

Vorort Eisspeicher für den Neubau Produktions- und Logistikzentrum TROTEC in Heinsberg

Kunde: Lentzen Gebäudetechnik GmbH

Inbetriebnahme der Anlage: 2023

Liefer- und Leistungsumfang:
Planung, Fertigung, Montage und Inbetriebnahme von zwei vor Ort installierten Eisspeichern für die Kälteversorgung des neuen Produktions- und Logistikzentrums von Trotec in Heinsberg.

Zweck der Anlage:
Mit dem Ziel der Klimaneutralität werden Eisspeicher in Kombination mit Geothermie und Solarkollektoren zur energieeffizienten Heizung und Kühlung der Produktionsstätte eingesetzt. Sie fungieren sowohl als Wärmequelle als auch zur Regeneration der Wärmepumpen, mit dem Ziel einer klimaneutralen Produktion.

Herausforderung:
Um die kurze Lieferzeit von nur zwei Monaten zu realisieren, wählte man eine modulare Bauweise des Speichers, die eine umfangreiche Vorfertigung ermöglichte und Montagearbeiten vor Ort minimierte.

Eingesetzte Technik:
Hochleistungseisspeicher Typ sp.ICE INSITU 6.500



Leistungsdaten der Anlage:
Speicherkapazität: 16 MWh
Ladezeit: 14 h
Ladeleistung: 1,1 MW

Der Eisspeicher ermöglicht energieeffizientes Heizen und Kühlen des Logistikzentrums