

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájecí napětí:	2 x 230 V, 50 Hz
Krytí:	IP 54
<u>Umyvadlo</u>	
Příkon:	3 500 W
Dosah čidla:	0 – 0,4 m
Nastavitelný čas doběhu:	0 – 4 s (nastaveno výrobcem 1 s)
Tlak vody :	0,2 – 0,6 MPa <u>bez kolísání a bez vzduchových bublin</u>
Doporučený tlak :	0,3 MPa (ohříváč nastaven výrobcem pro tento tlak)
Průtok při ohřevu o 25°C :	2 l/ min
Požadovaný specifický odpor vody :	≥ 1100 Ωcm při 15°C
Vnitřní rozměr dřezu:	300 x 240 x 100 mm
<u>Sanitační nádobka:</u>	
Příkon:	800 W
Pracovní teplota sanitační lázně:	83 ⁰ C (-1 ⁰ +3 ⁰ C)
Objem vody v nádobce:	3,5 l
Doba ohřevu z 20°C	cca 20 minut

Popis a funkce automatického umyvadla se sanitační nádobkou:

AUM 07S.E je nerezové umyvadlo určené k montáži na kuchací linky, případně k upevnění na stěnu a k připojení na studenou vodu. Umyvadlo je vybaveno elektrickým průtokovým ohříváčem. Součástí umyvadla je sanitační nádobka na nože s elektrickým ohřevem.

Umyvadlo je vybaveno výtokovým raménkem s bezdotykovým ovládním. Při vložení rukou do prostoru umyvadla (zóny snímání) se aktivuje řídicí elektronika, což je indikováno blikáním kontrolky ve snímací hlavici a elektromagnetický ventil otevře přívod vody. Po oddálení rukou z umyvadla kontrolka zhasne a s nastaveným časovým zpožděním (doba doběhu) dojde k uzavření elektromagnetického ventilu a zastavení vody. Množství a teplota vytékající vody se reguluje rohovým ventilem – při zmenšování průtoku se zvyšuje teplota a naopak. Při trvalém zastínění elektromagnetický ventil po 30 s zavírá vodu.

Dosah čidla se nastaví automaticky po zapnutí napájecího napětí.

Ohřev vody v nádržce **sanitační nádobky** je zajišťován elektrickým topným tělesem, které je umístěno pod nádobkou – nedochází tedy k usazování vodního kamene na topném tělese. Sanitační teplota vodní lázně 83⁰ C je udržována elektronickým termostatem. Okamžitá teplota lázně je zobrazována na displeji. Po zapnutí sanitační nádobky se na displeji asi na 5 s rozsvítí nápis „88“ (kontrola displeje). Po jejich uplynutí se na displeji zobrazí hodnota skutečné teploty vody. Je-li nižší než 83⁰ C, zapne se topné těleso, což je indikováno rozsvícením červené tečky za údajem teploty v okénku termostatu.

V případě, že je z nádobky během provozu vypuštěna voda, nebo je zapnuta bez vody, dojde k přehřátí (teplota tělesa stoupne nad 100⁰ C) začne na displeji blikat nápis „EE“ (porucha) a ohřev je vypnut. Pro další provoz je nutno vypnout el. napájení, po vychladnutí topného tělesa doplnit vodu a opět zapnout napájení. **Pozor – Vodu je v tomto případě možno napouštět až po vychladnutí topného tělesa, jinak hrozí jeho poškození!**

Je-li do nádobky nalita horká voda, může začít na displeji blikat nápis „EE“. V tomto případě stačí vypnout a po cca 30 s znovu zapnout napájení.

Sanitační nádobka je opatřena napouštěcím a vypouštěcím ventilem a přepadem pro zajištění maximální výšky hladiny. Během provozu musí být pootevřený napouštěcí ventil, aby docházelo k průběžné výměně vody. Otevření ventilu musí být jen takové, aby teplota vody v nádobce neklesla pod 82 °C

INSTALACE AUTOMATICKÉHO UMYVADLA

Stavební připravenost pro montáž:

1. Připraven rozvod vody Tr 1/2" podle obrázku.
2. V přívodu vody k umyvadlu nebo skupině umyvadel musí být osazen **filtr** pro odstranění mechanických nečistot z vody.
3. Připraven odpad pro novodurovou trubku $d = 40$.
4. Připraven napájecí kabel CYKY 5C x 2,5 pro přívod napětí 230V, 50Hz, nejlépe zapojený přes proudový chránič. Před umyvadlem musí být osazen hlavní vypínač odpovídající danému prostředí.

Montáž automatického umyvadla:

1. Osadit kotevní vruty do hmoždinek ve zdi.
2. Do přívodní trubky vody s vnitřním závitem zašroubovat rohový ventil s filtrem. Vývod ventilu natočit tak, aby nedocházelo k lámání přívodní hadice.
3. Zavěsit umyvadlo, zaústit odpadní trubku $d = 40$ do odpadního potrubí a zajistit vruty ve spodní části umyvadla.
4. Napojit umyvadlo pomocí ohebné hadice.
5. Vodič pospojování připojit na svorník pospojování. Připojit el. kabel od hlavního vypínače (CYKY 5Cx2,5) na svorkovnici v připojovací skříni automatického umyvadla. **POZOR!! Zkontrolovat, jestli je odpojená fáze z ohřívače** – je označena štítkem připojit až po zavodnění.

6. Při vypnutém vypínači ohřevu sanitální lázně zapnout hlavní vypínač přívodu elektrické energie.

Po zapnutí kontrolka na hlavici 5x blikne a potom následuje automatické nastavení citlivosti.

Při nastavování musí být před snímačem volný prostor, čidlo nesmí být zacloněno!

7. Zavodnit ohřívač. Voda musí vytékat bez bublin.

Není-li ohřívač řádně zavodněn, dojde ke spálení topné spirály.

8. Připojit el. přívod ohřívače na připojovací svorkovnici.

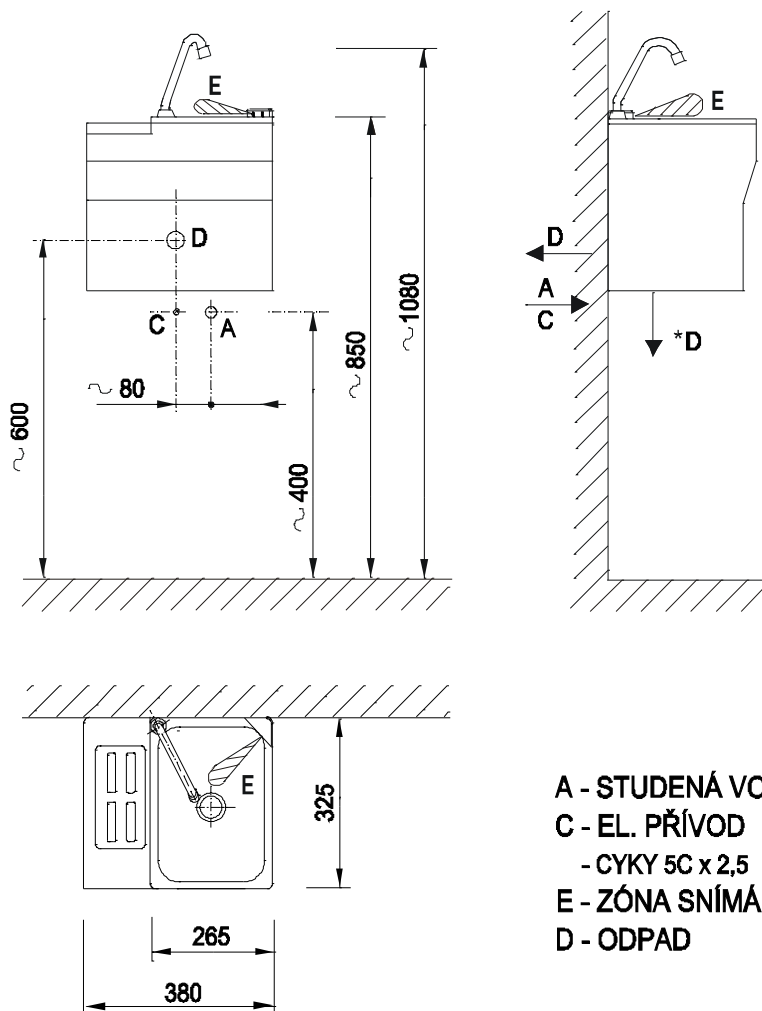
9. Doba doběhu (tečení vody po vyjmutí rukou ze zóny snímání) je od výrobce nastavena na 1 s. V případě potřeby je možno tuto hodnotu změnit pomocí dálkového ovladače, který není součástí dodávky a musí být objednán samostatně. Nastavování doby doběhu lze provádět pouze do 20 min po zapnutí napájení! Po nastavení času doběhu dojde k restartování umyvadlové baterie a proběhne stav po zapnutí - bod 6.

10. Nastavit množství vody (a tím i teplotu) do umyvadla rohovým ventilem.

11. Otevřením ventilu napouštění naplnit sanitální nádobku do úrovně přepadu.

12. Zapnout vypínač ohřevu (rozsvítí se displej regulátoru, zapne se ohřev a rozsvítí se kontrolka ohřevu).

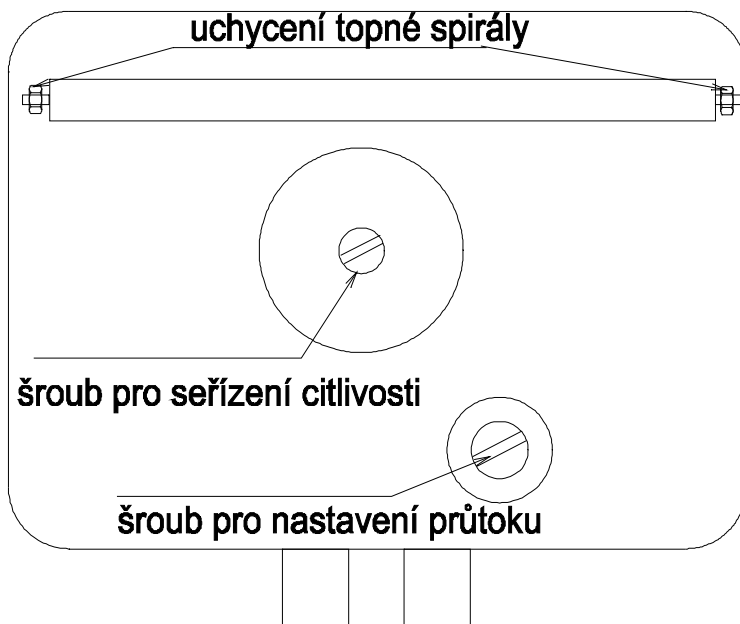
13. Vyzkoušet funkci regulátoru teploty – při dosažení teploty 83°C musí vypnout ohřev. (Při prvním náběhu po zapnutí může teplota krátkodobě překročit uvedenou mez.)



A - STUDENÁ VODA
C - EL. PŘÍVOD
- CYKY 5C x 2,5
E - ZÓNA SNÍMÁNÍ
D - ODPAD

Seřízením ventilu napouštění nastavit rychlost výměny vody v sanitační nádobce.

14. V případě potřeby seřizovacím šroubem v průtokovém ohřívači nastavit teplotu vytékající vody. Šroubek je přístupný po sundání bílého krytu ohřívače – ohřívač je nutno demontovat z umyvadla – zůstane připojený na hadicích a napájení. Zašroubováním šroubku se snižuje průtok vody a zároveň zvyšuje teplota. Při zvyšování teploty vytékající vody je třeba dát pozor, aby průtok nebyl příliš omezen a z ohřívače nevytékala horká voda – nebezpečí opaření.
15. Pokud ohřívač spolehlivě nespíná (je-li např. malý tlak vody) je potřeba seřídit diferenciální tlakový spínač. Toto seřizování se provádí bez připojení průtokového ohřívače k síti. Šroubkem uprostřed spínače je třeba lehce pootočit doleva (povolit) o cca 30°. Po puštění vody musí být slyšet dvojité sepnutí kontaktů a po zavření vody musí tyto kontakty spolehlivě vypnout. Vyzkoušet několikrát po sobě – spínání i rozpínání musí být naprosto spolehlivé. Pokud by byl spínač nastavený příliš citlivě, zůstane sepnutý i po zastavení průtoku vody a dojde ke zničení ohřívače.
16. Osadit spodní kryt a zajistit ho šroubkem.



Provoz, údržba a čištění:

1. Čištění umyvadla vlhkým hadrem s použitím běžných saponátů, případně dezinfekčních prostředků
2. Čištění čoček snímací hlavice – znečištění bývá nejčastější příčinou nesprávné funkce.
3. Pro údržbu sanitační nádobky je nutno vypnout hlavní vypínač přívodu elektrické energie a zajistit ve vypnuté poloze.
4. Vymout plastovou mřížku sanitační nádobky a vymýt ji vhodným roztokem s příměsí desinfekce.
5. Podle potřeby odstranit vodní kámen z vnitřní části nádobky.
6. Kontrolovat těsnost všech spojů.
7. Způsob čištění a sanitace nádobky je uživatel povinen projednat s příslušným orgánem hygienické služby.

Upozornění:

Automatické umyvadlo se sanitační nádobkou musí být připojeno na přívod el. energie 230V, 50Hz. Doporučuje se zařadit do přívodu vypínač, vyhovující danému prostředí a splňující požadavky na hlavní vypínač podle ČSN EN 60204-1 (33 2200).

Elektrické zapojení může provést pouze pracovník s příslušnou kvalifikací a odbornou způsobilostí. Před uvedením do provozu je nutno provést výchozí revizi elektrického zařízení dle platných norem. Údržbu elektrického zařízení smí provádět pouze pracovník s příslušnou kvalifikací a odbornou způsobilostí při zachování všech bezpečnostních předpisů.

Po dobu provozování je provozovatel povinen provádět pravidelné revize el. zařízení

Uvedení do provozu musí provádět zaškolený a s funkcí seznámený pracovník údržby a obsluhovat zařízení smí pouze pracovník seznámený, ve smyslu § 3 Vyhlášky č.50/1978Sb.

Po dobu provozování je provozovatel povinen provádět pravidelné revize elektrického zařízení.

AUM 07S.E nesmí být provozována bez připojeného ochranného vodiče a krytu nebo s poškozeným krytem průtokového ohřívače nebo zdroje ZAC E.

Dodané díly:**- umyvadlo**

dřez	1 ks
výtokové raménko	1 ks
pouzdro s elektronikou a hlavicí	1 ks
elektromagnetický ventil	1 ks
rohový ventil s filtrem	1 ks
zdroj ZAC S	1 ks
odpadový sifon	1 ks
přípojovací hadice	1 ks
průtokový ohřívač	1 ks

- sanitační nádobka

nádržka s opláštěním	1 ks
distanční deska na nože	1 ks
topné těleso	1 ks
elektronický termostat	1 ks
vypínač sanitační nádobky	1 ks
napouštěcí ventil	1 ks
vypouštěcí ventil	1 ks
drobný montážní materiál	

Závada	Pravděpodobná příčina	Odstranění
Po zapnutí nezabliká	Nezapojené napájení	Zapojit napájení
Teče málo vody	Zanesený filtr	Vyčistit filtr rohového ventilu
Voda neteče	Znečištěný snímač	Vyčistit snímač
Voda teče stále – elektronika pracuje správně	Nečistota v elektromagnetickém ventilu	Vyčistit ventil
Malý dosah	Překážka před snímací hlavicí – elektronika snímá tuto překážku	Odstranit tuto překážku
Teče studená voda	Spálené topné těleso v ohřívači (následkem vzduchové bubliny ve vodě)	Výměna topné kartuše, nebo dílenská oprava ohřívače

Čištění ventilu :

Vyšroubovat tři vruty držící cívku. Demontovat 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 je nutno dodržet směr tečení vody – je označen šipkou na ventilu.

Výměna topného tělesa:

Odpojit ohřívač od sítě. Odšroubovat matky M4 držící topné těleso a toto těleso vytáhnout do boku. Nové těleso zasunout místo spáleného – bez použití síly – těleso lze zasunout jen v jedné poloze. Připojit napájecí očka tělesa a ohřívač řádně odvzdušnit.

Pozor:

Průtokový ohřívač je beztlakový. To znamená, že v žádném případě nesmí být omezený průtok vody z ohřívače. Z toho důvodu je potřeba pravidelně (dle tvrdosti vody) čistit perlátor.

Varování:

V případě, že byla přerušena dodávka vody a je nebezpečí vzniku vzduchových bublin, nesmí být automatická umyvadlo AUM 07S.E používáno a je nutné ho řádně odvzdušnit.