

NARVI WiFi

**ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПЕЧЬЮ ДЛЯ САУНЫ**

RU ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

NARVI WiFi

Пожалуйста, внимательно прочтите это руководство перед установкой и использованием печи и сохраните его для использования в будущем. Изделие можно использовать только для управления печью.

Никогда не кладите легковоспламеняющиеся материалы на печь или рядом с ней!

1. В КОМПЛЕКТЕ

1. Блок управления
2. Блок питания
3. Датчик температуры

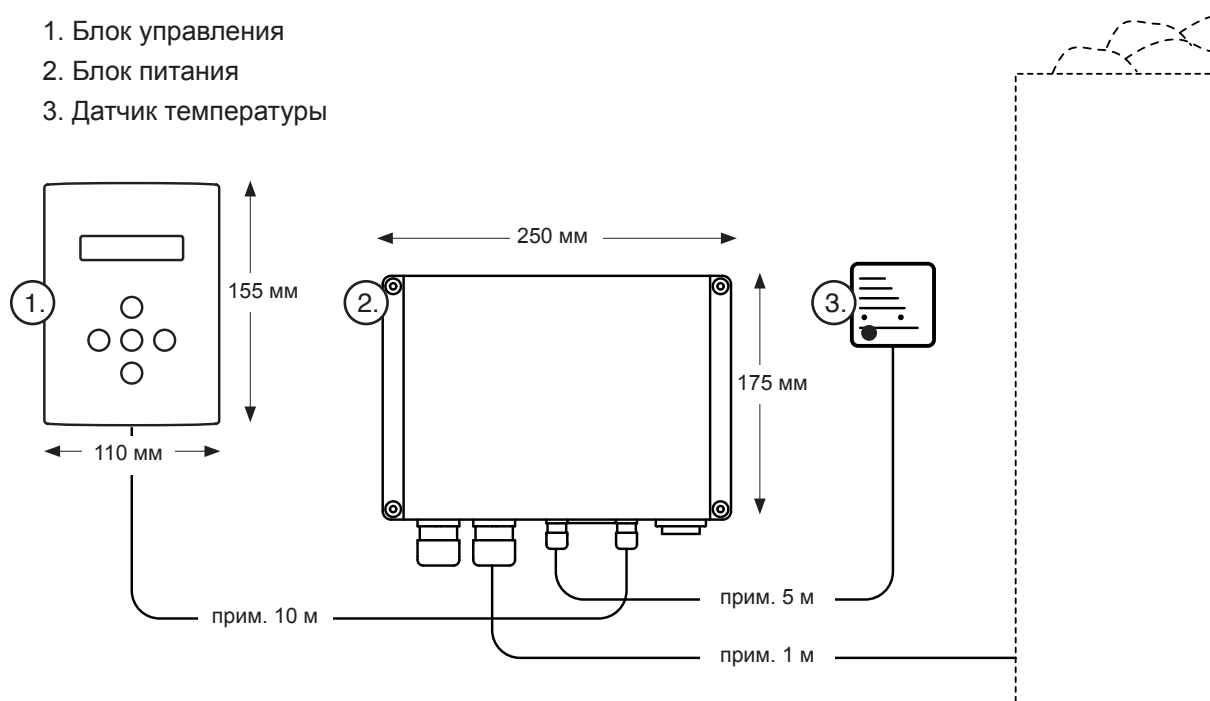


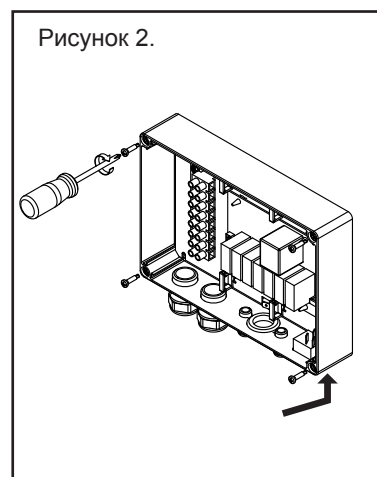
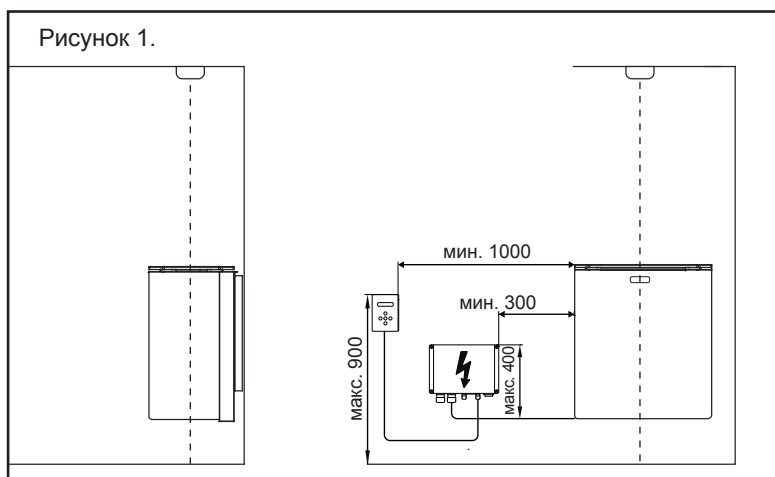
Таблица 1.

Мощность кВт	400 В 3N~	Плавкие предо- хранители	230 В 3~	Плавкие предо- хранители	230 В 1N~	Плавкие предо- хранители	400 В 2N~	Плавкие предо- хранители
	мм ²	А	мм ²	А	мм ²	А	мм ²	А
4,5	5 x 1,5	3 x 10	4 x 2,5	3 x 16	3 x 2,5	1 x 20	4 x 2,5	2 x 16
6,0	5 x 1,5	3 x 10	4 x 2,5	3 x 16	3 x 6	1 x 32	4 x 6	2 x 20
6,8	5 x 1,5	3 x 10	4 x 6	3 x 20	3 x 6	1 x 32	4 x 6	2 x 20
9,0	5 x 2,5	3 x 16	4 x 6	3 x 25	3 x 10	1 x 40	4 x 10	2 x 32
10,5	5 x 2,5	3 x 16	4 x 10	3 x 32	-	-	4 x 10	2 x 32

2. УСТАНОВКА

2.1 Инструкция по установке печи, датчика температуры и блока питания

- Подключение печи к сети может осуществляться только сертифицированным в соответствии с действующими нормами электриком.
- В качестве соединительного кабеля следует использовать резиновый кабель, типа H07RN-F или подобный.
- При использовании регулировки температуры рекомендуется использовать как минимум 7-жильный резиновый кабель. Сечение кабеля и номинал предохранителя указаны в таблице 1.



2.2 Подключение кабеля питания

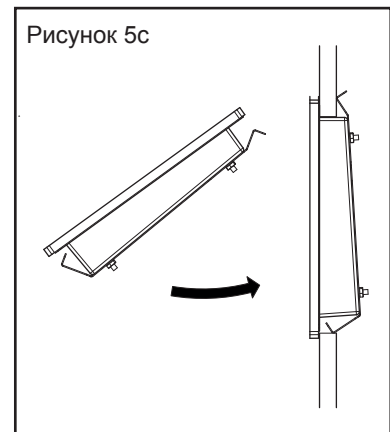
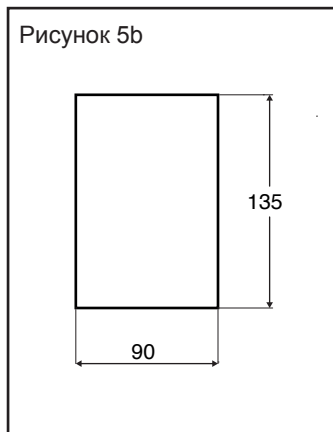
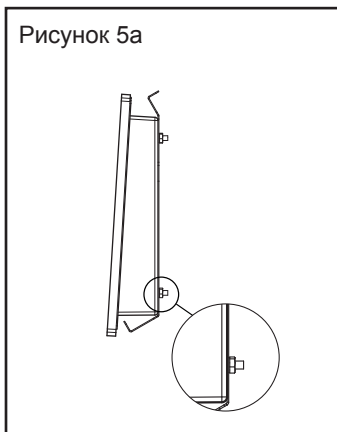
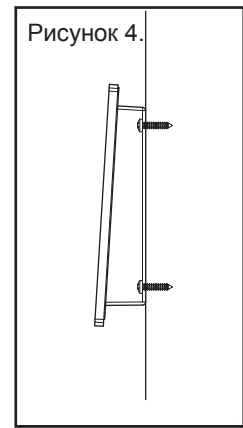
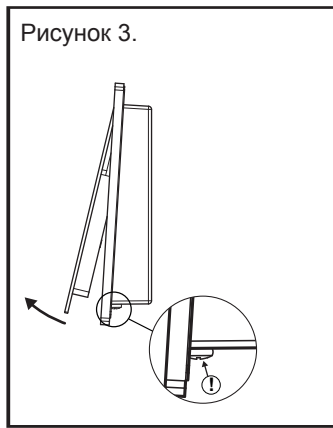
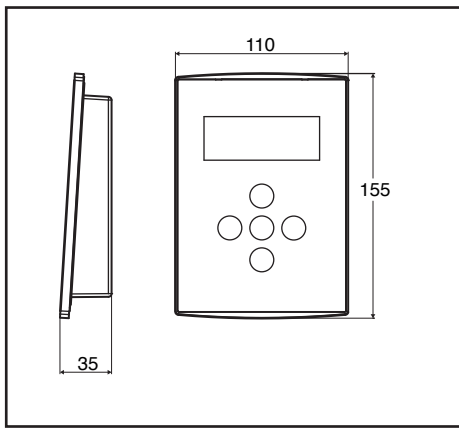
- Установите блок питания, как показано на рисунках 1 и 2.
- Подключите соединительный кабель. Не подключайте электропитание к печи до установки датчика и контроллера.

2.3 Установка датчика температуры

- Установите датчик на потолок над печью (см. Рисунок 1).
- Датчик должен находиться точно над центром пространства для камней каменки.
- Клапан приточного воздуха не должен располагаться ближе, чем на расстоянии 1000 мм от датчика температуры. Если клапан приточного воздуха расположен на расстоянии 500–1000 мм от датчика, необходимо использовать направленный клапан подачи воздуха, чтобы направить поток воздуха в сторону от датчика. Поток воздуха из клапана приточного воздуха рядом с датчиком может исказить результат измерения датчика, и печь может перегреться.
- Установите датчик температуры на потолок с помощью прилагаемых винтов (2 шт. Ø 2,9 x 16).
- Проводка датчика температуры может быть утеплена.
- Подключите разъем кабеля датчика к блоку питания.
- Подключите конец кабеля без разъема к датчику температуры, кабель можно обрезать до подходящей длины.

2.4 Установка блока управления

- Блок управления можно установить в сауне или за ее пределами. Во влажных помещениях, саунах или душевых установка только в утепленном виде из-за возможного воздействия влаги.
- Встроенная установка может ослабить сигнал WLAN контроллера, что потребует увеличения мощности / диапазона сети WLAN.
- В сауне, где за панелями обшивки используется алюминиевая фольга и т. п., необходимо учитывать, что в этом случае сигнал проходит только через дверь! Перед установкой рекомендуется убедиться в силе сигнала сети WLAN.
- При установке во влажном помещении клавиши контроллера из-за повышенной влажности могут работать слабее, чем в сухом помещении.
- В сауне высота установки блока управления составляет макс. 90 см и расстояние до печи - мин. 100 см (см. Рисунок 1)
- Длина кабеля блока управления 10 м. Кабель нельзя укорачивать или удлинять. Лишний кабель нельзя укладывать в клеммную коробку печи. При утеплении кабеля необходимо использовать защитную трубу Ø 20.
- Откройте крышку (см. Рисунок 3). Ослабьте стопорный винт на задней стороне корпуса. Крышка открывается снизу.
- Поверхностная установка (см. Рисунок 4).
- Утепленная установка (см. Рисунки 5а, б и с).
- Установите крепление за корпусом с помощью винта и гайки (Рисунок 5а).
- Контроллер устанавливается в отверстие, показанное на Рисунке 5б, верхним краем вперед (Рисунок 5с).

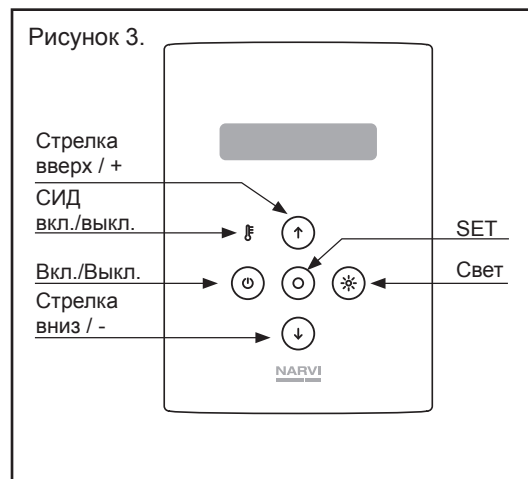


3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПЕЧИ

ВСЕГДА ПРОВЕРЯЙТЕ ПАРИЛКУ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПЕЧИ ИЛИ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО В ЗОНЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕЧИ НЕТ ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ!

3.1 Общее описание

- Нажатие кнопки включения / выключения включает и выключает печь (поочередно).
- Нажмите кнопку SET, чтобы выполнить настройки: таймер включения, время работы и температура. Регулировка производится с помощью кнопок +/-.
- Установки времени работы и температуры сохраняются даже после кратковременного отключения электроэнергии. После длительного отключения электроэнергии используются значения времени по умолчанию. Таймер включения всегда обнуляется после использования.
- Значения настроек времени работы и температуры также сохраняются для последующего использования (постоянно), если они вводятся примерно в течение 30 секунд с включения. Последующие изменения повлияют только на конкретное использование.
- Светодиод включения / выключения горит красным, когда резисторы печи включены, в противном случае - зеленым.



3.2 Меню контроллера

Основной вид

Печь в сети =R (Remote)

Т	е	м	п	.				1	0	0	С				
В	р	е	м	я				2	4	0	м	и	н		R

Меню основных функций (нажмите кнопку SET, чтобы войти в меню)

Отсчет времени таймера включения начинается после установленного на печи времени в нагревателе макс. 24 часа.

О	т	с	р	о	ч	к	а				з	а	п	у	с	к	а
↑	↓							2	4	0	м	и	н				R

Печь горячая в назначенное время

С	а	у	н	а							г	о	т	о	в	а	
↑	↓							1	6	:	0	0					R

Время нагрева печи макс. 240 мин.

В	р	е	м	я							р	а	б	о	т	ы	
↑	↓							2	4	0	м	и	н				R

Температура сауны 60-115 °C

Т	е	м	п	е	р	а	т	у	р	а							
↑	↓							1	0	0	С						R

Меню WiFi (SET и одновременно долгое нажатие стрелки вверх)

Версия программного обеспечения

MAC-код

S	W			в	е	р	с	и	я			1	.	5			
M	A	C	:	C	8	J	J	K	9	9	0	0	V	V	8		

Установка года, месяца, дня и времени (24 часа) нажмите кнопку SET, чтобы войти в меню

В	в	е	д	и	т	е					в	р	е	м	я		
																	R

Включение WiFi

W	L	A	N			S	t	a	r	t		I	P	:			
0	.	0	.	0	.	0											R

Выключение WiFi

W	L	A	N			O	f	f									
																	R

Подключение к WLAN с помощью WPS

W	L	A	N			W	P	S									
																	R

Запускает WiFi в режиме точки доступа Создает сеть WLAN с идентификатором NARVI-XXXXX

W	L	A	N			И	н	и	ц	и	а	л	и	з	.		
1	0	.	1	2	3	.	4	5	.	1							R

Уровень сигнала Wifi (Долгое нажатие стрелки вниз)

Уровень сигнала 1-4 палочки

для работы требуется минимум 1 палочка

W	i	F	i			с	и	г	н	а	л						
						l	l	l									R

Меню датчика (SET и одновременно долгое нажатие стрелки вниз)

При открытии в меню отображается выбранный / активный

По умолчанию Narvi Sensor

N	a	r	v	i		C	e	n	s	o	r						
S	a	f	e	t	y												R

Д	в	е	р	н	о	й					в	ы	к	л	ю	ч	.
S	a	f	e	t	y												R

Меню общих настроек (Одновременно долго стрелки вверх и вниз)

Вкл. блокировка от детей: печь требует для запуска одновременного нажатия кнопки включения / выключения и стрелки вверх

Б	л	о	к	и	р	.	о	т		д	е	т	е	й			
							O	f	f								R

При локальном запуске печи не учитывается датчик дистанционного управления

М	е	с	т	н	.	р	у	ч	н	о	е		у	п	р		
с	е	н	с	о	р	а					O	f	f				R

Сброс значений нагрева

В	е	р	н	у	т	ь				н	а	с	т	р	.		
н	а	г	р	.	п	о				у	м	.	N	O			R

Отображает значения датчика дистанционного управления
(поиск проблемы)

T	h	e	r	m	o	p	i	l	e		v	a	l	u	e
d	i	s	p	l	a	y	i	s		O	f	f		R	

Выбор языка
FI/EN/DE/SE/RU

Я	з	ы	к												
											R	U			R

4. ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Пульт дистанционного управления и подключенное к нему управляющее оборудование должны соответствовать требованиям стандарта EN60335-2-53 для дистанционного управления. Пользователь соответствующего требованиям устройства должен осознавать потенциальные опасности, связанные с дистанционным управлением. При дистанционном включении печи следует ввести ПИН-код, выбранный вами в приложении. Вводя ПИН-код, вы подтверждаете и несете ответственность за проверку того, что пространство вашей парилки и печи были проверены и что печь можно безопасно запускать дистанционно. Важно следовать приведенным инструкциям и учитывать предупреждения.

- Перед запуском дистанционного управления рекомендуется один раз прогреть печь локально. В этом случае значения, относящиеся к нагреву печи, сохраняются в контроллере печи.
- Контроллер имеет заводские настройки по умолчанию, но если характеристики или установка печи значительно отличаются от настроек по умолчанию, печь может с первого раза не запуститься дистанционно.
- Использование дистанционного запуска на мобильном устройстве требует загрузки отдельного приложения. Приложение Narvi WiFi можно загрузить на свое устройство из приложения Google Play Store или App Store.

Настройки контроллера печи и подключение его к сети:

- Включите контроллер печи. Внимание! Печка сразу начинает нагреваться!
- WLAN start: Включает модуль WiFi и устанавливает его в режим STA (Station). В этом режиме модуль подключается к домашней сети, если профиль домашней сети введен в режиме AP. Модуль начинает связь с сервером.
- WLAN close --> Off: Выключает модуль WiFi.
- WLAN WPS: Автоматически подключает печь к открытой сети WLAN. Также требуется, чтобы он работал от сети (маршрутизатора), в которой включена функция WPS.
- WLAN init: Запускает модуль WiFi и устанавливает его в режим AP (точка доступа). Создает сеть WLAN с идентификатором NARVI-XXXXXX

Есть два альтернативных способа подключить печь к домашней сети:

1. Выбрав WPS на маршрутизаторе домашней сети (обычно это отдельная кнопка), а затем WLAN WPS на контроллере, печь автоматически подключится к сети.
 2. С контроллера WLAN INIT и затем, например, с мобильного телефона, вручную подключитесь к сети WLAN NARVI-XXXXXX, созданной печью. После этого, выбрав в веб-браузере устройства перейти по адресу 10.123.45.1, чтобы получить доступ к панели управления модуля. Введите данные вручную, как показано ниже.
 - Домашняя сеть (Add profile) добавляется на вкладке Profiles пользовательского интерфейса: доступные сети отображаются в раскрывающемся меню; Select Network. Введите сетевой пароль Security Key. В поле Profile Priority вы можете указать приоритет, например, 10. Затем нажмите Add. Успешное добавление отображается в Profiles. Введите SSID и пароль сети. (Доступные сети отображаются при нажатии переключателя). При желании также можно отдать приоритет присоединению к данной сети.
 - Наконец на контроллере WLAN START
- Буква R в правом нижнем углу контроллера указывает на успешное подключение к сети.
 - Обязательно установите в контроллере дату и время!

5. ВЕНТИЛЯЦИЯ САУНЫ

- Сауна должна вентилироваться как можно эффективнее, чтобы обеспечить достаточное содержание кислорода и свежесть. Воздух в сауне должен меняться 3-6 раз в час. Вентиляцию сауны рекомендуется строить в соответствии с проектом ОВиКВ.
- Свежий воздух подводится через трубу диаметром около 100 мм. Отработанный воздух хорошо удалять с помощью трубы большего диаметра, чем для приточного воздуха.
- Если вентиляция механическая, рекомендуется разместить клапан приточного воздуха на потолке рядом с печью. Учитывайте расстояние от датчика температуры до клапана приточного воздуха!
- **Расстояние между датчиком температуры и трубой для свежего воздуха должно быть не менее 1000 мм или 500 мм в случае направленного патрубка.**
- При естественной вентиляции рекомендуется устанавливать клапан приточного воздуха рядом с печью или под ней, на стене или на полу.
- При подаче свежего воздуха важно смешивать его с воздухом и паром сауны.
- Отработанный воздух отводится как можно дальше от приточного воздуха и ближе к полу.
- Клапан отработанного воздуха может находиться под полками.
- Отработанный воздух можно выводить из сауны через душевую, например, из-под двери. Под дверью должен быть зазор примерно 100-150 мм от пола.
- Если в сауне установлен отдельный сушильный клапан, то он должен располагаться на потолке сауны. (Закрывается на время топки и нахождения в сауне.)

6. ВАЖНЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ

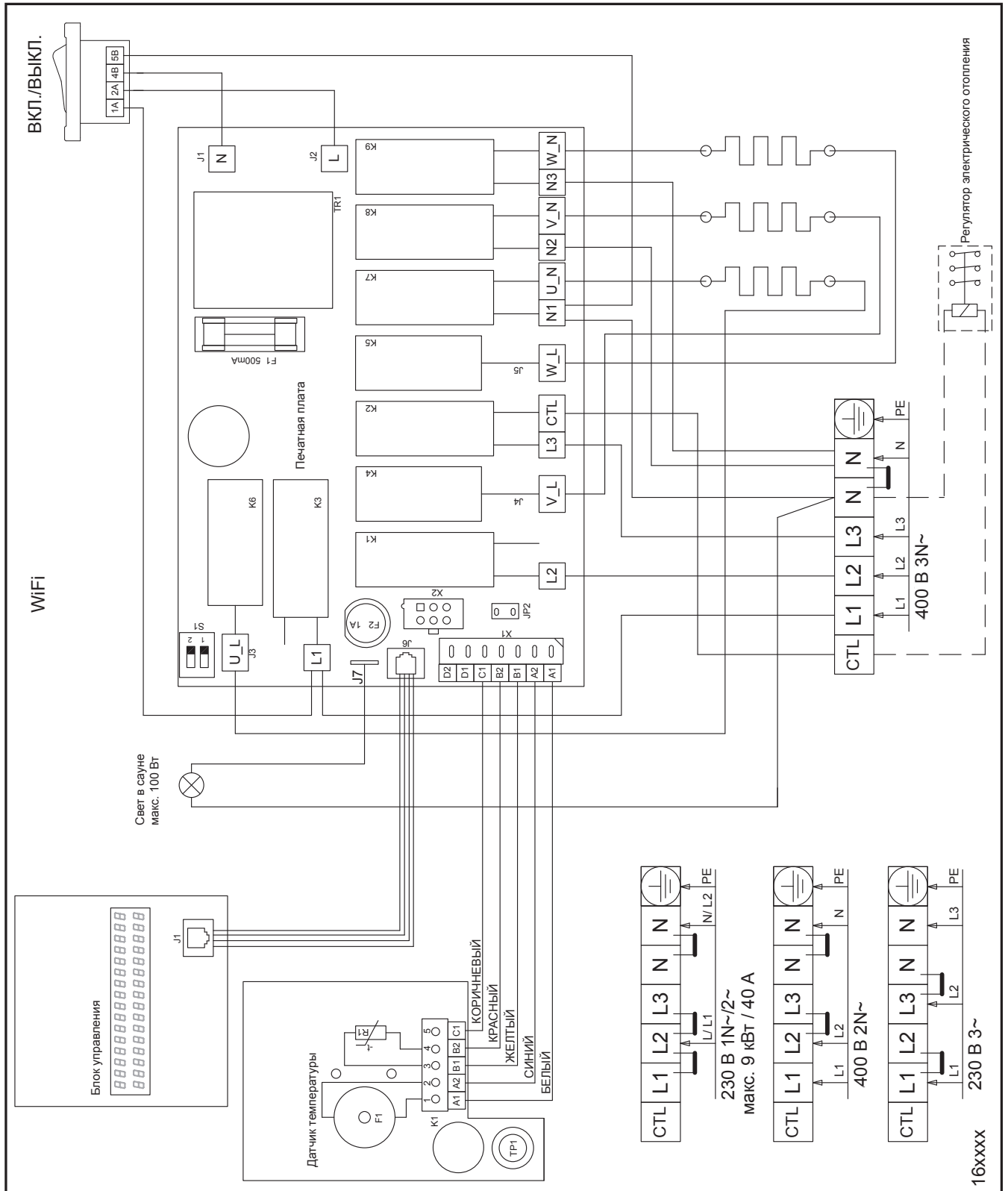
- **Не кладите предметы на печь или сушите одежду на ней или рядом с ней.**
- В сауне нельзя хранить вещи, не имеющие к ней отношения.
- Рекомендуемая температура сауны 60-80 °С.
- Продолжительное пребывание в горячей сауне повышает температуру тела, что может быть опасно. В сауне нельзя спать.
- Остерегайтесь горячей печи, так как камни и металлические части печи нагреваются и могут обжечь кожу.
- Воду на камни печи следует лить небольшими порциями (1-2 дл), потому что при испарении вода обжигает.
- Данное устройство не предназначено для использования детьми или людьми, чьи физические, сенсорные или умственные способности или недостаток опыта и знаний не позволяют им использовать устройство безопасно, если отвечающий за их безопасность человек не наблюдает за ними или не объяснил им правила использования устройства.
- Не заходите в горячую сауну под воздействием опьяняющих веществ.
- Следите за детьми, чтобы они не играли с прибором.
- Всегда проверяйте парилку перед включением каменки.
- Неправильно заполненное пространство для камней создает опасность пожара.
- Накрывание печи может стать причиной пожара.
- При включенной печи дверь и окно должны быть закрыты.
- Использование печи запрещено в ситуациях, когда нельзя гарантировать безопасное использование.
- В случае сомнений обращайтесь к поставщику для уточнения вопроса.

7. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

При измерении сопротивления изоляции печи может возникнуть утечка из-за влажности воздуха, абсорбированной изоляционным материалом нагревательных элементов во время хранения или транспортировки. Влага выходит из резисторов после пары циклов нагрева.

Не подключайте электропитание к печи через устройство защитного отключения!

На схеме подключения расположение клемм ориентировочное.
См. маркировку на печатной плате.



8. НЕИСПРАВНОСТИ

Все работы по техническому обслуживанию должны выполняться квалифицированным электриком.

Перед проведением технического обслуживания печку необходимо отключить от блока предохранителей.

Внимание! При возникновении ошибки печь следует выключить. Выясните причину ошибки.

	Проблема или симптом	Подробное описание и возможные действия
Er1	Т е м п е р а т у р . д а т ч и к р а з о м к н у т . ц е п ь R	- Цепь датчика разомкнута или датчик отсутствует. Проверьте подключение датчика.
Er2	Т е м п е р а т у р . д а т ч и к к о р о т к . з а м ы к а н R	- Датчик закорочен. Проверьте подключение датчика.
Er3	С р а б о т а л а з а щ и т а о т п е р е г р е в а R	- Сработала / сломалась защита от перегрева. Температура в датчике имеет возможность сброса сработавшей защиты от перегрева. Сброс требует сильного нажатия.
Er5	О т к л о н е н и е н о р м ы в н а г р е в е п е ч и R	- На экране контроллера. Аномальное изменение температуры, печка перестала греться. Выключите печь с помощью контроллера и проверьте область вокруг нее на предмет посторонних предметов.
Er6	Д в е р н о й в ы к л ю ч . о т к р ы т R	- Граница двери открыта.
	Печь не запускается или работает ненормально.	<ul style="list-style-type: none"> - Проверьте предохранители. - Убедитесь, что выключатель питания управления (или печи) включен. Включите/выключите переключатель несколько раз, чтобы убедиться, что переключатель работает. - Не работает дисплей контроллера печи. Возможно, на печатной плате перегорел предохранитель, защищающий электронику управления печью. Предохранитель защищает печь от перебоев в электросети. Гарантия не распространяется на поломку предохранителя, вызванную внешними помехами. - Кабель контроллера поврежден или плохой контакт на разъемах контроллера.
	Печка плохо греется.	<ul style="list-style-type: none"> - Проверьте предохранители. - Проверьте, не установлена температура печи на низкое значение. - Слишком сильная вентиляция сауны или неправильное расположение трубы для отработанного воздуха. - Проверьте укладку камней, снова сложите камни, чтобы обеспечить циркуляцию воздуха. - Проверьте, что все резисторы нагреваются. Через некоторое время после начала нагрева резисторы должны светиться красным светом. Не трогайте резисторы. - При необходимости можно удалить несколько камней с поверхности печи, чтобы резисторы были лучше видны. - Проверьте, исправен ли термостат (~10 кОм / 25 °С, клеммы V1 и V2).
	В электрическом щитке перегорел / сработал предохранитель.	<ul style="list-style-type: none"> - Проверьте, что соединительный кабель и предохранитель соответствуют мощности печи (Таблица 1). - Неправильно подключена функция управления электронагревом. - Короткое замыкание печи, например, неисправен резистор.
	Поверхность обшивки сауны возле каменки темнеет.	<ul style="list-style-type: none"> - Проверьте безопасные расстояния. - Проверьте укладку камней. - Проверьте расположение датчика температуры.
	Клавиши на контроллере плохо работают.	- Перезапустите управляющую электронику посредством переключателя питания на блоке питания. При первом запуске происходит сброс клавиш, не прикасайтесь к экрану сразу после запуска, дождитесь завершения сброса.

WiFi module error	- Ошибка модуля WiFi. Перезагрузите устройство.
WiFi General event	- Ошибка модуля WiFi. Перезагрузите устройство.
WiFi WLAN event	- Не удалось подключиться к сети. Проверьте, правильно ли указано название сети в настройках и т. д.
WiFi Socket event	- Ошибка подключения к серверу. Если появляется повторно, снова перезагрузите устройство.
WiFi DNS Addr error	- Не удалось связаться с сервером доменных имен. Повторная попытка подключения. Если появляется повторно, проверьте, например, работу сети WiFi.
WiFi WPS error	- WPS не удалось подключиться к беспроводной сети. Подключите контроллер к точке доступа с помощью команды WLAN Init, а затем действуйте в соответствии с инструкциями данной команды.
WiFi sl_Stop error	- Ошибка модуля WiFi. Перезагрузите устройство.
WiFi Role STA	- Указывает, что модуль WiFi подключается к беспроводной сети в качестве сетевого пользователя (Station).
WiFi Role AP	- Обозначает беспроводной модуль (Access point), составляющий модуль WiFi. Доступ в Интернет из этой сети отсутствует, но, подключившись к сети на другом устройстве, можно выполнить настройки WiFi. См. пункт WLAN init.
WiFi Mode Set error	- Модуль WiFi не может изменить свой режим работы. Перезагрузите устройство.
WiFi Provisioning error	- Модуль WiFi не может подключиться к сети. Проверьте состояние сети и силу сигнала.
Socket closing error	- Ошибка закрытия соединения с сервером.
Socket not created	- Не удалось инициализировать соединение с сервером. Если через некоторое время ошибка не исчезнет, перезагрузите устройство.
Socket nonblocking set error	- Ошибка инициализации подключения к серверу. Если через некоторое время ошибка не исчезнет, перезагрузите устройство.
Socket not connected, Timeout	- Соединение с сервером задерживается более чем на разрешенное время. Иногда это может произойти, если сеть сильно загружена. Если ошибка возникает повторно, проверьте WLAN. Проблема может также появляться в результате перегруженности сети Интернет.
Socket not connected	- Серверу не удалось подключиться. Иногда это может произойти, если сеть перегружена или сила сигнала сети WiFi низкая.
Sending not complete	- Не удалось отправить сообщение на сервер. Если ошибка возникает повторно, проверьте WLAN.
Socket msg rec., Timeout	- Ответ сервера на сообщение задерживается сверх разрешенного времени.
Socket msg rec., error	- Контроллер не получил ответа от сервера в течение отведенного времени. Иногда это может произойти, если сеть загружена. Если ошибка возникает повторно, проверьте WLAN. Проблема может также появляться в результате перегруженности сети Интернет.
Socket closing error	- Не удалось закрыть соединение с сервером. Если ошибка появляется повторно, снова перезагрузите устройство.
Return to factory, failed	- Сброс заводских настроек завершился неудачно. Попробуйте снова.
TPS value	- Числовое значение, выдаваемое датчиком Thermopile. Значение должно увеличиваться в течение примерно 2 минут по мере увеличения теплового излучения после запуска печи.

УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

- Утилизируйте упаковку и оборудование в соответствии с применимыми местными правилами. Не выбрасывайте в смешанные отходы.



Narvi Oy
Юриттяantie 1
27230 Лаппи, Финляндия
Тел. +358 207 416 740

www.narvi.fi