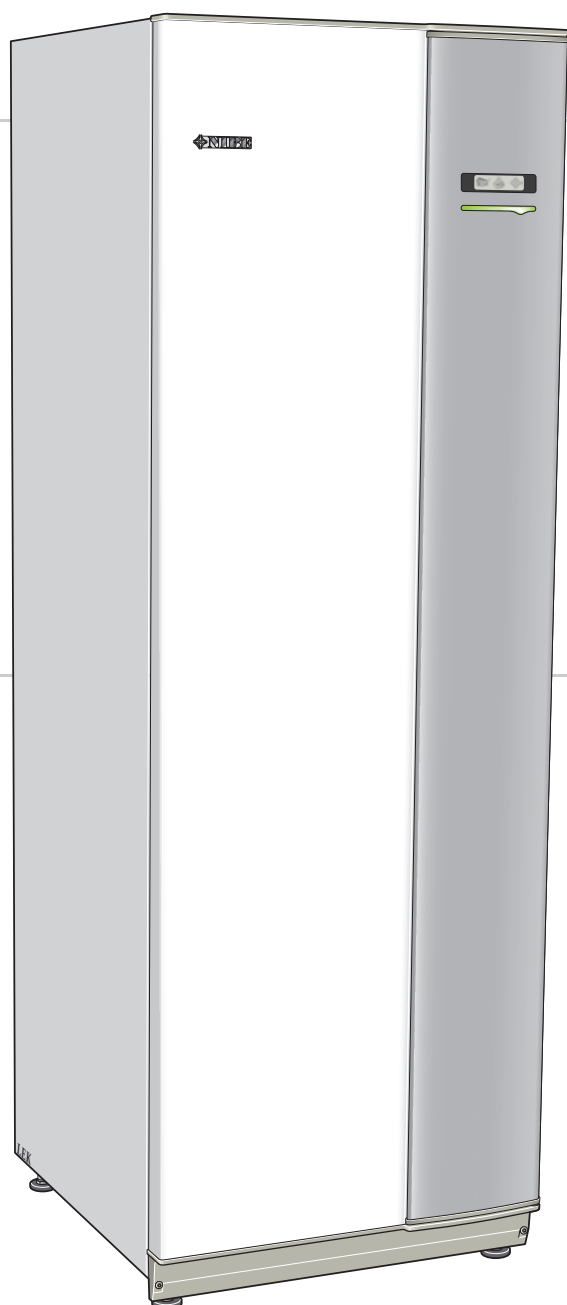




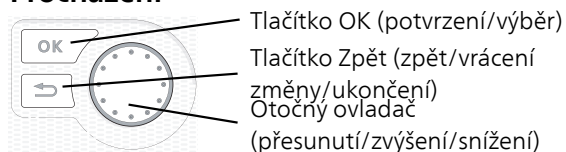
Návod k obsluze

NIBE F1345

Tepelné čerpadlo země-voda,
voda-voda

Stručný návod

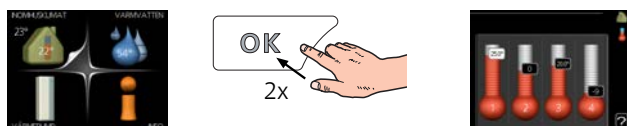
Procházení



Podrobné vysvětlení funkcí tlačítek najdete na str. 7.

Procházení nabídkami a nastavování různých parametrů je popsáno na str. 9.

Nastavte vnitřní klima



Do režimu nastavování pokojové teploty se vstupuje ze spouštěcího režimu v hlavní nabídce dvojím stisknutím tlačítka OK. Více informací o nastavení najdete na str. 11.

Zvyšte objem teplé vody



Chcete-li dočasně zvětšit množství teplé vody (pokud je s vaším F1345 nainstalován ohřívač teplé vody), nejprve otočným ovladačem označte nabídku 2 (kapku vody) a potom dvakrát stiskněte tlačítko OK. Více informací o nastavení najdete na str. 19.

Obsah

1	Důležité informace	4
	Údaje o instalaci	4
	Bezpečnostní informace	5
2	Ovládání - úvod	7
	Zobrazovací jednotka	7
	Systém nabídek	8
3	Ovládání - nabídky	11
	Ovládání - nabídky	11
4	Servis	42
	Servisní úkony	42
5	Poruchy funkčnosti	49
	Informační nabídka	49
	Řešení alarmů	49
	Řešení problémů	49
	Seznam alarmů	52
	Rejstřík	60
	Kontaktní informace	63

1 Důležité informace

Údaje o instalaci

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

Č.	Název	Nastavení z výroby	Nastaveno	✓	Příslušenství
1.9.1.1	topná křivka (posun)	0			
1.9.1.1	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

Tato příručka popisuje instalační a servisní postupy, které musí provádět odborníci.

Tento spotřebič mohou používat děti starší osmi let a osoby s omezenými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi za předpokladu, že mají zajištěn dohled nebo byly poučeny o bezpečném používání spotřebiče a chápou související rizika. Tento výrobek je určen k používání odborníky nebo vyškolenými uživateli v obchodech, hotelech, lehkém průmyslu, zemědělství a podobných prostředích.

Děti musí mít dozor a musí být poučeny, aby si nehrály se spotřebičem.

Nedovolte dětem provádět čištění ani údržbu bez dozoru.

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

Vyhrazujeme si právo na úpravy provedení bez předchozího oznámení.

©NIBE 2017.



UPOZORNĚNÍ!

Pokud existuje nebezpečí, že voda v systému zmrzla, nespouštějte tepelné čerpadlo.

Symbyly



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 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 výrobkem nemohou proniknout předměty o průměru větším nebo rovném 12,5 mm a že je chráněn před svisle padajícími kapkami vody.

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.

Neopravuje 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 neodpojte 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.

Všechn obalový materiál správně zlikvidujte.

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

Nedotýkejte se žádných tlačítek mokřima 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.

Speciální pokyny pro jednotky určené k provozu s R407C a R410A

- Nepoužívejte jiná chladiva než ta, která jsou určena pro tuto jednotku.

- Nepoužívejte plnicí láhve. Tyto typy láhví mění složení chladiva, což zhoršuje účinnost systému.

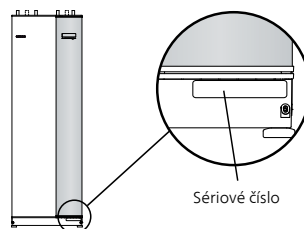
- Při plnění musí vždy vycházet chladivo z láhve v tekutém stavu.

- R410A znamená, že tlak je asi 1,6krát vyšší než v případě běžných chladiv.

- Plnicí přípojky na jednotkách s R410A mají jiné velikosti, aby se předešlo neúmyslnému naplnění systému nesprávným chladivem.

Sériové číslo

Sériové číslo najdete na typovém štítku v pravé dolní části předního krytu PF1 (viz umístění v kapitole v instalačním návodu o konstrukci tepelného čerpadla) a v informační nabídce (nabídce 3.1).



POZOR!

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

Informace o životním prostředí

Tato jednotka obsahuje fluorovaný skleníkový plyn, na který se vztahuje Kjótský protokol.

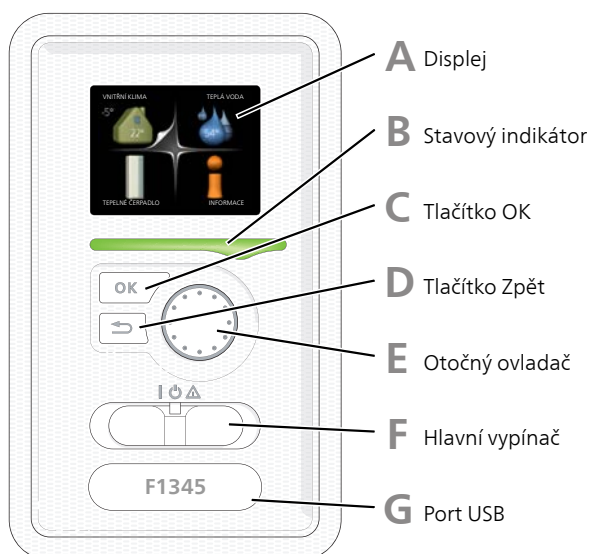
Nařízení (EU) č. 517/2014 o fluorovaných plynech

Zařízení obsahuje R407C nebo R410A, fluorované skleníkové plyny s hodnotami GWP (potenciálu globálního oteplování) 1774 a 2088. Nevypouštějte R407C nebo R410A do atmosféry.

Informace o konkrétních zemích

2 Ovládání - úvod

Zobrazovací jednotka



A Displej

Na displeji se zobrazují pokyny, nastavení a provozní informace. Můžete snadno procházet různými položkami a volbami pro nastavování klimatického systému 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 potvrzování 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)

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.

G

Port USB

Port USB je ukrytý pod plastovou krytkou s názvem výrobku.

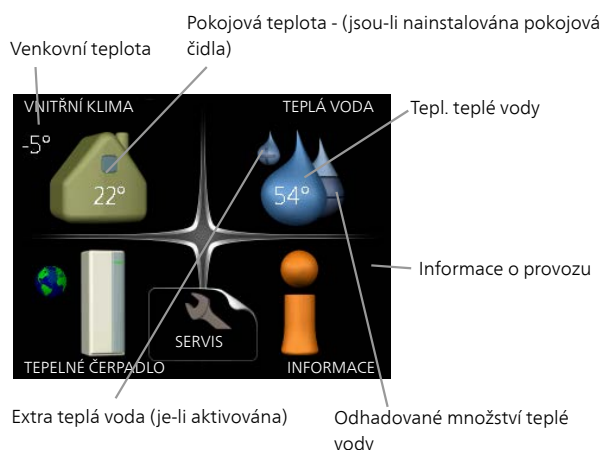
Port USB slouží k aktualizaci softwaru.

Chcete-li si stáhnout nejnovější software pro svou instalaci, navštivte stránku <http://www.nibeuplink.com> a klepněte na záložku „Software“.

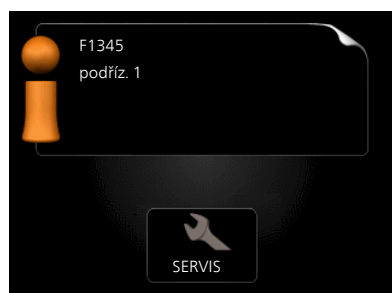
System nabídek

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

Nadřízená jednotka



Podřízená jednotka



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

Nabídka 2 - TEPLÁ VODA

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

Nabídka 3 - INFORMACE

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

Nabídka 5 - SERVIS

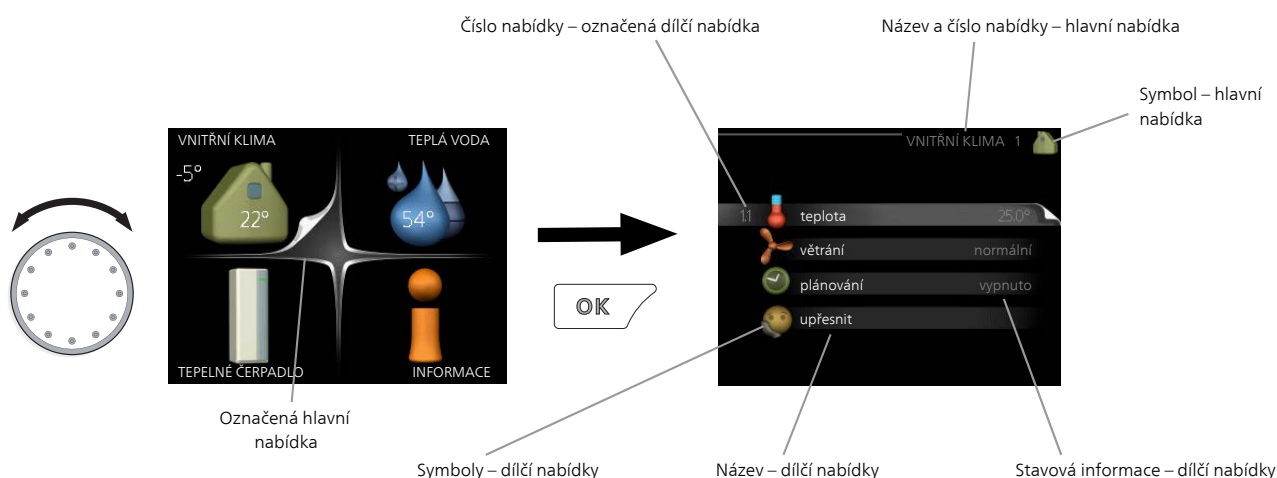
Rozšířená nastavení. Tato nastavení jsou učena pouze instalačním nebo servisním technikům. Nabídka se zobrazí po stisknutí tlačítka Zpět na 7 sekund po vstupu na základní obrazovku. Viz str. 30.

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

Symbole 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 aktivováno pravidelné zvyšování teploty nebo režim extra teplé vody.
	Tento symbol sděluje, zda je aktivní položka „nastav. dovolené“ v nabídce 4.7.
	Tento symbol sděluje, zda je F1345 ve spojení s NIBE Uplink.
	Tento symbol udává aktuální rychlost ventilátoru v případě, že došlo ke změně normálního nastavení. Vyžaduje se příslušenství NIBE FLM.
	Tento symbol signalizuje, zda je aktivní solární vytápění. Vyžaduje příslušenství.
	Tento symbol se zobrazuje v nabídce 3.1, pokud je aktivní ohřev bazénu. Vyžaduje příslušenství.
	Tento symbol se zobrazuje v nabídce 3.1, pokud je aktivní chlazení. Vyžaduje příslušenství.



Provoz

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

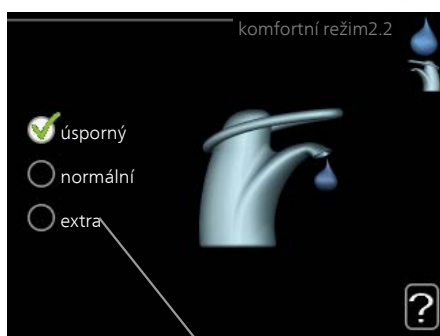


Výběr nabídky

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:

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



Nastavení hodnoty

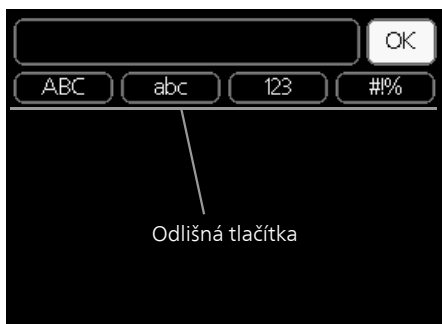


Hodnoty, které se mají změnit

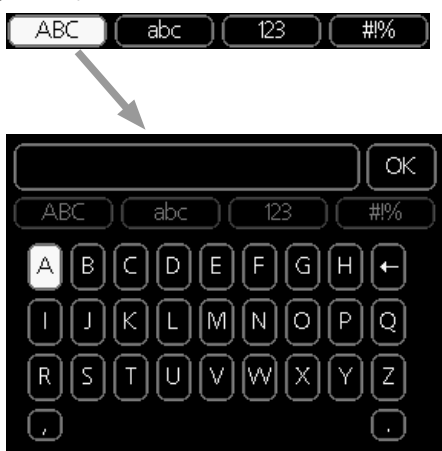
Chcete-li nastavit hodnotu:

1. Otočným ovladačem označte hodnotu, kterou chcete nastavit. [01]
2. Stiskněte tlačítko OK. Pozadí hodnoty změní barvu na zelenou, což znamená, že jste přešli do režimu nastavování. [01]
3. Otáčením otočného ovladače doprava zvyšujte hodnotu a otáčením doleva snižujte hodnotu. [04]
4. Stisknutím tlačítka OK potvrďte nastavenou hodnotu. Chcete-li obnovit původní hodnotu, stiskněte tlačítko Zpět. [04]

Používání virtuální klávesnice



V některých nabídkách, které mohou vyžadovat zadávání textu, je k dispozici virtuální klávesnice.



V závislosti na nabídce můžete získat přístup k různým znakovým sadám, které můžete vybírat pomocí otočného ovladače. Chcete-li změnit tabulku znaků, stiskněte tlačítko Zpět. Pokud má nabídka pouze jednu znakovou sadu, rovnou se zobrazí klávesnice.

Až dokončíte zadávání, označte „OK“ a stiskněte tlačítko OK.

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 čísle 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

Ovládání - nabídky

Nabídka 1 – VNITŘNÍ KLIMA

Přehled

1 - VNITŘNÍ KLIMA	1.1 - teplota	1.1.1 - teplota, ohřev	
		1.1.2 - teplota, chlazení *	
		1.1.3 - rel. vlhkost *	
	1.2 - větrání		
	1.3 - plánování	1.3.1 - plánování vytápění	
		1.3.2 - plánování chlazení *	
		1.3.2 - plánování větrání *	
	1.9 - upřesnit	1.9.1 - křivka	1.9.1.1 topná křivka
			1.9.1.2 - křivka chlazení *
		1.9.2 - externí nastavení	
		1.9.3 - min. tepl. na výstupu	1.9.3.1 - min. tepl. na výstupu, ohřev
			1.9.3.2 - min. tepl. na výstupu, chlazení *
		1.9.4 - nastavení pokojového čidla	
		1.9.5 - nastavení chlazení *	
		1.9.6 - návratový čas ventilátoru *	
		1.9.7 - vlastní křivka	1.9.7.1 - vlastní topná křivka
			1.9.7.2 - vlastní křivka chlazení *
		1.9.8 - posun bodu	
		1.9.9 - noční chlazení	

* Vyžaduje příslušenství.

Dílič 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.

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.

V nabídce 1.1 zvolte, zda chcete nastavit vytápění, chlazení nebo relativní vlhkost, a potom nastavte požadovanou teplotu v následující nabídce „teplota vytápění/chlazení/vlhkosti“.

Nastavení teploty (s nainstalovanými a aktivovanými pokojovými čidly):

vytápění

Rozsah nastavení: 5 – 30 °C
Nastavení z výroby: 20

chlazení (vyžaduje příslušenství)

Rozsah nastavení: 5 – 30 °C
Nastavení z výroby: 25

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



POZOR!

Řízení pomocí pokojového čidla tepelného čerpadla nemusí být příliš vhodné pro systémy s pomalým uvolňováním tepla, například pro podlahové vytápění.

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, zvýšte 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 instalaci vytápění. Obvykle postačuje jeden krok, ale v některých případech bude možná nutných více kroků.

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

Nastavení relativní vlhkosti: (vyžaduje příslušenství)

Rozsah nastavení: 30 až 90 %

Nastavení z výroby: 60 %

Tato nabídka se zobrazuje pouze v případě, že v nabídce 5.16 je aktivována mezní RV.

Na displeji se zobrazuje nastavená hodnota relativní vlhkosti. Chcete-li změnit způsob chodu F1345 vzhledem k relativní vlhkosti, zvýšte nebo snižte hodnotu na displeji.

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



POZOR!

Zvyšování pokojové teploty mohou zpomalit termostatické ventily pro radiátory nebo podlahové vytápění. Proto úplně otevřete termostaty 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 1.9.1.1 o jeden krok.

Je-li venku chladno a pokojová teplota je příliš vysoká, snižte strmost křivky v nabídce 1.9.1.1 o jeden krok.

Je-li venku teplo a pokojová teplota je příliš nízká, zvýšte hodnotu v nabídce 1.1.1 o jeden krok.

Je-li venku teplo a pokojová teplota je příliš vysoká, snižte hodnotu v nabídce 1.1.1 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.

Rozvrh: Zde se vybírá, který z rozvrhů chcete změnit.

Nastavení rozvrhu

Tyto parametry lze nastavit pro každý rozvrh (nabídka 1.3.1, 1.3.2 a 1.3.3):

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.

Nastavení: Viz příslušná dílčí nabídka.

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



TIP

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



TIP

Nastavte čas zastavení předcházející času spuštění, aby interval překračoval půlnoc. Plánování se potom zastaví následující den v nastaveném čase.

Plánování začíná vždy ve stejný den jako nastavený čas spuštění.

Nabídka 1.3.1 - vytápění

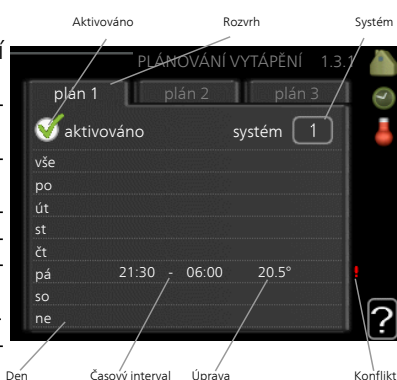
Zde lze naplánovat zvýšení nebo snížení teploty v budově až pro tři časové intervaly za den. Je-li nainstalováno a aktivováno pokojové čidlo, nastavuje se požadovaná pokojová teplota (°C) v daném časovém intervalu. Bez aktivovaného pokojového čidla se nastavuje požadovaná změna (hodnoty nastavené v nabídce 1.1). Ke změně teploty o jeden stupeň obvykle postačuje jeden krok, ale v některých případech bude možná nutných více kroků.

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.



POZOR!

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.

Zde nastavte, kdy bude aktivní chlazení nepřístupné.



Nabídka 1.3.3 - větrání (vyžaduje příslušenství)

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

Úprava: Zde se nastavuje požadovaná rychlost ventilátoru.



POZOR!

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.

křivka Nastavení strmosti křivky pro vytápění a chlazení.

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 křivky pro vytápění a chlazení.

posun bodu Nastavení posunu topné křivky nebo křivky chlazení při určité venkovní teplotě.

noční chlazení Nastavení nočního chlazení.

Nabídka 1.9.1 - křivka

topná křivka

Rozsah nastavení: 0 – 15

Nastavení z výroby: 9

křivka chlazení (vyžaduje příslušenství)

Rozsah nastavení: 0 – 9

Nastavení z výroby: 0

V nabídce **křivka** můžete zvolit vytápění nebo chlazení. V další nabídce (topná křivka/křivka chlazení) se zobrazí křivky pro váš dům. Účelem dané křivky je zajišťovat vyrovnanou pokojovou teplotu bez ohledu na venkovní teplotu, a tím udržovat energeticky hospodárny provoz. Podle těchto topných křivek určuje řídicí počítač tepelného čerpadla teplotu vody na výstupu do topného systému, výstupní teplotu, a tím i pokojovou teplotu. Zde se vybírá křivka a odečítají se změny výstupní teploty při různých venkovních teplotách. Číslo nejdále napravo vedle položky „systém“ označuje, pro který systém jste vybrali topnou křivku/křivku chlazení.

Koeficient křivky

Strmost topné křivky/křivky chlazení určuje, o kolik stupňů se má zvýšit/snížit výstupní teplota při poklesu/zvýšení venkovní teploty. Strmější křivka znamená vyšší výstupní teplotu pro vytápění nebo nižší výstupní teplotu pro chlazení 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 topného systému, ale později ji možná bude nutné upravit. Obvykle nebudou nutné další úpravy křivky.



POZOR!

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

Posun křivky

Posun křivky znamená, že výstupní teplota se mění o stejnou hodnotu pro všechny venkovní teploty, např. posun křivky o +2 kroky zvýší výstupní 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 podlahového vytápění mají normálně nastaven parametr **max. teplota na výstupu** na hodnotu mezi 35 a 45 °C.

V případě podlahového vytápění se musí omezit min. tepl. na výstupu, aby se předešlo kondenzaci.

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 křivka vytvořená v nabídce 1.9.7.

Výběr jiné křivky (strmosti):



UPOZORNĚNÍ!

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

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

Chcete-li odečíst křivku:

1. Pomocí otočného ovladače označte kroužek na ose s venkovní teplotou.
2. Stiskněte tlačítko OK.

- Postupujte po šedé čáře až ke křivce a doleva, kde odečtete hodnotu výstupní teploty při plánované venkovní teplotě.
- Nyní můžete otáčením ovladače doprava nebo doleva odečítat odpovídající výstupní teploty pro jiné venkovní teploty.
- Režim odečítání opustíte 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, zvýšte strmost křivky o jeden krok.

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

Je-li venku teplo a pokojová teplota je příliš nízká, zvýšte 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 během vytápění. 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

vytápění

Rozsah nastavení: 5-70 °C

Nastavení z výroby: 20 °C

chlazení (vyžaduje příslušenství)

Nastavení z výroby: 18 °C

V nabídce 1.9.3 zvolte vytápění nebo chlazení, v další nabídce (min. výst. tepl. vytápění/chlazení) nastavte minimální teplotu na 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

vytápění

Rozsah nastavení: 0,0 - 6,0

Nastavení vytápění z výroby: 2,0

chlazení (vyžaduje příslušenství)

Rozsah nastavení: 0,0 - 6,0

Nastavení chlazení z výroby: 1,0

Zde lze aktivovat pokojová čidla na regulaci pokojové teploty.



POZOR!

Řízení pomocí pokojového čidla tepelného čerpadla nemusí být příliš vhodné pro systémy s pomalým uvolňováním tepla, například pro podlahové vytápění.

Zde můžete nastavit činitel (číselnou hodnotu), který určuje, do jaké míry má vyšší nebo nižší než normální teplota v místnosti (rozdíl mezi požadovanou a aktuální pokojovou teplotou) ovlivňovat teplotu výstupu do klimatizačního systému. Vyšší hodnota znamená větší a rychlejší změnu nastaveného posunu topné křivky.



UPOZORNĚNÍ!

Příliš vysoká nastavená teplota „činitele systému“ může vést (v závislosti na vašem klimatizačním systému) ke vzniku nestabilní pokojové teploty.

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

Nabídka 1.9.5 - nastavení chlazení (vyžaduje příslušenství)

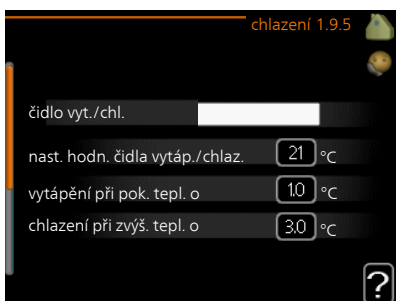
čidlo vyt./chl.

Nastavení z výroby: není vybráno žádné čidlo

nast. hodn. čidla vytáp./chlaz.

Rozsah nastavení: 5 - 40 °C

Nastavení z výroby: 21



vytápění při pok. tepl. o

Rozsah nastavení: 0,5 - 10,0 °C

Nastavení z výroby: 1,0

chlazení při zvýš. tepl. o

Rozsah nastavení: 0,5 - 10,0 °C

Nastavení z výroby: 3,0

spustit pasivní chlazení

Rozsah nastavení: 10 - 500 SM

Nastavení z výroby: 30 SM

spustit aktivní chlazení

Rozsah nastavení: 10 - 300 SM

Nastavení z výroby: 90 DM

rozdíl stupňů, kompresory

Rozsah nastavení: 10 - 150

Nastavení z výroby: 30

stupně-minuty chlazení

Rozsah nastavení: -3000 - 3000 stupňů-minut chlazení

Nastavení z výroby: 0

vypouštění tepla, 24h funkce

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Nastavení z výroby: vypnuto

doba uzavř.pro vypoušt. chl.

Rozsah nastavení: 0 - 100 s

Nastavení z výroby: 0 s

max. kompr. při akt. chlaz.

Rozsah nastavení: 0 - 18

Nastavení z výroby: 18

čas mezi přepn. vytáp./chlaz.

Rozsah nastavení: 0 - 48 h

Nastavení z výroby: 2

zesilovač směšov. ventilu

Rozsah nastavení: 0,1 - 10,0

Nastavení z výroby: 1,0

prodleva kroku směš. vent.

Rozsah nastavení QN41: 10 - 300 s

Rozsah nastavení QN18 a QN36: 10 - 500 s

Výchozí hodnota: 30 s

Pomocí F1345 můžete chladit dům v teplých obdobích roku.



POZOR!

Určité možnosti nastavení se zobrazují pouze v případě, že v F1345 jsou nainstalovány a aktivovány příslušné funkce.

čidlo vyt./chl.

K F1345 lze připojit další teplotní čidlo, aby bylo možné lépe určit, kdy je nutné přepínat mezi vytápěním a chlazením.

Když je nainstalováno několik čidel vytápění/chlazení, můžete vybrat, které z nich by mělo být řídicí.



POZOR!

Když byla připojena čidla chlazení/vytápění BT74 a byla aktivována v nabídce 5.4, v nabídce 1.9.5 nelze vybrat žádné jiné čidlo.

nast. hodn. čidla vytáp./chlaz.

Zde můžete nastavit, při jaké pokojové teplotě má F1345 přepínat mezi vytápěním a chlazením.

vytápění při pok. tepl. o

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

chlazení při zvýš. tepl. o

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

spustit pasivní chlazení

Zde můžete nastavit, kdy se má spouštět pasivní chlazení.

Stupně-minuty jsou mírou aktuální spotřeby tepla v domě a určují, kdy se má spustit/zastavit kompresor, chlazení, případně přídavný zdroj tepla.

spustit aktivní chlazení

Zde můžete nastavit, kdy se má spouštět aktivní chlazení.

Stupně-minuty jsou mírou aktuální spotřeby tepla v domě a určují, kdy se má spustit/zastavit kompresor, chlazení, případně přídatný zdroj tepla.

rozdíl stupňů, kompresory



POZOR!

Tato možnost se zobrazuje pouze v případě, že je aktivováno chlazení v nabídce 5.2.4.

Zde se nastavuje rozdíl ve stupních-minutách, který určuje, kdy se má spouštět další kompresor.

stupně-minuty chlazení

Tato volba je k dispozici pouze v případě, že připojené příslušenství samo počítá stupně-minuty chlazení.

Po nastavení min. nebo max. hodnoty systém automaticky nastaví skutečnou hodnotu s ohledem na počet kompresorů zajišťujících chlazení.

vypouštění tepla, 24h funkce

Zde se nastavuje, zda se má přepojit vytápění na maximální výstupní teplotu, pokud se během posledních 24 hodin objevil požadavek na vytápění.

dobu uzavř. pro vypoušt. chl.

Zde se nastavuje počet sekund na časový interval, ve kterém musí být směšovací ventil uzavřen, když je systém v režimu „Začátek aktivního chlazení“.

max. kompr. při akt. chlaz.

Zde nastavte maximální počet kompresorů, které mohou být použity k chlazení v případech, kdy je k dispozici několik kompresorů.

čas mezi přepn. vytáp./chlaz.

Tato volba je k dispozici pouze v chladicích dvoutrubkových systémech.

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

zesilovač směšov. ventilu a prodleva kroku směš. vent.



POZOR!

Tato možnost se zobrazuje pouze v případě, že je aktivováno pasivní chlazení v nabídce 5.2.4.

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

vytápění

Rozsah nastavení: 5 – 70 °C

chlazení (vyžaduje příslušenství)

Rozsah nastavení: -5 – 40 °C

Zde vytvořte vlastní topnou křivku nebo křivku chlazení tak, že nastavíte požadované výstupní teploty pro různé venkovní teploty.



POZOR!

Aby byla funkční, musíte vybrat křivku 0 v nabídce 1.9.1 pro vlastní křivku.

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. Ke změně teploty o jeden stupeň obvykle postačuje jeden krok, ale v některých případech bude možná nutných více kroků.

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 1.9.9 - noční chlazení (vyžaduje příslušenství)

spoušt. tepl. odpadní vzduch

Rozsah nastavení: 20 – 30 °C

Nastavení z výroby: 25 °C

min. rozd. venk.-odpadní

Rozsah nastavení: 3 – 10 °C

Nastavení z výroby: 6 °C

Zde se aktivuje noční chlazení.

Při vysoké teplotě v domě a nižší venkovní teplotě lze chladicího účinku dosáhnout nuceným větráním.

Pokud je rozdíl mezi teplotami odpadního vzduchu a venkovního vzduchu větší než nastavená hodnota („min. rozd. venk.-odpadní“) a teplota odpadního vzduchu je vyšší než nastavená hodnota („spoušt. tepl. odpadní vzduch“), nechte běžet větrání rychlostí 4, dokud nepřestane platit jedna z podmínek.



POZOR!

Noční chlazení lze aktivovat pouze v případě, že bylo deaktivováno vytápění domu. To se provádí v nabídce 4.2.

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
		2.9.2 - recirk. teplé vody *

* Vyžaduje příslušenství.

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

Díličí nabídky

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

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 jste nastavili plánování, ale nyní není aktivní, „nastav. dovolené“ se zobrazuje v případě, že nastavení dovolené je aktivní ve stejné době jako plánování (když má funkce dovolené přednost), „aktivní“ se zobrazuje v případě, že je aktivní jakákoliv část plánování, 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“ a „jednoráz. zvýšení“

Nastavení z výroby: „vypnuto“

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



POZOR!

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

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

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.

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



**TIP**

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

**TIP**

Nastavte čas zastavení předcházející času spuštění, aby interval překračoval půlnoc. Plánování se potom zastaví následující den v nastaveném čase.

Plánování začíná vždy ve stejný den jako nastavený čas spuštění.

Nabídka 2.9 - upřesnit

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

Nabídka 2.9.1 - pravidelné ohřívání

interval

Rozsah nastavení: 1 - 90 dnů

Nastavení z výroby: vypnuto

čas spuštění

Rozsah nastavení: 00:00 - 23:00

Nastavení z výroby: 00:00

Kompresor a ponorný ohříváč mohou v pravidelných intervalech krátkodobě zvyšovat teplotu teplé vody na ochranu před množением bakterií v ohříváči vody.

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

Nabídka 2.9.2 - recirk. teplé vody (vyžaduje příslušenství)

doba provozu

Rozsah nastavení: 1 - 60 min

Nastavení z výroby: 60 min

doba nečinnosti

Rozsah nastavení: 0 - 60 min

Nastavení z výroby: 0 min

Zde nastavte oběh teplé vody až pro tři intervaly denně. V nastavených intervalech poběží oběhové čerpadlo pro teplou vodu podle výše nastavených hodnot.

"doba provozu" určuje, jak dlouho musí běžet oběhové čerpadlo pro teplou vodu na jedno spuštění.

"doba nečinnosti" určuje, jak dlouho musí oběhové čerpadlo pro teplou vodu stát mezi jednotlivými spuštěními.

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.

Dílí 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 instalaci.

inf. o kompresoru ukazuje dobu provozu, počet startů kompresoru v tepelném čerpadle atd.

inf. o elektrokotli zobrazuje informace o době provozu přídavného zdroje tepla 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 nadřízeném/podřízeném 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.

Na jedné straně se zobrazuje kód QR. Tento kód QR vyjadřuje sériové číslo, název výrobku a určité provozní údaje.

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

Symboły v této nabídce:



Kompresory

EP14/EP15 (chladičí 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 ohřívač a vnější přídavný ohřívač připojený prostřednictvím příslušenství.



Teplá voda

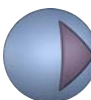
Číslice ukazuje, kolik kompresorů (je-li jich více) se právě podílí na plnění teplé vody.



Větrání (zobrazuje se pouze v instalaci s odpadním vzduchem)



V příslušných případech signalizuje, že v ohřívači vody je přídavný elektrokotel.



Čerpadla primárního okruhu (modrá)



Čerpadla topného média (oranžová)



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



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



Chlazení

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



Ohřev bazénu

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



Větrání

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 nadřízeném/podřízeném 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 přídatného zdroje tepla. 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.

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

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 *
		4.1.3 - internet
		4.1.3.1 - NIBE Uplink
		4.1.3.8 - nastavení tcp/ip
		4.1.3.9 - nastavení proxy
		4.1.4 - sms *
		4.1.5 - SG Ready
		4.1.6 - smart price adaption
		4.1.8 - smart energy source™
		4.1.8.1 - nastavení
		4.1.8.2 - nast. ceny
		4.1.8.3 - nast. prim. fakt.
		4.1.8.4 - tarifní intervaly, elektřina
		4.1.8.5 - tarifní intervaly, pevná cena
		4.1.8.6 - tar. int., zdroj směš. ventil
		4.1.8.7 - tarif int., ext.krok.zdroj
		4.1.8.8 - tarifní intervaly, OPT10
	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.

Dílič nabídky

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

další funkce Aplikace nastavení na jakékoliv 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, ohřevu teplé vody a větrání o dovolené. Stavová informace „nastavit“ se zobrazuje v případě, že jste nastavili rozvrh dovolené, ale v tomto okamžiku není aktivní, „aktivní“ se zobrazuje v případě, že je aktivní jakákoliv část rozvrhu dovolené, jinak se zobrazuje „vypnuto“.

upřesnit Nastavení pracovního režimu tepelného čerpadla.

Nabídka 4.1 - další funkce

V dílčích nabídkách lze nastavovat jakékoliv přídatné funkce, nainstalované v F1345.

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: 18

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 4.1.3 - internet

Zde se nastavuje připojení F1345 k internetu.



UPOZORNĚNÍ!

Tyto funkce vyžadují ke své funkci připojený síťový kabel.

Nabídka 4.1.3.1 - NIBE Uplink

Zde můžete ovládat připojení instalace k systému NIBE Uplink (<http://www.nibeuplink.com>) a sledovat počet uživatelů připojených k instalaci prostřednictvím internetu.

Připojený uživatel má uživatelský účet v systému NIBE Uplink, který mu dal svolení k ovládání a/nebo monitorování vaší instalace.

Vyžádejte si nový připojovací řetězec

Chcete-li spojit uživatelský účet v systému NIBE Uplink s vaší instalací, musíte si vyžádat jedinečný připojovací kód.

1. Označte „vyžádat si nový připoj. řetězec“ a stiskněte tlačítko OK.

2. Nyní instalace komunikuje se systémem NIBE Uplink, aby se vygeneroval připojovací kód.
3. Až bude přijat připojovací řetězec, zobrazí se v této nabídce pod položkou „připojovací řetězec“ a bude platný po dobu 60 minut.

Odpojení všech uživatelů

1. Označte „vypnout všechny uživatele“ a stiskněte tlačítko OK.
2. Nyní instalace komunikuje se systémem NIBE Uplink za účelem odpojení vaší instalace od všech uživatelů připojených prostřednictvím internetu.



UPOZORNĚNÍ!

Až budou všichni uživatelé odpojeni, žádný z nich nebude moci sledovat nebo ovládat vaši instalaci prostřednictvím systému NIBE Uplink bez vyžádání nového připojovacího řetězce.

Nabídka 4.1.3.8 - nastavení tcp/ip

Zde můžete nastavit parametry TCP/IP pro vaši instalaci.

Automatické nastavení (DHCP)

1. Zaškrtněte „automaticky“. Nyní instalace obdrží nastavení TCP/IP pomocí protokolu DHCP.
2. Označte „potvrdit“ a stiskněte tlačítko OK.

Ruční nastavení

1. zrušte zaškrtnutí položky „automaticky“; nyní máte přístup k několika možnostem nastavení.
2. Označte „adresa ip“ a stiskněte tlačítko OK.
3. Zadejte správné údaje pomocí virtuální klávesnice.
4. Označte „OK“ a stiskněte tlačítko OK.
5. Opakujte kroky 1 - 3 pro „maska sítě“, „brána“ a „dns“.
6. Označte „potvrdit“ a stiskněte tlačítko OK.



POZOR!

Bez správného nastavení TCP/IP se instalace nebude moci připojit k internetu. Nejste-li si jisti správným nastavením, použijte automatický režim nebo se obraťte na správce vaší sítě (či podobnou osobu), který vám sdělí další informace.



TIP

Všechna nastavení provedená od otevření nabídky lze resetovat označením „resetovat“ a stisknutím tlačítka OK.

Nabídka 4.1.3.9 - nastavení proxy

Zde můžete nastavit parametry proxy pro vaši instalaci.

Nastavení proxy slouží k zadání informací o připojení k mezilehlému serveru (proxy), který se nachází mezi instalací a internetem. Tato nastavení se používají zejména v případě, že instalace se připojuje k internetu přes podnikovou síť. Instalace podporuje typy ověřování proxy serveru HTTP Basic a HTTP Digest.

Nejste-li si jisti správným nastavením, obraťte se na správce vaší sítě (či podobnou osobu), který vám sdělí další informace.

Nastavení

1. Zaškrtněte „použít proxy“, pokud nechcete použít proxy.
2. Označte „server“ a stiskněte tlačítko OK.
3. Zadejte správné údaje pomocí virtuální klávesnice.
4. Označte „OK“ a stiskněte tlačítko OK.
5. Opakujte kroky 1 - 3 pro „port“, „užívat. jméno“ a „heslo“.
6. Označte „potvrdit“ a stiskněte tlačítko OK.



TIP

Všechna nastavení provedená od otevření nabídky lze resetovat označením „resetovat“ a stisknutím tlačítka OK.

Nabídka 4.1.4 - sms (vyžaduje příslušenství)

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 4.1.5 - SG Ready

Tuto funkci lze používat pouze v elektrických sítích, které podporují standard „SG Ready“.

Zde nastavte parametry pro funkci „SG Ready“.

ovlivňovat pokoj. tepl.

Zde nastavte, zda má být při aktivaci funkce „SG Ready“ ovlivňována pokojová teplota.

Při nastavení funkce „SG Ready“ na režim nízké ceny se zvyšuje posun křivky pokojové teploty o „+1“. Je-li nainstalováno a aktivováno pokojové čidlo, požadovaná pokojová teplota se místo toho zvyšuje o 1 °C.

Při nastavení funkce „SG Ready“ na režim nadbytku výkonu se zvyšuje posun křivky pokojové teploty o „+2“. Je-li nainstalováno a aktivováno pokojové čidlo, požadovaná pokojová teplota se místo toho zvyšuje o 2 °C.

ovlivňovat teplotu vody

Zde nastavte, zda má být při aktivaci funkce „SG Ready“ ovlivňována teplota teplé vody.

Při nastavení funkce „SG Ready“ na režim nízké ceny je nastavena co nejvyšší zastavovací teplota teplé vody při provozu pouze s kompresorem (ponorný ohřívač není povolen).

Při nastavení funkce „SG Ready“ na režim nadbytku výkonu je teplá voda nastavena na „extra“ (ponorný ohřívač je povolen).

ovlivňovat chlazení (vyžaduje příslušenství)

Zde nastavte, zda má být při aktivaci funkce „SG Ready“ ovlivňována pokojová teplota během chlazení.

Při nastavení funkce „SG Ready“ na režim nízké ceny nedochází během chlazení k ovlivňování pokojové teploty.

Při nastavení funkce „SG Ready“ na režim nadbytku výkonu se během chlazení snižuje posun křivky pokojové teploty o „-1“. Je-li nainstalováno a aktivováno pokojové čidlo, požadovaná pokojová teplota se místo toho snižuje o 1 °C.

ovlivňovat teplotu bazénu (vyžaduje příslušenství)

Zde nastavte, zda má být při aktivaci funkce „SG Ready“ ovlivňována teplota bazénu.

Při nastavení funkce „SG Ready“ na režim nízké ceny se požadovaná teplota bazénu (spouštěcí a zastavovací teplota) zvyšuje o 1 °C.

Při nastavení funkce „SG Ready“ na režim nadbytku výkonu se požadovaná teplota bazénu (spouštěcí a zastavovací teplota) zvyšuje o 2 °C.

Nabídka 4.1.6 - Smart price adaption™

aktivováno

Tuto funkci lze použít pouze v případě, že máte se svým dodavatelem elektřiny uzavřenou smlouvu o hodinovém tarifu, dodavatel podporuje Smart price adaption™ a máte aktivovaný účet v NIBE Uplink.

oblast

Zde nastavte, kde (v jaké zóně) je tepelné čerpadlo nainstalováno.

Zadejte číslu zóny, kterou zjistíte od svého dodavatele elektřiny.

ovlivňovat pokoj. tepl.

Rozsah nastavení: 1 - 10

Nastavení z výroby: 5

ovlivňovat teplotu vody

Rozsah nastavení: 1 - 4

Nastavení z výroby: 2

ovlivňovat teplotu bazénu

Rozsah nastavení: 1 - 10

Nastavení z výroby: 2

ovlivňovat chlazení

Rozsah nastavení: 1 - 10

Nastavení z výroby: 3

přehled ceny za elektřinu

Zde můžete zjistit, jak se mění ceny za elektřinu v průběhu až tří dnů.

V nabídce Smart price adaption™ se určuje, kde se nachází tepelné čerpadlo a jak velkou roli by měla hrát cena za elektřinu. Čím vyšší je hodnota, tím větší účinek má cena za elektřinu a tím větší jsou případné úspory, ale současně se zvyšuje riziko dopadu na komfort.

Funkce Smart price adaption™ přesunuje spotřebu tepelného čerpadla během 24 hodin do intervalů s nejlevnějším tarifem elektrické energie, což přináší úspory za hodinovou sazbu podle smluv s dodavatelem elektřiny. Tato funkce je založena na hodinových sazbách po dobu následujících 24 hodin, které jsou získávány pomocí služby NIBE Uplink, proto je nutné připojení k internetu a účet v NIBE Uplink.

Zrušte zaškrtnutí položky „aktivováno“, abyste vypnuli Smart price adaption™.

Nabídka 4.1.8 - smart energy source™

nastavení
nast. ceny
nast. prim. fakt.*
tarifní intervaly, elektřina
tarifní intervaly, pevná cena**
tar. int., zdroj směš. ventil
tarif int., ext.krok.zdroj
tarifní intervaly, OPT10

Tato funkce upřednostňuje způsob/míru využívání jednotlivých připojených zdrojů energie. Zde můžete zvolit, zda má systém využívat zdroj energie, který je v daném okamžiku nejlevnější. Také můžete zvolit, zda má systém využívat zdroj energie, který má v daném okamžiku nejvíce neutrální uhlíkové emise.

*Chcete-li otevřít tuto nabídku, vyberte v nastavení způsob řízení „CO₂“.

**Tuto nabídku otevřete volbou „bodů“ pod položkou nast. ceny.

Nabídka 4.1.8.1 - nastavení

smart energy source™
Rozsah nastavení: Zapnuto/vypnuto
Nastavení z výroby: Vypnuto
způsob řízení
Rozsah nastavení: Cena/CO₂
Nastavení z výroby: Cena

Nabídka 4.1.8.2 - nast. ceny

cena, elektřina

Rozsah nastavení: tržní, tarif, pevná cena

Nastavení z výroby: pevná cena

Rozsah nastavení pevná cena: 0–100 000*

cena, zdroj směš. ventil

Rozsah nastavení: tarif, pevná cena

Nastavení z výroby: pevná cena

Rozsah nastavení pevná cena: 0–100 000*

cena, ext. krok. zdroj

Rozsah nastavení: tarif, pevná cena

Nastavení z výroby: pevná cena

Rozsah nastavení pevná cena: 0–100 000*

cena, řízení OPT

Rozsah nastavení: tarif, pevná cena

Nastavení z výroby: pevná cena

Rozsah nastavení pevná cena: 0–100 000*

Zde můžete zvolit, zda má systém vykonávat řízení na základě tržní ceny, tarifu nebo nastavené ceny. Nastavení se provádí zvlášť pro každý jednotlivý zdroj energie. Tržní cenu lze použít pouze v případě, že máte se svým dodavatelem elektřiny uzavřenou smlouvu o hodinovém tarifu.

*Měna se liší v závislosti na vybrané zemi.

Nabídka 4.1.8.3 - nast. prim. fakt.

primární fakt. elektřina

Rozsah nastavení: 0–5

Nastavení z výroby: 2,5

prim. faktor, zdroj směš. ventil

Rozsah nastavení: 0–5

Nastavení z výroby: 1

prim. faktor, ext. krok. zdroj

Rozsah nastavení: 0–5

Nastavení z výroby: 1

primární faktor, OPT10 zdroj

Rozsah nastavení: 0–5

Nastavení z výroby: 1

Zde se nastavuje velikost uhlíkové stopy pro každý zdroj energie.

Uhlíková stopa různých zdrojů energie se liší. Například energii ze solárních článků a větrných turbín lze z hlediska emisí oxidu uhličitého považovat za neutrální, proto má nízký dopad na zvyšování emisí CO₂. Energii z fosilních paliv lze považovat za energii s vyšší uhlíkovou stopou, proto má vyšší dopad na zvyšování emisí CO₂.

Nabídka 4.1.8.4 - tarifní intervaly, elektřina

Zde můžete použít řízení podle tarifu pro elektrokotel.

Nastavte intervaly s nižším tarifem. Lze nastavit dva různé mezidenní intervaly za rok. V těchto intervalech lze nastavit až čtyři různé intervaly pro pracovní dny (pondělí až pátek) nebo čtyři různé intervaly pro víkendy (soboty a neděle).

Nabídka 4.1.8.5 - tarifní intervaly, pevná cena

Zde můžete použít řízení podle tarifu pro pevné náklady na elektřinu.

Nastavte intervaly s nižším tarifem. Lze nastavit dva různé mezidenní intervaly za rok. V těchto intervalech lze nastavit až čtyři různé intervaly pro pracovní dny (pondělí až pátek) nebo čtyři různé intervaly pro víkendy (soboty a neděle).

Nabídka 4.1.8.6 - tar. int., zdroj směš. ventil

Zde můžete použít řízení podle tarifu pro přídatný zdroj tepla s vnějším směšovacím ventilem.

Nastavte intervaly s nižším tarifem. Lze nastavit dva různé mezidenní intervaly za rok. V těchto intervalech lze nastavit až čtyři různé intervaly pro pracovní dny (pondělí až pátek) nebo čtyři různé intervaly pro víkendy (soboty a neděle).

Nabídka 4.1.8.7 - tarif int., ext.krok.zdroj

Zde můžete použít řízení podle tarifu pro přídatný zdroj tepla s vnějším krokovým řízením.

Nastavte intervaly s nižším tarifem. Lze nastavit dva různé mezidenní intervaly za rok. V těchto intervalech lze nastavit až čtyři různé intervaly pro pracovní dny (pondělí až pátek) nebo čtyři různé intervaly pro víkendy (soboty a neděle).

Nabídka 4.1.8.8 - tarifní intervaly, OPT10

Zde můžete použít řízení podle tarifu pro přídatný zdroj tepla s řízením OPT 10.

Nastavte intervaly s nižším tarifem. Lze nastavit dva různé mezidenní intervaly za rok. V těchto intervalech lze nastavit až čtyři různé intervaly pro pracovní dny (pondělí až pátek) nebo čtyři různé intervaly pro víkendy (soboty a neděle).

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 (přeskrtnuto = blokováno), 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 tepelné čerpadlo automaticky vybírá, které funkce jsou povolené.

Pracovní režim ruční

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

Pracovní režim pouze elektr.

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



POZOR!

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

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 alternativa vyžaduje instalaci a aktivaci příslušenství 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 ikon. 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 nastavují čas, datum, režim zobrazení a časové pásmo.



TIP

Pokud je tepelné čerpadlo připojeno k systému NIBE Uplink, čas a datum se nastavují automaticky. Pro získání správného času musí být nastaveno časové pásmo.

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, teplotu bazénu a chlazení solárního kolektoru, 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 topné křivky. Ke změně teploty o jeden stupeň obvykle postačuje jeden krok, ale v některých případech bude možná nutných více kroků. Toto nastavení platí pro všechny klimatizační systémy bez pokojových čidel.

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: 60 min pro teplou vodu, 0 min pro ostatní

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 (vyžaduje příslušenství)

Rozsah nastavení: -20 – 40 °C

Nastavení z výroby: 25

zastavit vytápění

Rozsah nastavení: -20 – 40 °C

Výchozí hodnoty: 17

zastavit elektrokotel

Rozsah nastavení: -25 – 40 °C

Nastavení z výroby: 5

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 přídatný zdroj tepla 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“, pokud není nainstalováno čidlo chlazení/vytápění.

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 „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 ohřivače v až dvou různých časových intervalech. Je-li zapojeno několik čerpadel v nadřizovém/podřizovém režimu, budou také blokována.



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.

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



Blokování všech dostupných kompresorů.



Blokování všech dostupných přídatných ohřivačů.



TIP

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



TIP

Nastavte čas zastavení předcházející času spuštění, aby interval překračoval půlnoc. Plánování se potom zastaví následující den v nastaveném čase.

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 - elektrok.
		5.1.14 - nast. průtoku klimat. systém
		5.1.22 - heat pump testing
	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 * 5.3.3.X - klimatizační systém 2 - 8 *
		5.3.4 - sluneční vytápění *
		5.3.6 - krokově řízený elektrokotel
		5.3.8 - dostatek teplé vody *
		5.3.10 - prim. říz. směš. vent. *
		5.3.11 - modbus *
	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 **	
	5.12 - země	

* Vyžaduje příslušenství.

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

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

Dílič nabídky

Nabídka **SERVIS** má oranžový text a je určena zkušenějším uživatelům. Tato nabídka má několik dílčích 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 svorkovnicích (X5), resp. (X6).

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 – 55 °C

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

Rozsah nastavení zastavovací tepl., hospodárný: 5 – 60 °C

Nastavení z výroby zastavovací tepl., hospodárný: 48 °C

normální

Rozsah nastavení spouštěcí tepl., normální: 5 – 60 °C

Nastavení z výroby spouštěcí tepl., normální: 41 °C

Rozsah nastavení zastavovací tepl., normální: 5 – 65 °C

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

extra

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

Nastavení z výroby spouštěcí tepl., extra: 44 °C

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

Nastavení z výroby zastavovací tepl., extra: 53 °C

zastavov. tepl., prav. ohřívání

Rozsah nastavení: 55 – 70 °C

Nastavení z výroby: 55 °C

rozdíl stupňů, kompresory

Rozsah nastavení: 0,5 – 4,0 °C

Nastavení z výroby: 1,0 °C

způsob plnění

Rozsah nastavení: cílová tepl., delta tepl.

Nastavení z výroby: delta tepl.

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.

Zde se vybírá způsob plnění pro ohřev teplé vody. „delta tepl.“ se doporučuje pro ohřivače s nepřímotopným výměníkem, „cílová tepl.“ pro ohřivače s dvojitým pláštěm a průtokové ohřivače.

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. Klimatizační systémy 2 - 8 nelze nastavit na vyšší max. výstupní teplotu, než na jakou je nastaven klimatizační systém 1.



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 spuštění kompresoru, respektive přídavného zdroje tepla. Max. rozdíl na přídavném zdroji tepla nemůže nikdy překračovat max. rozdíl na kompresoru.

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.

Pokud aktuální výstupní teplota **překračuje** vypočítaný průtok o nastavenou hodnotu, hodnota stupňů-minut se nastaví na 0. Když existuje pouze požadavek na vytápění, kompresor v tepelném čerpadle 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. Nastavení z výroby: Žádná zvolená činnost.



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 spouštění, aby se usnadnilo odvzdušňování systému.



UPOZORNĚNÍ!

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

Nabídka 5.1.9 - rychl. čerp. PO

prac. režim

Rozsah nastavení: automatický/ruční/pevná delta

Nastavení z výroby: automatický

delta T

Rozsah nastavení: 2-10 °C

Nastavení z výroby: 4 °C

rychl. v ček. režimu

Rozsah nastavení: 1 - 100 %

Nastavení z výroby: 30 %

ruční

Rozsah nastavení: 1 - 100 %

Nastavení z výroby: 75 %

rychlost akt. chlaz. (vyžaduje příslušenství)

Rozsah nastavení: 1 - 100 %

Nastavení z výroby: 75 %

rychl. pasivn. chlazení (vyžaduje příslušenství)

Rozsah nastavení: 1 - 100 %

Nastavení z výroby: 100 %

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

Zde nastavte rychlost čerpadel primárního okruhu pro toto tepelné čerpadlo. Pokud se má rychlost čerpadel primárního okruhu regulovat automaticky (nastavení z výroby), zvolte „automatický“ pro optimální provoz.

V případě ručního ovládání čerpadel primárního okruhu deaktivujte možnost „automatický“ a nastavte hodnotu mezi 0 a 100 %.

Aby čerpadla primárního okruhu pracovala v režimu „pevná delta“, vyberte možnost „pevná delta“ pod položkou „prac. režim“ a nastavte hodnotu mezi 2 a 10 °C.

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

Pokud je nainstalováno příslušenství pro chlazení nebo má čerpadlo vestavěnou funkci chlazení, můžete také nastavit rychlost čerpadla primárního okruhu během pasivního chlazení (pak poběží čerpadlo primárního okruhu v režimu ručního ovládání).

Nabídka 5.1.10 - prac. rež. čerp. topného média

prac. režim

Rozsah nastavení: automatický, přerušovaný

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.

Nabídka 5.1.11 - rychl. čerp. topného média

Provozní stav

Rozsah nastavení: automatický / ruční

Nastavení z výroby: automatický

Ruční nastavení, teplá voda

Rozsah nastavení: 1 - 100 %

Výchozí hodnota: 70 %

Ruční nastavení, vytápění

Rozsah nastavení: 1 - 100 %

Výchozí hodnota: 70 %

Ruční nastavení, bazén

Rozsah nastavení: 1 - 100 %

Výchozí hodnota: 70 %

ček. režim

Rozsah nastavení: 1 - 100 %

Výchozí hodnota: 30 %

max. přípustná rychlost

Rozsah nastavení: 50 - 100 %

Výchozí hodnota: 100 %

rychlost akt. chlaz. (vyžaduje příslušenství)

Rozsah nastavení: 1 - 100 %

Výchozí hodnota: 70 %

rychl. pasivn. chlazení (vyžaduje příslušenství)

Rozsah nastavení: 1 - 100 %

Výchozí hodnota: 70 %

Nastavte rychlost, kterou mají běžet tepelná čerpadla v aktuálním pracovním režimu tohoto tepelného čerpadla. Pokud se má rychlost čerpadla topného média regulovat automaticky (nastavení z výroby), zvolte „automatický“ pro optimální provoz.

Je-li aktivována možnost „automatický“ pro vytápění, můžete také nastavit možnost „max. přípustná rychlost“, která omezuje čerpadla topného média a neumožní jim běžet rychleji než nastavenou rychlostí.

V případě ručního ovládání čerpadel topného média deaktivujte možnost „automatický“ pro aktuální pracovní režim a nastavte hodnotu mezi 0 a 100 % (dříve nastavená hodnota pro „max. přípustná rychlost“ již neplatí).

„**vytápění**“ znamená pracovní režim vytápění pro čerpadla topného média.

"**ček. režim**" znamená pracovní režim vytápění nebo chlazení pro čerpadla topného média, ale tehdy, jestliže tepelné čerpadlo nepotřebuje kompresor ani přídatný elektrokotel a zpomaluje se.

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

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

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

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

Pokud je nainstalováno příslušenství pro chlazení nebo má čerpadlo vestavěnou funkci chlazení, můžete také nastavit rychlost čerpadla topného média v pracovních režimech aktivního nebo pasivního chlazení (pak poběží čerpadlo topného média v režimu ručního ovládání).

Nabídka 5.1.12 - elektrok.

Zde se nastavuje připojený přídatný zdroj tepla (řízený krokově nebo směšovací ventilem).

Vyberte, zda je připojený přídatný zdroj tepla řízený krokově nebo směšovací ventilem. Potom můžete nastavit různé alternativy.

typ elk.: krokové řízení

příd. zdr. v nádrži

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Nastavení z výroby, pojistka: vypnuto

max. krok

Rozsah nastavení (binární krokování vypnuto): 0 – 3

Rozsah nastavení (binární krokování zapnuto): 0 – 7

Nastavení z výroby: 3

binární krokování

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Nastavení z výroby, pojistka: vypnuto

velikost pojistky

Rozsah nastavení: 1 - 400 A

Nastavení z výroby: 16 A

transformační poměr

Rozsah nastavení: 300 - 3000

Nastavení z výroby, pojistka: 300

Tuto možnost vyberte v případě, že je připojen krokově řízený přídatný zdroj tepla, který je umístěn před nebo za přepínacím ventilem pro plnění teplé vody (QN10). Příkladem krokově řízeného přídatného zdroje tepla je vnější elektrokotel.

Při deaktivaci (vypnutí) binárního krokování označuje nastavení lineární krokování.

Zde můžete nastavit maximální počet přípustných stupňů přídatného zdroje tepla, pokud je umístěn v nádrži (k dispozici pouze v případě, že přídatný zdroj tepla je umístěn za QN10), zda se má používat binární krokování, a velikost pojistky.

typ elk.: řízení směš. vent.

upřednostn. příd. teplo

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Nastavení z výroby: vypnuto

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 směšov. ventilu

Rozsah nastavení: 0,1 – 10,0

Nastavení z výroby: 1,0

prodleva kroku směš. vent.

Rozsah nastavení: 10 – 300 s

Výchozí hodnota: 30 s

velikost pojistky

Rozsah nastavení: 1 - 400 A

Nastavení z výroby: 16 A

Tuto možnost vyberte v případě, že je připojen přídatný zdroj tepla řízený směšovacím ventilem.

Zde se nastavuje čas spuštění přídatného zdroje tepla, minimální doba běhu a minimální teplota pro vnější přídatný zdroj tepla se směšovacím ventilem. Vnější přídatný zdroj tepla se směšovacím ventilem je například kotel na dřevo/olejový kotel/plynový kotel/kotel na pelety.

Můžete nastavit zesílení a čekací dobu směšovacího ventilu.

Při volbě „upřednostn. příd. teplo“ se používá teplo z externího přídatného zdroje tepla místo z tepelného čerpadla. Směšovací ventil je regulován, dokud je k dispozici teplo, jinak je uzavřený.

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).

Kompresor: Zvolte, zda je váš kompresor v tepelném čerpadle zablokován (nastavení z výroby), nebo standardně zapojen (například pro ohřev bazénu, plnění 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 na regulaci ohřevu teplé vody, chlazení, případně ohřevu bazénu. Označení nad přepínacím ventilem ukazují, kde je elektricky zapojený (EB100 = nadříz., EB101 = podříz. 1, CL11 = bazén 1 atd.).
	Plnění teplé vody
	Bazén 1
	Bazén 2
	Vytápění (vytápění budovy včetně jakéhokoli doplňkového klimatizačního systému)
	Chlazení

Nabídka 5.2.4 - příslušenství

Zde sdělte tepelnému čerpadlu, jaké příslušenství je nainstalované.

Pokud je k F1345 připojen ohřívač vody, zde se musí aktivovat plnění teplé vody.

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

hledat nainstalované přísl.

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



POZOR!

Některá příslušenství se nenacházejí ve vyhledávání, ale místo toho se musí vybrat v nabídce 5.4.



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

nepřetržitý provoz čerpadla

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Nastavení z výroby: vypnuto

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

aktivovat chlazení

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Nastavení z výroby: vypnuto

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.

aktivovat chlazení: Zde aktivujte chlazení pomocí modulu na odpadní vzduch. Po aktivaci této funkce se v systému nabídek zobrazuje nastavení chlazení.

Popis funkce najdete v pokynech pro instalaci příslušenství.

Nabídka 5.3.2 - elektrok. řízený směš. vent.

upřednostn. příd. teplo

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Nastavení z výroby: vypnuto

spustit jiný elektrokotel

Rozsah nastavení: 0 – 2000 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 směšov. ventilu

Rozsah nastavení: 0,1 – 10,0

Nastavení z výroby: 1,0

prodleva kroku směš. vent.

Rozsah nastavení: 10 – 300 s

Výchozí hodnota: 30 s

Zde se nastavuje čas spuštění přídavného zdroje tepla, minimální doba běhu a minimální teplota pro vnější přídavný zdroj tepla se směšovací ventil. Vnější přídavný zdroj tepla se směšovací ventil je například kotel na dřevo/olejový kotel/plynový kotel/kotel na pelety.

Můžete nastavit zesílení a čekací dobu směšovacího ventilu.

Při volbě „upřednostn. příd. teplo“ se používá teplo z externího přídavného zdroje tepla místo z tepelného čerpadla. Směšovací ventil je regulován, dokud je k dispozici teplo, jinak je uzavřený.

Popis funkce najdete v pokynech pro instalaci příslušenství.

Nabídka 5.3.3 - doplňkový klimatiz. systém

použít v režimu vytápění

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Nastavení z výroby: zapnuto

použít v režimu chlazení

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Nastavení z výroby: vypnuto

zesilovač směšov. ventilu

Rozsah nastavení: 0,1 – 10,0

Nastavení z výroby: 1,0

prodleva kroku směš. vent.

Rozsah nastavení: 10 – 300 s

Výchozí hodnota: 30 s

V nabídce 5.3.3 vyberte klimatizační systém (2 - 8), který chcete nastavit. V další nabídce můžete nastavit parametry tohoto zvoleného klimatizačního systému.

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

Zkontrolujte, zda je u klimatizačních systémů, které nejsou určeny k chlazení, zaškrtnuta možnost „použít v režimu vytápění“, aby se předešlo kondenzaci. Tato možnost znamená, že po aktivaci chlazení se zavřou dílčí směšovací ventily dalších klimatizačních systémů.



POZOR!

Tato možnost se zobrazuje pouze v případě, že je aktivována položka „2trubkové pas./akt. chlazení“ nebo „2trubkové pasivní chlazení“ v nabídce 5.2.

Zde můžete nastavit také 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 v solární nádrži.

Pokud má jednotka funkci na ochranu proti zamrznutí a/nebo chlazení solárního kolektoru, můžete ji zde aktivovat. Po aktivaci funkce můžete nastavit příslušné parametry.

ochrana proti zamrznutí

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

slun. kolektor, chlazení

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.

Popis funkce najdete v pokynech pro instalaci příslušenství.

Nabídka 5.3.6 - krokově řízený elektrokotel

spustit jiný elektrokotel

Rozsah nastavení: 0 – 2000 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

binární krokování

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Nastavení z výroby: vypnuto

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.

Při deaktivaci (vypnutí) binárního krokování označuje nastavení lineární krokování.

Popis funkce najdete v pokynech pro instalaci příslušenství.

Nabídka 5.3.8 - dostatek teplé vody

aktivuje se vest. el. kotel

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Nastavení z výroby: zapnuto

aktiv. vest. el. kotle při vytáp.

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Nastavení z výroby: vypnuto

aktivuje se směšov. ventil

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Nastavení z výroby: vypnuto

výstupní teplá voda

Rozsah nastavení: 40 – 65 °C

Nastavení z výroby: 55 °C

zesilovač směšov. ventilu

Rozsah nastavení: 0,1 – 10,0

Nastavení z výroby: 1,0

prodléva kroku směš. vent.

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 aktivuje ponorný ohřívač, pokud je nainstalován v ohřívači vody.

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

aktivuje se směšov. ventil: Zde nastavte, zda je nainstalován směšovací ventil na omezování teploty teplé vody z ohřívače vody.

Je-li aktivována tato volba, můžete nastavit výstupní teplotu teplé vody, zesílení a čekací dobu směšovacího ventilu.

výstupní teplá voda: Nastavte teplotu, při které je směšovací ventil omezen na teplou vodu z ohřívače vody.

Popis funkce najdete v pokynech pro instalaci příslušenství.

Nabídka 5.3.10 - prim. říz. směš. vent.

max. vstup prim. okruhu

Rozsah nastavení: 0 - 30 °C

Nastavení z výroby: 20 °C

zesilovač směšov. ventilu

Rozsah nastavení: 0,1 – 10,0

Nastavení z výroby: 1,0

prodleva kroku směš. vent.

Rozsah nastavení: 10 – 300 s

Výchozí hodnota: 30 s

Směšovací ventil se pokouší udržovat nastavenou cílovou teplotu (max. vstup prim. okruhu).

Popis funkce najdete v pokynech pro instalaci příslušenství.

Nabídka 5.3.11 - modbus

adresa

Nastavení z výroby: adresa 1

Od verze Modbus 40 včetně 10 lze adresu nastavit v rozsahu 1 - 247. Starší verze mají statickou adresu.

Popis funkce najdete v pokynech pro instalaci příslušenství.

Nabídka 5.4 - programové vstupy/výstupy

Zde se určuje, zda byl ke svorkovnici připojen externí spínač, a to buď k jednomu z pěti vstupů AUX, nebo ke svorce utgång -AA101-X9.

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

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.



UPOZORNĚNÍ!

Vynucené řízení je určeno pouze pro účely řešení problémů. Použití této funkce jakýmkoliv jiným způsobem by mohlo vést k poškození součástí klimatizačního systému.

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 mnoho rychlých spuštění kompresoru v krátké době, protože by se mohl poškodit, včetně okolního vybavení.

Nabídka 5.9 - funkce vysoušení podlahy

délka intervalu 1 – 7

Rozsah nastavení: 0 – 30 dnů

Nastavení z výroby, interval 1 – 3, 5 – 7: 2 dny

Nastavení z výroby, interval 4: 3 dny

tepl. interval 1 – 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 4	45 °C
tepl. interval 5	40 °C
tepl. interval 6	30 °C
tepl. interval 7	20 °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 aktivujete 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.



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 5.10 - 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.

5.12 - země

Zde vyberte, na jakém místě je výrobek nainstalován. Získáte tím přístup k nastavením svého výrobku pro konkrétní zemi.

Jazyk lze nastavovat bez ohledu na tuto volbu.



UPOZORNĚNÍ!

Tato možnost se zablokuje po 24 hodinách, restartování displeje nebo aktualizaci programu.

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“. Mohlo by dojít k poškození kompresoru.

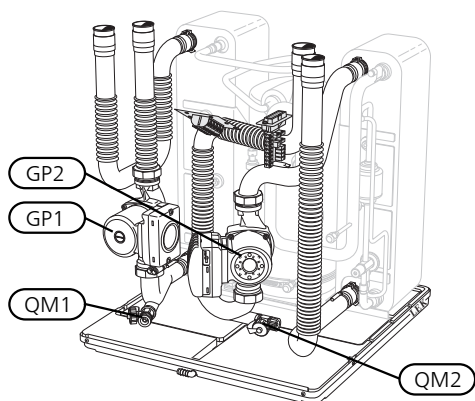
Nouzový režim se používá v případě narušení provozu a v souvislosti se servisem. V nouzovém režimu se neohřívá teplá voda.

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

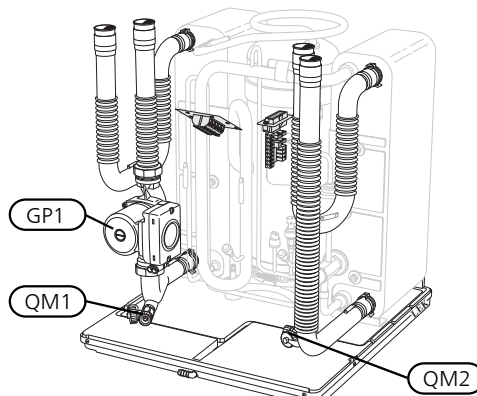
- Stavový indikátor svítí žlutě.
- Nesvítí displej a není zapojený řídicí počítač.
- Neohřívá se teplá voda.
- Kompresor a čerpadlo primárního okruhu pro každý chladicí modul jsou vypnuté.
- Příslušenství je vypnuté.
- Vnitřní čerpadla topného média jsou aktivní.
- Relé nouzového režimu (K1) je aktivní.

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

F1345 24 a 30 kW, 3 x 400 V



F1345 40 a 60 kW, 3 x 400 V



Vypouštění ohřívače vody (je-li připojen)

K vyprazdňování ohřívače 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 odvězňovacímu ventilu (QM1) a otevřete ventil. Vyteče trochu kapaliny.
3. Aby mohla kapalina vytéci, do systému se musí dostat vzduch. Chcete-li do systému vpustit vzduch, lehce povolte přípojku (XL2) pro příslušný 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 odvězňovacímu ventilu (QM1) a otevřete ventil. Vyteče trochu kapaliny.
2. Aby mohla kapalina vytéci, do systému se musí dostat vzduch. Proveďte to tak, že odšroubujete odvězňovací šroub na nejvyšší umístěném radiátoru v objektu.

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, vypustte systém primárního okruhu:

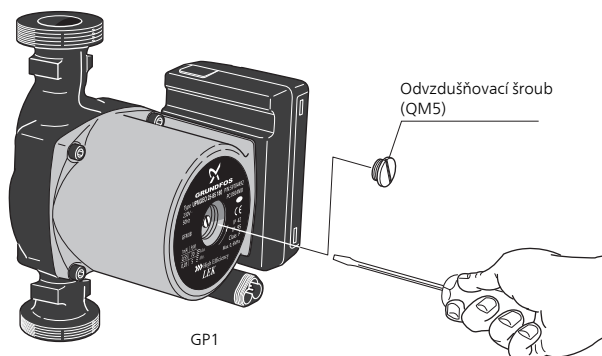
1. Zavřete uzavírací ventil primárního okruhu vně tepelného čerpadla.
2. Připojte hadici k vypouštěcímu ventilu (QM2), vložte druhý otvor hadice do nádoby a otevřete ventil. Do nádoby vyteče trochu nemrznoucí kapaliny.
3. Aby mohla nemrznoucí kapalina vytéci, do systému se musí dostat vzduch. Chcete-li do systému vpustit vzduch, lehce povolte přípojku (XL7) pro příslušný 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. Odstraňte přední kryt.
3. Odstraňte kryt chladicího modulu.
4. Šroubovákem povolte odvzdušňovací šroub. Podržte kolem bříty 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 jednodušší spouštět oběhové čerpadlo za běhu F1345 s přepínačem v poloze „I“. Pokud 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. 42).

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.

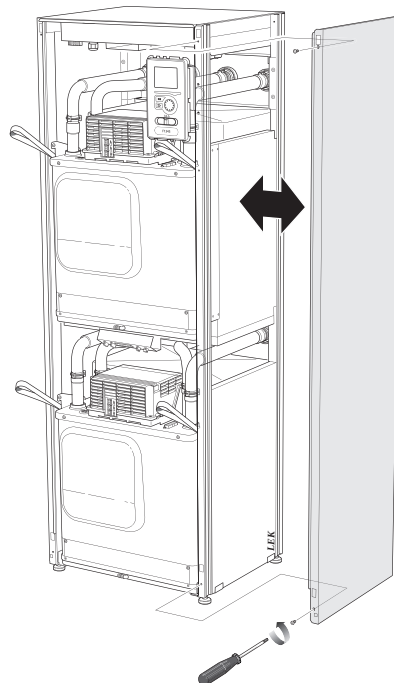


POZOR!

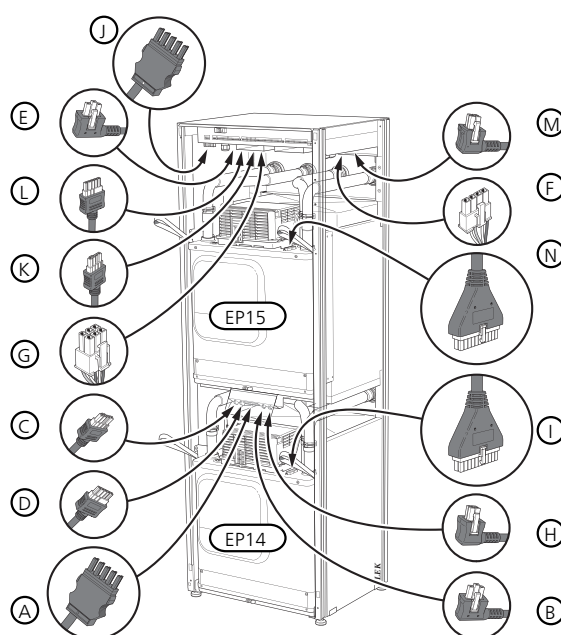
Odstraňte přední kryt podle popisu v instalační příručce.

- 1 Zavřete uzavírací ventily vně tepelného čerpadla.
Vypusťte jeden nebo více chladicích modulů podle pokynů na str. 42

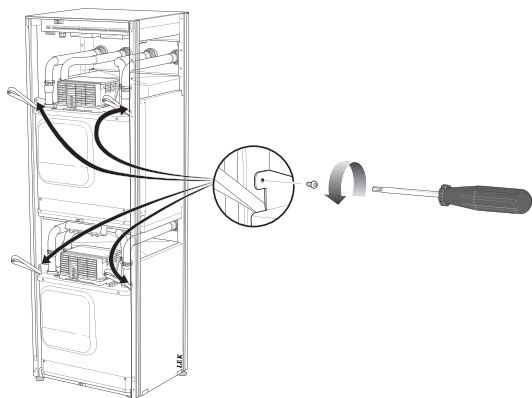
- 2 Odstraňte boční panel, abyste mohli vyjmout zobrazovací jednotku (tento postup je nutný pouze v případě, že budete vytahovat horní chladicí modul).



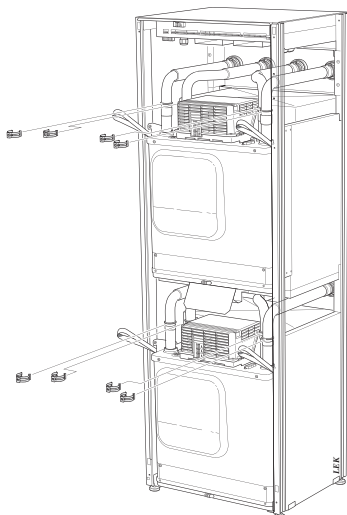
- 3 Odpojte konektory příslušného chladicího modulu.
Chladicí modul EP14 (dolní): XJ1 (A), XJ3 (B), XJ4 (C), XJ5 (D), XJ10 (F), XJ11 (G), XJ13 (H) a EP14-AA100:XJ1 (I).
Chladicí modul EP15 (horní): XJ2 (J), XJ6 (E), XJ7 (K), XJ8 (L), XJ9 (M) a EP15-AA100:XJ1 (N).



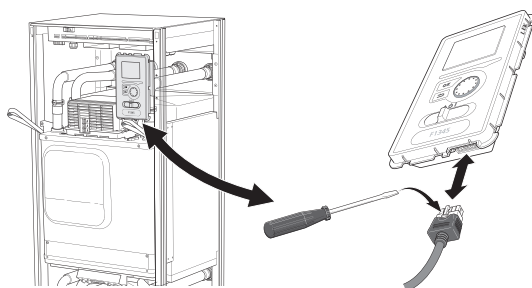
- 4 Odstraňte šrouby (dva na každý chladicí modul).



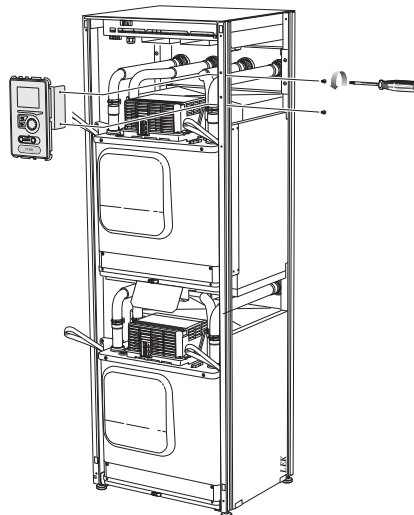
- 5 Vytáhněte úchytky (čtyři na každý chladicí modul) a opatrně oddělte trubky.



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

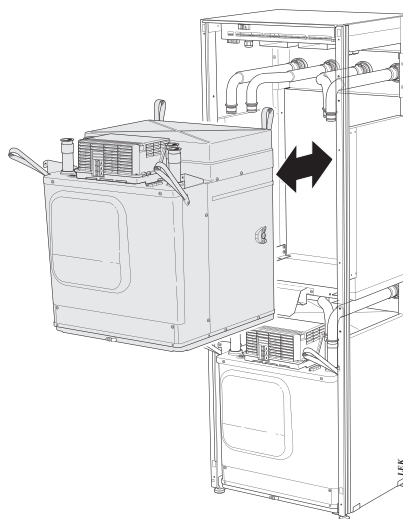


- 7 Odstraňte šrouby, které drží zobrazovací jednotku v rámu (tento postup je nutný pouze v případě, že budete vytahovat horní chladicí modul).



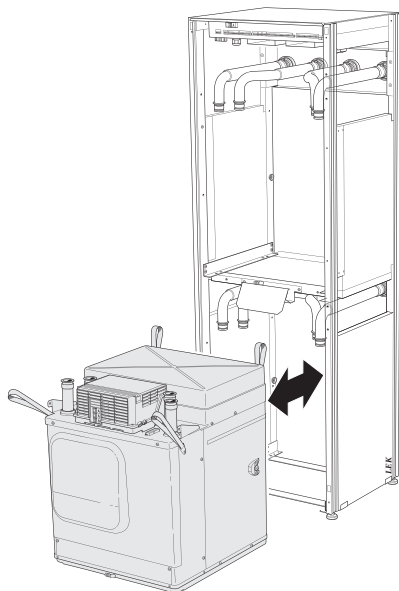
- 8 Opatrně vytáhněte horní chladicí modul (EP15) za závěsná oka na modulu.

Při tomto postupu použijte odlehčovací povrh s nastavitelnou výškou.



- 9 Opatrně vytáhněte dolní chladicí modul (EP14) za závěsná oka na modulu.

Pokud není tepelné čerpadlo upevněné na místě, před vytažením dolního chladicího modulu se musí vždy nejprve vytáhnout horní modul.



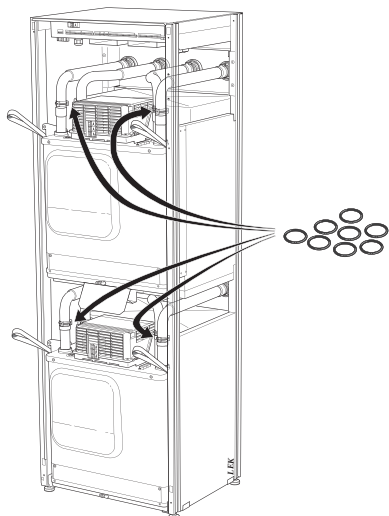
TIP

Instalace chladicího modulu se provádí opačným postupem.

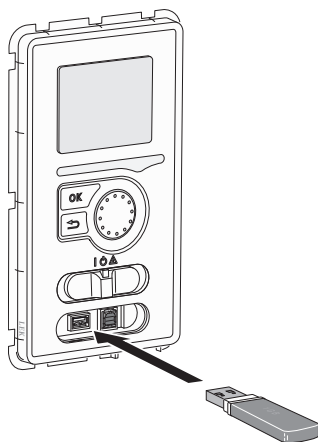


UPOZORNĚNÍ!

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



Servisní výstup USB



Zobrazovací jednotka je vybavena konektorem USB, který lze použít k aktualizaci softwaru, ukládání provozních záznamů a správě 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!

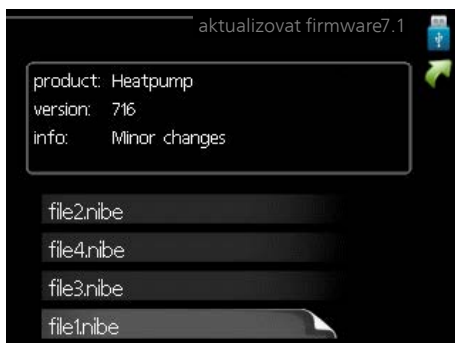
Aktualizace softwaru neresetuje nastavení nabídek v F1345.



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



Pokud nechcete použít nabídnutý software, zvolte možnost „vyberte jiný soubor“. 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

Rozsah nastavení z výroby: 5 s

Zde můžete zvolit, jaké aktuální naměřené hodnoty z F1345 se mají ukládat do protokolového souboru v paměti USB.

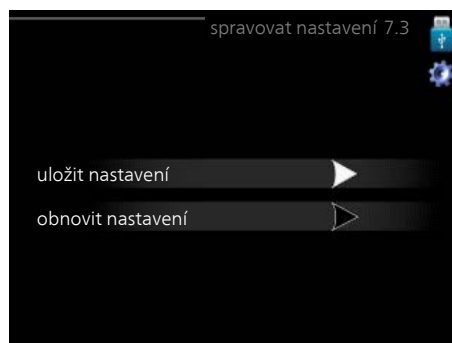
1. Nastavte požadovaný interval mezi protokolováním.
2. Zaškrtněte „aktivováno“.
3. Aktuální hodnoty z F1345 se budou v nastavených intervalech ukládat do souboru v paměti USB, dokud nezrušíte zaškrtnutí „aktivováno“.



UPOZORNĚNÍ!

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

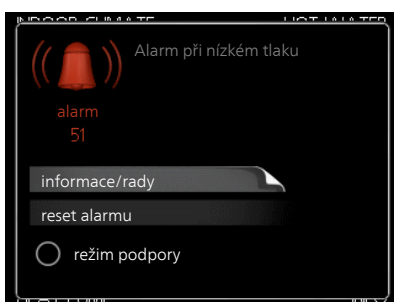
Tepelné čerpadlo většinou zaznamená narušení provozu (které může vést k poruše funkčnosti) a signalizuje ho aktivací alarmů a zobrazením pokynů pro nápravu na displeji.

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. Více informací o nabídce 3.1 najdete v nabídce nápovědy nebo uživatelské příručce.

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 zvonek.



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. 49).

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.



UPOZORNĚNÍ!

Chcete-li vybrat možnost režim podpory, musí být vybrána činnost alarmu v nabídce 5.1.4.



POZOR!

Volba „režim podpory“ neznamena 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 závady 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).
- Omezovač teploty tepelného čerpadla (FD1).
- Správně nastavený monitor zatížení (je-li nainstalován).

Nízká teplota teplé vody nebo nedostatek teplé vody

- Zavřený nebo ucpaný plnicí ventil
 - 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. Místo zavírání termostatů upravte pokojovou teplotu pomocí nabídky 1.1.
- 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 zvýšte 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 4.7.
 - Vstupte do nabídky 4.7 a vyberte „VYP“.
- Aktivovaný externí spínač pro změnu vytápění místnosti.
 - Zkontrolujte všechny externí spínače.
- Vzduch v klimatizačním systému.
 - Odvzdušněte klimatizační systém.
- Zavřené 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 strmost křivky v nabídce 1.9.1 „topná křivka“.
- Aktivovaný externí spínač pro změnu vytápění místnosti.
 - Zkontrolujte všechny externí spínače.

Nevyrovnaná pokojová teplota

- Nesprávně nastavená topná křivka.
 - Upravte topnou křivku v nabídce 1.9.1..
- Příliš vysoká nastavená hodnota položky „dT při DOT“.
- Nevyrovnaný průtok v radiátorech.

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 (HQ10) .
 - Vyčistěte nebo vyměňte filtr.
- Ventilace není seřízená.
 - Objednejte/provedte seřízení ventilace.
- Zablokované nebo příliš stažené zařízení na odpadní vzduch.
 - Zkontrolujte a vyčistěte zařízení na odpadní vzduch.
- Rychlost ventilátoru v omezeném režimu.
 - Vstupte do nabídky 1.2 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.

- Ucpaný filtr .
 - Vyčistěte nebo vyměňte filtr.
- Ventilace není seřízená.
 - Objednejte/provedte 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.

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 potom zkontrolujte, zda se spustil kompresor.
- Aktivoval se alarm.
 - Postupujte podle pokynů na displeji.

Skučení v radiátorech

- Zavřené termostaty v místnostech a nesprávně nastavená topná křivka.
 - Nastavte termostaty v co nejvíce místnostech na maximum. Místo zavírání termostatů upravte topnou křivku pomocí nabídky 1.1.
- Příliš vysoká nastavená rychlost oběhového čerpadla.
 - Vstupte do nabídky 5.1.11 (rychl. čerp. topného média) a snižte rychlost oběhového čerpadla.
- Nevyrovnaný průtok v radiátorech.
 - Seřídte rozdělení průtoku mezi radiátory.

Bublavý zvuk

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

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

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 funkčního čidla na dobu 60 s 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.	■ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ■ Vadné čidlo
3	Ch. čidla BT3	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, vratná topného média)	Kompresor zablokován během plnění teplé vody. „Max. přívodní teplota kondenzátoru“ je nastavena na „max. teplotu vratného potrubí“.	■ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ■ Vadné čidlo
6	Ch. čidla BT6	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, plnění teplé vody)	Plnění teplé vody je zablokováno.	■ 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.	■ 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.	■ 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.	■ 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.	■ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ■ Vadné čidlo

Č. alarmu	Text alarmu na displeji	Příčina	Činnost tepelného čerpadla	Možná příčina
25	Ch: BT25	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, výstup topného média, vnější)	Elektrokotel je zablokován. Nová aktuální hodnota = BT71 + 10K	■ 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.	■ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ■ Vadné čidlo
27	Ch. čidla BP8	Žádný kontakt s čidlem. (Čidlo, nízký tlak)	Kompresor je zablokován.	■ 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.	■ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ■ Vadné čidlo
29	Ch. čidla: BT29	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, kompresor)	Kompresor je zablokován.	■ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ■ Vadné čidlo
33*	Ch: BT53	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, solární kolektor)	Solární příslušenství je zablokováno.	■ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ■ Vadné čidlo
34*	Ch: BT54	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, solární výměník)	Solární příslušenství je zablokováno.	■ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ■ Vadné čidlo
35*	Ch: BT52	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, kotel)	Směšovací ventil se zavře. Kotel se zastaví.	■ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ■ Vadné čidlo
36*	Ch: EP21 BT2	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, průtok topného média, klimatizační systém 2)	Ovládá čidlo vratného potrubí (EP21-BT3).	■ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ■ Vadné čidlo
37*	Ch: EP22 BT2	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, průtok topného média, klimatizační systém 3)	Ovládá čidlo vratného potrubí (EP22-BT3).	■ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ■ Vadné čidlo
38*	Ch: EP23 BT2	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, průtok topného média, klimatizační systém 4)	Ovládá čidlo vratného potrubí (EP23-BT3).	■ 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.	■ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ■ Vadné čidlo

Č. alarmu	Text alarmu na displeji	Příčina	Činnost tepelného čerpadla	Možná příčina
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 desku pozvolného rozběhu jsou vadné (vztahuje se na varianty 30, 40 a 60 kW).	Kompresor je zablokován.	■ Vadná pojistka. ■ Vadná deska pozvolného rozběhu.
51	Alarm NT	Nízkotlaký snímač je pod vypínací hodnotou.	Kompresor je zablokován.	Špatný oběh v primárním okruhu. ■ Zkontrolujte čerpadlo primárního okruhu. ■ Zkontrolujte, zda je primární okruh odvětrán. ■ Zkontrolujte bod tuhnutí nemrznoucí kapaliny. Nedostatek topného média nebo jiná závada v chladicím okruhu. ■ 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.
54	Alarm OM	Aktivoval se ochranný jistič motoru.	Kompresor je zablokován.	■ 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.

Č. alarmu	Text alarmu na displeji	Příčina	Činnost tepelného čerpadla	Možná příčina
60	NT výst. PO	Teplota na výstupu primárního okruhu (BT11) klesla pod nastavenou minimální teplotu a alarm je nastaven jako trvalý.	Kompresor je zablokován.	Špatný oběh v primárním okruhu. ■ Zkontrolujte čerpadlo primárního okruhu. ■ Zkontrolujte, zda je primární okruh odvzdušněný. ■ Zkontrolujte bod tuhnutí nemrznoucí kapaliny.
70	Chyba při kom. se vstupní deskou.	Neprobíhá komunikace se vstupní deskou (AA3).	Blokování příslušného kompresoru. 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.	■ Vadné komunikační kabely. ■ Příslušenství se aktivuje na displeji, když není připojeno komunikačním kabelem. ■ Nesprávně připojený komunikační kabel. ■ Nesprávně nastavený dvoupolohový mikropřepínač. ■ Doplňková karta bez elektrického napájení.
96-99*	Ch. kom. RMU	Neprobíhá komunikace s pokojovou jednotkou.	Pokojová jednotka je zablokovaná.	Vadné komunikační kabely.
253*	Ch: QZ1-BT70	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, dodávka teplé vody)	Směšovací ventil je zavřený a lze dodávat pouze studenou vodu.	■ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ■ Vadné čidlo

Č. alarmu	Text alarmu na displeji	Příčina	Činnost tepelného čerpadla	Možná příčina
301*	Chyba kom. s podř. TČ č. 1	Neprobíhá komunikace s podřízenou jednotkou.	Kompresor zablokován v podřízené jednotce.	■ Vadné komunikační kabely. ■ Nesprávně připojený komunikační kabel. ■ Podřízená jednotka je aktivována na displeji, ale není připojena k nadřízené jednotce.
302*	Chyba kom. s podř. TČ č. 2			
303*	Chyba kom. s podř. TČ č. 3			
304*	Chyba kom. s podř. TČ č. 4			
305*	Chyba kom. s podř. TČ č. 5			
306*	Chyba kom. s podř. TČ č. 6			
307*	Chyba kom. s podř. TČ č. 7			
308*	Chyba kom. s podř. TČ č. 8			

* Vyžaduje příslušenství.

Informační zprávy

Společně s informační zprávou se na přední straně rozsvítí zelené kontrolky a na informačním displeji se zobrazí

symbol servisního technika, dokud nebude zpráva resetována. Všechny zprávy se automaticky resetují po odstranění příčiny. Informační zprávy se nezaznamenávají do protokolu alarmu.

Č. zprávy	Informační text 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.	■ 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. převodní teplota kondenzátoru“ je nastavena na „max. teplotu vratného potrubí“.	Nepřetržitý kontakt s čidlem.	■ 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.	■ 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.	■ 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.	■ 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.		■ 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 A 25 je zablokováno vytápění.	Nepřetržitý kontakt s čidlem.	■ 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.	■ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ■ Vadné čidlo

Č. zprávy	Informační text na displeji	Příčina	Činnost tepelného čerpadla	Podmínka automatického resetování	Možná příčina
135*	Ch: BT52	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, kotel)	Směšovací ventil se zavře. Kotel se zastaví.	Nepřetržitý kontakt s čidlem.	■ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ■ Vadné čidlo
136*	Ch: EP21 BT2	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, průtok topného média, klimatizační systém 2)	Žádná funkce.	Nepřetržitý kontakt s čidlem.	■ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ■ Vadné čidlo
137*	Ch: EP22 BT2	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, průtok topného média, klimatizační systém 3)	Žádná funkce.	Nepřetržitý kontakt s čidlem.	■ Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla. ■ Vadné čidlo
138*	Ch: EP23 BT2	Žádný kontakt s čidlem. (Teplotní čidlo, průtok topného média, klimatizační systém 4)	Žádná funkce.	Nepřetržitý kontakt s čidlem.	■ 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.	■ 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.	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

Č. zprávy	Informační text na displeji	Příčina	Činnost tepelného čerpadla	Podmínka automatického resetování	Možná příčina
162	VT výst.kond.	Výstup primárního okruhu dosáhl max. přípustné teploty.	Kompresor je zablokován.	Teplota topného média se během pokusu o spuštění zvýšila o 2 °C.	Možnost nesprávného nastavení
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.
180	Nemrzn. směs	- 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 a přídatný zdroj tepla 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	-	-

* Vyžaduje příslušenství.

6 Rejstřík

Rejstřík

A

Alarm, 49

B

Bezpečnostní informace, 5

Bezpečnostní opatření, 6

D

Displej, 7

Důležité informace, 4

Bezpečnostní informace, 5

Údaje o instalaci, 4

H

Hlavní vypínač, 7

N

Nabídka 5 - SERVIS, 30

Nabídka nápovědy, 10

Nastavení hodnoty, 9

O

Otočný ovladač, 7

Ovládání, 7, 11

Ovládání - nabídky, 11

Ovládání - úvod, 7

Ovládání - nabídky, 11

Nabídka 5 - SERVIS, 30

Ovládání - úvod, 7

P

Pohotovostní režim, 42

Poruchy funkčnosti, 49

Alarm, 49

Řešení alarmů, 49

Řešení problémů, 49

Seznam alarmů, 52

Používání virtuální klávesnice, 10

Provoz, 9

Přecházení mezi okny, 10

R

Rozpohybování oběhového čerpadla, 43

Ř

Řešení alarmů, 49

Řešení problémů, 49

S

Sériové číslo, 6

Servis, 42

Servisní úkony, 42

Servisní úkony, 42

Pohotovostní režim, 42

Rozpohybování oběhového čerpadla, 43

Servisní výstup USB, 47

Údaje teplotního čidla, 43

Vypouštění klimatizačního systému, 42

Vypouštění ohřívače teplé vody, 42

Vyprázdnění primárního okruhu, 43

Vytažení chladicího modulu, 44

Servisní výstup USB, 47

Seznam alarmů, 52

Stavový indikátor, 7

Systém nabídek, 8

Nabídka nápovědy, 10

Nastavení hodnoty, 9

Používání virtuální klávesnice, 10

Provoz, 9

Přecházení mezi okny, 10

Výběr nabídky, 9

Výběr voleb, 9

T

Tlačítko OK, 7

Tlačítko Zpět, 7

U

Údaje o instalaci, 4

Údaje teplotního čidla, 43

V

Výběr nabídky, 9

Výběr voleb, 9

Vypouštění klimatizačního systému, 42

Vypouštění ohřívače teplé vody, 42

Vyprázdnění primárního okruhu, 43

Vytažení chladicího modulu, 44

Z

Zobrazovací jednotka, 7

Displej, 7

Hlavní vypínač, 7

Otočný ovladač, 7

Stavový indikátor, 7

Tlačítko OK, 7

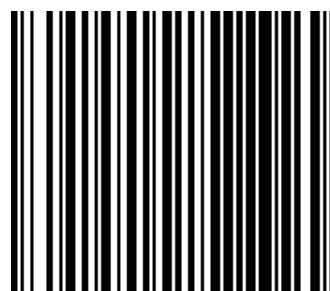
Tlačítko Zpět, 7

Kontaktní informace

AT	KNV Energietechnik GmbH , Gahberggasse 11, AT-4861 Schörfling Tel: +43 (0)7662 8963 E-mail: mail@knv.at www.knv.at
CH	NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG , Industriepark, CH-6246 Altishofen Tel: +41 58 252 21 00 E-mail: info@nibe.ch www.nibe.ch
CZ	Družstevní závody Dražice s.r.o. , Dražice 69, CZ - 294 71 Benátky nad Jizerou Tel: +420 326 373 801 E-mail: nibe@nibe.cz www.nibe.cz
DE	NIBE Systemtechnik GmbH , Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle Tel: +49 (0)5141 7546-0 E-mail: info@nibe.de www.nibe.de
DK	Vølund Varmeteknik A/S , Member of the Nibe Group, Brogårdsvej 7, 6920 Videbæk Tel: +45 97 17 20 33 E-mail: info@volundvt.dk www.volundvt.dk
FI	NIBE Energy Systems OY , Juurakkotie 3, 01510 Vantaa Tel: +358 (0)9-274 6970 E-mail: info@nibe.fi www.nibe.fi
FR	NIBE Energy Systems France Sarl , Zone industrielle RD 28, Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux Tel : 04 74 00 92 92 E-mail: info@nibe.fr www.nibe.fr
GB	NIBE Energy Systems Ltd , 3C Broom Business Park, Bridge Way, S419QG Chesterfield Tel: +44 (0)845 095 1200 E-mail: info@nibe.co.uk www.nibe.co.uk
NL	NIBE Energietechniek B.V. , Postbus 634, NL 4900 AP Oosterhout Tel: 0168 477722 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl
NO	ABK AS , Brobekkveien 80, 0582 Oslo, Postadresse: Postboks 64 Vollebakk, 0516 Oslo Tel: +47 23 17 05 20 E-mail: post@abkklima.no www.nibeenergysystems.no
PL	NIBE-BIAWAR Sp. z o. o. Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIAŁYSTOK Tel: +48 (0)85 662 84 90 E-mail: sekretariat@biawar.com.pl www.biawar.com.pl
RU	© "EVAN" 17, per. Boynovskiy, RU-603024 Nizhny Novgorod Tel: +7 831 419 57 06 E-mail: kuzmin@evan.ru www.nibe-evan.ru
SE	NIBE AB Sweden , Box 14, Hannabadsvägen 5, SE-285 21 Markaryd Tel: +46 (0)433 73 000 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.

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



331047