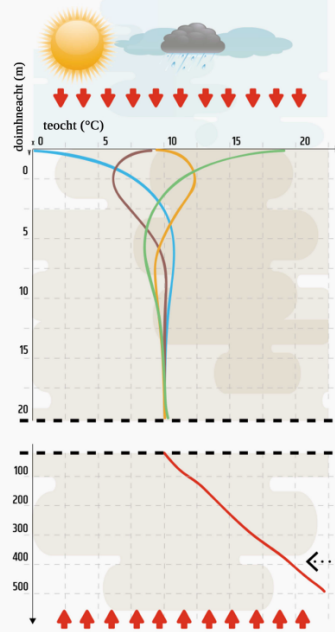




Teas faoinár gcathracha

Is é atá i bhfuinneamh geiteirmeach éadomhain teas atá stóraithe sa talamh agus ar fáil i ngach áit agus am ar bith



Eascraíonn teas na talún ón nGrian agus ón taobh istigh den Domhan.

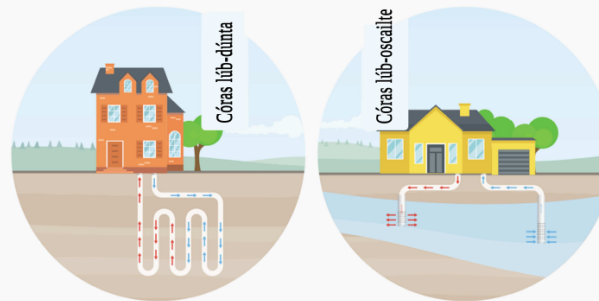
Bíonn tionchar ag na ceithre shéasúr ar theochtaí na talún go dtí doimhneacht timpeall 15 méadar.

Le gach méadú doimhneachta 100 méadar, méadaíonn an teocht thart ar 3 ° C.

- Geimhreadh
- Earrach
- Samhradh
- Fómhar

Flosc teasa nádúrtha ón Domhan

Úsáideann an teicneolaíocht in-athnuaite seo córais lúb oscailte (OL) nó lúb dúnta (CL) chun téamh, fuarú, uisce te baile nó stóráil fuinnimh theirmeach a sholáthar



I gcórais CL, scaiptear sreabháin iompróra teasa i bpiopaí chun leas a bhaint as teas ón talamh nó chun é a stóráil sa talamh. Úsáideann córais OL uisce dromchla nó screamhuise mar iompróir teasa. Tar éis teas a bhaint as an uisce is ionduíl go ndéantar é a instealladh isteach sa chorp uisce. Tá go leor cumraíochta eile ar fáil.

Tá an dá chóras in éineacht le caidéal teasa chun an leibhéal teochta don dáileadh teasa laistigh den fhoirgneamh a mhéadú. Ar an mbealach seo is gnách go n-iompaíonn an caidéal teasa foinse talún cuid amháin den leictreachas ina cheithre chuid d'fhuinneamh theirmeach

Buntáistí...

Iontaofa



Tá fuinneamh geiteirmeach éadomhain seasmhach agus in ann téamh agus fuarú a sholáthar 24/7 i rith na bliana. Níl sé ag brath ar dhálaí aimsire cosúil le gaoth nó solas an lae

Ilfheidhmeach



Tá córas ar leith in ann uisce te tí, téamh spáis agus fuarú a sholáthar gan infheistíochtaí breise. Stóráiltear an talamh go séasúrach i nginiúint nua de ghreillí teasa agus fuaraithe áitiúla. Tá na córais uile inoiriúnaite do chineálacha éagsúla acmhainní agus éilimh

Glas agus glan



Laghdáíonn sé astaíochtaí dochracha, mar shampla toit agus gáis cheaptha teasa. In éineacht le leictreachas in-athnuaite, táirgeann an teicneolaíocht astaíochtaí nialasacha. Tacaíonn sé seo le beartais aeráide agus comhshaoil.

Éifeachtach



Teicneolaíocht ardfeidhmíochta éifeachtúil is ea córais fuinnimh geiteirmeacha éadomhain gan mórán úsáide talún. I gcomhar le caidéal teasa, is féidir le gach kW den leictreachas a ídtéar 4 kW ar a laghad de théamh spáis a tháirgeadh.

Cruthaíodh an bhileog seo faoi chuimsiú an tionscadail GeoERA MUSE a dhéileáilann le húsáid fuinnimh geiteirmeach éadomhain i gceantair uirbeacha na hEorpa. geoera.eu/projects/muse3



Is í fuinneamh geoiteirmeach éadomhain an eochair

le haghaidh téimh agus fuaraithe inbhuanaithe sa todhchaí!

Bailitheoir Cothrománach - CLS

Tá píopaí an chórais chothrománaigh seo curtha i ndoimhneacht 1 go 2 mhéadar agus braithfeann siad go hiomlán ar fhuinneamh gréine.

Stóráil fuinnimh theirmeach tollpholl - CLS

Is féidir suas leis na céadta malartóirí teasa tollphoill a aimsiú gar dá chéile i réimse (BTES), a stóráilann teas sa samhradh chun é a sholáthar sa gheimhreadh. Is minic go bhfuil sé ar cheann de na codanna lárnacha i ngreille teocht íseal.

STÓRÁIL FUINNIMH
THEIRMEACH TOLLPHOLL

BAILITHEOIR
COTHROMÁNACH

GREILLÍ TEOCHT
ÍSEAL

Greillí teocht íseal

Is féidir cineálacha éagsúla córais fuinnimh geoiteirmeacha éadomhain a chur le chéile - le foinsí in-athnuaite eile freisin, i.e. teas gréine agus dramhaíola, isteach i ngreillí téimh agus fuaraithe teocht íseal hibríde a nascann foirgnimh éagsúla. Tá córais stórála fuinnimh theirmeach tollpholl agus uiscíoch san áireamh sna greillí.

BAILITHEOIR TRINSE

Bailitheoir trinse - CLS

Tá an córas cothrománach seo agus gan ach cúpla méadar domhain ag brath go hiomlán ar fhuinneamh na gréine.

Bunchóras Teirm-ghníomhach - CLS

Is féidir malartóirí teasa a neadú i mbunsraitheanna foirgneamh. Déanann cairn dúshraith agus bunphlátaí an chúis chéanna chomh maith le ballaí agus urláir tolláin.

BUNCHÓRAS
TEIRM-GHNIOMHACH

MALARTÓIR TEASA
SCREAMHUISCE

Malartóir teasa screamhuisce - OLS

Soláthraíonn screamhuisce fuinneamh le haghaidh téimh nó fuaraithe go díreach (fuarú saor in aisce) nó le caidéal teasa. Má líonann an talamh coinníollacha sonracha is féidir é a úsáid freisin mar stóráil fuinnimh theirmeach uiscíoch (ATES).

Malartóir teasa tollpholl - CLS

Soláthraíonn tollpholl dhá ró, 100 go 200 méadar ar doimhneacht, dóthain fuinnimh chun teach teaghlaiigh amháin a théamh agus a fhuarú.

MALARTÓIR TEASA
TOLLPHOLL

