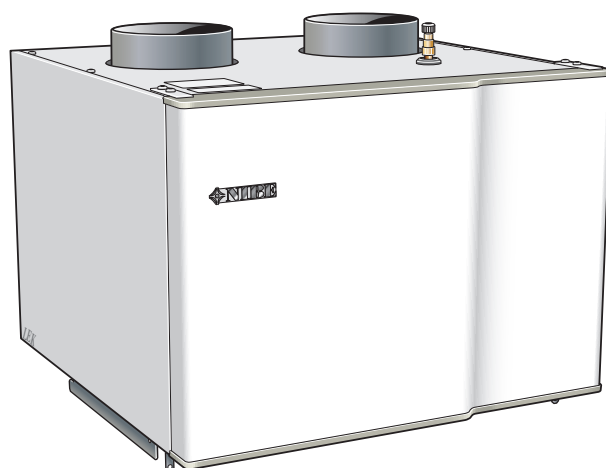


# Ventilační tepelné čerpadlo pro přípravu

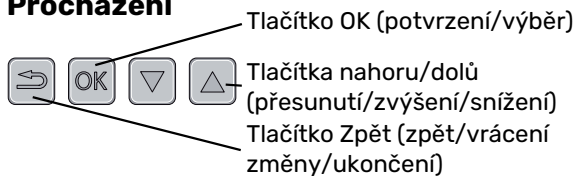
## **NIBE F130**

---



## Stručný návod

### Procházení



Podrobné vysvětlení funkcí tlačítek najdete na str. 9.

Procházení nabídkami a nastavování různých parametrů je popsáno na str. 10.

### Zvyšte objem teplé vody



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. 13.

### 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. 17 s pokyny.

# Obsah

1	Důležité informace .....	4
	Údaje o instalaci .....	4
	Bezpečnostní informace .....	5
	Sériové číslo .....	5
	F130 – Vynikající volba .....	6
2	Tepelné čerpadlo – srdce vašeho domu ..	7
	Funkce tepelného čerpadla .....	8
	Kontakt s F130 .....	9
	Údržba F130 .....	11
3	F130 – k vašim službám .....	12
	Nastavení větrání .....	12
	Nastavte objem teplé vody .....	13
	Získejte informace .....	15
	Nastavte tepelné čerpadlo .....	16
4	Poruchy funkčnosti .....	17
	Informační nabídka .....	17
	Řešení alarmů .....	17
	Řešení problémů .....	17
5	Technické údaje .....	19
6	Slovník pojmů .....	20
	Rejstřík .....	21
	Kontaktní informace .....	23

# Důležité informace

## Údaje o instalaci

Výrobek	F130
Sériové číslo	
Datum instalace	
Instalační technik	

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

✓	Příslušenství
	Ohřívač 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

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

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 2024.

Pokud existuje nebezpečí, že voda v systému zmrzla, nespouštějte F130.

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!

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.

### Značení

Vysvětlení symbolů, které se mohou objevit na štítcích výrobku.



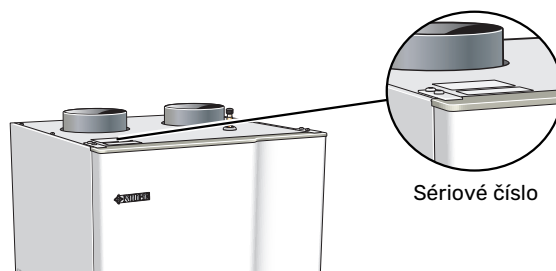
Přečtěte si uživatelskou příručku.



Přečtěte si instalační příručku.

## 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

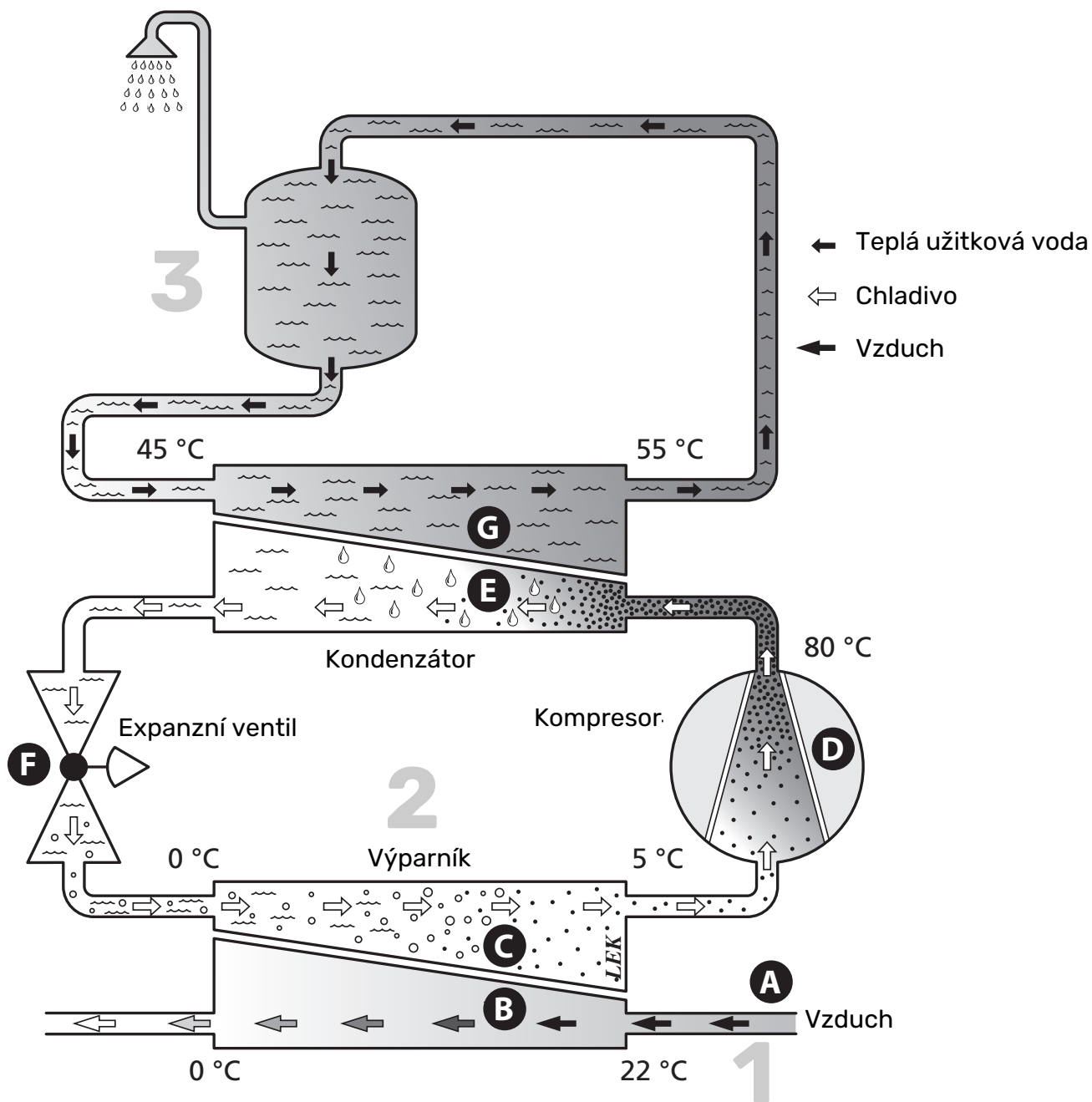
F130 patří ke generaci tepelných čerpadel, která byla vyvíjena pro co nejefektivnější zásobování vašeho domu levnou a ekologicky připravenou teplou vodou. Ohřívač vody a vestavěný řídicí systém znamenají bezpečný a hospodárny ohřev teplé vody.

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:**

- *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.

# Tepelné čerpadlo – srdce vašeho domu



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

## Funkce tepelného čerpadla

Tepelné čerpadlo využívá teplo ze vzduchu k přípravě teplé vody. Přeměna energie vzduchu na teplou vodu probíhá ve třech okruzích. Tepelná energie se rekuperuje z odcházejícího odpadního vzduchu nebo okolního vzduchu v místnosti (1) a předává se do tepelného čerpadla. Tepelné čerpadlo v chladicím okruhu (2) zvýší teplotu. Teplo je poté distribuováno do ohřívače vody (3).

### Vzduch

- A** Vzduch je veden z místností v domě 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 směrován 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.

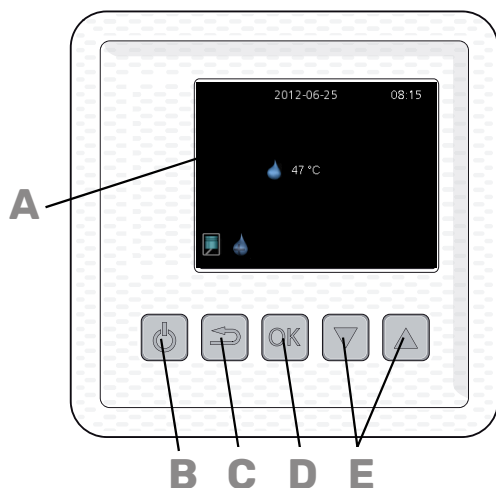
### Teplá užitková voda

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



# 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 potvrzování dílčích nabídek/voleb/nastavených hodnot

**E**

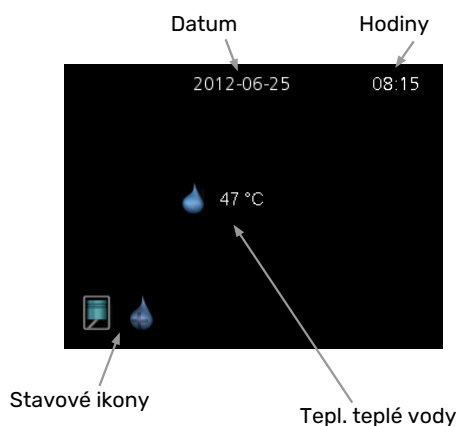
### Tlačítka nahoru a dolů

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

Nastavení větrání. Viz str. 12.

### NABÍDKA 2 - TEPLÁ VODA

Nastavování a plánování ohřevu teplé vody. Viz str. 13.

### NABÍDKA 3 - INFORMACE






Zobrazení teplot a dalších provozních údajů a přístup k protokolu alarmu. Viz str. 15.

### NABÍDKA 4 - MŮJ SYSTÉM

Nastavení času, data, jazyka atd. Viz str. 16.

## Symboly na displeji

Za provozu se mohou na displeji zobrazovat následující symboly.

Symbol	Popis
	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.
	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.

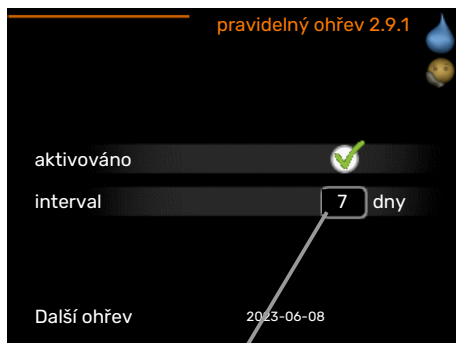
## Provoz

Pro posunování kurzoru použijte tlačítko 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



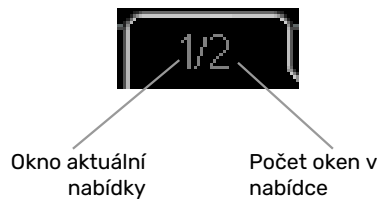
Nastavitelná hodnota

Chcete-li nastavit hodnotu:

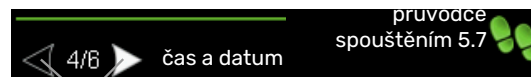
1. Tlačítkem nahoru nebo dolů označte hodnotu, kterou chcete nastavit. 
2. Stiskněte tlačítko OK. Pozadí hodnoty změní barvu na zelenou, což znamená, že jste přešli do režimu nastavování. 
3. Tlačítkem nahoru hodnotu zvýšíte, tlačítkem dolů ji snížíte. 
4. Stisknutím tlačítka OK potvrďte nastavenou hodnotu.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



## Procházení okny v průvodci spouštěním



Šipky 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

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

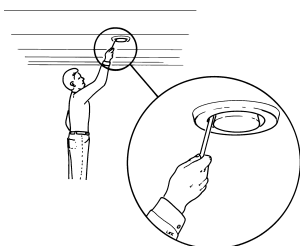
Dojde-li k neočekávané události, na displeji se zobrazí hlášení o závadě ve formě různých textů alarmu. Viz řešení alarmů na str. 17.

### 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

Vzduchový filtr v F130 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.

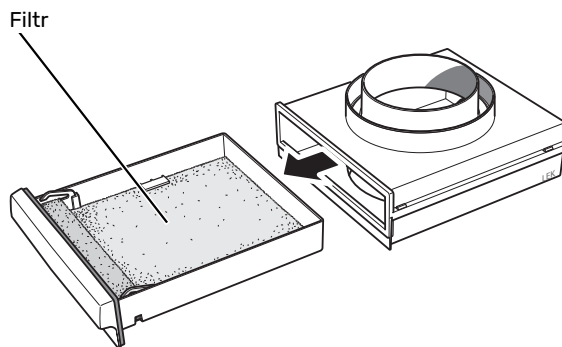
1. Vypněte ventilátor v F130 podržením tlačítka pohotovostního režimu po dobu 3 sekund. (Displej zhasne.)
2. Vytáhněte pouzdro filtru.
3. Vyjměte filtr a vyklepejte ho/vyčistěte ho vysavačem.
4. Zkontrolujte stav filtrů a v případě potřeby je vyměňte.
5. Smontujte filtr opačným postupem.

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](http://nibe.cz).



#### 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.

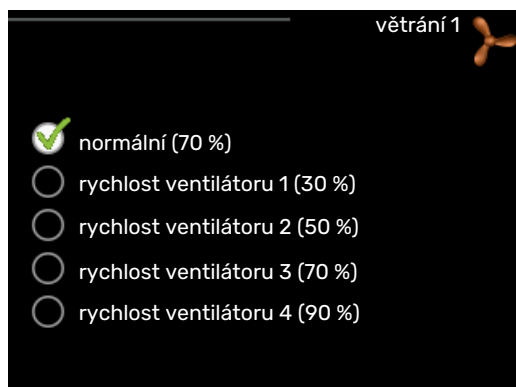
# F130 – k vašim službám

## Nastavení větrání

### NABÍDKA 1 - VĚTRÁNÍ

Rozsah nastavení: normální a rychlost 1-4

Nastavení z výroby: normální



Tato nabídka se zobrazuje pouze v instalaci s odpadním vzduchem.

Zde lze dočasně zvýšit nebo snížit větrání v domě.

Když je změněna rychlost, spustí se odpočítávání. Po 4 hodinách 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

### Dílič nabídky



Tato nabídka se zobrazuje pouze v případě, že je k tepelnému čerpadlu připojen ohřívač vody.

Nabídka **TEPLÁ VODA** má několik dílič 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“.

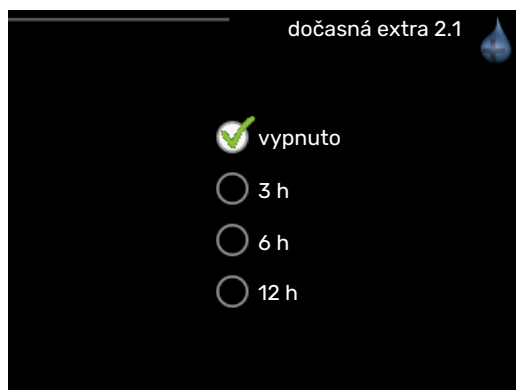
**plánování** Plánování dostatku teplé vody. Pokud je právě aktivní plánování, zobrazí se stavová informace „aktivní“; pokud je plánování nastaveno, ale není aktivní, zobrazí se stavová informace „nastavit“.

**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“ vypněte **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.

### NABÍDKA 2.3 - PLÁNOVÁNÍ

Aktivováno

Den	Časový interval	Komfortní režim
vše		úsporný
po	05:30 - 06:00	úsporný
út	05:30 - 06:00	úsporný
st	05:30 - 06:00	úsporný
čt	05:30 - 06:00	úsporný
pá	05:30 - 06:00	úsporný
so	05:30 - 06:00	úsporný
ne	05:30 - 06:00	úsporný

Den Časový interval Komfortní režim

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.



#### 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.

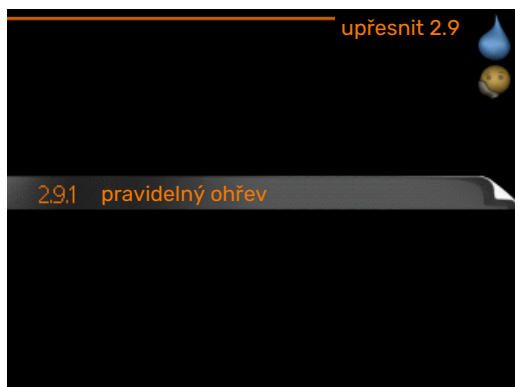
Pokud se časové intervaly překrývají o půlnoci, bude upřednostněn časový interval začínající po půlnoci.



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

Zde můžete vybrat interval mezi zvyšováním teploty teplé vody. Čas lze nastavit mezi 1 a 90 dny. Nastavení z výroby je 7 dnů. Chcete-li tuto funkci spustit/vypnout, zaškrtněte/zrušte zaškrtnutí položky „aktivováno“.

## 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

Obnovení továrního nastavení: aktivováno, 7 dnů

# Získejte informace

## PŘEHLED

### Díličí nabídky

Nabídka **INFORMACE** má několik díličích nabídek. V nich nelze nic nastavovat, 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 instalace (např. aktuální teploty atd.). Nelze provádět žádné změny. Informace jsou na několika stránkách. Pro přecházení z jedné stránky na jinou používejte tlačítka nahoru a dolů.

Symboly v této nabídce:			
	Kompresor		
	Větrání (zobrazuje se pouze v instalaci s odpadním vzduchem)		Pravidelné zvyšování teploty nebo režim nadbytku pro teplou vodu
	Plánování		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

### Díličí nabídky



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

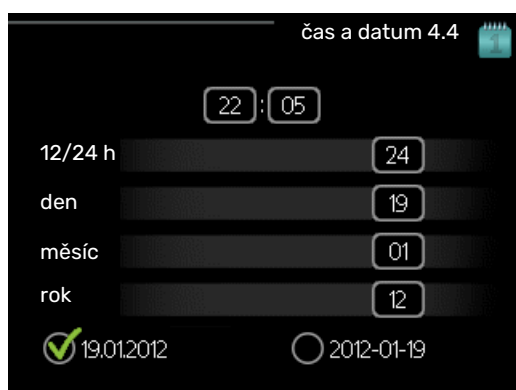
**čas a datum** Nastavení aktuálního času a data. Stavová informace uvádí čas.

**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“.

**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 4.9 - UPŘESNIT

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



# 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 shrmažďují 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.



### POZOR!

Sériové číslo výrobku je zapotřebí pro servisní opravy a podporu.

## Řešení problémů

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 - „komfortní režim“ a vyberte vyšší komfortní režim.
- Ucpaný filtr (systém s okolním vzduchem)
  - Vyčistěte nebo vyměňte filtr.
- Nízké nebo nedostatečné větrání (instalace s odpadním vzduchem)
  - Viz oddíl „Nízké nebo nedostatečné větrání“.

## NÍZKÁ NEBO ŽÁDNÁ VENTILACE (INSTALACE S ODPADNÍM VZDUCHEM)

- Ucpaný filtr.
  - Vyčistěte nebo vyměňte filtr.
- Ventilace není seřízená.
  - Objednejte seřízení 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 - „větrání“ a vyberte „normální“.

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

- Ucpaný filtr.
  - Vyčistěte nebo vyměňte filtr.
- Ventilace není seřízená.
  - Objednejte seřízení ventilace.
- Rychlost ventilátoru ve vynuceném režimu.
  - Vstupte do nabídky 1 - „větrání“ a vyberte „normální“.

## NESPOUŠTÍ SE KOMPRESOR

- Není žádný požadavek na teplou vodu.
  - Tepelné čerpadlo nemá požadavek na teplou vodu.
- Topné čerpadlo se odmrazuje.
  - Kompresor se spouští po dokončení odmrazování.

## 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.

# Technické údaje

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

# 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 projevovat 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 ohřívače.

## **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, 5

Údaje o instalaci, 4

## **F**

F130 – k vašim službám, 12

Nastavte objem teplé vody, 13

Nastavte tepelné čerpadlo, 16

Nastavte vnitřní klima, 12

Získejte informace, 15

F130 – vynikající volba, 6

Funkce tepelného čerpadla, 8

## **K**

Kontakt s F130, 9

Pokojová jednotka, 9

System nabídek, 9

## **N**

Nastavte objem teplé vody, 13

Nastavte tepelné čerpadlo, 16

Nastavte vnitřní klima, 12

## **P**

Pokojová jednotka, 9

Poruchy funkčnosti

Řešení alarmů, 17

Řešení problémů, 17

Pravidelné kontroly, 11

## **Ř**

Řešení alarmů, 17

Řešení problémů, 17

## **S**

Sériové číslo, 5

Slovník pojmů, 20

System nabídek, 9

## **T**

Technické údaje, 19

Topný systém – srdce domu, 7

## **U**

Údaje o instalaci, 4

Údržba F130, 11

Pravidelné kontroly, 11

## **Z**

Získejte informace, 15



# 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 2442-2 M12414

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

