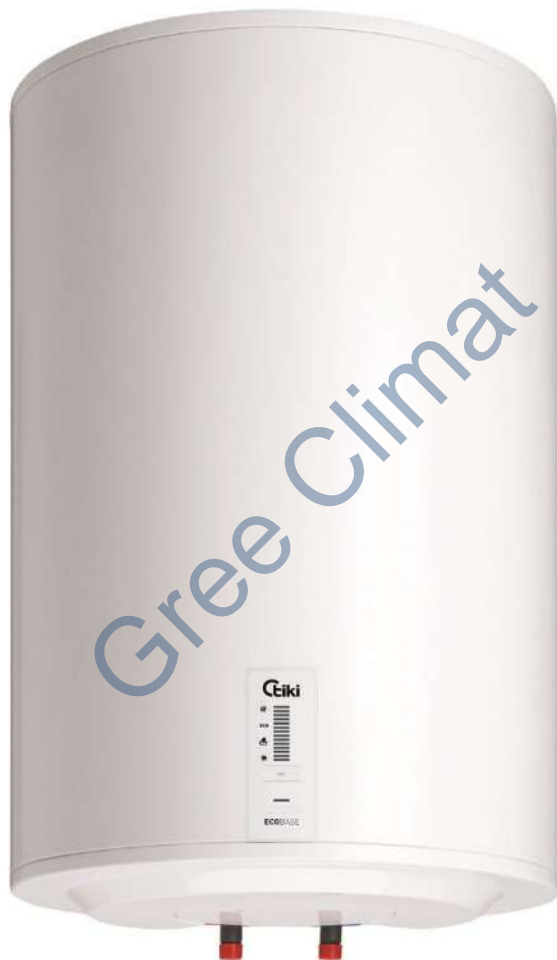


Stiki

GREE 
CLIMAT 
ОФІЦІЙНИЙ ДИЛЕР GREE В УКРАЇНІ



ECON MCL (MCR)
80 - 200V9

UK

Інструкція з експлуатації

RU

Руководство по эксплуатации

Gree Climat

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!

▲ Цей прилад може експлуатуватися дітьми, старшими 8 років, людьми з обмеженими фізичними, сенсорними й розумовими здібностями, а також тими, хто не володіє достатнім досвідом або знаннями, лише під наглядом особи, відповідальної за їхню безпеку, або після надання цією особою відповідних інструкцій, що гарантують безпечне користування приладом.

▲ Не дозволяйте дітям гратися з приладом.

▲ Чищення й доступне користувачеві технічне обслуговування не повинні здійснювати діти без нагляду.

▲ Прилад призначено для побутового та промислового використання.

▲ Монтаж повинні здійснювати кваліфіковані фахівці з дотриманням чинних норм і правил у відповідності до інструкції виробника.

▲ Для підключення до системи водопостачання напірного (закритого) типу на трубу подачі води водонагрівача обов'язково слід установити запобіжний клапан з номінальним тиском 0,6 МПа (6 бар), 0,9 МПа (9 бар) або 1,0 МПа (10 бар) (див. таблицю маркування), що дозволяє уникнути підвищення тиску в баку більше, ніж на 0,1 МПа (1 бар) відносно номінального.

▲ Вода може капати з вихідного отвору запобіжного клапана, тому він має залишатися відкритим для доступу повітря.

▲ Вихідний отвір запобіжного клапана має бути направлений униз і встановлений у такий спосіб, щоб не допускати замерзання води.

▲ Для нормального функціонування запобіжного клапана необхідно самостійно проводити регулярні перевірки з метою видалення водного каменя й запобігання блокуванню клапана.

▲ Між водонагрівачем і запобіжним клапаном заборонено встановлювати запірний клапан, оскільки він блокує роботу запобіжного клапана!

▲ Перед підключенням до електромережі водонагрівач слід обов'язково наповнити водою!

▲ Водонагрівач обладнаний додатковим термозапобіжником, який спрацьовує у разі виходу з ладу термостату. Якщо термостат виходить з ладу, температура води у водонагрівачі

може сягати 130 °С . Під час монтажу систем водопроводу слід обов'язково враховувати вказані температурні перенавантаження.

▲ У разі відімкнення водонагрівача від електромережі слід злити всю воду з баку з тим, щоб уникнути її замерзання.

▲ Зливання води з водонагрівача відбувається через трубу подачі води бака. Задля цього рекомендується встановити між запобіжним клапаном і трубою подачі води Т-подібний з'єднувач з випускним клапаном.

▲ Будь ласка, не намагайтеся усунути можливі несправності теплового насоса самотужки, а повідомляйте про них найближчий уповноважений сервісний центр.



Прилади виготовлені з екологічно чистих компонентів, що дозволяє демонтувати їх по завершенні терміну придатності у найбільш безпечний спосіб і піддати вторинній переробці.

Вторинна переробка матеріалів дозволяє скоротити кількість відходів і знизити потребу у виробництві основних матеріалів (приміром, металу), що потребує значних енерговитрат, а також, відповідно, зменшити викид шкідливих речовин. Завдяки процедурам вторинної переробки скорочуються витрати природних ресурсів, адже пластикові відходи й відходи металів будуть повторно використані у виробничих процесах. Докладнішу інформацію про систему утилізації відходів можна отримати в регіональному центрі утилізації або в компанії, що продає даний прилад.

**Шановний покупець, ми вдячні Вам за придбання нашої продукції.
ПЕРЕД УСТАНОВКОЮ ТА ПЕРШИМ ВИКОРИСТАННЯМ
ВОДОНАГРІВАЧА, БУДЬ ЛАСКА, УВАЖНО ПРОЧИТАЙТЕ ЦЮ
ІНСТРУКЦІЮ!**

Водонагрівач виготовлений згідно з чинними стандартами, випробуваний, має сертифікат відповідності вимогам технічного регламенту щодо безпеки машин та обладнання, а також сертифікат відповідності вимогам регламенту щодо електромагнітної сумісності. Основні технічні характеристики водонагрівача наведені в таблиці маркування, розміщеній з нижнього боку корпусу біля сполучних шлангів.

Підключення до електромережі та водопроводу має здійснювати тільки кваліфікований фахівець. Сервісне обслуговування, ремонт, видалення накипу, перевірку або заміну антикорозійного захисного анода також може здійснювати тільки уповноважена сервісна служба.

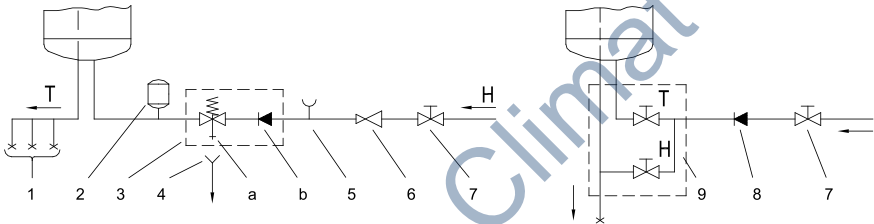
МОНТАЖ

Водонагрівач має бути встановлений якомога ближче до місця подачі води. При монтажі водонагрівача у приміщенні, де встановлені ванна або душ, слід

експлуатації водонагрівача на трубу подачі води слід установити запобіжний клапан або групу безпеки, що не допускає підвищення тиску більше, ніж на 0,1 МПа (1 бар) відносно номінального. Вихідний отвір запобіжного клапану має завжди бути відкритим для надходження повітря. При нагріванні тиск води у баку зростає до межі, встановленої у запобіжному клапані. Оскільки зворотний злив води до водопровідної мережі не передбачений, вода може капати з вихідного отвору запобіжного клапану. Цю воду можна спрямувати до стоку через сифон, який необхідно розмістити під запобіжним клапаном. Зливний шланг під вихідним отвором запобіжного клапану має бути спрямований прямо і вниз, не можна допускати його замерзання.

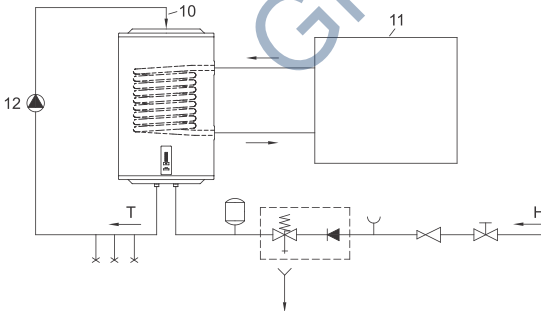
Запобігти стіканню крапель води можна, встановивши на трубі подачі води бак-розширювач об'ємом не менше 5% від об'єму баку водонагрівача.

Задля забезпечення надійної роботи запобіжного клапану необхідно здійснювати його періодичний контроль – видаляти вапняний наліт і перевіряти клапан на предмет блокування. Під час перевірки необхідно відкрити запобіжний клапан, змінивши положення ручки або відгвинтивши гайки (залежно від типу клапану). Якщо при цьому через вихідний отвір витікає вода, клапан є справним.



Малюнок 2: Напірна (закрита) система

Малюнок 3: Безнапірна (відкрита) система



Мал. 4: Підключення нагрівача до додаткового джерела енергії

ОПИС:

- 1 - Змішувач із компенсатором тиску
- 2 - Бак-розширювач
- 3 - Запобіжний клапан
- а - Тестовий клапан
- б - Зворотний клапан
- 4 - Лійка з підключенням до стоку
- 5 - Тестова насадка
- 6 - Редукційний клапан
- 7 - Запірний клапан
- 8 - Зворотний клапан
- 9 - Змішувач низького тиску
- 10 - Зворотний трубопровід
- 11 - Джерело енергії
- 12 - Циркуляційний насос

H - холодна вода
T - гаряча вода

Між водонагрівачем і запобіжним клапаном заборонено встановлювати запірний клапан, оскільки він блокує роботу запобіжного клапану!

Водонагрівач можна під'єднувати до водопровідної мережі будинку без

редукційного клапана, якщо тиск у мережі нижчий від номінального. Якщо тиск у мережі вищий від номінального, використання редукційного клапана є обов'язковим.

Перед підключенням до електромережі водонагрівач слід обов'язково заповнити водою! При першому наповненні відкрийте кран гарячої води на змішувачі. Бак буде заповнений, коли вода почне виходити через стік змішувача.

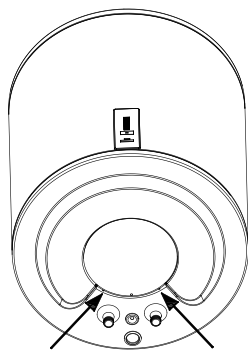
Комбінований водонагрівач GBK, ще має додатково вбудований трубчастий теплообмінник, для нагріву гарячої води з іншими джерелами енергії (напр.: центральне опалення, сонячні колектори або тепловий насос). Система опалення з електричним нагрівачем та з теплообмінником можуть працювати одночасно або окремо. Комбінований водонагрівач підключіть до мережі водопостачання, а також його підключіть ще до додаткового джерела енергії. Введення теплоносія в теплообмінник зазначено червоним, та вихід синім.

⚠ УВАГА: Падіння температури додаткового джерела опалення та при вклученні циркуляції води через теплообмінник, може призвести до неконтрольованого відведення тепла від нагрівача води. При підключенні до інших джерел опалення необхідно забезпечити належне виконання контролю температури додаткового ресурсу.

Нагрівач GBK також можете пов'язати з трубою циркуляції гарячої води. Циркуляція водопроводу гарячої води дозволяє у всіх точках споживання, завжди та відразу мати гарячу воду. Зворотний трубопровід гарячої води встановіть в роз'єм у верхній частині нагрівача. Перед підключенням необхідно зняти пластикову кришку і відкрутити ущільнюючий ковпачок на верхній частині нагрівача.

⚠ УВАГА: Зворотний трубопровід гарячої води встановіть перед заповненням нагрівача з водою. Використання циркуляційного водопроводу призведе до додаткових втрат тепла в водонагрівачі.

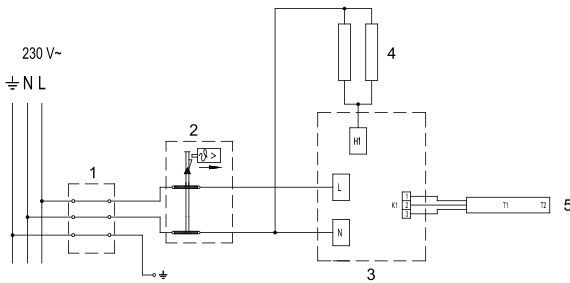
ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ



Перед підключенням до електромережі слід підключити до нагрівача приєднувальний кабель H05VV-F 3G 1,5 мм². Для цього необхідно зняти захисну кришку.

Між водонагрівачем і мережею електроживлення має бути встановлено передбачений відповідними національними стандартами монтажу електроустановок пристрій, який би дозволяв повністю вимикати прилад з мережі.

Рис. 5: Зняття захисної кришки



ОПИС:

- 1 - Приєднувальна клемма
- 2 - Біметалевий запобіжник
- 3 - Електронний регулятор
- 4 - Нагрівальний елемент (2 x 1000 Вт)
- 5 - Температурний датчик

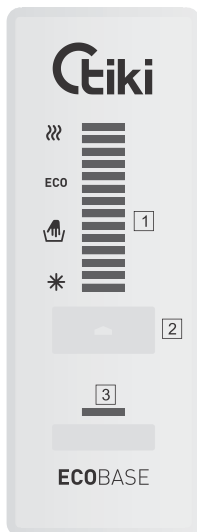
L - Фаза живлення
 N - Нуль живлення
 ⚬ - Заземлення

Мал. 6: Електрическа

УВАГА! Перед початком ремонту або чищення обов'язково вимкніть водонагрівач з електромережі! Усі дії повинні виконувати фахівці, які мають належну кваліфікацію!

ЕКСПЛУАТАЦІЯ ВОДОНАГРІВАЧА

Після підключення до водопровідної та електричної мережі водонагрівач буде готовим до експлуатації. При підключенні живлення водонагрівач переходить до режиму готовності. У цьому режимі водонагрівач підтримує температуру 10 °С.





ОПИС:


- 1 - індикація встановленої/фактичної температури води в баку, індикація несправностей
- 2 - кнопка On/Off, установка температури
- 3 - індикація роботи нагрівача

Мал. 7: Панель управління

Включення /вимкнення водонагрівача

Для включення водонагрівача натисніть і утримуйте (3 секунди) кнопку . При повторному натисканні та втримванні (3 секунди) кнопки  водонагрівач перейде до режиму готовності.


Робота водонагрівача





Налаштування температури здійснюється натисканням на кнопку  (стандартно встановлена температура 57 °C):

* - Захист від замерзання, температура ~10 °C.

 - Температура води ~35 °C.

ECO - Температура води ~ 57 °C.

 - Температура води ~75 °C.


Якщо після максимального нагріву " " натиснути кнопку , програма повернеться до початкового стану "*". Рекомендується положення "ECO". Цей режим є найбільш економічним: підтримується температура води ~57 °C, утворення накипу і втрати тепла - менші, ніж при встановленні вищої температури. Робота електричного нагрівача показує червона контрольна лампочка , яка світиться поки вода в нагрівачі не нагріється до встановленої температури, або до спеціального виключення. Температура води в нагрівачі відображається на індикаторі .



Якщо ви не збираєтеся користуватися водонагрівачем упродовж тривалого часу, регулятор температури слід установити в положення "*", щоб уникнути замерзання води. У цьому режимі водонагрівач підтримуватиме температуру води приблизно 10 °C.



Функція "Антилегіонела"

Якщо температура води у водонагрівачі впродовж 14 днів не сягне 65°C, включиться функція "Антилегіонела", ТЕН нагріє воду до температури 70°C за 120 хвилин.

Індикація несправностей

У разі виникнення несправностей у роботі водонагрівача в полі  почнуть блимати контрольні індикатори.

Несправність	Опис несправності	Індикація	Дії
E1	Несправність температурного датчика	Повторюване 2-разове швидке блимання контрольного індикатора в полі  .	Звернутися до сервісного центру (водонагрівач не працює).
E5	Перегрів (температура > 90 °C)	Повторюване 3-разове швидке блимання контрольного індикатора в полі  .	Індикація несправності автоматично вимкнеться, коли температура впаде нижче встановленого значення. При повторному виникненні цієї несправності зверніться до сервісного центру.

Несправність	Опис несправності	Індикація	Дії
E44	"Сухе" включення	Повторюване 4-разове швидке блимання контрольного індикатора в полі  .	Заповнити водонагрівач водою. Помилка буде виправлена після вимкнення водонагрівача або після натискання й утримування кнопки  впродовж 3 секунд.

Випорожнення водонагрівача

Якщо водонагрівач буде відімкнено від електромережі, слід злити з нього всю воду, щоб уникнути замерзання. Вода зливається через вхідний патрубок водонагрівача. З цією метою рекомендується під час монтажу встановити між запобіжним клапаном і трубою подачі води спеціальний T-подібний з'єднувач з випускним клапаном. Перед випорожненням водонагрівача його необхідно відімкнути від електромережі, відкрити кран гарячої води на підключеному змішувачі і злити гарячу воду. Коли вода у водонагрівачі охолоне, клапан подачі холодної води слід закрити та від'єднати гнучкий шланг на отворі зливу гарячої води. Після цього водонагрівач можна випорожнити через вихідний клапан на трубі подачі води. Після зливу води через вхідний патрубок у нагрівачі залишиться невелика кількість води. Під час наступного заповнення нагрівача водою рекомендується відкрити кран гарячої води на змішувачі і дати воді стікати через зливний патрубок змішувача не менше 2 хвилин (струмінь має бути рівномірним, середнього напору, товщиною в олівець).

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ І ДОГЛЯД

Зовнішню поверхню водонагрівача слід чистити м'якою тканиною і неагресивними рідкими миючими засобами, призначеними для догляду за гладкими лакованими поверхнями. Не слід використовувати абразивні миючі засоби і такі, що містять спирт.

Регулярний технічний огляд сприяє тривалій і надійній роботі водонагрівача. Гарантія на випадок пошкодження бака корозією дійсна лише за умови виконання всіх необхідних регулярних перевірок зносу захисного анода. Інтервал між технічними оглядами не повинен перевищувати термінів, указаних в гарантійному талоні. Технічний огляд має проводити фахівець уповноваженого сервісного центру, наділений правом зробити позначку щодо проведення огляду у гарантійному талоні виробу. Під час техогляду фахівець перевіряє стан антикорозійного захисного анода, за необхідності видаляє вапняний наліт, що накопичується на внутрішніх поверхнях водонагрівача в залежності від якості, кількості й температури води. Виходячи зі стану водонагрівача, фахівець сервісного центру після огляду надасть рекомендацію щодо дати наступного техогляду.

Будь ласка, не намагайтеся відремонтувати водонагрівач самотужки, звертайтеся до сервісної служби.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБАДУ

Тип		GBK 80 E5	GBK 100 E5	GBK 120 E5	GBK 150 E5	GBK 200 E5
Профіль навантаження		M	L	L	XL	XL
Клас енергетичної ефективності ¹⁾		C	C	C	C	D
Енергетична ефективність при нагріванні води (ηВт/год) ¹⁾	[%]	36,2	37,4	37,2	38,1	35,2
Річне споживання електроенергії ¹⁾	[кВт/год]	1421	2738	2750	4395	4756
Добове споживання електроенергії ²⁾	[кВт/год]	6,649	12,710	12,860	20,295	22,430
Налаштування температури термостату		"ECO"				
Значення "smart"		0	0	0	0	0
Об'єм	[л]	72,6	92,5	112,9	141,5	188,9
Кількість змішаної води при 40 °C B40 ²⁾	[л]	110	131	164	211	265
Номінальний тиск	[МПа (бар)]	0,6 (6) / 0,9 (9)				
Вага/з водою	[кг]	51/131	56/156	62/182	72/222	90/290
Антикорозійний захист бака Емальований бак / магнієвий анод		•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Захист від перегріву		•	•	•	•	•
Захист від сухого включення		•	•	•	•	•
Потужність нагрівального елемента	[Вт]	2000				
Кількість нагрівальних елементів і їхня потужність	[Вт]	2 x 1000				
Напруга	[В~]	230				
Клас захисту		I				
Ступінь захисту		IP24				
Теплові втрати	[кВт/24 год.]	1,20	1,33	1,55	1,64	2,80
Час нагрівання з 10 °C до 65 °C	[год]	2:37	3:16	3:55	4:54	6:32
Габаритні розміри упаковки	[мм]	600x600x905	600x600x1050	600x600x1205	600x600x1420	600x600x1540

1) Регламент ЄС 812/2013; EN 50440

2) EN 50440

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОБМІННИКА

Тип		GBK 80 E5	GBK 100 E5	GBK 120 E5	GBK 150 E5	GBK 200 E5
Номінальний тиск	[МПа (бар)]	0,6 (6)				
Поверхня нагріву	[м ²]	0,7	0,9			
Температура теплоносія	[°C]	5 – 85				

ВИРОБНИК ЗБЕРІГАЄ ЗА СОБОЮ ПРАВО НА ВНЕСЕННЯ ЗМІН, ЩО НЕ ВПЛИВАЮТЬ НА ФУНКЦІЇ ПРИБАДУ.

Інструкцію користувача також читайте на веб-сайті виробника:

<https://www.tikigroup.eu>.

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), 0,9 МПа (9 бар) или 1,0 МПа (10 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 термopредохранителем. 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 T-образный соединитель с выпускным клапаном.

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



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.

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, испытан и имеет сертификат соответствия требованиям технического регламента о безопасности машин и оборудования, а также сертификат соответствия требованиям регламента по электромагнитной совместимости. Основные технические характеристики водонагревателя указаны в маркировочной табличке, расположенной с нижней стороны корпуса возле присоединительных шлангов. Подключение к электросети и водопроводу должно осуществляться уполномоченным специалистом. Также сервисное

обслуживание, ремонтные работы, удаление накипи, проверку или замену противокоррозионного защитного анода может осуществлять только уполномоченная сервисная служба.

МОНТАЖ

Нагреватель должен быть установлен как можно ближе к местам подачи воды. При монтаже водонагревателя в помещении, где находятся ванна или душ необходимо обязательно соблюдать требования стандарта IEC 60364-7-701 (VDE 0100, часть 701). Крепление к стене осуществляется при помощи шурупов номинального диаметра не менее 8 мм. Слабые стены в местах, где будет висеть нагреватель, необходимо укрепить соответствующим образом. Водонагреватель должен быть установлен на стене и только в вертикальном положении. С целью обеспечения возможности дальнейшего сервисного обслуживания рекомендуется при установке водонагревателя учитывать монтажные размеры (смотрите рис. 1).

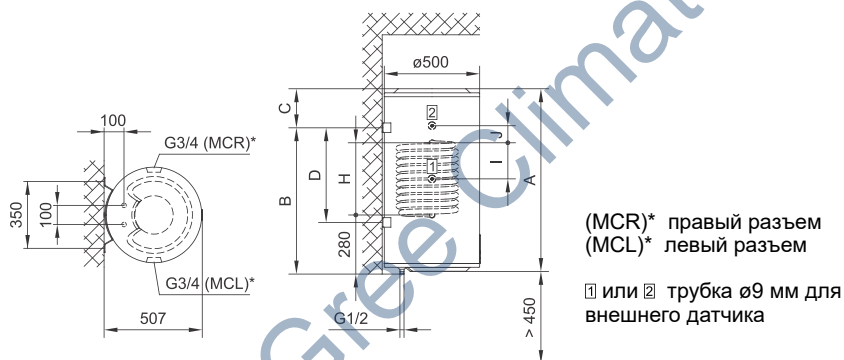


Рис. 1: Монтаж на стену в вертикальном положении

	A	B	C	D	H	I	J
GBK 80 E5	810	615	210	-	340	170	-
GBK 100 E5	955	765	205	-	416	-	80
GBK 120 E5	1110	915	210	-	416	-	100
GBK 150 E5	1325	1115	225	-	416	-	100
GBK 200 E5	1450	1100	362	800	416	-	100

Присоединительные и монтажные размеры нагревателя [мм]

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВОДОПРОВОДУ

Трубы подвода и отвода воды обозначены разными цветами. Синий - холодная вода, красный - горячая. Нагреватель можно подключать к водопроводу двумя способами. Напорная (закрытая) система подключения обеспечивает забор воды в нескольких местах, а безнапорная (открытая) система - только в одном месте. В зависимости от выбранной системы подключения необходимо устанавливать соответствующие смесительные батареи.

В безнапорной (открытой) системе (рис. 3) необходимо в месте подачи воды в водонагреватель установить обратный клапан, предупреждающий вытекание воды из бака при отсутствии воды в системе. При данной системе подключения допускается монтаж только проточных смесителей. В нагревателе при нагревании увеличивается объем воды, при этом вода может капать из трубы смесителя. Предотвратить утечку воды, сильно закручивая кран на смесителе, невозможно, это может привести только к повреждению смесителя.

В напорной (закрытой) системе подключения (рис. 2) необходимо в местах забора воды использовать смеситель с компенсатором давления. На трубу подачи воды с целью обеспечения безопасности во время работы водонагревателя следует установить предохранительный клапан или группу безопасности, предупреждающую повышение давления в более чем на 0,1 МПа (1 бар) относительно номинального. Выпускное отверстие на предохранительном клапане должно всегда оставаться открытым для доступа воздуха. При нагревании давление воды в баке повышается до предела, установленного в предохранительном клапане. Так как обратный слив воды в водопроводную сеть не предусмотрен, вода может капать из выпускного отверстия предохранительного клапана. Эту воду можно направить в слив через сифон, который необходимо разместить под предохранительным клапаном. Сливной шланг под выходным отверстием предохранительного клапана должен быть направлен прямо и вниз, нельзя допускать его замерзания.

Предотвратить капание воды можно путем установки на трубе подачи воды расширительного бака объемом не менее 5% от объема бака водонагревателя. Для обеспечения правильной работы предохранительного клапана необходимо осуществлять периодический контроль – удалять известковый налет и проверять предохранительный клапан на предмет блокировки. В ходе проверки необходимо, изменив положение ручки либо открутив гайки предохранительного клапана (в зависимости от типа клапана), открыть его. При этом через выпускное отверстие клапана должна вытечь вода, что станет показателем его исправности.

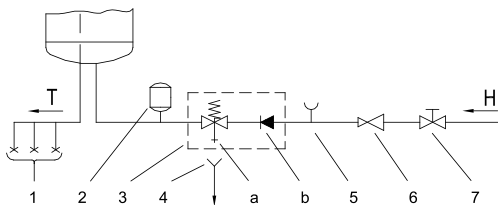


Рисунок 2: Напорная (закрытая) система

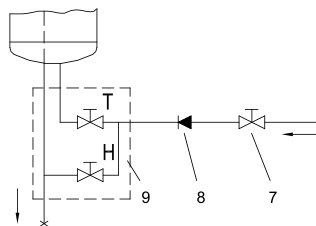


Рисунок 3: Безнапорная (открытая) система

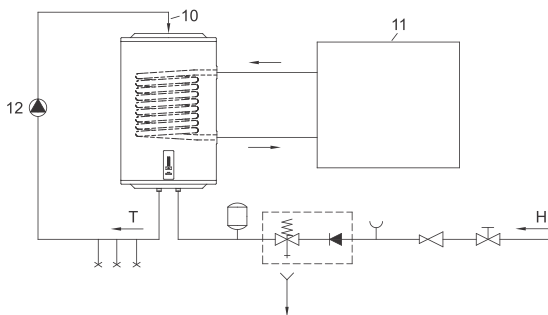


Рис. 4: Подключение водонагревателя к дополнительному источнику энергии

ЛЕГЕНДА:

- 1 - Смеситель с компенсатором давления
- 2 - Расширительный бак
- 3 - Предохранительный клапан
 - a - Испытательный клапан
 - b - Обратный клапан
- 4 - Воронка с выпуском
- 5 - Испытательная насадка
- 6 - Редукционный клапан
- 7 - Запорный клапан
- 8 - Обратный клапан
- 9 - Смеситель низкого давления
- 10 - Трубопровод возврата
- 11 - Источник энергии
- 12 - Циркуляционный насос

H - Холодная вода
T - Горячая вода

Между нагревательным элементом и предохранительным клапаном запрещается устанавливать запорный клапан, так как он блокирует работу 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 водонагреватель следует обязательно заполнить водой! При первом заполнении откройте кран горячей воды на смесителе. Бак будет заполнен, когда вода начнет поступать через сток смесителя.

В комбинированный водонагреватель GBK дополнительно встроен еще трубный теплообменник для нагрева воды с другими источниками энергии (например, центральное отопление, солнечные панели или тепловой насос). Отопление с помощью электрического нагревателя и теплообменника могут работать одновременно или по отдельности. Комбинированный водонагреватель подключите к водопроводной сети, а также подключите его к дополнительному источнику энергии. Ввод теплоносителя в теплообменник обозначен красным, а выход синим.

⚠ ВНИМАНИЕ: В случае падения температуры дополнительного источника отопления и включенной циркуляции воды через теплообменник может привести к неконтролируемому отводу тепла из водонагревателя. При подключении к другим источникам тепла необходимо обеспечить надлежащее выполнение температурного регулирования дополнительного ресурса. Датчик регулирования температуры не должен быть вставлен через разгрузочный механизм соединительного кабеля.

Водонагреватель GBK, также может подключить к циркуляционному водопроводу горячей воды. Циркуляционный водопровод горячей вода позволяет, чтоб на всех точках потребления одновременно была доступна горячая вода. Возвратную трубу горячей воды установите на разъем на верхней части водонагревателя. Перед подключением необходимо снять пластиковую крышку и открутить уплотнительный колпачок на верхней части водонагревателя. Элементы обратной воды может быть дополнительно приобрести в официальных сервисных центрах нашей продукции.

▲ ВНИМАНИЕ: Возвратную трубу горячей воды установите до заполнения водонагревателя водой. Использование циркуляционного водопровода приводит к дополнительным потерям тепла в водонагревателе.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

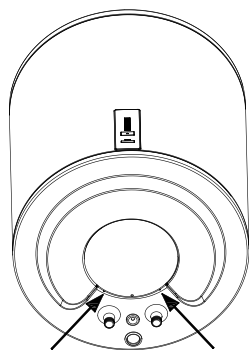


Рис. 5: Снятие предохранительной крышки

Перед подключением к электросети необходимо к водонагревателю необходимо подключить соединительный шнур с минимальным сечением $1,5 \text{ мм}^2$ (H05VV-F 3G $1,5 \text{ мм}^2$). Для этого следует снять предохранительную крышку. Между водонагревателем и сетью электропитания должно быть предусмотрено соответствующее национальными стандартами монтажа электроустановок устройство, позволяющее полностью отключить прибор от сети.

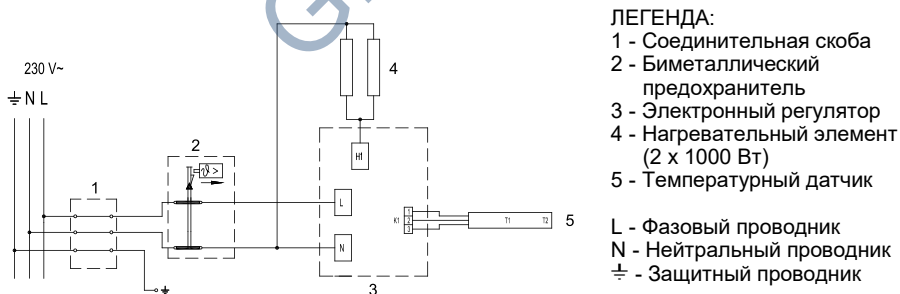
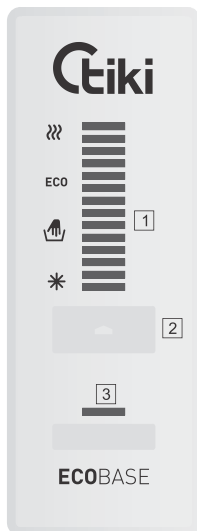


Рисунок 6: Электросхема

ВНИМАНИЕ: Перед тем как производить любые действия по уходу, ремонту или очистке обязательно отключите водонагреватель от электросети! Все действия должны выполнять специалисты, имеющие необходимую квалификацию!

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ

После подключения к водопроводной и электросети водонагреватель будет готов к эксплуатации. При подключении питания водонагреватель перейдет в режим готовности. В режиме готовности водонагреватель поддерживает температуру 10 °С.



ЛЕГЕНДА:

- 1 - индикация установленной/фактической температуры воды в баке, индикация неисправностей
- 2 - кнопка On/Off, установка температуры
- 3 - индикация работы нагревателя

Рис. 7: Панель управления

Включение / выключение водонагревателя

Для включения водонагревателя нажмите и удерживайте (3 секунды) кнопку [2]. При повторном нажатии и удерживании (3 секунды) кнопки [2] водонагреватель перейдет в режим готовности.

Работа водонагревателя

Температура настраивается нажатием на кнопку [2] (по умолчанию установлена температура 57°C):

* - Защита от замерзания, температура ~10 °С.

☞ - Температура воды ~35 °С.

ECO - Температура воды ~57 °С.

☞☞☞ - Температура воды ~75 °С.

После достижения максимального уровня "☞☞☞" при последующем нажатии кнопки [2] программа вернется в исходное состояние "*". Рекомендуется установка в положение "ECO". Это наиболее экономичный режим; в этом режиме будет поддерживаться температура воды ~57 °С, образование накипи и тепловые потери будут ниже, чем при установке более высокой температуры.

Работу электрического нагревателя показывает красная контрольная лампочка [3], которая горит до тех пор, пока вода в водонагревателе не нагревается до заданной температуры или назначено выключения. Температура воды в водонагревателе отображается на индикаторе [1].

Если вы не планируете использовать водонагреватель в течение длительного времени, в целях предотвращения замерзания регулятор температуры следует установить в положение "★". В этом режиме водонагреватель будет поддерживать температуры воды примерно на уровне 10 °С.

Функция "Антилигионелла"

Если температура воды в водонагревателе в течение 14 дней не достигнет 65 °С, включится функция "Антилигионелла", ТЭН нагреет воду до 70 °С и будет поддерживать ее 120 минут.

Индикация неисправностей

В случае возникновения неисправностей в работе водонагревателя в поле [1] начнут мигать контрольные индикаторы.

Неисправность	Описание неисправности	Индикация	Действия
E1	Неисправность температурного датчика	Повторяющееся 2-кратное быстрое мигание контрольного индикатора в поле [1].	Обратиться в сервисный центр (водонагреватель не работает).
E5	Перегрев (температура > 90 °С)	Повторяющееся 3-кратное быстрое мигание контрольного индикатора в поле [1].	Индикация неисправности автоматически отключится, когда температура опустится ниже установленного значения. При повторном возникновении данной неисправности обратитесь в сервисный центр.
E44	"Сухое" включение	Повторяющееся 4-кратное быстрое мигание контрольного индикатора в поле [1].	Заполнить водонагреватель водой. Ошибка будет удалена после выключения водонагревателя или после нажатия и удерживания кнопки [2] в течение 3 секунд.

Опорожнение водонагревателя

Если водонагреватель будет отключен от электросети, во избежание замерзания следует слить из него всю воду. Вода сливается через входную трубу водонагревателя. С этой целью рекомендуется во время монтажа между предохранительным клапаном и трубой подачи воды установить специальный Т-образный соединитель с выпускным клапаном. Перед опорожнением

водонагревателя его необходимо отключить от электросети, открыть кран горячей воды на подключенном смесителе и слить горячую воду. Когда вода в водонагревателе остынет, клапан подачи холодной воды следует закрыть и отсоединить гибкий шланг на отверстии слива горячей воды. После этого водонагреватель можно опорожнить через выпускной клапан на трубе подачи воды. После слива воды через входную трубу в водонагревателе останется небольшое количество воды. При последующем заполнении водонагревателя водой рекомендуется открыть кран горячей воды на смесителе и оставить воду стекать через сливную трубу смесителя в течение не менее 2 минут (струя должна быть равномерной, среднего напора, толщиной с карандаш).

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД

Наружные поверхности водонагревателя следует очищать мягкой тканью и неагрессивными жидкими чистящими средствами, предназначенными для ухода за гладкими лакированными поверхностями. Не используйте спиртосодержащих и абразивных чистящих средств.

Проведение регулярного технического осмотра способствует длительной и бесперебойной работе водонагревателя. Гарантия на случай повреждения бака коррозии действует только в случае выполнения всех предписанных регулярных проверок износа защитного анода. Интервал между отдельными техническими осмотрами не должен превышать сроков, указанных в гарантийном талоне. Технический осмотр должен осуществляться специалистом авторизованного сервисного центра, который имеет право сделать отметку о его проведении в гарантийном талоне изделия. Специалист во время техосмотра проверяет состояние антикоррозионного защитного анода, и по необходимости удаляет известковый налет, накапливающийся в зависимости от качества, количества и температуры использованной воды на внутренних поверхностях водонагревателя. В зависимости от состояния Вашего водонагревателя специалист сервисного центра после осмотра даст Вам рекомендацию о сроке проведения следующего техосмотра.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТА

Тип		GBK 80 E5	GBK 100 E5	GBK 120 E5	GBK 150 E5	GBK 200 E5
Профиль нагрузки		M	L	L	XL	XL
Класс энергетической эффективности ¹⁾		C	C	C	C	D
Энергетическая эффективность при нагреве воды (η _{Втч}) ¹⁾	[%]	36,2	37,4	37,2	38,1	35,2
Годовой расход электроэнергии ¹⁾	[кВтч]	1421	2738	2750	4395	4756
Суточный расход электроэнергии ²⁾	[кВтч]	6,649	12,710	12,860	20,295	22,430
Настройка температуры термостата		"ECO"				
Значение "smart" ³⁾		0	0	0	0	0
Объем	[л]	72,6	92,5	112,9	141,5	188,9
Количество смешанной воды при 40°C В40 ²⁾	[л]	110	131	164	211	265
Номинальное давление	[МПа (бар)]	0,6 (6) / 0,9 (9)				
Вес/наполненного водой	[кг]	51/131	56/156	62/182	72/222	90/290
Антикоррозионная защита бака эмалированный / Mg анод		• / •	• •	• / •	• / •	• / •
Защита от перегрева		•	•	•	•	•
Защита от сухого включения		•	•	•	•	•
Присоединительная мощность	[Вт]	2000				
Кол-во нагревательных элементов и их мощность	[Вт]	2 x 1000				
Напряжение	[В~]	230				
Класс защиты		I				
Степень защиты		IP24				
Теплопотери	[кВтч/24ч]	1,20	1,33	1,55	1,64	2,80
Время нагрева с 10°C до 65°C	[ч]	2:37	3:16	3:55	4:54	6:32
Габаритные размеры упаковки	[мм]	600x600x905	600x600x1050	600x600x1205	600x600x1420	600x600x1540

1) Регламент ЕС 812/2013; EN 50440

2) EN 50440

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛООБМЕННИКА

Тип		GBK 80 E5	GBK 100 E5	GBK 120 E5	GBK 150 E5	GBK 200 E5
Номинальное давление	[МПа (бар)]	0,6 (6)				
Поверхность нагрева	[м ²]	0,7	0,9			
Температура теплоносителя	[°C]	5 – 85				

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

Инструкция по эксплуатации доступна также на веб-сайте производителя:

<https://www.tikigroup.eu>.