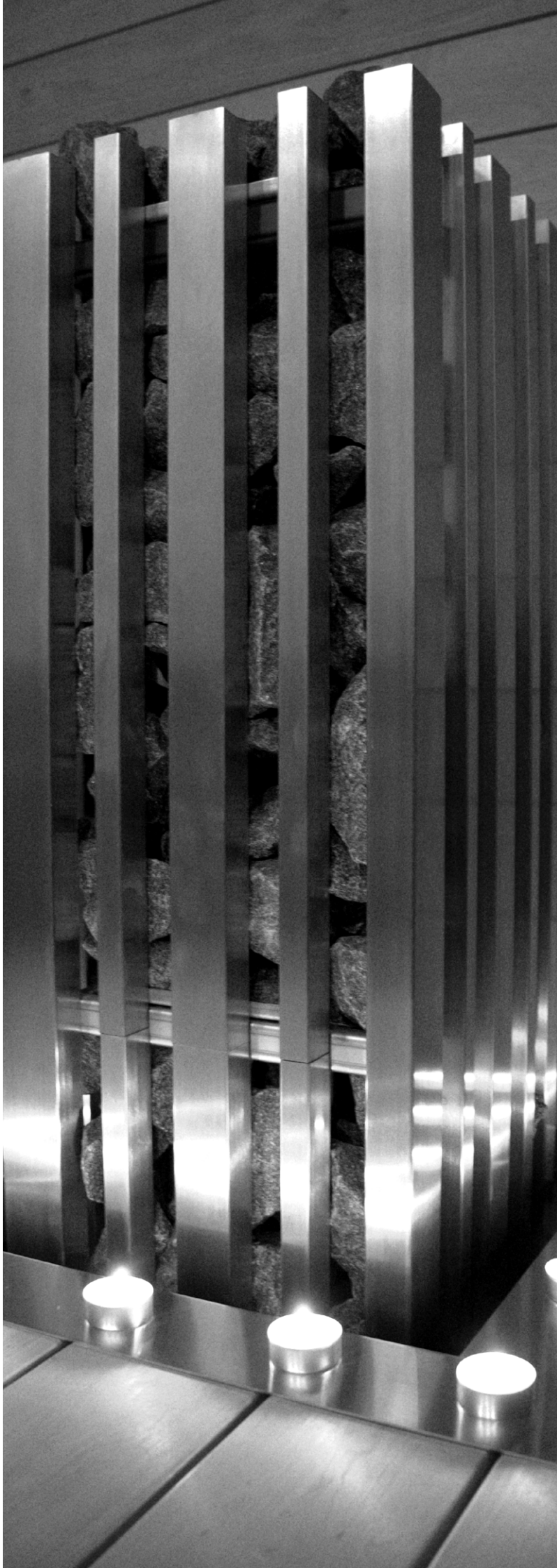
IKI

KIUKAISTA KIUKAIN

# ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЕЧЕЙ MONOLITH

ОФИЦИАЛЬНЫЙ
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РОССИИ
КОНТАКТ ПЛЮС
WWW.CONTACTPLUS.RU
INFO@CONTACTPLUS.RU
8(499)504-88-48



# Меры безопасности

1. Обязательно прочитайте это руководство перед сборкой и эксплуатацией и сохраните для последующего использования.
2. При сборке и замене камней остерегайтесь контакта с острыми деталями сетки печи, надевайте прочные перчатки и рубашку с длинным рукавом.
3. Печь должна использоваться только для обогрева сауны. Использование для других целей, например сушки одежды, запрещено.
4. Запрещается накрывать печь.
5. Любое попадание соли на камни и нагревательные элементы: поддавание на каменку морской водой, укладка брикетов с солью на печь, а также использование соли в любой другой иной форме строго запрещено, ведет к отмене любых гарантийных обязательств и снимает с продавца и изготовителя любую ответственность за возможные последствия.
6. Соблюдайте осторожность при контакте с нагретыми камнями и металлическими элементами печи. Пользуйтесь защитными перчатками.
7. Из соображений безопасности компания IKI рекомендует установить вокруг каменки защитное ограждение.
8. В присутствии детей соблюдайте повышенные меры предосторожности.
9. Гарантия не распространяется на неисправности, вызванные неправильной сборкой или эксплуатацией.

# Сборка печи

1. Снимите защитную пленку с печи.
2. Выберите место для установки печи, оставляя достаточные зазоры (см. таблицу безопасных расстояний).
3. Обратите внимание на место размещения в сауне клапана притока воздуха и термостата (в сауне, оснащенной датчиком), а также на место расположения панели управления (см. инструкцию по монтажу пульта управления).
4. Снимите стальную раму с корпуса ТЭНов и с подставки.
5. Вскройте дно корпуса ТЭНов (подставки) внизу каменки и подсоедините пятижильный силовой кабель через втулочный уплотнитель в клеммную коробку, находящуюся внутри корпуса.
6. Протяните другой конец кабеля к панели управления и выполните подключение к панели управления в соответствии с инструкцией, прилагаемой к этой панели.
7. Проверьте, работает ли группа ТЭНов, включив каменку. Если все ТЭНы нагреваются, то поставьте дно на место. Если какой-либо из ТЭНов не греется, или при возникновении какой-либо ещё проблемы, например, сгорание плавкого предохранителя, свяжитесь с изготовителем.
8. Поставьте стальную раму каменки обратно на подставку и отрегулируйте каменку по горизонтали при помощи ножек. Убедитесь в том, что ТЭНы прямые. Если они согнулись, например, в процессе перевозки, то осторожно выпрямите их.
9. По мере эксплуатации каменки камни в ней оседают. При необходимости добавьте камней. Интервал замены камней зависит от вида камней и от интенсивности эксплуатации каменки. При обычной эксплуатации проверяйте состояние камней ежегодно, и, если нужно, удаляйте повредившиеся камни, заменяя их новыми.

# Подключение каменки к электросети

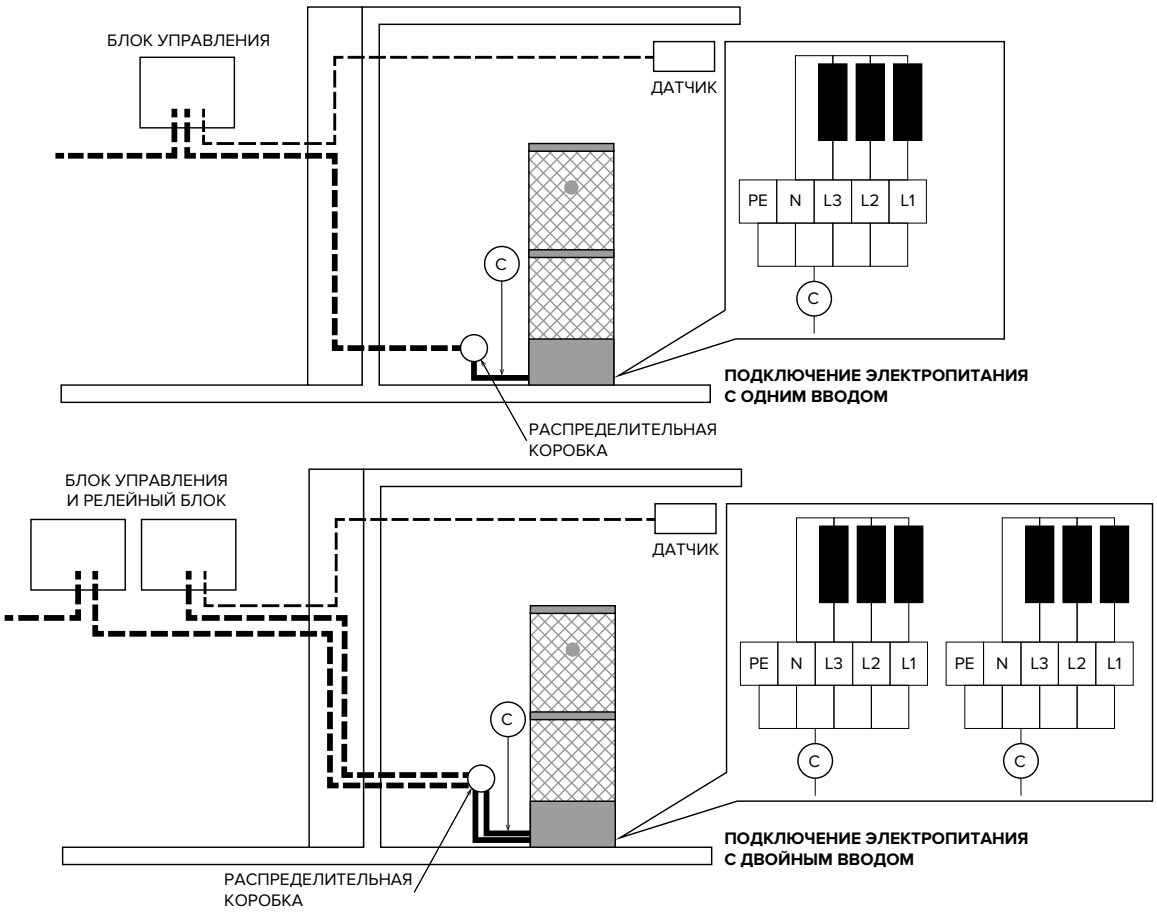
Электромонтажные работы может выполнять только электрик соответствующей квалификации, с соблюдением существующих правил. Каменку подключают в электросеть термостойким кабелем (использование проводов с полихлорвиниловой изоляцией запрещается из-за того, что она становится хрупкой от жара).

Наибольшая высота розетки от пола — 400 мм до её верхнего края. Питающий провод следует проложить так, чтобы он не попадал под воздействие теплового излучения и механической нагрузки. Если кабель будет проходить в стенах сауны на высоте более 1000 мм, то он должен выдерживать температуру 170 °С.

# Датчик температуры в сауне и плавкий предохранитель от перегрева

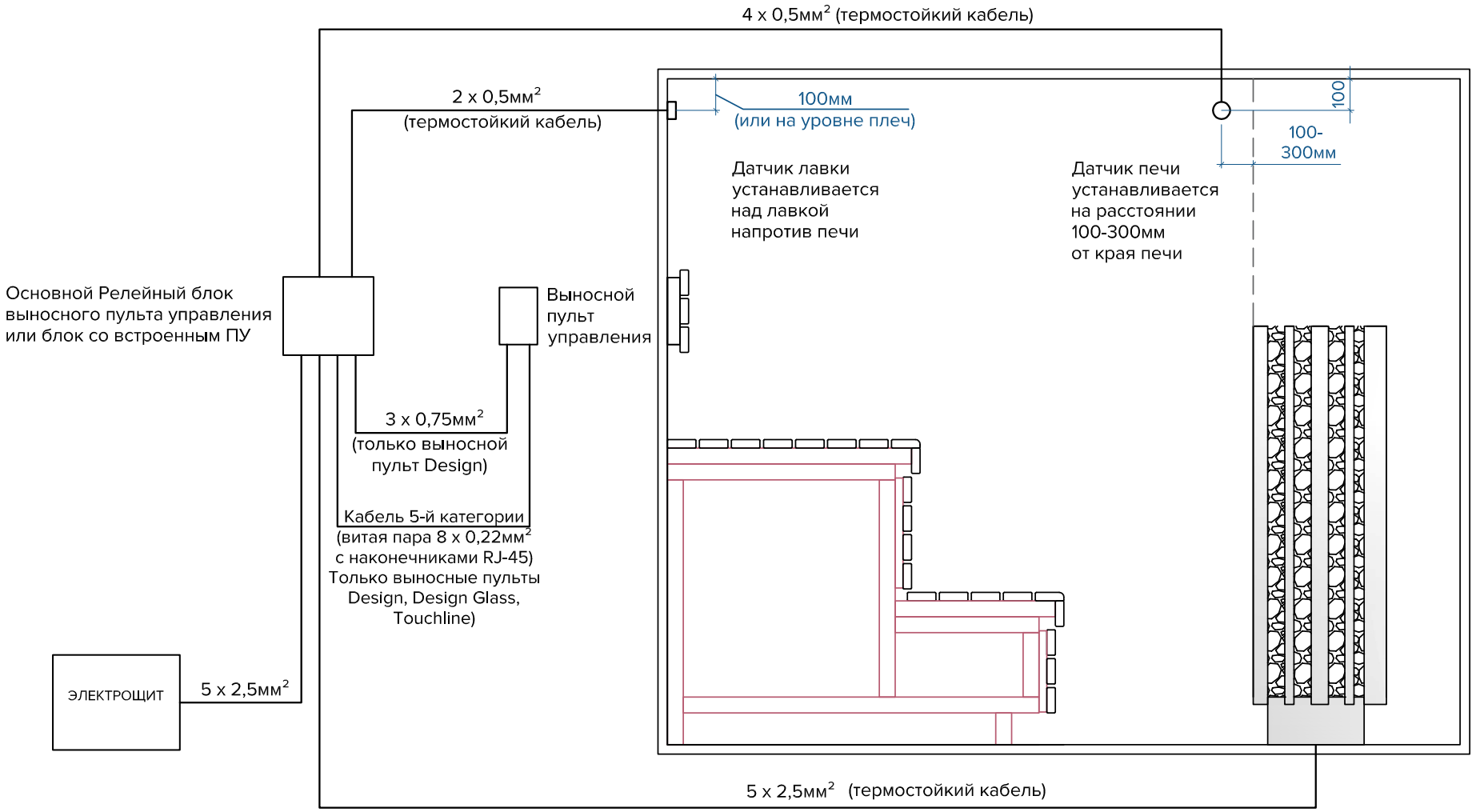
Указания по установке температурных датчиков смотрите ниже в схемах электрических подключений. Ограничитель температуры отключит питание печи, если в случае возникновения неисправности или отказа сауна нагреется до чрезмерно высокой температуры (139 °С).

# Подключение электропитания



# Подключение IKI Monolith на 6,9 и 9 кВт

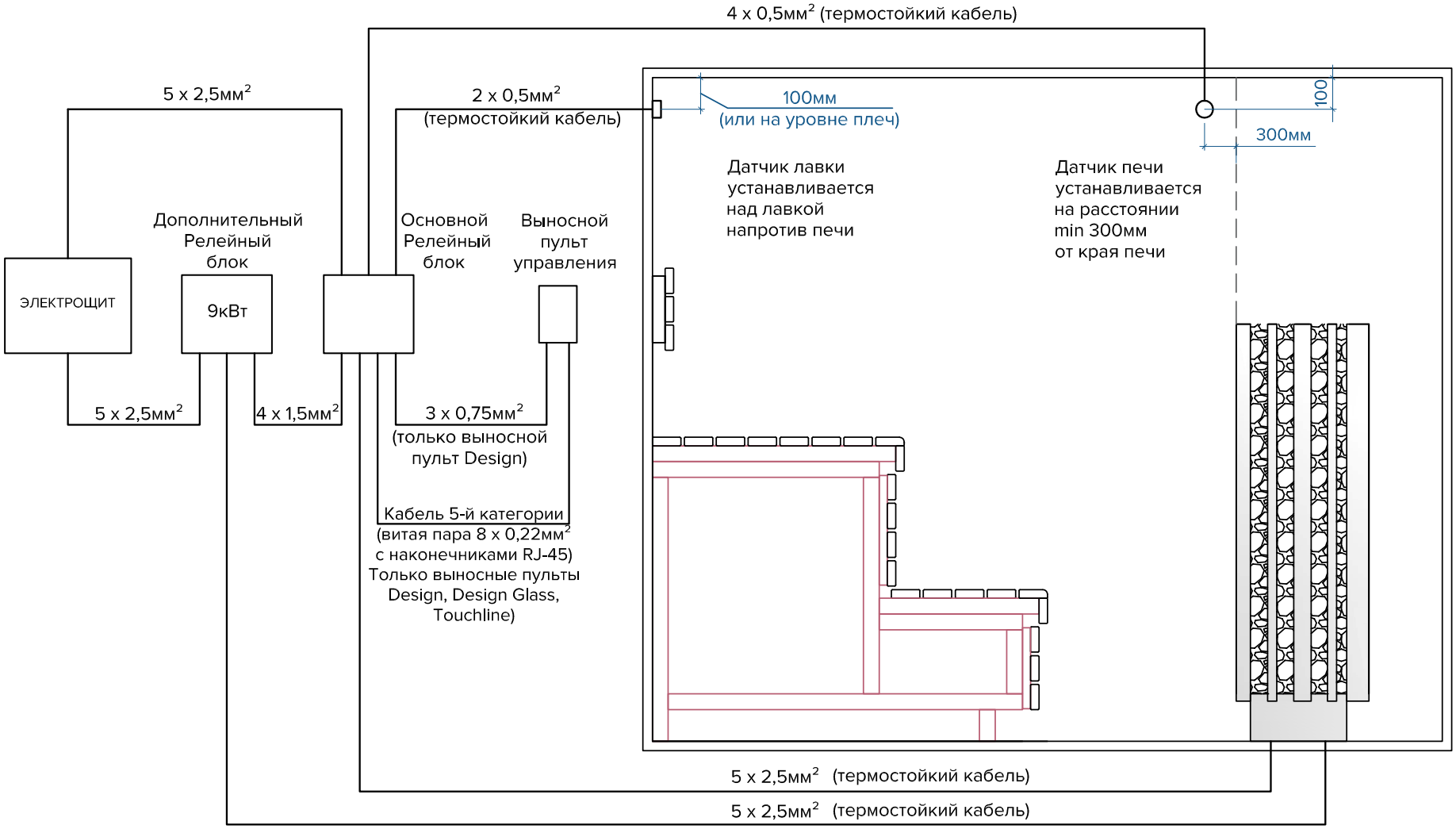
Схема установки печей IKI Monolith 6,9-9кВт + панель управления Fasel




Примечание:
К релейному блоку можно подключить освещение, вытяжной вентилятор, освещение для уборки (см. инструкцию по подключению).

# Подключение IKI Monolith от 13,8 до 18 кВт

Схема установки печей IKI Monolith 13,8кВт (6,9+6,9кВт), 15,9кВт (6,9+9кВт), 18кВт (9+9кВт) + панель управления Fasel




Примечание:
К релейному блоку можно подключить освещение, вытяжной вентилятор, освещение для уборки (см. инструкцию по подключению).

# Модельный ряд

| Модель печи | Объем сауны | Масса камней | Высота печи | Диаметр печи |
|---|---|---|---|---|
| **Monolith 6,9 кВт** | 7-12 м$^3$ | 120 кг | 132 см | 30 см |
| **Monolith 9 кВт** | 9-16 м$^3$ | 120 кг | 132 см | 30 см |
| **Monolith 13,8 кВт** | 15-25 м$^3$ | 220 кг | 132 см | 42 см |
| **Monolith 15,9 кВт** | 16-26 м$^3$ | 220 кг | 132 см | 42 см |
| **Monolith 18 кВт** | 18-28 м$^3$ | 220 кг | 132 см | 42 см |

| Мощность печи | Предохранители шт. × размер | Кабели количество проводов × сечение кабеля |
|---|---|---|
| 6,9 кВт | 3 × 10 А | 5 × 2,5 мм$^2$ или 5 × 1,5 мм$^2$ |
| 9 кВт | 3 × 16 А | 5×2,5 мм$^2$ |
| 13,8 кВт | 3 × 20 А | 5×6 мм$^2$ |
| 13,8 (6,9 + 6,9) кВт | 6 × 10 А | 2 шт. 5 × 2,5 мм$^2$ или 2 шт. 5 × 1,5 мм$^2$ |
| 15,9 кВт | 3 × 25 А | 5 × 6 мм$^2$ |
| 15,9 (6,9 + 9) кВт | 3 × 10 А и 3 × 16 А | 2 шт. 5 × 2,5 мм$^2$ или 5 × 1,5 мм$^2$ и 5 × 2,5 мм$^2$ |
| 18 кВт | 3 × 32 А | 5 × 10 мм$^2$ или 5 × 6 мм$^2$ |
| 18 (9 + 9) кВт | 3 × 16 А и 3 × 16 А | 2 шт. 5 × 2,5 мм$^2$ |

# Безопасные расстояния до горючих материалов

| Модель печи | Спереди | Сбоку | Сзади | Сверху |
|---|---|---|---|---|
| **Monolith 6,9 кВт** | 10 см | 10 см | 10 см | 80 см |
| **Monolith 9 кВт** | 10 см | 10 см | 10 см | 80 см |
| **Monolith 13,8 кВт** | 20 см | 20 см | 20 см | 80 см |
| **Monolith 15,9 кВт** | 20 см | 20 см | 20 см | 100 см |
| **Monolith 18 кВт** | 20 см | 20 см | 20 см | 100 см |

# Требования к качеству воды

| Тип воды | Последствия | Рекомендации |
|---|---|---|
| Вода с содержанием гумуса | Цвет, вкус, осадок | < 12 мг/л |
| Вода с содержанием железа | Цвет, запах, вкус, осадок | < 0,2 мг/л |
| Жесткость: марганец (Mn) и кальций (Ca) | Осадок | Mn < 0,05 мг / л<br>Ca < 100 мг / л |
| Вода с содержанием хлора | Риск для здоровья | Запрещена |
| Морская вода | Быстрая коррозия | Запрещена |

# Указания по использованию каменки

1. Прежде чем использовать каменку, нужно разогреть её «вхолостую», чтобы обгорела защитная смазка. Примечание: обеспечьте при этом надлежащее проветривание сауны.
2. При нагревании сауны, время прогревания колонны из камней и сауны до момента, когда можно будет поддавать воду, составляет порядка 45 – 75 минут, в зависимости от размера сауны и от вентиляции. Рекомендованная температура для каменок IKI — 50° - 70° C. Поливая камни водой, вы можете повышать температуру и влажность в сауне, доводя их до нужного уровня. Количество и тип пара можно регулировать, поливая водой (бросками или медленно) разные зоны каменки.
3. Обычное использование каменки: она греется постоянно под управлением электронной панели управления на которой задается желаемая температура.
4. Следите за тем, чтобы не обнажились ТЭНы, поскольку из-за колебаний температуры камни смещаются.
5. Проверяйте состояние камней и чистите ёмкость, куда они сложены, не реже одного раза в год.
6. Не подбрасывайте воду в камни, когда рядом с каменкой находятся люди, так как пар от неё очень горячий и может обжечь. Не наливайте на каменку слишком много воды за раз (не больше 0,5 литра).

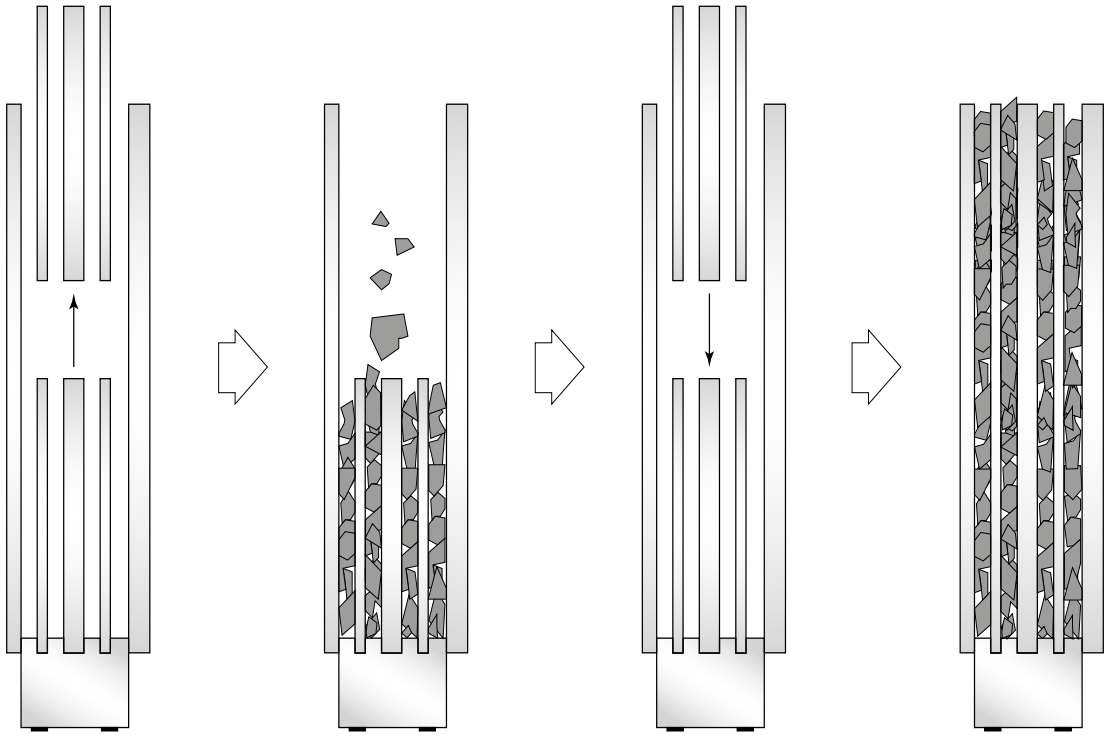
# Что делать в случае возникновения проблем

Если каменка не нагревается, проверьте следующее:
1. Правильно ли подключено электричество.
2. Целостность предохранителей.
3. Таймер настроен в диапазоне от 1 до 4 ч для нагревания каменки,
4. Термостат установлен на более высокую температуру, чем температура в сауне.
5. Не сработал ли ограничитель температурного режима. В случае срабатывания ограничителя необходимо выявить причину срабатывания, прежде чем снова включать каменку.
6. Таймер настроен в диапазоне от 1 до 4 ч для нагревания каменки.
7. Термостат установлен на более высокую температуру, чем температура в сауне.
8. Правильно ли уложены камни.

9. Если деревянные конструкции сауны быстро темнеют, проверьте соблюдены ли безопасные расстояния и укладку камней, они должны быть уложены чтобы ТЭНов не было видно, и чтобы ТЭНЫ не касались друг друга (не накрытые камнями ТЭНы излучают тепло очень сильно).

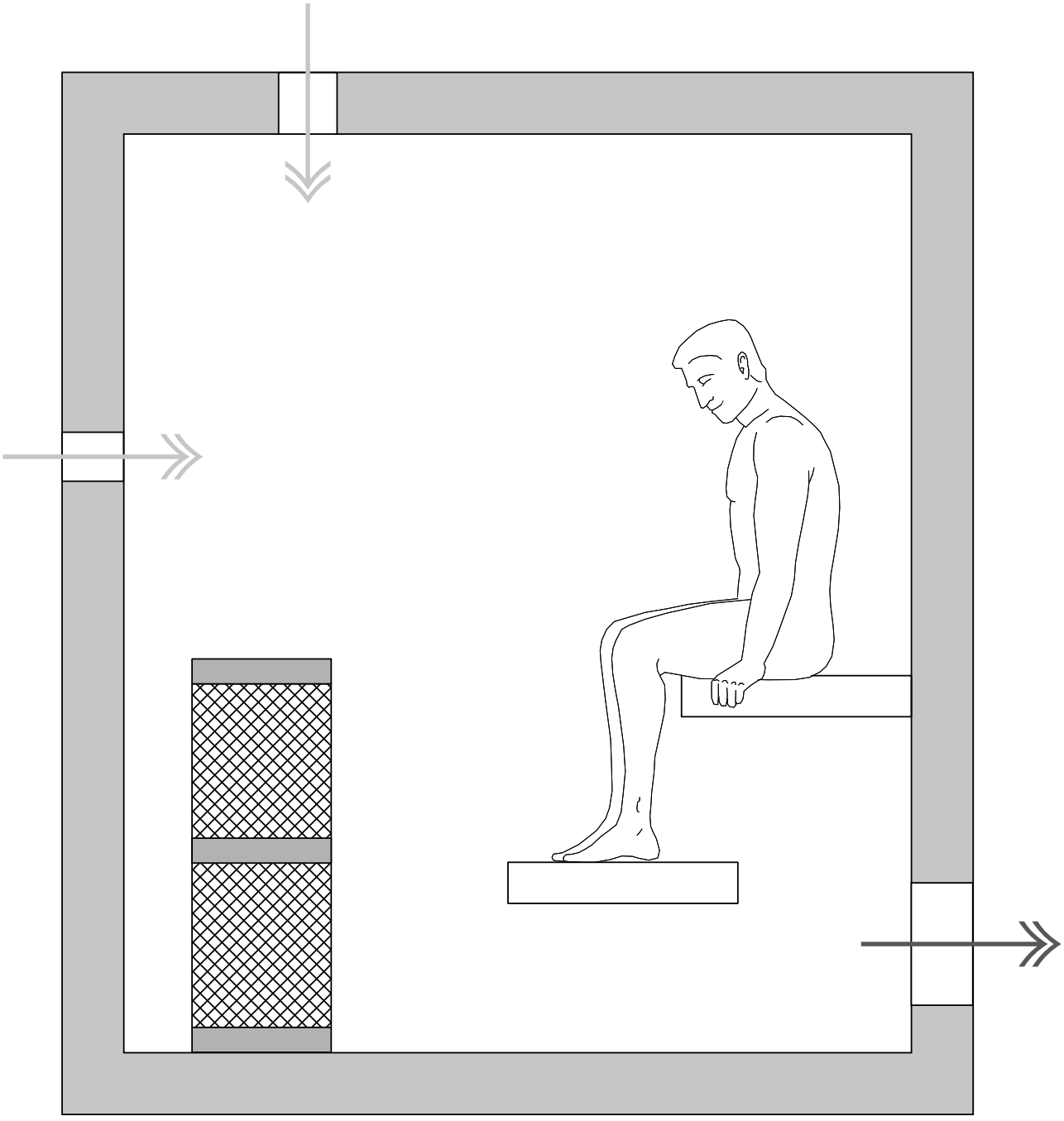
# Указания по наполнению камнями

Работайте в защитных перчатках, так как камни могут быть острыми. Сначала при необходимости помойте камни. В каменку входит не больше 120 кг камней (6,9 и 9 кВт) или не больше 220 кг (13,8-18 кВт). ТЭНы следует накрыть и заложить камнями как можно лучше. Зазор между корпусом и ТЭНами необходимо заполнить камнями как можно точнее, чтобы камни полностью накрывали нагревательные элементы. Для обычной эксплуатации рекомендуется диабаз диаметром менее 10 см. Камни должны быть уложены таким образом, чтобы между ними оставалось воздушные зазоры для беспрепятственной циркуляции воздуха. Учтите, что с течением времени камни оседают. В этом случае добавляйте камни, чтобы ТЭНы были полностью накрыты.



Снимите одну из стенок. | Наложите камней до половины. | Вставьте стенку обратно. | Заполните оставшуюся часть.

# Вентиляция

Следует обратить внимание на обеспечение воздухообмена в сауне. Благодаря ему посетители сауны дышат чистым воздухом с высоким содержанием кислорода.

Воздух в сауне должен полностью обновляться 6 раз за час. Приточная труба должны быть размещена над каменкой на стене или на потолке на высоте около 500 мм от каменки, диаметр трубы должен быть 50-100 мм. Вытяжка должна быть как можно дальше от каменки и как можно ближе к полу. Площадь вытяжного отверстия должна быть в два раза больше размера приточной трубы.