

Digitální líhně Rcom 10 PRO a Rcom 10 PRO PLUS

1. PŘEHLED	(1) Bezpečnost / (2) Představení líhně Rcom 10 / (3) Popis líhně a sestavení / (4) Popis funkčních částí líhně
2. PŘED PRVNÍM ZAPNUTÍM	(1) Umístění líhně / (2) Příprava před líhnutím / První líhnutí
3. LÍHNUTÍ A NASTAVENÍ LÍHNĚ	(1) Nastavení (2) Vlhkost a větrání v líhni / (3) Postup po vylíhnutí / Kondenzace vlhkosti
4. ČISTĚNÍ LÍHNĚ	(1) Rozložení líhně a čištění
5. TECHNICKÉ INFORMACE	(1) Často kladené otázky / (2) Možné problémy / (3) Technické informace a záruka

! Úspěch líhnutí závisí na celé řadě faktorů. Ani výrobce Autoelex (Rcom) ani my jako prodejce nemůžeme nést odpovědnost za případný neúspěch a ztrátu vajec nebo mládat. Před každým líhnutím doporučujeme zkontrolovat všechny funkce líhně a zkontrolovat teplotu/vlhkost. Před použitím líhně si přečtěte tento návod a pečlivě se seznámte s funkcemi líhně.

Vysvětlivky		! Pozor: Upozornění na možné chyby, které by vedly ke špatným výsledkům líhnutí nebo k poškození líhně	
	Zakázáno.		Nutno dodržovat.
	Nerozebírat.		Odpojte napájecí kabel od sítě elektrického napětí.
	Nedotýkat se.		Uzemnění.
	Doporučení nebo užitečná rada.	CAUTION	Upozornění na jednání, které by mohlo být nebezpečné nebo by mohlo zničit líheň.

1. PŘEHLED (1) Bezpečnost

Nebezpečí úrazu elektrinou Před použitím prostudujte.

CAUTION



Pozor na poškozenou napájecí šňůru nebo zásuvku.
▶ Nebezpečí úrazu elektrinou.

Nedotýkejte se napájecí šňůry pokud máte mokré ruce.
▶ Nebezpečí úrazu elektrinou.

Nepodpoujte přívod elektriny během líhnutí.
▶ Přerušíte proces líhnutí.

Nepřekrucujte a nelámejte napájecí šňůru.
▶ Nebezpečí úrazu elektrinou.

Nepoužívejte rozvodky za sebou - hrozí přetížení.
▶ Nebezpečí úrazu elektrinou.

Kde a jak používat Před použitím prostudujte.

CAUTION



Nepoužívejte v prašném nebo špinavém prostředí.
▶ Nebezpečí vznícení líhně.

Nepoužívejte na přímém slunci
▶ Nebezpečí ohně a špatných výsledků líhnutí.

Nepoužívejte v mokřem a vlhkém prostředí.
▶ Nebezpečí úrazu elektrinou a poškození líhně.

Nepoužívejte ve studeném ani horkém prostředí, pozor na zakouřené prostory.
▶ Nebezpečí ohně a špatných výsledků líhnutí.

Nepoužívejte neoriginální součástky a náhradní díly.
▶ Nebezpečí poškození líhně a špatné výsledky líhnutí.



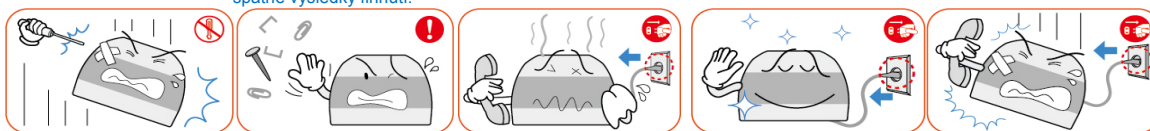
Nezakrývejte ventilační otvory.
▶ Vnitřní teplota může stoupnout a zastavíte proces líhnutí.

Používejte dostatečně daleko od všech zdrojů tepla.
▶ Nebezpečí poškození líhně a špatné výsledky líhnutí.

Používejte pouze na rovném a pevném podkladu.
▶ Nebezpečí poškození líhně a špatné výsledky líhnutí.

Neotáčejte líheň dnem nahoru.
▶ Voda může poškodit elektroniku líhně, nebezpečí poškození líhně.

Používejte mimo dosah dětí a nepovolaných osob.



Nerozebírejte líheň ani se ji nepokoušejte opravovat.
▶ Nebezpečí úrazu elektrinou a poškození líhně.

Do otvorů líhně se nesmí dostat žádné drobné předměty.
▶ Nebezpečí úrazu elektrinou a poškození líhně.

Pokud se z líhně kouří nebo vydává nezvyklé zvuky, okamžitě odpojte od elektriny a kontaktujte prodejce.
▶ Nebezpečí úrazu elektrinou a poškození líhně.

Po použití odpojte ze zásuvky a pečlivě vyčistěte.
▶ Prach a chmýří může způsobit vznícení nebo poškození líhně.

Pokud vám líheň spadne nebo pokud se poškodí plastové kryty, kontaktujte prodejce.
▶ Nebezpečí úrazu elektrinou nebo vznícení.

1. PŘEHLED (2) Představení líhně Rcom 10 PRO a PRO PLUS

Rcom 10

Dovolte nám, abychom vám poděkovali za zakoupení líhně Rcom 10 PRO. Líhně Rcom jsou navrženy a sestaveny na základě přesných počítačových analýz proudění vzduchu. S použitím kvalitních součástek je potom vytvořena líheň s ideálními podmínkami pro líhnutí a dolíhnutí. Pro dosažení nejlepších výsledků v líhnutí však samotná technika nestačí a je tedy nezbytné aby chovatel znal nejen správné hodnoty teplot a vlhkosti, ale aby byl také dokonale seznámen s ovládním a funkcemi líhně. Líhně Rcom vytváří ideální prostředí pro líhnutí a dolíhnutí vajec mnoho různých druhů ptáků. Pro správné pochopení a využití líhně doporučujeme pečlivě přečtení tohoto manuálu.

Přednosti líhní Rcom 10

[Hlavní funkce]

- * Klidné a tiché otáčení vajec (modely PRO a PRO PLUS).
- * Kvalitní design a použité materiály.
- * Perfektní přehled o dění v líhni.
- * Snadné rozebrání líhně pro snadné čištění.
- * Hladká vnitřní konstrukce zabraňuje usazování a rozvoji nežádoucích bakterií.
- * Nastavitelné ventilační otvory pro kontrolu proudění vzduchu.
- * Umělá inteligence s vysoce přesnou kontrolou teploty.
- * Kapacita 10-15 vajec.
- * Ovládání ventilace a přísunu čerstvého vzduchu.
- * Integrovaná výkonná LED prosvětlovačka.
- * Automatické otáčení vajec (otočným diskem) s možností nastavení intervalu otáčení (1h, 2h, 3h) (modely PRO a PRO PLUS).
- * Nastavitelný úhel otáčení vajec (modely PRO a PRO PLUS).
- * Vysoce spolehlivý senzor teploty a vlhkosti (3. generace senzorů Sensirion – Švýcarsko) (modely PRO a PRO PLUS).
- * Pohodlné ovládání zvlhčování pomocí osvědčeného externího čerpadla (A.P.S.) (model PRO PLUS).
- * Digitální nastavení a automatická regulace teploty a vlhkosti (model PRO PLUS).
- * Digitální nastavení a automatická regulace teploty (modely PRO a PRO PLUS).
- * Manuální nastavení a regulace teploty a vlhkosti (modely ECO a ECO PLUS).

[Užitečné funkce]

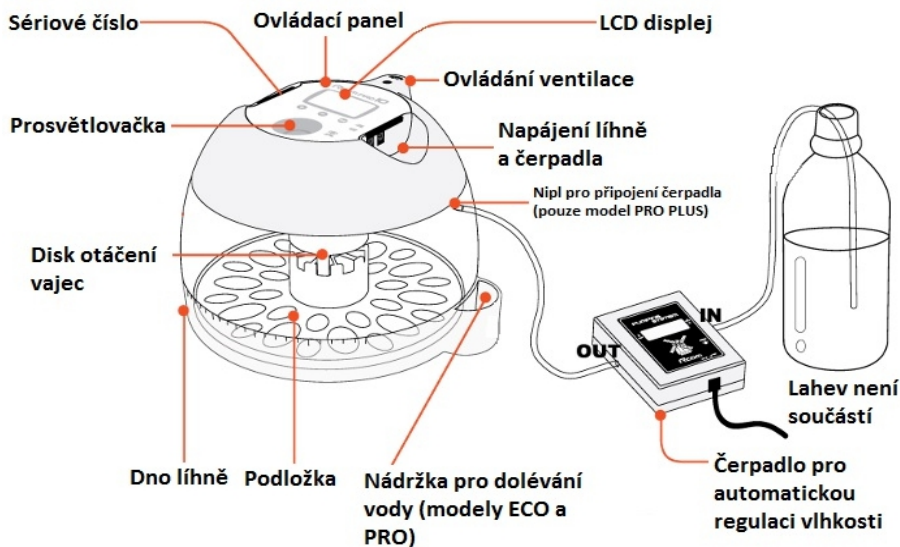
- * Jednoduchá demontáž pro snadné čištění.
- * Externí nalévání vody nebo spolehlivé čerpadlo pro udržování potřebné vlhkosti.
- * Jedna podložka pro různou velikost vajec.
- * Velký a přehledný LCD displej, zobrazující aktuální podmínky v líhni (modely PRO a PRO PLUS).
- * Možnost zobrazení teploty v °C nebo °F (modely PRO a PRO PLUS).
- * Alarmy pro příliš vysokou nebo příliš nízkou teplotu v líhni (modely PRO a PRO PLUS).

※ Model ECO nemá automatické otáčení vajec, vejce se musí otáčet manuálně.

※ Model PRO neobsahuje čerpadlo pro regulaci vlhkosti. Čerpadlo lze dokoupit dodatečně. Model PRO PLUS již obsahuje čerpadlo.

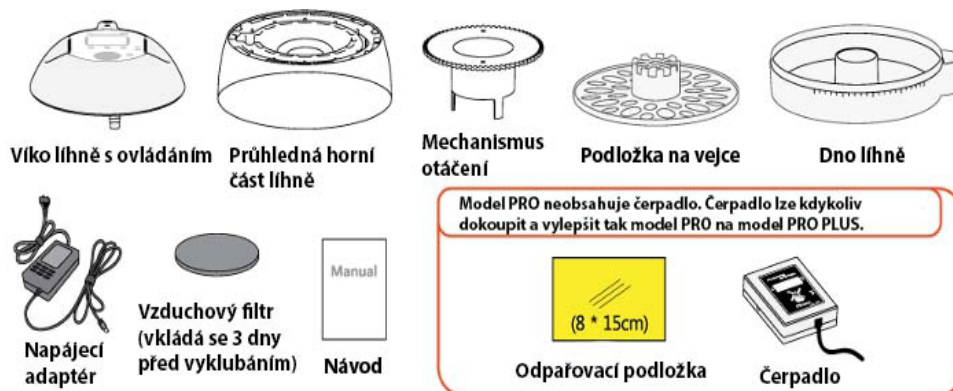
1. PŘEHLED (3) Popis líhně a sestavení

Části líhně

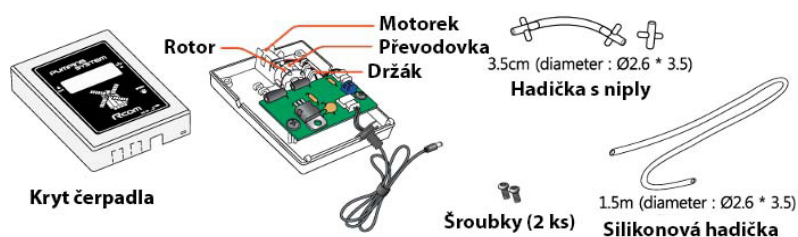


* Sériové číslo líhně se nachází vlevo vedle ovládacího panelu (Např.: RCM000000)

* Vzduchový filtr a odpařovací podložka se dají dokoupit samostatně.

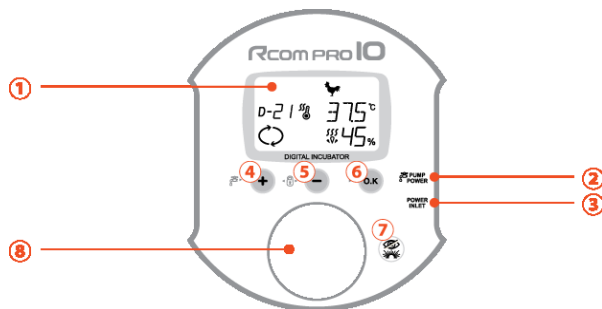


Součásti čerpadla APS pro automatickou regulaci vlhkosti



1. PŘEHLED (4) Popis ovládání

Popis ovládání



- ① LCD displej: Zobrazuje aktuální podmínky v líhni.
- ② Připojení napájecího adaptéru.
- ③ Tlačítko „minus“ slouží k pohybu v menu a k ubrání hodnoty.
- ④ Tlačítko „plus“ slouží k pohybu v menu a k přidání hodnoty.
- ⑤ Tlačítko prosvětlovačky slouží k zapnutí LED prosvětlovačky.
- ⑥ Tlačítko „OK“ slouží k potvrzení hodnoty a k ukládání hodnot.
- ⑦ LED prosvětlovačka.

Nikdy se neďívajte přímo do LED diody prosvětlovačky.

	Vstup do hlavního MENU
	Vstup do pokročilého nastavení líhně, kde lze kalibrovat teplotu (podržet 3 sekundy)
	Potvrzení výběru v MENU / Vyvolání otáčení (podržet 3 sekundy)
	Přidání hodnoty / Test čerpadla (podržet 5 sekund) / Sepnutí čerpadla na 2 minuty (podržet 10 sekund)
	Snížení hodnoty / Přerušení líhnutí (podržet 5 sekund)
	Sepnutí LED prosvětlovačky / Krok zpět v MENU

OBRÁZEK	Název a funkce	IKONA	Název a funkce
<p>Chicken=Štěpice ↔ Pheasant=Bažant ↔ Other birds=Ostatní ptáci ↔ Quail=Křepelka ↔ Duck=Kachna</p> <p>Bird Icon Display</p>			Otáčení vajec zapnuté Otáčení vajec přerušeno Otáčení vajec vypnuté
	Zbývající dny do vyklubání		Teplota v líhni
	Topení zapnuté/vypnuté		Vlhkost v líhni
	Zvlhčování zapnuté/vypnuté		
	Zobrazení teploty ve °C nebo °F		Přerušeno napájení

Vysvětlení pokročilých funkcí

1. T.CAL (Kalibrace teploty)	Kalibraci teploty by měl provádět jen zkušený uživatel.
2. H.CAL (Kalibrace vlhkosti)	Kalibraci vlhkosti by měl provádět jen zkušený uživatel.
3. HI (Alarm vysoké teploty)	Zvukový alarm se spustí ve chvíli, kdy teplota v líhni vlivem okolní teploty překročí hodnotu o více než je zde nastaveno. 0.0°C ~ 5.0°C [Tovární nastavení: 2.0°C]
4. LO (Alarm nízké teploty)	Zvukový alarm se spustí ve chvíli, kdy teplota v líhni vlivem okolní teploty poklesne o více než je zde nastaveno. 0.0°C ~ -5.0°C [Tovární nastavení: -3.0°C]
5. C/F (Zobrazení teploty ve °C nebo °F)	Přepínání zobrazení teploty ve °C nebo °F. [Tovární nastavení: Celsius (°C)]
6. B.Lt (Podsvícení displeje)	Podsvícení displeje ON/OFF/ON při stisknutí tlačítka [Tovární nastavení: ON]
7. In.L (Vnitřní osvětlení líhně)	Vnitřní osvětlení ON/OFF [Tovární nastavení: ON]
8. Snd (Zvuk)	Zvuk při stisknutí tlačítka [Tovární nastavení: ON]
9. Info (Verze softwaru)	Zobrazuje aktuální verzi softwaru

2. PŘED PRVNÍM ZAPNUTÍM (1) Umístění líhně

Umístění líhně

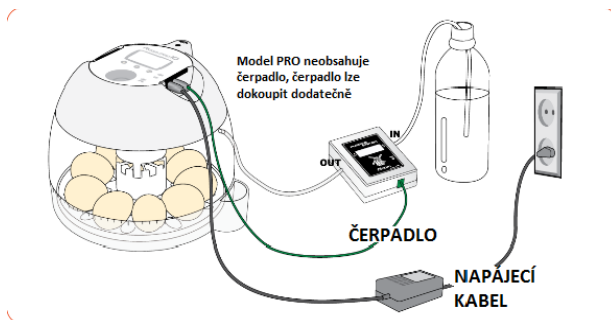
Líheň by měla být vždy umístěna v místnosti bez nadbytečného hluku a vibrací, s okolní teplotou 20-25°C. Pozor zvláště na nežádoucí pokles teploty v noci. Líheň nesmí být na přímém slunečním svitu a nesmí být umístěna na místě, kam má přímý výstup klimatizace.



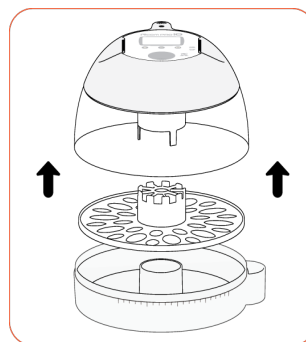
Pokud bude teplota v místnosti příliš nízká, může docházet ke kondenzaci vody na stěnách líhně a líheň může mít problém dosáhnout potřebné teploty.

2. PŘED PRVNÍM ZAPNUTÍM (2) Příprava před líhnutím / První líhnutí

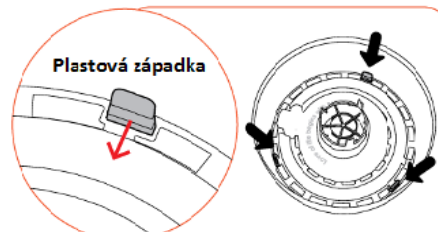
Příprava před líhnutím / První líhnutí – model PRO PLUS



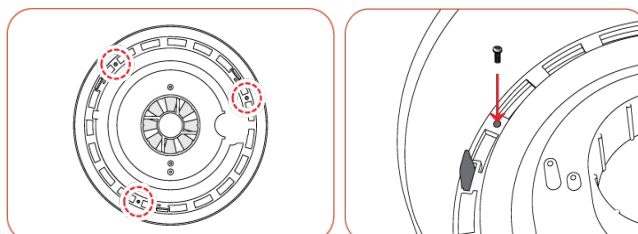
► Sejměte vrchní část líhně a zkontrolujte, zda není líheň poškozena (všimněte si sériového čísla – v případě uplatnění záruky budete sériové číslo potřebovat).



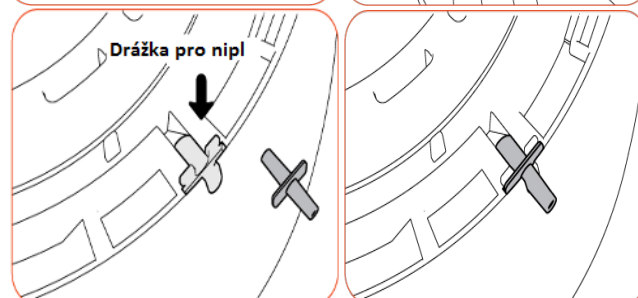
► Uvnitř líhně na horní části naleznete 3 plastové západky. Opatrně je stlačte a oddělte víko líhně od průhledné části – viz obrázek.



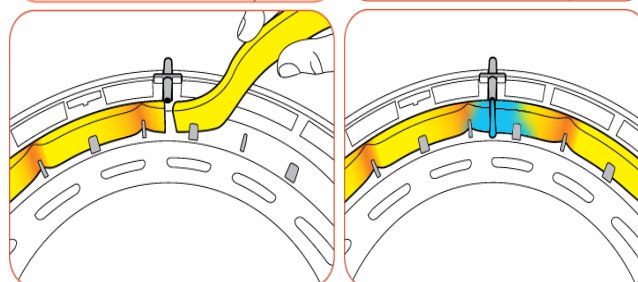
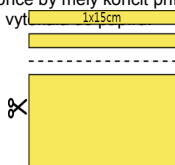
Pokud by se Vám západky zlomily, můžete víko líhně přišroubovat napevno třemi šroubky – viz obrázek.



► Nasadte plastový nipl do drážky – viz obrázek (platí pouze pro model PRO PLUS)



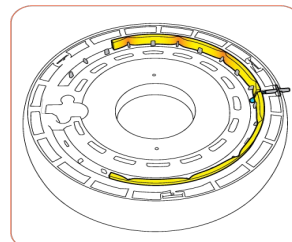
► Odstříhnete z odpařovacího papíru 2 pruhy 10 x 150mm a nasadte je do drážky v průhledné části líhně – viz obrázek. Oba konce by měly končit přímo u niplu, tak aby voda z čerpadla vyt



Maximální možná vlhkost v líhni závisí na dostatečně velkém odpařovacím papíru

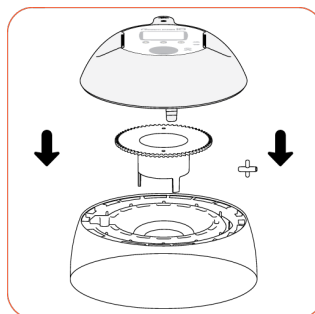
※ Životnost odpařovacího papíru je cca 4 – 6 měsíců. Pokud nebudete používat destilovanou vodu, životnost papíru může být kratší.

※ Odpařovací papír lze dokoupit dodatečně.

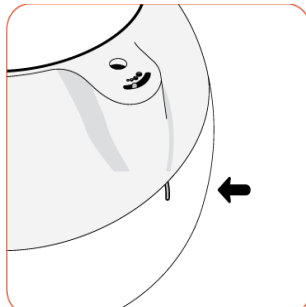
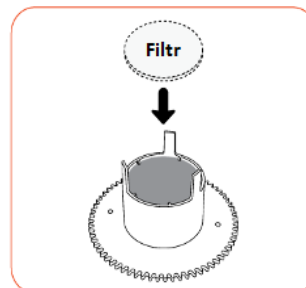


► Doprostřed otáčecího mechanismu umístíte před vyklubáním vzduchový filtr. Filtr vkládejte přesně podle obrázku – nikoliv na vnitřní stranu otáčecího mechanismu –
 ! by dojit k nasátí filtru do ventilátoru !!!!

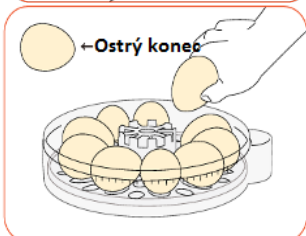
Po použití vždy filtr vysajte nebo vyperte. Zanesený filtr bude bránit správné cirkulaci vzduchu v líhni.



► Líheň sestavte zpět: Do průhledné části zasadte mechanismus otáčení a zacvakněte zpět ovládací panel s elektronikou. Po správném sesazení by měla být značka na průhledné části přímo pod ventilačním otvorem. Zkontrolujte, zda ozubené kolečko na motoru otáčení řádně zapadlo do mechanismu otáčení.



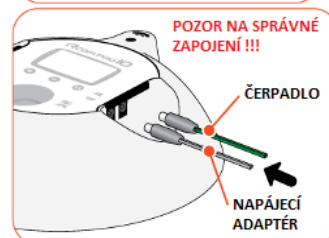
► Nyní můžete na podložku nasadit vejce. Před nasazením doporučujeme vejce desinfikovat. Vejce pokládáme na podložku naležato – tak aby ostrý konec směřoval doprostřed líhně. Použijte odpovídající jamky podle velikosti vejce. Vejce se musí dotýkat volné dna, jinak se nebude řádně otáčet.



► Zapněte napájecí kabel čerpadla do líhně (na líhni označeno PUMP POWER) A zapněte do líhně také napájecí kabel do zásuvky (na líhni označeno POWER INLET) – viz obrázek.

KABELU !!!

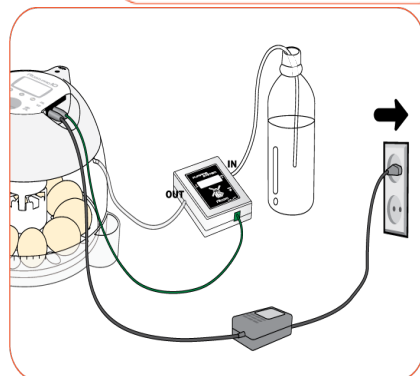
POZOR NA SPRÁVNÉ PŘIPOJENÍ ČERPADLA A NAPÁJECÍHO



POUZE MODEL PRO PLUS:

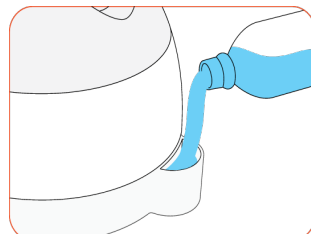
- Připojte silikonovou hadičku z niplu na líhni na čerpadlo (konec označený na čerpadle OUT)
- Připojte silikonovou hadičku z čerpadla (konec označený na čerpadle IN) do PET lahve s vodou.

U modelu PRO PLUS 10 nenalévejte žádnou vodu do dna líhně, vlhkost bude udržovat čerpadlo automaticky.

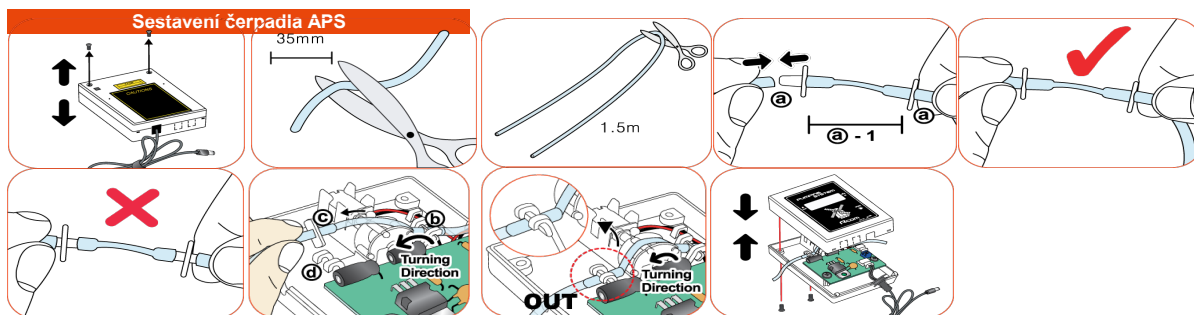


POUZE MODEL PRO:

► Nalijte vodu do nádržky z vnější části líhně – viz obrázek. Voda proteče automaticky dovnitř líhně. POZOR ať nádržku nepřelijete vodou. Během líhnutí kontrolujte požadovanou vlhkost na displeji líhně a v případě potřeby vodu pravidelně dolévejte.



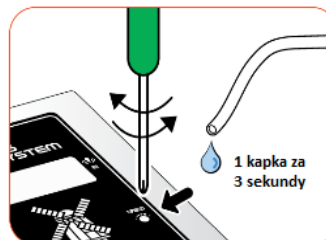
2. PŘED PRVNÍM ZAPNUTÍM (3) Sestavení čerpadla, ovládání rychlosti čerpadla



- ① Odstříhnete 35mm silikonové hadičky a nasadíte na oba konce niplý (u nové líhně je tato část hadičky již připravena).
- ② Zbývající část hadičky si rozdělíte cca na polovinu a oba konce nasadíte na niplý (a).
- ③ Ujistěte se, že hadička je na niplých řádně nasazena, aby nedocházelo k přísávání falešného vzduchu.
- ④ Odšroubujte oba šroubky na čerpadle a sejměte vrchní kryt čerpadla.
- ⑤ Nasadte nipl na jednu stranu rotoru (B) a přetáhněte ji (C) pře rotor čerpadla. Druhý konec s niplém zasadte na druhou stranu rotoru (D).
- ⑥ Hadička musí být přes rotor napnutá, nesmí být volná. Nasadte zpět kryt čerpadla a zašroubujte.

Ovládání rychlosti čerpadla

- ▶ Rychlost čerpadla a tím i množství čerpané vody lze snadno nastavit.
- ▶ Rychlost čerpadla lze upravit malým křížovým šroubovákem. Otočením po směru hodinových ručiček čerpadlo zrychlíte a naopak. Otáčejte velmi opatrně, aby nedošlo k poškození ovladače !!!
- ▶ Pokud bude čerpadlo příliš rychlé, nestihne se voda odpařit z papíru a voda bude vytékat do líhně. Voda by měla z čerpadla vytékat rychlostí asi 1 kapka za 3 sekundy.



Výměna silikonové hadičky

- ▶ Pokud bude silikonová hadička prodřená nebo dojde k jejímu poškození, čerpadlo nebude nasávat vodu.

Pro správnou funkci čerpadla používejte pouze originální silikonovou hadičku Rcom.



Pokud se motor čerpadla točí, ale voda z hadičky neteče, je zcela jistě hadička poškozená, zalomená nebo slepená.

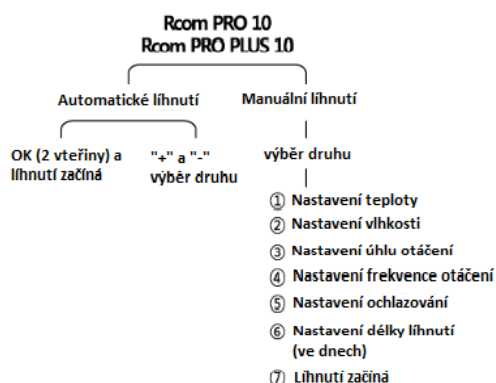


Pokud je hadička v pořádku, ale voda z čerpadla neteče, zkontrolujte zda máte hadičky nasazené na správných koncích čerpadla.

Údržba a čištění čerpadla

- ▶ Čerpadlo neponořujte do vody, pouze ho otřete vlhkou utěrkou.
- ▶ Před uskladněním sejměte hadičku z rotoru čerpadla, aby nedošlo ke slepení stěn hadičky.

3. LÍHNUTÍ A NASTAVENÍ LÍHNĚ (1) Nastavení



Automatické líhnutí

► Zapojte líheň do zásuvky. Displej se rozsvítí.

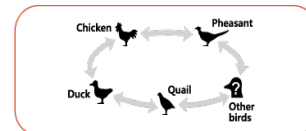
► Na displeji začne blikat ikona vybraného druhu. Tlačítka „+“ a „-“ si můžete vybrat požadovaný druh.

► Po výběru požadovaného druhu stiskněte a podržte cca 2 sekundy tlačítko „OK“. Vnitřní osvětlení líhně se rozsvítí, líheň zapírá a líhnutí začíná.

► Pro naprogramované druhy ptáků jsou doporučené hodnoty líhnutí přednastavené (teplota, vlhkost, otáčení). Přesto je možné jednotlivé hodnoty kdykoliv v průběhu líhnutí změnit.

► Líheň dosáhne nastavených hodnot cca za 2 hodiny po spuštění.

※ Umělá inteligence líhně sleduje také vnější podmínky, proto může někdy dosažení nastavených hodnot trvat déle.



Manuální líhnutí (Other birds – Ostatní ptáci)

► Manuální líhnutí je určené pro zkušené uživatele, kteří si chtějí podmínky líhnutí upravit přesně podle svých potřeb.

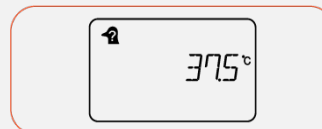
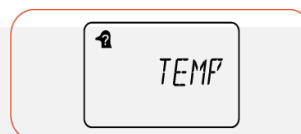
► Vyberte si položku „Other birds“ (Ostatní ptáci) a stiskněte tlačítko „OK“.



[Nastavení teploty]

► Na displeji se zobrazí TEMP (teplota) a začne blikat nastavená hodnota teploty (37,5°C). Tlačítka „+“ a „-“ si upravte požadovanou teplotu a stiskněte „OK“. [Rozsah: 20 ~ 42°C (68 ~ 107.6°F)]
[Tovární nastavení: 37.5°C (99.5°F)]

► Stiskem tlačítka prosvětlovačky se můžete vrátit o krok zpět.



[Nastavení vlhkosti]

► Na displeji se zobrazí HUMI (vlhkost) a začne blikat nastavená hodnota vlhkosti (RH 45%). Tlačítka „+“ a „-“ si upravte požadovanou teplotu a stiskněte „OK“. [Rozsah: RH 20 ~ 70%]
nastavení: RH 45%] [Tovární

► Pokud nastavíte hodnotu vlhkosti pod RH 20%, zvlhčování se vypne.
► Stiskem tlačítka prosvětlovačky se můžete vrátit o krok zpět.



3 dny před vyklubáním se vlhkost v líhni automaticky zvedne na RH 65%. Toto je automatická funkce líhně, která slouží ke snadnějšímu klubání mláďat. Nejedná se o chybu programu, ale o automatickou funkci líhně.

Hodnoty teploty a vlhkosti jsou kalibrovány při výrobě. Pokud to považujete za nutné, můžete nastavené hodnoty kalibrace vrátit do továrního nastavení, případně si můžete líheň nakalibrovat sami.

Při kalibraci nepoužívejte levné nebo lékařské teploměry. Používejte vždy líhňové, prověřené teploměry a vlhkoměry.

[Nastavení úhlu otáčení]

► Na displeji se zobrazí ANGL (úhel otáčení) a začne blikat nastavený úhel otáčení 10 s (sekund). Jedná se o dobu (v sekundách) po kterou při otáčení běží motorek. Čím je nastavená hodnota menší, tím bude i menší úhel otočení vejce. Tlačítka „+“ a „-“ si upravte požadovaný úhel otáčení a stisknete „OK“.

[Rozsah: 0 ~ 60 s (sekund)]

[Tovární nastavení: 10 s (sekund)]

► Pokud nastavíte hodnotu „RND“, bude úhel otáčení náhodný (Random)

► Stiskem tlačítka prosvětlovačky se můžete vrátit o krok zpět.



[Nastavení frekvence otáčení]

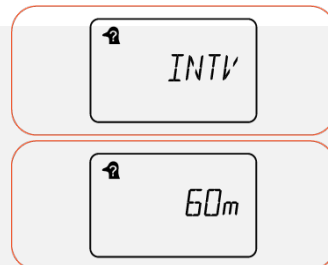
► Na displeji se zobrazí INTV (interval otáčení) a začne blikat nastavená frekvence otáčení 60 m (minut). Tlačítka „+“ a „-“ si upravte požadovaný interval otáčení a stisknete tlačítko „OK“.

[Rozsah: 10 ~ 360 m (minut)]

[Tovární nastavení: 60 m (minut)]

3 dny před vyklubáním se otáčení vajec automaticky vypne. Toto je automatická funkce líhně.

► Stiskem tlačítka prosvětlovačky se můžete vrátit o krok zpět.



[Nastavení ochlazování vajec]

► Na displeji se zobrazí COOL (ochlazování) a začne blikat 0 h (hodin). Tlačítka „+“ a „-“ si upravte požadovanou dobu ochlazování a stisknete tlačítko „OK“.

[Rozsah: 0 ~ 6 h (hodin)]

[Tovární nastavení: 0 h (hodin)]

Co znamená funkce ochlazování? Ochlazování simuluje situaci v přírodě, kdy samice periodicky opouští hnízdo a vejce chladnou. Podle některých studií toto prochladnutí pomáhá posílit zárodek, který se potom snáze klube. Jednoznačně pozitivní vliv však dle našeho názoru nebyl zatím prokázán. Proto doporučujeme při experimentování s ochlazováním postupovat obezřetně.

► Stiskem tlačítka prosvětlovačky se můžete vrátit o krok zpět.



[Nastavení délky líhnutí (D-Day)]

► Na displeji se zobrazí DAY (celková délka líhnutí ve dnech) a zobrazí se D-25.

Tlačítka „+“ a „-“ si nastavte jak dlouho se budou vejce líhnout. Tlačítkem „OK“ hodnotu uložíte a líhnutí začíná. [Rozsah: 1 ~ 50 dní] [Tovární nastavení: 25 dní] ► Stiskem tlačítka prosvětlovačky se můžete vrátit o krok zpět.

► Nastavení nekonečného líhnutí: Tlačítkem „+“ nastavte D-50 a poté stisknete znovu tlačítko „+“. Na displeji se zobrazí „-“. Nyní je líheň nastavená pro nekonečné líhnutí (bez klubání).



Co je nekonečné líhnutí?

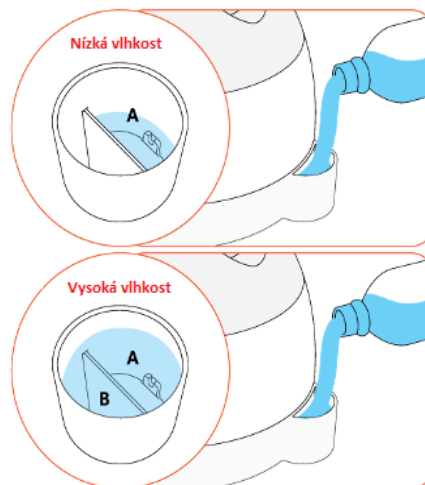
Při nastavení nekonečného líhnutí jsou v líhni stále stejné hodnoty teploty/vlhkosti/otáčení a nedochází k automatickému zvýšení vlhkosti a vypnutí otáčení 3 dny před vyklubáním.

Manuální zvlhčování v modelu PRO

► Nalijte vodu do nádržky zvenku líhně. Voda automaticky proteče silikonovou hadičkou do vnitřní nádržky.

Denně kontrolujte vlhkost na displeji líhně a v případě potřeby ji dolévejte. Pokud potřebujete v líhni nízkou vlhkost, může postačovat voda pouze v polovině vnitřní nádržky (A). V případě potřeby vyšší vlhkosti, nalijte vody více a ta přeteče i do druhé vnitřní nádržky (A+B).

► Při klubání by měla být voda vždy v obou nádržkách.



Přerušeni / ukončení líhnutí

- ▶ V průběhu líhnutí stiskněte a podržte 3 sekundy tlačítko „-“. Líhnutí se zastaví a zobrazí se úvodní stránka hlavního menu.

Nastavení / změna hodnot během líhnutí

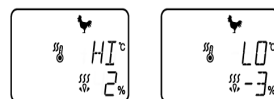
- ▶ V průběhu líhnutí stiskněte současně tlačítka „+“ a „-“. Na displeji se zobrazí TEMP a začne blikat nastavená hodnota teploty. Nyní ji můžete upravit podle potřeby. Stiskněte tlačítko „OK“ a pokračujte k dalším hodnotám (vlhkost, úhel a frekvence otáčení, ochlazování a délka líhnutí).



Nastavení alarmů vysoké a nízké teploty

- ▶ Alarm teploty se spustí ve chvíli, kdy teplota v líhni přesáhne nebo poklesne o více, než je zde nastaveno (pokud je např. Teplota v líhni nastavena na 37,5°C a alarm vysoké teploty nastaven na 1°C, spustí se alarm ve chvíli kdy teplota v líhni stoupne na 38,5°C).

Líheň spustí zvukový alarm na 1 minutu, poté zůstane upozornění svítit na displeji (upozornění smažete stisknutím tlačítka „OK“).



[Nastavení alarmu vysoké teploty]

- ▶ Stiskněte na 3 sekundy současně tlačítka „+“ a „OK“. Na displeji se zobrazí OPTN.
- ▶ Tlačítka „+“ nebo „-“ vyberte na displeji 3.HI a stiskněte tlačítko „OK“.
- ▶ Nastavte si požadovanou hodnotu alarmu a uložte tlačítkem „OK“.
- ▶ Stiskem tlačítka prosvětlovačky se můžete vrátit o krok zpět.

3 HI

[Nastavení alarmu nízké teploty]

- ▶ Stiskněte na 3 sekundy současně tlačítka „+“ a „OK“. Na displeji se zobrazí OPTN.
- ▶ Tlačítka „+“ nebo „-“ vyberte na displeji 4.LO a stiskněte tlačítko „OK“.
- ▶ Nastavte si požadovanou hodnotu alarmu a uložte tlačítkem „OK“.
- ▶ Stiskem tlačítka prosvětlovačky se můžete vrátit o krok zpět.

4 LO

Přepínání zobrazení teploty ve °C nebo °F

- ▶ Stiskněte na 3 sekundy současně tlačítka „+“ a „OK“. Na displeji se zobrazí OPTN. ▶ Tlačítka „+“ nebo „-“ vyberte na displeji 5.C/F a stiskněte tlačítko „OK“.

5 C/F

- ▶ Tlačítka „+“ nebo „-“ vyberte požadované zobrazení v °C nebo °F, stiskněte „OK“.

5 C/F °C

5 C/F °F

- ▶ Stiskem tlačítka prosvětlovačky se můžete vrátit o krok zpět.

Nastavení podsvícení displeje

- ▶ Stiskněte na 3 sekundy současně tlačítka „+“ a „OK“. Na displeji se zobrazí OPTN. ▶ Tlačítka „+“ nebo „-“ vyberte na displeji 6.B.Lt a stiskněte tlačítko „OK“.

6 B.Lt

- ▶ Tlačítka „+“ a „-“ si vyberte požadovanou hodnotu: ON = podsvícení displeje stále zapnuto, OFF = podsvícení displeje stále vypnuto, EVENT = podsvícení displeje se zapne na 30 sekund po stisku libovolného tlačítka, stiskněte „OK“.
- ▶ Stiskem tlačítka prosvětlovačky se můžete vrátit o krok zpět.

ON

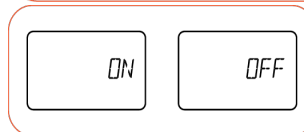
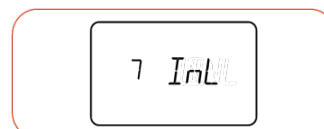
OFF

Nastavení vnitřního osvětlení

► Stiskněte na 3 sekundy současně tlačítka „+“ a „OK“. Na displeji se zobrazí OPTN. ► Tlačítka „+“ nebo „-“ vyberte na displeji 7.InL a stiskněte tlačítko „OK“.

► Tlačítka „+“ a „-“ si vyberte požadovanou hodnotu: ON = vnitřní osvětlení zapnuto, OFF = vnitřní osvětlení vypnuto, stiskněte „OK“.

► Stiskem tlačítka prosvětlovačky se můžete vrátit o krok zpět.

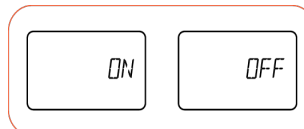
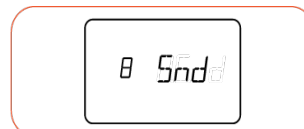


Nastavení zvuku tlačítek

► Stiskněte na 3 sekundy současně tlačítka „+“ a „OK“. Na displeji se zobrazí OPTN. ► Tlačítka „+“ nebo „-“ vyberte na displeji 8.Snd a stiskněte tlačítko „OK“.

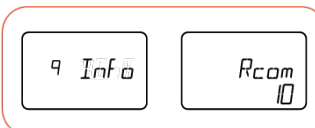
► Tlačítka „+“ a „-“ si vyberte požadovanou hodnotu: ON = zvuky tlačítek zapnuté, OFF = zvuky tlačítek vypnuté, stiskněte „OK“.

► Stiskem tlačítka prosvětlovačky se můžete vrátit o krok zpět.



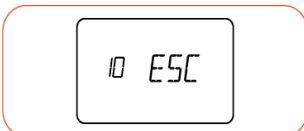
Informace o softwaru

► Stiskněte na 3 sekundy současně tlačítka „+“ a „OK“. Na displeji se zobrazí OPTN. ► Tlačítka „+“ nebo „-“ vyberte na displeji 9.Info a stiskněte tlačítko „OK“. Na displeji se zobrazí aktuální verze softwaru.



Opuštění menu pokročilých funkcí

► Stiskněte na 3 sekundy současně tlačítka „+“ a „OK“. Na displeji se zobrazí OPTN. ► Tlačítka „+“ nebo „-“ vyberte na displeji 0.ESC a stiskněte tlačítko „OK“.




Návrat do továrního nastavení

► Pokud dojde ke špatnému nastavení hodnot nebo ke špatné kalibraci, můžete líheň kdykoliv vrátit do továrního nastavení. ► Vypněte líheň ze zásuvky. Stiskněte tlačítko „OK“ a líheň současně zapojte do zásuvky. Na displeji se zobrazí RST. Nyní můžete pustit tlačítko „OK“ - líheň je zpět v továrním nastavení.



Upozornění na výpadek napájení

► Pokud se během líhnutí na displeji zobrazí symbol  znamená to, že v průběhu líhnutí došlo k výpadku napájení. Alarm smažete stisknutím tlačítka „OK“.



PRO PLUS 10: Manuální sepnutí čerpadla

► Pokud chcete otestovat čerpadlo na vodu, stiskněte na 5 sekund tlačítko „+“.

► Pokud podržíte tlačítko „+“ stisknuté 10 sekund, sepne se čerpadlo na 2 minuty.



Stiskem libovolného tlačítka během těchto 2 minut čerpadlo zastavíte.

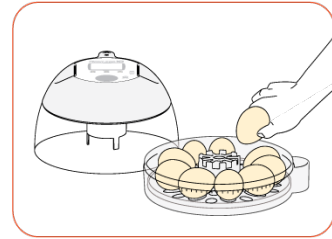
Prosvětlovačka



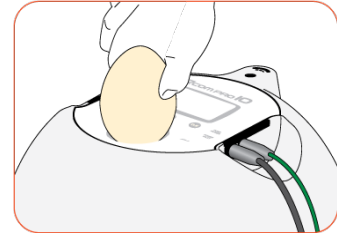
Prosvětlováním vajec můžeme včas vyřadit z líhně neoplozená vejce nebo vejce, která se přestala vyvíjet.



Prosvětlovačka používá vysoce výkonnou LED diodu. NIKDY se nedívejte přímo do LED diody !!!!!
Při prosvětlování by měla být líheň ve tmě. Položte vejce na LED diodu prosvětlovačky a stiskněte tlačítko prosvětlovačky. Dioda se rozsvítí 0,5 sekundy po stisku tlačítka.

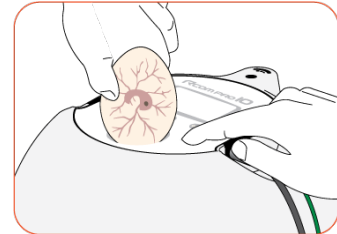


První prosvětlování můžete zkusit cca 5. den líhnutí. Pokud je vejce oplozené, uvidíte ve vají záradečný terčík ze kterého půjdou jasně červené vlásečnice.



Neprohlížejte si zárodek zbytečně dlouho. Prosvětlování by mělo trvat max. 10 minut.

Během prosvětlování zacházejte s vejcem velmi opatrně. Jakékoliv otřesy mohou zárodek zabit. Neprosvětlujte vejce zbytečně často.



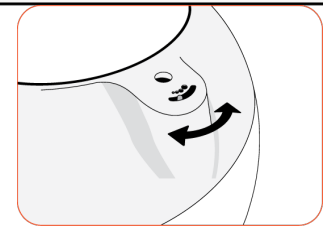
3. NASTAVENÍ LÍHNĚ

(3) Vlhkost a větrání / (4) Údržba/Kondenzace vlhkosti

Vlhkost a větrání v průběhu líhnutí

► Během líhnutí je v líhni nutné udržovat určitou vlhkost, aby nedocházelo k vysušování skořápky a vejce. Ani příliš vysoká vlhkost ale není pro úspěšné líhnutí vhodná.

► Během líhnutí (a zvláště během klubání) by se líheň neměla příliš často otvírat, aby nedocházelo k poklesu vlhkosti.



► Obecně platí, že pro vodní ptáky by měla být hodnota vlhkosti během líhnutí RH 45~55% a během klubání i RH 80°. Pro hrabavé ptáky pak postačuje během líhnutí RH 40~45%, pro exoty a dravce postačuje dokonce jen RH 35~45%. I zde by ale vlhkost na klubání měla být okolo RH 65% nebo i více. Pro přesné hodnoty doporučujeme studium příslušné literatury.

※ Ventilací otvor pokud možno ponechávejte otevřený. Pokud se vám nedaří dosáhnout vysoké vlhkosti, můžete ho přivřít, ale během klubání by vždy měl být otevřený.

Údržba po vylíhnutí

► Každé klubání je vždy zdrojem chmýří, nečistot, skořápek a prachu. Díky tomu se může v líhni rozšířit bakteriální nákaza. Pokud je to možné, používejte na klubání oddělenou dolíheň. Pokud musíte klubat v líhni Rcom 10, použijte pod ventilátor vzduchový filtr, který budete pravidelně čistit.



Nikdy neodchovávejte v líhni mláďata. Na odchov mláďat používejte vyhřívanou odchovnu, která je k tomu určena.

Kondenzace vlhkosti

► Pokud budete používat líheň v chladné místnosti, může se díky velkému rozdílu teplot a díky vysoké vlhkosti v líhni srážet na stěnách voda. Toto je normální fyzikální jev a nejedná se o závadu.

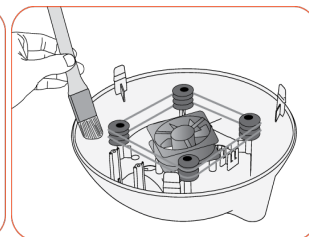
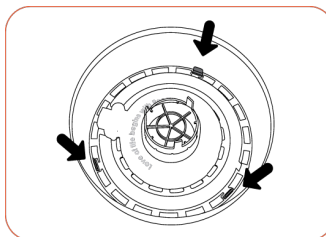
4. Čištění líhně

(1) Rozložení líhně a čištění

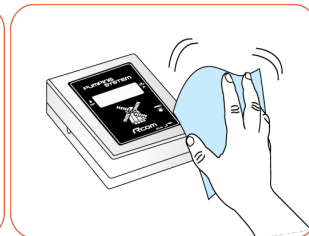
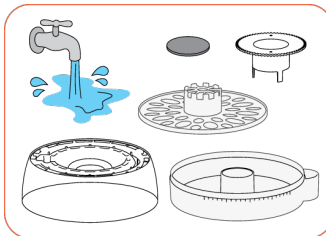
Rozložení / čištění



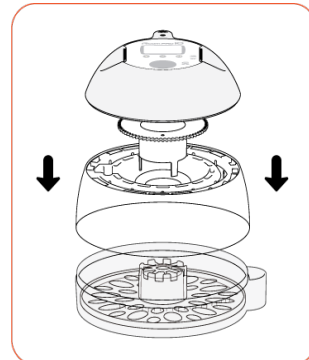
Před čištěním vypněte líheň ze zásuvky.
 ▶ Nikdy nenechávejte líheň po vylíhnutí uzavřenou, s vodou a nečistotami uvnitř líhně. Před uskladněním musí být líheň vždy zcela vysušená a vyčištěná. Hrozí zalepení prachu a chmýří na senzoru, ventilátoru a elektronice líhně. To může vést k poškození líhně, na které se nebude vztahovat záruka.



▶ Stiskněte 3 plastové západky a oddělte ovládací panel od průhledného plastového víka.
 ▶ Štětcem nebo kartáčkem očistěte vnitřek ovládacího panelu, ventilátor i topení.
 ▶ Opatrně očistěte také senzor teploty a vlhkosti. Na ovládací panel a senzor NIKDY nestříkejte vodu !!!



▶ Průhlednou část víka, dno i otáčecí talíř můžete omýt v teplé vodě a dosucha vytřít utěrkou.
 ▶ Čerpadlo na vodu opět jen otřete a NIKDY na něj nelijte nebo nestříkejte vodu !!!



Před uskladnění líhně vždy řádně vysušte. Pokud uskladníte líheň mokrou nebo dokonce s vodou uvnitř nádržky, dojde ke korozi čidla, příp. elektroniky líhně. Na takové poškození není možné uplatnit záruku !!!

Nepoužívejte nikdy k čištění benzín nebo organická rozpouštědla.



5. TECHNICKÉ INFORMACE

(1) Často kladené otázky / (2) Možné problémy

Často kladené otázky

Líhně Rcom jsou vyráběny s velkým důrazem na kvalitu a přesnost. Přesto může např. při dopravě dojít k poškození výrobku. Pokud dojde k poškození líhně, obraťte nás kontaktujte. Všechny výrobky Rcom jsou postaveny ze snadno vyměnitelných součástí.

E-mail: info@lihne.cz

Symptom	Pravděpodobná příčina	Řešení
Nízká líhňivost	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Neoplozená vejce. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Infekce. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Špatné hodnoty teploty/vlhkosti. ▶ Zdravotní stav a strava rodičů. ▶ Špatné otáčení vajec. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vibrace líhně. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Málo ventilace v líhni, špinavý filtr. ▶ Stará vejce. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Prosvěćujte vejce v prvním týdnu po nasazení. ▶ Dezinfikujte líheň i vejce před nasazením. ▶ Zkontrolujte nastavení teploty a vlhkosti. ▶ Nekrmte rodiče zbytky ani směsí pro nosnice. Používejte repro směs nebo zvyšte před sběrem násadových vajec dávky vitamánů A, D a E. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Umístěte otáčení vajec. ▶ Vyčistěte líheň na klidné místo. ▶ Vzduchový filtr a otevřete ventilační otvor na maximum. ▶ Nenasazujte vejce starší než 7-10 dní.
Předčasné líhnutí, fyzické deformace mláďat	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vysoká teplota v líhni, vysoká vlhkost v líhni. ▶ Nedostatečné otáčení vajec. ▶ Příbuzenská plemenitba, nezdravé rodičovské hejno. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Snižte teplotu v líhni o cca 0,5°C. ▶ Zkontrolujte systém otáčení vajec. ▶ Používejte osvědčená násadová vejce.

Opožděné líhnutí	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nízká teplota v líhni. ▶ Stará vejce. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zvyšte teplotu v líhni o cca 0,5 °C. ▶ Nenasazujte vejce starší než 7-10 dní.
Vleklé klubání	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Různě stará násadová vejce. ▶ Kolísání teploty v líhni. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nasazujte stejně stará vejce. ▶ Zkontrolujte teplotu v líhni a zkontrolujte vnější vlivy na líheň (přímé sluneční světlo, apod.).

Možné problémy

Symptom	Pravděpodobná příčina	Řešení
Líheň se nezapne	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vadný napájecí kabel nebo žádné napětí v síti. ▶ Přehozené napájení ze sítě a napájení čerpadla. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zkontrolujte napájecí kabely a adaptér. ▶ Zkontrolujte správné zapojení napájecích kabelů v ovládacím panelu.
Teplota v líhni je příliš vysoká/nízká	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Špinavý senzor. ▶ Vadný ventilátor. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Očistěte senzor a nakalibrujte teplotu. ▶ Řádně vyčistěte nebo vyměňte ventilátor.
Vlhkost v líhni je příliš vysoká/nízká	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Málo vody v líhni. ▶ Odpařovací vložka (pouze model PRO PLUS) je stará. ▶ Silikonová hadička je ucpaná nebo protřzená. ▶ Líheň není řádně zavřená. ▶ Rozlitá voda na dně líhně. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Dolijte vodu. ▶ Vyměňte odpařovací vložku. ▶ Vyměňte silikonovou hadičku. ▶ Zavřete řádně líheň a vytřete dno do sucha.
Líheň je příliš hlučná	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Špinavý nebo přídřený ventilátor. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zkontrolujte zda má ventilátor všechny lopatky a zda něco při otáčení nepřekáží. Vyměňte ventilátor.
V líhni se kondenzuje voda	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Líheň je v příliš chladné místnosti. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Přemístěte líheň do teplejšího prostředí.
Čerpadlo nedává dost vody	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Silikonová hadička slepená/ucpaná/protřzená. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vyměňte silikonovou hadičku.

Před nasazením vajec nejdříve vždy zkontrolujte všechny funkce líhně. Při líhnutí vzácných vajec doporučujeme kontrolovat nastavení i v průběhu líhnutí. Při přeměňování teploty a vlhkosti používejte vždy jen přesné a osvědčené líhňové teploměry a vlhkoměry. Teplotu a vlhkost VŽDY přeměňujte v prázdné líhni BEZ VAJEC !!!



5. TECHNICKÉ INFORMACE

(3) Technické údaje

Technické údaje	
Napájení	DC 12 V, 3 A
Spotřeba	Max 36 W, průměrně 21 W
Rozsah teploty	20 ~ 42 °C / 68 ~ 107.6 °F
Rozsah vlhkosti	RH 20 ~ 70 % (Může se lišit v závislosti na okolním prostředí)
Kapacita	10 středních vajec, 30 malých vajec
Hmotnost	1,5 Kg
Rozměry	259 x 236.5 x 172 mm

VÝROBCE	DISTRIBUTOR PRO ČESKOU REPUBLIKU A SLOVENSKO
<p>AUTOELEX</p> <p>[F1] 3, Yanggeun-ro 287beon-gil, Yangpyeong-eup, Yangpyeong-gun, Gyeonggi-do, Korea [F2] 1377, Tongjeong-ri, Seongmun-myeon, Dangjin-si, Chungcheongnam-do, Korea [F3] Deogam 612 Juchon Gimhae Gyeongnam 621-843 Korea (Head Office) TEL. +82-55-1588-8771 FAX. +82-55-1544-2862 Mail. Rcom@Rcom.co.kr Homepage. www.Rcom.co.kr / www.autoelex.com</p>	<p></p> <p>lihne.cz</p> <p>Petr Veselý – Lihne.cz Letošov 111, 683 33 Nesovice Email: info@lihne.cz</p> <p>WWW.LIHNE.CZ</p>