

Transformarea purtătorului de energie în alte unități de energie, în emisii de CO2 și în suprafața de pădure necesară absorbției de CO2.

Te-ai gândit vreodată la modul în care consumul tău de energie afectează mediul înconjurător, încălzirea climei, dispariția pădurilor, lacurilor de acumulare și râurilor? Informații despre acest lucru pot fi găsite pe Internet. Iată doar câteva dintre numere. Poate că acest lucru vă va încuraja să fiți mai atenți la consumul de energie, să stingeți luminile și televizorul când nu le folosiți, să cumpărați aparate cu consum redus de energie, să opriți încălzirea (scădeți temperatura) când ieșiți din casă și pe timp de noapte. ...

Poate că vei avea dorința de a planta o duzină sau doi copaci la țară, lângă casa ta sau într-un parc din zona ta.

Iată numerele:

Emisii de CO2

1 m3 gaz natural = **2,1 kg** CO2!

1 kWh = **0,68 kg** CO2!

1 Mcal = (medie) **0,5 kg** CO2!

1 Gcal = 1163 kWh sau **790 kg** CO2! Dacă folosești electricitate!

1 Gcal = 100 m3 gaz natural sau **210 kg** CO2! Dacă folosești gaz!

1 Gcal = **500 kg** CO2! În medie, dacă folosești centrala termică!

Un **copac mare** absoarbe aproximativ 2,16 kg de CO2 pe lună sau 72 de grame pe zi sau 3 grame pe oră!

Suprafața de pădure necesară pentru un copac mare este de 72 m2. Pentru a calcula suprafața totală a pădurii, înmulțiți numărul de copaci cu 72 m2.

Recalculation of the energy carrier in other energy units, in CO2 emissions and in the area of the forest necessary for CO2 absorption.

Have you ever wondered how your energy consumption affects the environment, the warming of the climate, the disappearance of forests, ponds and rivers? Information on this can be found on the Internet. Here are collected only some numbers. Perhaps this will prompt you to treat energy consumption more carefully, turn off the lights and TV, if you do not use them, buy low-energy appliances, turn off the heating (reduce the temperature) leaving home and for the night

Perhaps you will have a desire to plant a dozen or more trees, at the country house, near your home or in the park of your district.

Here are the figures:

CO2 emissions of CO2

1 m3 of natural gas = **2.1 kg** of CO2!

1 kWh = **0.68 kg** of CO2!

1 Mcal = (on average) **0.5 kg** of CO2!

1 Gcal = 1163 kW * h or **790 kg of CO2!** If you use electricity!

1 Gcal = 100 m3 of natural gas or **210 kg of CO2!** If you use gas!

1 Gcal = **500 kg of CO2!** On average, if you use central heating!

One **large tree** absorbs about **2,16 kg** of CO2 per month or **72 grams** per day or **3 grams** per hour!

The **area of the forest** is necessary for one large tree of 72 m2. To calculate the total forest area, multiply the number of trees by 72 m2.

		m3-Gas	kW*h	MW*h	Mcal	Gcal	CO2 kg	Tree/h	Tree/d	Tree/m
(-)>	1 m3-Gas	1	11,63	0,01163	10	0,01	2,1	670	29	1
(-)>	1 kW*h	0,08598	1	0,001	0,8598	0,00086	0,68	217	9	0,3
(-)>	1 MW*h	85,98	1000	1	858,8	0,8598	680	217000	9000	300
(-)>	1 Mcal	0,1	1,163	0,001163	1	0,001	0,5	160	6,65	0,222
(-)>	1 Gcal	100	1163	1,163	1000	1	500	160000	6650	222
(-)>	1 CO2 kg	0,476	1,47	0,00147	2	0,002	1	333	13,8	0,038

Și cum rămâne cu prețurile, cu cât este mai ieftin să încălzi o cameră, gaz, electricitate sau să folosești încălzirea centrală?

GAZ - până la 50 m3 - 6,76 lei, până la 150 m3 - 7,86 lei, peste 150 m3 - 15,18 lei

ELECTRICITATE - pe kWh 3,24 lei

(recalculare): 1 m3 gaz natural = 11,63 kWh

CENTRALĂ (Chișinău) pentru 1 Gcal = 2169 lei

(recalculare): 1 m3 gaz natural = 10 Mcal

Gaz **1 Gcal = 100m3 * 15,18 lei = 1518 lei**

Incalzire centrala **1 Gcal = 2169 lei**

Electricitate **1 Gcal = 1163 kWh * 3,24 lei = 3768 lei**

Informațiile despre preț sunt date în data de **28.01.2022**

Consumatorii cu sistemul de contorizare a energiei BALANCE instalat își pot vizualiza consumul în diverse unități de energie, precum și în numărul de arbori necesari pentru a absorbi emisiile de CO2 pe care le-au creat.

Pentru mai multe informații, vizitați www.djv-com.org

And what about prices, what is cheaper to heat a room, gas, electricity or use central heating?

GAZ - up to 50 m3 6.76 lei, up to 150 m3 7.86 lei over 150 m3 15.18 lei

ELECTRICITY - per kWh 3,24 lei

(conversion): 1 m3 of natural gas = 11.63 kW * h

CENTRAL HEATING (Chisinau) for 1 Gcal = 2169 lei

(conversion): 1m3 of natural gas = 10 Mcal

Gas **1 Gcal = 100m3 * 15,18 lei = 1518 lei**

Central heating **1 Gcal = 2169 lei**

Electricity **1 Gcal = 1163 kW * h * 3,24 lei = 3768 lei**

Information on prices is shown on **28.01.2022**

Consumers with an installed energy accounting system BALANCE can view their consumption in various energy units, as well as in the number of trees required to absorb their CO2 emissions.

For more information visit www.djv-com.org.