Regulus

www.regulus.eu

NBC 170 HP

Инструкция по установке и эксплуатации

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ NBC 170 HP

РУС

NBC 170 HP

СОДЕРЖАНИЕ

1 Описание 3

1.1 Модели 3

1.2 Защита резервуара 3

1.3 Теплоизоляция 3

1.4 Точки подключения на баке 3

1.5 Упаковка 3

2 Общая информация 3

3 Технические данные и размеры NBC 170 HP 4

4 Применение 6

5 Примеры определения точек подключения 6

6 Монтаж и ввод в эксплуатацию 7

7 Теплоизоляция резервуара 8

8 Обслуживание бака и замена магниевого анода 8

9 Утилизация 8

10 Гарантия 8

1 - Описание

Резервуар для хранения горячей воды NBC с одним теплообменником из нержавеющей стали, с соединениями G 3/4” (напр. для подключения теплового насоса).
Для правильной работы резервуара необходимо оптимально спроектировать систему горячего водяного отопления, включающую в себя источник тепла, предохранительные элементы и запорные клапаны согласно соответствующим стандартам и правилам.
Гидравлический вариант выбирается с учетом используемого контроллера отопления. Пример подключения см. Глава 5 этого документа.

1.1 - Модели

Одна модель общей емкостью 162 л.

1.2 - Защита резервуара

Весь бак изготовлен из нержавеющей стали, что гарантирует его долговечность. Дополнительное качественное совершенствование достигается благодаря стержню магниевого анода, установленному внутри резервуара. Анод необходимо регулярно проверять с интервалом до 24 месяцев и заменять в случае его износа. Срок службы магниевого анода зависит от жесткости и химического состава нагреваемой воды. В случаях повышенной жесткости воды или повышенного водопотребления (технологические предприятия, гостиницы, больницы и т.д.) магниевый анод необходимо проверять с интервалом 4-8 месяцев в соответствии с наблюдаемым износом, либо использовать электронный анод.

1.3 - Теплоизоляция

Емкости поставляются с изоляцией EPU толщиной 50 мм, белая поверхность.

1.4 - Точки подключения на баке

2× сверху с внутренней резьбой G 3/4”, для нагревательного змеевика
2× сверху с внутренней резьбой G 3/4”, для входа холодной воды и выхода горячей воды
1× сверху для датчиков температуры, G 1/2”
1× сверху с внутренней резьбой G 3/4”, для рециркуляции
1× сверху с внутренней резьбой G 3/4”, для магниевого анодного стержня
1× боковой G 1/2” со сливным клапаном
1× боковой M8x25 заземление

1.5 - Упаковка

Резервуары транспортируются стоя, каждая из них прикручивается к поддону, упаковывается в пузырчатую пленку.

2 - Общая информация

Монтаж оборудования должен производиться квалифицированным специалистом в соответствии с действующими правилами и инструкциями изготовителя.

Данное Руководство является неотъемлемой и важной частью оборудования и должно быть передано Пользователю. Внимательно прочтите инструкции данного Руководства, так как они содержат важную информацию, касающуюся безопасности, монтажа, эксплуатации и технического обслуживания. Сохраните это Руководство для дальнейшего использования.

Использование резервуара для других целей, кроме указанных выше, запрещено, и изготовитель не несет никакой ответственности за ущерб, причиненный в результате ненадлежащего или неправильного использования.

3 - Технические данные и размеры TV NBC 170 HP

Резервуар для горячей воды Regulus NBC 170 HP

Главные особенности	
Применение	Бак из нержавеющей стали со встроенным теплообменником используется для приготовления горячей воды. Он поставляется со сливным клапаном, неснимаемой изоляцией и магниевым анодом для защиты внутренних поверхностей бака от коррозии.
Рабочая жидкость	вода (резервуар) - вода, смесь воды и гликоля (макс. 1:1), смесь воды и глицерина (макс. 2:1) (теплообменник)
Код	17615

Данные об энергоэффективности (в соответствии с Правилами ЕС № 812/2013)	
Класс энергоэффективности	B
Потери тепла	42 Вт
Объём резервуара	162 л

Технические данные	
Общий объём резервуара ГВС	170 л
Объём жидкости в резервуаре ГВС	162 л
Объём теплообменника	8,0 л
Площадь теплообменника	2,0 м²
Макс. температура в резервуаре ГВС	95 °C
Макс. температура в теплообменнике	95 °C
Макс. давление в резервуаре ГВС	7 бар
Макс. давление в теплообменнике	15 бар
Диаметр резервуара ГВС	500 мм
Диаметр резервуара ГВС с изоляцией	603 мм
Общая высота резервуара ГВС	1075 мм
Высота опрокидывания	1233 мм
Пустой вес бака ГВС	42 кг

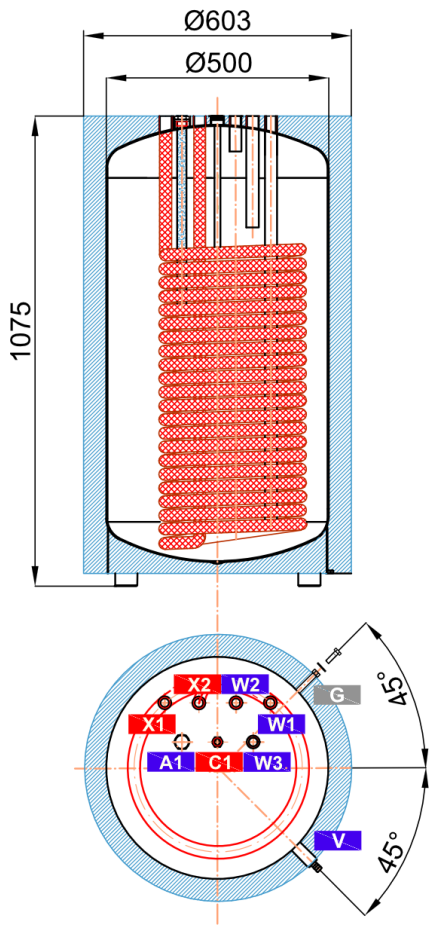
Обогрев горячей воды от 10 °C до 45 °C при температуре нагрева 60 °C	
Мощность теплообменника	32 кВт, (780 л/ч)

Материалы	
Материал бака ГВС	нержавеющая сталь AISI 316L
Материал теплообменника	нержавеющая сталь AISI 304
Материал изоляции бака ГВС	EPU (вспененный полиуретан)
Наружная поверхность изоляции бака ГВС	полиуретан

Аксессуары	
Электронный анодный стержень	код 13793

Запасные части (стержни магниевых анодов)	
Магн. анодный стерж. (A1)	код 6750

Размеры



ОБОЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЁМОВ

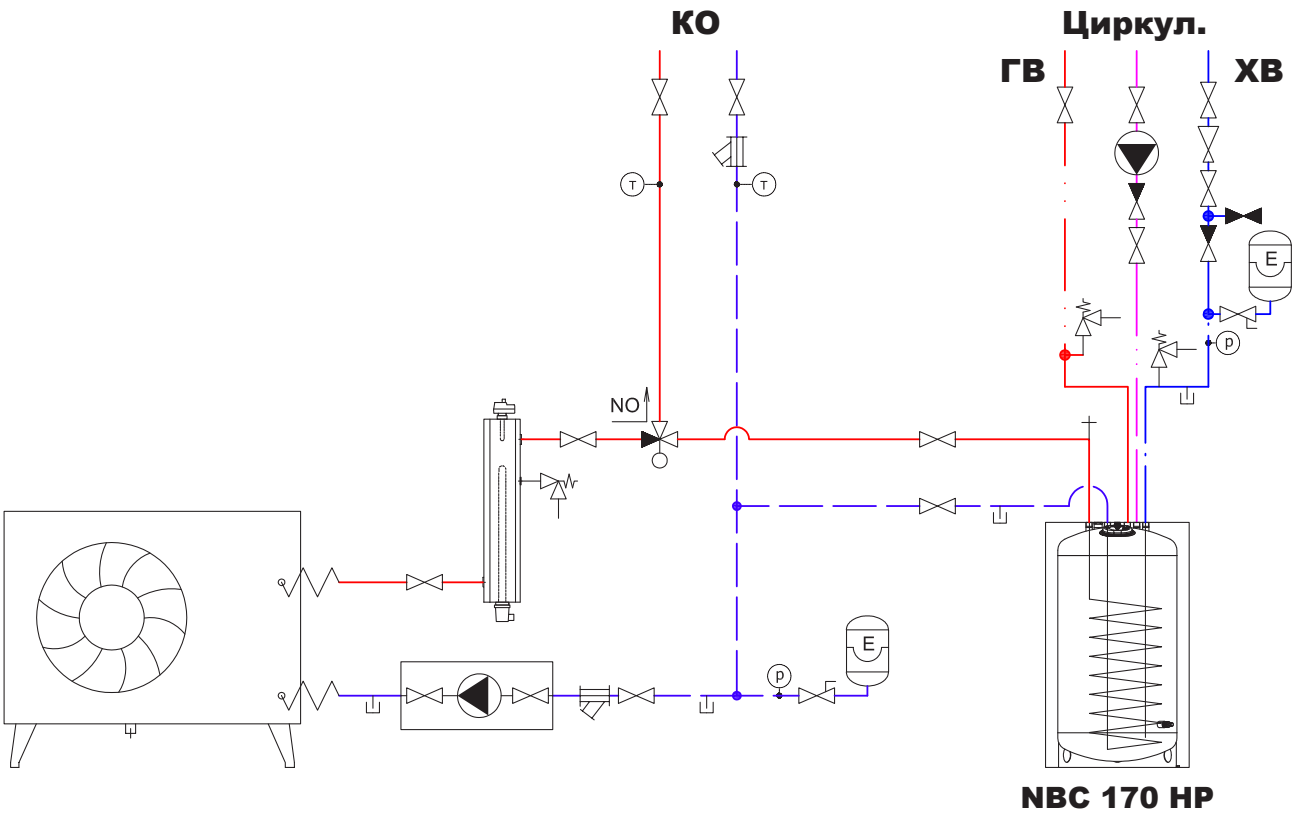
поз.	описание	соединение	высота [мм]
Нагрев ГВС			
W1	Холодная вода	G 3/4" F	1060
W2	Горячая вода	G 3/4" F	1060
W3	Циркуляция	G 3/4" F	1060
Контроль и безопасность			
C1	Температурный датчик	G 1/2" F	1060
Источники тепла			
X1	Подача от источника тепла	G 3/4" F	1060
X2	Возврат. труба к источнику тепла	G 3/4" F	1060
Другое			
A1	Магниевый анодный стержень	G 3/4" F	1060
V	Воздухоотвод	G 1/2" F	180
G	Заземление	M8	180

4 - Применение

Резервуар предназначен для работы в напорных контурах. Горячая вода подогревается в баке с помощью встроенного теплообменника (нагревательный змеевик), например, от теплового насоса.

Температура горячей воды должна быть установлена на 55-60 °C. Эта температура гарантирует наилучшую работу и в то же время предотвращает образование бактерий Легионелла.

5 - Примеры определения точек подключения



6 - Монтаж и ввод в эксплуатацию

Монтаж должен производиться в соответствии с действующими правилами и только квалифицированным персоналом. Резервуар должен быть установлен на полу, как можно ближе к источнику тепла.

Внимание: Дефекты, вызванные неправильной установкой, использованием или обращением, не покрываются гарантией.

6.1 - Подключение к источникам тепла

Подключить отопительные контуры к входу и выходу отопительного змеевика. Источник тепла подключается к резервуару с помощью фитинга G 3/4” .

6.2 - Подключение к водопроводной сети

Трубопроводы ГВС должны быть выполнены в соответствии с действующими правилами. Разъемы G 3/4” используются для подключения резервуара к холодной воде и выход для горячей воды. На входе холодной воды должен быть установлен предохранительный комплект (код 17387). Рекомендуется установка редукционного клапана на входе в бак, если давление в водопроводной сети превышает 6 бар. Необходимо установить 8-литровый расширительный бак.

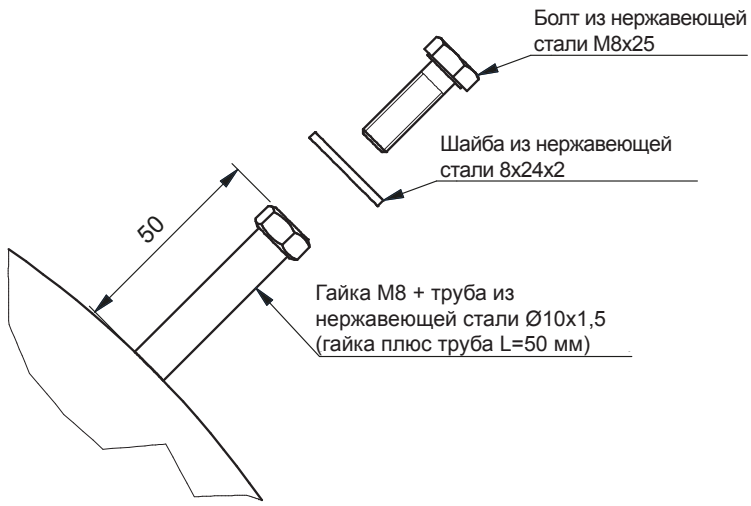
Если вода слишком жесткая, установите умягчитель воды перед баком. В случае, если вода содержит механические примеси, установите фильтр.

В самой нижней точке резервуара находится сливной клапан.

Все трубопроводы ГВС должны быть надлежащим образом теплоизолированы

6.3 - Заземление резервуара

Перед вводом в эксплуатацию заземлите резервуар. Винт заземления находится на той же высоте, что и сливной кран (180 мм от пола), и повернут на 90 градусов против часовой стрелки за сливным краном.



6.4 - Установка электронного анодного стержня

Стержень магниевого анода устанавливается на заводе-изготовителе в резервуар. Электронный анодный стержень (код 13793) может быть установлен в бак вместо магниевого.

6.5 - Ввод в эксплуатацию

Заземлите резервуар перед вводом в эксплуатацию. Болт заземления расположен в отмеченном месте. Заполните всю систему жидкостью и вытравите воздух из резервуара. Проверьте все соединения на герметичность и давление в системе.

Качество подпиточной и отопительной воды устанавливается по ČSN 07 7401:1992. **Качество горячей воды должно соответствовать условиям приведенных в Таблице предельных значений для общего количества растворенных твердых веществ в горячей воде.**

Таблица предельных значений для общего количества растворенных твердых веществ в горячей воде

Описание	pH	Общее количество растворенных твердых веществ (TDS)	Ca	Хлориды	Mg	Na	Fe
Макс. значение	6.5 - 9.5	600 мг/л	40 мг/л	100 мг/л	20 мг/л	200 мг/л	0.2 мг/л

7 - Теплоизоляция резервуара

Описание продукции

Теплоизоляция является составной частью резервуара, которая уменьшает потери тепла. Теплоизоляция EPU с применением полиуретановой фольги.

Предупреждение

Не пользуйтесь открытым огнем рядом с оборудованием.

8 - Обслуживание бака и замена магниевого анода

При обслуживании бака, если он оснащен электрическим нагревательным элементом, отключите его от электросети.
Очистите наружную часть бака влажной тряпкой и подходящим моющим средством.
Никогда не используйте абразивные материалы, растворители, продукты на нефтяной основе и т.д.
Проверьте наличие утечек воды в местах соединения резервуаров.
В стандартную комплектацию резервуара входит магниевый анод, который защищает внутреннюю поверхность резервуара от коррозии. Поэтому необходимо регулярно проверять состояние магниевого анода в течение 12 месяцев с момента ввода накопительного бака в эксплуатацию, а затем всегда в течение 12 месяцев после последней проверки. В местах с повышенным содержанием в воде карбоната железа или кальция рекомендуется проверять магниевый анод каждые 6 месяцев. В случае уменьшения на более 1/3 общего объема анод подлежит замене. Магниевый анод, независимо от его уменьшения, также должен быть заменен в течение 24 месяцев после ввода резервуара в эксплуатацию. Если установлен электронный анод, то нет необходимости выполнять вышеуказанные инструкции. В этом случае достаточно проводить визуальную проверку правильности функционирования (индикации) электронного анода, которая проводится 1 раз в 3 месяца. Описание индикации правильной работы приведено в инструкции по монтажу и эксплуатации электронного анода. Если резервуар поврежден из-за небрежной замены магниевого анода или из-за неисправности электронного анода, гарантия в этих случаях не распространяется.

9 - Утилизация

Упаковка утилизируется в соответствии с действующими правилами. По окончании срока службы изделия его нельзя утилизировать как бытовой мусор. Изделие необходимо вывозить в местный центр по переработке отходов. Изоляцию следует перерабатывать как пластик, а стальной резервуар - как металлолом.

10 - Гарантия

На это изделие распространяется гарантия в соответствии с условиями, описанными в данном Руководстве и в соответствии с Гарантийным сертификатом. Гарантийный сертификат является неотъемлемой частью поставки.

©2024 Мы оставляем за собой право на ошибки, изменения и улучшения без предварительного уведомления.

REGULUS spol. s r.o.
Эл. почта: sales@regulus.eu
Вэб-сайт: www.regulus.eu