



Grøn symbiose mellem Grundfos og Bjerringbro Varmeværk giver massive besparelser

Grundfos A/S og Bjerringbro Varmeværk har i fællesskab etableret en ny og attraktiv energicentral, som giver de lokale forbrugere store energimæssige og økonomiske fordele. Med energi-anlægget opnår Bjerringbro Varmeværk og Grundfos besparelser på hele 3 millioner kroner og 3700 tons CO₂ om året.

Bjerringbro varmeværk og Grundfos sparer hele 3 millioner kr. og 3700 tons CO₂ om året

Den nye central er den første af sin slags i Danmark, og fungerer som et fælles varmelager, der har gjort det muligt at lagre varme fra Grundfos' produktion i et grundvandslager. I fyrings-sæsonen hentes varmen op fra lageret og fordeles via fjernvarmesystemet til forbrugerne. Grundfos henter køling til deres produktion om sommeren,

og dermed udnyttes kulde- og varme-energien optimalt året rundt.

Både Grundfos og Bjerringbro Varmeværk sparer primærenergi og dermed en lavere varmeproduktionspris og miljøet spares for CO₂-udledning.

International opmærksomhed og anerkendelse

Den innovative, vedvarende energiløsning skaffede Viborg Kommune prisen som årets "Heat Pump City of the Year Award 2014", og er blevet et trækplaster for nysgerrige sjæle, der ønsker at opleve den nye central ved selvsyn.

Enopsol ApS

Enopsol ApS har mere end 25 års erfaring med projektering og installation af ATEs grundvands-køle- 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
Varmelagring: 1850 kW
Virkningsgrader: 80-85%
Varmeproduktion: 4160-4420 MWh/år
COP ATEs: køling: 60, varme: 4,0-4,8
Tilbagebetalingstid - køling og varme: Under 11 år
CO₂-besparelse: 3700 tons

