

Hiilidioksidikylmälaitosten tekniikka

Hiilidioksidilaitokset käyttävät CO₂:ta kylmäaineena sen ympäristöystävällisyyden ja energiatehokkuuden vuoksi. Koulutus tarjoaa ainutlaatuisen mahdollisuuden perehtyä näiden laitosten erityispiirteisiin, rakentamiseen, huoltoon ja kylmäprosessiin.



Hiilidioksidilaitoksen erityispiirteet

- Ympäristöystävällisyys:** Hiilidioksidi on luonnollinen kylmäaine, jolla on alhainen ilmastolämmityspotentiaali (GWP). Tämä tekee siitä ympäristöystävällisen vaihtoehdon verrattuna moniin synteettisiin kylmäaineisiin.
- Korkea paineenkesto:** Hiilidioksidilaitokset vaativat laitteistoilta suurempaa paineenkestoa, koska CO₂ toimii korkeammassa paineissa kuin monet muut kylmäaineet. Tämä asettaa erityisvaatimuksia laitteiden suunnittelulle ja materiaalivalinnoille.
- Energiatehokkuus:** Hiilidioksidilaitokset voivat olla erittäin energiatehokkaita, erityisesti kylmissä ilmastoissa. CO₂:n termodynaamiset ominaisuudet mahdollistavat tehokkaan lämmönsiirron ja energian käytön.
- Turvallisuus:** Hiilidioksidi on myrkytön ja palamaton, mikä tekee siitä turvallisen vaihtoehdon moniin muihin kylmäaineisiin verrattuna. Kuitenkin korkeiden paineiden vuoksi laitteistojen on oltava hyvin suunniteltuja ja huollettuja.

Kenelle koulutus sopii?

Koulutuksesta hyötyvät

kylmälalla työskentelevät asentajat
työnjohtajat
suunnittelijat

Koulutuksen sisältö

Koulutuksen sisältö

CO₂ kylmäaineena
CO₂ kylmäprosessi ja laitostyytit
CO₂ laitosten erityispiirteitä
CO₂ laitosten ohjaaminen
Käytännön harjoitukset

Koulutuksessa

Syväinen osaaminen: Saat kattavan ymmärryksen hiilidioksidilaitosten erityispiirteistä ja tekniikasta.

Ympäristöystävällisyys: Ovit käyttämään ympäristöystävällisiä kylmäaineita.

Turvallisuusosaaminen: Ovit työskentelemään turvallisesti korkeapaineisten laitteiden kanssa.

Muuta tärkeää tietoa

Hiilidioksidilaitosten käyttö

Hiilidioksidilaitoksia käytetään laajasti eri sovelluksissa, kuten:

Jäähallit: Hiilidioksidi on suosittu kylmäaine jäähallien jäähdytysjärjestelmissä sen tehokkuuden ja ympäristöystävällisyyden vuoksi.

Supermarketit: Monet supermarketit ovat siirtyneet käyttämään hiilidioksidilaitoksia kylmälaitteissaan energiatehokkuuden ja ympäristöystävällisyyden parantamiseksi.

Teollisuus: Hiilidioksidilaitoksia käytetään myös teollisuuden prosessijäähdytyksessä

Huomio: Tämä koulutus ei ole uuden lainsäädännön vaatimusten mukainen pätevyyskoulutus, vaan se tarjoaa syventävää tietoa ja käytännön osaamista hiilidioksidilaitosten tekniikasta.

Ota yhteyttä

Hanna Ollila

kouluttaja, kylmätekniikka, johtaminen ja esihenkilötyö

044 722 4766

hanna.ollila@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Hiilidioksidikylmälaitosten tekniikka (Helsinki)

Paikka: Taitotalo, Hiomo, Hiomotie 6, 00380 HELSINKI

Ajankohta: 1.-2.4.2025

Ilmoittaudu viimeistään: 26.3.2025

Kesto: 2 päivää

Hinta: 800,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 004,00 €

Lisätieto

Hiilidioksidikylmälaitosten tekniikka (Helsinki)

1.4.2025 - 2.4.2025

Taitotalo, Hiomo, Hiomotie 6, 00380 HELSINKI