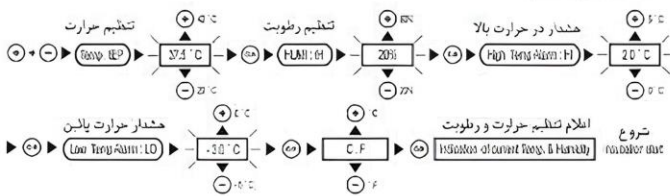


بندای سیم برقی را متصل کنید. نمایشگر چشمک می زند و صدای بوق شنیده می شود.
 برای قطع صدای بوق دکمه OK را فشار دهید در غیر اینصورت بصورت خودکار بعد از ۳۰ ثانیه قطع می شود.
۴-۱ جگونگی تنظیم



۴-۲ طرز کار بپ آب اتوماتیک

دکمه (+) را ۵ ثانیه نگه دارید
 دکمه (+) را + ۱۰ ثانیه نگه دارید بپ برای ۲ دقیقه بطور خودکار فعال می شود برای قطع عملیات یکی از دکمه ها را فشار دهید.
 سیستم رطوبت ساز دستگاه بدون اتصال بپ آب عمل نمی کند.

۵. بازگشت به تنظیم اصلی

۵-۱ طریقه بازگشت به تنظیم اصلی (+) + (-) ۵ ثانیه نگه دارید
 دکمه های (+) و (-) را همزمان برای ۵ ثانیه نگه دارید و علامت rStAL بروی نمایشگر نشان داده و دستگاه به تنظیم پیش فرض بر می گردد.
 کاربرد: هنگامی که استفاده کننده تنظیمات را اشتباه وارد کند یا فرایند جوجه کشی به اتمام رسیده باشد

۵-۲ اتصال برق + اتصال برق (-) HOLD

دکمه (-) را نگه داشته و سیم برق را متصل می کنیم سپس علامت rSt روی نمایشگر نشان داده می شود و دستگاه به تنظیم کارخانه بر می گردد.

۶. نحوه شروع جوجه کشی

۶-۱ نگهداری و ضد عفونی کردن تخم ها
 تخم ها را در هوای خنک نگهداری و هر روز بکار آنها را بچرخانید از تخم هایی که بیشتر از دو هفته نگهداری شده استفاده نکنید.
 تخم های بسیار آلوده - ترک دار یا با شکل غیر طبیعی برای جوجه کشی مناسب نیستند حتی الامکان پوسته کیفیت تخم را با مایع ضد عفونی کننده مناسب بشویند.

دستگاه بصورت هوشمندانه تغییرات جزئی دما را که منجر از نوسانات شرایط محیط است کنترل می کند

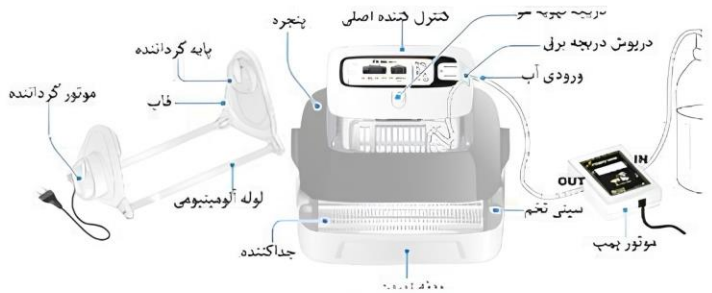
سختاب یک ساعت قبل از قرار دادن تخم ها در دستگاه دما و رطوبت داخلی به درجه تنظیم شده رسیده بمانند

فاصله تخم ها و جداکننده ها را بصورت دقیق کنترل کنید

بعد از هر دوره جوجه کشی از خللافت کلبه قلععات دستگاه جهت بهره وری بهتر دوره بعدی مطمئن شوید.
 به سبب حساسیت جنین در طول هفته اول موقع بازرسی تخم ها از افت بیایی حرارت جلوگیری کنید.
 با توجه به تاثیر نوسانات دما در راندمان جوجه کشی به هشدارهای نوسانات حرارت بالا و پائین دستگاه اهمیت دهید
بازدید تخم ها فقط بعد از هشت روز از شروع جوجه کشی می تواند مفید باشد.

از اینکه دستگاه جوجه کشی R-COM King Suro را انتخاب کرده اید متشکریم.
 suro نام شیر باستانی منطقه Gim Hao کشور کره است که اهالی اعتقاد دارند از تخم زائیده شده است.
 با اینکه دستگاه R-COM king suro با انکا به آخرین تکنولوژی بهترین کیفیت طراحی - ساخت و بدلیل عملکرد آسان آن بهترین و مناسب ترین پیشنهاد برای خرید دستگاه جوجه کشی است اما بخاطر داشته باشید داشتن دانش و شناخت نسبت به جگونگی شرایط جوجه کشی از قبیل نوع تخم- حرارت و رطوبت مناسب برای هر دوره از جوجه کشی و غیره در کسب بالاترین درجه بازدهی اهمیت فوق العاده ای دارد.
 لطفاً قبل از استفاده از دستگاه دفترچه راهنما را بدقت مطالعه فرمائید.

۱. معرفی



۲. قطعات اصلی



۳. شرایط محیط جوجه کشی و جگونگی مونتاژ دستگاه

محیط جوجه کشی چیست؟
 محلی که دستگاه جوجه کشی را قرار داده اید محیط جوجه کشی شماست که شرایط آن تاثیر بسزایی در درجه بازدهی جوجه کشی دارد. محیط جوجه کشی باید فارغ از هرگونه ارتعاشات صوتی - لرزش و نوسانات گسترده دما باشد. دمای ایده آل برای انافی جوجه کشی بین ۲۰-۲۵ درجه سانتی گراد است از افت شدید دما ی محیط جوجه کشی در شب و از قرار گیری دستگاه در مقابل تابش مستقیم آفتاب در روز جلوگیری کنید.

۳-۱ جگونگی اتصال برق دستگاه

در بوش را باز کرده و لوله سلیکونی و اتصال برق را وصل کنید
 بستن بودن در بوش از قطع شدن اتصال سیم برق جلوگیری می کند پس هنگام جوجه کشی از بسته بودن دریوش اطمینان حاصل کنید.
 در صورت متصل شدن برق دستگاه چراغ نمایشگر روشن و صدای بوق شنیده می شود برای قطع صدای بوق دکمه OK را فشار دهید. در غیر این صورت بوق بعد از چند لحظه بطور خودکار قطع می گردد.

۳-۲ جگونگی مونتاژ و استفاده از اتاقک تخم ها
 مطابق شکل لوله های آلومینیومی را در قاب های پایه قرار دهید. اتاقک تخم ها را روی پایه قرار دهید. در صورت عدم مونتاژ صحیح پایه امکان افتادن اتاقک تخم ها وجود دارد

در حالی که دستگاه گرداننده روشن است اتاقک را بصورت دستی نچرخانید چون ممکن است باعث خرابی دستگاه شود.
 اتاقک دستی خیلی به آرامی می چرخد (حدود ۹۰ درجه در هر ساعت) گاهاً گردش نامنظم متناوب دستگاه طبیعی است.
 برای ایمنی بک به کارکرد بهتر دستگاه فسیبتیهای چرخ دنده را روغن کاری کنید.

۶-۳ هشدار عملکرد غیر عادی سیستم حرارت



اگر دمای دستگاه بالاتر از دمای تنظیم شده باشد علامت (HI) دیده و صدای بیب متوالی شنیده می شود. بعد از رسیدن دمای دستگاه به حالت تنظیم شده برای قطع صدای هشدار دکمه (OK) را فشار دهید



حرارت غیر عادی پائین علامت (LO) روی نمایشگر نشان داده می شود. (توضیحات دیگر مشابه دمای غیر عادی بالا است)

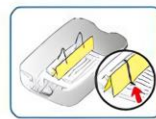
۶-۴ هشدار قطع برق



در صورت هر گونه قطعی اتصال برق در جریان فرایند جوجه کشی علامتی در نمایشگر حرارت چشمک می زند. برای قطع آن دکمه OK را فشار دهید صدای هشدار بصورت خودکار بعد از ۲۰ ثانیه قطع می شود

۶-۵ رطوبت و تهویه

سیستم کنترل هوشمند ضمن لحاظ نوسانات محیطی و تنظیم مناسب آب کاغذ رطوبت ساز شرایط بیته را برای ایجاد رطوبت تنظیم شده امکان پذیر می نماید در ابتدای شروع بکار دستگاه درجه حرارت به آرامی بالا می رود. (توجه داشته باشید برای رسیدن به رطوبت بالا زمان زیادی لازم است)



هنگام عملکرد رطوبت ساز دستگاه از باز کردن بی دلیل درب دستگاه خودداری شود هنگام بیرون آمدن جوجه ها درجه تهویه دستگاه را حدود ۱/۳ باز کنید



مخزن آب را هر ۳ روز یکبار بازدید و در صورت لزوم پر کنید. به منظور جلوگیری از آسیب کاغذ تخمیر از آب تسویه شده یا معدنی استفاده نشود



ایجاد رطوبت و آب در کف دستگاه بخاطر وجود حرارت طبیعی است. هر هفته یکبار اثر آب تخلیه کنید. برای اطلاعات بیشتر از سیستم رطوبت ساز به دستورالعمل پمپ آب مراجعه کنید



۶-۶ خاموش و روشن کرده چرخاننده تخم

برای شروع جوجه کشی دستگاه را روی پایه چرخاننده قرار دهید



۲۰ روز قبل از بیرون آمدن جوجه ها برای توقف عمل چرخش دستگاه را از روی پای چرخاننده برداشته و روی سطحی صاف قرار دهید. بهتر است جداکننده ها را نیز از بین تخمها بردارید.



۷. بعد از اتمام جوجه کشی

اگر دستگاه جداگانه ای برای نگهداری از جوجه های از تخم بیرون آمده ندارد می توانید آنها را برای یک یا دو روز در داخل همین دستگاه نگهداری کنید.

در این حالت درجه تهویه هوا را کاملاً باز ، دمای داخل را بین ۲۵ تا ۲۷ درجه سانتی گراد تنظیم و جوجه ها را به داخل دستگاه منتقل کنید.

بهتر است قبل از بیرون آمدن جوجه ها با روشن تغذیه آنها اشنائی پیدا کنید.

۸. نظافت دستگاه

چون بخار حاصل از رطوبت دستگاه می تواند در دراز مدت به اجزای الکتریکی دستگاه لطمه وارد کند لطفاً پس از اتمام فرایند جوجه کشی درب دستگاه را باز بگذارید تا زمانی که از خشک شدن کامل آن اطمینان حاصل کنید.



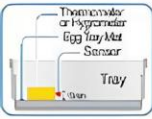
۹. پیش از نظافت دستگاه حتماً سیم برقی را جدا کنید.

- قسمت کنترل اصلی را از پنجره جدا و یا برسی نرم به آرامی تمیز کنید.
- پنجره ، سینی تخم و بدنه اصلی را با آب گرم شسته و خشک کنید
- پایه تخم گردان و پمپ آب فقط با پارچه نرم تمیز شوند
- از بنزین و تینر برای نظافت دستگاه استفاده نکنید

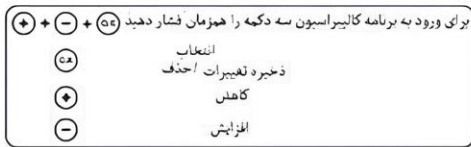
۹. کالیبره کردن (تنظیم دقیق)

برای تنظیم حرارت و رطوبت دستگاه با دماسنج و رطوبت سنج خود از عملکرد کالیبره کردن استفاده کنید. چون دستگاه شما با دماسنج و رطوبت سنج بسیار دقیق کالیبره شده حتی البتدور از کالیبره کردن جدید خودداری فرمائید.

اشتباه در عملیات کالیبره کردن به نتیجه جوجه کشی لطمه می زند.

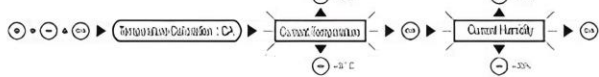


- عمل کالیبره کردن را با دماسنج و رطوبت سنج ارزان قیمت انجام ندهید
- برای کالیبره کردن دماسنج و رطوبت سنج را روی ابر کف سینی تخم ها قرار دهید
- در صورت اشتباه در عمل کالیبره کردن با عدم اعتماد به دماسنج استفاده شده توسط شما می توانید به تنظیم کارخانه برگردید. رجوع به (۱-۵)



۹-۱ طریق کالیبر کردن

قبل از کالیبر کردن از قرار گرفتن لایه ابری در کف دستگاه مطمئن شوید. یک ساعت پیش از شروع دستگاه روشن کنید. سپس با قرار دادن دما سنج و رطوبت سنج خود در چند موقعیت مختلف با رعایت فاصله ۱/۵ سانتی از لایه ابری کف دستگاه معدل دما و رطوبت داخلی را محاسبه و کالیبره کنید



۹-۲ کالیبره کردن دما

همزمان دکمه های (+)(-) (ok) را فشار دهید (دستگاه وارد برنامه کالیبره میشود) در صورتی که تنظیمات را اشتباه وارد کنید می توانید به تنظیمات اصلی کارخانه برگردید. (رجوع به ۵-۲)

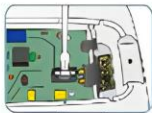
۹-۳ کالیبره کردن رطوبت

عمل کالیبره کردن رطوبت همانند حرارت است رطوبت سنج خود را داخل دستگاه قرار دهید توجه کنید خطای رطوبت سنج های معمولی بازار از دماسنج ها بسیار بیشتر است در صورتی که تنظیمات را اشتباه وارد کرده باشید می توانید به راحتی به تنظیمات اصلی کارخانه بازگردید (رجوع به ۵-۲)

۱۰. سرویس

این دستگاه با بهترین کیفیت و بالاترین تکنولوژی ساخته شده است و به دلیل طراحی ساده کلیه آن کلیه قطعات برقی آن براحتی قابل تعویض می باشد.

۱۰-۱ اشکالات



فیوز را در جای خود قرار دهید



مطابق شکل در پویش را باز کنید سپس فیوز مستحکم را خارج کنید



چنانچه دستگاه روشن نمی شود بعداز بازدید سیم برق فیوز دستگاه را بازدید کنید

برای جلوگیری از نفوذ رطوبت به قسمت الکترونیک دستگاه از بسته شدن صحیح درب پویش اطمینان حاصل کنید.

عوامل و شرایط بسیاری می تواند در نتیجه جوجه کشی شما موثر باشند و شرکت R-COM هیچگونه مسئولیتی در قبال عدم نتیجه گیری شما ندارد

۱۴. مشخصات دستگاه

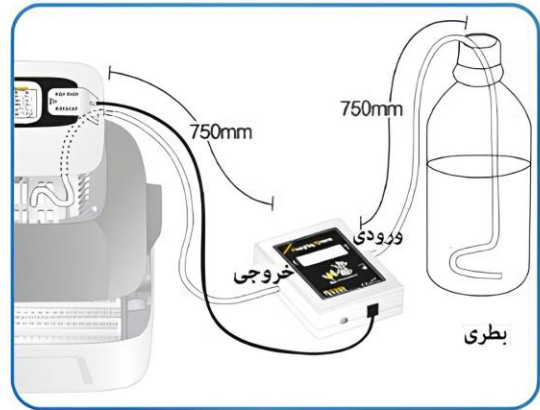
Rated Voltage	Marked on the machine	
Power Consumption (Incubator)	Model: 250W	Max: 400W
Power Consumption (Egg turner)	Model: 30W (Egg Turning Cuckoo)	
Size	External Size: 415*310*220 (mm) Internal Size: 380*280*190 (mm)	
Weight	Incubator only: 1.9kg	Including EGG TURN: 2.5kg
Room King SURO Maximum Setting Capacity	Quail: 60 eggs Pheasant: 40 eggs Amazon Macaw: 38 eggs Hen: 24 eggs Duck: 20 eggs Goose: 9 ~ 12 eggs	

آموزش پمپ اتوماتیک

دستگاه پمپ اتوماتیک چیست؟

پمپ APS محصول پیشرفته شرکت R-COM است که با طراحی فوق العاده و کاربرد آسان برای انواع دستگاههای جوجه کشی قابل استفاده می باشد.

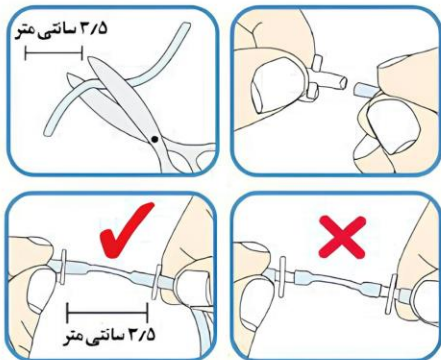
۱. اجزای اصلی



(تصویر ۱-۲)

۲. چگونگی استفاده از پمپ

۲-۱. چگونگی نصب



(تصویر ۱-۳)

- ◀ ۳/۵ سانتی متر از لوله سیلیکونی را ببرید
- ◀ مطابق شکل رابط را داخل لوله سیلیکونی کنید. سپس لوله باقی مانده را به دو نیم تقسیم و به سر دیگر رابط ها متصل نمائید. (تصویر ۱-۳)
- ◀ دقت کنید رابط تا انتها در لوله ۳/۵ سانتی وارد شود
- ◀ بعد از باز کردن چهار پیچ قاب پمپ را باز کرده و مطابق شکل رابطها را در جای خود قرار دهید. (تصویر ۱-۴)
- ◀ لوله سیلیکونی را کشیده و در شکافهای ورودی - خروجی پمپ قرار دهید. سپس قاب پمپ را ببندید. دقت کنید هنگام بستن درب سیم برق یا لوله سیلیکونی قطع نشود.

◀ شکل اتصال لوله سیلیکونی به دستگاه جوجه کشی در تصویر ۱-۲ دیده میشود

۲-۲. چگونگی راه اندازی



(تصویر ۱-۴)

- ◀ مطابق شکل ۱-۵ سیم برق را به دستگاه جوجه کشی وصل نمائید.
- ◀ سپس دکمه (+) را برای ۵ ثانیه نگه دارید در صورت شروع بکار پمپ دستگاه آماده است.



(تصویر ۱-۵)

- ◀ برای آزمایش پمپ لوله ورودی را در ظرف آب قرار دهید.
- ◀ بعد از وصل لوله خروجی پمپ به دستگاه جوجه کشی دکمه (+) را برای ۱۰ ثانیه نگه دارید پمپ بصورت خودکار بمدت ۲ دقیقه آب را پمپاژ میکند. برای توقف عملکرد پمپ یکی از کلیدها را فشار دهید

۲-۳ چگونگی نصب کاغذ رطوبت

◀ مطابق شکل کاغذ رطوبت را بریده و به کمک گیره ها نصب کنید.

⚠ مقدار رطوبت تولید شده بستگی به اندازه کاغذ رطوبت دارد

◀ توجه داشته باشید رطوبت دستگاه در سه روز قبل از بیرون آمدن جوجه ها باید بالاتر باشد.

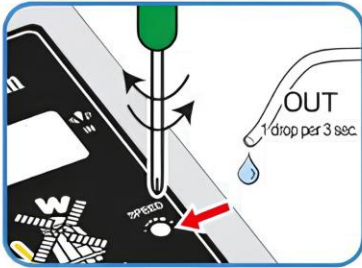
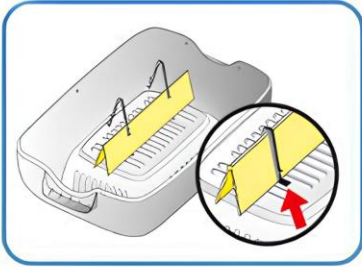
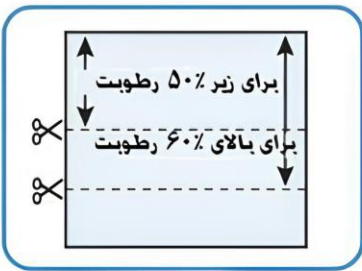
رطوبت مورد نیاز در دوره قبل از سه روز آخر برای پرندگان آبی ۵۵-۵۰٪-مرغ و دیگر ماکیان ۵۰-۴۵٪
و برای طوطی ها ۳۵-۴۵٪ است

توجه کنید در سه روز آخر هم تمام پرندگان و ماکیان به ۶۵٪ رطوبت نیاز دارند

◀ جهت حفظ رطوبت دستگاه سعی کنید از باز کردن درب دستگاه خودداری فرمایید.

زمانی که حرارت بالای ۳۷ درجه است دستگاه رطوبت بالای ۷۰٪ را تامین نمی کند.

حداقل هر سه روز آب دستگاه را کنترل و تامین نمائید. جهت حفاظت از کاغذ رطوبت از آب تصفیه شده و بدون املاح استفاده نمائید.



۲-۴ چگونگی تنظیم سرعت جریان آب به دستگاه جوجه کشی

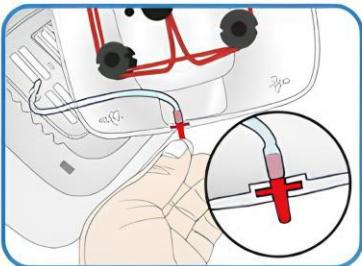
◀ مقدار آب پمپاژ شده به آسانی قابل تنظیم است

◀ بوسیله یک آچار چهار سوی کوچک پیچ تنظیم سرعت آب را در جهت حرکت عقربه ساعت برای افزایش سرعت آب و بالعکس برای کاهش آن بچرخانید.

◀ برای جلوگیری از شدت بیش از حد جریان آب و ریزش آن بداخل دستگاه مقدار آن را تنظیم کنید (هر سه ثانیه یک قطره مناسب است)

۳. طرز تعویض لوله سلیکونی

◀ در صورت استهلاک لوله سلیکونی و عدم پمپاژ مناسب آب آن را مطابق شکل تعویض کنید



۴. نگهداری و نظافت

◀ برای نظافت قسمت بالای دستگاه بجای آب از پارچه مرطوب نرم استفاده کنید.

◀ در صورت عدم استفاده از دستگاه به مدت طولانی لوله سلیکونی را از پمپ جدا کرده و آب آنرا خالی کنید
برای جلوگیری از سوراخ شدن لوله سلیکونی را بدون خم خوردگی نگهداری کنید.

۵. عیب یابی و راه حل

◀ هنگامی که جریان آب پمپ به بیرون قطع است یا صدای اضافه می دهد احتمال مسدود شدن لوله سلیکونی را بررسی کنید.

◀ وقتی پمپ کار نمی کند حالت های زیر را بررسی کنید

۱. آیا مسیر ورودی و خروجی را درست قرار داده اید؟

۲. آیا موتور در جهت عکس عقربه ساعت کار می کند؟

۳. آیا لوله ۳/۵ سانتی را درست قرار داده اید؟

۶. مشخصات



www.R-com.co.kr

ولتاژ ورودی	DC9-12V
مصرف	20mA
اندازه	(W)75*(D)28*(H)100 (mm)
وزن	110g