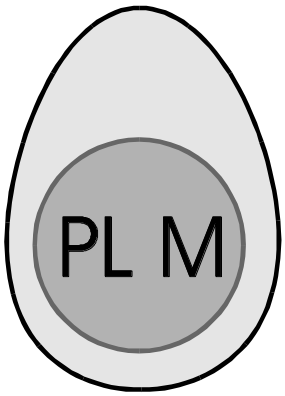
Oficiální distributor pro Českou republiku:

BRAVSON.CZ
VELKOOBCHOD | FARMÁŘSKÉ POTŘEBY

NÁVOD K OBSLUZE

pro líhně série MIDI
MIDI F90S (MIDI PAPOUŠEK SUPER)
MIDI F230S, MIDI F500S
MIDI EMU F48S, MIDI EMU F64S
MIDI STR F36S, MIDI STR B36S
MIDI B270S, MIDI B600S



PŘED POUŽITÍM PŘÍSTROJE SI POZORNĚ PŘEČTĚTE NÁVOD!!!

Z á r u č n í l i s t

MODEL: …….
ČÍSLO OBJEDNÁVKY: …….
DATUM PRODEJE: …….
VÝROBCE: PL Maschine Kft, Petőfi S.u.78, 2461 Tárnok, Maďarsko
PRODEJCE: BRAVSON GROUP s.r.o., Hovorany 835, 696 12 Hovorany
ZÁRUČNÍ DOBA: 2 roky

Záruční podmínky:

- Při předání výrobku uživateli je prodávající povinný:
  - odevzdat návod na použití

- Aby kupujícímu byl poskytnutý bezplatný servis po dobu záruční doby, je kupující povinný:
  - používat výrobek podle návodu k použití
  - dodržovat podmínky přepravy, skladování a úschovy
  - nepoškodit výrobní pečeť a sériové číslo
  - v případě závady je nepřípustný zásah jiných osob, opravit závady je oprávněn pouze autorizovaný servis
  - k uznání záruky je potřeba doložit doklad o nákupu.

CZ

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Číslo prohlášení: **2013/II.**

A PL MASCHINE Kft. 2461 Tárnok, Arany János u. 75.
prohlašuje na vlastní odpovědnost, že výrobky, které vyrábí

Typ	Název	Identifikační číslo
MIDI F90S (MIDI PAPOUŠEK SUPER) MIDI F230S MIDI F500S MIDI EMU F48S MIDI EMU F64S MIDI STR F36S MIDI STR B36S MIDI B270S MIDI B600S	Maloobjemová líheň	
Účel:	Líhně jsou určeny k líhnutí vajec různých hospodářských a okrasných ptáků na malých farmách.	
Konstrukce:	Automatický elektricky řízený ohřev, chladící jednotka, ventilátor cirkulace vzduchu, otočný rošt na vejce umístěný v tepelněizolační skříni na líhnutí	

SPLŇUJE

požadavky na bezpečné a zdravé pracovní podmínky stanovené v těchto normativních dokumentech:

Směrnice 2006/42 ES, jejímž maďarským prováděcím předpisem je vyhláška Ministerstva národního rozvoje a hospodářství č. 16/2008 (VIII.30.) o bezpečnostních požadavcích a certifikaci shody strojních zařízení.
Směrnice 2006/95/ES, jejímž maďarským prováděcím předpisem je vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu 79/1997 (XII. 31.) o bezpečnostních požadavcích na některé elektrické výrobky.
Směrnice 2004/108/ES, jejímž maďarským prováděcím předpisem je vyhláška ministerstva hospodářství a dopravy č.j. 62/2006 (VIII. 30.) o elektromagnetické kompatibilitě
2009/125/ES, jejímž maďarským prováděcím předpisem je vládní nařízení 65/2011 (IV. 15.) o předepsání povinností týkajících se ekodesignu energeticky významných výrobků a o všeobecných podmínkách jejich uvádění na trh a posuzování shody

Maďarská norma EN ISO 12100:2011	Bezpečnost zařízení. Obecné zásady návrhu. Hodnocení a zmírňování rizik
Maďarská norma EN 60204-1:2010	Bezpečnost strojních zařízení. Elektrické konstrukce zaředění. Všeobecné předpisy.

Další informace:
Osoba odpovědná za sestavení technické dokumentace: jednatel Pécsi László
Prohlášení o shodě bylo vydáno na základě těchto kontrolních dokumentů:
Kontrolu shody provedl: AGROVÉD Kft. Akreditovaná zkušební laboratoř
2100 Gödöllő, Tessedik Sámuel u. 4.
(číslo akreditace: NAT-1-1204/2006)
číslo kontroly: 3976.612.13.

V Tárnok, dne 07-02-2013

Osoba oprávněná vydat prohlášení o shodě

Pécsi László jednatel ....

podpis společnosti

Prohlášení bylo vypracováno v souladu s požadavky maďarské národní normy EN ISO/IEC 17050-1 : 2004.

VAROVÁNÍ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Výrobek je v souladu se směrnicí RoHS 2002/95 EC a HG 1037/2010.
Veškerá elektrická a elektronická zařízení musí být likvidována odděleně od komunálního odpadu prostřednictvím určených sběrných míst. Ekologická likvidace tohoto zařízení je zajištěna prostřednictvím kolektivního systému REMA SYSTEM.

1. OBECNÝ ÚVOD

Líhně PLMASCHINE série MIDI jsou vhodné k líhnutí vajec všech známých druhů drůbeže (křepelky, koroptve, perličky, slepice, krůty, kachny, husy) a některých exotických ptáků (papoušek, pštros, emu) v nepřetržitém nebo přerušovaném provozu. Líhně jsou určeny pro malospotřebitelské (hobby) použití.

Aby se zabezpečila bezvadná funkčnost líhně, je třeba si před použitím pozorně přečíst návod k obsluze a během používání jej dodržovat.

V případě jakéhokoli poškození v důsledku nedbalého používání nebo nedodržení návodu k použití je výrobce zbaven jakékoli odpovědnosti.

Předpoklady použití

Líheň by měla být umístěna v místnosti s čerstvým vzduchem s teplotou 16-24 °C., bez průvanu, silného zdroje tepla a přímých slunečních paprsků. Jakákoli odchylka může způsobit poruchy, proto tyto pokyny dodržujte!

Líheň vyžaduje elektrické napájení 230 V AC 50 Hz.

Popis líhně

Skříň zařízení série líhní "MIDI" je vyrobena ze sendvičových panelů o tloušťce 19 mm pokrytých PVC fólií (polystyrenová fólie uvnitř a vně, mezi nimiž je izolace z extrudované polyuretanové pěny). Spoje panelů jsou vodotěsné. Skříň zařízení je podepřena na gumových nožičkách.

Skříň líhně je rozdělena na pravou a levou část.

V levé části uvnitř zařízení se nachází centrálním ventilátor, který promíchává vzduch, aby bylo zajištěno rovnoměrné rozložení tepla a větrání zařízení.

V intenzivním proudění vzduchu ventilátoru se nachází trubkový ohřívač pro vyhřívání prostoru líhně. Jednotka pro zvlhčování vzduchu je umístěna ve vyjímatelné nádobě ve spodní části skříně.

Ventilátor pro výměnu vzduchu

Zvlhčovač vzduchu

Na pravé straně skříně líhně, hned za dvířky, se nacházejí nosné kolejničky na rošty na vejce a na zadní stěně je konstrukce pro otáčení vajec.

Zařízení nefunguje s otevřenými dveřmi! Senzorový spínač monitoruje otevření dveří a vypíná vytápění a ventilátor pro výměnu vzduchu.

Provozní spínač se nachází na levé straně ovládací skříňky.

Provozní spínač spouští všechny ostatní funkce zařízení: ventilátor pro výměnu vzduchu, regulaci vytápění a vlhkosti, otáčení atp.

Regulace teploty se nachází na ovládacím panelu vedle displeje regulace vlhkosti. Pod nimi se nacházejí ovládací a nastavovací tlačítka. Několik vteřin po posledním dotyku se displej přepne zpět, přijme a provede nové nastavení.

Teplotu můžete nastavit na desetiny stupně. Regulátor udržuje nastavenou teplotu s přesností +/- 0,2 stupně °C.

Automatický regulátor vlhkosti měří a udržuje nastavenou vlhkost.

Bezpečnostní regulátor chrání a varuje před nebezpečným nárůstem teploty.

Dojde-li k výpadku napájení během chodu zařízení, zařízení se zastaví, ale po výpadku napájení se obnoví nastavené hodnoty. Na nastavené hodnoty "nezapomene".

Zařízení patří do skupiny skříňových zařízení s výměnou vzduchu, je třeba zohlednit příslušné technologické údaje.

2. BEZPEČNOSTNÍ PROHLÁŠENÍ

Při návrhu a konstrukci zařízení byly zohledněny bezpečnostní a ergonomické aspekty a jeho správné používání neohrožuje zdraví a bezpečnost obsluhy.

Materiál zařízení není nebezpečný pro obsluhu ani pro životní prostředí a měl by se likvidovat v souladu s obecnými pravidly pro plasty. Materiály zařízení jsou recyklovatelné!

Hladina provozního hluku strojního zařízení nesmí překročit 75 dB/A.

Provoz zařízení neruší provoz jiných elektronických zařízení.
Zařízení bylo navrženo a vyrobeno s ohledem na optimalizaci spotřeby energie.

3. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Zařízení se smí provozovat pouze ze zástrčky s ochranou elektrického kontaktu!

Při čištění nebo dezinfekci nezapomeňte odpojit síťovou zástrčku!

Při umývání vodním roztokem se voda nesmí dostat do řídící jednotky!

Před demontáží řídicí jednotky odpojte síťovou zástrčku.

Zařízení nelze provozovat s poškozeným přívodním vedením!

K zásuvkám na zařízení se mohou připojovat pouze jednotky vyrobené pro toto zařízení a tvořící součást jeho příslušenství!

Výměna pojistky za pojistku s vyšší hodnotou je ZAKÁZÁNA!

Zařízení se nesmí provozovat s otevřenými dveřmi (s odpojením kontaktu dveří).

Bezpečnostní pokyny pro práci

V případě **poškozených** nebo nefunkčních jednotek je připojení zařízení k elektrické síti nebezpečné a **přísně zakázáno!**

Pokud zaznamenáte jakékoli poruchy, které by mohly ohrozit vaši bezpečnost při práci, okamžitě zastavte zařízení a odpojte jej od elektrické sítě!
Čištění zařízení, odstraňování ochranných zařízení, jakékoli seřizovací, instalační nebo opravárenské práce se mohou provádět až po vytažení elektrické zástrčky.

BEZPEČNOSTNÍ ZNAKY

	V ovládací skříni (na napájecím panelu) jsou také součástky síťového napětí 230V. Před otevřením víka skříňky vytáhněte síťovou zástrčku!
	Po přečtení návodu používejte zařízení v souladu s ním!
	Konstrukce zařízení odpovídá požadavkům CE.

4. PŘEDPISY INSTALACE

Pokyny k přepravě

Při přepravě zařízení nejprve vyprázdněte zásobník na vodu. Vytáhněte otočné rošty z vodících lišt a vložte je naopak (kolíkovými částmi směrem ven), poté je připevněte k vodícím lištám. Zavřete a zamkněte dveře. Zařízení nezvedejte za dvířka nebo ovládací panel, ale vložte pod zařízení ruce a zvedněte jej. Zařízení přepravujte na rovném povrchu, aby se skříň nedeformovala. Ostatní příslušenství by se mělo přepravovat samostatně v krabici.

Nastavení zařízení

Líheň by měl být provozována v místnosti s čerstvým vzduchem, ale bez silného průvanu, blízkých zdrojů tepla a

slunečního záření, při teplotě mezi 16 až 24 °C, jak je popsáno výše (požadavky na použití), což je mimořádně důležité. Deska stolu, na kterou zařízení umístíte, by měla být alespoň 50 cm nad podlahou a ve vodorovné poloze.

Zařízení musí být umístěno tak, aby se k němu dalo přistupovat, vytahovat ho nebo chodit kolem něj v případě servisu.

Jelikož během líhnutí vznikají ideální podmínky pro šíření bakteriálních infekcí, musí se při instalaci zařízení dbát na hygienické podmínky.

Síťové připojení

Zařízení pracuje z elektrické sítě 230V 50 Hz s ochranou proti elektrickému úderu (PE), resp z uzemněné (normální) sítě. Musí být k dispozici přípojné místo, na kterém musí být malý jistič (ochrana proti zkratu) a zástrčka s kontaktní ochrannou (uzemněnou) svorkou se stejnou jmenovitou hodnotou, jako je proudový odběr zařízení. Změřte správnou hodnotu ochrany kontaktů (uzemnění). Přes tuto zástrčku připojte zařízení k elektrické síti.

Pozor! Provozní spínač zařízení zcela neodpojí zařízení od napětí!
Zařízení můžete odpojit od elektrické sítě vytažením zástrčky.

5. REGULAČNÍ SYSTÉM LÍHNĚ

Regulační systém má dva nezávislé měřící obvody a související zobrazovací a řídící obvody. Na levé straně je displej regulace teploty, vedle něj je displej regulace vlhkosti. Ve výchozím nastavení se na displeji zobrazují hodnoty naměřené příslušnými měřícími obvody.

REGULÁTOR TEPLOTY

Od momentu zapnutí, zařízení nepřetržitě zobrazuje teplotu v prostoru líhně. Levá LED dioda nad displejem indikuje topný výstup, pravá LED dioda indikuje chladící výstup.

NASTAVENÍ TEPLOTY:
Stisknutím tlačítka NAHORU pod displejem se zobrazí blikání displeje, které indikuje nastavenou teplotu.
Pomocí tlačítek NAHORU-DOLŮ jej můžete nastavit na požadovanou hodnotu.
Po několika sekundách od posledního stisku tlačítka zařízení automaticky uloží poslední zadanou hodnotu a spustí se řídicí program.

REGULÁTOR VLHKOSTI

Měří relativní vlhkost prostoru líhně a zobrazuje ji na displeji. LED dioda nad displejem indikuje, že je zapnutý dálkový zvlhčovač (zvlhčování. Sonda regulátoru vlhkosti se nachází uvnitř pravé stěny zařízení (modrá a bílá).

NASTAVENÍ VLHKOSTI:

Stisknutím tlačítka NAHORU pod displejem se zobrazí aktuální hodnota a pomocí tlačítek NAHORU-DOLŮ můžete nastavit požadovanou hodnotu.

Regulátor vlhkosti otáčí kotouči, dokud vlhkost nedosáhne nastavené hodnoty. (U líhní vybavených pro líhnutí pštrosích vajec regulátor stříká vodu na lopatku ventilátoru.)

Regulátor vlhkosti dokáže zajistit požadovanou vlhkost v rámci určitých parametrů. Počet kotoučů a velikost nádržky na vodu se může lišit v závislosti na typu zařízení a v případě líhní na pštrosí vejce je použito vstřikující zvlhčování, které není vhodné k líhnutí drůbeže.

Dvě západky na levé straně zařízení umožňují manuálně regulovat množství proudícího vzduchu. Jelikož systémy regulace vlhkosti zvládají pouze rozsah vlhkosti přibližně 20%, budete možná muset regulátoru vlhkosti pomoci s prvním nastavením z důvodu sání vzduchu s nízkou vlhkostí zvenčí.

Například pokud chcete v zařízení 62%, ale řídicí jednotka nedokáže tuto hodnotu zachytit a zasekne se například na 56% a dále nepokračuje, zavřete západku uprostřed nalevo a nad ní nalevo. Nikdy tuto západku úplně nezavírejte, měla by být otevřena na čtvrtinu. Potřebujete, aby přes ni proudil veškerý vzduch pro čerstvý kyslík. Pokud se pára stále nezvyšuje, dejte pod ventilátor trochu vlažné vody, tak už určitě půjde. Když se vlhkost dostane do regulačního rozsahu, regulátor už bude vykonávat svou práci.

Je důležité mít ve zvlhčovači vždy vodu, nejlépe plnou. Doplňujte nádržku na vodu každý den!

Chcete-li snížit rozsah regulace, otevřete západky, ale vždy mějte ve zvlhčovači vodu!

AUTOMATICKÉ CHLAZENÍ:
Pokud teplota stoupne o 0,3°C nad nastavenou hodnotu, spustí se ventilátor (chlazení vzduchem) a rozsvítí se kontrolka chlazení. Bude běžet do té doby, než se podaří snížit teplotu zpět.

AUTOMATICKÉ OTÁČENÍ:

Po zapnutí provozního spínače se zařízení pro otáčení spustí a pracuje v režimu krátkých sérií. Motor zařízení pro otáčení se otočí o jednu otáčku za 3 až 4 hodiny.

Při vkládání roštů do zařízení se musí spojovací kolík lisky setkat se svislou drážkou zařízení pro otáčení (kolík musí zasáhnout drážku), protože právě přes tuto drážku liska přijímá naklápěcí pohyb.

BEZPEČNOSTNÍ REGULÁTOR
Pokud teplota stoupne nad nastavenou hodnotu, bezpečnostní regulátor nejprve vypne vytápění, pak zapne chlazení a spustí alarm. Pokud teplota klesne, alarm se zruší a regulátor teploty opět získá kontrolu.

6. UVEDENÍ DO PROVOZU, LÍHNUTÍ

- Vyčistěte zařízení a poté jej vydezinfikujte.
- Naplňte odpařovací zásobník vodou.
- Zapojte teploměr do otvoru na pravé straně v přední části zařízení.
- Vložte otočné rošty na vejce.
- Zavřete větrací otvor na nejmenší možnou míru.
- Vlhkoměr umístěte za okénko.
- Zavřete dvířka a zapněte zařízení.
- Nastavte požadovanou teplotu.
- Počkejte, až se zahřeje a ustálí teplota. Odečtěte kontrolní teploměr, v případě potřeby kalibrujte teplotu.

Pokud všechny funkce zařízení fungují správně, můžete začít s líhnutím.

7. TECHNOLOGIE LÍHNUTÍ

- Vložte vejce do otočných roštů a při správném chodu zařízení je zasuňte do vodících lišt.
- Zapněte zařízení a počkejte, až se zahřeje.
- Zkontrolujte správný provoz, nastavení teploty a vlhkosti.

Faktory, které mají rozhodující vliv na účinnost líhnutí:

1. Kvalita vajec
2. Teplota
3. Vlhkost
4. Otáčení
5. Chlazení
6. Dolíhnutí, klubání

1.) KVALITA VAJEC

Plodnost závisí zejména na dědičných faktorech plemene, stáří kohouta a hejna nosnic. (Pokud líhněte vlastní vejce, měli byste mít mezi slepicemi kohouta, 1 kohout na 10-15 slepic.!)

K líhnutí použijte vejce, která byla skladována maximálně 10 dní při teplotě 10-20 °C. Chraňte vejce před vysycháním, neskladujte je na místech, kde je průvan, nejlépe je skladovat je na podnosech na vejce. (nahoře by měl být také podnos na vajíčka). Doporučená relativní vlhkost 60-70%.

Důležitý je i tvar a velikost vajíčka, deformovaná, příliš malá nebo příliš velká vajíčka nebudou dobře líhnout. U slepičích vajec je nejlepší procento líhnutí mezi 1,25 a 1,4 pro dílčí faktor (délka vejce dělená šířkou) při hmotnosti od 50 do 65 gr.

Vajíčko musí být čisté! K líhnutí nepoužívejte znečištěná, poškozená nebo prasklá vejce!

Pro kontrolu procesu líhnutí použijte prosvěcovačku vajec. Nejprve prosvěcujte 6.-7. den, a poté v 15.-16 den. Neoplodněné nebo odmřelé zárodky odstraňte.

2.) TEPLOTA

Nejdůležitější parametr zařízení, má rozhodující vliv na účinnost líhnutí!

Doporučená teplota

- **v první polovině líhnutí** **37,8 °C**
- **ve druhé polovině** **37,5 C °C**
- **během dolíhnutí** **37,2 C °C**
- pro líhnutí pštrosích a emu vajec **36,3 °C**

Nezapomeňte použít kontrolní teploměr! Zapojte kontrolní teploměr do otvoru na pravé straně zařízení vedle sondy. Teplota indikovaná regulátorem teploty zařízení a teplota indikovaná kontrolním teploměrem musí být stejné. Při

menších odchylkách v rozsahu několika desetin stupně stačí korekce.
Pokud je odchylka větší, je nutná kalibrace. Viz níže.
Po výpadku napájení, vypnutí líhně nebo otevření dveří musí regulátor znovu nalézt rovnovážný stav, což může způsobit dočasné menší tepelné výkyvy. Pokud něco způsobí, že displej regulátoru neukazuje správné hodnoty, může pomoci vypnutí a zapnutí provozního spínače.

3.) VLHKOST

Vajíčko je v kontaktu s vnějším světem přes skořápku, přes kterou dochází k výměně vzduchu a vodní páry. Intenzita proudění vzduchu a vlhkost vzduchu určují ztrátu vody z vajíčka. Na suchém vzduchu se vejce vysuší. To je třeba zohlednit i při skladování vajec a během líhnutí a dolíhnutí!
Nejjednodušším způsobem měření vlhkosti je vlhkoměr, přestože jeho přesnost a spolehlivost není vždy 100%.
Relativní vlhkost vzduchu by měla být během líhnutí drůbežích vajec přibližně 55%. Během inkubace by měla být přibližně 70 %.
Naplňte nádobu pod kotouči vodou a posuňte ji až na kraj skříně.
Regulátor přivádí nastavenou vlhkost otáčením odpařovacích kotoučů.
Při líhnutí pštrosích vajec nastavte vlhkost na přibližně 30%, při inkubaci na přibližně 40%.
U líhní vybavených pro líhnutí pštrosích vajec regulátor stříká vodu na lopatku ventilátoru, aby se zvýšila vlhkost.

4.) OTÁČENÍ

Vajíčka by se měla pravidelně otáčet, aby se zabránilo usazení zárodečného listu ve vajíčku. (I slepice otáčejí zobákem a nohama.)

Zařízení s označením "F" mají zabudované automatické otáčení, jen se ujistěte, že rošty s vajíčky lze snadno naklánět, aby se nezasekly, a že mechanismus naklápění je v kontaktu se svislou drážkou zařízení pro otáčení (kolík musí zasáhnout drážku), protože právě přes tuto drážku liska přijímá naklápěcí pohyb.

Umístěte vejce do otočných roštů tupými konci nahoru tj. špičkou dolů (tam je vzduchová komora!) nebo je položte naplocho! (Tak je to i v hnízdě!)
Vejce se symetrickým tvarem, u kterých je obtížné určit polohu vzduchové komory, položme naplocho (husí, kachní, emu a pštrosí vejce).

5.) CHLAZENÍ, VĚTRÁNÍ

Během líhnutí si vyvíjející se embryo stále intenzivněji vyměňuje plyny, spotřebovává kyslík a uvolňuje oxid uhličitý a vodní páru. Proto je třeba neustále zajišťovat dostatek čerstvého vzduchu.

Když se slepice vydá pro potravu, vejce se trochu ochladí. Ve vajíčku probíhají důležité biologické procesy. Tento proces je zabudován do programu líhnutí, proto je to třeba provést i u domácího líhnutí.

Po zahřátí zařízení a vložení vajec do líhně, zcela zavřete ventilační otvor. Po 4 dnech otevřete větrací otvor alespoň na 1/4 a provádějte technologické chlazení denně. Během líhnutí postupně otevírejte větrací otvor, v polovině přibližně do poloviny průřezu, a poté postupně dále. Prodlužte také délku ochlazování procesu, a to až na přibližně dvacet minut. Dbejte na dostatečné chlazení, zejména v létě a při chovu vodního ptactva, zejména hus.

Větrací otvor by měl být v posledních dnech líhnutí otevřen alespoň do ¼. Vejce v tuto dobu už chladit nemusíte!

6.) INKUBACE, VYLÍHNUTÍ

Poslední tři dny je fáze inkubace, během kterého se již vejce neotáčí! Zcela otevřete větrací otvor, snižte teplotu na 37,2 °C a zvyšte vlhkost na přibližně 70 %.

PŘELOŽENÍ VAJEC! Přeložte vejce z otočných růštů do líhně.
Doba líhnutí kuřat je cca. 24 hodin. Pro líhnutí je zcela zbytečné poskytovat vnější pomoc. Vylíhlá kuřátka nechte v zařízení několik hodin, dávejte pozor, aby při vyjímání neprochladly.
Po vylíhnutí je třeba líheň vyčistit a vydezinfikovat!

8. NĚKOLIKO PRAKTICKÝCH RÁD

I. NEPŘETRŽITÝ PROVOZ

Použitím zařízení v nepřetržitém provozu můžete líhnout hospodárně s velmi nízkou spotřebou energie.

Nejlepší je vejce dolíhnout v jiné líhni (typ HU100 nebo HU140), protože parametry pro líhnutí a dolíhnutí drůbeže se mohou lišit. Také tím předejdete znečistění líhně a proces líhnutí se nemusí přerušit čištěním.

Podstatou metody je, že do zařízení nedáváte všechna vajíčka najednou, ale když se posbírá tolik vajíček, že to vystačí na jeden oročný rošt, vložíte ho do horní řady. Po 4-5 dnech přesuňte rošt o jednu řadu níže a nahoru vložte nový ročt s vejci. A tak dále, čili nový otočný rošt vždy položte na vrch!

Ze spodní řady vždy inkubujete, vyjmete spodní rošt a přeložíte vajíčka do jiného líhně(dolíhně). Ostatní rošty opět

posuňte o jednu řadu níže a horní prázdné místo se může vyplnit dalším roštem čerstvých vajec.

Nezapomeňte, že na poslední 3 dny je vždy třeba přeložit vajíčka. Drůbež se musí vylíhnout v dolíhni!

Výhody metody:

1. Biologické teplo, které vzniká ve vajíčkách, tzn. samoohřev, se neztrácí, ale částečně zahřívá zařízení (energeticky úsporný provoz).
2. S malým počtem nosnic můžete líhnout nepřetržitě.
3. Zařízení se při „předlíhnutí" nezašpiní a nemusí se často čistit.

Je důležité, abyste rošty posouvali vždy shora dolů, protože zařízení má nejteplejší místo nahoře a nejchladnější dole.
Nastavená teplota pro nepřetržité líhnutí je 37,5°C. Vlhkost: 55-60%.
Doporučuje se čas od času přerušit nepřetržitý provoz a zařízení by se mělo vyčistit a vydezinfikovat.

Možné poruchy a jejich odstranění

1. Teplotní výkyv:

Při otáčení vajec, otevírání dvířek, výpadku napájení nebo po vypnutí se může teplota snížit o několik desetin stupně. Žádný problém, brzy se vrátí na původní hodnotu.

Kalibrace:

Při zahřátém zařízení s nastavenou teplotou pravidelně odčítejte kontrolní teploměr (rtuťový teploměr vs hlavní teploměr). Na displeji zařízení by se měla zobrazovat stejná teplota jako na rtuťovém teploměru. Pokud se vyskytne rozdíl, můžete jej odstranit kalibrací zařízení. Udělejte to až po zahřátí a po určité době stabilního zobrazení teploty.

KALIBRACE TEPLOTY: po současném stisknutí a uvolnění tlačítka NAHORU-DOLŮ na termostatu se na displeji zobrazí písmeno "c" a hodnota teploty začne blikat, poté zadejte požadovanou teplotu (teplota naměřená rtuťovým teploměrem).
Od nynějška bude zařízení ukazovat stejné hodnoty jako ukazuje kontrolní teploměr.

2. Zařízení nefunguje:

a) Pokud je zařízení napájeno a nefunguje, pravděpodobně došlo k přepálení pojistky. **Výměna pojistky: Může to udělat pouze profesionální elektrikář!**

Odpojte síťovou zástrčku, otevřete přední kryt spínací skříňky. V provozní spínací skříňce se na každém výkonovém panelu nachází skleněná trubicová pojistka. Vedle modrého transformátoru naleznete pojistku, nahraďte ji pojistkou stejné hodnoty. Je zakázáno nahrazovat pojistku pojistkou s vyšší hodnotou! Je to nebezpečné a vede to ke ztrátě záruky!

b) U otevřených dveří ventilátor a ohřev nefungují, protože jejich kontakt otevření dveří zablokovalo.

3. Teplé letní prostředí:

Tento jev poznáte podle toho, že teplota je často příliš vysoká, i když kontrolka ohřevu neindikuje ohřev. Pokud indikátor ohřevu sotva bliká a zařízení téměř nic neohřívá, teplota okolí je příliš vysoká a termoregulace zařízení se stává nestabilní.
- Zařízení přemístěte na chladnější místo.
- Otevřete větrací otvor, zvýšené proudění vzduchu zlepší chlazení zařízení.
- Vložte další nádržku na vodu, otevřete větrací otvor. Chladící účinek zvýšeného odpařování velmi dobře ochlazuje zařízení.

4. Zařízení neudržuje teplotu: Pokud je odchylka teploty větší než +/- 0,4 stupně °C, nelze ji nastavit, teplota se změní bez důvodu. Co dělat: vypnout, zapnout, pokud se situace nezlepší, potom SERVIS!

9. NÁVOD K ÚDRŽBĚ A ČIŠTĚNÍ

Pokud se zařízení používá pouze k předlíhnutí, tak stroj nevyžaduje žádnou speciální údržbu. Po cyklu líhnutí postačí důkladné vyčištění, vyprázdnění zásobníku na vodu a uskladnění zařízení v suchu.

Pokud zařízení používáte i pro dolíhnutí, je zapotřebí líheň **před zahájením a po skončení líhnutí vždy důkladně vyčistět a vydezinfikovat.**

Na čištění líhně jsou vhodné všeobecné čistící prostředky. Pro dezinfekci přidejte do 10 litrů vody půl uzávěru dezinfekčního prostředku Bromosept (vhodný i pro mytí a dezinfekci vajec).

Po líhnutí odstraňte prachové peří z lopatky ventilátoru, protože může způsobit vibrace ventilátoru.

Pokud se zařízení zastaví na delší dobu, vyprázdněte zásobník na vodu, vyčistěte zařízení, nechte jej vyschnout, nechte otevřená dvířka a odpojte napájecí kabel.

10. ZÁRUKA

Výrobce PL MASCHINE KFT poskytuje na líhně, které vyrábí, záruku 2 roky d data uvedení do provozu, nejvýše však 24 měsíců od data nákupu. Záruka se poskytuje na základě technického předávacího protokolu podepsaného výrobcem a kupujícím.

Záruční povinnost se vztahuje pouze na bezplatnou opravu závad vyplývajících z výrobní nebo materiálové vady, včetně bezplatné výměny vadného dílu, pokud se výrobek používá a zachází se s ním v souladu s jeho určením. Záruka se nevztahuje na škody vyplývající ze ztráty výroby v důsledku poruchy.

Nárok na uplatnění záruky je podmíněn správným používáním v souladu s návodem k použití.

Záruční povinnost se nevztahuje na opravu chyb s bezplatnými náhradními díly v následujících případech:
- je-li porucha způsobena přirozeným opotřebením nebo pokud životnost náhradního dílu v závislosti na použití překročila předpokládanou životnost,
- pokud vadný díl vykazuje známky nesprávného používání nebo manipulace

Výrobce je osvobozen od záruční povinnosti v následujících případech:
1. Uplynutí záruční doby
2. Živelný útok, krádež, vis-major, úmyslné poškození
3. Porucha způsobená nesprávným používáním, nesprávnou manipulací, nedodržením návodu k použití nebo pokynů k manipulaci.
4. V případě extrémně náročného provozu, nadměrného používání nebo používání zakázaných metod jinak než v běžných provozních podmínkách nebo neprovedení předepsaných údržbářských prací
5. Porucha v důsledku neautorizované úpravy (bez písemného souhlasu výrobce). (To zahrnuje i neodbornou opravu.) Záruka okamžitě zaniká, je-li stroj upraven bez písemného souhlasu.

Práva a povinnosti kupujících a povinné záruky výrobce jsou stanoveny ve vyhlášce číslo 49/2003 (VII. 30.) Ministerstva hospodářství a dopravy a ve vyhlášce vlády číslo 151/2003 (IX. 22.).

11. TECHNICKÉ ÚDAJE, KAPACITA A VYBAVENÍ LÍHNĚ

TECHNICKÉ ÚDAJE								
Typ zařízení	F90S	F230S	B270S	EMU F48S	F500S	B600S	EMU F80S	STR F36
Síťové připojení	230 V, 50Hz							
Max. spotřeba 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
Zařízení pro otáčení	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
Rozměry (cm)	62x46x48	75x68x48	75x68x48	75x68x48	88x68x68	88x68x68	88x68x68	88x68x68
Hmotnost (kg)	15	25	25	40	40	40	40	40

KAPACITA LÍHNĚ								
	F90S	F230S	B270S	EMU F48S	F500S	B600S	EMU F80S	STR F36
Kuře, kachna, krůta	90-105	231-252	260-270	231-252	495-540	600	495-540	400
Křepelka, papoušek	200	540	600	540	1300	1300	1300	1040
Husa	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

VYBAVENÍ LÍHNĚ								
	F90S	F230S	B270S	EMU F48S	F500S	B600S	EMU F80S	STR F36
Otočný rošt	3	3		3	5		5	4
Košík pro dolíhnutí			3			5		
Nádržka na vodu	1	1	1	1	1	1	1	1