

Manual de instrucciones

Mini incubadora para 12 huevos

52016



Imagen similar, puede diferir según el modelo

Por favor, lea y respete las instrucciones de uso e indicaciones de seguridad antes de la puesta en marcha.

¡Reservado el derecho a modificaciones técnicas!
Debido a continuos desarrollos, ilustraciones, pasos operativos y datos técnicos pueden diferir ligeramente.

Las informaciones contenidas en este documento pueden ser en cualquier momento y sin previo aviso modificadas. Ninguna parte de este documento puede ser, sin autorización previa y por escrito, copiada o de otro modo reproducida. Quedan reservados todos los derechos.

La empresa WilTec Wildanger Technik GmbH no asume ninguna responsabilidad sobre posibles errores contenidos en este manual de usuario o en los diagramas de conexión.

A pesar de que la empresa WilTec Wildanger Technik GmbH ha realizado el mayor esfuerzo posible para asegurarse de que este manual de usuario sea completo, preciso y actual, no se descarta que pudieran existir errores.

Si usted hubiera encontrado un error o quisiera compartir con nosotros una sugerencia de mejora, estaremos encantados de escucharle.

Envíenos un correo electrónico a:

service@wiltec.info

o utilice nuestro formulario de contacto:

<https://www.wiltec.de/contacts/>

La versión actual de este manual de instrucciones en varios idiomas la puede encontrar en nuestra tienda online bajo el enlace:

<https://www.wiltec.de/docsearch>

Nuestra dirección postal es:

WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12
52249 Eschweiler

¿Desea recoger la mercancía? Nuestra dirección de recogida es:

WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 28
52249 Eschweiler

Para acortar el tiempo de espera y garantizar una rápida tramitación in situ, le rogamos ponerse brevemente en contacto con nosotros de forma previa o efectuar su pedido a través de la tienda web.

E-Mail: service@wiltec.info
Tel.: +49 2403 55592-0
Fax: +49 2403 55592-15

Para el reenvío de su mercancía debido a un cambio, una reparación u otros fines, por favor, utilice la siguiente dirección. ¡Atención! Para garantizar un proceso de reclamación o devolución fluido, póngase sin falta en contacto con nuestro equipo de atención al cliente antes del reenvío de la mercancía.

Departamento de devoluciones
WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 28
52249 Eschweiler

E-Mail: service@wiltec.info
Tel.: +49 2403 55592-0
Fax: +49 2403 55592-15

Introducción

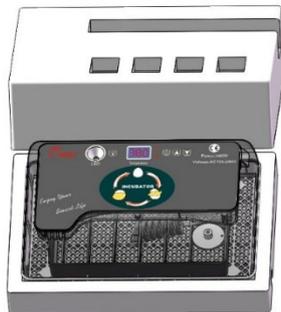
Muchas gracias por haberse decidido a comprar este producto de calidad. Para minimizar el riesgo de lesiones, le rogamos que tome algunas medidas básicas de seguridad siempre que usted utilice este producto. Por favor, lea atentamente este manual de instrucciones y asegúrese de haberlo entendido. Guarde bien este manual de instrucciones.

Desembalaje y puesta en marcha

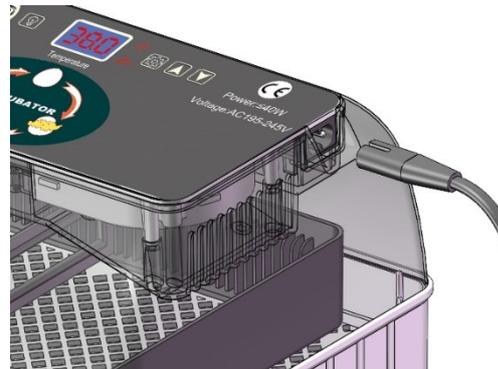
Test de funcionamiento

Recomendamos realizar un test de funcionamiento antes de la primera incubación. No coloque huevos dentro de la incubadora durante el test de funcionamiento. Recomendamos que el tiempo del test sea largo.

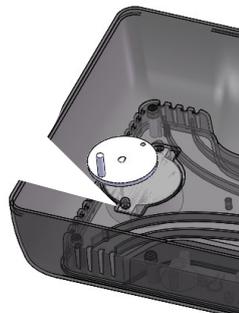
1. Asegúrese de que el eje giratorio está bien sujeto a la bandeja de huevos.
2. Inserte el cable de alimentación.
3. A continuación, la incubadora de huevos emite por sí misma un tono de alarma debido a que la temperatura dentro del aparato es demasiado baja.
4. Desactive la alarma pulsando cualquiera de los botones.
5. Rellene el canal de agua de la incubadora para aumentar gradualmente la humedad. Recomendamos la utilización de agua tibia.
6. El intervalo de giro está ajustado a 2 horas. Observe el giro en la primera utilización del aparato. Los huevos se giran durante 10 s con cuidado, 45° a la derecha y a la izquierda, y luego en una dirección aleatoria. Para realizar el test de funcionamiento debe quitarse la tapa.



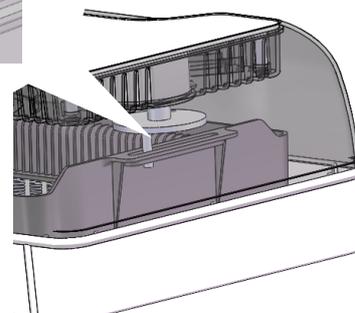
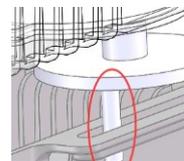
1. Volumen de entrega: 1×incubadora, 1×cubierta de poliestireno, 1×cable de alimentación, 1×manual de instrucciones, 1×bandeja para huevos, 6×soporte de bandeja, 1×eje giratorio



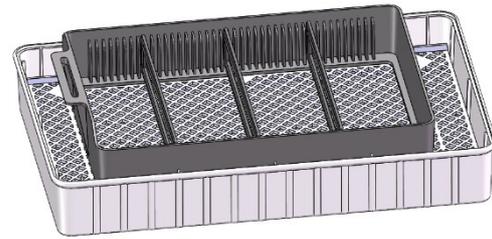
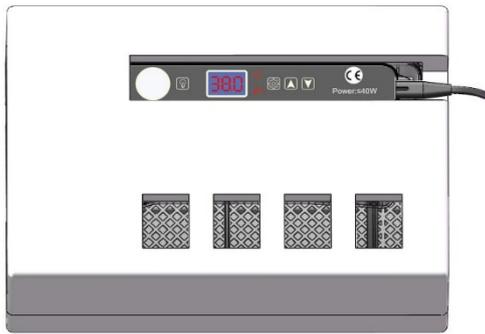
2. Conexión eléctrica



3. Instalación del eje giratorio

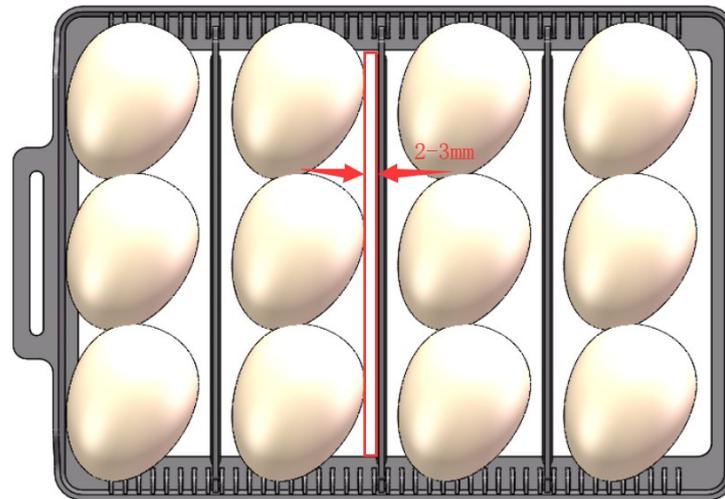


4. Asegúrese de que el eje giratorio esté correctamente fijado a la bandeja de huevos.



5. Compruebe el funcionamiento del ventilador, el indicador de temperatura, las teclas de función y la calefacción. Utilice la cubierta de poliestireno cuando la temperatura ambiente sea inferior a 20 °C.

6. Rellene con agua y precaliente la incubadora. Controle los valores transcurridos 20–30 min. Después, puede comenzar con la incubación.



7. Los huevos deben tener un espacio de 2–3 mm entre los espaciadores.

Comprobación de la humedad durante la incubación

El siguiente ejemplo se refiere a huevos de gallina. Divida el proceso de eclosión en tres fases según los niveles de humedad.

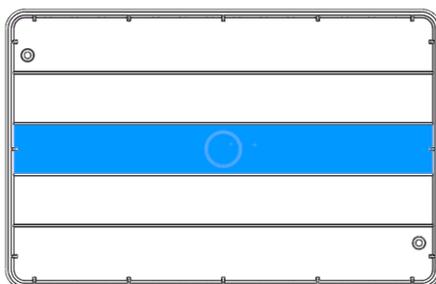


Figura 1

Fase 1: Día 1 a día 7 – Solamente hay que llenar la parte central del depósito de agua (véase fig. 1).

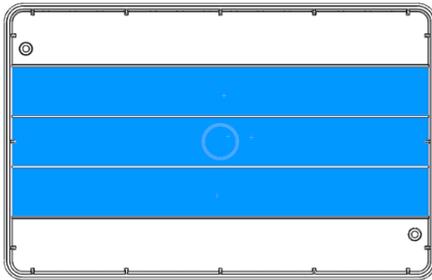


Figura 2

Fase 2: Día 8 a día 14 – Rellene las tres partes centrales del depósito de agua (véase fig. 2).

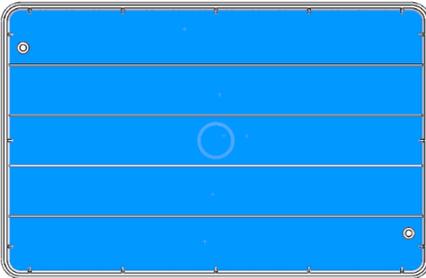


Figura 3

Fase 3: Día 15 a día 21 – Rellene todas las partes del depósito de agua (véase fig. 3).

Atención: Puestas diferentes requieren niveles de humedad diferentes. Los datos arriba mencionados son adecuados para huevos de gallina. Si va a incubar huevos de otras especies, adecúe los valores de humedad a la puesta.

Ajustes



Nº	Denominación	Nº	Denominación
1	Lámpara LED	5	Ajustes ("SET")
2	Interruptor para 1	6	Arriba (+)
3	Indicador de temperatura	7	Abajo (-)
4	LED de estado de la calefacción	8	LED de estado de los ajustes

Funciones básicas

1. Pulse “SET” **(5)** y “+” **(6)** mientras la incubadora esté sin corriente para volver a restaurar los ajustes de fabricación (giro cada 2 h durante 10 s).
2. Mantenga pulsado **(2)** durante 3 s para comprobar la función de giro. Pulsando los botones arriba y abajo **(6, 7)** se puede ajustar el intervalo de giro.

Ajuste de temperatura

El ajuste de fábrica de la temperatura está establecido en 38 °C (100 °F). La temperatura puede adecuarse a diferentes puestas y a la temperatura ambiente. Si la incubadora no ha alcanzado los 38 °C (100 °F) después de varias horas de funcionamiento, compruebe lo siguiente:

1. ¿Está la temperatura ajustada a 38 °C (100 °F)?
2. ¿Funciona el ventilador?
3. ¿Está la tapa cerrada?
4. ¿Es la temperatura ambiente superior a 18 °C (64,4 °F)?

Para comprobar y modificar los ajustes de temperatura, proceda de la siguiente manera:

1. 1. Pulse una vez el botón “SET” **(5)**.
2. 2. Pulse “+” **(6)** o “-” **(7)** para ajustar la temperatura deseada.
3. 3. Pulse “SET” **(5)** para finalizar el procedimiento de ajuste.

Ajustes del valor de la alarma de temperatura (AL y AH)

El valor de la alarma viene ajustado de fábrica a 1 °C (33,8 °F).

Ajuste de la alarma “Temperatura demasiado baja” (AL)

1. Pulse el botón “SET” **(5)** durante 3 s.
2. Pulse el botón “SET” **(5)** varias veces hasta que “AL” aparezca en la pantalla.
3. Pulse “+” **(6)** o “-” **(7)** para ajustar el valor deseado de la alarma de temperatura.

Ajuste de la alarma “Temperatura demasiado alta” (AH)

1. Pulse el botón “SET” **(5)** durante 3 s.
2. Pulse el botón “SET” **(5)** varias veces hasta que “AH” aparezca en la pantalla.
3. Pulse “+” **(6)** o “-” **(7)** para ajustar el valor deseado de la alarma de temperatura.

Ajuste de los límites superior e inferior de temperatura (HS y LS)

Si, p. ej. el valor del límite superior está ajustado a 38,2 °C (100,8 °F) y el inferior a 37,4 °C (99,3 °F), la temperatura de la incubadora solo puede ser ajustada dentro de este rango.

Calibrado del sensor de temperatura

El termómetro viene ajustado de fábrica a 0 °C (32 °F). Si la indicación de temperatura muestra valores desviados, usted puede calibrar el sensor de temperatura. Utilice un termómetro externo calibrado para determinar los valores correctos de temperatura. La desviación entre la indicación de la temperatura y el termómetro externo es el valor que debe ajustarse.

1. Pulse el botón “SET” **(5)** durante 3 s.
2. Mantenga pulsado el botón “SET” **(5)** hasta que en la indicación de la temperatura aparezca “CAU”.

3. Pulse “+” (6) o “-” (7) para ajustar el valor deseado.

Indica-dor	Descripción	Ajuste de fábrica
AL	Ajuste de la alarma “Temperatura demasiado baja”	1 °C (33,8 °F)
AH	Ajuste de la alarma “Temperatura demasiado alta”	
CAU	Calibrado del sensor de temperatura	0 °C (32 °F)
HS	Ajuste del límite superior de temperatura	39,5 °C (103,1 °F)
LS	Ajuste del límite inferior de temperatura	30 °C (86 °F)

Limpieza de los huevos y la incubadora

- Para conseguir buenos resultados de incubación, la limpieza es extremadamente importante. Sin el nivel de higiene suficiente, los polluelos podrían morir en los primeros 10 días.
- Para el proceso de cría deben utilizarse solo huevos limpios. Los huevos sucios son portadores potenciales de agentes patógenos, los cuales se desarrollan y reproducen de forma excelente con las condiciones óptimas de calor y humedad. Si, aún así, usted quisiera incubar huevos sucios, lávelos primero en agua tibia mezclada con un desinfectante (44–49 °C, la mayoría de los desinfectantes domésticos son adecuados para este fin) y después seque cada huevo justo después de limpiarlo con un paño seco diferente.
- No deje los huevos sumergidos en el agua más de 4 min para no perjudicar la fertilidad. No los lave con agua fría, ya que esto favorece la penetración de bacterias por la cáscara.

Tabla para la solución de fallos (problemas con los polluelos)

#	Problema	Posible causa	Medidas
1	Demasiada clara de huevo o huevos no fecundados	(a) Proporción incorrecta de machos y hembras	(a) Comprobar las proporciones de apareamiento según la recomendación del criador.
		(b) Desnutrición del macho	(b) Alimentar a los gallos por separado para que las gallinas no se lleven la mayor parte del alimento.
		(c) Perturbación de los machos durante la época de apareamiento	(c) No utilizar demasiados machos; mantener juntos a los gallos de cría; construir temporalmente un tabique sólido entre los corrales de incubación o separar dentro corrales de incubación más grandes.
		(d) Crestas y barbas de los gallos dañados	(d) Asegurarse de que el alojamiento sea cómodo y disponga de bebederos adecuados.
		(e) El gallo es demasiado viejo	(e) Reemplazar las aves viejas.
		(f) El gallo no es fértil	(f) Sustituir el gallo estéril.
		(g) El huevo se ha almacenado demasiado tiempo o en condiciones inadecuadas	(g) No almacene los huevos a incubar durante más de diez o doce días; guárdelos a una temperatura fresca (8–15 °C) con una humedad relativa en torno al 75–80 %. Girar los huevos media vuelta por su eje longitudinal como mínimo una vez al día durante el almacenamiento.

2	Anillos de sangre que indican la muerte temprana del embrión	(a) Temperatura de la incubadora demasiado alta o demasiado baja	(a) Compruebe el termómetro, el termostato y la electricidad; siga las instrucciones del fabricante.
		(b) Como en 1 (g)	(b) Como en 1 (g)
3	Cáscaras rotas	(a) Como en 2 (a)	(a) Como en 2 (a)
		(b) Los huevos no se han girado correctamente	(b) Gire los huevos al menos 4 o 5 veces al día; gírelos cada vez en una dirección.
		(c) Nutrición deficiente si la mortalidad es alta en los días 10 y 14	(c) Compruebe la alimentación.
		(d) Ventilación de la incubadora defectuosa	(d) Aumente la ventilación por medios normales.
		(e) Enfermedades infecciosas	(e) Utilice huevos de existencias sanas; comprobar las medidas de higiene.
4	Huevos que no se pueden incubar	(a) Humedad insuficiente en la incubadora	(a) Aumente la superficie de evaporación con agua o rociadores.
		(b) Demasiada humedad en una etapa temprana	(b) Compruebe las mediciones de la temperatura de la humedad.
		(c) Problemas con la alimentación	(c) Compruebe la alimentación.
5	(a) Eclosión demasiado temprana	(a) Temperatura en la incubadora demasiado alta	(a) (b) (c) Asegúrese de que el ajuste de la temperatura es correcto o regúlelo correctamente.
	(b) Eclosión demasiado tardía	(b) Temperatura en la incubadora demasiado baja	
	(c) Polluelos pegados	(c) Temperatura en la incubadora probablemente demasiado alta	
6	Polluelos malformados	(a) Temperatura en la incubadora demasiado alta	(a) Como en 2 (a)
		(b) Temperatura en la incubadora demasiado baja	(b) Como en 2 (a)
		(c) Huevos mal girados	(c) Como en 3 (b); preste atención a que los huevos estén colocados con el extremo ancho hacia arriba.
7	Polluelos con las patas abiertas	Bandeja de incubación demasiado resbaladiza	Utilizar bandejas de alambre o cubrir la bandeja resbaladiza con arpillera o una tela similar.
8	Polluelos débiles	(a) Incubadora sobrecalentada	(a) Como en 5
		(b) Se han utilizado huevos pequeños	(b) Utilice solo huevos de tamaño medio.
	Polluelos pequeños	(c) Humedad en la incubadora demasiado baja	(c) Como en 4
		(d) Demasiada humedad en la incubadora	(d) Como en 4
	Polluelos con dificultad para respirar	(e) Posible enfermedad infecciosa	(e) Lleve los polluelos al veterinario para un diagnóstico.
		(f) Temperatura durante el tiempo de incubación	(f) Como en 2 (a)
Polluelos blandos	(g) Ventilación de la incubadora demasiado baja	(g) Como en 3 (d)	
	(h) Onfalitis (infección umbilical)	(h) Limpiar y desinfectar la incubadora y todo el equipo.	
9	Eclosión irregular	Huevos demasiado diferentes en tamaño y edad	Coloque los huevos al menos una vez a la semana y nunca los almacene durante más de diez o doce días antes de utilizarlos; incube huevos de tamaño medio.

Informaciones generales para la incubación

Condiciones del entorno

Voltaje (V)	230
Frecuencia (Hz)	50
Humedad relativa (%)	Entre 55 y 75
Temperatura ambiente (°C)	Entre 17 y 25

El lugar de colocación adecuado

Para obtener buenos resultados, coloque la incubadora en una habitación con calefacción. Allí, la temperatura ambiente no debe fluctuar mucho. Lo ideal es que esté en un rango de 17 °C a 25 °C.

El lugar de colocación debe estar bien ventilado. Especialmente si hay varias incubadoras en la habitación, debe garantizarse una ventilación suficiente. Un suministro de aire natural garantiza que el embrión en desarrollo siempre reciba oxígeno fresco.

Asegúrese de que la incubadora se coloque sobre una superficie plana y no esté expuesta a la luz solar directa. Coloque la incubadora sobre una base estable que esté a una distancia del suelo de al menos 80 cm.

Se recomienda alejar la incubadora de fuentes de calor, corrientes de aire y ventanas para evitar oscilaciones de la temperatura perjudiciales. La incubadora debe colocarse en el embalaje de poliestireno incluido en el envío, el cual proporciona protección adicional.

1. ¿Cómo debo guardar los huevos antes de meterlos en la incubadora?

Los huevos para incubar no deben ser almacenados durante más de diez o doce días. Después, el porcentaje de éxito de la eclosión es muy bajo. Almacene los huevos a una temperatura fresca (8–15 °C) y con una humedad relativa de alrededor del 75 %. Si ha recibido los huevos para incubar por correo, estos deben ser almacenados al menos durante 24 h antes de colocarlos en la incubadora.

Importante: Los huevos deben almacenarse siempre tumbados y deben girarse al menos una vez al día una media vuelta respecto a su eje longitudinal.

2. ¿Cuándo está lista mi incubadora?

La incubadora debe estar en marcha **sin huevos al menos 24 horas** antes de su uso. Si puede, deje que la incubadora funcione durante una semana sin huevos. De este modo, verá si todos los parámetros se pueden ajustar y si todo funciona según lo previsto. Además, durante este tiempo conocerá el funcionamiento y los ajustes de la incubadora. Al fin y al cabo, nada pone más en peligro la eclosión de los huevos que unos ajustes incorrectos. Si todo funciona bien durante la marcha de la incubadora sin huevos, puede proceder a realizar una **limpieza a fondo** con un desinfectante adecuado.

El clima cálido y húmedo previsto en el interior de la incubadora es un verdadero caldo de cultivo para bacterias y hongos. Una incubadora no desinfectada favorecería su multiplicación y pondría en peligro a toda la cría. Por lo tanto: **Desinfecte bien la incubadora antes de la primera incubación y después de cada una que realice.**

Asegúrese de que el desinfectante sea adecuado para el material de la incubadora. De lo contrario, el material será atacado y se pondrá en peligro el proceso de incubación.

Aviso importante relativo a los parámetros: Preste atención al término “temperatura interior” (“internal”). No confunda los términos “temperatura interior (en el huevo)” con “temperatura interior (en la incubadora)”. La temperatura dentro de la incubadora sube y baja constantemente. La temperatura en el interior del huevo llega así a la media de las oscilaciones de temperatura en la incubadora.

3. ¿Qué temperatura debe prevalecer en mi incubadora?

La temperatura necesaria depende de la especie de ave a incubar. Cada animal tiene sus propios requisitos, por eso cada una de las distintas especies de aves de corral necesita una temperatura de incubación diferente. Además, la temperatura necesaria también difiere según el tipo de incubadora.

Aquí se tomará de ejemplo un huevo de gallina:

En las llamadas incubadoras de superficie (incubación sobre una superficie plana), la temperatura de incubación se mide a la altura del borde superior del huevo y debe estar entre 38,0 °C y 38,3 °C. Si se utiliza una de las llamadas incubadoras motorizadas (incubación en varios niveles superpuestos), la temperatura medida debe ser de 37,5 °C en cualquier punto del huevo. **Su incubadora es una incubadora de superficie.**

Aquí se ofrece un resumen sobre los diferentes tipos de aves de corral y las temperaturas de incubación necesarias:

Tipo de ave	Temperatura de incubación (°C)
Gallina	37,4–37,6
Pato	37,4–37,6
Paloma	38,5
Ganso	37,6
Codorniz	37,6–37,8

Aviso: Los embriones resisten bastante bien una caída breve de la temperatura al comprobar los huevos. La situación es diferente con temperaturas superiores al rango de calor recomendado. Estas deben ser evitadas, ya que son dañinas, incluso letales.

4. ¿Muestra mi termómetro valores precisos?

Los termómetros no son precisos. Mantener la temperatura constante puede ser difícil, incluso con buenos termómetros. Si se pone a funcionar una incubadora grande durante mucho tiempo, se puede optimizar la temperatura independientemente de lo que marque el termómetro.

Después del primer proceso de incubación, se puede modificar la temperatura (ponerla más alta o más baja). Si la eclosión se adelanta a lo previsto, la temperatura deberá reducirse. Si se retrasa, la temperatura deberá aumentarse.

Así puede comprobar el termómetro: Realice anotaciones a lo largo del periodo de incubación; estas son una herramienta muy útil. Seguro que pronto desarrollará la rutina necesaria para realizar y ajustar los parámetros correctos que le permitan llevar a cabo un proceso de cría con éxito.

Usted puede colocar un termómetro adicional en la incubadora para observar las diferencias de temperatura y ajustar en consecuencia la temperatura en la incubadora.

5. ¿Cómo debe ser de alta la humedad?

La humedad requerida depende igualmente de la especie a incubar y debe modificarse en el transcurso del período de incubación. Infórmese previamente de qué condiciones requieren los huevos que usted ha elegido para incubar. Aquí un ejemplo:

Huevos de gallina:

Día 1–18: Humedad 50–55 %
A partir del día 19: Humedad 70–75 %

La humedad se aumenta al final del proceso de incubación para ablandar la piel dura del huevo. Sin una mayor humedad, los polluelos no pueden romper la piel y a continuación la cáscara del huevo. Sin embargo, la humedad no debe ser excesiva, ya que esto podría hacer que los polluelos se ahoguen.

Aviso: La humedad se puede comprobar con el llamado higrómetro. Es casi imposible mantener la humedad con la misma precisión que la temperatura, especialmente en las incubadoras pequeñas. Intente simplemente que la humedad sea lo más precisa posible. La temperatura, sin embargo, sí es un criterio decisivo. Incluso una pequeña desviación (aunque sea de unos pocos grados) puede arruinar el proceso de incubación o conducir a un mal resultado.

Importante: La humedad cambia con las estaciones. Si se incuban huevos en enero y febrero, resulta especialmente difícil mantener la humedad a un nivel deseado, ya que la humedad exterior es muy baja (dependiendo de la ubicación).

En junio y julio, la humedad exterior suele ser mayor, así que es probable que la humedad en la incubadora sea más alta de lo deseado. Para contrarrestar estos problemas, cambie la superficie del agua en la incubadora: para aumentar la superficie del agua, y con ello la humedad, coloque otro recipiente con agua en la incubadora o pequeñas esponjas húmedas. También puede rociar los huevos con una fina niebla de agua. Para reducir la humedad, reduzca la superficie de agua utilizando recipientes más pequeños.

6. ¿Cuánto dura el proceso de incubación?

Tipo de ave	Tiempo de incubación (días) [Desviación normal: 1–2]
Gallina	20–21
Pato	28
Paloma	18
Ganso	30
Codorniz	16–18

7. ¿A partir de cuándo se permite girar y con qué frecuencia? ¿Cuándo no se debe girar más?

En el caso de una incubadora de superficie manual o semiautomática, el giro de los huevos solo puede iniciarse **a partir del cuarto día**. En una incubadora motorizada totalmente automática (gran incubadora en varios niveles) el giro puede comenzar desde el primer día.

Su incubadora es una incubadora de superficie semiautomática con giro incorporado. Por lo tanto, espere los tres primeros días antes de empezar a girar los huevos. Los embriones son todavía muy sensibles en los primeros días y deben evitarse movimientos bruscos que los perjudiquen.

Además, de ser posible, la incubadora debe permanecer cerrada durante los tres primeros días para crear un clima ideal.

Importante: En los últimos dos o tres días del proceso de incubación, los huevos no deben girarse. El polluelo, llegados a ese momento, debe encontrar su posición de eclosión, la cual no debe cambiarse.

8. ¿Qué debe observarse en los últimos días del proceso de incubación?

En los últimos dos o tres días antes de la eclosión, además de no poder girar más los huevos, la incubadora al completo debe permanecer cerrada. Esto es para mantener el clima cálido y húmedo, especialmente en el último tramo del proceso de eclosión, y que así la cáscara del huevo se ablande y la eclosión sea posible.

En este punto del proceso proceda a retirar el accesorio de giro. Abra suavemente la incubadora y extraiga con cuidado los huevos del accesorio de giro. Coloque los huevos en el fondo de la incubadora. La incubadora debe estar abierta el menor tiempo posible; rocíe los huevos con un pulverizador que contenga agua tibia (**¡no hirviendo!**). Esto consigue mantener el clima cálido y húmedo en la mayoría de los casos.

Aviso: Muchos polluelos no pueden hacer frente a una caída del clima establecido.

9. ¿Qué sucede después de la eclosión?

¡Felicidades, sus polluelos han salido del cascarón! Ahora tenga paciencia y deje a los recién nacidos en la incubadora durante unas 24 horas. Aquí pueden recuperarse y secarse.

Importante: Saque los recipientes de agua de la incubadora. De lo contrario, la humedad será demasiado alta para los polluelos y existe el riesgo de que se ahoguen. Sin embargo, tenga cuidado, ya que cualquier polluelo rezagado necesita la humedad para salir del cascarón.

Si los rezagados ya han picoteado el huevo desde el interior, pero tienen dificultades para atravesarlo, usted puede ayudarlos abriendo con cuidado la cáscara del huevo un poco más. Sin embargo, esto también requiere ir con mucho cuidado y muy despacio. A menudo, una humedad incorrecta es el motivo de que la cáscara del huevo se seque antes de que el polluelo pueda salir del cascarón. Esto quiere decir que ya no podría girar ni salir por sí mismo.

Aviso: También se debe tener cuidado en asegurar suficiente aire fresco, ya que de lo contrario los pollitos se asfixiarán en el contenedor cerrado. Una abertura de aire incorporada les proporcionará el aire fresco necesario.

Indicaciones de incubación

El primer paso para el éxito de la incubación es seleccionar los mejores huevos fecundados. Pero, ¿cómo hacerlo?

1. Los huevos fecundados deben ser frescos y tener de 4 a 7 días desde la puesta. La mejor temperatura de almacenamiento para los huevos fecundados es entre 8 y 15 °C. El huevo fecundado está recubierto de una sustancia de textura de polvo que hace que el huevo no deba lavarse ni guardarse en el frigorífico.
2. La superficie de la cáscara del huevo debe estar libre de deformidades, grietas o manchas.
3. No es necesario desinfectar los huevos fecundados, ya que una desinfección inadecuada puede reducir la tasa de eclosión. Preste atención a que la superficie del huevo esté limpia y sin manchas.
4. Cuando coloque el huevo en la incubadora para incubar, asegúrese de que el extremo en punta esté orientado hacia abajo.

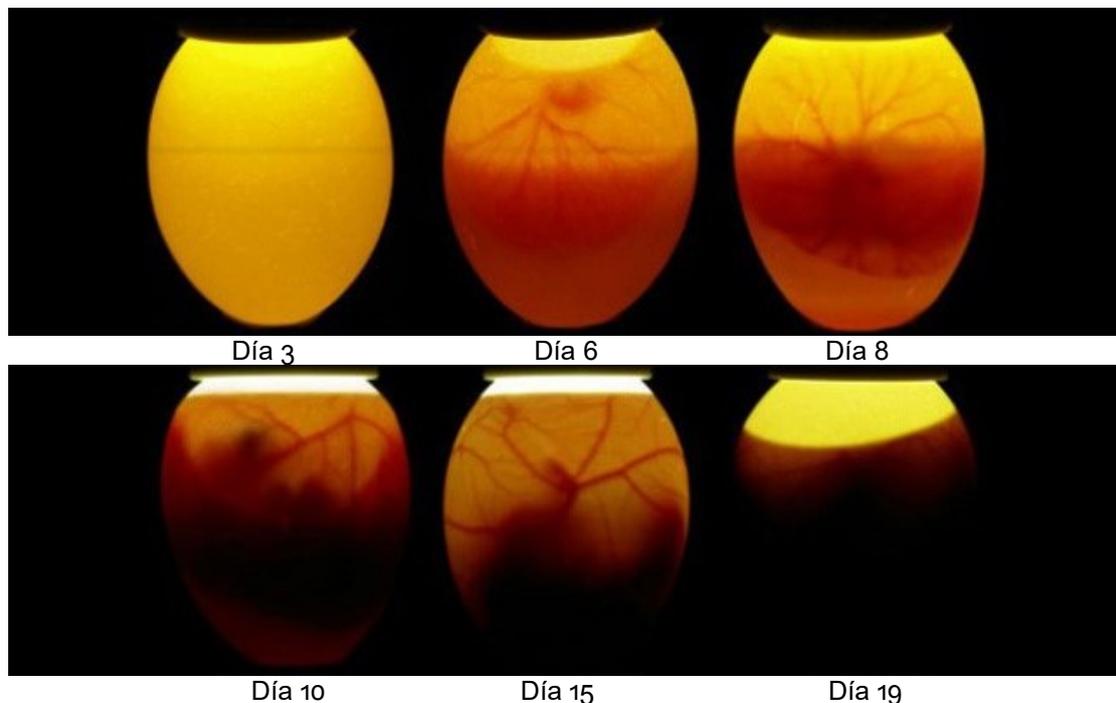
5. Durante la incubación se requiere un funcionamiento adecuado y una observación minuciosa. Esto incluye, entre otras cosas, añadir regularmente agua a la incubadora cada 1 o 2 días (dependiendo del entorno, del nivel de agua y del valor de la humedad en la incubadora).

6. Los huevos fecundados no pueden ser probados por el criador en los primeros 4 días durante la incubación, ya que el descenso de la temperatura en la incubadora y en la superficie de los huevos es perjudicial para su desarrollo en la fase inicial.

7. La primera prueba del huevo (después de 5–6 días) se realiza principalmente para comprobar su fecundación. Tras realizarla, aparte los huevos no fecundados, amarillos y muertos.

La segunda prueba del huevo (después de 11–12 días) se realiza principalmente para controlar el desarrollo del embrión. Un embrión bien desarrollado ya ha crecido y ha formado vasos sanguíneos en su interior. La cámara de aire del huevo debe ser grande y estar bien definida.

La tercera prueba del huevo (después de 16–17 días) consiste en iluminar el huevo por un lateral. Un embrión bien desarrollado habrá aumentado de tamaño y deberá llenar casi por completo el huevo, de modo que apenas se vea la luz. Si el embrión estuviera muerto, los vasos sanguíneos del huevo no serán claramente visibles, las partes cercanas a la cámara de aire serán de color amarillo y el límite entre el huevo y la cámara de aire no estará claramente definido.



8. Aumente la humedad y descienda la temperatura durante el tiempo de incubación. Esto evita que el agua en los huevos se consuma rápidamente. Lo más importante es que la humedad se corresponda con los niveles especificados, que se evite la deshidratación y que se reduzca la temperatura para evitar temperaturas y humedad excesivas, especialmente si el periodo de incubación se prolonga durante mucho tiempo. La temperatura no debe superar los 37,5 °C en los días 19 a 21 del proceso.

Normativa de gestión de residuos

La Directiva de la Unión Europea sobre la gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE2, 2012/19/UE) ha sido aplicada a la normativa nacional a través del Real Decreto 110/2015.

Todos los aparatos eléctricos y electrónicos de WiITec afectados por la RAEE han sido marcados con el símbolo de un contenedor de basura tachado. Este símbolo indica que el aparato no debe ser eliminado a través de los residuos domésticos.

La empresa WiITec Wildanger Technik GmbH ha sido registrada bajo el número DE45283704 por el organismo competente de registro alemán (EAR).

Gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (a aplicar en los países de la Unión Europea y otros países europeos con un sistema de recogida selectiva para estos dispositivos).

El símbolo que usted encontrará en el producto o en su embalaje indica que este no debe ser tratado como un residuo doméstico normal, sino que debe ser entregado en un punto de recogida para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos.

A través de su contribución con una correcta eliminación de este tipo de residuos usted está protegiendo el medio ambiente y la salud de los que le rodean. Medio ambiente y salud están amenazados por una incorrecta gestión de los residuos.



El reciclaje de materiales ayuda a reducir el consumo de materias primas.

Usted puede obtener más información acerca del reciclaje de este producto poniéndose en contacto con su municipio, con las empresas gestoras de residuos en el mismo o con la tienda donde usted lo haya adquirido.

Dirección:
WiITec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12 / 28
D-52249 Eschweiler

Aviso importante:

La reimpresión de este manual, también parcial, así como cualquier uso comercial, incluso de algunas de sus partes, solo con autorización por escrito de la empresa WiITec Wildanger Technik GmbH.