Korisničko uputstvo

Toplotna pumpa vazduh/voda
NIBE S2125



UHB SR 2642-1
931643

[Table of Contents]

1 Važne informacije 4
Podaci o instalaciji 4
Simboli 5
Serijski broj 5

2 Funkcija instalacije 6

3 Upravljanje uređajem S2125 8

4 Održavanje uređaja S2125 9
Redovne provere 9
U slučaju dugotrajnih prekida napajanja 9
Tihi režim 9
Odmrzavanje ventilatora 9
Ažuriranje softvera 9

5 Smetnje u pogledu komfora 10
Rešavanje problema 10

[ContactInfo] 14

Važne informacije

Ovaj priručnik sadrži informacije o radu i održavanju. Za tehnički detaljnije informacije i energetsku oznaku pogledajte Priručnik za instalatera.

Najnoviju verziju dokumentacije proizvoda pronađite na nibe.eu.

> [NOTE]
>
> Pročitajte priloženi Bezbednosni priručnik pri puštanju S2125 u rad i pri stavljanju van upotrebe.

Podaci o instalaciji

Proizvod	S2125
Serijski broj	
Datum instalacije	
Instalater	

Dodatna oprema	

Serijski broj se uvek mora navesti.

Potvrda da je instalacija izvedena u skladu s uputstvima iz priloženog instalaterskog priručnika i važećim propisima.

Datum _____ Potpisano _____

Simboli

Objašnjenje simbola koji se mogu pojaviti u ovom priručniku.

[NOTE]

Ovaj simbol označava opasnost po ljude ili uređaj.

[CAUTION]

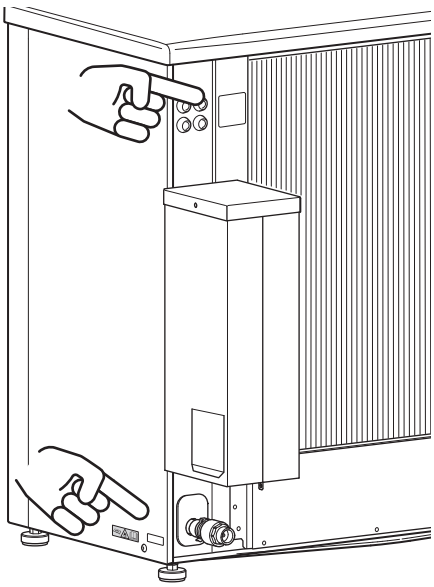
Ovaj simbol ukazuje na važne informacije koje treba uzeti u obzir prilikom održavanja instalacije.

[TIP]

Ovaj simbol označava savete za lakše korišćenje proizvoda.

Serijski broj

Serijski broj na S2125 nalazi se na zadnjem poklopcu i dole sa bočne strane, na natpisnoj pločici.

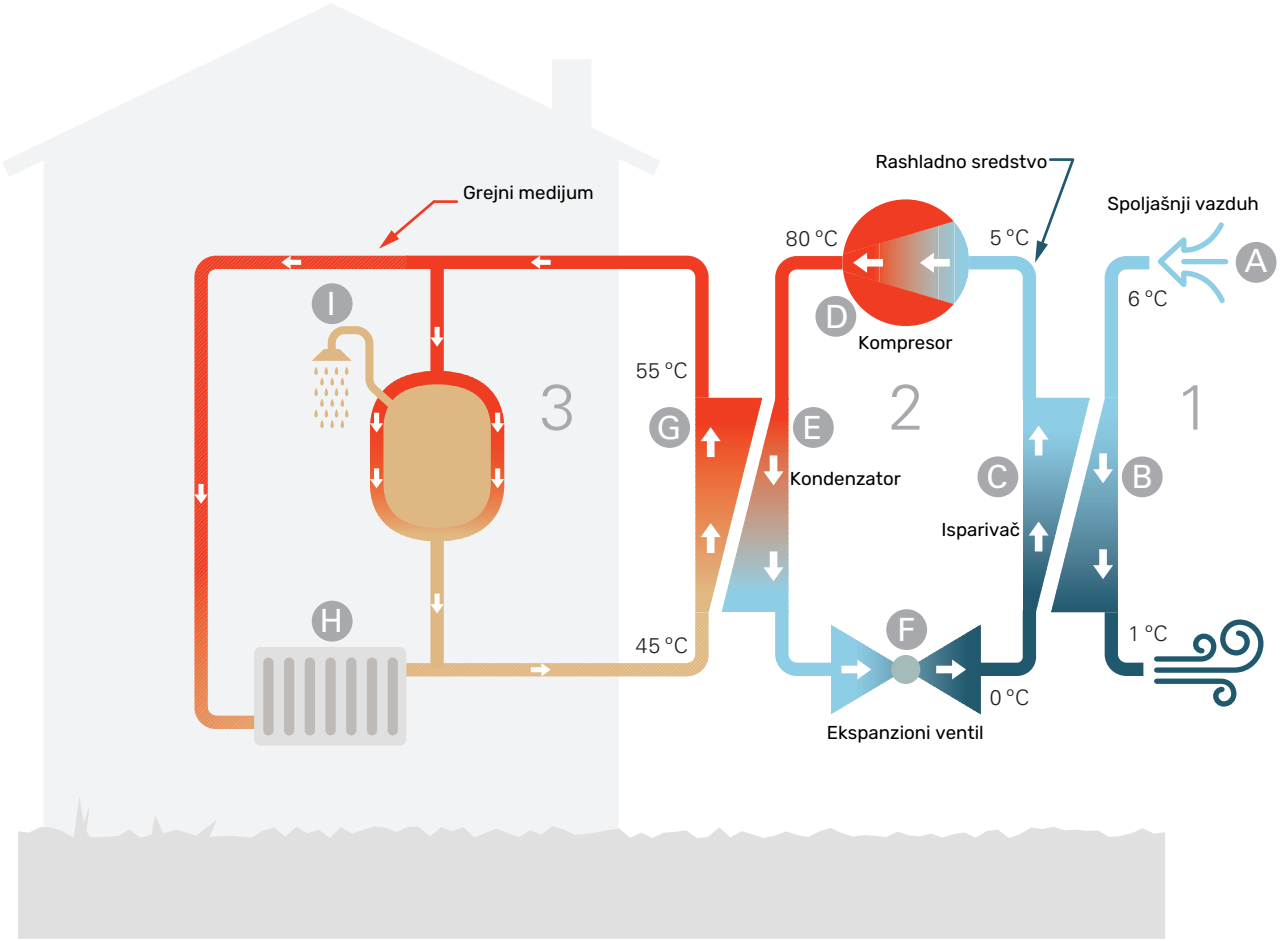


[CAUTION]

Za servisiranje i podršku potreban vam je serijski broj proizvoda (14 cifara).

Funkcija instalacije

Instalacija toplotne pumpe vazduh/voda koristi spoljni vazduh za zagrevanje objekta. Pretvaranje energije spoljnog vazduha u toplotu odvija se u tri različita kruga. Toplotna energija se prenosi iz spoljnog vazduha (1) u krug rashladnog sredstva u toplotnoj pumpi (2), gde rashladno sredstvo dostiže višu temperaturu usled povišenog pritiska iz kompresora toplotne pumpe. Toplota se zatim prenosi u krug grejnog medijuma (3), koji je raspoređuje po objektu.



Temperature su samo primeri i mogu se razlikovati između različitih instalacija i u zavisnosti od doba godine.

Spoljašnji vazduh

A Spoljni vazduh se uvlači u toplotnu pumpu.

B Ventilator zatim usmerava vazduh ka isparivaču toplotne pumpe. Tu vazduh predaje toplotnu energiju rashladnom sredstvu i temperatura vazduha opada. Hladan vazduh se zatim izduvava iz toplotne pumpe.

Rashladno kolo

C U zatvorenom sistemu u toplotnoj pumpi cirkuliše gas (rashladno sredstvo), koji takođe prolazi kroz isparivač. Rashladno sredstvo ima veoma nisku tačku ključanja. U isparivaču rashladno sredstvo preuzima toplotnu energiju iz spoljnog vazduha i počinje da ključa.

D Gas koji nastaje tokom ključanja usmerava se u kompresor na električni pogon. Kada se gas komprimuje, pritisak raste, a temperatura gasa se znatno povećava, sa 0 °C na približno 80 °C.

E Iz kompresora se gas potiskuje u izmenjivač toplote (kondenzator), gde predaje toplotnu energiju unutrašnjem modulu, pri čemu se gas hladi i ponovo kondenzuje u tečno stanje.

F Pošto je pritisak i dalje visok, rashladno sredstvo prolazi kroz ekspanzioni ventil, gde pritisak opada tako da se rashladno sredstvo vraća na prvobitnu temperaturu. Rashladno sredstvo je time završilo jedan pun ciklus. Ponovo se usmerava u isparivač i postupak se ponavlja.

Kolo grejnog medijuma

G Toplotnu energiju koju rashladno sredstvo proizvodi u kondenzatoru preuzima grejni medijum unutrašnje jedinice (voda), koji se zagreva na približno 55 °C (polazna temperatura).

H Grejni medijum cirkuliše u zatvorenom sistemu i prenosi toplotnu energiju zagrejane vode do radijatora/zavojnih grejnih izmenjivača u objektu.

I Topla voda unutrašnje jedinice.

Upravljanje uređajem S2125

Uređajem S2125 se upravlja na različite načine, u zavisnosti od vašeg sistema. Toplotnom pumpom upravljate preko unutrašnjeg modula ili upravljačkog modula.
Pogledajte Priručnik za instalatera za unutrašnju jedinicu/upravljački modul.

Prilikom instalacije, instalater vrši potrebna podešavanja toplotne pumpe u unutrašnjem modulu ili upravljačkom modulu, kako bi toplotna pumpa radila optimalno u vašem sistemu.

Održavanje uređaja S2125

Redovne provere

Kada se toplotna pumpa nalazi na otvorenom, potrebno je određeno spoljašnje održavanje.

> [NOTE]
>
> Nedovoljno održavanje može da izazove teška oštećenja na S2125, koja nisu pokrivena garancijom.

PROVERA REŠETKI I DONJE PLOČE NA S2125

Tokom cele godine redovno proveravajte da rešetka nije zapušena lišćem, snegom ili bilo čim drugim.

Budite posebno oprezni u vetrovitim uslovima i/ili u slučaju snega, jer može doći do blokade rešetke.

Uverite se da zadnja strana nije prekrivena prljavštinom i lišćem.

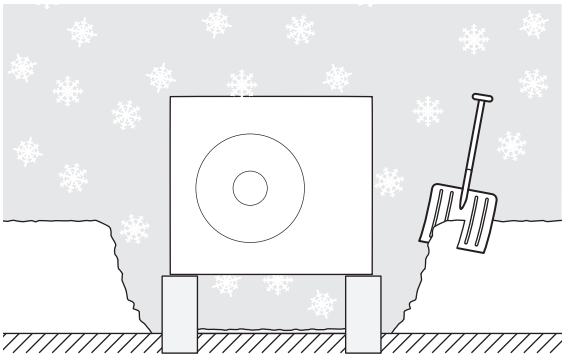
Takođe se uverite da su odvodni otvori na donjoj ploči čisti, bez prljavštine i lišća.

Redovno proveravajte da li se kondenzat pravilno odvodi kroz odvodnu cev kondenzata. Po potrebi zatražite pomoć instalatera.

Održavati bez snega i leda

Sprečite nakupljanje snega i prekrivanje rešetki na S2125.

Održavati bez snega i/ili leda.



ČIŠĆENJE SPOLJNOG KUĆIŠTA

Po potrebi, spoljno kućište se može očistiti vlažnom krpom.

Prilikom čišćenja treba paziti da se toplotna pumpa ne izgrebe. Izbegavajte prskanje vode u rešetke ili na bočne strane, kako voda ne bi prodrla u S2125. Sprečite da S2125 dođe u kontakt sa alkalnim sredstvima za čišćenje.

AKTIVIRANJE SIGURNOSNOG VENTILA (FL2)

Sigurnosni ventil mora se redovno aktivirati kako bi se uklonile nečistoće i proverilo da nije blokiran.

Ne zaboravite da proverite i da li odzračni ventil ispravno radi.

U slučaju dugotrajnih prekida napajanja

U slučaju dužih nestanaka napajanja, preporučuje se pražnjenje dela sistema grejanja koji se nalazi na otvorenom. To je jednostavnije ako su ugrađeni zaporni ventili. Ako niste sigurni, obratite se instalateru.

> [CAUTION]
>
> Takođe odvojte nepovratni ventil kako biste sprečili oštećenje kondenzatora usled smrzavanja.

Tihi režim

Toplotna pumpa se može podesiti na „Tihi režim", čime se smanjuje nivo buke toplotne pumpe. Ova funkcija može pomoći kada S2125 treba da se postavi u područja osetljiva na buku. Funkciju treba koristiti samo na kraće vreme, jer S2125 možda neće dostići projektovanu snagu.

Odmrzavanje ventilatora

VVM S / SMO S

Meni 4.11.3– Odmrzavanje ventilatora

ODMRZAVANJE VENTILATORA
Opseg podešavanja: isklj./uklj.

KONTINUIRANO ODMRZAVANJE VENTILATORA
Opseg podešavanja: isklj./uklj.

Odmrzavanje ventilatora: Ovde podešavate da li će se funkcija „odmrzavanja ventilatora" aktivirati prilikom sledećeg „aktivnog odmrzavanja". To se može aktivirati ako se led/sneg lepi za ventilator, rešetku ili konus ventilatora, što se može uočiti po neuobičajenoj buci ventilatora iz spoljne jedinice.

„Odmrzavanje ventilatora" znači da se ventilator, rešetka i konus ventilatora zagrevaju toplim vazduhom iz isparivača (EP1).

Kontinuirano odleđivanje ventilatora: Postoji mogućnost podešavanja periodičnog odmrzavanja. U tom slučaju, svako deseto odmrzavanje biće „Odmrzavanje ventilatora". (To može povećati godišnju potrošnju energije.)

Ažuriranje softvera

Informacije o ažuriranju softvera nalaze se u Priručniku za instalatera za vaš unutrašnji modul ili upravljački modul.

Smetnje u pogledu komfora

U većini slučajeva, unutrašnji modul / upravljački modul registruje kvar i to prikazuje alarmima i uputstvima za radnje na displeju.

> [NOTE]
>
> Radove iza poklopaca pričvršćenih vijcima smeju da izvode samo kvalifikovani instalacioni tehničari ili druga lica pod njihovim nadzorom.

Rešavanje problema

Ako se smetnja u radu ne prikazuje na ekranu, mogu se primeniti sledeći saveti:

OSNOVNE RADNJE

Krenite od provere sledećeg:

- Da li su svi napojni kablovi do toplotne pumpe povezani.
- Grupni i glavni osigurači zgrade.
- FID sklopka u zgradi.
- Zaštitni strujni prekidač (FID) toplotne pumpe.
- Osigurač / automatska zaštita toplotne pumpe.
- Da protok vazduha ka S2125 nije blokiran stranim predmetima.
- Da S2125 nema nikakva spoljašnja oštećenja.

NAKUPLJEN LED U VENTILATORU, NA REŠETKI I/ILI KONUSNOM USMERIVAČU VENTILATORA

Ako dođe do problema, obratite se instalateru.

VODA ISPOD S2125 (VEĆA KOLIČINA)

- Ugradite dodatnu opremu KVR za odvod kondenzata iz toplotne pumpe vazduh/voda.
- Proverite da li odvod vode kroz kondenzacionu cev (KVR) funkcioniše.

Podaci za kontakt

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 zemlje koje nisu navedene na ovom spisku, kontaktirajte sa NIBE Sweden ili proverite nibe.eu za više informacija.

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

UHB SR 2642-1 931643

Ovo je publikacija kompanije NIBE Energy Systems. Sve ilustracije proizvoda, činjenice i podaci zasnovani su na dostupnim informacijama u trenutku odobravanja publikacije.

NIBE Energy Systems zadržava pravo na eventualne činjenične ili štamparske greške u ovoj publikaciji.

©2026 NIBE ENERGY SYSTEMS

931643