

Émissions des pompes à chaleur

Les émissions par kWh de chaleur fournie sont égales à la somme des émissions liées à la production et distribution d'électricité plus les émissions dues à la production, installation et déclassement d'une ou [pompe à chaleur centralisée](#) ou [décentralisée](#).

Les émissions liées à l'alimentation en électricité (production & distribution) ne peuvent être calculées, car elles dépendent du scénario.

Les émissions liées à la production, installation et déclassement de la pompe à chaleur sont tirées de la base de données Ecoinvent V2.2 ^[1]: pompe à chaleur, eau salée, 10kW, CH, [unit].

Émissions équiv.-CO₂- [kgCO₂-eq./unité]	1687
Déchets générés [UBP/unité]	64044

En connaissant le facteur de charge (0.34), la durée de vie du système (25 ans) et le [COP](#), les émissions par kWh de chaleur fournie peuvent être calculées:

Émissions équiv.-CO₂ [kgCO₂-eq./kWh_{th}]	5.00E-4
Déchets générés [UBP/kWh_{th}]	0.0190

Si ces émissions sont comparées à celles pour l'alimentation actuelle d'électricité en Suisse (0.125 kgCO₂-eq./kWh_e et 179.27 UBP/kWh_e), on remarque que les émissions attribuées aux pompes à chaleur sont négligeables.

Références

[1] [Ecoinvent V2.2](#)

From:
<http://wiki.energyscope.ch/> -

Permanent link:
http://wiki.energyscope.ch/doku.php?id=fr:c_hp_emissions



Last update: **2019/10/22 09:17**