Love of life begins with "Rcom"

MARU

REV. 3.2

DIGITÁLNÍ AUTOMATICKÁ LÍHEŇ

NÁVOD K POUŽITÍ

MARU MAX (190 / 380 / 1000)

Rcom

Obsah

Rcom MARU MAX 190 / 380 / 1000

1. Seznámení s líhní
(1) Popis líhně Rcom MARU — 4 ~ 8
(2) Bezpečnostní upozornění
(3) Popis součástí líhně
(4) Obsah balení a volitelné části
(5) Popis ovládacího panelu
(6) Rychlý přehled ovládání

2. Před prvním použitím
(1) Kam umístit líheň — 9
(2) Jak umístit líheň / Instalace koleček [za příplatek]

3. Líhnutí
(1) Příprava na líhnutí / První líhnutí — 10 ~ 13
(2) Otáčení vajec / Zvlhčování / Přerušení líhnutí
(3) Vlhkost a větrání v průběhu líhnutí / Údržba po skončení líhnutí / Kondenzace vlhkosti

4. Úprava nastavení
(1) Návrat do továrního nastavení — 14 ~ 17
(2) Nastavení teploty / vlhkosti
(3) Údržba zvlhčovače v líhni / Nastavení teplotních alarmů
(4) Změna °C a °F
(5) Nastavení intervalu otáčení vajec

5. Čištění líhně
(1) Demontáž líhně a čištění — 18 ~ 19

6. Technické informace
(1) Výměna pojistky / Servis / Často kladené otázky — 20 ~ 23
(2) Možné problémy
(3) Technické detaily

Představení

Před použitím

Líhnutí

Nastavení líhně

Čištění

Technické informace

Konečný výsledek líhnutí může být ovlivněn celou řadou faktorů. Společnost Autoelex Co., Ltd. ani její prodejci nemohou nést žádnou odpovědnost za případné ztráty nebo poškození vajec/mláďat v průběhu nebo po skončení líhnutí.
Před každým líhnutím doporučujeme zkontrolovat všechny funkce líhně a zkontrolovat teplotu/vlhkost.
Před použitím líhně si přečtěte tento návod a pečlivě se seznamte s funkcemi líhně.

Vysvětlivky

Pozor: Upozornění na možné chyby, které by vedly ke špatným výsledkům líhnutí nebo k poškození líhně.

- Zakázáno
- Nerozebírat.
- Nedotýkat se.
- Nutno dodržovat.
- Odpojte napájecí kabel od sítě elektrického napětí.
- Uzemnění.

Tip : Doporučení nebo užitečné rady

CAUTION Upozornění na jednání, které by mohlo být nebezpečné nebo by mohlo zničit líheň.

Rcom MARU

Dovolte nám, abychom vám poděkovali za zakoupení líhně Rcom MARU.
Líhně MARU jsou navržené a sestrojené 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 vlhkostí, ale aby byl také dokonale seznámen s ovládáním a funkcemi líhně.
Líhně Rcom MARU vytváří ideální prostředí pro líhnutí a dolíhnutí vajec mnoho různých druhů ptáků. Pro správné pochopení a využití líhně doporučujeme pečlivé přečtení tohoto manuálu.

Popis líhně

[Hlavní funkce] MAX 190 / 380 / 1000

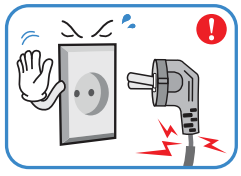
* Jednoduchý ovládací panel
* Automatické a přesné udržování teploty & vlhkosti
* Automatické otáčení vajec v nastaveném intervalu (1h, 2h, 3h)
* Digitální zobrazení aktuální teploty a vlhkosti v líhni
* Systém sledování změn vnější teploty, na základě kterého je následně upravována teplota a vlhkost
* Vysoce spolehlivý senzor teploty a vlhkosti
  (3. generace senzorů Sensirion - Švýcarsko)
* Dvojité dveře pro dobrou izolaci líhně
* Uzavýratelné průduchy do líhně pro ideální kontrolu přístupu vzduchu
* Minimální teplotní výkyvy díky optimálnímu proudění vzduchu v líhni
* Odpařovací systém ohřevem vody, eliminující tvorbu bakterií
* Senzor, hlídající hladinu vody v líhni
* Kvalitní izolační materiál ve stěnách líhně pro stabilní teplotu a snížení spotřeby energie
* Bezpečnostní termostat zabraňující přehřátí vody v líhni

[Užitečné funkce] MAX 190 / 380 / 1000

* Zobrazení teploty ve °C nebo °F
* Integrovaná dolíheň
* Zastavení otáčení vajec při otevření líhně
* Vestavěný systém zvlhčování
* Systém teplotních alarmů při abnormálním kolísání teploty v okolí
* Uchování údajů o líhnutí v případě výpadku el. energie
* Snadné plnění vodou pomocí niplu na přední straně líhně
* Automatické vyrovnávání lísek a možnost manuálního otáčení vajec
* Oddělené ovládání otáčení vajec pro každou stranu (model MARU 1000)
* Lísky na vejce s univerzálními přepážkami pro možnost nasazení vajec různé velikosti
* Snadný přístup pro jednodušší čištění a údržbu

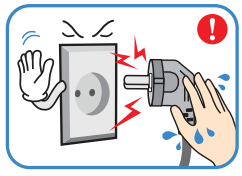
Nebezpečí úrazu el. proudem

CAUTION Před použitím prostudujte.



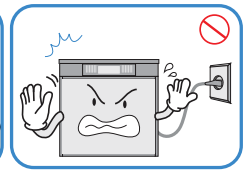
Pozor na poškozenou napájecí šňůru nebo zásuvku.

Nebezpečí úrazu elektřinou.



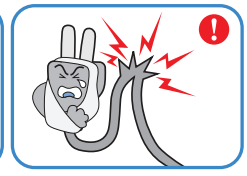
Nedotýkejte se napájecí šňůry pokud máte mokré ruce.

Nebezpečí úrazu elektřinou.



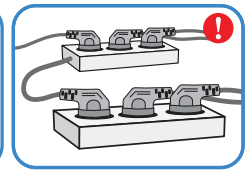
Neodpojujte přívod elektřiny během líhnutí.

Přerušíte proces líhnutí.



Nepřekrucujte a nelámejte napájecí šňůru.

Nebezpečí úrazu elektřinou.



Nepoužívejte rozdvojky za sebou - hrozí přetížení.

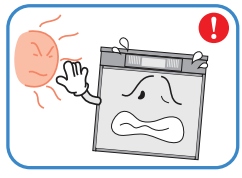
Nebezpečí úrazu elektřinou.

Kde a jak používat

CAUTION Před použitím prostudujte.

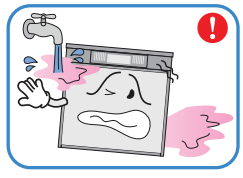
Nepoužívejte v prašném nebo špinavém prostředí.

Nebezpečí vznícení líhně.



Nepoužívejte na přímém slunci

Nebezpečí ohně a špatných výsledků líhnutí.

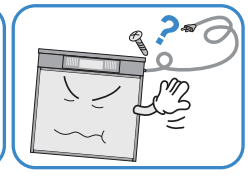


Nepoužívejte v mokrém a vlhkém prostředí.

Nebezpečí úrazu elektřinou a poškození líhně.

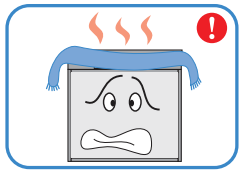
Nepoužívejte ve studeném ani horkém prostředí, pozor na zakouřené prostory.

Nebezpečí ohně a špatných výsledků líhnutí.



Nepoužívejte neoriginální součástky a náhradní díly.

Nebezpečí poškození líhně a špatné výsledky líhnutí.

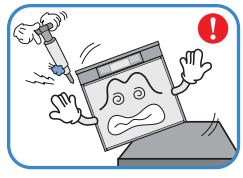


Nezakrývejte ventilační otvory.

Vnitřní teplota může stoupnout a zastavíte proces líhnutí.

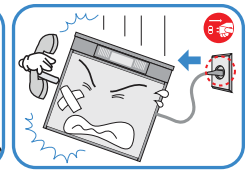
Používejte dostatečně daleko od všech zdrojů tepla.

Nebezpečí poškození líhně a špatné výsledky líhnutí.



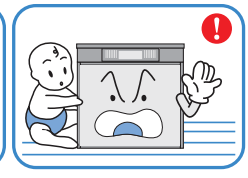
Používejte pouze na rovném a pevném podkladu.

Nebezpečí poškození líhně a špatné výsledky líhnutí.



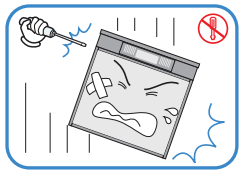
Pokud vám líheň spadne nebo pokud se poškodí plastové kryty, kontaktujte prodejce.

Nebezpečí úrazu elektřinou.



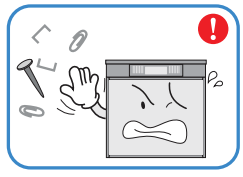
Používejte mimo dosah dětí a nepovolaných osob.

Nebezpečí poškození líhně a špatné výsledky líhnutí.



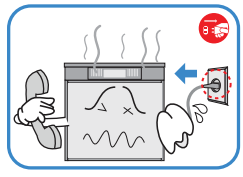
Nerozebírejte líheň ani se ji nepokoušejte opravovat.

Nebezpečí úrazu elektřinou a poškození líhně.



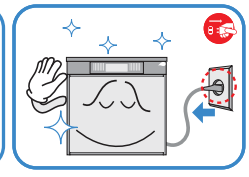
Do otvorů líhně se nesmí dostat žádné drobné předměty.

Nebezpečí úrazu elektřinou a poškození líhně.



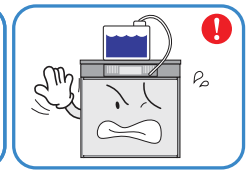
Pokud se z líhně kouří nebo vydává nezvyklé zvuky, okmžitě odpojte od elektřiny a kontaktujte prodejce.

Nebezpečí úrazu elektřinou a poškození líhně.



Po použití pečlivě vyčištěte.

Prach může způsobit vznícení nebo poškození líhně.



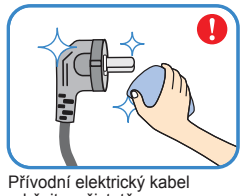
Na líheň nedávejte nádrž s vodou.

Nebezpečí úrazu elektřinou.

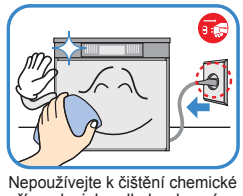
Jak správně čistit

CAUTION Před čištěním líheň odpojte od elektřiny.

K čištění používejte měkký hadřík a mýdlový čistič.



Přívodní elektrický kabel udržujte v čistotě.



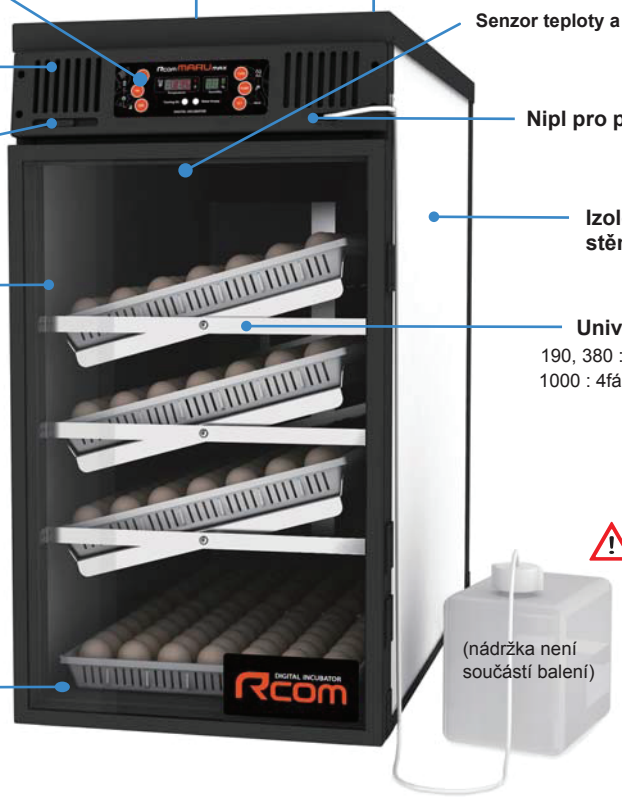
Nepoužívejte k čištění chemické přípravky jako alkoho, benzín, ředidlo, vosk, apod.

Pro každoroční čištění celé líhně a pro kalibraci můžete kontaktovat přímo nás.

Při dlouhodobém nečištění vnitřních částí líhně může dojít ke vznícení prachu nebo k poškození líhně.

Popis součástí líhně

* Na foto model MARU 380



Digitální ovládací panel
Viz popis v dalších kapitolách manuálu.

Ventilační otvory

Napájecí kabel
V zadní části líhně

Senzor teploty a vlhkosti

Ventilační otvory
Lepší odvětrávání líhně.

Nipl pro připojení přívodu vody

Regulace ventilace

Izolované a omyvatelné stěny líhně

Dveře
Dobrá viditelnost do líhně.
(Dvojité dveře pro dobrou izolaci)

Univerzální lísky na vejce
190, 380 : 3fázové líhnutí
1000 : 4fázové líhnutí ve dvou sloupcích

(nádržka není součástí balení)

Integrovaná dolíheň
Místo dolíhnutí mláďat

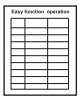
Nikdy nepoužívejte obyčejnou vodu (ani převařenou !) nebo vodu ze studny. Používejte zásadně destilovanou vodu, jinak hrozí počkození zvlhčovací jednotky líhně !!!

Obsah balení

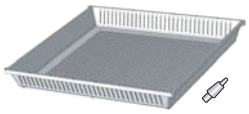
Manuál

Napájecí kabel

Silikonová hadička: 1.5m (∅4*6)



Přehled rychlého nastavení
* samolepka v anglickém jazyce



Univerzální lísky na vejce

MARU 190 5 kusů
MARU 380 10 kusů
MARU 1000 24 kusů

ABS Přepážky

MARU 190 30 kusů
MARU 380 60 kusů
MARU 1000 160 kusů

Na objednávku

2 kusy

2 kusy

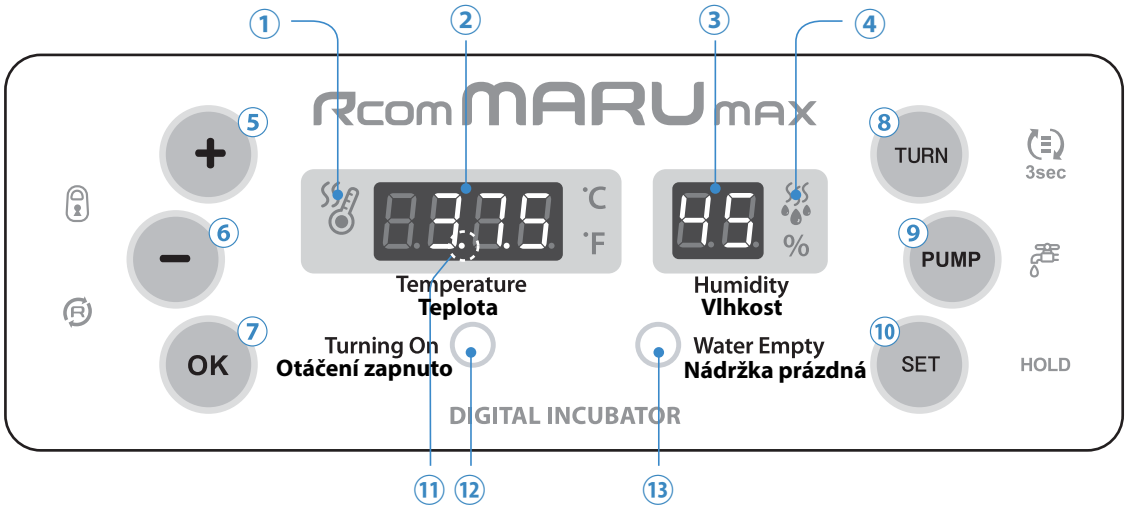
16 kusů

Pojezdová manipulační kolečka

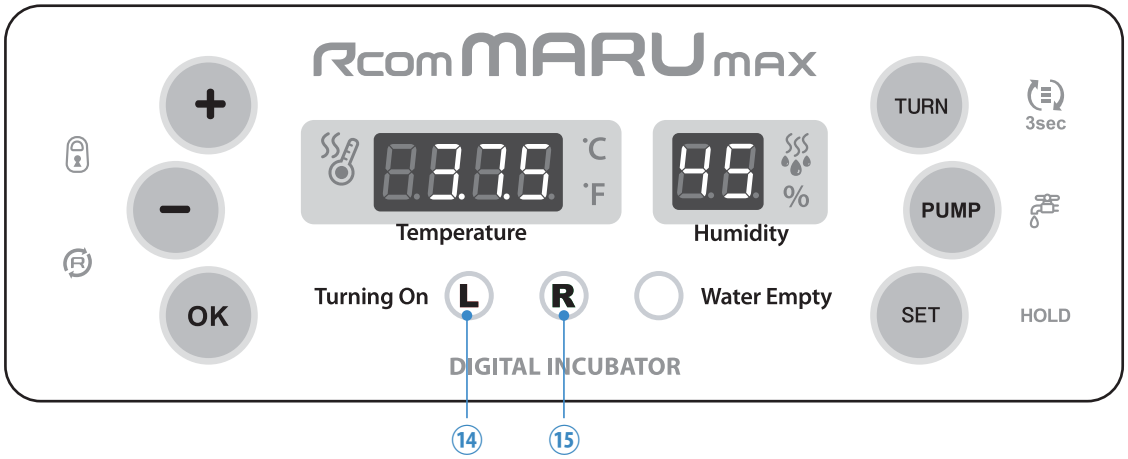
MARU 190 4 kusy
MARU 380 4 kusy
MARU 1000 4 kusy

Popis ovládacího panelu

Rcom MARU MAX 190 / 380



Rcom MARU MAX 1000



① Kontrolka topení - svítí pokud je topení zapnuté

② Displej teploty: Zobrazuje aktuální teplotu v líhni

③ Displej vlhkosti: Zobrazuje alktuální vlhkost v líhni

④ Vnitřní čerpadlo na vodu: Svítí pokud je sepnuté

⑤ Tlačítko „+“: Přidání hodnoty teploty nebo vlhkosti (Manuální otáčení vajec)

⑥ Tlačítko „-“: Snížení hodnoty teploty nebo vlhkosti (Manuální otáčení vajec)

⑦ Tlačítko „OK“: Uložení nastavené hodnoty Zapínání/vypínání melodie otáčení

⑧ Tlačítko otáčení vajec: Zapnutí nebo vypnutí otáčení vajec

⑨ Tlačítko čerpadla vody: Manuálně sepne čerpadlo na vodu

⑩ Tlačítko „SET“: Slouží k nastavení spolu s dalšími tlačítky (současným stisknutím s dalším tlačítkem)

⑪ Alarm výpadku elektřiny: Pokud bliká, došlo k výpadku elektřiny (zrušíte stisknutím tlačítka SET)

⑫ Kontrolka otáčení vajec: Svítí, pokud je otáčení zapnuté (Během otáčení kontrolka bliká)

⑬ Nádržka prázdná: Bliká, pokud není v líhni voda

⑭ Otáčení vlevo zapnuto: Svítí, pokud je zapnuté otáčení na levé straně

⑮ Otáčení vpravo zapnuto: Svítí, pokud je zapnuté otáčení na pravé straně

Rychlý přehled ovládání

Jak nastavit líheň	(+) + (−) Současně stiskněte ▶ tEP Na displeji se zobrazí ▶ (+) nebo (−) Nastavte požadovanou teplotu (např. 37,5 °C) ▶ (O.K) Stiskněte ⇩ rH Na displeji se zobrazí ▶ (+) nebo (−) Nastavte požadovanou vlhkost (např 45 %RH) ▶ (O.K) Stiskněte ⇩ HI Na displeji se zobrazí ▶ (+) nebo (−) Nastavte požadovaný alarm vysoké teploty (např. 2 °C) ▶ (O.K) Stiskněte ⇩ LO Na displeji se zobrazí ▶ (+) nebo (−) Nastavte požadovaný alarm nízké teploty (např. -3 °C) ▶ (O.K) Stiskněte ⇩ C.F Na displeji se zobrazí ▶ (+) nebo (−) Vyberte zobrazení teploty v °C nebo °F ▶ (O.K) Stiskněte ⇩ trn (MAX 190 / 380) / trn1(L) (MAX 1000) Na displeji se zobrazí ▶ (+) nebo (−) Nastavte interval otáčení vajec (1hr/2hr/3hr = 1,2 nebo 3 hodiny) ▶ (O.K) Stiskněte ⇩	MAX 190 / 380 / 1000 Otáčení vajec
	trn2(R) pouze MARU 1000 otáčení právé strany ▶ (+) nebo (−) Nastavte interval otáčení vajec pravé strany (např. 1hr = 1 hodina) ▶ (O.K) MAX 1000 Uložit	MAX 1000
Vypnutí funkce zvlhčování	RH 19% Nastavte vlhkost na 19% ▶ — — Na displeji se zobrazí	Test čerpadla na vodu: (PUMP) jednou — Spíná, pokud v líhni není v nádržce žádná voda
Návrat do továrního nastavení	(−) + PODRŽET — ZAPNOUT PŘÍVODNÍ KABEL DO ELEKTŘINY ▶ rSt	Vyrovnání lísek: (turn) 3 sek. — Lísky se automaticky otočí do roviny
Manuální otočení vajec	(+) nebo (−) Držet „+“ nebo „-“ Lísky se budou otáčet	Zapnutí/vypnutí automatického otáčení vajec: (SET) + (turn) PODRŽET
Zapnutí/vypnutí automatického otáčení vajec	Default Turning both sides — (SET) + (turn) PODRŽET — Stisknout: 1x Otáčení vypnuto ▶ 2x (turn) Otáčení VLEVO zapnuto ▶ 3x (turn) Otáčení VPRAVO zapnuto ▶ 4x (turn) Otáčení zapnuto (obě strany)	MAX 190 / 380 ONLY MAX 1000 ONLY
Zapnutí/vypnutí zvuku při otáčení vajec	Stiskněte tlačítko (O.K) na 5 sekund	MAX 190 / 380 / 1000

Kam umístit líheň

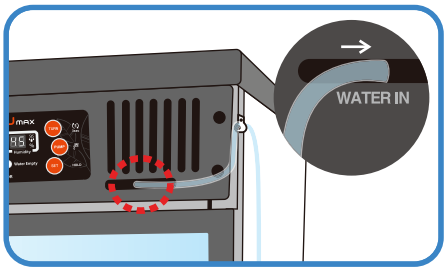
Výběr místnosti kam umístíme líheň je velmi důležitý. Podmínky v místnosti mají přímý vliv na líhnivost a proto by se výběr místa neměl nikdy podceňovat.
Ideální místnost pro líheň by měla mít stálou teplotu okolo 20 °C, neměla by být hlučná a neměly by v ní být ani vibrace.
Pozor především na prudké poklesy teploty v noci !!!
Velmi důležité je také větrání v místnosti. Vejce produkují během líhnutí značné množství CO2 a díky tomu může ve špatně větraných místnostech docházet k dušení zárodků.

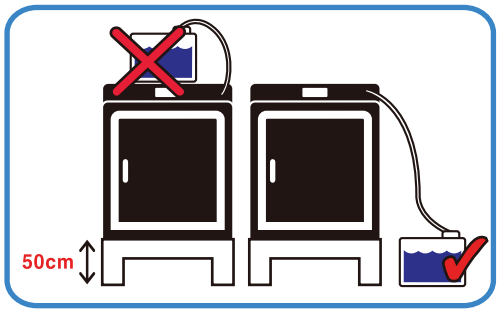
⚠ **Pokud bude líheň v příliš chladné místnosti, může docházet ke kondenzaci vody na stěnách a na dveřích líhně. To je přirozený jev a nejedná se o technický problém.**

Jak umístit líheň

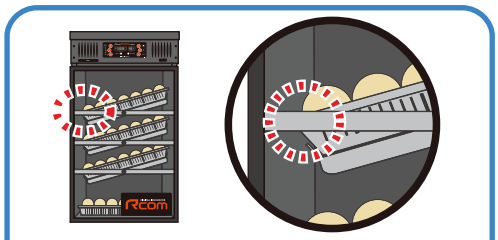
- ▶ Líheň musí být umístěna na rovném a pevném podkladu, ideálně alespoň 50 cm nad zemí.
- ▶ Pokud nebude líheň umístěna na rovném podkladu, nemusí dveře dostatečně těsnit.
- ▶ Připojte silikonovou hadičku k niplu na přední části líhně a druhý konec hadičky ponořte do libovolné nádoby s vodou

⚠ **Nedávejte nádrž s vodou na líheň ani nad líheň, může dojít k přetečení vody a poškození líhně.**



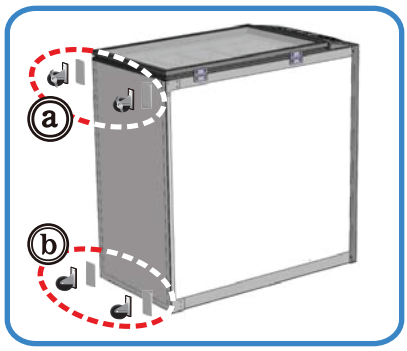


⚠ **Pokud budete používat ke zvhlčování vodu z kohoutku (byť i převařenou !!!) nebo studniční vodu, dojde velmi rychle k tvorbě vodního kamene a k poškození jednotky zvlhčovače.
DŮRAZNĚ proto upozorňujeme, že ke zvlhčování lze používat pouze DESTILOVANOU vodu.
Autoelex Co.,Ltd & její prodejci nemohou nést žádnou odpovědnost za poškození líhně, pokud nebyla používána ke zvlhčování destilovaná voda.
V případě takového poškození bude cena opravy zákazníkovi účtována.**



Zasuňte lísky s vejci až dozadu do líhně.
V přední části by mohlo dojít snadno ke skřípnutí.

Instalace koleček (za příplatek)



Na objednávku

opatrně položte líheň na bok nebo na zadní část:
přišroubujte držáky k líhni
ⓐ na přední část našroubujte kolečka s brzdou
ⓑ na zadní část našroubujte kolečka bez brzdy
opatrně vraťte líheň zpět na kolečka

⚠ s líhní manipulujte opatrně, aby nedošlo k mechanickému poškození

Příprava na líhnutí

▶ Připojte napájecí kabel k líhni (do zásuvky na zadní straně líhně) a do elektřiny. Displej na líhni se rozsvítí, displej teploty zobrazí aktuální teplotu v líhni a displej vlhkosti zobrazí aktuální vlhkost v líhni. Teplota se začne pomalu zvedat, líheň začne topit (mírný zápach je u nové líhně normální).

⚠ Nezapojujte líheň do elektřiny, pokud není zcela sestavená. Riskujete úraz elektřinou.

▶ Podle velikosti použité nádoby kontrolujte pravidelně množství vody.
(pokud použijete malou nádrž a líhnete na vyšší vlhkost, kontrolujte vodu denně)

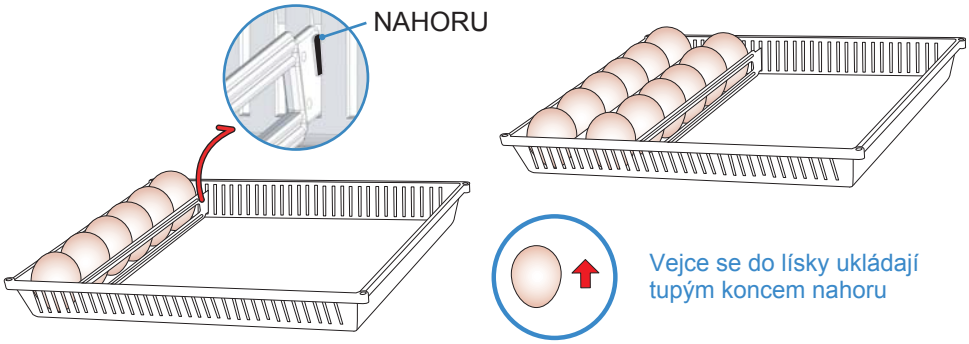
⚠ Pokud chcete líheň používat bez automatického zvlhčování nebo pokud líhnete vejce na velmi nízkou vlhkost (pod RH 20%), musíte funkci zvlhčování vypnout. Pokud funkci zvlhčování nevypnete a k líhni nebude připojena nádržka s vodou, může dojít k poškození čerpadla a zvlhčovací jednotky.
(Při vypnutí zvlhčování se automaticky také vypne alarm prázdné nádržky s vodou v líhni)
[Viz vypnutí zvlhčování na str. 12]

※ Chcete vypnout zvlhčování? Nastavte vlhkost na méně než 20% RH.

⚠ **Pokud budete používat ke zvhlčování vodu z kohoutku (byť i převařenou !!!) nebo studniční vodu, dojde velmi rychle k tvorbě vodního kamene a k poškození jednotky zvlhčovače. DŮRAZNĚ proto upozorňujeme, že ke zvlhčování lze používat pouze DESTILOVANOU vodu. Autoelex Co.,Ltd & její prodejci nemohou nést žádnou odpovědnost za poškození líhně, pokud nebyla používána ke zvlhčování destilovaná voda. V případě takového poškození bude cena opravy zákazníkovi účtována.**

▶ umístěte vejce do lísek dle obrázku - vejce se staví na špičku (tupým koncem nahoru)

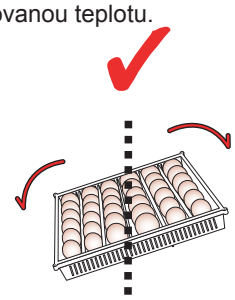
⚠ Po nasazení jedné (nebo i několika) řad, umístěte do lísky dělicí přepážku.



▶ Vyrovnejte lísky do roviny (stiskněte alespoň 3 sekundy (TURN)). Pokud se lísky nenarovnají přesně do roviny, můžete je přesně vyrovnat tlačítkem „+“ nebo „-“. Obě tlačítka otáčejí stejným směrem.
(Během otáčení vajec líheň neotvírejte).

▶ Před nasazením lísek do líhně vypněte otáčení nebo vypněte celou líheň.

▶ Před nasazením lísek do líhně můžete líheň nechat zapnutou a vyhřát ji na požadovanou teplotu.

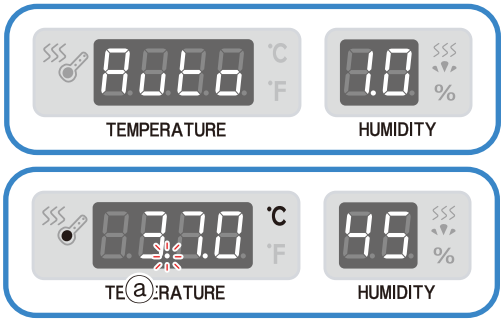


⚠ Řádně líheň zavřete. Pokud nebudou dveře řádně uzavřené, líheň se na požadovanou teplotu nevytopí a také nedosáhne požadovanou vlhkost.

Tip Vylíhnout můžeme pouze oplodněné vejce.

⚠ Při nasazování vajec do lísky se snažte vždy vejce rozmístit rovnoměrně.

První líhnutí



- Ihned po zapnutí líhně do sítě se rozsvítí displej teploty a vlhkosti. Na displeji se krátce zobrazí typ líhně a také aktuální verze softwaru.
- Poté se zobrazí aktuální teplota a vlhkost a na displeji bude blikat tečka (alarm výpadku elektřiny - zrušíte stiskem OK). Současně se také sepne vnitřní čerpadlo na vodu a bude se snažit nasát vodu dovnitř do líhně. Současně s blikající tečkou (na obr. „a“), bude líheň asi 15 sekund cinkat.
- Stiskem tlačítka OK zrušíte alarm a blikající tečku (cinkání se vypne samo po 15 sekundách).

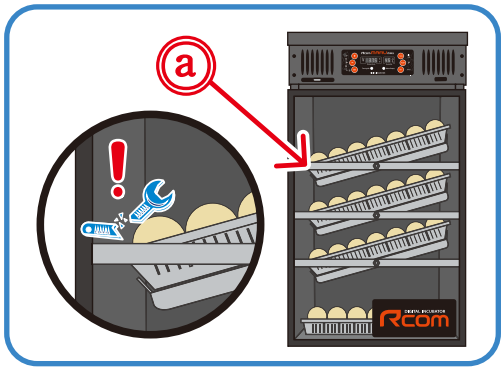
※ Upozornění na výpadek elektřiny: Pokud dojde v průběhu líhnutí k výpadku elektřiny (nebo pokud líheň vytáhnete ze zásuvky), na displeji bude blikat tečka.

Tip Rychlý start: Po zapnutí líhně do zásuvky začne líheň automaticky topit a vlhčit na tovární hodnoty. (Tovární hodnoty: Teplota 37,5 °C, vlhkost RH 45 %)

- Displej standardně zorazuje teplotu a vlhkost uvnitř líhně. Nastavené hodnoty dosáhne líheň cca za 1 hodinu (v závislosti na okolní teplotě a vlhkosti v místnosti).

※ Systém umělé inteligence sleduje a ukládá do paměti okolní teplotu v místnosti. Podle toho je poté líheň vyhřívána. Zpočátku může být zahřívání líhně pomalejší.

Otáčení vajec



- **3 dny před koncem líhnutí je nutné vypnout otáčení a vyjmout přepážky.**

⚠ POZOR! Pokud otáčení nevypnete, může dojít k zachycení mláděte mezi stěnu a lísku - viz obr. ⓐ
Můžete tak způsobit smrt mláděte i poškodit líheň.

- Jak vyrovnat lísky: Stisněte na 3 sekundy tlačítko TURN
- Manuální otočení vajec: Stikněte a podržte tlačítko + nebo tlačítko -

※ Pro MAX 1000 - podle toho zda svítí L nebo R otáčíte Levou nebo Pravou polovinu líhně.

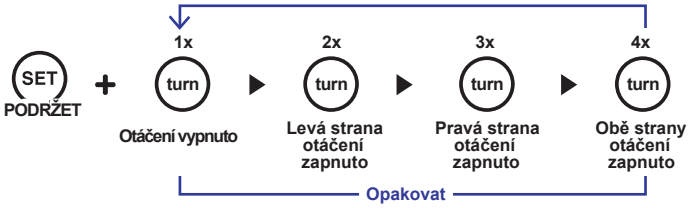
⚠ Mláďata po vylíhnutí jsou velmi náchylná na teplotní změny. Umisťujte mláďata po vylíhnutí do oddělené dolíhně nebo je nechte oschnout v líhni.
Nezapomeňte před vyklubáním vypnout otáčení vajec !!!

Zapnutí / vypnutí otáčení vajec

▶ MAX 190 / MAX 380: Stiskněte současně tlačítko SET a tlačítko TURN.
[Tovární nastavení: otáčení zapnuto - kontrolka TURNING ON svítí]

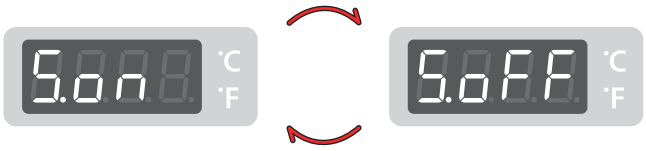
▶ MAX 1000: Každá strana otáčení má svou kontrolku - L = otáčení levé strany, P = otáčení pravé strany
[Tovární nastavení: otáčení na obou stranách zapnuto - obě kontrolky L a P svítí]

▶ MAX 1000



Vypnutí melodie při otáčení vajec

▶ Podržte stisknuté tlačítko OK na více než 5 vteřin. Na displeji se zobrazí: S.on (melodie zapnuta nebo S.oFF (melodie vypnuta).



Zvlhčování

▶ Pro vyklubání je pro všechny druhy ptáků důležitá vysoká vlhkost (nad RH 65 %).

▶ Vypnutí zvlhčování: Pokud chcete funkci zvlhčování vypnout, nastavte vlhkost na méně než RH 19%.
Na dipleji vlhkosti se zobrazí „--“ a zvlčování bude vypnuto.
Vždy mějte k líhni připojený dostatečný zdroj vody.

▶ Alarm nízké hladiny vody: Pokud ve vnitřní nádržce líhně není voda, rozsvítí se kontrolka „WATER EMPTY“.
Pokud k líhni nepřipojíte nádržku s vodou, začne blikat displej vlhkosti a spustí se alarm.
Nenechávejte líheň bez dostatečného zdroje vody.

▶ Test čerpadla na vodu: Stiskněte a podržte tlačítko PUMP. Čerpadlo uvnitř líhně se spustí a začne nasávat vodu z libovolné připojené nádržky/lahve.

Tip Pokud je vnitřní nádržka na vodu uvnitř líhně plná, čerpadlo se spustí jen asi na 0,5 sekundy.

⚠ Pokud nechcete zvlhčovač používat, vypněte funkci zvlhčování. Pokud necháte zvlhčování zapnuté a nepřipojíte nádržku s vodou, může dojít k poškození zvlhčovače.

⚠ **Pokud budete používat ke zvhlčování vodu z kohoutku (byť i převařenou !!!) nebo studniční vodu, dojde velmi rychle k tvorbě vodního kamene a k poškození jednotky zvlhčovače.**
DŮRAZNĚ proto upozorňujeme, že ke zvlhčování lze používat pouze DESTILOVANOU vodu.
Autoelex Co.,Ltd & její prodejci nemohou nést žádnou odpovědnost za poškození líhně, pokud nebyla používána ke zvlhčování destilovaná voda. V případě takového poškození bude cena opravy zákazníkovi účtována.

Přerušení líhnutí

Tip Líheň nemá žádný hlavní vypínač.

▶ Pokud chcete líheň po vyklubání vypnout, odpojte napájecí kabel od elektrické sítě.

▶ Líhně Rcom MARU MAX 190 / 380 / 1000 si pamatují poslední nastavení líhnutí. Po zapnutí do zásuvky tedy začnou automaticky dosahovat stejné hodnoty, na jaké byla líheň nastavena před vypnutím.

Vlhkost a větrání v průběhu líhnutí

- Během klubání je nutné udržovat vysokou vlhkost. Zabráníme tím vysychání a zaschnutí vnitřní blány na mláděti. Pokud mládě ve vejci přischne, nemůže se již samo vyklubat.
- Během klubání líheň zbytečně neotvírejte. Při každém otevření líhně dojde k prudkému poklesu vlhkosti, která bude stoupat zpět jen velmi pomalu.

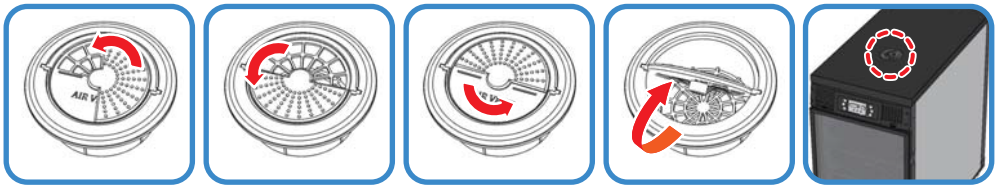
⚠ **Dosáhnout a udržet stabilně vysokou vlhkost (RH 70% a více) je velmi složité a vlhkost může mírně kolísat. Pokud se vlhkost pohybuje v toleranci 5%, je to zcela normální a průběh líhnutí a klubání to nijak neovlivní. Jedná se o běžnou odchylku měření a toleranci v regulaci.**

- Během klubání (poslední 3 dny) je nutné udržovat vlhkost mnohem vyšší než v průběhu líhnutí. Obecně se doporučuje během líhnutí vlhkost okolo 50-55% pro vodní drůbež, 40-45% pro hrabavou drůbež a jen 35-45% pro exoty. Během klubání by však měla být vlhkost 65% a někdy i více.

  V místech s vysokou okolní vlhkostí mohou být hodnoty vlhkosti i během líhnutí nižší.

- Ovládání větrání: Přístup čerstvého vzduchu do líhně lze ovládat klapkou na horní části líhně. Během líhnutí i klubání by tato klapka měla být otevřená. Přivíráme ji pouze v případě, že se nedaří dosáhnout vysokou vlhkost v líhni.
- Při nastavené vysoké vlhkosti může docházet ke kondenzaci vody uvnitř líhně.

Nastavení větrání



1/4 otevřeno | 1/2 otevřeno | zavřeno | otevřeno naplno

⚠ Pokud je velký rozdíl mezi vnitřní a vnější teplotou, může docházet na stěnách nebo na dveřích líhně ke kondenzaci vody. To je zcela běžné a nejedná se o technický problém.

Údržba po skončení líhnutí

- Pro klubání mláďat je vhodné používat oddělenou dolíheň.
  Pokud budete klubat mláďata přímo v líhni, je nutné počítat s nepořádkem, který po vyklubání mláďat v líhni zůstane.
  Podobně tak pro odchov mláďat je nutné používat samostatnou odchovnu a nenechávat mláďata v líhni zbytečně dlouho.
  Pokud dojde k poškození líhně v důsledku nedostatečného čištění, nebude se na takové poškození vztahovat záruka.
  Po každém líhnutí je nutno líheň řádně vysát, vyčistit a vydesinfikovat !!!

Tip

Dolíheň: Přístroj, kam se umisťují vejce na poslední 3 dny líhnutí. Vejce se zde již neotáčejí. Jako dolíheň může sloužit spodní část líhně MARU.

Odchovna: Přístroj, kam se umisťují vylíhnutá mláďata a kde je nutné udržovat dostatečnou teplotu. V odchovně je také již nutné zajistit potravu a dostatek vody pro mláďata.

- Vylíhnutá mláďata různých ptáků vyžadují různou potravu. Pro další informace doporučujeme příslušnou literaturu.

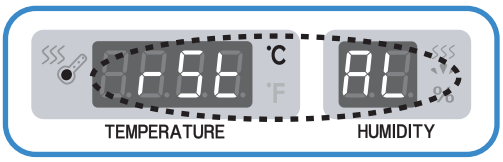
Kondenzace vlhkosti

- Kondenzace vlhkosti je přirozený jev, ke kterému dochází při velkém rozdílu teplot. Pokud je líheň umístěna v chladné místnosti, může docházet ke kondenzaci vody na stěnách nebo na dveřích líhně a tato voda může z líhně vytékat ven. Toto je normální jev a lze mu zabránit pouze tak, že líheň přemístíte do teplejší místnosti.

Návrat do továrního nastavení

▶ Tato funkce vrátí všechny hodnoty do továrního nastavení.

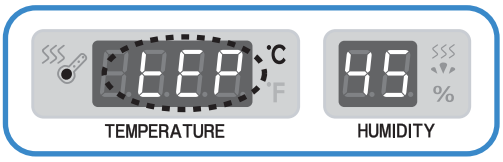
▶ Vytáhněte napájecí kabel ze zásuvky. Stiskněte tlačítko „ - “ držte ho stisknuté a zapojte líheň zpět do zásuvky. Poté pusťte tlačítko „ - “. Na displeji se zobrazí „rSt AL“.



Tip Pokud jste líheň kalibrovali, návratem do továrního nastavení vymažete i tyto hodnoty kalibrace.

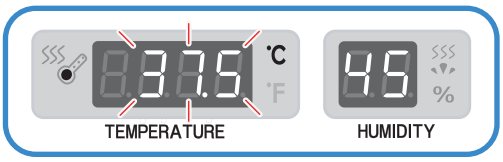
Nastavení teploty

▶ Stiskněte současně tlačítka (+) a (−). Na displeji se krátce zobrazí tEP a začne blikat nastavená teplota.



▶ Nyní můžete tlačítky (+) a (−) nastavit požadovanou teplotu. (Tovární nastavení je 37.5 °C)

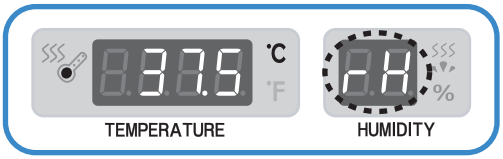
▶ Po nastavení teploty stiskněte jednou tlačítko (OK) a hodnota se automaticky uloží. Na displeji se zobrazí “rH” a začne blikat vlhkost. Nyní můžete nastavit vlhkost.



※ Pokud nechcete měnit nastavení vlhkosti, stiskněte (OK)

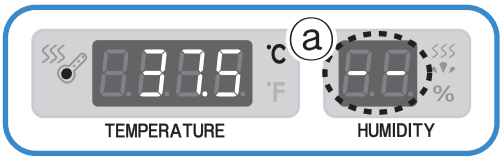
Nastavení vlhkosti

▶ Pokud vám bliká na displeji vlhkost, můžete nyní tlačítky (+) a (−) nastavit požadovanou vlhkost. (Tovární nastavení RH 45%)

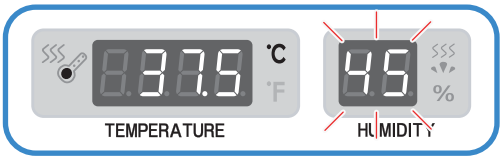


▶ Pokud nastavíte tlačítkem (−) vlhkost na 19% nebo méně, vypnete tak funkci zvlhčování a na displeji se zobrazí „ -- “.

▶ Po nastavení vlhkosti stisněte jednou (OK) a hodnota vlhkosti se automaticky uloží. Poté se na displeji zobrazí “HI” a můžete nastavit alarm vysoké teploty.



※ Pokud nechcete měnit nastavení alarmu, stiskněte (OK)



Tip Líhně RCom jsou během výroby pečlivě nakalibrovány a nastaveny. Přesto může dojít (např. vlivem přepětí v síti) k rozladění líhně a může být nutná nová kalibrace. V takovém případě nás prosím kontaktujte.

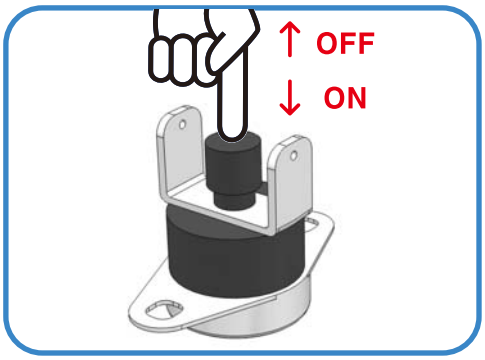
Při kalibraci se prosím vyhněte levným teploměrům a vlhkoměrům. Používejte pouze ověřená a pokud možno certifikovaná měřidla.

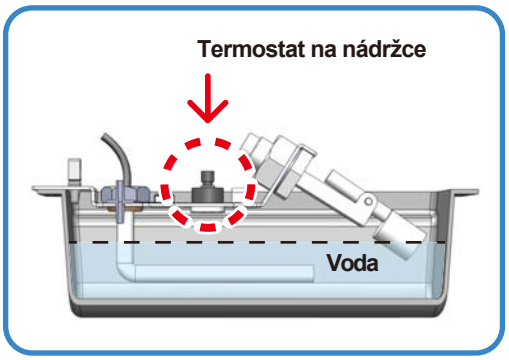
Údržba zvlhčovače v líhni

▶ Jako prevence proti přehřátí vody v odpařovací nádržce je v její horní části umístěn termostat. Pokud nedochází k nasávání vody do nádržky nebo pokud se voda v nádržce neohřívá, může být nutné termostat očistit.

▶ Termostat lze snadno očistit stisknutím tlačítka na jeho horní části (viz obrázek). Pokud ani po vyčištění nedochází k ohřevu vody v nádržce, kontaktujte nás.

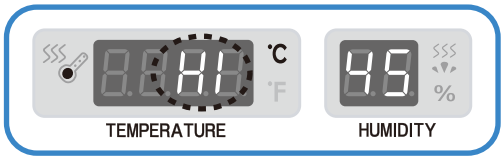
⚠ Pozor: Před čištěním termostatu VŽDY vypněte líheň ze zásuvky !!!



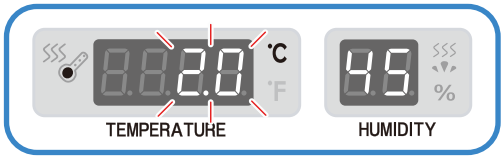


Nastavení alarmu vysoké teploty

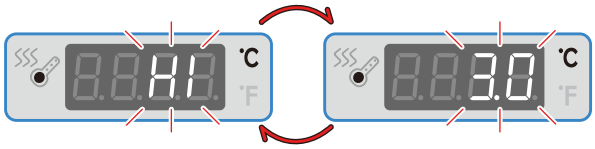
▶ Po nastavení vlhkosti nastavte alarm vysoké teploty tlačítky ⊕ a ⊖ (Tovární nastavení: 2 °C)



▶ Po nastavení alarmu vysoké teploty stiskněte jednou OK
Hodnota se automaticky uloží a na displeji se zobrazí „LO“.
Nyní můžete nastavit alarm nízké teploty.

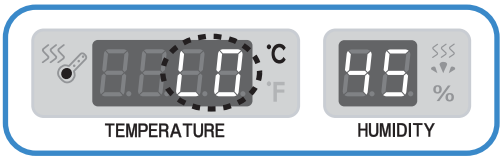


Tip Alarm vysoké teploty - pokud nastavíte alarm na 2 °C a uvnitř líhně dojde k přetopení o více než 2 °C, líheň začne vydávat zvukový alarm a na displeji se zobrazí HI. K této situaci může dojít např. tehdy, pokud líheň necháte na slunci a v líhni dojde k prudkému zvýšení teploty.

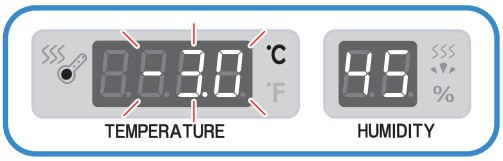


Nastavení alarmu nízké teploty

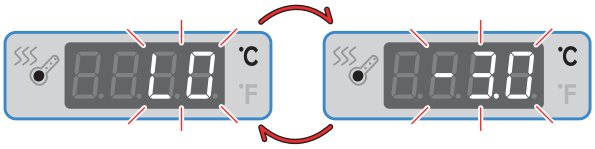
▶ Po nastavení alarmu vysoké teploty se na displeji zobrazí „LO“. Nyní můžete tlačítky (+) a (−) nastavit alarm nízké teploty.
(Tovární nastavení -3 °C)



▶ Po nastavení alarmu stiskněte (O.K)
Nyní můžete nastavit, zda se teplota bude zobrazovat v °C nebo v °F.



Tip Alarm nízké teploty - pokud nastavíte alarm na 3 °C a uvnitř líhně dojde k ochlazení o více než 3 °C, líheň začne vydávat zvukový alarm a na displeji se zobrazí LO. K této situaci může dojít např. tehdy, pokud líheň necháte v příliš chladné místnosti a líheň nezvládne vytopit na nastavenou hodnotu.

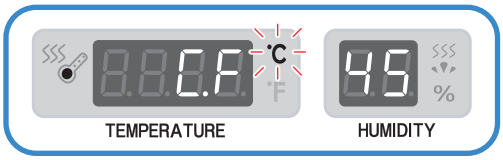


Změna zobrazení teploty v °C nebo °F

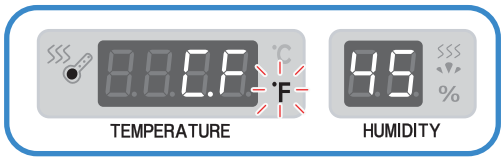
▶ Tlačítky (+) a (−) můžete nyní vybrat, zda se teplota bude zobrazovat ve °C nebo °F.

▶ Stiskem tlačítka (O.K) hodnotu uložíte.

(Tovární nastavení: °C)



▶ Po nastavení zobrazení stiskněte tlačítko (O.K)
Nyní se na displeji zobrazí „Trn“ a můžete nastavit interval otáčení vajec.
Pro líheň MARU 1000 se zobrazí „Trn1“ a nastavíte otáčení levé strany líhně.



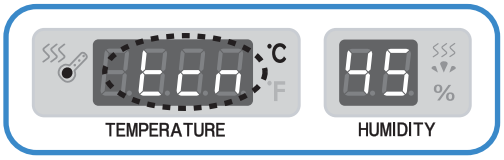
Tip Přepočet ze °C na °F se provádí takto: °C = 5/9 (°F - 32)

※ Pokud nechcete nastavení měnit, stiskněte (O.K)

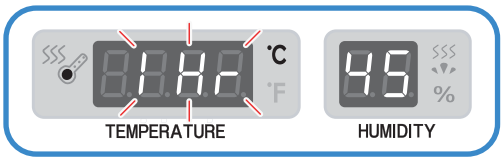
Nastavení intervalu otáčení

[Rcom MARU MAX 190 / MAX 380]

▶ Poté co na displeji bliká „trn“ upravte tlačítky (+) a (−) požadovaný interval otáčení vajec.
(Tovární nastavení: 1 hodina)



Tip možnost nastavení: 1 hodina až 3 hodiny

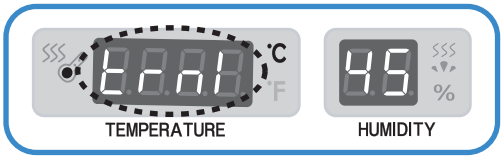


▶ Stiskem tlačítka (O.K) uložte nastavený interval otáčení. Na displeji se zobrazí hodnoty teploty a vlhkosti a všechny hodnoty budou uloženy.

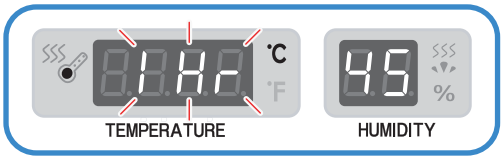
⚠ Nezapomeňte otáčení vypnout 3 dny před vyklubáním (Viz str. 12)

[Rcom MARU MAX 1000]

▶ Poté co na displeji bliká „trn1“ upravte tlačítky (+) a (−) požadovaný interval otáčení vajec pro levou stranu líhně.
(Tovární nastavení: 1 hodina)

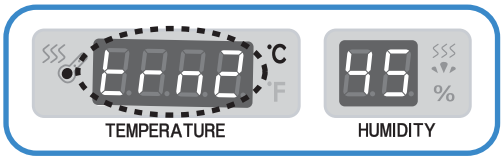


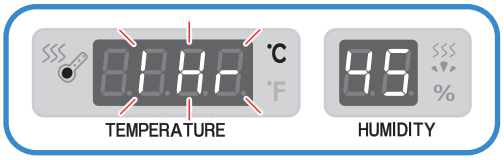
Tip možnost nastavení: 1 hodina až 3 hodiny



▶ Stiskem tlačítka (O.K) uložte nastavený interval otáčení pro levou stranu. Na displeji se zobrazí „trn2“. Nyní můžete podobně nastavit interval otáčení pro pravou stranu.

▶ Stiskem tlačítka (O.K) uložte nastavený interval otáčení pro pravou stranu. Na displeji se zobrazí hodnoty teploty a vlhkosti a všechny hodnoty budou uloženy.





⚠ Nezapomeňte otáčení vypnout 3 dny před vyklubáním (Viz str. 12)

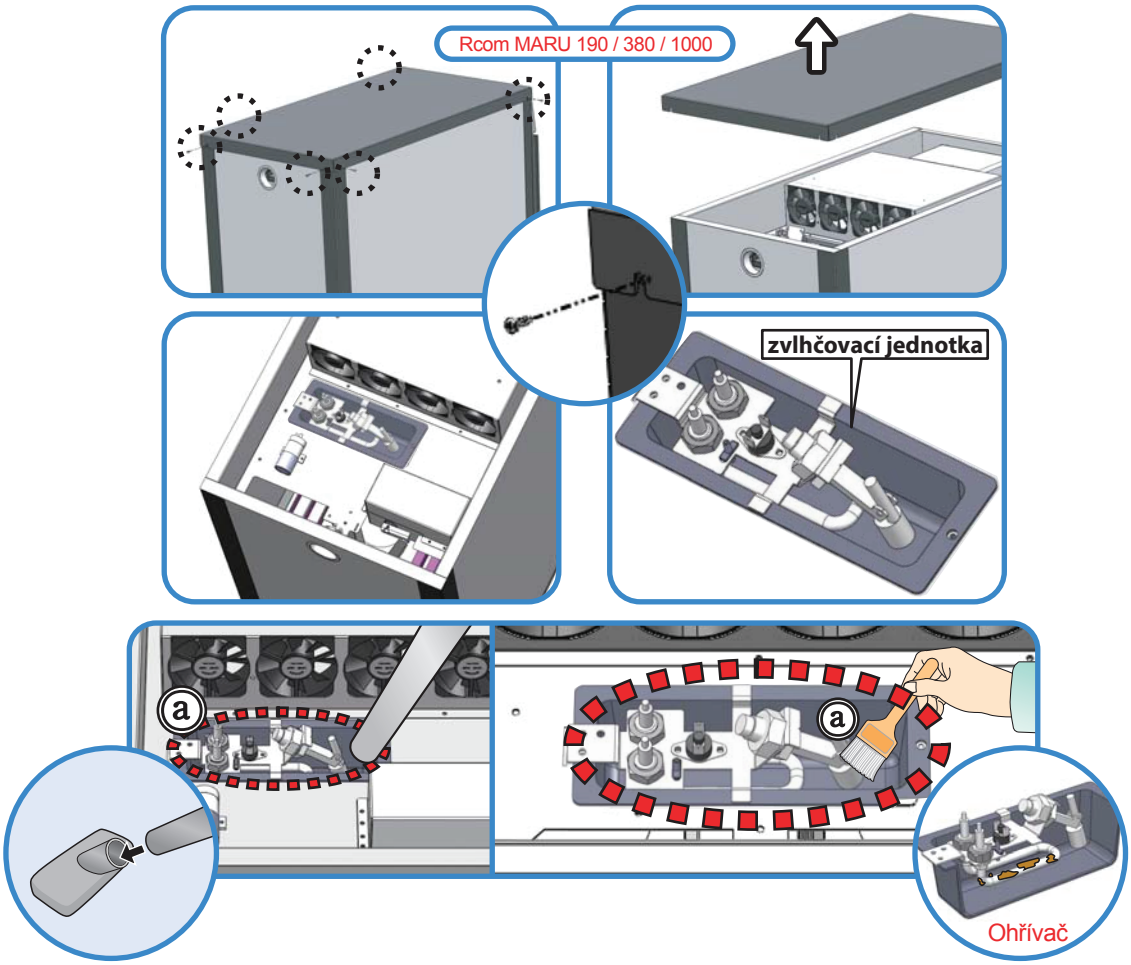
Demontáž líhně a čištění

⚠ Před každým čištěním líheň odpojte od přívodu elektrické energie.

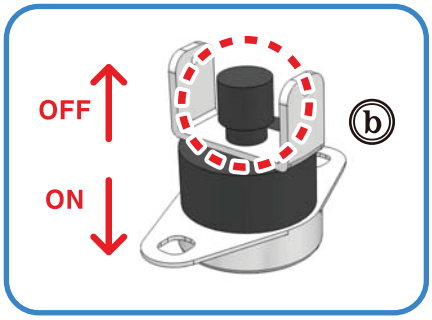
▶ Nikdy neuskladňujte líheň se zavřenými dveřmi. Po líhnutí a po vyčištění je v líhni vysoká vlhkost. Pokud líheň uskladníte se zavřenými dveřmi, může vlhkost kondenzovat na elektrických součástích líhně a poškodit ji. Vždy před uskladněním líheň vysušte a vždy líheň uskladňujte s pootevřenými dveřmi.

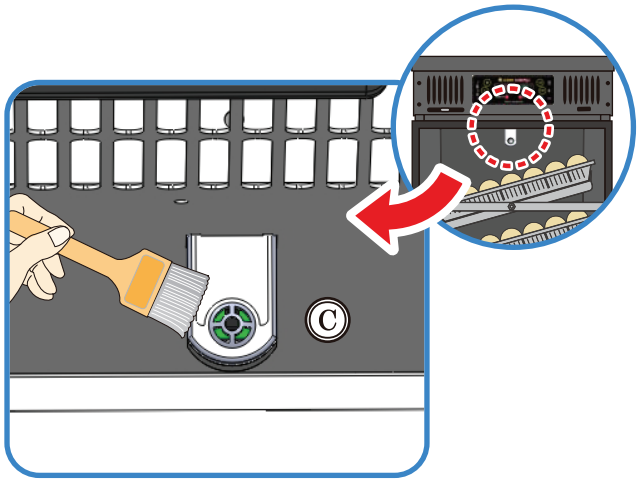
[Čištění vnitřních součástí]

▶ Povolte šest šroubků na vrchní části líhně a sejměte víko líhně - viz obrázek.
▶ Odčerpejte všechnu vodu z líhně a vysušte zvlhčovací jednotku.
▶ Opatrně očistěte vnitřek líhně kartáčkem, vyčistěte ventilátory a zvlhčovací jednotku. Vysajte z líhně všechen prach vytřete desinfekcí a znovu vysušte.
▶ Po vyčištění přišroubujte zpět vrchní kryt líhně.
▶ Čištění provádějte po každém vyklubání mláďat.



⚠ Zvlhčovač a ohřívač ve zvlhčovači čistěte opatrně - obr. ⓐ Odstraňte ze zvlhčovače a z ohřívače všechny usazeniny a vodní kámen. Použijte kartáček a vysavač, dejte pozor na mechanické poškození.





▶ ⓑ Pojistný termostat na zvlhčovači - viz obr.ⓑ Pokud dojde k přehřátí zvlhčovací jednotky, pojistný termostat vyskočí do polohy OFF (nahoru) a vypne ohřev vody. Po poklesu teploty se termostat vrací do polohy ON (dolů) a ohřev vody se opět zapne. Pokud se termostat dolů nevrátí sám, je nutné ho stisknout manuálně.

▶ ⓒ Senzor teploty a vlhkosti: Senzor na měření teploty a vlhkosti se nachází v horní části líhně - viz obrázek. V průběhu líhnutí a především klubání se na senzoru může usadit prach a chmýří a senzor pak nemusí měřit přesně. Průběžně senzor čistěte.

[Čištění vnitřku líhně]

▶ Po vyklubání vyjměte z líhně lísky a líheň řádně vysajte vysavačem. Špatně přístupná místa očistěte kartáčkem a znovu vysajte.

Tip Po několika líhnutích se bude uvnitř líhně usazovat chmýří, které se ve vlhkém prostředí zalepí. Proto by se měla líheň čistit pravidelně, po každém vyklubání.
[Pokud líheň nebudete čistit, výrazně se zkracuje životnost ventilátorů a také zvlhčovací jednotky]

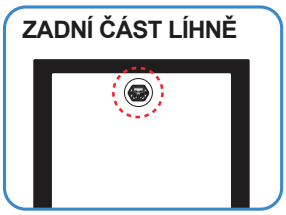
⚠ Pokud chmýří a prach zaschnou na ventilátorech, začnou ventilátory hučet a mohou se i zastavit.

▶ Lísky a přepážky řádně omyjte vodou a desinfekcí a nechte vyschnout.

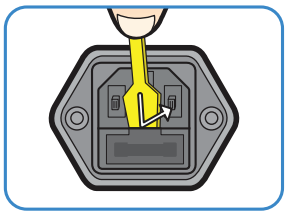
⚠ Pozor, aby se při čištění voda nedostala do elektrických součástí líhně.

⚠ Nepoužívejte k čištění benzín ani ředidla !!!

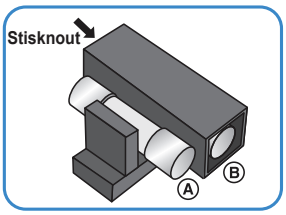
Výměna pojistky



▶ Pojistka se nachází v horní části konektoru napájecího kabelu na zadní části líhně.



▶ Pokud dojde k poškození pojistky, vyjměte ji opatrně pomocí šroubováku.



▶ Vyměňte poškozenou pojistku A za novou pojistku B

Použitá pojistka:
250V 3.0A Ø5*20mm

Servis

Všechny produkty RCom procházejí přísnou výstupní prohlídkou a při jejich výrobě je kladen důraz na vysokou kvalitu zpracování. Přesto se může stát, že např. během dopravy k zákazníkovi dojde k poškození.
Pokud se stane s líhní nějaký problém, neváhejte nás obratem kontaktovat.
Každá naše líheň je konstruována modulárně a jednotlivé moduly lze snadno vyměnit.

* Technické problémy: +420 602 233 309 ∗ E-mail: info@lihne.cz

Problém	Možná příčina	Řešení
Nízká líhnivost	▶ Vejce nejsou oplozená ▶ Vejce napadená infekcí ▶ Špatné nastavení teploty/vlhkosti ▶ Špatný zdravotní stav rodičů, strava rodičů ▶ Špatné otáčení vajec	▶ Prosviťte vejce 7. den po nasazení a vyřaďte neoplozená vejce z líhně ▶ Desinfikujte líheň i vejce před nasazením ▶ Zkontrolujte nastavení líhně, především teploty. Očistěte senzor. ▶ Přidejte do stravy rodičů vitamíny A,D,E ▶ Zkontrolujte otáčení vajec
Mláďata se klubou dříve, fyzické deformace mláďat	▶ Vysoká teplota během líhnutí ▶ Špatné otáčení vajec	▶ Snižte teplotu líhnutí asi o 0,5°C ▶ Zkontrolujte, zda je během klubání vypnuté otáčení
Mláďata se klubou později	▶ Nízká teplota během líhnutí	▶ Zvyšte teplotu líhnutí asi o 0,5°C
Mláďata se klubou v různou dobu, některá dříve a některá později, vleklé líhnutí	▶ Příliš dlouhé skladování vajec ▶ Kolísání teploty během líhnutí	▶ Neskladujte vejce déle než 10 dní ▶ Zkontrolujte, zda není teplota v líhni ovlivněná (slunečním svitem, teplotou v místnosti, apod.)
Postupné nasazování do líhně a problémy s klubáním v různou dobu	▶ Různá doba líhnutí pro různé druhy vajec ▶ Vejce mohou být infikována nebo poškozena mláďaty	▶ Označte si na vejce tužkou den nasazení nebo případně den přemístění do dolíhně ▶ V případě nasazení většího množství vajec ve stejnou dobu, doporučujeme oddělenou dolíheň

Možné problémy

PROBLÉM	MOŽNÁ PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Líheň se po připojení do elektřiny nezapne	▶Zkontrolujte napájecí kabel líhně ▶Zkontrolujte napětí v síti ▶Zkontrolujte pojistku v líhni	▶Zasuňte řádně napájecí kabel ▶Zkontrolujte, zda je v zásuvce napětí pomocí jiného spotřebiče ▶Vyměňte pojistku
Teplota nechce dosáhnout nastavené hodnoty	▶Zkontrolujte, zda máte teplotu správně nastavenou ▶Vraťte líheň do továrního nastavení (viz str. 14) ▶Zkontrolujte, zda není spodek líhně mokrý	▶Nastavte znovu teplotu ▶Vytřete líheň do sucha ▶Externí zdroj (nádržku) vody položte na zem
Spíná se alarm vysoké teploty ("HI")	▶Vysoká teplota v místnosti ▶Líheň nesmí být na přímém slunci ani u topení ▶Zkontrolujte vodu ve zvlhčovači	▶Teplota v místnosti by neměla přesáhnout 28 °C ▶Umístěne líheň do stálého prostředí. ▶Vraťte líheň do továrního nastavení (viz str. 14)
Spíná se alarm nízké teploty ("LO")	▶Nízká teplota v místnosti ▶Nefunkční topení nebo ovládání ▶Zkontrolujte, zda není spodek líhně mokrý	▶Teplota v místnosti by neměla klesnout pod 28 °C ▶Zkontrolujte pomocí vlastního teploměru teplotu uvnitř líhně ▶Vytřete líheň do sucha ▶Externí nádržka s vodou musí být na podlaze
Vlhkost nechce dosáhnout nastavené hodnoty	▶Špatně nastavená vlhkost ▶Nedovřené dveře líhně ▶Vraťte líheň do továrního nastavení (viz str. 14) ▶Nefunkční čerpadlo (viz str. 12) ▶Kontrolní termostat je v poloze OFF (nahoře)	▶Připojte nádržku s vodou ▶Zkontrolujte silikonovou hadičku ▶Nastavte znovu požadovanou vlhkost ▶Vyčistěte zvlhčovač (viz str. 18 - 19) ▶Stiskněte dolů pojistný termostat (viz str. 18 - 19)
Líheň je hlučná - hluk ventilátorů a čepradla je normální	▶Nečistota ve ventilátorech	▶Odpojte líheň od elektřiny, sundejte horní víko a vyčistěte řádně ventilátory (viz str. 19)
Nefunguje otáčení vajec	▶Otáčení je vypnuté (nesvítí kontrolka otáčení vajec) activated. (Egg-turning lamp lighting) ▶Překážka v mechanismu otáčení nebo mezi stěnou a lískou	▶Vypněte a zapněte v menu otáčení vajec, zkuste manuální otáčení vajec
V líhni kondenzuje vlhkost	▶Líheň je umístěna v příliš chladném prostředí circumstances. ▶Je nastavená vysoká vlhkost v líhni	▶Umístěte líheň do teplejšího prostředí (ideálně 22 °C) ▶Lehká kondenzace je normální
Z líhně vytéká voda	▶Externí zdroj/nádoba s vodou je příliš vysoko ▶Líheň není umístěná vodorovně ▶V líhni kondenzuje voda	▶Externí nádržka s vodou musí být na podlaze ▶ Umístěte líheň na rovnou podložku

⚠ Vždy před nasazením vajec zkontrolujte všechny funkce líhně

Technické detaily

1-1 Typ líhně : Rcom MARU 190 / 380 / 1000
1-2 Model : MAX CT Serie

Název	CT Series Model No.	Kapacita líhně [Slepičí vejce]	Způsob otáčení	Úhel otočení vajec [˚]	Interval otáčení [min]	Vypínání otáčení vajec	Rozsah teplot a vlhkostí
Rcom MARU MAX 190	MX-190C	168	otočná líska	0, 90˚ (±5˚)	0,60,120,180	současně celá líheň	Teplota: 20~42 °C Vlhkost 20~70%
Rcom MARU MAX 380	MX-380C	336	otočná líska	0, 90˚ (±5˚)	0,60,120,180	současně celá líheň	Teplota: 20~42 °C Vlhkost 20~70%
Rcom MARU MAX 1000	MX-1000C	840	otočná líska	0, 90˚ (±5˚)	0,60,120,180	odděleně levá strana ON, OFF odděleně pravá strana ON, OFF	Teplota: 20~42 °C Vlhkost 20~70%

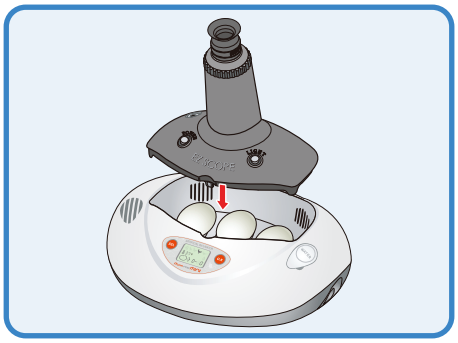
Název	CT Series Model No.	Zvlhčovač	Uložení vajec	Počet pater	Rozměry (Š*H*V) [mm]	Hmotnost [Kg]	Maximální příkon [W]	Průměmý příkon [W]
Rcom MARU MAX 190	MX-190C	○	Univerzální lísky ABS přepážky	3 patra, 1 řada	425*473*765	25	330	70
Rcom MARU MAX 380	MX-380C	○	Univerzální lísky ABS přepážky	3 patra, 1 řada	425*790*765	30	330	70
Rcom MARU MAX 1000	MX-1000C	○	Univerzální lísky ABS přepážky	4 patra, 2 řady	845*790*890	53	330	70

⚠ **Každá líheň má zákonnou záruční lhůtu.**

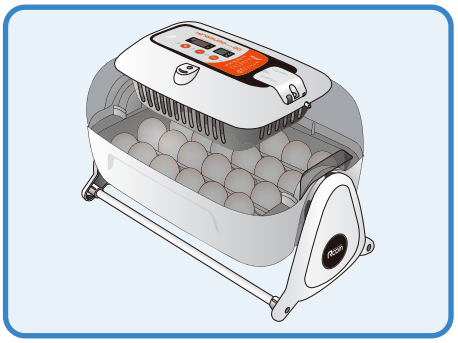
⚠ **Bezplatná záruka se nevztahuje na následující případy:**

1. Líheň poškozená nedostatečným čištěním.
2. Líheň poškozená tím, že nebyla používána destilovaná voda.
3. Líheň poškozená tím, že byla používána jako odchovna.
4. Líheň poškozená nesprávným ovládáním v rozporu s návodem.
5. Líheň poškozená mechanickým způsobem.

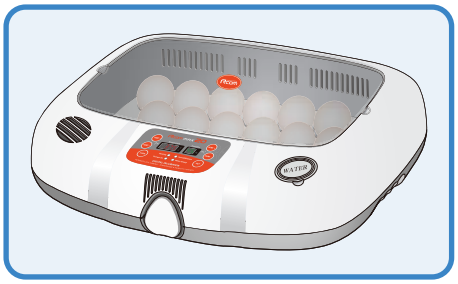
Řada produktů RCom



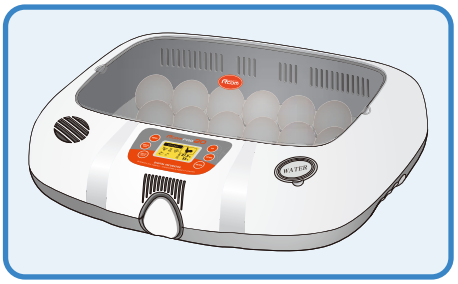
Rcom PRO MINI (PX-03)



Rcom KINGSURO MAX 20 (MX-SURO)

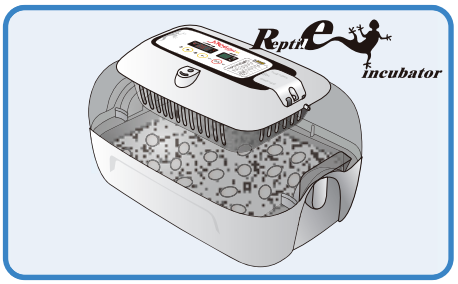


Rcom MAX 20 (MX-20)

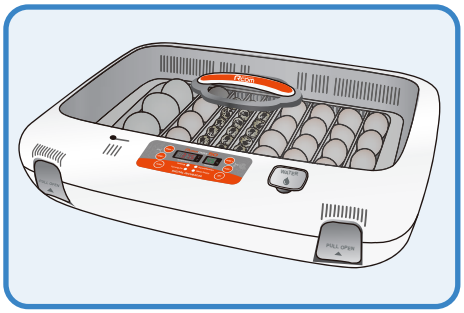


Rcom PRO 20 (PX-20)

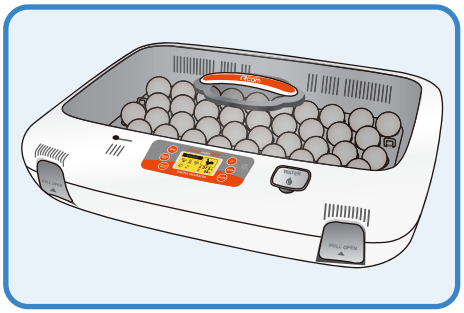
Rcom reptiles PRO 90 (PX-R90)



Rcom reptiles MAX 60 (MX-R60)



Rcom MAX 50 (MX-50)



Rcom PRO 50 (PX-50)

Rcom BROODER&ICU
(MX-BS500(N))

Rcom DIGILOG
(PX-V1)

Rcom DIGILOG2
(PX-V2)

Rcom MARU 190 / 380 / 1000 PART LIST

Image	Part No	Names of goods (*.Compatible)
	C38-811-10	C38 OP Pannel(*)
	C38-612-10	C38 OP Seal(*)
	C38-A300L-10 C38-A300H-10	C38 SMPS 110PCB (190/380) C38 SMPS 220PCB (190/380)
	C1K-A300L-10 C1K-A300H-10	C1K SMPS 110 PCB(1000) C1K SMPS 220 PCB(1000)
	C38-A305M-10	C38 Main PCB Max ASM(*)
	C38-300-10	C38 Membrane SW MAX (190/380)
	C1K-300-10	C1K Membrane SW MAX(1000)
	C38-A302ML-10 C38-A302MH-10	C38 Max 110 OP ASM (Max 220 OP ASM)
	C1K-A302ML-10 C1K-A302MH-10	C1K Max 110 OP ASM C1K Max 220 OP ASM
	C38-A610-10	C38 Vent ASM(*)
	RCM-A301-10	APS TH V2 Sensor ASM(*)
	RCM-705-10	Tube CLAMP(*)
	RCM-706-10	Wire Hold(*)
	RCM-700-10	Slicon Tube(*)
	C38-A306-10	C38 Water Pump Motor ASM(*)
	C38-303-10	C38 Thermostat(*)

Image	Part No	Names of goods (*.Compatible)
	C38-611-10	Maru Water Tank(*)
	RCM-600-10	Suro Nipple(*)
	C19-A300L-10 C19-A300H-10	C19 Humidity 110 ASM(*) C19 Humidity 220 ASM(*)
	C38-304-10	Power Inlet(6)(*)
	C38-304(XX)-10	Power Cord(6)
	C38-308-10	Micro SW(*)
	C38-002-10 C1K-004-10	C38 OP Frame (190/380) C1K OP Frame (1000)
	C38-003-10 C1K-005-10	C38 Upper Frame (190/380) C1K Upper Frame (1000)
	C38-008-10	C38 Shaft Arm(*)
	C38-H754DB-10	Double Gear59T(*)
	C38-H754-10	Gear59T(*)
	C38-H755-10	Gear20(*)
	C38-302L-10 C38-302H-10	C38 Synchro 110Motor(*) C38 Synchro 220Motor(*)
	C19-028-10 C38-028-10	C19 Disk (190) C38 Disk (380)
	C1K-016-10 C1K-017-10	C1K Disk-L (1000) C1K Disk-R (1000)
	RCM-707-10	E-Ring5(*)
	RCM-708-10	E-Ring6(*)

※ Partly spare parts are not on the parts list.

Rcom MARU 190 / 380 / 1000 PART LIST

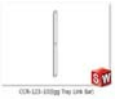
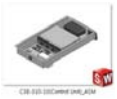
Image	Part No	Names of goods (*.Compatible)
	C38-A310L-10 C38-A310H-10	C38 Turning 110 Motor ASM C38 Turning 220 Motor ASM
	C38-009-10	C38 Egg Tray Support(*)
	C38-013-10	C38 Link Bar(190/380)
	C1K-018-10	C1K Link Bar(1000)
	C19-005-10	C19 Cradle Tray(190)
	C38-014-10	C38 Cradle Tray(380/1000)
	C38-307-10	BLDC FAN80(*)
	C19-A301L-10 C19-A301H-10	C19 Heat 300WL ASM C19 Heat 300WH ASM
	C38-A301L-10 C38-A301H-10	C38 Heater 300WL ASM C38 Heater 300WH ASM

Image	Part No	Names of goods (*.Compatible)
	C1K-A301L-10 C1K-A301H-10	C1K Heater 300WL ASM C1K Heater 300WH ASM
	C19-A310M L-10 C19-A310M H-10	C19 Top Body 110 ASM C19 Top Body 220 ASM
	C38-A311M L C38-A311M H	C38 Top Body 110 ASM C38 Top Body 220 ASM
	C1K-A310M L-10 C1K-A310M H-10	C1K Top Body 110 ASM C1K Top Body 220 ASM
	C19-002-10 C38-021-10 C1K-101-10	C19 Bottom Plate(190) C38 Bottom Plate(380) C1K Bottom Plate(1000)
	C19-003-10 C38-022-10 C1K-003-10	C19 Top Cover(190) C38 Top Cover(380) C1K Top Cover(1000)
	C38-042-10	C38 Front Frame BRK(*)
	C38-043-10	C38 Rear Frame BRK(*)
	C38-023-10 C1K-006-10	C38 Body Frame (190/380) C1K Body Frame (1000)
	C38-024-10	C38 Frame- FL (190/380)

※ Partly spare parts are not on the parts list.

Rcom MARU 190 / 380 / 1000 PART LIST

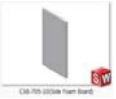
Image	Part No	Names of goods (*.Compatible)
	C38-025-10	C38 Frame- FR (190/380)
	C38-026-10	C38 Frame-RR (190/380)
	C19-006-10 C38-027-10 C1K-013-10	C19 Crank Bar(190) C38 Crank Bar(380) C1K Crank Bar(1000)
	C38-044-10	C38 Magnet L-BRK(*)
	C38-045-10	C38 Magnet M-BRK(*)
	RCM-702-10	Magnet(*)
	C38-816-10	C38 Hinge(*)
	C38-A700-10 C1K-A700-10	C38 Door ASM (190/380) C1K Door ASM (1000)
	C19-701-10 C38-705-10 C1K-703-10	C19 Side Foam Board(190) C38 Side Foam Board(380) C1K Side Foam Board(1000)

Image	Part No	Names of goods (*.Compatible)
	C38-706-10 C38-706-10 C1K-704-10	C19 Rear Foam Board(190) C38 Rear Foam Board(380) C1K Rear Foam Board(1000)
	C19-703-10 C38-707-10 C1K-705-10	C19 Top Styrofoam C38 Top Styrofoam C1K Top Styrofoam
	C19-704-10 C38-708-10 C1K-706-10	C19 Bottom Styrofoam C38 Bottom Styrofoam C1K Bottom Styrofoam
	RCM-701-10	Rubber Foot(*)
	C38-H756-10 (Option)	Universal Egg Basket(*)
	C38-H757-10 (Option)	Basket Support(*)
	RCM-H623-10 (Option)	ABS Divider(no.3)(*)
	C38-041-10 (Option)	C38 Wheel BRK(*)
	C38-A702-10 (Option)	C38 Wheel ST(*)
	C38-A701-10 (Option)	C38 Wheel BK(*)

※ Partly spare parts are not on the parts list.

Rcom is designed for user's easy and convenient use.
It can be changed without notice for improvement in performance, design,treatment, and software, etc.

DIGITAL INCUBATOR
Rcom

www.Rcom.co.kr

VÝHRADNÍ ZÁSTUPCE

lihne.cz

Petr Veselý - Lihne.cz
Letošov 111
683 33 Nesovice
Tel.: 602 233 309
WWW.LIHNE.CZ
IČ: 75 228 904

VÝROBCE

AUTOELEX CO.,LTD.

- Head Office : Deokam 612 Juchon Gimhae 621-843 KOREA
- TEL : 82-55-337-2560 (Direct to sales team) 82-55-337-2561~3 (Office)
- FAX : 82-55-337-2568
- E-MAIL : Rcom@Rcom.co.kr

Rcom is the Best Design with High Quality, Value, and Performance!