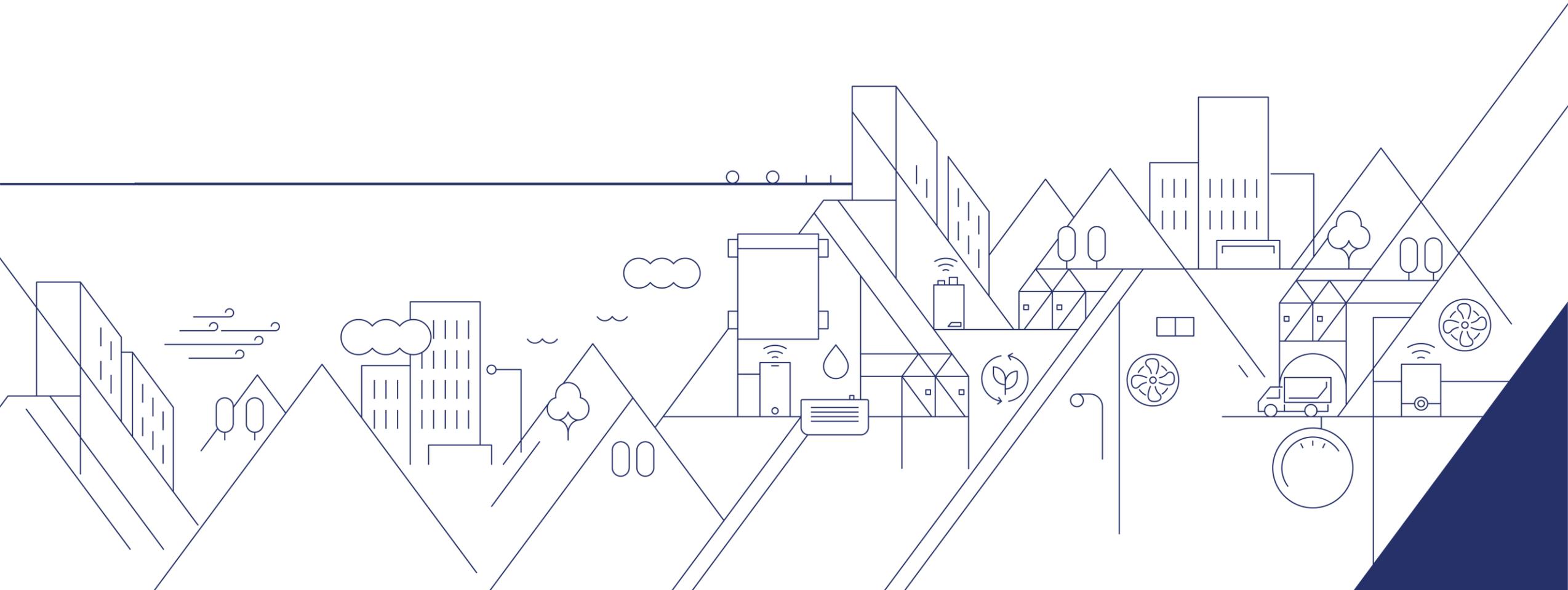


NAVIEN EQB (NEW)



Navien EQB NEW



- **Новые мощности – 6 и 18 кВт.**
- Возможность удаленного управления с помощью фирменного пульта Navien NR-40D и приложения Navien SmartTOK;
- Возможность подключения датчика уличной температуры для погодозависимого управления котлом;
- Одноконтурный электрический котел с возможностью подключения бойлера;
- Благодаря ТЭНу из сплава INCOLOY 800 первоначальные технические характеристики останутся на должном уровне в течение долгого времени;
- Pi-регулирование – обеспечивает плавный нагрев отопительной воды;
- Насос с мокрым ротором производится Navien/Grundfos – бесшумная работа;
- Обеспечен легкий доступ к ТЭНам;
- Защита платы от перепадов напряжения (возможность отдельного подключения);
- Взаимозаменяемость с запасными частями котла EQB;
- Возможность переделать котел EQB в котел EQB NEW (требуется заменить блок управления, панель управления и коммутационные провода).

Как отличить EQB и EQB NEW



4



Наименование	Наименование модели	
	Имеющаяся модель	Новая модель
Контроллер	EBC101	EBC500
Панель	EBP500	EBP501

1. Обновленная наклейка

2. Значок «Погодозависимое управление»

3. Новая панель

4. Новый контроллер

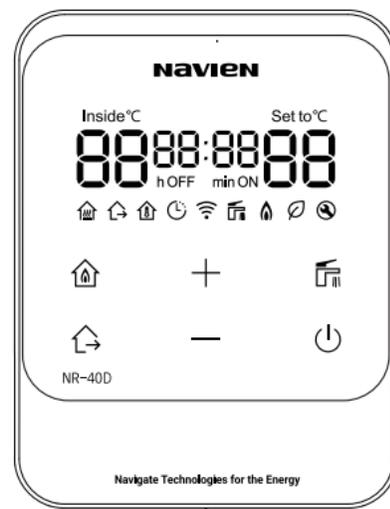
Пульт удаленного управления (опция)



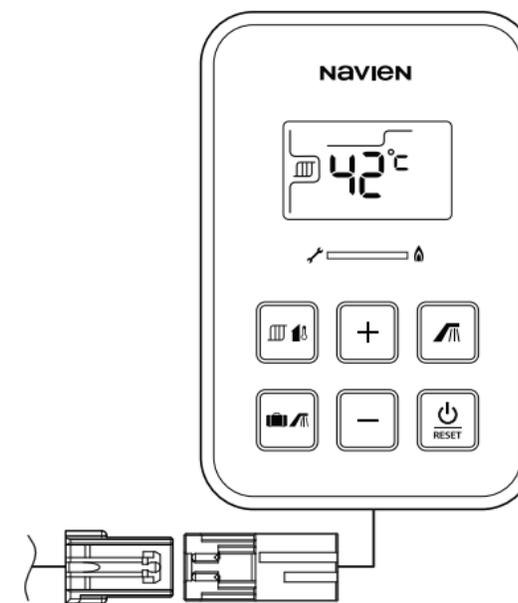
Возможность удаленного управления с помощью фирменного Wi-Fi пульты Navien NR-40D.

Контролируйте температуру в вашем доме из любой точки планеты;

1. Подключите смарт термоконтроллер с помощью прилагаемого удлинителя.



2. Подключите удлинитель и оранжевый провод на панели котла к 2-контактному разъему.



Внутреннее устройство EQB NEW

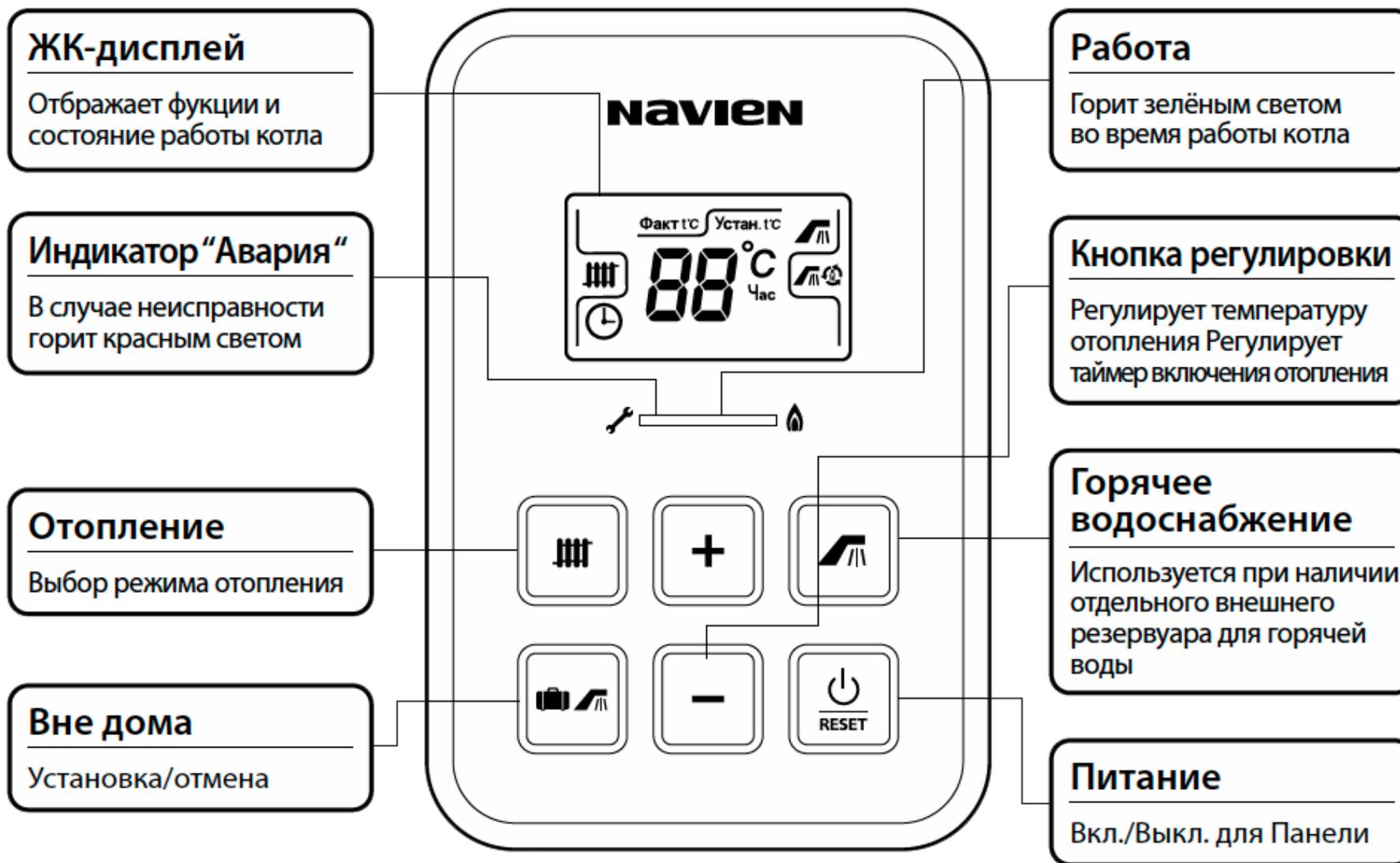


Технические характеристики EQB NEW



Пункт	Ед. измерения	Характеристики						
		EQB-06HW	EQB-08HW	EQB-12HW	EQB-15HW	EQB-18HW	EQB-21HW	EQB-24HW
Назначение		Только отопление						
Вид установки		Базовое электричество						
Тип установки		Настенный						
Номинальный расход энергии (нагреватель)	кВт	6	8	12	15	18	21	24
Источник питания	В / Гц (Россия)	1 фаза 230В / 50 Гц 3 фазы 4 провода, 380В / 50 Гц			3 фазы 4 провода, 380В / 50 Гц			
	В / Гц (Китай)	1 фаза 230В / 50 Гц 3 фазы 4 провода, 380В / 50 Гц						
Трубопровод	Отопление	А	20					
Максимальное давление в СО	бар	3,0						
Количество нагревателей	Шт. (Емкость)	1 (6)	1 (8)	2 (6+6)	2 (7,5+7,5)	3 (6+6+6)	3 (7,5+7,5+6)	3 (8+8+8)
Вес продукта	Кг	19	19	22	22	23,5	23,5	23,5
Размеры	Ш x В x Г (мм)	400 x 695 x 245						

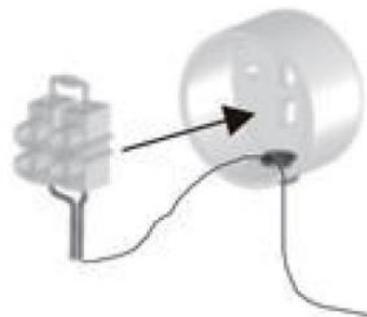
Панель управления



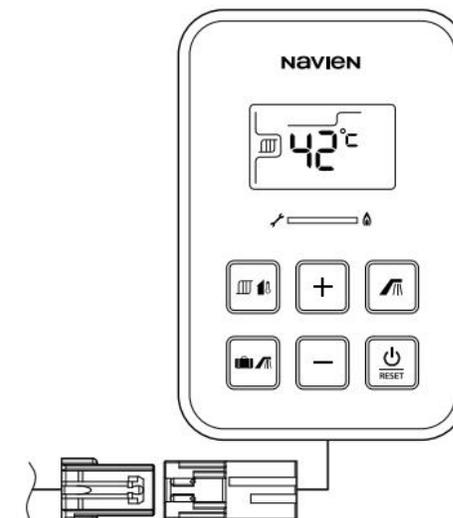
Погодозависимая автоматика (опция)

Расширенные возможности управления – теперь вы можете подключить к котлу датчик уличной температуры, и котел будет самостоятельно повышать или понижать мощность нагрева в зависимости от температуры за окном

1. Откройте датчик температуры наружного воздуха, подключите датчик температуры с помощью прилагаемого удлинителя и закрепите его винтом в нужном месте.

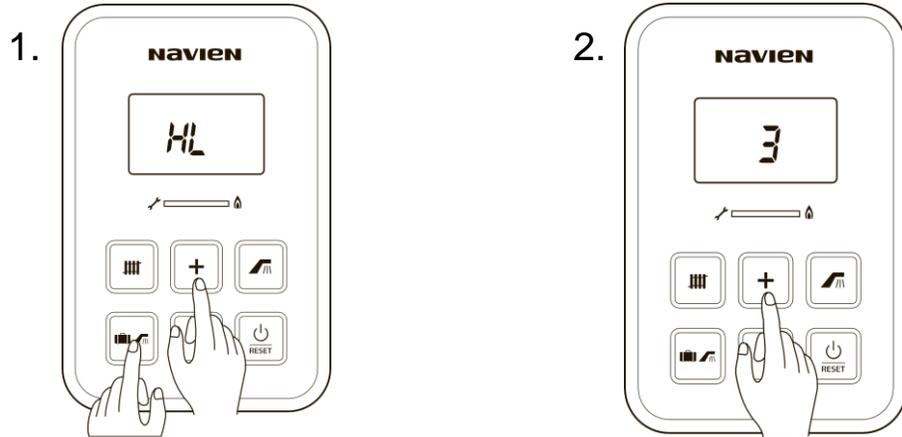


2. Подключите вилку удлинителя к разъему синего провода на панели котла.



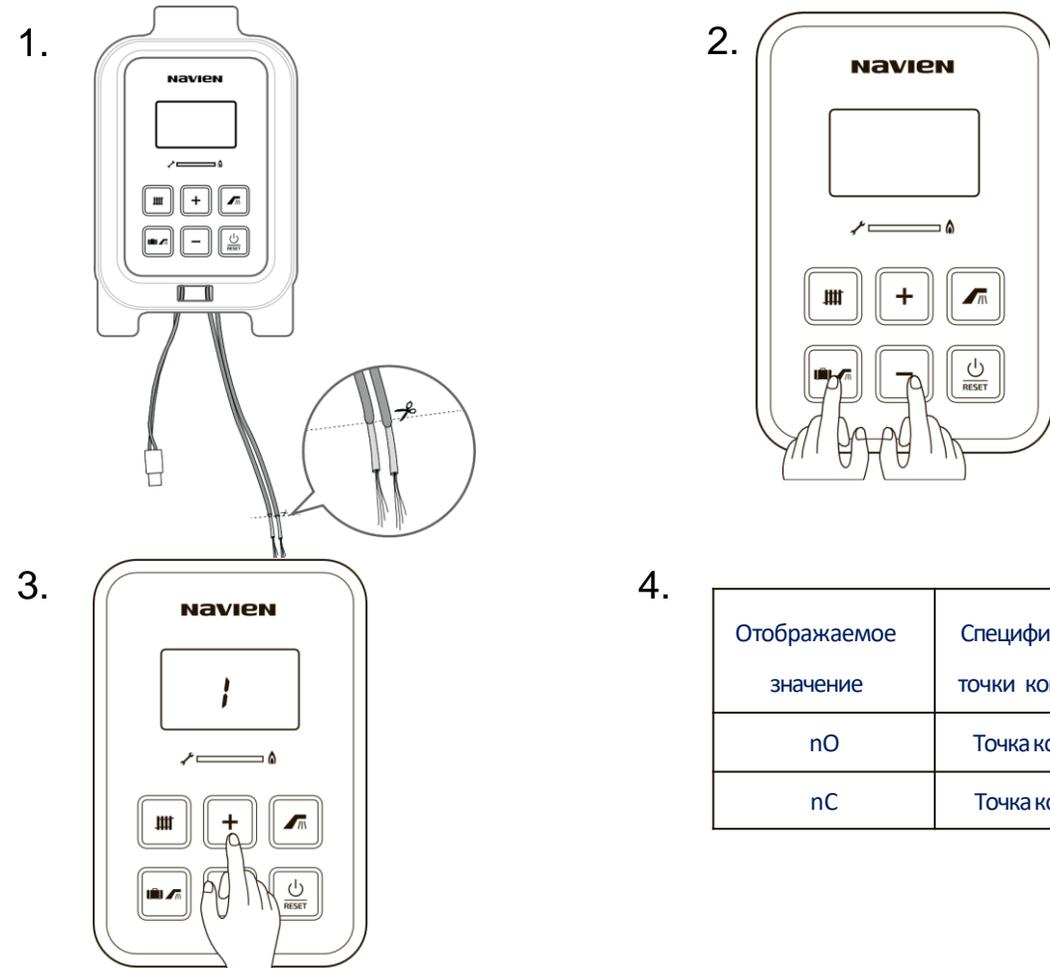
Панель управления

ФУНКЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОЕМКОСТЬЮ КОТЛА



		EQB - 06HW	EQB - 08HW	EQB - 12HW	EQB - 15HW	EQB - 18HW	EQB- 21HW	EQB- 24HW
Устройство нагревателя		2kW×3	2.67kW×3	2kW×6	2.5kW×6	2kW×9	2.5kW×6 2kW×3	2.67kW×9
Теплоемкость в зависимости от режима	1	6kW	8kW	12kW	15kW	18kW	21kW	24kW
	2	4kW	5.3kW	8kW	10kW	12kW	14kW	16kW
	3	2kW	2.65kW	4kW	5kW	6kW	7kW	8kW

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА



Отображаемое значение	Спецификация точки контакта
nO	Точка контактаА
nC	Точка контактаВ

Нагревательный элемент

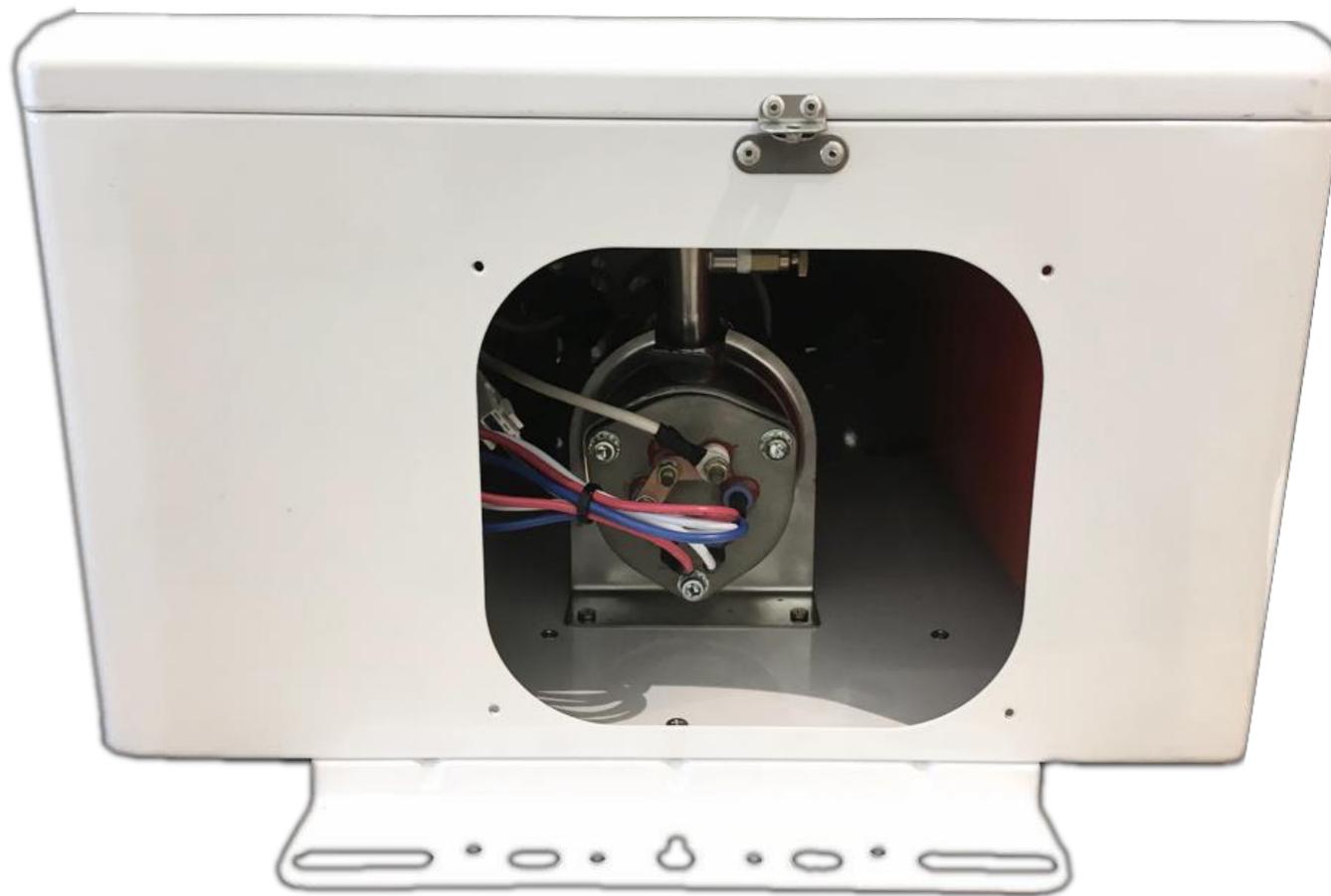
Электрический источник тепла для нагрева отопительной жидкости до установленной температуры

Сплав электрического нагревателя - INCOLOY 800

- Сплав с низкими теплотерями и повышенной долговечностью.
- Срок службы больше, чем у нагревателя из обычной стали.
- Последовательное переключение ТЭНов (Pi-регулирование)



Удобство обслуживания



Эргономично спроектированный корпус:

Для обслуживания тэнов предусмотрено ревизионное отверстие на верхней части корпуса

Емкостной бак

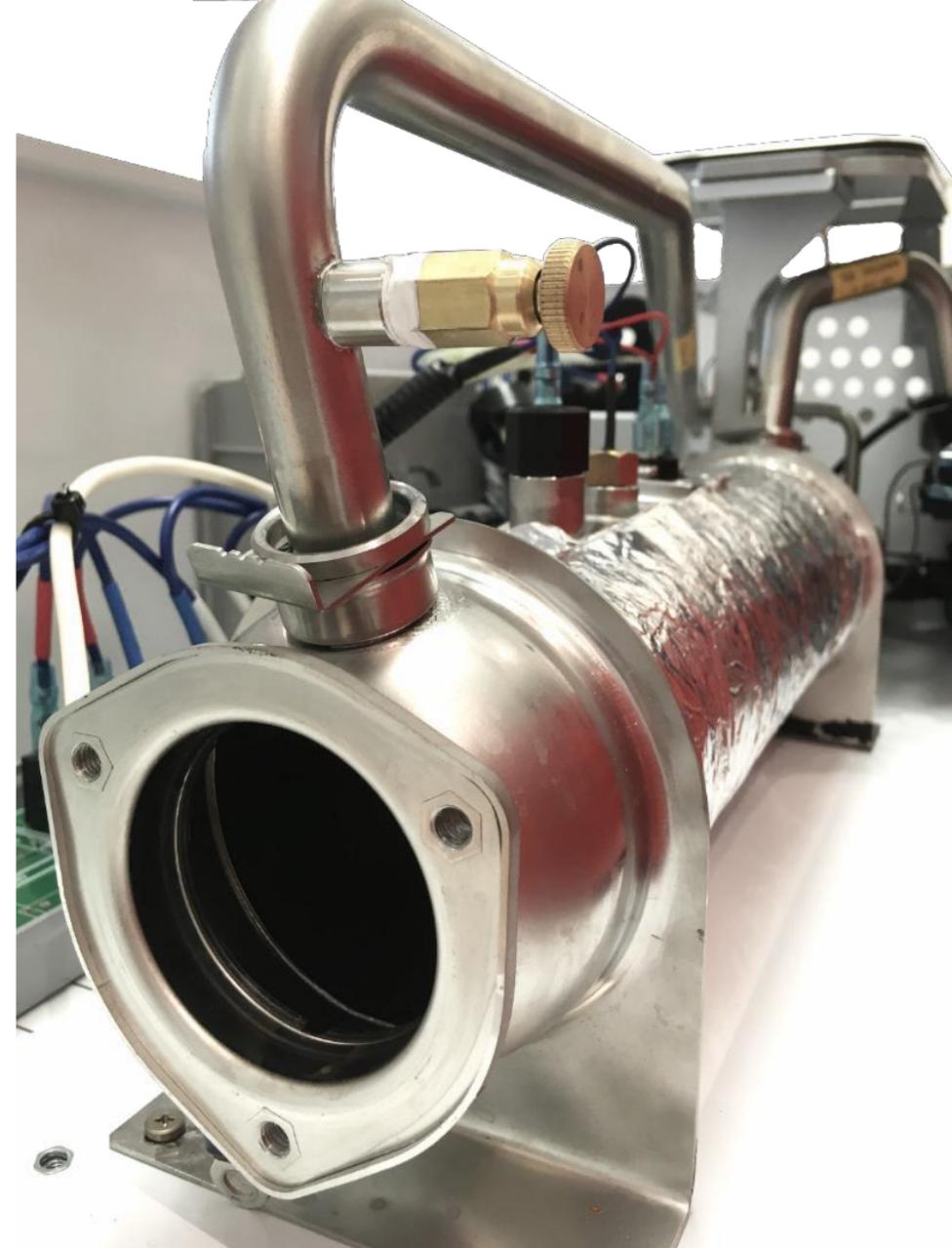
- Применяется бак из нержавеющей стали с никелиевым покрытием (STS304)

В бак из нержавеющей стали с никелиевым покрытием, по сравнению со стальным баком, отсутствует коррозия, что значительно увеличивается срок службы.

- Функция «Антилегионелла» (в режиме ГВС)

(Термическая дезинфекция каждый 7 дней)

Если включена функция Антилегионелла, один раз в неделю резервуар для горячей воды нагревается свыше 60° С более 2-х минут, чтобы подавлять рост бактерий Legionella (легионелла).

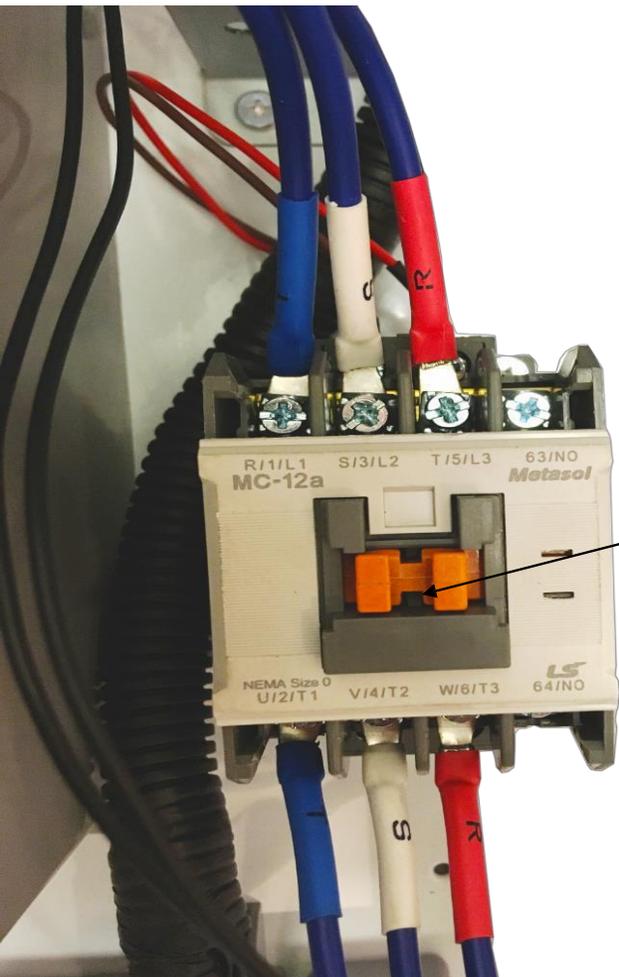


Система реле

Система реле
(Панель управления блоками ТЭН)



Магнитный пускатель

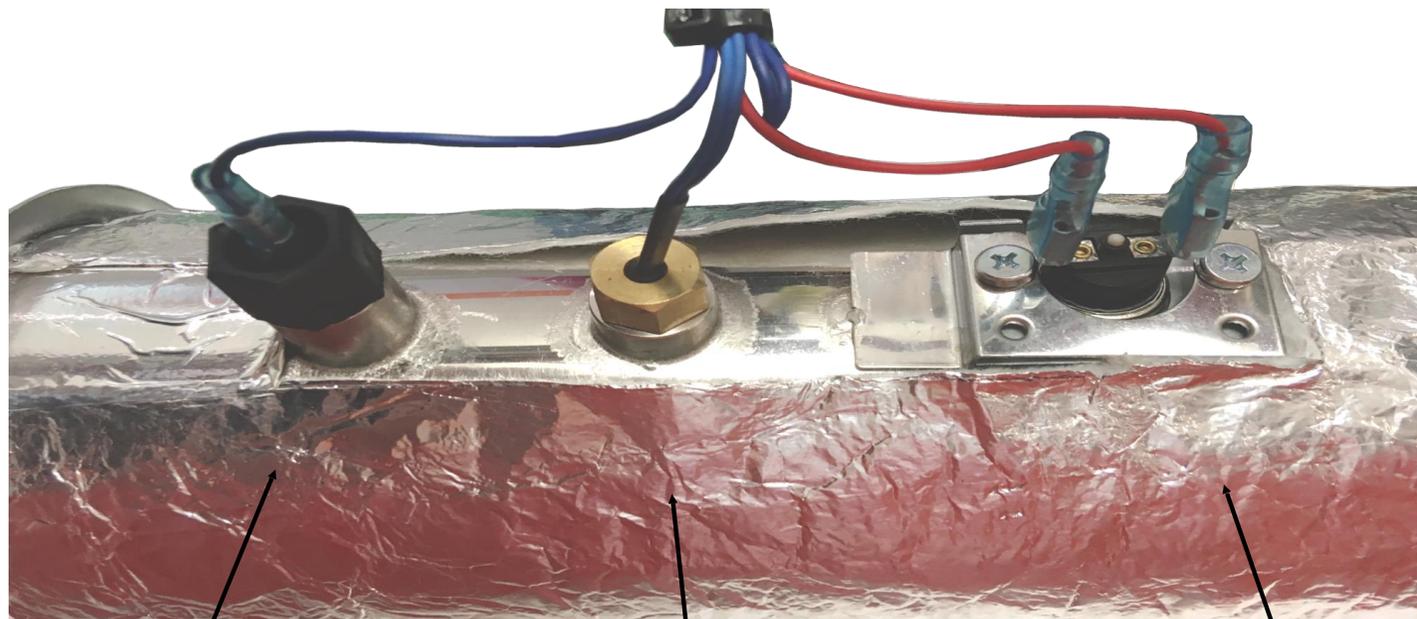


Название модели	MC-12a	MC-15a	MC-40a
Характеристики	AC220 В 50/60 Гц		
Функция	Устройство, предохраняющее от неверного срабатывания и потери 1ф/3ф тока при работе нагревателя		

Магнитный пускатель

Защита и контроль работы

Реле давления:
срабатывание 0,5 бар



Датчик уровня воды

Датчик температуры воды в баке

Датчик по перегреву

■ Защита от перегрева

Для защиты от перегрева при температуре отопительной воды более 95°C в течении 1-ой секунды, отключаются нагреватель и отключается подача электроэнергии на магнитный пускатель. При пост циркуляции и при перегреве работает насос. При прекращении перегрева насос останавливается.

■ Защита от низкого уровня отопительной воды

Если датчик уровня воды или датчик давления фиксирует низкий уровень отопительной воды в течении 3 секунд, то отображается ошибка и котел останавливает свою работу



- **Предотвращение замерзания**
 - Если температура отопительной воды опускается ниже 10°C более чем на 10с, включается насос и работает 10 минут через 1 минуту
 - Если температура отопительной воды опускается ниже 6 °С, включаются насос и нагреватель
- **Защита от заклинивания**
 - Если котел подключен к электросети и бездействует в течение 24 часов, то подается напряжение на насос в течение 30 сек.
- **Характеристики: 3 скорости, совместное производство NAVIEN и GRUNDFOS**

Взаимозаменяемость

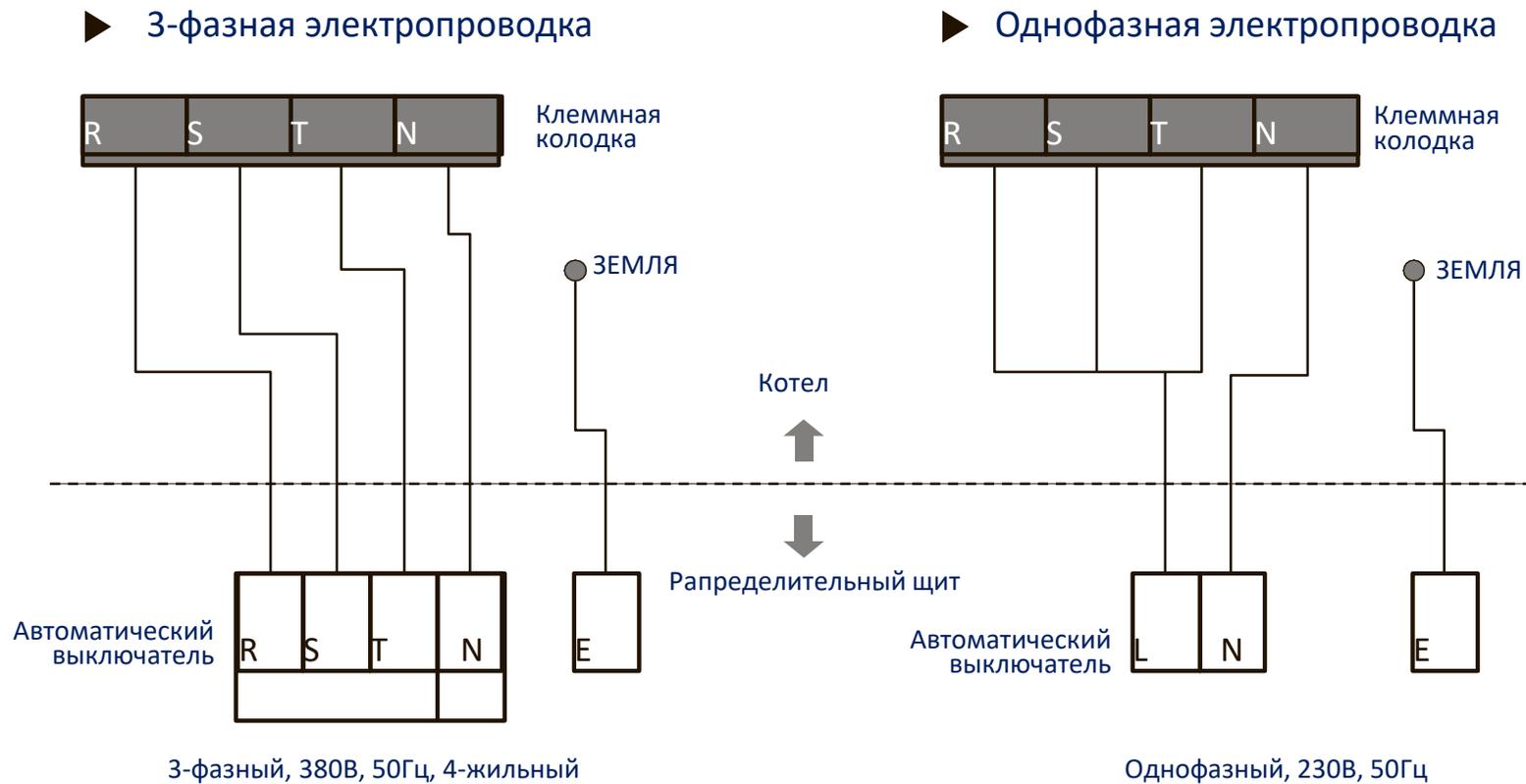


Взаимозаменяемость запасных частей EQB и EQB NEW - так как в большей степени изменения котла коснулись именно части с автоматикой – остальные зап. части являются взаимозаменяемыми, что продлевает возможной срок эксплуатации каждого котла EQB минимум на 10 лет.



Схема электрических подключений

EQB-08HW

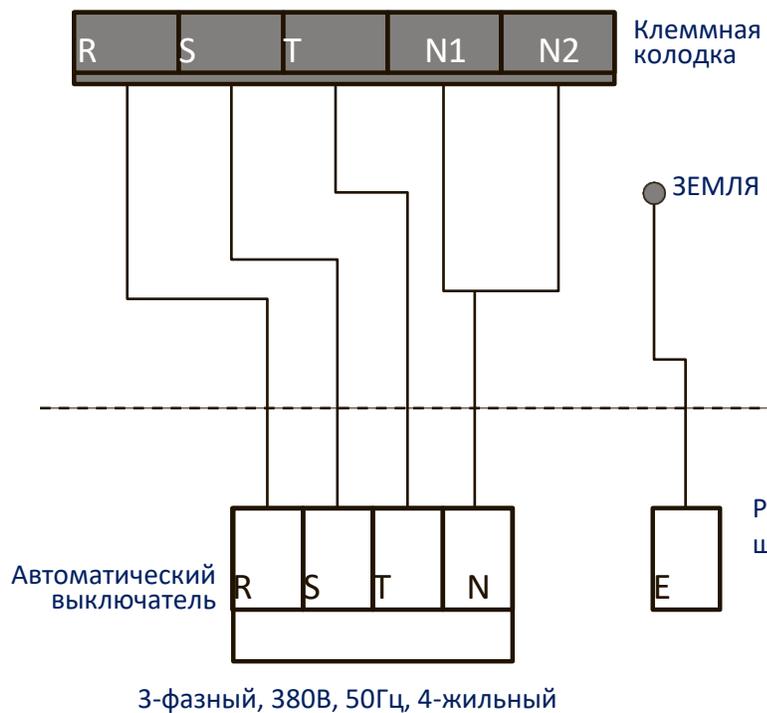


© Толщина провода заземления должна быть не менее 6SQ

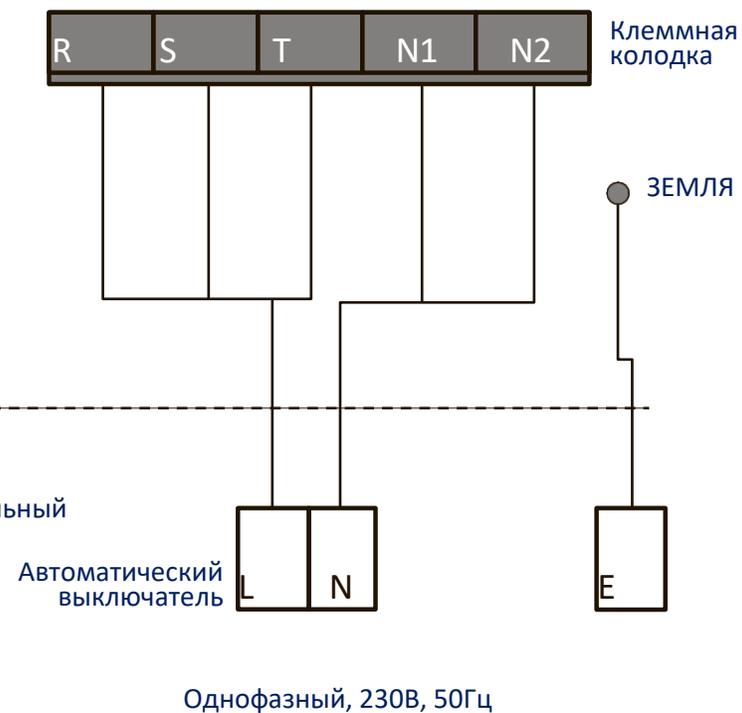
Схема электрических подключений

EQB-12/15HW

► 3-фазное подключение

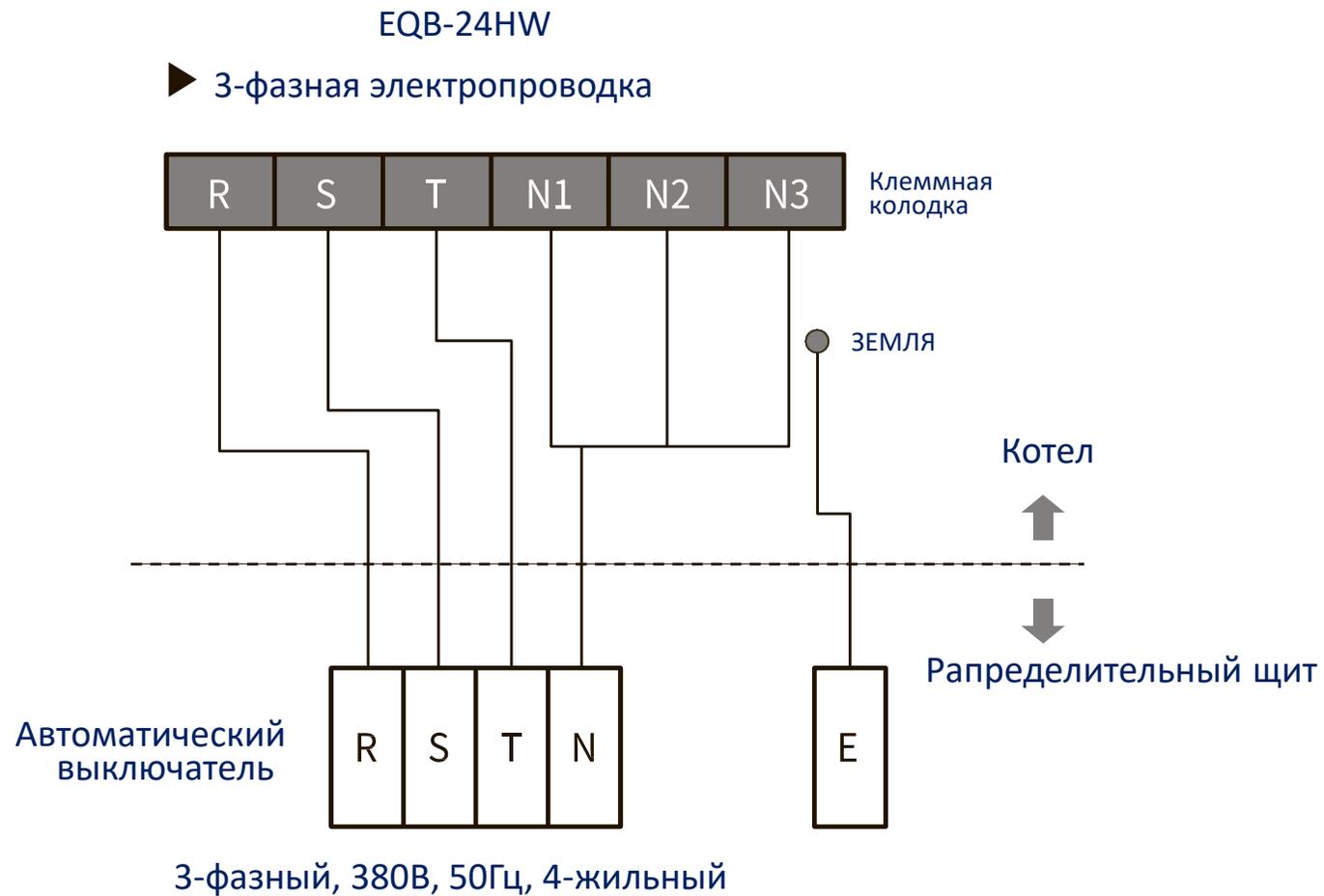


► Однофазное соединение (за исключением EQB-15HW)



© Толщина провода заземления должна быть не менее 6SQ

Схема электрических подключений



© Толщина провода заземления должна быть не менее 6SQ

Схема электрических подключений

Вводный кабель. Сечение и номинальные токи автоматического выключателя.

Тип		EQB - 08HW	EQB - 12HW	EQB - 15HW	EQB - 24HW	
Сечение кабеля	3 фазный 380В	2,5 SQ	2,5 SQ	2,5 SQ	6 SQ	
	Однофазный 230В	2C	6 SQ	6 SQ	-	-
		3C	2,5SQ	2,5SQ	-	-
Номинальный ток	3 фазный	15А	30А	30А	50А	
	Однофазный	60А	100А	-	-	

Используйте термостойкий H.I.V кабель свыше 90°C постоянного напряжения (CV)

Коды ошибок

Код	Ошибка	Способ устранения
02	Низкий уровень воды	Выключите и снова включите котел
05	Неисправность датчика температуры ОВ	
11	Минимальное рабочее давление	
15	Утечка электричества	
16	Перегрев	
17	Неисправность в установках DIP	Выключите и снова включите котел
49	Неисправность в циркуляции воды	
50	Защита от замерзания ($\leq 0^\circ$)	
80	Неисправность датчика температуры ГВС	
94	Неисправность платы	
95	Неисправность датчика температуры ОВ	Выключите и снова включите котел
96	Неисправность нагревателя	