

Uživatelská příručka

**NIBE**

# Tepelné čerpadlo vzduch-voda

## **NIBE S2125**

---



UHB CS 2421-1  
731851



# Obsah

1	Důležité informace .....	4
	Údaje o instalaci .....	4
	Symboly .....	5
	Sériové číslo .....	5
2	Funkce instalace .....	6
3	Ovládání S2125 .....	8
4	Údržba S2125 .....	9
	Pravidelné kontroly .....	9
	V případě dlouhých výpadků napájení .....	10
	Tichý režim .....	10
	Odmrazování ventilátoru .....	10
	Aktualizace softwaru .....	10
5	Poruchy funkčnosti .....	11
	Řešení problémů .....	11
	Kontaktní informace .....	15

# Důležité informace

Nejnovější verzi dokumentace k výrobku najdete na stránkách nibe.cz.

## Údaje o instalaci

Výrobek	S2125
Sériové číslo	
Datum instalace	
Instalační technik	

Příslušenství	

Sériové číslo musí být vždy uvedeno.

Osvědčení o tom, že instalace byla provedena podle pokynů v průvodní instalační příručce a podle platných předpisů.

Datum \_\_\_\_\_ Podpis \_\_\_\_\_

## Symbols

Vysvětlení symbolů, které se mohou objevit v této příručce.



### UPOZORNĚNÍ!

Tento symbol označuje nebezpečí pro osobu nebo stroj.



### POZOR!

Tento symbol označuje důležité informace o tom, čemu byste měli věnovat pozornost při údržbě své instalace.

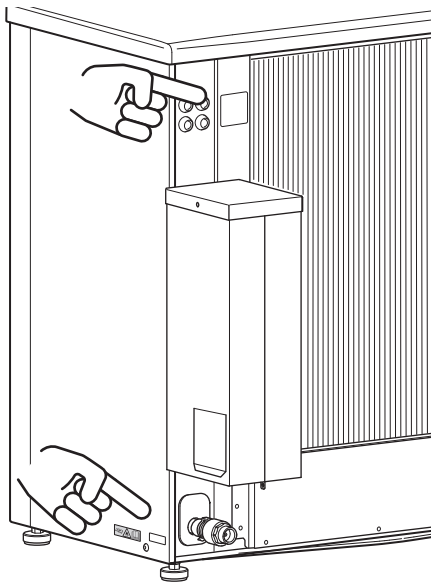


### TIP

Tento symbol označuje tipy, které vám usnadní používání výrobku.

## Sériové číslo

Sériové číslo lze nalézt na zadním krytu a dole na boční straně.



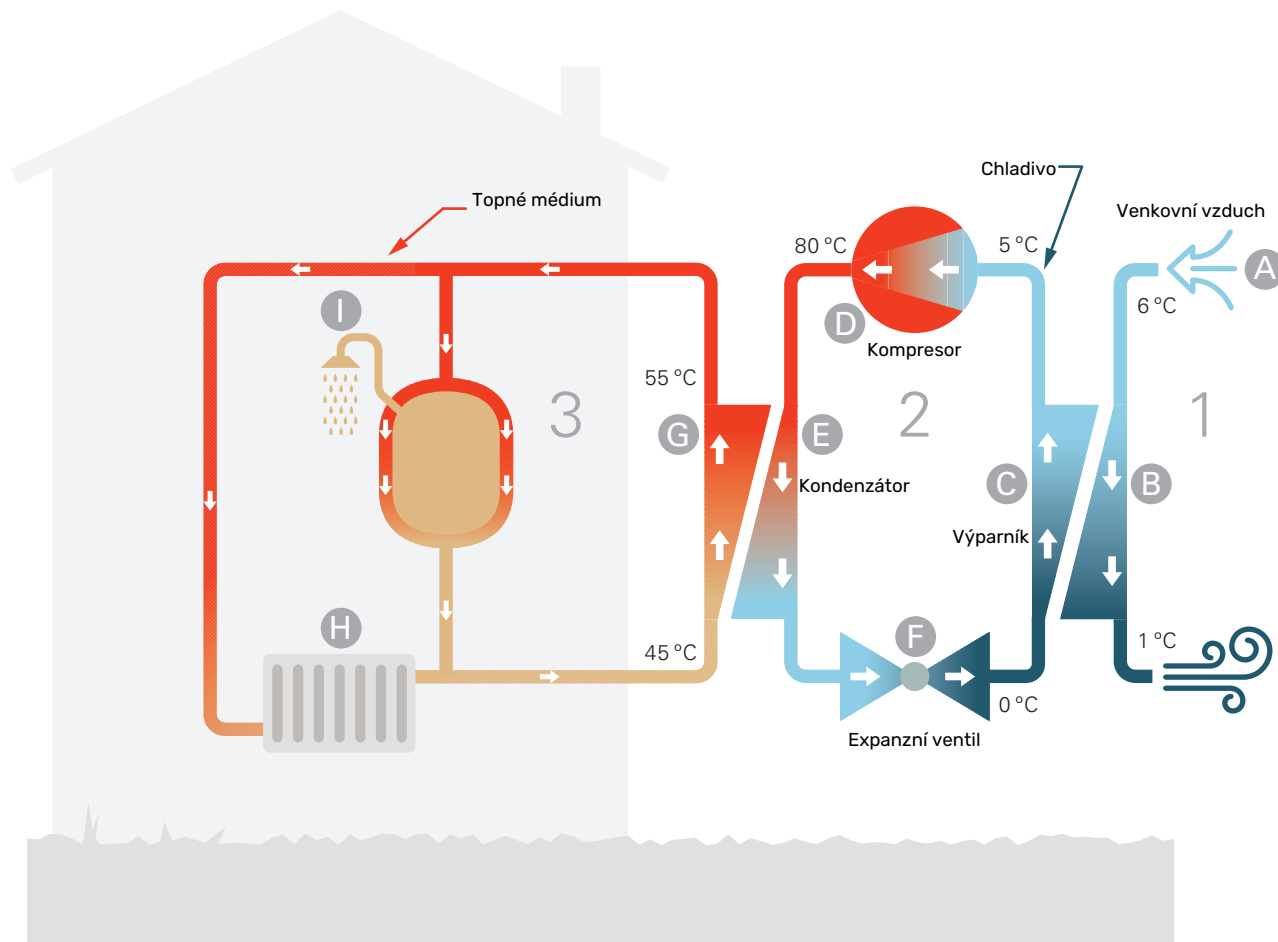
### POZOR!

Sériové číslo produktu (14 číslic) budete potřebovat pro servis a technickou podporu.

# Funkce instalace

Instalace s tepelným čerpadlem vzduch-voda využívá venkovní vzduch k vytápění domu. Přeměna energie z venkovního vzduchu na vytápění domu probíhá ve třech různých okruzích. Z venkovního vzduchu (1) se získává volná tepelná

energie a přepravuje se do tepelného čerpadla. Teplota získaného tepla se v chladicím okruhu (2) zvyšuje na vysokou hodnotu. Teplo se rozvádí po budově v okruhu topného média (3).



Uvedené teploty jsou pouze příklady a v různých instalacích a ročních dobách se mohou lišit.

### **Venkovní vzduch**

- A** Venkovní vzduch je nasáván do venkovní jednotky.
- B** Ventilátor potom směřuje vzduch do výparníku. Zde se uvolňuje tepelná energie ze vzduchu do chladiva a teplota vzduchu klesá. Studený vzduch je následně vyfukován z venkovní jednotky.

### **Okruh chladiva**

- C** V uzavřeném okruhu venkovní jednotky obíhá chladivo. Chladivo má velmi nízký bod varu. Ve výparníku odebírá chladivo tepelnou energii z venkovního vzduchu a začíná se vařit.
- D** Plyn vznikající během vaření je směrován do kompresoru s elektrickým pohonem. Když se plyn stlačí, jeho tlak se zvýší a jeho teplota výrazně vzroste z 0 °C na přibližně 80 °C.
- E** Plyn z kompresoru je vháněn do tepelného výměníku/kondenzátoru, kde se z něj uvolňuje energie do vnitřního modulu, čímž se plyn ochlazuje a kondenzuje zpět na kapalinu.
- F** Vzhledem k tomu, že chladivo má stále vysoký tlak, musí projít expanzním ventilem, kde klesne tlak, takže teplota chladiva se vrátí na původní hodnotu. V tomto bodě dokončí chladivo celý cyklus. Odvádí se znovu do výparníku a postup se opakuje.

### **Okruh topného média**

- G** Tepelná energie vznikající z chladiva v kondenzátoru je předávána topnému médiu ve vnitřní jednotce, což je voda ohřívána přibližně na 55 °C (výstupní teplota).
- H** Topné médium obíhá v uzavřeném okruhu a přenáší tepelnou energii vody do radiátorů/topných trubek v domě.
- I** Vestavěný nabíjecí výměník vnitřního modulu se nachází v ohřívací vodě. Voda ve výměníku ohřívá okolní teplou užitkovou vodu.

# Ovládání S2125

Zařízení S2125 je regulováno různými způsoby v závislosti na vašem systému. Tepelné čerpadlo se ovládá prostřednictvím vaší vnitřní jednotky nebo řídicí jednotky.

Nahlédněte do instalační příručky k vnitřní/řídicí jednotce.

Během instalace upraví instalační technik potřebná nastavení tepelného čerpadla na vnitřním nebo řídicím modulu, aby tepelné čerpadlo ve vašem systému pracovalo optimálně.



# Údržba S2125

## Pravidelné kontroly

Když je tepelné čerpadlo umístěno venku, vyžaduje jistou externí údržbu.



### UPOZORNĚNÍ!

Zanedbání údržby může vést k vážnému poškození S2125, na které se nevztahuje záruka.

## KONTROLA MŘÍŽEK A SPODNÍHO PANELU NA S2125

Během roku pravidelně kontrolujte, zda není vstupní mřížka ucpaná listím, sněhem nebo něčím jiným.

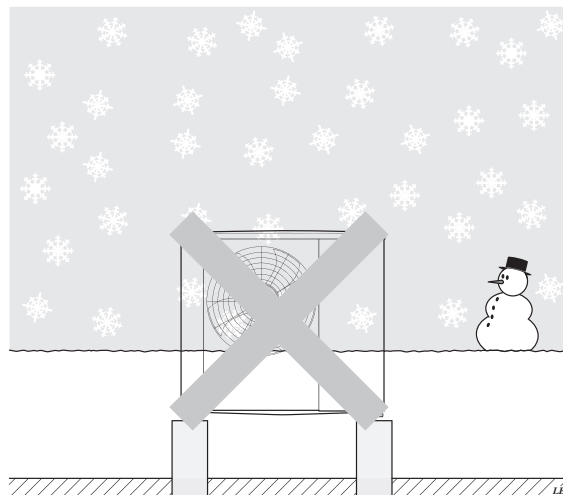
Měli byste dávat pozor zejména za větrného počasí nebo při sněžení, protože by se mřížka mohla ucpat.

Zkontrolujte zadní stranu, zda není zanesená nečistotami a listím.

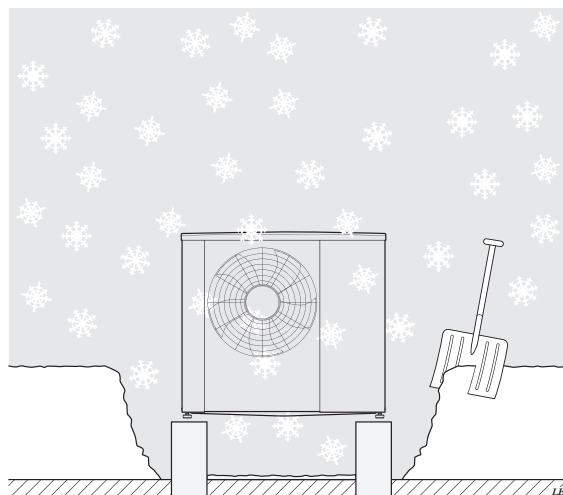
Také zkontrolujte odvodňovací otvory ve spodním panelu, zda nejsou zanesené nečistotami a listím.

Pravidelně kontrolujte, zda je kondenzát správně odváděn trubkou na odvod kondenzátu. V případě potřeby se obraťte se na instalačního technika se žádostí o pomoc.

## Chraňte před sněhem a ledem



Zabraňte usazování sněhu na mřížkách a vypouštěcích otvorech S2125, mohl by je zakrýt.



Chraňte před sněhem a/nebo ledem.

## ČIŠTĚNÍ VNĚJŠÍHO KRYTU

Bude-li třeba, vnější kryt lze vyčistit vlhkou látkou.

Při čištění je třeba dávat pozor, aby se tepelné čerpadlo nepoškrábalo. Nestříkejte vodu do mřížek ani na boční strany, aby nevnikla do S2125. Chraňte S2125 před stykem se zásaditými čisticími prostředky.

## AKTIVACE POJISTNÉHO VENTILU (FL2)

Pojistný ventil se musí pravidelně aktivovat, aby se odstranily nečistoty a zkontrolovalo se, zda není zablokovaný.

Nezapomeňte zkontrolovat také funkčnost odvodu vzdušného ventilu.

## V případě dlouhých výpadků napájení

V případě delšího výpadku proudu doporučujeme vypustit část systému vytápění umístěnou venku. To je snazší, pokud jsou nainstalovány uzavírací ventily. Pokud si nejste jisti, zeptejte se svého instalačního technika.



### POZOR!

Také odpojte zpětnou klapku (RM1.2), aby se předešlo zamrznutí kondenzátoru.

## Tichý režim

Tepelné čerpadlo lze přepnout do režimu „Tichý režim“, který snižuje jeho hlučnost. Tato funkce může pomoci v případě, že S2125 musí být umístěno v prostorech citlivých na hluk. Tato funkce by se měla používat pouze po omezenou dobu, protože S2125 v tomto režimu nemůže dosáhnout maximálního výkonu.

## Odmrazování ventilátoru

### VVM S / SMO S

#### Nabídka 4.11.3 - Odmrazování ventilátoru

### VVM / SMO

#### Nabídka 4.9.7 - nástroje

##### **ODMRAZOVÁNÍ VENTILÁTORU**

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

##### **NEPŘETRŽITÉ ODMRAZOVÁNÍ VENTILÁTORU**

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

*Odmrazování ventilátoru:* Zde se nastavuje, zda bude během dalšího „aktivního odmrzování“ aktivována funkce „odmrzování ventilátoru“. Tuto funkci lze aktivovat, pokud na ventilátoru, mřížce nebo límci ulpí led/sníh, což se pozná podle neobvyklého hluku ventilátoru vycházejícího z venkovní jednotky.

„Odmrazování ventilátoru“ znamená, že ventilátor, mřížka a límec se ohřívají teplým vzduchem z výparníku (EP1).

*Nepřetržitě odmrzování ventilátoru:* Existuje možnost nastavit opakující se odmrzování. V takovém případě se bude jako každé desáté odmrzování provádět „odmrzování ventilátoru“. (Může to zvýšit vaši roční spotřebu energie.)

## Aktualizace softwaru

Informace o aktualizaci softwaru lze najít v instalační příručce k vaší vnitřní nebo řídicí jednotce.

# Poruchy funkčnosti

Vnitřní/řídící jednotka většinou zaznamená závadu (která může vést k narušení komfortu) a signalizuje ji aktivací alarmů a zobrazením pokynů pro nápravu na displeji.



## UPOZORNĚNÍ!

Práce na součástech pod přišroubovanými kryty smí provádět pouze kvalifikovaný instalační technik nebo osoba pod jeho dozorem.

## Řešení problémů

Pokud se na displeji nezobrazí narušení provozu, můžete použít následující tipy:

### ZÁKLADNÍ ÚKONY

Začněte kontrolou následujících položek:

- Všechny napájecí kabely jsou připojeny k tepelnému čerpadlu.
- Skupinové pojistky a hlavní jistič v domě.
- Jistič uzemňovacího obvodu v budově.
- Pojistka / automatická ochrana tepelného čerpadla.
- Pojistky vnitřní/řídící jednotky.
- Omezovače teploty vnitřní/řídící jednotky.
- Zda S2125 nemá poškození na vnější straně.

### HROMADĚNÍ LEDU NA VENTILÁTORU, NA MŘÍŽCE A/NEBO NA LÍMCI VENTILÁTORU

Nastavte funkci „Odmrazování ventilátoru“ ve vnitřní/řídící jednotce. Více informací najdete v oddílu „Ovládání – tepelné čerpadlo EB101“ v instalační příručce.

Pokud se objeví problémy, obraťte se na montážní firmu.

### VODA POD S2125 (VĚTŠÍ MNOŽSTVÍ)

- Nainstalujte příslušenství KVR na odvod kondenzátu od tepelného čerpadla vzduch-voda.
- Zkontrolujte funkčnost odvodu vody i s trubicí na odvod kondenzátu (KVR).







# Kontaktní informace

## **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 Pawła 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

V zemích neuvedených v tomto seznamu se obraťte na společnost NIBE Sweden nebo navštivte stránky [nibe.eu](http://nibe.eu), kde získáte více informací.

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

UHB CS 2421-1 731851

Jedná se o publikaci společnosti NIBE Energy Systems. Všechny obrázky výrobků, fakta a údaje vycházejí z dostupných informací platných v době schválení publikace.

Společnost NIBE Energy Systems si vyhrazuje právo na jakékoliv faktické nebo tiskové chyby v této publikaci.

©2024 NIBE ENERGY SYSTEMS

