

FALLSTUDIE 6

THEATER

Erfüllung höchster Komfortansprüche des Publikums.



Projektzeitraum
September 2019

Installierte Einheiten

- Universal Smart X EDGE – 5 Module
- Universal Smart X (USX) – 2 Module

PROBLEMSTELLUNG

Das Theater musste sich mit einem ineffizienten, 22 Jahre alten, nicht reparierbaren luftgekühlten Chiller befassen. Es benötigte auch ein flexibles System mit präziser Steuerung,

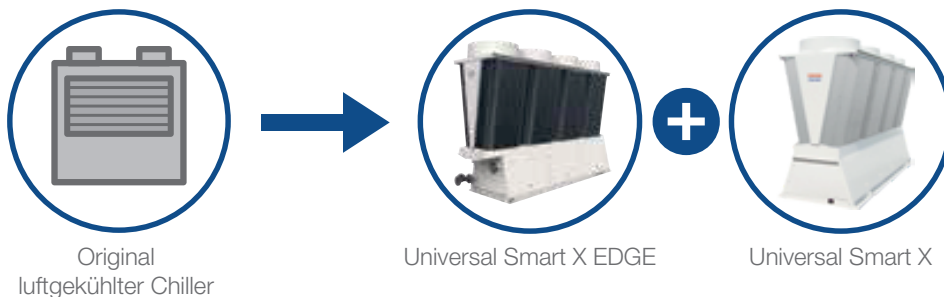
um seinen Besuchern eine komfortable Umgebung zu bieten. Die Lösung musste anpassungsfähig und energieeffizient sein sowie mit niedrigeren Betriebskosten arbeiten.

LÖSUNG

Um den Komfortanspruch und die Betriebsanforderungen zu erfüllen, entschied sich das Theater für den TOSHIBA „Universal Smart X“ aufgrund seiner hohen Effizienz, präzisen Steuerung und hohen Flexibilität.

- Die Inverterregelung gewährleistet einen hocheffizienten Betrieb.

- Das gemischte Heiz- / Kühlsystem bietet den flexiblen Betrieb, um den sich ändernden saisonalen Anforderungen gerecht zu werden.
- Der Backup-Betrieb ermöglicht eine Risikodiversifikation.



Universal Smart X EDGE



Universal Smart X
(mit Schallschutzhaube)



Theaterinnenraum



Theatersaal

VORTEIL

Neues System für stabilen Betrieb.

1. Energieverbrauch und Wartungskosten im Zusammenhang mit HLK / Betriebskosten wurden gesenkt.

2. Das System sorgte für Besucherkomfort durch Diversifizierung des Ausfallrisikos.

3. Der modulare Aufbau ermöglichte eine flexible Installation.

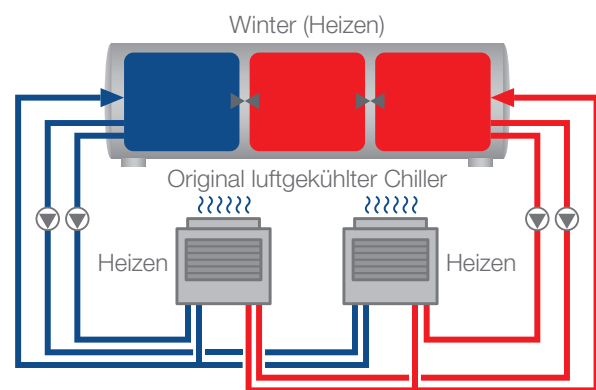
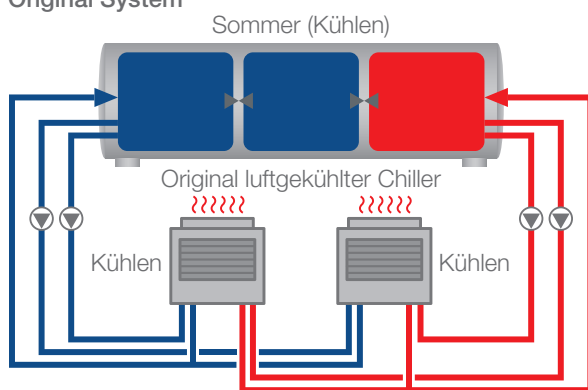
KUNDENMEINUNG

Der Projektplan war sehr herausfordernd, dennoch führte TOSHIBA die Installation störungsfrei für Besucher und Mitarbeiter durch.

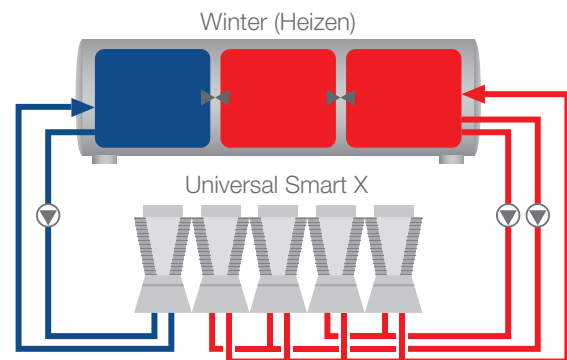
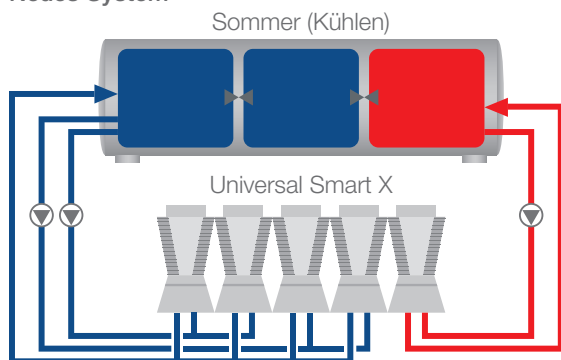
Das neue System liefert auch eine große Energieeinsparung bei gleichzeitiger Gewährleistung der Effizienz und Stabilität des Betriebes.

System Übersicht

Original System



Neues System



Kühlen —■—

Heizen —■—