

Die Innovationen im neuen QUANTUM Air

High-End Technologie für maximale Leistung und Effizienz



1

Effizienter und leiser durch neues Maschinendesign

- Ausgezeichnete Effizienz im Betrieb durch intelligente Verschaltung verschiedener Bauteile
- Integrierte Freikühlmodule optional für alle Modelle verfügbar
- Leiser durch zusätzlichen Verflüssiger
- Schalloptimiertes Basismodell, optional ultraleise Ausführung verfügbar:
 - > Ventilatorumdrehzahl und Kälteleistung auf einen schalltechnisch zulässigen Maximalwert begrenzt
 - > Noch mehr Effizienz: EER-Wert im 100-%-Betriebspunkt sowie in den Teillastpunkten wird nochmals gesteigert

2

Nachhaltigkeit*

- Deutlich reduzierte Kältemittelfüllmenge (-20 % Kältemittelfüllmenge [kg] = Mittelwert über alle Baureihen) und somit nachhaltig beim Einsatz von Betriebsstoffen
- Ebenfalls reduzierter CO₂-Footprint: TEWI-Wert* [kg CO₂]: -10 %

* Der TEWI-Wert ist ein Richtwert, um den Einfluss eines Gesamtsystems auf das Treibhausklima zu beurteilen (CO₂-Footprint). Der TEWI-Wert berücksichtigt direkte und indirekte CO₂-Emissionen der Kältemaschine während der Betriebszeit.

3

Leichter und kompakter durch neue, modulare Bauart

- Mehr Leistung/kg: geringere Dachlast durch reduziertes Gewicht bei erhöhter Stabilität
- Mehr Leistung/m²: kleinerer Maschinen-Footprint, kompakte Konstruktion
- Leistungssteigerung bei gleicher Baulänge: 2-MW-QUANTUM hat normale LKW-Transportgröße

4

Schneller lieferbar und wartungsfreundlicher durch cleveres Baukastenprinzip

- Neue Bauteile, neue Kombination der einzelnen Maschinenkomponenten
- Einfacher zugänglicher Maschineninnenraum, vereinfachte Wartung

5

Sonderoptionen werden beim neuen luftgekühlten QUANTUM zum Standard

- Vorkonfigurierte Hydraulik-Module (Pumpeneinheit mit Frequenzumformer)
- Integrierte Freikühlmodule für den Freikühl-, Misch- oder Kompressionsbetrieb für gesteigerte Energieeffizienz

6

Leistungsstärkste luftgekühlte Kältemaschine mit magnetgelagerter Verdichtertechnologie

- Bis zu 2 MW Kälteleistung