



## Refroidisseur NH<sub>3</sub> Chiller NH<sub>3</sub>

Les restrictions sur l'utilisation de gaz réfrigérants fluorés (fréons) ont redonné à l'ammoniac (NH<sub>3</sub>) l'hégémonie qu'il avait déjà avant dans la réfrigération.

Devant cette situation, de nombreuses entreprises sont confrontées, pour différentes raisons, à la difficulté de construire des salles des machines dans son entreprise.

Refrica vient de lancer son premier refroidisseur compact Smart Refri-K, carrossé et insonorisé pour une installation en extérieur, (sans avoir besoin d'une salle des machines), avec une faible charge de réfrigérant.

*Restrictions on the use of fluorinated gases (Freon) have restored the predominance of ammonia (NH<sub>3</sub>) 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.*

**Chambres de Decongelation · Thawing Rooms | Tunnels de Surgelation · Freezing Tunnels | Salles Blanches · Clean Rooms**  
**Refroidisseur NH<sub>3</sub> · NH<sub>3</sub> - Chiller | Installations de réfrigération · Refrigeration Plants | Contrôle et Gestion · Control & Management**



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



Verantwortung Refrica  
Refrica responsibility



Refrica und Industrie 4.0  
Refrica and Industry 4.0

## Smart Refri-k Compact et insonorisé

Le refroidisseur dispose de deux compresseurs à vis semi-hermétiques de dernière génération, avec une construction très compacte, compatibles avec l'ammoniac grâce à l'enroulement du moteur électrique en aluminium. Les compresseurs modulent leur capacité au moyen d'onduleurs de fréquence, de sorte que la réponse des compresseurs aux besoins de refroidissement est toujours proportionnelle aux besoins de refroidissement de l'installation. De cette façon, nous obtenons une efficacité énergétique maximale, car nous donnons priorité à la régulation de la vitesse de rotation du compresseur à la modulation coulissante.

L'ensemble repose sur une structure autoportante, avec des boîtiers de panneau en laine de roche, qui insonorisent l'ensemble entier, ce qui permet de placer l'installation n'importe où, sans avoir besoin d'une salle des machines, et permet une expansion modulaire par phases à mesure que les besoins du client augmentent.

En utilisant l'ammoniac comme réfrigérant, Refrica a opté par un système avec un fluide frigorigène naturel, avec une longue durée de vie, sans restriction sur son utilisation à moyen ou long terme, sans oublier que sa faible charge de réfrigérant, le fait une installation totalement sûre et polyvalente pour tous les types d'applications, où le froid et la chaleur soient nécessaires, avec des paramètres allant de -10°C à 7°C pour le circuit froid et +20°C à +40°C pour la chaleur.

## 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.*



[www.refrica.com](http://www.refrica.com)

Refrica



Ctra. Nacional Ila, 47 · 17458 Fornells de la Selva · Girona · Spain  
T +34 972 476 253 · E [refrica@refrica.com](mailto:refrica@refrica.com)