

**ZORTSTRÖM technológia  
bola nasadená v kúpalisku PANORAMA BADEWELT  
V St.Johann v Tirolsku**

**ZORTSTRÖM technológia sa zaslúžila o energetickú efektivitu  
v tirolskom svete kúpania**



**Projekty: Technicko-projekčná kancelária Foidl, A-6380 St.Johann  
Realizácia: Andreas Daxauer GesmbH, A-6380 St.Johann**

# Zariadenie PANORAMA BADEWELT

V súlade s aktivitami energetickej modernizácie, hydraulickej optimalizácie sa na dosiahnutie funkcie bez nároku na údržbu nasadila v kúpalisku PANORAMA BADEWELT ZORTSTRÖM technológia. Pritom sa bral ohľad pri 5 stupňovej ZORTSTRÖM centrále na rozličné napájacie teploty na strane zdrojov a na rozličné teploty na strane odberov. Dôležité bolo predovšetkým aj to, aby sa zo stávajúceho rozdeľovača prevzali všetky hydraulicky rušené okruhy spotrebičov a aby sa pripojili na hydraulicky nulový bod zariadenia ZORTSTRÖM centrály. V podsystéme sa na 3 stupňovej centrále znížila teplota spiatočky na minimum. To viedlo v kombinácii s ZORTSTRÖM hlavnou centrálou k maximálnemu vyťaženiu 470m<sup>2</sup> veľkého solárneho zariadenia.

Keďže hlavnú spotrebu energie pokrývajú ešte ďalšie pripojené tepelné zdroje, z diaľkového kúrenia sa musí priviesť len malé množstvo tepla.

## Sú k dispozícii tieto zdroje tepla:

- Solárne zariadenie o ploche 470m<sup>2</sup>
- Odpadové teplo zo závodu na výrobu drevených dosiek Egger
- Odpadové teplo z chladiacich jednotiek na výrobu ľadu
- Teplo z diaľkového kúrenia obce pre špičkovú záťaž

Vďaka oddeleniu a hydraulickému bodu v ZORTSTRÖM-e je prúdová spotreba čerpadiel výrazne nižšia. Pri tom sa nevyskytujú hydraulicky rušivé momenty, ktoré viedli vzájomnému rozhúpaniu výkonu čerpadiel a preto ani k zvýšenej spotrebe (často viac ako 5-násobnej).



**5-stupňový ZORTSTRÖM priemer 900 mm  
stĺpová verzia- montáž na podlahu**

## Teplo sa využíva na :

- Ohrev samotných bazénov
- Ohrev TUV
- Na podlahové vykurovanie
- Na vzduchotechnické zariadenia
- Na odmrazovanie vstupných plôch do budov

Celý komplex BADEWELT bol uvedený do prevádzky v r.2002 a na novú energetickú účinnosť sa dostal v r.2011.

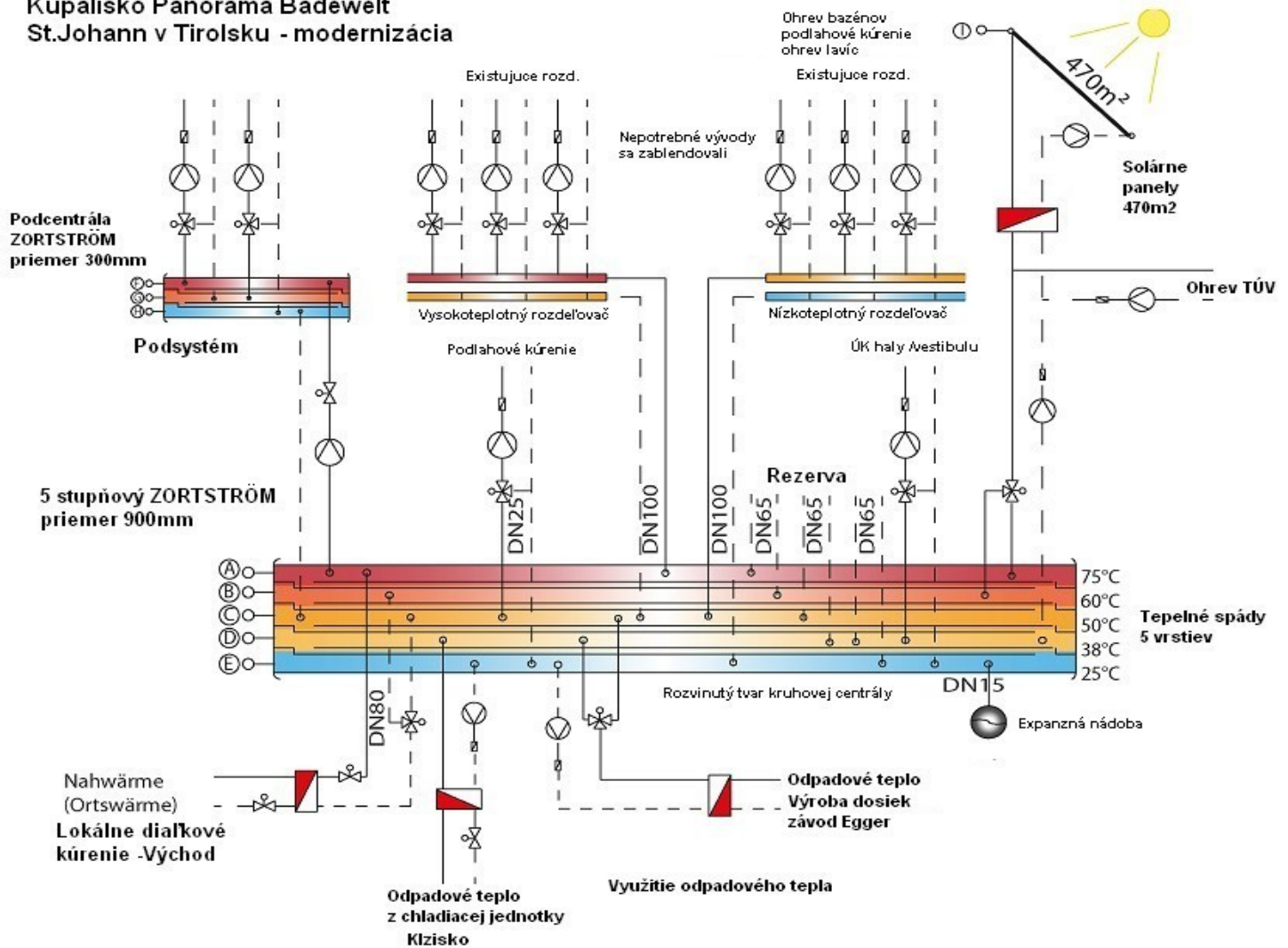
ZORTSTRÖM technológia zabezpečuje ešte k tomu rovnomerné a tým aj optimálne a bez rušivé napájanie regulačných ventilov. To umožňuje exaktnejšiu distribúciu tepla zodpovedajúcu požiadavkám na výkon od spotrebičov.

**S najmenším zvýšením nákladov a  
najvyššie energetická efektívnosť – to je  
recept ZORTSTRÖM-u na napredovanie**

Hlavná centrála ZORTSTRÖM potrebuje podstatne menej pôdorysnej plochy v porovnaní s klasickým rozdeľovačom.



**Kúpalisko Panorama Badewelt  
St.Johann v Tirolsku - modernizácia**



### 3-stupňová centrála priemer 300mm



## Pôvodný rozdeľovač

Aby sa mohla garantovať prevádzka bez rušenia eliminovali sa hydraulicky rušivé hrdlá. Na existujúcom rozdeľovači sa zbledovali nepotrebné vývody a takto redukovaný rozdeľovač sa pripojil na ZORTSTRÖM centrálu.



Spätne ziskavanie tepla z výroby Egger

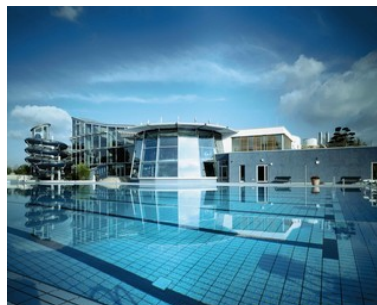


Výměník pre ohrev bazénov

Ďalšie podobné projekty:  
Erlebnis Bad Neustadt ander Saale



Slnéčné kolektory 470m<sup>2</sup> špičkový  
výkon 280 kW



Erlebnis Bad Wörgler Wasserwelt



ZORTSTRÖM technológia si obhájila svoje miesto už vo viac ako **3000 zariadeniach**

Kontakt Slovensko - Čechy

Mail: [integra@stonline.sk](mailto:integra@stonline.sk)

tel. a fax. 02/5341 3481