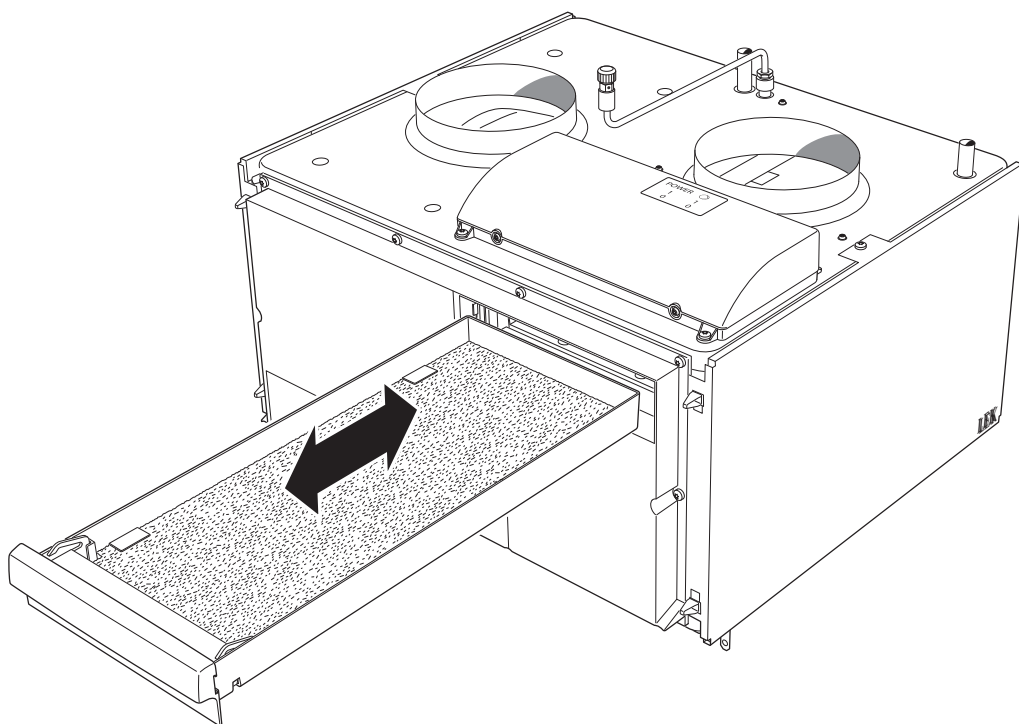
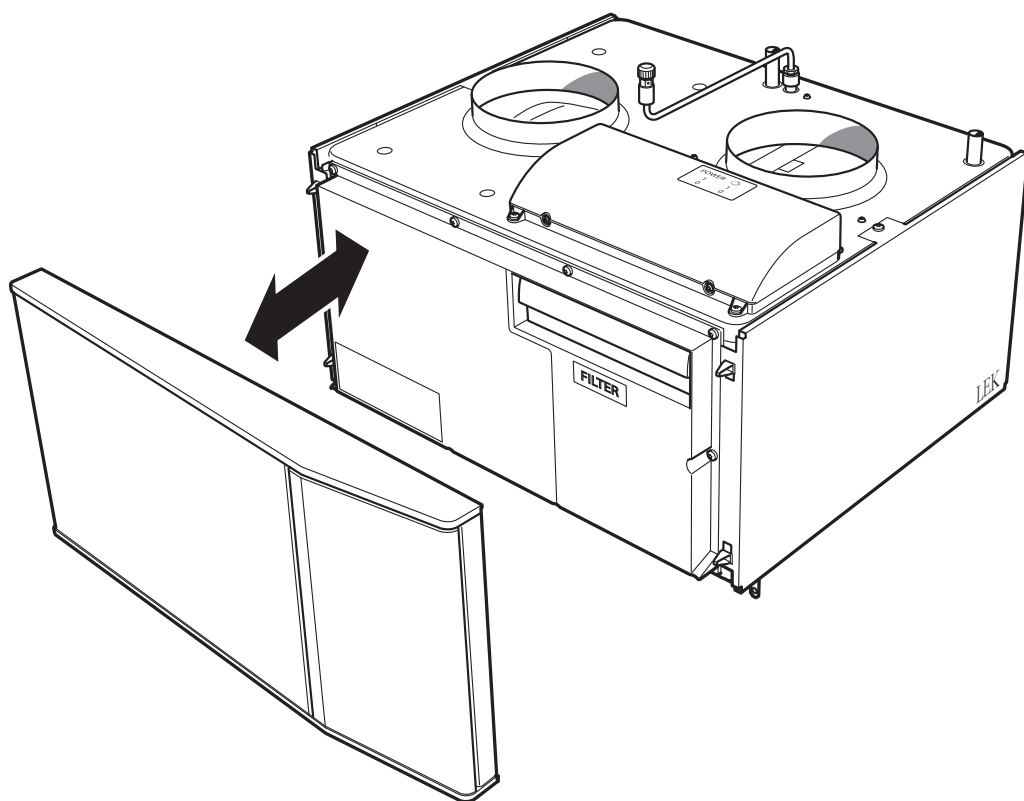


Modul na odpadní vzduch **FLM S45**





Obsah

1	Důležité informace	4
	Údaje o instalaci	4
	Bezpečnostní informace	5
	Sériové číslo	5
	Kompatibilní tepelná čerpadla NIBE	5
2	Funkce modulu na odpadní vzduch	6
3	Údržba FLM S45	7
	Pravidelné kontroly	7
4	Poruchy funkčnosti	9
	Řešení problémů	9
	Kontaktní informace	11

Důležité informace

Tato příručka obsahuje informace pro obsluhu a údržbu.
Podrobnější technické informace naleznete v instalační příručce.

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

Údaje o instalaci

Výrobek	FLM S45
Sériové číslo	
Datum instalace	
Instalační technik	

Č.	Název	Nast. výroby	Na- stav.
X	Diferenční vstup/výstup primárního okruhu	X	
7.1.4.1	Rychl. ventilátoru, odp. vzd. (Normální)	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.

Toto je originální příručka. Nesmí být překládána bez schválení společností NIBE.

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

©NIBE 2026.

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

Vysvětlení symbolů, které se mohou objevit v této příručce.



UPOZORNĚNÍ!

Tento symbol označuje nebezpečí pro osobu nebo stroj.

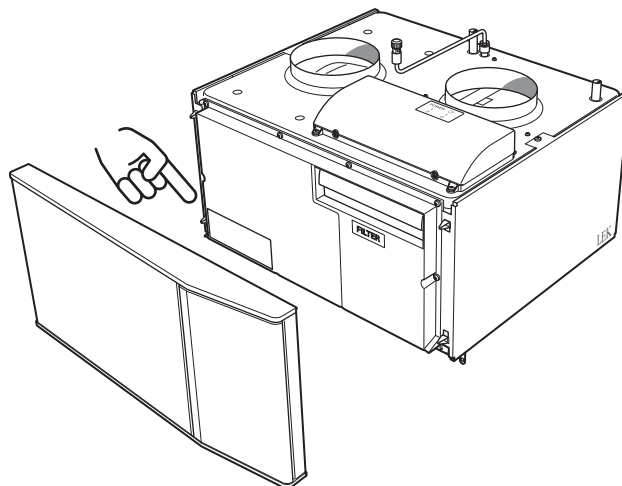


POZOR!

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

Sériové číslo

Sériové číslo najdete vlevo dole uvnitř předního krytu.



POZOR!

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

Kompatibilní tepelná čerpadla NIBE

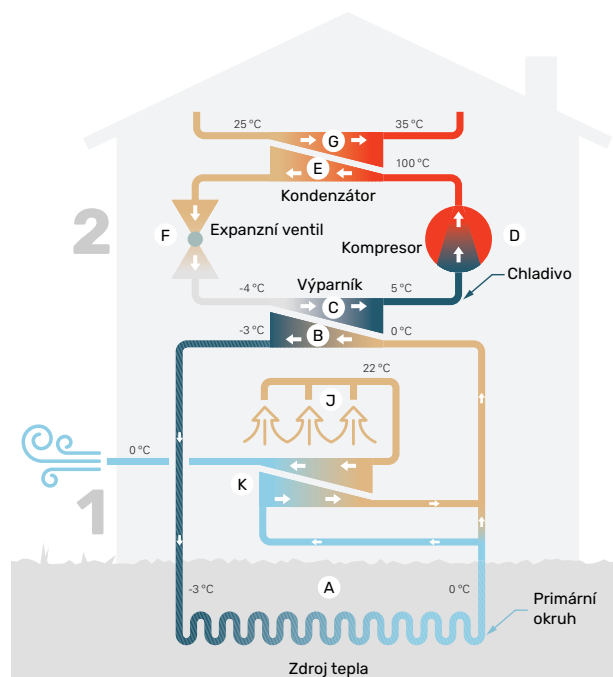
FLM S45 zajišťuje větrání budovy a předehřívá primární okruh bez ohledu na to, zda je nainstalováno tepelné čerpadlo země-voda, ale když je FLM S45 nainstalován společně s kompatibilním tepelným čerpadlem země-voda, na displeji tepelného čerpadla lze nastavovat parametry, odečítat hodnoty čidel atd.

KOMPATIBILNÍ VÝROBKY

- S1155
- S1156
- S1255
- S1256

Funkce modulu na odpadní vzduch

Modul na odpadní vzduch využívá z větracího vzduchu budovy k ohřívání primárního okruhu.



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

Primární okruh

A Nemrznoucí kapalina z kolektoru obíhá v potrubí mezi tepelným čerpadlem a zdrojem tepla (skálou/půdou/jezerem). Energie ze zdroje tepla se využívá zahřátím primárního média o několik stupňů, od cca. -3 °C až do cca. 0 °C.

B Kolektor potom směřuje nemrznoucí kapalinu do výparníku tepelného čerpadla. Zde se uvolňuje tepelná energie nemrznoucí kapaliny a její teplota klesá o několik stupňů. Kapalina se potom vrací do zdroje tepla, aby opět získala energii.

Okruh chladiwa

C V uzavřeném okruhu tepelného čerpadla obíhá jiná kapalina – chladivo, které také prochází výparníkem. Chladivo má velmi nízký bod varu. Ve výparníku získává chladivo tepelnou energii z nemrznoucí kapaliny 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 přibl. 5 °C na přibl. 100 °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 přídávána vodě v klimatizačním systému, což je topné médium ohřívané na 35 °C (výstupní teplota).

Větrání

J Teplý (odpadní) vzduch z místností se přivádí do modulu na odpadní vzduch prostřednictvím větracího systému v domě.

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 (odváděný) vzduch se potom vypouští z domu.

Údržba FLM S45

Pravidelné kontroly

PRAVIDELNÉ KONTROLY

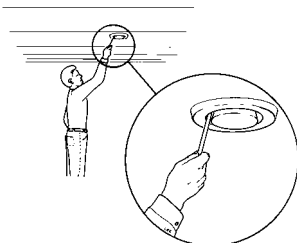
Modul na odpadní vzduch vyžaduje po uvedení do provozu minimální údržbu. Na druhé straně se doporučuje pravidelně kontrolovat instalaci.

Pokud je FLM S45 nainstalován společně s kompatibilním tepelným čerpadlem a dojde k neobvyklé události, na displeji tepelného čerpadla 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

Vzduchový filtr v FLM S45 je nutné pravidelně čistit; četnost závisí například na množství částic v odpadním vzduchu. Vyzkoušejte různé intervaly, dokud nenajdete ten nejvhodnější pro váš systém.



POZOR!

Znečištěný vzduchový filtr může zhoršit účinnost systému.

Na displeji hlavního výrobku se zobrazí připomínka, abyste zkontrolovali filtr. Z výroby je nastavena připomínka na každé tři měsíce.

1. Vypněte hlavní výrobek vypínačem.
2. Odstraňte přední poklop tak, že ho vytáhnete přímo ven.
3. Vytáhněte pouzdro filtru.
4. Vyjměte filtr a vyklepejte ho/vyčistěte ho vysavačem.
5. Zkontrolujte stav filtrů a v případě potřeby je vyměňte.
6. Smontujte filtr opačným postupem.

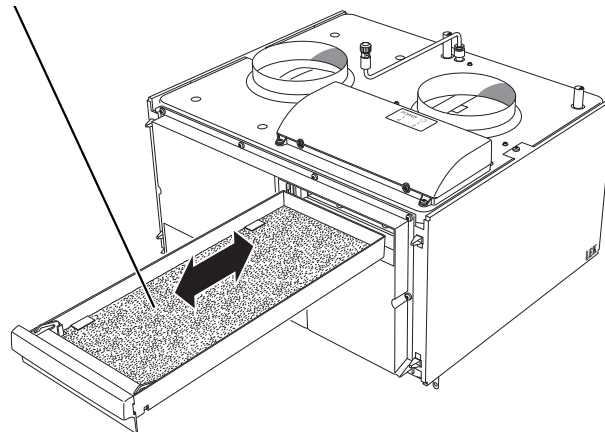
I když filtr vypadá čistě, shromažďují se v něm nečistoty a ovlivňují jeho účinnost. Proto vyměňujte filtr alespoň jednou za rok. Nový filtr lze objednat u prodejce výrobků NIBE nebo na nibe.cz.



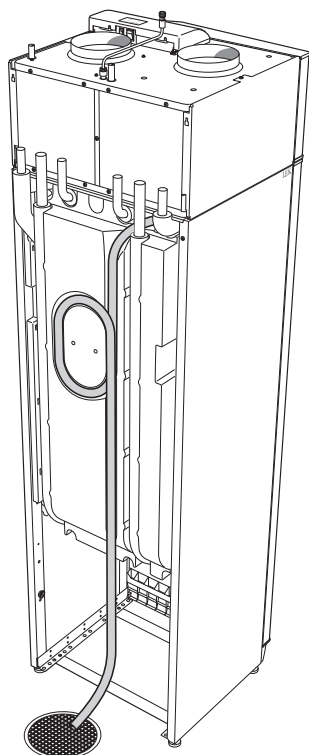
UPOZORNĚNÍ!

K čištění se nesmí používat voda ani jiné kapaliny.

Filtr



Kontrola sifonu odvodu kondenzátu



Hadice na kondenzát z FLM S45 musí být vytvarována do tvaru sifonu. Na zadní straně S1255 je drážka v izolaci pro hadici na kondenzát; jiná kompatibilní čerpadla takovouto drážku nemají.

Zkontrolujte, zda je v sifonu odvodu kondenzátu voda. Pokud je prázdný nebo má velmi nízkou hladinu vody, takže „bublá“, musí se doplnit vodou.

Sifon odvodu kondenzátu se může po určité době provozu ucpat prachem a jinými částčkami, proto byste ho měli pravidelně kontrolovat a podle potřeby čistit.

Poruchy funkčnosti

Kompatibilní tepelné čerpadlo většinou zaznamená závadu (která může vést k narušení komfortu) a signalizuje ji aktivací alarmů a zobrazením pokynů pro nápravu na displeji.

Řešení problémů

Pokud se závada nezobrazí na displeji nebo FLM S45 není připojen ke kompatibilnímu tepelnému čerpadlu, můžete použít následující tipy:

ZÁKLADNÍ ÚKONY

Začněte kontrolou následujících položek:

- Tepelné čerpadlo je v provozu a napájecí kabel je připojen k FLM S45.
- Skupinové pojistky a hlavní jistič v budově.
- Jistič uzemňovacího obvodu v budově.

NÍZKÉ NEBO NEDOSTATEČNÉ VĚTRÁNÍ

- Filtr odpadního vzduchu je ucpaný.
 - Vyčistěte nebo vyměňte filtr.
- Ventilace není seřizená.
 - Objednejte seřízení ventilace.
- Zablokované nebo příliš stažené zařízení na odpadní vzduch.
 - Zkontrolujte a vyčistěte zařízení na odpadní vzduch (viz str. 7).
- Rychlost ventilátoru v omezeném režimu.
 - Pokud je FLM S45 připojen ke kompatibilnímu tepelnému čerpadlu: Vstupte do nabídky 1.2.1 - „Rychlost ventilátoru“ a vyberte „Normální“.
 - Pokud je FLM S45 připojen k jinému tepelnému čerpadlu: Obraťte se na instalačního technika!
- Aktivovaný externí spínač pro změnu rychlosti ventilátoru.
 - Zkontrolujte všechny externí spínače.

SILNÁ NEBO NARUŠENÁ VENTILACE

- Filtr odpadního vzduchu je ucpaný.
 - Vyčistěte nebo vyměňte filtr.
- Ventilace není seřizená.
 - Objednejte seřízení ventilace.
- Rychlost ventilátoru ve vynuceném režimu.
 - Pokud je FLM S45 připojen ke kompatibilnímu tepelnému čerpadlu: Vstupte do nabídky 1.2.1 - „Rychlost ventilátoru“ a vyberte „Normální“.
 - Pokud je FLM S45 připojen k jinému tepelnému čerpadlu: Obraťte se na instalačního technika!
- Aktivovaný externí spínač pro změnu rychlosti ventilátoru.
 - Zkontrolujte všechny externí spínače.

BUBLAVÝ ZVUK

- Nedostatek vody v sifonu odvodu kondenzátu.
 - Naplňte sifon vodou (viz str. 8).
- Ucpaný odvod kondenzátu.
 - Zkontrolujte a upravte hadici na kondenzát (viz str. 8).

Kontaktní informace

AUSTRIA

NIBE GmbH
Gahberggasse 11
4861 Schörfling am Attersee
Tel: +43 (0)7662 8963-0
kontakt@nibe.at
nibe.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
Brobekkveien 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, kde získáte více informací.

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

UHB CS 2607-2 831535

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

