



Beliggenhed

Søvind, Horsens

Omfang

Energioptimering

Bygherre

OK Center Enghaven / OK
Fonden

Kontaktperson

Lennon Bo Andersen, OK
Fonden
Jan Lundsgaard, OK Center
Enghaven

Byggeperiode

2010-2012

Entrepriseform

Hovedentreprise

Entreprenør

CN BYG

Entreprisesum: 8,6 mio. kr.

Specifikke kompetencer

Ingeniørfirmaet VIGGO MADSEN A/S har forestået totalrådgivning vedr. energioptimering af Plejecenter Enghaven, Søvind.

Energioptimeringen omfattede nyt solvarmeanlæg samt tagrenovering.

Solvarmeanlægget opnåede stor rentabilitet, idet plejecenteret har et højt varmtvandsforbrug, samtidig med at solvarmen fortrænger naturgas som forsyningskilde.

Der er etableret to store buffertanke, som opvarmes af solfangeranlægget. Afgangsrør fra buffertanke er ført direkte til naturgaskedlen som hovedforsyning, således at nødvendig tilført effekt fra naturgaskedlen i sommerperioden medfører, at kedlen ikke skal driftsættes. I overgangsperioder sikrer den høje tilgangstemperatur, at kedlen blot skal hæve temperaturen få grader.

Som yderligere optimering er der monteret et koldtandsmodul, som forvarmer tilførelsen af vandforsyningen til eksisterende varmtvandsbeholdere.

Tagrenoveringen omfattede udskiftning af alle tagsten, herunder efterisolering. Efterisoleringen blev udført ved påforinger af spær, således at der kunne monteres supplerende ca. 150 mm isolering i klasse 34.

Endelig skal nævnes udskiftning af eksisterende ventilationsanlæg uden genvinding til nyt ventilationsanlæg med genvinding.

Samlet set har OK Center Enghaven opnået væsentlige energibesparelser.

Byggeledelse for gennemførelsen af projektet incl. koordinering af alle arbejder er udført af Ingeniørfirmaet VIGGO MADSEN A/S.