



Sundhedshuset i Horsens overgik til vedvarende energi gennem effektivt grundvandsanlæg

Nordens største sundhedsshus, Horsens Sundhedshus, fik i 2009 installeret et omkostnings- og energibesparende grundvandssystem, der i dag anvendes til både opvarmning og nedkøling af bygningen.

Den højeffektive løsning består af en dipol brøndkonfiguration, varmepumper og udendørs luftkøling, hvor de installerede varmepumper også fungerer som køleanlæg.

Systemet har været i drift siden 2009, og er ét af de første ATES-systemer inden for sundhedsbyggeri i Danmark.

Sundhedshuset huser mere end 35 klinikker, virksomheder og butikker med relation til sundhedsområdet, der nu opvarmes og køles ved brug af vedvarende energi gennem grundvandsanlægget.

Nordens største sundhedshus opvarmes og køles nu ved brug af vedvarende energi gennem grundvandet

Enopsol ApS

Enopsol ApS har mere end 25 års erfaring med projektering og installation af ATES grundvandskøle- og varmeanlæg.

ATES står for Aquifer Thermal Energy Storage og fungerer ved at overskudsvarme og -kulde lagres i undergrunden og kan udnyttes året rundt. Det giver lavere omkostninger, store besparelser i primær energiforbruget og reduktion i CO₂-udslippet.

Udvalgte referencer

Industrivirksomheder

Widex A/S
Novo Nordisk A/S
Kunststof Kemi A/S
Faerch Plast A/S
DBI Plastics A/S, Stenlille
DBI Plastics A/S, Stenmagle
Knudsen Plast A/S
Biogen Idec
Naviair
Grundfos A/S
SEB Rambøll Head Quarters
Superfos A/S
AKV Langholt A/S
DEIF A/S
Primo DK A/S
Sky-Light A/S
Chr. Hansen A/S
Mikron Faarevejle A/S

Fjernvarmeværker

Bjerringbro Varmeværk
Jægerspris Fjernvarmeværk

Hospitaler og Sundhedshuse

Silkeborg Hospital
Gentofte Hospital
Sundhedshuset i Horsens
Hvidovre Hospital

Store byggerier

SDU Kolding Universitet
CPH Lufthavn
Billund Lufthavn
Hotel Opus
Crown Plaza Hotel Ørestad

Fakta om projektet

Type: Totalentreprise
Størrelse: 350 MW køl, 350 MW varme
Tilbagebetalingstid - køl og varme: ca. 8 år
CO₂-besparelse: 128 tons
Projektets parter: Horsens Sundhedshus
Totalentreprenør: Enopsol ApS

