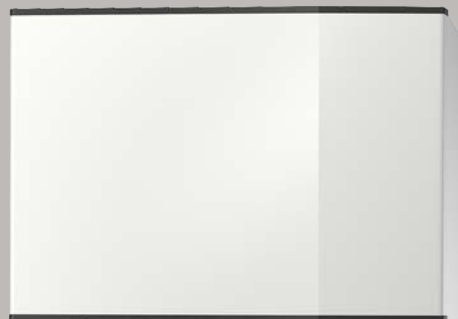


Modul na odpadní vzduch NIBE S135



Obsah

1	<i>Důležité informace</i>	4
	Údaje o instalaci	4
	Bezpečnostní informace	5
	Sériové číslo	5
	Kompatibilní výrobky NIBE	5
2	<i>Topný systém – srdce domu</i>	6
	Funkce modulu na odpadní vzduch	6
	Údržba S135	7
3	<i>Poruchy funkčnosti</i>	8
	<i>Rejstřík</i>	9
	<i>Kontaktní informace</i>	11

1 Důležité informace

Údaje o instalaci

Výrobek	S135
Sériové číslo	
Datum instalace	
Instalační technik	

Č.	Název	Na- st. z výro- by	Na- stav.
5.1.5	Instalace s odpadním vzduchem (rychl. vent. odpadn. vzduchu, normální)	70%	

Č.	Název	Na- st. z výro- by	Na- stav.
53.14	Rychlost čerpadla	70%	

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 _____

Bezpečnostní informace

Tento spotřebič mohou používat děti starší 8 let a osoby s omezenými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi za předpokladu, že mají zajištěn dohled nebo byly poučeny o bezpečném používání spotřebiče a chápou související rizika. Děti si nesmějí hrát se spotřebičem. Bez dozoru nesmějí provádět čištění ani uživatelskou údržbu.

Výrobce si vyhrazuje právo k technickým změnám a ke změnám vzhledu.

©NIBE 2020.

Pokud se poškodí napájecí kabel, může ho vyměnit pouze společnost NIBE, její servisní zastoupení nebo jiná autorizovaná osoba, aby se předešlo riziku úrazu a poškození.

SYMBOLY



UPOZORNĚNÍ!

Tento symbol označuje nebezpečí pro osobu nebo stroj.

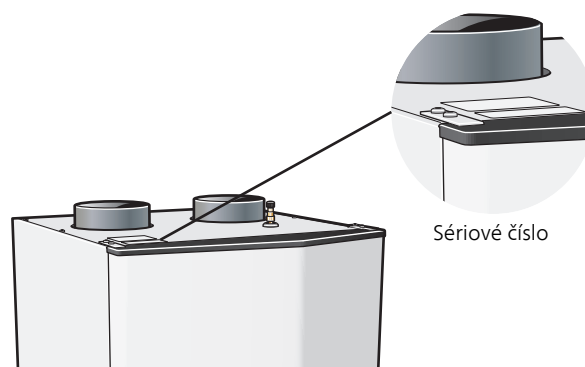


POZOR!

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

Sériové číslo

Sériové číslo najdete v levé horní části S135.



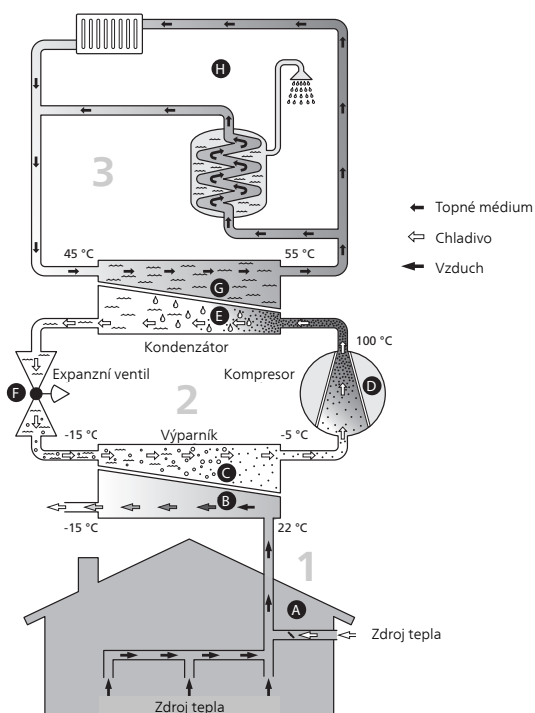
POZOR!

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

Kompatibilní výrobky NIBE

- VVM S320
- VVM S325
- SMO S40

2 Topný systém – srdce domu



Funkce modulu na odpadní vzduch

Modul na odpadní vzduch využívá teplo z větracího vzduchu budovy k vytápění domu. Přeměna energie z větracího vzduchu na vytápění domu probíhá ve třech různých okruzích. Volná topná energie se získává z větracího vzduchu opouštějícího dům (1) a přenáší se do tepelného modulu na odpadní vzduch. Modul na odpadní vzduch zvyšuje nízkou teplotu získaného tepla v chladícím okruhu (2) na vysokou hodnotu. Teplo se rozvádí po budově v okruhu topného média (3).

Větrací vzduch

- A** Teplý vzduch z místností se přenáší do tepelného čerpadla prostřednictvím modulu na odpadní vzduch.
- B** Ventilátor potom směřuje vzduch do výparníku modulu na odpadní vzduch. Zde se uvolňuje tepelná energie ze vzduchu do primárního okruhu a teplota vzduchu výrazně klesá. Studený vzduch se potom vypouští z domu.

Okruh chladiva

- C** V uzavřeném okruhu modulu na odpadní vzduch obíhá tekuté chladivo, které také prochází kolem výparníku. Chladivo má velmi nízký bod varu. Ve výparníku získává chladivo tepelnou energii z větracího vzduchu a začíná se vařit.
- D** Plyn vznikající během varu je směřován do kompresoru s elektrickým pohonem. Když se plyn stlačí, jeho tlak se zvýší a jeho teplota výrazně vzroste z přibližně 5 °C na přibližně 80 °C.
- E** Plyn z kompresoru je vháněn do tepelného výměníku/kondenzátoru, kde se z něj uvolňuje energie do topného systému domu, 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 vodě v klimatizačním systému, což je topné médium ohřívané na 55 °C (výstupní teplota).

Větrání

- J** Teplý vzduch z místností se přenáší do tepelného čerpadla prostřednictvím modulu na odpadní vzduch.
- K** Ventilátor potom směřuje vzduch do výparníku modulu na odpadní vzduch. Zde se uvolňuje tepelná energie ze vzduchu do primárního okruhu a teplota vzduchu výrazně klesá. Studený vzduch se potom vypouští z domu.

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

Údržba S135

PRAVIDELNÉ KONTROLY

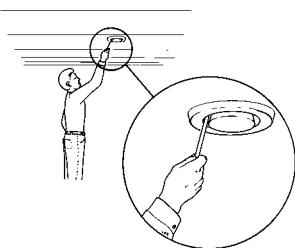
Modul na odpadní vzduch vyžaduje po uvedení do provozu minimální údržbu. Doporučuje se však pravidelně systém kontrolovat.

Dojde-li k nějaké neočekávané události, na displeji vnitřního modulu se zobrazí hlášení o závadě ve formě různých textů alarmu.

Čištění ventilace

Ventilace v budově se musí pravidelně čistit, například kartáčkem, aby zůstalo zachováno správné větrání.

Nastavení těchto zařízení se nesmí měnit.



UPOZORNĚNÍ!

Jestliže sejmete více kusů ventilace za účelem čištění, nezaměňte je.

Čištění vzduchového filtru

Pravidelně čistěte vzduchový filtr v S135, četnost čištění je závislá na množství prachu ve větracím vzduchu. Zvolte nejvhodnější interval pro vaši instalaci.

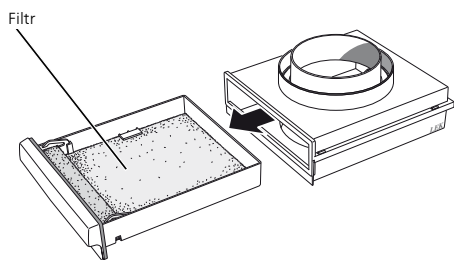
1. Odpojte napájení modulu na odpadní vzduch.
2. Vytáhněte pouzdro filtru.
3. Vyjměte filtr a vyklepejte ho/vyčistěte ho vysavačem.
4. Zkontrolujte stav filtru.
5. Smontujte filtr opačným postupem.

I když filtr vypadá čistě, shromažďují se v něm nečistoty a ovlivňují jeho účinnost. Proto ho po 1 letech vyměňte. Nové filtry lze objednat u instalačního technika.



UPOZORNĚNÍ!

K čištění se nesmí používat voda ani jiné kapaliny.



3 Poruchy funkčnosti

Vnitřní modul většinou zaznamená narušení provozu (které může vést k poruše funkčnosti) a signalizuje ho aktivací alarmů a zobrazením pokynů pro nápravu na displeji.

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

ZÁKLADNÍ ÚKONY

Začněte kontrolou následujících položek:

- K S135 je připojen napájecí kabel.
- Skupinové pojistky a hlavní jistič v domě.
- Jistič uzemňovacího obvodu v budově.

NÍZKÉ NEBO NEDOSTATEČNÉ VĚTRÁNÍ (INSTALACE S ODPADNÍM VZDUCHEM)

- Ucpaný filtr .
 - Vyčistěte nebo vyměňte filtr (viz str. 7).
- Ventilace není seřizena.
 - Objednejte seřízení ventilace.
- Zablockované nebo příliš stažené zařízení na odpadní vzduch.
 - Zkontrolujte a vyčistěte zařízení na odpadní vzduch.
- Rychlost ventilátoru v omezeném režimu.
 - Vstupte do nabídky 1.2.1 a vyberte „normální“.

HLASITÁ NEBO RUŠIVÁ VENTILACE (INSTALACE S ODPADNÍM VZDUCHEM)

- Ucpaný filtr .
 - Vyčistěte nebo vyměňte filtr (viz str. 7).
- Ventilace není seřizena.
 - Objednejte seřízení ventilace.
- Rychlost ventilátoru ve vynuceném režimu.
 - Vstupte do nabídky 1.2.1 a vyberte „normální“.

BUBLAVÝ ZVUK

- Nedostatek vody v sifonu odvodu kondenzátu.
 - Doplňte vodu do sifonu na hadici odvodu kondenzátu z NIBE FLM.

- Ucpaný odvod kondenzátu.
 - Zkontrolujte a upravte hadici na kondenzát.

Rejstřík

D

Důležité informace

Sériové číslo, 5

Údaje o instalaci, 4

F

Funkce modulu na odpadní vzduch, 6

P

Poruchy funkčnosti

Řešení problémů, 8

Pravidelné kontroly, 7

Ř

Řešení problémů, 8

S

Sériové číslo, 5

T

Topný systém – srdce domu, 6

U

Údaje o instalaci, 4

Údržba S135, 7

Pravidelné kontroly, 7

AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0
mail@knv.at
knv.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)845 095 1200
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

NETHERLANDS

NIBE Energietechnik B.V.
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

NORWAY

ABK AS
Brobekkveien 80, 0582 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkklima.no
nibe.no

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

RUSSIA

EVAN
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.
603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 419 57 06
kuzmin@evan.ru
nibe-evan.ru

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 3000
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
285 21 Markaryd
Tel. +46 433 27 3000
info@nibe.se
nibe.cz

UHB CS 1926-1 531288

Tuto příručku vydala společnost 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 příručce.

©2020 NIBE ENERGY SYSTEMS



531288