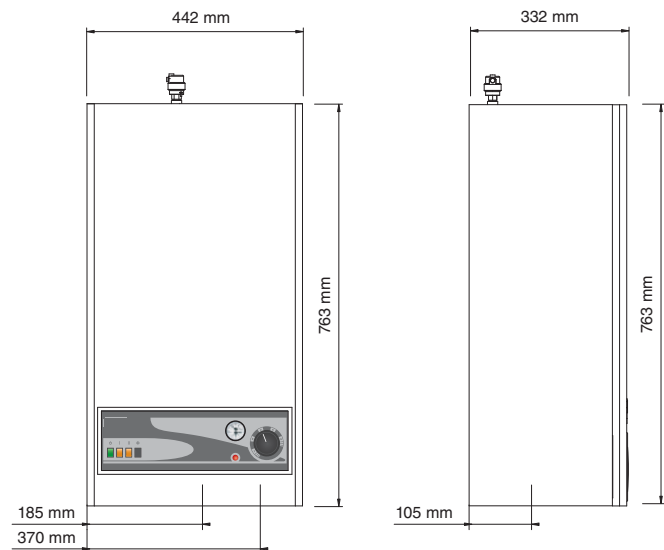
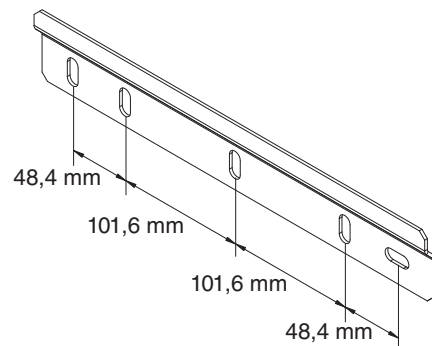


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



МОНТАЖ НА СТЕНЕ

- Котел должен быть закреплен на стене, выполненной из негорючих материалов.
- Просверлите 14-мм сверлом два отверстия глубиной 100мм на расстоянии, указанном на рис.
- Установите кронштейн на стене с помощью болтов в комплекте.
- Зафиксируйте крепление шайбами и гайками.
- Закрепите котел на стене.



ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

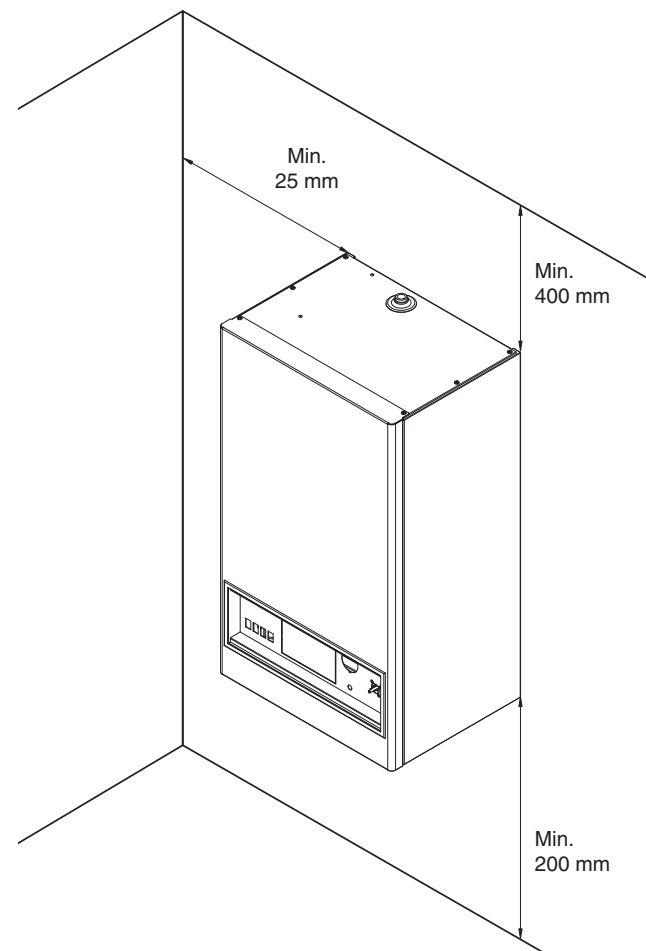
Данный котел **НЕ** имеет функции защиты от замерзания. Если в процессе эксплуатации котла может возникнуть риск его замерзания, то необходимо установить внешний термостат защиты от замерзания.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ

Котел предназначен для работы в закрытой системе отопления (т.е. никаких открытых воздухопроводчиков, подпиток и расширительных резервуаров). Внутри котла установлен расширительный бак для системы отопления, емкостью 10 л. Этой емкости достаточно для систем отопления объемом до 160 л. Если объем в системе больше этого значения, необходимо установить дополнительный расширительный бак. Он может быть установлен в удобном месте на трубопроводе вне котла. Обратите внимание, что циркуляционный насос устанавливается на подающей линии теплоносителя.

ПОМЕЩЕНИЕ КОТЕЛЬНОЙ

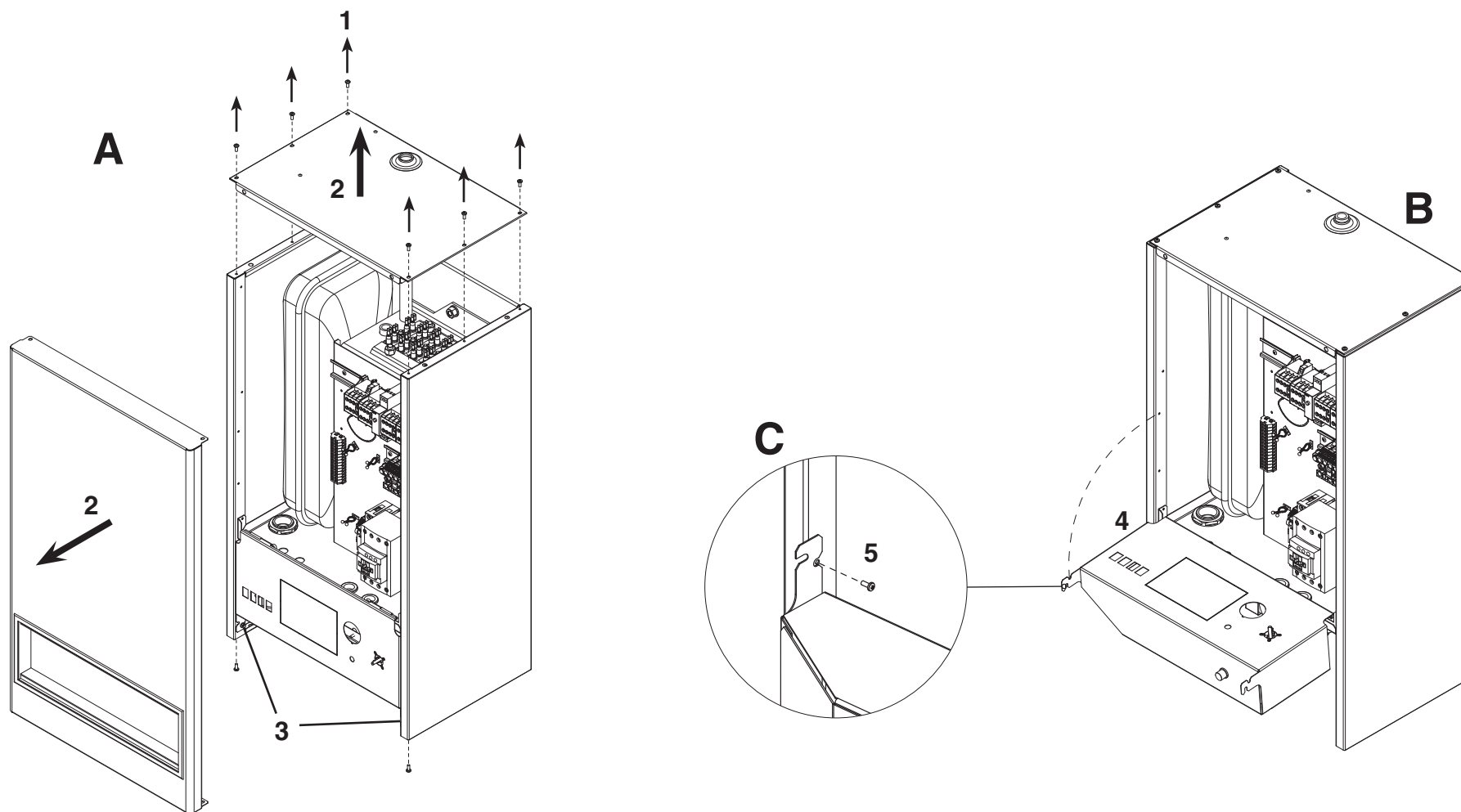
Котел должен быть установлен в легкодоступном месте. Также должны быть соблюдены минимальные расстояния вокруг котла (см. Рисунок ниже).



ДЕМОНТАЖ

Снятие панелей и доступ к внутренним компонентам и гидравлическим подключениям котла

1. Отвинтите винты.
2. Снимите переднюю и верхнюю панели.
3. Отвинтите винты крепления панели управления.
4. Потяните панель на себя и приведите ее в горизонтальное положение.
5. Панель управления закреплена при помощи винта.

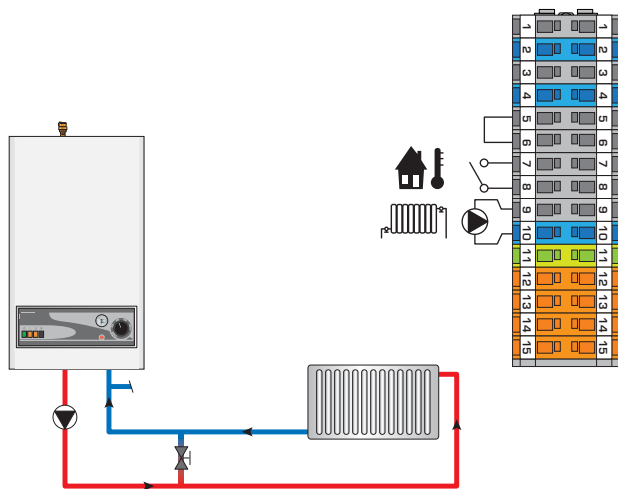
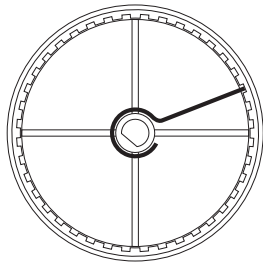
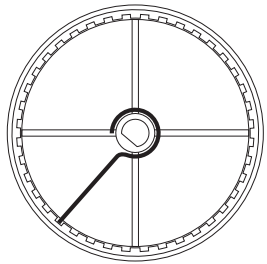


ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТОПЛЕНИЯ

Ограничение максимально допустимой температуры теплоносителя

Заводская установка
0 - 90°C

Для теплых полов
0 - 50°C

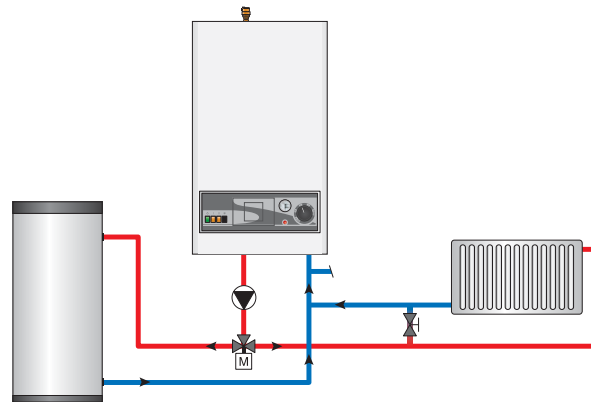
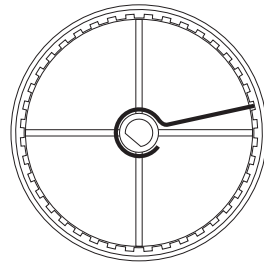


RU

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТОПЛЕНИЯ + ГВС: ТИП "У"

Ограничение максимально допустимой температуры теплоносителя

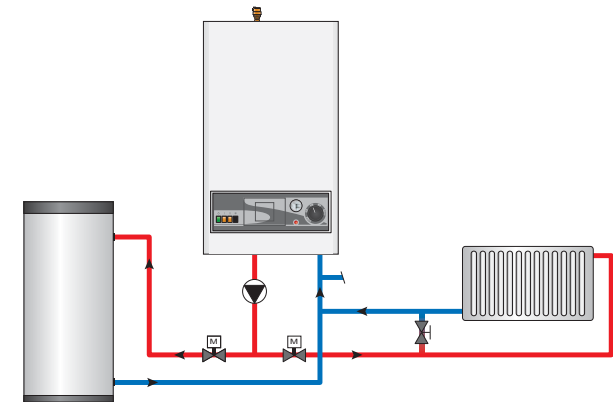
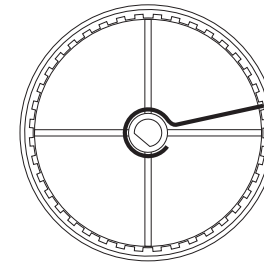
60 - 90°C



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТОПЛЕНИЯ + ГВС: ТИП "S"

Ограничение максимально допустимой температуры теплоносителя

60 - 90°C

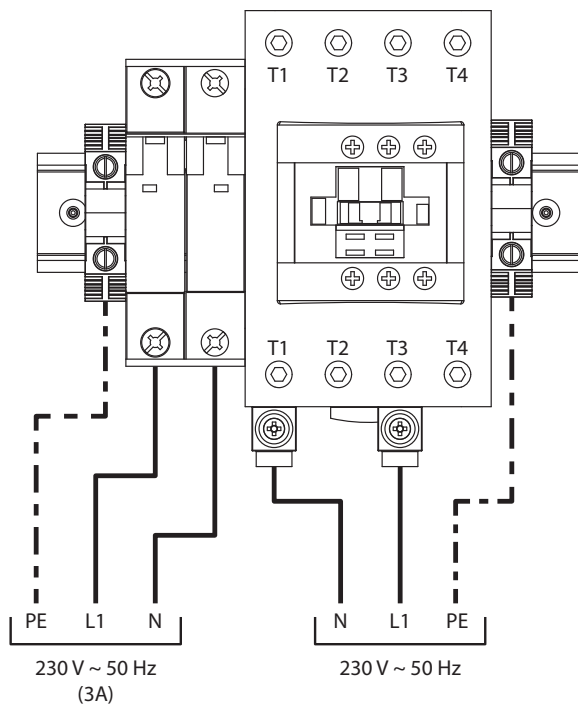


ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

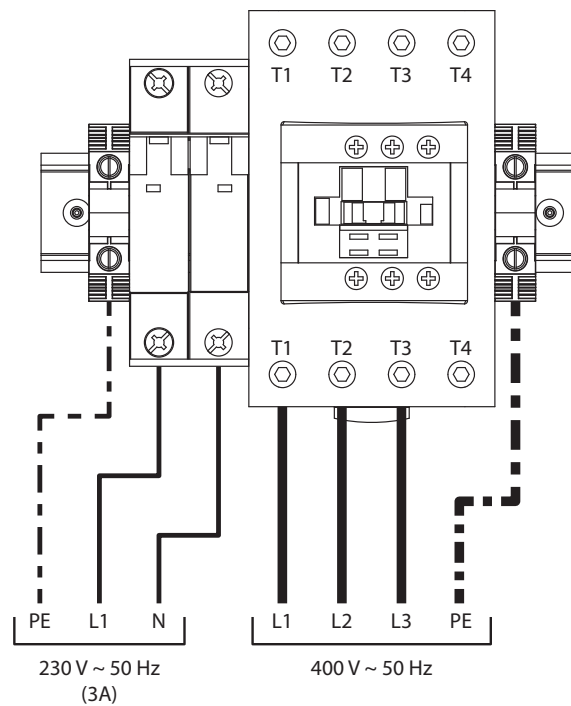
- Котел должен быть установлен без штекерных электрических соединений и обязательно заземлен.
- Все электрические подключения должны выполняться квалифицированным специалистом в соответствии с действующими стандартами.



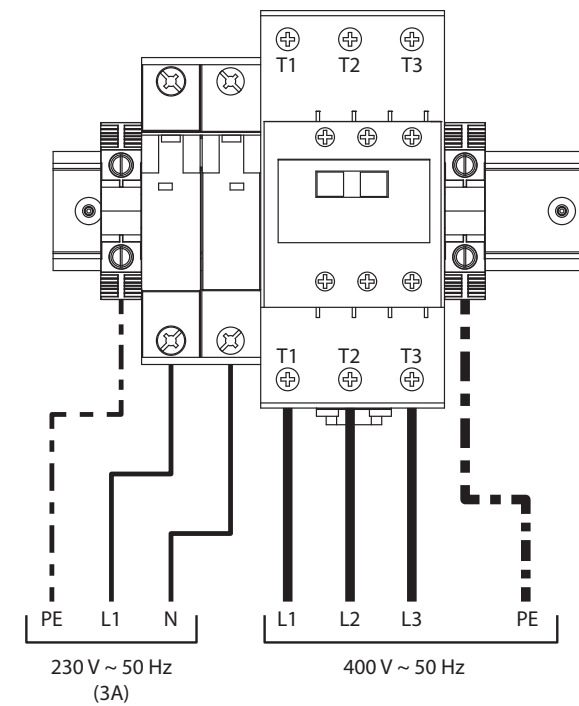
Модели E-Tech W 09 - 15 kW MONO



Модели E-Tech W 09 - 15 - 22 - 28 kW TRI



Модели E-Tech W 36 kW TRI



RU

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКССЕСУАРЫ



Модели :

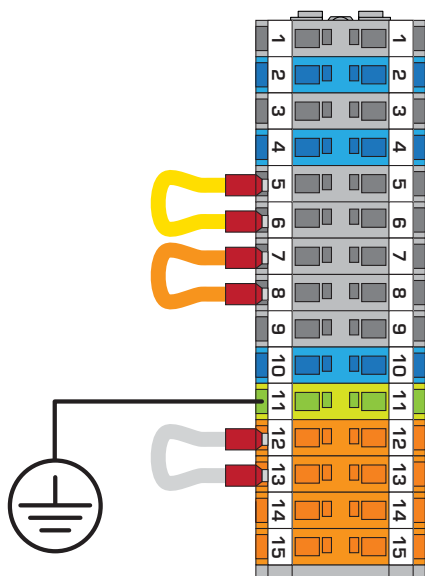
- E-Tech W 09 - 15 kW Однофазное
- E-Tech W 22 kW Трехфазное

Модели :

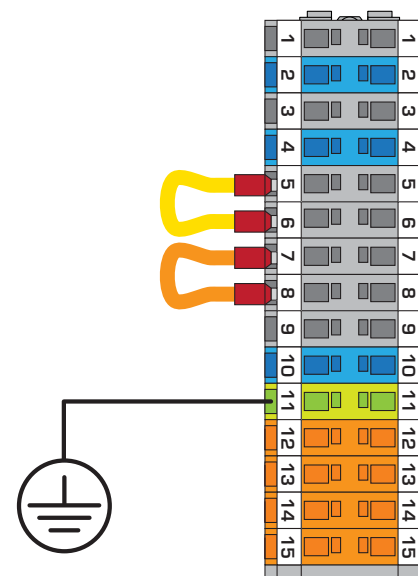
- E-Tech W 09 - 15 kW Трехфазное

- 1-2 : Перемычка или таймер часов работы (опция)
- 3-4 : ГВС комплект (опция)
- 5-6 : Перемычка или таймер часов работы (опция)
- 7-8 : Комнатный термостат (опция)
- 9-10-11 : Насос котла (опция)
- 12-13 : Перемычка ограничения мощности

- 1-2 : Перемычка или таймер часов работы (опция)
- 3-4 : ГВС комплект (опция)
- 5-6 : Перемычка или таймер часов работы (опция)
- 7-8 : Комнатный термостат (опция)
- 9-10-11 : Насос котла (опция)



TB1

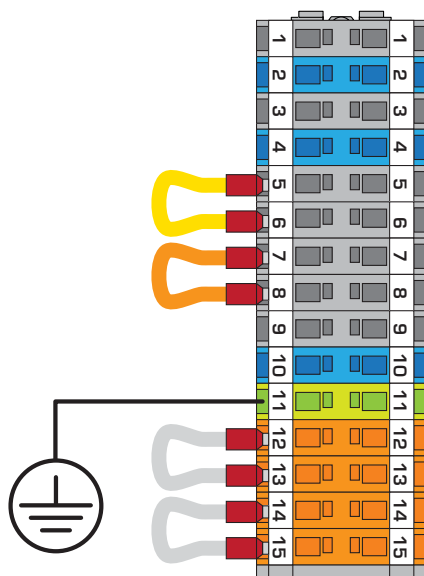


TB1



Модели : • E-Tech W 28 - 36 kW Трехфазное

- 1-2 : Перемычка или таймер часов работы (опция)
- 3-4 : ГВС комплект (опция)
- 5-6 : Перемычка или таймер часов работы (опция)
- 7-8 : Комнатный термостат (опция)
- 9-10-11 : Насос котла (опция)
- 12-13 : Перемычка ограничения мощности
- 14-15 : Перемычка ограничения мощности



TB1

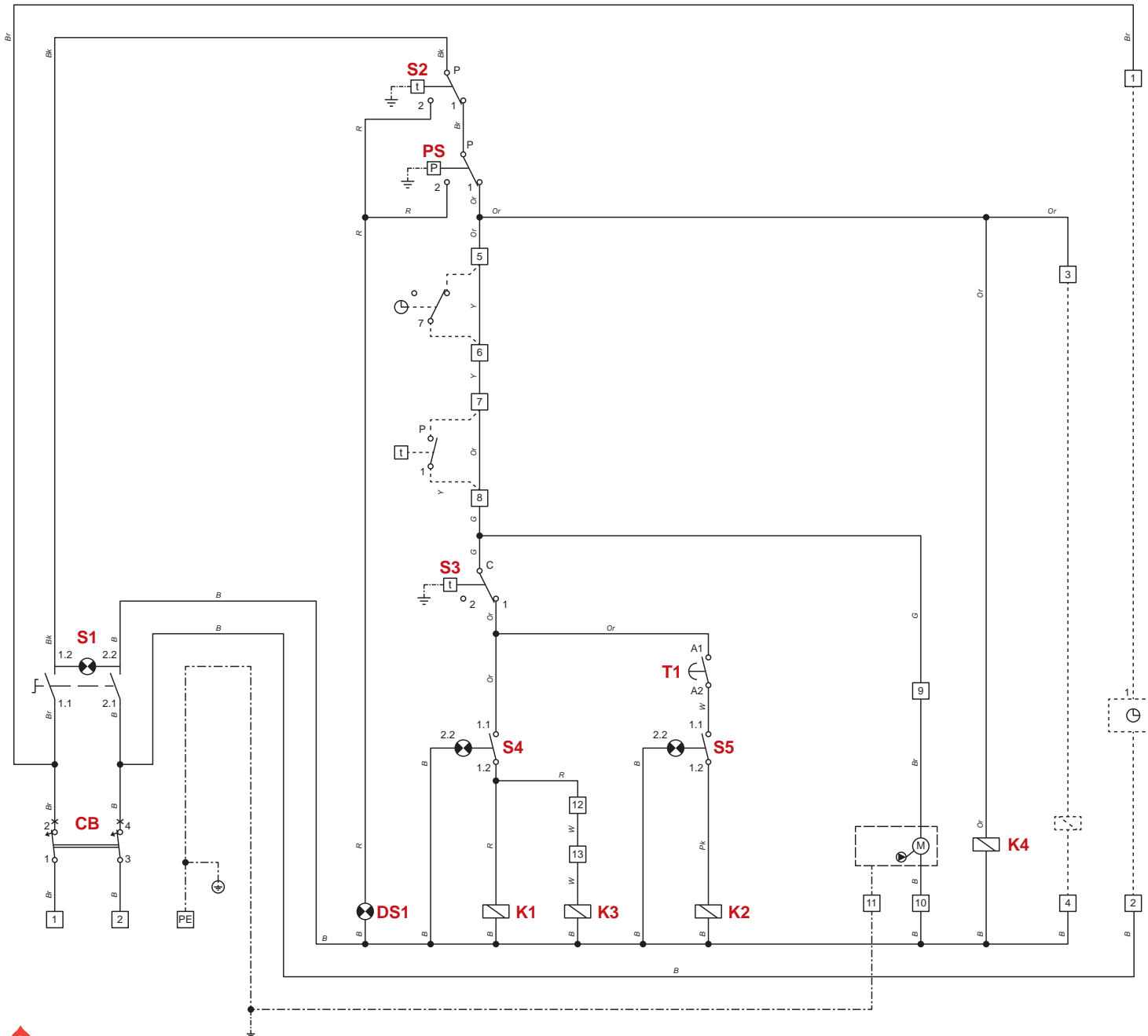
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОВОДОВ ПИТАНИЯ

Сечение провода электропитания зависит от номинального тока потребления электрическим котлом. Допустимый ток для провода электропитания, в свою очередь, зависит от температуры окружающей среды, сечения и длины провода, а также способа прокладки и изоляции.

Ниже, справочно, приводятся данные о максимальном токе для медного провода при длине 5 метров, при температуре окружающей среды 30°C. Во всех случаях, установка должна производиться в соответствии с действующими нормами и правилами.

Номинальное сечение (мм)	Номинальный ток отключающего электромагнитного реле, (А)
1.5	16
2.5	25
4	32
6	40
10	63
16	80

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА : E-TECH W 09 - 15 MONO



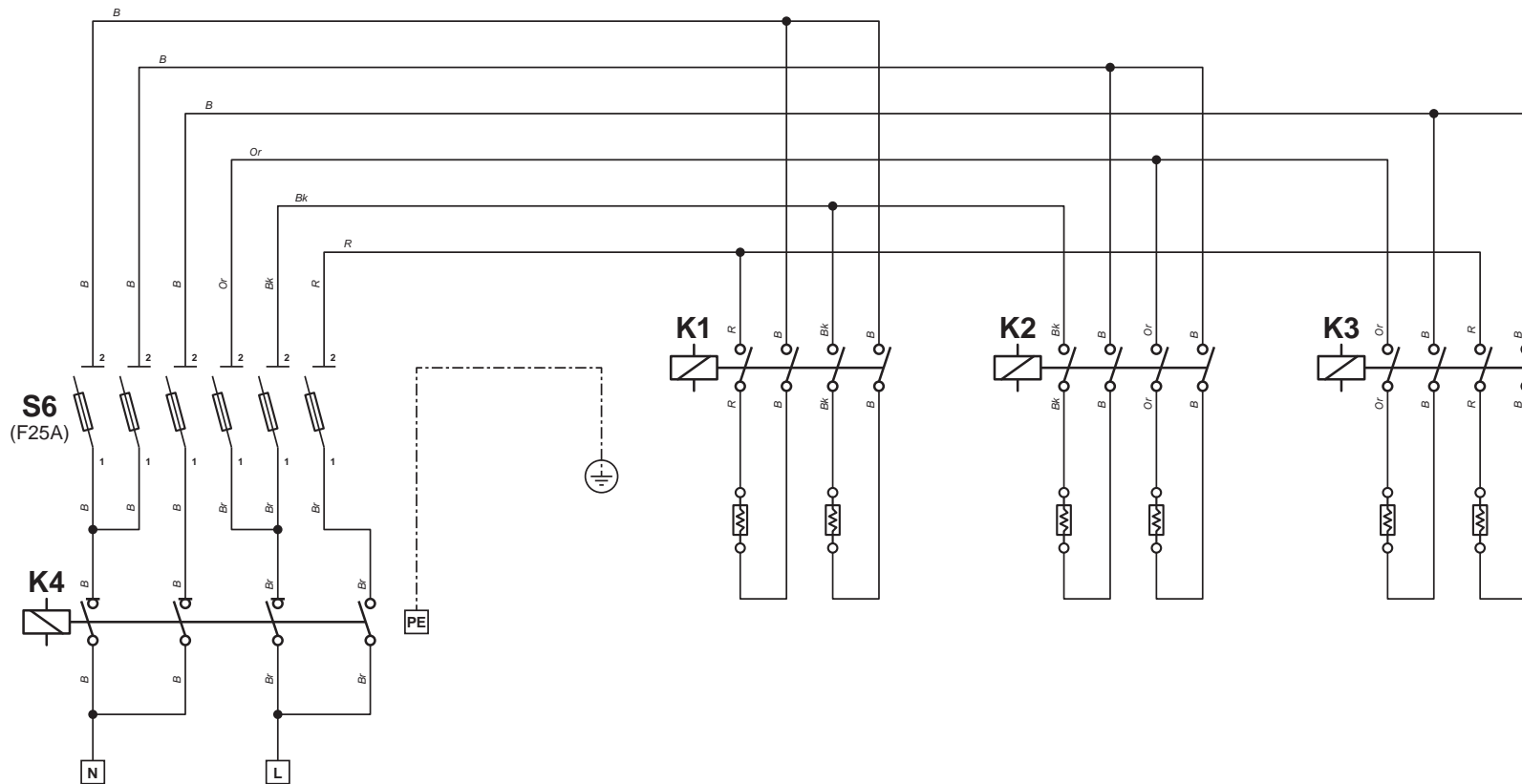
- CB : Цепь управления
- S1 : Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ + лампы
- S2 : Защитный термостат с ручным перезапуском [103°C]
- PS : Реле минимального давления
- DS1 : Сигнализация
- S3 : Регулировочный термостат
- S4 : Переключатель уровня мощности - ступень1 + лампы
- K1 : Силовое реле 1 - ступень 1
- K3 : Силовое реле 2 - ступень 1
- T1 : Реле времени включения второй ступени
- S5 : Переключатель уровня мощности - ступень2 + лампы
- K2 : Силовое реле 1 - ступень 2
- K4 : Отключающее электромагнитное реле

- 1-2 : Перемычка или таймер часов работы (опция)
- 3-4 : ГВС комплект (опция)
- 5-6 : Перемычка или таймер часов работы (опция)
- 7-8 : Комнатный термостат (опция)
- 9-10-11 : Насос котла (опция)
- 12-13 : Перемычка ограничения мощности

- B : Голубой
- Vk : Черный
- Vr : Коричневый
- G : Серый
- Or : Оранжевый
- Pk : Розовый
- R : Красный
- W : Белый
- Y : Желтый

RU

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА. СИЛОВАЯ ЧАСТЬ : E-TECH W 09 - 15 MONO



S6: Клеммная колодка силовой цепи с предохранителями 25А

K1: Силовое реле 1 - ступень 1

K2: Силовое реле 1 - ступень 2

K3: Силовое реле 2 - ступень 1

K4: Отключающее электромагнитное реле

B: Голубой

Bk: Черный

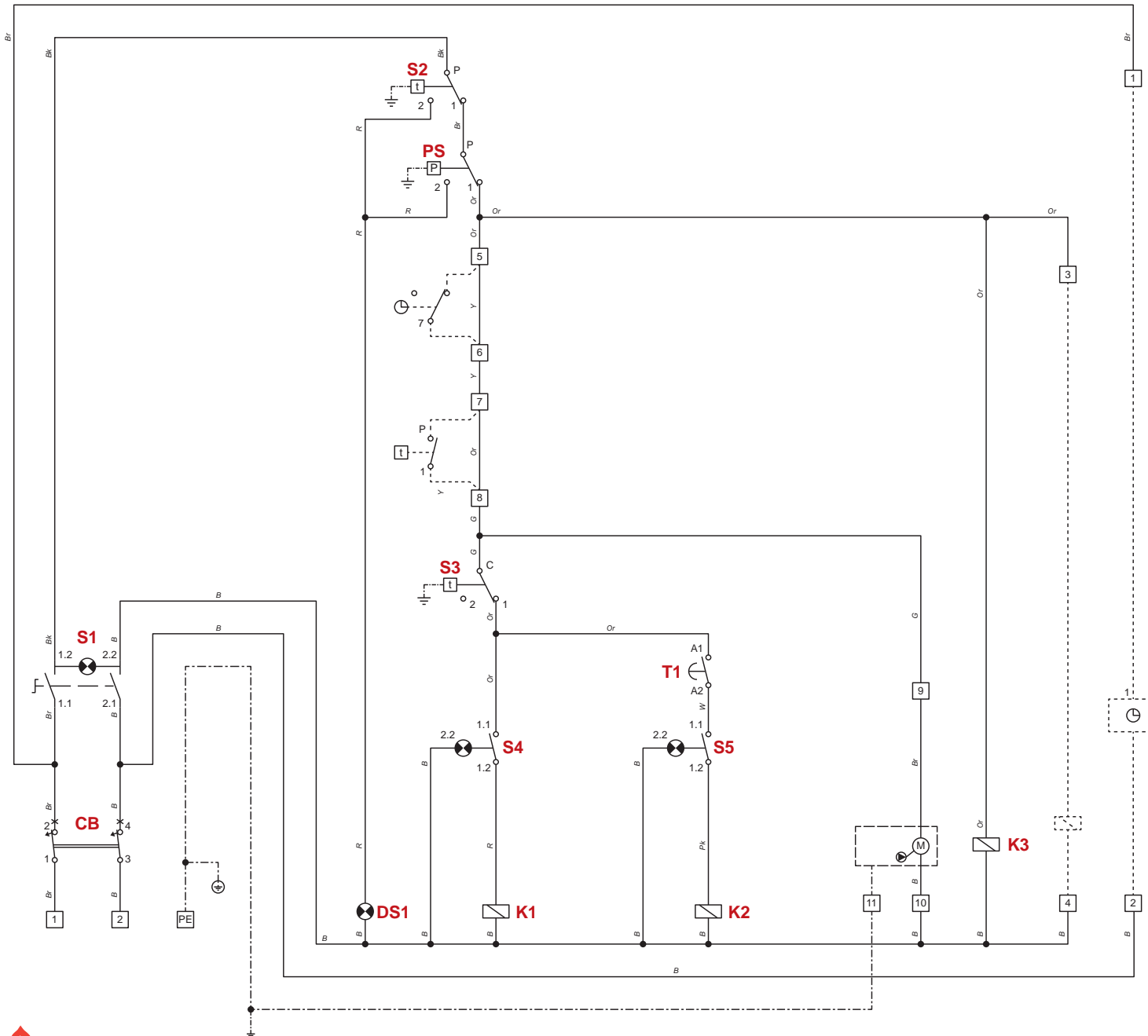
Or: Оранжевый

R: Красный

E-Tech W 09		8.4 kW	5.6 kW
MONO	TB1		

E-Tech W 15		14.4 kW	9.6 kW
MONO	TB1		

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА : E-TECH W 09 - 15 TRI

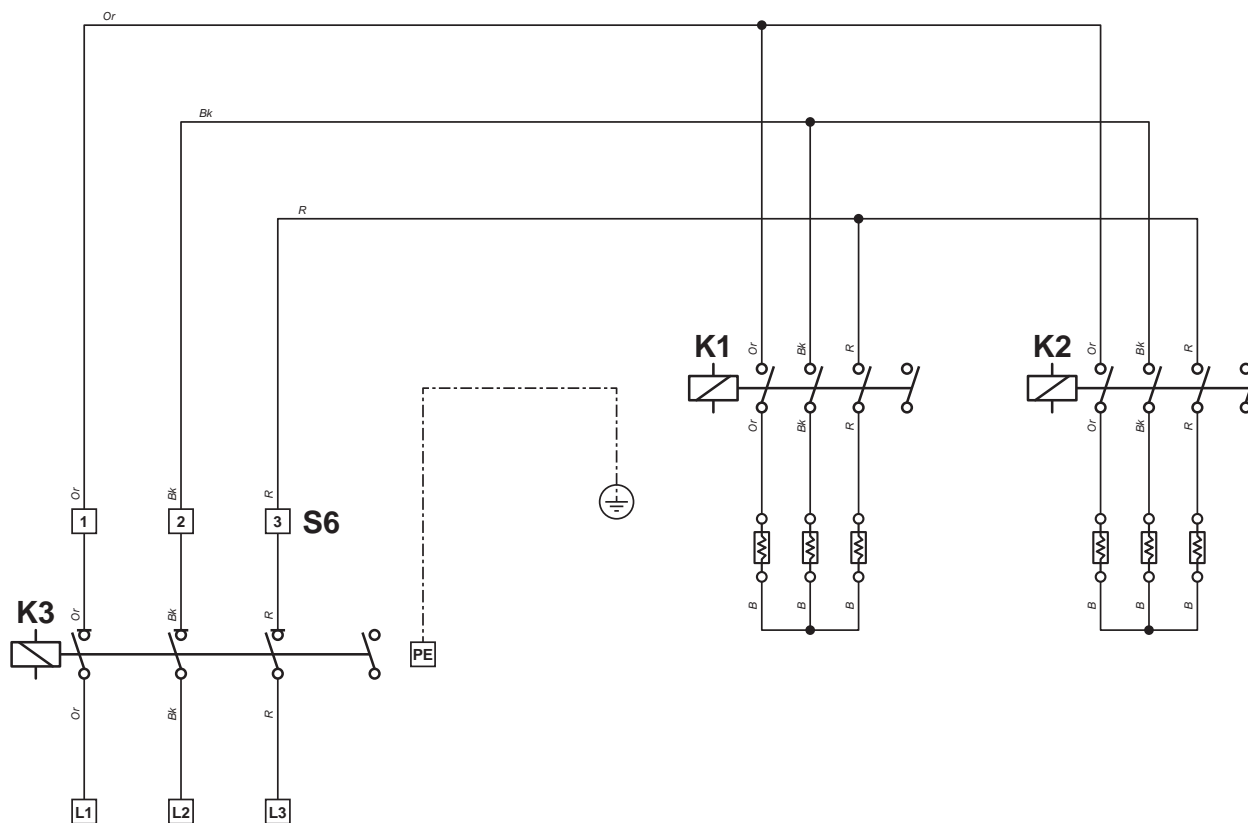


- CB : Цепь управления
- S1 : Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ + лампы
- S2 : Защитный термостат с ручным перезапуском [103°C]
- PS : Реле минимального давления
- DS1 : Сигнализация
- S3 : Регулировочный термостат
- S4 : Переключатель уровня мощности - ступень1 + лампы
- K1 : Силовое реле 1 - ступень 1
- T1 : Реле времени включения второй ступени
- S5 : Переключатель уровня мощности - ступень2 + лампы
- K2 : Силовое реле 1 - ступень 2
- K3 : Отключающее электромагнитное реле
- 1-2 : Перемычка или таймер часов работы (опция)
- 3-4 : ГВС комплект (опция)
- 5-6 : Перемычка или таймер часов работы (опция)
- 7-8 : Комнатный термостат (опция)
- 9-10-11 : Насос котла (опция)

- В : Голубой
- Вк : Черный
- Br : Коричневый
- G : Серый
- Or : Оранжевый
- Pk : Розовый
- R : Красный
- W : Белый
- Y : Желтый

RU

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА. СИЛОВАЯ ЧАСТЬ : E-TECH W 09 - 15 TRI

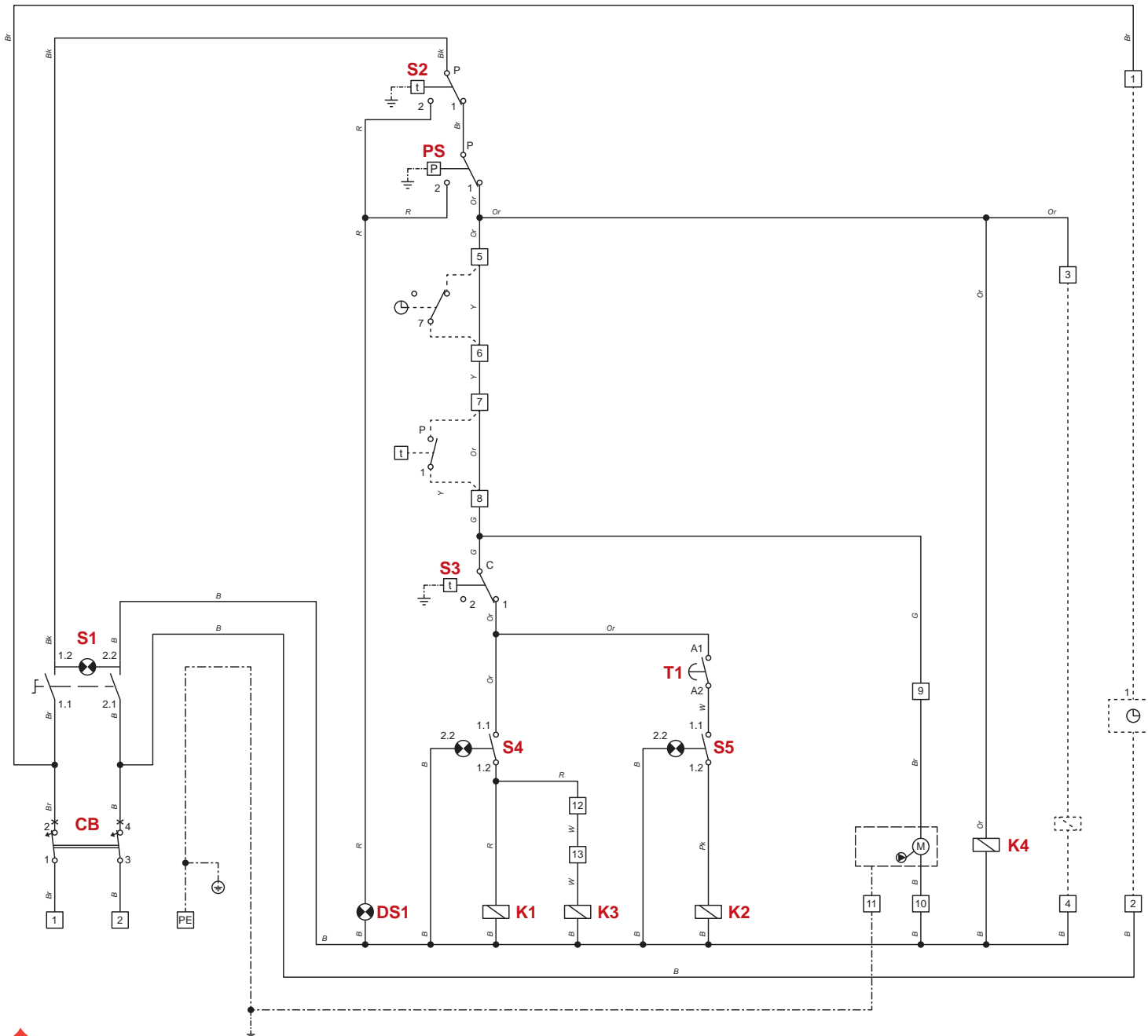


- S6: Клеммная колодка силовой цепи
- K1: Силовое реле 1 - ступень 1
- K2: Силовое реле 1 - ступень 2
- K3: Отключающее электромагнитное реле

- B: Голубой
- Bk: Черный
- Or: Оранжевый
- R: Красный

RU

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА : E-TECH W 22 TRI



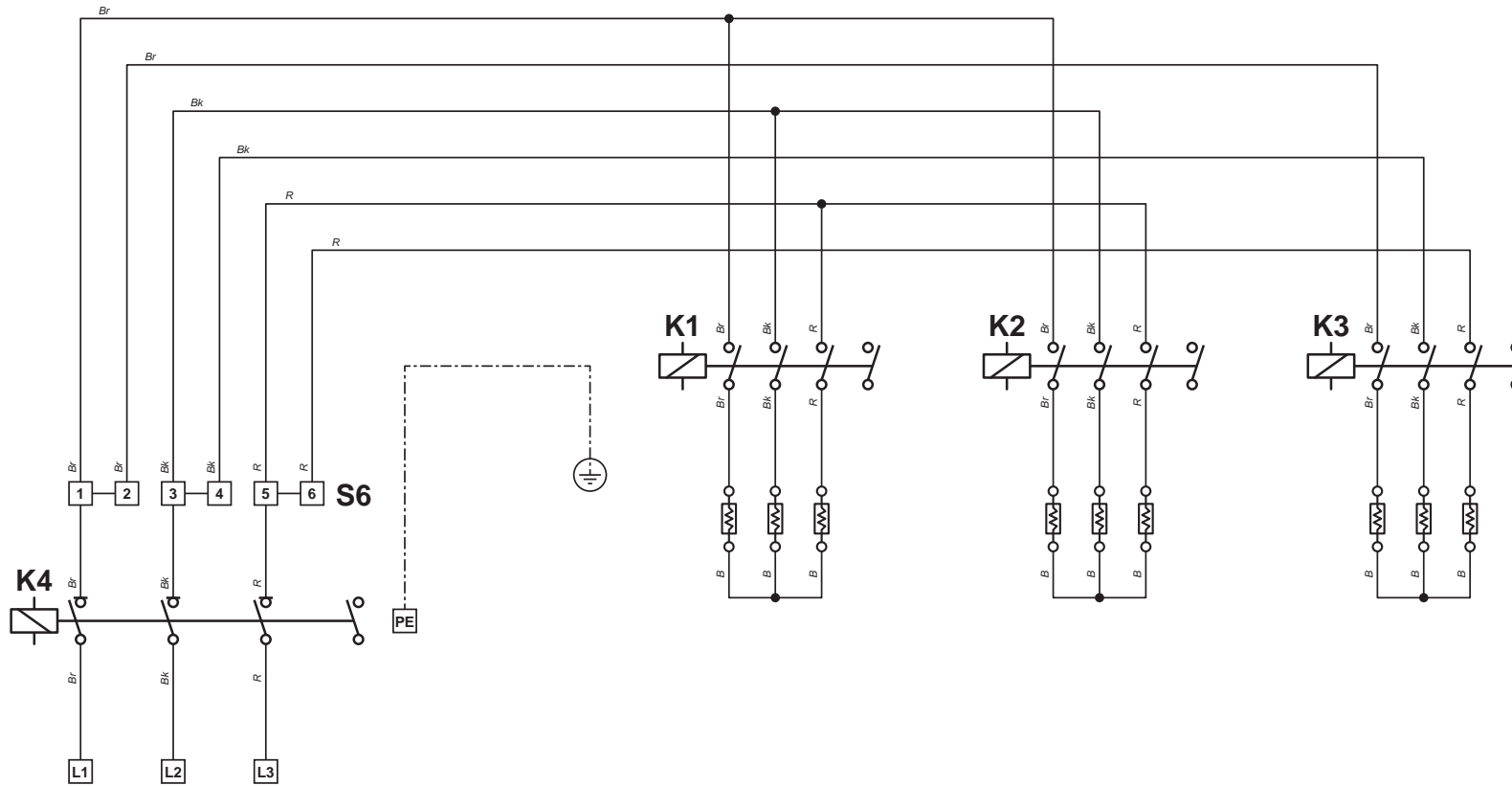
- CB : Цепь управления
- S1 : Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ + лампы
- S2 : Защитный термостат с ручным перезапуском [103°C]
- PS : Реле минимального давления
- DS1 : Сигнализация
- S3 : Регулировочный термостат
- S4 : Переключатель уровня мощности - ступень1 + лампы
- K1 : Силовое реле 1 - ступень 1
- K3 : Силовое реле 2 - ступень 1
- T1 : Реле времени включения второй ступени
- S5 : Переключатель уровня мощности - ступень2 + лампы
- K2 : Силовое реле 1 - ступень 2
- K4 : Отключающее электромагнитное реле

- 1-2 : Переключки или таймер часов работы (опция)
- 3-4 : ГВС комплект (опция)
- 5-6 : Переключки или таймер часов работы (опция)
- 7-8 : Комнатный термостат (опция)
- 9-10-11 : Насос котла (опция)
- 12-13 : Переключки ограничения мощности

- B : Голубой
- Bk : Черный
- Br : Коричневый
- G : Серый
- Or : Оранжевый
- Pk : Розовый
- R : Красный
- W : Белый
- Y : Желтый

RU

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА. СИЛОВАЯ ЧАСТЬ : E-TECH W 22 TRI



S6: Клеммная колодка силовой цепи

K1: Силовое реле 1 - ступень 1

K2: Силовое реле 1 - ступень 2

K3: Силовое реле 2 - ступень 1

K4: Отключающее электромагнитное реле

B: Голубой

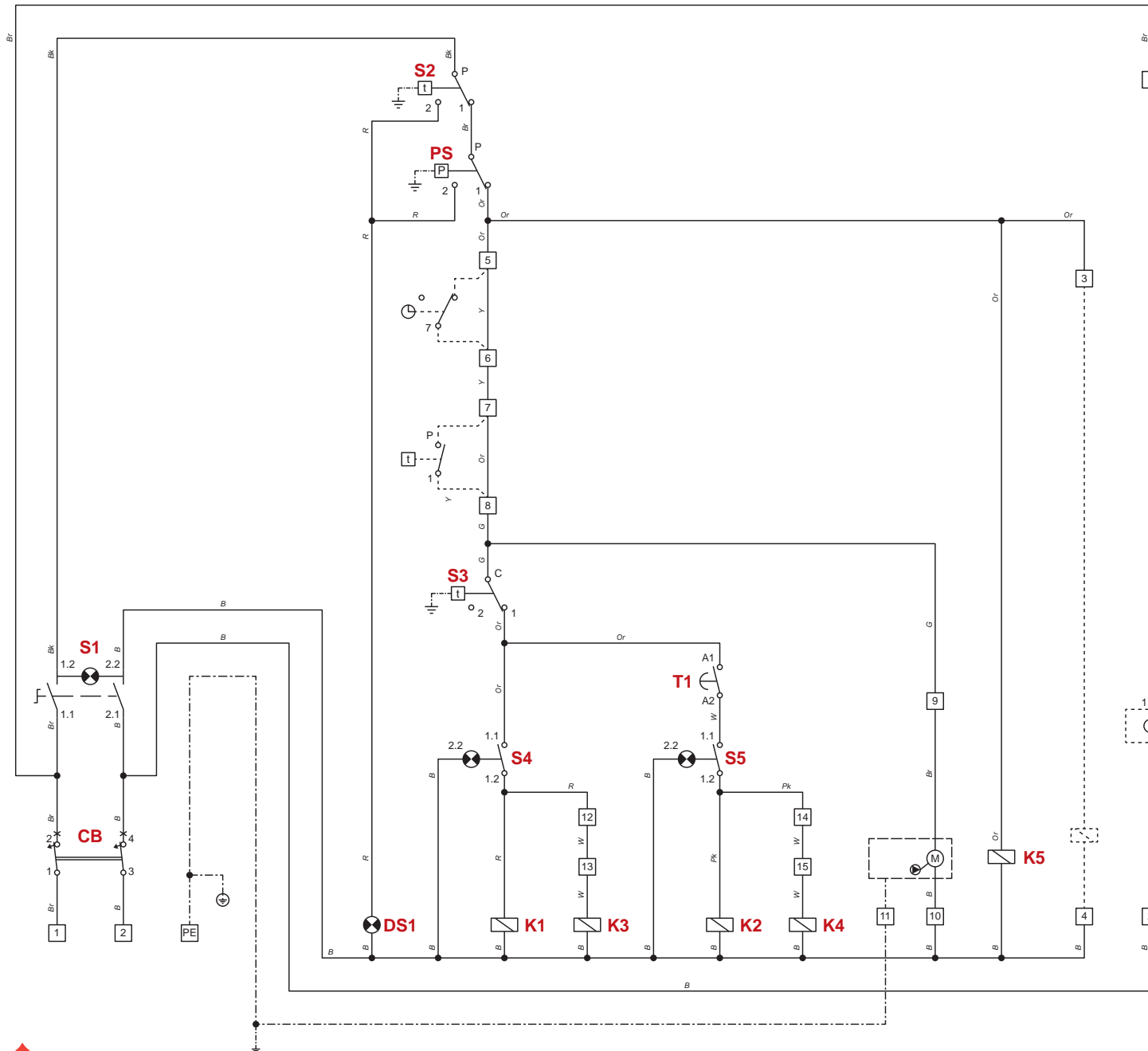
Bk: Черный

Br: Коричневый

R: Красный

E-Tech W 22		21.6 kW	14.4 kW
TRI	TB1		

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА : E-TECH W 28 TRI



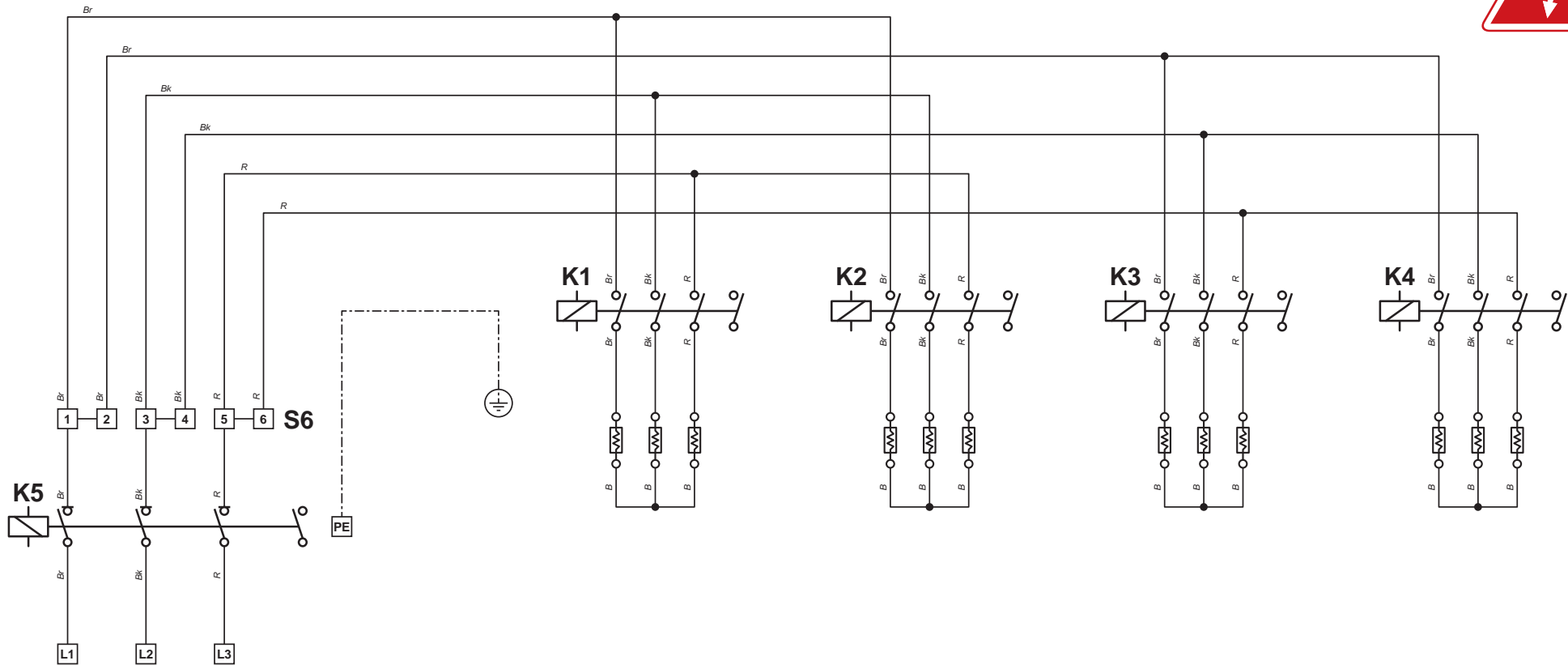
- CB : Цепь управления
- S1 : Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ + лампы
- S2 : Защитный термостат с ручным перезапуском [103°C]
- PS : Реле минимального давления
- DS1 : Сигнализация
- S3 : Регулировочный термостат
- S4 : Переключатель уровня мощности - ступень1 + лампы
- K1 : Силовое реле 1 - ступень 1
- K3 : Силовое реле 2 - ступень 1
- T1 : Реле времени включения второй ступени
- S5 : Переключатель уровня мощности - ступень2 + лампы
- K2 : Силовое реле 1 - ступень 2
- K4 : Силовое реле 2 - ступень 2
- K5 : Отключающее электромагнитное реле

- 1-2 : Перемычка или таймер часов работы (опция)
- 3-4 : ГВС комплект (опция)
- 5-6 : Перемычка или таймер часов работы (опция)
- 7-8 : Комнатный термостат (опция)
- 9-10-11 : Насос котла (опция)
- 12-13 : Перемычка ограничения мощности
- 14-15 : Перемычка ограничения мощности

- B : Голубой
- Br : Черный
- Br : Коричневый
- G : Серый
- Or : Оранжевый
- Rk : Розовый
- R : Красный
- W : Белый
- Y : Желтый

RU

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА. СИЛОВАЯ ЧАСТЬ : E-TECH W 28 TRI



S6: Клеммная колодка силовой цепи

K1: Силовое реле 1 - ступень 1

K2: Силовое реле 1 - ступень 2

K3: Силовое реле 2 - ступень 1

K4: Силовое реле 2 - ступень 2

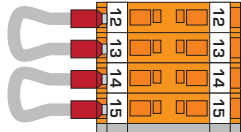
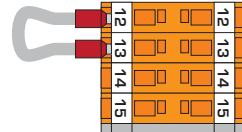
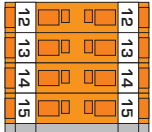
K5: Отключающее электромагнитное реле

B: Голубой

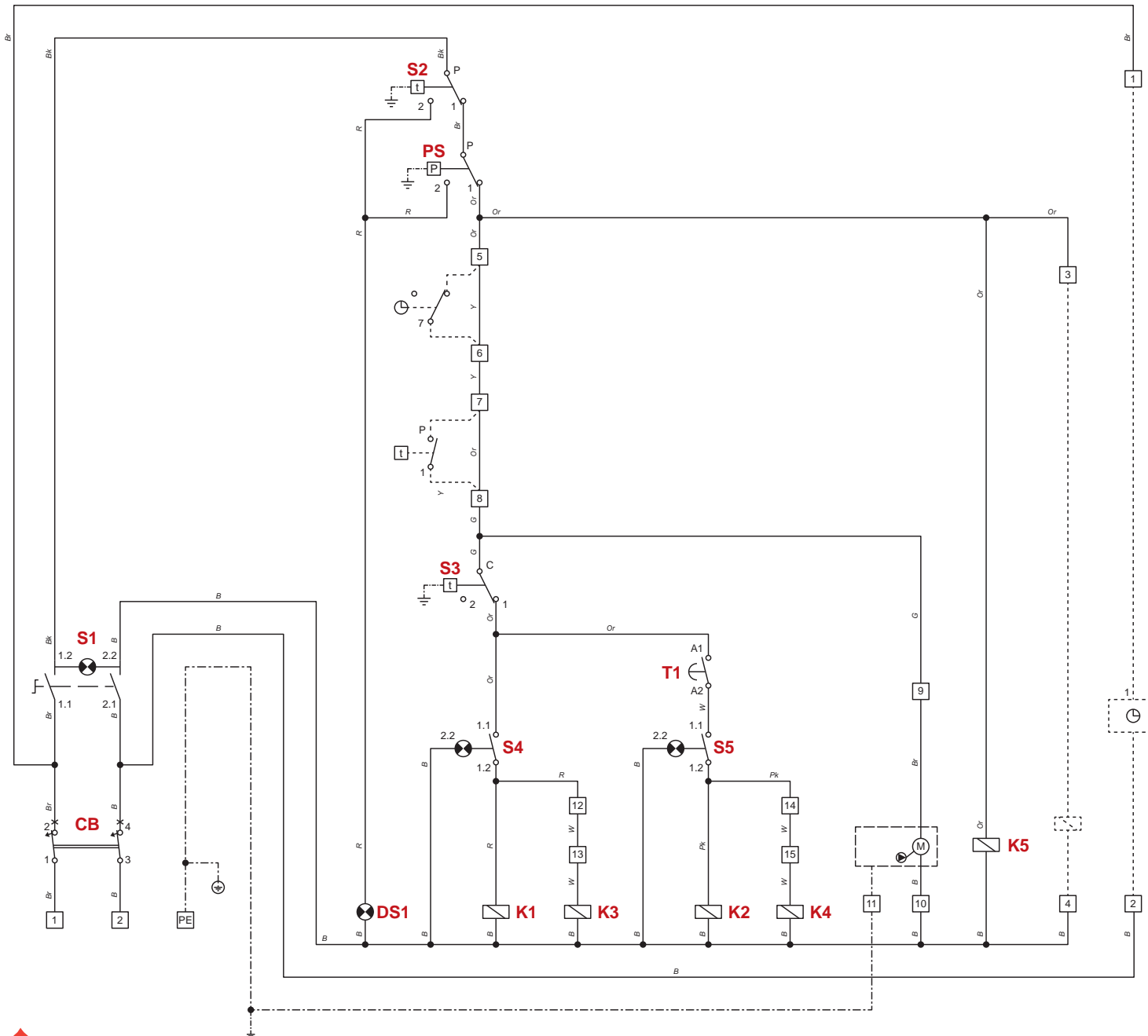
Bk: Черный

Br: Коричневый

R: Красный

E-Tech W 28		28.8 kW	21.6 kW	14.4 kW
TRI	TB1			

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА : E-TECH W 36 TRI



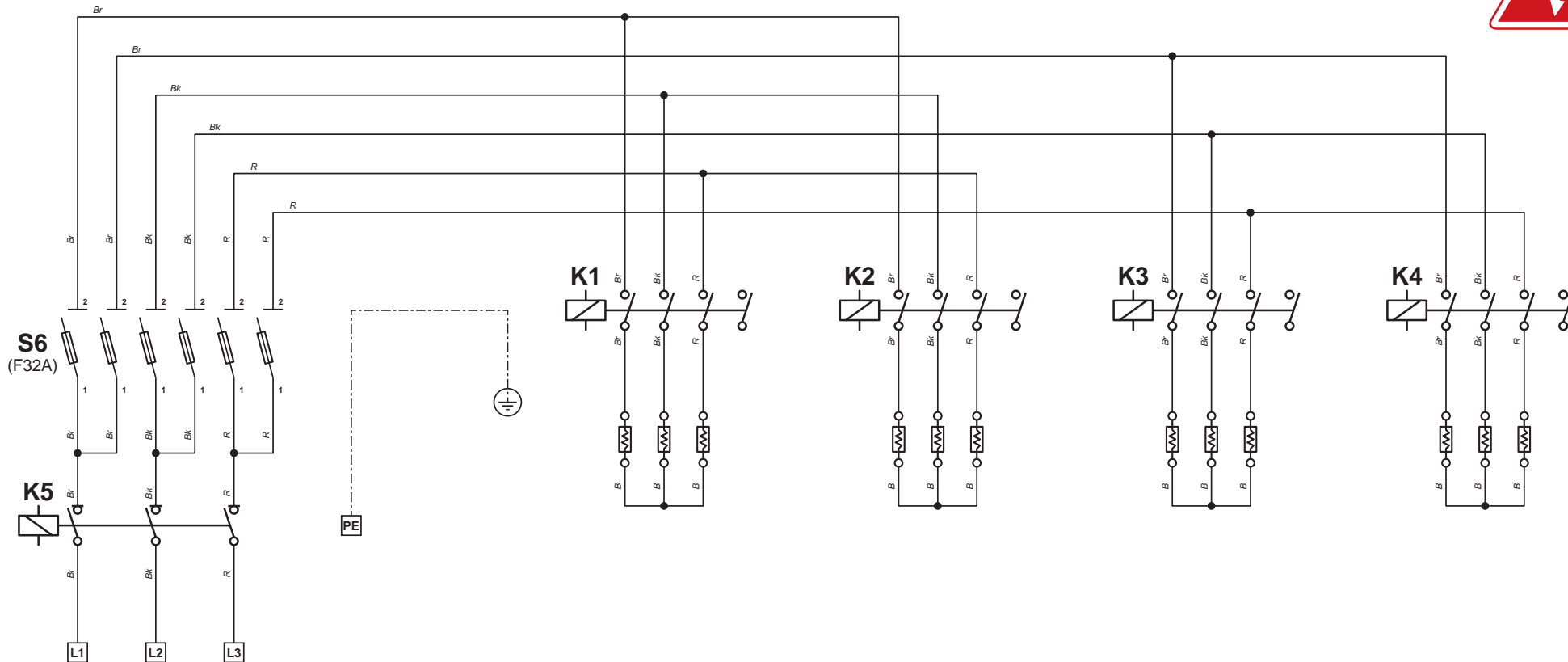
- CB : Цепь управления
- S1 : Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ + лампы
- S2 : Защитный термостат с ручным перезапуском [103°C]
- PS : Реле минимального давления
- DS1 : Сигнализация
- S3 : Регулировочный термостат
- S4 : Переключатель уровня мощности - ступень1 + лампы
- K1 : Силовое реле 1 - ступень 1
- K3 : Силовое реле 2 - ступень 1
- T1 : Реле времени включения второй ступени
- S5 : Переключатель уровня мощности - ступень2 + лампы
- K2 : Силовое реле 1 - ступень 2
- K4 : Силовое реле 2 - ступень 2
- K5 : Отключающее электромагнитное реле

- 1-2 : Перемычка или таймер часов работы (опция)
- 3-4 : ГВС комплект (опция)
- 5-6 : Перемычка или таймер часов работы (опция)
- 7-8 : Комнатный термостат (опция)
- 9-10-11 : Насос котла (опция)
- 12-13 : Перемычка ограничения мощности
- 14-15 : Перемычка ограничения мощности

- B : Голубой
- Bk : Черный
- Br : Коричневый
- G : Серый
- Or : Оранжевый
- Pk : Розовый
- R : Красный
- W : Белый
- Y : Желтый

RU

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА. СИЛОВАЯ ЧАСТЬ : E-TECH W 36 TRI



S6: Клеммная колодка силовой цепи с предохранителями 32А

K1: Силовое реле 1 - ступень 1

K2: Силовое реле 1 - ступень 2

K3: Силовое реле 2 - ступень 1

K4: Силовое реле 2 - ступень 2

K5: Отключающее электромагнитное реле

B: Голубой

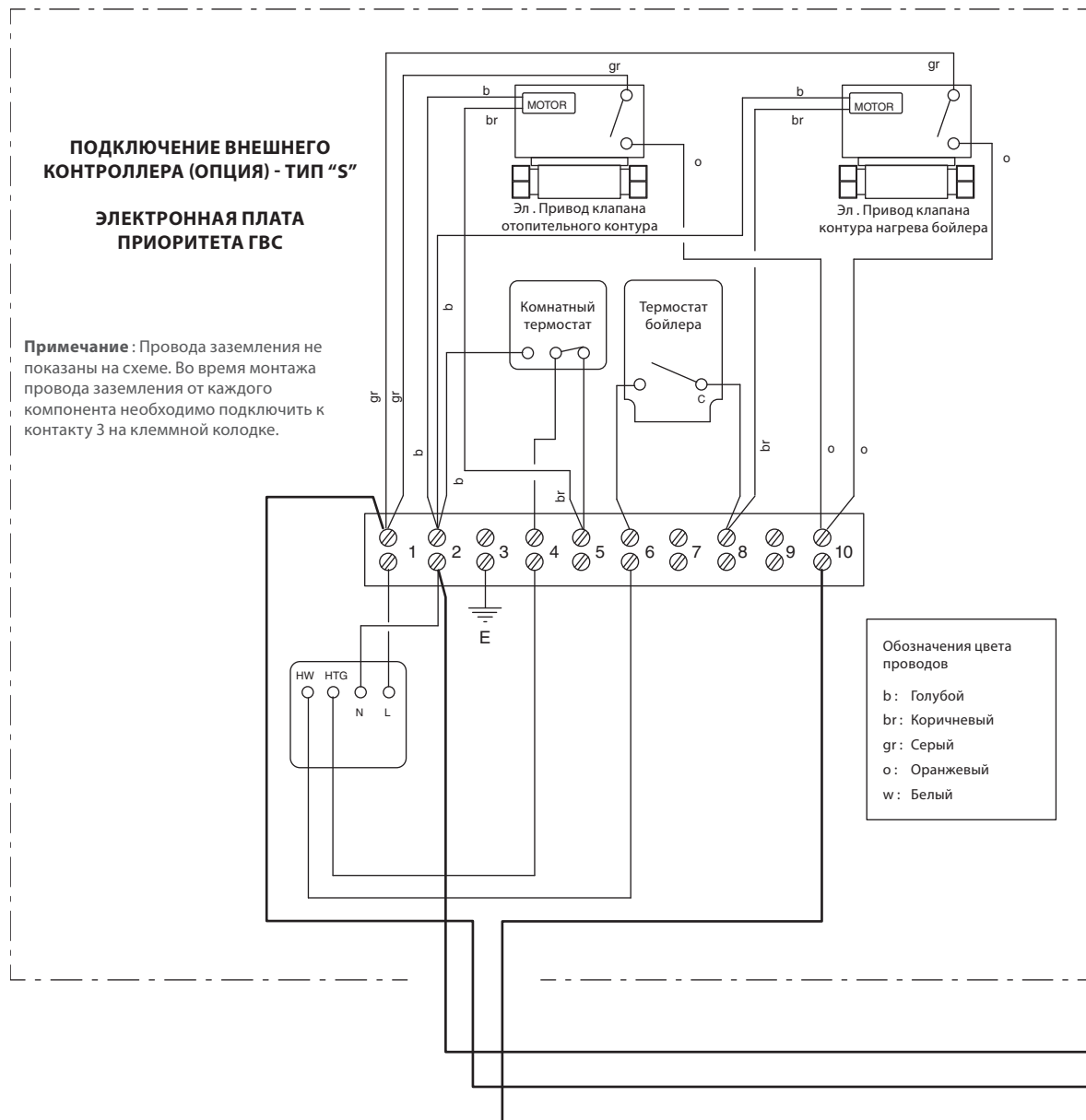
Bk: Черный

Br: Коричневый

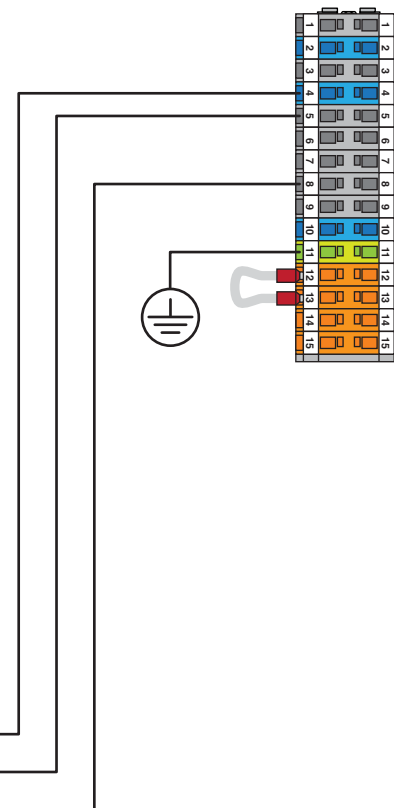
R: Красный

E-Tech W 36		36 kW	27 kW	18 kW
TRI	TB1			

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНЕГО КОНТРОЛЛЕРА : ТИП «S»

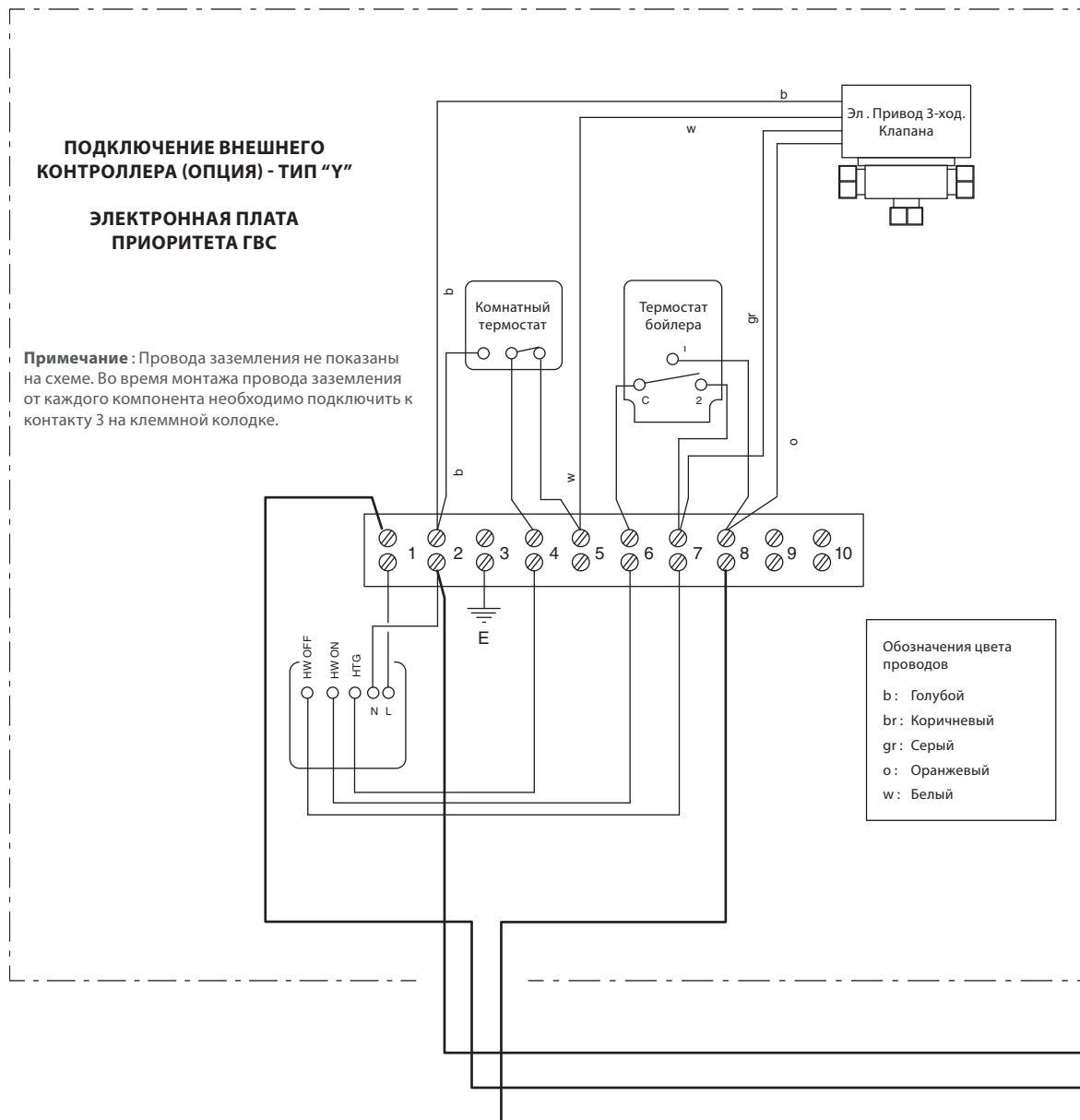


Примечание: Номера клемм обозначены на DIN- рейке

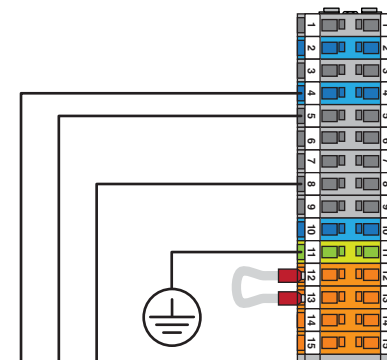


Примечание: На примере модель E-Tech W 22 кВт TRI

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНЕГО КОНТРОЛЛЕРА : ТИП «У»



Примечание: Номера клемм обозначены на DIN- рейке



Примечание : На примере модель E-Tech W 22 кВт TRI

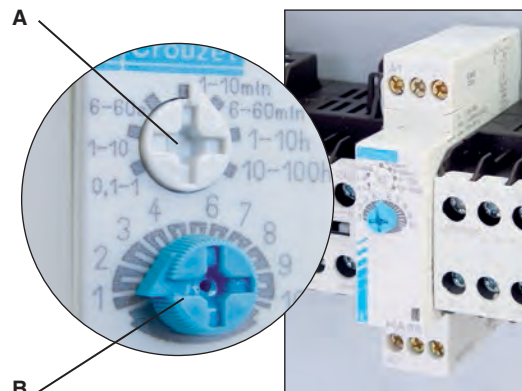
ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ

1. Система должна быть тщательно очищена перед подключением котла. Производите регулярный осмотр системы для предотвращения общей коррозии и отложения накипи или шлама в котле. Для предотвращения возникновения коррозии, накипи или осадка в котле необходимо предусмотреть установку системы водоподготовки. В случае установки котла в действующую систему отопления необходимо ее предварительно промыть.
2. Заполните контур отопления, повысив давление в системе до 1,5 бар, и выпустите воздух из системы через автоматический воздухоотводчик в верхней части котла. Для этого поверните колпачок на автоматическом воздухоотводчике против часовой стрелки и оставьте в этом положении.
3. Проверьте систему на предмет отсутствия утечек.
4. За консультацией по системам водоподготовки обращайтесь в специализированные компании.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Электрические подключения должны выполняться в соответствии с действующими нормами и правилами.

1. Снимите переднюю панель котла и проверьте электрические соединения.
2. Убедитесь, что все встроенные реле, клеммные колодки и т.д. правильно установлены на DIN-рейку.
3. Установите все переключатели на панели управления в положение ВЫКЛ.
4. Проверьте настройки реле задержки времени включения 2-ой ступени - Регулятор (А) установлен на заводе в положение диапазона времени 1-10мин. Заводскую настройку изменять не рекомендуется. Регулятор (В) используется для установки единиц времени в выбранном диапазоне (регулятор (А)). Точная настройка времени задержки включения позволяет обеспечить плавное регулирование работы котла. При необходимости оптимизации она должна выполняться квалифицированным специалистом. Заводская настройка регулятора (В) - положение 1 (1 мин).
5. Переведите внутренний автоматический выключатель в положение ВЫКЛ.
6. Установите требуемую температуру нагрева на регулировочном термостате котла.



ЗАПУСК КОТЛА

1. Включите встроенный или внешний таймер часов работы (если установлен).
2. Переведите внутренний автоматический выключатель в положение ВКЛ.
3. Включите подачу питания на распределительном щите котельного помещения.
4. Включите котел используя переключатель ВКЛ/ВЫКЛ.
5. Включите переключатель уровня мощности - ступень 1, в работу включится первая группа ТЭН.
6. Включите переключатель уровня мощности - ступень 2, после небольшой задержки в работу включится вторая группа ТЭН. Примечание: проверьте настройки реле задержки времени включения в соответствии с п. 4 в разделе "Ввод в эксплуатацию - Электрические подключения"
7. Температура теплоносителя в котле будет расти, значение температуры отобразится на термоманометре.
8. Температура теплоносителя будет расти до тех пор, пока не достигнет значения настройки регулировочного термостата, после чего котел выключится.

После работы котла в течении недели необходимо повторно проверить все электрические соединения на герметичность и систему отопления на наличие утечек и воздуха в контуре.

1. Убедитесь, что регулировочный термостат настроен на желаемое значение температуры.
2. Включите котел используя переключатель ВКЛ/ВЫКЛ
3. Включите переключатель уровня мощности - ступень 1, в работу включится первая группа ТЭН.

4. Включите переключатель уровня мощности - ступень 2, в работу включится вторая группа ТЭН.
5. Установите необходимый режим работы котла на временном таймере (если установлен) и/или внешнем контроллере.

После работы котла в течении недели необходимо повторно проверить все электрические соединения на герметичность и систему отопления на наличие утечек и воздуха в контуре.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для безопасной работы системы рекомендуется проводить техническое обслуживание котла не реже одного раза в год. Обслуживание должно осуществляться квалифицированным специалистом.



Перед выполнением любых работ по обслуживанию системы следует отключить электропитание котла на распределительном щите котельного помещения и убедиться, что котел остыл.

1. Снимите переднюю панель котла, как это описано в разделе "Установка - Демонтаж". Проведите визуальный осмотр котла на наличие признаков утечки теплоносителя из отопительного контура, расширительного бака и в районе расположения групп ТЭН в верхней части.
2. Осмотрите все кабели в корпусе котла и убедитесь в отсутствии признаков перегрева или возгорания.
3. Проверьте, что все электроподключения и контактные соединения выполнены правильно.
4. Используйте отвертку необходимого размера для присоединения компонентов на DIN-рейку и проверки всех соединений.
5. Проверьте настройки реле задержки времени включения в соответствии с разделом "Ввод в эксплуатацию - Электрические подключения".
6. Произведите сборку панелей котла в обратном порядке.
7. Включите подачу электропитания и выполните процедуры, изложенные в разделе "Ввод в эксплуатацию".