





## OBSAH

### 1. POKOJOVÝ TERMOSTAT

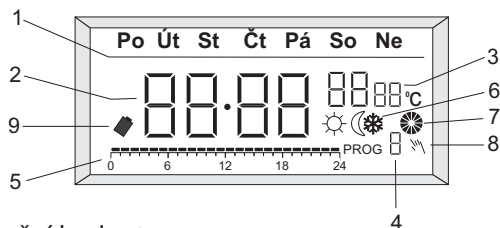
1.1. LCD DISPLEJ POKOJOVÉHO TERMOSTATU .....	3
1.2. NASTAVENÍ DNE A ČASU .....	3
1.3. NASTAVENÍ A KONTROLA TEPLoty .....	3
1.4. MANUÁLNÍ OVLÁDÁNÍ .....	4
1.5. NASTAVENÍ A KONTROLA PROGRAMŮ .....	5
1.6. NULOVAČÍ TLAČÍTKO .....	6

### 2. HYDROMODUL

2.1. POPIS VNITŘNÍ JEDNOTKY .....	6
2.2. POPIS OVLÁDACÍCH PRVKŮ .....	6
2.3. NÁVOD NA OBSLUHU ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY TEPELNÉHO ČERPADLA .....	7
2.4. VSTUP DO NASTAVENÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY .....	7
2.5. OVLÁDÁNÍ V NASTAVENÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY .....	7

## 1.1. LCD DISPLEJ POKOJOVÉHO TERMOSTATU

Následující postup ukazuje obsluhu termostatu. Doporučujeme dříve, než termostat připojíte k vytápěcímu nebo chladicímu systému, si jeho obsluhu podle instrukcí vyzkoušet. Termostat začne pracovat po osazení baterií. Poznáte to dle aktivního displeje. Jestliže termostat správně nefunguje, zkontrolujte polaritu baterií a propisovací tužkou stiskněte nulovací tlačítko.



Počáteční hodnoty:

**čas:** 00:00:00

**den:** pondělí

**teplota komfortní:** 19 °C

**teplota úsporná:** 15 °C

**programy:** všech 7 dnů nastavených na PROG 1, uživatelské programy nastaveny na komfortní teplotu

1. Indikátor dne v týdnu
2. Čas
3. Teplota
4. Číslo programu
5. Indikátor průběhu programu
6. Indikátor teplotního režimu
7. Indikátor zapnutého výstupu
8. Indikátor manuálního ovládání
9. Indikátor slabých baterií

## 1.2. NASTAVENÍ DNE A ČASU

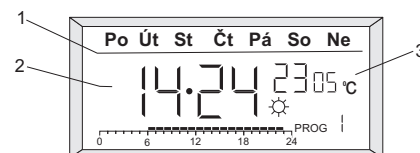
K nastavení dne stiskněte "d". Podobně k nastavení hodin stiskněte "h" a minut "m".

### PŘÍKLAD:

Po zapnutí nebo vynulování je čas: pondělí 00:00. Požadovaný čas (např. úterý, 11:23) nastavíte takto: 1x stiskněte "d", 11x "h" a 23x "m".

### POZNÁMKA:

Když tlačítka stisknete a podržíte 2 sekundy, dny a čas se začnou rychle přepínat. Tlačítko pusťte, až se na displeji objeví požadovaná hodnota.



## 1.3. NASTAVENÍ A KONTROLA TEPLoty

Stisknutím tlačítka „Temp“ termostat přepnete do režimu nastavení a kontroly teploty. Displej zobrazí znak současného teplotního režimu („slunce, měsíc, vločka“) a hodnota bude blikat. Chcete-li zkontrolovat nebo změnit teplotu, stiskněte „slunce“ nebo „měsíc“. Stisknutím "OK" se vrátíte do provozního režimu.

### PŘÍKLAD:

I. Po zapnutí nebo vynulování v provozním režimu.

II. Stiskněte tlačítko Temp., hodnota ekonomické teploty bude blikat.

III. Chcete-li ekonomickou teplotu změnit (např. na 18°C), stiskněte 12x znak „měsíc“.

IV. Komfortní teplotu zkontrolujete stisknutím tlačítka „slunce“.

V. Chcete-li komfortní teplotu změnit, stiskněte tlačítko několikrát znovu. Nebo se můžete vrátit do provozního režimu, a to stisknutím tlačítka "OK".

### POZNÁMKA:

I. Nastavitelný rozsah teploty je 5 až 30°C.

II. Chcete-li hodnotu snížit, vstupte do režimu nastavení a kontrola teploty, stiskněte a podržte „slunce“ nebo „měsíc“, až hodnota dosáhne na 30°C a přeskočí na 5°C. Tlačítko držte stisknuté až do dosažení požadované hodnoty.

III. Tlačítka stiskněte a držte, hodnoty se budou rychle přepínat.

IV. Všimněte si indikátoru teplotního režimu. „Slunce“ znamená, že kontrolujete nebo nastavujete komfortní teplotu, „měsíc“ znamená úspornou teplotu. Je-li na displeji zobrazena „vločka“, jde o nezámrznou teplotu, která je vždy 7°C a není nastavitelná (program č. 0). V. K návratu do provozního režimu není nutné používat tlačítko OK. Pokud po dobu 15 sekund nestisknete žádné tlačítko, termostat se do provozního režimu přepne automaticky.

## 1.4. MANUÁLNÍ OVLÁDÁNÍ

V případě, že chcete teplotu dočasně změnit, ale do nastavených programů nechcete zasahovat, stiskněte tlačítko „slunce“ (pokud právě probíhá úsporný režim „měsíc“) nebo stiskněte tlačítko „měsíc“ (pokud právě probíhá komfortní režim „slunce“), které upřednostní ruční ovládání před současně pracujícím programem. Nad současným teplotním režimem bude mít prioritu ruční nastavení, a to až do příchodu příštího programem nastaveného bodu. Prioritu ručního nastavení zrušíte tlačítkem "OK".

### PŘÍKLAD:

I. V provozním režimu.

II. Stisknutím tlačítka „měsíc“ přepnete komfortní teplotu na úspornou. Teplota je teď nastavena na úsporný režim. Tento režim bude v činnosti do 23:00 hodin (protože program pro tento den je program č. 1, v němž se ve 23:00 hodin teplota přepíná z komfortní na úspornou, která odpovídá ručnímu nastavení)

### Uchování teploty

Podržení času je alternativou k manuálnímu ovládání. Stiskněte a na 2 sekundy podržte tlačítko „slunce“ (nebo „měsíc“). Objeví se čas, po který se má teplota uchovat. Tlačítko stiskněte a nastavte požadovaný čas (po hodinách). Stiskněte tlačítko "OK", čímž se vrátíte do provozního režimu. Maximální nastavitelný čas je 24 hodin. V nastavené době „uchování teploty“ nebude teplota programem ovlivněna. Je-li funkce uchování teploty aktivní, stiskněte odpovídající tlačítko teplotního režimu (např. „slunce“ uchová-li termostat komfortní teplotu) a zobrazí se Vám zbývající čas uchování teploty. Stejným tlačítkem můžete zbývající čas změnit. Stisknete-li tlačítko jiného teplotního režimu (např. „měsíc“ v režimu uchování komfortní teploty), čas pro zdržení teploty se vynuluje.

### PŘÍKLAD:

I. Chcete-li současné nastavení změnit z komfortní teploty na úspornou na dobu 5 hodin, stiskněte a na 2 sekundy podržte tlačítko „měsíc“. Objeví se čas pro uchování teploty.

II. Čas pro uchování teploty je 1 hodina. Stiskněte 4x tlačítko „měsíc“ čímž čas přepnete na 5 hodin.

III. Stiskněte tlačítko "OK" nebo termostat jen nechte bez jakýchkoliv zásahů po dobu 15 sekund, čímž se přepne do provozního režimu a automaticky změnu uloží.

### POZNÁMKA:

I. Po přepnutí do manuálního ovládání se na displeji objeví symbol (☞) „ruka“.

II. Při nastavování času pro uchování teploty můžete hodnoty rychle přepínat stisknutím a podržením příslušného tlačítka.

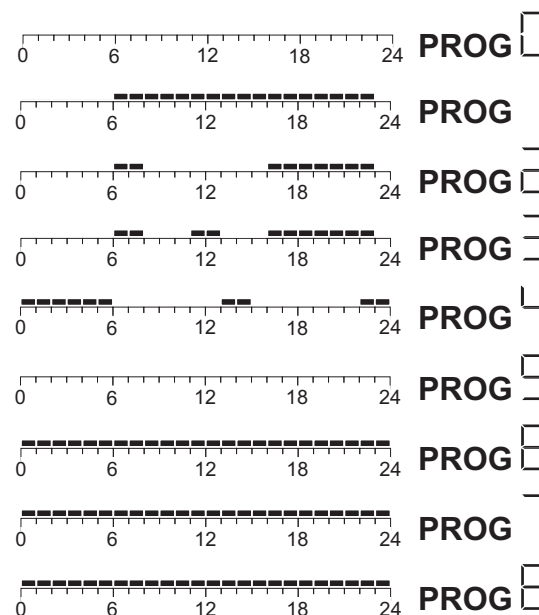
## 1.5. NASTAVENÍ A KONTROLA PROGRAMŮ

Stiskněte "Prog" – termostat je připraven na změnu programu současného dne. Dalším stisknutím "Prog" postoupíte na další den, zobrazí se příslušný program. Program změníte stisknutím tlačítka "Prog#". Programy 6, 7 a 8 jsou uživatelské programy. Pomocí tlačítek „slunce“ nebo „měsíc“ můžete změnit rozvržení komfortní a úsporné teploty a pomocí tlačítka "h" si projít nastavení. Tlačítkem "OK" se vrátíte do provozního režimu.

Celkem je k dispozici 9 programů, viz nákres: Program 0 je speciální. Celý den nastaví teplotu na nezámrznou teplotu (7 °C). Je-li zvolen chladicí režim, program systém vypne (viz. část 9. Řízení chladicího systému). Programy 1, 2, 3 a 4 nabízejí některé typické denní průběhy. Můžete si je zvolit, pokud Vám vyhovují. Program 5 nastaví celý den na úspornou teplotu. Programy 6, 7 a 8 jsou uživatelem definovatelné programy. Lze je upravovat tak, aby co nejlépe vyhovovaly Vaším požadavkům.

### PŘÍKLAD:

I. Předpokládejme, že chcete program 6 nastavit na sobotu a chcete, aby po celý den s výjimkou doby od 13:00 do 18:00 hodin byla nastavena úsporná teplota. Stiskněte Prog. Termostat vstoupí do programovacího režimu a k programování je připraven současný den (úterý). Displej ukáže, že program pro úterý je program č. 1, nastavení pro 00:00 hodin je úsporná teplota a to 15 °C. (Blikající kurzor ukazuje nastavovaný čas.)



- II. 4x stiskněte tlačítko "Prog". Indikátor se přesune na sobotu (So).
- III. 5x stiskněte tlačítko "Prog#", čímž se přesunete z programu 1 na program 6.
- IV. Nyní můžete nastavit zobrazený čas stisknutím tlačítka „měsíc“ na úspornou nebo „slunce“ na komfortní teplotu. Případně můžete pomocí tlačítka „h“ posunovat čas – i bez měnění teplot. Vzhledem k tomu, že dobu mezi 13:00 a 18:00 hodinou chceme nastavit na komfortní teplotu a zbytek zůstává na úsporné, stiskněte 13x „měsíc“. čas od 00:00 do 13:00 hodin tím naprogramujeme na úspornou teplotu.
- V. 5x stiskněte „slunce“ nebo h. Blikající bod tím přesunete na 18.00 hodin.
- VI. Nakonec stiskněte 6x tlačítko „měsíc“, čímž nastavíte zbytek dne na úspornou teplotu.
- VII. Stiskněte "OK" nebo termostat nechte 15 sekund bez jakýchkoliv zásahů a vrátíte se do provozního režimu.

**POZNÁMKA:**

- I. Programy 0, 1, 2, 3, 4, 5 jsou pevně nastavené. Nelze je nijak upravovat. Tlačítko h je ale funkční.
- II. Hodnoty se rychle přepínají stisknutím a podržením tlačítek.

## 1.6. NULOVACÍ TLAČÍTKO

Po pravé straně tlačítka "OK" je malý otvor. Je to nulovací tlačítko „Reset“. Jeho stisknutím vynulujete hodnoty v termostatu.

Počáteční hodnoty:

čas: 00:00:00

den: pondělí

teplota komfortní: 19 °C

teplota úsporná: 15 °C

programy: všech 7 dnů nastavených na PROG 1, uživatelské programy nastaveny na komfortní teplotu

manuální ovládání: vše vynulováno

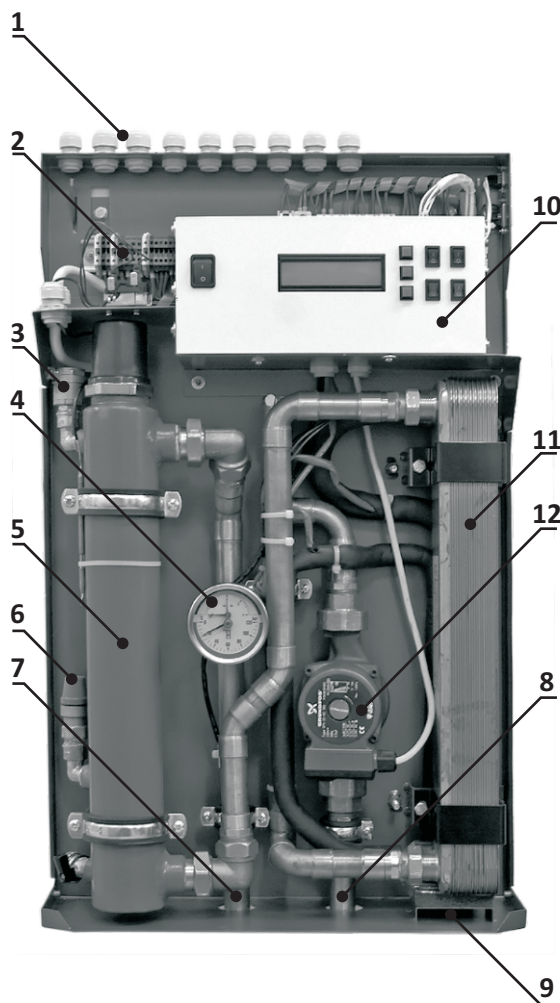
výstup: vypnutý

**POZNÁMKA:**

Ke stisknutí nulovacího tlačítka nepoužívejte obyčejnou tužku. Zbytky tuhy by mohly zařízení zkratovat a termostat poškodit.

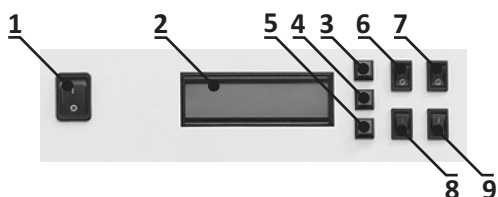
3.2. Popis částí hydromodulu (HX 700 Si - HX 1400 Si, X900Si - X1500Si)

- |                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1 Kabelové průchodky                | 7 Výstup topné vody           |
| 2 Připojovací lišta                 | 8 Vstup topné vody            |
| 3 Odvzdušňovací ventil              | 9 Potrubí chladiva            |
| 4 Měření teploty a tlaku topné vody | 10 Ovládací panel s displejem |
| 5 El. bivalence (3 spirály á 2,5kW) | 11 Výměník Alfa Laval         |
| 6 Pojistný ventil                   | 12 Oběhové čerpadlo           |



Popis částí ovládacího panelu

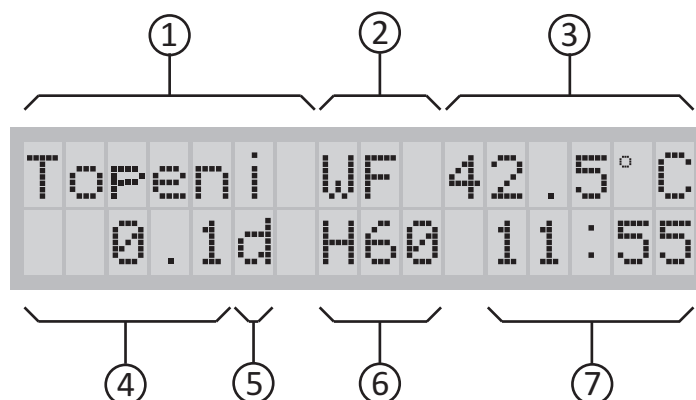
- 1 Hlavní vypínač
- 2 LCD displej
- 3 Tlačítko menu +
- 4 Tlačítko menu -
- 5 Tlačítko menu OK



- 6 +3/+0 přepínač  
Je-li zapnut, teplota topné vody se zvýší o +3 °C nad přednastavenou teplotu \*1
- 7 +6/+0 přepínač  
Je-li zapnut, teplota topné vody se zvýší o +6 °C nad přednastavenou teplotu \*1
- 8 ECO/MAX přepínač  
Je-li v poloze ECO hydromodul nepoužívá el. bivalenci s výjimkou technologických potřeb a v době HDO je celý systém vypnut a netopí.  
Je-li v poloze MAX hydromodul používá el. bivalenci podle potřeby a v čase HDO tepelné čerpadlo běží, pouze nepoužívá el. bivalenci
- 9 POOL přepínač - pro zapnutí ohřevu bazénu

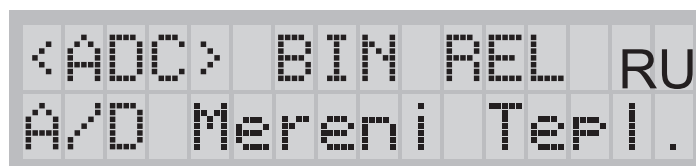
\*1 Základní teplota topné vody je přednastavena na 39 °C, stisknutím tlačítka 6 zvýšíme teplotu o 3 °C, tlačítkem 7 zvýšíme teplotu o 6°C a současným zapnutím tlačítek 6 a 7 zvýšíme teplotu o 9 °C.

## 3.2. Popis zobrazovaných funkcí LCD displeje (HX 700 Si - HX 1400 Si, X900Si - X1500Si)

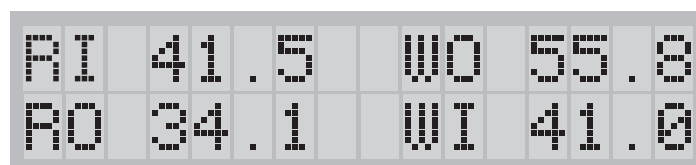


- |  |  |
|--|--|
| <p>1.) <b>Cekam</b> - tepelné čerpadlo je v nečinnosti<br/> <b>Bazen</b> - ohřev topné vody pro bazen<br/> <b>Topeni</b> - ohřev topné vody<br/> <b>Boiler</b> - ohřev TUV<br/> <b>Defrost</b> - proces odmrazování venkovní jednotky</p> <p>2.) <b>WF</b><br/> <b>0-F</b> - výkon venkovní jednotky 0 odpovídá 20% a stupeň F je 100% výkonu.<br/> <b>W</b> - venkovní jednotka v provozu<br/> <b>1</b> - I stupeň bivalence (2,5kW)<br/> <b>2</b> - II stupeň bivalence (5kW)<br/> <b>3</b> - III stupeň bivalence (7,5kW)</p> | <p>3.) <b>42,5</b> - teplota topné vody<br/> 4.) <b>0,1</b> - rozdíl teploty za poslední minutu<br/> 5.) <b>d</b> - diferenciální měření teploty<br/> <b>R</b> - podezření na únik chladiva<br/> 6.) <b>H</b> - HDO je v provozu<br/> <b>E</b> - HDO není v provozu<br/> <b>N</b> - Požadovaná (ekvitermní) teplota vody<br/> 7.) <b>11:55</b> - systémový čas<br/> <b>Err__</b> - chybové hlášení</p> |
|--|--|

Vstup do menu se provádí současným stiskem tlačítek + a OK



Pohyb menu provádíme tlačítky „+“ a „-“, vstup do jednotlivých sekcí tlačítkem „OK“ a odchod ze sekce také tlačítkem „OK“  
Pouze dvě položky (ADC, TIM) jsou připravené pro uživatele, ostatní jsou pro servisní Techniky prosíme !!! **NEPOUŽÍVAT !!!**



Sekce ADC

Sekce ADC zobrazuje teploty topné vody a teploty chladiva. **RI** - teplota chladiva na vstupu výměníku, **RO** - teplota chladiva na výstupu výměníku, **WO** - teplota topné vody na výstupu výměníku, **WI** - teplota topné vody na vstupu výměníku.



