



Leistungsfähigkeit und Wertschöpfung



YORK® YVWH
Wassergekühlte Flüssigkeitskühler mit Schraubenverdichtern und hohem Wirkungsgrad
Kältemittel R-1234ze

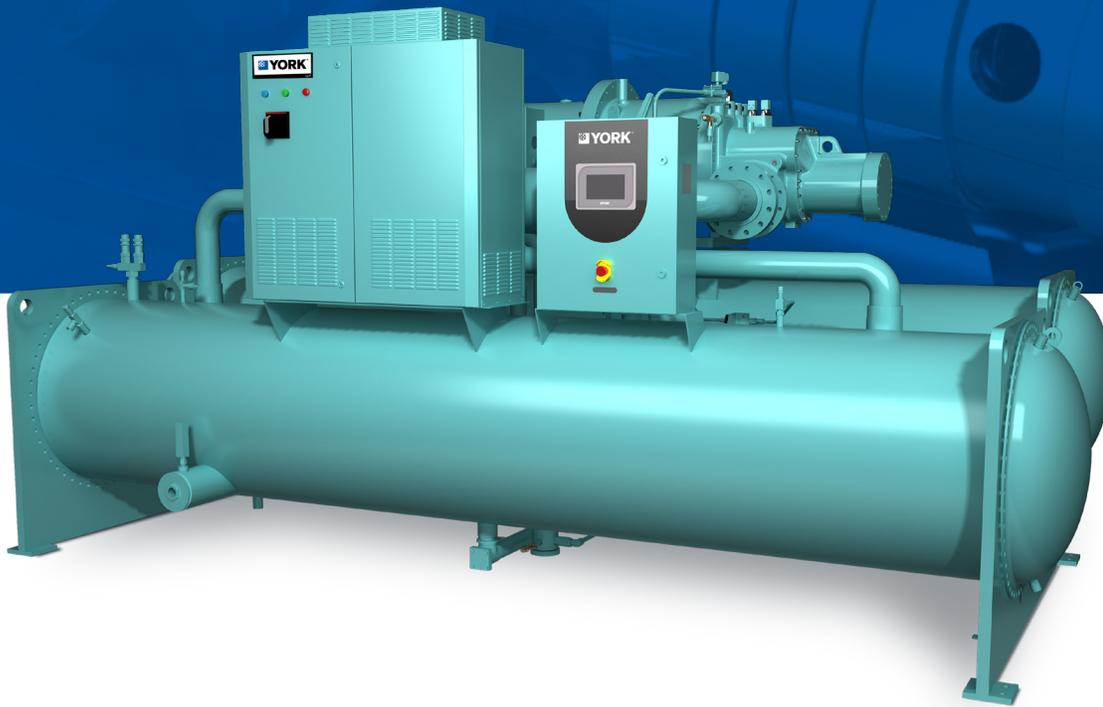
The power behind **your mission**



SEER bis zu 9.2

EER bis zu 6.19

Bis zu 71.4 dBA



Die wassergekühlten YORK® YVWH Schrauben von Johnson Controls bieten einen hohen Wirkungsgrad und erstklassige Effizienz durch innovative Technik und eine bewährte Leistungsbilanz. Unser Portfolio wassergekühlter Flüssigkeitskühler mit Schraubenverdichtern der neuesten Generation basiert auf jahrzehntelangem, branchenweit führendem Know-how und bietet niedrigere Betriebskosten, höhere Anwendungsflexibilität, einen geringeren Geräuschpegel, optimierte Steuerungen bei höchster Zuverlässigkeit.

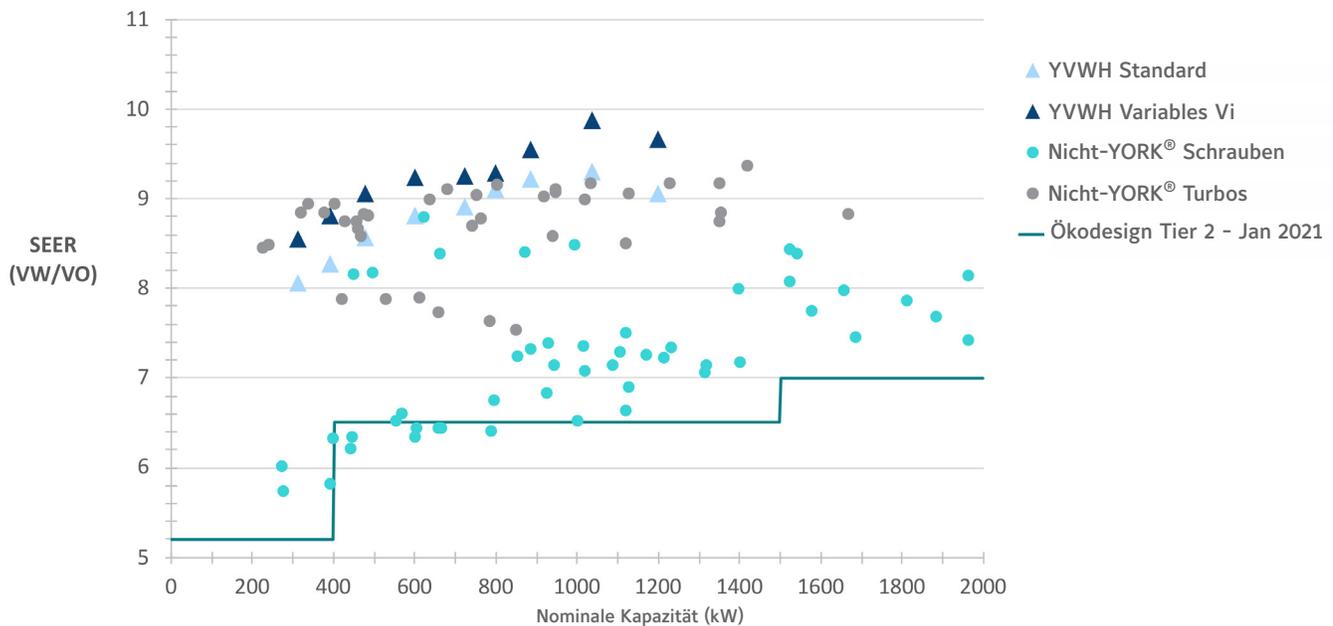
Maximale Effizienz

Die fortschrittliche Verdichtertechnologie im Betrieb und in der Verdampferkonstruktion der YVWH ermöglicht eine erhöhte Effizienz gegenüber herkömmlichen wassergekühlten Schraubenverdichtern. Diese Schraubenverdichter liefern Wirkungsgrade, die mit teureren, magnetgelagerten, Turboverdichtern vergleichbar sind. Einfach ausgedrückt: Die wassergekühlten YORK® YVWH sind führend in ihrer Klasse: **SEER bis zu 9.2*** **EER bis zu 6.19** **Bis zu 71.4 dBA**

*Komfortkühlung SEER berechnet mit der VW/VO-Bewertungsmethode

FÜHRENDE HFO-EFFIZIENZ

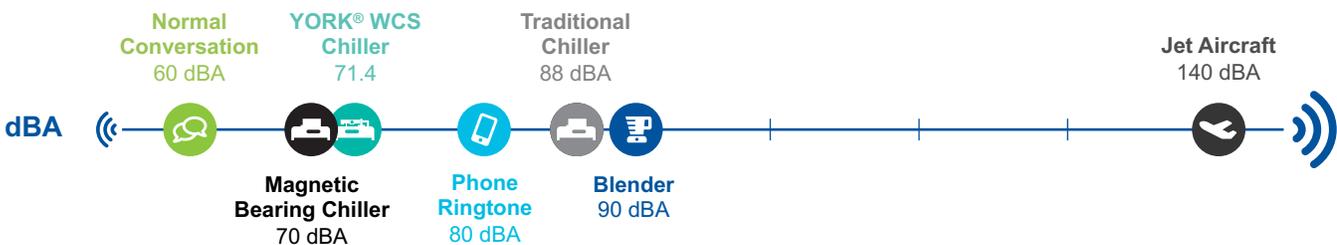
Wassergekühlter Flüssigkeitskühler mit R1234ze zur Komfortkühlung**



**Ökodesign SEER-Wert aus dem Eurovent-Bericht Januar 2020

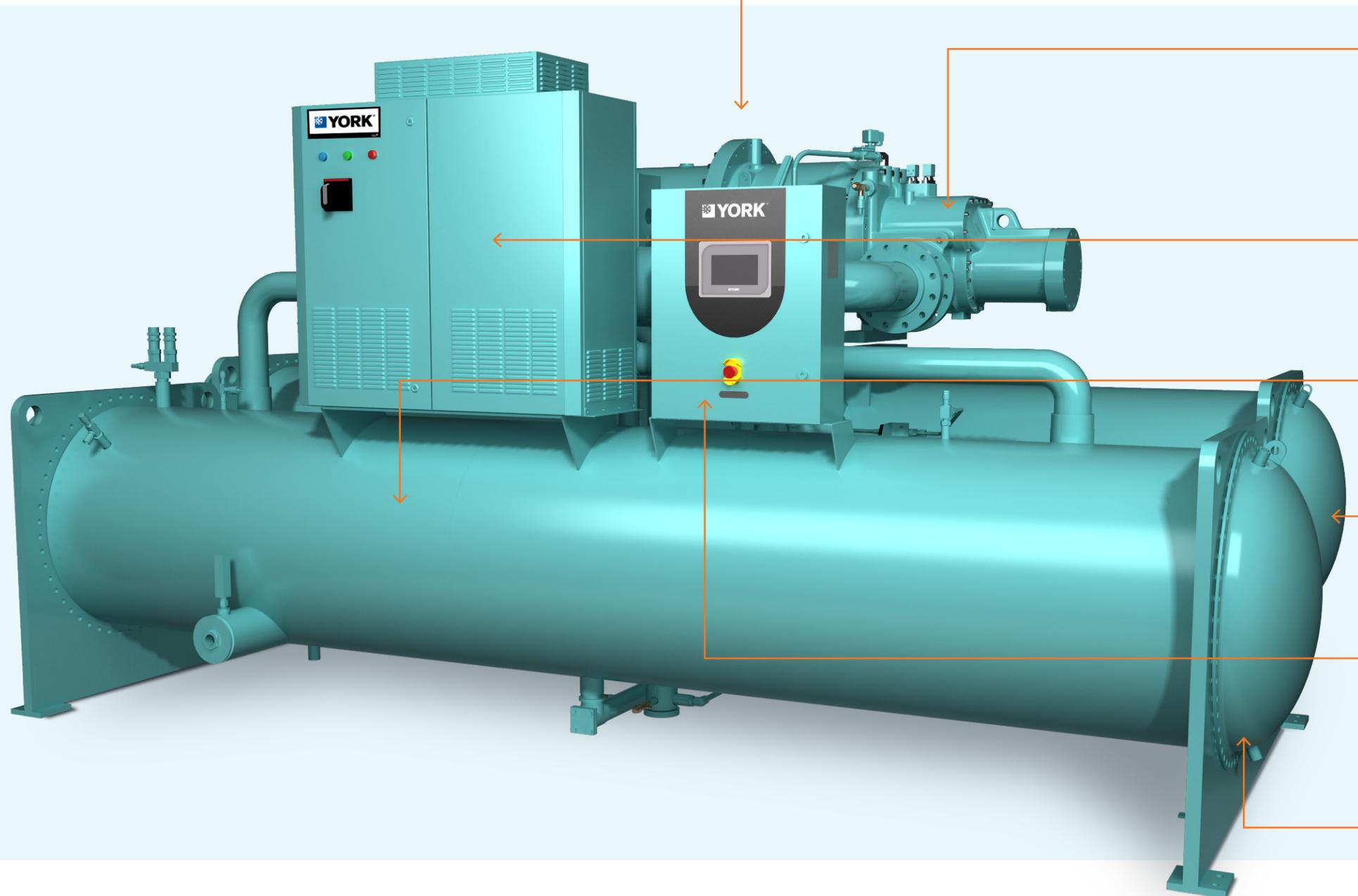
Reduzierter Schallpegel

Eine einzigartige, patentierte Dämpfungsstruktur im YORK®-Schraubenverdichter wird mit einem integrierten Ölfiler kombiniert, um den Lärm zu reduzieren. Diese Technologie führt dazu, dass der Betriebsgeräuschpegel um bis zu 17 dBA leiser ist als bei herkömmlichen Kältemaschinen, wobei die maximale Effizienz erhalten bleibt.



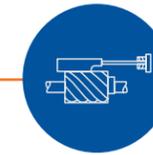
Innovative Technologie

Durch die fortschrittliche Technologie der wassergekühlten YORK® YVWH-Schrauben werden höhere Wirkungsgrade erzielt, die Steuerung vereinfacht und ein zuverlässiger Betrieb gewährleistet.



Optimierter Verdichter

Ein optimiertes Verdichterdiesign mit variablem Volumenverhältnis passt die Verdichtung an die Last an, um Überverdichtung und Energieverschwendung zu vermeiden.



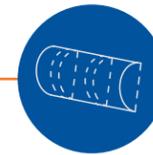
Variables Volumenverhältnis (Vi)

Die wassergekühlten Schrauben von YORK® sind Pioniere auf dem Gebiet des variablen Volumenverhältnisses (Vi). Sie haben einen hohen Wirkungsgrad und steuern das Vi so, dass es dem Druckverhältnis entspricht, was zur Aufrechterhaltung und Verbesserung der Kompressoreffizienz beiträgt.



Antrieb mit variabler Drehzahl

Die YORK®-Schraube mit VSD reagiert dynamisch auf variierende Last- und Kompressionsanforderungen und sorgt so für eine optimierte Effizienz und größere Einsparungen im Betrieb.



Ölfilter

Der einzigartige, hocheffiziente YORK® Kondensator-Ölfilter reduziert die Ölgeschwindigkeit, erreicht eine Filterung von weniger als 1.000 ppm und übertrifft damit die Industrienormen.



Fallstrom-Verdampfer

Das patentierte YORK®-Hybrid-Fallstromdesign reduziert die Kältemittelfüllung um bis zu 30 % bei gleichzeitiger Erhöhung der Zuverlässigkeit und Maximierung der Wärmetauschereffizienz.



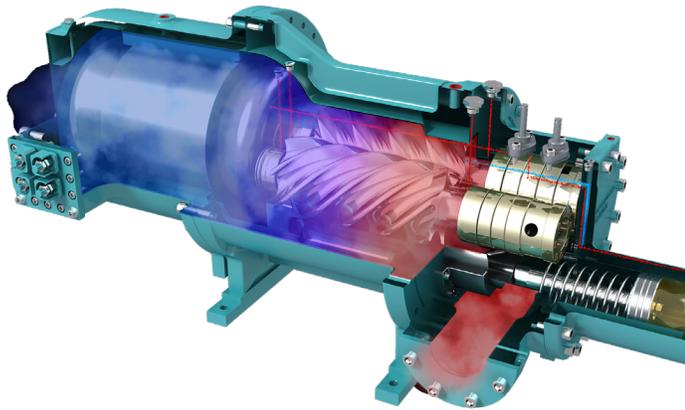
Steuerung

Ein intelligentes Touchscreen-Steuerungssystem überwacht den Betrieb und passt sich ständig an, um eine optimale Leistung, einen reduzierten Geräuschpegel und größere Kosteneinsparungen zu erzielen.



Kältemittel mit niedrigem GWP

Der YORK® YVWH verwendet R-1234ze(E) als Kältemittel, das ein sehr niedriges GWP von 7 hat.



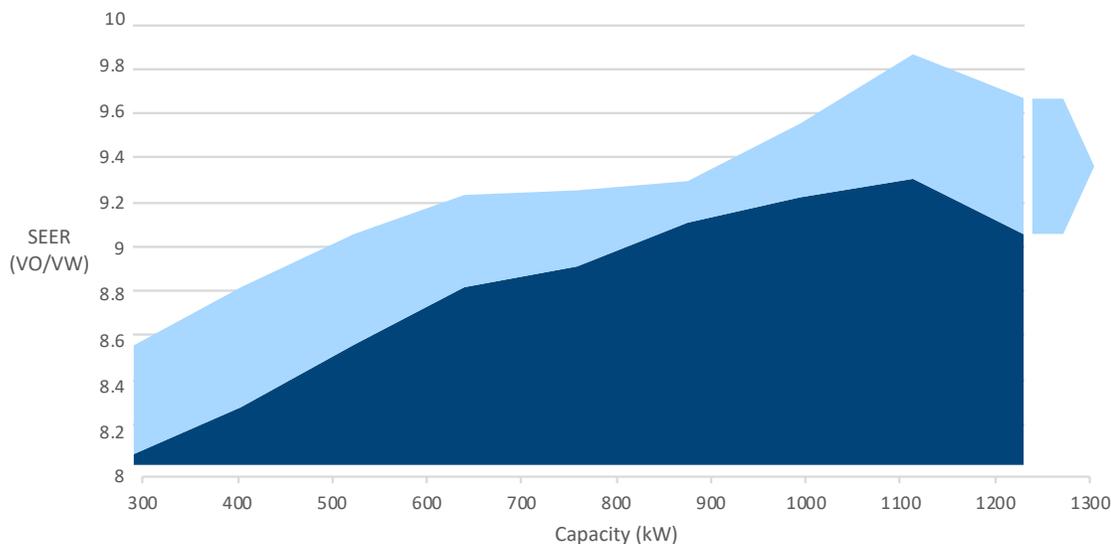
Optimierter Verdichter

Schraubenverdichter von YORK® verwenden eine fortschrittliche Technologie, um höhere Wirkungsgrade zu erzielen. Das optimierte Verdichterdiesign mit variablem Volumenverhältnis passt die Verdichtung an die Last an, um Überverdichtung und Energieverschwendung zu vermeiden. Ein spezielles Rotordesign sorgt für eine zuverlässige Abdichtung und einen hohen Verdichtungswirkungsgrad. Ein kompaktes Design mit einfacher Montage erleichtert die Wartung. Zusammen erhöhen diese technologischen Verbesserungen den Wirkungsgrad bei gleichzeitiger Reduzierung von Lärm und Vibrationen.

Variables Volumenverhältnis(Vi)

Die wassergekühlten Schrauben von YORK® mit Premium-Effizienz regeln das Kältemittel-Volumenverhältnis (Vi) entsprechend dem Druckverhältnis, was zur Aufrechterhaltung einer optimalen Verdichtereffizienz beiträgt. YORK® war der erste Hersteller, der diese Technologie anbot – unsere stufenlose Regelung mit perfekt aufeinander abgestimmten Verdichter und Vi-System kann eine Leistungssteigerung von bis zu 7% SEER im Vergleich zu fest installierten Systemen mit konstantem Vi bieten.

LEISTUNGSVERBESSERUNG DURCH VARIABLES VI



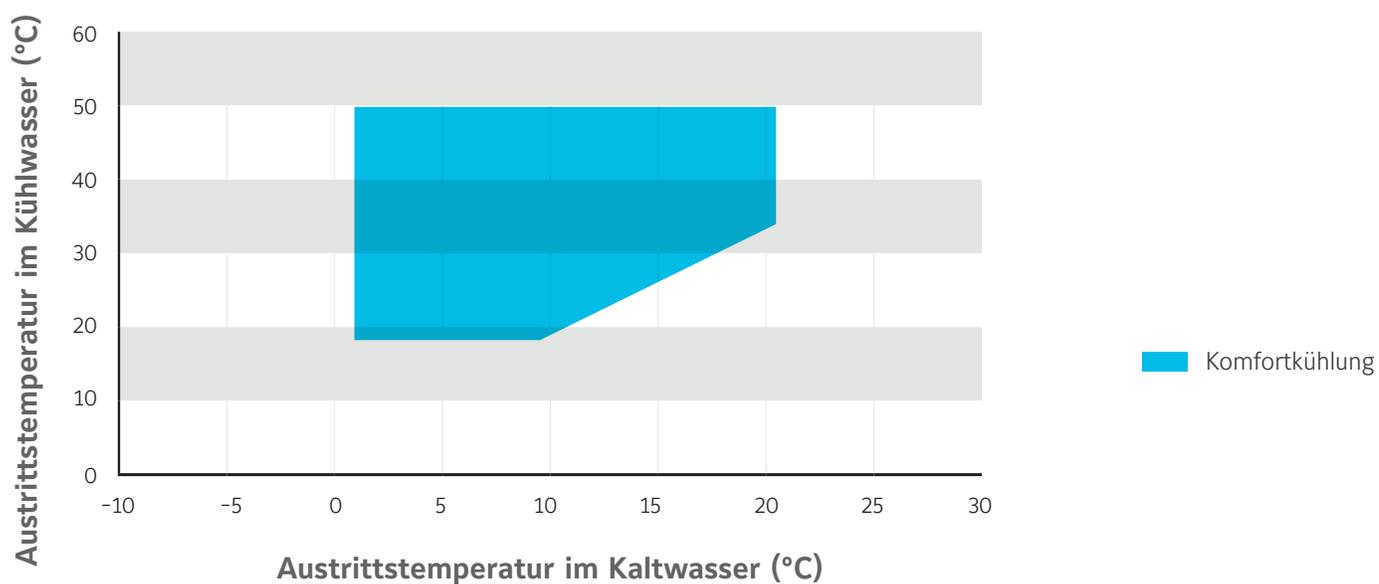
Durch das variable Vi ergibt sich im Durchschnitt eine Leistungsverbesserung um 7%

■ YVWH mit variables Vi ■ YVWH Fixe Vi

Vielfältige Betriebsfunktionen

Kältemaschinen arbeiten bis zu 99% der Zeit unter Off-Design-Bedingungen. Durch die Gewährleistung eines kontinuierlichen, stabilen Betriebs über einen ausgeweiteten Bereich reduzieren wassergekühlte YORK®-Schrauben mit hohem Wirkungsgrad Zyklen (oder Abschaltungen) und bieten eine bessere Temperaturregelung. Die Betriebskosten sind oft um 8 bis 10 Mal höher als die anfänglichen Kosten. Daher ist die Investition in YORK®-Maschinen der schnellste Weg, um beim Betriebsbudget eines Gebäudes Geld zu sparen.

BETRIEBBEREICH MIT R-1234ZE (E)



Mit ihren vielfältigen Betriebsfunktionen arbeiten die wassergekühlten YORK®-Schrauben in den Bereichen Komfortkühlung, Prozesskühlung, Trockenkühler und Prozesssole sehr effizient.



Nachweisliche Erfahrung

Die hocheffizienten wassergekühlten YORK® YVWH-Schrauben von Johnson Controls verwenden vollständig ausgearbeitete und optimierte Systeme und innovative Konstruktionen. Bei der Produktion der Komponenten wird auf höchste Qualität geachtet, um eine höhere Zuverlässigkeit und weniger Abschaltungen zu gewährleisten. Durch die Reduzierung von Stillstandszeiten wird der Verschleiß von Komponenten verringert, wodurch die Lebensdauer der Anlage weiter erhöht und gleichzeitig Wartung und Reparatur minimiert werden.

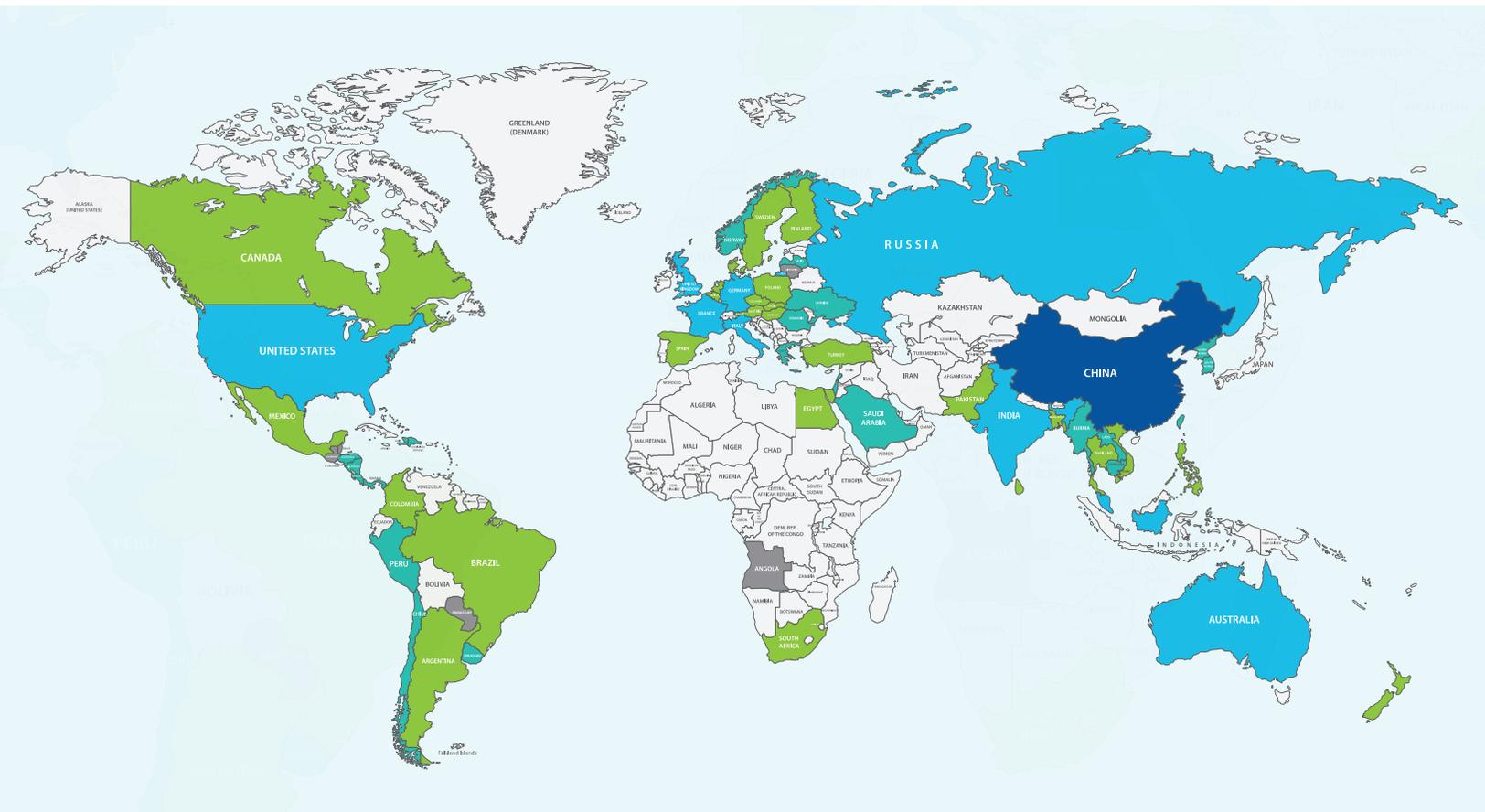


Über 12 Jahre mit mehr als 10.000 laufenden Einheiten – nahezu keine Ausfälle an Kompressorrotor und Motor!



Unsere YORK® Fabriken sind auf dem neuesten technischen Stand.

Wir sind Ihr Experte im Bereich Flüssigkeitskühler mit Schraubenverdichtern und bei der Installation von anspruchsvollen Anwendungen auf der ganzen Welt.



Wenn Wartungsarbeiten erforderlich sind, können Sie sich auf unser weltweites Netzwerk von über 15.000 Technikern mit mehr als 500 Büros in 150 Ländern verlassen. Als weltweit führender Anbieter von HVAC-Ausrüstungen, Steuerungen und Dienstleistungen können Sie darauf vertrauen, dass Ihre YORK®-Maschine nur minimale Ausfallzeiten hat. Wir gewährleisten eine dauerhaft stabile Leistung für Ihr System.

Laufende Kapazität

- 500–1,000 kW (142–284 TR)
- 1,000–10,000 kW (284–2,843 TR)
- 10,000–100,000 kW (2,843–28,434 TR)
- 100,000–1,000,000 kW (28,434–284,345 TR)
- 1,000,000–30,000,000 kW (284,345–8,530,354 TR)

Umfassende Nachhaltigkeit

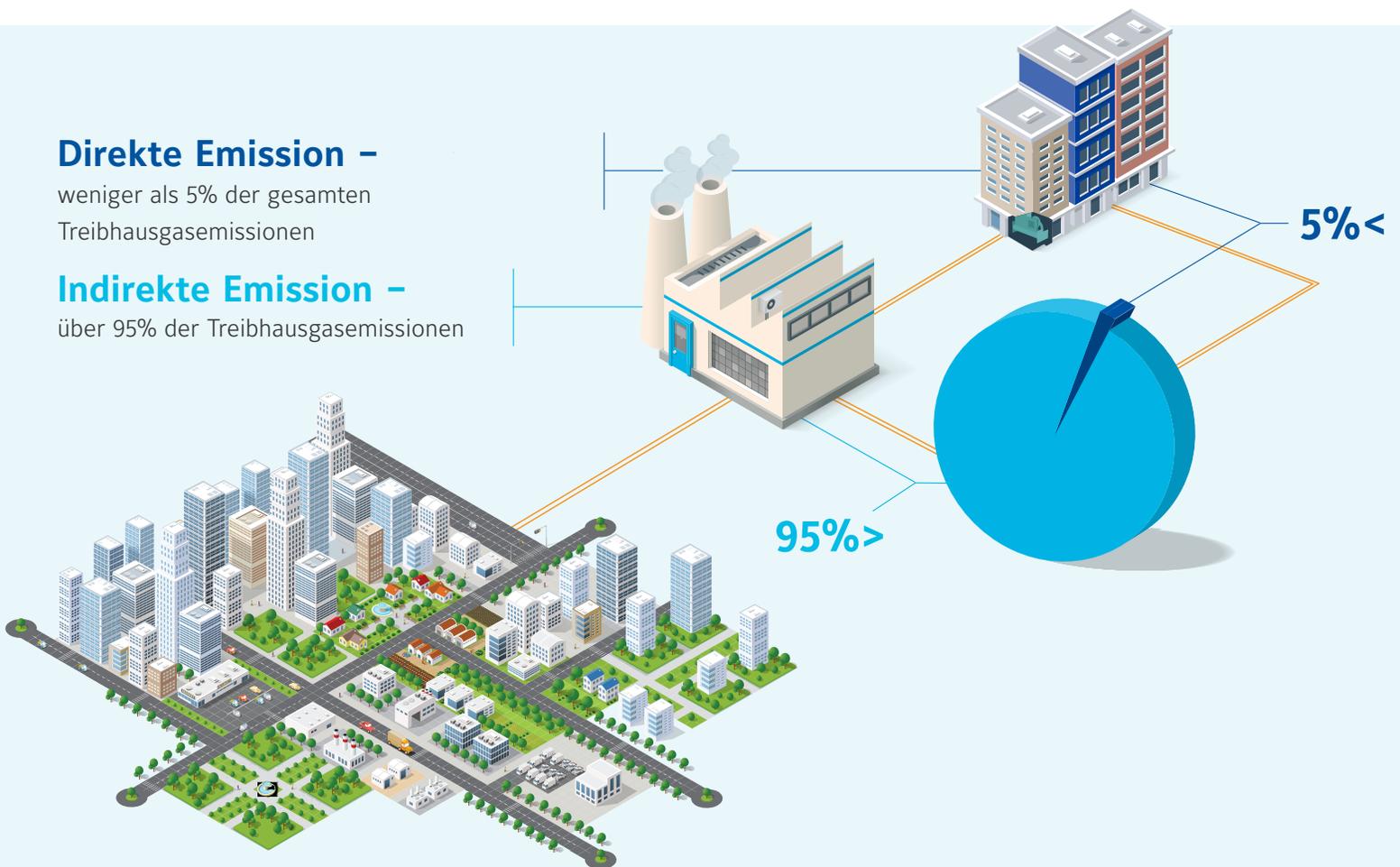
Echte Nachhaltigkeit bedeutet eine geringe Gesamtemission – von Anfang bis Ende. Direkte Emissionen einer Kältemaschine (abhängig vom Typ des verwendeten Kältemittels) machen normalerweise weniger als 5% der Gesamtemissionen aus, während indirekte Emissionen (die von der Kältemaschine verbrauchte Energie) mehr als 95% ausmachen. Aus diesem Grund wird die umfassendste Reduzierung der Emissionen durch die Optimierung aller Komponenten eines Flüssigkeitskühlers im Hinblick auf die höchstmögliche Effizienz erreicht – genau dafür wurden die wassergekühlten YORK®-Schrauben mit höchster Effizienz entwickelt.

Direkte Emission –

weniger als 5% der gesamten Treibhausgasemissionen

Indirekte Emission –

über 95% der Treibhausgasemissionen

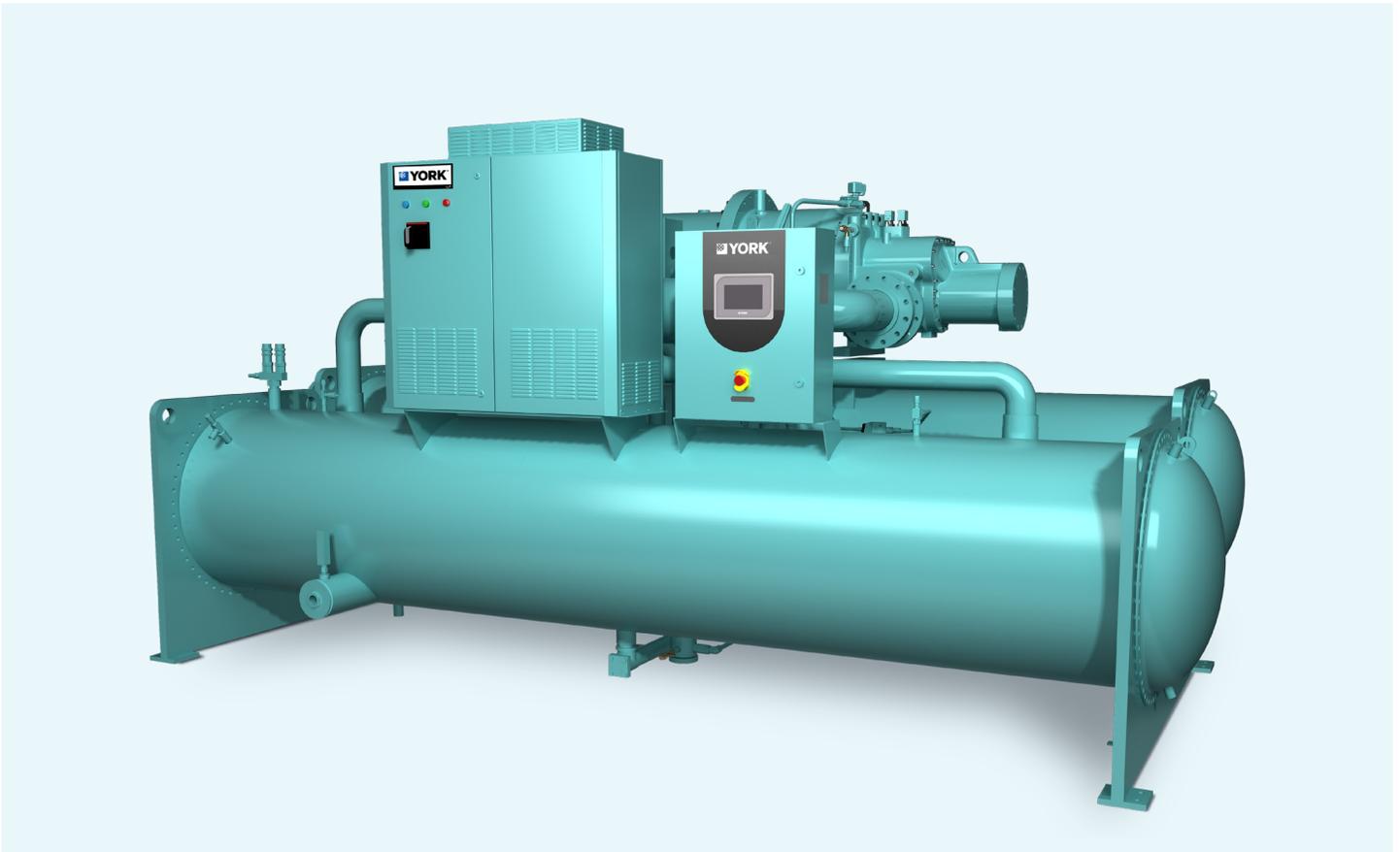


Zusätzlich zur optimierten Effizienz verwendet der YORK® YVWH ein Kältemittel R-1234ze(E), welches zum Schutz der Ozonschicht beiträgt und einen GWP-Wert von 7 aufweist. Eine niedrigere Kältemittelfüllung und ein geringerer Stromverbrauch durch die erstklassige Effizienz der Maschine hebt die Effektivität von Green Buildings auf ein beeindruckendes Niveau.

Leistungsfähigkeit und Wertschöpfung

YORK® YVWH bietet innovative Technologie, Sicherheit und erstklassige Leistung, um die anspruchsvollen Anforderungen Ihrer Anwendungen zu erfüllen. Die wassergekühlten YORK® YVWH Schrauben bieten neben der Verwendung von R-1234ze(E), ein Kältemittel mit niedrigem GWP-Wert, auch einen nachhaltigen Betrieb mit effizienter Leistung.

Johnson Controls hat sich zum Ziel gesetzt, die wassergekühlten YORK® YVWH-Schrauben anzubieten, um Ihre Leistungsstandards zu übertreffen.





Über Johnson Controls

Bei Johnson Controls gestalten wir die Umgebung, in der Menschen leben, arbeiten, lernen und sich erholen. Von der Optimierung der Gebäudeleistung bis zur Verbesserung der Sicherheit und des Komforts – wir halten unsere Versprechen an Kunden aus industrieller Fertigung, Gesundheitswesen, öffentlichem Sektor, Bildung und vielen anderen Branchen.

Mit einem globalen Team von 105.000 Experten in mehr als 150 Ländern und über 130 Jahren Innovationskraft stehen wir als Antrieb hinter der Mission unserer Kunden. Unser führendes Portfolio an Gebäudetechnik und -lösungen umfasst einige der bekanntesten Namen der Branche, wie Tyco®, TOTAL®, YORK®, Metasys®, Sabroe®, Frick®, ZETTLER®, und Sensormatic®.

Mehr Informationen finden Sie unter
www.johnsoncontrols.de oder folgen Sie uns [@johnsoncontrols](https://twitter.com/johnsoncontrols) auf Twitter.

©2020 Johnson Controls Alle Rechte vorbehalten

Johnson Controls, das Johnson Controls Logo und YORK® sind eingetragene
Warenzeichen von Johnson Controls in Deutschland und anderen Ländern.
Andere hier verwendete Marken können Marken oder eingetragene Marken
anderer Unternehmen sein.

The power behind **your mission**

