

SUPERISOLERADE VAKUUMPANELRÖR

– LÖSNINGEN FÖR EN GRÖNARE PLANET

Powerpipe startade 1986 och står nu som ensam tillverkare av fjärrvärmerör i Sverige. Från fabriken i Göteborg är de med och driver utvecklingen av framtidens fjärrvärmeledningar. Med målet att minimera mängden värmeförluster och på så vis även fjärrvärmens inverkan på vår planet.

Genom att använda sig av vakuumisolerade fjärrvärmerör från Powerpipe kan värmeförlusten från dagens fjärrvärmenät minskas markant. Något som skulle innebära stora besparingar för landets energibolag – både ur ett ekonomiskt och miljömässigt perspektiv. Reduktionen av det spill som idag sker från fjärrvärmeledningar innebär att mängden producerad energi kan minskas.

Arbetet går även hand i hand med Powerpipes interna hållbarhetsarbete. Där produktionen drivs uteslutande av miljömärkt el, samtliga truckar går på biodiesel och allt kasserat material återvinns direkt på plats i fabriken. För arbetet belönades företaget i sin senaste hållbarhetsutvärdering med högsta betyg från sina kunder – och ett betyg på 4,93 från Sinfra.

– Energi kommer att bli mer och mer värdefull framöver och det blir då dyrare per energienhet med värmespill. Att satsa på vakuumpanelrör blir därmed en investering för framtida generationer. De är något dyrare, men redan efter några år så ger de en positiv kalkyl ekonomiskt. Det gör att vi ser ett minskat värmeutsläpp mellan 30-50%, som ger en ökad koldioxid- och energibesparing, berättar Jan Frick, produktansvarig på Powerpipe.

Tillsammans med Chalmers har Powerpipe under flera år genomfört ett pilotprojekt i fyra svenska städer, Göteborg, Helsingborg, Linköping och Varberg, där deras vakuumisolerade rör placeras i befintliga fjärrvärmesystem. Med hjälp av Chalmers avläses sedan data från rören, för att kunna utläsa exakta värme- och miljöbesparingar. Något de hoppas kommer få fler energibolag



att förbise den högre produktkostnaden – för att istället fokusera på de långtida besparingar som vakuumpanelrören för med sig.

Eftersom vakuumpanelrör med samma värme-prestanda som traditionella rör kan ha 25% mindre yttermått finns möjligheter att minska grävkostnaden vid nyinstallation. I dagens stor-

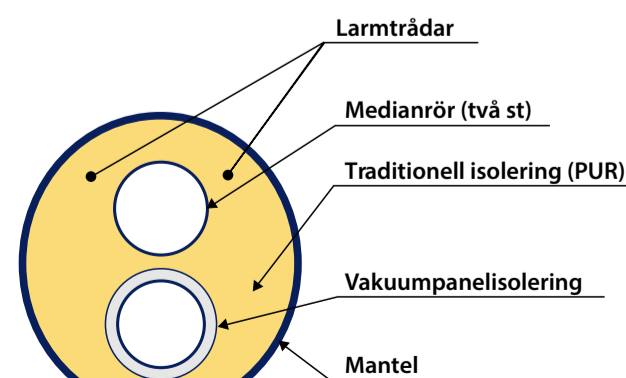
städer, som ständigt växer sig allt tätare, kan platsbrist under mark vara avgörande för satsningen på fjärrvärme och med Powerpipes hjälp minimeras därmed både tidsåtgången och grävkostnaden. Addera därtill det minskade energisvinnet och vakuumpanelrören blir ett givet val för framtidens fjärrvärmesystem.

– Välisolerade rör är en långsiktigt positiv investering för energiföretag och det hållbara samhället. Det finns stor potential att finna om man ökar fokuseringen på att minska fjärrvärmens systemförluster. Fjärrvärmerör kan leva i långt över 50, bortemot 100 år, och kostnader för energiförluster är den klart dominerande kostnaden efter bara ett fåtal år, avslutar Jan Frick.

”

VÄLISOLERADE RÖR ÄR EN LÅNGSIKTIGT POSITIV INVESTERING FÖR ENERGIFÖRETAG OCH DET HÅLLBARA SAMHÄLLET

Läs mer om Powerpipes Superisolerade vakuumpanelrör på Powerpipe.se.



Twinrör med vakuumpanel.