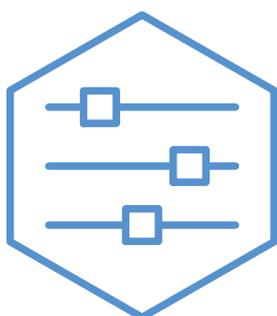


Руководство пользователя

**NIBE**

# Тепловой насос, воздух/вода **NIBE S2125**

---



UHB RU 2421-1  
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 _____	10
	Тихий режим _____	10
	Размораживание вент-ра _____	10
	Обновление программного обеспечения _____	10
5	Сбой климат-контроля _____	11
	Поиск и устранение неисправностей _____	11
	Контактная информация _____	15

# Важная информация

Чтобы узнать последнюю версию программного обеспечения, см. [nibe.eu](http://nibe.eu).

## 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 обозначает важную информацию о правилах, которые следует соблюдать во время установки.

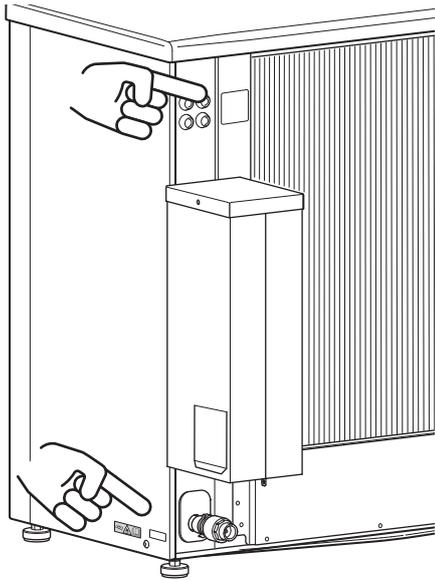


### СОВЕТ!

Этот символ обозначает советы по упрощению эксплуатации изделия.

## Серийный номер

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



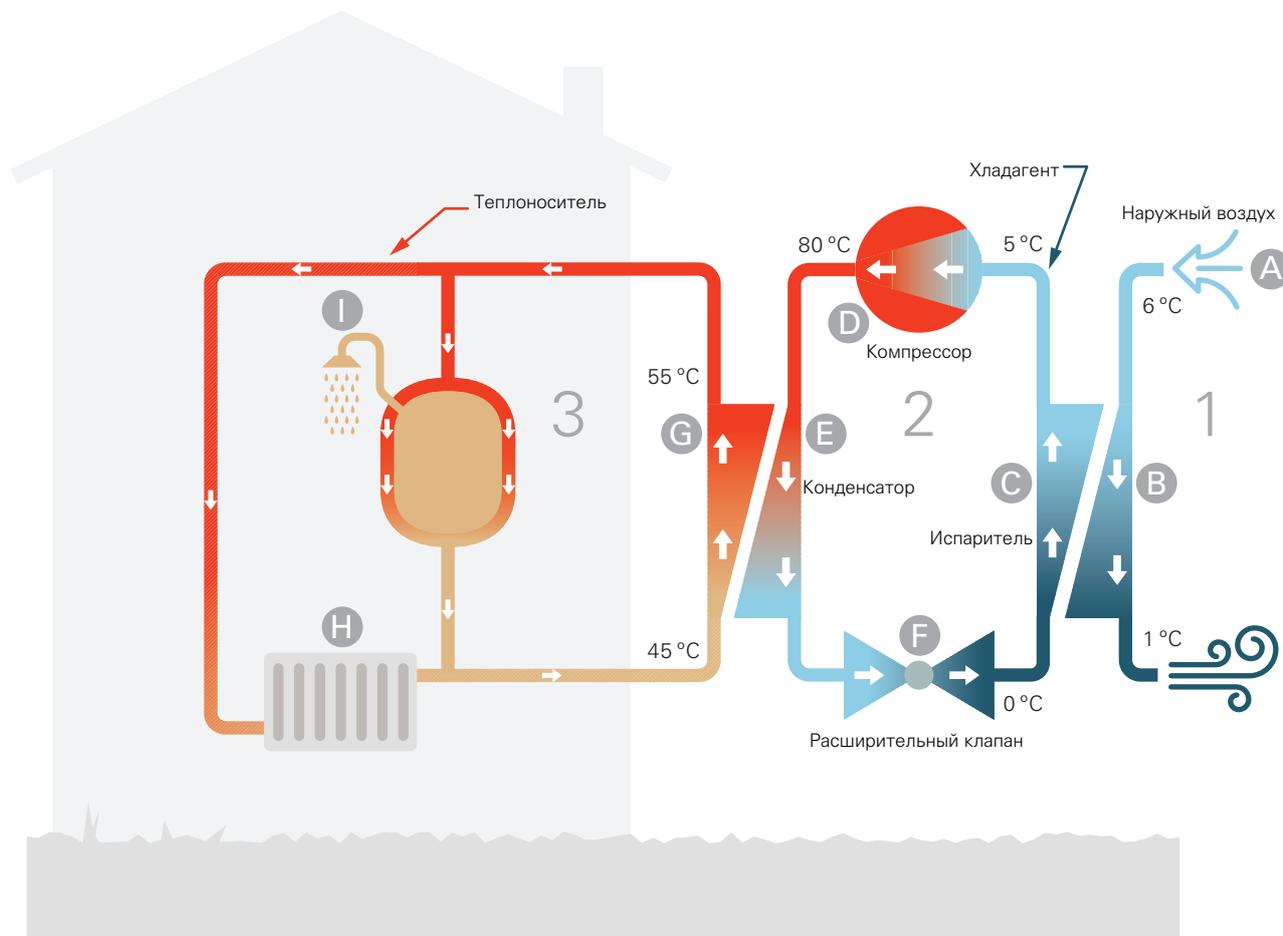
### ВНИМАНИЕ!

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

# 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. В контуре наружного воздуха, (1),

происходит отбор свободной тепловой энергии и ее передача к тепловому насосу. В контуре хладагента, (2), тепловой насос преобразует низкую температуру отобранного тепла в высокую. По всему зданию тепло распределяется с помощью контура теплоносителя, (3).



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 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.

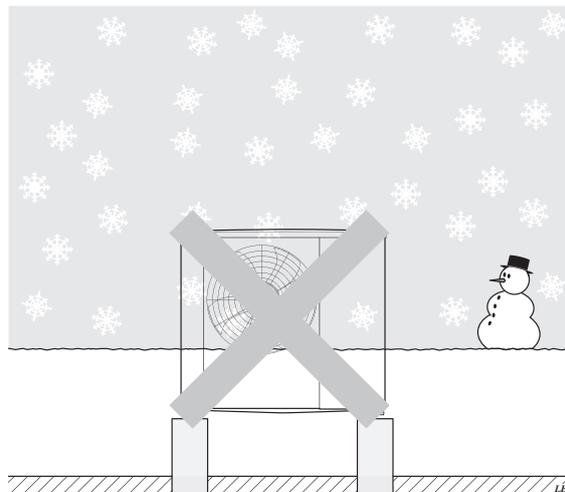
Будьте особенно бдительны в ветреную погоду и/или при снегопаде, поскольку возможна блокировка решетки.

Убедитесь, что сзади нет грязи и листьев.

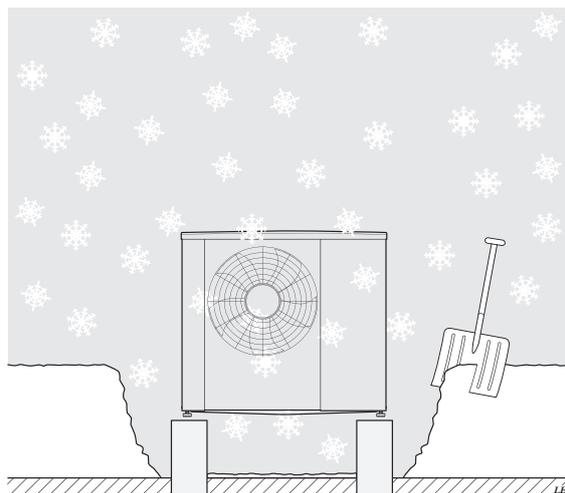
Также необходимо убедиться в отсутствии грязи и листьев в сливных отверстиях нижней панели.

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 накопления снега, покрытия им решеток и дренажных отверстий на S2125.



Очищайте от снега и/или льда.

## ОЧИСТКА НАРУЖНОГО КОРПУСА

При необходимости можно очищать наружный корпус влажной тканью.

При чистке следует соблюдать осторожность, чтобы не оцарапать тепловой насос. Не следует разбрызгивать воду на решетки или воздухозаборник, чтобы не допустить 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 (RM1.2) для предотвращения замерзания конденсатора.

## 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 – Размороз. вент-ра

### VVM / SMO

#### Меню 4.9.7 – инструменты

#### **РАЗМОРАЖИВАНИЕ ВЕНТ-РА**

Диапазон настройки: выкл./вкл.

#### **НЕПРЕР. ОТТАИВАНИЕ ВЕНТ-РА**

Диапазон настройки: выкл./вкл.

*Размороз. 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 обнаруживает неисправность (неисправность может нарушить комфорт), включает аварийную сигнализацию и отображает на дисплее инструкции по устранению этой неисправности.



## 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.
- Плавкий предохранитель теплового насоса / автоматическая защита.
- Плавкие предохранители внутреннего модуля / модуля управления.
- Ограничители температуры внутреннего модуля / модуля управления.
- Что S2125 не имеет никаких внешних повреждений.

### НА ВЕНТИЛЯТОРЕ, РЕШЕТКЕ И/ИЛИ КОНУСЕ ВЕНТИЛЯТОРА НАКОПИЛСЯ ЛЕД

Установите функцию «Размороз. 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 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**

KNV Energietechnik GmbH  
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling  
Tel: +43 (0)7662 8963-0  
mail@knv.at  
knv.at

### **FINLAND**

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

### **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

### **POLAND**

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

### **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

### **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

### **NETHERLANDS**

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

### **SWEDEN**

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

### **DENMARK**

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

### **GERMANY**

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

### **NORWAY**

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

### **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](http://nibe.eu).

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

UHB RU 2421-1 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.

©2024 NIBE ENERGY SYSTEMS



731852