



CIRRUS

Поздравляем с приобретением нагревателя для сауны компании SAWO.
Пожалуйста, внимательно прочитайте руководство перед использованием нагревателя.

CIR-30NB
CIR-30NS

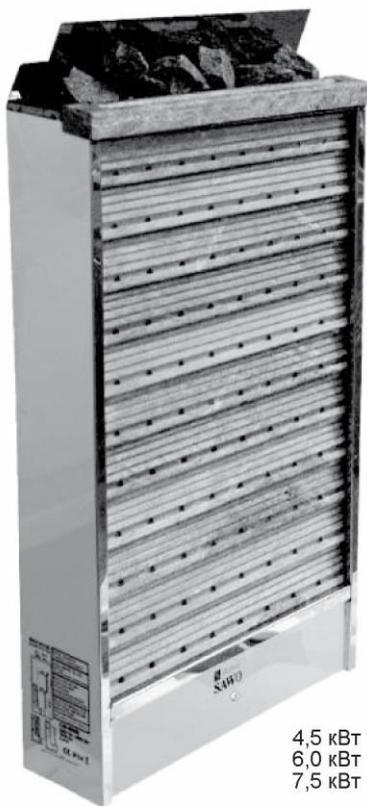
CIR-40NB
CIR-40NS

CIR-50NB
CIR-50NS

CIR-45NB
CIR-45NS

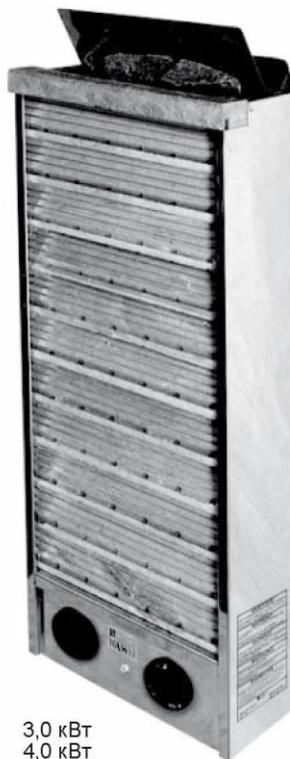
CIR-60NB
CIR-60NS

CIR-75NB
CIR-75NS



4,5 кВт
6,0 кВт
7,5 кВт

Отдельный блок управления



3,0 кВт
4,0 кВт
5,0 кВт

Встроенные элементы управления

Не предназначены для использования в США, Канаде и Мексике.

Установка нагревателя

Рекомендуется устанавливать нагреватель на ближайшей к двери стене. Воздушные потоки, которые создаются дверью, должны поддерживать распространение горячего воздуха, который формируется нагревателем. Чтобы обеспечить безопасное и удобное расположение, следует соблюдать минимальные безопасные расстояния, показанные на рис. 1. Рекомендуемые значения для объема помещения представлены на рис. 7. Не устанавливайте нагреватель на пол или в углублении стены. Устанавливайте только один нагреватель в помещении сауны.

Рис. 1. Минимальные безопасные расстояния (мм)

ПРИМЕЧАНИЕ.

Перед установкой нагревателя удалите картон, который закреплен на нагревательных элементах и позади серийного номера и предназначен для их защиты в процессе транспортировки. Убедитесь в том, что удалены упаковки с силикагелем, которые были прикреплены к картону. Эти упаковки предназначены для поглощения влаги при транспортировке.



Встроенные элементы управления

	A	B	C	D
CIR-30NB	315	260	260	135
CIR-40NB	335	285	285	155
CIR-50NB	360	310	310	180
CIR-45NB	360	310	310	255
CIR-60NB	435	360	360	265
CIR-70NB	485	410	410	280

Отдельный блок управления

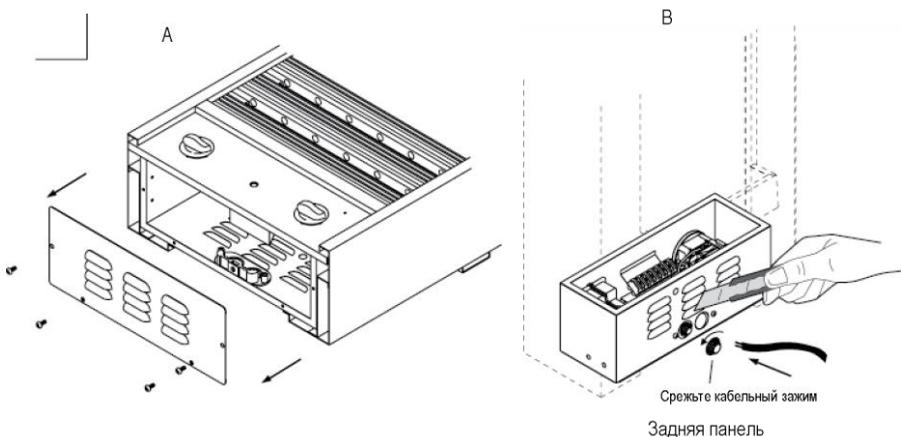
	A	B	C	D
CIR-30NS	315	260	80	135
CIR-40NS	335	285	100	155
CIR-50NS	360	310	125	180
CIR-45NS	360	310	125	255
CIR-60NS	435	360	135	265
CIR-70NS	485	410	150	280

Убедитесь в том, что для монтажа на стене имеется прочное основание (например крестообразная распорка в панели сауны), или усильте стену толстой доской, чтобы предотвратить падение нагревателя. Прикрепите нагреватель к стене с помощью монтажной стойки. Для закрепления стойки на стене в комплект поставки входит восемь винтов. Чтобы зафиксировать нагреватель на стойке, поднимите его и установите гайки, которые находятся на задней панели нагревателя, в пазы, расположенные с обеих сторон верхней части стойки.

Чтобы обеспечить безопасность и надежность, установку нагревателя должен выполнять квалифицированный электрик. Неправильные электрические соединения могут привести к поражению электрическим током или пожару. См. электрическую схему на рис. 5.

Кабель электропитания должен подсоединяться к клеммной колодке внутри блока управления через кабельный канал. Следует использовать кабель типа HO7RN-F или аналогичный. Чтобы подсоединить кабель, нужно открыть блок управления (рис. 2).

Рис. 2.



Сборка нагревателя

Процесс сборки нагревателя показан на следующем рисунке.

Прикрепите входящие в комплект поставки отражатели винтами к корпусу (см. рисунок ниже). Установите выравнивающие болты на задней панели корпуса. Они опираются на монтажную стойку.

Рис. 3.

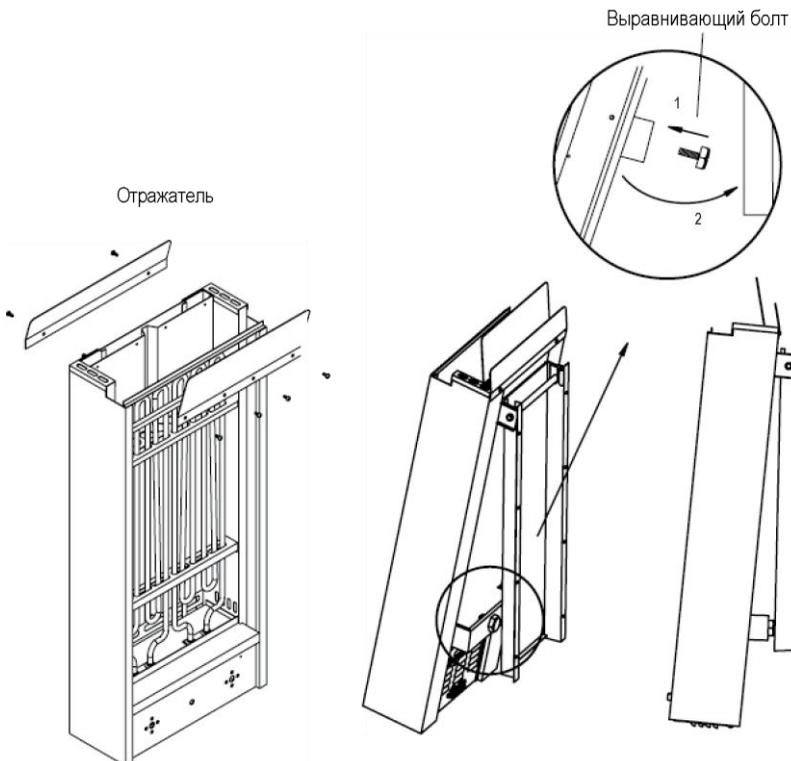
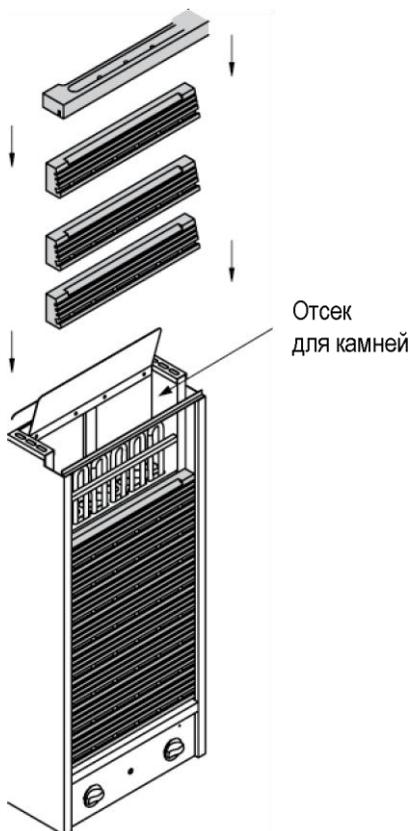


Рис. 4.



Загрузка камней в нагреватель

Рекомендуется ополоснуть все камни, чтобы удалить загрязнения, которые могут стать причиной неприятного запаха при первых использованиях нагревателя.

Передние камни.

Процесс укладки передних камней (стеатит) показан на рис. 4.

Отсек для камней.

Укладывайте камни в отсек так, чтобы самые верхние камни находились над нагревательным элементом. Камни должны укладываться свободно, чтобы они не перекрывали поток воздуха через нагреватель. Не следует прилагать усилие, чтобы разместить большие камни, которые не помещаются между нагревательными элементами.

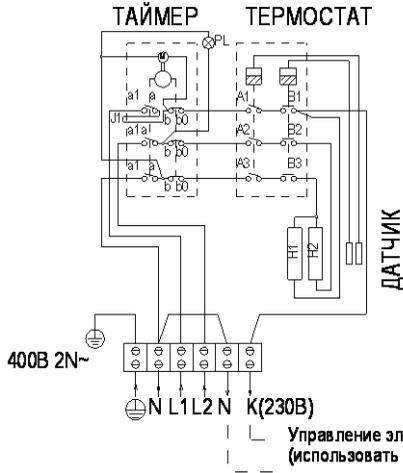
Используйте только рекомендуемые производителем SAWO камни или массивные и прочные камни, которые предназначены для нагревателей для сауны. Не используйте керамику или стеатит в отсеке для камней.

ПРИМЕЧАНИЕ! Никогда не используйте нагреватель без камней, поскольку это может привести к пожару.

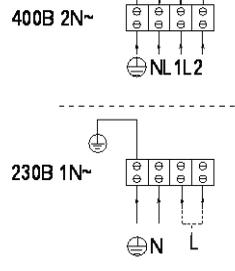
Рис. 5. Электрическая схема

CIR-30NB
CIR-40NB
CIR-50NB

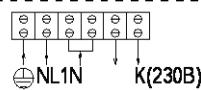
1 ФАЗА



CIR-30NS
CIR-40NS
CIR-50NS



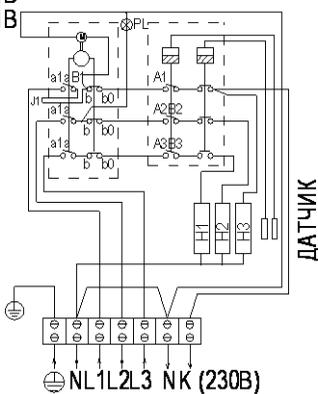
230В 1N~



Управление электронагревом в доме
(использовать не обязательно)

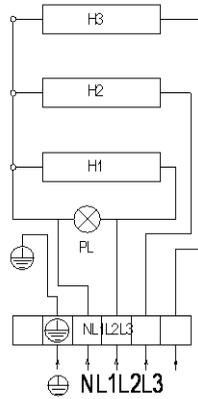
CIR-45NB
CIR-60NB
CIR-75NB

ТАЙМЕР ТЕРМОСТАТ



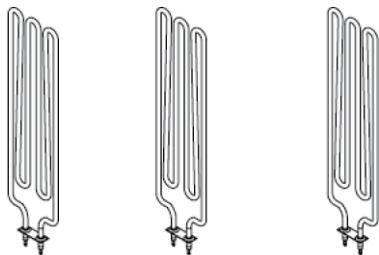
Управление электронагревом в доме
(использовать не обязательно)

CIR-45NS
CIR-60NS
CIR-75NS



Меры предосторожности при использовании нагревателя

Рис. 6. Нагревательные элементы



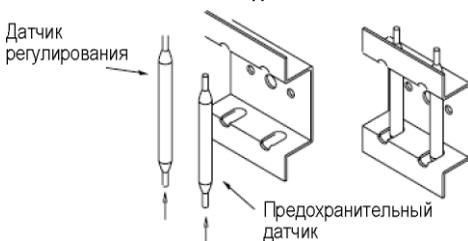
SST150SST200SST250

1. Подключение электрической проводки и ремонт должны выполняться квалифицированным электриком.
2. Не используйте нагреватель в качестве гриля.
3. Не используйте нагреватель в качестве сушилки для одежды. Это может привести к пожару.
4. Не прикасайтесь к горячему нагревателю. Горячие поверхности могут стать причиной сильных ожогов.
5. Не накрывайте нагреватель. Это может привести к пожару.
6. Не помещайте никаких горючих материалов на нагревателе.
7. Никогда не используйте нагреватель без камней. Это может привести к пожару.
8. Не используйте хлорированную воду (например, из плавательного бассейна или джакузи) или морскую воду, поскольку она разрушает нагреватель.

Рис. 7. Технические данные

МОДЕЛЬ НАГРЕВАТЕЛЯ	НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ		НОМЕР ТИПА	ПОМЕЩЕНИЕ САУНЫ (м ²)		НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	РАЗМЕР НАГРЕВАТЕЛЯ (мм)			СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА (мм ²)	СТЕАТИТ (кг)	УПРАВЛЕНИЕ	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (А)
	кВт	кВт		МИН.	МАКС.		ШИР.	ГЛУБ.	ВЫС.				
CIR-30NB	3,0	2 x 1,5	SST150	2	4	230 В 1Н- 400 В 2Н-	360	250	910	3 x 1,5 4 x 1,5	35	8 + 4 ч	1 x 16 2 x 10 1 x 20
CIR-40NB	4,0	2 x 2,0	SST200	3	6	230 В 1Н- 400 В 2Н-	360	250	910	3 x 2,5 4 x 1,5	35	8 + 4 ч	1 x 25 2 x 16 2 x 10
CIR-50NB	5,0	2 x 2,5	SST250	4	8	230 В 1Н- 400 В 2Н-	360	250	910	3 x 2,5 4 x 1,5	35	8 + 4 ч	1 x 25 2 x 16 2 x 10
CIR-30NS	3,0	2 x 1,5	SST150	2	4	230 В 1Н- 400 В 2Н-	360	250	910	3 x 1,5 4 x 1,5	35	раздельное	1 x 16 2 x 10 2 x 10
CIR-40NS	4,0	2 x 2,0	SST200	3	6	230 В 1Н- 400 В 2Н-	360	250	910	3 x 2,5 4 x 1,5	35	раздельное	1 x 20 2 x 10 2 x 10
CIR-50NS	5,0	2 x 2,5	SST250	4	8	230 В 1Н- 400 В 2Н-	360	250	910	3 x 2,5 4 x 1,5	35	раздельное	1 x 25 2 x 16 2 x 16
CIR-45NB	4,5	3 x 1,5	SST150	3	6	400 В 3Н-	505	250	910	5 x 1,5	35	8 + 4 ч	3 X 10
CIR-60NB	6,0	3 x 2,0	SST200	5	8	400 В 3Н-	505	250	910	5 x 1,5	35	8 + 4 ч	3 X 10
CIR-75NB	7,5	3 x 2,5	SST250	8	12	400 В 3Н-	505	250	910	5 x 1,5	35	8 + 4 ч	3 X 16
CIR-45NS	4,5	3 x 1,5	SST150	3	6	400 В 3Н-	505	250	910	5 x 1,5	35	раздельное	3 X 10
CIR-60NS	6,0	3 x 2,0	SST200	5	8	400 В 3Н-	505	250	910	5 x 1,5	35	раздельное	3 X 10
CIR-75NS	7,5	3 x 2,5	SST250	8	12	400 В 3Н-	505	250	910	5 x 1,5	35	раздельное	3 X 16

Рис. 8. Расположение датчиков



Настройки управления

Термостат



ТЕРМОСТАТ

Температура в сауне регулируется простым поворотом ручки управления. Термостат автоматически поддерживает выбранную температуру.

В случае перегрева нагревателя предохранительный датчик автоматически отключает нагреватель даже при включенном таймере. Определите причину перегрева нагревателя. Это может произойти из-за слишком плотно размещенных камней, из-за неправильного расположения нагревателя или отсутствия надлежащей вентиляции. Перед сбросом предохранительного датчика устраните проблему. Кнопка сброса расположена ниже ручки терморегулятора.

Таймер



ТАЙМЕР

На таймере имеются две шкалы управления: белая (1–8 часов) для установки задержки перед включением и розовая (1–4 часа) для установки времени работы.

Чтобы немедленно включить нагреватель, поверните ручку в положение 1–4 на шкале времени работы. Нагреватель включится и будет работать заданное время.

Чтобы задать задержку перед включением, поверните ручку в положение 1–8. По истечении указанного времени нагреватель включится и будет работать в течение четырех часов, если раньше не будет отключен пользователем.

Изоляция

В сауне должна быть предусмотрена соответствующая изоляция на стенах, потолке и двери. При определении необходимой мощности нагревателя за счет каждого квадратного метра (м²) неизолированной поверхности следует увеличить объем приблизительно на 1,2 м³. См. рис. 7.

Обеспечьте надлежащую гидроизоляцию в помещении сауны. Она необходима, чтобы предотвратить попадание влаги в другие помещения или в конструкции стен. Гидроизоляция должна располагаться между теплоизоляцией и панелями.

Тепло- и гидроизоляция должна устанавливаться в следующем порядке (от внешней стороны к внутренней).

1. Рекомендуемая минимальная толщина теплоизоляции на стенах составляет 50 мм, на потолке — 100 мм.
2. В качестве пароизоляции поверх теплоизоляции можно закрепить картон или слоистый материал, покрытый алюминиевой фольгой со стороны помещения.
3. Между пароизоляцией и внутренними панелями должен быть как минимум 20-миллиметровый воздушный зазор.
4. Чтобы предотвратить скопление влаги за панелью, оставьте промежуток между стеновой панелью и потолком.

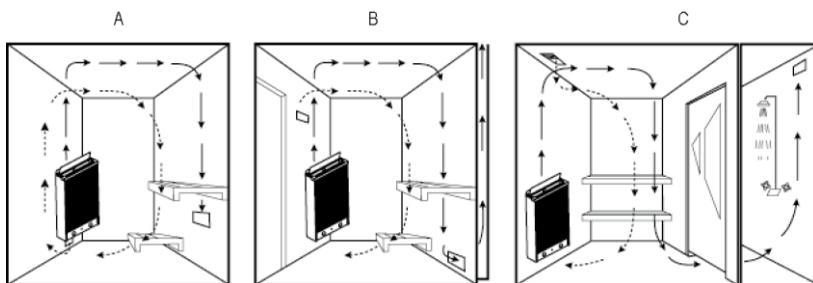
Вентиляция

Чтобы сауна оказывала успокаивающее воздействие, в ней должно происходить надлежащее перемешивание горячего и холодного воздуха. Помимо этого вентиляция обеспечивает перемещение воздуха вокруг нагревателя и перенос тепла в остальные части сауны. Положение впускных и выпускных отверстий может изменяться в зависимости от конструкции помещения сауны или предпочтений владельца.

Впускное отверстие может быть выполнено в стене непосредственно под нагревателем (рис. 8А). При использовании механической вентиляции впускное отверстие располагается как минимум на 60 см выше нагревателя (рис. 8В) или на потолке над нагревателем (рис. 8С). Благодаря такому расположению тяжелый холодный воздух, который поступает в сауну, смешивается с легким горячим воздухом из нагревателя, принося свежий воздух для посетителей. Диаметр впускного отверстия должен составлять 5–10 см (рекомендуется).

Выпускное отверстие должно располагаться по диагонали напротив впускного. Рекомендуется располагать выпускное отверстие под полком как можно дальше от отверстия для впуска свежего воздуха. Оно может быть выполнено над полом, когда спертый воздух отводится наружу через трубу, которая ведет к отверстию на потолке, или под дверью (в душевую комнату). В последнем случае зазор под дверью должен составлять не менее 5 см, а в душевой комнате рекомендуется использовать принудительную вентиляцию. Размер выпускного отверстия должен вдвое превышать размер входного.

Рис. 9.



Нагрев сауны

Всегда проверяйте помещение сауны перед включением нагревателя (чтобы убедиться, что рядом с нагревателем нет ничего горючего). При первом использовании нагреватель и камни могут издавать неприятный запах. Убедитесь, что в помещении сауны обеспечена эффективная вентиляция. При достаточном потоке горячего воздуха из нагревателя приемлемая температура достигается в течение часа (рис. 8). Температура в помещении сауны должна лежать в пределах от +60 до +90 °С в зависимости от предпочтений пользователя. Слишком мощный нагреватель нагревает помещение сауны слишком быстро, при этом камни не успевают достаточно прогреться. Вода, которой поливают камни, не испаряется, а стекает на держатель камней. В случае недостаточно мощного нагревателя, с другой стороны, нагрев происходит слишком долго.

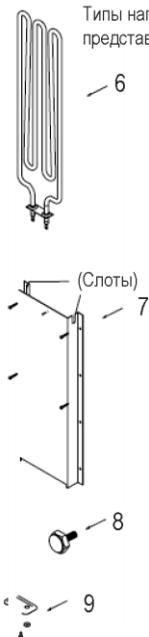
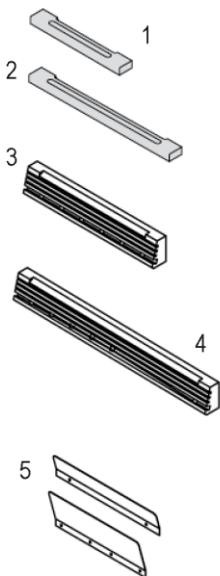
Неисправности

Если нагреватель не работает, проверьте следующее.

1. Нагреватель должен быть включен в положение нагрева, а не в положение задержки перед нагревом.
2. Источник электропитания нагревателя должен быть включен.
3. Предохранители нагревателя в основном блоке предохранителей дома должны быть исправны.
4. Если нагреватель ранее был перегрет, защита от перегрева должна быть переведена в исходное состояние.

Запасные части нагревателя Cumulus

1. Верхний камень CIR (для мощности 3, 4, 5 кВт).
2. Верхний камень CIR (для мощности 4,5, 6, 7 кВт).
3. Передний камень CIR (для мощности 3, 4, 5 кВт).
4. Передний камень CIR (для мощности 4,5, 6, 7 кВт).
5. Теплоотражатели CIR.
6. Нагревательный элемент.
7. Лист для монтажа CIR на стене.
8. Выравнивающий болт.
9. Крепление нагревательного элемента с кольцевыми уплотнениями.
10. Клеммная колодка (средняя).
11. Держатель кабеля.
12. Кабельная коробка CIR.
13. Нижняя крышка CIR.
14. Панель кабельной коробки CIR.
15. Ручка терморегулятора.
16. Ручка таймера.



Типы нагревательных элементов представлены на рис.7 «Технические данные».



www.sawo.com
info@sawo.com

CIR_ML(Ru0409)

Изменения могут быть внесены без предварительного уведомления.

