

INKUBATORU LIETOŠANAS ROKASGRĀMATA

MOD. COSMO un COSMO EVO

COSMO katra detaļa ir rūpīgi pārdomāta, lai nodrošinātu izcilu veiktspēju, kā arī unikālu un ekskluzīvu dizainu. Tas izriet no F.I.E.M. pieredzes, kas sasniegta ilggadīgos padziļinātos pētījumos par inkubācijas aprīkojumu.

PIRMS LIETOŠANAS

Pirms inkubatora lietošanas ieteicams izlasīt un izprast Lietošanas Rokasgrāmatu, it sevišķi tehnisko un drošības datu aspektus, lai iegūtu izpratni par sastāvdaļām un iekārtas darbību.

IEKĀRTAS IZPAKOŠANA

Izņemt inkubatoru no kartona kastes un izņemt no tā iekšējās sastāvdaļas, kuras piestiprinātas ar līmlentu.

Pārbaudīt, vai ir sekojošas sastāvdaļas:

- 1 gab. - ievietojamas olu pagriešanas restītes;
- 1 gab. - sieta pamatne;
- 1 gab. - apaļas skalas mitruma mērītājs (higrometrs);
- 1 gab. - OF skalas spirta termometrs;
- 1 gab. – Lietošanas Rokasgrāmata.

Inkubatoram ir vienfāzes elektriskais kabelis (aptuveni 2 m) ar kontaktdakšu pieslēgšanai pie elektriskās strāvas 220/230V, 50-60 Hz. Iekārtas aizmugurē datu etiķetē norādīti inkubatora nepieciešamais spriegums, jaudas patēriņš, reģistrācijas numurs un izgatavošanas datums.

UZMANĪBU: Neaizmirstiet pārbaudīt termometra pareizu darbību pārbaudot, vai spirta līnijā nav pārtraukumu.

NOVIETOŠANA UN SAGATAVOŠANA

Vietai, kur iekārta tiek novietota, jābūt labi ventilētai un sausai, pie konstantas temperatūras starp 17-23°C.

Novietot inkubatoru uz līdzenas virsmas, kas nav slīpa un ir iespējami tuvu viegli pieejamai elektrības saņemšanai. Pareizai padevei lietot elektriskās kontaktdakšas ar sazēmējumu.

PIEZĪME: Izgatavotājs noraida jebkādu atbildību, gadījumā, ja ir neatbilstoša lietošana vai neatbilstošs novietojums, pieslēgums pie jebkādiem neatļautiem aparātiem, vai, ja ar to darbojies nepilnvarots personāls.

1. Pirms iekārtas lietošanas neaizmirst tās iekšpusi un ārpusi rūpīgi notīrīt, kā aprakstīts attiecīgajā paragrāfā.

2. Ievietot termometru skavā olu griešanās režģa kreisajā pusē un noregulēt to tā, lai spirta baloniņš būtu vienā līmenī ar olu centru līniju.

3. Gaisa mitrināšanai inkubācijas laikā tiek izmantoti sadalītie trauki, kas iebūvēti iekārtas apakšējā daļā, kurus uzpilda ar ērti lietojamu uzpildes pudelīti.

4. *Jaunajā COSMO EVO versijā LCD elektroniskā kontroles iekārta var veikt mitruma, kas izteikts UR% (29-90%), digitālo nolasīšanu un, ja tā pievienota ārējam ultraskaņas mitrinātājam (nav komplektā), tā ir super moderna digitāli regulējama automātiska mitrināšanas sistēma.*

5. Nostiprināt higrometru uz metāla balsta metāla rāmja priekšdaļas labajā pusē.

6. **Sintētiskā mata higrometra atjaunošana:** lai nodrošinātu precīzu mitruma nolasījumu, ir svarīgi pirms katras inkubēšanas atjaunot higrometru. Vienkārša atjaunošana ir iespējama, paturot higrometru dažas stundas mitrā gaisā, piemēram, vannas istabā, mazgātuvē vai atklātā atmosfērā mitrās, miglains dienās, vai ātrāk – **ietinot higrometru uz ½ stundu mitrā dvieļī.** Pēc šā laika higrometra rādījumam ir jābūt maksimāli 95 – 98%. Novirze var tikt koriģēta, ar mazu skrūvgriezi griežot regulēšanas skrūvi. Regulēšanas skrūve ir redzama mazajā caurumā higrometra korpusa aizmugurē.

Kad iekārta sasniegusi darba temperatūru, novietot olas guļus stāvoklī uz horizontālā sieta starp olu grozīšanas rāmīša stienīšiem.

Ja rāmītis ir piepildīts ar olām tikai daļēji, tad olas to pareizas grozīšanas nodrošināšanai jānovieto maksimāli rāmīša vidū, kas dod olu svāra pareizu sadalījumu.

Lai varētu izmantot dažāda izmēra olas, COSMO olu grozīšanas ierīcei ir dalītājstienīši, kurus lietotājs var novietot atbilstoši olu izmēriem.

UZMANĪBU: COSMO modeļa pareiza darba temperatūra ir noteikta 99,7°F (atbilstoši 37,7°C).

LIETOŠANA UN KALIBRĒŠANA

Iekārtas ieslēgšanai pieslēgt elektrisko kontaktdakšu elektriskajam tīklam, pirms olu ievietošanas pagaidīt, kamēr inkubators sasniedz darba temperatūru.

Analogais termostats (LCD EVO modelim – kalibrēšanas instrukciju skatīties nākošajā paragrāfā), kurš novietots iekārtas augšā, ir noregulēts rūpnīcā. Lampiņas ON ilgstoša vai nevienmērīga kvēlošana norāda uz to, ka notiek sildīšana.

Pārliecināties, ka uz termostata skalas iestādītā temperatūra atbilst uz spirta termometra nolasītajai inkubatora iekšienē. Ja nepieciešams, lietojot skrūvgriezi un smalki pieregulējot balto skrūvi termostata caurumā, iestādīt temperatūru līdz termometra rādījums būs 99,7°F. Ir ļoti svarīgi kontrolēt termometra rādījumu inkubatorā.

SVARĪGI! Ja visi regulēšanas mēģinājumi nedod rezultātu, nedemontēt termostatu no tā stiprinājuma vietas, lai neizdarītu nepareizu vai neatļautu darbību, kontaktējies ar izplatītāju vai ražotāju nepieciešamā remonta vai nomaiņas veikšanai.

Iekārtas iekšējam apgaismojumam ir izmantota kvēlspuldze, kuru ieslēdz ar slēdzīti uz kontrolpaneļa; iekārtai strādājot, neaizmirst izslēgt apgaismojumu, kad tas nav vajadzīgs.

Lai darbinātu olu automātisko grozīšanu, pārliecināties, ka griešanas motora tapīņa atrodas metāla vadotnē, kas piestiprināta olu rāmītim.

Ja inkubators ir aprīkots ar rokas grozīšanas ierīci, atcerēties pagriezt olas divas reizes dienā, no rīta un vakarā.

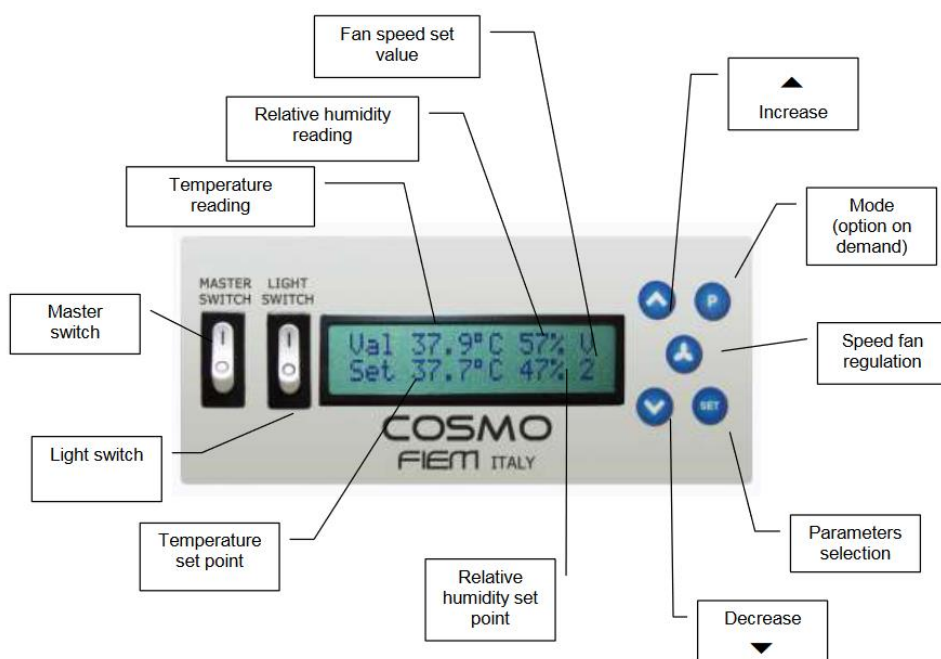
Atcerēties, ka izšķīlšanās periodā (pēdējās divas dienas) ir nepieciešams apturēt olu grozīšanu, vienkārši noceļot olu rāmīša metāla vadotni no grozīšanas motora metāla tapīņas. Nav nepieciešams pilno olu rāmīti ņemt ārā no inkubatora.

LCD vadības panelis

Jaunā FIEM LCD vadības sistēma nodrošina virkni praktisku un viegli lietojamu iespēju, tādu kā temperatūras un mitruma kontrole ar sistēmas PID palīdzību un temperatūras avārijas signalizāciju. Pēc ieslēgšanas kontroles sistēmas displejs dažas sekundes parāda programmatūras variantu. Elektroniskā kontroles ierīce uz LCD displeja rādīs lietotāja iestādīto darba temperatūru un mitrumu, kā arī izmērīto, reāli esošo temperatūru un relatīvo mitrumu.

Ventilācijas intensitāte ir pilnīgi digitāli regulējama atkarībā no dažādām inkubācijas fāzēm.





Kļūdainas temperatūras vai mitruma nolasīšanas gadījumā uz displeja parādīsies divas zvaigznītes (**).

Elektroniskajai ierīcei ir divas iestādāmo parametru izvēlnes. Pirmā atļauj lietotājam pielietot galvenās funkcijas, ko atļauj ierīces konfigurācijas tehniskās iespējas.

Lietotāja izvēlne

PID sistēmas darba temperatūra, augstākās temperatūras trauksmes robeža un relatīvais mitrums ir viegli iestādāmi, ieejot lietotāja izvēlnē, nospiežot taustiņu **SET**.

Nospiežot taustiņu **SET**, iespējams visus parametrus aplūkot, bet iestādījumus izmainīt, spiežot taustiņus „INCREASE” ↑ un „DECREASE” ↓ un apstiprinot ar SET.

Ja taustiņi tiek turēti nospiesti 25 sekundes vai ilgāk, elektroniskā ierīce automātiski izies ārā no programmu izvēlnes.

Lietotāja izvēlnes parametru saraksts

- Unit Measur temp. [°C, °F] (iestādīts °C)
Instrumenta iestādījums Celsija / Fārenheita grādos
- Incubation temp. (iestādīts 30.0)
Šis parametrs nosaka darba temperatūru inkubēšanas periodā. Iespējamās temperatūras iestādījumu lielumus limitē parametri „Min.inkubēšanas temp.” un „Max.inkubēšanas temp.”, kas parādīti tehniskajā izvēlnē.
- Alarm temperatur (iestādīts 40.0)
Kad tiek sasniegta maksimālā robežas temperatūra, ko iestādījis lietotājs, tiks ieslēgts brīdinājuma signāls, lai brīdinātu par temperatūras novirzi.
Šis brīdinājuma signāls saglabāsies līdz temperatūra samazināsies zem iestādītā lieluma „Trauksmes temp.izkliede”.
Iespējamo temperatūras lieluma iestādījuma diapazonu limitē parametri „Trauksmes temp.min.” un „Trauksmes temp.maks.”, kas parādīti tehniskajā izvēlnē.
- Incubation humid. (iestādīts 40)
Šis parametrs atļauj relatīvā mitruma iestādīšanu inkubēšanas periodā.
Iespējamo mitruma lieluma iestādījuma diapazonu limitē parametri „Min.mitrums” un „Maks.mitrums”, kas parādīti tehniskajā izvēlnē.

Ventilatora ātruma regulēšana

Lai ieieta ventilatora ātruma iestādīšanas lapā, nospiež taustiņu „Fan”, ar taustiņu $\uparrow + \downarrow$, palīdzību izvēlēties lielumus 1, 2 vai 3 un apstiprināt, atkal nospiežot taustiņu „Fan”.

Ātrums 1 = zemākais ventilatora ātrums, ieteicams cāļiņiem pirmajā dzīves nedēļā;
Ātrums 2 = vidējs ventilatora ātrums, ieteicams izšķilšanās periodā (pēdējās 2 dienās);
Ātrums 3 = maksimālais ātrums, ieteicams inkubācijas perioda laikā.

Tehniskā izvēlne

Vienlaicīgi spiežot abus taustiņus $\uparrow + \downarrow$, piekļūsi „Tehniskajai izvēlei”.

Lai redzētu iestādīto lielumu, nospiež taustiņu „SET” un, ja nepieciešams, izmainiet to, lietojot taustiņus $\uparrow$ un $\downarrow$ un saglabāiet atmiņā ar taustiņu „SET”.

Elektroniskā ierīce izies no programmēšanas izvēlnes automātiski, ja neviens taustiņš netiks nospiežts laika sprīdī, kas ilgāks par 25 sekundēm.

Tehniskās izvēlnes parametru saraksts

- Unit Measur temp. [oC, oF] (iestādīts oC)
Instrumenta iestādījums Celsija / Fārenheita grādos.
- Inc.temp.min. [5,0 ... 75,0] (iestādīts 25,0)
Lietots, lai ierobežotu minimālo pieņemamo temperatūras lielumu „inkubēšanas parametros”
Lietotāja izvēlnē.
- Inc.temp.max. [5,0 ... 75,0] (iestādīts 40,0)
Lietots, lai ierobežotu maksimālo pieņemamo temperatūras lielumu „inkubēšanas parametros”
Lietotāja izvēlnē.
- Alarm temp.min. [5,0 ... 75,0] (iestādīts 30,0)
Lietots, lai ierobežotu minimālo pieņemamo lielumu parametram „trauksmes temperatūra”
Lietotāja izvēlnē.
- Alarm temp.max. [5,0 ... 75,0] (iestādīts 40,0)
Lietots, lai ierobežotu maksimālo pieņemamo lielumu parametram „trauksmes temperatūra”
Lietotāja izvēlnē.
- Alarm temp.hyst. [0,1 ... 5,0] (iestādīts 0,1)
Lietots, lai ar maksimālu precizitāti iestādītu „trauksmes temperatūras” izkliedi.
- Calib.temp.probe [-3,0 ... +3,0] (iestādīts 0,0)
Lietots, lai kalibrētu mērījuma temperatūras lielumu.
- Humidity minimum [10 ... 90] (iestādīts 40)
Lietots, lai ierobežotu minimālo pieņemamo lielumu parametram „inkubēšanas mitrums”
Lietotāja izvēlnē.
- Humidity maximum [10 ... 99] (iestādīts 80)
Lietots, lai ierobežotu maksimālo pieņemamo lielumu parametram „inkubēšanas mitrums”
Lietotāja izvēlnē.
- Humidity hyst. [1 ... 20] (iestādīts 1)
Lietots, lai ar maksimālu precizitāti iestādītu mitruma regulēšanas izkliedi.
- Cal.humid.probe [-5 ... +5] (iestādīts 0)

Lietots, lai kalibrētu mērījuma mitruma lielumu.

- Language [0 ... 1] (iestādīts 0)
Lietots, lai izvēlētos uz displeja parādīto valodu (itāļu / angļu)
- Type of fan [1 ... 4] (iestādīts 1)
Lietots, lai iestādītu ventilatora motora tipu, ko vada ierīce.
- Buzzer Mode [0 ... 2] (iestādīts 2)
Lietots, lai iestādītu skaņas darbības režīmu.
0 = skaņa izslēgta
1 = skaņa ieslēgta, nospiežot taustiņus
2 = skaņa ieslēgta, nospiežot taustiņus un augstas temperatūras trauksmes gadījumā.

MITRUMS

Mitrināšana tiek nodrošināta ar ūdeni iekārtas apakšā iebūvētos nodalītos trauciņos, kurus uzpilda ar viegli lietojamu ierīci.

Jaunajā COSMO EVO versijā LCD elektroniskā kontroles iekārta var veikt mitruma, kas izteikts UR% (20-90%), digitālo nolasīšanu un, ja tā pievienota ārējam ultraskaņas mitrinātājam (nav komplektā), tā ir super moderna digitāli regulējama automātiska mitrināšanas sistēma.

Ir svarīgi saprast, ka nevar būt stingri noteikumi ūdens daudzumam, kas atrodas inkubatorā, jo darbībā piedalās sekojoši mainīgi faktori:

- Apkārtējais mitrums telpā (iespaido laika apstākļi un apkārtējā vide).
- Olu suga
- Olu čaumalu porainība (dažādām olām var atšķirties).
- Gada laiks (silts laiks parasti nozīmē augstu apkārtējo mitrumu un olām, kas izdētas uz sezonas beigām, to čaumalām ir tendence būt porainākām).

Ūdens nepieciešamība inkubatorā var tikt kontrolēta vai nu olas sverot (inkubācijas laikā olai vajadzētu zaudēt 13-15% tās svara), vai caurskatot ar lampu (īsi pirms izšķilšanās gaisa tilpumam olā vajadzētu būt aptuveni 1/3 no olas).

Atkarībā no Jūsu pieredzes pirmajā inkubēšanas reizē, nākošajās reizēs varat vēlēt palielināt vai samazināt ūdens daudzumu. **Ja ir šaubas, labāk ir ieliet mazāk ūdens nekā vairāk – vairāk olu ir zaudēts pārāk augsta mitruma dēļ nekā cita faktora iespaidā!**

Atcerieties, ūdens daudzums (ūdens slāņa dziļums) konkrētā trauciņā neiespaido mitruma līmeni inkubatorā; iespaido ūdens virsmas laukuma lielums (uzpildīto trauciņu skaits).

IEVIETOT OLAS, KAS GLABĀTAS NE VAIRĀK KĀ 7-8 DIENAS UN NE MAZĀK KĀ 3 DIENAS NO IZDĒŠANAS. PIRMS INKUBĀCIJAS OLAS JĀGLABĀ TEMPERATŪRĀ STARP 14 – 16°C.

Lai regulētu mitruma līmeni inkubatorā, ir svarīgi atcerēties, ka, palielinot ūdens virsmu, mitruma % pieaugs un pretēji, samazinot ūdens virsmas laukumu, mitruma % samazināsies.

APTUVENĀS MITRUMA VĒRTĪBAS, STRĀDĀJOT PIE 37.7°C (100°F)

TIPS	INKUBĒŠANA	UZTURĒŠANA
Vistas, vieglā suga (dējējvistas)	82°F = 47%	88 °F = 62%
Vistas, smagā suga (broileri)	84 °F = 52%	88oF = 62%
Fazāni, paipalas	78-80 °F = 38-43%	86-88 °F = 56-62%
Tītari	82-84 °F = 47-52%	88 °F = 62%
Zosis	78-80 °F = 38-43%	88 °F = 62%

OLU PĀRBAUDE CAURSKATOT

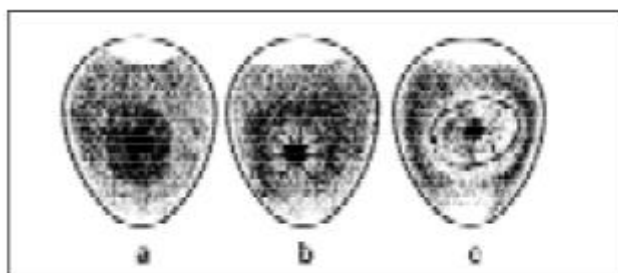
Tuvojoties inkubācijas 8.-10. dienai, ieteicams pārbaudīt olas caurskatot, lai atrastu un likvidētu olas, kuras nav bijušas auglīgas. Novērojot auglīgas olas iekšpusi ar olu sveci un tumšā telpā, iespējams atklāt kādu nelielu sarkanīgu zirnekļa formu, kuru veido sirds un mazas artērijas, kas sazarojas. Šis nelielās formas sarkanīgais zirneklis kustas ar izmērāmām svārstībām tad, kad ola tiek nedaudz pakratīta: tas ir attīstošais embrijs. Un pretēji, ola, kas nav auglīga, izrādās pilnībā caurspīdīga ar nelielu tumšu plankumu tur, kur ir olas dzeltenums.

Olas, kurās redzami pie čaumalas pielipuši sarkanīgi plankumi, vai kur centrālai vietai apkārt ir viena vai vairākas centrālas skavas vai kaut kas izplūdis šķērsām iekšpusē, ir jāizbrāķē, jo šeit ir jautājums par bojātiem embrijiem vai miruši embrijiem, kas sapūs.

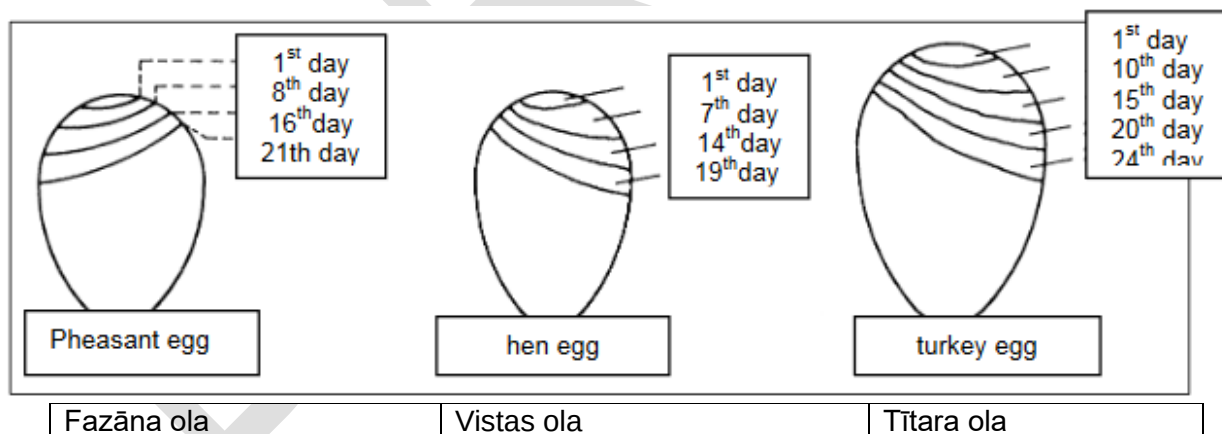
a) Ola, kas nav auglīga

b) Ola ar embriju, kas attīstās

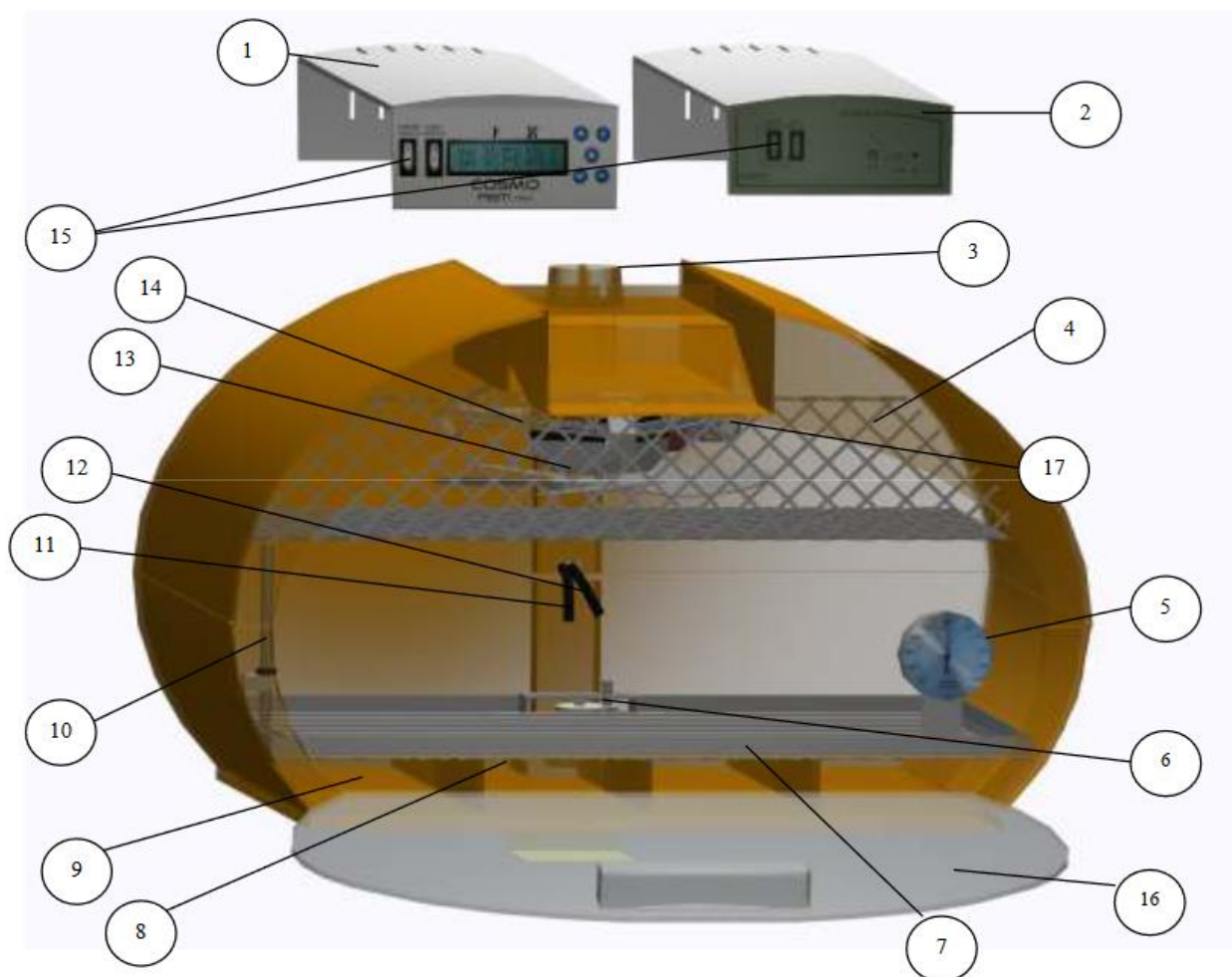
c) Ola ar mirušu embriju inkubācijas 5.-6. dienā



Periodiska olu pārbaude embrija attīstības laikā ir nepieciešama, lai garantētu optimālus izšķilšanās rezultātus. Faktiski lietojot olu sveci ar pietiekošu jaudu, ir iespējams pārbaudīt gaisa kameras samazināšanos. Šeit zemāk attēlos parādīts, kā notiek olu gaisa kameras samazināšanās inkubācijas perioda laikā attiecībā uz dažādu veidu olām; ja izdara salīdzinājumu ar attēloto tabulu, gaisa kameras ir atšķirīgas un nepieciešams izmainīt mitruma lielumus. (*Jāatzīmē, ka tad, kad gaisa telpa ir mazāka nekā parādīta tabulā, ir jāsamazina mitruma vērtība; kad gaisa telpa ir lielāka nekā parādīta tabulā, mitrums ir jāpalielina*).



APRAKSTS



1 LCD kontroles panelis (**mod. EVO**)

2 Analogais kontroles panelis

3 Gaisa izplūdes caurums

4 Aizsargsiets

5 Skalas mata higrometrs

6 Olu grozīšanas motors

7 Olu grozīšanas rāmītis

8 Grīdas siets

9 Daļītie mitrināšanas trauciņi

10 Spirta termometrs (°F)

11 Temperatūras sensors

12 Mitruma sensors (**mod. EVO**)

13 Ventilatora motors

14 Silikona sildelements

15 Barošanas un gaismas slēdži

16 Caurspīdīgas durtiņas

17 Apgaismošanas lampa

NODERĪGI IETEIKUMI

- Ja inkubācijas laikā uz dažām stundām nav elektrības padeves, ielikt iekārtā vienu vai vairākus hermētiskus maisījumus ar karstu ūdeni un turēt aizvērtas inkubatora durvis.
- **Attiecībā uz pleznveidīgo olām, ieteicams pēc 15 dienu inkubācijas perioda izņemt tās ārā un apsmidzināt ar remdenu ūdeni (izmantojot higiēnas smidzinātāju) un tad ļaut tām**

atdzist ārpus inkubatora uz apmēram 15 minūtēm. Šī operācija jāatkārto ik pēc divām dienām līdz inkubācijas priekšpēdējai dienai.

- Vietai, kur mašīna tiks novietota, jābūt perfekti tīrai no sanitāro apstākļu viedokļa un bez jebkādiem neveselīgiem apstākļiem, lai nepieļautu bakterioloģisko infekciju problēmas.
- Mēs gribam atzīmēt, ka inkubācijas laikā un it sevišķi izšķilšanās laikā pastāv relatīvs risks tikt pakļautam bioloģiskiem aģentiem, tātad tiek ieteikts veikt visas operācijas attiecībā uz inkubāciju un izšķilšanos, izmantojot atbilstošus pasākumus, tādus kā:
 - individuālās aizsardzības līdzekļus (lateksa cimdi, elpošanas trakta aizsargmaskas, priekšauts ar attiecīgu kurpju aizsardzību);
 - inkubācijā izmantoto vietu tīrīšana un periodiska dezinficēšana;
 - roku mazgāšana pirms un pēc kontakta ar organiskajām daļām, izmantojot želeja ziepes;
 - nelietot pārtiku un dzērienus inkubācijas telpā, vai inkubatora apkalpošanas operāciju laikā (tas ir svarīgi, lai garantētu gan olu, gan operatoru aizsardzību).

Olu veselīgums un higiēna

Lai garantētu auglību un izvairītos no inficēšanas inkubācijas laikā, kad tiek paceltas olas, ieteicams ievērot sekojošo:

- Savākt olas katru dienu, lai izvairītos no inficēšanas, no zaudējumiem, kas rodas no saplīšanas un bojājumiem, kas rodas sakarā ar karstu un aukstu temperatūru (ziemas un vasaras periodos).
- Pirms inkubatora piepildīšanas ar olām, notīrīt tās, izmantojot slapju mīkstu lupatu.
- Pirms un pēc olu savākšanas notīrīt rokas ar želeja ziepēm.
- IELĀDĒJIET OLAS, KAS SAGLABĀTAS NE ILGĀK KĀ 7-8 DIENAS UN NE AGRĀK KĀ 3 DIENAS NO DĒŠANAS (ATLIKŠANAS).
- PIRMS INKUBĀCIJAS, OLAS JĀGLABĀ OLU GROZĀ (VERTIKĀLĀ STĀVOKLĪ AR GAISA BURBULI UZ AUGŠU) VIETĀ AR TEMPERATŪRU STARP 14 – 16°C;
- Nemarkēt olas ar krāsainām un toksiskām pildspalvām – lietojiet tikai zīmuli.

DAŽĀDU SUGU INKUBĀCIJAS ILGUMS

SUGA	DIENAS	SUGA	DIENAS
Vistas	21	Pekinas pīles	27-28
Paipalas	16-17	Savvaļas pīles	25-26
Tītari	28	<i>Barbary</i> pīles	34-35
Pērļu vistiņa	26	<i>Red-Legs</i>	23-24
Irbe	23-24	Fazāns	24-25
Zoss	30	<i>Bob White</i>	22-23

TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

STRĀVAS PADEVE	V/Hz	230/50
STRĀVAS PATĒRIŅŠ	W	185
IZMĒRS	mm	640 x 530 x 400
NETO SVARS	kg	9,5
OLU IETILPĪBA	Vistas – pīles Fazāns Paipalas Tītars – meža pīle Zoss	70-72 96-104 150-180 62-64 30-36

Augstākminētās jaudas attiecas uz vidēju olu lieluma standarta vērtībām.

APKOPE

Lai garantētu teicamu un ilgstošu mašīnas darbību, ievērot sekojošo:

- nepakļaut iekārtu atmosfēras iedarbībai;
- nelietot inkubatoru sevišķi karstās, mitrās vai aukstās vietās;

- nodrošināt iekārtas pārvietošanu un uzglabāšanu, izvairoties no sitieniem vai kritieniem, tie varētu izrādīties kaitīgi iekārtas drošas darbības nodrošināšanai;
- pirms tīrīšanas operāciju veikšanas, izraut no elektriskā tīkla kontaktdakšu;
- nenostiept elektrības kabeli tad, kad iekārta tiek pārvietota;

SVARĪGI: izraujot elektrisko kontaktdakšu, satvert aiz tās, nevis nospriegot kabeli; nelietojiet pagarinātājus, kas nav atbilstoši elektriskajai drošībai.

- Veicot tīrīšanu un dezinfekciju, ievērojiet zemāk dotos norādījumus:

KĀ IZTĪRĪT INKUBATORU:

Lai garantētu augstu higiēnu inkubācijas laikā, tiek ieteikts iztīrīt inkubatoru pirms un pēc lietošanas;

Šim nolūkam lietot mitru lupatu, bet nelietot nekādas vielas, kas varētu sabojāt iekārtas virsmu, dezinficējot, lietot vieglus dezinficējošus līdzekļus, tādus kā spirts;

Iztīrīt arī dibenu un izmazgāt tvertnes ar sūkli, kas samitrināts normālā mazgāšanas līdzeklī, ko lieto mājāsaimniecībā.

UZMANĪBU: pēc katras tīrīšanas un dezinfekcijas ieslēgt mašīnu (bez olām un ūdens inkubatorā un ar puspievērtām durtiņām) uz vismaz divām stundām, lai novērstu inkubācijas un tīrīšanas laikā uzkrājušos mitrumu. Tas nodrošinās pareizu darbību nākošajā lietošanas reizē.

INSTRUKCIJA APGAISMOJUMA SPULDZES NOMAIŅAI

- Pirkt tikai mazo bumbiervēda 15W spuldzīti ar E14 ieskrūvēšanas vītņi.
- Neaizmirst izslēgt iekārtu un atvienot barošanas vadu no sprieguma, un ļaut spuldzei atdzist, lai izvairītos no apdegumiem.**
- Lietot krustiņa skrūvgriezi un atskrūvēt augšas aizmugures vāka 2 skrūves.
- Noņemt augšas aizmugures vāku.
- Izskrūvēt spuldzīti pretēji pulksteņa rādītāja virzienam.
- Levietot jaunu spuldzīti, griežot to pulksteņa rādītāja virzienā.
- Levietot vāciņu vietā un rūpīgi iegriezt skrūves.

GARANTIJA

Mašīnu jau ir pārbaudījis izgatavotājs pirms tās nodošanas.

Tādējādi izgatavotājs neuzņemas nekādu atbildību par bojājumiem, kas tieši vai netieši radušies transportēšanas laikā, ieskaitot elektrisko daļu bojājumus sakarā ar neatbilstošu mašīnas lietošanu vai neatbilstošu pieslēgšanu elektrotīklam.

Garantijā ietilpst visu daļu remonts vai nomaina, kuras tiek konstatētas kā bojātas 12 mēnešu laikā pēc mašīnas piegādes klientam, un ir spēkā tad, ja klients informē izgatavotāju ne vēlāk kā astoņas dienas no laika, kad bojājums ir noticis.

Garantijā ietilpst viss tehniskais atbalsts pa telefonu, bet pasūtītājs ir atbildīgs par bojāto nomaināmo daļu nosūtīšanas izmaksām firmai F.I.E.M. S.n.c. un visiem tehniskajiem izsaukumiem.

Garantija neattiecas uz jebkādu atlīdzību sakarā ar mašīnas dīkstāvi vai zaudējumiem, kas saistīti ar izšķīlšanās spēju (olas netiek izperētas).

Visas bojājumu novēršanas tieši jāveic izgatavotāja pilnvarotam personālam; pretējā gadījumā garantija iet zudumā.

ATBILSTĪBAS NORMAS

Šis izstrādājums atbilst būtiskajām elektromagnētiskajām un drošības prasībām, ko paredz sekojošas direktīvas:

- 2004/108/CE no 15.12.2004
- 2006/95/CE no 12.12.2006

un noteikumiem:

- EN 55014-1: 2006
- EN 55014-2: 1997+A1:2001
- EN 61000-3-2: 2006
- EN 61000-3-3: 1995+A1:2001+A2:2005
- EN 60335-2-71: 2003+A1:2007

Atbilstība augstākminētajiem standartiem tiek atzīmēta ar marķējumu **CE** uz izstrādājuma. Marķējums **CE** ieviests 1995. gadā.

Jāatzīmē sekojošas darbības, kas var kaitēt atbilstībai un produkcijas raksturojumam:

- nepareizas elektriskās strāvas padeve;
- nepareiza uzstādīšana vai nepareiza/neatbilstoša lietošana, vai instrukciju neievērošana;
- daļu nomaiņa ar daļām, kas neatbilst izgatavotāja norādītajām, vai nomaiņu veicis nepilnvarots tehniskais dienests.

BRĪDINĀJUMS: IEKĀRTAI JĀBŪT SAZEMĒTAI
--

ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

Manufactured in the EU for:	Incubatrici F.I.E.M. S.n.c. di Tina Luccini & C. Via G.Galilei, 3 – 22070 Guanzate (Como) Italy
-----------------------------	--

D E C L A R E S T H A T

THE MACHINE	Incubator
-------------	-----------

MODEL	Cosmo - Cosmo EVO
-------	-----------------------

SERIAL NUMBER	
---------------	--

**IS MANUFACTURED AND SOLD IN CONFORMITY TO THE ESSENTIAL
REQUIREMENTS OF HEALTH AND SAFETY
of D.M. 17 of 17 January 2010 – Attachement I (implementation of the Machinery Directive
2006/42/EC)**

The metallic **CE** plate fixed on the machine is an integral part of the same;
all serial numbers, and product specifications are detailed on the plate.

THE FOLLOWING HARMONIZED RULES HAVE BEEN UTILIZED FOR THE CORRECT
IMPLEMENTATION OF THE ESSENTIAL REQUIREMENTS OF HEALTH AND SAFETY OF
THE ATTACHEMENT I.

EN ISO 12100-1
EN ISO 12100-2

EN ISO 14121,
EN ISO 13857



Guanzate (Co)

The Declarer

IESPĒJAMO IEKĀRTAS DARBĪBAS TRAUCĒJUMU SARAKSTS

Pirms tehniskās palīdzības izsaukšanas, pārbaudīt sekojošus iespējamus darbības traucējumus:

PROBLĒMA	IEMESLS	ATRISINĀJUMS
Mašīna nestrādā	Nav strāvas	Pārbaudīt kontaktdakšu
	Atvienota kontaktdakša	Pieslēgt kontaktdakšu
	Barošanas slēdzis „0/I” stāvoklī „0”	Slēdzi pārvietot stāvoklī „I”
	Jebkurš no augstākminētajiem punktiem	Kontaktēties ar palīdzības dienestu
	Sadedzis drošinātājs	Nomainīt drošinātāju
Zema darba temperatūra	Slikti strādā sildīšanas elements	Kontaktēties ar izgatavotāju
	Nenokalibrēts termostats	Skatīt kalibrēšanas instrukciju
	Nestrādā vai slikti strādā termostats	Kontaktēties ar izgatavotāju
	Durtiņas atvērtas vai nepilnīgi aizvērtas	Aizvērt durtiņas
Slikti strādā olu griešanas ierīce	Olu griešanas rāmītis nav fiksēts uz motora metāla tapīņas	Novietot griešanas rāmīti, lai vadotne atrastos uz motora tapīņas
	Olu griešanas ierīces motors sabojājies	Kontaktēties ar izgatavotāju
Nepietiekoša ventilācija	Nestrādā ventilatora motors	Kontaktēties ar izgatavotāju
Nestrādā iekšējais apgaismojums	Gaismas slēdzis stāvoklī „0”	Slēdzi pārvietot stāvoklī „I”
	Izdegusi spuldzīte	Nomainīt spuldzīti
Nepareizi strādā mata higrometrs (mitruma mērītājs)	Higrometrs nav precīzi kalibrēts	Sekot instrukcijā aprakstītajai kalibrēšanas procedūrai

Stingri aizliegts mēģināt novērst mašīnas bojājumus, kas nav starp uzskaitītajiem augstākminētajā tabulā, vienmēr kontaktēties ar izplatītāju vai tehniskās palīdzības dienestu rūpnīcā.

Ražotājs: Fiem s.n.c. di Tina Luccini & C., www.fiem.it

ELEKTROINSTALĀCIJAS SHĒMA

