

Succesvol zijn met Brine Water Warmtepompen

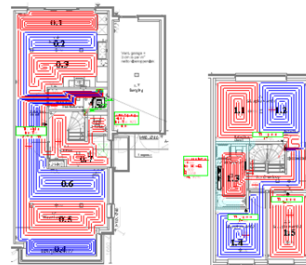
Edwin Kuster
Nathan Systems BV

Ontzorging voor alle partijen in de bouwkolom

- Ontwerpfase
- Uitvoeringsfase
- Service beheer en onderhoud

Ontwerpfase

- Ontwerp en tekenwerk
- Legplannen vloerverwarming
- Uitgevoerd in BIM






Uitvoeringsfase

- Aanvraag vergunning bij overheid
- Uitvoering bronboringen
- Montage vloerverwarming




 in samenwerking met **DHPA**



Service Beheer & Onderhoud

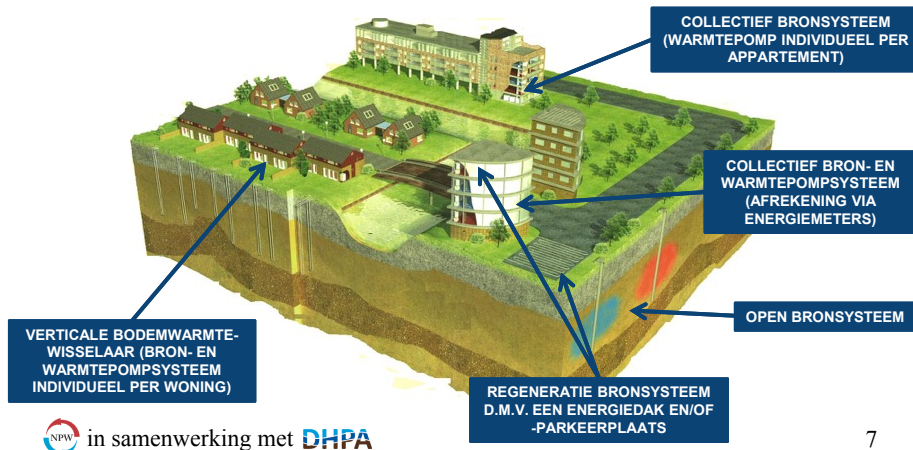
- Begeleiding BRL 6000-21
- Instandhouding contract bodemwisselaar
- Prestatie contract warmtepomp
- Energiemonitoring



 in samenwerking met **DHPA**



Systemkeuze elektrisch aangedreven warmtepompen

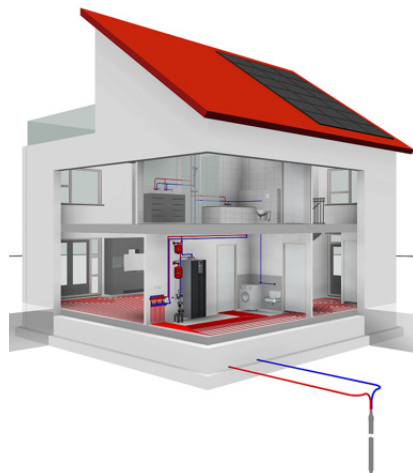


Nieuwbouw 2016:

EPC 0,4 of per direct richting energie-nul woning/gebouw?

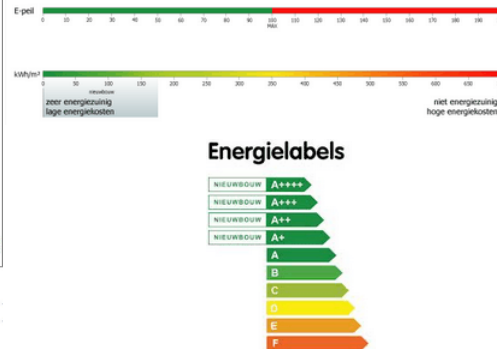
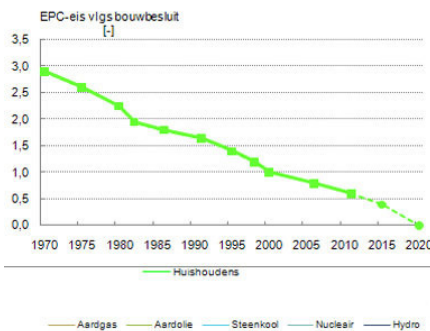
Transitie van aardgas naar elektrisch aangedreven systemen voor verwarming, warm tapwater en eventueel passieve koeling.

Elektriciteit is de energiebron, liefst duurzaam opgewekt.



**EPC -
Nieuwbouw**

**Energielabels -
Bestaande bouw**



Waarom een brine/water warmtepomp?

- Zeer energiezuinige en stabiele verwarmingstechnologie
- Unieke energiebron, die passief koelen bijna kosteloos ter beschikking stelt
- Hoog energetisch systeemrendement door hoge brontemperaturen
- Eigen energiebron op het perceel
- Onafhankelijkheid van fossiele brandstoffen
- Actieve bijdrage aan de bescherming van het klimaat
- Duurzame, veilige en comfortabele technologie
- Waardestijging van het onroerend goed
- Zeer positieve invloed op EPC/energielabel
- Modulerende uitvoering



NOM renovatieconcept

Met warmtepompen en energiemodules



NPW in samenwerking met DHPA



Energiemodule



Aanbrengen bodemwarmtewisselaar bij bestaande woning



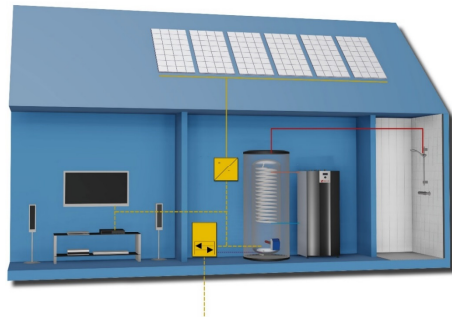
Bodemwarmtewisselaar


Klaar om aangesloten te worden naar woning





Komfort ELWA - warm tapwater bereiden met PV




 in samenwerking met **DHPA**

17



Voorbeeld project



 in samenwerking met **DHPA**

18



Van scenario's naar haalbaar project



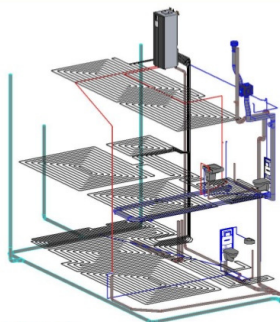
Wonen wordt geweldig!



in samenwerking met **DHPA**



NOM 15 + 15 woningen Gemert



Wonen wordt geweldig!



in samenwerking met **DHPA**

Hartelijk dank voor uw aandacht

Zijn er nog vragen?