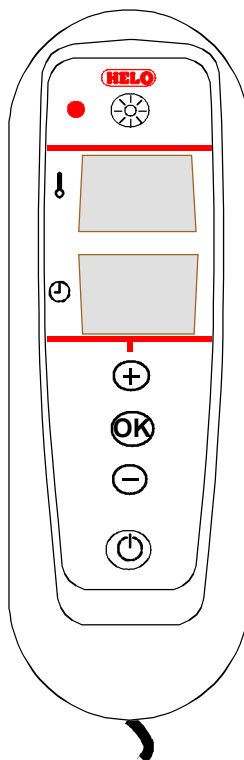


РУКОВОДСТВО RA 18 ПАНЕЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ УПРАВЛЕНИЯ

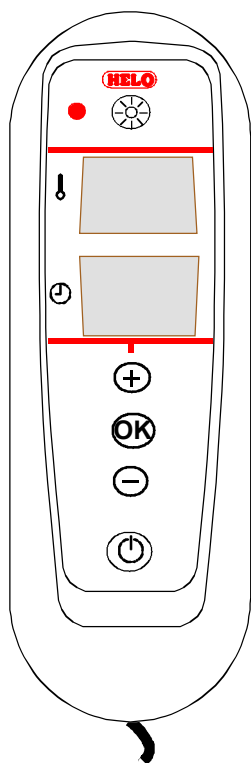
Панели управления 18 Тип 1601-18



Общие сведения:

- Панель управления предназначена для контроля за работой нагревателя в соответствии с данным руководством пользователя.
- Панель управления совместима с нагревателями следующих моделей:
 - 1712 – xx – 0405 (SKSM....DE)
 - 1712 – xx – 040520 (SKSM....DEW)
 - 1116 – xx – 0405 (SKLR....DE)
- Максимальное время нагрева составляет 6 часов. Максимальное заранее заданное время начала работы составляет 23 часа.
- Соответствие данным установочным размерам.
- Подключение нагревателя к сети может производиться только квалифицированным персоналом в соответствии с правилами электротехнических работ.
- **ВНИМАНИЕ!** Прежде, чем включить нагреватель, убедитесь, что помещение сауны готово к нагреву.

Панели управления 18 Тип 1601-18



управление светом вкл/выкл

индикация температуры помещения сауны

индикация времени

увеличение настройки

кнопка ОК, подтверждение изменений

уменьшение ошибочной установки

включение нагревателя вкл/выкл

Панель управления:

Кнопка Вкл/Выкл

Включает и выключает работу.

Когда оборудование работает, нажатие этой кнопки остановит всю работу и выключит индикацию.

Когда кнопка нажата при неработающем оборудовании (индикация отсутствует), включается рабочий режим.

Кнопка ОК

Подтверждает изменения настроек или переводит к настройке следующей функции в зависимости от рабочего режима.

+ кнопка

Увеличение настройки

- кнопка

Уменьшение настройки

Кнопка Свет

Включает реле на панели. Электрические соединения для освещения снабжены соединителями N и символами освещения, напряжение 230 VAC. Следующим подключается светодиод на Панели управления при включении освещения.

Функция времени и настройки:

- заранее установленное время начала работы 0 ... 23 часа

- продолжительность работы 0 ... 6 часов

- установка температуры 0 ... 110 °C

Индикация ошибки:

Err 1	включена защита от перегрева
Err 2	неисправность датчика
Err 3	нет связи между платой реле и Панелью управления

Функции Панели управления:

При включении Панели управления расположенный ниже индикатор начинает мигать, показывая возможность установить заранее время начала работы (на 0...23 часа) нажатием кнопок + или -. Если кнопка ОК нажата при нулевом времени начала работы, начинает мигать верхний индикатор и вы можете установить желаемую температуру от 0 до 110⁰С, используя кнопки + и -. Кнопка ОК подтверждает выбранную температуру, после чего начинает мигать нижний индикатор. Тогда можно установить продолжительность работы от 0 до 6 часов, используя кнопку + и -. Когда время работы установлено, нажмите кнопку ОК и нагреватель начнет работать.

Датчик температуры непрерывно контролирует температуру над нагревателем и ее соответствие температуре в точке М, а также работает, как ограничивающий датчик.

Серийная карта OLEA 83 и карта OLEA 57 подключения Панели управления RA 18:

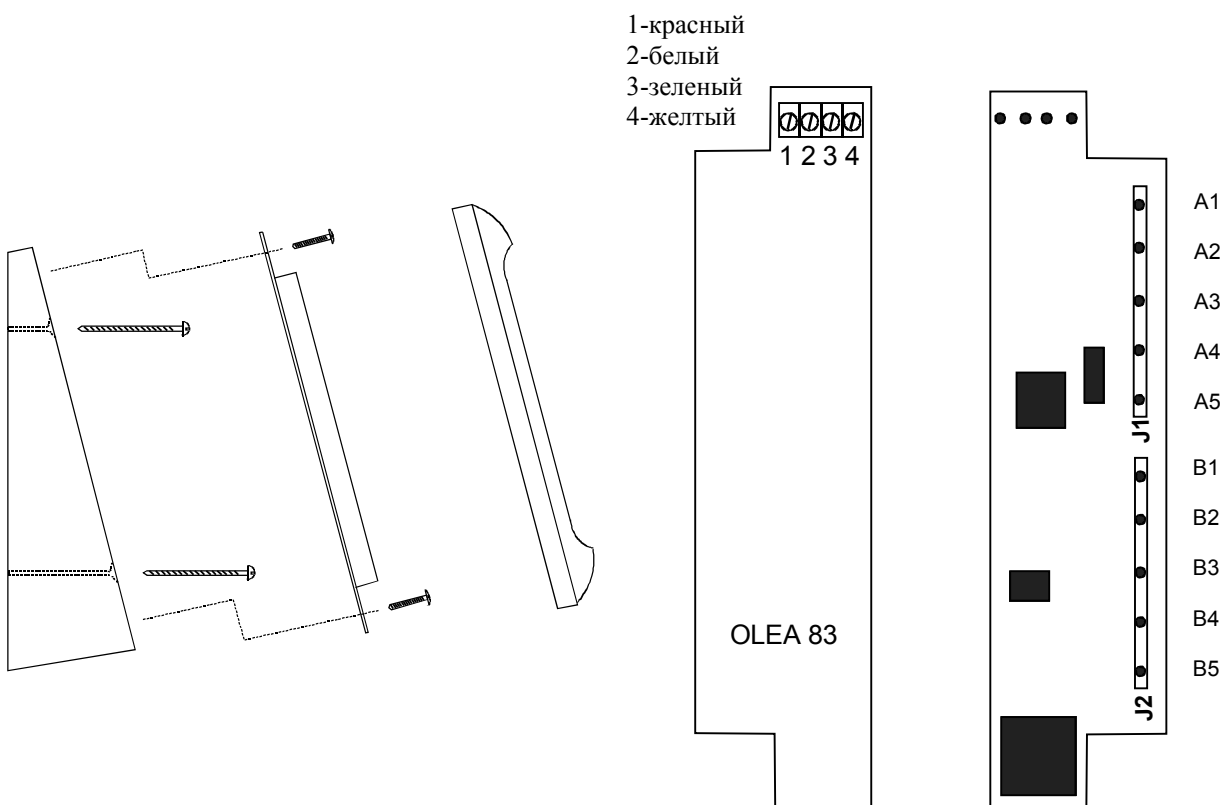
Панель управления прикреплена к стене, как показано на рисунке.

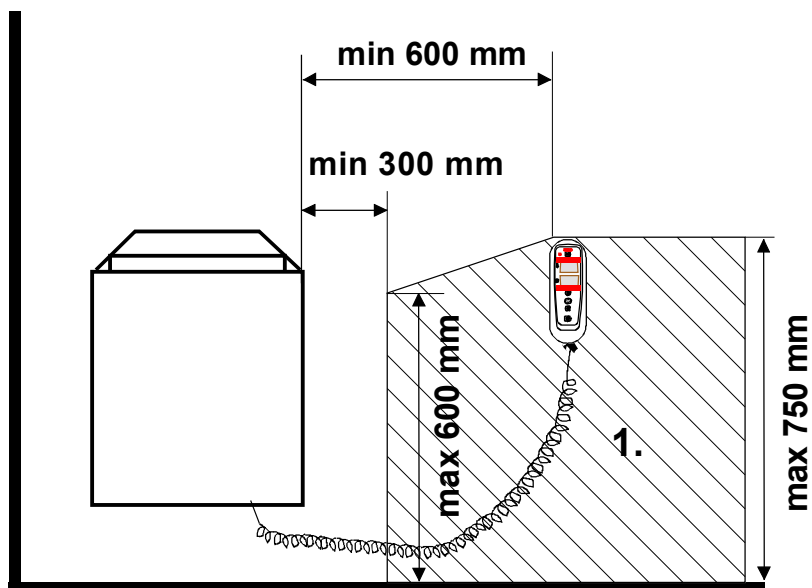
Подсоединение серийной карты OLEA 83:

Проверьте расстояние от установки нагревателя
Рисунок

Кабель Панели управления

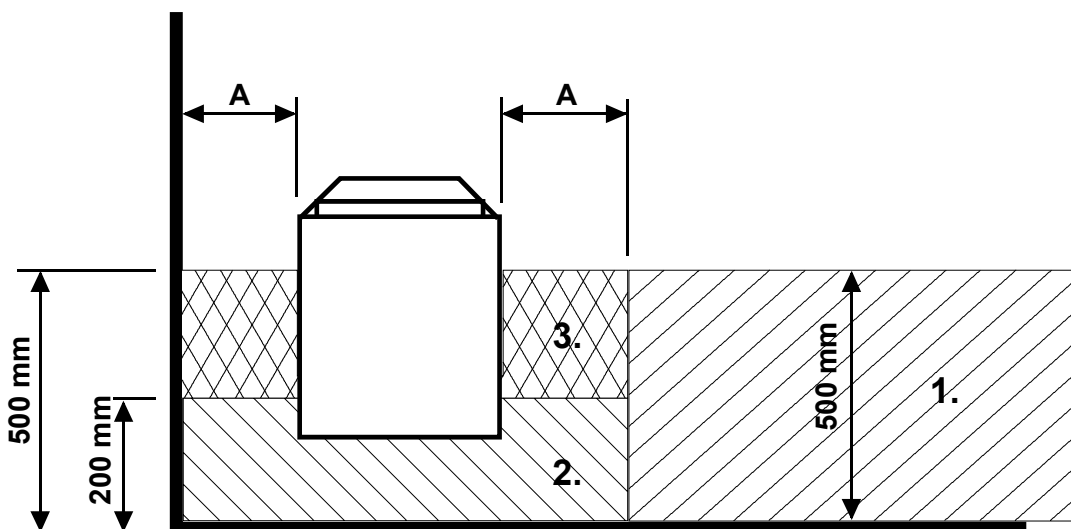
Присоединение серийной карты к главной карте нагревателя.





1. Панель управления должна, без исключений, плотно прилегать к заштрихованной области.

Расположение на стене блока подводящих соединений нагревателя.



A=заявленное минимальное безопасное расстояние

1. Предлагаемое расположение соединительного блока.
2. Силуминиевые блоки должны использоваться в этой области.
3. Эта область должна быть всегда свободна и использоваться только для силуминиевых блоков.

Огнеупорные блоки (Т 125 °С) и подводящие соединения могут использоваться во всех других областях. (Т 170 °С).

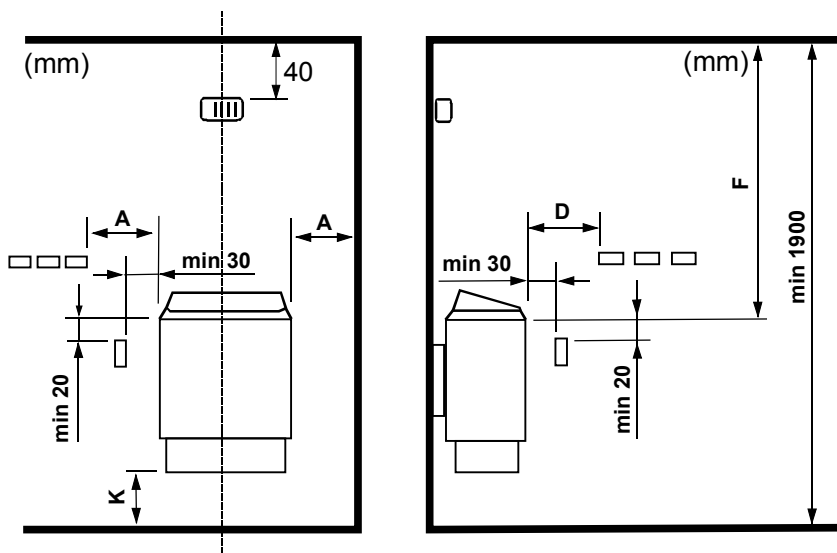
Доступ к блоку не должен быть загроможден.

Помещая блок в области 2 и 3, необходимо проверить щиты местного энергоснабжения.

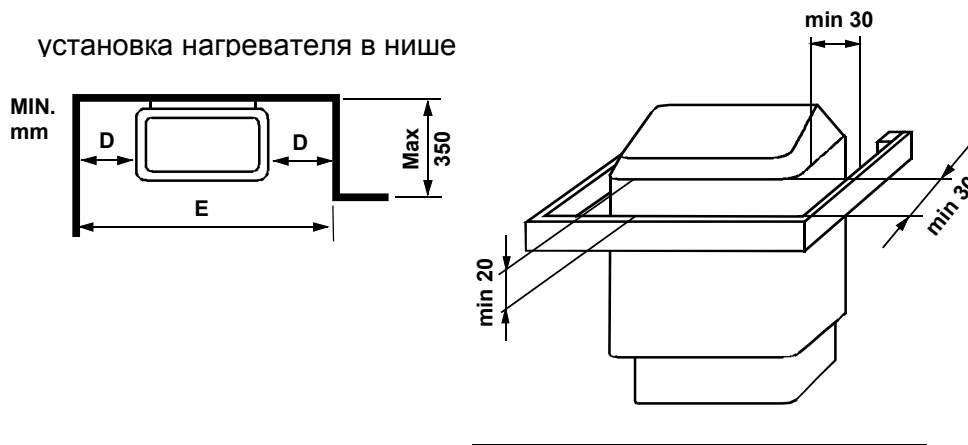
Проверить раздел 19 правил электробезопасности, касающийся контроля за электрическим нагревателем и безопасностью оборудования.

Минимальные установочные размеры для нагревателя (1712-...-0405) в мм

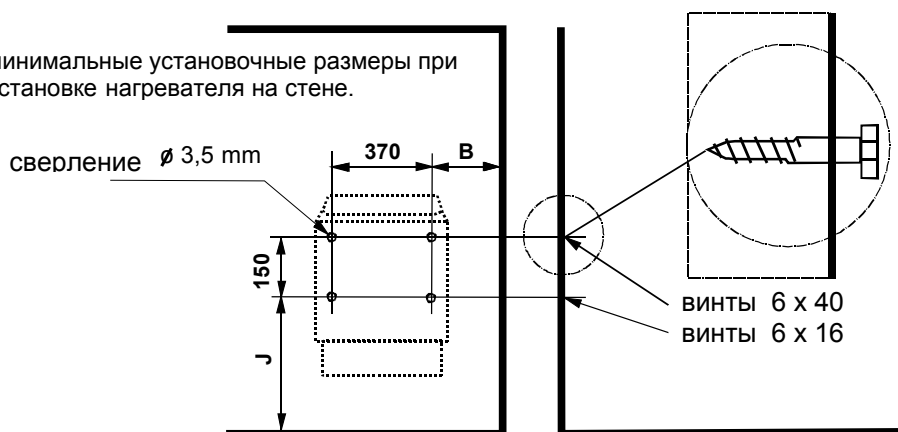
Тип	Помещение сауны		Минимальное расстояние до:				Минимальное расстояние для стенового кронштейна		Ширина ниши	Камень	
	КВт	Объем м ³	Высота мм	боковой стены А мм	кронштейна и скамьи D мм	потолка F мм	пола К мм	В мм			J мм
1712-30-0405	3,0	2 - 4	1900	30	50	1200	120	50	390	540	15
1712-45-0405	4,5	3 - 6	1900	50	80	1200	120	70	390	580	15
1712-60-0405	6,0	5 - 9	1900	70	100	1250	120	90	390	650	23
1712-80-0405	8,0	8 - 13	1900	100	150	1250	120	120	390	750	23
1712-90-0405	9,0	9 - 14	1900	100	200	1250	120	120	390	-	23



установка нагревателя в нише

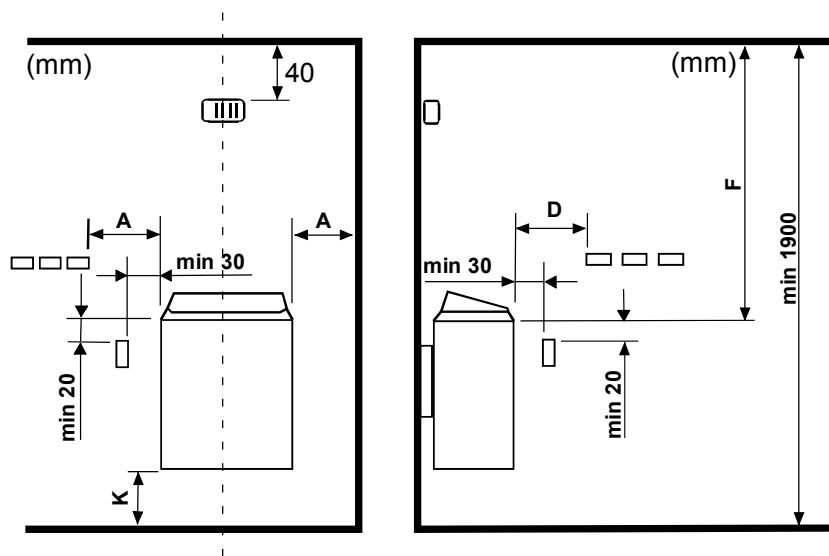


минимальные установочные размеры при установке нагревателя на стене.

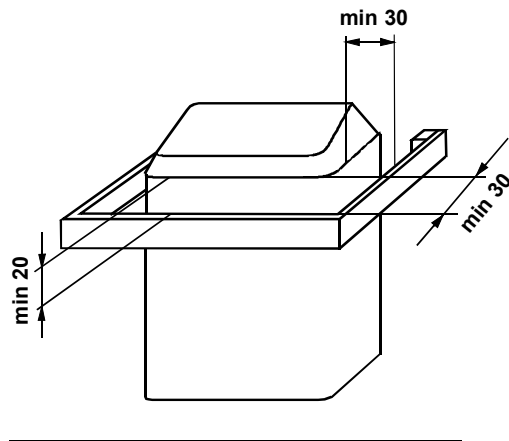
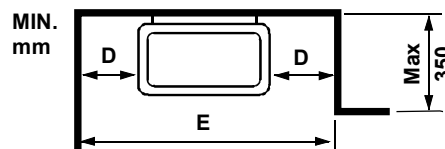


Минимальные установочные размеры для нагревателя (1712-...-040520) в мм

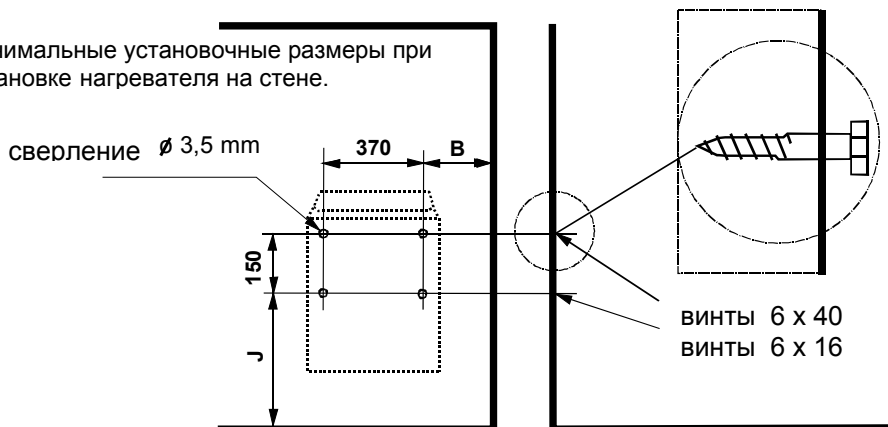
Тип	Помещение сауны	Минимальное расстояние до:						Минимальное расстояние для стенового кронштейна		Ширина ниши	Камень
		Объем	Высота	боковой стены	кронштейна и скамьи	потолка	пола	В	J		
	Квт	m ³	mm	A mm	D mm	F mm	K mm	В mm	J mm	E mm	приблиз.
1712-30-040520	3,0	2 - 4	1900	30	50	1200	120	50	390	540	15
1712-45-040520	4,5	3 - 6	1900	50	80	1200	120	70	390	580	15
1712-60-040520	6,0	5 - 9	1900	70	100	1250	120	90	390	650	20
1712-80-040520	8,0	8 - 13	1900	100	150	1250	120	120	390	750	20
1712-90-040520	9,0	9 - 14	1900	100	200	1250	120	120	390	-	20



установка нагревателя в нише

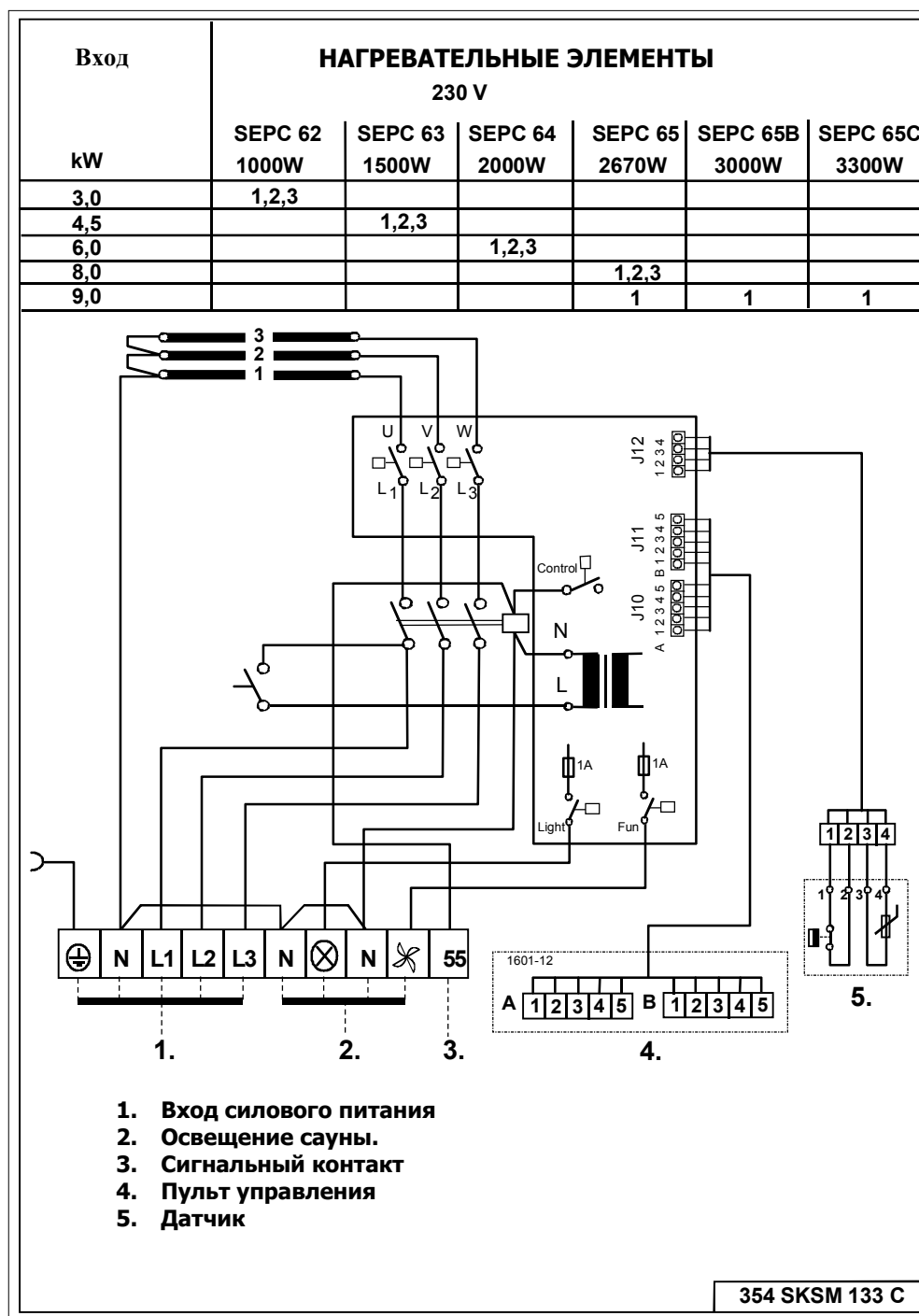


минимальные установочные размеры при установке нагревателя на стене.

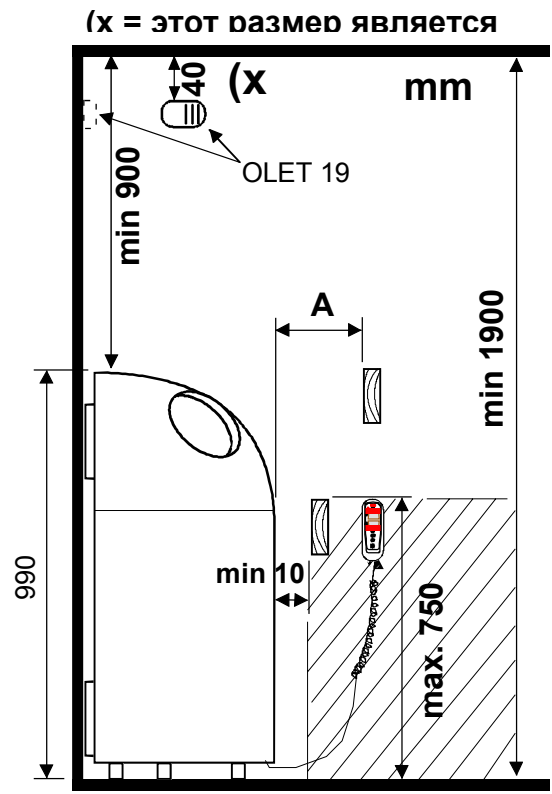
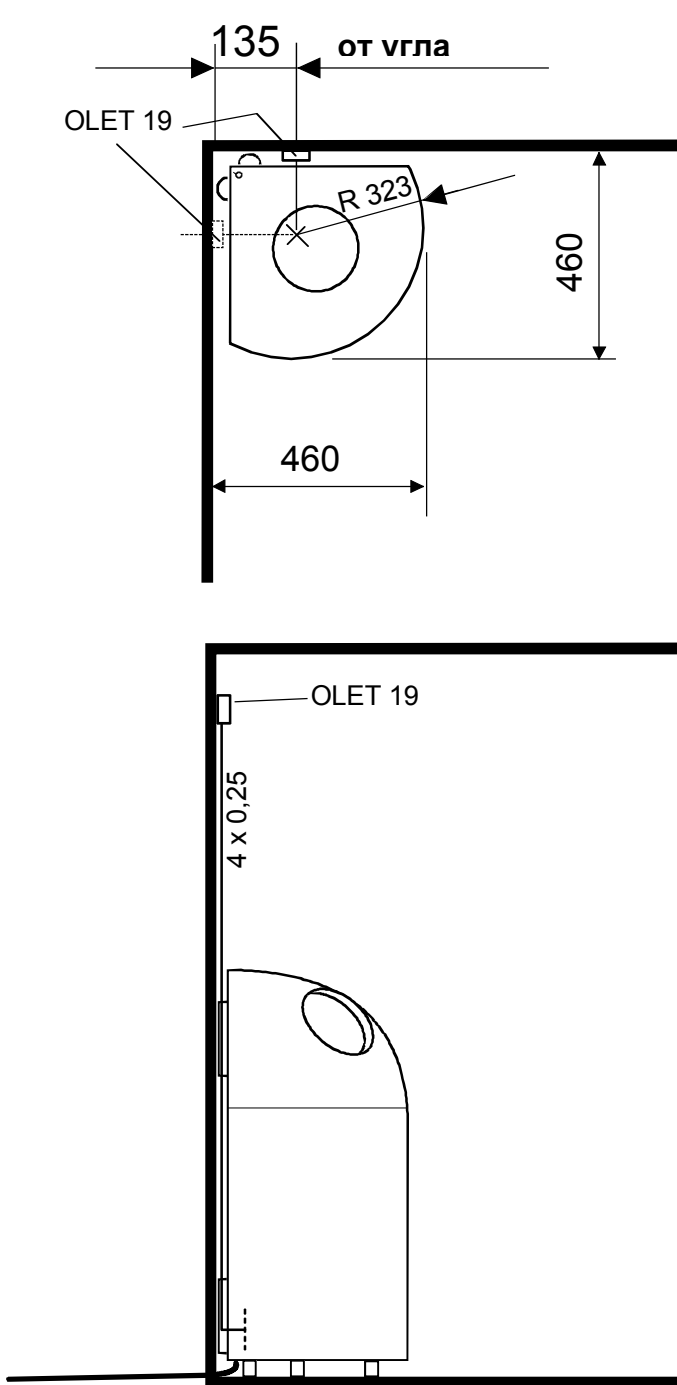


Подключение нагревателей 1712-...-0405 и 1712-...-040520 к сети энергоснабжения

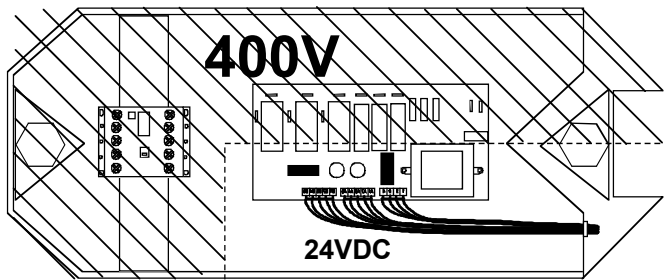
кВт	Плавкий предохранитель А	Кабель для подсоединения нагревателя H07RN-F мм ² (сечение)	Фиксированная установка, мм ²
3,0	3 x 10	5 x 1,5	5 x 1,5
4,5	3 x 10	5 x 1,5	5 x 1,5
6,0	3 x 10	5 x 1,5	5 x 1,5
8,0	3 x 16	5 x 1,5	5 x 2,5
9,0	3 x 16	5 x 1,5	5 x 2,5



Минимальные установочные размеры в мм для нагревателя 1116-...-0405



Нагреватель	Минимальное установочное расстояние
кВт	A мм
4,5	40
6,5	150
9,0	150

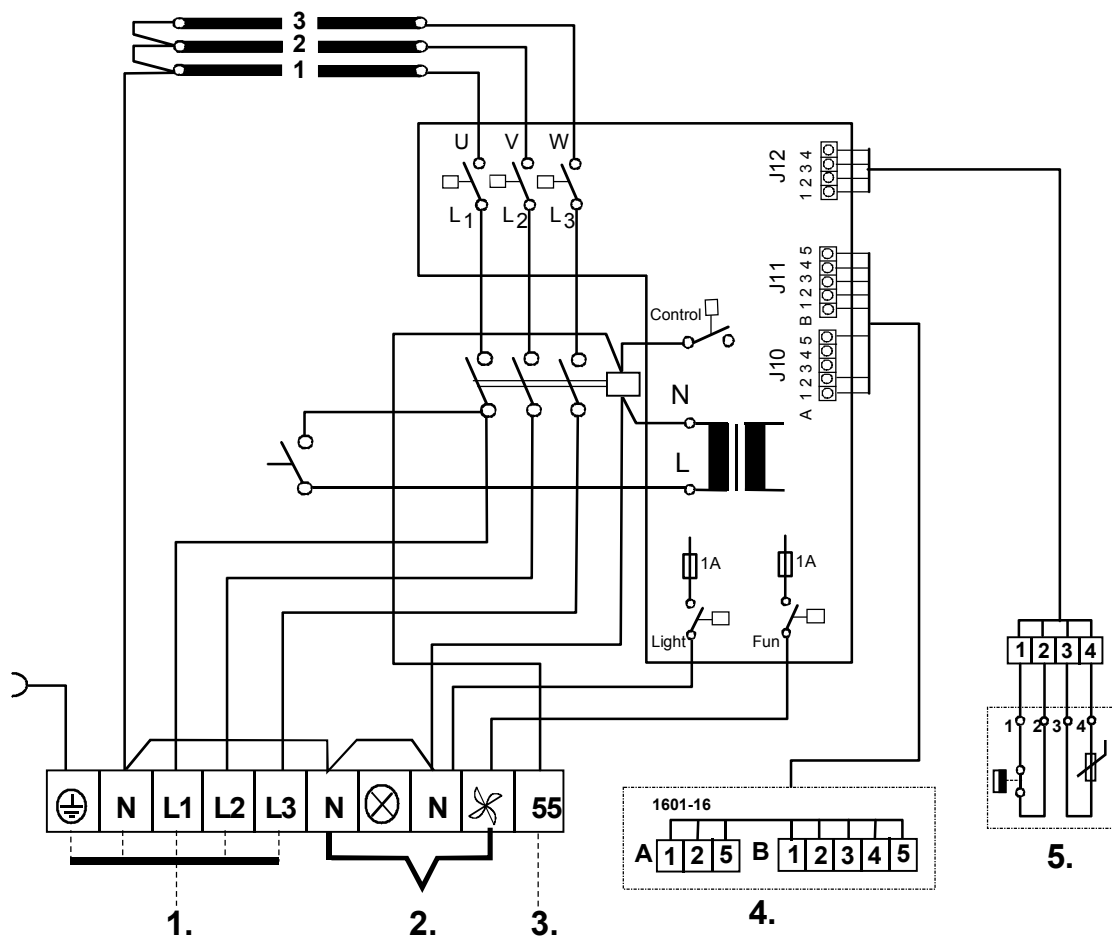


подводящие провода датчиков и блока управления не должны быть такой длины, чтобы достигать заштрихованную область 400 В.

Подсоединение нагревателя к сети энергоснабжения

Тип	кВт	Предохранитель А	Провода подсоединения нагревателя Н07RN-F мм ²	Фиксированное подсоединение мм ²	Помещение сауны	
					Объем м ³	Высота мм
1116-45-0405	4,5	3 x 10	5 x 1,5	5 x 1,5	3 - 6	1900
1116-65-0405	6,5	3 x 10	5 x 1,5	5 x 1,5	5 - 10	1900
1116-90-0405	9,0	3 x 16	5 x 1,5	5 x 2,5	9 - 14	1900

Вход	НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			230 V
kW	SEPC 185 1500W	SEPC 186 2170W	SEPC187 3000W	
4,5	1,2,3			
6,5		1,2,3		
9,0			1,2,3	



1. Вход силового питания
2. Освещение сауны, 1601-16 Нет функции
3. Сигнальный контакт
4. Пульт управления
5. Датчик

354 SKLR 14 C