

KÄLTESÄTZE NK-TK-POWERPACK

mit den umweltfreundlichen Kältemitteln R290 (Propan) und R744 (CO₂)

Frigoteam bietet in Zusammenarbeit mit Geoclima Kältemaschinen zur Außen- und Innenaufstellung mit den umweltfreundlichen Kältemitteln R290 (Propan) und R744 (CO₂) an.

Das neue NK-TK-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 NK-TK-POWERPACK arbeitet auf der NK-Seite mit einem Kälteflüssigkeitsträger bei ca. -10 °C Vorlauftemperatur und auf der TK-Seite mit CO₂ in direkter Verdampfung mit ca. -30 °C. Die Verflüssigungswärme der CO₂-Stufe wird über den Kälteflüssigkeitsträgerkreislauf abgeführt.

Propan weist einen GWP-Wert von nur 3 auf und gewährleistet aufgrund der günstigen thermodynamischen Eigenschaften höchste EER-Werte.

CO₂ weist einen GWP-Wert von nur 1 auf und gewährleistet aufgrund der günstigen thermodynamischen Eigenschaften höchste EER-Werte bei allen Tieftemperaturanwendungen. Die Kälteanlagen mit Propan und CO₂ lassen sich im Gegensatz zu anderen natürlichen Kältemitteln, wie beispielsweise Ammoniak, zu einem äußerst günstigen Preis-Leistungs-Verhältnis herstellen.

Konstruktion und Bauart der KÄLTESÄTZE NK-TK-POWERPACK mit R290/R744 entsprechen einer gutachterlichen Stellungnahme zur Verwendung von R290 in Kältemaschinen. Des Weiteren werden alle Anforderungen zur Außen- und Innenaufstellung erfüllt und damit der Einsatz dieser Kältemaschinen problemlos ermöglicht. Von den Kältemaschinen geht – bedingt durch die 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 R744 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 NK-TK-POWERPACK erfolgt durch eine mikroprozessorgestützte Logik mit speziell adaptierten Algorithmen für den automatischen Betrieb. Für die Einbindung in eine übergeordnete Steuerung oder Gebäudeleittechnik sind diverse Schnittstellen wie BACnet, LONbus, MODbus, Profibus etc. verfügbar und stehen für den Datenaustausch und 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
- Freecooling-Applikationen

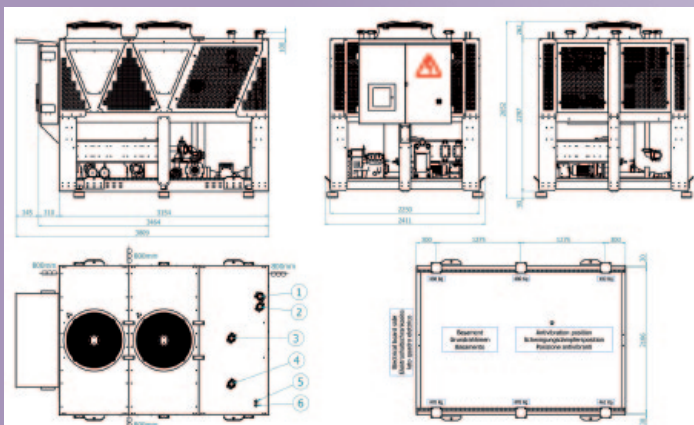
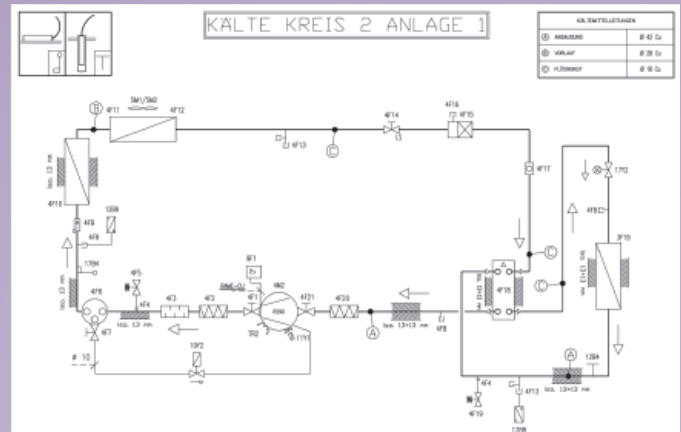
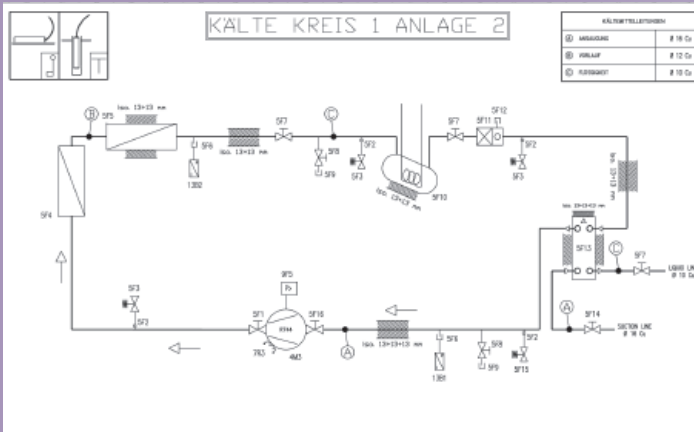


Technische Daten für NK-TK-POWERPACK

Baureihe VHA, Außenaufstellung, luftgekühlt

	R290 (Propan)	R744 (CO ₂)
Kälteleistungen in kW	5 bis 600	2 bis 60
Nutztemperatur in °C	-10	-30
Kältekreise	1 bis 6	1 bis 4
Verdichteranzahl	1 bis 6	1 bis 4
Umbegungstemperatur in °C	+35	+35

Aufbau / Ausführung



Frigoteam Handels GmbH

Fritschestraße 22 | 10585 Berlin

Telefon 030 31010391

Fax 030 31012922

Mail frigoteam@frigoteam.com

www.frigoteam.com