



Hochtemperaturwärmepumpen

Baureihe L1 KH in Industrierausführung mit hocheffizienten Verdichtern, Nennheizleistungen von 100 kW bis 700 kW

Anwendung

Immer wieder stehen Betriebe vor der Situation, dass prozessbedingte Abwärme auf einem nicht wiederverwertbaren Temperaturniveau ungenutzt vernichtet werden muss. Mit dem Einsatz von Hochtemperaturwärmepumpen lassen sich durch wenig Energieeinsatz Abwärmeströme auf ein brauchbares Temperaturniveau anheben und dem Energiekreislauf wieder zuführen.

Die hocheffizienten Hochtemperaturwärmepumpen von COFELY Kältetechnik GmbH erreichen problemlos Leistungszahlen zwischen 4,0 und 8,8 in Abhängigkeit der gewünschten Heizwassertemperatur.

Beispiel - Abwärmenutzung:

| | |
|---|----------------|
| Temperaturniveau nicht nutzbarer Abwärme: | +35 °C |
| nutzbare Abwärmeleistung: | 300 kW |
| gewünschte Heizwassertemperatur: | +65 °C |
| Leistungszahl L1 KH: | 4,4 |
| erforderliche elektrische Motorleistung: | 90 kW |
| nutzbare Wärmeleistung: | 390 kW / +65°C |

Verdichter

Schwingungsgedämpft aufgebaute halbhermetisch Kolben-Kältemittel-Verdichter in Hocheffizienzausführung mit sauggasgekühltem Elektromotor für Teilwicklungsanlauf, Motorvollschutz und Ölheizung.



Inbetriebnahme, Wartung und Instandhaltung

Für diese Arbeiten steht Ihnen unser flächendeckendes Netz an Servicestützpunkten mit qualifiziertem Personal zur Verfügung.

technische Daten

Heizleistung 150 - 700kW / Wärmequelle +24°C

| | | | | | | |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Heizwasservorlauf (°C) | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 |
| Leistungszahl* | 6,9 | 6,0 | 5,3 | 4,8 | 4,3 | 3,9 |

Heizleistung 150 - 700kW / Wärmequelle +35°C

| | | | | | | |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Heizwasservorlauf (°C) | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 |
| Leistungszahl* | 8,8 | 7,4 | 6,4 | 5,6 | 5,0 | 4,4 |

*Basisgerät - die Leistungszahl kann durch optionales Zubehör deutlich erhöht werden

Cofely Kältetechnik GmbH
 Langegasse 19
 A-6923 Lauterach
 Telefon: +43 5574 6705
 Telefax: +43 5574 6705 22

www.cofely.info
 lauterach@cofely.info

Filialen in Zirl, Wels, Klagenfurt,
 Graz, Wals-Siezenheim, Wien.

COFELY Kältetechnik
 GDF SVEZ