

ТЕРМОПОМПЕН БОЙЛЕР

НАГРЕВАТЕЛ ЗА ВОДА С ТЕРМОПОМПА



Прочетете ръководството на потребителя подробно, преди да работите с уреда, и го съхранявайте на удобно място за справка по всяко време.

Оригинални инструкции

BG БЪЛГАРСКИ



www.lg.com


СЪДЪРЖАНИЕ

Това ръководство може да съдържа изображения или съдържание, различно от модела, който сте закупили.
Ръководството подлежи на редакция от производителя.

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	3
Предпазни мерки	4
МОНТАЖ	12
Части и функции	12
Инструменти за монтаж	13
Акcesoари	13
Инструкции за монтаж	14
Избор на най-добро местоположение	15
Разопаковане и премахване на транспортните болтове	16
Термично разширение	16
Монтаж на изпускателен клапан	16
Монтаж на предпазния клапан за температура и налягане	16
Монтиране на тръбопровода за изпускане на конденз	18
Свързване на маркуча за захранване с вода	19
Електрически връзки	20
Прибори за контрол	21
Комплекти изолационни одеяла	21
Списък за проверка при монтаж	22
ЕКСПЛОАТАЦИЯ	23
Използване на основните прибори	23
СМАРТ ФУНКЦИИ	25
Приложение LG ThinQ	25

Вашата безопасност и безопасността на другите е от изключително значение.

В това ръководство сме предоставили много важни съобщения за безопасността и за Вашия уред. Винаги прочитайте и спазвайте всички съобщения за безопасност.

 Това е предупредителният символ за безопасност. Този символ Ви предупреждава за потенциална опасност, която може да убие или нарани Вас и други хора. Всички съобщения за безопасност са написани след символа за предупреждение за безопасност или с думата **ОПАСНОСТ**, **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** или **ВНИМАНИЕ**. Тези думи означават:

ВНИМАНИЕ

Можете леко да се нараните или да причините повреда на продукта, ако не следвате инструкциите.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ще последват фатален край или сериозни наранявания, ако не спазвате указанията.

ОПАСНОСТ

Това показва, че неспазването на инструкциите може да причини сериозни наранявания или да доведе до фатален край.

Всички съобщения за безопасност Ви казват каква е потенциалната опасност, как да намалите вероятността от нараняване и какво може да се случи, ако не спазвате инструкциите.

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

За да се намали рискът от експлозия, пожар, фатален край, токов удар, нараняване или попарване на хора, трябва да се спазват инструкциите в това ръководство.

Преди да монтирате и работите с този уред, не забравяйте, че трябва да разберете напълно ръководството за потребителя. Ако имате затруднения с разбирането или спазването на инструкциите в това ръководство или имате някакви въпроси, се свържете с оторизиран сервизен център или местната електрическа компания.

Предпазни мерки

Настройване на температурата на водата

! ОПАСНОСТ

Водата с температура над 50°C може незабавно да причини тежки изгаряния или фатален край от изгаряне. Не забравяйте да прочетете и следвате предупрежденията на картинката по-долу.

! ОПАСНОСТ	
	<p>Водата с температура над 50 °C може незабавно да причини тежки изгаряния или фатален край от изгаряне.</p> <p>Децата, хората с увреждания и възрастните хора са изложени на най-голям риск от изгаряне.</p> <p>Преди да настроите температурата на бойлера за вода, вижте ръководството за потребителя.</p> <p>Преди да напълните ваната или да вземете душ, проверете температурата на водата.</p> <p>Предлагат се клапани за ограничаване на температурата, вижте в ръководството.</p>

За да определите подходящата температура на водата за Вашия дом, вижте таблицата по-долу.

Температура	Време за получаване на сериозно изгаряне
49 °C	Повече от 5 минути
52 °C	1 и половина до 2 минути
54 °C	За 30 секунди
57 °C	За 10 секунди
60 °C	По-малко от 5 секунди
63 °C	По-малко от 3 секунди
65 °C	За 1 секунда и половина
68 °C	За 1 секунда

ЗАБЕЛЕЖКА

- За да се намали температурата на водата при употреба, се препоръчват термостатични смесителни клапани. Тези клапани автоматично смесват топла и студена вода във водопроводните тръби. Препоръчително е да се използва смесителен клапан.

ОПАСНОСТ

При домакинства с възрастни хора, деца или хора с увреждания може да се изисква настройка на термостата от 48 °C или по-ниска, за да се предотврати контакт с „ГОРЕЩА” вода.

ОПАСНОСТ

По-високата температура на водата увеличава потенциала за ИЗГАРЯНЕ с гореща вода

Температурата на водата в бойлера се регулира от показаните бутони. Температурата на водата на бойлера е фабрично настроена на 50°C, за да отговаря на правилата за безопасност. За информация относно регулирането на температурата на водата, вижте раздела за работа с уреда в това ръководство.

Местни разпоредби за монтаж

Този уред трябва да бъде инсталиран в съответствие с инструкциите от това ръководство, националните разпоредби и всички разпоредби, издадени от местните власти и органите на общественото здравеопазване.

ВАЖНИ ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

За да намалите риска от експлозия, пожар, фатален край, електрически удар, изгаряния или наранявания на хора при употреба на продукта, спазвайте основните предпазни мерки, включително и следните:

Деца в домакинството:

Този уред не е предназначен за използване от хора (включително деца) с ограничени физически, сетивни или умствени способности или с липса на опит и познания, освен ако не са наблюдавани или инструктирани относно употребата на уреда от лице, отговорно за тяхната безопасност. Децата трябва да бъдат наблюдавани, за да се гарантира, че те не си играят с уреда. Внимавайте децата да не стъпват върху външния модул. В противен случай децата може сериозно да се наранят при падане.

За употреба в Европа:

Този уред може да се използва от деца, навършили 8 години, и от хора с ограничени физически, сетивни или умствени способности или с липса на опит и познания, ако те бъдат наблюдавани или инструктирани относно употребата на уреда по безопасен начин и разбират свързаните с него опасности. Децата не трябва да си играят с уреда. Почистването и потребителската поддръжка да не се извършват от деца без наблюдение.

Монтаж

- За да намалите риска от тежки наранявания или фатален край, следвайте всички инструкции за монтаж.
- Уверете се, че Вашият уред е монтиран правилно в съответствие с местните разпоредби и предоставените инструкции за монтаж.
- Не подменяйте никоя част от бойлера и използвайте само оригинални аксесоари и резервни части, освен ако това не е специално препоръчано в това ръководство.
- Не включвайте електрическото хранване на бойлера, освен ако резервоарът е не пълен с вода.
- Никога не се опитвайте да работите с уреда, ако той е повреден, неправилно функционира, разглобен е частично или има липсващи или счупени части.
- Когато продуктът е бил в контакт с вода (наводнен или потопен), свържете се с оторизиран сервизен център, който да го ремонтира, преди отново да го използвате.
- Преместването или монтажът на уреда изискват двама или повече души.
- Преди да го монтирате, изключете хранването, като отворите прекъсвача или извадите предпазителите.
- Дори ако термостатът на бойлера е настроен на относително ниско ниво, горещата вода може да причини изгаряне. За да се намали рискът от изгаряне, се препоръчват термостатични смесителни клапани.
- Пазете опаковъчните материали на място, недостъпно за деца. Опаковъчният материал може да бъде опасен за децата. Съществува риск от пожар.
- Унищожете кашона, найлоновата торбичка и другите опаковъчни материали, след като уредът бъде разопакован. Децата могат да ги използват за игра. Кашоните, покрити с килими, покривки за легло или пластмасови листове, могат да станат херметически затворени камери.

- За да избегнете електрическо претоварване, свържете към правилно номинирана, защитена и оразмерена верига за захранване.
- Този уред трябва да бъде разположен близо до електрическо захранване. Използвайте захранване от 1.5 кв.мм или повече в номиналната площ на напречното сечение
- Не монтирайте бойлера върху нестабилна повърхност или на място, откъдето може да падне.
- Винаги се свързвайте с търговеца или официален сервизен център за монтаж. Съществува риск от пожар, токов удар, експлозия или нараняване.
- Не монтирайте бойлера на място, където се съхраняват запалими течности или газове като бензин, пропан, разреждители за бои и други.
- Винаги заземявайте продукта. Съществува риск от пожар или токов удар.
- Монтирайте безопасно панела и капака на контролния модул.
- Не докосвайте ребрата на топлообменника с голи ръце. В противен случай може да порежете ръцете си.
- Не вкарвайте въздух или газ в системата, освен със специално охлаждащо вещество.
- Не включвайте прекъсвача или захранването, когато капаците за махнати или отворени.
- Направете връзката сигурна, така че винтовете клеми да не се разхлабят, когато дърпате кабела.
- Има опасност от пожар и експлозия. - Вливането на газ (азот) да се използва след като проверите за водопроводни течове, почистите или поправите тръбите и др. . Ако използвате запалими газове, включително кислород, съществува риск от пожари и експлозии.

Работни процеси

- Използвайте уреда само по предназначение.

- Ако бойлерът е бил засегнат от пожар, наводнение или физически повреди, изключете незабавно цялото захранване на бойлера и НЕ го използвайте отново, докато не бъде проверен от квалифицирано лице.
- Не включвайте бойлера, освен ако резервоарът е не пълен с вода.
- Не включвайте бойлера, ако спирателният клапан за подаване на студена вода е затворен.
- Преди да напълните ваната или да вземете душ, проверете температурата на водата.
- Дори топла вода с температура 50 °C, може да Ви изгори.
- Не блокирайте входа или изхода на въздушния поток.
- Никога не докосвайте, не работете и не ремонтирайте бойлера с мокри ръце.
- Не оставяйте запалими вещества като бензин, бензол или разреждател близо до бойлера. (Не монтирайте устройството в потенциално експлозивна атмосфера.)
- Изключете захранването в случай на шум, миризма или дим от бойлера.
- Уверете се, че захранващият кабел не е мръсен, хлабав или прекъснат.
- Не поставяйте предмети върху захранващия кабел.
- Не променяйте и не удължавайте захранващия кабел. Драскотини и отлепяща се изолация на захранващия кабел може да причинят пожар или токов удар, в който случай захранващият кабел трябва да се подмени.
- Захранващият кабел не може да бъде заменен. Ако кабелът е повреден, уредът трябва да бъде изхвърлен.
- Не излагайте продължително хора, животни или растения на студената или топлата въздушна струя от бойлера.
- Вземете мерки захранващият кабел да не може да бъде издърпан или повреден по време на работа. Съществува риск от пожар или токов удар.

- Не докосвайте хладилна тръба, водна тръба или вътрешни части, докато уредът работи или веднага след спиране на работата му. Съществува риск от изгаряне, измръзване и други наранявания.
- Допълнително впръскване на хладилен агент не е възможно.

Поддръжка

- Ако захранващият кабел е повреден, той трябва да бъде подменен от производителя, негов сервизен агент или лица с подобна квалификация, за да се избегне опасност.
- Изключете уреда от захранването преди почистване и опит за поддръжка от потребителя.
- Преди да източите бойлера, изключете захранването на продукта.
- Не включвайте електрическото захранване на бойлера, освен ако резервоарът е не пълен с вода.

Техническа безопасност

- Монтажът или ремонтът от неоторизирани лица може да изложи Вас и други хора на опасност.
- Информацията в настоящото ръководство е предназначена за използване от квалифициран сервизен техник, който е запознат с процедурите за безопасност и разполага с необходимите инструменти и инструменти за тестване.
- Ако не се прочетат внимателно и не се спазват всички инструкции в това ръководство, това може да доведе до неизправност на оборудването, повреда на имущество, нараняване на хора и/или фатален край.

ВНИМАНИЕ

За намаляване на риска от незначително нараняване на лица, неправилна работа или повреда на продукта или материални щети, спазвайте основните предпазни мерки, включително:

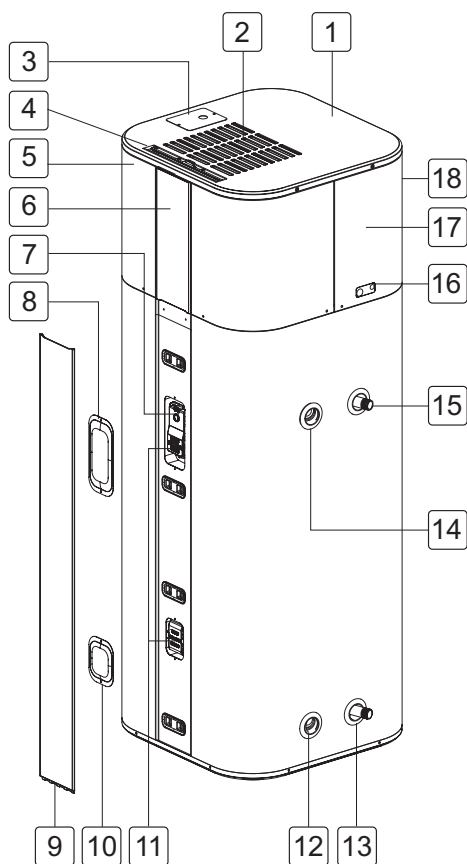
Монтаж

- Монтирайте уреда върху стабилен и равен под.
- Не монтирайте бойлера на място, където изтичането от резервоара или връзките ще доведе до повреда на зоната в съседство с него или на долните етажи на конструкцията. Когато такива зони не могат да бъдат избегнати, се препоръчва под бойлера да се монтира подходящ съд за източване.
- Монтирайте продукта, така че шумът или топлият въздух от външния модул да не могат да причинят каквито и да е вреди на съседите. В противен случай това може да доведе до пререкания със съседите.
- Монтирайте правилно маркуча за оттичане на кондензирана вода.
- Винаги инспектирайте, дали има изтичане на газ след монтажа и ремонт на продукта. В противен случай това може да причини повреда на продукта.
- За да избегнете опасност от неволно рестартиране на топлинния изключвател, този уред не трябва да се захранва от външно превключвателно устройство, например таймер, или да бъде свързан към верига, която периодично се включва или изключва от електроразпределителното дружество.

Работа

- Не стъпвайте върху продукта и не поставяйте нищо върху него.
- Не използвайте уреда, ако някоя от частите му е била потопена във вода. Незабавно се свържете с оторизиран сервизен център за подмяна на намокрения нагревател. Не се опитвайте да ремонтирате уреда. Той трябва да бъде заменен.
- Ако уредът няма да бъде използван за продължителен период от време, например по време на ваканции, изключете захранването и подаването на вода към бойлера и го източете.

Части и функции




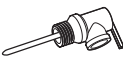
- 1 Горен капак
- 2 Вентилационни отвори за входящ въздух
- 3 Разпределителна кутия
- 4 Въздушен филтър
- 5 Преден панел
- 6 Декор на дисплея / Контролен панел
- 7 ECO
- 8 Капак на горния елемент
- 9 Преден декор
- 10 Капак на долния елемент
- 11 Нагревателен елемент
- 12 Отвор на изпускателния клапан
- 13 Вход за вода
- 14 Отвор за предпазния клапан за температура и налягане
- 15 Изход за вода
- 16 Модул за източване на конденз
- 17 Заден панел
- 18 Вентилационни отвори за изходящ въздух

Инструменти за монтаж

Схема	Име	Схема	Име
	Отвертка		Тефлонова лента
	Гаечен ключ		Ниво
	Мултиметър		

Акcesoари

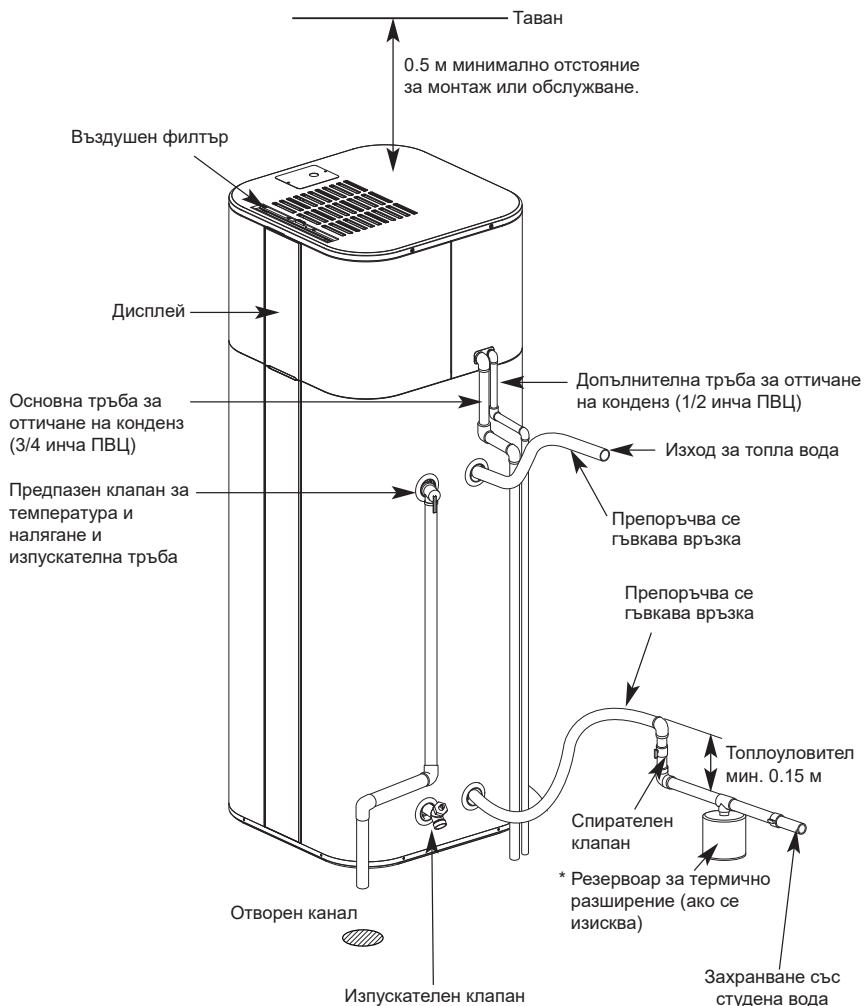
Включени акcesoари:

Схема	Име	Схема	Име
	Изпускателен клапан		Предпазен клапан за температура и налягане

Препоръчани акcesoари:

Схема	Име	Схема	Име
	Дренажна тава		Резервоар за термично разширение
	Клапан за намаляване на налягането		Термостатичен смесителен клапан
	диелектричен съединение		

Инструкции за монтаж



* В затворена система, свържете резервоара за термично разширение към тръбопровода за студена вода. Вижте раздела „Термално разширение“ (стр.16).

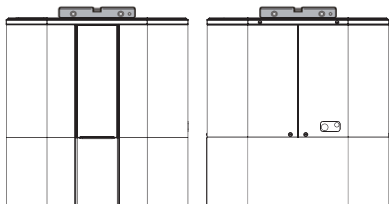
* Ако се използват медни тръби, диелектричните съединения (доставени на място) трябва да бъдат монтирани на водните връзки.

Избор на най-добро местоположение ЗАБЕЛЕЖКА

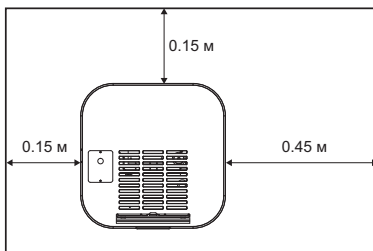
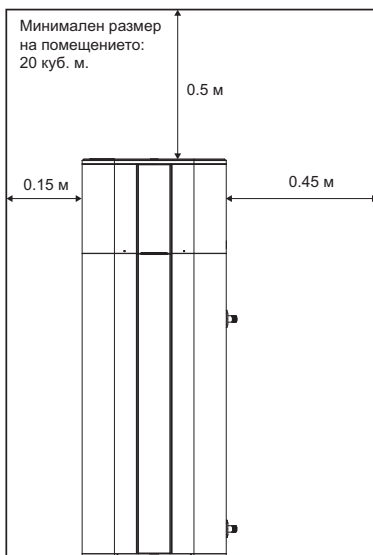
- Монтажът в затворено пространство без подходяща вентилация ще доведе до по-голяма консумация на енергия.
- ТРЯБВА да бъде монтирана допълнителна дренажна тава в съответствие с местните разпоредби. В магазина, от който е закупен бойлера, или от друг дистрибутор се продават комплекти за оттичане. Дренажният съд не трябва да пречи на входа на студената вода или на изпускателния клапан.
- Изберете място, където има достатъчно пространство за периодично обслужване. Въздушният филтър, капачите и предните панели могат да бъдат свалени в случай на проверка и обслужване.
- Вземете под внимание теглото на бойлера и изберете място, където подът е достатъчно здрав, за да издържи теглото на целия нагревател.
- Бойлерът и водопроводните тръби трябва да бъдат защитени от замръзване и силно корозивни елементи. Не монтирайте бойлера на открити или незащитени места.
- Монтирайте бойлера близо до зоната на най-голямо потребление на вода и до центъра на водопроводната система. Дългите неизолирани тръби за топла вода могат да губят енергия.
- Недостатъчният обмен на въздух ще доведе до повишено ниво на потребление на енергия.
- Температурата на мястото на монтаж трябва да бъде над 1°C.

Уверете се, че бойлерът е нивелиран хоризонтално.

Дръжте нивелира успоредно при монтажа на продукта. В противен случай могат да възникнат вибрации или течове на вода. Това може да доведе до нараняване или злополука.



Минимално отстояние



ЗАБЕЛЕЖКА

- За бъдещо обслужване, се препоръчва минимално разстояние от 1 м между всеки обект и лявата, дясната и задната страна.

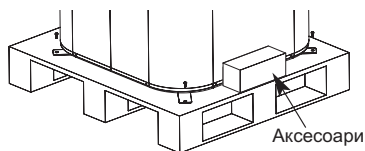
Разопаковане и премахване на транспортните болтове

ЗАБЕЛЕЖКА

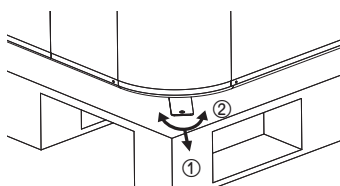
- Аксесоарите (изпускателен клапан и предпазен клапан за температура и налягане) са прикрепени към палета. Запазете ги за монтажа.

За да работи бойлерът правилно, свалете всички транспортни материали от него и го проверете за повреда при транспортиране.

- 1 Свалете кашона и транспортните материали.
- 2 Свалете винтовете от транспортните скоби.



- 3 Извадете транспортните скоби.



- 4 Наклонете леко бойлера и внимателно го извадете от палета.

Термично разширение

Проверете дали на входящия водопровод има възвратен клапан. Обърнете се към местната водоснабдителна компания. Възвратен клапан, разположен в тръбата за студена вода, ще създаде „затворена система за вода“.

Когато водата се загрява, се увеличава налягането във водната система, тъй като увеличеният обем вода няма къде да отиде.

Наречено „термично разширение“, бързото повишаване на налягането може бързо да достигне до настройката за безопасност на предпазния клапан.

16

Това ще доведе до отваряне на предпазния клапан по време на всеки цикъл на затопляне. Препоръчваме Ви да инсталирате разширителен резервоар за контрол на топлинното разширение.

Свържете резервоара за термично разширение към тръбопровода за студена вода (вижте инструкциите за монтаж).

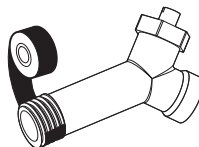
За допълнителна информация се свържете с изпълнителя на монтажа, водопроводния инспектор или доставчика на вода.

ЗАБЕЛЕЖКА

- Изпускателният клапан и предпазният клапан за температура и налягане са включени в пакета на бойлера. Те трябва да бъдат монтирани в отвора, предвиден за тази цел.

Монтаж на изпускателен клапан

- 1 Поставете тefлонова лента на края G, за да предотвратите течове.

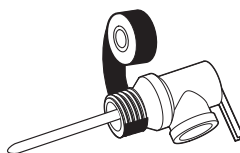


- 2 Монтирайте изпускателния клапан в отвора с надпис „Изпускателен клапан“.

Монтаж на предпазния клапан за температура и налягане

Използвайте предпазен клапан за температура и налягане, включен в пакета.

- 1 Поставете тefлонова лента на края G, за да предотвратите течове.



- 2 Монтирайте предпазния клапан за температура и налягане в отворите, маркирани за предпазен клапан за температура и налягане.

Свързване на изпускателната тръба на предпазния клапан за температура и налягане

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Номиналното налягане на предпазния клапан не трябва да надвишава 1 МРа, максималното работно налягане на бойлера е, както е посочено на табелката с данни.

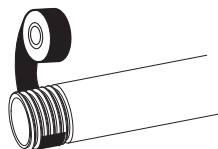
! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ свързвайте никакви клапани или други ограничения към тръбопровода за температура и налягане. НЕ свързвайте тръбопровода за температура и налягане към тръбите за конденз. Той трябва да бъде насочен директно към подходящ отворен канал.

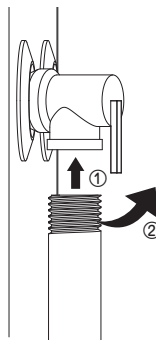
Монтирайте изпускателната тръба на предпазния клапан за температура и налягане в съответствие с местните разпоредби и следващите инструкции.

- Вътрешният диаметър на изпускателната тръба трябва да бъде най-малко 3/4".
- Изпускателната тръба трябва да е одобрена за пренос на топла вода и да издържа на 100°C без изкривяване.
- Краят на изпускателната тръба не трябва да бъде с резба или скрит и трябва да бъде защитен от замръзване.
- Не поставяйте и не монтирайте никакъв тип клапан, ограничител или редуктор в изпускателната тръба.

- 1 Поставете тефлонова лента на края G, за да предотвратите течове.



- 2 Прикрепете изпускателната тръба към изхода на предпазния клапан за температура и налягане. Изпускателната тръба трябва да се наклони надолу от клапана, за да позволи пълно оттичане както на предпазния клапан за температура и налягане, така и на изпускателната тръба.



- 3 Краят на изпускателната тръба трябва да се заусти към подходящ отворен канал.



- * Водата може да капе от изпускателната тръба с цел намаляване на налягането и тази тръба трябва да бъде оставена отворена към атмосферата.
- * Устройството за намаляване на налягането трябва да работи редовно за отстраняване на варовикови отлагания и да се проверява дали не е запушено.
- * Изпускателна тръба, свързана към устройството за намаляване на налягането, трябва да се монтира в непрекъсната посока надолу и в среда без замръзване.

Монтиране на тръбопровода за изпускане на конденз

ЗАБЕЛЕЖКА

- Когато правите дренажни фитингови връзки към изпускателната тръба, НЕ затягайте прекалено. Прекалено затегнатите фитинги могат да се напукат или да повредят дренажния съд за конденз.
- Кондензът от този уред не е киселинен.

Тръбопроводът за оттичане на конденз и връзките към дренажните тръбопроводи трябва да отговарят на държавните и местните разпоредби.

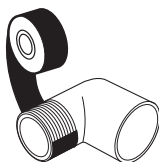
Не намалявайте размера на дренажния тръбопровод до по-малък от предвидения размер на кондензатната връзка.

Уверете се, че тръбопроводът за оттичане на конденз поддържа наклон надолу за правилно оттичане.

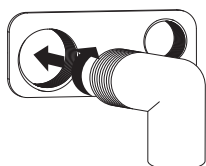
Дренажният тръбопровод трябва да бъде изолиран, за да се предотврати образуването на конденз от външната му страна.

Ако няма наличен подов дренаж или канализацията е над нивото на тръбопровода за конденз, тогава трябва да се инсталира обикновена кондензна помпа с капацитет не по-малък от 7,5 л на ден.

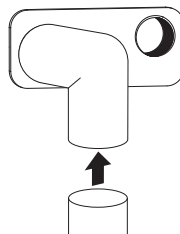
- 1 Поставете тefлонова лента на края G, за да предотвратите течове.



- 2 Прикрепете коляното с 3/4" и 3/4"G към основната дренажна връзка.



- 3 Използвайки одобрен уплътнител, поставете ПВЦ тръбата в женския край. Изтичането на конденз трябва да се извърши до подходящ канал.



- 4 С помощта на ПВЦ тръби 1/2", коляно с 1/2" и 1/2" G, и одобрен уплътнител, прикрепете коляното към допълнителната дренажна връзка и поставете ПВЦ тръбата в женския край.

Свързване на маркуча за захранване с вода

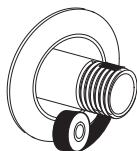
ЗАБЕЛЕЖКА

- НЕ запоявайте или споявайте директно към връзки с топла или студена вода. Ако се използват запоеви връзки, запойте тръбите към адаптера преди да инсталирате адаптера към връзките за топла или студена вода на бойлера. Топлината към фитингите за водоснабдяване, ще повреди трайно вътрешната пластмасова облицовка в тези портове.
- * Максималното налягане в тръбопровода за студена вода е 0.8 МПа. Ако налягането на студената вода е по-голямо от 0.8 МПа, монтирайте редуциращ клапан.
- * За да се избегне замърсяване на питейната вода чрез обратен поток, свържете тръбите за вода за пълнене или презареждане на отоплителната система, както е посочено в EN1717/EN61770.

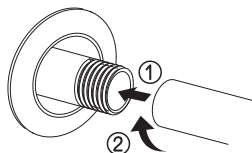
Максимална и минимална работна температура на водата (°C)	35 / 62
Максимално и минимално работно налягане на водата (МПа)	- / 0.8

Вижте „Инструкции за монтаж“ за препоръчана типична инсталация.

- 1 Проверете типа водопроводни тръби във Вашия дом. Използвайте фитинги, подходящи за типа тръба във Вашия дом.
Ако се използват медни тръби, бойлерът винаги трябва да бъде свързан с диелектрични връзки (захранване), за да се избегне корозия, причинена от електрически токове, често срещани в медните водопроводни тръби.
За улесняване на изключването на бойлера за обслужване или подмяна, се препоръчва инсталирането на съединители на водопроводите.
- 2 Поставете тефлонова лента на края G, за да предотвратите течове.



- 3 Свържете захранващите тръби със студена и топла вода с помощта на 3/4" G.



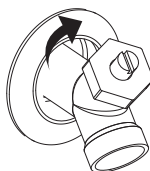
- 4 Монтирайте спирателен клапан в тръбата за студена вода близо до бойлера.
- 5 Монтирайте изолацията върху тръбите за студена и топла вода. Изолирането на тръбата за топла вода може да увеличи енергийната ефективност.

За да напълните резервоара на бойлера

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не включвайте електрическото захранване на бойлера, освен ако резервоарът е не пълен с вода. Гаранцията на бойлера не покрива повреди или неизправности в резултат на работа с празен или частично празен резервоар.

- 1 Уверете се, че изпускателният клапан на бойлера е затворен напълно.



- 2 Отворете крана за студена вода
- 3 Отворете всеки кран за гореща вода бавно и оставете водата да тече, докато потече с пълна струя.
- 4 Оставете водата да тече с пълна струя за няколко минути.

Електрически връзки

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Преди да работите по някакви електрически връзки, изключете напълно захранването.

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Заземителната връзка е задължителна.

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Никога не подавайте захранване към нагревателния елемент директно. На продукта са монтирани горни и долни нагревателни елементи. (230 V, 2 kW)

ЗАБЕЛЕЖКА

- Всички окабелявания трябва да отговарят на европейските и националните стандарти и трябва да бъдат защитени с 30 mA RCD (устройство за остатъчен ток).
- Във фиксираната електрическа инсталация трябва да бъдат включени средства за разединяване в съответствие с правилата за работа с електрически мрежи.

Бойлерът трябва да бъде постоянно захранван с електричество, за да се осигури правилната работа на системата за защита на титаниевия анод (ICCP).

Не включвайте захранването, докато резервоарът на бойлера не се напълни изцяло. Уредът може да се свързва и работи само с еднофазна мрежа от 230 V AC. Електрическата инсталация ще включва:

- Препоръчително е инсталирането на устройство за остатъчен ток (RCD – Диференциалнотокова защита) с номинален остатъчен работен ток, който не надвишава 30 mA.

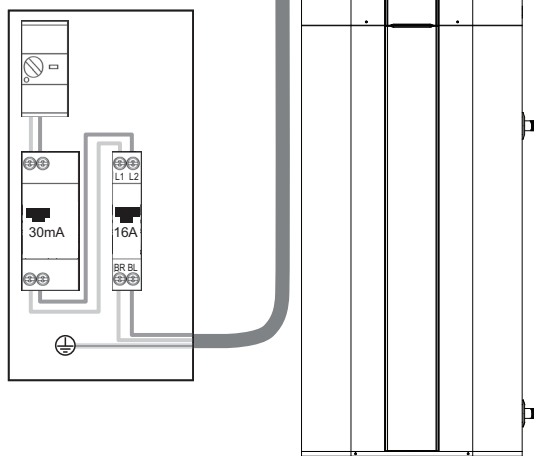
- Номиналната стойност на устройството за остатъчен ток (RCD - Диференциалнотокова защита), което ще бъде инсталирано

Захранващият кабел не може да бъде разкачван от продукта.

Захранващият кабел не може да бъде заменян. Ако кабелът е повреден, уредът трябва да бъде изхвърлен.

! ВНИМАНИЕ

За да избегнете опасност от неволно рестартиране на топлинния изключвател, този уред не трябва да се захранва от външно превключвателно устройство, например таймер, или да бъде свързано към верига, която периодично се включва или изключва от електроразпределителното дружество.



Прибори за контрол

ВНИМАНИЕ

Трябва да намерите квалифицирано лице, което да проучи причината за състоянието с висока температура и да предприеме коригиращи действия, преди отново да пусне бойлера в експлоатация.

Има прибор за ограничаване на температурата (ECO), който е разположен над горния нагревателен елемент. Ако температурата на водата стане прекалено висока, приборът за ограничаване на температурата (ECO) изключва захранването към нагревателните елементи.

След като приборът за контрол се отвори, той трябва да бъде нулиран ръчно.

За да нулирате прибора за контрол за ограничаване на температурата (ECO):

- 1** Изключете захранването, като отворите прекъсвача или свалите предпазителите.
- 2** Свалете предния декор и капака на горния елемент.
- 3** Натиснете бутон ECO RESET (НУЛИРАНЕ НА ECO).

Комплекти изолационни одеяла

Външно изолационно одеяло, достъпно за широката общественост, за бойлера не е необходимо.

Гаранцията на производителя не покрива каквото и да е щети или повреди, причинени от инсталиране или използване на каквото и да е вид неупълномощени енергоспестяващи или други устройства.

Производителят не носи отговорност за наранявания или загуби в резултат на използването на такива неоторизирани устройства.

ВНИМАНИЕ

Ако местните разпоредби изискват прилагане на каквото и да е външен комплект изолационни одеяла към нагревател, ще трябва да внимавате да не се ограничава правилната функция и работа на уреда:

- НЕ блокирайте въздушните отвори на бойлера.
- НЕ покривайте и не се опитвайте да преместите информационните или предупредителни етикети, прикрепени към бойлера.
- НЕ покривайте контролния панел, предпазния клапан за температура и налягане, изпускателния клапан и разпределителната кутия.
- Често оглеждайте одеялото.

Списък за проверка при монтаж

Местоположение

- Достатъчно място за обмен на въздух и периодично обслужване.
- Подът е достатъчно здрав, за да поддържа бойлера.
- В закрито пространство и защитено от силно корозивни елементи.
- Близо до зоната на потребление на вода от бойлера.
- Над 1°C.
- Площ без запалими течности и газове.

Изпускателен клапан

- Правилно монтиран изпускателен клапан.

Предпазен клапан за температура и налягане

- Правилно монтиран предпазен клапан за температура и налягане.
- Изпускателната тръба поддържа наклон надолу и има адекватно изтичане.
- Изпускателната тръба е защитена от замръзване.

Изтичане на конденз

- Изпускателните тръби поддържат наклон надолу и има адекватно изтичане.

Зареждане с вода

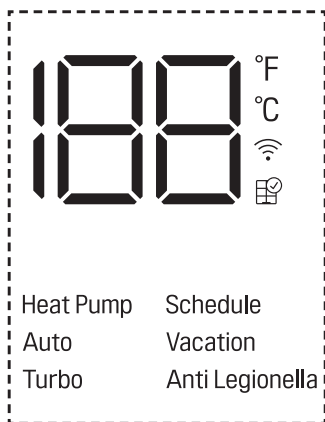
- Резервоарът е пълен с вода.
- Отстранете въздуха от резервоара на бойлера и тръбопроводите.
- Водните връзки са плътни и без течове, но НЕ затягайте прекалено.
- Ако се използват медни тръбопроводи, свържете диелектричните съединения (доставка на място), за да предотвратите корозия.
- Препоръчват се гъвкави водни връзки.

Електрически монтаж

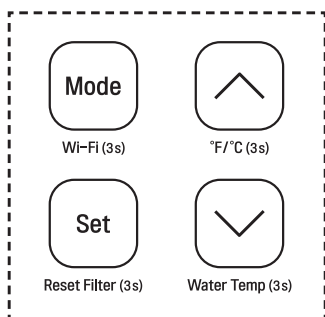
- Захранващото напрежение се съгласува с номиналното напрежение на табелката с данни.
- Правилен размер на разклонителната верига и предпазителя или на верижния прекъсвач.
- Уредът е заземен правилно.

Използване на основните прибори

ЕКРАН НА ДИСПЛЕЯ



2



1



1 Бутон	2 Дисплей	Описание
Mode	Heat Pump	За избор на режим на термopомпата.
	Auto	За избор на автоматичен режим.
	Turbo	За избор на турбо режим.
	Vacation	За избор на режим за ваканция.
-	Schedule	Настройте режим на график само в приложението LG ThinQ.
-	Anti Legionella	За избор на режим за защита от легионела.
Set	-	За задаване на желаната температура.
↑ ↓	88	За регулиране на желаната температура на водата.
Wi-Fi (3s)	Wi-Fi	За активиране на сдвояване с Wi-Fi.
Reset Filter (3s)	Filter icon	За нулиране на алармата на филтъра.
°F/°C (3s)	°F °C	За промяна между °F и °C.
Water Temp (3s)	88	За показване на текущата температура на водата за 5 секунди.

Настройване на температурата на водата

ОПАСНОСТ

По-високата температура на водата увеличава потенциала за ИЗГАРЯНЕ с гореща вода.

Температурата на водата ще се поддържа според зададената температура върху дисплея и може да се регулира от 35°C до 60°C.

- 1 Натиснете бутона  или  за избор на температурата на водата.
- 2 Натиснете бутона „Set“ (Настройки), за да завършите програмирането.

Режим на работа

- Натиснете бутона „Mode“ (Режим) няколко пъти за избор на режим на работа. Активният режим се показва на екрана на дисплея.

РЕЖИМ „HEAT PUMP“ ТЕРМОПОМПА

Този режим минимизира консумацията на енергия, като използва само термopомпа за нагряване, но има ниско ниво на възстановяване.

РЕЖИМ „АУТО“ (АВТОМАТИЧЕН)

Този режим е фабрично зададен режим за доставка. Този режим осигурява относително ниска консумация на енергия и високо ниво на възстановяване. Този режим основно използва термopомпа за нагряване. Нагревателните елементи ще осигурят допълнително нагряване, ако търсенето е по-голямо от това, което термopомпата може да поддържа сама.

РЕЖИМ „TURBO“ (ТУРБО)

Този режим осигурява най-високото ниво на възстановяване. Този режим използва едновременно термopомпа и нагревателен елемент.

РЕЖИМ „VACATION“ (ВАКАНЦИЯ)

Тази функция се препоръчва, когато бойлерът няма да се използва продължително време. В този режим температурата на резервоара ще се поддържа на около 20 °C, за да се сведе до минимум консумацията на енергия и да се предотврати замръзването на бойлера. Продължителността на режима може да бъде настроена или променена между 1 и 90 дни чрез приложението LG ThinQ.

РЕЖИМ „SCHEDULE“ (ГРАФИК)

Този режим може да се зададе само в приложението LG ThinQ. Можете да излезете от този режим, като натиснете произволен бутон на бойлера.

РЕЖИМ „ANTI-LEGIONELLA“ (ЗАЩИТА ОТ ЛЕГИОНЕЛА)

Бойлерът автоматично изпълнява режима за защита от легионела веднъж седмично. Температурата на водата ще достигне до 60°C и уредът ще работи в този режим 1 час. Тези температури могат да причинят изгаряне, затова Ви препоръчваме да използвате термостатични смесителни клапани. (Неактивно по подразбиране)

Активно / неактивно


- Натиснете и задръжте бутона „Set“ (Настройки) за около 3 секунди, за да активирате или деактивирате режима за защита от легионела.

Активен: (На дисплея примигва „Anti-legionella“
„Antilegionella“ x 4)

* Изпълнява се веднъж седмично

Неактивен: (На дисплея примигва „Antilegionella“ x 4)


Нулиране на алармата на въздушния филтър

Устройството ще покаже аларма (), напомняща Ви да проверявате и почиствате периодично въздушния филтър.


- Натиснете и задръжте бутона „Set“ (Настройки) за около 3 секунди, за да нулирате алармата.

Промяна на мерната единица за температурата

Дисплеят за единица за температура на екрана може да бъде настроен на Фаренхайт или Целзий

- Натиснете и задръжте бутона  за около 3 секунди, за да промените мерната единица за температура.

Текуща температура на водата

- Натиснете и задръжте бутона  за 3 секунди. Дисплеят ще показва текущата температура на водата на резервоара за 5 секунди.


ФУНКЦИЯ ЗА СДВОЯВАНЕ С Wi-Fi

След като е свързан към интернет чрез домашна Wi-Fi мрежа, можете да контролирате уреда от разстояние с приложение за смартфон. За подробности, вижте раздела „СМАРТ ФУНКЦИЯ“.

- Натиснете и задръжте бутона „Mode“ (Режим) за 3 секунди.

На екрана на дисплея се показва  .

Приложение LG ThinQ

Тази функция е налична само за модели с  или с логото на **ThinQ**.

Приложението **LG ThinQ** Ви позволява да комуникирате с уреда с помощта на смартфон.

Възможности на приложението LG ThinQ

Комуникирайте с уреда от смартфон, като използвате удобните смарт функции.

Smart Diagnosis™

Ако срещнете проблем, докато използвате уреда, тази смарт функция за диагностика ще Ви помогне да откриете проблема.

Настройки

Дава Ви възможност за задаване на различни опции в приложението.

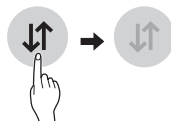
ЗАБЕЛЕЖКА

- Ако смените безжичния си рутер, доставчик на интернет или парола, изтрийте регистрираното устройство от приложението **LG ThinQ** и го регистрирайте отново.
- Приложението подлежи на промени с цел подобряване на уреда, без предварително уведомяване на потребителите.
- Функциите при различните модели може да са различни.

Преди да използвате приложението LG ThinQ

- 1 Проверете разстоянието между уреда и безжичния рутер (Wi-Fi мрежа).
 - Ако разстоянието между уреда и безжичния рутер е твърде голямо, силата на сигнала отслабва. Регистрирането може да отнеме много време или инсталацията може да бъде неуспешна.

- 2 Изключете мобилните данни или клетъчните данни на Вашия смартфон.



- 3 Свържете Вашия смартфон към безжичния рутер.



ЗАБЕЛЕЖКА

- За да проверите Wi-Fi връзката, проверете дали иконата  на контролния панел свети.
- Уредът поддържа само Wi-Fi мрежи с честота 2.4 GHz. За да проверите честотата на мрежата си, свържете се с Вашия доставчик на интернет услуги или вижте ръководството за Вашия безжичен рутер.
- **LG ThinQ** не носи отговорност за проблеми в свързаността или за повреди, неизправности или грешки, причинени от мрежовата връзка.
- Ако уредът не може да се свърже с Wi-Fi мрежа, е възможно да се намира твърде далеч от рутера. Купете Wi-Fi усилвател (разширител на обхвата), за да подобрите силата на Wi-Fi сигнала.
- Wi-Fi връзката може да не се осъществи или да бъде прекъсвана поради средата, в която е домашната мрежа.
- Мрежовата връзка може да не работи правилно поради доставчика на интернет.
- Обкръжаващата безжична среда може да причини забавяне в безжичната мрежа.

- Уредът не може да бъде регистриран поради проблеми с безжичното предаване на сигнал. Изключете уреда от контакта и изчакайте около минута, преди да опитате отново.
- Ако защитната стена на Вашия безжичен рутер е активирана, деактивирайте защитната стена или добавете към нея изключение.
- Името на безжичната мрежа (SSID) трябва да е комбинация от английски букви и цифри. (Не използвайте специални символи.)
- Потребителският интерфейс на смартфона (UI) може да варира в зависимост от мобилната операционна система (OS) и производителя.
- Ако протоколът за защита на рутера е настроен на **WEP**, възможно е да не успеете да настроите мрежата. Моля, сменете го с друг протокол за защита (препоръчва се **WPA2**) и регистрирайте продукта отново.

Инсталиране на приложението LG ThinQ

Потърсете приложението **LG ThinQ** от Google Play Store или Apple App Store на смартфон. Следвайте инструкциите, за да изтеглите и инсталирате приложението.

Smart Diagnosis™

Използвайте тази функция, за да Ви помогне да диагностицирате и решите проблеми с Вашия уред.

ЗАБЕЛЕЖКА

- По причини, които не се дължат на небрежност от страна на LGE, услугата може да не работи поради външни фактори като, но не само, липса на Wi-Fi, прекъсване на Wi-Fi, местна политика на магазина за приложения или при неналичие на приложение.
- Функцията може да подлежи на промяна без предизвестие и може да има различна форма в зависимост от това къде се намирате.

Употреба на LG ThinQ за откриване на проблеми

Ако имате проблем с Вашия уред, оборудван с Wi-Fi, той може да предава данни за отстраняване на неизправности на смартфон с помощта на приложението **LG ThinQ**.

- Стартирайте приложението **LG ThinQ** и изберете функцията **Smart Diagnosis™** в менюто. Следвайте инструкциите, предоставени в приложението **LG ThinQ**.

Информация за софтуер с отворен код

За да получите изходния код съгласно GPL, LGPL, MPL и други лицензи с отворен код, които имат задължения да разкриват изходния код, който се съдържа в този продукт, и за достъп до всички посочени лицензионни условия, бележки за авторски права и други съответни документи, посетете адрес: <https://opensource.lge.com>.

LG Electronics също ще Ви предостави отворен изходен код на CD-ROM срещу заплащане, покриващо разходите за извършване на такава дистрибуция (като например цената на носителите, разходите по транспорта), след като получи поръчка за това по имейл на адрес: opensource@lge.com.

Тази оферта е валидна за всеки, който получи тази информация за период от три години след последната ни пратка на този продукт.

