



Komplet nøglefærdig løsning til REWE

Moderne køling, frysning og opvarmning kombineret

REWE-butikken i Lonnerstadt, Tyskland, blev udviklet som et nybyggeri på en grøn mark. Fra starten var målet at implementere en køle løsning, der opfyldte de højeste standarder inden for energieffektivitet, driftssikkerhed og vedligeholdelsesvenlighed – alle vigtige kriterier i dagens konkurrenceprægede fødevarerhandelsmiljø. For at nå disse mål leverede AHT Cooling Systems Germany en komplet systemløsning, der udelukkende er baseret på naturlige kølemidler. Projektet omfattede installation af AHT's nyeste SPI-system (Semi Plug-in), der er designet med en dobbeltkredsløbsarkitektur for at maksimere systemets pålidelighed.

Derudover leverede AHT de nye BOREA-køleanlæg og integrerede et varmegenvindingssystem, som blev kombineret med Daikin Altherma-varmepumper for fuldt ud at overholde REWE's bygningskrav. Til køling kører systemet på R290 (propan), mens varmepumpen bruger R32-kølemiddel.

AHT leverede alle vigtige kølekomponenter til projektet. De centrale køleenheder, der blev installeret, omfattede SPI-opretstående skabe og AHT-plug-in-frysere – alt sammen tilpasset butikkens behov for effektiv, fleksibel køling på tværs af forskellige produktkategorier.

_Installationsår

2025

_Installeret system

_AHT Semi Plug-In-system
_BOREA CHILL
_KALEA FREEZE
_Zanotti kølerumsanlæg
_ATHEN XL
_KINLEY X5
_SPI CIRCUMPOLAR
_DAIKIN Altherma varmepumper
_Servering over disken

_Projektkrav

System med maksimal pålidelighed, enkel vedligeholdelse og høj energieffektivitet.

Komplet SPI/Waterloop-nøglefærdig løsning med varmegenvinding

Løsningens enkelhed og intelligente design resulterede i en ligetil installationsproces, hvilket blev meget værdsat af det installationsfirma, der var involveret i projektet. Systemarkitekturen muliggør også lave løbende vedligeholdelsesomkostninger – en betydelig driftsmæssig fordel for butikken.

Miljøpræstationen var en nøgelfaktor i projektets design. Ved at anvende naturlige kølemidler og undgå komplekse centraliserede systemer tilbyder løsningen et minimalt miljøaftryk og sikrer samtidig overholdelse af fremtidige lovkrav.

Operatøren af REWE Lonnerstadt-butikken har udtrykt stor tilfredshed med det nye system. Den positive oplevelse og ydeevne har allerede været med til at inspirere til yderligere projekter inden for REWE-netværket og med andre detailpartnere.

Projektet viser tydeligt, at AHT's SPI-teknologi – kombineret med innovativ varmegenvinding og modulært systemdesign – tilbyder detailhandlere en skalerbar, energieffektiv og fremtidssikret løsning til både nye butikker og renoveringsprojekter.

