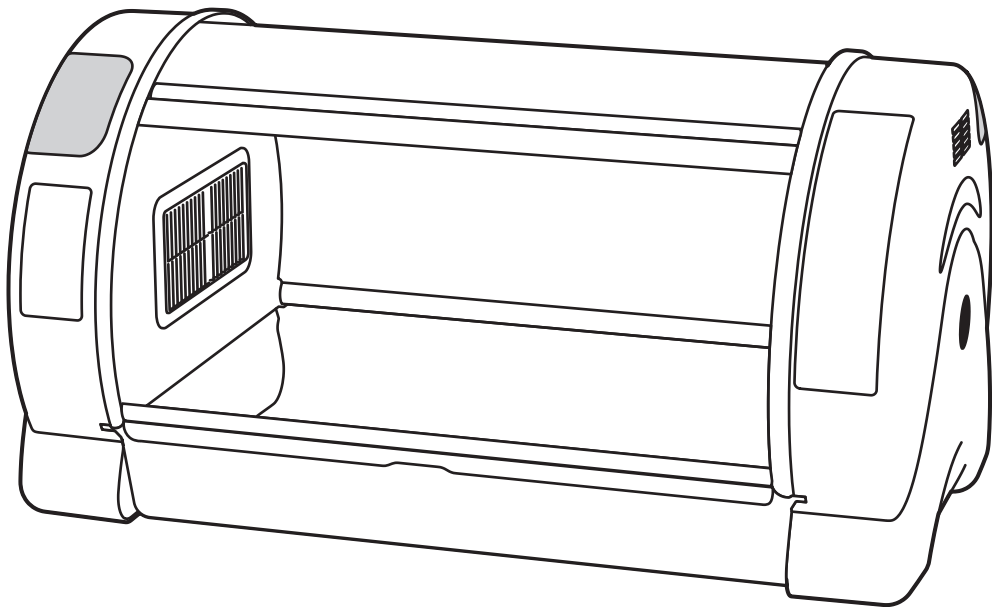


BROODER

User's Manual 사용 설명서

Model : MX-BS500, MX-BS500(N),
MX-BL500, MX-BL500(N),
MX-B60N, MX-B90N



AUTOELEX CO.,LTD.

User's Manual

English	4 ~ 25
---------------	--------



사용 설명서

한국어	26 ~ 47
-----------	---------




This manual is produced for common use and may contain images or contents different from the purchased product. In addition, to improve the performance of the product, specifications are subject to change without prior notice.

본 설명서는 공용으로 제작되어 구입한 제품과 다른 이미지나 내용이 포함되어 있을 수 있습니다.
또한 제품의 성능 향상을 위해 사전예고 없이 사양이 변경될 수 있습니다.

Contents

How to use BROODER 60, 90

1. Introduction	
(1) BROODER 60, 90 Introduction	5 ~ 9
(2) Safety precautions	
(3) Identification of parts and composition	
(4) Name & Function of operation parts	
2. Before using	
(1) Installation environment	10 ~ 14
(2) Installation method + How to connect auxiliary devices, Instructions for installing build rack	
(3) How to turn ON/OFF	
(4) Dew Condensation	
3. Function Settings	
(1) Return to Factory Setting	14 ~ 18
(2) Temperature, Humidity Setting	
(3) How to turn the nebulizer function ON/OFF	
(4) How to control the brightness of Indor(Dimmer)	
(5) How to turn ON/OFF Sound	
(6) How to turn ON/OFF ANION	
(7) How to change Centigrade/Fahrenheit	
(8) How to manually operate the water pump	
4. How to Clean	
	19 ~ 20
5. Product Information	
(1) Troubleshooting(FAQs)	21 ~ 25
(2) Specification / Guide to Consumer Damage Compensation	
※ Difference depending on the ambient temperature and humidity	

 **The manufacturer, or the vendor does not take responsibility for any loss of animal life or property damage caused by user's carelessness, remodelling/painting, changing purpose of use, outage, and etc. In order to avoid malfunctions, please use after carefully reading the user's manual.**

Marks and Symbols

 **CAUTION:** a caution sign about mistakes that may cause life loss of animals and damage to property, failure or damage etc.

 Indicates prohibition

 Indicates disassembly prohibition

 Indicates the matters that you must follow

 Indicates that the power plug should be removed from the outlet

Tip : This is a tip sign indicating notes or references that are useful to know when using this product.

 **CAUTION** Indicates that there is a possibility of injury or material damage such as buildings or fixtures when the instructions are violated

● BROODER 60, 90

To begin with, we sincerely thank you for purchasing Autoelex's product. BROODER was developed with optimal design to create the best environment by the interpretation of air flow channel inside brooder using computer simulation and it applies the latest technology in order to automatically control the brooding environment. BROODER is designed to enable optimal setting for all environments required for brooding. For successful brooding and proper use of BROODER, please read the instruction manual carefully before using.

● Features of BROODER 60, 90

[Main Function]

- * Innovatively improve stability and durability with centralized heating system
- * Built-in air filter which removes indoor dust
- * Built in Anion activation function
- * Water pump included for humidification
- * Reduce up to 40% of electric power consumption compare with the existing products by using PTC heater

Tip : (ANION) The reason why we feel refreshing when we are in woods or mountain is that there are much anion, the atom element with electric charge. If we get anion, it increase the vitality by accelerating metabolism of cell. And, it cleans our blood and helps recovering from fatigue, heavy sleep, and improvement of appetite.

[Easy Function]

- * Automatic Temp/Humidity control and setting
- * Recessed brooding tray for easy cleaning
- * 5 stage dimmer device for indoor illumination control
- * Rotary Door
- * Heated humidification system kills germ
- * Reduce of fan noise inside of brooders and provide better pleasant environment (69dB)

[Safety Function]

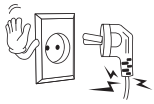
- * Nubulizer(Respiratory therapy apparatus) and Oxygen tank(Oxygen therapy apparatus)
- (Applicable model: BS-500(N), BL-500(N), MX-B60N, MX-B90N)
- * BLDC fan for optimum control of inner conditions
- * Elegant outer design and optimum inner space distribution
- * Alarm function in case of abnormal temperature
- * It is possible to stack machine which enable to provide space efficiency (Brooder standing - Option)

1. Introduction

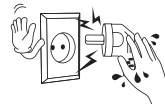
(2) Safety precautions

● Electrical hazards

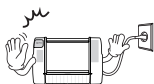
⚠ CAUTION



- ! Do not use a damaged power cord or loose outlet. Risk of electric shock or fire.



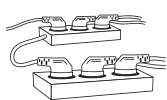
- ! Do not pull the cord when taking out the power cord, and keep wet hands away from connecting plug. Risk of electric shock or fire.



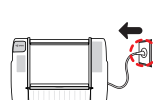
- ⊘ Never unplug when using the unit. Operation interruption may result in loss of life inside the unit.



- ! Do not twist or crush electric cord. Risk of electric shock or fire.



- ! Do not insert multiple connecting plugs in an outlet. Risk of fire or electrical overload.



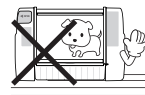
- ! If the machine will be stored for a long time, please clean it before and after storage. Accumulated dust can pose a fire or shock risk.

● Installation, use related precautions

⚠ CAUTION



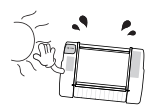
- ! Do not put a person in the product. He/she may be hurt or killed.



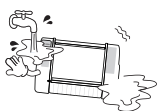
- ! Do not turn off the power while your pet is in the device. It may be hurt or killed.



- ! Do not install in dusty or dirty places. Dust or foreign matter may cause electric shock or fire.



- ! Do not install the product in direct sunlight. There is a possibility of discoloration of the case and rapid temperature rise may cause death of the animal.



- ! Do not install in wet or humid places. There is a risk of electric shock or fire if water gets inside.



- ! Avoid places that are too cold or hot and do not place fire or heat machines near the product. There is a risk of fire.



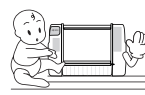
- ! Do not place the power cord near sources of heat. The coating on the cord may melt and cause fire or electric shock.



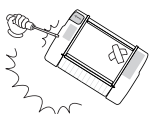
- ! Please install it firmly when installing on cabinet or shelf. Falling or a fall of the product may cause malfunction and serious injury.



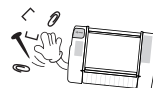
- ! Do not place the product upside down. The product may be damaged.



- ! Do not allow children to climb on the product. A fall of the product may cause injury or death.



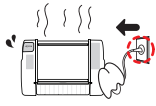
- ⊘ Never disassemble, repair or modify the product as you please. It may cause electric shock and fire. If you need repair, please contact a service center.



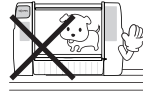
- ! Be careful not to let foreign substances into the external hole of the product. It may cause electric shock, fire, and physical injury.

1. Introduction

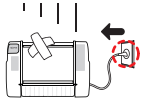
(2) Safety precautions



- ! If any unusual sounds or smoke appear on the product, unplug it immediately and contact a service center. It may cause electric shock or fire.



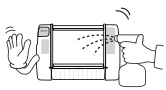
- ! It is necessary that users observe the surroundings and the health condition of their animal patient, setting-up the Brooder carefully to maintain an 'individual patient appropriate' environment.



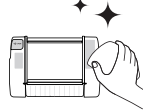
- ! If you drop it or the case is broken, disconnect the power plug and contact the service center. Using as it is may cause electric shock or fire.

● Cleaning related precautions

⚠ CAUTION



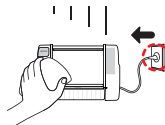
- ! Do not spray cleaning chemicals directly onto the interior or exterior of the product. Spraying directly may increase the possibility of discoloration, cracking, peeling of the printed surface.



- ! Clean the incubator by a soft cloth with a neutral detergent.



- ! Wipe the dust on the power plug's pins and contacts with a dry cloth. It may cause electric shock or fire.



- ! When cleaning, be sure to remove the power cord and clean it with a soft cloth. Do not use chemicals such as wax, benzene, alcohol, thinner or lubricant etc.



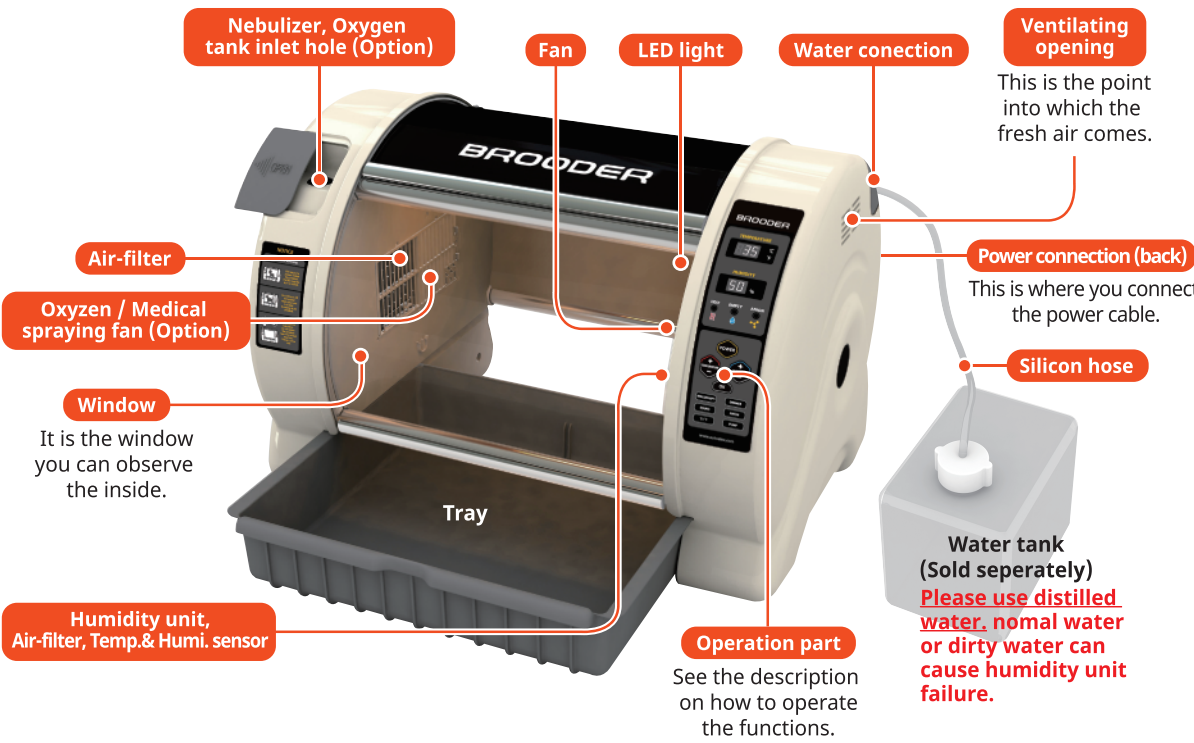
- ! At least once a year, please contact our service center or customer service center to check the machine. Failure to clean dust inside the product for a long period of time may cause fire or malfunction.

1. Introduction




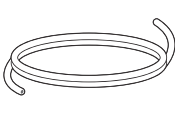



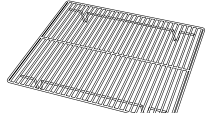
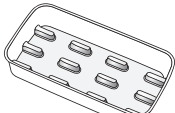

(3) Identification of Parts and Composition

● Identification of Parts

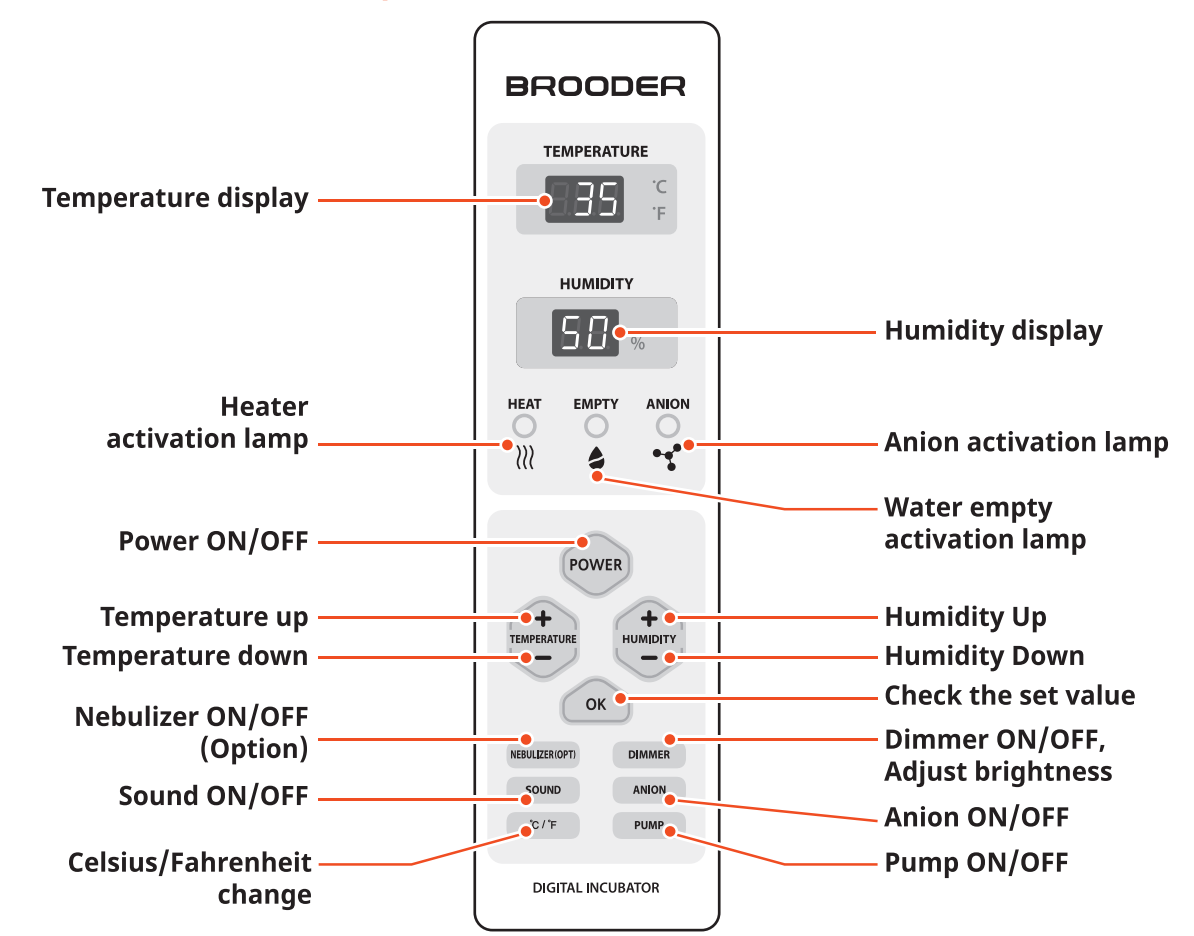
Serial NO. is listed on the front of the product (e.g. CB90N00000000000). This is the unique product number. If it is damaged, you cannot receive A/S.



● Basic Components

				 ※ Available for only Nebulizer type
Manual	Power cord	3 air filters	Silicon tube (1.5M)	O2 socket, Nebulizer socket
				
Brooder standing (Sold Separately)	Nebulizer (Sold Separately)	Stainless mesh (Sold Separately)	Secondary tray (Sold Separately)	Oxygen tank (Sold Separately)

● Name & Function of Operation Parts



● Easy Function Operation

Power ON/OFF	ON : Press the power button once. OFF : Press and hold the power button for 2 seconds.		
Temperature setting	 Adjust to the desired temperature by pressing the +/- button.	How to turn off heater manually	 H.OF (HEATER OFF) Keep pressing Temperature Down button until "H.OF" comes out.
Humidity setting	 Adjust to the desired humidity by pressing the +/- button.	How to turn off ventilation fan manually	 A.OF (FAN OFF) Keep pressing Temperature Down button until "H.OF" appears. Then, press once again so that "A.OF" appears.
Factory setting	① Disconnect the power cord. ② Whilst holding-down the POWER button ③ Re-connect the power cord. ④ "RST" will show on the display.	How to turn off humidification device manually	 U.OF (HUMIDITY OFF) Keep pressing Humidity Down button until "U.OF" comes out.

2. Before using

(1) Installation environment
(2) Installation method

● Installation environment



Brooder is designed and manufactured to provide convenient use to customers through latest digital control technology. However, the following requirements must be followed, otherwise it may have fatal effects on the animal. The inside environment of the Brooder is largely affected by the installation environment and the equipment is recommended to be installed in a place where there are minimal noise and shock. An environment with small temperature difference with the surrounding temperature ranging from 20 to 25°C (68~77°F) and humidity level of 40~60% is recommended. Careful monitoring is required as the temperature can drop rapidly during the night time. The Brooder must not be exposed to direct sunlight.

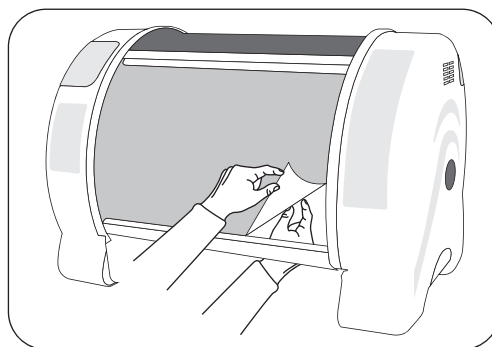
● Installation method



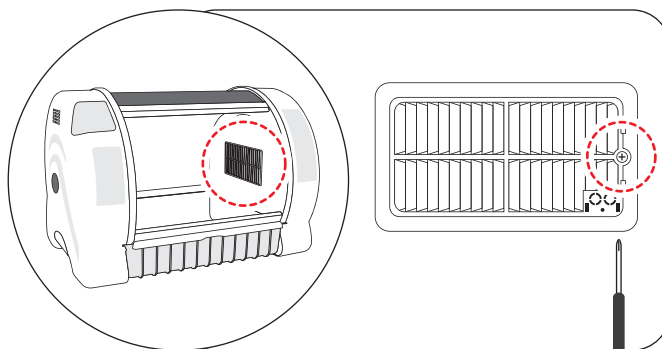
Please operate the equipment sufficiently and check to make sure that the equipment is functioning properly before putting in the animal.

※ The equipment may not be automatically controlled by the environment condition it was set up with if it is not in the outside environment condition of where the product was installed.
(Temperature: 20~25°C (68~77°F) / Humidity: 40~60%).

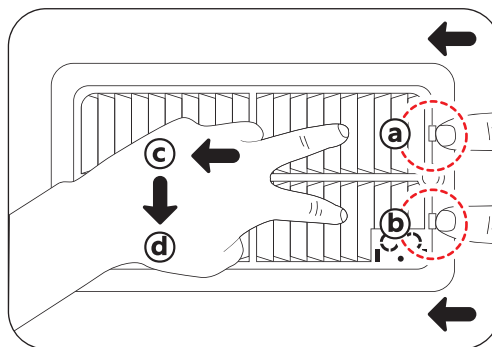
▶ Remove the vinyl cover on the front of the sight class, then take out the tray and slowly remove the vinyl cover on the inside.



▶ Please loosen a screw of right side of filter by using a screwdriver.



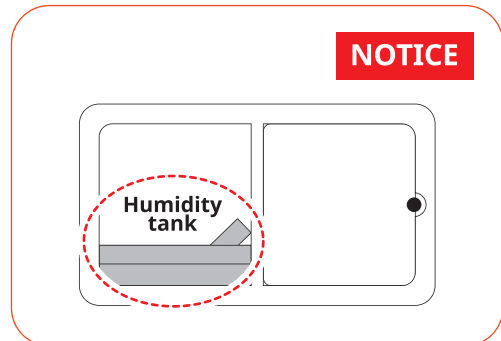
▶ Separate cover by bending Picture ①, ② to the left at the same time and using your fingers or a screwdriver, then pulling in the direction of Picture ③ and pulling to the front of direction in Picture ④. (using tools will help).



2. Before using

(2) Installation method

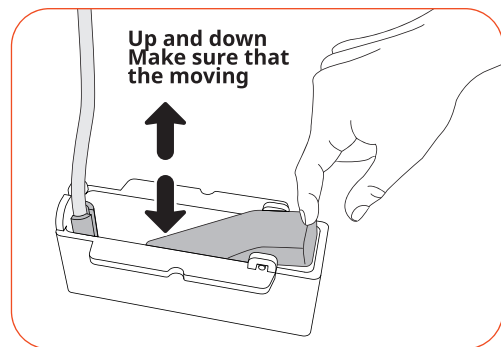
- ▶ Please check end of floate switch [Fig-2] in humidity tank [Fig-1] whether it moves to up and down by using your fingers.
When the products are stored long time, the float switch may not work smoothly.
- ▶ After using Brooder, if you don't use Brooder for about one month, please check end of floate switch whether it moves to up and down by using your fingers.



[Fig-1]

- ⚠ If float switch doesn't work properly, the water may overflow.

- ▶ After checking float switch, please assemble a filter like the reverse of disassemble.



[Fig-2]

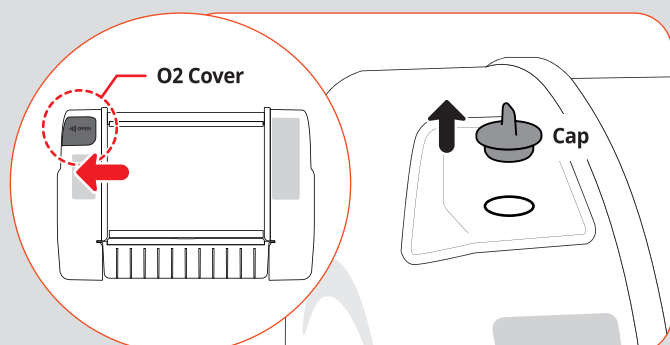
How to connect auxiliary devices

- Nebulizer/Oxygen tank must be purchased independently.

[Preparations]

- ▶ Slide to the left to open the O2 cover, then open the cap.

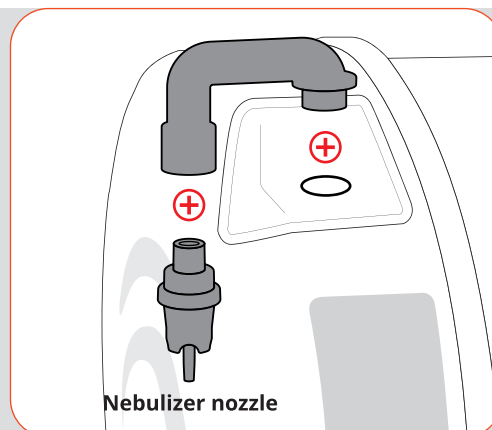
- ⚠ Please put the cap and O2 cover back when you don't use the tank or nebulizer.



[How to connect Nebulizer]

- ▶ Please connect the short side of the nebulizer socket with the machine, and long side with the nebulizer nozzle.

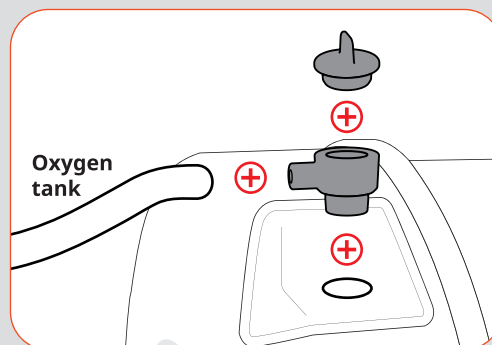
⚠ Nebulizer Socket may be loose if you use the nebulizer from other brands.



[How to connect O2]

- ▶ Please connect the O2 socket with the machine and seal the top part of the socket with a cap.

⚠ Please assemble the socket tightly, or Oxygen would be short in supply.

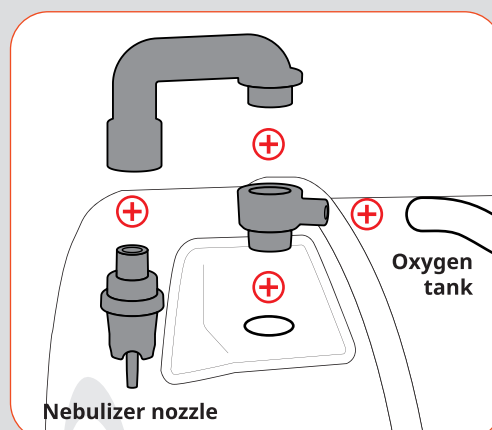


[How to connect oxygen tank and nebulizer together]

- ▶ Firstly, please connect the O2 socket with the machine, then connect the nebulizer socket. Connect the nebulizer nozzle with the nebulizer socket.

⚠ Please connect the Oxygen tank with the O2 socket, and nebulizer with Nebulizer socket.

⚠ Nebulizer Socket may be loose if you use the nebulizer from other brands.



2. Before using

(2) Installation method

[Instructions for installing build rack]

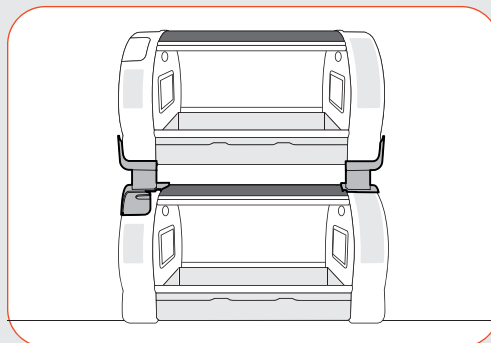
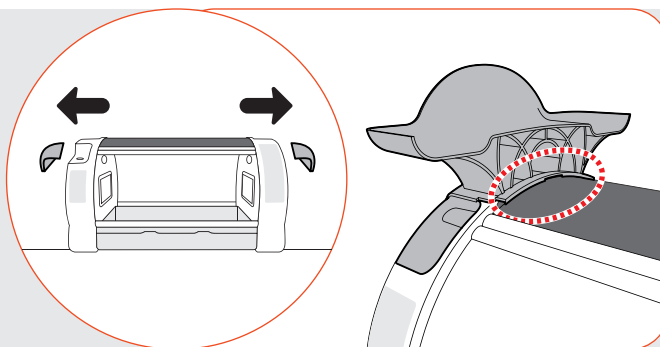
- Build racks are sold separately. Same models can be stacked on top of each other.

- ▶ It is recommended that you install the product horizontally on a sturdy table with a height of 50cm or higher.
- ▶ Remove covers on both sides of the product.
- ▶ Plug the build rack into the cover space on both sides.
- ▶ Push into the circle indicated on the product until the build rack is properly interlocked and you hear a click sound.

⚠ Do not stack more than two levels when installing the build rack as it might collapse. Do NOT install in surroundings where children are present. In case you must, close attention is required.

- ▶ Stack the product on top of the build rack (2 levels).

⚠ Assemble while the product cord is unplugged and do NOT load while the inside is wet.



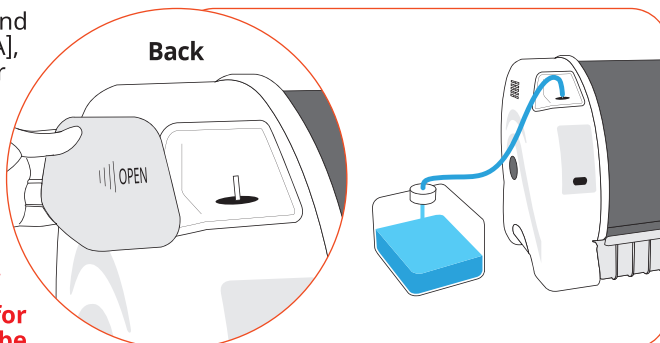
- ▶ Open the water cap on the back right side and plug the silicon hose into the nipple as in [Fig-A], then plug the tip into a filled humidifying water container(sold separately). Fill the water case after installing the product in a place you want, since moving the product when it is filled with water may cause product malfunction.

⚠ Do not place the humidifying water container on top of the Brooder when using.

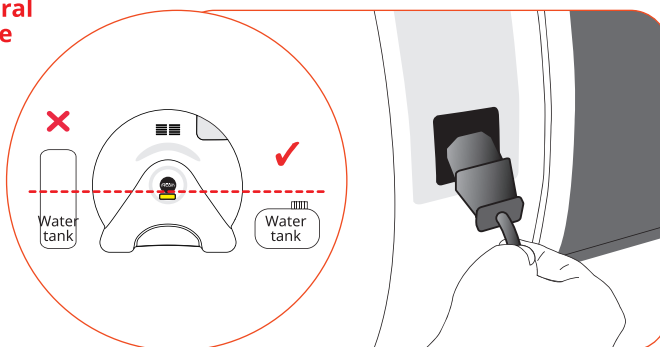
⚠ If you use Mineral water or Tap water for humidification, the humidity tank can be broken easily because of water scales. We strongly recommend you to use only "DISTILLED WATER" for your machine, and Autoelex Co.,Ltd & our distributors do not indemnify for warranty service not only if you have any problem with using mineral water, regular water, tap water and the like but also if you had improper management or handling for your machine. In this case, Autoelex Co.,Ltd. & our distributors will charge for your after service.

⚠ Water can leak onto the floor if the height of the water container is higher than the sticker on the side.

- ▶ Connect the power cord at the back of the machines (as shown in Fig-B)



[Fig-A]



[Fig-B]

● How to turn ON/OFF

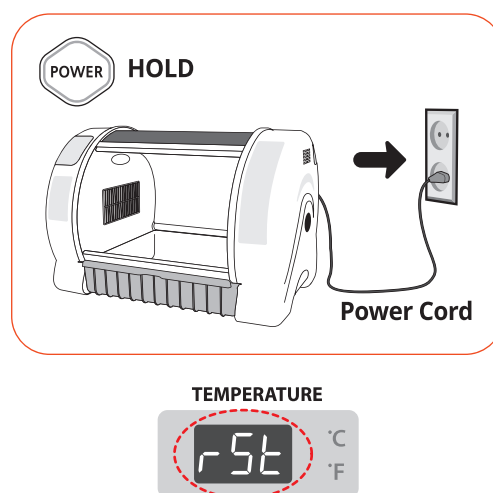
- ▶ **Start** : Press the power button once to turn on.
- ▶ **Finish** : Press and hold the power button for 2 seconds to turn off.
- ▶ If you wish to continue with the previous settings/conditions, reconnect the power and press the power button once.
- ▶ You can operate the equipment on minimal consumption power if you turn off the temperature function and humidity function.

● Dew Condensation

- ▶ In case of large temperature difference between equipment interior and installation environment, water can leak onto the window, tray or the floor. This is a natural phenomenon and may happen more severely under more humid conditions. To minimize condensation effects, the equipment must be installed in a place where the temperature difference between equipment interior and installation environment is small.
 - ▶ How to reduce the internal condensation :
 1. Please clean up interior floor frequently.
 2. Please don't keep the equipment in cold place.
[Recommended temperature of installation place : 28°C (82.4°F)]
 3. In case of Bird Brooder, Please use sawdust or the shredded newspaper as a interior floor material.
 4. In case of Pet Brooder, please open the window about 1~2cm.
 - ▶ If the equipment is turned off in the middle of operation, humidity remaining inside the equipment may cause water drops (dew) to stick on to the surface. To prevent this, the equipment should be turned off after the internal humidity is eliminated by emptying the humidifying water container and running the equipment for about one hour before turning it off.
 - ▶ If not using the equipment for a long period of time, open the window on equipment and dry the interior of the equipment for about a day in a well-ventilated place.
- ※ The electronic areas of the equipment are treated with special coatings against humidity.

● Return to Factory Setting

- ▶ Used to initialize equipment to a setting when it was first released from the factory in case where the input value is changed due to mal-operation of equipment.
- ▶ Whilst the power is disconnected, press and hold the power button, then continue to hold whilst you reconnect the power. The temperature display will read "rst" and the unit will return to factory settings.



3. Function Settings

(2) Temperature, Humidity Setting

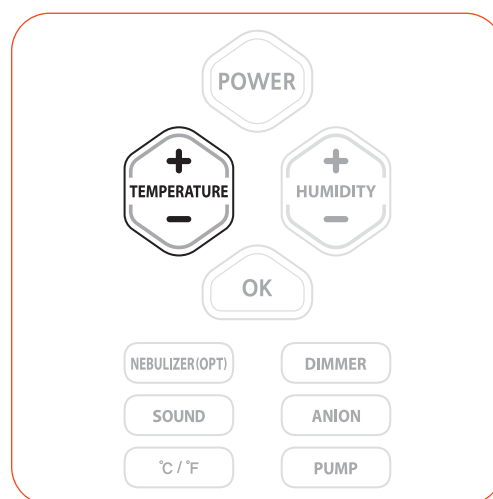
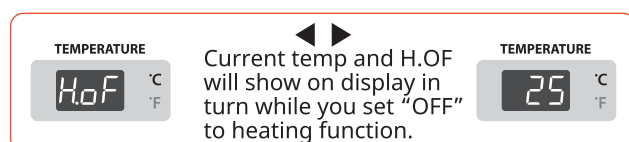
● Temperature Setting

- ▶ Set the temperature using the TEMP+/TEMP- buttons. The selected value is automatically entered when the button is released.

[Instructions for setting heating function ON/OFF]

ON : Set the temperature to 20°C or higher by pressing the Temp+ button. [Default : ON]

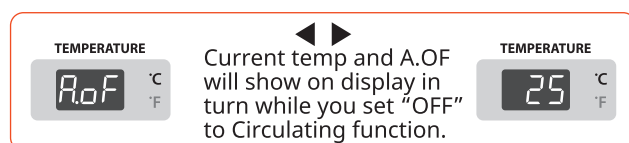
OFF : If the temperature setting is at 20°C, pressing the TEMP- button again will turn-off the heating function and the display will read, H.OF.



[Instructions for setting ventilation function ON/OFF]

ON : Set the temperature to 20°C or higher by pressing the Temp+ button.

OFF : Pressing the TEMP- button whilst the heating function is off will stop the ventilation function. The display will read, A.OF.



3. Function Settings

(2) Temperature, Humidity Setting

● Humidity Setting

- ▶ Set the humidity by using the HUMI+ / HUMI- buttons. The selected value is automatically entered when the button is released.

[Instructions for setting humidifying function ON/OFF]

ON : Set the humidity to 40% or higher by pressing the HUMI+ button. [Default : ON]

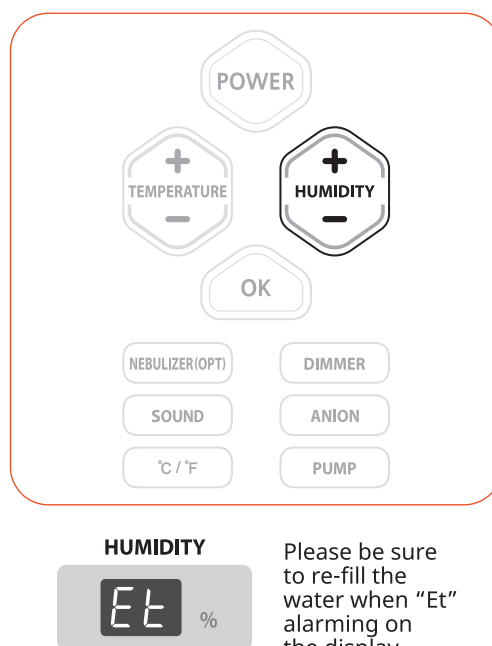
OFF : If the humidity setting is at 40% pressing the HUMI- button again will turn-off the humidifying function and the display will read, U.OF.



! please set "off" to heating in case you do not want to activate the heating, Heating unit lifespan will be more longer.

※ The display unit shows current humidity level even when the humidifying function is stopped. When the ventilation fan is stopped, there might be slight deviation between the displayed humidity and the actual humidity as air is poorly circulated.

Tip : When releasing from the factory, temperature and humidity was corrected to be optimized according to international standard. If necessary, recorection is possible, however, it isn't desirable for users to correct it directly. In case that correction is necessary, please contact Autoelex homepage (www.autoelex.com → data center → Instruction manual category) or place where you purchased to inquire about it. As low price thermometer and hygrometer easy to purchase in the open market have much deviation of estimate value, it is desirable to use corrected thermometer and hygrometer for exclusive use. [thermometer and hygrometer for exclusive use – See Autoelex homepage]



3. Function Settings

(3) How to turn the nebulizer function ON/OFF
(4) How to control the brightness of Indor(Dimmer) (5) How to turn ON/OFF Sound

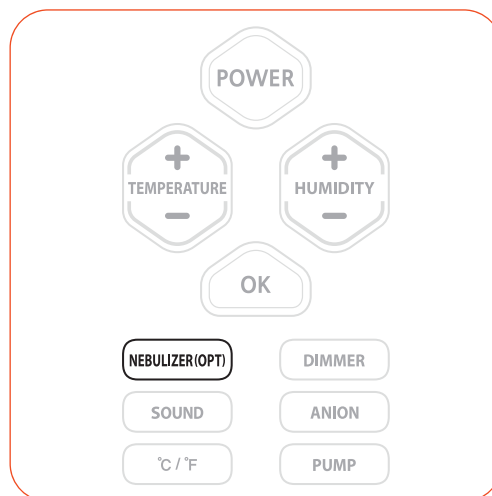
● How to turn the nebulizer function ON/OFF(Optional)

- ▶ To connect the nebulizer nozzle, refer to page 9 of the user manual.

 The nebulizer power supply should be connected separately.

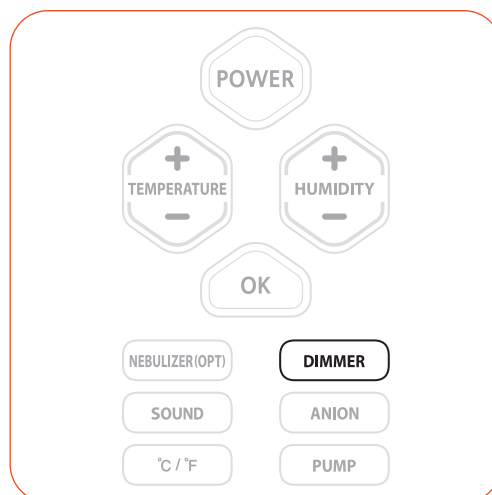
ON : Press the NEBULIZER button to activate the nebulizer.
[Default: OFF]

OFF : Press the NEBULIZER button to de-activate the nebulizer.



● How to control the brightness of Indor(Dimmer)

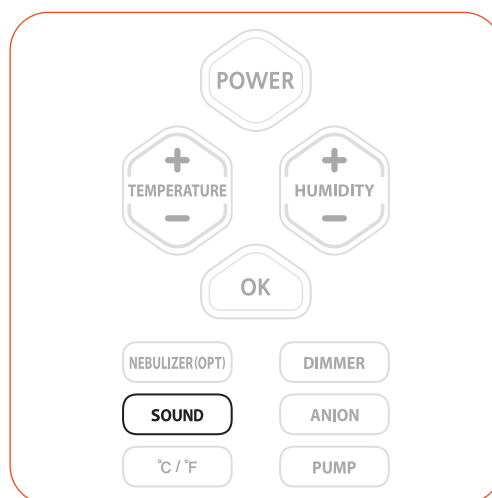
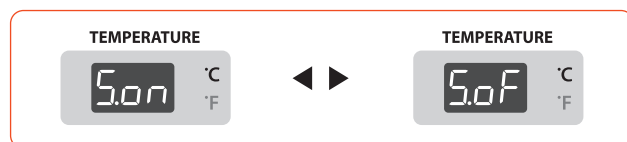
- ▶ Adjust brightness by using the DIMMER button.
- ▶ If you push the DIMMER button continuously, "OFF" will appear on the display unit and the interior lights will turn off.
- ▶ Control to 5 stages of brightness
L1(Min) ~ L5(Max)
[Default setting : L5]



● How to turn ON/OFF Sound

ON : Press the sound button to turn on all sounds.
The display will read, 'S.ON'.
[Default: ON]

OFF : Press the sound button to turn off all sounds.
The display will read, 'S.OF'.



3. Function Settings

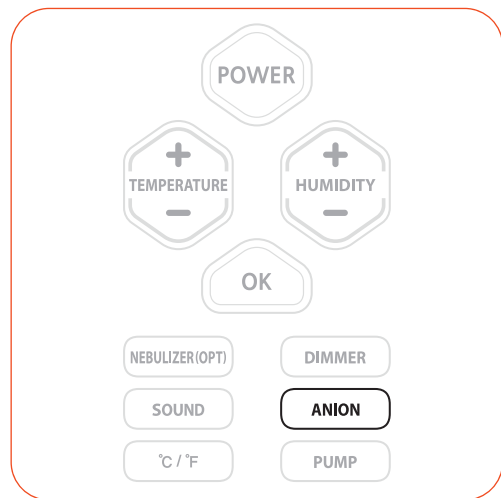
(6) How to turn ON/OFF ANION
(7) How to change Centigrade/Fahrenheit (8) How to manually operate the water pump

● How to turn ON/OFF ANION

Tip : (ANION) The reason why we feel refreshing when we are in woods or mountain is that there are much anion, the atom element with electric charge. If we get anion, it increase the vitality by accelerating metabolism of cell. And, it cleans our blood and helps recovering from fatigue, heavy sleep, and improvement of appetite .

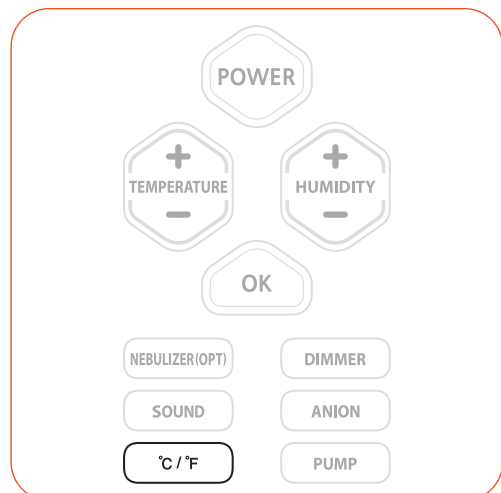
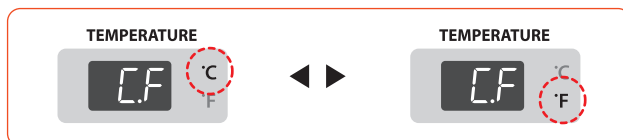
ON : One time pressing of ANION button makes the Anion lamp turns on and the Anion starts to be generated. Anion Function will be automatically turned off after an hour it has been activated.

OFF : One more time pressing of ANION button makes the Anion lamp turn off and stops the generation of Anion [Default setting : OFF]



● How to change Cels./Fahr.

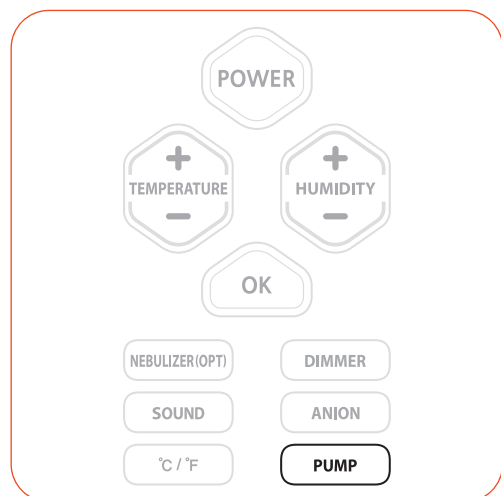
► If you push the °C/°F button, the LED will blink alternatively from "°C" ↔ "°F".
[Default setting : °C]



● How to manually operate the water pump

► Press the PUMP button to activate the water pump for 6 seconds. This will fill the humidity container with water.


⚠ Water will not be filled above a certain level.
So the water pump will not operate manually once the water container is full.



4. How to Clean

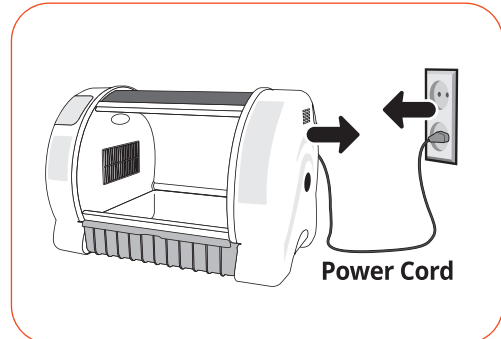
(1) Instructions for Disassembling and Cleaning

● Instructions for Disassembling and Cleaning

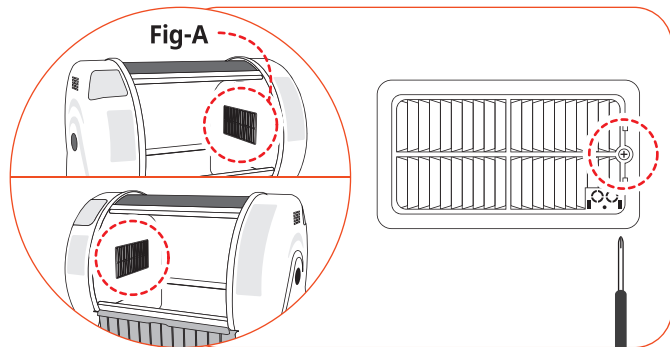
 When cleaning the filter, Please don't spray water or cleaner to the filter directly(Fig-A). If you do that, it might be cause of malfunction for humidity unit. Also it might be cause of fatal defect for T/H sensor. Therefore please wipe the filter clean with a damp cloth.

 The Brooder power cord must be separated from the power outlet.

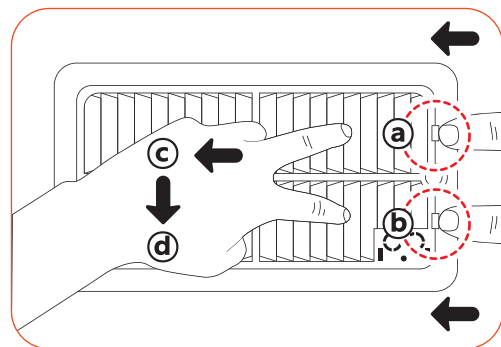
- ▶ pull out the power cord from the connection jack on the back and disconnect the power plug from outlet.



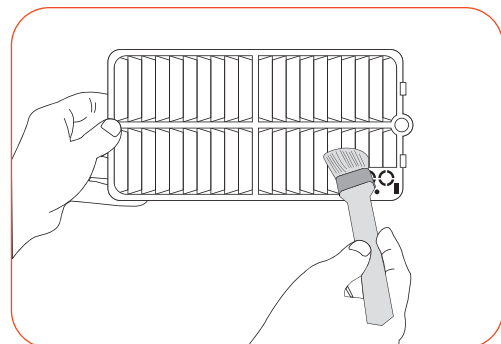
- ▶ Unscrew both sides of the filter section using a screwdriver.



- ▶ Separate cover by bending Picture ①, ② to the left at the same time and using your fingers or a screwdriver, then pulling in the direction of Picture ③ and pulling to the front of direction in Picture ④. (using tools will help).



- ▶ Please wipe off the dust of separate cover by using a brush. and wash with water.



4. How to Clean

(1) Instructions for Disassembling and Cleaning

- ▶ Take out the humidifying container in the direction of the arrow. Take out the air filter, wash thoroughly with water and dry. [Fig-1]

⚠ Please do not touch the humidity unit. It can cause body burn.

⚠ Cleaning cycle of air filter and humidifying container :
Air filter should be washed with water once every week and replaced every 6 months~1 year.
(May vary according to time of usage) The humidifying container should also be washed once every week.

⚠ It is recommended to use distilled water in order to minimize debris (scale) from collecting around the humidifying container. If you wish to use different water please ask your vendor first.
(Underground water and lime water cannot be used)
Clean once every week.
Humidifier malfunction caused by debris(scale) collected around the humidifying container from poor cleaning is considered to be the customer's fault and repair will be charged even during the warranty period.

- ▶ Please remove a connector of humidity container.
Be careful that the connector ㉔ does not go into the equipment. [Fig-2]

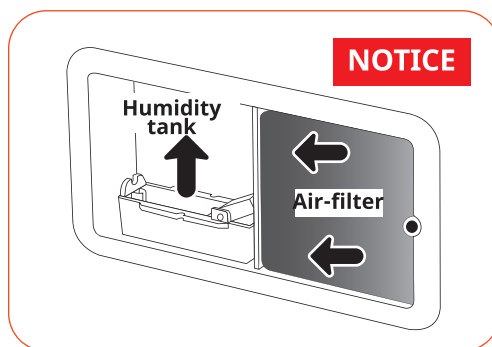
- ▶ Take out float ㉕ by slightly spreading using your hand and clean the scale inside humidifying container.
[Fig-3] (Clean once every week)

- ▶ Thoroughly clean the inside of the humidifier once every week.
If not cleaned well the water level sensor (float switch) will not work and cause malfunctions. (Repair for humidifier malfunction due to poor cleaning will be charged even during the warranty period)

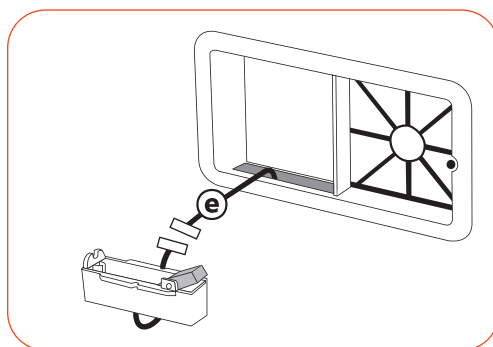
- ▶ Plug silicon tube into ㉖ of humidifier in [Fig-4].
- ▶ When cleaning products interior, after removing trays, Please polish inner parts with a soft cloth.

⚠ Do not clean the incubators with benzene or thinner, it can cause modify or bleach.

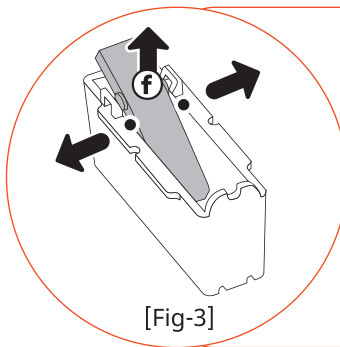
- ▶ Assemble in the reverse order of separation and store.



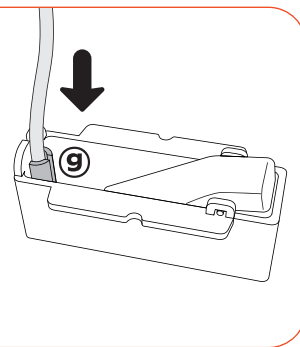
[Fig-1]



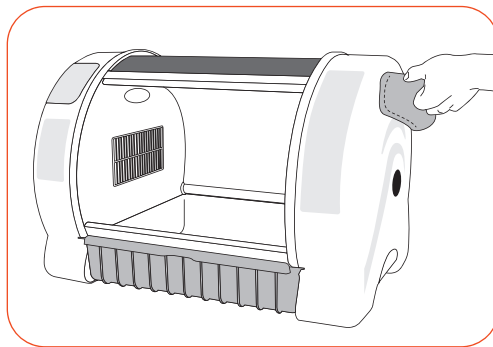
[Fig-2]



[Fig-3]



[Fig-4]



● Troubleshooting

All our digital products of Autoelex Co., Ltd. are made by precision systems under strict quality control. But occasionally some defective products are found on the way of their distribution. If any problem occurs, then please contact Autoelex service center or distributors in your country. We will do our best to solve the problems, if any, for you. This product is designed in modular mode, so for its repair, if any, a qualified person can replace the part concerned with ease.

* Complaint Department : 82-55-337-2560

*E-mail Receipt : sales@autoelex.com

Troubles	Expected Causes (Possibility)	Countermeasures
No signs of power to the brooder.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Check if power cord was connected well. ▶ Check power failure. ▶ Check if plug is defective. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Try to plug-in again. ▶ Check other electric and electronic product nearby. ▶ Check after moving to other socket.
When temperature is too high / When temperature is too low	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Check set temperature. ▶ Check if FAN for air circulation doesn't rotate. ▶ Try to make factory initialization. [See 14 page] 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Adjust set temperature to wanted temperature. ▶ Unplug from socket and separate main body to clean FAN area for air circulation with a brush or writing brush.
When humidity is too high / when humidity is too low	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Make sure that there is enough water. ▶ Try to make factory initialization. [See 14 page] <p><When low></p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Close the window again after checking. <p><When high></p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Check surrounding environment. ▶ please check the tray of machine is wet or not. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Refill water sufficiently. <p><when low></p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ensure that no foreign objects wedged in the viewing window, and will once again tightly closed. <p><when high></p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Please check the brooding room environment. [See 10 page]
The machine makes some noise. It is normal that the machine emits some sounds because it uses air circulation fan for working.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Check if there is some other object on the brooder. ▶ Check if there is some vibration on the floor or it was installed on the desk. ▶ Check if some foreign substance was attached to FAN. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remove all the objects put on the brooder. ▶ Move brooder to the safe place to install. ▶ Unplug from socket and separate main body to clean FAN area for air circulation with a brush or writing brush.
Water leaks from the machine. * In case of keeping at high humidity, there may be some dew.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Dew condensation is normal. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Please check the brooding room environment. [See 10 page]



Please operate the equipment sufficiently and check to make sure that the equipment is functioning properly before putting in the animal.

5. Product Information

(2) Specification / Guide to Consumer Damage Compensation

● Specification

1-1 Name : Rcom Bird Brooder

1-2 Model : MX-BS500, MX-BS500(N),
MX-BL500, MX-BL500(N)

1-1 Name : Curadle Pet Brooder

2-2 Model : MX-B60N, MX-B90N

Model. NO	MX-BS500, MX-BS500(N) / MX-B60N	MX-BL500, MX-BL500(N) / MX-B90N
Power	AC 100~120[V], 50/60[Hz] / AC 220~240[V], 50/60[Hz]	
Temp. Control Range	Ambient temperature ~ 38[°C] (Ambient temperature ~ 100[°F])	
Outside Environment Temp.	Optimal range : 20 ~ 25[°C] (68~77[°F])	
Humidity control	40 ~ 60[%] (Subject to change depending on the ambient environment)	
Outside Environment Humi.	40 ~ 60[%]	
Power Consumption	Average 80[W] Max. 150[W]	Average 90[W] Max. 150[W]
Product Weight	9[Kg]	10[Kg]
Product Size	(W)655×(L)470×(H)440[mm]	(W)855×(L)470×(H)440[mm]
FUSE Standard	250[V] 10.0[A] (Ø5*20[mm])	

If you register the product online using the serial number, the term of the manufacturer guarantee will extend to 2 years.

※ How to register the product online:

1. Go to www.autoelex.com
2. Click on "English"
3. Sign up for membership first, then log in using those credentials
4. Click "register products"
5. Fill in all required fields and click "Save"
6. Product registration is now completed.

※ Details required to register for the guarantee:

1. The name of the product model
2. The product serial number
3. Your purchase date
4. The name of the store of purchase

● Guide to Consumer Damage Compensation

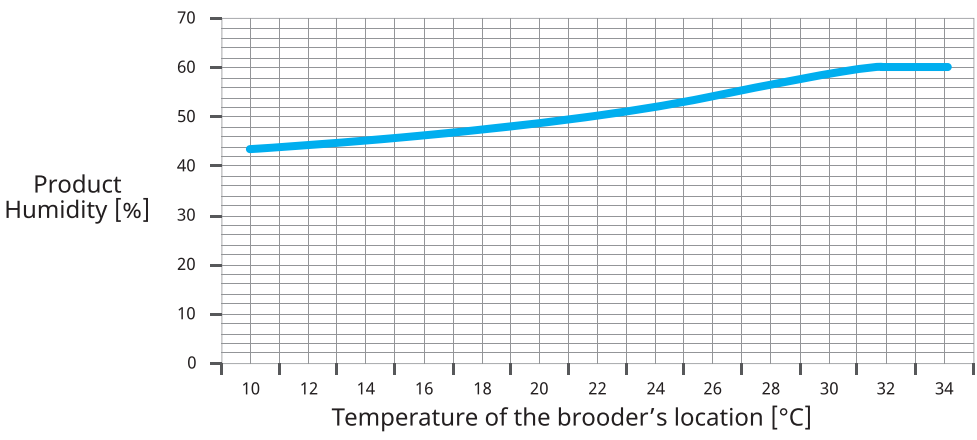
This product cannot be registered as a free service extension. The warranty period is one year.

Types of Consumer Damage	Compensation History	
	Within warranty period	After the warranty period
In case of naturally occurring failure of function, performance under normal use conditions	Free repair	Paid repair
Failure of function, performance by consumer's intention, mistake <ul style="list-style-type: none"> ■ If a malfunction occurs due to natural disasters (fire, salt, gas, earthquake, flood, etc.) ■ If replacing consumable parts that are normally worn in use ■ If a fault occurs due to abnormal power supply or defective connection equipment ■ If a failure occurs due to repair or alteration made by a person other than the repair agent of the head office or agency ■ Other external causes not the fault of the product itself ■ If a fault occurs due to different rated voltage ■ If failure occurs due to use of unspecified consumables or optional parts not specified by our company ■ In case of failure or damage due to dropping when moving etc ■ Failure caused by non-cleaning ■ If the malfunction / consumer error caused by wrong operation of the machine is obvious ■ Failure during use in a manner not described in the manual 	Paid repair	

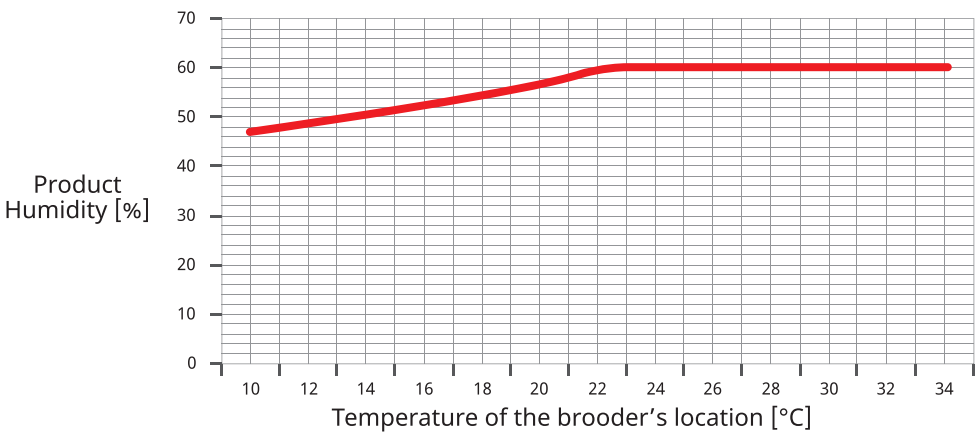


The manufacturer, or the vendor does not take responsibility for any loss of animal life or property damage caused by user's carelessness, remodelling/painting, changing purpose of use, outage, and etc. In order to avoid malfunctions, please use after carefully reading the user's manual.

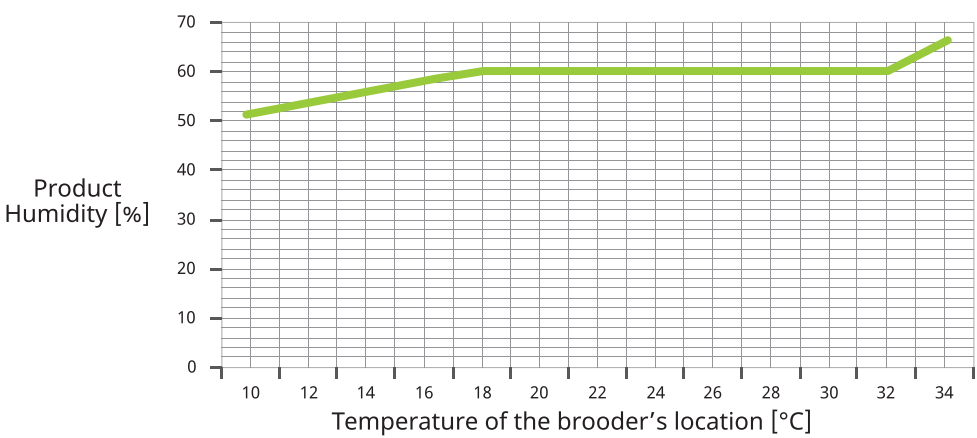
※ Difference depending on the ambient temperature and humidity



▲ 1-1. If setting the temperature to 35°C, and humidity to 60%, when the humidity of the brooder's location is above **30%**, temperature and humidity are marked in the table to the top.

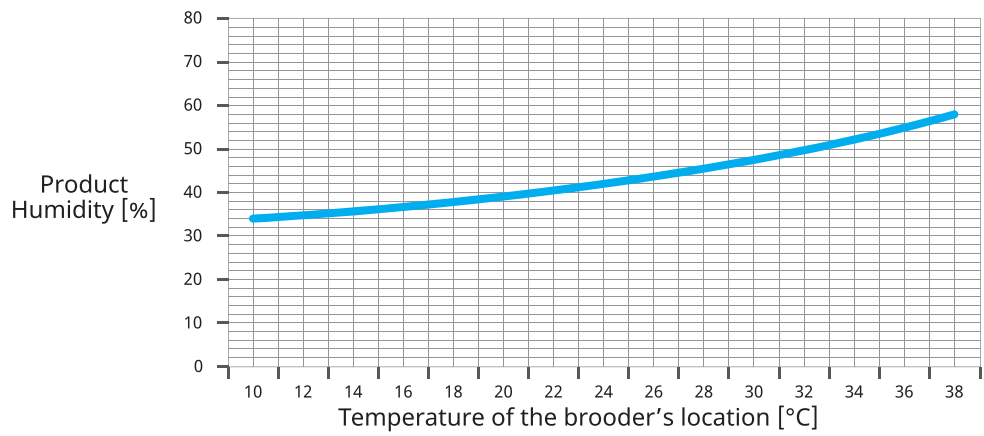


▲ 1-2. If setting the temperature to 35°C, and humidity to 60%, when the humidity of the brooder's location is above **50%**, temperature and humidity are marked in the table to the top.

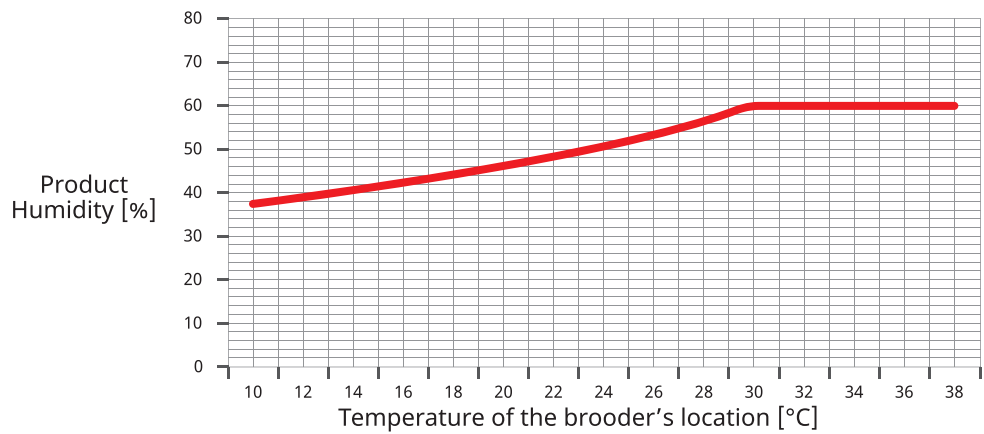


▲ 1-3. If setting the temperature to 35°C, and humidity to 60%, when the humidity of the brooder's location is above **70%**, temperature and humidity are marked in the table to the top.

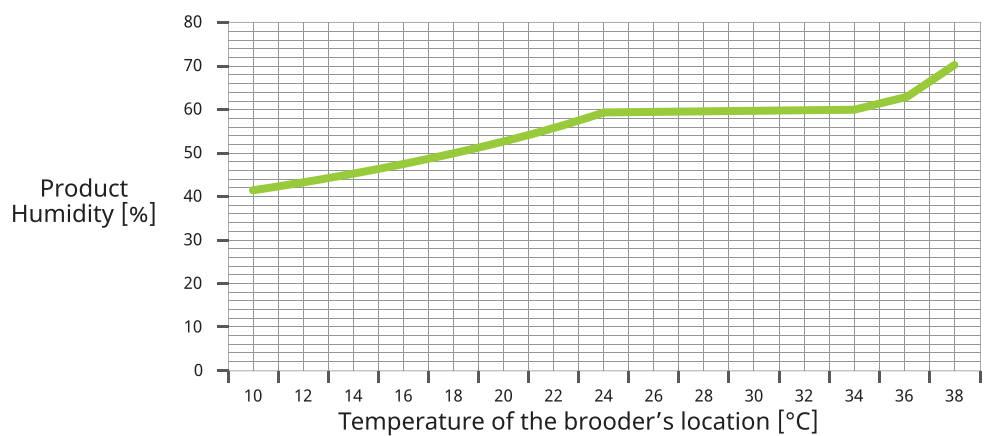
※ Difference depending on the ambient temperature and humidity



▲ 1-2. If setting the temperature to 38°C, and humidity to 60%, when the humidity of the brooder's location is above **30%**, temperature and humidity are marked in the table to the top.



▲ 2-2. If setting the temperature to 38°C, and humidity to 60%, when the humidity of the brooder's location is above **50%**, temperature and humidity are marked in the table to the top.




▲ 3-3. If setting the temperature to 38°C, and humidity to 60%, when the humidity of the brooder's location is above **70%**, temperature and humidity are marked in the table to the top.

목차

브루더 60, 90 사용법

1. 구성	
(1) BROODER 60, 90 소개말	27 ~ 31
(2) 안전을 위한 주의사항	
(3) 각 부분의 명칭 및 구성품	
(4) 조작부의 명칭과 기능	
2. 사용하기 전	
(1) 설치 환경	32 ~ 36
(2) 설치 방법 + 산소·네뉼라이저 연결 방법, 빌드렉(적재) 설치 방법	
(3) 시작·종료 방법	
(4) 결로 현상	
3. 기능 설정	
(1) 공장 초기화 방법	36 ~ 40
(2) 온, 습도 설정 방법	
(3) 네뉼라이저 ON/OFF 설정 방법	
(4) DIMMER(실내등) 밝기 조절 방법	
(5) 사운드 ON/OFF 설정 방법	
(6) 음이온 ON/OFF 설정 방법	
(7) 섭씨/화씨 변경 방법	
(8) 워터펌프 수동 작동 방법	
4. 청소 방법	
41 ~ 42	
5. 제품 정보	
(1) 고장 진단법 및 조치사항	43 ~ 44
(2) 제품 제한 / 제품 보증서	
※ 외부 온습도 환경에 따른 차이	

 **제조사 또는 판매사에서는 사용자 부주의, 개조, 사용목적 변경, 정전, 천재지변 등으로 발생한 생명유실, 재산상의 피해에 대해서 책임을 지지 않습니다.**
오류를 피하려면 사용 전 사용자 매뉴얼을 주의 깊게 읽어보신 후 사용하시기 바랍니다.

본문의 표시 설명



주의 : 동물의 생명유실 및 재산상의 피해, 고장 또는 파손 등을 유발할 수 있는 실수에 대한 주의 표시입니다.



금지를 나타냅니다.



반드시 지켜야 할 것을 나타냅니다.



분해 금지를 나타냅니다.



전원 플러그를 콘센트에서 분리할 것을 나타냅니다.

Tip : 본 제품을 사용할 때 알아두면 유익한 사항이나 참고를 나타내는 도움말 표시입니다.



지시사항을 위반 하였을 때 다치거나 건물 또는 비품 등의 물질적인 손해로 이어질 가능성이 있는 것에 대한 표시입니다.

● BROODER 60, 90

브루더는 오토일렉스의 오랜 경험과 축적된 노하우를 바탕으로 개발한 차세대 스마트 브루더입니다.

최신 디지털 기술로 동물에게 적합한 최적의 환경을 조성할 수 있도록 설계되고 제작되어 있지만 기기설치 주변의 환경(온도, 습도, 소음)을 동물 환자의 건강상태에 따라 기기 운용자가 세심하게 관찰하고 적합한 환경이 유지될 수 있도록 설정할 필요가 있습니다.

올바른 기기 사용을 위해서 사용 전 반드시 본 사용 설명서를 주의 깊게 읽어주시기 바라며 이해하기 어려운 점이나 궁금한 내용은 구입처로 문의해 주세요.

● BROODER 60, 90의 특징점

[주요 기능]

- * 중앙집중 히팅방식으로 기기 안전성과 내구성을 혁신적으로 향상
- * 실내먼지를 제거하는 에어필터 내장
- * 음이온 발생 장치 내장
- * 가슴용 워터 펌프 내장
- * 기존방식 대비 최대 40% 소비전력 감소

Tip : 음이온(ANION) : 나무가 울창한 숲 속이나 계곡으로 갔을 때 기분이 상쾌해지는 것은 바로 (-)전하를 띠는 공기의 원자원소 때문입니다. 음이온을 마시면 세포의 신진대사를 촉진시켜 활력을 증가시키고, 피를 맑게하며 신경안정과 피로회복, 숙면, 식욕증진에 높은 효과가 있습니다.

[편리 기능]

- * 자동 온, 습도 조절 및 설정 기능
- * 청소가 편리한 서랍식 트레이
- * 5단계의 실내 조명 조절을 위한 딤머 기능
- * 회전식 슬라이딩 도어
- * 가열 가슴방식으로 박테리아 사멸
- * 내부 팬 소음을 기존대비 1/5로 감소시켜 보다 쾌적한 실내 환경조성 (69dB)

[기타 기능]

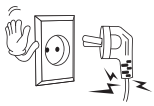
- * 네뷰라이저(호흡치료기), 산소탱크(산소치료기) 동시사용 가능 (적용 모델: BS-500(N), BL-500(N), MX-B60N, MX-B90N)
- * 실내환경을 최적으로 제어하기 위한 BLDC팬 내장
- * 미려한 디자인으로 장소에 구애없는 설치성과 최적의 실내 공간성
- * 이상 온도 시 알람 기능 내장
- * 제품을 쌓아 올려 공간효율성을 높일 수 있도록 한 결합장치 (빌드렉-별매)

1. 구성

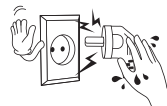
(2) 안전을 위한 주의사항

● 전원 관련 주의사항

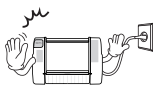
⚠ CAUTION



- ! 손상된 전원코드나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요. 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



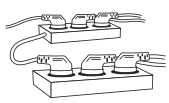
- ! 전원 코드 부분을 잡아당겨 빼거나 젖은 손으로 플러그를 만지지 마세요. 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



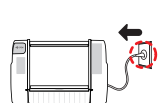
- ! 기기 사용중에는 절대로 플러그를 빼지 마세요. 운용 중단으로 기기 내부의 생명이 유실될 수 있습니다.



- ! 전원 플러그 및 전원 코드를 무리하게 구부리거나, 무거운 물건에 눌러 망가지지 않도록 하세요. 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



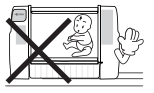
- ! 한 개의 콘센트에서 여러 개의 연장 콘센트나, 전원 플러그를 연결하여 사용하지 마세요. 화재의 위험이 있습니다.



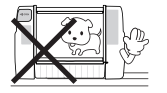
- ! 제품을 오랫동안 사용하지 않을 때에는 전원 코드를 빼고 깨끗하게 청소 후 보관해 주세요. 먼지가 쌓여 감전, 누전 화재의 원인이 될 수 있습니다.

● 설치, 사용 관련 주의사항

⚠ CAUTION



- ! 제품에 사람을 넣지마세요. 다치거나 사망할 수 있습니다.



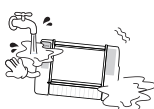
- ! 반려동물을 기기에 넣은 채로 전원을 끄지 마세요. 다치거나 사망할 수 있습니다.



- ! 먼지가 많거나 불결한 곳에는 설치하지 마세요. 먼지나 이물질이 내부로 들어가면 감전, 화재의 위험이 있습니다.



- ! 직사광선이 내리 쏘는 곳에는 설치하지 마세요. 케이스 변색 가능성이 있으며 급격한 온도 상승으로 동물이 사망할 수 있습니다.



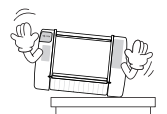
- ! 물기, 습기가 많은 곳에는 설치하지 마세요. 물기가 내부로 들어가면 감전, 화재의 위험이 있습니다.



- ! 너무 춥거나 더운 곳은 피하고 불이나 열기구를 제품 가까운 곳에 두지 마세요. 화재의 위험이 있습니다.



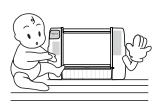
- ! 전원 코드를 열기구 근처에 근접하지 않도록 하세요. 코드의 피복이 녹아서 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



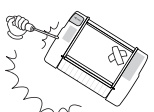
- ! 장식장 또는 선반위에 설치 할때 견고하게 설치해 주세요. 제품이 쓰러지거나 낙하하면 고장 및 심각한 상해를 입을 수 있습니다.



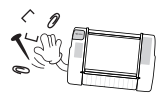
- ! 제품을 뒤집어 놓지 마세요. 제품이 손상될 수 있습니다.



- ! 어린이가 제품 위로 올라가지 않도록 하세요. 제품이 쓰러지면 다치거나 사망 할 수 있습니다.



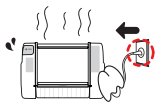
- ! 사용자 임의로 절대 분해수리, 개조 하지 마세요. 감전, 화재의 위험이 있습니다. 수리가 필요할 때는 서비스 센터로 연락하세요.



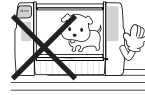
- ! 제품의 외부 구멍으로 이물질이 들어가지 않게 주의해 주세요. 감전 및 화재, 인체 상해를 입을 수 있습니다.

1. 구성

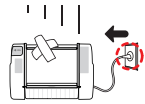
(2) 안전을 위한 주의사항



❗ 제품에서 이상한 소리, 연기가 나면 즉시 전원 플러그를 빼고 서비스 센터로 연락하세요. 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



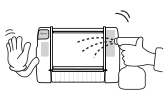
❗ 위중증 환자는 보호자의 관리가 필요합니다.



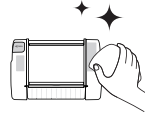
❗ 떨어뜨리거나 케이스가 파손된 경우에는 전원 플러그를 빼고 서비스 센터로 연락하세요. 그대로 사용하면 감전, 화재의 원인이 됩니다.

● 청소 관련 주의사항

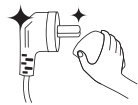
⚠ CAUTION



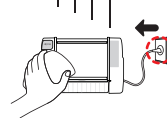
❗ 제품 내, 외관에 직접 세척제를 분사하지 마세요. 직접 분사하실 경우 변색, 갈라짐, 인쇄면의 벗겨짐 등의 발생 확률이 높아지게 됩니다.



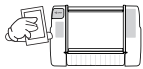
❗ 부드러운 헝겊에 반드시 중성세제를 묻힌 후 닦아 주세요.



❗ 전원 플러그의 핀과 접촉부분에 먼지가 묻어 있으면 마른천으로 잘 닦아 주세요. 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



❗ 청소를 할 때에는 반드시 전원 코드를 빼고 부드러운 헝겊으로 닦아 주세요. 왁스, 벤젠, 알코올, 신나, 윤활제 등의 화학 약품을 사용하지 마세요.



❗ 1년에 한번쯤은 기기 점검을 위해서 서비스센터나 고객상담실에 문의해 주세요. 제품 내부에 먼지가 낀 채로 오랫동안 청소하지 않으면 화재, 고장의 원인이 될 수 있습니다.

1. 구성

(3) 각 부분의 명칭 및 기본 구성품

● 각 부분의 명칭

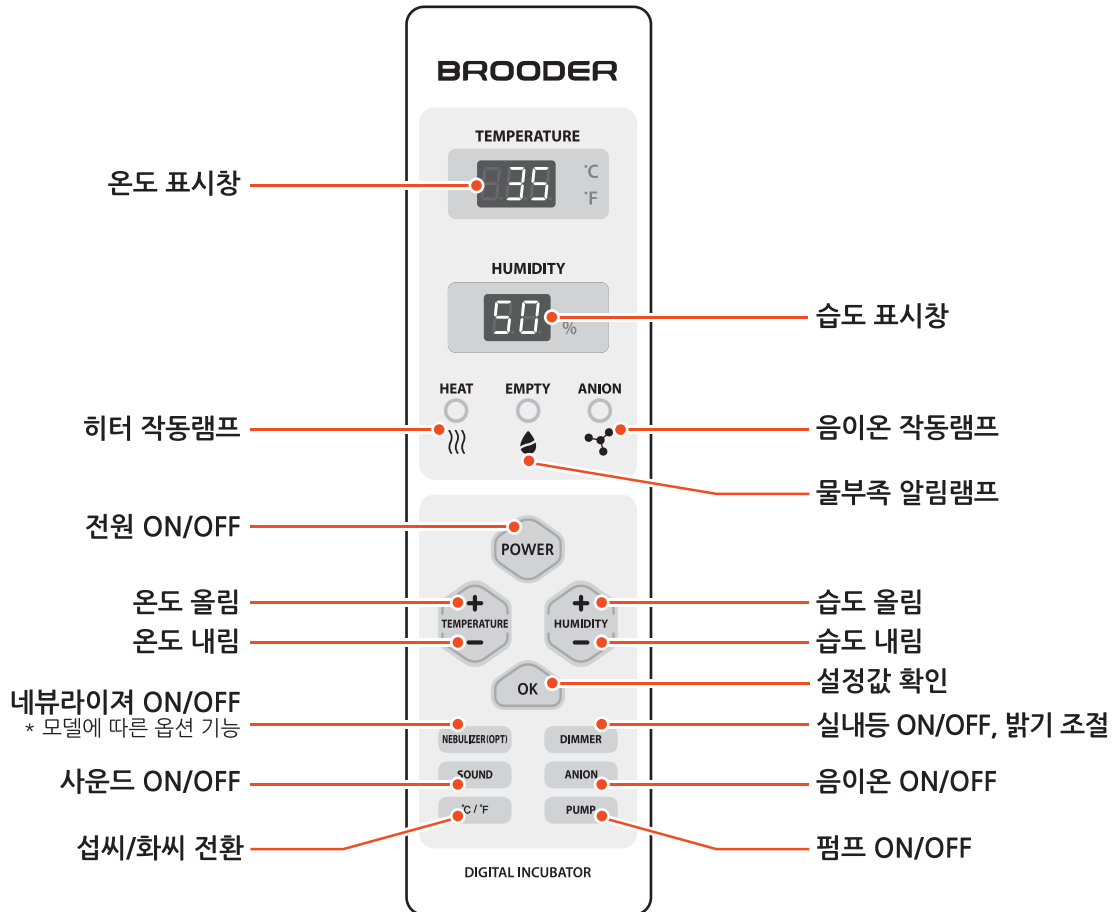
제품 앞면에 Serial NO.가 기재되어 있습니다. (예:RCM0000000) 제품고유번호 입니다. 훼손될 경우 A/S를 받을 수 없습니다.








● 기본 구성품

		 (장착되어 출고됩니다.)		 ※ 네뷸라이저 모델만 포함
설명서	전원 코드	에어 필터 3개	실리콘 튜브(1.5M)	O2 소켓, 네뷸라이저 소켓
빌드렉(별매)	네뷸라이저(별매)	갈판용 스테인리스 메쉬(별매)	보조 트레이(별매)	산소탱크(별매)

● 조작부의 명칭과 기능



● 간편 조작 사용 방법

전원 ON/OFF 방법	ON(켜짐) : POWER 버튼을 짧게 한 번 누릅니다. OFF(꺼짐) : POWER 버튼을 2초 동안 누릅니다.		
온도 설정 방법	 +, - 버튼을 눌러 원하는 온도로 변경합니다.	수동으로 히터를 끄는 방법	 H.O.F (HEATER OFF) 온도내림 버튼을 계속해서 누르면 "H.O.F"가 나타납니다.
습도 설정 방법	 +, - 버튼을 눌러 원하는 습도로 변경합니다.	수동으로 환풍팬을 끄는 방법	 A.O.F (FAN OFF) 온도내림 버튼을 계속해서 누릅니다. "H.O.F" 이후 한번 더 누르면 "A.O.F"가 나타납니다.
공장 초기화 방법	① 전원 코드 뽑기 ② POWER 버튼 누른 채 ③ 전원 코드 연결 ④ 화면에 rst 표시	수동으로 가습장치를 끄는 방법	 U.O.F (HUMIDITY OFF) 습도내림 버튼을 계속해서 누르면 "U.O.F"가 나타납니다.

2. 사용하기 전

(1) 설치 환경 (2) 설치 방법

● 설치 환경

제품을 사용할 때 다음 사항에 주의하세요.



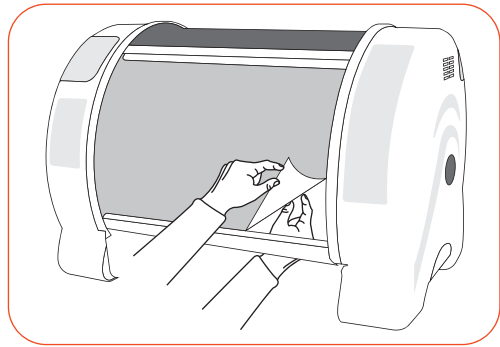
브루더는 최신 디지털 제어 장치에 의해 사용자가 편리하게 사용할 수 있도록 고안, 제조되어 있습니다만 다음 사항을 반드시 지켜주시기 바랍니다. 그렇지 않을 경우 동물에 치명적 영향을 미칠 수 있습니다.
브루더는 설치 환경에 따라 기기 내부 환경에 많은 영향을 미치기 때문에 기기를 설치할 때 주변에 소음과 진동이 적은 곳이 좋습니다. 주변 온도 20~25℃ (68~77°F) 습도 40~60% 이내로서 기온차가 심하지 않은 곳을 권장합니다.
주간과 달리 야간에는 온도가 급격히 떨어지는 경우가 많으므로 반드시 확인 바랍니다. 낮에는 햇볕에 브루더가 직접 노출되지 않도록 해야 합니다.

● 설치 방법

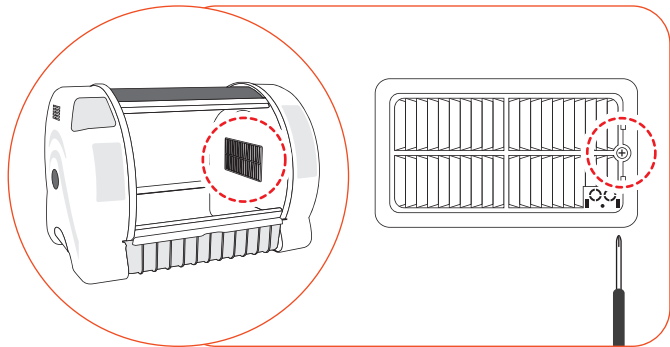
⚠ 동물을 넣기 전 기기를 충분히 가동시켜 모든 기능이 이상없이 작동하는지 확인 후 시작하시기 바랍니다.

※ 제품 설치 장소의 외부 환경조건
(온도: 20~25℃ (68~77°F) / 습도: 40~60%) 내에 들지 않을 경우 설정한 환경조건으로 자동 제어 되지 않을 수 있습니다.

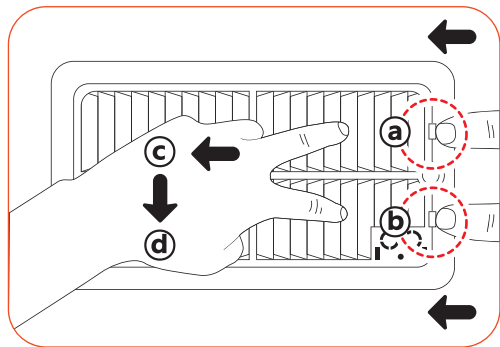
▶ 투시창 앞면의 비닐커버를 제거하고 트레이를 빼낸 후 밑으로 손을 넣어 안쪽 비닐커버를 천천히 벗겨 냅니다.



▶ 드라이버로 오른쪽 필터부의 나사를 분리합니다.



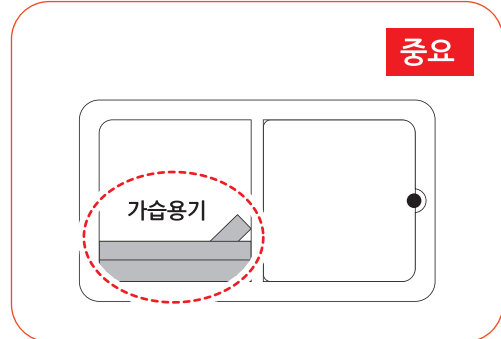
▶ 그림 ㉓, ㉔를 동시에 왼쪽으로 젖히고 손가락이나 드라이버 등을 이용하여 그림 ㉕방향으로 당기면서 ㉖방향 앞 쪽으로 당겨서 커버를 분리합니다.
(공구를 이용하시면 편리합니다.)



2. 사용하기 전

(2) 설치 방법

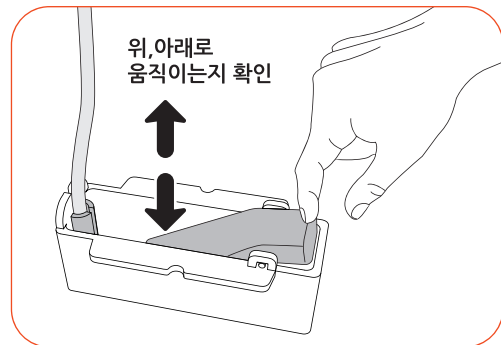
- ▶ 필터부의 왼쪽에 있는 가습용기[그림-1] 속의 플로트[그림-2] 끝 부분을 손으로 눌러 위, 아래로 움직이는지 확인합니다. 보관시간이 긴 제품의 경우 플로트가 부드럽게 작동하지 않을 수도 있습니다.
- ▶ 첫 사용 후 한 달 이상 사용하지 않은 브루더의 경우에도 반드시 플로트 부분을 손으로 움직여 정상 작동을 확인해 주세요.



[그림-1]

⚠ 플로트가 정상 작동하지 않을 경우 물이 넘칠 수 있습니다.

- ▶ 플로트가 정상 작동하는지 확인한 후 분리했던 반대 순서로 다시 조립합니다.



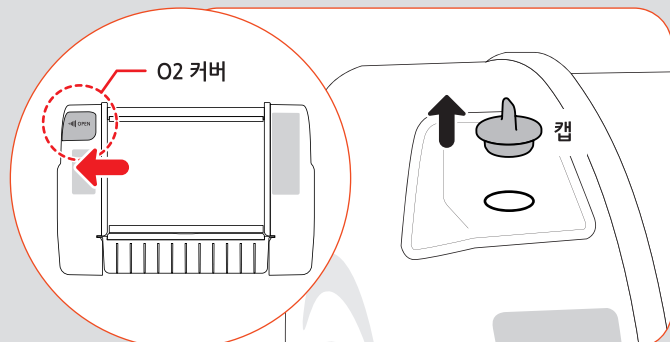
[그림-2]

네뉘라이저 · 산소탱크 설치 방법

[준비]

- ▶ O2 커버를 왼쪽으로 밀어서 연 뒤 캡을 열어주세요.

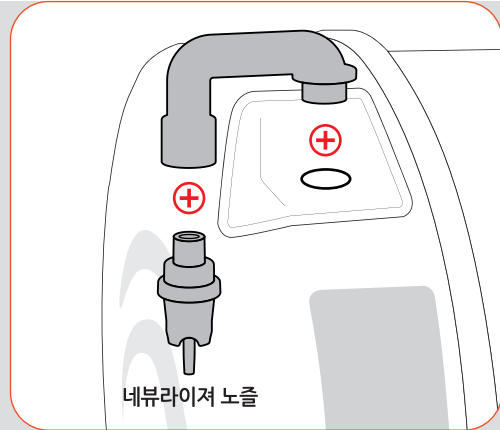
⚠ 산소탱크 또는 네뉘라이저를 사용하지 않을 땐 O2커버와 캡을 닫아주세요.



[네뉼라이저 설치 방법] - 네뉼라이저는 별매입니다.

- ▶ 제품 본체에 네뉼라이저 소켓의 짧은 쪽을 꼽고, 긴 쪽을 네뉼라이저 노즐과 연결해 주세요.

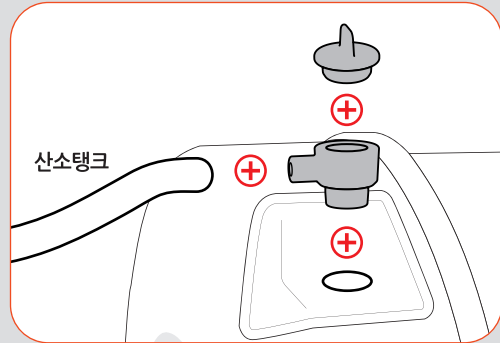
⚠ 타사 네뉼라이저를 사용할 경우 네뉼라이저 소켓이 헐거울 수 있습니다.



[산소탱크 설치 방법] - 산소탱크는 별매입니다.

- ▶ 제품 본체에 O2 소켓을 꽂은 뒤 소켓 윗 부분을 캡으로 막아주세요.
호스연결 부분엔 산소탱크 호스를 연결해 주세요.

⚠ 조립이 느슨할 경우 산소 공급이 제대로 되지 않을 수 있습니다.



[네뉼라이저와 산소탱크를 함께 설치하는 방법]

- 네뉼라이저, 산소탱크는 별매입니다.

- ▶ 제품 본체에 O2 소켓을 먼저 꼽고, 네뉼라이저 소켓을 연결합니다. 네뉼라이저 소켓 긴 끝엔 네뉼라이저 노즐을 연결해 주세요.

⚠ O2 소켓에 산소탱크를 연결하고 네뉼라이저 소켓에 네뉼라이저를 연결합니다.

⚠ 타사 네뉼라이저를 사용할 경우 네뉼라이저 소켓이 헐거울 수 있습니다.



2. 사용하기 전

(2) 설치 방법

[빌드렉 설치 방법]

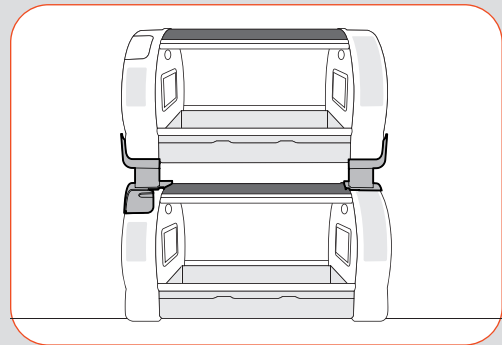
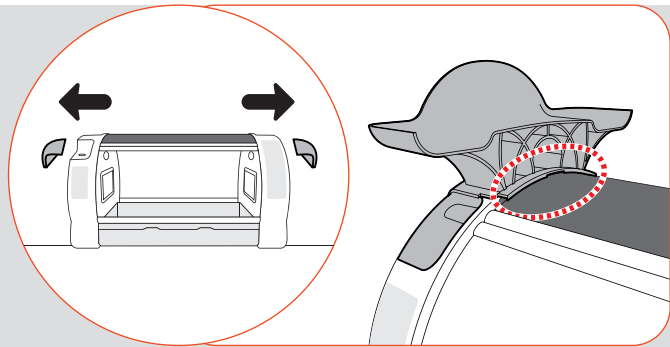
-빌드렉은 별매입니다. 같은 모델끼리 쌓을 수 있습니다.

- ▶ 제품 설치 시 높이 50cm 이상인 견고한 테이블 위에 수평으로 제품 설치를 권장합니다.
- ▶ 제품 양 옆에 있는 커버를 제거해 주세요.
- ▶ 빌드렉을 양쪽 커버 자리에 꽂아줍니다.
- ▶ 표시된 원 안의 위치에서 달각 소리가 나며 맞물릴 때까지 밀어 넣어주세요.

! 빌드렉 설치 시 넘어질 수 있으므로 2단을 초과하여 적재하지 마세요. 특히 어린이가 있는 곳에서는 설치하지 마시고 만약 설치할 경우에는 세심한 주의가 필요합니다.

- ▶ 빌드렉 위에 제품을 올려주세요.

! 제품 코드를 뺀 상태에서조립하시고 내부에 물이 든 채로 적재하지 마세요.



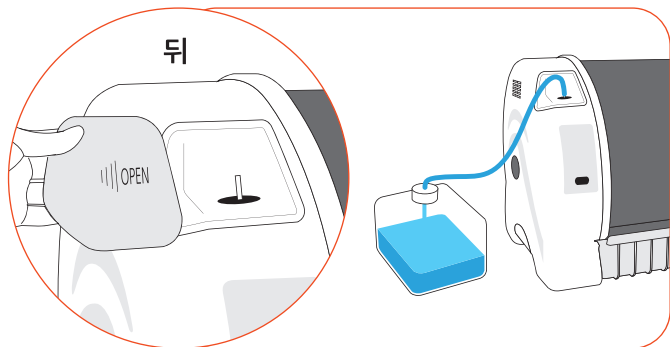
- ▶ 오른쪽 뒷편에 있는 워터캡을 열고 [그림-A]와 같이 니플에 실리콘 호스를 꽂은 뒤, 끝부분은 물을 채운 가습용 물통(별매)에 꽂습니다. 물을 채운채로 이동시에는 고장의 원인이 되기 때문에 원하는 장소에 설치 후 물을 채우세요.

! 가습용 물통을 제품 위에 올려 놓고 사용하지 마세요.

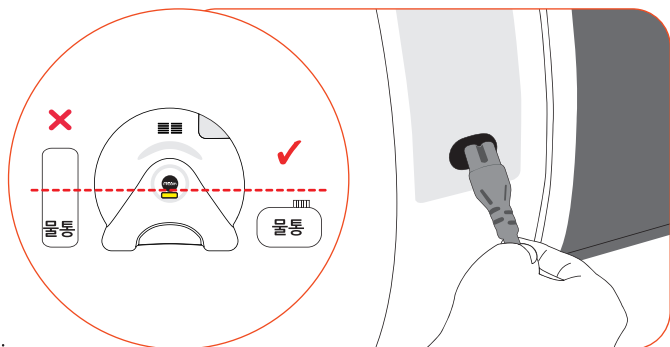
! 가습용기 주위에 이물질(스케일)이 끼는 것을 줄이기 위해서 증류수 사용을 권장합니다. 만약, 다른물을 사용하고 싶을 경우 구입처에 문의 후 사용해 주세요. (지하수, 석회수 사용금지)
주 1회 주기로 청소를 해주세요. 청소를 하지 않아 가습용기에 이물질(스케일)이 끼어 발생된 가습장치 불량은 고객 과실로서 무상 A/S기간 이내라도 유상처리 됩니다.

! 물통 높이가 옆면 스티커보다 높으면 물이 바닥으로 흘러 나올 수 있습니다.

- ▶ 전원 코드를 본체 뒤쪽 [그림-B]와 같이 연결하고 전원 플러그를 전원 콘센트에 접속합니다.



[그림-A]



[그림-B]

2. 사용하기 전 / 3. 기능 설정

(3) 시작·종료 방법 (4) 결로 현상
(1) 공장 초기화 방법

● 시작·종료 방법

- ▶ **시작** : 전원 버튼(POWER 버튼)을 짧게 한 번 누르면 켜집니다.
- ▶ **종료** : 전원 버튼(POWER 버튼)을 2초 동안 누르면 꺼집니다.
- ▶ 이전 조건과 같이 사용하고자 할 경우 다시 전원을 연결하고 전원 버튼을 짧게 한 번 누르면 됩니다.
- ▶ 온도기능과 습도기능을 OFF하면 최소 소비 전력으로 기기를 사용할 수 있습니다.

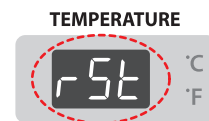
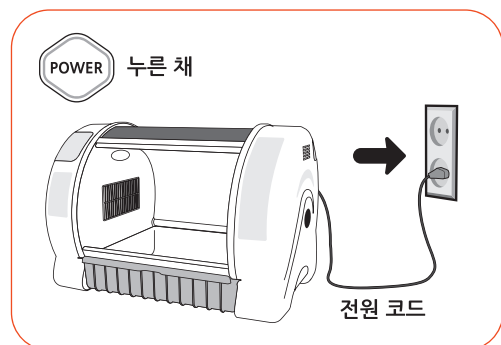
● 결로 현상

- ▶ 기기 내부 온도와 설치 외부 온도차가 큰 경우에는 윈도우 창, 트레이, 바닥 등에 물이 흘러 내릴 수 있습니다.
이것은 자연적인 현상으로서 고습의 조건에서 더욱 심합니다.
결로 현상을 줄이기 위해서는 기기 내부 온도와 기기 설치 외부 온도차가 크지 않은 곳에 설치해야 합니다.
- ▶ 내부 결로를 줄이기 위한 방법 :
 - ① 내부 바닥 청소를 자주합니다.
 - ② 기기 설치온도가 낮지 않은 곳에 설치합니다. [권장 설치 온도 : 28℃ (82.4°F)]
 - ③ 버드 브루더의 경우 내부 바닥 재질을 습기 흡수가 좋은 나무 톱밥이나 파쇄된 신문지 등으로 바꾸어 봅니다.
 - ④ 펫 브루더의 경우 윈도우를 1~2cm 가량 열어줍니다.
- ▶ 사용중 기기를 곧바로 끄면 내부에 남아있는 습기로 인하여 표시부 또는 벽면에 물방울(이슬)이 달라 붙습니다.
이것을 방지하기 위해서 가습용 물을 제거하고 1시간 정도 기기를 가동시켜 내부 습기를 제거하고 끄는 것이 좋습니다.
- ▶ 장시간 사용하지 않을 경우에는 윈도우 창을 열고 기기내부를 바람이 잘 통하는 곳에서 하루정도 건조시켜 주십시오.

※ 기기 전자부에는 습기에 강한 특수코팅이 되어 있습니다.

● 공장 초기화 방법

- ▶ 기기를 잘못 조작하여 입력값이 변경되었을 경우, 최초 공장 출고시 상태로 초기화 시킬 때 사용합니다.
- ▶ 전원 코드를 뽑았다가 전원 버튼(POWER 버튼)을 누른채로 다시 연결하면 온도 표시창에 "rSt"가 나타나면서 최초 공장 출고시 상태로 초기화 됩니다.



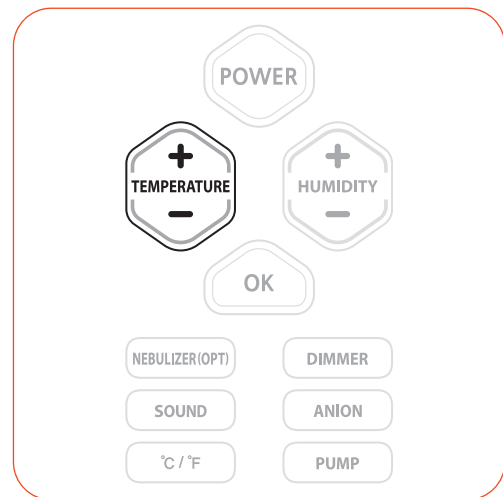
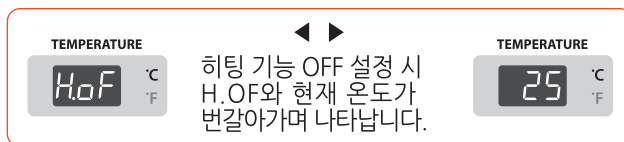
● 온도 설정 방법

- ▶ TEMP+/TEMP- 버튼을 눌러 온도를 설정 합니다.
버튼에서 손을 떼면 자동으로 입력 됩니다.

[히팅 기능 ON/OFF 설정 방법]

ON : TEMP+ 버튼을 눌러 온도를 20℃ 이상으로 설정합니다.
[기본값 : ON]

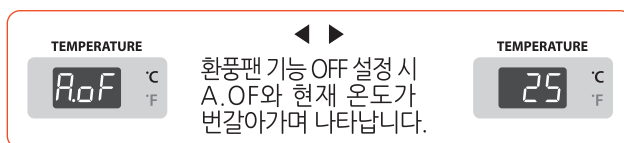
OFF : TEMP- 버튼을 눌러 온도를 20℃ 까지 맞춘 후
TEMP- 버튼을 한번 더 누르면 히터 기능이 정지되고
표시부에 H.OF가 표시됩니다.



[환풍팬 기능 ON/OFF 설정 방법]

ON : TEMP+ 버튼을 눌러 온도를 20℃ 이상으로 설정합니다.

OFF : 히팅기능 OFF 설정 단계에서 TEMP- 버튼을 한번 더
누르면 공기 순환용 환풍팬이 정지되고 표시부에는
A.OF 가 표시됩니다.



※ 히터와 환풍팬 기능을 정지 시키더라도 표시부는 현재의 온도를 표시합니다. 환풍팬을 정지하였을 경우에는 공기가 순환되지 않기 때문에 실제 온도와 표시 온도간의 편차가 나타날 수 있습니다.

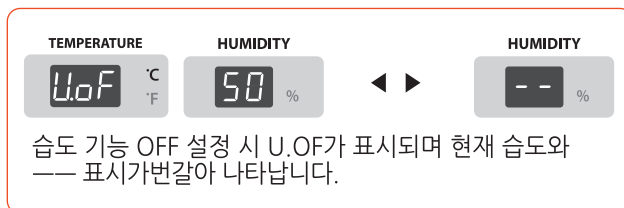
● 습도 설정 방법

- ▶ HUMI+/HIMI- 버튼을 눌러 습도를 설정 합니다.
버튼에서 손을 떼면 자동으로 입력 됩니다.

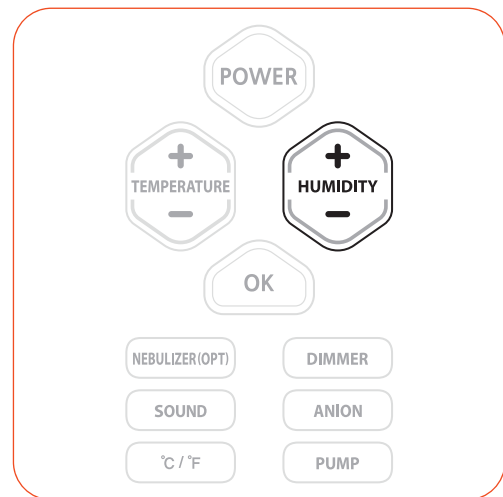
[가습 기능 ON/OFF 설정 방법]

ON : HUMI+ 버튼을 눌러 습도를 40% 이상으로 설정합니다.
[기본값 : ON]

OFF : HUMI- 버튼을 눌러 습도를 40% 까지 맞춘 후
HUMI- 버튼을 한번 더 누르면 가습 기능이
정지되고 표시부에는 U.OF가 표시됩니다.



⚠ 가습을 하지 않을 경우에는 가습기능을 OFF 해 주세요.
가습유닛의 수명이 훨씬 길어집니다.



물 부족 시 “Et” 표시와 함께 알람이 울립니다. 물을 보충해 주세요.

※ 가습 기능을 정지 시키더라도 표시부는 현재의 습도를 표시합니다. 환풍팬을 정지하였을 경우에는 공기가 순환되지 않기 때문에 현재 표시 습도의 편차가 큼니다.

Tip : 온, 습도는 공장 출하 시 국제적 기준에 따라 최적화로 교정되어 있습니다.
필요하다면 재교정을 할 수 있으나 사용자가 직접 교정하는 것은 바람직하지 않습니다.
교정이 필요한 경우 오토일렉스 홈페이지(자료실→사용 설명서 카테고리)나 구입처에 문의해 주세요.
시중에서 쉽게 구입할 수 있는 저가형 온도계 및 습도계는 측정값의 편차가 매우 심하기 때문에 전용의 교정된 온, 습도계를 사용하시기 바랍니다. [전용 온, 습도계 - 오토일렉스 홈페이지 참조]

3. 기능 설정

(3) 네뉼라이저 ON/OFF 설정 방법
(4) DIMMER(실내등) 밝기 조절 방법 (5) 사운드 ON/OFF 설정 방법

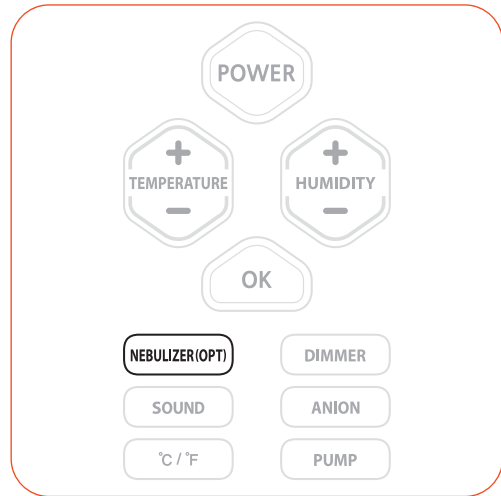
● 네뉼라이저 ON/OFF 설정 방법 (옵션)

▶ 9P의 네뉼라이저·산소탱크 연결 방법을 참조하여 네뉼라이저 노즐을 연결합니다.

! 네뉼라이저의 전원은 별도로 연결하여야 합니다.

ON : NEBULIZER 버튼을 누르면 네뉼라이저가 켜지며 작동합니다.
[기본값 : OFF]

OFF : NEBULIZER 버튼을 다시 누르면 네뉼라이저가 꺼집니다.

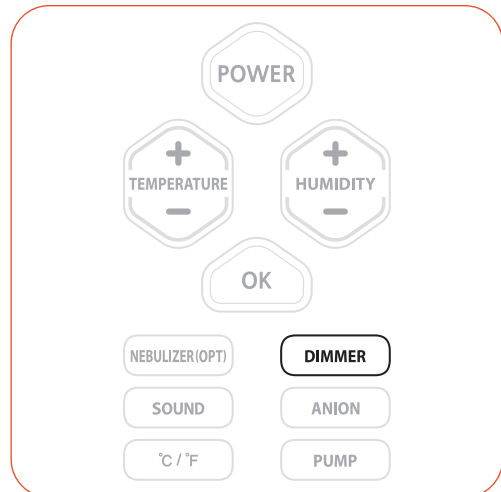


● DIMMER(실내등) 밝기 조절 방법

▶ DIMMER 버튼으로 밝기를 조절하여 사용합니다.

▶ 버튼을 계속해서 누르면 표시창에 "OFF"가 나타나며 실내등이 꺼지게 됩니다.

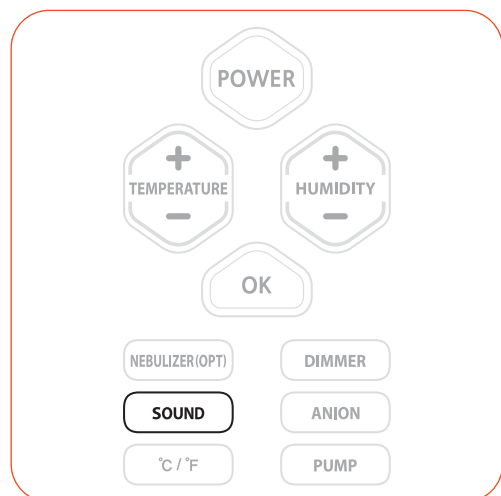
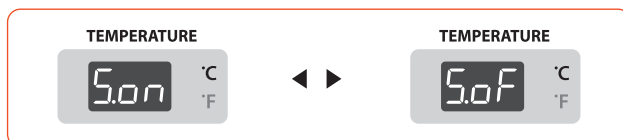
▶ 5단계로 밝기 조절을 할 수 있습니다.
L1(최소) ~ L5(최대)
[기본값 : L5]



● 사운드 ON/OFF 설정 방법

ON : SOUND 버튼을 누르면 모든 사운드가 켜지고 표시부에는 S.on 이 표시됩니다.
[기본값 : ON]

OFF : SOUND 버튼을 다시 누르면 경보음을 제외한 모든 사운드가 꺼지고 표시부에는 S.OF 가 표시됩니다.



3. 기능 설정

(6) 음이온 ON/OFF 설정 방법
(7) 섭씨/화씨 변경 방법 (8) 워터펌프 수동 작동 방법

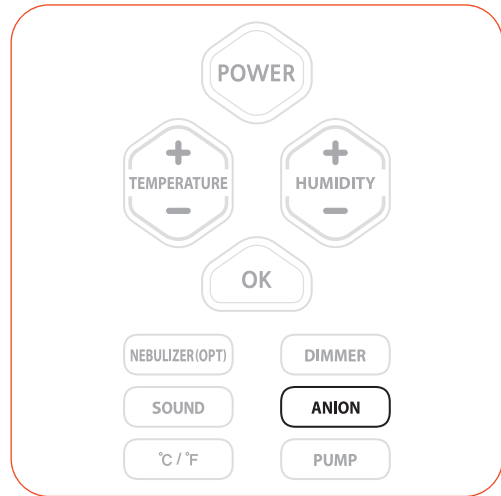
● 음이온 ON/OFF 설정 방법

Tip : 음이온(ANION) :

나무가 울창한 숲 속이나 계곡으로 갔을 때 기분이 상쾌해지는 것은 바로 (-)전하를 띄는 공기의 원자원소 때문입니다. 음이온을 마시면 세포의 신진대사를 촉진시켜 활력을 증가시키고, 피를 맑게하며 신경안정과 피로회복, 숙면, 식욕증진에 높은 효과가 있습니다.

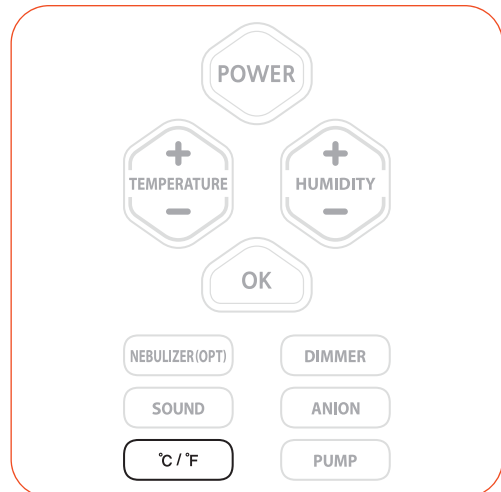
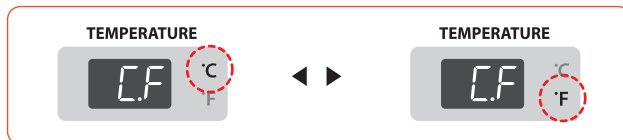
ON : ANION 버튼을 한번 누르면 위쪽의 ANION 램프가 켜지면서 음이온이 생성 됩니다. 음이온 기능은 버튼을 누르고 1시간 뒤 자동으로 종료됩니다.

OFF : ANION 버튼을 한번 더 눌러주면, ANION 램프가 꺼지면서 음이온 기능이 중단 됩니다.
[기본값 : OFF]



● 섭씨/화씨 변경 방법

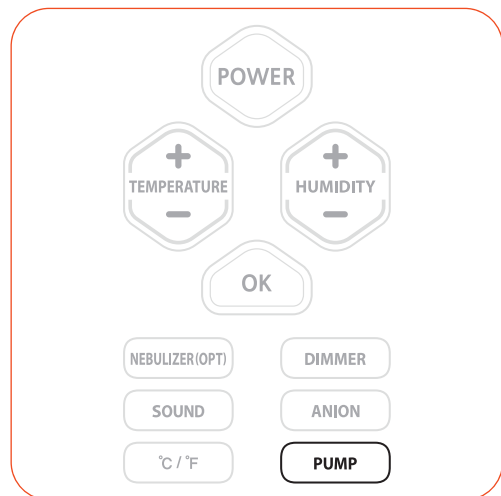
▶ °C/°F 버튼을 누를 때마다 "°C" ↔ "°F"로 LED가 번갈아 깜박입니다.
[기본값 : °C]



● 워터펌프 수동 작동 방법

▶ PUMP 버튼을 누르면 워터펌프가 최대 6초간 작동하며 가습용기의 물이 채워집니다.

⚠ 일정 수위 이상 채워지지 않습니다.
물이 가득 차있는 경우 수동 작동을 하지 않습니다.



4. 청소 방법

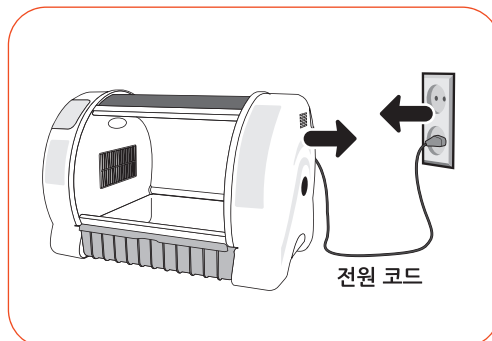
(1) 분리 및 청소 방법

● 분리 및 청소 방법

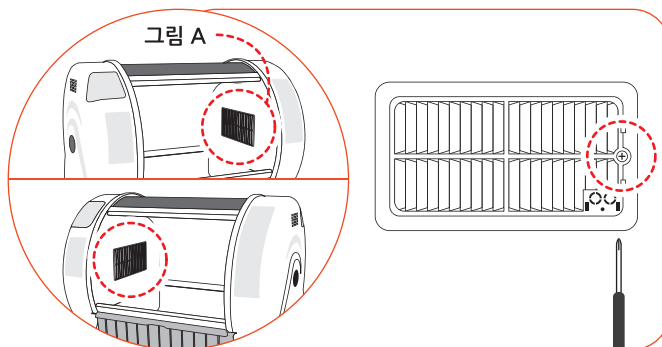
⚠ 청소시 필터부(그림 A)에 직접적으로 물이나 세척액을 분사하지 마세요. 직접적으로 분사하면 가슴유닛의 오작동을 유발할 수 있습니다. 또한 온습도 센서의 치명적인 결함을 유발할 수 있으므로 물이나 세척액을 형겅에 묻혀서 닦아주세요.

⚠ 반드시 기기의 전원 코드를 전원 콘센트에서 분리합니다.

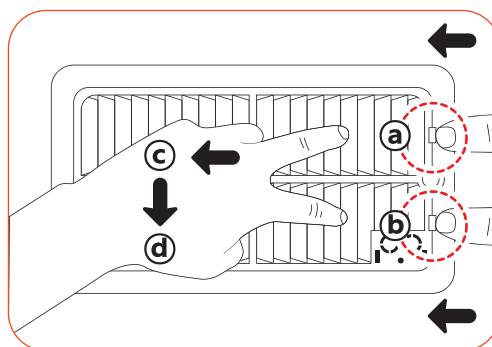
▶ 전원 코드를 본체 뒤쪽의 연결잭에서 분리하고 전원 플러그를 전원 콘센트에서 분리합니다.



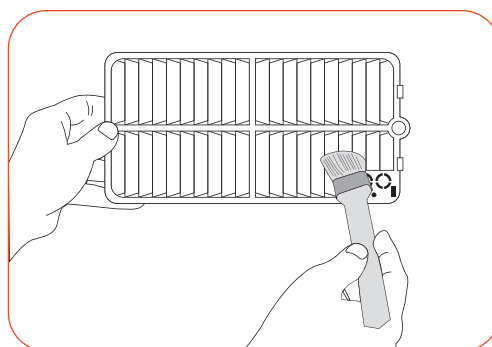
▶ 드라이버로 양쪽 필터부의 나사를 분리합니다.



▶ 그림 ㉓, ㉔를 동시에 왼쪽으로 젖히고 손가락이나 드라이버 등을 이용하여 그림 ㉕방향으로 당기면서 ㉖방향 앞 쪽으로 당겨서 커버를 분리합니다.
(공구를 이용하시면 편리합니다.)



▶ 분리한 커버의 먼지를 붓으로 털어내고 물로 세척합니다.



4. 청소 방법

(1) 분리 및 청소 방법

- ▶ 가습용기는 화살표 방향으로 빼내고 에어필터는 빼내어 물로 깨끗이 세척 후 건조합니다. [그림-1]

⚠ 가습장치가 뜨거워 화상을 입을 수 있으니 주의하세요.

⚠ 에어필터, 가습용기 청소 주기 :
에어필터는 주 1회 물로 깨끗이 세척하여 사용하고
6개월~1년 마다 교체를 권장합니다.
(사용 시간에 따라 다를 수 있음) 가습용기도 주 1회
깨끗이 세척하여 사용합니다.

⚠ 가습용기 주위에 이물질(스케일)이 끼는 것을 줄이기
위해서 증류수 사용을 권장합니다.
만약, 다른물을 사용하고 싶을 경우 구입처에 문의 후
사용해 주세요. (지하수, 석회수 사용금지)
주 1회 주기로 청소를 해주세요. 청소를 하지 않아
가습용기에 이물질(스케일)이 끼어 발생된 가습장치
불량은 고객 과실로서 무상 A/S기간 이내라도 유상처리
됩니다.

- ▶ 가습용기의 커넥터를 제거합니다. 이 때 커넥터 ㉔가 기기
속으로 들어가지 않게 주의 하십시오. [그림-2]

- ▶ 손으로 양 옆 방향으로 살짝 벌려 플로트 ㉕를
빼내고 가습용기 속의 스케일을 청소합니다.
[그림-3]
(일주일에 한번씩 청소해 주세요.)

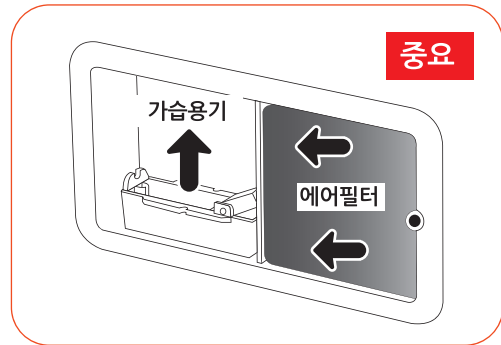
- ▶ 가습장치는 일주일에 한번씩
용기내부를 깨끗히 청소해 주세요.
청소를 하지않을 경우 수위 센서
(플로트 스위치)가 작동하지 않아
고장의 원인이 됩니다.
(청소를 하지 않아 발생된 가습장치 불량은
무상 A/S 기간 이내라도 유상처리 됩니다.)

- ▶ [그림-4]의 가습장치에 실리콘 튜브를 ㉖ 홈 속에 끼웁니다.

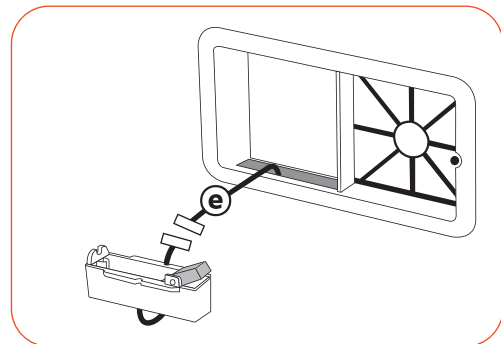
- ▶ 제품 내부는 트레이를 제거한 후 손을 넣어 부드러운 헝겊
으로 닦아냅니다.

⚠ 벤젠, 시너 등의 유기용제로 제품을 닦지마세요. 변형,
탈색의 원인이 됩니다.

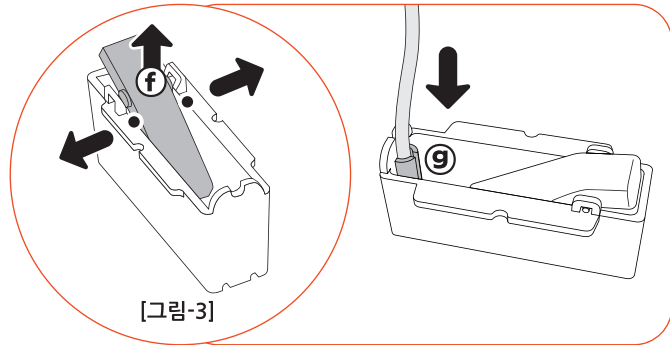
- ▶ 분리했던 반대 순서로 다시 조립하여 보관합니다.



[그림-1]

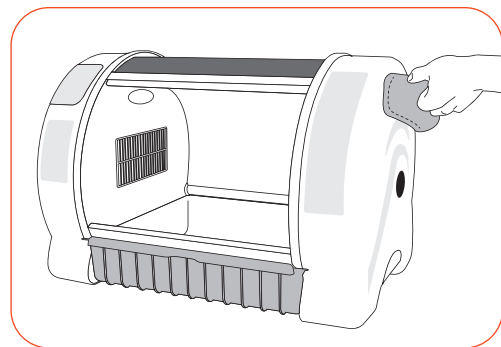


[그림-2]



[그림-3]

[그림-4]



5. 제품 정보

(1) 고장 진단법 및 조치사항

● 고장 진단법 및 조치사항

보다 자세한 자가진단은 오토일렉스 홈페이지 “자가진단”을 클릭하여 확인하세요.

오토일렉스 제품은 정밀한 설비에 의해 엄격한 품질관리로 생산 되어 집니다만, 간혹 유통 중에 제품의 결함이 발생되기도 합니다. 문제가 발생하면 알콤의 서비스 센터 또는 디스트리뷰터로 연락하세요.
빠른 문제 해결을 위해 노력할 것입니다. 본 제품의 수리는 자격을 갖춘 사람이라면 쉽게 교환이 가능한 모듈방식으로 설계 되어 있습니다.

* 고객 상담실 : 1588-8771(국내)
82-55-337-2560(해외)

* E-mail 접수 : info@autoelex.com(국내)
sales@autoelex.com(해외)

증 상	확 인 사 항	조 치 사 항
전원이 들어 오지 않을 때	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 전원코드가 제대로 꽂혀 있는지 확인합니다. ▶ 정전이 되지 않았는지 확인합니다. ▶ 플러그가 불량인 아닌지 확인합니다. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 전원코드를 다시 한 번 꼭 꽂아봅니다. ▶ 주위의 다른 전기전자 제품을 확인합니다. ▶ 다른 콘센트로 옮겨서 확인합니다.
온도가 너무 높을 때 / 온도가 너무 낮을 때	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 설정 온도를 확인합니다. ▶ 공기순환용 팬이 돌지 않는지 확인합니다. ▶ 공장 초기화를 시켜봅니다. [36P 참조] 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 설정 온도를 원하는 온도로 맞춰줍니다. ▶ 전원 플러그를 콘센트에서 뽑고 본체를 분리하여 솔이나 붓으로 공기 순환용 팬 부위를 청소해 줍니다.
습도가 너무 높을 때 / 습도가 너무 낮을 때	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 물이 충분히 있는지 확인합니다. ▶ 공장 초기화를 시켜봅니다. [36P 참조] <p><낮을 때></p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 투시창이 제대로 닫혀 있는지 확인합니다. <p><높을 때></p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 주위 환경을 체크하세요. ▶ 트레이 내부에 물기가 있는지 확인하세요. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 물을 충분히 보충합니다. <p><낮을 때></p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 투시창에 이물질이 끼여있지 않은지 확인하고 다시 한 번 꼭 닫아줍니다. <p><높을 때></p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 설치 환경을 맞춰주세요. [32P 참조]
소음이 납니다. * 기기 내부에는 공기 순환용 팬이 있기 때문에 어느 정도의 소음은 발생합니다.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 기기 위에 다른 물체가 있지 않은지 확인합니다. ▶ 바닥에 진동이 있거나 책상에 설치된 것이 아닌지 확인합니다. ▶ 팬 주위에 이물질이 달라붙어 있지 않은지 확인합니다. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 올려진 물체를 모두 제거합니다. ▶ 기기를 안정된 곳으로 옮겨서 설치합니다. ▶ 전원 플러그를 콘센트에서 뽑고 본체를 분리하여 솔이나 붓으로 공기 순환용 팬 부위를 청소해 줍니다.
기기 내부에 이슬이 맺힐 때 * 고습으로 유지 할 경우 이슬 맺힘이 생길 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 결로 현상은 자연적인 현상으로 고장은 아닙니다. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 설치 환경을 맞춰주세요. [32P 참조]

 동물을 넣기 전 기기를 충분히 가동시켜 모든 기능이 이상없이 작동하는지 확인 후 시작하시기 바랍니다.

● 제품 제원

1-1 품명 : Rcom Bird Brooder
1-2 모델 : MX-BS500, MX-BS500(N),
MX-BL500, MX-BL500(N)

2-1 품명 : Curadle Pet Brooder
2-2 모델 : MX-B60N, MX-B90N

모델명	MX-BS500, MX-BS500(N) / MX-B60N	MX-BL500, MX-BL500(N) / MX-B90N
정격 전압	AC 100~120[V], 50/60[Hz] / AC 220~240[V], 50/60[Hz]	
온도 조절 범위	주변 온도 ~ 38[℃] (주변 온도 ~ 100[℉])	
외부 환경 온도	최적범위 : 20 ~ 25[℃] (68~77[℉])	
습도 조절 범위	40 ~ 60[%] (주변 환경에 따라 변동 될 수 있음)	
외부 환경 습도	40 ~ 60[%]	
소비 전력	평균 소비 전력 80[W] 최대 소비 전력 150[W]	평균 소비 전력 90[W] 최대 소비 전력 150[W]
제품 무게	9[Kg]	10[Kg]
제품 크기	(W)655×(L)470×(H)440[mm]	(W)855×(L)470×(H)440[mm]
FUSE 규격	250[V] 10.0[A] (Ø5*20[mm])	

구입 제품의 일련번호(Serial No.)를 등록하더라도 무상 서비스 기간은 1년입니다. 이 점 유념하시기 바랍니다.

※ 제품등록 방법

오토일렉스 홈페이지(www.autoelex.com)에 접속

1. Korean을 클릭합니다.
2. 회원가입 후 로그인 합니다.
3. 고객센터 카테고리의 제품등록을 클릭합니다.
4. 빈 공간에 정보를 선택, 가입 후 제품등록 버튼을 클릭합니다.
5. 제품등록이 완료되었습니다.

제품등록 시 기입해야 할 사항들은 아래와 같습니다.

- 제품명
- 일련 번호(시리얼 넘버)
- 구입 날짜
- 구입처

5. 제품 정보

(2) 제품 제원 / 제품 보증서

● 제품 보증서

본 제품은 무상 서비스 연장 등록이 되지 않습니다. 무상 보증 기간은 1년입니다.

제 품 명 :

판 매 일 : 년 월 일

고객성명 : 전화번호: 주소:

구 입 처 : 전화번호: 주소:



수리를 의뢰할 때는 구입 일자가 기재된 본 보증서를 제시해야 충분한 서비스를 받으실 수 있으므로 잘 보관하시기 바랍니다.

소비자 피해보상 안내

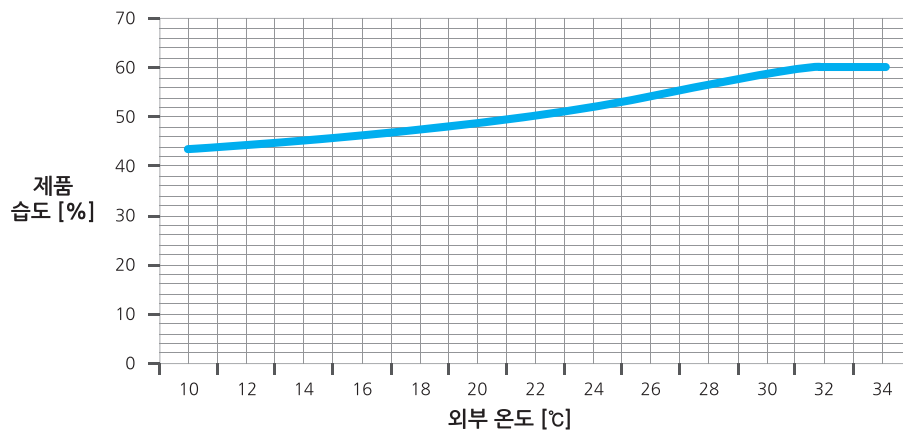
소 비 자 피 해 유 형	보 상 내 역	
	보증기간 이내	보증기간 경과 후
정상적인 사용상태에서 자연 발생한 성능, 기능상의 고장 발생시	무상수리	유상수리
소비자의 고의, 과실에 의한 성능, 기능상의 고장 ■ 천재지변(화재, 염해, 가스, 지진, 풍수해 등)에 의해 고장이 발생했을 경우 ■ 사용상 정상 마모되는 소모성 부품을 교환하는 경우 ■ 사용전원의 이상 및 접속기기의 불량으로 인하여 고장이 발생하였을 경우 ■ 본사 및 대리점의 수리기사가 아닌 사람이 수리 또는 개조하여 고장이 발생하였을 경우 ■ 기타 제품 자체의 하자가 아닌 외부 원인으로 인한 경우 ■ 정격전압을 다르게 사용하여 고장이 발생한 경우 ■ 당사에서 미지정한 소모품, 옵션품 사용으로 고장이 발생한 경우 ■ 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상이 발생한 경우 ■ 청소를 하지 않아 발생한 고장 ■ 잘못된 기기 조작으로 발생한 고장 / 소비자 과실이 명백한 경우 ■ 설명서에 제시되지 않은 방법으로 사용중 발생한 고장	유상수리	



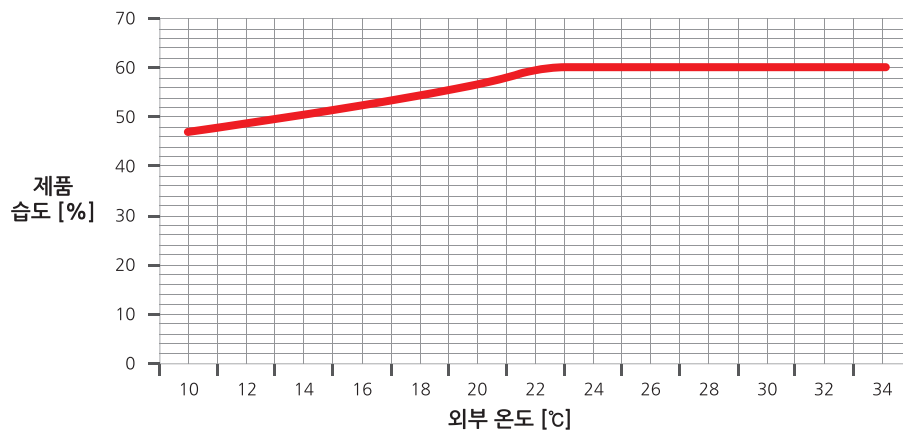
제조사 또는 판매사에서는 사용자 부주의, 개조, 사용목적 변경, 정전, 천재지변 등으로 발생한 생명유실, 재산상의 피해에 대해서 책임을 지지 않습니다.
오류를 피하려면 사용 전 사용자 매뉴얼을 주의 깊게 읽어보신 후 사용하시기 바랍니다.

* 국내 고객 상담실 : 1588-8771 / * 해외 : 82-55-337-2560 * E-mail 접수 : info@autoelex.com
자세한 소비자 피해 보상규정은 오토일렉스 홈페이지 “고객 서비스”에서 확인하세요.

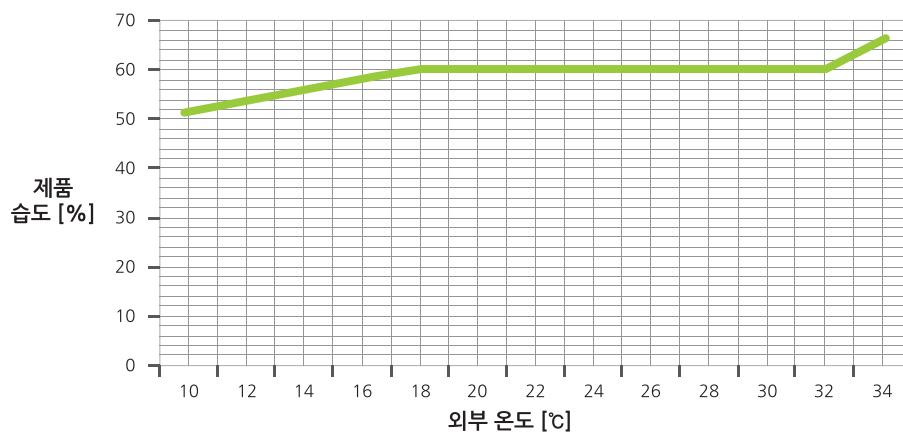
※ 외부 온습도 환경에 따른 차이



▲1-1. 제품을 온도 35°C 습도 60%로 설정했을 때,
제품을 설치한 곳의 습도가 **30%** 이상이면 위 표와 같이 표시됩니다.

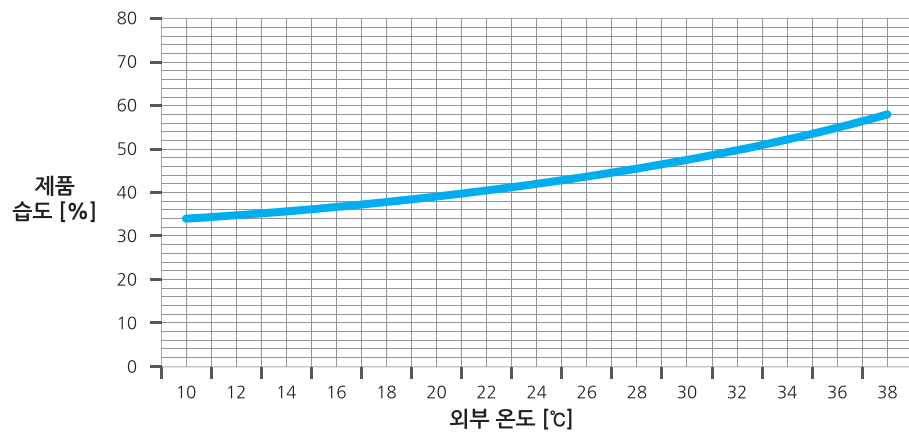


▲1-2. 제품을 온도 35°C 습도 60%로 설정했을 때,
제품을 설치한 곳의 습도가 **50%** 이상이면 위 표와 같이 표시됩니다.

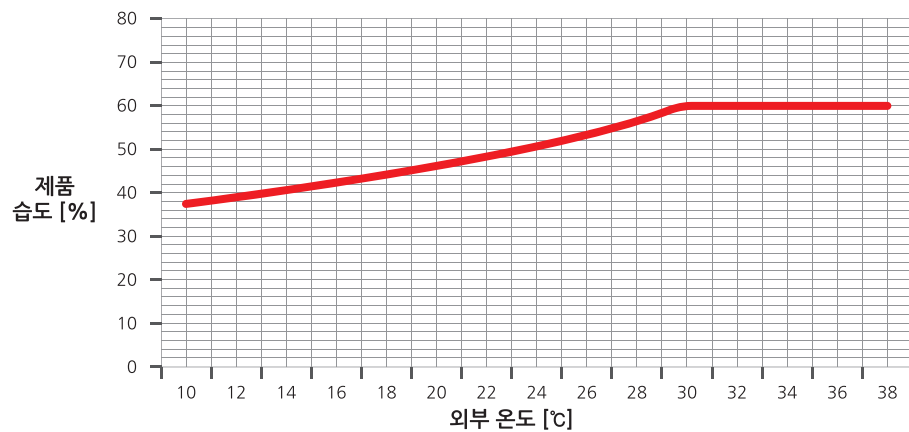


▲1-3. 제품을 온도 35°C 습도 60%로 설정했을 때,
제품을 설치한 곳의 습도가 **70%** 이상이면 위 표와 같이 표시됩니다.

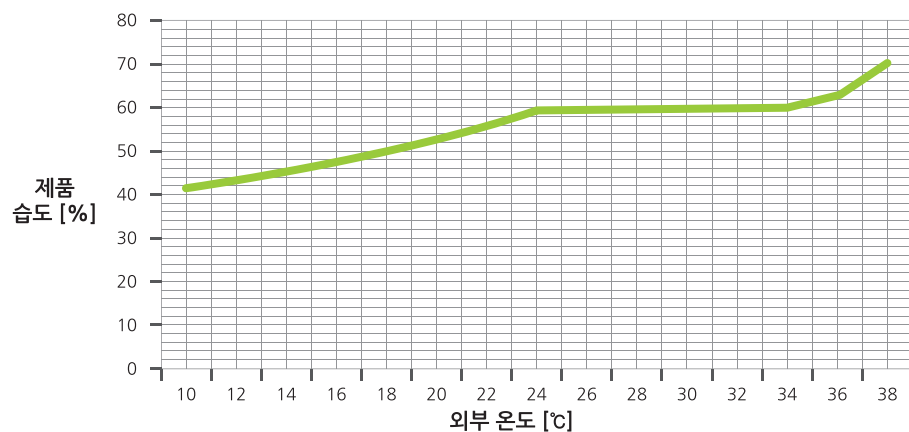
※ 외부 온습도 환경에 따른 차이



▲2-1. 제품을 온도 38℃ 습도 60%로 설정했을 때,
제품을 설치한 곳의 습도가 **30%** 이상이면 위 표와 같이 표시됩니다.



▲2-2. 제품을 온도 38℃ 습도 60%로 설정했을 때,
제품을 설치한 곳의 습도가 **50%** 이상이면 위 표와 같이 표시됩니다.



▲2-3. 제품을 온도 38℃ 습도 60%로 설정했을 때,
제품을 설치한 곳의 습도가 **70%** 이상이면 위 표와 같이 표시됩니다.

Brooder is designed for user's easy and convenient use.
It can be changed without notice for improvement in performance, design,
treatment and software, etc.

Ver.B0B

www.autoelex.com

SELLER

MANUFACTURER

AUTOELEX CO.,LTD.

- OFFICE : 218, Sangdong-ro, Gimhae-si,
Gyeongsangnam-do, 50805 Korea
- TEL : +82-55-337-2561
- E-MAIL : sales@autoelex.com
- 본사 : 경상남도 김해시 상동로 218
- 고객센터 : 1588-8771
- 이메일 : info@autoelex.com

Choose for the best design, highest quality, value and performance!