**Uhlíková stopa zdroje výroby elektřiny v gramech CO2 ekv / kWh vyrobené energie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **technologie** | **min.** | **medián** | **max.** |
| Uhlí | 740 | 820 | 910 |
| Zemní plyn - kombinovaný cyklus | 410 | 490 | 650 |
| Biomasa - vyhrazená | 130 | 230 | 420 |
| Solární elektrárna - užitková | 18 | 48 | 180 |
| Solární elektrárna - střecha | 26 | 41 | 60 |
| Geotermální | 6,0 | 38 | 79 |
| Koncentrovaná solární elektrárna | 8,8 | 27 | 63 |
| Vodní elektrárna | 1 | 24 | 2200 |
| Větrná turbína na moři | 8 | 12 | 35 |
| Jaderná elektrárna | 3,7 | 12 | 110 |
| Větrná turbína na pevnině | 7 | 11 | 56 |

Tabulka: Ekvivalent CO2 životního cyklu vybraných technologií výroby elektřiny (g CO2 ekv./ kWh) dle zprávy IPCC 2014 (Mezivládní panel pro změnu klimatu).



zdroj:

https://www.veronica.cz/otazky?i=514

https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/ipcc\_wg3\_ar5\_annex-iii.pdf#page=7

 **Větrné elektrárny VESTAS - METRIKY UDRŽITELNOSTI**

|  |  |
| --- | --- |
| Uhlíková stopa | 6,1 g CO2e/kWh |
| Návrat na energetickou hranici rentability | 6 měsíců |
| Doživotní návratnost energie | 39krát |
| Míra recyklovatelnosti | 88 % |

zdroj: https://www.vestas.com/en