Návod k montáži a používání

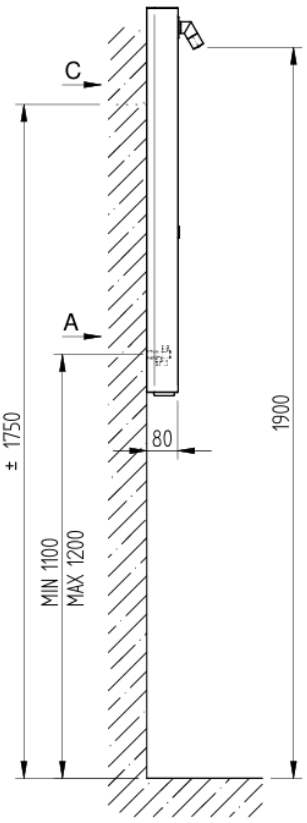
ZAS 3.1 – Žetonový sprchový automat s připojením na tepelně upravenou vodu

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

typ žetonu:	ZT 1
napájecí napětí:	12 V, 50 Hz
příkon:	6VA (2 VA elektronika, 4 VA ventil)
nastavitelný čas (doba sprchování)	10 s až 45 minut (po 1 s)
nastavitelný čas pauzy (neplacený provoz)	0 s až 45 minut (po 1 s)
množství vody	1,2 až 280 litrů pro SP 2 a SP 3 a SP 4; 2 až 510 litrů pro SP 1
přívod vody	G 1/2" – vnitřní závit
rozměry:	1000x250x160 mm pro SP 2 a SP 3 a SP 4 ; 1000x250x300 pro SP1
tlak vody	0,2 – 1,0 MPa
hmotnost:	10,5 kg
doporučený zdroj napětí:	ZAC 1/20 (pro max. 3 ks ZAS) ZAC 1/50 (pro max. 8 ks ZAS) ZAC ZAS (pro max. 14 ks ZAS) viz upozornění*
Webová stránka produktu:	ZAS 3.1

Automat může pracovat ve dvou režimech – placeném a neplaceném.

- Po zapnutí napájení se kontrolní diody (vedle sprchového raménka) 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 (placený provoz) nebo blikají 3 diody do zmáčknutí tlačítka (neplacený provoz).



Placený provoz

- Po vhození žetonu se všechny diody rozsvítí. Aktivuje se řídící elektronika a po zmáčknutí tlačítka START/STOP elektromagnetický ventil otevře přívod vody. Kontrolní diody začnou postupně zhasínat. Po dalším zmáčknutí tlačítka START/STOP dojde k zavření elektromagnetického ventilu, voda přestane téct a zhasínání diod se zastaví. Tento cyklus (otevření a zavření) lze opakovat libovolněkrát. Doba celkového otevření elektromagnetického ventilu (puštění vody) je nastavitelná s od 10 s do 45 minut. Indikace zbývajícího času tečení vody je po desítkách procent z celkového nastaveného času. Je-li celkový nastavený čas tečení vody např. 2 min, zhasínají kontrolky po 12 s.
- Po vyčerpání celkového času tečení vody všechny diody zhasnou, voda přestane téct a začnou blikat dvě diody. Chce-li uživatel pokračovat ve sprchování, musí vhodit nový žeton. ZAS 3.1 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.

Neplacený provoz

- Po zmáčknutí tlačítka START/STOP se rozsvítí všechny diody a voda začne téct. Ovládání a indikace jsou stejné jako v případě placeného provozu. Po spotřebování nastaveného času elektromagnetický ventil zavře, voda přestane téct a je zařazena nastavitelná pauza.

Tato pauza je indikována postupně zhasínajícím sloupcem na displeji. Po skončení pauzy se rozsvítí 3 diody a automat je připraven k novému cyklu. Pokud je v době pauzy vhozen žeton, je pauza zrušena a automat pracuje dle algoritmu placeného provozu.

- Nastavení doby sprchování (otevření elektromagnetického ventilu) a doby pauzy je popsáno v dalším textu.
- Žetonový sprchový automat ZAS je standardně osazen raménkem SP4.

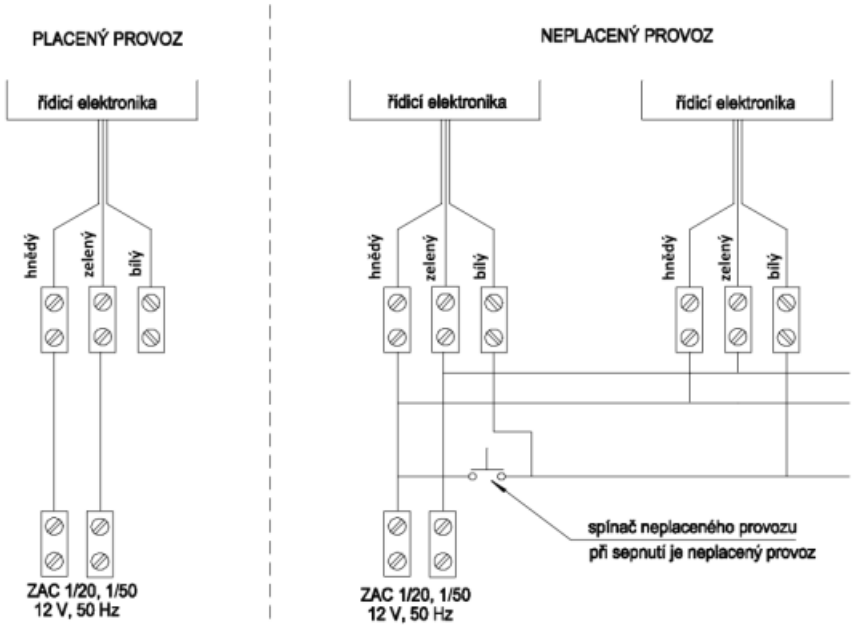
Instalace žetonového automatu

Stavební připravenost pro montáž

1. Připraven napájecí kabel pro přívod napětí 12 V, 50 Hz (ze zdroje ZAC pro řídící elektroniku). Pokud bude požadována funkce přepínání na neplacený provoz, musí být přívod proveden pomocí kabelu se třemi pracovními vodiči. Pokud bude automat pracovat pouze v placeném provozu, stačí dvoužilový přívod.
2. Montáž žetonového sprchového automatu ZAS nevyžaduje žádnou speciální stavební přípravu – konstrukce umožňuje připojení na stávající vývody ve výšce cca 1200 mm. Přívod vody nesmí být v ose ZAS, musí být cca 70 mm od osy (může být vlevo i vpravo)
3. Do přívodu vody je vhodné osadit filtr pro odstranění mechanických nečistot z vody – zvýší se tím spolehlivost zavírání elektromagnetického ventilu.

Montáž

1. Osadit montážní rám sprchového automatu pomocí vrutů do hmoždinek ve zdi.
2. Do přívodní trubky vody s vnitřním závitem zašroubovat rohový ventil, **nutné umístit filtr** (těsnění se sítkem 3/8“ součástí dodávky).
3. Napojit sprchový automat na přívod vody pomocí ohebné hadice.
4. Připojit přívodní kabel 12 V 50 Hz na připojovací svorkovnici. Pro placený provoz musí být napájecí napětí přivedeno na hnědý a zelený vodič – bílý vodič zůstane nezapojen. Pro neplacený provoz musí být navíc propojený hnědý a bílý vodič.
5. Zapnout napájecí zdroj ZAC.
6. Zkontrolovat funkci sprchy a podle potřeby nastavit dobu otevření elektromagnetického ventilu podle kapitoly Nastavování.
7. Usadit kryt žetonového automatu na montážní rám a ze spodní strany zajistit vyšroubováním inbusových šroubů - tak, aby zapadly do otvorů v rámu.



Nastavování

- Nastavování dobu sepnutí výstupu musí být prováděno v placeném režimu žetonového automatu a lze ji provádět pouze do 20 minut po zapnutí napájení. Potom je nutno vypnout a znovu zapnout napájení.

1. Přiložit magnet pod vhazovací otvor pro žetony a posunovat jím směrem dolů. Sejmutí magnetu je indikováno současným rozsvícením všech diod.
2. Po rozsvícení všech segmentů stisknout START/STOP tlačítko. (zahájení doby nastavování).

3. Po požadovaném čase znovu stisknout tlačítko. Výsledný čas se uloží jako doba mezi jednotlivými stisky tlačítka. Nelze nastavit čas kratší než 10 s. (Pokud je doba mezi stisky menší než 10 s, nastaví se čas tečení vody na 10 s). Automat posléze 3x postupně rozsvítí všechny segmenty – signalizace uložení nastavených hodnot.
4. Automat přejde do režimu "provoz", blikají dva segmenty. Čas nastavený v jednom režimu platí i pro druhý režim. Nelze tedy nastavit nějaký čas tečení vody pro placený a jiný čas pro neplacený provoz.
5. Nastavení doby pauzy se provádí stejným postupem jako nastavení času tečení vody, ale nastavování musí probíhat v neplaceném provozu. Pokud je nastavený čas pauzy menší než 10 s, nastaví se automaticky nulový čas a vodu je možno kdykoliv pustit.

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 nerezu 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.