

ARMSTRONG WÄRMEPUMPE – UNÜBERTROFFENE ENERGIEEINSPARUNGEN



Die Wärmepumpen von Armstrong sind nach Wunsch des Kunden konstruierte Lösungspakete für hydronisches Heizen/Kühlen und allgemeine Anwendungen oder Prozesswarmwassersysteme für bis zu 120°C (248°F).

Die Wärmepumpen von Armstrong steigern die Wärmeleistung, indem sie Abwärme rückgewinnen. Sie eignen sich daher hervorragend für Einrichtungen, die Initiativen zur Kostenreduzierung, De-Steamung (Reduzierung von Dampfnetzen), Dekarbonisierung oder Erreichung von Netto-Null-Emissionen durchführen.

In zahlreichen industriellen Prozessen fällt Abwärme an, die oft nicht effizient genutzt werden kann und daher an die Umwelt abgegeben werden muss. Mit dem Einsatz von Hochtemperatur-Wärmepumpen bieten wir die Möglichkeit, diese Energie für die gezielte Weiterverwendung aufzubereiten.

Weitere Informationen über die Wärmepumpen von Armstrong:

Merkmale

- | Unsere praxisbewährten, auf Kältemitteln mit Hydrofluorolefinen (HFO) und Hydrofluorchlorolefinen (HCFO) basierenden Geräte decken einen Temperaturbereich bis zu 120 °C (248 °F) ab.
- | Heißwasser mit einer Temperatur von 120 °C (248 °F) kann erzeugt werden, indem die Wärmepumpe bei niedrigem Kältemitteldruck betrieben wird.
- | Quelltemperatur von -15 °C bis 90 °C.
- | Diese umweltfreundliche Lösung gewährleistet ein niedriges Treibhauspotenzial.
- | Sie profitieren von thermodynamischen Fähigkeiten bei niedrigem Druckniveau.

Kompressor

- | Sie haben die Wahl zwischen halbermetischen Schraubverdichtern und Kolbenkompressoren.
- | Die verfügbaren Volumenströme reichen von 95 m³/h bis 3.360 m³/h.

Pumpen

- | Die elektronischen In-Line-Pumpen verfügen über einen integrierten Frequenzumrichter.

Expansionsventil

- | Das elektromagnetische Expansionsventil sorgt für optimale Kältemittelspritzung in den Verdampfer.

Regelung und Schaltschrank

Folgendes kann über die elektronische SPS-Regulierung via Touch Panel gesteuert werden:

- | Visualisierung des Kühlkreislaufs
- | Betriebspunkt
- | Einsatzgrenzen
- | Temperaturen
- | Drücke
- | Fehlermeldung mit leicht verständlichem Text bei Störungen.

Zubehör der Wärmepumpe:

- | Hoch- und Niederdruckschalter
- | Wärmetauscher für Flüssigkeitsunterkühlung und Sauggas-Temperaturüberhöhung.
- | Schallschluckendes Gehäuse zur Reduzierung des Geräuschpegels des Kompressors um etwa 10-15 d B(A).
- | Standardausrüstung wie Schauglas, Kältemittelsammler und mehr