

ZORTSTRÖM SA STARÁ O OPTIMÁLNE PREPOJENIE NASADENIE V GYMNÁZIU ANNETTE-KOLB V TRAUNSTEIN-e

Kúrenie a chladenie s technológiou ZORTSTRÖM^R



Annette-Kolb-Gymnasium Neubau 2008
D-83278 Traunstein – nositeľ loga Umweltschule in Europa

Projekty: Ing. Büro Christian Steinberger, D-73278 Traustein
www.ibsts.de

Realizácia: Schupfner GmbH, D-84529 Tittmoning



Anlage Annette-Kolb-Gymnasium

Annette-Kolb-Gymnázium Traunstein vyniká mimoriadne inovatívnym systémom zásobovanie energiou. V tomto energetickom systéme sa využili úplne špeciálne spôsoby povrchového geotermálneho tepla, solárne termálne polia, ako aj slnkom ožarované betónové plochy. Tieto zdroje bioenergie boli doplnené o 2 kogeneračné jednotky a tepelné čerpadlá.

Pre núdzovú prevádzku sú do systému začlenené 2 záložné kotle.

Úlohu zberač/rozdeľovača všetkých energetických tokov v rôznych teplotných stupňoch prevzala **ZORTSTRÖM^R technológia**.

Základnú spotrebu energie zabezpečuje 450m² solárnych panelov, zemné kolektory a slnkom ožiarené betónové časti.



ZORTSTRÖM zberač/rozdeľovač pre kúrenie.

Tepelné čerpadlá s reverzným tokom zabezpečujú nielen účinné a efektívne kúrenie ale sa aj postarali o optimálnu prevádzku chladenia. Podľa toho aké sú požiadavky podlahového kúrenia a vzduchotechniky zabezpečujú ohrev alebo chladenie.



Zemné kolektory pod základovou doskou pre odobratie a regeneráciu tepla



450m² celková plocha slnečných kolektorov



Slnkom ožiarené betónové plochy

Cez oddelenie tokov cirkulovanej vody prostredníctvom ZORTSTRÖM Technologíe, okrem optimálnej funkcie rozdeľovača /zberača sa dosiahli aj výrazne úspory spotreby prúdu obehových čerpadiel staršieho aj novšieho druhu.

Fraunhofer – Institut (www.ise.fraunhofer.de/en) taktiež potvrdil pri meraniach svojho vlastného zariadenia úsporu 56% spotreby čerpadiel pri súčasne o 8 % objemovom prúde v hlavnej vetve. Veľa prípadov z praxe ukazuje na 70% úsporu spotreby čerpadiel v porovnaní s klasickým hydraulickým rozdeľovačom.



ZORTSTRÖM Centrála pre chladenie



Zálohové kotle

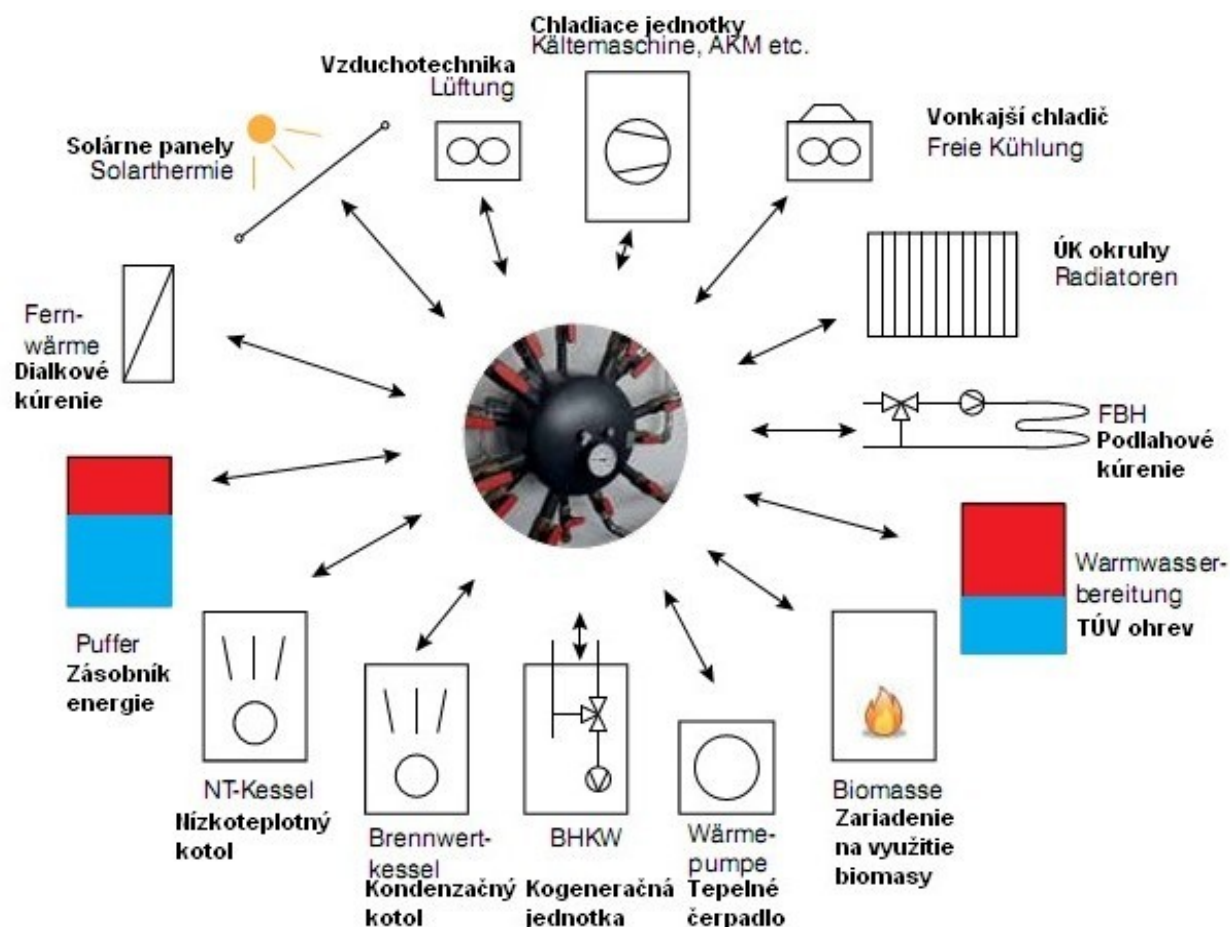


Kogeneračná jednotka



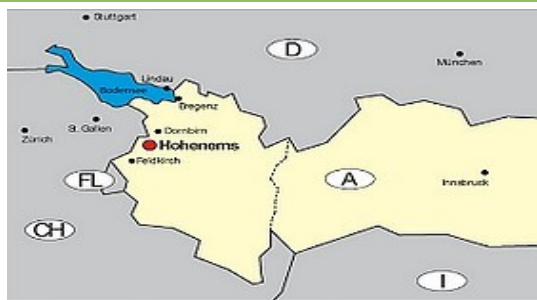
Tepelné čerpadlo pre ohrev/chlad

ZORTSTRÖM technológia oddeľuje a spája



ZORTSTRÖM znamená malé náklady pre malé-veľké zariadenia pri vysokej hospodárnosti. Firma si zakladá na klasických hodnotách.

Uvažujete nad riešením nejakého projektu? Kontaktujte slovenského zástupcu pre technickú a obchodnú podporu



Zortea Gebäudetechnik GmbH
Rudolf-von-Ems-Strasse 32
A-6845 Hohenems

INTEGRA Slovakia s.r.o.
Prievozska 11/B
SK-82109 Bratislava 2
Tel. a fax. 02/5341 34 81
E-mail: integra@stonline.sk

Ďalšie obrázky Budovy gymnázia



Umiestnenie slnečných kolektorov na fasáde a streche budovy, celková plocha 450m²



