

# TOSHIBA

## ESTiA

—  
Enerji tasarrufu  
ve sürdürülebilir  
performans



KONUT ISITMASI > HAVADAN SUYA ISI POMPASI > ESTIA





## ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

# A+++



Düşük çevresel etkiye sahip  
R32 soğutucu akışkan

Küresel iklimde yaşanan acil durum, gittikçe artan farkındalık ve bunun sonucunda ısıtma çözümlerini karbondan arındırmaya yönelik devlet teşvikleriyle birlikte, tüketicilerin alternatif ve çevresel açıdan sürdürülebilir ısıtma çözümleri aramasına yol açacaktır. Yenilikçi ESTIA™ R32 serisi, artan bu talebi karşılarken, ısıtma ihtiyaçlarınıza da uzun vade-

li bir çözüm sunarak geleneksel fosil yakıt/gaz bazlı ısıtma çözümlerine olan bağımlılığı azaltır.

Mahal ısıtma ve sıcak su üretimi için etkileyici kapasite ve kullanıcı dostu fonksiyonlara sahip bu gelişmiş havadan suya ısı pompası, gaz veya sıvı yakıt kazanlarına ve elektrikli ısıtıcılara kıyasla enerji giderlerinizi de azaltacaktır.

## KONFOR GARANTİSİ

# 65°C



Tüm yıl boyunca  
sıcak su

En son likit enjeksiyon teknolojisine sahip, Toshiba twin rotary kompresör; ESTIA R32'nin yıl boyunca konfor garanti eden sıcaklıklarda ısıtma kaynaklarına su verilmesini sağlar.

Bu durum, aşırı soğuk dönemlerde bile geçerlidir (8-11-14 kW boyutları için 65°C çıkış suyu sıcaklığı).

Maksimum konfor için ESTIA R32, aşırı yüksek dış ortam sıcaklıklarında (+43°C) bile sıcak kullanım suyu üretir.

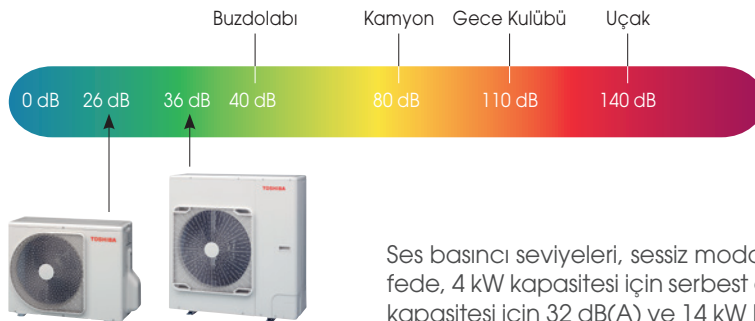
Buna ek olarak, tüm modeller gerektiğinde ek ısıtma ve kullanım sıcak suyu beslemesi sağlayan 3 kW, 6 kW veya 9 kW entegre yedek ısıtıcı ile birlikte gelir (6 kW ve 9 kW opsiyoneldir).

## SESSİZ ÇALIŞMA

# 26dB(A)



Komşularınızın da konforu için  
Sessiz Modda çalışır



Ses basıncı seviyeleri, sessiz modda, dış üniteden 5 m mesafede, 4 kW kapasitesi için serbest alan yönü 2: 26 dB(A), 8 kW kapasitesi için 32 dB(A) ve 14 kW kapasitesi için 36 dB(A).

# ESNEK ÇÖZÜMLER İÇİN ZAMANIN ESKİTEMEDİĞİ TASARIM

Tüm ısıtma elemanları için  
alan ısıtması



Yerden  
ısıtma



Orta veya  
düşük sıcaklık  
radyatörleri

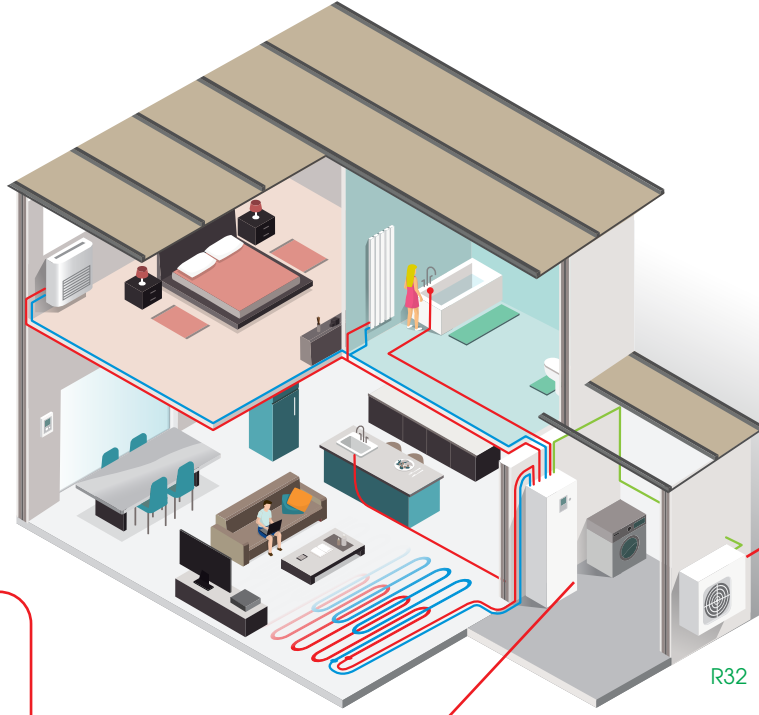


Konforlu soğutma  
ve ısıtma için  
Fancoil üniteleri

Sıcak kullanım suyu üretimi



ESTIA HBA  
Hidro Ünite

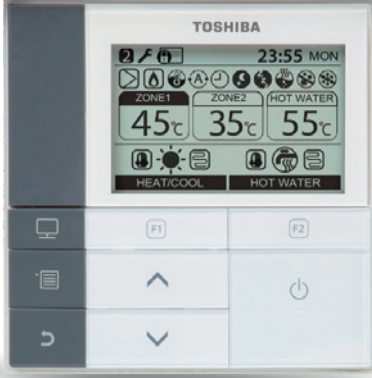


ESTIA Dış Ünite

R32

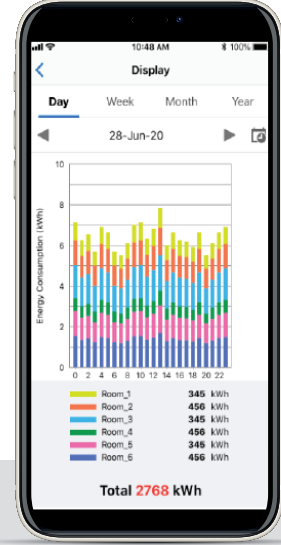


## AKILLI BİR YAŞAM İÇİN, AKILLI KONTROL



Bir veya iki bölgeyi kapsayan akıllı ESTIA R32 uzaktan kumanda; sessiz mod, enerji tüketimi izleme ve programlama gibi fonksiyonların sezgisel olarak çalışmasını sağlar. Otomatik mod fonksiyonu\* ile dış ortam sıcaklığına göre optimum konfor sunarak, enerji tüketimini ve enerji giderlerini minimum seviyeye indirir.

\* Dış hava sıcaklığına göre çalışma



- Enerji tüketimi izleme
- Google Home Assistant ve Amazon Alexa ile uyumlu, Sesle Akıllı Kontrol Fonksiyonları\*\*

\*\* ESTIA WIFI (kablosuz) arayüz gereklidir.



ESTIA R32 Kablosuz Arayüz\*\*\*  
ve Toshiba Home AC Kontrol  
Uygulaması ile ısı pompanızı  
akıllı hale getirin, evde veya  
dışarıda konforunuzu artırın.



\*\*\* ESTIA WIFI (kablosuz) Arayüz opsiyoneldir.





# KOLAY KURULUM

## Hepsi-Bir-Arada Hidro Ünite

Her türlü iç mekana uyumlu, mahal ısıtması ve sıcak kullanım suyu üretimi için şık ve kompakt tasarım (1700(Y) x 595(G) x 670(D)mm)

İsteğe bağlı sıcak kullanım suyu devridaim devresi için yeni su girişi (harici pompa gerekebilir)

Doğru su akış kontrolü için elektronik su akış sensörü

Yüksek verimli değişken hızlı su pompası Bölge 1

Geniş yedek ısıtıcı seçenekleri:  
3kW 1Ph  
6kW 1Ph  
6kW 3Ph  
9kW 3Ph\*

Paslanmaz çelik sıcak su tankı 210 litre - 10 bar su basıncı

Sıcak kullanım suyu

Mahal ısıtma Bölge 1

R32 soğutucu akışkan

Mahal ısıtma Bölge 2 (opsiyonel)

Mekanda kullanımı kolaylaştırmak için tutamak seti

Yüksek verimliliğe sahip lehimli plakalı ısı eşanjörü

10 Litrelik genişleme kabı

Yüksek verimli değişken hızlı su pompası Bölge 2 (opsiyonel)

Elektrik kutusuna doğrudan erişim

Yüksek kapasiteli silindirik ısı eşanjörü

Mekanda kullanımı kolaylaştırmak için tutamak seti

## KOLAY DEVREYE ALMA

- Tüm bileşenlere ön panelden erişilebilen ultra kompakt Hidro İç Ünite.
- Kolay kablolama ve bağlantılar.
- Hepsi Bir Arada Boylerli Hidro iç ünite, tüm su ve soğutucu akışkan bağlantıları üstten yapılır.
- Duvar Tipi Hidro iç ünite, tüm bağlantılar alttan yapılır.
- Yüksek verimli bileşenler: Lehimli plakalı ısı eşanjörü, elektronik su akış kontrolü ve değişken hızlı pompalar.
- Hızlı ve kolay devreye alma için başlangıç uygulaması.

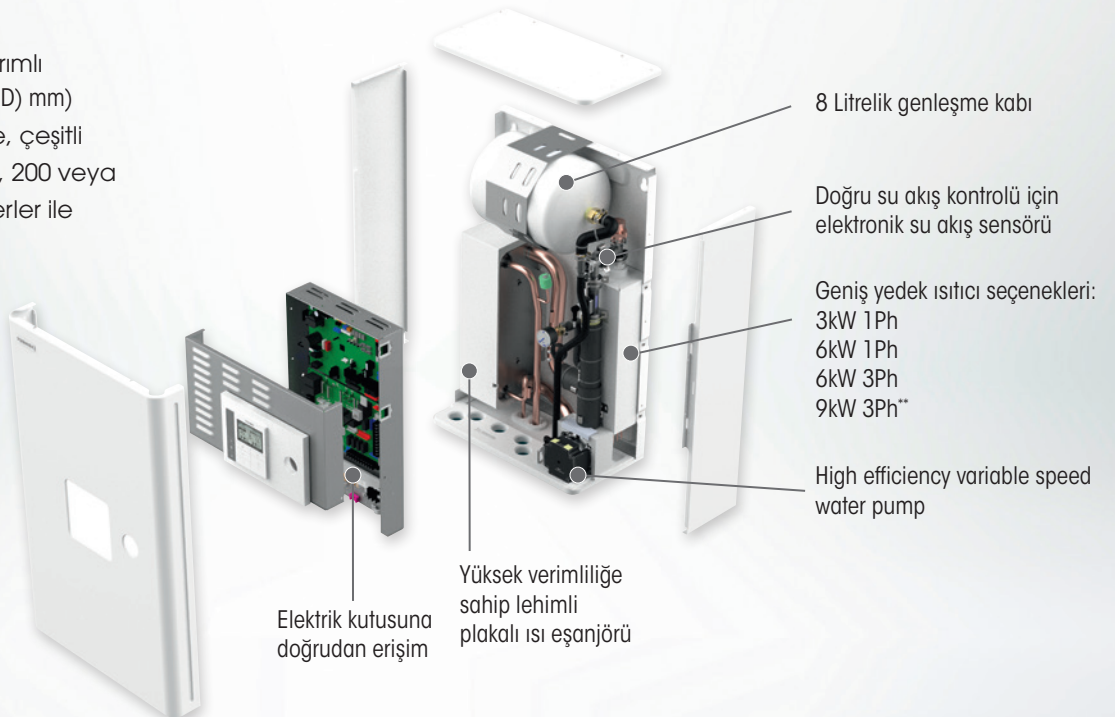


BAŞLANGIÇ  
UYGULAMASI



## Duvar Tipi Hidro Ünite

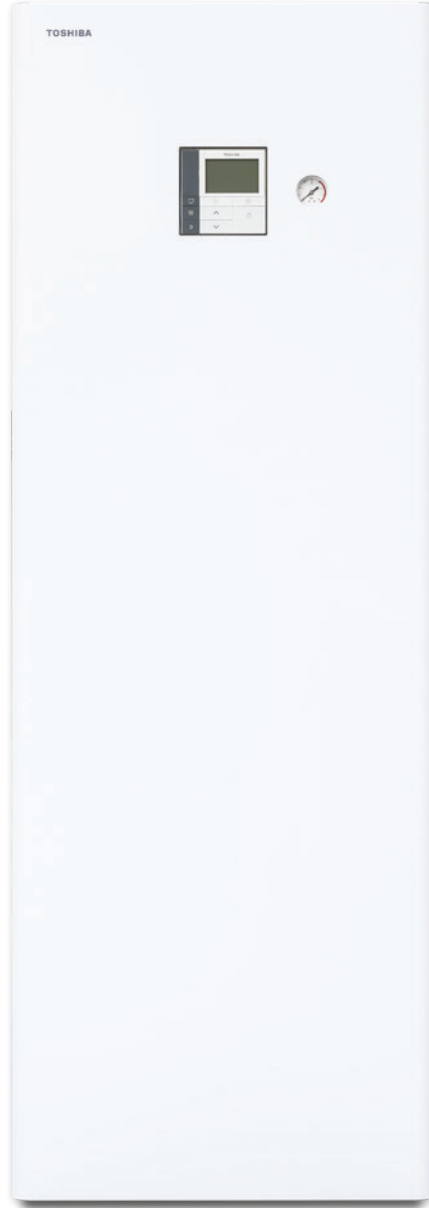
Şık ve kompakt tasarımlı (720 (Y)x 450 (G)x 235 (D) mm) duvar tipi hidro ünite, çeşitli kapasitelerdeki (150, 200 veya 300 litre) harici boylerler ile kombine edilebilir.





# EV KONFORUNDA OLAĞANÜSTÜ BİR DENEYİM

Mahal ısıtma ve  
Sıcak kullanım suyu üretiminde  
Konfor



**A+++**  
4.65'e varan SCOP  
5.20'ye varan COP



**A+**  
3.21'e varan Sıcak kullanım  
suyu COP değeri



**Yüksek sıcaklık su çıkışı**  
+7°C'de\* 8-11-14kW Dış Ünite ile 65°C  
-25°C'de\* 8-11kW Dış Ünite ile 62°C  
-25°C'de\* 14kW Dış Ünite ile 55°C

\*dış ortam sıcaklığı



5 m uzaklıkta ve sessiz modda  
çalışan dış ünite ses seviyeleri:

**26 ve 28dB(A)** 4-6kW Dış ünite  
**32 ve 35dB(A)** 8-11kW Dış ünite  
**36dB(A)** 14kW Dış ünite



1 m uzaklıkta çalışan iç ünite  
ses seviyeleri:

Duvar Tipi Hidro Ünite  
**29dB(A)**

Hepsi-Bir-Arada Hidro Ünite  
**24 ve 30dB(A)**





|               | HBA<br>DAHİLİ<br>BOYLER | DUVAR TİPİ +<br>HARİCİ BOYLER |
|---------------|-------------------------|-------------------------------|
| Hacim         | 210L                    | 150L-210L-300L                |
| Enerji sınıfı | A+                      | A'da A+'ya                    |
| COP dhw       | 3.21'e kadar            | 2.93'e kadar                  |

## Sıcak Kullanım Suyu Üretimi

ESTIA R32, Hepsi Bir Arada Hidro İç Ünite'nin 210 litrelik dahili tankı sayesinde ısıtma ve sıcak kullanım suyu üretiminde konfor ve verimlilik sunuyor. Yeni inşa edilen binalar için sunulan bu şık çözüm, her türlü bir iç mekana uyacak şekilde kompakt taban alanına (sadece 595x670 mm) sahiptir.

Konvansiyonel kombilerin değiştirildiği yenileme projeleri için ESTIA R32, sıcak kullanım suyu üretimi için geniş bir yelpazede (150, 210 veya 300 litrelik kapasitelerde) harici boylerlerle kombine edilebilen, duvar tipi bir hidro ünite ile de kullanılabilir.



## Soğutmada Konfor

Tüm ESTIA R32 üniteleri, fabrikadan standart olarak çift yönlü kullanıma uygun olarak gelen ünitelerdir (yalıtlı borular + yoğunlaşma drenaj tavası). Böylece kullanıcı tarafından talep edilmesi halinde yaz aylarında konforlu bir soğutma sağlar.

Soğutma modunda EER 4,65 @ Hava 35°C / Su 18°C'ye kadar (zemin altı soğutma için) yüksek performans katsayısı sağlar.

## VERİMLİLİK VE GÜVENİLİRLİK

Yenilikçilik, verimlilik, yüksek güvenilirlik, enerji tasarrufu ve çevreye saygı gibi güçlü değerler Toshiba Klima'da yaptığımız her şeyin merkezinde yer almaktadır. Toshiba Klima 50 yılı aşkın süredir müşterilerine duyarlı ve kusursuz Japon kalitesi uzmanlığını garanti ediyor.



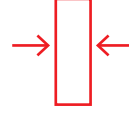
## GÜVENLİ OLDUĞU KADAR YENİLİKÇİ BİR TEKNOLOJİ



Bu görsel, örnek olması amacıyla kullanılmıştır. Gerçek kurulum görüntüsü değişebilir.



## HER TİPTE İÇ MEKAN İÇİN BİR HİDRO İÇ ÜNİTE



Bu görsel, örnek olması amacıyla kullanılmıştır. Gerçek kurulum görüntüsü değişebilir.

## SİSTEMLER - Performans verileri

| Dış ünite model kodu                   |                                                         |       |        | HWT-    | 401HW-TR | 601HW-TR | 801H(R)W-TR  | 1101H(R)W-TR | 1401H(R)W-TR      | 801H8(R)W-TR      | 1101H8(R)W-TR     | 1401H8(R)W-TR     |                   |      |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|--------|---------|----------|----------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|
| Duvar tipi Hidro ünite kombinasyonu    |                                                         |       |        | Hava T° | Su T°    | HWT-     | 601XWH_W-TR  | 601XWH_W-TR  | 1101XWH_W-TR      | 1101XWH_W-TR      | 1401XWH_W-TR      | 1101XWH_W-TR      | 1401XWH_W-TR      |      |
| HBA Hidro ünite kombinasyonu           |                                                         |       |        | Hava T° | Su T°    | HWT-     | 602S21S_W-TR | 602S21S_W-TR | 1102S21(S-M)_W-TR | 1102S21(S-M)_W-TR | 1402S21(S-M)_W-TR | 1102S21(S-M)_W-TR | 1402S21(S-M)_W-TR |      |
| Yerden ısıtma                          | Enerji Verimliliği Sınıfı - Ortalama İklim - Low LWT    |       |        | 35°C    |          | H        | A+++         | A+++         | A+++              | A+++              | A+++              | A+++              | A+++              |      |
|                                        | SCOP - Ortalama İklim - Low LWT                         |       |        | 35°C    |          | H        | 4.53         | 4.58         | 4.63              | 4.55              | 4.65              | 4.51              | 4.56              | 4.57 |
|                                        | Maksimum ısıtma kapasitesi                              | +7°C  | 35°C   | kW      | H        | 7.25     | 7.25         | 11.9         | 13.24             | 18.39             | 12.27             | 15.50             | 18.66             |      |
|                                        | COP (nominal)                                           | +7°C  | 35°C   | W/W     | H        | 5.20     | 4.80         | 5.19         | 4.60              | 4.60              | 5.06              | 4.74              | 4.60              |      |
|                                        | Maksimum ısıtma kapasitesi                              | -7°C  | 35°C   | kW      | H        | 4.80     | 6.06         | 8.11         | 9.10              | 13.05             | 8.23              | 10.49             | 13.05             |      |
|                                        | Maksimum ısıtma kapasitesi                              | -10°C | 35°C   | kW      | H        | 4.40     | 5.57         | 7.49         | 8.45              | 11.94             | 7.59              | 9.57              | 11.94             |      |
| Radyatör ısıtma ve sıcak kullanım suyu | Enerji Verimliliği Sınıfı - Ortalama İklim - Medium LWT |       |        | 55°C    |          | H        | A++          | A++          | A++               | A++               | A++               | A++               | A++               |      |
|                                        | SCOP - Ortalama İklim - Medium LWT                      |       |        | 55°C    |          | H        | 3.45         | 3.37         | 3.63              | 3.62              | 3.53              | 3.59              | 3.52              | 3.55 |
|                                        | Maksimum ısıtma kapasitesi                              | +7°C  | 45°C   | kW      | H        | 6.97     | 6.97         | 11.75        | 12.41             | 16.30             | 12.02             | 15.24             | 18.46             |      |
|                                        | Maksimum ısıtma kapasitesi                              | -7°C  | 45°C   | kW      | H        | 4.48     | 5.80         | 8.00         | 8.44              | 11.94             | 8.12              | 10.33             | 12.83             |      |
|                                        | Maksimum ısıtma kapasitesi                              | +7°C  | 55°C   | kW      | H        | 6.51     | 7.53         | 9.96         | 10.17             | 14.31             | 11.77             | 14.97             | 18.15             |      |
|                                        | Maksimum ısıtma kapasitesi                              | -7°C  | 55°C   | kW      | H        | 4.31     | 5.42         | 7.35         | 7.72              | 10.50             | 8.00              | 10.17             | 12.61             |      |
| Soğutma                                | Maksimum ısıtma kapasitesi                              | -10°C | 55°C   | kW      | H        | -        | -            | 7.00         | 7.38              | 9.92              | 7.35              | 9.27              | 11.56             |      |
|                                        | Nominal soğutma kapasitesi (nominal hsp Hz)             | 35°C  | 7/12°C | kW      | C        | 4.00     | 5.00         | 6.00         | 8.00              | 10.00             | 6.00              | 8.00              | 10.00             |      |
|                                        | EER nominal                                             |       |        | W/W     | C        | 3.45     | 3.30         | 3.20         | 2.80              | 2.45              | 2.87              | 2.62              | 2.45              |      |

Maksimum ısıtma kapasitesi: EN14511'e göre maksimum kompresör çalışma aralığında, çalışma sırasında en yüksek değerde gösterilir. Nominal ısıtma kapasitesi, EN14511'e uygun olarak su deltası T° 5°C ve nominal kompresör çalışma frekansında verilmektedir.

## Fiziksel veriler

| Dış ünite model kodu                            | HWT-    | 401HW-TR        | 601HW-TR        | 801H(R)W-TR                   | 1101H(R)W-TR                  | 1401H(R)W-TR                  | 801H8(R)W-TR               | 1101H8(R)W-TR                 | 1401H8(R)W-TR                 |
|-------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Boyutlar (Y x G x D)                            | mm      | 630 x 800 x 300 | 630 x 800 x 300 | 1050 x 1010 x 370             | 1050 x 1010 x 370             | 1050 x 1010 x 370             | 1050 x 1010 x 370          | 1050 x 1010 x 370             | 1050 x 1010 x 370             |
| Ağırlık                                         | kg      | 42              | 42              | 75                            | 75                            | 88                            | 92                         | 92                            | 92                            |
| Ses basıncı seviyesi (Nominal) H/C 5m'de (1)    | dB(A)   | 31/32           | 32/32           | 37/36                         | 37/37                         | 45/45                         | 36/39                      | 44/40                         | 45/45                         |
| Ses basıncı seviyesi (Sessiz Mod) H/C 5m'de (1) | dB(A)   | 26/27           | 28/27           | 32/33                         | 35/33                         | 36/37                         | 35/34                      | 35/35                         | 36/37                         |
| Kompresör tipi                                  |         | DC Twin rotary  | DC Twin rotary  | DC Twin rotary w/enjeksiyonlu | DC Twin rotary w/enjeksiyonlu | DC Twin rotary w/enjeksiyonlu | DC Twin rotary w/injection | DC Twin rotary w/enjeksiyonlu | DC Twin rotary w/enjeksiyonlu |
| Soğutucu Akışkan / Doldurma (kg)                |         | R32 / 0.9       | R32 / 0.9       | R32 / 1.25                    | R32 / 1.25                    | R32/1.40                      | R32 / 1.30                 | R32 / 1.30                    | R32/1.40                      |
| Havşa bağlantıları (gaz-sıvı)                   |         | 4/8" - 2/8"     | 4/8" - 2/8"     | 5/8" - 2/8"                   | 5/8" - 2/8"                   | 5/8" - 2/8"                   | 5/8" - 2/8"                | 5/8" - 2/8"                   | 5/8" - 2/8"                   |
| Mahal ısıtmasında çalışma aralığı               | °C      | -20-25          | -20-25          | -25-25                        | -25-25                        | -25-25                        | -25-25                     | -25-25                        | -25-25                        |
| Kullanım sıcak suyu çalışma aralığı             | °C      | -20-43          | -20-43          | -25-43                        | -25-43                        | -25-43                        | -25-43                     | -25-43                        | -25-43                        |
| Soğutma modunda çalışma aralığı                 | °C      | 10-43           | 10-43           | 10-43                         | 10-43                         | 10-43                         | 10-43                      | 10-43                         | 10-43                         |
| Güç kaynağı                                     | V-ph-Hz | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50                  | 220/240-1-50                  | 220/240-1-50                  | 380-415-3N-50              | 380-415-3N-50                 | 380-415-3N-50                 |

(1) 5 m'de EN 12102 ses basıncı seviyeleri, açık alan yönüyle 2.

## Fiziksel veriler

| Hidro ünite model kodu                            | HWT-    | 601XWH(M3/M6)W-TR | 601XWH(T6/T9)W-TR | 1101XWH(M3/M6)W-TR | 1101XWH(T6/T9)W-TR | 1401XWH(M3/M6)W-TR | 1401XWH(T6/T9)W-TR |
|---------------------------------------------------|---------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Çıkış suyu sıcaklığı (elektrikli ısıtıcı olmadan) | °C      | H                 | 20 ~ 55°C         | 20 ~ 55°C          | 20 ~ 65°C          | 20 ~ 65°C          | 20 ~ 65°C          |
| Elektrikli yedek ısıtıcı kapasitesi               | kW      | 3 / 3+3           | 3+3               | 3 / 3+3            | 3+3 / 3+3+3        | 3 / 3+3            | 3+3 / 3+3+3        |
| Elektrikli yedek ısıtıcı kapasitesi beslemesi     | V-ph-Hz | 220-240-1-50      | 380-415-3N-50     | 220-240-1-50       | 380-415-3N-50      | 220-240-1-50       | 380-415-3N-50      |
| Maksimum akım                                     | A       | 13 / 26           | 13x2              | 13 / 26            | 13x2 / 13x3        | 13 / 26            | 13x2 / 13x3        |
| Boyutlar (Y x G x D)                              | mm      | 700 x 450 x 235   | 700 x 450 x 235   | 700 x 450 x 235    | 700 x 450 x 235    | 700 x 450 x 235    | 700 x 450 x 235    |
| Ağırlık                                           | Kg      | 27                | 27                | 27                 | 27                 | 27                 | 27                 |
| Ses basıncı seviyesi, 1m'de                       | dB(A)   | 29                | 29                | 29                 | 29                 | 29                 | 29                 |

## HEPSİ-BİR-ARADA Hidro ünite - Fiziksel veriler

| Hidro ünite model kodu                            | HWT-                | 602S21(S-M)(M3/M6)W-TR | 602S21(S-M)(T6/T9)W-TR | 1102S21(S-M)(M3/M6)W-TR | 1102S21(S-M)(T6/T9)W-TR | 1402S21(S-M)(M3/M6)W-TR | 1402S21(S-M)(T6/T9)W-TR |
|---------------------------------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Tank                                              | Su hacmi            | L                      | 210                    | 210                     | 210                     | 210                     | 210                     |
|                                                   | Malzeme             | Paslanmaz çelik        | Paslanmaz çelik        | Paslanmaz çelik         | Paslanmaz çelik         | Paslanmaz çelik         | Paslanmaz çelik         |
|                                                   | Maksimum su basıncı | bar                    | 10                     | 10                      | 10                      | 10                      | 10                      |
| Ses basıncı seviyesi, 1m'de (1 bölge / 2 bölge)   | dB(A)               | 24(S) - 30(M)          | 24(S) - 30(M)          | 24(S) - 30(M)           | 24(S) - 30(M)           | 24(S) - 30(M)           | 24(S) - 30(M)           |
| Sıcak kullanım suyu Enerji Verimliliği Sınıfı     |                     | A+                     | A+                     | A+                      | A+                      | A+                      | A+                      |
| Sıcak kullanım suyu ETA WH - Ortalama iklim       | %                   | 136                    | 136                    | 130                     | 130                     | 126                     | 126                     |
| 7°C havada COP (EN16147)                          |                     | 3.21                   | 3.21                   | 3.12                    | 3.12                    | 3.05                    | 3.05                    |
| Isıtma süresi                                     | Hrs                 | 01h36                  | 01h36                  | 01h05                   | 01h05                   | 0h41                    | 0h41                    |
| Çıkış suyu sıcaklığı (elektrikli ısıtıcı olmadan) | °C                  | H                      | 20 ~ 55°C              | 20 ~ 55°C               | 20 ~ 65°C               | 20 ~ 65°C               | 20 ~ 65°C               |
| Elektrikli yedek ısıtıcı kapasitesi               | kW                  | 3 / 3+3                | 3+3                    | 3 / 3+3                 | 3+3 / 3+3+3             | 3 / 3+3                 | 3+3 / 3+3+3             |
| Elektrikli yedek ısıtıcı kapasitesi beslemesi     | V-ph-Hz             | 220-230-1-50           | 380-400-3N-50          | 220-240-1-50            | 380-415-3N-50           | 220-240-1-50            | 380-415-3N-50           |
| Maksimum akım                                     | A                   | 13                     | 13 x 2                 | 13 / 26                 | 13x2 / 13x3             | 13 / 26                 | 13x2 / 13x3             |
| Boyutlar (Y x G x D)                              | mm                  | 1700 x 595 x 670       | 1700 x 595 x 670       | 1700 x 595 x 670        | 1700 x 595 x 670        | 1700 x 595 x 670        | 1700 x 595 x 670        |
| Ağırlık (1 bölge / 2 bölge)                       | Kg                  | 116/122                | 116/122                | 116/122                 | 116/122                 | 116/123                 | 116/124                 |

H/C: Isıtma / Soğutma

Not: Teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkı saklıdır.

ALARKO

ALARKO CARRIER  
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İSTANBUL: GOSB-Gebze Organize Sanayi Bölgesi Ş. Bilgisu Cad. Gebze 41480 KOCAELİ

Tel: (0262) 648 60 00 Faks: (0 262) 648 61 01

ANKARA: Sedat Simavi Sok. No: 48, Çankaya 06550 ANKARA

Tel: (0312) 409 52 00 Faks: (0312) 440 79 30

İZMİR: Şehit Fethibey Cad. No: 55 Kat 13, Pasaport 35210 İZMİR

Tel: (0232) 483 25 60 Faks: (0232) 441 55 13

ADANA: Ziyapaşa Bulvarı, No: 19/5-6, 01130 ADANA

Tel: (0322) 457 62 23 Faks: (0322) 453 05 84

ANTALYA: Mehmetçik Mahallesi, Aspendos Bulvarı, No:79/5 ANTALYA

Tel: (0242) 322 00 29 Faks: (0242) 322 87 66

MÜŞTERİ  
DANIŞMA  
HATTI  
444 0 128

www.alarko-carrier.com.tr

info@alarko-carrier.com.tr