발효과학
딤채°

How to get the warranty service

U.S.A.
West : 1-800-705-8946
East : 1-877-394-6767
Canada
Service Toll Free : 866-779-4642

Website

http://www.winiamando.com
http://www.dimchae.co.kr

Headquarters and Factory

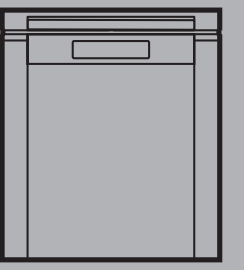
121, Maegok-ri, Tangjeong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do, KOREA
Telephone: +82-41-530-6114

위니아만도(주)

WD202076

딤채° User Manual

dimchae° User Manual



[applicable model]
BSA-A128S*
BSE-A128S*(AU)

- Please read the manual thoroughly before using the appliance.
- Keep this manual in a safe place and refer to it if you have trouble with the appliance.

딤채° Thank you for purchasing our Winia **dimchae°**

위니아만도(주)

Table of contents

A. Great features of Dimchae° 2

1. Five great features 2

B. Safety Precaution 3

1. Power 3
2. Installation 5
3. Grounding 7
4. Operation 8
5. Cleaning and maintenance 11
6. Tips for power saving 12

C. Proper Operation 13

1. How to install 13
2. Name of the major parts 14
3. Selecting functions 16
   - How to turn off the power 16
   - How to turn on the power 16
   - Setting method for Kimchi preservation 17
   - Setting method for Produce preservation 18
   - Setting method for chilling 19
   - Setting method for ready made, purchased Kimchi/long-term storage 20
   - Setting method for auto course fermentation (maturation) 21
   - Ez Clean setting method 22
   - Important instructions for storing food in dimchae° 23
4. How to manage an electricity failure 24
5. Reusing the deodorizing filter 24

D. Repairs 25

1. Trouble shooting 25
2. Warning Signs For Disposal 26

E. Customer support 27

Product specifications 27
Comparing the appliance by different models 27

A. Great features of Dimchae

1 Five great features

First, **All new fermentation system**

Dimchae's leading fermentation technology is now even better.
The new advanced fermentation system allows Dimchae° to generate up to 20 percent of amino acids which are essential for our body and offer more delicious kimchi as well. Now enjoy even a more tasty and healthy lifestyle with your Dimchae°.

Second, **Kimchi can be preserved longer and fresher with Dimchae's long-term storage mode**

Every fall season, all housewives experience the big burdenof making kimchi and also to find a way of storing their delicious kimchi fresh for a long time. Dimchae° guarantees that kimchi is perfectly preserved and stored. Dimchae's first-ever storing technology prevents kimchi from ripening for up to three months from the very moment kimchi is stored. After that, the ripening process slowly begins after 3 months of preservation.

Third, **Ez clean function can easily remove frost buildup**

With the Ez clean function, all frostbe conveniently removed from inside the Dimchae in 30 minutes. Before starting Ez clean, please be aware that all the kimchi containers are taken out of the Dimchae. If Ez clean function is activated with kimchi containers left inside, kimchi may spoil and be inedible.

Fourth, **Odor-free of kimchi**

Applying a low temperature deodorization filter with oxide catalysts, the odor of kimchi is minimized.

Fifth, **New kimchi containers**

Better designed and improved imchi containers provide enhanced air tightness for more freshness to kimchi than previous containers.

B. Safety Precautions

1 Power

Warning ● Instructions to prevent disasters such as casualties or fire.

Caution ● Instructions to prevent hazardous accidents such as injuries or appliance breakdown.

Warning

This appliance is designed to be used at
BSA-A128S* : 110-115V~,60Hz
BSE-A128S* (AU) : 220V-240V~,50Hz

● The appliance may not work or cause a fire if used with power equipment with different standards.

Warning

Make sure that the cord is not bent or crushed by a heavy object.

● It may cause an electrial leakage, an electric shock or a fire.

Warning

Make sure that the plug is not crushed or damaged.

● A damaged plug may cause an electric shock or a fire.

Caution

Do not modify or extend the power cable.

● This may cause electric shock or fire due to the damaged cable.

1 Power

Warning

Using a clean dry towel, remove dust or any stains on the plug, before plugging the appliance in.

- Dust on the plug may prevent the appliance from being completely plugged in, and cause a fire.

Warning

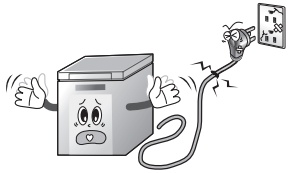
Use one wall socket exclusively for dimchae .

- Inserting many plugs in the same wall socket may cause generation of heat or a fire.

Warning

Do not use a damaged cord and a damaged or loose wall socket.

- It may cause an electric leakage or a fire.



Warning

Do not touch plug or wall socket with wet hands.

- It may cause an electric shock.

Warning

Immediately unplug the appliance, if you detect smoke or fumes with a burning smell.

- It may cause the breakdown of the appliance, an electric shock or a fire.

2 Installation

Warning

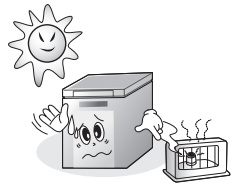
Do not install the appliance in a place that is damp, can be splashed by water or is dusty.

- It may cause an electric shock or an electric leakage, leading to a injury fatality.

Warning

Do not install the appliance in a place that gets direct sunshine, is overheated or has other heating equipment nearby.

- The cooling effect of the appliance is reduced, which causes an increased consumption of electricity.
- The temperature of the room appropriate for the appliance is 20~30℃.



Caution

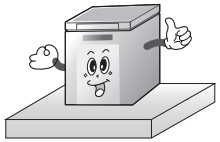
Do not tilt the appliance more than 45° when moving it.

- Oil in the compressor may run down to the pipe, breaking down the appliance.
- If the appliance was unavoidably tilted more than 45°, let it stand for 30-40 minutes before plugging it in.

Caution

Stand the appliance on a strong and flat surface.

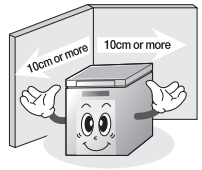
- An uneven surface may cause sound from the appliance.
- By using the height adjustment screw the appliance can be levelled to an uneven surface.



Caution

Install the appliance at least 10cm away from any wall.

- Good air circulation in the room helps the appliance to disperse the heat generated, and maintain its cooling effect.
- Leave a gap between the appliance and a refrigerator or other furniture.

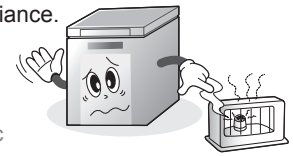


2 Installation

Warning

Do not switch on heating equipment near the appliance.

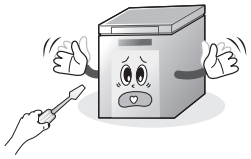
- The temperature rise from other equipment affects the cooling effect of the appliance, consuming more electricity.
- The heat from other equipment may deform the plastic surface of the appliance.



Caution

Do not attempt to disassemble, repair or modify the product.

- This may cause injury, electric shock or fire.

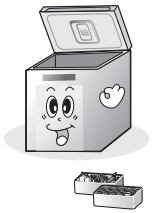


Caution

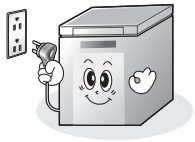
When moving or carrying dimchae° .

- Before carrying the appliance

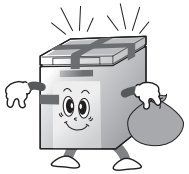
1. Take out the contents.



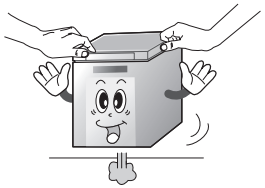
2. Pull out the power plug.



3. Tape around the door to keep it from opening.



4. Do not drag or pull the appliance. Lift and move it.



- Be aware that water in the drainspout may fall to the floor when moving or shifting the appliance.

3 Grounding

- **WARNING?**

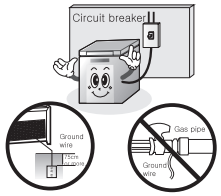
Improper use of the grounding plug can result in a risk of electric shocks. If it is necessary to use an extension cord, use only a 3-wire extension cord that has a 3-blade grounding plug and a 3-slot receptacle that will accept the plug on the appliance.

North America: Use an extension cord for 115-120V, 15A or higher (for model BSA-A128S*).
Australia : Use an extension cord for 250V, 10A or higher (for model BSE-A128S*(AU).
Make sure the grounding of the consent box is complete if you use grounding adapter.

Warning

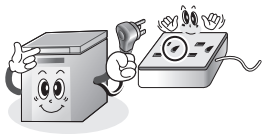
Connect a circuit breaker to the appliance, or make sure that the appliance is well grounded.

- Use a circuit breaker connected to a wall socket, or a wall socket with a grounding terminal
- Alternatively purchase a grounding wire, connect with a grounding terminal on the wall socket or a copper plate, and bury it in the ground.
- Grounding to a gas pipe, a plastic water pipe or a telephone cable is not permitted under any circumstances.



Caution

When using an extra power line, use one with a ground wire.



4 Operation

• CAUTION?

Watch your hands when opening/closing the lid. If the lid falls down, it may cause injury.

Caution

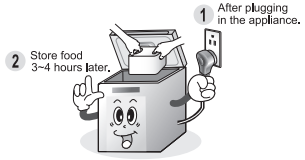
Do not put hands or a metal bar under the appliance or inside the protecting grill against heat. (the exhaust pipe)

- The bottom of the appliance is made of steel plate, and may cause electric shock or injury.

Caution

Store food in the appliance three to four hours after the appliance is plugged in.

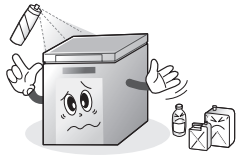
- The appliance requires a few hours to adjust the inside temperature to keep food.



Warning

Do not use inflammable spray products near the appliance.

- It may cause a fire.
- It may damage the plastic surface of the appliance.



Warning

Never keep drugs, cosmetics, lab samples or inflammable substances (benzene, thinner, alcohol, ether or LP gas) in the appliance.

- This may damage the appliance or cause a fire or an explosion.

Caution

Do not install the appliance in a place that undergoes sudden changes in temperature in winter.

- It may freeze kimchi.

Caution

When opening and closing the door, use the handle only. Make sure that your hands are not caught in the door.

- This may injure your hand.

4 Operation

• DANGER

- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

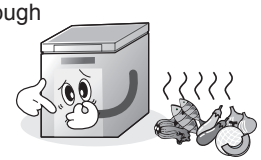
Caution

Adjust the setting of the appliance according to the kind of food you want to keep.
Do not keep foods required for different storage temperature together.

Caution

Check the freshness of the foods in dimchae° although its 'refrigerating' and 'Chill' are on.

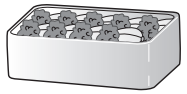
- Food kept in dimchae° can be spoiled if they pass the expiry date.



Caution

Use the kimchi container provided to keep kimchi in dimchae°.

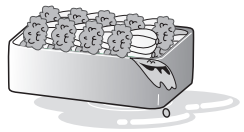
- Kimchi may be frozen if kept directly in dimchae°.



Caution

Make sure to fill only 70~80% of the kimchi container with kimchi to prevent its juice from overflowing, as kimchi ripens.

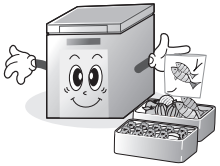
- As kimchi ripens, it increases its juice and may overflow.



Caution

Use containers provided separately for meat, fish and vegetables.

- It prevents food from drying and is more hygienic.



4 Operation

• DANGER

Risk of child entrapment. Before you throw away your old refrigerator or freezer:

· Take off the doors
· Leave the shelves in place so that children may not easily climb inside.

Caution

Cool down hot food before putting it in dimchae°.

- Hot food affects kimchi kept in the same shelf, making kimchi sour.

Caution

Try not to open dimchae° while the 'Fermentation' function is on.

- Outside temperature may reduce the dimchae° temperature, affecting the taste of kimchi.

Caution

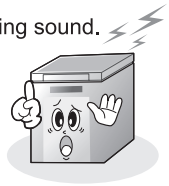
Do not open dimchae° during a power failure.

- Do not open dimchae° during a power failure to keep cool air inside. Cool air inside the appliance may last for two hours after a power failure.

Caution

When the warning lamp is switched on together with a buzzing sound, the appliance is not working properly. Press any button to stop the buzzing sound and contact a service center nearby.

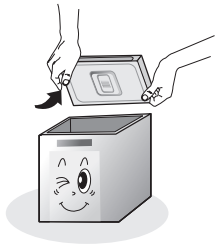
A buzzing sound.



Warning

Please remove the lid when disposing the appliance.

- Children can be trapped inside dimchae°.



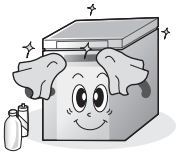
5 Cleaning and maintenance

Warning

Do not spray water over the appliance.
Keep the control panel dry by using a dry cloth to clean.

Caution

Use sponge or a gentle cloth with lukewarm water and or a detergent to clean the surface of the appliance. Completely dry the surface using a soft cloth.



Caution

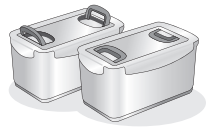
To defrost the appliance, first take out all the foods and press the [Ez Clean] button, and leave the lid open. Clean the inside with a dry cloth. (Refer to page 22)

- Do not use a hair dryer for hot air.
- Layers of frost in dimchae° are caused by the temperature difference between the inside and outside of dimchae°. It is a normal process of the direct cooling system.

Caution

Store Kimchi container that you are not using in the shade, and store without piling them up.

- They may change color or shape due to direct light.
- Store by covering with the cover since piling up one on top of the other can make it difficult to separate them.



6 Tips for power saving

- When installed in a place with a high temperature, the compressor use increases, consuming more electricity.
- Electricity consumption varies depending on the ways of using the appliance and the modes selected.
- Follow the instructions below for power saving.

1 Do not open the lid unnecessarily.

- Cool air let out of dimchae°, and hot air outside going in affect the temperature inside the appliance. In turn, the compressor inside the appliance starts operating to lower the temperature, consuming electricity.

2 Cool down hot food before putting it in dimchae°.

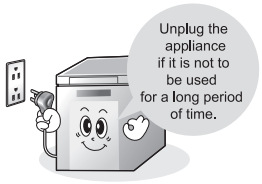
- Hot food raises the inside temperature of the appliance, causing increased electricity consumption to lower the temperature.

3 Do not open the lid during power failure.

- Every time the lid is opened, outside hot air goes into the appliance.
- Power failure for less than two hours may not affect food in dimchae° .

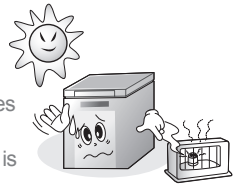
4 Unplug the appliance if it is not to be used for a long period of time.

- After unplugging the appliance, clean it, and leave the lid open for one day to completely dry it.



5 Do not install the appliance in a place that receives direct sunshine, is overheated or has other heating equipment nearby.

- The cooling effect of the appliance is reduced, which causes an increased consumption of electricity.
- The temperature of the room appropriate for the appliance is 20~30℃.



C. Proper Operation

1 How to install

❶ After the appliance is delivered, thoroughly read the Safety Precautions in the dimchae° manual.

"Safety Precautions" (pages 3~12)

❷ Select a place to install the appliance.

Follow the details in "Safety Precautions" and particularly focus on the floor, the temperature and the surrounding area.

❸ Make sure to refer to 'Safety Precautions' with regard to power equipment.

A grounded power socket is strongly recommended.

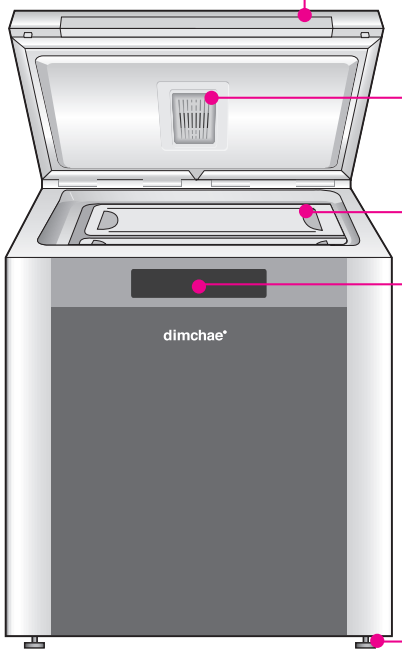
Important notes

- A place that does not receive direct sunshine, or heat from heating equipment.
- A place that does not get wet.
- A place that is not overheated and does not have sudden changes in temperature.
- A place with a strong and flat floor.
- A place in which the appliance is installed with 10cm space from the wall.

2 Name of the major parts

Model

BSA-A128S*
BSE-A128S*(AU)



Lid
A hinged lid to keep kimchi at the optimum temperature

Deodorizing filter
Removes unpleasant smells from the appliance

Container exclusively for Kimchi
Container for storing Kimchi

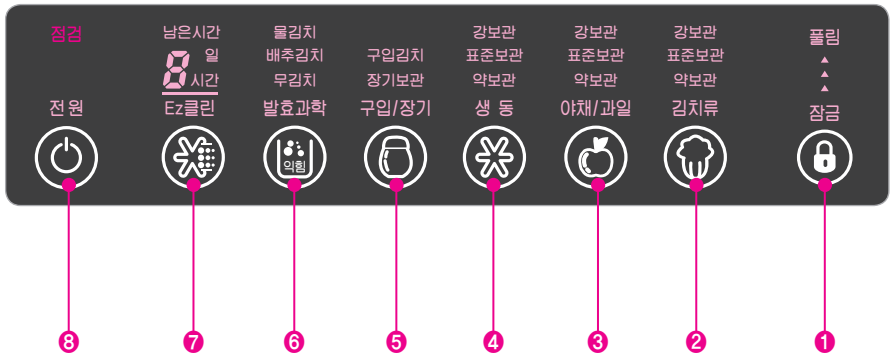
Control panel
Presents a set of 'storing food' and 'ripening kimchi' functions

Height adjustment screw
An adjustment leg to level the [dimche°] on the floor.

※ Different models may have different design, specifications and functions.
Vegetable and kimchi containers of each model may vary in terms of its shape and position.
(Refer to page 27, Product specifications and Comparing different models.)

2 Name of the major parts

How to use operation maneuvering section?



Operation control part

❶ **lock/Release :** Becomes「풀림」state when pressing on for a long time for at least three seconds, and button can be maneuvered starting from this point.

❷ **Kimchi :** Used to keep different types of Kimchi fresh (Kimchi made from Asian cabbage, Kimchi mostly based on water, raddish Kimch).

❸ **Produce :** Used to keep vegetables and fruits fresh (or rice, bean paste etc.).

❹ **Chill :** Used to keep meat or fish fresh after freezing it slightly.

❺ **Ready-made Kimchi purchased : ready-made purchased kimchi -** used for keeping Kimchi purchased ready made.
long term Storage - Used to keep Kimchi for a long time after delaying Kimchi fertilization.

❻ **Auto Course Fermentation :** Used to keep Kimchi after (Kimchi made from Asian cabbage, Kimchi mostly based on water, raddish Kimch) lactic acid bacterias are fertilized sufficiently.

❼ **Ez clean :** Used to clean after melting frost formed in the storage.
(Please take out the contetns, and use only after opening the door.)

❽ **Power :** Used to turn on/off power.

3 Selecting functions

“ How to turn off the power ”

Selection order	Button	Control Panel
❶ Press the [잠금/풀림] button for three seconds to change to 「풀림」.		● Resumes to lock when no button is activated while at the unlock state for 25 seconds.
❷ Press the [전원] button to switch it off.		

Caution ● Foodstuff may spoil when stored while power is turned off.

“ How to turn on the power ”

Selection order	Button	Control Panel
❶ Press the [잠금/풀림] button for three seconds to change to 「풀림」.		● Resumes to lock when no button is activated while at the unlock state for 25 seconds.
❷ Press the [전원] button to switch it off.		

● Set as 「김치류-표준보관」 when the power is turned on first time.

3 Selecting functions

“ Setting method for Kimchi preservation ”

Selection order	Button	Control Panel
❶ Press the [잠금/풀림] button for three seconds to change to 「풀림」.		● Resumes to lock when no button is activated while at the unlock state for 25 seconds.
❷ Press on the 「김치류」 button. ● Functions may be changed while the power is turned on.		

❸ Whenever 「김치류」 button is pressed on, changes from 「표준보관」→「강보관」→「약보관」takes place.

● Select function depending on the degree of fertilization and level of salt. In general, Kimchi is stored with 「표준보관」. Select 「강보관」 when Kimchi is fertilized excessively.

3 Selecting functions

“ Setting method for Produce preservation „

Selection order	Button	Control Panel
❶ Press the [잠금/풀림] button for three seconds to change to 「풀림」.		• Resumes to lock when no button is activated while at the unlock state for 25 seconds.
❷ Press on the 「야채/과일」 button. • Functions may be changed while the power is turned on.		

❸ Whenever 「야채/과일」 button is pressed on, changes from 「표준보관」→「강보관」→「약보관」takes place.

• Keep vegetable/fruit in exclusive container unwashed since washing can cause vegetable/fruit to spoil easily due to moisture.

- Select preservation method depending on the type of vegetable/fruit and degree of freshness at the time of purchase.
- Function that enables you to preserve vegetable/fresh fresh for consumption. Check contents during preservation since this function is not intended for long-term keeping.
- Pooling of moisture at the inside may be more frequent compared to Kimchi preservation when set for the vegetable/fruit preservation function.

3 Selecting functions

“ Setting method for chilling „

Selection order	Button	Control Panel
❶ Press the [잠금/풀림] button for three seconds to change to 「풀림」.		• Resumes to lock when no button is activated while at the unlock state for 25 seconds.
❷ Press on the 「생동」 button. • Functions may be changed while the power is turned on.		

❸ Whenever 「생동」 button is pressed on, changes from 「표준보관」→「강보관」→「약보관」takes place.

- 「생동」 function is to preserve foodstuff fresh by freezing it slightly. (It is not a freeze function.)

3 Selecting functions

“ Setting method for ready made, purchased Kimchi/long-term storage ”

Selection order	Button	Control Panel
❶ Press the 【잠금/풀림】 button for three seconds to change to 「풀림」.		• Resumes to lock when no button is activated while at the unlock state for 25 screens.
❷ Press on the 「구입/장기」 button. • Functions may be changed while the power is turned on.		

❸ Whenever pressing on the 「구입/장기」 button, changes from 「장기보관」→「구입김치」 takes place.

- Special storage is required for ready made purchased Kimchi since it is already fermented during the distribution process.
- Long-term storage cools off Kimchi's temperature rapidly to delay fermentation, ensuring that the delicious Kimchi is storaged for a long time.

※ Ready made purchased Kimchi and long-term storage are separate functions.

3 Selecting functions

“ Setting method for auto course fermentation (maturation) ”

※Auto Course Fermentation

Newly made Kimchi is fermented at medium temperature for approximately three days. Lactic acid bacteria which is resourceful for the human body is propagated in order to create the unique taste of Kimchi and to maximize its nutrition value.

Selection order	Button	Control Panel
❶ Press the 【잠금/풀림】 button for three seconds to change to 「풀림」.		• Resumes to lock when no button is activated while at the unlock state for 25 screens.
❷ Press on the 「발효과학」 button. • Functions may be changed while the power is turned on.		

❸ Whenever pressing on the 「발효과학」 button, changes from 「배추김치」→「물김치」→「무김치」 takes place. Select depending on the type of Kimchi.

❹ 「발효과학」 is completed, 「김치류-표준보관」 lamp is lit. You can enjoy deliciously fermented Kimchi from this point on.	–	

3 Selecting functions

“ Ez Clean setting method „

What is ‘Ez Clean’?

- Function that removes frost.
- If you select **[Ez Clean]** without leaving the lid open, a buzzer will go off, and **[Ez Clean]** will not operate.

Warning
- Select **[Ez Clean]** only after taking out all the food. Food may spoil otherwise.

Selection order	Button	Control Panel
❶ Open the door, and take out the contents.		
❶ Press the **[잠금/풀림]** button for three seconds to change to 「풀림」.		• Resumes to lock when no button is activated while at the unlock state for 25 seconds.
❸ Press on the 「Ez Clean」 button. • Functions may be changed while the power is turned on.		

❹ Buzzer is heard when 「Ez Clean」 is completed, and changes automatically to the state prior to the 「Ez Clean」 operation.

- 「Ez Clean」 terminates automatically when the temperature at the inside becomes 10℃ or after 30 minutes.
- Wipe off the moisture found at the inside when buzzer is heard after 「Ez Clean」 is completed.

Caution
- After Ez Clean is completed, a state may result whereby frost does not completely turn into water or whereby frost may fall off from the wall. Do not remove with sharp metallic objects or scrubber since this may cause defect as the inside may be damaged.

3 Selecting functions

● Important instructions for storing food in dimchae°

Warning
Do not store meat/fish and vegetable/fruit in the tier set for 「발효과학」.
- Do not store other foods, as it maintains a high temperature to ripen kimchi.

Warning
Do not store other foodstuff in the tier set for 「구입김치」 or 「장기보관」.
- Meat and fish may spoil, and vegetables and fruit may be frozen.

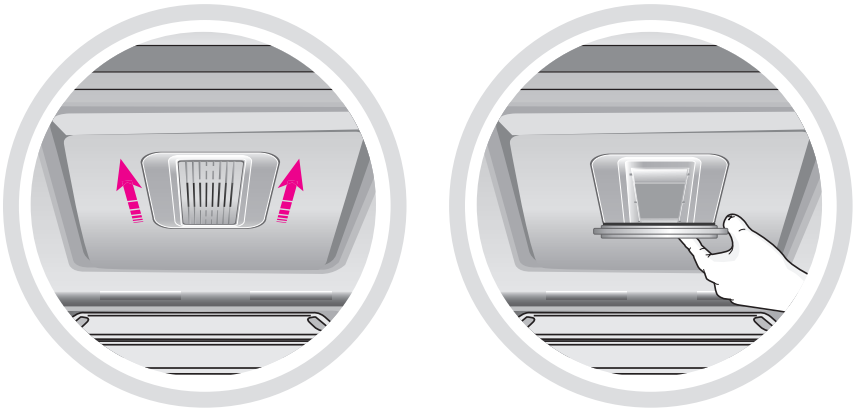
Warning
Do not keep food other than vegetables and fruit in the container for 「야채/과일」.
- To maintain the freshness vegetables and fruit, do not wash them before storing them in dimchae°. The wet surface may spoil them quickly.
- Use the vegetable/fruit container provided or a plastic bag to store vegetables and fruit in dimchae°. The wetness on the surface of vegetables and fruit may spoil them easily.
- Do not store tropical fruit (bananas, melons and pineapples) in dimchae°. They are easily spoiled at a lower temperature.
- Store apples separately. Ethylene gas produced by apples may spoil other vegetables or fruit.
- Do not keep meat, fish or kimchi at the Produce mode.Contents may be ruined due to high temperature.

Warning
Do not keep vegetables, fruit or kimchi in 「생동」.
- Vegetables, fruit or kimchi may be frozen due to the low temperature.

4 How to manage an electricity failure

- Do not operate the button once the power comes back on after outage. Leave as is, and operate with the function set automatically.
  When set for the 「발효과학」 function, there is no need to maneuver since operation is carried out by calculating time automatically.
- Cool air preservation is enabled by maintaining temperature for at least two hours when the door is not opened during outage.

5 Reusing the deodorizing filter



❶ Cover opens with the tick sound when the cover for the deodorization filter is pulled towards the direction indicated by the arrow.

❷ Dry the deodorizing filter in the shade with good air circulation for twenty-four hours and reuse it.
(As the filter can be semi-permanently used, you do not need to change it.)

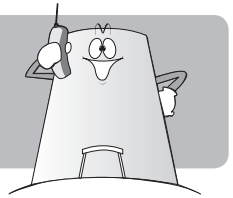
Warning

Do not dry the deodorizing filter in a microwave oven.
- It may cause a fire.
- The deodorizing filter will melt and cannot be reused.

D. Repairs

Trouble shooting

딤채° When you have a problem with the appliance, please check with the following problems and solutions list first, before you contact us.



1 Trouble shooting !

Problems	Solutions/explanations
I can hear water running while the appliance is operating.	■ The sound is caused by changes in air pressure. The appliance is working normally.
The appliance is making strange rattling sounds.	■ When the inside temperature is adjusted to the mode selected, the compressor stops operating, making a sound.
I hear unusual buzzing sounds from the appliance.	■ That means the compressor is operating.
The sound from the appliance is unbearable and unnatural.	■ Check if the appliance is standing flat on the floor, and if it is not, level it to the floor. ■ Do not leave any objects on top of the appliance.
The inside of the appliance is becoming warmer.	■ It happens when the ferment mode starts to operate.
Water pools up or layers of frosts form inside of the product.	■ This phenomenon results due to the difference in temperature at the inside and at the outside. This is not a defect. Please wipe off some times with dry cloth. ■ Select [Ez Clean] if the inside needs to defrost. (Refer to page 22)

2 Warning Signs For Disposal

Cyclopentane used as a insulation blowing gas. The gases in insulation material require special disposal procedure. please contact your local authorities in regard to the envionmentally safe disposal of this product.

Refrigeration from late nineties a cooling system that used HCFC's (Hydrochlorflurocarbons). (134a) These'gases must be reciaimed.

If you are throwing away your old refrigerator, make sure the HCFC's refrigerant is removed for proper disposal by a qualified servicer.
If you intentionally relese this HCFC's refrigerant, you can be subject to fines and imprisonment under provisions of enviromental legislation.

Ensure that none of the pipes on the back of the appliances are damaged prior to disposal. The pipes shall be broke in the open space.

E. Customer support

Product specifications

Category		Product specifications	
REFRIGERATOR MODEL NO.		BSA-A128S*	BSE-A128S*(AU)
RATED VOLTAGE		110V-115V~,60Hz	220V-240V~,50Hz
Size	Width	690mm	
	Depth	580mm	
	Height	850mm	
Weight		43kg	
NAME OF REFRIGERANT MASS OF REFRIGERANT		R-134a / 75g	
Volume		120L	
Contents of the Kimchi storage container		Kimchi container : 19.5L x 3 / 8.8L x 2	

Comparing the appliance by different models

MODEL NO.	BSA-A128S*, BSE-A128S*(AU)
Design classification	

● Control Panel

Limited Warranty

The authorized warrantor will repair this Winiamando product with new or refurbished parts, free ofcharge, in the USA and Canada only, for one (1) year from the date of original purchase in the event of a defect in materials or workmanship.

This Limited Warranty Excludes both Labor and Parts for : cosmetic, accessories, and optional accessories (e.g., Baskets, Stand, etc…).

This warranty is extended only to the original purchaser. A purchase receipt or other proof of date of original purchase will be required before warranty service is rendered.

This warranty only covers failures due to defects in materials or workmanship, which occur during normal use. The warranty does not cover damaged which occur in shipment, or failures which are caused by products not supplied by the warrantor, or failures which result from accident, misuse, abuse, neglect, mishandling, faulty installation, misapplication, set-up adjustments, improper operation or maintenance, alteration, modification, introduction of sand, humidity or liquids, power line surge, improper voltage supply, lightning damage, signal reception problems, or commercial use such as hotel, office, restaurant, or other business or rental use of the product, or service by anyone other than authorized Service Center, or damage that is attributable to acts of God.

Limits and Exclusions

There are no express warranties excepts as listed above.
THE WARRANTOR SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM THE USE THIS PRODUCT. OR ARISING OUT OF ANY BREACH OF THIS WARRANTY. ALL EXPRESSED AND IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE LIMITED TO THE APPLICABLE WARRANTY PERIOD SET FORTH ABOVE.
Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitationson how long an implied warranty lasts, so the above exclusions or limitations may not apply to you.IF A PROBLEM WITH THIS PRODUCT DEVELOPS DURING OR AFTER THE WARRANTY PERIOD, YOU MAY CONTACT YOUR DEALER OR SERVICE CENTER.

How to get the warranty service
U.S.A. East (D.Y.Imports Inc.)
Service Toll Free : 877-394-6767
Address : 203-06 45th Ave. Bayside, NY 11361, U.S.A.

U.S.A. West (Twin Trading Inc.)
Service Toll Free : 800-705-8946
Address : 9205 So.Tacoma Way #101, Tacoma, WA 98499, U.S.A.

Canada
Service Toll Free : 866-779-4642
Email : dimchae@T-Brothers.com
address : #100-88 Brigantine Drive, Coquitlam, B.C. V3K 6Z6

Before contacting the service call center, please have ready :
1. DOP (Date of Purchase) with a copy of sales receipt.
2. Model name
3. S/N of the unit that you desire to get the warranty service.

무상 보증 안내

미국 동부(D.Y. Imports Inc.) / 미국 서부(Twin Trading Inc.) / 캐나다(T. Brothers Food and Trading Ltd)는 위니아만도㈜의 보증수리 서비스 센터로써 미국 및 캐나다에서 판매된 제품(딤채)에 대해 제조상의 결함이 발생되었을 경우, 해당지역(미국과 캐나다)에서 구입한 날로부터 1년간 무상수리 서비스를 받을 수 있습니다.

본 무상 보증수리에서 외관적인 사항, 부속품 및 기타 선택 부품들(용기, 전시대 등)에 대한 사항은 무상수리 대상에 해당되지 않습니다.

무상보증 수리는 최초 원 구매자에게만 제공됩니다. 무상보증 수리를 받기 위해 고객은 제품 구입 영수증 또는 최초 구매 일자를 증명할 수 있는 다른 증빙을 제출하여야 합니다.

본 무상보증은 제품의 정상적인 사용 중 자재 및 제조상에 결함이 있을 경우에 한해서만 제공됩니다. 본 무상보증은 배송 중 발생되는 제품의 손상, 보증수리 서비스 제공자가 공급하지 않은 제품(재생품 또는 서비스)의 결함 또는 사고, 오용, 남용, 부주의, 오조작, 설치 불량, 악용, 부적절한 조작 및 수리, 개조, 변경, 모래나 습기 그리고 액체의 침투, 과전압, 부적절한 전압공급, 번개에 의한 손상, 신호전달 문제, 호텔이나 오피스 및 레스토랑 그리고 다른 사업장에서 상업용으로 사용하는 경우, 임대, 코암브라㈜ 또는 공인된 서비스 센터가 아닌 곳에서 수리를 받는 경우, 불가항력(Acts of god)인 경우 보증사항에 해당되지 않습니다.

제한 및 예외 규정
상기에 나열된 경우를 제외한 별도의 보증사항은 없습니다. 보증수리 서비스 제공자는 본 제품의 사용 및 본 보증사항의 위반으로 발생되는 우연적인 또는 결과적인 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 상품에 대한 무상 보증을 포함하여 본 제품의 목적에 따른 사용상 발생된 문제에 대한 모든 보증 사항들은 보증수리 기간 내로 제한됩니다. 어떤 주(States)는 의미하는 보증기간에 대한 제한 또는 보증의 우연적이거나 결과적인 손해의 제한과 예외를 인정하지 않기 때문에 상기의 예외 또는 제한규정이 귀하에게는 해당되지 않을 수 있습니다.
보증수리 기간 내 또는 이후, 제품의 문제가 발생되었다면 판매처나 서비스 센터로 연락하여 주시기 바랍니다.

무상 보증수리 요청방법
미국 동부 (D.Y.Imports Inc.)
수신자 부담전화 : 877-394-6767
주 소 : 203-06 45th Ave. Bayside, NY 11361, U.S.A.

미국 서부 (Twin Trading Inc.)
수신자 부담전화 : 800-705-8946
주 소 : 9205 So.Tacoma Way #101, Tacoma, WA 98499, U.S.A.

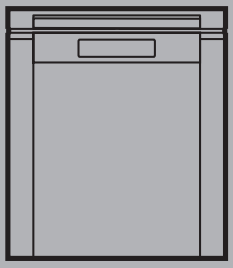
캐나다
수신자 부담전화 : 866-779-4642
이메일 : dimchae@T-Brothers.com
주 소 : #100-88 Brigantine Drive, Coquitlam, B.C. V3K 6Z6

서비스센터에 전화하실 때 하기 사항을 미리 준비하여 주시기 바랍니다.
1. 구입 영수증(구입일)
2. 제품 모델명
3. 제품 일련번호(옆면의 Label Sticker에서 확인 가능)

위니아딤채°

딤채° 사용설명서

dimchae° User Manual



[해당모델]
BSA-A128S*
BSE-A128S*(AU)

■반드시 본 사용설명서를 잘 읽어보신 후 사용해 주십시오.
■읽으신 후 보증서와 함께 분실되지 않게 보관해 주십시오.

딤채° Thank you for purchasing our Winia **dimchae°**

위니아만도(주)

차례

A. 딤채°, 이래서 좋아요 2

1. 딤채°의 자랑거리, 다섯! 2

B. 안전한 사용법 3

1. 전원 최급시 주의사항 3
2. 취급 및 설치시 주의사항 5
3. 접지시 주의사항 7
4. 사용시 주의사항 8
5. 손질 및 제품보관시 주의사항 11
6. 절전하는 요령 12

C. 바른 사용법 13

1. 설치하는 법 13
2. 주요 부분의 이름 14
3. 기능선택 방법 16
   - 전원 끄는 방법 16
   - 전원 켜는 방법 16
   - 김치류 보관 설정방법 17
   - 야채/과일 보관 설정방법 18
   - 생동 설정방법 19
   - 구입/장기 설정방법 20
   - 발효과학(익힘) 설정방법 21
   - Ez Clean 설정방법 22
   - 꼭 지켜야 할 음식 보관 방법 23
4. 정전 시 조치사항 24
5. 탈취필터 재생방법 24

D. 고장 수리 안내 25

1. 이런 현상은 고장이 아닙니다 25
2. 제품 폐기시 주의사항 26

E. 고객지원 27

제품규격 27
모델별 제품비교 27

A. 딤채°, 이래서 좋아요

1 딤채의 자랑거리, 다섯

하나, 발효과학은 진보합니다.

딤채°의 오랜 기술 발효과학이 다시 한번 업그레이드 하였습니다. 맛있는 김치 맛은 물론 타 김치냉장고 대비 우리 몸에 꼭 필요한 필수 아미노산이 최대 20%까지 더 생성됩니다. 딤채에 보관된 김치를 통해 맛은 물론 영양까지 꼭 챙기세요.

둘, 김치의 진정한 장기 보관은 딤채° "장기 보관 모드"에서만 가능합니다.

이번 겨울에도 역시 신경쓰고 고생하시면서 김장 담그셨죠? 힘들게 담그신 김치인만큼 딤채°가 오래 오래 책임지고 지켜드리겠습니다.
김치를 딤채°에 보관하시는 순간부터 최대 3개월까지 숙성을 최대한 억제하고 4개월째 부터 서서히 맛있게 숙성 될 수 있도록 할 수 있는 기술을 딤채°가 최초로 개발함으로써 김장 김치를 더욱 오랜 기간 신선하게 드실 수 있도록 해드립니다.

셋, 저장고 안에 생기는 성에도 이제 Ez Clean 기능으로 쉽게 없애실 수 있습니다.

김치냉장고 안에 생기는 성에는 내부와 외부의 온도 차이와 습기에 의해 생길 수밖에 없는 현상이라고는 하지만 성에가 끼는게 너무 번거로우셨죠? 성에 제거의 어려움을 알기에 딤채°가 성에를 쉽게 제거할 수 있는 Ez Clean 기능을 고안하였습니다.
Ez Clean 기능은 단시간 내 (약30분) 저장고 안의 온도를 높임으로써 저장고 안에 쌓인 성에를 모두 녹여 별다른 노력 없이도 성에를 모두 없앨 수 있습니다.
단, Ez Clean 기능을 사용하실 때는 저장고 안의 용기를 모두 빼셔야 한다는 것 절대 잊지 마세요!! Ez Clean 기능을 사용하실때 김치 용기를 빼지 않으시면 고생해서 담근 김치가 모두 시어버릴 수도 있으니깐 주의하셔야 합니다.

넷, 퀴퀴한 냄새는 확실히 잡았습니다.

김치 냄새를 확실히 잡을 수 있는 "저온 산화 촉매 적용 탈취 필터"를 부착함으로써 김치 냄새를 최대한 줄였습니다.

다섯, New 딤채°생생 용기

김치 냉장고에서 김치가 직접 닿는 용기가 매우 중요한거 아시죠?
2011년형 딤채에서는 신선도 및 밀폐력이 더욱 강화된 김치 전용용기를 넉넉한 대용량으로 제공해 드립니다.

B. 안전한 사용법

1 전원 취급시 주의사항

경고 ● 지켜지지 않으면 인명 피해나 화재 등 큰 위험이 닥쳐올 수 있는 사항입니다.

주의 ● 지켜지지 않으면 부상이나 제품 고장 등 위험이 따를 수 있는 사항입니다.

경 고

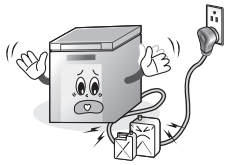
본 제품은
BSA-A128S* : 110-115V~,60Hz
BSE-A128S*(AU) : 220V-240V~,50Hz
사용하도록 제작되었습니다.

● 전원 규격이 다른 곳에서 사용할 경우 작동이 안되거나 화재 발생의 위험이 있습니다.

경 고

전원선을 무리하게 구부리거나 무거운 물체에 눌리지 않도록 해 주세요.

● 제품이 누전, 감전, 화재 발생의 위험이 있습니다.



경 고

전원플러그가 다른 물체에 의해 눌리지 않도록 해주세요.

● 전원플러그가 손상되면 감전이나 화재 발생의 위험이 있습니다.

주 의

전원 플러그 길이를 연장하거나 수정하여 사용하지 마세요.

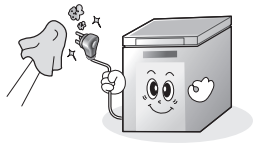
● 전원선의 전기적 손상 등으로 감전이나 화재의 원인이 됩니다.

1 전원 취급시 주의사항

경 고

전원플러그에 먼지나 때가 묻어 있으면 마른 수건으로 깨끗이 닦아 사용하세요.

● 먼지가 있거나 접속이 불완전하면 화재 발생의 위험이 있습니다.



경 고

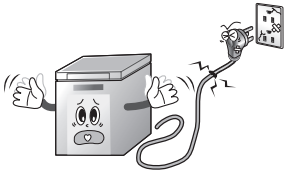
전원콘센트는 딤채° 전용으로 사용하세요.

● 여러 제품을 동시에 꽂아서 사용하면 발열 및 화재 발생의 원인이 됩니다.

경 고

파손된 전원코드, 파손되거나 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.

● 감전 및 화재 발생의 위험이 있습니다.



경 고

청소나 손질할 때는 전원 플러그를 콘센트에서 빼주세요.

또, 젖은 손으로 전원플러그를 만지지 마세요.

● 감전되거나 다칠 수 있습니다.

경 고

제품에 연기가 나거나 타는 냄새가 나면 즉시 전원코드를 뽑아 운전을 멈추고, 가까운 서비스센터에 문의해 주세요.

● 제품 고장, 감전, 화재 발생의 위험이 있습니다.

2 취급 및 설치시 주의사항

경 고

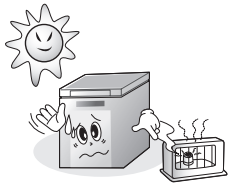
습한 곳, 물 튀는 곳, 먼지 많은 곳에는 설치하지 마세요.

- 감전, 누전 사고로 화재 발생의 위험이 있습니다.

경 고

직사광선 받는 곳, 너무 더운 곳, 전열기와 가까운 곳에는 설치하지 마세요.

- 냉각 능력이 떨어지며 전기 소모가 많아지게 됩니다.
- 설치에 적당한 온도는 20~30℃ 입니다.



주 의

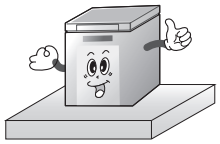
제품을 운반할 때 45° 이상 기울이지 마세요.

- 압축기내 오일이 파이프 쪽으로 흘러 제품이 고장이 날 수 있습니다.
- 운반 중 부득이 4 ° 이상 기울였을 경우, 제품을 바로 세워 30~40분 지난 후 전원에 연결해야 합니다.

주 의

바닥이 튼튼하고 수평한 곳을 선택하세요.

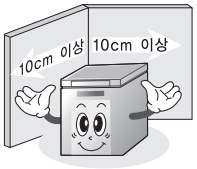
- 바닥이 기울어져 있으면 소음 발생의 원인이 됩니다.
- 바닥이 기울어져 있으면 수평조절나사를 이용하여 제품의 수평을 맞출수 있습니다.



주 의

제품을 설치할 때 벽면에서 10cm 이상 간격을 띄우세요.

- 통풍이 잘 되어야 딤채°에서 나는 열을 발산시키고, 냉각능력이 정상적으로 작동합니다.
- 다른 냉장고나 장 옆에 설치할 때 옆 간격도 조금 띄우는 것이 좋습니다.

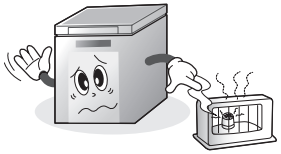


2 취급 및 설치시 주의사항

경 고

제품 가까이에서 전열 기구를 켜지 마세요.

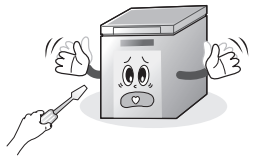
- 주위 온도가 높아지면 냉각 능력이 떨어지며 전기 소모가 많아집니다.
- 전열 기구의 열이 플라스틱면에 가해질 경우 변형될 수 있습니다.



주 의

분해/수리/개조는 절대로 하지마세요.

- 다치거나 감전, 화재의 원인이 됩니다.

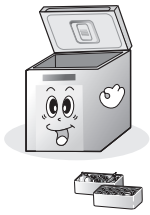


주 의

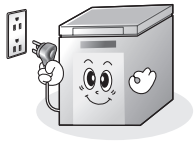
이동하거나 운반할 때는

- 운반하기 전에

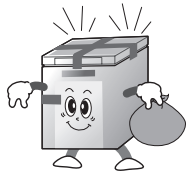
1. 내용물을 꺼내 주세요.



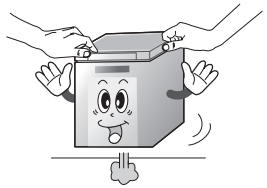
2. 전원 플러그를 빼주세요.



3. 문을 테이프로 붙여 고정시켜 주세요.



4. 바닥에서 끌거나 당기지 마시고 들어서 옮겨주세요.



- 제품을 이동하거나 운반할 때 물받이에서 물이 바닥으로 떨어질 수 있으니 주의하세요.

3 접지시 주의사항

● **경고?**

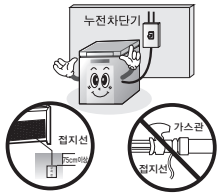
부적절한 접지 플러그의 사용은 전기적 상해의 위험이 있습니다. 만약 연장선이 필요할 경우
3 wire에 3극과 3slot의 콘센트를 가지는 연장선을 사용하십시오.

북미 판매용 : 연장선은 115V-120V, 15A 이상이 표시된 것을 사용하십시요.
(BSA-A128S* 모델에 해당 됨.)
호주 판매용 : 연장선은 250V, 10A 이상이 표시된 것을 사용하십시요.
(BSE-A128S*(AU) 모델에 해당 됨.)
만약 접지 어답터를 쓸 경우 콘센트 박스는 완전히 접지하여 주십시요

경 고

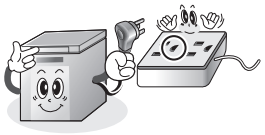
누전차단기를 연결하거나 접지를 확실하게 해 주세요.

- 누전차단기를 구입하여 콘센트에 연결하거나 접지단자가 있는 콘센트를 사용해야 합니다.
- 그렇지 않을 경우 접지선을 구입하여 벽의 접지단자에 연결하거나, 구리판을 연결하여 땅속 75cm 이상 묻습니다.
- 가스관, 플라스틱 수도관, 전화선 등에는 접지하면 안 됩니다.



주 의

전원 보조선을 이용해야 할 경우, 접지선이 있는 것을 사용해 주세요.



4 사용시 주의사항

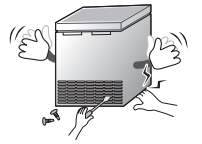
● **주의?**

도어를 열고/닫을때 반드시 손잡이를 이용하시고, 문사이에 손이 끼지 않도록 주의 하십시요.

주 의

냉장고 밑 부분이나 방열그릴(배기구)속으로 손이나 금속재 막대를 넣지 마세요.

- 제품 아래는 철판으로 되어 있어 감전이나 상해의 우려가 있습니다.



주 의

전원 연결 후 3~4시간 후 식품을 저장하세요.

- 식품 보관시 내부 온도 조정에 필요한 시간입니다.

경 고

가연성 스프레이를 제품 가까이에서 사용하지 마세요.

- 딤채 작동시 화재 발생의 위험이 있습니다.
- 플라스틱면에 가할 경우 파손될 수 있습니다.

경 고

약품, 화장품, 학술용 시료, 인화성물질 (벤젠, 신나, 알코올, 에테르, LP가스) 등은 딤채 안에 절대로 보관하지 마세요.

- 내용물 변질, 화재 발생 및 폭발의 위험이 있습니다.

주 의

겨울철 온도가 급변하는 장소에는 설치하지 마세요.

- 김치가 얼어 동결될 수 있습니다.

주 의

도어를 열고 닫을 때 반드시 손잡이를 이용하시고, 문 사이에 손이 끼지 않도록 주의 하십시요.

- 도어를 닫을 때 손이 끼어 다칠 염려가 있습니다.

4 사용시 주의사항

● **위험**

전원 코드가 파손된 경우에는 제조자나 서비스 기사에 의해 교환 하십시오.
어린이나 노약자는 보호자와 함께 제품을 조작하도록 하십시오.

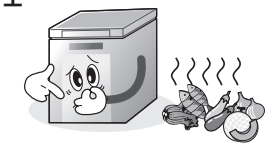
주 의

각 식품에 알맞은 상태로 조작하여 사용하세요.
보관 온도가 다른 식품을 함께 보관하지 마세요.

주 의

딤채°의 냉장 기능과 생동 기능을 사용하는 중이라도
반드시 식품의 부패 상태를 확인해 주세요.

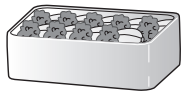
● 식품의 유통 기간에 따라 딤채 안에서도 식품이 부패할 수 있습니다.



주 의

김치는 반드시 전용 김치 용기에 담아서 보관하세요.

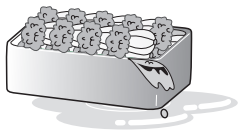
● 칸에 직접 넣으면 김치가 얼게 됩니다.



주 의

김치용기에 김치를 가득 채우면 익은 후 국물이
넘치니 70~80% 정도만 넣으세요.

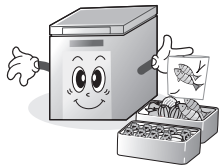
● 김치가 익으면서 부피가 커져서 국물이 넘치게 됩니다.



주 의

육류, 생선, 야채 등은 전용용기에 넣어서
보관하세요.

● 보관식품이 건조되는 것을 방지할 수 있고 위생적입니다.



4 사용시 주의사항

● **위험**

아이가 갇힐수 있사오니, 오래된 냉장고를 버릴 때는 도어를 제거하여 주십시오.

주 의

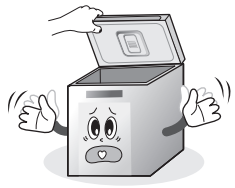
뜨거운 음식은 반드시 식혀서 보관하세요.

● 같은 칸에 보관 중인 김치에 영향을 주어 김치를 시게 합니다.

주 의

김치를 익힘 중에는 가능한 한 문을 열지 마세요.

● 외부 공기 때문에 온도가 변하게 되어 김치맛을 떨어뜨릴 수 있습니다.



주 의

정전이 되었을 때 가능한 한 문을 열지 마세요.

● 정전 2시간까지는 음식물에 큰 영향을 주지 않으나 문을 열면 냉기가 빠져나가게 됩니다.

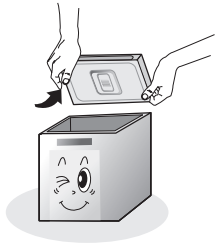
주 의

부저음과 함께 점검램프에 불이 켜지면 제품 이상의
신호이므로, 아무 버튼이나 눌러 부저음을 멈추고
가까운 서비스 센터로 문의해 주세요.

경 고

제품을 버릴 때에는 반드시 문(DOOR)를 꼭
떼어주세요.

● 어린이가 들어가 갇히면 위험합니다.



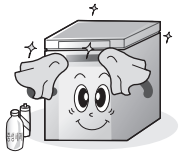
5 손질 및 제품보관시 주의사항

경 고

제품에 물을 뿌리지 마시고, 운전 표시부에는 물이 들어가지 않도록 마른 헝겊으로 닦으세요.

주 의

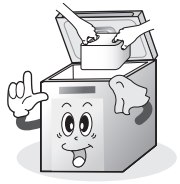
제품의 겉을 청소할 때는 부드러운 수세미나 행주에 미지근한 물이나 중성 세제를 묻혀 닦아주세요. 품에 물이 흐르게 하지 마시고, 반드시 물기를 말끔히 닦아주세요.



주 의

성에가 끼었을 때는 딤채 안에 있는 식품을 빼낸 뒤 문을 반드시 열고 [Ez Clean] 버튼을 눌러 성에를 녹인 후 마른 헝겊으로 닦아내세요. (22쪽 참고)

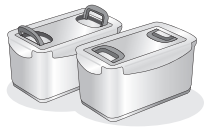
- 더운 바람을 내기 위해 헤어드라이어 등을 사용하면 안 됩니다.
- 성에가 끼는 것은 내부와 외부의 온도 차이로 인해 생겨나는 직접냉각방식의 자연스러운 현상입니다.



주 의

사용하지 않는 김치 용기 보관시에는 그늘에 보관하시고, 겹치지 않게 보관하여 주세요.

- 직사광선에 의해 변형,변색이 될 수 있습니다.
- 용기끼리 겹치면 빠지지 않을 수 있으니 뚜껑을 덮고 보관해 주세요.



6 절전하는 요령

- **온도가 높은 곳에 설치하게 되면 압축기 운전이 많아져 전기 소모가 많아집니다.**
- **사용하는 방법 및 사용 Mode에 따라 소비전력 차이가 많이 납니다.**
- **다음과 같이 하여, 전기를 아껴주십시오.**

1 **불필요하게 문을 자주 여닫지 마세요.**

- 냉기가 밖으로 빠져 나가면 압축기가 작동하여 전기의 소모가 많아집니다.

2 **뜨거운 음식은 식혀서 넣어 주세요.**

- 제품 내부의 온도가 올라가 전기료가 많이 나옵니다.

3 **정전되었을 때 문을 여닫지 마세요.**

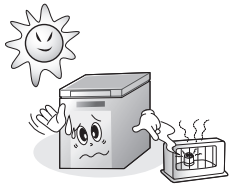
- 문을 열 때마다 외부의 더운 공기가 들어갑니다.
- 2시간 이하 정전 시에는 내용물에 큰 영향이 없습니다.

4 **제품을 오랫동안 사용하지 않을 때에는 전원 코드를 뽑아 주세요.**

- 제품의 내부를 깨끗이 청소하신 다음 1일 정도 문을 열어서 건조시킨 후 보관하십시오.

5 **직사광선 받는 곳, 너무 더운 곳, 전열기와 가까운 곳에는 설치하지 마세요.**

- 냉각 능력이 떨어지며 전기 소모가 많아지게 됩니다.
- 설치에 적당한 온도는 20~30℃ 입니다.



C. 바른 사용법

1 설치하는 법

❶ 제품을 설치 장소로 옮겨 오면, 먼저 안전한 사용법을 잘 읽습니다.
"안전한 사용법" 3쪽~12쪽

❷ 설치에 적절한 장소를 선택합니다.
"안전한 사용법" 에 따라 바닥상태, 온도와 주변 환경 등을 잘 고려합니다.

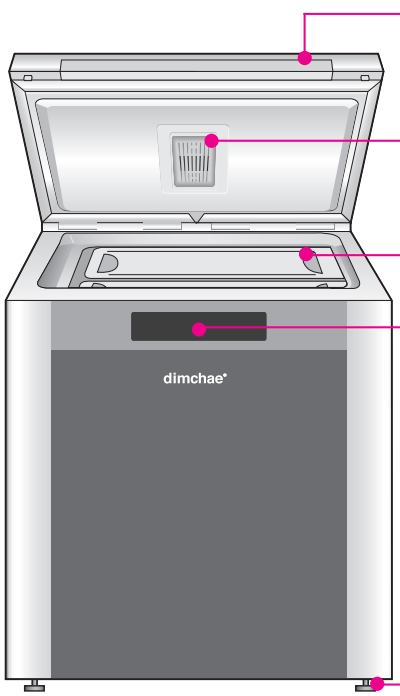
❸ 특히, 전기 관련 사항은 안전한 사용법에 따라 안전 점검을 철저히 합니다.
접지가 되어있는 전원 콘센트를 꼭 이용할 것을 권합니다.

일러두기

- 직사광선, 전열기구의 열이 직접 쪼이지 않는 곳
- 물이 튀지 않는 곳
- 너무 덥거나 온도가 급변하지 않는 곳
- 튼튼한 수평바닥
- 벽면에서 10cm 간격을 유지할 수있는 곳

2 주요 부분의 이름

모델
BSA-A128S*
BSE-A128S*(AU)



도어
김치를 적정온도에 보관하기 위한 여닫이식 문

탈취필터
내부의 냄새를 제거하는 기능

김치 전용 용기
김치를 담아 저장하는 용기

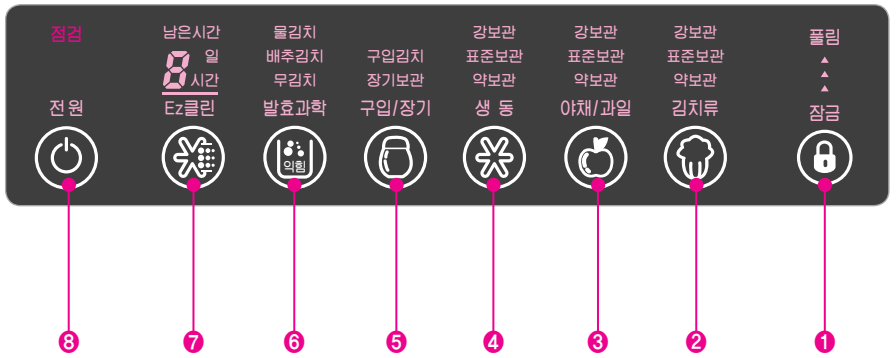
운전표시부
식품보관 및 숙성 기능을 선택하는 부분

높이조절나사
김치냉장고의 수평을 맞추기 위한 조절다리

※ 모델명에 따라 디자인 사양과 기능이 다를 수 있으며, 야채용기와 김치용기가 다르게 구성될 수 있습니다. (페이지27쪽 제품규격 및 모델별 제품 비교 참조)

2 주요 부분의 이름

운전 조작부 사용 방법



운전 조작부

❶ **잠금/풀림 :** 「**잠금/풀림**」3초 이상 길게 누르면 「**풀림**」 상태가 되고,
이때부터 버튼 조작이 가능합니다.

❷ **김 치 류 :** **김치류**(배추김치,물김치,무김치)를 신선하게 보관할 때 사용합니다.

❸ **야채/과일 :** **야채/과일**(또는 쌀,된장등)을 신선하게 보관할 때 사용합니다.

❹ **생 동 :** 「**생동**」 육류나 **생선**을 살짝 얼려 신선하게 보관할 때 사용합니다.

❺ **구입/장기 :** 「**구입김치**」 – 구입하신 김치를 보관할 때 사용합니다.
「**장기보관**」 – 김치 숙성을 억제시켜 오랫동안 보관할 때 사용합니다.

❻ **발효과학 :** **김치류**(배추김치,물김치,무김치)를 유산균이 풍부하게 익혀서 보관할 때 사용합니다.

❼ **Ez Clean:** 저장고 내에 생긴 성에를 녹인후 청소를 할때 사용합니다.
(반드시 내용물을 꺼내고, 문을 연 후 사용 하십시오.)

❽ **전 원 :** 「**전원**」을 켜거나 끌때 사용 합니다.

3 기능선택 방법

" 전원 끄는 방법 "

선택 순서	버튼	운전표시부
❶ **[잠금/풀림]** 버튼을 3초 이상 길게 누르면 「**풀림**」 상태가 됩니다.		● 풀림 상태 후 아무 버튼도 작동하지 않으면 25초 후 잠금으로 복귀됩니다.
❷ 「**전원**」 버튼을 누르면 제품 전원이 꺼집니다.		

주 의 ● 전원이 꺼진 상태에서 식품을 저장하면 변질 될 수 있습니다.

" 전원 켜는 방법 "

선택 순서	버튼	운전표시부
❶ **[잠금/풀림]** 버튼을 3초 이상 길게 누르면 「**풀림**」 상태가 됩니다.		● 풀림 상태 후 아무 버튼도 작동하지 않으면 25초 후 잠금으로 복귀됩니다.
❷ 「**전원**」 버튼을 누르면 제품 전원이 켜집니다.		

● 초기 전원을 켜면 「**김치류-표준보관**」으로 설정 됩니다.

3 기능선택 방법

“ 김치류 보관 설정방법 ”

선택 순서	버튼	운전표시부
❶ **[잠금/풀림]** 버튼을 3초 이상 길게 누르면 「**풀림**」 상태가 됩니다.		● 풀림 상태 후 아무 버튼도 작동하지 않으면 25초 후 잠금으로 복귀됩니다.
❷ 「**김치류**」 버튼을 누릅니다. ● 기능 변경은 전원이 켜진 상태에서 변경 가능 합니다.		

❸ 「**김치류**」 버튼을 누를때마다
「**표준보관**」 → 「**강보관**」 → 「**약보관**」 으로 변경됩니다.

● 김치의 익은 정도,염도에 따라 기능을 선택하시면 됩니다.
일반적인 김치는 「표준보관」을 선택하시고, 김치가 과숙성 된 경우에는 「강보관」을 선택하세요.

3 기능선택 방법

“ 야채/과일 보관 설정방법 ”

선택 순서	버튼	운전표시부
❶ **[잠금/풀림]** 버튼을 3초 이상 길게 누르면 「**풀림**」 상태가 됩니다.		● 풀림 상태 후 아무 버튼도 작동하지 않으면 25초 후 잠금으로 복귀됩니다.
❷ 「**야채/과일**」 버튼을 누릅니다. ● 기능 변경은 전원이 켜진 상태에서 변경 가능 합니다.		

❸ 「**야채/과일**」 버튼을 누를때마다
「**표준보관**」 → 「**강보관**」 → 「**약보관**」 으로 변경됩니다.

● 야채/과일은 물기에 의해 빨리 상할 수 있으므로 씻지 않은 상태로 전용용기에 넣어 보관하세요.

- 야채/과일의 종류와 구입시 신선도에 따라, 보관 기능 선택을 하시기 바랍니다.
- 야채/과일을 신선하게 보관하여 드실수 있는 기능 입니다.
  장기간 저장해 주는 기능이 아니므로 보관중 내용물을 확인하여 주시기 바랍니다.
- 야채/과일 기능 설정시에는 김치류 보관 기능시 보다 내부에 물고임 현상이 더 발생 할 수 있습니다.

3 기능선택 방법

“ 생동 설정방법 „

선택 순서	버튼	운전표시부
❶ **[잠금/풀림]** 버튼을 3초 이상 길게 누르면 「**풀림**」 상태가 됩니다.		● 풀림 상태 후 아무 버튼도 작동하지 않으면 25초 후 잠금으로 복귀됩니다.
❷ 「**생동**」 버튼을 누릅니다. ● 기능 변경은 전원이 켜진 상태에서 변경 가능 합니다.		

❸ 「**생동**」 버튼을 누를때마다
「**표준보관**」 → 「**강보관**」 → 「**약보관**」 으로 변경됩니다.

● 「**생동**」 기능은 살짝 얼려 신선하게 보관하는 기능입니다. (냉동 기능은 아닙니다.)

dimchae°

3 기능선택 방법

“ 구입/장기 설정방법 „

선택 순서	버튼	운전표시부
❶ **[잠금/풀림]** 버튼을 3초 이상 길게 누르면 「**풀림**」 상태가 됩니다.		● 풀림 상태 후 아무 버튼도 작동하지 않으면 25초 후 잠금으로 복귀됩니다.
❷ 「**구입/장기**」 버튼을 누릅니다. ● 기능 변경은 전원이 켜진 상태에서 변경 가능 합니다.		

❸ 「**구입/장기**」 버튼을 누를 때 마다
「**장기보관**」 ↔ 「**구입김치**」로 변경 됩니다.

● 구입김치는 유통과정에서 숙성이 진행된 상태이기 때문에 특별 보관이 필요합니다.
● 장기보관은 김치의 온도를 빨리 냉각시켜 김치 온도에 따른 숙성을 막아 김치를 오랫동안 맛있게 보관시켜 줍니다.
※ 구입김치와 장기 보관은 별도의 기능입니다.

3 기능선택 방법

“ 발효과학(익힘) 설정방법 „

※발효과학
새로 담근 김치를 중온에서 약 3일 정도 발효시킨 것으로 인체에 유익한 유산균 증식을 촉진시켜, 김치의 독특한 맛과 영양을 만들어주는 기능입니다.

선택 순서	버튼	운전표시부
❶ **[잠금/풀림]** 버튼을 3초 이상 길게 누르면 「**풀림**」 상태가 됩니다.		● 풀림 상태 후 아무 버튼도 작동하지 않으면 25초 후 잠금으로 복귀됩니다.
❷ 「**발효과학**」 버튼을 누릅니다. ● 기능 변경은 전원이 켜진 상태에서 변경 가능 합니다.		
❸ 「**발효과학**」 버튼을 누를때 마다 「**배추김치**」→「**물김치**」→「**무김치**」로 변경 됩니다. 김치의 종류에 따라 선택하시기 바랍니다.		
❹ 「**발효과학**」 코스가 끝나면 「**김치류 -표준보관**」 램프에 불이 켜집니다. 이때부터 맛있게 익은 김치를 드시면 됩니다.	-	

3 기능선택 방법

“ Ez Clean 설정방법 „

※Ez Clean이란?
- 성에 제거를 도와주는 기능입니다.
- 문을 열지 않고 “Ez Clean” 을 선택하시면 부저음이 울리고 Ez Clean 운전을 하지 않습니다.

경 고
- **“Ez Clean” 은 꼭 김치 등 내용물을 꺼내고 선택하세요. 그렇지 않으면 내용물이 상할 수 있습니다.**

선택 순서	버튼	운전표시부
❶ **Door**를 열고, 내용물을 꺼내주세요.		
❷ **[잠금/풀림]** 버튼을 3초 이상 길게 누르면 「**풀림**」 상태가 됩니다.		● 풀림 상태 후 아무 버튼도 작동하지 않으면 25초 후 잠금으로 복귀됩니다.
❸ 「**Ez Clean**」 버튼을 누릅니다. ● 기능 변경은 전원이 켜진 상태에서 변경 가능 합니다.		

❹ 「**Ez Clean**」 이 완료되면 부저음이 울리고 「**Ez Clean**」 이전의 운전상태로 자동 변경 됩니다.
- 「Ez Clean」 은 30분간 또는 내부 온도가 10℃가 되면 자동으로 해제 됩니다.
- 「Ez Clean」 이 완료되어 부저음이 울리면 내부에 고여있는 물기를 닦아 주세요.

주 의
- Ez Clean 작동 후 성에가 완전히 물이 되는 상태가 아니고 벽에 성에로 붙어 있어서 건드리면 떨어지는 상태가 될 수 있는데 수세미나 날카로운 금속등으로 제거하면 내부에 상처가 발생 되어서 불량이 발생 될 수 있습니다.

3 기능선택 방법

● 꼭 지켜야 할 음식 보관 방법

경 고

「발효과학」 으로 설정된 칸에 육류/생선, 야채/과일을 보관하지 마세요.

- 높은온도에서 김치를 익혀야 하므로 다른 식품은 보관하지 마세요.

경 고

「구입김치」 나 「장기보관」 으로 설정된 칸에 다른 식품을 보관하지 마세요.

- 육류, 생선등은 부패할 수 있으며 야채, 과일은 얼 수 있습니다.

경 고

「야채/과일」 로 설정된 칸에는 다른 식품을 보관하지 마세요.

- 야채, 과일등은 물기에 의해 빨리 상할 수 있으므로 씻지 않은 상태로 보관하는 것이 오래갑니다.
- 야채, 과일등은 물기에 의해 쉽게 물러지므로 전용용기나 비닐봉지에 넣어서 보관하세요.
- 저온에서 상하기 쉬운 열대과일(바나나, 메론, 파인애플등)은 보관하지 마세요.
- 사과는 별도로 보관해야 함. 에틸렌가스를 발산하기 때문에 다른 야채나 과일이 쉽게 부패합니다.
- 육류/생선, 김치는 야채/과일모드에서 보관하지마세요. 온도가 높음으로 내용물이 변질될 수 있습니다.

경 고

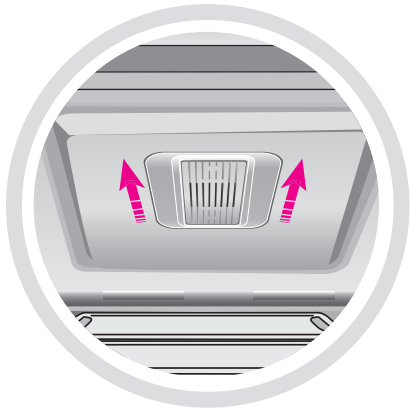
「생동」 으로 설정된 칸에 야채, 과일, 김치를 보관하지 마세요.

- 온도가 낮으므로 얼게 됩니다.

4 정전시 조치사항

- **정전이 되었다가 전원이 다시 들어오면 버튼을 조작하지 말고 그대로 두시면 자동으로 설정되었던 기능으로 운전하게 됩니다.**
  「발효과학」 기능으로 설정된 경우에는 자동으로 시간을 계산하여 운전하게 되므로 다른 조작을 하실 필요가 없습니다.
- **정전시에 도어를 열지 않을 경우 2시간정도 온도 유지를 해주어서 냉기보존이 됩니다.**

5 탈취필터 재생방법



❶ 탈취필터 덮개를 화살표 방향으로 당기면 딸각 소리와 함께 덮개가 열립니다.

❷ 통풍이 잘되는 그늘에서 24시간 건조시켜 재사용 하시면 됩니다.
(반영구적 사용이 가능하므로 교환하실 필요가 없습니다.)

경 고

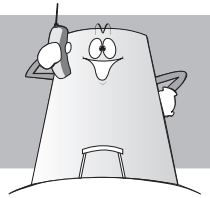
전자레인지에 넣어 건조하지 마세요.

- 화재 발생의 위험이 있습니다.
- 탈취필터가 녹아 재사용이 불가능합니다.

D. 고장 수리 안내

이런 현상은 고장이 아닙니다.

딤채° 사용중 이상이 생기면 먼저 다음 사항을 확인하신 후 서비스를 의뢰하세요.



1 이런 현상은 고장이 아닙니다 !

증 상	확 인
운전 중에 물 흐르는 소리가 나요.	■ 압력 변화에 의해 발생하는 소리이므로 고장이 아닙니다.
드르럭, 덜컹 이상한 소리가 나요.	■ 압축기가 작동되다가 내부 온도가 정상이 되면 멈추게 되는데 이 때 나는 소리이므로 고장이 아닙니다.
윙윙 등 이상한 소리도 나요.	■ 압축기가 작동되는 소리이므로 고장이 아닙니다.
소음이 너무 심하고 이상한 소리가 나요.	■ 제품이 수평으로 놓여있나 확인하시고 수평으로 조절해 주세요. ■ 제품 위에 물건을 놓지 마세요.
제품 내부가 따뜻해져요.	■ 이것은 익힘 선택의 온도가 시작될 때 나타나는 현상으로 고장이 아닙니다.
제품 내부에 물이 고이거나 성에가 생겨요.	■ 내부와 외부 온도차로 인한 현상으로 고장이 아닙니다. 가끔씩 마른 헝겊으로 닦아주세요. ■ 성에가 많을때는 Ez클린으로 청소해 주세요. (22쪽 참고)

2 제품 폐기시 주의사항

본 제품의 발포제로 사이클로펜턴이 사용되었으며,
이 발포제가 사용된 제품은 폐기시 환경보호를 위해 각별한 주의가 필요합니다.
따라서, 구형제품의 안전한 폐기를 위해 지역의 관련기관에 문의 주시기 바랍니다.

HCFC's(Hydrochloroflurocarbons , R-134a) 냉매가 사용된 제품 (90년대 후반부터 사용)을 폐기시 냉매가 반드시 회수되어야 합니다.
구형 냉장고를 폐기시 전문적인 서비스를 통해 HCFC 냉매가 제거되었는지 필히 확인하여야 합니다.
만약, 고의로HCFC's(Hydrochloroflurocarbons , R-134a) 냉매가 유출되도록 한다면 환경법에 의거 벌금 또는 구속될 수 있습니다.

또한, 폐가전 제품 뒷면의 냉매관(Pipe)이 손상되지 않았는지 꼭 확인하시고,
폐기 과정에서 냉매관이 손상되지 않도록 주의하여 주십시요.

E. 고객지원

제품규격

항 목		제 품 규 격	
모델명		BSA-A128S*	BSE-A128S*(AU)
전원		110V-115V~,60Hz	220V-240V~,50Hz
외형치수	폭(W)	690mm	
	깊이(D)	580mm	
	높이(H)	850mm	
중량		43kg	
냉매/냉매량		R-134a / 75g	
유효내용적		120L	
김치실 내용적		김치용기:19.5Lx3 / 8.8Lx2	

모델별 제품 비교

모 델 명	BSA-A128S*, BSE-A128S*(AU)
디자인 구분	

● 운전표시부

메모

메모