

UAB „ŠALTEKLIS“  
Tel. +370 37 340939  
El. paštas info@salteklis.lt

2013-09-05

### Skysčio čilerių aprašymas

Vandens čileriai yra neatsiejama pramoninio oro kondicionavimo ir įvairių pramoninių procesų dalis. Maisto pramonėje naudojama įvairių skysčių, alkoholinių ar gaiviųjų gėrimų gamyboje, pieno laikyme ir įvairių jo produktų paruošime, autoklavų vėsinime, taip pat farmacijoj ir bet kur kitur kur reikia atvėsinti sušilusį skystį. Gamybos pramonėje tai neatsiejama spaustuvių dalis, metalo ar plastmasės liejylose naudojama gaminiams atvėsinti ir realizuoti įvairiems gamybiniais procesams.

UAB „Šalteklis“ užsiima įvairaus galingumo vandens čilerių gamyba ir montavimu. Galimas variantas be dėžės ir su dėže, kaskart pagal aplinkybes ir kaskart pagal individualų užsakymą, kad produktas visada atitiktų kliento keliamus reikalavimus. Vandens čileriuose naudojamas šaldymo metodas „ReFreeX“ leidžia klientams sutaupyti iki 50% elektros energijos, o iki minimumo sumažintas šaldymo agento poreikis leidžia sumažinti kasmetinių privalomų patikrų skaičių ir sumažinti aptarnavimo kaštus. Galima kombinacija su šilumokaičiais šilto vandens ruošimui. Naudojant BITZER tandem tipo kompresorius ženkliai sutaupoma vietos, lengvai realizuojamas našumo reguliavimas, supaprastinama šaldymo centralės schematika.

#### Apie įmonę.

UAB „ŠALTEKLIS“, jau 15 metų sėkmingai dirbanti įmonė, užsiima šaldymo, bananų nokinimo, obuolių laikymo kamerų projektavimu ir montavimu. Esame oficialūs [MICHELETTI IMPIANTI](#) atstovai Rytų Europoje. Mūsų naudojamas patentuotas „[ReFreeX](#)“ šaldymo metodas iki 80% sumažina šaldymo agento kiekį ir iki 50% sumažina elektros energijos, reikalingos dirbtiniam šalčiui gauti, suvartojimą. Darnaus ir kokybiško darbo bei bendradarbiavimo dėka galime pasidžiaugti, kad mūsų sumontuota šaldymo įranga puikiausiai veikia netik Lietuvoje bet ir daugiau nei dešimtyje pasaulio šalių, tarp kurių sąrašė puikuoja ir tokios valstybės kaip Indonezija, Eritrėja, Turkmėnija ir Malta.

Mūsų įmonė projektuoja įvairias šaldymo sistemas mėsos, žuvies, pieno pramonėje, vaistų, vaisių ir daržovių saugyklas, bananų nokinimo ir sandėliavimo patalpas, kontroliuojamos atmosferos šaldymo kameras (U.L.O.), obuolių saugyklas, įvairius technologinius procesus. Atliekame pramoninių šaldymo sistemų, komercinių šaldymo sistemų, įvairių šaldymo kamerų ir pastatų iš "sandwich" tipo sluokšniuotų plokščių montavimo darbus. Darome pramoninių ir komercinių šaldymo sistemų įrangos periodinę priežiūrą, avarinių gedimų šalinimo darbus garantiniu ir pogarantinių laikotarpiu.

#### Šaldymo metodas „ReFreeX“.

„ReFreeX“ tai naujas ir pagerintas šaldymo metodas, nenaudojantis įprastinio mechaninio termoreguliacinio vožtuvo. Šaldymo agento įpurškimas į garintuvą yra ribojamas pulsuojančiu solenoidiniu vožtuvu, o perkaitimas garintuve reguliuojamas pagal elektroninės įrangos atliktus skaičiavimus. Garintuvai atitirpinami visiškai saugiu būdu - karštų garų pagalba todėl patalpos šildymui ar garintuvo atitirpinimui nereikalingi elektriniai tenai, kurie kaip žinia dažnai gali užsiliepsnoti esant netvarkingai įrangai.

Kodėl būtent "ReFreeX"?

- Naudojant "ReFreeX" iki 80% sumažinamas freono kiekis sistemoje;
- "ReFreeX" iki 50% sumažina elektros sąnaudas reikalingas dirbtiniam šalčiui gauti;
- Mažesnis tepalo kiekis sistemoje;
- Nėra termomechaninio plėtimosi vožtuvo - šaltnešio perkaitimas reguliuojamas solenoido pagalba;
- Nėra skysčio resiverio - nereikia sertifikatų;
- Visiškai skaitmeninis įrangos valdymas;
- Nuotolinis įrangos valdymas kompiuteriu - iš ofiso, namų ar bet kur kitur kur yra interneto prieiga.

### **Elektrinė valdymo įranga.**

Šaldymo kameroms naudojame mūsų surinktus elektros skydus, visą šaldymo procesą valdo pilnai skaitmenizuotas elektroninis valdiklis t.y nelieka jokio mechaninio reguliavimo, visi parametrai keičiami ir stebimi skaitmeniniu būdu pagalbinių panelių pagalba arba prie įrangos prijungto kompiuterio pagalba.

Įrangai montuojamos dvi valdymo panelės, viena šaldymo agregato patalpoje, kita – prie įėjimo į šaldymo kamerą kur įrangos operatorius gali laisvai prieiti.

Valdiklio galimybės:

- Automatinis šaldymo valdymas;
- Automatinis šildymo valdymas;
- Automatinis drėkinimo valdymas;
- Periodinio oro pakeitimo kameroje valdymas;
- Automatinis apšvietimo patalpoje valdymas;
- Didelė išnešama panelė temperatūros stebėjimui ir parametrų keitimui;
- Garintuvo atitirpinimo valdymas. Galimas atitirpinimas karštais freono garais, tenais arba oru;
- Galimybė pakeisti šaldymo agento tipą;
- Fazių sekos ir kompresoriaus apvijų perkaitimo apsauga;
- Garintuvo ventiliatoriaus apvijų apsauga;
- Atšildymo tenų apsauga;
- Per aukšto ir per žemo freono slėgio apsauga;
- Apsauga nuo per žemo tepalo slėgio;
- Elektros fazės dingimo apsauga;
- Integruota aliarmų sistema įspėjanti apie gedimus garsiniu signalu;

Kartu su ReFreeX šaldymo įranga mes pateikiame nemokamą monitoringo programą šaldymo įrangos veiklos stebėjimui, reguliavimui ir registravimui. Galimas periodinis duomenų atvaizdavimas grafike ar spausdinimas spausdintuvu. Tiesiog pasirinkite norimą laiko intervalą ir programa automatiškai sugeneruoja duomenis į vieną langą. Tai palengvina darbą operatoriams dirbantiems su įranga, šaldymo įrangos aptarnavimo specialistams, padeda sutaupyti kaštus reikalingus dirbtiniui šalčiui gauti, kadangi pasitelkus interneto prieigą visą įranga galėsite valdyti bet kur iš nutolusio kompiuterio pavyzdžiui biuro ar namų. Šaldymo įrangos specialistams dirbti lengviau, kadangi gedimo atveju galima prisijungti prie įrangos ir nustatyti kas netaip, tuo pačiu galima pasiruošti remontui prieš atvykstant į vietą kur yra sumontuota šaldymo įranga. Pasirašius su įmone įrangos aptarnavimo sutartį mes kasdien prisijungiame prie Jūsų įrangos ir atliekame diagnostiką, esant gedimui reaguojame ir atvykstame gedimą pašalinti. Programą galima sukonfiguruoti taip, kad gedimo atveju ji generuotų elektroninį laišką su gedimo identifikavimo numeriu ir išsiųstų jį administracijai arba tiesiai mums į mūsų serverį, tokiu atveju gavę įspėjimą galime iškart reaguoti ir imtis veiksmų.

### **Kur dar gali būti naudojamas „ReFreeX“?**

„ReFreeX“ galima naudoti bet kur, kur naudojamas įprastinis šaldymo metodas. Šiuo metu galimos variacijos:

- Šaldymo kamera su atskiru agregatu;
- Šaldymo kamera dirbanti nuo centralės;
- Keleto kamerų dirbančių nuo centralės valdymas;
- Centralės kompresorių ir kondensatorių valdymas;
- Pilnai automatizuotos bananų nokinimo kameros;
- Šaldikliai – šokinės šaldymo kameros;
- Vandens čileriai;
- Galimas senos sistemos modernizavimas ir perdarymas į „ReFreeX“.