



Původní dokumentace výrobce.

Návod k obsluze tepelného čerpadla

tepi iQ / tepi iQ R

Obsah:

1. Spuštění
2. Bezpečnostní normy a předpisy
3. Jak TČ vzduch voda pracuje
4. Zásady provozu TČ tepi iQ / tepi iQ R
5. Povinnosti provozovatele
6. Ovládání
7. Údržba
8. Provozní deník

Výrobce:

Petr Nejedlý
U Stadionu 505
Česká Třebová, 560 02
EMAIL: info@tepi.cz
TELEFON: 777 205 043
WEB: www.tepi.cz
IČO: 40 16 15 52
DIČ: CZ 6411 05 0459

1. Spuštění

V tepelném čerpadle jsou snímače teploty monitorující okruhy vytápění. Pro ohřev TV vody tepelným čerpadlem tepí iQ a tepí iQ R dodáváme speciální zásobníky o velké teplosměnné ploše.

Ochrana bojleru před korozí/tvrdost vody: Teplotu teplé vody doporučujeme nastavit na 49 °C. Pro zamezení tvorby vodního kamene od celkové tvrdosti 15 °dH (2,5 mol/m³) smí být teplota teplé vody nastavena na maximální hodnotu 50 °C. Od celkové tvrdosti více než 16,8 °dH je k ohřevu pitné vody pro prodloužení servisních intervalů v každém případě žádoucí nasazení úpravy vody v přívodu studené vody. Také při nižší tvrdosti vody pod 16,8 °dH je zvýšené riziko lokální tvorby vodního kamene a je vhodné učinit opatření ke změkčení vody. Při zanedbání těchto kroků může dojít k předčasnému zanesení zařízení vodním kamenem, čímž se sníží komfort odběru teplé vody. Je třeba, aby odborně způsobilá oprávněná osoba zkontrolovala místní podmínky.

Obsah dodávky

1. Venkovní jednotka Fujitsu dle specifikace /požadovaného výkonu a výstupní teploty Jedno fázové do 11,9kW V 87 x 90 x 33 , třífázové 129 x 90 x 33 Instalační manuál je součástí venkovní jednotky. Odborná firma provádějící instalaci je s těmito předem obeznámena.
2. Vnitřní hydromodul tepí uni M dle specifikace objednání Rozměr V 60 x 57 x 16 Výbava Swep vysokotlaký výměník dle výkonu Oběhové čerpadlo 1 – 2ks dle specifikace Bivalentní zdroj 3x 2kW dle specifikace Třícestný ventil dle specifikace Kontrolní čidla ETS 2-4ks dle specifikace
3. Vnitřní ovladač elektro rozvaděč tepí iQ / tepí iQ R V 50 x 33cm x 12cm El. Výbava dle specifikace

Uvedení do provozu

K zajištění bezpečného, ekonomického a spolehlivého provozu jsou pouze pracovníci firmy tepí Petr Nejedlý .

Ke každému tepelnému čerpadlu se přikládá

- Protokol o uvedení do provozu a Seznam kontrol, doklady je třeba připravit před uváděním do provozu. Zásadní význam mají následující kritéria:
- Instalace a montáž provedena podle montážního návodu.
- Všechny elektrické a hydraulické přípojky kompletně dokončeny.
- Všechny armatury v otopných okruzích jsou otevřené.
- Topné okruhy jsou propláchnuté a řádně odvzdušněné.
- Systém napuštěn vodou a natlakován na požadovaný provozní tlak.
- Jištění napájení celého zařízení dle dokumentace
- Před uvedením do provozu je bezpodmínečně nutné provést funkční zkoušku oběhových čerpadel.
- Jsou splněny legislativní požadavky pro uvedení do provozu?
- Jsou všechny použité zabezpečovací prvky funkční, nastavené na projektované hodnoty?
- Odvod kondenzátu zajišťuje investor/odběratel.

2. Bezpečnostní normy a předpisy

(podmínky měření stanovuje norma EN 14511, např. údaj A2/W35 označuje teplotu vnějšího vzduchu 2 °C a teplotu výstupní vody 35 °C)

Bezpečnostní pokyny V tomto popisu jsou použity dále uvedené symboly a značky.

Tyto důležité pokyny se týkají ochrany osob a technické bezpečnosti provozu: Označuje pokyny, které je nutné přesně dodržet, aby se předešlo ohrožení nebo poranění osob a zabránilo poškození zařízení!

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem při dotyku elektrických konstrukčních dílů!

Pozor: Před demontáží ochranného krytu vypněte hlavní vypínač. Nikdy se nedotýkejte elektrických částí a kontaktů, když je zapnutý hlavní vypínač. Hrozí nebezpečí zasažení elektrickým proudem s následkem ohrožení zdraví nebo smrti. Připojovací svorky jsou pod napětím, i když je hlavní vypínač na kotli vypnutý.

„Upozornění“ označuje technické pokyny, kterými je třeba se řídit, aby se zabránilo škodám na zařízení a jeho funkčním poruchám.

- 1. Bezpečnostní pokyny, normy a předpisy Normy/předpisy Zařízení a regulační příslušenství odpovídají těmto předpisům: Směrnice ES
- 2. 2006/42/ES Směrnice pro strojní zařízení
- 3. 2006/95/ES Bezpečnost elektrických zařízení nízkého napětí
- 4. 2004/108/ES Elektromagnetická kompatibilita
- 5. Normy EN 378 6. EN 60335-1 EN 60335-2-40 7. EN 60529 EN 60730-1
- 8. EN 61000-3-2 9. EN 61000-3-3 10. EN 61000-6-2
- 11. EN 61000-6-3
- 12. Vnitrostátní normy/předpisy Německo: DIN 8901 BGR 500 díl 2 VDI 2035 díl 1-3 Pitná voda VO Švýcarsko: NEV (SR 743.26)
- 13. Doklad o způsobilosti Likvidaci chladiva a práce na chladicím okruhu smějí provádět pouze odborně způsobilé osoby v oboru chlazení nebo jiné kvalifikované osoby, jako např. topenáři s osvědčením o způsobilosti (podle § 5 odst. 3 ChemKlimaschutzV ve spojení s nařízením (ES) č 303/2008 – kategorie I), v souladu s platnými normami a předpisy a technickými pravidly oboru chlazení země instalace. (podmínky měření stanovuje norma EN 14511, např. údaj A2/W35 označuje teplotu vnějšího vzduchu 2 °C a teplotu výstupní vody 35 °C)

3. Jak TČ vzduch voda pracuje

Tepelné čerpadlo převádí/pumpuje teplo z nízké venkovní teploty vzduchu, využitím fyzikálních vlastností plynu (chladiva R410A) v teplo o vyšší teplotě. Nasáváním vzduchu pomocí ventilátoru přes výparník (1). Ve výparníku obíhá plyn/chladivo v tekutém/zkondenzovaném skupenství, které se následně při nízké teplotě a nízkém tlaku vaří/odpařuje. Potřebné teplo se odebírá z venkovního vzduchu, který se tím ochlazuje. Vypařené chladivo které přijalo teplo z venk.vzduchu je nasáváno kompresorem a následně stlačeno čímž se přirozeně zahřeje. Stlačené plynné chladivo v podobě přehřátých par proudí do kondenzátoru vnitřní jednotky/ hydromodulu, kde odevzdáním vyšší teploty plynu/tepelné energie topné vodě zkondenzuje a vrací se nazpět do venkovní jednotky k výparníku.

Teplota topné vody získává potřebné teplo. Energie převedená do otopné vody se rovná energii, která byla předtím odebrána venkovnímu vzduchu plus cca 1/4 podílu elektrické energie potřebné pro stlačení a transport chladiva. Tlak v kondenzátoru a před expanzním ventilem (4) má velmi vysokou hodnotu. Na expanzním ventilu dochází ke snížení tlaku a sníží se tudíž i teplota. Celý cyklus se neustále opakuje proces se jmenuje Rankinův cyklus. U tepelného čerpadla v období nízkých dochází k namrzání výparníku venk.jedn. následně dochází k automatickému odmražení/odtátí jedná se o takzvaný DEFROST Někdy se stává, že jde z venk.jedn. pára jedná se o běžný jev ne o závadu – probíhající cca i 1x za hodinu, záleží na venkovní teplotě a vzdušné vlhkosti. V případě zamrzání odtoku venkovního kondenzátu doporučujeme dodatečnou instalaci topného kabelu cca 15W pro případné bezproblémové odtávání vzniklého kondenzátu v okolí vtoku kondenzátu do trativodu/ kanalizace. Lze řešit manuálním zapínáním nebo automaticky pomocí termostatu. Váš nový systém bude pracovat efektivně, budete-li dbát pokynů návodu. Rozhodnutím použít pro vytápění tepelné čerpadlo, přispíváte k ochraně životního prostředí, snížení emisí a efektivnímu využití primární energie. TČ pro vytápění musí být správně dimenzováno a instalováno. Vyhněte se zbytečně vysokým teplotám topné vody. Čím bude teplota topné vody nižší, tím efektivněji a zároveň úsporněji bude tepelné čerpadlo pracovat. Respektujte naše doporučení co se týká ploch radiátorů a na správné nastavení regulace! Přednost dávejte nárazovému větrání.

4. Zásady provozování TČ tepi iQ / tepi iQ R

Pro spolehlivou funkci zařízení v režimu defrost/odtávání venkovní jednotky, je nutno zajistit dostatečné teplo v topném okruhu. Z tohoto důvodu se pro temperaturu objektu nesmí nastavovat chladnější teplota než:

Při venkovní teplotě nad +4°C:

- Při venkovních teplotách nad 4°C je nutno udržovat topnou vodu nad 20°C viz ekvitemní křivky +12°C + 20°C

Při venkovní teplotě pod +4°C:

- Při venkovních teplotách pod 4°C je nutno udržovat topnou vodu nad 25°C viz. Nastavení ekvitemní křivky +4°C, -4°C, -12°C, -20°C

Dále je nutno zajistit dostatečný průtok topné vody přes výměník, nastavení oběhového čerpadla na hodnotu stálého tlaku.

Letní období - nad +4°C



Zimní období - pod +4°C



Při nastavení nižších hodnot topné vody, než je výše uvedeno, vystavujete zařízení riziku poškození.

U novostaveb po provedení natápěcích křivek doporučujeme pro pokládání dlažby uzavírat jednotlivé topné okruhy popřípadě TČ odstavit a uvést do provozu po nalepení dlažeb.

Zařízení smí být obsluhováno pouze vyškolenou obsluhou. V případě neznalosti ovládání volejte servis, neměňte

- Žádné vám neznámé parametry na ovládacím displeji. Zařízení nesmí být obsluhováno osobami se sníženými fyzickými, intelektuálními a smyslovými schopnostmi, popřípadě nezletilými osobami.
- Informace v tomto návodu jsou závazné pro projektování, montáž, uvedení do provozu a provoz.

Všeobecné pokyny

- Následující je nutno dodržet při návrhu, instalaci, uvedení do provozu, údržbě a opravách:
- Vhodné dimenzování tepelného čerpadla, doporučení umístění venkovní jednotky s ohledem na hluk a rušení sousedů, jeho instalaci a uvedení do provozu smí zajišťovat pouze odborně způsobilé oprávněné osoby za dodržení platných předpisů, nařízení, směrnic a montážních návodů.
- Při převzetí od dopravní firmy nepřebírat zařízení po pádu v ložném prostoru dopravce. Zkontrolujte důkladně případné poškození a proveďte foto dokumentaci a zápis. Naklonění tepelného čerpadla přitransportu/ manipulaci max. 45 °.
- Jako zdroj tepla je pro naše tepelné čerpadlo pouze venkovní vzduch.
- Provádějte pravidelně kontrolu tlaku v otopném systému.
- Před otevřením opláštění musí být elektrické okruhy bez napětí. Zařízení je vybaveno hlavním vypínačem, kterým se odpojí od elektrického napětí, a proti opětovnému spuštění je nutno jej zajistit. Opláštění tepelného čerpadla smí otevřít pouze odborně způsobilá osoba.
- Práce na chladícím okruhu smějí provádět jen odborně způsobilé oprávněné osoby.
- Povrch tepelného čerpadla hydromodulu, el rozvaděče a bojleru neošetřujte abrazivními prostředky, popř. Čisticími prostředky, obsahujícími kyselinu nebo chlor. Tepelné čerpadlo musí být při instalaci usazeno pevně na místě a při provozu musí být zajištěno proti samovolnému posunu nebo sklouznutí. Tepelné čerpadlo pro venkovní umístění smí být instalováno pouze venku ve volném prostoru v souladu s montážním předpisem.
- Pozor na místa kde hrozí pád sněhu ze střechy.
- Vadné konstrukční díly je povoleno nahrazovat pouze originálními náhradními díly. Je nutno dodržovat předepsané hodnoty elektrického jištění (viz Technická data). Pokud budou na regulaci provedeny technické změny, nepřebírá výrobce ani distributor žádnou záruku za škody, které tím mohou vzniknout.
- Hrozí li riziko poškození vodou a poruchy funkce tepelného čerpadla při zamrznutí! Instalaci tepelného čerpadla je nutné ohlásit u místní elektroenergetické distribuční společnosti. Návodů k montáži a k obsluze jsou platné pro řídící tepi iQ a tepi iQ R s hydromodulem tepi uni M
- Pozor Následující předpisy a směrnice se musí bezpodmínečně dodržovat při instalaci, uvedení do provozu, údržbě a opravách: 2. Všeobecné pokyny 3064264_201507 7 3.

Pokyny k tepelnému čerpadlu

- Splitová tepelná čerpadla: vzduch/voda tepi iQ pro teploty otopné vody max. 52 °C teploty vzduchu do -15 °C a tepi iQ R pro teploty otopné vody max. 62 °C a teploty vzduchu do -20 °C u modelů tyto jsou koncipována výhradně pro ohřev otopné a teplé užitkové vody.
- Tepelná čerpadla pro nově zřizované nebo stávající topné systémy s podlahovým nebo radiátorovým topením - při dodržení hodnot (viz Technická data)

5. Povinnosti provozovatele

- V souladu s nařízením č. 517/2014/EU vznikají majitelům /provozovatelům následující povinnosti: 53.1.1 Roční zkouška těsnosti :
- V souladu s článkem 4 se musí provádět roční zkouška těsnosti u zařízení s náplní nad 3 kg chladiva, která nejsou hermeticky uzavřená, nebo, od roku 2017, obsahují více než 5 tun ekvivalentu CO₂.
- U zařízení s náplní méně než 3 kg chladiva, jejichž ekvivalent CO₂ přesahuje 5 tun, platí přechodné období do 31. 12. 2016. Teprve od 1. 1. 2017 je každoroční kontrola těsnosti těchto zařízení také povinná. Tč tepi používají fluorovaný plyn R410A, směs HFC s potenciálem globálního oteplování GWP100 rovnajícím se 2 088.
- To znamená, že 1 kg R410A odpovídá 2 088 tunám CO₂.
- Přepočet na ekvivalent množství náplně CO₂ : Množství náplně chladiva x GWP100 = množství náplně v ekvivalentu CO₂
- Příklad: 2,15 kg R410A x 2,088 kg CO₂ = 4,489 kg CO₂ = 4,49 tun CO₂
- Zkoušku těsnosti mohou provádět pouze odborně způsobilé osoby s oprávněním příslušného rozsahu v oboru chladicích zařízení v souladu s ES 842/2006, 303/2008, 517/2014 a EN 13313.
- Je nutno plnit požadavky legislativy ČR.
- Toto pravidlo platí pro zařízení, které bylo instalováno před 1. 1. 2015.
- Následující tabulka uvádí, pro která tepelná čerpadla tepi je nutná každoroční zkouška těsnosti:

Provozní deník

Všechny úkony a opatření provedené na TČ, údržba, oprava nebo zkouška těsnosti, musí být zdokumentovány, dokumentace obsahující takové záznamy se uchovává po dobu nejméně pěti let. Tato povinnost platí pro provozovatele a společnosti, které tato opatření provádějí.

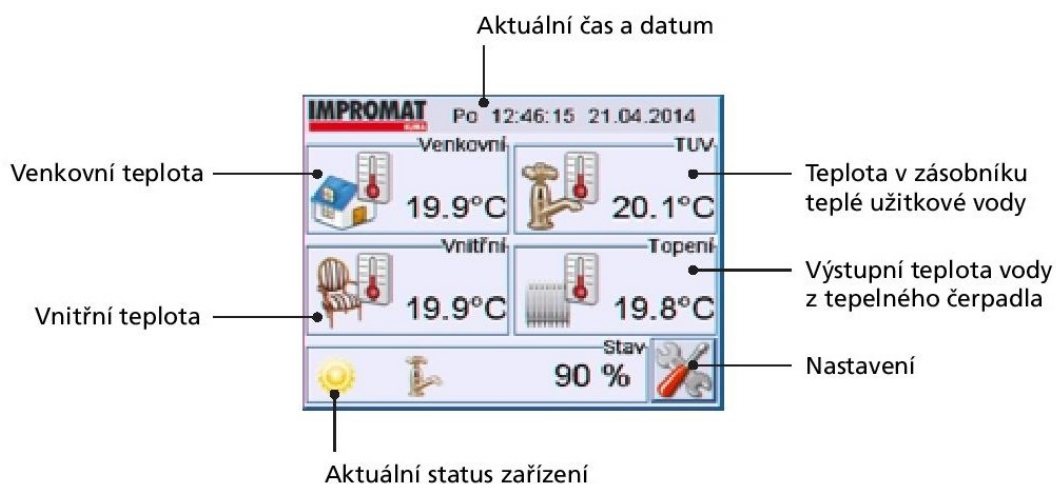
Demontáž TČ a likvidace chladiva v něm obsaženého můžou provádět pouze odborně způsobilé osoby s oprávněním příslušného rozsahu v oboru chladicích zařízení v souladu s nařízeními (ES) č. 842/2006, č. 303/2008, č. 517/2014 a EN 13313.

Zdokumentovat v provozním deníku:

- Všechny činnosti při údržbě a všech provedených opravách.
- Manipulaci s náplní -nová, již použitá, recyklovaná, množství náplně doplněné.
- Pokud je analýza znovu použitého chladiva k dispozici, je rovněž třeba výsledky analýzy do protokolu zaznamenat. Původ znovu použitého chladiva.
- Úpravy a výměny komponentů zařízení. Závěry všech pravidelných průběžných zkoušek.
- Doba delších odstávek.
- Demontáž TČ
- Demontáž tepelného čerpadla a likvidace chladiva v něm obsaženého můžou provádět pouze odborně způsobilé osoby s oprávněním příslušného rozsahu v oboru chladicích zařízení v souladu s nařízeními (ES) č. 842/2006, č. 303/2008, č. 517/2014 a EN 13313. Je nutno plnit požadavky legislativy ČR.

1. Hlavní obrazovka

Hlavní obrazovka displeje je rozdělena do pěti základních monitorovacích oken a tlačítka sloužícího ke vstupu do nastavení zařízení.



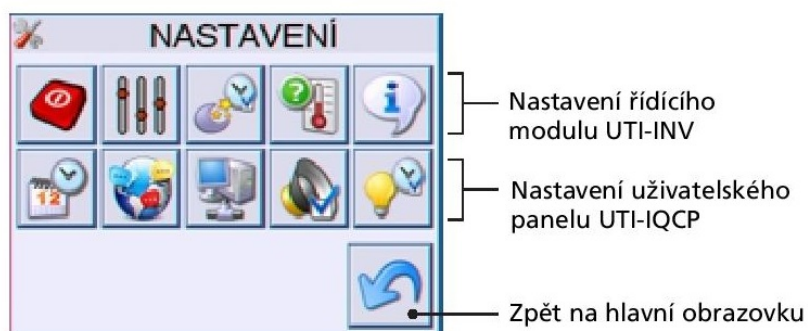
Přehled statusů zařízení:

-  Porucha zařízení - volejte servis!
-  Zařízení pracuje v režimu topení
-  Zařízení pracuje v režimu chlazení
-  Probíhá odmrazování venkovní jednotky
-  Zařízení je vypnuto
-  Probíhá ohřev topné vody
-  Probíhá ohřev topné vody s aktivním prvním stupněm bivalentu
-  Probíhá ohřev topné vody s aktivním prvním i druhým stupněm bivalentu
-  Je aktivní letní provoz zařízení (pouze ohřev TUV)
-  Probíhá ohřev teplé užitkové vody
-  Probíhá ohřev teplé užitkové vody pomocí elektrického ohřevu
-  Je aktivní útlum zařízení
-  Zařízení je v provozu v režimu vysokého tarifu (sazba)

2. Nastavení



Menu nastavení je rozděleno do dvou řádků. V horním řádku jsou možnosti pro nastavení řídicího modulu UTI-INV (režim, ekvitermní regulace, TUV atd.), spodní řádek pak slouží pro nastavení panelu UTI-IQCP (jazyk, čas, síťové připojení atd.).



Význam jednotlivých piktogramů v režimu nastavení:

-  Ovládání (ON/OFF, Chlazení/Topení, Léto/Zima)
-  Nastavení jednotlivých parametrů (teploty, omezení výkonu, ekvitermní regulace atd.)
-  Nastavení časových programů
-  Zobrazení ostatních teplotních čidel, která nejsou uvedena na hlavní obrazovce
-  Informace o zařízení
-  Nastavení aktuální data a času
-  Nastavení jazykového rozhraní panelu
-  Síťové nastavení panelu
-  Zapnutí a vypnutí akustické odezvy panelu
-  Nastavení podsvícení panelu

3. Nastavení ovládání



Na obrazovce ovládání je možné zvolit hlavní režimy zařízení. V levé části displeje je zobrazen aktuální stav.

K dispozici jsou tři základní parametry:

Zap/Vyp - Zapnutí a vypnutí zařízení. Ve stavu **Zap** probíhají veškeré nastavené funkce a časové programy. Ve stavu **Vyp** je celé zařízení odstaveno a neprovádí žádnou činnost. Je možné, že po zvolení stavu **Vyp** bude probíhat časový doběh oběhového čerpadla.

Topí/Chladí - Volba režimu zařízení. V režimu **Topí** probíhají veškeré nastavené funkce, zařízení topí dle ekvitemní křivky, nahřívá TUV a podobně. V režimu **Chladí** zařízení ochlazuje vodu na předem nastavenou teplotu, není aktivní funkce TUV, ani žádné podobné.

Léto/Zima - Volba ročního období. V letním provozu zařízení ohřívá pouze zásobník s teplou užitkovou vodou, neohřívá topnou vodu. V zimním režimu probíhají veškeré nastavené funkce tepelného čerpadla.



Přehled aktuálních stavů zařízení:



Zařízení je vypnuto



Zařízení je zapnuto



Zařízení pracuje v režimu topení



Zařízení pracuje v režimu chlazení

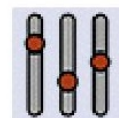


Je zvolen zimní provoz



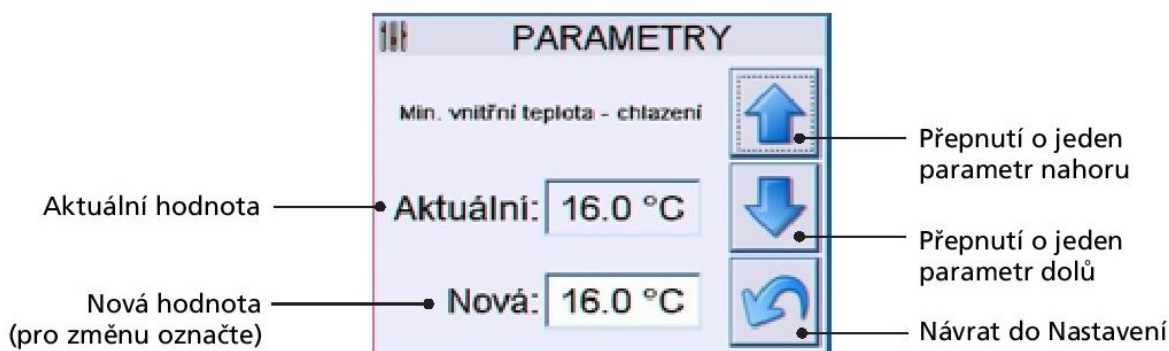
Je zvolen letní provoz

4. Nastavení parametrů

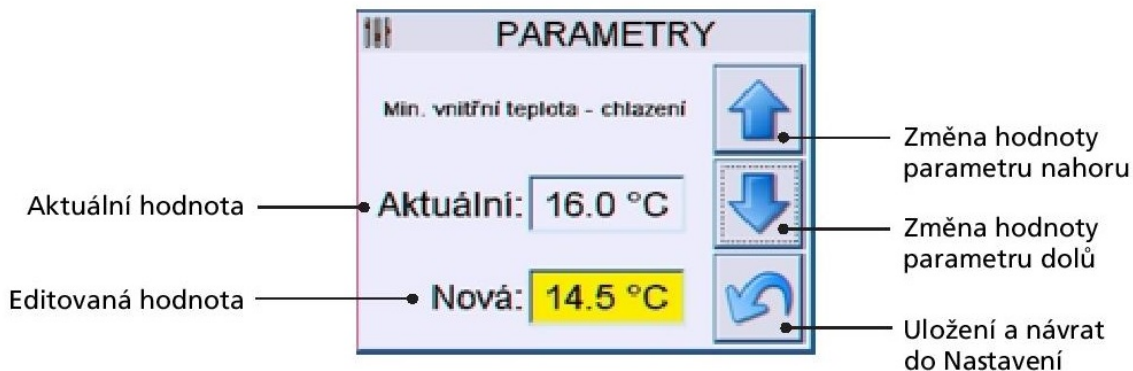


Nabídka s řadou parametrů, které je možné vyčíst, a v případě potřeby přenastavit. Vždy je zobrazena **Aktuální** hodnota parametru. Pokud je možné parametr uživatelsky editovat, je nabídnuta položka **Nová**, kterou lze po označení měnit.

Obrazovka v režimu prohlížení parametrů:



Obrazovka v režimu editace parametrů:



Parametry, které lze pouze číst:

- **Mód V2** - číselná hodnota vyjadřující nastavení MODE V2 v modulu UTI-INV.
- **Max. tepl. výměníku - topení** - maximální teplota chladiva v režimu topení na výměníku.
- **Min. tepl. výměníku - topení** - maximální teplota chladiva v režimu chlazení na výměníku.
- **Mód V1** - číselná hodnota vyjadřující nastavení MODE v modulu UTI-INV.

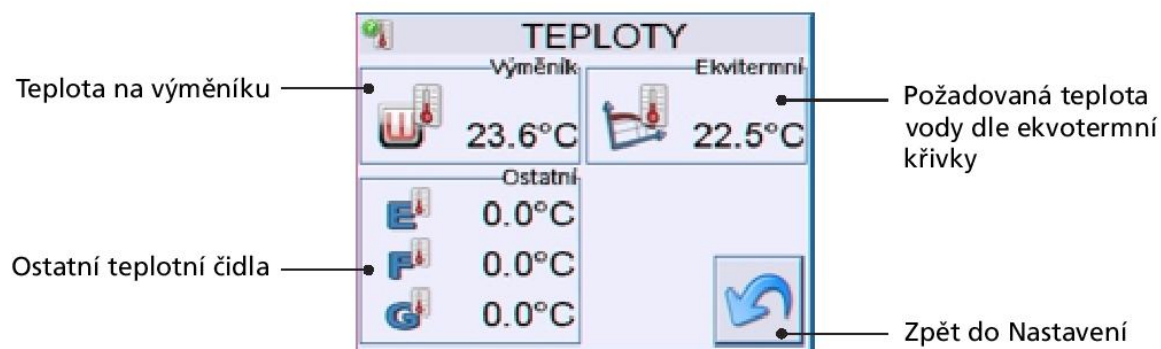
Změnit nastavení lze u těchto parametrů:

- **Časové omezení - ohřev TUV** - doba, po kterou bude TČ ohřívat zásobník TUV.
- **Teplotní útlum - chlazení** - o kolik stupňů se zvýší požadovaná teplota v režimu chlazení.
- **Teplotní útlum - topení** - o kolik stupňů se sníží požadovaná teplota v režimu chlazení.
- **Bivalentní teplota** - hodnota venkovní teploty, při které dojde k odstávce venkovní jednotky.
- **Teplota chladící vody** - požadovaná teplota vody v režimu chlazení.
- **Omezení výkonu - chlazení** - hodnota max. výkonu venkovní jednotky v režimu chlazení.
- **Omezení výkonu - topení** - hodnota maximálního výkonu venkovní jednotky v režimu topení.
- **Max. teplota - ohřev TUV** - maximální teplota vody v zásobníku TUV.
- **Min. teplota - ohřev TUV** - minimální teplota vody v zásobníku TUV.
- **Omezení výkonu - ohřev TUV** - hodnota max. výkonu venkovní jednotky při ohřevu TUV.
- **Otopná voda (venkovní +20°)** - požadovaná teplota topné vody při +20°C venkovní teploty.
- **Otopná voda (venkovní +12°)** - požadovaná teplota topné vody při +12°C venkovní teploty.
- **Otopná voda (venkovní +4°)** - požadovaná teplota topné vody při +4°C venkovní teploty.
- **Otopná voda (venkovní -4°)** - požadovaná teplota topné vody při -4°C venkovní teploty.
- **Otopná voda (venkovní -12°)** - požadovaná teplota topné vody při -12°C venkovní teploty.
- **Otopná voda (venkovní -20°)** - požadovaná teplota topné vody při -20°C venkovní teploty.
- **Regulační konstanta** - hodnota ovlivňující rychlost komunikace s venkovní jednotkou.
- **Max. vnitřní teplota - topení** - maximální vnitřní teplota v režimu topení.
- **Min. vnitřní teplota - chlazení** - minimální vnitřní teplota v režimu chlazení.

5. Nastavení teploty



Zobrazení ostatních teplotních čidel, která nejsou uvedena na hlavní obrazovce. Zobrazena je teplota výměníku a vypočítaná požadovaná teplota vody. Dále jsou zobrazena čidla E, F a G, která jsou čistě informativní a nemají vliv na regulaci.



6. Časovač útlumu



Menu pro nastavení časových programů útlumu. Pro každý den v týdnu můžete zvolit až čtyři úseky, po které bude časový útlum aktivní. Mezi dny se lze pohybovat šipkou nahoru a dolů. Pro nastavení času stačí editovat políčko od a do.

Obrazovka v režimu listování mezi dny v týdnu:

Aktuální časové úseky

Časový úsek není nastaven

Přepnutí o jeden den nahoru

Přepnutí o jeden den dolů

Obrazovka v režimu zadávání časových úseků:

Úsek, který je editován

Nastavení požadovaného času o 10 minut nahoru

Nastavení požadovaného času o 10 minut dolů

Uložení a návrat do Nastavení

7. Informace o zařízení



Informační list zobrazující verzi ovládajícího panelu, typ venkovní jednotky a další informace. Důležitý údaj je MAC adresa zařízení, pokud provádíte včlenění panelu do sítě. Displej informuje, zda je vložena SD karta, na kterou se ukládá historie.



Návrat do Nastavení

Modely jednotek, které panel umí zobrazit:

- AOY
- AOYR
- AOYA
- AOYD
- HP
- AOYG-mmcc (model,kapacita) nebo konkrétní typ Gunit

8. Nastavení jazyka



Panel UTI-IQCP nabízí tři jazykové mutace. Volbou jazyka se celé uživatelské rozhraní panelu přepne na vybranou mutaci. Stisknutím klávesy zpět se provede uložení a návrat do menu Nastavení.

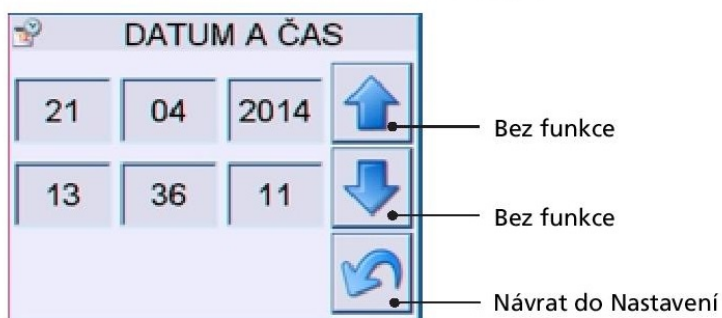


9. Nastavení aktuálního času a data

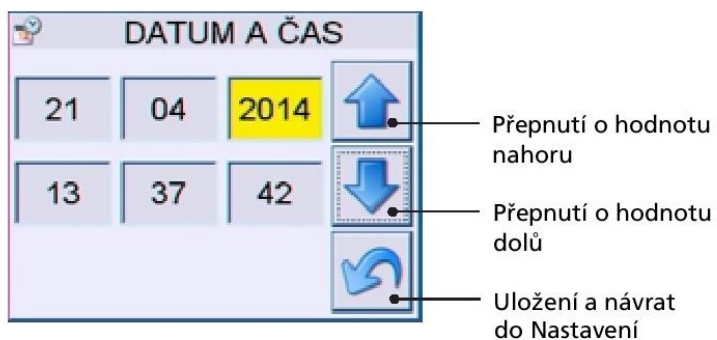


Pro nastavení aktuálního data nebo času označte položku, kterou chcete editovat. Hodnotu poté můžete měnit pomocí šipky nahoru a dolů. Šipkou zpět se nastavení uloží a vrátíte se zpět do menu Nastavení.

Obrazovka v režimu zobrazení aktuálního data a času:



Obrazovka v režimu editace aktuálního data a času:

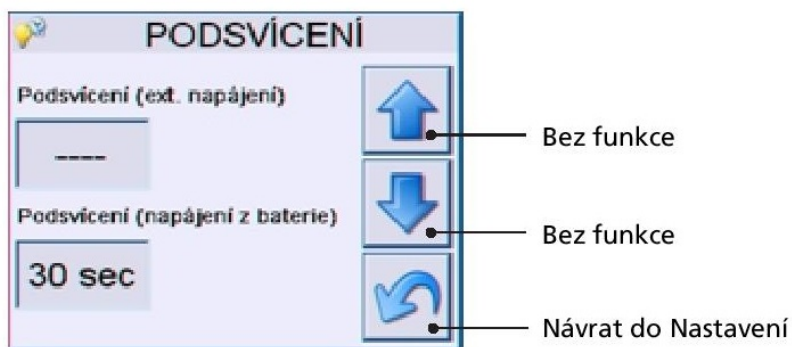


10. Nastavení podsvícení

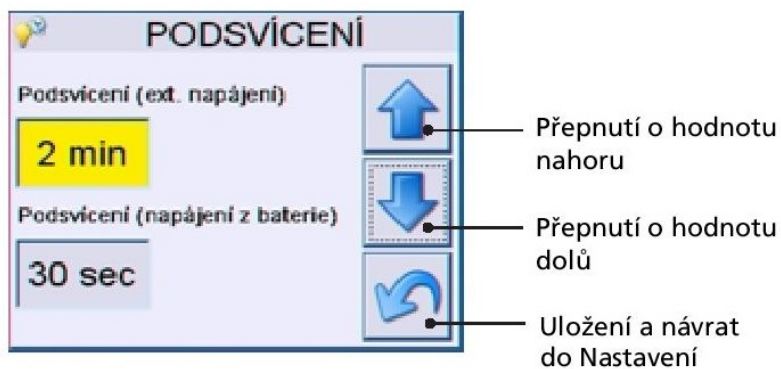


Pro nastavení délky podsvícení displeje označte položku, kterou chcete editovat. Hodnotu poté můžete měnit pomocí šipky nahoru a dolů. Šipkou zpět se nastavení uloží a vrátíte se zpět do menu Nastavení.

Obrazovka v režimu zobrazení aktuálního nastavení:



Obrazovka v režimu editace parametrů:



Délky doby podsvitu, které lze zvolit:

- nevypne se,
- 10 sekund,
- 30 sekund,
- 1 minut,
- 2 minut.

11. Nastavení akustické odezvy



Panel UTI-IQCP nabízí tři jazykové mutace. Volbou jazyka se celé uživatelské rozhraní panelu přepne na vybranou mutaci. Stisknutím klávesy zpět se provede uložení a návrat do menu Nastavení.



12. Tovární nastavení

Pokud panel přestane odpovídat, nebo jste provedli nastavení, které vedlo k nestandardní funkci panelu, je možné jej uvést do továrního nastavení:

1. Stiskněte tlačítko na panelu po dobu delší 10 vteřin.
2. Provedte kalibraci touch panelu – 3x levý horní roh, 3x levý dolní roh, 3x pravý střed.

Úvodní nastavení odpovídá:

- Zvuková odezva panelu: zapnuto
- Podsvícení při ext. napájení: trvale
- Podsvícení na baterii: 30 sekund
- Jazyk: Angličtina
- Síťové nastavení: IP: 192.168.0.100
MASK: 255.255.255.0
GW: 192.168.0.1
- Heslo na webové rozhraní: 1937 (uživatel je vždy „admin“)
- Ostatní nastavení: zůstává v původním stavu (časovač)

7. Údržba

Přestože tepelná čerpadla jsou považována za otopné systémy s omezenými nároky na údržbu, je pravidelná, opakovaná údržba doporučována neboť:

- Zajišťuje provozní jistotu zařízení.
- Je dosahováno trvale vysokého ročního pracovního čísla.
- Snižuje poruchovost.
- Může být prodloužena životnost komponentů systému.
- Včas jsou zjištěna případná poškození nebo poruchy.
- Je trvale zaručen komfort vytápění.
- Jsou tím splněny zákonné požadavky.

Údržba/čištění hydromodulu TČ tepi – uni M

- Čištění filtru v otopném okruhu
- Vizuální kontrola netěsností vodních okruhů
- Kontrola nastavení regulace vytápění a spínacích časů Kontrola tlaku v otopném okruhu a funkce expanzní nádoby (vstupní tlak)
- Kontroly, hodnoty ukazatelů Vizuální kontrola poškození elektrického připojení/konektorů/kabeláže
- Kontrola pevnosti a těsnosti všech šroubovaných spojů na elektroinstalaci
- Kontrola snímačů teplot
- Pro venkovní jednotku - Čištění opláštění a vnitřního prostoru tepelného čerpadla
- Čištění lamel na výparníku tepelného čerpadla vzduch/voda, Čištění kondenzátní vany, Čištění odtoku Kondenzátu.

8. Provozní deník

Obsah provozního deníku:

- Údaje o zařízení. Typ, vč. Množství chladiva – kg
- Zkoušky těsnosti, specifická ztráta chladiva/netěsnosti.
- Zprávy o případných opravách a provedené údržbě.

Údaje o instalovaném:

- Tepelném čerpadle vzduch-voda model tepi - iQ / tepi - iQ R
 - Jméno provozovatele
 - Adresa instalace
 - Venkovní jednotka typ / výrobní číslo
 - Chladivo kg
 - Tlaková zkouška provedena dne
 - Uvedeno do provozu
 - Firma
 - Jméno způsobilé osoby cert. č.
 - Podpis
-

- Datum
 - Odebrané/doplněné chladivo (kg)
 - Záznam údržby
 - Tlaková zkouška provedena dne
 - Firma
 - Jméno způsobilé osoby cert. č.
 - Podpis
-

- Datum
- Odebrané/doplněné chladivo (kg)
- Záznam údržby
- Tlaková zkouška provedena dne
- Firma
- Jméno způsobilé osoby cert. č.
- Podpis

- Datum
 - Odebrané/doplněné chladio (kg)
 - Záznam údržby
 - Tlaková zkouška provedena dne
 - Firma
 - Jméno způsobilé osoby cert. č.
 - Podpis
-

- Datum
 - Odebrané/doplněné chladio (kg)
 - Záznam údržby
 - Tlaková zkouška provedena dne
 - Firma
 - Jméno způsobilé osoby cert. č.
 - Podpis
-

- Datum
 - Odebrané/doplněné chladio (kg)
 - Záznam údržby
 - Tlaková zkouška provedena dne
 - Firma
 - Jméno způsobilé osoby cert. č.
 - Podpis
-

- Datum
 - Odebrané/doplněné chladio (kg)
 - Záznam údržby
 - Tlaková zkouška provedena dne
 - Firma
 - Jméno způsobilé osoby cert. č.
 - Podpis
-

- Datum
 - Odebrané/doplněné chladivo (kg)
 - Záznam údržby
 - Tlaková zkouška provedena dne
 - Firma
 - Jméno způsobilé osoby cert. č.
 - Podpis
-

- Datum
 - Odebrané/doplněné chladivo (kg)
 - Záznam údržby
 - Tlaková zkouška provedena dne
 - Firma
 - Jméno způsobilé osoby cert. č.
 - Podpis
-

- Datum
 - Odebrané/doplněné chladivo (kg)
 - Záznam údržby
 - Tlaková zkouška provedena dne
 - Firma
 - Jméno způsobilé osoby cert. č.
 - Podpis
-

- Datum
 - Odebrané/doplněné chladivo (kg)
 - Záznam údržby
 - Tlaková zkouška provedena dne
 - Firma
 - Jméno způsobilé osoby cert. č.
 - Podpis
-

- Datum _____
 - Odebrané/doplněné chladivo (kg) _____
 - Záznamy údržby _____
 - Provedené zkoušky těsnosti _____
 - Název odborné firmy/ certifikát a jméno oprávněné způsobilé osoby

-
- Podpis oprávněné způsobilé osoby _____
-

- Datum _____
 - Odebrané/doplněné chladivo (kg) _____
 - Záznamy údržby _____
 - Provedené zkoušky těsnosti _____
 - Název odborné firmy/ certifikát a jméno oprávněné způsobilé osoby

-
- Podpis oprávněné způsobilé osoby _____
-

- Datum _____
 - Odebrané/doplněné chladivo (kg) _____
 - Záznamy údržby _____
 - Provedené zkoušky těsnosti _____
 - Název odborné firmy/ certifikát a jméno oprávněné způsobilé osoby

-
- Podpis oprávněné způsobilé osoby _____
-

- Datum _____
 - Odebrané/doplněné chladivo (kg) _____
 - Záznamy údržby _____
 - Provedené zkoušky těsnosti _____
 - Název odborné firmy/ certifikát a jméno oprávněné způsobilé osoby

-
- Podpis oprávněné způsobilé osoby _____
-

- Datum _____
 - Odebrané/doplněné chladio (kg) _____
 - Záznamy údržby _____
 - Provedené zkoušky těsnosti _____
 - Název odborné firmy/ certifikát a jméno oprávněné způsobilé osoby

-
- Podpis oprávněné způsobilé osoby _____
-

- Datum _____
 - Odebrané/doplněné chladio (kg) _____
 - Záznamy údržby _____
 - Provedené zkoušky těsnosti _____
 - Název odborné firmy/ certifikát a jméno oprávněné způsobilé osoby

-
- Podpis oprávněné způsobilé osoby _____
-

- Datum _____
 - Odebrané/doplněné chladio (kg) _____
 - Záznamy údržby _____
 - Provedené zkoušky těsnosti _____
 - Název odborné firmy/ certifikát a jméno oprávněné způsobilé osoby

-
- Podpis oprávněné způsobilé osoby _____
-

- Datum _____
 - Odebrané/doplněné chladio (kg) _____
 - Záznamy údržby _____
 - Provedené zkoušky těsnosti _____
 - Název odborné firmy/ certifikát a jméno oprávněné způsobilé osoby

-
- Podpis oprávněné způsobilé osoby _____
-

