

LÍHEŇ NA VAJCIA

ECO PROFI C-36

UŽÍVATEĽSKÝ MANUÁL

Obsah

1. Technické špecifikácie
2. Schéma liahne
3. Inštalácia a montáž
4. Popis displeja a tlačidiel
5. Zahájenie procesu liahnutia
6. Nastavenie liahnutia
7. Prevádzka pri konštantnej teplote
8. Prevádzka zvlhčovača
9. Otáčanie vajec
10. Odstraňovanie porúch
11. Bezpečnostné opatrenia

1. Technické špecifikácie

Parameter	Hodnota
Názov produktu	Automatická liaheň ECO PROFI C-36
Kapacita	36 slepačích vajec
Príkonn	35 W
Napájanie AC	AC 220 V / 50-60 Hz
Napájanie DC	DC 12 V
Rozsah nastavenia teploty	35,0 °C - 40,0 °C
Rozsah vlhkosti	30 % - 80 % RH
Interval otáčania vajec	Nastaviteľný (predvolený 90 min)
Podporované druhy vajec	Slepačie, kačacie, husacie, holubie

2. Schéma liahne

Liaheň sa skladá z nasledujúcich hlavných súčastí:

Položka	Obrázok	Číslo dielu	Počet
1	—	Základňa liahne	1
2	—	Kryt motora	1
3	—	Motor	1
4	—	Závitovka na otáčanie vajec	1
5	—	Plastová podlaha	1
6	—	Zásobník vajec	7
7	—	Kryt liahne	1
8	—	Ovládač (kontrolér)	1
9	—	Krokodílie svorky pre 12 V batériu	1
10	—	Viečko pre krokodílie svorky	1

3. Inštalácia a montáž

Krok 1: Príprava

- Vybal'te všetky súčasti a skontrolujte, či žiadna nechýba alebo nie je poškodená.
- Umiestnite liahneň na stabilný, vodorovný povrch, mimo priameho slnečného žiarenia a prievanu.
- Zabezpečte dostatočný priestor okolo liahne pre vetranie.

Krok 2: Zostavenie

- Vložte plastovú podlahu do základne liahne.
- Umiestnite zásobníky vajec do základne, pričom zabezpečte, aby boli správne zasadené do líšt závitovky na otáčanie.
- Pripevnite motor a kryt motora k základni liahne.
- Opatrne nasadte kryt liahne na základňu.

Krok 3: Elektrické pripojenie

- Pripojte napájací kábel k sieti (AC 220 V / 50–60 Hz).
- V prípade potreby záložného napájania pripojte krokodílie svorky k 12 V batérii DC.
- Zapnite prístroj a skontrolujte, či displej svieti.

Krok 4: Pridanie vody do zvlhčovača

- Pred vložením vajec naplňte zásobník vody v základni liahne.
- Pridávajte vodu otvorom na plnenie tak, aby dosiahla požadovanú hladinu vlhkosti.

4. Popis displeja a tlačidiel

Ovládací panel ľahne zobrazuje kľúčové informácie a umožňuje nastavenie parametrov:

Digitálny displej

- Zobrazuje aktuálnu teplotu (°C) a vlhkosť (% RH).
- Zobrazuje stav systému otáčania vajec – pri aktívnom otáčaní svieti indikátor.
- Ukazuje aktuálny deň ľahnutia a zostávajúci čas.

Tlačidlá ovládacieho panela

Tlačidlo	Funkcia
SET	Vstup do nastavovacieho menu / potvrdenie hodnoty
„+“	Zvýšenie hodnoty / manuálne otočenie vajec
„-“	Zníženie hodnoty
Napájanie	Zapnutie / vypnutie prístroja

5. Zahájenie procesu liahnutia

Príprava vajec

- Používajte čerstvé, oplodnené vajcia s neporušenou škrupinou.
- Vajcia skladujte pri teplote 15-18 °C a relatívnej vlhkosti 70-75 %, ak je nutné čakanie pred vloženíím.
- Pred vloženíím nechajte vajcia prirodzene dosiahnuť izbovú teplotu.
- Vajcia neumývajte - prirodzená ochranná vrstva škrupiny je dôležitá pre úspešné liahnutie.

Vloženie vajec

1. Uistite sa, že je liaheň čistá a zvlhčovač je naplnený vodou.
2. Vajcia vložte do zásobníka vodorovne alebo šikmo so špicatým koncom dole.
3. Zabezpečte, aby boli vajcia správne uložené v zásobníku pre rovnomerné otáčanie.
4. Uzavrite veko liahne.

Zapnutie a nastavenie

5. Zapnite liaheň tlačidlom napájania.
6. Nastavte cieľovú teplotu pomocou tlačidla SET a tlačidiel +/-.
7. Nastavte požadovanú vlhkosť.
8. Zvoľte typ vajca (slepačie, kačacie, husacie, holubie) - prístroj automaticky nastaví zodpovedajúcu dobu liahnutia.
9. Spustite liahnutie.

Odporúčané parametre pre rôzne druhy vajec

Druh vajec	Teplota (°C)	Vlhkosť (%)	Doba liahnutia (dni)
Slepačie	37,5	55-60	21
Kačacie	37,5	60-70	28
Husacie	37,5	60-70	30
Holubie	37,5	55-60	18

6. Nastavenie liahnutia

Nastavenie teploty

- Stlačte tlačidlo SET pre vstup do nastavovacieho menu.
- Pomocou tlačidiel + a – nastavte požadovanú teplotu.
- Opäť stlačte SET pre potvrdenie.
- Odporúčaná teplota pre väčšinu vajec je 37,5 °C.

Nastavenie vlhkosti

- V nastavovacom menu prejdite na nastavenie vlhkosti.
- Pomocou tlačidiel + a – nastavte požadovanú hodnotu vlhkosti.
- Potvrďte stlačením SET.

Nastavenie doby liahnutia

- Zvoľte príslušný typ vajca pre automatické nastavenie doby liahnutia.
- Alebo ručne nastavte počet dní liahnutia v nastavovacom menu.

Nastavenie intervalu otáčania

- Predvolený interval otáčania vajec je 90 minút.
- Interval je možné upraviť v nastavovacom menu podľa potreby.

7. Prevádzka pri konštantnej teplote

Liaheň je vybavená presným termostatom udržiavajúcim nastavenú teplotu.

Ako funguje regulácia teploty

- Zabudované vykurovacie teleso a ventilátor zabezpečujú rovnomerné rozloženie teploty.
- Termostat nepretržite sleduje vnútornú teplotu a podľa potreby zapína alebo vypína vykurovanie.
- Digitálny displej zobrazuje aktuálnu teplotu v reálnom čase.

Tipy pre udržanie stabilnej teploty

- Umiestnite liaheň mimo prievanu a priameho slnečného žiarenia.
- Minimalizujte otváranie veka, aby ste predišli výkyvom teploty.
- Okolité teplota miestnosti by mala byť medzi 15 °C a 35 °C.
- V prípade alarmu teploty skontrolujte umiestnenie a príslušné zdroje tepla.

Alarm teploty

- Ak teplota prekročí nastavenú hodnotu o viac ako 1 °C, zaznie zvukový alarm.
- Skontrolujte príčinu odchýlky a v prípade potreby upravte nastavenie.

8. Prevádzka zvlhčovača

Doplňovanie vody

- Pravidelne kontrolujte hladinu vody v zásobníku.
- Vodu doplňujte otvorom na plnenie – liaheň pri tom nemusíte otvárať.
- Používajte čistú, pokiaľ možno destilovanú vodu, aby ste predišli usadzovaniu vodného kameňa.
- Nikdy nenechajte zásobník úplne vyschnúť, najmä v posledných dňoch liahnutia.

Nastavenie vlhkosti

- Vlhkosť je možné sledovať na digitálnom displeji.
- Požadovanú vlhkosť nastavte v nastavovacom menu.
- Liaheň automaticky reguluje zvlhčovanie pre udržanie nastavenej hodnoty.

Fázy liahnutia a odporúčaná vlhkosť

- Fáza 1-18 (slepačie vajcia): 50-60 % RH
- Fáza 19-21 – záverečná fáza liahnutia: 65-75 % RH
- Pri kačacích a husacích vajciach udržiavajte vyššiu vlhkosť počas celého procesu.

Čistenie systému zvlhčovania

- Zásobník pravidelne čistite, aby ste predišli rastu plesní.
- Používajte slabý roztok octu na odstránenie vodného kameňa.
- Pred opätovným použitím zásobník dôkladne opláchnite čistou vodou.

9. Otáčanie vajec

Predvolené nastavenie otáčania

- Liaheň je prednastavená na otáčanie vajec každých 90 minút.
- Toto predvolené nastavenie je vhodné pre väčšinu druhov vtáčích vajec.

Ručné otáčanie vajec

1. Zahájenie ručného otáčania:

- Stlačte tlačidlo „+“ na ovládacom paneli pre ručné otočenie vajec. Opätovným stlačením tlačidla „+“ otáčanie zastavíte.
- Túto funkciu využijete, ak potrebujete otočiť vajcia mimo prednastavených intervalov.

2. Obnovenie automatického otáčania:

- Po ručnom otočení sa systém automatického otáčania obnoví v najbližšom plánovanom intervale.

Sledovanie otáčania vajec

- Stav systému otáčania vajec je zobrazený na digitálnom displeji – pri aktívnom otáčaní svieti indikátor.
- Pravidelne kontrolujte displej a overujte správnu funkciu systému.

Tipy pre efektívne otáčanie

- Pravidelne sledujte systém otáčania a overujte jeho správnu funkciu.
- Zabezpečte, aby boli vajcia správne uložené v zásobníku pre rovnomerné otáčanie.
- Otáčanie vajec zastavte 2-3 dni pred očakávaným dátumom liahnutia, aby sa embryá mohli správne uložiť.

10. Odstraňovanie porúch

Problém	Možná príčina	Riešenie
Displej sa nezapína	Žiadne napájanie	Skontrolujte zástrčku a zdroj napájania
Teplota je príliš nízka	Prievan alebo nízka okolitá teplota	Premiestnite liaheň, skontrolujte vykurovanie
Teplota je príliš vysoká	Priame slnečné žiarenie alebo teplý povrch	Premiestnite liaheň na chladnejšie miesto
Vajcia sa neotáčajú	Porucha motora alebo zaseknutý mechanizmus	Skontrolujte motor a zásobník vajec
Nízka vlhkosť	Prázdny zásobník vody	Doplňte zásobník vodou
Príliš vysoká vlhkosť	Preplnený zásobník alebo upchaný odvod	Znížte hladinu vody
Liaheň vydáva hluk	Zaseknutý zásobník alebo cudzie predmety	Skontrolujte a vyčistite zásobník
Alarm teplotného čidla	Chybné alebo odpojené čidlo	Skontrolujte zapojenie čidla

11. Bezpečnostné opatrenia

Elektrická bezpečnosť

- Vždy používajte správne napätie uvedené na štítku prístroja (AC 220 V alebo DC 12 V).
- Nikdy neponárajte liaheň do vody ani iných kvapalín.
- Pri čistení alebo údržbe vždy odpojte prístroj od siete.
- Nepoužívajte prístroj s poškodeným napájacím káblom alebo zástrčkou.
- Používajte iba odporúčané napájanie – nepoužívajte predlžovacie káble s viacerými zásuvkami.

Prevádzková bezpečnosť

- Liaheň umiestnite na stabilný, rovný povrch, mimo dosahu detí a domácich zvierat.
- Nezakrývajte vetracie otvory na liahni.
- Neumiestňujte liaheň do blízkosti horľavých materiálov.
- Zabezpečte dostatočné vetranie v miestnosti, kde je liaheň prevádzkovaná.
- Nikdy liaheň nerozoberajte – vnútri nie sú žiadne časti, ktoré by užívateľ mohol sám opraviť.

Hygiena a čistenie

- Pred vložením vajec a po každom liahnutí liaheň vyčistite a dezinfikujte.
- Na čistenie používajte mierny roztok dezinfekčného prostriedku.
- Zabezpečte, aby bol prístroj úplne suchý, kým ho znovu zapojíte.
- Pravidelne čistite zásobník vody, aby ste predišli bakteriálnemu rastu.

Skladovanie

- Ak liaheň nepoužívate, skladujte ju na suchom a čistom mieste.
- Pred uskladnením prístroj vyčistite.
- Chráňte prístroj pred extrémnymi teplotami, priamym slnečným žiarením a vlhkosťou.

Ďakujeme za výber liahne ECO PROFI C-36!

Prajeme vám veľa úspechov pri liahnutí.