Gebruikershandleiding

Lucht/water-warmtepomp
NIBE S2125



UHB NL 2642-2
731860

Inhoudsopgave

1 Belangrijke informatie 4
Installatiegegevens 4
Symbolen 5
Serienummer 5

2 Werking installatie 6

3 Controle van S2125 8

4 Onderhoud van S2125 9
Regelmatige controles 9
In geval van langdurige stroomonderbrekingen 9
Stille stand 9
Ventilator ontdooien 9
Bezig met updaten van software 9

5 Storingen in comfort 10
Problemen oplossen 10

Contactgegevens 11

Belangrijke informatie

Deze handleiding bevat informatie over bediening en onderhoud. Raadpleeg voor meer technische details en informatie over het energielabel de installateurshandleiding.

Zie voor de nieuwste versie van de productdocumentatie nibenl.nl.

> **LET OP!**
>
> Lees de meegeleverde veiligheidshandleiding voorafgaand aan het in gebruik nemen of buiten werking stellen van S2125.

Installatiegegevens

Product	S2125
Serienummer	
Installatiedatum	
Installateur	

Accessoires	

Het serienummer moet altijd worden vermeld.

Certificaat dat de installatie is uitgevoerd volgens de instructies in de meegeleverde installatiehandleiding en de geldende regels.

Datum _____ Handtekening _____

Symbolen

Uitleg van symbolen die in deze handleiding gebruikt kunnen worden.

LET OP!

Dit symbool duidt aan dat een persoon of de machine gevaar loopt.

Voorzichtig!

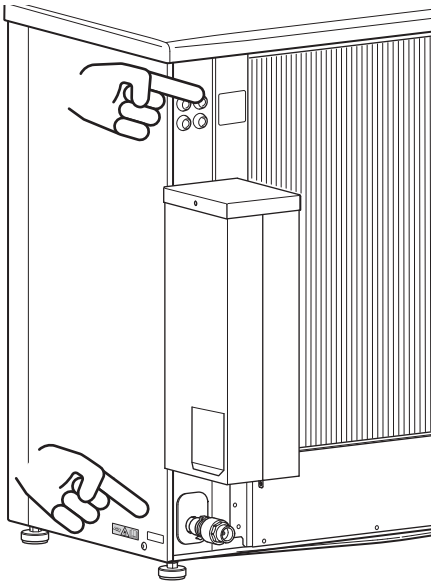
Bij dit symbool vindt u belangrijke informatie over waar u op moet letten bij het onderhouden van de installatie.

TIP

Dit symbool duidt tips aan om het gebruik van het product te vergemakkelijken.

Serienummer

Het serienummer op S2125 staat op de achterkant vermeld en onderaan op de zijkant op het typeplaatje.

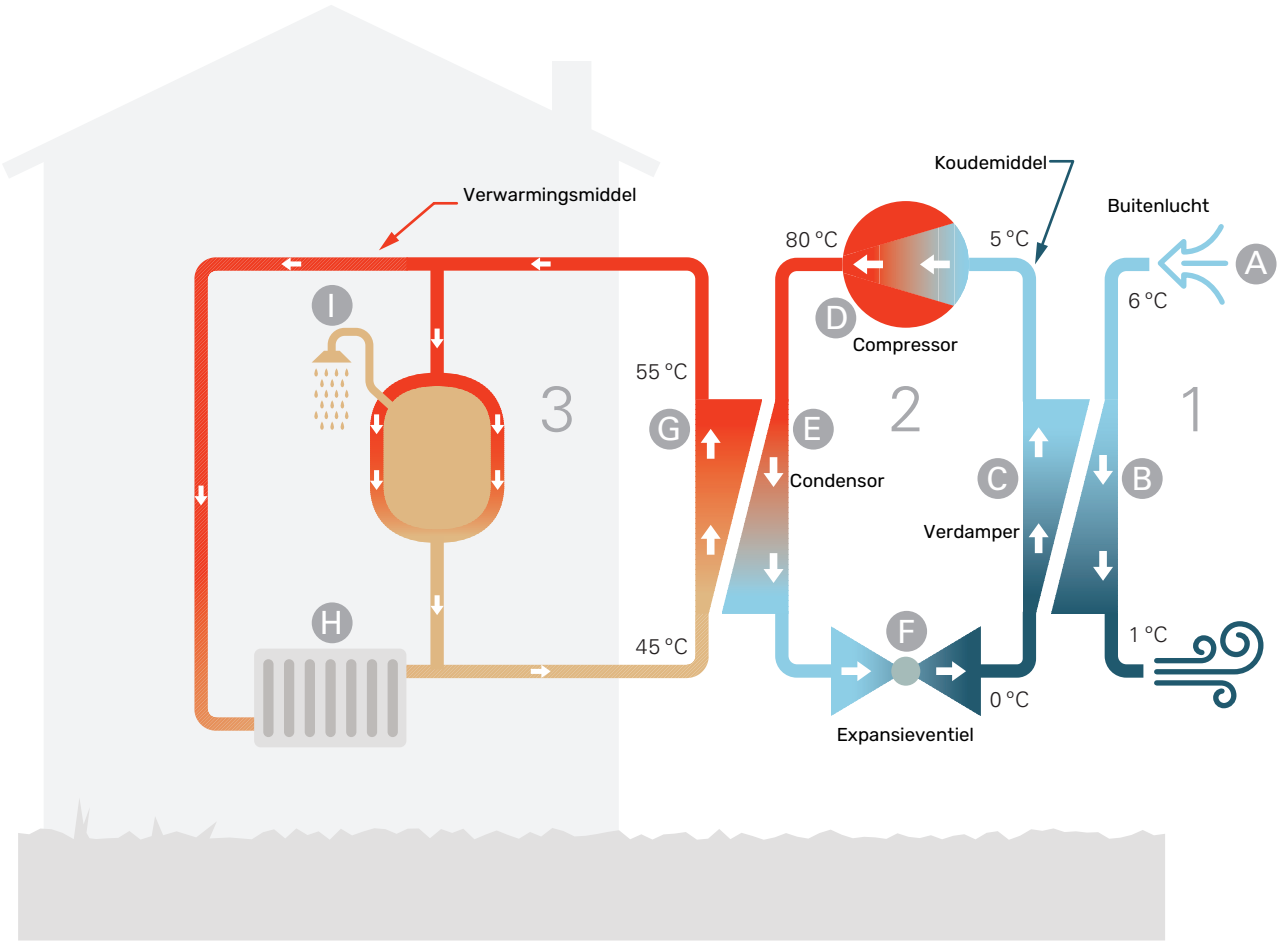


Voorzichtig!

Voor onderhoud en ondersteuning hebt u het serienummer van het product (14 cijfers) nodig.

Werking installatie

Een lucht/waterwarmtepompinstallatie gebruikt de buitenlucht om een pand te verwarmen. De omzetting van de energie van de buitenlucht in warmte vindt plaats in drie verschillende circuits. De warmte-energie wordt van de buitenlucht (1) overgedragen aan het koudemiddelcircuit in de warmtepomp (2), waar het koudemiddel door de drukverhoging door de compressor van de warmtepomp een hogere temperatuur bereikt. De warmte wordt vervolgens overgedragen aan het verwarmingsmediumcircuit (3), dat deze in het gebouw distribueert.



De temperaturen zijn slechts voorbeelden en kunnen per installatie en per jaargetijde verschillen.

Buitenlucht

A De buitenlucht wordt in de warmtepomp gezogen.

B De ventilator leidt de lucht naar de verdamper van de warmtepomp. Hier draagt de lucht zijn warmte-energie af aan het koudemiddel, waarbij de luchttemperatuur daalt. De koude lucht wordt vervolgens door de warmtepomp uitgeblazen.

Koelsysteem

C Er circuleert een gas (koudemiddel) in een gesloten systeem in de warmtepomp dat ook door de verdamper stroomt. Het koudemiddel heeft een zeer laag kookpunt. In de verdamper neemt het koudemiddel de warmte-energie van de buitenlucht over en begint te koken.

D Het gas dat bij het koken ontstaat, wordt naar een elektrisch aangedreven compressor geleid. Als het gas wordt samengeperst, stijgt de druk verder en neemt de temperatuur van het gas flink toe, van 0 °C tot circa 80 °C.

E Het gas wordt vanuit de compressor naar een warmtewisselaar (condensor) geleid, waar warmte-energie wordt afgegeven aan de binnenmodule. Hierna koelt het gas af en condenseert het weer tot een vloeistof.

F Aangezien de druk nog steeds hoog is, kan het koudemiddel door een expansieventiel stromen. Daar zakt de druk en keert het koudemiddel terug naar de oorspronkelijk temperatuur. Het koudemiddel heeft nu een volledige cyclus afgelegd. Hierna wordt het koudemiddel opnieuw naar de verdamper geleid en wordt het proces herhaald.

Verwarmingssysteem

G De warmte-energie die het koudemiddel in de condensor afgeeft, wordt door het verwarmingsmiddel van de binnenmodule, water, onttrokken en dat water wordt vervolgens verwarmd tot ca. 55 °C (aanvoertemperatuur).

H Het verwarmingsmedium circuleert in een gesloten systeem en transporteert de thermische energie van het verwarmde water naar de radiatoren/verwarmingsspiralen van het pand.

I Het warmtapwater van de binnenmodule.

Controle van S2125

S2125 kan op diverse manieren worden geregeld, afhankelijk van uw systeem. U regelt de warmtepomp via uw binnenmodule of regelmodule.
Zie de installatiehandleiding van de binnenmodule/regelmodule.

Tijdens de installatie past de installateur de benodigde instellingen voor de warmtepomp in de binnenmodule of regelmodule aan, zodat de warmtepomp optimaal binnen uw systeem functioneert.

Onderhoud van S2125

Regelmatige controles

Omdat uw warmtepomp buiten is opgesteld, is enige mate van extern onderhoud noodzakelijk.

> **LET OP!**
>
> Onvoldoende onderhoud kan leiden tot ernstige schade aan de S2125, die niet door de garantie gedekt wordt.

ROOSTERS EN ONDERPANEEL CONTROLEREN OP DE S2125

Controleer gedurende het jaar regelmatig of het inlaatrooster niet verstopt zit met bladeren, sneeuw of iets anders.

Let er met name bij veel wind en/of bij sneeuw goed op dat het rooster niet verstopt raakt.

Controleer of de achterkant vrij is van vuil en bladeren.

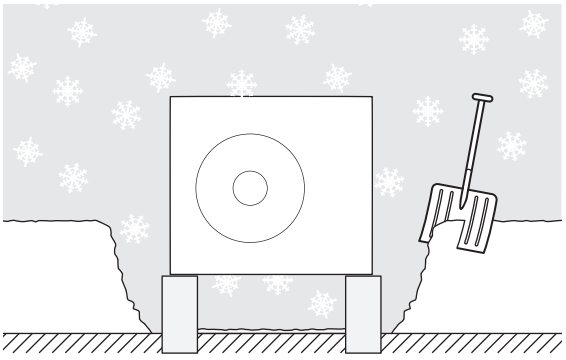
Controleer ook of er geen vuil of bladeren in de afvoeropeningen in het onderpaneel zitten.

Controleer regelmatig of condensatie goed wordt weggeleid door de condensleiding. Vraag indien nodig de installateur om hulp.

Vrijhouden van sneeuw en ijs

Voorkom bij de S2125 dat de sneeuw het rooster overdekt.

Vrijhouden van sneeuw en/of ijs.



SCHOONMAKEN VAN DE BUITENSTE BEHUIZING

Indien nodig kan de buitenste behuizing worden schoongemaakt met een vochtige doek.

Reinig de warmtepomp voorzichtig om krassen te voorkomen. Spuit geen water in de roosters of op de zijkanten om te voorkomen dat er water in de S2125 binnendringt. Zorg dat de S2125 niet in aanraking komt met alkalische reinigingsmiddelen.

ACTIVEREN OVERSTORTVENTIEL (FL2)

Het overstortventiel moet regelmatig worden geactiveerd om vuil te verwijderen en om te controleren of het niet verstopt is.

Denk eraan ook te controleren of de ontluchter naar behoren functioneert.

In geval van langdurige stroomonderbrekingen

In geval van langdurige stroomuitval wordt het aangeraden het deel van het verwarmingssysteem dat zich buiten bevindt af te tappen. Dit gaat makkelijker als er stopafsluiters zijn geïnstalleerd. Bij twijfel kunt u voor informatie terecht bij uw installateur.

> **Voorzichtig!**
>
> Koppel ook de terugslagklep los om schade aan de condensor door bevriezing te voorkomen.

Stille stand

De warmtepomp kan worden ingesteld op "Stille stand" om het geluidsniveau van de warmtepomp te verlagen. Deze functie kan helpen wanneer S2125 moet worden geplaatst in geluidgevoelige omgevingen. De functie mag alleen voor beperkte perioden worden gebruikt omdat S2125 anders het berekende vermogen mogelijk niet kan leveren.

Ventilator ontdooien

VVM S / SMO S

Menu 4.11.3 - Ventilator ontdooien

VENTILATOR ONTDOOIEN
Instelbereik: uit/aan

VENTILATOR CONTINU ONTDOOIEN
Instelbereik: uit/aan

Ventilator ontdooien: Hier stelt u in of de functie "ventilator ontdooien" wordt geactiveerd tijdens de volgende keer "actief ontdooien". Dit kan worden geactiveerd als er ijs/sneeuw blijft zitten aan de ventilator, het rooster of de ventilatorconus, wat te merken is aan abnormaal ventilatorgeluid vanuit de buitenunit.

"Ventilator ontdooien" betekent dat de ventilator, het rooster en de ventilatorconus worden verwarmd met warme lucht vanuit de verdamper (EP1).

Ventilator continu ontdooien: Er is een optie om herhaaldelijk ontdooien in te stellen. Er vindt dan telkens bij de tiende keer ontdooien "Ventilator ontdooien" plaats. (Hierdoor kan het jaarlijkse energieverbruik wel hoger worden.)

Bezig met updaten van software

Nadere informatie over het updaten van software vindt u in de installatiehandleiding van uw binnenmodule of regelmodule.

Storingen in comfort

In de meeste gevallen merkt de binnenmodule / regelmodule een storing op en geeft dit aan met alarmen en actie-instructies op het display.

> **LET OP!**
>
> Werk achter afschermingen die zijn vastgezet met schroeven mag uitsluitend worden uitgevoerd door, of onder toezicht van, een gekwalificeerde installateur.

Problemen oplossen

Indien de bedrijfsstoring niet wordt weergegeven op het display, kunt u de volgende adviezen opvolgen:

BASISHANDELINGEN

Controleer eerst het volgende:

- Alle toevoerkabels voor de warmtepomp zijn aangesloten.
- Groeps- en hoofdzekeringen van het gebouw.
- De aardlekschakelaar van het gebouw.
- De RCD van de warmtepomp .
- De zekering / automatische beveiliging van de warmtepomp.
- Dat de luchtstroom naar de S2125 niet wordt geblokkeerd door vreemde voorwerpen.
- Dat de S2125 geen uitwendige schade heeft.

IJSVORMING IN DE VENTILATOR, HET ROOSTER EN/OF DE VENTILATORCONUS

Neem bij problemen contact op met uw installateur.

WATER ONDER S2125 (GROTERE HOEVEELHEID)

- Plaats accessoire KVR om condens weg te leiden bij de lucht/water-warmtepomp.
- Controleer of de waterafvoer via de condensleiding (KVR) werkt.

Contactgegevens

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

Voor landen die niet in deze lijst staan, kunt u contact opnemen met NIBE Sweden of kunt u kijken op nibe.eu voor meer informatie.

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

UHB NL 2642-2 731860

Dit is een publicatie van NIBE Energy Systems. Alle productillustraties, feiten en specificaties zijn gebaseerd op informatie beschikbaar op het moment van goedkeuring van de publicatie.

NIBE Energy Systems behoudt zich het recht voor op feitelijke of zetfouten in deze publicatie.

©2026 NIBE ENERGY SYSTEMS

731860