

PŘÍPADOVÁ STUDIE Č. 6

DIVADLO

Splnění těch nejvyšších nároků publika na komfort.



Časové období projektu

Září 2019

Nainstalované jednotky

- Universal Smart X EDGE – 5 modulů
- Universal Smart X (USX) – 2 moduly

PROBLÉM

Divadlo se muselo vypořádat s neefektivním a 22 let starým, vzduchem chlazeným Chillerem, který již nešlo opravit. Potřebovalo také flexibilní systém s přesným ovládáním, aby mohlo

svým návštěvníkům zajistit příjemné prostředí. Řešení muselo být přizpůsobitelné, energeticky účinné a s nízkými provozními náklady.

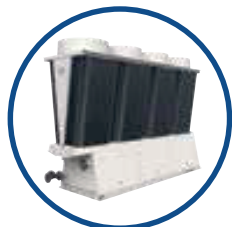
ŘEŠENÍ

Aby se podařilo splnit požadavky na komfort a provoz, vybralo si divadlo chladicí jednotku TOSHIBA „Universal Smart X“ – na základě jeho vysoké účinnosti, přesné regulace a velké flexibility.

- Invertorová regulace zaručuje provoz s vysokou účinností.
- Smíšený systém topení/chlazení umožňuje flexibilní provoz podle měnících se požadavků v jednotlivých částech roku.
- Režim zálohování umožňuje diverzifikaci rizika.



Původní vzduchem chlazený Chiller



Universal Smart X EDGE



Universal Smart X



Universal Smart X EDGE



Universal Smart X (s protihlukovým krytem)



Interiér divadla



Divadelní sál

VÝHODA

Nový systém zaručuje stabilní provoz.

1. Došlo ke snížení spotřeby energie a nákladů na provoz a údržbu spojených se systémem HVAC.

2. Systém poskytl návštěvníkům větší míru komfortu díky diverzifikaci rizika výpadků.

3. Modulární konstrukce umožnila flexibilní instalaci.

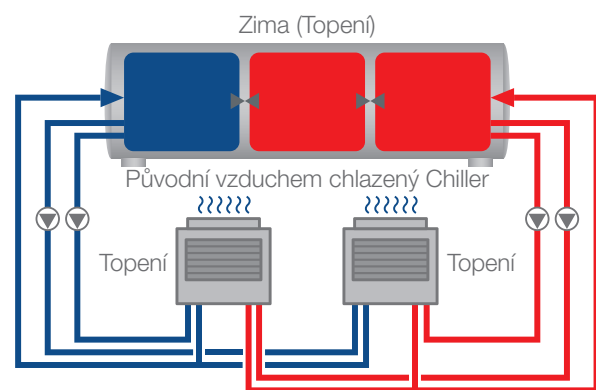
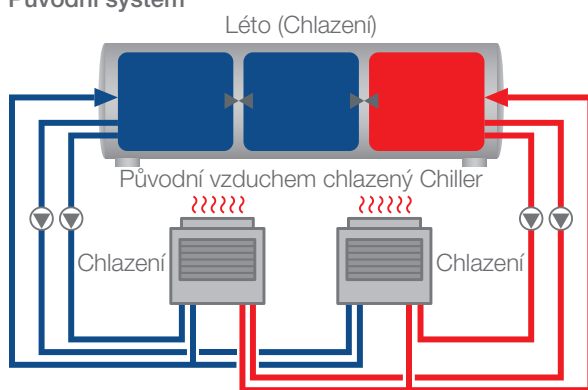
NÁZOR ZÁKAZNÍKA

Harmonogram projektu byl velmi náročný, přesto společnost TOSHIBA dokončila instalaci tak, aby se nijak nedotkla návštěvníků ani zaměstnanců.

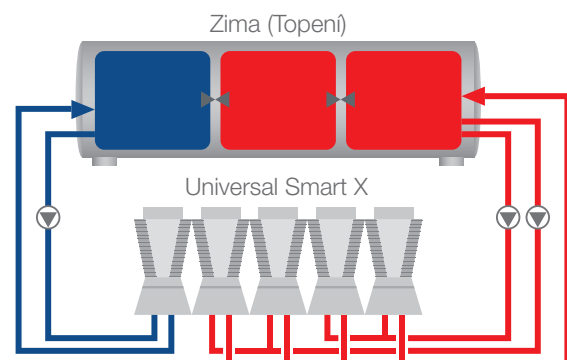
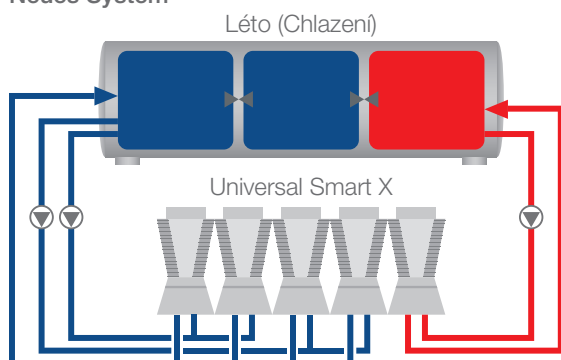
Nový systém rovněž přináší velké úspory energie a zároveň zajišťuje efektivitu a stabilitu provozu.

Přehled systému

Původní systém



Neues System



Chlazení —

Topení —