QVANTUM




ZEMES AVOTA SILTUMSŪKŅI

# Qvantum QG

Qvantum QG ir efektīvs zemes siltumsūknis, kas nodrošina apkuri, dzesēšanu un karstā ūdens apgādi mājsaimniecībām. Siltumsūknis ir ar invertora vadību un iebūvētu uzglabāšanas tvertni. Termiskā baterija. Pateicoties viegli nomaināmajam dzesēšanas modulim, to ir ļoti viegli apkalpot. Invertora vadība automātiski pielāgojas mājas komforta prasībām, tādējādi samazinot enerģijas patēriņu. Karstais ūdens tiek higiēniski sagatavots, izmantojot plākšņu siltummaini, pilnībā novēršot Legionella baktēriju augšanas risku.

QG siltumsūkņi izmanto dabisko aukstumaģentu R290 ar īpaši zemu globālās sasilšanas potenciālu (GWP) 3. 152 gramu aukstumaģents ļauj uzstādīt jebkur bez papildu drošības sistēmām. Sūknim ir iebūvēta izplešanās tvertne ar drošības vārstu.

QG siltumsūkņa sildīšanas jauda ir 7 kW vai 14 kW, un tas var nodrošināt aktīvu (standarta) vai pasīvu (pēc izvēles) dzesēšanu.

JAUDAS

7 kW
14 kW

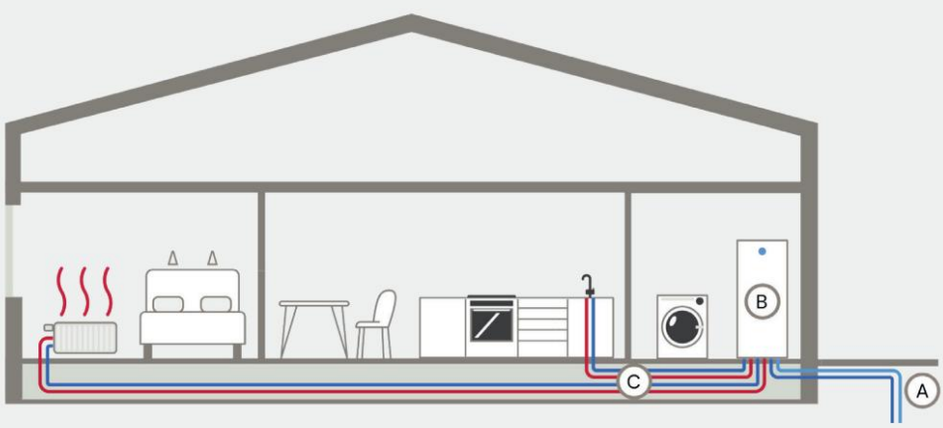
## Zemes siltumsūkņa darbības princips

QG zemes siltumsūknis iegūst siltumu no zemāk esoša siltuma avota un pēc tam paaugstina ūdens temperatūru apkurei vai karstā ūdens ražošanai. Apakšējais avots var būt klasisks vertikāls kolektors, kas uzstādīts blakus ēkai vai pat zem tās, vai zemas temperatūras apkures tīkla cilpa tā sauktajā apkārtējās vides temperatūrā. Būtiska zemes siltumsūkņu priekšrocība ir to efektīvā darbība pat zemā āra temperatūrā, kas rodas gandrīz nemainīgas zemes temperatūras zem sasalšanas zonas dēļ. Turklāt vasarā sūkņa darbību var mainīt, nodrošinot ēkas dzesēšanu. QG siltumsūkņu kompaktais dizains padara tos piemērotus gan jaunām, gan esošām ēkām.

UN Brīvā enerģija tiek savākta no zemes caur kolektoru, kas piepildīts ar antifrīzu (piemēram, propilēnglikolu).

B Siltums tiek pārnests uz zemes siltumsūkņa dzesēšanas moduli, kas apmierina apkures, dzesēšanas vai karstā ūdens apgādes pieprasījumu.

C Apkure un dzesēšana tiek sadalīta pa apkures sistēmu, lai nodrošinātu komfortu mājās.



Machine Translated by Google



# Qvantum QG

## Galvenās iezīmes

Pieejams 7 kW un 14 kW versijās ar invertora vadību.

Nelielais aukstumaģenta daudzums ļauj uzstādīt jebkur.

Dabīgais aukstumaģents R290 ļauj sasniegt temperatūru līdz 80°C pie apkures sistēmas padeves.

Standarta aprīkojumā ir aktīvā dzesēšana, bet papildaprīkojumā — pasīvā dzesēšana.

Vienkārša apkope, pateicoties klikšķināmajiem savienotājiem un maināmajiem kompresora moduļiem.

Nodrošināta nepārtraukta savienojamība.

Higiēniska sadzīves ūdens sildīšana – jūsu komfortam un uzticamai aizsardzībai pret legionellas baktērijām.

Īpaša lietojumprogramma uzstādītājiem un lietotājiem.

Iebūvēta bufera tvertne, kas palīdz izvairīties no enerģijas cenu maksimuma gan karstajam ūdenim, gan apkurei.

Vienkārša uzstādīšana, pateicoties mazajam svaram un kompaktajiem izmēriem.

A ++$^{+}$+++

Energoefektivitātes klase, telpas apkure, 35/55 °C.

UN$^{+}$ XL

Energoefektivitātes klase un profils

slodzes karstā ūdens ražošanai mājsaimniecības vajadzībām

| TEHNISKIE DATI | | QG-7 | QG-14 |
|---|---|---|---|
| Efektivitāte un sildīšanas jauda | | | |
| Telpas apkures sistēmas efektivitātes klase 35°C/55°C | | A+++/A+++ | |
| Telpas apkures efektivitātes klase 35°C/55°C | | A+++/A+++ | |
| SCOP EN14825 mērens klimats, 35°C/55°C | | 4,96 / 3,97 | 4,96 / 3,97 |
| Sildīšanas jaudas diapazons (PH) | kW | 1–6 | 2–12 |
| Nominālā sildīšanas jauda (Pdesignh) EN14825 | kW | 6 | 12 |
| Siltumsūkņa darbības diapazons (apakšējais avots, ieplūde) | °C | (-10)–40 | |
| Siltumsūkņa darbības diapazons (siltumnesējs, barošanas avots) | °C | 20–80 | |
| Maks. temperatūra ar sildītāju (akumulācijas tvertne) | °C | 90 | |
| Elektriskie dati | | | |
| Barošanas spriegums | V | 400 V 3 N ~ 50 Hz | |
| Maksimālā elektriskā sildītāja jauda | kW | 5,0 (1+2+2) | |
| Skaņas signāls | | | |
| Skaņas jaudas līmenis EN12102 (LWA) | dB(A) | 39 | 41 |
| Karstā ūdens efektivitāte un jauda | | | |
| Karstā ūdens sildīšanas jauda 40°C EN16147 | l | 255 | 275 |
| Maksimālā karstā ūdens sildīšanas jauda (40°C)* | l | 350 | |
| Karstā ūdens sildīšanas enerģijas klase/slodzes profils | | A+/XL | |
| Dzesētāja ķēde | | | |
| Faktora veids (GSP) | | 290 randi (3) | |
| CO2 ekvivalents | kg | 0,456 | 0,912 |
| Aukstumaģenta daudzums Svars | g | 152 | 2 x 152 |
| un izmēri | | | |
| Izmēri (platums x dziļums x augstums) | mm | 600 x 620 x 1850 | |
| Svari | kg | 180 | 237 |
| Kataloga numurs | | 1015361 | 1015362 |

*Kad ir aktīvs darbības režīms "Īpaši karstais ūdens".