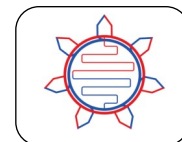


Termonet



Hvad er termonet

Termonet (*fifth generation district heating and cooling på engelsk*), er et system som forsyner bygninger med energi via et fælles distributionsnet som optager varme fra jorden gennem uisoleerede rør. Termonet kan ses som et fælles jordvarmeanlæg.

I hver enkelt bygning er der installeret en individuel varmepumpe, som forsyner huset med varme og varmt vand.

Termonet er yderst velegnet til områder med spredt bebyggelse, for her taber man ikke energi i transporten, det optages. Alt efter de lokale forhold tilpasses termonettet, således at de lokale ressourcer udnyttes bedst muligt. Varmen kan bl.a. hentes i horisontale jordvarme, jordvarmeboringer, solfangere eller overskudsvarme.

Ved at lave et fælles jordvarmeanlæg i et termonet, udnyttes det som kaldes samtidighedseffekten hvilket betyder, at varmepumperne ikke er i drift på samme tid. Dette betyder at der behov for færre jordvarmeslanger pr. bolig, sammenlignet med et individuelt anlæg. Dette gør det mere økonomisk effektivt og mindre pladskrævende.

Et termonet er en bæredygtig og en økonomisk rentabel løsning, som i mange tilfælde udkonkurrerer andre opvarmningsformer. Det er dog nødvendigt, at der er en stor tilslutning.

Fordele

- Kan fungere som både et varme og kølesystem
- Høj energieffektivitet
- Jorden har en stabil temperatur, hvilket medfører stabile driftsomkostninger
- Jordvarmeslangerne kan fungere som underjordisk varmelager hvor overskudsvarme kan lagres (bl.a. ved solfangere/PVT og industri)
- Jordvarmeslangerne har en forventet levetid på 100 år. Medmindre de bliver udsat for forstyrrelser.
- Ingen støj
- Samtidighedseffekt
- Det er fleksibelt og kan udvides i takt med at flere tilslutter sig
- Ingen brug af fossile brændsler

Læs mere om Termonet:

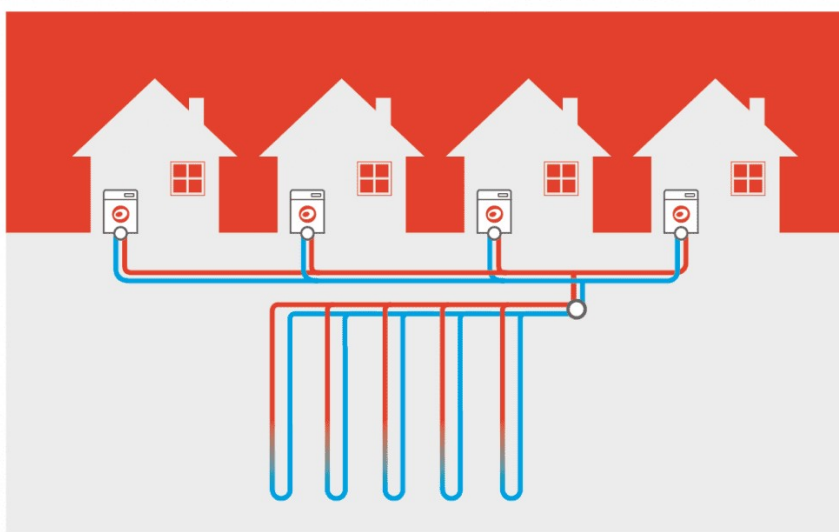
Termonet.dk



Varmepumpe indedel med 300 L buffertank. Lige så stor som en vaskesøjle

Steder hvor WSP har fundet termonet billigst, sammenlignet med almindelige fjernvarme og individuelle løsninger.

- Hjortsvang (projektforslag)
- Svendborg syd og Bjerreby
- Snaptun og Hornborg



Principtegning af et kollektiv jordvarmeanlæg (termonet) illustration fra Kensa.