

# LÍHEŇ NA VEJCE

ECO PROFI C-70

## UŽIVATELSKÝ MANUÁL

### Úvod — Představení produktu

Líheň ECO PROFI C-70 nabízí efektivní řešení pro líhnutí vajec. Tato líheň je vybavena pokročilými funkcemi, včetně regulace teploty a vlhkosti, automatického systému otáčení vajec, digitálního displeje, vnějších portů pro přidávání vody a řádného větrání. Inovativní design a vysoce kvalitní materiály zajišťují výjimečnou trvanlivost a spolehlivé výsledky v jakémkoli prostředí.

S líhni ECO PROFI C-70 budete těžit ze zlepšené míry líhnutí díky přesné kontrole podmínek inkubace. Funkce automatického otáčení vajec zajišťuje rovnoměrný vývoj, zatímco alarmy pro dokončení inkubace a nízkou vlhkost pomáhají udržovat optimální prostředí pro vejce. Všestrannost této líhně ji činí vhodnou pro domácí použití, farmy i průmyslové aplikace.

### Obsah

Kapitola	Strana
Technické specifikace	01
Rozpad líhně	02
Instalace a montáž	03
Displej a popis tlačítek	04
Zahájení procesu líhnutí	05
Nastavení líhnutí	07
Provoz při konstantní teplotě	08
Provoz zvlhčovače	09
Otáčení vajec	10
Odstraňování závad	11
Bezpečnostní opatření	12

### 01 — Technické specifikace

#### Rozsah teploty a vlhkosti

Líheň ECO PROFÍ C-70 pracuje v rozsahu teplot 30 °C až 40 °C (86 °F až 104 °F) a vlhkosti 45 % až 85 %. Tato nastavení zajišťují optimální podmínky pro vývoj a líhnutí různých druhů ptačích vajec.

## Podrobné specifikace

Parametr	Hodnota
Rozměry	490 × 543 × 210 mm
Hmotnost	cca 5 kg
Materiál	Vysoce kvalitní PP plast
Kapacita	70 slepičích / 54–70 kachních / 36 husích / 81–132 holubích vajec
Napájení	Napětí: 110V AC / 12V DC   Frekvence: 50 Hz / 60 Hz
Řídicí systém	Regulace teploty: digitální, nastavitelná   Vlhkost: digitální, nastavitelná   Otáčení: automatické, nastavitelné intervaly
Displej	Teplota, vlhkost, stav otáčení, dny líhnutí, odpočet otáčení vajec
Další funkce	Vnější porty pro vodu, větrání, alarmy, prosvěcovač vajec

## 02 — Rozpad líhně

### Přehled součástí

Pol.	Číslo dílu	Mn.
1	Základna líhně	1
2	Kryt motoru	1
3	Motor	1
4	Šnek pro otáčení vajec	1
5	Plastová podlaha	1
6	Zásobník vajec	10
7	Kryt líhně	1
8	Ovladač	1
9	Krokosvorky 12V baterie	1
10	Víčko pro krokosvorky	1

## 03 — Instalace a montáž

Při montáži líhně postupujte podle níže uvedených kroků. Otevřete obal a opatrně vyjměte líheň a všechny její součásti.

### 1. Vložte plastovou podlahu

- Otevřete víko líhně a vložte plastovou podlahu na dno.

### 2. Vložte zásobníky na vejce

- Vložte plastové zásobníky vajec do určených drážek.
- Připojte kabel motoru ke kabelu z víka líhně.

### 3. Připojte napájecí kabel

- Digitální displej ovladače by se měl rozsvítit, což signalizuje, že líheň je zapnuta.

## 04 — Displej a popis tlačítek

c.	Popis	c.	Popis
1	Napájecí zásuvka AC 110V	12	Indikátor režimu Slepice
2	Napájecí zásuvka DC 12V	13	Indikátor vlhkosti
3	Odpčet otáčení vajec	14	Indikátor režimu Kachna
4	Displej teploty	15	Indikátor otáčení vajec
5	Zap/Vyp Prosvěcovač vajec	16	Indikátor režimu Husa
6	Přepínač režimu	17	Indikátor konstantní teploty
7	Tlačítko Snížit (-)	18	Indikátor režimu Holub
8	Tlačítko Přidat (+)	19	Displej vlhkosti
9	Tlačítko Nastavit (Set)	20	Parametry přístroje
10	Displej dní líhnutí	21	Prosvěcovač vajec
11	Indikátor topení		

## 05 — Zahájení procesu líhnutí

- ① Vyberte druh vajec, vkládejte do zásobníků jedno po druhém, zavřete víko. Stiskněte a podržte tlačítko Režim. Indikátory se rozsvítí – vyberte požadovaný režim a uvolněte. Pro jiný režim znovu podržte Režim: slepice, kachna, husa, holub nebo konstantní teplota.
- ② Pokud je zvolen jeden ze 4 režimů (slepice, kachna, husa nebo holub), nelze tovární parametry během procesu líhnutí měnit.
- ③ Parametry teploty, vlhkosti, otáčení vajec a větrání v tabulce jsou výsledkem společných testů naší společnosti a příslušných odborníků v oblasti chovu drůbeže.
- ④ Tabulky 3.1–3.4 ukazují parametry potřebné pro ruční nastavení líhně.
- ⑤ Interval otáčení vajec je časový interval (v minutách), po jehož uplynutí jsou vejce otočena. Doba otáčení vajec je čas (v sekundách) potřebný k otočení válečků.

**Tabulka 3.1 — Doporučená doba líhnutí slepičích vajec**

Parametr	1–3 dny	4–7 dní	8–14 dní	15–16 dní	17–18 dní	19+ dní
Teplota	100 °F	99 °F	99 °F	99,7 °F	99,1 °F	99,5 °F
Vlhkost	60 % RH	60 % RH	60 % RH	60 % RH	60 % RH	65 % RH
Interval otáčení	90 (70)	90 (70)	90 (70)	90 (70)	Bez otáč.	Bez otáč.

**Tabulka 3.2 — Doporučená doba líhnutí kachních vajec**

Parametr	1–3 dny	4–7 dní	8–15 dní	16–20 dní	21–25 dní	26+ dní
Teplota	100,7 °F	100 °F	99 °F	99,5 °F	99,5 °F	99 °F
Vlhkost	60 % RH	60 % RH	60 % RH	65 % RH	65 % RH	75 % RH
Interval otáčení	90 (75)	90 (75)	90 (75)	90 (75)	Bez otáč.	Bez otáč.

**Tabulka 3.3 — Doporučená doba líhnutí husích vajec**

Parametr	1–3 dny	4–7 dní	8–15 dní	16–23 dní	24–25 dní	26+ dní
Teplota	100,7 °F	100 °F	99,1 °F	99,5 °F	99,5 °F	99 °F
Vlhkost	60 % RH	60 % RH	60 % RH	65 % RH	65 % RH	70 % RH
Interval otáčení	90 (80)	90 (80)	90 (80)	90 (80)	Bez otáč.	Bez otáč.

**Tabulka 3.4 — Doporučená doba líhnutí holubích vajec**

Parametr	1–3 dny	4–7 dní	8–13 dní	14 dní	15+ dní
Teplota	100,7 °F	100 °F	99,7 °F	99,1 °F	99,7 °F
Vlhkost	60 % RH	60 % RH	60 % RH	60 % RH	65 % RH
Interval otáčení	90 (40)	90 (40)	90 (40)	Bez otáč.	Bez otáč.

## 07 — Nastavení líhnutí

### Pokyny pro líhnutí s proměnnou teplotou

Správné nastavení parametrů líhnutí je klíčové pro úspěšné vylíhnutí vajec. Líheň ECO PROFI C-70 nabízí přizpůsobitelná nastavení pro zajištění optimálních podmínek po celou dobu procesu. Při konfiguraci nastavení postupujte podle těchto pokynů.

#### Nastavení teploty:

- Stiskněte tlačítko SET na ovládacím panelu.
- Pomocí tlačítek + a - nastavte teplotu na požadovanou hodnotu.
- Opět stiskněte SET pro potvrzení nastavení teploty.

#### Další tipy pro úspěšné líhnutí:

**Sledování:** Pravidelně kontrolujte teplotu a vlhkost, aby zůstávaly v doporučených mezích.

**Větrání:** Umístěte líheň na dobře větrané místo pro zajištění správného průtoku vzduchu.

**Prosvěcování:** Pravidelně prosvěcujte vejce a odstraňujte nevyvinutá vejce.

**Hladina vody:** Udržujte zásobníky vody naplněné pro zachování správné úrovně vlhkosti.

## 08 — Provoz při konstantní teplotě

Režim konstantní teploty zajišťuje stabilní prostředí pro proces líhnutí. Pro nastavení a udržování konstantní teploty v líhni ECO PROFI C-70 postupujte takto:

1. Přístup k nastavení teploty: Stiskněte tlačítko SET na ovládacím panelu pro vstup do režimu nastavení teploty.
2. Nastavení teploty: Pomocí tlačítek + a - nastavte požadovanou konstantní teplotu. Běžné nastavení: 99,5 °F (37,5 °C) pro většinu ptačích vajec. Potvrďte stiskem SET.
3. Uzamčení teploty: Pro zamknutí nastavení stiskněte a podržte tlačítko LOCK po dobu 3 sekund.

### **Sledování teploty:**

Displej: Digitální displej nepřetržitě zobrazuje aktuální teplotu uvnitř líhně.

Alarmy: Líheň má vestavěné alarmy, které vás upozorní, pokud teplota překročí nastavenou mez. Reagujte na alarmy včas pro zachování optimálních podmínek.

## **09 — Provoz zvlhčovače**

---

### **Plnění zásobníků vody**

4. Najděte vnější plnicí otvory: Líheň je vybavena vnějšími otvory pro přidávání vody pro snadný přístup bez otevření víka.
5. Naplňte zásobníky vody: Přidávejte vodu přes vnější otvory pomocí lahve nebo trychtýře. Zajistěte, aby hladina vody byla dostatečná pro udržení nastavené vlhkosti.
6. Pravidelně kontrolujte hladinu vody: Pravidelně doplňujte vodu dle potřeby pro udržení požadované vlhkosti.

### **Sledování a udržování vlhkosti**

7. Digitální displej: Displej zobrazuje aktuální úroveň vlhkosti uvnitř líhně. Pravidelně sledujte displej, aby vlhkost zůstávala v nastavené oblasti.
8. Alarmy: Líheň má vestavěné alarmy, které vás upozorní, pokud vlhkost překročí nastavenou mez. Reagujte včas úpravou nastavení nebo doplněním zásobníků vody.
9. Přizpůsobení konkrétním potřebám: Různé druhy vajec mohou vyžadovat různé úrovně vlhkosti. Nastavení upravte podle konkrétních požadavků líhnutých vajec.

## **10 — Otáčení vajec**

---

### **Výchozí nastavení otáčení vajec**

- Líheň je přednastavena na otáčení vajec každých 90 minut.
- Toto výchozí nastavení je vhodné pro většinu druhů ptačích vajec.

### **Ruční otáčení vajec**

10. Zahájení ručního otáčení: Stiskněte tlačítko + na ovládacím panelu pro ruční otočení vajec. Opětovným stiskem + funkci otáčení vajec vypnete. Tuto funkci lze použít, pokud potřebujete otočit vejce mimo přednastavené intervaly.
11. Obnovení automatického otáčení: Po ručním otočení se automatický systém otáčení obnoví v příštím plánovaném intervalu.

### **Sledování otáčení vajec**

- Digitální displej zobrazí stav systému otáčení vajec (indikátor bude svítit).

- Pravidelně kontrolujte displej, aby systém fungoval správně.

## Tipy pro efektivní otáčení

- Pravidelně sledujte systém otáčení a ověřte jeho správnou funkci.
- Zajistěte správné uložení vajec v zásobníku pro rovnoměrné otáčení.
- Zastavte otáčení vajec 2–3 dny před očekávaným datem líhnutí, aby se embrya mohla správně uložit.

## 11 — Odstraňování závad

Problém	Příčina	Řešení
<b>Problémy s teplotou</b>		
Výkyvy teploty	Nestabilní napájení nebo špatné větrání	Ujistěte se, že líheň je připojena ke stabilnímu zdroji. Umístěte ji na větrané místo, mimo sluneční záření a průvany. Ověřte, že větrací otvory nejsou ucpané.
Teplota nedosahuje nastavené hodnoty	Závada topného tělesa nebo nesprávné nastavení	Ověřte správnost nastavení teploty. Zkontrolujte topné těleso (poškození, odpojení). Kontaktujte zákaznickou podporu.
<b>Problémy s vlhkostí</b>		
Chyba senzoru vlhkosti	Závada nebo odpojení senzoru	Zkontrolujte připojení senzoru vlhkosti. Vyčistěte senzor od nečistot. Kontaktujte podporu, pokud chyba přetrvává.
Výkyvy vlhkosti (příliš nízká / příliš vysoká)	Nedostatek/přebytek vody nebo nesprávné nastavení	Naplňte zásobníky vody na správnou úroveň. Upravte nastavení vlhkosti. Umístěte líheň na dobře větrané místo.

## 12 — Bezpečnostní opatření

Zajištění bezpečnosti obsluhy i líhnutých vajec je při používání líhně ECO PROFI C-70 prvořadé. Dodržujte tato bezpečnostní opatření.

### Obecná bezpečnostní opatření

12. Přečtěte si manuál: Pečlivě si přečtěte celý uživatelský manuál před použitím líhně. Dodržujte všechny uvedené pokyny a směrnice.
13. Uchovávejte mimo dosah dětí: Líheň musí být mimo dosah dětí a domácích zvířat. Obsluhovat smí pouze odpovědné dospělé osoby.
14. Stabilní umístění: Umístěte líheň na stabilní rovný povrch, aby nedošlo k překlopení nebo pádu. Vyhněte se měkkým nebo nerovným povrchům.

### Bezpečnost při údržbě

15. Odpojte před údržbou: Vždy odpojte líheň od zdroje napájení před jakoukoli údržbou nebo čištěním. Nechte líheň vychladnout před manipulací s vnitřními součástmi.
16. Pravidelné čištění: Pravidelně čistěte líheň, aby nedocházelo k hromadění bakterií nebo plísní. Používejte mírné čisticí prostředky a vyhýbejte se abrazivním materiálům.

17.Kontrola součástí: Pravidelně kontrolujte mechanismus otáčení vajec a zásobníky vody, aby správně fungovaly.

Dodržováním těchto bezpečnostních opatření zajistíte bezpečný a úspěšný proces líhnutí s líhni ECO PROFI C-70.

## Dodatečná nastavení

Stiskněte a podržte tlačítko Set a uvolněte jej, až se na indikátoru vlhkosti na pravé straně přístroje zobrazí P1. Pomocí tlačítek + nebo - upravte hodnotu na požadované nastavení. Stiskněte Set pro uložení. Pokud nastavení alarmu teploty není po úpravě dlouhou dobu uloženo, systém je automaticky uloží za vás a displej třikrát blikne 88888. Pro přepnutí na další parametry stiskněte Set.

### Tovární nastavení

Stiskněte a podržte tlačítka + a - současně po dobu 3–5 sekund pro obnovení továrního nastavení přístroje.

### Upozornění

Na začátku vkládání vajec se doporučuje obnovit tovární nastavení přístroje. Na konci inkubačního období se systém automaticky neresetuje. Uživatel musí systém pro nový inkubační cyklus resetovat ručně.

## Tabulka parametrů

Hodnoty kódů jsou uvedeny v následující tabulce.

Název parametru	Kód	Popis parametru	Tovární nastavení
Alarm vysoké teploty	P1	Alarm při dosažení teploty	102 °F
Horní limit regulace teploty	P2	Horní limit vytápění	100,4 °F
Dolní limit regulace teploty	P3	Dolní limit vytápění	100 °F
Alarm nízké teploty	P4	Alarm při dosažení teploty	99 °F
Alarm vysoké vlhkosti	H1	Alarm při dosažení vlhkosti	85 % RH
Alarm nízké vlhkosti	H2	Alarm při dosažení vlhkosti	30 % RH
Horní limit zvlhčování	H3	Zastavit zvlhčování při dosažení hodnoty	60 % RH
Dolní limit zvlhčování	H4	Zahájit zvlhčování při dosažení hodnoty	55 % RH
Cyklus otáčení vajec	F1	Čas mezi otáčením vajec	90 min
Doba otáčení vajec	F2	Čas akce otáčení vajec	200 sek
Kalibrace teploty	F3	Kalibrace dle standardního teploměru	Aktuálně naměřená teplota
Kalibrace vlhkosti	F4	Kalibrace dle standardního vlhkoměru	Aktuálně naměřená vlhkost
Dny líhnutí	F5	Záznam doby líhnutí	—

Pulzní vytápění	F6	Nastavení PID parametru pulzního vytápění	10
-----------------	----	---	----