

FALLSTUDIE 1

DATA CENTER

14 USX Module gewährleisten den sicheren Betrieb eines Data Centers.



Projektzeitraum

Dezember 2015 – Mai 2018

Installierte Einheiten

„Universal Smart X“ (14 USX Module)

PROBLEMSTELLUNG

Der Kunde arbeitet an einem Internet-Rechenzentrum und einem Contact Center-Projekt in Okinawa. Sie kämpften mit einem 16 Jahre alten Schrauben Chiller, der unzuverlässig und ineffizient geworden war, den Komfort gefährdete sowie

die Energie- und Wartungskosten des Unternehmens in die Höhe trieb. Darüber hinaus ist für Rechenzentren ein zuverlässiger 24-Stunden- und 365-Tage-Betrieb erforderlich.

LÖSUNG

Um den Anforderungen eines 24-Stunden- / 365-Tage-Betriebs und einer hohen Effizienz gerecht zu werden, entschied sich der Kunde für TOSHIBA. Es wurde ein modularer Aufbau empfohlen, um das Ausfallrisiko zu minimieren. Um dem gerecht zu werden, hat TOSHIBA 14 Einheiten des Universal Smart X geliefert.

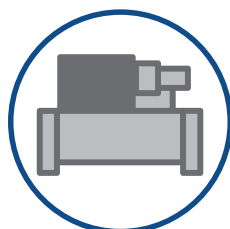
Der USX bietet:

- Präzise Temperaturregelung entsprechend den Laständerungen erfolgt durch die Inverterregelung hocheffizient.
- Geringer Platzbedarf mit dem einzigartigen Modular design.
- Risikodiversifikation mit Backup-Betrieb für jede Modulareinheit.

VORHER



Schrauben Chiller



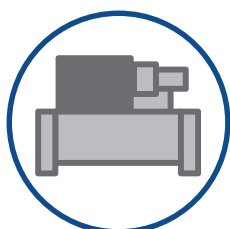
Zentrifugal Chiller



NACHHER

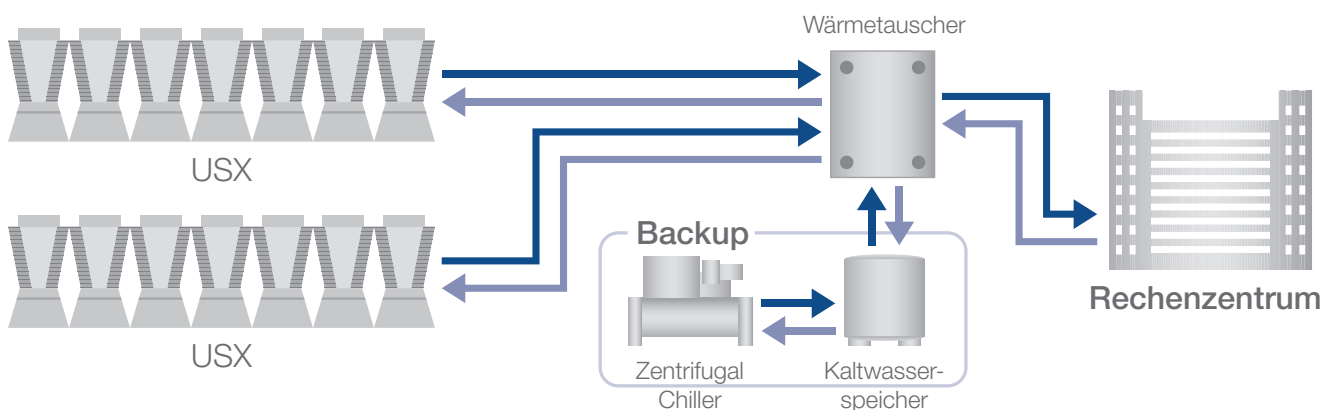


Universal Smart X



Zentrifugal Chiller (Backup)

System Übersicht





Universal Smart X



Vibrationshemmendes Fundament



Serverraum

EFFEKTE

Der hocheffiziente Betrieb des USX liefert eine überlegene Energieeinsparung und Zuverlässigkeit.

1. Der luftgekühlte USX Chiller reduziert die Energiekosten um ca. 15 % pro Jahr für das gesamte Gebäude. Dies ist mehr, als anfänglich erwartet.

2. Durch den modularen Aufbau wird ein Herunterfahren vermieden, auch wenn eine Wartung durchgeführt wird.

KUNDENMEINUNG

Für unser Gebäude ist ein kontinuierlicher Betrieb erforderlich bei besserer Effizienz und geringeren Kosten. Das TOSHIBA System ermöglichte es uns, dies einfach

umzusetzen und regelt den Betrieb genau. Die Energiekosteneinsparung fiel höher aus, als ursprünglich geschätzt.