

Uživatelský manuál „Vzdálené správy TČ“ přes web

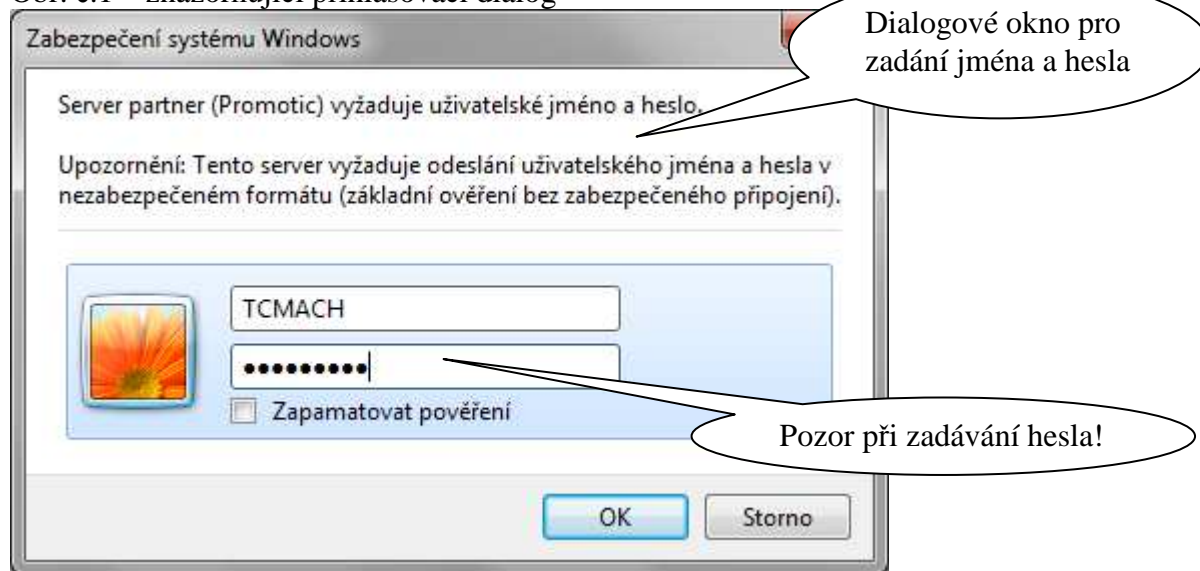
Vzdálené správa slouží k řízení, ovládání, nastavení a sledování tepelného čerpadla pomocí PC (s internetovým prohlížečem internet explorer!) připojeného na internet odkudkoliv.

Používání vzdálené správy se provádí následujícími kroky:

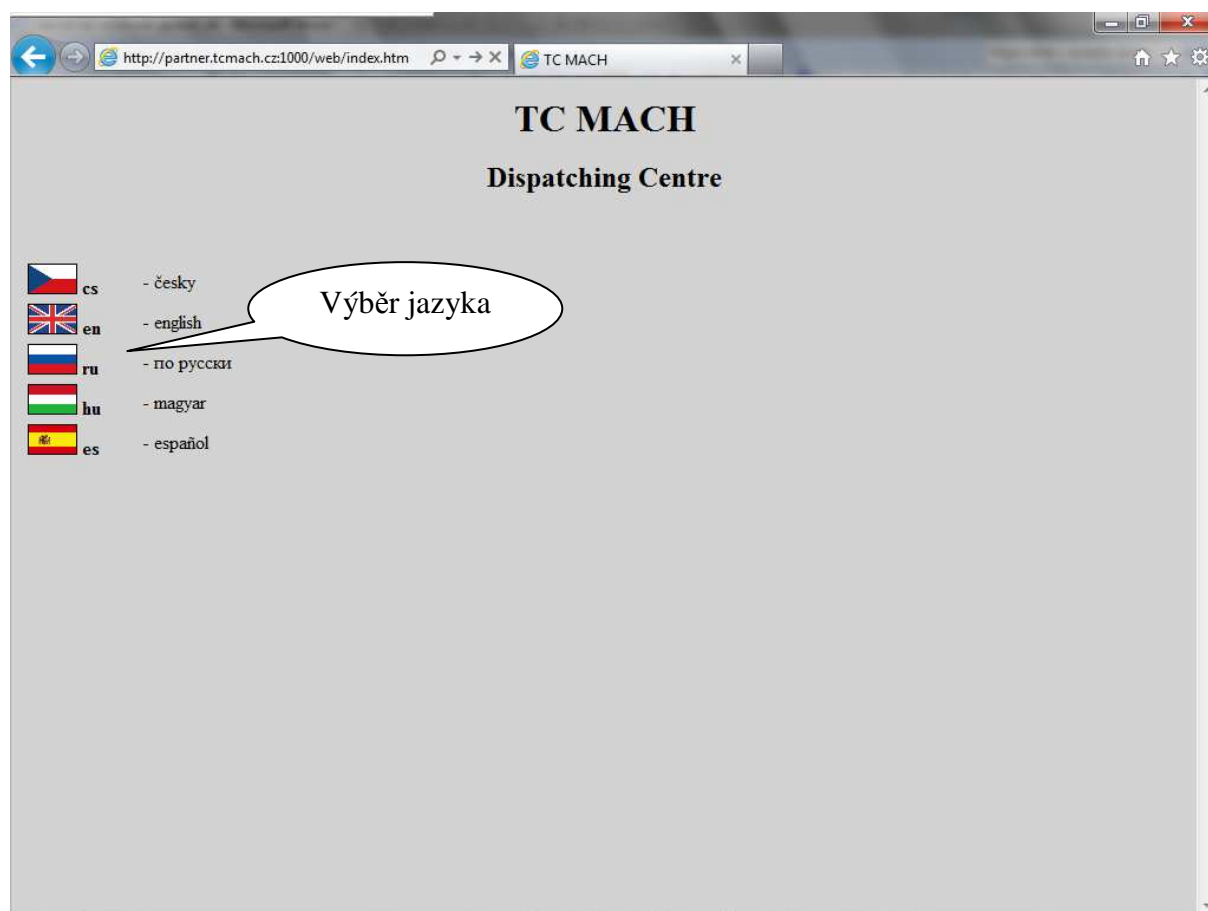
1. Spuštění PC s webovým prohlížečem a funkčním internetem
2. Přihlášení ke vzdálené správě
3. Odhlášení ze vzdálené správy

1. Spustíme PC. Po náběhu operačního systému spustíme internetový prohlížeč.
2. V internetovém prohlížeči zadáme URL (adresu) : <http://partner.tcmach.cz:1000/>. Po zadání této adresy se zobrazí dialogové okno pro zadání „Uživatelské jméno“ a „heslo“, které je přiděleno výrobcem TC MACH s.r.o. Uživatelské jméno a heslo zadáme do dialogového okna jako například v obr. č.1., je nutné aby „uživatelské jméno“ a „heslo“ bylo správně zadáno! Potvrzení zadání provedeme tlačítkem „OK“ (enter). Pokud „uživatelské jméno“ a „heslo“ je správně zadáno tak se zobrazí výběr jazyků viz. obr. č.2. Pokud by „uživatelské jméno“ a „heslo“ bylo nesprávně zadáno (překlep, záměna y,z l,I,1 atd...) tak potvrzením bude zobrazeno nedostatečné oprávnění viz. obr. č.7.

Obr. č.1 – znázorňující přihlašovací dialog



Obr. č.2 – znázorňující výběr jazyků



Výběr jazyka provedeme přesunutím kurzoru (myši) na obrázek s vlajkou požadovaného jazyka a kliknutím levého tlačítka (pro praváka – nepřehozená tlačítka). Po výběru jazyka se nám zobrazí hlavní okno ve kterém jsou zobrazovány aktuální hodnoty, nastavené hodnoty a možnosti pro nastavení ovládání tepelného čerpadla viz. obr. č. 3. U měřených veličin, které lze regulovat (nastavovat) jsou zobrazeny dvě hodnoty. První hodnota naměřená (čidlem, snímačem), druhá hodnota žádaná (zadaná parametrem). Nastavení ovládání tepelného čerpadla provedeme tlačítkem „denní plány“ a „časové plány“ viz obr. č. 4 a 5. Při nečinnosti se spojení ukončí a v oknech se zobrazí tlačítko obnovit, při stisku tlačítka se spojení opět naváže.

Zobrazení „trend“ je možné zobrazovat a vykreslovat grafy z historie chodu tepelného čerpadla viz obr. č. 6. Pro samotné zobrazení je vždy po změně nutné stisknout tlačítko načtení data trendů. Data jsou dostupná vždy 12 hodin zpětně od aktuálního času.

Pro správné zobrazení grafických hodnot je nutné stáhnout doplňující ActiveX prvek na adrese: http://www.promotic.eu/PmInstall/Promotic70507_InstallClient.exe

3. Odhlášení ze vzdálené správy provedeme ukončením veškerých otevřených internetových prohlížečů (oken s webem).

Obr. č.3 – znázorňující hlavní okno

Tlačítko pro denní plány

Tlačítko pro trendy

Tlačítko pro zobrazení časových plánů

Číslo TČ

Zobrazení stavu chodu zelená-jede, šedá-nejede

vypínače možnost zapnutí vypnutí

Obr. č.4 – znázorňující denní plány

Nastavení požadované teploty

Rozvržení časového plánu, který určuje den

Požadované teploty

Zona	Den	Noc	Aktuální
1	22.0	15.0	21.91
2	22.0	15.0	19.52
3	20.0	0.0	0

Den	Od	Do
Po	6 : 0	23 : 0
Út	6 : 0	23 : 0
St	6 : 0	23 : 0
Čt	6 : 0	23 : 0
Pá	6 : 0	23 : 0
So	6 : 0	23 : 0
Ne	6 : 0	23 : 0

Obr. č.5 – znázorňující časové plány

Časové plány
Tepelné čerpadlo - z07500009

Cirkulace TUV					Baz. filtrace				
Den	Čas běhu 1		Čas běhu 2		Den	Čas běhu 1		Čas běhu 2	
	Od	Do	Od	Do		Od	Do	Od	Do
Po	7 : 0	10 : 0	14 : 0	23 : 0	Po	0 : 0	0 : 0	0 : 0	0 : 0
Út	7 : 0	10 : 0	14 : 0	23 : 0	Út	0 : 0	0 : 0	0 : 0	0 : 0
St	7 : 0	10 : 0	14 : 0	23 : 0	St	0 : 0	0 : 0	0 : 0	0 : 0
Čt	7 : 0	10 : 0	14 : 0	23 : 0	Čt	0 : 0	0 : 0	0 : 0	0 : 0
Pá	7 : 0	10 : 0	14 : 0	23 : 0	Pá	0 : 0	0 : 0	0 : 0	0 : 0
So	7 : 0	10 : 0	14 : 0	23 : 0	So	0 : 0	0 : 0	0 : 0	0 : 0
Ne	7 : 0	10 : 0	14 : 0	23 : 0	Ne	0 : 0	0 : 0	0 : 0	0 : 0

První čas běhu

Druhý čas běhu

Stejně jako u TUV

Ověření uložených dat

Poslední editace

Obr. č.6 – znázorňující trendy

z07500009

Název	Jednotka	Min	Max	Hodnota
Venkovní teplota	°C	0	100	13,77
X Solární systém 1	°C	0	100	0
X Stav TC	0/1	0	100	0
Akumulační nádrž (průměr)	mm	0	100	53,98
X Topná voda	°C	0	100	0
X Boiler (tepla užitková voda) 1	°C	0	100	0
X Ekvičtema	1/2	0	100	0
X Elektrický kotel	1/2	0	100	0
X Bazénová hala	°C	0	100	0
Bazén voda	°C	0	100	0
Balance 1	0/1	0	100	0
Balance 2	0/1	0	100	0

Volba hodnot pro zobrazení

Graf hodnot

Změna času pro zobrazení grafu.

Změna velikosti zobrazení grafu.

Změna grafu v tabulku

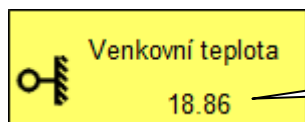
Při jakékoliv změně provést načtení dat

Čas << < > >> > (+) (-) Nastavení Tisk Tabulka Načíst data trendů

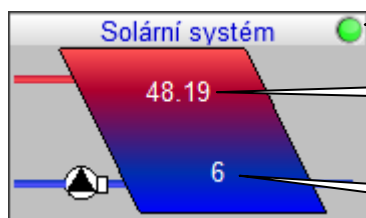
Obr. č.7 – znázorňující nedostatečné oprávnění



Podrobný popis jednotlivých hodnot a možností nastavení



Aktuální naměřená teplota v °C



Oběhové čerpadlo je aktivní

Zobrazuje aktuální naměřenou hodnotu v °C

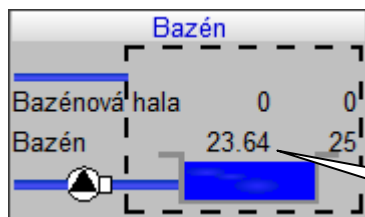
Nastavená (žádaná) diferenční hodnota v °C



Oběhové čerpadlo je aktivní

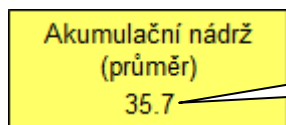
Aktuální naměřená TUV v °C

Nastavená hodnota TUV v °C

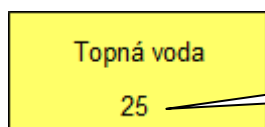


Pravý sloupec hodnot jsou nastavené (žádané) hodnoty v °C

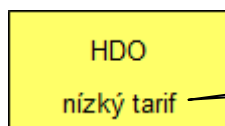
Levý sloupec hodnot jsou hodnoty aktuální naměřené v °C



Akumulační nádrž (průměr) je průměrná hodnota teploty akumulční nádrže ve °C



Topná voda je nastavená (žádaná) hodnota ve °C



Aktuální tarif (HDO)



Oběhové čerpadlo je aktivní

Aktuální naměřená hodnota v zóně 1 v °C (u ostatních zón platí stejný způsob zobrazení)

Nastavená hodnota ve °C

Omezení nastavených hodnot (minima,maxima)

	minimum	maximum
Nastavení teploty akumulční nádrže	25 °C	50 °C
Nastavení teploty v zóně den/noc	10 °C	30 °C
Teplota bazénová voda	10 °C	30 °C
Teplota bazénová hala	teplota vody v bazénu +3 °C	35 °C
Teplota soláru	4 °C	10 °C
Teplota TUV	40 °C	70 °C

Chladivo R507

	minimum	maximum
Nastavení teploty akumulární nádrže	25 °C	55 °C
Nastavení teploty v zóně den/noc	10 °C	30 °C
Teplota bazénová voda	10 °C	30 °C
Teplota bazénová hala	teplota vody v bazénu +3 °C	35 °C
Teplota soláru	4 °C	10 °C
Teplota TUV	40 °C	70 °C

Chladivo R407C *

*U tepelného čerpadla Mach IN lze nastavit pouze teploty v zóně a denní časové plány.

Změny minim a maxim vyhrazeny (z důvodu modifikací systémů)

Časy běhu v denních plánech a časových plánech se nastavují běžným způsobem HH:MM. Čas „Od“ musí být nižší než čas „Do“

Přesměrování PORTŮ

Řídicí systém tepelného čerpadla je vybaven koncovkou typu RJ-45 s fyzickou vrstvou Ethernet 10M. Pro funkční spojení je třeba veřejná statická IP adresa nebo přesměrování UDP portu na IP adresu tepelného čerpadla (v lokální síti).

Informace o spojení, které jsou třeba zadat do tepelného čerpadla:

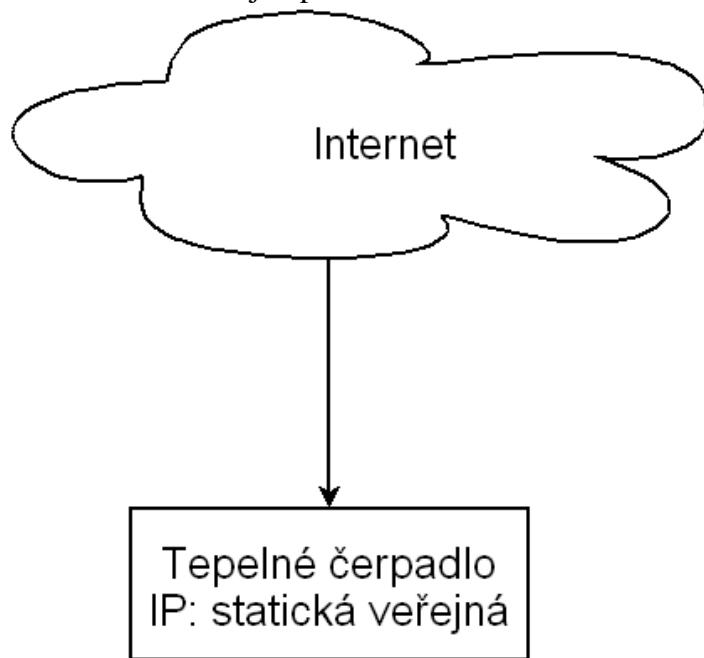
- IP adresa tepelného čerpadla
- Maska podsítě (pomocí short subnet - počet bitů, např. 24 je 255.255.255.0)
- UDP port
- Výchozí brána (gateway)

Informace o spojení, které jsou třeba zadat z důvodu správné funkce dispečinku

- IP adresa router (slouží při přesměrování - identifikace odkud se hlásí TČ)
- UDP port router

V případě pevné statické IP adresy je IP adresa tepelného čerpadla a IP adresa routeru stejná, UDP port lze zvolit a je u tepelného čerpadla i u routeru stejný viz obr.8. V případě přesměrování je IP adresa tepelného čerpadla dána pravidlem přesměrování na routru (který má veřejnou statickou IP adresu) viz obr.9. Router nejčastěji nastavuje poskytovatel internetového připojení (O2, WiFi, kabelová t.). V nastavení přesměrování je třeba pravidlo pro přesměrování UDP portu na IP adresu tepelného čerpadla (Router musí mít veřejnou statickou IP adresu). Následující obrázky znázorňují možné připojení.

Obr. č.8 – znázorňující pevnou statickou IP adresu



Obr. č.9 – znázorňující přesměrování

