

2025



Sera İklimlendirme Malzeme Kataloğu

En İyi Kalitede Sera İklimlendirme Ürünleri

Sera Isıtma Sistemleri ile Dört Mevsim Verimlilik

Sera ortamlarında optimum sıcaklık koşullarını sağlamak, bitki sağlığı ve verimliliği için kritik öneme sahiptir. Green Climate olarak, seralarınızda en uygun iklim koşullarını yaratmak için ileri teknolojiye sahip ısıtma sistemleri sunuyoruz. Sera ısıtma çözümlerimiz, enerji verimliliğini artırırken çevreye duyarlı yapılarıyla dikkat çekmektedir.

www.greenclimate.com.tr



Verimli ve Güvenilir Isıtma

1. Duvar Isıtma Sistemleri: Sera duvarlarına entegre edilen duvar ısıtma sistemlerimiz, seranızın içinde homojen bir sıcaklık dağılımı sağlar. Bu sistemler, özellikle soğuk hava koşullarında ısının seranın dışına kaçmasını önleyerek enerji tasarrufu sağlar. Duvar ısıtma çözümlerimiz, bitkilerin soğuk hava akımlarından korunmasını ve sağlıklı büyümesini destekler.

3. Oluk Isıtma Sistemleri: Oluk ısıtma sistemlerimiz, sera çatısındaki olukların donmasını ve suyun serbestçe akmasını sağlar. Özellikle kış aylarında, oluktaki buzlanma sorunlarını ortadan kaldırarak seranın yapısal bütünlüğünü korur. Oluk ısıtma çözümlerimiz, suyun tahliye edilmesini sağlayarak seranızın uzun ömürlü olmasını destekler.

2. Tavan Isıtma Sistemleri: Tavan ısıtma sistemlerimiz, sıcak havanın seranın tavanından aşağıya doğru homojen bir şekilde dağılmasını sağlar. Bu sistem, seranın her noktasında eşit bir sıcaklık düzeyi sağlayarak bitkilerin her alanda ideal büyüme koşullarına sahip olmasına yardımcı olur. Ayrıca, enerji verimliliği yüksek tavan ısıtma sistemlerimiz, ısının seranın içinde kalmasını sağlayarak maliyetleri düşürür.

4. Gutter Altı Isıtma Sistemleri: Gutter altı ısıtma sistemlerimiz, seranın çatısındaki olukların altına yerleştirilen ısıtma elemanları ile çalışır. Bu sistemler, suyun donmasını engelleyerek seranın çatısındaki su birikintilerinin oluşmasını önler. Gutter altı ısıtma çözümlerimiz, kış aylarında seranızın güvenli ve verimli bir şekilde çalışmasını sağlar.

KAZAN İMALATI



Sera ısıtma kazanları, ani ısı çekişlerini karşılayabilmek adına güçlü bir konstrüksiyon ve ısı transferi ile imal edilir. Sera ısıtma kazanları soğuk kış günlerinde -55 C'ye kadar düşen hava sıcaklıklarında seranın içini +20 C'ye kadar ısıtabilecek şekilde tasarlanabilir. Sera ısıtma kazanları yakıt cinsi olarak kömür, biomass, pelet, doğalgaz, motorin, pirina vb. katı-sıvı-gaz fazındaki çoğu yakıtı yakabilir. Kazan sera içerisinde istenilen sıcaklığı sağlarken ortamdaki oksijeni tüketmemektedir. Bu özellik sayesinde bitkilerin herhangi bir hastalığa yakalanması minimum seviyeye çekilmiştir. Seranın her m² sinde, homojen bir sıcaklık sağlarken içerideki yüksek rutubeti almaktadır. Amaç ihracata yönelik Avrupa standartlarında arzu edilen ürünü zamanında yetiştirmek ve yüksek fiyatlardan satışa sunmak olunca, tabi ki iklimlendirme en önemli kısmı oluşturmaktadır. Bu da Green Climate Sera Kazanları ile mümkündür. Isıtılacak alanda keşif yapılarak gerekli kalori, fan ve motor seçimi tarafımızdan yapılmaktadır. Green Climate seralarda iklimlendirme işlemini seranın talep gücüne uygun tasarlamakta ve bu talebi karşılayabilecek kesintisiz enerji sağlayabilecek nitelikte ve otomasyonda ısıtma sistemi oluşturmaktadır.

ÖNE ÇIKAN ÜRÜNLER



Konsol Kelepçesi GC-153-19-AKL001

Çeşitli dikme kalınlıklarına uygun olarak dişli bağlantıya sahip özel üretim kelepçeleridir.



Eğri Marpuç GC-153-19-MRP006

Sera ısıtma sistemlerinde hortum bağlantılarının kırılmasını önleyen özel eğimli hortum adaptörüdür.



Marpuç GC-153-19-MRP004

Sera içi ısıtma sistemlerinde dağıtım borularından ısıtma borularına kauçuk hortumlu bağlantıyı sağlar.



Çelik Boru Çeşitleri GC-153-19-SBR001

Çelik boru genel olarak yanıcı olmayan hafif gazları veya sıvıları iletir ve dağıtır. Su tesisat hatları, hafif gaz hatları, yangın güvenlik hatları, su kuyu hatları, manşon imalatı, dirsek imalatı, sera konstrüksiyonları, sulama sistemleri gibi sektörlerde uygulanır. EN 10217 standardına göre üretilirler. Standart üretimde çapları DN15 ila DN300 arasında değişmektedir. Büyük çaplı olanlar spiral kaynak yöntemi ile üretilmektedir. Kalınlıkları çaplara göre basınç dayanımına eş değerli olarak değişir.



Alüminyum Sac Kaplama

İzolasyonu taş yünü, cam yünü veya kauçuk gibi malzemeler kullanarak sağlıyoruz. Isı yalıtımını artırmak ve malzemelerin dayanıklılığını sağlamak amacıyla üzerlerine alüminyum sac kaplıyoruz. Bu yöntem, hem ısıtma hem de soğutma sistemlerinin enerji verimliliğini ve genel performansını iyileştiriyor. Alüminyum sac kaplama, izolasyon malzemelerini dış etkenlerden koruyarak sistemlerin ömrünü uzatıyor.



Hortum Kelepçesi

GC-153-19-HKL001

Hortum kelepçesi, kauçuk, spiral, PVC hammaddeli esnek hortumların marpuçlara sıkılmasını sağlar.



Hava Tüpü

GC-153-19-PUR002

Isıtma tesisatlarında borularda oluşan havanın en üst branşmandan rahatça toplanıp atılmasını sağlayan bir ekipmandır. Hava tüpü sistemdeki havanın tahliye edilmesini sağlar.



Fren Laması

GC-153-19-FLM001

Fren Laması sera ısıtma sistemlerindeki ray hatlarında kullanılan özel bir tasarımdır. Kültürel işlem araçlarının hat sonlarında güvenliğini sağlar. Araçların ray dışına çıkmasını önler.



Otomatik Purjör

GC-153-19-PUR001

Otomatik purjör, manuel müdahaleye gerek kalmadan sürekli olarak sistemdeki havayı dışarı atarak, tesisatın havasız kalmasını ve maksimum verimle çalışmasını sağlar. Bu sayede, enerji tasarrufu sağlanırken, bakım maliyetleri de azalır. Özellikle büyük çaplı ısıtma sistemlerinde ve merkezi ısıtma tesisatlarında otomatik purjör kullanımı, performans açısından kritik bir öneme sahiptir.

Manometre

GC-153-19-MMT001

Gliserin dolguludur. Ayrıca, gövdeleri paslanmaz çelik veya korozyona dayanıklı malzemelerden üretilir, bu sayede uzun ömürlü ve dayanıklı bir kullanım sunar. Çeşitli bağlantı tipleri sayesinde farklı sistemlere kolayca entegre edilebilirler.



Termometre

GC-153-19-TMT001

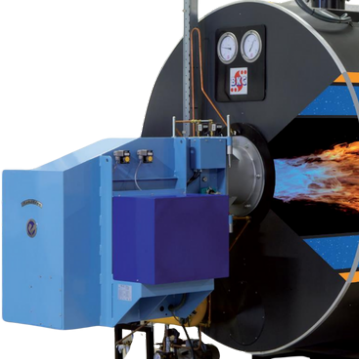
Termometrenin gövdesi, uzun ömürlü ve dayanıklı olması için genellikle galvaniz kaplama ya da paslanmaz çelikten üretilir. Hassas ölçüm yapma özelliği sayesinde enerji verimliliğini artırır ve sistemlerin güvenli bir şekilde çalışmasına yardımcı olur. Modern dijital termometreler ise anlık sıcaklık verilerini daha hızlı ve doğru bir şekilde göstererek kullanım kolaylığı sağlar.



Sıcak su kazanları, içinde buhar veya diğer sıcak akışkanların üretilmesi için su veya diğer akışkanların basınç altında ısıtıldığı kapalı bir kaptır. Kazanın boyutu, sistemin maksimum saatlik yükünü karşılayacak kapasiteye sahip olmalıdır. Doğalgaz, LNG, LPG, CNG, Mazot, Dizel, Fuel-oil, Pelet, Kömür, Odun, Biomass gibi çeşitli yakıtlarla çalıştırılabilirler. CO2 gübreleme için özel kazanlar vardır. Doğalgaz ve türevleri ile çalışan bu kazanların cehennemlik dizaynları gazın tam yanması için özel üretilen brülörler ile beraber çalışmaya elverişlidir.

Brülör

GC-153-19-BRL001



Brülörler, geniş bir sıvı ve gaz yakıt yelpazesi için teslimat programında yer almakta ve esneklik ile fiyat/kalite oranı açısından öne çıkmaktadır.

Baca Çeşitleri

GC-153-19-BCA001



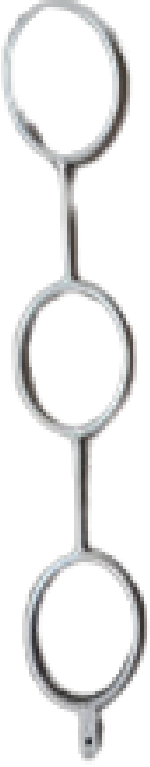
Baca çeşitleri alüminyum ve pas tutmazdır. Kazan kapasitelerine uygun çeşitli çaplarda mevcuttur.

Genleşme Tankı

GC-153-19-GNT001



Genleşme tankı, başka bir adıyla genleşme depoları, tesisat sistemlerindeki basınç kontrolünü sağlayan bir tesisat ekipmanıdır. Aynı zamanda su desteği de sunar.



Halka Çeşitleri

GC-153-19-AHL014

Green Climate olarak sera ısıtma sistemleriniz için özel olarak tasarladığımız halkalar, sera yapınıza uygun, yüksek kalite ve dayanıklılıkta üretilmiştir. Halkalarımızı farklı boru çapları ve adetlerine göre çeşitli dizaynlarda hazırlamaktayız. Her sera iklimlendirme projesine özel "tailor-made" olarak üretmekteyiz. DN40-DN200 arasında değişen çaplara uygun bu halkalar, farklı çaplarla kombinasyon yapma imkanı sunar.



Kauçuk Hortum

GC-153-19-HRT001

Kauçuk hortum sera ısıtma sistemlerinde kullanılan ara birleştirme elemanımızdır. Sıcak su koşullarında çalışabilmesi için özel tasarım ipli hasır bağ sistemine sahiptir. Kauçuk hortumlar, yüksek sıcaklık ve basınç koşullarına dayanıklı malzemelerdendir. Uzun ömürlü kullanım sunarlar. İpli hasır bağ sistemi, sızdırmazlık ve güvenilir bağlantı sağlar. Böylece sera ısıtma sistemlerinizin verimliliği ve güvenliği artar.



Spot Ayaklar

GC-153-19-SPT002

Kültür işlem arabalarının ray boruları üzerinde sağlamca yürüyüp durması için özel olarak tasarlamaktayız. Spot Ayakları galvaniz çelikten baskı yöntemiyle üretmekteyiz. Kolay sevkiyat sağlamak için bu ayakların sahada montajını gerçekleştirmekteyiz.



Konsol Çeşitleri

GC-153-19-AKN001

Konsol çeşitleri, her türlü yapısal ihtiyaca ve yük koşuluna uyum sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir. Bu ürünler, yüksek mukavemet ve dayanıklılık özellikleriyle öne çıkar. Farklı yapısal gereksinimleri karşılamak üzere çeşitli boyut ve kapasitelerde sunulmaktadır. Konsol çeşitleri, güvenli ve etkin bir kullanım için en yüksek kalite standartlarına göre üretilmiştir.



DİŞLİ DİRSEK

GC-153-19-DDD001

DIN normlarına uygun olarak diş açılmış dirsek parçalarımızdır. Tesisat ihtiyaçlarınıza uygun çözümler sunar. Bu dirsek parçaları, farklı boyutlardaki boru ve bağlantı elemanlarının birleştirilmesinde esneklik sağlar. Yüksek kaliteli malzemeler kullanılarak hassas bir şekilde işlenmiştir. Bu sayede, tesisatınızda güvenli ve sağlam bir bağlantı sağlanır.



RAKOR

GC-153-19-DRK001

Rakor, montaj ve demontaj işlemlerinin hızlı ve pratik bir şekilde yapılabilmesine olanak tanır. Özellikle, sık sık sökülüp takılması gereken sistemlerde veya bakım ve onarım gerektiren durumlarda büyük bir avantaj sağlar. Rakorlar, sistemin ihtiyaç duyduğu basınç, sıcaklık gibi özelliklere uygun olarak seçilmektedir.



DİŞ AÇILMIŞ PARÇA

GC-153-19-DDP

Çeşitli çaplardaki dişli ürünlerin tesisata entegrasyonu için kullanılan boru parçalarıdır. DIN standartlarına uygun olarak özel olarak diş açılmıştır. Bu boru parçaları, farklı çap ve ölçülerdeki tesisat gereksinimlerine uyum sağlamak üzere tasarlanmıştır. Tesisatınızın güvenli ve etkin bir şekilde birleştirilmesini sağlar.



DİŞLİ NİPEL

GC-153-19-DDDN001

Bu bağlaştırma parçaları oldukça dayanıklı malzemedendir. Sızdırmazlık, güvenilirlik ve uzun ömürlülük açısından yüksek performans sergiler. Sistemdeki basınç ve sıcaklık değişimlerine karşı dayanıklı olmaları sebebiyle bu parçalar sera ısıtma sistemlerinden endüstriyel tesisatlara kadar geniş bir kullanım alanına sahiptir.



KOMPANSATÖR

GC-153-19-KMP001

Kullanım alanına ve duruma göre çeşitlilik gösteren ürünlerimizdir. Kompansatör, hat üzerindeki genleşmeyi absorbe etmek veya pompa önlerindeki vibrasyonu azaltmak için tasarlanmıştır. Kompansatörler, flanşlı ve kaynaklı bağlantı şekilleri ile sunulmaktadır. Her türlü tesisat ihtiyacına uygun çözümler sağlar. Dayanıklılık ve uzun ömürlü kullanım sunar.



CIVATA

GC-153-19-CVT001

EN 14399 (1-4-5) standartlarındadır. Mukavemet güçleri çok yüksektir. Üretiminde kullanılan kaliteli ürün sayesinde paslanma ve mukavemet kaybı gibi kaygılarınızı saf dışı bırakır.



SOMUN

GC-153-19-SMN001

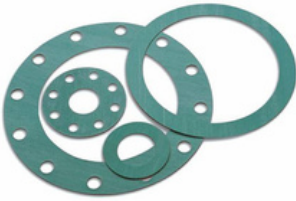
Somun, mekanik tesisatların en önemli bağlantı bileşenlerindendir. Civata, somun ve pullar EN 14399 (1-4-5) standartlarında üretilmektedir. Mukavemetsel dayanıklılıklarının yanı sıra üretiminde kullanılan kaliteli ürün sayesinde paslanmamaktadır. Mukavemet kaybı gibi kaygılarınızı saf dışı bırakır.



TİJ – GİJON

GC-153-19-TİJ001

Dayanıklılık dereceleri 5.6, 8.8 ve 10.9 arasında değişir. M4 ile M24 arasındaki aralıkta üretiyoruz, ancak talebe göre farklı boyutlarda da imalat yapabiliyoruz. Özel karışımli çinkodan yapılan bu bağlantı elemanları, paslanmaya karşı dayanıklıdır. Dişli yapısı, gijonlara yüksek tutuculuk özelliği kazandırır; bu yüzden askı sistemlerinde sıklıkla tercih edilirler.



KLİNGİRİT CONTA

GC-153-19-CNT001

Kilingirit conta flanşlı bağlantılarda su sızdırmazlığını sağlar. Kilingirit, asbest içermeyen yüksek sıkıştırma direncine sahip bir malzemedir ve sıvıların geçişini engelleyecek şekilde tasarlanmıştır. Contaların flanş yüzeylerine tam oturması, her iki flanş arasında sıkı bir sızdırmazlık sağlar. Kilingirit contalar, yüksek basınç ve sıcaklık koşullarına da dayanıklıdır.



PATENT DİRSEK

GC-153-19-DDR001

Demir boruların dönüşlerinde, 90 veya 45 derecelik açılarla dönüş yapmak için kullanılan bağlantı ekipmanıdır. Patent dirsek çeşitleri dikişli ve dikişsiz olarak mevcuttur.



PATENT TEE

GC-153-19-DTE001

Patent te, demir boruların 3 farklı kaynaklı bağlantısını yapmak için kullanılmaktadır. Basınç dayanımına ve çapa bağlı olarak kalınlıkları değişir.



REDÜKSİYON

GC-153-19-DRD004

Redüksiyon, tesisat sisteminin bütünlüğü korunurken, akışkanın istenilen yönde ve uygun basınçta akışı sağlar. Sistemde kullanılan boruların malzemesine ve akışkanın özelliklerine uygun olarak seçilmektedir. Bu parçaların kullanımı, tesisatın montajı ve bakımı sırasında esneklik sağlar. Ayrıca sistemin genel performansını ve verimliliğini artırır.



KEP

GC-153-19-DKP001

Kep, boru hatlarının sonlarında veya kollektör girişlerinde kullanılan, sistemleri kapalı hale getiren önemli bir bağlantı elemanıdır. Bu eleman, boru hatlarındaki akışkanın dışarı sızmasını engelleyerek sistemlerin güvenli bir şekilde çalışmasını sağlar. Ayrıca, bakım veya onarım sırasında sistemlerin bölümlerini geçici olarak kapatmaya yarar.



DİŞLİ MANŞON

GC-153-19-DDM001

Dişli manşon çeşitli çaplardaki dişli ürünlerin kullanımını kolaylaştırır. DIN normlarına uygun dişli parçalarımızdır. Bu bağlaştırma parçaları, farklı boyutlardaki boru ve bağlantı elemanlarının birleştirir. Yüksek kaliteli malzemeler kullanılarak hassas bir şekilde işlenmiştir. Bu sayede, tesisatınızda güvenli ve sağlam bir bağlantı sağlanır.



DİŞLİ TE

GC-153-19-DDT001

Dişli Te çeşitli çaplardaki dişli ürünlerin kullanımını kolaylaştırır. 3 yönlü bağlantı imkanı sunar. DIN standartlarına uygun olarak yüksek kaliteli malzemeler kullanılarak hassas bir şekilde üretilen ürünlerdir. Bu sayede, tesisatınızda çok yönlü, güvenli ve sağlam bir bağlantı sağlanırken, montaj ve bakım işlemleri kolaylaşır.



U KOPENTİ

GC-153-19-DDR015

Sera ısıtma hatlarının sonları için özel olarak tasarladığımız elemanlardır. Aynı çapta ve standart aralıklarla bükülerek, sera ısıtma sistemlerinin verimliliğini artırır. Bu elemanlar, kültür işlem arabalarının ray ısıtma hattına rahatça yanaşabilmesi için özel olarak tasarlanmıştır. Müşterilerimizin ihtiyaçlarına göre çeşitli özel aralıklarda üretim yapabilmekteyiz.



KELEBEK VANALAR

GC-153-19-VKB001

Dökme demir gövde, EPDM kauçuk conta ve pas tutmayan klapeli wafer veya lug tipi mevcuttur. Farklı sıvı çeşitlerine uyum sağlayacak şekilde özel olarak geliştirilmiştir. Gövdede kullanılan malzeme tipleri, sıvının özelliklerine göre değişiklik gösterir. Dayanıklılık ve uzun ömürlü kullanım için yüksek kaliteli malzemelerden üretilmiştir.



PİSLİK TUTUCU

GC-153-19-VPT001

Pislik tutucu, tesisat içerisinde geçen akışkanlardaki yabancı maddeleri filtreler ve temizler. Boru tesisatlarında sıkça kullanılmaktadır. Sistem sağlığı için önemli yere sahip bir vana grubu arasında yer almaktadır.



ÇALPARA ÇEKVALF

GC-153-19-VCV001

Çekvalf, içinden geçen akışkanın geriye dönmesini engellemek amacı ile üretilen emniyet armatürleridir. Çekvalfler kullanma amacı ve sistemin ihtiyaçları nedeniyle bazı kriterlere sahiptir. Birçok farklı çeşidi ile bu kriterleri karşılamaktadır. Tilting ağırlıklı, tilting pistonlu, wafer, swing (çalpara), dual, yaylı, disko tipleri ile anılmaktadır.



DİSKO ÇEKVALF

GC-153-19-ÇKV001

Çekvalf, içinden geçen akışkanın geriye dönmesini engellemek amacı ile üretilen emniyet armatürleridir. Çekvalfler kullanma amacı ve sistemin ihtiyaçları nedeniyle bazı kriterlere sahiptir. Birçok farklı çeşidi ile bu kriterleri karşılamaktadır. Tilting ağırlıklı, tilting pistonlu, wafer, swing (çalpara), dual, yaylı, disko tipleri ile anılmaktadır.



KÜRESEL VANA

GC-153-19-VKR001

Küresel vana, mekanik tesisatlarında akışkan sıvının kontrolü için kullanılan ürünlerimizdir. Ürünlerimiz, farklı sıvı çeşitlerine uyum sağlayacak şekilde çeşitli malzemelerden üretilmektedir. Bu sayede, her türlü sıvı akışı gereksinimine göre uygun bir çözüm sunulmaktadır. Bu sayede maksimum verimlilik ve dayanıklılık sağlanır.



OTOMATİK DOLDURMA VANASI

GC-153-19-VOD001

Depolu ısıtma sistemlerinde, sistem içerisinde bulunan ısıtma suyunun eksilmesi halinde devreye girer. Otomatik Doldurma Vanası, sisteme önceden ayarlı basınca ulaşana kadar su ilavesi yapan tesisat ekipmanıdır.



EMNİYET VENTİLİ

GC-153-19-EVN001

Emniyet ventilleri sistemimize uygun olarak belirlenen maksimum çalışma basıncına özenle ayarlanmıştır. Sistemi yüksek basınç durumlarında koruyarak rahatlatma işlevi görür. Bu ventiller, kullanım yerine ve boyutuna göre pirinç ve dökme demir gibi dayanıklı malzemelerden imal edilmiştir. Hem dişli hem de flanşlı bağlantı seçenekleri vardır.



FARK BASINÇ SENSÖRÜ

GC-153-19-FBS001

Fark Basınç Sensörü, pompa sistemlerinde frekans kontrolü sağlanabilmesi için pompa giriş-çıkış fark basıncını ölçmeye yarar.



FLANŞ

GC-153-19-DFL001

Flanş, DIN standartlarındadır. DN20-DN1000 arasındadır. PN basınç standartlarına göre kalınlık ve bağlantı delikleri farklılık gösterir.

BUFFER TANK

GC-153-19-BUF001



Depolama, enerji verimliliği ve sistem güvenliği açısından kritik bir rol oynar. Üretilen enerjinin etkin bir şekilde yönetilmesini sağlar ve ani enerji dalgalanmalarını dengeler. Atık ısının depolanması ve daha sonra yeniden kullanılmasına olanak tanır. Buffer tankları sistemin özelliklerine göre özel olarak üretmekte ve hesaplamaktayız. Buffer tanklarımızın en önemli özelliği, sağlamlığıdır. Özel izolasyon sayesinde, maksimum 4°C sıcaklık kaybı 48 saat içinde gözlemlenebilir. Azot üretimi ile sistem, tepe basınç dengesini sağlar ve korozyonu önler. Ayrıca, özel valf koruma sistemi sayesinde, ani su girişleri ve çıkışlarına karşı tam koruma sağlanır.

Azot Jeneratörü
GC-153-19-AJN001



Azot jeneratörü %99,9 saflıkta N₂ üretim cihazıdır.

- 8 bar vidalı kompresör olacaktır.
- Hava kurutma özelliği vardır.
- X ve Y filtrelere sahiptir.
- Basınç saklama tankına sahiptir.
- Basınç düşürücüye sahiptir.

Baca Gazı Kondenseri
GC-153-19-KON001



Kondenseri, acil durum çalışmaları için yağda (maksimum 2x24 saat) kullanılabilecek bir baca gazı vanasıyla birlikte vermekteyiz. Isı eşanjörü, alüminyum kanatlı boru Ø63 mm'den olup, görsel inceleme için bir inceleme kapağına sahiptir. Drenaj için 2" bağlantı mevcuttur.

Manyetik Filtre
GC-153-19-MNY001

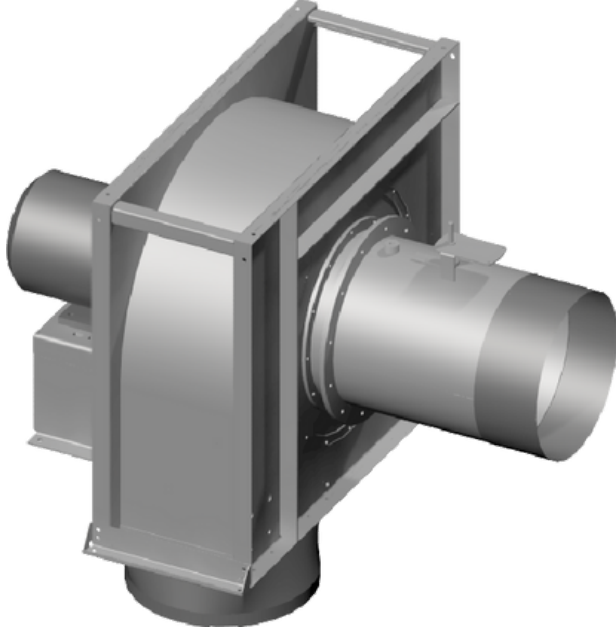


İçerisindeki torba filtre sayesinde manyetik olmayan diğer partikülleri de etkin bir şekilde toplar. Böylece tesisatın verimliliği ve ömrü artar. Ürün, 380V ile çalışan bir pompa ile donatılmıştır. Bu da güçlü ve etkin bir filtrasyon sürecini destekler.

"HER MEVSİM OPTİMUM VERİMLİLİK."



CO2 PVC BORULARI
GC-153-19-PVB001



CO2 FANLAR
GC-153-19-FAN001

Bu sistemde, yanma sırasında yüksek CO2 içeriğine sahip baca gazları, taşıma ve dağıtım borusu aracılığıyla soğur. Daha sonra, yoğunlaştırıcı üzerinden yetiştirme alanındaki hortumlar aracılığıyla eşit miktarda yayılır.

Green Climate, tam CO2 dağıtım sistemlerinin tavsiye edilmesi, hesaplanması ve tasarlanması konusunda uzun yıllara dayanan deneyime sahiptir. Merkezi CO2 dozajının doğru ayarlanması ve CO2 dağıtım sisteminin etkin işleyişi, optimum çalışma ve güvenlik açısından çok önemlidir. Green Climate, CO2 dağıtım sistemi için doğru CO2 dozajı hesaplamasında size yardımcı olur .

Özel bir hamur bileşimi sayesinde asitli kondens suyuna karşı yüksek direnç gösterir. PVC borular, SN2'den SN8'e kadar olan standartlara uygun olarak üretilmektedir. Çaplarına göre farklı duvar kalınlıklarına sahiptir. Bu özellikler, CO2 gübrelemesi sırasında oluşabilecek asitli kondens suyunun borulara zarar vermesini önler. Böylece sistem uzun ömürlü ve dayanıklı olur. PVC boruların montajı kolaydır ve fabrikasyon olarak boğaz bağlantılı ve contalı olarak tasarlanmıştır. Bu tasarım, sızdırmazlık ve güvenilir bağlantı sağlar. Böylece sistemde herhangi bir kaçak veya zayıf nokta oluşmasını önler.



CO2 DAĞITIM HATLARI
GC-153-19-COB001

Co2 Dağıtım Hatları, sera içi karbondioksit gübreleme sistemlerimizde kullanmak için özel olarak ürettiğimiz hatlardır. Bu hatlarda, homojen dağılım sağlamak amacıyla özel çıkış nozülleri mevcuttur. Kullanım süresi boyunca etkin ve verimli bir performans sergiler. Kullanıcılar bu nozülleri kolaylıkla değiştirebilirler. Bu sayede, sistemlerimiz sürekli yüksek verimli ve güvenilirdir.



CO2 PVC DIRSEKLER
GC-153-19-PDS005

Genellikle 90 veya 45 derece açılarda üretilmektedir. Böylece boru hatlarının farklı yönlerde yönlendirilmesine olanak tanır. Sera içindeki CO2 dağıtım sistemlerinin etkin bir şekilde kurulmasını ve yönetilmesini sağlamaktadır. Bu PVC dirsekler, CO2 gübreleme sistemlerinde kullanılan PVC borularla uyumlu olacak şekilde tasarlanmıştır. Bu uyumluluk, sızdırmaz ve güvenilir bir bağlantı sağlar. Böylece sistemde herhangi bir kaçak veya zayıf nokta oluşmasını önler. Dirseklerin kullanımı, boru hatlarının esnek bir şekilde döşenmesine ve mekansal kısıtlamaların üstesinden gelinmesine yardımcı olur.



CO2 PVC KAPAK
GC-153-19-PVK001

CO2 PVC Kapaklar, CO2 gübreleme sistemlerinde kullanılan PVC boruların hat sonlarında kapatma işlemi için tasarlanmıştır. Bu kapaklar, CO2 dağıtım sisteminin bütünlüğünü korur. Sistemin etkin bir şekilde çalışmasını sağlamak için önemli bir rol oynar.



CO2 PVC REDÜKSİYON
GC-153-19-PRD004

CO2 PVC redüksiyonlar, CO2 gübreleme sistemlerinde farklı çaplardaki PVC borular arasında geçiş yapmak için kullanılmaktadır. Bu redüksiyon parçaları, boru hatlarının çapını değiştirmek için gereklidir. Sistemin farklı bölümlerini birbirine bağlamak için etkili bir çözüm sunar.



CO2 PVC TEE
GC-153-19-PTE001

CO2 PVC Te parçaları, CO2 gübreleme sistemlerinde kullanılmaktadır. PVC borular için ana dağıtım bağlantı noktalarında çeşitli çaplı ayrımlar yapar. Bu parçalar, sera içerisindeki CO2 dağıtımını optimize eder. Farklı bölgelere etkili bir şekilde CO2 ulaştırmak için önemlidir.



CO2 NİPEL ADAPTÖR GC-153-19-ADP001

CO2 Nipel Adaptör, seralarda CO2 gübreleme sistemlerinde kullanılmaktadır. Çeşitli çaplardaki dişli ürünlerin kullanımına olanak tanıyan bir bağlantı parçasıdır. DIN normlarında diş açılmıştır. Sera CO2 gübreleme sistemlerinin verimli ve etkili bir şekilde bağlanmasını sağlamaktadır.



POMPALAR GC-153-19-PMP001

Pompa genelde elektrik enerjisini hidrolik enerjiye çevirerek sıvıları, mekanik güçle hareket ettiren bir makinedir. Enerji sarfiyatını ve işletme ergonomisini sağlamak için frekans kontrolü ile yönetilebilirler. Isıtma Sistemleri, soğutma sistemleri, yüksek basınçlı nemlendirme sistemleri gibi mekanik tesisatlar içinde sıkça kullanılmaktadır.



FREKANS KONTROL PANOLARI GC-153-19-INV001

Bu panolar, birden fazla pompayı etkin şekilde yönetir. Eş yaşlandırma ve debi kontrolü ile işletme giderlerinizi düşürür. Gelişmiş kontrol mekanizmaları, enerji tüketimini azaltır ve sistem ömrünü uzatır. Daha fazla bilgi için web sitemizi ziyaret edin. Green Climate, pompa sistemlerinizin verimliliğini artırmak için kaliteli kontrol panoları sağlar.



3 YOLLU VANA GÖVDESİ GC-153-19-V3Y001

3 Yollu Vana Gövdesi dış hava kompanzasyonlu ısıtma sistemlerinde kullanılan üç yollu vanalardır. Komple döküm malzemeden üretilmiştir.

-Maksimum işletme sıcaklığı : 130 °C



2 YOLLU MOTORLU VANA GC-153-19-2YMV-001

- Motora sahip kelebek vanadır, Wafer ve Lug Tipleri vardır.
 - Dn40-50-65-80-100-125-150-200-250-300-350-400-450-500-550-600
 - Flanşlı
 - PN 6 / 10 / 16, ps 1600 kPa,
 - Akışkan sıcaklığı -20...120°C [-4.0...248°F]
-



3 YOLLU VANA MOTORU

GC-153-19-V3M001

3 Yollu Vana Motoru;

-10NM-20NM-30NM-40NM tork seçenekleriyle sunulmaktadır.

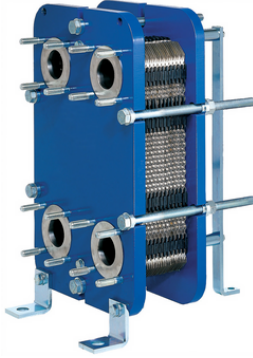
-Bu motorlar, hem 24V hem de 220V elektrik gerilimleri için uygundur.



DEBIMETRE

GC-153-19-DBM001

Debimetre, bir gazın veya sıvının hacmini veya kütlesini ölçmek için kullanılan cihaz türüdür. Debimetreler jeotermal kaynaklar, gaz, sıvı veya katı yakıtlarla çalışan ısıtma sistemleri, Güneş Enerji Santrali ve Rüzgar Enerji Santrali gibi enerji kaynaklarından gelen suyun debisi ve kalorisini ölçer. Bu cihazlar, mekanik tesisat sistemlerinde kullanıma sunulan enerjinin kalorilerinin hesabını da yapmaktadır.



EŞANJÖR

GC-153-19-HEX001

Eşanjörlerimiz, yüksek verimli, contalı ve plaklıdır. Eşanjör plakalar, gaz veya sıvılar arası ısı transferini çeşitli derinlikteki kanallarla optimize eder. Eşanjörlerimiz ekonomik ilk yatırım bedeli ile ürün ömrü boyunca cezbedici bir işletme maliyet tablosu sunar. Çoğunluklu jeotermal kaynaklar ve enerji santralleri atık ısıların kazanımı içindir.



MANUEL PURJÖR

GC-153-19-MPURJ003

Sistemden hava artıklarını çıkarmak, ısı transferini iyileştirir ve enerji kullanımını optimize eder. Aynı zamanda, Dayanıklılık: Yüksek kaliteli malzemelerden üretilen manuel hava menfezleri, uzun vadeli dayanıklılık ve güvenilirlik sunar. Ek olarak, Esnek Kurulum: Çeşitli boru çaplarına ve sistem yapılandırmalarına uyum sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.



VANTUZ

GC-153-19-VNTZ001

Sistemdeki basınç dalgalanmalarını dengeler ve böylece stabil bir çalışma ortamı sağlar. Sistemdeki fazla hava veya gazı otomatik tahliye eder. Hava birikintilerinin giderilmesi, ısı transferini optimize eder ve enerji verimliliğini artırır. Aşırı basınç ve hava birikintilerine bağlı hasar riskini azaltır ve sistem ömrünü uzatır.

ELEKTRIKLİ BUHAR JENERATÖRÜ

GC-153-19-EBJEN001



Elektrikli Buhar Jeneratörü, kompakt tasarımıyla ideal düşük basınç ihtiyaçlarınızı karşılar. Sert ve bulanık sulara dayanıklı olması sayesinde ağır hizmet şartlarında dahi üstün performans sergiler. Otomatik çalışma özelliği ve güvenlik sistemi, kullanım kolaylığı ve güvenliği bir arada sunar. Standart buhar kapasitemiz saatte 57 Kg'dır. Daha büyük kapasiteler için özel tasarımlarımız mevcuttur; bu kapasite 215 Kg/H'ye kadar çıkabilmektedir.

Spiral Borulu Tip Buhar Jeneratörü

GC-153-19-SBTBJEN002



Hem sıvı hem de gaz yakıtla çalışabilme özelliğine sahiptir. Kompakt tasarımı sayesinde yerden tasarruf sağlarken, ekonomik buhar üretimi ile işletme maliyetlerinizi düşürmenize yardımcı olur. Kullanımı kolay olan bu jeneratörlerimiz, hızlı ve verimli bir şekilde 100 Kg/H'den 3000 Kg/H'ye kadar buhar kapasitesi sunar.

Kompakt Buhar Jeneratörleri

GC-153-19-KBJEN001



Sert ve bulanık sulara karşı dayanıklı yapıdadır. Her türlü su koşulunda etkin bir şekilde çalışır. Kullanım kolaylığı ön planda tutularak tasarlanan bu jeneratörlerimiz, 100 Kg/H ile 3500 Kg/H arasında değişen buhar kapasiteleri sunar.

"Sürdürülebilir başarı için doğru iklim kontrolü."



SU YUMUŞATMA CİHAZLARI
GC-153-19-SYC001

Isıtma sistemlerinde Su Yumuşatma Cihazlarını kullanıyoruz. Bu cihazlar, suyun analiz sonuçlarına göre şartlandırılmasını sağlayarak cihazların kullanım ömrünü uzatır.

KUM FİLTRESİ
GC-153-19-KMF001

Kum filtreleri, su arıtma süreçlerinde kullanılan en yaygın filtre türlerinden biridir. Özellikle endüstriyel sektör ve sera sektöründe, suyun arındırılması aşamasında önemli bir rol oynarlar. Bu filtreler, içerisinden geçen suyu kum tabakası aracılığıyla süzer. Böylece askıda katı maddeleri ve diğer yabancı partikülleri etkili bir şekilde uzaklaştırır. Endüstriyel sektörde, proses suyunun temizlenmesi ve atık su arıtımında kullanılmaktadır. Sera sektöründe ise, sulama suyunun arıtılması için tercih edilmektedir. Kum filtreleri, dayanıklılıkları ve uzun ömürlü kullanımlarıyla bilinmektedir. Ayrıca, bakımı kolay ve ekonomik bir su arıtma çözümü sunarlar.



VAKUM KIRICI
GC-153-19-VKK001

Vakum Kırıcı, Buffer Tanklar için özel olarak ürettiğimiz güvenlik vanalarıdır. Bu güvenlik vanaları, buffer tankı pozitif ve negatif basınç etkilerinden koruyarak güvenliğini artırır. Bu vanalar aşırı basınç koruyucusu olarak da işlev görür. Vakum Kırıcılar biyogaz ve petrokimya sektörlerinde de geniş uygulama alanlarına sahiptir.



KÖR TAPA

GC-153-19-KRT001

Farklı boru tiplerine uyum sağlayacak şekilde çeşitli hammadde seçenekleri ile sunulmaktadır. Bu ürünler, boru hatlarının güvenli ve etkin bir şekilde kapatılmasını sağlamak için tasarlanmıştır. Her türlü tesisat ihtiyacına uygun çözümler sağlar. Ürünlerimiz, yüksek kaliteli malzemeler kullanılarak üretilmiştir. Dayanıklılık ve uzun ömürlü kullanım sunar.



PULLU MARPUÇ

GC-153-19-PMRP004

Pullu marpuçlar sera içi ısıtma sistemlerinde dağıtım borularından ısıtma borularına kauçuk hortumlu bağlantıyı sağlar.



YIVLİ DIŞLI MARPUÇ

GC-153-19-YDM004

Yivli Dişli Marpuç sera içi ısıtma sistemlerinde dağıtım borularından ısıtma borularına kauçuk hortumlu bağlantıyı sağlar.



NOZÜLLÜ BORU

GC-153-19-NZL002

Green Climate, sera içi yüksek basınçlı sistemler için dayanıklı nozüllü borular sunar. Bu borular, uzun ömürlü ve verimlidir. Nozüller, suyun eşit dağılımını ve etkili nemlendirme sağlar.



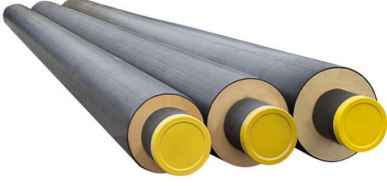
NOZÜL

GC-153-19-NZL001

Nozüllerin pas tutmayan çelik yapısı, uzun ömürlü ve dayanıklı bir kullanım sunar. Ayrıca, pas tutmayan çelik malzeme, suyun kimyasal bileşiminden etkilenmemekte ve korozyona karşı yüksek direnç göstermektedir. Bu özellikler, nozüllerin sera ortamında etkili ve güvenilir bir şekilde çalışmasını sağlar.

ÖN İZOLASYONLU BORULAR

GC-153-19- IBR004



İzolasyon malzemesi olarak poliüretan kullanılmaktadır. Isı iletkenliği 0.0274 W/(mK) veya 0.0275 W/(mK) olup, TSE EN 253 gereğince köpük yoğunluğu en az 60 kg/m³'tür. Mahfaza olarak PE100 kılıf borusu kullanılmaktadır (UV katkılı, siyah, yüksek yoğunluklu polietilen, yoğunluk > 940 kg/m³). TSE EN 253 normuna uygundur.

ÖN İZOLASYONLU BİRLEŞTİRME SETLERİ

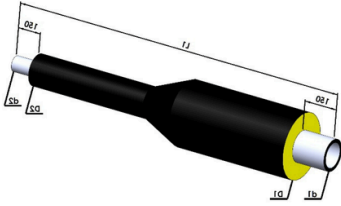
GC-153-19-ITE008



Fittings ve ön izolasyonlu boruların kaynatıldığı noktalarda izolasyonu tamamlamak için kullanılmaktadır. Ön İzolasyonlu Birleştirme Setleri, boru PE kılıf, Bileşen A ve B ve ısı bandı içerir.

ÖN İZOLASYONLU REDÜKSİYON

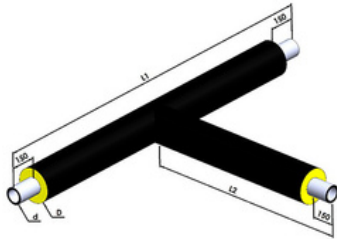
GC-153-19-IRD001



Farklı çaplı boruları birleştirmek için özel olarak tasarlanmıştır. Bu bağlantı elemanları, ısıtma ve soğutma sistemlerinde enerji verimliliğini artırır ve ısı kaybını azaltır. Özellikle sera ısıtma sistemlerinde kullanılan bu redüksiyonlar, sıcaklık kontrolü ve enerji tasarrufu sağlar. Bu ürünler, seralarınızın ısıtma ve soğutma sistemlerinin verimliliğini artırır ve iklimlendirmeyi optimize eder.

ÖN İZOLASYONLU TE

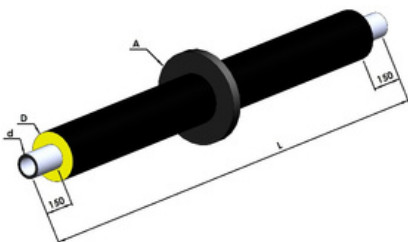
GC-153-19-ITE008



Ön izolasyonlu boruların branşman bağlantısında kullanılmaktadır. Ön İzolasyonlu Te, fabrikasyon olarak çeşitli çaplarda ve açılarda izolasyonlu olarak üretilmektedir.

ÖN İZOLASYONLU SABİT MESNET

GC-153-19-ISB005



Ön izolasyonlu boruların ankraj bağlantısında kullanılmaktadır. Ön İzolasyonlu Sabit Mesnet, fabrikasyon olarak çeşitli çaplarda ve açılarda izolasyonlu olarak üretilmektedir.

ÖN İZOLASYONLU KOMPANSATÖR

GC-153-19-IKM001

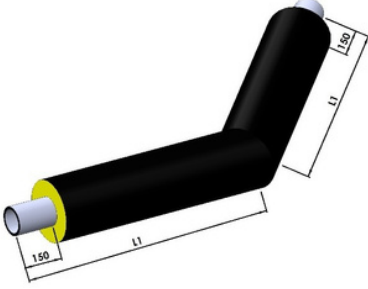


Ön izolasyonlu boruların genişleme bağlantısında kullanılmaktadır. Ön İzolasyonlu Kompansatör, fabrikasyon olarak çeşitli çaplarda izolasyonlu olarak üretilmektedir.

Standart üretimde çapları DN50 ile DN600 arasında değişir. Kalınlıkları, çaplara göre basınç dayanımına eş değerli olarak değişir.

ÖN İZOLASYONLU DIRSEKLER

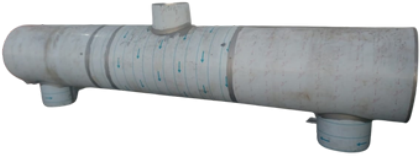
GC-153-19-IDR004



Ön izolasyonlu boruların bağlantısında kullanılmaktadır. Ön İzolasyonlu Dirsekler, fabrikasyon olarak çeşitli çaplarda ve açılarda izolasyonlu olarak üretilmektedir.

CO2 KOLLEKTÖR

GC-153-19-KLK001



Co2 gübrelemesi için çeşitli kaynakların birleştirilip sera sektörleri içine ayarlı aktarımı için üretilen kollektör çeşididir. CO2 kollektörleri karbon buharına ve sıcaklığa maruz kaldığında formunu ve karakteristiğini bozmaz. Her CO2 kollektörü isteğe özel "tailor-made" sistemin içeriğidir.

BACA KLAPESİ

GC-153-19-BKLPO01



Baca klapesi, kazanların atık gazlarının yönlendirilebilmesi amacı ile kullanılan elemandır. Damper motoru ile yönlendirilirler. Bu elemanlar, baca atık gazını CO2 fanına yönlendirerek temiz hava ile karışım oluşturma görevini üstlenirler.

EGZOZ FANI

GC-153-19-EGF001



Egzoz fanı, sera içerisinde temiz hava sirkülasyonunu sağlar. 10,000 m³/h ile 40,000 m³/h arasında değişen debi çeşitliliğine sahiptir. Pervanelerimiz, pas tutmayan çelik, galvanize çelik ve galvanize çelik kaplamalı seçeneklerdedir. Fanlarımız, durduğunda otomatik olarak kapanan dış pallere sahiptir, bu özellik enerji verimliliğini artırırken aynı zamanda güvenliği de maksimize eder.

KAZAN DAİRESİ BOYAMA



Uzman ekibimiz, kazan dairesi boyama özel gereksinimlerini ve karşılaşılan zorlukları titizlikle ele alır. Green Climate, en yüksek kalite standartlarını karşılamak üzere boyama hizmetleri sunar. Her projeyi müşterilerimizin ihtiyaçlarına göre özel olarak değerlendirir ve en uygun çözümleri geliştiririz. Kaliteli malzemeleri profesyonel tekniklerle uygulamaktayız. Kazan dairelerinin uzun süre dayanıklılığını ve estetik görünümünü korumayı hedefleriz.

"Verimli üretimin sırrı: Doğru iklimlendirme."



DAMPER MOTORU
GC-153-19-DMPR001

Damper motoru, yanıcı olmayan hafif gaz ve sıvıların akışını kontrol eder. Aynı zamanda vanaları otomatik olarak açıp kapatır. 24VDC/AC – 220VAC olmak üzere 2 tip enerji ile çalışırlar. İçlerinde bulunan limit sviçler sayesinde istenilen 0-90 derece arasında durma açısına göre ayarlanabilirler. Kullanıldıkları yerlere göre torkları ve ebatları değişmektedir.



DRENAJ POMPASI
GC-153-19-DRJP001

Co2 drene edilemeyecek yer yapısına sahip bölgelerde kimyasal içerikli drenaj suyunun toplanması, tahliyesi için kullanılmaktadır. Drenaj pompası sert, asidik drenaj suyunu tahliye etmek için özel membran ve çark sistemine sahiptir.



HIDROFOR POMPASI
GC-153-19-HDR001

Hidrofor pompası, şebeke suyunun yetersiz kaldığı durumlarda otomatik olarak devreye giren pompalara verilen isimdir. Hidrofor pompaları, su tankında bulunan suyu, hava ile basınçlandırır ve uzak noktaya pompalar.

KAZAN DAİRESİ İZOLASYONU



Kazan dairesi izolasyonu, kazan dairesindeki borularda oluşan ısı kayıplarının minimize eder. Mineral yünü içeriklidir. Dış kaplama olarak alüminyum kaplama kullanılmaktadır. Özel isteklerde yenilikçi ürünlerde kullanılabilir.

FAN PAD

Fan-Ped sisteminin çalışma prensibi, hava sıcaklığının ıslak peteğin üzerinden geçtikten sonra seranın içine doğru artması ve egzoz fanları aracılığıyla havanın ilk giriş tarafı ile petek arasında 7-8 derece sıcaklık farkı oluşturması üzerine kuruludur. Havayla suyun teması sonucunda, hava ile su molekülleri arasında gerçekleşen ısı transferi, suyun buharlaşarak havadan ısı almasını sağlar. Bu sistem, evaporatif petek, su dağıtım sistemi, özel üretim egzoz fanı ve kontrol paneli gibi bileşenlerden oluşmaktadır. Kullanılan tüm pedler, özel üretim olup, homojen dağıtım için özel çerçeve sistemine sahiptir.

GARANTİ & TEKNİK DESTEK HİZMETLERİ

Tüm ürünlerimiz 2 yıl süreyle üretici garantisi kapsamındadır.
Garanti süresi, ürün fatura tarihinden itibaren başlar.



+90 (850) 308 64 42

servis@greenclimate.com.tr



GARANTİ KAPSAMI

- Ürünler, kullanım kılavuzuna ve teknik dökümanlara uygun şekilde kurulduğunda garanti geçerlidir.
- Profesyonel montaj zorunludur.
- Üretim kaynaklı arızalar ücretsiz giderilir.



ULUSLARARASI STANDARTLAR

Ürünlerimiz, doğru kurulum koşulları sağlandığında uluslararası kalite ve güvenlik standartlarına uygun garanti kapsamına sahiptir.



TEKNİK DESTEK & SERVİS HİZMETLERİ

Green Climate, kurulumdan periyodik bakıma kadar tüm süreçte müşterilerine destek sunar:

- ✓ Devreye alma hizmeti
- ✓ Teknik danışmanlık
- ✓ Yedek parça temini
- ✓ Garanti sonrası bakım

Garanti Dışı Durumlar

- Yetkisiz kurulum veya müdahale
- Uygunsuz çalışma koşulları
- Elektriksel hasar, doğal afetler
- Fiziksel darbe ve taşıma hasarları

Not: Detaylı kapsam için müşteri temsilcinizle iletişime geçiniz.







İletişim

Ofis: Çalkaya Mah. Serik Cad. Mir Plaza No:218/C
Aksu-ANTALYA / TÜRKİYE
Fabrika: Taşpınar Beldesi, Erenler OSB Mah. 2. Sok.
No:28 Merkez-Aksaray / TÜRKİYE
+90 850 308 64 42 / +90 530 067 76 14
info@greenclimate.com.tr
www.greenclimate.com.tr

