

## Kältesysteme verglichen

Mit der Software Coolcompare bietet Cofely Refrigeration ab sofort eine Lösung zum ganzheitlichen Vergleich von Kältesystemen im Bezug auf Energieeffizienz sowie Investitions- und Betriebskosten an. Dabei vergleicht Cofely Refrigeration für Planer und Anlagenbetreiber nicht nur einzelne Komponenten miteinander, sondern komplette Kältesysteme. So ermittelt Coolcompare anhand von Leistungs- und Betriebskennzahlen beispielsweise den Energie- und Wasserbedarf und gibt Auskunft über die entsprechenden Kosten.

[www.cofely.de](http://www.cofely.de)

## Muffen und Rohre optimal abgedichtet

Wärmeschrumpffähige Produkte für Mantelrohre

PSI Products GmbH als Spezialist für Pipeline- und Rohrleitungszubehör hat mit dem kanadischen Unternehmen Canusa einen der weltweit führenden Hersteller von vernetzten, wärmeschrumpfenden Produkten für den erdverlegten Rohrleitungsbau als Partner.

Canusa-Superseal-Produkte sind wärmeschrumpffähige Produkte für die Muffenabdichtung vorge-dämmter Rohrsysteme. Sie eignen sich für Mantelrohre und Muffen aus HDPE und für Anwendungen in Rohr- und Betriebssystemen, z. B. Fernwärme, bei denen starke Sandreibungskräfte und große Rohrbewegungen im Boden zu erwarten sind.

Für eine möglichst flexible Anwendbarkeit sind Canusa-Superseal-Produkte in drei Konfigurationen verfügbar:

Die Wrapid Sleeve KTD/KLD sind montagefertige Schrumpfmanschetten mit einem bereits werkseitig integrierten Verschlussband. Es gewährleistet eine schnelle und verlässliche Verarbeitung.

Die Canusa Wrap WTD/WLD sind Schrumpfmanschetten als Rollenware mit separatem Verschlussband. Für jeden beliebigen Rohrdurchmesser kann die erforderliche Schrumpfmanschettenlänge direkt auf der Baustelle zugeschnitten werden. Diese Flexibilität bietet die Vorteile ei-

ner wirtschaftlichen Lagerhaltung und einer Kostenminimierung auf der Baustelle.

Der Canusa Tube PTD ist ein werksmäßig hergestellter geschlossener Schrumpfschlauch, der auf der Baustelle installierbar ist. Er wird zum Schutz des Schmelzklebers während der Bauphase in einem schmutz- und wasserdichten Plastikbeutel geliefert. Die Systeme sind alle mit dem »D-Kleber« ausgestattet. Dieser zeichnet sich durch eine kaum messbare Wasseraufnahme aus.

[www.psi-products.de](http://www.psi-products.de)

## Kraftwerk Irsching 4 erreicht Wirkungsgrad-Weltrekord



*Das Gas- und Dampfturbinen-Kraftwerk Irsching 4 hat einen Wirkungsgrad von über 60 %. Herzstück der Anlage ist die Gasturbine SGT5-8000H*

Zehn Jahre nach Start des Innovationsprogramms für eine neue Gasturbinengeneration der H-Klasse erreichte Siemens im Kraftwerk Irsching 4 mit der SGT5-8000H-Gasturbine einen Weltrekord in Sachen Wirkungsgrad: Bei einer Leistung von 578 MW und einem Wirkungsgrad von 60,75 % (netto) hat Siemens im Testlauf die angepeilte Effizienzbestmarke »oberhalb von 60 %« übertroffen.

Damit schreibt das Unternehmen Technikgeschichte. Die neue Gasturbine von Siemens ist für 400 MW im reinen Gasturbinenbetrieb und 600 MW im Gas- und Dampfturbinen-Betrieb ausgelegt.

Möglich wird diese Leistung durch ein Zusammenspiel von Gasturbinentechnik und den auf hohe Temperaturen und hohen Druck optimierten Schlüsselkomponenten der gesamten Anlage. Laut Michael Süß, CEO des Siemens-Sektors Energy, ist das Kraftwerk auch Vorreiter in Sachen Flexibilität.

Die neue Anlage der H-Klasse kann im Betrieb die Anforderung nach zusätzlicher oder auch reduzierter Leistung schnell erfüllen: Mehr als 500 MW können in nur einer halben Stunde bereitgestellt und Lastrampen von 35 MW/min stabil gefahren werden.

[www.siemens.com](http://www.siemens.com)

## Pelletheizung kombiniert mit Solarthermie

Das Heizsystem Pellematic Smart von Ökofen verbindet Pelletsbrennwerttechnik, Solarthermie und Heizungshydraulik. Höchste Wirkungsgrade und sehr niedrige Emissionswerte sind lt. Hersteller mit dieser Art von Wärmeversorgung möglich. Das Heizsystem wurde speziell für die platzsparende Installation in Niedrigenergie- und Passivhäusern entwickelt. »Durch die Kom-

bination von Pelletsheizung, Pufferspeicher und Hydraulikeinheit ist es uns gelungen, ein sehr kompaktes Produkt zu entwickeln, das speziell im Neubausektor neue Maßstäbe setzen wird«, so Ökofen-Geschäftsführer Herbert Ortner. Die Pellematic Smart kann auf einer Grundfläche von nur 1,5 m<sup>2</sup> aufgestellt werden.

Das Herz der Anlage besteht aus einem Pelletsbrennwertmodul, das eine jährliche Brennstoffersparnis bis 15 % gegenüber herkömmlichen Pelletsheizungen ermöglicht, da Brennwertsysteme in der Lage sind, die im Abgas enthaltene latente Wärme zu nutzen. Voraussetzung für den optimalen Brennwertbetrieb ist ein Niedertemperaturheizsystem, z. B. Fußbodenheizung, mit niedrigen Rücklauftemperaturen von 35 °C.



*Ökofen Pellematic Smart mit integriertem Schichtspeicher*

[www.oekofen.de](http://www.oekofen.de)