

Bomba de calor aire/agua
NIBE S2125

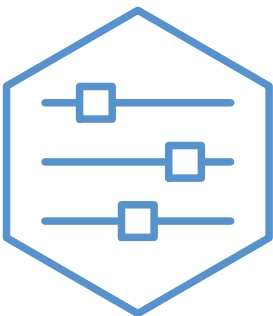


Tabla de contenidos

| | | |
|---|--|----|
| 1 | Información importante _____ | 4 |
| | Datos de instalación _____ | 4 |
| | Símbolos _____ | 5 |
| | Número de serie _____ | 5 |
| 2 | Funcionamiento del sistema _____ | 6 |
| 3 | Control de S2125 _____ | 8 |
| 4 | Mantenimiento de la S2125 _____ | 9 |
| | Comprobaciones periódicas _____ | 9 |
| | En caso de cortes eléctricos de larga duración . | 10 |
| | Modo silencioso _____ | 10 |
| | Deshielo de ventil. _____ | 10 |
| | Actualización del software _____ | 10 |
| 5 | Problemas de confort _____ | 11 |
| | Solución de problemas _____ | 11 |
| | Información de contacto _____ | 15 |

Información importante

Para obtener la última versión de la documentación del producto, consulte nibe.eu.

Datos de instalación

| Producto | S2125 |
|----------------------|-------|
| Número de serie | |
| Fecha de instalación | |
| Instalador | |

| Accesorios | |
|------------|--|
| | |
| | |
| | |

El número de serie debe indicarse siempre.

Certificación de que la instalación se ha realizado con arreglo a las instrucciones del manual de instalación y de la normativa aplicable.

Fecha _____ Firmado _____

Símbolos

Explicación de los símbolos que pueden aparecer en este manual.



NOTA:

Este símbolo indica que existe peligro para las personas o la máquina.



Cuidado

Este símbolo introduce información importante que debe respetar al manejar su sistema.

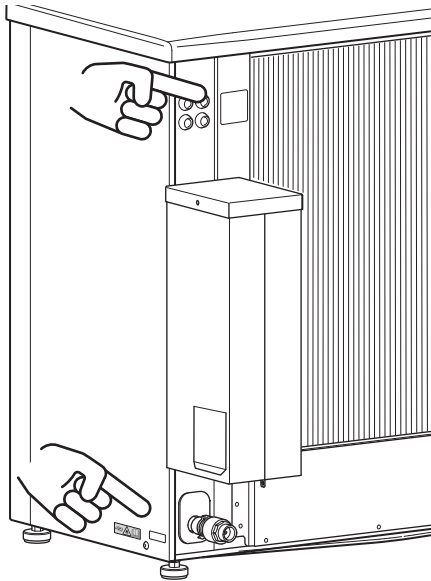


SUGERENCIA

Este símbolo introduce consejos que simplifican el uso del producto.

Número de serie

El número de serie aparece en el panel trasero y en la parte inferior del lateral.



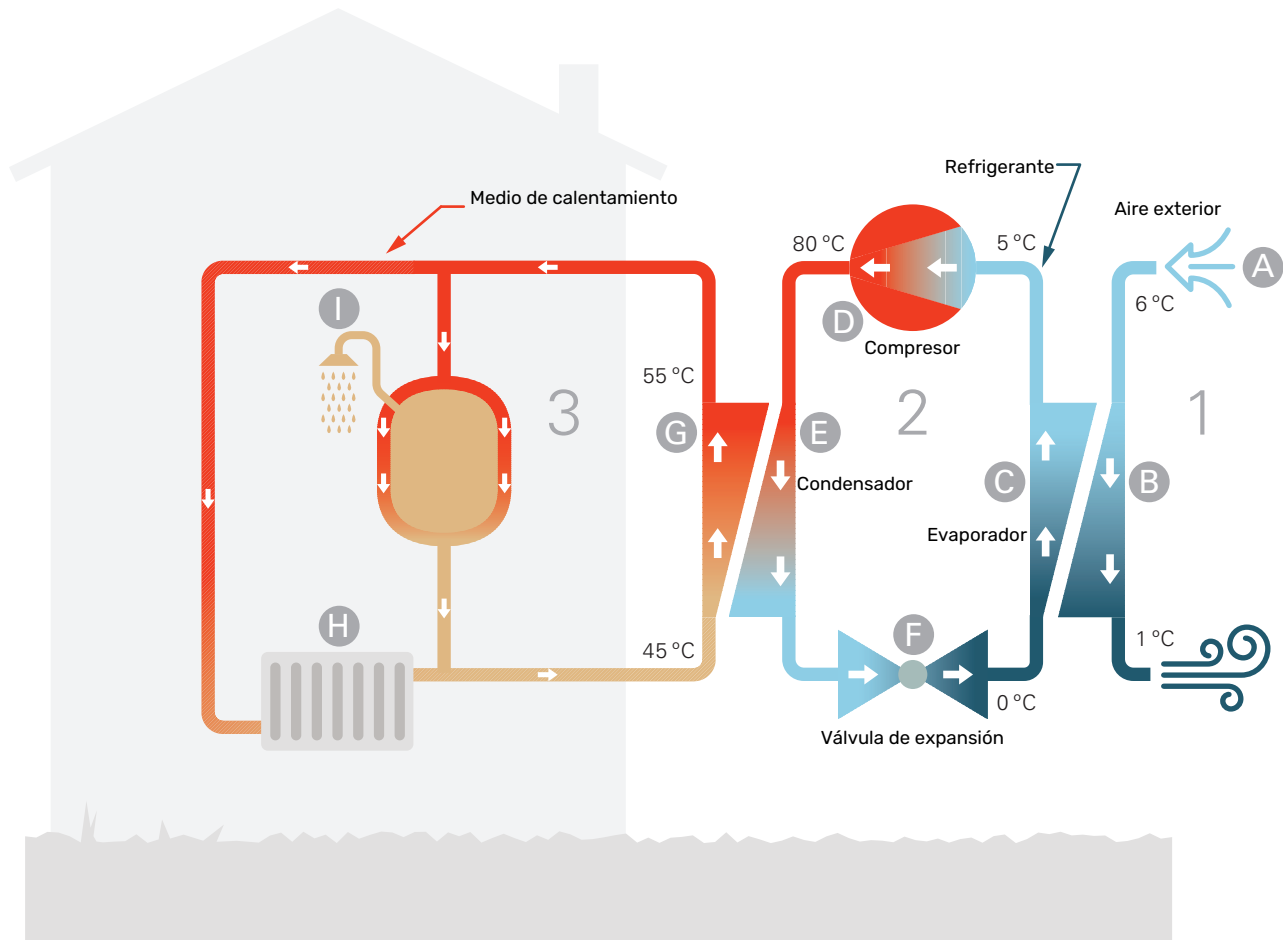
Cuidado

Para recibir servicio técnico y asistencia, necesita el número de serie del producto (14 dígitos).

Funcionamiento del sistema

La instalación de bomba de calor aire/agua utiliza el aire exterior para calentar el hogar. La transformación de la energía del aire exterior en calefacción residencial se realiza en tres circuitos distintos. En el circuito de aire exterior, (1), se recupera la energía calorífica y se transporta hasta la

bomba de calor. En el circuito de refrigerante ((2)), la bomba de calor aumenta la temperatura baja del calor recuperado hasta un nivel de alta temperatura. El calor se distribuye por el edificio en el circuito del medio de calentamiento, (3).



Las temperaturas son tan solo ejemplos y pueden variar según la instalación y la época del año.

Aire exterior

- A** El aire exterior se lleva hasta la unidad exterior.
- B** El ventilador conduce el aire al evaporador de la unidad exterior. Allí, el aire transfiere la energía calorífica al refrigerante y la temperatura del aire baja. El aire frío es expulsado entonces de la unidad exterior.

Circuito refrigerante

- C** Un gas (refrigerante) circula por un sistema cerrado de la unidad exterior y también va a parar al evaporador. El refrigerante tiene un punto de ebullición muy bajo. En el evaporador, el refrigerante recibe la energía calorífica del aire exterior y empieza a hervir.
- D** El gas que se genera durante la ebullición pasa al compresor eléctrico. Al comprimirse, la presión aumenta y también lo hace, considerablemente, la temperatura del gas, desde 0 °C hasta aproximadamente 80 °C.
- E** El compresor impulsa el gas a un intercambiador de calor (condensador) que hace que libere la energía calorífica en la unidad interior y, al hacerlo, se enfríe, volviendo por tanto al estado líquido.
- F** Como la presión sigue siendo alta, el refrigerante puede pasar por una válvula de expansión, donde la presión baja y el refrigerante vuelve a su temperatura original. De ese modo, el refrigerante ha realizado un ciclo completo. A continuación se conduce otra vez al evaporador y el proceso se repite.

Circuito del medio de calentamiento

- G** La energía calorífica que produce el refrigerante en el condensador se transfiere al agua de la unidad interior –medio de calentamiento–, que se calienta hasta una temperatura de 55 °C (temperatura de caudal).
- H** El medio de calentamiento circula por un sistema cerrado y transporta la energía calorífica del agua hasta los radiadores o el suelo radiante.
- I** El serpentín de carga integrado en la unidad interior se encuentra en la sección de caldera. El agua del serpentín calienta el ACS que hay a su alrededor.

Control de S2125

S2125 se puede controlar de distintas maneras dependiendo del sistema instalado. La bomba de calor se controla a través de la unidad interior o el módulo de control.

Consulte el Manual de instalación de la unidad interior o el módulo de control.

Durante la instalación, el técnico realizará los ajustes necesarios en el sistema de control, en la unidad interior o en el módulo de control de la bomba de calor para que funcione de manera óptima en su sistema.

Mantenimiento de la S2125

Comprobaciones periódicas

Cuando la bomba de calor se instala al aire libre, es preciso efectuar las tareas de mantenimiento de la unidad exterior que se indican.



NOTA:

Un mantenimiento insuficiente de la S2125 puede provocar daños en el equipo que no están cubiertos por la garantía.

COMPROBACIÓN DE LAS REJILLAS Y DEL PANEL INFERIOR DE LA S2125

Compruebe con regularidad a lo largo del año de que la rejilla no esté obstruida con hojas, nieve o cualquier otra cosa.

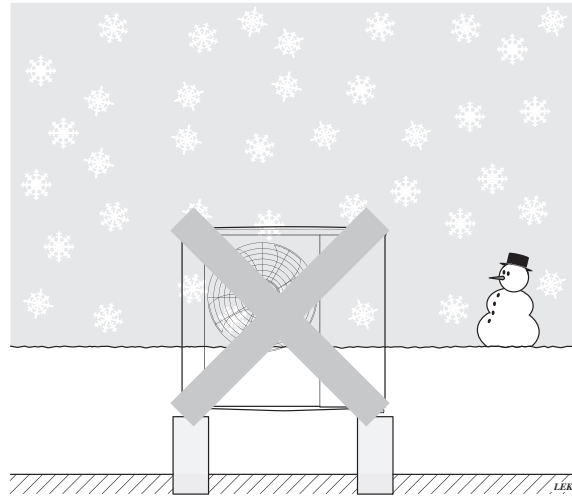
Debe revisar la unidad a menudo, sobre todo si se levanta mucho viento o nieva, pues la rejilla se puede obstruir.

Asegúrese de que no haya hojas o suciedad en la parte de atrás.

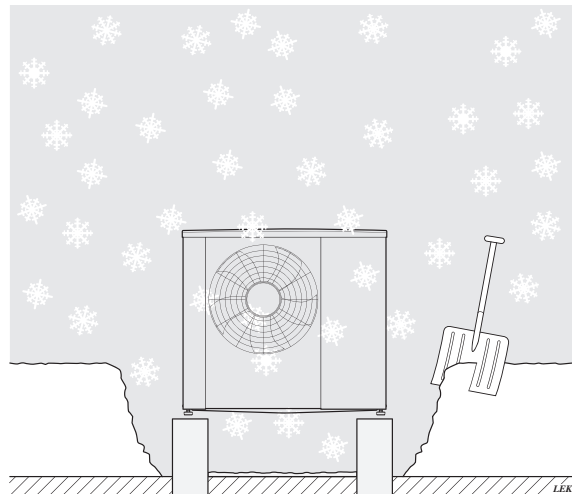
Compruebe también que los agujeros de drenaje del panel inferior no estén taponados con hojas o suciedad.

Compruebe con regularidad que la condensación se conduce correctamente a través de la tubería de condensación. Solicite asistencia a su instalador si es necesario.

Limpie la nieve y el hielo de la bomba de calor.



Evite que la nieve se acumule y cubra las rejillas y los orificios de drenaje de la S2125.



Mantenga la bomba de calor libre de nieve o hielo.

LIMPIEZA DEL EXTERIOR DE LA BOMBA DE CALOR

Si es necesario, puede limpiar el exterior de la unidad con un paño húmedo.

Tenga cuidado de no arañar la bomba de calor al limpiarla. No pulverice agua en las rejillas ni en los laterales; es importante evitar que penetre agua en la S2125. No aplique productos de limpieza alcalinos a la S2125.

ACCIONAMIENTO DE LA VÁLVULA DE SEGURIDAD (FL2)

La válvula de seguridad debe accionarse a intervalos regulares para eliminar la suciedad y asegurarse de que no esté bloqueada.

No olvide comprobar asimismo que la válvula de purga funcione.

En caso de cortes eléctricos de larga duración

Si se produce un corte eléctrico prolongado, recomendamos vaciar la parte del sistema de calefacción situada en el exterior. Esto se simplifica con la instalación de válvulas de corte. Consulte a su instalador si tiene alguna duda.



Cuidado

Desconecte también la válvula antirretorno (RM1.2) para evitar que el condensador se congele.

Modo silencioso

La bomba de calor se puede poner en «Modo silencioso» para reducir su nivel de ruido. Se trata de una función muy práctica si hay que instalar la S2125 en una zona sensible al ruido. No obstante, conviene utilizar este modo por periodos de tiempo limitados, pues de lo contrario la S2125 podría no alcanzar la potencia de dimensionado.

Deshielo de ventil.

VVM S / SMO S

Menú 4.11.3 - Deshielo de ventil.

VVM / SMO

Menú 4.9.7 - herramientas

DESHIELO DE VENTIL.

Rango de ajuste: off/on

DESHIELO CONT VENT

Rango de ajuste: off/on

Deshielo de ventil.: Aquí se ajusta si la función «deshielo de ventilador» se activará en el siguiente «descarcho activo». Esta opción se puede activar si se adhiere hielo/nieve al ventilador, la rejilla o el cono del ventilador, algo que puede apreciarse por el ruido anómalo que emite el ventilador de la unidad exterior.

«Deshielo del ventilador» quiere decir que el ventilador, la rejilla o el cono del ventilador se calientan con aire caliente del evaporador (EP1).

Deshielo cont vent: Existe la opción de configurar un deshielo recurrente. En ese caso, cada décimo descarcho se activa un «deshielo del ventilador». (Esto puede incrementar el consumo energético anual).

Actualización del software

Encontrará información más detallada sobre la actualización del software en el manual de instalación de la unidad interior o el módulo de control.

Problemas de confort

En la mayoría de los casos, la unidad interior/módulo de control detecta los problemas de funcionamiento (que pueden derivar en problemas de confort) y los indica mediante alarmas e instrucciones que muestra en la pantalla.



NOTA:

Las tareas que requieran quitar tapas sujetas con tornillos deberán encargarse a un técnico instalador cualificado o realizarse bajo su supervisión.

Solución de problemas

Si la pantalla no muestra el problema de funcionamiento, las recomendaciones siguientes pueden servirle de ayuda:

ACCIONES BÁSICAS

Empiece comprobando lo siguiente:

- Todos los cables de alimentación de la bomba de calor están conectados.
- Los fusibles generales y parciales de la vivienda.
- El interruptor diferencial de la casa.
- El fusible de la bomba de calor / protección automática.
- Los fusibles de la unidad interior/módulo de control.
- Los limitadores de temperatura de la unidad interior/módulo de control.
- Que S2125 no presenta ningún daño externo.

ACUMULACIÓN DE HIELO EN EL VENTILADOR, LA REJILLA O EL CONO DEL VENTILADOR

Active la función «Deshielo de ventil.» en la unidad interior/el módulo de control. Si desea más información, consulte la sección «Control – Bomba de calor EB101» en el Manual de instalación.

Si surgen problemas, avise a su instalador.

AGUA DEBAJO DE S2125 (GRAN CANTIDAD)

- Instale el accesorio KVR para desviar la condensación de la bomba de calor de aire/agua.
- Compruebe que está funcionando el drenaje de agua por la tubería de condensación (KVR).

Información de contacto

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 Pawla 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

Si su país de residencia no figura en esta lista, póngase en contacto con Nibe Suecia o visite nibe.eu para más información.

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

UHB ES 2421-1 731865

Este documento es una publicación de NIBE Energy Systems. Todas las ilustraciones, cifras y datos de productos se basan en información disponible en el momento de aprobarse la publicación.

NIBE Energy Systems no se hace responsable de cualquier error en la información o impresión de esta publicación.

©2024 NIBE ENERGY SYSTEMS

