

## RS Plast , a.s. Svitavy

### Chlazení výrobní linky a využívání odpadního tepla pro ohřev vody

**Rok instalace:** 2007  
**Chladicí výkon:** 45 kW  
**Popis:** Tepelné čerpadlo nové generace typu Chameleon chladí výrobní linku a využívá odpadní teplo pro ohřev užitkové vody a topení.

Velmi zajímavá aplikace, která spočívá v přemísťování přebytečného tepla z procesu výroby do systému vytápění a ohřevu teplé vody. Výroba je založena na produkci plastových výrobků (plastové potrubí, plastové tvarovky, atd.). K výrobě se používají vstřikovací lis, které produkují teplo z chlazení oleje a samotné formy. Teplo ze strojů je odváděno centrální sběrné vodní jímky o objemu 2.000 litrů. Z této jímky je voda o teplotě +18°C dopravována do tepelného čerpadla MACH a následně ochlazována na teplotu +12°C. Tepelný výkon z tepelných čerpadel je sveden do centrální kotelny. Provozem bylo zjištěno, že teplo vyprodukované výrobou plně postačí k dostatečnému zajištění tepelné pohody a samotného ohřevu teplé vody.

Návratnost investičních prostředků vyšla na dva roky (dle reálných dat z provozu).



**TC MACH**



TC MACH,s.r.o.  
Sídlo: Maničky 5, 616 00 Brno, Provozovna: U Mostu 590, 672 01 Moravský Krumlov  
Telefon, fax: +420 515 321 014, e-mail: tcmach@tcmach.cz, www.tcmach.cz



EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ A MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU ČR  
PODPORUJÍ INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI