

# Uživatelský manuál „Vzdálené správy TČ“ přes web

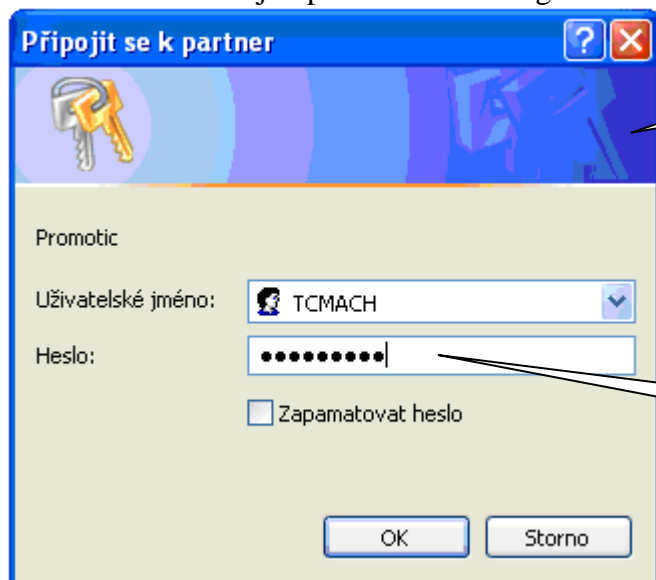
Vzdálené správa slouží k řízení, ovládání, nastavení a sledování tepelného čerpadla pomocí PC (s internetovým prohlížečem internet explorer!) připojeného na internet odkudkoliv.

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.6.

Obr. č.1 – znázorňující přihlašovací dialog

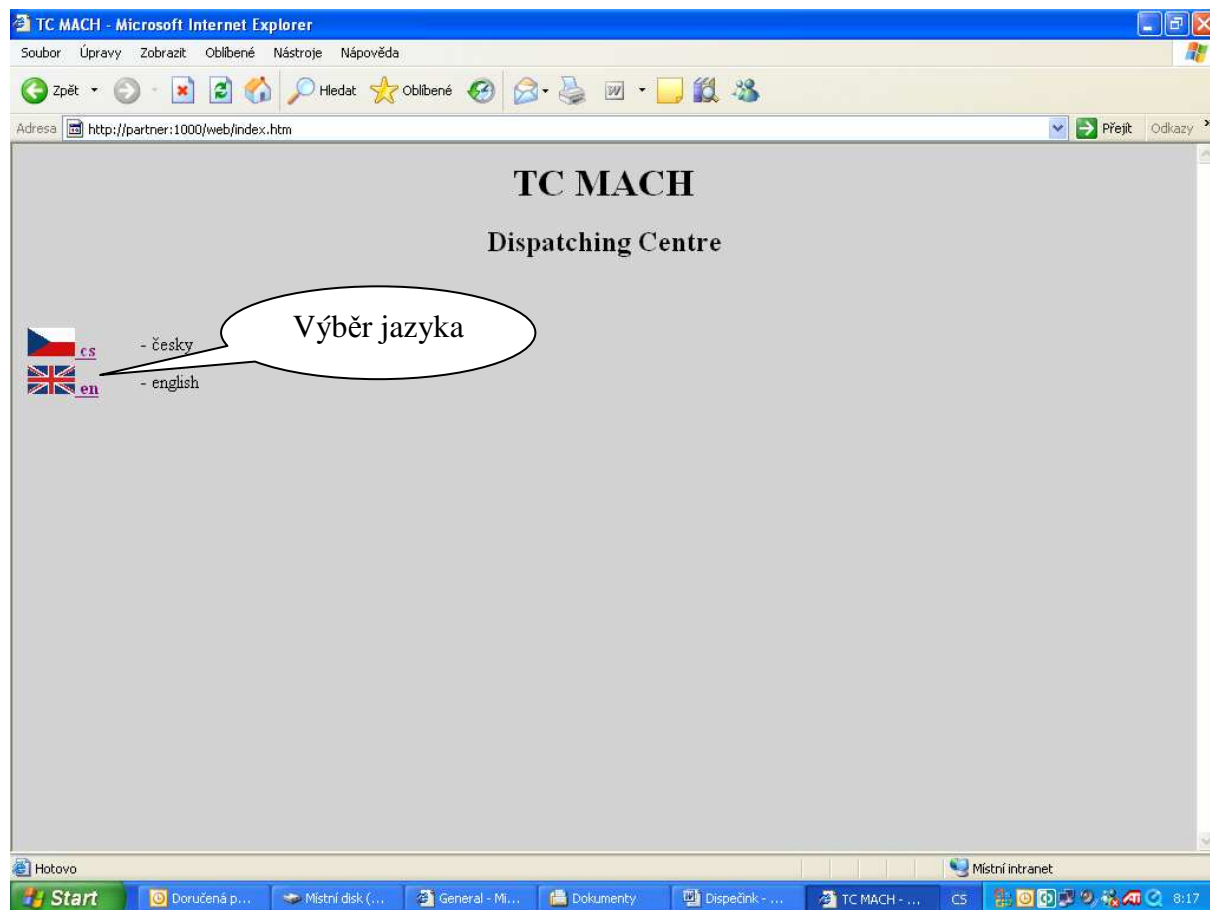


The screenshot shows a Windows-style dialog box with a blue title bar containing the text "Připojit se k partner" and standard window control icons. The main area has a light beige background. At the top left, there is a small icon of a key. Below this, the text "Promotic" is displayed. The "Uživatelské jméno:" field contains a dropdown menu with "TCMACH" selected. The "Heslo:" field is a text box filled with black dots. Below the password field is a checkbox labeled "Zapamatovat heslo" which is currently unchecked. At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Storno".

Dialogové okno pro  
zadání jména a hesla

Pozor při zadávání hesla!

Obr. č.2 – znázornující 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.

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

Obr. č.3 znázorňující hlavní okno

http://partner:1000/ - TC Mach - Windows Internet Explorer

machova Hlavní Parametry Parametry 2 Staž lok. archivů Správa databáze

Dispečink Denní plány Časové plány Časové plány 2 Servis Znalostní databáze TC MACH

machova Tepelné čerpadlo - z07500009 Stav komunikace OK

Venkovní teplota 5,74 Stav TČ OK Číslo tepelného čerpadla z07500009 Akumulační nádrž (průměr) 48,78 Topná voda 50

Solární systém 53,64 4

Boiler (teplá užitková voda) 52,16 53

Bazén Bazénová hala 0 0 Bazén 4,33 0

Zóna 1 22,7 23 Zóna 2 23,8 27 Zóna 3 0 20

Kompresor Bivalence 1 Bivalence 2 Bivalence 3 Baz. filtrace Cirkulace

Sauna Ekviterma El. kotel Přístroj 1

Tlačítko pro denní plány

Tlačítko pro zobrazení časových plánů

Číslo TČ

Zobrazení stavu chodu zelená-jede, šedá-nejede

vypínače možnost zapnutí vypnutí

Tlačítko „Potvrzení poruchy“ – slouží pro kvitování poruchy pro případ chvilkového selhání

Obr. č.4 znázorňující denní plány

Day plans - Microsoft Internet Explorer

Denní plány Tepelné čerpadlo TCMACH

Nastavení požadované teploty

Teplotní plán [°C]

Zóna	Dobrá	Noc	Aktuální
1	0	0	22,38
2	0	0	24,93
3	0	0	0
4	0	0	0

Časový plán

Den	Od	Do
Po	7 : 0	18 : 0
Út	7 : 0	17 : 0
St	7 : 0	16 : 0
Čt	7 : 0	15 : 0
Pá	7 : 0	14 : 0
So	7 : 0	13 : 0
Ne	7 : 0	12 : 0

Zóny

Bazénová hala 0 °C Bazén 0 °C

Akumulační nádrž 20 °C Boiler (teplá užitková voda) 55 °C

Solární systém 0 °C

Požadované teploty

Rozvržení časového plánu, který určuje den

Návrat s uložením

Návrat bez uložení

Obr. č.5 znázorňující časové plány

Circ filter - Microsoft Internet Explorer

## Časové plány

### Tepelné čerpadlo TCMACH

Den	Čas běhu 1		Čas běhu 2	
	Od	Do	Od	Do
Po	5 : 0	12 : 0	15 : 0	22 : 0
Út	5 : 0	12 : 0	15 : 0	22 : 0
St	5 : 0	12 : 0	15 : 0	22 : 0
Čt	5 : 0	12 : 0	15 : 0	22 : 0
Pá	5 : 0	12 : 0	15 : 0	22 : 0
So	5 : 0	12 : 0	15 : 0	22 : 0
Ne	5 : 0	12 : 0	15 : 0	22 : 0

Den	Čas běhu 1		Čas běhu 2	
	Od	Do	Od	Do
Po	5 : 0	12 : 0	15 : 0	22 : 0
Út	5 : 0	12 : 0	15 : 0	22 : 0
St	5 : 0	12 : 0	15 : 0	22 : 0
Čt	5 : 0	12 : 0	15 : 0	22 : 0
Pá	5 : 0	12 : 0	15 : 0	22 : 0
So	5 : 0	12 : 0	15 : 0	22 : 0
Ne	5 : 0	12 : 0	15 : 0	22 : 0

Návrat s uložením

Návrat bez uložení

První čas běhu

Druhý čas běhu

Stejně jako u TUV

Obr. č.6 znázorňující nedostatečné oprávnění

HTTP 403 (Zakázáno) - Microsoft Internet Explorer

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené Nástroje Nápověda

Adresa <http://partner:1000/web/index.htm>

**Nemáte oprávnění prohlížet tuto stránku**

Pravděpodobně nemáte oprávnění pro zobrazení tohoto adresáře nebo stránky pomocí zadaných údajů.

Pokud si myslíte, že byste měli být schopni tento adresář nebo tuto stránku zobrazit, zkuste web kontaktovat pomocí e-mailové adresy nebo telefonního čísla, jež mohou být uvedeny na domovské stránce [partner:1000](http://partner:1000).

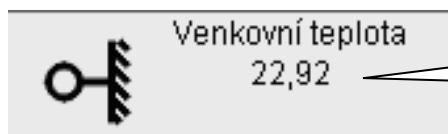
Klepnutím na tlačítko můžete vyhledat informace v síti Internet.

Chyba protokolu HTTP 403 - Zakázáno  
Internet Explorer

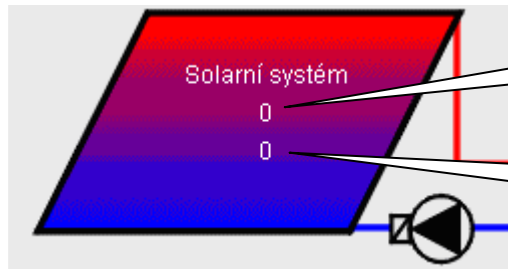
Způsobené zadáním špatného uživatelského jména nebo hesla

Místní intranet

## Podrobný popis jednotlivých hodnot a možností nastavení



Aktuální naměřená teplota v °C



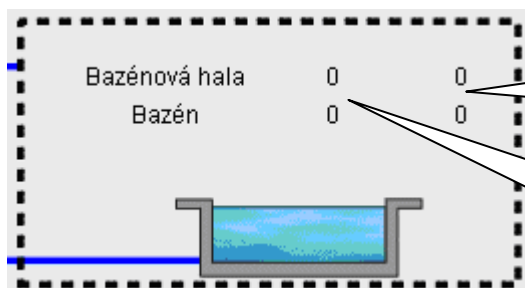
Zobrazuje aktuální naměřenou hodnotu v °C

Nastavená (žádaná) hodnota v °C



Aktuální naměřená v °C TUV

Nastavená hodnota v °C TUV



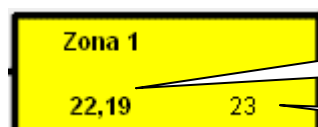
Pravý sloupec hodnot jsou nastavené (žádané) hodnoty v °C

Levý sloupec hodnot jsou hodnoty aktuální naměřené v °C



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

Topná voda je nastavená (žádaná) hodnota ve °C



Aktuální naměřená hodnota v zóně 1. v °C  
Pro ostatní zóny platí stejný způsob

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 akumulční 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

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

Řídící 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.1. V případě přesměrování je IP adresa tepelného čerpadla dána pravidlem přesměrování na routeru (který má veřejnou statickou IP adresu) viz obr.2. 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. 1



Obr.2

