

EPSPEX värmekulvert – förmodligen världens mest energisnåla fjärrvärmedistributör

ELGOCELL AB är ett relativt nytt företag som startade våren 2002. Företaget presenterar nu en extremt tjock isolering av EPS (cellplast/frigolit), som med sin överlägsna isoleringsförmåga minskar energiförlusterna med upp till 70 %, jämfört med en konventionell kulvert. I ett villaområde kan man spara upp till 10 % av den energimängd som måste produceras till distributionsnätet.

ELGOCELL har lyckats förena funktion och enkelhet, vilket gör kulverten mycket konkurrenskraftig både som energibesparing och med en lägre investeringskostnad. Målet med innovationen är att minska värmeförlusterna i distributionsnäten med bättre isolering utan stora kostnader.

Den främsta skillnaden är isoleringsförmågan där den väl tilltagna isoleringen gör att värmeförlusten ligger på mellan 5 och 10 W/m. En motsvarande konventionell kulvert har en värmeförlust på mellan 15 och 25 W/m. En annan fördel är den förenklade monteringen/läggningen, som gör att en yrkeskategori kan utföra hela arbetet. För entreprenören är detta tidsbesparande och den totala arbetsinsatsen förkortas.

Värmekulverten är fyrkantig och uppbyggd av EPS, expanderad polystyren, som isolering och med PEX, tvärbunden polyeten, som medierör. Den är främst anpassad för sekundärsystem och värmeglesa områden där linjetätheten är mellan 0,5 och 2 MWh/m. Med 4-rörs utförande, bereds varmvattnet centralt och kan stänga

ner värmesidan helt under den varma årstiden. Ytterligare en fördel: stora dimensioner på rörsystemet är samlade i en kulvert. Med en maxeffekt på ca 400 kW på värmesidan kan kulverten distribuera värme och tappvarmvatten till ca 70 villor i samma kulvert. Kulverten är enkel att lägga, entreprenören kan utföra grävning, kulvertmontage och återfyllning i egen regi.



För ytterligare information:

Göran Olsson VD, ELGOCELL AB

goran@elgocell.se, tel 0708-88 18 00

lars@elgocell.se, tel 0708-88 18 02

www.elgocell.se