

TK-KÄLTETRÄGER-POWERPACK, Kälteträgertemperatur bis $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$

mit den umweltfreundlichen Kältemitteln R290 (Propan) und R1270 (Propylen)

Frigoteam bietet in Zusammenarbeit mit Geoclima Kältemaschinen zur Außen- und Innenaufstellung mit den umweltfreundlichen Kältemitteln R290 (Propan) und R1270 (Propylen) an.

Das neue TK-Kälterträger-Powerpack bedient kältetechnische Anforderungen, bei denen die Kühlung des Prozesses bzw. des Produkts erforderlich ist. Dies ist zum Beispiel bei der Produktion und Lagerung von Lebensmitteln und diversen Prozessanlagen der Fall.

Das TK-KÄLTETRÄGER-POWERPACK ist ein Flüssigkeitskühler mit einer Kälteträgervorlauftemperatur bis $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$. In Abhängigkeit der erforderlichen Kälteträgervorlauftemperatur und der Betriebsbedingungen kommt R290 bzw. R1270 zu Einsatz.

Propan und Propylen weisen jeweils einen GWP-Wert von nur 3 auf und gewährleisten aufgrund der günstigen thermodynamischen Eigenschaften höchste EER-Werte.

Die Kälteanlagen mit Propan und Propylen lassen sich im Gegensatz zu anderen natürlichen Kältemitteln, wie z. B. Ammoniak, zu einem äußerst günstigen Preis-Leistungs-Verhältnis herstellen.

Konstruktion und Bauart der TK-KÄLTETRÄGER-POWERPACKs mit R290/R1270 entsprechen einer gutachterlichen Stellungnahme zur Verwendung von R290/R1270 in Kältemaschinen. Des Weiteren werden alle Anforderungen zur Außen- und Innenaufstellung erfüllt und damit der Einsatz dieser Kältemaschinen problemlos ermöglicht. Von den Flüssigkeitskühlsätzen geht – bedingt durch ihre Konstruktion und Bauart – keine Explosionsgefahr aus, was zur Folge hat, dass die ATEX-Vorschriften für den Aufstellungsort nicht zur Anwendung kommen.

Die Ausführung und die Verwendung der natürlichen Kältemittel R290 und R1270 machen die Anlagen grundsätzlich förderfähig gemäß dem Programm „Förderung von Klimaschutzmaßnahmen an gewerblichen Kälteanlagen“ vom 01.01.2009 des BMU. Hierzu beraten wir Sie im Vorfeld umfassend und kompetent.

Die Steuerung und Regelung des TK-KÄLTETRÄGER-POWERPACK erfolgt durch eine mikroprozessorgestützte Logik. Für die Einbindung in eine übergeordnete Steuerung oder Gebäudeleittechnik sind diverse Schnittstellen wie BACnet, LONbus, MODbus, Profibus etc. verfügbar und stehen für den Datenaustausch sowie den externen Zugriff zur Verfügung. Die Fernüberwachung bzw. Eingriffsmöglichkeiten von außerhalb der aufgeschalteten GLT wird durch Ethernet bzw. GSM via UMTS-Verbindung ermöglicht.

Ausführungs- und Ausstattungsvarianten

Option hydraulische Systeme

Frigoteam projiziert und liefert komplette hydraulische Systeme zur Versorgung der angeschlossenen Kälteverbraucher. Projektbezogen werden Pumpen, Sammler, Verteiler, Speicher und Armaturen zu Hydraulikstationen zusammengesetzt. Dies ermöglicht eine schnelle und kostengünstige Installation und Verfügbarkeit vor Ort.

Lieferumfang:

- Primärpumpen mit fester oder variabler Drehzahl
- Sekundärpumpen mit fester oder variabler Drehzahl
- Durchgangs- und Ladespeicher, hydraulische Weichen
- WRG-Applikationen

TK-KÄLTETRÄGER-
POWERPACK

Technische Daten für TK-Kälteträger-Powerpack

Baureihe VHA TK, Außenaufstellung, luftgekühlt

	R290 (Propan) und R1270 (Propylen)
Kälteleistungen in kW	15 bis 150
Nutztemperatur in °C	-30
Kältekreise	1 bis 4
Verdichteranzahl	1 bis 4
Umgebungstemperatur in °C	+35
EER-Wert inklusive Kälteträgerpumpe	1,22

Baureihe VHH TK, Innenaufstellung, flüssigkeitsgekühlt

	R290 (Propan) und R1270 (Propylen)
Kälteleistungen in kW	15 bis 150
Nutztemperatur in °C	-30
Kältekreise	1 bis 4
Verdichteranzahl	1 bis 4
Rückkühltemperatur in °C	+35
EER-Wert inklusive Kälteträgerpumpe	1,22



Frigoteam Handels GmbH

Schillerstraße 109

10625 Berlin

Telefon 030 31010391

Fax 030 31012922

Mail frigoteam@frigoteam.com

www.frigoteam.com