

Schoem
Stabroek, 2023
46 appartementen
Ontwerp: LV Architecten
Bouwheer: Reno-art / Van Wellen Group
Type warmtepompen: WPU5G,
vermogens tussen 2,5 en 6,5kW



Geothermische warmtepomp als BBT

BEN-appartementen in Hoevense polders

Het woonproject Schoem in Hoevenen (Stabroek) ligt aan de Hoevense polders. In lijn met die groene ligging zorgden de bouwheer en ontwerpers ervoor dat ook het energieplaatje zo groen mogelijk kleurt. Zo is elk van de 46 appartementen uitgerust met een geothermische warmtepomp van Itho Daalderop.

Het vermogen van de individuele warmtepompen werd bepaald in functie van de energiebehoefte van elke woonunit. Alle warmtepompen zijn aangesloten op een collectief BEO-veld*. Zo moeten de bewoners geen gemeenschappelijke kosten betalen en kunnen ze op elk moment individueel kiezen voor verwarming dan wel koeling.

*BEO: Boorgat Energie Opslag = geothermische boring(en)





Waarom glycolvrije geothermie-netten?

- Altijd positieve brontemperatuur: hogere COP.
- Betere warmte-uitwisseling met zuiver water.
- Geen risico op bodemvervuiling.
- Optimaal gedimensioneerde installatie.
- Beste EPB-waarde.
- Meest gunstige geothermie, qua installatie, verbruik & betrouwbaarheid.

Waarom WPU5G?

- Schakelt automatisch over van verwarmen naar passief koelen (en omgekeerd): meer comfort en maximale warmte-buffering in de bodem.
- Kan het sanitair warm water opwarmen tijdens passief koelen: gebruikt de warmte die vrijkomt door het koelen: hogere COP.
- COP tot 7 bij verwarmen in collectieve projecten.
- Rendement voor cv tot 250%, sanitair warm water tot 170%.
- Incl. Spider kamerthermostaat (draadloze bediening ventilatie mogelijk).
- In combinatie met Autotemp: optimale zoneregeling.
- Garantie tot 25 jaar (via extra contract).
- Altijd de ideale set-up: De WPU bestaat in 7 vermogens en kan gecombineerd worden met 4 types voorraadvaten.

Waarom Itho Daalderop?

- Ontwikkeling & productie in de Benelux.
- 20.000 WPU's geplaatst sinds 2001 (waarvan de meeste permanent gemonitord worden).
- Eigen studiedienst voor het ondersteunen van klanten bij dimensionering van de installaties.

Zo bespaar je extra op je warmwaterproductie:

- 1x/dag opwarmen = beste COP (aangetoond door studie Thermivar). Hiermee kan je 30% besparen.
- Start de opwarming van het water bij voldoende productie PV-stroom. Zo verwarm je nog goedkoper.

Resultaat:

Laagste energieverbruik op jaarbasis, met laagste capaciteitsstarief én meest optimale benutting zon.

Conclusie:

Een glycolvrij geothermienet in combinatie met het juiste voorraadvat >>> de BBT met het hoogste rendement én de laagste kost voor zijn E-peil.

WPU 5G is beschikbaar in 1,8 kW, 2,5 kW, 3,5 kW, 4,5 kW, 5,5 kW, 6,5 kW, 7,5 kW incl. Spider Thermostaat (draadloze bediening ventilatie mogelijk).

De bijpassende voorraadvaten zijn beschikbaar in 150 L, 200 L, 240 L, 270 L. Voor alle combinaties zijn ecodesignfiches beschikbaar.

**Heb je een project?
Vraag vrijblijvend info
of een offerte**

Christophe Debrabander
(Product Manager)
c.debrabander@ithodaalderop.be

Christoffel Buyst
(Product Specialist)
c.buyst@ithodaalderop.be

Itho Daalderop Belgium bv

Brusselsesteenweg 498
1731 Zellik
T 02 207 96 30
E info@ithodaalderop.be
I www.ithodaalderop.be