



Návod k montáži a používání

ZAS 6 – Žetonový sprchový automat

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

typ žetonu:	ZT 1
napájecí napětí	12 V, 50 Hz
příkon:	10 VA (2 VA elektronika, 4 VA ventil)
nastavitelný čas	10 s až 42,5 minut (po 10 s) - nastaveny 4 min
přívod vody	G 1/2" – vnitřní závit
tlak vody	0,1 – 1,0 MPa
doporučený zdroj napětí	ZAC 1/20 (pro max. 2 ks ZAS) ZAC 1/50 (pro max. 5 ks ZAS)
Webová stránka produktu	ZAS 6

Funkce žetonového automatu

- **Automat složí jako doplněk ke stávající nástěnné sprchové baterii.**
- V klidovém stavu svítí kontrolní dioda zeleně. Po vhození žetonu se rozblíká zeleně. Aktivuje se řídicí elektronika a elektromagnetické ventily otevřou přívod vody. Zároveň se začne odčítat čas provozu. Vodu lze pouštět a zastavovat pomocí sprchové baterie – zastavení vody nemá vliv na celkový čas. Doba celkového otevření elektromagnetického ventilu (puštění vody) je nastavitelná po 10 sekundách od 10 s do 42,5 minut. Po uběhnutí poloviny doby začne kontrolka blikat střídavě červeně a zeleně. Poslední minutu provozu kontrolka bliká červeně a ventily pulzují (cca 5 s voda teče a cca 1 s neteče). Tím je uživatel upozorněn na blížící se konec sprchování. Chce-li uživatel pokračovat ve sprchování, musí vhodit nový žeton. ZAS 6 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.

Instalace žetonového automatu

Stavební připravenost pro montáž

1. Připraven napájecí kabel pro přívod napětí 12 V, 50 Hz (ze zdroje ZAC pro řídicí elektroniku).
2. Demontovaná nástěnná baterie s roztečí 100 mm (při použití ZAS 6. 100) nebo 150 mm (při použití ZAS 6. 150) a to včetně etážek.
3. Do přívodu vody je vhodné osadit filtr pro odstranění mechanických nečistot z vody – zvýší se tím spolehlivost zavírání elektromagnetických ventilů.

Montáž

1. Osadit nosnou lištu pomocí vrtů do hmoždinek ve zdi tak, aby horní hrana lišty byla 295 mm nad osou přívodních trubek.
2. Rozebrat 1 sestavu měděných trubek, ventilu a mosazného šestihranu (platí pouze pro rozteč 100 mm – 2. sestavu není možné našroubovat vcelku).



3. Do přívodu vody našroubovat mosazný šestihran s trubkami a ventilem dle obrázku (cívka ventilu musí směřovat ven a ventil musí být nad šestihranem).
4. Připojit přívodní kabel 12 V 50 Hz na připojovací svorkovnici.
5. Zapojit nožové konektory na ventily.
6. Zavěsit automat za lištu, do mosazných šestihranů našroubovat etážky vč. krytek a na ně namontovat původní sprchovou baterii.
7. Zapnout napájecí zdroj a zkontrolovat funkci sprchy a podle potřeby nastavit dobu otevření elektromagnetického ventilu podle kapitoly Nastavování.



Nastavování

- Nastavování doby sepnutí výstupu musí být pouze do 20 minut po zapnutí napájení. Potom je nutno vypnout a znovu zapnout napájení.
 1. Přiložit magnet těsně nad kontrolní LED. Sejmутí magnetu je indikováno červeným blikáním.
 2. Oddálit magnet - začíná se nastavovat čas tečení vody
 3. Po požadovaném čase znovu přiložit magnet. Po jeho oddálení se ukončí nastavovací režim – dioda začne svítit zeleně.
 4. Doba, která proběhla mezi 1. a 2. přiložením magnetu je nastavená doba provozu

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 termostatického a elektromagnetického ventilu.

Nezáruční poruchy a jejich odstranění

Závada	Pravděpodobná příčina	Odstranění
Po zapnutí se nerozsvítí kontrolka	Nezapojené napájení Připojení na 230 V	Zapojit napájení Neopravitelně zničeno
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
Po vhození žetonu - automat nespíná -	Zaseknutý žeton ve snímači-	Uvolnit žeton příp. vyčistit žetonovou dráhu
Voda teče stále i po vypnutí napájení	Nečistota ve ventilu pod membránou	Vyčistit ventil



Čištění a údržba

- Zařízení je vyrobeno z nerezů jakosti dle ČSN 17 240 (AISI 304), proto nesmí být provozováno v chemicky agresivním prostředí.
- **!! Pro jeho čištění nesmí být použity přípravky obsahující chlór !!**
- Doporučené přípravky firmy WÜRTH:
 - prostředek pro obnovu kovů -obj.č.#893 121 1
 - ošetřující sprej pro ušlechtilou ocel - obj.č.#0893 121 K.
- Jiný neuvedený způsob čištění a montáže výrobku není povolen.

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.



ZAPOJENÍ A NASTAVENÍ ZAS 6

Nastavení elektroniky na defaultní hodnoty:

1. Odpojíme elektroniku od napájení.
2. Přiložíme nastavovací magnet.
3. Při přiloženém nastavovacím magnetu připojíme elektroniku k napájení.
4. Nastavovací magnet přidržíme do té doby, než LED nezačne blikat oranžově.
5. Oddálíme nastavovací magnet.
6. V tomto okamžiku se nastavily a uložily defaultní hodnoty.
7. LED se rozsvítí zeleně – elektroniky je ve výchozím stavu.

Nastavení času tečení vody:

Lez provádět pouze do 20 minut po připojení elektroniky k napájení.

1. Přiložíme nast. Magnet – LED rychle bliká červeně.
2. Po oddálení nast. Magnetu se spustí nastavování času tečení vody – LED svítí oranžově.
3. Pro ukončení nastavování po požadované době přiložíme opět nast. Magnet – LED začne blikat rychle oranžově. Po oddálení nast. Magnetu se nastavování ukončí.
4. LED 5x rychle červeně zabliká na znamení uložení nové hodnoty.
5. Elektronika se vrátí do výchozího stavu – LED svítí zeleně.

Indikace přijatého žetonu:

- Indikace přijatého žetonu probíhá probliknutím LED inverzní aktuální barvou.

Parametry ZAS 6:

- Čas, během kterého lez po zapnutí elektroniku nastavit: 20 minut
- Rozsah nastavení času tečení vody: 10s – 45 minut
- Čas během provozu, ve kterém nejsou snímány žetony: 2s před koncem

Popis chování indikační LED v provozu:

Svítí zeleně: základní stav elektroniky

Bliká pomalu zeleně: elektronika je v provozu – teče voda

Bliká střídavě červeně/zeleně: uběhla polovina času

Bliká červeně: vyskytujeme se v intervalu 1 minuta do konce

Bliká pomalu oranžově: zasekly žeton – elektronika ve výchozím stavu

Popis chování indikační LED v nastavování:

Bliká rychle červeně: přiložen nastavovací magnet – nastavování ještě není spuštěno.

Svítí oranžově: spuštěn režim nastavování času tečení vody.

Bliká rychle oranžově: přiložen nastavovací magnet podruhé – nastavování pokračuje.

5x rychle červeně zabliká: uložení nových hodnot do paměti.



Příloha č. 1 – Zapojení řídicí elektroniky

