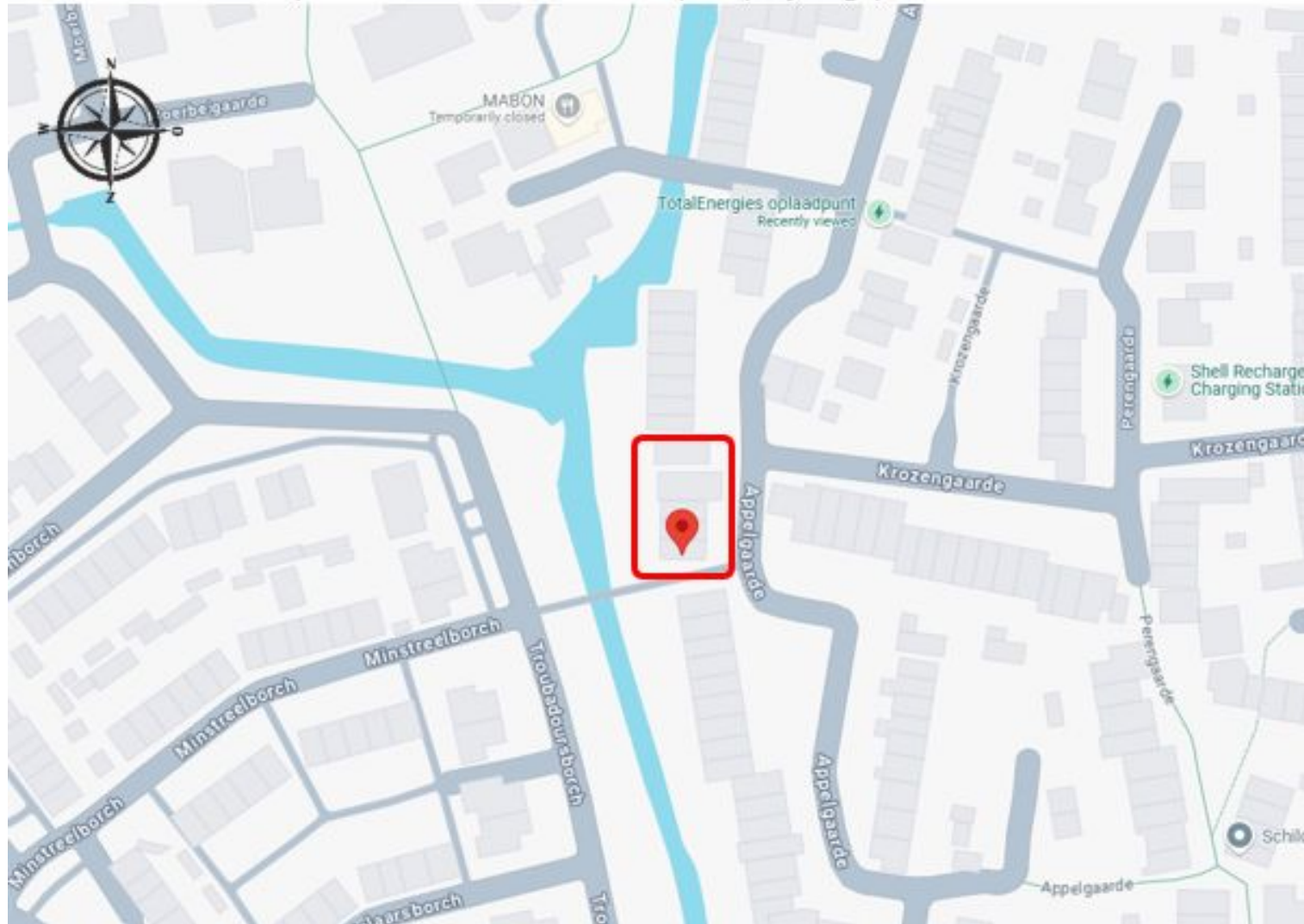


Pilotproject Warmte uit Water

Presentatie Avond vol Warmte EnergieRijk Houten

4 maart 2026

Locatie Appelgaarde 47, 49, 51 en 53



Sloot tussen Appelgaarde en Troubadoursborch



Woningen Appelgaarde 47, 49, 51 en 53



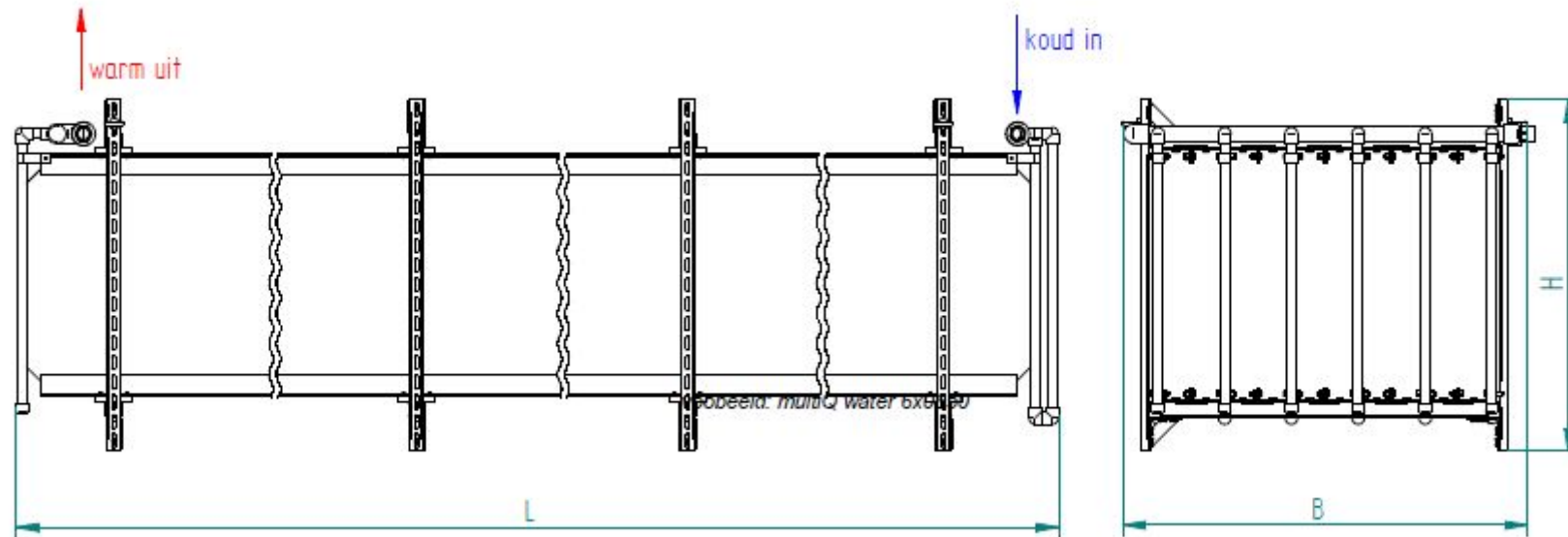
Huisdossiers: mogelijke maatregelen per woning

nieuwe maatregelen in huis	Appelgaarde 53	Appelgaarde 51	Appelgaarde 49	Appelgaarde 47
water-water warmtepomp	ja	ja	ja	ja
klein boilervat	ja	ja	ja	ja
boilervat tapwater	ja	ja	ja	ja
3 fase aansluiting	ja	ja	ja	nee
vloerverwarming of convectoren	ja	nee	ja	ja
inductie kookplaat	nee	ja	ja	nee
Quooker	ja	nee	nee	nee
energiedisplay	ja	nee	ja	nee
HR++ glas	nee	nee	nee	nee
vloerisolatie	nee	nee	ja	nee
dakisolatie	nee			
spouwmuurisolatie	nee	nee		
ja = moet / kannog worden gerealiseerd				
nee = is al gerealiseerd				

Warmtewisselaar van MultiQ Mefa Energy Systems



Dwarsprofiel multiQ water - aquathermie module

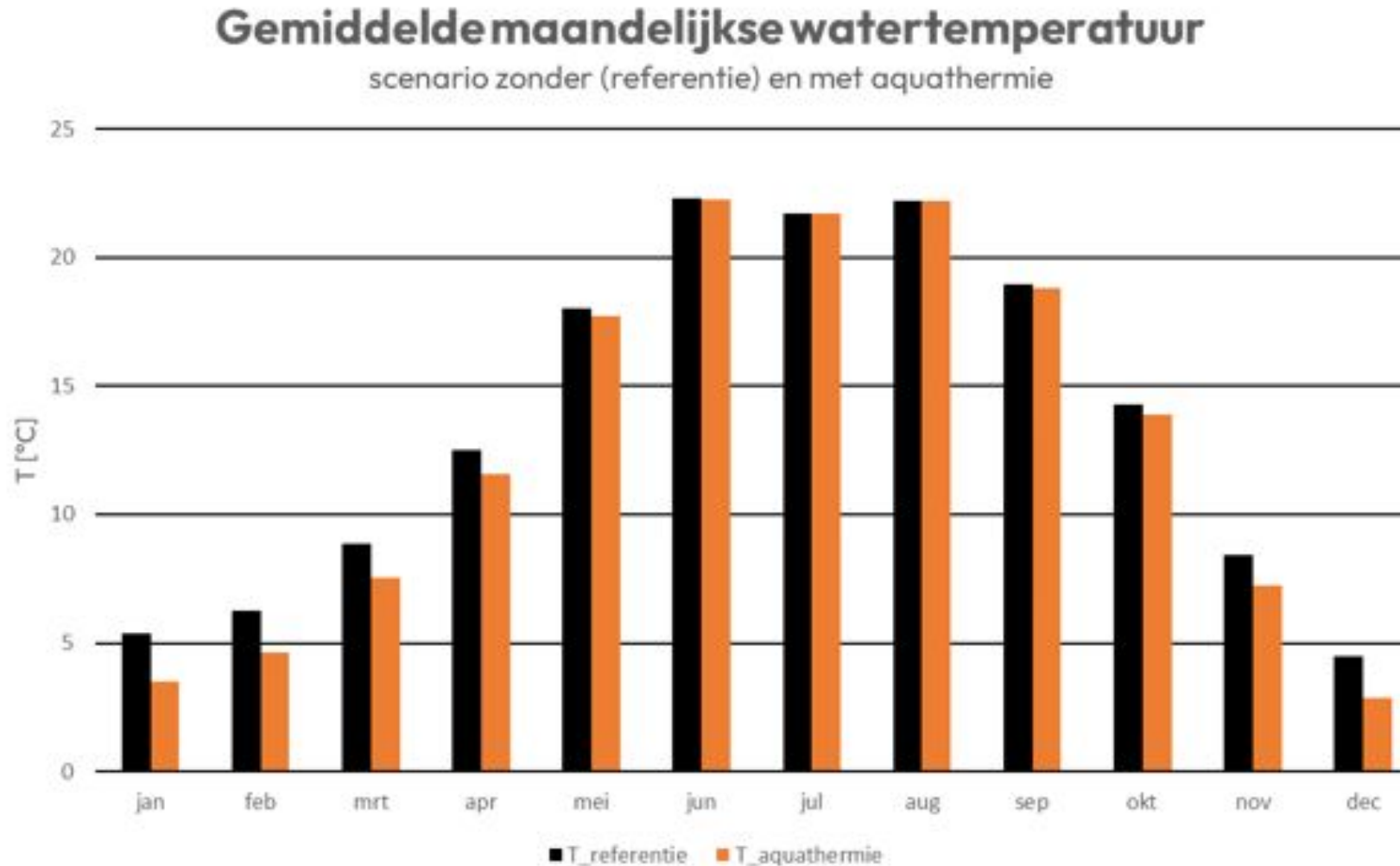


multiQ water 0650 - aquathermie module

MEFA water 0650 - aquathermie module								
type	artikel nummer	vermogen	absorptie oppervlakte	afmetingen	verbindingen	aanbevolen debiet	gewicht leeg / vol	inhoud
multiQ water 2x0650	E8019748	WP = 4,5 kW bron = 3,5 kW	6,0 m ²	L 5,1m x H 0,95m x B 0,5 m	WP: 2 x 1 1/4" AG	WP: 1,0 m ³ /h; 16 l/min		20 L
multiQ water 3x0650	E8019763	WP = 7,0 kW bron = 5,5 kW	9,0 m ²	L 5,1m x H 0,95m x B 0,6 m	WP: 2 x 1 1/4" AG	WP: 1,5 m ³ /h; 25 l/min	97 kg / 127 kg	30 L
multiQ water 4x0650	E8019757	WP = 9,0 kW bron = 7,0 kW	12,0 m ²	L 5,1m x H 0,95m x B 0,7 m	WP: 2 x 1 1/4" AG	WP: 2,0 m ³ /h; 34 l/min	119 kg / 158 kg	39 L
multiQ water 5x0650	E8019762	WP = 11,5 kW bron = 9,0 kW	15,0 m ²	L 5,1m x H 0,95m x B 0,8 m	WP: 2 x 1 1/4" AG	WP: 2,6 m ³ /h; 42 l/min	146 kg / 195 kg	49 L
multiQ water 6x0650	E8019761	WP = 14 kW bron = 11 kW	18,0 m ²	L 5,1m x H 0,95m x B 0,9 m	WP: 2 x 1 1/4" AG	WP: 3,2 m ³ /h; 53 l/min	173 kg / 231 kg	58 L
multiQ water 8x0650	E8019760	WP = 18 kW bron = 14 kW	24,0 m ²	L 5,1m x H 0,95m x B 1,1 m	WP: 2 x 1 1/4" AG	WP: 4,1 m ³ /h; 68 l/min	219 kg / 295 kg	76 L
multiQ water 10x0650	E8019759	WP = 23 kW bron = 18 kW	30,0 m ²	L 5,1m x H 0,95m x B 1,3 m	WP: 2 x 1 1/4" AG	WP: 5,2 m ³ /h; 87 l/min	271 kg / 366 kg	95 L
multiQ water 15x0650	E8019758	WP = 34 kW bron = 26 kW	45,0 m ²	L 5,1m x H 0,95m x B 1,8 m	WP: 2 x 2" AG	WP: 7,6 m ³ /h; 128 l/min	345 kg / 487 kg	142 L

Verdere versies op aanvraag. Technische wijzigingen en wijzigingen in het assortiment voorbehouden. Geen aansprakelijkheid voor (druk)fouten.

Gemiddelde maandelijkse watertemperatuur



Water – water warmtepomp van Qvantum QG Series (QG6)

- Efficiënte verwarming, koeling en warm tapwater.
- Vermogen 6 kW
- Thermische batterij
- Warmtepompen worden automatisch geüpdatet en geoptimaliseerd via internet .
- Flexready®. , eindgebruikers kunnen profiteren van lagere energiekosten door flexibel gebruik van elektriciteit.
- Kan zowel individueel als in een collectief netwerk, zoals een ZLT-warmtenet worden geïnstalleerd.
- [QG flyer 2025-9.cdr](#)

Overleg HDSR

- Thermische Energie uit Oppervlaktewater (TEO) systemen zijn alleen meldingsplichtig wanneer het een gesloten systeem is en een niet kwetsbaar water.
- Voorwaarden staan in afdeling 2.5 Waterschapsverordening [Waterschapsblad 2025, 11894 | Overheid.nl > Officiële bekendmakingen](#)
- Gemeente is bevoegd gezag bij tertiaire wateren.

Overleg gemeente Houten

- Zij staan vooralsnog warmtewisselaar in wateren van de gemeente niet toe.
- Profiel watergang mag niet wijzigen
- Risico op schade bij werkzaamheden in de watergang.
- Dus alleen realisatie in eigen tuin door graven bak.
- Uitwisseling van water (koude / warmte) is wel toegestaan

installatiebedrijven

- Offerte opgevraagd bij Michielse ecobouw Bosch en duin [Home](#)
- [Installatietechniek Rijnhuis](#) [Home - Installatietechniek Rijnhuis](#)

Risico's en afwegingen

