



## EKSPLUATĀCIJAS INSTRUKCIJA

EWH 30-100 Formax  
EWH 30-100 Formax DL



EWB sērijas elektriskā akumulācijas  
ūdenssildītāja ekspluatācijas instrukcija  
30-100 Formax  
EWB 30-100 Formax DL

### **Mēs esam pateicīgi par Jūsu izvēli!**

Jūs esat izvēlējušies pirmklasīgu Elektrolux produktu, kurš, kā mēs ceram, sniegs Jums daudz prieka nākotnē. Elektrolux cenšas piedāvāt pēc iespējas plašāku savas kvalitatīvās produkcijas sortimentu, padarot Jūsu dzīvi vēl ērtāku. Jūs varat redzēt vairākus piemērus uz piedāvājamās instrukcijas vāka. Kā arī iegūt sīku informāciju vietnē [www.home-comfort.ru](http://www.home-comfort.ru). Uzmanīgi izpētiet piedāvājamo instrukciju, lai pareizi izmantotu Jūsu jauno ūdenssildītāju un izbaudītu tā priekšrocības. Mēs garantējam, ka tas padarīs Jūsu dzīvi komfortablāku, pateicoties ekspluatācijas ērtumam. Lai Jums veicas!

Servisa centru adreses Jūs atradīsiet vietnē [www.home-comfort.ru](http://www.home-comfort.ru) vai pie Jūsu dīlera.

Saturs

<b>Ievads</b>	<b>3</b>
<b>Komplektācija</b>	<b>3</b>
<b>Ūdenssildītāja īss apraksts</b>	<b>3</b>
<b>Ūdenssildītāja montāža</b>	<b>4</b>
<b>Pieslēgums ūdensvadam</b>	<b>5</b>
<b>Pieslēgums elektriskajam tīklam</b>	<b>6</b>
<b>Ekspluatācija</b>	<b>6</b>
<b>Drošības pasākumi</b>	<b>8</b>
<b>Trūkumu novēršana</b>	<b>10</b>
<b>Tehniskie raksturojumi</b>	<b>11</b>
<b>Apkope un tehniskā apkalpošana</b>	<b>12</b>
<b>Elektrisko savienojumu shēma</b>	<b>13</b>
<b>Utilizācija</b>	<b>14</b>
<b>Sertifikācija</b>	<b>14</b>
<b>Garantijas talons</b>	<b>30</b>

Garantijas apkalpošana notiek atbilstoši garantijas saistībām, kas uzskaitītas garantijas talonā.

### **Piezīme:**

*Dotās instrukcijas tekstā elektriskajam akumulācijas ūdenssildītājam var būt šādi tehniskie nosaukumi: ūdenssildītājs, aparāts, ierīce u.c.*

## Ievads

Uzkrāšanas tipa elektriskais ūdenssildītājs ir paredzēts no ūdensvada ieplūstošā aukstā ūdens uzsildīšanai. Tiek lietots tikai sadzīves mērķiem, ūdens no ūdenssildītāja nav lietojams dzeršanai un ēdiena gatavošanai. Ūdenssildītāja uzstādīšanu un pirmo palaišanu ir jāveic kvalificētam speciālistam, kurš būs atbildīgs par uzstādīšanas pareizumu un sniegs rekomendācijas ūdenssildītāja ekspluatācijai. Pieslēdzot ūdenssildītāju, ir jābūt ievērotiem spēkā esošiem standartiem un noteikumiem. Pirms ūdenssildītāja uzstādīšanas pārlicinieties, ka elektrības ligzdas zemējošais elektrods ir pienācīgi sazemēts. Ja ligzdā nav zemējošā elektroda, ūdenssildītājs ir zemējams ar zemējošo vadu pie zemējošā izvada ūdenssildītāja korpusā. Ja zemējuma nav, ir aizliegts veikt izstrādājuma uzstādīšanu un ekspluatāciju. Zemējuma izvads atrodas uz ūdenssildītāja korpusa.



**Ir aizliegts izmantot pārnēsājamās elektriskās ligzdas.**



**Nepareiza elektriskā ūdenssildītāja uzstādīšana vai ekspluatācija var būt par iemeslu negadījumiem vai radīt īpašuma zaudējumu.**

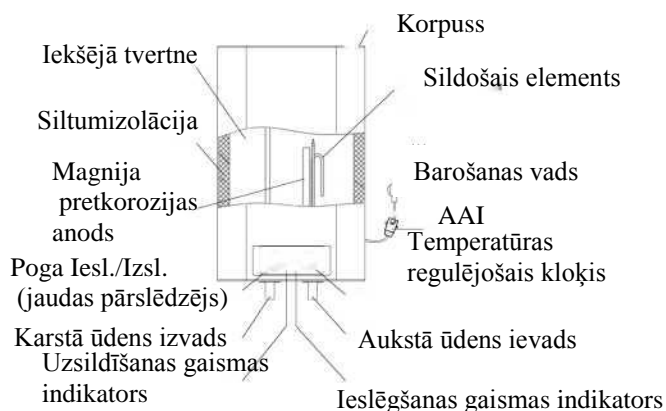
## Komplektācija

Uzkrāšanas tipa elektriskais ūdenssildītājs ir nokomplektēts ar uzstādīšanai un pieslēgšanai nepieciešamajiem elementiem.

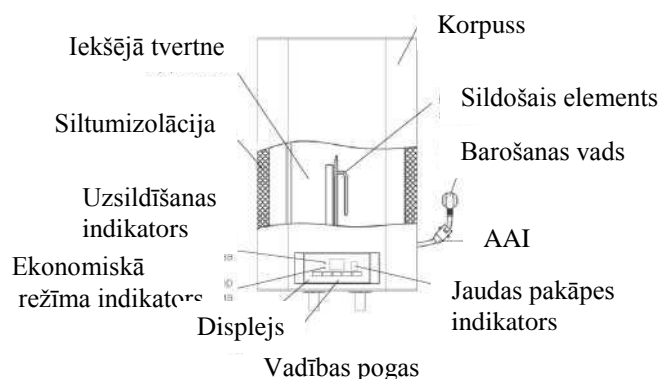
Formax, Formax DL sēriju ūdenssildītāju komplektā ietilpst:

- ūdenssildītājs ar barošanas vadu un AAI;
- drošības vārsts;
- stiprinājuma enkurs montāžai;
- lietotāja instrukcija;
- garantijas talons (instrukcijā).

## Ūdenssildītāja īss apraksts



**1. att. Formax**



**2. att. Formax DL.**

1. Ūdens temperatūras automātiskā kontrole: Atverot karstā ūdens krānu sajaucējā, kas atrodas uz ūdenssildītāja izvada, uz ievadu tiek padots auksts ūdens, piepildot iekšējo tvertni. Tvertnē ūdens sajaucas, un tā temperatūra pazeminās. Termostata devējs reaģē uz ūdens temperatūras pazeminājumu, automātiski ieslēdzas silošais elements (TSE) un uzsilda ūdeni līdz iepriekš uzdotajai temperatūrai. Kad temperatūra sasniedz uzdoto, TSE automātiski atslēdzas.

2. Ūdenssildītāja aizsardzības trīs līmeņi:

- aizsardzība pret sauso uzsildīšanu;
- aizsardzība pret pārkaršanu;
- aizsardzība pret normu pārsniedzošo hidraulisko spiedienu.

3. Tērauda iekšējais rezervuārs ar speciālu aizsargpārklājumu ir izstrādāts atbilstoši modernajai sausās elektrostatiskās emaljēšanas metodei.

Iekšējās tvertnes speciālais sakausējums ir izturīgs pret korozijas un katlakmens iedarbību. Iekšējās tvertnes aizsargpārklājums no speciāli izstrādātas sīkdispersijas stiklemaljas.

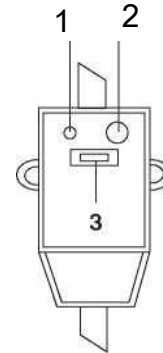
Emaljas īpašības:

- paaugstināta adhēzijas spēja un augsts plastiskums (norūdīšana 850°C);
  - temperatūras svārstību gadījumā izplešas vai saspiežas tajā pašā proporcijā kā iekšējās tvertnes sienīgas, kurās var rasties korozijas perēklis.
4. Sildošais elements (TSE) ir drošs un izturīgs ekspluatācijā, tam ir ilgs darbības termiņš.
  5. Ekonomiskais režīms (ECO) vadības panelī nodrošina:
    - ūdens uzsildīšanu sildītājā tikai līdz komforta temperatūrai 55°C;
    - novērš katlakmens veidošanos;
    - palielina ūdenssildītāja darba resursu.
  6. Iekšējā biezinātā putu poliuretāna siltumizolācija sniedz iespēju efektīvi saglabāt uzsildītā ūdens temperatūru, minimizē siltuma zudumu un mazina ūdenssildītāja enerģijas patēriņu.
  7. Iebūvētais temperatūras regulētājs: nodrošina pastāvīgu un drošu ūdens temperatūras kontroli ūdenssildītājā.
  8. Ūdens uzsildīšanas temperatūras regulēšanas diapazons Formax modeļos no 30°C līdz 75°C. Sildīšanas temperatūra tiek regulēta virzienā no kreisās uz labo pusi (pulksteņa rādītāju virzienā) no minimuma uz ekonomisko režīmu ECO 55°C līdz maksimumam. Maksimālā ūdens sasilšanas temperatūra Formax DL modeļos ir 75°C. ECO – ekonomiskais režīms, ap 55°C. Ar pogu uz vadības paneļa “+” vai “-“ Jūs varat regulēt temperatūru ar precizitāti līdz 1°C.
  9. Viegla un ērta ūdenssildītāja ekspluatācija un apkope.

#### AAI (aizsargatslēgšanas ierīce)

- 100% novērš elektrotraumas.

- Sekojiet instrukcijas norādījumiem, pieslēdzot elektrisko uzkrāšanas tipa ūdenssildītāju.
- Pieslēdzot elektriskajam barošanas tīklam, AAI redzamajā pusē ieslēdzas indikators Power (1).
- AAI testēšanai nospiediet pogu TEST (2). Indikators Power (1) būs atslēgts.
- Lai atkārtoti palaistu AAI, nospiediet pogu (3).



3. att.

#### Ūdenssildītāja montāža

##### Piezīme:

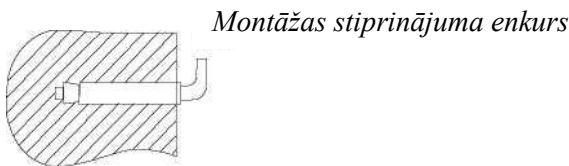
*Pārliedcinieties, ka elektriskā ūdenssildītāja uzstādīšanai tiek izmantotas oriģinālās detaļas, kuras ir izsniedzis ražotājs un kuras var izturēt ar ūdeni piepildītā ūdenssildītāja svaru. Neuzstādiet ūdenssildītāju uz stiprinājumiem, kamēr neesat pārliedcinājies, ka stiprinājumi ir droši uzstādīti. Pretējā gadījumā elektriskais ūdenssildītājs var nokrist no sienas, kas var izraisīt tā bojājumu un kļūt par iemeslu nopietnām traumām. Izvēloties vietu stiprinājuma bultskrūvēm, pārliedcinieties, ka no vannas istabas vai citas telpas sienām abās pusēs līdz ūdenssildītāja korpusam ir sprauga ne mazāka par 0,2 m, lai atvieglotu pieeju, veicot tehnisko apkopi vajadzības gadījumā.*

1. Formax, Formax Digital sēriju ūdenssildītāju uzstādīšana tiek būtiski atvieglota, uzstādot tos gan

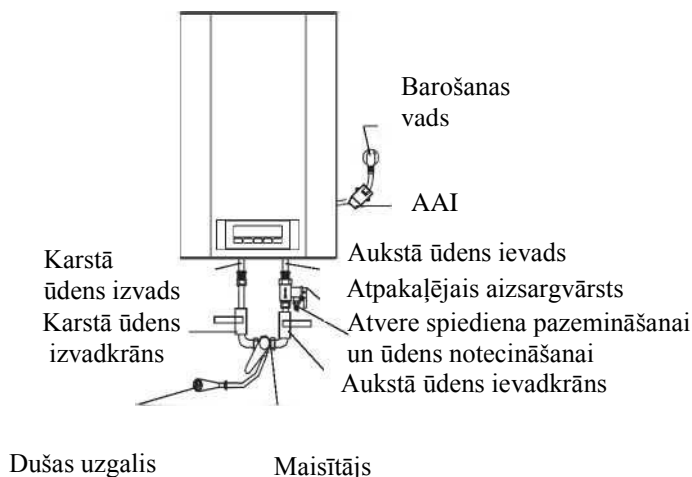
vertikāli gan horizontāli jebkurā Jūsu mājas vietā, apkurināmā (!) telpā. Vēlams uzstādīt ūdenssildītāju pēc iespējas tuvāk karstā ūdens izmantošanas vietai – mazāks cauruļu garums mazina siltumzudumus.

Kā parādīts 9.att., horizontālas uzstādīšanas gadījumā pievadu caurulēm jāatrodas pa kreisi. Uzstādot ūdenssildītāju blakus sienai, atstājiet ieteikto brīvo vietu tehniskajai apkopei. Neuzstādiet ūdenssildītāju uz horizontālās virsmas un cieši klāt grīdai.

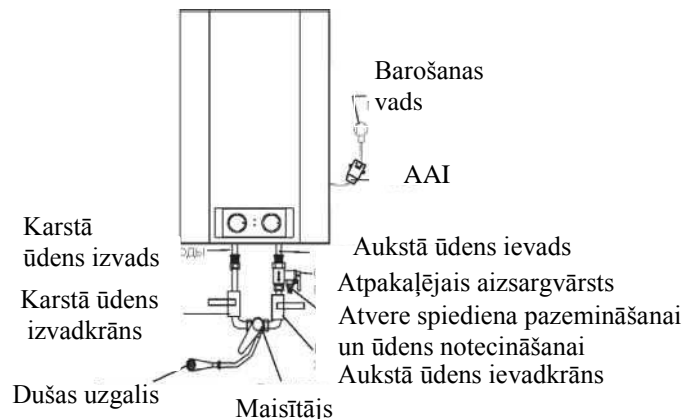
2. Pēc montāžas vietas izvēles nosakiet vietu stiprinājuma bultskrūvēm ar diviem āķiem (atkarībā no izvēlētajā izstrādājuma specifikācijas). Ar urbi, kura izmēri atbilst stiprinājuma bultskrūvju izmēram, izurbiet divas nepieciešamā dziļuma atveres, ievietojiet bultskrūves, pagrieziet āķi uz augšu, cieši aizskrūvējiet uzgriežņus, un uzstādiet uz tā elektrisko ūdenssildītāju (skat. 4. att).



4. att.



5. att.

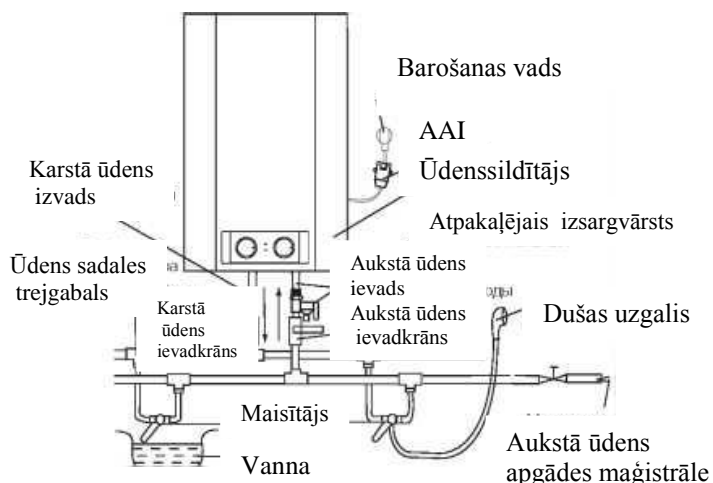


6. att.

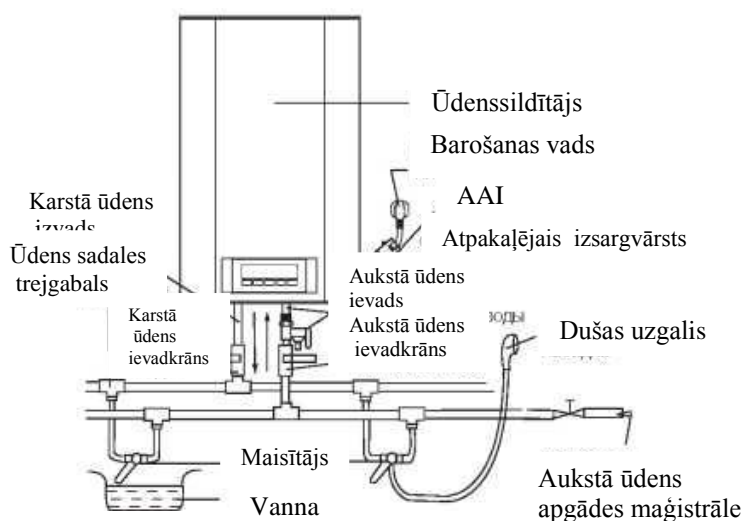
3. Ja vannas istaba ir pārāk maza ūdenssildītāja uzstādīšanai, tas var būt uzstādīts jebkurā citā telpā, kas pasargāta no tiešo saules staru iedarbības vai lietus. Tomēr siltumzudumu mazināšanai cauruļvadā ūdenssildītājs ir uzstādāms pēc iespējas tuvāk ūdens patēriņa vietai.

Pieslēgums ūdensvadam

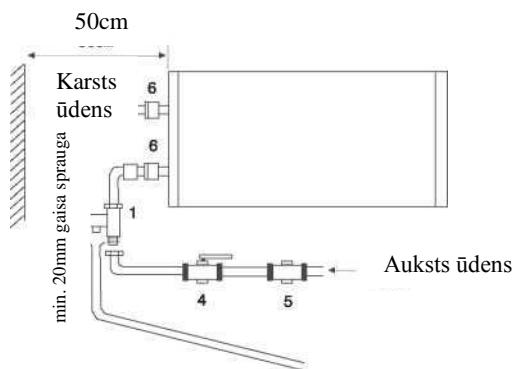
1. Lai pieslēgtu ūdenssildītāju ūdensvadam, izmanto caurules ar diametru G1/2.
2. Atpakaļējā aizsargvārsta pieslēgšana: vārsts ir uzstādāms aukstā ūdens ieplūdes vietā (pārliecinieties, ka elastīga novadcaurule ir uzstādīta uz spiediena novada un ūdens noplūdes atveres un vērsta uz leju).
3. Lai pieslēdzot izvairītos no sūces, uz cauruļvadu vītņoto savienojumu galiem ir jāuzliek gumijas blīvēšanas starplikas.
4. Ja ir realizējama daudzkanālu ūdensapgādes sistēma, izmantojiet savienojuma paņēmieni (skat. 7. un 8. att.).



7. att.



8.att.



9.att.

## Pieslēgums elektriskajam tīklam

Visi dotās sērijas uzkrāšanas tipa ūdenssildītāji ir paredzēti pieslēgumam elektriskajam tīklam ar vienfāzes spriegumu 220/230 B. Pirms pieslēgšanas pārlicinieties, ka elektrotīkla parametri atbilst parametriem, kas norādīti tabulā ar ierīces tehniskajiem datiem.

Uzstādot ūdenssildītāju, jāievēro spēkā esošie elektrodrošības noteikumi.

Uzstādot ūdenssildītāju vannas istabā vai tualetē, ir jāievēro ierobežojumi, kas saistīti ar aizliegtajiem un aizsardzības apjomiem.

**Aizliegtais apjoms** — tā ir telpa, ko norobežo tangenciālās un vertikālās plaknes attiecībā pret vannas, tualetes poda vai dušas bloka ārējām malām un plakni, kas izvietota virs tiem vai virs grīdas, ja santehnika ir montēta uz grīdas, 2,25 m augstumā.

**Aizsardzības apjoms** — tā ir telpa, kuras norobežojošās horizontālās plaknes sakrīt ar aizliegtā apjoma plaknēm, bet vertikālās plaknes atrodas attālumā no atbilstošām aizliegtā apjoma plaknēm par 1 m.

## Aprēķinu dati varam

Vara kabeļa (vada) šķērsriezuma izvēle atbilstoši jaudai un garumam,  $U = 220$  B, viena fāze

P, kW	1	2	3	3,5	4	6	8
I, A	4,5	9,1	13,6	15,9	18,2	27,3	36,4
Strāvu vadošās dzīslas šķērsriezums, mm <sup>2</sup>	1	1	1,5	2,5	2,5	4	6
Maksimāli pieļaujamais kabeļa garums ar norādīto šķērsriezumu, m	34,6	17,3	17,3	24,7	21,6	23	27

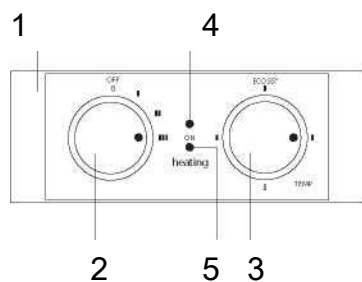
## Ekspluatācija

### Ūdens iepildīšana

Pēc ūdenssildītāja uzstādīšanas atveriet ūdens padeves ventili. Atveriet karstā ūdens krānu maisītājā. Līdzko ūdenssildītājs ir uzpildījies, no tā sāks tecēt ūdens, aizveriet karstā ūdens krānu maisītājā un pārlicinieties, ka nav sūces.

Ja šaubāties par to, vai ir ūdens ūdenssildītājā, nepieslēdziet to elektrotīklam.

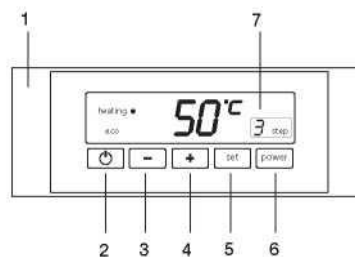
### Formax vadības panelis



10.att.

1. Vadības panelis.
2. Ieslēgšanas/izslēgšanas poga («ON»/»OFF») – uzsildīšanas pakāpju pārslēgšana.  
□ — zīme «OFF» — sildīšanas atslēgšana.  
I — sildīšanas ieslēgšanas zīme. Pirmā jaudas pakāpe 800 W.  
II — sildīšanas otrās jaudas pakāpes ieslēgšanas zīme 1200 W.  
III — sildīšanas trešās jaudas pakāpes ieslēgšanas zīme 2000 W.
3. Temperatūras regulēšanas poga  
□ — zīme apakšā atbilst minimālajai ūdens temperatūrai ūdenssildītājā (sildīšanas atslēgšana).  
I — zīme pa kreisi atbilst minimālajai ūdens uzsildīšanas temperatūrai ūdenssildītājā (sildīšanas ieslēgšana).  
ECO 55 — ekonomiskā režīma zīme  
I atbilst ūdens uzsildīšanas temperatūrai ūdenssildītājā līdz 55 °C.  
I — zīme pa labi atbilst maksimālajai ūdens uzsildīšanas temperatūrai ūdenssildītājā (75 °C)
4. Indikators «ON» — deg ar zaļu gaismu, kad ūdenssildītājs ir pieslēgts elektriskajam tīklam.
5. Indikators «HEATING» — deg ar sarkanu gaismu, kad strādā sildelements un darbojas ūdens sildelements.

### Formax DL vadības panelis



11.att.

1. Vadības panelis.
2. Poga «ON»/»OFF» ūdenssildītāja (uzsildīšanas) ieslēgšana/izslēgšana.
3. Temperatūras regulēšanas poga —«-» temperatūras pazemināšana.
4. Temperatūras regulēšanas poga —«+» temperatūras paaugstināšana.
5. «SET» poga:
  - uzstādītās temperatūras skatījums;
  - uzstādītās temperatūras iegaumēšana;
  - temperatūras uzstādīšana no ūdenssildītāja atmiņas.
6. «POWER» poga — sildīšanas jaudas regulēšana.
7. Izvēlētais uzsildīšanas jaudas pakāpes indikācija:
  - 1. pakāpe — 800 W.
  - 2. pakāpe — 1200 W.
  - 3. pakāpe — 2000 W.

Jaudas režīma izvēle nodrošina ātru uzsildīšanu un dod iespēju izmantot ūdenssildītāju telpās ar ierobežotu elektrotīkla jaudu.

### Formax modeļu pieslēgšana tīklam

Iespraudiet elektrības vada dakšu elektrotīkla ligzdā. Ieslēdziet ūdenssildītāju. Iedegsies ON indikators zaļā spuldzīte. Tas nozīmē, ka ūdenssildītājs ir pieslēgts elektrotīklam un tas tiek barots. Pagrieziet ieslēgšanas regulatoru stāvoklī «I», lai ieslēgtu sildīšanu, iedegsies sildīšanas indikators (HEATING). Griežot temperatūras regulēšanas rokturi, izvēlieties nepieciešamo ūdens uzsildīšanas temperatūras līmeni. Indikators ECO – ekonomiskais režīms atbilst uzsildīšanas temperatūrai ap 55°C. Ūdens uzsildīšana automātiski atslēgsies, sasniedzot uzstādīto temperatūru, un ieslēgsies uzsildīšanai automātiski.

Ja Jūs vēlaties atslēgt ūdens sildīšanu, pagrieziet regulatoru OFF stāvoklī, uzsildīšanas indikators «HEATING» nodzīsīs. Indikators ON degs tik ilgi, kamēr ūdenssildītājs būs pieslēgts elektrotīklam. Termostats nodrošinās atkārtotu sildelementa ieslēgšanu pēc kāda ūdens daudzuma izlietošanas, ja ūdenssildītājam ir ieslēgta uzsildīšana.

### **Temperatūra uzstādīšana**

Ūdenssildītāja temperatūras regulēšanas diapazons no 30 °C (minimums) līdz 75 °C (maksimums). Temperatūras uzstādīšana tiek veikta ar regulatoru, kas atrodas sildītāja paneļa priekšpusē.

### **Formax DL modeļu pieslēgšana tīklam**

Iespraudiet ūdenssildītāja elektrības vada dakšu elektrotīkla ligzdā. Ūdenssildītājs uzsāks pašdiagnotiku. Indikācija displejā mirgos ap 2 sekundēm, degs tikai ūdens temperatūras ūdenssildītājā indikācija – ūdenssildītājs ir pārgājis gaidīšanas režīmā «STAND BY». Ja ūdenssildītājs ir konstatējis kādas kļūdas pašdiagnotikas laikā, visa indikācija mirgos pastāvīgi.

### **Ieslēgšana un temperatūras uzstādīšana**

Pēc pogas (1) nospiešanas, ūdenssildītājs ieslēgsies un indikators Heating degs ar sarkano gaismu, pēdējā uzstādītā temperatūra vai pirmās ieslēgšanas laikā rūpnīcas uzstādītā temperatūra ECO — 55 °C mirgos ar sarkano gaismu 2 sekundes. Pēc 2 sekundēm uzstādītās temperatūras indikācija nodzīsīs un sāksies ūdens uzsildīšana. Uz displeja parādīsies ūdens temperatūra ūdenssildītājā.

Ērtības labad Jūs varat uzstādīt 3 individuālos ūdens uzsildīšanas režīmus un izmantot tos.

### **Temperatūras atmiņa 1**

Nospiediet SET un turiet 3 sekundes. Uzstādāmā temperatūra mirgos (35 °C). Ja esat ar mieru, lai apstiprinātu to, ātri nospiediet SET vienu reizi. «Atmiņa 1» ir uzstādīta un sākas sildīšana. Ja Jūs vēlaties mainīt temperatūru, izmantojiet pogas «+» vai «-». Pēc izvēles temperatūra mirgos 3 sekundes, lai apstiprinātu, nospiediet vienu reizi SET. Ja Jūs nospiedīsiet SET apstiprinājumam, Jūsu izvēlēta temperatūra mirgos 3 sekundes, tad sāksies sildīšana, izvēlēta temperatūra tiks uzturēta tikai tik ilgi, kamēr ūdenssildītājs netiks lietotāja izslēgts. Izvēlēta temperatūra netiek iegaumēta.

### **Temperatūras atmiņa 2**

Nospiediet SET un turiet 5 sekundes. Tiks izvēlēta pēdējā lietotāja uzstādītā temperatūra, kura mirgos 3 sekundes. Lai apstiprinātu, nospiediet SET ātri vienu reizi. Lai mainītu temperatūru, izmantojiet pogas «+»

vai «-». Pēc izvēles uzspiediet SET apstiprinājumam. «Atmiņa 2» ir uzstādīta. Sāksies sildīšana. Ja jūs nospiedīsiet SET, izvēlēta temperatūra tiks uzturēta tikai līdz tam laikam, kamēr lietotājs neizslēgs ūdenssildītāju. Izvēlēta temperatūra netiek iegaumēta. Sildīšanas laikā tiks parādīta ūdens temperatūra ūdenssildītājā.

### **Temperatūras atmiņa 3**

Nospiediet SET un turiet 7 sekundes. Tiks izvēlēta priekšpēdējā lietotāja uzstādītā temperatūra, kura mirgos 3 sekundes. Lai apstiprinātu, nospiediet SET ātri vienu reizi. Lai mainītu temperatūru, izmantojiet pogas «+» vai «-». Pēc izvēles uzspiediet SET apstiprinājumam. «Atmiņa 3» ir uzstādīta. Sāksies sildīšana. Ja jūs nospiedīsiet SET, izvēlēta temperatūra tiks uzturēta tikai līdz tam laikam, kamēr lietotājs neizslēgs ūdenssildītāju. Izvēlēta temperatūra netiek iegaumēta. Sildīšanas laikā tiks parādīta ūdens temperatūra ūdenssildītājā.

Temperatūras indikācija uz displeja rāda ūdens temperatūru ūdenssildītājā. Lai sildīšanas laikā apskatītu, kāda temperatūra ir uzstādīta, ātri vienu reizi nospiediet SET un 3 sekundžu laikā tiks parādīta uzstādītā temperatūra. Pēc 3 sekundēm tiks parādīta ūdens temperatūra ūdenssildītājā. Kad temperatūra sasniegs uzdoto, indikators «HEATING» nodzīsīs.

### **Ja telpā ir atslēgta elektrība**

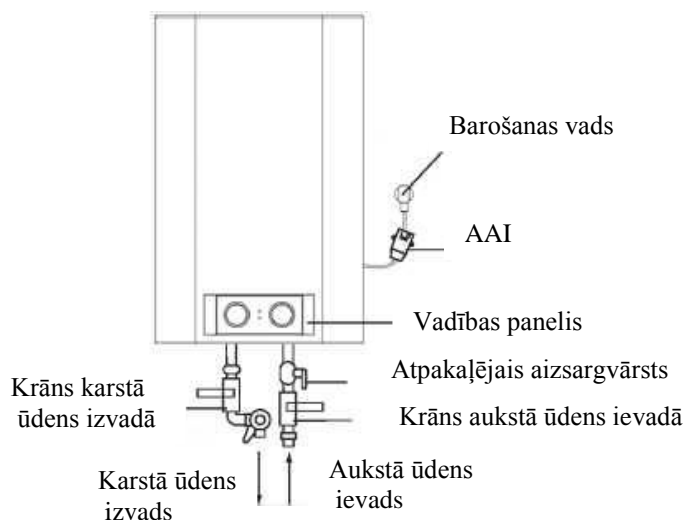
1. Ja elektrība tiek atslēgta uzsildīšanas laikā, tad pēc elektrības ieslēgšanas telpā, ūdenssildītājs ieslēgsies tādā sildīšanas režīmā, kāds bija uzstādīts pirms tam.
2. Ja ūdenssildītājs nebija ieslēgts, atradās režīmā «STAND BY», pēc elektrības ieslēgšanas telpā ūdenssildītājs uzsildīšanu neuzsāks.

### **Drošības noteikumi**

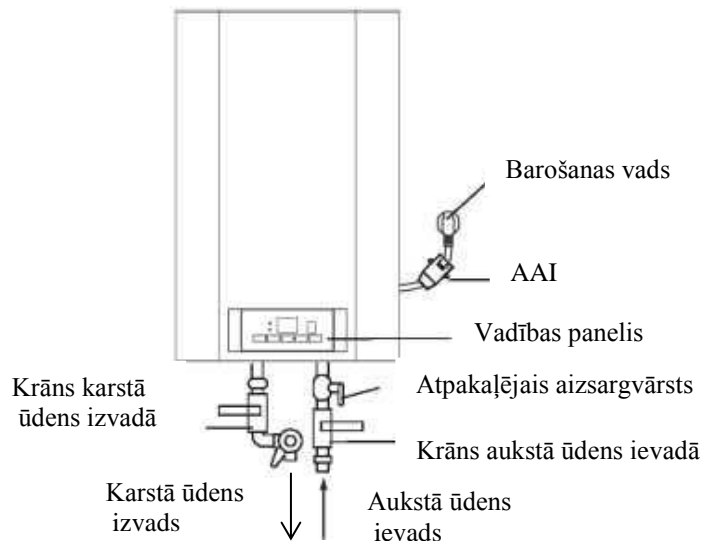
1. Elektrobarošanas rozetei ir jābūt droši saņemtai. Nominālai strāvai kontaktligzdā jābūt ne mazākai par 10A. Elektriskai kontaktligzdai un elektriskā vada dakšai ir jābūt sausām, lai nepieļautu īssavienojumu elektriskajā tīklā. Periodiski pārbaudiet, vai elektrovada dakša cieši pieguļ rozetei. Pārbaudes metode ir šāda: iespraudiet elektrovada dakšu ligzdā, pēc pusstundas izslēdziet ūdenssildītāju un izņemiet dakšu no rozetes. Pārbaudiet, vai dakša ir silta. Ja ar roku sajūtat, ka tā ir silta (temperatūrai esot virs 50°C), lūdzu, nomainiet kontaktligzdu pret citu, kurā dakša iespraudīsies cieši. Tas palīdzēs izvairīties no aizdegšanās, dakšas bojājuma un citām nejausībām sliktā kontakta dēļ.



2. Sienai, uz kuras uzstādīts ūdenssildītājs, ir jāiztur vismaz divas reizes lielāks svars nekā ūdenssildītāja kopsvars, tam esot uzpildītam ar ūdeni. Pretējā gadījumā ir veicami papildpasākumi, izstrādājuma nostiprināšanai uz sienas.
3. Drošības vārsts ir jāuzstāda aukstā ūdens ieplūdes vietā (skat. 12. un 13.att.).
4. Izmantojot ūdenssildītāju pirmo reizi (vai pirmo reizi pēc tehniskās apkopes vai tīrīšanas), nav jāpieslēdz ūdenssildītājs barošanai, līdz ūdens pilnībā ir aizpildījis ūdenssildītāju. Uzpildot ūdenssildītāja tvertni, ir jāatver karstā ūdens krāns, lai izlaistu gaisu. Līdzko tvertne būs piepildīta, no krāna sāks tecēt ūdens, krānu vai aizvērt.
5. Ūdens sildīšanas laikā no atpakaļējā aizsargvārsta spiediena nolaišanas atveres var izdalīties ūdens. Tā ir normāla parādība. Tomēr, lielu sūču gadījumā, ir jāsazinās ar tehniskās apkopes speciālistu. Spiediena nolaišanas atverei nekādā gadījumā nav bloķējama; pretējā gadījumā tas var izraisīt sildītāja bojājumu.



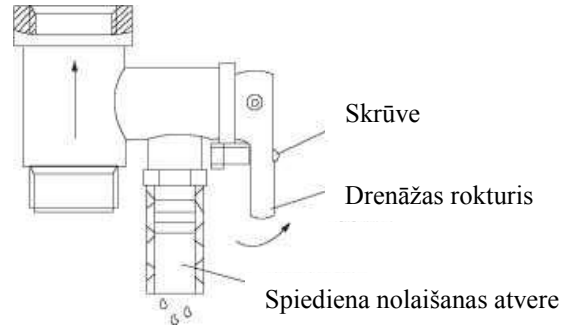
**12.att. Formax**



**13.att. Formax DL**

6. Uz drošības vārsta spiediena nolaišanas izvada atveres ir jāuzstāda drenāžas caurule un jāizvada tā kanalizācijā ūdens nolaišanas gadījumam. Drenāžas caurulei, kas savienota ar spiediena nolaišanas atveri, ir jābūt vērstai uz leju.
7. Tā kā ūdens temperatūra ūdenssildītājā var sasniegt 75 °C, karstajam ūdenim nav jānokļūst uz cilvēka ķermeni. Lai izvairītos no apdegumiem, Jūs varat regulēt ūdens temperatūru, izmantojot maisītāja krānu.
8. Notecināt ūdeni no ūdenssildītāja var ar atpakaļejo aizsargvārstu, tajā pašā laikā pārtraucot aukstā ūdens padevi ūdenssildītājā un atverot drenāžas rokturi uz drošības vārsta. Turklāt ūdens notecināšana no ūdenssildītāja jāveic caur vārsta drenāžas atveri kanalizācijas atzara sistēmā (notecinot ūdeni, atveriet maisītājā karstā ūdens krānu, lai izlaistu gaisu).
9. Gadījumā, ja ir bojāts elastīgais elektriskais vads, tas ir nomaināms ar analogisko, ko piegādā ražotājs. Vada maiņa jāveic pieredzējušiem tehniskās apkopes speciālistiem.
10. Gadījumā, ja ir bojāta kāda no ūdenssildītāja detaļām, ir jāsazinās ar tehniskās apkopes speciālistu, lai veiktu remontu. Ir izmantojamas tikai ražotāja piegādājamās rezerves daļas.

11. Dotā ierīce nav paredzēta izmantošanai cilvēkiem (tostarp bērniem) ar ierobežotām fiziskajām vai garīgajām spējām un iemaņu vai prasmju trūkumu, izņemot tos demonstrācijas un pareizas instruēšanas gadījumus, ko veic cilvēks, kas atbild par viņu drošību.



14.att.

### Traucējumu novēršana

Traucējumi	Cēloņi	Novēršana
Uzsildīšanas indikators atslēgts	Temperatūras regulatora bojājums	Sazinieties ar tehniskās apkopes speciālistu remonta veikšanai
Nepienāk ūdens no karstā ūdens krāna	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Izslēgta ūdens padeve ūdensvada sistēmā</li> <li>2. Ūdens spiediens ir par zemu</li> <li>3. Ūdensvada padeves krāns ir noslēgts</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sagaidiet ūdens padeves atjaunošanos</li> <li>2. Izmantojiet ūdenssildītāju, kad ūdens spiediens pieaugs</li> <li>3. Atveriet ūdens padeves krānu</li> </ol>
Ūdens temperatūra pārsniedz pieļaujamo līmeni	Ūdens temperatūras regulēšanas sistēmas bojājums	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nekavējoties jāatslēdz ūdenssildītājs no tīkla</li> <li>2. Sazinieties ar tehniskās apkopes speciālistu remonta veikšanai</li> </ol>
Nenotiek ūdens uzsildīšana	<p>Nav ieslēgta uzsildīšana</p> <p>Ir nostrādājis termo aizsardzības devējs</p> <p>Bojāts sildelements</p>	<p>Pārslēdziet jaudas regulēšanas rokturi ON/OFF (iesl./izsl.) stāvoklī <b>I</b>, paaugstiniet sildīšanas temperatūru</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Atslēdziet ūdenssildītāju no tīkla</li> <li>2. Atdzesējiet ūdenssildītāju, atverot šim nolūkam karstā ūdens krānu un turot to atvērtu līdz laikam, kad ūdens temperatūra kritīsies</li> <li>3. Noceliet vāku</li> <li>4. Nospiediet mazo podziņu uz aizsargslēdža korpusa</li> <li>5. uzlieciet vāku vietā un no jauna pieslēdziet ierīci tīklam</li> <li>6. Ja traucējums atkārtojas, vērsieties pie servisa speciālista</li> </ol>
	Elektroniskā plate bojāta	Vērsieties pie servisa speciālista
Ūdens noplūde	Caurules blīvējuma bojājums	Nomainiet blīvi
Visa indikācija mirgo vairāk nekā 10 sekundes	Ir iespējamas kļūdas ūdenssildītāja darbībā	Izslēdziet ūdenssildītāju no tīkla un ieslēdziet no jauna. Ja indikācija joprojām mirgo vairāk nekā 10 sekundes, izsauciet servisa speciālistu.

## Tehniskie raksturojumi

Modelis	EWH 30 Formax	EWH 50 Formax	EWH 80 Formax	EWH 100 Formax
Tilpums, l	30	50	80	100
Nominālā jauda, W	2000	2000	2000	2000
Nominālais spriegums, V~/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50
Minimālais spiediens, bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Maksimālais spiediens*, bar	6	6	6	6
Maksimālā ūdens temperatūra, °C	75	75	75	75
Aizsardzība pret elektrotraumu	I klase	I klase	I klase	I klase
Aizsardzība pret mitrumu	1PX4	1PX4	1PX4	1PX4
Uzsildīšanas laiks**, st	1,15	1,91	3,06	3,81
Izmēri (AxPxD), mm	545x344x359	825x344x359	729x454x469	879x454x469
Neto svars, kg	16,7	23	28,1	32,1

\* Esot maksimālam spiedienam, notiek spiediena pārpalikumu izmešana caur aizsargvārstu. Ja spiediens ūdensvada tīklā pārsniedz 6 bar (nominālais darba spiediens), tad ir jāuzstāda pazeminošais redukcijas vārsts.

\*\* Uzsildīšanas laiks ir norādīts, esot maksimālai uzsildīšanas jaudai, un aprēķināts ideāliem ārējās vides apstākļiem.

Modelis	EWH 30 Formax DL	EWH 50 Formax DL	EWH 80 Formax DL	EWH 100 Formax DL
Tilpums, l	30	50	80	100
Nominālā jauda, W	2000	2000	2000	2000
Nominālais spriegums, V~/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50
Minimālais spiediens, bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Maksimālais spiediens*, bar	6	6	6	6
Maksimālā ūdens temperatūra, °C	75	75	75	75
Aizsardzība pret elektrotraumu	I klase	I klase	I klase	I klase
Aizsardzība pret mitrumu	1PX4	1PX4	1PX4	1PX4
Uzsildīšanas laiks**, st	1,15	1,91	3,06	3,81
Izmēri (AxPxD), mm	545x344x350	825x344x350	729x454x460	879x454x460
Neto svars, kg	17	23,1	28,2	32,2

\* Esot maksimālam spiedienam, notiek spiediena pārpalikumu izmešana caur aizsargvārstu. Ja spiediens ūdensvada tīklā pārsniedz 6 bar (nominālais darba spiediens), tad ir jāuzstāda pazeminošais redukcijas vārsts.

\*\* Uzsildīšanas laiks ir norādīts, esot maksimālai uzsildīšanas jaudai, un aprēķināts ideāliem ārējās vides apstākļiem.

*Ražotājs patur sev tiesības veikt izmaiņas.*

## Kopšana un tehniskā apkope

Lai nodrošinātu ilgspējīgu darbību un saglabātu esošās garantijas iekšējai ūdeni saturošai tvertnei, ne vēlāk kā pēc viena gada kopš ekspluatācijas sākuma jāveic tehniskā apkope kvalificēto speciālistu spēkiem, kas ietvertu obligātu TSE un ūdeni saturošā tvertnes iekšējās virsmas katlakmens esamības, kā arī magnija anoda pārbaudi. Magnija anoda 30% nodiluma gadījumā, tas ir nomaināms pret jaunu, ko iesaka ražotājs. Pēc pirmajā tehniskajā apkopē veiktās apskates rezultātiem, tiek noteikts regulāras tehniskās apkopes periodiskums, kas jāievēro visā ierīces ekspluatācijas periodā. Ja ierīces ekspluatācijas adrese tiek mainīta, kā arī kārtējās tehniskās apskates rezultātā konstatētajām izmaiņām (ūdens kvalitāte), tehniskās apkopes regularitāte var būt pārskatīta. Tehniskās apkopes veikšanas apliecinājums ir aizpildīts punkts veikto TA tabulā.

Reģionos ar īpaši cietu ūdeni, ar ūdeni, kurš satur korozijaktīvus piemaisījumus, vai ūdeni, kas neatbilst standartu normām, var būt nepieciešamība veikt biežākas pārbaudes. Šim nolūkam ir jāsaņem atbilstoša informācija pie speciālista vai tieši uzņēmumā, kas nodrošina ūdens apgādi! Gadījumā, ja tehniskā apkope netika veikta vai ūdenssildītāja magnija anoda pilnīga nodiluma/neesamības gadījumā, ūdenssildītāja garantijas saistības tiek anulētas.



### **Uzmanību!**

**Katlakmens sakrāšanās uz TSE vai nosēdumi iekšējā tvertnē var izraisīt ūdenssildītāja bojājumu un kalpo par pamatu garantijas apkopes atteikšanai. Regulāra tehniskā apkope ir profilakses līdzeklis un netiek iekļauts garantijas saistībās.**

Termostata bojājuma un ūdenssildītāja pārkaršanas gadījumā nostrādā automatiska atslēgšanas sistēma, kura bloķē uzsildīšanu un

elektroenerģijas padevi.

Aizliegtajā tilpnē nav atļauts uzstādīt slēdzus, kontaktligzdas un gaismekļus. Aizsargtilpnē ir aizliegta slēdžu uzstādīšana, kaut gan var uzstādīt kontaktligzdas ar zemējumu. Ūdenssildītājs ir uzstādāms ārpus aizliegtās tilpnes, lai uz to nenokļūtu ūdens šlakatas.

Ierīces pieslēgšana elektrotīklam jāveic caur daudzpolu pārslēdzēju, pārtraucēju vai kontaktoru. Lai nodrošinātu ūdenssildītāja drošu darbību, jābūt uzstādītam atbilstoša nomināla automātam. Pieslēgumam elektrotīklam jābūt ar zemējumu. Ūdenssildītāja barošanas kabeļa dakša ar speciālu spraudni zemējumam jāiesprauž tikai kontaktligzdā, kurai ir atbilstošs zemējums. Sildīšanas jaudas temperatūras regulators: dažos modeļos ir paredzēta sildīšanas jaudas pārslēgšanas iespēja. Tiek rekomendēts ūdenssildītāju vienmēr turēt ieslēgtu tīklā, jo termostats ieslēdz sildīšanu tikai tad, kad tas ir nepieciešams uzstādītās temperatūras uzturēšanai.

### **Ūdens izliešana**

No ūdenssildītāja ir pilnībā jānoņem ūdens, ja tas netiks izmantots ilgākā laika posmā vai temperatūra telpā, kur tas uzstādīts, var nokristies zem 0 °C. Izliešanu var veikt ar aizsargvārsta palīdzību, tādā gadījumā ir iespējama ūdens sūce no vārsta kāta apakšas. Ūdens izliešanai vēlams izmantot trejgabalu ar ventili starp vārstu un vadīklu. Pirms izliet ūdeni no ūdenssildītāja, neaizmirstiet:

- atslēgt ūdenssildītāju no tīkla;
- aizvērt ventili;
- atvērt karsta ūdens krānu.

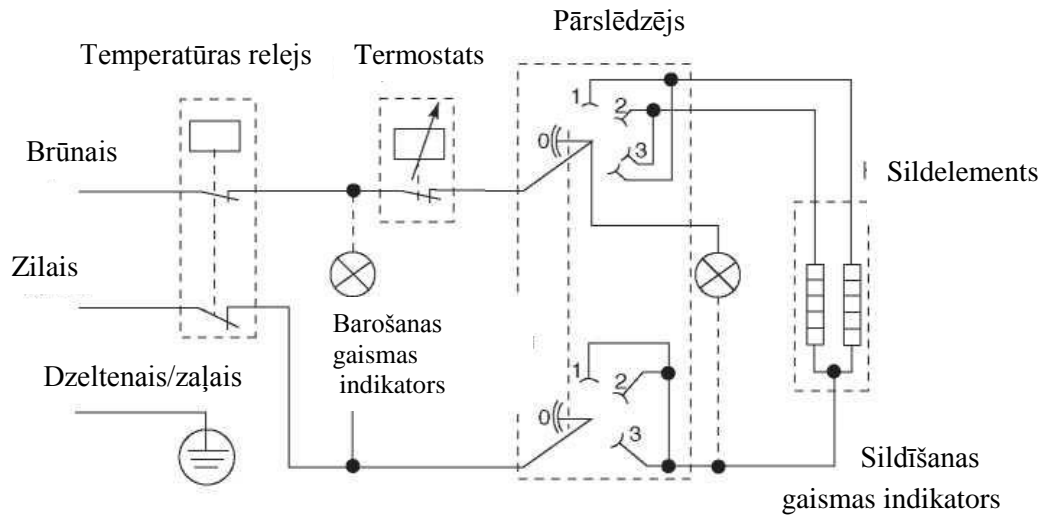


**Nekādā gadījumā nenoņemiet ūdenssildītāja vāku, pirms neesat atslēguši to no elektrotīkla.** Garantijas apkalpošana tiek veikta atbilstoši garantijas saistībām, kuras uzskaitītas garantijas talonā. Ražotājs patur sev tiesības

veikt izmaiņas konstrukcijā un ierīču raksturojumos,  
iepriekš par to nebrīdinot.

**Ūdenssildītāja kalpošanas termiņš ir 10 gadi.**

EWH Formax  
elektrosavienojumu shēma



EWH Formax DL  
elektrosavienojumu shēma

