

Maxi
24
—EX Egg Incubator

Operating Manual

Brinsea
Incubation Specialists





Před použitím prostudujte návod



Nezakrývat !

Poškozenou líheň nikdy nepoužívejte !

Tato líheň a její napájecí kabel může být provozována pouze ve vnitřním, suchém prostředí, nesmí přijít do kontaktu s vodou a musí být umístěna tak, aby se k ní nedostala zvířata.

Líheň může používat a ovládat pouze dospělá osoba, která nemá snížené schopnosti ovládání a která byla seznámena s ovládáním líhně.

Líheň mohou používat děti pouze pod dohledem dospělé osoby.

Pri čištění vždy odpojte líheň od napájení. Všechny elektrické součásti líhně musí zůstat čisté a před zapnutím napájení musí být vyschlé.

Před použitím a nastavením líhně si prosím prostudujte tento návod. Návod si uschovejte pro budoucí použití.

V tomto návodu naleznete doporučené postupy a hodnoty pro úspěšné líhnutí. Nezapomínejte však, že úspěšné líhnutí je vždy ovlivněno celou řadou faktorů a v určitých případech tedy mohou být potřebné hodnoty odlišné.

Pro detailnější informace o líhnutí doporučujeme odbornou literaturu, příp. internet.

Tato líheň umožňuje nastavit jednotlivé hodnoty tak, aby odpovídaly líhnutí širokému spektru druhů ptáků. Pro líhnutí méně běžných druhů ptáků doporučujeme opět odbornou literaturu. Tento návod nemůže obsáhnout všechny možnosti a podmínky líhnutí.

Vaši novou líheň si můžete u výrobce registrovat na internetové adrese www.brinsea.co.uk.

Uložte si sériové číslo líhně - při případné reklamaci budeme vždy sériové číslo líhně potřebovat.

Sériové číslo líhně si poznamenejte zde: _____

Maxi 24—EX**OBSAH**

1	Sestavení líhně	-
	Rozbalení a součásti líhně	4
	Sestavení líhně	5
	Sestavení čerpadla	8
	Umístění líhně	10
2	Popis jednotlivých částí líhně	11
3	Nastavení - ovládací menu	12
4	Displej	13
5	Teplota	15
6	Vlhkost	16
7	Vejce	15
8	Chlazení vajec	20
9	Klubání a čištění líhně	21
10	Technické údaje	22

Maxi 24—EX

1 SESTAVENÍ LÍHNĚ

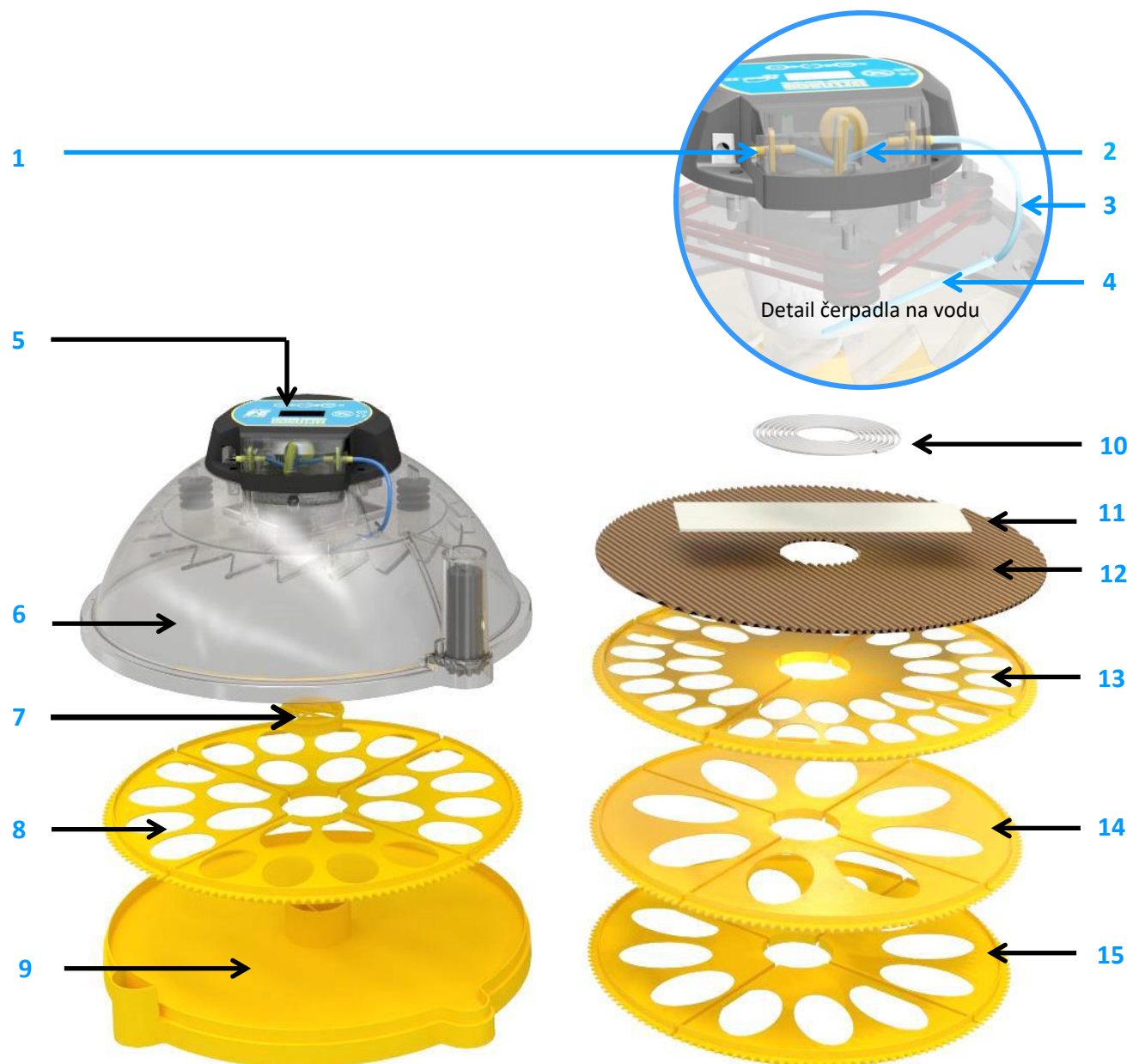
ROZBALENÍ A SOUČÁSTI LÍHNĚ

Vaše nová líheň je zabalená v ochranném obalu. Vyjměte líheň z krabice a sundejte všechny pásky a kartonové zábrany. Uschovejte si originální krabici pro případné zabalení líhně.

Zkontrolujte, zda požadované napětí na líhni odpovídá napětí ve vaší zásuvce.

Na obrázku naleznete všechny součásti, které byly s líhní dodány. Zkontrolujte si prosím, zda máte správné množství všech součástí a zda není žádná část poškozená. V případě problému nás neprodleně kontaktujte. Líheň nikdy nesmí být používána, pokud je poškozena.

- 1: Plastové koncovky (2 ks)
- 2: Silikonová hadička čerpadla (70 mm)
- 3: Silikonová hadička do líhně (70 mm)
- 4: Pevná hadička v líhni (110 mm)
- 5: Krytka čerpadla
- 6: Vrchní část líhně
- 7: Krytka nádržky na vodu
- 8: Podložka na slepičí vejce - kvadrant (4 ks)
- 9: Základna líhně
- 10: Náhradní silikonová hadička (3 m)
- 11: Odpařovací papír (2 ks)
- 12: Podložka na klubání
- 13: Podložka na křepelčí vejce - kvadrant (4 ks)
- 14: Podložka na husí vejce - kvadrant (4 ks)
- 15: Podložka na kachní vejce - kvadrant (4 ks)
- 16: Napájecí adaptér (není na obrázku)



Maxi 24—EX

1 SESTAVENÍ LÍHNĚ

SESTAVENÍ

1: Ustříhněte kousek odpařovacího papíru o rozměrech cca 45 x 125 mm. Přehněte ho napůl a nasadte doprostřed líhně do nádržky na vodu - viz obrázek. Ujistěte se, že konce papíru se dotýkají dna.

2: Nasadte na nádržku krytku, která zabraňuje utonutí mláděť v nádržce.

Odpařovací papír by měl procházet krytkou jako na obr. č. 2 - díky tomu bude držet ve správné pozici.

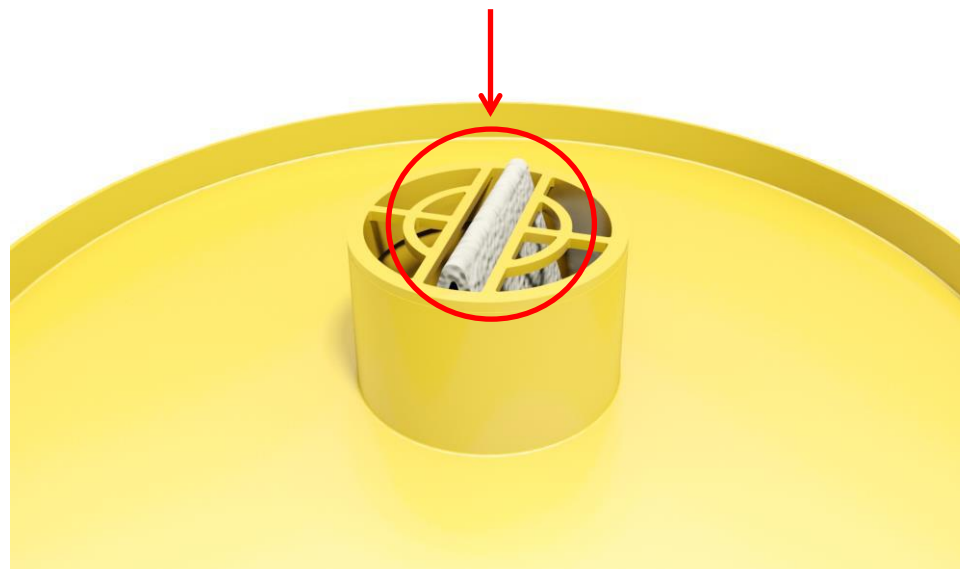
Do nádržky nenalévejte žádnou vodu !!!

1.



Průřez středu nádržky

2.



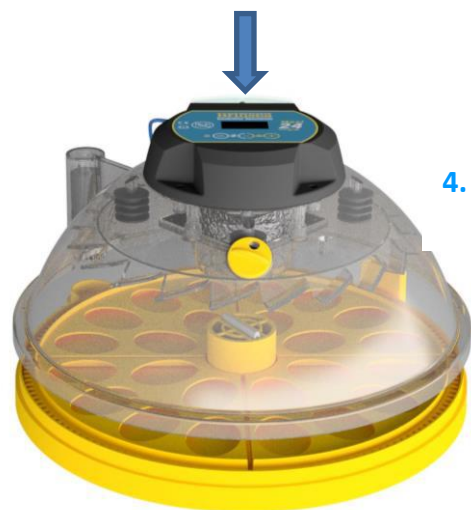
Maxi 24—EX

1 SESTAVENÍ LÍHNĚ

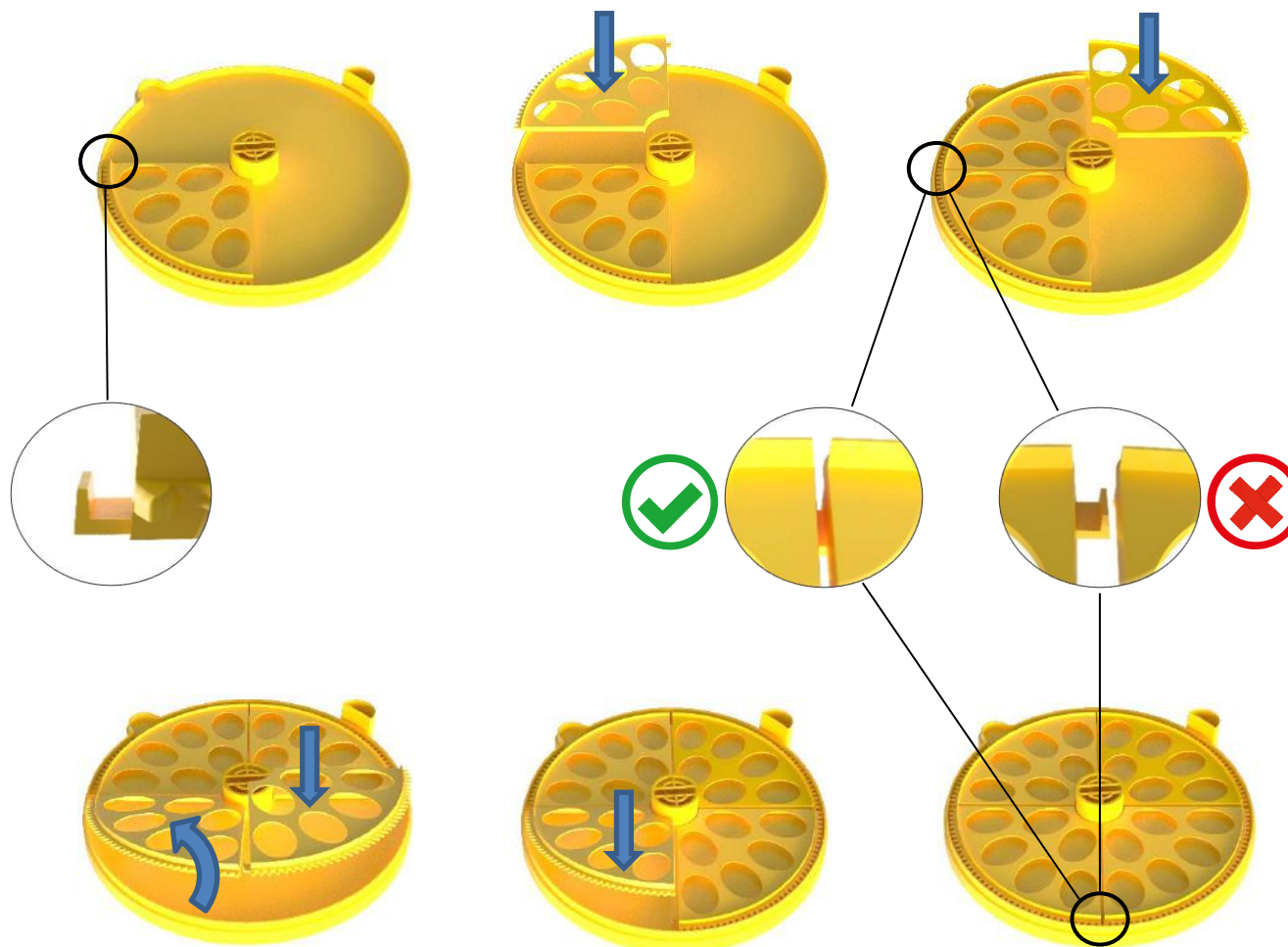
SESTAVENÍ

3: Na dno líhně umístěte podložky na vejce (čtyři kvadranty). Podložky umístěte podle obr. (správnou stranou nahoru) a secvakněte je k sobě.

4: Umístěte víko na dno líhně. Zkontrolujte si, zda řádně dosedlo po celém obvodu.



3.



Maxi 24—EX

1 SESTAVENÍ LÍHNĚ

SESTAVENÍ ČERPADLA

5: Najděte vhodnou nádobu na vodu o objemu cca 0,5 - 1 Litr.

DŮLEŽITÉ: Nikdy nedávejte nádobu s vodou na líheň nebo na místo nad líhni. Hrozí protečení vody přes čerpadlo samospádem a zalití líhně vodou. Nádoba na vodu by měla ideálně ležet vedle líhně, ve stejné úrovni.

Líheň by měla být umístěna na voděodolném povrchu.



Maxi 24—EX

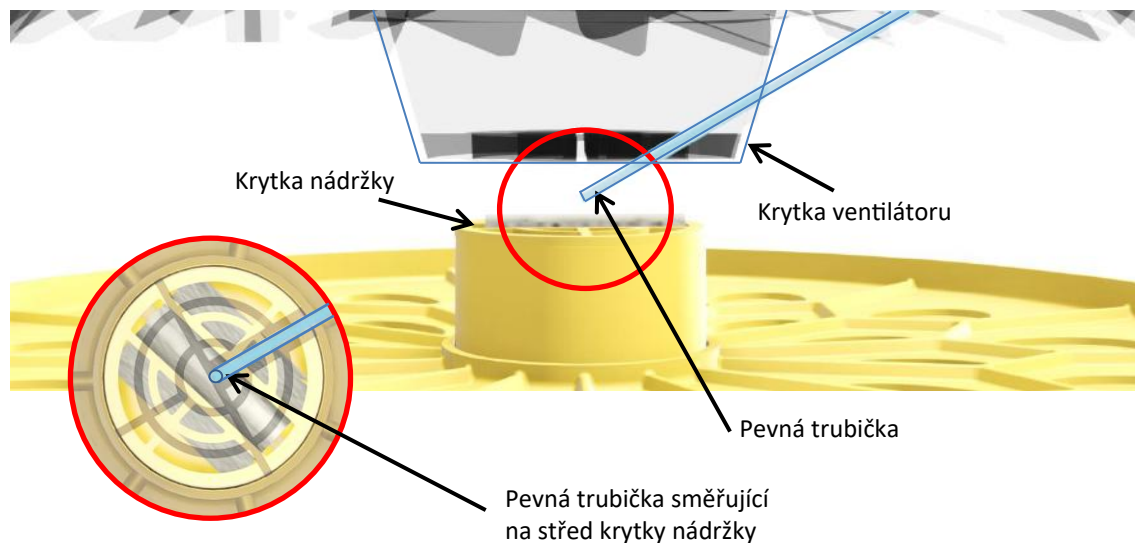
SESTAVENÍ LÍHNĚ

SESTAVENÍ ČERPADLA

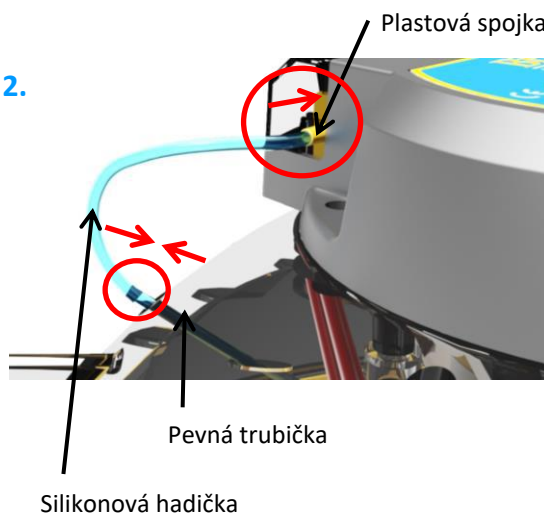
Líheň MAXI 24 EX používá k udržování vlhkosti jednoduché peristaltické čerpadlo. Voda je přečerpávána z externí nádoby do vnitřní nádržky na vodu, ze které se přirozeně odpařuje. Pro zvětšení odpařovací plochy se do vnitřní nádržky umísťuje odpařovací papír. Vlhký vzduch je nasáván ventilátorem a poté rovnoměrně distribuován do celého prostoru líhně. Celý systém čerpadla sestává ze silikonové hadičky která vede z externí nádoby na plastovou spojku, dále silikonové hadičky (70 mm), která je obtočena kolem rotoru čerpadla, silikonové hadičky (110 mm), která vede od druhé plastové spojky do pevné trubičky (127 mm), která vede vodu do vnitřní nádržky. Čerpadlo je dodáno částečně sestavené. Pouze je nutné zkontrolovat, zda jsou všechny součásti na místě a je nutné obtočit prostřední část hadičky kolem rotoru čerpadla - viz dále.

- 1:** Zkontrolujte, zda trubička v líhni směřuje do středu krytky vnitřní nádržky a voda tak bude správně kapat do vnitřní nádržky - viz obr. 1.
- 2:** Zkontrolujte dle obr. 2, zda je trubička správně napojena na silikonovou hadičku a ta je napojena na plastovou spojku.
- 3:** Ustříhněte si potřebnou délku silikonové hadičky, která povede z druhé plastové spojky do vaší externí nádoby s vodou. Nechte si dostatečnou rezervu, aby bylo možné nádobu průběžně doplňovat. Zbytek hadičky si uschovejte.

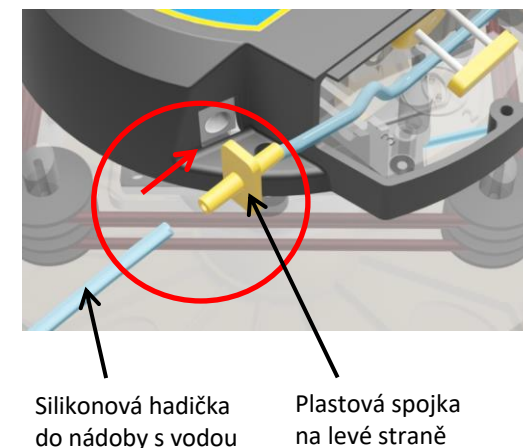
1.



2.



3.

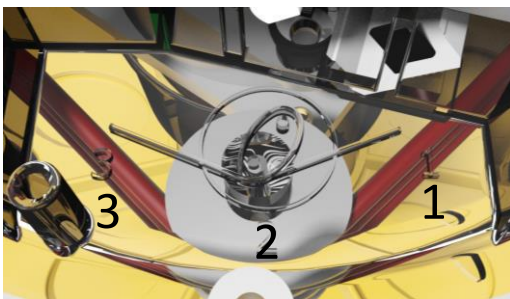


Maxi 24—EX

1 SESTAVENÍ LÍHNĚ

SESTAVENÍ ČERPADLA

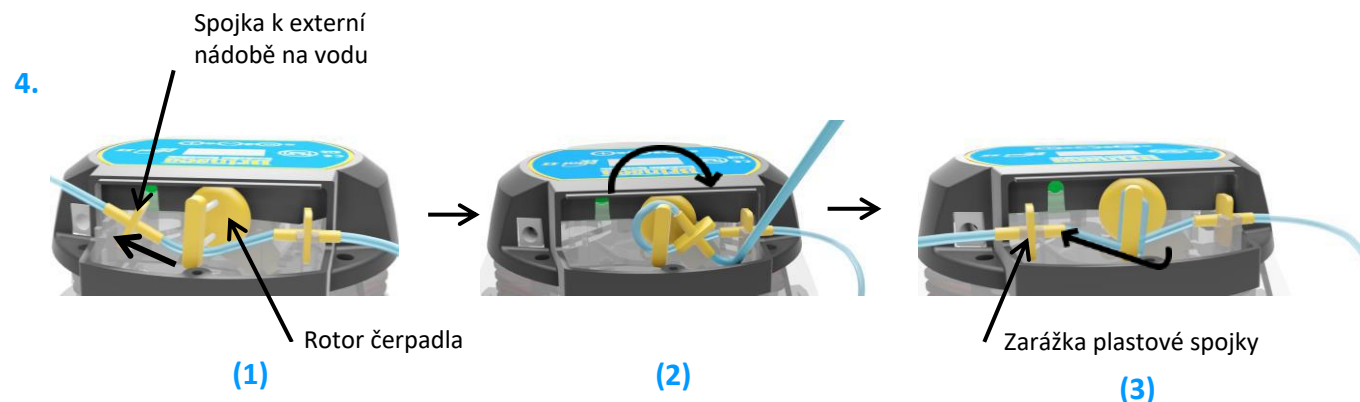
- 4:** Zkontrolujte, zda je první plastová spojka (vedoucí do líhně) zasazená v zarážce. Nyní vezměte druhou plastovou spojku (která vede k vaší nádobě na vodu) a obtočte ji kolem rotoru. Zasadte spojku do zarážky (obr. 1 - 2 - 3).



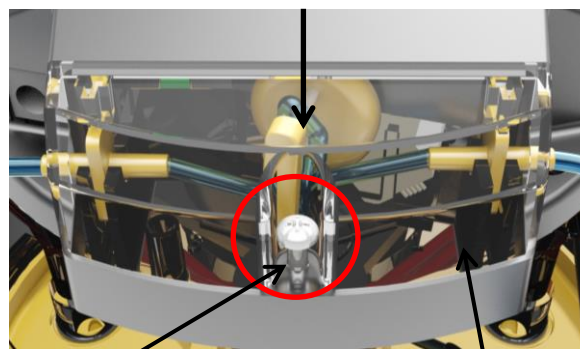
- 5:** Nasadte krytku čerpadla a opatrně ji zašroubujte. Pravidelně kontrolujte vodu v externí nádobě.

Hadičky po každém líhnutí pravidelně kontrolujte a podle potřeby měňte. Při stálém provozu vydrží hadička na rotoru cca 3 měsíce a poté doporučujeme výměnu.

Při nasazování nové hadičky si vždy ustříhnete potřebnou délku (70 mm) a hadičku vyměňte podle tohoto návodu.



5.



Šroub

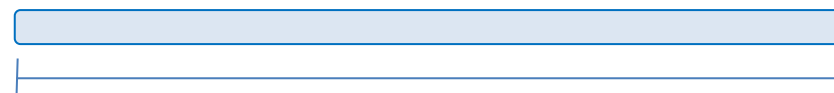
Krytka čerpadla

Správná délka silikonové hadičky na rotoru čerpadla



70 mm

Správná délka hadičky od spojky do pevné trubičky



110 mm

Maxi 24—EX

1 SESTAVENÍ LÍHNĚ

UMÍSTĚNÍ LÍHNĚ

Ideální místo pro líheň je místnost se stálou teplotou a také dobrým větráním. Dostatečný přívod čerstvého vzduchu je pro úspěšné líhnutí velmi důležitý, zvláště pokud se v místnosti nachází více líhní a odchoven.

Ujistěte se, že teplota v místnosti neklesne ani v noci. Ideální teplota v místnosti je 20 - 25°C. Teplota by nikdy neměla klesnout pod 17°C.

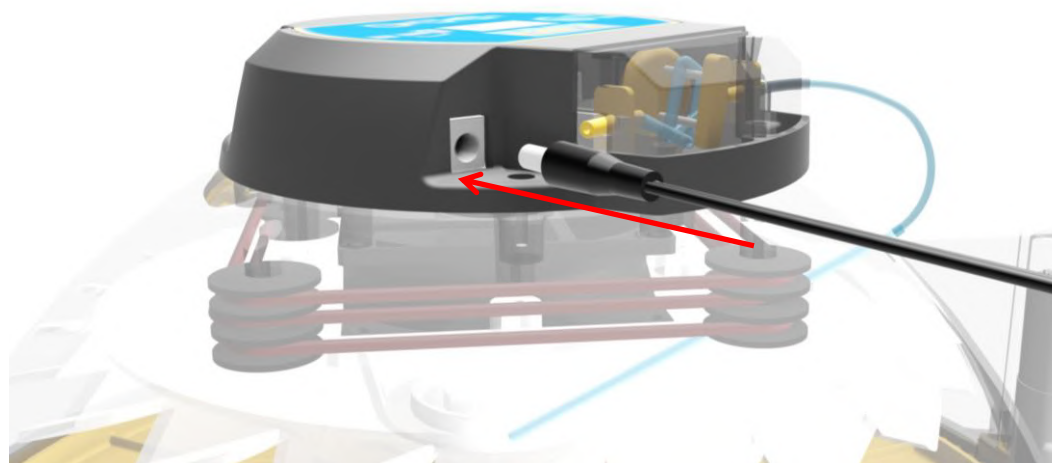
Líheň nesmí být umístěna na přímém slunečním světle.

Líheň musí být umístěna na rovném, pevném podkladu, nikdy ne na podlaze.

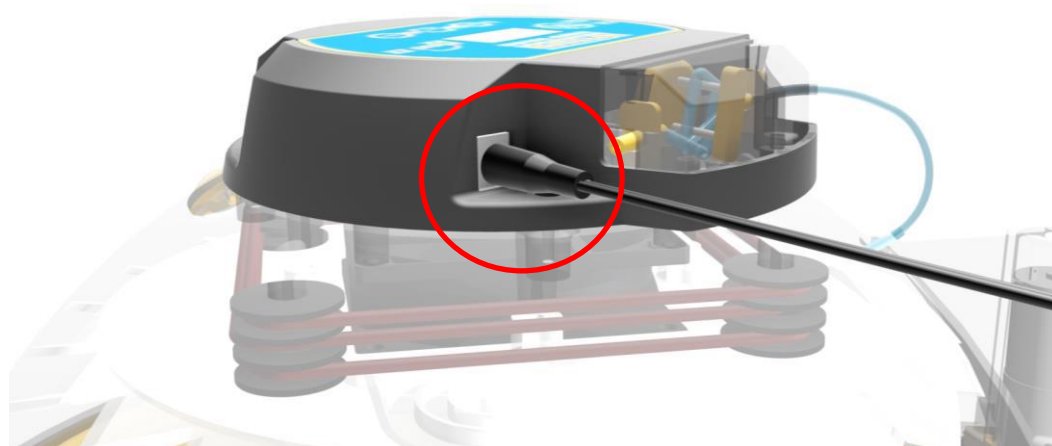
Napájecí kabel zasuňte do líhně - viz obrázek. Kabel musí být zasunutý dostatečně pevně v zásuvce.

POUŽÍVEJTE POUZE ORIGINÁLNÍ ADAPTÉR BRINSEA !!!

1.



2.



Maxi 24—EX

2 POPIS LÍHNĚ

JEDNOTLIVÉ ČÁSTI LÍHNĚ

1: Digitální displej

2: Krytka čerpadla

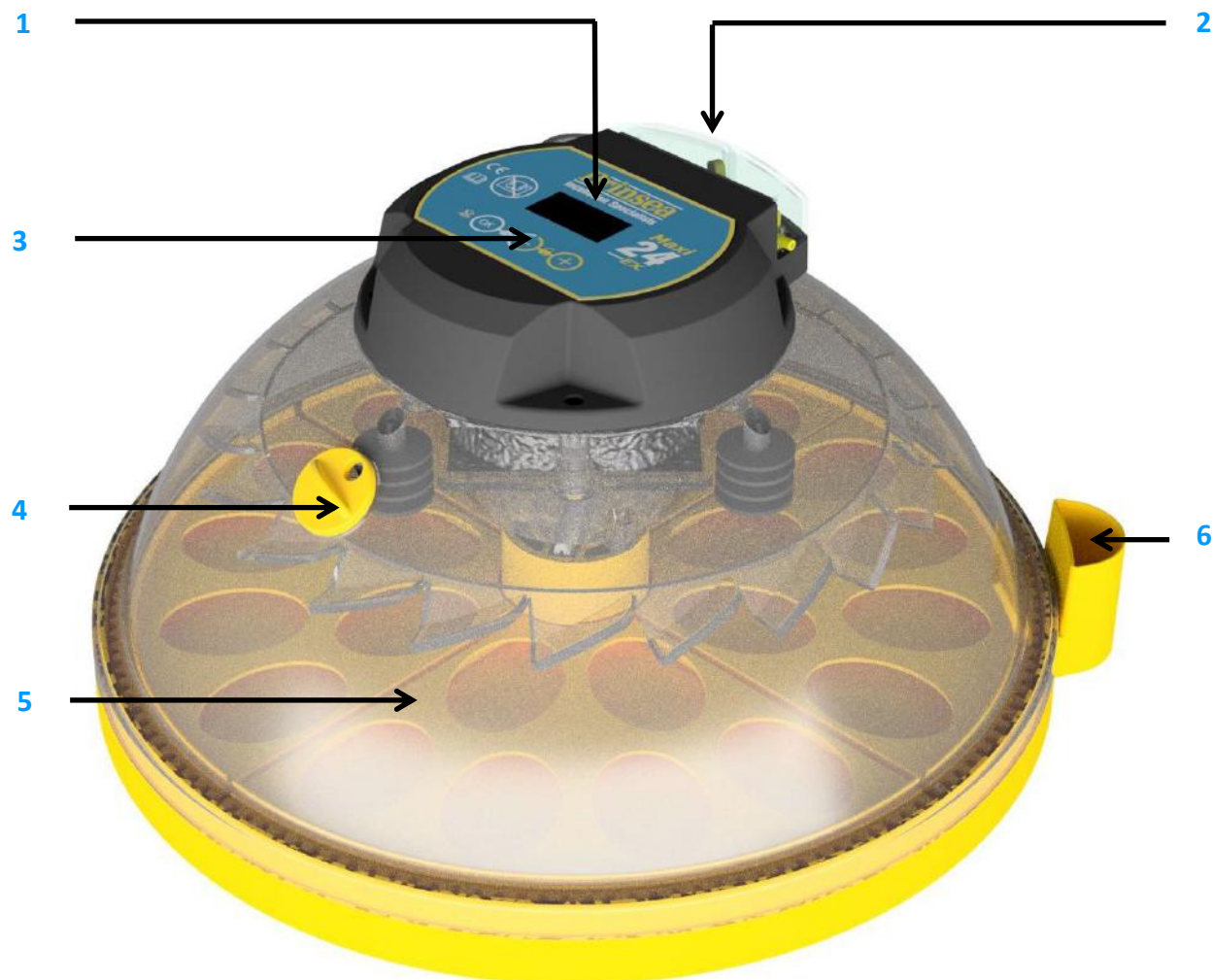
3: Tlačítka ovládání

4: Uzavíratelný ventilační otvor

5: Podložky pod vejce (kvadranty)

6: Externí otvor na doplňování vody

Externí otvor nepoužívejte u líhní, které mají automatické čerpadlo na regulaci vlhkosti (EX).



Maxi 24—EX

3 NASTAVENÍ

OVLÁDACÍ MENU

Na pravé části stránky naleznete popis jednotlivých položek v ovládacím menu. Níže naleznete funkci jednotlivých tlačítek.



Stiskněte současně obě tlačítka k odemknutí hlavního menu.



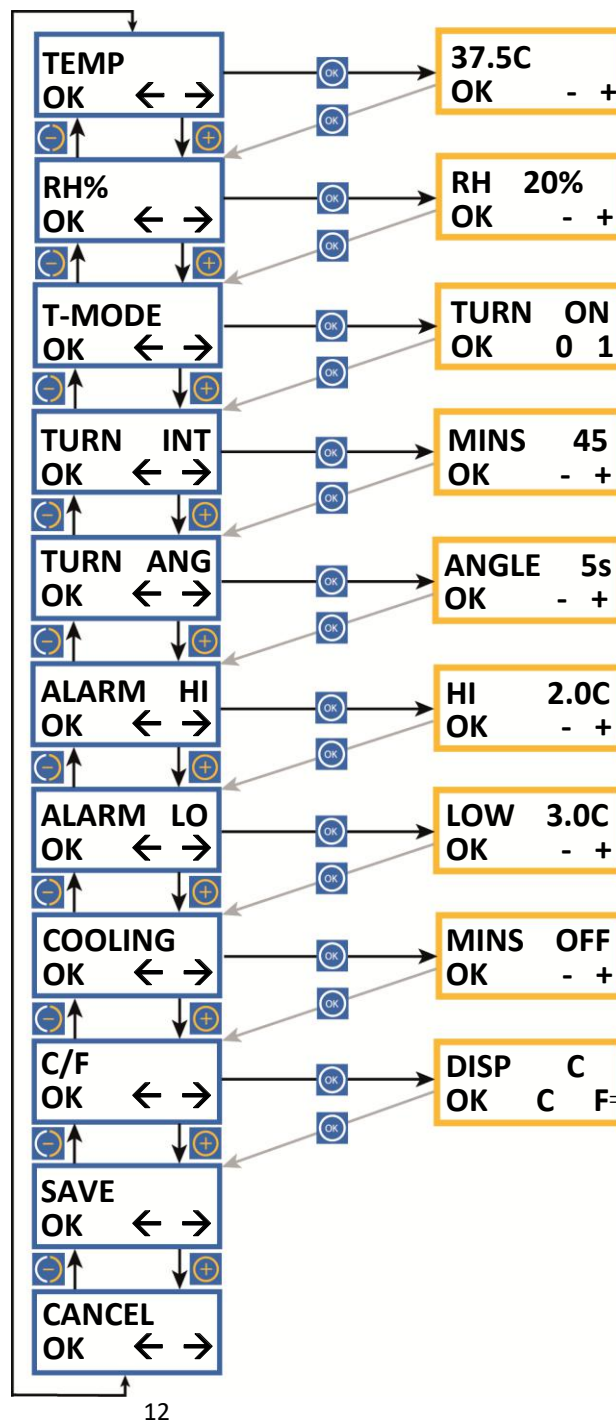
Výběr / Návrat do menu.



Postup k dalšímu kroku / Přidání hodnoty / Displej ve °C.



Návrat o jeden krok / Snížení hodnoty / Displej ve °F.



TEPLOTA V LÍHNI
Rozsah 20 - 40°C (68 - 104°F).
Přednastaveno 37.5°C (99.5°F).

VLHKOST V LÍHNI
Rozsah 20-80%.
Přednastaveno 20%.

OTÁČENÍ VAJEC
Zapnutí nebo vypnutí otáčení vajec.
Přednastaveno ON (Zapnuto).

INTERVAL OTÁČENÍ VAJEC
Nastavení prodlevy otáčecích cyklů.
Rozsah 5 - 180 minut.
Přednastaveno 45 minut.

ÚHEL OTÁČENÍ
Nastavení úhlu otáčení vajec podle toho, jak dlouho běží motorek otáčení.
Rozsah 1 - 20 sekund. Přednastaveno 5 sekund.

ALARM VYSOKÉ TEPLoty
Rozsah 1.0 - 5.0°C (nad nastavenou teplotu).
Přednastaveno 2.0°C.

ALARM NÍZKÉ TEPLoty
Rozsah 1.0-5.0°C (pod nastavenou teplotu).
Přednastaveno 3.0°C.

OCHLAZOVÁNÍ VAJEC
Jednou za 24 hodin vypne na nastavenou dobu topení.
NEZAPÍNAT prvních 7 dní líhnutí a během klubání.
Rozsah 10 - 360 minut nebo OFF (vypnuto).

CELSIUS / FAHRENHEIT
Přepínání zobrazení hodnoty teploty ve °C nebo °F.
Přednastaveno °C.

SAVE - ULOŽIT
Všechny změny se uloží.

CANCEL - ZRUŠIT
Všechny změny jsou zrušeny a líheň pokračuje dle původního nastavení.

AC271 GB Issue 01

Maxi 24 — EX

4 DISPLEJ

DIGITÁLNÍ SYSTÉM OVLÁDÁNÍ

Líheň MAXI 24 EX je vybavena velmi přesným a pečlivě kalibrovaným senzorem teploty a vlhkosti. Pokud si chcete hodnoty přeměřit, vyvarujte se levným vlhkoměrům a teploměrům, jejichž hodnoty mohou být velmi nepřesné.

Příklad nastavení pro drůbež:

Teplota: 37.5°C

Vlhkost: 45%

Interval otáčení: 45 min (od prvního do 19. dne líhnutí, poté OFF)

Úhel otáčení: 7 sekund

Cooling (ochlazování): OFF

(Nedolévejte do nádržek na dně líhně vodu manuálně - čerpadlo si vodu dodá dle potřeby).

(OBR. 1)

**T*37.5C
H 45% P/**

Normální provoz – na displeji líhně se zobrazuje aktuální teplota, vlhkost a stav otáčení.

- Hvězdička "*" vedle teploty ukazuje, zda je topení v líhni aktuálně sepnuté. Při zahřívání líhně na provozní teplotu je tedy tento symbol neustále rozsvícený, po dosažení nastavené teploty střídavě spíná a vypíná. Při snižování teploty hvězdička zhasne a líheň chladne.

- Při aktivním ochlazování hvězdička zhasne a na displeji se zobrazí symbol "↓".

- Hvězdička "*" vedle vlhkosti ukazuje, zda je čerpadlo sepnuté. Čerpadlo nesepe, dokud se aktuální teplota v líhni neblíží nastavené hodnotě. Čerpadlo sepne pouze v případě, že nastavená vlhkost je vyšší než aktuální vlhkost v líhni.

Líheň NEUMÍ snižovat vlhkost !!!

- Pokud je automatické otáčení vypnuto, bliká vpravo dole symbol "O".

- Pokud je automatické otáčení zapnuto, zobrazuje se vpravo dole rotující symbol "/".

Změny nastavení – všechny uložené změny a nastavení si líheň „pamatuje“ i v případě výpadku napájení.

Přerušení napájení (obr. 1) -- Kontrola přerušení napájení – pokud je přerušeno napájení líhně (např. v důsledku výpadku elektřiny), vpravo dole na displeji se zobrazí blikající "P". Stisknutím tlačítka OK na 2 vteřiny signál vypnete. Zkontrolujte napájecí kabel. Symbol "P" se zobrazí také při každém zapnutí líhně.

- Pokud se v průběhu líhnutí objeví na displeji "P", doporučujeme zkontrolovat a prosvítit vejce v líhni.

Maxi 24—EX**4 DISPLEJ****(OBR. 2)**

T*39.8C
H 35% H/

(OBR. 3)

T*32.1C
H 35% L/

(OBR. 4)

T*37.5C
-RM /

(OBR. 5)

T*37.5C
+RM /

Alarm vysoké teploty (Obr. 2)

Pokud teplota v líhni stoupne nad nastavenou hodnotu o více stupňů než nastavíte zde, okamžitě se spustí zvukový alarm a na displeji se zobrazí "H". Stiskem tlačítka OK alarm na 30 minut vypnete.

- Pokud se problém s vysokou teplotou vyřešil sám, na displeji zůstane symbol "H". Stiskem tlačítka OK symbol vypnete. Zkontrolujte, zda líheň není na přímém slunci nebo blízko topení. Doporučujeme také zkontrolovat vejce v líhni.

Alarm nízké teploty (Obr. 3)

Pokud teplota v líhni klesne na 60 minut pod nastavenou hodnotu o více stupňů než nastavíte zde, okamžitě se spustí zvukový alarm a na displeji se zobrazí "L". Stiskem tlačítka OK alarm na 30 minut vypnete.

- Pokud se problém s nízkou teplotou vyřešil sám, na displeji zůstane symbol "L". Stiskem tlačítka OK symbol vypnete. Zkontrolujte, zda líheň není v průvanu nebo zda teplota v místnosti příliš neklesla.

Alarm nízké okolní teploty (Obr. 4)

Pokud teplota v místnosti klesne na 1 hodinu pod nejnižší přípustnou hodnotu, spustí se zvukový alarm a na displeji se zobrazí "-RM". Stiskem tlačítka OK alarm na 30 minut vypnete.

- Pokud se problém s nízkou okolní teplotou vyřešil sám, na displeji zůstane symbol "-RM". Stiskem tlačítka OK symbol vypnete. Zkontrolujte, zda líheň není v průvanu nebo zda teplota v místnosti příliš neklesla.

Alarm vysoké okolní teploty (Obr. 5)

Pokud teplota v místnosti stoupne na 1 hodinu nad nejvyšší přípustnou hodnotu, spustí se zvukový alarm a na displeji se zobrazí "+RM". Stiskem tlačítka OK alarm na 30 minut vypnete.

- Pokud se problém s vysokou okolní teplotou vyřešil sám, na displeji zůstane symbol "+RM". Stiskem tlačítka OK symbol vypnete. Zkontrolujte, zda líheň není na přímém slunci nebo blízko topení. Doporučujeme také zkontrolovat vejce v líhni.

Maxi 24—EX

5 TEPLOTA

NASTAVENÍ TEPLOTY



1. Stiskněte současně tlačítka - a + pro vstup do menu.



2. Stiskněte OK pro výběr teploty a tlačítka + a - upravte teplotu.



3. Stiskem OK nastavíte teplotu, vraťte se k SAVE. Stiskem OK uložte hodnotu.

Digitální displej zobrazuje aktuální teplotu v líhni po 0.1 °C. Upravujte teplotu s opatrností, i malá změna v teplotě má vliv na výsledek líhnutí. Pokud potřebujete snížit teplotu, hvězdička vedle teploty na displeji zhasne - vypnuté topení.

Poznámka: Tovární nastavení líhně, které se objeví při prvním zapnutí líhně, nemusí odpovídat vašim potřebám. Před umístěním vajec na lísky nastavte líheň dle vaší potřeby.

Během zahřívání líhně svítí kontrolka topení (hvězdička), dokud teplota v líhni nestoupne na požadovanou teplotu. Poté začne blikat. Nechte líheň zapnutou alespoň jednu hodinu, než se stabilizuje teplota a vlhkost v líhni.

	Doporučené teploty	Normální délka líhnutí
Slepice	37.4 – 37.6°C	21 dní
Bažant	37.6 – 37.8°C	23-27 dní
Křepelka	37.6 – 37.8°C	16-23 dní
Kachna	37.4 – 37.6°C	28 dní
Exoti:		
Amazoňan	36.8 – 37.0°C	24-29 dní
Ara	36.8 – 37.0°C	26-28 dní
Agapornis	36.8 – 37.0°C	22-24 dní
Žako	36.8 – 37.0°C	28 dní
Eklektus	36.8 – 37.0°C	28 dní

- Zárodek je během vývoje poměrně tolerantní vůči krátkodobému poklesu teploty a nemusíte se obávat prochlazení vajec např. během prosvěcování a kontroly vajec. Na druhou stranu nárůst teploty je VELMI nebezpečný a může mít pro zárodek fatální následky !
- Líhňe MAXI 24 EX mají vestavěný alarm, který upozorní na vysokou/nízkou teplotu.

Maxi 24—EX

6 VLHKOST A VĚTRÁNÍ

PODSTATA VLHKOSTI

Krátké změny vlhkosti nejsou pro zárodek nebezpečné. Důležitá je průměrná vlhkost v průběhu líhnutí, která by měla být co nejblíží ideálním podmínkám. Důležitá je také zvýšená vlhkost v průběhu posledních 2-3 dní před vylíhnutím. Vyvarujte se dlouhodobé, zbytečně vysoké vlhkosti. Hrozí přerůstání mláďat a obtížné klubání !

KLUBÁNÍ

Pokud je aktuální vlhkost v líhni nižší než vlhkost, kterou jste nastavili, rotor čerpadla se začne otáčet, pomalu nasávat vodu z nádržky a čerpat ji do líhne. Tento proces může trvat i několik hodin, dokud se vlhkost v líhni nestabilizuje na požadované hodnotě.

Typická vlhkost :

Obecně doporučené hodnoty vlhkosti:

Líhnutí:	Hrabavá drůbež	40-50% RH
	Vodní drůbež	45-55% RH
	Exoti	35-45% RH
Klubání:	Všechny druhy	65% RH a více

Typická ztráta hmotnosti:

Ideální úbytek hmotnosti:

Hrabavá drůbež	13%
Vodní drůbež	14%
Exoti	16%

Pro více informací doporučujeme studium odborné literatury.

Vlhkost v líhni je ovlivňována dvěma faktory: odpařováním vody uvnitř líhne (z vajec i z vody, kterou do líhne dodáme) a větráním vzduchu. Velký vliv má samozřejmě také vlhkost prostředí a vzduchu, ve kterém je líheň u místěna.

Při každém líhnutí existují dva základní způsoby, jak určit správnou vlhkost.

- 1: Sledováním vlhkosti na displeji a nastavením dle potřeby a dostupné literatury.**
- 2: Monitorováním ztráty hmotnosti vejce během líhnutí a porovnáváním těchto hodnot s grafem pro každý odpovídající druh.** Z vejce se během líhnutí odpařuje voda a vejce vysychá. Rychlost tohoto odpařování závisí na vlhkosti v líhni. V průběhu líhnutí se MUSÍ z vejce odpařit určité množství vody, které odpovídá úbytku hmotnosti ve výši asi 13-16% v závislosti na konkrétním druhu. Pravidelným vážením vejce v průběhu líhnutí můžete tento úbytek hmotnosti monitorovat a v případě potřeby vlhkost upravit (pokud nedojde k potřebnému vyschnutí vejce, mládě ve vejci přeroste. Při klubání se potom nemůže otáčet a neprokloupe se ven z vejce).

Metoda měření ztráty hmotnosti je pro správné určení vlhkosti mnohem přesnější a doporučujeme ji zejména při líhnutí vzácnějších druhů ptáků nebo v případě problémů s klubáním mláďat.

Maxi 24—EX

6 VLHKOST

NASTAVENÍ VLHKOSTI



1. Odemkněte hlavní menu současným stisknutím tlačítek - a +.



2. Tlačítkem + se proklikejte až k nastavení vlhkosti (RH%).

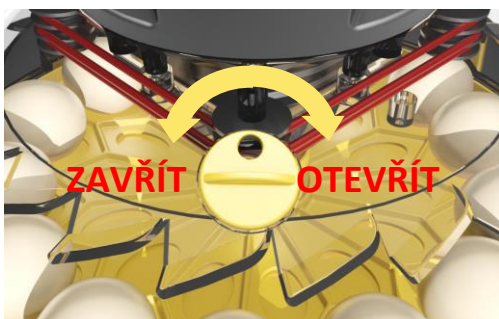


3. Stiskněte OK pro výběr. Tlačítka - a + nastavte požadovanou vlhkost.



4. Potvrďte tlačítkem OK. Tlačítkem + vyberte SAVE a tlačítkem OK uložte nastavení.

NASTAVENÍ VĚTRÁNÍ



NASTAVENÍ VĚTRÁNÍ: Zavřením ventilace zvýšíte vlhkost v líně, naopak jejím otevřením se zvýší proudění vzduchu a vlhkost klesne.

Nedolévejte vodu do líně manuálně, čerpadlo si vodu dodá dle potřeby.

Čerpadlo líně nesepe, dokud nebude dosažena alespoň částečně nastavená teplota v líně. Líně tak zabraňuje zalití studené líně vodou, která by se nestihla odpařit.

Ve všech případech musí být vlhkost během klubání zvýšena. Vzhledem ke krátkému trvání klubání již není měření úbytku hmotnosti možné. S klubáním prvních mláďat se začne vlhkost v líně přirozeně zvyšovat, k tomu se dále zvyšuje za pomoci čerpadla.

Během klubání líně zbytečně neotvírejte - k dosažení potřebné vlhkosti může někdy systém potřebovat až 24 hodin. Neotvírejte líně častěji, než cca 1x za 6 hodin.

Vlhkost může být nastavena mezi 20 a 80%. Ve skutečnosti jsou tyto limity omezeny mnoha faktory, především cirkulací čerstvého vzduchu.

Pokud nemůžete dosáhnout nastavené hodnoty vlhkosti, zkuste následující:

Vlhkost se nedaří snížit

- Líně umí pouze zvyšovat vlhkost - NEUMÍ vlhkost aktivně SNIŽOVAT.
- Zvyšte cirkulaci čerstvého vzduchu. Z vajec se během línutí odpařuje voda, která zvyšuje vlhkost v líně. Snížením vlhkosti v místnosti, kde se líně nachází, docílíte i nižší vlhkosti v líně. V praxi nedosáhnete v líně nikdy nižší vlhkosti než je aktuální vlhkost v místnosti minus 20%

Vlhkost se nedaří zvýšit

- Zavřete ventilační otvor.
- Zkontrolujte, zda voda protéká z nádržky, přes čerpadlo a do líně. I malá perforace na silikonové hadičce může zapříčinit přísávání vzduchu a nefunkčnost celého systému. Zkontrolujte, zda hadička není někde slepená nebo zalomená.
- Silikonová hadička omotaná okolo rotoru musí být měněna po cca 3 měsících.

Kondenzace vlhkosti

Pokud je líně umístěna v chladné místnosti může docházet ke kondenzaci vody na stěnách líně. To je přirozený fyzikální jev, který není pro línutí nebezpečný, ale i tak doporučujeme umístit líně do teplejšího prostředí.

Maxi 24—EX

7 VEJCE

SKLADOVÁNÍ VAJEC

Vejce skladujte v chladném a vlhkém prostoru. Vejce doporučujeme skladovat max. 10 dní po snesení.

U vajec skladovaných delší dobu již rapidně klesá pravděpodobnost úspěšného vylíhnutí.

Během skladování doporučujeme vejce alespoň jednou denně otáčet. Nezkoušejte líhnout vejce prasklá, deformovaná ani příliš zašpiněná (pokud je to možné).

Špinavá vejce lze opatrně omýt slabým roztokem desinfekce - vždy se řídíme návodem od výrobce a roztok musí být teplý.

Nezapomínejte, že roztokem vždy smyjete také vnější ochrannou vrstvu na vejci a hrozí tak v budoucnu zvýšené riziko bakteriální infekce.

NASAZENÍ VAJEC

Před nasazením vajec do líhně nechte teplotu a vlhkost v líhni stabilizovat.

Do líhně MAXI 24 EX můžete nasazovat vejce různých velikosti - podle toho, jakou použijete podložku na vejce. K líhni jsou dodávány kvadranty na vejce křepelčí, slepičí, kachní i husí.

Vejce položte do jednotlivých jamek v podložce. Vejce pokládáme do líhně naležato, většinou ostrým koncem směřujícím dovnitř líhně. Je možné vyzkoušet jaká poloha bude pro otáčení vajec vhodnější - zvláště větší vejce můžete raději zkusit položit tupým koncem směřujícím dovnitř líhně. Vejce by měla ležet s tupým koncem mírně zvednutým. To je způsobeno tím, že v tupém konci vejce se nachází vzduchová bublina a vejce je zde tedy přirozeně lehčí. Pokud by některé vejce mělo typý konec směrem dolů, otočte ho v jamce.

Zkontrolujte, zda jsou vejce čistá. Nečistoty na obvodu líhně mohou bránit plynulému otáčení vajec.

Zapněte otáčení - viz kapitola 10. V pravém dolním rohu se na displeji zobrazí rotující symbol „/“.

Pravidelně kontrolujte vodu v líhni a také teplotu na displeji.

Po prvním týdnu vejce prosviňte a vyřadte neoplozená vejce.

Nezapomeňte 2 až 3 dny před vyklubáním vypnout otáčení.



Vejce položená v líhni naležato, s ostrým koncem směřujícím doprostřed líhně

Maxi 24—EX

7 VEJCE

NASTAVENÍ OTÁČENÍ



1. Stiskněte současně tlačítka - a + pro vstup do hlavního menu.



2. Tlačítkem + nalistujte položku TURN 0 / 1.



3. Stiskem OK potvrďte výběr. Tlačítky + nebo - změňte otáčení na OFF (vypnuto) nebo ON (zapnuto).



4. Stiskem OK se vraťte do menu. Na displeji se zobrazí TURN INT (interval otáčení). Stiskněte OK a tlačítky + nebo - si vyberte jak často chcete vejce otáčet (jaká bude v minutách prodleva mezi jednotlivými cykly otáčení).



5. Stiskem OK se vraťte do menu. Na displeji se zobrazí TURN ANG (úhel otáčení). Stiskněte OK a tlačítky + nebo - si vyberte kolik sekund poběží motorek otáčení.



6. Potvrďte výběr tlačítkem OK, nalistujte položku SAVE a stiskem tlačítka OK změny uložte.

OTÁČENÍ VAJEC

Líheň MAXI 24 EX má dvě možnosti nastavení otáčení:

ON – Otáčení vajec je zapnuté. V pravém dolním rohu displeje se zobrazuje rotující symbol „ / “ a disk se střídavě otáčí vlevo a vpravo.

OFF – Otáčení je vypnuté - použití na klubání mláďat. Na displeji se zobrazuje symbol „ O “.

Interval otáčení (prodleva mezi jednotlivými cykly) a také úhel otáčení (doba po kterou běží motorek otáčení) jsou hodnoty, které můžete libovolně nastavovat.

Čím je vejce větší, tím větší hodnotu TURN ANG musíte nastavit. Na obr. níže naleznete obecný diagram s doporučenými hodnotami. Vejce by se měla ideálně otáčet o 90 - 120 °.

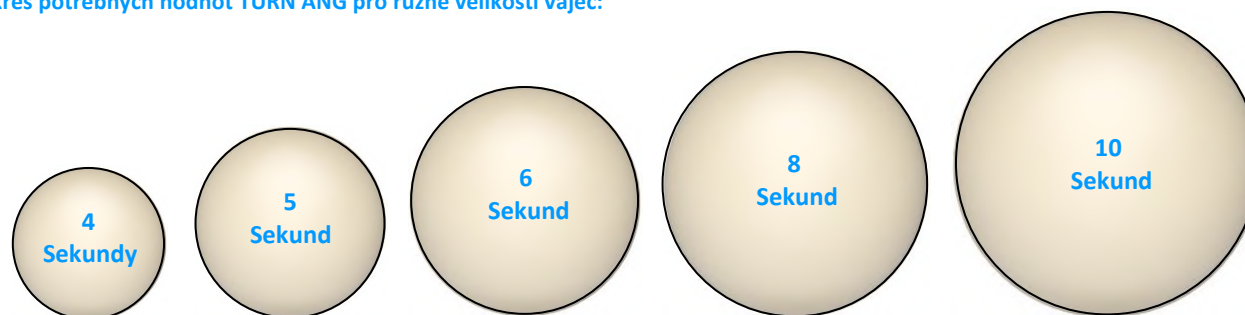
Pokud budete současně líhnout vejce různých velikostí, je nutné nalézt vhodný kompromis. Pokud se větší vejce budou otáčet např. o 90 stupňů (1/4 otáčky), budou se menší vejce otáčet dvojnásobně (o 1/2 otáčky) a toto nastavení je v pořádku. U exotických ptáků se obzvláště prvních 10 dní líhnutí doporučuje otáčení častější a o větší úhel.

Pokud jsou vejce nasazená ve všech řadách kvadrantu, budou se vejce na vnější straně líhne otáčet ve větším úhlu. Nastavte potom otáčení tak, aby se vejce blíže středu otáčela alespoň o 1/4 otáčky (90 stupňů).

Interval otáčení můžete pro většinu vajec nastavit na 1 hodinu. Někteří papoušci mohou v první části líhnutí vyžadovat ale otáčení podstatně častější - třeba i jednou za 5 - 10 minut.

Poslední 2 - 3 dny před vyklubáním nezapomeňte otáčení vypnout !!!

Nákres potřebných hodnot TURN ANG pro různé velikosti vajec:



Maxi 24—EX

8 OCHLAZOVÁNÍ VAJEC

NASTAVENÍ OCHLAZOVÁNÍ

Ochlazování vajec není nezbytné, ale v některých případech může zvýšit šance na úspěšné vylíhnutí. Líheň má přednastavené ochlazování na OFF (vypnuto).

Ochlazování se nedoporučuje prvních 7 dní líhnutí, ani během klubání.



1. Stisknutím tlačítek - a + odemkněte Hlavní menu.



2. Stiskněte tlačítko + a přejděte na položku chlazení (COOLING).



3. Stiskněte tlačítko OK. Pomocí tlačítek + a - vyberte možnost OFF (vypnuto) nebo 10 až 360 minut.



4. Stiskněte OK, tlačítkem + přejděte na SAVE a změny uložte.

TEORIE OCHLAZOVÁNÍ

Je velmi dobře známo, že ptáci opouštějí během líhnutí na krátkou dobu hnízdo a líhnivost tímto faktem není nijak ovlivněna. Poslední výzkumy však dokazují, že ochlazováním se naopak může líhnivost zvýšit. Tyto výzkumy byly prováděny s hrabavou drůbeží, ale výhody ochlazování se týkají i líhnutí vodních ptáků. Chlazení je zcela přirozený proces, většina ptáků opouští hnízdo alespoň jednou denně a ponechává tak vejce poměrně značnou dobu vychladnout.

Chlazení se nedoporučuje pro papoušky a dravé ptáky, protože výsledky chlazení ještě nebyly spolehlivě ověřeny.

JAK FUNGUJE OCHLAZOVÁNÍ V LÍHNI

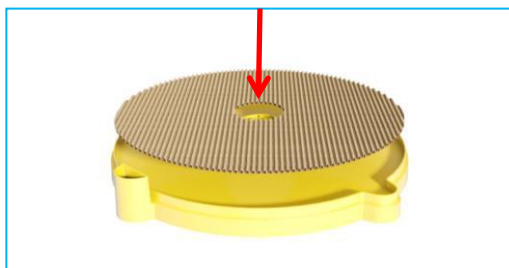
- Při aktivaci funkce ochlazování dojde k tomu, že líheň vypne topení a současně také alarm nízké teploty. Ventilátory se nadále točí. Po uplynutí doby chlazení se topení automaticky zpět zapne a líheň se natopí na nastavenou teplotu. Automaticky se také zapne alarm nízké teploty.
- Chlazení probíhá vždy 1x za cca 24 hodin na nastavenou dobu. Chlazení začíná běžet každý den zhruba ve stejnou dobu. První chlazení po aktivaci funkce začne asi po 24 hodinách.
- Během chlazení zhasne hvězdička u topení a zobrazí se šipka "↓". Po skončení chlazení se opět hvězdička zobrazí a líheň se zahřívá na nastavenou teplotu. Čas potřebný k plnému vyhřátí závisí na okolní teplotě a může trvat 30 nebo více minut.
- Během ochlazování je vypnuté čerpadlo na vodu. Vlhkost může během ochlazování stoupnout - vzduch chladne.

Maxi 24—EX

9 KLUBÁNÍ A ČIŠTĚNÍ LÍHNĚ

KLUBÁNÍ

- 1: Pokud používáte líheň MAXI 24 EX ke klubání, vždy musíte 2 - 3 dny před vyklubáním vypnout otáčení vajec.
- 2: Sejměte víko líhně, vyndejte podložku na vejce a do líhně položte kartonovou klubací podložku. Na ni potom volně položte vejce.



- 3: Nasaďte víko zpět na líheň.

Vlhkost musí být během klubání vždy zvýšena.

Mláďata po vyklubání přemístěte do vhodné odchovny nebo pod vyhřívací topnou desku.

Líhnutí trvá zpravidla 12 - 48 hodin.

Každým otevřením líhně klesne dramaticky vlhkost v líhni, která je při klubání velmi důležitá. Snažte se proto otvírat líheň co možná nejméně.

ČIŠTĚNÍ LÍHNĚ

DŮLEŽITÉ !!!

PŘED ČIŠTĚNÍM LÍHNĚ VŽDY NEJDŘÍVE ODPOJTE ZE ZÁSUVKY !

PODLOŽKY, IZOLACI ANI DALŠÍ ČÁSTI LÍHNĚ NIKDY NEOMÝVEJTE VODOU TEPLEJŠÍ NEŽ 50 °C.

NEPOUŽÍVEJTE K ČIŠTĚNÍ ORGANICKÁ ROZPOUŠTĚDLA, BENZÍN ANI PROSTŘEDKY NA MYTÍ NÁDOBÍ.

Po každém líhnutí dno líhně i podložku pečlivě opláchněte ve slabém roztoku desinfekce. Vhodná je pro tento účel desinfekce Brinsea. Poté otřete všechny vnitřní části líhně utěrkou namočenou v desinfekci. Ventilátor můžete očistit kartáčkem nebo štětečkem, případně vysát vysavačem nebo vyfoukat kompresorem.

Líheň doporučujeme čistit po každém líhnutí. Pokud používáte oddělenou dolíheň, postačí jednou za 2 měsíce.

Zvenku líheň otřete vlhkou utěrkou. Voda se v žádném případě ne smí dostat do elektronického ovládacího panelu ani do elektrické zásuvky.

Alespoň jednou za sezonu odšroubujte kryt ventilátoru a ventilátor štětečkem otřete od prachu a chmýří. Stejně tak očistěte také topný kabel. Poté přišroubujte krytku ventilátoru zpět. **Pozor ať ventilátor umístíte zpět správně - musí foukat směrem od vajec nahoru !!!**

Před uskladněním líhně VŽDY pečlivě omyjte a také VYSUŠTE. Ideální je nechat líheň zapnutou BEZ vody několik hodin, tím uvnitř dokonale vyschne.

PROBLÉMY A KALIBRACE

V případě potíží vždy nejdříve zkontrolujte napětí v síti a napájecí kabel.

Senzor teploty a vlhkosti je pečlivě kalibrován při výrobě. Je možná jeho kalibrace uživatelem, ale toto doporučujeme pouze ZKUŠENÝM uživatelům.

PŘI KALIBRACI POUŽÍVEJTE POUZE OVĚŘENÁ MĚŘIDLA. VYVARUJTE SE LEVNÝCH METEOSTANIC, LÉKAŘSKÝCH TEPLOMĚRŮ NEBO VENKOVNÍCH TEPLOMĚRŮ/VLHKOMĚRŮ.

Vhodné teploměry naleznete na našich stránkách www.lihne.cz

Brinsea
Incubation Specialists

Maxi 24—EX

10 TECHNICKÉ ÚDAJE

MAXIMÁLNÍ KAPACITA LÍHNĚ MAXI 24 EX:

Velikost vejce	Typická kapacita
Křepelka	40
Bažant	24
Slepice	24
Kachna	12
Husa	8
Rozměry:	354mm x 354mm x 165mm
Hmotnost:	1.923 Kg
Příkon:	
Maximální	40 W
Průměrný	24 W
Napětí:	240V, 50/60Hz, 1.3A

Kvadrant na slepičí vejce
Kapacita 4 x 6 vajec



Kvadrant na kachní vejce
Kapacita 4 x 3 vejce



Kvadrant na křepelčí vejce
Kapacita 4 x 10 vajec



Kvadrant na husí vejce
Kapacita 4 x 2 vejce



Použitá elektronická zařízení nepatří do směsného odpadu. Zařízení odnese do sběrného dvora nebo do kontejneru určeného pro sběr použitých elektronických zařízení.

Brinsea Products Ltd, 32-33 Buckingham Road, Weston Industrial Estate,
Weston-super-Mare, N. Somerset, BS24 9BG
Tel: +44 (0) 345 226 0120 e-mail: sales@brinsea.co.uk, website: www.brinsea.co.uk

Prohlášení o shodě

My: BRINSEA PRODUCTS LTD.
32-33 Buckingham Road
Weston Industrial Estate
Weston-super-Mare
North Somerset
BS24 9BG

Potvrzujeme, že náš výrobek:

Líhně na vejce:

Maxi II Eco (Sériová čísla AC25x/xxxxxxxx, AC25/xxxxxxxx)
Maxi 24 Advance (Sériová čísla AC261x/xxxxxxxx, AC 261/xxxxxxxx)
Maxi 24 EX (Sériová čísla AC271x/xxxxxxxx, AC271/xxxxxxxx)

jsou vyrobeny v souladu s nařízeními UK:

Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

Electromagnetic Compatibility Regulations 2016

The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

BS EN 60335-1:2012+A13:2017
BS EN 60335-2-71:2003+A1:2007
BS EN 55014-1:2006+A2:2011
BS EN 55014-2:1997+A2:2008
BS EN 50581:2012

Technická dokumentace výrobků je k dispozici na níže uvedené adrese.

Authorised Representative: Ian Pearce, Managing Director

Datum vydání 21.10.2021

Místo vydání: 32-33 Buckingham Road, Weston Industrial Estate, Weston-super-Mare,
North Somerset, BS24 9BG, United Kingdom.

Prohlášení o shodě

My: BRINSEA PRODUCTS LTD.
32-33 Buckingham Road
Weston Industrial Estate
Weston-super-Mare
North Somerset
BS24 9BG

Potvrzujeme, že náš výrobek:

Líhně na vejce:

Maxi II Eco (Sériová čísla AC25x/xxxxxxxx, AC25/xxxxxxxx)
Maxi 24 Advance (Sériová čísla AC261x/xxxxxxxx, AC261/xxxxxxxx)
Maxi 24 EX (Sériová čísla AC271x/xxxxxxxx, AC271/xxxxxxxx)

jsou vyrobeny v souladu s nařízeními EU:

2006/42/EC	Machinery Directive
2014/30/EU	Electromagnetic Compatibility Directive
2011/65/EU	Restriction on the use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations

EN 60335-1:2012+A13:2017
EN 60335-2-71:2003+A1:2007
EN 55014-1:2006+A2:2011
EN 55014-2:2015
EN 50581:2012

Technická dokumentace výrobků je k dispozici na níže uvedené adrese.

Authorised Representative: Ian Pearce, Managing Director

Date of Issue: 21.10.2021

Místo vydání: 32-33 Buckingham Road, Weston Industrial Estate, Weston-super-Mare,
North Somerset, BS24 9BG, United Kingdom.