

PŘÍPADOVÁ STUDIE Č. 3

DODAVATEL STROJÍRENSKÉ TECHNIKY

Díky použití modulů USX se povedlo ušetřit přes 50 % provozních nákladů.



Časové období projektu

Prosinec 2016

Nainstalované jednotky

- Vzduchem chlazené tepelné čerpadlo „Universal Smart X“ (USX)
- „Super Digital Inverter“ (SDI)

PROBLÉM

Zákazník je výrobce dílů pro průmyslové stroje. Původní plynový absorpční Chiller zákazníka potřeboval po

téměř 20 letech provozu vyměnit, aby se ušetřila energie, usnadnila regulace teploty a snížily provozní náklady.

ŘEŠENÍ

Aby společnost TOSHIBA vyhověla požadavkům zákazníka, doporučila nahradit původní absorpční Chiller vzduchem chlazeným Chillerem s tepelným čerpadlem Universal Smart

X (USX). Jednotka USX snížila provozní náklady díky provozu s vysokou účinností a zajistila diverzifikaci rizik pomocí zálohování jednotlivých modulů.

Plynový absorpční Chiller



Universal Smart X

Klimatizační split systém



Super Digital Inverter

VÝHODY

Výměna za vysoce účinný Chiller vedla k úsporám energie a výraznému snížení provozních nákladů.

1. Snížily se i náklady na instalaci systému.
2. Úspora energie ve srovnání s plynem dosáhla 54,6 %.
3. Jednodušší a spolehlivější provoz systému.



Plynový absorpční Chiller



Universal Smart X



Původní klimatizační split systém



Super Digital Inverter

NÁZOR ZÁKAZNÍKA

Jednotka Universal Smart X přinesla nižší náklady na údržbu a provoz, menší dopad na životní prostředí a vyšší míru komfortu.