Navodila za uporabo

Toplotna črpalka zrak-voda
NIBE S2125



UHB SL 2642-1
931641

Vsebina

1 Pomembni podatki in navodila 4
Podatki o vgradnji 4
Simboli 5
Serijska številka 5

2 Namen sistema 6

3 Krmiljenje S2125 8

4 Vzdrževanje S2125 9
Redni pregledi 9
Pri daljših izpadih električnega omrežja 9
Tihi režim 9
Odmrz. ventilatorja 9
Posodabljanje programske opreme 9

5 Motnje pri zagotavljanju udobja 10
Ugotavljanje in odpravljanje napak 10

Naslov za stike 11

Pomembni podatki in navodila

Ta priročnik vsebuje informacije o delovanju in vzdrževanju. Za podrobnejše tehnične informacije in energijsko oznako glejte Priročnik za vgradnjo.

Za najnovejšo različico dokumentov o izdelku glejte nibe.eu.

POZOR

Preberite priloženi varnostni priročnik, ko napravo S2125 date v uporabo in ko jo odstranite iz uporabe.

Podatki o vgradnji

Proizvod	S2125
Serijska številka	
Datum vgradnje	
Vgradil	

Dodatna oprema	

Serijska številka mora biti obvezno navedena.

Potrdilo, da je bila vgradnja izvedena po priloženih navodilih za vgradnjo in veljavnih predpisih.

Datum _____ Podpis _____

Simboli

Razlaga simbolov, ki jih lahko vsebuje ta priročnik.

POZOR

Ta simbol označuje nevarnost za ljudi ali opremo.

UPOŠTEVAJTE

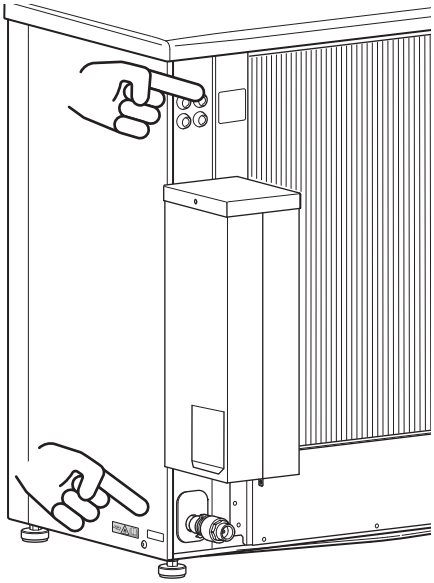
Ta simbol označuje pomembne informacije, ki jih je treba upoštevati pri vzdrževanju inštalacije.

PREDLOG

Ta simbol označuje nasvet za lažjo uporabo izdelka.

Serijska številka

Serijsko številko na S2125 najdete na zadnjem pokrovu ter spodaj na bočni strani na tipski ploščici.

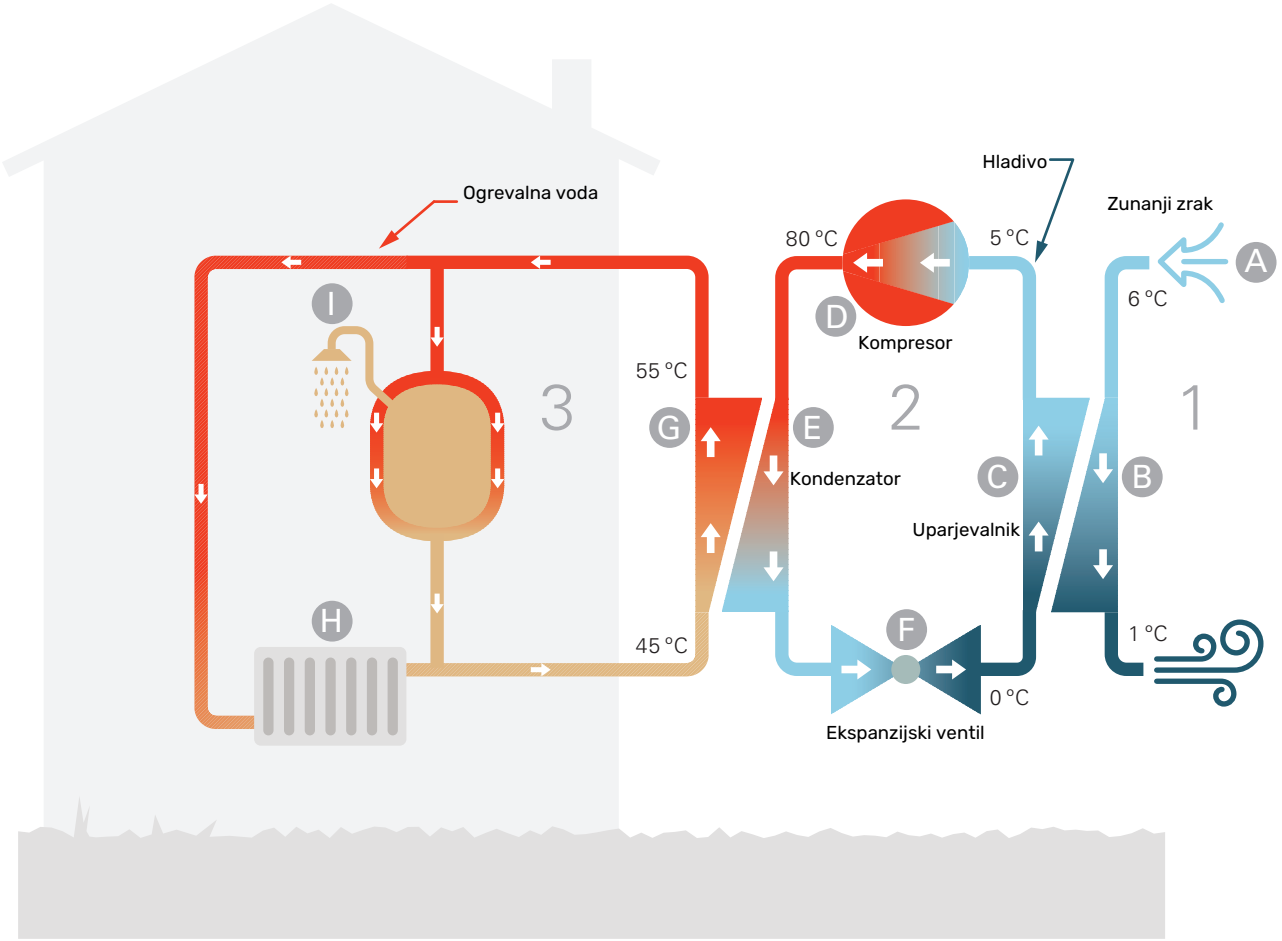


UPOŠTEVAJTE

Za servisiranje in podporo morate poznati (14-mestno) serijsko številko izdelka.

Namen sistema

Toplotna črpalka zrak-voda uporablja zunanji zrak za ogrevanje objekta. Pretvorba toplote zunanjega zraka v toploto za ogrevanje poteka v treh različnih tokokrogih. Toplotna energija se iz zunanjega zraka (1) prenese v tokokrog hladiva toplotne črpalke (2), kjer hladivo zaradi povečanega tlaka kompresorja toplotne črpalke doseže višjo temperaturo. Toplota se nato prenese v tokokrog ogrevalnega medija (3), ki jo razporedi po objektu.



Temperature so samo ilustrativne in se lahko razlikujejo med sistemi ter med letom.

Zunanji zrak

A Toplotna črpalka vsrkava zunanji zrak.

B Ventilator poganja zrak v uparjevalniku toplotne črpalke. Tu zrak odda toplotno energijo hladivu in se pri tem shladi. Ohlajeni zrak nato zapusti toplotno črpalko.

Tokokrog hladiva

C Plinasto hladivo kroži v zaprtem tokokrogu toplotne črpalke, ki teče skozi uparjevalnik. Hladivo ima zelo nizko vrelišče. V uparjevalniku hladivo prejema toplotno energijo iz zunanjega zraka in se uparja.

D Hladivo v plinastem stanju, ki nastane v uparjevalniku, teče v kompresor na električni pogon. V kompresorju tlak hladiva naraste, pri tem se znatno zviša tudi temperatura hladiva, z 0 °C na približno 80 °C.

E Kompresor potiska plin v toplotni prenosnik, kondenzator, kjer plin odda svojo toplotno energijo notranjemu modulu, pri tem pa se ohladi in kondenzira nazaj v tekočo obliko.

F Ker je tlak hladiva še vedno visok, teče hladivo skozi ekspanzijski ventil, v katerem njegov tlak pade, pri tem pa se hladivo tudi ohladi na začetno temperaturo. Tako je hladivo zaključilo svoj tokokrog. Spet vstopi v uparjevalnik in ves cikel se ponovi.

Tokokrog ogrevalne vode

G Toplotno energijo, ki jo v kondenzatorju odda hladivo, v notranji enoti prevzame ogrevalna voda, ki se pri tem segreje na približno 55 °C (temperaturo dvižnega voda).

H Ogrevalna voda kroži v zaprtem tokokrogu in prenaša toplotno energijo ogrevane vode v radiatorje/razvode objekta.

I Sanitarna voda notranjega modula.

Krmiljenje S2125

Naprava S2125 se krmili na različne načine, odvisno od vašega sistema. Toplotno črpalko upravljate prek svojega notranjega modula ali krmilnega modula.
Glejte Priročnik za vgradnjo za notranji modul/krmilni modul.

Med montažo inštalater ustrezno nastavi sistem toplotne črpalke na notranjem ali krmilnem modulu tako, da toplotna črpalka deluje optimalno znotraj vašega sistema.

Vzdrževanje S2125

Redni pregledi

Če je vaša toplotna črpalka postavljena na prostem, bo potrebno nekaj zunanjega vzdrževanja.

> **POZOR**
>
> Nezadostno vzdrževanje lahko povzroči veliko škodo na napravi S2125, česar garancija ne pokriva.

PREVERJANJE REŠETK IN SPODNJE PLOŠČE PRI S2125

Vse leto redno skrbite, da rešetka ni zamašena z listjem, snegom ali čim drugim.

Bodite posebej pozorni v vetrovnih in/ali snežnih razmerah, saj se rešetka takrat lahko zamaši.

Preverite, da na hrbtni strani ni umazanije in listja.

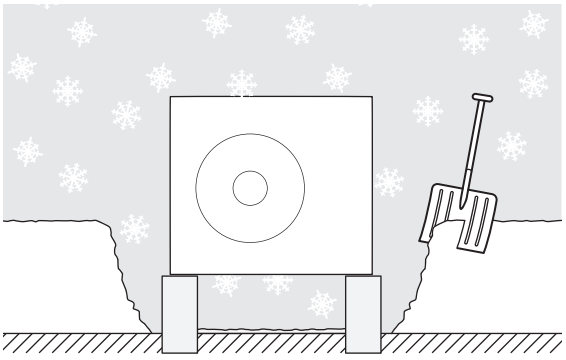
Preverite tudi, ali so odprtine odtoka v spodnji plošči brez umazanije in listja.

Redno preverjajte, ali kondenzat pravilno odteka skozi cev za kondenzat. Če je potrebno, se obrnite za pomoč na inštalaterja.

Odstranite sneg in led

Preprečite nabiranje snega, ki bi zamašilo rešetko na napravi S2125.

Odstranite sneg in/ali led.



ČIŠČENJE ZUNANJOSTI OHIŠJA

Zunanjost ohišja lahko po potrebi očistite z vlažno krpo.

Pazite, da toplotne črpalke pri čiščenju ne opraskate. Rešetk ali stranic ohišja ne čistite z vodnim curkom, saj bi voda lahko vdrla v notranjost S2125. S2125 ne čistite z alkalnimi čistilnimi sredstvi.

AKTIVIRANJE VARNOSTNEGA VENTILA (FL2)

Varnostni ventil je treba redno aktivirati, da odstranite umazanijo in preverite, da ni blokiran.

Ne pozabite preveriti tudi, ali odzračevalni ventil deluje.

Pri daljših izpadih električnega omrežja

Pri daljših izpadih električnega omrežja priporočamo, da izpustite vodo iz dela ogrevalnega sistema, ki je na prostem. To je lažje, če so nameščeni zaporni ventili. Če o čem niste prepričani, o tem vprašajte monterja.

> **UPOŠTEVAJTE**
>
> Odklopite tudi nepovratni ventil, da preprečite poškodbe kondenzatorja zaradi zmrzovanja.

Tihi režim

Toplotno črpalko lahko nastavite na »Tihi režim«, ki zmanjša raven hrupa toplotne črpalke. Ta funkcija je koristna, kadar je naprava S2125 postavljena na mesta, kjer lahko hrup povzroči težave. To funkcijo uporabljajte le v omejenih obdobjih, ker se lahko zgodi, da naprava S2125 ne bo dosegla dimenzionirane moči.

Odmrz. ventilatorja

VVM S / SMO S

Meni 4.11.3 - Ventil. odmrz.

ODMRZ. VENTILATORJA
Območje nastavitve: izklop/vklop

NEPREKIN. ODMRZ. VENTILATORJA
Območje nastavitve: izklop/vklop

Odmrz. ventilatorja: Tu lahko aktivirate, ali bo funkcija »odmrzovanja ventilatorja« aktivirana med naslednjim »aktivnim odmrzovanjem«. To je možno aktivirati, če se na ventilator, rešetko ali lopatice ventilatorja prime led/sneg, kar lahko opazite zaradi neobičajnega zvoka ventilatorja v zunanji enoti.

»Odmrzovanje ventilatorja« pomeni, da se ventilator, rešetka in lopatice ventilatorja ogrevajo z vročim zrakom iz uparjalnika (EP1).

Neprekin. odmrz. ventilatorja: Na voljo je možnost za nastavitev ponavljajočega se odmrzovanja. V tem primeru bo vsako deseto odmrzovanje »odmrzovanje ventilatorja«. (To lahko poveča letno porabo energije.)

Posodabljanje programske opreme

Informacije o posodabljanju programske opreme najdete v ustreznem priročniku za vgradnjo notranjega modula/krmilnega modula.

Motnje pri zagotavljanju udobja

Notranji/krmilni modul v večini primerov zazna napake ter jih javi z alarmi in navodili za ukrepanje na prikazovalniku.

> **POZOR**
>
> Posege za okrovi, pritrjenimi z vijaki, sme izvajati oziroma jih mora nadzirati kvalificirani inštalater.

Ugotavljanje in odpravljanje napak

Če motnja v delovanju ni prikazana na zaslonu, si lahko pomagate z naslednjimi nasveti:

OSNOVNI UKREPI

Začnite z naslednjimi preverjanji:

- Vsi napajalni kabli so priključeni na toplotno črpalko.
- Glavne varovalke zgradbe in varovalke v razdelilni omarici.
- Ozemljitvena zaščita zgradbe.
- Naprava na diferenčni tok toplotne črpalke.
- Varovalka / samodejna zaščita toplotne črpalke.
- Da dotok zraka k S2125 ni oviran.
- Da S2125 nima poškodb zunanjosti.

LEDENE OBLOGE NA STOŽCU IN/ALI LOPATICAH VENTILATORJA

Če pride do težav, se obrnite na monterja.

VODA POD S2125 (VEČJA KOLIČINA)

- Namestite dodatno opremo KVR, da kondenzat preusmerite iz toplotne črpalke zrak-voda.
- Preverite, ali odvajanje vode skozi cev za kondenzat (KVR) deluje.

Naslov za stike

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

Za države, ki niso na seznamu, se obrnite na podjetje NIBE Sweden ali za več informacij obiščite nibe.eu.

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

UHB SL 2642-1 931641

To je publikacija podjetja NIBE Energy Systems. Vse ilustracije, dejstva in podatki o izdelku temeljijo na razpoložljivih informacijah v času odobritve publikacije.

Podjetje NIBE Energy Systems si pridržuje pravico do napak v informacijah in tiskarskih napak v tej publikaciji.

©2026 NIBE ENERGY SYSTEMS

931641