

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Внутренний блок RegulusBOX 12 RTC 3/1 для однофазных тепловых насосов RTC



Главные особенности	
Применение	RegulusBOX – это настенный внутренний блок, предназначенный для простого подключения однофазных тепловых насосов RTC к системе отопления дома. Под RegulusBOX можно легко установить резервуар для непрерывного нагрева ГВС HSK 220, накопительный бак для горячей воды RGC 170 или накопительный бак для горячей воды из нержавеющей стали NBC 170 HP. С однофазными инверторными тепловыми насосами RTC RegulusBOX может быть подключен непосредственно к системе отопления.
Описание	<p><b>Основные элементы RegulusBOX</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ IR-контроллер RegulusBOX с удаленным доступом с компьютера или мобильного приложения</li> <li>■ блок управления с дисплеем (оснащенный датчиком температуры и влажности), который можно снять и использовать как комнатный блок с двухпроводным подключением; в этом случае необходимо приобрести заглушку на место дисплея, код заказа 18248</li> <li>■ электрический котел мощностью 12 кВт, включаемый с шагом 2 кВт (максимальная мощность может быть ограничена)</li> <li>■ циркуляционный насос Wilo Para 25/8 iPWM1</li> <li>■ трёхходовой клапан для переключения потока от источника тепла между отоплением и горячим водоснабжением</li> <li>■ датчик давления для контроля давления в системе отопления</li> <li>■ автоматический воздухоотводчик</li> <li>■ клеммная колодка для подключения теплового насоса и других комплектующих</li> <li>■ автомат выключатель для теплового насоса</li> <li>■ автомат выключатель контроллера</li> </ul> <p><b>Аксессуары в упаковке</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Монтажный комплект для легкой установки на стену</li> <li>■ 1" Fu/F шаровой кран на входе, группа безопасности для подключения расширительного бака в комплекте, группа включает предохранительный и сливной клапан</li> <li>■ 1" шаровой кран Fu/F для выхода в систему отопления</li> <li>■ 1" шаровой кран Fu/M для выхода в накопительный бак</li> <li>■ Шаровой кран с фильтром и магнитом для установки на обратном трубопроводе теплового насоса</li> <li>■ Датчик наружной температуры</li> <li>■ Датчик температуры для бака горячей воды</li> <li>■ Монтажный шаблон</li> <li>■ Коммуникационный кабель к тепловому насосу 15 м</li> <li>■ Настенная монтажная шина</li> </ul>
Интерфейс	<b>Встроенный веб-сервер</b> для удаленного управления, доступ через локальную сеть или удаленно из интернета через Regulusroute; веб-сайт оптимизирован для мобильных устройств; <b>встроенный блок управления</b> с OLED-дисплеем и 6 емкостными кнопками, с датчиком температуры и влажности; дисплей может быть перемещен в помещение и использоваться как блок управления помещением.
Рабочая жидкость	Вода, антифриз для систем отопления.
Установка	RegulusBOX предназначен для установки с однофазными тепловыми насосами серии RTC. Устанавливайте только в помещении.
Размеры подключения <sup>*)</sup>	подключение к тепловому насосу – G 1" F выход в систему отопления – G 1" F выход к теплообменнику в баке TV – G 1" M подключение расширительного бака – G 3/4" M
Код для заказа	<b>18574 – Меню на Чешском / 18930 – Меню на Английском</b>

<sup>\*)</sup> С установленными шаровыми кранами из комплектующих.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Внутренний блок RegulusBOX 12 RTC 3/1 для однофазных тепловых насосов RTC

Технические характеристики	
Температура жидкости	5–90 °C
Макс. рабочее давление	3 бар
Мин. рабочее давление	0,5 бар
Температура окружающей среды	5–40 °C
Макс. относительная влажность	80 % без конденсации
Рабочее давление предохранительного клапана	3 бар
Сечение седла предохранительного клапана	132 мм <sup>2</sup>
Коэффициент сброса предохранительного клапана	0,3
Время переключения привода трехходового клапана	15 с
Объем жидкости	10 л
Общий вес без жидкости	34 кг
Общий вес с жидкостью	44 кг
Габаритные размеры (ш x в x г)	560 x 905 x 235 мм

Электрические характеристики	
Питание	3/N/PE ~ 400 / 230 В 50 Гц
Макс. сечение питающего кабеля для подключения к коннектору	4 мм <sup>2</sup> (гибкий кабель) / 6 мм <sup>2</sup> (твердый кабель)
Номинальная мощность	12,2 кВт (без подключенного теплового насоса)
Электрические нагреватели	2 x 6 кВт (каждая 3 x 2 кВт – 230 В)
Электрическая защита	IP20
Макс. ограничение тока на подключении ТН	20 А (ограничено контроллером)
Автомат выключатель для теплового насоса	B20A 1п
Автомат выключатель для контроллера, привода и насоса	B6A 1п

Коммуникация и карта памяти	
Ethernet 100 Мбит/с	2x
USB для подключения дополнительного USB-адаптера WiFi	1x
RS485 для подключения теплового насоса	1x
КИБ	1x
TCL2	1x
Карта памяти SD	1x

Входы и выходы для дополнительных устройств	
1x релейный выход*)	230 В/5А (K5)
3x выхода ШИМ	24 В DC (AO0, AO1, PWM3)
4x аналоговый выход	0–10 В (AO2-AO5)
1x выход для управления трехходовым клапаном	230 В AC (K2, L2 IR)
1x вход для HDO (высокий тариф)	230–400 В AC (HDO)
1x вход для обрат-го сигнала iPWM от циркуляц-х насосов	A/DI16
15x входов для температурных датчиков Pt1000**)	диапазон измерения от –90 до 400 °C (A/DI0-A/DI13 и A/DI20)

\*) Может быть опционально дополнен 4x релейными выходами с помощью комплекта модулей 4x RO (код 19401).

\*\*) Входы могут также использоваться как двоичные беспотенциальные входы для подключения, например, переключателя мгновенной циркуляции или переключателя мгновенного повышения мощности блока рекуперации тепла и т.д.

#### Содержимое комплекта

- шаровый кран 1" Fu/F с группой безопасности
- шаровый кран 1" Fu/F
- рычаг управления для шаровых кранов
- шаровый кран 1" Fu/M
- настенная монтажная шина
- монтажный комплект
- шаровый кран с фильтром и магнитом
- датчик температуры Pt 1000 для бака ГВ
- датчик наружной температуры Pt 1000
- кабель связи с тепловым насосом 15 м

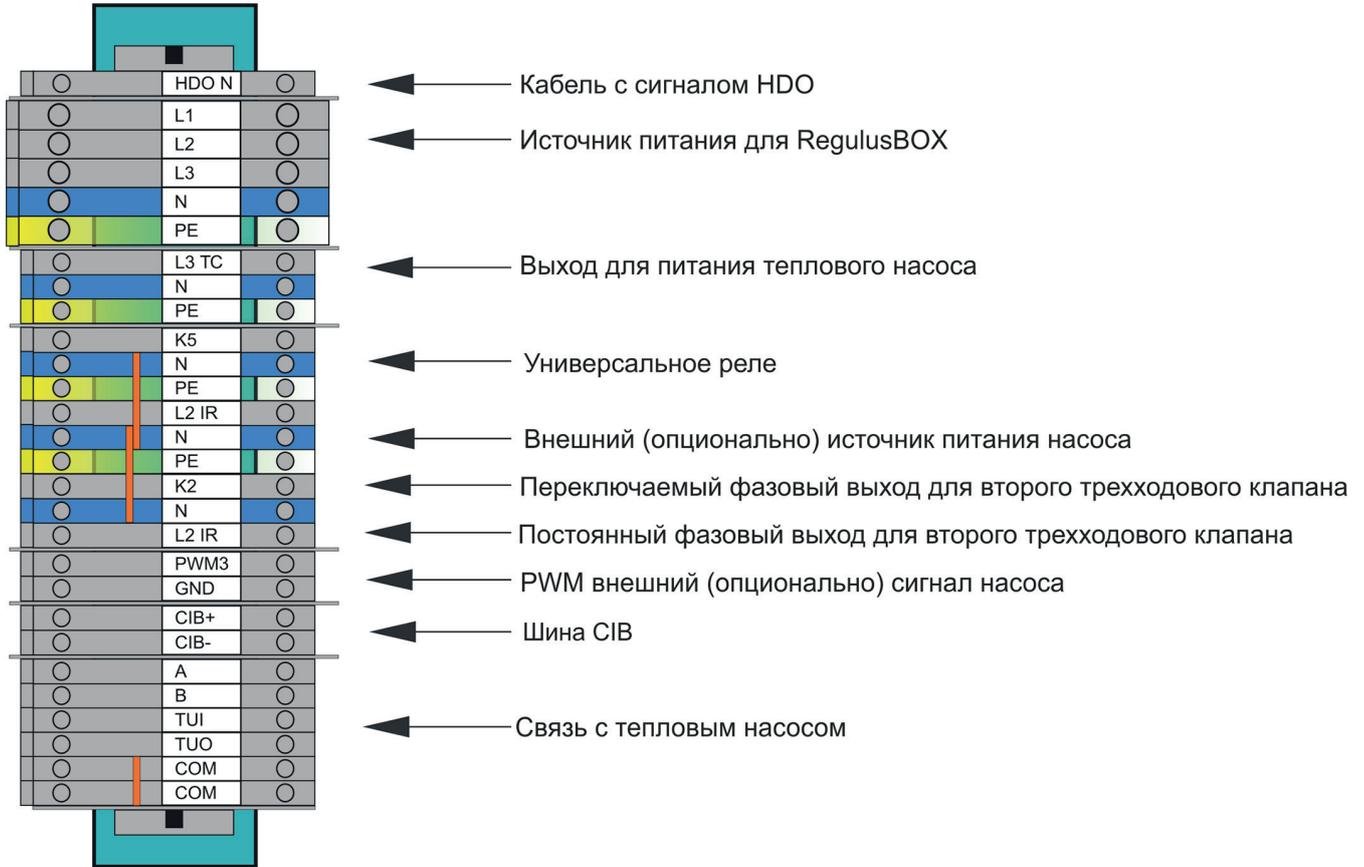
#### Внутреннее гидравлическое подключение

- выход в систему отопления
- выход к баку горячей воды
- подключение теплового насоса
- подключение к расширительному баку

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Внутренний блок RegulusBOX 12 RTC 3/1 для однофазных тепловых насосов RTC

#### Электрическое подключение



12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
A/DI 5	AGND	A/DI 4	AGND	A/DI 3	AGND	A/DI 2	AGND	A/DI 1	AGND	A/DI 0	AGND

- A/DI 0 - подключение датчика наружной температуры
- A/DI 1 - резервуар (опция)
- A/DI 2 - подключение датчика бытовой горячей воды
- A/DI 3 - Комнатный датчик Pt1000 (опция)

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Внутренний блок RegulusBOX 12 RTC 3/1 для однофазных тепловых насосов RTC

