotnost max: 4 kg• Externí napájení 220 - 230 V; 50 Hz• Příkon max. 110 W | <ul style="list-style-type: none">• Indirect UV light• UV lamp min: 2x 25W• Tube life of at least 8000 hours• Output at least 25 m³ / h• Timer at least 1 min. to 24 hours.• Dimensions max .: 670 x 140 x 120 mm• Weight Max: 4 kg• External power supply 220-230 V; 50 Hz• Power consumption max. 110 W |
|---|--|

1.9 Digestoř (1 ks)/ Fume Hood (1 pc)

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Celkové rozměry: 660 x 620 x 670 mm• Vnitřní rozměry: 600 x 500 x 600 mm• Celoprůhledná• Horní odsávání• Tři posuvná křídla k různému otevírání• Stolní provedení• Bez přívodu medií | <ul style="list-style-type: none">• Overall dimensions max: 660 x 620 x 670 mm• interior Dimensions min: 600 x 500 x 600 mm• 360 degrees transparent• The top opening for exhaustion• Three sliding sashes to different opening• Desktop version• No media supply |
|--|---|

1.10 Záložní zdroj (3 ks)/ UPS (3 pcs)

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Vstupní napětí 230 V• Vstupní kmitočet: 50/60 Hz• Výkon UPS 1 min. 720W• Výkon UPS 2 min. 1600W• Výkon UPS 3 min. 2700W• Výstupní napětí AC 230 V• Informace o napájení z baterií<ul style="list-style-type: none">• Výstup na PC• Stavové kontrolky nebo displej• Baterie možno měnit uživatelsky• Přepět'ová ochrana | <ul style="list-style-type: none">• Input voltage 230 V• Input frequency: 50/60 Hz• Power UPS 1 at least 720W• Power UPS 2 at least 1600W• Power UPS 3 at least 2700W• Output voltage AC 230 V• Information on battery power• PC output• Status Lights or display• The battery can be changed by user• Overvoltage protection |
|---|---|

1.11 Termomixer (1 ks)/Thermomixer (1 pc)

- Rozsah mixování: min. 300 až 3,000 rpm
- Orbit mixování 3 mm
- Nastavení teploty: minimálně 1°C až 100°C
- Časovač: min. 15 vteřin – 99 hod.
- Zdroj napětí: 230 V; 50/60 Hz;
- Příkon max. 200 W
- Vyhřívací blok pro zkumavky: kompatibilní s příslušenstvím z části 1.5

- Mixing frequency at least 300 to 3,000 rpm
- Orbit mixing 3 mm
- Temperature range: at least 1 ° C to 100 ° C
- Timer: at least 15 sec to 99 hours.
- Power supply: 230 V; 50/60 Hz;
- Power consumption max. 200 W
- Heating block for tubes: compatible with accessories from section 1.5