Руководство пользователя

NIBE

Тепловой насос, воздух/вода

NIBE S2060 6, 10



UHB RU 2604-1
831353

Содержание

1 Важная информация 4
- Данные по установке 4
- Символы 4
- Серийный номер 5

2 Функционирование установки 6

3 Управление S2060 8

4 Техническое обслуживание S2060 9
- Регулярные проверки 9
- В случае длительных сбоев питания 9
- Тихий режим 9
- Обновление программного обеспечения 9

5 Сбой климат-контроля 10
- Поиск и устранение неисправностей 10

Контактная информация 11

Важная информация

Данное руководство должно остаться у клиента.

Чтобы узнать последнюю версию программного обеспечения, см. nibe.eu.

В этом руководстве содержится информация по эксплуатации и обслуживанию. Для более подробной технической информации обратитесь к руководству установщика.

> **ПРИМЕЧАНИЕ**
>
> Ознакомьтесь с прилагаемым руководством по безопасности перед вводом S2060 в эксплуатацию и при выводе из эксплуатации.

Данные по установке

Изделие	S2060
Серийный номер	
Дата установки	
Организация, осуществляющая монтаж	

Аксессуары	

Серийный номер должен предоставляться всегда.

Сертификация выполнения установки в соответствии с инструкциями в прилагаемом руководстве монтажника и действующими техническими нормами.

Дата _____ Подпись _____

Символы

Объяснение символов, которые могут присутствовать в этом руководстве.

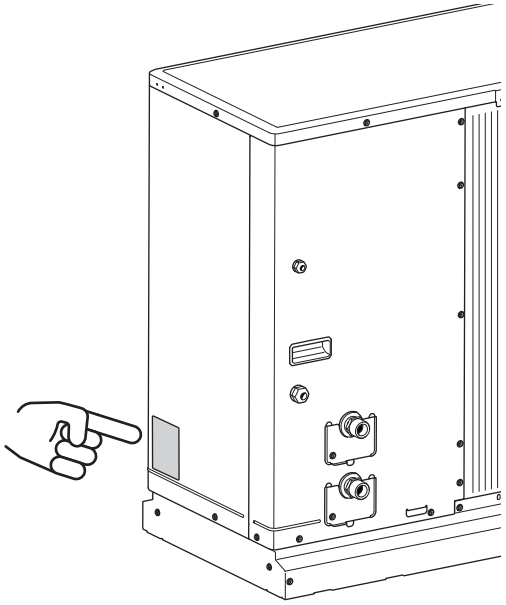
> **ПРИМЕЧАНИЕ**
>
> Этот символ обозначает опасность для человека или машины.

> **ВНИМАНИЕ!**
>
> Этот символ указывает на важную информацию, которую следует учитывать при обслуживании установки.

> **СОВЕТ!**
>
> Этот символ обозначает советы по упрощению эксплуатации изделия.

Серийный номер

Серийный номер S2060 находится сбоку на ножке шильдика.



ВНИМАНИЕ!

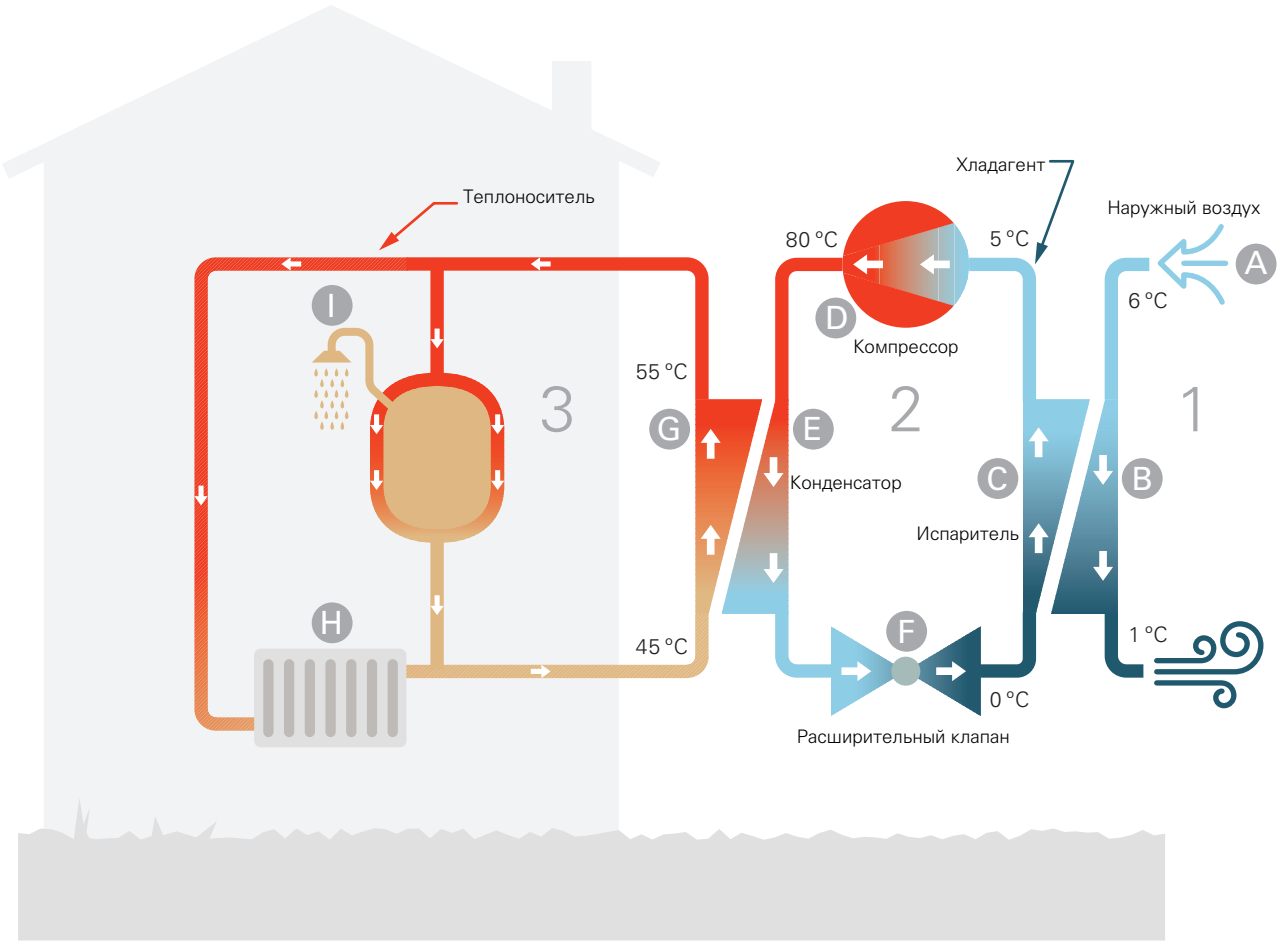
Для обслуживания и поддержки необходим (14 -значный) серийный номер.

ВНИМАНИЕ!

Чтобы получить техническое обслуживание и поддержку, нужно указать серийный номер изделия.

Функционирование установки

Воздушно-водяная тепловая насосная установка может использовать для обогрева помещений наружный воздух. Преобразование энергии наружного воздуха в тепло для обогрева жилого помещения осуществляется в трех разных контурах. Тепловая энергия передаётся от наружного воздуха (1) в холодильный контур теплового насоса (2), где хладагент достигает более высокой температуры за счёт увеличения давления компрессором теплового насоса. Затем тепло передаётся в контур теплоносителя (3), который распределяет его по дому.



Температуры приведены лишь в качестве примеров и могут варьироваться в зависимости от разных установок и времени года.

Наружный воздух

A Наружный воздух поступает в наружный блок.

B Затем вентилятор направляет воздух к испарителю наружного блока. Здесь воздух отдает тепловую энергию хладагенту, и температура воздуха снижается. После чего холодный воздух выдувается из наружного блока.

Контур хладагента

C В замкнутой системе в наружном блоке циркулирует газ (хладагент), который также проходит через испаритель. Хладагент имеет очень низкую температуру кипения. В испарителе хладагент собирает тепловую энергию от наружного воздуха и начинает кипеть.

D Газ, полученный во время кипения, направляется в компрессор с электрическим приводом. При сжатии газа давление повышается, и температура газа значительно возрастает: от 0 °C до прибл. 80 °C.

E Из компрессора газ выталкивается в теплообменник (конденсатор), где он отдает тепловую энергию внутреннему модулю, после чего газ охлаждается и снова конденсируется в жидкость.

F Поскольку давление остается высоким, хладагент может пройти через расширительный клапан, где давление падает настолько, что температура хладагента возвращается к первоначальному значению. Хладагент завершил полный цикл. Он снова направляется в испаритель, и процесс повторяется.

Контур теплоносителя

G Тепловая энергия, производимая хладагентом в конденсаторе, отбирается теплоносителем (водой) внутреннего модуля, который нагревается примерно до 55 °C (температуры подачи).

H Теплоноситель циркулирует в замкнутой системе и переносит тепловую энергию нагретой воды в домашние радиаторы/нагревательные змеевики.

I Встроенный змеевик нагрева внутреннего модуля размещен в бойлерной секции. Вода в змеевике нагревает окружающую горячую воду.

Управление S2060

Управление S2060 различается в зависимости от конкретной системы. Тепловой насос контролируется через внутрикомнатный модуль или модуль управления. См. руководство по монтажу внутреннего модуля/модуля управления.

Во время установки инженер по монтажу задает необходимые настройки теплового насоса во внутрикомнатном модуле или в модуле управления, чтобы тепловой насос функционировал в вашей системе оптимальным образом.

Техническое обслуживание S2060

Регулярные проверки

Если тепловой насос располагается вне помещения, требуется проведение технического обслуживания сторонними специалистами.

> ПРИМЕЧАНИЕ
>
> Недостаточное обслуживание может привести к серьезным повреждениям S2060, гарантия на которые не распространяется.

ПРОВЕРКА РЕШЕТОК И НИЖНЕЙ ПАНЕЛИ S2060

В течение года регулярно проверяйте решетку, которая может забиться листьями, снегом и т. д.

Будьте особенно бдительны в ветреную погоду и/или при снегопаде, поскольку возможна блокировка решетки.

Убедитесь, что сзади нет грязи и листьев.

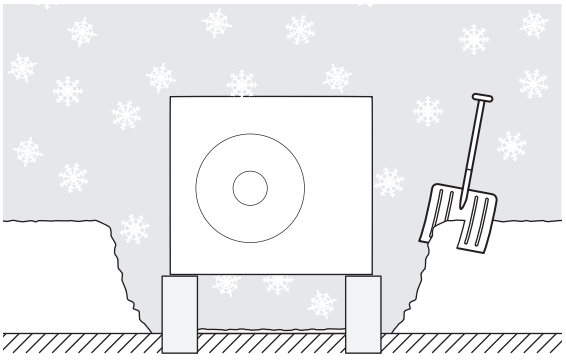
Также необходимо убедиться в отсутствии грязи и листьев в сливных отверстиях нижней панели.

Регулярно проверяйте надлежащий отвод конденсата через соответствующую трубу. При необходимости получения технической поддержки обратитесь к организации, осуществившей монтаж установки.

Не допускайте накопления снега и льда

Не допускайте скопления снега и блокировки решетки S2060.

Очищайте от снега и/или льда.



ОЧИСТКА НАРУЖНОГО КОРПУСА

При необходимости можно очищать наружный корпус влажной тканью.

При очистке следует соблюдать осторожность, чтобы не поцарапать тепловой насос. Не следует разбрызгивать воду на решетки или на стороны, чтобы не допускать ее проникновения в S2060. Следует избегать соприкосновения S2060 со щелочными чистящими средствами.

В случае длительных сбоев питания

В случае длительных сбоев питания рекомендуется выполнить дренаж части системы отопления, расположенной снаружи. Это проще сделать, если установлены запорный и спускной клапаны. В случае сомнений обратитесь к монтажнику.

Тихий режим

Тепловой насос можно перевести в «Тихий режим», в котором снижается уровень шума от теплового насоса. Эта функция может помочь, когда S2060 должен быть установлен в помещениях, в которых требуется держать под контролем уровень шума. Функцию следует использовать только в течение ограниченных периодов времени, так как S2060 может не достигать рассчитанной мощности.

Обновление программного обеспечения

Сведения относительно обновления программного обеспечения можно найти в руководстве по установке вашего внутреннего модуля или модуля управления.

Сбой климат-контроля

В большинстве случаев внутренний модуль / модуль управления фиксирует неисправность, сигнализирует об этом с помощью тревожных сигналов и отображает инструкции по действиям на дисплее.

> **ПРИМЕЧАНИЕ**
>
> Работа с системами, под закрытыми крышками на винтах, проводится только квалифицированным инженером по монтажу или под его надзором.

Поиск и устранение неисправностей

Если на дисплее не отображается операционный сбой, воспользуйтесь следующими подсказками:

ОСНОВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

- Групповые и основные предохранители помещения.
- Прерыватель заземляющей цепи здания.
- Убедитесь, что подача воздуха в S2060 не заблокирована инородными предметами.
- Убедитесь, что агрегат S2060 не имеет наружных повреждений.

НА ВЕНТИЛЯТОРЕ, РЕШЕТКЕ И/ИЛИ КОНУСЕ ВЕНТИЛЯТОРА НАКОПИЛСЯ ЛЕД

Установите функцию «Размораж. вент-ра» во внутреннем модуле/модуле управления. Дополнительную информацию см. в разделе «Управление — тепловой насос EB101» в руководстве по установке.

При возникновении проблем обратитесь в организацию, выполнившую монтаж.

ВОДА ПОД S2060 (БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО)

- Установите аксессуар KVR для отвода конденсата от воздушно-водяного теплового насоса.
- Убедитесь, что осуществляется дренаж воды через трубу конденсата (KVR).

Контактная информация

AUSTRIA
NIBE GmbH
Gahberggasse 11
4861 Schörfling am Attersee
Tel: +43 (0)7662 8963-0
kontakt@nibe.at
nibe.at

CZECH REPUBLIC
Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.
Tel: +420 326 373 801
nibe@nibe.cz
nibe.cz

DENMARK
Vølund Varmeteknik A/S
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning
Tel: +45 97 17 20 33
info@volundvt.dk
volundvt.dk

FINLAND
NIBE Energy Systems Oy
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9 274 6970
info@nibe.fi
nibe.fi

FRANCE
NIBE Energy Systems France SAS
Zone industrielle RD 28
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux
Tél: 04 74 00 92 92
info@nibe.fr
nibe.fr

GERMANY
NIBE Systemtechnik GmbH
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0
info@nibe.de
nibe.de

GREAT BRITAIN
NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)330 311 2201
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

NETHERLANDS
NIBE Energietechniek B.V.
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

NORWAY
ABK-Qviller AS
Brobekkveien 80, 0582 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

POLAND
NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawla II 57, 15-703 Bialystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

SWEDEN
NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 30 00
info@nibe.se
nibe.se

SWITZERLAND
NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG
Industriepark, CH-6246 Altishofen
Tel. +41 (0)58 252 21 00
info@nibe.ch
nibe.ch

Относительно стран, не упомянутых в этом списке, свяжитесь с компанией NIBE в Швеции или см. дополнительную информацию на веб-сайте nibe.eu.

NIBE Energy Systems
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.eu

UHB RU 2604-1 831353

Настоящая брошюра опубликована компанией NIBE Energy Systems. Все иллюстрации продуктов, факты и данные основаны на информации, доступной на момент утверждения публикации.

Компания NIBE Energy Systems не несет ответственности за ошибки изложения или опечатки в данной публикации.

©2026 NIBE ENERGY SYSTEMS

831353