



Fjernstyrt CO₂ System med varmegjenvinning

I Paderborn i Tyskland har EDEKA Lüning modernisert supermarkedet sitt med et nytt kommersielt kjøle- og frysesystem. I tråd med EDEKAs engasjement for bærekraft, lette kunden etter en løsning som ikke bare oppfyller gjeldende EU-forskrifter for F-gasser, men som også er fremtidssikker med tanke på kommende revisjoner. Som et resultat av dette ble det besluttet å bruke CO₂ som naturlig kjølemedium i butikken. Butikken, som dekker 1 300 m², har nå mer enn 37 kjøle- og fryseenheter, som alle er sømløst integrert i CO₂-systemet, og 24 plug-in-frysere som bruker kjølemediet R290. CO₂-systemet drives av Daikin CO₂ Conveni Packs, som gir en

energieffektiv løsning som imponerte kunden med sin høye driftssikkerhet og innebygde redundans, noe som sikrer trygg og sømløs drift. Det som gjør denne installasjonen helt unik, er at bygningens varmesystem også drives av Conveni Packs, noe som muliggjør både oppvarming og kjøling fra én og samme kilde. I tillegg utnyttes spillvarmen fra det kommersielle kjøle- og frysesystemet effektivt til oppvarmingsformål. De nye Daikin CO₂-kassetten distribuerer varm eller kald luft direkte til butikkgulvet, noe som sikrer optimale innneklimaforhold.

År for installasjon

2024

Installert system

- _AHT Fjernstyrt CO₂
- _VENTO CO₂
- _MONTREAL XL
- _Daikin CO₂ Conveni Pack
- _CO₂ Kjølerrømsenheter

Krav til prosjektet

Nytt kommersielt kjølesystem med naturlig kjølemedium, høy energieffektivitet og sikkerhet.

*Innovativt CO₂ -
system for kommersiell
kjøling og klimatisering
av bygninger.*

Siden supermarkedet ligger i første etasje i en boligbygning, måtte systemet oppfylle strenge krav til støynivå for å sikre at beboerne ikke ble forstyrret. Denne utfordringen ble løst ved å bruke flere tildekkede Daikin CVP-enheter, som effektivt fordeler omgivelsesstøyen og holder lydnivået på et minimum.

I tillegg til CO₂-kjølesystemet valgte kunden MONREAL XL-skap til frysedelen. Disse enhetene gir maksimal fleksibilitet når det gjelder installasjon og omplassering, ettersom de kun krever strømtilkobling.

Dette prosjektet viser den sømløse integreringen av AHT- og Daikin-løsninger, noe som har resultert i et energieffektivt og fremtidsrettet kjølesystem.

