

KOGENERAČNÍ JEDNOTKY V NEMOCNICÍCH A LÁZNÍCH

Nemocnice a lázeňská zařízení jsou vhodným místem pro instalaci kogeneračních jednotek. Tyto objekty spotřebují hodně elektřiny a zároveň mívají dostatek možností, jak využít teplo. Kogenerační jednotky zde navíc mohou sloužit jako nouzové zdroje elektřiny v případě výpadku sítě.

NEMOCNICE DOMAŽLICE



Nově postavený areál nemocnice byl uveden do provozu v roce 2005.

V energocentru areálu je instalována kogenerační jednotka TEDOM o elektrickém výkonu 260 kW a tepelném výkonu 430 kW. V roce 2010 byla kogenerační jednotka doplněna o absorpční jednotku, která využívá teplo z kogenerace i v letních měsících. Do doby této instalace měla kogenerační jednotka v letním období vzhledem k nízké spotřebě tepla pouze omezený provoz. Nyní se jedná o typický příklad využití trigenerace.

Stručná charakteristika kogenerační jednotky TEDOM

Typ jednotky	Quanto 260 SPE
Počet jednotek	1
Palivo	zemní plyn
Elektrický výkon	260 kW
Tepelný výkon	430 kW
Rok instalace kogenerační jednotky	2005
Místo instalace	Domažlice
Investor	Západočeský kraj

Přínosy instalace kogenerační jednotky TEDOM

Kombinovaná výroba elektřiny a tepla umožnila nemocnici vyrábět vlastní elektrickou energii, v létě se pak z tepla vyrobeného v kogenerační jednotce vyrábí chlad pro klimatizaci.

Hlavní přínosy:

- Úspora za nákup elektřiny ze sítě
- Vysoké využití primární energie díky trigeneraci
- Možnost nouzového provozu při výpadku sítě

VYBRANÉ REFERENCE Z OBLASTI NEMOCNIC A LÁZŇÍ



Nemocnice Hustopeče, ČR

Typ jednotky: Premi 22
Elektrický výkon: 22 kW
Rok instalace: 2003



Lázně Aurora, Třeboň, ČR

Typ jednotky: MT 140 SPE
Elektrický výkon: 140 kW
Rok instalace: 2001



Nemocnice Nové Město na Moravě, ČR

Typ jednotky: Cento T 200 SP
Elektrický výkon: 200 kW
Rok instalace: 2011



Nemocnice Ústí nad Orlicí, ČR

Typ jednotky: Cento T150 SPE
Elektrický výkon: 150 kW
Rok instalace: 2006

Další reference z této oblasti:

- Micro T30 AP, nemocnice Bristol, EN
- Quanto D770 NOC, nemocnice Ankara, TR
- Quanto C770 SP NOC, nemocnice Istanbul, TR
- Quanto T2000 ZP+ T1000 ZP, nemocnice Samara, RU
- Quanto C1000 SPE, nemocnice Irano-Frankovsk, UA
- Cento M44 SPE, nemocnice Kjustendil, BG
- Premi Twin 22 AP, nemocnice Chamont en Bezin, FR
- Plus 22 AP, rehabilitační centrum Bohuňovice, ČR
- Quanto 190 SP, nemocnice Košice, SK
- Quanto 260 SPE, nemocnice Repty, PL
- MT 140 SP, nemocnice Český Krumlov, ČR
- Quanto 500 AP, nemocnice Watreloos, FR
- Quanto 190 SP, nemocnice Vranov nad Topľou, SK
- MT 140 SPE, nemocnice Brno, ČR