

PŘÍPADOVÁ STUDIE Č. 1

DATOVÉ CENTRUM

14 modulů USX zajišťuje bezpečný provoz datového centra.



Časové období projektu

Prosinec 2015 – květen 2018

Nainstalované jednotky

„Universal Smart X“ (14 modulů USX)

PROBLÉM

Zákazník pracuje na projektu internetového datového centra a kontaktního centra ve městě Okinawa. Měl potíže s 16 let starým šroubovým Chillerem, který byl čím dál nespolehlivější, ztrácel účinnost, snižoval komfort a zvyšoval náklady spo-

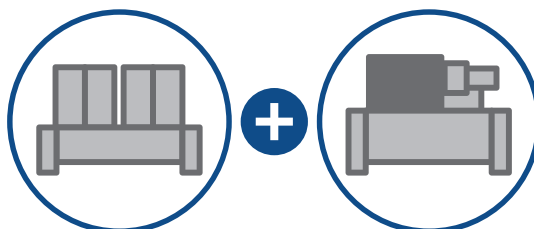
lečnosti na energii a údržbu. Datová centra navíc vyžadují po celý rok spolehlivý nepřetržitý provoz.

ŘEŠENÍ

Aby byly splněny požadavky na celoroční nepřetržitý provoz a vysokou účinnost, vybral si zákazník společnost TOSHIBA. Doporučena byla modulární konstrukce, aby se minimalizovalo riziko výpadku. Za tímto účelem dodala společnost TOSHIBA 14 jednotek Universal Smart X.

- Jednotka USX nabízí následující výhody:
- Pomocí invertorového řízení probíhá velmi efektivně přesná regulace teploty na základě změn zatížení.
 - Malé prostorové nároky díky jedinečné modulární konstrukci.
 - Diverzifikace rizik pomocí záložního provozu pro každou modulovou jednotku.

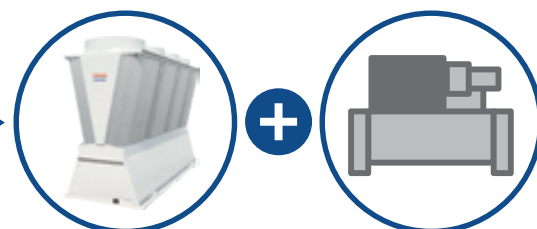
PŘEDTÍM



Šroubový Chiller

Odstředivý Chiller

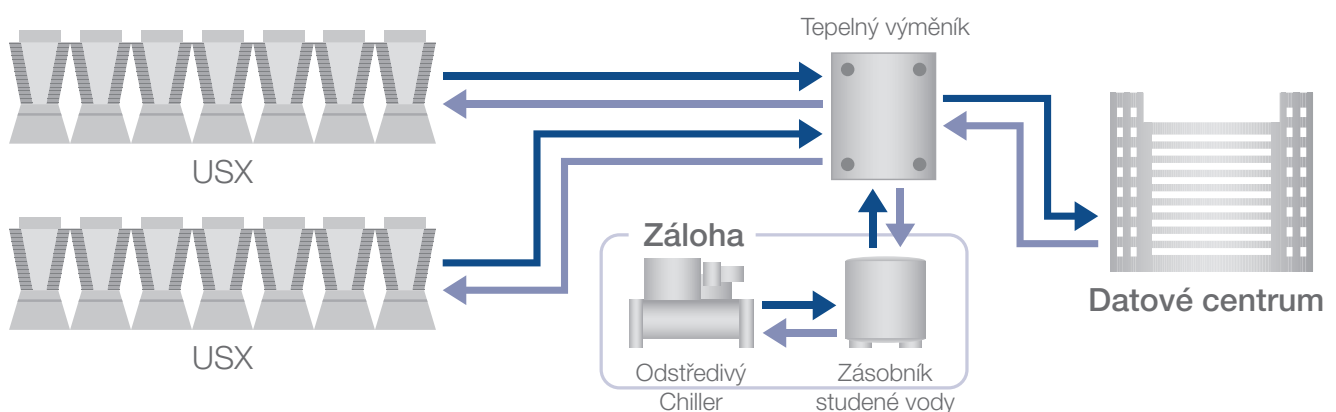
POTOM



Universal Smart X

Odstředivý Chiller (Záloha)

Přehled systému





Universal Smart X



Základní rám s izolátory chvění



Serverovna

ÚČINKY

Vysoce účinný provoz jednotek USX poskytuje vysokou úsporu energie a spolehlivost.

1. Vzduchem chlazený USX Chiller snižuje energetické náklady v celé budově o cca 15 % za rok. To je více, než se původně očekávalo.

2. Díky modulární konstrukci nedochází k odstávce ani při provádění údržby.

NÁZOR ZÁKAZNÍKA

Pro naši budovu je nutný nepřetržitý provoz s vyšší účinností a nižšími náklady.

System TOSHIBA nám umožnil těchto požadavků dosáhnout

a navíc nabízí přesnou regulaci provozu. Náklady na energii se nakonec snížily ještě výrazněji, než jsme původně odhadovali.