

Electric Water Heater Instruction Manual

ACB50-B

ACB80-B

ACB100-B

ACB150-B

- Please read this manual carefully before use.
- Please keep it properly for future reference.
- This product is intended for domestic use only and must not be used for industrial or commercial purposes.

Contents:

1. Safety Precautions (Please Read Before Use).....	3-4
2. Specification - Packing List.....	5-6
3. Installations.....	7-9
4. Operations.....	10
5. Cleaning and Maintenance.....	11
6. Transportation and Storage.....	11
7. Product Disposal.....	11
8. Fault Clearance.....	12
9. Product fiche.....	13

Safety Precautions (Please Read Before Use)

Symbolic Interpretation



Forbidden

These are actions that are prohibited.



Warning

These are actions that need to be taken.



Caution

These are matters that require attention.



Warning

It is necessary to be able to disconnect the unit from the mains after installation. Disconnection can be by making the plug accessible or by installing a switch in the fixed wiring in accordance with the wiring regulations.



Warning

If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified personnel to prevent hazards.



Warning

The max. inlet water pressure is 0.75MPa, and the min. inlet water pressure is 0.05MPa.



Caution

If the water heater is not going to be used for an extended period of time, please turn off the power and drain the water reservoir in the water heater.

See the section below on how to drain the heater.



Forbidden

It is strictly forbidden to install the water heater in an environment where it can freeze. Freezing can cause the tank and water pipes to break, resulting in scalding and leaks.



Forbidden

Do not install the water heater outdoors.



Warning

Install the heater on a solid, stable wall.



Warning

Do not allow children to clean or maintain the appliance without supervision.



Warning

The appliance is designed to be permanently connected to the water supply and not to be connected by means of a hose set.



Warning

A discharge pipe connected to the pressure relief device (safety valve) shall be installed in a continuous downward direction and in a frost-free environment.



Warning

The water may drip from the discharge pipe of the pressure relief device (safety valve) and this pipe must remain open to the atmosphere.



Warning

The pressure relief device (safety valve) must be operated regularly to remove limescale deposits and to check that it is not blocked.



Warning

The type or characteristics of the pressure relief device (safety valve) and its connection, if not built into the appliance, can be found in the following section.



Forbidden

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or or mental abilities, or lack of experience or knowledge, unless they have been given supervision or instruction in the use of the appliance by a person responsible for their safety.



Forbidden

Do not allow children to play with the appliance.

Safety Precautions (Please Read Before Use)

Symbolic Interpretation



Forbidden

These are actions that are prohibited.



Warning

These are actions that need to be taken.



Caution

These are matters that require attention.



Forbidden

Do not repair, service, disassemble or modify the water heater without qualified service personnel.



Earthed

Use independent outlets and ensure they are securely earthed.



If you notice any abnormality or smell a burnt smell, switch off the power immediately and contact the service centre.



Caution

Be careful not to be scalded by hot water.

Do not touch the valves and pipes that supply hot water.

Please

Check the water temperature with your hand before use. If the water is the right temperature, use it.



Caution

To avoid the risk of unintentional resetting of the thermal cut-out, this appliance must not be powered by an external switching device such as a timer; or connected to a circuit which is regularly switched on and off by the power supply company.



Caution

The instructions for appliances connected to the water mains by means of detachable hose sets shall state that the new hose sets supplied with the appliance are to be used and that old hose sets should not be reused.



Warning

Means for disconnection that having a contact separation in all poles that provide full disconnection under overvoltage category III conditions must be incorporated in the fixed wiring.



Forbidden

Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.



Warning

This appliance can be used by children from 3 years of age and by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, if they have been given supervision or instruction concerning the safe use of the appliance and understand the hazards involved.



Forbidden

It is strictly forbidden to connect or disconnect the power supply with wet hands.



Warning

Check the electric meter to see if the wire diameter matches the rated current of the water heater, if necessary, call a qualified electrician to check the wiring.



Forbidden

Do not use hot water from the water heater directly for drinking or similar purposes.

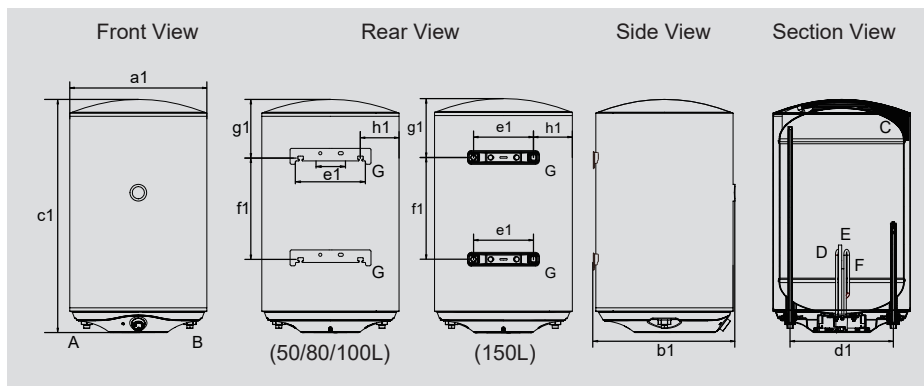


Forbidden

Do not spray water or steam on the main body of the boiler.

Specification - Packing List

External Dimensions



A Hot water outlet B Cold water inlet C Inner liner D Heating tube
E Temperature tube F Magnesium rod G Wall bracket

Model	$a1$ (mm)	$b1$ (mm)	$c1$ (mm)	$d1$ (mm)	$e1$ (mm)	$f1$ (mm)	$g1$ (mm)	$h1$ (mm)
ACB50-B	450	462	548	340	120-282	149	193	106
ACB80-B	450	462	768	340	120-282	334	193	106
ACB100-B	450	462	913	340	120-282	486	181	106
ACB150-B	450	462	1323	340	198	500	389	126

Note: The allowable error range of the above parameters (dimensions) is $\pm 10\%$.

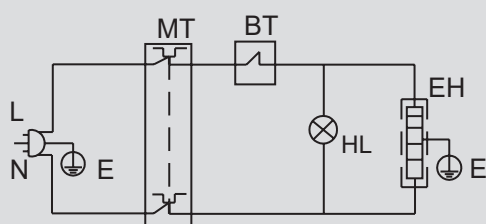
Technology Data

All models	Rated Voltage	Rated Frequency	Rated Pressure	Rated Temperature	Waterproof Level
	220-240V~	50Hz	0.80MPa	75°C	IPX4

Model	Rated Power	Net Weight	Rated Capacity
ACB50-B	1500W	18kg	49L
ACB80-B	1500W	23kg	75L
ACB100-B	1500W	28kg	95L
ACB150-B	1500W	39kg	148L

Note: The tolerance for the above parameters (weights) is $\pm 10\%$.

Electrical Schematic



L - Live wire (brown)
 N - Neutral wire (blue)
 MT - Manual reset thermostat
 E - Ground wire (yellow and green)
 RT - Sensor
 EH - Heating tube
 BT - Adjustable thermostat
 HL - Heating indicator light

Packing List

Model	Quantity	Name	Electric Water Heater(unit)	Safety Valve (unit)	Instruction Manual(unit)	Expansion hook(unit)
All Series			1	1	1	2

Installations

Installations Warnings

- When installing the water heater, leave some space (at least 300 mm) to facilitate future maintenance. If the water heater is embedded in the gusset plate during installation, the gusset plate should be movable near the side of the service cover to facilitate removal of the service cover during service.
- It should ensure that the inlet pressure of the tap water is not less than 0.05MPa and the maximum pressure does not exceed 0.80MPa.
- Electric water heaters should be installed indoors where the ambient temperature is above 0°C. The pipework should be centrally located. The hot water outlet should not be too far from where the hot water is used. If it exceeds eight metres, the hot water pipe should be insulated to reduce heat loss.
- The wall on which the water heater is mounted should be strong and secure enough to support four times the weight of the water heater when filled with water. If the wall is a non-bearing wall or a hollow brick wall, it is necessary to take appropriate protective measures, add brackets, use cross screws and install back panels.
- The electric water heater should be installed in a location that is convenient for use and maintenance and has a floor drain. If the water tank or water pipe leaks, it will not cause damage to nearby or lower-level appliances. Try to avoid installing the heater on the toilet, bath, sink and door frame. So that the user does not feel overwhelmed or unsafe.
- Do not reverse the inlet and outlet pipes. The safety relief valve should be installed in the position for which it was designed and should not be altered privately. The pressure relief hole of the safety valve should be kept in contact with the atmosphere. Do not block it.
- For safety, water heaters should use independent sockets (multifunctional sockets are prohibited) and be reliably earthed. And the quality of the socket should comply with local national standards. It is strictly forbidden to use the water heater without a reliable earthing.
- The power outlet of the water heater should be placed in a dry place where there is no water spray, so as not to affect the normal operation of the machine (preferably with a waterproof box).
- Use an electroprobe to check that the live and neutral wires are reversed. Once you have checked that the machine is filled with water, that there are no leaks in the connections and that the power supply meets the requirements, you can heat the machine with electricity.
- To avoid the risk of accidental resetting of the excess temperature thermostat, the heater must not be powered by external switching devices such as timers. It must not be connected to a circuit that is frequently switched on and off by other settings.
- To prevent accidents, the accessories supplied by our company must be installed and must not be replaced or substituted by yourself. If the accessories are damaged, they must be reported to our maintenance department for repair and replacement with the accessories provided by our company. If the above is not done, we will not be responsible for any direct or indirect loss caused by the accident.

Installation Methods

Figure 1 Installation Schematic - Vertical Installation

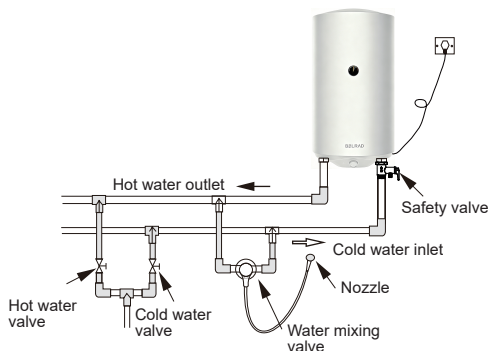


Figure 3 Installation Schematic - Horizontal Installation
It must be installed according to the schematic

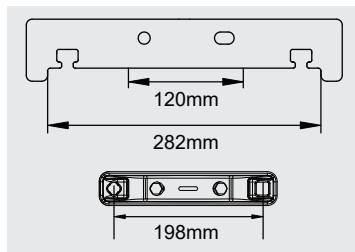
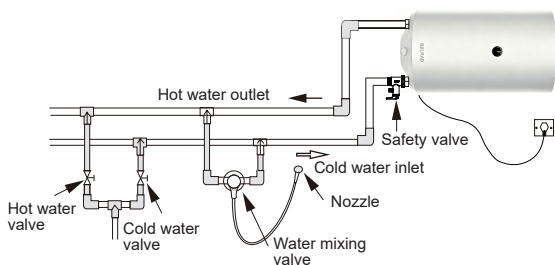


Figure 2

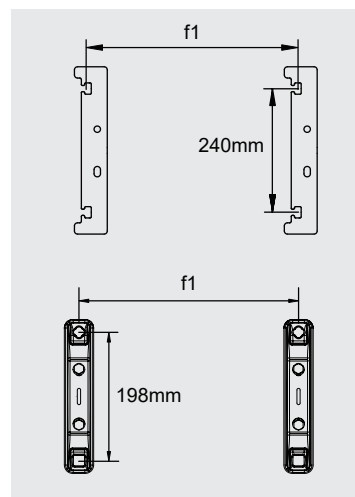


Figure 4

Model	ACB50-B	ACB80-B	ACB100-B	ACB150-B
f1	149mm	334mm	486mm	500mm

Figure 5

- The installation must be carried out by an installer belonging to our company's after-sales service or by an installer designated by our company. The installation of the water heater by personnel not approved by our company, or the use of self-provided installation materials, which may result in consequences including, but not limited to, pipe leakage, crash, poor installation, and adverse effects or damage to the normal operation and performance of the water heater. the normal operation and performance of the water heater and adverse effects or damage to the body of the water heater. The company will not be responsible for any losses incurred as a result.
- The water heater is designed for wall mounting.

The vertical installation method is as follows:

1. Refer to Figure 1 of the installation diagram and use a percussion drill to drill two holes in the wall to fit the accessory expansion hook as shown in Figure 2.
2. Insert the expansion hook into the wall hole and secure it, then hang the water heater on the hook.
3. Install the safety valve and other accessories in accordance with "Installing the Safety Valve" (for installation reference only). Ensure that thread sealing tape is fitted to prevent water leakage.

The horizontal installation method is as follows:

1. Refer to Figure 4 of the installation diagram and use a percussion drill to drill two holes in the wall to fit the accessory expansion hook as shown in Figure 5.
 2. Insert the expansion hook into the wall hole and secure it, then hang the water heater on the hook.
 3. Install the safety valve and other accessories in accordance with "Safety Valve Installation" (for installation reference only). Ensure that thread sealing tape is fitted to prevent water leakage.
- In order to facilitate the installation and dismantling of the water heater, it is recommended that the water heater's inlet and outlet pipes are installed at the appropriate location with G1/2 loose connections. Determine the location of the water supply. Connect the water inlet and outlet pipes to the water point. Fill the inner reservoir with water and check that the water pipe is not leaking. If there is a leak, it must be reconnected.

Warning: It is important to ensure that the wall bracket is securely attached to the expansion hook before releasing your hands to prevent the heater from falling and causing injury or damage.

Installation of Safety Valve

- Install the safety valve (its connection is G1/2) with a rated pressure of 0.80MPa in the direction of the arrow on the safety valve (arrow pointing to the water heater) to the inlet pipe. When the water heater is heated by electricity, the water inside the tank is heated and expands. In order to reduce the water pressure inside the tank, a small amount of water droplets will flow from the pressure relief hole of the safety valve. The pressure relief hole should be kept open to the atmosphere and should not be blocked.
- The pressure relief hole of the safety valve can be connected to the drain pipe. The installation method of the drain pipe of the safety valve is as follows: Screw the one end of the drain pipe to the pressure relief hole of the safety valve. The drain pipe connected to the safety valve should be kept inclined installed in a frost-free environment in a continuous downward way, and the water overflowing from the drain pipe should drain into the floor drain.

Note: Drain pipes are sold separately.

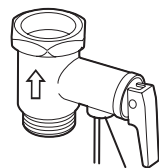


Figure 6

Pressure relief hole connects to drain pipe

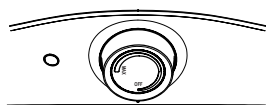
Operations

Operations

After installation, the first thing to do is to open the tap water inlet valve and the heater outlet valve because the inner tank is empty. The water mixing valve must be set to the maximum hot water setting and the water outlet must be closed after the jet or other water outlets have continuously discharged water (this means that the water in the tank is full at this time). Check that there are no water leaks at any interface and switch on the power supply. After the heater has been switched on for the first time and the display screen has been fully displayed for 1 second, it will enter the pre-start condition.

Instruction manual

1. Adjust the water temperature knob at the bottom of the water heater to set the temperature.
2. Observe thermometer the current water temperature.



Water temperature knob



Water temperature indicator

Precautions for Use

1. Make sure that the water heater is filled with water before turning on the power supply to protect the machine from damage.
2. Set the water temperature to an appropriate level before use to prevent scalding.
3. Once there is sufficient hot water, reduce the set temperature as much as possible to minimise heat loss, high-temperature corrosion and limescale build-up, thereby prolonging the service life of the water heater.
4. Do not store gasoline or other flammable substances near the water heater, as this could cause a fire or other accidents.

Cleaning and Maintenance

Warning: The water heater must be repaired or serviced by qualified personnel. Improper methods may result in serious injury or damage to property.

Using the wrong method can result in serious injury, accidents or property damage.

Make sure you unplug the water heater before cleaning or maintaining it.

Gently wipe with a damp cloth dipped in a small amount of neutral detergent. Do not use petrol or other solvents. Finally, dry the water heater with a clean, dry cloth. Take care not to scrub with abrasive cleaners (including toothpaste), acids, chemical solvents (including alcohol) or polishes.

To ensure the water heater continues to work efficiently, the heating pipe and inner tank should be cleaned every three years. During cleaning, take care not to damage the protective layer on the outside of the heating pipe or the inner tank surface. The anode should be inspected annually from the second year onwards.

When cleaning, close the water inlet valve and open the water outlet valve. Remove the safety valve at the cold water inlet and drain the water from the tank. Then open the water inlet valve and flush repeatedly for several minutes until clean water is discharged from the tank.

Check the safety valve once a month. Pull the small handle of the safety valve. If water flows out, this indicates that the safety valve is working properly. If no water flows out, please contact the

After-Sales Service Department for repair or replacement.

A safety inspection and regular replacement of the magnesium rod and removal of scale from the heating pipe shall be carried out by professionals.

Attention:

- If you are not going to use the water heater for a long time, please turn off the tap water valve and open the hot water valve on the water heater fully. Be careful not to scald yourself with hot water at this time. Then remove the safety valve and let the water flow out of the inner tank.
- To avoid injury accidents when reusing, it is recommended that you open the hot water valve before switching on the water heater to discharge any gas that may be present in the pipeline. Smoking or the use of other open flames is not permitted near the open valve. Meanwhile, carefully check that all parts of the water heater are in good condition. Confirm that the inner tank is filled with water. Then, the water heater can be put into use.

Transportation and Storage

Products must be transported and stored in accordance with the handling instructions on the original packaging.

Take care when handling and transporting.

During transportation and storage, ensure that the product is protected from atmospheric precipitation and mechanical damage.

Product Disposal

If you cannot use the electric water heater and want to dispose of it, you must dispose of it correctly to avoid damaging the environment. For more information, please contact your local service department. If you are scrapping the water heater, cut the power line as close to the shell as possible so that it can no longer be used.

The electric water heater is designed and manufactured so that it can be easily handled.

This symbol indicates that this product must not be disposed of with household refuse. Take the product to a collection or recycling centre for electrical or electronic equipment.

By ensuring the proper disposal of this product, you will help prevent potential negative impacts on the environment and human health.

Otherwise, improper waste disposal may cause these effects.



Fault Clearance

Phenomenons	Items to be Confirmed	Solutions
There is no water flowing out.	1. This applies whether the water supply system has been cut off or the water pressure is too low.	Check
	2. Check whether the water outlet is blocked and whether the hot water valve is open.	Check and clean
Flowing cold water	1. Check that the hot water outlet is open.	Check and open
	2. Is the water temperature adjusted properly?	Refer to the use method in the manual for calibration.
	3. The heating time is too short, meaning that the setting temperature has not been reached.	Calibrate according to the method of use described in the manual.
	4. Check whether the components are damaged.	If you have confirmed that the 123 items are not the cause of the problem, please contact the Maintenance Department.
Either the water cannot be heated to the required temperature, or the amount of hot water produced is insufficient.	1. Is the current function mode set correctly, or is the temperature set too low?	Calibrate according to the method of use described in the manual.
	2. Is the pressure of the tap water too high?	Turn the outlet valve down for use.
The water is inconsistent, ranging from great to less than great or from cold to hot.	Is the pressure of the tap water stable?	Turn the outlet valve down before use, or wait until the water pressure is stable.
Either it fails to power on, or the display does not work.	1. Check that the power supply is in good contact.	Check the power socket
	2. Check whether the components are damaged.	If you have confirmed that the item in question is not the cause of the problem, please contact the maintenance department.

Product fiche

Trade mark	BELRAD			
Model	ACB50-B	ACB80-B	ACB100-B	ACB150-B
Load profile	M	M	M	L
Energy efficiency class	C	C	C	C
Energy efficiency(%)	36	36	36	37
Annual electricity consumption(kWh)	1412	1409	1413	2762
Thermostat temperature setting(℃)	57.9	75		
Sound power level indoors(dB)	15			
Specific precautions	Refer to the manual			
Daily electricity consumption(kWh)	6.605	6.586	7.000	12.981
V40(L)	69.2	81.5	110.6	199.4

The power consumption data in the table are defined in relation to EU Directives 812/2013 and 814/2013.

The products without the label and the data sheet for water heaters and solar appliances, as defined in regulation 812/2013, are not intended for used in such installations.

This appliance complies with the international electrical safety standards IEC 60335-1 and IEC 60335-2-21. The CE marking of the equipment certifies its conformity with the following EC Directives, for which it fulfils the essential requirements:

- LVD Low Voltage Directive: EN 60335-1, EN 60335-2-21, EN 60529, EN 62233, EN 50106.
- EMC Electro-Magnetic Compatibility: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.
- RoHS2 Risk of Hazardous Substances: EN 50581.
- ErP Energy related Products: EN 50440.

B≡LRAD



Chauffe-eau électrique

Manuel d'utilisation

ACB50-B
ACB80-B
ACB100-B
ACB150-B

Lisez et comprenez le mode d'emploi avant de l'utiliser.

Conservez-le soigneusement pour toute référence future.

Ce produit ne doit être utilisé qu'à des fins domestiques, et non à des fins industrielles ou commerciales.

Contents:

1. Précautions (à lire avant utilisation).....	3-4
2. Spécification - Lettre d'emballage.....	5-6
3. Installation.....	7-9
4. Opération.....	10
5. Nettoyage et entretien.....	11
6. Transport et stockage.....	11
7. Élimination du produit.....	11
8. Dépannage.....	12
9. Image du produit.....	13

Précautions (à lire avant utilisation)

Précautions (à lire avant utilisation)



Prohibition

Actions interdites



Alerte

Les actions qui doivent être menées



Remarque

Questions à traiter



Alerte

La mise hors service de l'équipement après l'installation est autorisée.

La coupure de l'alimentation électrique peut être réalisée à l'aide de prises ou d'interrupteurs accessibles dans le câblage fixe, conformément aux règles de câblage.



Alerte

Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé en cas de danger par le fabricant, son représentant de service ou une personne de qualification similaire.



Alerte

La pression de l'eau à l'entrée de l'alimentation en eau ne doit pas être inférieure à 0,05 MPa ni supérieure à 0,75 MPa.



Remarque

Si le chauffe-eau n'est pas utilisé pendant une période prolongée, coupez l'alimentation électrique et videz l'eau du chauffe-eau.

La méthode de vidange du chauffe-eau est indiquée ci-dessous.



Prohibition

Il est strictement interdit d'installer le chauffe-eau dans un environnement où le gel est susceptible de se produire, car le gel provoquera la fissuration de la cuve et des conduites d'eau et, par conséquent, des brûlures et des fuites.



Prohibition

Le chauffe-eau ne doit pas être installé dans un environnement extérieur.



Alerte

Installez le chauffe-eau sur un mur solide et stable.



Alerte

L'appareil est conçu pour être raccordé en permanence à une ligne d'alimentation en eau, mais pas pour être raccordé avec un kit de tuyau flexibles.



Alerte

La conduite de vidange qui se raccorde au dispositif de décompression (soupape de sécurité) doit être installée en permanence vers le bas dans un environnement hors-gel.



Alerte

De l'eau peut s'écouler du tuyau de sortie du dispositif de décompression (soupape de sécurité) et le tuyau de sortie doit avoir accès à l'atmosphère.



Alerte

Le dispositif de décompression (soupape de sécurité) doit être entretenu périodiquement pour éliminer les dépôts de calcium et confirmer qu'il n'est pas bloqué.



Alerte

Le type ou les caractéristiques du dispositif de décompression (soupape de sécurité) et comment le connecter, à moins qu'il ne soit inclus dans l'équipement, vous pouvez vous référer à la section suivante.



Prohibition

Les personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience et de connaissances (y compris les enfants) ne doivent pas utiliser cet appareil sans être surveillées ou instruites.



Prohibition

Les enfants ne doivent pas jouer avec cet appareil.

Précautions (à lire avant utilisation)

Explication des symboles



Prohibition

Actions interdites



Alerte

Les actions qui doivent être menées



Remarque

Questions à traiter



Prohibition

Le chauffe-eau ne doit pas être réparé, entretenu, démonté ou modifié arbitrairement par des non-professionnels.



Mise à la terre

Une prise de courant indépendante doit être utilisée et une mise à la terre fiable doit être garantie.



Si le chauffe-eau présente des anomalies ou si une odeur de coke brûlé sentie, débranchez immédiatement l'alimentation électrique et contactez le centre de service.



Remarque

Attention à ne pas vous ébouillanter avec de l'eau chaude.

Ne touchez pas la soupape ou le tuyau d'eau chaude.

Avant utilisation, testez la température de l'eau avec un thermomètre pour vous assurer qu'elle convient à l'utilisation.



Remarque

Pour éviter le risque de réinitialiser par inadvertance le disjoncteur thermique, cet équipement ne doit pas être alimenté par des dispositifs de commutation externes tels que des minuteries, ou connecté à des circuits qui sont périodiquement ouverts et fermés par la compagnie d'électricité.



Remarque

Les instructions pour les appareils qui sont raccordés au réseau d'eau au moyen d'un jeu de tuyaux amovibles doivent indiquer l'utilisation du nouveau jeu de tuyaux fourni avec l'appareil et que l'ancien jeu de tuyaux ne doit pas être réutilisé.



Prohibition

Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.



Prohibition

Les enfants de 3 ans et plus et les personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances peuvent utiliser cet appareil, à condition qu'ils aient été supervisés ou qu'ils aient reçu l'instruction d'utiliser cet appareil en toute sécurité et qu'ils comprennent les risques encourus.



Prohibition

Il est strictement interdit de brancher ou de débrancher l'alimentation électrique avec des mains mouillées.



Alerte

Vérifier le compteur électrique pour savoir si le diamètre du fil correspond à l'intensité nominale du chauffe-eau. Si nécessaire, invitez un électricien qualifié pour vérifier le le câblage.



Prohibition

N'utilisez pas l'eau chaude du chauffe-eau directement comme eau potable ou à des fins similaires.



Prohibition

Ne vaporisez pas d'eau ou de vapeur sur le cadre principal du chauffe-eau.

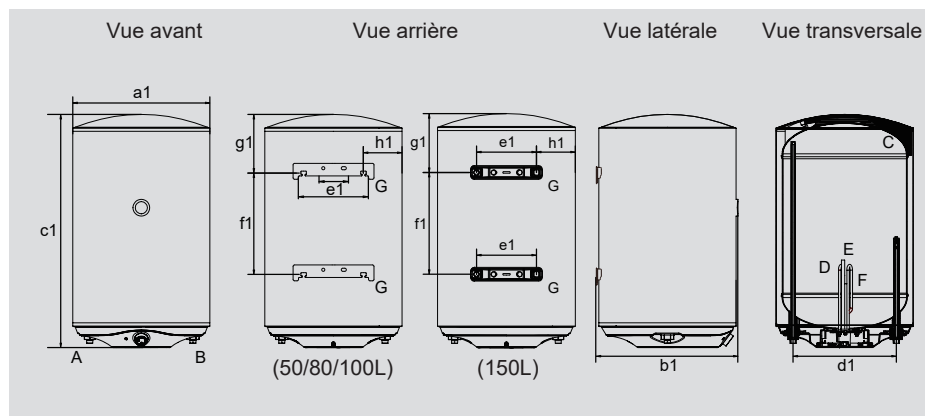


Alerte

Prenez des mesures de précaution lorsqu'il fait froid, si le chauffe-eau est endommagé par le gel.

Spécification - Lettre d'emballage

Dimension externe



A. Départ eau chaude B. Arrivée eau froide C. Cuve D. Résistance électrique
E. Tube de température F. Tige de magnésium G. Support mural

Modèle	a1(mm)	b1(mm)	c1(mm)	d1(mm)	e1(mm)	f1(mm)	g1(mm)	h1(mm)
ACB50-B	450	462	548	340	120-282	149	193	106
ACB80-B	450	462	768	340	120-282	334	193	106
ACB100-B	450	462	913	340	120-282	486	181	106
ACB150-B	450	462	1323	340	198	500	389	126

Remarque: La plage d'erreur admissible des paramètres ci-dessus (dimensions) est de $\pm 10\%$.

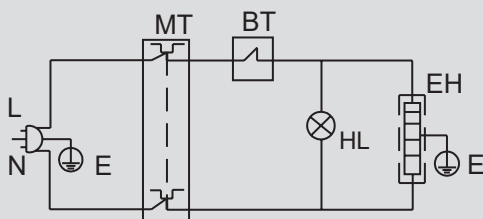
Données techniques

Toutes Modèles	Tension nominale	Fréquence nominale	Pression nominale	Température nominale	Surface imperméable
	220-240V~	50Hz	0.8MPa	75°C	IPX4

Modèle	Puissance nominal	Poids net	Capacité nominale
ACB50-B	1500W	18kg	49L
ACB80-B	1500W	23kg	75L
ACB100-B	1500W	28kg	95L
ACB150-B	1500W	39kg	148L

Remarque : La plage d'erreur admissible des paramètres ci-dessus (poids) est de $\pm 10\%$.

Schéma électrique



L - Fil Phase (marron)
 N - Fil neutre (bleu)
 E - Fil de terre (jaune-vert bicolore)
 MT - Thermostat à reparamétrage manuel
 EH - Tuyaux de chauffage
 RT - Capteur
 BT - Résistance électrique
 HL - Voyant lumineux de chauffage

Liste de colisage

Quantité	Titre	Chauffe-eau électrique (Unité)	Soupape de sécurité (Pièces)	Manuel (Pièces)	Crochet de rallonge (Pièces)
Modèle					
Toutes Modèles		1	1	1	2

Mesures d'installation

- Lors de l'installation du chauffe-eau, un espace (au moins 300 mm) doit être réservé pour faciliter les réparations et l'entretien ultérieurs. Si le chauffe-eau est intégré dans la plaque de jonction lors de l'installation, la plaque de contact près du couvercle de maintenance doit être mobile pour faciliter le retrait du couvercle de maintenance lors de l'entretien de celui-ci.
- Il faut s'assurer que la pression d'entrée de l'eau du robinet n'est pas inférieure à 0.05 MPa et pas supérieure à 0.80 MPa.
- Le chauffe-eau électrique doit être installé dans un endroit où la température ambiante est supérieure à 0 °C et la tuyauterie doit être disposée de manière centralisée. La distance entre la sortie d'eau chaude et le point de puisage d'eau chaude ne doit pas être trop grande. S'il est supérieur à 8 m, les conduites d'eau chaude doivent être isolées thermiquement pour réduire les pertes de chaleur.
- Le mur sur lequel le chauffe-eau est suspendu doit être solide et peut supporter 4 fois le poids du chauffe-eau rempli d'eau. Si le mur est un mur non porteur ou un mur en briques creuses, il est nécessaire de prendre des mesures de protection appropriées, de monter le rack, d'utiliser des vis sur le mur et de monter la plaque arrière.
- Le chauffe-eau électrique doit être installé dans un endroit où il peut être utilisé, réparé et où il y a un siphon de sol. Si de l'eau fuit dans le réservoir d'eau ou la conduite d'eau, l'équipement environnant ou l'équipement de la couche inférieure ne sera pas endommagé. Le chauffe-eau ne doit pas être installé au-dessus de la base, de la baignoire, du lavabo ou du cadre de la porte au cas où l'utilisateur se sentirait réprimé ou dangereux.
- Le tuyau d'arrivée d'eau et le tuyau d'évacuation d'eau ne doivent pas être connectés en sens inverse. La soupape de sécurité doit être installée dans la position spécifiée et ne doit pas être modifiée en privé. Le trou de décompression de la soupape de sécurité doit avoir accès à l'atmosphère et ne doit pas être obstruée.
- Pour garantir la sécurité, le chauffe-eau doit utiliser une prise séparée (la prise multifonction est interdite) et doit être relié à la terre de manière fiable. La qualité de la prise doit être conforme aux normes nationales locales. Il est strictement interdit d'utiliser le chauffe-eau sans une mise à la terre fiable.
- La prise du chauffe-eau est montée à un endroit où l'eau n'est pas disponible en cas de choc sur le fonctionnement normal de l'appareil (il doit plutôt avoir un boîtier étanche).
- Le fil d'éjection et le fil neutre doivent être testés avec un crayon de test pour confirmer s'il existe une connexion opposée.
L'appareil ne peut être mis sous tension qu'après avoir confirmé que l'appareil a été rempli d'eau, qu'il n'y a pas de fuite d'eau dans les joints et que les performances répondent aux exigences.
- Pour éviter le danger de réinitialiser accidentellement le thermostat de surchauffe, le chauffe-eau ne doit pas être alimenté par des interrupteurs externes, comme une minuterie, et ne doit pas être connecté à un circuit où la commutation est fréquente via d'autres régulateurs.
- Pour éviter les situations accidentelles, les accessoires fournis par notre société doivent être installés et ne doivent pas être remplacés ou modifiés. Si cet accessoire est endommagé, l'utilisateur doit en informer le service après-vente pour le réparer et le remplacer par des accessoires fournis par notre société. Si un accident survient en raison du non-respect de l'exigence ci-dessus, notre société ne sera pas responsable des dommages indirects ou directs en résultant.

Méthode d'installation

Figure 1 Schéma d'installation - Installation verticale

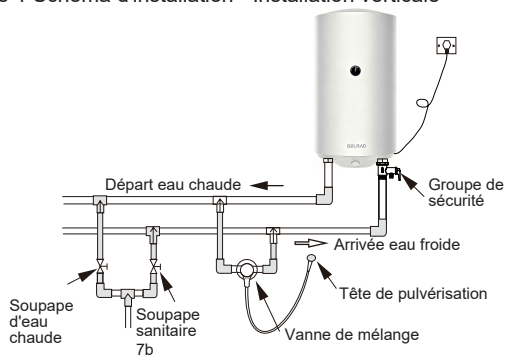


Figure 3 Schéma d'installation - L'installation horizontale doit être effectuée sur la base du schéma

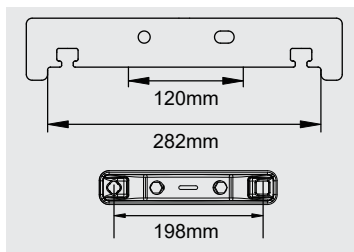
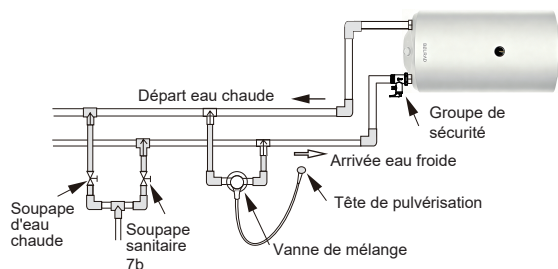


Figure 2

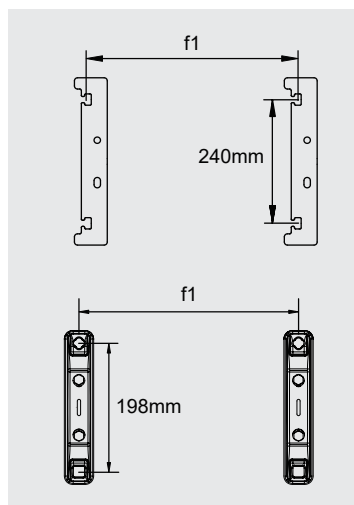


Figure 4

Modèle	ACB50-B	ACB80-B	ACB100-B	ACB150-B
f1	149mm	334mm	486mm	500mm

Figure 5

- L'installation et les réglage de l'appareil doivent être réalisés par un technicien qualifié, conformément aux lois locales et aux réglementations en matière de santé et de sécurité, telles que les « Réglementation électrotechniques de basse tension », le Code technique de la construction et les réglementations locales pertinentes.
- Le chauffe-eau doit être installé au mur.

L'installation verticale est la suivante :

1. Percez 2 trous correspondant aux crochets d'expansion sur le mur à l'aide d'une perceuse à percussion selon le schéma d'installation 1 et les dimensions de la figure 2.
2. Insérez les crochets d'expansion dans les trous du mur, fixez-les correctement, puis accrochez le chauffe-eau aux crochets.
3. Installez le groupe de sécurité et les autres accessoires conformément à la section « Installation du groupe de sécurité » (pour référence uniquement). En cas de fuite d'eau, utilisez un ruban d'étanchéité fileté.

La méthode d'installation horizontale est la suivante :

1. Percez 2 trous correspondant aux crochets d'expansion sur le mur à l'aide d'une perceuse à percussion selon le schéma d'installation 4 et les dimensions de la figure 5.
2. Insérez les crochets d'expansion dans les trous du mur, fixez-les correctement, puis accrochez le chauffe-eau aux crochets.
3. Installez la soupape de sécurité et les autres accessoires conformément à la section « Installation de la soupape de sécurité » (pour référence uniquement). En cas de fuite d'eau, utilisez un ruban d'étanchéité fileté.
- Pour faciliter le démontage sécuritaire du chauffe-eau, il est recommandé d'installer le G1/2 de manière flexible au bon endroit sur le tuyau d'arrivée d'eau et sur le tuyau de sortie du chauffe-eau. Déterminez la position de l'alimentation en eau et connectez le tuyau d'alimentation en eau et le tuyau d'alimentation en eau au point de service. Remplissez le tampon d'eau, vérifiez s'il y a des fuites d'eau dans la conduite d'eau et reconnectez les conduites d'eau en cas de fuite d'eau.

Avertissement: Assurez - vous toujours que le support mural est fermement accroché au crochet d'expansion avant de lâcher la main pour empêcher le chauffe - eau de tomber et de causer des blessures corporelles ou des dommages matériels.

■ Pose de soupape de sécurité

- La soupape de sécurité (entrée: G1/2), dont la pression nominale est de 0,80 MPa, est installée sur le tuyau d'alimentation en eau selon le sens de la flèche dessus (la flèche pointe vers le chauffe-eau). Lors de l'électrification d'un chauffe-eau, l'eau du réservoir d'eau se réchauffe et se dilate. Afin de réduire la pression de l'eau à l'intérieur du réservoir, une petite quantité d'eau s'écoulera du trou de décompression de la soupape de sécurité. Il faut s'assurer que trou de décompression a accès à l'atmosphère et n'est pas obstrué.
- Le trou de décompression de la soupape de sécurité doit connecter le tuyaux d'évacuation. La méthode d'installation du tuyaux d'évacuation de la soupape de sécurité est la suivante : une extrémité du tuyaux d'évacuation est vissée sur le trou de surpression de la soupape de sécurité.
Le robinet de vidange de la soupape de sécurité doit être installé en permanence vers le bas et en biais dans un environnement à l'abri du gel. L'eau s'écoulant du tuyau d'évacuation doit être évacuée vers le siphon de sol.

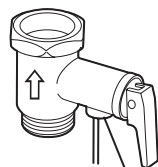


Figure 6

Raccordement du tuyaux d'évacuation au trou de décompression

Remarque : Le tuyaux d'évacuation est vendu séparément.

Opération

Opération

Après l'installation, le réservoir intérieur n'étant pas rempli d'eau, vous devez ouvrir le robinet d'arrivée d'eau du robinet et le robinet de sortie du chauffe-eau pour la première fois.

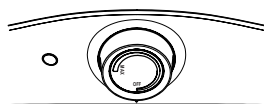
La vanne de mélange d'eau doit être réglée sur la vitesse maximale de l'eau chaude, et la sortie d'eau doit être fermée après que la buse ou d'autres sorties d'eau ont continuellement évacué de l'eau (cela signifie que le réservoir est plein à ce moment-là).

Vérifiez et mettez en marche l'alimentation électrique lorsqu'il n'y a pas de fuite d'eau à chaque interface.

Lorsque le chauffe-eau est mis sous tension pour la première fois et que l'écran d'affichage s'affiche entièrement pendant 1 seconde, il entre dans l'état précédant la mise sous tension.

Mode d'emploi

1. Réglez le bouton de température d'eau au bas du chauffe-eau pour régler la température.
2. Observez la température actuelle de l'eau sur le thermomètre.



Bouton de température d'eau



Indicateur de température d'eau

Précautions d'emploi

1. Il ne doit pas être alimenté avant que les réservoirs du chauffe-eau aient été remplis d'eau.
 2. Réglez la température de l'eau à la température appropriée avant l'utilisation, afin d'éviter les brûlures.
 3. Lorsqu'il y a suffisamment d'eau chaude, la température de consigne doit être aussi basse que possible, ce qui peut réduire les pertes de chaleur, la corrosion à haute température et le calcaire et ainsi prolonger la durée de vie du chauffe-eau.
 4. Ne placez pas d'essence ou d'autres matériaux inflammables à proximité du chauffe-eau.
- Le non-respect de cette consigne peut entraîner un incendie et d'autres accidents.

Nettoyage et entretien

Attention : Le chauffe-eau doit être réparé et entretenu par un personnel de service qualifié. Une mauvaise manipulation peut entraîner des blessures graves ou des dommages matériels.

Avant de nettoyer et d'entretenir le chauffe-eau, veuillez à débrancher l'appareil.

Essuyez délicatement avec un chiffon humide imbibé d'une petite quantité de détergent neutre. N'utilisez pas d'essence ou d'autres solutions. Enfin, il doit être séché avec un chiffon sec. Le chauffe-eau doit être maintenu au sec. Veuillez noter que l'appareil ne doit pas être essuyé avec des produits de nettoyage contenant des abrasifs (par exemple du dentifrice), des substances acides, des solvants chimiques (par exemple de l'alcool) ou du polish.

Pour que le chauffe-eau fonctionne efficacement, la résistance électrique de chauffage et le tampon doivent être nettoyés tous les trois ans. Veuillez ne pas endommager la couche de protection à l'extérieur du tuyaux de chauffage et sur la surface du réservoir pendant le nettoyage.

A partir de la deuxième année, l'anode est contrôlée une fois par an.

Lors du nettoyage, fermez le robinet d'arrivée d'eau, ouvrez le robinet de sortie d'eau, retirez le groupe de sécurité, vidangez l'eau du réservoir d'eau, puis ouvrez le robinet d'arrivée d'eau pour laver.

Lavez à plusieurs reprises pendant plusieurs minutes jusqu'à ce que l'eau propre s'écoule du réservoir d'eau.

Vérifiez le groupe de sécurité une fois par mois : Tirez la petite poignée de la soupape de sécurité. Si de l'eau s'écoule, cela signifie que le groupe de sécurité a fonctionné normalement. Si l'eau ne s'écoule pas, veuillez contacter le service après-vente.

L'inspection de sécurité, l'élimination à temps du tartre dans le chauffage électrique d'appoint et le remplacement de la tige de magnésium doivent être effectués régulièrement par des professionnels.

Avertissement:

- Si vous n'utilisez pas le chauffe-eau pendant une longue période, fermez le robinet d'alimentation eau froide et ouvrez le robinet d'eau chaude du chauffe-eau jusqu'à la vitesse maximale de l'eau chaude. Veillez alors à ne pas vous faire ébouillanter par l'eau chaude. Retirez ensuite le groupe de sécurité et laissez l'eau s'écouler du réservoir intérieur.
- Lors de la réutilisation, pour éviter les accidents, il est recommandé d'ouvrir le robinet d'eau chaude avant d'ouvrir l'arrivée d'alimentation du chauffe-eau, afin d'évacuer le gaz qui pourrait se trouver dans la tuyauterie. En même temps, il est interdit de fumer ou d'utiliser une flamme nue à proximité du robinet ouvert. Pendant ce temps, vérifiez soigneusement si toutes les pièces du chauffe-eau sont en bon état et confirmez que le réservoir intérieur est rempli d'eau. Le chauffe-eau peut alors être mis en service.

Transport et stockage

Le produit est transporté et stocké conformément aux indications de manipulation figurant sur l'emballage d'origine.

Soyez prudent lors de la manipulation et du transport.

Assurez-vous que le produit n'est pas endommagé par les précipitations atmosphériques et les dommages mécaniques pendant le transport et le stockage.

Élimination du produit

Si votre chauffe-eau électrique est inutilisable et que vous souhaitez vous en débarrasser, vous devez le manipuler correctement pour protéger l'environnement. Contactez votre service après-vente local pour plus d'informations. Si le chauffe-eau est sur le point d'être mis au rebut, coupez le cordon d'alimentation près du couvercle afin que le chauffe-eau ne soit plus utilisé.

La conception et le mode de fabrication du chauffe-eau électrique vous permettent une prise en main aisée.

Cette marque signifie que ce produit ne doit pas être jeté avec vos autres ordures ménagères. Le produit doit être remis au point de collecte applicable pour le recyclage des équipements électriques et électroniques.

En vous assurant que ce produit est éliminé correctement, vous aiderez à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine, qui pourraient autrement être causées par une manipulation inappropriée des déchets de ce produit. Sinon, ces effets peuvent être causés par une mauvaise élimination des déchets.



Dépannage

Phénomène	Points à vérifier	Ce que vous devez faire
Pas d'écoulement de l'eau	1. S'il n'y a pas d'eau dans le système d'eau, ou si la pression de l'eau arrivée eau froide est trop basse	Vérifiez
	2. Si le point de puisage d'eau est bloqué et que le groupe de sécurité est enclenchée	Inspection et nettoyage
Eau froide uniquement au robinet de puisage	1. Départ eau chaude fermé par une vanne	Vérifiez et allumez
	2. Si la température de l'eau est réglée correctement	Effectuez l'étalonnage à l'aide du manuel trouvé dans le manuel
	3. Le temps de chauffe est trop court et la température réglée n'a pas été atteinte	Effectuez l'étalonnage conformément aux instructions d'utilisation
	4. Si le composant 1, 2 ou 3 est endommagé	Après avoir confirmé que le problème n'est pas causé par les éléments 1, 2, 3, contactez le service après-vente
La température requise ne peut pas être atteinte ou une petite quantité d'eau chaude s'écoule	1. Si le mode de fonctionnement actuellement réglé est correct et si la température réglée est trop basse.	Effectuez l'étalonnage conformément aux instructions d'utilisation
	2. Si la pression et/ou le débit de l'eau est trop élevée	Faite vérifier (à l'aide de l'équipement nécessaire) la pression en arrivée eau froide de l'installation ainsi que le débit, et procéder au réglage.
Le débit et la température sont instables	Si la pression de l'eau du robinet est stable	Faite vérifier (à l'aide de l'équipement nécessaire) la pression en arrivée eau froide de l'installation ainsi que le débit, et procéder au réglage.
L'appareil ne démarre pas ou l'écran d'affichage ne s'allume pas	1. Si l'alimentation est en bon contact	Vérifiez le branchement secteur de l'appareil (NFC15100)
	2. Si le composant 1 est endommagé	S'il est confirmé que le problème n'est pas causé par l'élément 1, contactez le service après-vente

Image du produit

Marque déposée	BELRAD			
Modèle	ACB50-B	ACB80-B	ACB100-B	ACB150-B
Profil de soutirage	M	M	M	L
Classe d'efficacité énergétique	C	C	C	C
Efficacité énergétique(%)	36	36	36	37
Consommation électrique annuelle(kWh)	1412	1409	1413	2762
Réglage de la température du thermostat(°C)	57.9	75		
Niveau de puissance acoustique de la pièce(dB)	15			
Consignes spécifiques	Se référer au manuel			
Consommation électrique journalière(kWh)	6.605	6.586	7.000	12.981
V40(L)	69.2	81.5	110.6	199.4

Les données de consommation d'énergie dans le tableau sont définies conformément aux EU directives 812/2013 et 814/2013.

Les produits sans étiquettes et fiches techniques pour les chauffe-eau et les appareils solaires requis par le règlement 812/2013 ne conviennent pas à ces composants.

Cet équipement est conforme aux normes internationales de sécurité électrique IEC 60335-1 et IEC 60335-2-21. Le marquage CE d'un appareil électrique certifie sa conformité aux directives EC suivantes, qui répondent aux exigences essentielles :

- Directive basse tension LVD:EN 60335- 1, EN 60335-2-21, EN 60529, EN 62233, EN 50106.
- Compatibilité électromagnétique EMC : EN 55014- 1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.
- Risque de substances dangereuses RoHS2 : EN 50581.
- Produits liés à l'énergie ErP : EN 50440.



B≡LRAD

Elektrischer Wassererhitzer Anwenderhandbuch

ACB50-B
ACB80-B
ACB100-B
ACB150-B

Bitte lesen Sie das Handbuch vor der Verwendung sorgfältig durch.

Bitte bewahren Sie es zur weiteren Verwendung gut auf.

Dieses Produkt kann ausschließlich für Haushaltszwecke, nicht aber für industrielle oder gewerbliche Zwecke verwendet werden.

Inhalt:

1. Sicherheitshinweise (bitte vor der Verwendung lesen).....3-4

2. Spezifikation - Packungsliste.....5-6

3. Einbau.....7-9

4. Verfahren..... 10

5. Reinigung und Wartung..... 11

6. Transport und Lagerung.....11

7. Produktentsorgung.....11

8. Fehlersuche.....12

9. Produktbild.....13

Sicherheitshinweise (bitte vor der Verwendung lesen)

Symbolic Interpretation



Verbote

Verbotene Handlungen



Warnhinweis

Auszuführende Maßnahmen



Anmerkung

Zu beachtende Punkte



Warnhinweis

Das Abschalten des Geräts wird nach der Installation gestattet.

Das Abschalten kann, basierend auf den Verdrahtungsregeln, durch die Verwendung von zugänglichen Steckern oder Schaltern in der festen Verdrahtung erfolgen.



Warnhinweis

Wenn das Netzkabel beschädigt ist und eine Gefahr darstellt, muss es durch den Hersteller, seinen Kundendienst oder ähnlich qualifiziertes Personal ersetzt werden.



Warnhinweis

Der Leitungswasser-Eingangsdruck darf 0,05 MPa nicht überschreiten und 0,75 MPa nicht überschreiten.



Anmerkung

Wenn der Wassererhitzer längere Zeit nicht benutzt wird, unterbrechen Sie bitte die Stromzufuhr und leeren Sie das Wasser in den Wassererhitzer.

Die Entwässerungsmethode des Wassererhitzers ist nachfolgend dargestellt.



Verbote

Es ist strengstens untersagt, den Wassererhitzer in einer Umgebung zu installieren, in der mit Vereisung zu rechnen ist, da die Vereisung zu Rissen im Behälter und in der Wasserleitung führt, was wiederum Verbrühungen und Wasseraustritt zur Folge hat.



Verbote

Der Wassererhitzer darf nicht im Freien aufgestellt werden.



Alerta

Installieren Sie den Wassererhitzer an einer soliden und festen Wand.



Verbote

Kinder dürfen nicht mit diesem Gerät spielen.



Warnhinweis

Das Gerät ist für den dauerhaften Anschluss an die Wasserleitung vorgesehen, jedoch nicht für den Anschluss an eine Schlauchleitung.



Warnhinweis

Das an eine Druckentlastungsvorrichtung (Sicherheitsventil) angeschlossene Entwässerungsrohr muss in einer frostfreien Umgebung durchgehend abwärts verlegt werden.



Warnhinweis

Aus dem Entwässerungsrohr der Druckentlastungsvorrichtung (Sicherheitsventil) kann Wasser abfließen, und das Entwässerungsrohr muss weiterhin Zugang zur Atmosphäre haben.



Warnhinweis

Die Druckentlastungsvorrichtung (Sicherheitsventil) muss regelmäßig betätigt werden, um die Kalkablagerungen zu entfernen und sicherzustellen, dass sie nicht blockiert ist.



Warnhinweis

Die Art oder Eigenschaften der Druckentlastungseinrichtung (Sicherheitsventil) und wie sie angeschlossen wird, sofern sie nicht in der Ausrüstung enthalten ist, können Sie dem folgenden Abschnitt entnehmen.



Verbote

Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis (einschließlich Kinder) dürfen dieses Gerät nicht benutzen, es sei denn, sie werden beaufsichtigt oder erhalten eine entsprechende Anweisung.

Sicherheitshinweise (bitte vor der Verwendung lesen)

Symbolic Interpretation



Verbote

Verbotene Handlungen



Warnhinweis

Auszuführende Maßnahmen



Anmerkung

Zu beachtende Punkte



Verbote

Nicht fachkundiges Reparaturpersonal darf den Wasserehrhitzer nicht auf eigene Initiative reparieren, warten, zerlegen oder umbauen.



Erdung

Es muss eine unabhängige Steckdose verwendet werden, sowie eine zuverlässige Erdung gewährleistet sein.



Wenn festgestellt wird, dass der Wasserehrhitzer nicht ordnungsgemäss funktioniert oder einen Brandgeruch aufweist, trennen Sie ihn bitte sofort vom Stromnetz und wenden Sie sich an das Service-Center.



Anmerkung

Seien Sie vorsichtig und verbrühen Sie sich nicht mit dem heißen Wasser.

. Bitte berühren Sie nicht das Ventil oder die Leitung für die Warmwasserversorgung.

. Bitte überprüfen Sie die Wassertemperatur vor der Verwendung mit der Hand und vergewissern Sie sich, dass sie für die Verwendung geeignet ist.



Anmerkung

Um das Risiko eines versehentlichen Zurücksetzens des thermischen Schutzschalters zu vermeiden, darf dieses Gerät nicht von externen Schaltgeräten wie Zeitschaltuhren mit Strom versorgt oder an Stromkreise angeschlossen werden, die regelmäßig vom Versorgungsunternehmen geöffnet und geschlossen werden.



Anmerkung

Bei Geräten, die über ein abnehmbares Schlauchset an das Wasser-Netz angeschlossen sind, muss in der Gebrauchsanweisung darauf hingewiesen werden, dass das mit dem Gerät gelieferte neue Schlauchset verwendet werden darf und dass das alte Schlauchset nicht wiederverwendet werden darf.



Verbote

Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.



Warnhinweis

Kinder ab 3 Jahren und Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen dürfen dieses Gerät verwenden, sofern sie beaufsichtigt oder angewiesen wurden, dieses Gerät auf sichere Weise zu verwenden, und die damit verbundenen Gefahren verstehen.



Verbote

Es ist strengstens untersagt, das Netzgerät mit nassen Händen zu anschliessen oder zu trennen.



Warnhinweis

Bitte überprüfen Sie, ob das Strommessgerät und der Kabeldurchmesser dem Nennstrombedarf des Wasserehrhitzers entsprechen, und lassen Sie die Verkabelung gegebenenfalls von einem qualifizierten Elektriker überprüfen.



Verbote

Verwenden Sie das heiße Wasser aus dem Wasserehrhitzer nicht direkt als Trinkwasser oder für ähnliche Zwecke.



Verbote

Spritzen Sie kein Wasser oder Dampf auf den Hauptrahmen des Wasserehrhitzers.

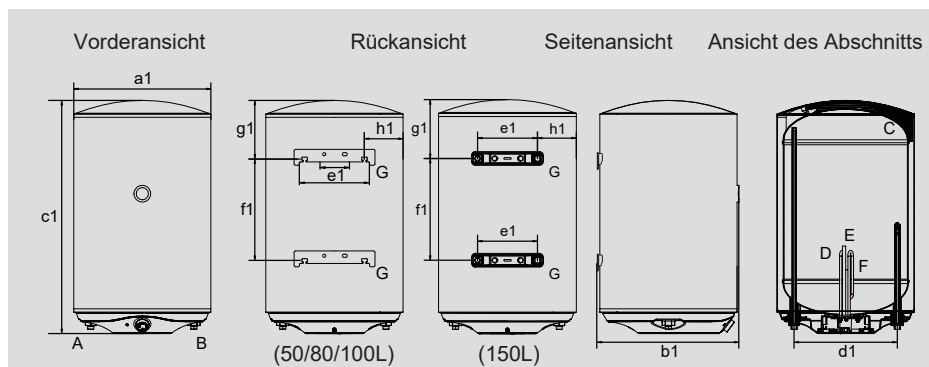


Warnhinweis

Bitte ergreifen Sie in der kalten Jahreszeit vorbeugende Maßnahmen für den Fall, dass der Wasserehrhitzer durch Gefrieren beschädigt wird.

Spezifikation - Packungsliste

Externe Abmessungen



A. Warmwasserauslass B. Kühlwassereinlass C. Liner D. Heizungsrohr
E. Temperaturrohr F. Magnesiumstab G. Wandhalterung

Modell	a1(mm)	b1(mm)	c1(mm)	d1(mm)	e1(mm)	f1(mm)	g1(mm)	h1(mm)
ACB50-B	450	462	548	340	120-282	149	193	106
ACB80-B	450	462	768	340	120-282	334	193	106
ACB100-B	450	462	913	340	120-282	486	181	106
ACB150-B	450	462	1323	340	198	500	389	126

Anmerkung: Die zulässige Fehlermarge der oben genannten Parameter (Abmessungen) beträgt $\pm 10\%$.

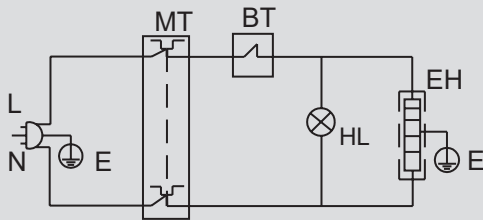
Technische Daten

Alle Modelle	Nennspannung	Nennfrequenz	Nennndruck	Bemessungstemperatur	Wasserdichtigkeitsgrad
	220-240V~	50Hz	0.80MPa	75°C	IPX4

Modell	Nennleistun	Nettogewich	Bemessungsleistung
ACB50-B	1500W	18kg	49L
ACB80-B	1500W	23kg	75L
ACB100-B	1500W	28kg	95L
ACB150-B	1500W	39kg	148L

Anmerkung: Die zulässige Fehlermarge der oben genannten Parameter (Gewicht) beträgt $\pm 10\%$.

Elektrisches Schaltschema



L - Zünddraht (braun)
 N - Null-Draht (blau)
 RT - Sensor
 E - Erdungsdraht (gelb-grün zweifarbig)
 MT - Thermostat mit manueller Rückstellung
 EH - Heizungsrohr
 BT - Einstellbarer Thermostat
 HL - Heizungsanzeige

Packliste

Menge	Name	Elektrischer Wasserehrhitzer (Einheit)	Sicherheitsventil (Stck.)	Handbuch (Stck.)	Erweiterungs-haken (Stck.)
Modell					
Alle Modelle		1	1	1	2

Vorsichtsmaßnahmen beim Einbau

- Beim Einbau des Wassererhitzers ist ein gewisser Freiraum (mindestens 300 mm) vorzusehen, um spätere Reparatur- und Wartungsarbeiten zu erleichtern. Ist der Wassererhitzer beim Einbau in das Knotenblech eingebettet, muss das Knotenblech in der Nähe der Wartungsabdeckung beweglich sein, um die Demontage der Wartungsabdeckung bei der Wartung zu erleichtern.
- Es muss gewährleistet sein, dass der Leitungswasser-Eingangsdruck 0.05 MPa nicht unterschreitet 0.80 MPa nicht überschreitet.
- Der elektrische Wassererhitzer muss in Innenräumen mit einer Umgebungstemperatur von über 0 °C installiert werden, und die Rohrleitung muss zentral verlegt werden. Der Abstand zwischen dem Warmwasserauslass und der Warmwasserentnahmestelle darf nicht zu groß sein. Bei einer Länge von mehr als 8 m sind thermische Maßnahmen für die Warmwasserrohrleitung zu ergreifen, um den Wärmeverlust zu verringern.
- Die Wand, an der der Wassererhitzer aufgehängt wird, muss fest und stabil sein und dem Vierfachen des Gewichts des mit Wasser gefüllten Wassererhitzers standhalten können. Handelt es sich bei der Wand um eine nicht tragende Wand oder eine Hohlziegelwand, sind entsprechende Schutzmaßnahmen zu ergreifen, es sind ein Gestell, sowie Durchgangsschrauben anzubringen und eine Rückwand zu installieren.
- Der elektrische Wassererhitzer ist an einer Stelle zu installieren, an dem er bequem zu benutzen und zu reparieren ist und an dem ein Bodenablauf vorhanden ist. Bei einem Leckage im Wassertank oder in der Wasserleitung entstehen keine Schäden an benachbarten oder tiefer gelegenen Einrichtungen. Der Wassererhitzer darf möglichst nicht über dem Sockel, der Badewanne, dem Waschbecken oder dem Türrahmen installiert werden, falls der Benutzer sich eingeengt oder unsicher fühlt.
- Das Wassereinflussrohr und das Wasserablassrohr dürfen nicht verkehrt herum angeschlossen werden. Das Sicherheitsventil muss an der vorgesehenen Stelle installiert sein und darf nicht privat verändert werden. Die Druckentlastungsbohrung des Sicherheitsventils muss zur Atmosphäre hin offen sein und darf nicht versperrt werden.
- Um die Sicherheit zu gewährleisten, muss der Wassererhitzer über eine unabhängige Steckdose verfügen (Multifunktionssteckdosen sind verboten) und zuverlässig geerdet sein. Die Qualität der Steckdosen muss den lokalen nationalen Normen entsprechen. Es ist strengstens verboten, den Wassererhitzer ohne zuverlässige Erdung zu verwenden.
- Die Steckdose des Wassererhitzers muss an einer Stelle installiert werden, an dem das Wasser unzugänglich ist, falls die normale Funktion des Geräts beeinträchtigt wird (es sollte über ein wasserdichtes Gehäuse verfügen).
- Die Zünddraht und Null-Draht sind mit einem Prüfstift zu testen, um festzustellen, ob eine umgekehrte Verbindung besteht. Das Gerät kann erst dann zum Heizen unter Strom gesetzt werden, wenn sichergestellt ist, dass das Gerät mit Wasser gefüllt ist, kein Wasseraustritt an einer Fuge erfolgt und die Leistung den Anforderungen entspricht.
- Um Risiken aufgrund eines versehentlichen Zurücksetzens des Übertemperatur-Thermostats zu vermeiden, darf der Wassererhitzer nicht anhand externen Schaltern, wie z. B. einer Zeitschaltuhr, mit Strom versorgt und nicht an einen Stromkreis angeschlossen werden, an der häufig aufgrund anderen Einstellungen umgeschaltet wird.
- Um das Unfallrisiko zu minimieren, muss das von uns gelieferte Zubehör installiert werden, welches nicht ersetzt oder ausgetauscht werden darf. Wenn dieses Zubehör beschädigt ist, muss der Benutzer die Reparaturabteilung unseres Unternehmens informieren, damit es repariert und durch das von unserem Unternehmen bereitgestellte Zubehör ersetzt werden kann. Sollten sich Unfälle aufgrund der Nichteinhaltung der oben genannten Anforderung ereignen, ist unser Unternehmen nicht für die dadurch entstandenen indirekten oder direkten Verluste verantwortlich.

Einbauverfahren

Abbildung 1 Installationsschema - Vertikale Installation

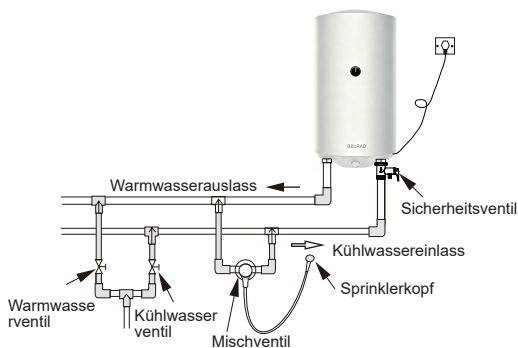


Abbildung 3 Installationsschema - die horizontale Installation ist anhand des Schemas auszuführen

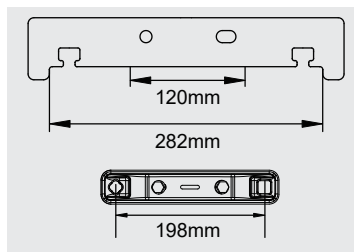
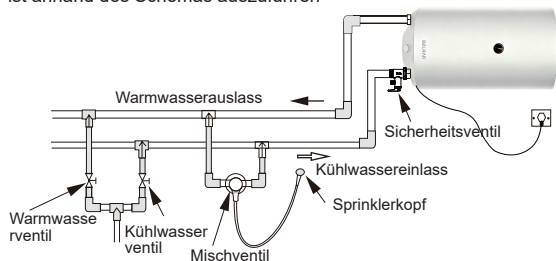


Abbildung 2

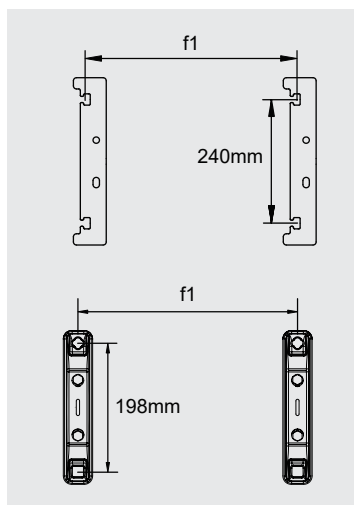


Abbildung 4

Modell	ACB50-B	ACB80-B	ACB100-B	ACB150-B
f1	149mm	334mm	486mm	500mm

Abbildung 5

- Die Installation wird von Installationspersonal durchgeführt, das der Kundendienstabteilung unseres Unternehmens unterstellt ist oder von ihr beauftragt wird. Unser Unternehmen haftet nicht für die Auswirkungen auf den normalen Betrieb und die Leistung des Wassererhitzers unseres Unternehmens, die sich aufgrund der Installation durch Personal oder mit persönlichem, von unserem Unternehmen nicht anerkanntem Installationsmaterial ereignen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Rohrleitungsleckagen, Stürze und fehlerhafte Installation, die Folgen schädlicher Stöße auf oder Schäden am Körper des Wassererhitzers, sowie alle daraus resultierenden Verluste.
- Der Wassererhitzer ist an der Wand zu montieren.

Die vertikale Installationsmethode der ist wie folgt:

1. Bitte bohren Sie mit einer Schlagbohrmaschine 2 Löcher, die zu den Erweiterungshaken an der Wand passen, gemäß dem Installationsschema 1 und den Abmessungen in Abbildung 2.
2. Führen Sie die Erweiterungshaken in die Wandlöcher ein, befestigen Sie sie ordnungsgemäß und hängen Sie dann den Wassererhitzer an die Haken.
3. Installieren Sie das Sicherheitsventil und andere Zubehörteile gemäß dem Abschnitt „Installation des Sicherheitsventils“ (nur zu Referenzzwecken). Bitte verwenden Sie Gewindedichtband zum Abdichten, im Falle von Wasserleckagen.

Die horizontale Installationsmethode der ist wie folgt:

1. Bitte bohren Sie mit einer Schlagbohrmaschine 2 Löcher, die zu den Erweiterungshaken an der Wand passen, gemäß dem Installationsschema 4 und den Abmessungen in Abbildung 5.
 2. Führen Sie die Erweiterungshaken in die Wandlöcher ein, befestigen Sie sie ordnungsgemäß und hängen Sie dann den Wassererhitzer an die Haken.
 3. Installieren Sie das Sicherheitsventil und andere Zubehörteile gemäß dem Abschnitt „Installation des Sicherheitsventils“ (nur zu Referenzzwecken). Bitte verwenden Sie Gewindedichtband zum Abdichten, im Falle von Wasserleckagen.
- Um die sichere Demontage des Wassererhitzers zu erleichtern, wird empfohlen, den G1/2 flexibel an einer geeigneten Stelle am Wassereinfluss- bzw. Wasserablassrohr des Wassererhitzers anzubringen. Bestimmen Sie die Position der Wasserversorgung und schließen Sie die Wassereinflussleitung und das Leitungswasserrohr an die jeweilige Zapfstelle an. Füllen Sie die Auskleidung mit Wasser, prüfen Sie, ob Wasser aus der Wasserrohrleitung austritt, und schließen Sie die Wasserleitung wieder an, wenn Wasser austritt.

Warnung: bevor man die hand befreit, ist darauf zu achten, dass die wandhalter fest an einem angreifer befestigt sind, damit der wärmeboiler nicht herunterfällt und zu beschädigungen und sachs Schäden führt.

Einbau eines Sicherheitsventils

- Das Sicherheitsventil (Einlass: G1/2) mit einem Nenndruck von 0,80 MPa, ist entsprechend der Pfeilrichtung auf dem Wassereinflussrohr zu installieren (der Pfeil zeigt zum Wassererhitzer).

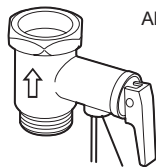


Abbildung 6

Anschluss des Entwässerungsrohrs an die Druckentlastungsbohrung

Wenn der Wassererhitzer mit Strom versorgt wird, wird das Wasser im Wassertank erhitzt und dehnt sich. Um den Wasserdruck im Tank zu verringern, fließt eine kleine Menge Wasser aus der Druckentlastungsbohrung des Sicherheitsventils. Es ist darauf zu achten, dass die Druckentlastungsbohrung in die Atmosphäre führt und nicht versperrt wird.

- Die Druckentlastungsbohrung des Sicherheitsventils muss mit dem Entwässerungsrohr verbunden sein. Das Entwässerungsrohr des Sicherheitsventils ist wie folgt zu installieren: Ein Ende des Entwässerungsrohrs wird auf die Druckentlastungsbohrung des Sicherheitsventils geschraubt. Das Entwässerungsrohr des Sicherheitsventils ist durchgehend nach unten und schräg in einer frostfreien Umgebung zu verlegen. Wasser, das aus dem Entwässerungsrohr überläuft, muss in den Bodenablauf abgeleitet werden.

Anmerkung: Das Entwässerungsrohr ist separat erhältlich.

Verfahren

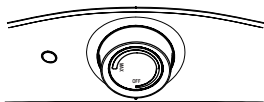
Verfahren

Wenn der Wassererhitzer zum ersten Mal nach der Installation verwendet wird, befindet sich kein Wasser in der Auskleidung. Daher müssen zunächst das Leitungswassereinlassventil und der Wasserauslass des Wassererhitzers geöffnet, das Mischventil auf die höchste Stufe des Heißwasserauslassess gestellt und der Wasserauslass abgestellt werden, nachdem kontinuierlich Wasser aus dem Sprinklerkopf oder anderen Wasserauslässen fließt (was anzeigt, dass der Behälter bereits mit Wasser gefüllt worden ist). Der Wassererhitzer wird mit Strom versorgt, nachdem sichergestellt wurde, dass bei der Überprüfung kein Wasser austritt.

Wenn der Wassererhitzer zum ersten Mal mit Strom versorgt wird, wird die Vollbild-Anzeige 1 Sek. lang angezeigt, anschließend wird der Zustand wie vor dem Stromausfall aktiviert.

Gebrauchsanweisung

1. Stellen Sie die Wassertemperatur mit dem Drehknopf an der Unterseite des Warmwasserspeichers ein.
2. Beobachten Sie die aktuelle Wassertemperatur auf dem Thermometer.



Drehknopf für die Wassertemperatur



Anzeige der Wassertemperatur

Vorsichtsmaßnahmen bei die Verwendung

1. Bevor die Auskleidungen des Wassererhitzers mit Wasser gefüllt werden, darf das Gerät nicht mit Strom versorgt werden, da es sonst beschädigt werden könnte.
2. Vor der Verwendung muss eine angemessene Wassertemperatur eingestellt werden, um Verbrühungen zu vermeiden.
3. Wenn genügend Warmwasser vorhanden ist, sollte die Temperatur so niedrig wie möglich eingestellt werden, um Wärmeverluste, Hochtemperaturkorrosion und Kesselstein zu verringern und die Lebensdauer des Wassererhitzers zu verlängern.
4. Bitte stellen Sie kein Benzin oder andere brennbare Materialien in der Nähe des Wassererhitzers ab. Andernfalls können Brände und andere Unfälle verursacht werden.

Reinigung und Wartung

Warnung: Der Wassererhitzer muss von qualifiziertem Wartungspersonal repariert und gewartet werden. Ein falsches Verfahren kann schweren Verletzungsunfälle oder Sachschäden verursachen.

Trennen Sie vor der Reinigung und Wartung des Wassererhitzers unbedingt den Netzstecker.

Bitte wischen Sie ihn vorsichtig mit einem feuchten Tuch ab, das mit einer kleinen Menge eines neutralen Reinigungsmittels getränkt ist. Bitte verwenden Sie kein Benzin oder andere Lösungen. Zum Schluss wird es mit einem trockenen Tuch abgetrocknet. Der Wassererhitzer muss trocken gehalten werden. Bitte beachten Sie, dass das Gerät nicht mit Reinigungsmitteln abgewischt werden darf, die Scheuermittel (z. B. Zahnpasta), Säuren, chemische Lösungsmittel (z. B. Alkohol) oder Politur enthalten.

Damit der Wassererhitzer effizient funktioniert, müssen das Heizungsrohr und die Auskleidung einmal alle drei Jahre gereinigt werden. Achten Sie bei der Reinigung darauf, dass die Schutzschicht außerhalb des Heizungsrohr und auf der Oberfläche der Auskleidung nicht beschädigt wird. Ab dem zweiten Jahr muss die Anode einmal jährlich überprüft werden.

Während der Reinigung ist das Wassereinlassventil abzdrehen und das Wasserauslassventil aufzudrehen, das Sicherheitsventil am Kühlwasserein- und -Auslass zu entfernen, das gesamte Wasser im Wassertank abzulassen und anschließend das Wassereinlassventil vollständig aufzudrehen, um mehrere Minuten lang zu spülen, bis sauberes Wasser abgelassen wird.

Das Sicherheitsventil ist einmal im Monat zu überprüfen: Wenn beim Drehen des kleinen Griffs des Sicherheitsventils Wasser ausfließt, zeigt dies an, dass das Sicherheitsventil normal funktioniert hat. Wenn kein Wasser ausfließt, wenden Sie sich bitte an den Haier-Kundendienst, um das Gerät zu reparieren oder auszutauschen.

Die Sicherheitsüberprüfung ist regelmäßig von Fachleuten durchzuführen, der Wasserstein im Heizungsrohr ist zu entfernen und der Magnesiumstab ist rechtzeitig zu ersetzen.

Vorsicht:

- Wenn der Wassererhitzer längere Zeit nicht benutzt wird, drehen Sie bitte den Leitungswasser-ventil zu, und drehen Sie das Warmwasserventil des Wassererhitzers auf die höchste Stufe des Wasserauslasses. Achten Sie in diesem Moment auf Verbrühungen durch heißes Wasser. Anschließend wird das Sicherheitsventil demontiert, damit das Wasser aus der Auskleidung fließt.
- Um Unfälle mit Verletzungen zu vermeiden, wird empfohlen, vor dem Einschalten des Wassererhitzers zuerst das Heißwasserventil aufzudrehen, um eventuell in der Leitung vorhandenes Gas abzusaugen. Zu diesem Zeitpunkt darf in der Nähe des aufgedrehten Ventils nicht geraucht oder sich ein anderes offenes Feuer befinden. Außerdem muss der Benutzersorgfältig prüfen, ob alle Teile des Wassererhitzers sich in gutem Zustand befinden, und sich vergewissern, dass die Auskleidung vor der Verwendung mit Wasser gefüllt ist.

Transport und Lagerung

Das Produkt muss gemäß den Handhabungshinweisen auf der Originalverpackung transportiert und gelagert werden.

Bitte seien Sie bei der Handhabung und beim Transport vorsichtig.

Bitte stellen Sie sicher, dass das Produkt während des Transports und der Lagerung nicht durch atmosphärische Niederschläge oder mechanische Beschädigungen beschädigt wird.

Produktentsorgung

Wenn Ihr elektrischer Wassererhitzer nicht mehr verwendet werden kann und Sie ihn entsorgen möchten, müssen Sie zum Schutz der Umwelt korrekt dabei verfahren. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die örtliche Kundendienstabteilung. Wenn der Wassererhitzer verschrottet werden soll, trennen Sie bitte das Netzkabel in der so nah wie möglich am Gehäuse ab, damit der Wassererhitzer nicht mehr benutzt werden kann.

Die Ausführung und der Herstellungsmodus des elektrischen Wassererhitzers ermöglichen eine einfache Handhabung.

Dieses Zeichen bedeutet, dass dieses Produkt nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Das Produkt ist bei einer Sammel- oder Recyclingstelle für Elektro- und Elektronikgeräte abzugeben.

Wenn Sie das Produkt ordnungsgemäß entsorgen, tragen Sie dazu bei, mögliche negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Andernfalls können solche Auswirkungen durch unsachgemäße Abfallbeseitigung verursacht werden.



Fehlersuche

Phänomen	Zu bestätigender Sachverhalt	Lösung
Kein Wasserabfluss	1. Entweder verfügt das Wasserversorgungssystem über kein Wasser oder der Wasserdruck ist zu niedrig	Bitte überprüfen Sie
	2. Ob die Wasserzapfstelle blockiert ist und ob das Warmwasserventil eingeschaltet ist	Kontrolle und Reinigung
Das Kühlwasser fließt aus	1. Bitte überprüfen Sie, ob der Warmwasserauslass eingeschaltet ist	Bitte überprüfen Sie
	2. ob die Einstellung der Wassertemperatur korrekt und eingeschaltet ist	Führen Sie die Kalibrierung anhand der im Handbuch beschriebenen Methode durch
	3. Die Heizdauer ist zu kurz, und die eingestellte Temperatur wurde nicht erreicht	Führen Sie die Kalibrierung anhand der Verwendungsmethode gemäß dem Handbuch durch
	4. Bitte überprüfen Sie, ob die Komponente beschädigt ist	Nachdem bestätigt wurde, dass das Problem nicht durch die Punkte 1, 2, 3 verursacht wurde, wenden Sie sich bitte an die Reparaturabteilung
Die gewünschte Temperatur wird nicht erreicht, oder es fließt eine geringe Menge heißes Wasser aus	1. Bitte überprüfen Sie, ob der aktuell eingestellte Funktionsmodus korrekt ist und ob die eingestellte Temperatur zu niedrig ist	Führen Sie die Kalibrierung anhand der Verwendungsmethode gemäß dem Handbuch durch
	2. Sowie, ob der Leitungswasserdruck zu hoch ist	Reduzieren Sie den Durchfluss des Wasserauslassventils
Der Durchfluss und die Temperatur des abfließenden Wassers sind instabil	Bitte überprüfen Sie, ob der Druck des Leitungswassers stabil ist	Verwenden Sie das Gerät, indem Sie den Durchfluss des Wasserauslassventils reduzieren oder nachdem der Wasserdruck stabil ist
Das Gerät lässt sich nicht starten oder die Anzeige ist nicht beleuchtet	1. Bitte überprüfen Sie, ob das Netzteil korrekt angeschlossen ist	Überprüfen Sie die Steckdose
	2. Bitte überprüfen Sie, ob die Komponente beschädigt ist	Nachdem bestätigt wurde, dass das Problem nicht durch Punkt 1 verursacht wird, wenden Sie sich bitte an die Reparaturabteilung

Marke	BELRAD			
Modell	ACB50-B	ACB80-B	ACB100-B	ACB150-B
Lastprofil	M	M	M	L
Energieeffizienzklasse	C	C	C	C
Energieeffizienz(%)	36	36	36	37
Jährlicher Stromverbrauch (kWh)	1412	1409	1413	2762
Temperatureinstellung des Thermostats (°C)	57.9	75		
Schalleistungspegel im Innenbereich (dB)	15			
Besondere Vorsichtsmaßnahmen	Se référer au manuel			
Täglicher Stromverbrauch (kWh)	6.605	6.586	7.000	12.981
V40(L)	69.2	81.5	110.6	199.4

Die Stromverbrauchsdaten in der Tabelle sind gemäß den EU-Richtlinien 812/2013 und 814/2013 definiert

Produkte ohne Kennzeichnungen und Datenblätter für Warmwasserbereiter und Solaranlagen gemäß Verordnung 812/2013 sind für solche Komponenten nicht geeignet.

Dieses Gerät entspricht den internationalen elektrischen Sicherheitsnormen IEC 60335-1 und IEC 60335-2-21. Die CE-Kennzeichnung eines Elektrogerätes bescheinigt die Konformität mit folgenden EC-Richtlinien, die die grundlegenden Anforderungen erfüllen:

- LVD-Niederspannungsrichtlinie: EN 60335- 1, EN 60335-2-21, EN 60529, EN 62233, EN 50106.
- EMC Elektromagnetische Verträglichkeit: EN 55014- 1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.
- RoHS2 Gefahrstoffrisiko: EN 50581.
- Energiebezogene ErP-Produkte: EN 50440.

B≡LRAD



Instructiehandleiding Elektrische Waterverwarmer

ACB50-B
ACB80-B
ACB100-B
ACB150-B

Dutch

- Lees voor gebruik deze gebruiksaanwijzing aandachtig door.
- Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik.
- Dit product is uitsluitend bestemd voor huishoudelijk gebruik en mag niet worden gebruikt voor industriële of commerciële doeleinden.

Inhoud

1. Veiligheidsmaatregelen (Lees voor gebruik).....	3-4
2. Specificatie - Paklijst.....	5-6
3. Installaties.....	6-9
4. Bediening.....	10
5. Onderhoud en reiniging.....	11
6. Transport en opslag.....	12
7. Verwijdering van producten.....	12
8. Problemen oplossen.....	12
9. Product afbeelding.....	13

Veiligheidsmaatregelen (Lees voor gebruik)

Symbolische interpretatie



Dit zijn handelingen die verboden zijn.



Waarschuwing

Dit zijn handelingen die moeten worden uitgevoerd.



Dit zijn zaken die aandacht vereisen.



Waarschuwing

Na de installatie moet het mogelijk zijn de boiler volledig van de netspanning los te koppelen. Dit kan worden gerealiseerd door ervoor te zorgen dat de netstekker gemakkelijk bereikbaar blijft of, bij een vaste elektrische aansluiting, door een meerpolige scheidingsschakelaar in de vaste bedrading te installeren overeenkomstig de geldende nationale elektrische installatievoorschriften.



Waarschuwing

Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, een door de fabrikant erkend servicebedrijf of een vergelijkbaar gekwalificeerde vakpersoon. Zo worden elektrische gevaren en andere veiligheidsrisico's voorkomen.



Waarschuwing

De maximaal toegestane waterinlaatdruk bedraagt 0,75 MPa (7,5 bar). De minimaal vereiste waterinlaatdruk bedraagt 0,05 MPa (0,5 bar). Wanneer de waterdruk hoger is dan de maximaal toegestane waarde, moet een geschikte drukreducerklep in de koudwaterleiding worden geïnstalleerd.



Voorzichtigheid

Wanneer de boiler gedurende langere tijd niet wordt gebruikt, schakelt u de voedingsspanning uit, sluit u de watertoevoer af en tapt u de boiler volledig af om schade door stilstaand water of vorst te voorkomen. Raadpleeg de onderstaande paragraaf voor de instructies voor het aftappen van de boiler.



Verboden

Installeer de boiler nooit in een ruimte waar bevrozing kan optreden. Bevrozing van het water in de boiler kan leiden tot scheuren van de binnentank en de waterleidingen. Hierdoor kunnen waterlekages, materiële schade en gevaarlijke situaties, zoals brandwonden door vrijkomend heet water, ontstaan. Installeer de boiler uitsluitend binnenshuis. Het apparaat is niet geschikt voor installatie of gebruik in de buitenlucht.



Waarschuwing

Installeer de boiler uitsluitend aan een stevige, stabiele muur die het gewicht van de gevulde boiler veilig kan dragen.



Waarschuwing

Kinderen mogen het apparaat niet zonder toezicht reinigen of onderhoudswerkzaamheden uitvoeren.



Waarschuwing

Het apparaat is bedoeld voor een permanente aansluiting op de drinkwaterleiding. Het mag niet via een slangenset of een tijdelijke wateraansluiting worden aangesloten.



Waarschuwing

De afvoerleiding die is aangesloten op de drukontlastingsinrichting (veiligheidsklep) moet met een doorlopende neerwaartse helling worden geïnstalleerd en uitmonden in een vorstvrije omgeving, zodat het water ongehinderd kan worden afgevoerd.



Waarschuwing

Tijdens normaal gebruik kan een kleine hoeveelheid water uit de afvoerleiding van de drukontlastingsinrichting (veiligheidsklep) druppelen. Dit is een normaal verschijnsel dat wordt veroorzaakt door de uitzetting van het water tijdens het opwarmen. De afvoerleiding moet te allen tijde open blijven en in verbinding staan met de atmosfeer. De leiding mag niet worden afgesloten, afgedopt of op enige andere wijze worden geblokkeerd.



Waarschuwing

Het type, de specificaties en de aansluitwijze van de drukontlastingsinrichting (veiligheidsklep), indien deze niet in de boiler is ingebouwd, worden beschreven in het volgende hoofdstuk van deze handleiding.



Verboden

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (waaronder kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, of met onvoldoende ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan van of instructie hebben gekregen over het veilige gebruik van het apparaat door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Kinderen moeten onder toezicht staan om te voorkomen dat zij met het apparaat spelen.



Verboden

Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.

Veiligheidsmaatregelen (Lees voor gebruik)

Symbolische interpretatie



Dit zijn handelingen die verboden zijn.



Waarschuwing

Dit zijn handelingen die moeten worden uitgevoerd.



Dit zijn zaken die aandacht vereisen.



Verboden

Repareer, onderhoud, demonteer of wijzig de boiler niet zelf. Deze werkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een gekwalificeerde installateur of servicemonteur.



Gevaar

Sluit de boiler aan op een afzonderlijke, correct geaarde wandcontactdoos. Gebruik geen verdeelstekkers, verlengsnoeren of andere gedeelde stroomaansluitingen.



Voorzichtigheid

Als u een storing opmerkt, een brandlucht waarneemt of andere ongewone verschijnselen constateert, schakel de boiler dan onmiddellijk uit, onderbreek de stroomvoorziening en neem contact op met een erkend servicebedrijf of de klantenservice.



Voorzichtigheid

Heet water kan brandwonden veroorzaken. Controleer altijd de watertemperatuur voordat u warm water gebruikt.

Raak de warmwaterleidingen, de veiligheidsklep of andere onderdelen waar heet water doorheen stroomt niet aan. Deze onderdelen kunnen tijdens gebruik zeer heet worden en brandwonden veroorzaken.

Controleer vóór gebruik altijd de temperatuur van het water met uw hand. Gebruik het warme water pas wanneer de temperatuur aangenaam en veilig aanvoelt om brandwonden te voorkomen.



Voorzichtigheid

Om onbedoeld resetten van de thermische beveiliging te voorkomen, mag de boiler niet worden gevoed via een extern schakelapparaat, zoals een tijdschakelaar of timer. Het apparaat mag evenmin worden aangesloten op een stroomkring die regelmatig automatisch door het elektriciteitsbedrijf wordt in- en uitgeschakeld.



Voorzichtigheid

Indien de boiler wordt aangesloten met een afneembare slangenset, moet uitsluitend de nieuwe slangenset worden gebruikt die met het apparaat is meegeleverd. Gebruik een oude of eerder gebruikte slangenset nooit opnieuw.



Waarschuwing

Bij een vaste elektrische aansluiting moet in de vaste bedrading een meerpolige scheidingsschakelaar worden opgenomen die alle polen volledig onderbreekt. De contactafstand van deze scheidingsschakelaar moet voldoen aan de eisen voor overspanningscategorie III overeenkomstig de geldende elektrische installatievoorschriften.



Verboden

Kinderen moeten onder toezicht staan om te voorkomen dat zij met het apparaat spelen.



Waarschuwing

Dit apparaat mag worden gebruikt door kinderen vanaf 3 jaar en door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, of met onvoldoende ervaring en kennis, mits zij onder toezicht staan of instructie hebben gekregen over het veilige gebruik van het apparaat en de daaruit voortvloeiende gevaren begrijpen.



Verboden

Sluit de stroomvoorziening nooit met natte handen aan of af en raak de stekker of elektrische aansluitingen niet met natte handen aan. Dit kan leiden tot een elektrische schok.



Waarschuwing

Controleer vóór de installatie of de elektrische installatie geschikt is voor het opgenomen vermogen van de boiler en of de draaddoorsnede overeenkomt met de nominale stroom van het apparaat. Laat de elektrische installatie bij twijfel controleren door een gekwalificeerde elektricien.



Verboden

Gebruik het warme water uit de boiler niet als drinkwater en gebruik het evenmin voor het bereiden van voedsel of andere doeleinden waarvoor drinkwater is vereist.

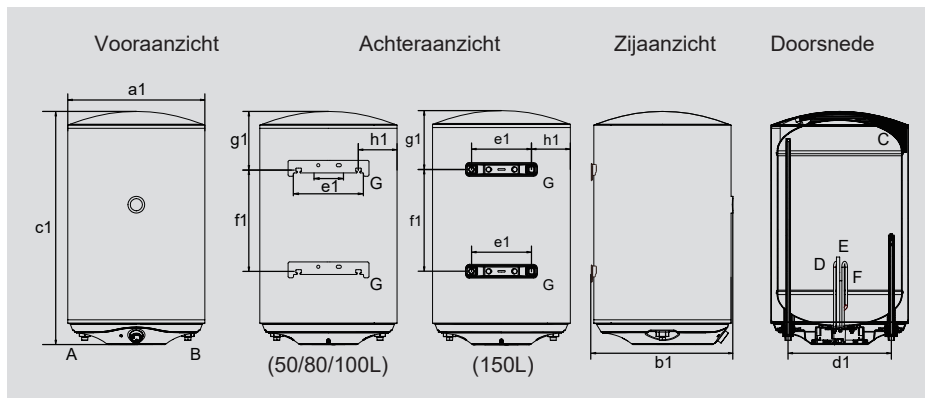


Verboden

Spuut nooit water of stoom rechtstreeks op de boiler. Hierdoor kunnen elektrische onderdelen beschadigd raken en kan gevaar voor een elektrische schok ontstaan.

Specificatie - Paklijst

Buitenafmetingen



A: warmwateruitlaat B: koudwaterinlaat C: Binnenvoering D: Verwarmingsbuis
E: Temperatuurbuis F: Magnesiumstaaf G: Muurbeugel

Model	a1(mm)	b1(mm)	c1(mm)	d1(mm)	e1(mm)	f1(mm)	g1(mm)	h1(mm)
ACB50-B	450	462	548	340	120-282	149	193	106
ACB80-B	450	462	768	340	120-282	334	193	106
ACB100-B	450	462	913	340	120-282	486	181	106
ACB150-B	450	462	1323	340	198	500	389	126

Opmerking: het toegestane foutbereik van de bovenstaande parameters (afmetingen) is $\pm 10\%$.

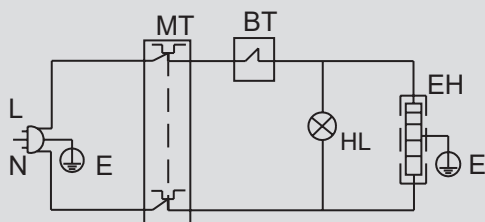
Technische informatie

Alle modellen	Nominale spanning	Nominale frequentie	Nominale druk	Nominale temperatuur	Waterdicht niveau
	220-240 V~	50 Hz	0.80 MPa	75°C	IPX4

Model	Nominaal vermogen	Netto gewicht	Beoordeelde capaciteit
ACB50-B	1500W	18kg	49L
ACB80-B	1500W	23kg	75L
ACB100-B	1500W	28kg	95L
ACB150-B	1500W	39kg	148L

Opmerking: De tolerantie voor de bovenstaande parameters (gewichten) bedraagt $\pm 10\%$.

Elektrisch schema



L - Faseleiding (bruin)
 N - Neutraal (blauw)
 MT - Handmatige reset thermostaat
 E - Aarde (geel, groen)
 RT - Sensoren
 EH- verwarmingsbuis
 BT- regelbare thermostaat
 HL- verwarmingsindicatielampje

Paklijst

Model	Hoeveelheid	Naam	Elektrische waterverwarmer (stuk)	Veiligheidsklep (set)	Gebruiks- aanwijzing (kopie)	Uitbreiding- shaak (kopie)
Alle modellen			1	1	1	2

Installaties

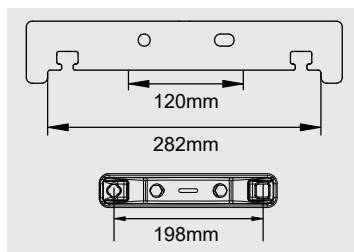
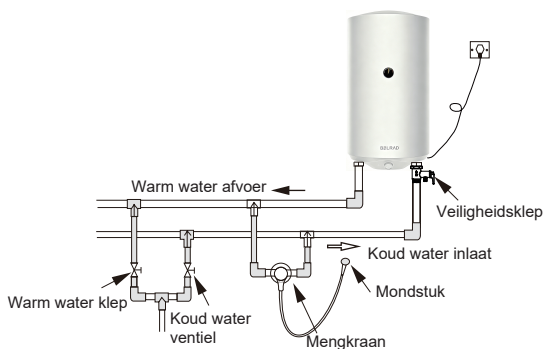
Installatie Waarschuwing

- Laat bij de installatie van de boiler voldoende vrije ruimte rondom het apparaat, met name minimaal 300 mm aan de zijde van het inspectie- of serviceluik, zodat onderhoud en reparaties eenvoudig kunnen worden uitgevoerd. Wanneer de boiler met montagebeugels wordt bevestigd, moeten deze zodanig zijn aangebracht dat het inspectieluik zonder belemmering kan worden verwijderd tijdens onderhoud.
- Zorg ervoor dat de waterdruk van de drinkwaterleiding niet lager is dan 0,05 MPa (0,5 bar) en niet hoger is dan 0,80 MPa (8,0 bar). Wanneer de waterdruk hoger is dan de maximaal toegestane waarde, moet een geschikte drukreducerklep in de koudwaterleiding worden geïnstalleerd.
- Installeer de boiler uitsluitend binnenshuis op een vorstvrije plaats waar de omgevingstemperatuur permanent hoger is dan 0 °C. Plaats de boiler zo dicht mogelijk bij de tappunten om warmteverlies in de leidingen te beperken. Wanneer de lengte van de warmwaterleiding meer dan 8 meter bedraagt, wordt aanbevolen de leiding thermisch te isoleren om warmteverlies en energieverbruik te verminderen.
- De muur waaraan de boiler wordt bevestigd, moet voldoende draagkracht hebben om ten minste viermaal het gewicht van de volledig met water gevulde boiler te kunnen dragen. Wanneer de boiler wordt gemonteerd aan een niet-dragende wand of een wand van holle bakstenen, moeten passende bevestigingsmaatregelen worden genomen. Gebruik hiervoor geschikte montagebeugels, doorlopende bevestigingsbouten of een verstevigingsplaat, zodat de boiler veilig en stabiel wordt gemonteerd.

- Installeer de boiler op een plaats die goed toegankelijk is voor bediening, inspectie en onderhoud. De installatieruimte moet zijn voorzien van een afvoer, zodat eventueel lekkend water uit de boiler of de leidingen veilig kan worden afgevoerd en geen schade kan veroorzaken aan elektrische installaties, eigendommen of ruimten op een lager niveau. Plaats de boiler bij voorkeur niet direct boven of in de onmiddellijke nabijheid van een toilet, bad, wastafel of deuropening, zodat veilig gebruik en eenvoudig onderhoud gewaarborgd blijven. Sluit de koudwaterinlaat en de warmwateruitlaat aan volgens de aangegeven aansluitingen. Verwissel de inlaat- en uitlaataansluitingen niet. De veiligheidsklep moet op de voorgeschreven plaats in de koudwaterleiding worden geïnstalleerd en mag niet worden gewijzigd, verwijderd of vervangen door een ander type zonder goedkeuring van de fabrikant. De drukontlastingsopening van de veiligheidsklep moet te allen tijde in verbinding staan met de buitenlucht. De afvoeropening en de aangesloten afvoerleiding mogen niet worden afgesloten, afgedopt of op enige andere wijze worden geblokkeerd.
- Om een veilige werking te waarborgen, moet de boiler worden aangesloten op een afzonderlijke, correct geaarde wandcontactdoos. Het gebruik van verdeelstekkers, stekkerdozen of verlengsnoeren is niet toegestaan. De elektrische aansluiting moet voldoen aan de geldende nationale en lokale installatievoorschriften. Waarschuwing: Gebruik de boiler nooit zonder een deugdelijke aardverbinding. Een ontbrekende of ondeugdelijke aarding kan leiden tot een elektrische schok of andere gevaarlijke situaties.
- Het stopcontact waarop de boiler wordt aangesloten, moet zich op een droge, goed geventileerde plaats bevinden en beschermd zijn tegen vocht, spatwater en waterdamp. Hierdoor wordt een veilige en betrouwbare werking van het apparaat gewaarborgd. Bij voorkeur wordt gebruikgemaakt van een spatwaterdichte wandcontactdoos die geschikt is voor de installatieruimte.
- Om onbedoeld resetten van de oververhittingsbeveiliging te voorkomen, mag de boiler niet worden gevoed via een extern schakelapparaat, zoals een tijdschakelaar of timer. Het apparaat mag evenmin worden aangesloten op een stroomkring die automatisch of periodiek door een externe schakelvoorziening wordt in- en uitgeschakeld.
- Gebruik uitsluitend de door de fabrikant meegeleverde of voorgeschreven accessoires en onderdelen. Om de veiligheid en correcte werking van de boiler te waarborgen, mogen deze niet op eigen initiatief worden gewijzigd of vervangen. Wanneer een onderdeel of accessoire beschadigd is, neem dan contact op met een erkend servicebedrijf of de klantenservice. Vervanging mag uitsluitend plaatsvinden met originele of door de fabrikant goedgekeurde onderdelen. Schade of ongevallen die ontstaan door het gebruik van niet-goedgekeurde onderdelen, onjuiste reparaties of eigenhandige wijzigingen aan het apparaat vallen buiten de verantwoordelijkheid van de fabrikant.

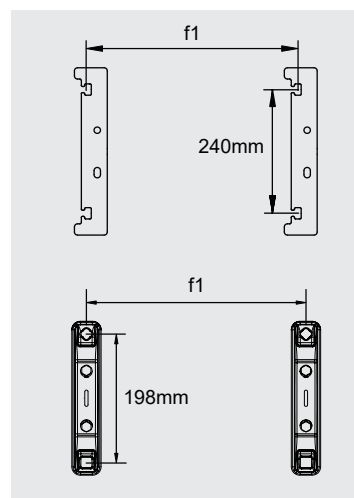
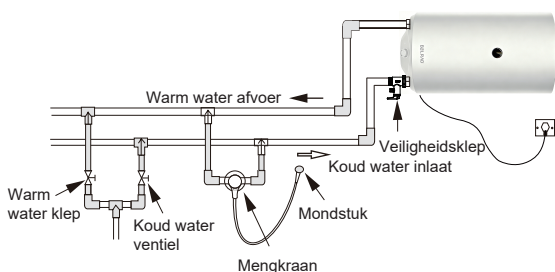
Installatiemethoden

Afbeelding 1 Installatieschema - Verticale installatie



Afbeelding 2

Afbeelding 3 Installatieschema - Horizontale installatie
De installatie moet volgens het schema worden uitgevoerd



Afbeelding 4

Model	ACB50-B	ACB80-B	ACB100-B	ACB150-B
f1	149mm	334mm	486mm	500mm

Afbeelding 5

- De installatie van de boiler moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde installateur of een door de fabrikant erkend servicebedrijf, overeenkomstig de geldende installatievoorschriften. Een onjuiste installatie of het gebruik van ongeschikte of niet-goedgekeurde installatiematerialen kan leiden tot waterlekage, schade aan de boiler, een verminderde werking of andere gevaarlijke situaties. Schade of storingen die het gevolg zijn van een onjuiste installatie, installatie door onbevoegde personen of het gebruik van niet-goedgekeurde onderdelen of materialen vallen buiten de verantwoordelijkheid van de fabrikant.
- De boiler is uitsluitend ontworpen voor wandmontage en moet worden geïnstalleerd volgens de instructies in deze handleiding.

Verticale montage

1. Raadpleeg afbeelding 1 van het installatieschema. Boor met een geschikte hamerboor twee bevestigingsgaten in de muur op de aangegeven posities, overeenkomstig afbeelding 2.
2. Plaats de meegeleverde expansieankers in de geboorde gaten en zet deze stevig vast. Hang vervolgens de boiler aan de bevestigingshaken en controleer of deze stevig en waterpas is gemonteerd.
3. Installeer de veiligheidsklep en de overige meegeleverde accessoires volgens de instructies in het hoofdstuk 'Installatie veiligheidsklep'. Breng schroefdraadafdichtingstape (PTFE-tape) aan op alle schroefdraadverbindingen om waterlekage te voorkomen.

Horizontale montage

1. Raadpleeg afbeelding 4 van het installatieschema. Boor met een geschikte hamerboor twee bevestigingsgaten in de muur op de aangegeven posities, overeenkomstig afbeelding 5.
 2. Plaats de meegeleverde expansieankers in de geboorde gaten en zet deze stevig vast. Hang vervolgens de boiler aan de bevestigingshaken en controleer of deze stevig en correct is gemonteerd.
 3. Installeer de veiligheidsklep en de overige meegeleverde accessoires volgens de instructies in het hoofdstuk 'Installatie veiligheidsklep'. Breng schroefdraadafdichtingstape (PTFE-tape) aan op alle schroefdraadverbindingen om waterlekage te voorkomen.
- Om installatie, onderhoud en eventuele demontage van de boiler te vergemakkelijken, wordt aanbevolen de koudwaterinlaat en warmwateruitlaat uit te voeren met geschikte G1/2-aansluitingen of afsluitbare koppelingen, zodat de boiler indien nodig eenvoudig kan worden losgekoppeld. Bepaal de aansluitpunten van de waterleiding en sluit de koudwaterinlaat en warmwateruitlaat correct aan. Open vervolgens de watertoevoer en vul de binnentank volledig met water. Controleer alle leidingverbindingen zorgvuldig op lekkage. Indien lekkage wordt vastgesteld, draai de betreffende aansluitingen opnieuw vast en controleer opnieuw totdat alle verbindingen volledig waterdicht zijn.

Waarschuwing: Controleer vóór het loslaten van de boiler altijd of de montagebeugel stevig en correct aan de expansieankers is bevestigd. Controleer tevens of de boiler veilig aan de bevestigingshaken hangt. Een onjuist of onvoldoende bevestigde boiler kan losraken, vallen en ernstig persoonlijk letsel of materiële schade veroorzaken.

Installatie veiligheidsklep

- Installeer de meegeleverde veiligheidsklep met een nominale openingsdruk van 0,80 MPa (G1/2-aansluiting) in de koudwater-aanvoerleiding. Monteer de veiligheidsklep in de richting die wordt aangegeven door de pijl op de klep. De pijl moet naar de boiler wijzen. Tijdens het verwarmen zet het water in de boiler uit, waardoor de druk in de tank toeneemt. Om overdruk te voorkomen, kan via de drukontlastingsopening van de veiligheidsklep een kleine hoeveelheid water weggelopen. Dit is een normaal verschijnsel. Belangrijk: De drukontlastingsopening en de aangesloten afvoerleiding moeten te allen tijde open blijven naar de atmosfeer. De opening mag nooit worden afgesloten, afgedopt of op enige andere wijze worden geblokkeerd.
- De drukontlastingsopening van de veiligheidsklep kan worden aangesloten op een afvoerleiding om het vrijkomende water veilig af te voeren. Bevestig één uiteinde van de afvoerleiding aan de drukontlastingsopening van de veiligheidsklep. Installeer de afvoerleiding met een continue neerwaartse helling in een vorstvrije omgeving, zodat het water ongehinderd kan wegstromen. Leid het andere uiteinde van de afvoerleiding naar een geschikte afvoer, zoals een vloerafvoer. Opmerking: De afvoerleiding wordt niet standaard meegeleverd en moet, indien nodig, afzonderlijk worden aangeschaft.



Drukontlastingsgat om de afvoerleiding aan te sluiten

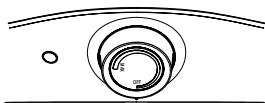
Bediening

Open na de installatie eerst de afsluitkraan van de koudwatertoevoer en de inlaatklep van de boiler. Omdat de binnentank nog leeg is, moet deze eerst volledig met water worden gevuld. Zet de mengkraan in de stand voor maximaal warm water. Wanneer er continu water uit de douchekop of een andere warmwateruitlaat stroomt, betekent dit dat de binnentank volledig gevuld is. Sluit daarna de warmwateruitlaat.

Controleer alle wateraansluitingen zorgvuldig op lekkage. Schakel de elektrische voeding pas in nadat is gecontroleerd dat de tank volledig met water is gevuld en er geen lekkages aanwezig zijn. Bij de eerste inschakeling wordt het volledige display gedurende ongeveer 1 seconde weergegeven. Daarna schakelt de boiler automatisch over naar de stand-by modus.

Gebruikershandleiding

1. Draai aan de temperatuurregelknop aan de onderzijde van de boiler om de gewenste watertemperatuur in te stellen.
2. Controleer de actuele watertemperatuur op de temperatuurindicator of thermometer.



Draaiknop voor watertemperatuur



Weergave van de watertemperatuur

Veiligheidsvoorschriften voor gebruik

1. Controleer vóór het inschakelen van de boiler altijd of de binnentank volledig met water is gevuld. Het inschakelen van een lege boiler kan schade aan het verwarmingselement en het apparaat veroorzaken.
2. Stel de watertemperatuur vóór gebruik in op een geschikte waarde om het risico op brandwonden door heet water te voorkomen.
3. Wanneer er voldoende warm water beschikbaar is, wordt aanbevolen de ingestelde temperatuur te verlagen. Dit vermindert warmteverlies, beperkt corrosie en kalkaanslag door hoge temperaturen en helpt de levensduur van de boiler te verlengen.
4. Bewaar of plaats geen benzine, oplosmiddelen of andere brandbare stoffen in de buurt van de boiler. Dit kan brandgevaar of andere gevaarlijke situaties veroorzaken.

Onderhoud en reiniging

Waarschuwing: Onderhoud, reparaties en inspecties aan de boiler mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel. Onjuiste werkzaamheden kunnen leiden tot ernstig persoonlijk letsel, ongevallen of materiële schade.

Schakel vóór het reinigen of uitvoeren van onderhoud altijd de stroomtoevoer uit en trek de stekker van de boiler uit het stopcontact.

Reiniging van de boiler: Reinig de buitenzijde van de boiler met een zachte, vochtige doek en een kleine hoeveelheid neutraal reinigingsmiddel. Gebruik geen benzine, oplosmiddelen of andere agressieve schoonmaakmiddelen. Gebruik geen reinigingsmiddelen met schurende bestanddelen (zoals tandpasta), zuren, chemische oplosmiddelen (zoals alcohol) of polijstmiddelen, omdat deze de behuizing kunnen beschadigen. Veeg de boiler na het reinigen af met een schone, droge doek.

Onderhoud van het verwarmingselement en de binnentank: Om een efficiënte werking van de boiler te behouden, moeten het verwarmingselement en de binnentank minimaal eenmaal per drie jaar worden gereinigd. Let er tijdens het reinigen op dat de beschermende laag op het verwarmingselement en het oppervlak van de binnentank niet worden beschadigd. Controleer de magnesiumanode vanaf het tweede gebruiksjaar jaarlijks en vervang deze indien nodig, afhankelijk van de slijtage en de waterkwaliteit.

Spoelen en reinigen van de tank: Sluit vóór het reinigen de koudwatertoevoerkraan en open de afvoerkraan. Verwijder de veiligheidsklep aan de koudwaterinlaat en laat het water volledig uit de tank lopen. Open vervolgens de toevoerkraan en spoel de tank meerdere keren door totdat er schoon water uit de afvoer stroomt.

Spoelen en reinigen van de tank: Sluit vóór het reinigen de koudwatertoevoerkraan en open de afvoerkraan. Verwijder de veiligheidsklep aan de koudwaterinlaat en laat het water volledig uit de tank lopen. Open vervolgens de toevoerkraan en spoel de tank meerdere keren door totdat er schoon water uit de afvoer stroomt.

Controle van de veiligheidsklep: Controleer de veiligheidsklep minimaal eenmaal per maand. Bedien hiervoor voorzichtig de kleine hendel op de veiligheidsklep. Wanneer er water uitstroomt, functioneert de veiligheidsklep correct. Als er geen water uitstroomt, neem dan contact op met de klantenservice voor controle, reparatie of vervanging van de veiligheidsklep.

Periodiek onderhoud: Laat regelmatig veiligheidsinspecties uitvoeren door een gekwalificeerde vakman. Laat indien nodig de magnesiumanode vervangen en kalkaanslag van het verwarmingselement verwijderen om de veilige en efficiënte werking van de boiler te behouden.

Let op:

Wanneer de boiler gedurende langere tijd niet wordt gebruikt, sluit dan de hoofdwatertoevoerkraan en open de warmwaterkraan volledig.

Waarschuwing: Wees voorzichtig bij het aftappen van de boiler, aangezien het uitstromende water heet kan zijn en brandwonden kan veroorzaken. Verwijder vervolgens de veiligheidsklep aan de koudwaterinlaat, zodat het water uit de binnentank kan weglopen.

Voordat u de boiler opnieuw inschakelt na een langere periode van niet-gebruik, wordt aanbevolen eerst de warmwaterkraan te openen. Hierdoor kan eventueel opgehoopt gas of lucht in de leidingen ontsnappen.

Waarschuwing: Rook niet en gebruik geen open vuur in de buurt van een geopende kraan. Controleer voor het opnieuw in gebruik nemen zorgvuldig of alle onderdelen van de boiler in goede staat verkeren. Controleer tevens of de binnentank volledig met water is gevuld. Nadat alle controles zijn uitgevoerd en er geen afwijkingen worden vastgesteld, kan de boiler weer veilig worden ingeschakeld en gebruikt.

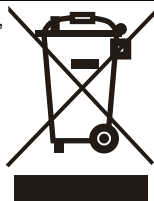
Transport en opslag

Het product moet worden vervoerd en opgeslagen volgens de behandelingssymbolen en instructies die op de originele verpakking zijn aangegeven.

Ga zorgvuldig om met de boiler tijdens het transport en de opslag om schade te voorkomen. Bescherm het product tegen regen, vocht, directe weersinvloeden en mechanische beschadigingen tijdens transport en opslag.

Verwijdering van producten

Als de elektrische boiler niet gebruikt kan worden en u wilt hem weggooien, dan moet u hem op de juiste manier afvoeren om geen schade aan het milieu te veroorzaken. Neem voor meer informatie contact op met uw lokale serviceafdeling. Als de boiler wordt gesloopt, dient het netsnoer zo dicht mogelijk bij de behuizing te worden doorgeknipt, zodat de boiler niet meer kan worden gebruikt. Elektrische boilers zijn zo ontworpen en gebouwd dat u kan gemakkelijk worden afgehandeld. Dit symbool geeft aan dat dit product niet bij het huisvuil mag worden gegooid. Stuur het product naar een inzamel- of recyclingcentrum elektrisch of voor elektronische of elektrische apparatuur.



Door ervoor te zorgen dat dit product op de juiste manier wordt verwijderd, helpt u mogelijke negatieve effecten op het milieu en de menselijke gezondheid te voorkomen. Anders kan onjuiste afvalverwerking deze gevolgen hebben.

Problemen oplossen

Fenomeen	Te controleren punten	Oplossing
Er komt geen water uit	1. Dit geldt zowel wanneer de watertoevoer is afgesloten als wanneer de waterdruk te laag is.	Controleren
	2. Controleer of de wateruitloop verstopt is en of de warmwaterkraan openstaat.	Controleren en schoonmaken
Stromend koud water	1. Controleer of de warmwaterkraan openstaat.	Controleren en openen
	2. Is de watertemperatuur correct ingesteld?	Raadpleeg voor de kalibratie de instructies in de handleiding.
	3. De opwarmtijd is te kort, wat betekent dat de ingestelde temperatuur nog niet is bereikt.	Voer de kalibratie uit volgens de instructies in de handleiding.
	4. Controleer of de onderdelen beschadigd zijn.	Neem contact op met de onderhoudsafdeling nadat u heeft bevestigd dat dit niet de oorzaak is van 1, 2 of 3

Kan geen water opwarmen tot de gewenste temperatuur of warmwater-	1. Is de huidige bedrijfsmodus correct ingesteld, of is de temperatuur te laag ingesteld?	Kalibreer volgens de gebruiksmethode in de handleiding
	2. Is de druk van het leidingwater te hoog?	Verminder het debiet van de te gebruiken uitlaatklep
De kwaliteit van het water varieert sterk: het kan geweldig zijn, maar ook minder geweldig, of koud	Is de druk van het leidingwater stabiel?	Verminder bij gebruik de stroomsnelheid van de wateruitlaatklep of gebruik deze nadat de waterdruk stabiel is
Gaat niet aan of het display werkt	1. Controleer of de stroomtoevoer goed contact maakt.	Controleer het stopcontact
	2. Controleer of de onderdelen beschadigd zijn.	Als u hebt vastgesteld dat de genoemde punten niet de oorzaak van het probleem zijn, neem dan contact op met de serviceafdeling.

Product afbeelding

Handelsmerk	BELRAD			
Model	ACB50-B	ACB80-B	ACB100-B	ACB150-B
Belastingcurve	M	M	M	L
Energie-efficiëntieklasse	C	C	C	C
Energie-efficiëntie (%)	36	36	36	37
Jaarlijks elektriciteitsverbruik (kWh)	1412	1409	1413	2762
Thermostaat ingestelde temperatuur (°C)	57.9	75		
Geluidsvermogensniveau binnenshuis (dB)	15			
Specifieke opmerkingen	zie handleiding			
Dagelijks elektriciteitsverbruik (kWh)	6.605	6.586	7.000	12.981
V40 (L)	69.2	81.5	110.6	199.4

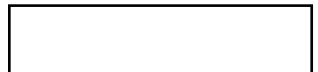
De stroomverbruikgegevens in de tabel zijn gedefinieerd volgens de EU-richtlijnen 812/2013 en 814/2013.

Producten die geen labels en gegevensbladen hebben voor boilers en zonne-installaties voorgeschreven in artikel 812/2013 komen niet in aanmerking voor dergelijke componenten.

Dit apparaat voldoet aan de internationale elektrische veiligheidsnormen IEC 60335-1 en IEC60335-2-21. De CE-markering van dit apparaat certificeert de conformiteit ervan en voldoet aan de essentiële vereisten van de volgende EG-richtlijnen:

- LVD laagspanningsrichtlijn: EN 60335-1, EN 60335-2-21, EN 60529, EN 62233, EN 50106.
- EMC elektromagnetische compatibiliteit: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.
- RoHS2 Gevaarlijke stoffen Risico: EN 50581.
- ErP energieregelateerde producten: EN 50440.

B≡LRAD



004051****
V****