

PŘÍPADOVÁ STUDIE Č. 4

POTRAVINÁŘSKÝ PRŮMYSL

Univerzální použití při topení/chlazení vyhoví všem provozním požadavkům.



Časové období projektu

Srpen 2018

Nainstalované jednotky

- Vzduchem chlazená tepelná čerpadla „Universal Smart X“ (USX) – 4 moduly

PROBLÉM

Původní plynový absorpční Chiller a chladicí věž zákazníka používané k výrobě vody pro chlazení sladu (koi) se potýkal se snížením výkonu a vysokými náklady na energii. Z tohoto důvodu mělo dojít k výměně Chilleru i chladicí věže, aby se

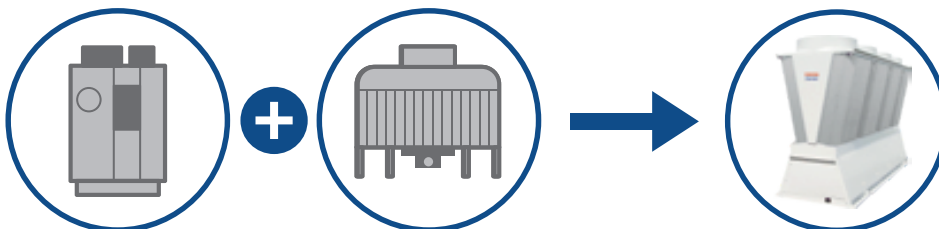
zajistil vysoce účinný provoz s požadovaným chladicím výkonem při současném snížení nákladů na energii a údržbu.

ŘEŠENÍ

Aby se podařilo splnit požadavky klienta v oblasti účinnosti, doporučila společnost TOSHIBA nahradit stávající Chiller systémem vzduchem chlazeným tepelným čerpadlem Universal Smart X. Stávající chladicí věž byla odstraněna. Výměna plynového typu jednotky za elektrický zajišťuje vysokou účinnost provozu a úsporu energie.

Riziko výpadků je sníženo na minimum díky zálohování jednotlivých modulových jednotek.

Jednotka Universal Smart X nabízí po celý rok stabilní provoz a snížení nákladů na údržbu.

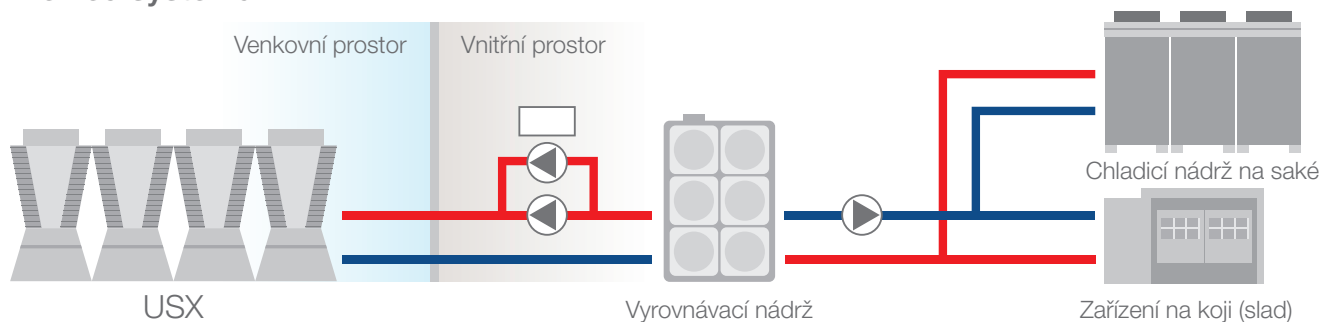


Plynový absorpční Chiller

Chladicí věž

Universal Smart X

Přehled systému



USX

Vyrovnávací nádrž

Chladicí nádrž na saké

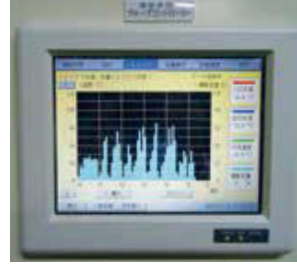
Zařízení na koi (slad)



Universal Smart X



Universal Smart X



Group Controller



Fermentační nádrž

ÚČINKY

Jednotka Universal Smart X zajistila úsporu energie a snadnou údržbu.

1. Dosáhlo se úspory energie cca 60 %.
2. Diverzifikace rizik zajistila stabilní provoz a vyšší kvalitu výrobků.

NÁZOR ZÁKAZNÍKA

Kvůli drahé chladičí věži jsme se rozhodli pro vzduchem chlazený USX Chiller. Úspory nákladů z hlediska údržby a investice byly vyšší, než jsme očekávali.

3. Odstranění chladičí věže snížilo náklady i časové nároky na údržbu.

Systém poskytuje vynikající účinnost a stabilní provoz, což vede k lepší kvalitě výrobků. S tímto řešením jsme velmi spokojeni.