



Komplett nyckelfärdig lösning för REWE

Modern kylning, frysning och uppvärmning i kombination

REWE-butiken i Lonnerstadt, Tyskland, utvecklades som ett nybyggnadsprojekt på en grönmark. Från början var målet att implementera en kylningslösning som skulle uppfylla de högsta kraven på energieffektivitet, driftsäkerhet och underhållsvänlighet – alla viktiga kriterier i dagens konkurrensutsatta livsmedelshandelsmiljö. För att uppnå dessa mål levererade AHT Cooling Systems Germany en komplett systemlösning som helt och hållet bygger på naturliga köldmedier. Projektet omfattade installation av AHT:s senaste SPI-system (Semi Plug-in), utformat med en dubbelkretsarkitektur för att maximera systemets tillförlitlighet.

Dessutom levererade AHT de nya BOREA-kyllrackarna och integrerade ett värmeåtervinningssystem, som kombinerades med Daikin Altherma-värmepumpar för att helt uppfylla REWE:s byggnadskrav. För kylning drivs systemet med R290 (propan), medan värmepumpen använder köldmediet R32.

AHT levererade alla viktiga kylkomponenter till projektet. De centrala kylenheterna som installerades omfattade SPI-stående skåp och AHT-plug-in-frysar – alla anpassade efter butikens behov av effektiv och flexibel kylning för olika produktkategorier.

_Installationsår

2025

_Installerat system

- _AHT Semi Plug-In System
- _BOREA CHILL
- _KALEA FREEZE
- _Zanotti kylrumsenheter
- _ATHEN XL
- _KINLEY X5
- _SPI CIRCUMPOLAR
- _DAIKIN Altherma värmepumpar
- _Servering över disk

_Projektkrav

System med maximal tillförlitlighet, enkelt underhåll och hög energieffektivitet.

Komplett SPI/Waterloop- nyckelfärdig lösning med värmeåtervinning

Lösningens enkelhet och intelligenta design resulterade i en okomplicerad installationsprocess, vilket uppskattades av installationsföretaget som var involverat i projektet. Systemarkitekturen möjliggör också låga löpande underhållskostnader – en betydande driftsfördel för butiken.

Miljöprestanda var en viktig faktor i projektets utformning. Genom att använda naturliga köldmedier och undvika komplexa centraliserade system erbjuder lösningen en minimal miljöpåverkan samtidigt som den säkerställer framtida regelförelävnad.

Operatören av REWE Lonnerstadt-butiken har uttryckt stor tillfredsställelse med det nya systemet. Den positiva erfarenheten och prestandan har redan inspirerat till ytterligare projekt inom REWE-nätverket och med andra detaljhandelspartners.

Projektet visar tydligt att AHT:s SPI-teknik – i kombination med innovativ värmeåtervinning och modulär systemdesign – erbjuder detaljhandlare en skalbar, energieffektiv och framtidssäker lösning för både nya butiker och renoveringsprojekt.

