

LIAHEŇ NA VAJCIA - CIMUKA

PD30 / PD60

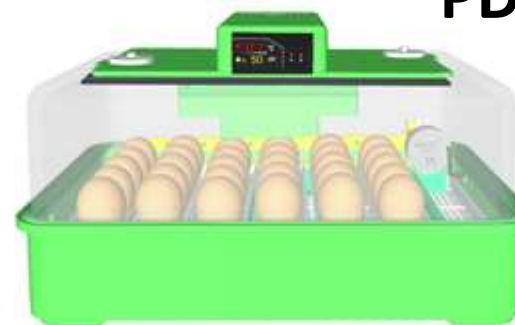
RADA PD

Pred použitím inkubátora, si prosím pozorne prečítajte pokyny v tomto užívateľskom návode.
DÔLEŽITÉ! Uložte si návod na bezpečnom mieste pre prípad budúce potreby.

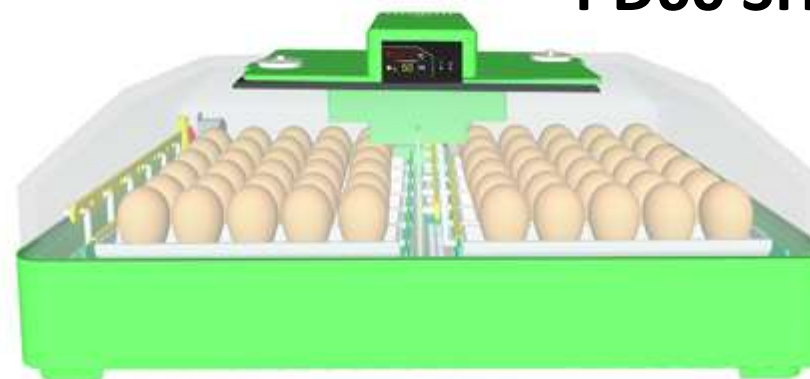
UŽÍVATEĽSKÝ NÁVOD

- Jednotlivé časti2 - 4
- Rýchly sprievodca5
- Umiestnenie modelu6
- Ventilácia6
- Manipulácia s vajcami7
- Regulácia teploty7-10
- Nastavenie vlhkosti11
- Otáčanie vajec / Conturn™3012-15
- Aktívne periodické chladenie (APC).....16-19
- Umiestnenie a liahnutie vajec20-21
- Inkubačné záznamy21
- Čistenie a servis22
- Označenie bezpečnosti22
- Faktory ovplyvňujúce liahnutie23
- Informácia o produkte23
- Odporúčané hodnoty inkubácie24

PD30 SH / H

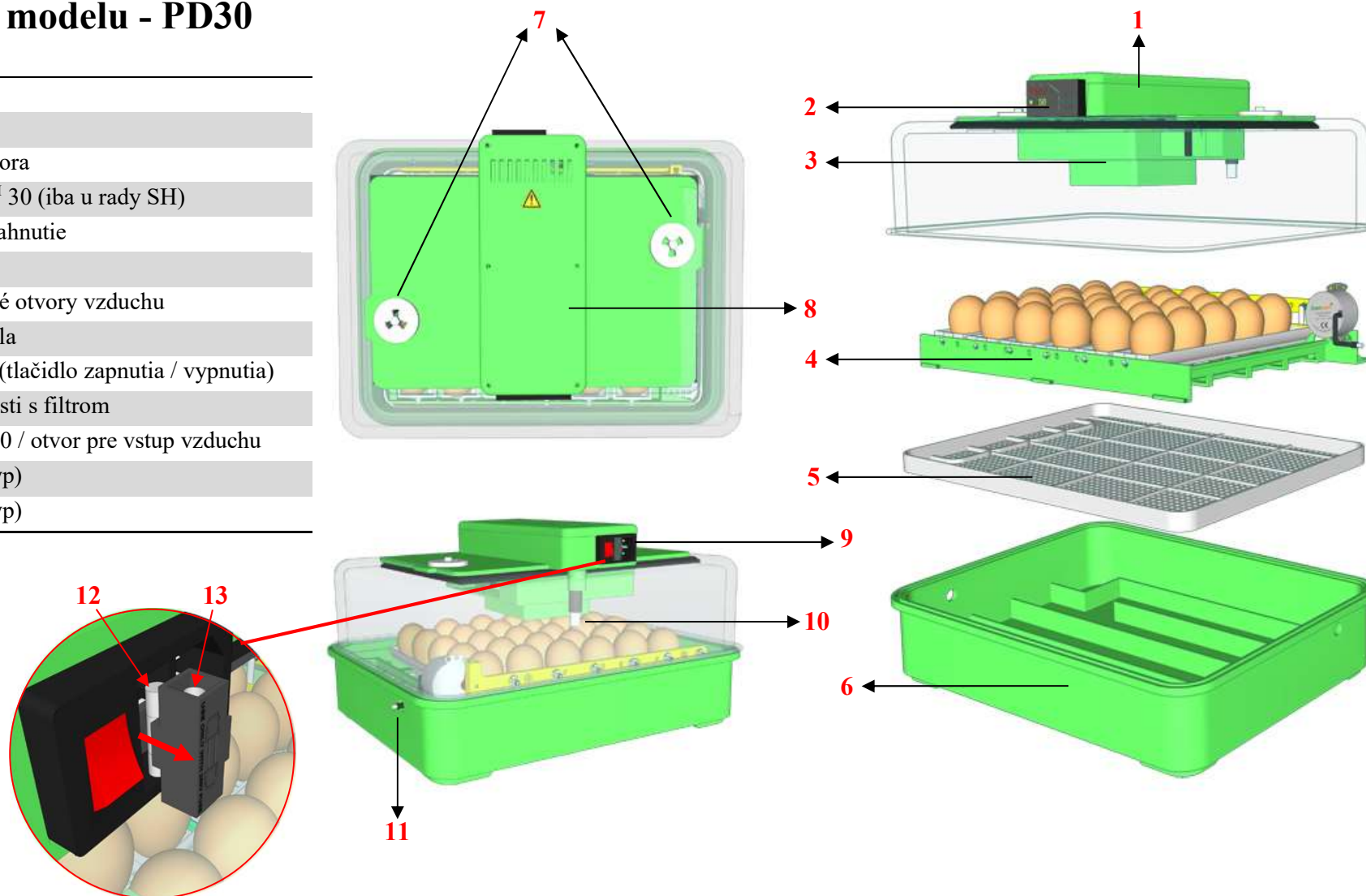


PD60 SH / H



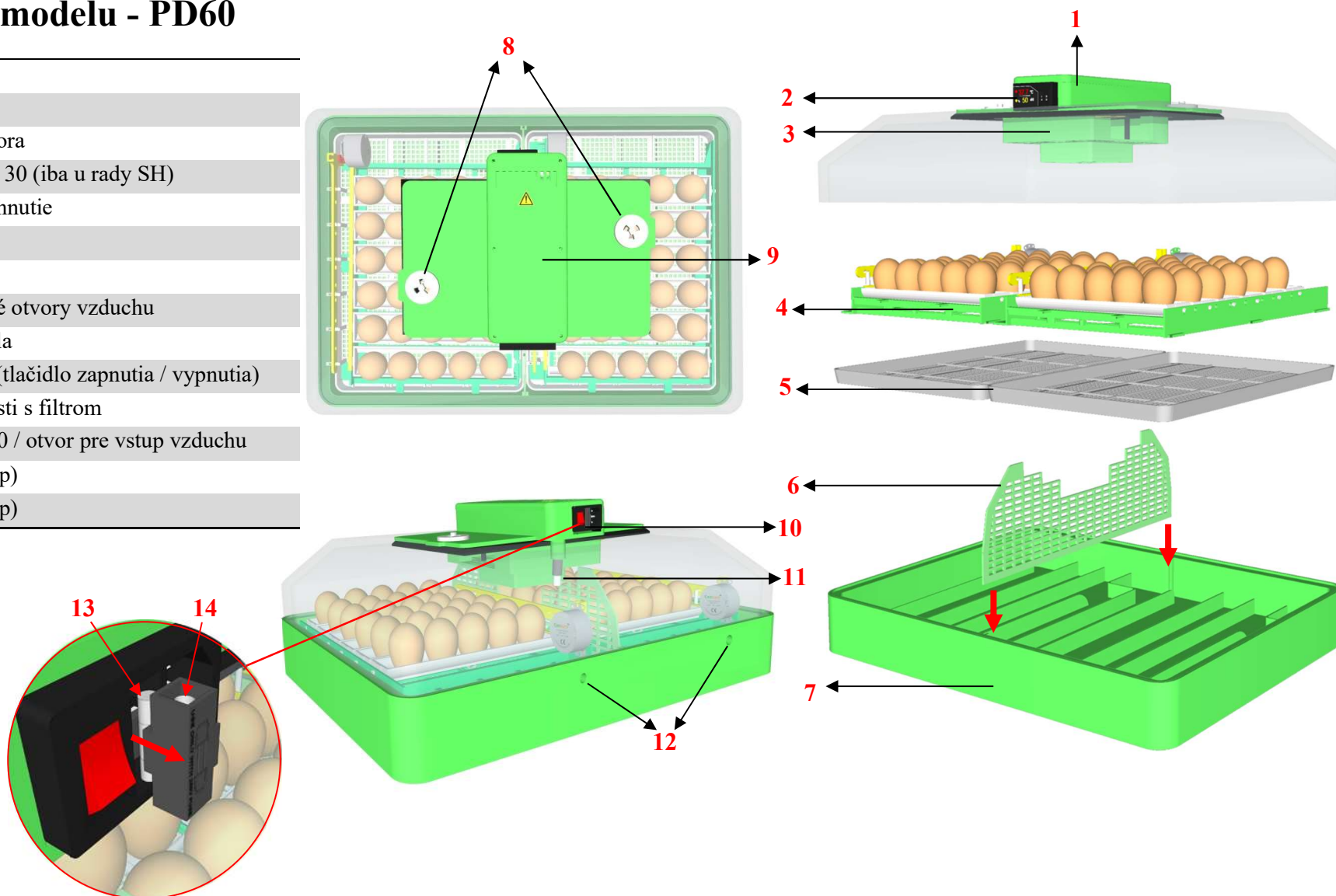
Jednotlivé časti modelu - PD30

- 1 Kontrolný panel
- 2 Digitálny ovládač
- 3 Ochranný kryt ventilátora
- 4 Otočný rošt Conturn™ 30 (iba u rady SH)
- 5 CS40 - základňa pre liahnutie
- 6 Základňa
- 7 Nastaviteľné ventilačné otvory vzduchu
- 8 Kryt ovládacieho panela
- 9 Modul vstupu energie (tlačidlo zapnutia / vypnutia)
- 10 Snímač teploty / vlhkosti s filtrom
- 11 Pripojenie Conturn™30 / otvor pre vstup vzduchu
- 12 Ochranná poistka (F typ)
- 13 Náhradná poistka (F typ)



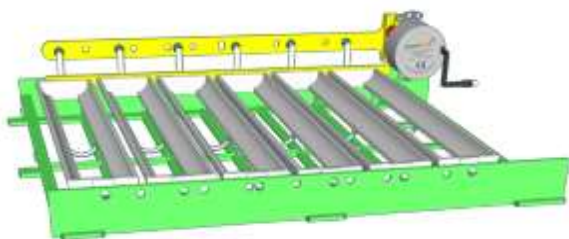
Jednotlivé časti modelu - PD60

- 1 Kontrolný panel
- 2 Digitálny ovládač
- 3 Ochranný kryt ventilátora
- 4 Otočný rošt Conturn™ 30 (iba u rady SH)
- 5 CS40 - základňa na liahnutie
- 6 Oddeľovač liahnutie
- 7 Základňa
- 8 Nastaviteľné ventilačné otvory vzduchu
- 9 Kryt ovládacieho panela
- 10 Modul vstupu energie (tlačidlo zapnutia / vypnutia)
- 11 Snímač teploty / vlhkosti s filtrom
- 12 Pripojenie Conturn™30 / otvor pre vstup vzduchu
- 13 Ochranná poistka (F typ)
- 14 Náhradná poistka (F typ)

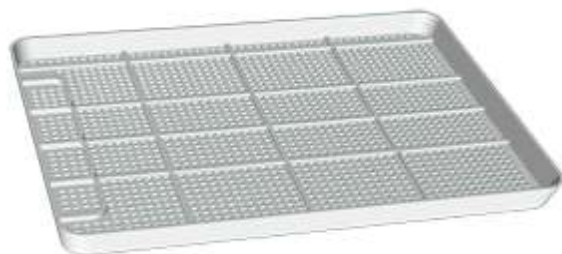


Príslušenstvo

Otočný rošt Conturn™ 30 (iba u rady SH)



Základňa na liahnutie CS40Y



	PD30		PD60	
	SH	H	SH	H
Conturn™30	1 kus	-	2 kusy	-
CS40Y	1 kus	1 kus	2 kusy	2 kusy
Adaptér Conturn™	1 kus	-	1 kus	-
Distribučný kábel	-	-	1 kus	-
Napájací kábel	1 kus	1 kus	1 kus	1 kus
QT13 - liska na prepeličie vajcia	voliteľné	-	voliteľné	-
GT03 - liska na husacie vajcia	voliteľné	-	voliteľné	-
CS06 - košík na liahnutie	voliteľné	-	voliteľné	-

Adaptér Conturn



QT13



Distribučný kábel



GT03



Napájací



CS06



Pozor! Žiadna poškodená časť nesmie byť použitá.

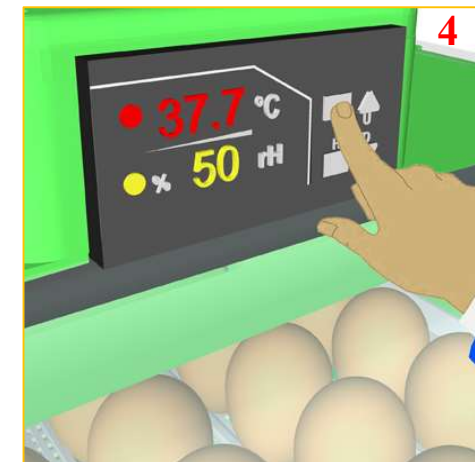
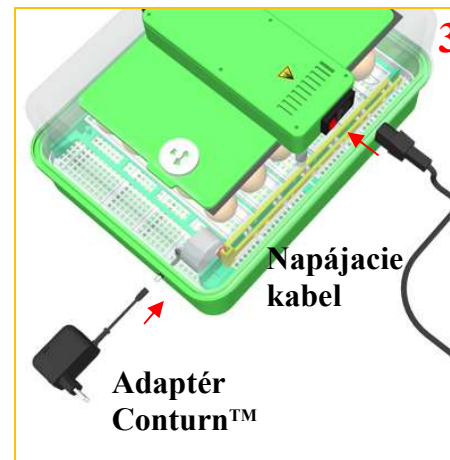
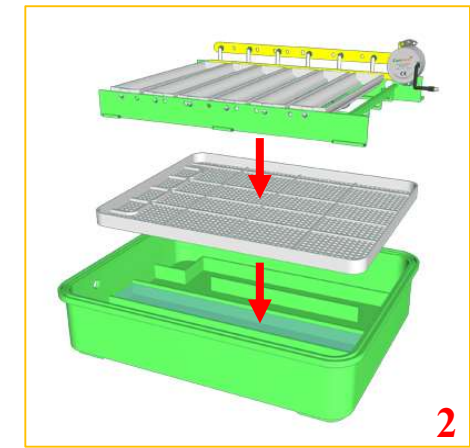
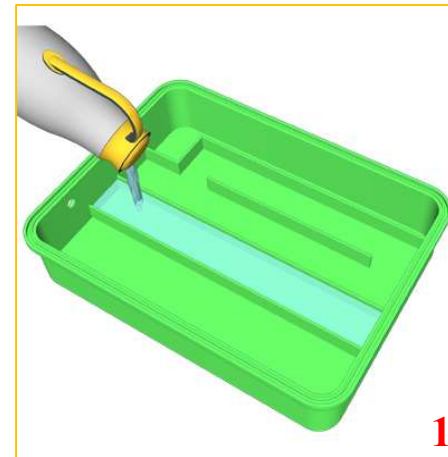
Rýchly sprievodca

- Starostlivo odstráňte všetok obalový materiál.
- Prosím skontrolujte všetky časti modelu. (viz str. 2-4)
- Naplňte zásobník vlhkosti vodou (1 kanál). **Obrázok 1**
- Umiestnite základňu na liahnutie CS40 a otočný rošt Conturn™30 do základne. **Obrázok 2**
Poznámka: Ak sú vajčička väčšie ako kuracie, mali by byť lisky v otočenom rošte Conturn30 nastavené podľa typu vajec. (viz str. 12-15)
- Pripojte vaše zariadenie aj otočný rošt Conturn™30 do elektrickej siete. **Obrázok 3**

Pozor! Nepoužívajte zariadenia, ktoré vyžadujú vysoký elektrický prúd v rovnakej elektrickej vedení s vaším inkubátorom.

Pozor! Pre inkubátor vždy používajte uzemnený elektrický kábel.

- Stlačte tlačidlo napájania a nastavte vhodnú teplotu a vlhkosť. **Obrázok 4 (viz str. 8)**
- Po dosiahnutí požadovanej teploty a minimálne po 1 hodine od zapnutia, skontrolujte hodnotu vlhkosti v digitálnom ovládači. V prípade potreby upravte vlhkosť pomocou vodných kanálikov. (viz str. 10)
- Pred prvým liahnutím musí inkubátor pracovať 3-4 hodiny, aby sme skontrolovali, či fungujú dobre všetky súčasti a funkcie.



Umiestnenie modelu

Váš inkubátor musí byť umiestnený vo vnútornom priestore. Miestnosť musí byť čistá a vetraná. Ideálna vzdialenosť od stien je 40 cm. Neumiestňujte prístroj k stenám inkubačnej miestnosti. Inkubátor nesmie byť vystavený priamemu slnečnému žiareniu, vode alebo vysokým vlhkostným podmienkam.

Umiestnite inkubátor na rovnú plochu ďaleko od dverí a okien.

Ideálna teplota inkubačnej miestnosti je 20-25 °C. Veľké teplotné rozdiely v miestnosti ovplyvňujú vaše inkubačné výsledky. Ak je vaša miestnosť veľmi chladná alebo horúca, použite klimatizačný systém.

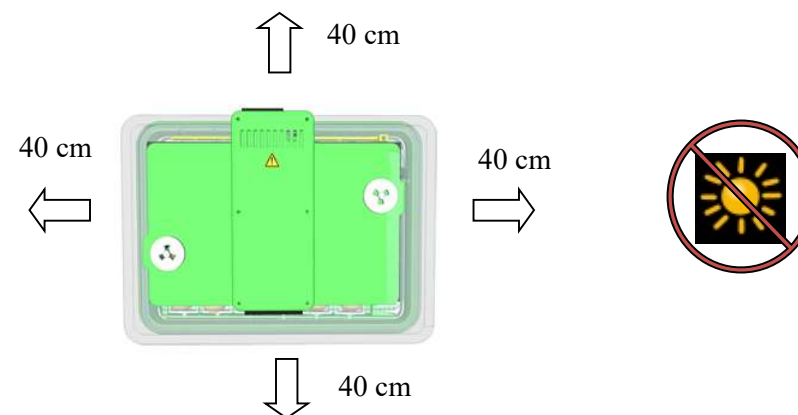
Uistite sa, že je miestnosť dostatočne vetraná.

Pozor! Nenechávajte izbovú teplotu nižšiu ako 15 °C a vyššiu ako 30 °C

Pozor! Nikdy nenechávajte inkubátor ležať na zemi!

Pozor! Nedopustite, aby sa k inkubátore dostala zvieratá alebo hmyz.

Pozor! Nedovoľte prístup deťom alebo osobám, ktoré majú fyzický alebo psychický problém s inkubátorom.



Ventilácia

Embryo potrebuje správnu hladinu kyslíka a pri inkubácii produkuje oxid uhličitý. Aby bolo možné dodávať potrebný kyslík a súčasne odvádzať škodlivý oxid uhličitý, je nevyhnutná ventilácia.

Pri modeloch radu PD je ventilácia automaticky zaistená ventilátorom a ventilačnými otvormi pre vstup a výstup vzduchu. Vzduchové výstupné otvory sú nastaviteľné.

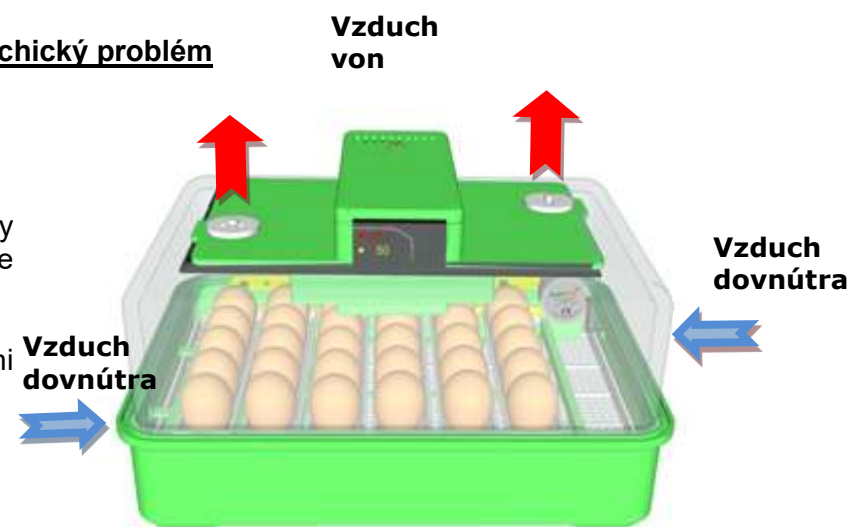
Uistite sa, že sú vzduchové otvory otvorené.

Pozor! Nikdy nezatvárajte vstupné / výstupné vzduchové otvory.

Pozor! Výstupné vzduchové otvory udržiavajte po celú dobu liahnutia otvorené.

Pozor! Nikdy nerobte chov zvierat v inkubačnej miestnosti.

Pozor! Uistite sa, že má inkubačná miestnosť dostatočný prívod vzduchu.



Manipulácia s vajíčkami

Násadová vajíčka sa musia vyberať a zbierať s starostlivosťou a skladovať vo vhodných podmienkach.

Kvalita násadových vajíčok je veľmi dôležitá pre výsledky liahnutia. Dezinfekcia vajíčok pred skladovaním je účinnou metódou k usmrteniu alebo zníženiu množstva mikroorganizmov na povrchu vajíčka. Mali by ste však vedieť, že dezinfekciou zabijete nielen baktérie, ale môže tiež zabiť kuracie embryo vo vajíci. Preto ako násadové vajíčka **vyberajte tá najčistejšia vajíčka a vyhnite sa ich dezinfekcii.**

Ideálna teplota na skladovanie vajíčok je **12-13 ° C**. Vajíčka uchovávajte v chladnom prostredí (medzi 10 a 20 ° C) a nikdy ich nevystavujte slnečnému žiareniu. Vajíčka sa odporúčajú denne otáčať, aby sa udržala ich liahnivosť.

Pozor! Vajíčka nikdy neuchovávajú v chladničke. (4 ° C sú veľmi málo)

Pozor! Skladovanie vajíčok v zlých podmienkach, ktoré pretrvávajú viac ako 7 dní, znižujú kvalitu vajíčok, a tým tiež liahnivosť.

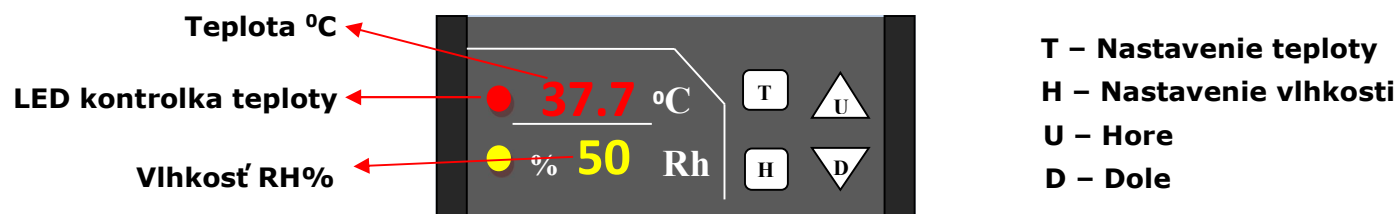
Pozor! Vajíčka musia byť pred liahnutím uložená minimálne jeden deň.

Pozor! Ak sú vajíčka špinavá, nikdy pre ich umývanie nepoužívajte utierky a nesprávne umývacie postupy.

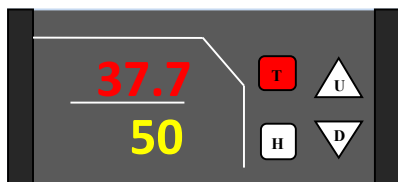
Regulátor teploty a vlhkosti

Pri inkubácii vajíčok je jedným z najdôležitejších faktorov teplota. Reguláciu teploty zaisťuje elektronický regulátor, ktorý riadi ohrievače s vysoko presným elektronickým riadiacim systémom.

Embryá znášajú krátkodobý pokles teploty, avšak vyššie teploty sú pre embryá škodlivé. Uistite sa, že vaše nastavenie teploty je správne. Neberte do úvahy teplotu pri krátkodobom ochladzovaní vajíčok alebo ak je kryt otvorený, kvôli pridávaniu vody alebo pri kontrole vajíčok.



Kontrola požadovanej teploty

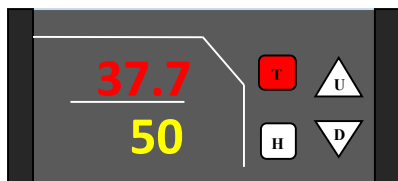


Keď je hlavná obrazovka aktívna,
Stlačte tlačidlo T a uvoľnite

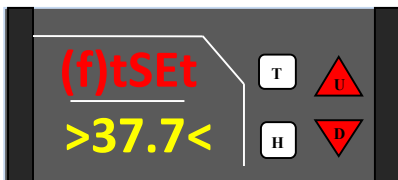


(f)tSet – Obrazovka nastavenia teploty
Objaví sa na 2 s a vráti sa na hlavnú obrazovku.
Spodná hodnota je nastavená teplota.

Zmena požadovanej teploty



Keď je hlavná obrazovka aktívna
Stlačte tlačidlo T po dobu 2 s

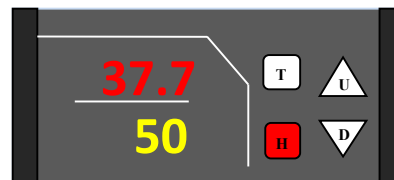


Kým nastavená hodnota teploty blinká
Stlačením tlačidiel U / D upravte nastavenú hodnotu teploty

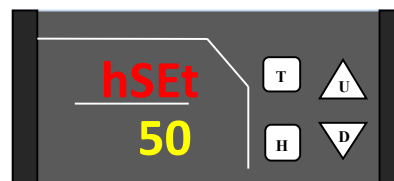


Po dokončení úpravy,
stlačte tlačidlo T pre uloženie nastavenej hodnoty

Kontrola požadovanej vlhkosti

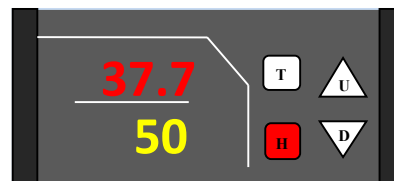


Keď je hlavná obrazovka aktívna,
Stlačte tlačidlo H a uvoľnite

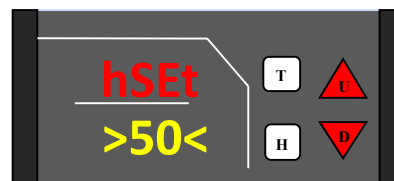


hSet – Obrazovka nastavenia vlhkosti
Objaví sa na 2 s a vráti sa na hlavnú obrazovku.
Spodná hodnota je nastavená teplota.

Zmena požadovanej vlhkosti



Keď je hlavná obrazovka aktívna
Stlačte tlačidlo H po dobu 2 s.



Kým nastavená hodnota vlhkosti blinká
Stlačením tlačidiel U / D upravte nastavenú hodnotu vlhkosti

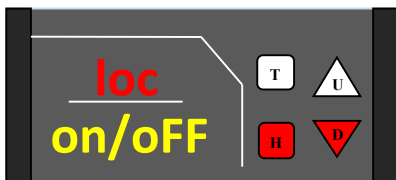


Po dokončení úpravy,
stlačte tlačidlo H pre uloženie nastavenej hodnoty

Poznámka: Modely radu PD nie sú vybavené zvlhčovačom, ale nastavenú hodnotu vlhkosti je potrebné upraviť na požadovanú úroveň, aby sa aktivovali alarmy vysokej / nízkej vlhkosti.

Odporúčané hodnoty teploty a vlhkosti pre rôzne druhy hydiny sú uvedené na strane 24

Uzamknutie obrazovky zapnuté/vypnuté



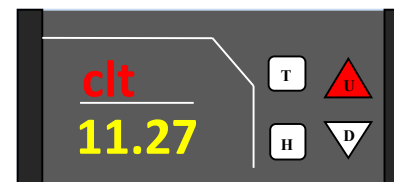
Keď je hlavná obrazovka aktívna, stlačením a podržaním tlačidiel **H + D** na 3 sekundy uzamknete a

Meškanie alarmu

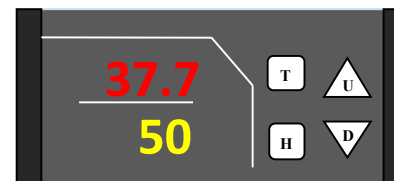


Keď je hlavná obrazovka aktívna, Podržte tlačidlo **U** na 3 sekundy Hlasový alarm bude oneskorený o 15 min.

Zostávajúci čas do ďalšieho chladenia

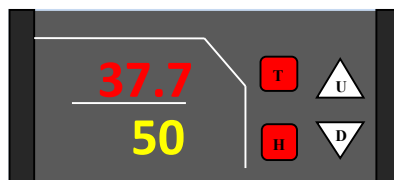


Keď je hlavná obrazovka aktívna, Stlačením a uvoľnením tlačidla **U** skontrolujete zostávajúci čas do ďalšieho chladenia. **Poznámka:** zostávajúci čas do ďalšieho periodického chladenia sa zobrazí, ak je zapnutá funkcia periodického chladenia. (Skontrolujte ponuku APC Vid'. strana 17)

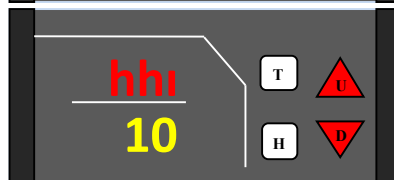


Potom sa obrazovka vráti späť na hlavnú obrazovku.

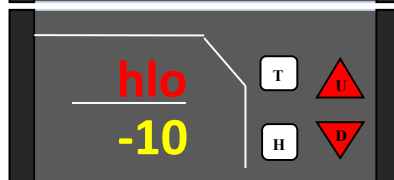
Parametre užívateľského menu



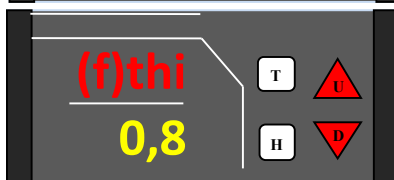
Pre vstup do ponuky podržte **T + H** na 3 sekundy.
-Pomocou tlačidiel **T / H** vyberte parameter
-Pomocou tlačidiel **U / D** zmeňte hodnoty parametrov



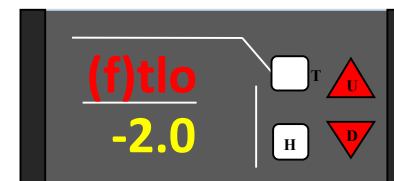
hhi: alarm vysokej vlhkosti.
Spustené: nastavená hodnota +10
Meškanie: 20 minút
Oznámenie: Alr 5
Hlasový alarm: nepretržitý



hlo: alarm nízkej vlhkosti.
Spustené: nastavená hodnota -10
Meškanie: 20 minút
Oznámenie: Alr 6
Hlasový alarm: prerušovane



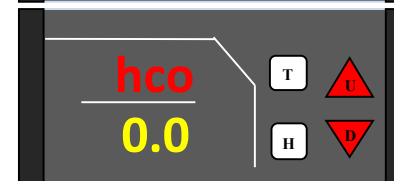
(f)thi: alarm vysokej teploty.
Spustené: nastavená hodnota +0,8
Meškanie: 2 minúty
Oznámenie: Alr 1/3
Hlasový alarm: nepretržitý



(f)tlo: alarm nízkej teploty.
Spustené: nastavená hodnota -2.0
Meškanie: 30 minút
Oznámenie: Alr 2/4
Hlasový alarm: prerušovane



tco: hodnota kalibrácie teploty.
POZOR! tCo je kritický parameter. Zmena tohto môže viesť k strate kurčiat. Na účely kalibrácie prosím používajte kvalifikovanej a kalibrované sklenené alebo elektronickej teploměry. Pravidelne kontrolujte hodnoty teploty.



hco: Hodnota kalibrácie vlhkosti.
POZOR! hCo je kritický parameter. Zmena tohto môže viesť k strate kurčiat. Na účely kalibrácie prosím používajte kvalifikovanej a kalibrované sklenené alebo elektronickej teploměry. Pravidelne kontrolujte hodnoty vlhkosti.



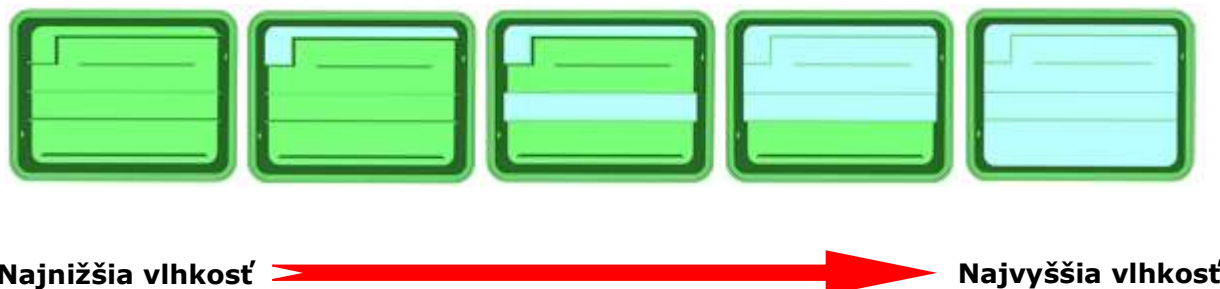
- Podržte **T + H** na 3 sekundy pre uloženie zmien

Nastavenie vlhkosti

Regulácia vlhkosti v inkubátoroch slúži na zabezpečenie adekvátneho množstva odparenej vody z vajca počas inkubácie a tiež k dosiahnutiu vysokej vlhkosti pre posledné 2-3 dni inkubácie potrebné pre správne vyliahnutie plodu.

Na rozdiel od teploty, krátkodobé zmeny vlhkosti počas inkubácie nie sú pre vývoj embryami dôležité. K dosiahnutiu dobrých výsledkov stačí poskytnutie priemernej vlhkosti na požadovanej úrovni počas všetkých inkubačných období. Avšak veľmi dôležitá je vysoká vlhkosť počas obdobia inkubácie (posledné 2-3 dni pred vyliahnutím). Keď sa plod začne liahnuť, vnútorná membrána vajíčka rýchlo vysúša, a to spôsobuje jej stuhnutie a plod sa tak môže prilepiť ku škrupine a nepodarí sa mu vykľuť. Aby sme zabránili vysychaniu membrán, musí byť nastavená vlhkosť posledné 2-3 dni inkubácie na vysokú úroveň v závislosti od druhu hydiny.

Hodnotu vlhkosti možno nastaviť pomocou vodných kanálikov. Hodnoty vlhkosti sú digitálne zobrazené na ovládacom paneli. Úroveň vlhkosti priamo vyplýva z hladiny vodnej plochy v základni. Modely radu PD majú rôzne veľkosti vodných kanálikov pre nastavenie vlhkosti na požadovanej úrovni.



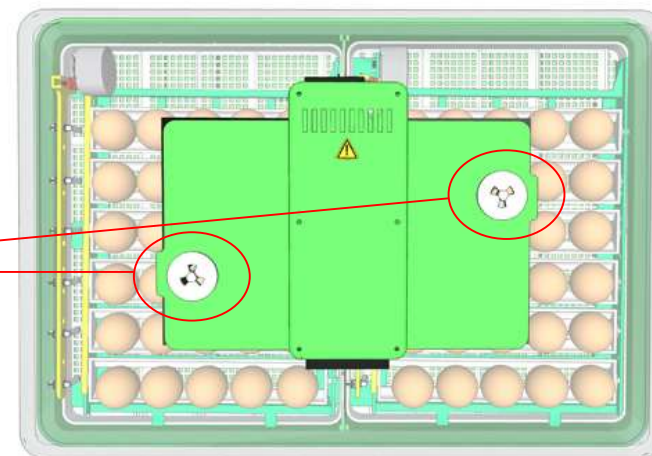
POZOR! Nikdy neplňte zásobníky vlhkosti studenou vodou. Použite teplú vodu blízko nastavenej teploty inkubátora.
V ideálnom prípade 25-30 ° C

Nezabudnite, že hodnoty vlhkosti závisí na hodnotách teploty, vždy skontrolujte hodnoty vlhkosti pri nastavenej teplote.

Hodnotu vlhkosti nemôže znížiť pod limit a zvýšiť nad limit. Táto nízka a vysoká hranica závisí na úrovni vlhkosti vašej inkubačnej miestnosti.

Výstupné vzduchové otvory možno taktiež použiť pre nastavenie vlhkosti.

Výstupní vzduchové otvory

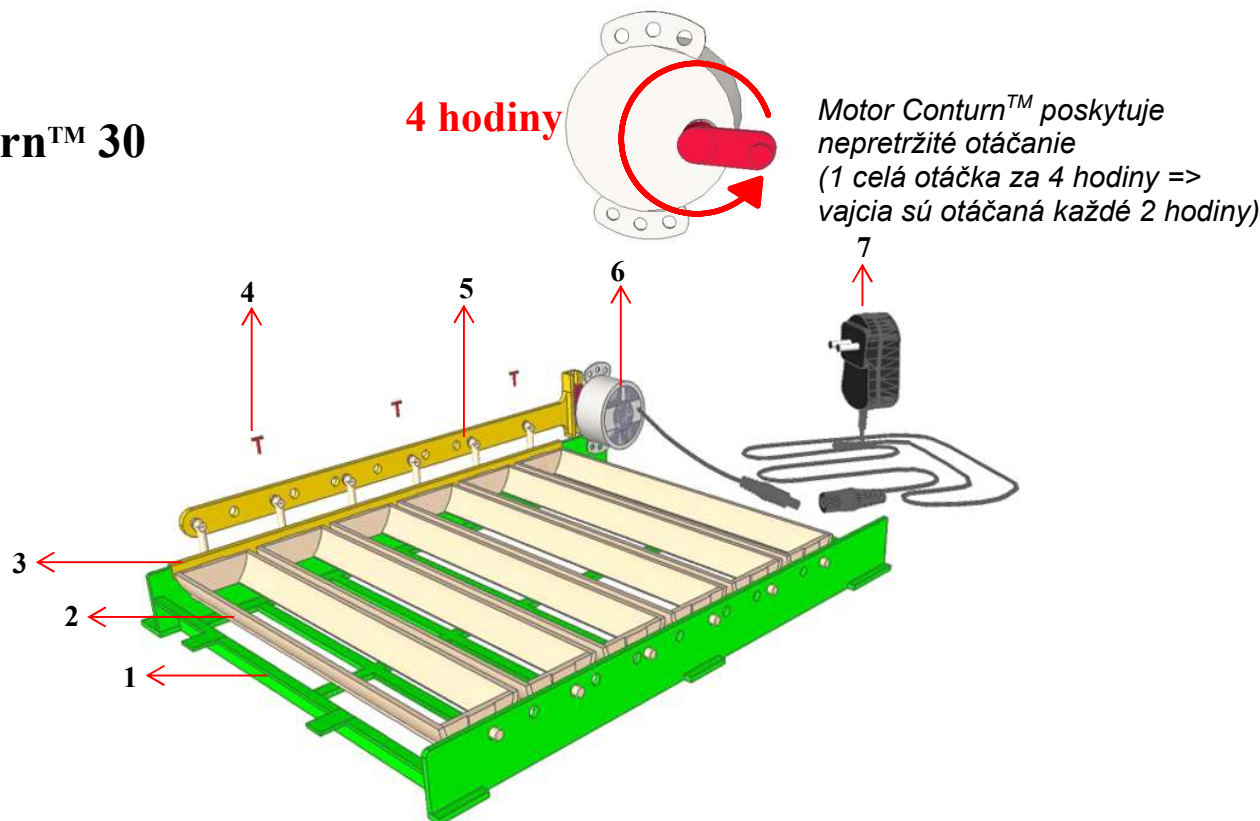


POZOR! Nikdy neuzatvárajte ventilačné otvory na viac ako 1/3.

POZOR! Výstupné vzduchové otvory by mali byť počas doby liahnutie úplne otvorené.

Otáčanie vajec/ Otočný rošt Conturn™ 30

1	Otočný rošt Conturn™30
2	Liska na vajcia Conturn™
3	Upevňovacia lišta na lisky
4	Upevňovacie kolíky lisek
5	Hlavná otočná lišta
6	Conturn™ Motor
7	Conturn™ Adapter



Nastavenie Conturn™30

Otočný rošt Conturn™30 je dodávaný s 6 liskami ku štandardnej inštalácii, ak máte väčšie vajcia ako kuracie, musí byť lisky prenasťavené než je štandardná inštalácia.

- Demontujte upevňovaciu lištu (3) a kolíky (4)
- Vyberte hlavnú otočnú lištu (5) z motora
- Nastavte lisky na vajcia (2) podľa veľkosti vajec.
- Upevnite hlavnú otočnú lištu (5) na rameno motora a lištu.
- Upevnite lištu lisek (3) a kolíky (4)

POZOR! Je dôležité, aby boli lisky v otočnom rošte Conturn™30 dobre usadené. Pred pripojením otočného roštu Conturn™30 k napájaniu sa uistite, že sú umiestnené na rovnej úrovni.

Otočný rošt Conturn™30 a hlavná otočná lišta ma otvory pre nastavenie lisek. Štandardne sa dodávajú so šiestimi liskami. Bez akýchkoľvek zmien môže byť použitá len pre slepačie a menšie vajcia.

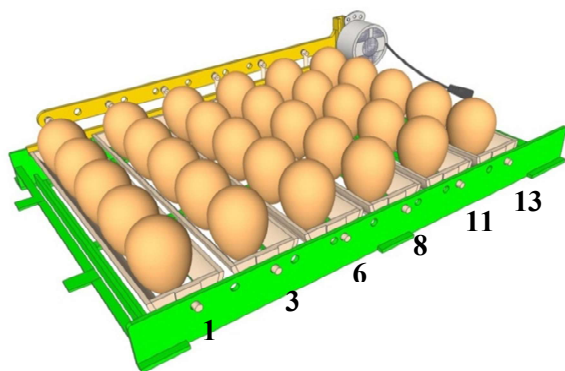
Otočný rošt Conturn™30 má 13 otvorov uvedených nižšie.



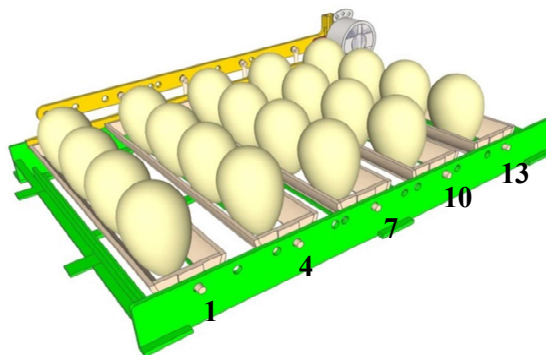
Pomocou vyššie uvedených čísel otvorov upravte lisky podľa vašej veľkosti vajec.

POZOR! Lisky sa musia upraviť na najväčšiu veľkosť vajcia, ktorú použijete. Nikdy nepoužívajte veľké vajcia, ktoré môžu počas otáčania spadnúť.

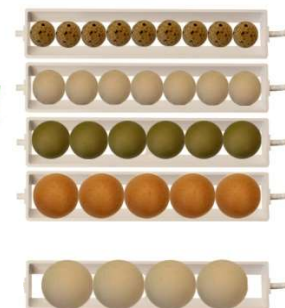
6 kusov - štandardných lisek
kuracie alebo menšie vajcia
číslo diery: 1-3-6-8-11-13



5 kusov - štandardných lisek
veľká kačica / moriak
číslo diery: 1-4-7-10-13



Kapacity vajec



9 prepeličích vajec x 6 lisek

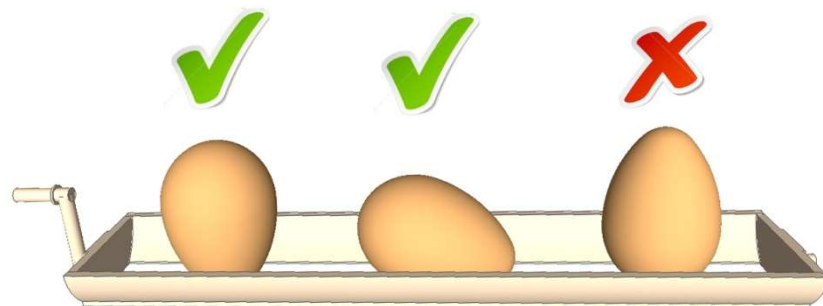
7 jarabících vajec x 6 lisek

6 bažantích vajec x 6 lisek

5 kuracích / kačacej vajec
x 6 lisek

4 vajcia veľká kačica / moriak
x 5 lisek

POZOR! Nikdy neumiestňujte vajcia úzkym koncom hore. Vajcia musia byť vždy umiestnené úzkym koncom dolu alebo horizontálne.

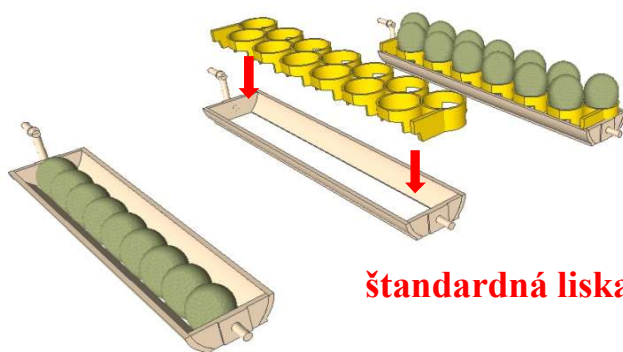


QT13

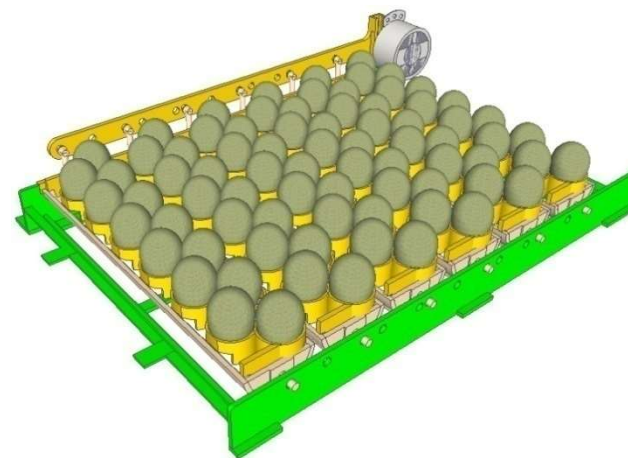


QT13 - Liska na prepeličie vajcia (voliteľné)

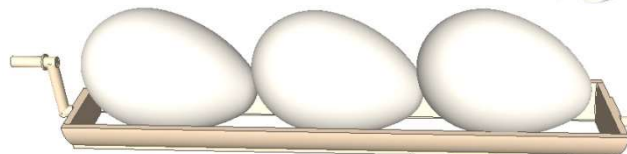
Do štandardnej lisky umiestnite 9 kusov prepeličích vajec. QT13 liska na prepeličie vajčička sa umiestňuje priamo do štandardnej lisky. Zmestí sa na ňu 13 prepeličích vajec a pomôže vám umiestniť menšie prepeličie vajcia.



štandardná liska na vajcia

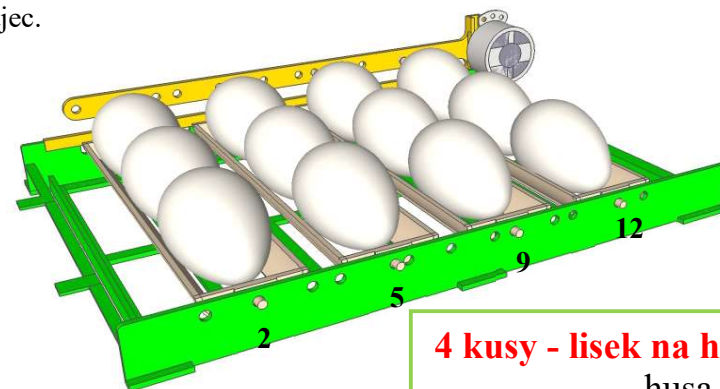


GT03



GT03 – Liska na husacie vajcia (voliteľné)

Liska na husacie vajcia je určená pre veľké husacie vajcia. Husacie vajcia musí byť na lisku umiestnené horizontálne, úzkym koncom cca o 10 ° nižšie. To pomáha ľahšiemu vyliahnutiu. Je tiež vhodné pravidelné chladenie husacích vajec.



4 kusy - lisek na husacie vajcia
husa
číslo diery: 2-5-9-12

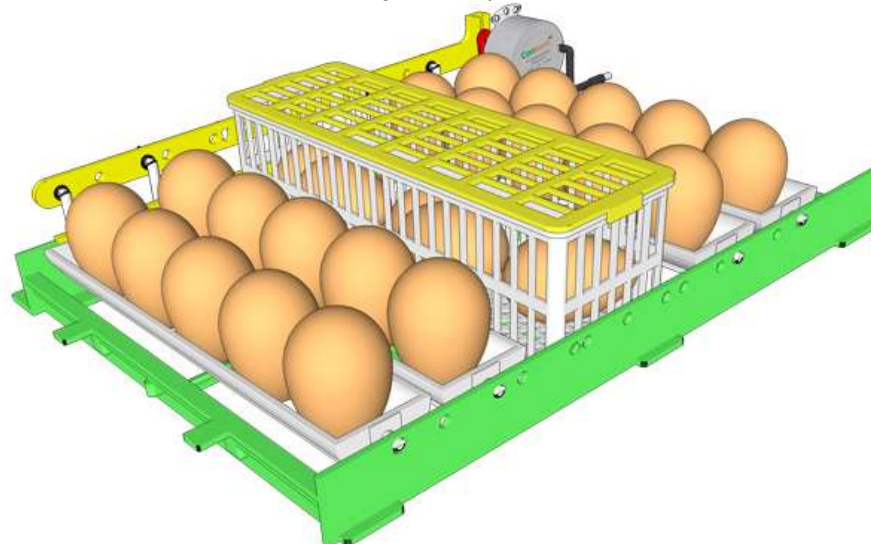
CS6



CS6 – Košík na liahnutie (voliteľné)

CS6 košík na líhnutie dáva užívateľovi možnosť postupného umiest'ovaniu vajec. Mezi umiest'ením vajec musí byť rozstup alespoň 5 dní.

Príklad: 5 kuracích vajec každých 5 dní



Aktívne periodické chladenie (APC)

POZOR! Funkcia aktívneho periodického chladenie je pre profesionálnych užívateľov. V prípade potreby vyhľadajte pomoc od svojho predajce. Výsledky sa môžu meniť z rôznych dôvodov, napríklad vďaka rozdielnym druhom hydiny, veľkosti vajec a podmienok v miestnosti. Nesprávne chladenie môže mať za následok neskoré liahnutia a stratu kurčiat.

Pri prirodzenom liahnutí väčšina vtákov opúšťa hniezda na určitú dobu aspoň raz po prvom týždni liahnutia. Vajcia sa počas toho obdobia ochladí a odvlhčí. **Aktívne periodické chladenie (APC)** vám umožňuje napodobniť toto prirodzené správanie.

Výskumy ukazujú, že pravidelné ochladzovanie husacích, kačacích, a dokonca slepačích vajec počas liahnutia má pozitívny vplyv na mieru liahnivosti a kvalitu kurčiat. Periodické chladenia je u väčšiny druhov husacích vajec veľmi dôležité. Bez periodického ochladzovania sa môže znížiť liahnivosť husacích vajec až o 20-30%. Mnoho chovateľov vajcie chladí ručne tak, že je vyjmú z liahne, nechajú ich vychladnúť a striekajú je teplou vodou. Potom vajcie umiestni späť do liahne

K automatizácii procesu, používa Cimuka **Aktívne periodické chladenie (APC)** s dvoma rôznymi režimami na simuláciu prirodzeného správania. Počas tejto doby budú vypnuté všetky alarmy týkajúce sa teploty a vlhkosti. Po dokončení chladenia sa teplota a vlhkosť vráti na prednastavené štandardy.

1. (cIt) Chladenie po časový režim

Systém po nastavenú dobu vypína teplo a vlhkosť (pri modeloch so zvlhčovačom).

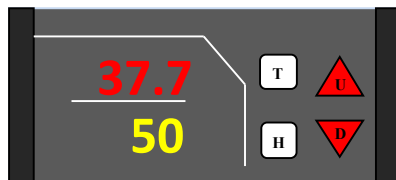
2. (cIS) Chladenie po nastavený režim

Systém znižuje teplo a vlhkosť (pri modeloch so zvlhčovačom) na nastavenej hodnote, ktoré udržiava na tomto bode počas nastavenej doby.

Modely obsahujú 2 ďalšie režimy:

1. **Režim zvlhčovanie** (pri modeloch so zvlhčovačom) - pred koncom chladenia sa zvýši vlhkosť
2. **Režim chladenia pomocného ventilátora** (pre modely s chladiacim ventilátorom) - rýchlejšie dosiahne požadovanú teplotu chladenia

Pokročilý ovládač inkubátora Cimuka umožňuje užívateľovi meniť všetky parametre pomocou ponuky Aktívneho periodického chladenie (APC), aby bolo možné dosiahnuť čo najväčšiu liahnivosť pre vajcia rôznych druhov hydiny.

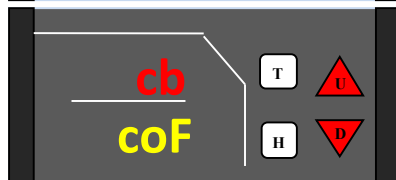


- Podržte U + D spoločne 3 sekundy pre vstup do hlavnej ponuky
- Pomocou tlačidiel T / H vyberte parameter.
- Použite tlačidlá U / D na zmenu hodnôt parametrov.



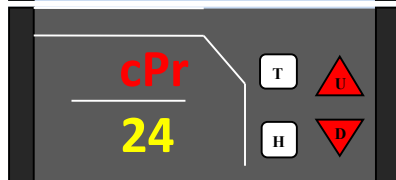
cF: Aktivácia funkcie aktívneho periodického chladenia (APC).

oFF: Aktívne periodickej chladenie je deaktivované.
 cLT: režim "chladenie na čas" Zastaví kúrenia a zvlhčovač na dobu "hct". (skontrolujte parameter hct)
 cLS: režim "nastavenej chladenie" Zastaví kúrenia a zvlhčovač na nastavených hodnotách a tie udržuje na tomto bode počas nastavenej doby. (skontrolujte cSt / FSt)



cb: Spustenie aktívneho periodického chladenia.

con: prvéchladenie sa spustí ihneď po uložení ponuky
 coF: prvé chladenie začína po periodickej cykle chladenia (cPr)



cPr: Periodická doba cyklu chladenia (hodiny)

6-8-12-24-48-72 hodín - voliteľné.
 Systém v tomto cykle opakuje chladenie.



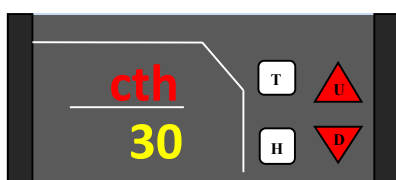
cSt: Nastavená hodnota chladenie (Pre modely s displejom C)

nastavená hodnota chladenia: teplota cSt (- 8 ° C)
 poznámka: cSt je aktívna len v režime cLS na modeloch s displejom C.
Príklad: pre systém pracujúci na 37,7 °C, sa systém ochladí na 29,7 ° C (37,7 - 8)



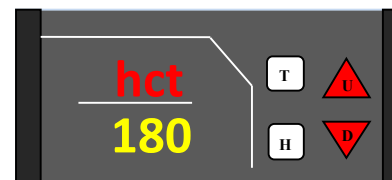
FSt: nastavená hodnota chladenie (Pre modely s displejom F)

Nastavená hodnota chladenia: teplota FSt (-15 C)
 Poznámka: FSt je aktívna len v režime cLS na modeloch s displejom F
Príklad: pre systém pracujúci na 99.8 F, sa systém ochladí až na 84,8 F (99,8 - 15.0)



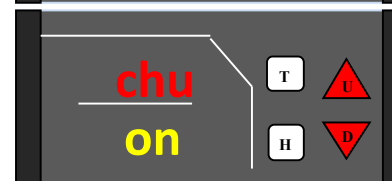
cth: Doba čakania na požadovanej hodnote chladenie (minúty)

Doba čakania systému na požadovanej hodnote chladenie cth je aktívna len v režime cLS



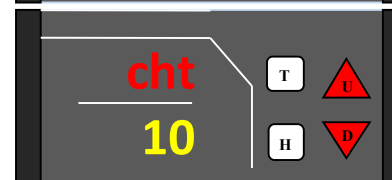
hct: Maximálna doba chladenia (minúty)

Čas vypnutia kúrenia / zvlhčovače pre režim clt.
 Maximálna doba chladenia pre režim cLS



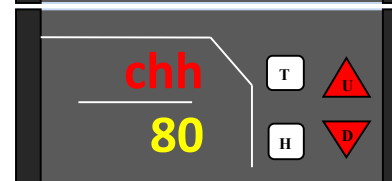
chu: Aktivácia zvlhčovanie počas chladenia (len pre modely vybavené zvlhčovačom)

on: zvlhčovanie aktívované
 oFF: zvlhčovanie deaktivované



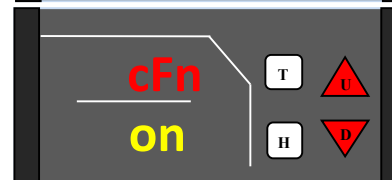
cht: Doba zvlhčovania pri chladení (minúty) (len pre modely vybavené zvlhčovačom)

Zvlhčovanie začne pred dokončením chladenia po dobu cht.
Príklad: Ak chladenie skončí do 30 minút. Zvlhčovanie začína po 20 minútach. (30-10). (viď strana 21)



chh: Maximálna hodnota vlhkosti nastavená na chladenie (RH%) (len pre modely vybavené zvlhčovačom)

Zvlhčovač pracuje až do tejto nastavenej hodnoty vlhkosti a potom túto hodnotu udržiava.



cFn: Aktivácia chladiaceho ventilátora (len pre modely vybavené chladiacim ventilátorom)

On: chladiaci ventilátor sa aktivuje počas chladenia
 OFF: ventilátor chladenia sa počas chladenia deaktivovaný



Podržaním T + H na 3 sekundy uložíte zmeny



Počas chladenia na obrazovke bliká "cool",
POZOR! Počas ochladzovania neprerušíte napájanie inkubátora. Prerušenie napájania ukončí chladenia, ale doba pre chladenie bude pokračovať.

Najlepšie miery liahnivosti možno dosiahnuť pomocou kombinácie parametrov, ktorá zatiaľ nie je pre všetky druhy známa. Výskumný tím Cimuka preto zhromažďuje dáta z jeho výskumného centra a od zákazníkov. **V tabuľke nižšie sú uvedené odporúčané parametre pre chladenie v režime pre nastavené chladenie (cIS).**

Poznámka: Režim chladenia časom (clt) je vysoko závislý na podmienkach liahne a počtu vajec v modeli. Na dosiahnutie rovnakých výsledkov liahnutia sa odporúča použiť len liahne s regulovanou teplotou.

Parametre aktívneho periodického chladenia (APC)	Displej	Továrenské nastavenia	Sliepka	Kačica	Husa
Režim chladenia	cIF	oFF (vypnuté)	cIS Zapnúť 8. den Vypnúť 19. den	cIS Zapnúť 8. den Vypnúť 25. den	cIS Zapnúť 8. den Vypnúť 27. den
Čas začatia cyklu	cb	cof	con	con	con
Doba chladiaceho cyklu	cPr	24 h	24 h	24 h	24 h
Požadovaná hodnota chladenia °C (nastavenie -upravené údaje)	cSt	-8.0 °C	-8.0 °C	-8.0 °C	-8.0 °C
Požadovaná hodnota chladenia F (nastavenie -upravené údaje)	FSt	-15.0 F	-15.0	-15.0	-15.0
Doba čakania na požadovanej hodnote chladenie	cth	20 min	10 minút 8. – 13. den 20 minút 14. – 18. den	10 minút 8. – 15. den 25 minút 16. – 25. den	10 minút 8. – 14. den 20 minút 15. – 21. den 40 minút 22. – 27. den
Maximálna doba chladenia	hct	120 min.	120 min.	150 min.	180 min.
Zvlhčovanie *	chu	On (zapnuté)	-/on (zapnuté)	On (zapnuté)	On (zapnuté)
Doba zvlhčovanie *	cht	10 min.	10 min.	15 min.	15 min.
Maximálna vlhkosť počas zvlhčovanie *	chh	80 RH%	80 RH%	80 RH%	80 RH%
Aktivácia chladiaceho ventilátora **	cFn	On (zapnuté)	On (zapnuté)	On (zapnuté)	On (zapnuté)

* Len pre modely vybavené zvlhčovačom vzduchu

** Len pre modely vybavené chladiacim ventilátorom

POZOR! Vypnite funkciu aktívneho periodického chladenia (APC) počas liahnutie - posledné 2-3 dni inkubácie. Chladenie za posledné 2-3 dni inkubácie má za následok zlé miery liahnivosti a stratu kurčiat.

POZOR! Zmena parametrov režime chladenia (cIF) alebo doby chladenia (cPr) v ponuke APC vynuluje periodický čas cyklu chladenia (cPr).

POZOR! V režime cIS je čas do dosiahnutia požadovanej hodnoty chladenia cSt (Fst) vysoko závislý od teploty v miestnosti. Pri veľmi nízkych nastavených hodnôt nemusí byť systém schopný dosiahnuť nastavenú hodnotu chladenia. V takýchto situáciách systém dokončí chladenie pri maximálnej dobe chladenia (hct).

Správanie funkcie aktívneho periodického chladenia (APC) v režime "nastavenej chladenia (cIS)" uvedené v grafe pre nižšie uvedené parametre.

Parametre SPC	Displej	Nastavenie
Parametre aktívneho periodického chladenia (APC)	cIF	cIS
Režim chladenia	cb	on
Čas začatia cyklu	cPr	24 h
Doba chladiaceho cyklu	cSt	-8.0 C
Požadovaná hodnota chladenia ° C (Nastavenie -upravené údaje)	FSt	-15 F
Požadovaná hodnota chladenia F (Nastavenie -upravené údaje)	cth	20 min
Doba čakania na požadovanej hodnote chladenie	hct	120 min
Maximálna doba chladenia	chu	on
Zvlhčovanie *	cht	10 min.
Doba zvlhčovanie *	chh	80 RH%
Maximálna vlhkosť počas zvlhčovanie *	cFn	on

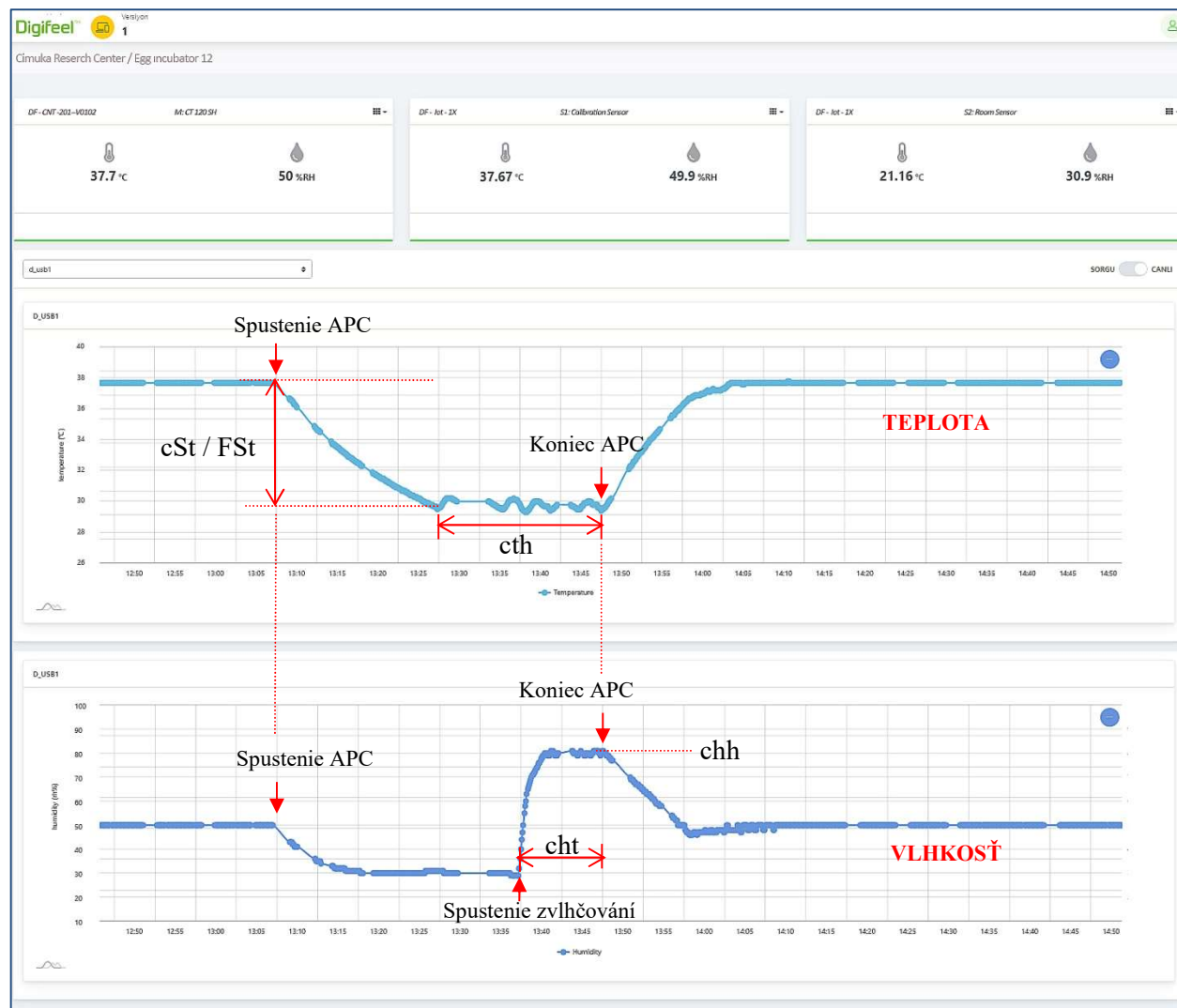
* Len pre modely vybavené zvlhčovačom vzduchu
 ** Len pre modely vybavené chladiacim ventilátorom

Systém opakuje správanie APC po každej dobe cPr.

V prípade výpadku napájania sa doba cyklu cPr nevynuluje, bude pokračovať od posledného zaznamenaného času.

Príklad: ak dôjde k výpadku napájania na 1 hodinu, ďalší čas chladenia sa oneskorí o 1 hodinu.

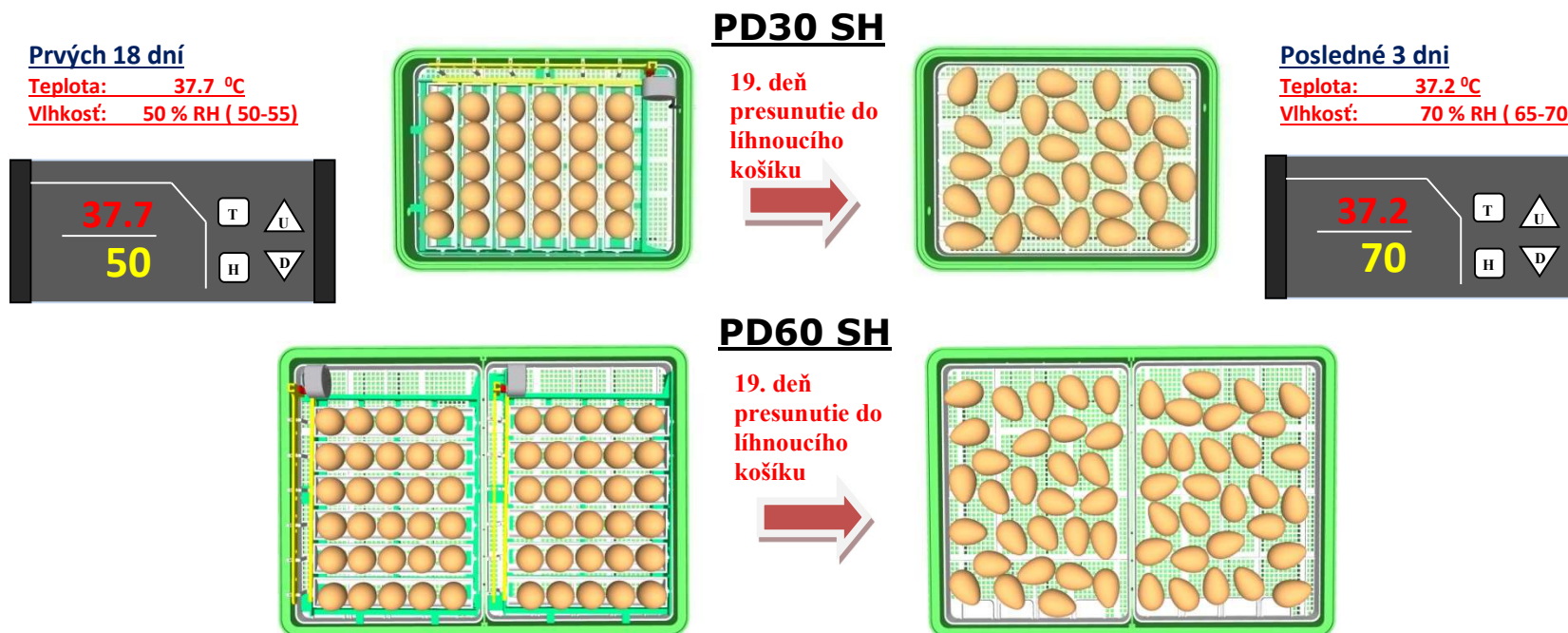
Zostávajúci čas do ďalšieho chladenia môže kontrolovať regulátor (vid' strana 9).



Umiestnenie a liahnutie vajec

PD30 SH / PD60 SH automatické otáčanie

Vajcia v otočných roštoch Conturn30 bývajú umiestnené až do posledných 2-3 dní inkubácie a na tieto posledné 3 dni musí byť presunuté do liahnuce základne. Vajcia sú umiestnené voľne v horizontálnej polohe v liahnucimi košíčku. **Nezabudnite zmeniť hodnoty teploty / vlhkosti v posledných 2-3 dňoch inkubácie.**

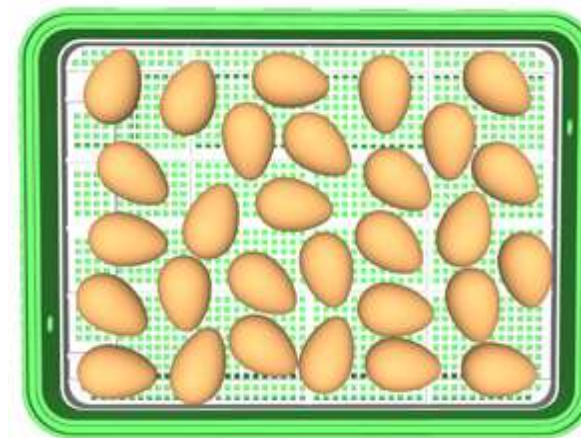
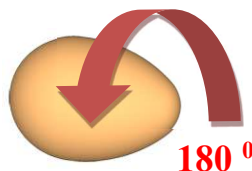


- Vajcia odlišných druhov, ktoré majú odlišnú inkubačnú dobu môžu byť uložené spoločne, nastavením dáta prenosu do rovnakého dňa.
- Model PD30SH s voliteľným košíkom na liahnutie CS6 a model PD60 SH môžu byť použité pre čiastočné liahnutie. **Medzi dvoma sety musí byť rozostup aspoň 5-7 dní.** Počas posledných 2-3 dní inkubácie vždy dodržiavajte uvedené hodnoty teploty / vlhkosti vhodné na liahnutie, dokonca aj keď máte vajcia v období liahnutia - nie inkubácie.

PD30 H / PD60 H manuálne otáčanie

Inkubátory radu PD bez otočného roštu ConturnTM30 môžu byť použité v posledných 3 dňoch na inkubáciu plodu alebo ich môžete používať po celú inkubačnú dobu, keď budete vajcia manuálne otáčať.

Vajcia by ste mali otáčať o 180 ° min. 3-4 x denne až do posledných 3 dní.



Inkubačné záznamy

Inkubačné záznamy sú veľmi dôležité pre identifikáciu výkonu a tiež problémov s inkubáciou.

Názov druhu, dátum umiestnenia, dátum prenosu, dátum liahnutie, počet sady vajec, počet plodných vajec, počet kurčiat, liahnivosť v percentách môžete zaznamenávať pre budúce použitie. Vajcia musí byť kontrolovaná kvôli plodnosti, skoré a neskoré identifikácii.

Liahnivosť v percentách sa môže druh od druhu meniť. Liahnivosť môže byť vypočítaná delením počtu kurčiat na počet plodných vajec.

Tabuľka vzoriek (doba inkubácie prepelice 17 dní, doba inkubácie kurčiat 21 dní)

Druh	Dátum			Číslo			Liahnivosť %	Poznámky Doba liahnutie, skorá, strednej a neskoré smrť, problémy u kurčiat
	Umiestnenie	Presunu	Liahnutie	Vajcia	Plodná vajcia	Kurčatá		
Prepelica	1.1.2000	15.1.2000	18.1.2000	25	20	19	95	16-17 dní liahnutie, 1 skorá smrť
Kurča	5.1.2000	23.1.2000	26.1.2000	5	4	4	100	20-21 dní liahnutie, žiadna smrť

Čistenie a servis

Pozor! Počas čistenia a údržby odpojte inkubátor od elektrickej siete.

Pozor! Servis a výmena náhradných dielov musí byť vykonávaná len kvalifikovanou osobou.

Vnútročná časť skrine a lisky na vajcia musia byť pre každom vyliahnutí vyčistené správnym hygienickým roztokom. Na čistenie použite doporučené hygienické postupy a chemikálie.

Pozor! Pri čistení nikdy nepoužívajte vodu o vyššej teplote než 50 °C. Elektrické súčasti stroja musí byť pri čistení vysušené.

Ak používate váš model každú sezónu, po skončení sezóny vyčistite inkubátory a nechce ich otvorené minimálne 1 deň, aby sa všetky časti dostatočne vysušili. Pre čistenie ovládacieho panelu a ventilátora použite suchý mäkkú kefu, prípadne i vysávač.

Pomocou vysoko kvalitného kalibrovaného skleneného alebo elektronického teplomeru kontrolujte pravidelne vnútornú teplotu a vlhkosť vášho modelu. V prípade potreby vykonajte správnu kalibráciu.

Inkubácia vajec je kontinuálna práca. Určujte, prosím, svoj model pod kontrolou. Cimuka ani jeho obchodníci nebudú za žiadnych okolností zodpovední za stratu vajec či mláďat. Takmer všetky časti inkubátorov radu Prodi sú jednoduché na výmenu náhradných dielov, zapojenie a používanie.

Označenie bezpečnosti



RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM!

VŽDY PRACUJTE S INKUBÁTORY S UZEMNENÝMI ZÁSUVKAMI.
NIKDY SA NEPOKÚŠAJTE O AKÝKOL'VEK DRUH SERVISU KÝM NIE JE ODPOJENÁ Z HLAVNÉHO ELEKTRONICKÉHO PRÍVODU.
Pripojenie vnútri ovládacieho panelu je na hlavnom napätí.



RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM!

NIKDY SA NEPOKÚŠAJTE O AKÝKOL'VEK DRUH SERVISU KÝM NIE JE ODPOJENÁ Z HLAVNÉHO ELEKTRONICKÉHO PRÍVODU.
Káble, kúrenie, ventilátor a žiarovka sú na hlavnom napení.



RIZIKO POPÁLENIA! HORÚCI POVRCH! NEDOTÝKAJTE SA!

NIKDY SA NEDOTÝKAJTE OHRIEVAČE VNÚTRI VENTILAČNÉHO PANELU. STROJ MUSÍ BYŤ ODPOJENÝ Z HLAVNÉHO ELEKTRICKÉHO NAPÁJANIA A POTOM MUSÍ POČKAŤ MIN. 5 MINÚT.



RIZIKO ÚRAZU! DRŽTE RUKY A PRSTY VONKU

NIKDY SA NEPOKÚŠAJTE O AKÝKOL'VEK DRUH SERVISU NA VENTILÁTORA KÝM NIE JE ODPOJENÁ Z HLAVNÉHO ELEKTRONICKÉHO PRÍVODU.

Faktory ovplyvňujúce liahnutie

- Nesprávne nastavenie inkubácie.
- Problémy s otáčaním.
- Veľmi nízka alebo veľmi vysoká teplota v inkubačnej miestnosti.
- Nedostatočné vetranie miestnosti.
- Vysoké doby skladovania vajec.
- Elektrické výpadok.
- Nedostatočné alebo zlé hygienické postupy pri príprave vajec či stroje
- Veľmi stará alebo veľmi mladá hydina => nevhodné vajcia na liahnutie
- Nesprávne alebo chudobné kŕmenie hydiny => nevhodné vajcia na liahnutie
- Všeobecné zdravotné problémy u hydiny => nevhodné vajcia na liahnutie
- Choroby a genetické problémy u hydiny => nevhodné vajcia na liahnutie
- Zlý pomer samcov a samíc => => nevhodné vajcia na liahnutie

Informácie o produkte

Typická kapacita vajec	PD30SH	PD60SH
Prepelica	54-78*	108-156*
Jarabica	42	84
Bažant	36	72
Sliepka / kačica	30	60
Moriak / veľká kačica	20	40
Husa	12**	24**

* s voliteľným QT13 - liska na prepeličie vajcia

** s voliteľným GT03 - liska na husacie vajcia

Napájanie (W)	PD30SH	PD60SH
Max:	60 W	85 W
Priemer:	25 W	30 W
Rozmery (cm)	33 x 45 x 26	46 x 65 x 26
Elektrické napájanie	220-240 VAC 50 Hz	



Použitie elektrické a elektronické zariadenia (WEEE) by sa nemala miešať s bežným domovým odpadom. Pre správne zaobchádzanie, zhodnocovania a recyklácie prosím vezmite tieto produkty do určených zberných miest, kde budú prijaté bezplatne. Správna likvidácia týchto produktov pomôže šetriť cenné zdroje a zabrániť možným negatívnym vplyvom na ľudské zdravie a životné prostredie. Prosím obráťte sa na miestny úrad, ktorý vám podá podrobnosti o najbližšom zbernom mieste. Za nesprávne zneškodnenie odpadu môžu byť v súlade s našou národnou legislatívou udelené sankcie.

Odporúčané hodnoty inkubácie

Typické inkubačnej doby a odporúčané hodnoty teploty / vlhkosti pre rôzne druhy sú uvedené nižšie. Inkubačná perióda, hodnoty teploty a vlhkosti sa môžu u jednotlivých druhov meniť. Prosím nájdite si k tomu literatúru alebo sa poraďte so svojim predajcom.

Druh	Inkubačná perióda (den)	Nastavená teplota	Nastavená vlhkosť	Teplota k liahnutie (posledné 2-3 dni)	Vlhkosť k liahnutie (posledné 2-3 dni)
Kurča	21	37.7 C ⁰	%RH 50 - 55	37.2 C ⁰	%RH 65 - 70
Moriak	28	37.5 C ⁰	%RH 50 - 55	37.0 C ⁰	%RH 65 - 70
Prepelica	17	37.7 C ⁰	%RH 50 - 55	37.3 C ⁰	%RH 65 - 70
Jarabica	24	37.5 C ⁰	%RH 50 - 55	37.0 C ⁰	%RH 65 - 70
Bažant	24	37.7 C ⁰	%RH 55 - 60	37.2 C ⁰	%RH 70 - 75
Kačica	28	37.5 C ⁰	%RH 55 - 60	37.0 C ⁰	%RH 70 - 75
Husa	30	37.7 C ⁰	%RH 55 - 60	37.2 C ⁰	%RH 75 - 80

- Ak inkubuje vajcia rôznych druhov, použite priemerné teploty.

- Počas posledných 2-3 dní inkubácie vždy dodržiavajte uvedené hodnoty teploty / vlhkosti vhodné na liahnutie, dokonca aj keď máte vajcia v období liahnutia - nie inkubácie.