

## ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>typ žetonu:</b>	ZT 1
<b>napájecí napětí :</b>	12 V, 50 Hz
<b>příkon:</b>	12VA (2 VA elektronika, 4 VA ventil pro každou sprchu)
<b>nastavitelný čas (doba sprchování):</b>	10 s až 42,5 minut (po 10 s) nastaveny 3 minuty
<b>nastavitelný čas (doba používání kabinky):</b>	10 s až 42,5 minut (po 10 s) nastaveno 6 minut
<b>přívod vody:</b>	G 1/2“ – vnitřní závit
<b>tlak vody:</b>	0,2 – 1,0 MPa
<b>hmotnost:</b>	10,5 kg
<b>doporučený zdroj napětí :</b>	ZAC 1/20 (pro 1 ks ZAS 5.2) ZAC 1/50 (pro max. 4 ks ZAS 5.2)

### **Použití žetonového sprchového automatu:**

Žetonový automat ZAS 5.2 je určený pro placené používání sprch v kontejnerech s dvojicí sprch. Je vhodné, aby veškeré rozvody vody a elektřiny byly taženy po povrchu. Při montáži sprchového automatu nedojde k žádnému zásahu do sprchové kabinky.

### **Funkce žetonového sprchového automatu:**

Po zapnutí napájení se kontrolní diody (dále jen bargraf) rozsvítí a pak začnou postupně zhasínat tak, že svítí vždy jen jedna dioda (pohybující se bod). Po proběhnutí jednoho cyklu začnou blikat 2 diody a blikají až do vhození žetonu. Na automatu svítí kontrolka zeleně.

Po vhození žetonu se na bargrafu všechny diody rozsvítí a indikační kontrolka na automatu se rozsvítí červeně. Tím se otevře elektromagnetický ventil a uživatel si může pomocí klasické sprchové baterie pouštět a zavírat vodu. Pokud voda teče, kontrolní diody začnou postupně zhasínat dle doby tečení vody. Po zavření vody ve sprše se přeruší zhasínání diod a zároveň se přeruší i odečítání času. Tento cyklus puštění a zastavení vody lze opakovat libovolněkrát. Doba celkového otevření elektromagnetického ventilu (puštění teplé vody) je nastavitelná po 10 sekundách od 10 s do 42,5 minut. Indikace zbývajících času tečení vody je po desítkách procent z celkového nastaveného času. Je-li celkový nastavený čas tečení vody např. 2 min (120 sekund) zhasínají kontrolky po 12 s.

Po vyčerpání celkového času tečení vody, nebo času používání kabinky všechny diody zhasnou, teplá voda přestane téct (studenou je možno používat nadále) a po cca 3 s začnou blikat na bargrafu dvě diody a dioda na automatu se rozsvítí zeleně. Chce-li uživatel pokračovat ve sprchování, musí vhodit nový žeton. ZAS 5.2 nesčítá žetony. Je-li tedy při vhození žetonu na automatu jakýkoliv zůstatek času, je tento zůstatek při vhození nového žetonu ztracen a je nastaven nový cyklus.

Pokud uživatel nespotřebuje veškerý nastavený čas tečení vody, automat po nastaveném čase (doba používání kabinky) přejde do základního stavu (na bargrafu blikají 2 diody, dioda na automatu svítí zeleně a ventil je vypnutý)

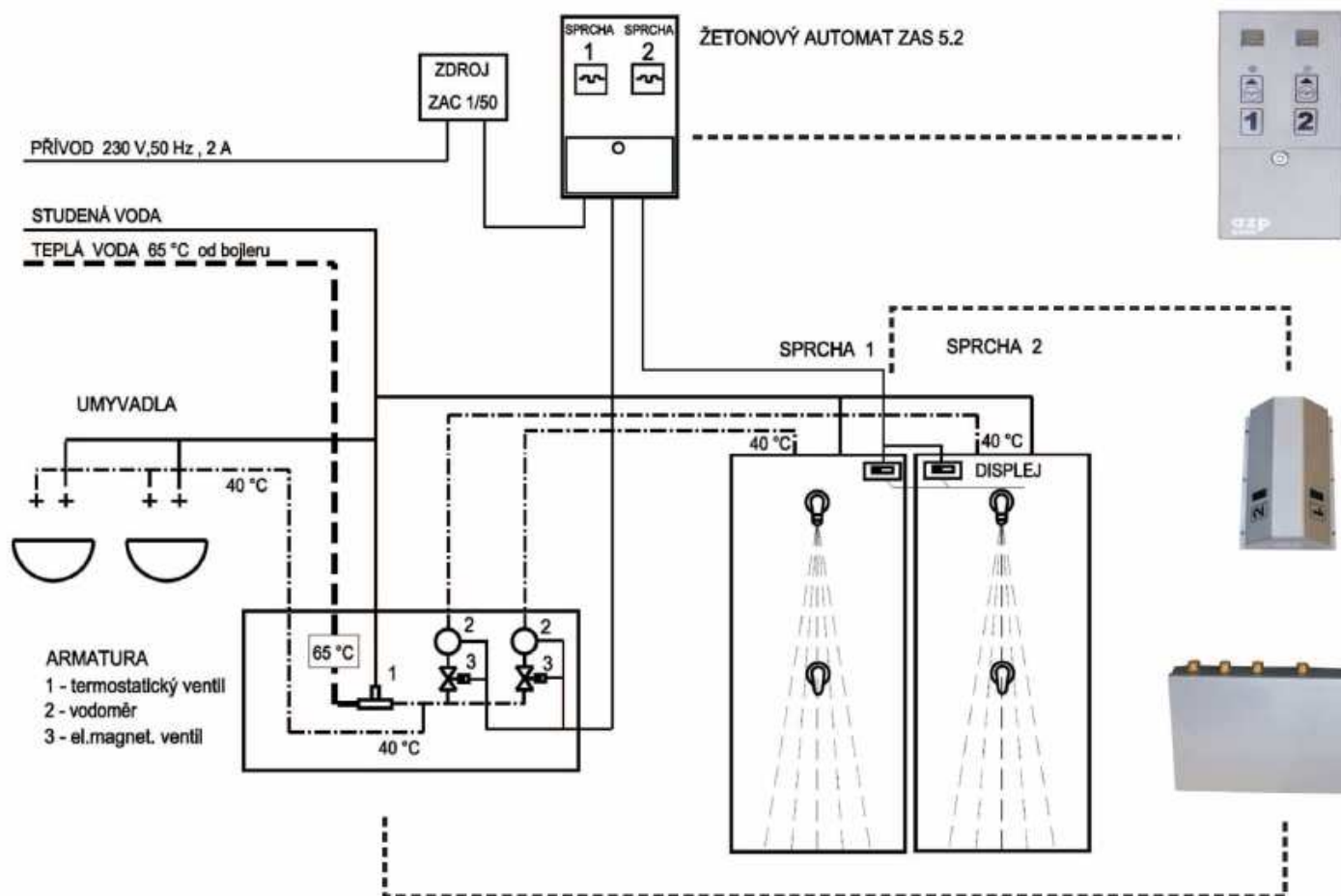
### **Stavební připravenost pro montáž:**

1. Osazen napájecí zdroj ZAC
2. Připraven napájecí kabel pro přívod napětí 12 V, 50 Hz (ze zdroje ZAC pro řídicí elektroniku).
3. Montáž žetonového sprchového automatu ZAS nevyžaduje žádnou další speciální stavební přípravu. .
4. Do přívodu vody je vhodné osadit filtr pro odstranění mechanických nečistot z vody – zvýší se tím spolehlivost zavírání elektromag. ventilu .

### **Montáž žetonového sprchového automatu:**

1. Odemknout zámek žetonového automatu. Vyšroubovat 2 šroubky na střední příčce. Panel posunout směrem dolů a vyjmout jej.
2. Přišroubovat krabici žetonového automatu na stěnu - výška horní hrany cca 1500 mm od podlahy. Automat je potřeba montovat do místa, kde nedochází k jeho přímému ostříku.

- Odšroubovat víko krabice s ventily a tuto krabici našroubovat na stěnu tak, aby trasy trubek s teplou vodou byly co nejkratší.
- Na strop mezi sprchové kabiny našroubovat kryty s bargrafy..
- Našroubovat elektrikářské lišty mezi automat a bargrafy a mezi automat a krabici s ventily.
- Provést rozvody vody dle schématu. Světlost trubek by měla být co nejmenší, aby ztráta teplé vody v trubkách byla minimální.
- Propojit bargrafy a ventily s automatem. Při zapojování dodržovat barevné značení. Barevně rozlišené kabely v délce 5 m jsou součástí dodávky. Při zapojování kabelů je potřeba dodržet číslování - automat 1 musí být připojen k ventilu 1 a bargrafu 1. Pokud dojde při zapojování vodoměru, případně barografu k přepólování, dojde k jejich zničení



### Nastavování:

Nastavovat dobu tečení vody (dále značeno T1) a dobu používání kabinky (dále značeno T2) lze pouz do 20 minut po zapnutí napájení. Pokud bylo zařízení pod napětím déle je nutno ho vypnout a po cca 5 s znovu zapnout.

- Přiložit magnet pod vřazovací otvor pro žetony a posunovat jím směrem dolů. Sejmutí magnetu je indikováno současným rozsvícením všech diod na bargrafu a změnou barvy kontrolní diody na automatu - po dobu snímání magnetu dioda svítí červeně. Aby automat přešel do nastavovacího režimu, musí být magnet přiložený min. 1 s.
- Oddálit magnet - blikají současně všechny diody v bargrafu, kontrolka na automatu bliká červeně otevře se elektromagnetický ventil. Nyní je nutno otevřít baterii ve sprchové kabině, aby začala téct voda, která roztočí vrtulku vodoměru. Pokud vodoměr vysílá impulsy, na bargrafu bliká 7 diod a červená LED na automatu bliká v intervalu 0,5 s. V tomto okamžiku začíná nastavování T1 a T2.
- Nastavování času T1 se ukončí zavřením ručního ventilu ve sprše. Pokud do 2 s nepřijde impuls z vodoměru, T1 se ukončí 7 diod v bargrafu a kontrolní dioda blikají v intervalu 1 s a probíhá nastavení času T2. (Pro správné nastavení je nutné, aby ruční ventil ve sprše spolehlivě zavíral - pokud bude protékat voda, neukončí se nastavování - budou stále přicházet impulsy od vodoměru.)
- Po požadovaném čase T2 znovu přiložit magnet. Po jeho oddálení automat přejde do provozního stavu s nově nastavenými hodnotami.

5. Pokud dojde k výpadku napájení, nastavené hodnoty se nezmění.

**Poznámka:** Čas lze nastavovat po desítkách sekund od 10 s do 42,5 minut celkové doby. Kratší dobu než 10 s nejde nastavit. Čas pobytu v kabině se většinou nastavuje na dvojnásobek doby tečení vody.

#### **Upozornění:**

Žetonový sprchový automat může být připojen pouze na napájecí zdroj ZAC, v jiném případě nebere výrobce záruky za spolehlivou činnost a zodpovědnost za případné škody vzniklé připojením na jiný zdroj.

Elektrické zapojení může provést pouze pracovník s příslušnou kvalifikací a odbornou způsobilostí. Před uvedením do provozu je nutno provést výchozí revizi elektrického zařízení a během provozu provádět pravidelné revize dle platných norem.

**Provozovatel musí zajistit, aby v žádném případě nedošlo ke zmrznutí vody – při zmrznutí dojde k neopravitelnému poškození vodoměru a elektromagnetického ventilu.**

#### **Nezáruční poruchy a jejich odstranění:**

<b>Závada</b>	<b>Pravděpodobná příčina</b>	<b>Odstranění</b>
Po zapnutí se nerozsvítí kontrolky	Nezapojené napájení Připojení na 230 V	Zapojit napájení Neopravitelně zničeno
Voda začne téct, ale nezhasínají kontrolky bargrafu a nedojde k automatickému zavření vody	Špatně zapojený vodoměr	Zapojit správně – pokud byl vodoměr přepólovaný, je neopravitelně zničen
Po vhození žetonu - automat nespíná – svítí všechny kontrolky	Zaseknutý žeton ve snímači	Uvolnit žeton příp. vyčistit žetonovou dráhu
Elektronika funguje správně, voda neteče	Zařízení je připojeno ke spínanému zdroji (např. pro halogenové osvětlení) – elektromagnetické ventily při vyšší frekvenci nefungují	Použít předepsaný napájecí zdroj
Nelze nastavit teplota vody	Obráceně zapojený přívod teplé a studené vody	Zapojit správně
Voda teče stále i po vypnutí napájení	Nečistota ve ventilu pod membránou	Vyčistit ventil

#### **Údržba a čištění:**

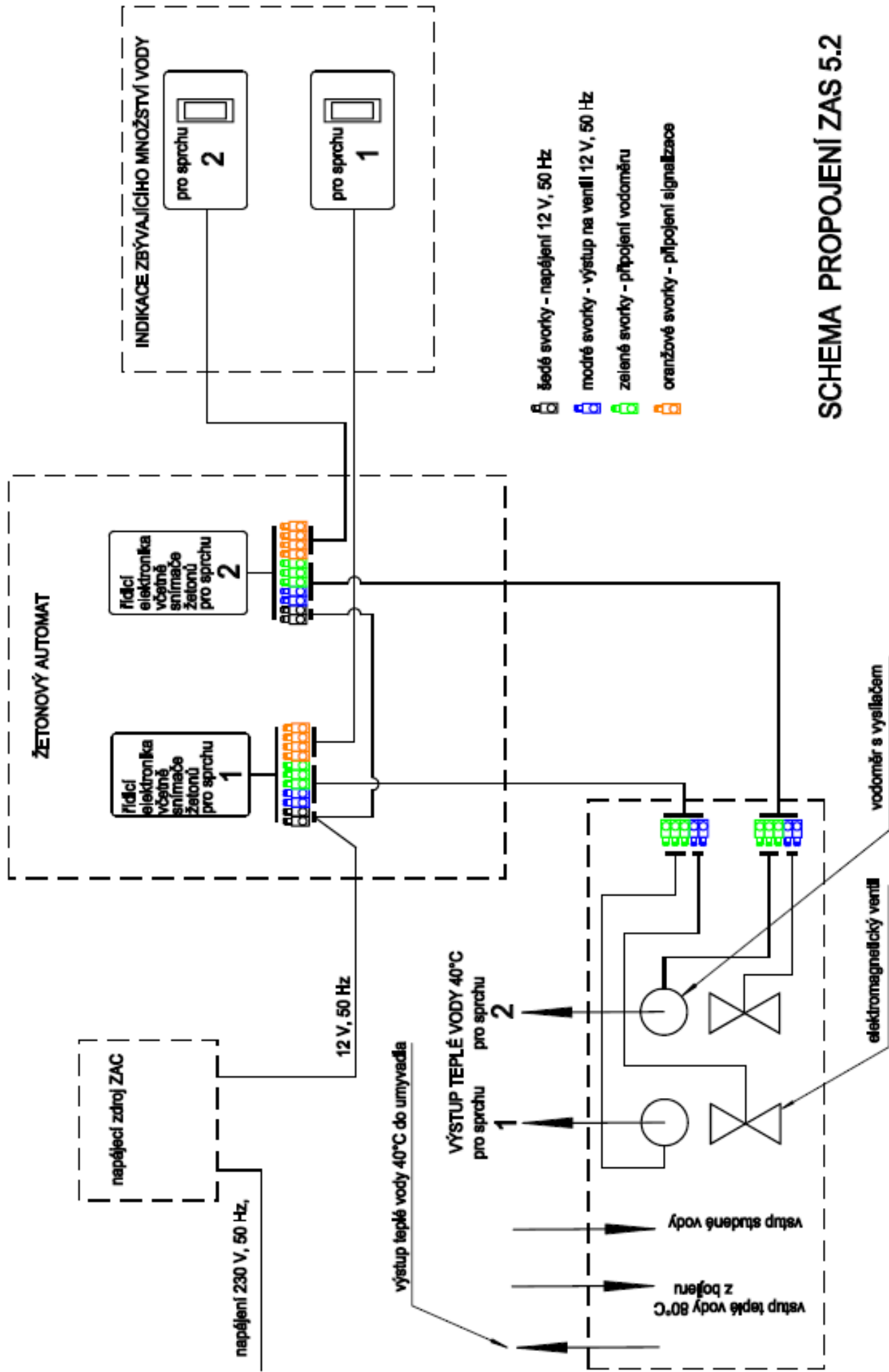
Zařízení je vyrobeno z nerezů jakosti dle ČSN 17 240 (AISI 304), proto nesmí být provozováno v chemicky agresivním prostředí a pro jeho čištění nesmí být použity přípravky obsahující chlór. Doporučené přípravky jsou výrobky firmy WÜRTH: prostředek pro obnovu kovů -obj. č. 893 121 1 ošetřující sprej pro ušlechtilou ocel - obj.č. 0893 121 – K.

#### **Čištění ventilu :**

Vyšroubovat tři vruty držící cívku. Sundat cívku, opatrně vyjmout plastový kryt jádra, (pozor na ztrátu pružinky). Vyjmout membránu, vyčistit prostor pod ní. Zkontrolovat průchodnost obou otvorů v plastovém středu membrány a ventil složit. Při zpětné montáži ventilu do pisoáru je nutno dodržet směr tečení vody – je označen šipkou na ventilu.

AZP Brno s.r.o.  
Sladovnická 17  
620 00 Brno

Tel.: + 420 545 428 911 web : www.azp.cz  
Fax: + 420 545 428 910 e-mail : azp@azp.cz  
GSM: + 420 602 570 068



**SCHEMA PROPOJENÍ ZAS 5.2**