

## RS Plast , a.s. Svitavy

### Chladienie výrobnjej linky a využívanie odpadového tepla pre ohrev vody

Rok inštalácie: 2007

Chladiaci výkon: 45 kW

Popis: Tepelné čerpadlo novej generácie typu Chameleon chladí výrobnú linku a využíva odpadové teplo pre ohrev úžitkovej vody a kúrenia.

Veľmi zaujímavá aplikácia, ktorá spočíva v premiestňovaní prebytočného tepla z procesu výroby do systému vykurovania a ohrevu teplej vody. Výroba je založená na produkcii plastových výrobkov (plastové potrubie, plastové tvarovky, atď.). Na výrobu sa používajú vstrekovacie lisy, ktoré produkujú teplo z chladenia oleja a samotnej formy. Teplo zo strojov je odvádzané do centrálnej zbernej vodnej kalovej vane s objemom 2.000 litrov. Z tejto kalovej vane je voda s teplotou +18 °C dopravovaná do tepelného čerpadla MACH a následne ochladzovaná na teplotu +12 °C. Tepelný výkon z tepelných čerpadiel je odvedený do centrálnej kotolne. Prevádzkou bolo zistené, že teplo vyprodukované výrobou plne postačí na dostatočné zaistenie tepelnej pohody a samotného ohrevu teplej vody.

Návratnosť investičných prostriedkov bola dva roky (podľa reálnych dát z prevádzky).



**TC MACH**



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



EURÓPSKY FOND PRE REGIONÁLNY ROZVOJ A MINISTERSTVO PRIEMYSLU A OBCHODU ČR  
POPDORUJÚCI INVESTÍCIE DO VAŠEJ BUDÚCNOSTI