

# Digitální bazénové termostaty s časovým spínáním filtrace

## Čtení a nastavení údajů na displeji s pohodlí domova

### Dálkové ovládání po kabelu Označení "D" dálkové ovládání

Ovládací displejová část - umístěno v interiéru domova, suché prostředí, krytí IP40.

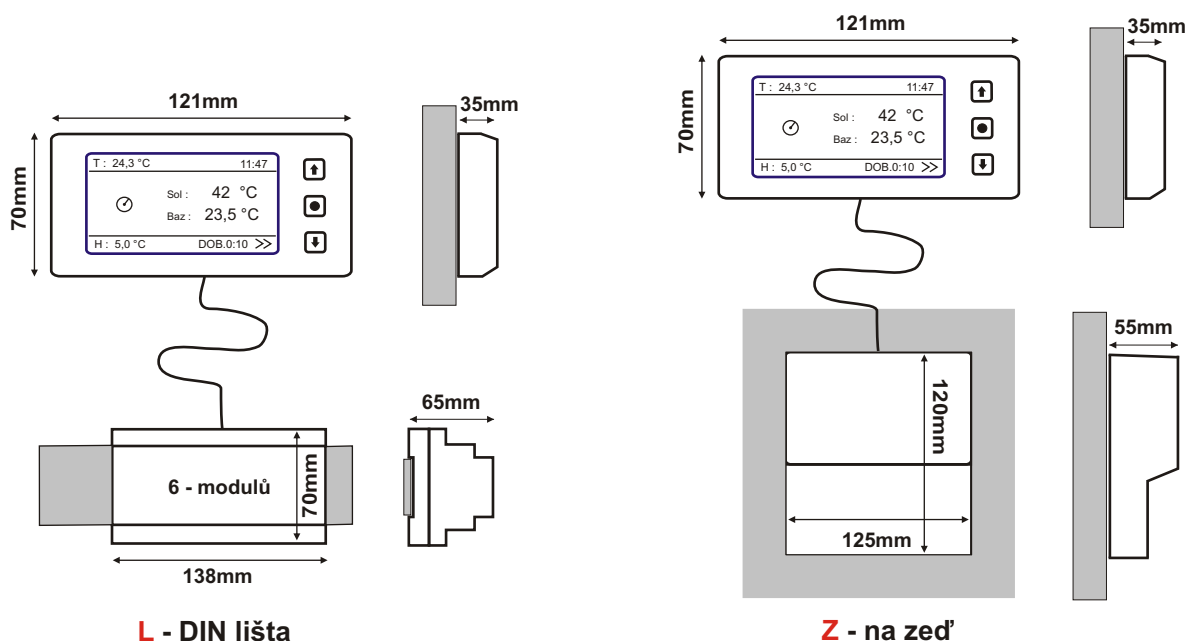
Silová část - šachta, strojovna bazénu, umístěno v rozvaděči na DIN liště, nebo krabičce na zeď v krytí IP40.



- procesorové řízení, podsvícený grafický LCD displej
- releový výstup 3x, reálný čas
- nastavitelný čas zapnutí a vypnutí filtrace 4x
- volitelné zobrazení zvětšeného údaje o času nebo teplotě na displeji

## Bazen 2D/timer - řízení ohřevu solárním kolektorem dvoučidlový - solár+bazén

U každého typu možnost jiného zapouzdření silové části. Provedení **L** do rozvaděče na DIN lištu, nebo provedení **Z** v krabičce na zeď do suchého prostředí IP40. Dálkové ovládání v provedení na zeď, krytí IP40 do suchého prostředí.



# Digitální bazénový solární termostat dvoučidlový s časovým spínáním fitrace **Bazen 2.../timer**

Processorové řízení, podsvícený grafický LCD displej, releový výstup 3x, nastavitelný čas zapnutí a vypnutí 4x

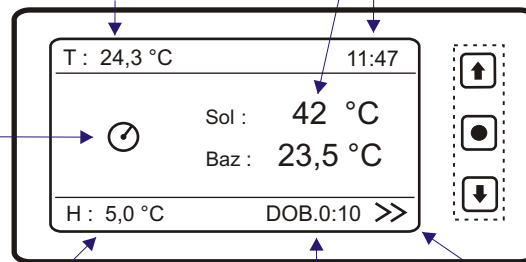
## Technické parametry:

Měřicí rozsah : -40 až +280°C  
 Regulační rozsah: +10 až +280°C  
 Hystereze: 1 až 20°C  
 Provozní teplota : -20 až +70°C  
 Odchylka teploty : +/- 0,1°C  
 Odchylka času : 1s/24hod.  
 Napájení : 230V/50Hz  
 Baterie : 3V CR2032  
 Krytí : IP40

nastavení teploty bazénu,  
při dosažení ohřev soláru nesezne

možnost zobrazení velkých číslic  
měřená teplota, nebo reálný čas

rele filtrace sepnuto,  
dle nastavených časů  
CAS: 1 - 4



hystereze

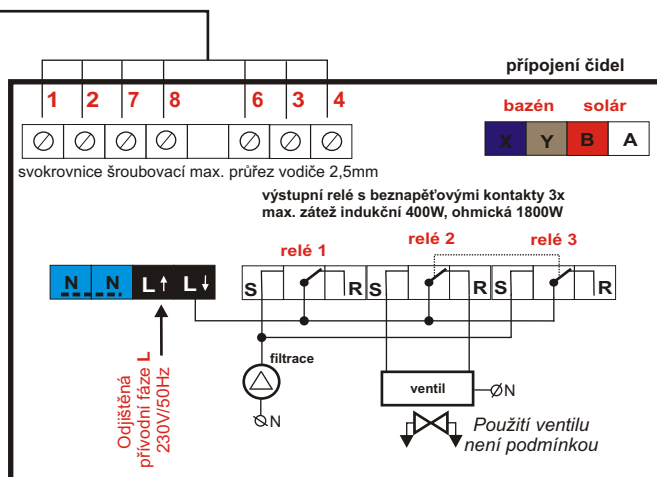
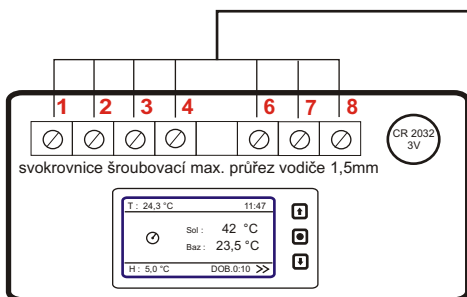
čas doběhu čerpadla,  
po odčasnování čerpadlo vypíná

rele termostatu sepnuto  
**STOP**  
rele termostatu vypnuto

Teplotní čidlo solár a bazén se mohou libovolně prodlužovat jakýmkoliv dvoužilovým kabelem.

## Propojení mezi displejem s ovládáním a základní silovou deskou.

Kabeláž 7krát (sedmižilový), např. LIYY, min. průřez jedné žíly 0,19mm do délky 50m kabeláže.  
 Kabeláž samostatná, nesmí být použita i pro vedení silových a jiných zařízení.

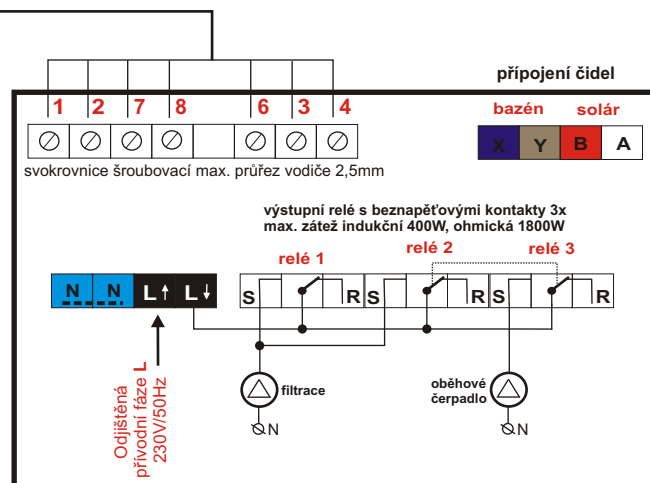
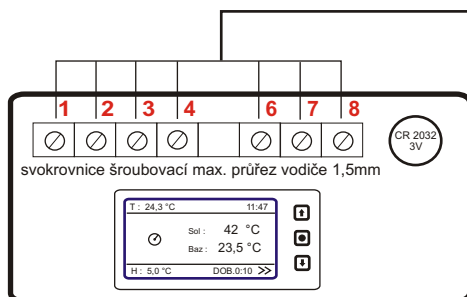


## Zapojení svorkovnic - přímý ohřev. Teplota vody v soláru dosáhne nastavené hodnoty, R2 a R3 sepnou a zavřou EV.

Přednostně sepnou R1 filtrace a voda teče přes solár do bazénu. Při poklesu teploty ventil otevře a regulace čeká na další nahřátí, nebo R1 spíná filtraci podle nastavených časů. Na příkladu použít ventil napájení 230V AC/50Hz. Beznapětové kontakty relé umožňují použití i ventilů s jiným napájením.

## Propojení mezi displejem s ovládáním a základní silovou deskou.

Kabeláž 7krát (sedmižilový), např. LIYY, min. průřez jedné žíly 0,19mm do délky 50m kabeláže.  
 Kabeláž samostatná, nesmí být použita i pro vedení silových a jiných zařízení.



## Zapojení svorkovnic - ohřev přes výměník. Při nahřátí spíná R3 oběhové čerpadlo a přednostně R1 filtrace.

Při poklesu teploty vypíná R1 a řídí se dle nastavených časů.



**Ohřev bazénové vody solárním kolektorem.** Jestliže teplota soláru (kolektoru) převyší teplotu bazénu o nastavenou hodnotu filtrační čerpadlo spíná. Dochází k prochlazování soláru. Dojde-li k přiblížení teplot bazénu a soláru na hodnotu nastavenou aktivuje se doběh ohřevu a filtrační čerpadlo po odčasu vypíná. Automatika čeká na opětovný nárůst teplot na soláru, poté se celý proces opakuje. Dojde-li k dosažení nastavené teploty bazénu filtrační čerpadlo ohřev neaktivuje. Pokud teplota bazénu klesne pod nastavenou hysterezi je termostat připraven k opětovnému solárnímu ohřevu. Relé ventilu je možno využít v systému. Vždy spíná současně s filtračním čerpadlem. Při sepnutí ohřevu zavírá a voda teče přes solár do bazénu. Při vyrovnání teplot, nebo nahřátí bazénu ventil otvírá a voda teče přímo do bazénu mimo solární panel. Mimo provoz solárního ohřevu filtrační čerpadlo pracuje dle nastavených časů filtrace.

## Návod k použití :

### Stiskneme tlačítko a zahájíme programování

**NASTAVENÍ BAZENU** tlačítka   nastavujeme teplotu při které nebude termostat spínat **+10 až +150°C**.  
23,5 °C

### tlačítkem přepneme na nastavení

**HYSTEREZE BAZENU** tlačítka   nastavujeme teplotu **1,0 až 20,0°C**, (citlivost - při překročení teploty o nastavenou hysterezi termostat znovu spíná).  
03,0 °C



### tlačítkem přepneme na nastavení

**NAS. PŘIBLÍZENÍ TEPLOT** tlačítka   nastavujeme **2,0 až 20,0°C** teplotu při které bude solár při přiblížení k bazénové teplotě vypínat čerpadlo.  
23,5 °C





### tlačítkem přepneme na nastavení

**NAS. ROZSAHU SPÍNÁNÍ** tlačítka   nastavujeme **2,0 až 20,0°C** nárůst teploty na soláru od teploty bazénu při které spíná čerpadlo. K této teplotě procesor připočítá nastavenou teplotu "NAS. PŘIBLÍZENÍ TEPLOT", tím zabráníme aby nedocházelo k opačné funkci regulátoru.  
23,5 °C

### tlačítkem přepneme na nastavení

**NASTAVENÍ DOBEH FIL.** tlačítka   nastavujeme dobu doběhu filtračního čerpadla **3,0s až 3,0min**.  
0:10Min

### tlačítkem přepneme na nastavení

**TEPLOTA VELKY**  stiskem, upřednostníme hodnotu, která bude zobrazena **velkými číslicemi** na displeji  
DALSÍ   
CAS VELKY   stiskem, upřednostníme hodnotu, která bude zobrazena **velkými číslicemi** na displeji

### tlačítkem přepneme na nastavení

## Nastavení časů pro automatické spínání filtračního čerpadla

**NAST. CASU SPÍNÁNÍ**  → 

FILTRACE	ZAP.	VYP.
CAS: 1	7:00	9:00
CAS: 2	17:00	19:00
CAS: 3	<del>12:00</del>	<del>12:00</del>
CAS: 4	<del>0:00</del>	<del>0:00</del>

 Tlačítkem  přepínáme mezi hodinami, minutami a jednotlivými časy  
KONEC  Tlačítka   nastavujeme čas  
NAST. REALNEHO CASU → **Nenastaven žádný časový program.**  
**Filtrační čerpadlo nebude na toto nastavení reagovat**




Po přeskočení na poslední čas a stisknutí  ukončíme nastavení časů.

Zrychlené uložení a návrat do hlavního zobrazení:

Například po nastavení pouze prvního času "CAS1": stisknout a držet tlačítko  +společně stisknout tlačítko  následně tlačítka pusťte.

**NAST. CASU SPÍNÁNÍ** → 


FILTRACE	ZAP.	VYP.
CAS: 1	7:00	9:00
CAS: 2	17:00	19:00
CAS: 3	<del>12:00</del>	<del>12:00</del>
CAS: 4	<del>0:00</del>	<del>0:00</del>

**NAST. REALNEHO CASU** tlačítka   nastavujeme reálný čas  
KONEC  **10:53**

### tlačítkem přepneme na nastavení

**NAST. CASU SPÍNÁNÍ** → 

FILTRACE	ZAP.	VYP.
CAS: 1	7:00	9:00
CAS: 2	17:00	19:00
CAS: 3	<del>12:00</del>	<del>12:00</del>
CAS: 4	<del>0:00</del>	<del>0:00</del>

**NAST. REALNEHO CASU**  **KONEC NASTAVENÍ**

### Tímto je programování dokončeno

Teplotní čidlo je skalibrováno s termostatem již z výroby. Přesto lze čidlo doladit.

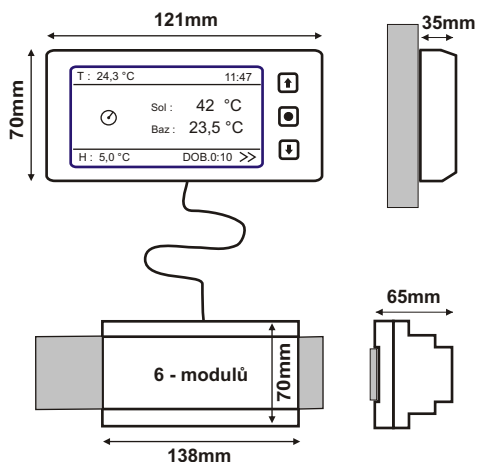
**Doladění teploty soláru (KTY), Doladění teploty bazénu (LM)**, přidržet tlačítek   po dobu 4s se dostaneme do menu Doladění teploty. Tlačítka   doladíme na potřebnou hodnotu. Stisknutím tlačítka  se vrátíme zpět.

Dojde-li k poruše čidla nebo kabeláže, tak se na displeji zobrazí blikající "ERROR".

Při stavu "ERROR" je trvale seplé čerpadlo.

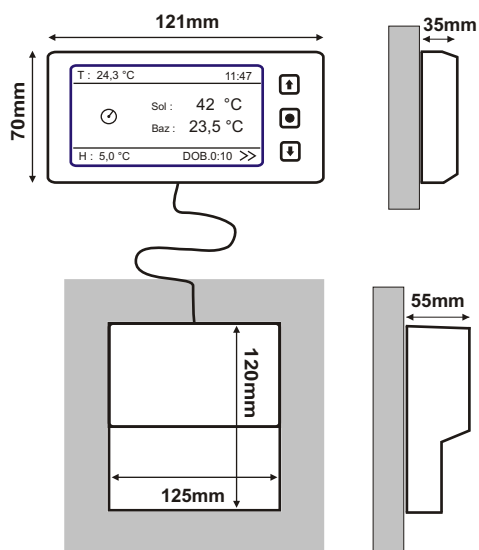
# Ceník digitálních bazénových termostatů s časovým spínáním filtrace

## Maloobchodní ceny



Provedení silové části na DIN lištu - typové označení **L**

**Bazen 2DL/timer** - cena bez DPH 3.150,-Kč cena s DPH 21% 3.812,-Kč



Provedení silové části na zeď, IP40 - typové označení **Z**

**Bazen 2DZ/timer** - cena bez DPH 3.150,-Kč cena s DPH 21% 3.812,-Kč

### Součástí dodávky u všech typů termostatů:

- teplotní čidla s kabeláží 75cm
- propojení displejové a silové části o délce 5m

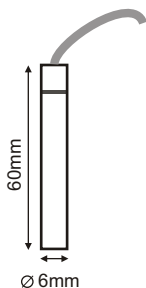
Cena náhradního čidla: 160,- Kč bez DPH, 194,- Kč s DPH 21%

Cena za každý další 1m propojovací kabeláže mezi displejovou a silovou částí : 15,- Kč bez DPH, 18.20,- Kč s DPH 21%

# Provedení čidel

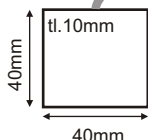
## Čidla do soláru/kolektoru

**-standartně dodávané-**



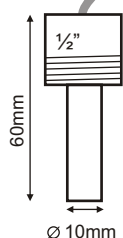
Typ čidla: **Trubičkové**  
Materiál: hliník  
Použití: do duté jímky

**-možnost dodání v tomto provedení-**



Typ čidla: **Příložné** (kostka)  
Materiál: hliník  
Použití: příložné  
- měření pro bazénový solární kolektor

**-možnost dodání v tomto provedení-**



Typ čidla: **Závitové**  
Materiál: plast (odolné chlóru)  
Použití: do "T" kusu, potrubí  
- měření pro bazénový solární kolektor (průtok bazénové vody kolektorem)

Jednoduchá montáž pomocí navrtávací tvarovky (cípant) pro potrubí o průměru 50 nebo 63 mm (*možné doobjednat*)



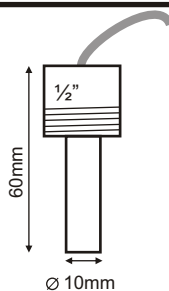
Tvarovka - navrtávací díl 50 x 1/2"  
+ 80,- Kč bez DPH,  
**97,- Kč s 21% DPH**



Tvarovka - navrtávací díl 63 x 1/2"  
+ 100,- Kč bez DPH,  
**121,- Kč s 21% DPH**

## Bazénová čidla

**-standartně dodávané-**



Typ čidla: **Závitové**  
Materiál: plast (odolné chlóru)  
Použití: do "T" kusu v potrubí  
- měření bazénové vody

Jednoduchá montáž pomocí navrtávací tvarovky (cípant) pro potrubí o průměru 50 nebo 63 mm (*možné doobjednat*)

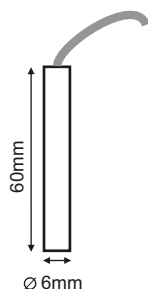


Tvarovka - navrtávací díl 50 x 1/2"  
+ 80,- Kč bez DPH,  
**97,- Kč s 21% DPH**



Tvarovka - navrtávací díl 63 x 1/2"  
+ 100,- Kč bez DPH,  
**121,- Kč s 21% DPH**

**-možnost dodání v tomto provedení-**



Typ čidla: **Trubičkové**  
Materiál: hliník

**Náhradní teplotní čidlo všech typů - 160,- Kč bez DPH, s DPH 21% 194,- Kč**