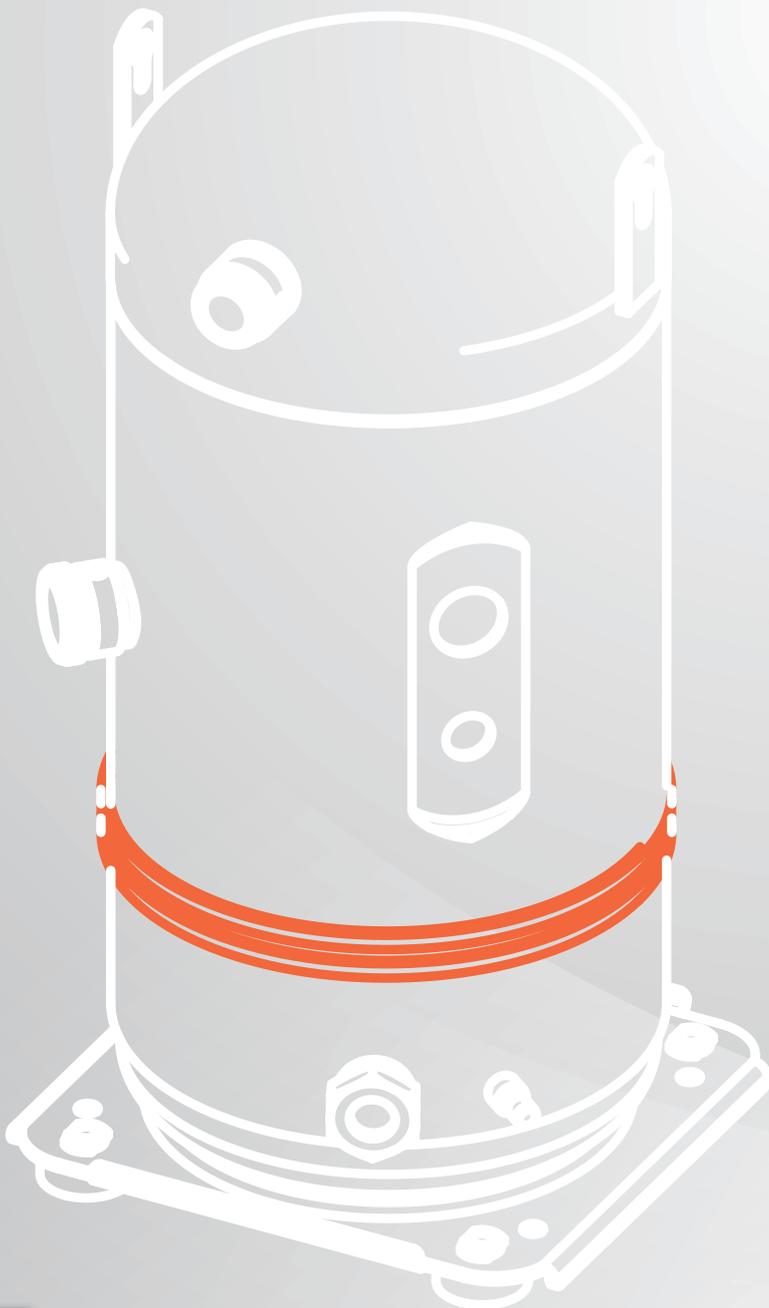


# SILIKON HEIZGÜRTEL

## KURBELWANNENHEIZUNG



**FKK** corporation  
**NISSEI ELECTRIC**



# SILIKON HEIZGÜRTEL

Maximieren Sie die Leistung Ihrer Wärmepumpe mit unserem hochwertigen Silikon Heizgürtel.



- 1 **Japanischer Hersteller**
- 2 **Einfache Installation**
- 3 **Kundenspezifische Größen verfügbar**

## Vorteile des Heizgürtels

Ein Heizgürtel ist ein Gerät, welches in Kälte- und Klimaanlage verwendet wird, um zu verhindern, dass das Kältemittel im Kurbelgehäuse des Kompressors kondensiert.

### Verhindert die Kältemittelmigration und die Ölverdünnung:

Im ausgeschalteten Zustand kann Kältemittel aufgrund von Temperaturunterschieden in das Kurbelgehäuse des Kompressors wandern und dort kondensieren. Beim Neustart vermischt sich das flüssige Kältemittel mit dem Schmieröl und es entsteht Schaum, welcher die Schmierfähigkeit stark reduziert und den Verdichter beschädigen kann.

### Schützt den Verdichter vor Flüssigkeitsschlägen:

Befindet sich flüssiges Kältemittel im Kurbelgehäuse, kann es beim Start in die Zylinder gelangen. Dort führt es unter Umständen zu einer hydraulischen Blockade (Flüssigkeitsschlag), die mechanische Schäden am Verdichter zur Folge haben kann.

### Sichere Schmierung durch konstante Öltemperatur:

Der Heizgürtel hält das Öl im Kurbelgehäuse auf Temperatur. So bleibt dessen Viskosität im optimalen Bereich, dadurch kann eine zuverlässige Schmierung beim Starten und während des Betriebs sichergestellt werden.

## So funktioniert's:

Die Kurbelwannenheizung wird um den Kompressor gewickelt.

Sie ist normalerweise in Betrieb, wenn der Kompressor ausgeschaltet ist und verhindert die Kondensation von Kältemittel im Kurbelgehäuse.

## Warum einen Silikon Heizgürtel verwenden?

Im Vergleich zu klassischen Metallheizungen punktet der Silikon-Heizgürtel mit hoher Flexibilität und gleichmäßiger Wärmeverteilung. So passt er sich perfekt an das Kurbelgehäuse an und sorgt für eine zuverlässige und flächendeckende Erwärmung.

## Technische Vorteile

- **Flexibel & Wrap-Around Design:** Im Gegensatz zum Metallgürtel passt sich die Silikonvariante der Form des Kompressors an, um einen besseren Kontakt sowie eine bessere Wärmeübertragung zu gewährleisten.
- **Gleichmäßige Wärmeverteilung:** Die flexible Struktur des Silikon-Heizgürtels ermöglicht eine gleichmäßige Wärmeabgabe über die gesamte Oberfläche.
- **Energieeffizienz:** Die überragende Wärmeübertragung reduziert die Energieverschwendung und erfordert weniger Strom als Alternativen aus Metall.
- **Langlebigkeit & Schutz vor Feuchtigkeit:** Der Heizgürtel ist witterungs- und korrosionsbeständig und eignet sich ideal für den dauerhaften Einsatz unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen.

## Anwendung

- Kompatibel mit Luftquellen, Wasser- und Erdwärmepumpen sowie Klimaanlage
- Funktioniert mit den wichtigsten Kompressormarken: Copeland, Danfoss, Mitsubishi, etc.

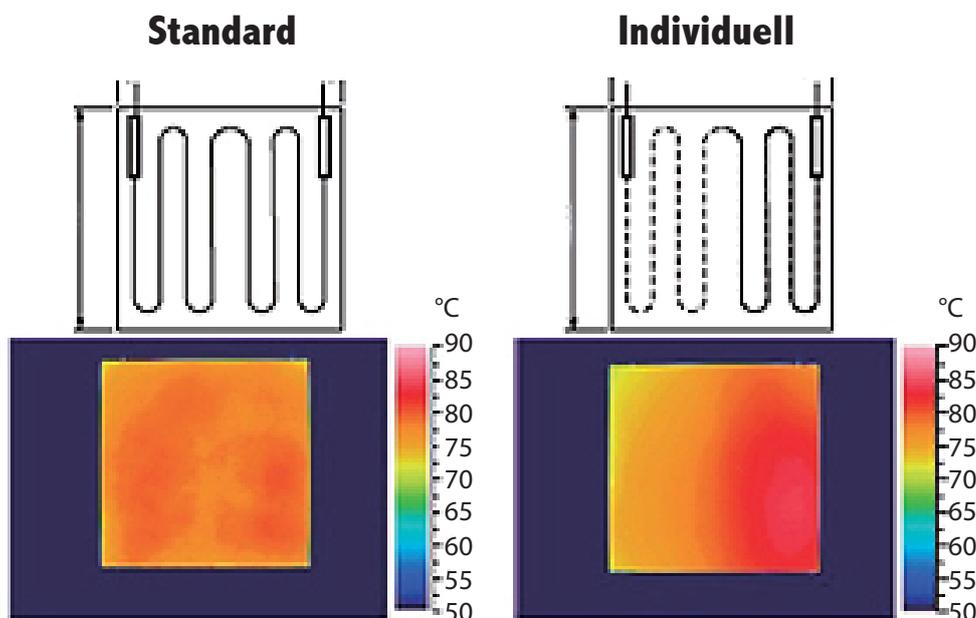
## Optimale Lösung für Kompressorschutz: Nissei Silikon-Heizgürtel

Mit 40 Jahren Erfahrung in der Herstellung von Silikon Heizgürteln für den Heizungsmarkt ist Nissei Electric eines der erfahrensten Unternehmen in der Branche. Durch kontinuierliche Innovation und höchste Fertigungsstandards zählt Nissei zu den Marktführern und ist stolzer Partner der führenden Wärmepumpenhersteller Japans.

- **Flexibel & langlebig:** Aus hochwertigem Silikon gefertigt für dauerhafte Leistung und zuverlässigen Einsatz über Jahre
- **Gleichmäßige Wärmeverteilung:** Gleichmäßiges Heizelement im Inneren, verhindert heiße Stellen
- **Energieeffizient:** Geringer Stromverbrauch
- **Einfache Installation:** Wrap-around-Design mit sicheren Befestigungselementen oder Feder
- **Individuell anpassbar:** Verfügbar in verschiedenen Größen mit kundenspezifischer Wärmeverteilung und maßgeschneiderten Befestigungslösungen
- **Wetterbeständig:** Funktioniert auch unter rauen Wetterverhältnissen
- **Hohe Lebensdauer:** Dank Widerstandsfähigkeit gegenüber Oxidation und Korrosion überzeugt der Heizgürtel durch Langlebigkeit
- **Hohe Kosteneffizienz:** bis zu 40% billiger als Metallheizungen
- **Kabelanpassung möglich:** Auf Bestellung gefertigte Kabel und Stecker
- **Konformität:** CE, RoHS, REACH konform

## Anpassung der Wärmeverteilung

Nissei Electric bietet eine individuell anpassbare Wärmeverteilung, die die Wärme genau dorthin lenkt, wo sie für eine optimale Effizienz benötigt wird.

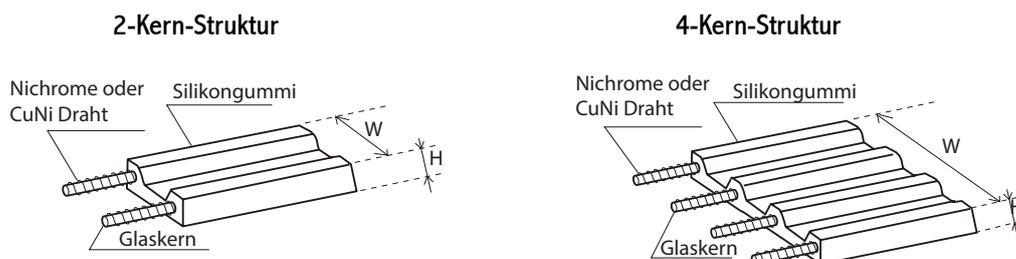


# Silikon Heizgürtel

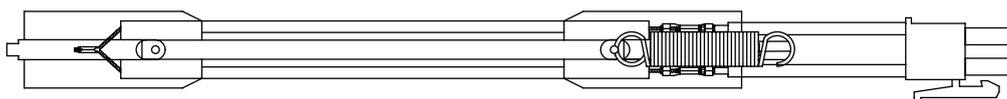
Silikonheizgürtel für Ihren Wärmepumpenkompressor bietet Wärmespeicherung und Frostschutz

## Vollständige Anpassung

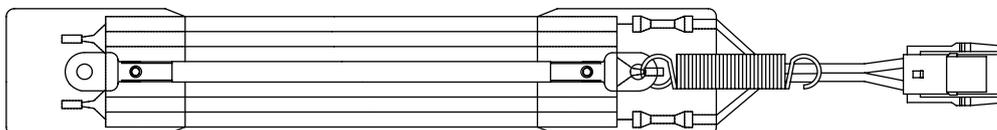
Wir passen die Länge, Breite, Dicke, Kabellänge, das Befestigungssystem und den Anschluss an Ihre spezifischen Systemanforderungen an. Unsere Silikonheizgürtel sind in Ausführungen mit 1 bis 4 Adern erhältlich und eignen sich für verschiedene Anwendungen.



Beispielzeichnung einer 2-Kern-Struktur

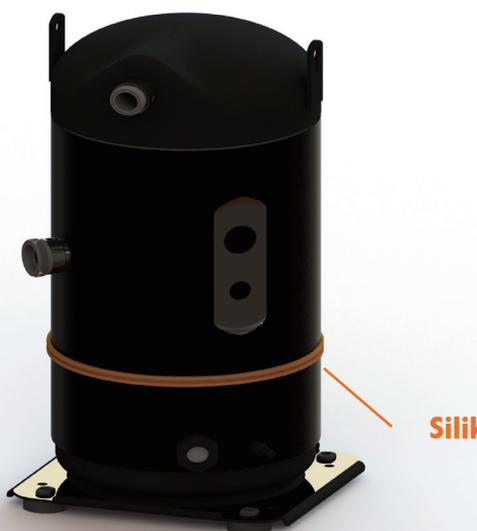


Beispielzeichnung einer 4-Kern-Struktur

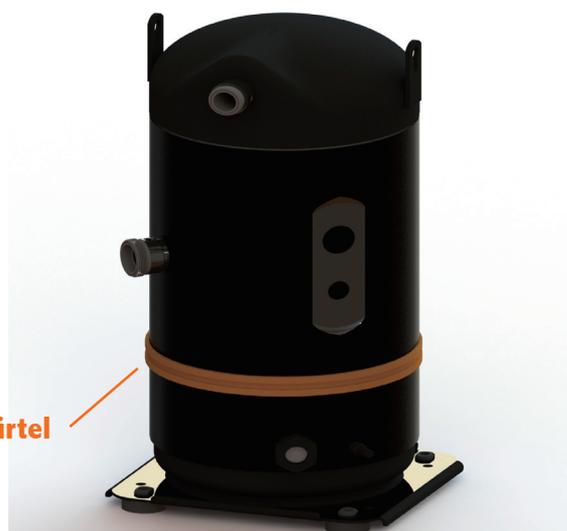


Für maximale Effizienz lässt sich die Breite des Heizgürtels individuell auf die Leistung, Baugröße und den spezifischen Wärmebedarf des Kompressors abstimmen.

Schmale 2-Kern Struktur



Breite 4-Kern Struktur



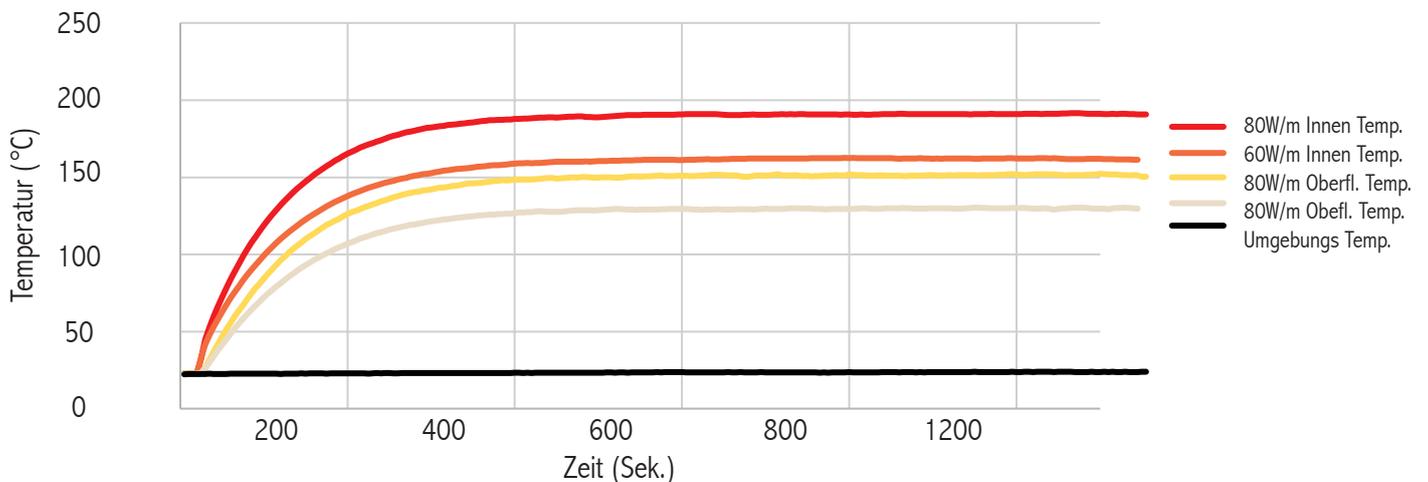
Silikon Heizgürtel

## Spezifikationen

Die nachstehende Tabelle enthält einige Beispiele für die Spezifikationen verschiedener Modelle.

Model	Typ	Abmessungen B x H (mm)	Leistung (W/m)	Oberflächentemperatur (°C)
SRHB 6.5	2 Kerne	6.5 × 3.7	Max 60	180
SRHB 10	2 Kerne	10 × 4.0	Max 80	180
SRHB 15	2 Kerne	15 × 4.0	Max 80	180
SRHB 28	4 Kerne	28 × 4.0	Max 128	180

## Oberflächen- und Innentemperatur



## Über Nissei Electric co. Ltd.

Als führender Innovator in den Bereichen Isoliermaterialien, Kabellösungen, Heizgeräte, optische Fasern, Lasertechnologie, Antennen und Spezialprodukte hat sich Nissei Electric einen hervorragenden Ruf erworben. Mit mehr als 700 Mitarbeitern ist Nissei Electric ein wichtiger Akteur in der Automobil- und Heizungsindustrie und liefert modernste Lösungen für die globalen Märkte.

Mehr erfahren Sie über Nissei Electric auf der Website unter: <https://www.nissei-el.co.jp>

H&S Sensortechnik ist der Vertriebshändler von Nissei Electric für das europäische Gebiet.



**NISSEI ELECTRIC**



# Wärmepumpen Equipment von H&S

Als Schwesterunternehmen von H&S Sensortechnik liefert H&S Kabeltechnik eine vielfältige Auswahl an hochwertigem Equipment für Wärmepumpen.



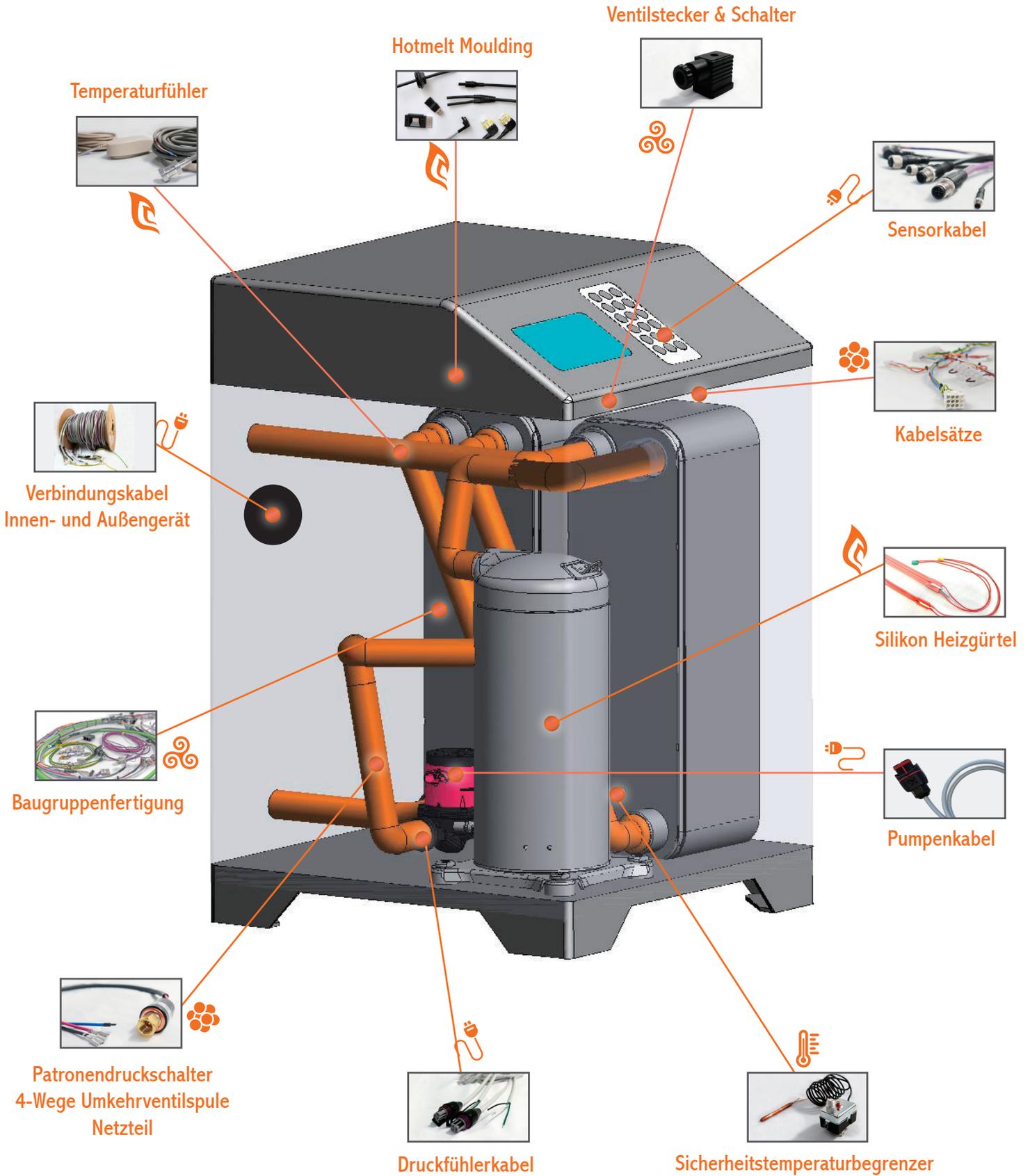
## Hochwertige Lösungen für Ihre Wärmepumpe

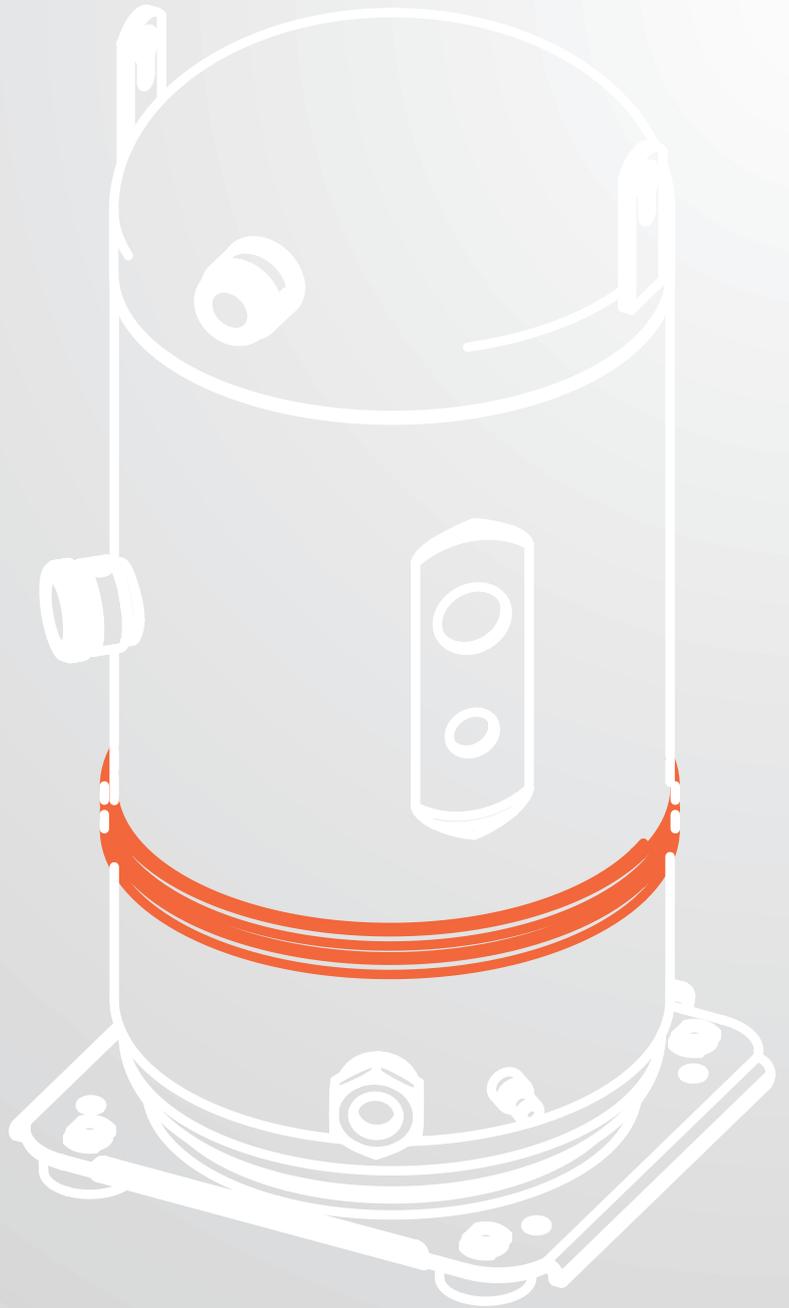
Unsere Produktpalette umfasst eine breite Auswahl hochwertiger Komponenten für Wärmepumpen, die sich flexibel in verschiedenste Anwendungen integrieren lassen. Wir bieten unter anderem Temperaturfühler, Ventilanschlüsse, Sicherheitstempurbegrenzer sowie individuell konfektionierte Kabelsätze, die exakt auf Ihre spezifischen Anforderungen abgestimmt sind. Unsere Stärke liegt in der Entwicklung technisch präziser und zuverlässiger Lösungen. Dabei stehen höchste Qualitätsstandards und eine einfache Systemintegration stets im Fokus. Kundenzufriedenheit hat für uns oberste Priorität. Deshalb arbeiten wir kontinuierlich daran, unseren Kunden bestmögliche Lösungen anzubieten.

## Unsere Standorte:



# Unser Produktportfolio:





**H&S SENSORTECHNIK**

[www.hs-sensortechnik.at](http://www.hs-sensortechnik.at)

## Distributor

Jagern 62  
4761 Enzenkirchen  
Österreich

TEL +43(0)77-62-43-705-0  
FAX +43(0)77-62-43-705-50  
office@hs-sensortechnik.at

**FKK corporation**  
[www.plug.fkk-corporation.com](http://www.plug.fkk-corporation.com)

[www.plug.fkk-corporation.com](http://www.plug.fkk-corporation.com)

## Produktion

11 Tsutsumisoto-cho Kisshoin  
Minami-ku, 601-8399 Kyoto,  
Japan

TEL +81(0)75-314-8760  
FAX +81(0)75-314-4167  
international@fkk-corporation.com

