

Gelişim Teknik

Su Teknoloji Dergisi MAYIS 2014

SAYI:6

www.gelistimteknik.com.tr

BRANDIUM ATAŞEHİR

Hayallerinizin Gerçek Olduğu Yer!



Söyleşi
Wilko VENNEGEERTS



İş Ortağımız
Amas Ltd. Şti.



Özel Haber
Physiotherm Derin Isı Kabinleri

Su Arıtma ve Yumuşatma Teknolojisinde Dünyanın 1 Numaralı Markası BWT' den Yenilik

Dünyada ilk defa musluk suyunu
magnezyum ile mineralize eden ilk su arıtma sürahisidir.



EN İYİ SU TEKNOLOJİSİ
Su Arıtma ve Yumuşatma Sistemleri

- * Başucunuzdaki sağlık: BWT Aktif Karbon Filtreli Sürahiler
- * Musluktan gelen temiz, hijyenik ve lezzetli içme suyu: BWT Woda-Pure
- * Su borularınızı davetsiz misafirlerden koruyun: BWT Infinity
- * Çok amaçlı yüksek performans filtreleri: BWT Protector
- * Otomatik geri yıkama filtresi: BWT Multipur
- * Teknolojik mükemmellik olarak yumuşak su: BWT AQA Perla
- * Kirece karşı yumuşak su: BWT AQA Solar
- * Endüstriyel alanda kullanılabilen ilk su yumuşatıcısı: BWT Rondomat Duo



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

**Gelişim Teknik A.Ş. Adına
Yönetim Kurulu Başkanı**
Ali BİDİ

Genel Yayın Yönetmeni
Melek BİDİ ERCAN

Yazı İşleri Müdürü
Bülent BİDİ

Yayın Kurulu
Ali BİDİ
Bülent BİDİ
Melek ERCAN

Dergi Yayın Sorumlusu
Dilek Coşkunsu

Yönetim Yeri
Gelişim Teknik A.Ş.
Serik Caddesi Havaalanı Karşısı
No:411 ANTALYA
Tel : + 90 242 340 25 75 pbx
Faks: + 90 242 340 25 77
www.gelisimteknik.com.tr
info@gelisimteknik.com.tr

Yayın Hazırlığı & Tasarım
Aykut Ofset
Tel: +90 242 313 12 13

Katkıda Bulunanlar
Süleyman BİDİ
Vahide BURHAN
Ayşe ÇİTİR
Pınar BABAYİĞİT
Stephan BROCK
Ramazan BİDİ

Yayın Uyarısı

Gelişim Teknik Dergisi'nde yayınlanan yazı ve çizimlerin her hakkı mahfuzdur. İzin alınmadan, kaynak gösterilerek iktibas edilebilir. Yayınlanan makalelerin sorumluluğu yazarlarına aittir. Basım ve yazım hatalarından firmamız sorumlu değildir.

İÇİNDEKİLER

Gelişim Teknik'ten	2
Editörden	3
Kapak Konusu	4
Brandium Ataşehir	
Yenilikler	6
Haberler	9
Özel Haber	10
Physiotherm Kızılötesi Kabinler	
Söyleşi	14
Wavin Overseas – Wilko VENNEGEERTS	
Uygulama	16
Kollektörde Uzun Ömür	
Teknik	19
Büyük Çaplarda Kaynak Tekniği	
İş Ortağımız	20
Amas Ltd.Şti.	

Kapak Konusu

BRANDIUM ATAŞEHİR



4

Haberler



9

Uygulama

Kollektörde Uzun Ömür



16

Teknik

Büyük Çaplarda Kaynak Tekniği



19

İş Ortağımız

Amas Ltd. Şti.



20



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

Çok değerli dostlarımız,

Dergimizin yeni sayısıyla, tüm değerli dostlarımıza bir kez daha 'Merhaba' demekten mutluluk duyuyorum.

Türk tesisat sektörüne, 1987 yılından beri kaliteli ürünleri ile büyük katkılarda bulunan ve birçok firmanın vazgeçilmezi haline gelen Gelişim Teknik A.Ş.'nin Kurucusu ve Yönetim Kurulu Başkanı olarak gururla söyleyebilirim ki; bu yıl da, her zaman olduğu gibi kaliteden ödün vermeden, sizler için hizmet vermeye devam edeceğiz.

Her sene olduğu gibi bu yıl da hayata geçirilen birçok özel projede yer almaktan büyük onur duyuyoruz. Ürünlerimizin güvenilirliği, uluslararası standartlara uygunluğu, kalitesi, çevreye dost olması ve uzun ömürlülüğü bizi her zaman bir adım önde tuttu ve tutmaya da devam etmektedir.

Biz bir tesisat sisteminin bina için en önemli unsurlardan biri olduğuna inanıyoruz. Çünkü bu sistem bozulduğunda işçilik, malzeme ve hatta ikinci derece masraflar hızla artabilmekte ve hatta zaman zaman binanın bazı bölümleri kullanılamaz hale bile gelebilmektedir. Bu nedenle tesisat sisteminin seçimini yaparken tüm hesaplamaların en ince detayına kadar incelenmesi ve buna göre alımların yapılması gerektiğini düşünüyoruz.

Biz kendi ürünlerimizin kullanıldığı alanlarda bu can sıkıcı ve kötü sonuçlarla uğraşılmasını istemediğimiz için temsilciliğini yaptığımız ürünleri seçerken her zaman müşteri memnuniyetini dikkate alarak alımlar yapıyor ve özellikle uzun ömürlü olmasına çok dikkat ediyoruz. Bunun yanında satış sonrası destek konusunda da her zaman sattığımız ürünün arkasında duruyor ve müşterilerimizi mağdur durumda bırakmıyoruz.

Her ne kadar 2013 yılında birçok başarılı projede yer almış olsak da, özellikle son aylarda yaşanan siyasi olaylardan dolayı euronun ve doların yükselmesi, herkesi etkilediği gibi bizleri de es geçmedi. Seçimlerde alınan sonucun daha istikrarlı yaşam ve çalışma ortamı oluşturmalarını ümit ediyoruz.

En derin sevgi ve saygılarımı sunarım.

Ali BIDI
Gelişim Teknik A.Ş.
Yönetim Kurulu Başkanı



Melek BIDI ERCAN
info@gelisimteknik.com.tr

Değerli okurlar,

Geçen sayımızda 8.000 okuyucuyla buluşmuş olmanın gururu ile 6. Sayımızda da sizlerle buluşmaktan büyük mutluluk duyduğumu dile getirmek istiyorum.

Dergimizin bu sayısında sizlere yine inşaatında kaliteyi seçen ve aynı şekilde misafirlerine de yüksek ve benzersiz konfor sağlamayı hedefleyen yeni bir projeden bahsedeceğiz. Brandium Ataşehir'in, mekanik tesisatında neden Gelişim Teknik A.Ş.'nin Türkiye distribütörlüğünü yaptığı aquatherm ve Wavin AS'ı tercih ettiğini okuyacaksınız.

Her zaman olduğu gibi bu yılda ülkemize yeni ve kaliteli ürünleri getirdik ve müşterilerimizin kullanımına sunduk. Bu sayımızda bu ürünlere de kısaca yer vereceğiz.

İlerleyen sayfalarda ilk olarak 14-16 Kasım 2013'de düzenlenen Antalya Hotex fuarında tanıtılan "Physiotherm Derin Isı Kabinleri" ile tanışacaksınız. İnsan sağlığının her şeyden önce geldiğini her zaman dile getirmekteyiz. Bu sebeple de 2013 yılında, Physiotherm Derin Isı Kabinlerini Türkiye'ye getirerek, yeni bir dev gözler önüne seren ve "Asıl olan insandır ve insanlar hep daha iyilerine layıktır" düşüncesiyle hareket ederek sizleri bu eşsiz ürün ile buluşturan, Ali BIDI Sağlıklı Yaşam AŞ. Firması'nın bu ürünü hakkındaki detayları okuyacaksınız.

Gelişim Teknik AŞ'nin distribütörlüğünü yaptığı WavinAS ürününün üreticisi Wavin Firması'nın Türkiye sorumlusu Wilko Vennegeerts'a; yeni ürünlerini, başarılarını, projelerini, gelecek planlarını sorduk. Wavin Firması'nın Türk pazarıyla ilgili görüşlerini de dergimizin bu sayısında siz değerli okuyucularımızla paylaşacağız.

Teknik detayların ve özellikle uygulamanın en az sunduğumuz ürünlerin kalitesi kadar önemli olduğunu düşünüyoruz. Bu nedenle her sayımızda olduğu gibi bu sayımızda da teknik detaylara ve uygulama yapmış olan önemli ve özel birkaç Firmaya yine yer verdik. 16., 17., 18. ve 19. sayfada bu detayları bulabilirsiniz.

İş ortağımız Amas Adana Makine San.İml.LTD.ŞTİ sahibi Nevzat İkiz'le gerçekleştirdiğimiz söyleşiyi de yine sizlerle 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.
Yönetim Kurulu Üyesi

KALİTEDEN ÖDÜN VERMEYEN BRANDIUM ATAŞEHİR ALIŞVERİŞ VE YAŞAM MERKEZİ aquatherm ve wavin AS'ı TERCİH ETTİ

Emay İnşaat ve Erko Grup işbirliği ile toplamda 500 milyon USD yatırımla hayata geçirilen Brandium Ataşehir Yaşam ve Alışveriş Merkezi, Deniz Akkaya'nın yaptığı sunumla 29 Mart 2013'te kapılarını ziyaretçilerine açtı. Word Consumer Academy tarafından Avrupa Kalite Ödülüne layık görülen ve İstanbul'un göbeğinde bir yaşam ve alışveriş merkezi olan Brandium Ataşehir hakkında, Emay İnşaat Yönetim Kurulu Üyesi Hakan Çağlar şunları söyledi: "1,5 yıl gibi kısa sürede tamamlanan, Anadolu Yakası'nın en prestijli projesini hayata geçirdiğimiz için çok mutluyuz ve bu muhteşem tesise günlük 60.000 civarında ziyaretçi bekliyoruz".



Misafirlerine yüksek ve benzersiz konfor sağlamayı hedefleyen Brandium Ataşehir, mekanik tesisatında da kalitesinden taviz vermeyerek Gelişim Teknik A.Ş.'nin Türkiye distribütörlüğünü yaptığı markalardan aquatherm ve WavinAS Sessizboru®'yu tercih etti. 20 seneden fazla zamandır

Türkiye'de satılan bu sistemler, benzersiz tasarımı, orijinalligi, enerji tasarrufu, ürün kalitesi gibi muhteşem kriterleri üzerinde taşımaktadır.



%100 korozyona dayanıklı, özel bir teknikte üretilmiş ve içerisinde özel fusiolen® hammaddesine karıştırılan cam elyaf lifleri bulunan aquatherm borular, ek sağlamlık özelliği taşımaktadır. aquatherm tesisatı sayesinde, su ilk kaynaktan çıktığı gibi saf ve temiz bir şekilde kullanıcıya ulaşmaktadır. LEED (enerji ve çevre tasarımı) kriterlerine de uygunluk gösteren aquatherm boruları bu sayede

de ekolojik olarak rakiplerine fark atmaktadır. Bu sistemde; boru bağlantılarında lehim ya da tutkal kullanılmadığından su kimyasallara ve metal iyonlara karşı tam anlamıyla korunabiliyor. Uzun ömrü, işçiliğin kolay oluşu, ısı iletim katsayısının düşük oluşu, kireç tutmaması ve yüzey pürüzsüzlüğü malzemenin üstün vasıflarını meydana getirmektedir.

Darbe ve kimyasallara dayanıklı olup, uzun yıllar bozulmadan kullanılabilirlik özelliğine sahiptir. Bazı sebeplerden kaynaklanan iç ve dış korozyona dayanıklıdır. Bu özelliğini farklı uygulama alanlarında kullanan aquatherm, sıhhi tesisat sistemleri, ısıtma-soğutma (fan coil) ve jeotermal sistemleri, yerden ısıtma sistemleri, yangın/sprinkler boru sistemleri, duvardan ve tavandan ısıtma / soğutma sistemlerini geliştirmiştir.



Bulunması zor olan çapları da bünyesinde barındıran aquatherm, bu özelliğinden dolayı jeotermal hatların tesisatında da özellikle tercih edilmekte ve kullanılmaktadır.

Gelişim Teknik A.Ş.'nin yüksek nitelikli ürünlerinden biri olan WavinAS Sessizboru®, sıcak ve kimyasal içerikli atıklara karşı dayanıklı olduğundan ve korozyona uğramadan, delinmeden ve sorun çıkarmadan sessizce görevini yerine getirdiğinden dolayı tercih edilmiştir. Yüksek binalarda kullanılması rahat ve güvenli olan bu ürün, üstün ses yalıtım özelliği ile maksimum düzeyde ses geçirmezliği (4lt/sn'de 11dB) sağlamaktadır. WavinAS atık su tesisatı sessizliğinin yanında yangın anında zehirli gaz çıkarmaması sebebi ile de tercih edilmektedir. Öyle ki; WavinAS Sessizboru®

hammaddesi ASTOLAN için alınan DIN Güvenlik Veri Belgesi, bu hammaddenin olası bir yangın anında toksik olmadığını ve zehirli gaz çıkarmadığını teyit etmektedir.

Gelişim Teknik A.Ş. gibi temelde kullanıcılarının rahatlığını ve konforunu temel alan Brandium Ataşehir kurucuları, Gelişim Teknik A.Ş.'nin eşsiz ve kaliteli ürünlerini projelerine dahil ederek kullanıcılarına sağlık, hijyen ve konforu da garantilemiş oldu.

Misafirlerinizi en özel şekilde ağırlamanız için tasarlanan Brandium Ataşehir' de hizmet verecek olan Silence İstanbul Hotel & Kongre Merkezi, profesyonel kadrosu ve bölgeye getirdiği dinamizm ile misafirlerinizi evlerinde gibi hissettirecek. Ayrıca bünyesinde barındırdığı balo salonları, yüzme havuzları, fitness, spa merkezi ve Türk hamamı gibi ayrıcalıklı imkanları ile de farkına fark katacaktır.

Evinizin yanı başında yer alan sadece bir asansörle ulaşabileceğiniz toplam 120.000 m²'lik alana kurulu, 4 katlı alışveriş merkezinde, ev tekstilinden kozmetiğe, elektronikten giyime kadar farklı ürünler sunan 250 adet mağaza bulunmaktadır. Alışverişin çok ötesinde bir deneyimi ziyaretçilerine yaşatmayı amaçlayan mekanda, kültürel faaliyetlere ayrılmış alanlar, gençler ve çocuklar için tasarlanan eğlence merkezleri, dünya mutfaklarından fast fooda kadar farklı seçenekler sunan restoranlar, bowling salonu, sinema ve tiyatro salonları gibi hayata renk katacak pek çok hizmetin yer alması planlanmaktadır.

Anadolu Yakası'nın en gözde projesi olan Brandium Yaşam ve Alışveriş Merkezi'nin içerisinde 5 yıldızlı ve 4 yıldızlı 2 adet otel ve 1 Avm ile 4 rezidans bloğu yer alıyor. 5 yıldızlı otel konforunu evinize getiren rezidans hizmetleri ile günün her anı şımaracak ve modern bir mimariyle birleşen 3.40 m tavan yüksekliğine sahip dairenizde ya da home-ofisinizde hayatınızın nasıl kolaylaştığına şaşıracaksınız.



HL Yeni Ürünleri ile Yine Gündemde !

HL905 / HL905.0 gömme havalandırma şapkası

Avrupa standardı EN 12380, havalandırma şapkalarının kullanımını düzenler ve böylece atık su sistemlerinin zaman ve maliyet tasarruflu havalandırılmasını sağlar.

Havalandırma şapkalarının özelliği, drenaj sistemlerinin içinde oluşan negatif basıncı, atmosferdeki basınca dengelemek ve sistemden koku çıkmasını önlemektir. Böylece, koku feramatürlerinin sorunsuz çalışması sağlanmış olur.

HL Havalandırma Şapkalarının sağlam yapısı, sürekli çalışmada da yüksek güvenlik sağlar. Test edilmiş ürünler, Avrupa standardının yüksek gereksinimlerine uygundur.

- Kapak ile komple çözüm (HL905.0 kapaksız)
- Montajı kolay
- Atık su borusu temizlenebilir
- Yüksek kapasite: 12 l/s
- Sağlam ve kullanışlı yapı



HL905 Havalandırma şapkası tam özellikli, gömme montajlı, çıkarılabilir fonksiyonel koku feramatürlü ve kapaklı bir üründür; çıkışı DN50 + DN75'dir ve HL0317.4E adaptörü ile DN110 atık su borularına da monte edilebilir.

Montajı hem alçıpan, hem de beton/tuğla duvarlarına elverişlidir ve ikincil ana atık su hatlarında, tek ve toplama atık su borularının havalandırmasında uygulanır. Ana atık su hattına 4 m'den fazla uzaklıkta olan bir drenaj bağlantısının havalandırılması için hattın, EN 12056-2 standardına göre bir boru ile üstten geri döşenip ana hatta bağlanması gerekir. Buna daha kolay ve uygun çözüm için; son tesisat bağlantısında havalandırma şapkaları kullanılabilir.

HL905'in gövdesi, yapı korumasıyla veya gerekirse sabitleme halkaları ile kolayca duvar içine monte edilir. Bitmiş bir duvar yüzeyi ile (fayans veya boya olabilir) yapı koruması aynı hizada kesilir. Bunun üzerine görünür kapağı rahatlıkla takılıp, duvarda sabit kalması sağlanır. Diğer ürünlerden en önemli farkı, çıkarılabilir koku feramatürlü olmasıdır. Bu parçası, duvarı kırmadan kolayca dışarı çekilip, lastik membranı ile basitçe temizlenebilir.

Kolaylık Sağlar: Atık su hattına olan erişim imkânı, temizlik için kullanılabilir.





HL Bariyersiz duş alanlarında bir uzman olarak, ürün gamını yeni bir ürün ile büyütüyor:

HL531 Lineer Süzgeç Primus-Line!

"Primus-Line" Lineer süzgecin gelişiminde, modern bir banyonun çeşitli noktaları dikkate alınmıştır:

- Basit ve hızlı montaj: Montaj yüksekliği sadece 79mm!
- Tüm boylar için tek ürün: Lineer süzgecin uzunluğu kolayca kesilip duş alanına göre uygulanır. Sert köpükten olan gövdeyi keserek her duş alanına göre uzunluğunu ayarlayabilirsiniz. (60 cm'den 120 cm'e kadar)
- Kolayca uzatılması (HL531V) ve yüksekliğinin ayarlanması (HL531U) mümkündür!
- Primus – Koku Fermatörü, Patentli HL-Süzgeç Teknolojisi sifonun susuz da kalsa kokmasını önler (ÖNORM B2501 Standartına uygundur).
- Paslanmaz çelik çerçeveli, paslanmaz çelik kapaklı ve yapı korumalı tam bir üründür.
- Yüzey kaplama, kumaş dokulu folyesi ile %100 su sızdırmaz. Su yalıtımı uygulanabilir.
- Düz yüzeyi ile kolayca hijyen sağlanır. Örneğin; hastaneler için.
- Çıkarılabilir koku fermatörü: Atık su borusunu devamlı temizleme imkanı sağlar.
- Basitçe lineer meyil verilebilir, böylece fayans uygulamasında kolaylık sağlar. Duşun suyu hemen duvara doğru yönelir ve böylece diğer banyo alanına su taşmasını önler.

Özel 28mm kalın fayanslar için:

Tüm süzgeç gövdesi yüksek paslanmaz çeliktir. Çerçevesi ile max. 28mm (yapıştırıcı ile) kalınlığında olup, fayans veya mermer uygulaması için kapak mevcuttur.



Tüm Dünya ile Aynı Anda TÜRKİYE'DE!

aquatherm Green Pipe MF SDR9 RP ve Blue Pipe MF SDR 17,6 RP

Gelişim Teknik Anonim Şirketi Kurucusu ve Yönetim Kurulu Başkanı Ali Bıdı, üstün Alman kalitesi ve ileri teknolojisiyle üretilen aquatherm tesisat sistemlerini Türkiye'ye ilk olarak 1987 yılında getirmiştir.

Ali Bıdı, o günlerin "plastikten boru mu olur?" düşüncesini değiştirerek, Gelişim Teknik A.Ş.'yi Antalya, Ankara, İstanbul, Adana, İzmir gibi illerde bulunan yaygın bayi ağı aracılığıyla her gün büyüyen bir firma haline getirmiştir.

Halen distribütörlüğü, Gelişim Teknik A.Ş. tarafından sürdürülen aquatherm ürünleri, teknik mükemmelliği ve geniş ürün yelpazesi sayesinde, dünya çapında 40 yıldır mühendisler ve uygulayıcıların tercih ettiği bir ürün olmuştur.

aquatherm Firması, dünya çapında yeşil boru ve ek parçaları üretiminde yenilikçi standartları belirlemeye devam etmekte

birlikte, sürekli olarak yeni ürünler geliştirmek için sınırlarını zorlamaktadır.

aquatherm Firması'nın ürettiği ürünleri özel kılan fusiolen® hammaddesidir. fusiolen®, aquatherm'in çok daha dayanıklı ve farklı olmasını sağlamaktadır.

aquatherm üretim programına yeni katılan MF SDR9 RP borusu, SDR7,4 temiz su tesisatı borusu genel özelliklerinin yanı sıra yeni teknolojisi sayesinde daha ince et kalınlığına sahiptir ve daha yüksek basınç dayanımı göstermektedir.

MF SDR9 RP borunun ana kullanım alanı temiz su tesisatlarıdır. Bunun yanında kapalı sistemlerde, ısıtma sistemi yapımında, yüzme havuzu teknolojilerinde vb. kullanılabilir.

SDR7,4 cam elyaf takviyeli boru ile karşılaştırıldığında %14 daha yüksek akış hızına (debi) sahiptir. Paslanmaz çelik borulara göre daha düşük ağırlığa sahiptir, bu sayede taşıma ve uygulamada kolaylık sağlar. aquatherm'in tüm ek parçaları ile sorunsuz kaynak yapılabilir.

Diğer yeni ürün ise, SDR11 ısıtma-soğutma boruları ile aynı kullanım alanına sahip olan, ancak daha yüksek debiye ihtiyaç duyulan tesisatlarda düşük et kalınlığı sayesinde tercih edilen MF SDR 17,6 RP ısıtma-soğutma borularıdır. aquatherm'in üretim programındaki diğer boru ve bağlantı parçaları gibi özel hammadde fusiolen®'den üretilmektedir. Sistem soğuk, sıcak ve farklı endüstriyel uygulamalarda kullanılabilecek tüm unsurlara sahiptir.

Fan coil, jeotermal ve endüstri uygulamaları için özel olarak tasarlanmış basınçlı bu polipropilen boru sisteminin 160 - 630 mm arasındaki çaplar için üretimi mevcuttur. aquatherm'in diğer ısıtma-soğutma hattı boruları gibi, dört adet yeşil çizgili mavi ana renktedir. Bağlantı parçaları olarak; normal aquatherm üretim programında yer alan 400'den fazla ek parça ile her türlü bağlantı alternatifi mümkündür. Isıtma soğutma hattına yeni katılan SDR 17,6 boru sistemi düşük basınç ihtiyacı bulunan tesisat sistemleri için de tercih edilmektedir. Çünkü daha ince et kalınlığına sahip olduğu için, debi daha yüksektir.



Gelişim Teknik A.Ş Jeotermal Hatlarda 'Ben de Varım' Dedi

Gelişim Teknik A.Ş 26-28 Haziran 2013'de Denizli'de düzenlenen "Jeotermal Kaynaklar ve Doğal Mineralli Sular Çalıştayı" toplantısına ve 17-19 Aralık 2013'de Kırşehir'de Türkiye Belediyeler Birliği(TBB) ve Jeotermal Kaynaklı Belediyeler Birliği(JKBB) işbirliğinde düzenlenen "Mevzuat Bilgilendirme Toplantısı"na katıldı. Her iki toplantıda da jeotermal kaynakların ülkemiz açısından ne kadar önemli olduğu dile getirildi.

Jeotermal konusunda Türkiye çok zengin bir ülke olmakla birlikte, bu kaynaklar; elektrik enerjisi üretiminden

ısıtma ve soğutmaya, termal turizmden, mineraller içeren içme suyu üretimine kadar birçok alanda kullanılmaktadır. Gelişim Teknik Şirketi aracılığıyla Türkiye'de dağıtımı yapılan aquatherm boruları birçok jeotermal hat projesinde kullanılmaktadır. Oruçoğlu Termal Tesisleri-Afyon, Afjet-Afyon jeotermal su ile şehir ısıtma projesi, Yozgat-Sorgun jeotermal su ile şehir ısıtma projesi, Barbaros Yapı Kooperatifi-Afyon, Umut Termal Otel-Denizli, Korel Thermal Otel-Afyon bunlardan sadece birkaçıdır.

Türkiye'nin sahip olduğu bu zenginlikten ne kadar faydalandığını sorduğumuzda, Ali Bıdı durumun çok daha iyi olabileceğini belirtti. Bıdı, "Bazı illerimiz jeotermal kaynak açısından zengin olsalar da, hala daha pahalı ve yenilenemeyen bir enerji türü olan doğalgaz kullanılmaktadır" dedi. Ancak Bıdı yine de gelecekte umutlu. Başarılı jeotermal projelerinin de katkılarıyla Türkiye'nin geleceğinin jeotermal enerji devri olacağına inandığını da vurguladı.

aquatherm Büyük Bir Gururla 40. Yılını Kutladı!

12.09.2013 tarihinde aquatherm Firması'nın Almanya' daki merkezinde 80 ülkeden gelen firma temsilcileri ile birlikte gerçekleştirilen ve karşılıklı fikir alışverişlerinin sunulduğu toplantıların ardından 40.yılını büyük bir parti ile kutlayan aquatherm Firması, yüksek kaliteye sahip ürünleri ile insan sağlığına ve güvenliğine önem verdiğini, 40 yıl boyunca adından sıkça söz ettirerek her zaman kanıtlamıştır.

40.yılında yapılan toplantılarda özellikle teknolojik gelişmeler ve bunlara bağlı olarak güncellenen ürün portföyü hakkında görüşler sunulurken, gelecek dönem ürün planları hakkında da bilgi alışverişinde bulunuldu.

aquatherm firması kurucusu ve sahibi Gerhard Rosenberg, Türkiye Temsilcisi olan Ali Bıdı'ya, Türkiye'deki çalışmalarından çok memnun olduğunu ve gelecek dönemlerde Gelişim Teknik'in daha büyük işlere imza atacağından emin olduğunu söyledi ve çalışmalarından dolayı Gelişim Teknik Firması'nı tebrik etti.



Daha Sağlıklı Bir Yaşam ve Refahınız için: ISI

İnsanlar içgüdüsel olarak her zaman ısıyı sağlığı ve refahı için kullanmaya meyillidir. Örneğin; hiç kimse soğuk hissetmeyi sevmez ve soğuk olduğunda otomatik olarak bir ısı kaynağı aramaya başlar.

Isı, insana kendisini iyi hissettirir ve aynı zamanda duygusal refah açısından tatmin olmasına katkıda bulunur. Tüm çağlarda ve hemen hemen tüm kültürlerde ısıнын sağlığı desteklediği bilinir ve sağlık sorunlarını hafifletmek için ısıyı tüm vücuda ya da bir kısmına uygulamak için bir dizi yöntemler geliştirilmiştir. Isı uygulanan dokular rahatlar ve vücut ağrıdan arındırılmış olur.

Bugünün bakış açısıyla, ısıнын kullanıldığı alanlar incelendiğinde çok geniş ve şaşırtıcı bir yelpazeye karşılatabilirsiniz. Isı, örneğin; kan dolaşımını geliştirmek ve dokulara besin kaynağı sağlamak, metabolizmayı uyarmak ve bağışıklık sistemini güçlendirmek için kullanılabilir.

Buna ek olarak, ısı sayesinde kaslar gevşer ve ağrı azaltılabilir. Düzenli uygulanan tüm vücut ısı uygulamaları (bir düşük sıcaklık teknolojisi uygulaması gibi), bazı hastalıkların giderilmesi için uygulanan özel terapilerin önemli bir parçasını oluşturabilir ya da tedaviye ek olan bir koruyucu tedavi olarak anlam kazanabilir.

Bu yöntemin, saunalar, buhar banyoları ve standart kızılötesi kabinleri vb. gibi geleneksel tüm vücut uygulamalarından farklı bir amacı vardır.

Özellikle vücut yüzeyine uygulanan ve tüm vücudun ısıtılması için kullanılan yumuşak derin ısıнын sayısız yararlı etkileri vardır.

Düşük Sıcaklık - Derin Isı Teknolojisinin Düzenli Kullanılması durumunda:



- Bağışıklık sistemini güçlendirir.
- Kan dolaşımını hızlandırır ve metabolizmayı güçlendirir.
- Kasılmaları azaltır ve sırt ağrılarını yatıştırır.
- Yoğun terleme yoluyla arınma ve vücudun detoksifikasyonu teşvik edilir ve dolayısıyla kilo kaybına katkıda bulunur.
- Deri hastalıkları tedavisinde olumlu etkisi vardır.
- Hormonlara pozitif etkisi vardır.
- Soğuk algınlığına, cilde, bronşlara ve migrene iyi gelir.
- Eklem ağrılarını ve romatizmaları rahatlatmaya yardımcıdır.

Derin ve yumuşak ısı uygulaması bulunan kabindeki bir seans, nazik bir kardiyovasküler dayanıklılık eğitimi ile aynı etkiye sahiptir: örneğin bel kısmındaki bir kas gevşemesi gibi.

Yerinize oturun, başlatın ve keyfini çıkarın.

Physiotherm Düşük Sıcaklıktaki Derin Isı Kabinleri Tarafından Sağlanan Etkiler

İyi bir ısı yayılması elde etmek için, vücudun doğal ısı çalışmasına engel olmamak gerekir. Bunun için vücuda aniden ısı yaymayan termonötral bir ortam önemlidir. Bilim kitaplarında termonötral bölge giysisiz, sakin bir durumda olan bir insan için 27 ila 37°C arasında (50% nem oranı ve rüzgârsız) belirlenmiştir. Termonötral bölge metabolizmaya, vücut yapısında, vücut yüzeyine ve deri altındaki yağ dokusuna bağlıdır. Ayrıca hava hareketliliğinin, hava basıncının da nem oranına ve ortam ışınlamına etkisi vardır. Termonötral bölge bu nedenle günlük değişebilir.

Böyle olunca vücuttaki kan normal bir şekilde kademeli olarak ısınmış halde dolaşmaya devam eder. Vücuttaki ısı alarm sistemi, termonötral bölge geçilmediği için devreye girmez ve ısı sağlıklı bir şekilde vücuda yayılır. Kan dolaşımı ile birlikte metabolizma hızlanır ve terlenmeye başlanır.

Vücut ortam ile termik bir dengededir ve bu durumlarda deriden vücut içine kan dolaşımı açıktır. Sonrasında daha sınırlı bir alana, yani cilt yüzeyinin yaklaşık %10-12'sine ısı uygulandığında (ideal olarak sırttan), cilt yüzeyinin yakl.%90'ındaki termonötral kan ile ısıtılmış kan karışır. Bu durumdayken vücut içindeki ısı alarm sistemi aktif değildir ve kan yoluyla vücudun iç kısımlarına ısı akışı engellenmez. Çekirdek gövdenin sıcaklığı baştan itibaren sürekli ve yavaş yavaş yükselir. Uygulanan ısı, daha sonra yavaş yavaş dolaşımda bir değişiklik yaratır ve kan akışı yoluyla içten (çekirdek) dışa dağıtılır. Bütün gövde (vücut çekirdeği ve vücut yüzeyi) bu şekilde ısıtılmaktadır.

Düşük ısı kızılötesi teknolojisinde vücut termonötral bölgededir. Esas ısıнын sadece %10, en fazla %12'si cilt üzerinden taşınır. Termonötral bölgede vücut, çevresine aldığından fazla ısı verebilir. Verdiği ısı yetmeyince, ter üretmeye başlar. Üretilen ter buharlaşır ve cildi soğutabilir, bu nedenle kabinin içindeki nem oranı yükselir. Daha fazla ısı ilave edilince buharlaşamayan ter, düşük ısı teknolojisinde de damlamaya başlar.

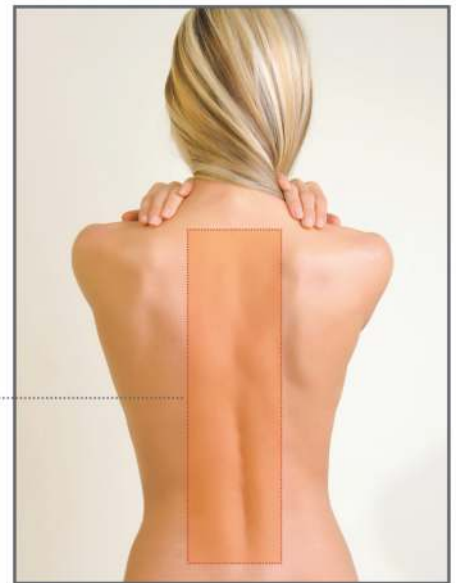
Terlemek vücudun doğal tedavi yöntemidir (toksinlerden arındırma, zayıflama). Ter, kan plazmasında oluşur ve vücut bunu kirliliklerden arınmak için kullanır. Doğal olarak ısı yayma teknolojisini tavsiye etmek akılcıdır, çünkü hücre araları (Matris), vücut kabuğu (kaslar, eklemeler, yağ dokusu) açığa iyileştirilir.

Seanstan önce yeterince su içilmesi gerekir. İdeal olarak gün içinde iki litre su içilmesi önerilir. Seans bittikten sonra da bir bardak su önerilmektedir.



Termonötral bölge
Kabin içindeki sıcaklık
27-37 °C

Tüm cildin sadece
%10-%12'si ısıtılarak
vücut ısınır.



Sizin ve Sevdikleriniz Sağlığı için Physiotherm Derin Isı Kabinleri

Physiotherm'in Türkiye distribütörü Ali BIDI Sağlıklı Yaşam A.Ş. Firması, 14-16 Kasım tarihleri arasında Antalya Expo Center'da düzenlenen 5. Uluslararası Sağlık Turizm Fuarı'na katılarak, ürünlerini ilk kez müşterileri ile buluşturdu. Gördükleri ilgiden memnun kalan Firma yetkilileri tanıtımlarını, 30 Ocak – 2 Şubat tarihleri arasında İstanbul Beylikdüzü TÜYAP Fuar Merkezi'nde düzenlenen Sağlık Turizmi Fuarı Emitt 2014 ile devam ettirdi. Özellikle çeşitli illerden gelen otel spa müdürleri, hastane, güzellik ve kür merkezi yetkililerinin dikkatini çeken ürünleri ile yoğun bir ilginin odağı oldu.

1995 yılında ilk kez Avusturya'da pazara sunulan ve 15 ülkede temsil edilip tanıtılan Physiotherm ürünlerini, Türkiye'ye ilk kez getirerek sağlık sektörüne kazandıran Ali Bidi Sağlıklı Yaşam A.Ş.'nin Sahibi Ali BIDI, müşterilerine yine bir ilki sunmanın ve daha sağlıklı bir yaşam için destek vermenin haklı gururunu yaşarken, fuarda gördükleri ilgiden çok memnun olduklarını da dile getirdi.

Derin ısı kabinlerinin benzersiz özellikleri sayesinde müşterilerinin gözdesi olacağını söyleyen Sayın BIDI, ürün hakkında şunları söyledi: "Bu ürün; ısıнын gücünü kullanarak doğal bir şekilde sağlık sorunlarınızı azaltır ve kalıcı olarak sağlığını destekler. Geleneksel saunanın aksine hiç nem üretmez ve ortamın sıcaklığı 37°C'yi geçmez."

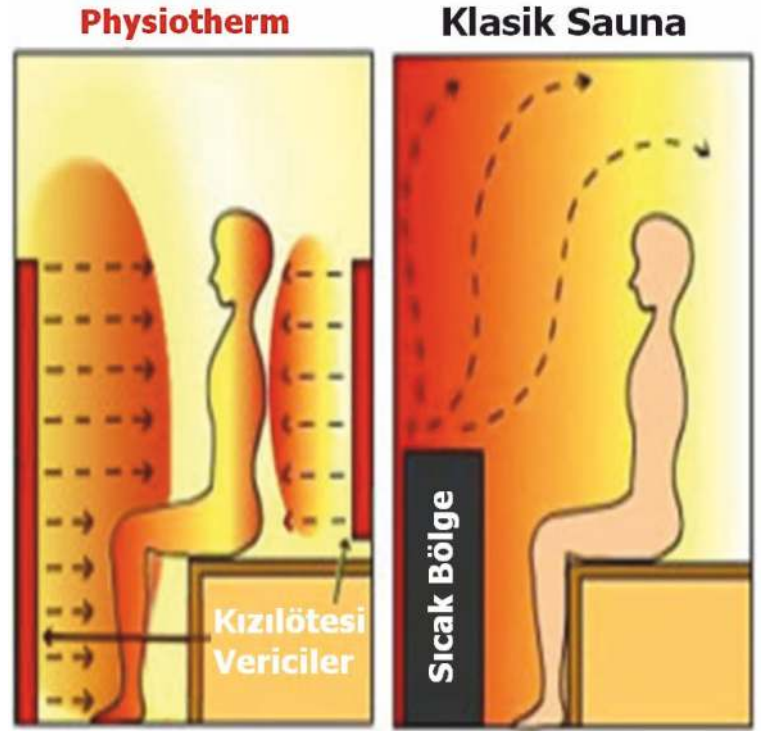
SAUNA DEĞİLDİR

Geleneksel saunada ortam sıcaklığını yaklaşık 100°C'ye çıkarmak gerektiğinden, hem ön ısıtma hem de işletme maliyetleri Physiotherm derin ısı kabininden çok daha fazladır. Physiotherm derin ısı kabinleri, küçük bir oda ısıtıcısından daha az enerji harcar. Geleneksel saunada enerji tüketimi saatlerce sürerken, Physiotherm derin ısı kabin, 30 veya 40 dakika boyunca elektrik tüketir.

Geleneksel saunada cildin tamamı ani olarak ısınır; ancak kanın ana damarlardan diğer damarlara dağılımının giderek azalması şeklinde bir yol izleyen ve vücudun sıcaklığını düzenleyen fizyolojik mekanizmalar nedeniyle, ısı vücudun iç kısımlarına zor ulaşır. 80-100°C gibi yüksek sauna sıcaklıkları, kalp ve dolaşım sistemi için stres yaratır ve bu tip rahatsızlığı olan insanlar için yasaktır. Düşük derin ısı kabinlerinde kullanılan bu metotta en yüksek kabin sıcaklığı 37°C'dir. Bu yöntemi, diğer tüm yöntemlerden (örneğin; hamam, sauna) ayrı kılan özelliği ise, çok sayıda kronik rahatsızlığın tedavisinde gösterdiği etkidir.

Derin ısı, vücudun içinden dışına doğru hafif, yumuşak bir şekilde yayılır ve daha iyi hissetmenizi sağlarken, bağışıklık sistemini güçlendirerek, metabolizmayı hızlandırır. Buna ek olarak; kas, bel ağrılarını ve gerginleşmeleri azaltır; eklem ağrılarını ve romatizmaları rahatlatmaya yardımcı olur; soğuk algınlığına, cilde, bronşlara ve migrene de iyi gelir.

Otellerin, seçkin konutların ve sağlık merkezlerinin ayrılmaz bir parçası olan Physiotherm derin ısı kabinleri, her türlü ortama yüksek kalitede ve estetik olarak uyumludur.





C ışını yayan Physiotherm derin ısı kabinleri **150.000' in üzerinde özel müşteri ve 7.000'in üzerinde ticari işletmeler** (oteller, spor merkezleri, spalar, tatil köyleri, sağlık merkezleri, rehabilitasyon merkezleri, kaplıcalar vb.) **tarafından kullanılmaktadır.**

Physiotherm her duruma özel, cömert, yerden tasarruf sağlayan, özel ve klasik derin ısı kabinleri ile sağlığınız için en iyisini sunar.

Uzman Yorumları



Hayat beni kayak kazası sonrası zor bir sınava tabi tuttu. Ama tam da bu kader beni başarılı bir yola itti. Detaylı araştırmalar sonucunda, 1995' de ilk Physiotherm derin ısı kabinini ürettim. İyileşme hikâyem ve derin ısıнын vücuda olumlu etkisi hakkında daha detaylı bilgi edinmek için lütfen temsilcimiz ile irtibata geçin.

Luis Schwarzenberger

Sağlıklı yaşamak, spor yapmak ve doğal beslenmek artık benim için bir yaşam tarzı haline geldi. Bu konuda kendimi seyahat ederek, kitap okuyarak ve konuşmalara katılarak sürekli geliştiriyorum. 120 yaşına kadar sağlıklı yaşamak için araştırmalar yapıyor ve yenilikler keşfetmeye çalışıyorum. İşte tam da bu anda, Physiotherm derin ısı kabinlerini keşfettim. Sağlıklı yaşamaya katkı sağlamak için sevdiklerime, müşterilerime ve ülkeme bu sistemi tanıtmaya karar verdim.

Ali BIDI, Physiotherm Türkiye Distribütörü



Eşim ve ben neredeyse her gün, Physiotherm derin ısı teknolojisinin hoş etkisinin tadını çıkartıyoruz. Bizi beldeki gerginliklerden ve bel fıtığından koruyor, omurgamızı rahatlatıyor ayrıca kendimizi daha mutlu hissetmemizi sağlıyor.

Prof. Hademar Bankhofer, Tıp kitabı yazarı



Özel Hammadde Astolan'dan üretilen ve 4lt/sn'de 11 dB ses değerine sahip olan WavinAS Sessiz boru® her türlü bina ve benzeri yapının pis su ve drenajında kullanılan, ses izole karakteristiğinde bir sistemdir. Avrupa' da olduğu gibi Türkiye' de de yaklaşık 25 yıldır kaliteli yapıların tercihi olmaya devam eden WavinAS ' ın Türkiye Sorumlusu Wilko Vennegeerts gelecek planlarını ve başarılarını anlattı.

Türkiye pazarına 1991 yılında Gelişim Teknik ile giriş yaptınız. O günden bu güne geliş sürecini değerlendirir misiniz?

Sayın Ali Bıdı' nın girişimci vizyonu ve bir şans telefonu, multi milyonluk bir iş için en büyük süreci başlattı ve bir başarıya dönüştürdü. Gelişim Teknik A.Ş., WavinAS' ın Türkiye' de düşük ses segmentinde lider konuma gelmesinde yardımcı oldu ve önemli ölçüde işi büyüttü.

Gelişim Teknik A.Ş., WavinAS'ın rakiplerinden üstün olan düşük ses performansını Türkiye'ye "sessiz boru" olarak tanıttı.

Bu yıllarda Gelişim Teknik A.Ş ve WavinAS arasındaki işbirliği, her iki tarafın dostluk ve meslek karmasına dayalı olmuştur ve bu da başarının asıl sırrıdır.

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

WavinAS atık su sistemi, en iyi ses yalıtım özelliğine sahip ve yaklaşık 25 yılı kapsayan kanıtlanmış bir sicili ile dünyada en çok monte edilen düşük ses sistemine sahip plastik borudur.

Karşılaştırdığınız rakip ürüne bağlı olarak avantajlar farklılaştığından, tek bir belirli özelliği çekip çıkarmak oldukça güç. WavinAS sınıfının en iyi özelliklerini bir paket yaparak sunmaktadır.

Türkiye' de sahip olduğumuz avantajlardan birisi ise, partnerimiz Gelişim Teknik A.Ş' nin derin ürün ve pazar bilgisine sahip olmasıdır. Bu pek çok durumda son kullanıcı için farklılık yaratıyor.

2012 ve 2013' teki en göze çarpan dünya projeleriniz nereler oldu?

Ben sadece kendi sorumlu olduğum bölgedeki deneyimlerimden bahsedebilirim. Özellikle geçen yıl, Türkiye önemli bir pazar oldu ve biz iki kat büyüme elde ettik. Özellikle WavinAS ile tüm zamanların rekorunu kırdık.





Ürünlerin gelişimi ne yönde olacak, gelecek planlarınız neler?

Ürün geliştirme konusunda Wavin hep çığır açtı ve düşük sesli plastik boru ile hep önde geldik. Ve açıkçası eğer biz yapılan görüşmelerde fikir ve planlarımızı paylaşıyor olsaydık, asla bu pozisyonda kalamazdık. Ama genellikle yenilikteki net trend, müşteriye tam bir çözüm sunmak için müşteriye parasının en iyi değerini almasını sağlamaktır. Bu aynı zamanda WavinAS için de geçerlidir.

Sosyal sorumluluk projelerinden bahsedermisiniz?

Biz şirketimizin uzun vadeli yol alacağına inanıyoruz. Bizim işimiz sadece yönetmek değil, aynı zamanda sosyal ve çevresel ilişkilerde de bulunmaktadır. Wavin sürdürülebilirlik için yüksek standartlar belirliyor. Sistemlerimiz müşterilerimizin kendi sürdürülebilirlik hedeflerine yardımcı olmak için tasarlanmıştır ve sürdürülebilir üretim süreçleri, geri dönüşüm malzemeleri her yere uygun kullanılarak üretilmektedir. Sistemlerimiz maksimize güvenli, temiz bir ortam sağlamak için tasarlanmıştır, örneğin; dönüştürülebilir yağmur suyu ürünlerimiz gibi. Üretim tesislerimiz, enerji-verimlidir ve çevresel etkilerini en aza indirmek için çalışır.

Türk pazarıyla ilgili görüşleriniz, gözlemleriniz ve tavsiyeleriniz neler?

Türkiye'de gayrimenkul gelişimi şaşırtıcı, özellikle binaların çeşitliliği ve stilleri olağanüstü boyutta. Bu genel olarak ekonomi için itici bir güçtür. Türkiye'de ekonomik büyüme için en önemli faktörlerden biri; sürdürülebilir ve güvenilir ortaklar ile birlikte yenilikçi ürünlere ve gelişmelere odaklanmadır ve ben bu trendin gelecekte de devam edeceğini umuyorum.

Şimdiki işinizden önce hangi bölümlerde çalıştınız?

2002 yılında Wavin Almanya Twist'te stajyer olarak ve buna paralel olarak Wavin'in 2. en eski fabrikasında lisans çalışmasına başladım. Bu fabrika aynı zamanda WavinAS'ın üretim fabrikasıdır. Bundan sonraki 3 yıl boyunca, farklı birçok departmanda stajımı yaptım, ağırlıklı olarak ticari departmanlarda bulundum ama her zaman üretim hakkında çok şey öğrendim. 2006 yılında Wavin Overseas'in merkezi ihracat organizasyonu ofisinde çalışmaya başladım. Düzenli proje satışları için tüm kotasyon ve sipariş için sorumlu oldum. 2010 yılında Libya'ya ticari sorumlu bölge müdürü oldum. 2011' de Batı Afrika'ya taşındım ve 2012' den beri Gelişim Teknik A.Ş Türkiye için Key Account (Kilit Müşteri) Yöneticiliği yapmaktayım.

Önceden kazandığınız iş deneyimlerinizin, şimdiki görev alanlarınıza faydaları ve avantajları ne oldu?

Wavin işini temelinden öğrendim. Stajyerlikte, en önemli fabrikalar ve pazarlar, Wavin grup için genel olarak plastik sektöründe bana iyi bir fikir verdi. Wavin Overseas'daki değişim, bana Wavin portföyündeki bilgimi genişletmekte yardımcı oldu. Şimdiki müşterilerimin takdiri, tüm ürünlerimizin yanı sıra iç ve dış süreçlerde ve işlemler arkasındaki lojistik hakkında geniş bilgi sahibi olmamdan kaynaklanmaktadır.

KOLLEKTÖRDE UZUN ÖMÜR

Metal kollektörlerde yaşanan korozyon sorunlarını ortadan kaldırmak amacı ile geliştirilen, aquatherm kollektör geçiş parçaları ile kollektör yapımı artık çok daha kolay yapılmaktadır. Yeni sistem ile 630 mm'ye kadar kollektör yapılabilmesi ise, sistemin en önemli avantajıdır.



Boru ve ek parçalar arasında ekstra bir kaynak maddesi olmadığından, sistemin sızdırma yapması ya da parçalara ayrılması mümkün değildir.

Boru ve ek parçalarını birleştirmede, sıcak kaynaklı bağlantı yöntemini kullanan aquatherm tesisat sistemleri, diğer tesisat sistemlerinde mevcut olan sistematik zayıflıkları yok etmektedir. Diğer sistemler sızdırma yaparken ve bağlantı yerlerinden bozulurken, aquatherm'in bağlantı noktaları sızdırmaz ve borudan bile uzun ömürlüdür.

Sıcak kaynağın farklı metodları bulunmaktadır:

Füzyon Kaynak: Bu sıcak füzyon tekniğinde, borunun dış yüzeyi ile ek parçanın iç yüzeyi ısıtılarak kaynak yapılmaktadır. Böylece güçlü bir yapışma sağlanırken borunun ağzı kısıtlanmamış olur. Bu işlem için, kaynak makinesi veya el kaynak makinesi kullanılabilir. İki borunun birbirine bağlantısı her zaman bir ek parça ile yapılmaktadır (manşon, dirsek, te vb.). Ek parça ve borunun kaynağı için kullanılması gereken ürünler temel normlara uygun olmalıdır.

Branşman Kaynağı: Bu method özel eğilimli olan ek parçayı, sıcak füzyon ile direk olarak borunun kenarına kaynatmayı içerir. Bu bağlantı büyük borulardan küçük borulara branşman almada kullanılır. Bu işlem için de, kaynak makinesi veya el kaynak makinesi kullanılabilir.

Alın Kaynak: Bu sıcak kaynak methodu, bir borunun yüzüyle direkt bir başka borunun yüzünü kaynatmayı içerir. Böylece manşonsuz bir bağlantı gerçekleşir. Ek parçalar boru duvarlarına uyumludur ve aynı şekilde kaynatılır. Bu işlemde özel basınçlı kaynak makinesi kullanılmalıdır.



Elektro Manşon Kaynak: Füzyon kaynak yönteminin, kaynak makinası gerektirmeyen bir yöntemidir. Özellikle kaynak makinasının kullanılmadığı dar alanlarda kullanılan bir yöntemdir. Boru ile boruyu veya ek parçayı direkt olarak ısıtarak değil, özel bir ek parça aracılığıyla elektrik akımı aktarılarak birleştirir. Soğuduktan sonra ayrılması mümkün olmayan bir kaynak ortaya çıkar. Elektrik, otomatik olarak özel bir kaynak makinası ile sağlanmaktadır. Barkod üzerindeki ayarlama sayesinde ve kaynak makinası tarafından tanınan barkottan dolayı çevresel etkenler de engellenmiş olur.

Bahsedilen sıcak kaynak yöntemlerinden biri ya da bir kaçı kullanılarak tesisat sisteminde metal parça bulundurmadan kollektör yapılması mümkündür. Özellikle yapımında kollektör geçiş parçası kullanılması üretim maliyetlerinde ciddi bir düşüş yaratmaktadır.

Kollektör Geçiş Parçası Kullanımı

aquatherm kollektör geçiş parçaları 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160, 200, 250, 315, 355, 400, 500, 560 ve 630 mm dış çaplı borular için mevcuttur. Kollektör geçiş parçaları sayesinde kolaylıkla borudan tam istenilen yerden hat alınıp, istenilen işlem yapılabilir.

Örneğin; İnegal te kullanarak 3 kaynak yapılması gerekirken yeni kollektör geçiş parçası sayesinde tek kaynak yeterlidir. Ayrıca tesisata özel matkap ucu ile delinerek istenilen yerden yeni bir hat almak mümkündür. Özel matkap ucu, delme sırasında çapağı dışarı çıkardığı için hali hazırda kullanımda olan tesisatta bile uygulanabilmektedir.

Böylelikle malzemeden, işçilikten ve zamandan da tasarruf sağlamaktadır.

Yapılması gereken boruyu delmek, kollektör geçiş parçası ile boruyu ısıtmak ve birleştirmektir.

Branşman alma tekniği kullanılarak oluşturulan yeni te' nin açıkta kalan ucuna, istenilirse füzyon kaynağı uygulanarak tesisat devam ettirilebilir.

aquatherm ürünlerinin kaynağı için, özel olarak geliştirilmiş çeşitli kaynak makineleri ve aksamaları mevcuttur.

Kollektör geçiş parçalarının kullanıldığı alanlar;

- Sonradan alınan branşmanlarda,
- Dağıtıcılarda redüksiyon yedeği olarak,
- Dikey hatlardaki kat dağıtımında.



aquatherm Kollektörlerini Kullanarak Geleceğin Teknolojisine Yatırım Yaptılar

Mardan Palace

Akdeniz Bölgesi'nin en lüks oteli Mardan Palace, geçmişin zarafeti ve günümüzün modern lüksünü yeniden tanımlayan bir anlayış ile yapılmıştır. Konfor ve kalitesiyle, Mardan Palace; İstanbul'un tarihi mekânlarının büyüsunü Antalya'nın eşsiz havasında yaşamak isteyenler için vazgeçilmez bir mekân olacaktır.

Tesisin kullandığı bütün malzemelerde ve ürünlerde kalitenin varlığını hissedebilirsiniz. Tesisat malzemelerinde de kalite standartlarından taviz vermeden ürünlerini seçen Mardan Palace, her biri dünyada, pazarının lideri konumunda olan ve Gelişim Teknik A.Ş'nin Türkiye Distribütörlüğünü yaptığı aquatherm, WavinAS ve HL ürünlerini tercih etmiştir.

Saphir Resort

Akdeniz'in uçsuz bucaksız sahillerindeki yerini alan Saphir Resort, Alanya'nın Okurcalar beldesinde yer almaktadır. Misafirlerinin her zaman memnuniyetiyle karşılaşan otel bunu, onların isteklerini en iyi şekilde yerine getirmekle başarmaktadır. Bununla birlikte kullandığı malzemelerin kalitesi de öne çıkmaktadır.

Otel tesisatının yapımında kullanılan malzemeler de, aslında bu memnuniyetin bir parçasını oluşturmaktadır. İlk olarak Okurcalar Beldesi Alanya'da 5 yıldızlı Saphir Resort Otel için yapılan aquatherm 250 mm'lik kollektörler, aquatherm'in geliştirdiği metal deaktivatörlü ve yüksek ısı dayanımı olan patentli fusiolen PP- R hammaddesinden üretilmektedir.

Otel Proje Müdürü Cahit Saf, Saphir Resort otel tesisatında 1 metre dahi metal boru kullanmadıklarını, dünyada yüksek kalitesi herkes tarafından kabul edilen, en karmaşık sistemlere dahi çözüm getiren, 10 yıl süre ile üretim hatalarına karşı 15.000.000 Euro sigortalı aquatherm ürünlerini tercih ettiklerini ve böylece tesisin can damarı olan tesisat boru sistemlerini güvence altına aldıklarını belirtti.

Gelişim Teknik A.Ş' nin distrübitörlüğünü yaptığı; aquatherm, WavinAS, HL ürünlerini kullanan tesisler arasında; Xanadu Island, Kaya Artemis, Rubi Platinum, Lonicere World, Vuni Palace' da yerlerini aldılar.



160 MM VE ÜSTÜ ÇAPLARDA ALIN KAYNAĞI

Bulduğumuz piyasa her gün büyümekte ve farklı gereksinimlere ihtiyaç duymaktadır. Bundan dolayı aquatherm müşterilerine 160, 200, 250, 315, 415, 455, 500, 560, 630 mm çapındaki borularını da sunmaktadır. Soğuk su borusundan sıcak su borusuna, takviyesiz borudan patentli cam elyaf takviyeli boruya kadar her tip borunun 160 mm üstü çaplarında alın kaynağı uygulamak mümkündür.



160mm ve Üstü Çaplarda Alın Kaynağı Tekniği Aşamaları

1. Çalışılacak ortam hava koşullarından korunmalıdır.
2. Kaynak makinası kontrol edilmeli ve ısıtılmalıdır.
3. Borular istenilen boyda olmalıdır.
4. Plastik borular kızaklar yardımı ile düzeltilmeli ve sabitlenmelidir.
5. Borunun uç kısımları makinanın kendi özel tıraşlama bıçağı ile düzeltilmelidir.
6. Kıymıklar temizlenmelidir.
7. Boruların birbirine paralel olup olmadığı kontrol edilmeli ve paralel olarak ayarlanmalıdır. (max. 0,1 x Et kalınlığı)
8. Birleştirilecek parçalar arası boşluk kontrol edilmelidir. (max. 0,5 mm)
9. Kaynak yapılacak sıcaklık kontrol edilmelidir. (210 +/- 10°C)
10. Paftanın temizliği her zaman (her kaynaktan önce) kontrol edilmelidir.
11. Pafta, kaynağı yapılacak olan parçaların arasına yerleştirilir ve paftanın araya girmesinden sonra gerekli basınç uygulanarak parçalar paftaya bastırılır.
12. Gerekli olan erime kalınlığına (tabloya bakınız) ön ısıtma yapılarak ulaşıldıktan sonra basınç azaltılır. Bununla birlikte ana ısıtma işlemi başlar. Bu işlem boru uçlarını gerekli ısıya getirmeye yarar.

	SDR 7,4	SDR 11	SDR 9	SDR 17,6
160 mm	1,5	1,0	1,0	1,0
200 mm	2,0	1,0	1,5	1,0
250 mm	2,0	1,5	2,0	1,0
315 mm	-	2,0	2,0	1,0
355 mm	-	2,0	2,5	1,5
400 mm	-	2,0	-	1,5
450 mm	-	2,5	-	1,5
500 mm	-	-	-	2,0
560 mm	-	-	-	2,0
630 mm	-	-	-	2,0

13. Ana ısıtma süresi bittikten sonra kızak yanlara doğru açılıp, pafta aradan alınır ve borular hemen birleştirilir.
14. Borular basınç altında birleştirilir ve basınç altında soğutulur.
15. Soğuma süresi beklendikten sonra kaynak artık kızaktan sökülebilir. Kaynatma işlemi bitmiştir.

Önemli Uyarılar

1. Kaynak makineleri çaplara ve boru et kalınlığı SDR 7,4'e uygun olmalıdır.
2. Hidrolik olan makinalar için gerekli olan hidrolik basınç, manometrede hesaplanmalı ve dikkate alınmalıdır.

AMAS ADANA MAKİNE SANAYİ İMALAT LİMİTED ŞİRKETİ - NEVZAT İKİZ

Firmanızın kuruluş aşamasından biraz bahseder misiniz?

AMAS LTD. ŞTİ. mekanik tesisat uygulamalarında hizmet vermek amacı ile Teknikel Mühendislik Hizmetleri olarak 1983 yılında kurulmuş olup, 1988 yılında AMAS LTD. ŞTİ. olarak faaliyetlerine devam etmiştir.

Şirket merkezi Adana'dadır. Şube olarak Ankara'da hizmet vermektedir. Firmamız kurulduğu günden bu yana mükemmellik ilkesi ile hareket etmiş, kaliteli hizmet anlayışı ile sistem projelendirme, ısıtma soğutma ve taahhüt işleri yapmış olup çalıştığı firmalarla ilişkileri artarak devam etmiştir.

1988-1992 yılları arasında plastik enjeksiyon makinelerine; kalıp ve hidrolik yağ soğutma sistemi ile proses soğutma için mini chiller ve soğuk su üreteçleri imal etmiştir. Yine aynı yıllarda mini buz fabrikası adı altında büyük kalıp buz makineleri imalatı yapmıştır. 1992 yılında üretim faaliyetlerine son vermiş ve o tarihten bugüne standart dışı soğutma, ısıtma, havalandırma ve klima cihazları için Türkiye genelinde proje taahhüt ve mühendislik hizmetleri vermeye devam etmektedir. Bu kapsamda firmamız hastaneler, oteller, iş merkezleri, restoranlar gibi merkezi sistemlerden kişisel sistemlere kadar geniş yelpazede mekanik tesisat projeleri gerçekleştirmiştir.

Kurulduğu günden itibaren büyük işlere imza atmayı ve yaptıklarıyla kalitenin markası olmayı hedefleyen Amas, çalışanların işin başından sonuna kadar hatasız iş üretebilmesini sağlayan, beklenen verimlilik artışını yönetimin ve çalışanların katılımı ile sürekli iyileşme ve gelişime odaklayan yönetim felsefesiyle, bundan böyle de faaliyetlerine devam edecektir.

Bu inanç doğrultusunda; ekibimizin Kanallı Sistem Klimalar, Roof-Top Cihazlar, Chiller Grupları, Su Kuleleri, Sıcak Su Kazanları, Buhar Kazanları, Kızgın Yağ Kazanları, Havalandırma Sistemleri Tekstil Klimaları, Soğuk Hava Depoları, VRF çoklu sistem klimalar ve bunlara bağlı ekipmanlar ile dünyada ve ülkemizde faaliyet gösteren kalitesini ispatlamış firmalarla çalışmaları devam edecektir. Firmamız, gölet, ırmak sularını arıtarak temiz içme şebeke suyu tesisi yapımı, bina kirli atıklarını arıtma tesisleri kurarak arıtma sektöründe de hatırı sayılır bir yere sahiptir. Ayrıca, yeşil enerjiden (doğa enerjisinden) istifade ederek duvardan, tavandan



soğutma ve ısıtma sistemi uygulamasına da başlamış bulunmaktayız.

Amas Ltd. Şti. olarak misyonumuz; enerjide tasarruf, dizaynda estetik, işçilikte kalite, hizmette müşteri mutluluğudur.

Gelişim Teknik ile çalışmak size ne gibi avantajlar sağladı?

Firmamız olarak, Gelişim Teknik kurulduğu yıldan bugüne kadar Sayın Ali BIDI ve teknik ekibi ile çalışmaktan mutluluk duymaktayız. Gelişim Teknik; gerek stoklu malzeme çeşitliliği, gerekse sorulara zamanında yanıt verilmesi; projeler bazında ve şantiyeler ile ilgili her türlü desteği sağlamaları, teknik bilgi yeterlilikleri, zorlu müşteri ziyaretlerinde yanımızda olmaları ve manevi desteklerini esingememeleri bizler için ayrıca bir avantaj sağlamaktadır.

Özellikle teknolojik atılımları ve enerji tasarrufu yaratan ürünleri birebir takip etmeleri ve bu ürünlerin distribütörlüğünü alarak Türkiye'ye getirmeleri biz alt bayiler açısından büyük kolaylıklar sağlamaktadır. Gelişim Teknik Firması'nın Bayisi olarak; müşteri ve bayi memnuniyetlerini en üst noktada tutmaları, yeni ürünleri piyasaya kazandırırken kaliteyi es geçmemeleri, satış sonrası destek ve satılan ürünlerin garanti sürelerine dikkat etmeleri gibi birçok faktörü göz önüne aldığımızda, sayamayacağımız birçok detaydan dolayı Gelişim Teknik ve Ali BIDI ile çalışmanın avantajlarından bahsedebiliriz.

Gelecek planlarınızdan bahseder misiniz?

Asıl iştirak konumuz olan H.V.A.C sistemlerinde pazar payımızı sürekli artırmakla beraber, Adana Bölge Bayisi olduğumuz AQUATHERM, WAVİNAS ve HL ürünlerini bölgemizdeki firmalara tanıtmak, marka bilinirliğini arttırmak ve pazar payını genişletmek için yoğun olarak çalışmaktayız. Yakın gelecekte bu çalışmalarımızın karşılığını bulacağımıza inancımız tamdır.

YENİ NESİL
QUICK SPRAY
POLYUREA

*Yüksek
Performanslı
Kaplama*



Su & Atık Su Arıtma

Atık Su Arıtma Tesisleri ve Rögarlar

Petrokimya Endüstrisi

Boru Hatları / Tanklar / Petrol Arama Platformları

Enerji Endüstrisi

Muhafaza Alanları / Depolama Tankları

Altyapı

Köprüler / Tüneller / Endüstriyel Zemin Kaplamaları

Deniz

Gemiler / Tamponlar / Kaydırmaz Zeminler

Çatı Kaplamaları / Su İzolasyonu



Türkiye Distribütörü:



100. Yıl Bulvarı Sevimli Apt. B Blok No:12/2-4 07050

Tel: +90 242 248 83 54 ANTALYA / TÜRKİYE

www.arsanyapi.com | info@arsanyapi.com

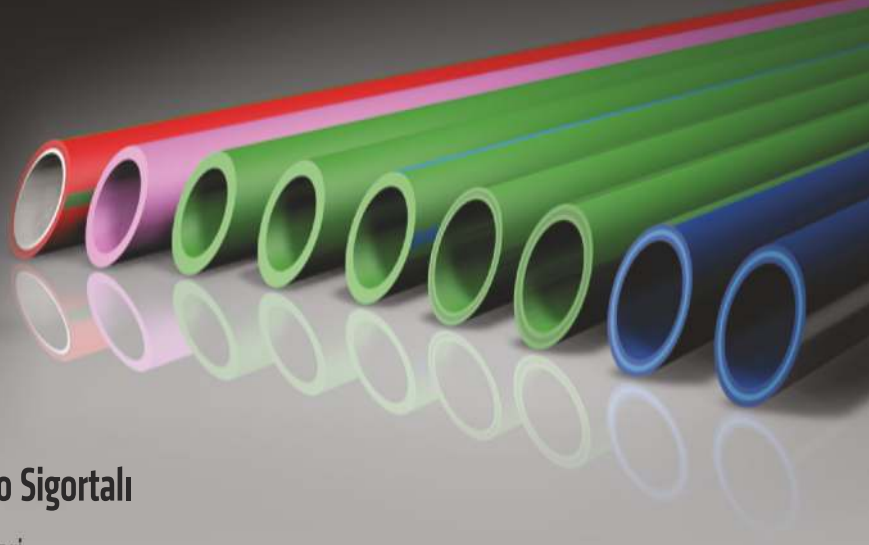


aquatherm

TESİSAT SİSTEMLERİ

Üretim Hatlarına Karşı 10 yıl Süreyle 15.000.000 Euro Sigortalı

- Sıhhi Tesisat Sistemleri • Yerden Isıtma Boru Sistemleri
- Isıtma/Soğutma (fan coil) ve Jeotermal Hatlara Özel Boru Sistemleri
- Yangın/Sprinkler Hatları için Özel Boru Sistemleri
- Duvardan ve Tavandan Isıtma/Soğutma Sistemleri • Gri Su Sistemleri



Dünya'nın En Sessiz Borusu

wavin AS

SESSİZ BORU®

50 Yıl Garantili Atık Su Tesisatı



- * Sessizlik değeri 4lt/sn'de 11dB'dir.
- * DIBt-Berlin (Almanya İnşaat Tekniği Enstitüsü) Z-42.1-228 müsaadelidir.
- * Almanya Plastik Borular Kalite Birliği sertifikasına sahiptir.
- * DIN 4109'a uygun sessizlik, DIN 1986'ya uygun dayanım.
- * Yangın anında zehirli gaz çıkarmaz.
- * Montajı kolay, fire nispeti sıfır, iç yüzeyi pürüzsüzdür.
- * Kabuk bağlamaz, pislik tutmaz, koku yapmaz, aşınmaz, deforme olmaz, sızdırmaz, çürümez, tıkanmaz, bakım gerektirmez.



**Süzgeçler, Sifonlar ve
Pis Su Çekvalfleri**

- * Susuz da Çalışan %100 Koku Önleyici Primus Sistemi
- * Çatı Süzgeçleri
- * Yer Süzgeçleri
- * Balkon ve Teras Süzgeçleri
- * Yağmur Suyu Süzgeçleri
- * Bodrum ve Avlu Süzgeçleri
- * Sifonlar
- * Pis Su Çekvalfleri
- * WC Çıkış Boruları



GELİŞİM TEKNİK

SANAYİ ve TİC.PAZ.A.Ş.

Serik Caddesi Havaalanı Karşısı
No:411 ANTALYA
Tel : + 90 242 340 25 75 pbx
Faks: + 90 242 340 25 77
www.gelisimteknik.com.tr
info@gelisimteknik.com.tr