

STUDIJA SLUČAJA 4

PREHRAMBENA INDUSTRIJA

Univerzalna primena grejanja/hlađenja pokriva sve radne zahteve.



Vreme realizacije projekta

Avgust 2018.

Montirane jedinice

- „Universal Smart X“ (USX) jedinica toplotne pumpe sa hlađenjem vazduha – 4 modula

PROBLEM

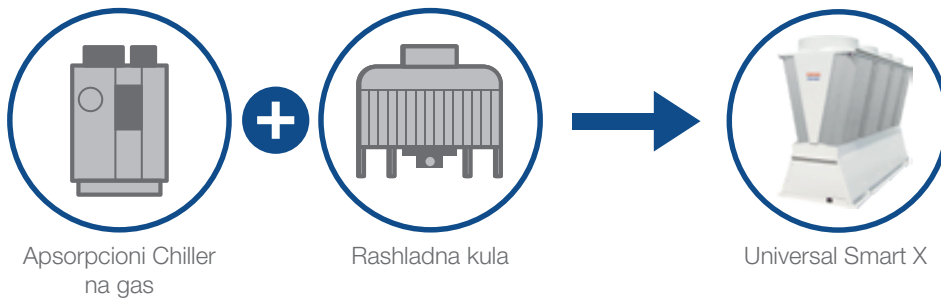
Klijentov prvobitni apsorpcioni Chiller na gas i rashladna kula za proizvodnju vode za hlađenje slada (Koji), imali su poteškoća sa smanjenjem kapaciteta i visokim troškovima struje. Zbog toga je bilo potrebno zameniti Chiller i rashladnu

kulu, tako da bude omogućen visokoefikasan rad sa potrebnim kapacitetom hlađenja uz istovremeno smanjenje troškova struje i održavanja.

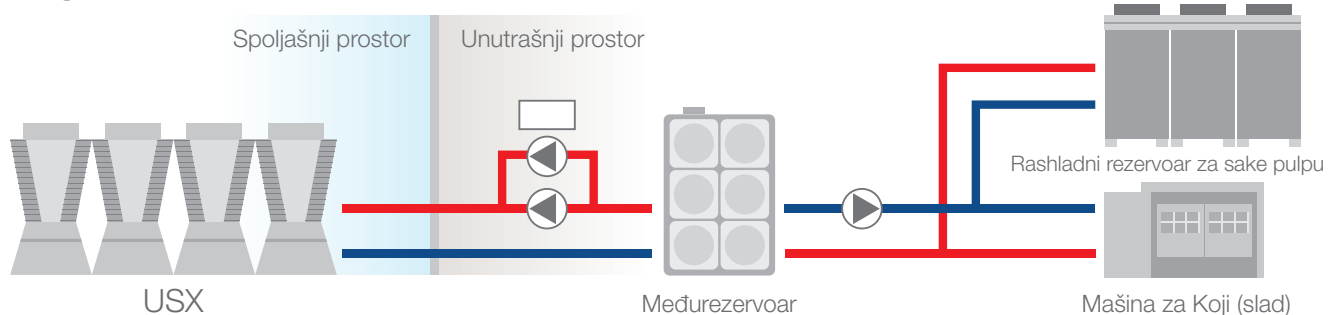
REŠENJE

Kako bi klijent postigao ciljnu efikasnost, proizvođač TOSHIBA je preporučio da se postojeći Chiller zameni Universal Smart X jedinicom toplotne pumpe sa hlađenjem vazduha. Rashladna kula je uklonjena. Zamena gasnog tipa električnim tipom je obezbedila visokoefikasan rad i uštedu energije.

Rizik je smanjen zahvaljujući Backup-u u svakoj modularnoj jedinici. Universal Smart X tokom cele godine omogućava stabilan rad i smanjenje troškova održavanja.



Pregled sistema

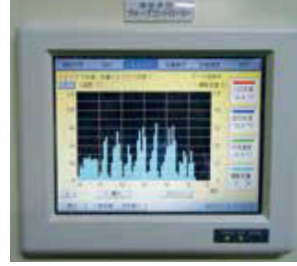




Universal Smart X



Universal Smart X



Group Controller



Fermentacioni rezervoar

EFEKTI

Universal Smart X je obezbedio jednostavno održavanje uz uštedu energije.

1. Uštedeno je oko 60% troškova struje.
2. Diverzifikacija rizika je omogućila stabilan rad i bolji kvalitet proizvoda.

3. Uklanjanje rashladne kule je smanjilo troškove i napor prilikom održavanja.

MIŠLJENJE KLIJENTA

Zbog skupe rashladne kule smo se odlučili za USX Chiller sa hladnim vazduhom. Smanjenje troškova održavanja i investicionih troškova je veće nego što se očekivalo.

Sistem omogućava izvanrednu efikasnost i stabilan rad, što rezultira boljim kvalitetom proizvoda. Veoma smo zadovoljni rešenjem.