

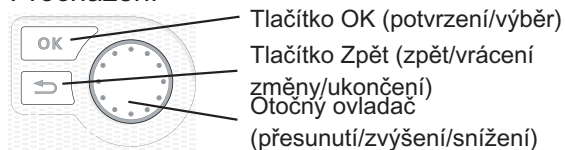
Návod k obsluze

NIBE™ F1345

Tepelné čerpadlo země-voda,
voda-voda

Stručný návod

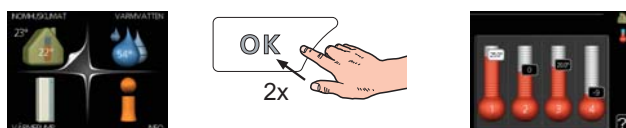
Procházení



Podrobné vysvětlení funkcí tlačítek najdete na str. 6.

Procházení nabídkami a nastavování různých parametrů je popsáno na str. 8.

Nastavte vnitřní klima



Do režimu nastavování pokojové teploty se vstupuje ze spouštěcího režimu v hlavní nabídce dvojitým stisknutím tlačítka OK. Více informací o nastavení najdete na str. 10.

Zvyšte objem teplé vody



Chcete-li dočasně zvětšit množství teplé vody, nejprve otočným ovladačem označte nabídku 2 (kapku vody) a potom dvakrát stiskněte tlačítko OK. Více informací o nastavení najdete na str. 17.

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. 40 s pokyny.

Obsah

1 Důležité informace	2	Nabídka 3 - INFORMACE	19
Údaje o instalaci	2	Nabídka 4 - TEPELNÉ ČERPADLO	21
Bezpečnostní informace	3	Nabídka 5 - SERVIS	25
Bezpečnostní opatření	3	4 Servis	33
Sériové číslo	4	Servisní úkony	33
Kontaktní informace	5	5 Poruchy funkčnosti	40
2 Ovládání - úvod	6	Informační nabídka	40
Zobrazovací jednotka	6	Řešení alarmů	40
Systém nabídek	7	Řešení problémů	40
3 Ovládání - nabídky	10	Seznam alarmů	42
Nabídka 1 - VNITŘNÍ KLIMA	10	Rejstřík	51
Nabídka 2 - TEPLÁ VODA	17		

1 Důležité informace

Údaje o instalaci

Výrobek	F1345
Sériové číslo, nadřizovaná jednotka	
Sériové číslo, podřizovaná jednotka 1	
Sériové číslo, podřizovaná jednotka 2	
Sériové číslo, podřizovaná jednotka 3	
Sériové číslo, podřizovaná jednotka 4	
Sériové číslo, podřizovaná jednotka 5	
Sériové číslo, podřizovaná jednotka 6	
Sériové číslo, podřizovaná jednotka 7	
Sériové číslo, podřizovaná jednotka 8	
Datum instalace	
Instalační technik	
Typ nemrznoucí kapaliny - Směšovací poměr/bod tuhnutí	
Aktivní hloubka vrtů/délka kolektorů	

Č.	Název	Výchozí nastavení	Nastaveno	✓	Příslušenství
191	topná křivka (posun)	0			
191	topná křivka (strmost křivky)	7			

Sériové číslo musí být vždy uvedeno

Osvědčení o tom, že instalace byla provedena podle pokynů v instalační příručce NIBE a podle platných předpisů.

Datum _____ Podpis _____

Bezpečnostní informace

Toto zařízení je navrženo k použití v domácím prostředí, ale není určeno k používání osobami (včetně dětí) se sníženými tělesnými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo osobami s nedostatkem zkušeností a znalostí. Tyto osoby mohou zařízení obsluhovat pouze pokud jsou pod dohledem nebo vyškoleny osobou, která odpovídá za jejich bezpečnost a to v souladu s příslušnými částmi směrnice 2006/95/EC, LVD týkající se zařízení pod nízkým napětím. Zařízení je také určeno pro používání odborníky nebo vyškolenými uživateli v obchodech, hotelích, lehkém průmyslu, farmách a podobných prostředích a to v souladu s příslušnými částmi směrnice 2006/42/EC týkající se strojních zařízení.

Děti musí být pod dohledem, aby se zajistilo, že zařízení není používáno ke hraní.

Toto je originál instrukční příručky. Překlad není dovolen bez souhlasu NIBE.

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

©NIBE 2012.

Symbyoly



UPOZORNĚNÍ!

Tento symbol označuje nebezpečí pro stroj nebo osobu.



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

F1345 je označen symbolem CE a splňuje podmínky pro třídu krytí IP21.

Symbol CE znamená, že společnost NIBE zaručuje soulad výrobku se všemi předpisy, které se na něj vztahují na základě příslušných směrnic EU. Symbol CE je povinný pro většinu výrobků prodávaných v EU bez ohledu na to, kde se vyrábějí.

IP21 znamená, že je možné dotknout se výrobku rukou, že jím nemohou proniknout předměty o průměru 12,5 mm nebo větším a že je chráněn před svísele padajícími kapkami.

Bezpečnostní opatření

Pozor

Instalaci musí provést kvalifikovaný instalační technik. Pokud instalujete systém sami, může dojít k vážným problémům, například k úniku vody nebo chladiva, úrazu elektrickým proudem, požáru a zranění v důsledku závady systému.

Při instalaci používejte originální příslušenství a uvedené součásti. Při použití jiných než uvedených součástí se může stát, že jednotka nebude správně fungovat, což může vést k úniku vody, úrazu elektrickým proudem, požáru a zranění.

Nainstalujte jednotku na místo s dobrou oporou. V nevhodných místech instalace může dojít k pádu jednotky, což může způsobit škody na majetku a zranění. Při instalaci bez dostatečné opory mohou také vznikat vibrace a hluk.

Ujistěte se, že nainstalovaná jednotka je stabilní, aby vydržela zemětřesení a silný vítr.

V nevhodných místech instalace může dojít k pádu jednotky, což může způsobit škody na majetku a zranění.

Elektrickou instalaci musí provést kvalifikovaný elektrikář a systém musí být zapojen jako samostatný okruh.

Nedostatečné napájení a nesprávná funkčnost mohou způsobit úraz elektrickým proudem a požár.

Používejte potrubí a nástroje určené pro tento typ chladiva. Použití stávajících součástí pro jiný chladiva může vést k poruchám a vážným nehodám v důsledku prasknutí procesního okruhu.

Neopravujte systém vlastními silami. Je-li nutná oprava, obraťte se na prodejce.

Nesprávně provedené opravy mohou vést k úniku vody, úniku chladiva, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

Chcete-li odstranit tepelné čerpadlo, obraťte se na prodejce nebo odborníka.

Nesprávná instalace může vést k úniku vody, úniku chladiva, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

Při servisní opravě nebo prohlídce vypněte napájení. Pokud nevypnete napájení, hrozí riziko úrazu elektrickým proudem a poškození otáčejícím se ventilátorem.

Nespouštějte jednotku s odstraněnými panely nebo ochranami. Při dotyku s otáčejícím se zařízením, horkými povrchy nebo částmi pod vysokým napětím může dojít ke zranění v důsledku zachycení, popálení nebo zasažení elektrickým proudem.

Před zahájením práce na elektrickém zařízení odpojte napájení. Pokud neodpojíte napájení, může dojít k úrazu elektrickým proudem, poškození a nesprávné funkci zařízení.

Údržba

Nepoužívejte jednotku ke speciálním účelům, například k ukládání potravin, k chlazení přesných přístrojů ani ke konzervaci zvířat, rostlin nebo uměleckých děl.

Mohlo by dojít k poškození obsahu.

Všechny obalový materiál správně zlikvidujte.

Zbylý obalový materiál může způsobit zranění, protože může obsahovat hřebíky a dřevo.

Nedotýkejte se žádných tlačítek mokřými rukama.

Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem.

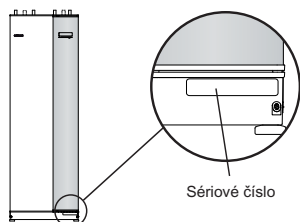
Nevypínejte napájení bezprostředně po zahájení provozu. Počkejte alespoň pět minut, jinak hrozí riziko úniku vody nebo poruchy.

Neovládejte systém hlavním vypínačem.

Mohlo by dojít k požáru nebo úniku vody. Navíc by se mohl nečekaně spustit ventilátor, což by mohlo způsobit zranění.

Sériové číslo

Sériové číslo najdete v pravé dolní části předního krytu a v informační nabídce (nabídce 3.1).



POZOR!

Při ohlašování závady vždy uvádějte sériové číslo výrobku (14 číslic).

Kontaktní informace

AT KNV Energietechnik GmbH, Gahberggasse 11, 4861 Schörfling

Tel: +43 (0)7662 8963-0 Fax: +43 (0)7662 8963-44 E-mail: mail@knv.at www.knv.at

CH NIBE Wärmetechnik AG, Winterthurerstrasse 710, CH-8247 Flurlingen

Tel: (52) 647 00 30 Fax: (52) 647 00 31 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 Fax: +420 326 373 803 E-mail: nibe@nibe.cz www.nibe.cz

DE NIBE Systemtechnik GmbH, Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle

Tel: 05141/7546-0 Fax: 05141/7546-99 E-mail: info@nibe.de www.nibe.de

DK Vølund Varmeteknik A/S, Member of the Nibe Group, Brogårdsvej 7, 6920 Videbæk

Tel: 97 17 20 33 Fax: 97 17 29 33 E-mail: info@volundvt.dk www.volundvt.dk

FI NIBE Energy Systems OY, Juurakkotie 3, 01510 Vantaa

Puh: 09-274 697 0 Fax: 09-274 697 40 E-mail: info@nibe.fi www.nibe.fi

GB NIBE Energy Systems Ltd, 3C Broom Business Park, Bridge Way, Chesterfield S41 9QG

Tel: 0845 095 1200 Fax: 0845 095 1201 E-mail: info@nibe.co.uk www.nibe.co.uk

NL NIBE Energietechnik B.V., Postbus 2, NL-4797 ZG WILLEMSTAD (NB)

Tel: 0168 477722 Fax: 0168 476998 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl

NO ABK AS, Brobekkveien 80, 0582 Oslo, Postadresse: Postboks 64 Vollebakk, 0516 Oslo

Tel. sentralbord: +47 02320 E-mail: post@abkklima.no www.nibeenergysystems.no

PL NIBE-BIAWAR Sp. z o. o. Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIAŁYSTOK

Tel: 085 662 84 90 Fax: 085 662 84 14 E-mail: sekretariat@biawar.com.pl www.biawar.com.pl

RU © "EVAN" 17, per. Boynovskiy, Nizhny Novgorod

Tel./fax +7 831 419 57 06 E-mail: info@evan.ru www.nibe-evan.ru

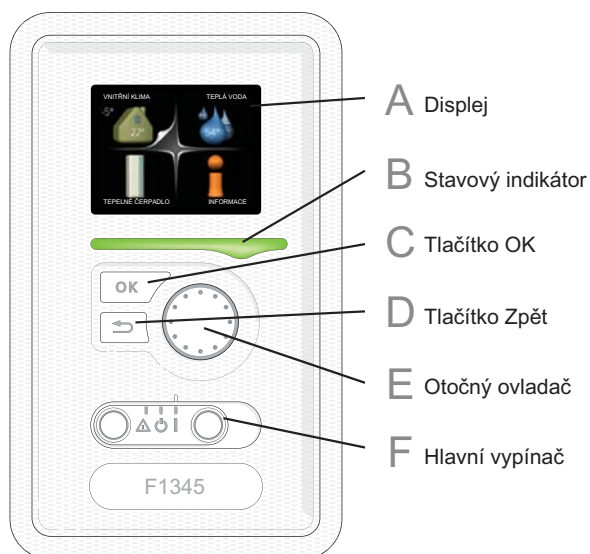
SE NIBE AB Sweden, Box 14, Hannabadsvägen 5, SE-285 21 Markaryd

Tel: +46-(0)433-73 000 Fax: +46-(0)433-73 190 E-mail: info@nibe.se www.nibe.se

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

2 Ovládání - úvod

Zobrazovací jednotka



F

Hlavní vypínač

Tento přepínač má tři polohy:

- Zapnuto (I)
- Pohotovostní režim (⏻)
- Nouzový režim (⚠)

Nouzový režim se smí používat pouze v případě poruchy tepelného čerpadla. V tomto režimu se vypne kompresor a zapne se elektrokotel. Displej tepelného čerpadla nesvítí a stavový indikátor svítí žlutě.

A

Displej

Na displeji se zobrazují pokyny, nastavení a provozní informace. Tento dobře čitelný displej se systémem nabídek usnadňuje procházení různými položkami a volbami pro nastavování klimatu a získávání potřebných informací.

B

Stavový indikátor

Stavový indikátor signalizuje stav tepelného čerpadla.

- Během normálního provozu svítí zeleně.
- V nouzovém režimu svítí žlutě.
- Při aktivaci alarmu svítí červeně.

C

Tlačítko OK

Tlačítko OK se používá:

- k potvrzení dílčích nabídek/voleb/nastavených hodnot/stran v průvodci spouštěním.

D

Tlačítko Zpět

Tlačítko Zpět se používá:

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

E

Otočný ovladač

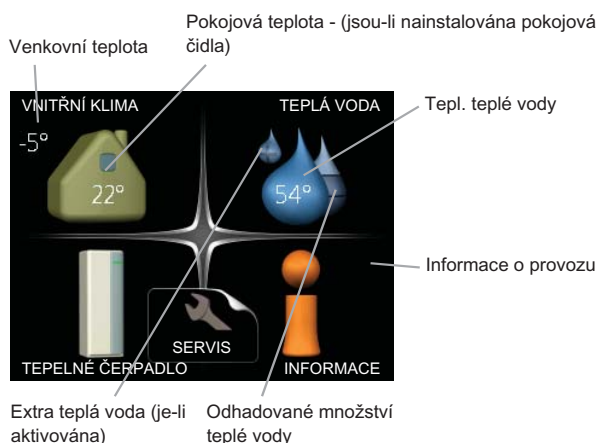
Otočný ovladač se otáčí doprava nebo doleva. Slouží:

- k procházení nabídek a voleb
- ke zvyšování a snižování hodnot
- k procházení stránek ve vícestránkových pokynech (například v nápovědě a provozních informacích)

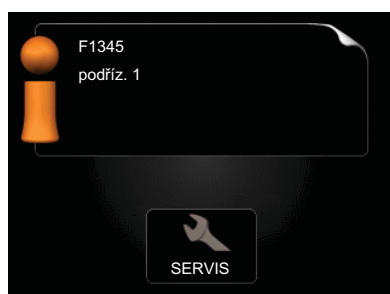
System nabídek

Po otevření dveří tepelného čerpadla se na displeji zobrazí čtyři položky hlavní nabídky a určité základní informace.

Nadřazená jednotka



Podřazená jednotka



Je-li tepelné čerpadlo nastaveno jako podřazená jednotka, zobrazuje se omezená hlavní nabídka, protože většina parametrů systému se nastavuje v nadřazeném tepelném čerpadle.

Nabídka 1 - VNITŘNÍ KLIMA

Nastavování a plánování vnitřního klimatu. Viz str. 10.

Nabídka 2 - TEPLÁ VODA

Nastavování a plánování ohřevu teplé vody. Viz str. 17.

Nabídka 3 - INFORMACE

Zobrazení teploty a dalších provozních údajů a přístup k protokolu alarmu. Viz str. 19.

Také tato nabídka je nastavena na omezenou nabídku podřazeného tepelného čerpadla.

Nabídka 4 - TEPELNÉ ČERPADLO

Nastavování času, data, jazyka, displeje, pracovního režimu atd. Viz str. 21.

Nabídka 5 - SERVIS

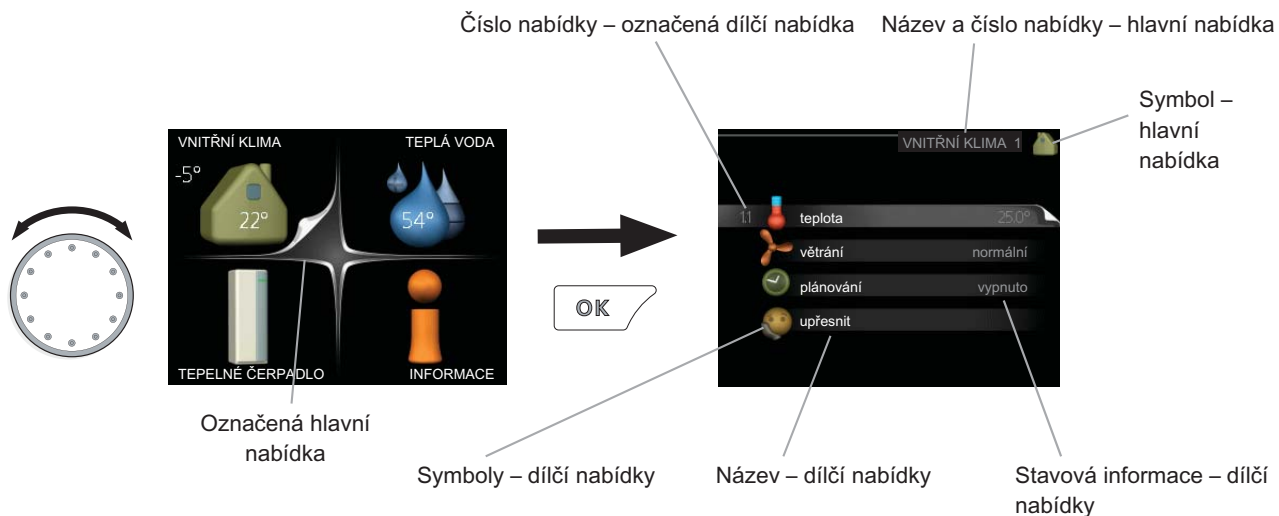
Rozšířená nastavení. Tato nastavení jsou pro koncového uživatele nepřístupná. Nabídka se zobrazí po stisknutí tlačítka Zpět na 7 vteřin. Viz str. 25.

Také tato nabídka je nastavena na omezenou nabídku podřazeného tepelného čerpadla.

Symbols na displeji

Za provozu se mohou na displeji zobrazovat následující symboly.

Symbol	Popis
	Tento symbol se zobrazuje vedle informační značky v případě, že v nabídce 3.1 jsou informace, kterým byste měli věnovat pozornost.
	Tyto dva symboly ukazují, zda je zablokovaný kompresor nebo elektrokotel v F1345. Mohou být zablokovány například v závislosti na tom, jaký pracovní režim je zvolen v nabídce 4.2, zda je naplánováno blokování v nabídce 4.9.5 nebo zda se aktivoval alarm, který je příčinou zablokování. Blokování kompresoru. Blokování elektrokotle.
	Tento symbol se zobrazuje v případě, že je aktivován režim extra teplé vody.
	Tento symbol udává aktuální rychlost ventilátoru v případě, že došlo ke změně normálního nastavení. Vyžaduje příslušenství NIBE FLM.
	Tento symbol signalizuje, zda je aktivní solární vytápění. Vyžaduje příslušenství.
	Tento symbol sděluje, zda je aktivována položka „nastav. dovolené“ v nabídce 4.7.



Provoz

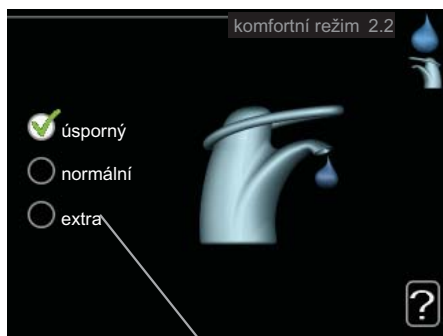
Chcete-li posunout kurzor, otočte otočný ovladač doleva nebo doprava. Označená poloha je světlejší a/nebo má vybranou záložku.

Výběr nabídky


Chcete-li vstoupit do systému nabídek, označte hlavní nabídku a potom stiskněte tlačítko OK. Otevře se nové okno s dílčími nabídkami.

Označte jednu z dílčích nabídek a potom stiskněte tlačítko OK.



Výběr voleb



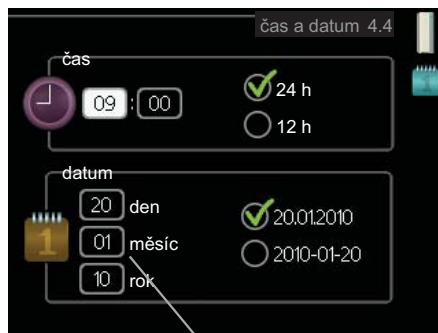
Volba

V nabídce s volbami je aktuálně vybraná volba označena zeleným zaškrtnutím. 

Chcete-li vybrat jinou volbu:





- Označte platnou volbu. Jedna z voleb je již vybrána (je bílá). 
- Stisknutím tlačítka OK potvrďte vybranou volbu. Vybraná volba je označena zeleným zaškrtnutím. 

Nastavení hodnoty



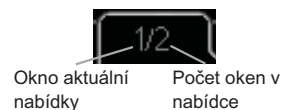
Hodnoty, které se mají změnit

Chcete-li nastavit hodnotu:

- Otočným ovladačem označte hodnotu, kterou chcete nastavit. 
- Stiskněte tlačítko OK. Pozadí hodnoty změní barvu na zelenou, což znamená, že jste přešli do režimu nastavování. 
- Otáčením otočného ovladače doprava zvyšujete hodnotu a otáčením doleva snižujete hodnotu. 
- Stisknutím tlačítka OK potvrďte nastavenou hodnotu. Chcete-li obnovit původní hodnotu, stiskněte tlačítko Zpět. 

Přecházení mezi okny

Nabídka může být tvořena několika okny. Pomocí otočného ovladače přecházejte mezi okny.




Procházení okny v průvodci spouštěním



Šipky na procházení okny v průvodci spouštěním

1. Otáčejte ovladačem, dokud nebude označena jedna ze šipek v levém horním rohu (na číslu strany).
2. Pomocí tlačítka OK přecházejte mezi kroky v průvodci spouštěním.

Nabídka nápovědy

 V mnoha nabídkách je symbol, který znamená, že je k dispozici další nápověda.

Chcete-li zobrazit text nápovědy:

1. Otočným ovladačem vyberte symbol nápovědy.
2. Stiskněte tlačítko OK.

Text nápovědy je často tvořen několika okny, mezi nimiž můžete přecházet otočným ovladačem.

3 Ovládání - nabídky

Nabídka 1 - VNITŘNÍ KLIMA

Přehled

1 - VNITŘNÍ KLIMA	1.1 - teplota	
	1.2 - větrání *	
	1.3 - plánování	1.3.1 - vytápění
		1.3.2 - chlazení *
		1.3.3 - větrání *
	1.9 - upřesnit	1.9.1 - topná křivka
		1.9.2 - externí nastavení
		1.9.3 - min. tepl. na výstupu
		1.9.4 - nastavení pokojového čidla
		1.9.5 - nastavení chlazení *

* Vyžaduje příslušenství.

Dílní nabídky

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

teplota Nastavení teploty klimatizačního systému. Stavové informace uvádějí nastavené hodnoty pro klimatizační systém. Záložka pro chladicí systém se zobrazuje pouze v případě, že je nainstalováno příslušenství pro chlazení nebo že tepelné čerpadlo má vestavěnou funkci pro chlazení.

větrání Nastavení rychlosti ventilátoru. Stavové informace uvádějí zvolené nastavení. Tato nabídka se zobrazuje pouze v případě, že je zapojen modul na odpadní vzduch (příslušenství).

plánování Plánování vytápění, chlazení a větrání. Stavová informace „nastavit“ se zobrazuje v případě, že jste nastavili rozvrh, ale nyní není aktivní, „nastav. dovolené“ se zobrazuje v případě, že rozvrh dovolené je nastaven a zároveň je aktivní (funkce dovolené má přednost), „aktivní“ se zobrazuje v případě, že je aktivní jakákoliv část rozvrhu, jinak se zobrazuje „vypnuto“.

upřesnit Nastavení topné křivky, upravování externím kontaktem, minimální hodnoty teploty výstupu, pokojového čidla a funkce chlazení.

Nabídka 1.1 - teplota

Pokud je v domě několik klimatizačních systémů, na displeji se zobrazuje teplota pro každý systém.

Pokud tepelné čerpadlo obsahuje příslušenství pro chlazení nebo vestavěnou funkci chlazení, na displeji se zobrazuje další záložka.

Nastavení teploty (s nainstalovanými a aktivovanými pokojovými čidly):

Rozsah nastavení: 5 - 30 °C

Nastavení z výroby: 20

Je-li topný systém řízen pokojovým čidlem, na displeji se zobrazuje hodnota ve °C.

Chcete-li změnit pokojovou teplotu, otočným ovladačem nastavte na displeji požadovanou hodnotu. Potvrďte nové nastavení stisknutím tlačítka OK. Nová teplota se zobrazuje vpravo vedle symbolu na displeji.

Nastavení teploty (bez aktivovaných pokojových čidel):

Rozsah nastavení: -10 až +10

Nastavení z výroby: 0

Na displeji se zobrazují nastavené hodnoty pro vytápění (posun křivky). Chcete-li zvýšit nebo snížit pokojovou teplotu, zvyšte nebo snižte hodnotu na displeji.

Novou hodnotu nastavte otočným ovladačem. Potvrďte nové nastavení stisknutím tlačítka OK.

Počet kroků, o který je třeba změnit hodnotu, aby se dosáhlo požadované změny pokojové teploty ve stupních, je závislý na topném systému. Pro podlahové vytápění je to jeden krok, zatímco pro radiátory mohou být nutné tři kroky.

Nastavení požadované hodnoty. Nová hodnota se zobrazuje vpravo vedle symbolu na displeji.



POZOR!

Zvyšování pokojové teploty mohou zpomalit termostatické ventily pro radiátory nebo podlahové vytápění. Proto úplně otevřete ventily termostatů vyjma těch místností, ve kterých má být nižší teplota, např. v ložnicích.



TIP

Než přistoupíte k novému nastavování, počkejte 24 hodin, aby se mohla pokojová teplota dostatečně stabilizovat.

Je-li venku chladno a pokojová teplota je příliš nízká, zvýšte strmost křivky v nabídce 1.9.1 o jeden krok.

Je-li venku chladno a pokojová teplota je příliš vysoká, snižte strmost křivky v nabídce 1.9.1 o jeden krok.

Je-li venku teplo a pokojová teplota je příliš nízká, zvýšte hodnotu v nabídce 1.1 o jeden krok.

Je-li venku teplo a pokojová teplota je příliš vysoká, snižte hodnotu v nabídce 1.1 o jeden krok.

Nabídka 1.2 - větrání (vyžaduje příslušenství)

Rozsah nastavení: normální a rychlost 1-4

Nastavení z výroby: normální

Zde lze dočasně zvýšit nebo snížit větrání v domě.

Když vyberete novou rychlost, spustí se odpočítávání. Po odpočítání daného času se obnoví normální nastavení rychlosti větrání.

Různé časy návratu lze podle potřeby měnit v nabídce 1.9.6.

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



TIP

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

Nabídka 1.3 - plánování

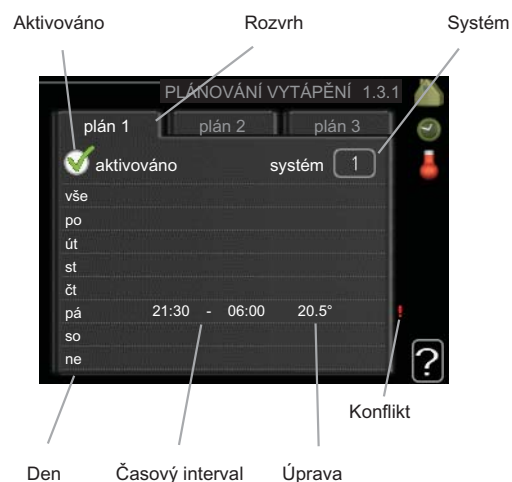
V nabídce **plánování** se plánuje vnitřní klima (vytápění/chlazení/větrání) na každý den v týdnu.

Také můžete naplánovat delší interval během zvoleného intervalu (dovolené) v nabídce 4.7.

Nabídka 1.3.1 - vytápění

Zde lze naplánovat zvýšení nebo snížení teploty v budově až pro tři časové intervaly za den. Je-li nainstalováno a aktivováno pokojové čidlo, nastavuje se požadovaná pokojová teplota (°C) v daném časovém intervalu. Bez aktivovaného pokojového čidla se nastavuje požadovaná změna (hodnoty nastavené v nabídce 1.1). Změna pokojové teploty o jeden stupeň vyžaduje změnu o jeden krok pro podlahové vytápění a asi o dva až tři kroky pro radiátorový systém.

Dojde-li ke konfliktu dvou nastavení, na konci řádku se zobrazí červený vykřičník.



Rozvrh: Zde se vybírá rozvrh, který chcete změnit.

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

Systém: Zde se vybírá, pro který klimatizační systém je určen rozvrh. Tato volba se zobrazuje pouze v případě, že existuje více klimatizačních systémů.

Den: Zde vybíráte, na které dny v týdnu se vztahuje rozvrh. 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 na tyto časy.


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

Úprava: Zde se nastavuje, o kolik se má posunout topná křivka během plánování vzhledem k hodnotě v nabídce 1.1. Je-li nainstalováno pokojové čidlo, požadovaná pokojová teplota se nastavuje ve °C.



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 času spuštění, znamená to, že interval překračuje půlnoc. Plánování začíná vždy ve stejný den jako nastavený čas spuštění.
 Změny teploty v budově potřebují čas. Například krátké časové intervaly v kombinaci s podlahovým vytápěním nepřinesou znatelný rozdíl pokojové teploty.

Nabídka 1.3.2 - chlazení (vyžaduje příslušenství)

Zde můžete naplánovat až dva časové intervaly denně, kdy je povoleno chlazení místnosti.

Dojde-li ke konfliktu dvou nastavení, na konci řádku se zobrazí červený vykřičník.




Rozvrh: Zde se vybírá rozvrh, který chcete změnit.


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

Den: Zde vybíráte, na které dny v týdnu se vztahuje rozvrh. 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 na tyto časy.

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

Úprava: Zde se nastavuje, zda je či není povoleno chlazení 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 času spuštění, znamená to, že interval překračuje půlnoc. Plánování začíná vždy ve stejný den jako nastavený čas spuštění.

Nabídka 1.3.3 - větrání (vyžaduje příslušenství)

Zde lze naplánovat zvýšení nebo snížení míry větrání budovy až pro dva časové intervaly za den.

Dojde-li ke konfliktu dvou nastavení, na konci řádku se zobrazí červený vykřičník.




Rozvrh: Zde se vybírá rozvrh, který chcete změnit.

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

Den: Zde vybíráte, na které dny v týdnu se vztahuje rozvrh. 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 na tyto časy.

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

Úprava: Zde se nastavuje požadovaná rychlost ventilátoru.

 **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 času spuštění, znamená to, že interval překračuje půlnoční. Plánování začíná vždy ve stejný den jako nastavený čas spuštění.

Výrazné změny v delším časovém intervalu mohou zhoršit prostředí v místnostech a hospodárnost provozu.

Nabídka 1.9 - upřesnit

Nabídka **upřesnit** má oranžový text a je určena zkušenějším uživatelům. Tato nabídka má několik dílčích nabídek.

topná křivka Nastavení strmosti topné křivky.

externí nastavení Nastavení posunu topné křivky při připojení externího kontaktu.

min. tepl. na výstupu Nastavení minimální přípustné výstupní teploty.

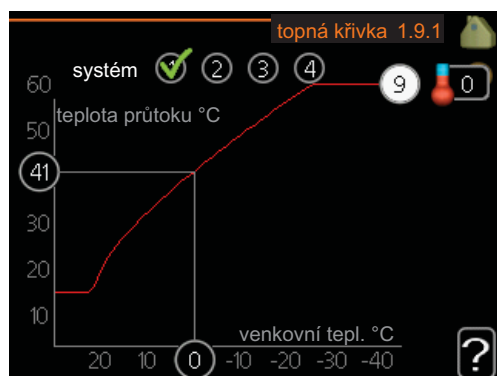
nastavení pokojového čidla Nastavení týkající se pokojového čidla.

nastavení chlazení Nastavení chlazení.

návratový čas ventilátoru Nastavení návratového času ventilátoru v případě dočasné změny rychlosti větrání.

vlastní křivka Nastavení vlastní topné křivky.

posun bodu Nastavení posunu topné křivky při určité venkovní teplotě.

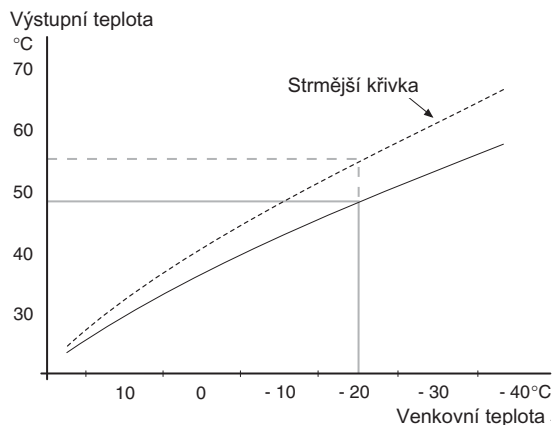
Nabídka 1.9.1 - topná křivka**topná křivka**

Rozsah nastavení: 0 - 15

Nastavení z výroby: 9

V nabídce **topná křivka** můžete zobrazit takzvanou topnou křivku pro váš dům. Účelem topné křivky je zajišťovat vyrovnanou pokojovou teplotu bez ohledu na venkovní teplotu, a tím udržovat energeticky hospodárny provoz. Podle této topné křivky určuje řídicí počítač tepelného čerpadla teplotu na výstupu do topného systému, teplotu průtoku, a tím i pokojovou teplotu. Zde

můžete vybrat topnou křivku a odečítat změny teploty průtoku při různých venkovních teplotách.

Koeficient křivky

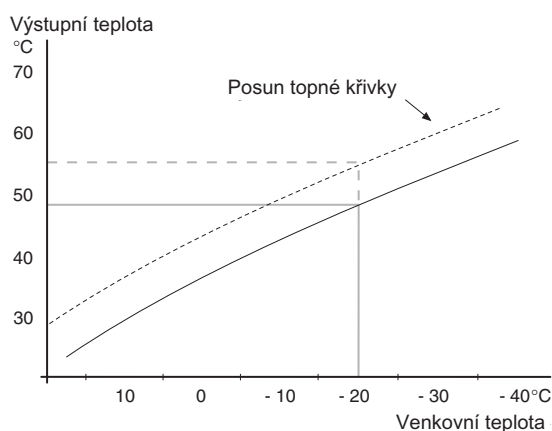
Strmost topné křivky určuje, o kolik stupňů se má zvýšit/snížit přívodní teplota při poklesu/zvýšení venkovní teploty. Strmější křivka znamená vyšší teplotu na výstupu při určité venkovní teplotě.

Optimální strmost je závislá na tom, jaké jsou klimatické podmínky ve vaší oblasti, zda jsou v domě radiátory nebo podlahové vytápění a jak dobrou má dům izolaci.

Topná křivka se nastavuje během instalace vytápění, ale později ji možná bude nutné upravit. Pak by již neměla vyžadovat žádné další úpravy.

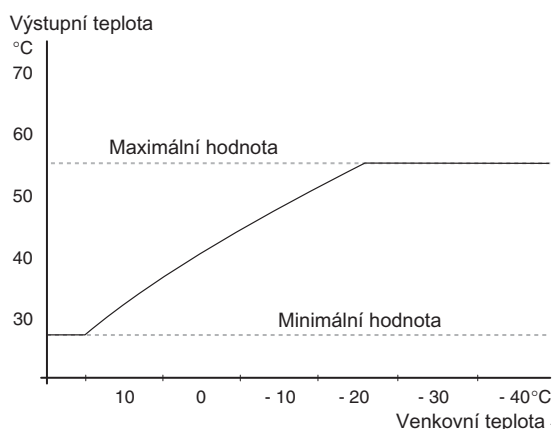
**POZOR!**

Při jemném nastavování pokojové teploty se musí topná křivka místo upravování posunout nahoru nebo dolů; což se provádí v nabídce 1.1 **teplota**.

Posun křivky

Posun topné křivky znamená, že přívodní teplota se mění pro všechny venkovní teploty, např. posun křivky o +2 kroky zvýší přívodní teplotu o 5 °C při všech venkovních teplotách.

Výstupní teplota – maximální a minimální hodnoty



Vzhledem k tomu, že vypočítaná výstupní teplota nemůže být vyšší než nastavená maximální teplota ani nižší než nastavená minimální teplota, topná křivka se při těchto teplotách zplošťuje.



POZOR!

Systémy s podlahovým vytápěním se normálně **max. teplota na výstupu** nastavují na teplotu mezi 35 a 45 °C.

Od instalačního technika/dodavatele si zjistěte maximální povolenou teplotu pro svou podlahu.

Číslo na konci křivky znamená strmost křivky. Číslo vedle teploměru uvádí posun křivky. Novou hodnotu nastavte otočným ovladačem. Potvrďte nové nastavení stisknutím tlačítka OK.

Křivka 0 je vlastní topná křivka, vytvořená v nabídce 1.9.7.

Výběr jiné topné křivky (strmosti):



UPOZORNĚNÍ!

Máte-li pouze jeden topný systém, po otevření okna nabídky je již označeno číslo křivky.

1. Vyberte systém (pokud je jich více), pro který chcete změnit topnou křivku.
2. Po potvrzení vybraného systému se označí číslo topné křivky.
3. Stisknutím tlačítka OK vstupte do režimu nastavování.
4. Vyberte novou topnou křivku. Topné křivky jsou číslovány od 0 do 15; čím vyšší je číslo, tím strmější je křivka a tím vyšší je výstupní teplota. Topná křivka 0 znamená, že se používá **vlastní křivka** (nabídka 1.9.7).
5. Stisknutím tlačítka OK opusťte nastavování.

Chcete-li odečíst topnou křivku:

1. Pomocí otočného ovladače označte kroužek na ose s venkovní teplotou.
2. Stiskněte tlačítko OK.
3. Postupujte po šedé čáře až k topné křivce a doleva, kde odečtete hodnotu přírodní teploty při plánované venkovní teplotě.
4. Nyní můžete otáčením ovladače doprava nebo doleva odečítat odpovídající výstupní teploty pro jiné venkovní teploty.
5. Režim odečítání opusťte stisknutím tlačítka OK nebo Zpět.



TIP

Než přistoupíte k novému nastavování, počkejte 24 hodin, aby se mohla pokojová teplota dostatečně stabilizovat.

Je-li venku chladno a pokojová teplota je příliš nízká, zvyšte topnou křivku o jeden krok.

Je-li venku chladno a pokojová teplota je příliš vysoká, snižte topnou křivku o jeden krok.

Je-li venku teplo a pokojová teplota je příliš nízká, zvyšte posun křivky o jeden krok.

Je-li venku teplo a pokojová teplota je příliš vysoká, snižte posun křivky o jeden krok.

Nabídka 1.9.2 - externí nastavení

klimatizační systém

Rozsah nastavení: -10 až +10 nebo požadovaná pokojová teplota, pokud je nainstalováno pokojové čidlo.

Nastavení z výroby: 0

Připojení externího kontaktu, například pokojového termostatu, vám umožní dočasně nebo pravidelně zvyšovat nebo snižovat pokojovou teplotu. Když je kontakt sepnutý, posun topné křivky se změní o počet kroků, zvolený v nabídce. Je-li nainstalováno a aktivováno pokojové čidlo, nastavuje se požadovaná pokojová teplota (°C).

Pokud existuje více klimatizačních systémů, lze nastavit každý z nich samostatně.

Nabídka 1.9.3 - min. tepl. na výstupu

klimatizační systém

Rozsah nastavení: 5-70 °C

Výchozí hodnota: 20 °C

Nastavte minimální teplotu výstupu do klimatizačního systému. To znamená, že F1345 nikdy nevypočítá nižší teplotu, než jaká je zde nastavena.

Pokud existuje více klimatizačních systémů, lze nastavit každý z nich samostatně.



TIP

Pokud máte například sklep, který chcete vytápět stále, i v létě, můžete hodnotu zvýšit.

Možná bude třeba také zvýšit hodnotu „zastavit vytápění“ v nabídce 4.9.2 „nastavení automat. režimu“.

Nabídka 1.9.4 - nastavení pokojového čidla

činitel, systém

Rozsah nastavení: 0,0 - 6,0

Nastavení z výroby: 2,0

Zde lze aktivovat pokojová čidla na regulaci pokojové teploty.

Zde můžete nastavit činitel, který určuje, do jaké míry bude rozdíl mezi požadovanou a aktuální pokojovou teplotou ovlivňovat výstupní teplotu. Vyšší hodnota znamená větší změnu nastaveného posunu topné křivky.

Pokud je nainstalováno více klimatizačních systémů, výše uvedené parametry lze nastavovat pro každý systém samostatně.

Nabídka 1.9.5 - nastavení chlazení (vyžaduje příslušenství)

min. tepl. chladicího průtoku

Rozsah nastavení: 5 - 50 °C

Nastavení z výroby: 18

tepl. chlad. průtoku při +20 °C

Rozsah nastavení: 5 - 50 °C

Nastavení z výroby: 25

chlادivo na výstupu při +40 °C

Rozsah nastavení: 5 - 50 °C

Nastavení z výroby: 18

čas mezi přepn. vytáp./chlaz.

Rozsah nastavení: 0 - 48 h

Nastavení z výroby: 2

vytápění při pok. tepl. pod

Rozsah nastavení: 0,5 - 10,0 °C

Nastavení z výroby: 1,0

chlazení při pok. tepl. nad

Rozsah nastavení: 0,5 - 10,0 °C

Nastavení z výroby: 1,0

zesilovač směšovacího ventilu

Rozsah nastavení: 0,1 - 10,0

Nastavení z výroby: 1,0

prodleva kroku směš. ventilu

Rozsah nastavení: 10 - 300 s

Výchozí hodnota: 30 s

Pomocí F1345 můžete chladit dům v teplých obdobích roku.

min. tepl. chladicího průtoku

Nastavte minimální teplotu výstupu do klimatizačního systému během chlazení. To znamená, že F1345 nikdy nevypočítá nižší teplotu, než jaká je zde nastavena.

tepl. chlad. průtoku při +20 °C

Nastavte požadovanou teplotu na výstupu do klimatizačního systému během chlazení, když je venkovní teplota +20 °C. F1345 se potom pokusí co nejvíce přiblížit nastavené teplotě.

chlادivo na výstupu při +40 °C

Nastavte požadovanou teplotu na výstupu do klimatizačního systému během chlazení, když je venkovní teplota +40 °C. F1345 se potom pokusí co nejvíce přiblížit nastavené teplotě.

čas mezi přepn. vytáp./chlaz.

Zde můžete nastavit, jak dlouho má F1345 čekat před návratem do režimu vytápění po ukončení požadavku na chlazení nebo naopak.

zavřít směš. vent. v rež. chlaz.

Pokud je tepelné čerpadlo připojeno k více klimatizačním systémům, které nejsou určeny k chlazení, mohlo by dojít ke kondenzaci.

Abyste tomu zabránili, zaškrtněte volbu „zavřít směš. vent. v rež. chlaz.“, která znamená, že po aktivaci chlazení se zavřou dílčí směšovací ventily dalších klimatizačních systémů.

vytápění při pok. tepl. pod



POZOR!

Tato možnost se zobrazuje pouze v případě, že k F1345 je připojeno čidlo pokojové teploty a bylo aktivováno.

Zde můžete nastavit, jak nízko může klesnout pokojová teplota pod požadovanou teplotu, než se F1345 přepne na vytápění.

chlazení při pok. tepl. nad



POZOR!

Tato možnost se zobrazuje pouze v případě, že k F1345 je připojeno čidlo pokojové teploty a bylo aktivováno.

Zde můžete nastavit, jak vysoko může vzrůst pokojová teplota nad požadovanou teplotu, než se F1345 přepne na chlazení.

zesilovač směšovacího ventilu a prodleva kroku směš. ventilu

Zde se nastavuje zesílení a čekací doba směšovacího ventilu pro chladicí systém.

Nabídka 1.9.6 - návratový čas ventilátoru (vyžaduje příslušenství)

rychlost 1-4

Rozsah nastavení: 1 – 99 h

Nastavení z výroby: 4 h

Zde vyberte návratový čas pro dočasnou změnu rychlosti (rychlost 1-4) větrání v nabídce 1.2.

Návratový čas je doba, která uplyne před návratem rychlosti větrání na normální hodnotu.

Nabídka 1.9.7 - vlastní křivka

výstupní teplota

Rozsah nastavení: 0 – 80 °C

Pokud máte zvláštní požadavky, zde můžete vytvořit vlastní topnou křivku tak, že nastavíte požadované výstupní teploty pro různé venkovní teploty.



POZOR!

Aby tato křivka byla funkční, musíte vybrat křivku 0 v nabídce 1.9.1.

Nabídka 1.9.8 - posun bodu

venkovní tepl. bod

Rozsah nastavení: -40 – 30 °C

Nastavení z výroby: 0 °C

změna křivky

Rozsah nastavení: -10 – 10 °C

Nastavení z výroby: 0 °C

Zde vyberte změnu topné křivky při určité venkovní teplotě. Změna pokojové teploty o jeden stupeň vyžaduje změnu o jeden krok pro podlahové vytápění a asi o dva až tři kroky pro radiátorový systém.

Topná křivka je ovlivňována o ± 5 °C od nastavené venkovní tepl. bod.

Je důležité vybrat správnou topnou křivku, aby byla pokojová teplota vyrovnaná.



TIP

Je-li v domě chladno, například při -2 °C, „venkovní tepl. bod“ se nastaví na „-2“ a „změna křivky“ se zvyšuje, dokud se nedosáhne požadované pokojové teploty.



POZOR!

Než přistoupíte k novému nastavování, počkejte 24 hodin, aby se mohla pokojová teplota dostatečně stabilizovat.

Nabídka 2 - TEPLÁ VODA

Přehled

2 - TEPLÁ VODA	2.1 - dočasná extra
	2.2 - komfortní režim
	2.3 - plánování
	2.9 - upřesnit
	2.9.1 - pravidelné ohřívání

* Vyžaduje příslušenství.

Díličí nabídky

Nabídka **TEPLÁ VODA** má několik díličích 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. Stavová informace „nastavit“ se zobrazuje v případě, že je právě aktivní jakákoliv část rozvrhu, „nastav. dovolené“ v případě platného nastavení pro dovolenou (nabídka 4.7), jinak se zobrazuje „vypnuto“.

upřesnit Nastavení pravidelného zvyšování teploty teplé vody.

Nabídka 2.1 - dočasná extra

Rozsah nastavení: 3, 6 a 12 hodin a režim „vypnuto“
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. Hodnota vpravo uvádí zbývající čas při zvoleném nastavení.

Po vypršení času se F1345 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 poskytuje méně teplé vody než ostatní režimy, ale je hospodárnější. Tento režim lze použít v menších domácnostech s malou spotřebou teplé vody.

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

extra: Režim nadbytku poskytuje největší možné množství teplé vody. V tomto režimu se může k ohřevu teplé vody částečně používat elektrokotel, což může zvyšovat provozní náklady.

Nabídka 2.3 - plánování

Zde lze naplánovat až dva časové intervaly denně, v nichž má tepelné čerpadlo vytvářet určitý dostatek teplé vody.

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

Dojde-li ke konfliktu dvou nastavení, zobrazí se červený vykřičník.



Rozvrh: Zde se vybírá rozvrh, který chcete změnit.

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

Den: Zde vybíráte, na které dny v týdnu se vztahuje rozvrh. 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 na tyto časy.

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

Úprava: 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 času spuštění, znamená to, že interval překračuje půlnoc.

Plánování začíná vždy ve stejný den jako nastavený čas spuštění.

Nabídka 2.9.1 - pravidelné ohřívání

interval

Rozsah nastavení: 1 - 90 dnů

Výchozí hodnota: vypnuto

čas spuštění

Rozsah nastavení: 00:00 - 23:00

Nastavení z výroby: 00:00

Kompresor a elektrokotel mohou v pravidelných intervalech zvyšovat teplotu teplé vody na ochranu před množením bakterií v ohřívači vody.

Zde lze zvolit intervaly mezi zvyšováním teploty. Čas lze nastavit mezi 1 a 90 dnů. Nastavení z výroby: 14 dnů. Zrušením zaškrtnutí položky „aktivováno“ vypnete funkci.

Nabídka 3 - INFORMACE

Přehled

3 - INFORMACE	3.1 - provozní informace *
	3.2 - inf. o kompresoru *
	3.3 - inf. o elektrokotli
	3.4 - protokol alarmu *
	3.5 - protokol pokojové tepl.

* Také tato nabídka je nastavena na omezenou nabídku podřízeného tepelného čerpadla.

Dílní nabídky

Nabídka **INFORMACE** má několik dílčích nabídek. V nich nelze nic nastavovat, slouží pouze k zobrazování informací. Stavové informace o příslušné nabídce najdete na displeji vpravo vedle nabídek.

provozní informace ukazuje hodnoty a nastavení teplot v tepelném čerpadle.

inf. o kompresoru ukazuje dobu provozu, počet startů kompresoru atd.

inf. o elektrokotli zobrazuje informace o době provozu přídavného elektrokotle atd.

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

protokol pokojové tepl. průměrná pokojová teplota v jednotlivých týdnech za poslední rok.

Nabídka 3.1 - provozní informace

Zde lze získat informace o aktuálním provozním stavu tepelného čerpadla (např. aktuální teploty atd.). Je-li zapojeno několik čerpadel v nadřazeném/podřazeném režimu, v této nabídce se zobrazují také informace o nich. Nelze provádět žádné změny.

Informace jsou na několika stránkách. Mezi stránkami přecházejte pomocí otočného ovladače.

Také tato nabídka je nastavena na omezenou nabídku podřízeného tepelného čerpadla.

Symbole v této nabídce:



Kompresory



EP14/EP15 (chladič modul) ukazuje, který kompresor je v provozu.



Vytápění

Číslice ukazuje, kolik kompresorů (je-li jich více) se právě podílí na vytápění.



Vnitřně připojený vnější přídavný ohřivač a vnější přídavný ohřivač připojený prostřednictvím příslušenství.



Čerpadla primárního okruhu (modrá)



EP14/EP15 (chladič modul) ukazuje, které oběhové čerpadlo je v provozu, pokud je k tepelnému čerpadlu připojeno více čerpadel primárního okruhu.



Chlazení

Číslice ukazuje, kolik kompresorů (je-li jich více) se právě podílí na chlazení.



Větrání



Teplá voda

Číslice ukazuje, kolik kompresorů (je-li jich více) se právě podílí na plnění teplé vody.



Čerpadla topného média (oranžová)



EP14/EP15 (chladič modul) ukazuje, které oběhové čerpadlo je v provozu.



Ohřev bazénu



Číslice ukazuje, kolik kompresorů (je-li jich více) se právě podílí na ohřevu bazénu.

Nabídka 3.2 - inf. o kompresoru

Zde lze získat informace o provozním stavu a statistikách kompresorů v instalaci. Nelze provádět žádné změny.

Je-li zapojeno několik čerpadel v nadřazeném/podřazeném režimu, v systému záložek se zobrazují také informace o kompresorech ostatních tepelných čerpadel.

Také tato nabídka je nastavena na omezenou nabídku podřízeného tepelného čerpadla.

Nabídka 3.3 - inf. o elektrokotli

Zde lze získat informace o nastavení, provozním stavu a statistikách provozu elektrokotle. Nelze provádět žádné změny.

Informace jsou na několika stránkách. Mezi stránkami přecházejte pomocí otočného ovladače.

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.

Také tato nabídka je nastavena na omezenou nabídku podřízeného tepelného čerpadla.

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

Nabídka 3.5 - protokol pokojové tepl.

Zde můžete sledovat průměrnou pokojovou teplotu v jednotlivých týdnech za poslední rok. Tečkovaná čára označuje průměrnou roční teplotu.

Průměrná venkovní teplota se zobrazuje pouze v případě, že je nainstalováno čidlo pokojové teploty/pokojová jednotka.

Jinak se zobrazuje teplota odpadního vzduchu, je-li nainstalován modul na odpadní vzduch (NIBE FLM).

Odečítání průměrné teploty

1. Pomocí otočného ovladače označte kroužek na ose s číslem týdne.
2. Stiskněte tlačítko OK.
3. Postupujte po šedé čáře až ke křivce grafu a doleva, kde odečtete průměrnou pokojovou teplotu ve vybraném týdnu.
4. Nyní můžete otáčením ovladače doprava nebo doleva vybírat naměřené hodnoty v různých týdnech a odečítat průměrné teploty.
5. Režim odečítání opustíte stisknutím tlačítka OK nebo Zpět.

Nabídka 4 - TEPELNÉ ČERPADLO

Přehled

4 - TEPELNÉ ČERPADLO	4.1 - další funkce *	4.1.1 - bazén 1 *
		4.1.2 - bazén 2 *
		4.1.4 - sms *
	4.2 - prac. režim	
	4.3 - vlastní ikony	
	4.4 - čas a datum	
	4.6 - jazyk	
	4.7 - nastav. dovolené	
	4.9 - upřesnit	4.9.1 - provozní priorita
		4.9.2 - nastavení automat. režimu
		4.9.3 - nastavení stupňů-minut
		4.9.4 - uživatelská nastavení z výroby
		4.9.5 - naplán. blokování

* Vyžaduje příslušenství.

Dílní nabídky

Nabídka **TEPELNÉ ČERPADLO** má několik dílních nabídek. Stavové informace o příslušné nabídce najdete na displeji vpravo vedle nabídek.

další funkce Aplikace nastavení na jakémkoliv doplňkové funkce, nainstalované v topném systému.

prac. režim Aktivace ručního nebo automatického pracovního režimu. Stavové informace uvádějí zvolený pracovní režim.

vlastní ikony Nastavení ikon, které se mají zobrazovat v okénku uživatelského rozhraní tepelného čerpadla po zavření dveří.

čas a datum Nastavení aktuálního času a data.

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

nastav. dovolené Plánování vytápění, chlazení a větrání o dovolené. Stavová informace „nastavit“ se zobrazuje v případě, že jste nastavili rozvrh dovolené, ale nyní není aktivní, „aktivní“ se zobrazuje v případě, že je aktivní jakákoliv část rozvrhu dovolené, jinak se zobrazuje „vypnuto“.

upřesnit Nastavení pracovního režimu tepelného čerpadla.

Nabídka 4.1 - další funkce

V dílních nabídkách lze nastavovat jakékoliv přídatné funkce, nainstalované v topném systému.

Nabídka 4.1.1 - 4.1.2 - bazén 1 - bazén 2 (vyžaduje příslušenství)

spouštěcí tepl.

Rozsah nastavení: 5,0 - 80,0 °C

Výchozí hodnota: 22,0 °C

zastavovací teplota

Rozsah nastavení: 5,0 - 80,0 °C

Výchozí hodnota: 24,0 °C

maximální počet kompr.

Rozsah nastavení: 1 - 18

Nastavení z výroby: 2

Vyberte, zda se má aktivovat regulace ohřevu bazénu, v jakém rozsahu teplot (spouštěcí a zastavovací teplota) se má pohybovat a kolik kompresorů může současně pracovat na ohřevu bazénu.

Když teplota bazénu klesne pod nastavenou spouštěcí teplotu a není žádná teplá voda nebo žádný požadavek na vytápění, F1345 spustí ohřev bazénu.

Zrušením zaškrtnutí položky „aktivováno“ vypnete ohřev bazénu.



POZOR!

Spouštěcí teplotu nelze nastavit na vyšší hodnotu než zastavovací teplota.

Nabídka 4.1.4 - sms

Zde nastavte parametry pro příslušenství SMS 40.

Doplňte čísla mobilních telefonů, která mají mít přístup ke změnám a přijímat informace o stavu tepelného čerpadla. Čísla mobilních telefonů musí obsahovat kód země, např. +46 XXXXXXXX.

Chcete-li obdržet textovou zprávu v případě alarmu, označte políčko vpravo vedle telefonního čísla.



UPOZORNĚNÍ!

Uvedená telefonní čísla musí být schopna přijímat textové zprávy.

Nabídka 4.2 - prac. režim

prac. režim

Rozsah nastavení: automatický, ruční, pouze elektr.

Nastavení z výroby: automatický

funkce

Rozsah nastavení: kompresor, elektrokotel, vytápění, chlazení

Pracovní režim tepelného čerpadla je obvykle nastaven na „automatický“. Také je možné nastavit tepelné čerpadlo na „pouze elektr.“, ale pouze když se používá elektrokotel, nebo na „ruční“ a zvolit funkce, které se mají povolit.

Změňte pracovní režim tak, že označíte požadovaný režim a stisknete tlačítko OK. Po zvolení pracovního režimu se zobrazuje, zda se smí spustit tepelné čerpadlo (přeškrtnuto = nedovoleno), a vpravo jsou zobrazeny volitelné možnosti. Chcete-li označit funkce, které jsou či nejsou povolené, označte funkci otočným ovladačem a stiskněte tlačítko OK.

Pracovní režim automatický

V tomto pracovním režimu nemůžete vybírat funkce, které se mají povolit, protože to provádí automaticky tepelné čerpadlo.

Pracovní režim ruční

V tomto pracovním režimu můžete vybírat, které funkce jsou povolené. V ručním režimu nemůžete zrušit volbu „kompresor“.

Pracovní režim pouze elektr.



POZOR!

Pokud zvolíte režim „pouze elektr.“, deaktivuje se kompresor a zvýší se provozní náklady.

V tomto pracovním režimu není kompresor aktivní a používá se pouze elektrokotel.

Funkce

„kompresor“ zajišťuje vytápění a ohřev teplé vody pro dům. Pokud zrušíte volbu „kompresor“, zobrazí se symbol v hlavní nabídce na symbolu tepelného čerpadla. V ručním režimu nemůžete zrušit volbu „kompresor“.

„elektrokotel“, pomáhá kompresoru vytápět dům a/nebo ohřívat teplou vodu, když kompresor nedokáže zvládnout celou spotřebu.

„vytápění“ znamená, že se dům vytápí. Nechcete-li vytápění, můžete zrušit volbu této funkce.

„chlazení“ znamená, že se za teplého počasí ochlazuje. Nechcete-li chlazení, můžete zrušit volbu této funkce. Tato volba vyžaduje příslušenství pro chlazení nebo tepelné čerpadlo s vestavěnou funkcí pro chlazení.



POZOR!

Pokud zrušíte volbu „elektrokotel“, může se stát, že místnost nebude dostatečně vytápěna.

Nabídka 4.3 - vlastní ikony

Můžete vybrat ikony, které budou vidět po zavření dvířek F1345. Můžete vybrat až 3 ikony. Pokud vyberete více ikon, první vybrané ikony zmizí. Ikony se zobrazují v takovém pořadí, ve kterém byly vybrány.

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 během dovolené, můžete naplánovat omezení vytápění a ohřevu teplé vody. Také je možné naplánovat chlazení, větrání a teplotu v bazénu, pokud jsou tyto funkce zapojené.

Je-li nainstalováno a aktivováno pokojové čidlo, nastavuje se požadovaná pokojová teplota (°C) v daném časovém intervalu. Toto nastavení platí pro všechny klimatizační systémy s pokojovými čidly.

Není-li aktivováno pokojové čidlo, nastavuje se požadovaný posun křivky ohřevu. Toto nastavení platí pro všechny klimatizační systémy bez pokojových čidel. Změna pokojové teploty o jeden stupeň vyžaduje změnu o jeden krok pro podlahové vytápění a asi o dva až tři kroky pro radiátorový systém.

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 pokojové teploty a teploty teplé vody.

**TIP**

Pro usnadnění nastavte dovolenou předem a aktivujte ji těsně před odjezdem.

**POZOR!**

Pokud se rozhodnete během dovolené vypnout ohřev teplé vody, „pravidelné ohřívání“ (na ochranu před množením baterií) bude v této době vypnuto. „pravidelné ohřívání“ se spouští při dokončení nastavování dovolené.

Nabídka 4.9 - upřesnit

Nabídka **upřesnit** má oranžový text a je určena zkušenějším uživatelům. Tato nabídka má několik dílčích nabídek.

Nabídka 4.9.1 - provozní priorita

provozní priorita

Rozsah nastavení: 0 až 180 min

Nastavení z výroby: 20 min

Zde vyberte, jak dlouho má tepelné čerpadlo zpracovávat každý požadavek, pokud se současně objeví dva nebo více požadavků. Pokud existuje pouze jeden požadavek, tepelné čerpadlo bude zpracovávat pouze tento požadavek.

Indikátor označuje cyklus, ve kterém se nachází tepelné čerpadlo.

Je-li zvoleno 0 minut, znamená to, že požadavek nemá přednost, ale bude aktivován pouze v případě, že neexistuje žádný jiný požadavek.

Nabídka 4.9.2 - nastavení automat. režimu

spustit chlazení

Rozsah nastavení: -20 – 40 °C

Nastavení z výroby: 25

zastavit vytápění

Rozsah nastavení: -20 – 40 °C

Výchozí hodnoty: 20

zastavit elektrokotel

Rozsah nastavení: -20 – 40 °C

Výchozí hodnoty: 15

doba filtrování

Rozsah nastavení: 0 – 48 h

Nastavení z výroby: 24 h

Když je nastaven pracovní režim „automatický“, tepelné čerpadlo v závislosti na průměrné venkovní teplotě určuje, kdy se má v případě potřeby spínat pomocný elektrokotel a kdy je povoleno vytápění. Je-li nainstalováno příslušenství pro chlazení nebo má-li čerpadlo vestavěnou funkci chlazení, můžete také vybrat spouštěcí teplotu pro chlazení.

V této nabídce vyberte průměrné venkovní teploty.

Také můžete nastavit interval, ve kterém (doba filtrování) se počítá průměrná teplota. Pokud vyberete 0, použije se aktuální venkovní teplota.

**POZOR!**

„zastavit elektrokotel“ nelze nastavit na vyšší hodnotu než „zastavit vytápění“.

**POZOR!**

V systémech, v nichž se k vytápění a chlazení používá stejné potrubí, nemůže být „zastavit vytápění“ nastaveno na vyšší hodnotu než „spustit chlazení“.

Nabídka 4.9.3 - nastavení stupňů-minut

aktuální hodnota

Rozsah nastavení: -3000 – 3000

spustit kompresor

Rozsah nastavení: -1000 – -30

Nastavení z výroby: -60

rozdíl stupňů, kompresory

Rozsah nastavení: 10 – 2000

Nastavení z výroby: 60

spustit jiný elektrokotel

Rozsah nastavení: 100 – 1000

Nastavení z výroby: 400

rozdíl mezi dalšími stupni

Rozsah nastavení: 0 – 1000

Nastavení z výroby: 30

Stupně/minuty jsou mírou aktuálního požadavku na vytápění v domě a určují, kdy se má spustit/zastavit kompresor, případně pomocný ohřev.

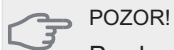


POZOR!

Vyšší hodnota parametru „spustit kompresor“ má za následek častější spouštění kompresoru, což zvyšuje jeho opotřebení. Příliš nízká hodnota může vést k nevyrovnaným pokojovým teplotám.

Nabídka 4.9.4 - uživatelská nastavení z výroby

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



POZOR!

Po obnovení nastavení z výroby se musí resetovat vlastní nastavení, například topné křivky.

Nabídka 4.9.5 - naplán. blokování

Zde lze naplánovat blokování kompresorů v tepelném čerpadle a/nebo připojeného přídatného ohřevče v až dvou různých časových intervalech. Je-li zapojeno několik čerpadel v nadřazeném/podřazeném režimu, budou také blokována.

Dojde-li ke konfliktu dvou nastavení, na konci řádku se zobrazí červený vykřičník.

Při aktivním plánování se zobrazuje symbol aktuálního blokování na symbolu tepelného čerpadla v hlavní nabídce.



Rozvrh: Zde se vybírá interval, který chcete změnit.

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

Den: Zde vybíráte, na které dny v týdnu se vztahuje rozvrh. 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 na tyto časy.

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

Blokování: Zde se vybírá požadované blokování.



Blokování všech dostupných kompresorů.



Blokování všech dostupných přídatných ohřevčů.



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 času spuštění, znamená to, že interval překračuje půlnoc.

Plánování začíná vždy ve stejný den jako nastavený čas spuštění.



POZOR!

Dlouhodobé blokování může omezit pohodlí a snížit hospodárnost provozu.

Nabídka 5 - SERVIS

Přehled

5 - SERVIS	5.1 - provozní parametry **	5.1.1 - nastavení teplé vody *
		5.1.2 - max. teplota na výstupu
		5.1.3 - max. rozdíl teplot na výstupu
		5.1.4 - činnosti alarmu
		5.1.5 - rychl. vent. odpadn. vzduchu *
		5.1.7 - nast. alarmu čerp. prim. okruhu
		5.1.8 - prac. režim čerp. prim. okruhu **
		5.1.9 - rychl. čerp. PO **
		5.1.10 - prac. rež. čerp. topného média **
		5.1.11 - rychl. čerp. topného média **
		5.1.12 - krokově řízený elektrokotel
	5.2 - nastavení systému	5.2.1 - nadříz./podříz. režim **
		5.2.2 - nainst. podříz. jedn.
		5.2.3 - zapojení
		5.2.4 - příslušenství
	5.3 - nastavení příslušenství	5.3.1 - FLM *
		5.3.2 - elektrok. řízený směš. vent. *
		5.3.3 - doplňkový klimatiz. systém *
		5.3.4 - sluneční vytápění *
		5.3.6 - krokově řízený elektrokotel AXC 50 *
		5.3.8 - dostatek teplé vody *
	5.4 - programové vstupy/výstupy **	
	5.5 - servisní nastavení z výroby **	
	5.6 - vynucené řízení **	
	5.7 - průvodce spouštěním **	
	5.8 - rychlé spuštění **	
	5.9 - funkce vysoušení podlahy	
	5.10 - změnit protokol **	

* Vyžaduje příslušenství.

** Také tato nabídka je nastavena na omezenou nabídku podřízeného tepelného čerpadla.

Chcete-li vstoupit do nabídky Servis, podržte tlačítko Zpět 7 sekund.

Díliční nabídky

Nabídka **SERVIS** má oranžový text a je určena zkušenějším uživatelům. Tato nabídka má několik díličních nabídek. Stavové informace o příslušné nabídce najdete na displeji vpravo vedle nabídek.

provozní parametry Nastavení provozních parametrů tepelného čerpadla.

nastavení systému Nastavení systému tepelného čerpadla, aktivace příslušenství atd.

nastavení příslušenství Provozní nastavení různého příslušenství.

programové vstupy/výstupy Nastavování programově ovládaných vstupů a výstupů na vstupní desce (AA3).

servisní nastavení z výroby Obnovení výchozích hodnot všech parametrů (včetně těch, které jsou přístupné uživateli).

vynucené řízení Ruční spínání jednotlivých relé regulace respektive jednotlivých prvků systému.

průvodce spouštěním Ruční spuštění průvodce spouštěním, které se aktivuje při prvním spuštění tepelného čerpadla.

rychlé spuštění Rychlé spuštění kompresoru.



UPOZORNĚNÍ!

Nesprávné nastavení v servisních nabídkách může poškodit tepelné čerpadlo.

Nabídka 5.1 - provozní parametry

V dílčích nabídkách lze nastavovat provozní parametry tepelného čerpadla.

Také tato nabídka je nastavena na omezenou nabídku podřízeného tepelného čerpadla.

Nabídka 5.1.1 - nastavení teplé vody

úsporný

Rozsah nastavení spouštěcí tepl., hospodárný: 5 – 70 °C

Nastavení z výroby spouštěcí tepl., hospodárný: 38 °C

Rozsah nastavení zastavovací tepl., hospodárný: 5 – 70 °C

Nastavení z výroby zastavovací tepl., hospodárný: 43 °C

normální

Rozsah nastavení spouštěcí tepl., normální: 5 – 70 °C

Nastavení z výroby spouštěcí tepl., normální: 45 °C

Rozsah nastavení zastavovací tepl., normální: 5 – 70 °C

Nastavení z výroby zastavovací tepl., normální: 50 °C

extra

Rozsah nastavení spouštěcí tepl., extra: 5 – 70 °C

Nastavení z výroby spouštěcí tepl., extra: 47 °C

Rozsah nastavení zastavovací tepl., extra: 5 – 70 °C

Nastavení z výroby zastavovací tepl., extra: 52 °C

zastavov. tepl., prav. ohřívání

Rozsah nastavení: 55 – 70 °C

Výchozí hodnoty: 55 °C

rozdíl stupňů, kompresory

Rozsah nastavení: 0,0 - 20,0 °C

Výchozí hodnota: 0,5 °C

Zde se nastavuje spouštěcí a zastavovací teplota pro teplou vodu v různých volbách komfortu v nabídce 2.2 a rovněž zastavovací teplota pro pravidelné zvyšování v nabídce 2.9.1.

Je-li k dispozici několik kompresorů, nastavte rozdíl mezi jejich zapínáním a vypínáním během plnění teplé vody a pevné kondenzace.

Nabídka 5.1.2 - max. teplota na výstupu

klimatizační systém

Rozsah nastavení: 5-70 °C

Nastavení z výroby: 60 °C

Zde nastavte maximální výstupní teplotu pro klimatizační systém. Pokud má instalace více klimatizačních systémů, lze nastavit individuální maximální výstupní teploty pro každý z nich.



POZOR!

Systémy s podlahovým vytápěním se normálně **max. teplota na výstupu** nastavují na teplotu mezi 35 a 45 °C.

Nabídka 5.1.3 - max. rozdíl teplot na výstupu

max. rozd. kompresor

Rozsah nastavení: 1 – 25 °C

Nastavení z výroby: 10 °C

max. rozd. elektrokotel

Rozsah nastavení: 1 – 24 °C

Nastavení z výroby: 7 °C

Zde nastavte maximální přípustný rozdíl mezi vypočítanou a aktuální výstupní teplotou, po kterém dojde k okamžitému startu kompresoru respektive elektrokotle bez ohledu na aktuální stav stupeň-minut.

max. rozd. kompresor

Když se aktuální výstupní teplota odchyluje od nastavené hodnoty porovnané s vypočítanou hodnotou, vynutí se zastavení tepelného čerpadla bez ohledu na hodnotu stupňů-minut.

Jestliže aktuální výstupní teplota je vyšší o nastavenou hodnotu, hodnota stupeň-minut se nastaví na 0. Když existuje pouze požadavek na vytápění, kompresor se zastaví.

max. rozd. elektrokotel

Při volbě „elektrokotel“, pokud je aktivována nabídka 4.2 a aktuální výstupní teplota překračuje vypočítanou hodnotu o nastavenou teplotu, se vynutí zastavení elektrokotle.

Nabídka 5.1.4 - činnosti alarmu

Zde vyberte, jak vás má tepelné čerpadlo upozorňovat, že se na displeji zobrazil alarm.

Existují různé alternativy podle toho, zda tepelné čerpadlo přestalo ohřívat teplou vodu a/nebo snížilo pokojovou teplotu.



POZOR!

Není-li zvolena žádná činnost alarmu, může docházet k vyšší spotřebě energie při výskytu alarmu.

Nabídka 5.1.5 - rychl. vent. odpadn. vzduchu (vyžaduje příslušenství)

normální a rychlost 1-4

Rozsah nastavení: 0 – 100 %

Zde vyberte jednu z pěti volitelných rychlostí ventilátoru.

Je-li nainstalováno několik modulů na odpadní vzduch, lze nastavit parametry každého ventilátoru.



POZOR!

Nesprávně nastavený průtok větrání může poškodit dům a také může zvýšit spotřebu energie.

Nabídka 5.1.7 - nast. alarmu čerp. prim. okruhu

min. výstup prim. okruhu

Rozsah nastavení: -14 – 15 °C

Nastavení z výroby: -8 °C

max. vstup prim. okruhu

Rozsah nastavení: 10 – 30 °C

Nastavení z výroby: 20 °C

min. výstup prim. okruhu

Nastavte teplotu, při které má tepelné čerpadlo aktivovat alarm nízké teploty na výstupu primárního okruhu.

Při volbě „automatický reset“ se alarm zruší, když teplota vzroste o 1 °C pod nastavenou teplotu.

max. vstup prim. okruhu

Nastavte teplotu, při které má tepelné čerpadlo aktivovat alarm vysoké teploty na vstupu primárního okruhu.

Volbou „alarm aktivován“ aktivujte alarm.

Nabídka 5.1.8 - prac. režim čerp. prim. okruhu

prac. režim

Rozsah nastavení: přerušovaný, nepřetržitý, 10 dnů nepřetržitý

Nastavení z výroby: přerušovaný

Zde nastavte pracovní režim čerpadel primárního okruhu pro toto tepelné čerpadlo.

Také tato nabídka je nastavena na omezenou nabídku podřízeného tepelného čerpadla.

přerušovaný: Čerpadla primárního okruhu se spouštějí o 20 sekund dříve a zastavují se ve stejném okamžiku jako kompresory.

nepřetržitý: Nepřetržitý provoz.

10 dnů nepřetržitý: Nepřetržitý provoz po dobu 10 dnů. Potom se čerpadla přepnou na přerušovaný provoz.



TIP

Pomocí „10 dnů nepřetržitý“ při spuštění můžete dosáhnout nepřetržitého oběhu během spuštění, aby se usnadnilo odvzdušňování systému.



UPOZORNĚNÍ!

F1345 40 a 60 kW mají pouze jedno čerpadlo primárního okruhu.

Nabídka 5.1.9 - rychl. čerp. PO

rychl. čerp. PO

Rozsah nastavení: 0 - 100 %

Výchozí hodnota: 50 %

Pokud máte F1345 40 nebo 60 kW, tato nabídka se nezobrazuje.

Zde nastavte rychlost čerpadel primárního okruhu pro toto tepelné čerpadlo.

Také tato nabídka je nastavena na omezenou nabídku podřízeného tepelného čerpadla.

Nabídka 5.1.10 - prac. rež. čerp. topného média

prac. režim

Rozsah nastavení: automatický, přerušovaný, nepřetržitý

Nastavení z výroby: přerušovaný

Zde nastavte pracovní režim čerpadel primárního okruhu pro toto tepelné čerpadlo.

Také tato nabídka je nastavena na omezenou nabídku podřízeného tepelného čerpadla.

automatický: Čerpadla topného média pracují podle aktuálního pracovního režimu F1345.

přerušovaný: Čerpadla topného média se spouští o 20 sekund dříve a zastavují se ve stejném okamžiku jako kompresor.

nepřetržitý: Nepřetržitý provoz.

Nabídka 5.1.11 - rychl. čerp. topného média

teplá voda / vytápění / bazén / úsporný / chlazení

Rozsah nastavení: 0 - 100 %

Výchozí hodnota: 70 %

Nastavte rychlost, kterou mají běžet tepelná čerpadla v aktuálním pracovním režimu tohoto tepelného čerpadla.

Také tato nabídka je nastavena na omezenou nabídku podřízeného tepelného čerpadla.

"teplá voda" znamená pracovní režim teplá voda pro čerpadla topného média.

"vytápění" znamená pracovní režim vytápění pro čerpadla topného média.

"bazén" znamená pracovní režim ohřev bazénu pro čerpadla topného média.

"úsporný" znamená pracovní režim vytápění pro čerpadla topného média, ale tehdy, jestliže tepelné čerpadlo nepotřebuje kompresor ani elektrokotel a zpomaluje se.

"chlazení" znamená pracovní režim chlazení pro čerpadla topného média.

Nabídka 5.1.12 - krokově řízený elektrokotel

max. krok

Rozsah nastavení (binární krokování vypnuto): 0 – 3

Rozsah nastavení (binární krokování zapnuto): 0 – 7

Nastavení z výroby: 3

velikost pojistky

Rozsah nastavení: 1 - 200 A

Výchozí hodnota: 16 A

Zde se nastavuje vnitřně zapojený, krokově řízený vnější elektrokotel. Příkladem krokově řízeného elektrokotle je vnější elektrokotel.

Je možné nastavit například maximální počet přípustných stupňů a zda se má použít binární krokování, když je třeba spustit elektrokotel.

Popis funkce najdete v pokynech pro instalaci příslušenství.

Nabídka 5.2 - nastavení systému

Zde se nastavují různé parametry tepelného čerpadla, např. nadřazený/podřízený režim, parametry zapojení a jaké příslušenství je nainstalováno.

Nabídka 5.2.1 - nadřiz./podřiz. režim

Rozsah nastavení: nadřazený, podřiz. 1-8

Nastavení z výroby: nadřazený

Nastavte tepelné čerpadlo jako nadřazenou nebo podřízenou jednotku. V systémech s jedním tepelným čerpadlem musí být nastaveno „nadřazený“.

Také tato nabídka je nastavena na omezenou nabídku podřízeného tepelného čerpadla.



POZOR!

V systémech s několika tepelnými čerpadly musí mít každé čerpadlo jedinečný název, což znamená, že pouze jedno z nich lze nastavit na „nadřazený“ a pouze jedno například na „podřiz. 5“.

Nabídka 5.2.2 - nainst. podřiz. jedn.

Nastavte, které podřízené jednotky jsou připojené k nadřazenému tepelnému čerpadlu.

Existují dva způsoby aktivace připojených podřízených jednotek. Buď můžete označit volbu v seznamu, nebo použít automatikou funkci „hledat nainst. podřiz. jedn.“.

hledat nainst. podřiz. jedn.

Označte „hledat nainst. podřiz. jedn.“ a stisknutím tlačítka OK se automaticky vyhledají připojené podřízené jednotky pro nadřazené tepelné čerpadlo.



UPOZORNĚNÍ!

Před nastavením těchto parametrů musí být každé podřízené jednotce přiřazen jedinečný název (viz nabídka 5.2.1).

Nabídka 5.2.3 - zapojení

Zadejte, jak je systém připojen s ohledem na potrubí, například pro ohřev bazénu, ohřev teplé vody a vytápění budovy.



TIP

Příklady alternativních zapojení najdete na stránkách www.nibe.cz.

Tato nabídka má paměť zapojení, což znamená, že řídicí systém si pamatuje, jak je zapojen konkrétní prepínací ventil, a když příště použijete stejný prepínací ventil, automaticky zadá správné parametry zapojení.



Nadřizená/podřizená: Zvolte, pro jaké tepelné čerpadlo se má nastavit zapojení (je-li v systému pouze jedno tepelné čerpadlo, zobrazuje se pouze nadřizená jednotka).

Kompresor: Zvolte, zda je váš kompresor (EP14 nebo EP15) zablokován (nastavení z výroby), ovládán externě prostřednictvím programového vstupu nebo standardně zapojen (například pro ohřev bazénu, ohřev teplé vody a vytápění budovy).

Označovací rámeček: Přesunujte označovací rámeček pomocí otočného ovladače. Tlačítko OK použijte k výběru toho, co chcete změnit, a k potvrzení nastavené hodnoty v poli možností, které se zobrazuje vpravo.

Pracovní prostor pro zapojení: Zde je znázorněno zapojení systému.

Symbol	Popis
	Kompresor (zablokován)
	Kompresor (ovládán externě)
	Kompresor (standardní)
	Přepínací ventily po ohřev teplé vody, případně bazénu. Označení nad přepínacím ventilem ukazují, kde je elektricky zapojený (EB100 = nadřiz., EB101 = podřiz., 1, CL11 = bazén 1 atd.).
	Plnění teplé vody
	Bazén 1
	Bazén 2
	Vytápění (vytápění budovy včetně jakéhokoliv doplňkového klimatizačního systému)

Nabídka 5.2.4 - příslušenství

Zde sdělíte tepelnému čerpadlu, jaké příslušenství je nainstalované.

Existují dva způsoby aktivace připojeného příslušenství. Buď můžete označit volbu v seznamu, nebo použít automatiku funkci „hledat nainstalované přísl.“.

hledat nainstalované přísl.

Označením „hledat nainstalované přísl.“ a stisknutím tlačítka OK se automaticky vyhledá připojené příslušenství pro F1345.

POZOR!
"snímač hladiny" se nenajdou automaticky, ale musí se zaškrtnout ručně.

UPOZORNĚNÍ!
Pokud se k řízení oběhového čerpadla používá příslušenství AXC 50, označte pouze volbu pro čerpadlo spodní vody.

Nabídka 5.3 - nastavení příslušenství

V dílčích nabídkách této položky se nastavují provozní parametry nainstalovaného a aktivovaného příslušenství.

Nabídka 5.3.1 - FLM

čas mezi odmrazováním
Rozsah nastavení: 1 – 30 h
Nastavení z výroby: 10 h
poč. měsíců mezi alarmy filtru
Rozsah nastavení: 1 – 12
Nastavení z výroby: 3

nepřetržitý provoz čerpadla: Vyberte pro nepřetržitý provoz oběhového čerpadla v modulu na odpadní vzduch.

čas mezi odmrazováním: Nastavte minimální čas, který musí uplynout mezi odmrazováním tepelného výměníku v modulu na odpadní vzduch.

Když je v provozu modul na odpadní vzduch, tepelný výměník se ochlazuje, takže se pokrývá ledem. Když se na něm nahromadí příliš mnoho ledu, omezí se přenos tepla a tepelný výměník se musí odmrazit. Při odmrazování se tepelný výměník ohřívá, takže led taje a voda odtéká hadicí na kondenzát.

poč. měsíců mezi alarmy filtru: Nastavte, kolik měsíců má uplynout, než vás tepelné čerpadlo informuje, že nastal čas vyčistit filtr v modulu na odpadní vzduch.

Pravidelně čistěte vzduchový filtr v modulu na odpadní vzduch, četnost čištění je závislá na množství prachu ve větracím vzduchu.

Nabídka 5.3.2 - elektrok. řízený směš. vent.

spustit elektrokotel

Rozsah nastavení: -2000 – -30 DM

Výchozí hodnoty: -400 DM

minimální doba běhu

Rozsah nastavení: 0 – 48 h

Nastavení z výroby: 12 h

min. tepl.

Rozsah nastavení: 5 – 90 °C

Nastavení z výroby: 55 °C

zesilovač směřovacího ventilu

Rozsah nastavení: 0,1 –10,0

Nastavení z výroby: 1,0

prodleva kroku směš. ventilu

Rozsah nastavení: 10 – 300 s

Výchozí hodnota: 30 s

Zde se nastavuje čas spuštění elektrokotle, minimální doba běhu a minimální teplota pro vnější elektrokotel se směšovací ventil. Vnější elektrokotel se směšovací ventil je například kotel na dřevo/olejový kotel/plynový kotel/kotel na brikety.

Pro směšovací ventil můžete nastavit zesílení a čekací dobu.

Popis funkce najdete v pokynech pro instalaci příslušenství.

Nabídka 5.3.3 - doplňkový klimatiz. systém

zesilovač směšovacího ventilu

Rozsah nastavení: 0,1 –10,0

Nastavení z výroby: 1,0

prodleva kroku směš. ventilu

Rozsah nastavení: 10 – 300 s

Výchozí hodnota: 30 s

Nastavte zesílení a čekací dobu směšovacího ventilu pro různé další nainstalované klimatizační systémy.

Popis funkce najdete v pokynech pro instalaci příslušenství.

Nabídka 5.3.4 - sluneční vytápění

spustit delta-T

Rozsah nastavení: 1 - 40 °C

Nastavení z výroby: 8 °C

zastavit delta-T

Rozsah nastavení: 0 - 40 °C

Nastavení z výroby: 4 °C

max. teplota nádrže

Rozsah nastavení: 5 - 110 °C

Nastavení z výroby: 95 °C

max. tepl. slun. kolektoru

Rozsah nastavení: 80 - 200 °C

Nastavení z výroby: 125 °C

teplota nemrznoucí směsi

Rozsah nastavení: -20 - +20 °C

Nastavení z výroby: 2 °C

spustit chlazení slun. kolekt.

Rozsah nastavení: 80 - 200 °C

Nastavení z výroby: 110 °C

spustit delta-T, zastavit delta-T: Zde můžete nastavit rozdíl mezi teplotami slunečního kolektoru a sluneční nádrže, při kterém se má spouštět a zastavovat oběhové čerpadlo.

max. teplota nádrže, max. tepl. slun. kolektoru: Zde můžete nastavit maximální teploty nádrže a slunečního kolektoru, při kterých se má zastavovat oběhové čerpadlo. Účelem tohoto nastavení je ochrana proti nadměrným teplotám ve sluneční nádrži a vzniku páry v kolektorovém okruhu.

teplota nemrznoucí směsi: Zde můžete nastavit teplotu ve slunečním kolektoru, při které se má spouštět oběhové čerpadlo, aby se předešlo zamrznutí.

spustit chlazení slun. kolekt.: Pokud je teplota ve slunečním kolektoru vyšší než tato nastavená hodnota a zároveň je teplota ve sluneční nádrži vyšší než nastavená maximální teplota, aktivuje se externí funkce chlazení.

Nabídka 5.3.6 - krokově řízený elektrokotel AXC 50

spustit elektrokotel

Rozsah nastavení: -2000 – -30 DM

Výchozí hodnoty: -400 DM

rozdíl mezi dalšími stupni

Rozsah nastavení: 0 – 1000 DM

Výchozí hodnoty: 30 DM

max. krok

Rozsah nastavení (binární krokování vypnuto): 0 – 3

Rozsah nastavení (binární krokování zapnuto): 0 – 7

Nastavení z výroby: 3

Zde se nastavuje krokově řízený elektrokotel. Příkladem krokově řízeného elektrokotle je vnější elektrokotel.

Je možné nastavit například maximální počet přípustných stupňů a zda se má použít binární krokování, když je třeba spustit elektrokotel.

Popis funkce najdete v pokynech pro instalaci příslušenství.

Nabídka 5.3.8 - dostatek teplé vody

výst. tepl. teplé vody

Rozsah nastavení: 40 - 65 °C

Nastavení z výroby: 55 °C

zesilovač směšovacího ventilu

Rozsah nastavení: 0,1 –10,0

Nastavení z výroby: 1,0

prodleva kroku směš. ventilu

Rozsah nastavení: 10 – 300 s

Výchozí hodnota: 30 s

Zde se nastavuje režim teplé vody.

Popis funkce najdete v pokynech pro instalaci příslušenství.

aktivuje se vest. el. kotel: Zde se nastavuje, zda je v ohřivači vody nainstalován ponorný ohřivač.

aktiv. vest. el. kotle při vytáp.: Nastavte, zda bude moci ponorný ohřivač v nádrži (nutný v případě aktivace výše uvedené alternativy) ohřívat teplou vodu, pokud kompresory v tepelném čerpadle upřednostňují vytápění.

aktivuje se směšov. ventil: Nastavte, zda je nainstalován směšovací ventil na omezování teploty teplé vody z ohřivače vody. Je-li aktivována tato alternativa, můžete

nastavit výstupní teplotu teplé vody, zesílení a čekací dobu směšovacího ventilu.

výst. tepl. teplé vody: Nastavte teplotu, při které je směšovací ventil omezen na teplou vodu z ohřivače vody.

Nabídka 5.4 - programové vstupy/výstupy

Zde můžete zvolit, k jakému vstupu/výstupu na svorkovnici (X6) musí být připojen externí kontakt (viz instalační příručka).

Také tato nabídka je nastavena na omezenou nabídku podřízeného tepelného čerpadla.

Volitelné vstupy na svorkovnici AUX1-3 (X6:17-19 a X6:GND) a výstup na svorkovnici X5.

Nabídka 5.5 - servisní nastavení z výroby

Zde je možné obnovit výchozí hodnoty všech parametrů (včetně těch, které jsou přístupné uživateli).

Také tato nabídka je nastavena na omezenou nabídku podřízeného tepelného čerpadla.



UPOZORNĚNÍ!

Po resetu se při dalším spuštění tepelného čerpadla zobrazí průvodce spouštěním.

Nabídka 5.6 - vynucené řízení

Zde můžete vynutit řízení různých součástí tepelného čerpadla a jakéhokoliv připojeného příslušenství.

Také tato nabídka je nastavena na omezenou nabídku podřízeného tepelného čerpadla.

Nabídka 5.7 - průvodce spouštěním

Při prvním spuštění tepelného čerpadla se automaticky spustí průvodce spouštěním. Zde ho spustíte ručně.

Také tato nabídka je nastavena na omezenou nabídku podřízeného tepelného čerpadla.

Další informace o průvodci spouštěním najdete v instalační příručce.

Nabídka 5.8 - rychlé spuštění

Odsud lze spustit kompresor.

Také tato nabídka je nastavena na omezenou nabídku podřízeného tepelného čerpadla.



POZOR!

Aby bylo možné spustit kompresor, musí existovat požadavek na vytápění nebo teplou vodu.



POZOR!

Neprovádějte rychlé spuštění kompresoru mnohokrát po sobě v krátké době, protože by se mohl poškodit, včetně pomocného vybavení.



UPOZORNĚNÍ!

Během vysoušení podlahy běží čerpadlo topného média na 100 % bez ohledu na nastavení v nabídce 5.1.10.



TIP

Pokud se má použít pracovní režim „pouze elektr.“, vyberte ho v nabídce 4.2.

Pro dosažení vyrovnanější výstupní teploty lze spustit elektrokotel dříve pomocí volby „spuštění elektrokotle“ v nabídkách 4.9.2 až -80. Po uplynutí intervalů pro vysoušení podlahy resetujte nabídky 4.2 a 4.9.2 podle předchozího nastavení.

Nabídka 5.9 - funkce vysoušení podlahy

délka intervalu 1 - 3, 5-7

Rozsah nastavení: 0 - 30 dnů

Výchozí hodnota: 2 dny

tepl. interval 1 - 3, 5-7

Rozsah nastavení: 15 - 70 °C

Výchozí hodnota:

tepl. interval 1	20 °C
tepl. interval 2	30 °C
tepl. interval 3	40 °C
tepl. interval 5	40 °C
tepl. interval 6	30 °C
tepl. interval 7	20 °C

délka intervalu 4

Rozsah nastavení: 0 - 30 dnů

Výchozí hodnota: 3 dny

tepl. interval 4

Rozsah nastavení: 15 - 70 °C

Nastavení z výroby: 45 °C

Zde se nastavuje funkce vysoušení podlahy.

Můžete nastavit až sedm časových intervalů s různými vypočítanými teplotami na výstupu. Pokud se má použít méně než sedm intervalů, nastavte zbývající intervaly na 0 dnů.

Označením aktivního okna aktivujte funkci vysoušení podlahy. Počítadlo ve spodní části ukazuje počet dnů, ve kterých byla funkce aktivní. Tato funkce počítá stupně-minuty jako během normálního vytápění, ale pro výstupní teploty nastavené pro příslušný interval.

Nabídka 5.10 - změnit protokol

Zde se odečítají všechny předchozí změny v řídicím systému.

U každé změny se zobrazuje datum, čas, identifikační číslo (jedinečné pro konkrétní nastavení) a nová nastavená hodnota.

Také tato nabídka je nastavena na omezenou nabídku podřízeného tepelného čerpadla.



UPOZORNĚNÍ!

Protokol o změnách se ukládá při restartu a po obnovení nastavení z výroby se nemění.

4 Servis

Servisní úkony



UPOZORNĚNÍ!

Servis mohou provádět pouze osoby s potřebnými odbornými znalostmi.

Při výměně součástí v F1345 se smí používat pouze náhradní díly od společnosti NIBE.

Nouzový režim



UPOZORNĚNÍ!

Dokud nebude F1345 naplněn vodou, přepínač (SF1) se nesmí přepnout do polohy „I“ nebo „Δ“. Jinak dojde k poškození kompresoru.

Nouzový režim se používá v případě narušení provozu a v souvislosti se servisem. V nouzovém režimu se neohřívá teplá voda.

Nouzový režim se aktivuje přepnutím přepínače (SF1) do polohy „Δ“. To znamená, že:

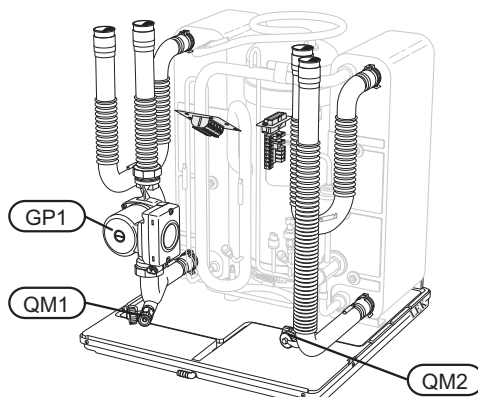
- Stavový indikátor svítí žlutě.
- Nesvítí displej a není zapojený řídicí počítač.
- Neohřívá se teplá voda.
- Kompresor a čerpadlo primárního okruhu pro každý chladicí modul jsou vypnuté.
- Příslušenství je vypnuté.
- Vnitřní čerpadla topného média jsou aktivní.
- Relé nouzového režimu (K1) je aktivní.

Vnější přídavný ohřivač je aktivní, pokud není připojen k relé nouzového režimu (K1, svorkovnice X4). Ujistěte se, že vnějším přídavným ohřivačem obíhá topné médium.

F1345 24 a 30 kW, 3 x 400 V



F1345 40 a 60 kW, 3 x 400 V



Vypouštění ohřivače vody (je-li připojen)

K vyprazdňování ohřivače teplé vody se využívá princip sifonu. Vypouštět lze buď pomocí vypouštěcího ventilu na vstupním potrubí studené vody, nebo vložením hadice do přípojky pro studenou vodu.

Vypouštění klimatizačního systému

Abyste mohli provést opravu na klimatizačním systému, možná bude jednodušší nejprve ho vypustit. Lze postupovat různými způsoby podle toho, co je třeba udělat:



UPOZORNĚNÍ!

Při vypouštění strany topného média/klimatizačního systému se může objevit trochu teplé vody. Hrozí nebezpečí opaření.

Vypouštění strany topného média v chladicím modulu

Pokud je nutné například vyměnit čerpadlo topného média nebo opravit chladicí modul, následujícím způsobem vypustíte stranu topného média:

1. Zavřete uzavírací ventily strany topného média vně tepelného čerpadla (vratný a výstupní).
2. Připojte hadici k odvodušňovacímu ventilu (QM1) a otevřete ventil. Vyteče trochu kapaliny.
3. Aby mohla kapalina vytéci, do systému se musí dostat vzduch. Proveďte to tak, že trochu povolíte přípojku (XL2) pro chladicí modul na uzavíracím ventilu, která spojuje klimatizační systém a tepelné čerpadlo.

Až se vypustí strana topného média, lze provést potřebnou opravu a/nebo výměnu jakýchkoliv součástí.

Vypouštění celého klimatizačního systému

Je-li nutné vypustit celý klimatizační systém, postupujte takto:

1. Připojte hadici k odvodušňovacímu ventilu (QM1) a otevřete ventil. Vyteče trochu kapaliny.
2. Aby mohla kapalina vytéci, do systému se musí dostat vzduch. Proveďte to tak, že odšroubujete

odvzdušňovací šroub na nejvyšším radiátoru v budově.

Až se vyprázdní klimatizační systém, je možné provést požadovanou opravu.

Vyprázdnění primárního okruhu

Abyste mohli provést opravu na primárním okruhu, možná bude jednodušší nejprve vypustit systém.



Vypouštění primárního okruhu v chladicím modulu


Pokud je nutné například vyměnit čerpadlo primárního okruhu nebo opravit chladicí modul, vypustíte systém primárního okruhu:

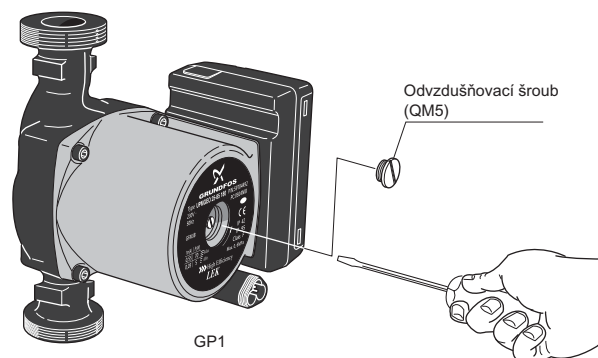
1. Zavřete uzavírací ventil primárního okruhu vně tepelného čerpadla.
2. Připojte hadici k vypouštěcímu ventilu (QM2), vložte druhý otvor hadice do nádoby a otevřete ventil. Do nádoby vyteče trochu nemrznoucí kapaliny.
3. Aby mohla nemrznoucí kapalina vytéci, do systému se musí dostat vzduch. Proveďte to tak, že trochu povolíte přípojku (XL7) pro chladicí modul na uzavíracím ventilu, která spojuje primární okruh a tepelné čerpadlo.

Až se vyprázdní strana primárního okruhu, je možné provést požadovanou opravu.

Roztáčení oběhového čerpadla (GP1)

1. Vypněte F1345 přepnutím přepínače () do polohy „“.
2. Otevřete servisní kryt.
3. Odstraňte kryt chladicího modulu.
4. Šroubovákem povolte odvzdušňovací šroub . Po držte kolem břitu šroubováku hadr, protože může vytéci trochu vody.
5. Vložte šroubovák a otočte motor čerpadla.
6. Zašroubujte odvzdušňovací šroub.
7. Spusťte F1345 přepnutím přepínače do polohy „“ a zkontrolujte, zda běží oběhové čerpadlo.

Obvykle je mnohem jednodušší spouštět oběhové čerpadlo za běhu F1345 s přepínačem v poloze „“. Jestliže se oběhové čerpadlo roztáčí za běhu F1345, buďte připraveni na to, že při spuštění čerpadla sebou šroubovák trhne.



Na obrázku je znázorněn příklad, jak může vypadat oběhové čerpadlo.

Údaje teplotního čidla

Teplota (°C)	Odpor (kohm)	Napětí (V ss.)
-40	351,0	3,256
-35	251,6	3,240
-30	182,5	3,218
-25	133,8	3,189
-20	99,22	3,150
-15	74,32	3,105
-10	56,20	3,047
-5	42,89	2,976
0	33,02	2,889
5	25,61	2,789
10	20,02	2,673
15	15,77	2,541
20	12,51	2,399
25	10,00	2,245
30	8,045	2,083
35	6,514	1,916
40	5,306	1,752
45	4,348	1,587
50	3,583	1,426
55	2,968	1,278
60	2,467	1,136
65	2,068	1,007
70	1,739	0,891
75	1,469	0,785
80	1,246	0,691
85	1,061	0,607
90	0,908	0,533
95	0,779	0,469
100	0,672	0,414

Vytažení chladicích modulů

Chladicí moduly lze vytáhnout za účelem opravy nebo přepravy.



UPOZORNĚNÍ!

Když je vytažen pouze dolní chladicí modul, tepelné čerpadlo se nesmí přemísťovat. Pokud není tepelné čerpadlo upevněné na místě, před vytažením dolního chladicího modulu se musí vždy nejprve vytáhnout horní modul.



POZOR!

Chladicí moduly se vyjmou snadněji, pokud se nejprve vypustí (viz str. 33).

Hmotnost chladicího modulu

Typ (F1345)	Hmotnost (kg)
24 kW	130
30 kW	135
40 kW	143,5
60 kW	144



UPOZORNĚNÍ!

Vypněte tepelné čerpadlo a odpojte napájení bezpečnostním jističem.

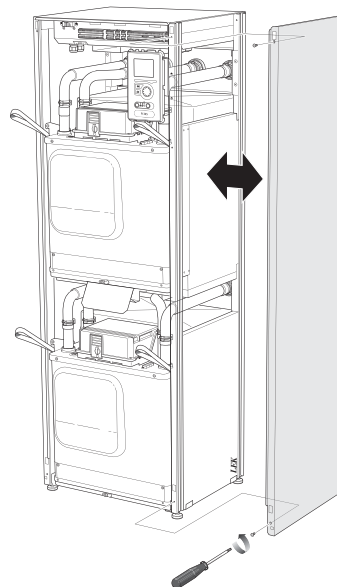


POZOR!

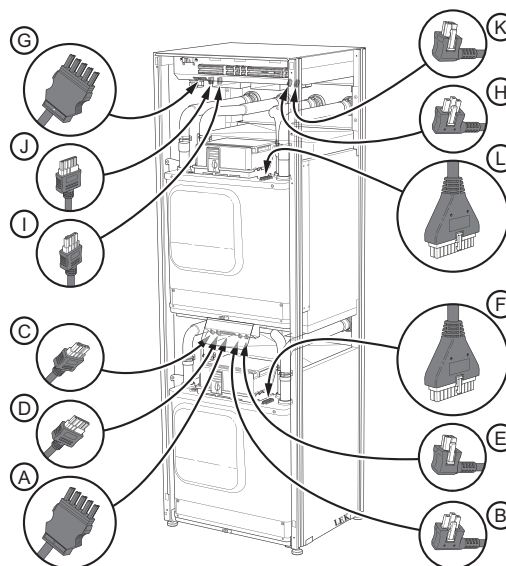
Odstraňte přední kryt podle popisu v instalační příručce.

- 1 Zavřete uzavírací ventily vně tepelného čerpadla. Vypusťte jeden nebo více chladicích modulů podle pokynů na str. 33.

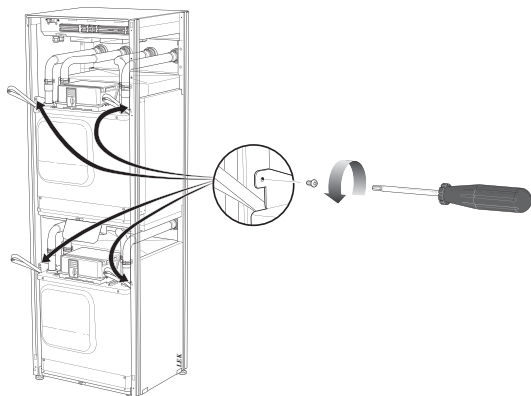
- 2 Odstraňte boční panel, abyste mohli vyjmout zobrazovací jednotku (tento postup je nutný pouze v případě, že budete vytahovat horní chladicí modul).



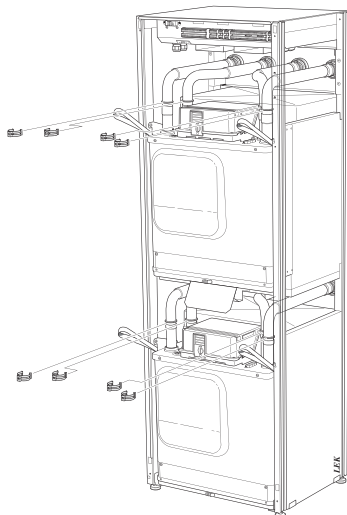
- 3 Odpojte konektory příslušného chladicího modulu. Chladicí modul EP14 (dolní): XJ1 (A), XJ3 (B), XJ4 (C), XJ5 (D), XJ10 (E) a EP14-AA100:XJ1 (F). Chladicí modul EP15 (horní): XJ2 (G), XJ6 (H), XJ7 (I), XJ8 (J), XJ9 (K) a EP15-AA100:XJ1 (L).



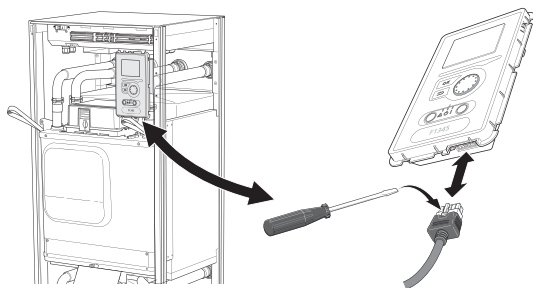
- 4 Odstraňte šrouby (dva na každý chladicí modul).



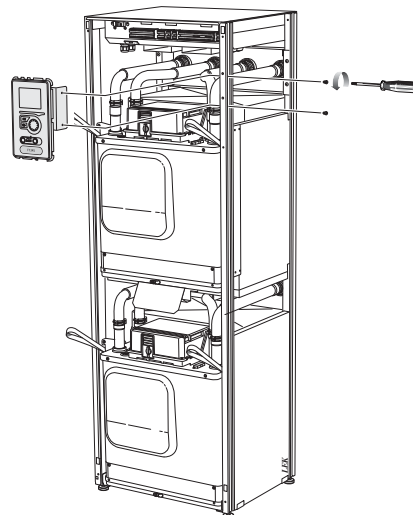
- 5 Vytáhněte úchytky (čtyři na každý chladicí modul) a opatrně oddělte trubky.



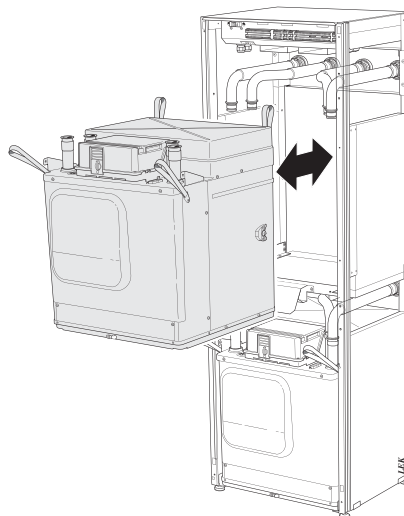
- 6 Odpojte konektor ze spodní strany zobrazovací jednotky (tento postup je nutný pouze v případě, že budete vytahovat horní chladicí modul).



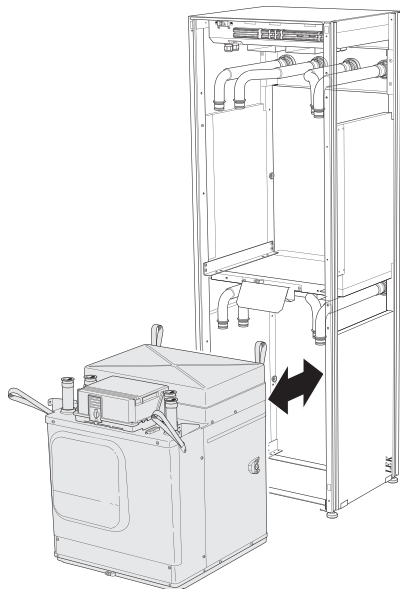
- 7 Odstraňte šrouby, které drží zobrazovací jednotku v rámu (tento postup je nutný pouze v případě, že budete vytahovat horní chladicí modul).



- 8 Opatrně vytáhněte horní chladicí modul (EP15). Při tomto postupu použijte odlehčovací povrch s nastavitelnou výškou.



- 9 Opatrně vytáhněte dolní chladicí modul (EP14).
Pokud není tepelné čerpadlo upevněné na místě, před vytažením dolního chladicího modulu se musí vždy nejprve vytáhnout horní modul.



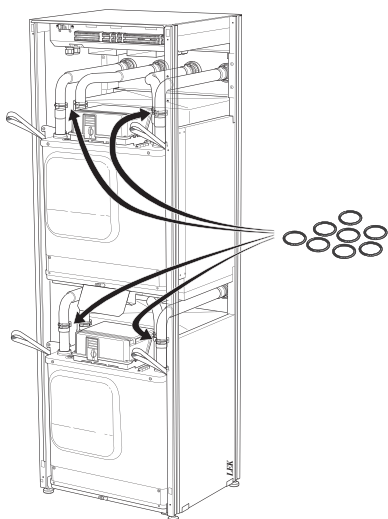
TIP

Instalace chladicího modulu se provádí opačným postupem.

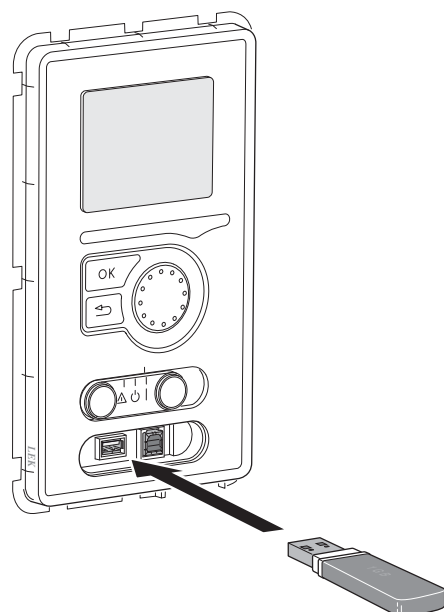


UPOZORNĚNÍ!

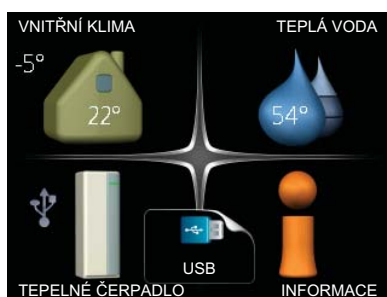
Při zpětné montáži se musí stávající těsnicí kroužky na přípojkách tepelného čerpadla (viz obrázek) nahradit dodanými kroužky.



Servisní výstup USB



F1345 je vybaven konektorem USB v zobrazovací jednotce. Tento konektor USB lze použít k připojení paměti USB za účelem aktualizace softwaru, uložení protokolovaných údajů a zpracování nastavení v F1345.



Po připojení paměti USB se na displeji zobrazí nová nabídka (nabídka 7).

Nabídka 7.1 - aktualizovat firmware



Umožňuje aktualizovat software v F1345.



UPOZORNĚNÍ!

Aby fungovaly následující funkce, paměť USB musí obsahovat soubory se softwarem pro F1345 od NIBE.

Informační pole v horní části displeje zobrazuje informace (vždy v angličtině) o nejpravděpodobnější aktualizaci, kterou aktualizací software vybral na paměti USB.

Tyto informace uvádějí, pro jaký výrobek je software určen, verzi softwaru a všeobecné informace o softwaru. Chcete-li vybrat jiný než zvolený soubor, můžete použít „vyberte jiný soubor“.

spustit aktualizaci

Zvolte „spustit aktualizaci“, chcete-li spustit aktualizaci. Objeví se dotaz, zda skutečně chcete aktualizovat software. Odpovězte „ano“ pro pokračování nebo „ne“ pro zrušení.

Pokud jste na předchozí otázku odpověděli „ano“, spustí se aktualizace a můžete sledovat její průběh na displeji. Po skončení aktualizace se F1345 restartuje.



UPOZORNĚNÍ!

Aktualizace softwaru neresetuje nastavení nabídek v F1345.



UPOZORNĚNÍ!

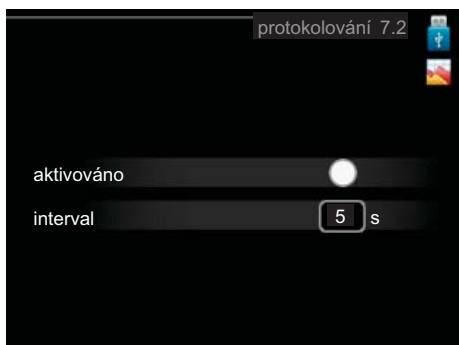
Dojde-li k přerušení aktualizace dříve, než skončí (například kvůli výpadku napájení), je možné obnovit předchozí verzi softwaru, když během spouštění podržíte tlačítko OK, dokud se nerozsvítí zelený indikátor (asi 10 sekund).

vyberte jiný soubor



Zvolte „vyberte jiný soubor“, pokud nechcete použít nabídnutý software. Až budete procházet soubory, v informačním poli se budou zobrazovat informace o označeném softwaru stejně jako dříve. Až vyberete soubor tlačítkem OK, vrátíte se na předchozí stranu (nabídka 7.1), kde můžete spustit aktualizaci.

Nabídka 7.2 - protokolování



Rozsah nastavení: 1 s – 60 min

Výchozí rozsah nastavení: 5 s

Nastavte, zda se mají aktuální naměřené hodnoty z F1345 uložit do protokolu v paměti USB.

Protokolování delší doby

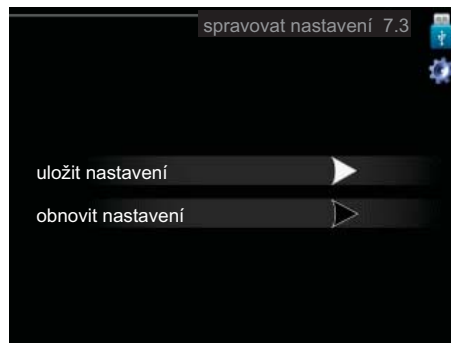
1. Nastavte požadovaný interval mezi protokolováním.
2. Zaškrtněte „aktivováno“.
3. Označte „čist nastavení protokolu“ a stiskněte tlačítko OK.
4. Aktuální hodnoty z F1345 se budou v nastavených intervalech ukládat do souboru v paměti USB, pokud nezrušíte zaškrtnutí „aktivováno“.



POZOR!

Před vyjmutím paměti USB zrušte zaškrtnutí položky „aktivováno“.

Nabídka 7.3 - spravovat nastavení



Zde můžete zpracovávat (ukládat nebo načítat) nastavení všech nabídek (uživatelských a servisních) v F1345 s použitím paměti USB.

Pomocí „uložit nastavení“ uložte nastavení nabídek do paměti USB, abyste ho mohli později obnovit nebo zkopírovat do jiného F1345.



UPOZORNĚNÍ!

Když uložíte nastavení nabídek do paměti USB, nahradíte tím všechna dříve uložená nastavení v paměti USB.

Pomocí „obnovit nastavení“ obnovíte nastavení všech nabídek z paměti USB.



UPOZORNĚNÍ!

Po obnovení z paměti USB nelze vrátit nastavení nabídek zpět.

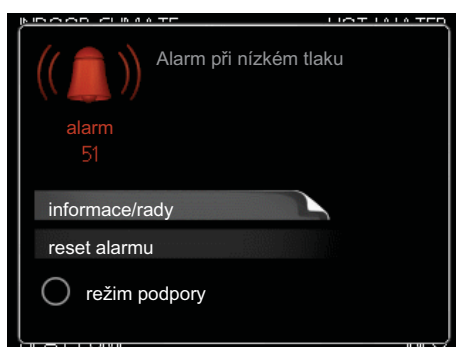
5 Poruchy funkčnosti

Tepelné čerpadlo většinou zaznamená narušení provozu (které může vést k poruše funkčnosti) a signalizuje ho aktivací alarmů a zobrazením pokynů pro nápravu 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. Viz str. 19 s dalšími informacemi o nabídce 3.1.

Řešení alarmů



V případě alarmu došlo k nějaké závadě, která je signalizována změnou barvy stavového indikátoru z nepřerušované zelené na nepřerušovanou červenou. Navíc se v informačním okénku zobrazí poplašný zvon.

Alarm

V případě alarmu s červeným stavovým indikátorem došlo k takové závadě, kterou tepelné čerpadlo nedokáže samo odstranit. Když otočíte ovladač a stisknete tlačítko OK, na displeji uvidíte typ alarmu a můžete ho resetovat. Také můžete nastavit tepelné čerpadlo na režim podpory.

informace/rady Zde se můžete dočíst, co alarm znamená, a získat rady, jak odstranit problém, který způsobil alarm.

reset alarmu Většinou stačí vybrat „reset alarmu“, aby se odstranil problém, který způsobil alarm. Pokud se po volbě „reset alarmu“ rozsvítí zelený indikátor, příčina alarmu byla odstraněna. Pokud stále svítí červený indikátor a na displeji je zobrazena nabídka „alarm“, příčina alarmu přetrvává. Pokud alarm zmizí a potom se znovu objeví, postupujte podle oddílu Řešení problémů (str. 40).

režim podpory „režim podpory“ je typ nouzového režimu. To znamená, že tepelné čerpadlo vytváří teplo a/nebo ohřívá teplou vodu, i když se vyskytl nějaký problém. Může to znamenat, že neběží kompresor tepelného čerpadla. V takovém případě jsou vytápění a/nebo ohřev teplé vody zajišťovány elektrokotlem.



POZOR!

Volba „režim podpory“ neznamená totéž jako odstranění problému, který způsobil alarm. Proto bude stavový indikátor nadále svítit červeně.

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



UPOZORNĚNÍ!

Při ohlašování závady vždy uvádějte sériové číslo výrobku (14 číslic).

Řešení problémů



UPOZORNĚNÍ!

Práce na součástech pod přišroubovanými kryty smí provádět pouze kvalifikovaný instalační technik nebo osoba pod jeho dozorem.



UPOZORNĚNÍ!

V případě, že odstranění závad vyžaduje práci na součástech pod přišroubovanými kryty, musí se ochranným vypínačem přerušit přívod elektrického napájení.



UPOZORNĚNÍ!

Vzhledem k tomu, že F1345 může být připojen k velkému počtu externích jednotek, musí se kontrolovat také tyto jednotky.

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

Základní úkony

Začněte kontrolou následujících možných příčin závady:

- Poloha přepínače (SF1) .
- Skupinové pojistky a hlavní jistič v budově.
- Jistič uzemňovacího obvodu v budově.
- Miniaturní jistič tepelného čerpadla (FC1).
- Správně nastavený monitor zatížení (je-li nainstalován).

Nízká teplota teplé vody nebo nedostatek teplé vody

- Zavřený nebo ucpaný plnicí ventil ohříváče teplé vody.
 - Otevřete ventil.
- Směšovací ventil (je-li nainstalován) je nastaven na příliš nízkou hodnotu.

- Nastavte směšovací ventil.
- Tepelné čerpadlo v nesprávném pracovním režimu.
 - Pokud je zvolen režim „ruční“, vyberte „elektrokotel“.
- 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.
- Příliš nízká nebo žádná provozní priorita teplé vody.
 - Vstupte do nabídky 4.9.1 a zvýšte dobu, po kterou má mít teplá voda přednost.

Nízká pokojová teplota

- Zavřené termostaty v několika místnostech.
 - Nastavte termostaty v co nejvíce místnostech na maximum. Upravte pokojovou teplotu pomocí nabídky 1.1 místo zavírání termostatů.
- Tepelné čerpadlo v nesprávném pracovním režimu.
 - Vstupte do nabídky 4.2. Pokud je zvolen režim „automatický“, vyberte vyšší hodnotu „zastavit vytápění“ v nabídce 4.9.2.
 - Pokud je zvolen režim „ruční“, vyberte „vytápění“. Pokud to nestačí, vyberte „elektrokotel“.
- Příliš nízká nastavená hodnota automatické regulace vytápění.
 - Vstupte do nabídky 1.1 (teplota) a upravte posun topné křivky. Pokud je pokojová teplota nízká pouze za chladného počasí, je třeba zvýšit topnou křivku v nabídce 1.9.1 (topná křivka).
- Příliš nízká nebo žádná provozní priorita tepla.
 - Vstupte do nabídky 4.9.1 a zvýšte dobu, po kterou má mít vytápění přednost.
- Režim dovolené aktivován v nabídce 1.3.4.
 - Vstupte do nabídky 1.3.4 a vyberte „VYP“.
- Aktivovaný externí spínač pro změnu vytápění místnosti.
 - Zkontrolujte všechny externí spínače.
- Zastavené oběhové čerpadlo (GP1 a/nebo GP2).
 - Viz oddíl „Rozpohybování oběhového čerpadla“ na str. 34.
- Vzduch v klimatizačním systému.
 - Odvzdušněte klimatizační systém.
- Zavřené ventily klimatizačního systému.
 - Otevřete ventily.

Vysoká pokojová teplota

- Příliš vysoká nastavená hodnota automatické regulace vytápění.
 - Vstupte do nabídky 1.1 (teplota) a snižte posun topné křivky. Pokud je pokojová teplota vysoká pouze za chladného počasí, je třeba snížit topnou křivku v nabídce 1.9.1 (topná křivka).
- Aktivovaný externí spínač pro změnu vytápění místnosti.
 - Zkontrolujte všechny externí spínače.

Nízký tlak v systému

- Nedostatek vody v klimatizačním systému.
 - Doplňte vodu v klimatizačním systému.

Nízké nebo nedostatečné větrání

Tato část kapitoly o hledání závad platí pouze tehdy, pokud je nainstalováno příslušenství NIBE FLM.

- Ucpaný filtr.
 - Vyčistěte nebo vyměňte filtr.
- Zablokované nebo příliš stažené zařízení na odpadní vzduch.
 - Zkontrolujte a vyčistěte zařízení na odpadní vzduch.
- Rychlost ventilátoru v omezeném režimu.
 - Vstupte do nabídky 1.2 a vyberte „normální“.
- Aktivovaný externí spínač pro změnu rychlosti ventilátoru.
 - Zkontrolujte všechny externí spínače.

Silná nebo narušená ventilace

Tato část kapitoly o hledání závad platí pouze tehdy, pokud je nainstalováno příslušenství NIBE FLM.

- Ventilace není seřízená.
 - Objednejte/proveďte seřízení ventilace.
- Rychlost ventilátoru ve vynuceném režimu.
 - Vstupte do nabídky 1.2 a vyberte „normální“.
- Aktivovaný externí spínač pro změnu rychlosti ventilátoru.
 - Zkontrolujte všechny externí spínače.
- Ucpaný filtr.
 - Vyčistěte nebo vyměňte filtr.

Nespouští se kompresor

- Není žádný požadavek na vytápění.
 - Tepelné čerpadlo nevyžaduje vytápění ani teplou vodu.
- Aktivovaly se teplotní podmínky.
 - Počkejte, dokud se stav teploty neresetuje.
- Neuplynula minimální doba mezi spouštěním kompresoru.
 - Počkejte 30 minut a zkontrolujte, zda se spustil kompresor.
- Aktivoval se alarm.
 - Postupujte podle pokynů na displeji.

Bublavý zvuk

Tato část kapitoly o hledání závad platí pouze tehdy, pokud je nainstalováno příslušenství NIBE FLM.

- 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.

Seznam alarmů

Alarm A

Při alarmu A se rozsvítí červená kontrola na přední straně, zobrazí se ikona alarmu a aktivuje se relé alarmu (pokud je pro tuto funkci zvolen výstup AUX v nabídce 5.4). Nejprve proveďte doporučené úkony, které se zobrazují na displeji.

V závislosti na nastavení v nabídce 5.1.4 může tepelné čerpadlo zastavit ohřev teplé vody a/nebo snížit pokojovou teplotu, aby vás upozornilo na to, že se vyskytl alarm.



POZOR!

Texty alarmů na displeji se mohou lišit podle toho, kolik tepelných čerpadel je zapojených do systému.

Mimo jiné může být doplněn další text podle toho, k jakému tepelnému čerpadlu se alarm vztahuje (EB10#, kde EB100 je nadřazená jednotka a EB101 – EB108 jsou podřazené jednotky 1 – 8) a na jakém místě v tepelném čerpadle se nachází součást, která vyvolala alarm (například EP14, což je dolní chladicí modul).

Resetování alarmu A

Alarmy s čísly 1 - 39 se resetují automaticky po připojení bezporuchového čidla na dobu 60 sekund nebo ručním resetem v nabídce alarmu.

Alarmy s čísly 40 - 53 se resetují ručně v nabídce alarmu.

Alarm číslo 54 se resetuje resetováním ochranného jističe motoru a ručně resetováním alarmu v nabídce alarmu.

Alarmy s čísly 55 - 57 se resetují ručně v nabídce alarmu.

Alarmy s čísly 70-99 se resetují automaticky po obnovení komunikace.

Č. alarmu	Text alarmu na displeji	Příčina	Činnost tepelného čerpadla	Možná příčina
1	Ch. čidla BT1	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, venkovní)	Vypočítaná výstupní teplota je nastavena na min. hodnotu.	<ul style="list-style-type: none">▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla.▪ Vadné čidlo
3	Ch. čidla BT3	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, vratná topného média)	Kompresor zablokovan během plnění teplé vody. „Max. přívodní teplota kondenzátoru“ je nastavena na „max. teplotu vratného potrubí“.	<ul style="list-style-type: none">▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla.▪ Vadné čidlo

Č. alarmu	Text alarmu na displeji	Příčina	Činnost tepelného čerpadla	Možná příčina
6	Ch. čidla BT6	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, plnění teplé vody)	Plnění teplé vody je zablokováno.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo
11	Ch. čidla BT11	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, výstup primárního okruhu)	Kompresor je zablokován.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo
12	Ch. čidla BT12	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, vstup do kondenzátoru)	Kompresor je zablokován.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo
20*	Ch: AZ1-BT20	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, odpadní vzduch)	Oběhové čerpadlo (AZ1-GP2) v FLM je zablokováno.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo
21*	Ch: AZ1-BT21	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, odváděný vzduch)	Oběhové čerpadlo (AZ1-GP2) v FLM je zablokováno.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo
25	Ch: BT25	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, výstup topného média, vnější)	Elektrokotel je zablokován. Nová aktuální hodnota = BT71 + 10K	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo
26*	Ch: AZ1-BT26	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, vstup kolektoru primárního okruhu)	Oběhové čerpadlo (AZ1-GP2) v FLM je zablokováno.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo
27	Ch. čidla BP8	Žádný kontakt s čidlem. (Čidlo, nízký tlak)	Kompresor je zablokován.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo
28	Ch. čidla BT71	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, vratná topného média, vnější)	Žádná činnost. Společně s alarmem 25 je zablokováno vytápění.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo
29	Ch. čidla BT29	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, kompresor)	Kompresor je zablokován.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo
33*	Ch: EP30-BT53	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, solární kolektor)	Solární příslušenství je zablokováno.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo
34*	Ch: EP30-BT54	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, solární výměník)	Solární příslušenství je zablokováno.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo
35*	Ch:EM1-BT52	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, kotel)	Směšovací ventil se zavře. Kotel se zastaví.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo

Č. alarmu	Text alarmu na displeji	Příčina	Činnost tepelného čerpadla	Možná příčina
36*	Ch. čidla: EP21 BT2	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, průtok topného média, klimatizační systém 2)	Ovládá čidlo vratného potrubí (EP21-BT3).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo
37*	Ch. čidla: EP22 BT2	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, průtok topného média, klimatizační systém 3)	Ovládá čidlo vratného potrubí (EP22-BT3).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo
38*	Ch. čidla: EP23 BT2	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, průtok topného média, klimatizační systém 4)	Ovládá čidlo vratného potrubí (EP23-BT3).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo
39*	Ch: EQ1-BT64	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, výstupní potrubí chlazení)	Chlazení je zablokováno. Směšovací ventil chlazení se zavře.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo
40	Fáze kompr. 1	Na uvedené fázi kompresoru bylo méně než 160 V po dobu 30 min.	Kompresor je zablokován.	Porucha fáze
41	Fáze kompr.2			
42	Fáze kompr.3			
43	Sled fází	Váze jsou zapojené v nesprávném sledu.	Kompresor je zablokován.	Nesprávný sled fází přívodního napájení.
44	Ch: pozv. rozb.	Pojistky pro velkou desku pozvolného rozběhu jsou vadné (nevtahuje se na varianty 30, 40 a 60 kW).	Kompresor je zablokován.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vadná pojistka. ▪ Vadná deska pozvolného rozběhu.
51	Alarm NT	Nízkotlaký snímač je pod vypínací hodnotou.	Kompresor je zablokován.	<p>Špatný oběh v primárním okruhu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zkontrolujte čerpadlo primárního okruhu. ▪ Zkontrolujte, zda je primární okruh odzdušněný. ▪ Zkontrolujte bod tuhnutí nemrznoucí kapaliny. <p>Nedostatek topného média nebo jiná závada v chladicím okruhu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Obráťte se na autorizovaného technika chladicích zařízení.
53*	Sním. hlad. PO	Aktivoval se hladinový/tlakový spínač primárního okruhu.	Kompresor a čerpadlo primárního okruhu jsou zablokovány.	Netěsnost v primárním okruhu.

Č. alarmu	Text alarmu na displeji	Příčina	Činnost tepelného čerpadla	Možná příčina
54	Alarm OM	Aktivoval se ochranný jistič motoru.	Kompresor je zablokován.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Porucha fáze. ▪ Vadný kompresor.
55	Alarm hork.pl.	Kompresor se zastavil třikrát během 240 minut, protože teplota horkého plynu překročila 135 °C.	Kompresor je zablokován.	Vadný kompresor.
56	Nesprávné sériové č.	Tepelné čerpadlo má neexistující sériové číslo.	Kompresory jsou zastavené a relé je deaktivováno.	Nesprávně zadané sériové číslo.
57	Nesprávný software	Údaje v programu tepelného čerpadla nesouhlasí se sériovými čísly.	Kompresory jsou zastavené a relé je deaktivováno.	Nainstalován nesprávný software.
58	Alarm tlakového spínače	Aktivoval se vysokotlaký nebo nízkotlaký spínač.	Kompresor je zablokován.	Špatný oběh v primárním okruhu nebo na straně topného média.
60	NT výst. PO	Teplota na výstupu primárního okruhu (BT11) klesla pod nastavenou minimální teplotu a alarm je nastaven jako trvalý.	Kompresor je zablokován.	<p>Špatný oběh v primárním okruhu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zkontrolujte čerpadlo primárního okruhu. ▪ Zkontrolujte, zda je primární okruh odvětrávací. ▪ Zkontrolujte bod tuhnutí nemrznoucí kapaliny.
70	Komun.se vst.	Neprobíhá komunikace se vstupní deskou (AA3).	Blokuje příslušný kompresor. Pokud je tepelné čerpadlo nadřazené, vypočítaná výstupní teplota je nastavena na min. vstupní teplotu.	Vadné komunikační kabely.
71	Kom.se zákl.	Neprobíhá komunikace se vstupní deskou (AA2 nebo AA26).	Kompresor je zablokován.	Vadné komunikační kabely.
72	Kom. s ŘJM	Neprobíhá komunikace s deskou pozvolného rozběhu (AA10).	Kompresor je zablokován.	Vadné komunikační kabely.
73-95*	Ch.kom.s přísl.	Neprobíhá komunikace s doplňkovou kartou.	Příslušenství je zablokováno.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vadné komunikační kabely. ▪ Nesprávně nastavený dvoupolohový mikropřepínač.
96-99*	Ch. kom. RMU	Neprobíhá komunikace s pokojovou jednotkou.	Pokojová jednotka je zablokována.	Vadné komunikační kabely.

Č. alarmu	Text alarmu na displeji	Příčina	Činnost tepelného čerpadla	Možná příčina
252	Chyba kom. s podř. TČ č. 1	Neprobíhá komunikace s podřízenou jednotkou.	Kompresor zablokován v podřízené jednotce.	Vadné komunikační kabely.
	Chyba kom. s podř. TČ č. 2			
	Chyba kom. s podř. TČ č. 3			
	Chyba kom. s podř. TČ č. 4			
	Chyba kom. s podř. TČ č. 5			
	Chyba kom. s podř. TČ č. 6			
	Chyba kom. s podř. TČ č. 7			
	Chyba kom. s podř. TČ č. 8			
253*	Ch: QZ1-BT70	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, dodávka teplé vody)	Směšovací ventil je zavřený a lze dodávat pouze studenou vodu.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo

* Vyžaduje příslušenství.

Alarm B

V případě alarmu B se na přední straně rozsvítí zelená kontrolka a na informačním displeji se zobrazí symbol

servisního technika, dokud alarm nebude resetován. Všechny alarmy se automaticky resetují po odstranění příčiny. Jedná se o takzvané informační alarmy, které se nezaznamenávají do protokolu alarmu.

Č. alarmu	Text alarmu na displeji	Příčina	Činnost tepelného čerpadla	Podmínka automatického resetování	Možná příčina
101	Ch. čidla BT1	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, venkovní)	Vypočítaná výstupní teplota je nastavena na min. hodnotu.	Nepřetržitý kontakt s čidlem.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo
103	Ch. čidla BT3	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, vratná topného média)	Kompresor zablokován během plnění teplé vody. „Max. přírodní teplota kondenzátoru“ je nastavena na „max. teplotu vratného potrubí“.	Nepřetržitý kontakt s čidlem.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo
106	Ch. čidla BT6	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, plnění teplé vody)	Plnění teplé vody je zablokováno.	Nepřetržitý kontakt s čidlem.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo
111	Ch. čidla BT11	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, výstup primárního okruhu)	Kompresor je zablokován.	Nepřetržitý kontakt s čidlem.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo
112	Ch. čidla BT12	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, vstup do kondenzátoru)	Kompresor je zablokován.	Nepřetržitý kontakt s čidlem.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo
125	Ch: BT25	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, výstup topného média, vnější)	Elektrokotel je zablokován. Nová aktuální hodnota = BT71 + 10K	Nepřetržitý kontakt s čidlem.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo
128	Ch. čidla BT71	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, vratná topného média, vnější)	Žádná činnost. Společně s alarmem 25 je zablokováno vytápění.	Nepřetržitý kontakt s čidlem.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo
129	Ch. čidla BT29	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, kompresor)	Kompresor je zablokován.	Nepřetržitý kontakt s čidlem.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo

Č. alarmu	Text alarmu na displeji	Příčina	Činnost tepelného čerpadla	Podmínka automatického resetování	Možná příčina
135*	Ch:EM1-BT52	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, kotel)	Směšovací ventil se zavře. Kotel se zastaví.	Nepřetržitý kontakt s čidlem.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo
136*	Ch. čidla: EP21 BT2	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, průtok topného média, klimatický systém 2)	Žádná funkce.	Nepřetržitý kontakt s čidlem.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo
137*	Ch. čidla: EP22 BT2	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, průtok topného média, klimatický systém 3)	Žádná funkce.	Nepřetržitý kontakt s čidlem.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo
138*	Ch. čidla: EP23 BT2	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, průtok topného média, klimatický systém 4)	Žádná funkce.	Nepřetržitý kontakt s čidlem.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo
139*	Ch: EQ1-BT64	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, výstupní potrubí chlazení)	Chlazení je zablokováno. Směšovací ventil chlazení se zavře.	Nepřetržitý kontakt s čidlem.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ▪ Vadné čidlo
140	Fáze kompr. 1	Na okamžik došlo k výpadku fáze 1 na kompresoru.	Kompresor je zablokovaný.	Obnovení fáze.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Jakákoliv kontrola fázových pojistek ▪ připojení kabelu
141	Fáze kompr.2	Na okamžik došlo k výpadku fáze 2 na kompresoru.			
142	Fáze kompr.3	Na okamžik došlo k výpadku fáze 3 na kompresoru.			
160	NT výst. PO	Výstup primárního okruhu dosáhl nastavené min. teploty.	Kompresor je zablokovaný.	Teplota primárního okruhu se během pokusu o spuštění zvýšila o 1 °C.	Možnost nesprávného nastavení
161	VT vst. PO	Výstup primárního okruhu dosáhl nastavené max. teploty.	Kompresor je zablokovaný.	Teplota primárního okruhu během pokusu o spuštění klesla o 1 °C.	Možnost nesprávného nastavení
162	VT výst.kond.	Výstup primárního okruhu dosáhl max. přípustné teploty.	Kompresor je zablokovaný.	Teplota topného média se během pokusu o spuštění zvýšila o 2 °C.	Možnost nesprávného nastavení

Č. alarmu	Text alarmu na displeji	Příčina	Činnost tepelného čerpadla	Podmínka automatického resetování	Možná příčina
163	VT vst. kond.	Vstup kondenzátoru dosáhl max. přípustné teploty.	Kompresor je zablokován.	Teplota topného média během pokusu o spuštění klesla o 2 °C.	Možnost nesprávného nastavení
170	Komun.se vst.	Došlo k chybě při komunikaci se vstupní deskou. AA3.	Pouze informace	Komunikace byla obnovena.	Zkontrolujte všechny komunikační kabely a přípojky.
171	Kom.se zákl.	Došlo k chybě při komunikaci se základní deskou AA2 nebo AA26.	Pouze informace	Komunikace byla obnovena.	Zkontrolujte všechny komunikační kabely a přípojky.
172	Kom. s ŘJM	Došlo k chybě při komunikaci s deskou pozvolného rozběhu AA10.	Pouze informace	Komunikace byla obnovena.	Zkontrolujte všechny komunikační kabely a přípojky.
173-179*	Ch.kom.s přísl.	Došlo k chybě při komunikaci s doplňkovou kartou.	Příslušenství je zablokováno	Komunikace byla obnovena.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vadné komunikační kabely. ▪ Nesprávně nastavený dvoupolohový mikro- přepínač.
180	Nemrzn. směs	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Venkovní teplota je nižší než +3 °C a zároveň je zablokováno vytápění. ▪ Venkovní teplota je nižší než +3 °C, zároveň je kompresor zablokován alarmem a elektrokotel není povolen. ▪ Chybí teplotní čidlo, venkovní (BT1). 	Vytápění je povoleno a vypočítaná výstupní teplota je nastavena na min. výstupní teplotu.	Venkovní teplota překračuje +3 °C, nebo je povoleno vytápění.	Nesprávné nastavení
181*	Problémy při pravidelném ohřívání	Pravidelný ohřev teplé vody během 5 hodin nedosáhl zastavovací teploty.	Pouze informace	Na displeji se zobrazuje informace.	Nesprávné nastavení
182	Monitor zatížení aktivní	Naměřená spotřeba překračuje velikost pojistky nastavenou v nabídce 5.1.12.	Tepelné čerpadlo postupně odpojuje elektrické stupně elektrokotle.	Spotřeba klesla pod velikost pojistky nastavenou v nabídce 5.1.12.	-
184*	Alarm filtru	Uplynul čas nastavený v nabídce 5.3.1.	Pouze informace	-	-

Č. alarmu	Text alarmu na displeji	Příčina	Činnost tepelného čerpadla	Podmínka automatického resetování	Možná příčina
185-195*	Ch.kom.s přísl.	Došlo k chybě při komunikaci s doplňkovou kartou.	Příslušenství je zablokováno	Komunikace byla obnovena.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vadné komunikační kabely. ▪ Nesprávně nastavený dvoupolohový mikro-přepínač.
196-199*	Ch. kom. RMU	Došlo k chybě při komunikaci s pokojovou jednotkou.	Pouze informace	Komunikace byla obnovena.	Zkontrolujte všechny komunikační kabely a přípojky.

* Vyžaduje příslušenství.

6 Rejstřík

Rejstřík

B

Bezpečnostní opatření, 3

D

Displej, 6

Důležité informace, 2

Bezpečnostní opatření, 3

Kontaktní informace, 5

Údaje o instalaci, 2

H

Hlavní vypínač, 6

K

Kontaktní informace, 5

N

Nabídka 5 - SERVIS, 25

Nabídka nápovědy, 9

Nastavení hodnoty, 8

O

Otočný ovladač, 6

Ovládání, 6, 10

Ovládání - nabídky, 10

Ovládání - úvod, 6

Ovládání - nabídky, 10

Nabídka 5 - SERVIS, 25

Ovládání - úvod, 6

P

Pohotovostní režim, 33

Poruchy funkčnosti, 40

Řešení alarmů, 40

Řešení problémů, 40

Seznam alarmů, 42

Provoz, 8

Přecházení mezi okny, 9

R

Rozpohybování oběhového čerpadla, 34

Ř

Řešení alarmů, 40

Řešení problémů, 40

S

Sériové číslo, 4

Servis, 33

Servisní úkony, 33

Servisní úkony, 33

Pohotovostní režim, 33

Rozpohybování oběhového čerpadla, 34

Servisní výstup USB, 38

Údaje teplotního čidla, 34

Vypouštění klimatizačního systému, 33

Vypouštění ohříváče teplé vody, 33

Vyprázdnění primárního okruhu, 34

Vytažení chladicího modulu, 35

Servisní výstup USB, 38

Seznam alarmů, 42

Stavový indikátor, 6

Systém nabídek, 7

Nabídka nápovědy, 9

Nastavení hodnoty, 8

Provoz, 8

Přecházení mezi okny, 9

Výběr nabídky, 8

Výběr voleb, 8

T

Tlačítko OK, 6

Tlačítko Zpět, 6

U

Údaje o instalaci, 2

Údaje teplotního čidla, 34

V

Výběr nabídky, 8

Výběr voleb, 8

Vypouštění klimatizačního systému, 33

Vypouštění ohříváče teplé vody, 33

Vyprázdnění primárního okruhu, 34

Vytažení chladicího modulu, 35

Z

Zobrazovací jednotka, 6

Displej, 6

Hlavní vypínač, 6

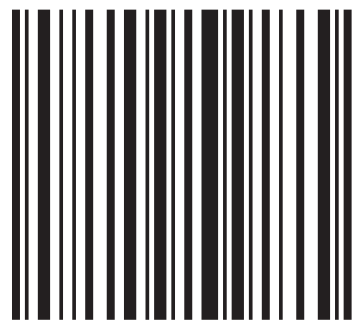
Otočný ovladač, 6

Stavový indikátor, 6

Tlačítko OK, 6

Tlačítko Zpět, 6

NIBE AB Sweden
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
www.nibe.eu



031824