

**gorenje**



**TG 50-100 N**

---

	<b>Руководство по эксплуатации</b>	<b>3</b>
	<b>Пайдалану жөніндегі құралы</b>	<b>9</b>
	<b>Uputstva za upotrebu</b>	<b>15</b>

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ!

**⚠** Данный прибор может эксплуатироваться детьми старше 8 лет и лицами с ограниченными физическими, сенсорными и умственными возможностями, а также с недостаточным опытом или знаниями только под присмотром лица, отвечающего за их безопасность или после получения от него соответствующих инструкций, позволяющих им безопасно эксплуатировать прибор.

**⚠** Не позволяйте детям играть с прибором.

**⚠** Очистка и доступное пользованию техническое обслуживание не должно производиться детьми без присмотра.

**⚠** Монтаж должен производиться с соблюдением действующих норм и правил в соответствии с инструкцией производителя квалифицированными специалистами.

**⚠** Для подключения в системы водоснабжения закрытого типа на трубу подачи воды водонагревателя необходимо обязательно установить предохранительный клапан с номинальным давлением 0,6 МПа (6 бар) или 0,9 Мпа (9 бар) (см. маркировочную табличку), предупреждающий повышение давления в баке более чем на 0,1 МПа (1 бар) относительно номинального.

**⚠** Вода может капать из выпускного отверстия предохранительного клапана, поэтому оно должно оставаться открытым для доступа воздуха.

**⚠** Выпускное отверстие предохранительного клапана должно быть направлено вниз и расположено таким образом, чтобы не допускать замерзания воды.

**⚠** Для правильного функционирования предохранительного клапана необходимо проводить регулярные проверки с целью удаления водного камня и проверки предохранительного клапана на предмет блокировки.

**⚠** Между водонагревателем и предохранительным клапаном запрещается устанавливать запорный клапан, так как он блокирует работу предохранительного клапана!

**⚠** Перед подключением к электросети водонагреватель обязательно следует наполнить водой!

**⚠** На случай отказа термостата водонагреватель оснащен дополнительным термопредохранителем. При отказе термостата в соответствии со стандартами безопасности температура воды в водонагревателе может достигать 130 °C. Во время работ по монтажу систем водопровода следует обязательно учитывать указанные температурные перегрузки.

**⚠** В случае отключения водонагревателя от электросети, с целью избежания замерзания, следует слить всю воду из бака.

**⚠** Слив воды из водонагревателя производится через трубу подачи воды бака. С этой целью рекомендуется между предохранительным клапаном и трубой подачи воды установить Т-образный соединитель с выпускным клапаном.

**⚠** Пожалуйста, не пытайтесь устранить возможные неисправности теплового насоса самостоятельно, а сообщать о них в ближайший уполномоченный сервисный центр.

**Уважаемый покупатель, благодарим Вас за покупку нашего изделия.  
ПРОСИМ ВАС ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ И ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАТЬ ИНСТРУКЦИЮ.**

Водонагреватель изготовлен в соответствии с действующими стандартами и испытан и имеет также предохранительный сертификат и сертификат о электромагнитной совместимости. Основные характеристики аппарата указаны в таблице данных, которая находится между присоединительными шлангами. Подключать его к электросети и водопроводу может только уполномоченный специалист. Также сервисное обслуживание внутреннего оборудования, удаление накипи, проверку или замену противокоррозионного защитного анода может только уполномоченная сервисная служба.

## МОНТАЖ

Нагреватель должен быть установлен как можно ближе к местам забора воды. При монтаже водонагревателя в помещении, где находятся ванна или душ необходимо обязательно соблюдать требования стандарта IEC 60364-7-701 (VDE 0100, часть 701). К стене его прикрепите с помощью настенных винтов минимального номинального диаметра 8 мм. Стены и пол со слабой грузоподъемностью в местах, где будет висеть нагреватель, необходимо соответствующе укрепить. Нагреватели могут быть установлены на стену только в вертикальном положении. Для лучшего контроля и изменения магниевого анода рекомендуется оставить достаточно места между верхним краем водонагревателя и потолком (см. размер G на рисунке размеров соединения). В противном случае необходимо водонагреватель при ремонте снять со стены.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТА

Тип	TG 50 N	TG 80 N	TG 100N
Профиль нагрузки	M	M	L
Класс энергетической эффективности <sup>1)</sup>	C	C	C
Энергетическая эффективность при нагреве воды (пВтч) <sup>1)</sup> [%]	36,0	36,0	37,1
Годовой расход электроэнергии <sup>1)</sup> [кВтч]	1427	1428	2762
Суточный расход электроэнергии <sup>2)</sup> [кВтч]	6,692	6,698	12,850
Настройка температуры терmostата	"eco"	"eco"	"eco"
Значение "smart"	0	0	0
Объем [л]	48,1	73,0	93,4
Количество смешанной воды при 40°C B40 <sup>2)</sup> [л]	67	92	131
Номинальное давление [МПа (бар)]	0,6 (6)		
Вес/наполненного водой [кг]	21/71	27/107	31/131
Антикоррозионная защита бака эмалированный / Mg анод	• / •	• / •	• / •
Присоединительная мощность [Вт]	2000		
Напряжение [В~]	230		
Класс защиты	I		
Степень защиты	IP23		
Теплопотери [кВтч/24ч]	0,98	1,32	1,72
Время нагрева с 10 °C до 65 °C [ч]	1:34	2:20	3:10

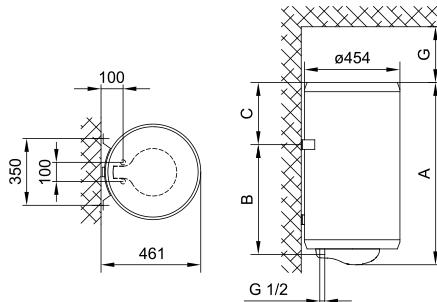


1) Регламент ЕС 812/2013; EN 50440

2) EN 50440

	A	B	C	E	F	G
TG 50 N	576	365	200	454	461	130
TG 80 N	781	565	205	454	461	180
TG 100 N	941	715	215	454	461	260

Присоединительные и монтажные размеры нагревателя [мм]



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВОДОПРОВОДУ

Подвод или отвод воды обозначены разными цветами. Синий - холодная вода, красный - горячая. Нагреватель можно подключать к водопроводу двумя способами. Закрытая накопительная система подключения обеспечивает забор воды в нескольких местах, а открытая проточная система - только в одном месте. В зависимости от выбранной системы подключения необходимо устанавливать соответствующие смесительные батареи.

В открытой проточной системе необходимо перед нагревателем установить обратный клапан, который предотвратит утечку воды из котла в случае, если в водопроводе не будет воды. При такой системе подключения необходимо использовать проточный смеситель. В нагревателе увеличивается объем воды изза нагревания, что вызывает утечку воды из трубы смесителя. Вы не должны пытаться перекрыть воду из смесителя, сильно закручивая кран, поскольку это только вызовет повреждение смесителя.

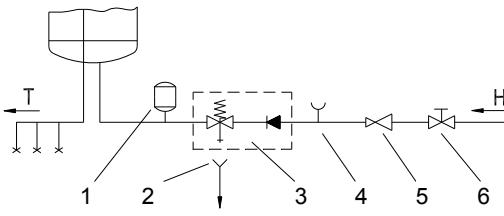
В закрытой накопительной системе подключения в местах забора воды необходимо использовать накопительные смесители. На подводную трубу из-за безопасности работы необходимо обязательно встроить предохранительный вентиль или предохранительную группу, предупреждающую повышение давления на больше чем 0,1 МПа (1 бар) номинального. Выпускное отверстие на предохранительном клапане должно обязательно иметь выход к атмосферному давлению.

При нагревании давление воды в котле повышается до уровня, который установлен в предохранительном клапане. Так как возврат воды в водопровод невозможен, вода может капать из сточного отверстия предохранительного клапана. Этую воду вы можете направить в сток с помощью специальной насадки, которую нужно установить под предохранительным клапаном. Выпускная труба, находящаяся под выпуском предохранительного вентиля, должна быть помещена в направлении прямо вниз и в незамораживающей среде.

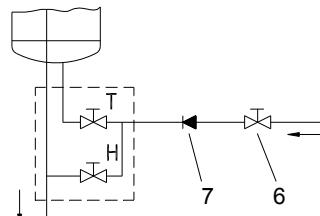
В случае если существующая система инсталляции не позволяет перенаправить капающую воду из возвратного предохранительного клапана в отток, избежать капания воды можно за счет монтажа расширительного бачка объемом 3 л на выпускной трубе водонагревателя.

Для обеспечения правильной работы предохранительного клапана пользователи должны самостоятельно осуществлять периодический контроль – удалять известковый налет и проверять, не заблокирован ли предохранительный клапан.

При проверке необходимо перемещением ручки или отвинчиванием гайки клапана (зависимо от типа клапана) открыть вы пуск воды из возвратного предохранительного клапана. Сквозь выпускное сопло должна притечь вода, это значит, что клапан работает безупречно.



Закрытая (накопительная) система



Открытая (проточная) система

## Легенда:

- 1 - Расширительный бак
- 2 - Воронка с подключением к стоку
- 3 - Предохранительный клапан
- 4 - Испытательная насадка
- 5 - Редукционный клапан давления

- 6 - Запорный клапан
- 7 - Невозвратный клапан
- H - Холодная вода
- T - Горячая вода

**Нельзя встраивать запорный клапан между нагревателем и возвратным защитным клапаном, так как таким образом Вы сделаете невозможной работу возвратного предохранительного клапана.**

Водонагреватель можно подключать к водопроводной сети дома без редукционного клапана, если давление в сети ниже номинального. Если давление в сети выше номинального, использование редукционного клапана обязательно.

**Перед подключением к электросети необходимо водонагреватель следует обязательно наполнить водой.** При первом наполнении откройте кран горячей воды на смесителе. Нагреватель наполнен, когда вода начнет поступать через сток смесителя.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

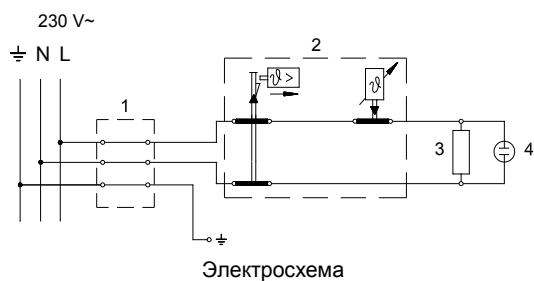
Перед подключением к электросети необходимо в водонагреватель поместить соединительный шнур минимальным сечением 1,5 мм<sup>2</sup> (H05VV-F 3G 1,5 мм<sup>2</sup>) и нужно отвинтить защитную крышку.

Подключение нагревателя к электросети должно осуществляться в соответствии со стандартами для электросетей. Между водонагревателем и проводкой должна быть встроена установка, обеспечивающая отключение всех полюсов от сети питания в соответствии с национальными правилами.

## Легенда:

- 1 - Присоединительная скоба
- 2 - Термостат и двухполюсной тепловой предохранитель
- 3 - Нагреватель
- 4 - Контрольная лампочка

- L - Фазовый проводник
- N - Нейтральный проводник
- - Защитный проводник



**ВНИМАНИЕ: Перед тем как разобрать нагреватель, убедитесь, что он отключен от электросети!**

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УХОД

Водонагревателем можно пользоваться после подключения к водопроводу и электросети. Температуру воды в аппарате самостоятельно поддерживает термостат, отрегулированный заводским способом. Вы можете изменить установку, вращая установочный винт термостата внутри нагревателя. Вы можете установить желаемую температуру от 10 °C до 65 °C. Не рекомендуем Вам изменять заводскую установку, поскольку она обеспечивает Вам наиболее экономичное потребление электроэнергии и минимальное образование известкового налета.

Индикатором работы электрического нагревателя является контрольная лампочка. Если Вы долгое время не собираетесь пользоваться водонагревателем, отключите его из электросети, а также необходимо сплыть из него воду во избежание замерзания. Вода вытекает из водонагревателя через выпускную трубу водонагревателя. Поэтому рекомендуется поместить при монтаже между предохранительным клапаном и выпускной трубой водонагревателя особый тройник или выпускной клапан. Водонагреватель можно опорожнить также непосредственно через предохранительный клапан поворотом ручки или вращающейся головки клапана в такое положение, какое необходимо при контроле работы. Перед опорожнением необходимо водонагреватель отключить от электросети и затем открыть ручку горячей воды на смесительном кране. После выпуска воды через выпускную трубу останется в водонагревателе небольшое количество воды, которая вытечет после устранения нагревательного фланца через отверстие нагревательного фланца.

Внешние части водонагревателя чистите слабым раствором стирального средства. Не используйте растворителей и агрессивных чистящих средств. Рекомендуем Вам проводить регулярный осмотр водонагревателя, так Вы обеспечите его безупречную работу и долгий срок службы. Первый осмотр необходимо произвести приблизительно через два года после начала работы. Выполнять его должен уполномоченный специалист, который проверяет состояние противокоррозионного защитного анода, и по необходимости очищает известковый налет, накапливающийся на внутренних поверхностях водонагревателя в зависимости от качества, количества и температуры использованной воды. В соответствии с состоянием Вашего водонагревателя сервисная служба после осмотра даст Вам рекомендацию о времени следующего осмотра. Состояние противокоррозионного защитного анода проверяется визуально. Замена анода необходима, если при осмотре будет обнаружено, что диаметр анода сильно уменьшился или он весь использован до стального ядра. Вы сможете получить гарантийное обслуживание только в случае, если Вы будете регулярно проверять защитный анод.

**Просим Вас не пытаться отремонтировать водонагреватель самостоятельно, а обращаться в сервисную службу.**



Изделия произведены из экологически чистых компонентов, что позволяет демонтировать их в конце срока службы наиболее безопасным способом и подвергнуть вторичной переработке.

Вторичная переработка материалов позволяет сократить количество отходов и снизить потребность в производстве основных материалов (например, металла), требующем огромных затрат энергии и соответственно снизить эмиссию вредных веществ. Таким образом благодаря процедурам вторичной переработки сокращается расход природных ресурсов, учитывая, что пластиковые отходы и отходы металлов будут вторично использованы в производственных процессах.

Более подробную информацию о системе утилизации отходов можно получить в региональном центре утилизации или у продавца, продавшего изделие.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СОХРАНЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО НА ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ, НЕ ВЛИЯЮЩИХ НА ФУНКЦИИ АПАРТА.

Инструкция по эксплуатации доступна также на веб-сайте производителя:  
<http://www.gorenje.com>.

## ЕСКЕРТУ!

**⚠ Осы аспапты тек 8 жастан асқан балалар және физикалық, сенкорлық және ақыл-есі шектеулі және тәжірибесі мен білімі жеткіліксіз тұлғалар тек солардың қауіпсіздігіне жауап беретін адамның қарауымен ғана немесе содан аспапты қауіпсіз пайдалануға мүмкіндік беретін тиісті нұсқаулықтарын алғаннан кейін ғана пайдалана алады.**

**⚠ Балаларға аспаппен ойнауга рұқсат етпеңіз.**

**⚠ Тазалауы мен техникалық қызмет көрсетуіне қолжетімділігі балалармен қараусыз жүргілмеуі керек.**

**⚠ Жинақталуы өндірушінің нұсқаулықтарына сәйкес қолданыстағы нормалар мен ережелерін ұстана отырып білікті мамандармен жүргізуі керек.**

**⚠ Жабық типтегі сүмен жабдықтау жүйесіне қосылу үшін сұжылытқыштың су жіберу құбырына, нақты қысыммен салыстырғанда бактағы қысымның 0,1 МПа (1 бар) жоғарыға артуын ескертіп тұратын, нақты қысымы 0,6 МПа (6 бар) немесе 0,9 Мпа (9 бар) болатын (маркалау тақтайшасына қарСипаты) сақтандырғыш клапанын міндетті түрде орнату керек.**

**⚠ Су сақтандырғыш клапанының шығу саңылауынан тамшылауы мүмкін, сондықтан ол ауаның келуі үшін ашық қалуы керек.**

**⚠ Сақтандырғыш клапанының шығу саңылауы тәмен бағытталуы керек және судың қатуын болдырмайтындей етіп орналасуы керек.**

**⚠ Сақтандырғыш клапанының дұрыс жұмыс істеуі үшін су тастарын жою және сақтандырғыш клапанының бұғатталып қалмағандығын бақылау мақсатында үнемі тексеру жүргізіп отыру керек.**

**⚠ Сұжылытқышы мен сақтандырғыш клапаны ортасында бекіткіш клапанын орнатуға тыйым салынады, себебі ол сақтандырғыш клапанының жұмысының блоктайды!**

**⚠ Электр желісіне қосу алдында сұжылытқышты міндетті түрде суға толтыру қажет!**

**⚠ Термостаттың істен шығуы жағдайында сұжылытқыш қосымша термосақтандырғышпен жабдықталған. Термостат істен шыққан уақытта қауіпсіздік стандарттарына сай сұжылытқыштағы су температурасы 130 °C -ке дейін жетуі үмкін. Су құбырлары жүйесін монтаждау барысында жоғарыда көрсетілген шамадан тыыс температура салмағын міндетті түрде есепке алу керек.**

**⚠ Сұжылытқышты электр желісінен ажыратқан жағдайда, қатып қалуды болдырмау үшін, бактағы барлық суды төгіп тастау қажет.**

**⚠ Сұжылытқыштағы суды төгу бактың су жіберу құбыры арқылы жүзеге асырылады. Осы мақсатта сақтандырғыш клапаны мен су жіберу құбыры арасында дем шығаратын клапаны бар T-түріндегі қосқыш орнату керек.**

**⚠ Жылу насосының ықтимал ақаулықтарын өздігінен кетіруге тырыспауды, олар туралы жақын жердегі уәкілдеппі сервистік орталығына хабарлауды өтінеміз.**

**Күрметті Сатып алушы, біздің бұйымымызды сатып алғаныңыз үшін Сізге алғысымызды білдіреміз.**

**СУЖЫЛЫТҚЫШTY ОРНАТУ ЖӨНЕ АЛҒАШҚЫ РЕТ ПАЙДАЛАНАР АЛДЫНДА НҰСҚАУЛЫҚТЫ МҰКИЯТ ОҚЫП ШЫГУЫҢЫЗДЫ ӨТІНЕМІЗ.**

Сұжылытқыш қолданыстағы стандарттарға сәйкес әзірленген, сыйнақталған және сондай-ақ сақтаңдырыш сертификаты жөне электромагниттік сыйысымдылық сертификаты бар. Аппараттың негізгі сипаттамалары біріктіру шлангаларының арасындағы бар дөрекестеңде көрсетілген. Оны электржелісі мен су құбырына қосуды тек үәкілдеп маманғана орындаған адады. Сондай-ақ ішкі жабдықтың сервистік қызмет көрсетуін, қаспағын кетіру, коррозияға қарсы қорғауыш анодын тексеру немесе ауыстыруды тек үәкілдеп сервистік қызметі ғана жасайды.

## ЖИНАҚТАУ

Жылытқыш су жинау орындарына барынша жақын орнатылуы керек. Сұжылытқышты ванна немесе душ бар жайларда жинақтау барысында міндепті түрде IEC 60364-7-701 (VDE 0100, 701 белгімі) стандартының талаптарын ұстану қажет.

Қабырғаға оны 8 мм диаметрлі минимальді номинальді қабырғалық бұрандалары көмегімен бекітіңіз. Жылытқыш ілінетін жерлердегі осал жүккөтергіші бар қабырғалары мен еденді тиісті бекіту қажет. Жылытқыштар қабырғаға тек тік қалпында орнатылуы керек. Магний анодының ең жақсы бақылауы мен өзгеруі үшін сұжылытқыштың жоғарғы шеті мен төбенің арасында жеткілікті орын қалдыруды ұсынамыз (жалғану көлемінің суретіндегі G көлемін қараңыз). Кері жағдайда сұжылытқышты жөндеу барысында қабырғадан шешіп алу қажет.

## АППАРАТТЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Түрі	TG 50 N	TG 80 N	TG 100N
Жүктелім көрінісі	M	M	L
Энергетикалық түймділік сыйыбы <sup>1)</sup>	C	C	C
Суды жылдыту барысындағы энергетикалық түймділігі (nВтч) <sup>1)</sup> [%]	36,0	36,0	37,1
Жылдық электр энергиясының шығыны <sup>1)</sup> [кВтс]	1427	1428	2762
Күндік электр энергиясының шығыны <sup>2)</sup> [кВтс]	6,692	6,698	12,850
Термостат температурасын жөнге салу "smart" көрсеткіші	"eco"	"eco"	"eco"
Көлемі [л]	48,1	73,0	93,4
Аралас судың мәлшері 40 °C барысында В40 <sup>2)</sup> [л]	67	92	131
Номинальді қысымы [МПа (бар)]	0,6 (6)		
Салмағы/сүмен толтырылған [кг]	21/71	27/107	31/131
Қазанның коррозияға қарсы қорғалуы эмальданған / Mg анод	• / •	• / •	• / •
Жалғамалы қуаты [Вт]	2000		
Кернеу [В~]	230		
Қорғау класы	I		
Қорғау дәрежесі	IP23		
Жылу жоғалту [кВтч/24ч]	0,98	1,32	1,72
Жылыту уақыты 10°C-тан 65°C-қа дейін [с]	1:34	2:20	3:10

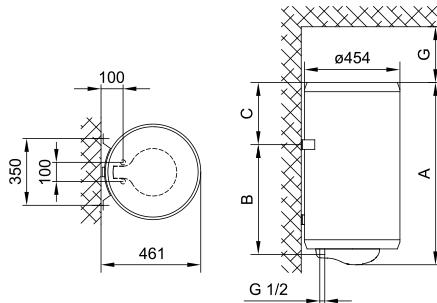


1) ЕС 812/2013 регламенті ; EN 50440

2) EN 50440

	A	B	C	E	F	G
TG 50 N	576	365	200	454	461	130
TG 80 N	781	565	205	454	461	180
TG 100 N	941	715	215	454	461	260

Жылытқыштың біріктіркіретін және жинақтайтын көлемдері [мм]



## СУ ҚҰБЫРЫНА ҚОСЫЛУ

Суды жеткізу және бұрып жіберу түрлі түстермен белгіленген. Қек – сұық су, қызыл – ыстық су. Жылытқышты су құбырына екі тәсілмен қосуға болады. Іске қосудың жабық жинақтауыш жүйесі судың жиналудың бірнеше жерден, ал ашық ағын жүйесі – тек бір жерден қамтамасыз етеді.

Қосудың таңдалған жүйесіне қатысты тиісті қоспалаяуш батареяларын орнату қажет. Ашық ағын жүйесінде жылытқыштың алдына, су құбырында су болмаған жағдайда, қазаннан судың ағып кетуін болдырмайтын кері клапан орнату қажет. Іске қосудың осындай жүйесінде судың жабық жинақтауыштың пайдалану қажет.

Жылытқышта судың мөлшері жылыту салдарынан үлгаяды, бұл қоспалаяуштың құбырынан судың ағып кетуін тудырады. Сіз кранды қатты бұрап, қоспалаяуштан суды жауып тастауга тырыспаңыз, себебі бұл қоспалаяуштың ақаулануын тудырады. Іске қосудың жабық жинақтау жүйесінде судың жиналу орындарында жинақтау қоспалаяуштарын қолдану қажет. Жұмыстың қауіпсіздігі себебінен сұасты құбырына міндетті түрде қысымның 0,1 МПа (1 бар)

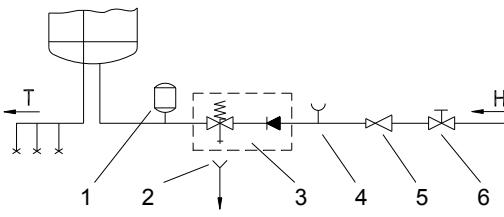
номинальдіден көп көтерілуін болдырмайтын сақтандырғыш вентиль немесе сақтандырғыш тобын қоса орнату қажет. Сақтандырғыш клапанындағы шығару тесігінде міндетті түрде атмосфералық қысымға шығысы болуы керек.

Жылу барысында қазандағы судың қысымы сақтандырғыш клапанында орнатылған деңгейге дейін көтеріледі. Су құбырына судың қайтып оралуы мүмкін емес болғандықтан, су сақтандырғыш клапанының ағынды тесігінен тамшылауы мүмкін. Осы суды сіз науға сақтандырғыш клапанының астына орнатуға болатын арнайы саптама көмегімен бағыттап жіберуге болады.

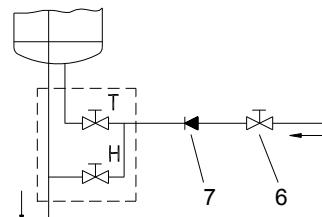
Сақтандырғыш вентилінің шығысы астындағы шығыс түтігі турға төмен бағытқа және мұздатылмайтын ортаға орналастырылуы керек.

Инсталляцияның қолдағы бар жүйесі тамшылап түрган суды қайырылатын сақтандырғыш клапанынан қайта бұруына мүмкіндігі болмаған жағдайда, судың тамшылауын сұжылытқыштың жіберетін түтігіндегі 3 л көлемімен кеңейткіш бочогын жинақтау есебінен болдырмауға болады.

Сақтандырғыш клапанының дұрыс жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін пайдаланушылар өздігінен жүйелік бақылауын жүзеге асырулары керек – әк дағын кетіріп, сақтандырғыш клапанының блоктандып қалмағанын тексеру қажет. Тексеру барысында тұтқасын ауыстырумен немесе клапанының гайкасын бұрап алушмен (клапанның түріне қатыссыз) қайтару сақтандырғыш клапанынан судың шығуын ашу қажет. Шығару соплосы арқылы су ағып келуі керек, бұл клапан мінсіз жұмыс істейтінін білдіреді.



Жабық (жинақтау) жүйесі



Ашық (ағын) жүйесі

Аңыз:

- 1 - Кеңейткіш багы  
2 - Наяға қосу бар құйыш  
3 - Сақтандырғыш клапаны  
4 - Сынақтау саптамасы  
5 - Қысымының редукциондық клапаны  
6 - Бекіткіш клапаны  
7 - Қайтала маityн клапан  
H - Суық су  
T - Ыстық су

**Бекіткіш клапаның жылытықш пен қайтару қорғауыш клапаны арасында қоса орнатуға болмайды, себебі осылай Сіз қайтару сақтандырғыш клапанының жұмысын мүмкін емес етесіз.**

Сужылытықшын суқұбыры желісіне, егер желідегі қысымы ноимнальдіден төмен болса, редукциондық клапанысыз қосуға болады. Егер желідегі қысымы номинальдіден жоғары болса, редукциондық клапаның пайдалану міндетті.

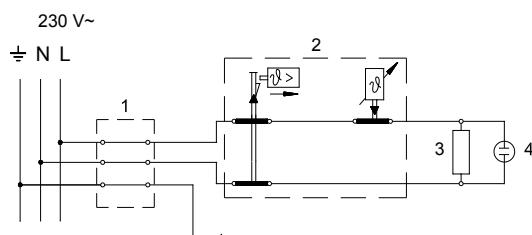
**Электр желісіне қосу алдында сужылытықшты мәндettі түрде суға толтыру қажет. Алғашқы рет толтыру барысында қоспалауыштағы ыстық судың кранын ашыңыз. Су қоспалауыштың науасы арқылы келіп бастағанда, жылытықш толтырылған болады.**

## ЭЛЕКТРЖЕЛІСІНЕ ҚОСУ

Электржелісіне қосу алдында сужылытықшқа  $1,5 \text{ mm}^2$  (H05VV-F 3G 1,5 mm $^2$ ) минимальді қимасы бар жалғауыш шнурын салу қажет және қорғауыш қақпағын жабу керек.

Жылытықшты электржелісіне қосу электр желілеріне арналған стандарттарға сәйкес жүзеге асырылуы керек. Сужылытықш пен сымның арасында барлық полюстерін қоректену желісінен үлттых өрежелеріне сәйкес сөндіруді қамтамасыз ететін құрылғы орнатылуы керек.

- Аңыз:
- 1 - Жалғайтын қапсырмасы  
2 - Термостат қосполюсты жылу сақтандырғышы  
3 - Жылытықш  
4 - Бақылау лампышасы
- L - Фазалық өткізтіші  
N - Бейтарап өткізгіші  
 $\pm$  - Қорғауыш өткізгіші



Электрсхемасы

## НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ: ЖЫЛЫТҚЫШТА БӨЛШЕКТЕР АЛДЫНДА ОЛ ЭЛЕКТР ЖЕЛІСІНЕН АЖЫРАТЫЛҒАНЫНА КӨЗ ЖЕТКІЗІЦІ!

### ҚОЛДАНУ ЖӘНЕ КҮТИМ ЖАСАУ

Сұжылышты су құбырына және электр желісіне қосқаннан кейін пайдалануға болады. Аппараттағы судың температурасын зауыттық тәсілімен реттелген термостат өздігінен ұстап тұрады. Сіз орнатуын жылыштың ішіндегі термостаттың орнату бұрандасын айналдыра отырып, орнатуын өзгерте аласыз. Сіз 10 °C-дан 65 °C-ға дейінгі қалаған температуранызды белгілей аласыз. Сізге зауыттық орнатуын өзгертуді ұсынбаймыз, себебі ол Сізге электрэнергияның негұрлым үнемді тұтынуын және әк қағының минимальді туындаудың қамтамасыз етеді.

Электр жылыштың жұмыс істеу индикаторы болып бақылау лампышасы табылады. Егер Сіз ұзақ уақыт сұжылышты пайдаланбайтын болсаңыз, оны электр желісінен ажыратыңыз, сондай-ақ қатып қалуын болдырмау үшін ішінен суды төгіп тастаңыз. Сұжылыштыңан су өткізу түтігі арқылы ағызылады. Сондықтан жинақтау барысында сақтандыру клапаны мен сұжылыштың өткізу клапаны арасына ерекше ұштік немесе шығару клапанын орналастыру ұсынылады.

Сұжылыштың жұмысты бақылау барысында қажет қалыптағы клапанның айналатын басын немесе тұтқасын бұрумен сақтандырыш клапаны арқылы босатуға болады. Босату алдында сұжылыштың электр желісінен ажырату қажет, содан кейін қоспалашын кранындағы ыстық судың тұтқасын ашу керек. Суды енгізу түтігі арқылы шығарғаннан кейін, сұжылышты судың шағын көлемі қалады, ол жылыштың фланцының саңылауы арқылы жылыштың фланцын жойғаннан кейін ағып кетеді.

Сұжылыштың сыртқы бөлшектерін жуғыш құралының әлсіз ертіндісімен тазартыңыз. Ертікіштер мен белсенді тазартқыш құралдарын пайдаланбаңыз. Сізге сұжылыштың жүйелі тексеруін жүргізіп отыруды ұсынамыз, себебі Сіз оның мінсіз жұмысын және қызмет етүінің ұзақ мерзімін қамтамасыз етесіз. Бірінші тексеруін жұмыс істеп бастағаннан кейін шамамен екі жылдан кейін жүргізу қажет. Оны коррозияға қарсы қорғау анодының жағдайын тексеретін үекілдettі маман орындауы керек және, қажеттілігі бойынша, қолданылған судың сапасына, көлеміне және температурасына қастысты сұжылыштың ішкі бетінде жиналатын әк дақтарын тазартады. Сіздің сұжылыштыңыздың жағдайына сәйкес сервистік қызметті тексергеннен кейін Сізге келесі тексеру уақыты туралы ұсынысын береді. Коррозияға қарсы қорғау анодының жағдайын визуальді тексеріледі. Анодты ауыстыру, егер тексеру барысында анодтың диаметрі қатты кішірейгені немесе ол болат өзегіне дейін бүкілі қолданылғаны айқындалған болса, қажет. Егер сіз қорғауыш анодын жиі тексеретін болсаңыз, кепілдік қызмет көрсетуін ала аласыз.

**Сізден сұжылышты өздігінен жөндеуге тырыспай, сервистік қызметтіне өтініш жасауыңызды сұраймыз.**



Өндірілген өнімдер экологиялық таза компоненттерден құралған, жарамдылық қызметтің мерзімінің өтеуі кезеңінде, қауіпсіз түрде бөлшектеу және қайта жасап шығаруға қолайлы. Материалдарды қайта жасап шығару кезеңінде, қалдықтарды қысқарту және бастапқы материалдардың өнімділік қажеттерін азайту (мысалы металдар), энергиялық қуатты көп мөлшерде қажет ететін және әмиссиялық зиянды заттерді азайту. Сонымен қатар, өнімдерді қайта өндеу арқылы табиги ресурстардың шығыны, пластикалық қалдықтар және метал қалдықтары өндірістік үдерісте қайта пайдалануға жарамды. Қалдықтарды қедеге жарату толығырақ ақпараттарды аймақтық орталықтарда немесе өнімді өнімді сатқан сатушылар, арқылы білуге болады.

ӨНДІРУШІ ҚҰРЫЛҒЫНЫҢ ЖҰМЫС АТҚАРУЫНА ЕШ ӘСЕР ЕТПЕЙТІН ӨЗГЕРІСТЕРДІ ЕҢГІЗУ ҚҰҚЫҚЫНА ИЕ.

Өндірушінің қолдану туралы нұсқаулық <http://www.gorenje.com> веб-сайтта қол жетімді.

## UPOZORENJA!

- ⚠ Uređaj mogu da koriste deca starija od 8 godina i osobe sa smanjenim telesnim, osetnim ili mentalnim sposobnostima, odnosno nedovoljnim iskustvom ili znanjem samo ako su pod nadzorom ili podučeni o upotrebi aparatna na bezbedan način i ako razumeju potencijalne opasnosti.**
- ⚠ Deca ne smeju da se igraju uređajem.**
- ⚠ Čišćenja i održavanja uređaja ne smeju da obavljaju deca bez nadzora.**
- ⚠ Ugradnja mora biti izvedena u skladu sa važećim propisima i prema uputstvima proizvođača. Mora je obaviti stručno osposobljeni monter.**
- ⚠ Kod zatvorenog sistema pritiska, prilikom priključivanja potrebno je na dotočnu cev bojlera obavezno ugraditi sigurnosni ventil sa potrebnim pritiskom 0,6 MPa (6 bar) ili 0,9 MPa (9 bar) (vidite tablicu sa natpisom), koji sprečava povećanje pritiska u kotlu za više od 0,1 MPa (1 bar) iznad nazivnog.**
- ⚠ Voda može da kaplje iz odvodnog otvora sigurnosnog ventila, zato odvodni otvor mora da bude otvoren na atmosferski pritisak.**
- ⚠ Ispust sigurnosnog ventila mora da bude postavljen u smeru na dole i na mestu na kome neće smrznuti.**
- ⚠ Za pravilan rad sigurnosnog ventila potrebno je periodično obavljati kontrole, odstranjivati vodeni kamenac i proveravati da sigurnosni ventil nije blokirani.**
- ⚠ Između bojlera i sigurnosnog ventila nije dozvoljeno ugrađivati ventil za zatvaranje, jer time onemogućavate zaštitu bojlera pod pritiskom!**
- ⚠ Pre električnog priključivanja, potrebno je bojler obavezno najpre napuniti vodom!**
- ⚠ Bojler je zaštićen za slučaj otkazivanja radnog termostata dodatnim toplotnim osiguračem. U slučaju otkazivanja termostata, u skladu sa sigurnosnim standardima, voda u bojleru može da dostigne temperaturu i do 130 °C. Prilikom montiranja vodovodnih instalacija, potrebno je obavezno uzeti u obzir da može doći do navedenih temperaturnih preopterećenja.**
- ⚠ Ako bojler isključite iz električne mreže, zbog opasnosti od zamrzavanja, morate da ispustite vodu iz njega.**
- ⚠ Voda iz bojlera se prazni kroz dotočnu cev kotla. U tu svrhu preporučljivo je između zaštitnog ventila i dotočne cevi montirati poseban T-član sa ispusnim ventilom.**
- ⚠ Molimo da eventualne kvarove ne popravljate sami nego da o njima obavestite najbližu servisnu službu.**

**Poštovani kupci, zahvaljujemo da ste kupili naš proizvod.**  
**MOLIMO DA PRE MONTAŽE I PRVE UPOTREBE BOJLERA PAŽLJIVO  
PROČITATE UPUTSTVO.**

Bojler je proizведен u skladu sa važećim standardima i zvanično je ispitana, za njega je izdат bezbednosni sertifikat i sertifikat o elektromagnetskoj kompatibilnosti.

Njegove osnovne tehničke karakteristike su navedene na natpisnoj pločici koja je zaledljena između priključnih cevi. Priključenje bojlera na vodovodnu i električnu mrežu može da izvrši samo stručnjak koji je sposobljen za to. Bilo kakav zahvat u unutrašnjost bojlera zbog popravljanja, uklanjanja vodenog kamenca i proveravanja ili zamjenjivanja protivkorozivne zaštitne anode, može da izvršiti samo ovlašćena servisna služba.

## **MONTAŽA**

Montirajte bojler što bliže priključku za vodu i pričvrstite ga na zid odgovarajućim vijcima. Ako bojler ugradite u prostoriju u kojoj je kada za kupanje ili tuš, obavezno bi trebalo da se uvažavaju zahtevi standarda IEC 60364-7-701 (VDE 0100, Teil 701). Na zid ga pričvrstite pomoću dva zavrtnja za montažu na zid, sa nominalnim presekom od najmanje 8 mm. Ako je nosivost zida neodgovarajuća, mesto na kome montirate bojler morate da ojačate na odgovarajući način. Bojler se pričvršćuje na zid isključivo vertikalno. Zbog lakše kontrole i zamene magnezijumove anode preporučujemo vam da između vrha bojlera i tavanice ostavite dovoljno prostora (vidi meru G na skici priključnih mera). U suprotnom slučaju biće prilikom navedene intervencije potreбno bojler demontirati sa zida.

## **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE BOJLERA**

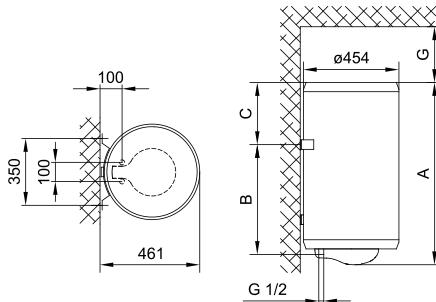
Tip	TG 50 N	TG 80 N	TG 100 N
Određeni profil opterećenja	M	M	L
Razred energetske efikasnosti <sup>1)</sup>	C	C	C
Energetska efikasnost pri zagrevanju vode (ηwh) <sup>1)</sup> [%]	36,0	36,0	37,1
Godišnja potrošnja električne energije <sup>1)</sup> [kWh]	1427	1428	2762
Dnevna potrošnja električne energije <sup>2)</sup> [kWh]	6,692	6,698	12,850
Podešavanje temperature termostata	"eco"	"eco"	"eco"
Vrednost "smart"	0	0	0
Zapremina [l]	48,1	73,0	93,4
Količina mešane vode na 40 °C V40 <sup>2)</sup> [l]	67	92	131
Nominalni pritisak [MPa (bar)]	0,6 (6)		
Masa/napunjeno vodom [kg]	21/71	27/107	31/131
Antikorozivna zaštita kotla emajirano / Mg anoda	• / •	• / •	• / •
Snaga električnog grejača [W]	2000		
Napon napajanja [V~]	230		
Klasa zaštite	I		
Stepen zaštite	IP23		
Toplotni gubici [kWh/24h]	0,98	1,32	1,72
Vreme zagrevanja od 10 °C do 65 °C [h]	1:34	2:20	3:10

1) Uredba komisije EU 812/2013; EN 50440

2) EN 50440

	A	B	C	E	F	G
TG 50 N	576	365	200	454	461	130
TG 80 N	781	565	205	454	461	180
TG 100 N	941	715	215	454	461	260

Priklučne i montažne mere bojlera [mm]



## PRIKLJUČIVANJE NA VODOVOD

Dovod i odvod vode su označeni bojama na cevima bojlera. Dovod hladne vode je označen plavom, a odvod tople vode crvenom bojom. Bojler možete da priključite na vodovodnu mrežu na dva načina. Zatvoreni sistem (pod pritiskom), omogućava ispuštanje vode na više mesta, a otvoreni sistem (bez pritiska) dozvoljava samo jedno mesto ispuštanja vode.

S obzirom na sistem priključivanja koji izaberete, morate da ugradite i adekvatnu bateriju za mešanje. Kod otvorenog sistema (bez pritiska) ispred grejača morate da ugradite nepovratni ventil koji sprečava izlivanje vode iz kotla, ako nestane vode u vodovodnoj mreži.

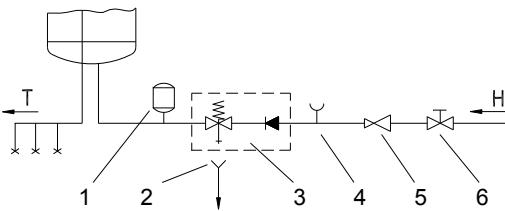
Kod ovog sistema priključivanja morate da ugradite protočnu bateriju za mešanje. U bojleru se zbog zagrevanja povećava zapremina vode, što uzrokuje kapljanie iz cevi baterije za mešanje. Jakim zatezanjem ručice baterije za mešanje nećete sprečiti kapljanie nego možete samo da pokvarite bateriju.

Kod zatvorenog sistema priključivanja (pod pritiskom), na mestima ispuštanja vode morate ga ugraditi baterije za mešanje, namenjene za rad pod pritiskom. Na odvodnu cev bi trebalo radi bezbednosti rada obavezno da se ugraditi sigurnosni ventil ili sigurnosnu komponentu koja sprečava povećanje pritiska u kotlu za više od 0,1 MPa (1 bar) više od nominalnog. Otvor za ispuštanje vode na sigurnosnom ventilu mora obavezno da ima izlaz na atmosferski pritisak.

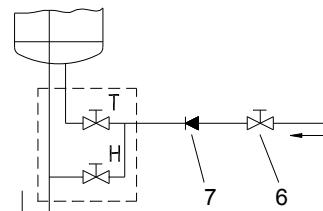
Kad se voda u kotlu zagревa, povećava se i pritisak, ali do granice koju dozvoljava sigurnosni ventil. Pošto je vraćanje vode u vodovodnu mrežu blokirano, može doći do kapanja vode iz odlivnog otvora sigurnosnog ventila. Te kapljice vode možete da usmerite u odvod preko posebnog sistema za ispuštanje vode, koji morate da postavite ispod sigurnosnog ventila.

Odvodna cev, smeštena ispod elementa za ispuštanje na sigurnosnom ventilu, mora da bude nameštena u smeru pravo nadole i na temperaturi na kojoj ne smrzava.

U slučaju da zbog već postavljene instalacije nemate mogućnost da vodu koja kapa iz sigurnosnog ventila sprovedete u odvod, kapanje možete da izbegnete tako da na dovodnu cev bojlera ugradite ekspanzione posude zapremine od 3 l. Za pravilan rad sigurnosnog ventila morate sami periodično da vršite kontrolu da biste uklonili vodenii kamenac i proverili eventualne blokade sigurnosnog ventila. Kod proveravanja, pomicanjem ručke ili odvijanjem matice zavrtnja (zavisno od vrste zavrtnja) otvorite ispuštanje iz sigurnosnog ventila. Pri tome kroz mlaznicu ventila za isticanje mora da proteče voda, kao znak da je ventil besprekoran.



Zatvoren sistem (pod pritiskom)



Otvoreni sistem (protočni)

## Legenda:

- 1 - Ekspanzionski sud
- 2 - Cevak sa priključkom na odvod
- 3 - Sigurnosni ventil
- 4 - Ispitni nastavak
- 5 - Ventil za redukciju pritiska

- 6 - Zaporni ventil
- 7 - Nepovratni ventil
- H - Hladna voda
- T - Topla voda

**Između bojlera i sigurnosnog ventila ne sme da se ugrađuje ventil za zatvaranje vode jer bi se time onemogućilo delovanje sigurnosnog ventila.**

Bojler možete da priključite na vodovodnu mrežu objekta bez redupcionog ventila ako je pritisak u mreži niži od nominalnog pritiska. Ako je pritisak u mreži viši od nominalnog pritiska, morate obavezno da ugradite redupcioni ventil.

**Pre nego što priključite bojler na električnu mrežu obavezno ga napunite vodom.** Prilikom prvog punjenja otvorite slavinu za toplu vodu. Bojler je pun kad iz slavine počne da teče voda.

## PRIKLJUČIVANJE NA ELEKTRIČNU MREŽU

Pre priključivanja na električnu mrežu potrebno je da u bojler ugradite priključnu traku minimalnog preseka od najmanje  $1,5 \text{ mm}^2$  (H05VV-F 3G  $1,5 \text{ mm}^2$ ). Da bi se to učinilo, odvijte zaštitni poklopac na bojleru.

Priključenje bojlera na električnu mrežu mora da se izvrši u skladu sa standardima za postavljanje električne instalacije. Između bojlera i trajne instalacije mora da bude ugrađen uređaj za odvajanje svih polova od električne mreže u skladu sa nacionalnim instalacionim propisima.

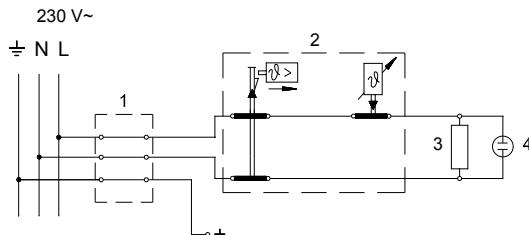
## Legenda:

- 1 - Priklučne kleme
- 2 - Termostat i dvolopolni toplotni osigurač
- 3 - Grejač
- 4 - Kontrolna svetiljka

L - Faza

N - Neutralni provodnik

- Uzemljenje



Šema povezivanja električnih provodnika

**UPOZORENJE: Pre svake intervencije u unutrašnjosti bojlera obavezno isključite bojler iz električne mreže!**

## UPOTREBA I ODRŽAVANJE

Posle priključivanja na vodovodnu i električnu mrežu bojler je spreman za upotrebu. Temperaturu vode u bojleru automatski reguliše fabrički podešen termostat.

Temperatura se može podešavati okretanjem vijka na termostatu u unutrašnjosti bojlera. Područje podešavanja se kreće od 10 do 65 °C. Ne preporučujemo vam da menjate fabrički podešenu temperaturu jer je to temperatura na kojoj je potrošnja električne energije ekonomična, a taloženje kamenca najmanje.

Za vreme rada električnog grejača se može čuti šum u bojleru. Rad električnog grejača pokazuje kontrolna lampica. Ako bojler ne nameravate da koristite duže vreme, isključite ga iz električne mreže. Ako postoji opasnost da se voda u bojleru zamrzne, ispuštite vodu iz bojlera. Voda iz bojlera se ispušta kroz dovodnu cev bojlera. U tom cilju preporučljivo je prilikom ugradnje između sigurnosnog ventila i dovodne cevi grejanja namestiti poseban "fiting" (T-deo) ili ispusni ventil. Bojler takođe možete da ispraznите и neposredno kroz sigurnosni ventil pomeranjem ručice, odnosno obrtne kapice ventila u položaj kao prilikom proveravanja rada. Pre pražnjenja isključite bojler iz električne mreže i zatim otvorite ručicu za toplu vodu na priključenoj bateriji za mešanje. Posle pražnjenja vode kroz dovodnu cev, u bojleru ostaje manja količina vode koja ističe prilikom odstranjuvanja grejne prirubnice kroz otvor grejne prirubnice.

Spoljašnjost bojlera čistite mekom krpom i blagim tečnim sredstvima za čišćenje, namenjenim za čišćenje glatkih lakiranih površina. Ne upotrebljavajte sredstva za čišćenje koja sadrže alkohol ili abrazivna sredstva.

Redovnim servisnim pregledima obezbedite besprekoran rad i dug životni vek bojlera. Garancija za prerđavanje kotla važi samo ako ste obavljali propisane redovne preglede istrošenosti zaštitne anode. Period između pojedinih redovnih pregleda ne sme biti duži nego što je navedeno u garancijskoj izjavi. Pregledi moraju biti obavljeni od strane ovlašćenog servisera, koji će Vam pregled evidentirati na garancijskom listu proizvoda. Prilikom pregleda, proverava istrošenost antikorozivne zaštitne anode i po potrebi očisti voden kamenac koji se, s obzirom na kvalitet, količinu i temperaturu potrošene vode sakuplja u unutrašnjosti bojlera. Servisna služba će vam posle pregleda bojlera, s obzirom na utvrđeno stanje, preporučiti i datum sledeće kontrole.

**Molimo da eventualne kvarove ne popravljate sami nego da o njima obavestite najbližu servisnu službu.**



Naši proizvodi su opremljeni komponentama koje nisu štetne po zdravlje i životnu sredinu i napravljeni su tako da ih u njihovoj zadnjoj životnoj fazi možemo što jednostavnije rastaviti i reciklirati.

Reciklažom materijala smanjujemo količine otpadaka i smanjujemo potrebu za proizvodnjom osnovnih materijala (na primer metala) koja zahteva ogromno energije i uzrokuje ispuste štetnih materija. Reciklažnim postupcima tako smanjujemo potrošnju prirodnih resursa jer otpadne delove od plastike i metala ponovo vraćamo u različite proizvodne procese.

ZADRŽAVAMO PRAVO NA PROMENE, KOJE NE UTIČU NA FUNKCIJALNOST APARATA. Uputstvo za upotrebu je na raspolaganju i na našoj internet strani <http://www.gorenje.com>.

12/2018  
705442