

PLAST  
BRNO

Plast Brno

## Premiestňovanie prebytočného tepla do systému vykurovania a ohrevu vody

Rok inštalácie: 2002

Chladiaci výkon: 70 kW + 32 kW

Popis: Veľmi zaujímavé riešenie, ktoré spočíva v premiestňovaní prebytočného tepla z procesu výroby do systému vykurovania a ohrevu teplej vody. Výroba je založená na produkcii plastových výrobkov ako je plastové potrubie a rôzne tvarovky, atď.

Na výrobu sa používajú vstrekovacie lis, ktoré produkujú teplo z chladenia oleja a samotnej formy. Teplo zo strojov je odvádzané do centrálnej zbernej vodnej kalovej vane s objemom 8.000 litrov. Z tejto kalovej vane je voda s teplotou +15 °C dopravovaná do tepelného čerpadla a následne ochladzovaná na teplotu +9 °C. Tepelný výkon z tepelných čerpadiel MACH je zvedený 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.



**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