

Oficiálny distribútor pre Slovenskú republiku:

BRAVSON.SK

VELKOOBCHOD | FARMÁRSKE POTREBY

NÁVOD K OBSLUHE

pre liahne série MIDI

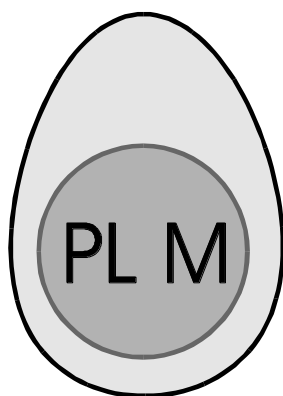
MIDI F90S (MIDI PAPAGÁJ SUPER)

MIDI F230S, MIDI F500S

MIDI EMU F48S, MIDI EMU F64S

MIDI STR F36S, MIDI STR B36S

MIDI B270S, MIDI B600S



PRED POUŽITÍM PRÍSTROJA SI POZORNE PREČÍTAJTE NÁVOD!!!

Z á r u č n ý l i s t

MODEL:
ČÍSLO OBJEDNÁVKY:
DÁTUM PREDAJA:
VÝROBCA: PL Maschine Kft, Petőfi S.u.78, 2461 Tárnok, Maďarsko
PREDAJCA: BRAVSON GROUP s.r.o., Hovorany 835, 696 12 Hovorany, Česká republika
ZÁRUČNÁ DOBA: 2 roky

Záručné podmienky:

- Pri odovzdaní výrobku užívateľovi je predávajúci povinný:
 - odovzdať návod na použitie
- Aby kupujúcemu bol poskytnutý bezplatný servis počas záručnej doby, je kupujúci povinný:
 - používať výrobok podľa návodu na použitie
 - dodržiavať podmienky prepravy, skladovania a úschovy
 - nepoškodiť výrobnú pečať a sériové číslo
 - v prípade závady je neprípustný zásah iných osôb, opraviť závady je oprávnený iba autorizovaný servis
 - na uznanie záruky je potrebné doložiť doklad o nákupe.

ES PREHLÁSENIE O ZHODE



Číslo prehlásenia:

2013/II.

A PL MASCHINE Kft. 2461 Tárnok, Arany János u. 75.
prehlasuje na vlastnú zodpovednosť, že výrobky, ktoré vyrába

Typ	Názov	Identifikačné číslo
MIDI F90S (MIDI PAPAGÁJ SUPER)		
MIDI F230S	MIDI F500S	
MIDI EMU F48S	MIDI EMU F64S	Maloobjemová liaheň
MIDI STR F36S	MIDI STR B36S	
MIDI B270S	MIDI B600S	
Účel:	Liahne sú určené na liahnutie vajec rôznych hospodárskych a okrasných vtákov na malých farmách.	
Konštrukcia:	Automatický elektricky riadený ohrev, chladiaca jednotka, ventilátor cirkulácie vzduchu, otočný rošt na vajcia umiestnený v tepelnoizolačnej skrini na liahnutie.	

SPLŇUJE

požiadavky na bezpečné a zdravé pracovné podmienky stanovené v týchto normatívnych dokumentoch:

Smernica 2006/42 ES, ktorej maďarským vykonávacím predpisom je vyhláška Ministerstva národného rozvoja a hospodárstva č. 16/2008 (VIII.30.) o bezpečnostných požiadavkách a certifikácii zhody strojných zariadení.

Smernica 2006/95/ES, ktorej maďarským vykonávacím predpisom je vyhláška Ministerstva priemyslu a obchodu 79/1997 (XII. 31.) o bezpečnostných požiadavkách na niektoré elektrické výrobky.

Smernica 2004/108/ES, ktorej maďarským vykonávacím predpisom je vyhláška Ministerstva hospodárstva a dopravy č. 62/2006 (VIII. 30.) o elektromagnetickej kompatibilite

2009/125/ES, ktorej maďarským vykonávacím predpisom je vládne nariadenie 65/2011 (IV. 15.) o predpísaní povinností týkajúcich sa ekodizajnu energeticky významných výrobkov a o všeobecných podmienkach ich uvádzania na trh a posudzovania zhody

Maďarská norma EN ISO 12100:2011	Bezpečnosť zariadenia. Obecné zásady návrhu. Hodnotenie a zmierňovanie rizík
Maďarská norma EN 60204-1:2010	Bezpečnosť strojných zariadení. Elektrické konštrukcie zariadení. Všeobecné predpisy.

Dalšie informácie:

Osoba zodpovedná za zostavenie technickej dokumentácie: jednatel Pécsi László

Vyhlásenie o zhode bolo vydané na základe týchto kontrolných dokumentov:

Kontrolu zhody vykonal: AGROVÉD Kft. Akreditované skúšobné laboratórium
2100 Gödöllő, Tessedik Sámuel u. 4.
(číslo akreditácie: NAT-1-1204/2006)

číslo kontroly: 3976.612.13.

V Tárnok, dňa 07-02-2013

Osoba oprávnená vydať prehlásenie o zhode

Pécsi László jednatel

podpis spoločnosti

Vyhlásenie bolo vypracované v súlade s požiadavkami maďarskej národnej normy EN ISO/IEC 17050-1 : 2004.

VAROVANIE PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Výrobok je v súlade so smernicou RoHS 2002/95 EC a HG 1037/2010.

Všetky elektrické a elektronické zariadenia musia byť likvidované oddelene od komunálneho odpadu prostredníctvom určených zberných miest. Ekologická likvidácia tohto zariadenia je zaistená prostredníctvom kolektívneho systému SEWA SYSTEM.



1. OBECNÝ ÚVOD

Liahne PLMASCHINE série MIDI sú vhodné na liahnutie vajec všetkých známych druhov hydiny (prepelice, jarabice, perličky, sliepky, morky, kačice, husi) a niektorých exotických vtákov (papagáj, pštros, emu) v nepretržitej alebo prerušovanej. Liahne sú určené pre malospotrebitel'ské (hobby) použitie.

Aby sa zabezpečila bezchybná funkčnosť liahne, je potrebné si pred použitím pozorne prečítať návod na obsluhu a počas používania ho dodržiavať.



V prípade akéhokoľvek poškodenia v dôsledku nedbalého používania alebo nedodržania návodu na použitie je výrobca zbavený akejkolvek zodpovednosti.

Predpoklady použitia

Liaheň by mala byť umiestnená v miestnosti s čerstvým vzduchom s teplotou 16-24 ° C., bez prievanu, silného zdroja tepla a priamych slnečných lúčov. Akákoľvek odchýlka môže spôsobiť poruchy, preto tieto pokyny dodržujte!

Liaheň vyžaduje elektrické napájanie 230 V AC 50 Hz.

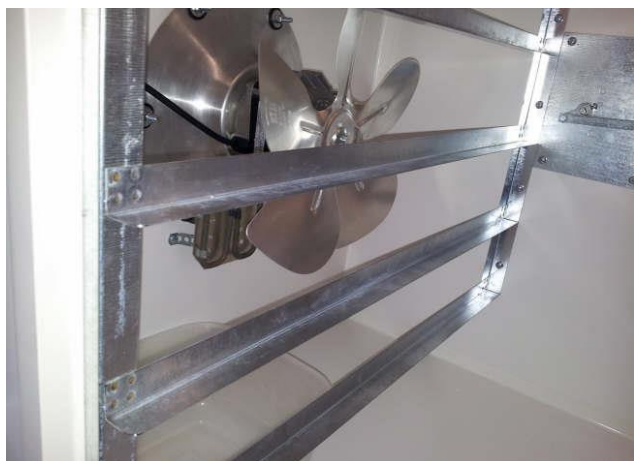
Popis liahne

Skriňa zariadenia série liahní "MIDI" je vyrobená zo sendvičových panelov s hrúbkou 19 mm pokrytých PVC fóliou (polystyrénová fólia vo vnútri a mimo, medzi ktorými je izolácia z extrudovanej polyuretánovej peny). Spojie panelov sú vodotesné. Skriňa zariadenia je podopretá na gumových nožičkách.

Skriňa liahne je rozdelená na pravú a ľavú časť.

V ľavej časti vo vnútri zariadenia sa nachádza centrálny ventilátor, ktorý premiešava vzduch, aby bolo zaistené rovnomerné rozloženie tepla a vetranie zariadenia.

V intenzívnom prúdení vzduchu ventilátora sa nachádza rúrkový ohrievač na vyhrievanie priestoru liahne. Jednotka na zvlhčovanie vzduchu je umiestnená vo vyberateľnej nádobe v spodnej časti skrine.



Ventilátor na výmenu vzduchu



Zvlhčovač vzduchu

Na pravej strane skrine liahne, hneď za dvierkami, sa nachádzajú nosné koľajničky na rošty na vajcia a na zadnej stene je konštrukcia na otáčanie vajec.

Zariadenie nefunguje s otvorenými dverami! Sensorový spínač monitoruje otvorenie dverí a vypína vykurovanie a ventilátor na výmenu vzduchu.

Prevádzkový spínač sa nachádza na ľavej strane ovládacej skrinky.

Prevádzkový spínač spúšťa všetky ostatné funkcie zariadenia: ventilátor na výmenu vzduchu, reguláciu vykurovania a vlhkosti, otáčanie a pod.

Regulácia teploty sa nachádza na ovládacom paneli vedľa displeja regulácie vlhkosti. Pod nimi sa nachádzajú ovládacie a nastavovacie tlačidlá. Niekoľko sekúnd po poslednom dotyku sa displej prepne späť, prijme a vykoná nové nastavenie.

Teplotu môžete nastaviť na desatiny stupňa. Regulátor udržiava nastavenú teplotu s presnosťou +/- 0,2 stupňa °C.



Automatický regulátor vlhkosti meria a udržuje nastavenú vlhkosť.

Bezpečnostný regulátor chráni a varuje pred nebezpečným nárastom teploty.

Ak dôjde k výpadku napájania počas chodu zariadenia, zariadenie sa zastaví, ale po výpadku napájania sa obnovia nastavené hodnoty. Na nastavené hodnoty "nezabudne".

Zariadenie patrí do skupiny skriňových zariadení s výmenou vzduchu, treba zohľadniť príslušné technologické údaje.

2. BEZPEČNOSTNÉ PREHLÁSENIE

Pri návrhu a konštrukcii zariadenia boli zohľadnené bezpečnostné a ergonomické aspekty a jeho správne používanie neohrozuje zdravie a bezpečnosť obsluhy.

Materiál zariadenia nie je nebezpečný pre obsluhu ani pre životné prostredie a mal by sa likvidovať v súlade so všeobecnými pravidlami pre plasty. Materiály zariadenia sú recyklovateľné!

Hladina prevádzkového hluku strojového zariadenia nesmie prekročiť 75 dB/A.

Prevádzka zariadenia neruší prevádzku iných elektronických zariadení.

Zariadenie bolo navrhnuté a vyrobené s ohľadom na optimalizáciu spotreby energie.

3. BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

Zariadenie sa smie prevádzkovať iba zo zástrčky s ochranou elektrického kontaktu!

Pri čistení alebo dezinfekcii nezabudnite odpojiť sieťovú zástrčku!

Pri umývaní vodným roztokom sa voda nesmie dostať do riadiacej jednotky!

Pred demontážou riadiacej jednotky odpojte sieťovú zástrčku.

Zariadenie nie je možné prevádzkovať s poškodeným prívodným vedením!

K zásuvkám na zariadení sa môžu pripájať iba jednotky vyrobené pre toto zariadenie a tvoriace súčasť jeho príslušenstva!

Výmena poistky za poistku s vyššou hodnotou je ZAKÁZANÁ!

Zariadenie sa nesmie prevádzkovať s otvorenými dverami (s odpojením kontaktu dverí).

Bezpečnostné pokyny pre prácu






V prípade **poškodených** alebo nefunkčných jednotiek je pripojenie zariadení k elektrickej sieti nebezpečné a **prísne zakázáno!**

Pokud zaznamenáte jakékoli poruchy, ktoré by mohli ohroziť vašu bezpečnosť pri práci, okamžite zastavte zariadenie a odpojte jej od elektrickej siete!

Čistenie zariadení, odstraňovanie ochranných zariadení, jakékoli seřizovací, instalační nebo opravárenské práce se mohou provádět až po vytažení elektrické zástrčky.

BEZPEČNOSTNÉ ZNAKY

	V ovládacej skrini (na napájacom paneli) sú tiež súčiastky sieťového napätia 230V. Pred otvorením veka skrinky vytiahnite sieťovú zástrčku!
	Po prečítaní návodu používajte zariadenie v súlade s ním!
	Konštrukcia zariadenia zodpovedá požiadavkám CE.

4. PREDPISY INŠTALÁCIE

Pokyny k preprave

Pri preprave zariadenia najskôr vyprázdňte zásobník na vodu. Vytiahnite otočné rošty z vodiacich lišt a vložte ich naopak (kolíkovými časťami smerom von), potom ich pripevnite k vodiacim lištám. Zatvorte a zamknite dvere. Zariadenie nedvíhajte za dvierka alebo ovládací panel, ale vložte pod zariadenie ruky a zdvihnite ho. Zariadenie prepravujte na rovnom povrchu, aby sa skriňa nedeformovala. Ostatné príslušenstvo by sa malo prepravovať samostatne v krabici.

Nastavenie zariadenia

Liahneň by mala byť prevádzkovaná v miestnosti s čerstvým vzduchom, ale bez silného prievanu, blízkych zdrojov tepla a slnečného žiarenia, pri teplote medzi 16 až 24 °C, ako je popísané vyššie (požiadavky na použitie), čo je mimoriadne dôležité. Doska stola, na ktorú zariadenie umiestnite, by mala byť aspoň 50 cm nad podlahou a vo vodorovnej polohe. Zariadenie musí byť umiestnené tak, aby sa k nemu dalo prístupovať, vyťahovať ho alebo chodiť okolo neho v prípade servisu.

Keďže počas liahnutia vznikajú ideálne podmienky na šírenie bakteriálnych infekcií, musia sa pri inštalácii zariadenia dbať na hygienické podmienky.

Sieťové pripojenie

Zariadenie pracuje z elektrickej siete 230V 50 Hz s ochranou proti elektrickému úderu (PE), resp z uzemnenej (normálnej) siete. Musí byť k dispozícii prípojné miesto, na ktorom musí byť malý istič (ochrana proti skratu) a zástrčka s kontaktnou ochrannou (uzemnenou) svorkou s rovnakou menovitou hodnotou, ako je prúdový odber zariadenia. Zmerajte správnu hodnotu ochrany kontaktov (uzemnenie). Cez túto zástrčku pripojte zariadenie k elektrickej sieti.

**Pozor! Prevádzkový spínač zariadenia úplne neodpojí zariadenie od napätia!**

Zariadenie môžete odpojiť od elektrickej siete vytiahnutím zástrčky.

5. REGULAČNÝ SYSTÉM LIAHNE

Regulačný systém má dva nezávislé meracie obvody a súvisiace zobrazovacie a riadiace obvody. Na ľavej strane je displej regulácie teploty, vedľa neho je displej regulácia vlhkosti. V predvolenom nastavení sa na displeji zobrazujú hodnoty namerané príslušnými meracími obvodmi.

REGULÁTOR TEPLoty

Od momentu zapnutia, zariadenie nepretržite zobrazuje teplotu v priestore liahne. Ľavá LED dióda nad displejom indikuje vykurovací výstup, pravá LED dióda indikuje chladiaci výstup.

NASTAVENIE TEPLoty:

Stlačením tlačidla HORE pod displejom sa zobrazí blikanie displeja, ktoré indikuje nastavenú teplotu.

Pomocou tlačidiel HORE-DOLE ho môžete nastaviť na požadovanú hodnotu.

Po niekoľkých sekundách od posledného stlačenia tlačidla zariadenie automaticky uloží poslednú zadanú hodnotu a spustí sa riadiaci program.

REGULÁTOR VLHKOSTI

Meria relatívnu vlhkosť priestoru liahne a zobrazuje ju na displeji. LED dióda nad displejom indikuje, že je zapnutý diaľkový zvlhčovač (zvlhčovanie). Sonda regulátora vlhkosti sa nachádza vo vnútri pravej steny zariadenia (modrá a biela).

NASTAVENIE VLHKOSTI:

Stlačením tlačidla HORE pod displejom sa zobrazí aktuálna hodnota a pomocou tlačidiel HORE-DOLE môžete nastaviť požadovanú hodnotu.

Regulátor vlhkosti otáča kotúčmi, kým vlhkosť nedosiahne nastavenú hodnotu. (U liahní vybavených na liahnutie pštosích vajec regulátor strieka vodu na lopatku ventilátora.)

Regulátor vlhkosti dokáže zaistiť požadovanú vlhkosť v rámci určitých parametrov. Počet kotúčov a veľkosť nádržky na vodu sa môže líšiť v závislosti od typu zariadenia av prípade liahní na pštosie vajcia je použité vstrekuje zvlhčovanie, ktoré nie je vhodné na liahnutie hydiny.

Dve západky na ľavej strane zariadenia umožňujú manuálne regulovať množstvo prúdiaceho vzduchu. Keďže systémy regulácie vlhkosti zvládajú iba rozsah vlhkosti približne 20%, budete možno musieť regulátoru vlhkosti pomôcť s prvým nastavením z dôvodu sania vzduchu s nízkou vlhkosťou zvonku.

Napríklad ak chcete v zariadení 62%, ale riadiaca jednotka nedokáže túto hodnotu zachytiť a zasekne sa napríklad na 56% a ďalej nepokračuje, zatvorte západku uprostred naľavo a nad ňou naľavo. Nikdy túto západku úplne nezatvárajte, mala by byť otvorená na štvrtinu. Potrebujete, aby cez ňu prúdil všetok vzduch pre čerstvý kyslík. Pokiaľ sa para stále nezvyšuje, dajte pod ventilátor trochu vlažnej vody, tak už určite pôjde. Keď sa vlhkosť dostane do regulačného rozsahu, regulátor už bude vykonávať svoju prácu.

Je dôležité mať vo zvlhčovači vždy vodu, najlepšie plnú. Doplnujte nádržku na vodu každý deň!

Ak chcete znížiť rozsah regulácie, otvorte západky, ale vždy majte vo zvlhčovači vodu!

AUTOMATICKÉ CHLADENIE:

Ak teplota stúpne o 0,3°C nad nastavenú hodnotu, spustí sa ventilátor (chladenie vzduchom) a rozsvieti sa kontrolka chladenia. Bude bežať do tej doby, než sa podarí znížiť teplotu späť.

AUTOMATICKÉ OTÁČANIE:

Po zapnutí prevádzkového spínača sa zariadenie na otáčanie spustí a pracuje v režime krátkych sérií. Motor zariadenia na otáčanie sa otočí o jednu otáčku za 3 až 4 hodiny.

Pri vkladaní roštov do zariadenia sa musí spojovací kolík lísky stretnúť so zvislou drážkou zariadenia na otáčanie (kolík musí zasiahnuť drážku), pretože práve cez túto drážku lište prijíma naklápací pohyb.

BEZPEČNOSTNÝ REGULÁTOR

Ak teplota stúpne nad nastavenú hodnotu, bezpečnostný regulátor najskôr vypne vykurovanie, potom zapne chladenie a spustí alarm. Pokiaľ teplota klesne, alarm sa zruší a regulátor teploty opäť získa kontrolu.

6. UVEDENIE DO PREVÁDZKY, LIAHNUTIE

- Vyčistite zariadenie a potom ho vydezinfikujte.
- Naplňte odparovací zásobník vodou.
- Zapojte teplomer do otvoru na pravej strane v prednej časti zariadenia.
- Vložte otočné rošty na vajcia.
- Zatvorte vetrací otvor na najmenšiu možnú mieru.
- Vlhkometer umiestnite za okienko.
- Zatvorte dvierka a zapnite zariadenie.
- Nastavte požadovanú teplotu.
- Počkajte, až sa zahreje a ustáli teplota. Odčítajte kontrolný teplomer, v prípade potreby kalibrujte teplotu.

Ak všetky funkcie zariadenia fungujú správne, môžete začať s liahnutím.

7. TECHNOLÓGIA LIAHNUTIA

- Vložte vajcia do otočných roštov a pri správnom chode zariadenia ich zasuňte do vodiacich líšt.
- Zapnite zariadenie a počkajte, až sa zahreje.
- Skontrolujte správnu prevádzku, nastavenie teploty a vlhkosti.

Faktory, ktoré majú rozhodujúci vplyv na účinnosť liahnutia:

1. Kvalita vajec
2. Teplota
3. Vlhkosť
4. Otáčanie
5. Chladenie
6. Doliahnutie

1.) KVALITA VAJEC

Plodnosť závisí najmä od dedičných faktorov plemena, veku kohúta a krdľa nosníc. (Ak liahnite vlastné vajcia, mali by ste mať medzi sliepkami kohúta, 1 kohút na 10-15 sliepok.!)

Na liahnutie použite vajcia, ktoré boli skladované maximálne 10 dní pri teplote 10-20 °C. Chráňte vajcia pred vysychaním, neskladujte ich na miestach, kde je prievan, najlepšie ich skladovať na podnosoch na vajcia. (hore by mal byť tiež podnos na vajčička). Odporúčaná relatívna vlhkosť 60-70%.

Dôležitý je aj tvar a veľkosť vajčička, deformované, príliš malé alebo príliš veľké vajčička nebudú dobre liahnúť. Pri slepačích vajec je najlepšie percento liahnutia medzi 1,25 a 1,4 pre čiastkový faktor (dĺžka vajcia delená šírkou) pri hmotnosti od 50 do 65 g.

Vajčičko musí byť čisté! Na liahnutie nepoužívajte znečistené, poškodené alebo prasknuté vajcia!

Na kontrolu procesu liahnutia použite presväcovačku vajec. Najprv presvecujte 6.-7. deň, a potom v 15.-16 deň. Neoplodnené alebo odmietané zárodoky odstráňte.

2.) TEPLOTA

Najdôležitejší parameter zariadenia, má rozhodujúci vplyv na účinnosť liahnutia!

Doporučená teplota

- v prvej polovici liahnutia 37,8 °C
- v druhej polovici 37,5 C °C
- počas doliahnutia 37,2 C °C
- na liahnutie pštrosích a emu vajec 36,3 °C

Nezabudnite použiť kontrolný teplomer! Zapojte kontrolný teplomer do otvoru na pravej strane zariadenia vedľa sondy. Teplota indikovaná regulátorom teploty zariadenia a teplota indikovaná kontrolným teplomerom musia byť rovnaké. Pri menších odchýlkach v rozsahu niekoľkých desiatín stupňa stačí korekcia.

Pokiaľ je odchýlka väčšia, je nutná kalibrácia. Pozri nižšie.

Po výpadku napájania, vypnutí liahne alebo otvorení dverí musí regulátor znovu nájsť rovnovážny stav, čo môže spôsobiť dočasné menšie tepelné výkyvy. Ak niečo spôsobí, že displej regulátora neukazuje správne hodnoty, môže pomôcť vypnutie a zapnutie prevádzkového spínača.

3.) VLHKOSŤ

Vajíčko je v kontakte s vonkajším svetom cez škrupinu, cez ktorú dochádza k výmene vzduchu a vodnej pary. Intenzita prúdenia vzduchu a vlhkosť vzduchu určujú stratu vody z vajíčka. Na suchom vzduchu sa vajcia vysušia. To treba zohľadniť aj pri skladovaní vajec a počas liahnutia a doliahnutia!

Najjednoduchším spôsobom merania vlhkosti je vlhkomer, hoci jeho presnosť a spoľahlivosť nie je vždy 100%.

Relatívna vlhkosť vzduchu by mala byť počas liahnutia hydínových vajec približne 55%. Počas inkubácie by mala byť približne 70 %.

Naplňte nádobu pod kotúčmi vodou a posuňte ju až na kraj skrine.

Regulátor privádza nastavenú vlhkosť otáčaním odparovacích kotúčov.

Pri liahnutí pštrosích vajec nastavte vlhkosť na približne 30%, pri inkubácii na približne 40%.

Pri liahňach vybavených na liahnutie pštrosích vajec regulátor strieka vodu na lopatku ventilátora, aby sa zvýšila vlhkosť.

4.) OTÁČANIE

Vajíčka by sa mali pravidelne otáčať, aby sa zabránilo usadeniu zárodočného listu vo vajíčku. (Aj sliepky otáčajú zobákom a nohami.)

Zariadenia s označením "F" majú zabudované automatické otáčanie, len sa uistite, že rošty s vajíčkami možno ľahko nakláňať, aby sa nezasekli, a že mechanizmus naklápania je v kontakte so zvislou drážkou zariadenia na otáčanie (kolík musí zasiahnuť drážku), pretože práve cez túto drážku lište prijíma naklápací pohyb.

Umiestnite vajcia do otočných roštov tupými koncami nahor tj. špičkou dole (tam je vzduchová komora!) alebo ich položte naplocho! (Tak je to aj v hniezde!)

Vajcia so symetrickým tvarom, pri ktorých je ťažké určiť polohu vzduchovej komory, položme naplocho (husie, kačacie, emu a pštrosie vajcia).

5.) CHLADENIE, VETRANIE

Počas liahnutia si vyvíjajúce sa embryo stále intenzívnejšie vymieňa plyny, spotrebovávajú kyslík a uvoľňuje oxid uhličitý a vodnú paru. Preto treba neustále zaisťovať dostatok čerstvého vzduchu.

Keď sa sliepka vydá na potravu, vajcia sa trochu ochladí. Vo vajíčku prebiehajú dôležité biologické procesy. Tento proces je zabudovaný do programu liahnutia, preto je to potrebné vykonať aj pri domácom liahnutí.

Po zahriatí zariadenia a vložení vajec do liahne, úplne zatvorte ventilačný otvor. Po 4 dňoch otvorte vetrací otvor aspoň na 1/4 a vykonávajte technologické chladenie denne. Počas liahnutia postupne otvárajte vetrací otvor, v polovici približne do polovice prierezu, a potom postupne ďalej. Predĺžte tiež dĺžku ochladzovania procesu, a to až na približne dvadsať minút. Dbajte na dostatočné chladenie, najmä v lete a pri chove vodného vtáctva, najmä husí.

Vetrací otvor by mal byť v posledných dňoch liahnutia otvorený aspoň do ¼. Vajcia v túto dobu už chladieť nemusia!

6.) DOLIAHNUTIE

Posledné tri dni je fáza inkubácie, počas ktorého sa už vajcia neotáčajú! Úplne otvorte vetrací otvor, znížte teplotu na 37,2 °C a zvýšte vlhkosť na približne 70 %.

PRELOŽENIE VAJEC! Preložte vajcia z otočných rastov do liahne.

Doba liahnutia kurčiat je cca. 24 hodín. Na liahnutie je úplne zbytočné poskytovať vonkajšiu pomoc. Vyliahnuté kuriatka nechajte v zariadení niekoľko hodín, dávajte pozor, aby pri vyberaní neprechladi.

Po vyliahnutí treba liahne vyčistiť a vydezinfikovať!

8. NIEKOĽKO PRAKTICKÝCH RÁD

I. NEPRETRŽITÁ PREVÁDZKA

Použitím zariadenia v nepretržitej prevádzke môžete liahnuť hospodárne s veľmi nízkou spotrebou energie.

Najlepšie je vajcia doliahnuť v inej liahni (typ HU100 alebo HU140), pretože parametre pre liahnutie a doliahnutie hydiny sa môžu líšiť. Tiež tým predídete znečisteniu liahne a proces liahnutia sa nemusí prerušiť čistením.

Podstatou metódy je, že do zariadenia nedávate všetky vajíčka naraz, ale keď sa pozbiera toľko vajíčok, že to vystačí na jeden oročný rošt, vložíte ho do horného radu. Po 4-5 dňoch presuňte rošt o jeden rad nižšie a hore vložte nový roč s vajcami. A tak ďalej, čiže nový otočný rošt vždy položte na vrch!

Zo spodného radu vždy inkubujete, vyberiete spodný rošt a preložíte vajíčka do iného liahne (doliahne). Ostatné rošty opäť posuňte o jeden rad nižšie a horné prázdne miesto sa môže vyplniť ďalším roštom čerstvých vajec.

Nezabudnite, že na posledné 3 dni treba vždy preložiť vajíčka. Hydina sa musí vyliahnúť v doliadni!

Výhody metódy:

1. Biologické teplo, ktoré vzniká vo vajíčkach, tzn. samoohrev, sa nestráca, ale čiastočne zahrieva zariadenie (energeticky úsporná prevádzka).
2. S malým počtom nosníc môžete liahnúť nepretržite.
3. Zariadenie sa pri „predliahnutí“ nezašpiní a nemusí sa často čistiť.

Je dôležité, aby ste rošty posúvali vždy zhora nadol, pretože zariadenie má najteplejšie miesto hore a najchladnejšie dole. Nastavená teplota pre nepretržité liahnutie je 37,5 °C. Vlhkosť: 55-60%.

Odporúča sa čas od času prerušiť nepretržitú prevádzku a zariadenie by sa malo vyčistiť a vydezinfikovať..

Možné poruchy a ich odstránenie

1. Teplotný výkyv:

Pri otáčení vaječ, otváraní dvírek, výpadku napájania alebo po vypnutí sa môže teplota znížiť o niekoľko desetin stupňe. Žiadny problém, brzy sa vráti na pôvodnú hodnotu.

Kalibrácia:

Pri zahriatí zariadení s nastavenou teplotou pravidelne odčítajte kontrolný teplomer (ortuťový teplomer vs hlavný teplomer). Na displeji zariadenia by sa mala zobrazovať rovnaká teplota ako na ortuťovom teplomere. Ak sa vyskytne rozdiel, môžete ho odstrániť kalibráciou zariadenia. Urobte to až po zahriatí a po určitej dobe stabilného zobrazenia teploty.

KALIBRÁCIA TEPLoty: po súčasnom stlačení a uvoľnení tlačidla HORE-DOLE na termostate sa na displeji zobrazí písmeno "c" a hodnota teploty začne blikať, potom zadajte požadovanú teplotu (teplota nameraná ortuťovým teplomerom).

Odtiaľ bude zariadenie ukazovať rovnaké hodnoty ako ukazuje kontrolný teplomer.

2. Zariadenie nefunguje:

a) Pokiaľ je zariadenie napájané a nefunguje, pravdepodobne došlo k prepáleniu poistky. **Výmena poistky: Môže to urobiť iba profesionálny elektrikár!**

Odpojte sieťovú zástrčku, otvorte predný kryt spínacej skrinky. V prevádzkovej spínacej skrinke sa na každom výkonovom paneli nachádza sklenená trubicová poistka. Vedľa modrého transformátora nájdete poistku, nahraďte ju poistkou rovnakej hodnoty. Je zakázané nahrádzať poistku poistkou s vyššou hodnotou! Je to nebezpečné a vedie to k strate záruky!

b) Pri otvorených dverách ventilátor a ohrev nefungujú, pretože ich kontakt otvorenie dverí zablokovalo.

3. Teplé letné prostredie:

Tento jav poznáte podľa toho, že teplota je často príliš vysoká, aj keď kontrolka ohrevu neindikuje ohrev. Pokiaľ indikátor ohrevu sotva blika a zariadenie takmer nič neohrieva, teplota okolia je príliš vysoká a termoregulácia zariadenia sa stáva nestabilnou.

- Zariadenie premiestnite na chladnejšie miesto.
- Otvorte vetrací otvor, zvýšené prúdenie vzduchu zlepši chladenie zariadenia.
- Vložte ďalšiu nádržku na vodu, otvorte vetrací otvor. Chladiaci účinok zvýšeného odparovania veľmi dobre ochladzuje zariadenie.

4. Zariadenie neudržiava teplotu: Pokiaľ je odchýlka teploty väčšia ako +/- 0,4 stupňa °C, nie je možné ju nastaviť, teplota sa zmení bez dôvodu. Čo robiť: vypnúť, zapnúť, pokiaľ sa situácia nezlepší, potom SERVIS!

9. NÁVOD K ÚDRŽBE A ČISTENIU

Pokiaľ sa zariadenie používa iba na predliahnutie, tak stroj nevyžaduje žiadnu špeciálnu údržbu. Po cykle liahnutia postačí dôkladné vyčistenie, vyprázdnenie zásobníka na vodu a uskladnenie zariadenia v suchu.

Pokiaľ zariadenie používate aj na doliahnutie, je potrebné liaheň **pred zahájením a po skončení liahnutia vždy dôkladne vyčistiť a vydezinfikovať**.

Na čistenie liahne sú vhodné všeobecné čistiace prostriedky. Na dezinfekciu pridajte do 10 litrov vody pol uzáveru dezinfekčného prostriedku Bromosept (vhodný aj na umývanie a dezinfekciu vaječ).

Po liahnutí odstráňte prachové perie z lopatky ventilátora, pretože môže spôsobiť vibrácie ventilátora.

Ak sa zariadenie zastaví na dlhšiu dobu, vyprázdňte zásobník na vodu, vyčistite zariadenie, nechajte ho vyschnúť, nechajte otvorené dvierka a odpojte napájací kábel.

10. ZÁRUKA

Výrobca PL MASCHINE KFT poskytuje na liahne, ktoré vyrába, záruku 2 roky d dátumu uvedenia do prevádzky, najviac však 24 mesiacov od dátumu nákupu. Záruka sa poskytuje na základe technického odovzdávacieho protokolu podpísaného výrobcom a kupujúcim.

Záručná povinnosť sa vzťahuje iba na bezplatnú opravu závad vyplývajúcich z výrobnnej alebo materiálnej vady, vrátane bezplatnej výmeny vadného dielu, pokiaľ sa výrobok používa a zaobchádza sa s ním v súlade s jeho určením. Záruka sa nevzťahuje na škody vyplývajúce zo straty výroby v dôsledku poruchy.

Nárok na uplatnenie záruky je podmienený správnym používaním v súlade s návodom na použitie.

Záručná povinnosť sa nevzťahuje na opravu chýb s bezplatnými náhradnými dielmi v nasledujúcich prípadoch:

- ak je porucha spôsobená prirodzeným opotrebením alebo ak životnosť náhradného dielu v závislosti od použitia prekročila predpokladanú životnosť,
- ak chybný diel vykazuje známky nesprávneho používania alebo manipulácie

Výrobca je oslobodený od záručnej povinnosti v nasledujúcich prípadoch:

1. Uplynutie záručnej doby
 2. Živelný útok, krádež, vis-major, úmyselné poškodenie
 3. Porucha spôsobená nesprávnym používaním, nesprávnou manipuláciou, nedodržaním návodu na použitie alebo pokynov na manipuláciu.
 4. V prípade extrémne náročnej prevádzky, nadmerného používania alebo používania zakázaných metód inak ako v bežných prevádzkových podmienkach alebo nevykonanie predpísaných údržbárskych prác
 5. Porucha v dôsledku neautorizovanej úpravy (bez písomného súhlasu výrobcu). (To zahŕňa aj neodbornú opravu.)
- Záruka okamžite zaniká, ak je stroj upravený bez písomného súhlasu.

Práva a povinnosti kupujúcich a povinné záruky výrobcu sú stanovené vo vyhláske číslo 49/2003 (VII. 30.) Ministerstva hospodárstva a dopravy a vo vyhláske vlády číslo 151/2003 (IX. 22.).

11. TECHNICKÉ ÚDAJE, KAPACITA A VYBAVENIE LIAHNE

TECHNICKÉ ÚDAJE								
Typ zariadenia	F90S	F230S	B270S	EMU F48S	F500S	B600S	EMU F80S	STR F36
Sieťové pripojenie	230 V, 50Hz							
Max. spotreba ener.	200 W	350 W	350 W	350 W	370 W	370 W	370 W	370 W
Topný výkon	150 W	300 W	300 W	300 W	300 W	300 W	300 W	300 W
Výkon ventilátoru	30 W	40 W	40 W	40 W	65 W	65 W	65 W	65 W
Zariadenie pre otáčanie	3,5 W	3,5 W		3,5 W	3,5 W		3,5 W	3,5 W
Chladič a ventilátor	12V/1,7W	12V/1,7W	12V/1,7W	12V/1,7W	12V/1,7W	12V/1,7W	12V/1,7W	12V/1,7W
Rozmery (cm)	62x46x48	75x68x48	75x68x48	75x68x48	88x68x68	88x68x68	88x68x68	88x68x68
Hmotnosť (kg)	15	25	25	40	40	40	40	40

KAPACITA LIAHNE								
	F90S	F230S	B270S	EMU F48S	F500S	B600S	EMU F80S	STR F36
Kura, kačica, morka	90-105	231-252	260-270	231-252	495-540	600	495-540	400
Prepelica, papagáj	200	540	600	540	1300	1300	1300	1040
Hus	36	90	90	90	210	210	210	168
Bažant, perlička	120	252	270	252	540-585	600	540-585	432
Emu			48				80	64
Pštros								36

VYBAVENIE LIAHNE								
	F90S	F230S	B270S	EMU F48S	F500S	B600S	EMU F80S	STR F36
Otočný rošt	3	3		3	5		5	4
Košík pre doliahnutie			3			5		
Nádržka na vodu	1	1	1	1	1	1	1	1