

BLOCKHEIZKRAFTWERKE IN SCHWIMMHALLEN UND AQUAPARKS

Die Schwimmhallen und Aquaparks gehören zu den typischen Beispielen für eine effiziente Nutzung von Blockheizkraftwerken. Diese können in solchen Anlagen in einer bedeutenden Art und Weise einen großen Beitrag zur Reduktion von Energiekosten leisten. Ein Beweis dafür sind dutzende im Einsatz befindliche TEDOM Blockheizkraftwerke in vielen Schwimmhallen und Aquaparks in Tschechien und im Ausland.

SPORT- UND ERHOLUNGSZENTRUM KRAVÍ HORA IN BRNO



Das Areal des in den Sechziger Jahren des vorigen Jahrhunderts errichteten Brünner Freibads „Kraví hora“ gehört wegen seiner Lage und seines Naturcharakters zu den wichtigsten Erholungszentren Brünns.

Der Umbau der Anlage, dessen Bestandteil auch der Einsatz von Blockheizkraftwerken war, wurde im Jahre 2004 fertig gestellt.

Kurze Charakteristik der Anlage TEDOM

BHKW Typ	Cento T100
Anzahl der BHKW	2
Brennstoff	Erdgas
Elektrische Leistung	2 x 100 kW
Wärmeleistung	2 x 161 kW
Jährliche Wärmeproduktion	4 400 GJ
Jährliche Stromproduktion	750 MWh
Installationsjahr	2004
Aufstellungsort	Brno - Kraví Hora
Investor	Die Stadt Brno

Vorteile der Installation des Blockheizkraftwerkes

Im Aquapark wird Strom für Eigenbedarf des gesamten Schwimm- und Freizeitbads exakt im Ausmaß des Stromverbrauchs erzeugt. Es werden also keine Stromüberschüsse ins Netz eingespeist. Die ganze Wärme wird für die Beheizung beider Schwimmhallen und des gesamten Areals des Aquaparks herangezogen. Es wird eine jährliche Energieeinsparung von Hunderttausenden CZK verzeichnet. Gemäß der Beurteilung des Auftraggebers wurden alle Projektziele erreicht und dank der Förderung der Kraft- Wärmekopplung in der Tschechischen Republik wurde es ein sehr erfolgreiches Projekt.

AUSGEWÄHLTE REFERENZEN IM BEREICH SCHWIMMHALLEN UND AQUAPARKS



Wasser-Paradies Jihlava, CZ

BHKW Typ: 4 x Premi 22 AP
Elektrische Leistung: 4 x 22 kW
Installationsjahr: 2001



Aquapark Babylon, Liberec, CZ

BHKW Typ: 1 x CAT 260 SPE
Elektrische Leistung: 1 x 260 kW
Installationsjahr: 2001



Aquapark Čestlice, Prag, CZ

BHKW Typ: 2 x Quanto C400 SP
Elektrische Leistung: 2 x 400 kW
Installationsjahr: 2008



Aquapark Bohumín, CZ

BHKW Typ: 2 x Cento T100 SPE
Elektrische Leistung: 2 x 100 kW
Installationsjahr: 2004

Weitere Referenzen in diesem Bereich:

- Micro T30 - Albelda, Spanien
- Cento T80 SP - Monkstown pool, Dublin, Irland
- Cento Z 77 SPE - Velichovy Bad, CZ
- Cento 170 SPE - Schwimmhalle, Vyškov, CZ
- MT 140 SP - Schwimmhalle, B. Bystrica, Slowakei
- Plus 22 AP - Schwimmhalle, Metz, Frankreich
- Premi 22 AP - Schwimmhalle, Lučenec, Slowakei
- Premi F22 AP - Schwimmhalle, Boskovice, CZ
- Micro T25 AP - Schwimmhalle, Noor, Italien
- MT140 SPE - Schwimmhalle, Horažďovice, CZ
- Plus 22 AP - Schwimmhalle, Entrepagny, Frankreich
- Plus 22 AP - Schwimmhalle, Prachatice, CZ
- Plus twin 88 AP - Schwimmhalle, Eibar, Spanien
- CAT 1000 SPE - Bad, Assy Baškinenergo, Russland