

PANASONIC AQUAREA

# YÜKSEK VERİMLİ ISI POMPASI TEKNOLOJİSİ

AQUAREA





**Panasonic**  
ısıtma & soğutma çözümleri

**remeha**

**reflex**

Thinking solutions.

**elicient**

**DYNAIR**  
INDUSTRIAL VENTILATION

**Liebe**

**GRUNDFOS**

**LG**

**CALEFFI**

**CIAT**

**risa**  
Alüminyum Radyatör

**ressteel**  
By Selnikel

**resboyler**

**rescon**

**restherma**

**ressolar**



# AQUAREA

## ÜRÜN YELPAZESİ

### İçindekiler

AQUAREA HAVADAN SUYA ISI POMPASI.....	5
HAVADAN ISITMAYI VE SICAK SUYU NASIL ELDE EDİYORSUNUZ?.....	7
PANASONIC'İN YENİ HAVADAN SUYA ISI POMPASI SİSTEMLERİ İLE "YEŞİL" ISITMA.....	8-9
AQUAREA ISI POMPALARI ÜRÜN LİSTESİ.....	10
AQUAREA ISI POMPALARI ÖZELLİKLERİ.....	11
AQUAREA ISI POMPALARI UYGULAMA MODELLERİ.....	13
AQUAREA ISITMA VE SICAK SU SİSTEMİ VE ISI POMPASI + FOTOVOLTİK.....	14
HAVADAN SUYA ISI POMPASI NASIL ÇALIŞIR?.....	15
AQUAREA SMART CLOUD.....	18
AQUAREA SERVİS BULUTU.....	19
KONTROL VE BAĞLANABİLİRLİK.....	20
AQUAREA YÜKSEK PERFORMANS SPLIT TEK /ÜÇ FAZLI ISITMA VE SOĞUTMA SDC.....	22
AQUAREA T-CAP SPLIT TEK FAZLI / UC FAZLI, ISITMA VE SOĞUTMA SXC.....	23
AQUAREA T-CAP MONOBLOK TEK FAZLI / UC FAZLI, ISITMA VE SOĞUTMA- MXC.....	24
AQUAREA YÜKSEK PERFORMANS MONOBLOK TEK / UC FAZLI, ISITMA VE SOĞUTMA - MDC.....	25
AQUAREA HT SPLIT TEK FAZLI / UC FAZLI, SADECE ISITMA - SHF.....	26
AQUAREA HT MONOBLOK TEK FAZLI / UC FAZLI, SADECE ISITMA MHF.....	27
AQUAREA ALL IN ONE YÜKSEK PERE., SPLIT, TEK FAZLI, ISITMA VE SOĞUTMA (SICAK SU).....	28
AKSESUARLAR.....	29
ÖRNEK TESİSAT AKIŞ ŞEMALARI.....	30-31

# AQUAREA



#### Quality Management System Certificate

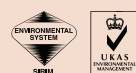


**Certified to ISO 9001: 2008**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
Malaysia. Sdn.Bhd.  
Cert. No.: MY-AR 1010



**Certified to ISO 9001: 2008**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
(GuangZhou) Co., Ltd.  
Registration Number: 01209Q20645R5L

#### Environmental Management System Certificate



**Certified to ISO 14001: 2004**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
Malaysia Sdn.Bhd.  
Cert. No.: MY-ER0112



**Certified to ISO 14001: 2004**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
(GuangZhou) Co., Ltd.  
Registration Number: 02110E10562R4L





## AQUAREA HAVADAN SUYA ISI POMPASI

**Panasonic'in yeni Aquarea Havadan Suya sistemi -20°C'de bile maksimum verimlilik ve kapasite sunar**

Yüksek verimli ısı pompası teknolojisini temel alan Panasonic'in yeni Aquarea ısı pompası sistemleri ile, sadece evinizi ısıtmakla ve sıcak suyunuzu sağlamakla kalmaz, aynı zamanda yaz aylarında yüksek çalışma performansı ile evinizi soğutabilirsiniz. Yüksek performanslı Panasonic ısı pompaları sayesinde -20°C'ye düşen dış ortam koşullarında bile mükemmel konfor sağlayabilirsiniz. Panasonic'in yeni ısı pompaları, yüksek verimlilik ve düşük işletme maliyetleri ile konut yönetimi ihtiyaçlarına yanıt vermek için tasarlanmıştır.



## Konut uygulamaları için Aquarea'nın yeni Havadan Suya Isı Pompası

Aquarea Isı Pompası ürün gamı ısıtma ve soğutma ihtiyacınıza uygun bir sistem bulmanızı garanti eder. Yeni kurulum ve yenileme projeleri için uygun olan sistemler, uygun işletme maliyetli ve çevre dostudur.

İhtiyacınıza uygun olan ürün modeli ve sistem tasarımı için;

[www.res-aircon.com](http://www.res-aircon.com) +90 850 255 07 37

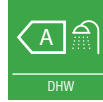
# AQUAREA



Orta sıcaklık uygulamaları için daha iyi verimlilik ve değer. A++'dan G'ye kadar bir ölçekte A++ enerji verimliliği sınıfı.



Düşük sıcaklık uygulamaları için daha iyi verimlilik ve değer. A++'dan G'ye kadar bir ölçekte A++ enerji verimliliği sınıfı.



Kullanım Sıcak Su için daha iyi verimlilik ve değer. A'dan G'ye kadar bir ölçekte A'ya kadar enerji verimliliği sınıfı.



Aquarea A sınıfı enerji verimliliği su pompası ile yerleşiktir. Isıtma tesisatındaki suyu sirküle eden yüksek verimlilik.



Panasonic Inverter kompresörler, otonom ve yüksek performans seviyesine ulaşmak için tasarlanmıştır.



Evlerde düşük tüketim için Aquarea Yüksek Performans. 7 ila 16kW arasında. Düşük sıcaklık radyatör veya yerden ısıtma bir ev için yüksek performanslı Aquarea ısı pompası, iyi bir çözümdür.



Aşırı düşük dış ortam sıcaklıklarında Aquarea T-CAP. 9'dan 16kW'a. -7°C veya -15°C gibi düşük sıcaklıklarda bile nominal ısıtma kapasitelerini korumak için, Aquarea T-CAP'i seçin.



Aquarea HT güçlendirme için idealdir. 9'dan 12kW'a. Geleneksel yüksek sıcaklık radyatörlere sahip bir ev için Aquarea HT çözümü en uygundur. -20°C'ye kadar düşük dış ortam sıcaklıklarında dahi 65°C'lik çıkış suyu sıcaklıklarında çalışabilir.



SXS. Aquarea ile, opsiyonel sıcak su silindiri ile kullanım sıcak suyunuzu çok düşük bir maliyetle ısıtabilirsiniz.



Isıtma modunda -20°C'ye kadar. Isı Pompaları, dış ortam sıcaklığı -20°C'ye kadar düşük olan Isı Pompası modunda çalışır.



H Nesil için su filtresi (kolay erişim ve hızlı klip teknolojisi).



H Nesil'de bulunan Su Durdurma vanası.



H Nesil'de bulunan Su Akış Sensörü.



Beş yıl boyunca tüm aralaktaki dış ünite kompresörlerini garanti ediyorum.



SG Hazır: Aquarea HPM sayesinde, Aquarea serisi (Split ve Mono-blok) Bundesverband Wärmepumpe (Alman Isı Pompası Birliği) tarafından verilen SG Hazır Etiketini (Smart Grid Ready Label) tutuyor. Bu etiket, bir akıllı şebeke kontrolüne bağlanacak olan Aquarea'nın gerçek kapasitesini gösterir. MCS Sertifika numarası: MCS HP0086. \*



Yenileme. Aquarea Isı Pompaları, çok düşük dış ortam sıcaklıklarında bile optimum konfor için mevcut veya yeni bir kazana bağlanabilir.



Güneş kit. Daha fazla verim için, Aquarea Isı Pompalarımız opsiyonel bir kitle fotovoltaik güneş panellerine bağlanabilir.



Tam noktalı 3,5 inç geniş arka ışık ekranına sahip uzaktan kumanda. Yükleme ve kullanıcı için kullanımı kolay 17 dil seçeneği ile menü. H Nesil dahil.



İnternet Kontrol, internet üzerinden basit bir Android veya iOS akıllı telefon, tablet veya PC kullanarak, her yerden klima veya Isı Pompası üniteleri için kullanıcı dostu bir uzaktan kumanda sağlayan yeni nesil bir sistemdir.



Bağlantı. Haberleşme portu iç üniteye entegre edilmiştir ve Panasonic Isı Pompaları evinize veya bina yönetimi sisteminize kolay bağlantı ve kontrol sağlar.

\* Tüm ürünler sertifikalı değildir. Sertifikalı süreci devam ederken ve sertifikalı ürünlerin listesi sürekli değiştiğinden, lütfen resmi web sitelerinde en son ayrıntıların kontrol edin.



## Havadan ısı ve sıcak suyu nasıl elde ediyorsunuz?

### Panasonic Aquarea - Hava Kaynaklı Isı Pompası

Aquarea Hava Kaynaklı Isı Pompası taze havayı alıp soğutucu akışkan dolu yüzeylerden geçirir. Dış ortamdan alınan ısı, otomatik olarak suya transfer edilir. Bu işlemten sonra ısıtma sistemi ve sıcak su ihtiyacı için kullanıma hazırdır. Panasonic'in son teknolojisi olan Aquarea Hava Kaynaklı Isı Pompaları, LPG, doğalgaz ve elektrik kullanan ısıtma sistemlerine göre sürdürülebilir bir alternatiftir.



# %80 ENERJİ TASARRUFU



## YENİ ÇÖZÜMLER

### Havadan Suya ısı pompalarının avantajları.

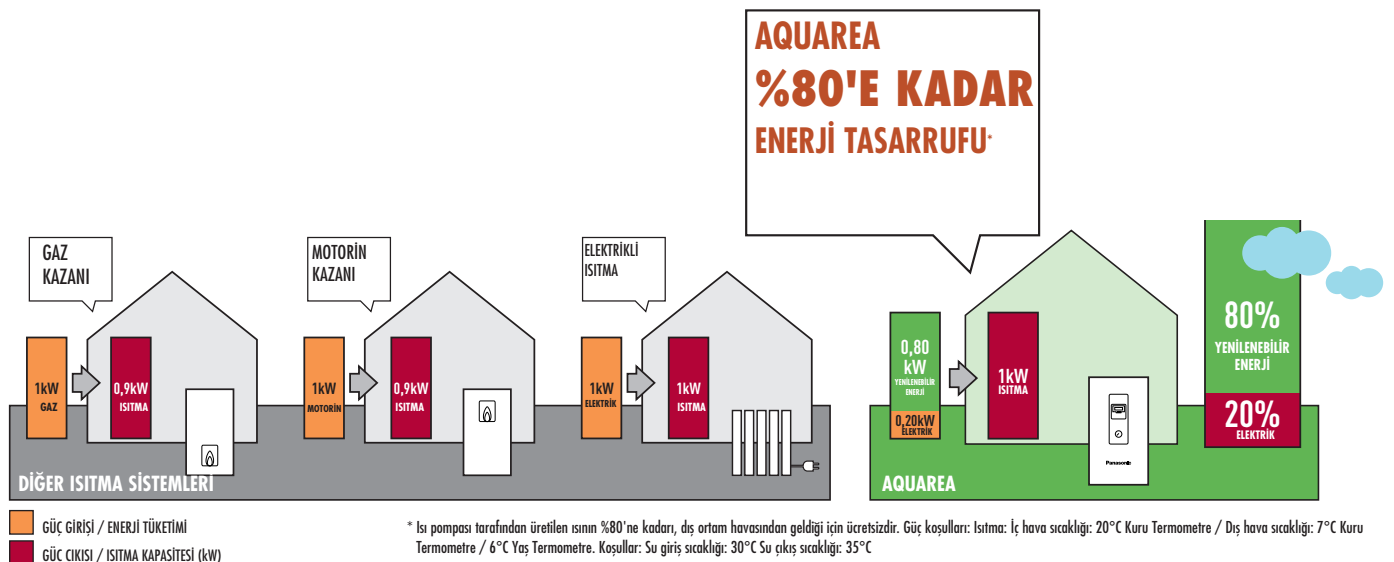
- Düşük fatura ve bakım maliyeti sağlar.
- Karbon ayak izinizi azaltır.
- Birçok ısıtma sistemine kolaylıkla entegre edilebilir.
- Doğalgaz, LPG ve elektrikli sistemlere göre enerji tasarrufu sağlayan alternatiftir.
- Güneş panelleri gibi diğer enerji tasarrufu sağlayan sistemlerle oldukça uyumludur.

### Havadan Suya ısı pompaları - Hızlı bilgiler

- Eviniz için sürdürülebilir ısıtma, soğutma ve sıcak su.
- Yıllık enerji faturanızda %30-%40 tasarruf.
- Boru hattına bağlı olmayan evler için ideal sistem.
- Dondurucu soğuklarda bile çalışabilme (-20°C).
- Bina dışında bulunması yüzünden değerli iç yaşam alanından tasarruf.
- AB ülkelerinde uzun zamandır kullanılan, Panasonic'in kanıtlanmış teknolojisi.

### %80'e kadar enerji tasarrufu\*

Panasonic'in Aquarea Isı Pompası, ısınma masraflarında elektrikli ısıtıcılara kıyasla %80'e varan tasarruf sağlar. Örneğin, Aquarea 9kW sisteminin COP değeri 4,84'tür. Bu, maksimum 1 COP değerine sahip olan klasik bir elektrikli ısıtma sisteminden 3,84 kW daha fazladır. Bu da %80 tasarrufa eşittir. Aquarea sistemine fotovoltaik güneş panelleri bağlanarak tüketim daha da azaltılabilir.





## Enerji alanındaki yenilikçiliğin öncülerinden olan Aquarea, kesinlikle “çevreci” bir ısıtma ve soğutma sistemidir.

Aquarea ile evinizi ısıtmak, soğutmak veya sıcak su sağlamak için yenilenebilir enerji kaynağı olan havayı kullanarak lpg veya kömür yakıtlı kazanlara göre çok daha esnek ve düşük maliyetli bir alternatif sağlarlarsınız.

### Hem eski hem yeni binalar için ideal ısıtma çözümü:

- 7-16 kW arası, Tek ve Üç Fazlı, Monoblok ve Split seçenekler arasında geniş bir ürün gamı
- 7 Versiyon: - Aquarea Yüksek Performans 7-16 kW arası  
- Aquarea T-CAP. 9-12 kW arası  
- Aquarea HT. 9-12 kW arası
- -20°C'ye kadar dış ortam sıcaklıklarında çalışan Yüksek Verimli Isı Pompası
- 4,84 COP değeri ile enerji masraflarını düşürür<sup>1</sup>

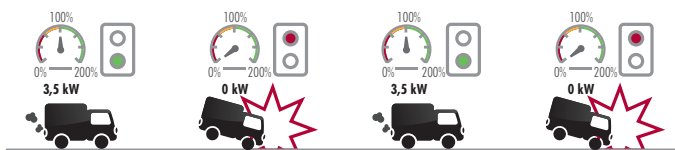
## Panasonic'in Havadan Suya Isı Pompası Sistemleri ile yüksek verimli (Yeşil) ısıtma

Ülkemiz enerji bakımından zengin bir coğrafyada yer almaktadır. Havada, toprakta, yeraltı sularında ve güneşte saklı bulunan bu enerjiyi kullanmak için ısı pompaları mükemmel bir çözümdür. Isı pompası sistemleriyle dönüştürdüğümüz yenilenebilir enerji kaynakları fosil yakıtlara göre ciddi bir avantaj sağlar.

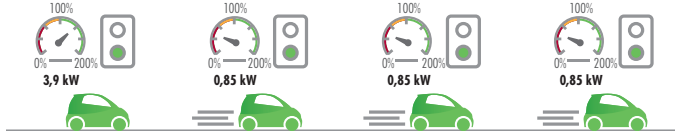
- Enerji tüketimini ve CO<sub>2</sub> emisyonlarını azaltır
- Yaz aylarında soğutma sağlar
- Son derece esnektir
- Var olan ısıtma sistemine bağlanabilir
- Fotovoltaik güneş panellerine bağlanabilir

### INVERTER ve NON-INVERTER CİHAZ KARŞILAŞTIRMASI

#### NON-INVERTER



#### INVERTER



**NON-INVERTER** Cihaz yavaş bir başlangıçta set sıcaklığına kadar çalışır. Set sıcaklığına ulaştığı anda kendini kapatır, bu durum konforsuzluğa neden olur ve elektrik sarfiyatını artırır.

**INVERTER** Cihaz hızlı bir başlangıçta set sıcaklığına kadar çalışır. Daha sonra sıcaklığı sabitleyerek kendini kısar ve konforlu kullanımla beraber elektrik sarfiyatını önler.

### DAHA FAZLA VERİM İÇİN INVERTER + KOMPRESÖR TEKNOLOJİSİ

Panasonic, ısı pompası sektöründe lider olduğunu 200 milyon kompresör kurulumu, mükemmel kalitesi ve ısı pompalarının güvenilirliği ile kanıtlamıştır.

Panasonic inverter kompresörüyle, non-inverter geleneksel sistemlere kıyasla %30'a varan enerji tasarrufu sağlamaktadır.

Panasonic inverter kompresörle, ısı pompası her zaman maksimum verimle sıcaklık sağlar ve çevreye duyarlı olarak çalışır.



## Aquarea Isı Pompaları Ürün Listesi

## Aquarea All in One Split



Yüksek performans	9 kW (tek faz)	12 kW (tek faz)	16 kW (tek faz)
-------------------	----------------	-----------------	-----------------

## Aquarea Split

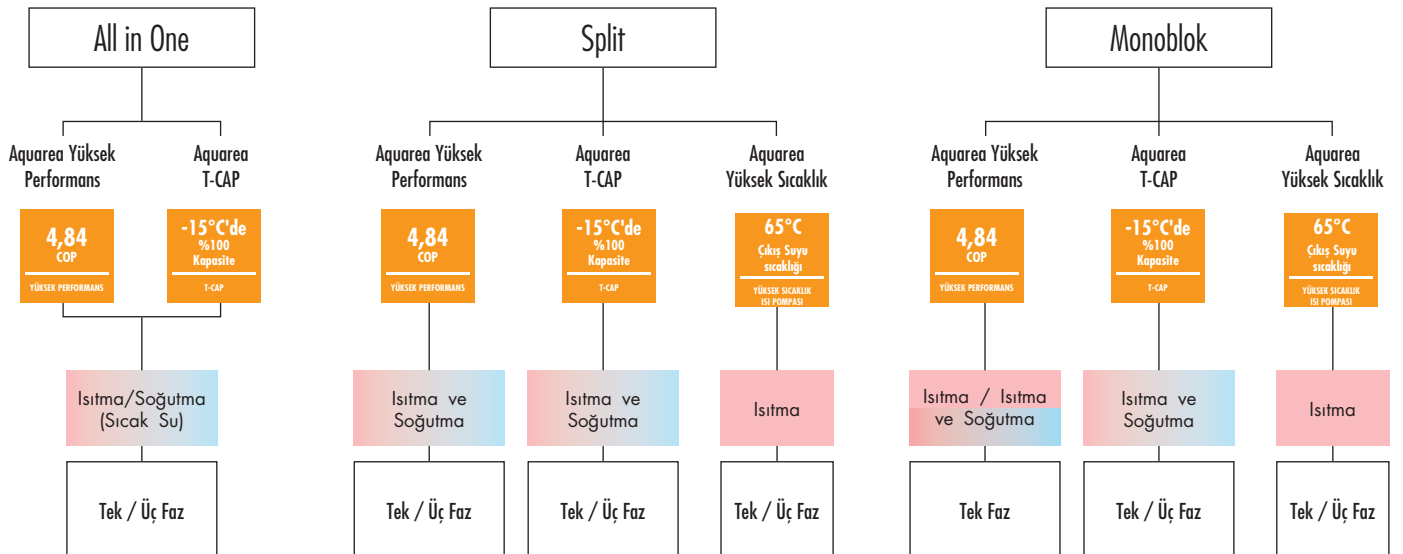


Yüksek Performans	7 kW (tek faz)	9 kW (tek/üç faz)	12 kW (tek/üç faz)	16 kW (tek/üç faz)
T-CAP		9 kW (tek/üç faz)	12 kW (tek/üç faz)	
Yüksek Sıcaklık		9 kW (tek/üç faz)	12 kW (tek/üç faz)	







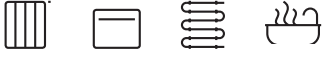
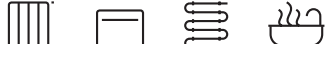




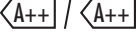
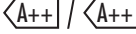
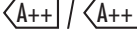
## Aquarea Monoblok



Yüksek Performans	9 kW (tek faz)	12 kW (tek faz)	16 kW (tek faz)
T-CAP	9 kW (tek/üç faz)	12 kW (tek/üç faz)	16 kW (üç faz)
Yüksek Sıcaklık	9 kW (tek faz)	12 kW (tek faz)	



## Aquarea Isı Pompaları Özellikleri

Aquarea Yüksek Performans	Aquarea T-CAP	Aquarea HT
 <p>Monoblok Split All in One</p>	 <p>Monoblok Split</p>	 <p>Monoblok Split</p>
 <p>Isıtma - Soğutma - Kullanım Sıcak Suyu</p>	 <p>Isıtma - Soğutma - Kullanım Sıcak Suyu</p>	 <p>Isıtma - Kullanım Sıcak Suyu</p>
<p>Tek Faz 7 ila 16kW Üç Faz 9 ila 16kW</p>	<p>Tek Faz 9 ila 12kW Üç Faz 9 ila 16kW</p>	<p>Tek Faz 9 ila 12kW Üç Faz 9 ila 12kW</p>
Bağlanabilirlik		
 <p>Radyatör - Fan Coil - Yerden Isıtma - Kullanım Sıcak Suyu</p>	 <p>Radyatör - Fan Coil - Yerden Isıtma - Kullanım Sıcak Suyu</p>	 <p>Geleneksel yüksek sıcaklık Radyatör - Kullanım Sıcak Suyu</p>
Uygulama		
 <p>Ortalama iklim koşulları</p>	 <p>Düşük dış ortam sıcaklıkları</p>	 <p>Eski Radyatörlü mahalleri yenileme</p>
Enerji verimliliği		
 <p>Isıtma 35°C / 55°C</p>	 <p>Isıtma 35°C / 55°C</p>	 <p>Isıtma 35°C / 55°C</p>
Çalışma dış ortam sıcaklığı limiti		
-20°C	-28°C	-20°C
Çalışma dış ortam sıcaklığı limiti Sabit kapasite (35°C)		
-7°C	-20°C	-15°C
Isıtma için maksimum giriş sıcaklığı / sadece ısı pompası		
75°C / 55°C	75°C / 60°C	75°C / 65°C
Kontrol ve bağlantı		
Akıllı bağlantı hazır <sup>1</sup>	Akıllı bağlantı hazır <sup>1</sup>	Akıllı bağlantı hazır <sup>1</sup>
Kablosuz bağlantı hazırlığı	Kablosuz bağlantı hazırlığı	Kablosuz bağlantı hazırlığı
Ürün aralığı		
Split 7 ila 16kW Monoblok 9 ila 16kW All in One 9 ila 16kW (185L)	Split 9 ila 12kW Monoblok 9 ila 16kW	Split 9 ila 12kW Monoblok 9 ila 12kW

Bu çizelgedeki tüm veriler her satırdaki modellerin çoğunda geçerlidir, onaylamak için ürün özelliklerini kontrol edin. 1) H nesil ile CZ-NS4P; F ve G nesil ile Aquarea Manager.



# Aquarea ısıtma ve sıcak su sistemi

Doğalgaz, LPG ve Elektrikli ısıtma sistemlerine sürdürülebilir alternatif.



**A SINIFI**  
SU POMPASI

OTOMATİK HIZ

**4,84**  
COP

YÜKSEK PERFORMANS



**A SINIFI**  
SU POMPASI

OTOMATİK HIZ

**-15°C'de**  
%100  
Kapasite

T-CAP



**65°C**

Çıkış Suyu  
sıcaklığı

YÜKSEK SICAKLIK  
ISI POMPASI

## Düşük tüketimli evler için Aquarea Yüksek Performans. (7-16 kW)

Düşük sıcaklıklı radyatörler veya yerden ısıtma bulunan bir evde, yüksek performanslı Aquarea HP iyi bir çözümdür. Bu çözüm bağımsız bir ünite olarak çalışabilir veya gereksinimlere bağlı olarak varolan gaz veya motorin ile çalışan ısıtma sistemleriyle hybrid olarak kullanılabilir. Bu yeni çözüm, düşük tüketimli evler için idealdir.

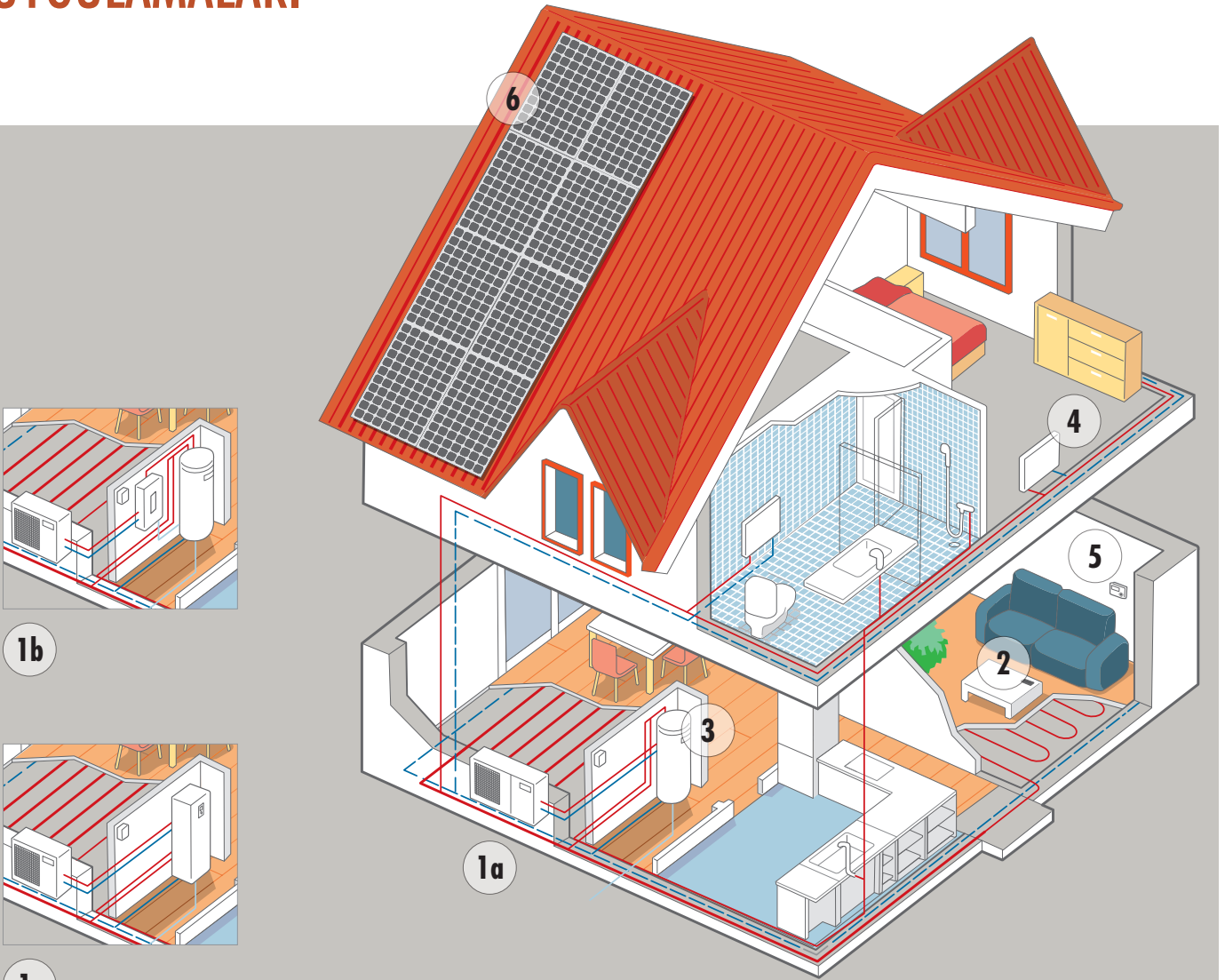
## Aquarea T-CAP (9-12 kW)

En önemli konu -7°C veya -15°C gibi düşük sıcaklıklarda nominal ısıtma kapasitelerinin korunmasıysa, Aquarea T-CAP modelini seçmelisiniz. Bu, son derece düşük sıcaklıklarda bile harici bir kazandan destek almadan evin ısıtılması için yeterli kapasite sağlayacaktır. Aquarea T-CAP çok düşük sıcaklıklarda bile daimi yüksek verimlilik ve yüksek ısıtma kapasitesine sahiptir. Aquarea T-CAP ile her zaman kesintisiz ısıtma elde edebilirsiniz.

## Aquarea HT. (9-12 kW)

Bilinen yüksek sıcaklıklı radyatörlere (ör: dökme demir radyatör) sahip bir ev için, Aquarea HT Çözümü en uygun çözüm olacaktır; çünkü Aquarea HT, -20°C gibi düşük dış sıcaklıklarda bile 65°C su çıkış sıcaklıkları sağlamaktadır. Aquarea HT sadece Isı Pompası ile 65°C'ye kadar sıcak su sağlayabilir.

# AQUAREA ISI POMPASI UYGULAMALARI



1a



**Monoblok sistem**

1b



**Split sistem**

1c



**All in One sistem**

2



**Akıllı telefon, tablet veya bilgisayar üzerinden kontrol (opsiyonel)**

3



**Yüksek verimli boyler (opsiyonel)**

4



**Isıtma için yüksek verimli radyatör  
Soğutma için yüksek verimli fan-coil (opsiyonel)**

5



**Dokunmatik ekran merkezi kumanda (opsiyonel)**

6



**Yüksek verimli fotovoltaik güneş paneli (opsiyonel)**





## Isı Pompası + Fotovoltaik

### Fotovoltaik güneş panelleri: büyük tasarruf için en iyi çözüm

Fotovoltaik güneş panellerinin ısı pompanızla bir arada kullanılması, elektrik tüketiminizin ve CO<sub>2</sub> emisyonlarının daha da azaltılmasına yardımcı olur.

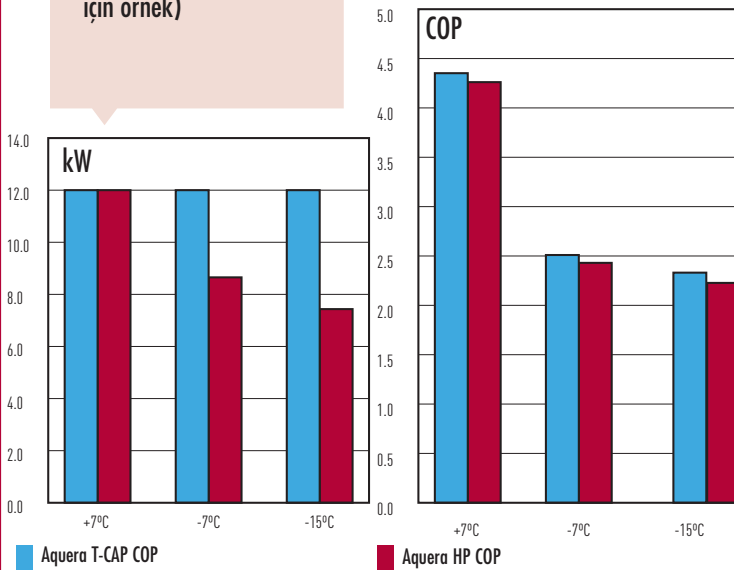


Yüksek verimli fotovoltaik güneş paneli

### Aquarea T-CAP ve Yüksek Performans karşılaştırması

Aquarea T-CAP -15°C'ye kadar nominal kapasitesini korur (12 kW için örnek)

Aquarea T-CAP ve Yüksek Performans modelleri, -15°C'de bile oldukça yüksek verimlilik sağlar.



Koşullar: Su giriş sıcaklığı: 30°C. Su çıkış sıcaklığı: 35°C; dış ortam sıcaklığı: +7°C.





## Havadan Suya Isı Pompası nasıl çalışır?

- Dış ünite: dış ortam havasındaki serbest enerjiyi alır ve hidrolik modül aracılığıyla evin içine taşır. Bu serbest enerji, yüksek termal dönüşüm katsayılı, çevre dostu bir soğutucu akışkan (R410A) kullanılarak hidrolik modülüne taşınır.
- Hidrolik modülü aracılığıyla, evin içindeki sıcaklık kumanda panelinden kontrol edilebilir ve verimlilik en yüksek düzeye çıkarılabilir. Isı dönüştürücü dışarıdan gelen ve soğutma gazında tutulan enerjiyi, evin ısıtılması ve sıcak suyu için kullanılan suya aktarır. Hidrolik modül ısıtma ve sıcak su üretimi arasındaki öncelikleri kontrol eder.

Split tip ısı pompalarında hidrolik modül iç ünite de bulunurken, monoblok ısı pompalarında hidrolik modül dış hacimde bulunan monoblok ünitenin içindedir.

- Boyler suyu ısıtır. Hijyenik malzemeden yapılmış olduğu için uzun bir hizmet ömrüne sahiptir. Aynı zamanda, dış ortam sıcaklıkları çok düşük olduğunda maksimum konfor sağlamak için 3 kW'lık bir elektrikli ısıtıcı içerir. Boylerin üst kısmında yer alan ısıtıcı, maksimum verimlilik ve daha hızlı ısınma sağlar. Sıcak su boileri bağlantısı için, sıcak su boilerinden beslenen 3 yollu bir vana bulunmaktadır.
- Diğer zorunlu veya isteğe bağlı özellikler (Panasonic tarafından sağlanmayan):
  - En uygun oda sıcaklığı koşullarının sağlanması için Aquarea sistemine bağlanabilen oda sıcaklığı termostadı.
  - Çok daha fazla verimlilik için fotovoltaik güneş panellerinin bağlanmasını sağlayan güneş enerjisi kiti.
- Boyler içinde bulunan 3 kW dalgıç tipi ısıtıcı:
  - Maksimum konfor
  - Maksimum verim
  - Lejyonella bakterisine karşı koruma sağlar

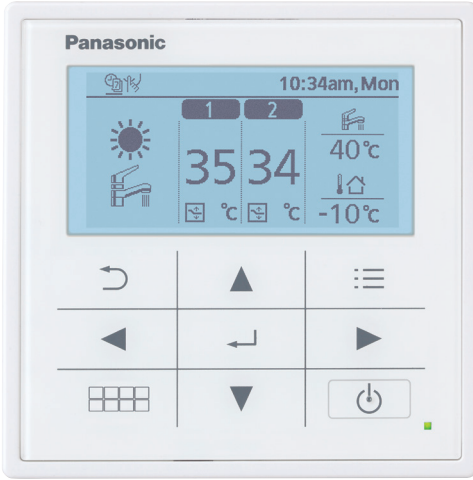
## Topraklama Kaçağı Kesici

Aquarea hidrolik modülünde, bir kısa devre durumunda maksimum güvenlik sağlamak için bir diferansiyel kesici bulunmaktadır:

- 2 diferansiyel kesici: 7 ve 9 kW
- 3 diferansiyel kesici: 12 ve 16 kW







### Kumanda paneli

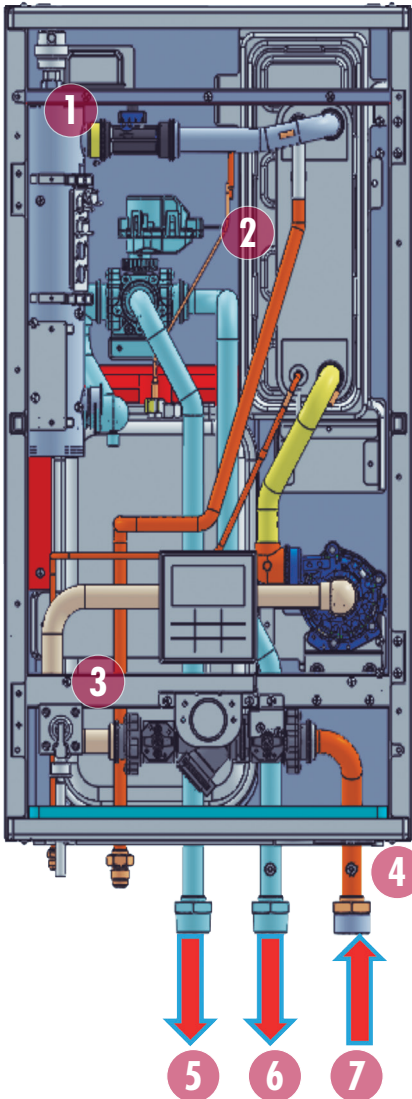
Kumanda paneli, dış ortam sıcaklığına bağlı olarak hassas sıcaklık kontrolü sağlar; bu da maksimum verimlilik ve konfor elde edilmesi anlamına gelir.

Kumanda paneli, ısıtma sıcaklığını ve sıcak su tankı sıcaklığını çok basit bir şekilde kontrol eder.

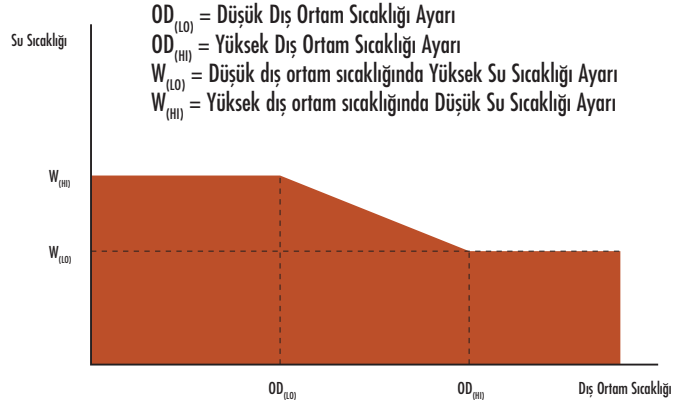
Geliştirilmiş görünürlük ve kolay kullanım, arka aydınlatmalı 3,5" LCD ekran ve yenilikçi tasarım dokunmatik panel! Uzaktan kumanda iç üniteden çıkarılabilir ve istenilen yere taşınabilir.

### Kumanda panelinden kolay programlama

Otomatik mod; Dış ortam sıcaklığına bağlı olarak ısıtmadan soğutmaya geçiş yapar. Enerji tüketimi ekranı; Isı pompasının ısıtma, soğutma ve kullanım sıcak suyunun enerji tüketim rakamını ayrı ayrı görüntüler. Tatil modu; Tatilinizden sonra da evinizin önceden ayarlanan sıcaklıkta devam etmesini sağlar. Kontrol parametreleri, sistemin hizmete sokulması sırasında aşağıdaki diyagramda gösterildiği şekilde uzaktan kumanda yardımıyla ayarlanır.



1. Akış sensörü
2. 3 Yollu vana (opsiyonel: CZ-NV1)
3. Filtre ve durdurma vanası
4. Sıralı borular
5. Boyler beslemesi (opsiyonel)
6. Isıtma beslemesi
7. Su girişi



### Su basıncı izleme Paneli



Basınç göstergesi  
Su basıncı 0,055 ile 0,29 MPa  
arasında olmalıdır

## AKSESUAR &amp; KUMANDA



PAW-HPM1 LCD'li Aquarea Manager



PAW-HPM2 LCD'siz Aquarea Manager



PAW-HPMED Dokunmatik ekran



PAW-AZW-RTWIRED: Haftalık zaman ayarı ile kablolu LCD oda termostati.



PAW-AZW-RTWIRELESS: Haftalık zaman ayarı ile kablosuz LCD oda termostati.

## Son jenerasyon Aquarea Manager

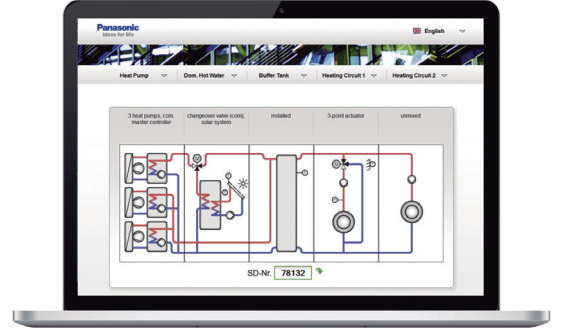
Doğa dostu ısıtma için kullanılan bu akıllı kumanda teknolojisi, ısıtma ve ev içi sıcak su için kapsamlı kontrol sağlar.

### Panasonic'in Sundukları

Trendler. İstatistikler. Tüketim Enerji Yönetimi-Optimizasyonu. Alarm. Kullanım + Bakım. tüm belgeler vs.

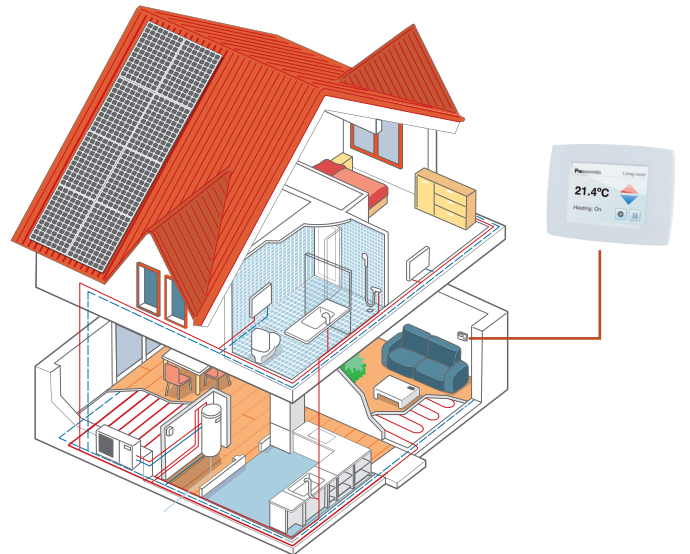
### Kolay Kurulum ve Kolay Yapılandırma

Hazır: Önceden programlanmış 160 ön ayarlı uygulama/sistem diyagramı  
Bekle: Başlangıçta - uygulama/sistem diyagramı sayısını belirtin  
Başla: Kumanda seçilen diyagrama göre çalışmaya başlar



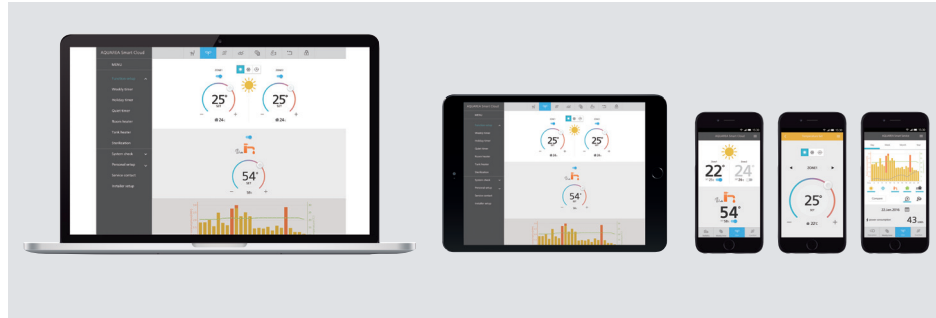
### Kumanda ve Bağlanabilirlik

En düşük fiyata en iyi konforun sağlanmasında kontrol ve bağlanabilirliğin önemini farkında olan Panasonic, müşterilerine Aquarea ısı pompası sistemlerinin maksimum performans sağlaması için özel tasarlanmış ileri teknoloji sunmaktadır. Uzaktan kumanda ile evinizde, Panasonic'in konforunuz için yarattığı internet uygulamaları sayesinde dünyanın her yerinde, ısı pompasını düzgün şekilde ayarlayabilir ve kapsamlı inceleme ve kontrol gerçekleştirebilirsiniz.





# AQUAREA SMART CLOUD



## Kolay ve güçlü enerji yönetimi

Aquarea Smart Cloud, bir ısıtma cihazını açmak veya kapatmak için basit bir termostattan çok daha fazlasıdır. Enerji tüketimini izlemek de dahil olmak üzere tüm ısıtma ve sıcak su fonksiyonlarını uzaktan kontrol etmek için güçlü ve sezgisel bir hizmettir.

## Nasıl çalışır?

Aquarea H Nesil sistemini, kablosuz LAN veya kablolu bir LAN Ağı kullanarak buluta bağlayın. Kullanıcı, tüm birim işlevlerini uzaktan çalıştırmak için Bulut portalına bağlanır ve ortakların uzaktan bakım ve izleme için özelleştirilmiş işlemlere erişmesine de izin verebilir. Demo bakın: <https://aquarea.aircon.panasonic.eu>

## Gereksinimler:

1. H Nesil Aquarea sistemi
2. Router kablosuz LAN veya kablolu LAN ile kurum içi internet bağlantısı
3. Panasonic ID'yi alın

<https://aquarea-smart.panasonic.com/>

## Fonksiyonlar:

- Görselleştirme ve Kontrol
- Çözümleme
- Enerji İstatistikleri
- Arıza bildirimi

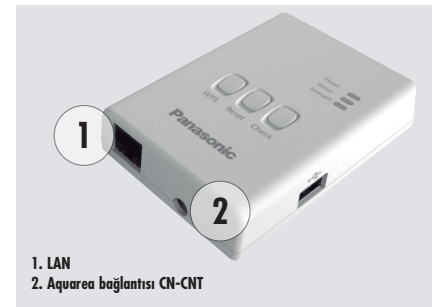
## Avantajları

Enerji tasarrufu, her yerden konfor ve kontrol. Verimliliği artırma ve kaynak yönetimini, işletme maliyetlerinden tasarruf ve kullanıcı memnuniyeti.

Aquarea Smart Cloud hizmetleri, Aquarea sisteminin tam uzaktan bakımını sağlamaya odaklanmıştır. Bu sayede bakım uzmanları, tahmine dayalı bakım ve sistem ince ayarlarının yapılmasına ve meydana geldiklerinde arızaların giderilmesine olanak tanır.

Aquarea uyumluluğu	H Nesil
Bağlantı noktası	CN-CNT Aquarea girişi
Modem bağlantısı	Kablosuz veya Kablolu LAN
Sıcaklık sensörü	Kumanda ile birlikte
Tablet veya PC tarayıcı uyumluluğu*	Evet
Uzaktan kumanda — On/Off — Oda sıcaklık ayar seçimi — Su sıcaklığı ayarı — Hata kodu — Haftalık Program	Evet
Isıtma alanları	2 zona kadar
Güç tüketimi tahmini — İşlem günlüğü geçmişi	Evet — Evet

\* Tarayıcıları ve sürüm uyumluluğunu kontrol edin.



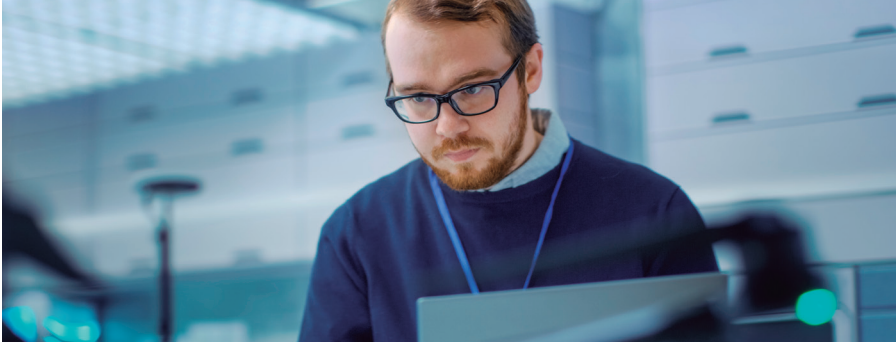
1. LAN
2. Aquarea bağlantısı CN-CNT

CZ-TAW1

Bugün ve gelecek için en gelişmiş ısıtma kontrolü.  
Aquarea, 2 farklı platform açarak, CZ-TAW1 ile Buluta bağlanıyor.

**YENİ  
2018**

## AQUAREA SERVİS BULUTU



### Gerçek uzaktan bakım basitleştirildi

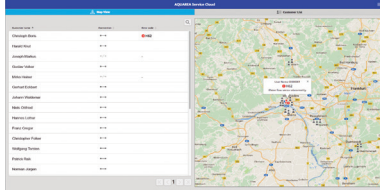
Aquarea Servis Bulutu, yetkili servisler, müşterilerinin ısıtma sistemlerinden uzaktan bakımlarını sağlar. Zamandan, paradan tasarruf ve tepki süresinin kısaltılması müşteri memnuniyetini artırır.

### Profesyonel ekranlar ile uzaktan bakım için gelişmiş fonksiyonlar:

- Bir bakışta küresel bakış
- Hata günlüğü geçmişi
- Tam cihaz bilgisi
- İstatistikler
- Tüm ayarlar

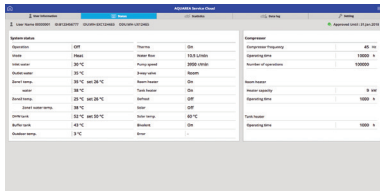
### Ana sayfa

Tüm kullanıcılar için bir bakışta konumu birbirine bağlanır. 2 görüntüleme seçeneği: Yalnızca harita veya liste görünümü.



### Durum etiketi

Maksimum 28 parametresi olan ünitenin mevcut durumu görülebilir.



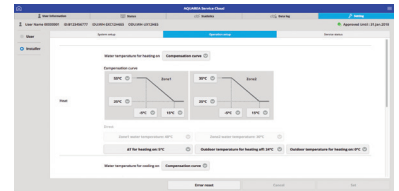
### İstatistik etiketi

Maksimum 73 parametrenin özelleştirilebilir istatistikleri. Son 7 günün bilgileri ile her zaman kullanılabilir.



### Ayarlar etiketi

Kullanıcı ve yükleyici ayarları dahil olmak üzere tüm sistem ayarları uzaktan yapılabilir.



## Aquarea Servis Bulutunu devreye almak

### Gereksinimler

Yazılım ve bağlantı	Son kullanıcı kaydı	Yetkili Servis
H Nesil Aquarea CZ-TAW1 bağlantısı	Panasonic ID alma	Servis ID alma
Kablolu/kablosuz internet bağlantısı ile	Aquarea Smart Cloud	Aquarea Servis Bulutu

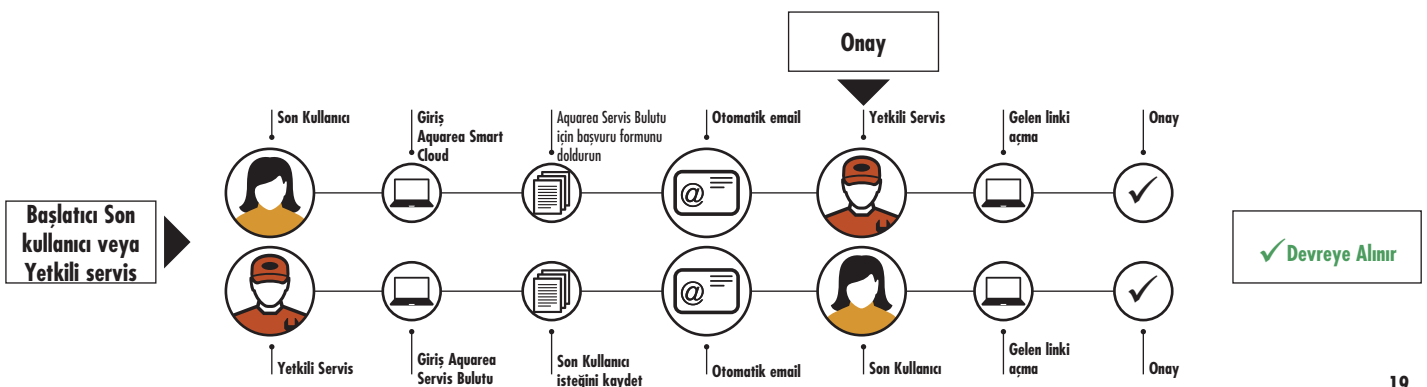
## Ünityi yetkili servise bağlamak.

İşlem hem son kullanıcı tarafından hem de yetkili servis tarafından başlatılabilir.

Son kullanıcı istediği zaman kontrol seviyesi seçebilir ve değiştirebilir. Yetkili servise (4 seviye) verilir.

Yetkili servis kaydı: <https://aquarea-service.panasonic.com/>

Son kullanıcı kaydı: <https://aquarea-smart.panasonic.com/>




# KONTROL VE BAĞLANTI



Ev bağlantısı ve Ev Yönetimleri Sistem entegrasyonu gittikçe daha popüler hale geliyor. Bu entegrasyonlar tüm ev cihazlarının merkezi platformdan kontrol edilmesine yardımcı olur ve operasyon ve işletme maliyetlerini optimize etmeye yardımcı olur. Panasonic arayüzleri, en popüler protokoller olan hem Modbus hem de KNX ile çalışacak şekilde üretilmiştir. Ayrıca, entegre olmayan kontrol için Panasonic, Kablosuz LAN'a basit bir bağlantı geliştirdi ve son kullanıcı, ısı pompasını her yerde uzaktan kontrol edebilir.

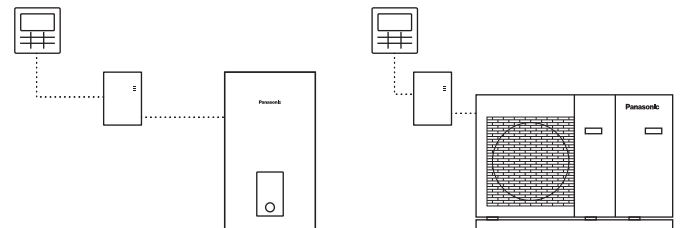
## Bağlantı. BMS ile kontrol

KNX / Modbus projelerinize entegrasyon için büyük esneklik, tüm fonksiyon parametrelerinin tamamen çift yönlü izlenmesini ve kontrol edilmesini sağlar.

Referans	 PAW-AW-KNX-1i / PAW-AW-KNX-H	<b>Modbus®</b> PAW-AW-MBS-1 / PAW-AW-MBS-H
	Küçük boyutlar	✓
Hızlı kurulum ve gizli kurulum imkanı	✓	✓
Şebeke enerjisi gerekli değil	✓	✓
Üniteye doğrudan bağlantı	✓	✓
Sensör veya ağ geçitlerinden iç ünitenin iç değişkenlerinin ve hata kodlarının ve gösteriminin kontrolü ve izlenmesi	✓ Tamamen birlikte çalışabilir	
İç ünitenin dahili değişkenlerinin ve hata kodlarının ve gösteriminin herhangi bir BMS veya PLC Modbus Master'dan kontrolü ve izlenmesi	✓ Tamamen birlikte çalışabilir	
Aquarea ünitesi uzaktan kumandası ve KNX / Modbus Master cihazları ile aynı anda kontrol edilebilir.	✓	✓

Bu arayüzler, KNX / Modbus kurulumlarından Aquarea kontrolünün tüm işlevsel parametrelerinin iki yönlü tam kontrolünü ve kontrolünü sağlar.

Model	Arayüzü
PAW-AW-KNX-H	H Nesil için KNX arayüzü
PAW-AW-MBS-H	H Nesil için Modbus arayüzü
PAW-AW-KNX-1i	KNX arayüzü (H Nesil ile uyumlu değildir)
PAW-AW-MBS-1	Modbus arayüzü (H Nesil ile uyumlu değildir)
PA-AW-WIFI-1TE	İnternet kontrol WLAN bağlantısı (H Nesil ile uyumlu değildir)
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, Kablosuz veya kablolu LAN üzerinden H Nesil İnternet kontrolü



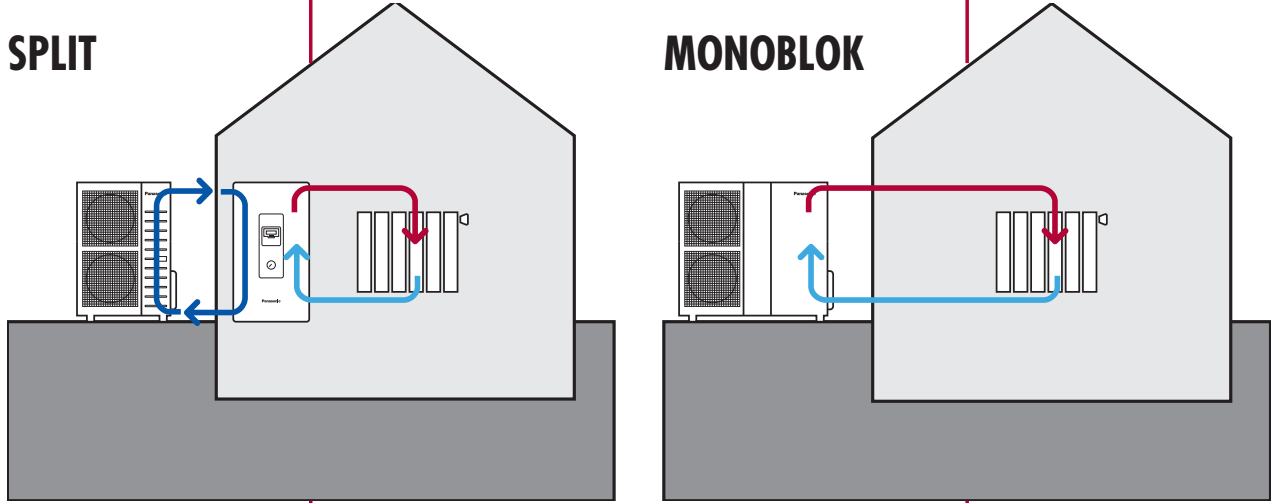


## AQUAREA

MEVSİMSEL  
VERİMLİLİKÜRÜN YENİ ErP  
ECODESIGN  
GEREKİNİMLERİ  
LOT 1 İÇİN HAZIRDIR

SPLIT

MONOBLOK

Aquarea  
Yüksek  
PerformansAquarea  
T-CAP

Aquarea HT

Aquarea  
Yüksek  
PerformansAquarea  
T-CAP

Aquarea HT

4,84  
COP-15°C'de  
%100  
Kapasite65°C  
Çıkış Suyu  
sıcaklığı4,84  
COP-15°C'de  
%100  
Kapasite65°C  
Çıkış Suyu  
sıcaklığı

YÜKSEK PERFORMANS

T-CAP

YÜKSEK SICAKLIK  
ISI POMPASI

YÜKSEK PERFORMANS

T-CAP

YÜKSEK SICAKLIK  
ISI POMPASISadece Isıtma  
Isıtma ve soğutma

Sadece Isıtma

Sadece Isıtma  
Isıtma ve soğutma

Sadece Isıtma

Tek Fazlı  
Üç FazlıTek Fazlı  
Üç FazlıTek Fazlı  
Üç FazlıTek Fazlı  
Üç Fazlı

# AQUAREA H NESİL YÜKSEK PERFORMANS SPLIT TEK FAZLI / ÜÇ FAZLI ISITMA VE SOĞUTMA - SDC



## Yeni H Nesil, düşük tüketimli evler için özel olarak tasarlanmıştır ve etkileyici bir COP değeri elde eder

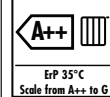
Sistemin yüksek teknoloji ve gelişmiş kontrolü sayesinde, -7°C ve -15°C'de bile yüksek kapasite ve verimlilik sağlayabilmektedir. Aquarea'nın yazılımı, enerji verimliliğini en üst düzeye çıkarmak için düşük tüketimli evlerin gereksinimlerine göre optimize edilmiştir. Hava ne olursa olsun, Aquarea -20°C'de bile çalışabilir. Dış ünitenin kompakt tasarımı, kurulumu çok kolaylaştırır.

## Teknik Özellikler

- Süper verimli: 12 kW'da 4,74 COP!
- Çok yüksek enerji tasarrufu A+++ (\*)
- Basit kurulum ve bakım
- Minimum çıkış sıcaklığı ile düşük tüketim evleri için özel yazılım: 20°C
- -20°C'ye kadar düşük sıcaklıklarda çalışır
- Otomatik Hava tahliye valfi
- Kompresör frekansının görüntülenmesi
- R410A soğutucu akışkan

### CZ-TAW1

Bulut Bağlantısı.  
Kullanıcı kontrolü ve servis bakım paneli.



Kit	Tek Fazlı				Üç Fazlı (İç ünite besleme)				
	KIT-WC07H3E5	KIT-WC09H3E5	KIT-WC012H6E5	KIT-WC016H6E5	KIT-WC09H3E8	KIT-WC12H9E8	KIT-WC16H9E8		
Isıtma kapasitesi (A +7°C, W 35°C)	kW	7,00	9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00	
COP (A +7°C, W 35°C)	W/W	4,46	4,13	4,74	4,28	4,84	4,74	4,28	
Isıtma kapasitesi (A +2°C, W 35°C)	kW	6,55	6,70	11,40	13,00	9,00	11,40	13,00	
COP (A +2°C, W 35°C)	W/W	3,34	3,13	3,44	3,28	3,59	3,44	3,28	
Isıtma kapasitesi (A -7°C, W 35°C)	kW	5,15	5,90	10,00	11,40	9,00	10,00	11,40	
COP (A -7°C, W 35°C)	W/W	2,68	2,52	2,73	2,57	2,85	2,73	2,57	
Soğutma kapasitesi (A 35°C, W 7/12°C)	kW	6,00	7,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20	
EER (A 35°C, W 7/12°C)	W/W	2,63	2,43	2,81	2,56	3,17	2,81	2,56	
Enerji verimlilik sınıfı 35°C <sup>1</sup> / 55°C <sup>1</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Sistem etiketi 35°C / 55°C <sup>2</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
<b>İç ünite</b>		<b>WH-SDC07H3E5-1</b>	<b>WH-SDC09H3E5-1</b>	<b>WH-SDC12H6E5</b>	<b>WH-SDC16H6E5</b>	<b>WH-SDC09H3E8</b>	<b>WH-SDC12H9E8</b>	<b>WH-SDC16H9E8</b>	
Ses basıncı	Isıtma / Soğutma	dB(A)	30/30	30/30	33/33	33/33	33/33	33/33	
Boyutlar	YxGxD	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	
Net ağırlık		kg	44	44	44	45	44	45	
Su borusu bağlantısı		İnç	R 1 <sup>1/4</sup>	R 1 <sup>1/4</sup>	R 1 <sup>1/4</sup>	R 1 <sup>1/4</sup>	R 1 <sup>1/4</sup>	R 1 <sup>1/4</sup>	
A sınıfı pompa	Devir sayısı		Oransal Hiz	Oransal Hiz	Oransal Hiz	Oransal Hiz	Oransal Hiz	Oransal Hiz	
	Giriş gücü (Min/Max)	W	34/114	40/120	34/110	30/105	32/102	34/110	30/105
Isıtma suyu akışı (ΔT=5 K, 35°C)		l/dak	20,1	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Dahili elektrikli ısıtıcının kapasitesi		kW	3	3	6	6	3	9	
Önerilen sigorta		A	15/30	15/30	30/30	30/30	15/30	15/30	
Önerilen güç kablosu kesiti 1 & 2		mm <sup>2</sup>	3 x 1,5/3 x 1,5	3 x 1,5/3 x 1,5	3 x 4,0 veya 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 veya 6,0/3 x 4,0	3 x 1,5/3 x 1,5	3 x 1,5/3 x 1,5	3 x 1,5/3 x 1,5
<b>Dış ünite</b>		<b>WH-UDO7HE5-1</b>	<b>WH-UDO9HE5-1</b>	<b>WH-UD12HE5</b>	<b>WH-UD16HE5</b>	<b>WH-UDO9HE8</b>	<b>WH-UD12HE8</b>	<b>WH-UD16HE8</b>	
Ses basıncı	Isıtma / Soğutma	dB(A)	50/48	51/50	52/50	55/54	51/49	52/50	55/54
Ses gücü	Isıtma / Soğutma	dB	68/66	69/68	69/68	72/72	68/67	69/68	72/72
Boyutlar	YxGxD	mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Net ağırlık		kg	66	66	101	101	107	107	
Soğutucu akışkan (R410A)		kg/TCO <sub>2</sub> Eq.	1,45/3,028	1,45/3,028	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324
Boru çapı	Likit / Gaz	İnç (mm)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Boru uzunluğu		m	3~40	3~40	3~50	3~50	3~30	3~30	3~30
Kat farkı (iç/dış)		m	30	30	30	30	30	30	30
Ek gaz için boru uzunluğu		m	10	10	10	10	10	10	10
Ek gaz miktarı		g/m	30	30	50	50	50	50	50
Çalışma aralığı	Dış ortam	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Su çıkış sıcaklığı	Isıtma / Soğutma	°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

EER ve COP hesaplaması EN14511'e göre hesaplanmıştır. Ses basıncı dış ünitelerin 1m ve 1,5m yükseklikte ölçülmüştür. Isıtma ses basıncı +7°C'de ölçülmüştür (55°C'de ısıtma suyu).

1) A++'dan G'ye ölçeklendirme. 2) A+++'den D'ye ölçeklendirme.



## AQUAREA T-CAP SPLIT TEK FAZLI / ÜÇ FAZLI ISITMA VE SOĞUTMA - SXC



### Düşük sıcaklıklı hava koşulları için en iyisi. -20°C'de sabit kapasite

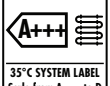
Aquarea T-CAP, -28°C gibi düşük dış ortam koşullarında çalışabilir ve 20°C'ye kadar ısıtmaya gerek kalmadan kapasiteyi garanti eder. Düşük dış ortam koşullarında çalışmaya hazır olan H Nesil T-CAP, 60°C'ye kadar su üretebilir ve daha yeni uygulama olanakları için imkanlarını genişletebilir. H Nesil cihazların, kurulumu hızlı ve bakımı kolaydır.

### Teknik Özellikler

- Çok yüksek enerji tasarrufu A ++
- Basit kurulum ve bakım
- -20°C'ye kadar sabit kapasite
- Su sıcaklığı 60°C'ye kadar
- Minimum çıkış sıcaklığı ile düşük tüketim evleri için özel yazılım: 20°C
- -28°C'ye kadar düşük sıcaklıklarda çalışır
- Otomatik hava tahliye valfi
- Kompresör frekansının görüntülenmesi
- R410A soğutucu akışkan

#### CZ-TAW1

Bulut Bağlantısı.  
Kullanıcı kontrolü ve servis bakım paneli.



Kit	Tek Fazlı (İç ünite besleme)		Üç Fazlı (İç ünite besleme)		
	KIT-WXC09H3E5	KIT-WXC12H6E5	KIT-WXC09H3E8	KIT-WXC12H9E8	
Isıtma kapasitesi (A +7°C, W 35°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP (A +7°C, W 35°C)	W/W	4,84	4,74	4,84	4,74
Isıtma kapasitesi (A +2°C, W 35°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP (A +2°C, W 35°C)	W/W	3,59	3,44	3,59	3,44
Isıtma kapasitesi (A -7°C, W 35°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP (A -7°C, W 35°C)	W/W	2,85	2,72	2,85	2,72
Soğutma kapasitesi (A 35°C, W 7/12°C)	kW	7,00	10,00	7,00	10,00
EER (A 35°C, W 7/12°C)	W/W	3,17	2,81	3,17	2,81
Enerji verimlilik sınıfı 35°C / 55°C /		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Sistem etiketi 35°C / 55°C		A+++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++
İç ünite		WH-SXC09H3E5	WH-SXC12H6E5	WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8
Ses basıncı	Isıtma / Soğutma	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Boyutlar	YxGxD	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Net ağırlık		kg	43	43	44
Su borusu bağlantısı		İnç	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
A sınıfı pompa	Devir sayısı	Oransal Hiz	Oransal Hiz	Oransal Hiz	Oransal Hiz
	Giriş gücü (Min/Max)	W	32/102	34/110	32/110
Isıtma suyu akışı (ΔT=5 K, 35°C)	l/dak		25,8	34,4	25,8
Dahili elektrikli ısıtıcının kapasitesi	kW		3	6	3
Önerilen sigorta	A		30/30	30/30	16/16
Önerilen güç kablosu kesiti 1 & 2	mm <sup>2</sup>		3 x 4,0 veya 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 veya 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5
Dış ünite		WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8
Ses basıncı	Isıtma / Soğutma	dB(A)	51/49	52/50	51/49
Ses gücü	Isıtma / Soğutma	dB	68/67	69/68	68/67
Boyutlar	YxGxD	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Net ağırlık		kg	101	101	108
Soğutucu akışkan (R410A)	kg / TCO <sub>2</sub> Eq.		2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951
Boru çapı	Likit / Gaz	İnç (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Boru uzunluğu		m	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Kat farkı (iç/dış)		m	30	30	30
Ek gaz için boru uzunluğu		m	10	10	10
Ek gaz miktarı		g/m	50	50	50
Çalışma aralığı	Dış ortam	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Su çıkış sıcaklığı	Isıtma / Soğutma	°C	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20

EER ve COP hesaplaması EN14511'e göre hesaplanmıştır. Ses basıncı dış ünitelerde 1m ve 1,5m yükseklikte ölçülür. Isıtma ses basıncı +7°C'de ölçüldü (55°C'de ısıtma suyu).

1) A++'dan G'ye ölçeklendirme. 2) A+++'den D'ye ölçeklendirme.



İNTERNET KONTROLÜ HAZIR: İsteğe bağlı.



## AQUAREA T-CAP MONOBLOK TEK FAZLI / ÜÇ FAZLI ISITMA VE SOĞUTMA - MXC



**Yeni MXC, harici kazanı olmayan ve belli bir kapasite seviyesi gerektiren ev özellikleri için idealdir.**

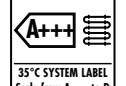
T-CAP, Toplam Kapasite anlamına gelir. Bu yeni seri, takviye elektrikli ısıtıcısının desteğine ihtiyaç duymadan -15°C'de bile aynı nominal kapasiteyi koruyabilir. Ayrıca T-CAP, dış ortam sıcaklığı veya su sıcaklığı ne olursa olsun, son derece yüksek verimlilik sağlayabilir. MXC, kazan yedeği gibi mevcut tesisatlara ve yerden ısıtma uygulaması, düşük sıcaklıklı petekler ve hatta fan-coil cihazlara sahip yeni tesisatlara aynı derecede uygun şekilde uyandırılabilir.

### Teknik Özellikler

- Dış sıcaklık, iç sıcaklık temelli olarak Aquarea Manager ile etkin oda sıcaklığı kontrolü.
- Opsiyonel Akıllı Telefon kontrolü
- 9 ila 16 kW, Tek ve Üç Fazdan başlayan seçenekler
- Hidrolik modülü maksimum çıkış sıcaklığı: 55°C
- -20°C'ye kadar çalışır
- Soğutma sıcaklığı aralığı 5-20°C
- R410A soğutucu akışkan

#### CZ-TAW1

Bulut Bağlantısı.  
Kullanıcı kontrolü ve servis bakım paneli.



			Tek Fazlı			Üç Fazlı		
Dış ünite			WH-MXC09H3E5	WH-MXC12H6E5	WH-MXC09H3E8	WH-MXC12H9E8	WH-MXC16H9E8	
Isıtma kapasitesi (A +7°C, W 35°C)	kW		9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP (A +7°C, W 35°C)	W/W		4,84	4,74	4,84	4,74	4,28	
Isıtma kapasitesi (A +2°C, W 35°C)	kW		9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP (A +2°C, W 35°C)	W/W		3,59	3,44	3,59	3,44	3,10	
Isıtma kapasitesi (A -7°C, W 35°C)	kW		9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP (A -7°C, W 35°C)	W/W		2,85	2,72	2,85	2,72	2,49	
Soğutma kapasitesi (A 35°C, W 7°C)	kW		7,00	10,00	7,00	10,00	12,20	
EER (A 35°C, W 7°C)	W/W		3,17	2,81	3,17	2,81	2,56	
Enerji verimlilik sınıfı 35°C <sup>1)</sup> / 55°C <sup>1)</sup>			A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
Sistem etiketi 35°C / 55°C <sup>2)</sup>			A+++ / A++	A+++ / A++	—	—	—	
Ses basıncı	Isıtma / Soğutma	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54	
Ses gücü	Isıtma / Soğutma	dB	68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68	72 / 71	
Boyutlar	YxGxD	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	
Net ağırlık		kg	142	142	151	151	164	
Soğutucu akışkan (R410A) <sup>3)</sup>		kg / TCO <sub>2</sub> Eq.	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,35 / 4,907	
Su borusu bağlantısı		İnç	R 1 1/4 <sub>11</sub>	R 1 1/4 <sub>11</sub>	R 1 1/4 <sub>11</sub>	R 1 1/4 <sub>11</sub>	R 1 1/4 <sub>11</sub>	
A sınıfı pompa	Devir sayısı		Oransal Hız	Oransal Hız	Oransal Hız	Oransal Hız	Oransal Hız	
	Giriş gücü (Min/Max)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110	38 / 120	
Isıtma suyu akışı (ΔT=5 K, 35°C)		l/dak	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9	
Dahili elektrikli ısıtıcının kapasitesi		kW	3	6	3	9	9	
Giriş gücü	Isıtma	kW	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74	
	Soğutma	kW	2,21	3,56	2,21	3,56	4,76	
Çalışma ve Başlangıç Akımı	Isıtma	A	8,8	11,7	3,0	4,0	5,7	
	Soğutma	A	10,4	16,5	3,5	5,3	7,1	
Akım 1		A	29,0	29,0	14,7	11,9	15,5	
Akım 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0	
Önerilen sigorta		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16	
Önerilen güç kablosu kesiti 1 & 2		mm <sup>1)</sup>	3 x 4,0 veya 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 veya 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	
Çalışma aralığı	Dış ortam	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	
Su çıkış sıcaklığı	Isıtma	°C	25 ~ 60	25 ~ 60	25 ~ 60	25 ~ 60	25 ~ 60	
	Soğutma	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	

EER ve COP hesaplaması EN14511'e göre hesaplanmıştır. Ses basıncı dış ünitelerden 1m ve 1,5m yükseklikte ölçülür. Isıtma ses basıncı +7°C'de ölçüldü (55°C'de ısıtma suyu).

1) A++'dan G'ye ölçeklendirme. 2) A+++'den D'ye ölçeklendirme. 3) WH-MXC modelleri hermetik olarak kapatılmıştır.



İNTERNET KONTROLÜ HAZIR. İsteğe bağlı.

## AQUAREA YÜKSEK PERFORMANS MONOBLOK TEK FAZLI / ÜÇ FAZLI ISITMA VE SOĞUTMA - MDC



Aquarea MDC serisi, kazan yedeği gibi mevcut tesisatlara veya yerden ısıtma, düşük sıcaklıklı radyatörler ve hatta fan-coil cihazlara sahip yeni tesisatlara aynı derecede uygun şekilde uyulanabilir.

Bu seri, verimliliği arttırmak ve ekosistem üzerindeki etkiyi en aza indirmek için bir güneş enerjisi kitine de bağlanabilir. Son olarak, daha iyi ısıtma ve soğutma kontrolü ve yönetimi için bir termostata da bağlanabilir.

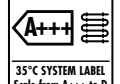
Hava ne olursa olsun, Aquarea -20°C'de bile çalışabilir. Monoblok ünitelerle yeni ve mevcut konutlarda kolay kurulum yapılabilir.

### Teknik Özellikler

- Opsiyonel Akıllı Telefon kontrolü
- 12 ve 16 kW, Tek Fazlı
- Hidrolik modülü maksimum çıkış sıcaklığı: 55°C
- -20°C'ye kadar çalışır
- Soğutma sıcaklığı aralığı 5-20°C
- R410A soğutucu akışkan

#### CZ-TAW1

Bulut Bağlantısı.  
Kullanıcı kontrolü ve servis bakım paneli.



Dış ünite	Tek Fazlı				
	WH-MDC09H3E5	WH-MDC12H6E5	WH-MDC16H6E5		
Isıtma kapasitesi (A +7°C, W 35°C)	kW	9,00	12,00	16,00	
COP (A +7°C, W 35°C)	W/W	4,29	4,74	4,28	
Isıtma kapasitesi (A +2°C, W 35°C)	kW	6,80	11,40	13,00	
COP (A +2°C, W 35°C)	W/W	3,18	3,44	3,28	
Isıtma kapasitesi (A -7°C, W 35°C)	kW	6,40	10,00	11,40	
COP (A -7°C, W 35°C)	W/W	2,60	2,73	2,57	
Soğutma kapasitesi (A 35°C, W 7°C)	kW	7,00	10,00	12,20	
EER (A 35°C, W 7°C)	W/W	2,60	2,81	2,56	
Enerji verimlilik sınıfı 35°C <sup>1)</sup> / 55°C <sup>1)</sup>		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
Sistem etiketi 35°C / 55°C <sup>2)</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Ses basıncı	Isıtma / Soğutma	dB(A)	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Ses gücü	Isıtma / Soğutma	dB	69 / 67	69 / 68	72 / 72
Boyutlar	YxGxD	mm	865 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Net ağırlık		kg	104	140	140
Soğutucu akışkan (R410A) <sup>3)</sup>		kg / TCO <sub>2</sub> Eq.	1,35 / 2819	2,10 / 4,385	2,10 / 4,385
Su borusu bağlantısı		İnç	R 1 1/2	R 1 1/4	R 1 1/4
A sınıfı pompa	Devir sayısı	Oransal Hız	39 / 108	34 / 110	38 / 120
	Giriş gücü (Min / Max)	W	25,8	34,4	45,9
Isıtma suyu akışı (ΔT=5 K, 35°C)		l/dak	25,8	34,4	45,9
Dahili elektrikli ısıtıcının kapasitesi		kW	3	6	6
Giriş gücü	Isıtma	kW	2,10	2,53	3,74
	Soğutma	kW	2,69	3,56	4,76
Çalışma ve Başlangıç Akımı	Isıtma	A	9,6	11,7	16,9
	Soğutma	A	12,2	16,2	21,5
Akım 1		A	22,9	24,0	26,0
Akım 2		A	13,0	26,0	26,0
Önerilen sigorta		A	30 / 16	30 / 30	30 / 30
Önerilen güç kablosu kesiti 1 & 2		mm <sup>2</sup>	3 x 4,0 veya 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 veya 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 veya 6,0 / 3 x 4,0
Çalışma aralığı	Dış ortam	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Isıtma	°C	20 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55
Su çıkış sıcaklığı	Isıtma	°C	20 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55
	Soğutma	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

EER ve COP hesaplaması EN14511'e göre hesaplanmıştır. Ses basıncı dış ünitelerden 1m ve 1,5m yükseklikte ölçülmüştür. Isıtma ses basıncı +7°C'de ölçüldü (55°C'de ısıtma suyu). Yetkili servis soğutma modunu, sahada bulunan uzaktan kumanda üzerinden özel bir işlemle etkinleştirir.

1) A++'dan G'ye ölçeklendirme. 2) A+++'den D'ye ölçeklendirme. 3) WH-MDC modelleri hermetik olarak kapalıdır.



İNTERNET KONTROLÜ HAZIR: İsteğe bağlı.

## AQUAREA HT SPLİT TEK FAZLI / ÜÇ FAZLI SADECE ISITMA - SHF

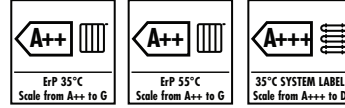


### Aquarea HT sadece Isı Pompası ile 65°C'ye kadar ısıtılmış sıcak su sağlayabilir

Yüksek sıcaklıklı radyatörlere (örneğin dökme demir petekler) sahip bir ev için, Aquarea Yüksek Sıcaklık cihazları en uygun çözüm olacaktır.  
-20°C'de bile 65°C su çıkış sıcaklığı sağlamaktadır.

### Teknik Özellikler

- Dış sıcaklık, iç sıcaklık temelli olarak Aquarea Manager ile etkin oda sıcaklığı kontrolü.
- Opsiyonel Akıllı Telefon kontrolü
- 9 ila 12 kW, Tek ve Üç Fazdan başlayan seçenekler
- Hidrolik modülü maksimum çıkış sıcaklığı: 65°C
- -20°C'ye kadar çalışır
- Dış ünite ile hidrolik modülü arasında maksimum 20m yükseklik farkı
- R407C soğutucu akışkan



Kit	Tek Fazlı (İç ünite besleme)				Üç Fazlı (İç ünite besleme)			
	KIT-WHF09F3E5		KIT-WHF12F6E5		KIT-WHF09F3E8		KIT-WHF12F9E8	
Isıtma kapasitesi (A +7°C, W 35°C)	kW		12,00		9,00		12,00	
COP (A +7°C, W 35°C)	W/W		4,64		4,64		4,46	
Isıtma kapasitesi (A +2°C, W 35°C)	kW		12,00		9,00		12,00	
COP (A +2°C, W 35°C)	W/W		3,45		3,26		3,26	
Isıtma kapasitesi (A -7°C, W 35°C)	kW		12,00		9,00		12,00	
COP (A -7°C, W 35°C)	W/W		2,74		2,52		2,52	
Isıtma kapasitesi (A +7°C, W 65°C)	kW		12,00		9,00		12,00	
COP (A +7°C, W 65°C)	W/W		2,48		2,41		2,41	
Isıtma kapasitesi (A +2°C, W 65°C)	kW		10,30		9,00		10,30	
COP (A +2°C, W 65°C)	W/W		2,06		2,06		2,01	
Isıtma kapasitesi (A -7°C, W 65°C)	kW		9,60		9,00		9,60	
COP (A -7°C, W 65°C)	W/W		1,79		1,77		1,77	
Enerji verimlilik sınıfı 35°C <sup>1)</sup> / 55°C <sup>2)</sup>	A++ / A++		A++ / A++		A++ / A++		A++ / A++	
Sistem etiketi 35°C / 55°C <sup>2)</sup>	A++ / A++		A++ / A++		A++ / A++		A++ / A++	
<b>İç ünite</b>	<b>WH-SHF09F3E5</b>		<b>WH-SHF12F6E5</b>		<b>WH-SHF09F3E8</b>		<b>WH-SHF12F9E8</b>	
Ses basıncı	Isıtma / Soğutma	dB(A)	33		33		33	
Boyutlar	YxGxD	mm	892 x 502 x 353		892 x 502 x 353		892 x 502 x 353	
Net ağırlık		kg	46		47		48	
Su borusu bağlantısı		İnç	R1 <sup>1/4</sup> <sub>11</sub>		R1 <sup>1/4</sup> <sub>11</sub>		R1 <sup>1/4</sup> <sub>11</sub>	
Pompa	Devir sayısı	W	7		7		7	
	Giriş gücü (Min / Max)	W	38 / 100		40 / 106		38 / 100	
Isıtma suyu akışı (ΔT=5 K, 35°C)		l/dak	25,8		34,4		25,8	
Dahili elektrikli ısıtıcının kapasitesi		kW	3		6		3	
Önerilen sigorta		A	30 / 30		30 / 30		30 / 16	
Önerilen güç kablosu kesiti 1 & 2		mm <sup>2</sup>	3 x 4,0 veya 6,0 / 3 x 4,0		3 x 4,0 veya 6,0 / 3 x 4,0		5 x 1,5 / 3 x 1,5	
<b>Dış ünite</b>	<b>WH-UH09FE5</b>		<b>WH-UH12FE5</b>		<b>WH-UH09FE8</b>		<b>WH-UH12FE8</b>	
Ses basıncı / Ses gücü	Isıtma / Soğutma	dB(A) / dB	51 / 66		52 / 67		51 / 66	
Boyutlar / Ağırlık	YxGxD / kg	mm	1340 x 900 x 320 / 104		1340 x 900 x 320 / 104		1340 x 900 x 320 / 110	
Soğutucu akışkan (R410A)		kg / TCO <sub>2</sub> Eq.	2,90 / 5,145		2,90 / 5,145		2,90 / 5,145	
Boru çapı	Likit / Gaz	İnç (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)		3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)		3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	
Boru uzunluğu		m	3 ~ 30		3 ~ 30		3 ~ 30	
Kot farkı (iç/dış)		m	20		20		20	
Ek gaz için boru uzunluğu		m	10		10		10	
Ek gaz miktarı		g/m	70		70		70	
Çalışma aralığı	Dış ortam	°C	-20 ~ +35		-20 ~ +35		-20 ~ +35	
Su çıkış sıcaklığı	Isıtma / Soğutma	°C	25 ~ 65		25 ~ 65		25 ~ 65	

EER ve COP hesaplaması EN14511'e göre hesaplanmıştır. Ses basıncı dış ünitelerden 1m ve 1,5m yükseklikte ölçülmüştür. Isıtma ses basıncı +7°C'de ölçülmüştür (55°C'de ısıtma suyu).

1) A++'dan G'ye ölçeklendirme. 2) A+++'den D'ye ölçeklendirme.



İNTERNET KONTROLÜ HAZIR. İsteğe bağlı.



## AQUAREA HT MONOBLOK TEK FAZLI SADECE ISITMA - MHF

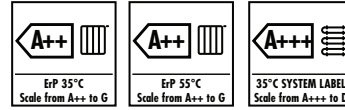


Aquarea HT sadece Isı Pompası ile 65°C'ye kadar sıcak su sağlayabilir.

Yüksek sıcaklıklı radyatörlere (ör: dökme demir radyatörler) sahip bir ev için, Aquarea Yüksek Sıcaklık Çözümü -20°C'de bile 65°C su çıkışı sıcaklığı sağlayarak uygun çözüm olmaktadır.

### Teknik Özellikler

- Dış sıcaklık, iç sıcaklık temelli olarak Aquarea Manager ile etkin oda sıcaklığı kontrolü.
- Opsiyonel Akıllı Telefon kontrolü
- 9 ve 12 kW, Tek Fazlı
- Hidrolik modülü maksimum çıkış sıcaklığı: 65°C
- -20°C'ye kadar çalışır
- R407C soğutucu akışkan



### Tek Fazlı

			WH-MHF09G3E5		WH-MHF12G6E5	
<b>Dış ünite</b>						
Isıtma kapasitesi (A +7°C, W 35°C)	kW		9,00		12,00	
COP (A +7°C, W 35°C)	W/W		4,64		4,46	
Isıtma kapasitesi (A +2°C, W 35°C)	kW		9,00		12,00	
COP (A +2°C, W 35°C)	W/W		3,45		3,26	
Isıtma kapasitesi (A -7°C, W 35°C)	kW		9,00		12,00	
COP (A -7°C, W 35°C)	W/W		2,74		2,52	
Isıtma kapasitesi (A +7°C, W 65°C)	kW		9,00		12,00	
COP (A +7°C, W 65°C)	W/W		2,48		2,41	
Isıtma kapasitesi (A +2°C, W 65°C)	kW		9,00		10,30	
COP (A +2°C, W 65°C)	W/W		2,06		2,01	
Isıtma kapasitesi (A -7°C, W 65°C)	kW		9,00		9,60	
COP (A -7°C, W 65°C)	W/W		1,79		1,77	
Enerji verimlilik sınıfı 35°C <sup>1)</sup> / 55°C <sup>2)</sup>			A++ / A++		A++ / A++	
Sistem etiketi 35°C / 55°C <sup>2)</sup>			A++ / A++		A++ / A++	
Ses basıncı	Isıtma / Soğutma	dB(A)	51		52	
Ses gücü	Isıtma / Soğutma	dB	68		69	
Boyutlar	YxGxD	mm	1410 x 1283 x 320		1410 x 1283 x 320	
Net ağırlık		kg	151		151	
Soğutucu akışkan (R407C) <sup>3)</sup>		kg/TCO <sub>2</sub> Eq.	1,92/3,406		1,92/3,406	
Su borusu bağlantısı		Inch	R1 <sup>1)</sup> /4 <sub>111</sub>		R1 <sup>1)</sup> /4 <sub>111</sub>	
Pompa	Devir sayısı	W	7		7	
	Giriş gücü (Min/Max)	W	—		—	
Isıtma suyu akışı (ΔT=5 K, 35°C)		l/dak	25,8		34,4	
Dahili elektrikli ısıtıcının kapasitesi		kW	3		6	
Giriş gücü		kW	1,94		2,69	
Çalışma ve Başlangıç Akımı		A	9,3		12,8	
Akım 1		A	28,5		29,0	
Akım 2		A	13,0		26,0	
Önerilen sigorta		A	30/30		30/30	
Önerilen güç kablosu kesiti 1 & 2		mm <sup>2</sup>	3 x 4,0 veya 6,0 / 3 x 4,0		3 x 4,0 veya 6,0 / 3 x 4,0	
Çalışma aralığı	Dış ortam	°C	-20 ~ +35		-20 ~ +35	
Su çıkış sıcaklığı		°C	25 - 65		25 - 65	

ErP ve COP hesaplaması EN14511'e göre hesaplanmıştır. Ses basıncı dış ünitelerden 1m ve 1,5m yükseklikte ölçülür. Isıtma ses basıncı +7°C'de ölçüldü (55°C'de ısıtma suyu).

1) A++'dan G'ye ölçeklendirme. 2) A+++'den D'ye ölçeklendirme. 3) WH-MHF modelleri hermetik olarak kapatılmıştır.



İNTERNET KONTROLÜ HAZIR: İsteğe bağlı.

## AQUAREA ALL IN ONE YÜKSEK PERFORMANS SPLIT TEK FAZLI / ISITMA VE SOĞUTMA (SICAK SU) - ADC



### Panasonic, kurulumu kolay, yüksek verimli bir çözüm geliştirdi

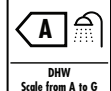
Aquarea All in One, Isıtma, Soğutma ve Eysel Sıcak Su (Kullanım Sıcak Suyu) için yeni nesil Panasonic Isı Pompalarıdır. Bu seri, en iyi Hidrokit teknolojisini bir paslanmaz çelik tankla akıllıca birleştirir.

### Teknik Özellikler

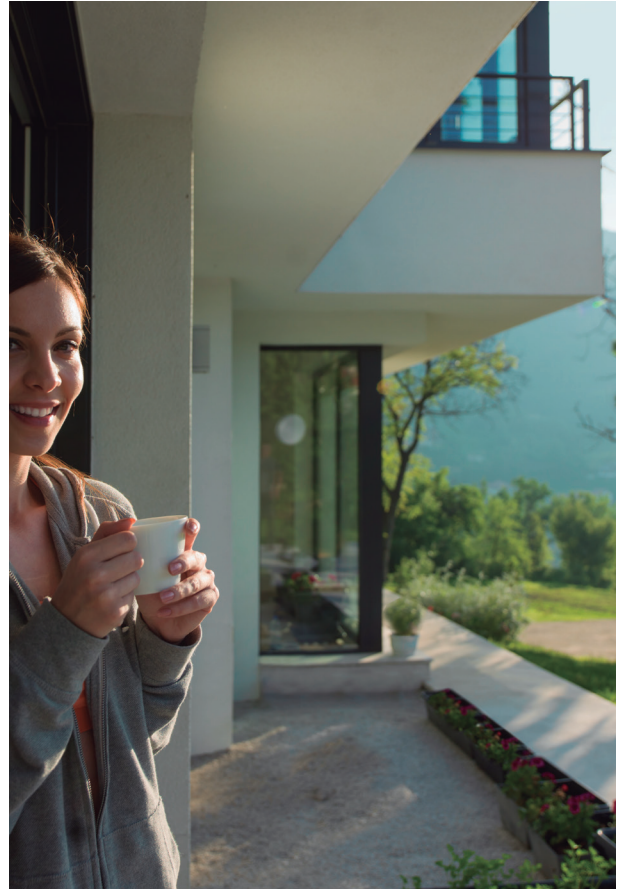
- Yerden tasarruf: 1800 x 598 x 717 (Y x G x D)
- Daha az kurulum maliyetleri
- Alt kısmından çıkan borular ile kolay kurulum
- Daha az kurulum süresi ve en aza indirilmiş kurulum hataları
- Uzaktan kumanda ile kolay kontrol
- Daha az montaj alanı
- Elektrik bağlantıları ön tarafta
- Daha kolay kurulum ve bakım
- R410A soğutucu akışkan

#### CZ-TAW1

Bulut Bağlantısı.  
Kullanıcı kontrolü ve servis bakım paneli.



Kit	Tek Fazlı (İç ünite besleme)				
	KIT-ADC09HE5	KIT-ADC12HE5	KIT-ADC16HE5		
Isıtma kapasitesi (A +7°C, W 35°C)	kW	9,00	12,00	16,00	
COP (A +7°C, W 35°C)	W/W	4,13	4,74	4,28	
Isıtma kapasitesi (A +2°C, W 35°C)	kW	6,70	11,40	13,00	
COP (A +2°C, W 35°C)	W/W	3,13	3,44	3,28	
Isıtma kapasitesi (A -7°C, W 35°C)	kW	5,90	10,00	11,40	
COP (A -7°C, W 35°C)	W/W	2,52	2,73	2,57	
Soğutma kapasitesi (A 35°C, W 7/12°C)	kW	7,00	10,00	12,20	
EER (A 35°C, W 7/12°C)	W/W	2,43	2,81	2,56	
Enerji verimlilik sınıfı 35°C / 55°C / Kullanım Sıcak Suyu <sup>2</sup>		A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	
Sistem etiketi 35°C / 55°C <sup>3</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
<b>İç ünite</b>		<b>WH-ADC0309H3E5</b>	<b>WH-ADC1216H6E5</b>	<b>WH-ADC1216H6E5</b>	
Ses basıncı	Isıtma / Soğutma	dB(A)	28 / 28	33 / 33	33 / 33
Boyutlar	Y x G x D	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Net ağırlık		kg	124	124	124
Su borusu bağlantısı		İnç	R 1 1/4 <sub>r1</sub>	R 1 1/4 <sub>r1</sub>	R 1 1/4 <sub>r1</sub>
A sınıfı pompa	Devir sayısı		Oransal Hız	Oransal Hız	Oransal Hız
	Giriş gücü (Min./Max)	W	30 / 120	36 / 152	36 / 152
Isıtma suyu akışı (ΔT=5 K, 35°C)		l/dak	25,8	34,4	45,9
Dahili elektrikli ısıtıcının kapasitesi		kW	3	6	6
Önerilen sigorta		A	30 / 15	30 / 30	30 / 30
Önerilen güç kablosu kesiti 1 & 2		mm <sup>2</sup>	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 4,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 / 3 x 4,0
Entegre boyler hacmi		L	185	185	185
Maksimum su sıcaklığı		°C	65	65	65
Boylar iç yüzey malzemesi			Paslanmaz çelik	Paslanmaz çelik	Paslanmaz çelik
<b>Dış ünite</b>			<b>WH-UD09HE5-1</b>	<b>WH-UD12HE5</b>	<b>WH-UD16HE5</b>
Ses basıncı	Isıtma / Soğutma	dB(A)	51 / 50	52 / 50	55 / 54
Ses gücü	Isıtma / Soğutma	dB	69 / 68	69 / 68	72 / 72
Boyutlar	H x W x D	mm	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Net ağırlık		kg	66	101	101
Soğutucu akışkan (R410A)		kg/TCO <sub>2</sub> Eq.	1,45 / 3,028	2,55 / 5,324	2,55 / 5,324
Boru çapı	Likit / Gaz	İnç (mm)	1/4(6,35) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)	3/8(9,52) / 5/8(15,88)
Boru uzunluğu		m	3 ~ 40	3 ~ 50	3 ~ 50
Kot farkı (iç/dış)		m	30	30	30
Ek gaz için boru uzunluğu		m	10	10	10
Ek gaz miktarı		g/m	30	50	50
Çalışma aralığı	Dış ortam	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Su çıkış sıcaklığı	Isıtma / Soğutma	°C	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20



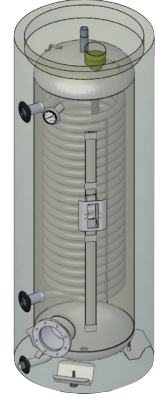
EER ve COP hesaplaması EN14511'e göre hesaplanmıştır. Ses basıncı dış üniteden 1 m ve 1,5 m yükseklikte ölçülür. Isıtma ses basıncı + 7°C'de ölçüldü (55°C'de ısıtma suyu). Yalıtılmış EN12897 altında test edilmiştir. 1) A++'dan G'ye ölçeklendirme. 2) A'dan G'ye olan ölçek. 3) A+++'den D'ye kadar olan ölçek. Kontrolörli sistem etiketi. Bu ürün Avrupa sa kalite standardı 98/93 EC'yi karşılayacak şekilde tasarlanmıştır. Ürünün kullanım ömrü, kaynak suyu veya kuyu suyu gibi yeraltı sularının kullanılmadığı durumda, tuz veya diğer safsızlıklar söz konusu olduğunda musluk suyunun kullanılması veya asidik su kalitesi alanlarında garanti edilmez. Bu davalarla ilgili bakım ve garanti maliyetleri müşterinin sorumluluğundadır.



İNTERNET KONTROLÜ HAZIR. İsteğe bağlı.

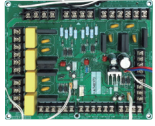
## Aksesuarlar

Depolar Model	Paslanmaz Çelik			Emaye			
	WH-TD20C1E5	WH-TD30C1E5	PAW-TG20C1E3STD-1	PAW-TG30C1E3STD-1	PAW-TG40C1E3STD-1		
Su hacmi	L	192	280	185	285	396	
Maks. su sıcaklığı	°C	75	75	95	95	95	
Boyut	Yükseklik / Çap	mm	1.265/595	1.745/595	1.507/580	1.565/680	1.888/760
Ağırlık	kg	53	65	97	140	171	
Elektrikli ısıtıcı	kW	1,5	1,5	3	3	3	
Güç kaymağı	V	230	230	230	230	230	
Depo içindeki malzeme		Paslanmaz çelik	Paslanmaz çelik	Emaye	Emaye	Emaye	
Dönüşüm yüzeyi	m <sup>2</sup>	1,8	1,8	2,0	2,5	6,1	
65°C'de enerji kaybı <sup>1</sup>	kWh/24 sa	0,99	1,13	1,6	2,1	1,7	
3 yollu vana (CZ-NV1)		Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	
20 m sıcaklık sensörü kablosu dahil		Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	
Isıtma süresi	Değerlendirme	****	****	***	***	11***1	
Enerji kaybı	Değerlendirme	****	****	***	***	1 ***1	
Enerji Verimliliği Sınıfı	A+ - F	A	A	B	B	B	
Garanti		2 Yıl	2 Yıl	2 Yıl	2 Yıl	2 Yıl	
Bakım gerektiriyor mu		Hayır	Hayır	Yıllık	Yıllık	Yıllık	

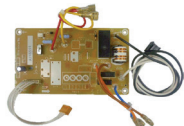


Panasonic geniş ısı dönüştürücü yüzeye ve yüksek seviyede yalıtıma sahip eşsiz, yüksek verim depolar üreterek enerji kayıplarını minimuma indirmiştir.

1) EN12897 altında test edilmiştir. \* Oransal kontrol termostati içerir.



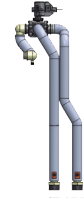
CZ-NS4P



CZ-NS3P / CZ-NS2P



PAW-TS1 / PAW-TS2 / PAW-TS4



CZ-NV1



CZ-TAW1



PAW-AW-MBS-H

### Güneş Enerjisi Kiti Aksesuarları

CZ-NS4P	Güneş enerjisi bağlantısı PCB'si (H Nesil için)
CZ-NS3P	Güneş enerjisi bağlantısı PCB'si (Mono-blok sistem 6 ve 9 kW tip için)
CZ-NS2P	Güneş enerjisi bağlantısı PCB'si (Mono-blok sistem için)
CZ-TK1	Üçüncü parti boyeler için sıcaklık sensörü kiti (bakır cep ve 6 m uzunlukta sensör kablosu ile)
PAW-TS1	6 metre uzunlukta boyler sensörü kablosu
PAW-TS2	20 metre uzunlukta boyler sensörü kablosu
PAW-TS4	6 metre uzunlukta boyler sensörü kablosu (sadece 6mm çapında)

### Hidrolik Aksesuarı

CZ-NV1 3 yollu vana kiti (H nesil)

### Bağlanabilirlik Çözümleri

PAW-AW-KNX-H	Aquarea'nın KNX'e bağlanmasını sağlayan arayüz (H nesil)
PAW-AW-MBS-H	Aquarea'nın Modbus'a bağlanmasını sağlayan arayüz (H nesil)
PA-AW-WIFI-TTE	Aquarea'nın IntesisHome'a bağlanmasını sağlayan arayüz (H nesil uygulamaz)
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud için Wi-Fi kit



PAW-HPM1



PAW-HPM2



PAW-HPMED



PAW-A2W-RTWIRED



PAW-A2W-RTWIRELESS

### Aquarea Manager Kitleri

Çift Bloklü ve Tek Bloklü için Referans	Açıklama	Kit içindeki malzemeler
PAW-HPM1 2ZONE-U <sup>1</sup> PAW-HPM1 2ZONE-M <sup>1</sup>	2 sıcaklık alanının kontrolü için ısı pompası yöneticisi, oda sensörü ve ayar noktası algılamalı kademeli sistem veya iki değerli sistem	PAW-HPM1 // PAW-HPMINT-U <sup>1</sup> // PAW-HPMINT-M <sup>1</sup> // PAW-HPMB1 // PAW-HPMAH1 // PAW-HPMAH1 // PAW-HPMR4
PAW-HPM1 2ZONELCD-U <sup>1</sup> PAW-HPM1 2ZONELCD-M <sup>1</sup>	2 sıcaklık alanının kontrolü için ısı pompası yöneticisi, LCD Kablosuz Oda Termostatlı kademeli sistem veya iki değerli sistem	PAW-HPM1 // PAW-HPMINT-U <sup>1</sup> // PAW-HPMINT-M <sup>1</sup> // PAW-HPMB1 // PAW-HPMAH1 // PAW-HPMAH1 // PAW-A2W-RTWIRELESS

### Oda Termostatları

PAW-A2W-RTWIRED	Haftalık zaman ayarı ile kablolu LCD oda termostatı
PAW-A2W-RTWIRELESS	Haftalık zaman ayarı ile kablosuz LCD oda termostatı

Split için 1  
Monoblok için 2

### Aquarea Manager Aksesuarları

PAW-HPM1	LCD'li Aquarea Manager
PAW-HPM2	LCD'siz Aquarea Manager
PAW-HPMINT-U	Aquarea Manager ile ısı pompası Aquarea split bağlantısı için arabirim, inverter kontrollü
PAW-HPMINT-M	Aquarea Manager ile ısı pompası Aquarea monoblok bağlantısı için arabirim, inverter kontrollü
PAW-HPMB1	Denge kabı sensörü
PAW-HPMDHW	Denge kabı sensörü ve sensör kovana
PAW-HPMSOL1	Güneş enerjisi için denge kabı sensörü (daha yüksek sıcaklık aralığı)
PAW-HPMUH	Dış sıcaklık sensörü
PAW-HPMAH1	Isıtma devresi için su akış sensörü
PAW-HPMR4	Oda sensörü
PAW-HPMED	Dokunmatik ekran
PAW-HPMLCD	LCD dokunmatik ekran

### Hidrolik Aksesuarları

PAW-A2W-2ZONEKIT	2 sıcaklık alanı kiti
PAW-2ZMP2ZONE	Aquarea Manager, hidrolik düğme, manifold, 2 A-sınıfı pompa, bir karşım valfi, 2 sıcaklık alanı kiti
PAW-FILTER	2 kontrol valfi + 1" filtre (H nesil için gerekmemektedir)





# Panasonic Aquarea Monoblok Isı Pompası Tesisat Akış Şeması
















\*Panasonic Aquarea monoblok ısı pompalarıyla ısıtma - soğutma ve sıcak su ihtiyacınızı yandaki şemada görüldüğü gibi sağlayabilirsiniz.

\*Panasonic Aquarea monoblok ısı pompalarıyla farklı iklimlendirme sistemlerini isteğinize göre kullanabilir veya kombine olarak çalıştırabilirsiniz.

\* Gerekli ekipmanların seçimi ve boru çaplarının boyutlandırması için firmamıza başvurabilirsiniz.

[www.resenerji.com](http://www.resenerji.com)

## SEMBOLLER

-  POMPA
-  KÜRESEL VANA
-  VANA
-  ŞİBER VANA (PRİNÇ)
-  EMNİYET VENTİLİ
-  ÇEKVALF
-  PİSLİK TUTUCU
-  MANOMETRE
-  HİDROMETRE
-  YANGIN EMNİYET VANASI
-  FİLTRE
-  TERMOMETRE
-  BOŞALTMA
-  ÜÇ YOLLU MOTORLU VANA
-  SU SAYACI

