



# **BEFORE THE FIRST USING YOUR ELECTRIC STORAGE WATER HEATER, CAREFULLY READ THIS OPERATION MANUAL**

**EN**

## **DEAR CUSTOMER!**

Congratulations on your purchase of an electric water heater THERMEX.

Water heaters THERMEX are designed and manufactured in strict accordance with domestic and international standards guaranteeing operation reliability and safety.

Present manual applies to THERMEX models of ID (shadow) Wi-Fi. The full name of the model of your heater is specified in "Manufacturer's warranty" section (sub-section "Note of sale") and in the marking plate on the heater casing.

## **1. APPLICATION**

Electric water heater (hereinafter referred to as the EWH) is designed to provide with hot water for domestic and industrial facilities having a cold water supply line pressure of not less than 0.05 MPa and not more than 0.7 MPa.

EWH shall be operated indoors in heated spaces and it is not designed for operation in continuous flow mode.

## **2. SCOPE OF SUPPLY**

Water heater	- 1 pcs.
Safety valve of GP type	- 1 pcs.
Operation manual	- 1 pcs.
Anchors for fastening (option)	- 1 set
Packaging	- 1 pcs.

## **3. MAIN TECHNICAL CHARACTERISTICS**

EWH power supply shall be within the range of  $230\text{ V} \pm 10\%$ . Supply network frequency  $50\text{ Hz} \pm 1\%$ . Volume of the inner tank and heating element power are specified in the marking plate on the casing. Thread diameter in water inlet and outlet pipes - G1/2".

The manufacturer reserves the right to make changes to the design, complete set and specifications of the heater without prior notice.

Model	EWH useful volume, l	Average heating time $T = 45^{\circ} \text{C}$ at 2 kW	Installation
ID 30 V (shadow) Wi-Fi	25	0 h 39 min.	vertical
ID 50 V (shadow) Wi-Fi	42	1 h 06 min.	vertical
ID 80 V (shadow) Wi-Fi	67	1 h 45 min.	vertical
ID 100 V (shadow) Wi-Fi	84	2 h 12 min.	vertical
ID 50 H (shadow) Wi-Fi	42	1 h 06 min.	horizontal
ID 80 H (shadow) Wi-Fi	67	1 h 45 min.	horizontal

#### 4. DESCRIPTION AND PRINCIPLE OF OPERATION

The outside casing of the EWH is made of impact-resistant plastic. Inner tanks have a special bio-glass-porcelain coating reliably protecting the inner surface against chemical corrosion. The space between the outside casing and the inner tank is filled with polyurethane foam - a modern, ecologically clean thermal insulation, which has the best heat-saving characteristics. ID (shadow) Wi-Fi models have two screwed nozzles: for inlet of cold water (Figure 1, p. 3) with a blue ring and for outlet of hot water (Figure 1, p. 2) — with a red ring, and equipped with an additional drain connection (closed with metal plug button) for draining the water and flushing the inner tank (Figure 1, p. 17). The control panel, in all models, is on the front side of the EWH. (Figure 1, p. 16).

Tubular heating element (THE), thermostat and thermal switch sensors are mounted on the removable flange. THE is used to heat water and thermostat provides with possibility of heating temperature regulation up to  $+65^{\circ}\text{C}$ . All models have electronic control with sensor adjustment. Electronics maintain automatically water temperature at the level set by the user. The thermostat is used for protecting against EWH overheating, which disconnects THE from power supply when water temperature exceeds  $95^{\circ}\text{C}$ . (Fig. 3).

Safety valve (Fig. 1, p. 5) operates as the check valve, ensuring protection of the water ingress from the water heater into the sewage system in case of pressure drop in the sewage system and in case of pressure rise in the tank at high water heating, as well as the functions of the safety valve, releasing overpressure in the tank at high water heating. During water heater operation water may leak out of the exhaust outlet pipe of the safety valve to relieve excessive pressure, which is made for the purpose of water heater safety. This outlet pipe shall remain open to the atmosphere and be installed constantly down.

Drainage of water from the safety valve exhaust pipe into the drain shall be provided with installation of the corresponding EWH drainage.

It is required regularly (at least once a month) to discharge a small amount of water through the exhaust pipe of the safety valve into the drain to remove lime deposits and

to test the operating functionality of the valve. Handle (Fig. 1, p. 15) is intended to open the valve. It is necessary to control when operating water heater this handle to be in position closing water draining from the tank.

## 5. SPECIFYING SECURITY MEASURES

Electrical safety and corrosion protection of EWH are guaranteed only if there is an effective grounding in accordance with applicable electric installation rules and regulations.

Plumbing pipes and fittings shall conform to parameters of water main and have the required certificates of quality.

When installing and operating EWH the following is not allowed:

- To power EWH if EWH is not filled with water.
- To remove the protective cover when the power is on.
- Use EWH without grounding or use water pipes as grounding.
- To connect EWH to water supply with pressure exceeding 0.7 MPa.
- To connect EWH to the water supply without safety valve.
- To drain water from EWH with power switched on.
- To use spare parts not recommended by the manufacturer.
- To use water from the EWH for cooking.
- To use water containing impurities (sand, small stones), which might lead to EWH and safety valve breakdown.
- To modify design and installation dimensions of EWH brackets.

Ambient temperature shall be within the range of 3°C to 40°C. Water in freezing EWH at negative temperatures results in malfunction, which is not a warranty case.



**Attention should be paid to children so that they do not play with EWH. EWH is not intended for use by persons (including children) with limited physical, sensory or mental capabilities, or by persons who do not know how to use the EWH, except for cases when this happens under the supervision or instructions by persons responsible for safety of the EWH.**

During EWH operation, it shall be inspected regularly for proper health (absence of dripping, burning smell, wiring sparks, etc.). In the case of long interruptions in water heater operation, water supply failures, EWH shall be disabled and cold water inlet valve shall be shut off.

## 6. INSTALLATION AND CONNECTION

All installation, plumbing and electrical works shall be performed by qualified personnel.

## 7. ARRANGEMENT AND INSTALLATION

All installation, plumbing and electrical works shall be performed by qualified personnel.

EWH installation shall be performed in accordance with marking on the housing.

It is recommended to install EWH as close as possible to the place of hot water using to reduce heat loss in the pipes.

When choosing the place of installation it should be taken into account the total weight of EWH filled with water. Walls and floor with low carrying capacity should be strengthened accordingly. When drilling (making) holes in the wall consider cables, ducts and pipes in the wall.

EWH is suspended by brackets on hook anchors fixed in the wall. Hooks mounting on the wall shall exclude spontaneous movement of EWH brackets along them.

The manufacturer bears no liability for EWH falling associated with improper installation of anchors and their selection.

For EWH maintenance the distance from the protective cover to the nearest surface in the direction of the removable flange axis shall be at least 30 cm for all models.



**In order to avoid damage of the user's and/or third parties' property in the event of a faulty hot water system, it is required to install EWH in spaces with waterproofing and drainage to the sewers, and in no case to place under items exposed to the water under EWH. When placed in unprotected areas a protective plate (not supplied) with drainage into sewers shall be installed under the EWH.**

In case of placing EWH in hard-to-reach places in order to perform maintenance and warranty service (mezzanine floors, niches, ceiling voids, etc.), installation and dismantling of EWH is carried out by the user on his own or for his own account.

Note: safety tray is not included into the scope of EWH supply.

## 8. CONNECTION TO WATER MAINS

Cold water shall be supplied to EWH using pre-filter with water treatment level not less than 200 µm.

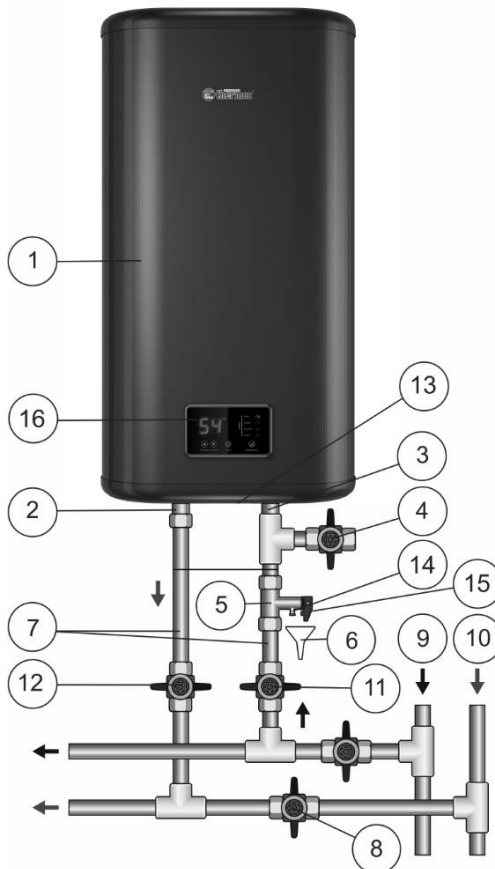
Install pressure relief valve (fig. 1, p.5) at the cold water inlet (fig. 1, p. 3) tube with the blue ring, by 3.5-4 turnings, ensuring junction tightness with any sealing material (flax, FUM tape, etc.).

During EWH operation you can observe water leak out of the outlet pipe of the safety valve for excessive pressure release to ensure safety of the water heater. It is recommended to connect to a drainage hole a rubber or silicone pipe of the relevant diameter for moisture removal.

Connection to the water supply line shall be carried out in accordance with Fig. 1 using copper, plastic pipes or special flexible sanitary wiring. Do not use any used flexible wiring. It is recommended to supply water to EWH through filter installed on the cold water main (not included in the scope of supply).



**Do not use used flexible feed pipes. Do not operate the EWH without safety valve or with valve made by other manufacturers.**



**Figure 1. EWH connection diagram to water supply**

**Figure 1:** 1 – EWH, 2 – hot water pipe, 3 – cold water pipe, 4 – drain valve (not in the scope of supply), 5 – safety valve, 6 – drainage (not in the scope of supply), 7 – feed pipe, 8 – shut off valve when EWH operation, 9 – cold water main, 10 – hot water main, 11 – cold water shut-off valve, 12 – hot water shut-off valve, 13 – protective cover, 14 – exhaust pipe of the safety valve, 15 – handle for opening pressure relief valve, 16 – control panel.

After connecting EWH make sure that cold water shut-off valve is open and hot water shut-off valve (8) is closed. Open cold water tap in EWH (11), hot water outlet valve (12) and hot water tap on mixer to ensure outflow of air from the EWH. When the final EWH filling, water will continuously flow out of mixer tap. When connecting EWH in places not provided with water supply it is permitted to supply water in EWH from auxiliary tank using pumping station, or from reservoir placed at a height of not less than 5 meters over the top of EWH.

**Note:** for ease of maintenance during EWH operation it is recommended to install drain valve (Fig. 1, p.4) in accordance with Fig. 1 (for models not equipped with drainage pipe. (not in the scope of EWH supply)).

If the water pressure exceeds 0.7 MPa, at EWH cold water inlet, before the safety valve (in the direction of water flow), the appropriate pressure reducing valve (not supplied with the EWH) shall be installed to reduce water pressure to standard.

## 9. CONNECTION TO POWER SUPPLY

Prior to the water heater connection to electrical network, make sure its parameters complies with the technical specifications of the water heater.

**ATTENTION!** Prior to power activation make sure EWH is filled with water!

Water heater shall be earthed to ensure safe operation. EWH is equipped with the stationary power cable (option) with Europlug (option). Power outlet shall have an earth terminal with the connected earthing wire and located in the area protected from moisture, or comply with the requirements not less than 1PX4.



**Figure 2. Electronic control board**

**Figure 2:** 1 – LCD display, 2 – button «▲» Temperature control / increasing the heating temperature, 3 – button «▼» Temperature control / decreasing the heating temperature, 4 – button «on/off» / switch on/switch off, 5 – button «Heating mode» / setting the heating power, 6 – “Smart” mode indication, 7 – indication «Economy» / minimum power, 8 – indication «Optimal» / conventional power, 9 – indication «Turbo» / maximum power, 10 – Wi-Fi feature.

Switching on/switching off of the EWH is performed by pressing the central button «on/off» (Figure 2, p. 4), while the display shows the preselected heating temperature. After 2.5 seconds, the display shows the current water temperature in the EWH. Selection of the heating power is performed by pressing the button «Heating mode» (Figure 2, p. 5), on the control panel. Mode 2 kW is accompanied by the indication of a control lamp «Turbo» (Figure 2, p. 9), 1,3 kW is accompanied by the indication of a control lamp «Optimal» (Figure 2, p. 8), and 0,7 kW is accompanied by the indication of a control lamp «Economy» (Figure 2, p. 7).

Switching on the smart mode "Smart" is accompanied by the indication of the indicator lamp "Smart" (Fig. 2, item 6). In this operation mode EWH can study and record user's habits in using hot water and prepare hot water in advance for the next water cycle (7 days in a cycle). When users do not need hot water, it can maintain water at minimum temperature. Thus comfort and saving of energy can be achieved. This mode is used for those who use hot water on a regular basis.

During the operation of the EWH, the user can adjust the temperature of the water heating using two buttons «▲» «▼» Temperature control (Figure 2, p. 2 and p. 3).

If you do not use the EWH in the winter time and there is a possibility of freezing of the main waterways and the water heater itself, it is recommended to turn off the power and drain the water from the EWH in order to avoid damage to the inner tank.

For control from a mobile device water heater has Wi-Fi function.

1. Install app “Thermex Home” from GooglePlay or AppStore. Create an account.
2. On water heater panel press and hold buttons 2 and 3 together (Fig. 2). Appears Wi-Fi indication (Fig. 2, p. 10).

3. In application “Thermex Home”:

- click Add Device
- from the drop list, select Water Heater
- next follow the instructions of application.

Failures:

- make sure Wi-Fi function is enabled on your mobile device
- make sure you are connected to the Internet
- or contact your provider.

## 11. TECHNICAL MAINTENANCE

When performing maintenance scale on THE is checked. At the same time residue that may accumulate in the bottom of the EWH is removed. If there is scale on THE, it can be removed by using scale removing means or mechanically. It is recommended to hold the first technical maintenance after a year from the time of connection by experts of a specialized organization and depending on intensity of scale and residue to determine intervals of follow-up maintenance. This action will extend the maximum EWH service life.

The first replacement of the magnesium anode shall be made no later than 12 months from the date of EWH installation. In case of no mark of installation in warranty certificate with the seal of installation company, the period is calculated from the date of purchase. Regular periodic maintenance and annual replacement of the magnesium anode in time is imperative to maintain the manufacturer's warranty. Replacement of the anode must be accompanied by a mark in the warranty card in case of replacement by a service organization, or an attached sales receipt for its purchase in case of replacement by the owner.



**ATTENTION: accumulation of scale on TEH may cause its damage .**

Note: Damages to THE due to scale formation are not subject to warranty. Regular maintenance is not included in the warranty of the manufacturer and the seller.

The following shall be carried out for maintenance:

- Turn off EWH power;
- Cool hot water or discharge it through the mixer;
- Cut off supply of cold water into EWH;



- Unscrew the relief valve or open drain valve;
- To put on the cold water supply inlet or discharge valve a rubber hose, sending the other end down the drain;
- Open hot water tap on mixer and drain water from the EWH through the hose;
- Remove the protective cover, disconnect wires, unscrew and remove from the casing the removable flange;
- Clean if necessary THEs from scale and remove residue from the tank;
- Assemble, fill the EWH with water and power on.

In models with drain pipe, it is enough to cut off the flow of cold water into the EWH, unscrew the drain stub on drain pipe and open hot water tap. Once the water is discharged, you can open for a while cold water supply in EWH for additional tank washing.

When conducting EWH maintenance by forces of specialized organization mark with the seal of organization performing maintenance shall be made in service coupon.

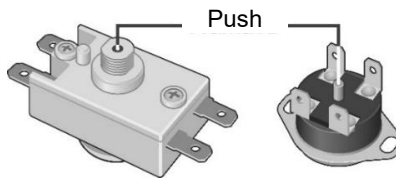
## 12. POSSIBLE FAULTS AND REMEDIES.

<b>Malfunction</b>	<b>Possible cause</b>	<b>How to fix</b>
Hot water pressure from EWH decreased. Cold water pressure keeps at the level.	Clogged inlet safety valve	Remove the valve and clean it in water
Heating time increased	THE is covered with a layer of sludge	Remove the flange and clean the THE
	Supply voltage decreased	Contact power main operation service
Frequent tripping of thermal switch	The set temperature is close to the limit	Set lower value of water heating temperature
	Thermostat tube is covered with sludge	Take out the EWH the removable flange and gently clean the tube from scale
EWH operates but is not heating water	Valve (Fig. 1, p.8) is not closed or out of order	Close or replace the valve (Fig. 1, p. 8)

<p>Powered EWH does not heat water. No backlights of indicator lamps.</p>	<p>1) no voltage in electric network; 2) damaged power cord. 3) Thermal switch actuated and not switched on</p>	<p>1) Check voltage at the electrical outlet; 2) Contact a qualified service center. 3) Disconnect from the power supply, remove EWH protective cover, press the button on thermal switch until you hear a click (fig. 2) install the cover and turn on the power</p>
---	---	---

These faults are not defects of EWH and shall be fixed by the consumer or by a specialized organization at his own expense.

In case of failure to fix problems using the above recommendations or in case of others problems revealing you should contact the authorized service center listed in the operation manual.



**Figure 2.** Thermal switch arrangement diagram

### 13. TRANSPORTATION AND STORAGE OF ELECTRIC WATER HEATERS

Transportation and storage of electric water heaters shall be carried out in accordance with manipulation marks on the packaging:



– need to protect the goods from moisture



– fragile, delicate handling



– recommended storage temperature range from +10° to +20° C



– correct vertical position of cargo;

When complying with the rules of EWH installation, operation and maintenance and when water quality complying with current standard the manufacturer sets EWH lifespan of 9 years from the date of purchase.

All parts of the heater are made of materials allowing, where appropriate, environmentally sound disposal which must be made in accordance with the rules and regulations of the country where the water heater is operated.

When disposing of the EWH comply with local environmental laws and guidelines.

The manufacturer reserves the right to make changes to the design and specifications of the heater without prior notice.

## 15. MANUFACTURER'S WARRANTY

The manufacturer sets 2 years as the period of warranty for water heater.

The warranty period is calculated from the date of EWH sale. If there is no or corrected date of sale and shop stamp, the warranty period is calculated from the date of EWH manufacture. Claims within the warranty period are accepted only on presentation of the warranty card with marks of the seller, and the identification plate on the casing of the EWH. Release date of a water heater is encoded in a unique serial number, located on the identification plate on the casing. EWH serial number consists of thirteen digits. The third and fourth digits of the serial number are year of manufacture, the fifth and sixth digits - month of release, the seventh and eighth digits - day of EWH release. Claims within the warranty period are accepted only on presentation of the guarantee card with marks of the seller, and the identification plate on the casing of the EWH.

The warranty shall apply to EWH only. Responsibility for compliance with principles of installation and connection shall be borne by the buyer (in case of connection by his own) or by the installer carrying out connection.

The first replacement of the magnesium anode shall be made no later than 12 months from the date of EWH installation. In case of no mark of installation in warranty certificate with the seal of installation company, the period is calculated from the date of purchase. Regular periodic maintenance and annual replacement of the magnesium anode in time is imperative to maintain the manufacturer's warranty. Replacement of the anode must be accompanied by a mark in the warranty card in case of replacement by a service organization, or an attached sales receipt for its purchase in case of replacement by the owner.

The manufacturer shall not be liable for defects due to violations of principles of installation, operation and maintenance of EWH set forth herein, including in cases where these defects have arisen due to invalid parameters of mains (electricity and water),

where EWH is operated, and due to the intervention of a third party. Manufacturer's warranty does not cover claims for appearance of EWH.

## 16. INFORMATION ON THE MANUFACTURER

### **Manufacturer:**

**THERMEX heating Technology (Jiangmen) CO., Ltd**

No. 51, Jianshedonglu , Taoyuan town, Heshan City, Guangdong Province, China

ZIP: 529725

All models have been certified and comply with requirements of European Directives: Directive 2014/30/EU, Directive 2014/35/EU.



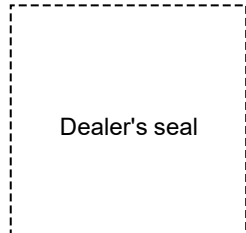
### **NOTE OF SALE**

Model \_\_\_\_\_ Serial No. \_\_\_\_\_

Date of sale \_\_\_\_\_, 20\_\_\_\_\_.

Dealer: \_\_\_\_\_

Dealer's representative  
signature \_\_\_\_\_



The product is completed; I have no claims for the appearance of the product. Operation manual with the necessary marks is received. I have read, understood and accepted operation rules and warranty terms.

Customer's signature: \_\_\_\_\_



## Lue tämä ohje huolellisesti ennen vedenlämmittimen ensimmäistä käyttökerta

### HYVÄ ASIAKAS!

Kiitos, että ostit THERMEX sähköisen vedenlämmittimen. Uskomme vakaasti, että laaja valikoima vedenlämmittimiämme vastaa tarpeisiisi. Nykyaikaisten teknologioiden ja laadukkaimpien materiaalien käyttö määrittivät THERMEX-tuotemerkin suosion ja asiakkaiden luottamuksen. Sähkökäyttöiset vedenlämmittimet on lisävarusteena varustettu vikavirtasuojalla (RCD), joka tarjoaa täydellisen sähköturvallisuuden käytön aikana.

THERMEX sähkölämmittimet on suunniteltu ja valmistettu tiukasti kansainvälisten standardien mukaisesti, mikä takaa toimintavarmuuden ja turvallisuuden. Tämä käyttöohje koskee THERMEX ID (shadow) Wi-Fi-malleja. Ostamasi vedenlämmittimen mallin nimi on ilmoitettu osassa „Valmistajan takuu“ (alakohta Myyntimerkki) ja laitteen kotelon tyyppikilvessä.

### 1. KÄYTTÖTARKOITUS

Sähköinen vedenlämmitin (jäljempänä SVL) on suunniteltu tuottamaan kuumaa vettä kotitalous- ja teollisuuslaitoksiin, joissa on kylmän veden syöttölinja tarvittavilla parametreilla.

SVL on käytettävä suljetuissa lämmitetyissä tiloissa, ei ole suunniteltu toimimaan jatkuvassa virtaustilassa.

Sähköinen vedenlämmitin (jäljempänä SVL) on suunniteltu tuottamaan kuumaa vettä kotitalous- ja teollisuuslaitoksiin, joissa on kylmävesiputkisto, jonka paine on vähintään 0,05 MPa ja enintään 0,7 MPa.

### 2. TOIMITUKSEN SISÄLTÖ

Vedenlämmitin	1 kpl
Varoventtiili tyyppi GP	1 kpl
Käyttöohje	1 kpl
Pakkaus	1 kpl
Ankkurit kiinnitystä varten	1 setti

### 3. TÄRKEIMMÄT TEKNISET OMINAISUUDET

Kaikkien SVL-tyyppien ja -mallien syöttöjännitteen tulee olla 230 V  $\pm$  10 % sisällä. Virransyötön taajuus 50Hz  $\pm$  1%. Sisäsäiliön tilavuus ja lämmityselementin teho on ilmoitettu laitteen tyyppikilvessä. Veden tulo- ja poistoputkien kierteen halkaisija - G1/2

Valmistaja pidättää oikeuden tehdä muutoksia vedenlämmittimen kokoonpanoon, rakenteeseen ja ominaisuuksiin ilman ennakoilmoitusta.

**Taulukko 1**

SVL tilavuus, l	Keskimääräinen lämmitysaika $\Delta T=45^{\circ}\text{C}$ teholla 2.0 kW
25	0t 39 min
42	1 t 06 min
67	1 t 45 min
84	2t 12 min

### 4.LAITTEEN KUVAUS JA TOIMINTAPERIAATE

Laitteen ulkokuori on valmistettu iskunkestävästä muovista. Sisäsäiliöissä on erityinen biolasi-posliinipinnoite, joka suojaa sisäpintaa luotettavasti kemialliselta korroosiolta. Ulkovaipan ja sisäsäiliöiden välinen tila on täytetty polyuretaanivaahdolla- nykyaikaisella, ympäristöystävällisellä lämmöneristeellä, jolla on parhaat lämmönsäätöominaisuudet. Näissä malleissa on kaksi kierreputkea: kylmän veden tuloaukkoa (kuva 1, paikka 3) varten sinisellä renkaalla ja kuuman veden ulostuloa varten (kuva 1, paikka 2) - punaisella renkaalla, ja ne on varustettu ylimääräisellä renkaalla. Tyhjennysputki (suljettu metallitulpalla) veden tyhjentämiseen ja sisäsäiliön huuhteluun (kuva 1, paikka 17). Laitteen etupuolella kaikissa malleissa on ohjauspaneeli (kuva 1, paikka 16).

Putkimainen sähkölämmitin sekä termostaatti- ja lämpökytkinanturit on asennettu irrotettavaan laippaan. Putkimainen lämmitin on tarkoitettu veden lämmittämiseen ja sitä ohjataan termostaatilla, jolla on tasainen lämpötilansäätö  $+75^{\circ}\text{C}$  asti. Kaikki mallit ohjataan elektronisella paneelilla. Elektroniikka pitää veden lämpötilan automaattisesti käyttäjän asettamalla tasolla. Lämpökytkin suojaa SVL-laitetta ylikuumenemiselta ja irrottaa lämmityselementin verkosta, kun veden lämpötila ylittää  $+95^{\circ}\text{C}$  (kuva 3).

Laitteen sähköjohtoon on valinnaisesti asennettu RCD (valinnainen), joka varmistaa, että EWH irrotetaan verkkovirrasta, jos laitteen maadoitettujen elementtien syöttöjännite vuotaa tai katkeaa.

Varoventtiili (kuva 1, paikka 5) suorittaa takaiskuventtiilin toiminnot, mikä estää veden pääsyn vesijohtoverkkoon vedenlämmittimestä, jos sen paine putoaa ja säiliön paine nousee voimakkaan veden lämmityksen aikana sekä varoventtiilin toiminnot, jotka vapauttavat ylipaineen säiliöstä, kun vesi on erittäin kuumaa. Vedenlämmittimen käytön aikana varoventtiilin poistoputkesta voi vuotaa vettä liiallisen paineen poistamiseksi, mikä johtuu vedenlämmittimen turvallisuudesta. Tämän pakoputken on pysyttävä avoimena ilmakehään ja se on asennettava pysyvästi alas ja jäätymättömään ympäristöön.

On tarpeen varmistaa veden tyhjennys varoventtiilin poistoputkesta (kuva 1, paikka 14) viemärijärjestelmään varmistaen asianmukainen tyhjennys SVL:n asennuksen aikana (kuva 1, paikka 6).

Pieni määrä vettä on tyhjennettävä säännöllisesti (vähintään kerran kuukaudessa) varoventtiilin poistoputken kautta viemäriin kalkkijäämien poistamiseksi ja venttiilin toiminnan tarkistamiseksi. Venttiilin avaamista varten se on varustettu kahvalla (kuva 1, paikka 15). On välttämätöntä varmistaa, että SVL:n käytön aikana tämä kahva on asennossa, joka sulkee vedenpoiston säiliöstä.

## 5. TURVALLISUUSOHJEET

SVL:n sähköturvallisuus taataan vain, jos olemassa on voimassa olevien sähköasennussäännösten mukainen tehokas maadoitus.

Putkiliitäntöjen ja venttiilien on oltava vesihuoltoverkon parametrien mukaisia ja niillä on oltava tarvittavat laatutodistukset.

SVL:n asennuksen ja käytön aikana ei ole sallittua:

- kytkeä virtalähde, jos SVL ei ole täytetty vedellä;
- poistaa suojakansi, kun virta on päällä;
- käyttää SVL:ta ilman maadoitusta;
- sisällyttää SVL vesihuoltoverkkoon, jonka paine on yli 0,7 MPa;
- kytkeä SVL vesijohtoon ilman varoventtiiliä;
- tyhjentää vesi SVL:stä, kun virransyöttö on kytkettynä;
- käyttää varaosia, joita valmistaja ei suosittele;
- käyttää SVL:n vettä ruoanlaittoon;
- käyttää vettä, joka sisältää mekaanisia epäpuhtauksia (hiekkia, pienet kivet), jotka voivat johtaa EWH:n ja varoventtiilin toimintahäiriöihin.
- muuttaa SVL:n kiinnikkeiden suunnittelua ja asennusmittoja.

Ympäristön lämpötilan, jossa SVL:tä käytetään, on oltava välillä 3°C - 40°C. Veden jäätyminen sähkövedessä negatiivisissa lämpötiloissa johtaa sen vaurioitumiseen, mikä ei ole takuutapaus.



Lapsia tulee varoittaa leikkimästä SVL:illä. SVL:tä ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (mukaan lukien lapset) käytettäväksi, joiden fyysiset, tunto- tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneet, eikä henkilöille, jotka eivät osaa käyttää SVL:tä, lukuun ottamatta tapauksia, joissa tämä tapahtuu valvonnassa tai sähköisen vedenlämmittimen turvallisuudesta vastaavien henkilöiden ohjeiden mukaisesti.

## 6. ASENNUS JA LIITÄNTÄ

Kaikki asennus-, putki- ja sähkötyöt tulee suorittaa pätevä henkilöstö.

## 7. SIJAINTI JA ASENNUS

SVL asennetaan rungossa olevan merkinnän ja seuraavan taulukon mukaisesti:

Malli	Tilavuus	Asennus
ID 30 V (shadow) Wi-Fi	25 l	V - pystysuora, suuttimet alas
ID 50 V (shadow) Wi-Fi	42 l	V - pystysuora, suuttimet alas
ID 80 V (shadow) Wi-Fi	67 l	V - pystysuora, suuttimet alas
ID 100 V (shadow) Wi-Fi	84 l	V - pystysuora, suuttimet alas
ID 50 H (shadow) Wi-Fi	42 l	H - vaakasuora, suuttimet alas
ID 80 H (shadow) Wi-Fi	67 l	H - vaakasuora, suuttimet alas

SVL on suositeltavaa asentaa mahdollisimman lähelle kuuman veden käyttöpaikkaa putkien lämpöhäviöiden vähentämiseksi

Porattaessa (suorittaessa) reikiä seinään tulee ottaa huomioon sen läpi kulkevat kaapelit, kanavat ja putket. Asennuspaikkaa valittaessa on otettava huomioon vedellä täytetyn SVL:n kokonaispaino. Seinä ja lattia, joiden kantavuus on alhainen, on vahvistettava vastaavasti

SVL ripustetaan kotelon kiinnikkeisiin seinään kiinnitettyihin ankkurikoukkuihin.

Koukkujen asennus seinään ei saa estää SVL:n kiinnikkeiden spontaania liikkumista niitä pitkin.

SVL:n huoltoa varten etäisyyden suojakuoresta lähimpään pintaan irrotettavan laipan akselin suunnassa on oltava vähintään 30 senttimetriä kaikissa malleissa.





Kuluttajan ja (tai) kolmansien osapuolten omaisuudelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi kuumavesijärjestelmän toimintahäiriöiden sattuessa on tarpeen asentaa SVL huoneisiin, joissa on lattioiden vesieristys ja viemäriputkisto, eikä missään tapauksessa sijoita vedelle alttiina olevia esineitä SVL:n alle. Suojaamattomissa tiloissa SVL:n alle on asennettava suoja-allas viemäriin viemäröidyllä.

Jos SVL sijoitetaan paikkoihin, joihin on vaikea päästä teknistä ja takuuhuoltoa varten (välitasot, syvennykset, välitilat jne.), SVL:n purkamisen ja asennuksen suorittaa kuluttaja itse tai omalla kustannuksellaan.

Huomautus: suoja-allas ei sisälly SVL:n toimitussarjaan.

## 8. LIITTÄMINEN VESIHUOLTOON

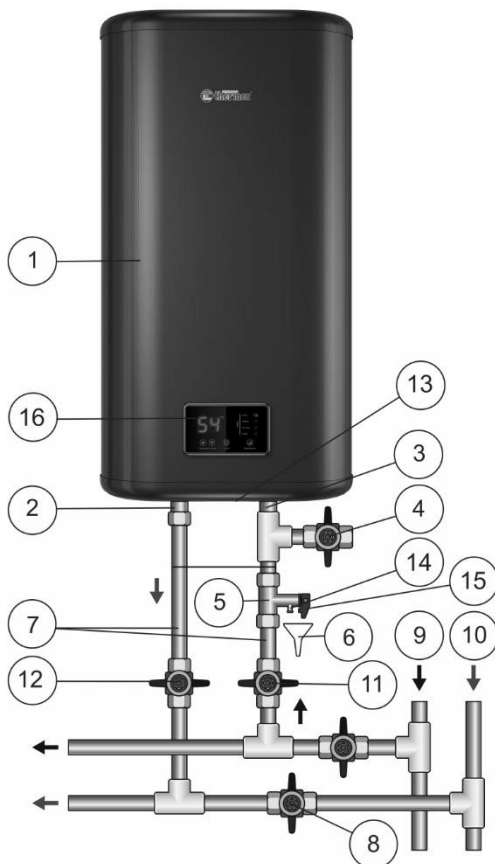
Asenna varoventtiili (kuva 1, paikka 5) kylmän veden tuloaukkoon (kuva 1, paikka 3), merkitty sinisellä renkaalla, kiertäen 3,5 - 4 kierrosta, mikä varmistaa liitoksen tiiviyn millä tahansa tiivistemateriaalilla (pellava, FUM-nauha jne.).



**SVL:n käyttö ilman varoventtiiliä tai muiden valmistajien venttiilin käyttö on kielletty.**

SVL:n käytön aikana voit havaita pisaroiden ilmestymistä varoventtiilin tyhjennysnokasta (liiallinen paineen vapautuminen, kun vettä lämmitetään). Kosteuden poistamiseksi on suositeltavaa kiinnittää läpimitaltaan sopiva kumi- tai silikoniputki vedenpoistonokkaan.

Liitäntä vesijärjestelmään tehdään kuvan 1 mukaisesti vain kupari-, metalli-, tai muoviputkien sekä erityisen joustavan putkiston avulla. Aiemmin käytössä olleen joustavan putkiston käyttö on kielletty. On suositeltavaa syöttää vettä SVL:en kylmävesilinjaan asennetun mutasuodattimen kautta ei sisälly toimitukseen (ei sisälly toimitukseen)



**Kuva 1. Kaavio SVL:n liittämisestä vesihuoltoon**

**Kuva 1:** 1 – SVL, 2 – kuumavesiputki, 3 – kylmävesiputki, 4 – tyhjennysventtiili, 5 – varoventtiili, 6 – viemäri, 7 – veden tulo, 8 – sulje venttiili SVL:n toiminnan aikana, 9 – kylmävesilinja, 10 – kuumavesilinja, 11 – kylmän veden sulkuventtiili, 12 – kuuman veden sulkuventtiili, 13 – suojakansi, 14 – varoventtiilin poistoputki, 15 – kahva varoventtiilin avaamiseen, 16 – ohjauspaneeli.

Avaa liittämisen jälkeen kylmän veden syöttöventtiili (kuva 1, kohta 11) SVL:ssä, kuuman veden poistohana SVL:stä (kuva 1, paikka 12) ja sekoittimen kuumavesihana varmistaaksesi ilman ulosvirtauksen vedenlämmittimestä. Kun SVL on vihdoin täytetty, kylmää vettä virtaa hanasta jatkuvana virtana. Sulje hanan kuumavesihana.

Kun SVL kytketään paikoissa, joissa ei ole vesihuoltoa, SVL:lle saa syöttää vettä vähintään 5 metrin korkeudella SVL:n yläpisteestä sijaitsevasta apusäiliöstä tai pumppausasemalla.

Huomautus: SVL:n huollon helpottamiseksi käytön aikana on suositeltavaa asentaa tyhjennysventtiili (kuva 1, paikka 4) kuvan 1 mukaisesti. 1 (malleille, joissa ei ole tyhjennysputkea (ei sisälly SVL-toimitussarjaan).

Jos paine vedenjakelujärjestelmässä ylittää 0,7 MPa, SVL:n edessä olevaan sisääntuloon on tarpeen asentaa paineenalennusventtiili (ei sisälly SVL-toimitukseen) alentaakseen vedenpaineen normaaliksi.

## 9.LIITTÄMINEN VIRTAVERKKOON



**Ennen kun kytket virran päälle, varmista, että SVL on täytetty vedellä.**

SVL :ssa on virtajohto pistokkeella ja RCD.

Pistorasiassa on oltava maadoitusliitin ja se on sijoitettava kosteudelta suojatussa paikassa.

Pistorasian ja siihen liitettyjen sähköjohtojen tulee olla suunniteltu vähintään 2000 W:n nimellisteholle.

Liitä pistoke pistorasiaan (jos SVL on valinnaisesti varustettu RCD:llä, paina RCD:ssä olevaa painiketta).

## 10. KÄYTTÖ



**Kuva 2. Elektroninen ohjauspaneeli.**

**Kuva 2:** 1 – LCD-näyttö, 2 – painike «▲» Temperature control / lämmityslämpötilan nousu

3 – painike «▼» Temperature control / lämmityslämpötilan lasku, 4 – painike «on/off» / päälle/päältä pois,

5 – painike «Heating mode» / lämmitystehon asetus, 6 – Smart mode -ilmainen "Smart" 7 – indikatio «Economy» / Minimiteho, 8 – indikatio «Optimal» / vakioteho, 9 – indikatio «Turbo» / maksimiteho, 10 – tila«Wi- Fi».

SLV kytketään päälle/pois ohjauspaneelin keskipainikkeella "on/off" (kuva 2, paikka 4), näytössä näkyy asetettu lämmityslämpötila. 2,5 sekunnin kuluttua näytössä näkyy nykyinen veden lämpötila SLV:ssa. Lämmitysteho valitaan ohjauspaneelin painikkeella "Lämmitystila" (kuva 2, paikka 5). 2 kW - merkkivalo "Turbo" syttyy (kuva 2, paikka 9), 1,3 kW - merkkivalo "Optimaalinen" (Kuva 2, paikka 8) syttyy.

0,7 kW – syttyy merkkivalo "Economy" (Kuva 2, kohta 7).

Älykkään tilan "Smart" päälle kytkemisen yhteydessä syttyy merkkivalo "Smart" (kuva 2, paikka 6). Tämän tilan käytön aikana SVL voi tutkia ja tallentaa käyttäjien tottumuksia käyttää kuumaa vettä ja valmistaa kuumaa vettä etukäteen seuraavaa vesikiertoa varten (7 päivää jaksossa). Sinä aikana, jolloin käyttäjät eivät tarvitse kuumaa vettä, pidä vesi minimilämpötilassa. Tällä tavalla voidaan saavuttaa mukavuutta ja energiansäästöä. Tämä tila sopii käyttäjille, jotka käyttävät kuumaa vettä säännöllisesti.

SVL:n käytön aikana kuluttaja voi säätää lämmityslämpötilaa kahdella painikkeella "▲" "▼" Lämpötilan säädin (kuva 2, paikka 2 ja paikka 3).

Jos EWH:n käytön aikana RCD (toimitetaan lisävarusteena) lauennut, sen palauttamiseksi toimintatilaan on painettava vikavirtasuojan painiketta. Jos vikavirtasuojia laukeaa samaan aikaan uudelleen, on tarpeen soittaa huoltohenkilöstölle laukaisujen syiden poistamiseksi.

Jos et käytä SVL:tä talvella ja on vesijohtojen ja itse vedenlämmittimen jäätyminen mahdollisuus on suositeltavaa sammuttaa virta ja tyhjentää vesi SVL:stä, jotta sisäsäiliö ei vaurioiduu..

Mobiililaitteesta ohjaamiseen vedenlämmittimessä on Wi-Fi-toiminto.

1. Asenna Thermex Home -sovellus Google Playsta tai AppStoresta. Luo tili.
2. Paina ja pidä painettuna samanaikaisesti vedenlämmittimen paneelin painikkeita 2 ja 3 (kuva 2). Wi-Fi-ilmainen tulee näkyviin (kuva 2, kohta 10).
3. Sovelluksessa Thermex Home:
  - napsauta "Lisää laite" -painiketta
  - valitse laiteluettelosta "Vedenlämmitin"
  - noudata sitten sovelluksen ohjeita.

Kun vikoja tapahtuu:

- varmista, että mobiililaitteen Wi-Fi-toiminto on päällä
- varmista, että sinulla on Internet-yhteys
- Ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaasi.

## 11. TEKNINEN HUOLTO

Huollon aikana tarkistetaan magnesiumanodin kunto ja kalkin esiintyminen lämmityselementissä. Samalla poistetaan sedimentti, joka voi kertyä SVL:n alaosaan. Jos lämmityselementtiin on muodostunut kalkkia, se voidaan poistaa kalkinpoistoaineilla tai mekaanisesti. On suositeltavaa, että vuoden kuluttua SVL:n liittämistä ensimmäisen huollon suorittavat erikoistuneen organisaation työntekijät ja määrittävät hilseen ja sedimentin muodostumisen voimakkuuden perusteella myöhempien huollon ajoituksen. Tämä toimenpide maksimoi SVL:n käyttöiän.

Magnesiumanodin ensimmäinen vaihto tulee tehdä viimeistään 12. Kuukauden kuluttua SVL:n asennuspäivästä. Jos takuukortissa ei ole asennusmerkkiä asennusyrityksen sinetillä, aika lasketaan laitteen myyntipäivästä). Säännöllinen huolto ja magnesiumanodin oikea-aikainen vaihto on edellytys SVL:n pitkäaikaiselle toiminnalle ja valmistajan takuuehtojen ylläpitämiselle. Anodin vaihdon mukana tulee olla huoltoorganisaation merkki ja sinetti tuotteen takuukortissa tai liitteenä kassakuitti ostosta, jos omistaja vaihtaa sen.



### **Lämmityselementtiin käytön aikana kertynyt kalkki voi vahingoittaa sitä.**

Huomautus: Takuu ei kata lämmityselementin vaurioita, jotka johtuvat kalkin muodostumisesta. Säännöllinen huolto ei sisälly valmistajan ja myyjän takuuehtoihin.

Huollon suorittamiseksi sinun on tehtävä seuraavat toimet:

- sammuta SVL:n virransyöttö;
- anna kuuman veden jäähtyä tai käytä sitä sekoittimen läpi;;
- sulje kylmän veden syöttö SVL:lle;
- ruuvaa varoventtiili irti tai avaa tyhjennysventtiili



- laita kumiletku kylmän veden syöttöputkeen tai tyhjennysventtiiliin ohjaamalla sen toinen pää viemäriin;
- avaa sekoittimen kuumavesihana ja tyhjennä vesi SVL:sta letkun kautta viemäriin;
- poista suojakansi, irrota johdot, ruuvaa irti ja irrota tukilaippa kotelosta;
- puhdista tarvittaessa lämmityselementti kattilasta ja poista sakka säiliöstä;
- laita yhteen, täytä SVL vedellä ja kytkä virta päälle.

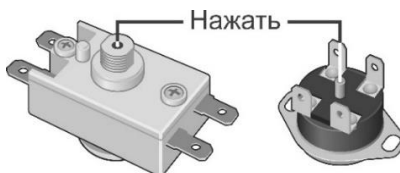
Tyhjennysputkella varustetuissa malleissa riittää, että suljetaan kylmän veden syöttö SVL:lle, irrotetaan tyhjennysputken tulppa ja avataan kuumavesihana. Kun vesi on valunut, voit avata kylmän veden tulon SVL:lle joksikin aikaa säiliön lisäpesua varten. Suorittaessaan SVL:n huoltoa erikoistuneen organisaation toimesta, on tehtävä vastaava huomautus palvelulippuun.

## 12.MAHDOLLISET HÄIRIÖT JA MENETELMÄT NIIDEN POISTAMISEKSI

Toimintahäiriö	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
SVL:n kuuman veden paine on laskenut. Kylmän veden paine pysyy samana.	Ylipaineventtiilin tuloaukko tukossa	Irrota venttiili ja huuhtele se vedellä
Lisääntynyt lämmitysaika	Lämmityselementti on peitetty	Irrota laippa ja puhdista lämmityselementti
	asteikkokerroksella Verkkojännite on laskenut	Ota yhteyttä sähköhuoltoon
Lämpökytkinpainikkeen toistuva aktivointi	Asetettu lämpötila on lähellä rajaa	Käännä termostaatin nuppia lämpötilan laskun suuntaan (-)
	Termostaattiputki on peitetty asteikolla	Irrota tukilaippa SVL:sta ja puhdista putki varovasti kalkista

SVL toimii, mutta ei lämmitä vettä	Venttiili (kuva 1, paikka 8) ei ole kiinni tai se ei ole kunnossa	Sulje tai vaihda venttiili (kuva 1, paikka 8)
Sähköverkkoon kytketty SVL ei lämmitä vettä. Ohjauspaneelissa ei ole ilmaisu.	1) RCD lauennut, jos se on olemassa 2) verkkovirrassa ei ole jännitettä; 3) verkkokaapeli on vaurioitunut.	1) paina RCD:n painiketta 2) Tarkista jännite pistorasiassa; 3) Ota yhteyttä erikoishuoltokeskukseen.

Edellä mainitut viat eivät ole SVL-virheitä ja kuluttaja poistaa ne itse tai kustannuksellaan.



**Kuva 2. Lämpökytkimen painikkeen asettelu (Paina)**

### 13.SÄHKÖISTEN VEDENLÄMMITTIMIEN KULJETUS JA VARASTOINTI

Sähkölämmittimien kuljetus ja varastointi tapahtuu pakkauksessa olevien käsittelymerkkien mukaisesti:



-Tarve suojata lastia kosteudelta



-Lastin hauraus, huolellisen käsittelyn ehto



-Suositeltu lämpötila-alue rahdin varastointiin: +10°C - +20°C



-Kuorman oikea pystyasento.

## 14. JÄTEHUOLTO

Jos SVL:n asennusta, käyttöä ja huoltoa koskevia sääntöjä noudatetaan ja käytetyn veden laatu vastaa voimassa olevia standardeja, valmistaja asettaa SVL:n käyttöiän 9 vuotta.

SVL:tä hävitettäessä on noudatettava paikallisia ympäristölakeja ja -suosituksia.

Valmistaja pidättää oikeuden tehdä muutoksia SVL:n suunnitteluun ja ominaisuuksiin ilman ennakoilmoitusta.

## 15. VALMISTAJAN TAKUU

Valmistaja asettaa vedenlämmittimelle 2 vuoden takuun.

Takuuaika lasketaan SVL:n myyntipäivästä. Jos myyntipäivämäärä ja liikkeen leima puuttuvat tai niitä korjataan, takuuaika lasketaan SVL:n valmistuspäivästä. Valmistuspäivämäärä on koodattu ainutlaatuisen sarjanumeroon, joka sijaitsee SVL-kotelon tyyppikilvessä. SVL:n sarjanumero koostuu 13 numerosta. Sarjanumeron kolmas ja neljäs numero ovat valmistusvuosi, viides ja kuudes ovat valmistuskuukausi ja seitsemäs ja kahdeksas SVL:n valmistuspäivä. Takuuaikaiset reklamaatiot hyväksytään, jos tämä opas, jossa on myyjän merkinnät ja SVL:n rungossa oleva tyyppikilpi, ovat saatavilla.

Takuu koskee vain SVL:tä. Varoventtiilin tai virtajohdon vikaantuminen ei edellytä SVL:n vaihtamista. Vastuu asennus- ja kytkentäsääntöjen noudattamisesta on ostajalla (itsekytkennän tapauksessa) tai liitännän tehneellä asennusyrityksellä.

Magnesiumianodin ensimmäinen vaihto tulee tehdä viimeistään 12. kuukauden kuluttua SVL:n asennuspäivästä. Jos takuukortissa ei ole asennusmerkkiä asennusyrityksen sinetillä, aika lasketaan laitteen myyntipäivästä). Säännöllinen huolto ja magnesiumianodin oikea-aikainen vaihto on edellytys SVL:n pitkäaikaiselle toiminnalle ja valmistajan takuuvaihtojen ylläpitämiselle. Anodin vaihdon mukana tulee olla huoltoorganisaation merkki ja sinetti tuotteen takuukortissa tai liitteenä kassakuitti ostosta, jos omistaja vaihtaa sen.

Valmistaja ei ole vastuussa puutteista, jotka ovat aiheutuneet siitä, että kuluttaja rikkoo tässä ohjekirjassa esitettyjä SVL:n asennusta, käyttöä ja huoltoa koskevia sääntöjä, mm. tapauksissa, joissa nämä puutteet ovat ilmenneet sähköverkon (sähkö- ja vesihuolto) virheellisistä parametreista, joissa SVL toimii, ja kolmansien osapuolten toimista. Valmistajan takuu ei kata SVL:n ulkonäköön liittyviä vaatimuksia.



## 15. TIETOA VALMISTAJASTA

### Valmistaja:

THERMEX heating Technology (Jiangmen) CO., Ltd

No. 51, Jianshedonglu, Taoyuan town, Heshan City, Guangdong Province, PRC

Kaikki mallit ovat läpäisseet pakollisen sertifiointin ja noudattavat

EU-direktiivejä 2006/95/EY, 2004/108/EC.



Fi

## 16. MYYNTIILMOITUS

Malli \_\_\_\_\_ Sarjanumero \_\_\_\_\_

Myyntipäivä « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ Myyjäyritys:

Myyjäyrietyksen

edustajan allekirjoitus \_\_\_\_\_

Myyjäyrietyksen  
sinetti

Tuote on valmis, minulla ei ole valittamista tuotteen ulkonäöstä. Sain käyttöohjeen tarvittavilla merkeillä, olen lukenut ja hyväksyn käyttösäännöt ja takuehdot.

Ostajan allekirjoitus: \_\_\_\_\_