

**Regulus**

# ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ВЕСНА 2023

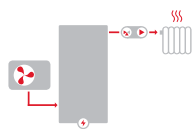


**Сезонные сети с  
тепловыми насосами  
для семейных домов**



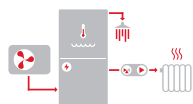
# СОДЕРЖАНИЕ

## СЕТ С ТЕПЛОВЫМ НАСОСОМ ВКЛ/ВЫКЛ



для отопления, с резервуаром,  
без бака горячей воды  
Сет EA PS

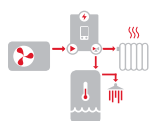
**страница 4**



для отопления, с комбинированным резервуаром,  
с баком горячей воды  
Сет EA HSK

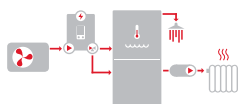
**страница 5**

## СЕТЫ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ



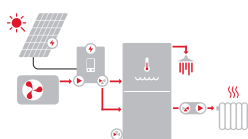
для отопления (охлаждения),  
с баком горячей воды  
Сет RGC 170 BOX  
Сет NBC 170 BOX

**страница 6**



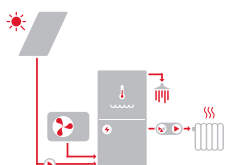
для отопления (охлаждения),  
с комбинированным резервуаром с нагревом ГВС  
Сет HSK 350 BOX

**страница 7**



для отопления (охлаждения), с комбинированным  
резервуаром с нагревом ГВС, для эффективного  
взаимодействия с фотоэлектрической системой  
Сет HSK 600 BOX

**страница 8**



для отопления (охлаждения), с комбинированным  
резервуаром с нагревом ГВС, с солнечной тепловой  
системой  
Сет SOL HSK 390

**страница 9**

## ВНУТРЕННИЙ БЛОК RegulusBOX

**страница 10**

## АКСЕССУАРЫ

**страница 11**

## СИСТЕМЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ, БЕЗ БАКА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

### Сезонный сет EA PS

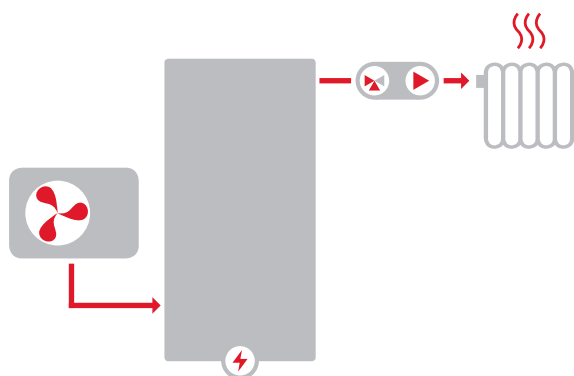
Тепловой насос “воздух-вода” ВКЛ/ВЫКЛ для отопления помещений



#### В КОМПЛЕКТ ВХОДЯТ:

- Тепловой насос EcoAir вкл. насосную станцию
- Резервуар PS 200 N+ с изоляцией
- Интеллектуальный контроллер IR 14 с комнатным датчиком
- Электрические нагревательные элементы
- Расширительный бак для отопления вкл. сервисный клапан
- Теплоизолированная насосная станция со смесительным клапаном для системы отопления

Комплект для отопления тепловым насосом без нагрева ГВС. Комплект предназначен в первую очередь для замены твердотопливных котлов, где нагрев ГВС остается неизменным. Однако в будущем к системе может быть добавлен подходящий накопительный бак для горячей воды. Интеллектуальный контроллер обеспечивает работу теплового насоса, управляет отоплением здания в зависимости от температуры наружного воздуха и требований пользователя и способен оптимизировать систему отопления и работу теплового насоса также по отношению к другим источникам (печи, каминные вставки). Веб-доступ к контроллеру является неоценимым инструментом для более сложных настроек и поиска неисправностей.



СЕТ	КОД
EA 408 PS	20085
EA 410 PS	20086
EA 415 PS	20087

## СИСТЕМЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ НАГРЕВА ГВС

### Сезонный сет EA HSK

Тепловой насос “воздух-вода” ВКЛ/ВЫКЛ для отопления помещений и нагрева ГВС



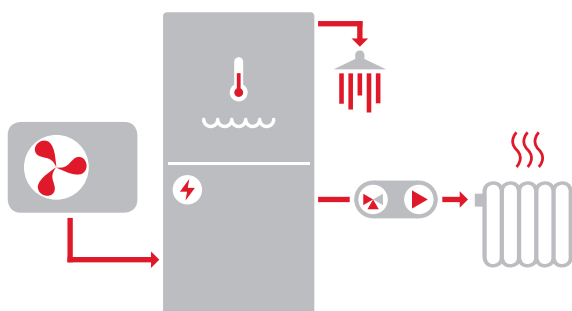
#### В КОМПЛЕКТ ВХОДЯТ:

- Тепловой насос EcoAir вкл. насосную станцию
- Резервуар HSK 390 P со встроенным теплообменником ГВС из нержавеющей стали
- Интеллектуальный контроллер IR 14 с комнатным датчиком
- Электрические нагревательные элементы
- Расширительный бак для отопления вкл. сервисный клапан
- Изолированная насосная станция со смесительным клапаном для системы отопления

Тепловой насос подключен к комбинированному резервуару, обеспечивающему нагрев помещения и ГВС.

Резервуар разделен металлической пластиной на два термически независимых пространства. Нижнее из них может быть нагрето до температуры, необходимой только для отопления. В то время как в пространстве над разделительной пластиной поддерживается необходимая температура для ГВС. Такое решение очень эффективно в системах с тепловыми насосами, так как температура в нижней секции может быть на десятки °C ниже, чем в верхней.

Нагрев помещения и ГВС во встроенном баке горячей воды / теплообменнике управляется интеллектуальным контроллером, который реагирует на температуру наружного воздуха и на требования пользователя. Контроллер в стандартной комплектации оснащен веб-сервером, что позволяет легко осуществлять регулировку из любого места.



СЕТ	КОД
EA 408 HSK	20088
EA 410 HSK	20090
EA 415 HSK	20091

## СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ (ОХЛАЖДЕНИЯ) ПОМЕЩЕНИЙ И НАГРЕВ ГВС

### Сезонные сети RGC 170 BOX, NBC 170 BOX

Комплект предназначен для инверторных тепловых насосов.  
Тепловой насос в комплект не входит.



#### В КОМПЛЕКТ ВХОДЯТ:

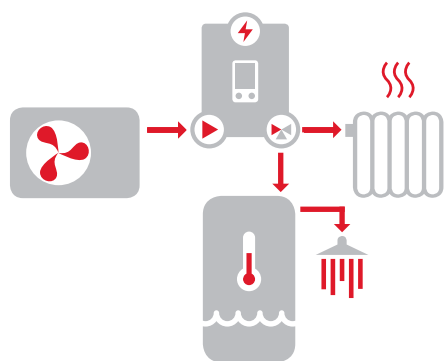
- RegulusBOX, включая датчики температуры (датчик комнатной температуры не входит в комплект поставки)
- Бак для хранения горячей воды, эмалированный RGC или из нержавеющей стали NBC
- Комплект безопасности
- Расширительный бак 25 л для систем отопления, вкл. кронштейн
- Расширительный бак 8 л для питьевой воды вкл. кронштейн
- Электронный анодный стержень (только в комплектах с баком для горячей воды RGC)

Тепловой насос подключается непосредственно к системе отопления (без резервуара) и к баку горячей воды.

На выбор предлагаются два типа баков для горячей воды - эмалированный RGC 170 объемом 173 л или нержавеющей NBC 170 HP объемом 171 л. Оба бака имеют выходы сверху и поэтому подходят для установки под внутренним блоком RegulusBOX.

При соединении теплового насоса с баком для горячей воды тепловой насос полностью обеспечивает потребности здания в отоплении (охлаждении) и горячей воде. Это очень компактное решение с минимальными требованиями к площади и, прежде всего, очень комфортным нагревом горячей воды. Достаточный объем горячей воды способствует тому, что бак для горячей воды не нужно нагревать до высоких температур. В нормальных условиях нагрев горячей воды будет осуществляться только тепловым насосом, причем с высоким COP - а значит, более экономично.

Управление отоплением, охлаждением и нагревом ГВС осуществляется интеллектуальным контроллером, который реагирует на температуру наружного воздуха, а также на требования пользователя. В стандартной комплектации контроллер оснащен веб-сервером, что позволяет легко осуществлять регулировку из любого места.



СЕТ	КОД
RGC 170 BOX CTC	20100
NBC 170 BOX CTC	20099
RGC 170 BOX RTC	20098
NBC 170 BOX RTC	20097

## СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ (ОХЛАЖДЕНИЯ) ПОМЕЩЕНИЙ И НАГРЕВ ГВС

### Сезонный сет HSK 350 BOX

Комплект предназначен для инверторных или ВКЛ/ВЫКЛ тепловых насосов. Тепловой насос в комплект не входит.



#### В КОМПЛЕКТ ВХОДЯТ:

- RegulusBOX, вкл. датчики температуры (датчик комнатной температуры в комплект не входит)
- Резервуар HSK 350 К Р-В со встроенным теплообменником ГВС из нержавеющей стали, включая изоляцию.
- Комплект принадлежностей для резервуара
- Насосная станция для системы отопления
- Расширительный бак 60 л для систем отопления, вкл. сервисный клапан

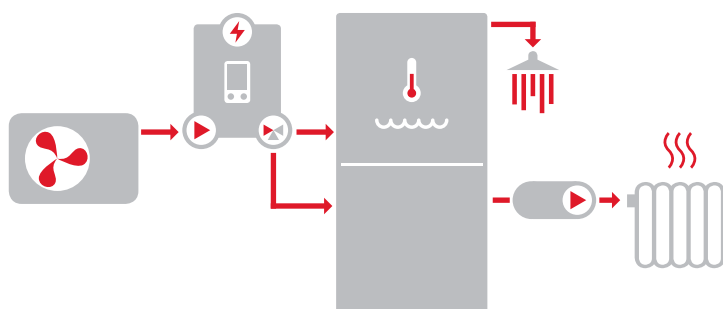
Резервуар HSK 350 специально разработан для удобной установки вместе с внутренним блоком RegulusBOX. Резервуар разделен герметичной металлической пластиной на два термически независимых пространства, не допускающих самопроизвольного смешивания. Благодаря герметичности разделительной пластины для переключения между отоплением помещения и нагревом ГВС, уже включенным во внутренний блок RegulusBOX, достаточно одного трехходового клапана. Внутренний блок содержит также электрические нагревательные элементы с регулированием их мощности ступенями по 2 кВт, вплоть до 12 кВт. Установка дополнительных нагревательных элементов в резервуар HSK 350 невозможна.

Для тепловых насосов ВКЛ/ВЫКЛ нижняя секция выполняет роль буферного объема для непрерывной работы теплового насоса. В то же время она обеспечивает достаточную энергию для размораживания всех наших моделей тепловых насосов типа “воздух-вода”, включая инверторные. Нижняя секция также служит для гидравлической балансировки большого потока греющей воды через тепловой насос, который может стать причиной шума при закрытии значительной части запорных элементов в системе отопления. Благодаря гидравлической балансировке потоков от разных циркуляционных насосов, в будущем можно будет легко добавить дополнительные независимые отопительные контуры (жилые пристройки, подогрев бассейна и т.д.).

В пространстве над разделительной пластиной поддерживается более высокая температура для комфортного нагрева ГВС. Нижнее может быть нагрето тепловым насосом только до температуры, необходимой для отопления в зависимости от текущей температуры наружного воздуха.

Такое решение очень эффективно в системах с тепловыми насосами, так как температура в нижней секции может быть на десятки °С ниже, чем в верхней. Эффективная работа теплового насоса отражается на снижении потребления электроэнергии.

Отопление помещений и нагрев ГВС в теплообменнике из нержавеющей стали регулируются контроллером IR RegulusBOX интеллектуальным контроллером, который реагирует на температуру наружного воздуха и на требования пользователя, а также на температуру внутри помещения. В стандартной комплектации контроллер оснащен веб-сервером, что позволяет удобное управление с помощью мобильного приложения IR Client, а также удаленное управление и контроль, необходимые для расширенной гарантии на тепловые насосы Regulus.



СЕТ	КОД
HSK 350 BOX CTC	20092
HSK 350 BOX RTC	20093

## СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ (ОХЛАЖДЕНИЯ) ПОМЕЩЕНИЙ И НАГРЕВА ГВС, для эффективного взаимодействия с фотоэлектрическими системами

### Сезонный сет HSK 600 BOX

Комплект предназначен для инверторных или ВКЛ/ВЫКЛ тепловых насосов. Тепловой насос в комплект не входит.



#### В КОМПЛЕКТ ВХОДЯТ:

- RegulusBOX, вкл. датчики температуры (датчик комнатной температуры в комплект не входит)
- Резервуар HSK 600 P со встроенным теплообменником ГВС из нержавеющей стали, включая изоляцию.
- Комплект принадлежностей для резервуара
- 3-ходовой зональный клапан для нагрева ГВС
- Насосная станция со смешиванием для системы отопления
- Расширительный бак объемом 80 л для систем отопления, включая сервисный клапан

Резервуар HSK 600 P позволяет выполнять множество различных подключений, в том числе комбинацию с внутренним блоком для тепловых насосов RegulusBOX.

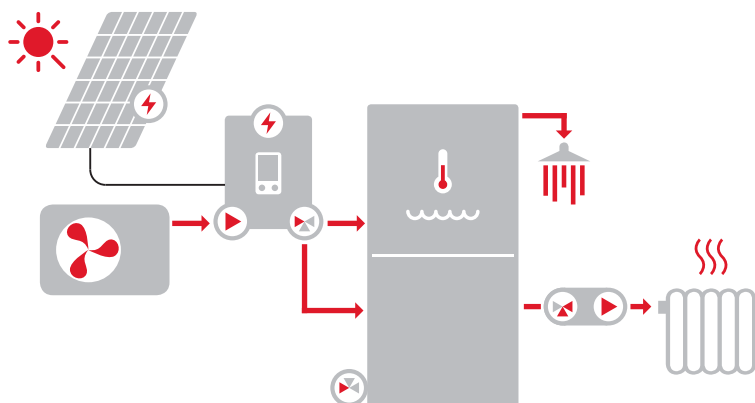
Внутренний блок содержит также электрические нагревательные элементы с регулировкой мощности ступенями по 2 кВт, до 12 кВт. К резервуару также могут быть подключены другие источники тепла, например, водогрейные или твердотопливные котлы, автоматические бойлеры, или, например, внутри может быть установлен электрический нагревательный элемент, питающийся от фотоэлектрической системы.

Резервуар разделен металлической пластиной на два термически практически независимых пространства, не допускающих самопроизвольного смешивания. Пространство над разделительной пластиной поддерживается на более высокой температуре для нагрева ГВС. Переключение между отоплением помещения и нагревом ГВС обеспечивается 3-ходовым клапаном, который уже входит в комплект внутреннего блока RegulusBOX, и внешним 3-ходовым клапаном, входящим в данный комплект. Благодаря небольшому объему нагреваемой воды непрерывный нагрев горячей воды в теплообменнике из нержавеющей стали является очень гигиеничным и экономически эффективным.

В тепловых насосах ВКЛ/ВЫКЛ нижняя секция выполняет роль буферного объема для непрерывной работы теплового насоса. В то же время она обеспечивает достаточную энергию для размораживания всех наших моделей тепловых насосов типа "воздух-вода", включая инверторные. Нижняя секция также служит для гидравлической балансировки большого потока греющей воды через тепловой насос, который может стать причиной шума при закрытии значительной части запорных элементов в системе отопления. Благодаря гидравлической балансировке потоков от различных циркуляционных насосов, в будущем можно будет легко добавить дополнительные независимые отопительные контуры (пристройки к жилым домам, подогрев бассейна и т.д.).

Управление отоплением помещений и нагревом ГВС в теплообменнике из нержавеющей стали осуществляется интеллектуальным контроллером IR RegulusBOX, который реагирует на температуру наружного воздуха и на требования пользователя, а также на температуру внутри помещения. В стандартной комплектации контроллер оснащен веб-сервером, что позволяет легко управлять им с помощью мобильного приложения IR Client, а также осуществлять удаленное управление и контроль, необходимые для расширенной гарантии на тепловые насосы Regulus.

Система может быть дополнена комплектом для RegulusBOX, который позволяет эффективно соединить тепловой насос и фотоэлектрическую систему и использовать электроэнергию от фотоэлектрической системы для работы теплового насоса.



СЕТ	КОД
HSK 600 BOX CTC	20094
HSK 600 BOX RTC	20096



## СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ (ОХЛАЖДЕНИЯ) ПОМЕЩЕНИЙ И НАГРЕВ ГВС, С СОЛНЕЧНОЙ ТЕПЛОВОЙ СИСТЕМОЙ



### Сезонный сет SOL HSK 390

Комплект предназначен для инверторных или ВКЛ/ВЫКЛ тепловых насосов. Тепловой насос в комплект не входит.

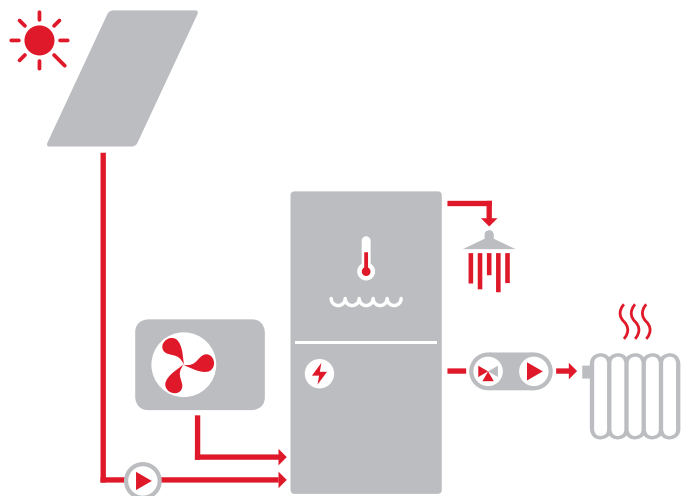
#### В КОМПЛЕКТ ВХОДЯТ:

- Солнечные коллекторы KPG1, 3 шт.
- Комбинированный резервуар HSK 390 PR со встроенным теплообменником ГВС из нержавеющей стали и солнечным теплообменником
- Электрический нагревательный элемент
- Насосная станция CSE SOL W P
- Интеллектуальный контроллер IR 14 с комнатным датчиком
- Расширительный бак для солнечной батареи 25 л, расширительный бак для отопления 60 л, вкл. кронштейн и соединения
- Solarten, 35 л (антифриз для солнечных коллекторов)
- Противоожоговый клапан
- Изолированная насосная станция для теплового насоса
- Изолированная насосная станция со смесительным клапаном для системы отопления

Солнечная тепловая система подключается к комбинированному резервуару, который обеспечивает как нагрев воды для отопления помещений, так и горячее водоснабжение для бытовых нужд. Разделение бака на два пространства особенно удобно для систем с тепловыми насосами, так как температура в нижней части может быть даже на десятки градусов С ниже, чем в верхней части.

Управление отоплением помещения и нагревом горячей воды осуществляется интеллектуальным контроллером, который реагирует как на температуру наружного воздуха, так и на требования пользователя. В стандартной комплектации контроллер оснащен веб-сервером, что позволяет осуществлять полную настройку через подключенный компьютер или удаленно из любой точки через Интернет.

Система готова к подключению к тепловым насосам (серии RTC или CTC). В комплект также входит электрический нагревательный элемент в качестве дополнительного источника тепла. К баку также могут быть подключены другие источники тепла.



СЕТ	КОД
SOL HSK 390 RTC	20102
SOL HSK 390 CTC	20101

## Внутренний блок RegulusBOX

Внутренний гидравлический блок для теплового насоса.

- Предназначен в первую очередь для подключения инверторных тепловых насосов непосредственно в систему отопления.
- Возможно подключение к баку горячей воды, 3-ходовой клапан внутри.
- Электрический котел 2-12 кВт, датчик давления, циркуляционный насос.
- Интеллектуальный контроллер с возможностью подключения к Интернету и дисплеем управления, который может быть перенесен в жилую зону где он также может выполнять функции датчика температуры и влажности воздуха в помещении.
- С тепловыми насосами RTC он может обеспечивать охлаждение в пол, стены или потолок.

RegulusBOX CTC предназначен для установки с тепловыми насосами CTC EcoAir и CTC EcoPart моделей 406 - 414 и моделей 612M, 616M. С инверторными тепловыми насосами он может быть подключен непосредственно к системе отопления; с моделями ВКЛ/ВЫКЛ или для нескольких контуров отопления он должен быть установлен с (комбинированным) резервуаром и насосной станцией для каждого отопительного контура. RegulusBOX RTC выпускается в двух вариантах, отличающихся для однофазных и трехфазных тепловых насосов RTC.

**КОД: 18928** - RegulusBOX CTC 3/3 для тепловых насосов EcoAir и EcoPart

**КОД: 18930** - RegulusBOX RTC 3/1S для тепловых насосов RTC 6i и 13e

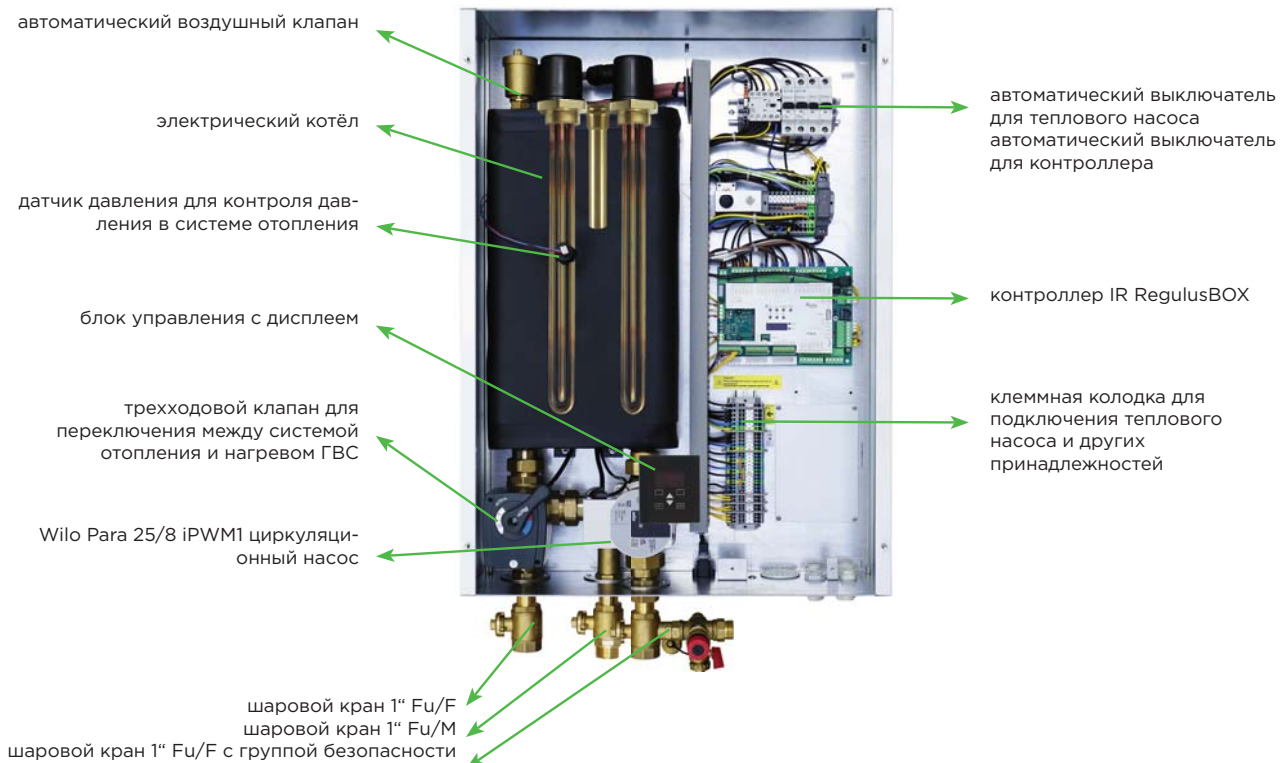
**КОД: 20025** - RegulusBOX RTC 3/3S для тепловых насосов RTC 20e



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### RegulusBOX

	Ширина	[мм]	560
Размеры	Высота	[мм]	905
	Глубина	[мм]	235
	Вес	[кг]	34
Объем нагреваемой воды		[л]	10
Мощность нагревательных элементов		[кВт]	12



## АКСЕССУАРЫ

		КОД	
	Комнатный блок	<b>18540</b>	
	Датчик комнатной температуры	<b>16167</b>	
	Датчик температуры и влажности воздуха в помещении - беспроводной, WiFi	<b>18474</b>	
	Нагревательный кабель для EcoAir	3.5 м	<b>16168</b>
		5 м	<b>18104</b>
	Нагревательный кабель для RTC	5 м	<b>18491</b>
	Настенный опорный кронштейн для теплового насоса		<b>17458</b>
			<b>18406</b>
	Расширительный бак для питьевой воды - 8 л для резервуаров DUO, HSK		<b>13755</b>
	Кронштейн с соединительным клапаном 3/4"		<b>7766</b>
	Электронный анодный стержень для резервуара DUO / бака горячей воды NBC		<b>13793</b>
	Дополнительный электрический нагревательный элемент мощностью 2 кВт, с настенной вилкой		<b>15167</b>
	Насосная станция для рециркуляции горячей воды		<b>15181</b>
	Трехходовой зональный клапан для комплектов с резервуары DUO, HSK		<b>11285</b>
	Разъем для подключения зонального клапана (для регулируемого нагрева ГВС необходимо 2 клапана)		<b>12699</b>
Компенсатор для повышения защиты теплообменника от замерзания, DN25, 1" Fu/M, вкл. прокладки	1" Fu/M	<b>16757</b>	
	5/4" Fu/M	<b>19754</b>	
Шланг с оплеткой, 2x 1" F	300 мм	<b>18621</b>	
	500 мм	<b>15493</b>	
	700 мм	<b>15494</b>	
	1000 мм	<b>15495</b>	
Шланг с оплеткой, 1" F x 1" M	300 мм	<b>18622</b>	
	500 мм	<b>15496</b>	
	700 мм	<b>15497</b>	
	1000 мм	<b>15498</b>	
Шланг с оплеткой, 2x 5/4" F	300 мм	<b>19752</b>	
	500 мм	<b>16896</b>	
	700 мм	<b>16897</b>	
	1000 мм	<b>16898</b>	
Шланг с оплеткой, 5/4" F x 5/4" M	300 мм	<b>19753</b>	
	500 мм	<b>16899</b>	
	700 мм	<b>16900</b>	
	1000 мм	<b>16901</b>	

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ BOX

		КОД
	Комплект заглушки с рамкой, для дисплея предназначенный для установки в помещении	<b>18248</b>
	Комплект для расширения IR RegulusBOX на 4 выхода (реле)	<b>19401</b>

