GREEN ROGGENKAMP®

Kälte. Technik. Kompetenz.

Geotrane

individuelle & kompakte Energiezentrale

Produktmerkmale

Vielseitiges Konzept
Nutzung unterschiedlicher Energiequellen & - Senken.

Kälteerzeugung
Mechanische Kälteerzeugung durch Kältemaschinenbetrieb.

Wärmeerzeugung
Erzeugung von Wärme durch Wärmepumpenbetrieb.

Simultanbetrieb (Kälte- und Wärmeerzeugung)
Effizientes Energiemanagement, durch die Nutzung der Wärmeenergie aus dem Kaltwassernetz.

Heizgasenthitzung
Auskopplung der Wärmeenergie auf hohem Hochtemperaturniveau.

Freie Kühlung
Kälteerzeugung ohne Verdichterbetrieb.

Herausragende Effizienz
Bedarfsgerechte, energieeffiziente Bereitstellung von Kälte & Wärme.

Regeneration
Regeneration der Energiequellen (Sondenfeld).

GREEN ROGGENKAMP®
Kälte. Technik. Kompetenz.

GREEN ROGGENKAMP®
Kälte. Technik. Kompetenz.

Geotrane Energiezentrale

Die von Green Roggenkamp entwickelte Geotrane Energiezentrale ermöglicht das Kühlen und Heizen mit einer Anlage und bietet die Möglichkeit zur Einbindung in Ihr bestehendes Gebäudesystem.

Effizienz

Erfüllt höchste Anforderungen an Komfort und Effizienz.

Kompaktes Komplettsystem

Fertig montierte Energiezentrale zur Innenaufstellung.

Energieeinsparung

Energieeinsparung durch Kälte- und Wärmeerzeugung im Kombibetrieb

Alles aus einer Hand

Klar definierten Schnittstellen:
Elektro-, Medien-, und übergeordnete Leittechnik

Software

Innovative Regelungstechnik und Kontrollmöglichkeiten der Anlage zur optimalen Überwachnung des Gesamtsystems.

GREEN ROGGENKAMP®
Kälte. Technik. Kompetenz.

Vielseitige Einsatzbereiche

Die Geotrane Anlagen sind vielseitig einsetzbar und eigenen sich somit für die unterschiedlichsten Anwendungen in Ihrem Gebäudebetrieb. Von der Planung bis zur Inbetriebnahme, sind wir Ihr kompetenter Partner. Weiterhin betreuen wir Sie gerne mit unseren Servicedienstleistungen.

- Industrie
- Einzelhandel
- Rechenzentren
- Gesundheit
- Logistik
- Hotels

GREEN ROGGENKAMP®
Kälte. Technik. Kompetenz.

Technische Daten

Geotrane

Technische Daten für Bsp. CGWN 206 HE

Allgemeine Daten	
Anzahl der Kältekreise	2
Anzahl der Verdichter	4
Anzahl der Leistungsstufen	4
Kältemittel	R410a
Druckverlust im Verflüssiger (kPa)	max. 40
Druckverlust im Verdampfer (kPa)	max. 40
Medien (Kühl- und Kaltwasser)	20 % Ethyl. Glykol
Dualbetrieb	
Heizleistung (kW)	236
COP (Heizen)	3,87
Kälteleistung (kW)	175
COP (Kälte)	2,87
COP Dualbetrieb	6,74
Elektrische Leistungsaufnahme (kW)	61
Kaltwassereintritt (°C)	11,3
Kaltwasseraustritt (°C)	6
Volumenstrom (m³/h)	28,6
Externe Pressung (kPa)	30
HE-Wassereintritt (°C)	35
HE-Wasseraustritt (°C)	45
Volumenstrom (m³/h)	20,6
Externe Pressung (kPa)	30
Elektrische Daten	Wärmepumpe
Spannung (V /PH /Hz)	400 / 3 / 50
Max. Stromaufnahme (A)	159
Anlaufstrom (A)	248
Abmessungen	
Länge (mm)	4100
Breite (mm)	2000
Höhe (mm)	2000

Andere Anlagengrößen und Konfigurationen auf Anfrage.

Realisierung

Als zuverlässiger Partner für Ihre Geotrane Anlage liegt uns die ganzheitliche Betreuung am Herzen. Deshalb sind wir ihr Ansprechpartner von der Planung über den Bau der Anlage bis zur vollständigen Einbindung in ihr Gebäudesystem.

- Planung
- Bau der Anlage
- Auslieferung der Anlage auf die Baustelle
- Einbindung der Anlage -Schnittstelle
- (Strom, HE-Wasser, Kaltwasser, übergeordn. Leittechnik)
- Inbetriebnahme, Einregulierung, Übergabe an den Nutzer
- Servicedienstleistungen
  (Monitoring, Anlagenoptimierung, Wartung, Ersatzteile)

Kontakt:

Klima- und Kältetechnisches Büro GmbH
Pionierstr 3, 82152 Krailling (KIM)

E-Mail: zentrale@trane-roggenkamp.de

Tel +49 (0) 89 / 89 51 46 – 0
Fax +49 (0) 89 / 89 51 46 – 19

www.trane-roggenkamp.de