

KOMMERZIELLE UND INDUSTRIELLE WÄRMEPUMPEN

32 — 192 kW

Die großen, hocheffizienten Wärmepumpen von Qvantum lassen sich leicht in Gebäudemanagementsysteme integrieren und halten den Geräuschpegel auf ein Minimum. Durch die robuste Bauweise sind die Produkte sehr zuverlässig und langlebig.

Die Bedürfnisse unserer Kunden stehen während des gesamten Produktlebenszyklus im Vordergrund. Dank eines engagierten Teams technischer Experten gepaart mit professionellen digitalen Tools bekommen unsere Kunden in allen Phasen die beste Unterstützung.

Die breite Palette an leistungsstarken Wärmepumpen gewährleistet, dass die Anforderungen nahezu aller Arten von Gewerbeimmobilien erfüllt werden.



A+++

Systemeffizienzklasse, Raumheizung 55 °C
* VS A++



HOHE LEISTUNG

Leistungskoeffizient der Spitzenklasse und hohe Kapazität über den gesamten Leistungsbereich



GERINGE GERÄUSCH-ENTWICKLUNG

Flexibler Einbau des Außengeräts in lärmempfindlichen Bereichen



DAS „Q-VERSPRECHEN“

Wir bieten qualitativ hochwertigen Support während des gesamten Produktlebenszyklus



MODULARES SORTIMENT MIT VIELEN OPTIONEN

QVANTUM RS/2 und RS E WASSER/ WASSER-WÄRMEPUMPE

Qvantum RS/2/RS^e ist für den Einsatz flüssigkeitsgeführter Wärmequellen vorgesehen, wie z. B. Erdreich-, Brunnen- und Wärmerückgewinnungssysteme. Mit dem Economiser und dem zweistufigen EVI-Kompressor sind höhere Effizienz und Wärmekapazität bei niedrigen Soletemperaturen möglich. Die RS^e-Modelle erreichen eine Vorlauftemperatur von bis zu 74 °C und eine Heizleistung von bis zu 96 kW pro Wärmepumpe. Beispiele für verfügbare Optionen sind das X-Pro-Steuerungssystem, der Enthitzer und der reversible Kältemittelkreislauf zur Kühlung.

A +++

Systemeffizienzklasse, Raumheizung, 55 °C.



Alle Produkte von Qvantum werden vor der Auslieferung gründlich getestet und kalibriert, und sind dadurch äußerst zuverlässig und sicher im Betrieb.

STEUERUNGSSYSTEM

Alle gewerblichen und industriellen Produkte von Qvantum sind standardmäßig mit QLC, Qvantum Logic Controller, ausgestattet. Der QLC wird über ein 5,7-Zoll-Display in der Wärmepumpe gesteuert, auf dem alle Parameter eingestellt werden können. Der QLC erstellt dynamische Flussdiagramme, in denen alle Temperaturen und Betriebsarten gemessen und kontrolliert werden. Der QLC protokolliert auch Temperaturen sowie Ereignisse und vereinfacht so Einstellungen und Analysen. Das System kommuniziert über Modbus.

Das Steuerungssystem des QLC kann auch über einen Webserver mit einem Webbrowser auf einem Computer oder Mobiltelefon kommunizieren. Der QLC kann bis zu acht Wärmepumpen hintereinander mit automatischem Laufzeitausgleich zwischen den verschiedenen Wärmepumpen steuern.

OPTIONEN

Beispiele für verfügbare Optionen:

- Das X-Pro-Steuerungssystem, das noch mehr Steuerungsmöglichkeiten bietet.
- Heißgaswärmetauscher.
- Reversibler Kältekreis.

EINZIGARTIGE LÖSUNGEN für Ihre Anforderungen

QVANTUM LB4 – Luft/Wasser-Wärmepumpe

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe Qvantum LB4 entzieht der Luft Wärme über einen speziell entwickelten Trockenkühler. Die Wärme aus dem Luftwärmetauscher wird über einen mit Sole gefüllten Kreislauf an die Wärmepumpe im Innenraum übertragen. Dadurch ist eine sehr flexible Installation des geräuscharmen Außengeräts möglich.

Der Qvantum LB4 liefert bis zu 65 °C und hat eine Heizleistung von bis zu 165 kW pro Wärmepumpe. Durch den Einsatz von Flüssigkeitseinspritzung und Economizer kann der LB4 Wärme bei 65 °C bis zu -20 °C Außentemperatur liefern und mit einer hohen saisonalen Leistungszahl (SCOP) arbeiten.

A +++

Systemeffizienzklasse, Raumheizung, 55 °C.

QVANTUM KVP – Luft/Wasser-Wärmepumpe

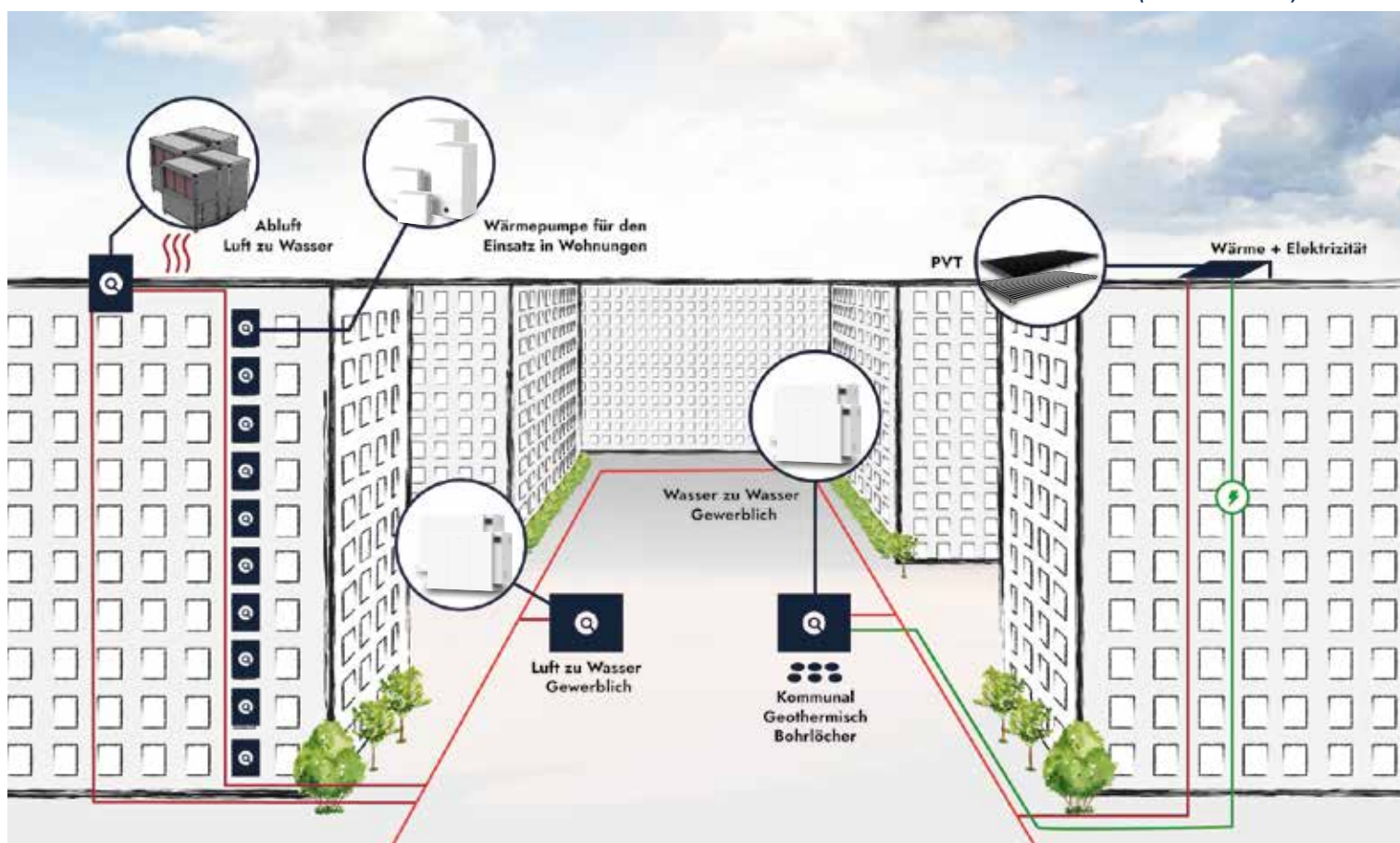
Die Luft/Wasser-Wärmepumpe Qvantum KVP eignet sich für Gewerbeimmobilien, die sowohl geheizt als auch gekühlt werden müssen. Durch die permanente Ausbalancierung des gleichzeitigen Heiz- und Kühlbedarfs wird eine kosteneffiziente Lösung in einer einzigen Anlage bereitgestellt. Der KVP leitet nur den Überschuss der Heizung oder der Kühlung durch den Trockenkühler ab und maximiert so die Effizienz des Systems. Der Trockenkühler könnte alternativ durch eine Flüssigkeitsquelle, zum Beispiel ein Bohrloch, ersetzt oder ergänzt werden.

Der Qvantum KVP hat eine Vorlauftemperatur von bis zu 65 °C und eine Heizleistung von bis zu 165 kW pro Einheit.

A +++

Systemeffizienzklasse, Raumheizung, 55 °C.

GEIGNET FÜR ENERGIEKETZE DER 5. GENERATION (5GDHC)



QVANTUM VS – Wasser/Wasser-Wärmepumpe

Die Wasser/Wasser-Wärmepumpe Quantum VS verfügt über einen invertiergesteuerten Kompressor, mit dem die Wärmepumpe die Leistung kontinuierlich an den aktuellen Heizbedarf anpassen kann.

Quantum VS hat eine Vorlauftemperatur von bis zu 65 °C und eine Heizleistung von bis zu 79 kW pro Wärmepumpe.

A ++

Systemeffizienzklasse, Raumheizung, 55 °C.



| TECHNISCHE DATEN | | Baureihe RS/2 | Baureihe RS° |
|---|--------|-------------------------------------|---------------|
| Heizleistung <small>(EN14511)</small> | | | |
| Heizleistung 0 °C/35 °C | kW | 26,2 bis 148,8 | 31,3 bis 67,1 |
| Heizleistung 0 °C/45 °C | kW | 26,7 bis 151,2 | 29,2 bis 62,8 |
| Heizleistung 0 °C/65 °C | kW | 27,9 bis 158,4 | 27,2 bis 58,7 |
| Heizleistung 10 °C/65 °C | kW | 34,2 bis 194,8 | 36,1 bis 77,6 |
| Kondensator | | | |
| Max. Betriebstemperatur | °C | 65 | 74 |
| Verdampfer | | | |
| Eintrittstemperatur des Verdampfers (Min/Max) * | °C | -10 / 25 | |
| Kältemittelkreislauf | | | |
| Art des Kältemittels | | R407C | R513A |
| Menge des Kältemittels | kg | 3,8 bis 2 x 8,3 | 3,9 bis 8,1 |
| GWP (AR 5) | | 1624 | 573 |
| CO ₂ (e) 31,3 bis 67,1 | Tonnen | 6,17 bis 26,96 | 2,23 bis 4,64 |
| Abmessungen und Optik | | | |
| Breite | mm | 600 bis 2100 | 1200 bis 1500 |
| Tiefe | mm | 640 | 640 |
| Höhe | mm | 1418 bis 1665 | 1665 |
| Gewicht | kg | 234 bis 700 | 294 bis 525 |
| Schallpegel (LWA <small>EN12102</small>) | | | |
| Schallleistungspegel | dB (A) | 47 bis 53 | 47 bis 50 |
| Komponenten | | | |
| Kompressortyp | | Vollständig hermetischer EVI-Scroll | |
| Anzahl der Kompressoren | Stk. | 1 bis 4 | 2 bis 3 |
| Anzahl der Kältemittelkreisläufe | Stk. | 1 bis 2 | 1 |
| Elektrische Daten | | | |
| Sicherung (abhängig von der Stromversorgung) | A | 25 bis 125 | 35 bis 63 |
| Nennspannung | V | 400 V 3 N — 50 Hz | |

*Die Daten gelten für den gesamten RS/2-Bereich. Die Daten gelten für den RSe-Bereich bei Verwendung von Bioethanol (29%) als Soleflüssigkeit.

©2024 Quantum | Q-Produktbrochure für gewerblich-industrielle Anwendungen DE 2416-1
Quantum behält sich jegliche Sach- oder Druckfehler in dieser Produktbrochure vor.

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