REFRICA GROUP

REFRICA · FRITECNO · FRINCO

NH_3 - Kühler

NH_3 - Chiller

Die Beschränkung der Verwendung fluorierter Kältemittel (Freone) hat dazu geführt, dass Ammoniak (NH_3) die Vorherrschaft, die es zuvor in der Kältetechnik innehatte, zurückgewonnen hat.

In Anbetracht dieser Situation stehen viele Unternehmen aus verschiedenen Gründen vor der Schwierigkeit, in ihrem Unternehmen Maschinenräume zu bauen.

Refrica hat soeben seinen ersten kompakten Smart Refri-K Kühler auf den Markt gebracht, verkleidet und schallgedämmt für die Außenaufstellung (ohne Notwendigkeit eines Maschinenraums), mit geringer Kühllast.

Restrictions on the use of fluorinated gases (Freon) have restored the predominance of ammonia (NH_3) in industrial refrigeration plants.

As a result of this situation, many companies are facing difficulties when it comes to constructing a mechanical room on their facilities.

Refrica has just released on the market its first chiller Smart Refri-K, encased and soundproofed for open installation (no need for a mechanical room) with low-charge refrigerant.

Dryers · *Secaderos* | **Thawing Rooms** · *Cámaras de Descongelación* | **Freezing Tunnels** · *Túneles Congelación* | **Clean Rooms** · *Salas Blanca*
Chiller NH3 · *Enfriadora NH3* | **Refrigeration Plants** · *Centrales de Frío* |**Control & Management** · *Control y Gestión*

24h **24 Stunden am Tag und 365 Tage im Jahr**
24 hours a day and 365 days a year

Verantwortung Refrica
Refrica responsibility

5.0 **Refrica und Industrie 5.0**
Refrica and Industry 5.0

Smart Refri-k
Kompakt und schallgedämpft

Die Kältemaschine ist mit zwei hochmodernen Schraubenverdichtern in einer sehr kompakten Bauweise ausgestattet, Ammoniak-kompatibel. Die Kompressoren modulieren ihre Leistung mit Hilfe von Frequenzumrichtern, so dass die Reaktion der Verdichter auf den Kühlbedarf immer proportional zum Kühlungsbedarf der Anlage ist. Auf diese Weise erreichen wir eine maximale Energieeffizienz, da wir der Steuerung der Kompressordrehzahl Vorrang vor der Slide-Modulation geben.

Die gesamte Einheit ruht auf einer selbsttragenden Struktur mit Steinwollplatten, die für Schalldämmung der gesamten Einheit sorgen, wodurch die Installation überall aufgestellt werden kann, ohne dass ein Maschinenraum erforderlich ist. Außerdem ermöglicht das eine modulare Erweiterung in Phasen, wenn der Bedarf des Kunden wächst.

Durch die Verwendung von Ammoniak als Kältemittel entscheidet sich Refrica für ein System mit natürlichem Kältemittel, mit langer Lebensdauer, ohne Einschränkung der mittel- und langfristigen Nutzung, ohne zu vergessen, dass seine geringe Kältemittelfüllung es zu einer absolut sicheren und vielseitigen Installation für alle Arten von Anwendungen macht, wo Kälte oder Wärme erforderlich ist, mit Parametern die zwischen -10°C und 7°C für den Kühl-, und zwischen +20°C und +40°C für den Heizungskreislauf gehen.

Smart Refri-k
Compact & soundproof

The chiller has two screw compressors equipped with the latest technology. They are compact and compatible with the use of ammonia. Compressors use a variable frequency system to modulate their capacity. This means that the response of the compressors is always proportional to the cooling demand of the plant. As such, we achieve maximum energy efficiency as we place priority on regulating the rotation speed of the compressors over the modulation through the slide valve.

The entire ensemble rests on a self-supporting structure with mineral wool panel enclosures that soundproof the entire machine. As a result, the installation can be placed in any location, with no need for a mechanical room, which allows for modular expansion in phases as a client's needs grow.

Since it uses ammonia as a refrigerant, Refrica is committed to providing a natural refrigerant system with a long useful life and no restrictions of use in the medium or long term. Thanks to its low-charge refrigerant, this installation is 100% safe and versatile for all types of applications that require both cold and heat, with parameters ranging from -10°C to 7°C for the cold circuit, and from +20°C to +40°C for heat.

Refrica
Ctra. Nacional IIa, 47 · 17458 Fornells de la Selva · Girona · Spain
+34 972 476 253 · refrica@refrica.com · www.refrica.com

REFRICA FRITECNO FRINCO