



MasterTherm

TEPELNÁ ČERPADLA

NEPLAŤTE za energii dvakrát!

**Běžný stav hospodaření s energií
výrobního podniku:**

1. **náklad** na energie pro výrobní zařízení
2. **náklad** na energie pro chlazení výrobních zařízení
3. **náklad** na energii pro vytápění a ohřev teplé vody

Master Therm řešení:

- **inteligentně využíváme** teplo a chlad kompresorového okruhu
- z jednotky dodané energie získáme **7-10x více energie** pro chlazení a ohřev
- podstatně **redukujeme spotřebu** vstupních energií

Co nabízíme?

- předvedení referenčních instalací
- vypracování úvodní studie a výpočet úspor
- cenový a technický návrh řešení
- zpracování prováděcí dokumentace
- dodávku a realizaci díla
- záruční a pozáruční servis



Realizujeme nejpokročilejší systémy chlazení a zpětného využití tepla



POEX Velké Meziříčí a.s.

chlazení a zpětné využití odpadního tepla ze skladu surovin

Společnost zabývající se výrobou oříšků v čokoládě. Pomocí chladících agregátů je chlazen sklad vstupních surovin. Získané teplo je přednostně využito pro ohřev zásobníků s tekutou čokoládou, které byly původně vytápěny přímotopnou elektřinou.



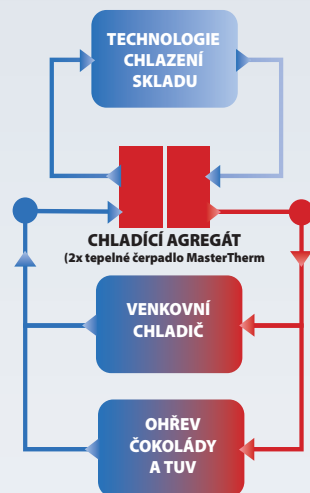
**Roční úspora nákladů
oproti klasickému řešení
350 000,- Kč**



**Návratnost investice
4 roky**

Celkový chladicí výkon86 kW

Roční výroba chladu131 MWh



The Candy Plus Sweet factory s.r.o.

chlazení a rekuperace tepla výrobní technologie

Nadnárodní společnost, výroba cukrovinek ve 4směnném nepřetržitém provozu. Chlazení výrobních linek a další výrobní technologie a klimatizace výrobních prostor. Řízení vlhkosti vzduchu. Zpětné využití odpadního tepla pro vytápění a ohřev teplé vody.



**Roční úspora nákladů
oproti klasickému řešení
2 100 000,- Kč**



**Návratnost investice
5 let**

Celkový výkon chlazení600 kW

Roční výroba chladu2 900 MWh

Využití odpadního tepla ...1 100 MWh





Národní superpočítačové centrum IT4 Innovations chlazení superpočítače, rekuperace tepla

Chlazení aktivních prvků největšího tuzemského superpočítače. Zpětné využití tepla z chlazení pro vytápění administrativní budovy a celoroční ohřev teplé vody.



**Roční úspora nákladů
oproti klasickému řešení
> 1 000 000,-Kč**



**Návratnost investice
4 roky**

Celkový výkon chlazení360 kW

Celkový topný výkon.....450 kW

**Roční úspora energie
oproti konvenčnímu řešení ...2 200 GJ**



HVM Plasma chlazení výrobní technologie, chlazení administrativních prostor, rekuperace tepla

Sofistikovaný systém chlazení výrobních zařízení pro nanášení tenkovrstvých povlaků. Zpětné využití tepla pro vytápění a přípravu teplé vody. Přesná klimatizace laboratoří. Maření nevyužitelného tepla na adiabatické věži s možností volného chlazení. Projekt oceněný titulem Ekologická stavba roku.



**Roční úspora nákladů
oproti klasickému řešení
2 400 000,-Kč**



**Návratnost investice
4 roky**

Celkový výkon chlazení1 000 kW

**Roční úspora energie
oproti konvenčnímu řešení ..940 MWh**





Chlazení technologie urychlovače částic a zpětné využití tepla pro vytápění budovy a ohřev teplé vody. Možnost volného chlazení. Přesná klimatizace radiochemických laboratoří.



Další instalace chladících systémů:

Nemocnice Na Homolce, Praha | Schmolz Bickenbach, s.r.o. Galvamet spol. s r.o.
ČEZ Energo a.s. | PVD Centrum, spol. s r.o., Brno | FESTA SERVIS spol. s r.o.
Ernst Bröer, spol. s r.o. a další.



MasterTherm
TEPELNÁ ČERPADLA

Nová generace průmyslového chlazení

Realizujeme nejpokročilejší systémy chlazení a zpětného využití tepla

Vlastnosti:

- přesně řízená výroba chladu podle potřeb chlazení
- progresivní technologie kompaktních agregátů
- výroba chladících agregátů v ČR
- mimořádně vysoká účinnost chlazení
- plynulé řízení výkonu
- minimalizace množství chladiva
- zpětné využití odpadního tepla
- vysoká provozní spolehlivost
- nízké servisní náklady
- vzdálený monitoring chodu

- papírenství, chemická a biochemická výroba, průmysl plastických hmot
- galvanické provozy a povrchové úpravy kovů
- výroba a zpracování potravin
- zemědělství
- pivovarnictví, vinařství, výroba nápojů
- datová centra, serverovny
- hotely, obchodní centra
- nemocnice a zdravotnická zařízení a jiné

Řešení pro Vaši potřebu:

- vysoce efektivní chlazení technologie
- zpětné využití odpadního tepla
- výrazná úspora nákladů
- chlazení, vytápění, ohřev teplé vody, technologické ohřevy
- možnost podpory projektů z programu Úspory energie

Využití:

- výrobní a zpracovatelské technologie, strojírenství, zpracování kovů
- energetika, výroba tepla a elektřiny, kogenerace

Kontakt:

Master Therm
tepelná čerpadla s.r.o.

Okrajová 187,
253 01 Chýně, Praha západ
Tel.: +420 311 516 567
www.mastertherm.cz



Ing. Jiří Svoboda
jednatel

j.svoboda@mastertherm.cz



Martin Samek
obchodní ředitel

m.samek@mastertherm.cz