

R-COM 20 NEW GEBRUIKSAANWIJZING



INHOUDSOPGAVE

Inleiding	3
Overzicht onderdelen & samenstelling	3
Uitpakken	4
Ingebruikname	4
Display, functies & werkwijze	5
Display	5
Functies en werkwijze	6
Bewaren van eieren	6
Temperatuurinstelling & wijziging	6
Luchtvochtigheid & ventilatie	8
Luchtvochtigheid wijzigen	8
Vochtwaarde wijzigen	8
Plaatsen van eieren	9
Keren van eieren	10
Uitkomst/Geboorte	10
Plaatsen uitkomstlade	10
Schoonmaak	11
Onderhoud	11
Temperatuurijsking	11
Luchtvochtigheidsijsking	12
Probleemoplossing	12
Technische probleemoplossing	13
Garantie	14
Technische specificaties	14

INLEIDING

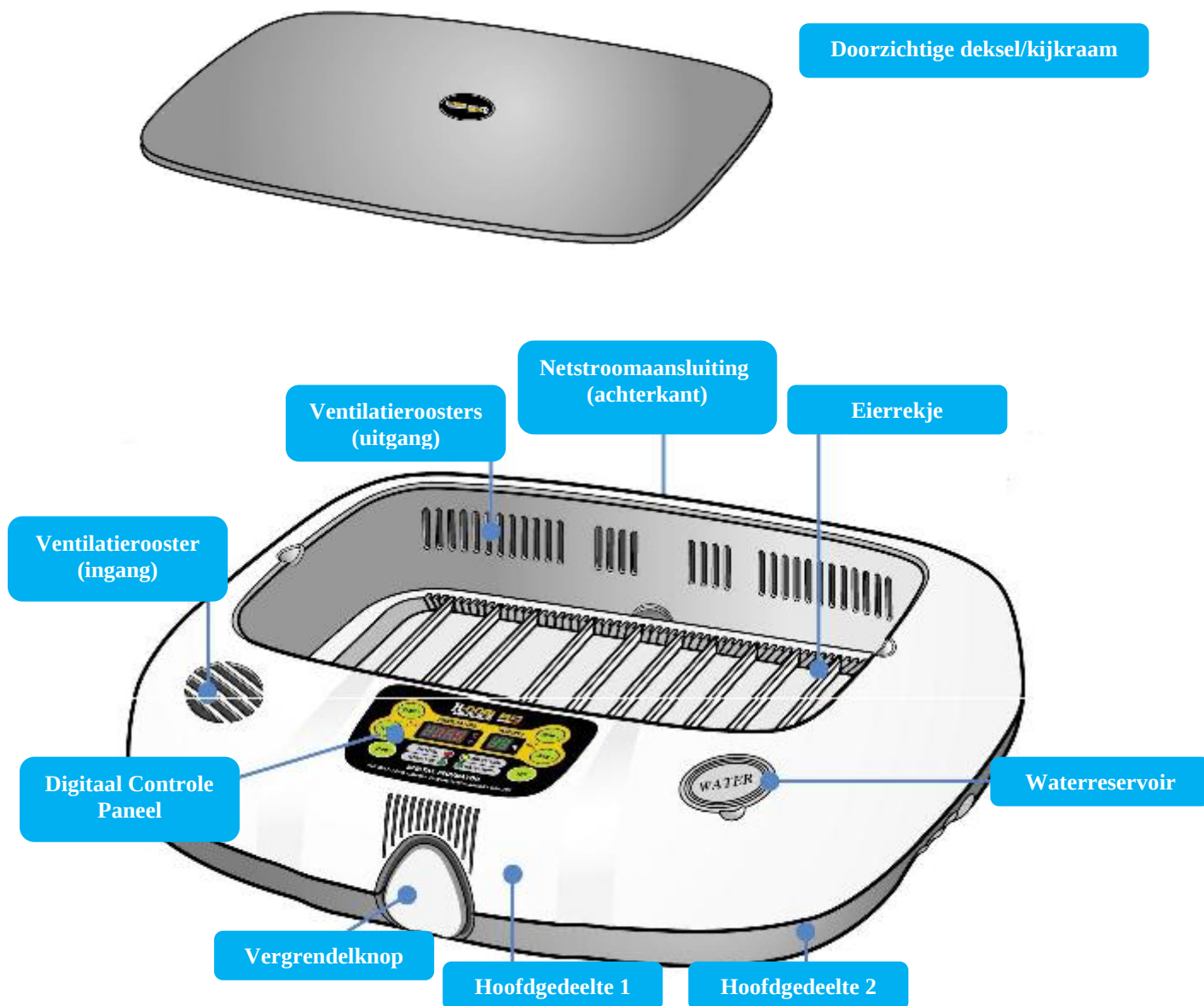
Deze handleiding helpt U bij het gebruik van Uw nieuwe "R-COM 20 New" broedmachine. Lees deze aandachtig alvorens de machine in gebruik te nemen en goede resultaten te verkrijgen. Bewaar ze voor verder gebruik.

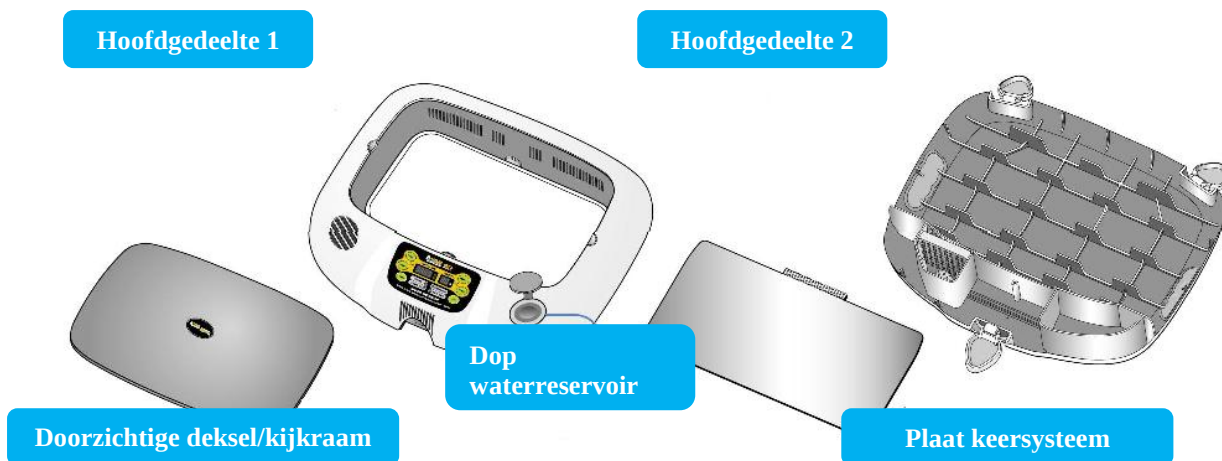
Deze handleiding bevat heel wat technische informatie voor een succesvol broedproces, maar het kunstmatig broeden, houdt vaak verschillende instelwijzigingen in die noodzakelijk zijn voor goede resultaten.

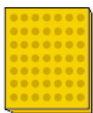
Deze machine is vrij gemakkelijk instelbaar en dus ideaal om eieren van verschillende vogelsoorten met succes uit te broeden.

OVERZICHT ONDERDELEN & SAMENSTELLING

R-COM 20 New: de spons in het linkse waterreservoir (verdampingskussen) is verwijderd en vervangen door een beveiligde verwarmingsweerstand. Ook vlotter en aanzuigfilter zijn verwijderd.





			
Universeel rekje	Netstroomsnoer	Verdammineschok	Gebruiksaanwijzing

UITPAKKEN

Verwijder alle folie en tape. Bewaar de verpakkingsdoos om opbergen te vergemakkelijken.

Verpakkingsinhoud:

Aantal	Benaming
1	Broedmachine met deksel
1	Universeel eierrekje
1	Stel van 10 verdeellatjes
1	Netsnoer 220 V AC
1	Handleiding

Controleer alle onderdelen op aantal en eventuele beschadiging. Bij klachten informeer uw dealer binnen de week van aankoop.

Controleer de netspanning in overeenstemming met de technische label op de bodem van de machine.

INGEBRUIKNAME

Uw broedmachine geeft de beste resultaten in een tochtvrije ruimte met stabiele temperatuur, maar voldoende luchtverversing (zeker wanneer verschillende machines in dit lokaal aanwezig zijn).

- Zorg ervoor dat ook 's nachts de temperatuur niet daalt onder de 18 °C.
- Een ruimte met een omgevingstemperatuur tussen de 18 ° en 28 °C is ideaal.
- Zorg ervoor dat de machine nooit wordt blootgesteld aan direct zonlicht.
- Plaats de machine op een horizontale trillingsvrije plaat, best op tafelhoogte.

Open de machine door de 3 druksluitingen (één vooraan en twee op de rugzijde van de machine) naar boven te halen en controleer of de bodemplade vrij kan bewegen van links naar rechts over een afstand van +/- 4 cm. Bij het verwijderen van het middendeel, zorg er voor dat de uitstekende verwarmingsweerstand niet geplooid wordt bij het neerleggen van dit deel op een tafel.

Eens je de machine terug hebt gesloten, vul het rechtse waterreservoir (grijze kap) met water. Een polystyreen balletje stijgt en sluit de invulopening af van zodra beide reservoirs vol zijn gelopen.

Na een 2 – tal minuten kan het reservoir terug bijgevuld worden te wijten aan de nivellering van de 2 communicerende waterbakjes.

Zorg ervoor geen water te morsen op het elektrisch gedeelte om schade te voorkomen. Sluit het reservoir met de grijze rubberkap.

Gebruik gedemineraliseerd water.

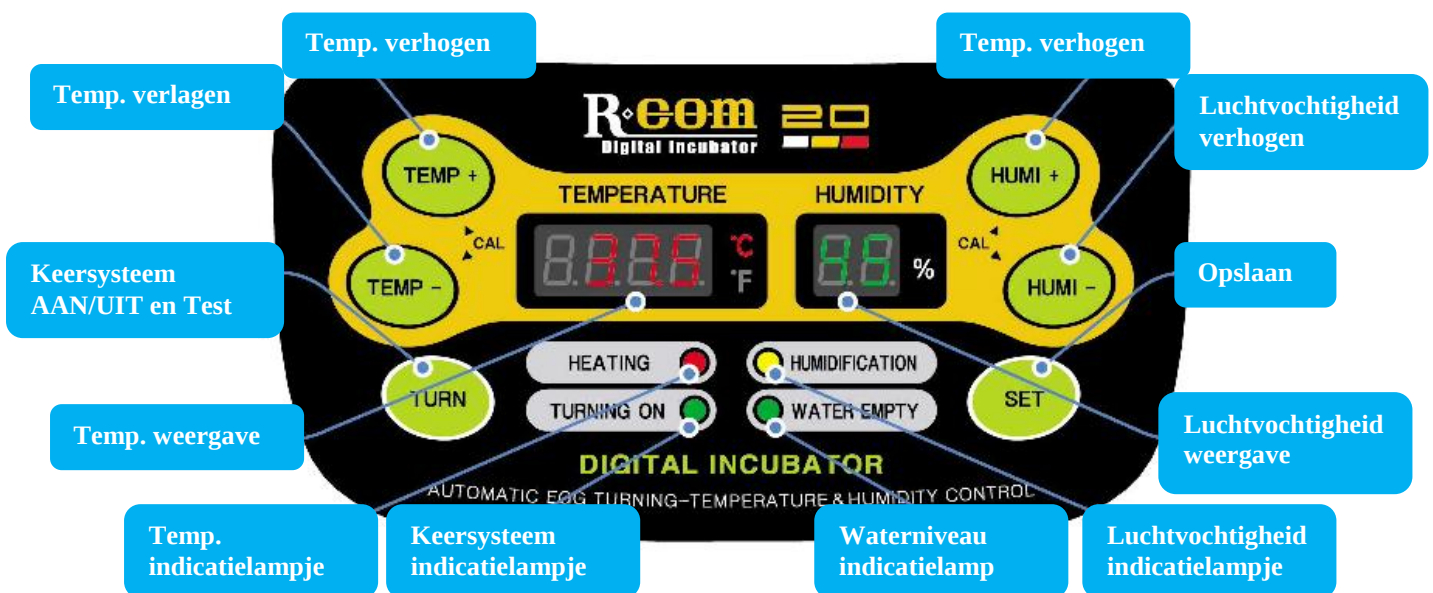
Verbindt het stopcontact achteraan in de machine met het net. De ventilatoren starten op en het elektrisch paneel toont temperatuur en vochtigheid.

LET OP: wanneer het deksel niet op de machine is geplaatst zal deze ook niet functioneren.

Laat de machine ten minste 1 uur werken alvorens temperatuur en vochtigheid bij te stellen of te kalibreren. Elke machine werd gekalibreerd vóór vertrek uit onze werkplaats.

DISPLAY, FUNCTIES & WERKWIJZE

DISPLAY



FUNCTIES EN WERKWIJZE

FUNCTIES	TE VOLGEN STAPPEN
Instellen temperatuur	
Instellen luchtvochtigheidsniveau	
Start/stop keersysteem	
Test keersysteem	
Wijzigen Cels. – Fahr.	
Terugzetten Fabrieksinst.	
Temperatuur ijkking	
Luchtvocht. ijkking	

Waarschuwing:
ijk alleen maar
met behulp van
betrouwbare
precisieapparatu
ur en alleen
indien nodig!

- Om een gewijzigde waarde op te slaan, dient u de <SET> toets ingedrukt te houden.

BEWAREN VAN EIEREN

Bewaar de eieren in een frisse ruimte (geen koelkast). Een temperatuur tussen de 14° en 18°C en een luchtvochtigheidsniveau van +/- 60 % zijn ideaal. Keer dagelijks de eieren 1 maal. De meeste eieren kunnen 10 à 14 dagen bewaard worden zonder enig nadeel op de uitkomstresultaten. Leg nooit vers gelegde eieren in de machine maar laat ze minstens 24 h af koelen. Gebruik hiervoor kunststofhouders, want karton onttrekt vocht van de eieren.

Verwijder alle gebarsten, buitenmaatse of misvormde eieren. Zwaar bevuilde eieren worden het best gereinigd met VIRKON (ref. ON001) in een warm water oplossing, maar denk eraan dat ze daarna gemakkelijker zullen kunnen infecteren.

Plaats ze daarna ook direct in de (propere en ontsmette) broedmachine.

TEMPERATUURINSTELLING & WIJZIGING

Correcte en stabiele temperaturen zijn essentieel voor goede resultaten. Stel dus bij met zorg

Om de temperatuur te wijzigen, volg volgende procedure:

1. Om de temperatuur te wijzigen druk op de <SET> toets terwijl je met de <TEMP +> of de <TEMP -> toets de gewenste temperatuur instelt.

LET OP: wanneer je langer dan 5 sec. op de SET toets drukt verschijnt het programma om alarmtemperaturen te wijzigen of in te stellen. Zie ook verderop punt

2. Bij opwarming brandt het verwarming indicatielampje <HEATING> Zodra de insteltemperatuur is bereikt zal dit lampje pulserend beginnen te werken. Wacht nog minstens 1 h alvorens de temperatuur te wijzigen of te kalibreren (indien nodig) met behulp van een zeer nauwkeurige thermometer. Raadpleeg hiervoor Uw dealer.
3. De temperatuuraanduiding kan in graden °C of °F worden aangegeven. Om deze aanduiding te veranderen, druk de <TEMP +> en de <TEMP –> toets terzelfder tijd in. Zodra het temperatuurscherm <CA> aanduidt, laat beide toetsen los en druk dan op de <SET> om de vergave in graden °C om te schakelen naar °F of omgekeerd.
4. Indien de temperatuur lager is ingesteld, zal het <HEATING> indicatielampje uitgaan tot de gewenste temperatuur is bereikt.

Deze machine heeft ook een max. en min. temperatuursalarm dat je als volgt instelt:

1. Druk een **5 tal** sec. op de <SET> toets. Op het temperatuurscherm komen de letters “HI” (high = hoog).
2. Druk nu opnieuw op de <SET> toets. Op het temperatuurscherm verschijnt het cijfer 1, 2 of 3. Dit duidt aan dat er een alarm af zal gaan als de ingestelde temperatuur met 1, 2 of 3 °C overschreden wordt. Deze waarden kunnen gewijzigd worden door het gebruik van de <TEMP +> of de <TEMP –> toets.
3. Bevestig de gekozen waarde door op de <SET> toets te drukken.
4. Vervolgens verschijnen de letters “LO” op het scherm (low = laag) Druk nu opnieuw op de <SET> toets. Op het temperatuurscherm verschijnt het cijfer 1, 2, 3, 4 of 5. Dit duidt aan dat er een alarm zal afgaan als de ingestelde temperatuur met 1, 2, 3, 4, of 5 °C gedaald is Deze waarden kunnen worden gewijzigd door het gebruik van de <TEMP +> of de <TEMP –> toets.
5. Bevestig de gekozen waarde door op de <SET> toets te drukken.
6. Nu verschijnt de huidige temperatuur op de display. De alarmtemperaturen zijn ingesteld.

LET OP: Kleine temperatuurverschillen kunnen de uitkomstresultaten sterk beïnvloeden

Aanbevolen temperaturen per vogelsoort

Soort	Aanbevolen temperatuur	Kenmerkende broedperiode
Kippen	37,6 °C / 99,8 °F	21 dagen
Fazanten	38,1 °C / 100,5 °F	23-27 dagen
Kwartels	38,1 °C / 100,5 °F	16-23 dagen
Eenden	37,1 °C / 98,7 °F	28 dagen
Ganzen	37,1 °C / 98,7 °F	28-32 dagen
<u>Papegaaiachtige:</u>		
Amazone papegaai	37,2 °C / 99,0 °F	24-29 dagen
Kaketoes	37,2 °C / 99,0 °F	26-28 dagen
Parkieten	37,2 °C / 99,0 °F	22-24 dagen
Grijze roodstaart	37,2 °C / 99,0 °F	28 dagen
Edelpapegaai	37,2 °C / 99,0 °F	28 dagen

LET OP: Korte temperatuursdalingen bij inspectie van de broedeieren zijn niet gevaarlijk. Hogere temperaturen zijn wel gevaarlijk en kunnen sterk het uitkomstpercentage doen dalen.

TIP: Gedurende de laatste dagen van de broedperiode mag de temperatuur wel met enkele tienden graad dalen, bvb. kippen = 37.7 laatste 4 dagen = 37.4.

Zo doende leert men!

LUCHTVOCHTIGHEID & VENTILATIE

LET OP: Indien omwille van een te hoge omgevingsvochtigheid de vochtigheid in de machine niet omlaag gaat, verwijder dan alle water uit beide waterbakken en / of plaats de machine in een koelere plaats (temp < dan 18 °C).

Korte temp. of vochtigheidsschommelingen zijn niet belangrijk. De gemiddelde vochtigheid tijdens het broedproces moet het ideale vochtgehalte benaderen om zo het ideale vochtverlies te krijgen. Vermijdt dagenlang een te hoge of te lage vochtigheid.

Een tweetal dagen voor de uitkomst mag het vochtgehalte opgedreven worden tot 60 % RH.

TIP: Gebruik hiervoor een aparte uitkomstkast om het elektronische gedeelte en de ventilatoren te beschermen of gebruik het speciale uitkomstbakje met filterdoek (optie).

Drie factoren beïnvloeden de vochtigheid in de broedmachine: het vocht afkomstig van de ingelegde eieren, de omgevingsvochtigheid en de luchtvochtigheid teweegebracht door het toegevoegde water, dit allemaal in combinatie met de luchtsnelheid van de ventilatie over de eieren.

LET OP: Laat de machine ten minste 1 uur werken alvorens de vochtigheid te verhogen, te verlagen of te herkalibreren.

LUCHTVOCHTIGHEID WIJZIGEN

Om de gewenste vochtigheid te wijzigen, volg volgende procedure:

1. Houdt de <SET> toets ingedrukt en kies met de <HUM +> of de <HUM –> knop de nieuwe waarde.
2. Laat de <SET> toets los. Het scherm toont nu de reële luchtvochtigheidsgraad.

VOCHTWAARDE WIJZIGEN

LET OP: bij twijfel, raadpleeg Uw dealer!

Zorg dat u de bij te stellen waarde van tevoren kent met behulp van een betrouwbare hygrometer.

1. Druk terzelfder tijd op de <HUM +> en <HUM –> toetsen. Op het scherm verschijnt, knipperend, het symbool <CA>.
2. Stel nu de vooraf gemeten “ reële “ waarde in door gebruik van de <HUM +> of <HUM –> toets en bevestig deze waarde door op de <SET> toets te drukken. De nieuwe waarde verschijnt nu op het scherm.
3. Het geelkleurig lampje van het bevochtigingsysteem (HUMIDIFICATION) brandt wanneer de vochtigheidsregeling in werking is.

Gemiddelde luchtvochtigheidwaarden per vogelsoort

Tijdstip	Soort	Luchtvochtigheid
Tijdens de broedperiode	Hoenderachtige	40 – 50% RH
	Watervogels	35 – 45% RH
	Papegaaien	30 – 40% RH
	Roofvogels	30 – 35% RH
Laatste 2 dagen	Alle soorten	60 – 65% RH

Dit hoge luchtvochtigheidsniveau is nodig om te voorkomen dat het membraan van het ei uitdroogt en zorgt ervoor dat de schaal weker wordt en de CO² in het ei toeneemt.

LET OP: Deze gegevens zijn gemiddelde waarden!

TIP: Voor nauwkeuriger informatie, gelieve specifieke literatuur, indien beschikbaar, te raadplegen.

Indien de gewenste vochtigheid niet haalbaar is (te laag ingestelde waarde of te hoge omgevingsvochtigheid) verwijder dan al het water uit de waterreservoirs (linkse + rechtse kant).

TIP: Om de gewenste luchtvochtigheid te bepalen, maak gebruik van onze “gewichtsverlies berekeningstabel”. Deze computerberekening wordt gratis aangeboden bij aankoop van een “vochtgestuurde machine “ + een digitale weegschaal.

Eieren verliezen vocht door hun schaal en de hoeveelheid hangt af van de doorlaatbaarheid en de vochtigheid rond het broedei (dit laatste is door deze machine gemakkelijk te wijzigen en in te stellen. Eieren verliezen tussen de 14 à 16 % gewicht tijdens het broedproces en door weging van de eieren is dit gewichtsverlies meetbaar en dus via de machine aan de hand van de computer berekeningstabel te wijzigen.

Voor meer inlichtingen vraag raad aan uw leverancier.

Gewichtsverliespercentages voor:

Hoenderachtige	13%
Watervogels	14%
Papegaaien	16%

De luchtvochtigheid bij uitkomst (vanaf 2 dagen ervoor) dient in ieder geval opgedreven te worden tot 60 à 65 % RH om te voorkomen dat de membranen opdrogen en hard worden. Het kuiken raakt hierdoor namelijk hierdoor bekneld/vastgeplakt in de schaal. De luchtvochtigheidsgraad van deze periode heeft weinig invloed op het gewichtsverlies dat tijdens de broedperiode moet nagestreefd zijn.

LET OP: Wij raden u ten stelligste af om deze machine als uitkomstkast te gebruiken! Zie hoofdstuk “Luchtvochtigheid & Ventilatie”.

Vermijd de broedmachine te openen tijdens het uitkomen van de kuikens daar de vochtigheid in dit geval drastisch naar beneden zou gaan en het enige tijd duurt voordat het goede vochtigheidsniveau weer is bereikt.

TIP: in noodgevallen bevochtig de eieren opnieuw met WARM water.

PLAATSEN VAN EIEREN

De R-COM 20 machine is ontworpen om eieren van verschillende afmetingen te kunnen uitbroeden doormiddel van het meegeleverde universele eierrekje.

LET OP: alvorens de eieren in de machine te plaatsen, stel de juiste temperatuur in en laat de machine enkele uren draaien om een stabiele temperatuur te krijgen.

De omgevingstemperatuur dient minstens 18 °C en max. 28 °C te bedragen.

1. Leg de eieren tussen de verdeellatten maar zorg ervoor dat deze niet klem zitten. Controleer of ze allemaal keren tijdens de werking van de bodemplaat. Testen doe je door +/- 5 sec enkel op de < TURNING > toets te drukken.

De R-COM 20 wordt geleverd met een universeel eierrekje maar er zijn ook 3 andere (specifieke) eierrekjes beschikbaar:

- *Standaard: voor 20 kippeneieren of eieren van equivalente grootte = BR006C
- * Ganzeneieren: voor 10 eieren of eieren van equivalente grootte = BR006B
- * Kwarteleieren: voor 52 eieren of eieren van equivalente grootte = BR006D
- * Kanarie / vinken / Chinese dwergkwartels: ook deze laden zijn binnenkort verkrijgbaar = BR006E

2. Eens de eieren in de machine zijn gelegd, wijzig de temperatuur niet. Laat de eieren op temperatuur komen en schakel het keersysteem uit. Vanaf dag 3 mag het keersysteem weer aan.
3. Controleer +/- alle 3 dagen het waterniveau in de waterreservoirs van de broedmachine en op dagelijkse basis de temperatuur. Indien de waterreservoirs leeg zijn, gaat het groene LED indicatielampje (water empty) branden.
4. Schouw de eieren na 1/3 van de totale broedperiode en verwijder de onbevuchte eieren. Gebruik hiervoor bvb. de schouwlampen: BR044 tot BR044H.

KEREN VAN EIEREN

1. Hou de <SET> toets ingedrukt en druk 1 x op de <TURN> toets. Op het scherm verschijnt 1h, d.w.z. dat de eieren elk uur zullen gekeerd worden.
2. Druk opnieuw op de <SET> toets en nog 1x op de <TURN> toets: op het scherm verschijnt nu 2 h, d.w.z. dat de eieren slechts om de 2 uur zullen worden gekeerd.
3. Druk opnieuw op de <SET> toets en nog 1x op de <TURN> toets: op het scherm verschijnt nu 3 h, d.w.z. dat de eieren slechts om de 3 h zullen worden gekeerd.
4. Druk opnieuw op de <SET> toets en nog 1x op de <TURN> toets: op het scherm verschijnt nu OFF, d.w.z. dat de eieren niet meer zullen worden gekeerd.

Let OP: Speciale soorten als papegaaien, roofvogels dienen 1 tot 2 maal per dag over 180° handmatig te worden gekeerd.

UITKOMST/GEBOORTE

Indien de R-COM 20 als uitkomstkast gebruikt wordt, schakel dan het keersysteem 2 dagen er voor de geplande uitkomstperiode uit en verwijder de verdeellatjes. Gebruik een speciale uitkomstlade met filterdoek die de machine en de elektronische printplaten vrijwaren van stof.

TIP: Indien enigszins mogelijk, gebruik een aparte uitkomstkast (kast ZONDER ventilator, bvb, BR002, BR027). Uw R-COM20 broedmachine gaat langer mee, indien u naast deze een aparte uitkomstkast gebruikt. Vraag hiervoor meer informatie bij uw leverancier op.

Gedurende het uitkomen van de eieren kan de temperatuur het beste om 1 °C (2°F) worden verlaagd om hittestress te voorkomen. Doe dit één dag voor de geplande start van het uitkomstproces.

Uitkomende eieren vragen ook om een hoger luchtvochtigheidsniveau (60 à 65 %). Vermijd de broedmachine/uitkomstkast onnodig te openen tijdens het geboorteprocess daar het vocht in deze dan drastisch daalt wat het vast drogen van de kuikens kan veroorzaken.

Na geboorte laat u de kuikens minstens 12 tot 24 h in de uitkomstkast tot ze droog zijn en verplaats ze daarna naar een in temperatuur en luchtvochtigheid aangepaste opfokruimte (TLC-4, HOK002A, Bird Paviljoen).

PLAATSEN UITKOMSTLADE

Eens de eieren gebarsten zijn of ten vroegste een tweetal dagen vóór de geplande uitkomstdatum, mogen de eieren in deze uitkomstlade (accessoir) gelegd worden.

Ga als volgt te werk:

1. Leg een tweetal vellen goed absorberend papier (keukenrol) op de bodem van de lade.
2. Leg de eieren op het papier in de lade.
3. Plaats het bijgeleverde luchtfilterdoek tegen de binnenzijde van de lade. Zorg ervoor dat beide uiteinden goed tegen elkaar aansluiten om te beletten dat vrijkomende pluusjes in de broedmachine geraken.

4. Spuit de eieren en het onderliggend papier voldoende vochtig, met bvb. een plantenspuit, met lauw water.
5. Schakel het keersysteem van de broedmachine uit.
6. Verwijder de scheidingslatjes en het eierrekje uit de broedmachine en plaats er de uitkomstlade met het filterdoek in.
7. Plaats het deksel op de broedmachine. Let erop dat het deksel goed aansluit, leg eventueel een voorwerp op het deksel, om te voorkomen dat vocht uit het apparaat ontsnapt.
8. Stel het luchtvochtigheidspercentage op 60 % RH in.
9. Bij het eventueel openen van de broedmachine tijdens het uitkomstproces (indien strikt noodzakelijk) is het raadzaam om wat lauw water op de eieren te spuiten om het luchtvochtigheidsniveau weer snel op peil te krijgen.
10. Na het uitkomstproces: reinig de broedmachine door deze goed te stofzuigen of schoon blazen met zachte compressor luchtstraal, vooral de binnenkant en alle gleuven. Ontsmet de broedmachine en al haar onderdelen en laat deze goed drogen.

SCHOONMAAK.

WAARSCHUWING!

HAAL DE STEKKER UIT HET STOPCONTACT VOORDAT U AAN DE SCHOONMAAK VAN UW BROEDMACHINE BEGINT. ZORG ERVOOR DAT ALLE ELECTRISCHE ONDERDELEN DROOG BLIJVEN.

- Gebruik nooit water met een temperatuur hoger dan 50 °C noch een vaatwasmachine noch solventen als thinner, benzine, etc.
- Verwijder al het water uit de waterreservoirs ter voorkoming van vorstschade in de winterperiode.
- Ontgrendel de drie sluitingen (één aan de voorkant en twee aan de achterkant). Verwijder nu alle vuilresten.
- Verwijder de bodemplaat, reinig en ontsmet haar, droog haar af en plaats haar terug.
- Verwijder met stofzuiger en / of zachte borstel het stof van alle ventilatiekanalen, ventilatoren en printplaten. U kunt hiervoor ook een luchtcompressor gebruiken met een zachte luchtstraal.
- Ontsmet hierna alle onderdelen met “ VIRKON ” (art. nr. ON001! Laat vervolgens alle onderdelen goed drogen alvorens u de machine gaat opbergen.
- De buitenkant van uw broedmachine kan met een zachte katoenen doek of een licht bevochtigd zeem gereinigd worden.
- Zorg er voor dat geen water de machine binnenloopt.
- Reinig de machine altijd na elk broedsel en verwijder al het water alvorens haar op te bergen. Zorg er voor dat de broedmachine en haar onderdelen perfect droog zijn.

ONDERHOUD

Onder bepaalde omstandigheden kan het voorkomen dat zich condens op of onder de broedmachine vormt. Zorg er daarom voor dat deze condens geen andere voorwerpen kan beschadigen, die onder of in de nabijheid van uw broedmachine liggen (papier, karton, etc.). Om de vorming van condens te voorkomen, zorg ervoor dat de omgevingstemperatuur **minstens 18 °C** bedraagt.

De digitale thermometer en hygrometer zijn bij de montage zorgvuldig gekalibreerd. Mocht her-kalibrering nodig zijn, zorg ervoor dat je heel nauwkeurige aanvullende meetinstrumenten gebruikt.

TEMPERATUURIJKING

1. Om de temperatuur te herkalibreren, dient u tegelijkertijd op de toetsen <TEMP +> en <TEMP -> in te drukken tot er <CA> op het temperatuurscherm verschijnt en knippert. Met de <TEMP +> of de <TEMP -> toets kunt u nu de temperatuur tot maximaal 9,9 °C verhogen of verlagen.
2. Druk op de <SET> toets om de ingestelde waarde op te slaan.

LUCHTVOCHTIGHEIDIJKING

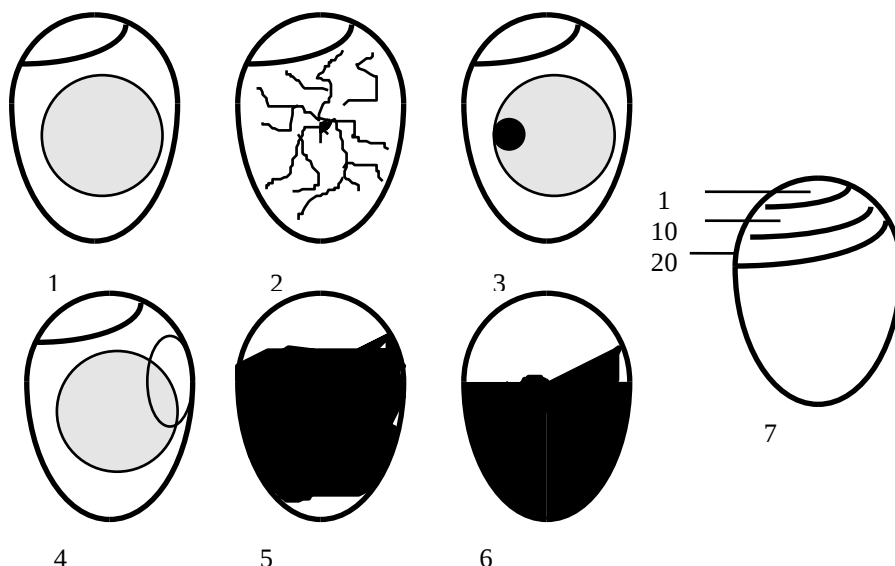
1. Om de luchtvochtigheid te herkalibreren, dient u tezelfdertijd de toetsen <HUM + > en <HUM – > in te drukken tot er <CA> op het luchtvochtigheidscherm verschijnt en knippert. Met de <HUM + > of de <HUM – > toets kunt u nu het luchtvochtigheidsniveau tot 20 % verhogen of verlagen.
2. Druk op de <SET> toets om de ingestelde waarde op te slaan.

PROBLEEMOPLOSSING

Slechte uitkomstresultaten zijn frustrerend. Ze kunnen verschillende oorzaken hebben. De fabrikant noch de invoerder / leverancier kunnen onder geen beding aansprakelijk worden gesteld voor het verlies van eieren / kuikens onder welke omstandigheden dan ook.

De probleemoplossingen van heel wat factoren vindt u in onderstaande tabel.

TIP: Verzamel hiervoor zo veel mogelijk informatie over de toegepaste temperatuur- en luchtvochtigheid instellingen, data van het plaatsen van de eieren, uitkomstdata, gegevens over gewichtverlies, data en aantal van afsterven der embryo's, bevruchtingspercentages, moederdieren, etc.



- 1) Helder bij schouwing – heel waarschijnlijk niet bevrucht (of in een vroeg stadium dood gegaan) bij schouwing op de 8^{ste} dag
- 2) Bevrucht en met rode bloedvaten – na 8 dagen
- 3) Rode of zwarte vlek – vroege dood bij schouwing op de 8^{ste} dag
- 4) Embryo met een rode 'bloedring' – vroege dood bij het schouwen op de 8^{ste} dag
- 5) Donkere omtrek met ziekelijke details – late dood (10-16 dagen)
- 6) Levende embryo met snavel in de luchtkamer – gereed om in 24-48 uur uit te komen
- 7) Normale ontwikkeling van de luchtkamer volgens het aantal broed-/incubatiedagen

Observatie	Waarschijnlijke oorzaak/en	Oplossing
Er komen geen jongen uit	Onbevruchte, besmette eieren; uitermate verkeerde broedmachine- instellingen, zieke ouder	Controleer de levensvatbaarheid van de eieren – komen vergelijkbare eieren op een natuurlijke manier wel uit? Desinfecteer de broedmachine; controleer de broedmachine- instellingen, in het bijzonder de temperatuur instellingen

De jongen komen eerder uit dan verwacht, misvormingen	Te hoge temperatuur in de broedmachine	Verlaag de temperatuur met 0.5°C (1°F)
De jongen komen later uit dan verwacht	Te lage temperatuur in de broedmachine	Verhoog de temperatuur met 0.5°C (1°F)
Jongen komen op ver uit elkaar liggende data uit	Verschillende groeistadia vanwege verschillende bewaartijden der eieren, temperatuurschommeling in de broedmachine	Beperk de bewaartijd van de eieren. Controleer op temperatuurschommelingen, direct zonlicht, grote temperatuurverschillen van de plaatsingsruimte, etc.
Laat stadium “dood in de eierschaal”	Verkeerde luchtvochtigheidsgraad, heel waarschijnlijk te hoog	Probeer de gemiddelde luchtvochtigheidsgraad te verlagen (zie daarvoor paragraaf 8)
Algemeen slechte resultaten	Verkeerde broedmachine-instellingen, slechte gezondheid van de ouder, ontoereikend keren van de eieren	Verbeter de gezondheid/conditie van de ouder, controleer alle broedmachine-instellingen, analyseer het gewichtsverlies om te verifiëren of het luchtvochtigheidsniveau correct is, controleer of het keren van de eieren op de juiste manier wordt uitgevoerd.

TECHNISCHE PROBLEEMOPLOSSING

Probleem	Controle	Oplossing
Geen teken van spanning	Controleer: - De netspanning op het stopcontact - Of het netsnoer goed is aangesloten - De zekeringen van het net	- Maak gebruik van een goede leeslamp - Probeer een ander stopcontact uit - Vervang de zekering(en)
Temperatuur bereikt niet de gewenste instelwaarde	Controleer: - De ingestelde waarde - De omgevingstemperatuur (te koud?) - De werking van de ventilatoren	- Druk op de <SET> toets - De ingestelde waarde knippert te vroeg. Stel bij - Reinig met zachte borstel/ stofzuig de ventilatoren
Luchtvochtigheid bereikt niet de gewenste instelwaarde	Controleer: - Of er nog water in het waterreservoir is - De ingestelde waarde - Of het deksel goed is gesloten	- Vul water bij indien nodig; zie foto in deze handleiding op pag. - Stel bij - Sluit het deksel (magneetsluiting vooraan!)
De broedmachine maakt abnormaal veel lawaai (in vergelijking met vroeger)	Controleer: - Of er vreemde voorwerpen op of in de broedmachine liggen - Of de machine horizontaal staat	- Verwijder de voorwerpen - Zet op een horizontale oppervlakte of zorg dat de tafel/plaat horizontaal komt te liggen
Het keersysteem werkt niet	Controleer: - Of het indicatielampje <TURN ON> brandt - Of geen vreemde voorwerpen het keren belemmeren	- Schakel het keersysteem in (SET> + <TURNING ON> toetsen) - Reinig de onderkant van het eierrekje en de tandwieltjes eronder

GARANTIE

1. De fabrikant geeft 1 jaar garantie op loon en onderdelen. De garantie vervalt indien geen aankoopbewijs van uw leverancier kan worden voorgelegd.
2. Deze garantie is niet van toepassing op tweedehands aangekochte broedmachines.
3. De garantie dekt geen enkele schade door incorrect gebruik of onrechtmatige door niet geautoriseerd personeel uitgevoerde reparaties van de machine. Elke reparatie of vervanging van onderdelen dient door de fabrikant of uw dealer te worden uitgevoerd.
4. De kosten voor het verzenden van uw broedmachine ter reparatie, zowel als ook die voor het aan de klant retourneren ervan, zijn voor deze laatste.
5. Schade teweeggebracht door het falen van de machine kan niet verhaald worden op de fabrikant noch de leverancier.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Fabrieksinstellingen:	37,5 °C (99,5 °F) 45% RH Eieren keren 1 x per uur
Temperatuurgrenzen	20 – 40 °C (68 – 105 °F)
Luchtvochtigheidsregeling	30 – 70% RH afhankelijk van de omgevingstemperatuur
Afmetingen	500 x 410 x 160 mm (20 x 16 x 7")
Gewicht	4.4Kg (10Lbs)
Spanning	230V 50Hz
Verbruik	48W gemiddeld verbruik

Vraag ook naar onze nieuwe “BIRD Paviljoen “: een hoogwaardige opkweekkooi voor alle vogels (art. nr. BR011H) met digitale luchtvochtigheid- en temperatuurinstelling, luchtfiltering, luchtionisatie en verwijdering van geurtjes.

Wij wensen u heel veel succes en plezier met uw aankoop!

Importeur voor Nederland:

OLBA B.V.
Pasteurweg 3,
7741 LB Coevorden
Nederland

Tel: +31 (0)524-581270
Fax: +31 (0)524-582330

Website: www.olba.com
E-mail: info@olba.ncom