

127018, г. Москва, СВАО, Сущевский вал, д.5, стр. 19, тел:(495) 710-72-53 [www.kotly-center.ru](http://www.kotly-center.ru)  
199155, г. Санкт-Петербург, ул. Уральская, д.10 , тел: (812) 321-77-77 [www.kotly-ctc.ru](http://www.kotly-ctc.ru)

---

Паспорт на отопительную систему

**CTC Elkasset / EH 12 LUX**



Фирма изготовитель: Enertech AB / CTC division  
341 26, г. Лjungби, 07 Кронoberгс лан, 81 Лjungби коммун, Швеция  
PO Box, S-341 26, 07 Kronobergs lan, 81 ljungby kommun, Sweden

## **ВНИМАНИЕ!**

Перед началом эксплуатации необходимо ознакомиться с разделами настоящего паспорта.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1. Общие положения**
- 2. Технические данные**
- 3. Обвязка**
- 4. Схема электрических подключений**
- 5. Панель управления**
- 6. Эксплуатация и техобслуживание**

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Электрическая нагревательная кассета СТС представляет собой нагреватель горячей воды, работающий от электричества. Она может также устанавливаться в дополнение к уже имеющемуся отопительному котлу. Кассета оборудована электротеном, мощность которого регулируется рабочим термостатом, блоком электроники и температурным ограничителем. Набор заданной мощности происходит в четыре этапа.

При вводе в эксплуатацию или при отключении питания более, чем на три минуты, происходит двухчасовая задержка включения мощности, превышающей 6 кВт.

Если электрическая нагревательная кассета укомплектована датчиками тока, блок электроники контролирует уровень потребления тока и отключает соответствующую ступень электротена во избежание перегрузок. Датчики тока относятся к дополнительным принадлежностям.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<b>Мощность:</b>	Макс. 12 кВт (18,5А) равномерная нагрузка по фазам
<b>Мощность:</b>	Заводская настройка 9 кВт (13,7А) равномерная нагрузка по фазам
<b>Максимальное рабочее давление:</b>	3 бара
<b>Емкость:</b>	3 литра
<b>Высота:</b>	685 мм
<b>Ширина:</b>	165 мм
<b>Глубина:</b>	220 мм
<b>Подсоединения:</b>	R 1 1/4"
<b>Масса:</b>	12 кг
<b>Вид тока:</b>	380 В 3N
<b>Напряжение элементов:</b>	380 В
<b>Напряжение управления:</b>	220 В

## ОБВЯЗКА

### Общие положения

Электрическая нагревательная кассета может быть подключена между подачей и рециркуляцией. Диаметр патрубков должен быть не менее 1 1/4".

### Установка

Электрокотел СТС Elkassett может использоваться в отопительных системах как с естественной, так и с принудительной циркуляцией теплоносителя. Электрическая нагревательная кассета должна быть установлена как можно ниже для поддержания естественной циркуляции. При необходимости на подающий трубопровод может быть установлен воздухоотводчик.

При высокой установке кассеты или при невозможной естественной циркуляции между котлом и нижним подключением кассеты должен быть установлен циркуляционный насос.

**Внимание!** При горизонтальной установке кассеты подключения должны быть расположены сверху.

## Аварийный клапан

Система отопления должна быть оборудована соответствующим аварийным клапаном, который должен открываться ежегодно для проверки его исправности. При отдельной эксплуатации кассета должна быть снабжена сливным краном.

## Патрубки

Необходимо соблюдать номинальные сечения труб аварийной подачи. Если кассета эксплуатируется вместе с отопительным котлом или в качестве отдельного нагревательного прибора, необходимо обращать внимание на то, что соединение с расширительным баком не блокируется. Диаметр патрубков составляет 1 1/4".

## СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

### Общие положения

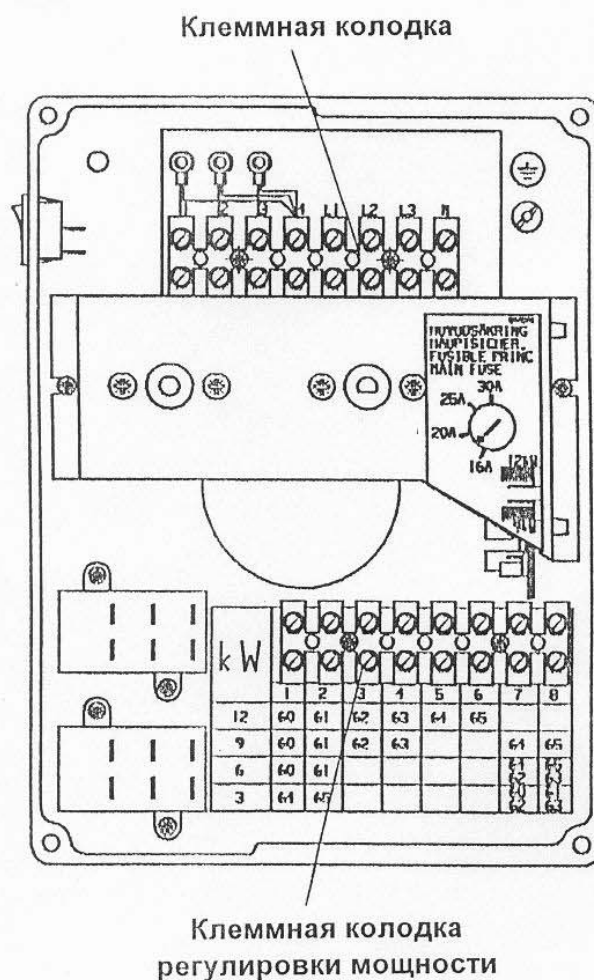
Установка электрической нагревательной кассеты должна производиться специалистом-электриком.

От электроцентрали должен быть проложен пятижильный кабель.

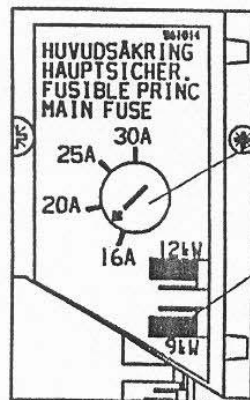
Вся проводка должна соответствовать существующим предписаниям.

К клеммной колодке возможно подключение кабелей с максимальным сечением 6 мм<sup>2</sup>.

Проверьте равномерность распределения нагрузки по фазам.







РЕГУЛЯТОР ФАЗНОГО ТОКА

ОГРАНИЧИТЕЛЬ МОЩНОСТИ

**Внимание!** Электроника производит набор полной мощности с задержкой 2 часа.

### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

#### Аварийный термостат

Аварийный температурный ограничитель электрической отопительной кассеты прерывает подачу питания при превышении температуры теплоносителя  $>92^{\circ}\text{C}$ .

#### Разблокировка

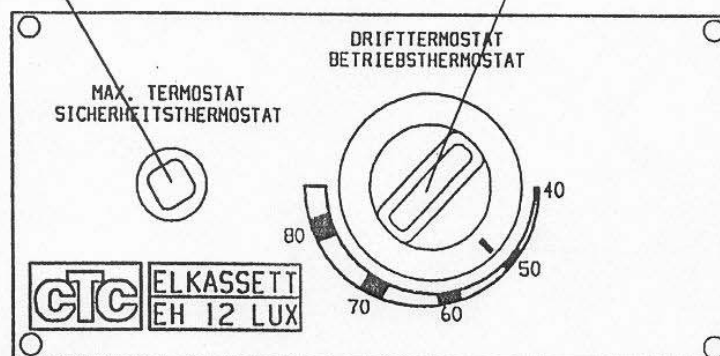
Для осуществления повторного включения необходимо, чтобы температура теплоносителя снизилась до  $70^{\circ}\text{C}$ . Удалите защитный колпачек аварийного термостата и нажмите кнопку (сброс блокировки).

#### Рабочий термостат

Ручка на панели служит для задания необходимой температуры разогрева теплоносителя.

Аварийный термостат

Рабочий термостат

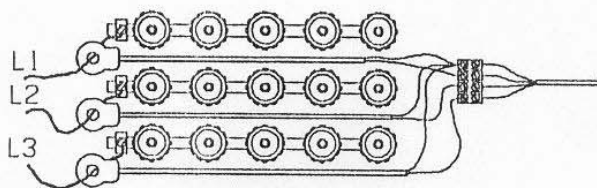


### Установка мощности

Электрическая нагревательная кассета при заводской сборке настраивается на 9 кВт. Если энергоснабжающая организация допускает более высокую мощность, например, 12 кВт, или если требуется уменьшить мощность заводской настройки, то регулировка мощности может производиться посредством коммутирования на клеммной колодке. Коммутация должна производиться в соответствии с таблицей выбора мощности. Кассета может быть настроена на мощность 3,6,9 и 12 кВт с равномерным распределением нагрузки по фазам.

кВт	O 560932 O							
	1	2	3	4	5	6	7	8
12	60	61	62	63	64	65		
9	60	61	62	63			64	65
6	60	61					64 62	65 63
3	64	65					60 62	61 63

### Датчики тока (принадлежности)



Три датчика тока, по одному на каждую фазу, устанавливаются в электроцентраль следующим образом. Фазы счетчика отсоединяются от соответствующей шины. Провести отдельные кабели через датчики тока, а затем закрепить на шине.

Производить подсоединение датчиков тока на клеммной колодке согласно схеме. Датчики тока и электроника препятствуют подключению большей мощности, чем та, на которую рассчитаны главные предохранители.

**Внимание!** Использовать только изолированный кабель.

### Запуск

Убедитесь, что электрическая отопительная кассета заполнена водой.

Включить главный выключатель. Установить рабочий термостат на желаемую температуру разогрева.

При достижении заданной температуры происходит автоматическое отключение электротена.

## **ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ**

### **Общее**

После установки оборудования проверьте вместе с наладчиком состояние системы, устройств регулировки, групповых и специальных предохранителей, клапанов и т.д. После нескольких дней эксплуатации проверьте, выпущен ли воздух из радиаторов, а также давление в системе по манометру. При необходимости произвести подпитку системы.

### **Предохранительный клапан системы отопления ( с закрытой емкостью расширения )**

Регулярно, примерно 4 раза в год, контролируйте состояние предохранительного клапана.

### **Остановка эксплуатации**

Если котел будет отключен на длительное время, необходимо:

- \* обесточить котел.
- \* во избежание замерзания слить воду из котла и системы радиаторов.

### **Сервисное обслуживание**

Проверьте вместе с наладчиком бесперебойную работу установки.

Попросите наладчика показать Вам главный выключатель, аварийный температурный ограничитель, настройку температуры и т.д., чтобы Вы имели представление о работе и обслуживании установки. Проверьте давление воды в отопительной установке.

Для того, чтобы установка работала хорошо и с достаточной экономичностью, необходимо не реже 1 раза в год проводить осмотр и техобслуживание всей системы.

Монтаж, пуск, регулировка и сервисное обслуживание должны производиться только специально подготовленным персоналом. По вопросам гарантийного и послегарантийного обслуживания, монтажа, пуска и регулировки, а также обеспечения запасными частями обращаться в **Сервисный Центр:**