

CHILLER OY ON SUOMEN SUURIN ILMASTOINNIN JÄÄHDYTYSLAITEVALMISTAJA



Toimivia ja edistyskäsisiä ilmastointiratkaisuja

Chiller Oy, jonka tuotantotilat sijaitsevat pääkaupunkiseudun tuntumassa Tuusulassa, on niittänyt mainetta maamme johtavana ilmastoinnin jäähdytinslaitevalmistajana. Yritys suunnittelee ja toteuttaa teollisesti valmistettuja, räätälöityjä ja kompakteja ilmastointiratkaisuja kohteisiin, joissa sisäilman laadulle asetetaan korkeat vaatimukset.

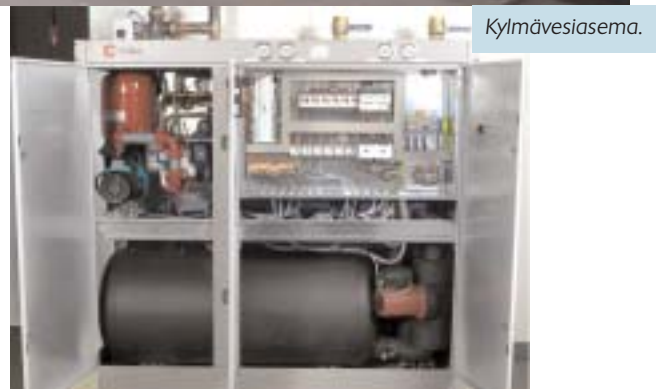
Chillerin laitteita käytetään muun muassa toimistoissa, sairaaloissa, erilaisissa teollisuusprosesseissa, elektroniikassa ja teletiloissa.

Toimitusjohtaja **Heikki Lahdenperä** kertoo yrityksensä palvelun perustuvan korkeaan ammattitaitoon ja tinkimättömään laatuun prosessin kaikissa vaiheissa. "Urakointikokemuksemme ja alan tuntemuksemme auttavat meitä löytämään asiakkaalle toimivimman ratkaisun. Laitteemme ovat helppoja asentaa ja huoltaa. Lisäksi niiden äänitaso on alhainen ja energiankulutus pieni", Lahdenperä toteaa.

Laaja palveluverkko

Liikevaihdon tasainen kasvu on ollut osoitus asiakastyytyväisyydestä sekä toimivista ja oivaltavista ratkaisuista. Vuonna 2006 Chiller Oy:n liikevaihto oli n. 15 miljoonaa euroa. Henkilökunnan määrä on kasvanut vuosittain noin kymmenellä prosentilla.

Tuusulan toimipisteen lisäksi Chillerillä on myyntikonttori Jyväskylässä, Kuopiossa, Lahdessa, Tampereella, Turussa ja Tukholmassa.



Uusinta tekniikkaa

Chillerin periaatteena on käyttää uusinta tekniikkaa kaikissa laitteissa, pienintäkin yksityiskohtaa myöten. Tämä koskee myös liitäntätekniikkaa, jossa se onkin yksi ensimmäisistä Phoenix Contactin pikaliitintekniikan käyttöön ottaneista yrityksistä.

Pekka Salmi, Chiller Oy:n tuotantopäällikkö kertoo, että Phoenix Contactin liitäntätuotteiden valinnassa ratkaisevia tekijöitä olivat muun muassa monipuolinen ja laaja valikoima sekä laatu ja luotettavuus. Pikaliittimien ehdoton valtti on niiden helppo ja nopea kytkeminen.

Phoenix Contactin henkilökunnalla on puolestaan vuosien omakohtainen kokemus Vantaan Koivuhaan toimitiloissa Chiller Oy:n laitteistojen tuomasta erittäin luotettavasta ja toimivasta jäähdytyksestä.

Samat lisätarvikkeet kaikissa liitintätekniikoissa

Nykyisin on lukuisia eri liitintätapoja, mutta sähkö- ja automaatioasennuksissa on yleensä käytetty ruuvi- ja jousiliittimiä. Pikaliitintätekniikka tekee kuitenkin vahvasti tuloaan.



CLIPLINE complete on riviliitinjärjestelmä, johon kuuluvat ruuvi-, jousi-, pikajousi- ja eristeen läpäisevät pikaliitintätekniikat. Näitä kaikkia on saatavana myös pistokerakenteisina.

Järjestelmän valttina ovat yhteiset lisätarvikkeet. Varastointi- ja logistiikkakustannukset pienenevät merkittävästi käyttämällä liitintätekniikasta riippumatta samoja lisätarvikkeita koko tuotannossa. Tämä on suuri kilpailuetu erityisesti valmistajille, jotka käyttävät useita liitintätekniikoita, kuten esimerkiksi ohjaus- ja jakokeskusvalmistajat.

Merkittävimmät standardisoidut perusosat ovat:

- Patentoitu silloitusjärjestelmä, joka mahdollistaa joustavat ketju-, porras- ja hyppysilloitukset liitinvivon keskelle sijoitetun yhdenmukaisen kaksoisiltauksen ansiosta.
- Modulaarinen koestussysteemi, jossa jokainen kiskoasenteinen liitin on koestettavissa joko yksittäispistokkeella tai kokonaisella liitinyhmillä rivitettyä moninapapistokkeella.
- Yhdenmukainen merkintäjärjestelmä, jossa liitinmerkintä tapahtuu Zackband-merkintänauhalla. ZB-nauhaa toimitetaan 10-napaisina standardiversioina tai useampinapaisena vapaasti merkittynä nauhana.

UT-RUUVILIITTIMET

UT-ruuviliitinsarja tarjoaa kaksi merkittävää etua.

Jousijalka toimii PE-liitintänä, toisin sanoen PE-kontakti muodostuu automaattisesti asennettaessa liitin kiskolle.



Silloitus tehdään CLIPLINE complete -järjestelmän standardipistosiloilla. Nämä molemmat ominaisuudet säästävät asennusaikaa ja samalla kustannuksia.



Järjestelmälle ominainen tuplasiltaura mahdollistaa joustavat ketju-, porras- ja vuoroittaisilloitukset, jolloin liittimiä ja eri liitintätekniikoita voidaan yhdistellä monipuolisesti.



Ruuviliitinsarjan läpimeno- ja PE-liittimet ovat rakenteeltaan yhdenmukaiset poikkipinta-aloilla 2,5–10 mm².

Tämän järjestelmän liitinsarjoja täydentävät niin sanotut toimintaliittimet, kuten

varoke- ja erotusliittimet sekä komponentti- ja sulakepistokkeiden perusliittimet.

UTTB...-KAKSIKERROSLIITTIMET

UTTB...-kaksikerrosliittimet tarjoavat kytkentätiheyden kasvun lisäksi samat edut kuin UT...liittimetkin:

- PE-kontakti muodostuu automaattisesti ja silloitukseen käytetään CLIPLINE complete -järjestelmän standardipistosiloja. Nämä molemmat ominaisuudet säästävät asennusaikaa ja rahaa.
- Järjestelmälle ominainen tuplasiltaura on kaksikerrosliittimienkin molemmissa kerroksissa. Näin voidaan toteuttaa joustavat ketju-, porras- ja vuoroittaisilloitukset.
- Perinteisistä UK...-sarjan kaksikerrosliittimistä tuttu kerrosten siirto on kuitenkin säilytetty helpottamaan sekä johdotettavuutta että liitintöjen ja merkintöjen näkyvyyttä.
- UTTB...-ruuviliitinsarjassakin läpimeno- ja PE-liittimet ovat rakenteeltaan yhdenmukaiset.

ST-JOUSILIITTIMET

ST-jousiliitinsarja säästää merkittävästi tilaa, mutta tarjoaa kuitenkin runsaasti liitintätilaa ja nimellisarvot myös holkitetuille johtimille.

Kaksi siltauraa mahdollistaa monipuoliset rinnakkaisliitännät ja ristikytkennät. Liitinsarja on pienestä koostaan huolimatta hyvin merkittävässä sekä liitin- että liitintäkohtaisesti.

Lisätarvikkeet löydät CLIPLINE complete -järjestelmän yhteensopivista tuotteista.

ST-COMBI-PISTOLIITTIMET

ST-Combi-pistoliitinsarja on osa CLIPLINE complete -järjestelmää, ja näin järjestelmän liittimillä voidaan toteuttaa muun muassa käyttöönottoa ja huoltoa nopeuttavat modulaariset rakenteet.



ST-Combi-sarja ei ole ainoastaan kiskoasennukseen.

Ilman kiskoa asennettavilla ST-Combi-liittimillä voidaan toteuttaa seinämän läpi tapahtuvia laiteliitäntöjä ja ”jatkoliitäntöjä” keskusrakenteissa silloin kun niistä on hyötyä joko asennuksessa tai loppukäyttäjälle.

Kiinnitystapein varustetut pistokelohkot voidaan kiinnittää suoraan asennusalustaan porattuihin reikiin.

Järjestelmä mahdollistaa asennuksen myös piirikortille.

ST-Combi-sarjaa on saatavilla 24 A / 500 V:n koskettimin ja lisäksi tiettyjä versioita myös 32 A / 800 V:lle.



Pistokkeet ovat koodattavissa, varustettavissa vedonpoistoin ja luonnollisesti merkittävässä yksiselitteisesti sekä napa- että pistokemerkinnoin. SC-sarjan pistokkeissa on koestuspaikka 2,3 mm:n pistokkeelle. Paikan päällä tapahtuvia asennuksia varten voidaan halutut napaluvut koota yksittäisistä elementeistä.

Sekä näitä kiinteitä että ”lentäviä” liitäntöjä toimitetaan valmiiksi koottujen 2–15-napaisten yksiköiden lisäksi harmaina, sinisinä ja keltavihreinä – myös yksittäisinä kosketinyksikköinä, joista asiakas voi joustavasti paikan päällä koota haluamansa käyttötarkoituksen mukaiset napaluvut. ST-COMBI-sarjaan soveltuvat luonnollisesti CLIPLINE complete -järjestelmän lisätarvikkeet. Rakenteen on tietysti sormisuojaattua molemmin puolin.



QTC-PIKALIITTIMET

QTC-pikaliitinsarjaan kuuluvat myös niin sanotut hybridiliittimet, joissa yhdistyvät edellä mainitut ruuvi- ja jousiliitintekniikat nopeaan eristeen läpäisevään QUICKON-pikaliitintekniikkaan. Näin asiakkaiden on mahdollista hyödyntää samanaikaisesti eri liitintekniikoiden tarjoamia etuja. Samalla kun kytkentäkaappiin asennetaan jopa 60 % kytkentäaikaa säästävät pikaliittimet, voidaan asiakkaan liitännäksi valita joko yleisesti käytetty ruuvi-liitäntä tai tilaa säästävä jousiliitäntä. Myös käyttöönottoa ja huoltoa helpottavat pistokeliitännät ovat mahdollisia. Tähänkin sarjaan sopivat luonnollisesti CLIPLINE complete -järjestelmän lisätarvikkeet.



DT-PIKAJOUSILIITTIMET

DT-pikajousiliittimet ovat järjestelmän uusimpia tulokkaita. DT-liitinsarjan merkittävin ominaisuus on ilman työkalua tapahtuva nopea ja helppo johdinliitäntä.

Kuorittu johdin vain työnnetään tuppiloon, ja liitäntä on valmis. Tällainen nopea liitäntä onnistuu jäykällä ja holkitetuilla johtimilla.

Liitäntä on mahdollista installaatiotekniikasta tutun niin sanotun avojousen ansiosta, joka johdinta työnnettäessä avautuu. Johtimen irrotus tapahtuu tavallisen ruuvitalan avulla. DT-sarjaan kuuluu CLIPLINE complete -järjestelmään ja näin siihenkin sopivat yhteiset lisätarvikkeet.



ESHOP JA INTERFACE TIMES

Sähköinen palvelukanava kiinnostaa asiakkaitamme

Marraskuussa tehdyssä asiakastytyväisyysskyselyssä kartoitimme mielipiteitä ja kokemuksia sähköisestä eShop-palvelukanavastamme. Lähes kaikki vastanneet pitivät verkkokauppaamme hyödyllisenä, helppokäyttöisenä ja teknisesti nopeana. Palvelua suositellaan mielellään myös työtovereille. Käyttäjät hyödyntävät jo varsin paljon mahdollisuutta etsiä ja tallentaa tuotteita omilla tuotetunnuksilla. Tämä tekee tilausrutiinit entistäkin helpommiksi.

eShop-kyselyyn vastanneiden kesken arvottiin ulkoilutakki. Onnetar suosi **Jorma Partalaa** oululaisesta Jutron Oy:stä.

INTERFACE TIMES

INTERFACE TIMES -lehtemme sanaristikon oikea vastaus oli INTERFACE. Kilpailun palkinnon, Apple iPodin, voitti **Kyösti Lampinen**, YIT Industrial and Network Services Ltd., Kirkkonummi. INTERFACE TIMES -lehden lukijoille tehdyn

mielipidekyselyn osallistujien kesken arvottiin muistipeli, jonka voitti **Jouko Kauppila**, Lahti Energia Oy, Lahti. Onnea voittajille ja kiitokset kaikille vastaajille!

PALVELUKSESSASI

CLIPLINE-asiantuntijat

ICT Business Unit Managerimme

Markku Sillman,

aluemyyntimme ja Contact

Centerimme tarjoavat tukea ja apua

CLIPLINE-komponenttien ja

-tekniikan käytössä ja soveltamisessa.

Ota yhteyttä, niin etsitään yhdessä

juuri yrityksellesi sopivin

liitännäisratkaisu!



Markku Sillman
Business Unit ICT
msillman@
phoenixcontact.com
GSM: 0400 481 127
Suora: (09) 3509 0230

LUKIJAPALVELU

Voita sykemittari!

Kilpailukysymys:

Voidaanko CLIPLINE complete -järjestelmää käyttää myös piirikorttiliitännöissä? Vastaa www.sivujemme.palautelomakkeella, lähetä sähköpostia myynti@phoenixcontact.com tai fak-saa alla oleva palvelulomake (09) 351 3400.

Kilpailukysymykseen oikein vastanneiden kesken arvomme 19.1. Polar F11 -sykemittarin turvalliseen ja tehokkaaseen kuntoiluun.

Edellisen UPDATE-lehden arvonnassa Stockmannin herkkukorin voitti **Markus Kilpijoki**, Fastems Oy, Tampere.

Lämpimät kiitokset kaikille osallistujille!

Nimi _____

Yritys / Yksikkö _____

Osasto / Tehtävä _____

Katuosoite / Postilokero _____

Postinumero ja -toimipaikka _____

Puhelin _____ Faksi _____

Sähköposti _____

Osoitteeni on muuttunut Lisää jakeluun

Poista kaikesta esitejakelusta

Tilaan CLIPLINE complete -esitteen

Haluun näytteet seuraavista tuotteista:

UT DT ST UTTB

QTC ST-COMBI Pyydän yhteydenottoa

Voidaanko CLIPLINE complete -järjestelmää käyttää myös piirikorttiliitännöissä? Kyllä Ei



Phoenix Contact Oy:n asiakaslehti UPDATE.

Seuraava UPDATE ilmestyy helmikuussa 2007.

Toimitustiimi

Maria Järvinen
Arja Kauppinen
Kirsi Pollari
Kari Vehmanen
Eeva Visa

Julkaisija

Phoenix Contact Oy
Niittytie II
01300 VANTAA
Puh. (09) 350 9020
Faksi (09) 351 3400

www.phoenixcontact.fi

E-mail **myynti@phoenixcontact.com**

e(tunimi)**sukunimi@phoenixcontact.com**

Paino

Tikkurilan Paino Oy Ab

Osoitelähde

Phoenix Contact Oy:n asiakasrekisteri