

NaturaSi One Stop Solution



Remote CO₂ System mit Wärmerückgewinnung

In Turin, Italien, hat AHT ein vollständiges CO₂-System mit Wärmerückgewinnung bei NaturaSi installiert. Der Kunde ist eine führende Marke in Italien für natürliche Lebensmittel mit 300 Geschäften. In ihren Geschäften sind Umweltschutz und Energieeffizienz entscheidende Aspekte. Durch sorgfältige Renovierung hat NaturaSi ein Gebäude geschaffen, das durch eine starke Ausrichtung auf die Umwelt gekennzeichnet ist und mit Holzfaser-Wärmedämmung, modernsten Installationen, zertifiziertem Holz und ökologischen Farben ausgestattet ist. Natürlich muss das Kühlsystem diesen Werten entsprechen und den Ansatz des Kunden unterstützen.

AHT Italien bot eine Lösung mit dem natürlichen Kältemittel CO₂ an. NaturaSi suchte nach einer Lösung, die ein energieeffizientes integriertes System mit Wärmerückgewinnung und modernster Technologie garantierte und gleichzeitig den aktuellen und zukünftigen F-GAS-Regulierungen entsprechen musste. AHT Italien konnte all diese Anforderungen mit dem CO₂-System erfüllen, welches mit dem „Conveni-Pack“ von Daikin arbeitet. Insgesamt umfasst das System über 13 Meter vertikale Kühlschränke und Gefrierschränke, eine Bedientheke, einen Cold Room, drei Rundströmungsklimakassetten und einen Conveni-Pack von Daikin.

Jahr der Installation

2023

Installiertes System

- _ Conveni-Pack
- _ Round flow cassettes
- _ HM Multidecks
- _ HVTR & HVCU Theken
- _ MT Kühlraumaggregat

Projekt Anforderungen

Energieeffizientes und nachhaltiges System das den aktuellen und zukünftigen F-GAS Vorschriften entspricht.

“In Bezug auf Kältesysteme haben wir versucht, das, was wir derzeit für das Beste halten, zu integrieren. Daher haben wir uns entschieden, mit AHT Italia zusammenzuarbeiten.”

_Fabio Gasparato
Technischer Berater Ecor Naturasi Spa

In diesem Projekt wurde das gesamte HVAC+R-System mit Lösungen der Daikin-Gruppe ausgestattet. AHT Italien war der Partner für die Beratung, Lieferung und Ausführung aller Aufgaben im Zusammenhang mit gewerblicher Kältetechnik. Die von AHT Italien installierte Lösung ist das erste CO₂-Conveni-Pack-System mit Wärmerückgewinnung, das in Italien hergestellt wurde. Eines der Ziele von NaturaSi war es, ein Geschäft zu schaffen, das Vorreiter in Bezug auf Energieeffizienz und Nachhaltigkeit ist.

Maximierung der Energieeffizienz

Die CO₂-Kühl- und Tiefkühlmöbel und das Daikin Conveni-Pack sind mit dem Heizungskreislauf verbunden und ermöglichen so die Rückgewinnung der erzeugten Wärme für Heizzwecke im Geschäft. Das neue System von AHT ist etwa 20% energieeffizienter als das zuvor von NaturaSi verwendete R404A-System.

Das System ist an ein Monitoring Tool angeschlossen, mit dem der Kunde die Betriebsweise der Einheiten und deren Leistung kontrollieren kann. Mit diesem System ist NaturaSi von festen Wartungsintervallen zu kontinuierlicher Kontrolle übergegangen, mit dem Ziel, die bestmögliche Leistung aller Einheiten zu erzielen.

AHT PLUS
REMOTE CO₂
a member of **DAIKIN** group

natura*si*

