

PLAST  
BRNO

Plast Brno

## Přemísťování přebytečného tepla do systému vytápění a ohřevu vody

**Rok instalace:** 2002  
**Chladicí výkon:** 70 kW + 32 kW  
**Popis:** Velmi zajímavé řešení, které spočívá v přemísťování přebytečného tepla z procesu výroby do systému vytápění a ohřevu teplé vody. Výroba je založena na produkci plastových výrobků jako je plastové potrubí a různé tvarovky, atd.

K výrobě se používají vstříkovací lis, které produkují teplo z chlazení oleje a samotné formy. Teplo ze strojů je odváděno do centrální sběrné vodní jímky o objemu 8.000 litrů. Z této jímky je voda o teplotě +15°C dopravována do tepelného čerpadla a následně ochlazována na teplotu +9°C. Tepelný výkon z tepelných čerpadel MACH 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 byla dva roky.



**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