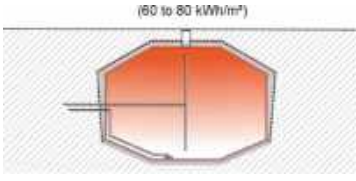
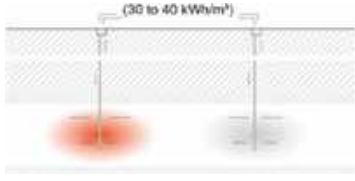


| | Ecovat | Warmte Koude Opslag (WKO) |
|--|---|--|
| Classificatie (Internationaal): http://task45.iea-shc.org/data/sites/1/publications/IEA_SHC_Task45_B_Report.pdf | Tank Thermal Energy Storage (TTES)  | Aquifer Thermal Energy Storage (ATES)  |
| Energetisch | | |
| Temperatuur: | 5-95 °C | 5-25 °C |
| Efficiëntie: (warmte uit/warmte in) | Hoog (>90%), geïsoleerd | Hoog (>90%), ongeïsoleerd |
| Verskillende temperaturen tegelijk opslaan: | Ja in 1 vat, door stratificatie | Aquifer: Ja, 2 temperaturen (warm en koud) Bodemlus: Nee |
| Levering piekvermogen warmte: | Ja | Nee |
| Belasting E-net in de winterpiek: | Laag | Hoog |
| Directe levering warmte: | Ja | Nee, altijd via warmtepomp |
| Energiebalans warmte en koude: | Niet nodig | Wel nodig (of regeneratie) |
| Behoud exergie van hoge temperatuur en midden temperatuur bronnen: | Ja | Nee |
| Levering koeling: | Ja, maar potentieel is minder dan warmte | Ja, potentieel is ongeveer gelijk aan warmte |
| Bodem | | |
| Hydraulisch open/gesloten: | Gesloten, niet verbonden met grondwater en warmtenet | Aquifer: Open Bodemlus: Gesloten |
| Interferentierisico: | Geen risico | Wel risico |
| Grond geschiktheid | Iedere grondsoort toepasbaar (behalve mergel) | Niet overal mogelijk, Zie: https://wkotool.nl/ |
| Risico doorboring water scheidende lagen | Nee | Ja |
| Diepte: | 0-50 meter | 0-300 meter |
| Levensduur: | > 50 jaar | 20/25 jaar |
| Systeemintegratie | | |
| Belasting elektriciteitsnet in winterpiek / dunkelflaute: | Nee | Ja |
| Piekcentrales elektriciteit winter: | Nee | Ja |
| Opslaan stroomoverschotten als warmte: | Ja | Nee |
| Schaal | | |
| Collectief / individueel: | Collectief vanaf 750 WEQ | Collectief of individueel |