



**ЕЛДОМ ИНВЕСТ ООД**

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

**ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ  
ЕЛЕКТРИЧЕСКИ, БИТОВИ  
С ВМЕСТИМОСТ от 125 до 500 л.,  
предназначени за монтиране  
на пода на помещението**



**ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ  
ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТИРАНЕ, ПОЛЗВАНЕ И  
ПОДДЪРЖАНЕ  
ВАЖНИ ПРАВИЛА**

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

ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ, ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТИРАНЕ И ПОЛЗВАНЕ  
НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ БИТОВИ АКУМУЛИРАЩИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ  
от 125 до 500 л. (БДС EN 60335-2-21)  
предназначени за монтиране на пода на помещението  
(стоящи водонагреватели)

Преди да пристъпите към монтиране и пускане в действие на водонагревателя е задължително да се запознаете с пълния текст на тази книжка. Изискванията и препоръките, записани в нея, трябва да се спазват като от Вас, за да Ви улесни при ползването на уреда, така и от правоспособните лица, които ще монтират и евентуално ремонтират уреда в случай на повреда. Спазването на правилата е част от мерките за безопасно ползване на уреда и е едно от гаранционните условия.

**ВНИМАНИЕ!** Монтирането на водонагревателя и свързването му към водопроводната инсталация се извършва само от правоспособни лица. **ЗАДЪЛЖИТЕЛНО** е монтирането на предпазните и другите комплектовки, предоставени от производителя!


**ВНИМАНИЕ!** Свързването на водонагревателя към електрическата инсталация се извършва само от правоспособни лица. Уредът трябва да бъде правилно свързан както към тоководещите жила, така и към защитния контур! Не свързвайте уреда към електрическата инсталация преди да напълните водосъдържателя му с вода!

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** При ползването на уреда има опасност от изгаряне с гореща вода когато водата във водосъдържателя му е затоплена до температури, близки до горната граница на настройване на термостата му.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Този уред не е предназначен за използване от лица (включително деца) с ограничени физически, сетивни или умствени способности, или с недостатъчен опит и познания освен ако те са наблюдавани или инструктирани от лице, отговорно за тяхната безопасност! Децата трябва да се наблюдават, за да не си играят с уреда!

## ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

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“. Когато се погрижите, след изчерпване на работния му ресурс, този уред да бъде изхвърлен по правилния 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 неправилното 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, от който сте закупили уреда.

- кран преди водонагревателя на магистралата за студена вода.
- Отваря се кран за топла вода на смесителна батерия или се разединява връзката на топлата вода на тръба изходяща на водонагревателя.
- Повдига се лостчето на комбинирания вентил и се изчаква 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 на 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 отново да напълните водосъдържателя с вода - вижте раздел „Свързване на водонагревателя към водопроводната инсталация“.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** ЗАБРАНЕНО е циркулацията на топлоносителя през топлообменника при изпразнен от вода водосъдържател.

**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. При ползването и поддържането на уреда пазете метализираната табелка с данните и фабричния (серийния) номер на уреда. В случай, че я разлепите от уреда, я съхранете заедно с гаранционната карта, защото само по тях може да се идентифицира закупеният от Вас уред.

СПАЗВАНЕТО НА ИЗИСКВАНИЯТА НА ТАЗИ ИНСТРУКЦИЯ Е ПРЕДПОСТАВКА ЗА БЕЗОПАСНАТА РАБОТА НА ЗАКУПЕНИЯ ОТ ВАС 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 АВТОМАТИЧНО 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.

mg/l, а електропроводимостта ѝ да бъде над 100  $\mu\text{S}/\text{cm}$  и под 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  за водонагревателите с емайлиран водосъдържател, и под 600  $\mu\text{S}/\text{cm}$  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 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 не 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 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 на допълнителното устройство и за по-голяма сигурност се изключва електрическият/ите предпазител/ите във фазовата верига към водонагревателя.
  - Прекъсва се достъпът на студена вода към уреда – затваря се спирателния

## ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ

Водонагревателите 125-500 л. са предназначени за ползване в битови условия, в домакинствата и могат да осигуряват затоплена вода от общата водопроводна мрежа едновременно за няколко консуматора - кухня, баня и др. Моделите с вместимост 300-500 л. могат да осигуряват топла вода на по-големи фамилни жилища.

Основните модели и модификации са изобразени на фиг 1, а техническите им данни - в таблицата на следващата страница.

Водосъдържателите на уредите са подходящо защитени от корозия с помощта на висококачествено емайлово покритие или са от високолегирана хром-никелова стомана. Във водосъдържателите с емайлово покритие са вградени аноди от специална сплав, които износвайки се създават допълнителна защита на емайловото покритие.

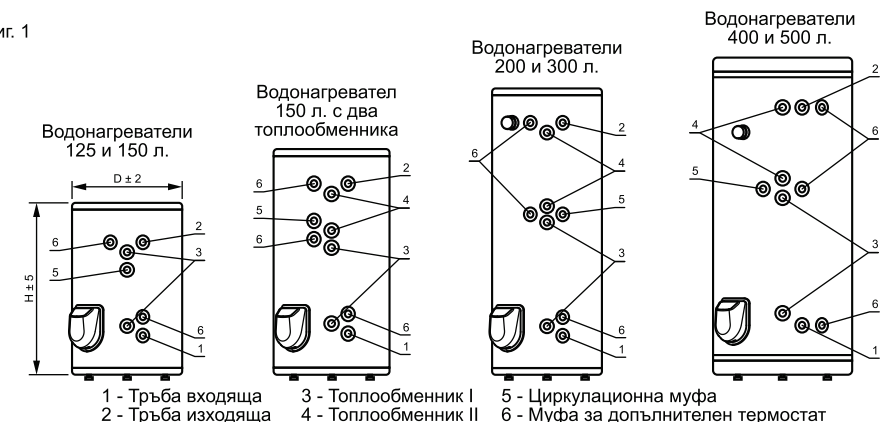
Ползваната за затопляне вода трябва да отговаря на нормативните документи за битова вода и в частност съдържанието ѝ на хлориди да бъде под 250 mg/l, а електропроводимостта ѝ да бъде над 100  $\mu\text{S}/\text{cm}$  и под 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  за водонагревателите с емайлиран водосъдържател, и под 600  $\mu\text{S}/\text{cm}$  за водонагревателите с водосъдържател от хром-никелова стомана.

Външната обвивка на 125-200 л. е от стомана с епокси-полимерно покритие, а топлинната им изолация е от разпенен безфреонов полиуретан. Външната обвивка на 300-500 л. е неметален калф, а топлинната им изолация е от мек полиуретан. Опция е обвивката и изолацията на 400-500 л. да бъде изпълнена както на по-малките модели.

Модификациите на водонагревателите се означават с число и букви:

- Само с число е означен базовият модел - водонагревател с емайлиран водосъдържател за вертикално монтиране.
- „А“ - вграден е индикатор за работата на антикорозионната защита на емайлирания водосъдържател и износването на анода.
- „Н“ - водосъдържателят на уреда е от хром-никелова легирана стомана.
- „S“ („Т“) - във водосъдържателя е вграден топлообменник за затопляне на водата от алтернативен топлоизточник (локално водно отопление, слънчев колектор или други подобни). С „S2“ („T2“) е отразено наличието на два топлообменника.
- „F“ - При 125-200 л. означава, че уредите са предназначени за монтиране на пода на помещението.
- „M“ - При 400-500 л. означава, че външната обвивка е метална.
- „Z“ - Характеризира особеност на конструкцията – всички тръбни изводи на уреда са разположени от едната му страна.

Фиг. 1



Модел	72306; 72306S 72301; 72301S	72280FZ 72280FZS	72280FW 72280FWS 72280FWS2	72281FZ 72281FZS 72281FZS2
Обем [л]	125	150	150	200
Номинално напрежение [V]	220-230 V~			
Номинална мощност [W]	3000			
Номинално налягане [MPa]	0.8			
Начин на загряване	Ел. ток / Ел. ток + Теплообменник / Теплообменник			
Време за загряване с ел. ток от 12 °C до 65 °C [h]	2.62	3.15	3.15	4.19
MIX 36 °C при загряване с ел. ток [л]	302	362	362	483
Площ на теплообменника [m <sup>2</sup> ]				
Първи теплообменник	0.84	0.86	0.67	0.86
Втори теплообменник			0.3	0.35
Дебит на топла вода при Δt=28K (загряване с теплообменници) [л/ч]	720	740	570 / 250	740 / 300
Диаметър на тръбите (водопровод/теплообменник)	3/4" / 3/4"			
Габаритни размери DхН [mm]	586x835	586x960	565x1140	586x1200
Габаритни размери с опаковката [mm]	600x630x1020	600x630x1040	615x640x1310	600x630x1280
Маса на емайлиран бойлер с опаковката (без/с 1/с2 теплообменника) [kg]	38 / 56	57 / 69	60 / 74 / 78	71 / 83 / 88

Модел	72282 72282S 72282S2	72288ZM 72288ZSM 72288ZS2M	72289ZM 72289ZSM 72289ZS2M
Обем [л]	300	400	500
Номинално напрежение [V]	380-400V 3N~		
Номинална мощност [W]	6000 9000		
Номинално налягане [MPa]	0.8		
Начин на загряване	Ел. ток / Ел. ток + Теплообменник / Теплообменник		
Време за загряване с ел. ток от 12 °C до 65 °C [h]	3,15 2,1	4,2 2,8	5,25 3,5
MIX 36 °C при загряване с ел. ток [л]	725	967	1208
Площ на теплообменника [m <sup>2</sup> ]			
Първи теплообменник	1.15	1,5	1,95
Втори теплообменник	0.89	0.9	1,2
Дебит на топла вода при Δt=28K (загряване с теплообменници) [л/ч]	990 / 765	1290 / 775	1675 / 1030
Диаметър на тръбите (водопровод/теплообменник)	3/4" / 3/4"	3/4" / 1"	
Габаритни размери DхН [mm]	586x1575	740x1475	740x1790
Габаритни размери с опаковката [mm]	690x610x1770	800x800x1610	800x800x1925
Маса на емайлиран бойлер с опаковката (без/с 1/с 2 теплообменника) [kg]	87 / 102 / 115	129 / 157 / 172	160 / 207 / 223

Стойностите на параметрите в таблиците са приблизителни.

клапан предпазва, при спиране на водоснабдяването, намиращата се във водосъдържателя вода да се върне в тръбопровода за студена вода.

## АНТИКОРОЗИОННА ЗАЩИТА

### Водонагревател с емайлиран водосъдържател

Във всеки водонагревател с емайлиран водосъдържател е вградена допълнителна антикорозионна защита. Тя се състои от аноден протектор (анод), изработен от специална сплав и работещ само, когато водосъдържателят е пълен с вода. Анодът има среден експлоатационен срок 3-5 години. Препоръчваме след изтичането на този период специалисти от фирмените ни сервиси да извършат оглед и оценят работоспособността на анода, като при необходимост го подменят с нов. Тази услуга не е предмет на гаранционното поддържане.

### Водонагревател с емайлиран водосъдържател и аноден тестер

Наличието на този информационен прибор е от важно значение за експлоатацията на водонагревателя. Тестерът се състои от стрелкова система със скала и превключвател (бутон). Скалата е с два сектора - червен и зелен. В нормално, работно

състояние на водонагревателя стрелката на тестера се намира в червения сектор - тестерът не е включен и анодът работи нормално. Проверката на работоспособността на анода се извършва при напълно затоплена вода (изключил термостат - изгаснал ключ светещ) като за няколко секунди се натисне бутон на тестера. Стрелката му ще се отклони в посока на зеления сектор на скалата. Големината на отклонението силно се влияе от параметрите на водата и температурата ѝ, като границата между двата сектора съответства на средните стойности на водите в България. Критерий за работоспособността на анода е отклонението на стрелката. Когато при натискане на бутон на тестера стрелката не се отклони или се задържи в началото на червения сектор трябва да се обърнете към специалистите от най близката до Вас оторизирана от производителя сервисна база - вижте приложения към тази инструкция списък. Те ще прегледат антикорозионната защита и ще извършат ремонт, ако е необходимо. Своевременната подмяна на анодния протектор е предпоставка за удължаване живота на емайлирания водосъдържател.

### 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.

## 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 подробно са изяснени в точки 8, 9, 11 и 12 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, чиито състав и стойности на показателите ѝ са в обхвата на определените от наредбите, свързани със законодателството за водите, като съдържанието ѝ на хлориди да бъде под 250

## ПОЛЗВАНЕ НА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ

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

**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 не 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.

Преди пускане на водонагревателя в експлоатация трябва да сте убедени, че водосъдържателят му е пълен с вода. **ПРОВЕРЕТЕ!**

*Водонагревателите 125-200 л.* се включват в работен режим като се превключи клавишът на светещия ключ, натискайки края му с маркировка „I“. С помощта на врътката се настройва желаната температура на водата. Светенето на клавиша на ключа, когато той е във включено положение, показва, че нагревателят работи и водата се затопля, а изгасването – водата е достигнала зададената температура и нагревателят е изключил. Вграденият в уреда термостат има функция „Антизамръзване“. Когато врътката на термостата е в крайно ляво положение, в началото на скалата, нагревателят на уреда ще се включи при околна температура около 8-10 °C и изключи при около 12-15 °C. По този начин водата във водосъдържателя ще бъде предпазена от замръзване при спадане на температурата на въздуха в помещението. **ВНИМАНИЕ!** Тази функция няма да предпази водата във водопроводната инсталация в помещението от замръзване! Изключването на уреда се извършва с натискане на края на клавиша на светещия ключ с маркировка „0“.

*Водонагревателите 300-500 л.* се включват в работен режим като се превключи ключът на външното устройство в положение „Включено“, при което светва контролната лампа, намираща се на пластмасовия капак на уреда, нагревателите се включват и започва затоплянето на водата. След достигане на температурата на водата до зададената от термостата, контролната лампа угасва и светва отново след охлаждането на водата под определена стойност. Изключването на водонагревателя от работен режим се извършва с външното устройство.

С температурния индикатор (на водонагревателите с такъв) може да се отчете приблизителната температура на водата във водосъдържателя.

Ползването на възможностите на водата във водонагревателя да бъде затопляна от алтернативни на ел. тока топлоизточници се извършва съгласно инструкциите на фирмата извършила съответните проектни и монтажни услуги.

## КОМБИНИРАН ПРЕДПАЗЕН ВЕНТИЛ

Комбинираният вентил е предназначен да не позволява разширяващата се по време на затоплянето си вода, в следствие на повишаване на налягането си, да предизвика повреда на водонагревателя.

В комбинирания 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 запушва по никакъв начин, защото ще доведе до разрушаване на водосъдържателя. Вграденият във вентила възвратен

Водонагревателите модели 72301 и 72301S са с водосъдържател от хром-никелова стомана.

Във водонагревателите с топлообменник по-голямата част от водата във водосъдържателя може да бъде затоплена от допълнителен, алтернативен на ел. тока топлоизточник – локално или централно топлооснабдяване, слънчеви колектори и други подобни. За топлоносител може да се ползва вода със състав и стойности на показателите си с отклонения в допустимите норми, определени в наредбите, свързани със законодателството за водите. Теплоносителът трябва да е задвижван от циркулационна помпа и да бъде с температура, не по-висока от 85 °C, като в кръга му трябва да бъде монтирано управляващо устройство с такава температурна настройка, което да не допуска по време на нормалната експлоатация на уреда задействането на термоизключвателя на електрическия му нагревател.

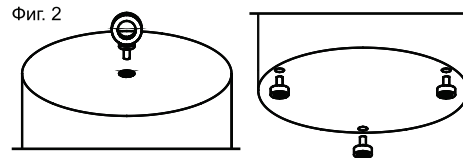
**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** ЗАБРАНЕНА е циркулацията на топлоносителя през топлообменника при изпразнен от вода водосъдържател.

## МОНТИРАНЕ НА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ НА ПОДА 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 източни.

Мястото на разполагане на водонагревателя трябва да се съобрази с габаритните му размери, разположението на тръбите му, стелента 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. Мястото, на което ще се постави уредът, трябва да бъде нивелирано.

Фиг. 2



Преди монтирането на уреда е необходимо да се отстрани транспортния палет. В местата, където 400 и 500 л. водонагревател е бил закрепен към палета се завиват краката му (Фиг. 2). С коригиране на дължината на завитата част се осигурява вертикалността му. В горната част на голямо литражните водонагреватели има отвор с резба M10, който може да се ползва за завиване на подходяща кука (халка) за улесняване свалянето на палета и монтирането на уреда.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** При неспазване на изискванията за монтиране може да се стигне до повреда на уреда, други уреди и помещението, както и до корозия на външните метални части на уреда. В тези случаи евентуалните щети не са предмет на гаранционните задължения на производителя и продавача, и са за сметка на неспазилите изискванията на тази инструкция.

Отстраняването на транспортния палет и монтирането на водонагревателя на пода на помещението се извършва само от правоспособни лица, които са задължени да вземат всички необходими предпазни мерки за предотвратяване на злополука.

## СВЪРЗВАНЕ НА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ КЪМ ВОДОПРОВОДНАТА И ОТОПЛИТЕЛНАТА ИНСТАЛАЦИИ

Тръбите за студена (входяща тръба) и топла (изходяща тръба) вода на водонагревателя са означени със син и червен указателни пръстени и етикети със съответните надписи. Препоръчваме на магистралата за студена вода към уреда да се монтира спирателен вентил (кран), който ще улесни операциите по монтирането и поддържането му.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ЗАДЪЛЖИТЕЛНО** е към входящата тръба на водонагревателя да се монтира предоставения заедно с него комбиниран възвратно-предпазителен вентил. Трябва да се спази стрелката на тялото на вентила, която показва посоката на протичащия през него воден поток.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Не се допуска монтирането на спирателна или възвратна арматура между комбинирания вентил и водонагревателя! Категорично е забранено запушването на страничния отвор на комбинирания вентил и/или блокирането на лостчето му!

Преди напълване на водосъдържателя с вода е необходимо, ако няма да се ползват, циркуляционната муфа и муфите за допълнителните термостати да се запушат водоплътено по подходящ начин (за налягане най-малко равно на 1,6 MPa).

При необходимост може да се изгради система за отвеждане на евентуално прокапалата през страничния отвор на комбинирания вентил вода. Отвеждащата водата тръба 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 на магистралата за студена вода към уреда; изчакава 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 изчакава 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!

Изходите на топлообменниците са означени с черни пръстени и етикети със съответните надписи. Те се свързват към алтернативния топлоизточник само от лицата изготвили и осъществили проекта за затоплянето на водата в уреда от алтернативен източник на топлина. Трябва да се спазят изискванията към топлоносителя и изградената система, указани в раздела „Техническо описание“.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ЗАБРАНЕНА** е циркуляцията на топлоносителя през топлообменника при изпразнен от вода водосъдържател.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Неспазването на изискванията за свързване към водопроводната инсталация може да доведе до ненапълване на водосъдържателя с вода и дефектиране на нагревателя, а когато комбинираният

вентил не е монтиран или грешно монтиран може да се стигне до разрушаване на 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.

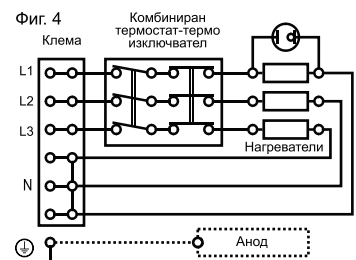
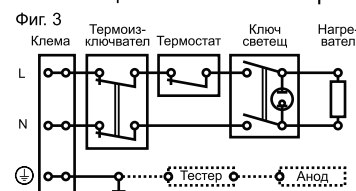
## СВЪРЗВАНЕ НА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ КЪМ ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ИНСТАЛАЦИЯ

**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“.

Водонагревателите 125, 150 и 200 л. се свързват към еднофазна трипроводна електрическа инсталация съгласно електрическата схема от Фиг. 3.

Водонагревателите 300, 400 и 500 л. се свързват към трифазна електрическа инсталация съгласно електрическата схема от Фиг. 4.



Сечението на всеки един от проводниците на захранващия кабел (фазови, неутрален и защитен) трябва да бъде не по-малко от 2.5 mm<sup>2</sup>. Защитният проводник **ЗАДЪЛЖИТЕЛНО** се свързва към клемата или шпилката маркирана със знака за защитно свързване. Във всеки токов кръг, на всяка фаза, трябва да има монтиран предпазител 16А. За да се монтира захранващият кабел към входните електрически клемите на водонагревателя е необходимо пластмасовият капак да се сваля. След свързването той трябва да се монтира на мястото си. Необходимо е по време на електрическото свързване да се обърне особено внимание проводниците от вътрешните електрически и защитни връзки на водонагревателя да бъдат запазени от разединяване, а капилярните тръби на термостатите и термоизключвателите - от прегъване и пречупване.

**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 клемите на водонагревателя не трябва да се прекъсват от друг прекъсвач или предпазител.

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.