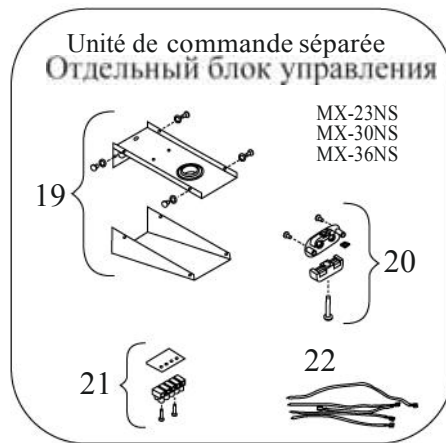
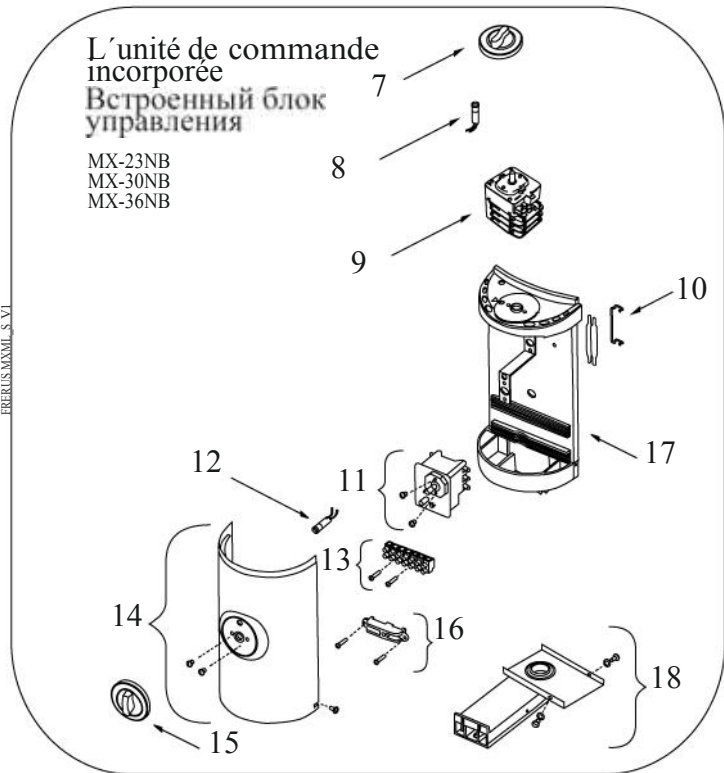




MANUEL РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

MX-23NB MX-30NB MX-36NB MX-23NS MX-30NS MX-36NS

Поздравляем Вас с покупкой печи для сауны SAWO. Пожалуйста. Внимательно прочитайте это руководство перед использованием электрокаменки.



www.sawo.com
info@sawo.com

Les pièces de rechange et les spécifications peuvent changer sans avertissement préalable.
Запасные части и технические условия могут быть изменены без предупреждения.

Eléments de chauffage
Элементы нагрева

Commutateur Horaire
Таймер

Thermostat
Реостат
Trous de remise à zero
Отверстие для
кнопки возврата

Numéro de série
Порядковый номер

RECHAUFFEUR
ELECTRIQUE DE
SAUNA

ЭЛЕКТРОКАМЕНКА ДЛЯ САУН

FRANCAIS / RUSSIAN

Installation du réchauffeur

Il est recommandé de situer le réchauffeur sur le mur le plus proche à la porte. La circulation d'air provenant de la porte doit fonctionner concurremment à l'air chaud, généré par le réchauffeur. Pour des raisons de sécurité et de confort, suivez les écartements de sécurité minimaux selon Fig. 1. Suivez les volumes cubiques désignés en Fig. 9. N'installez qu'un réchauffeur dans la salle de sauna.

Attachez le réchauffeur au mur au moyen des rayons de montage. Les vis (6 pièces) sont fournis pour attacher le rayon au mur. Assurez-vous qu'il y a une fondation solide pour le rayon de montage (par exemple des supports croisés dans le lambris de sauna). Autrement, re-étañonnez le mur avec une plaque épaisse pour empêcher le collapse du réchauffeur. Pour connecter le réchauffeur au rayon, relevez le réchauffeur et fixez les vis de façon qu'ils soient placés sur le côté derrière du réchauffeur dans les deux orifices sur la partie supérieure du rayon. Verrouillez au moins un des vis latéraux pour empêcher un déplacement non-intentionnel du réchauffeur.

Le câble électrique d'arrivée doit être connecté à la boîte électrique à l'intérieur de l'unité de commande par un canal à câbles. Le câble doit être le type HO7RN-F ou son équivalent. Pour connecter le câble, l'unité de commande doit être ouverte (Fig. 3). D'abord, retirez le commutateur de température à l'extérieur pour dévoiler les vis fixant le cage plastique. Deuxièmement, enlevez l'ensemble des vis au dessous du commutateur de température (sur les deux côtés) en bas de l'unité de commande. Détachez le cage plastique antérieure et insérez enfin le câble électrique d'arrivée dans le canal à câbles en l'introduisant simplement dans l'orifice bas du canal vers l'ouverture de l'autre côté (Fig. 4). Installez les câbles fermement dans la tablette à bornes. Re-installez le cage plastique antérieure et le commutateur de température.

Le réchauffeur se réchauffe à une température très élevée. Pour éliminer le risque de toucher accidentellement le réchauffeur, il est recommandé d'installer une protection du réchauffeur. Il faut prévoir assez d'espace pour opérer l'interrupteur horaire et les commutateurs de thermostat. Observez les directives mentionnées à Fig. 2.

Pour des raisons de sécurité et d'exactitude, l'installation du réchauffeur doit être réalisée par un électricien qualifié. Des connexions électriques incorrectes peuvent avoir pour conséquence un choc électrique ou un incendie. Reportez-vous au schéma électrique dans Fig. 6.

Le bois de sapin nordique est recommandé pour les murs et le plafond à l'intérieur du sauna.

Fig. 1 Distances minimales de sécurité (mm)

Рис. 1 Минимальное безопасное расстояние (мм)

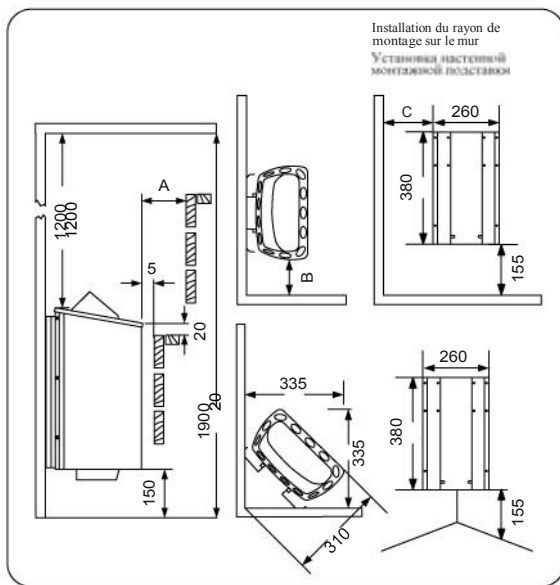
NOTA:

Avant d'installer le réchauffeur, enlevez les cartons des éléments de chauffage et derrière le numéro de série (entre les cages extérieur et intérieur). Il n'est utilisé que pour protéger le réchauffeur lors du transport. Assurez-vous que les paquets de gel silicate sont enlevés avec les cartons, ils sont destinés à enlever l'humidité au cours du transport.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Перед установкой каменки удалите защитный картон с нагревательных элементов, так как он предназначен только для их защиты во время транспортировки. Проверьте, что силикатный гель остался только на картоне, он должен был оберегать нагревательные элементы от влаги.

	A	B	C
MX-23NB	30	20	60
MX-30NB	35	25	65
MX-36NB	40	25	65
MX-23NS	30	20	60
MX-30NS	35	25	65
MX-36NS	40	25	65



Установка печи

Рекомендуется устанавливать каменку на стене рядом с дверью, чтобы воздух, поступающий через дверь, смешивался с горячим воздухом производимым каменкой. Для удобства и безопасности, соблюдайте минимальные безопасные расстояния как показано на рис. 1 и кубические объёмы, указанные на рис. 9. Не устанавливайте каменку в стенной нише или на полу. В сауне может быть установлена только одна каменка.

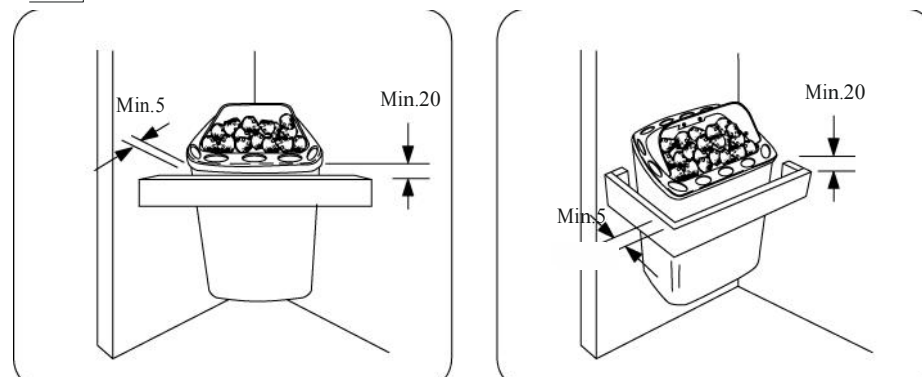
Убедитесь, что основание под монтажную стойку достаточно прочное (например, имеются крестообразные распорки в обшивке сауны) или можно укрепить стену толстой доской, чтобы предотвратить падение каменки. Каменка крепится к стене при помощи монтажной стойки. Для крепления стойки к стене в комплект входят винты (6 штук). Чтобы прикрепить каменку к монтажной стойке, поднимите каменку и вдените болты, которые находятся у каменки на задней панели, в соответствующие пазы наверху, по обеим сторонам монтажной стойки. Чтобы каменка сохраняла устойчивость и случайно не упала, если её заденут, привинтите её к монтажной стойке через заднюю панель, для этого достаточно одного винта.

Для надёжности и безопасности, установку каменки должен осуществлять только квалифицированный персонал. Неправильное электрическое соединение может стать причиной удара током или пожара. Сверяйтесь со схемой электроподключения на рис. 6.

Кабель электропитания соединяется с кабельной муфтой в блоке управления через кабельный канал. Кабель должен быть марки РКГМ или ПРКА или другой подобный термостойкий кабель. Блок управления должен быть открыт при присоединении кабеля, см. рис. 3.

Каменка очень сильно нагревается. Чтобы избежать случайных соприкосновений с её горячими поверхностями, рекомендуется использовать защитное ограждение. Между ограждением и каменкой нужно оставить достаточно пространства для того, чтобы пользоваться переключателями таймера и термостата. Следуйте инструкциям на рис. 2.

Fig. 2
Рис. 2



Sauna-Steine

Nie sollten Sie das Heizgerät ohne Steine verwenden, weil dies zu Feuerbildung führen könnte. Es empfiehlt sich, nur die Original Sawo oder Peri Rocks zu verwenden. Verwenden Sie keine anderen Steine. Es könnte sein, dass diese über ein ungenügendes Heizvermögen verfügen, leicht platzen oder schädliche Substanzen ausstrahlen.

Bevor Sie die Steine in das Saunagerät legen, waschen Sie diese, um jede Spur von Staub zu beseitigen. Beachten Sie die richtige Größenanordnung der Steine. Die größeren Steine sind unten in den Steinkorb zu legen, und die kleineren darauf zu setzen. Packen Sie die Steine nicht zu dicht, damit die Luft frei strömen kann. Zu dicht aneinander gelegte Steine verkürzen die Lebensdauer der Heizelemente deutlich. Die Steine sollten die Heizelemente gleichmäßig bedecken. Siehe Abb.5.

Wechseln Sie die Steine im Heizgerät wenigstens einmal im Jahr oder zweimal, wenn das Heizgerät häufig verwendet wird (maximal 500 Stunden). Die entsprechenden Angaben zur Bestimmung des richtigen Volumens der Steine entnehmen Sie den mitgelieferten Technischen Parametern (Abb.9).

Abb. 3 | Öffnen des Steuergeräts
Fig. 3 | Opening of the Control Unit

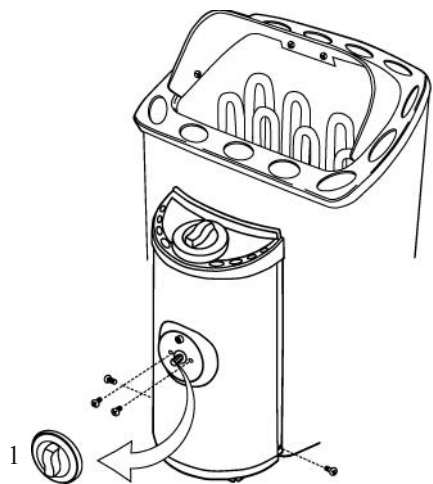
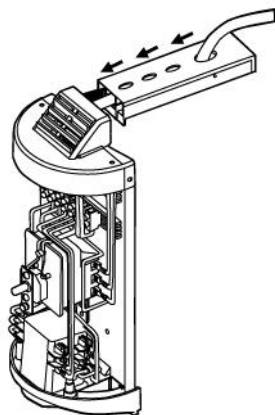


Abb. 4 | Kabelverbindung
Fig. 4 | Cable Connection



Centrierung zeigt.
slow for a

Камни для каменки

Перед укладкой камни рекомендуется ополоснуть водой, чтобы удалить краситель и пыль, которые могут стать причиной неприятного запаха во время первых раз использования каменки.

Процесс укладки передних камней (стеатит) показан на рис. 5.

Отсек для камней.

Укладывайте камни в отсек так, чтобы самые верхние камни находились над нагревательным элементом. Важно, чтобы камни были аккуратно уложены, таким образом, чтобы не затруднять циркуляцию воздуха в каменке.

Не следует прилагать усилия, чтобы разместить большие камни, которые не помещаются между нагревательными элементами.

Это может привести к пожару. Используйте только рекомендованный производителем камень - SAWO. Не используйте керамику или стеатит в отсеке для камней.

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

Abb. 5 |
Fig. 5

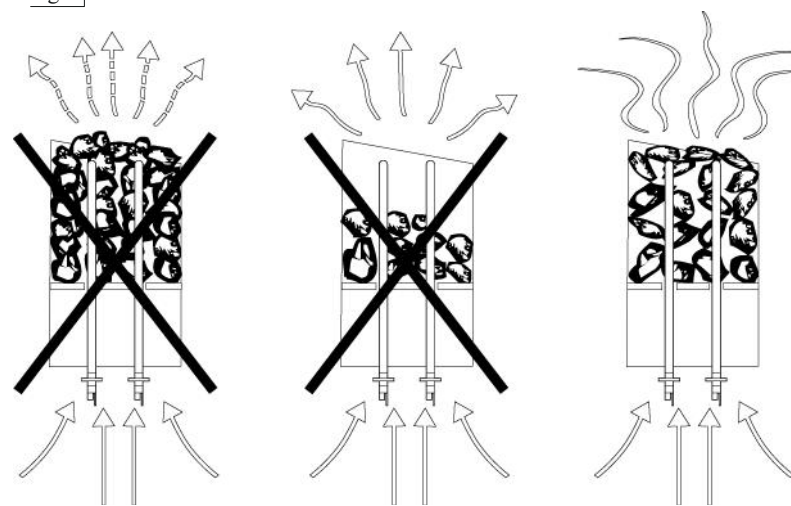
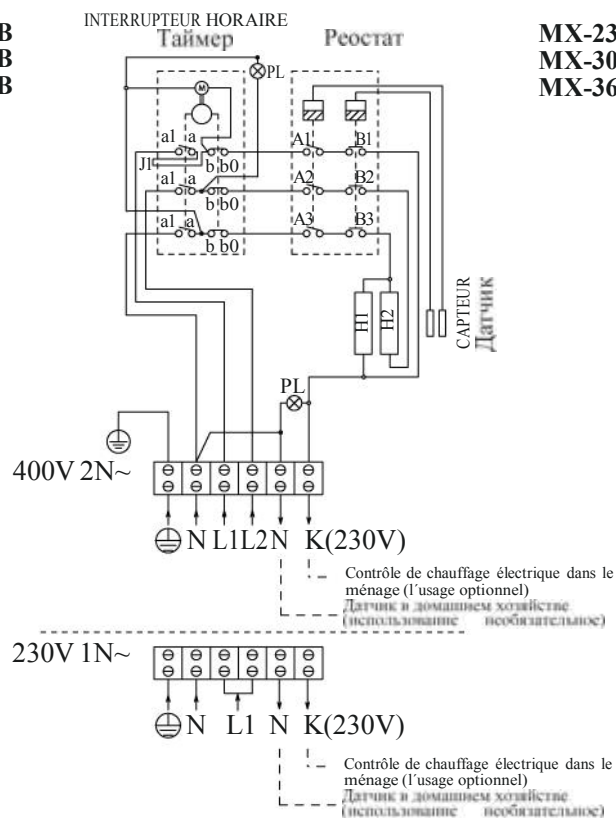


Fig. 6 | Diagramme électrique
Рис. 6 | Электрическая схема

2 PHASES / 1 PHASES
2 ФАЗА / 1 ФАЗА

L'unité de commande incorporée
Встроенный блок управления

MX-23NB
MX-30NB
MX-36NB



Mesures de sécurité

Unité de commande séparée
Отдельный блок управления

MX-23NS
MX-30NS
MX-36NS

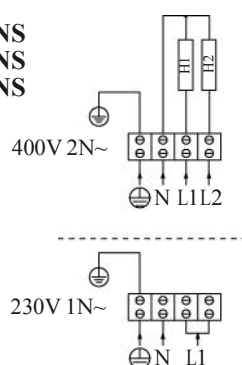


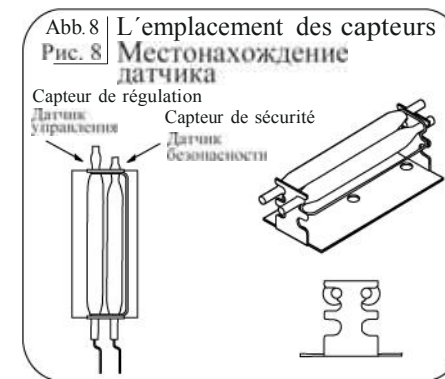
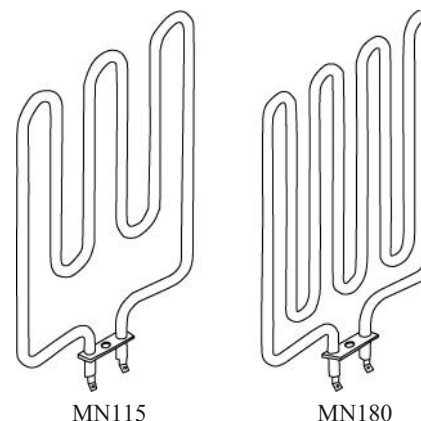
Fig. 9 | Données techniques
Рис. 9 | Технические параметры

TYPE DE RECHAUFFEUR	кВ	ELEMENT DE CHAUFFAGE kW	PIECE DE SAUNA NO. DE TYPE	PIECES MIN / MAX	TENSION D'ALIMENTATION	DIMENSIONS DU RECHAUFFEUR EPAISSEUR PROFONDEUR HAUTEUR	DIMENSION DU CABLE	PIERRES	CONTROLE
Модель печи	кВ	нагревательные элементы	НОМЕР ТИПА	Помещение сауны мин / макс (м ²)	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	Размеры печи ШИРИНА ГЛУБИНА ВЫСОТА (мм)	РАЗМЕРЫ ПРОВОДОВ (мм ²)	КАМНИ	пульт
MX-23NB	2,3 kW	2 x 1,15 kW	MN115	1,3 2,5	230V 1N~/ 400V 2N~	340 300 495	3 x 2,5 / 4 x 1,5	8-10,5 kg	8 + 4h
MX-30NB	3,0 kW	1 x 1,15 1 x 1,8 kW	MN115 MN180	2 4	230V 1N~/ 400V 2N~	340 300 495	3 x 2,5 / 4 x 1,5	8-10,5 kg	8 + 4h
MX-36NB	3,6 kW	2 x 1,8 kW	MN180	3 6	230V 1N~/ 400V 2N~	340 300 495	3 x 2,5 / 4 x 1,5	8-10,5 kg	8 + 4h
MX-23NS	2,3 kW	2 x 1,15 kW	MN115	1,3 2,5	230V 1N~/ 400V 2N~	340 208 445	3 x 2,5 / 4 x 1,5	8-10,5 kg	separat отдельно
MX-30NS	3,0 kW	1 x 1,15 1 x 1,8 kW	MN115 MN180	2 4	230V 1N~/ 400V 2N~	340 208 445	3 x 2,5 / 4 x 1,5	8-10,5 kg	separat отдельно
MX-36NS	3,6 kW	2 x 1,8 kW	MN180	3 6	230V 1N~/ 400V 2N~	340 208 445	3 x 2,5 / 4 x 1,5	8-10,5 kg	separat отдельно

Меры предосторожности

- Морской или влажный климат может вызвать коррозию металлических частей печи.
- Электрические подключения и ремонт печи выполняются квалифицированным персоналом.
- Не используйте печь "Combi" в качестве гриля, а также для варки продуктов и кипячения жидкостей.
- Не накрывайте печь, это может вызвать пожар.
- Не кладите деревянных предметов на печь.
- Не используйте печь для сушки одежды, это может вызвать пожар.
- Не садитесь на печь, чтобы не обжечься.
- Не используйте печь без камней, это может вызвать пожар.

Fig. 7 | Eléments de chauffage
Рис. 7 | Элементы нагрева



- Не используйте хлорированную воду из бассейна или джакузи или морскую воду, это может привести к поломке.
- Не лейте слишком много воды на камни. Достаточно от одного до трех ковшиков, чтобы насладиться парением.
- Не наполняйте бак парогенератора до предела, иначе кипящая вода будет переливаться через край.
- Всегда закрывайте клапан после слива воды, а также во время установки или демонтажа клапана.
- Перед включением парогенератора всегда проверяйте, есть ли в баке вода.
- Не эксплуатируйте парогенератор при пустом баке.
- Запаситесь емкостью для сбора воды.

Réglage de contrôle

THERMOSTAT

Ajustez la température de sauna en tournant tout simplement le commutateur d'opération. Le dispositif de contrôle de température est capable de détecter intelligemment le niveau de température actuel et de fournir automatiquement la chaleur choisi par le capteur.

En cas de surchauffage du réchauffeur, le capteur de sécurité arrêtera automatiquement le réchauffeur même si le commutateur horaire est enclenché. Si cela se produit, trouvez la cause et réparez le problème avant de remettre le thermostat à zéro. Le bouton-poussoir de remise à zéro est situé au-dessous du commutateur de température.

Thermostat
Регистрат



Commutateur Horaire
Таймер



ZEITSCHALTER

Le commutateur horaire indique des heures 1-8 (blanc) pour sélectionner le temps et des heures 1-4 (rose) pour sélectionner le temps d'opération.

Pour positionner le commutateur horaire, tournez simplement le commutateur à n'importe quel point entre 1-8. Quand le nombre d'heures spécifié est achevé, le réchauffeur va se mettre en marche et restera en marche pour 4 heures au maximum.

Pour mettre le réchauffeur immédiatement en marche, tournez le commutateur à n'importe quel point entre 1-4 sur l'échelle de temps d'opération. Le réchauffeur va se mettre en marche et il restera en marche pour le temps sélectionné.

Isolation

Le sauna doit être équipé d'une isolation correcte sur les murs, le plafond et la porte. Un mètre carré (m²) de surface non-isolée augmente le volume cubique par 1.2m³ environ, en fixant la consommation de courant du réchauffeur. Reportez-vous à Fig.9.

Assurez-vous que la protection contre l'humidité est appropriée à la salle de sauna. Le but de cela, c'est d'empêcher l'humidité de répandre sur d'autres salles ou sur la structure de mur. La protection contre l'humidité doit être installée entre l'isolation de chauffage et le panneau.

Les protections contre température et contre l'humidité doivent être installées en observant l'ordre suivant de l'extérieur à l'intérieur.

1. L'épaisseur minimale de l'isolation thermique des murs est 50 mm et du plafond 100 mm.
2. Il est possible d'utiliser un carton ou une folie d'aluminium laminée en tant que barrière de vapeur qui soit affichée au-dessus de la folie d'aluminium isolatrice à l'intérieur.
3. Laissez un espace d'air d'au moins 20 mm entre la barrière de vapeur et le panneau intérieur
4. Pour empêcher que l'humidité s'assemble derrière le panneau, laissez un espace entre le panneau de mur et le plafond.

Ventilation d'air

Pour avoir un sauna calmant, l'air chaud et l'air froid doivent se mélanger correctement à l'intérieur du sauna. Une autre raison pour installer la ventilation, c'est pour faire passer l'air autour du réchauffeur et déporter la chaleur jusqu'à la partie la plus éloignée du sauna. L'emplacement des soupapes d'arrivée et de sortie peut varier selon la conception de la salle de sauna ou selon les préférences du propriétaire.

L'ouverture d'entrée peut être installée dans les positions suivantes: sur le mur directement au-dessous du réchauffeur (Fig. 10a). Si vous utilisez une ventilation mécanique, l'ouverture d'entrée doit être située au minimum 60 cm au-dessus du réchauffeur (Fig 10b); ou sur le plafond au-dessus du réchauffeur (Fig. 10c). Dans ces positions, l'air froid lourd soufflé dans la salle de sauna se mélange avec l'air chaud léger provenant du réchauffeur, produisant ainsi l'air frais pour les baigneurs. L'ouverture d'arrivée doit être de 5-10 cm de diamètre.

L'ouverture de sortie doit être située diagonalement en face de l'ouverture d'entrée. Elle peut être installée près du plancher. Elle peut être menée aussi à l'extérieur par un tuyau, transportant l'air du plancher jusqu'à l'orifice de ventilation sur le plafond du sauna, ou au-dessous de la porte (vers la douche). Dans ce cas-là, l'espace de plancher doit être au moins de 5 cm et il est recommandé d'avoir une ventilation mécanique dans la douche. La dimension de tuyau d'extraction doit être deux fois celui d'arrivée.

Настройки панели управления

ТЕРМОСТАТ

Температура в сауне регулируется простым поворотом ручки термостата. Термостат поддерживает выбранную температуру. В случае перегрева, датчик безопасности автоматически остановит работу каменки, даже если таймер будет включен. Причиной перегрева могут быть слишком плотно уложенные камни, местоположение каменки или плохая вентиляция. Выяснив причину, решите проблему прежде, чем заново устанавливать датчик безопасности. Кнопка сброса защиты от перегрева расположена ниже ручки регулирования температуры.

ТАЙМЕР

На таймере белым цветом выделено время режима ожидания (1-8 часов) и розовым цветом время работы каменки (1-4 часов). Чтобы каменка начала нагревать сразу, установите ручку таймера в любом месте между 1-4 часами рабочего времени (розовым цифрой). Каменка включится и будет продолжать работать в течение установленного времени. Чтобы включить режим ожидания поверните ручку таймера на область с белыми

Изоляция

В сауне должна быть надлежащая изоляция стен, потолка и дверей. Один квадратный метр (м²) неизолированной поверхности увеличивает объем сауны приблизительно на

1,2м³, учитывайте это, выбирая требуемую мощность каменки рис. 8. Убедитесь, что в сауне соответствующая гидроизоляция. Она необходима для того, чтобы предотвратить проникновение влажности в другие комнаты или в структуру стен. Гидроизолирующий материал прокладывают между теплоизолирующим материалом и панелью.

Следуйте приведённым ниже указаниям, устанавливая тепло- и гидро- изоляцию.

1. Рекомендуемая минимальная толщина теплоизолирующего материала для стен составляет 50 мм и для потолка 100 мм.

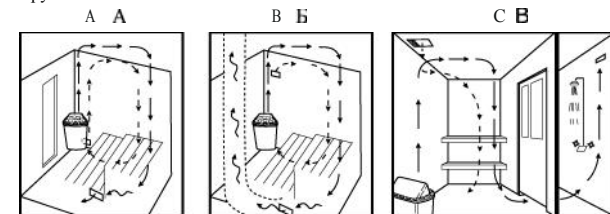
Вентиляция

Для комфортного посещения сауны важно, чтобы в сауне правильно смешивались холодный и горячий воздух. Также вентиляция нужна для того, чтобы вокруг каменки циркулировал воздух и тепло распространялось даже в самые дальние уголки сауны. Расположить приточное и вытяжное вентиляционные отверстия можно по-разному, в зависимости от дизайна сауны и ваших предпочтений.

Приточное вентиляционное отверстие можно разместить на стене прямо под нагревателем (Рис. 10А). Если вы будете использовать механическую систему вентиляции, то приточное вентиляционное отверстие следует размещать на 60 см выше нагревателя (Рис. 10В) или на потолке над нагревателем (Рис. 10С). Благодаря такому местоположению вентиляции, тяжёлый холодный воздух, поступающий в сауну, будет смешиваться с лёгким горячим воздухом вырабатываемым каменкой, даря парильщикам свежесть. Диаметр трубы для притока воздуха должен составлять 5–10 см.

Рекомендуется, чтобы вытяжное и приточное вентиляционные отверстия находились как можно дальше друг от друга. Вытяжное вентиляционное отверстие следует размещать на противоположной стене от приточного отверстия по диагонали. Вы можете установить выходное отверстие внизу, рядом с полом. Через него нагретый воздух будет уходить по трубопроводу в вентиляционную отдушину в потолке сауны (Рис. 10В). Или же отработанный воздух может уходить через зазор между полом и дверью к вентиляционной отдушине в душевой кабине (Рис. 10С). В этом случае, зазор между полом и дверью должен быть не менее 5 см. Механическая вентиляция в душевой комнате также рекомендуется. Размер вентиляционной трубы должен быть в два раза больше размера приточной трубы.

Fig. 10
Рис. 10



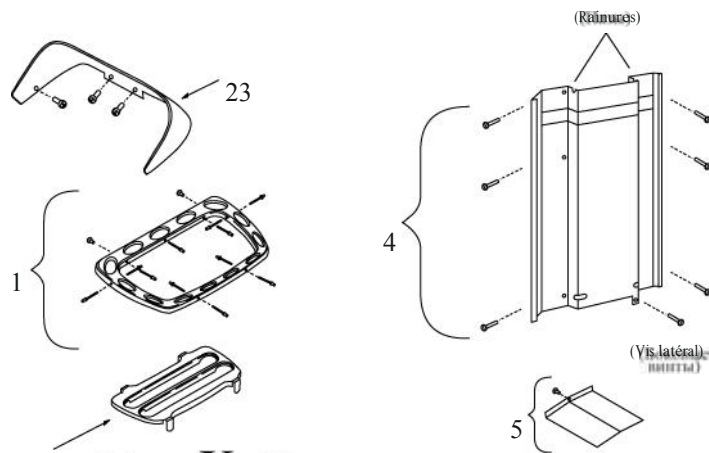
Chauffage du sauna

Contrôlez la pièce de sauna toujours avant d'enclencher le réchauffeur de sauna (assurez-vous qu'il n'y a aucun objet près du réchauffeur). Quand vous utilisez le réchauffeur pour la première fois, le réchauffeur et les pierres peuvent émettre des odeurs. Assurez-vous que la pièce de sauna a été bien ventilée. Si la puissance du réchauffeur est appropriée, il faut environ une heure pour atteindre la température convenable (Fig. 10). La température dans la pièce de sauna doit être entre +60 - +90 ° C, selon les préférences d'utilisateur. Un réchauffeur trop puissant chauffera la pièce de sauna trop vite et les pierres n'auront pas assez de temps pour se réchauffer. En conséquence de cela, l'eau introduite sur les pierres y passera à travers. Si la puissance du réchauffeur n'est pas suffisante, le temps de chauffage sera beaucoup plus long.

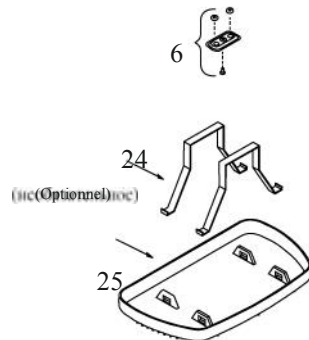
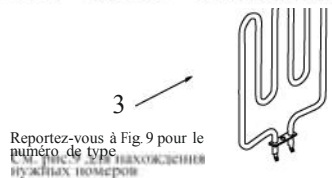
Défauts

Si le réchauffeur ne travaille pas, contrôlez les points suivants :

1. que le temps d'opération, pas le temps de pré-sélection, du réchauffeur a été choisi que la source d'électricité du réchauffeur est enclenchée
2. que les coupe-circuits dans la boîte de distribution principale de la maison ne sont pas endommagés
3. que le capteur de sécurité a été mis à zéro en cas de surchauffage précédente du réchauffeur



Запасные Части – Мини X Нагревателя



Нагрев сауны

Прежде чем включить каменку, проверьте помещение сауны, убедитесь, что рядом с печью нет ничего легковоспламеняющегося. При первом протапливании сауны, каменка и камни могут распространять запах. Для устранения запаха сауна должна хорошо вентилироваться. Если с выходным отверстием печи все в порядке, то уже через час температура в сауне станет желаемой (см. рис. 10) Температура в сауне должна быть от +60 до +90С⁰, в зависимости от Ваших предпочтений. Печи со слишком большой мощностью нагреют сауну слишком быстро и камни не успеют хорошо прогреться. Вода, политая на камни, вместо того, чтобы превратиться в пар, просочится в камнедержатель. С другой стороны, при недостаточно мощной каменке, процесс нагрева сауны будет нежелательно долгим, что сокращает срок службы нагревательных элементов.

Неисправности

Если каменка не работает, проверьте следующее:

1. Что каменка находится в рабочем режиме, а не в режиме ожидания
2. Что каменка подключена к электросети
3. Что предохранители в коробке с предохранителями не перегорели
4. Что предохранитель после перегрева был снова включен, если каменка была перегрета

Pièces de rechange pour le Mini X-réchauffeur

- | | | |
|---|---|--|
| 1. Cadre Mini | 11. Interrupteur de thermostat | 19. Boîte à câbles pour l'unité de commande séparée MN |
| 2. Porte-pierres MN | 12. Lampe pilote de thermostat | 20. Dispositif portant du câble |
| 3. Élément de chauffage | 13. Tablette à bornes (Moyenne) | 21. Tablette à bornes (Petite) |
| 4. Rayon de montage (MX) | 14. Cage antérieur | 22. Série des câbles MN |
| 5. Feuille de réflexion moyenne MN | 15. Commutateur Thermo | 23. Feuille de réflexion |
| 6. Dispositif portant pour l'élément de chauffage avec les étanchements circulaires | 16. Clip de câble avec des oreilles | 24. Support de réceptacle à pierres |
| 7. Commutateur horaire | 17. Boitier d'unité de Contrôle | 25. Réceptacle à pierres |
| 8. Lampe pilote horaire | 18. Canal à câbles MN avec cage inférieur | |
| 9. Interrupteur horaire | | |
| 10. Dispositif portant du capteur | | |

Комплектация печи

- | | | |
|--|---|--|
| 1. Мини рама | 11. Переключатель термостата | 19. Кабельная муфта для отдельного блока управления MN |
| 2. Держатель камней MN | 12. Сигнальная лампа термостата | 20. Держатель кабеля |
| 3. Элемент для нагревания | 13. Клеммная доска (средняя) | 21. Клеммная доска (малая) |
| 4. Монтажная подставка для стены (MX) | 14. Переднее покрытие | 22. Набор кабелей MN |
| 5. Средняя панель для отражения MN | 15. Термокнопка | 23. Панель для отражения |
| 6. Держатель элементов для нагревания с O-кружками | 16. Зажим кабеля с крыльями | 24. Крепления для поддона под печку |
| 7. Кнопка таймера | 17. Корпус контрольного пульта | 25. Поддон под печку |
| 8. Сигнальная лампа таймера | 18. Кабельный канал MN с нижним покрытием | |
| 9. Переключатель таймера | | |
| 10. Держатель датчика | | |