Používateľská príručka

Tepelné čerpadlo vzduch-voda
NIBE S2125



UHB SK 2642-2
731854

Obsah

1 Dôležitá informácia 4
Inštalačné údaje 4
Symboly 5
Sériové číslo 5

2 Funkcia inštalácie 6

3 Ovládanie S2125 8

4 Údržba S2125 9
Pravidelné kontroly 9
V prípade dlhého výpadku prúdu 9
Tichý režim 9
Odmraz. ventilátora 9
Aktualizácia softvéru 9

5 Poruchy funkčnosti 10
Riešenie problémov 10

Kontaktné informácie 11

Dôležitá informácia

Tento návod obsahuje informácie o prevádzke a údržbe. Podrobnejšie technické informácie a energetické označenie nájdete v návode na inštaláciu.

Poslednú verziu dokumentácie o produkte uvádza nibe.eu.

UPOZORNENIE

Pri uvádzaní S2125 do používania a pri ukončení používania si prečítajte si priloženú bezpečnostnú príručku.

Inštalačné údaje

Produkt	S2125
Sériové číslo	
Dátum inštalácie	
Inštalátor	

Príslušenstvo	

Sériové číslo musí byť vždy uvedené.

Certifikácia, že inštalácia sa vykonáva podľa pokynov v priloženej inštalačnej príručke a príslušných predpisov.

Dátum _____ Podpísaný _____

Symboly

Vysvetlenie symbolov, ktoré sa môžu nachádzať v tejto príručke.

UPOZORNENIE

Tento symbol označuje nebezpečenstvo pre osobu alebo stroj.

Pozor

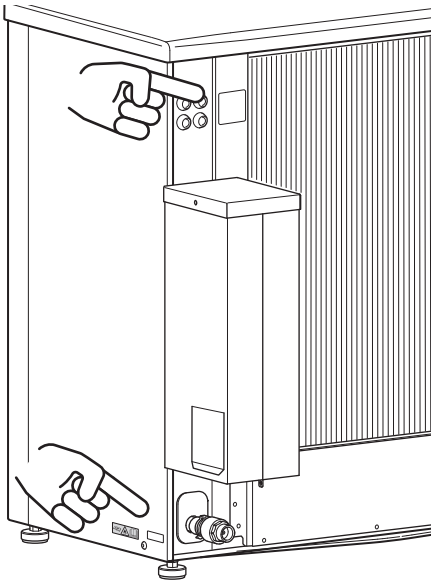
Tento symbol označuje dôležité informácie, ktoré treba zvážiť pri vykonávaní údržby inštalácie.

TIP

Tento symbol označuje tipy, ktoré vám uľahčia používanie výrobku.

Sériové číslo

Sériové číslo na S2125 sa nachádza na zadnom kryte a v dolnej časti na boku na typovom štítku.

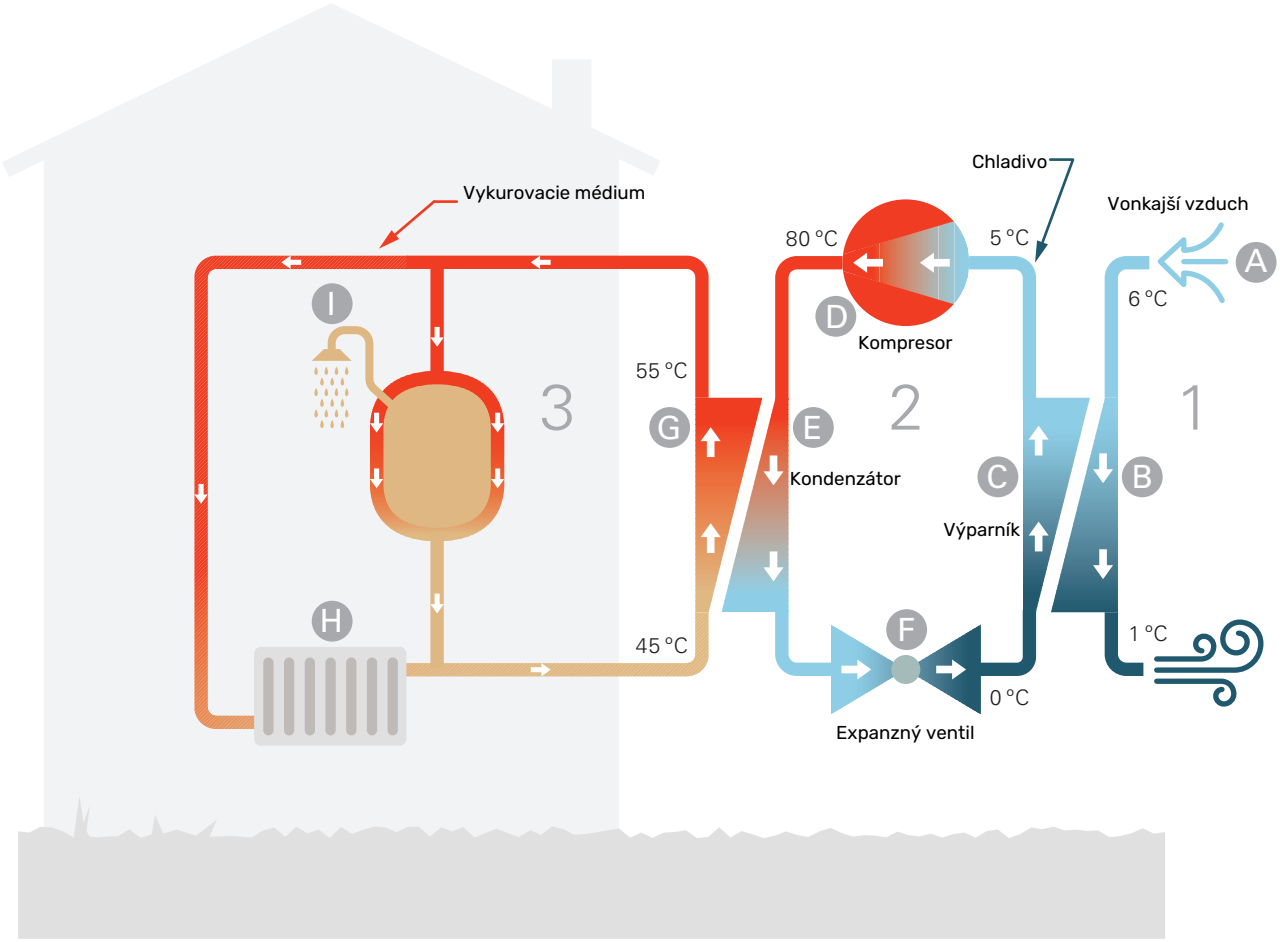


Pozor

Sériové číslo produktu (14) budete potrebovať pre servis a technickú podporu.

Funkcia inštalácie

Inštalácia vzduchového/vodného tepelného čerpadla využíva vonkajší vzduch na vykurovanie objektu. Premena energie vonkajšieho vzduchu na vykurovanie prebieha v troch rôznych okruhoch. Tepelná energia sa prenáša z vonkajšieho vzduchu (1) do okruhu chladiva v tepelnom čerpadle (2), kde chladivo v dôsledku zvýšeného tlaku z kompresora tepelného čerpadla dosiahne vyššiu teplotu. Teplo sa následne prenesie do okruhu vykurovacieho média (3), ktorý ho rozvádza do objektu.



Teploty sú len príkladmi a môžu sa líšiť medzi rôznymi inštaláciami a časovým obdobím v roku.

Vonkajší vzduch

A Vonkajší vzduch sa nasáva do tepelného čerpadla.

B Ventilátor potom nasmeruje vzduch na výparník tepelného čerpadla. V tomto prípade vzduch uvoľňuje výhrevnú energiu do chladiva a teplota vzduchu klesá. Chladný vzduch sa potom vyfúkne z tepelného čerpadla.

Chladiaci okruh

C Plyn cirkuluje v uzavretom systéme tepelného čerpadla, v chladiacej kvapaline, ktorá tiež prechádza cez výparník. Chladivo má veľmi nízku teplotu varu. Vo výparníku dostáva chladivo tepelnú energiu z vonkajšieho vzduchu a začne vrieť.

D Plyn, ktorý sa vytvára počas varu, je vedený do elektricky poháňaného kompresora. Keď je plyn stlačený, tlak stúpa a výrazne stúpa teplota plynu, od 0 °C do približne 80 °C.

E Z kompresora je plyn nútený prúdiť do výmenníka tepla, kondenzátora, kde uvoľňuje tepelnú energiu do vnútorného modulu, po čom je plyn ochladený a znova kondenzuje do kvapalnej formy.

F Keďže tlak je stále vysoký, chladivo môže prejsť expanzným ventilom, kde tlak klesá, takže chladivo sa vráti na pôvodnú teplotu. Chladivo teraz dokončilo celý cyklus. Znovu sa odvádza do výparníka a proces sa zopakuje.

Okruh vykurovacieho média

G Tepelná energia, ktorú produkuje chladivo v kondenzátore, sa získava pomocou vykurovacieho modulu vo vnútornom module,, čo je voda, ktorá sa ohrieva na 55 °C (prívodná teplota).

H Vykurovacie médium cirkuluje v uzavretom systéme a prenáša tepelnú energiu ohriatej vody do radiátorov/vykurovacích špirál objektu.

I Teplá voda vnútorného modulu.

Ovládanie S2125

S2125 je riadený rôznymi spôsobmi, v závislosti od vášho systému. Tepelné čerpadlo sa ovláda vnút. modulom alebo ovládacím modulom.
Pozrite si inštalačnú príručku vnútorného/riadiaceho modulu.

Počas inštalácie inštalačný technik upraví potrebné nastavenia tepelného čerpadla vo vnútornom module alebo riadiacom module tak, aby tepelné čerpadlo fungovalo optimálne vo vašom systéme.

Údržba S2125

Pravidelné kontroly

Keď je vaše tepelné čerpadlo umiestnené vonku, je potrebná externá údržba.

> **UPOZORNENIE**
>
> Nedostatočná údržba môže spôsobiť vážne poškodenie S2125, ktoré nie je kryté zárukou.

KONTROLA MRIEŽOK A SPODNÉHO PANELU S2125

Počas celého roka pravidelne kontrolujte, či mriežka nie je upchatá listami, snehom alebo niečím iným.

Počas veterných podmienok a/alebo v prípade snehu dávajte veľký pozor, pretože mriežka sa môže zablokovať.

Skontrolujte, či na zadnej strane nie sú nečistoty a lístie.

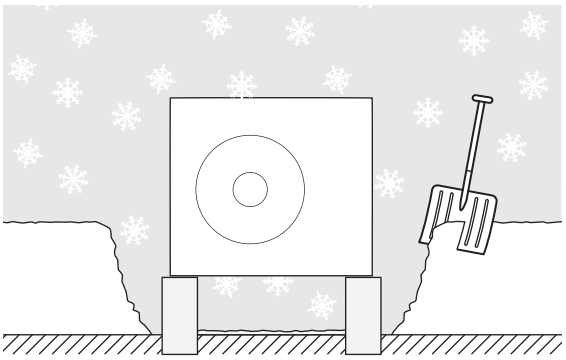
Okrem toho skontrolujte, či sú vypúšťacie otvory na spodnom paneli bez nečistôt a lístia.

Pravidelne kontrolujte, či je kondenzát odvedený cez odvod kondenzátu. V prípade potreby požiadajte o pomoc inštalatéra.

Udržujte od snehu a ľadu

Zabráňte vytváraniu snehu a zakrytiu mriežok na S2125.

Chráňte pred snehom a/alebo ľadom.



ČISTENIE VONKAJŠIEHO KRYTU

Ak je to potrebné, vonkajší kryt sa môže čistiť vlhkou handričkou.

Je potrebné dbať na to, aby počas čistenia nedošlo k poškriabaniu tepelného čerpadla. Vyvarujte sa striekaniu vodou na mriežky alebo bočné steny, aby voda nevnikla do S2125. Zabráňte kontaktu S2125 so zásaditými čistiacimi prostriedkami.

OVLÁDANIE BEZPEČNOSTNÉHO VENTILU (FL2)

Poistný ventil sa musí pravidelne uvádzať do činnosti, aby sa odstránili nečistoty a aby sa skontrolovalo, či nie sú zablokované.

Okrem toho nezabudnite skontrolovať, či funguje odvzdušňovací ventil .

V prípade dlhého výpadku prúdu

V prípade dlhotrvajúcej poruchy napájania sa odporúča vypustiť časť vykurovacieho systému, ktorá sa nachádza vonku. Táto činnosť bude jednoduchšia, ak sú nainštalované uzatváracie ventily. Opýtajte sa svojho inštalatéra, ak si nie ste istí.

> **Pozor**
>
> Okrem toho odpojte aj spätný ventil, aby ste predišli poškodeniu kondenzátora v dôsledku zamrznutia.

Tichý režim

Tepelné čerpadlo môže byť nastavené na „Tichý režim“, čo znižuje hladinu hluku tepelného čerpadla. Táto funkcia môže pomôcť, keď je S2125 umiestnené v oblastiach citlivých na hluk. Funkcia by sa mala používať len v obmedzenom období, pretože S2125 nemôže dosiahnuť dimenzovaný výkon.

Odmraz. ventilátora

VVM S / SMO S

Menu 4.11.3 - Odmraz. ventilátora

ODMRAZ. VENTILÁTORA
Rozsah nastavenia: zap/vyp

NEPRETRŽ. ODMRAZ. VENTILÁTORA
Rozsah nastavenia: zap/vyp

Odmrazenie ventilátora: Tu nastavte, či sa počas ďalšieho „aktívneho odmrazovania“ deaktivuje „odmrazovanie ventilátora“. Túto funkciu je možné aktivovať v prípade, že na ventilátore, mriežke alebo kuželi sa prilepil ľad/sneh, čo sa pozná podľa neobvyklého hluku ventilátora vychádzajúceho z vonk. jednotky.

„Odmrazovanie ventilátora“ znamená, že ventilátor, mriežka alebo kužeľ sa ohrieva teplým vzduchom z výparníka(EP1).

Nepretrž. odmraz. ventilátora: Dá sa nastaviť rýchlosť odmrazovania. V tom prípade bude každé desiate odmrazovanie „Odmrazovanie ventilátora“. (To zvýši ročnú spotrebu energie.)

Aktualizácia softvéru

Informácie o aktualizácii softvéru nájdete v Inštalačnej príručke pre váš vnútorný alebo riadiaci modul.

Poruchy funkčnosti

Vo väčšine prípadov vnútorný modul / riadiaci modul zaznamená poruchu, signalizuje ju prostredníctvom alarmov, pričom zobrazí pokyny na displeji.

> **UPOZORNENIE**
>
> Prácu pod krytmi zaistenými skrutkami smie vykonávať len kvalifikovaný inštalačný technik alebo pod dozorom.

Riešenie problémov

Ak sa na displeji nezobrazuje narušenie prevádzky, môžu sa použiť nasledujúce tipy:

ZÁKLADNÉ ÚKONY

Začnite tým, že skontrolujete nasledujúce položky:

- Všetky prívodné káble k tepelnému čerpadlu sú pripojené.
- Skupinové poistky a hlavné istič v dome.
- Prúdový chránič uzemnenia budovy.
- RCD tepelného čerpadla.
- Poistka tepelného čerpadla / automatická ochrana.
- Prietok vzduchu do S2125 nie je upchatý cudzími predmetmi.
- Nevyskytlo sa S2125 žiadne poškodenie na vonkajšej strane.

ZHROMAŽĎOVANIE ĽADU VO VENTILÁTORE, NA MRIEŽKE A/ALEBO KUŽELI VENTILÁTORA

Ak by sa vyskytol nejaký problém, zavolajte svojho inštalatéra.

VODA POD S2125 (VÄČŠIE MNOŽSTVO)

- Pripevnite príslušenstvo KVR na odvedenie kondenzácie z tepelného čerpadla vzduch/voda.
- Skontrolujte, či vypúšťanie vody cez kondenzačné potrubie (KVR) funguje.

Kontaktné informácie

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

V krajinách neuvedených v tomto zozname sa obráťte na spoločnosť NIBE Sweden alebo navštívte nibe.eu kde získate viac informácií.

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

UHB SK 2642-2 731854

Táto publikácia je od spoločnosti NIBE Energy Systems. Všetky ilustrácie, fakty a údaje o produkte sú založené na dostupných informáciách v čase schválenia publikácie.

Spoločnosť NIBE Energy Systems si vyhradzuje právo na akékoľvek faktické alebo tlačové chyby v tejto publikácii.

©2026 NIBE ENERGY SYSTEMS

731854