

Samo domo v moři

Samo domo v moři

Agenda

- Sklo, lepení, vrtání
- Potrubí
- Plast
- Chlazení
- Elektřina / řízení

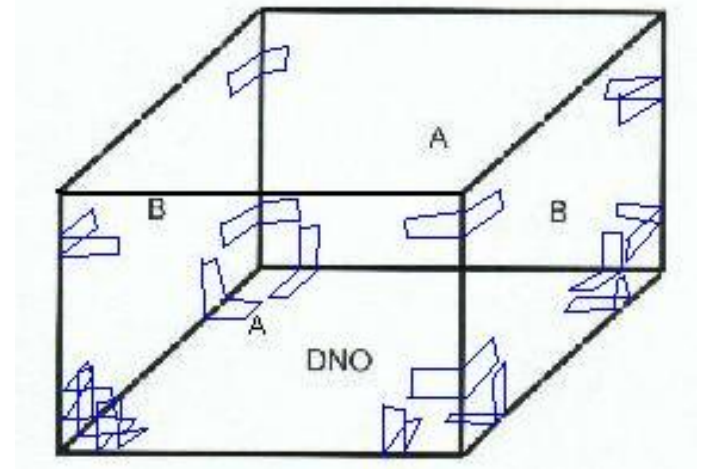
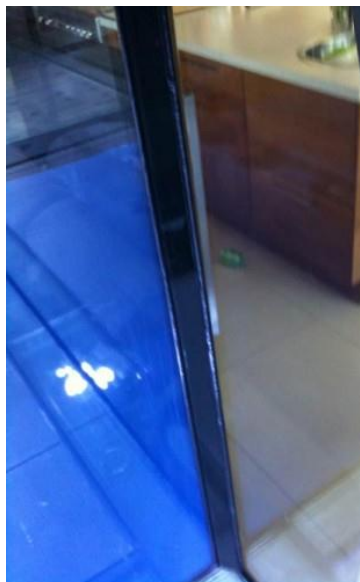


SKLO, LEPENÍ, VRTÁNÍ

Samo domo v moři

Sklo, lepení

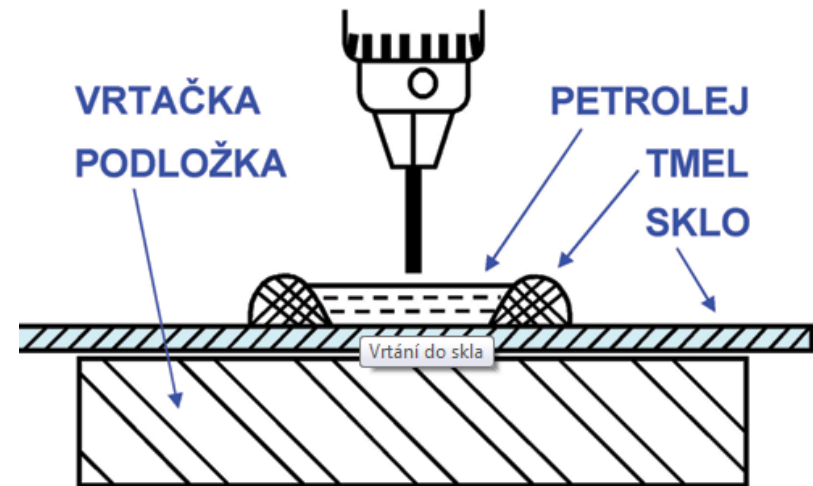
- Sklo seženete u každého sklenáře
- Důležité je nechat si zabrousit hrany – jinak se na 100% pořežete, lze udělat i brouskem na kosu
- Před lepením je důležité plochy odmastit (benzínový čistič, jar...)
- Lepte zásadně černým silikonem pro akvária (Akvaristické lepidlo)
- Dobré je si AQ prozatímně slepit papírovou páskou



Samo domo v moři

Vrtání

- Pokud nepočítáte s větším množstvím děr, je výhodnější si nechat díry udělat u sklenáře
- Zdroj trubkových vrtáků – DIAMA
<http://www.diama.cz/obchod/diamantove-vrtaky/diamantove-vrtaky-bzs>
- Sklo se nevrtá, ale BROUSÍ = chce to trpělivost a netlačit
- Dobré je sklo z druhé strany přilepit izolepou



- Na skle fixem označíme střed budoucího otvoru a kolem vytvoříme kruhové ohraničení (asi 20 až 25 mm) ze sklenářského tmelu nebo z plastelíny. Prostor kruhu vyplníme petrolejem, který bude sloužit jako chladicí a mazací tekutina.
- Vrtání začínáme pomalým chodem vrtačky. Mírným tlakem posunujeme vrták do řezu, dokud se nechytí, potom vyššími otáčkami vrtání dokončíme.
- Při vrtání se snažíme dodržet konstantní přítlak a vrták ze záběru nevysunujeme, dokud není otvor dokončen.
- Nejdříve bychom si však měli vrtání vyzkoušet nanečisto na zkušebním vzorku skla.

POTRUBÍ



Samo domo v moři

Potrubí

- Materiál pro potrubí používejte PVC-U
- Osvědčený obchod <http://shop.aquaplastik.cz/>
- Lepí se speciálním lepidlem, třeba značka TANGIT
- Důležité je zdrsnit a následně odmastit
- zásadně se lepidlo nanáší na trubku po celém obvodu a to tak, že nejsilnější vrstva je na kraji trubky a ztenčuje se dál od kraje
- při lepení se fitinka nasunuje rovnoměrně na trubku, rozhodne nesmí dojít ke krutu!
- pro rádném slepení spoje je třeba nechat spoj vytvrdnout aspoň 12 hodin, ale platí pravidlo, že co 1 hodina tvrdnutí, to snese spoj 1 atmosféru (1m vodního sloupce). Rozhodne nesmí dojít v době tvrdnutí spoje k mechanickému namáhání - tah, KRUT!
- slepené spoje velmi dobře snášejí tlak vody a tah, ale téměř vůbec KRUT

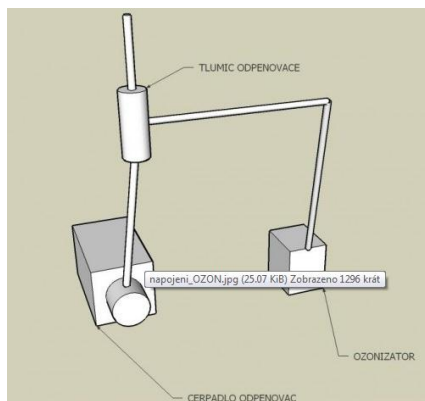


PLASTY – ODPĚŇOVAČ, FILTRY

Samo domo v moři

Plasty - odpěňovač

- Jako vhodný materiál lze použít:
 - Plexy sklo – trubky, desky
 - Kanalizační trubky
- Princip odpěňovače použijte difuzor
- Pro dobré „našlehání“ je potřeba upravit rotor čerpadla
- Pokud se rozhodnete použít ozón, tak ho napojte na sání odpěňovače
 - Nezapomeňte, že je potřeba pak použít silikonové hadičky
 - Ozón rozežírá i komponenty čerpadla



Samo domo v moři

Plasty - filtry

- Jako vhodný materiál se dá použít jakákoliv válcová nádoba
 - Na špagety
 - Pet láhve
 - Šlehače
- Lze použít i deskový materiál – plexy sklo



CHLAZENÍ

Samo domo v moři

Chlazení

- Pro samo domo chlazení zvolte PC větráčky
- Jsou tiché, levné a výkonné
- Jejich použitím se velmi zvedne odpar
- Pokud chcete být high-tech udělejte si i spínání termostatem
 - Pozor, termostat musí mít režim chlazení
 - Čidlo musí být gumové
 - <http://www.logitron.cz/>
- Výkonné ventilátory
- <http://www.vzduchotechnika-ventilace.cz/ventilatory/>

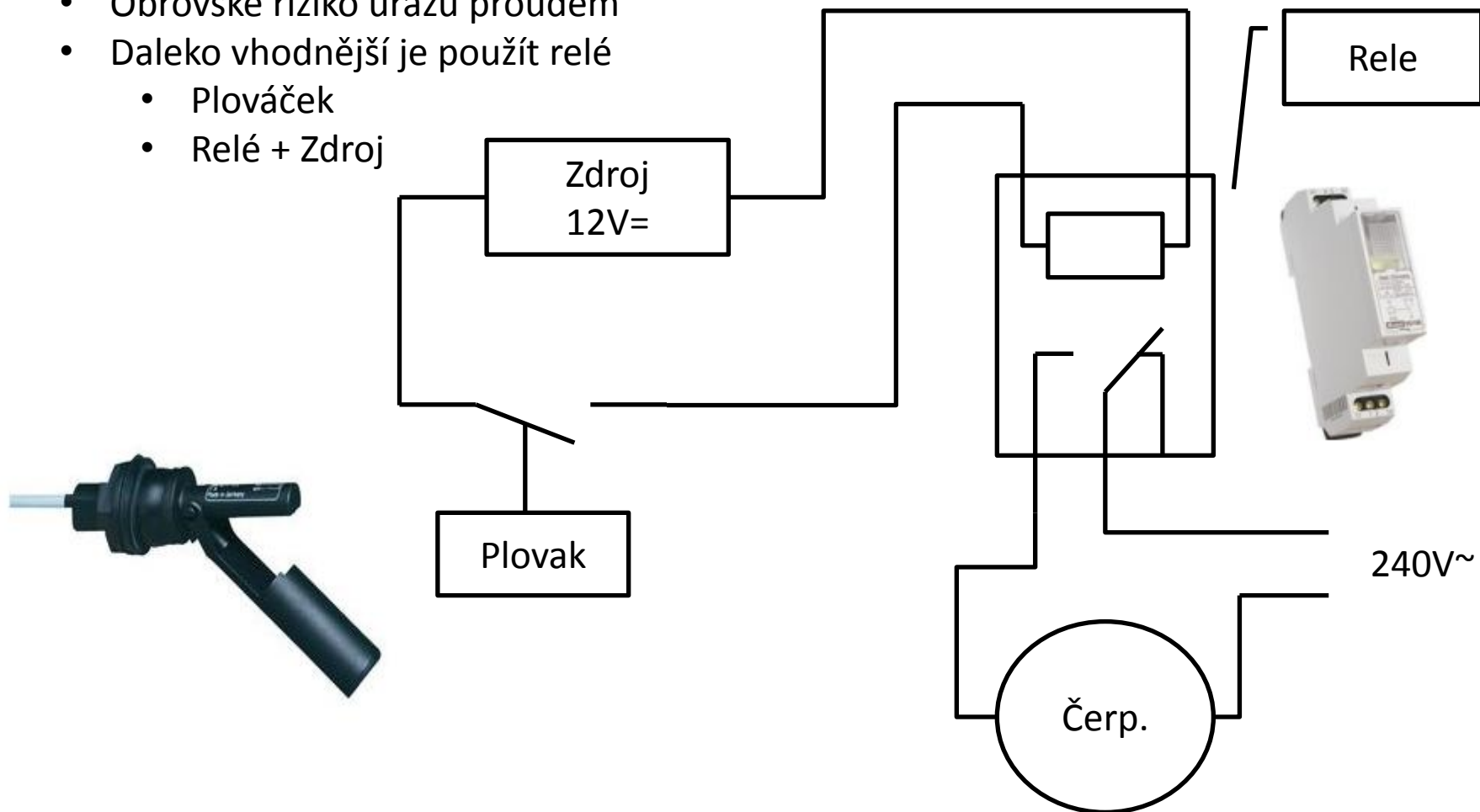


ELEKTŘINA, ŘÍZENÍ

Samo domo v moři

Doplňování odparu

- Nejjednodušší způsob je hladinový spínač
- Obrovské riziko úrazu proudem
- Daleko vhodnější je použít relé
 - Plováček
 - Relé + Zdroj



Samo domo v moři

Řízení AQ

- Základem je dobré PLC
- Je třeba použít relé / stykače
- Je třeba znát aspoň základní principy programování
- Není to drahé
- <http://www.papouch.com/cz/shop/product/programovatelne-rele/>
- Chip je blázen, nejděte jeho cestou



DĚKUJI ZA POZORNOST