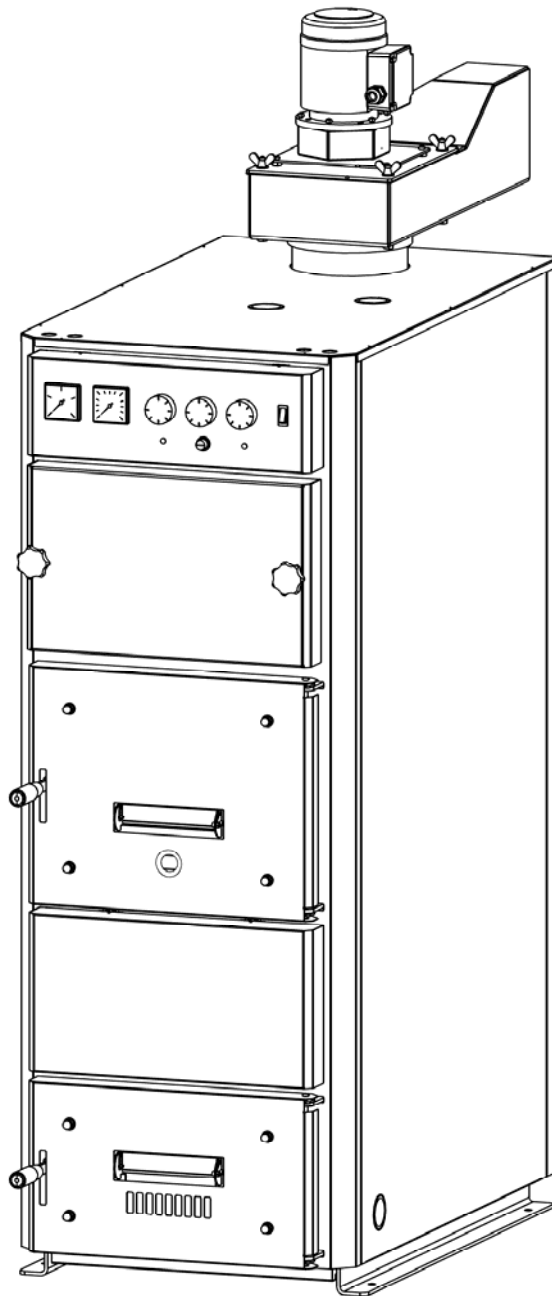
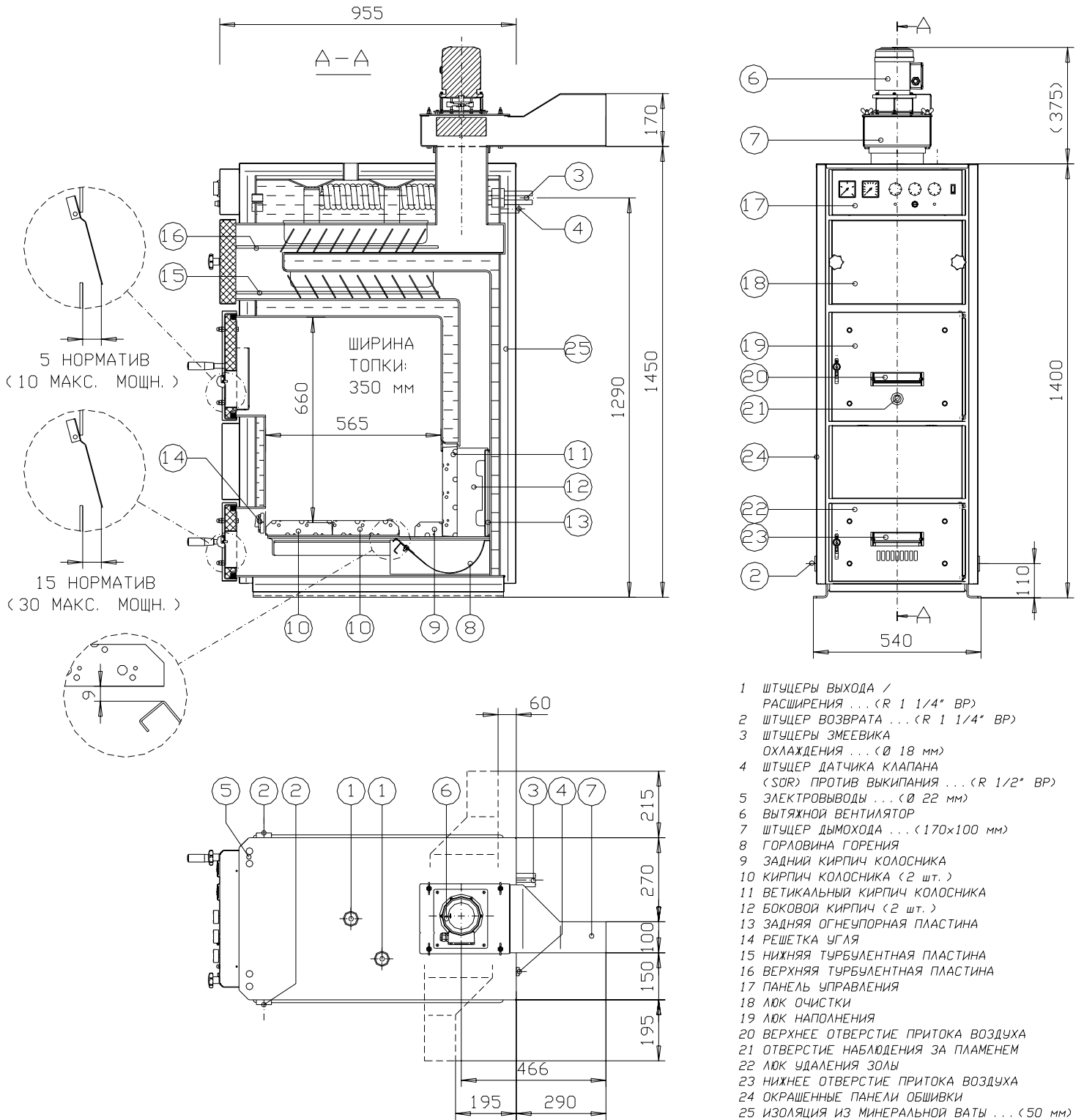


JÄSPI-ECOPUU 45



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Вес	: 330 кг	Наибольшая разрешенная температура	: 110°C
Мощность	: 45 кВт	Конструкционное давление	: 1,5 бар
Объем воды	: 95 л	Давление испытания	: 4,0 бар
Мин. тяга	: - 5 Па	Рекомендация дымохода (Ø мм / мин. длина, м)	: 150 / 5



- 1 ШТУЦЕРЫ ВЫХОДА / РАСШИРЕНИЯ ... (R 1 1/4" ВР)
- 2 ШТУЦЕР ВОЗВРАТА ... (R 1 1/4" ВР)
- 3 ШТУЦЕРЫ ЗМЕВИКА ОХЛАЖДЕНИЯ ... (Ø 18 мм)
- 4 ШТУЦЕР ДАТЧИКА КЛАПАНА (SDR) ПРОТИВ ВЫКИПАНИЯ ... (R 1/2" ВР)
- 5 ЭЛЕКТРОВЫВОДЫ ... (Ø 22 мм)
- 6 ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР
- 7 ШТУЦЕР ДЫМОХОДА ... (170x100 мм)
- 8 ГОРЛОВИНА ГОРЕНИЯ
- 9 ЗАДНИЙ КИРПИЧ КОЛОСНИКА
- 10 КИРПИЧ КОЛОСНИКА (2 шт.)
- 11 ВЕТИКАЛЬНЫЙ КИРПИЧ КОЛОСНИКА
- 12 БОКОВОЙ КИРПИЧ (2 шт.)
- 13 ЗАДНЯЯ ОГНЕУПОРНАЯ ПЛАСТИНА
- 14 РЕШЕТКА УГЛЯ
- 15 НИЖНЯЯ ТУРБУЛЕНТНАЯ ПЛАСТИНА
- 16 ВЕРХНЯЯ ТУРБУЛЕНТНАЯ ПЛАСТИНА
- 17 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
- 18 ЛЮК ОЧИСТКИ
- 19 ЛЮК НАПОЛНЕНИЯ
- 20 ВЕРХНЕЕ ОТВЕРСТИЕ ПРИТОКА ВОЗДУХА
- 21 ОТВЕРСТИЕ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ПЛАМЕНЕМ
- 22 ЛЮК УДАЛЕНИЯ ЗОЛЫ
- 23 НИЖНЕЕ ОТВЕРСТИЕ ПРИТОКА ВОЗДУХА
- 24 ОКРАШЕННЫЕ ПАНЕЛИ ОБШИВКИ
- 25 ИЗОЛЯЦИЯ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ ... (50 мм)

Рис. 1 Части и размеры котла JÄSPI ECOPUU 45

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Дрова горят на керамической решетке по принципу поворотного / нижнего горения. Воздух для горения направляется точно в правильные места, верхнюю часть топки, на колосник, а также так называемый вторичный воздух из-под колосника в горловину горения, где происходит догорание. Горение эффективизирует дымосос, которым управляют при помощи температур дымовых газов и воды в котле. Котел оснащен воздушными заслонками, которые закрываются, когда котел не работает.

МОНТАЖ КОТЛА

Котел надо всегда подключать к аккумулятору, рекомендуемый размер которого - 1,8-3 м³ согласно потребности в тепле и методам эксплуатации. Аккумулятор стоит оснастить тремя расположенными на разной высоте термометрами для наблюдения за зарядкой. Пример подключения котла и аккумулятора представлен на рис. 3.

Котел надо оснащать 1,5 бар предохранительным клапаном, размер которого по меньшей мере DN 20. Предохранительные клапаны устанавливаются без запорной арматуры в верхнюю часть котла. Переливную трубу клапна нельзя уменьшать по номинальному размеру и ее надо направлять так, чтобы возможный выходящий из трубы пар не вызвал бы повреждений для человека или имущества.

Рекомендуем установку двух предохранительных клапанов.

Котел оснащен змеевиком охлаждения, к которому можно подключить (дополнительное оснащение) клапан против выкипания. Схема подключения клапана представлена на рис. 2.

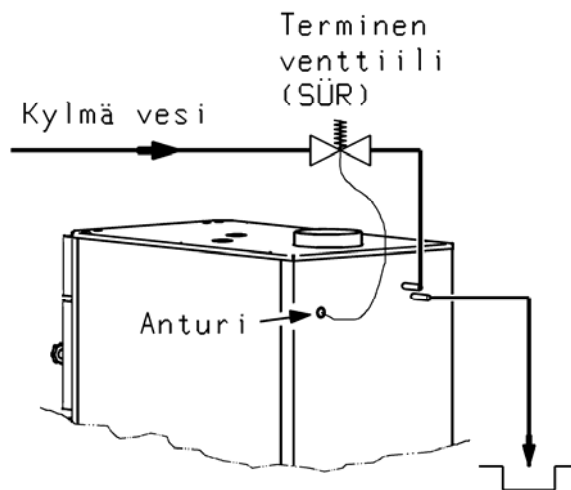


Рис. 2 Подключение клапана против выкипания к змеевику охлаждения

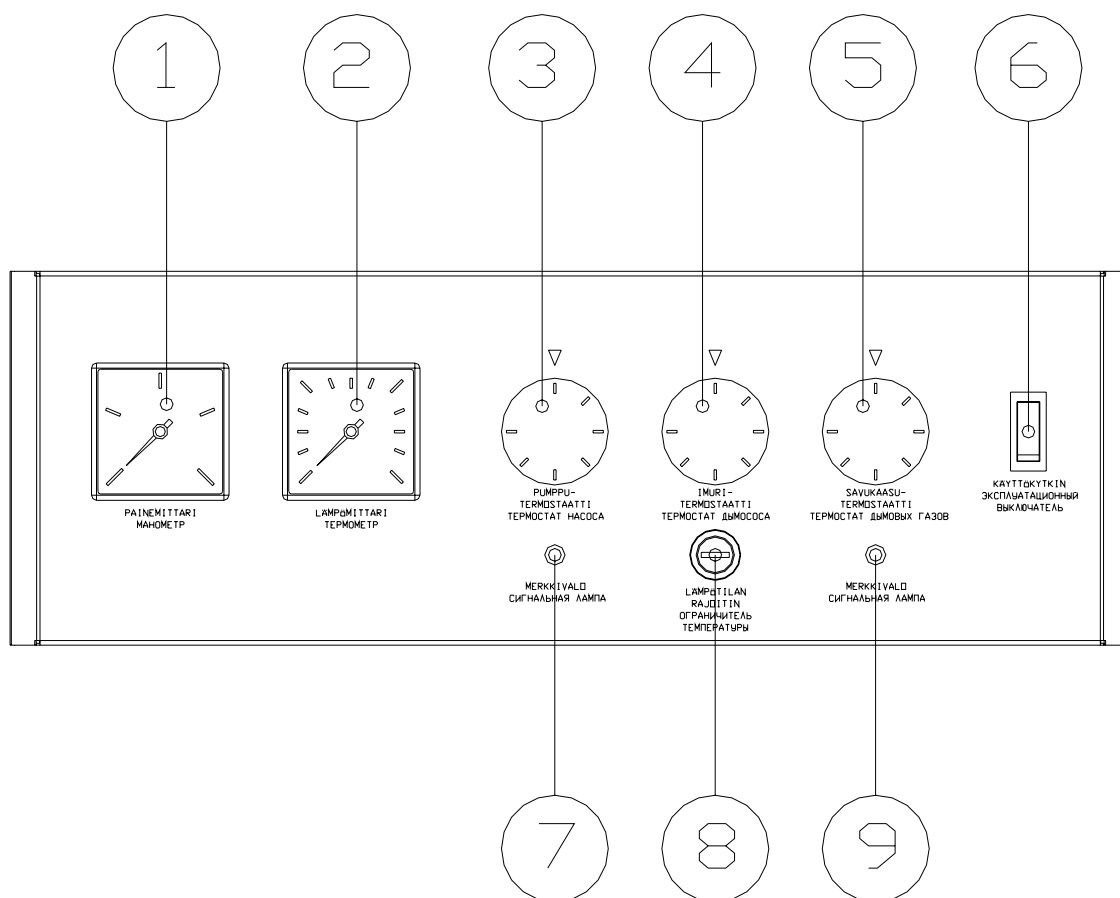
Terminen venttiili - Термический клапан

Kylmä vesi - Холодная вода

Anturi - Датчик

Необходимые клеммы для электроподключений котла расположены за панелью управления. Схема электроподключения представлена на рис. 4.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



1. *Манометр*
В полностью нагретой системе макс. 1,5 бар.
2. *Термометр*
Показывает температуру воды в котле.
3. *Термостат насоса*
Регулирует запуск зарядного насоса при установочном значении, которое всегда может быть 75-85 °С. Диапазон регулировки ограничен 60-90 °С.
4. *Термостат дымососа (вытяжного вентилятора)*
Чувствует температуру воды в котле и останавливает дымосос при установочном значении, которое должно быть всегда 90°С (застопорено).
5. *Термостат дымовых газов*
Чувствует температуру дымовых газов и при необходимости останавливает дымосос. Диапазон регулировки ограничен значениями 0-150 °С.
6. *Главный выключатель*
7. *Сигнальная лампа*
Горит, когда работает зарядный насос.
8. *Ограничитель температуры*
Срабатывает, когда температура воды в котле слишком высокая. Квитирование ограничителя проводят нажатием кнопки (после того, как откручена защитная крышка). Котел все-таки должен немного остынуть перед квитированием.
9. *Сигнальная лампа*
Горит, когда работает дымосос.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОТЛА

При вводе котла в эксплуатацию надо проверять, что система наполнена водой, а также плотность соединений труб, чтобы возможная протечка не повредила бы систему.

Первое сжигание стоит проводить небольшим количеством дров, чтобы возможная впитавшаяся в колосники влага не вызвала бы при закипании их разлом.

Дрова должны быть сухими, влажностью ниже 20 %. (Не надо стараться сжигать воду.)

Подходящий размер дров - 0,5 м длиной и в среднем прим. Ø 12 см в сечении.

В связи с эксплуатацией системы надо проверять манометр. В системе, оснащенной мембранным расширительным баком давление холодного котла должно быть более 0,5 бар (горячего все-таки ниже 1,5 бар). В открытой расширительной системе достаточное количество воды можно проверять в полностью горячей системе. Воду добавляют пока из переливной трубы не сольется прим. чашка.

УСТАНОВКИ

- Эксплуатационный выключатель (6) должен быть в положении ВКЛЮЧЕН.
- Термостат дымососа (4) регулируют на максимальное значение 90 °С.
- Термостат зарядного насоса (3) регулируют на значение 75-85 °С.
- Термостат дымовых газов (5) регулируют в положение 0 при розжиге, при этом дымосос запускается. Когда котел нагрелся, регулировку изменяют на прим. 100 °С. (Более точное значение получают проверяя при каком значении дымосос останавливается, когда в котле остается только немного угля.)

Таким образом зарядный насос и дымосос останавливаются и воздушные заслонки закрываются, когда котел больше не вырабатывает тепла.

СЖИГАНИЕ ДРОВ

Процесс горения начинают положив на отверстия колосника щепу и небольшие дрова, которые поджигают напр., берестой. Когда они разгорятся, можно наполнить топку дровами.

Дрова надо укладывать плотно и ровно друг к другу и вплотную к задней стенке топки.

Одна топка березовых дров горит прим. 2,5 ч и вырабатывает тепла прим. 110 кВтч, что означает нагрев напр. 2 м³ аккумулятора прим. до +47 °С.

Возможное добавление дров делают на небольшой слой догорающего угля.

Для улучшения безопасности наполнения люки оснащены тн. "ручками безопасности", которые открываются двухступенчато.

ЧИСТКА КОТЛА

Чистка котла осуществляется спереди.

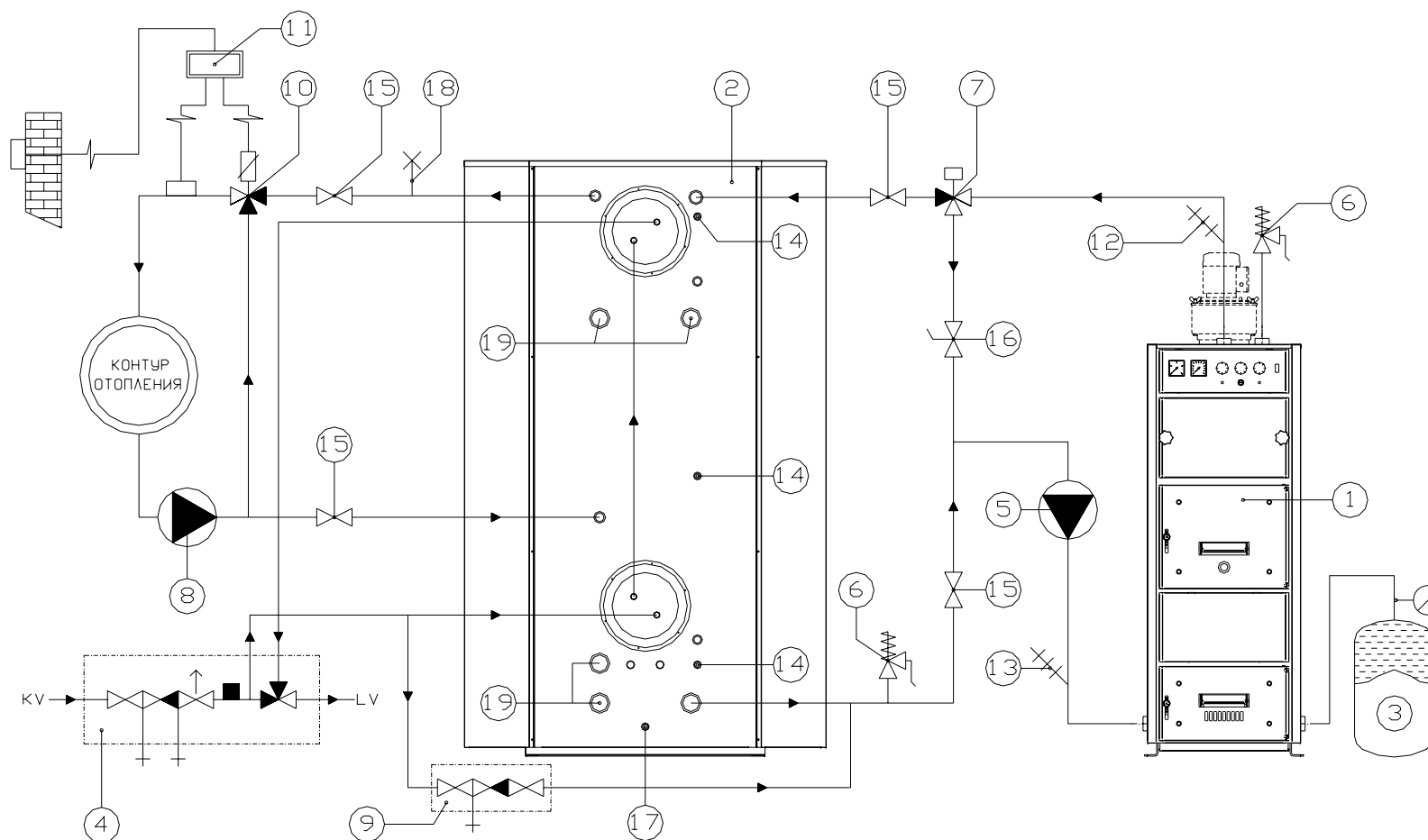
- Убирают золу с поверхности колосников.
- Горловина вытаскивается, при этом она служит также емкостью для сбора золы.
- Из люка очистки удаляются турбулентные пластины и каналы очищаются щеткой.

ГАРАНТИЯ

Гарантия на котел – 2 года, на компоненты – 1 год.

Гарантия в силе только если монтаж произведен уполномоченным представителем/дилером или с его одобрения и согласно данной инструкции.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА ЕСОРУИ 45 И АККУМУЛЯТОРА ЭНЕРГИИ OVALI



ОСНАЩЕНИЕ:

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Отопительный котел (ЕСОРУИ 45) | 11 | Автоматический регулятор тепла по температуре наружного воздуха |
| 2 | Аккумулятор энергии (OVALI) | 12 | Термометр прямой воды, зарядка |
| 3 | Расширительный бак (200 литров) | 13 | Термометр обратной воды, нагрев |
| 4 | Клапанная группа питания, ГВС | 14 | Термометр в аккумулятор (3 шт.) |
| 5 | Зарядный насос (между котлом и аккумулятором) | 15 | Запорный клапан (4 шт.) |
| 6 | Предохранительный клапан 1.5 бар, нагрев (2 шт.) | 16 | Регулирующий клапан |
| 7 | Зарядный клапан (TERAS-VAR-25) | 17 | Дренажный клапан (R 1/2") |
| 8 | Циркуляционный насос, отопление (UPS-25-60) | 18 | Автоматический деаэратор |
| 9 | Группа наполнения, отопление | 19 | J-тэн 6 кВт (3 шт.) |
| 10 | 3-ходовой смесительный клапан, отопление | | |

Рис. 3 Схема подключения котла ЕСОРУИ 45 и аккумулятора энергии OVALI

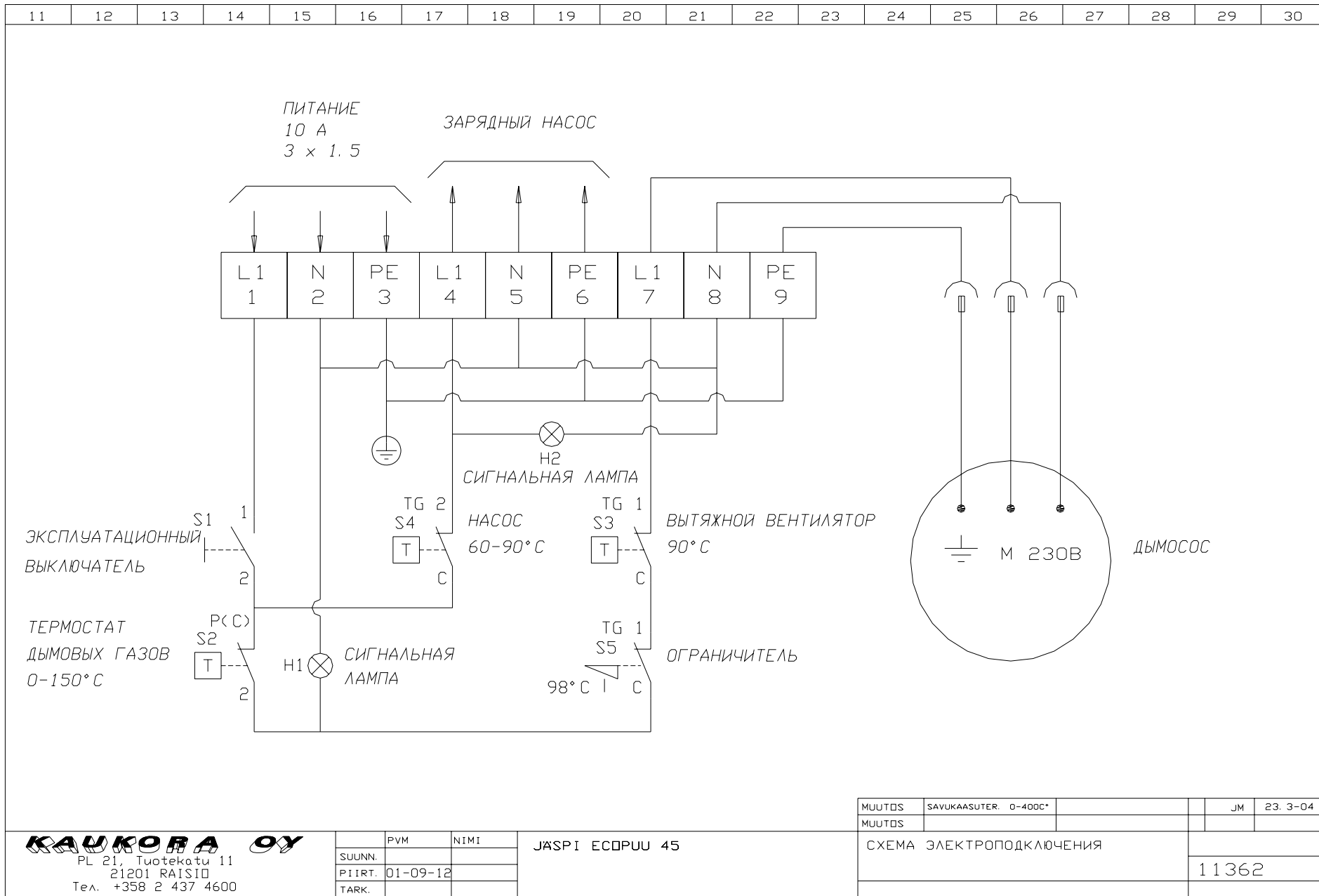


Рис. 4 Схема электроподключения