



Меры предосторожности при введении в эксплуатацию

1. Монтаж

Подробные инструкции по установке см. в инструкциях, относящихся к способу установки.

2. Упаковка и защита панелей

Климатические панели Kigo поставляются в специальной упаковке, которая идеально защищает их как при транспортировке, так и при работах на строительной площадке.



Внимание: эта упаковка не защищает от дождя и неблагоприятных погодных условий. В случае проливных дождей во время разгрузки и доставки на площадку рекомендуется защитить упаковку водонепроницаемым брезентом.

Также запрещено хранить панели на улице. По меньшей мере, они должны находиться под укрепленным навесом, обеспечивающим полное укрытие от непогоды.

Ущерб, полученный в результате несоблюдения вышеуказанных требований, не покрывается гарантией.

3. Правила обращения с панелями

Если панели поставляются в ящиках, прежде чем открыть ящик (со стороны, скрепленной винтами), необходимо слегка наклонить его и прижать скрепленной гвоздями стороной к стене или подпорке.



С панелями следует обращаться осторожно и надевать чистые перчатки, чтобы не испачкать гальванированное покрытие. Если панели должны храниться перед их установкой, настоятельно рекомендуется оставить их в оригинальной упаковке в защищенном от пыли месте. Если хранение в оригинальной упаковке невозможно, панели ни в коем случае не следует размещать прямо на полу без защитной прокладки. Подложите как минимум две чистые деревянные рейки на твердой опоре у стены или иного упора. Разместите панели лицевыми сторонами друг к другу, предварительно проложив между ними как минимум один разделительный лист картона, и наклонив их таким образом, чтобы они не могли опрокинуться.

Ущерб, полученный в результате несоблюдения вышеуказанных требований, не покрывается гарантией.

4. Установка панелей



До начала монтажа необходимо изучить Инструкции по установке климатических панелей Kigo и строго соблюдать их. Убедитесь, что каркас, на который будут монтироваться панели, в хорошем состоянии и способен выдерживать дополнительную нагрузку.



Также адаптируйте средства индивидуальной защиты в соответствии с условиями монтажа, такими как работа на высоте.

5. Промывка распределительных линий

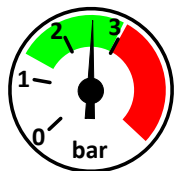
Тщательная промывка распределительных линий должна быть произведена в соответствии с действующими правилами (SIA, SICC, VDI) перед подключением групп панелей к этим линиям и перед открытием запорных клапанов.

Особое внимание следует уделить удалению остатков черных металлов, поскольку они могут привести к загрязнению и коррозии нержавеющей стали, из которой изготовлены теплообменники климатических панелей Kigo.

Ущерб от внутренней коррозии не покрывается гарантией.

6. Опрессовка

Максимально допустимое давление в панелях Kigo составляет 3,0 бар.



Если для опрессовки труб требуется более высокое давление, запорные клапаны групп климатических панелей должны быть полностью закрыты.

Ущерб от избыточного давления не покрывается гарантией.

7. Качество воды для заливки и добавочной воды

Качество воды для заливки, а также добавочной воды должно соответствовать рекомендациям Швейцарского общества инженеров строительной техники (SICC). Приведенные ниже значения взяты из директивы SICC BT102-01:

| Обоз. | Обозначение | Заданное значение | Единица | Обоз. | Наименование | Заданное значение | Единица |
|-------|-----------------|-------------------|------------------------|-------|--------------|-------------------|---------|
| GH | Общая жесткость | < 10 * | мг/л CaCO ₃ | LF | Проводимость | < 100 | μS/cm |
| GH | Общая жесткость | < 1.0 * | °f | pH | Значение pH | от 6.0 до 8.5 | - |

- Вода для заливки и добавочная вода должна быть деминерализована.

В случае сомнений относительно качества доступной воды обязательно свяжитесь со специалистом перед заполнением установки водой.

8. Качество воды в контуре

Качество воды в контуре после нескольких недель эксплуатации и ко времени ежегодной проверки должно соответствовать указанным ниже значениям, согласно директиве SICC BT102-01:

| Обоз. | Обозначение | Заданное значение | Единица | Обоз. | Наименование | Заданное значение | Единица |
|-----------------|-----------------|-------------------|------------------------|-------------------------------|---|-------------------|---------|
| GH | Общая жесткость | < 50 | мг/л CaCO ₃ | SO ₄ ²⁻ | Сульфаты | < 50 | мг/л |
| GH | Общая жесткость | < 5.0 | °f | O ₂ | Кислород | < 0.1 | мг/л |
| LF | Проводимость | < 200 | μS/cm | Fe | Растворенное железо | < 0.5 | мг/л |
| pH | Значение pH | от 8.2 до 10 | - | TOC | Общее содержание органического углерода | < 30 | мг/л |
| Cl ⁻ | Хлориды | < 30 | мг/л | | | | |

В случае несоответствия заданным значениям настоятельно рекомендуем обратиться к специалисту, чтобы определить метод корректировки качества воды.

9. Продувка контура и климатических панелей

Наличие воздуха в контуре увеличивает риск коррозии и образования осадка. Кроме того, неправильная продувка панелей значительно снижает их эффективность. Поэтому крайне важно правильно продуть контур и удалить заключенный в теплообменниках воздух с помощью подачи потока с минимальной мощностью 500 л/ч в каждой группе, до полного удаления воздуха и исчезновения шума потока.

Для этой операции необходимо настроить циркуляционный насос на максимальную скорость, полностью открыть все балансировочные клапаны и закрыть запорные клапаны одной части группы панелей, чтобы увеличить расход в другой части групп. После удаления воздуха закройте группу и откройте другую, пока все группы не будут хорошо продуты. Затем отрегулируйте балансировочные клапаны и запустите систему.

10. Проверка после ввода в эксплуатацию

После начала работы системы на отопление или охлаждение настоятельно рекомендуется провести общую проверку с использованием термографической камеры. Это гарантирует, что все группы хорошо орошаются и что в панелях отсутствует воздух.