

**Gloms – Technik**

ist jetzt

**Tecumseh / L'Unité**

**OEM – Vertriebspartner**

Deutschland – Schweiz – Österreich

Sie kennen uns seit fast 40 Jahren als Lieferanten für Kompressoren und Verflüssigungs-Sätze.

Seit 2012 haben wir für unseren Geschäftspartner Tecumseh / L'Unité den OEM-Vertrieb in Deutschland, Österreich und in der Schweiz übernommen. Profitieren auch Sie von der einzigartigen Zusammenarbeit von Tecumseh / L'Unité und Gloms-Technik.

**Sie sind Hersteller von Kühlgeräten?**

Wir bieten Ihnen kompetente Beratung, exzellente, technisch hochstehende Produkte zum attraktiven Preis.

Reden Sie mit uns!

GEWERBLICHE  
KÄLTE

VOLLHERMETISCHE  
VERDICHTER



*Tecumseh*



# VOLLHERMETISCHE VERDICHTER

Der einzige Hersteller, der  
**3 Verdichtertechnologien**  
beherrscht



PISTON



Familie

TH

AE

AJ

FH

AG

## VOLLHERMETISCHE VERDICHTER Ein zertifiziertes Qualitätsniveau

Das Planungs- und Entwicklungsbüro sowie das Labor von Tecumseh Europe garantieren die Leistungsniveaus und bestätigen die ausgeführten Verbesserungen. Dieses Qualitätsniveau wird von den größten Zertifizierungsstellen anerkannt:

- COFRAC-Zulassung des Labors
- ASERCOM-Akkreditierung der Kälteleistungen der Verdichter.

Die bewährte Technologie der **Hubkolbenverdichter** von Tecumseh. Ihre Hubkolbenverdichter sind auf dem Markt für ihre Zuverlässigkeit und Robustheit bekannt. Tecumseh hat ihren Ruf im Laufe der Jahre auf den ständigen Verbesserungen der Produkte und der Fertigungsqualität aufgebaut.



# QUALITÄT UND UMWELT

## Unsere Verpflichtungen

**Das Managementsystem von Tecumseh Europe ist anerkannt und verfügt über die Zertifizierungen ISO 9001, Version 2008 für Qualitätsmanagement und ISO 14001, Version 2004, für Umweltmanagement.**

Das bezeugt unsere tägliche Verpflichtung und die Fähigkeit unseres Unternehmens, diese Zertifizierungen aufrecht zu erhalten und sogar ausbauen zu können.

- **ISO 9001, Version 2008:** Qualitätsmanagementsystem. Diese Zertifizierung garantiert die Fähigkeit von Tecumseh, ein Produkt zu liefern, das den Anforderungen der Normen und der Kunden entspricht.
- **ISO 14001, Version 2004:** Umweltmanagementsystem. Diese Zertifizierung garantiert für die Einhaltung der Umweltnormen und -vorschriften bei Tecumseh.
- **ISO 17025 von COFRAC (Comité Français d'Accréditation):** Diese Zertifizierung bürgt für die Exaktheit der Messungen, die das Labor von Tecumseh Europe den Installateuren, Planungsbüros und Benutzern liefert. Das Zertifikat wird laufend überwacht und ist jährlich Gegenstand eines Audits.



### Gewerbliche Kühlung

Kühlvitrienen, Eisbereiter, Getränkeköhler, Transport, Industrieprozess.

## Ein auf Ihre Erfordernisse zugeschnittenes Angebot

**Tecumseh Europe bietet Ihnen eine umfangreiche Auswahl Verdichter für Ihre gewerblichen Kühlanwendungen an. Dieses Angebot berücksichtigt die technischen Vorschriften und Normen Ihrer Märkte ein.**

Hubkolben-, Rollkolben oder Scroll: Die Verdichter unserer Produktpalette sind für die unterschiedlichen Kältemittel aller Hauptanwendungen der Kältetechnik ausgelegt.

# TECHNISCHE BESCHREIBUNG

## ■ SPEZIFIKATIONEN

### Die Unumgänglichen



**TH**

Für gewerbliche Kälteanwendungen mit niedriger Leistung.

#### SPEZIFIKATIONEN

##### Verdampfungsbereich:

Hochdruckverdampfung: -23 °C bis +10 °C  
(-10 °F bis +50 °F)

Niederdruckverdampfung: -40 °C bis  
-12 °C (-40 °F bis +10 °F)

**Kältemittel:** R134a, R404A

**Leistung:** 100 W bis 614 W  
(EN 12900)



**AE**

Die neue Verdichter generation mit hohem Wirkungsgrad.



#### SPEZIFIKATIONEN

##### Verdampfungsbereich:

Hochdruckverdampfung: -23 °C bis +10 °C  
(-10 °F bis +50 °F)

Niederdruckverdampfung: -40 °C bis  
-12 °C (-40 °F bis +10 °F)

**Kältemittel:** R134a, R404A, R290

**Leistung:** 150 W bis 1 600 W  
(EN 12900)



**AJ**

Das Referenzprodukt, das Laufruhe, Zuverlässigkeit und Effizienz für die gewerbliche Kühlung vereint.

#### SPEZIFIKATIONEN

##### Verdampfungsbereich:

Hochdruckverdampfung: -23 °C bis +10 °C  
(-10 °F bis +50 °F)

Niederdruckverdampfung: -40 °C bis  
-12 °C (-40 °F bis +10 °F)

**Kältemittel:** R134a, R404A

**Leistung:** 380 W bis 4 400 W  
(EN 12900)



**FH**

Zweizylinder- Verdichter, der für seine Zuverlässigkeit in der gewerblichen Kühlung anerkannt ist.

#### SPEZIFIKATIONEN

##### Verdampfungsbereich:

Hochdruckverdampfung: -23 °C bis +10 °C  
(-10 °F bis +50 °F)

Niederdruckverdampfung: -40 °C bis  
-12 °C (-40 °F bis +10 °F)

**Kältemittel:** R134a, R404A

**Leistung:** 1 100 W bis 8 500 W  
(EN 12900)



**AG**

Besonders effizienter und zuverlässiger Dreizylinder- Verdichter für die gewerbliche Normal- und Tiefkühlung.

#### SPEZIFIKATIONEN

##### Verdampfungsbereich:

Hochdruckverdampfung: -23 °C bis +10 °C  
(-10 °F bis +50 °F)

Niederdruckverdampfung: -40 °C bis  
-12 °C (-40 °F bis +10 °F)

**Kältemittel:** R134a, R404A

**Leistung:** 1 900 W bis 15 000 W  
(EN 12900)

# VARIABLE - DREHZAHL IN GEWERBLICHEN ANWENDUNGEN



## VORTEILE...

- » ein Modell deckt verschiedene Leistungsgrößen ab
  - weniger Modelle
  - reduzierter Lageraufwand
- » energieoptimiert
- » verbesserte thermische Stabilität
- » schnelles Pull-Down
- » hoher Anlaufmoment, Sanftanlauf, universeller Spannungsbereich
- » geräusch- und vibrationsarm
- » verbesserte Zuverlässigkeit durch elektronische Schutzvorrichtungen

# DIE AE<sup>2</sup>

## MAXIMALE LEISTUNG BEI REDUZIERTEN BAUMASSEN

### REDUZIERTER ENERGIEVERBRAUCH

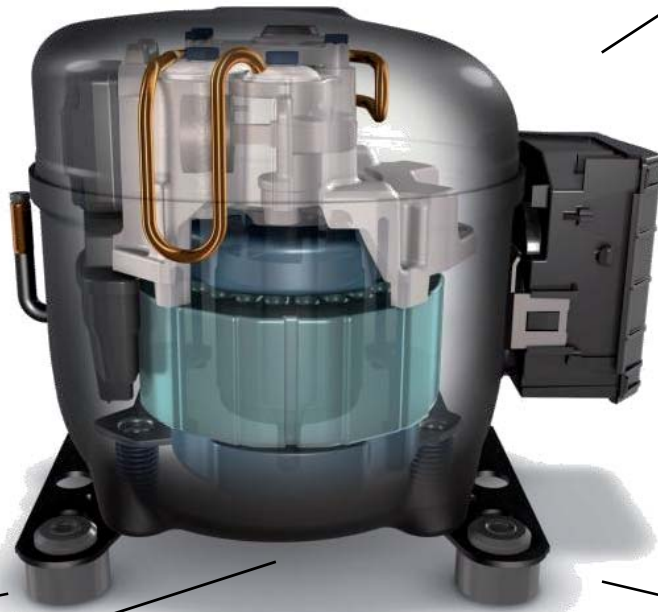
In seiner Größe: der Verdichter mit höchstem Wirkungsgrad auf dem Markt

### MAXIMALE LEISTUNG BEI REDUZIERTEN BAUMASSEN

Eine Leistung, die normalerweise nur von größeren Verdichtern angeboten werden

### EINE UMWELTFREUNDLICHE ANTWORT

Entwickelt für „grünes“ Kältemittel R290 (Propan), funktioniert auch mit R134a und R404A



### SERVICE UND TECHNISCHER SUPPORT

Ein kompetentes Netzwerk von Anwendungstechnikern, Testlaboren und Kundendienst stehen Ihnen zur Verfügung

### WELTWEIT LIEFERBAR

Verdichter kann örtlichen Spezifikationen angepasst werden

### BEWÄHRTE ZUVERLÄSSIGKEIT

Mehr als 50 Jahre AE Verdichter- Erfahrung in der gewerblichen Kühlung

# DIE NEUEN AJ<sup>2</sup>

VERBESSERTE EFFIZIENZ. LEISER BETRIEB. UMWELTVERTRÄGLICHKEIT.



## SICHERER UND EINFACHER ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Patentierter vergossener Stecker verhindert Verkabelungsfehler, reduziert Installationszeit und verbessert die Schutzklasse.



## KOMPAKTHEIT

Ein überarbeitetes Gehäuse reduziert die Bauhöhe bei den meisten Modellen der Serie. Maximale Gehäusehöhe für Modelle, die mit den neuen Kältemitteln betrieben werden, ist 268 mm.



## UMWELT-VERTRÄGLICHKEIT

Konstruiert für optimale Leistung mit den "grünen" KW (Kohlenwasserstoff) Kältemitteln R290 (Propan) und HFO R1234yf.



## LEISTUNG

Überarbeitete Ventilplatte und Gasführung führen zu verbesserter Verdichtereffizienz.



## VIELSEITIGKEIT

Eine Vielfalt von Saug- und Druckanschluss-Durchmessern und Ausführungen (Ventil- oder Lötanschluss) stehen zur Verfügung um einfache Installation und Servicefreundlichkeit sicherzustellen.



## LAUFRUHE

Überarbeitetes Gehäuse und saug-/druckseitiges Schalldämpfersystem verringern den Geräuschpegel.



## ZUVERLÄSSIGKEIT

Über 20 Millionen AJ-Verdichter sind derzeit in normalen bis schwierigen Anwendungen im Betrieb.

## BEDEUTENDE PATENTIERTE INNOVATION: TE-CONNECT



### Sichere Verbindung

- Verkabelungsfehler werden praktisch ausgeschlossen
- Elektro-Isolierung ist KW- Kältemittel konform
- Integrierter Erdungsanschluss



### Zeit ist Geld

- Verkabelung des Verdichters unter 2 Sekunden
- Eine echte Plug&Play Funktion
- Weniger Ersatzteile erfordern geringere Lagerkapazität



### Mehrwert

- Tecumseh Know-how
- Einzigartig und leistungsfähig
- Hilfreich für OEM und Installateure

# DIE ROLLKOLBEN

## GARANTIERT HOHE ENERGIEEFFIZIENZ



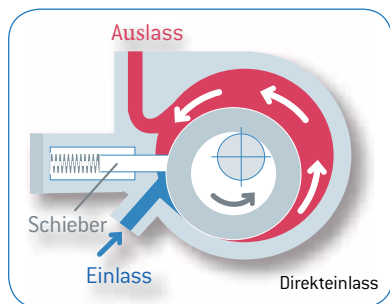
### HOHE EFFIZIENZ DANK ÖKODESIGN

Rollkolbenverdichter sind hocheffizient. Das liegt an ihrem speziellen Design mit direkter Ansaugung, bei dem nur wenig Teile in Bewegung sind.

Direkte Ansaugung bedeutet, dass der Ansaugstutzen direkt im Zylinder endet, so dass der Wärmeaustausch an dieser Stelle stark reduziert wird.

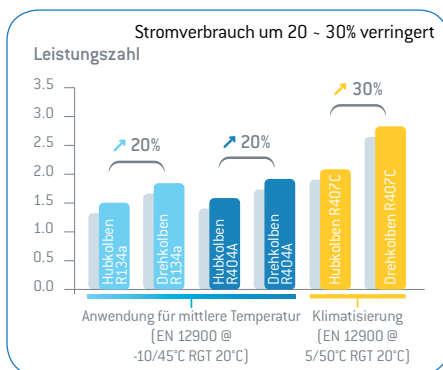
Damit hat das angesaugte Gas nicht die Zeit, sich zu erhitzen: die Gasdichte bleibt hoch und der Massenstrom wird optimiert.

Der Kompressionszyklus wird nicht unterbrochen und der volumetrische Wirkungsgrad ist sehr hoch.



### BIS ZU 30% ENERGIEERSPARNIS

Tecumseh führte eine Testserie zum Vergleich der COP Werte von Verflüssigungssätzen mit Rollkolbenverdichtern und mit vollhermetischen Standardverdichtern durch.



Das Ergebnis der Messungen, die in dem durch das unabhängige Prüfinstitut Cofrac zertifizierten Labor des Unternehmens durchgeführt wurden, zeigt Energieersparnisse von bis zu 30%, das heißt eine Reduzierung der Stromrechnung von 50 bis 180 Euro pro Jahr.

### NOCH MEHR VORTEILE

Die Rollkolbentechnologie ermöglicht außerdem eine Reduzierung der Schallemissionen und der Vibrationen und benötigt dafür sogar noch weniger Platz.

Tecumseh Rollkolbentechnologie eignet sich für fast alle Kältemittel und ist damit eine optimale Lösung.

Dazu zählen beispielsweise R134a, R404A/R407C/R410A und R290.

Dank optimierter Kälteleistung und den um 20 bis 30% reduzierten Stromverbrauch erreichen Rollkolbenverdichter höchste Energieeffizienz.

### SPEZIFIKATIONEN

#### Verdampfungsbereich:

Hochdruckverdampfung: -23 °C bis +10 °C (-10 °F bis +50 °F)

Niederdruckverdampfung: -40 °C bis -12 °C (-40 °F bis +10 °F)

**Kältemittel:** R134a, R404A, R290

**Leistung:** 330 W bis 2 400 W (EN 12900)



# VERFLÜSSIGERSÄTZE

TECUMSEH: DER INDUSTRIELLE HERSTELLER NAHE AN IHREN BEDÜRFNISSEN



**ZUGÄNGLICHE  
KOMPONENTEN**



**ERPROBTE  
TECHNOLOGIE**



**KONTROLLIERTE  
FERTIGUNG**

## VORTEILE

1. Standard Komponenten und Verdichter von Tecumseh.
2. Dichtigkeitsprüfung, kompletter elektrischer Test (Verdichter und Ventilator) werkseitig von Tecumseh.
3. Lösungen nach Kundenwünschen für höchste Ansprüche.
4. Verwendung von hochwertigen Komponenten.



# DREHZAHLREGELBARE GLEICHSTROM-VERDICHTER UND VERFLÜSSIGER-AGGREGATE

Tecumseh bietet eine breite Palette an drehzahlregelbaren Masterflux Gleichstrom-Verdichtern und Verflüssiger-Aggregaten für eine Vielzahl von Anwendungen. Wenn Sie kompakte, leistungsstarke, effiziente und leichte Verdichter benötigen, dann finden Sie die geeignete Ausführung bei Masterflux.

## SIERRA Verdichter

- Hocheffizientes, leistungsstarkes Programm von bürstenlosen Gleichstrom-Verdichtern
- Robustes Design, ideal für Anwendungen im Fahrzeug- und Transportbereich
- Leistungsbereich 400-15.000 Btu/h (250-4,4 kW)

## CASCADE Verdichter

- Niedertemperatur-Verdichter, ideal für mobile Anwendungen
- Hochtemperaturlösungen für Telekommunikationsanwendungen verfügbar
- Ausführungen für Zweifachspannung 12/24V
- Ausführungen in 24V und 48V
- Integrierte elektronische Regelung

## ECLIPSE Verdichter

- Telekommunikationsanwendungen
- Sehr leise im Betrieb
- 48V, Hochtemperaturlösungen
- Kälteleistung 5.600 Btu/h (1,6 kW)
- Verfügbar für R134a

## VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE

- Einfache oder variable Drehzahl
- Ausführungen in 12V, 24V und 48V (kundenspezifische Spannungen möglich)
- Leistung 3.300-8.500 Btu/h (880-2,5 kW)
- Verfügbar für R134a and R404A

