

Jeden z mnohých úspešných príkladov ZORTSTRÖM Technologie je sanácia a vyváženie na vyššiu účinnosť viac ako 30 rokov starého diaľkového kúrenia lokality Altdorf pri Nürnbergu.

A poukazuje na viac, kde sú dodržané náklady - potenciál úspor funkčnej hydrauliky. Prečítajte si ďalej.



Úspešné sanovanie diaľkového kúrenia lokality Altdorf pri Nürnbergu.

ZORTSTRÖM zvládol stúpajúce náklady na kúrenie s najväčšou účinnosťou.



Projekty: Gebäudetechnik Rembert Zortea, A-Hohenems
Realizácia: Büttner Heizungsbau, D-Schwabach

Východiskový stav a problematika boli nasledovné

Lokálne diaľkové kúrenie bolo vybudované v r.1977 ako jedno z prvých v Bayerne a poslúžilo s 3-mi diaľkovými rozvodmi viac ako 420 bytovým jednotkám. Podelené to bolo resp. je medzi viacposchodové obytné domy ako aj rodinné domy. V závislosti na vonkajšej teplote boli napájané bytové jednotky s tromi čerpadlami s regulovanými otáčkami v zoskupení diaľkového kúrenia. Ako zdroj tepla slúžili 3 olejové kotle s celkovým výkonom 5.3MW.

Masívne stúpanie cien vykurovacieho oleja a problémovo fungujúca hydraulika vyvolali naliehavú potrebu modernizovať zariadenie. Nepriaznivé potrubné prepojenia v kotolni brzdili obehové čerpadlá navzájom až tak, že sa toky vykurovacej vody čiastočne navzájom brzdili. Týchto dôvodov bola spotreba energie enormná a jeden z najdôležitejších cieľov v projekte rekonštrukcii bolo zníženie týchto nákladov.

V správnom čase na správnom mieste: ZORTSTRÖM v presnom okamžiku.

Počas vypracovanie diplomovej práce sa našiel kľúč ZORTSTRÖM technológia na riešenie optimálnej sanácie. Súčasne sa rozhodlo že sa inštaluje zariadenie na spaľovanie drevnej štiepky o výkone 800 kW. Za rok sa tým spáli 2000 t drevnej štiepky z okolia regiónu. Začlenením ZORTSTRÖM centrály do stávajúceho zariadenia sa stalo nasledovné: Toky vykurovacej vody sa vzájomne oddelili a zabezpečilo sa napájanie diaľkových vedení podľa potreby. Vďaka novému usporiadaniu prúdenia vykurovacej vody mohli čerpadlá dopravovať teplo k spotrebičom bez rušenia. Inými slovami dodať správnu teplotu na správne miesto. Najmenšie nároky na výdavky a najvyššia energetická účinnosť. To je recept na úspech ZORTSTRÖM.



Stávajúce olejové kotle

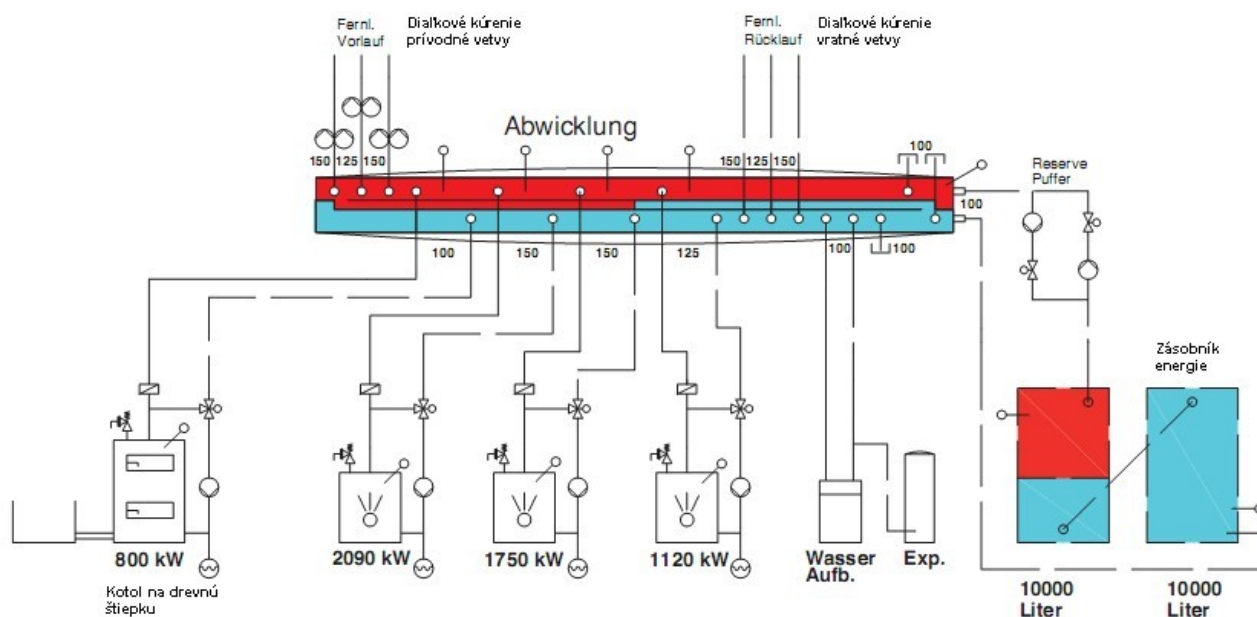


ZORTSTRÖM nad kotlami



Kotol na drevnú hmotu 800kW

ZORTSTRÖM SA11 2-stupňový Ø 1200 mm



Zatiaľ čo kotol na drevné štiepky pokrýva základnú potrebu záťaže, olejové kotle sa k tomu priradujú zodpovedajúcim spôsobom podľa nárokov na teplo. Bilancia sa zlepšila lebo len z času na čas sa musí pripojiť ďalší kotol. Pôvodné objemy rozvodov diaľkového kúrenia v objeme 180m³ nepočítali s 20 000 litrovým zásobníkom energie. Ten sa mohol hocikedy dodatočne doinštalovať. Vo všeobecnosti nič nebránilo rozšíreniu (napr. o kogeneračnú jednotku). S ZORTSTRÖM technológiou ako srdcom zariadenia je stúpanie a klesanie vykurovacej fázy pokojne zabezpečené, vie sa prispôbiť špičkovej perióde a kotolňa sa uvedie opäť do vyrovnanej prevádzky.

ZORTSTRÖM technológii sa pripisuje veľká flexibilita tiež z hľadiska montáže, či sa už jedná o stropnú, stĺpovú, stenovú montáž alebo do rohu. ZORTSTRÖM aj z optického hľadiska vyzerá decentne s úsporou miesta ale s plným nasadením efektivity.



Dohľad, sledovanie výkonov a spotreby na konzole

Na záver chceme poukázať na to že so ZORTSTRÖM technológiou hydraulické problémy definitívne patria k minulosti a výdavky na energie sa značne redukujú. To dokazuje množstvo referencií domácich aj zahraničných. Ďalšie informácie sú na www.zortea-at a je možné kontaktovať priamo firmu. Poradíme radi



Ökowärme



Oster Köln



Buderus



Rädisch Kirchheim



Sportpark Kitzbühel



Sozialzentrum Schrams



Krankenhaus Bregenz



Technische Schule Steinfurt



Landkreis Würzburg



Rembert Zortea
objavitel'
ZORTSTRÖM
technologie

ZORTEA

Rembert Zortea Gebäudetechnik
A6845 Hohenems
Rudolf-von-Ens-Strasse32
T: +43(0)5576/720 56
F: +43(0)5576/720 56-6

Kontakt Slovensko Čechy

integra@stonline.sk
T+F.: 02/5341 34 81

