ISSN NO 1306-3251

Gelişim Teknik

Su Teknoloji Dergisi OCAK 2012 www.gelisimteknik.com.tr

Özel Haber
JW Marriott ANKARA

En iyi su teknolojisi

İş ortağımız
Best Tesisat Ltd. Şti

kapak içi

Gelişim Teknik
Su Teknolojisi Dergisi OCAK 2012 www.gelisimteknik.com.tr

Gelişim Teknik A.Ş. Armağanıdır.
Para ile satılmaz. 12 ayda bir yayınlanır.

Gelişim Teknik A.Ş. Adına Sahibi
Ali BIDI

Genel Yayın Yönetmeni
Melek BIDI ERCAN

Yazı İşleri Müdürü
Bülent BIDI

Yayın Kurulu
Ali BIDI
Bülent BIDI
Melek BIDI ERCAN

Dergi Yayın Sorumlusu
Burcu Özlem ÇIVĞIN

Yönetim Yeri
Gelişim Teknik A.Ş.
Serik Cad. Havaalanı Karşısı
No:411 ANTALYA
Tel:+90.242.340 25 75
Fax:+90.242.340 25 77
www.gelisimteknik.com.tr
info@gelisimteknik.com.tr

Yayın Hazırlığı & Tasarım
Antalyaform Basım ve
Tanıtım Hizmetleri
+90.242.221 11 96

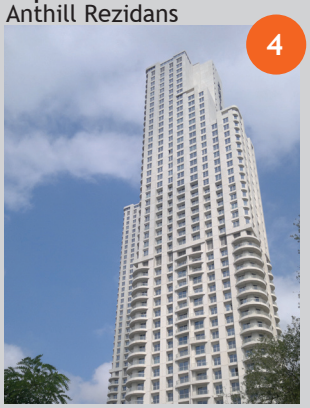
Katkıda Bulunanlar
İslam ÖZKAN
İnanç YAVUZ
Nedim KÜSDÜL
Bahriye KESDİ
Leyla ŞAHİN
Nazmiye BİLİM
Osman SERT
Hatice KEMERDEN
Serpil TURAN

Yayın Uyarısı
Gelişim Teknik Dergisi'nde yayınlanan yazı ve çizimlerin her hakkı mahfuzdur. İzin alınmadan, kaynak gösterilerek iktibas edilebilir. Yayınlanan makalelerin sorumluluğu yazarlarına aittir.

İÇİNDEKİLER

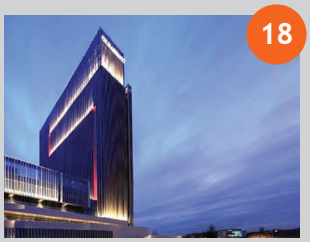
Gelişim Teknik'ten 2
Editörden 3
Kapak Konusu
Anthill Rezidans - Tokar 4
Haberler 8
Yenilikler 9
Uygulama
Utah Devlet Üniversitesi (UDÜ) 10
Teknik
Kollektör Yapımı 11
Çözüm Ortağımız
BWT En İyi Su Teknolojisi 12
Söyleşi
Hutterer&Lechner GmbH - Cengiz Kulaksız..... 16
Özel Haber
JW Marriott - Ankara 18
İş Ortağımız
Best Tesisat 20

Kapak Konusu
Anthill Rezidans



Çözüm Ortağımız
BWT

Söyleşi
Hutterer&Lechner GmbH
Cengiz Kulaksız



Özel Haber
JW Marriott - Ankara

İş Ortağımız
Best Tesisat
Ercüment Oğuz

ALİ BIDI®
Gelişim Teknik A.Ş. Kurucusu ve Yönetim Kurulu Başkanı

Çok değerli dostlarımız,

Yeni yılda, dergimizin yeni sayısıyla, tüm değerli dostlarımıza 'Merhaba' demekten mutluluk duyuyorum.

1987 yılında Türkiye'ye, ilk polipropilen boru sistemini getirerek, Türk tesisat sektörüne kazandıran ve sektöründe öncü firma olmanın haklı gururunu yaşayan Gelişim Teknik A.Ş, kaliteden ödün vermeyen ürünleri ile 2012 yılında da 'Önem verilen yapıların' tercihi olmaya hazır.

Türkiye'de gerçekleşen özel projelerin ilk ve öncelikli tercihi olan Gelişim Teknik A.Ş, 1987 yılında Alman menşeilli aqautherm GmbH ile başlayan Türkiye distribütörlüğüne, 1991 yılında dünya plastik devi Wavin Overseas Firması temsilciliğini, 1999 yılında Huttererr&Lechner Süzgeçler, Sifonlar ve Pis Su Çekvalfleri Firması temsilciliğini eklemiş ve son olarak 2011 yılında Küvet ve duş tekneleri üretiminde engin tecrübeye sahip BLB Firması ile "En İyi Su Teknolojisi" sloganıyla kendisini tanıtan BWT Firması'nın temsilciliğini de alarak ürün portföyünü daha da genişletmiştir.

Geniş ürün yelpazesine, BWT Firması'nı ekleyen Gelişim Teknik A.Ş, Türkiye'ye, kullanılan içme suyunun sağlıklı olmasını sağlayacak su filtre ve su yumuşatma cihaz teknolojisini getirerek, insan sağlığına verdiği önemi de bir kez daha kanıtlamış oldu.

Kalite, güven, sağlık, hijyen, uluslararası standartlara uyum, çevreyle dost ve uzun ömür ilkeleriyle üretilen ürünleri Türk inşaat sektörüne sunan Gelişim Teknik, Türkiye genelinde, 30'a yakın bayisi ile kaliteli hizmet sunmaya devam etmektedir.

Başarılı olabilmek için azimle çalışmanın gerekliliğine inanan Gelişim Teknik Ailesi, yeni dünya düzeninde hatırı sayılır işler yapmak için, çaba sarf etmeye, fikir üretmeye ve çok çalışmaya devam edecektir.

Dergimizi okumaktan keyif alacağınızı ve de vereceğimiz bilgilerin size ışık tutmasını umut ediyorum.

Son olarak Van depreminde hayatını yitiren vatandaşlarımıza Allah'tan rahmet, yakınlarına baş sağlığı diliyor, halkımızın ve uygulayıcıların yapı kalitesi konuda çok daha fazla bilinçlenmesini umut ediyorum.

Nice yeni yıllarda sağlıklı ve huzur içinde buluşmak dileklerimle...

En derin sevgi ve saygılarımı sunarım.

ALİ BIDI®
Gelişim Teknik A.Ş.

Melek BIDI ERCAN
info@gelisimteknik.com.tr

Değerli okurlar,

Tüm dostlarımıza, 2012 yılında en iyi dileklerimizle 5. Sayımızla "Merhaba" demekten mutluluk duyuyoruz.

2011 yılında akıllara kazınan en büyük olay, hiç şüphesiz ki Van depremiydi. 23 Ekim Pazar günü 7.2 şiddetindeki depremle sarsılan Van'da bir çok vatandaşımızı kaybettik. Van'da meydana gelen deprem, yıllardır gündemdeki yerini koruyan 'yapı güvenliği' ve 'inşaatta kalite' konularını yeniden tartışmaya açtı. Gelişim Teknik Ailesi olarak, yapısal anlamda alınması gereken önlemlerin bir an önce alınmasını, deprem gerçeği ile yaşayan Türkiye'de kentsel dönüşümün sağlanması için ciddi adımlar atılmasını umuyoruz. Ürünlerimizde kaliteden ödün vermeden bu dönüşüme her zaman destek veriyor ve de bu konuda çevremizi mümkün olduğunca çok bilinçlendirmeye çalışıyoruz.

Dergimizin bu sayısında, akıllı bina konsepti ile duygusal zekânın birleştiği bir proje olan Anthill Rezidans Projesi'nin detaylarını ve mekanik tesisatını yüklenen Tokar Firması Yönetim Kurulu Başkan Vekili Sayın Hüseyin ERDEM ile yaptığımız söyleşiyi bulabilirsiniz. Rezidansların sunduğu tüm olanakların sınırlarını zorlayan Anthill'de, neden Gelişim Teknik ürünlerini tercih ettiklerini okuyacaksınız.

İlerleyen sayfalarda, Gelişim Teknik A.Ş'nin, 27-30 Ekim'de düzenlenen Yapex Yapı fuarına katılarak ürün portföyüne yeni eklediği 'BWT En iyi su teknolojisi' sistemi ile tanışacaksınız.

Aynı zamanda, 'Önem verilen yapıların tercihi' sloganıyla, 1987 yılından bu yana, yapı sektörüne hizmet eden Gelişim Teknik A.Ş ürünlerinin, Ankara JW Marriot Otel'deki kullanım yerlerini ve tercih nedenlerini sizlerle paylaşacağız.

İş Ortağımız Best Tesisat'ın sahibi Ercüment Oğuz'la gerçekleştirdiğimiz söyleşiyi de yine ilerleyen sayfalarda görebileceksiniz.

1999 yılında distribütörlüğünü aldığımız, Hutterer&Lechner Firmasının Türkiye Sorumlusu Cengiz Kulaksız'a; yeni ürünlerini, başarılarını, gelecek planlarını sorduk. HL Firması'nın Türk pazarıyla ilgili görüşlerini de dergimizin bu sayısında siz değerli okuyucularımızla paylaşacağız.

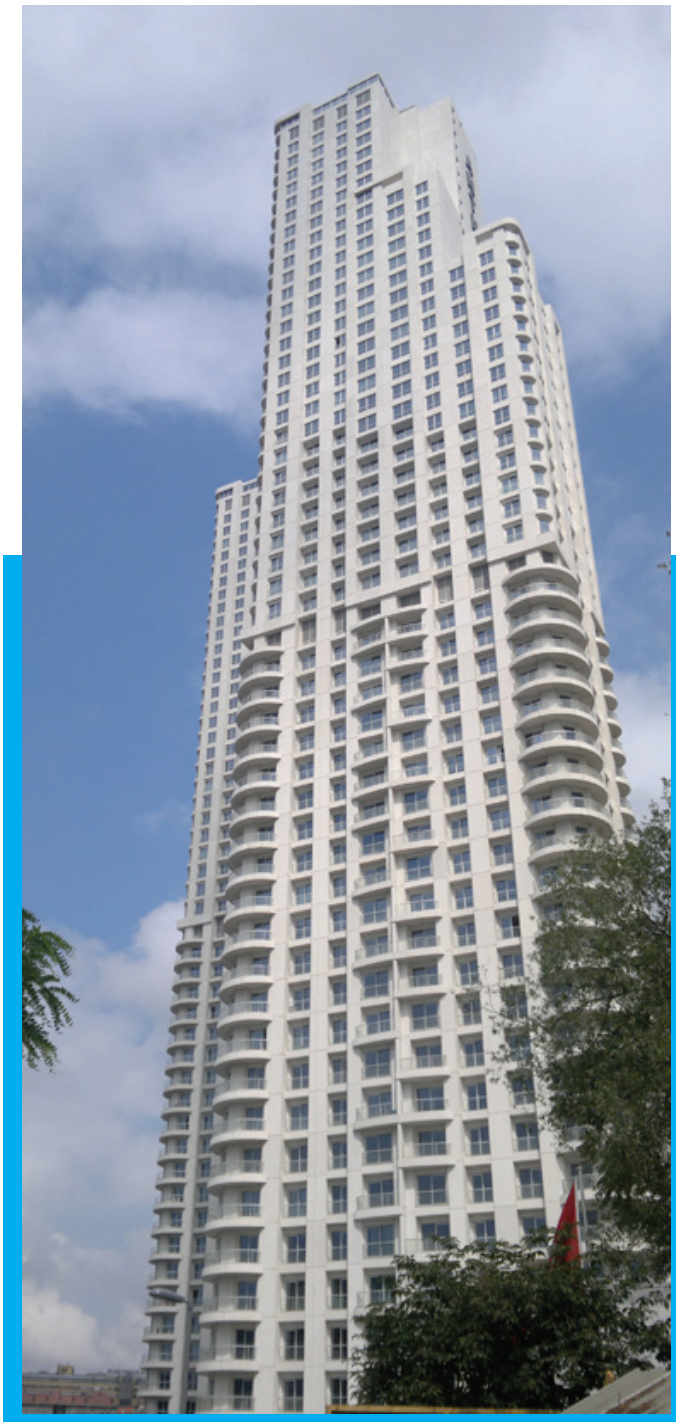
Dergimize dair görüş ve önerilerinizin bizim için çok değerli olduğunu hatırlatır, bir sonraki sayımızda tekrar buluşmayı ümit ederiz.

En iyi dilek ve saygılarımla

Melek BIDI ERCAN
Gelişim Teknik A.Ş.

İstanbul'un muhteşem Sekizinci Tepesi

ANTHILL REZİDANS



BREEAM Yeşil Bina sertifikasına sahip ilk Rezidans

'Lüks' kelimesinin sınırlarını zorlayan Anthill Rezidans ile hayaller gerçeğe dönüşüyor.

7 tepeli İstanbul'u 8 tepe yapan Anthill Rezidans Projesi, 54'er katlı 2 bloktan oluşuyor.

Akıllı bina konsepti ile duygusal zekanın birleştiği Anthill; oyun alanları, fitness center, oda servisi, araba kiralama, amfi tiyatro, evcil hayvan bakım ünitesi, 24 saat sağlık hizmeti, güneşlenme terasları, açık/kapalı yüzme havuzları, kapalı alan kayak pisti, buhar odası, squash, açık/kapalı spor salonları ile bir prestij projesidir.

Türkiye'nin BREEAM yeşil bina sertifikasına sahip ilk konut binası olan Anthill inşaatında, çevre dostu malzemeden üretilmiş, ürünler tercih edildi.

Bu ilkeye bağlı olarak, Anthill'in sıhhi tesisat sisteminde, Avrupa'da insan sağlığına uygun sertifikalara sahip olan, aquatherm markalı ürünler kullanıldı. Su ekonomisi sağlamaya yardımcı olan aquatherm'in geri dönüşüm suyu sistemi sayesinde arıtılan suyun tekrar rezervuarlarda kullanılması sağlandı.

Dergimizin bu sayısında Anthill'in mekanik tesisat sistemini üstlenen Tokar A.Ş Yönetim Kurulu Başkan Vekili Hüseyin Erdem ile projenin detaylarını konuştuk. Tokar, projede neden aquatherm markalı ürünleri tercih ettiklerini detaylarıyla anlattı.

"TOKAR Mektebi" deneyimi ile Mekanik Tesisat

Binalardaki mekanik tesisat sistemlerinde; projelendirme ekipman seçimi, uygulama sorumluluğu, işin süresinde bitirilmesi, sistemlerin test edilerek devreye alınması, işletme bakım talimatlarının hazırlanması, işletmede uzman eleman eğitiminin verilmesi, sistemlerin çalışır durumda teslim edilmesi gibi konulara çok önem veren Tokar Firması, sektöre öncülük etmiş ve devamlı bir 'TOKAR Mektebi' deneyimi ile yetişmiş uzman kadroları ile yapı sektöründe yerini almıştır.

1954 yılında kurulan Tokar; klima, havalandırma, soğutma ve diğer ısı mühendisliği alanlarında hizmet veren, Türkiye'de alanındaki ilk firmadır. Uzun bir geçmişe ve teknik mirasa sahip olan Tokar A.Ş., faaliyet gösterdiği bu süre içerisinde, ülke çapında kalite, hizmet ve iş tecrübesi ile kurumsal bir yapıya kavuşarak, her dönemde tamamladığı projeler ile inşaat sektöründe yerini almıştır.

Türkiye'nin en yüksek konut binası olan Anthill Rezidans'ın Mekanik Tesisat yüklenicisisiniz. Bu önemli projenin özelliklerini kısaca anlatır mısınız?

Bu proje Ant Yapı tarafından yapılmış bir prestij projesi olup, projede ısıtma, klima, havalandırma, yangın tesisatı, otomatik kontrol tesisatı işlerinde teknolojinin son gerekleri uygulanmış; enerji geri dönüşü her konuda sağlanmış; insanların ortak yaşam alanlarında oluşabilecek gürültüyü önlemek adına her türlü konfor düşünülmüştür. Ayrıca konut sahipleri işletmede enerjide sağlanan geri kazanımla daha az masrafla karşılaşacaklardır. Binada hijyene önem verilmiştir. Sıhhi tesisat sistemlerinde hijyen ve enerji geri dönüşümlü armatürler kullanılmıştır.

Binanın mekanik tesisat sistemlerinde projelendirme, ekipman seçimi, uygulama sorumluluğu, işin süresinde bitirilmesi, sistemlerin test edilip devreye alınması ve işletme bakım talimatlarının hazırlanması, işletmede uzman eleman eğitiminin verilmesi ve sistemlerin çalışır durumda teslim edilmesi firmamızın sorumluluğundadır.

ANTHİLL REZİDANS; A ve B olmak üzere toplam 2 kuledir. Kuleler 5 bodrum kat,1 zemin kat olmak üzere toplam 53 kattan oluşmaktadır. 1-52 katları rezidans katlarıdır.

Rezidans katlarına ait kazan dairesi 53. kattadır. 25. kat ve 1. bodrum katta mekanik oda bulunmaktadır. Her rezidans kulesinin kazan ve mekanik dairesi ayrıdır. Sosyal tesise ait olan kazan dairesi 1.bodrum kattadır. Zemin katta rezidansa ait lobi, sosyal tesise ait mahaller ve dükkanlar bulunmaktadır. 1. bodrum katta sosyal tesise ait mahaller ve ofis, rezidansa ait depolar bulunmaktadır. 2., 3., 4., 5. bodrum kat garaj katlarıdır. A ve B kulede toplam 804 rezidans bulunmaktadır.

Tokar A.Ş Yönetim Kurulu Başkan Vekili Hüseyin Erdem

Yüksek katlı bina tesisatının zorlukları nelerdir? Özellikle dikkat gerektiren alanlardan bahseder misiniz?

Yüksek katlı binalarda mekanik tesisat sistemlerinde öncelikle inşaatın önünün açılması gerekmektedir. İnşaatın önü açılarak, asma tavan içindeki tesisat sistemleri, şaftlar ve ıslak hacimler öncelikle yapılmalıdır. Proje koordinasyonuna buradan başlanmalı, işlerin diğer disiplinlerle koordinasyonu burada yapılan çalışmalar paralelinde yürütülmelidir.

Ayrıca yüksek yapıda malzeme taşımasının ve malzeme sirkülasyonunun iyi koordine edilmesi gerekmektedir. Malzemenin yüksek katlara çıkarılması ciddi bir iş gücü kaybıdır. Bu nedenle bu katlar için ayrı ekipler oluşturulmalıdır.

İnşa edilen her bina için önemli olsa da yüksek katlı binalarda özellikle ses, gürültü, yangın konuları hassasiyetle ele alınmalıdır.

Anthill Rezidans Türkiye'nin BREEAM yeşil bina sertifikasına sahip ilk rezidans binası da olacak. Bu sertifikasyon mekanik tesisat uygulamasına ne gibi zorunluluklar getirdi?

Kısaltması BREEAM olan -BRE Environmental Assessment Method (BRE Çevresel Değerlendirme Metodu), ilk olarak 1990 yılında İngiltere'de kullanılmaya başlanmış bir çevre dostu "yeşil bina" sertifika sistemidir. Bir binanın ne kadar çevreye duyarlı olduğu, bu sertifika sistemiyle standarda bağlanarak ölçülmektedir.

Anthill Rezidans Türkiye'nin BREEAM yeşil bina sertifikasına sahip ilk rezidans binası olarak, mekanik tesisatında en çevre dostu teknolojilerini kullandığını belgelemiştir.

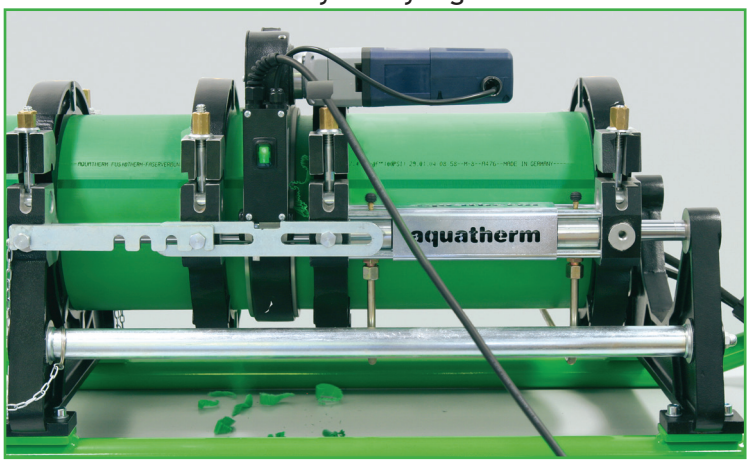
Mekanik tesisat sistemleri söz konusu olduğunda bunun anlamı öncelikle "çevre dostu" malzemeden üretilmiş ürünlerin tercih edilmesidir. Anthill Rezidans'ta, hijyenin ne kadar önemli olduğu bilinciyle Avrupa'da insan sağlığına uygun sertifikaları olan aquatherm sıhhi tesisat sistemi boruları kullanılmıştır.

Sıhhi tesisat sisteminde kullandığımız aquatherm tesisat sistemi patentli fusiolen® hammaddesinden üretilmektedir. fusiolen® tesisat sistemleri bakır ve çelik sistemlerden daha düşük sürtünme oranına sahiptir. Düşük sürtünme oranı sistem içinde basınç kaybını azaltarak pompalama için gerekli olan enerjiyi azaltarak elektrik tasarrufu elde edilmesini sağlamaktadır. Metal borulardaki yüksek sürtünme oranları zamanla korozyona ve paslanmaya yol açarak boruda su akışını kısıtlar. aquatherm tesisat sistemlerinde böyle bir sorun yaşanmadığından dolayı, sistem, ömrü boyunca yeni döşendiğinde elde edilen performansta çalışmaya devam eder.

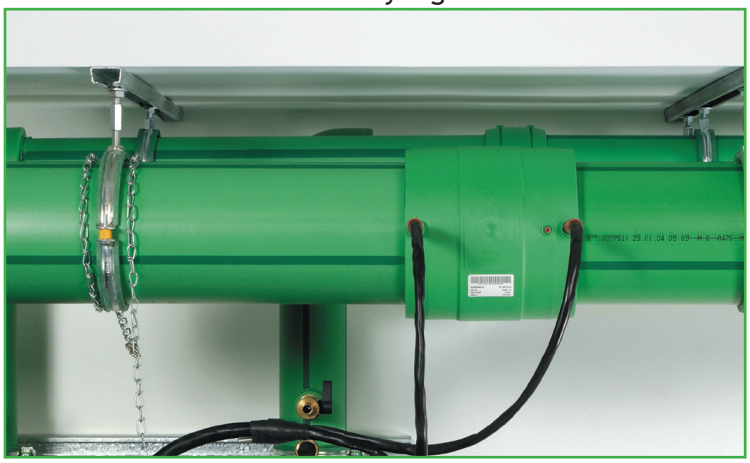
fusiolen® hammaddesinin ikinci önemli özelliği geri dönüşümlü bir malzeme olmasıdır. Artık parçalar kolayca toplanıp, geri dönüşüm için hazır hale getirilebilir.

Bina inşaatı sırasında, çalışanların soluduğu hava kalitesi problemlerinin asgariye indirilmesi "yeşil bina" ismini taşıyabilmenin şartlarından biridir. Kaynak yapma, lehimleme, yapıştırma işleminden kaynaklanan dumanlar havanın kirlenmesine yol açacağı gibi; boya, halı ve izolasyon gibi emici malzemelerin içine de işleyebilir. fusiolen® hammaddesinden üretilen aquatherm tesisat sistemleri füzyon kaynağı bağlantı yöntemiyle bu dumanları yani hava kirliliğini önlemektedir.

füzyon kaynağı



alın kaynağı



elektro füzyon kaynağı

Anthill Rezidans'ın "Yeşil Bina" olarak bir diğer önemli özelliği kullanma suyunun geri dönüşünün sağlanmasıdır. Geri dönüşüm sağlanan sistemlerden elde edilen arıtılmış su tekrar rezervuarlarda kullanılmıştır.

Bu şekilde önemli bir su ekonomisi sağlanmıştır. Bu sistem için aquatherm'in geri dönüşüm suyu sistemi tercih edilmiştir.

Korozyon ve aşınmaya dayanıklı, kimyasal olarak inert hammadde polipropilenden üretilen bu sistem, uzun ömür garantisi de veriyor.

Böylece zamanından önce bozulan bir sistemi yenilemek için gereken enerji ve kaynak tasarrufu elde ediliyor.

En önemlisi de içilmez su tesisatının bina içinde döşenmesinde ayırt edilmesini sağlayan renkte olması şarttır. Böylelikle bu tesisatın temiz su ile karışması önlenir. aquatherm, Lilac tesisat boruları ile bu konuda da gerekli önlemi almıştır.

Yüksek katlı binaların özellikle kolon hatlarında; bu hatlara döşenen boruların daha sonra değiştirilmesi ve tamiratının büyük zorluklar getirdiğini biliyoruz. Siz bu sorunu nasıl önlediniz?

Bu sorunu uzun ömürlü olduğundan emin olduğumuz aquatherm tesisat sistemlerini kullanarak önledik. Çünkü aquatherm tesisat sistemleri, diğer tesisat sistemlerinin performansını düşüren dökülme ve korozyona karşı dayanıklı bir sistemdir.

Bu borular ışık geçirmediğinden dolayı, yosunlaşma meydana gelmemektedir. fusiolen®'den üretilen aquatherm tesisat sistemlerinin duvarları korozyona uğramaz, yüksek sıcaklık ve basınçlara dayanıklıdır. Füzyon kaynak bağlantılar borularla aynı özelliklere sahip olduğundan fiziksel darbeler borunun dayanıklılığına zarar vermemektedir.

aquatherm'in katmanlı teknolojisi sayesinde, sistem kolon hatlarında meydana gelen yüksek basınçlara dayanıklılık kazanır. Bu hatlarda meydana gelebilecek uzama borunun kendi içinde bloke edilir.

Bu nedenle aquatherm tesisat sistemleri, diğer sistemlere göre daha az bakım-onarım gerektirir ve daha uzun ömürlüdür. Tesisat sistemini aquatherm boru ile döşediğimizde, sisteme görünenden daha fazla değer kattığımızı biliyoruz.

Anthill Rezidans A ve B olmak üzere 53'er kattan oluşan 2 kuleden oluşuyor; A ve B kulede toplam 804 rezidans bulunuyor. Bu rezidans ısıtma radyatör hatlarında birçok farklı malzemeden boru kullanılabiliyor. Siz hangi malzemeyi neden tercih ettiniz?

aquatherm'in yüzey ısıtma ve radyatör bağlantılarında kullanılan SHT-Polibuten (PB) borusunu kullandık. Polibuten malzemesini, Pex borulara kıyasla daha yüksek sıcaklık ve basınç dayanımından dolayı ve mükemmel hijyenik özelliklere sahip bir malzeme olduğundan tercih ettik.

aquatherm sihhi tesisat boruları 200 mt

Bu borular kangaldan alınarak ısıtmaya gerek duymadan direkt olarak uygulanabilmektedir. aquatherm SHT-PB borusu esnek ve kolay bükülebilir olduğundan rahatlıkla döşenebiliyor. Bu da büyük bir proje olan Anthill Rezidans Projesi'nde bizlere, zaman ve para tasarrufu kazandırarak, büyük bir kolaylık sağladı.

GELİŞİM TEKNİK A.Ş. 2010 ve 2011 YILINDA SEKTÖRÜN ÖNDE GELEN ULUSLARARASI FUARLARINDA YERİNİ ALDI

5-8 Mayıs tarihleri arasında gerçekleştirilen ISK-SODEX İstanbul 2010 Fuarı'nda, 355 mm çaplara kadar çıkabilen aquatherm kolektörleri büyük ilgi gördü. Fuar katılımcıları metal kolektörlerde yaşanan korozyon sorunlarını bertaraf etmek amacı ile geliştirilen aquatherm kolektör geçiş parçaları ile nasıl kolaylıkla borunun istenilen yerinden hat alınıp istenilen geçişin yapılabildiğini bire bir görme fırsatı buldu.

23-26 Eylül 2010 tarihleri arasında düzenlenen Uluslararası Yapı Ankara Fuarı'nda ise, binaların sprinkler hatlarında yaşanan sorunlara çözüm olarak geliştirilen, aquatherm sprinkler tesisat sistemi büyük ilgiyle karşılandı. Boru ve ek parçaları yangın sınıfı, DIN 4102-1 normuna göre B1 olarak belgelenmiş, alevlenme noktası çok yüksek olan ve alev taşımayan bu sistemin, aynı zamanda LPCB, VdS, VNIIPO, TÜRKAK, FM sertifikalarıyla onaylandığı bilgiside fuar ziyaretçileriyle paylaşıldı.

Yapex 2010 Antalya Yapı Fuarı'nda, Viyana'da yapılan Messe Wien 2010 Fuarı'nda AQUADESIGN ödülüne layık görülen, düz zeminli duşlar için üretilen ve tasarlanan HL 530 yer süzgeci, en çok ilgi gören ürünlerden biri oldu.

Fuar ziyaretçilerine, su yalıtımlı üretim çıkışı ile su sızdırmayan ve Primus koku fermetürü ile 0,8 l/s düzeyinde yüksek akış kapasitesi sağlayan HL530'un 5 çeşit renkli süzgeç başlığı sayesinde, her türlü fayansa uyumlu şık bir görünüm kazandırdığı anlatıldı.

Yapex 2011 Antalya Fuarı'nda ise; Gelişim Teknik A.Ş.'nin distribütörlüğünü yaptığı aquatherm tesisat sistemleri, WavinAS SessizBoru®, Hutterer&Lechner Sifon, Süzgeç ve Pis Su Çekvalfleri, 'BWT en iyi su teknolojisi' tanıtıldı.

ANSİAD üyelerinin de ziyaret ettiği fuarda, en yoğun ilgiyi, Avrupa'nın önde gelen su teknolojisi şirketi olan BWT Grubu'nun ürünleri gördü.

Gelişim Teknik A.Ş. Wavin Overseas Sempozyum 2011'e katıldı

25 ülkeden Wavin distribütör, temsilci ve lisans sahiplerini bir araya getiren ve Amsterdam'da gerçekleştirilen Wavin Overseas Sempozyum 2011'e Türkiye'den Gelişim Teknik A.Ş. katıldı.

Gelişim Teknik A.Ş Yönetim Kurulu Başkanı Ali Bıdı ve Satış Müdürü Bülent Bıdı'nın katıldığı sempozyumda, Wavin Overseas Başkanı ve CEO'su Henk ten Hove, 2015 yılına kadar olan stratejilerini anlattı. Küçük gruplardan oluşan "odak oturum"larında konunun uzmanları tarafından Wavin teknolojisinde ve satış tekniklerinde son yenilikler anlatıldı.

Bu yenilikleri Türk Yapı sektörüyle paylaşacaklarını belirten Ali Bıdı, Türkiye'de ilk defa Gelişim Teknik Firmasının tesisat sistemlerinde 'sessizboru®'yu' bir marka haline getirdiğini, Türkiye'de uzun yıllardır göz ardı edilen 'atık su tesisatında sessizlik ve uzun ömür' özelliğini ön plana çıkararak, 1991 yılında WavinAS'ı "Sessiz Boru®" tesciliyle Türkiye'ye kazandırdıklarını ve o günden bu yana, Wavin Overseas firmasını gururla temsil ettiklerini söyledi.

aquatherm 630 mm'lik Çaplara Kadar Boru Üretimine Başladı

Gelişim Teknik A.Ş.'nin Türkiye distribütörlüğünü yaptığı aquatherm GmbH Firması, 37 yıldır inşaat sektörü ihtiyaçlarına göre üretimlerine yön veren; kaliteli, kullanım alanı geniş ve uzun ömürlü tesisat sistemleri üreticisidir.

İleri teknoloji kullanılarak yürütülen AR-GE çalışmaları ile sürekli değişen sektör ihtiyaçlarına anında cevap veren firma, 2011 yılının ilk aylarında 630 mm'lik çaplara kadar boru üretmeye başladı.

aquatherm'in fusiolen® sıhhi tesisat sistemi ve ısıtma-soğutma (Fan Coil)/ jeotermal hatlar için ürettiği climatherm tesisat sisteminin, 400mm, 450mm, 500mm, 560mm ve 630mm'lik çaplardaki boru ve ek parçaları; endüstriyel tesis, fabrika, dev otel binası projeleri, üniversiteler ve stadyum gibi yapılarda daha yüksek hacimli akış olanağı sunan tesisat sistemlerine duyulan ihtiyacı karşılayacak.

aquatherm'in fusiolen® sıhhi tesisat sistemi ve ısıtma-soğutma (Fan Coil)/ jeotermal hatlar için ürettiği climatherm tesisat sisteminin 630mm'lik çaplara kadar üretilen boru ve ek parçaları ile ilgili daha fazla bilgi için www.gelisimteknik.com.tr web sitesini ziyaret edebilir yada satis@gelisimteknik.com.tr mail adresine taleplerinizi iletebilirsiniz.

Üst düzeyde konfor sağlayan BLB küvet ve duş tekneleri ile banyolara yeni bir soluk geliyor

Gelişim Teknik A.Ş, küvet ve duş tekneleri üretiminde engin tecrübeye sahip BLB Firması ile, 2011 yılında yaptığı iş birliği sayesinde, camsı-porselen görünümlü titanyum çelikten üretilen BLB ürünlerini, Türkiye'ye getirmeye başladı.

Suyun; arındıran, iyileştiren ve rahatlatan gücünü banyolara getiren BLB küvetleri, gün boyu yaşanılan tüm sıkıntı ve gerginliklerin geride bırakılmasını sağlıyor. BLB Firması'nın küvet ve duş tekneleri, üstün özellikleri ile lüks bir banyo keyfi yaşatıyor.

İleri teknolojiyi kullanarak, en yüksek Avrupa ve uluslararası standartların gerekliliklerini karşılayan firma, büyük küvet üretim kapasitesi ile sektörünün liderlerinden biridir. Dünya çapında 50'den fazla ülkede distirbütörlüğü bulunan BLB Firması, geniş kapsamlı ürünlerini, en iyi kalitede ve maksimum dayanıklıkta üretmektedir.

ISO 9001:2000 (kalite) ve ISO 14001:1999 (çevre) gibi bir çok sertifikaya sahip olan firma, müşterilerinin istediği her renkte, renk örneği tedarik edildiği sürece yeni renkler de dahil olarak, küvet ve duş tekneleri üretmektedir.

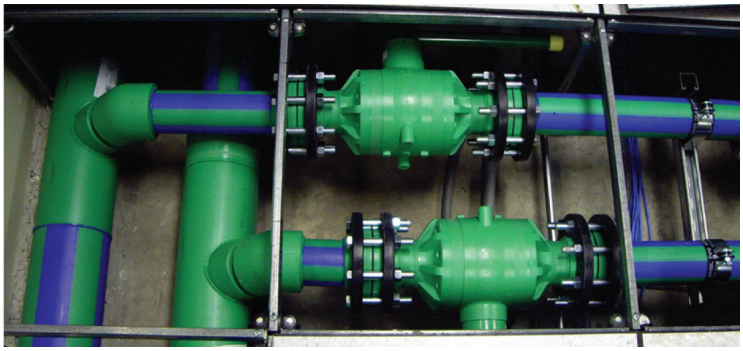
Utah Devlet Üniversitesi (UDÜ), bünyesindeki bilgi işlem merkezinin yenilenmesi aşamasında, üniversite bilgisayar sunucu odasında bulunan soğutma sisteminin kaliteli olması en önemli konuydu. UDÜ mühendisleri öncelikle kaynaklı metal tesisat seçeneğini ele alsalar da, meydana gelecek yoğuşma problemi ve kullanımda olan bir mekanda döşenmesinin yaratacağı zorluklar onları farklı bir sistem arayışına yönlendirdi.

UDÜ'de Makine Mühendisi olan Lorin Mortensen; ilk başta paslanmaz çelik kullanmayı düşündüklerini, ancak bilgi işlem merkezi kaynak yapmak için uygun olmadığından farklı alternatifler araştırmaya başladıklarını söyledi.

Diğer bir seçenek, esnek PEX borulardan oluşan tek hattın bilgi işlem merkezi dışındaki ana hattan soğutma ünitelerine çekilmesiydi, ancak yoğuşmayı önlemek için ihtiyaç duyulan izolasyon nedeniyle hatları temiz bir şekilde döşemek için yeterli alan bulunmamaktaydı.

BORUYA DUMANSIZ KAYNAK YAPILMASI
Neyse ki, Colvin Mühendislik Firması'ndan Jon Burrows alternatif bir sistem tavsiye etti.

Burrows; "Mevcut bir sistem üzerinde çalışıyorduk. Bu nedenle yangından korumak ve hava kalitesini korumak zorundaydık. UDÜ kaynaklı boru istedi, ancak bu borudan kaynak dumanı çıkmamalıydı. Onlara bunu aquatherm sistemiyle sağladık."



aquatherm'in climatherm sistemi, bağlantı noktalarında sıcak-füzyon tekniği kullanmaktadır. Bu teknik, kimyasal ya da mekanik bağlantı kullanmadan birleşme noktalarını homojen malzeme olarak birbirine bağlar.

Bu yöntem sistematik zayıflığı ve borudaki hatalı noktaları yok eder. Sıcak kaynak bağlantıları, fusiolen® polipropilen maddesinin korozyon ve aşınmaya karşı rezistanslı olma özelliği ile de birleşince borunun sızdırma ihtimaline dair yaşanan endişeler giderilmiştir.

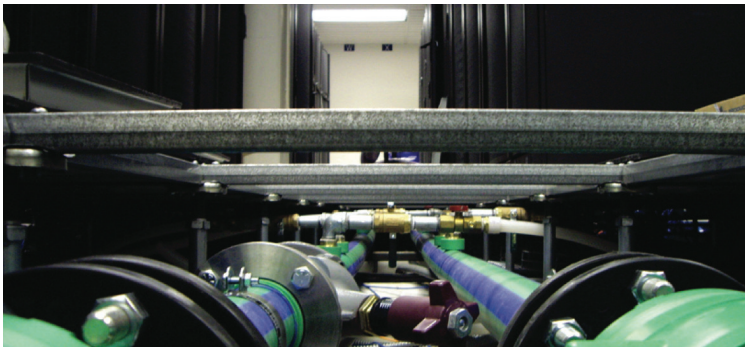
UDÜ'deki mühendisler ek izolasyon yapmadan bu sistemi döşemişler ve bilgi işlem merkezinde sistemin en düşük işletim sıcaklıkları ve maksimum nem oranlarını temel alarak, normal işletim sürecinde yoğuşmanın kesinlikle oluşmayacağını belirlemişlerdir.

Yüksek katın yeniden kullanılması

UDÜ'de soğuk su, merkezi enerji ünitesinden çıkan toplayıcı metal hattan geçerek sunucu odasına getirtilmektedir. Burada 6-inçlik aquatherm hatlarının metal boruya direkt olarak bağlantısı yapılmakta ve su bilgi işlem merkezine güvenle taşınmaktadır.

Revize edilen soğutma sisteminin ilk aşamasında, 3 adet 4 inçlik aquatherm branş hattından dişli çıkışlar alınarak, 22 APC modül soğutma ünitesi oluşturulmaktadır. Planlama safhasında olan ikinci aşamada ek branş hattına en az 15 ünite daha eklenecektir.

Tüm tesisat, önceden bilgi işlem merkezinin altından soğuk hava akımı için kullanılan yüksek katın içine döşenmiştir. Mortensen, sistemin ilk performansıyla ilgili olarak : "Sistemi yaklaşık bir aydır, haftanın 7 günü 24 saat kullanarak çalıştırıyoruz. İhtiyacımız olduğu takdirde zonları ve üniteleri ayırabiliyoruz. Sistemi istediğimiz zaman genişletmemiz de mümkün olacak."dedi.



aquatherm'in tesisat sistemleri sayesinde, diğer sistemlerde yaşanan birçok olumsuzluk önlenmiştir. Korozyon ve darbeye karşı dayanıklı borular, sızdırmaz füzyon bağlantılar ile birleşince hassas ekipmana zarar vermeden daha fazla soğutma mümkün olmuştur.

Elde edilen mükemmel sunucu performansı ve dayanıklılığının yanı sıra, UDÜ Mühendisi Mortensen sistemin mekandan maksimum düzeyde tasarruf edilmesini sağladığını belirtiyor ve ekliyor "Eğer esnek borulama döşeseydik odanın içini makarnaya çeviridik. aquatherm ile çok temiz iş yapabildik."

(Metin ABD Mühendislik Sistemleri Dergisi'nin Haziran 2008 sayısında yayınlanan metinden alınmıştır.)

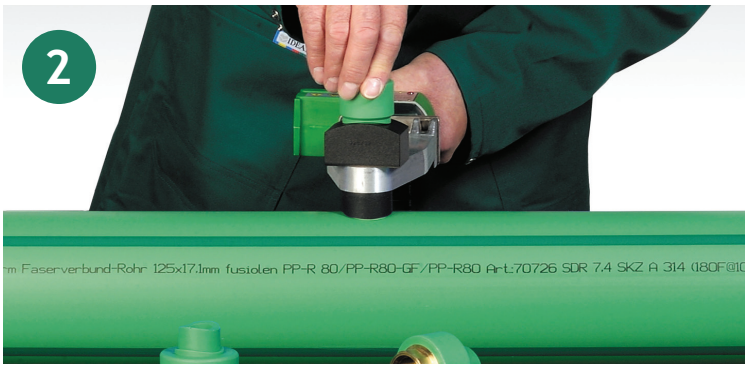
Ayrıntılı bilgi için www.aquatherm.com.tr adresini ziyaret edebilirsiniz.

Metal kollektörlerde yaşanan korozyon sorunlarını bertaraf etmek amacı ile geliştirilen, aquatherm kollektör geçiş parçaları ile kollektör yapmak artık çok kolay! Yeni sistem ile 355 mm'ye kadar kollektör yapılabilmesi ise sistemin en önemli avantajı.

Füzyon Tekniği

Boru ve fittingsin birbirine kaynaması sonucu, sistem parçaları birbirine ayrılmaz bir biçimde ve homojen olarak bağlanır.

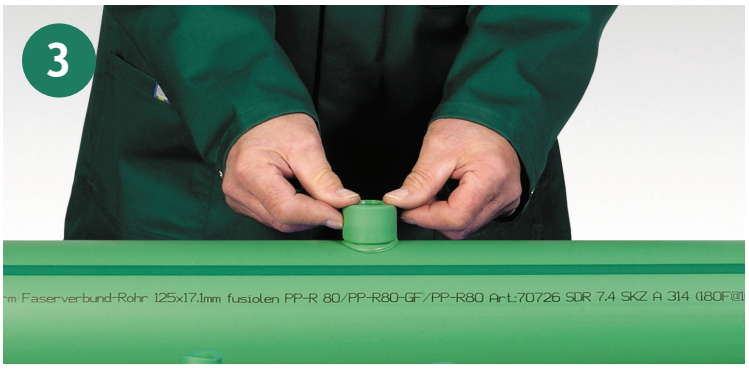
Birbirine kaynatılacak malzemelerin her ikisinin de ısıtılması sayesinde, çok sağlam bir birleşme sağlanmış olur.



Kollektör Geçiş Parçası Kullanımı

Kollektör geçiş parçaları sayesinde kolaylıkla borudan tam istenilen yerden hat alınıp, istenilen geçiş yapılabilir.

Örneğin; inegal te kullanarak 3 ayrı kaynak yapılması gerekirken, yeni kollektör geçiş parçası sayesinde tek kaynak yeterlidir. Ayrıca tesisatı, özel matkap ucu ile delerek, istenilen yerden yeni bir hat almak mümkündür. Özel matkap ucu; delme sırasında çapağı dışarı çıkardığı için, mevcut kullanımdaki bir tesisatta bile bu tekniği kolaylıkla uygulamak mümkündür.



Böylelikle malzemeden, işçilikten ve zamandan tasarruf sağlanmaktadır.

Yapılması gereken; boruyu delmek, kollektör geçiş parçası ve boruyu ısıtmak ve birleştirmektir!

Ayrıntılı bilgi için www.aquatherm.com.tr adresini ziyaret edebilirsiniz.

En İleri Su Teknolojisi BWT ürünleri Gelişim Teknik A.Ş. güvencesiyle Türkiye'de

1987 yılından bu yana Türk İnşaat Sektörüne önce aquatherm ile ilk polipropilen tesisat sistemlerini, daha sonra WavinAS ile ilk Sessiz Boruyu® getiren Gelişim Teknik A.Ş., su teknolojisi sektöründe Avrupa lideri olan BWT ürünlerini de çatısı altına aldı.

BWT Firması, Johann Wolfgang von Goethe'nin "Su onu tanıyan ve nasıl kullanılması gerektiğini bilen herkes için dost bir elementtir." sözünü kendisine ilke edinerek, ürünlerinin kullanıldığı her alanda suyun en doğru kalitede olmasını sağlıyor.

En önemli besin maddesi olan suyun, mineral açıdan zengin, uygun asidik değerde ve temiz olması, sağlık açısından çok büyük önem taşıyor. Suyun kalitesi aynı zamanda bina tesisat sisteminin ve su çeken ev aletlerinin kullanım ömrünün ne kadar uzun olacağını da belirliyor. Ancak bugünün şehirleşme ve endüstrileşme koşulları sonucu yaşanan su kirliliği bunu sağlamayı zorlaştırıyor.

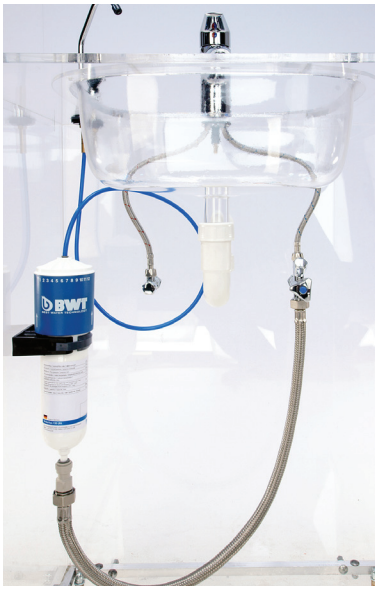
BWT ürünleri; özel konutlar, endüstriyel binalar, iş merkezleri, otel, hastane ve belediyeler için, ekolojik, yenilikçi, etkin su teknolojisi üretimiyle, hayat kaynağı suyun, maksimum güvenlik, hijyen ve sağlık koşullarında kullanılabilmesini sağlıyor.

BWT Filtreleri, alışılagelmiş ters osmoz sistemlerinin aksine, içme suyunda bulunan tüm mineralleri koruyor. BWT; Woda-Pure, Infinity, Multipur ve Protector gibi ürünleriyle, değişik ihtiyaç ve mekanlar için uygun filtre çözümleri sunuyor.

Woda-Pure

Musluktan temiz, hijyenik ve lezzetli içme suyu akmasını garantileyen Woda-Pure filtre sistemi 3 adımda mükemmel tazelikte içme suyunu garantiliyor.

Yüksek-performans aktivasyonlu karbon filtre ile kum parçacıkları, istenmeyen renk bozulmaları, kötü koku ve klor yok ediliyor; mikro filtreleme ile bakterilere karşı koruma sağlanıyor; son adımda da özel filtreleme ile hijyenik koruma elde ediliyor. Böylelikle su içmek ziyafete dönüşüyor.



BWT Woda-Pure mutfak tezgâhının altına direkt olarak duvar ya da zemine monte edilebilir. Alan ihtiyacı, klasik kovan filtreleriyle ya da ters osmoz sistemleriyle kıyaslandığında minimumdur. Yenilenebilir yüksek performanslı zar kolay ve çabuk değiştirilebilir.

BWT Woda Pure; tadı kötü olan suyun hijyenik ve hesaplı temizlenmesinde optimal çözüm sunar.

Infinity ile su borularınızı davetsiz misafirlerden koruyun

Infinity filtre sistemi ile su boruları davetsiz misafirlerden korunuyor. Boru sisteminde meydana gelen izolasyon hasarı, eski ve aşırı yüklü yerel su dağıtım kanallarından onarım sırasında ya da yeni bağlantı kurulumunda sisteme giren kum, izolasyon ve kaplama malzemeleri borunun çatlamasına kadar varabilecek durumlara yol açabiliyor.

Duş başlıkları kireçleniyor, su çeken ev aletlerinde büyük maliyetlere yol açan arızalar meydana gelebiliyor. Infinity filtre sistemi basınç azaltıcı tersine çevrilebilir akış filtresi ve evsel su istasyonu sayesinde, DIN/DVGW testlerinden geçmiş, uzun ömürlü ve güvenilir bir filtreleme sunuyor.

Otomatik geri yıkama filtresi: Multipur

Otomatik geri yıkama filtresi Multipur sisteminde bulunan emme yüzüklü yıkama teknolojisinin, diğer sistemlere göre 12 kat daha hızlı olması sayesinde filtreleme işlemi birkaç saniye içinde tamamlanıyor. Geri yıkama suyunun düşük tüketimi ile ekonomik bir filtre temizliği elde ediliyor.

Çok amaçlı yüksek performans filtresi Protector, su besleme sistemlerinde sıcak su borularının iç kısmına veya ana su borusunun içine yerleştirilerek, her amaç ve uygulamada doğru koruma sağlıyor.

BWT AQA Perla: Su yumuşatmada yeni his

AQA Perla, yumuşak su için geliştirilmiş yeni ve eşsiz BWT teknolojisidir. Modern tasarım ve işlevsel kireç korumasının modern bileşimi olan Aqa Perla, klasik iyon değişim metoduyla çalışır. Aqa Perla'da iki ayrı yumuşatma bölümü vardır. Maksimum hijyenik güvenlik için, yüksek-hız sistem değiştirme yöntemi sayesinde, minimum tutma zamanına sahiptir. Otomatik rejenerasyon sistemi, işlemin tuz tüketimini en aza indirgeyebilmesi için mükemmelleştirilmiştir. Bir bölüm çalışırken diğer bölüm otomatik olarak filtrelenir. Böylece aralıksız olarak mükemmel kalitede su garantilenmiş olur.

BWT Bewamat

Sert su alanları için yüksek performans ile çalışan yumuşak su sistemleridir. Üründe, filtreleme sırasında iyon değiştirme reçinesini dezenfekte eden bir cihaz bulunmaktadır. Yay ile yüklenmiş geri dönüşsüz valfler, ürünün giriş ağzındaki tüm su bağlantılarını korumaktadır. Bewamat ile enerji ve ısıtma maliyetlerinde, deterjan ve temizlik malzemesi kullanımında %50 tasarruf sağlanır.

BWT AQA Solar

Aqa solar yumuşak su sistemidir. Sudaki kalsiyum ve magnezyumun sertliğini değiştirir. Farklı su kalitelerine sahip iki farklı çıkış sunar. Birinci çıkış, ana Solar teknolojinin verimli ısı alışverişi için mükemmel bir su (1-4 dH) sağlar. İkinci çıkış ise, tüm ev içinde kullanım imkanı sunan yumuşak bir soğuk içme suyu (4-8 dH) sağlar. Aqa Solar içindeki akıllı rejenerasyon, verimlilikteki yeni standartların yenilenmesiyle düzenlenmiştir. Hassas tuzlama ve yenileme zamanlarını serbest belirleme, yenileme araçları ve su tüketimindeki azalmayı garanti eder.

BWT Rondomat Duo: Endüstriyel alanda kullanılabilen ilk su yumuşatıcısı

Rondomat Duo, DVGW yönetmelerine uyan, endüstriyel alanda kullanılabilen ilk su yumuşatıcısıdır. Sürekli üretimin olduğu günlük operasyonda, Rondomat Duo, çıktı kalitesi ve hijyen güvenliği arasında ideal dengeyi sağlar. Soğutma, havalandırma ve ısıtma su ihtiyaçlarının tümünü karşılayan Rondomat Duo'da, yeni geliştirilmiş mikroişlemci-kontrollü yenileme işlemi vardır. Rondomat Duo su yumuşatıcıları, iyon değişim ilkesine göre çalışır. Yumuşak su çıkışında bulunan, hissedici su ölçerli hassas elektronik kontrol mekanizması, sistemlerin işletimini düzenler.

Sert suyun zararları hakkında bilmeniz gerekenler

1) Sert sular, cildi sertleştirmeleri ve bulaşık, çamaşır gibi ev işlerinde fazla sabun sarf ettirmeleri ve işlemleri güçleştirmeleri nedeniyle pek istenmezler.

Örneğin; 25 sertlik derecesinde bir litre suyu tamamıyla köpürtebilmek için en az 3 gr. sabun sarf etmek gereklidir. Buna göre 300 litre su ile yıkanan bir ev çamaşırı için 900 gr. sabun gereklidir.

Eğer yumuşak su ile aynı iş yapılacaksa sarf edilecek sabun yarı yarıya azalır.

2) Sabun çökeleği banyo veya duş sonrasında insan derisine yapışır. Deri gözeneklerini tıkar ve saç tellerini kaplayarak sertleştirir.

Deriye yapışan bu kütle, bakteri üremesi için elverişli bir ortam yaratır.

3) Sudaki sertlik zamanla kendiliğinden veya su ısıtıldığında hızla çözünürlüğünü kaybeder ve geçtiği yüzeylere yapışmaya başlar.

Su borularının içi hızla dolar, su basıncı ve akışı azalır.

4) Suyun ısıtıldığı yüzeylerde daha da artan kireçlenme, yalıtkanlığa sebep olur ve elektrik tüketimini artırır.

Kalorifer tesisatındaki kireçlenme yakıt tüketiminin artmasına sebep olur. Buhar elde etmek için kullanılan sularda, gerek ekonomi ve gerekse kazanların dayanması bakımından sertliğin büyük önemi vardır.

Geçici sertliği 12,5'ten fazla olan sert sular çok çöküntü yapıcıdırlar. Bu gibi sular ısıtılınca bikarbonatlar, karbonat halinde çökerek, kazanda ve borularda bir kabuk oluştururlar. Oluşan bu kabuk, ısının güç iletilmesine ve dolayısıyla fazla enerji kullanılmasına neden olacaktır.

5) Sertlik mineralleri yemeklere istenmeyen bir tat verir. Sert su ile yapılan buz, buğulu bir görünümde olur.

Ayrıca tahıl, baklagiller ve sebzeleri sertleştirebilirler, bu yüzden yemeklerin geç ve güç pişmelerine sebep olarak zaman ve enerji kaybettirirler.

6) Tekstil, boya, kağıt, deri, şeker, bira endüstrileri için sert sular elverişsizdir.

7) Diğer taraftan çok tatlı sular, karbondioksit ile fazla yüklü olduklarından agresif, yani kemiricilerdir. Bu yüzden özellikle su borularında bulunan kurşun, kalay ve kadmiyum gibi ağır metalleri eritirler.

Halbuki sular kireçten zengin olduğu zaman, boruların içini ince bir kireç kaplayacağı için kurşunla suyun teması önlenmiş olur. Fazla sert suların mideye biraz ağır gelmesi nedeniyle, yaklaşık bir sınır olarak içme sularının toplam sertliklerinin de 12'yi geçmemesi önerilir.
Ayrıca fazla magnezyum sülfat içeren suların, laksatif etkileri nedeniyle içilmemeleri gerekir.

BWT Su yumuşatma sistemleri;

Sert suyu iyon değiştirme metoduyla yumuşatırken maksimum düzeyde güvenlik, rahatlık, çevreye duyarlılık, tasarruf ve hijyen sağlıyor.

Tüm ürünlerde su sertlik seviyesi istek ve ihtiyaçlar doğrultusunda, bireysel olarak ayarlanabiliyor.

BWT'nin ileri teknoloji su yumuşatma sistemleri AQA Perla, Bewamat, AQA Solar, Rondomat Duo evsel ve endüstriyel binalarda kullanılabilirken, güneş ısısı da elde etmeye izin veriyor.

LEJYONER HASTALIĞI

Lejyoner hastalığı, nadir görülen ve Lejyonella pneumonia bakterisi içeren su damlacıklarının teneffüs edilmesiyle ortaya çıkan ciddi bir hastalıktır. Bu bakteri düşük yoğunluktaki su yüzeylerinde kendiliğinden oluşan ve dezenfekte etme yoluyla bile tamamen yok olmayan bir bakteridir, çünkü bakteri sudaki diğer organizmalarda yuvalanır.

İnsanlar Lejyoner hastalığına iki durum da yakalanırlar:

1) Sudaki bakteri konsantrasyonu oldukça yüksek ise

2) Su buharlaşmış ve su damlacıkları teneffüs edilmiş ise.

Bu durum soğutma kulelerinde, nemlendirme aygıtlarında ve duşlarda olmaktadır. En hassas olan insanlar genelde yaşlılar veya daha önceden hastalanmış ya da rahatsızlanmış olanlardır.

Düzenli olarak suyu 60˚C veya üzerinde tutmak Lejyonella' nın büyümesini ve gelişimini azaltır

Lejyonella ' nın yetersiz su akışı olan sularda ürediği ve kritik derecelerde (20˚C'den 45˚C'ye kadar) uzun süre hareketsiz kaldığı bilinmektedir. Düzenli olarak suyu 60˚C veya üzerinde tutmak Lejyonella' nın büyümesini ve gelişimini azaltır.

Lejyonella bakterisinin musluk suyu sistemlerinde gelişme olasılığının en önemli faktörü, sistemin doğru tasarlanmaması ve uygulanmamasıdır. Musluk suyu borularının kurulumunda, doğru tasarım ve sistemi doğru kullanmak Lejyonella hastalığının önlenmesinin anahtarıdır. Su sirkülasyonunun uzun süre olmaması ve uygun olmayan ısılar Lejyonella bakterisinin hızla çoğalmasına neden olur.

Bu kriterler, sürekli olarak, konunun ana sebeplerinin anlaşılmasına ve birçok ülkenin bireysel olarak geliştirdiği musluk suyu sistemleri tasarımlarının, Lejyonella'dan korunacak şekilde tasarlanmasına, uygulanmasına ve geliştirilmesine sebep olmuştur.

B-Safe Güvenlik Filtresi ile duş ve banyolarda Lejyonella'ya karşı koruma

BWT Firması'nın özel olarak ürettiği güvenlik filtresi B-Safe, Lejyonella enfeksiyonuna karşı yüksek koruma sağlar. Lejyonella ve diğer bakteriler, gözenekleri 0,02µm olan elyef zar tarafından mikro filtre edilerek sudan ayrışır.

Filtreleme süreci ters yıkama olmadan başarıyla gerçekleşir. B-Safe güvenlik filtresindeki ön filtre; kum, pas, kireç parçacıkları, biofilm parçacıkları ve diğer bulanıklıkları sudan ayrıştırır.

Saatte 800 lt'ye kadar akış hacmine uygun olan B-Safe kimyasal madde kullanmaksızın Lejyonella ve diğer maddeleri sudan uzaklaştırır. Duşlar için özel olarak tasarlanmış B-Safe'in kurulumu, duş hortumu ile tesisat armatürü arasına yapılır. Lejyonella'ya karşı ek bir koruma bariyeri kurma imkanını sağlayan B-Safe, etkili olduğu kadar maliyet olarak da uygundur.

B-Safe güvenlik filtreleri, Lejyonella bulaşmış sıcak su sistemlerinde Lejyonella'ya karşı koruma olarak, duşlarda olduğu gibi tek başına kullanılmamalıdır.

Bu tür su sistemlerinde B-Safe, tamamlayıcı güvenlik filtresi olarak kullanılmalıdır, dezenfeksiyon için su arıtma sistemi kullanılmalı ve böylece Lejyonella tüm su sistemlerinden kaldırılmalıdır.

B-Safe güvenlik filtresi hastanalerin steril alanları için uygun değildir.

Hutterer & Lechner

Dünyada ilklerden olan, yer tasarruflu lavabo sifonlarının, PRIMUS yer süzgeçlerinin, havalandırma şapkalarının ve gömme makine sifonlarının üretimini, 60 yıldır başarıyla devam ettiren Hutterer& Lechner Firması'nın, Türkiye sorumlusu Cengiz Kulaksız, HL'nin yeni ürünlerini, gelecek planlarını ve başarılarını anlattı

Türkiye pazarına 2000 yılında Gelişim Teknik ile giriş yaptınız. O günden bu güne geliş sürecini değerlendirir misiniz?

Avusturya'da kurulan şirketimiz ile 60 yıldır süzgeç ve atık su ürünlerinin üretimini, üstün teknoloji ile devam ettirmekteyiz. Firmamız bir aile şirketi olup, şu anda üçüncü nesil firmanın başına geçmiştir ve böylece üretime, en az şimdiye kadar olan aynı özveri ve ilgi ile devam edilmektedir. Yaklaşık 11 yıldır Türkiye pazarında, değerli Gelişim Teknik Ailesi ile ürün satışımızı ve tanıtımımızı başarılı ve kaliteli olarak sürdürmekteyiz. İnşaat sektörünün drenaj bölümünde büyük bir alan kaplayıp, o günden bu güne kadar müşterilerin problemsiz ürün kullanışını sağladığımızı düşünüyoruz.

HL ürünlerinin rakiplerine göre avantajları, öne çıkan özellikleri neler? Yaptığınız ilklerden ve yeniliklerden bahseder misiniz?

HL ürünlerinin montaj kolaylığı ve teknik olarak en üst seviyede olması, daha ürünün planlama aşamasında bizim için ilk ve en önemli noktalardan biridir.

Ürünlerimizin; avantajları dizaynının yanında, işlevli olmasıdır. Örneğin; yer süzgeçlerinin içinde bulunan yapı koruması, süzgeç başlığının deforme olmaması için koruyucu kapağı ve bunun içine gömülmüş servis anahtarı gibi detaylar göze çarpmaktadır. Süzgeç gövdesi çıkışlarının çeşitli boyutta monte edilebilmesi, karton içi montaj talimatı, yapım aşamasında ustalar için büyük bir kolaylık gösterir ve zaman tasarrufu sağlar. Ayrıca sıkı olan EN ve DIN standartlarına göre üretilmiş olması, müşteri memnuniyetini garantiler.

Yer süzgeçlerini sulu ve susuz çalışan koku fermaturu ile tek üreten şirket olarak, ÖNORM B 2501 standartına uygun bir ürün tasarladık. Bu standart, az veya seyrek kullanımlı yer süzgeçlerinin hem su seviyesinin olmasını, hemde mekanik fonksiyonunu gerektiriyor. "PRIMUS" adlı koku fermatürlerimiz, bu standarta dünyada tek olarak uyumlu olan üründür.

Dünyada ilklerden olan yer tasarruflu lavabo sifonlarının, PRIMUS yer süzgeclerinin, havalandırma şapkalarının ve gömme makina sifonlarının üretimine başarıyla devam etmekteyiz.

2010 senesinde hangi yeni ürünleri sektöre kazandırdınız?

Split - Klima makinelerin atık suyu, EN ve DIN standartlarına göre kanalizasyona bağlanmalıdır ve kokulara karşı sifon ile önlem alınmalıdır. Bu soruna inovatif ve patentli HL138 gömme sifonumuz ile pratik bir çözüm sunuyoruz.

Sifonu duvarı kırmadan çıkarılabilir, hem sulu hem susuz çalışan koku fermatürü sayesinde de, makinelerden uzun süre çalışmadıklarında bile koku gelmesini önleyebilirsiniz.

Zamanla tozdan oluşabilen tıkanmalar da kolayca temizlenebilir.

HL73Pr dikey, dudak contalı ve patentli PRIMUS koku fermatürlü, su yalıtımı gerekli olmayan alanlar için yer süzgecimiz, DN110 atık su boruların içine doğrudan monte edilebilir. Böylece atık su borusu sonradan kesilip, bitmiş olan yer seviyesine göre kolaylıkla ayarlanabilir.

Yeni HL62F, HL64F veya HL62P, HL64P serisi olan çatı süzgeçlerimiz, gövdesinin ve yakasının tamamıyla PP veya PVC hammaddesinden olması nedeniyle, çatı suyu yalıtım folyelerinin sızıntısız bağlanmasında en sağlıklı çözümdür. Kutunun içindeki montaj talimatı ile de, montaj problemlerine önlem alınır.

HL520(N) Duş teknesi sifonumuz, üstten temizlenebilir, kıl tutuculu olması ve diğer duş tekne sifonlarına göre 0,9l/s ile 1,25l/s arası olan akış kapasitesi sayesinde, büyük ilgi görür. Döndürülebilir DN50 mafsallı çıkışı ise bütün HL ürünleri gibi montajda kolaylık sağlar. Üzerindeki yuvarlak paslanmaz çelik veya ABS - krom kapağı ile estetik bir görünüm oluşur!

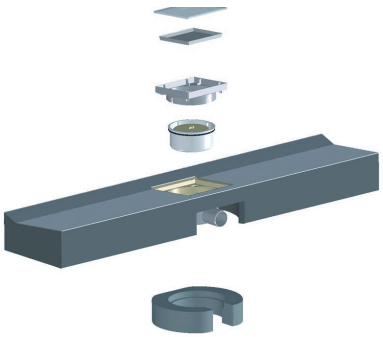
HL50 ve HL52K paslanmaz çelikten olan lineer yer süzgeçlerimizin tasarımlarını yeniledik ve böylece daha iyi akışlarını ve temizleme imkanlarını sağladık. Bu ürünlerimizle sadece teknik yönden değil, estetik ve dizayn yönünden de müşterilerimize mükemmel bir sonuç sunabiliyoruz! Ek olarak yeni olan HL90PrD yer süzgecimiz, HL800/801 boru su yalıtımlı geçiş serisi, HL99 ses yalıtım parçası, HL600G pik döküm yağmur suyu kutusu ve HL901 ile HL903 havalandırma şapkalarımız da büyük ilgi görmektedir.

Hutterer&Lechner olarak Aquadesign 2010 ödülünü aldınız. Bu ödülün sizin için anlamı nedir, neyi temsil ediyor?

Aquadesign ödülü, düz zeminli duşlar için ürettiğimiz ve tasarladığımız HL530 yer süzgecimiz için kazanılmıştır. Bu ödül, ürünümüzün üstün teknolojisini ve özel sade dizaynını göz önüne getirmektedir.

HL530 iki önemli detayı bir ürün ile sunar: Üzerindeki üretim çıkışı su yalıtımı ile su sızdırmaz ve PRIMUS koku fermatürü ile 0,8 l/s olan yüksek akış kapasitesi sağlar! Özellikle Hotel veya spor tesislerinin duşlarında, yerde duvar dibine monte edilme şekli sayesinde çok kullanılır ve daire içinde de şık bir görünüm sağlar. 120 cm uzunluğunda olan gövdesi duşun büyüklüğüne göre kesilip, kolaylıkla ayarlanabilir veya uzatma parçaları ile uzatılabilir.

Döndürülebilir DN50 yatay çıkışı ile kolay montaja elverişlidir. 5 çeşit renkli süzgeç başlığı, her türlü fayansa veya sevkiyata uyumlu olması sayesinde farklı alternatifler sunar.



Ürünlerin gelişimi ne yönde olacak, gelecek planlarınız neler?

Önümüzdeki yıllar süzgeç serilerimizi daha çok geliştirip, modern yapı yöntemlerine devamlı uygun olmasını sağlayacağız. Dizayn tasarımına da bu konuda büyük ilgi gösteriyoruz!

Sosyal Sorumluluk Projelerinizden bahseder misiniz?

Şirketimiz, kendi çalışanlarının sosyal hayatlarında büyük ve devamlı yatırımlarda bulunmaktadır. Her sene sağlık kontrolü, aşı günleri ve bayram tatilerini sağlayıp, ekiplerimizin mutluluğunu ve bu sayede de tabii ki müşteri memnuniyeti kazanmaktayız. Ayrıca çalışanlarımızın eğitimini; dil derslerini, özel teknik kursları ve yurt içi/dışı fuar ziyaretlerini de sağlamaktayız.

Türk pazarıyla ilgili görüşleriniz, gözlemleriniz, tavsiyeleriniz neler?

Gelişim Teknik'in devamlı Türkiye'deki fuarlara katılması sayesinde, yaklaşık iki yıldır bizde yanlarında kendilerine eşlik ediyor ve büyük ilgi görüyoruz! Türkiye'de teknik elemanların, su tesisat ürünlerinde üstün teknolojiye ve kaliteye önem vermesi sayesinde, uzun ömürlü ve dayanıklı tesisatlar önem kazanmıştır.

Bu büyük ilgi ve pazar nedeniyle, kalite politikamızı devamlı sürdürmekteyiz ve bunu 2011 yılında yalnızca Türkçe olan kataloğumuzu çıkartarak göstermiş bulunuyoruz. Ayrıca İstanbul bölgesinde düşünülen HL Teknik Elemanı ve Gelişim Teknik ile, teknik desteklerimizi ve ürün tanıtımını daha da büyütmek istiyoruz.

Tavsiye ve düşüncelerimiz, önceden sağlıklı ve kaliteli ürünlere yatırım yapıp, müşteri memnuniyetini kazanmak ve uzun zaman ortak çalışmaları sürdürmektir!
Bu nedenle:
Düzgün akışı HL sağlar diyoruz!

Ayrıntılı bilgi için www.gelisimteknik.com.tr adresini ziyaret edebilirsiniz.

JW MARRIOTT ANKARA OTEL'in tercihi; aquatherm ve WavinAS

Tercihini aquatherm ve WavinAS ürünlerini kullanmaktan yana seçen JW Mariott Ankara, modern ve görkemli dizaynı ile, başkent Ankara'nın merkezinde Temmuz 2011 itibariyle misafirlerini ağırlamaya başladı.

Türkiye`nin ilk yeşil yıldızlı oteli Calista Luxury'i 2007 yılında Türk turizmine kazandıran Özdoğan Grup, başkent Ankara'ya da şehrin en lüks ve en büyük otelini kazandırdı.

Dünyanın önde gelen konaklama zinciri MARRIOTT INTERNATIONAL'ın lüks otel markası JW MARRIOTT'un Avrupa'daki dördüncü, Türkiye'deki ilk oteli olma özelliğini taşıyan **JW Marriott Ankara,** kişiye özel hizmet tutkusunu, sonsuz zarafet anlayışı içerisinde misafirlerinin beğenisine sunuyor.

Krallara özel

Yüksek bir kule ve bununla bağlantılı genel mekânların olduğu bir konferans merkezinden oluşan ve 14 bin metre kare alana kurulu lüks otelin, bünyesinde 30'u suit toplam 413 oda bulunuyor.

Fires & Flavors Lounge

Göz kamaştıran tasarımı ve dekorasyonuyla 440 metrekarelik Royal Griffin suiti, 190 metrekare genişliğinde 2 adet Presidential suiti ve 140 metrekarelik 2 adet Premier suiti ile Başkent'te bürokrasi, iş dünyası ve kaliteden ödün vermeyen tüm ziyaretçilerin yeni adresi olmayı hedefliyor. Bu özellikleriyle devlet başkanlarını ve kralları ağırlayacak olan lüks otel, İç Anadolu`nun en büyük turizm yatırımı olarak değerlendiriliyor. İş ve siyaset dünyasının merkezi Söğütözü'ndeki konumu ile dikkat çeken JW Marriott, Başkent kongre turizmine de yeni bir soluk getirmeyi hedefliyor.

Deluxe King Guest Room

Aquatherm ilk tercih

JW Marriott Oteller zincirinde bulunan otellerin inşaat tasarımları, belirli standartlara göre oluşturuluyor. Misafirlerin; sağlık, hijyen ve konforu göz önüne alınarak yapılan otel bina inşaatlarında, ekonomik ve ekolojik ürünler tercih ediliyor.

Teknik mükemmelliği ve fiziksel gücü ile, sıhhi tesisat sistemlerinde, ilk akla gelen aquatherm markası, JW Marriott Ankara Otel'inin de tercihi oldu. aquatherm fusiolen® sıhhi tesisat sisteminin kullanıldığı otelde, misafirlerin sağlık, hijyen ve konforu garantilenmiş oldu.

İnsan sağlığı ve güvenliğine büyük önem veren aquatherm, özel olarak ürettiği, suda çözünmeyen ve tamamıyla toksik maddelerden arınmış patentli hammaddesi fusiolen® PP-R (80)'nin kullanıldığı bir sistem geliştirdi.

Bu sistemde; boru bağlantılarında lehim ya da tutkal kullanılmadığından, su kimyasallara ve metal iyonlara karşı tam anlamıyla korunabiliniyor.

Böylece su, ilk kaynaktan çıktığı gibi saf ve temiz bir şekilde kullanıcıya ulaşıyor.

Korozyona karşı %100 dayanıklı olan sistem, darbelere ve sürtünmeye karşı da daha dayanıklı hale geliyor.

Mükemmel fiziksel dayanıklılık ile yüksek kimyasal saflığı birleştiren aquatherm-fusiotherm boru sistemi, diğer tesisat sistemlerinin ulaşamayacağı düzeyde kalite ve performansı da bu sayede garantilemiş oluyor.

WavinAS Sessiz Boru® ile minimum ses, maksimum konfor

Otelin atıksu tesisatında ise, DIN 4109 normuna göre ses yalıtımlı, ekstra ses izolasyonu gerektirmeyen ve en sessiz boru olan WavinAS Sessiz Boru® kullanıldı.

WavinAS, Almanya Essen'de yapılan Fraunhofer test raporuna göre 4 lt/s'de 11 dB sessizlik değeriyle, otel müşterilerine üstün ses yalıtım kalitesi sunuyor.

DIN 1986 normuna göre pH 2-12 arası kimyasallara ve sürekli 90°C atıklara karşı dayanıklı olan bu ürün; çürümüyor, tortu tutmuyor ve korozyona uğramıyor.

%70 oranında mineral takviyeli polipropilen olan patentli Astolan hammaddesinden üretilen WavinAS Sessiz Boru®, bu yüksek sıcaklıktaki kimyasal ve yağ atıklarına karşı dayanıklılığı sayesinde, yeni binaların yanı sıra özellikle yenilenen birçok otel binasında, çürüyen pik tesisat sistemlerinin yenilenmesinde tercih ediliyor. Yüksek katlı binalarda da güvenle döşenen ürün, yanma esnasında zehirli gaz çıkarmıyor.

WavinAS yangın kelepçesi ile yangın anında alev ve dumanın geçişi 90 dakika boyunca engellenerek, otel misafirlerinin güvenliği de sağlanmış oluyor.

BEST TESİSAT TAAHHÜT TURİZM SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Best Tesisat Ltd.Şti.
Ercüment Oğuz

Firmanızın kuruluş aşamasından biraz bahseder misiniz?

Best Tesisat ilk önceleri şahıs şirketi olarak birçok tesisat firması gibi ufak tefek tamirat, onarım gibi işlerle tesisat dünyasına adım attı. Daha sonra 1984 yılında tanışıp, insan olarak sevdiğimiz ve takdir ettiğimiz bir ustamız ile birlikte ilk büyük ve gerçek işimizi aldık. O günün zor şartlarına ve zamanında gece gündüz çalışılıp bitirilmesine rağmen, şirket sahiplerinin çeşitli bahanelerle anlaşmış olduğumuz paraları ödememeleri sonucunda, işimiz zararla sonuçlandı. İlk iş ilk zarar. Ancak yaşadığımız bu deneyimler bize ticaret adına çok şey öğretti. Ortaklıktan ayrıldıktan sonra, İstanbul'a dönerek çalışmalarımıza devam ettik. Ankara ve İzmir'de çeşitli binaların sıhhi tesisat ve kalorifer tesisatlarını yaptık. Aynı yıllarda Ankara'daki işimize malzeme araştırırken Gelişim Teknik Firması ile tanıştık. Önce bir telefon görüşmesi, sonra Antalya'yı ve Gelişim Teknik'in samimi ofisini ziyaret, karşılıklı birbirine güvenen insanlar ve günümüze dek uzanan bir dostluk. Kurulduğumuz günden bu yana, Best Tesisat olarak tesisat sektöründe güveni esas alarak yolumuzda ilerliyoruz.

Gelişim Teknik ile çalışmak size ne gibi avantajlar sağladı?

Gelişim Teknik, teknik bilgi yeterliliği, stoklu malzeme çeşitliliği, sorulara zamanında yanıt verme, zor müşteri ziyaretlerinde manevi destek gibi konularda hep yanımızda olmuştur. Dışarıdan bakıldığında Gelişim Teknik her ne kadar kaliteli ürünleri Türkiye' ye getiren ve onların Distribütörlüğünü yapan, bizde onun bayisi olan ve bu ürünlerin satışını yapan ayrı firmalar olarak gözüksek de durum biraz daha farklı. Evet o dağıtıcı bizlerde onun bayisiyiz. Ay sonunda maddi anlamda hesaplarımızı ortaya koyup, kimsenin kimseye borçlu kalmamasını sağlarız. Bu anlamda herkes bağımsızdır. Ancak Gelişim Teknik bizim gibi eski bayiler için aslında Ali BIDI ve Gelişim ailemiz demektir. Aslında bu sadece bizim için de değil, birçok müşteri içinde böyledir. Öyle bir firma düşünün ki ; başınız ağrısa arayabileceğiniz bir patronu var. Hem bayiler olarak bizler, hem de bağımsız müşteriler en ufak şeyde Ali Bey'i ararız. Derdimizi anlatır, talep ya da ricalarımızla onu bunaltırız. Ama biliriz ki, Gelişim Teknik'in desteği hep bizlerledir.

Best Tesisat LTD. ŞTİ. Şirketinin gelecek planlarından bahseder misiniz?

Aksini söylemeyi çok isterdim ama açıkçası gelecek hakkında çok olumlu şeyler söylemek biraz zor. Kalifiye elemanların sayısının artmaması, ara eleman bulma zorluğu, bulduğunuz elemanların devamlılık göstermemeleri, artan hayat pahalılığına rağmen, müşterinin hak edilenden az para vererek, iş yaptırmaya çalışması taahhüt sektörünü zora sokuyor. Malzeme satışında ise, müşterinin kapısını çalıp sadece yılsonu ristürnleri ile malzeme satmaya çalışan arkadaşlarımızın olması, malzeme satışını da olumsuz yönde etkiliyor. Bu arada büyük satış yaptığını, güzel paralar kazandığını sanan bayiler ise, aslında uzun vadede zarar etmektedirler. Çünkü bindikleri dalı kesmektedirler, bugün onların yaptıklarını yarın başkaları onlara yapacaktır. Sektörün kangren haline gelmiş olan bu sorunları çözülemeyeceğine göre, maalesef ileriye olumlu bakmak içinde pek nedeniniz kalmıyor.

Woda-Pure Eviniz için Mükemmel Su

İçme suyu ve yemek pişirme gibi özel su kullanımları için İdeal bir su sistemidir. Geleneksel ters osmoz sistemlerinin aksine, Woda-Pure içme suyunda bulunan tüm mineralleri korur.

Güvenilir Teknoloji !
PATENTLİ ALMAN MALI

BWT - Woda-Pure

Taze, hijyenik ve lezzetli su sağlar...

Woda-Pure : Mükemmel içme suyunu korumak için 3 adım

Adım 1:
İçerisindeki yüksek performanslı aktif karbon filtre sayesinde; İstenmeyen gayrisafi maddeleri absorbe eder. Kötü koku ve kloru kaldırır. Suyun rengini berraklaştırır.

Adım 2: İçerisindeki verimli mikrofiltrasyon sayesinde % 99.99 oranıyla gerçek bir filtrasyon verimlili i: Bakteri ve virüse karşı koruma sa lar.

Adım 3: Özel elyaftan üretilmiş membran sayesinde, Kontaminasyona (bulaşıcı hastalık) karşı hijyenik güvenlik sa lar.

İkna edici tutma oranları:
Örn; pestisit / herbisit % 98, Böcek 98%

Teknik Veriler

Akış	l/h	200
Basınç Kaybı Yakl.	Bar PSI	0.5 7.3
Servis ömrü maks.	l	10.000'e kadar
Maks.Nominal basınç (PN)	bar PSI	6 87.02

Woda-Pure, geleneksel kartuş filtreleri veya ters osmoz sistemleri ile karşılaştırıldı ında Mutfak tezgahının altında minimum alan gereksinimine ihtiyaç duyar ve duvar ya da zemine monte edilebilir. Yüksek performanslı membranı kolay ve hızlı de iştirilir.

Özel musluğunu açın ve suyun tadını çıkarın!

GELİŞİM TEKNİK SANAYİ ve TİC. PAZ. A.Ş.
Serik Caddesi, Havaalanı Karşısı, No:411 07300 ANTALYA Tel : +90 242 340 25 75 - Faks : +90 242 340 25 77
www.gelisimteknik.com.tr info@gelisimteknik.com.tr

GELİŞİM TEKNİK
SANAYİ ve TİC.PAZ.A.Ş.

aquatherm
Kollektör Sistemi

BLB
Çelik Emaye Küvet ve
Duş Tekneleri

BWT
Su Arıtma ve
Yumuşatma Sistemleri

aquatherm
Endüstriyel Zemin Isıtma

VSH Presli Paslanmaz
Çelik Yangın ve İçme Suyu Sistemleri

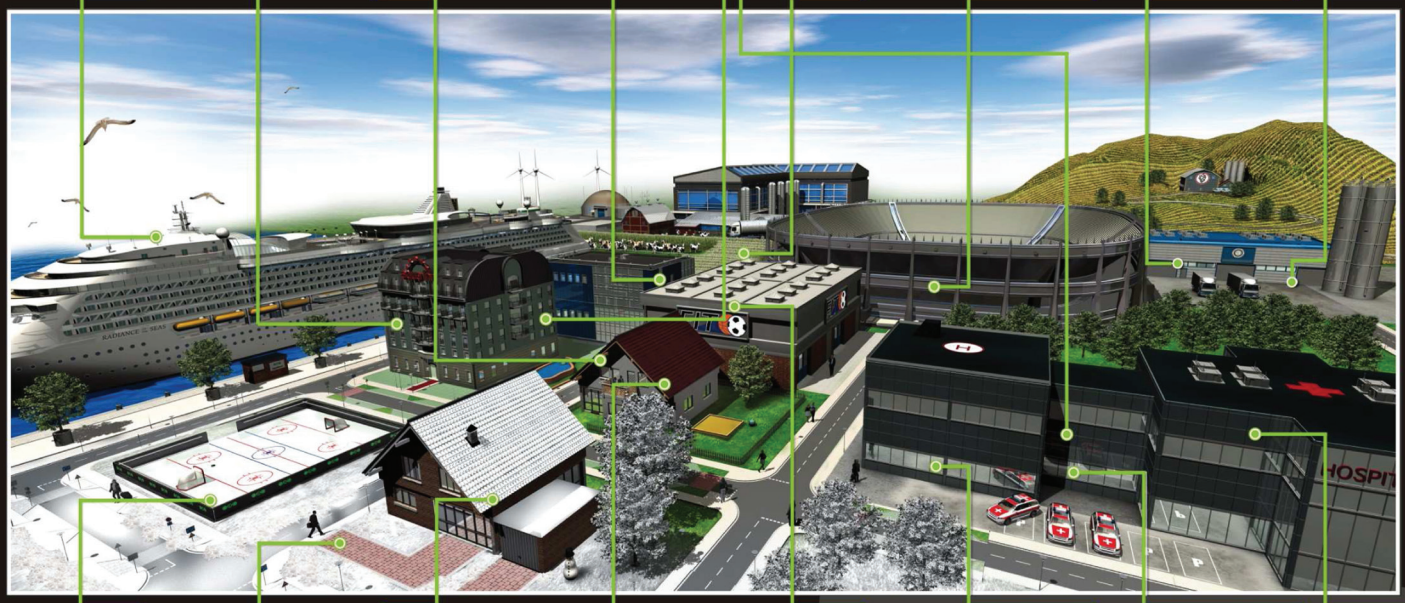
Sıhhi Tesisat ve radyatör
baglantı sistemi aquatherm® SHT

WavinAS Sessiz Boru®
Pis Su Tesisatı

aquatherm
Bölgesel Isıtma

aquatherm
Toprak Altı Isıtma

aquatherm Endüstriyel Uygulamalar
(örn: basınçlı hava tesisatları)



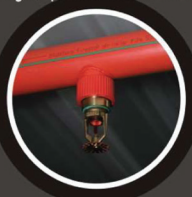
aquatherm
Buzlu Zemin soğutma

aquatherm
Zemin Isıtma (eski/yeni binalar)

aquatherm
Tavandan/Duvardan
Isıtma/Soğutma Sistemi

HL Dünyanın Sulu ve
Susuz Çalışan /Koku Yapmayan Tek Süzgeci

aquatherm
Yangın/Sprinkler Tesisat Sistemi

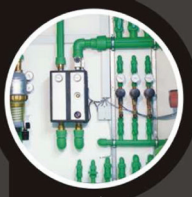


aquatherm
Gri Su Sistemi

aquatherm
Açık alan ısıtma

Türkiye Distribütörlüğünü Yaptığımız Markalar

aquatherm · wavin AS · SIFONE HL ABLAUFE · VSH · BB · BWT



aquatherm
Sıhhi tesisat
boru sistemleri

design by:www.tasariminizolsun.com

Serik Cad. Havaalanı Karşısı No:411 Merkez 07300 Antalya TÜRKİYE
Tel: +90 (242) 340 25 75 (pbx) Faks: +90 (242) 340 25 77 info@gelisimteknik.com.tr

www.gelisimteknik.com.tr