

Dünya'nın Klima Santrali Sektör Lideri Systemair, Ortadoğu ve Avrasya Operasyonlarını Yönetmek Üzere Hadımköy'de Yeni Tesis Açıyor

Dünya'nın Klima Santral Lideri Türkiye'yi Üs Seçti

Havalandırma sektöründe Dünya'nın en büyük global markalarından Systemair, İsveç, Danimarka, Hollanda, Kanada, Almanya, Hindistan ve Litvanya'da bulunan Klima Santrali fabrikalarından sonra şimdi de Türkiye'de fabrika açmaya hazırlanıyor. Hadımköy'de 30.000 metrekarelik alana kurulmuş yeni dev tesis ile dünya klima sektörünün kalbi artık İstanbul'da atacak. Yeni fabrika ile hem lokal pazara hem de Systemair HSK satış ofisleri ve yurt dışında iş yapan Türk müteahhitleri aracılığı ile yakın coğrafyalara klima santrali üretilecek. Başta Körfez ülkeleri olmak üzere Doğu Avrupa, Rusya, Türkiye Cumhuriyetleri ve Kuzey Afrika'ya Klima Santrali ihraç eden Systemair HSK, Klima Santrali üretim kapasitesinin yüzde 50 - 60'lık kısmını ihraç etmeyi hedefliyor. Systemair HSK'nın Hadımköy üretim tesisi, 19 Eylül Perşembe günü Systemair Yönetim Kurulu Başkanı Gerald Engström, Systemair HSK Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Vural Eroğlu ve Systemair HSK Genel Müdürü Ayça Eroğlu ile çok sayıda konunun katıldığı törenle açıldı.

Systemair Genel Müdürü Ayça Eroğlu açılışta yaptığı konuşmada, Systemair'in Türkiye pazarına iddialı girdiğini belirterek, "Systemair, 2013 itibarıyla klima santrali alanında Avrupa'da 2 büyük satın alma gerçekleştirdi. Hollanda Heating firması ile Almanya'da imalatı bulunan ve yüksek teknolojide havuz klima santralleri üreten Menerga firmasını satın alarak Avrupa klima santrali alanında pazar lideri olduk. Systemair'in globaldeki bu başarısını biz de Systemair HSK olarak Türkiye klima santrali pazarında sürdürüyoruz. 2012 yılını 25,5 milyon Euro ciro ile kapattık. Hedefimiz ise aksiyel fan ve otopark fanlarında da Türkiye pazar liderliğini yakalamak. Ayrıca biz inovatif üretim metodolojileri ve son teknolojiler ile donatılan Türkiye'nin en teknolojik klima santrali üretim tesisi ile Türkiye iklimlendirme sektörünü, dünya iklimlendirme ligine taşıyoruz" dedi.

Systemair'in tamamen yerli klima santrali imalatı yapan Türk firması HSK ile 2012 yılında birleşmeleri sonucunda ilk meyvesini Hadımköy'de açılan bu dev tesis ile verdiğini belirten Eroğlu, "Systemair, havalandırma sektöründe Dünya'ya hizmet veren global bir marka oldu. Systemair'in bugün 44 ülkede satış ofisleri, 3600 çalışanı ve 19 ülkede 200.000 m² den fazla üretim alanı bulunuyor. Systemair'in ana vizyonu dünya havalandırma sektöründe kalite, bulunabilirlik ve teslim güvenilirliğini üst seviyede sağlamak ve dünya çapında bir firma olmak. HSK ile tam da bu noktada yollarımız çakıştı. Systemair ile HSK olarak Türkiye pazarında birlikte çalışma kararı aldık. HSK, Ürettiği klima santralleriyle yurt içinde ve yurt dışında hastanelerin, havaalanlarının, alışveriş merkezle-

rinin, otellerin ve havalandırma ihtiyacı duyan 100'lerce binanın havalandırma ihtiyacını karşılayan Türkiye'de sektörün lider firmasıydı. Ortak çalışmamız meyvesini verdi ve Hadımköy'deki dev tesisimizi hayata geçirdik. Daha önceleri iki farklı noktada bulunan, üretim tesislerimizi, bu 30.000 m² açık alanda kurulu, 12.000 m²'lik kapalı alana sahip olan yeni fabrikamızda 5 milyon euro yatırım ve 250 yeni istihdam ile tek çatı altında birleştirdik." diye bildirdi.

ÜRETİMİN YÜZDE 60'I İHRAÇ EDİLECEK

Eroğlu, "Ağırlıklı olarak klima santrali üretimi için dizayn edilen ve son teknolojiler ile donatılan tesisimiz, Avrupa'nın sayılı fabrikalarındandır. Fabrikamızı, "dijital" ve "fiziki" fabrika olarak 2'ye ayırıyoruz. Fiziki olarak kastettiğimiz alan makineler ve teçhizatlardır. Biz bu fabrikayı kurmadan önce Systemair'in Avrupa'da bulunan başlıca Klima Santrali fabrikalarını ziyaret ettik, üretim süreçlerini ve makineleşmeyi inceledik. Dijital dediğimiz kısım ise başlıca yazılımlar ve seçim programıdır. Fiziki fabrikamızın mükemmelliğine önem verdiğimiz kadar dijital fabrikamızın da mükemmelliğine önem verdik. Klima Santrali, fan coil ve ısı geri kazanım cihazlarını bu yeni fabrikamızda üretiyoruz. Ayrıca İzmir'de 2.500 m² kapalı alanı olan klima santrali montaj hattımız da mevcuttur. Yeni fabrikamız ile hem lokal pazara hem de Systemair'in satış ofisleri, OEM müşterilerimiz ve yurt dışında iş yapan Türk müteahhitleri aracılığı ile yakın coğrafyalara klima santrali üretiyoruz. Başta Körfez ülkeleri olmak üzere Doğu Avrupa, Rusya, Türkiye Cumhuriyetleri ve Kuzey Afrika'ya Klima Santrali ihraç ediyoruz. Biliyoruz ki bu ülkeler ve yurt dışında iş yapan Türk Müteahhitleri, ürünlerimizi, özelliklerinden ve rakiplerimize karşı sağladığı avantajlardan dolayı tercih ediyorlar. Klima Santrali üretim kapasitemizin yüzde 50 - 60'lık kısmını ihraç etmeyi hedefliyoruz" dedi.



Sektörden

Gelişim Teknik'ten

AQUATHERM Isıtma-Soğutma/Fan-Coil Boruları

Almanya merkezli aquatherm firması, 30 yılı aşkın bir süredir teknolojik açıdan en ileri ve çevreye saygılı tesisat sistemlerini üretmektedir. Dünya çapında 70'den fazla ülkede temsil edilen, Türkiye'de ise Gelişim Teknik AŞ. firması tarafından dağıtımı yapılan aquatherm tesisat sistemlerinin kalitesi öncelikle hammaddesinde yatmaktadır. Firma tarafından geliştirilen patentli hammadde fusiolen®, firmanın kurulduğu 1973 yılından beri edindiği tecrübeler sonucunda geliştirilmiş özel bir maddedir.

Bu özel hammaddenin kullanıldığı aquatherm'in ısıtma-soğutma (fan coil), kalorifer tesisatı ile jeotermal hatlar için özel olarak geliştirdiği climatherm boruları; siyah çelik boruların alternatifi olarak kullanılmaktadır. Siyah çelik borularla kıyaslandığında da birçok avantajı bulunmaktadır. Boruların sürtünme kayıplarının çok düşük olması, korozyona kesinlikle uğramaması, metal deaktivatörlü olması ve uzama katsayısının 0,035 mm/mK olması gibi belirli özellikleri vardır. Çürümeyen, sızdırmayan, kanse-rojen olmayan, kesinlikle sıvayı veya kaplamasını çatlatmayan ve kaldırmayan cam elyaf takviyeli boruda, bir daha ayrılması mümkün olmayan bir birleşme sağlayan montaj tekniği uygulanmaktadır. Geniş ürün yelpazesi sayesinde, her türlü kullanım alanı için ideal çözümleri bulmak mümkündür. Tesisat odalarından (chiller ve kazan) son nokta olan fan- coil



ünitelerine kadar, tüm boru ve bağlantı parçalarının (vanalar dahil) montajında aquatherm ısıtma soğutma tesisatı ürünleri kullanılabilir. Fiyat olarak çok ekonomiktir. Metal sistemlere göre izolasyon ve işçilik maliyeti daha azdır. Servis ömrü uzundur. Üretim hatalarına karşı 10 yıl süre ile 15.000.000 Euro'ya tüm dünyada sigortalıdır. Sıcaklık dayanımı -20°C ile 90°C aralığında olan bu boruların ısı kaybı da çok düşüktür. Hafiftir, montajı ve taşınması kolay olduğu için yüksek katlı binalarda rahatlıkla kullanılmaktadır. Montajı füzyon kaynağı ile yapılmaktadır. Bu sayede işletim (enerji) maliyetlerinde yaklaşık %10 tasarruf sağlayan boru sistemi; aquatherm'in söz verdiği gibi hem yatırımcının, hem mühendislerin, hem de tüketicinin yanındadır.



tmmob
makina mühendisleri odası
istanbul şubesi



TESİSATLARDA SİSMİK KORUMA

Makina Mühendisleri Odası
İstanbul Şubesi

Yazar: Eren KALAFAT
Yayın No: MMO/596
Birinci Baskı: Temmuz 2012
İkinci Baskı: Eylül 2013
ISBN: 978-605-01-0390-8
Sayfa Sayısı: 96
Ebat: 19,5*27,5 cm
Fiyat: 6 TL

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ
 2. TESİSATLARIN DEPREM DAVRANIŞI
 3. TESİSATLARDA DEPREM GÜVENLİĞİ
 4. ŞARTNAME HAZIRLAMA ESASLARI
 5. SONUÇ
- KAYNAKLAR
- TÜRKİYE'DEN UYGULAMA ÖRNEKLERİ
ÖRNEK SİSMİK PROJE
ÖRNEK SİSMİK ŞARTNAME
ÖRNEK SİSMİK HESAPLAR