Руководство пользователя

NIBE

Тепловой насос, воздух/вода
NIBE S2125



UHB RU 2642-2
731852

Содержание

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

2 Функционирование установки 6

3 Управление S2125 8

4 Техническое обслуживание S2125 9
- Регулярные проверки 9
- В случае длительных сбоев питания 9
- Тихий режим 9
- Размораживание вент-ра 9
- Обновление программного обеспечения 10

5 Сбой климат-контроля 11
- Поиск и устранение неисправностей 11

Контактная информация 15

Важная информация

В данном руководстве приведена информация по эксплуатации и техническому обслуживанию. Более подробные технические сведения и данные по энергетической маркировке см. в руководстве по установке.

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

> **ПРИМЕЧАНИЕ**
>
> Ознакомьтесь с прилагаемым руководством по безопасности перед вводом S2125 в эксплуатацию и при выводе из эксплуатации.

Данные по установке

Изделие	S2125
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!

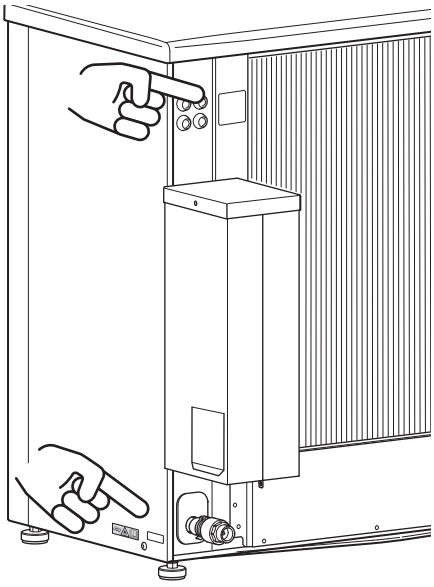
Этот символ указывает на важную информацию, которую следует учитывать при обслуживании установки.

СОВЕТ!

Этот символ обозначает советы по упрощению эксплуатации изделия.

Серийный номер

Серийный номер на S2125 находится на задней крышке и внизу на боковой стороне на шильдике.

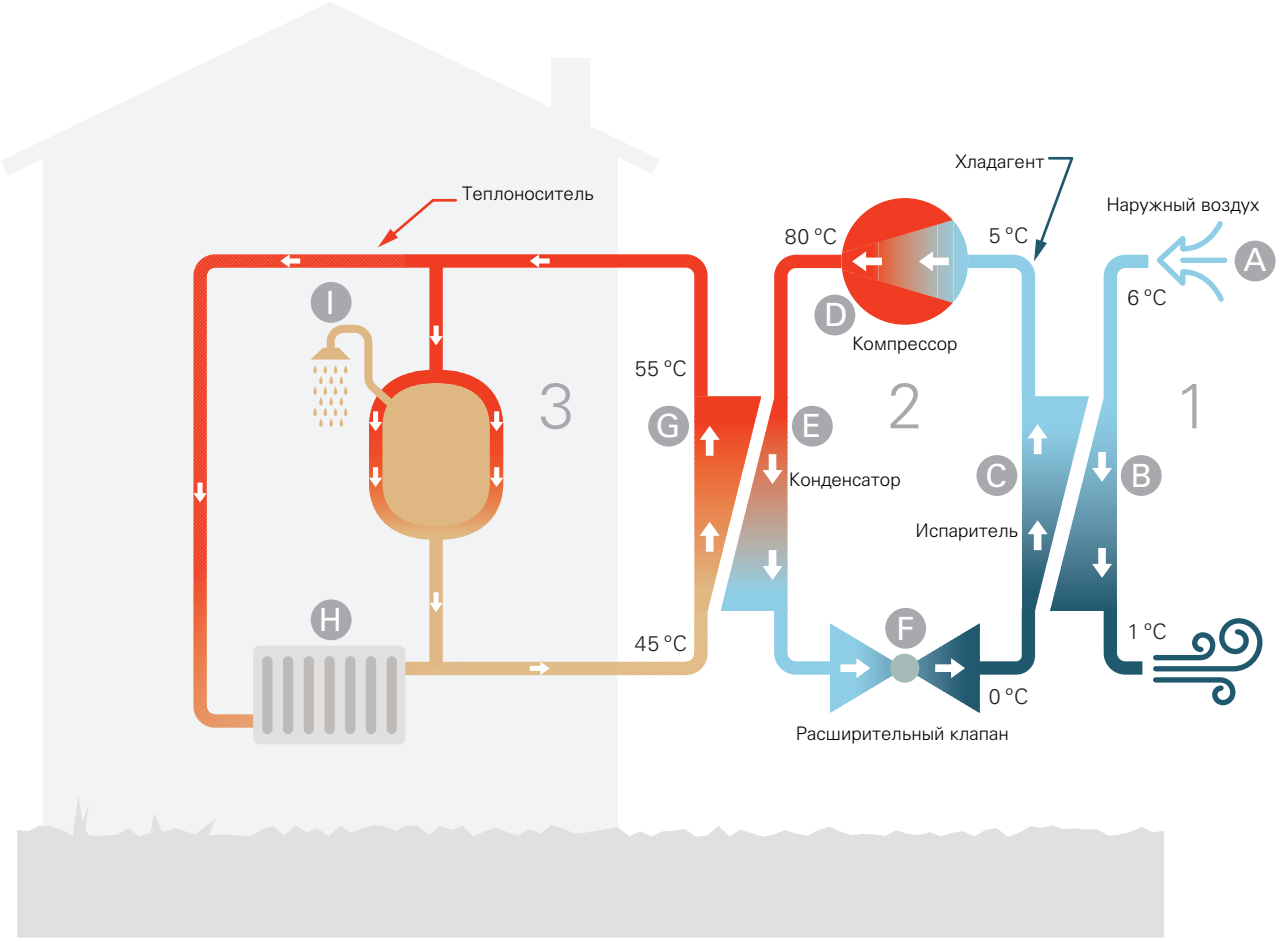


ВНИМАНИЕ!

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

Функционирование установки

Воздушно-водяная тепловая насосная установка использует наружный воздух для обогрева помещений. Преобразование энергии наружного воздуха в тепло происходит в трех различных контурах. Тепловая энергия передается из наружного воздуха (1) в контур хладагента теплового насоса (2), где хладагент достигает более высокой температуры за счет повышения давления, создаваемого компрессором теплового насоса. Затем тепло поступает в контур теплоносителя (3), который распределяет его по помещению.



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

Наружный воздух

A наружный воздух всасывается в тепловой насос.

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

Контур хладагента

C В замкнутой системе теплового насоса циркулирует газ — хладагент, который также проходит через испаритель. Хладагент имеет очень низкую температуру кипения. В испарителе хладагент принимает 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 передает тепловую энергию нагретой воды в радиаторы / нагревательные змеевики в помещении.

I Горячая вода внутреннего модуля.

Управление S2125

Управление S2125 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 S2125

Регулярные проверки

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

> ПРИМЕЧАНИЕ
>
> Недостаточное обслуживание может привести к серьезным повреждениям S2125, гарантия на которые не распространяется.

ПРОВЕРКА РЕШЕТОК И НИЖНЕЙ ПАНЕЛИ S2125

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.

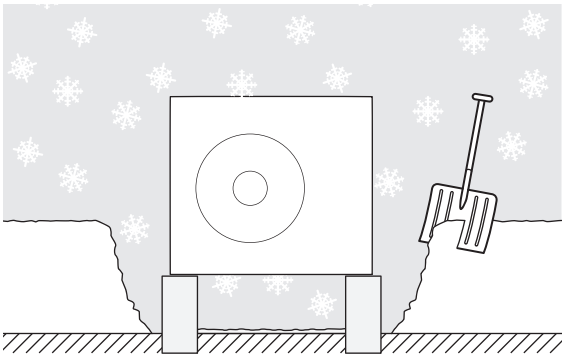
Также необходимо убедиться в отсутствии грязи и листьев в сливных отверстиях нижней панели.

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 S2125.

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 S2125. Следует избегать соприкосновения S2125 со щелочными чистящими средствами.

ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА (FL2)

Необходимо регулярно приводить в действие предохранительный клапан для удаления грязи и проверки свободного хода клапана.

Не забудьте также проверить работу воздуховыпускного клапана .

В случае длительных сбоев питания

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

> ВНИМАНИЕ!
>
> Кроме того, отключите обратный клапан для предотвращения повреждения конденсатора вследствие замерзания.

Тихий режим

Тепловой насос можно перевести в «Тихий режим», в котором снижается уровень шума от теплового насоса. Эта функция может помочь, когда S2125 должен быть установлен в помещениях, в которых требуется держать под контролем уровень шума. Функцию следует использовать только в течение ограниченных периодов времени, так как S2125 может не достигать рассчитанной мощности.

Размораживание вент-ра

VVM S / SMO S

Меню 4.11.3 — Размораж. вент-ра

РАЗМОРАЖИВАНИЕ ВЕНТ-РА
Диапазон настройки: выкл./вкл.

НЕПРЕР. ОТТАИВАНИЕ ВЕНТ-РА
Диапазон настройки: выкл./вкл.

Размораж. вент-ра: здесь необходимо установить здесь, будет ли функция оттаивания вентилятора включена во время следующего активного оттаивания. Эта функция может сработать, если на вентилятор, решетку или конус вентилятора налип лед или снег, о чем может свидетельствовать необычный шум вентилятора в наружном блоке.

Оттаивание вентилятора означает, что вентилятор, решетка и конус вентилятора нагреваются теплым воздухом от испарителя (EP1).

Непрер. оттаивание вент-ра: Имеется возможность задать периодическое размораживание. В этом случае каждое десятое оттаивание будет «размораживанием вентилятора». (Из-за этого может увеличиться годовое энергопотребление.)

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

Начните с проверки следующего:

- Все кабели питания к тепловому насосу подключены.
- Групповые и основные предохранители помещения.
- Прерыватель заземляющей цепи здания.
- УЗО теплового насоса.
- Плавкий предохранитель теплового насоса / автоматическая защита.
- Что подача воздуха в S2125 не заблокирована инородными предметами.
- Что S2125 не имеет никаких внешних повреждений.

НА ВЕНТИЛЯТОРЕ, РЕШЕТКЕ И/ИЛИ КОНУСЕ ВЕНТИЛЯТОРА НАКОПИЛСЯ ЛЕД

При возникновении проблем обратитесь в организацию, выполнившую монтаж.

ВОДА ПОД S2125 (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.
Bagven Park 11, 4838 EH Breda
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

NORWAY
ABK-Qviller AS
Brynsengfaret 6, 0667 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

POLAND
NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Ul. Prof. Andrzeja Kalicinskiego 1
15-569 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 2642-2 731852

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

731852