

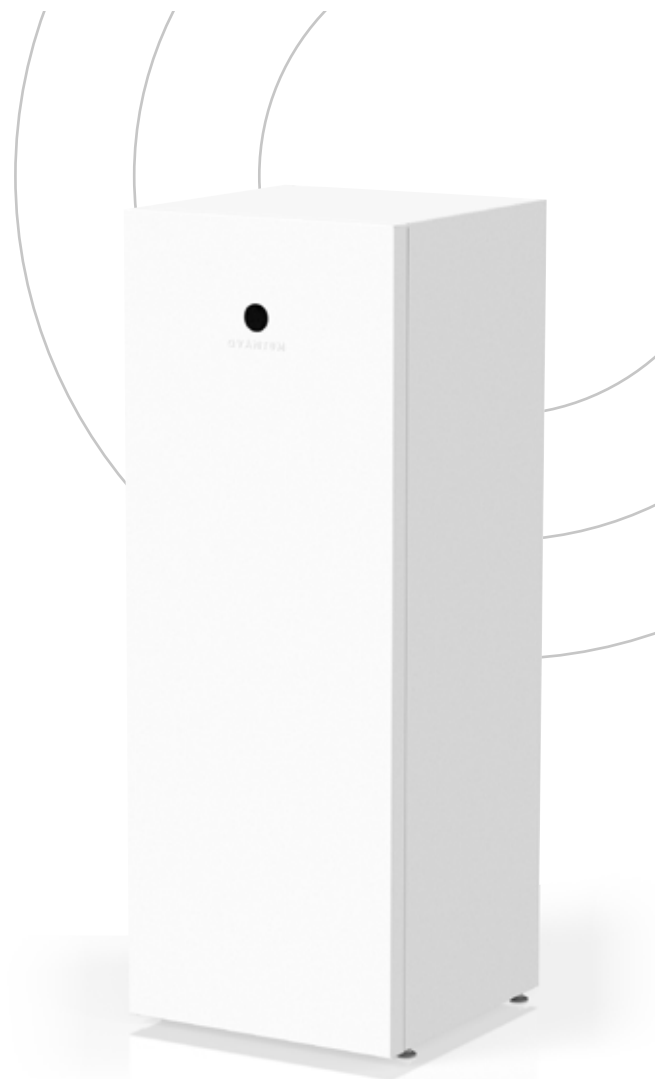
QVANTUM QG-Serie®

Sole (Wasser)-Wasser-Wärmepumpe

Die Quantum QG ist eine effiziente Sole/Wasser Wärmepumpe zum Heizen, Kühlen und für die Warmwasserbereitung. Aufgrund ihres modularen Aufbaus eignet sich die QG-Wärmepumpe sowohl für Einzelhaushalte mit individuellen Sonden und Kollektoren, wie auch für Niedertemperatur-Netzanwendungen, bei denen sie sowohl einzelne Immobilien als auch Mehrfamilienhäuser versorgt.

Die QG ist speziell für den Einsatz in kalten Netzen und herkömmlichen Solesystemen entwickelt worden. Die Wärmepumpe ist inverter-gesteuert und hat einen integrierten Pufferspeicher. Dank ihres geringen Gewichts und ihres leicht austauschbaren Kompressormoduls lässt sie sich hervorragend warten. Die Invertersteuerung passt sich automatisch an die Komfortanforderungen des Gebäudes an und minimiert so den Energieverbrauch.

Die Warmwasserbereitung erfolgt mit Wärme aus dem integrierten Pufferspeicher. Der Pufferspeicher kann auch verwendet werden, um Preisspitzen für Heizung und Warmwasser zu vermeiden. Die QG-Wärmepumpe hat eine Heizleistung von 6 kW oder 12 kW und kann sowohl ein- als auch dreiphasig angeschlossen werden. Die Wärmepumpe kann sowohl aktive wie auch passive kühlen. Die Technologie hinter der modularen Wärmepumpe von Quantum ist durch mehrere Patente geschützt.



Systemeffizienzklasse
Raumheizung, 55 °C.



Produkteffizienzklasse
und Lastprofil für
Warmwasser.



ALLES IN EINEM

Heizung, Kühlung und Warmwasser
in einem Gerät Integrierte



NATÜRLICHES KÄLTEMITTEL

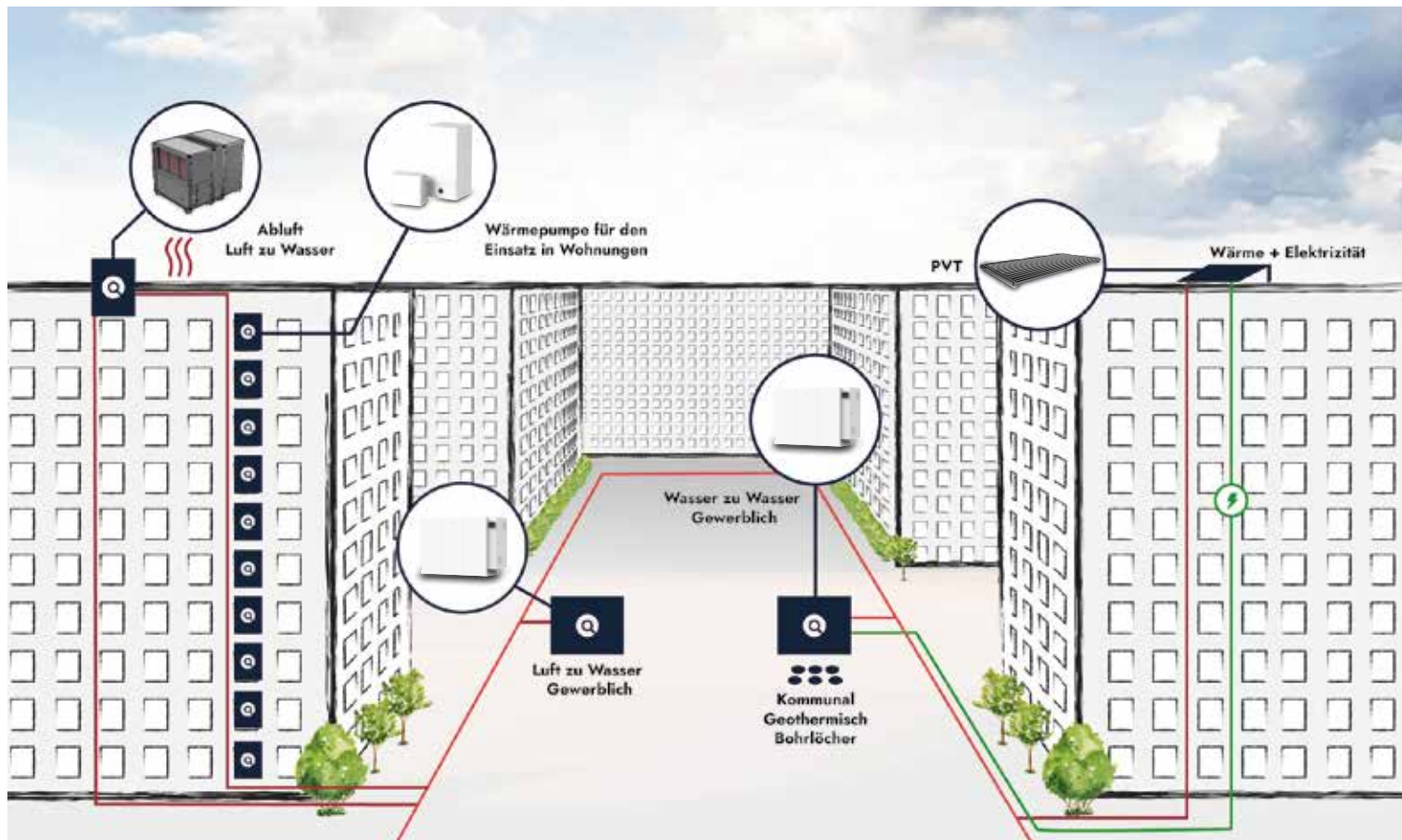
R290 – Geringe Füllmenge,
unbegrenzte Installationsmöglichkeiten



Q CLOUD

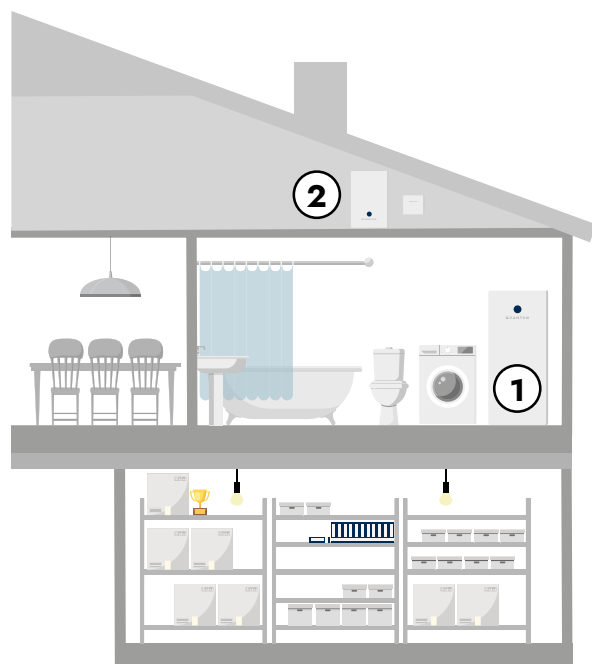
Open API & intelligente Algorithmen
– integrierte Konnektivität





Energienetzfähig (Wärmenetz 5Gen.)

INSTALLATIONS- MÖGLICHKEITEN



Aufgrund des modularen Konzepts kann die Installation auf verschiedene Arten erfolgen.

1 Komplette All-in-one Installation (A).

2 Modulare Installation als separate Einheiten (M).

HAUPTMERKMALE

- Erhältlich mit einer Leistung von 6 kW und 12 kW mit Invertersteuerung, die den Komfortanforderungen Ihres Zuhauses gerecht wird.
- Dank der geringen erforderlichen Kältemittelmenge kann das System überall installiert werden.
- Aktive Kühlung als Standard oder passive Kühlung als Option.
- Hervorragende Wartungsfreundlichkeit durch Click-Fittings und austauschbare Kompressormodule.
- Warmwasserbereitung für mehr Komfort und eine effiziente Legionellenbekämpfung.
- Zukunftssichere Konnektivität.
- Spezielle App für Installateure und fortgeschrittene Benutzer.
- Integrierter Pufferspeicher, der eine tatsächliche Preissenkung bei Energiespitzen sowohl für Warmwasser als auch für Heizung möglich macht.
- Mit dem natürlichen Kältemittel R290 ist eine Vorlauftemperatur von 70 °C möglich.
- Geeignet für ein- und dreiphasigen Anschluss.
- Einfache Montage dank geringen Gewichts und kompakter Abmessungen.
- Durch die modulare Bauweise sind mehrere Installationsoptionen möglich.

ZUKUNFTSSICHER

Die Quantum Wärmepumpenserie ist für die Anforderungen der zukünftigen Energielandschaft konzipiert. Sowohl die Hardware als auch die Software sind darauf ausgelegt, eine verbesserte Wärmespeicherung, höhere Flexibilität, schnellere Reaktionszeiten für elektrische Netzdienste und vieles mehr zu erreichen. Die Verbindung zum System erfolgt über WLAN oder Bluetooth und die dazugehörige Cloud mit ihrer offenen API ermöglicht Smart-Home-Management-Funktionen.

Die Wärmepumpe kann so ihren Betrieb optimieren, um die Synergien mit Ihrer eigenen PV-Anlage sowie mit den Märkten für Netzstrom und Frequenzregelung zu maximieren und um Spitzenlasten zur Vermeidung hoher Strompreise zu verschieben.

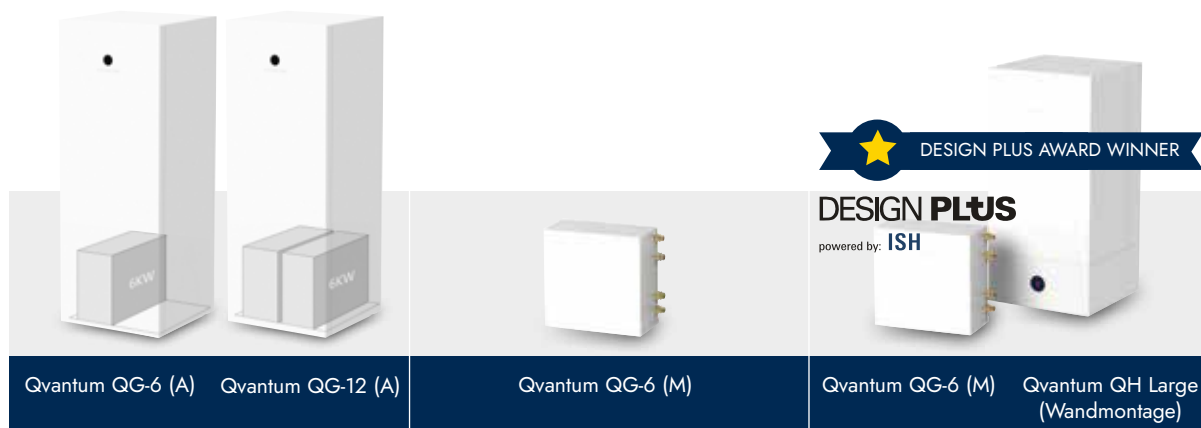
Ferner bietet das System eine Früherkennung – die Wärmepumpe meldet Ihnen, wenn sie gewartet werden muss.



FLEXIBILITÄT BEI DER INSTALLATION

Das Wärmepumpen-Kompressor-Modul von Quantum verfügt über eine Heizleistung von 6 kW. Das System bietet einen Leistungsbereich von 6 kW bis 12 kW an und das in einer einzigen All-in-one Einheit (A), die sowohl das/die Wärmepumpenmodul(e) als auch die Hydraulikeinheit enthält.

Das modulare (M) Design der QG-Serie von Quantum ermöglicht eine einfache Installation auch bei beengten Platzverhältnissen. Das/die Wärmepumpenmodul(e) wird/werden nach der Installation in die Hydraulikeinheit eingebaut. Ebenso einfach lassen sie sich im Servicefall ausbauen und ersetzen. Steigt der Energieverbrauch im Gebäude, kann ein zweites Wärmepumpenmodul problemlos hinzugefügt und die Leistung Ihrer Anlage erhöht werden.



VORLÄUFIGE TECHNISCHE DATEN		QG-6		QG-12	
Heizeffizienz und Heizleistung					
Effizienzklasse für die Raumheizung des Systems 35 °C/55 °C		A+++ / A+++			
Effizienzklasse für die Raumheizung 35 °C / 55 °C		A+++ / A+++			
SCOP <small>EN14825</small> durchschnittliche Temperatur, 35 °C/55 °C		4,42/3,81			
Nennwärmeleistung <small>(P_{designh})</small>	kW	6		12	
Betriebsbereich Quellenseite, Sole(Wasser) WP/Kaltnetz *	°C	-10 bis +40/10 bis 40			
Betriebsbereich Senkenseite	°C	25 bis 75			
Elektrische Daten					
Nennspannung	V	400V 3N ~ 50Hz / 230V 1N ~ 50Hz / 230V 2N ~ 50Hz			
Maximale Leistung der Heizpatrone	kW	5,0 kW (drei Stufen)			
Lärmpegel					
Schallleistungspegel <small>EN12102</small> (LWA)	dB (A)	36 bis 43			
Warmwassereffizienz und -kapazität					
Warmwassermenge (40 °C) <small>EN16147</small>	l	235		265	
Effizienzklasse Warmwasserheizung/deklariertes Armaturenprofil		A+ / XL			
Kältemittelkreislauf					
Art des Kältemittels (GWP)		R290 (3)			
<small>CO₂</small> -Äquivalent	kg	0,456			
Kältemittelmenge	g	152		2 x 152	
Gewicht und Abmessungen					
Abmessungen (B x T x H)	mm	600 x 600 x 1595			
Gewicht	kg	145		175	

* GSHP-Anwendungen verwenden Wasser, das mit einem Frostschutzmittel als Sole gemischt ist. Kaltnetzanwendungen verwenden Wasser als Quelle.

ZUBEHÖR



INZELMODULERGÄNZUNG

Erhöhen Sie die Heizleistung, wenn Ihr Bedarf steigt/sich ändert, indem Sie eine einzelne Kompressoreinheit hinzufügen. Wenn das Haus erweitert wird oder ein Pool hinzukommt, sorgt eine zusätzliche Kompressoreinheit dafür, dass der Heizbedarf gedeckt wird.

WÄRMEPUMPEN FÜR NACHHALTIGE STÄDTE

WIR VERÄNDERN DIE ART UND WEISE, WIE DIE STÄDTE EUROPAS BEHEIZT WERDEN.

Quantum, 1993 in Schweden gegründet, entwickelt hochwertige Wärmepumpen für einzelne Gebäude und innovative Wärmepumpenlösungen für dicht besiedelte Gebiete, damit alle Menschen von emissionsfreien Heiz- und Kühlsystemen profitieren können. Das Unternehmen verfügt über fundierte Kenntnisse sowohl in der Wärmepumpentechnologie als auch in der Energiesystemtechnik und arbeitet eng mit Ingenieurbüros, Installateuren, Projektentwicklern und Versorgungsunternehmen zusammen.

Quantum

Ji-te gatan 7, 265 38 Åstorp – Sweden
+46 10 332 00 50 | quantum.com



Q V A N T U M