

KOGENERAČNÍ JEDNOTKY VE ŠKOLÁCH

Využití kogeneračních jednotek ve školských zařízeních představuje výrazné snížení nákladů na vytápění a spotřebu elektřiny v objektu. Mnohé školy právě z důvodů úspor při výstavbě nebo rekonstrukci volí nasazení kogenerační technologie, čeho důkazem je řada škol v Česku i zahraničí.

ZŠ CHARLOTTY MASARYKOVÉ, VELKÁ CHUCHLE



Základní škola Charlotty Masarykové ve Velké Chuchli byla vytipovaná z deseti základních škol, které stály před nutností rekonstrukce zastaralého a nevyhovujícího zdroje zásobování teplem.

Při rekonstrukci kotelny byla instalována kogenerační jednotka Micro T30 a dva plynové kotle o výkonu 146 kWt. Pro zajištění celodenních dodávek tepla v období mimo topnou sezónu a také k vyrovnání disproporce mezi výrobou a spotřebou tepla byl nainstalován akumulací zásobník o objemu 0,8 m³.

Stručná charakteristika kogenerační jednotky TEDOM

Typ jednotky	Micro T30
Počet jednotek	1
Palivo	zemní plyn
Elektrický výkon	30 kW
Tepelný výkon	62 kW
Roční produkce tepla	650 GJ
Roční produkce elektřiny	85 000 kWh
Rok instalace kogenerační jednotky	2011
Místo instalace	Velká Chuchle

Přínosy instalace kogenerační jednotky

Modernizace kotelny přinesla základní škole nižší náklady na teplo v řádu desítek tisíc korun ročně. Tyto ušetřené finanční prostředky tedy může škola využít ve prospěch svých žáků na zkvalitnění výuky.

VYBRANÉ REFERENCE Z OBLASTI ŠKOLSKÝCH ZAŘÍZENÍ



Gymnasium Sonthofen, Německo

Typ jednotky: Cento M50 SP
Elektrický výkon: 50 kW
Rok instalace: 2012



SOŠ stavební, Prešov, Slovensko

Typ jednotky: Micro T30 SPE
Elektrický výkon: 30 kW
Rok instalace: 2011



Albrecht-Dürer-Schule, Meckenbeuren, Německo

Typ jednotky: Premi F25 AP
Elektrický výkon: 25 kW
Rok instalace: 2006



Wieland-Gymnasium, Biberach, Německo

Typ jednotky: Micro T25 AT
Elektrický výkon: 25 kW
Rok instalace: 2008

Další reference z této oblasti:

- Cento T120 SP CON, Universita, Blackrock, Irsko
- Quanto D580 SP, Strojní universita, Ancona, Itálie
- 3x Micro T30 AP, ZŠ, Trzic, Slovinsko
- Cento T80 SP, Universita, Vídeň, Rakousko
- Micro T25 AP, ZŠ, Narni, Itálie
- Micro F25 AP, ZŠ, Meckenbeuern, Německo
- Premi F25 AP, SOU a SOŠ, Kroměříž, Česko
- Cento T150 SPE, Universita VŠCHT, Brno, Česko
- Premi S 22 AP, ZŠ, Rüti, Švýcarsko
- Premi Twin 22, ZŠ, Vídeň, Rakousko
- Premi 22 AP, ZŠ, Salcininkai, Litva
- Plus 22 SP, ZŠ, Marné de la Vallée, Francie
- Premi 22 SP, ZŠ, Markvartice, Česko
- Cento L150 SPI, Universita Rustika, Kišiněv, Moldavsko