Potenciál globálneho otepľovania (globálny otepľovací potenciál, Global Warming Potential, GWP) :)

Vedecký ukazovateľ, ktorý vyjadruje, ako veľmi daný skleníkový plyn prispieva k otepľovaniu Zeme v porovnaní s oxidom uhličitým (CO_2), ktorý má referenčnú hodnotu GWP = 1.

GWP porovnáva schopnosť plynu zachytávať teplo v atmosfére počas určitého časového obdobia[1]. Čím vyšší GWP, tým väčší dopad má plyn na klimatické zmeny.

Napríklad:

- CO_2: GWP = 1 (referenčný plyn),
- metán (CH_4): GWP ≈ 28–36,
- oxid dusný (N_2O): GWP ≈ 265–298,
- priemyselný plyn[2] HFCs: GWP môže byť až 14 800.

GWP:

- pomáha určiť priority pri znižovaní emisií,
- umožňuje porovnať ekologický dopad rôznych plynov,
- používa sa pri navrhovaní klimatických politík, výbere chladív v tepelných čerpadlách, či hodnotení udržateľnosti technológií.

[1] Najčastejšie 100 rokov.

[2] Priemyselný plyn (technický plyn) je plyn alebo zmes plynov, ktoré sa vyrábajú a používajú v rôznych výrobných, technologických a vedeckých procesoch. Tieto plyny sú neoddeliteľnou súčasťou moderného priemyslu.

Celkový ekvivalentný vplyv na globálne otepľovanie (TEWI), Potenciál na odbúravanie ozónu (ODP)

Zdroje

Prevzaté a upravené z: A tiež Dobré, použiteľné webové stránky:

- ***Energia - Prečo je TEWI lepším ukazovateľom ako GWP?***
- ***Celkový ekvivalentný vplyv otepľovania. Čo potrebujete vedieť o TEWI a tepelných čerpadlách;***

https://blog.swegon.com/en/total-equivalent-warming-impact-what-you-need-to-know-about-tewi-and-heat-pumps

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania