Ad-daliad

Rhowch yr eitem yr hoffech chi ad-daliad amdano yn y peiriant wrth fy ochr a chliciwch ar y botwm isod i’w dderbyn.

Dewiswch opsiwn –

Defnydd Inswleiddio i’r To - £50 fesul m2

Wal Geudod - £60 fesul m2

Gwydr dwbl - £30 y cwarel

Dewiswch opsiwn –

Bwlb Golau LED - £20 y bwlb

Paneli Solar - £205 y panel

Dewiswch opsiwn -

Pwmp Gwres - £2,500

Boeler cyddwyso - £1,500

Bwlb LED - £20 y bwlb – Sgôr EPC +8

Deunydd Inswleiddio i’r To - £50 fesul m2 - Sgôr EPC +11

Wal Geudod - £60 fesul m2 - Sgôr EPC +9

Gwydr Dwbl - £30 y cwarel - Sgôr EPC +12

Paneli Solar - £205 y panel - Sgôr EPC +15

Boeler Cyddwyso - £1,500 - Sgôr EPC +9

Pwmp Gwres - £2,500 - Sgôr EPC +15

Gwybodaeth –

Sgôr EPC yw'r sgôr a roddir i bob cartref i ddangos pa mor effeithlon ydynt o ran ynni. Ystyr EPC yw Tystysgrif Perfformiad Ynni. Bydd gosod mesurau arbed ynni yn y cartref yn cynyddu eich sgôr.

Aseswr Ynni Cartref -

Aseswr Ynni Cartref ydw i, pwyswch y botwm i ddarganfod eich sgôr ynni cyfredol. Mae'n rhaid i mi fod yn drylwyr iawn a rhoi sylw i fanylion. Mae rhaid i mi hefyd fod â gwybodaeth dda am beirianneg, mathemateg, gwyddoniaeth a thechnoleg.

Arolwg

Cyllideb

Pwmp Gwres/Boeler Cyddwyso

Mae uwchraddio boeler traddodiadol i foeler cyddwyso neu ei newid am bwmp gwres llawer mwy effeithlon. Ond gall hyn fod yn ddrud. Ewch at y fan i weld y prisiau ar gyfer yr opsiynau hyn.

Gwybodaeth am Hydrogen -

Mae boeleri hydrogen yn edrych bron yr un fath â boeleri nwy heddiw ac maent hefyd yn cael eu gosod mwy neu lai’r un ffordd. Fel boeleri nwy, byddent yn cael eu cysylltu â'r prif gyflenwad, a byddai’r hydrogen yn cael ei fwydo o’r fan honno.

Mae nwy naturiol yn cyfrannu’n sylweddol at allyriadau carbon. Bydd tanwyddau carbon isel eraill fel hydrogen yn disodli nwy naturiol mewn blynyddoedd i ddod.

Gwybodaeth am Bympiau Gwres -

Peiriant trydanu batri oedd y tyrbin gwynt cyntaf i gynhyrchu trydan. Gosodwyd ym mis Gorffennaf 1887 gan James Blyth, academydd o’r Alban, i oleuo ei gartref gwyliau yn Marykirk, yr Alban.

Ym 1878, datblygwyd cynllun pŵer trydan dŵr cyntaf y byd yn Cragside, Northumberland yn Lloegr gan William George Armstrong. Fe'i defnyddiwyd i bweru lamp golau arc yn ei oriel gelf.

Drwy leihau'r defnydd o drydan yn ein cartrefi, y lleiaf y bydd gorsafoedd pŵer yn cynhyrchu, felly byddant yn llosgi llai o lo a nwy. Mae hyn yn golygu eu bod yn rhyddhau llai o garbon i'r atmosffer sy'n helpu i wneud ein planed yn wyrddach.

Os byddwch yn newid pob bwlb yn eich cartref i rai LED, gallech leihau eich allyriadau carbon deuocsid gymaint â 40kg y flwyddyn. Mae hyn yn cyfateb i'r carbon deuocsid sy'n cael ei allyrru wrth ddreifio car tua 140 milltir.

Mae goleuadau’n cyfrif am 15% o’r trydan a ddefnyddir ar gyfartaledd mewn cartrefi yn y DU, felly mae defnyddio goleuadau ynni isel hefyd yn ffordd o arbed arian.

Cysylltwch wifrau’r goleuadau at ei gilydd trwy ddringo'r ysgol

TROI YMLAEN / DIFFODD

Gwybodaeth am Ddeunydd Inswleiddio -

Defnyddir gwahanol ddeunyddiau ar gyfer inswleiddio, ond yn gyffredinol, mae’r rhai gorau’n cynnwys cynhyrchion ar ffurf debyg i wlân sy'n dal pocedi bach o aer. Gellir defnyddio chwistrell ewyn inswleiddio ar gyfer teils to gan ei fod yn llenwi bylchau, a gellir defnyddio stribedi gludiog o amgylch ffenestri a drysau. Gallwch hefyd ddefnyddio deunydd selio ar graciau a bylchau i atal drafftiau.

Mae ffabrigau fel cotwm a chywarch hefyd yn inswleiddwyr gwych, sy'n golygu y bydd cael llenni trwchus yn helpu’ch cartref i fod yn un sydd wedi'i inswleiddio'n dda.

Gwybodaeth am Ynni Adnewyddadwy -

Roedd ynni adnewyddadwy a gynhyrchwyd gan wynt, golau’r haul, dŵr, a phren yn cyfrif am 42% o drydan y DU’r llynedd o gymharu â 41% a gynhyrchwyd o weithfeydd nwy a glo gyda’i gilydd. Mae’r newid tuag at ddefnydd cynyddol o ynni adnewyddadwy yn debygol o ddatblygu hyd yn oed ymhellach wrth i ni weithio gyda’n gilydd i ddatgarboneiddio ein planed.

Ffenestri a Gwydr Dwbl -

Wrth ystyried faint o ofod mae ffenestri’n eu cymryd mewn cartref cyffredin, maent yn cyfrif am tua 10% o’r waliau. Argymhellir eich bod yn newid eich ffenestri bob 20 mlynedd er mwyn sicrhau bod eich cartref mor effeithlon ag y gall fod o ran ynni.

Her Gwydrau Dwbl

Her Inswleiddiad To

Her Paneli Solar

Gwybodaeth am Ynni Solar -

Gallwch chi gynhyrchu ynni gyda’ch cymuned leol drwy sefydlu gardd solar.

Gall gerddi solar - neu weithfeydd ynni adnewyddadwy a rennir - gynhyrchu trydan sy'n cael ei rannu o amgylch y gymuned. Mae hyn yn golygu nad oes angen gosod y paneli hyn ar eich eiddo.

Mae pelydrau’r haul yn gryfach yn anialwch y Sahara nag unrhyw le arall ar y Ddaear, a gallai gorchuddio tua 1% gyda phaneli solar fodloni gofynion pawb ar y Ddaear o ran trydan.

Pe baem yn gorchuddio cyfran fach o Anialwch y Sahara â chelloedd ffotofoltaidd, gallem gynhyrchu digon o drydan i fodloni pawb yn y byd.

**Still needs to be translated –**

Refund

Place the item you want to refund in the machine to the side of me, then click the button below to get a refund.

Select your option –

Roof Insulation £50 per SQm2

Cavity Wall £60 per SQm2

Double Glazing £30 per pane

Select your option –

LED Light Bulb - £20 per bulb

Solar Panels - £205 per panel

Select your option –

Heat Pump - £2,500

Condensing Boiler - £1,500

LED Bulb £20 per bulb +8 EPC Rating

Roof Insulation £50 per SQm2 +11 EPC Rating

Cavity Wall £60 per SQm2 + 9 EPC Rating

Double Glazing £30 per pane + 12 EPC Rating

Solar Panel £205 per panel +15 EPC Rating

Condensing Boiler £1,500 +9 EPC Rating

Heat Pump £2,500 +15 EPC Rating

Information –

An EPC rating is the score given to all homes to indicate how energy efficient they are, it stands for Energy Performance Certificate. Installing energy saving solutions will boost your score.

Domestic Energy Assessor –

I am the Domestic Energy Assessor, press the button to find out your current energy rating. I have to be very thorough and pay attention to detail. I also need to have good knowledge of engineering, maths, science, and technology.

Survey

Budget

Heat Pump/Condensing Boiler

Upgrading a traditional boiler to a condensing boiler, or swapping it out for a heat pump, is far more efficient. But this can be expensive. Head to the van to see the prices for these options.

Hydrogen Information –

Hydrogen boilers look almost identical to present day gas boilers and are also installed in pretty much the same way. Like gas boilers, they would be connected to the gas mains and hydrogen would be fed to them from there.

Natural gas is a major contributor to carbon emissions. Low carbon alternatives such as hydrogen will replace natural gas in the coming years.

Heat Pump Information –

The first electricity-generating wind turbine was a battery charging machine installed in July 1887 by Scottish academic James Blyth to light his holiday home in Marykirk, Scotland.

In 1878 the world’s first hydroelectric power scheme was developed at Cragside in Northumberland, England by William George Armstrong. It was used to power a single arc lamp in his art gallery.

By reducing electricity use in our homes, power stations generate less, so they burn smaller amounts of coal and gas. This means they release less carbon into the atmosphere which helps to make our planet greener.

If you replace all the bulbs in your home with LED lights, you could reduce your carbon dioxide emissions by up to 40kg a year. This is equivalent to the carbon dioxide emitted by driving your family car around 140 miles.

Lighting makes up 15% of the average UK household electricity consumption, so switching to low energy lighting saves households money too.

Wire up the lights by climbing the ladder

ON OFF

Insulation Information –

Different materials are used for insulation, but generally good insulators consist of products that have a structure similar to wool which traps tiny pockets of air. Spray foam solutions can be used for roof tiles as it fills gaps, and adhesive strips can be used around windows and doors. You can also use sealants to stop draughts through cracks and gaps.

Fabrics like cotton and hemp are great insulators too, which means that having thick curtains will help provide a well-insulated home.

Renewable Energy Information –

Renewable energy generated by wind, sunlight, water, and wood made up 42% of the UK’s electricity last year compared with 41% generated from gas and coal plants together. The balance towards increased use of renewables is likely to shift even further as we work together to decarbonise our planet.

Windows and Double Glazing –

In an average sized home windows take up around 10% of the homes wall space.

It is recommended that you replace your windows every 20 years, to ensure your home is as energy efficient as it can be.

Double Glazing Challenge

Roof Insulation Challenge

Solar Panel Challenge

Solar Energy Information –

You can generate energy together with your local community with a solar garden.

Solar gardens - or shared renewable energy plants - can generate electricity that's shared around a community, which means that you don't need to have the panels installed on your property.

The sun shines brighter on the Sahara Desert than anywhere else on Earth, covering roughly 1% of it in solar panels could meet the electricity requirements of everyone on Earth.

If we covered a small fraction of the Sahara Desert with photovoltaic cells, we could generate all of the world's electricity requirements.