



Panasonic
ideas for life

HAVADAN SUYA ISI POMPASI // ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ



HER
EV
ÖNEMLİDİR



AQUAREA
engineered for high performance

isitma ve soğutma sistemleri



Panasonic

ideas for life



YAŞAM BİÇİMLERİ İÇİN "EKO ÇÖZÜMLER". BİZ, DÜNYANIN DÖRT BİR YANINDA SIFIR CO₂ EMİSYONU İLE YENİ YAŞAM BİÇİMLERİ GELİŞTİRECEĞİZ. ÖZELLİKLE:

- Toplam satışın %30'u "eko etiketli". Bu, hem EU eco flower, Blue Angel veya Nordic Swan gibi harici etiketleri hem de piyasanın en iyi çevre performansını sağlayan ürünlerde verilen Panasonic'ın kendi "Eco Ideas" etiketini içerir. ¹⁾
- Enerji çözüm ürünlerile (Güneş panelleri, Yakıt Hücreleri, Isı Pompaları, Enerji Geri Kazançlı Havalandırma, LED ve Enerji Tasarruflu Lambalar gibi) CO₂ emisyonu azaltmada 3,500,000t katkı. ²⁾
- Kids School – "okulumuz yeşil" programı ile 100,000 çocuğun ekoloji ile ilgili konularda eğitilmesi.

İŞ KOLLARI İÇİN "EKO ÇÖZÜMLER". KAYNAKLARI VE ENERJİYİ EN İYİ ŞEKİLDE KULLANAN İŞ MODELLERİ YARATACAĞIZ VE TAKİP EDECEĞİZ:

- Avrupa'da gerçekleştirilen üretimden kaynaklanan atık maddelerin %99'u geri dönüştürülecektir; ³⁾ bir başka deyişle, atıkların %1'inden az bir kısmının düzenli atık depolama sahalarına gönderilmesi desteklenecektir.
- Avrupa'nın dört bir yanındaki Panasonic ofislerinden CO₂ emisyonlarında 1,000t azalma. ⁴⁾
- Üretim faaliyetlerinden CO₂ emisyonu azaltmaya 7000t katkı. ⁵⁾

1) "Eco Ideas" etiketi ile ödüllendirilen ürünler, üretim sırasında endüstrinin 2 no'lu modelinden %10 daha yüksek çevre performansı veya çevre performansına göre diğer çevre etiketleriyle piyasanın en iyi olarak ödüllendirilen ürünler içeri.

2) Herhangi bir geliştirmeyi varsayımadan tahmini değerlere oranla CO₂ düşüş miktarı. Ölçümler 31 Mart 2006 tarihinden sonra yapılmıştır.

3) IPS-Alpha ve Sanyo dışında Panasonic Grubunun Avrupa'daki tüm fabrikalarını içerir.

4) 100 veya daha fazla çalışanı olan ofisler bazlı; 2009 yılı esası.

5) Herhangi bir geliştirmeyi varsayımadan tahmini değerlere oranla CO₂ düşüş miktarı. Ölçümler 31 Mart 2006 tarihinden sonra yapılmıştır.

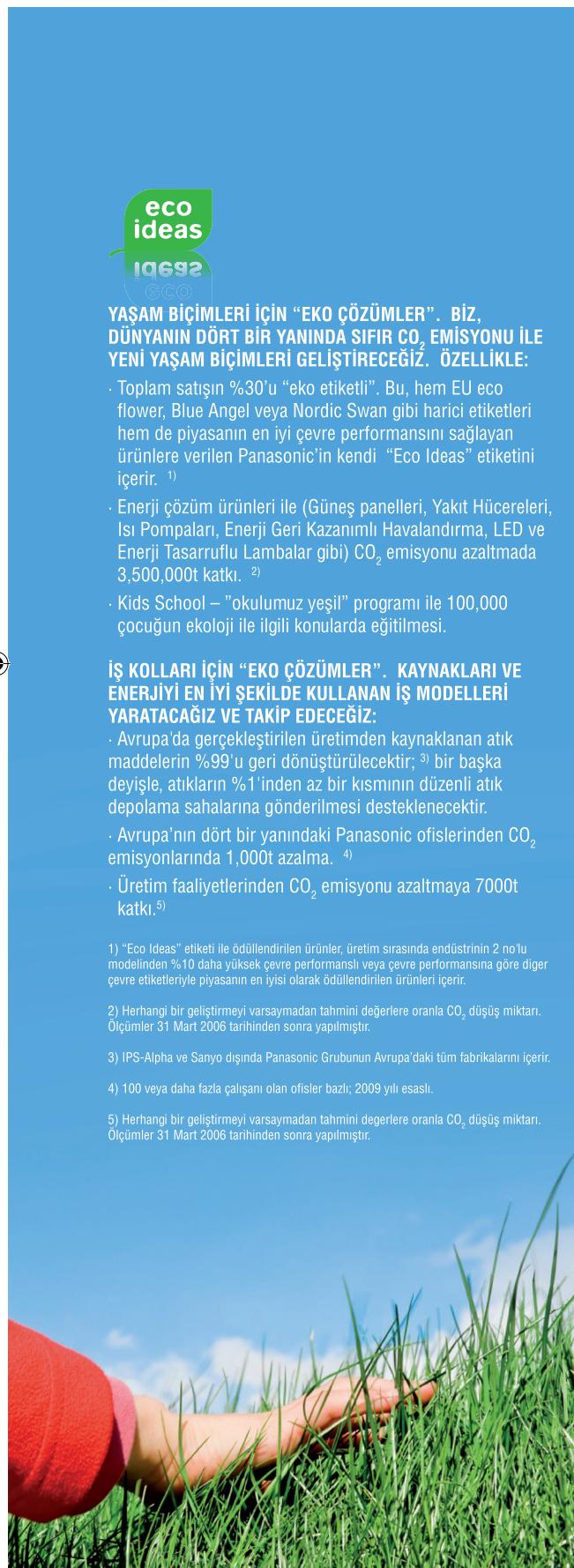
PANASONIC ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ

30 yılı aşkın deneyimi olan ve dünyanın 120'den fazla ülkesine ihracat yapan Panasonic, tartışmasız iklimlendirme sektörünün onde gelen firmalarından birisidir. Firma aynı zamanda müşterilerinin hayat standartlarını yükseltmek için almış olduğu 95,025'ten fazla patent ile bir dünya lideridir. Ayrıca, Panasonic, yenilikçi ürünler tasarlamak için Avrupa laboratuvarlarında çalışan 500'den fazla araştırmacı sayesinde pazarında lider kalmaya kararlıdır. Toplam olarak, firma 100 milyondan fazla kompresör üretmiştir ve ürünlerini dünyanın dört bir yanında yer alan 294 tesiste imal edilmektedir. Panasonic klimalarının yüksek kalitesine güvenebilirsiniz.

Bu mükemmel erişme isteği Panasonic'ı, ısıtma ve iklimlendirme çözümlerinde uluslararası bir lider yapmıştır. Firmanın endüstriyel kapasitesi ve çevreye olan duyarlılığı, yeni araştırma teknikleri bulmasına ve müşterilerinin yaşam standartlarını yükseltmek için yenilikçi teknolojiler geliştirmesine olanak sağlamıştır.

Panasonic; evler, ofis ve restoranlar gibi orta ölçekli yapılar ve büyük ölçekli yapılar için çok sayıda ısıtma ve iklimlendirme çözümü sunar. Bu ürünler maksimum verim sunarlar. En katı çevre standartlarına uygundurlar ve günümüzün en yenilikçi yapı gereksinimlerini karşılamaktadırlar.

Biz, Panasonic'te, ısıtma ve soğutma sistemlerini kurmanın ne kadar büyük bir sorumluluk olduğunu biliyoruz. Çünkü, size ısıtma ve soğutma hususunda en iyi çözümü sunmak bizim için önemlidir.





Panasonic
ideas for life

PANASONIC EKOLOJİ VE ENERJİ VİZYONU

EKOLOJİDE BİR ADIM ÖNDE – EVLERDE, BİNALARDА VE ŞEHİRLERDE

Panasonic daha konforlu ve ekolojik bir yaşam biçimini sunuyor. Enerji Yönetim Sistemleriyle enerji tasarrufu, üretilmesi ve depolanması için geniş bir yelpazedeeki ürünleri birlikte kullanarak enerjiyi akılcı bir şekilde kontrol etmek mümkündür.

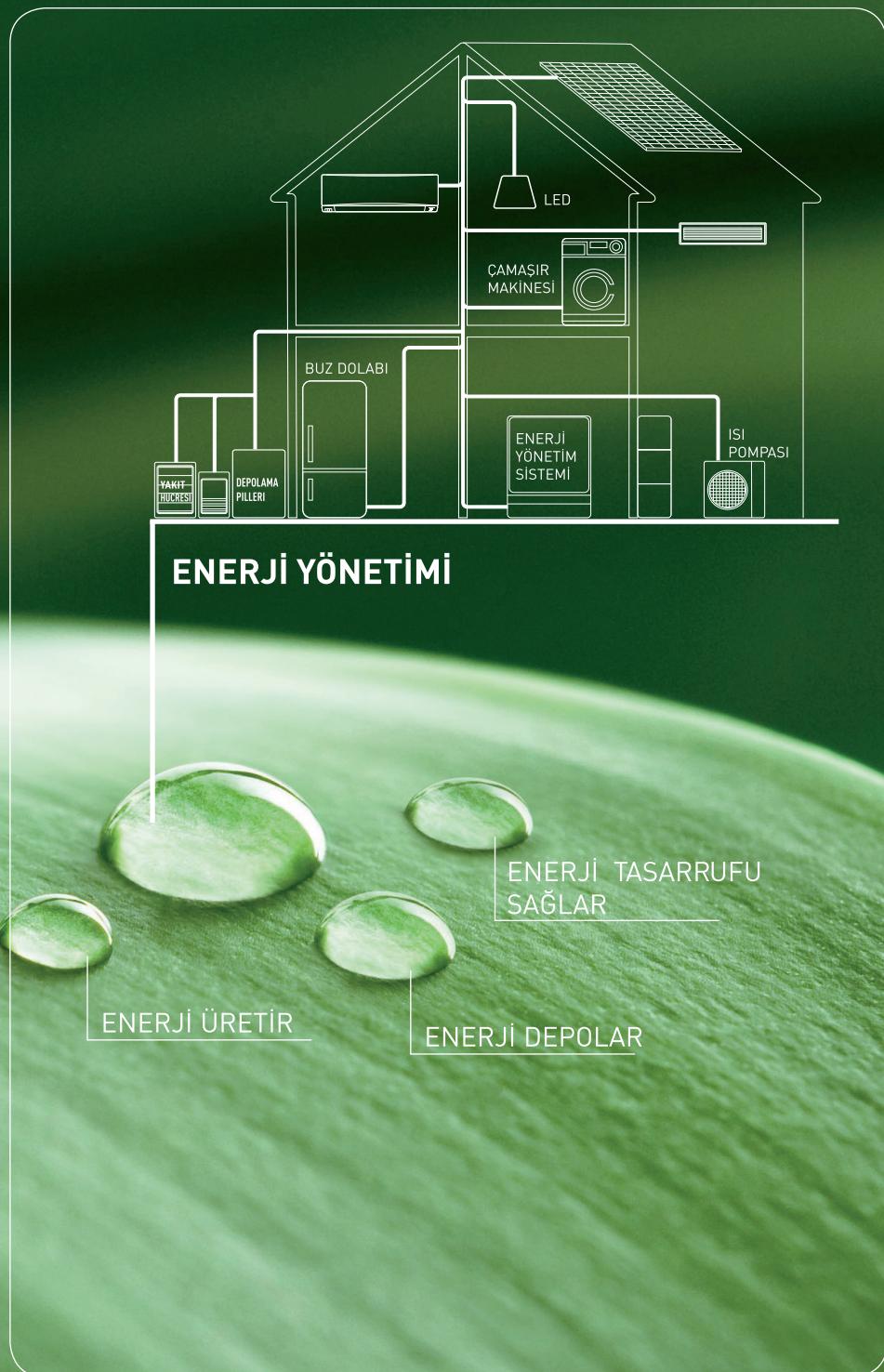
Panasonic, bütün ev ve binalarda CO₂ emisyonlarının azaltılmasına katkıda bulunmayı amaçlıyor.

Çevreye olan değişmez sadakatımız nedeniyle, bütün iklimlendirme cihazlarımız enerji tasarrufu ve gürültü emisyonu ile ilgili en zorlu şartları karşılar. Ayrıca, hem ürünlerimizin imalat ve dağıtım süreçlerimizi titiz bir şekilde iyileştirek, hem de gezegenimizin geleceğini tehdİYE atmadan günlük hayatımızı sürdürmenin yeni yollarını araştırarak çevremizi iyileştirmeye yönelik yeni fikirler üretmeye devam ediyoruz.



eco
ideas

iq692
SCO





AQUAREA

engineered for high performance

AQUAREA'NIN YENİ HAVADAN-SUYA ISI POMPASI TALEPLERİNİZİ KARŞILAYAN EN KAPSAMI ÜRÜN SEÇENEKLERİ!

PANASONIC'İN VERİMLİ VE ÇEVRE DOSTU ÖZELLİĞE SAHİP
YENİ AQUAREA HAVADAN SUYA SİSTEMLERİ -20°C'DE BİLE
MAKSİMUM VERİMLİLİĞE VE KAPASİTEYE SAHİP.

Panasonic'ın yeni Aquarea sistemi, yüksek verimliliğe sahip ısı pompası teknolojisi sayesinde sadece evinizi ısıtip sıcak su sağlamakla kalmıyor, aynı zamanda inanılmaz bir performansla yaz aylarında da evinizi soğutuyor. Bu, hava koşulları ne olursa olsun, -20°C gibi düşük dışı hava sıcaklıklarında bile mükemmel konfor sağlıyor.

4.74 COP
yüksek
verimli
**AQUAREA
KOLAY ENTTEGRASYON**



energy saving

yüksek
verimli
isıtma
INVERTER +

INVERTER+ SİSTEMİ
A sınıfı inverter+
sistemi, inverter
olmayan modellerle
karşılaştırıldığında
%30'a varan enerji
tasarrufu sağlar. Hem
siz kazanırsınız, hem
de doğa.

çevre
dostu
soğutucu
akışkan
R410A

R410A SOĞUTUCU
AKIŞKAN
Optimum performans
sağlar ve ozon
tabakasına zarar
vermeden için çevre
bakterinden herhangi
bir olumsuz etki
yaratmaz.

isıtma
modunda
-20°C
**DİŞ ORTAM
SICAKLIĞI**

ISITMA
MODUNDA
-20°C'ye kadar.
İslı Pompası,
-20°C'ye kadar
düşük dış hava
sicaklıklarında
daha ısıtma
yapar.

kazan
bağlantısı
RETROFIT

YENILEME
Aquarea ısı
pompalarımız, çok
düşük dış hava
sicaklıklarında bile
optimum konfor
sağlayacak şekilde
mevcut veya yeni
kazanlı sistemle
entegre edilebilir.

güneş
enerjisi
bağlantısı
SOLAR KIT

SOLAR KIT
Daha da yüksek
verimlilik için
Aquarea ısı
pompalarımız
opsiyonel
bir kit ile
güneş enerjisi
sisteme
bağlanabilir.

kullanım
sıcak
suyu
KSS

BOYLER
Opsiyonel
boyler ile
kullanım
suyunu da
çok düşük
bir maliyetle
isıtılabilirsiniz.

5 yıl
kompresör
garantisi

5 YIL GARANTİ
Bütün ürün
gamındaki
kompresörler
için beş
yıl garanti
veriyoruz.

high connectivity



Enerjide yeniliğin öncüsü olan Aquarea kararlı bir şekilde "yeşil" ekolojik ısıtma ve iklimlendirme sistemi olarak konumlanmıştır.

Aquarea, evleri ısıtmak, soğutmak ve sıcak su üretmek için yenilenebilir ve bedava bir enerji olarak havayı kullanan yeni bir ısıtma ve iklimlendirme sistemleri kuşağının üyesidir. Aquarea ısı pompası, normal fosil yakıt kullanan bir kazana göre çok daha esnek ve ekonomik bir çözümüdür.

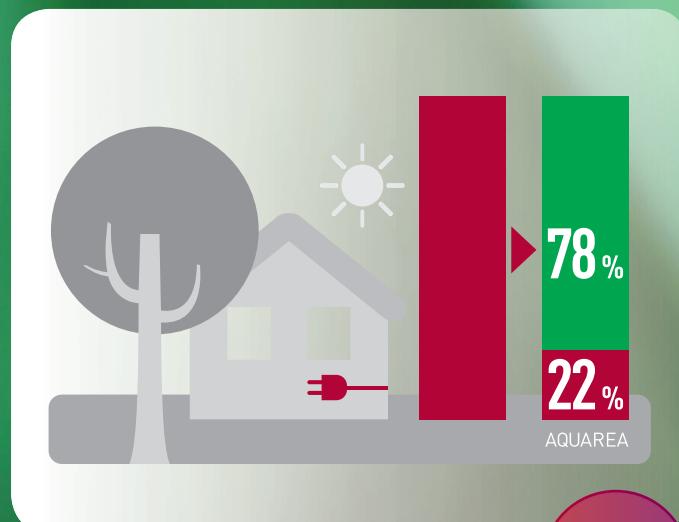
Yeni ve eski binalar için ideal bir ısıtma çözümü:

- 7kW'dan 16kW'a kadar, tek ve üç faz, monoblok ve split tipi seçeneklerini kapsayan geniş bir yelpaze
- 4.74'lük COP'siyle enerji maliyetlerini azaltır*
- Enerji tüketimini ve CO₂ emisyonlarını azaltır
- Yazın soğutma sağlar
- Son derece esnek:
 - Mevcut ısıtma sistemine bağlanabilir
 - Güneş enerjisi sistemine bağlanabilir

COP: Isıtma modunda enerji verimliliği. 7°C dış hava sıcaklığında 9kW WH-MDF09C9E8 veya WH-UD09CE8 modellerinde ve su Giriş Çıkış sıcaklıkları 30°C/35°C için COP 4.74.
(EN 14511-2'ye göre)



YENİ PANASONIC HAVADAN-SUYA ISI POMPASIYLA "YEŞİL" YÜKSEK VERİMLİ ISITMA



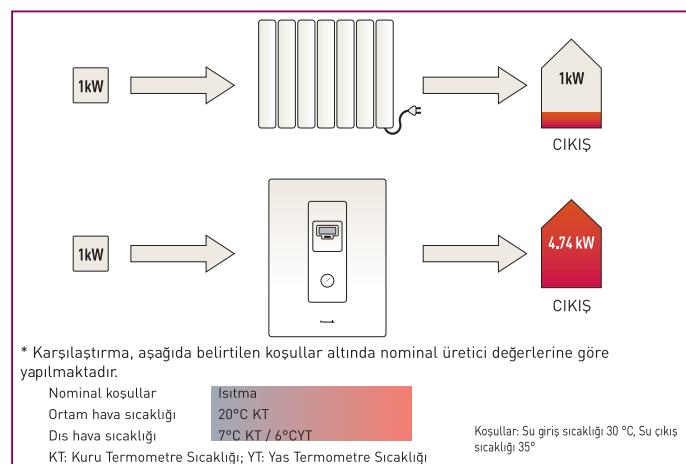
%78'e varan
enerji tasarrufu

%78'E VARAN ENERJİ TASARRUFU¹⁾

Panasonic'in Aquarea ısı pompası, elektrikli ısıtıcılarla karşılaşıldığında, ısıtma masraflarında %78'e varan tasarruf sağlıyor. Örneğin; 9 kWlık Aquarea sistemi 4.74'lük bir COP'ye sahip; tüketilen her kW elektrik için 4.40 kW enerji olarak geri döner. Maksimum COP 1'e sahip normal elektrikli ısıtıcı (resistans) sistemine göre 3.40 kW daha fazla enerji kazanımı sağlar.

1. Bu ise %78 tasarrufa karşılık geliyor.

Aquarea ısı pompasına güneş enerjisi sistemi bağlanarak enerji tüketiminin daha da düşürülmesi mümkündür.



1) Hava kaynakı kullanılması ile bir ısı pompasının ürettiği isının %78'e kadar varan kısmı bedavadır.

Aquarea, evleri ısıtmak, soğutmak ve sıcak su üretmek için yenilenebilir ve bedava bir enerji olarak havayı kullanan yeni bir ısıtma ve iklimlendirme sistemleri kusağının üyesidir. Aquarea ısı pompası, normal fosil yakıt kullanan bir kazana göre çok daha esnek ve ekonomik bir çözümüdür.

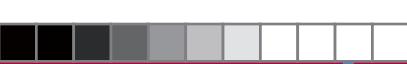
Bedava ve sonsuz bir enerjiyle çevriliyor:

Güneş tarafından sağlanan enerji; havada, yerde, yer altı sularında ve yeryüzünün tüm katmanlarında mevcuttur....

Isı pompaları bu bedava, tükenmez enerjiyi toplamamızı ve onu kullanarak evlerimizi ısıtmamızı sağlıyor. Bu sistemler, elektrik faturasını düşürmek dışında, fosil yakıtların daha az kullanılması ve aynı zamanda sera gazı emisyonlarının sınırlanırılması gibi büyük avantajlar sağlıyor *.

Panasonic'in Aquarea sistemi, dış ortamda havanın enerjisini kullanan ve bunu ısı eşanjörüyle kışın evinizi ısıtmada kullanılan suya aktaran hava/su ısı pompası sistemidir. Aquarea modelleri yazın evinizi serinletmek ve bütün yıl boyunca sıcak suyunuzu sağlamak için de kullanılabilir.

* ADEMÉ (Fransız çevre ve enerji yönetim kurumu) tüketicileri ısı pompası sistemlerinin kullanıldığı ısıtma ve soğutma sistemlerini seçmeye teşvik etmektedir.



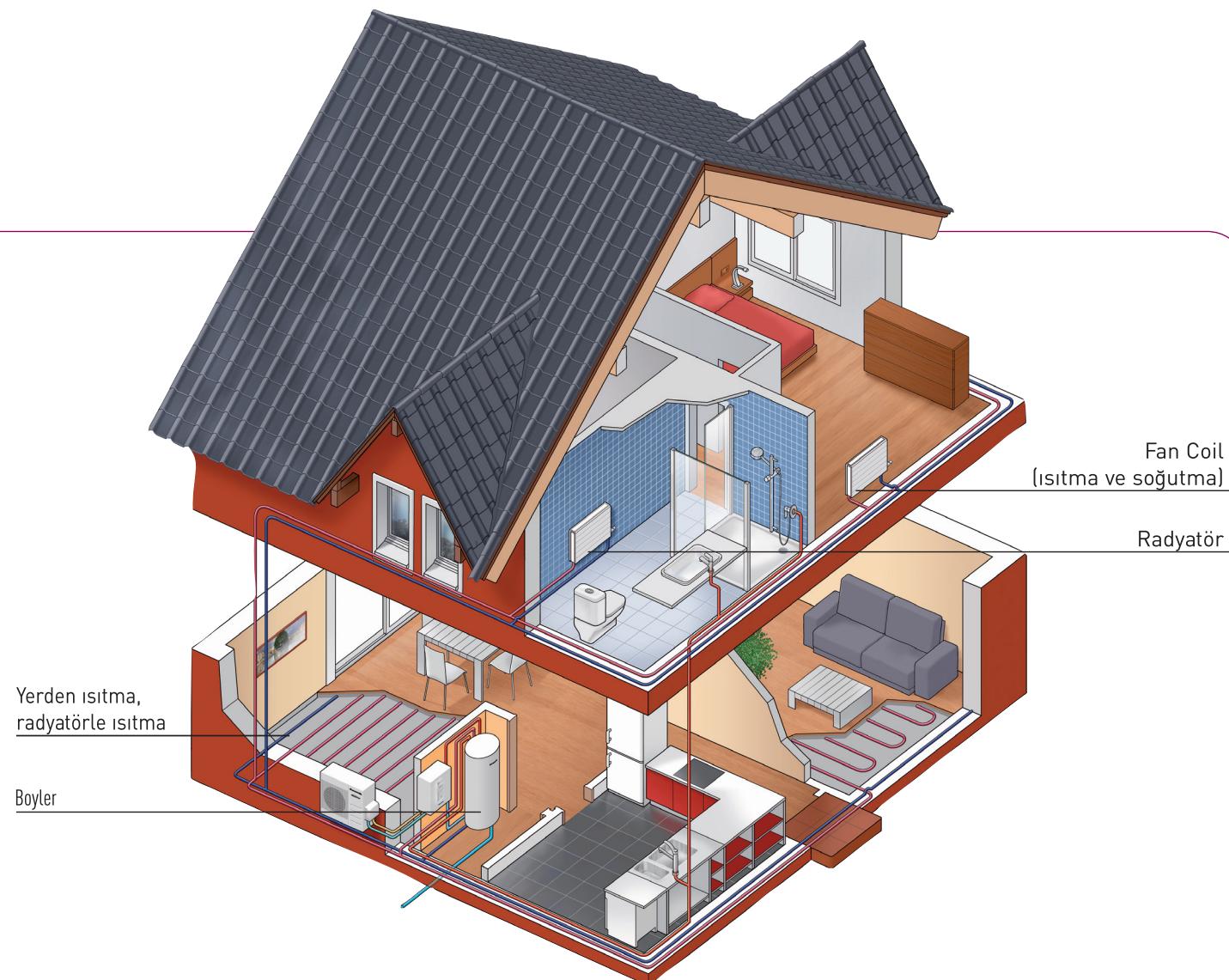
Panasonic



KOMPAKT TASARIM: KURULUMU VE BAKIMI KOLAY

Aquarea, yeni ve eski binalara kurulması oldukça kolay bir ısıtma ve iklimlendirme sistemidir.

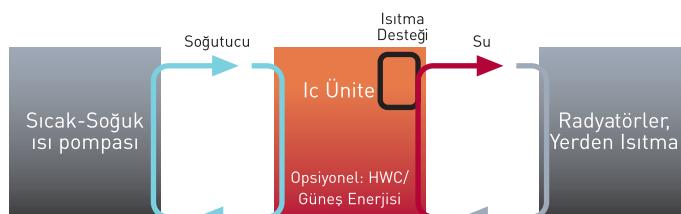
Panasonic'ın Aquarea havadan-suya ısı pompası sistemi, kurulum ve bakım maliyetlerinde önemli bir avantaj sağlar. Yeni binalar sözkonusu olduğunda, jeotermal sistemlerden farklı olarak, ısıyı tutmak için herhangi bir delme, kazma çalışması, gaz bağlantısı, baca veya yakıt tankı gerektirmez. Tadilat veya yenileme sözkonusu olduğunda, mevcut düşük sıcaklık radyatörlerine veya yerden ısıtma sistemine bağlantısı oldukça kolaydır.



AQUAREA SİSTEMİ NASIL ÇALIŞIR?

Havadan-suya ısı pompası sistemi, evi ısıtmak, soğutmak ve ayrıca sıcak kullanım suyu sağlamak için dış ortamındaki mevcut ısı enerjisinden yararlanır. Bu nedenle, Aquarea sistemi, evinizi ısıtmak veya soğutmak için bedava enerjiyi kullanır. Yanlızca kompresörü, elektronik elemanları, pompaları ve çok düşük sıcaklıklarda elektrik elemanlarını çalıştırırmak için elektrik harcar. Sonuçta, oldukça yüksek verimlilik ve gerçek enerji tasarrufu sağlanır.

Uygulama: Yeni veya yenilenmiş kazan



Örnek : split sisteme

ÇEŞİTLİ TIPLERDE ISI POMPASI MEVCUTTUR:

• Split tipi İSİ Pompası

Dış Ünite'den ve iç ünite'den oluşur; normalde dairede veya garajda bulunur. Bu yapılandırma iki ünite arasında soğutucu akışkan bakır borularının bulunmasını gerektirir, fakat eve kolayca monte edilebilir ve mevcut kazana bağlanabilir.

• Monoblok İSİ Pompası

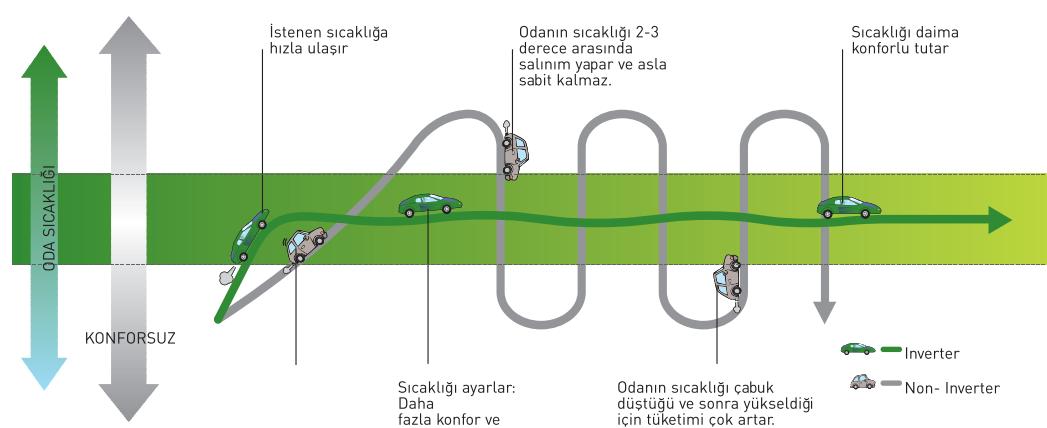
Sadece dış üniteye sahiptir. İSİ Pompası doğrudan tesisata bağlıdır. Dolayısıyla, bu sistemi kurmak daha kolaydır, fakat Dış Ünite için daha fazla yer gereklidir.



ÇOK DAHA YÜKSEK VERİMLİLİK İÇİN INVERTER+ KOMPRESÖR

100 milyondan fazla kompresör üretmiş olan Panasonic, lider konumunu ve ısı pompalarının mükemmel kalitesini ve güvenilirliğini kanıtlamıştır.

Panasonic INVERTER+ kompresör kullandığınızda, inverterli olmayan normal bir sisteme göre %30'a kadar enerji tasarrufu sağlar.



ÇOK DÜŞÜK SICAKLIKLarda BİLE KONFOR, TASARRUF VE GÜC

Panasonic inverter sistemi

Inverter+ sistem, seçtiğiniz sıcaklığa hızlıca ulaştıktan sonra, sıcaklığı sabit tutmak için modülasyon yaparak kapasitesini düşürür. Böylece, sıcaklıkta ani değişiklikler olmayacağı ve değişken kapasite sayesinde, dış ortam sıcaklık değerleri değişiklik gösterse de, evin içinde sabit ve konforlu bir sıcaklığı garanti edecektir.

Aşırı düşük sıcaklıklarda bile maksimum verimlilik

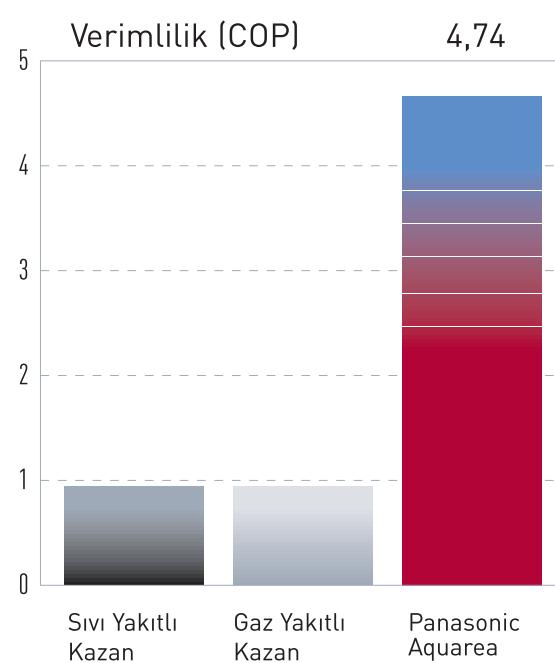
Aquarea serisi, elektrikli ısıtıcılar veya gaz yakıtlı kazanlarla karşılaştırıldığında, üç sıcaklıklarda bile maksimum verimlilik sağlayacak şekilde özel olarak tasarlanmıştır.

ISI POMPALARI: DİĞER ISITMA SİSTEMLERİNDEN DAHA VERİMLİ

Panasonic, + 7°C'de maksimum COP 4.74 değerine sahip olduğu için sıvı, gaz yakıtlı kazanlardan ve elektrikli ısıtıcılarından çok daha verimlidir.

SDC/MDC	7 kW	9 kW	12kW	14 kW	16 kW
+7°C dış hava sıcaklığında ısıtma kapasitesi (kW)	7	9	12	14	16
+7°C dış hava sıcaklığında 35°C ısıtma suyu sıcaklığıyla COP	4,4	4,74	4,67	4,5	4,23
+2°C dış hava sıcaklığında ısıtma kapasitesi	6,55	9	11,4	12,4	13
+2°C dış hava sıcaklığı 35°C ısıtma suyu sıcaklığıyla COP	3,31	3,53	3,4	3,32	3,25
-7°C dış hava sıcaklığında ısıtma kapasitesi (kW)	5,15	9	10	10,7	11,4
-7°C dış hava sıcaklığı 35°C ısıtma suyu sıcaklığıyla COP	2,65	2,81	2,7	2,62	2,55
-15°C dış hava sıcaklığında ısıtma kapasitesi (kW)	4,6	8,3	8,9	9,5	10,3
-15°C dış hava sıcaklığı 35°C ısıtma suyu sıcaklığıyla COP	2,3	2,55	2,43	2,35	2,33

Koşullar: Su giriş sıcaklığı: 30 °C. Su çıkış sıcaklığı: 35 °C.





HAVADAN-SUYA ISI POMPASI NASIL ÇALIŞIR

- Dış ünite: Havadan alınan enerjiyi yakalar ve bu enerjiyi iç ünite aracılığı ile evin içine transfer eder. Havadan alınan enerji, yüksek termal dönüşüm katsayısına sahip çevre dostu soğutma gazı ile iç ünite'ye taşınır (R410A).
- Kontrol paneline sahip iç ünite yoluyla evin içindeki sıcaklık kontrol edilerek en üst düzeye verimlilik sağlanır. Dış üniteden elde edilen ve soğutucu içinde bulunan enerji ile evin ve kullanım suyunun ısıtılması için ısı eşanjörü kullanılır. İç ünite, ısıtma ve sıcak su üretimi bakımından öncelikleri yönetir. İç ünite, split sistemlerde evin içinde bulunur, mono blok sistem sözkonusu olduğunda ise dahili olarak dış ünitede bulunur.
- Sıcak kullanım suyu, boylerde ısıtılır. Boyler'in paslanmaz çelik olması çok uzun bir عمر ve hijyen sağlar. Dış sıcaklıkların çok düşük olması ihtimaline karşı konforu artırmak için 3 KW'lık elektrikli ısıtıcı ile donatılmıştır. Daha hızlı bir ısıtma ve maksimum verimlilik için elektrikli ısıtıcı boyler'in en üst noktasında bulunmaktadır.
- Boyler ile birlikte 3-yollu vana verilmektedir.

- Diğer gerekli veya isteğe bağlı özellikler (Opsiyonel parçalar):
 - Optimum oda sıcaklığı koşullarını sağlamak için Aquarea sistemine bağlanabilen oda sıcaklık termostatı.
 - Daha da yüksek verimlilik için güneş enerjisi sistemi bağlamaya yönelik solar kit.

ÇIFT KAÇAK AKIM RÖLESİ

Aquarea iç ünitesi, kısa devre durumunda maksimum güvenlik sağlayan iki farklı emniyet sistemine sahiptir.

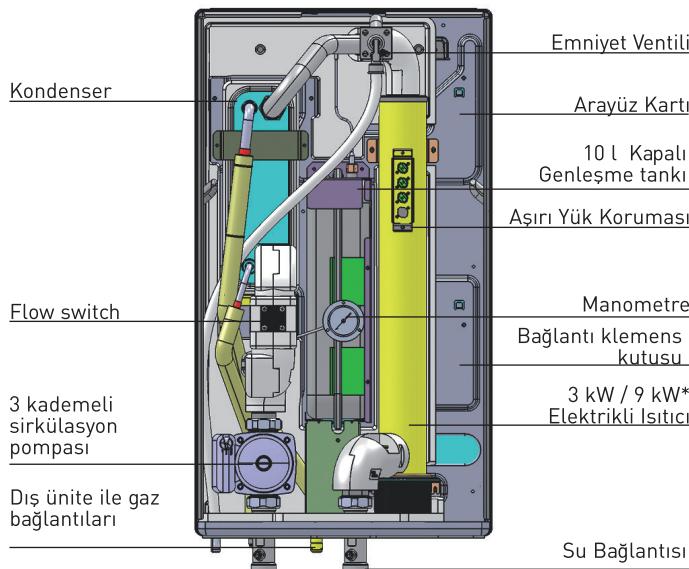
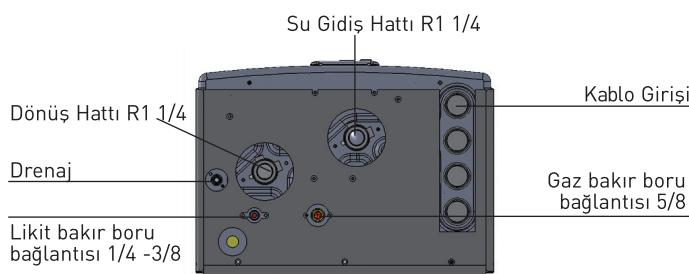




KONTROL PANELİ

Kontrol paneli, dış hava sıcaklığına bağlı olarak mükemmel sıcaklık kontrolü sağlayarak maksimum verimlilik ve konfor sağlar. Kontrol paneli, ısıtma sıcaklığını ve kullanım suyu sıcaklığını boyler üzerinden kontrol eder.

İÇ ÜNİTE

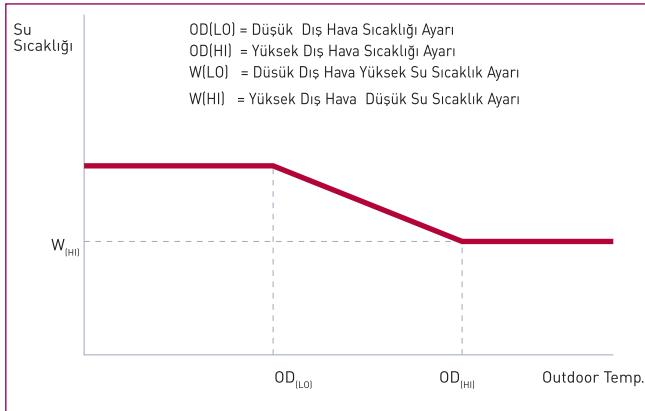


* 7 ve 9 kW için 3kW, 12, 14, 16 kW tek faz için 6 kW; 12, 14, 16 kW üç faz için 9 kW

KONTROL PANELİNİN PROGRAMLANMASI

Çıkış suyu sıcaklığı, dış hava sıcaklığına göre kontrol edilir.

Çıkış suyu sıcaklığı, tesisatınızın türüne göre belirlenir. Sisteminizi çalıştırırken kumanda cihazına aşağıdaki parametreleri giriniz. İhtiyaç duyduğunuz çalışma tipini de seçmeliisiniz : Isıtma öncelikli veya kullanım sıcak suyu öncelikli.



SU BASINCININ OKUNMASI

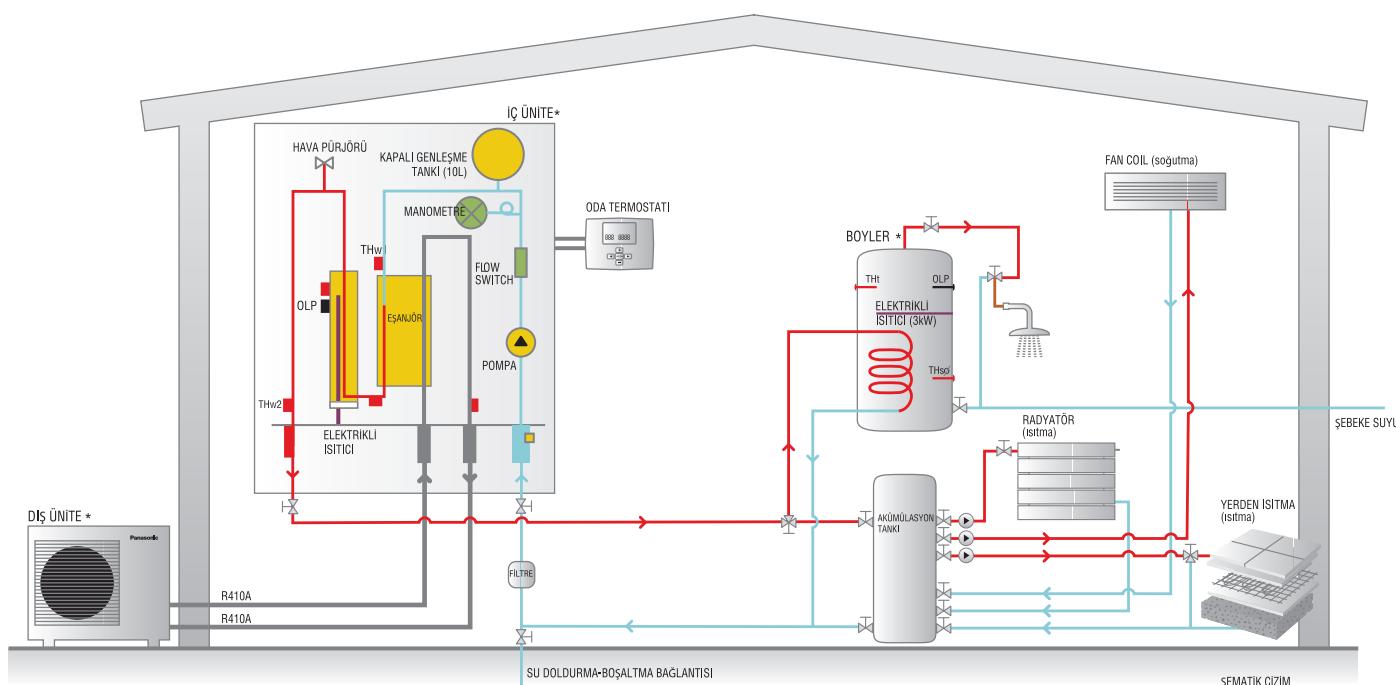


Manometrede okunan su basıncı, 0,6 ile 2 bar arasında olmalıdır



UYGULAMA ÖRNEKLERİ

YENİ EVLERDE YERDEN ISITMA VE BOYLER UYGULAMASINDA AQUAREA ISI POMPASI SDC



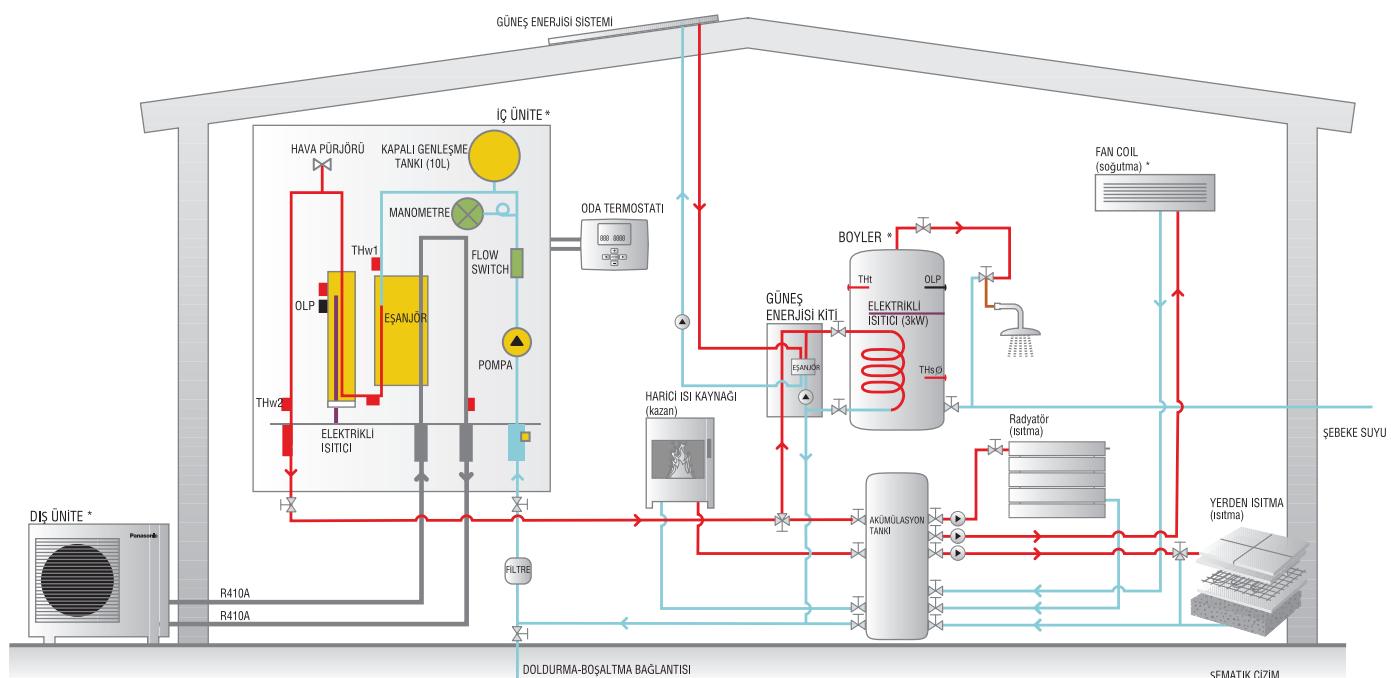
- TD serisi boyelerle sıcak su üretimi
- Isıtma
- Soğutma
- Oda Termostatı bağlama imkanı

ÜRÜN GAMı	Aquarea KOLAY ENTEGRASYON	Bi-Blok	Tek Faz	7kW		9kW	
				Isıtma ve soğutma	WH-SDC07C3E5 / WH-UD07CE5-A [F1]	Isıtma ve soğutma	WH-SDC09C3E5 / WH-UD09CE5-A [F1]
Mono-Blok		Mono-Blok	Üç Faz	Isıtma ve soğutma		WH-SDC09C3E8 / WH-UD09CE8 [F2]	
			Tek Faz	Isıtma ve soğutma		WH-MDC09C3E5 [F3]	
			Üç Faz	Isıtma ve soğutma		WH-MDC09C3E8 [F3]	

KOLAY ENTEGRASYON : Entegrasyon + güneş panelleri bağlantısı, oda termostatı bağlantısı.

* Teknik değerler, önceden bilgi verilmeden değiştirilebilir

KAZAN DESTEĞİ OLARAK AQUAREA; MEVCUT KAZANLA BAĞLANTILI GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMİ ISI POMPASI SDC



* Panasonic; dış ünitesi, iç ünitesi, (Opsiyonel Boyler ile birlikte 3-yolu yönlendirici vanayı) temin etmektedir.

TD serisi Boylerlerle sıcak kullanım suyu hazırlanması

- Kazan desteğiyle ısıtma
- Soğutma
- Güneş enerjisi sistemi bağlantısı
- Oda termostati bağlantısı

ÜRÜN GAMı	Bi-Bloc	Tek Faz	12KW	14KW	16KW
			İsitma ve soğutma	WH-SDC12C6E5 / WH-UD12CE5-A [F2]	WH-SDC14C6E5 / WH-UD14CE5-A [F2]
Mono-Blok	Üç Faz	İsitma ve soğutma	WH-SDC12C9E8 / WH-UD12CE8 [F2]	WH-SDC14C9E8 / WH-UD14CE8 [F2]	WH-SDC16C9E8 / WH-UD16CE8 [F2]
		İsitma ve soğutma	WH-MDC12C6E5 [F3]	WH-MDC14C6E5 [F3]	WH-MDC16C6E5 [F3]
	Tek Faz	İsitma ve soğutma	WH-MDC12C9E8 [F3]	WH-MDC14C9E8 [F3]	WH-MDC16C9E8 [F3]





AQUAREA SDC // SPLIT TİPİ // KOLAY ENTEGRASYON // ISITMA VE SOĞUTMA TEK FAZLI // ÜÇ FAZLI

Aquarea SDC ürün gamı kazan desteği olarak, yerden ısıtma, düşük sıcaklık radyatörlerine ve hatta fanlı ısıticilere sahip yeni tesisata aynı kolaylıkta uyarlanabilir. Bu ürünler, verimliliği artırmak ve eko sistem üzerindeki etkiyi en aza indirmek amacıyla güneş enerjisi sistemine de bağlanabilir. Daha iyi ısı kontrolü ve yönetimi için oda termostatı bağlanabilir.

Çevre dostu soğutucu akişkan
R410A

isıtma modunda -20 °C
DİŞ ORTAM SICAKLIĞI

kazan bağlantısı
RETROFIT

güneş enerjisi bağlantısı
SOLAR KIT

kullanım sıcak suyu
KSS

5 yıl kompresör garantisı

SPLIT TİPİ // KOLAY ENTEGRASYON // ISITMA VE SOĞUTMA // SDC

İç Ünite	TEK FAZ					ÜÇ FAZ					WH-SDC16C9E8
	-SDC07C3E5	-SDC09C3E5	-SDC12C6E5	-SDC14C6E5	-SDC16C6E5	-SDC09C9E8	-SDC12C9E8	-SDC14C9E8	WH-SDC16C9E8		
+7°C dış hava sıcaklığında ısıtma kapasitesi	kW	7	9	12	14	16	9	12	14	16	
+7°C dış hava sıcaklığı 35°C ısıtma suyu sıcaklığında COP		4,4	4,09	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23	
-7°C dış hava sıcaklığında ısıtma kapasitesi	kW	5,15	5,9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4	
-7°C dış hava sıcaklığı 35°C ısıtma suyu sıcaklığında COP		2,65	2,5	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55	
-15°C dış hava sıcaklığında ısıtma kapasitesi	kW	4,6	5,9	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3	
-15°C dış hava sıcaklığı 35°C ısıtma suyu sıcaklığında COP 35°C dış hava sıcaklığında soğutma kapasitesi		2,3	2,2	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33	
35°C dış hava sıcaklığı, 7/12°C'de soğutma suyu		6	7	10	11,5	12,2	7	10	11,5	12,2	
EER		2,2	2,1	2,39	2,24	2,19	2,68	2,42	2,25	2,19	
Böytürler (Y x G x D)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	
Ağırlık	kg	45	45	51	51	51	52	52	52	52	
Su Bağlantısı		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	
Pompa	Pompa kademesi sayısı	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Cekilen güç (maks.)	W	75	75	190	190	190	190	190	190	
İstihna'da Debi ($\Delta T=5$ K, 35°C)	l/min	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9	
Dahili elektrikli ısıtıcı kapasitesi	kW	3	3	6	6	6	3	9	9	9	
Cekilen güç	kW	1,59 / 2,30	2,2 / 2,9	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8	1,9 / 2,25	2,57 / 3,55	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8	
Çalışma ve demeraj akımı	A	7,30 / 10,40	10,1 / 13,1	11,7 / 16,1	14,1 / 19,7	17,1 / 21,5	2,9 / 3,4	3,9 / 5,3	4,7 / 6,6	5,7 / 7,2	
Maksimum akım	A	21	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9	
Diş Ünite	WH-UD07C5E-A WH-UD09C5E-A WH-UD12C5E-A WH-UD14C5E-A WH-UD16C5E-A WH-UD09C8E WH-UD12C8E WH-UD14C8E WH-UD16C8E										
Ses basinci seviyesi	dB(A)	48	49	50	51	53	49	50	51	53	
Ses gücü seviyesi	dB	66	67	67	68	70	66	67	68	70	
Böytürler (Y x G x D)	mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 00 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320				
	KG	66	66	106	106	106	109	109	109	109	
Borular	Sivi	mm (Inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
	Gaz	mm (Inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	
Soğutucu akişkan (R410A)		kg	1,45	1,45	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,95	
Bakır boru mesafesi	m	3 – 30	3 – 30	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	
Nominal kapasite için bakır boru mesafesi	m	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
Ek gaz için bakır boru uzunluğu	m	10	10	30	30	30	30	30	30	30	
Ek gaz miktarı (R410A)	g/m	30	30	50	50	50	50	50	50	50	
İç ve dış ünite arası kot farkı	m	20	20	30	30	30	30	30	30	30	
Çalışma aralığı	Diş hava sıcaklığı	°C	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	
	Su çıkışı (-2/-7/-15 dış hava sıcaklığında) 2)	°C	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	

OPSİYONEL BOYLER

BOYLER		WH-TD20B3E5	WH-TD30B3E5
Su Hacmi	Litre	200	300
Maksimum su sıcaklığı	°C	75	75
Boyutlar	Yükseklik	mm	1,150
	Çap	mm	580
Ağırlık	kg	46	60
Elektrikli ısıtıcı	kW	3	3
Enerji beslemesi		Tek faz	Tek faz
Boiler malzemesi		Paslanmaz çelik	Paslanmaz çelik

Eurovent'e göre performans hesabı.
Diş üniteden 1 m mesafede ve 1,5 m yükseklikte ölçülen ses basıncı.
Koşullar: Su giriş sıcaklığı: 30 °C. Su çıkış sıcaklığı: 35 °C.



ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- 7 İLE 16 KW ARASINDA, TEK VE ÜÇ FAZLI SEÇENEKLER
- İÇ ÜNİTE MAKİSÜMUM ÇIKIŞ SUYU SICAKLIĞI: 55 °C
- DIŞ ÜNİTE İLE İÇ ÜNİTE ARASINDA 30 M'YE KADAR KOT FARKI
- ÇEVRE DOSTU R410 SOĞUTMA AKIŞKANI
- ISITMA MODUNDU -20 °C'A KADAR ISITMA
- KAZAN BAĞLANTISI
- GÜNEŞ ENERJİSİ BAĞLANTISI
- KULLANIM SICAK SUYU
- 5 YIL KOMPRESÖR GARANTİSİ

ENERJİ VE ÇEVRE BAKIMINDAN VERİMLİLİK

- Elektrikli (rezistanslı) ısıtıcıya göre %78 daha verimli
- 9 kW modeli için 4.74 maksimum COP
- Çevre dostu soğutma gazı R410A

KONFOR

- Dış hava sıcaklığı sensörüyle (opsiyonel) optimum kontrol.
- İç ünite maksimum çıkış suyu sıcaklığı: 55°C
- Dönüş suyu sıcaklığına bağlı olarak modülasyon
- Kullanım sıcak su boylerinin ve ısıtmanın kontrolü

KOLAY KULLANIM

- İç ünite üzerinden kontrol
- Kontrol paneli üzerinden kolay programlama

KOLAY BAKIM

- Su basıncının kontrolü için okunması kolay manometre
- Servisi kolay iç ve dış ünite





AQUAREA MDC // MONO BLOK // KOLAY ENTEGRASYON // ISITMA VE SOĞUTMA TEK FAZLI // ÜÇ FAZLI

Aquarea MDC ürün gamı, kazan desteği olarak mevcut yerden ısıtma sistemine, düşük sıcaklık radyatörlerine ve hatta fanlı ısıticilere sahip yeni tesisata aynı kolaylıkta uyarlanabilir. Bu ürünler, verimliliği artırmak ve eko sistem üzerindeki etkiyi en aza indirmek amacıyla güneş enerjisi sistemine de bağlanabilir. Ayrıca, daha da iyi ısı kontrolü ve yönetimi için oda termostati bağlantısı yapılması da mümkündür.



MONO BLOK // KOLAY ENTEGRASYON // ISITMA VE SOĞUTMA // MDC

Dis Ünite	TEK FAZ				ÜÇ FAZ			
	WH-MDC09C3E5	WH-MDC12C6E5	WH-MDC14C6E5	WH-MDC16C6E5	WH-MDC09C3E8	WH-MDC12C9E8	WH-MDC14C9E8	WH-MDC16C9E8
+7°C dış havada ısıtma kapasitesi	KW 9	12	14	16	9	12	14	16
+7°C dış hava sic. 35°C ısıtma suyu sıcaklığıyla COP	4,74	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
-7°C dış havada ısıtma kapasitesi	KW 9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
-7°C dış hava sic. 35°C ısıtma suyu sıcaklığıyla COP	2,81	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55
-15°C dış havada ısıtma kapasitesi	KW 8,3	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
-15°C dış hava sic. 35°C ısıtma suyu sıcaklığıyla COP	2,55	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
35°C dış hava sıcaklığı 7/12°C soğutma suyu sıcaklığında	7	10	11,5	12,2	7	10	11,5	12,2
EER	2,68	2,39	2,25	2,19	2,68	2,39	2,25	2,19
Ses basınç seviyesi	49	50	51	53	49	50	51	53
Ses güç seviyesi	66	67	68	70	66	67	68	70
Boyutlar (Y x G x D)	mm	1410 x 1287 x 320	1410 x 1287 x 320	1410 x 1287 x 320	1410 x 1287 x 320	1410 x 1287 x 320	1410 x 1287 x 320	1410 x 1287 x 320
Ağırlık	kg	153	153	153	157	157	157	157
Su bağlantıları		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Pompa	Pompa kademesi sayısı	3	3	3	3	3	3	3
	Çekilen güç (maks.)	W 190	190	190	190	190	190	190
Isıtma'da debi ($\Delta T=5$ K, 35°C)	l/min	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1
Dahili elektrikli ısıtıcı kapasitesi	KW	3	6	6	3	9	9	9
Çekilen güç	KW	1,9 / 2,25	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8	1,9 / 2,25	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4
Çalışma ve demera akımı	A	8,7 / 10,2	11,6 / 16,1	14,1 / 19,7	17,1 / 21,5	2,9 / 3,4	3,9 / 5,3	4,7 / 6,6
Maksimum akım	A	22,9	24	25	21,5	7,5	8,8	9,4
Çalışma aralığı	Dis hava sıcaklığı	°C -20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35
	Su çıkışı (-2/-7/-15°C dış hava sıcaklığında 2)	°C 25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55

OPSİYONEL BOYLER

BOYLER		WH-TD20B3E5	WH-TD30B3E5
Su hacmi	Litre	200	300
Maksimum su sıcaklığı	°C	75	75
Boyutlar	Yükseklik	mm 1.150	1.600
	Çap	580	580
Ağırlık	kg	46	60
Elektrikli ısıtıcı	kW	3	3
Enerji beslemesi		Tek faz	Tek faz
Boylar malzemesi		Paslanmaz çelik	Paslanmaz çelik

Eurovent'e göre performans hesaplaması.

Dış Üniteden 1 m mesafede ve 1,5 m yükseklikte ölçülen ses basıncı.

Koşullar: Su giriş sıcaklığı: 30 °C. Su çıkış sıcaklığı: 35 °C.



ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- 9 İLE 16 KW ARASINDA, TEK VE ÜÇ FAZLI SEÇENEKLER
- MAKSİMUM İÇ ÜNİTE ÇIKIŞ SICAKLIĞI: 55 °C
- -20 °C'YE KADAR DÜŞÜK DIŞ HAVA SICAKLIĞINDA ÇALIŞMA
- ÇEVRE DOSTU R410 SOĞUTUCU AKIŞKAN
- ISITMA MODUNDА -20 °C'A KADAR ISITMA
- KAZAN BAĞLANTISI
- GÜNEŞ ENERJİSİ BAĞLANTISI
- KULLANIM SICAK SUYU
- 5 YIL KOMPRESÖR GARANTİSİ

ENERJİ VE ÇEVRE BAKIMINDAN VERİMLİLİK

- Elektrikli (rezistanslı) ısıtıcıya göre %78 daha verimli
- 9 kW modeli için 4.74 maksimum COP
- Çevre dostu soğutma gazı R410A

KONFOR

- Diş hava sıcaklığı sensörüyle (opsiyonel) optimum kontrol.
- İç ünite maksimum çıkış suyu sıcaklığı: 55°C
- Dönüş suyu sıcaklığına bağlı olarak modülasyon
- Kullanım sıcak su boylerinin ve ısıtmanın kontrolü

KOLAY KURULUM VE KULLANIM

- Gaz bakır boru bağlantıları olmayan tek üniteli ürün gamı
- Ev içi kurulum için kablolu kontrol paneli
- Kontrol paneli üzerinden kolay programlama

KOLAY BAKIM

- Bakım için servisi kolay dış ünite





PANASONIC AKSESUARLARI

GÜNEŞ ENERJİSİ BAĞLANTI KİTİ

CZ-NS1P Kumanda Cihazı (Split tip için)

CZ-NS2P Kumanda Cihazı (Mono blok tip için)

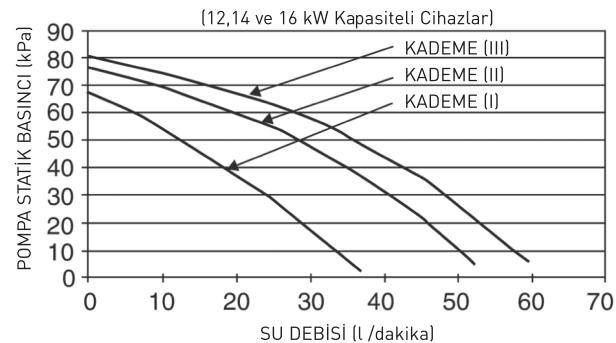
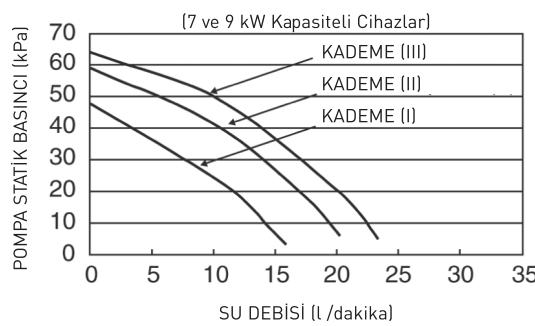
BOYLER AKSESUARLARI

CZ-TK1 Başka Marka Boyler için sıcaklık sensörü

DEFROST AKSESUARLARI

CZ-NE1P Drenaj tavası ısıtıcı kiti

SİRKÜLASYON POMPASI EĞRİSİ





Ürünümüzdeki sırek teknolojik yenilikçi teknoloji, bu katılımda bulunmak isteyen teknik uzmanlarla birlikte Panasas Elektronik Satış A.Ş. Sırasıyla teknik konuların görüşülmüş bir şekilde çözümlenmesini sağlıyor.



Panasonic

Panasonic'ın sizlere sunduklarını görmek için:
www.panasonic.com.tr

İletişim Bilgileri:
Adres: Panasonic Elektronik Satış A.Ş.
Bilim Sok. Sun Plaza No:5 Kat:16
34398 Maslak, Şişli - İstanbul



RES ENERJİ SİSTEMLERİ A.Ş

Türkiye Genel Dağıtıcısı:
RES Enerji Sistemleri A.Ş.
Barbaros Bulvarı, No:52/1
34349 Beşiktaş - İstanbul
e-mail: info@resenerji.com
www.resenerji.com