



## One-Stop-Solution mit SPI-System

### Maßgeschneiderte Kältetechniklösung mit dem SPI-System

In Porto, Portugal, eröffnete Froiz einen neuen Supermarkt, der mit einer modernen Gewerbekälteanlage von AHT Iberia ausgestattet ist. Auf der Suche nach einem Partner, der in der Lage war, eine komplette Kühllösung zu liefern, benötigte Froiz eine Reihe von Geräten, einschließlich Bedientheken, Kühlräume, Kühl- und Tiefkühleinheiten. Weitere Vorgaben von Froiz waren die Einhaltung der F-Gas-Vorschriften und die Implementierung eines energieeffizienten, modernen Systems für den neuen Standort.

AHT unterstützte bei der Planung des Kühlsystems, um die Anordnung der Gänge zu optimieren und so das Einkaufserlebnis für die Kunden zu verbessern. Froiz entschied sich für AHT aufgrund des guten Rufs, der Verwendung natürlicher Kältemittel, der hohen Verarbeitungsqualität der AHT Geräte und des energieeffizienten Ansatzes, der die Energiekosten im Vergleich zu anderen Systemen auf dem Markt deutlich senkt.

*Jahr der Installation*  
2024

#### *Installiertes System*

- \_KALEA FR SPI
- \_KALAE Chill SPI
- \_BOREA SPI
- \_Bedientheken
- \_Kühlraumeinheiten
- \_Abwärmeeinheit

#### *Projektanforderungen*

Planung und Installation eines vollständig schlüsselfertigen Kühlsystems für einen neuen Supermarkt unter Einhaltung der EU-F-Gas-Verordnung.





**Übersicht der installierten Technik:**

Tiefkühlabteilung: KALEA Freeze SPI Geräte, integriert in das SPI-System.

Kühlabteilung: KALEA Chill SPI und BOREA SPI Geräte.

Bedientheken: je vier Bedientheken für Fleisch und Fisch sowie für den Backwarenbereich.

Kühlräume: Drei Kühlräume befinden sich im Lager und zwei im Supermarkt.

Alle Einheiten sind im SPI-System eingebunden. Zusätzlich wurde eine Abwärmeeinheit und eine außerhalb des Gebäudes platzierte Pumpstation installiert. Durch diesen Aufbau ist kein zusätzlicher Maschinenraum erforderlich.

Das SPI-System verwendet R290, ein natürliches Kältemittel, als primäres Kühlmittel in den Geräten, während im Kühlkreislauf des Systems ein Wasser-Glykol-Gemisch zirkuliert.

*Mit AHT PLUS bietet AHT eine Vielfalt an Systemlösungen, maßgeschneidert an die lokalen Bedürfnisse.*



Dieses weitere SPI-Projekt unterstreicht die individuelle Systemplanungs- und Auslegungskapazitäten von AHT, umfassende schlüsselfertige Lösungen für jeden Kunden zu realisieren.

