

Ödün vermeden en yüksek performans Isı transfer çözümlerini bir üst seviyeye taşıyın

Danfoss bina altı enerji istasyonları ile bölgesel ısıtma ve soğutma

1

Tasarruf sağlayan

Danfoss bina altı enerji istasyonları size ve müşterilerinize akıllı çözümler sunarak ısıtma sistemi kurulumuna harcanan zaman ve para ile alandan tasarruf sağlar.



ÖN MÜHENDİK ÇALIŞMASI YAPILMIŞ MI?

Akıllı çözümü tercih edin

Isı transfer çözümlerini bir üst seviyeye nasıl taşırsınız? Bunun iki yolu var: biri müşterilerinize istedikleri her şeyi, diğeri ise tam olarak ihtiyaç duydukları çözümleri vermek. Artık ödün vermeden her ikisini de yapabilirsiniz.

Danfoss son teknoloji ürünü kontrol elemanlarını içeren, yüksek performans için optimize edilmiş ve ön mühendislik çalışmaları yapılmış bina altı enerji istasyonları sunmanıza olanak verir.

Danfoss bina altı istasyonları en hızlı şekilde tasarlanabilir, yapılandırılabilir ve üretilebilir. Doğru kurulumu ve bina sistemlerine mükemmel uyumu sağlamak amacıyla teslimattan önce test edilir. Marifetli bina altı istasyonları size ve müşterilerinize akıllı çözümler sunarken ısıtma sistemine harcanan zaman, para ve alandan tasarruf imkânı sağlar.

Danfoss bina altı istasyonlarını tercih ederek kendiniz gibi müşterilerinize de bölgesel ısıtma ve soğutma konusunda tamamen yeni bir deneyim sunabilirsiniz.

İşte bu yüzden!

Birinci sınıf

Isı transferi teknolojisi

Tasarım, güvenilirlik, rakipsiz hizmet ve uzmanlık, binalarda en yüksek performansı ve enerji verimliliğini sağlamak üzere özel olarak tek bir pakette bir araya getirildi.

Tek plan

Hepsi bir arada çözümler

Danfoss'un ön mühendislik çalışması yapılmış bina altı enerji istasyonları sistem tasarımcısı, taahhüt grubu ve yatırımcı olarak performansınızı optimize eder. Ödün vermeden zaman ve paradan tasarruf edin, sorunlardan kurtulun!



Ön yapılandırma ve mühendislik çalışmaları hazır...

Danfoss bina altı enerji istasyonu müşterilerinizin ihtiyaç ve gereksinimlerine cevap verebilecek üç temel platformda sunuluyor.

İlk seçenek olan gelişmiş kompakt bina altı enerji istasyonu DSA, teslimattan önce test edilerek onaylanmış, özenle seçilen kontrol elemanları ile optimize edilmiş, ön yapılandırma ve mühendislik çalışmaları hazır bir ısı transfer ünitesidir. İkinci bina altı enerji istasyonları seçeneği Danfoss DSP ise en yaygın ihtiyaç ve

gereksinimlere cevap verecek hale getirilebilir. DSP bina altı enerji istasyonları Danfoss'un tavsiyeleri doğrultusunda optimize edilmiş, performansı kanıtlanmış kontrol elemanları ile yapılandırılarak çeşitli standart uygulamalar için uygun hale getirilir.

Bu seçeneklerin her ikisi de uyumluluk, sistemle entegrasyon ve yüksek performans sağlamak üzere ileri teknoloji Danfoss ısı transferi ve kontrol elemanları kullanır.



...veya mekana özel bina altı enerji istasyonları

Bazı durumlarda bina altı enerji istasyonları mühendislik çalışması tamamen siparişe göre yapılır. Bir başka deyişle bu sistemler müşteri, bina veya mevcut bölgesel ısıtma sistemi veya ağının gerektirdiği teknoloji, tasarım ve elemanlarını içerir.

Üçüncü seçenek özellikle yüksek performans ya da titiz çalışma gerektiren bina veya sistemler için uygundur. Ön mühendislik çalışması hazır DSA bina altı enerji istasyonları, DSP bina altı enerji istasyonları ve tamamen siparişe özel hazırlanan ısı transfer çözümlerinin tek bir ortak yönü var: mükemmel bir enerji verimliliğinin yanında optimum işleyiş ve performans.

1.2 MWh

yıl geçtikçe azalan tüketim

Artan enerji verimliliği, azalan ısı kaybı ve boru uzunluğu DSA bina altı enerji istasyonları toplam kullanım ömrü boyunca önemli bir maliyet tasarrufu potansiyelini beraberinde getirir.

DSA bina altı enerji istasyonları seçmek için...

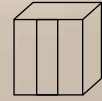
Yeni bir ısı transfer teknolojisi ve daha yüksek enerji verimliliği arayışında mısınız? Isıtma alanınızdan en iyi şekilde faydalanmak ve görünümünü en iyi hale mi getirmek istiyorsunuz? Daha az zamanda ve daha yüksek performansla günlük işlerinizi halletmek mi istiyorsunuz?

İstediğiniz en son şey bina altı enerji istasyonları tesliminin ve kurulumunun tüm zamanınızı alması. O halde neden hepsi bir arada bir çözümlerle bu zahmetten kurtularak zamanınızı işinizi geliştirmeye ayır mıyorsunuz?

Teslimat, kurulum, test ve devir işlerini yapan kişilerle tek tek ilgilenmek ve aralarında koordinasyonu sağlamak zahmetinden kurtulmak istiyorsanız sadece ileri teknoloji kompakt bina altı enerji istasyonları DSA'yı seçmeniz yeterli.

Müşteri gereksinimlerini karşılamak üzere tasarlanmış, kurulumu hazır ve komple olarak test edilmiş bir bina altı enerji istasyonu tedarik etmeniz yeterli. Şık kasası bir yandan sistem elemanlarını korurken diğer yandan enerji verimliliğine katkıda bulunarak bina altı enerji istasyonlarının her ortam ve binaya uymasını sağlar.

Danfoss DSA bina altı enerji istasyonları planlama ve yerleşimi kolay ve verimli hale getirir. Standart müşteri gereksinimleri önceden seçilmiş ve bazı durumlarda Danfoss'un özel olarak geliştirdiği kontrol elemanları ile karşılanabilir. Tüm parçalar en az bakım gerektiren mükemmel bir sistem performansının yanında uzun süreli garanti seçenekleri sunmak üzere kapsamlı olarak test edilerek belgelendirilmiştir. Parça tedarik garantisi sistemin kullanım ömrü boyunca geçerlidir.



H ~1610 mm

D ~740 mm
(700 mm excl. cover)

W ~1100-1350 mm

... bir dolu sebep

DSA bina altı enerji istasyonları temel ilkeleri:

- » Tüm kontrol elemanları ve aksesuarlarını içeren komple ısı transferi bina altı istasyonu
- » 1 ve 2 zonlu sistemler için önceden belirlenmiş akış ve uygulama şemalarına dayanan tasarım
- » Siparişe özel seçenek çeşitleri
- » Daha kısa tedarik ve teslim süreleri
- » Binanıza özel modern ve cazip çözümler
- » Binanızda daha fazla enerji verimliliği
- » Standart kapasite aralığı: 100-400 kW (KSS)
- » Basınç aralığı: PN 16/25 bar

DSA ile kesin avantajlarınız:

- » Etkin planlama ve proje dokümantasyonu
- » Kullanıma hazır komple bir bina altı enerji istasyonu
- » Azalan nakliye, kurulum ve çalıştırma süreleri
- » Kompakt boyutu, kapak paneli, A-sınıfı pompası ve özel kontrol elemanları sayesinde optimum enerji tasarrufu imkanı
- » Optimize edilmiş sistem ömrü
- » Müşteri memnuniyeti

Daha az

enerji tüketimi

Danfoss DSP bina altı enerji istasyonları daha iyi enerji performansı ve daha düşük toplam maliyeti sağlayan komple bir izolasyon seçeneği sunuyor.

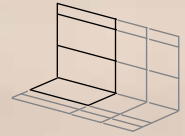
Sizin tarzınızda...

– veya müşterinizin ihtiyaçlarına uygun şekilde. Mekana özel tasarlanmış bina altı istasyonların sırrı ön mühendislik çalışmasının getirdiği esnekliğinde yatıyor. Müşteri talepleri değişebilir ancak ön tanımlı yapı tasarımı, esnek uygulama seçeneği ve bir dizi kilit Danfoss parçalarını bir araya getirerek mükemmel uyumu ve en yüksek sistem performansını elde edebilirsiniz.

Bunun yanında tasarım, parça seçimi ve servis konularını sadece tek bir tedarikçi ile çözebilirsiniz. Böylece kısa teslim süresi, kolay kurulum, az bakım ve satış sonrası destek hizmeti sayesinde diğer işlerinize bolca zaman ayırabilirsiniz.

DSP bina altı istasyonları hemen hemen tüm sıcak su ve ısıtma sistemlerine uygundur; yüksek konfor ve çalışma performansı sunar. Bu sistemler standart gereksinimleri karşılamak üzere tasarlanmıştır, sistemde kullanılacak çok çeşitli elemanların önerilmesi size birçok avantaj sağlar.

Tasarımı hızlı ve kolay, sistem elemanları bir arada mükemmel bir uyum içindedir. Sağlam kasası nakliye esnasında denge ve kurulum kolaylığı sağlar. Bir dizi standart parçaların kullanımı mükemmel bir sistem performansı ile uzun bir servis ömrünü garanti eder.



Frame modularity
Dividable frames

Current range:

1300x550x1700 mm
1600x550x1700 mm
1600x750x1700 mm
1900x750x1700 mm

... DSP bina altı enerji istasyonları ile

DSP bina altı enerji istasyonları temel ilkeleri:

- » Modüler kasa ölçüleri ve yapı kılavuzları için ön tasarım
- » Müşteri ihtiyaçları doğrultusunda hazırlanmış akış ve uygulama şemalarına dayanan tasarım
- » Danfoss tarafından önerilen çeşitli kilit kontrol elemanları ile mükemmel parça uyumu
- » Güvenilir tedarik ve teslim süreleri
- » En ince detayına kadar kaliteli ve çekici tasarımlar
- » 1, 2 ve 3 zonlu sistemlere uygun
- » Standart kapasite aralığı: 400 kW'a kadar (KSS)
- » Basınç aralığı: PN 16, 25, (40) bar

DSP'nin size sunduğu avantajlar:

- » Kolay tasarım, planlama ve proje dokümantasyonu
- » İhtiyaçlarınızı karşılayan size özel çözümler
- » Sorunsuz nakliye, kurulum ve çalıştırma
- » Kullanım kolaylığı sağlayan ve en az bakım gerektiren bina altı enerji istasyonu tasarımı
- » İdeal sistem performansı ve enerji verimliliği
- » Toplamda düşük satın alma maliyeti

Özel gereksinimler için...

Bazen binaların koşul ve gereksinimleri özel çözümler gerektirir.

Bu durum, yeni bir binanın gereksinimlerinden veya bina altı istasyonu standartlara uymayan sistemlere entegre etme ihtiyacından kaynaklanabilir. Bu gibi durumlarda genellikle bina altı enerji istasyonlarının mühendisliğini siparişe göre yapmayı tercih ederiz; yani yapılması istenen iş için gerekli olan elemanları sizinle birlikte özenle seçeriz. Siparişe göre mühendislik çalışması yapılan bina altı istasyonlar için zaman ve maliyet tasarrufuna yönelik tasarım ve boyutlandırma süreçlerinde genellikle daha fazla zaman harcanır.

Danfoss DSE bina altı enerji istasyonları, bölgesel ısıtma ve soğutma sistemleriyle ilgili talep ve ihtiyaçlarınıza en iyi şekilde cevap verecek özel çözümler sunar.

Siparişe göre mühendislik çalışması yapılan Danfoss DSE bina altı enerji istasyonları:

- » Komple tasarım ve esnek parçalar
- » Danfoss danışmanlığı ve uzmanlığı ile desteklenen özel ısı transfer çözümleri
- » En zorlu sistem gereksinimlerini bile mükemmel şekilde karşılayan üst düzey çözümler

...Mekana özel çözümlere güvenin



Fişe takın ve ISININ...

Isıtma açık. Tüm ısıtma sisteminizi kontrol etmek hiç bu kadar kolay ve verimli olmamıştı. Danfoss ECL Comfort kontrolör uzun yıllar arızasız çalışarak binalarda optimum enerji verimliliği ve maliyet tasarrufu sağlar.

ECL Comfort kontrolör, bölgesel ısıtma sisteminin akıllı aktarma merkezi olarak çalışmak üzere tasarlanmıştır. Kontrolörün ön panelinde bulunan düğme ve grafik ekranı aracılığıyla kontrolör ile bağlantı sağlanır. ECL Comfort kontrolör, otomatik ayar, sistem koruması, veri depolama ve alarm izleme gibi özelliklere sahiptir.

Böylece güvenilirlik ve performans bir arada sunulur.



ECL Comfort 210 ve 310 cihazlarının özellikleri:

- » Şık ve basit kullanıcı ara yüzü
- » Cihazın çalışmasını kolaylaştıran sezgisel ECL Uygulama Anahtarı yazılımı
- » Ana dilinizde menü ve sistem verileri
- » Kullanıcı verileri, alarm, kayıt ve ayarlara erişim
- » Kullanıcı dostu teknik dokümantasyon

Sayırsız avantaj

Danfoss ECL Comfort kontrolör cihazını çalıştırmak için sadece birkaç adım yeterlidir.



Kurulum sihirbazı – Dil seçimi
Pompa, aktüatör ve ısı sensörü gibi sistem elemanlarının kablo bağlantılarını yaptıktan sonra ECL Uygulama Anahtarını takın. Menü dilini seçmek için çevirme/basma düğmesini kullanın ve ekranda çıkan kurulum adımlarını izleyin.



Kurulum sihirbazı – Uygulama seçimi
ECL Uygulama Anahtarındaki sistem uygulama seçenekleri arasında istediğiniz uygulamayı seçin. Anahtarda mevcut ise uygulamaya özel fabrika ayarlarını veya kullanıcıya özel ayarları seçebilirsiniz.



Ana kontrolör ayarları
İdeal bir başlangıç için ana kontrol parametreleri yapılandırılmalıdır. Kontrol parametreleri "Ayarlar" menüsünde bulunur. Oda ısı ve KSS akış sıcaklıkları kullanıcı menülerinden ayarlanır.



Isı eğrisi
ECL Comfort 210/310 kontrolör, esnek ısı eğrisinin altı farklı yapılandırılabilir koordinatı sayesinde sistemde hassas bir sıcaklık seviyesi ile konforu sağlamaya yönelik tüm gereksinimleri karşılar.



Favori ekranı
Sisteme hızlı bir genel bakış için ön tanımlı çok sayıda ekrandan favori ekranınızı seçin. Favori ekranınızı kullanarak, kontrolör modunu seçmek (programlı, konfor, tasarruf veya donma koruma modu) veya istenen sıcaklık seviyesi (ısıtma ve KSS) gibi fonksiyonları çalıştırabilirsiniz.



İşinizi önemsiyoruz

Danfoss kalite ve güvenilirlik konusunda köklü bir geleneğe sahiptir. 75 yılı aşkın bir süredir dünya geneline yayılmış müşterilerimizin kontrol elemanlarından komple bölgesel ısıtma sistemi çözümlerine kadar tüm ihtiyaçlarını karşılıyor. Nesillerdir işinize katkı sağlayacak çözümler sunmayı görev edindik. Aynı hedefi bugün ve gelecekte de sürdüreceğiz.

Faaliyetlerimiz bölgesel ısıtmanın yanında konut ısıtması, kullanım sıcak suyu üretimi ve bölgesel soğutma uygulamalarından biokütle ve termik güneş enerjisi gibi yenilenebilir enerji kaynakları dahil olmak üzere düşük enerji ve mikro network sistemlerine kadar oldukça geniş bir alana yayılmıştır.

Müşterilerimize, ileri ve kullanıcı dostu teknolojiye dayanan, en az bakım gerektiren, çevresel ve mali faydalar sağlayacak çözüm ve ürünlerin yanında üst düzey hizmet ve destek sunmayı hedefliyoruz.

Ayrıntılı bilgi için bizimle temasa geçebilir veya www.districtenergy.danfoss.com sayfasını ziyaret edebilirsiniz.

Danfoss Otomasyon ve Kontrol Ürünleri Limited Şirketi

Birlik Mah • 428. Cd 8/B • Çankaya/Ankara • Türkiye • Pakdil Sok. Bir Plaza No:5 Yukarıdudullu/İstanbul • Türkiye
Telefon: +90 216 526 40 96 (PBX) • Faks: +90 216 526 4097 • E-mail: danfoss@danfoss.com.tr • Web: www.danfoss.com.tr

Danfoss, olası yazım hataları sonucu oluşabilecek durumlarda sorumluluk kabul etmez. Danfoss önceden bildirmeksizin ürünlerinde değişiklik yapma hakkına sahiptir. Bu kataloğun tüm yayın hakları Danfoss'a aittir. Bu belgelerin içeriğindeki tüm ticari markalar aşağıdaki şirketlerin mülkiyetindedir. Danfoss ve Danfoss simgesi, Danfoss A/S'nin ticari markalarıdır. Tüm hakları saklıdır.