***Technická specifikace a cenová kalkulace dodávky***

[Ecotron](http://www.biotrade.cz/trepacky/trepacky-s-inkubaci/ecotron-23/) je nejmenší inkubovaný model známého výrobce třepaček – [**INFORS HT**](http://www.biotrade.cz/trepacky/orbitalni-trepacky-infors-ht-136/). Koncepční ideou bylo vytvořit plně inkubovanou třepačku pro malé množství baněk, s příjemným ovládáním, **kapacitou i pro 5000ml** erlenky a především úsporou místa.

Spojením ověřené techniky a inovace vznikla třepačka, kterou lze bez obav umístit na stůl a **bez nežádoucích vibrací** dosáhnout potřebného výkonu.

**Dynamic Balancing** a **Penta Drive** jsou dvě nové technologie použité v Ecotronu. **Dynamic Balancing** zajišťuje stabilitu při třepání. Jde o proti-vyvážení rotujícího závaží a tak lze Ecotron pustit na **vysoké otáčky** na běžném laboratorním stole, aniž by se také změnil na třepačku.

**Penta Drive** je nový typ pohonu, který ve spojení se sílou proti-vyvážení dosahuje při maximálních otáčkách za minutu hodnoty 550.

**Ecotron** je díky použitým technologiím koncipován pro **24 hodinový provoz**.



*Od roku 2014 lze i Ecotron stohovat do dvou jednotek na sobě. Vrchní jednotka má omezené otáčky na 250 RPM.*

**Video na YouTube:** <http://www.youtube.com/watch?v=Kg5JYQGsIkg>

***Technická specifikace***

|  |  |
| --- | --- |
| **Rychlost třepání** | 30 – 550 ot./min. |
| **Orbitální pohyb** | 25 mm |
| **Přesnost** | ± 1% při max. rychlosti |
| **Teplotní rozmezí** | 5oC nad OT až 60oC |
| **- s chlazením** | max. -10oC pod OT |
| **Přesnost sondy pt-100** | ± 0,2oC |
| **Váha bez desky** | cca 58 kg |
| **Rozměry třepačky (ŠxHxV)** | 63 x 63 x 64 cm (s chlazením je H = 78,5 cm) |
| **Rozměry (plocha) desky** | 42 x 42 cm |
| **Napájení** | 230 V ± 10%, 50 Hz |

***Kapacita***

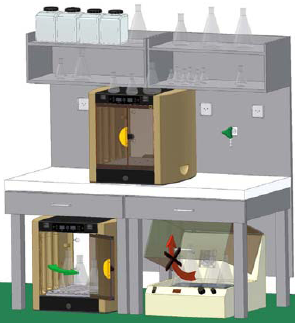
|  |  |
| --- | --- |
| **Objem Erlenmayerek v ml** | **Množství** |
| 50 | 49 |
| 100 | 25 |
| 250 | 25 |
| 500 | 16 |
| 1000 | 9 |
| 2000 | 4 |
| 5000 | 2\* |

\*5000ml baňky pouze při použití pásky Sticky-Stuff

\*\* při použití ocelových klemů je kapacita o cca 20% nižší než s páskou sticky-stuff (tabulka



***Výhody***



**Umístění**

Díky „skříňkovému“ otvírání dveří je možné Ecotron umístit třeba pod stůl. Kvůli tomuto řešení je umístěno ovládání v horní části. Oproti konkurenčním třepačkám Vám tak Ecotron nebude zabírat místo na stole.

Navíc jde o tvz. reálnou inkubaci. Tělo Ecotronu je z klasického izolačního materiálu a nikoli pouze z plexiskla, které umožňuje nechtěné úniky teploty.

**Vymývání**

Nehoda není náhoda a taky v případě rozlití baňky vně třepačky stačí jednoduše dno třepačky vypláchnout. Veškerá elektronika je totiž umístěna v horní části a tak nemůže dojít k poškození.

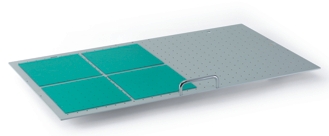
Voda se následně vypustí odtokovým kanálkem v přední části.

**Bezpečná manipulace**

Dvířka třepačky nejsou během třepání zamknuté a lze je kdykoliv otevřít. Třepání se s dobržděním zastaví a uživatel tak nemusí nijak třepačku vypínat nebo znovu nastavovat při manipulaci se vzorky.

Ve standardní výbavě je i osvětlení s časovačem. Pokud jsou dvířka otevřeny, rozsvítí se světlo, které cca do 15 vteřin po uzavření pohasne.

**Lepící páska Sticky-Stuff**



Švýcarský patent, který umožní uchycení de-facto čehokoliv a bez nutnosti změny klemů, klipsen a držáků. Oproti konkurenčním páskám nejde pouze o „oboustrannou lepící pásku“, ale o vynález, který Vám usnadní Vaší práci a vydrží dlouhá léta bez obměny.

***Soupis nabízené konfigurace***

**Poz. Kód Popis Kusů Cena/kus Cena celk.**

1 29316 Ecotron vč. integrovaného chlazení 1 Kč 303.090,-- Kč 303.090,- *vč. univerzální desky pro montáž klemů*

2 78341 Deska se Sticky Stuff 2.0 1 Kč 16.230,-- Kč 16.230,--

*4x Sticky Stuff 200x200*

3 79630 Vyjímatelný tác 1 Kč 6.600,-- Kč 6.600,--

*pro inkubaci dalších vzorků v horní části třepačky*

4 xxxxx Sleva z ceníkové ceny 1 Kč 42.370,-- Kč 42.370,--

*sleva ve výši 13%*

***Cenová kalkulace***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ecotron - rozmery.jpg | **Ecotron s chlazením** | |
| Cena | Kč 283.550,-- |
| Doprava, instalace, zaškolení obsluhy | Kč 5.650,-- |
| **Celková cena bez DPH** | **Kč 289.200,--** |
| DPH 21% | Kč 60.732,-- |
| **Celková cena vč. DPH** | **Kč 349.932,--** |

*Cenová kalkulace odpovídá soupisu konfigurace výše*