



ЕЛДОМ ИНВЕСТ ООД

Производство и търговия с електродомакински уреди
www.eldominvest.com service@eldominvest.com

**ЕЛЕКТРИЧЕСКИ, АКУМУЛИРАЩИ,
БИТОВИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ
С ЕЛЕКТРОНЕН
ТЕРМОСТАТ**



**ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ
ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТИРАНЕ
И ПОЛЗВАНЕ**

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Преди монтиране и ползване на водонагревателя прочетете внимателно тази инструкция!

ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ, ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТИРАНЕ И ПОЛЗВАНЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ БИТОВИ АКУМУЛИРАЩИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ 30, 50, 80, 100, 120, 150 И 200 л. С ЕЛЕКТРОНЕН ТЕРМОСТАТ (БДС EN 60335-2-21) предназначени за монтиране (окачване) на стената на помещението

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Преди да пристъпите към монтиране и пускане в действие на водонагревателя е задължително да се запознаете с пълния текст на тази инструкция. Тя трябва да се спазва както от Вас, за да Ви улесни при ползването му, така и от правоспособните лица, които ще монтират и евентуално ремонтират уреда в случай на повреда. Запазете инструкцията за бъдещо ползване!

Спазването на правилата, посочени в тази инструкция, е в интерес на купувача за осигуряване безопасното ползване на водонагревателя и е едно от гаранционните условия.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Водонагревателите с вместимост от 30 до 200 л. са уреди, работещи под налягане на намиращата се в тях вода. Те са предназначени за ползване само за битови цели, в домакинствата и могат да осигуряват топла вода едновременно на няколко консуматора – кухня, баня и др.

Основните модели и модификации на водонагревателите са изобразени на фиг. 1, а техническите им данни – в таблицата.

МОДЕЛИ		72269E	72267E	72265E	72268E	72270E	72266E	72280ME	72280E	72281E
ПАРАМЕТРИ		72269EH	72267EH	72265EH	72268EH	72270EH	72266EH	72280MEH	72280EH	72281EH
Номинална вместимост [l]		30	50	80	80	100	120	150	150	200
Номинално напрежение [V]		220-230 V~								
Номинална мощност [W]		1500 2000	1500 2000	1500 2000 3000	1500 2000 3000	1500 2000 3000	1500 2000 3000	2000 3000	2000 3000	2000 3000
Номинално налягане [MPa]		0.6								
Време за загряване от 12°C до 65°C [h]		1.25 0.94	2.09 1.57	3.35 2.51 1.67	3.35 2.51 1.67	4.2 3.15 2.1	5.03 3.77 2.51	5.02 3.14	5.02 3.14	6.7 4.19
MIX 37°C [l]		82	136	218	218	265	326	408	408	544
Тегло с опаковката [kg]		15.5 14	20.5 16.5	27 22	27 22	30 24.5	34 29.5	43 35	48 42	60 53
Габаритни размери [mm]	D	385	385	460	385	460	460	460	586	586
	H	550	760	820	1060	995	1170	1405	1010	1250
	A	395	395	470	395	470	470	470	596	596
	b	80	80	92	80	92	92	92	105	105
	h	-	-	-	-	-	-	1003	560	780

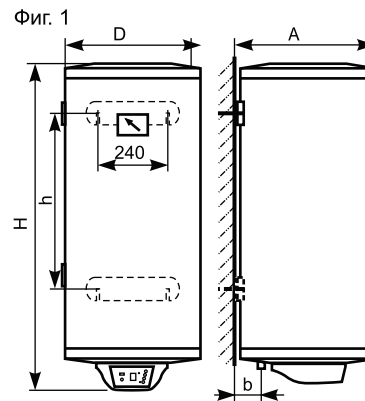
Стойностите на параметрите в таблицата са приблизителни.

ПРОДУКТ И Е ЕДНО ОТ ГАРАНЦИОННИТЕ УСЛОВИЯ.

ЗАБРАНЯВАТ СЕ ВСЯКАКВИ ПРОМЕНИ И ПРЕУСТРОЙСТВА ОТ СТРАНА НА ПОТРЕБИТЕЛЯ ИЛИ ОТ УПЪЛНОМОЩЕНИ ОТ НЕГО ЛИЦА В КОНСТРУКЦИЯТА НА ПРОДУКТА. ПРИ КОНСТАТИРАНЕ НА ТАКИВА ДЕЙСТВИЯ ОТПАДАТ ГАРАНЦИОННИТЕ ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ИЛИ ПРОДАВАЧА.

В СЛУЧАЙ НА НЕОБХОДИМОСТ СЕ ОБРЪЩАЙТЕ КЪМ ОТОРИЗИРАНИТЕ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ СЕРВИЗНИ БАЗИ, ПОСОЧЕНИ В ПРИЛОЖЕНИЯ СПИСЪК.

ПРОИЗВОДИТЕЛЯТ СИ ЗАПАЗВА ПРАВОТО НА КОНСТРУКТИВНИ ПРОМЕНИ БЕЗ ПРЕДИЗВЕСТИЕ, КОИТО НЕ ВЛОШАВАТ БЕЗОПАСНОСТТА НА ПРОДУКТА.



Водонагревателите се произвеждат с два типа защита от корозия на водосъдържателя им – от стомана с емайлово покритие и допълнителна катодна защита с аноди от специална сплав, или с водосъдържатели от високолегирана хром-никелова стомана.

Модификациите на водонагреватели са означени с число и букви. Само с число се означава базовия модел – водонагревател с емайлиран водосъдържател за вертикално монтиране. С буква „Н“ са означени уредите с водосъдържател от хром-никелова стомана. Буква „Е“ отразява вградения електронен блок. Водонагревателите са с външна обвивка от

стомана, защитена с епокси-полимерно прахово покритие, а топлинната им изолация е от разпенен полиуретан.

МОНТИРАНЕ НА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ КЪМ СТЕНАТА НА ПОМЕЩЕНИЕТО

Водонагревателят може да бъде монтиран само в помещение с нормална пожарна безопасност и температурата, в което няма възможност да спадне под 0°C. Необходимо е в пода на помещението да има сифон на инсталацията за отпадни води, защото по време на нормалното ползване на водонагревателя е възможно от отвора на предпазния вентил да прокапе вода. Сифонът ще улесни операциите по поддържането, профилактиката и евентуалното сервизно обслужване на водонагревателя, когато е необходимо водата от водосъдържателя му да се източи.

Мястото на разполагане на водонагревателя трябва да се съобрази с габаритните му размери, начинът на закрепването му, разположението на елементите за окачването му и тръбите му, степента му на защитеност срещу проникване на вода. Последната е отразена на табелката с фабричния му номер. Необходимо е уредът да се предпази от пръскане или обливане с вода. Водонагревателят се монтира неподвижно към стената на помещението. За целта се ползват здраво закрепени към стената стоманени болтове (шпилки) с диаметър 10-12 mm. Крепежните елементи трябва да са осигурени против издърпване от стената - да бъдат анкерни болтове или да са проходни през стената (в зависимост от материала на стената). Недопустимо е монтирането на водонагревателя към декоративни стени (от единични тухли или от леки материали).

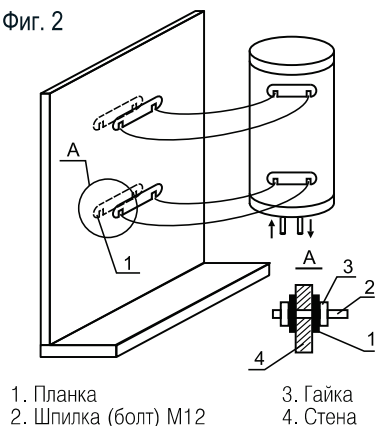
Информация – шаблон за монтиране на болтовете (шпилките) за окачване на водонагревателите за вертикално монтиране е отпечатан на гърба на фабричната опаковка на уреда.

Допълнителни изисквания към монтирането на 150 и 200 литрови вертикални водонагреватели са отразени във фиг. 2 и 3 (на следващата страница).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! При неспазване на горните изисквания може да се стигне до повреда на уреда, други уреди и помещението, в което е уредът, както и до корозия на кожата му. В тези случаи евентуалните щети не са предмет на гаранционните задължения на производителя и продавача и са

ОКАЧВАНЕ НА НОСЕЩА СТЕНА. Носещите стени са изградени от бетон, стомано-бетон, зидария с тухли (плътни и единични) и имат дебелина най-малко 25 см.

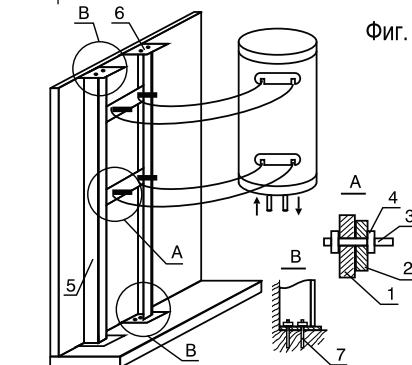
Фиг. 2



1. Планка
2. Шпилка (болт) M12
3. Гайка
4. Стена

ОКАЧВАНЕ НА НЕНОСЕЩА СТЕНА. Неносещите стени са изградени от неплътни тухли, гипсови блокчета или други леки материали.

Фиг. 3



1. Планка 4x60x360
 2. Планка на бойлера
 3. Болт (шпилка) M10
 4. Гайка
 5. Колонна - винкел 50x50x5
 6. Планка 4x100x100
 7. Дюбел за бетон
- ЗАБЕЛЕЖКА: 1. Позиции 1, 5 и 6 са заварени
2. Подът и таванът на помещението са от бетон (стоманобетон)

за сметка на неспазилите изискванията на тази инструкция.

Монтирането на водонагревателя към стената на помещението се извършва само от правоспособни лица.

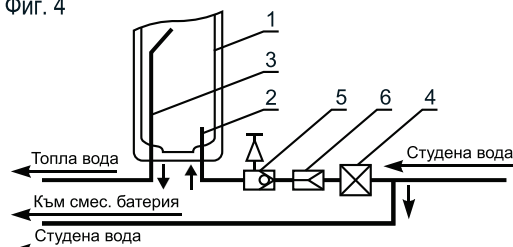
СВЪРЗВАНЕ НА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ КЪМ ВОДОПРОВОДНАТА ИНСТАЛАЦИЯ

При свързването на водонагревателя към тръбите за топлата и студения вода на водопроводната инсталация в помещението трябва да се спазят стрелките и указателните пръстени около тръбите на водонагревателя, чиито краища са с резба 1/2". Със стрелка към тръбата и син цвят е означена тръбата за студена вода (входящата тръба), а със стрелка от тръбата и червен цвят – тръбата за топла вода (изходящата тръба). Схема на свързването на водонагревателя е показана на фиг. 4.

Комбинираният възвратно-предпазителен вентил, с който е комплектован водонагревателят е монтиран от производителя на тръбата му за студена вода.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Не се допуска монтирането на спирателна арматура

Фиг. 4



- 1 - Водосъдържател
- 2 - Тръба входяща
- 3 - Тръба изходяща
- 4 - Спирателен вентил за студена вода (по желание на купувача)
- 5 - Вентил комбиниран
- 6 - Редуцир вентил (при необходимост - при налягане на водопроводната мрежа над 0,6 MPa)

на допълнителното устройство и за по-голяма сигурност се изключва електрическият предпазител във фазовата верига към водонагревателя.

- Прекъсва се достъпът на студена вода към уреда – затваря се кранът поз. 4 от фиг. 4.
- Отваря се кран за топла вода на смесителна батерия или се разединява връзката за топлата вода на тръба изходяща на водонагревателя.
- Повдига се лостчето на комбинирания вентил и се изчака докато от отвора на вентила спре да изтича вода.

Тези действия не осигуряват пълното изпразване на водосъдържателя от водата. То се извършва само от квалифицирано и правоспособно лице, защото това е свързано с разединяване на електрическата схема на уреда и отстраняване фланеца на водосъдържателя.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! СТРОГО Е ЗАБРАНЕНО ВКЛЮЧВАНЕТО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКОТО ЗАХРАНВАНЕ НА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ ДОКАТО ВОДОСЪДЪРЖАТЕЛЯТ МУ ОТЧАСТИ ИЛИ ИЗЦЯЛО Е ИЗПРАЗНЕН ОТ СЪДЪРЖАЩАТА СЕ В НЕГО ВОДА! Преди пускане на уреда отново в работен режим не забравяйте да напълните водосъдържателя с вода – вижте раздел „Свързване на водонагревателя към водопроводната инсталация“.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! При източване на водата от водосъдържателя е необходимо да се вземат всички необходими мерки за предотвратяване на щети от изтеклата вода.

11. Правилата за профилактиката, подмяната на анода и отстраняването на натрупания варовик е необходимо да се спазват и след изтичане гаранционния срок на уреда.
12. Този уред е маркиран в съответствие с „НАРЕДБА за изискванията за пускане на пазара на електрическо и електронно оборудване и третиране и транспортиране на отпадъци от електрическо и електронно оборудване“. Като се погрижите след изчерпване на работния му ресурс, този уред да бъде изхвърлен по правилен начин, Вие ще помогнете за предотвратяване на възможни негативни последствия за околната среда и здравето на хората, които в противен случай може да бъдат предизвикани от неправилно изхвърляне.

Символът  върху уреда или върху документите, приложени към уреда, показва, че този уред не бива да се третира като битов отпадък. Вместо това, той трябва да се предаде в специализиран пункт за рециклиране на електрическо и електронно оборудване. При изхвърлянето му спазвайте местните норми за изхвърляне на отпадъци.

За по-подробна информация за третирането, възстановяването и рециклирането на този уред се обърнете към Вашата местна градска управа, към Вашата служба за изхвърляне на битови отпадъци или към магазина, откъдето сте закупили уреда.

СПАЗВАНЕТО НА ИЗИСКВАНИЯТА НА ТАЗИ ИНСТРУКЦИЯ Е ПРЕДПОСТАВКА ЗА БЕЗОПАСНАТА РАБОТА НА ЗАКУПИЯ ОТ ВАС

за монтиране и ползване няма да бъде в обхвата на гаранционните задължения на производителя или търговеца.

3. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Този уред не е предназначен за ползване от лица (включително деца) с ограничени физически, сетивни или умствени способности, или с недостатъчен опит и познания освен ако те са наблюдавани или инструктирани относно използването на уреда от лице, отговорно за тяхната безопасност. Децата трябва да се наблюдават, за да не си играят с уреда.
4. При свързване на водонагревателя към електрическата инсталация е **ЗАДЪЛЖИТЕЛНО** правилното му присъединяване към фазовия, неутралния и защитния проводник на кабела от електрическата инсталация на помещението! *Неспазването на това изискване ще влоши безопасността на уреда, при което е забранено ползването му.*
5. Свързването на водонагревателя към водопроводната и електрическата инсталации и проверката на функционалност трябва да се извърши само от правоспособно лице.
6. Свързването на водонагревателя и проверката на функционалността не са гаранционни задължения на производител или търговеца и не са предмет на гаранционното обслужване.
7. Правоспособни лица по смисъла на тази инструкция, по отношение свързването към водопроводната и електрическата инсталации, проверката на функционалността и проверката и поддръжката на антикорозионната защита са техниците на фирмите от приложения списък на сервизните бази, както и представители на други фирми със същия предмет на дейност.
8. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** При вероятност от спадане на температурата в помещението, където е водонагревателят, под 0 °C е **задължително** водата от водосъдържателя му да се източи – виж т. 10.
9. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За осигуряване безопасна и безаварийна работа на водонагревателя комбинираният вентил трябва периодично да се продухва. Това се извършва като се повдигне лостчето му докато от страничния отвор на вентила протече плътна и силна струя вода в продължение на известно време (30-60 секунди). Тази операция се извършва **задължително** след свързването на водонагревателя към водопроводната инсталация и напълването на водосъдържателя му с вода, в процеса на ползване на водонагревателя не по-рядко от един път на всеки 14 дни, както и след всяко спиране на водоснабдяването. *Ако при пълен водосъдържател не се получи изтичане на вода или потокът е много слаб, комбинираният вентил е неизправен или клапанът е запушен от замърсявания във водопровода. Ползването на водонагревателя с неизправен комбиниран вентил е строго забранено.* Веднага изключете водонагревателя от електрическото захранване и се обърнете към най-близката оторизирана от производителя сервизна база. В противен случай ще предизвикате дефектиране на водосъдържателя, а е възможно да предизвикате щети и на други предмети в помещението.
10. Предпазният вентил, при необходимост, служи и за източване на водата от водосъдържателя. Това се извършва като:
 - Изключва се водонагревателя от електрическата мрежа с помощта

между комбинирания вентил и водонагревателя! Категорично е забранено запущването на страничния отвор на комбинирания вентил!

При необходимост може да се изгради система за отвеждане на евентуално прокапалата през страничния отвор на комбинирания вентил вода. Отвеждащата водата трябва трябва да има постоянен наклон надолу, да е разположена в среда, осигурена против замръзване и краищата ѝ да бъдат постоянно свързани с атмосферата.

След свързването на водонагревателя към водопроводната инсталация водосъдържателят му трябва да се напълни с вода. Това се извършва в следната последователност: отваря се изцяло кранът за топла вода на най-отдалечената смесителна батерия; отваря се спирателния вентил поз. 4 от фиг. 4; изчаква се до протичането на плътна и силна струя вода от изхода на смесителната батерия; затваря се кранът за топла вода на смесителната батерия; повдига се лостчето на комбинирания вентил и се изчаква 30-60 секунди от страничния отвор на вентила да тече плътна и силна струя вода; отпуска се лостчето на вентила.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Ако от отвора на вентила не изтича вода или струята е слаба (при нормално водопроводно налягане), това е неизправност и показва, че примеси дошли по водопровода или причинени от водопроводните връзки са запушили предпазния клапан на комбинирания вентил.

ЗАБРАНЕНО е преминаването към последващо свързване на уреда преди отстраняване причината за неизправността!

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! При неспазване на изискванията за свързване към водопроводната инсталация може да се стигне до ненапълване на водосъдържателя с вода и дефектиране на нагревателя, а когато комбинираният вентил не е монтиран или грешно монтиран може да се разруши водосъдържателя. Последствията не са в обхвата на гаранционните задължения на производителя и продавача и са за сметка на неспазилите изискванията на тази инструкция.

Свързването на водонагревателя към водопроводната инсталация се извършва само от правоспособни лица.

СВЪРЗВАНЕ НА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ КЪМ ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ИНСТАЛАЦИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Не пристъпвайте към свързване на водонагревателя към електрическата инсталация преди да сте се уверили, че водосъдържателят му е пълен с вода! Проверете!

Водонагревателят е със степен на защита срещу поражение от електрически ток „Клас I“.

Електрическото захранване на водонагревателя се извършва чрез отделен токов кръг, изпълнен с трижилен изолиран кабел със сечение на всяко жило 2,5 mm² (фазово, неутрално и защитно). Ако вградените в стената кабел е двужилен е необходимо компетентно и квалифицирано лице да прекара допълнителен защитен проводник, който никъде не трябва да бъде прекъсван и/или съединяван по пътя от ел. таблото до водонагревателя. В противен случай няма да има възможност уредът да бъде правилно защитно свързан,

което ще намали безопасността му. **Задължително е** във фазовата верига да има монтиран електрически предпазител 10 А при мощност на нагревателя на уреда до 2 kW и 16 А при мощност на нагревателя 3 kW.

Свързването на кабела към клемите в уреда се извършва след внимателно сваляне на пластмасовото капаче, така че електрическите проводници в уреда да не се разединят. В съответствие със залепената на капачето принципна ел. схема фазовото жило на захранващия кабел се свързва към клемата с означение A1 (или L в зависимост от модификацията), неутралното към клемата с B1 (или N), а защитното – към защитната клемата (винт или шпилка) маркирана със знака за защитно заземяване. Необходимо е захранващият кабел да бъде осигурен против преместване, като се ползва кабелната скоба, разположена непосредствено до отвора за кабела в пластмасовото капаче. След свързването и закрепването на захранващия кабел пластмасовото капаче се поставя на мястото му и се закрепва с винтовете като се внимава за свободното разполагане на кабелите и капилярните тръби на термостата и термоизключвателя.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ЗАДЪЛЖИТЕЛНО е в електрическия контур на водонагревателя да се монтира такова устройство, което в условията на свръхнапрежение категория III осигурява пълно разединяване на всички полюси. Проводниците от токовия кръг между устройството и входящите електрически клеми на водонагревателя не трябва да се прекъсват от друг прекъсвач или предпазител. Ако водонагревателят е монтиран в помещение за къпане, устройството за разединяване трябва да бъде разположено извън него.

След свързването на уреда към електрическата инсталация е необходимо да се провери функционалността му.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Неспазването на изискванията за свързване към електрическата инсталация може да доведе до намаляване безопасността на уреда, при което е забранено той да се ползва. Последствията не са в обхвата на гаранционните задължения на производителя и продавача и са за сметка на неспазилите изискванията на тази инструкция.

Свързването на водонагревателя към електрическата инсталация и проверката на функционалността му се извършват само от правоспособни лица.

ПОЛЗВАНЕ НА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ

Електронният блок контролира процесите на включване и изключване на водонагревателя, затоплянето на водата, илюстрира работата на анодната защита на уредите с емайлiran водосъдържател и предпазва водата от замръзване, включвайки нагревателя, когато температурата на водата спадне под 5°C. Електронният блок може да реализира икономия на електроенергия, когато се ползва неговия „ЕКО режим“. Блокът има и режим „Отложен старт“, при който може да се настрои уредът да започне затопляне на водата след закъснение от 1 до 48 часа.

Електронният блок се състои от следните микропроцесорно управление, табло с индикатори и бутони за управление, и предпазно влагоустойчиво фолио за бутоните и дисплея.

Индикация при прегряване на водата

В случай на невъзможност за прекъсване работата на нагревателя и повишаване на температурата на водата над 99°C, на основния индикатор се изписва “HI” и бутоните се блокират, за да не могат да извършва никакви настройки. В такъв случай сработва защитният термоизключвател, който спира електрическото захранване към електронния блок и нагревателя.

Проблем с прочитането на запаметени настройки

При промяна на настройки електронният блок извършва запис във вградената си памет. Тези записи на настройките се прочитат и зареждат при подаване на захранващо напрежение към блока. Ако по някаква причина прочитането на настройките не може да се извърши правилно, блокът активира ЕКО режима и преминава в изключено състояние, като индикация за проблема.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! В който и да е от гореизброените случаи ЗАДЪЛЖИТЕЛНО и НЕЗАБАВНО изключете електрическото захранване към водонагревателя. Обърнете се към най-близката оторизирана от производителя сервисна база от приложения списък за идване на специалист, извършване на преглед на уреда, отстраняване на причината за възникване на проблема и извършване на необходимия ремонт.

ПРОФИЛАКТИКА И ПОДДЪРЖАНЕ

За надеждната работа на водонагревателя в районите със силно варовита вода препоръчваме водосъдържателят му ежегодно да се почиства от натрупания варовик. *Отлаганията върху емайловото покритие не трябва да се свалят*, а само да се забърсват със суха памучна тъкан без използването на твърди приспособления. Тази услуга не е предмет на гаранционното обслужване и трябва да се извършва само от квалифицирано и правоспособно лице.

По време на ползването на водонагревателя е необходимо периодично да се извършват минимални, но много важни профилактични дейности. Те са подробно изяснени в точки 8, 9 и 11 от раздел „Важни правила“ на тази инструкция.

ВАЖНИ ПРАВИЛА

1. Водонагревателят е предназначен за ползване само за битови цели, в домакинството и служи за затопляне на вода от общата водопроводна мрежа, чийто състав и стойности на показателите ѝ са в обхвата на определените от наредбите, свързани със законодателството за битова вода, като съдържанието на хлориди е под 250 mg/l, а електропроводимостта е над 100 µS/cm и под 2000 µS/cm за водонагревателите с емайлiran водосъдържател, и под 600 µS/cm за водонагревателите с водосъдържател от хром-никелова стомана.
2. Водонагревателят се монтира и ползва само в помещения с нормална пожарна безопасност и в условия, отговарящи на степента на защитата му против проникване на вода. В противен случай ще се предизвика дефектиране на уреда, което поради това, че не е спазена тази инструкция

АНТИКОРОЗИОННА ЗАЩИТА

Водонагревател с емайлиран водосъдържател

Във всеки водонагревател с емайлиран водосъдържател е вградена допълнителна антикорозионна защита. Тя се състои от протектор (анод), изработен от специална сплав и работещ само, когато водосъдържателят е пълен с вода. При работата си анодът се износва и е необходимо през определен период от време да се проверява годността му. Обикновено това се извършва визуално като се отваря водосъдържателят чрез свалянето на фланеца с нагревателя. Износването на анода зависи и от параметрите на ползваната вода (твърдост, температура, състав и др.).

Електронният блок извършва и контрол на работата на антикорозионната защита - износването на анода. Така се намалява броя на профилактичните отваряния на водосъдържателя.

На панела на електронния блок има 4 зелени индикатора, обособени в зона с надпис „Anode test“. Светенето на един или повече от зелените индикатори показва, че анодът е в изправност. В случай, че при подадено електрическо захранване към водонагревателя не свети нито един от зелените индикатори трябва веднага да се обърнете към най-близката оторизирана от производителя сервизна база от приложения списък. Специалист от нея ще извърши оглед и ще отстрани причината за отсъствието на индикация, в т.ч. ще смени анода, ако се налага.

Средната експлоатационна продължителност на вградения анод е 5 години. След изтичането на този срок, въпреки светенето на зелените индикатори, препоръчваме да се извърши профилактичен визуален преглед на антикорозионната защита от специалист от посочените сервизни фирми.

Водонагревател с водосъдържател от високолегирана хром-никелова стомана

Защитата от корозия и гарантирания дълъг експлоатационен период са осигурени от правилно избраната стомана, подходящата конструкция и технология на изработването на водосъдържателя. В електронните блокове на уредите с такива водосъдържатели схемата за работа на контрола на антикорозионната защита не е включена, защото няма вграден анод. Индикаторите в зоната „Anode test“ не светят. Това не е дефект и не е основания за предявяване на рекламация.

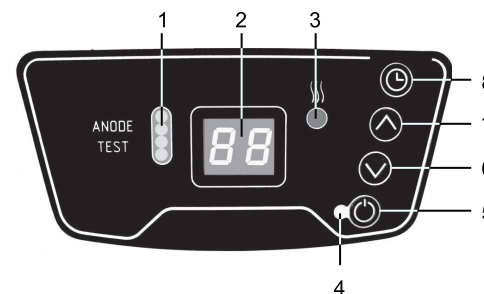
ЗАЩИТНИ И ПРЕДПАЗНИ ФУНКЦИИ НА ЕЛЕКТРОННИЯ БЛОК

Защита от прегряване при дефектирал температурен датчик

Електронният блок разполага със защита от прегряване на водата в случай на дефектирал температурен датчик. Връзката с датчика се проверява постоянно и в случай, че тя се прекъсне блокът спира работата на нагревателя, на основния индикатор се изписва „to“, бутоните се блокират и не могат да се извършват никакви настройки.

Защита при евентуално замръзване на водата

В случай, че водонагревателят е бил с прекъснато електрозахранване за дълго време и при ниски околни температури, и когато при включване на електронния блок температурата на водата е по-малка или равна на 0°C на основния индикатор се изписва „LO“, нагревателят не се включва и не могат да се извършват никакви настройки.



1. Индикатори за състоянието на анодната защита на водонагревателя
2. Основен индикатор
3. Индикатор за работа на нагревателя
4. Индикатор за работа на уреда в режим на „Отложен старт“
5. Бутон ON/OFF за включване/изключване на уреда
6. Бутон DOWN за понижаване
7. Бутон UP за повишаване
8. Бутон SET за влизане в режим на настройване на „Отложен старт“

ПЪРВОНАЧАЛНО ПОДАВАНЕ НА НАПРЕЖЕНИЕ КЪМ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ

При първото подаване на напрежение към уреда (след монтирането му и напълването на водосъдържателя с вода) за кратко светват всички индикатори на таблото с цел проверка на изправността им, след което уредът преминава в ЕКО режим на затопляне на водата. Основният индикатор (2) показва буква „Е“, светят индикаторът за работа на нагревателя (3) и индикаторите за състоянието на анодната защита (1).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Не включвайте уреда, ако съществува вероятност водата във водосъдържателя да е замръзнала! Това ще доведе до повреда на нагревателя и водосъдържателя.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Не натискайте таблото в областта на индикаторите! Не нагрявайте таблото и предпазното фолио!

Монтираният на уреда температурен индикатор (в горната част на обвивката му) показва приблизителната температура на водата в уреда.

ИЗКЛЮЧВАНЕ И ВКЛЮЧВАНЕ НА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ

Водонагревателят се изключва от работно състояние с натискане на бутон ON/OFF (5). При това на основния индикатор се изписва „--“. Индикаторите за състоянието на анодната защита остават да светят.

С ново натискане на бутон ON/OFF (5) водонагревателят се включва в режима на работа, в който е бил преди изключването му, ако преди това е бил в ЕКО режим или „Основен режим“.

При отпадане на захранващото напрежение, когато уредът е бил във включен режим и последващо подаване на захранване, индикаторите светят за 2 секунди и същевременно уредът се включва в режима, в който е бил преди отпадане на захранването.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Не допускайте хора, (включително деца), чиито физически, сетивни или психически възможности, или липса на опит и познание не им позволяват да използват уреда безопасно без наблюдение или инструкции! Не допускайте деца да ползват уреда като играчка!

ЕКО РЕЖИМ

ЕКО режимът позволява уредът да се ползва в икономичен режим в случаите, когато не са необходими големи количества топла вода. В този режим водата се затопля до температура 60°C, на основния индикатор свети буква „Е“, а настроената и текущата температура на водата в уреда не се показват.

При изключване и последващо включване на уреда с бутон ON/OFF (5), уредът влиза направо в ЕКО режима.

По време на работа на уреда в ЕКО режим може да се включи режимът „Отложен старт“. След приключването на зададения период на отлагане уредът преминава отново в ЕКО режим.

Освен при първото подаване на напрежение към уреда след монтирането му, в ЕКО режим може да се влезе и по време на работа на уреда в „Основен режим“. Това се извършва с едновременното натискане и задържане за повече от 2 секунди на бутони UP и DOWN (7 и 6). На основния индикатор се изписва и примигва буква „Е“. След изчакване от около 10 секунди примигването спира и буквата „Е“ остава да светни постоянно - уредът е влязъл в ЕКО режим. От ЕКО режима се излиза с промяната на настроената температура за затопляне на водата.

ОСНОВЕН РЕЖИМ НА РАБОТА

Ако по време на работа на уреда в ЕКО режим се извърши промяна на настроената температура на затопляне на водата се преминава в „Основен режим“ на работа.

Влизането в режим на настройване на температурата се извършва с еднократно натискане на бутон UP (7) или бутон DOWN (6). При това на основния индикатор ще започне да примигва стойността на настроената температура.

При всяко следващо еднократно натискане на един от двата бутона (UP или DOWN) се извършва повишаване или намаляване на температурата, до която ще се затопля водата. При задържане в натиснато положение на един от двата бутона се извършва автоматично плавно повишаване или намаляване на настройваната температура, която може да бъде между 20°C и 75°C.

При достигане на желаната температура на затопляне на водата, отпуснете бутон за настройка и изчакайте докато стойността на избраната температура спре да примигва - около 10 секунди. На основния индикатор ще се покаже температурата на водата в момента, а индикаторът за работа на нагревателя ще свети показвайки, че той работи.

ВАЖНО! Ако след първото натискане на някой от бутоните UP (6), DOWN (7) и SET (8) не последва следващо натискане на бутон, след около 10 секунди примигване на основния индикатор уредът се връща в режима на работа, в който е бил до момента, без да е извършена промяна в него.

Когато, при работа на нагревателя, температурата на водата в уреда достигне до настроената температура, блокът ще изключи нагревателя, а индикаторът за работа му ще угасне. Основният индикатор ще продължи да показва моментната температура на водата.

При спадане на температурата на водата в уреда до стойност с 5 или повече градуса по-ниска от настроената температура, нагревателят ще се включи отново и индикаторът му ще светне.

При продължително ползване на вода от уреда, показваната на основния индикатор температура може да има стойност по-ниска от реалната температура на изтичащата от крана на смесителната батерия вода. Това се дължи на разположението на температурния датчик, който е в долната част на водосъдържателя. Навлязлата студена вода достига по-бързо до датчика отколкото до мястото, от което се изчерпва топлата вода (намиращо се в горния край на водосъдържателя).

В монтирания на тръбата за студена вода комбиниран вентил е вграден специален клапан, който позволява при нормална работа на водонагревателя разширената по време на затоплянето ѝ вода да не прокапва през страничния отвор на вентила, а да навлезе във водопровода за студена вода. Количеството вода е минимално и е с ниска температура. При нормално ползване на водонагревателя и при наличие на допълнителен възвратен клапан е възможно през страничния отвор на вентила да прокапва вода. Това не трябва да се възприема като дефект и отворът на вентила не трябва да се запуща по никакъв начин, защото ще доведе до разрушаване на водосъдържателя. Вграденият във вентила възвратен клапан предпазва, при спиране на водоснабдяването, намиращата се във водосъдържателя вода да се върне в тръбопровода за студена вода.

РЕЖИМ „ОТЛОЖЕН СТАРТ“

При работа на уреда в ЕКО режим или „Основен режим“ в настройване на режима „Отложен старт“ се влиза с натискане на бутона SET (8). На основния индикатор започва да примигва фабрично зададената стойност за отлагане на включване на нагревателя от 12 часа. Индикаторът за отложен старт (4) започва да свети постоянно. С помощта на бутоните UP (6) и DOWN (7) се избира времето за отлагане. То може да бъде от 1 до 48 часа. След достигане до стойността на желаното отлагане, бутонът се отпуска и се изчаква докато основният индикатор спре да примигва (около 10 секунди), при което режимът на „Отложен старт“ започва.

По време на процеса на „Отложен старт“ може да се извърши промяна на времето на отлагане с натискане на бутон SET (8), при което настройването започва отново.

При прекъсване на електрическото захранване по време на работа на уреда в режим „Отложен старт“ и последващото му възстановяване, уредът преминава отново в режим „Отложен старт“, като обратното броене започва от последният запаметен час. Минути и секунди не се запамятват. Това означава, че ако при спиране на захранването са оставали 9 часа и 30 минути до включване на нагревателя, то след възстановяване на захранването броенето ще започне от 10 часа.

Уредът може да се изключи от режим „Отложен старт“ преди завършване на периода на отлагане като се натисне бутонът ON/OFF (5). Така водонагревателят преминава в изключено състояние. При следващо включване на уреда с бутона ON/OFF, водонагревателят влиза в „Основен режим“ на работа.

РЕЖИМ АНТИЗАМРЪЗВАНЕ

При спадане на температурата на водата в уреда под 5°C и при наличие на електрическо захранване на уреда нагревателят се включва. При достигане на температура на водата 10°C, нагревателят се изключва. Така се поддържа минимална температура на водата, която не позволява замръзване. Този режим се активира само и единствено от температурата и не се влияе от който и да е друг режим на работа на водонагревателя, в това число и изключен режим - „--“ на основния индикатор.