

Crystal Ice -kylmäkoneistot

Prorink -kylmäkoneistot tunnetaan Crystal Ice -tuotenimellä. Crystal Ice -kylmäkoneistoja on toimitettu mm. seuraaviin käyttökohteisiin; siirrettävät puistoluistelualueet (Park Ice), harjoitus- ja kilpajäähallit, jääpallokentät ja pikaluisteluuradat. Crystal Ice -kylmäkoneistot ovat tehdasvalmiita kokonaisuuksia, jotka ovat asennettavissa toimintakuntoon jopa yhdessä päivässä.

Mycom -kompressoreiden maahantuonti oli lähtökohtana Crystal Ice -kylmäkoneistojen suunnittelussa. Kylmäkoneistot on toteutettu siten, että saavutetaan mahdollisimman edulliset elinkaarikustannukset pitkällä aikavälillä. Kylmäkoneistot ovat turvallisia, käyttäjäystävällisiä ja niillä on alhaiset huoltokustannukset.

Ensimmäiset taajuusmuuttajaohjatut ammoniakikäyttöiset kylmäkoneistot toimitimme 2000 -luvun alussa. Taajuusmuuttajaohjauksen avulla kylmäkoneiston kompressoreiden kierrosnopeudet ja käyntijaksot säätyvät automaattisesti jäähallin todellisen lämpökuorman ja tehon tarpeen mukaan. Tämä tuo energiasäästöjä ja parantaa kompressoreiden hyötysuhdetta. Energiasäästöjen lisäksi taajuusmuuttajien käyttö oikein toteutettuna pidentää kompressoreiden huoltoväliä ja mahdollistaa lämpötilan tarkan säätämisen.

Crystal Ice -kylmäkoneistoissa on nykyaikaiset ja tarkat valvonta- ja hälytysjärjestelmät. Koneistoa on mahdollista ohjata joko automatiikan avulla tai manuaalisesti. Kylmäkoneiston perusasetukset on laitettu tehtaalla valmiiksi ja luovutuksen yhteydessä käyttöhenkilökunta opastetaan kylmäkoneiston peruskäyttöön.



Norrtälje Sportcentrum kylmäkoneisto, jäähalli



Norrtälje kylmäkoneistokontti, jääpallokenttä



Nässjö kylmäkoneistokontti, jääpallokenttä

Kylmäkoneistot toteutetaan joko märkä- tai kuivahöyrysteisinä. Ne voidaan varustaa lämmön talteenottojärjestelmällä, jolloin kaikki syntyvä hukkaenergia hyödynnetään kierrättämällä se jäähallin muuhun käyttöön. Crystal Ice -kylmäkoneistoja on saatavilla useaa eri kokoluokkaa. Kylmäkoneisto voidaan rakentaa kylmäkontin sisälle tai se voidaan toimittaa ns. konepukki toimituksena.

Kylmäkoneiston elinkaarilaskelma tehdään vähintään 15 vuoden ajalle huomioiden projektikohtaisesti eri toteuttamisvaihtoehdot. Toteutuneen kylmäkoneisto toimituksen jälkeen kohteen energiakustannuksia seurataan vähintään kolmen vuoden ajan ja raportoidaan tuloksista säännöllisesti asiakkaalle.