QVANTUM

QG

WATER/WATER-WARMTEPOMP



Werkt op elke bron tussen −20 en +40 °C

- **Gebouwd voor ZLT en bodembron**
  Sluit direct aan op een ZLT-net of bodemlus, zonder afleverset. Max. brondruk 10 bar.
- **Volledig werkend op 1-fase 230 V**
  Ruimteverwarming én tapwater op enkelfase. Afzekering 35 A met elektrisch element, 16 A zonder.
- **Koeling ingebouwd**
  Actief koelen standaard inbegrepen; passief als **QG-7-P**.
- **152 g R290**
  GWP 0,02 (AR6), binnen de beperkte restricties voor A3-koudemiddel.
- **SmartControl**
  Stuurt op stroomprijs en netcapaciteit, en spreidt de vraag over het bronnet.

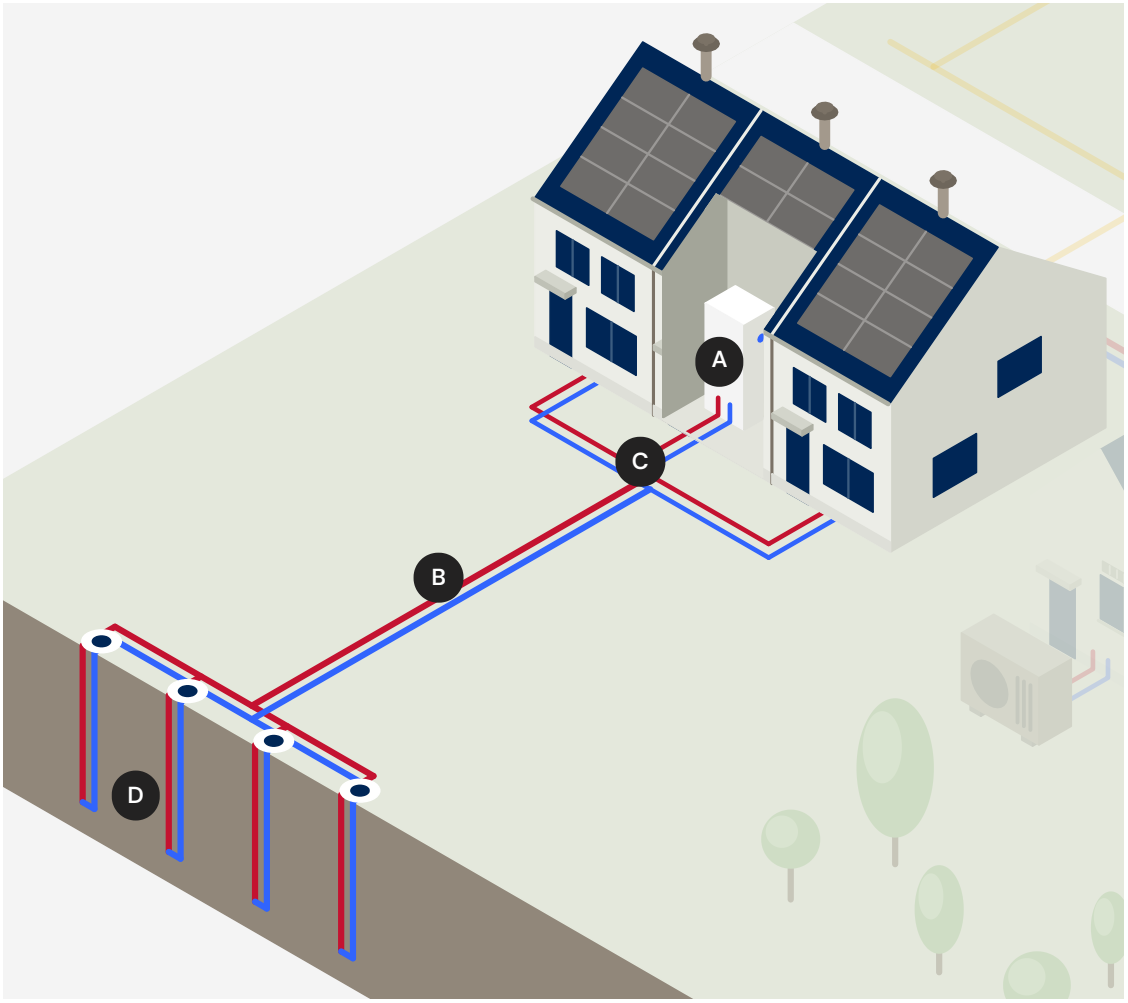


qvantum.com/nl · Ontdek de Qvantum QG.

TOEPASSING

QG · Eén bronveld, een eigen warmtepomp per woning

De QG is gemaakt voor gedeelde bodembronnen: één QG-7 of QG-14 per woning, alle woningen op een gezamenlijk bronnet. Geschikt voor woningen en appartementen, nieuwbouw en renovatie, en voor individuele bodembronprojecten.



A Elke woning heeft een eigen QG voor verwarming, koeling en warm tapwater.

B Alle woningen zijn aangesloten op een gedeelde bronlus.

C Via een verdeler gaat de lus naar de afzonderlijke woningen.

D Verticale bodemlussen halen duurzame warmte van lage temperatuur uit de grond.

GELIJKTIJDIGHEID

Minder boringen voor dezelfde rij

Niet elke woning vraagt tegelijk het maximale vermogen. Een gedeeld bronveld wordt daarom gedimensioneerd op de gezamenlijke vraag, niet op de optelsom van alle pieken. Dat scheelt boormeters en ruimte op het perceel.

SMARTCONTROL

Sturen op prijs, net en bron

SmartControl verschuift verwarmen en tapwater naar momenten met lage stroomprijzen of ruimte op het net. De thermische batterij tot circa 80 °C vangt dat op, zodat het comfort gelijk blijft. Via Q-Service zijn instellingen en updates op afstand te beheren.

Qvantum Nederland
Jean Monnetpark 15, 7336 BA Apeldoorn · qvantum.com/nl

© 2026 Qvantum · Onder voorbehoud van drukfouten en wijzigingen

WATER/WATER-WARMTEPOMP

QG · Technische data

		QG-7	QG-14
Verwarming, bodembroncondities			
Energieklasse product ruimteverwarming, gemiddeld klimaat 35/55 °C		A+++ / A+++	A+++ / A+++
Efficiëntieklasse tapwater / verklaard tapprofiel		A+ / XL	A+ / XL
SCOP EN 14825 gemiddeld klimaat, 35/55 °C		4,96 / 3,97	4,96 / 3,97
Nominaal verwarmingsvermogen (Pdesignh)	kW	6	12
ΔT bronzijde, min.–max.	K	3–7	
Debiet bronzijde, min.–max.	l/s	0,17–0,4	0,34–0,8
Operationeel bereik bronzijde	°C	−20 tot +40	
Maximale brondruk	bar	10	
Operationeel bereik afgiftezijde	°C	20–80	
Elektra en geluid			
Nominale spanning	V	400 V 3N~ / 230 V 1N~, 50 Hz	
Afzekering warmtepomp bij 1-fase 230 V, met / zonder elektrisch element	A	35 / 16	
Maximaal vermogen elektrisch element	kW	5,0 (1 + 2 + 2)	
Geluidsvermogen EN 12102 (LWA)	dB(A)	39	41
Tapwater			
Warm tapwater 40 °C, EN 16147*	l	255	275
Maximale hoeveelheid warm tapwater 40 °C**	l	350	
Koudemiddel			
Koudemiddel (GWP, AR6)		R290 (0,02)	
Hoeveelheid koudemiddel	g	152	2 × 152
CO_2-equivalent	kg	0,003	0,006
Gewicht en afmetingen			
Afmetingen (b × d × h)	mm	600 × 620 × 1.850	
Gewicht (leeg / gevuld)	kg	180 / 355	237 / 412

* Bij een tapdebiet van 10 l/min en een koudwatertemperatuur van 10 °C. ** In de modus "Extra warm water".

Zo zit de QG in elkaar

Thermische batterij

Een buffervat dat werkt als thermische batterij: tapwater tot circa 80 °C voor extra opslag, laden bij lage stroomprijzen.

FlexReady en API

Draait bij lage stroomprijzen of duurzaam overschot, ondersteunt het net en levert flexibiliteit.

Warmtewisselaar

Warm tapwater wordt direct gemaakt. Geen legionellarisico en geen extra cyclus nodig.

Hoge integratie

Circulatiepompen, hydraulische componenten en regeling ingebouwd. Compact en snel geïnstalleerd.

Gesloten koudemiddelcircuit

Hermetisch gesloten met een zeer kleine vulling. Geen lekdetectie of ventilatie nodig.

Service

De compressormodule is uitneembaar en wordt in onze fabriek gereviseerd.

Kenmerken

- Verwarming, koeling en warm tapwater in één unit
- Vooraf gemonteerd pakket zonder buitenunit, sneller geïnstalleerd
- Qvantum-app voor bediening en diagnose op afstand
- Actieve koeling standaard; passieve koelmodule ingebouwd leverbaar voor de QG-7
- Compact, geschikt voor renovatie en nieuwbouw
- OTA-updates voor een toekomstbestendige koppeling

Qvantum Nederland
Jean Monnetpark 15, 7336 BA Apeldoorn · qvantum.com/nl

© 2026 Qvantum · Onder voorbehoud van drukfouten en wijzigingen

QVANTUM

Benieuwd wat de QG voor jouw project kan doen?

We rekenen je project graag met je door, van bron tot afgifte.
Neem contact op met ons salesteam via de QR-code of bel ons.

Qvantum Nederland
Jean Monnetpark 15, 7336 BA Apeldoorn
qvantum.com/nl

qvantum.com/nl/sales