



Sıcak Yuvalar Kurar...

Isıtma, Soğutma
Sıcak Su İhtiyaçlarını
karşılaman,
Çevre Dostu
DSK ISI POMPASI



DSK

MEKANİK

ISITMA - SOĞUTMA - HAVALANDIRMA

DSK MEKANİK ISITMA SOĞUTMA VE HAVALANDIRMA

olarak İstanbul da faaliyet gösteren firmamız siz değerli müşterilerimizin ısıtma, soğutma, sıcak su, havalandırma ve enerji verimliliği alanlarında, üretim, projelendirme, danışmanlık ve teknik ekipman tedariği alanlarında hizmet vermek üzere 2002 yılı içerisinde kurulmuştur.

Ayrıca Ar-Ge, üretim, pazarlama ve servis hizmetlerinin entegre olduğu bir iklimlendirme firmasıdır.

20 yılı aşkın tecrübesi ile 2016 yılın da üretimine başladığı enerji verimliliği ürünleri alanında kapsamlı ürün yelpazesine sahip, yaygın bayi ve servis ağını hedefleyen, sektörün bir parçası olan **DSK ISI POMPASI** sistemleri, ısıtma, soğutma ve sıcak su ihtiyaçlarını karşılamaya yönelik müşteri memnuniyetini sağlamak en büyük önceliğimizdir.

Bireysel, merkezi sistem ve ticari alanlardaki ihtiyaçlarınız için ekonomik, enerji verimli ve uzun yıllar güvenle kullanabileceğiniz; imalatını yapmış olduğumuz hava kaynaklı ısı pompaları için iletişim bölümünde yer alan bilgilerimizden bizlere ulaşabilirsiniz.

Ülke ekonomisine önemli katkılarda bulunan, topluma ve çevreye karşı sorumluluklarının bilincinde, teknoloji ve kalite açısından da sektöründe liderliğe yönelik bir şirket olarak müşterilerimize en yüksek kaliteyi en iyi şartlarda sunuyoruz...

Siz ve sevdikleriniz için ideal ısı ve sıcak su konforuna **DSK MEKANİK** güven ve kalitesiyle ekonomik çözümlerle sunmak için buradayız.

 **DSK**
MEKANİK

ISITMA - SOĞUTMA - HAVALANDIRMA

ISI POMPASI NEDİR?



Isı pompası, kaynağını çevreden alan, temiz, yenilenebilir ve ücretsiz enerjiyi eve getirmeyi amaçlayan bir cihazdır. Aslında, bir ısı pompasının prensibi, havadan, yerden veya sudan gelen dış ısıyı yakalamak ve daha sonra onu habitatı ısıtabilecek kadar yüksek bir sıcaklığa dönüştürmektir. Enerjiyi yakalayabilmek ve geri kazanabilmek için, bir ısı pompası belirli sayıda elemanla donatılmalıdır. Böylece hava, toprak veya su ile temas eden sensörler, evin dışına veya içine monte edilmiş bir pompa ve bir ısı dağıtım cihazı ile donatılmıştır.



Isı pompasının gerçekten ekolojik olup olmadığı sorusuna, ihtiyaç duyduğu elektrikle birçok sera gazı saldığını unutarak çok ilginç enerji tasarrufları yapmayı mümkün kıldığını savunan bazılarına göre cevap "evet" olacaktır. Isı pompası, düzgün bir şekilde yalıtılmış bir eve monte edilmişse, geleneksel bir ısıtma cihazının yerini alabilir.



Isı pompası, bir evaporatör, bir kompresör, bir kondenser ve bir genişleme (Expansion valve) sayesinde çalışıyor. Evaporatör içerisinde dışarıdan alınan ısı buhara dönüştürülecektir. Kompresörde gazın sıcaklığı 90°C'ye kadar yükselecektir. Kondenser, sıcak kaynağı eski haline getirme rolüne sahip olurken, genişleme valfi, ısı geri yüklendiğinde soğutucu sıvının sıcaklığındaki düşüğe izin verecektir. Evdeki ısıyı dağıtmak için radyatör veya ısıtılmalı zemin kullanımı yeterli olacaktır. Giderek daha verimli hale gelen ısı pompaları, binaların yenilenmesine olduğu kadar yeni yapılara da uyarlanabilir.



ÜSTÜN ÖZELLİKLER

TASARRUF



Farklı Kapasite Seçenekleri

8 kW ve 25 kW kapasite seçenekleri ile en uygun ısıtma, soğutma ve sıcak su çözümü sunar.



Yüksek Enerji Verimliliği ve Düşük Sarfiyat

Isıtma Verim Sınıfında (COP) 4,37'e varan, Soğutma Verim Sınıfında (EER) 4,45'a varan enerji değerleriyle düşük enerji tüketimi yaparken, yüksek verim sağlar.



Çevre Dostu

1 birim elektrik enerjisini 4,5 birim ısı enerjisine dönüştürerek maksimum çevre dostu ısıtma/soğutma imkanı sunar. Çevreye zararlı gaz ve atık gaz salınımı yoktur. Sera gazı salınımı olmadığı için ozon tabakasını etkilemez.



A++ Sezonl Verimlilik Değerleri

Yüksek sezonl değerleri sayesinde A++ verimle çalışarak minimum enerji tüketimi sağlar.



Inverter DC Kompresör ve Fan Motoru

Inverter DC teknolojisi sayesinde kompresörün yüksek performansta çalışmasını sağlayarak, düşük enerji tüketimine destek olur.



Yüksek Verimli Pompa ile Elektrik Tasarrufu

Yüksek verimli pompa sayesinde tesisat ihtiyacına göre pompa hızı otomatik olarak ayarlanır. Bu sayede düşük elektrik sarfiyatı sağlanır.

GÜVENLİK VE BAKIM



Akıllı Buz Çözme

Düşük dış ortam sıcaklıklarında dış ünitenin donmasını engelleyerek cihazın güvenli çalışmasını sağlar.



Tatil Modu

Cihaz kışın uzun süre kullanılmadığı dönemlerde tatil moduna alınarak tesisatın ve iç ünitenin güvenliği sağlanır.



Otomatik Arıza Tespiti

Otomatik arıza tespiti fonksiyonu ile elektrik enerjisinin gerilimi veya akımı normal aralığın dışına çıktığında dış ünite otomatik olarak korumayı başlatır. Enerji normal değerlerine geri dönerse, koruma otomatik olarak iptal edilir.



Dış Üniteye Entegre Takviye Isıtıcı

Yoğuşma sonrası oluşan suyun cihaz altında donmasını önler. Bu sayede dış üniteyi donmaya karşı korur.

KONFOR VE TASARIM



Tüm Mekanlar İçin Uygun

Hem yeni binalar hem de mevcut sistemlerin dönüşümünde kullanılabilir.



Kompakt Boyutlar

Hem iç ünite hem de dış ünitelerde kompakt tasarım sayesinde daha az yer kaplar ve taşıma maliyetleri düşüktür.



Sessiz Modu

Kompresör hızı ayarlanarak, cihazın çalışma ses seviyesi azaltılabilir. Bu sayede, gece veya özel durumlarda daha sessiz çalışarak konfor sağlar.



Programlanabilme Özelliği

Zamanlama özelliği sayesinde ayarlanan saatte istenilen sıcaklıkta çalışarak, maksimum konfor ve minimum enerji tüketimi sağlar.



Dış Hava Modu

Cihaz dış havaya ve kullanıcı tarafından atanan sıcaklık aralığına göre otomatik olarak ayarlanabilir.



Geniş Çalışma Aralığı

Kışın düşük, yazın yüksek sıcaklıkta güvenle ve uzun ömürlü çalışma imkanı sunar.

Isıtma: -20-50°C **Soğutma:** 40-7°C **Su Isıtma:** -20-50°C



Kolay Montaj

Takviye ısıtıcısı, genleşme tankı, hava purjörü, basınç göstergesi ve emniyet ventiline iç üniteye entegre olması sayesinde kurulumda ekstra tesisat elemanlarına gerek duyulmadan kolay montaj imkanı sağlanmış olur.



BMS Sistemine Entegre

Bina otomasyon sistemlerine bağlantısı sayesinde tek noktadan kontrol imkanı sağlar.



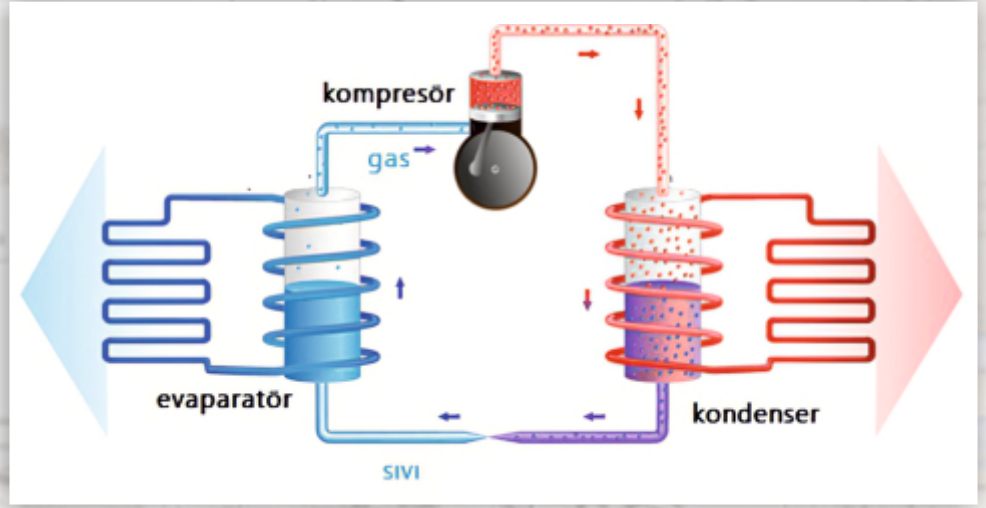
Yüksek Sıcak Su Konforu

Sisteme ilave boyler kullanılarak 65 C'ye kadar kullanımı suyu sağlanamaması sayesinde maksimum sıcak su konforu sunar.

GENEL ÇALIŞMA PRENSİBİ

Evinizdeki suyu ısıtmak için çevrenizdeki kalorileri geri kazanmayı içerir. Böylece dışarıdaki hava, su veya toprağınızda bulunan kalorileri çekecek ve sıhhi tesisatınıza enjekte edecektir. Dolayısıyla hem ekolojik hem de ekonomik bir sistemdir.

Isı pompaları, Türkiye ve tüm dünyada, binaların ısıtma, soğutma ve bazı durumlarda sıcak su temini ihtiyaçlarını karşılamak için onlarca yıldır kullanılan kanıtlanmış bir teknolojidir. Aslında, ısı pompası teknolojisiyle günlük olarak etkileşim kurmanız muhtemeldir: buzdolapları ve klimalar aynı prensip ve teknolojiyle çalışır. Bu bölüm, farklı sistem türlerinin yanı sıra bir ısı pompasının çalışmasının temel ilkelerini sunar.



ÇALIŞMA SİSTEMİ:

Hava/Su Isı Pompası veya Hava/Hava Isı Pompası için olsun en azından bir buharlaştırıcı, bir kompresör, bir eşanjör ve bir genişleme valfinden oluşur.

Çalışma prensibi şu şekildedir:

- Bir soğutucu akışkan, evaporatör sayesinde önce ortamdaki kalorileri muhafazanın dışında yakalar ve sıvı halden kaynama durumuna enerji dönüşümü gerçekleştirir.
- Bu şekilde oluşan buhar daha sonra emilir, sıkıştırılır ve onu yüksek basınçta eşanjöre gönderen kompresör tarafından ısıtılır.
- Hava/Su Pac için enerji kaynağı radyatörlerden geçen su devresinde ısı şeklinde iletilir. Radyatörlerden gelen ısı radyasyonu odanızı ısıtacaktır.
- Hava/Su Isı Pompaları, eskiyen bir enerji kaynağı olan eski bir akaryakıt veya gaz kazanını kombi vb. değiştirmek için takılır.
- Bu sistem ısıtma ve enerji tesisatlarınızdan %70'e varan oranda tasarruf etmenizi sağlar.
- Kışın ısıtma kısmından tasarruf edecek olsanız bile, yazın Pac'ınızın tüketimi, enerji transferinin tersine çevrilmesiyle evinizi iklimlendirmek için kullanılır, işletmeyi finansal açıdan nötr hale getirir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

	Birim	DSK Isı Pompası 10 kW	DSK Isı Pompası 12 kW
Güç Kaynağı	V / Faz / Hz	220-240 / 1/ 50	220-240 / 1/ 50
Elektrik Tüketim Kapasitesi*	W	2.870	3.030
Isıtma İçin Gidiş Suyu Sıcaklığı (min.- maks.)	°C	25 - 55	25 - 55
Soğutma İçin Gidiş Suyu Sıcaklığı (min.- maks.)	°C	7 - 25	7 - 25
Sirkülasyon Pompası Maksimum Basma Yüksekliği	m	7,5	7,5
Tesisat Bağlantısı	mm	DN 25 (1")	DN 25 (1")
Sirkülasyon Pompası Devir Sayısı	lt/h	800 / 4770	800 / 4770
Sirkülasyon Pompası Elektrik Girişi	W	4 - 25	4 - 25
Sirkülasyon Pompası Su Akış Sınırı	litre / dk	25	25
Su Basıncı	bar	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
Genleşme Tankı	litre	7	8
Ses Basınç Seviyesi	dB(A)	68	72
Bağlantı Borusu (Gaz / Sıvı)	inch	15,9 / 9,52	15,9 / 9,52
Ölçüler (YxGxD)	mm	981x500x324	981x500x324
Net Ağırlık	kg	55	112

	Birim	DSK Isı Pompası 14 kW	DSK Isı Pompası 18 kW
Güç Kaynağı	V / Faz / Hz	220-240 / 1/ 50	220-240 / 1/ 50
Elektrik Tüketim Kapasitesi*	W	3.590	4.750
Isıtma İçin Gidiş Suyu Sıcaklığı (min.- maks.)	°C	25 - 55	25 - 55
Soğutma İçin Gidiş Suyu Sıcaklığı (min.- maks.)	°C	7 - 25	7 - 25
Sirkülasyon Pompası Maksimum Basma Yüksekliği	m	7,5	7,5
Tesisat Bağlantısı	mm	DN 25 (1")	DN 25 (1")
Sirkülasyon Pompası Devir Sayısı	lt/h	800 / 4770	800 / 4770
Sirkülasyon Pompası Elektrik Girişi	W	4 - 25	4 - 25
Sirkülasyon Pompası Su Akış Sınırı	litre / dk	25	25
Su Basıncı	bar	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
Genleşme Tankı	litre	8	10
Ses Basınç Seviyesi	dB(A)	75	75
Bağlantı Borusu (Gaz / Sıvı)	inch	15,9 / 9,52	19 / 9,52
Ölçüler (YxGxD)	mm	900 x 340 x 1345	900 x 340 x 1345
Net Ağırlık	kg	122	122

** Isıtma: Dış hava sıcaklığı 7°C, Gidiş suyu sıcaklığı: 48°C, Dönüş suyu sıcaklığı: 43°C

*** Soğutma: Dış Hava sıcaklığı 38°C, Gidiş suyu sıcaklığı: 7°C, Dönüş suyu sıcaklığı: 9°C

**** Cihaz içerisinde gaz miktarı maksimum 10 m' ye kadar yeterlidir.

DIŞ ÜNİTE MODELLERİ



8/10/12 kW



14/16/18/20 kW



22/26/28/30 kW

Kapasiteler	8kW	10kW	12kW	14kW	16kW	18kW	20kW	22kW	26kW	28kW	30kW
Kompresör Tipi	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Fan Motoru	DC	DC	DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC

Enerji Tipi		208 - 230 V	380 - 415 V
50HZ	1 Faz	8/10/12/14/16/20kW	
	3 Faz		14/16/20/22/26/28/30kW
60HZ	1 Faz	8/10/12/14/16/20kW	
	3 Faz		14/16/20/22/26/28/30kW

Yüksek etkinlikli DC fan motoru

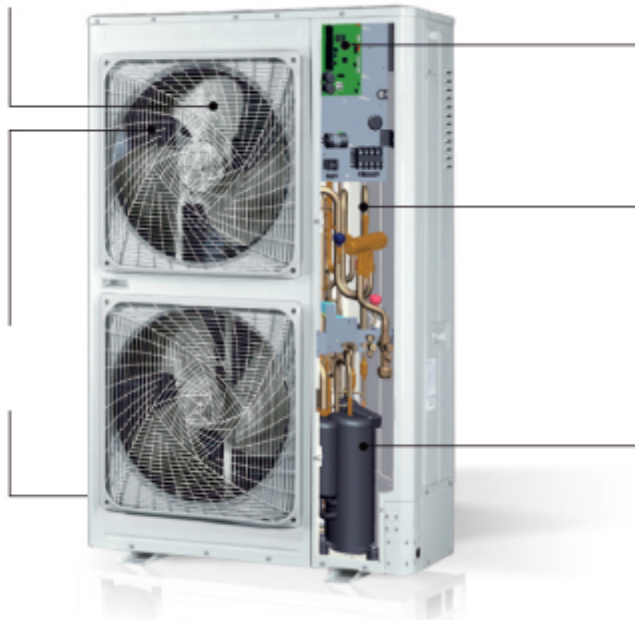
- Adımsız inverter kontrolüyle DC fan motoru etkinliği AC motora göre %45 artırırken güç girişini büyük oranda azaltır.

Büyük çaplı fan

- 570 mm çaplı eksensel akımlı fan
- Zik zak tasarım, hava akımı düzensizliğini ve gürültüyü azaltırken hava hacmini artırır.

Yüksek etkinlikli kondansatör

- Yeni tip yüksek etkinlikli Ø8 iç oluklu boru
- Yeni ve yüksek etkinlikli su emici kanat



Vektör inverter kontrolü

- 180 derece sinüs dalgası vektör kontrolü, 64-bit çalışma
- Yüksek etkinlik ve düşük gürültü için hassas kontrol

Twin Rotary DC inverter kompresör

- Yüksek odalı DC INVERTER Twin Rotary kompresör
- Düşük titreşim ve gürültü, yüksek etkinlik

Çift basınç sensörü

- Yüksek ve alçak basınç için çift gerilim sensör
- Hassas Basınç kontrolü, sistem daha düzgün ve yüksek etkinlikle çalışır.

DIŞ ÜNİTE MODELLERİ

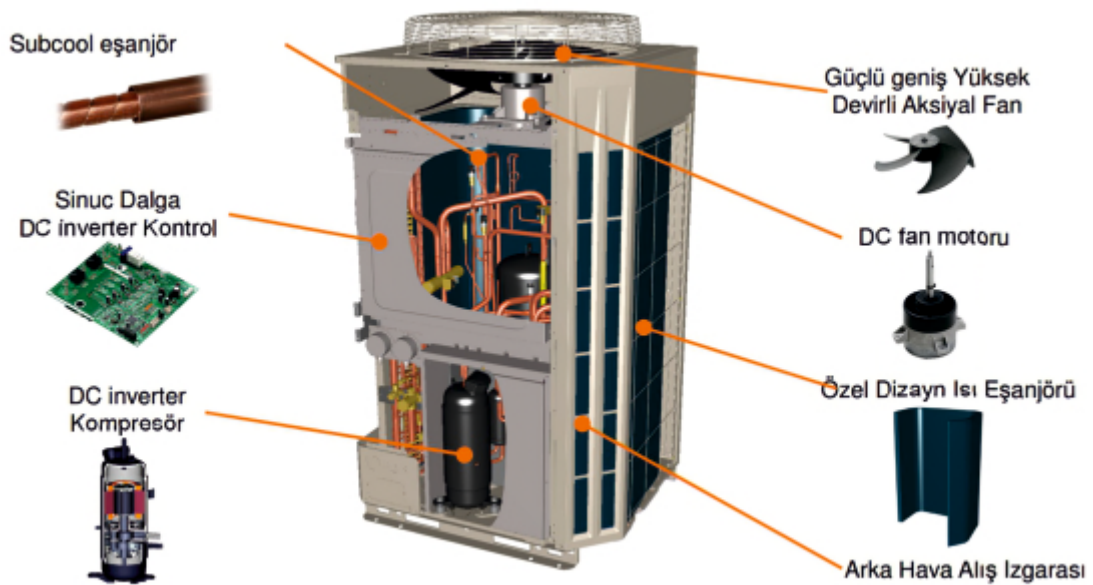


8/10HP

12/14/16/18HP

Kapasiteler	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP
	25.0 kW	28 kW	33.5 kW	40 kW	45 kW	50 kW
Kompresör Tipi	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Fan Motoru	DC	DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC

Enerji Tipi		208 - 230 V	380 - 415 V
50HZ	3 Faz		●
60HZ	3 Faz	●	●



PANEL RADYATÖR

İçerisinden geçen sıcak suyu ve buharı dışarıya direkt olarak ileten ve bu iletmış olduğu ısıyı da uzun süre koruması istenen ve bu nedenle tercih edilen ısınma araçlarıdır. Panel radyatörler döküm radyatörlere nazaran çok daha kolay imal edilir, montajı ve kullanımı da son derece kolaydır.

Döküm radyatör, alüminyum radyatör, çelik radyatör gibi. Ancak panel radyatörler, estetik görünümü, yüksek ısı gücü, kolay montaj imkanı sağlayabilmesi, yerden montaja olanak vermesi, maliyet/ömür oranının yüksek olması gibi avantajları sayesinde diğer radyatörlere göre daha çok tercih edilmektedir.



FAN COIL SİSTEMLER

Fancoil cihazları bir fan ve ısı geçiş yüzeyi olarak serpantin içeren elemanlardır. Fan yardımı ile odadan alınıp, serpantinler üzerinden geçirilerek ısıtılan veya soğutulan hava tekrar odaya üflenir. Serpantin içinden soğuk su geçiyorsa soğutma, sıcak su geçiyorsa ısıtma yapılır.



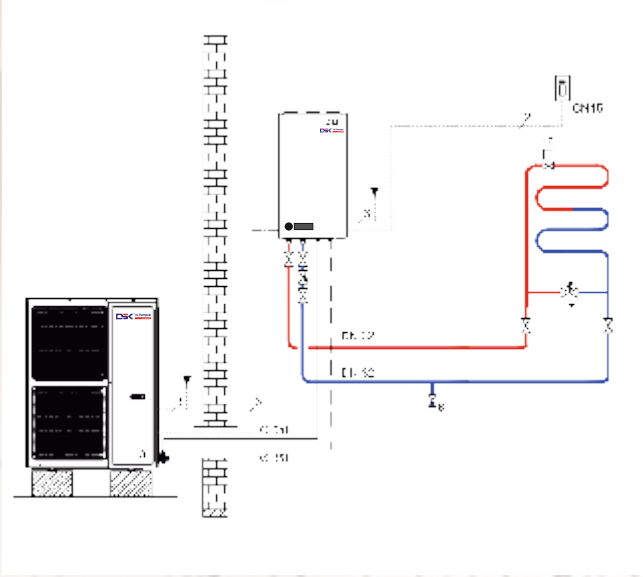
Fan ve serpantin (coil) olmak üzere iki parçadan oluşan Fan Coil Üniteleri, temelde ısıtma ve soğutma görevi için kullanılan cihazlardır. Bu üniteler kontrol edilebilmeleri için termostata ihtiyaç duyarlar. Eğer kullanılan fan coil içinde tek serpantin varsa, kurulan sisteme iki borulu fan coil sistemi adı verilir.

YERDEN ISITMA SİSTEMİ

Yerden ısıtma sistemi diğer sistemlere göre çok daha avantajlı imkanlar sunmaktadır.

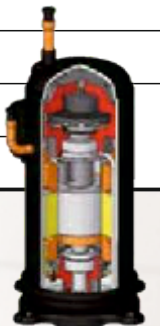
Bunlar:

- **Enerji Verimliliği/Tasarruf:** Daha düşük ısı enerjisiyle ortamı ısıtarak verimlilik sağlar. Aynı zamanda kullanılan enerjinin bedeli olarak düşük masraflar ortaya çıkar.
- **Hijyenik:** Radyatör/Kalorifer Peteğine nazaran toz tutma riski olmayan, bakteriyel oluşumlara yer vermeyen bir yöntemdir.
- **Konforlu:** Ortamın her yerini aynı anda eşit derecede ısıtarak daha konforlu, daha yaşanabilir alanlar kılar.
- **Tasarım Özgürlüğü:** Radyatör / Kalorifer Peteklerinin oldukça kayda değer yer kaplamasına rağmen yerden ısıtma sistemi ile bu durumdan tamamen uzaklaşmış olunur. Böylece mimari tasarımlar için daha avantajlı alanlar oluşmaya başlar.
- **Daha Az Bakım:** Diğer sistemlerle kıyaslanınca kapalı döngü dolaşımı sayesinde daha az bakım gerektiren bir yöntemdir.
- **Otomasyon:** Her mahalın ayrı ayrı sıcaklık değeri ayarlarının yapılabilmesi sağlanır yani her odanın birbirinden bağımsız kontrolü sağlanır.



NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA
3	DSK Isı Pompası Dış Ünite			—	Sıcak Hat (Isıtma yada kullanma suyu)
3a	DSK Isı Pompası İç Ünite			—	Soğuk Hat (Isıtma yada kullanma suyu)
4	Vana			—	Resirkülasyon Hattı
5	Filtre			—	Sıcak Hat (Glikon)
6	Doldurma - Boşaltma Vana			—	Soğuk Hat (Glikon)
Cn15	İç Ortam Sıcaklık Sensörü			—	R410 / R32 Gaz Hattı Gidiş
16	Termostatik Vana			—	R410 / R32 Gaz Hattı Dönüş
17	By-pass Vanası			—	Elektrik Hattı

Yüksek verimli performansın motor geleneksel DC inverter motorlara göre daha iyi performans verecek şekilde geliştirilmiştir.



TEK SERPANTİNLİ BOYLER

Tek bir ısı kaynağı vasıtasıyla (sıcak su kazanı, buhar kazanı, güneş enerjisi panelleri, ısı pompası, jeotermal enerji vb.) sıcak suyun hazırlanmasını depolanmasını sağlayan emayeli APA Tek Serpantinli Hızlı Boyler otellerde, binalarda, villalarda, fabrikalarda ve sıcak suya ihtiyaç duyulan her yerde kullanılmaktadır.

Teknik Özellikleri :

- 100 lt ve 3000 lt arasında ürün seçeneği
- 250-450 mikron titanyum katkılı emaye sayesinde hijyenik ve korozyona (aşınmaya) karşı mukavemetli,
- 100 lt den 500 lt dahil ürünlerde 30 mm kalınlıkta 44 kg/m³ yoğunluğunda hard poliüretan,
- 800 lt den 3000 lt ye dahil ürünlerde 50 mm kalınlığında 23kg/m³ soft poliüretan izolasyonlu.
- 100 lt den 3000 lt dahil ürünlere kadar özel winlex deri kılıf.
- Magnezyum anot çubukla katodik koruma,
- Paslanmaz elektrik rezistans,
- Beyaz renkli, sade ve şık görünüm. (İsteğe bağlı farklı renk seçenekleri)
- 10 bar işletme basıncı,13 bar dizayn basıncı,
- Kolay ve seri montaj imkanı.
- 3(üç) yıl ürün garantisi



ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLER

Farklı ısı kaynakları vasıtasıyla (sıcak su kazanı, buhar kazanı, güneş enerjisi panelleri, ısı pompası, jeotermal enerji vb.) sıcak suyun hazırlanmasını depolanmasını sağlayan emayeli Çift Serpantinli Hızlı Boyler otellerde, binalarda, villalarda, fabrikalarda ve sıcak suya ihtiyaç duyulan her yerde kullanılmaktadır.

Teknik Özellikleri :

- 700 lt ve 3000 lt arasında ürün seçeneği
- 250-450 mikron titanyum katkılı emaye sayesinde hijyenik ve korozyona (aşınmaya) karşı mukavemetli,
- 700 lt den 500 lt dahil ürünlerde 30 mm kalınlıkta 23 kg/m yoğunluğunda soft poliüretan,
- 800 lt den 3000 lt ye dahil ürünlerde 50 mm kalınlığında 75 kg/m soft poliüretan izolasyonlu,
- 700 lt den 3000 lt kapasiteye kadar özel vinlexderi kılıf)
- Magnezyum anot çubukla katodik koruma,
- Paslanmaz elektrik rezistans,
- Siyah renkli,sade ve şık görünüm.(İsteğe bağlı farklı renk seçenekleri)
- 70 bar işletme basıncı, 13 bar dizayn basıncı,
- Kolay ve seri montaj imkanı
- 2(iki) yıl ürün garantisi



AKÜMÜLASYON TANKI

Akümülayon Tankları ısıtma ve soğutma sistemlerinde şartlandırılmış suyun hijyenik olarak depolanmasında kullanılır. Genellikle bir ısı değiştirici (plakalı eşanjör, borulu ejanjör, boyler, chiller, fancoil .. vs) ardına monte edilir. APA Akümülayon tankları villalarda, otellerde, binalarda, restaurantlarda, fabrikalarda ve sıcak suya ihtiyaç duyulan her yerde kullanılmaktadır.

Teknik Özellikleri :

- 100 lt' den 3000 lt arası ürün seçeneği
- 250-450 mikron kalınlığında titanyum katkılı emaye sayesinde hijyenik ve korozyona(aşınmaya) karşı mukavemetli,
- 100 lt den 500 lt ye kadar 30 mm 44 kg/m³ yoğunluğunda poliüretan,
- 800 lt den 3000 lt ye kadar 50mm kalınlığında soft poliüretan izolasyonlu,
- 100 lt den 500 lt ye kadar galveniz üzeri elektrostatik toz boyalı saç,
- 800 lt den 3000 lt ye kadar özel winlex kılıf,
- Magnezyum anot çubukla katodik koruma,
- Opsiyonel olarak elektrikli rezistans,
- Beyaz renkli, sade ve şık görünüm. (İsteğe bağlı farklı renk seçenekleri.)
- 10 bar işletme basıncı,13 bar test basıncı,
- Kolay ve seri montaj imkanı.



KONVEKTÖR SİSTEMLERİ

Fansız konvektörler, doğal hava sirkülasyonundan faydalanmaktadırlar. İç ortamda, özellikle pencere önlerinde alçalan soğuk hava, konvektör içerisindeki ısıtıcı bataryadan geçtikten sonra ısınır ve doğal sirkülasyon ile yükselerek ortamın sıcaklığını dengeler.

Yer Tipi Konvektör Nedir?

Konvektörler iş yerlerinin, alışveriş merkezlerinin, araç teşhir merkezlerinin, otellerin, apartmanların ve diğer mekanların ısıtılması ve soğutulması için tasarlanmış modern ısıtma cihazlarıdır. Konvektörler, yer montajında kullanılan modern ısıtma sistemleridir



ENERJİ TASARRUFU, İPUÇLARI ve PÜF NOKTALARI

Evlerimizde ısınmak için odun, kömür, doğal gaz, petrol ve elektrikten, yolculuk yapmak için kullandığımız taşıtlarda petrolden, her evde bulunan buzdolabı, çamaşır makinesi, bulaşık makinesi, televizyon, bilgisayar gibi cihazları çalıştırmak için elektrik enerjisinden yararlanıyoruz. Enerjiye modern hayatın her aşamasında ihtiyaç duymakta ve kaçınılmaz olarak kullanıyoruz. Elektrik enerjisi ise yaşamımızı konforlu hale getirirken hayatımızın vazgeçilmezi haline gelmiştir.

Fotovoltaik panelleri kurun!

Güneş panellerinin kurulumu orta/uzun vadede enerji tasarrufu için bir çözümdür. Gerçek barınma ihtiyaçlarının değerlendirilebilmesi için uzman bir firma tarafından ön teşhis yapılması gerekmektedir. Ülkemizin elektrik tüketim profili incelendiğinde elektrik enerjisinin sanayide %63.2, konut ve ticarethanelerde % 28.2, resmi dairelerde %4.5 ve sokak aydınlatmasında %4.1 oranında tüketildiği görülmektedir. Türkiye’de enerji üretimi yılda %4 ile %5 arasında artarken elektrik tüketimi %7 ile %8 arasında artmaktadır. Muhafazaya uyarlanmış bir kurulum, elektrik açısından kendi kendine yeterli olmayı mümkün kılar. Fazla elektriğin tedarikçisine yeniden satışı , bazen çok cazip olan yıllık bir ücret sağlar.



Bir ısı pompası takın!

Bir ısı pompası enerji tüketimini azaltır. Yenilenmiş bir konutta olduğu kadar yeni bir konutta da yerleşir. Cihaz, geleneksel bir kazanın yerini alabilir. Bir ısı pompası %75'e varan enerji tasarrufu sağlayabilir. Devlet, bireylerin maliyetlerini düşürürken kendilerini donatabilmelerini sağlamak için bir ikramiye ve sıfır faizli kredi sistemi kurmuştur. Eviniz için en uygun ekipmanı seçtiğinizden emin olmak için DSK gibi uzmanlarla bir teşhis yapmanız önerilir.



YÜKSEK VERİM VE DAHA FAZLA ENERJİ TASARRUFU

Gelişmiş DC Inverter teknolojisi, optimize edilmiş sistem dizaynı ve hassas akıllı kontrol sistemi sayesinde, DC Inverter Dx Sisteminin SEER değeri 7.70 ve SCOP değeri 5.74'e ulaşabilmektedir.

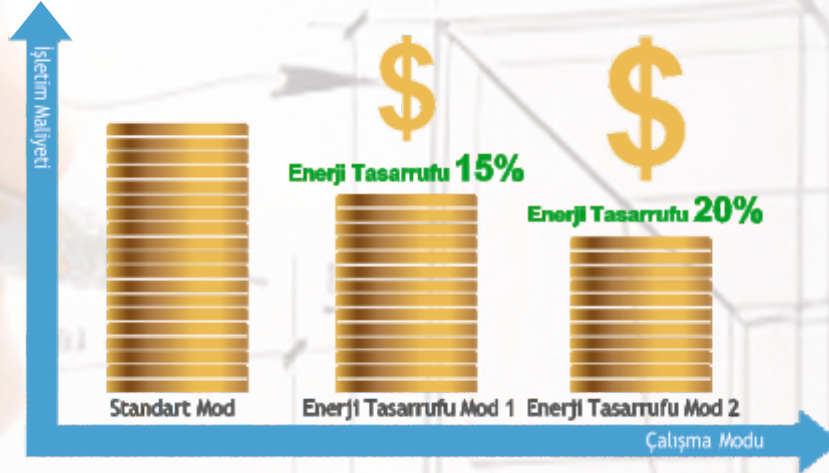
Yeni Nesil İşletme Kontrol Teknolojisi ile %20'ye varan Enerji Tasarrufu

Sistem enerji tasarrufu için iki mod'a sahiptir, bu modlar değişik elektrik ihtiyaçlarına göre seçilebilir.

İşletim Maliyeti

Mod 1: Oto Enerji Tasarrufu Modunda sistem, parametreleri işletme durumuna göre kendisi ayarlar, bu sayede elektrik tüketimini azaltır. %15'e kadar tasarruf sağlar.

Mod 2: Zorunlu Enerji Tasarrufu Modunda sistem, çıkış gücünü sınırlar ve %20'ye varan enerji tasarrufu sağlar.



Yeni geliştirilen ısı depolama ünitesi düşük sıcaklıklarda kesintisiz ısıtmaya imkan tanımaktadır. Geleneksel ısı pompası sistemlerinde defrost esnasında dış ünite eşanjörü mahaldeki ısıyı emer, bu nedenle iç ortam sıcaklığı düşer. DSK ısı depolama modülü ısıtma işlemi esnasında bir miktar ısıyı kendi üzerinde depolar. Defrost esnasında bu ısıyı dış üniteye göndererek defrost süresini kısaltır. Bu esnada diğer iç ünitelerden ısı çekilmeyeceği için mahalde bulunan kullanıcılar defrost işleminden kaynaklı ısı değişimlerinden etkilenmez.

Mini

220 - 240 V ~ 50Hz & 208 - 230V ~ 600Hz

Model			D-VYN08	D-VYN10	D-VYN12	D-VYN14	D-VYN16
Kapasite Aralığı		HP	3	3.5	4	5	6
Soğutma Kapasitesi	Norminal	KW	8	10	12.1	14.1	16
	Maks.	KW	9	11	13	16	18
Isıtma Kapasitesi	Norminal	KW	6	8	9	10	11.7
	Maks.	KW	9	11	13	16	18
SEER		-	4.25	4.10	3.99	3.90	3.37
SCOP		-	3.95	4.40	4.28	4.18	3.87
Sigorta Akımı		A	25	25	32	40	40
Güç Kaynağı		V/Ph /Hz	220 - 240 V ~ 50Hz & 208 - 230V ~ 600Hz				
Maks. Güç Tüketimi Soğutma / Isıtma		KW	2.10 / 2.95	2.87 / 3.10	3.03 / 3.27	3.59 / 3.95	4.75 / 4.65
Soğutucu Akışkan Miktarı		kg	1.8	1.8	2	3.3	3.3
Ses Güç Seviyesi		dB (A)	68	69	72	75	72
Bakır Boru Bağlantısı	Sıvı	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
	Gaz	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø19.05
Dış Ünite Boyutu (GxDxY)	Net	mm	980 x 360 x 790	980 x 360 x 790	980 x 360 x 790	940 x 460 x 820	900 x 340 x 1345
	Paket	mm	900 x 340 x 937	900 x 340 x 937	900 x 477 x 937	1023 x 563 x 973	998 x 458 x 1500
Net Ağırlık / Brüt Ağırlık		kg	62/75	68/80	85/95	85/95	112/123

- Ölçülen değerler için test şartları; soğutma dış hava 35 °CKT, iç ortam 27 °CKT / 19 °CYT, ısıtmada dış hava 7 °CKT / 6 °CYT, iç ortam sıcaklığı 20 °CKT, bakır borulama mesafesi 5m ve üniteler arasında yükseklik farkı yoktur.
- Bağlanabilen toplam iç ünite kapasitesi dış ünite kapasitesinin %50 - %135 arasında olmalıdır. Değişken parametrelere bağlı olarak istenen kapasite için düzeltme tabloları kullanılabilir.
- Dış ünite çalışma sıcaklık aralığı soğutmada -5-52°C ısıtmada -20-27° C'dir.

DSK MEKANİK

MERKEZ:

Atatürk Mahallesi 86. Cadde Soylu Sokak
No:29/B C Blok/1 Büyükçekmece / İSTANBUL

Yakuplu Mahallesi 120. Sokak No:17/1
Beylikdüzü / İSTANBUL

+90 535 102 46 61

www.dskisipompasi.com.tr



Bu ürün
DSK Mekanik Ltd. Şti.
tarafından üretilmiştir.