

این دستگاه نباید در محیط سرد کار کند، بنابراین آن را در اتاقی با دمای بیش از ۲۸ درجه سانتی‌گراد نصب کنید

از یک دماسنج خارجی استفاده کنید تا مطمئن شوید دمای اتاق مناسب است

به نوسانات دما در شب توجه کنید. در برخی مواقع، شب‌ها بسیار سرد می‌شود مطمئن شوید که سبدها به درستی و محکم در جای خود قرار گرفته‌اند



اگر از یک سبد استفاده می‌کنید، سرعت فن را روی "I" تنظیم کنید.

اگر از دو یا سه سبد استفاده می‌کنید، سرعت فن را روی "O" تنظیم کنید.

اگر از چهار یا پنج سبد استفاده می‌کنید، سرعت فن را روی "II" تنظیم کنید.

عدم رعایت سرعت مناسب فن‌ها باعث خشک شدن پوسته تخم‌ها و خفگی جوجه‌ها خواهد شد.

اگر در پشت شیشه بخار مشاهده کردید، این بدان معناست که هوای سرد وارد دستگاه شده و سبدها به درستی در جای خود قرار نگرفته‌اند.



توجه:

- فن دستگاه باید همیشه کار کند. روزانه فن را بررسی کنید و مطمئن شوید که به درستی کار می کند.
- چرخش تخم ها به راحتی دیده نمی شود. برای اطمینان از عملکرد موتور چرخاننده، دست خود را روی آن بگذارید تا لرزش و گرمای آن را احساس کنید.
- تنظیمات دستگاه را به غیر از مواقع اضطراری تغییر ندهید .
- درب دستگاه را در طول دوره جوجه کشی (سه روز آخر)، به خصوص پس از بیرون آمدن تعدادی از جوجه ها، باز نکنید.
- دستگاه را در فضای باز، زیر نور مستقیم آفتاب یا در معرض باد نصب نکنید.
- دمای ایده آل محیط ۲۸ درجه سانتی گراد است.

فن دستگاه باید در طول دوره جوجه‌کشی به طور مداوم کار کند، بنابراین همیشه آن را بررسی کنید

به دلیل تفاوت در سختی آب در مناطق مختلف،
رطوبت‌ساز شامل گارانتی نمی‌شود



کار با دستگاه جوجه کشی بسیار ساده است، اما برای موفقیت در عملیات جوجه کشی، ابتدا باید دفترچه راهنما را با دقت مطالعه کنید.

اطلاعات عمومی :

• قبل از قرار دادن تخمها در دستگاه، باید ۱-۲ روز دستگاه کار کند تا مطمئن شوید که هر قسمت به درستی کار می کند.

• اگر تجربه کافی برای استفاده از دستگاه ندارید، توصیه می شود از تخمهای گران قیمت استفاده نکنید. با تخمهای ارزان تر شروع کنید.

• دمای ایده آل مکان دستگاه بین ۲۳ تا ۲۷ درجه سانتی گراد است، در غیر این صورت بازده کاهش می یابد.

• هنگام استفاده از سیستمهای تهویه مطبوع، اطمینان حاصل کنید که دستگاه در معرض باد گرم یا سرد قرار نگیرد.

• فضاهای بسته و با تهویه نامناسب توصیه نمی شوند زیرا کارایی دستگاه را کاهش می دهند.

• لطفاً توجه داشته باشید که کانال‌های تهویه روی دستگاه و در کنار آن باید همیشه باز باشند.

• رطوبت ایده‌آل محیط بین ۵۰ تا ۵۵ درصد است

۳ موضوع در این فرآیند دخیل هستند :

۱. دستگاه جوجه‌کشی

۲. تخم‌ها

۳. اپراتور

- از تخم‌های قدیمی استفاده نکنید. حداکثر زمان نگهداری تخم‌ها ۷ روز است. همچنین، تخم‌ها باید در شرایط خاص نگهداری شوند.
- تخم‌ها را در یخچال نگهداری نکنید. دمای مناسب ۱۸ درجه و رطوبت مناسب ۵۵ درصد است. آن‌ها را در مکان‌های تاریک نگهداری کنید.
- دمای محیط نباید بیشتر از ۴ درجه نوسان داشته باشد.
- اگر نوسان دما بیشتر از ۴ درجه باشد، بازده کاهش می‌یابد. همچنین به دماهای روز و شب توجه داشته باشید.
- قبل از قرار دادن تخم‌ها در دستگاه، آن‌ها را برای چند ساعت در یک مکان گرم (حدود ۲۵ درجه) قرار دهید تا از هر گونه شوک جلوگیری شود.

- برای قرار دادن تخم‌ها در دستگاه، مطمئن شوید که تخم‌ها به سمت سر خود ایستاده‌اند.

- تخم‌ها را نشوید؛ آن‌ها را با یک برس خشک تمیز کنید

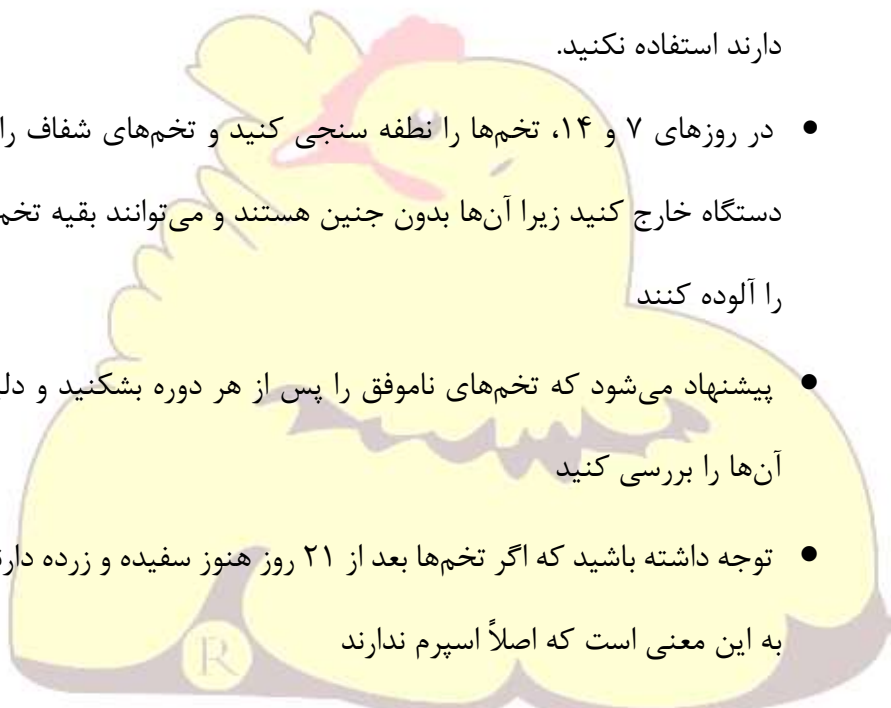
- از تخم‌هایی که خیلی بزرگ یا خیلی کوچک هستند یا شکل غیرمعمولی دارند استفاده نکنید.

- در روزهای ۷ و ۱۴، تخم‌ها را نطفه سنجی کنید و تخم‌های شفاف را از دستگاه خارج کنید زیرا آن‌ها بدون جنین هستند و می‌توانند بقیه تخم‌ها را آلوده کنند

- پیشنهاد می‌شود که تخم‌های ناموفق را پس از هر دوره بشکنید و دلیل آن‌ها را بررسی کنید

- توجه داشته باشید که اگر تخم‌ها بعد از ۲۱ روز هنوز سفیده و زرده دارند، به این معنی است که اصلاً اسپرم ندارند

- از مواد شیمیایی برای تمیز کردن دستگاه استفاده نکنید.



• فرآیند جوجه‌کشی به ۲ مرحله تقسیم می‌شود :

مرحله قرار دادن (Setter) و مرحله جوجه‌کشی (Hatch).

- در طول دوره ستر، تخم‌ها داخل کاپ قرار دارند و می‌چرخد. در این مدت، جوجه‌ها درون تخم‌ها رشد می‌کنند.
- دمای ایده‌آل ۳۷.۷ درجه و رطوبت ایده‌آل ۵۵-۶۵ درصد است.
- در طول دوره جوجه‌کشی، جوجه درون تخم به‌طور کامل رشد می‌کند.
- تخم‌ها باید در طول این دوره روی سبد هچر قرار داده شوند.
- دوره هچر برای تخم‌های مرغ ۳ روز است.
- تخم‌ها را به آرامی خارج کنید، آن‌ها را در یک ظرف جداگانه بگذارید، سپس کاپ‌ها را از دستگاه خارج کنید، تخم‌ها را روی توری هچری کف دستگاه قرار داده و درب دستگاه را ببندید .

نطفه سنجی :

- برای تشخیص تخم‌های بارور شده و همچنین برای اطمینان از رشد جنین، در روزهای ۷ و ۱۴ تخم‌ها را نطفه سنجی کنید.
- نطفه سنجی کردن تخم‌ها را در یک اتاق تاریک انجام دهید.
- نطفه سنجی کردن تخم‌ها را در یک اتاق گرم انجام دهید تا از هر گونه شوک جلوگیری شود.

- مطمئن شوید که تخم در طول فرآیند نطفه سنجی کردن در معرض لرزش شدید قرار نگیرد.
- تخم را در کوتاه‌ترین زمان ممکن نطفه سنجی کنید.
- تخم‌های شفاف را از دستگاه خارج کنید، در غیر این صورت بقیه تخم‌ها آلوده خواهند شد

• چگونگی انجام نطفه سنجی

در شب ۷، هنگام نگاه کردن به تخم‌ها باید رگ‌های خونی و نقاط سیاه را ببینید. در غیر این صورت تخم‌های شفاف را خارج کنید.



در شب ۱۴، اگر به تخم‌ها نگاه کنید، باید ببینید که بیشتر قسمت داخلی تاریک است. در غیر این صورت دوباره تخم‌های شفاف را خارج کنید.

معرفی اجزای دستگاه:

- بدنه: از ABS ساخته شده و دارای یک لایه عایق به ضخامت ۳ میلی متر است.
 - کنترل کننده‌ها: یک کنترل کننده دما دیجیتال با دقت یک دهم درجه و یک کنترل کننده رطوبت دیجیتال با دقت یک درصد.
- وقتی دمای داخل کمتر از مقدار تنظیم شده باشد، چراغ قرمز ترموستات روشن می شود و هنگامی که دما به مقدار تنظیم شده برسد، چراغ قرمز خاموش می شود



توجه

دستگاه در کارخانه تنظیم شده است. تنظیمات را تغییر ندهید

عدم رعایت سرعت فن تنظیم شده باعث خشک شدن پوسته تخم
و خفگی جوجه‌ها می‌شود



- گیربکس : چراغ‌های قرمز عملکرد گیربکس را نشان می‌دهند.

- مخزن آب: حتماً ظرف آب را روی یک سطح صاف قرار دهید



از عبور دادن شلنگ آب زیر آفتاب خودداری کنید.

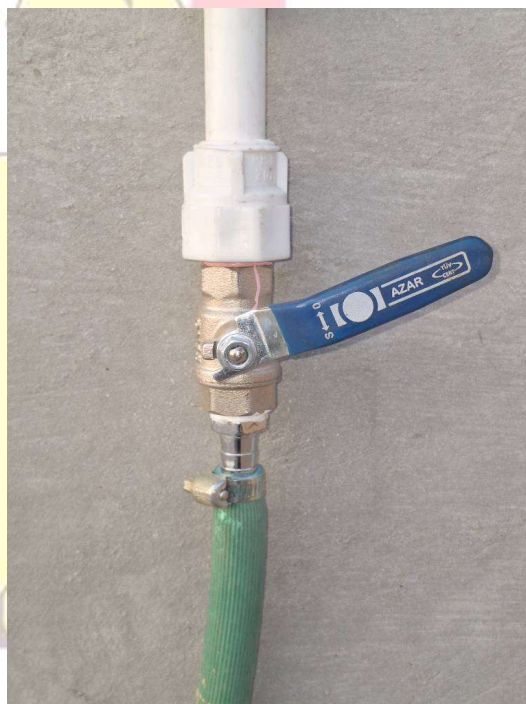
قبل از انباشتن سبدها، مطمئن شوید که شناور به درستی کار می‌کند.



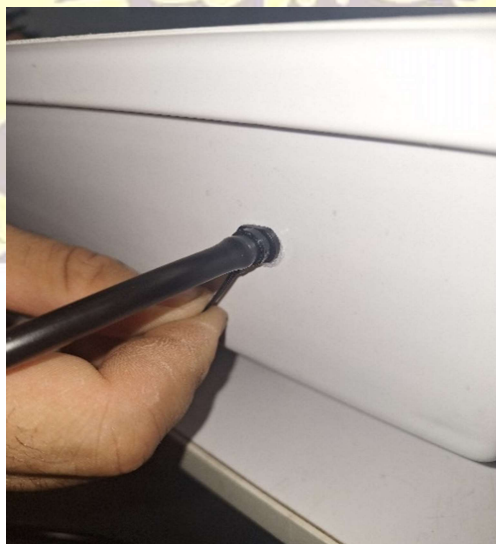
لطفاً تنظیمات شناور را جز در مواقع اضطراری تغییر ندهید

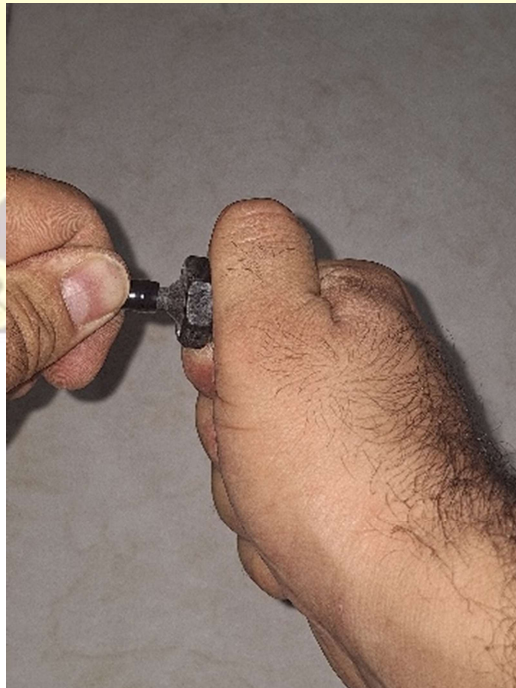
توجه

شیر ورودی آب نیازی به باز شدن کامل ندارد



اتصالات آب را طبق تصویر زیر نصب کنید:







نصب دستگاه :

سبدها را بر روی هم قرار داده و سیم موتورهای چرخاننده و رطوبت ساز را متصل نمایید.



- مطمئن شوید که سبدها به درستی بر روی هم قرار گرفته باشند.
- سپس سیم دستگاه را به برق متصل کنید.



- تمام کنترل کننده‌های دیجیتال باید روشن باشند.



- تمام چراغ‌های موتور چرخاننده باید روشن باشند.
- چراغ قرمز المنت باید روشن باشد و فن باید کار کند.
- سپس تخم‌ها را به حالت ایستاده قرار داده و درب دستگاه را ببندید و مطمئن شوید که هوا وارد آن نشود.
- دمای ایده‌آل داخل دستگاه بین ۳۷.۵ تا ۳۷.۷ درجه و رطوبت ایده‌آل داخل دستگاه بین ۵۵ تا ۶۵ درصد است.
- در شب‌های ۷ و ۱۴ نطفه سنجی کردن را با در نظر گرفتن تمام نکات مهم انجام دهید.
- اگر بخار پشت شیشه سینی‌ها مشاهده کردید، به این معنی است که هوای سرد وارد دستگاه شده و سینی‌ها به درستی ثابت نشده‌اند.
- این دستگاه نمی‌تواند در یک مکان سرد کار کند.
- برای نصب دستگاه در اتاقی با دمای بیش از ۲۸ درجه، از یک دماسنج خارجی استفاده کنید تا مطمئن شوید دمای اتاق مناسب است.

به نوسانات دما در شب توجه کنید. گاهی اوقات شب‌ها بسیار سرد است

بی‌توجهی به این نکات باعث کاهش شدید بازدهی خواهد شد

نحوه تنظیم دما و رطوبت

تمام تنظیمات در کارخانه انجام شده است، تنظیمات را تغییر

ندهید

روش تنظیم رطوبت:

- دکمه "set" را برای چند ثانیه نگه دارید؛
- رطوبت را با دکمه‌های ▲ / ▼ تنظیم کنید؛
- دکمه "set" را برای ذخیره و خروج فشار دهید .
- مقدار تنظیم شده برای تخم مرغ ۶۵٪ است.

روش تنظیم دما:

- دکمه "set" را برای چند ثانیه نگه دارید؛
- رقم سوم را با دکمه ▼ تنظیم کنید؛
- دکمه ▲ را فشار داده و عدد وسط را با دکمه ▼ تنظیم کنید؛
- دوباره دکمه ▲ را فشار دهید تا عدد اول را تنظیم کنید؛
- دکمه "set" را برای ذخیره و خروج فشار دهید .
- مقدار تنظیم شده برای تخم مرغ ۳۷.۵ است.

پرنده	دوره جوجه کشی
مرغ	۲۱ روز
طاووس	۲۸ روز
شترمرغ	۴۲ روز
غاز	۲۸-۳۱ روز
قو	۳۰ روز
کبوتر	۱۶-۱۸ روز
قرقاوول	۲۰-۲۴ روز
بلدرچین	۱۷-۱۸ روز
کبک	۲۳-۲۵ روز