



Rückkühlssysteme
Kälteerzeugungssysteme
Verdichtertechnik
Komponenten
Kälte Träger
Dienstleistungen

Produktportfolio

Ihr Systemhaus für effiziente und nachhaltige Kälte- und Rückkühltechnik



Wir über uns

Die SECON GmbH ist ein inhabergeführtes Systemhaus, tätig auf dem Gebiet der umweltfreundlichen und energieeffizienten Kälte- und Rückkühltechnik. Unser Firmensitz ist in Bruchsal/Deutschland.

Neben dem klassischen Vertrieb einer exklusiven Produktpalette, beteiligen wir uns an Produktentwicklungen und bieten umfassende Dienstleistungen im Bereich Beratung, Planung und Service an. Unser Fokus liegt dabei auf dem Einsatz natürlicher Kältemittel, wie z. B. Propan (R290), Propen (R1270), NH₃ (R717) und CO₂ (R744), und der Verwendung ressourcen- und umweltschonender Systemtechnologien.

Obwohl SECON erst seit 2010 auf dem Markt ist, verfügen unsere Mitarbeiter über mehr als 10 Jahre Erfahrung in der System- und Produktentwicklung mit natürlichen Kältemitteln. Dabei konnten wir uns richtungsweisend bei der Wiedereinführung von brennbaren Kältemitteln im Supermarktbereich einbringen.

Nachhaltigkeit und Energieeffizienz sind für uns keine Phrasen, sondern Selbstverständlichkeit



Die Anwendung von Kompressionskälte ist für die Verbesserung menschlicher Lebensbedingungen und technischer wie industrieller Prozesse von großer Bedeutung. Allerdings steigt mit dem wachsenden Betrieb von Kältemaschinen auch der Energieverbrauch sowie die daraus resultierende Klimabelastung. In Deutschland beispielsweise werden 15 % des Gesamtverbrauchs der Elektroendenergie durch die Antriebsenergie der hier genutzten Kältemaschinen erzeugt – Tendenz zunehmend.

Großes Potenzial zur Reduzierung des CO₂-Ausstoßes, neben der Verwendung natürlicher Kältemittel, bietet insbesondere die Abwärmenutzung, bzw. Wärmerückgewinnung. Die Weiterverwertung der Abwärme erfordert einen integralen Planungsansatz, denn ihr nutzbarer Anteil variiert sehr stark. Im Idealfall lassen sich jedoch für die Gebäudebeheizung bis zu 90 % Einsparung erzielen, bezogen auf den Primärenergieaufwand.

Auch darum gehört die Planung der bedarfsgerechten Erzeugung von Wärme, Kälte und Strom zu unserem ökologischen Konzept, ebenso wie der ressourcensparende Einsatz von Primärenergie.

Fordern Sie uns heraus – Fachkompetenz und ein umfassendes Produktportfolio befähigen uns, eine produktunabhängige Lösung für Sie zu finden und Sie qualifiziert zu beraten.



Rückkühlsysteme

SECON bietet Ihnen ein umfassendes Produktportfolio im Bereich der Rückkühlung und Verflüssigung. Zusammen mit unseren Partnerfirmen haben wir uns zu namhaften Anbietern im Bereich adiabater Rückkühler und Verflüssiger weiterentwickelt. SECON deckt das gesamte Spektrum vom einfachen, offenen Kühlturm bis zum komplett ausgestatteten, adiabaten Rückkühler mit Selbstentleerung ab.

Fast alle Geräte lassen sich durch passende Steuerungs- und Regelsysteme sowie Selbstentleerungs- und Wasserbehandlungssysteme ergänzen, sodass Sie bei uns auf Wunsch eine Komplettlösung aus einer Hand erhalten.

Neben Standardanwendungen stellen wir auch Lösungen für Sonderfälle bereit, wie z. B. Hochtemperaturanwendungen und Geräte für explosionsgefährdete Bereiche.



Unsere Systeme:

- Trocken-Rückkühler und Verflüssiger
- Adiabate Rückkühler und Verflüssiger
- Adiabate Verflüssiger
- Offene Kühltürme
- Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf
- Verdunstungsverflüssiger



Kälteerzeugungssysteme

Wir haben für Sie eine Vielzahl innovativer und energieeffizienter Systemlösungen im Bereich der Kälteerzeugung im Angebot; unser Schwerpunkt liegt auf der Verwendung natürlicher Kältemittel.

Die Systeme entwickeln wir zum Teil selbst und lassen sie von renommierten Partnern in unserem Namen fertigen.

Folgende Systeme erhalten Sie bei uns:

- Luft- und wassergekühlte Flüssigkeitskühler mit Propan (R290) oder Propen (R1270)
- Luft- und wassergekühlte Flüssigkeitskühler mit NH₃ (R717)
- CO₂-Verbundanlagen für sub- und transkritische Anwendungen
- Luft- und wassergekühlte Verbundanlagen, Verflüssigersätze und Flüssigkeitskühler mit HFKW-Kältemitteln

Verdichtertechnik

Im Bereich Verdichtertechnik ist SECON Technologie- und Vertriebspartner vieler namhafter europäischer Hersteller und unterstützt kundenorientiert den Markt.

Wir bieten Ihnen folgende Produktauswahl:

- Halbhermetische Hubkolbenverdichter
- Offene Hubkolbenverdichter
- Halbhermetische Twin-Screw-Verdichter
- Offene Twin-Screw-Verdichter
- Halbhermetische Mono-Screw-Verdichter
- Offene Mono-Screw-Verdichter
- Scrollverdichter
- Vollhermetische Kolbenverdichter



Komponenten

Um unserem Anspruch an ein Systemhaus gerecht zu werden, offerieren wir innerhalb der Projekte und für OEM-Kunden ein weites Spektrum von Ergänzungskomponenten.

Sie erhalten bei uns :

- Gelötete Plattenwärmetauscher
- Geschraubte Plattenwärmetauscher
- Rohrbündel-Wärmetauscher
- Lamellenwärmetauscher
- Luftkühler und Verdampfer
- Kreislaufkomponenten
- Schwingungsdämpfer



Kälteträger

Kälteträgersysteme, bzw. Sekundärkreisläufe nehmen eine immer wichtigere Stellung in der nachhaltigen und umweltfreundlichen Kältetechnik ein. Hierbei ist die Auswahl des richtigen Kälteträgers entscheidend.

SECON bietet Ihnen mit HYCOOL ein hocheffizientes und besonders umweltfreundliches Produkt an. HYCOOL ist eine moderne und ungiftige Niedrig-Temperatur Wärmeträgerflüssigkeit und wird im sekundären Kreislauf indirekter Kühlsysteme verwendet.

Vorteile von HYCOOL:

- Niedriger Gefrierpunkt
- Herausragende thermodynamische Eigenschaften (höchster HTEF)
- Gute Humanverträglichkeit
- Lebensmittelzertifikat
- Optimaler Kundensupport (z. B. Materialanalysen)
- Niedrige Viskosität
- Hohe Umweltverträglichkeit
- Gute Materialverträglichkeit mit allen gängigen Metallen und Polymeren

Der niedrige Gefrierpunkt von HYCOOL ermöglicht die Verwendung in Systemen, die in Temperaturbereichen von bis zu -50°C arbeiten.



Dienstleistungen

Neben den klassischen Beratungs- und Planungsleistungen, erhalten unsere OEM-Kunden auch intensive Unterstützung im Supply-Chain-Management und in der allgemeinen Beschaffung. Hier arbeiten wir hauptsächlich mit italienischen Zulieferbetrieben zusammen.

Profitieren Sie neben dem SECON-Produktportfolio von unseren umfassenden Servicedienstleistungen. Mit unserem Netzwerk erfahrener Spezialisten entwickeln wir maßgeschneiderte Lösungen nach Ihrem Bedarf.

Unsere Serviceleistungen im Überblick:

- Beratung (Systemauswahl und Produktentwicklung)
- Konzept-, bzw. Entwurfsplanung
- Supply-Chain-Management
- Teile- und Baugruppenbeschaffung
- Inbetriebnahme
- Wartungs- und Servicedienstleistungen





Referenzprojekte



Secon GmbH
Mergelgrube 27
76646 Bruchsal
Deutschland

T +49 (0)7251-39161-45
F +49 (0)7251-39161-46
info@secon-gmbh.com
www.secon-gmbh.com



www.secon-gmbh.com