

## **FREONSKI RASHLADNI SISTEMI**

Freonske rashladne instalacije projektujemo i izvodimo u svim tehnologijama i sistemima gde je upotreba freona kao rashladnog sredstva naopravdanija sa stanovišta isplativosti investicije i isplativosti u eksploataciji. Uglavnom se radi o manjim rashladnim instalacijama sa manjim brojem rashladnih komora i prostorija koje treba hladiti ili u kojima treba smrzavati (tuneli) i lagerovati smrznutu ili ohlađenu robu. Rashladni uređaji su uglavnom koncipirani kao kompletne, zasebne, jedinice koje rade nezavisno, svaka za sebe, što je jako dobro sa stanovišta sigurnosti robe koja se lageruje.

Rashladne jedinice uglavnom rade na sistemu direktnog isparavanje tako da su vrlo jednostavne konstrukcije i kao investicija jeftinije od amonijačnih instalacija.

1. Komore u kojima se vrši hlađenje i lagerovanje ohlađenog voća i povrća.
2. Klasični tuneli za smrzavanje voća , povrća, mesa, torti i sl..
3. Komore za lagerovanje smrznutog voća , povrća, mesa, torti i sl.
4. Komore u kojima se vrši zamrzavanje i lagerovanje zamrznutog voća , povrća, mesa, torti i sl.
5. Čileri za hlađenje vode, glikola i sl.
6. Manje klanice i mesare
7. Rashladni uređaji za hlađenje čokolade i čokoladiranih proizvoda u procesu proizvodnje.
8. Rashladni uređaji vitrina za čuvanje robe u prodavnicama i marketima.

U freonske rashladne instalacije projektujemo i ugrađujemo najsavremeniju rashladnu opremu:

- Poluhermetičke klipne i vijačne kompresore: Bitzer
- Vazduhom hlađene kondenzatore: Guentner, Alfa Laval
- Isparivače: Guentner, Alfa Laval, Lu Ve contardo
- Resivere vertikalne i horizontalne. Guentner, Bitzer, Frigomec
- Odvajače ulja, usisne akumulatore: ESK Schultze, Castel
- Ventile i automatiku: Danfoss i sl.
- Elektro komandne ormane sa MOELLER opremom.
- Termoregulatori Dixell
- PLC uređaje (za čilere i centrale) Unitronics

Freonske rashladne instalacije izvodimo po sistemu „KLJUČ U RUKE“ što znači:

- Projektovanje rashladne instalacije
- Isporuka i ugradnja rashladne opreme (kompresori, kondenzatori, isparivači, sudovi pod pritiskom, itd.)
- Izrada bakarnog cevovoda sa potrebnom armaturom i automatikom (ventili, regulatori pritiska, elektro magnetni ventili, Filteri-sušači freona, termoekspanzioni ventili i sl.)
- Ispitivanje instalacije pod pritiskom azota.
- Izrada termičke izolacije
- Izrada , isporuka i ugradnja elektro komandnih ormana i kablovog razvoda.
- Vakuumiranje , punjenje freonom i puštanje u rad.

Nekoliko naših najznačajnijih objekata sa amonijakom kao rashladnim sredstvom:

- |                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| 1. „BERI EXPO“ Hladnjača    | Komirići        |
| 2. „GODENS“ Hladnjača       | Draginac        |
| 3. „BAKOMA“ Hladnjača       | Smederevo       |
| 4. „ŽITOHEM“ Hladnjača      | Zrenjanin       |
| 5. „ESKOM“ Hladnjača        | Veliko Gradište |
| 6. „KARLITO“ Hladnjača      | Beograd         |
| 7. „MALINA FRUIT“ Hladnjača | Gunjaci, Pecka  |
| 8. „ZELENA BAŠTA“ Hladnjača | Saraorci        |
| 9. „FRUKTANA“ Hladnjača     | Štip            |