Uživatelská příručka

Tepelné čerpadlo vzduch-voda
NIBE S2060



UHB CS 2647-2
831337

Obsah

1 Důležité informace 4
Údaje o instalaci 4
Symboly 4
Sériové číslo 5

2 Funkce instalace 6

3 Ovládání S2060 8

4 Údržba S2060 9
Pravidelné kontroly 9
V případě dlouhých výpadků napájení 9
Tichý režim 9
Aktualizace softwaru 9

5 Poruchy funkčnosti 10
Řešení problémů 10

Kontaktní informace 11

Důležité informace

Tato příručka obsahuje informace pro obsluhu a údržbu. Další technické informace a informace o energetickém štítkování naleznete v instalační příručce.

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

> **UPOZORNĚNÍ!**
>
> Při uvádění zařízení S2060 do provozu nebo jeho vyřazování z provozu si přečtěte dodanou bezpečnostní příručku.

Údaje o instalaci

Výrobek	S2060
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 _____

Symboly

Vysvětlení symbolů, které se mohou objevit v této příručce.

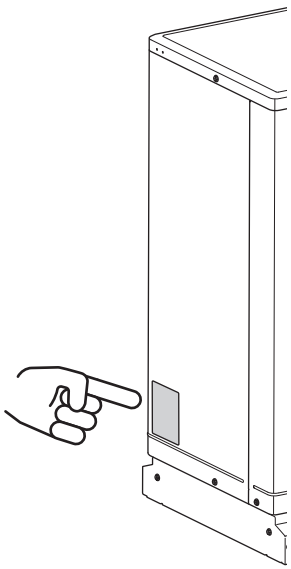
> **UPOZORNĚNÍ!**
>
> Tento symbol označuje nebezpečí pro osobu nebo stroj.

> **POZOR!**
>
> U tohoto symbolu najdete důležité informace o tom, na co je třeba myslet při údržbě zařízení.

> **TIP**
>
> Tento symbol označuje tipy, které vám usnadní používání výrobku.

Sériové číslo

Sériové číslo zařízení S2060 naleznete na typovém štítku na boční straně nohy.

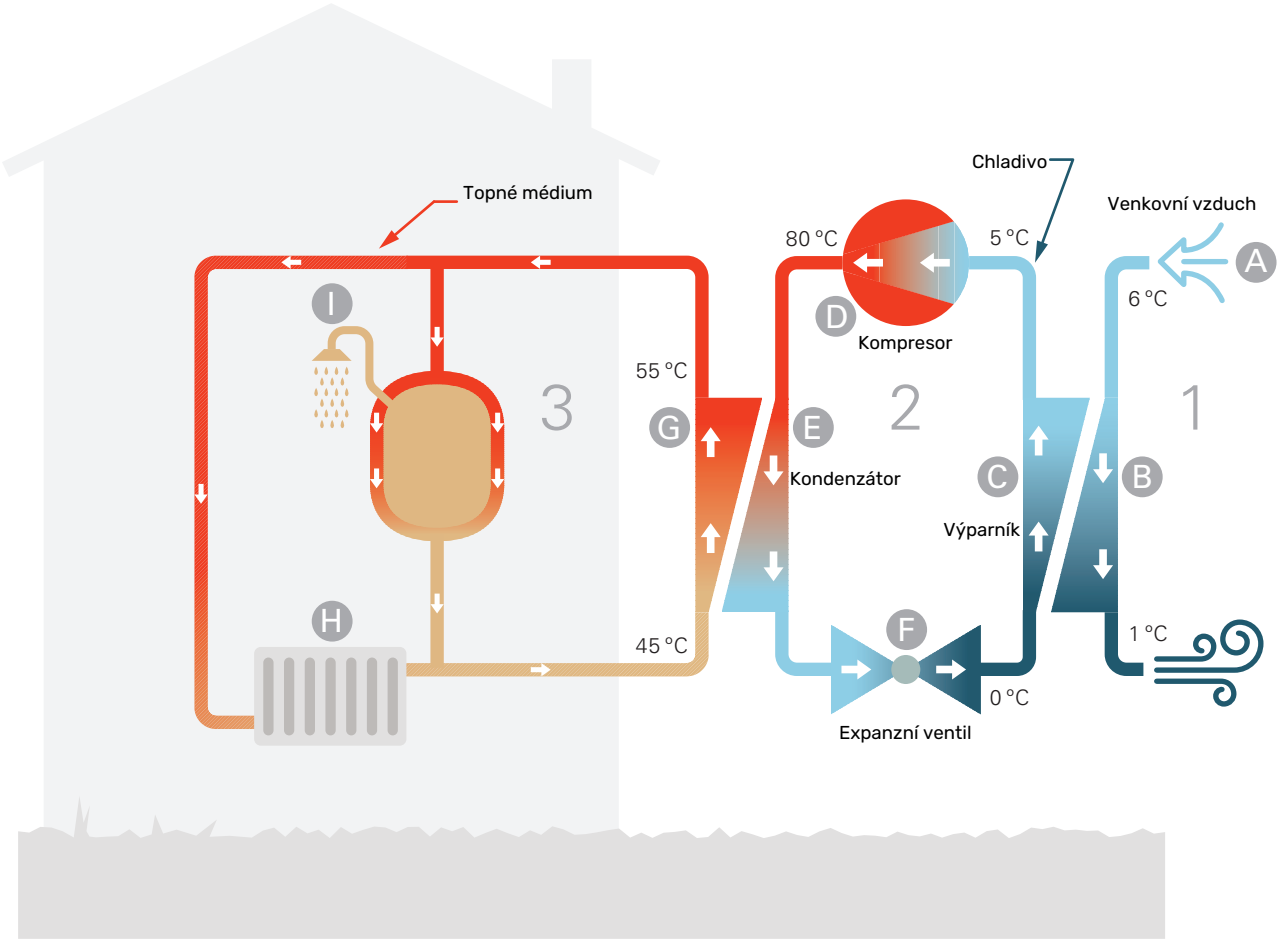


POZOR!

Sériové číslo výrobku je zapotřebí pro servisní opravy a podporu.

Funkce instalace

Instalace tepelného čerpadla vzduch/voda využívá venkovní vzduch k vytápění objektu. Přeměna energie venkovního vzduchu na vytápění probíhá ve třech různých okruzích. Tepelná energie se přenáší z venkovního vzduchu (1) do okruhu chladiva tepelného čerpadla (2), kde chladivo vlivem zvýšeného tlaku z kompresoru tepelného čerpadla dosahuje vyšší teploty. Následně se teplo přenáší do okruhu topného média (3), který jej rozvádí do objektu.



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

Venkovní vzduch

A Venkovní vzduch je nasáván do tepelného čerpadla.

B Ventilátor potom směruje vzduch do výparníku tepelného čerpadla. Zde se uvolňuje tepelná energie ze vzduchu do chladiva a teplota vzduchu klesá. Studený vzduch se potom vypouští z tepelného čerpadla.

Okruh chladiva

C V uzavřeném okruhu tepelného čerpadla obíhá plyn – chladivo, které také prochází kolem výparníku. Chladivo má velmi nízký bod varu. Ve výparníku získává 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 přibl. 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 dokončilo 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 ohřívaná přibl. na 55 °C (výstupní teplota).

H Topné médium cirkuluje v uzavřeném systému a přenáší tepelnou energii ohřáté vody do radiátorů/topného potrubí objektu.

I Teplá voda vnitřní jednotky.

Ovládání S2060

Zařízení S2060 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 S2060

Pravidelné kontroly

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

> **UPOZORNĚNÍ!**
>
> Zanedbání údržby může vést k vážnému poškození S2060, na které se nevztahuje záruka.

KONTROLA MŘÍŽEK A SPODNÍHO PANELU NA S2060

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.

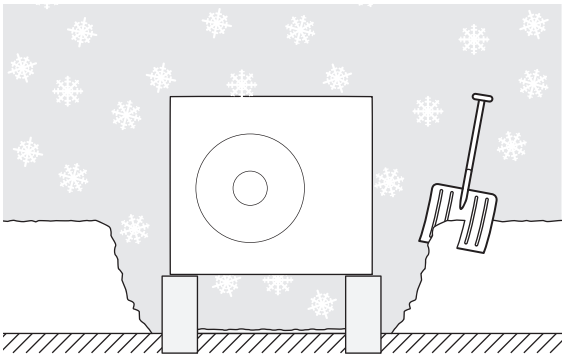
Také zkontrolujte odvodňovací otvory ve spodním panelu, zda nejsou zanesené nečistotami a listím.

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 S2060, mohl by zakrýt mřížku.

Chraňte před sněhem a/nebo ledem.



ČIŠTĚNÍ VNĚJŠÍHO KRYTU

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

Při čištění je třeba dbát na to, aby nedošlo k poškrábání tepelného čerpadla. Nestříkejte vodu do mřížek ani na boční strany, aby nevnikla do S2060. Chraňte S2060 před stykem se zásaditými čisticími prostředky.

V případě dlouhých výpadků napájení

V případě delších výpadků napájení se doporučuje vypustit část topného systému, která je umístěna venku. Pokud je nainstalován uzavírací nebo vypouštěcí ventil, lze to provést jednodušeji. Pokud si nejste jisti, zeptejte se svého instalačního technika.

Tichý režim

Tepelné čerpadlo lze přepnout do režimu „Tichý režim“, který snižuje jeho hlučnost. Tato funkce může pomoci v případě, že S2060 musí být umístěno v prostorech citlivých na hluk. Tato funkce by se měla používat pouze po omezenou dobu, protože S2060 v tomto režimu nemůže dosáhnout maximálního výkonu.

Aktualizace softwaru

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

Poruchy funkčnosti

Ve většině případů vnitřní modul / řídicí modul zaznamená poruchu, signalizuje ji alarmy a na displeji zobrazí pokyny k provedení příslušných opatření.

> **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 budově.
- Jistič uzemňovacího obvodu v budově.
- Proudový chránič tepelného čerpadla.
- Zda průtok vzduchu do S2060 není ucpaný cizími předměty.
- Zda S2060 nemá poškození na vnější straně.

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

Pokud se objeví problémy, obraťte se na montážní firmu.

VODA POD S2060 (VĚTŠÍ MNOŽSTVÍ)

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

Kontaktní informace

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 zemích neuvedených v tomto seznamu se obraťte na společnost NIBE Sweden nebo navštivte stránky nibe.eu, kde získáte více informací.

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

UHB CS 2647-2 831337

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.

©2026 NIBE ENERGY SYSTEMS

831337