

Pwmp Gwres Ffynhonnell Ddŵr

Mae'r pwll ddŵr yma yn twymo ein Canolfan Ddarganfod Dŵr Cymru.

OES COLLED ARNON NI?

Ddim o gwbl – fe allech chi ddweud ei fod yn groes i'r ffordd mae oergell yn gweithio.

O dan y ddŵr mae llawer o bibellau troellog llawn o hylif. Pan fydd tymheredd y ddŵr yn fwy na 5°C, mae'r hylif hwn yn anweddu. Mae'r anwedd yn troi'n ôl yn hylif y tu mewn i'r adeilad, gan ryddhau'r gwres o'r ddŵr trwy reiddiaduron.

BETH SY'N PWMPIO'R HYLIF O AMGYLCH?

Trydan. Ond mae pypiau gwres yn rhoi hyd at 4 gwaith rhagor o ynni nag y maen nhw'n ei ddefnyddio.

ARBED ARIAN?

Ydi wir. Mae pwmp gwres yn gallu torri rhwng 30 a 40% oddi ar eich bil gwres.

DA I'R AMGYLCHEDD?

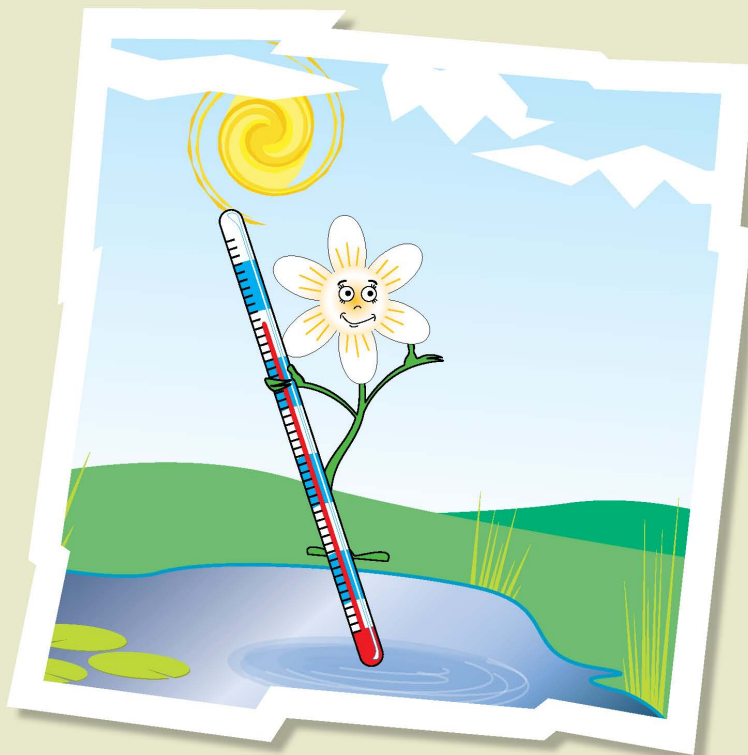
Da iawn. Mae pypiau gwres yn symud gwres o amgylch yn lle cynhyrchu ynni newydd.

ALLECH CHI DDEFNYDDIO HYN GARTREF??

Gallech. Mae pypiau gwres yn gallu cynhyrchu gwres o ddŵr llonydd neu ddŵr yn llifo ac o'r ddaear.

EISIAU UN?

Gwelwch www.gardenofwales.org.uk/about am ragor o fanylion.



Water Source Heat Pump

This pond heats up our Welsh Water Discovery Centre.

SOUNDS CRAZY DOESN'T IT?

But it's not - it's a bit like a fridge in reverse.

Under the water are lots of coiled pipes filled with liquid. When the water temperature is over 5°C, this liquid evaporates. Vapour turns back into liquid inside the building, releasing the heat from the water through radiators.

WHAT PUMPS THE LIQUID AROUND?

Electricity.

But heat pumps provide up to 4 times more energy than they consume.

SAVES MONEY?

Sure does. A heat pump can cut your heating bill by 30 to 40%.

GOOD FOR THE ENVIRONMENT?

Very. Heat pumps move heat around rather than generating new energy.

COULD YOU USE THIS AT HOME?

Yes. Heat pumps can generate heat from still or running water and from the ground.

WANT ONE?

Have a look at www.gardenofwales.org.uk/about for more details.