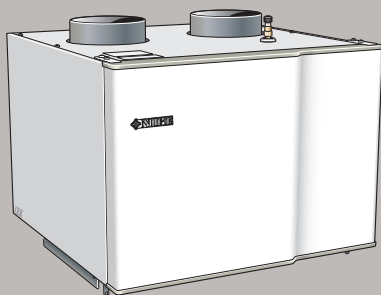


UHB CS 1919-1  
M12414

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

# Ventilační tepelné čerpadlo pro přípravu teplé vody NIBE F130



 **NIBE**

## Stručný návod

### Procházení



Tlačítko OK (potvrzení/výběr)

Tlačítka nahoru/dolů  
(přesunutí/zvýšení/snížení)

Tlačítko Zpět (zpět/vrácení  
změny/ukončení)

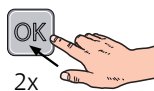
Podrobné vysvětlení funkcí tlačítek najdete na str. 10.

Procházení nabídkami a nastavování různých parametrů je popsáno na str. 13.

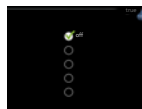
### Zvyšte objem teplé vody



1x



2x



Chcete-li dočasně zvětšit množství teplé vody, nejprve stisknutím tlačítka dolů označte nabídku 2 (kapku vody) a potom dvakrát stiskněte tlačítko OK. Více informací o nastavení najdete na str. 18.

### V případě poruchy funkčnosti

Dojde-li k jakékoliv poruše funkčnosti, zde je několik opatření, která můžete provést, než se obrátíte na instalačního technika. Viz str. 27 s pokyny.

# Obsah

1	<i>Důležité informace</i>	4
	Údaje o instalaci	4
	Bezpečnostní informace	5
	Sériové číslo	6
	F130 – vynikající volba	6
2	<i>Topný systém – srdce domu</i>	8
	Funkce tepelného čerpadla	9
	Kontakt s F130	10
	Údržba F130	15
3	<i>F130 – k vašim službám</i>	17
	Nastavení větrání	17
	Nastavte objem teplé vody	18
	Získejte informace	22
	Nastavte tepelné čerpadlo	24
4	<i>Poruchy funkčnosti</i>	27
	Informační nabídka	27
	Řešení alarmů	27
5	<i>Technické údaje</i>	31
6	<i>Slovník pojmů</i>	32
	<i>Rejstřík</i>	34
	<i>Kontaktní informace</i>	35

# 1 Důležité informace

## Údaje o instalaci

Výrobek	F130
Sériové číslo	
Datum instalace	
Instalační technik	

Č.	Název	Nast. z vý- roby	Na- stav.
5.1.5	Instalace s odpadním vzduchem (rychl. vent. odpadn. vzduchu, normální)	70%	

✓	Příslušenství
	Ohříváč vody VPD 10

*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 2019.

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.

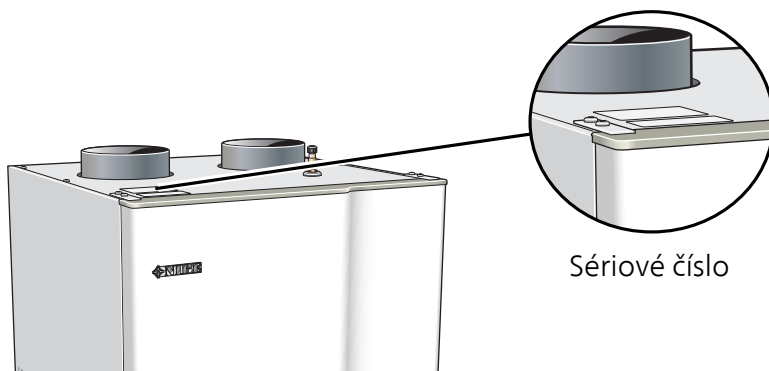


### *TIP*

Tento symbol označuje tipy, které vám usnadní používání výrobku.

# Sériové číslo

Sériové číslo najdete v levé horní části F130.



## **POZOR!**

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

## F130 – vynikající volba

F130 patří k nové generaci tepelných čerpadel, která byla uvedena na trh proto, aby zajistila levný a ekologický ohřev teplé vody pro váš domov. Vnější ohřívač vody a vestavěný řídicí systém znamenají bezpečný a hospodárný ohřev teplé vody.

F130 je vybaven řídicím počítačem, který vám zajistí pohodlí, hospodárnost a bezpečný provoz. Na přehledném displeji se zobrazují informace o stavu, doba provozu a všechny teploty tepelného čerpadla.

### VYNIKAJÍCÍ VLASTNOSTI F130:

- *Směrnice EU*

Před několika lety byly z trhu staženy běžné žárovky. Nyní přišly na řadu elektrické ohřívače vody.

Ohřívače vody ve formě tepelných čerpadel představují jeden ze způsobů, jak splnit požadavky nové směrnice EU, a právě za tímto účelem byl vyvinut F130.

Spotřeba energie F130 odpovídá přibližně čtvrtině spotřeby běžného elektrického ohřívače vody. To představuje podstatnou úsporu a proto má F130 krátkou dobu návratnosti.

- *Plánování ohřevu teplé vody a větrání*

Ohřev teplé vody a větrání lze naplánovat na každý den v týdnu nebo na delší dobu (dovolená).

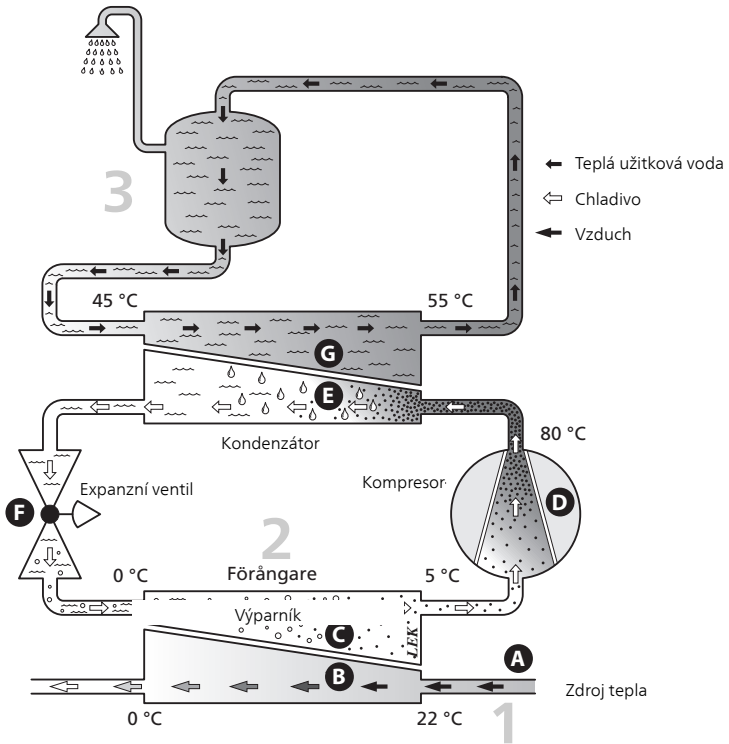
- *Displej s pokyny pro uživatele*

Tepelné čerpadlo má displej se snadno pochopitelnými nabídkami, které pomohou s nastavením komfortní teploty teplé vody.

- *Jednoduché řešení problémů*

V případě poruchy se na displeji zobrazí, co se stalo.

## 2 Topný systém – srdce domu





# Funkce tepelného čerpadla

Tepelné čerpadlo využívá teplo ze vzduchu k přípravě teplé vody. Přeměna energie ze vzduchu na teplou vodu probíhá ve třech různých okruzích. Z výstupního odpadního vzduchu, okolního vzduchu nebo vzduchu uvnitř budovy (1) se získává volná tepelná energie a přepravuje se do tepelného čerpadla. V chladivovém okruhu (2) zvyšuje tepelné čerpadlo nízkou teplotu získaného tepla na vysokou hodnotu. V okruhu topného média (3) se rozvádí teplo do ohříváče vody.

## **Vzduch**

- A** Vzduch zvenku nebo z místností se přenáší prostřednictvím vzduchového potrubí do tepelného čerpadla.
- B** Ventilátor potom směřuje vzduch do výparníku tepelného čerpadla. Zde se uvolňuje tepelná energie ze vzduchu do primárního okruhu a teplota vzduchu výrazně klesá. Studený vzduch se potom vypouští z domu nebo do místnosti v domě.

## **Okruh chladiva**

- C** V uzavřeném okruhu tepelného čerpadla obíhá tekuté chladivo, které také prochází kolem výparníku. Chladivo má velmi nízký bod varu. Ve výparníku získává chladivo tepelnou energii ze 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 teplé užitkové vody, 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.

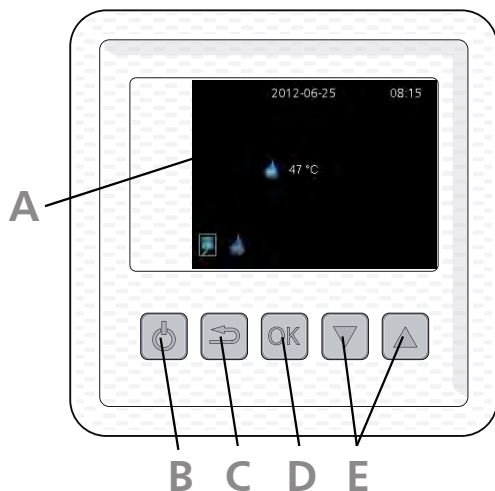
## **Teplá užitková voda**

- G** Tepelná energie vznikající z chladiva v kondenzátoru je předávána teplé užitkové vodě, která se ohřívá na nastavenou teplotu.

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

# Kontakt s F130

## ZOBRAZOVACÍ JEDNOTKA



Na F130 je zobrazovací jednotka, která slouží ke komunikaci s F130. Zde se:

- nastavuje teplá voda, případně větrání, a rovněž parametry tepelného čerpadla podle vašich potřeb.
- získávají informace o nastavení, stavu a událostech.
- zobrazují různé typy alarmů.

### **A** *Displej*

Na displeji se zobrazují pokyny, nastavení a provozní informace.

### **B** *Tlačítko pohotovostního režimu*

F130 můžete přepnout do pohotovostního režimu pomocí tlačítka pohotovostního režimu. Kompresor a ventilátor se potom vypnou. Pohotovostní režim se aktivuje/deaktivuje podržením tlačítka na tři sekundy.

### **C** *Tlačítko Zpět*

Tlačítko Zpět se používá:

- k návratu do předchozí nabídky
- ke změně nastavení, které nebylo potvrzeno

## D *Tlačítko OK*

Tlačítko OK se používá:

- k potvrzení dílčích nabídek/voleb/nastavených hodnot

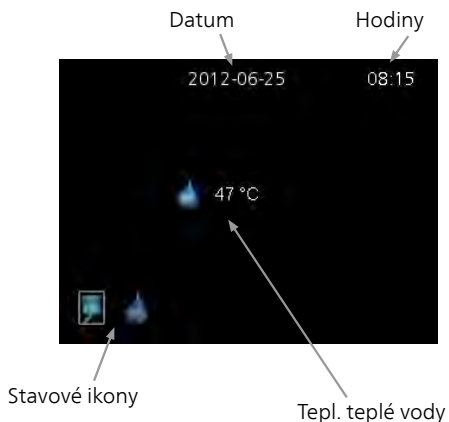
## E *Tlačítka nahoru a dolů*

Pomocí tlačítek nahoru a dolů můžete:

- k procházení nabídek a voleb
- ke zvyšování a snižování hodnot

## SYSTÉM NABÍDEK

Když se F130 zapne, zobrazí se informační nabídka. Zde se zobrazují základní informace o stavu tepelného čerpadla.

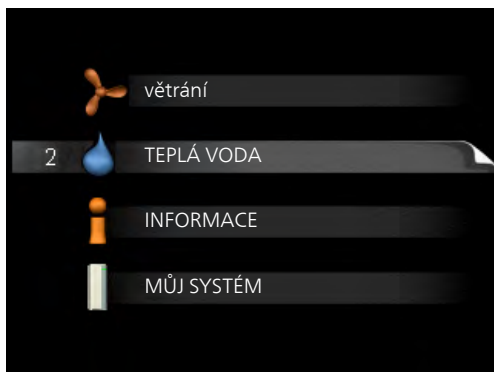


Informační nabídka se zobrazí:

- při zapnutí;
- po stisknutí tlačítka zpět v hlavní nabídce;
- po 15 minutách nečinnosti.

Pro vstup do hlavní nabídky stiskněte libovolné tlačítko.

*Hlavní nabídka*



Zde se zobrazují hlavní nabídky ze systému nabídek.

Nabídka

1

*větrání*

Nastavování větrání. Viz str. 17.

Nabídka

2

*TEPLÁ VODA*

Nastavování a plánování ohřevu teplé vody. Viz str. 18.

Nabídka

3

*INFORMACE*

Zobrazení teplot a dalších provozních údajů a přístup k protokolu alarmu. Viz str. 22.

Nabídka




4



*MŮJ SYSTÉM*

Nastavování času, data, jazyka atd. Viz str. 24.

### *Symbols na displeji*

Za provozu se mohou na displeji zobrazovat následující symboly.

<i>Symbol</i>	<i>Popis</i>
	Tento symbol se zobrazuje za chodu kompresoru.
	Tento symbol se zobrazí v případě, že se změní rychlost ventilátoru na hodnotu odlišnou od normálního nastavení.
	Tento symbol se zobrazuje v případě, že je aktivován režim extra teplé vody nebo pravidelné zvyšování její teploty.

Symbol	Popis
	Tento symbol se zobrazí v případě, že je aktivována položka „plánování“ v nabídce 2.3.
	Tento symbol se zobrazí v případě, že je aktivována položka „nastav. dovolené“ v nabídce 4.7.

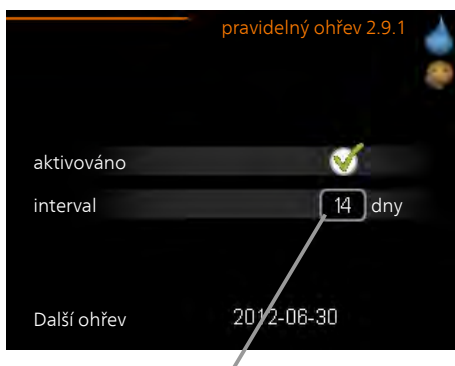
## Provoz

Pro posouvání kurzoru použijte tlačítka nahoru nebo dolů. Označená poloha je světlejší a/nebo má vybranou záložku.

## Výběr nabídky





Chcete-li vstoupit do systému nabídek, najedte pomocí tlačítek nahoru a dolů na dílčí nabídku a potom stiskněte tlačítko OK.

## Nastavení hodnoty



Nastavitelná hodnota

Chcete-li nastavit hodnotu:

1. Tlačítkem nahoru nebo dolů označte hodnotu, kterou chcete nastavit. 
2. Stiskněte tlačítko OK. Pozadí hodnoty změní barvu na zelenou, což znamená, že jste přešli do režimu nastavování. 
3. Tlačítkem nahoru hodnotu zvýšíte, tlačítkem dolů ji snížíte. 
4. Stisknutím tlačítka OK potvrďte nastavenou hodnotu. Chcete-li zrušit změnu a obnovit původní hodnotu, stiskněte tlačítko zpět. 

## Přecházení mezi okny

Nabídka může být tvořena několika okny. Pomocí tlačítek nahoru a dolů označte číslo strany v levém horním rohu a potom stisknutím tlačítka OK přepínejte mezi okny.



Okno aktuální nabídky

Počet oken v nabídce

## Procházení okny v průvodci spouštěním



Šípky na procházení okny v průvodci spouštěním

1. Pomocí tlačítek nahoru a dolů označte jednu ze šipek v levém horním rohu (u čísla strany).
2. Pomocí tlačítka OK přecházejte mezi okny v průvodci spouštěním.

# Údržba F130

## PRAVIDELNÉ KONTROLY

Teplé čerpadlo vyžaduje po uvedení do provozu minimální údržbu. Na druhou stranu se doporučuje pravidelně kontrolovat systém.

Dojde-li k neočekávané události, na displeji se zobrazí hlášení o závadě ve formě různých textů alarmu. Viz řešení alarmů na str. 27.

### *Instalace s odpadním vzduchem*

#### *Čištění ventilace*

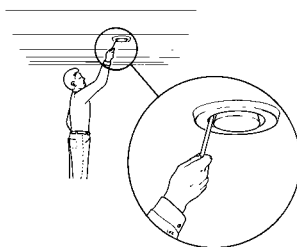
Ventilace v budově se musí pravidelně čistit, například kartáčkem, aby zůstalo zachováno správné větrání.

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 F130, četnost čištění je závislá na množství prachu ve větracím vzduchu. Zvolte nejvhodnější interval pro vaši instalaci.

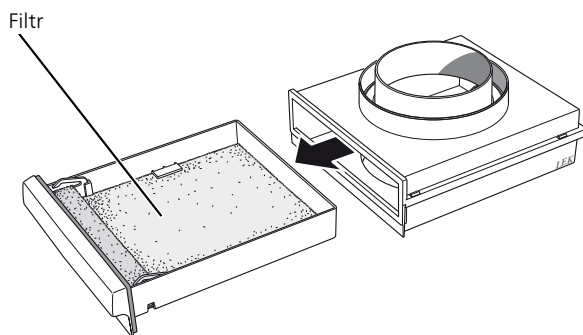
1. Vypněte ventilátor v F130 tak, že 3 sekundy podržíte tlačítko pohotovostního režimu (dokud se displej nevyepne).
2. Vytáhněte pouzdro filtru.
3. Vyjměte filtr a vyklepejte ho/vyčistěte ho vysavačem.
4. Zkontrolujte stav filtru.
5. Smontujte filtr opačným postupem.

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.



## VYPRÁZDNĚNÍ

Pokud je F130 vypuštěn, například proto, že dům se nebude nějakou dobu využívat, tepelné čerpadlo se musí před opětovným spuštěním znovu naplnit, aby se předešlo poškození jeho jednotlivých součástí.



### POZOR!

Tepelné čerpadlo se spouští po zapojení napájecího kabelu do uzemněné zásuvky.



# 3 F130 – k vašim službám

## Nastavení větrání

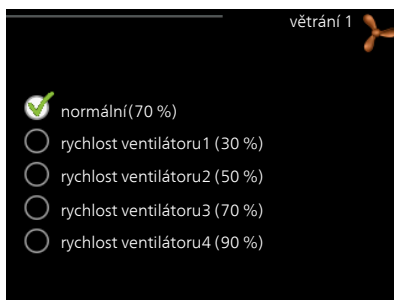
Nabídka  
1

### VĚTRÁNÍ

Tato nabídka se zobrazuje pouze v instalaci s odpadním vzduchem.

Rozsah nastavení: normální a rychlost 1-4

Nastavení z výroby: normální



Zde lze dočasně zvýšit nebo snížit větrání v domě.

Když je vybrána nová rychlost, spustí se odpočítávání. Po 4 hodinách větrání se obnoví normální nastavení rychlosti větrání.

Rychlost ventilátoru se uvádí v závorkách (v procentech) za každou volbou rychlosti.



#### TIP

Jsou-li nutné delší časové změny, použijte funkci dovolené.



#### POZOR!

Tepelné čerpadlo vyžaduje ke správnému fungování minimální průtok větrání. Nedostatečný průtok větrání může vzniknout v důsledku alarmu a zablokování kompresoru.

# Nastavte objem teplé vody

## PŘEHLED

### Dílčí nabídky

Tato nabídka se zobrazuje pouze v případech, že je k tepelnému čerpadlu připojen ohříváč vody.

Nabídka **TEPLÁ VODA** má několik dílčích nabídek. Stavové informace o příslušné nabídce najdete na displeji vpravo vedle nabídek.

**dočasná extra** Aktivace dočasného zvýšení teploty teplé vody. Stavová informace uvádí „vypnuto“ nebo dobu, po kterou platí dočasné zvýšení teploty.

**komfortní režim** Nastavení dostatku teplé vody. Stavová informace uvádí, jaký režim byl zvolen, „úsporný“, „normální“ nebo „extra“.

**plánování** Plánování dostatku teplé vody. Pokud je právě aktivní plánování, zobrazí se stavová informace „aktivní“; pokud je plánování nastaveno, ale není aktivní, zobrazí se stavová informace „nastavit“.

**upřesnit** Nastavení pravidelného zvyšování teploty teplé vody.

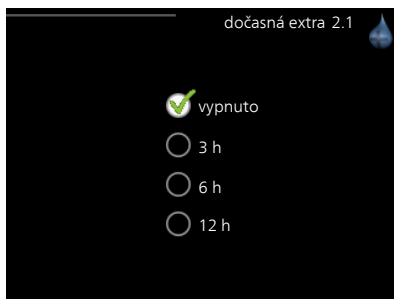


Nabídka  
2.1

## DOČASNÁ EXTRA

Rozsah nastavení: 3, 6 a 12 hodin a režim „vypnuto“ a „jednoráz. zvýšení“

Nastavení z výroby: "vypnuto"



Při dočasném zvýšení spotřeby teplé vody lze v této nabídce na volitelnou dobu nastavit zvýšení teploty teplé vody v režimu XTUV.



## POZOR!

Pokud vyberete komfortní režim „extra“ v nabídce 2.2, nelze provádět žádné další zvyšování.

Funkce se aktivuje bezprostředně po výběru časového intervalu a potvrzení tlačítkem OK. Vpravo se zobrazuje zbývající čas pro zvolené nastavení.

Po vypršení času se F130 vrátí do režimu nastaveného v nabídce 2.2.

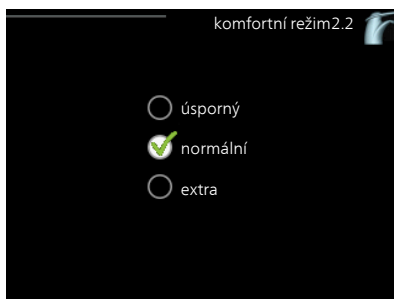
Volbou „vypnuto“ vypnete **dočasná extra**.

Nabídka  
2.2

## KOMFORTNÍ REŽIM

Rozsah nastavení: úsporný, normální,  
extra

Nastavení z výroby: normální



Rozdíl mezi volitelnými režimy spočívá v teplotě teplé vody ve vodovodu. Vyšší teplota znamená, že teplá voda vydrží déle.

*úsporný*: Tento režim vytváří méně teplé vody než ostatní režimy, ale je hospodárnější.

*normální*: Normální režim poskytuje více teplé vody a je vhodný pro většinu domácností.

*extra*: Režim extra poskytuje největší možné množství teplé vody.

## PLÁNOVÁNÍ

Zde lze naplánovat, s jakým dostatkem teplé vody má tepelné čerpadlo pracovat.

Plánování se aktivuje/deaktivuje zaškrtnutím/zrušením zaškrtnutí položky „aktivováno“. Deaktivace neovlivňuje nastavené časy.

*Aktivován:* Zde se aktivuje plánování pro zvolený interval. Deaktivace neovlivňuje nastavené časy.

*Den:* Zde vybíráte jeden nebo více dnů v týdnu, na které se vztahuje plánování. Chcete-li zrušit plánování pro určitý den, musíte vynulovat čas pro daný den tak, že nastavíte stejný čas spuštění jako čas zastavení. Pokud použijete řádek „vše“, všechny dny v daném intervalu se nastaví podle tohoto řádku.

*Časový interval:* Zde se vybírají plánované časy spuštění a zastavení pro zvolený den.

*Komfortní režim:* Zde nastavte režim teplé vody, který se má použít během plánování.

Aktivováno



Den

Časový interval

Komfortní režim



### TIP

Chcete-li nastavit podobný rozvrh pro každý den v týdnu, začněte tím, že vyplníte položku „vše“ a potom změníte požadované dny.



### POZOR!

Pokud čas zastavení předchází dnu s časem spuštění, znamená to, že interval překračuje půlnoc.

Plánování začíná vždy ve stejný den jako nastavený čas spuštění.

Pokud se časové intervaly překrývají o půlnoci, bude upřednostněn časový interval začínající po půlnoci.

Nabídka  
2.9

## UPŘESNIT

Nabídka **upřesnit** má oranžový text a je určena zkušenějším uživatelům. Tato nabídka má dílčí nabídku.



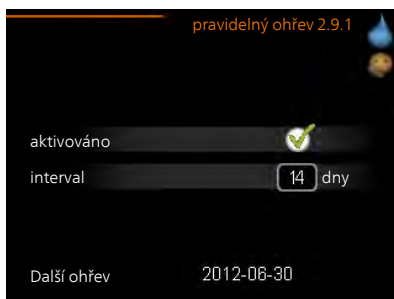
Nabídka  
2.9.1

## PRAVIDELNÉ OHŘÍVÁNÍ

### *interval*

Rozsah nastavení: 1 - 90 dnů

Nastavení z výroby: aktivováno, 14 dnů



Tepelné čerpadlo může v pravidelných intervalech krátkodobě zvyšovat teplotu teplé vody na ochranu před množením bakterií v ohřivači vody.

Zde lze zvolit intervaly mezi zvyšováním teploty. Čas lze nastavit mezi 1 a 90 dnů. Nastavení z výroby: 14 dnů. Chcete-li tuto funkci spustit/vypnout, zaškrtněte/zrušte zaškrtnutí položky „aktivováno“.

# Získejte informace

## PŘEHLED

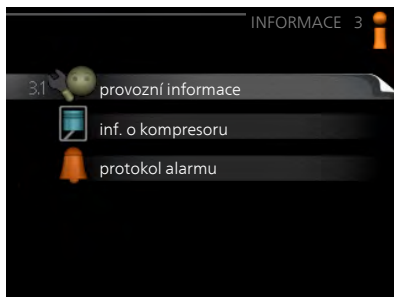
### Dílní nabídky

Nabídka **INFORMACE** má několik dílčích nabídek. V nich nelze nic nastavit, slouží pouze k zobrazování informací.

**provozní informace** ukazuje hodnoty teplot a verze softwaru v tepelném čerpadle.

**inf. o kompresoru** ukazuje dobu provozu, počet startů a stav kompresoru.

**protokol alarmu** zobrazuje poslední alarm a informace o stavu tepelného čerpadla v okamžiku výskytu alarmu.



Nabídka  
3.1

## PROVOZNÍ INFORMACE

Zde lze získat informace o aktuálním provozním stavu tepelného čerpadla (např. aktuální teploty atd.). Nelze provádět žádné změny.

Informace jsou na několika stránkách. Pro přecházení z jedné stránky na jinou použijte tlačítka nahoru a dolů.



*Symbols v této nabídce:*



Kompresor



Větrání (zobrazuje se pouze v instalaci s odpadním vzduchem)



Plánování



Pravidelné zvyšování teploty nebo režim nadbytku pro teplou vodu

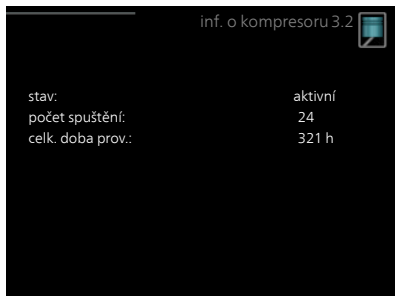


Nastavení dovolené

Nabídka  
3.2

## INF. O KOMPRESORU

Zde lze získat informace o provozním stavu a statistikách kompresoru. Nelze provádět žádné změny.

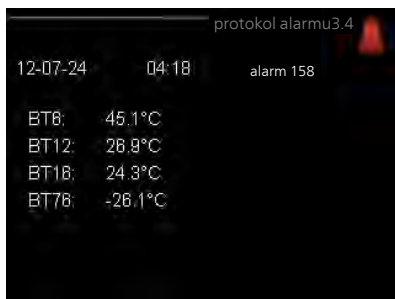
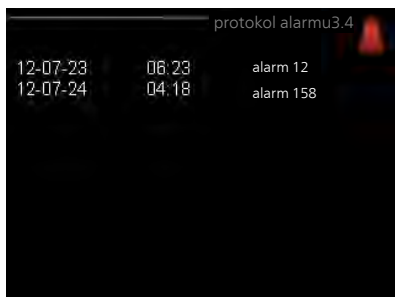


Nabídka  
3.4

## PROTOKOL ALARMU

Zde jsou uloženy informace o provozním stavu tepelného čerpadla při alarmech pro snadnější hledání závad. Můžete si prohlížet informace o 10 posledních alarmech.

Chcete-li zobrazit provozní stav v okamžiku alarmu, označte alarm a stiskněte tlačítko OK.



Informace o alarmu.

# Nastavte tepelné čerpadlo

## PŘEHLED

### Dílčí nabídky

Nabídka **MŮJ SYSTÉM** má několik dílčích nabídek. Stavové informace o příslušné nabídce najdete na displeji vpravo vedle nabídek.

**čas a datum** Nastavení aktuálního času a data. Stavová informace uvádí čas.

**jazyk** Zde vyberte jazyk pro displej. Stavová informace ukazuje vybraný jazyk.

**nastav. dovolené** Plánování ohřevu teplé vody a větrání o dovolené. Stavová informace „nastavit“ se zobrazuje v případě, že jste nastavili rozvrh dovolené, ale v tomto okamžiku není aktivní, „aktivní“ se zobrazuje v případě, že je aktivní jakákoliv část rozvrhu dovolené, jinak se zobrazuje „vypnuto“.

**alarm** Zde nelze resetovat alarm.

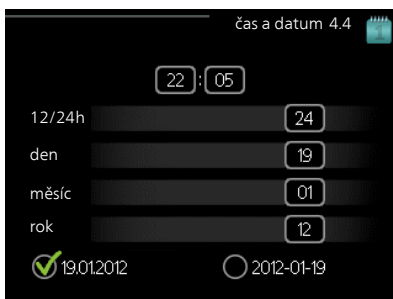
**upřesnit** Obnovení výchozích hodnot všech nastavení z výroby.



Nabídka  
4.4

## ČAS A DATUM

Zde se nastavuje čas, datum a režim zobrazení.





Nabídka  
4.6

## JAZYK

Zde vyberte jazyk, ve kterém se mají zobrazovat informace.



Nabídka  
4.7

## NASTAV. DOVOLENÉ

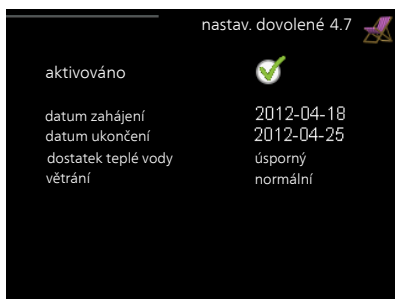
Chcete-li snížit spotřebu energie, můžete naplánovat omezení teploty teplé vody a jakéhokoliv větrání.

Plánování dovolené začíná v 00:00 v den zahájení a končí ve 23:59 v den ukončení.



### TIP

Nastavení dovolené ukončete asi den před návratem, aby bylo dost času na obnovení běžných hodnot teploty teplé vody.



Nabídka  
4.8

## ALARM

Tato nabídka je k dispozici pouze v případě alarmu.

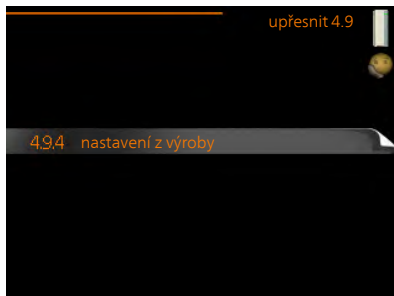
Zde můžete resetovat alarmy, které se spustily v F130.



Nabídka  
4.9

## UPŘESNIT

Nabídka **upřesnit** má oranžový text a je určena zkušenějším uživatelům. Tato nabídka má dílčí nabídku.



Nabídka  
4.9.4

## NASTAVENÍ Z VÝROBY

Zde lze obnovit výchozí hodnoty všech parametrů, které má uživatel k dispozici (včetně upřesňujících nabídek).

Po nastavení z výroby se musí resetovat uživatelská nastavení.



## 4 Poruchy funkčnosti

Tepelné čerpadlo většinou zaznamená narušení provozu (které může vést k narušení dostatku teplé vody) a signalizuje ho zobrazením alarmu na displeji.

### Informační nabídka

Všechny naměřené hodnoty z tepelného čerpadla se shromažďují v nabídce 3.1 v systému nabídek tepelného čerpadla. Když si projdete hodnoty v této nabídce, často si můžete usnadnit hledání příčin závad.

### Řešení alarmů



Alarm znamená, že došlo k závadě, což signalizuje symbol alarmu na displeji.

### ALARM

V případě alarmu došlo k závadě, kterou F130 nemůže sám odstranit. Na displeji se zobrazí, o jaký typ alarmu se jedná, a budete ho moci resetovat.

**reset alarmu** V mnoha případech stačí vybrat „reset alarmu“, aby se odstranil problém, který způsobil alarm. Pokud se alarm znovu aktivuje, znamená to, že příčina alarmu přetrvává. Pokud alarm nejprve zmizí a potom se znovu objeví, měli byste se obrátit na montážní firmu.

Pokud se alarm nezruší, obraťte se na instalačního technika, aby provedl vhodné nápravné opatření.



### **UPOZORNĚNÍ!**

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

### *Seznam alarmů*

#### *Alarm čidla, např. BT6/BT13/BT77*

Čidlo ztratilo komunikaci s doplňkovou kartou, nebo je vadné. Jakmile je kontakt obnoven, alarm se automaticky resetuje.

- Obrat'te se na instalačního technika!

#### *Alarm komunikace, displej*

Displej ztratil komunikaci se základní deskou.

- Obrat'te se na instalačního technika!

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

## ZÁKLADNÍ ÚKONY

Začněte kontrolou následujících položek:

- K F130 je připojen napájecí kabel.
- Skupinové pojistky a hlavní jistič v domě.
- Jistič uzemňovacího obvodu v budově.

## NÍZKÁ TEPLOTA TEPLÉ VODY NEBO NEDOSTATEK TEPLÉ VODY

- Velká spotřeba teplé vody.
  - Počkejte, dokud se neohřeje teplá voda. Dočasné zvýšení objemu teplé vody (dočasná extra) lze aktivovat v nabídce 2.1.
- Příliš nízké nastavení teplé vody.
  - Vstupte do nabídky 2.2 a vyberte vyšší komfortní režim.
- Ucpaný filtr (systém s okolním vzduchem)
  - Vyčistěte nebo vyměňte filtr (viz str. 16).
- Nastavení termostatu je příliš nízké
  - obraťte se na instalačního technika!
- Nízké nebo nedostatečné větrání (instalace s odpadním vzduchem)
  - Viz oddíl „Nízké nebo nedostatečné větrání“.

## NÍZKÉ NEBO NEDOSTATEČNÉ VĚTRÁNÍ (INSTALACE S ODPADNÍM VZDUCHEM)

- Ucpaný filtr.
  - Vyčistěte nebo vyměňte filtr (viz str. 16).
- Ventilace není seřizená.
  - objednejte seřizení ventilace.
- Zablokované nebo příliš stažené zařízení na odpadní vzduch.
  - zkontrolujte a vyčistěte zařízení na odpadní vzduch.
- Rychlost ventilátoru v omezeném režimu.

- Vstupte do nabídky 1 a vyberte „normální“.

## HLASITÁ NEBO RUŠIVÁ VENTILACE (INSTALACE S ODPADNÍM VZDUCHEM)

- Ucpaný filtr .
  - Vyčistěte nebo vyměňte filtr (viz str. 16).
- Ventilace není seřizená.
  - Objednejte seřízení ventilace.
- Rychlost ventilátoru ve vynuceném režimu.
  - Vstupte do nabídky 1 a vyberte „normální“.

## BUBLAVÝ ZVUK

- Nedostatek vody v sifonu odvodu kondenzátu.
  - Doplněte vodu do sifonu na hadici odvodu kondenzátu z NIBE FLM.
- Ucpaný odvod kondenzátu.
  - Zkontrolujte a upravte hadici na kondenzát.

# 5 Technické údaje

Podrobné technické specifikace tohoto výrobku najdete v instalační příručce ([nibe.cz](http://nibe.cz)).

## 6 Slovník pojmů

### EXPANZNÍ VENTIL

Ventil, který snižuje tlak chladiva, čímž klesá teplota chladiva.

### CHLADIVO

Látka obíhající uzavřeným okruhem v tepelném čerpadle, která se v důsledku změn tlaku vypařuje a kondenzuje. Při odpařování chladivo pohlcuje tepelnou energii a při kondenzaci ji uvolňuje.

### KOMPRESOR

Stlačuje chladivo v plynném skupenství. Když se chladivo stlačí, vzrostou tlak a teplota.

### KONDENZÁTOR

Tepelný výměník, v němž kondenzuje horké chladivo v plynném skupenství (ochlazuje a zkapalňuje se) a ohřívá teplou vodu.

### OBĚHOVÉ ČERPADLO

Čerpadlo, které zajišťuje oběh kapaliny v potrubním systému.

### PORUCHY FUNKČNOSTI

Poruchy funkčnosti znamenají nežádoucí změny dostupné teplé vody, tj. že teplota teplé vody je příliš nízká.

Závada tepelného čerpadla se někdy může projevat jako porucha funkčnosti.

Tepelné čerpadlo většinou zaznamená narušení provozu a signalizuje ho aktivací alarmů a zobrazením pokynů na displeji.

### SMĚŠOVACÍ VENTIL

Ventil, který směšuje studenou vodu s teplou vodou vycházející z ohřivače.



## TEPELNÝ VÝMĚNÍK

Zařízení, které přenáší tepelnou energii z jednoho média do jiného, aniž by se média smíchala. Mezi příklady různých tepelných výměníků patří výparníky a kondenzátory.

## VÝPARNÍK

Tepelný výměník, v němž se vypařuje chladivo tím, že získává tepelnou energii ze vzduchu, který se následně ochlazuje.

## VÝSTUPNÍ TEPLOTA

Teplota ohřáté vody, kterou tepelné čerpadlo vypouští do topného systému. Čím nižší je venkovní teplota, tím vyšší je výstupní teplota.

# Rejstřík

## **D**

- Důležité informace
  - F130 – vynikající volba, 6
  - Sériové číslo, 6
  - Údaje o instalaci, 4

## **F**

- F130 – k vašim službám, 17
  - Nastavte objem teplé vody, 18
  - Nastavte tepelné čerpadlo, 24
  - Nastavte vnitřní klima, 17
  - Získejte informace, 22
- F130 – vynikající volba, 6
- Funkce tepelného čerpadla, 9

## **K**

- Kontakt s F130, 10
  - Pokojeová jednotka, 10
  - Systém nabídek, 11

## **N**

- Nastavte objem teplé vody, 18
- Nastavte tepelné čerpadlo, 24
- Nastavte vnitřní klima, 17

## **P**

- Pokojeová jednotka, 10
- Poruchy funkčnosti
  - Řešení alarmů, 27
  - Řešení problémů, 29
- Pravidelné kontroly, 15

## **Ř**

- Řešení alarmů, 27
- Řešení problémů, 29

## **S**

- Sériové číslo, 6
- Slovník pojmů, 32
- Systém nabídek, 11

## **T**

- Technické údaje, 31
- Topný systém – srdce domu, 8

## **U**

- Údaje o instalaci, 4
- Údržba F130, 15
  - Pravidelné kontroly, 15

## **Z**

- Získejte informace, 22

# Kontaktní informace

# Kontaktní informace

- AT** *KNV Energietechnik GmbH*, Gahberggasse 11, AT-4861 Schörföling  
Tel: +43 (0)7662 8963 E-mail: mail@knv.at www.knv.at
- CH** *NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG*,  
Industriepark, CH-6246 Altshofen Tel: +41 58 252 21 00  
E-mail: info@nibe.ch www.nibe.ch
- CZ** *Druzstevni zavody Drazice s.r.o.*,  
Drazice 69, CZ - 294 71 Benatky nad Jizerou  
Tel: +420 326 373 801 E-mail: nibe@nibe.cz www.nibe.cz
- DE** *NIBE Systemtechnik GmbH*, Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle  
Tel: +49 (0)5141 7546-0 E-mail: info@nibe.de www.nibe.de
- DK** *Volund Varmeteknik A/S*, Member of the Nibe Group,  
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning Tel: +45 97 17 20 33  
E-mail: info@volundvt.dk www.volundvt.dk
- FI** *NIBE Energy Systems OY*, Juurakkotie 3, 01510 Vantaa  
Tel: +358 (0)9-274 6970 E-mail: info@nibe.fi www.nibe.fi
- FR** *NIBE Energy Systems France Sarl*, Zone industrielle RD 28, Rue du Pou du Ciel,  
01600 Reyrieux  
Tel : 04 74 00 92 92 E-mail: info@nibe.fr www.nibe.fr
- GB** *NIBE Energy Systems Ltd*,  
3C Broom Business Park, Bridge Way, S419QG Chesterfield  
Tel: +44 (0)845 095 1200 E-mail: info@nibe.co.uk www.nibe.co.uk
- NL** *NIBE Energietechniek B.V.*, Postbus 634, NL 4900 AP Oosterhout  
Tel: 0168 477722 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl
- NO** *ABK AS*, Brobekkveien 80, 0582 Oslo  
Tel: +47 23 17 05 20 E-mail: post@abkklima.no  
www.nibe.no
- PL** *NIBE-BIAWAR Sp. z o. o.* Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIALYSTOK  
Tel: +48 (0)85 662 84 90 E-mail: sekretariat@biawar.com.pl  
www.biawar.com.pl
- RU** © "EVAN" 17, per. Boynovskiy, RU-603024 Nizhny Novgorod  
Tel: +7 831 419 57 06 E-mail: kuzmin@evan.ru www.nibe-evan.ru
- SE** *NIBE AB Sweden*, Box 14, Hannabadsvägen 5, SE-285 21 Markaryd  
Tel: +46 (0)422 07 2000 E-mail: info@nibe.se www.nibe.se

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

UHB CS 1919-1 M12414

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.



M12414