

Digitální bazénové termostaty s časovým spínáním filtrace



Bazen 2/timer - řízení ohřevu solárním kolektorem
dvoučidlový - solár , bazén

- 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

-každý typ v provedení : L - DIN lišta (do stávajícího rozváděče)
Z - Na zeď (krytí IP40)
Do krabice (rozvodnice s krytím IP55)
...viz. strana 4

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

Varianta **L** - provedení DIN lišta, krabice IP55.

Varianta **Z** - provedení na zeď do krabice IP40.

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 : IP00, IP55, 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

doladění teploty

hystereze

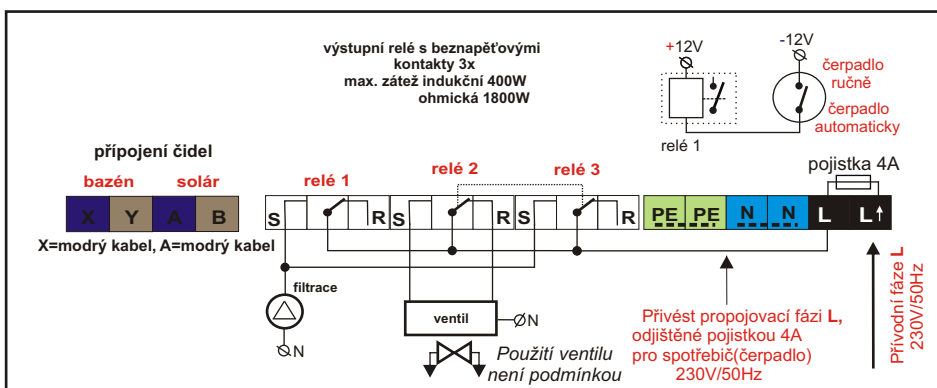
čas doběhu čerpadla, po odčasování čerpadlo vypíná

rele termostatu sepnuto STOP
 rele termostatu vypnuto

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

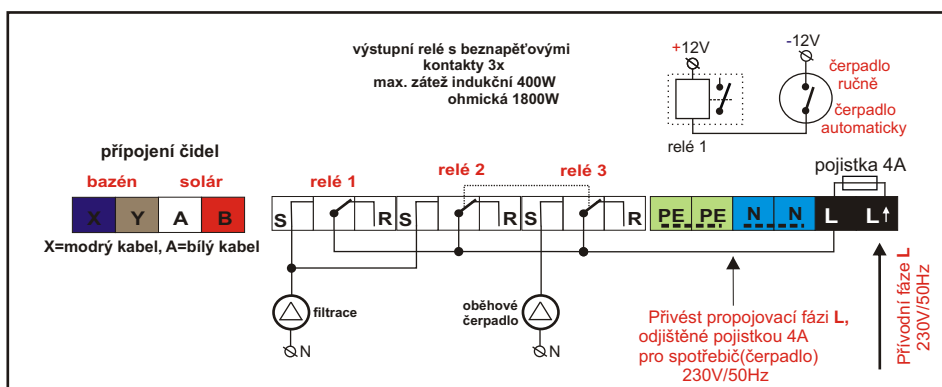
Zapojení svorkovnic - přímý ohřev.

Teplota vody v soláru dosáhne nastavené hodnoty, R2 a R3 sepne a zavře EV. Přednostně sepne R1 filtrace a voda teče přes solár do bazénu. Při poklesu teploty ventil otevře a regulace čeká na další nahlátí, nebo R1 spíná filtraci podle nastavených časů. Na příkladu použit ventil napájení 230V AC/50Hz. Beznapětové kontakty rele umožňují použít i ventily s jiným napájením.



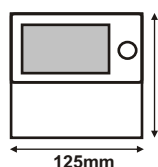
Zapojení svorkovnic - ohřev přes výměník.

Při nahlátí spíná R3 oběhové čerpadlo a přednostně R1 filtrace. Při poklesu teploty vypíná R1 a řídí se dle nastavených časů.

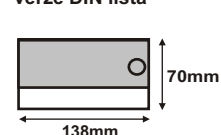


- typové označení -

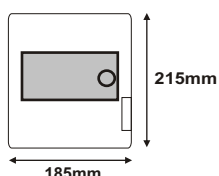
Bazen 2Z/timer
verze IP40



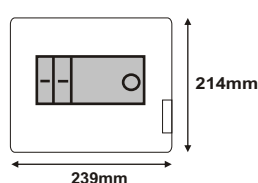
Bazen 2L/timer
verze DIN lišta



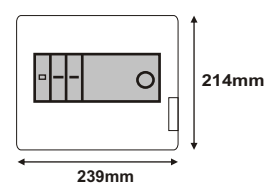
Bazen 2/6/timer
verze IP55



Bazen 2/13/timer
verze IP55



Bazen 2/13/KM/timer
verze IP55



výstupní rele - max. zátěž pro filtraci nad 400W nad tyto hodnoty použít stykač



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	12:00	12:00
CAS: 4	0:00	0:00

 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	12:00	12:00
CAS: 4	0:00	0:00

NAST. REALNEHO CASU tlačítka   nastavujeme reálný čas
KONEC 
NAST. REALNEHO CASU → **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	12:00	12:00
CAS: 4	0:00	0:00

KONEC NASTAVENÍ 

Tímto je programování dokončeno

Teplotní čidlo je skalibrované 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.

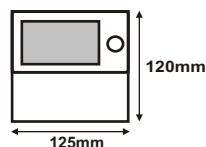
Dojde-li k poruše čidla nebo kabeláže, tak se na displeji zobrazí blikající "ERROR".

Při stavu "ERROR" je trvale seplé čerpadlo.

Ceník digitálních bazénových termostátů pro ohřev vody **Bazen 2.../timer**

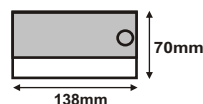
Provedení na zeď, do krabice IP40

Bazen 2Z/timer - cena bez DPH 2.900,-Kč cena s DPH 21% **3.509,-Kč**



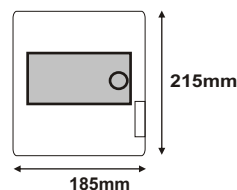
Provedení na DIN lištu

Bazen 2L/timer - cena bez DPH 2.900,-Kč cena s DPH 21% **3.509,-Kč**



Provedení do krabice IP55, 6 modulů

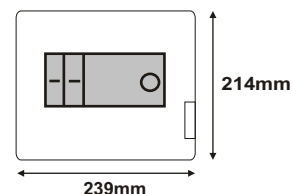
Bazen 2/6/timer - cena bez DPH 3.200,-Kč cena s DPH 21% **3.872,-Kč**



Provedení do krabice IP55, 13 modulů

FI proudový chránič + FA jistič

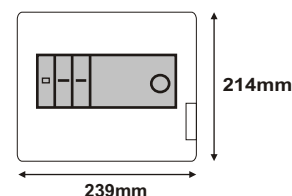
Bazen 2/13/timer - cena bez DPH 4.200,-Kč cena s DPH 21% **5.082,-Kč**



Provedení do krabice IP55, 13 modulů

KM stykač pro filtraci nad 400W + FI proudový chránič + FA jistič

Bazen 2/13/KM/timer - cena bez DPH 4.500,-Kč cena s DPH 21% **5.445,-Kč**



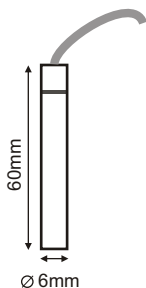
Ceny včetně kabelových průchodek u provedení IP55.

Ceny uvedeny včetně teplotních čidel (čidlo/čidla jsou vždy součástí dodávky ke každému termostatu).

Provedení čidel

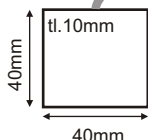
Čidla do soláru/kolektoru

-standartně dodávané-



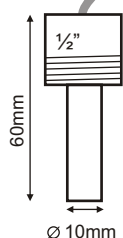
Typ čidla: **Trubičkové**
Materiál: hliník
Použití: do duté jímky

-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*)



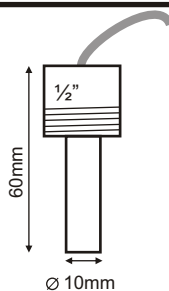
Tvarovka - navrtávací díl 50 x 1/2"
+ 80,- Kč bez DPH,
97,- Kč s 21% DPH



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*)

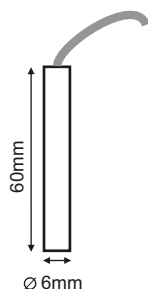


Tvarovka - navrtávací díl 50 x 1/2"
+ 80,- Kč bez DPH,
97,- Kč s 21% DPH



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