

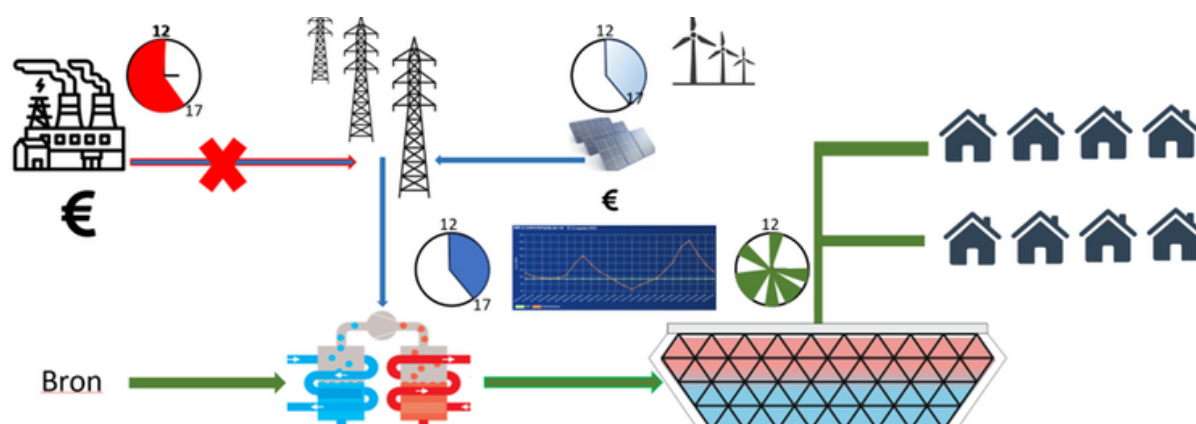
Neem contact op voor de mogelijkheden

www.hocosto.com

info@hocosto.com

076-5984740

Smart Grid



Flexibiliteit in het energiesysteem

Netcongestie voorkomen kan door slimmer om te gaan met het net. Hiervoor is flexibilisatie noodzakelijk. Warmteopslag in combinatie met een warmtepomp en slimme software vormen samen Smart Grid. Gebruik van Dynamische Referentie Prijzen (DRP) leidt tot:

- Kostenreductie
- Hogere duurzaamheidsfactor

De 24-uurs warmte- en koude behoefte voor de wijk en utiliteit wordt gegenereerd op de goedkope uren (of op uren met een negatieve stroomprijs) en opgeslagen voor gebruik op de dure uren.

Bij de meeste thermische energievoorzieningen zijn vraag en aanbod niet ontkoppeld, maar met een thermische opslag van HoCoSto is dit WEL mogelijk. Je genereert dan met een warmtepomp koude of warmte (of beiden tegelijk) op het moment dat het aantrekkelijk is om te doen, je slaat die thermische energie op, en levert het vanuit de opslag uit op het moment dat er vraag is.

Randvoorwaarden

- Grote elektriciteitsaansluiting* OF
- Een non firm contract aansluiting die extra capaciteit biedt als er veel duurzame energie beschikbaar is. (Er moet in 4-5 uur tijd voldoende warmte gegenereerd kunnen worden om 24 uur te kunnen leveren)

Kostenreductie

De warmtepomp draait bijvoorbeeld 's nachts in plaats van overdag. Het verschil is al snel 8 ct per kWh. Bij een vermogen van 250kW-e, 20 euro per draaiuur, bij 5 draaiuren 100 euro per dag. Lukt dat het hele jaar rond, verwarming en koeling, dan scheelt dat al snel 36.000 euro per jaar (ex. Energiebelasting – die is afhankelijk van uw staffel)

Hoge Duurzaamheidsfactor

Energie afgenomen op goedkope uren is per definitie duurzame energie uit zon en wind. Door op deze uren warmte op te wekken, verhoogt u dus ook de factor duurzaamheid van uw energieverbruik. (Dit geldt voorlopig alleen voor gebiedsgerichte maatregelen met meer dan 500 aansluitingen).

*Overigens is een HoCoSto ook prima inzetbaar (in een andere configuratie) bij een kleine elektriciteitsaansluiting: bekijk daarvoor de OnePager Thermische opslag bij netcongestie) <https://hocosto.com/wp-content/uploads/2023/09/20230815-Thermische-opslag-en-netcongestie-OnePager.pdf>