

NÁVOD K OBSLUZE UTI module service tool

od verze 1.9 a výše

Příslušenství k modulu UTI-INV-x

OBSAH

POUŽITÍ	3
SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY	3
INSTALACE a AKTUALIZACE	3
POPIS PROGRAMU pro UTI-INV-U, W, R32 a W32	4
- PARAMETERS	4
- CONFIGURATION (Control)	7
- CONFIGURATION (Mode)	7
- CONFIGURATION (Unit type)	9
- CONFIGURATION (Senzor)	10
POPIS PROGRAMU pro UTI-INV-DX	11
- CONFIGURATION (Control)	11
- CONFIGURATION (Mode)	12
- CONFIGURATION (Unit type)	14
- CONFIGURATION (Update FW)	14
CHART	16
UKLÁDÁNÍ PROVOZNÍCH DAT	17
NÁHLEDY NASTAVENÍ	18

POUŽITÍ

Program UTI module service tool je určen k obsluze, nastavení a monitorování topících a chladících zařízení, využívajících inverterové venkovní jednotky Fujitsu General vybavených inteligentním řídicím modulem UTI-INV-x.

SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY

- Windows 7, Windows 8, Windows 10
- USB port

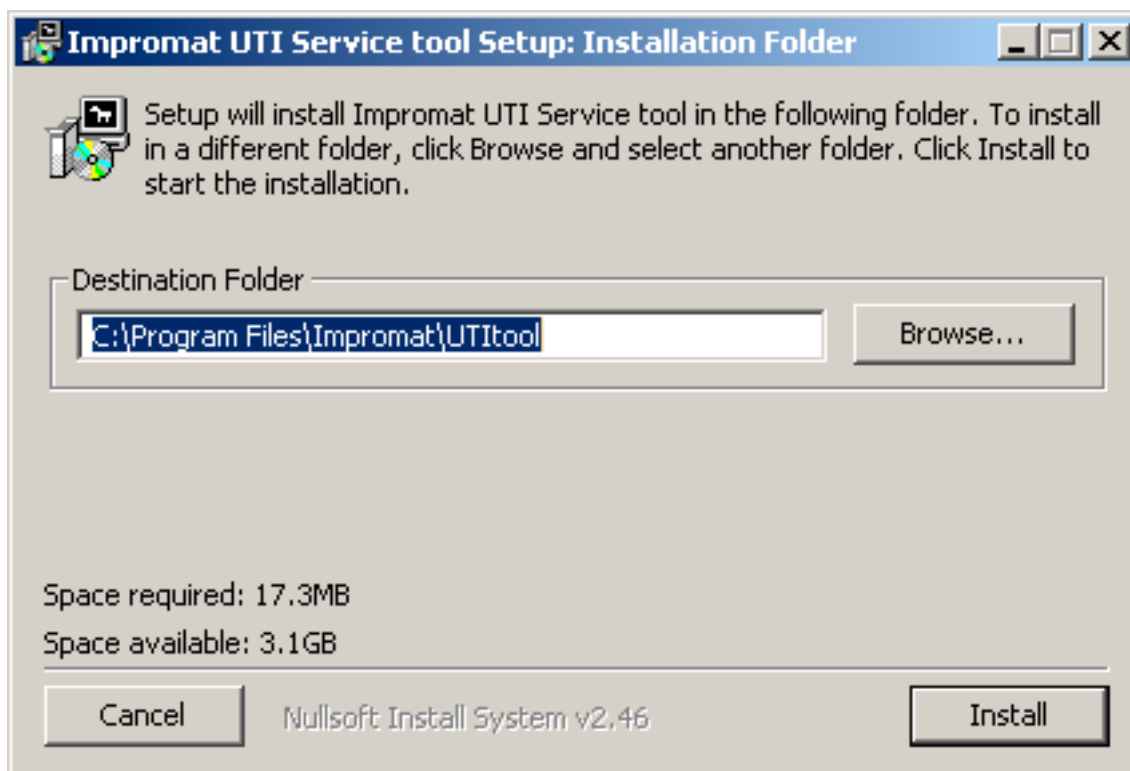
INSTALACE

Instalátor na Váš počítač nainstaluje celkem dva programy:

1. **UTItool** - program pro konfiguraci a nastavení modulů UTI-INV-x
2. **IChecker Viewer** - program pro offline prohlížení dat

Postup instalace:

1. Na počítači, kde bude program používán spustíte "Install.exe" Otevře se Vám okno instalátoru ve kterém můžete zvolit umístění instalovaného programu, automaticky je předvybrána cesta C:\Program Files\Impromat\UTItool, doporučujeme ji neměnit. Instalaci spustíte tlačítkem "Install"
2. Po dokončení instalace se automaticky vygeneruje zástupce programu UTItool na Vaší ploše



Instalátor automaticky do zdrojového adresáře uloží i návod na ovládání programu.

AKTUALIZACE

Program UTI-TOOL se při každém spuštění automaticky aktualizuje. Aktualizace se stahuje ze serveru společnosti IMPROMAT KLIMA. Aby byla aktualizace úspěšná je nutné mít počítač připojený k internetu. Pokud nemá počítač trvalé připojení, připojte jej pravidelně alespoň 1x za měsíc. K aktualizaci programu stačí mít do počítače připojen pouze USB kabel (není nutné připojovat i řídicí modul UTI-INV-x).

POPIS PROGRAMU (UTI-INV-U, W, R32 a W32)

Pro chod programu UTItool je nutné mít k počítači připojen USB kabel pro připojení modulu UTI-INV-x. Tento kabel slouží jako hardwarový klíč a bez něj není možné program UTItool používat. USB kabel se po připojení v PC nainstaluje sám, pokud ne, spusťte instalaci manuálně a postupujte dle pokynů na obrazovce.

Program spustíte dvojitým kliknutím na jeho ikonu. Pakliže instalace proběhla v pořádku a máte připojený USB kabel, otevře se Vám úvodní obrazovka programu. Program UTItool má tři záložky mezi kterými lze libovolně přepínat v závislosti na tom, jakou činnost chcete provádět

1. Parameters - Zobrazení měřených hodnot a nastavení požadovaných teplot
2. Configuration - Nastavení modulu a adresace teplotních čidel vč. SW ovládání
3. Chart - Zobrazení měřených hodnot v grafech

PARAMETERS - popis okna

The screenshot displays the 'UTI module service tool - v1.0' interface. The window title is 'UTI module service tool - v1.0'. The main content area is divided into several sections:

- Outdoor unit type - status:** ADYG09LMCA - OK
- System status:** Includes icons for a snowflake and a radiator.
- Power:** 0% (gear icon), 100 (snowflake icon), 100 (sun icon), 100 (faucet icon).
- Exchanger temperature:** 26,8°C (thermometer icon), 5 (snowflake icon), 50 (sun icon).
- Regulation period:** 1 (clock icon).
- Other temperatures:** E 0,0°C (thermometer icon), F 26,8°C (thermometer icon), G 0,0°C (thermometer icon).
- Indoor temperature:** 26,8°C (chair icon), 10 (snowflake icon), 40 (sun icon).
- USB cable:** FTY5EK1M, USB-RS232 Cable.
- Heating/cooling water:** 26,8°C (house icon), 33,0°C (chart icon), 26,8°C (radiator icon). Outdoor temperatures: -20°C, -12°C, 4°C, +4°C, +12°C, +20°C. Values: 50, 47, 44, 40, 36, 33. Total bivalent limit: -8. Reduction: 0.
- Domestic hot water:** 26,8°C (faucet icon). Min temperature: 40, Max temperature: 50, Time limit: 20. Buttons: Load, Save, Set.













At the bottom, there are three tabs: Parameters (magnifying glass icon), Configuration (wrench icon), and Chart (line graph icon). The IMPROMAT logo is visible in the bottom right corner.

Outdoor unit type - status (Typ venkovní jednotky a její stav)

Položka zobrazující typ venkovní jednotky (stejný typ je nutné nastavit i na modulu) a stav zařízení včetně pojmenování jednotlivých poruch (názvy poruch nemusí vždy odpovídat skutečnosti. Platí převážně jen pro nové modely jednotek. Vždy si kód poruchy ověřte ještě na samotné venkovní jednotce).

System status (Stav systému)

Zobrazení stavu systému pomocí grafických ikon. Význam ikon:

-  Nastaven režim „Topení“
-  Nastaven režim „Chlazení“
-  Automatické odtávání venkovní jednotky v režimu topení
-  Požadavek na chod (u starších modelů = kompresor běží)
-  Požadavek na stop (u starších modelů = kompresor stojí)
-  Ohřev topné vody tepelným čerpadlem
-  Ohřev topné vody bivalentním zdrojem – nižší stupeň
-  Ohřev topné vody bivalentním zdrojem – vyšší stupeň
-  Ohřev teplé užitkové vody (TUV) tepelným čerpadlem
-  Ohřev teplé užitkové vody topným tělesem v zásobníku
-  Režim snížení teploty (časovým programem nebo ext. signálem)
-  Blokování systému signálem HDO při vysokém el. tarifu

Následující položky zobrazují aktuální měřené hodnoty, u kterých lze nastavit vybrané limity. Nastavení je možné pouze u položek, které nejsou zašedlé a to pomocí softwarových šipek a nebo přímo přepsáním hodnoty pomocí klávesnice. Každou změnu těchto hodnot zvažte, špatné nastavení může vést k nefunkčnosti modulu. Každou změnu je nutné uložit tlačítkem “Set”. Celkové nastavení je možné uložit pomocí tlačítka “Save” a použít jej u jiného modulu, kdy se nastavení načte pomocí volby “Load”.

Power (výkon)

Zobrazení aktuálního požadovaného výkonu na venkovní jednotku. Výkon je zobrazen na základě napětí na analogovém vstupu a nebo vypočítán integrovanou regulací modulu (pokliže je aktivní). U položky výkonu je možné nastavit softwarové maximum pro režim chlazení, topení a ohřev TUV

Exchanger temperature (teplota vnitřního výměníku)

Zobrazení aktuální teploty senzoru ETS, který je umístěn na středu vnitřního výměníku. U položky je možné nastavit minimální teplotu pro režim chlazení (vypařovací teplotu chladiva) a maximální teplotu pro režim topení (kondenzační teplotu chladiva).

Regulation period (regulační perioda)

Rychlost regulace může být upravena změnou hodnoty časové hodnoty (regulační krok je 2,5 vteřiny krát hodnota časové konstanty).

Indoor temperature (vnitřní teplota)

Zobrazení aktuální teploty senzoru ETS, který je umístěn uvnitř objektu. U položky je možné nastavit požadovanou teplotu pro režim chlazení a topení.

USB cable (USB kabel)

Zobrazení typu připojeného USB kabelu (pouze informativní).

Other temperature (ostatní teploty)

Zobrazení až tří dalších teplotních senzorů ETS, které nemají vliv na chod zařízení a slouží čistě jen jako monitorovací.

Heating/cooling water (Topná/chladící voda)

Nastavení pro modul použitý jako regulátor tepelného čerpadla. Položka zobrazuje následující informace a hodnoty, které lze nastavit:



Venkovní teplota



Požadovaná teploty vody, automaticky počítaná pomocí nastavené ekvitermí křivky



Teplota výstupní vody z tepelného čerpadla



Nastavení ekvitermní regulace teploty vody v závislosti na teplotu venkovní. Křivku nastavte tak, aby vždy měla klesající tendenci, v opačném případě nemusí zařízení fungovat správně.



Hodnota venkovní teploty, při které dojde k odstavení provozu venkovní jednotky. Pakliže je k modulu připojen bivalentní zdroj, dojde při poklesu pod zvolenou teplotu k jeho aktivaci.



Požadovaná teplota chladící vody



Nastavení útlumu pro režim topení a chlazení. Při aktivaci útlumu se požadovaná teplota vody změní o nastavenou hodnotu. V režimu topení lze nastavit jen záporné hodnoty (požadavek na chladnější vodu), naopak v režimu chlazení lze nastavit pouze kladné hodnoty (požadavek na teplejší vodu).

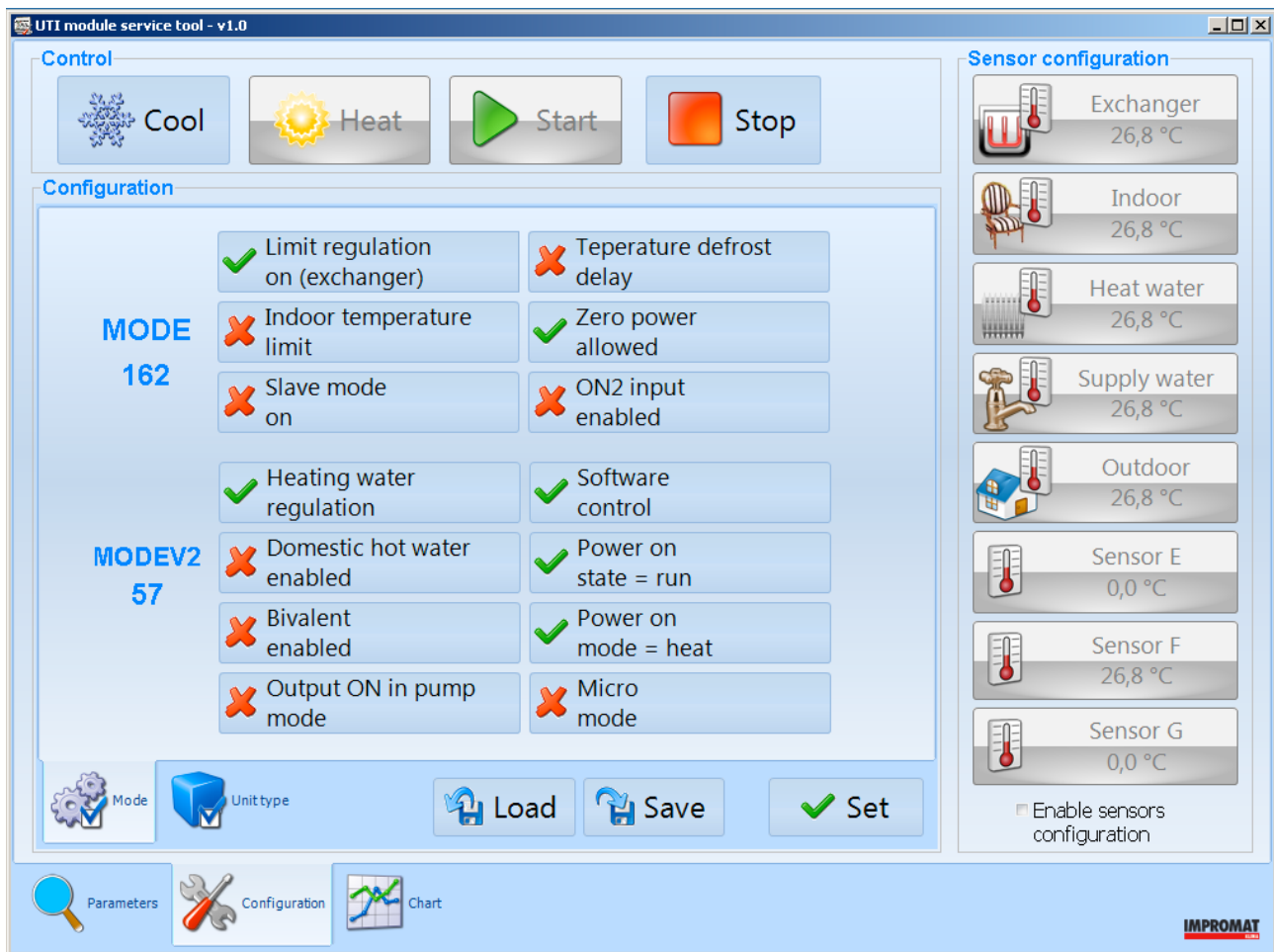
Domestic hot water (teplá užitková voda)

Zobrazení aktuální teploty senzoru ETS, který je umístěn v jímce zásobníku s TUV. U položky je možné nastavit minimální možnou teplotu v zásobníku a taktéž požadovanou teplotu (hodnoty nastavte tak aby min. bylo menší než max. v opačném případě nemusí regulace fungovat správně). U ikony hodin se nastavuje maximální doba v minutách, po kterou je možné TUV ohřívat pomocí tepelného čerpadla. Pakliže nebude požadované teploty během této doby dosaženo, přepne regulátor topení zpět do objektu a aktivuje dohřev TUV pomocí bivalentního zdroje.

Total bivalet limit (Teplota celkového bivalentního provozu)

Při dosažení nastavené venkovní teploty, dojde k odstavení provozu venkovní jednotky tepelného čerpadla a aktivaci výstupů pro elektrický bivalentní zdroj. K opětovnému spuštění venkovní jednotky dojde až ve chvíli, kdy venkovní teplota stoupne nad nastavenou.


CONFIGURATION - popis okna



Control (ovládání)

Kliknutím na ikonu funkce ji aktivujete. Podmínkou je mít povolené softwarové řízení. Tlačítka podbarvené šedou barvou značí že daný režim je právě aktivní. Vysvětlení ikonek:

 Režim chlazení

 Požadavek na chod

 Režim topení

 Požadavek na stop

Configuration (Nastavení), záložka Mode

Čísla zobrazené u položky MODE a MODEV2 jsou kontrolní součty zvoleného nastavení. Každou změnu funkce modulu je nutné uložit tlačítkem "Set". Celkové nastavení je možné uložit pomocí tlačítka "Save" a použít jej u jiného modulu, kdy se nastavení načte pomocí volby "Load".

Funkce MODE:

Limit regulation on (exchanger)

Limitní funkce čidla ETS-A (výměníku), při dosažení dolního nebo horního teplotního limitu bude tato teplota udržována plynulou regulací výkonu kompresoru.

Temperature defrost delay

Způsob ukončení signálu výstupu DEF:

- Vypnuto: Po uplynutí 3 minut po skončení cyklu odtávání. Tato funkce je vhodná pro ovládání topného elementu (např. topného kabelu) pro vyhřívání vany venkovní jednotky a odvodního potrubí kondenzátu.
- Zapnuto: Po dosažení teploty +20°C vnitřního vzduchového výměníku. Lze použít k blokování chodu vnitřního ventilátoru VZT jednotek k zabránění průvanu při odtávání. Tovární nastavení: Vypnuto.

Indoor temperature limit – aktivace limitní funkce teplotního čidla ETS-B (vnitřní vzduch, topná voda atd.). Je-li funkce neaktivní, lze čidlo s adresou B použít pro měření a zobrazování teploty.

Zero power allometrický

Povolen nulový výkon kompresoru:

- Zapnuto: Je povoleno zastavení kompresoru, jestliže je výkonový požadavek interní regulace nižší, než je minimální možný výkon kompresoru.
- Vypnuto: Zákaz zastavení kompresoru, je-li výkonový požadavek interní regulace nižší, než je minimální možný výkon kompresoru. Kompresor stále běží na minimální výkon, i když je výkonový požadavek nulový.

Slave mode on

Jsou-li připojeny dvě a více venkovních jednotek na jeden chladicí nebo topící systém řízený externí (nadřazenou) regulací, lze spojit vstupy ON a H/C všech modulů paralelně. Jednotky nastavené jako Slave začínají reagovat na vstupní signál 0-10V požadavku na výkon až od hodnoty 3,0 V. Při signálu 10,0 V je výkonový požadavek pro všechny jednotky shodně 100%.

ON2 input enabled

Aktivace vstupu ON2 s následující logikou:

- Vypnuto: Signál na vstupu ON2 nemá vliv na chod jednotky.
- Zapnuto: Při napětí 230 VAC na vstupu ON2 funguje interní regulace a venkovní jednotka normálně. Při napětí 0 VAC nebo při odpojení vstupu je generován Stop kompresoru – blokování chodu (např. signálem HDO). V Mikro módu je tato volba nefunkční (funkce vstupu ON2 se mění z blokování na útlum, tj. posun požadované teploty o hodnotu, nastavenou parametrem „Útlum“, bez ohledu na nastavení tlačítka).

Funkce MODEV2:

Heating water regulation

Povolení regulace pro ohřev/chlazení vody. Teplota topné vody snímaná čidlem ETS-C je závislá na teplotě venkovního vzduchu snímaného čidlem ETS-H v závislosti na nastavení ekvitermní křivky (neplatí pro režim chlazení, kdy je teplota vody udržována na konstantní hodnotě)

Domestic hot water enabled

Povolení funkce ohřevu užitkové vody (TUV). Tato funkce vyžaduje rozšíření modulu UTI-INV-xx o expander UTI-EXP.

Bivalent enabled

Povoluje použití bivalentního zdroje:

- Vypnuto: funkce bivalentu nepovolena.
- Zapnuto: povolení funkce bivalentu. Současně je aktivováno nastavení Total bivalent limit v obrazovce Setup, záložka Heat.

Output ON in pump mode

Nastavuje režim ovládání oběhového čerpadla připojeného k výstupu ON modulu:

- Vypnuto: Výstup ON je aktivní pouze při požadavku na chod venkovní jednotky (u starších modelů je aktivní při chodu kompresoru).
- Zapnuto: Je aktivována funkce hlídání průtoku v režimu softwarového ovládání. Výstup ON se aktivuje okamžitě při softwarovém povelu Start, bez ohledu na to, zda je povolen chod kompresoru vstupem ON, a je aktivní až do příchodu povelu Stop (kontakt snímače průtoku je zapojen v sérii se vstupem ON).

Software control

Povolení softwarového ovládání s následující logikou:

- Vypnuto: Funkce Start/Stop a Cool/Heat lze ovládat pomocí vstupů ON a H/C.
- Zapnuto: Funkce Start/Stop a Cool/Heat lze ovládat softwarově. Na vstupu ON musí být nenulový požadavek na výkon. Při nulovém požadavku dojde k okamžitému zastavení kompresoru (havarijní stop). Je-li na

vstupu H/C napětí 0 VDC, nebo je-li vstup odpojen, je možno softwarově přepínat režimy Cool/Heat. Při napětí 10 až 12 VDC je systém ve stavu topení, nelze jej přepnout do chlazení

Power on state = run

Tento indikátor je pouze informativní, ukazuje poslední stav modulu před vypnutím napájení. Nikdy neměnit!

Power on mode = heat

Tento indikátor je pouze informativní, ukazuje poslední stav modulu před vypnutím napájení. Nikdy neměnit!

Micro mode

Aktivuje funkci tepelného čerpadla v minimální konfiguraci, bez nutnosti použít modul expanderu UTI-EXP:

- Jednostupňové ovládání bivalentního zdroje (výstupem ERR modulu UTI-INV-x)
- Bez řízení ohřevu TUV
- Funkce vstupu ON2 se změní z blokování na útlum (viz obrazovka Factory, záložka Mode: ON2 input enabled)

Configuration (Nastavení), záložka Unit type

Pro použití modulu UTI-INV-U je třeba zvolit přesně konkrétní typ venkovní jednotky. Zkontrolujte typ venkovní jednotky podle štítku na ní nalepené a stejné označení vyberte ze seznamu v programu UTItool. Volbu je poté nutno uložit tlačítkem "Set". Není-li zde požadovaný typ uveden, proveďte aktualizaci programu.

The screenshot shows the 'UTI module service tool - v1.0' interface. It is divided into several sections:

- Control:** Contains four buttons: 'Cool' (snowflake icon), 'Heat' (sun icon), 'Start' (green play button), and 'Stop' (red square button).
- Configuration:** A list of unit models. Most are marked with a red 'X', while 'AOYG09LMCA' is marked with a green checkmark. The list includes:
 - AOHG30LFT, AOYG54LATT/LETL
 - AOYG24LFL/LFCC, AOYG18LALL
 - AOHG18LFC, AOYG14LALL
 - AOYG12LUC/LTCA, AOYG12LALL
 - AOYG09LUC/LTCA, AOYG24LALA
 - AOYG14LUC, AOYG60LATT
 - AOHG07LUC, AOYG30LETL
 - AOHG14LEC, AOYG12LMCA
 - AOYG12LEC, AOYG14LMCA
 - AOYG09LEC, AOYG09LMCA (checked)
 - AOHG07LEC, AOHG07LMCA
 - AOYG36LATT/LETL
 - AOYG45LATT/LETL
- Sensor configuration:** A vertical list of sensors with their current temperatures:
 - Exchanger: 27,1 °C
 - Indoor: 27,1 °C
 - Heat water: 27,1 °C
 - Supply water: 27,1 °C
 - Outdoor: 27,1 °C
 - Sensor E: 0,0 °C
 - Sensor F: 27,1 °C
 - Sensor G: 0,0 °C
- Bottom Bar:** Includes 'Mode' and 'Unit type' dropdown menus, 'Load', 'Save', and 'Set' buttons, and 'Parameters', 'Configuration', and 'Chart' tabs.

Sensor configuration (nastavení senzorů)

K modulu UTI-INV-xx lze připojit 1 až 8 digitálních teplotních čidel UTI-ETS. Čidla se připojují do svorek TH a (GND) v pravé části svorkovnice. Ke svorkám, umístěným na modulu, je možno připojit maximálně 2 čidla, pro připojení většího počtu čidel použijte samostatnou svorkovnici.

Pozn.: Prostřednictvím modulu expanderu UTI-EXP (je-li použit), lze pomocí jeho svorkovnice připojit až 6 čidel UTI-ETS, bez nutnosti použít přídatnou svorkovnici.



Postup při adresování čidel:

1. Připojte na svorkovnici modulu pouze to teplotní čidlo, které chcete přiřadit
2. V programu UTItool povolte možnost "Enable sensors configuration"
3. Jedním kliknutím zvolte pro jaké měření chcete senzor použít
4. Vyčkejte cca 5 vteřin, pokud přiřazení proběhlo úspěšně, zobrazí se měřená teplota
5. Odpojte teplotní senzor, připojte další a postup opakujte
6. Po přiřazení všech čidel připojte všechna čidla k modulu a zkontrolujte, zda se jejich hodnoty zobrazí na správných pozicích

POPIS PROGRAMU (UTI-INV-DX)

Pro chod programu UTItool je nutné mít k počítači připojen USB kabel pro připojení modulu UTI-INV-DX. Tento kabel slouží jako hardwarový klíč a bez něj není možné program UTItool používat. USB kabel se po připojení v PC nainstaluje sám, pokud ne, spusťte instalaci manuálně a postupujte dle pokynů na obrazovce.

Program spustíte dvojitým kliknutím na jeho ikonu. Pakliže instalace proběhla v pořádku a máte připojený USB kabel, otevře se Vám úvodní obrazovka programu. Program UTItool má tři záložky mezi kterými lze libovolně přepínat v závislosti na tom, jakou činnost chcete provádět

1. Parameters - Zobrazení měřených hodnot a nastavení
2. Configuration - Nastavení modulu a update FW modulu
3. Chart - Zobrazení měřených hodnot v grafech

PARAMETERS - popis okna








Outdoor unit type - status (Typ venkovní jednotky a její stav)

Položka zobrazující typ venkovní jednotky a stav zařízení včetně pojmenování jednotlivých poruch.

System status (Stav systému)

Zobrazení stavu systému pomocí grafických ikon. Význam ikon:

-  Nastaven režim „Topení“
-  Nastaven režim „Chlazení“
-  Automatické odtávání venkovní jednotky v režimu topení
-  Požadavek na chod (u starších modelů = kompresor běží)
-  Požadavek na stop (u starších modelů = kompresor stojí)

Následující položky zobrazují aktuální měřené hodnoty, u kterých lze nastavit vybrané limity. Nastavení je možné pouze u položek, které nejsou zašedlé a to pomocí softwarových šipek a nebo přímo přepsáním hodnoty pomocí klávesnice. Každou změnu těchto hodnot zvažte, špatné nastavení může vést k nefunkčnosti modulu. Každou změnu je nutné uložit tlačítkem "Set". Celkové nastavení je možné uložit pomocí tlačítka "Save" a použít jej u jiného modulu, kdy se nastavení načte pomocí volby "Load".

Power (výkon)

Zobrazení aktuálního požadovaného výkonu na venkovní jednotku. Výkon je zobrazen na základě napětí na analogovém vstupu. U položky výkonu je možné nastavit softwarové maximum pro režim chlazení a topení.

Exchanger temperature (teplota vnitřního výměníku)

Zobrazení aktuální teploty senzoru. U položky je možné nastavit minimální teplotu pro režim chlazení a maximální teplotu pro režim topení.

Regulation period (regulační perioda)

Rychlost regulace může být upravena změnou hodnoty časové hodnoty (regulační krok je 2,5 vteřiny krát hodnota časové konstanty).

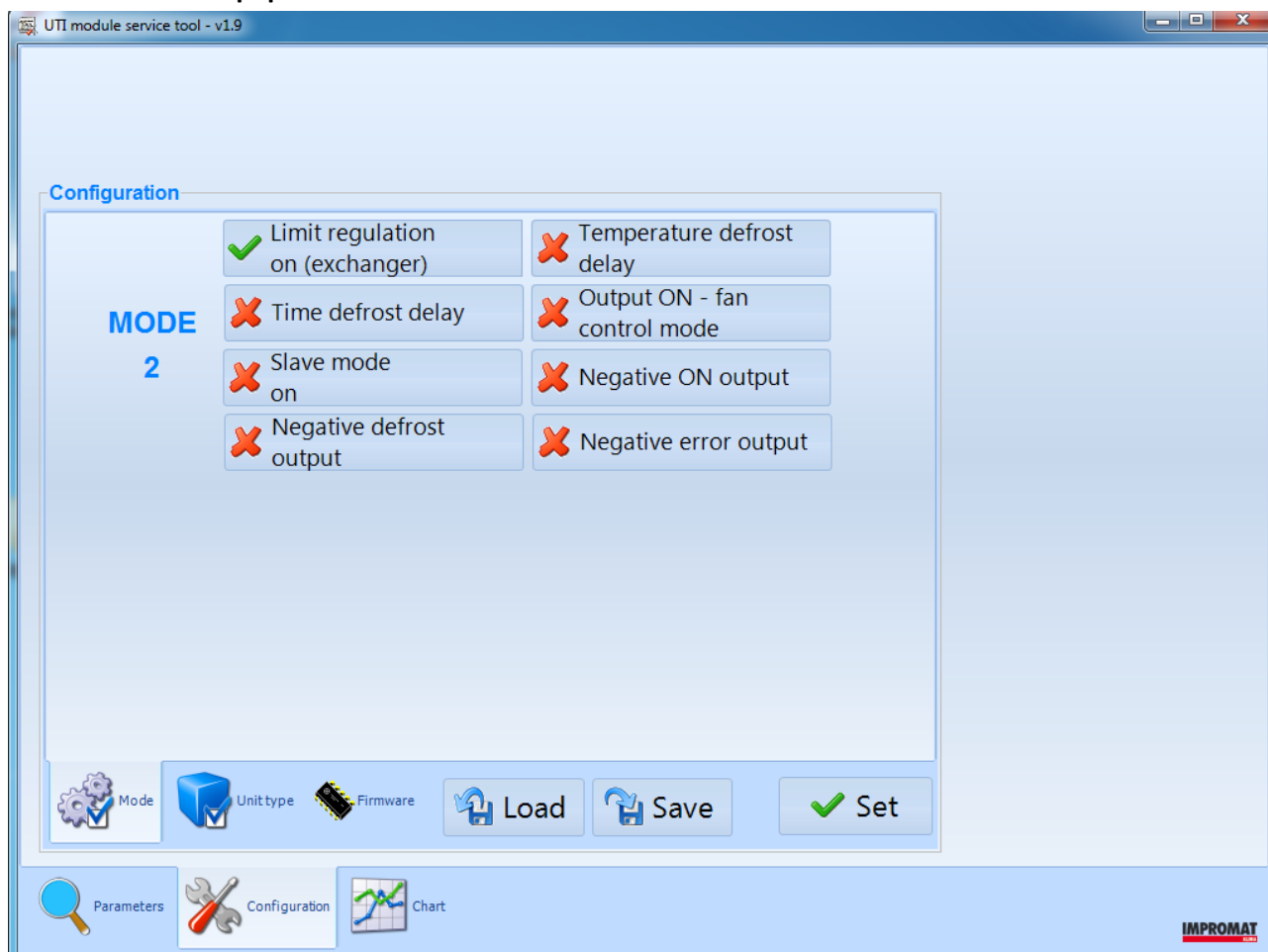
Outdoor temperature (venkovní teplota)

Zobrazení aktuální venkovní teploty senzoru měřené venkovní jednotkou (pouze informativní).

USB cable (USB kabel)

Zobrazení typu připojeného USB kabelu (pouze informativní).

CONFIGURATION - popis okna



Configuration (Nastavení), záložka Mode

Logika výstupů modulu je od výroby nastavena dle uvedeného seznamu. Hodnoty můžete měnit a přizpůsobit chování modulu dané instalaci. Celkové nastavení je vyhodnoceno kontrolním součtem MODE. Výrobní nastavení je hodnota 2, kdy jsou všechny režimy nastaveny jako OFF, mimo funkce Limit regulation on, který je nastaven jako ON.

Limit regulation on (exchanger)

- ✓ = respektuje nastavené limity teploty a výkonu, časová konstanta určuje rychlost regulace (default 2 = regulační zásah každý 5s)
- × = respektuje jen limity výkonu a reaguje hned

Slave mode on

- ✓ = 3 - 10 V = 0% - 100%
- × = 0 - 10 V = 0% - 100%

Slave režim se používá při řízení dvou modulů stejným analogovým signálem. Venkovní jednotka master pracuje v základním režimu, kde vstupní analogový signál 0 - 10 V generuje lineárně požadavek na výkon v rozsahu 0% - 100%. Jednotka Slave se začne rozbíhat, až vstupní signál dosáhne napětí +3V a při +10V je generován požadavek 100%.

Kromě paralelního propojení vstupů musí být obvody všech systémů vzájemně odděleny (tzn. každý systém má svůj vlastní napájecí a komunikační kabel a vlastní teplotní čidlo výměníku).

Time defrost delay

- ✓ = relé odtávání je sepnuto ještě 5 minut po skončení odtávání
- × = relé odtávání je sepnuto jen po dobu odtávání

Temperature defrost delay

- ✓ = relé odtávání je sepnuto dokud výměník nedosáhne 28°C
- × = relé odtávání je sepnuto jen po dobu odtávání

V případě aktivace obou je relé odtávání vypnuto dle toho co nastane dřív (28°C nebo 5 minut)

Output ON - fan control mode

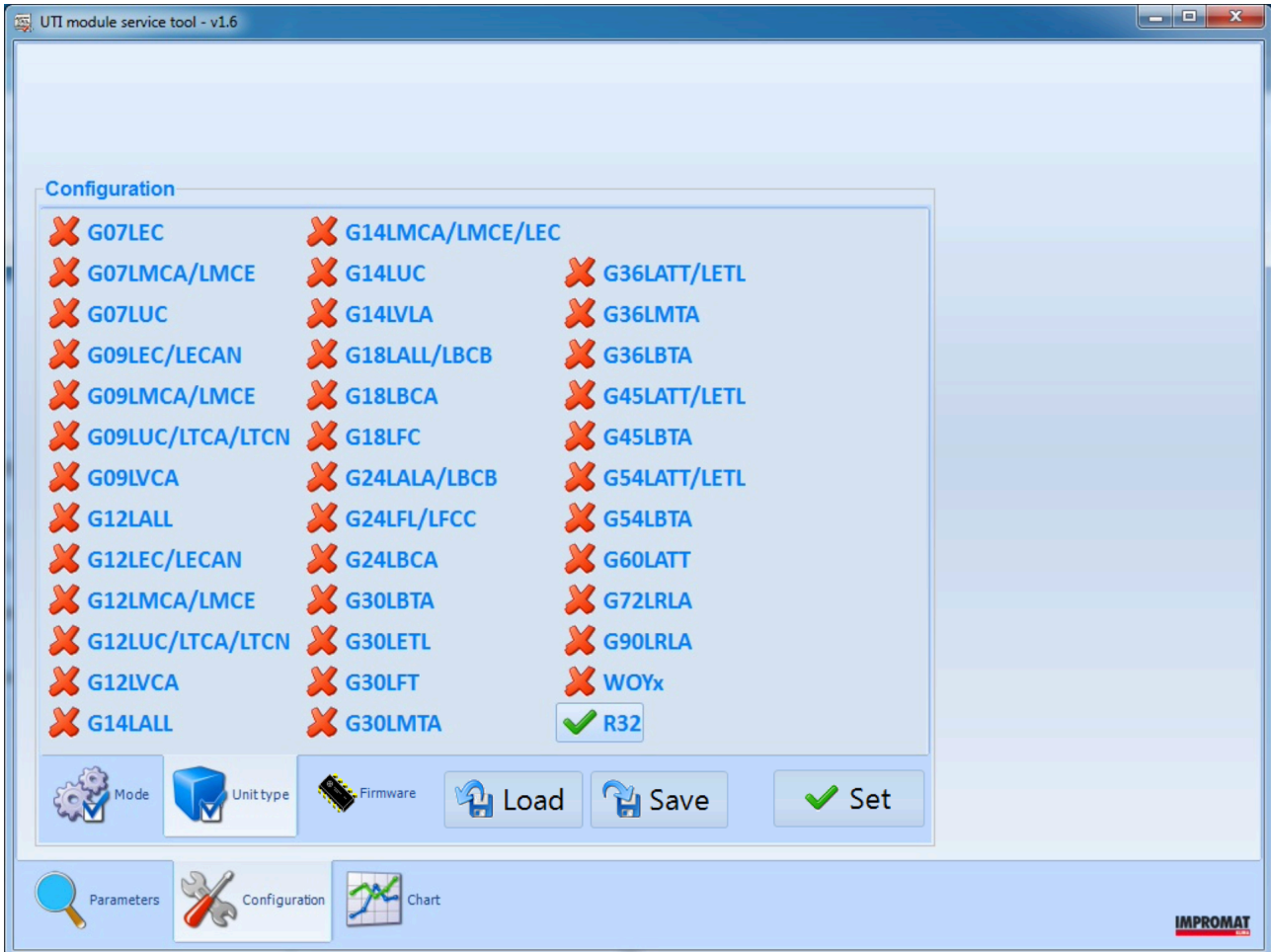
- ✓ = ON relé je odpojeno po dobu odtávání a ještě i potom dokud výměník nedosáhne 28°C
- × = ON relé je sepnuto stále po dobu chodu jednotky

Negative defrost output, Negative error output, Negative ON output

- ✓ = funkce výstupního relé je negována (aktivní = rozpojeno)
- × = standardní funkce výstupního relé (aktivní = sepnuto)

Configuration (Nastavení), záložka Unit type

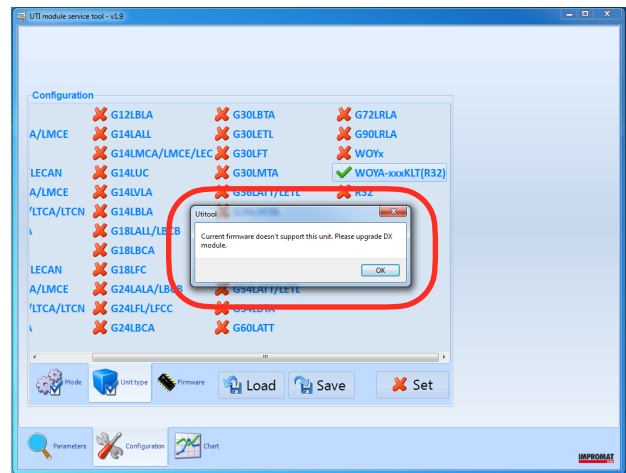
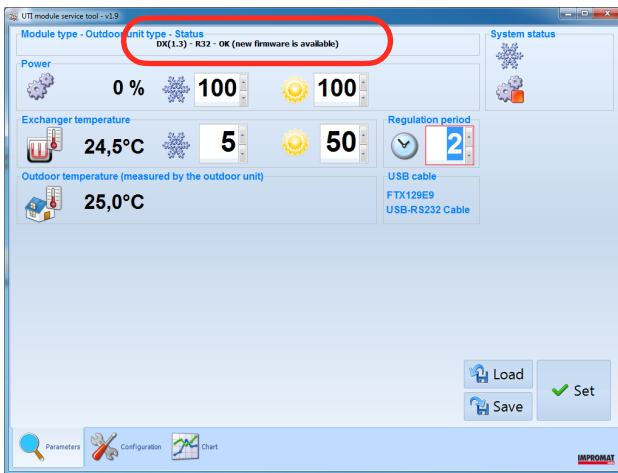
Modul UTI-INV-DX je od výroby nastaven pro komunikaci s venkovní jednotkou FUJITSU GENERAL v modelovém provedení AOYG a chladičem R32 (přítomnost chladiva R32 je v názvosloví jednotky označen písmenem K, hned po číselném určení BTU jednotek). Pro použití modulu UTI-INV-DX s jiným typem venkovní jednotky je třeba zvolit přesně konkrétní typ. Zkontrolujte typ venkovní jednotky podle štítku na ní nalepené a stejné označení vyberte ze seznamu v programu UTItool. Volbu je poté nutno uložit tlačítkem "Set". Není-li zde požadovaný typ uveden, proveďte aktualizaci programu.



POZOR! Nastavení typu komunikace a modelu proveďte ještě před případnou změnou funkčního nastavení a parametrů modulu. Při změně typu komunikace a modelu dojde automaticky k obnovení továrního nastavení všech parametrů!

Configuration (Nastavení), záložka Firmware

Firmware modulu UTI-INV-DX je možné aktualizovat pomocí programu UTItool. Z tohoto důvodu je potřebné udržovat UTItool vždy aktuální. O novém FW pro modul UTItool program informuje dvojím způsobem. Informaci ve status řádku na úvodní obrazovce programu, nebo informačním oknem při výběru typu venkovní jednotky.



Aktualizace programu se provádí přes menu Configuration v záložce Firmware. Program zobrazí aktuální verzi FW v připojeném modulu a poslední verzi FW dostupnou na serveru výrobce. Při kliknutí na tlačítko Upgrade se FW stáhne a nainstaluje do modulu.

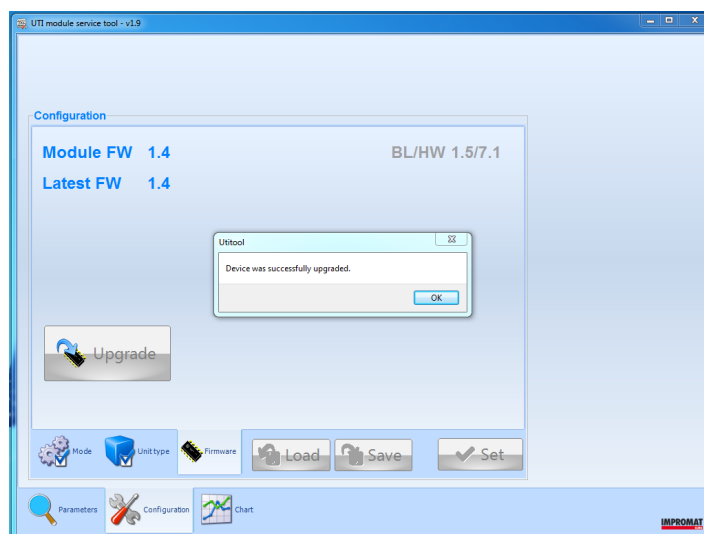
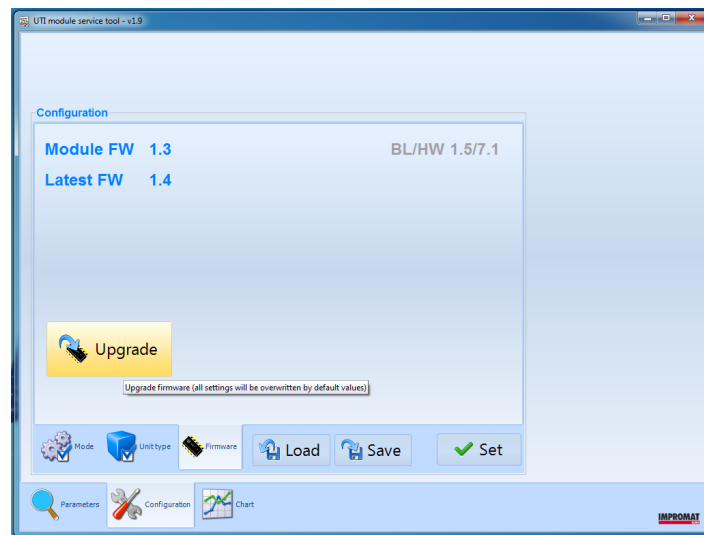
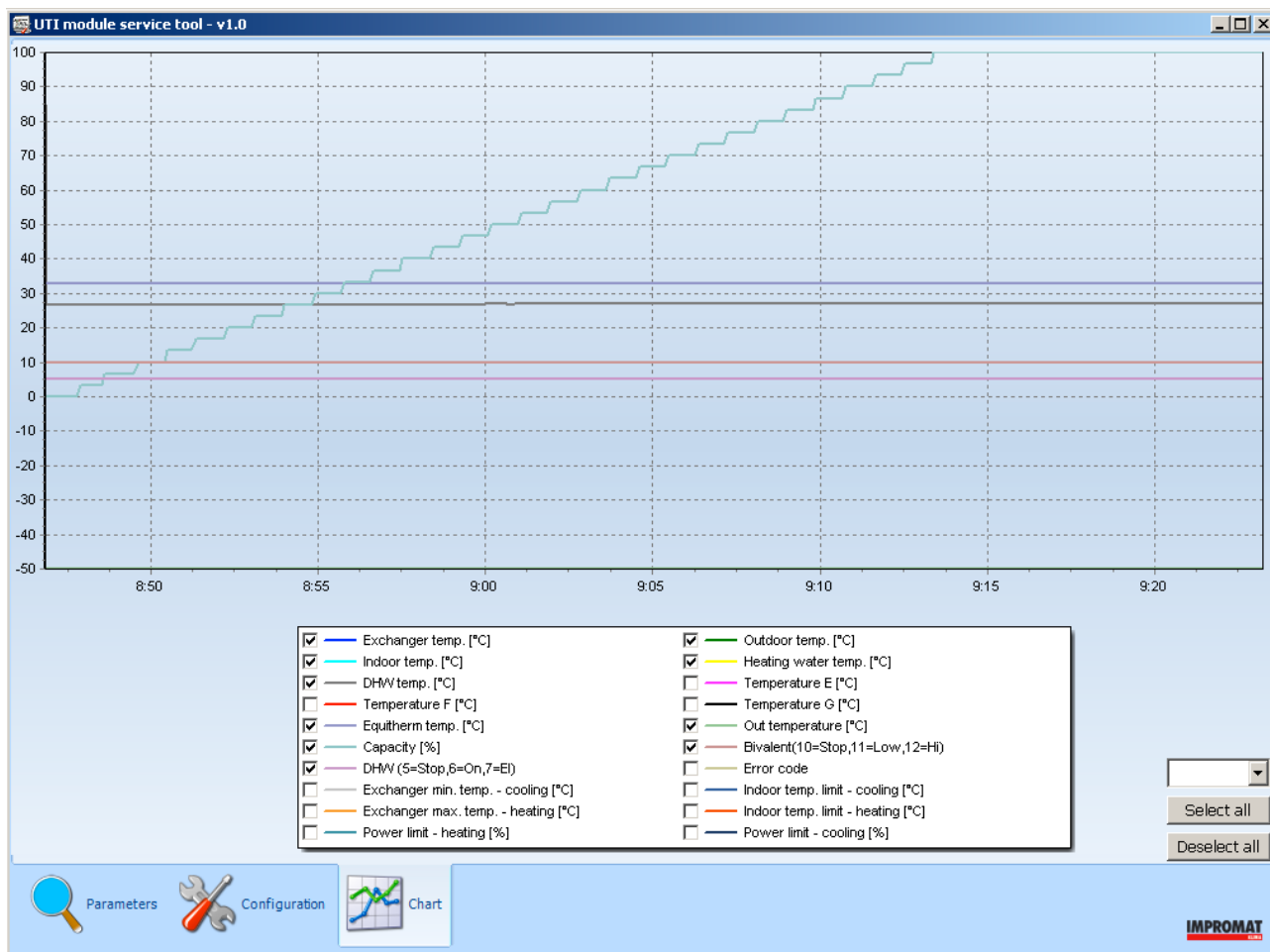


CHART - popis okna

Naměřené hodnoty systému se zobrazují v časovém úseku jednoho dne v rozsahu od 00:00 hod. do 24:00 hod. Hodnoty jenž se mají zobrazovat je možné si vybrat pomocí zatržitek ve spodní části okna programu. Je možné taky využít přednastavených zobrazení v rolovacím menu vpravo dole. K dispozici je i volba pro označení či odznačení všech hodnot.



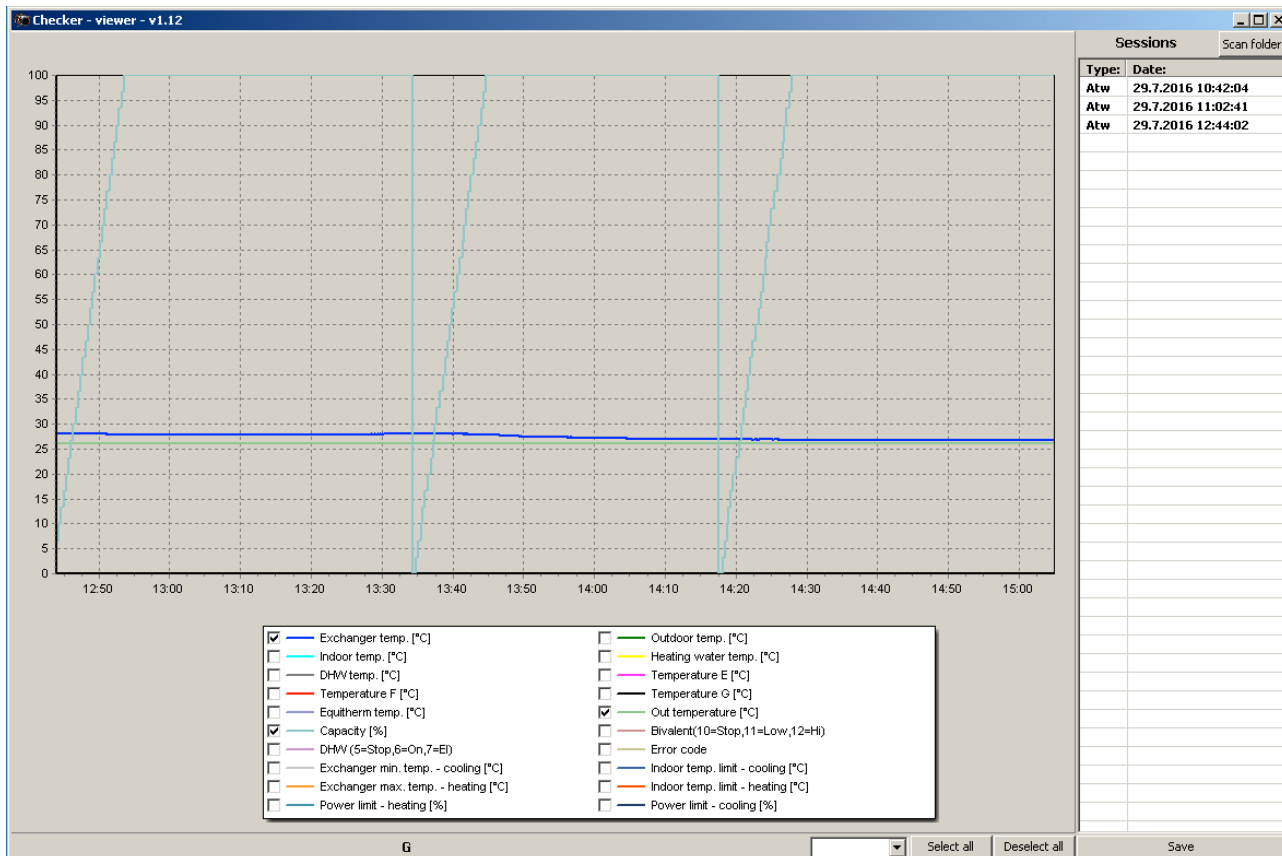
Pro zobrazení naměřené hodnoty stačí najet ukazatelem myši na konkrétní místo v grafu, objeví se naměřená hodnota. Pro přiblížení grafu zaklikněte myší a tahem doprava a dolů vyberte oblast která se Vám přiblíží. Opačným postupem graf opět oddálíte.

Ukládání provozních dat

Po celou dobu kdy je modul připojen k počítači se automaticky ukládají veškeré data do složky:

C:\Program Files\Impromat\Checker

Data je možné otevřít dvojitým kliknutím na konkrétní soubor. Záznam bude zobrazen pomocí doplňkového programu IChecker Viewer.



V hlavní části okna programu IChecker Viewer jsou zobrazeny daty pomocí vykresleného grafu. Pro zobrazení naměřené hodnoty stačí najet ukazatelem myši na konkrétní místo v grafu, objeví se naměřená hodnota. Pro přiblížení grafu zaklikněte myši a tahem doprava a dolů vyberte oblast která se Vám přiblíží. Opačným postupem graf opět oddálíte.

Pod grafem se nachází barevná legenda jednotlivých křivek, pomocí ní lze nastavit které hodnoty chcete či nechce momentálně v grafu zobrazit. Je možné taky využít přednastavených zobrazení v rolovacím menu vpravo dole. K dispozici je i volba pro označení či odznačení všech hodnot.

V pravé části programu IChecker Viewer se zobrazuje seznam dat (záznamů), které lze zobrazit. Pakliže máte v dané složce vícero souborů, lze pomocí tlačítka "Scan folder" nahrát do aktuálně spuštěného prohlížeče ostatní záznamy a není tak třeba opětovně prohlížeč zavírat a otevírat.

Náhledy nastavení

Uložené nastavení si lze prohlédnout pomocí náhledu v průzkumníku systémů Windows (náhledy musí být povoleny v nastavení okna). Není nutné pro ověření uloženého nastavení soubor pokaždé nahrát do programu UTItool, pro rychlou kontrolu postačí náhledování.

Pozor! Soubory s uloženým nastavením nelze otevřít na přímo, vždy je nutné je nahrát pomocí programu UTItool. Nepřiřazujte k souborům ani žádný program pro spuštění. V takovém případě Vám může náhledování přestat fungovat.

utidata

Uspořádat Otevřít v programu... Sdílet s Vypálit Nová složka

Název položky

- aaa
- bbb
- ccc
- ddd
- eee
- fff
- ggg
- hhh
- hup-aoya
- hup-aoyd
- hup-hp
- hup-hp2**
- iii
- qqqq
- rrr
- yyy

hup-hp2

UTI-INV-U Settings

Datum změny: 16.7.2016 19:00

Velikost: 56 bajtů

Datum vytvoření: 16.7.2016 20:58

Modul - unit type

HPU - HP

Power

100 100 100

Reg. period

5

Exchanger temperature

5 50

Indoor temperature

10 40

Heating/cooling water

Outdoor: -20°C -12°C -4°C +4°C +12°C +20°C

50 45 40 35 30 25

reduction: 0

Total bivalent limit

-8 5 0

Domestic hot water

Min temperature: 40

Max temperature: 50

Time limit: 20

Mode

- Slave mode YES
- Temperature defrost delay . . . NO
- Zero power allowed YES
- ON2 enabled NO
- Pump mode NO
- Software control YES
- Micro mode NO