

# **THERMA V™**

LG Isıtma Çözümü



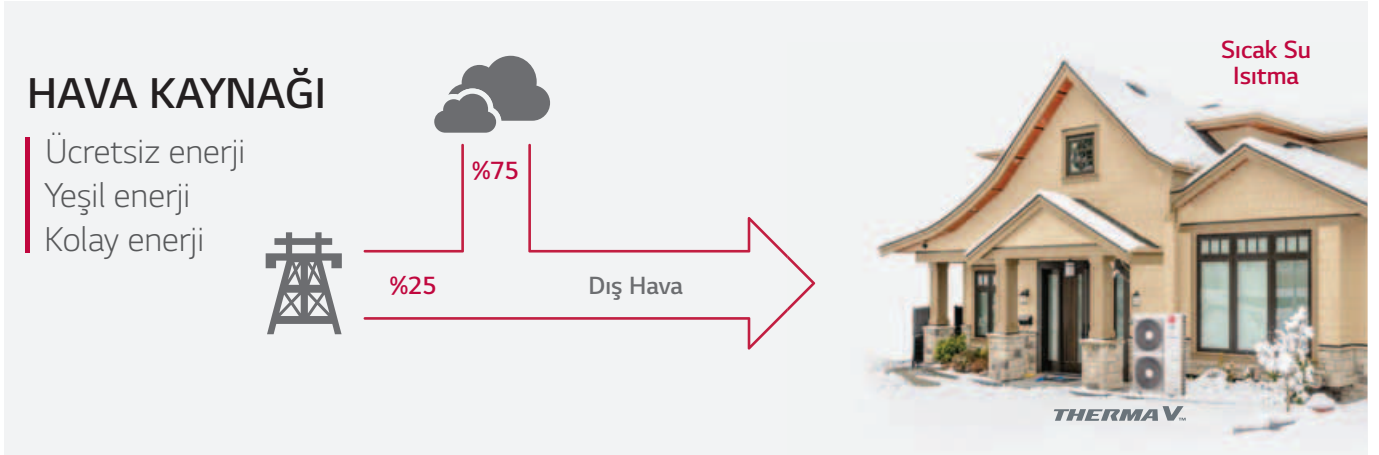
# LG THERMA V Nedir?

THERMA V enerji tasarruflu ileri ısıtma teknolojisi ile yeni konutlar ve restorasyon için tasarlanmış Havadan Suyu Isı Pompası Sistemidir.

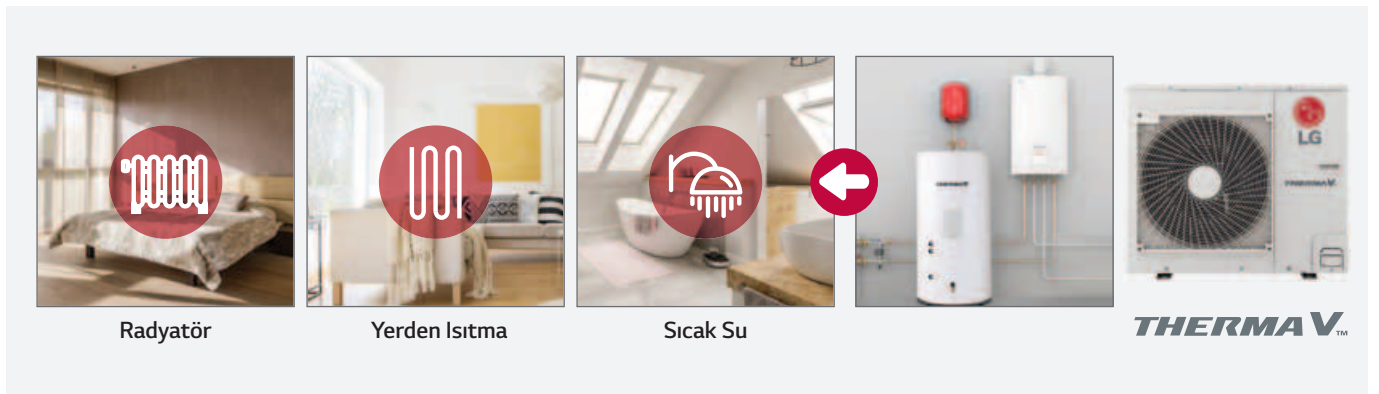
THERMA V zemin ısıtmasından çoklu sistemlere, fan coil sistemlerden su tedarikine kadar birçok ısıtma çözümünde kullanılabilir.

## Enerji Tasarruflu Uygulama

THERMA V LG'nin inverter teknolojisiyle ısıtma sisteminde ve sıcak su tedarikinde en iyi çözümü sunmaktadır. Dış ortamdaki enerjiyi absorbe ederek kazanlı sistemlere göre 4 kat daha fazla enerji tasarrufu sağlar.



## Çeşitli Uygulamalar



## Yeni THERMA V Nedir?

### Yeni Tasarım

- Üst kalite & şık iç ünite tasarımı

### Yeni Kullanışlı Arayüz

- Sezgisel / Modern arayüz uygulandı (Dokunmatik, renkli, LCD ekran).

### Yeni Performans

- A+++ seviyesine kadar çalışma performansı<sup>1)</sup> SCOP iyileştirmesiyle ERP performansı
- Yeni ısıtma fonksiyonları eklendi.

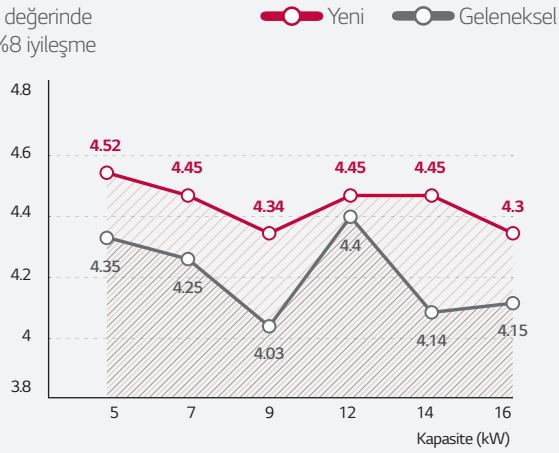
1) A+++ enerji seviyesi 26.09.2019 tarihinden itibaren geçerli olacaktır.



## Performans İyileştirmesi

### SCOP

SCOP değerinde  
max %8 iyileşme

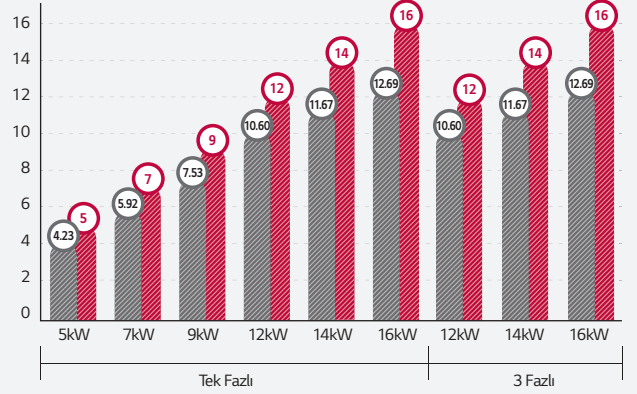


※ Test Koşulu

Test prosedürü EN 142825'i takip etmektedir. (Ortalama su çıkış sıcaklığı 35 °C)  
Tek fazlı ürün gamı baz alınmıştır.

### Düşük Ortam Sıcaklığında Performans

● Nomal ● Düşük ortam sıcaklığı



% 79-88 kapasite normal dış ortam koşullarındaki kapasiteyle karşılaştırılmıştır.

## Ürün Gamı

| Kapasite (kW) |    | 7           | 9         | 12        | 14        | 16        |
|---------------|----|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| İç Ünite      | 1Ø | AHNW16606A3 |           |           |           |           |
| Dış Ünite     | 1Ø | AHUW076A3   | AHUW096A3 | AHUW126A3 | AHUW146A3 | AHUW166A3 |

# YENİ THERMA V NEDİR?

## Uygunluk

## Yeni Uzaktan Kumanda

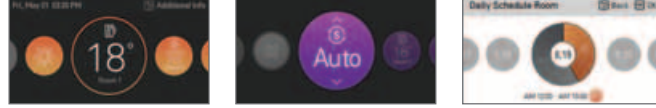
Yeni Split sistem yeni kontrol kumandası ile geliştirildi.

### Üstün Tasarım

- 4.3 inç renkli LCD dokunma tuşlarıyla yeni modern tasarım

### Sezgisel Tasarım

- Basit grafik, simge ve metin ile görüntülenen ekran
- Kullanımı kolay Navigation Düğmesi



### Daha Fazla Enerji İçeriği

- Havaya ve zamana bağlı oto kontrol sistemi

### Kullanışlı Fonksiyonlar

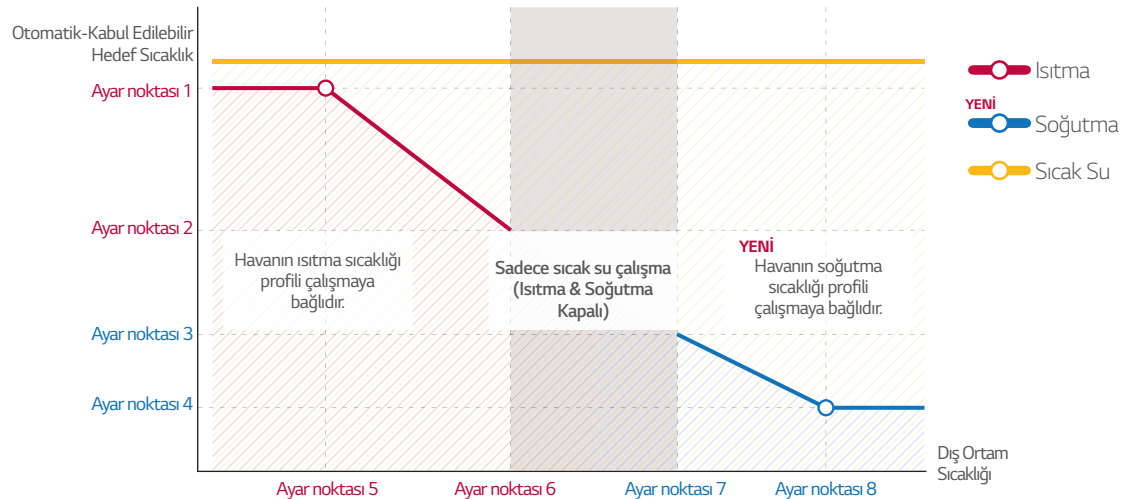
- Zamanlama mantık ayarını optimize edin  
Tarih, açma/kapama zamanı, çalışma modu, hedef sıcaklık ayarını kurun.
- Kolay kurulum ayarı (olduğu gibi: sayısal kod, olmak üzere: kelime)

## Uygunluk

## Mevsimsel Otomatik Mod

Bu modda, dış ortam sıcaklığına bağlı olarak hedef sıcaklık otomatik olarak değişecektir. Bu mod hava şartlarına bağlı çalışma moduna soğutma sezonu fonksiyonunu ekler.

|         | Otomatik-Kabul Edilebilir Hedef Sıcaklık | Oda Sıcaklığı (°C) | Bırakılan Su Sıcaklığı | Dış Ortam Sıcaklığı |           |
|---------|------------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|-----------|
| Isıtma  | Ayar noktası 1                           | 30 ~ 20            | 57 ~ 39                | Ayar noktası 5      | -20 ~ -10 |
|         | Ayar noktası 2                           | 19 ~ 16            | 38 ~ 20                | Ayar noktası 6      | -5 ~ 5    |
| Soğutma | Ayar noktası 3                           | 30 ~ 24            | 25 ~ 17                | Ayar noktası 7      | 10 ~ 18   |
|         | Ayar noktası 4                           | 23 ~ 18            | 16 ~ 6                 | Ayar noktası 8      | 22 ~ 30   |



## Yüksek Performans ve Enerji Verimliliği Teknolojisi

### Güç Kaynağı Blokajı (SG Ready)

Isı pompası, güç kaynağı şirketlerinden aldığı güç kaynağı durumu sinyaline göre otomatik olarak çalışır. Smart Grid fonksiyonu, Avrupa ülkeleri özelinde şebekeye bağlı özel tarifeye uygun çalışmaktadır.

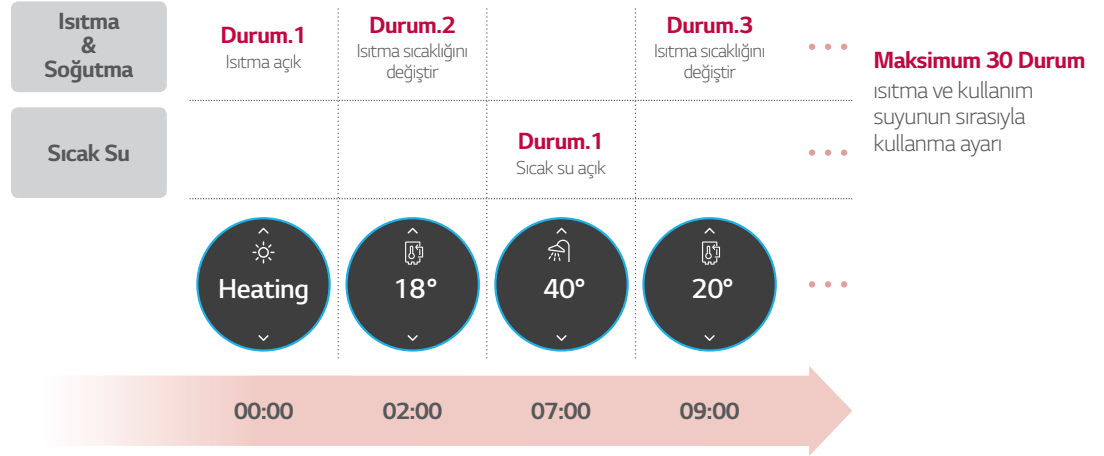
| Bağlantı Noktası | Güç Kaynağı Durumu | Çalışma Modu                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SG1              | SG2                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ●                | 1:0                | <br>[Switch-off Komutu, Yardımcı Kilit]<br>Pik Yükünden kaçınmak için ısı pompasını devre dışı bırakır. Maksimum engelleme süresi, sistemin termal depolama kapasitesine bağlıdır, ancak günde en az 2 saat 3 kez gider. (Donmayı önler) |
|                  | 0:0                | <br>[Normal Çalışma]<br>Isı pompası maksimum verimlilikte çalışır.                                                                                                                                                                       |
|                  | 0:1                | <br>[Switch-on öneri]<br>Mod SG" parametresine bağlı olarak Switch-on öneri ve ayarlanan hedef sıcaklığın değeri artar                                                                                                                   |
| ●                | 1:1                | <br>[Switch-on Komutu]<br>Su ısıtma sıcaklık değeri 80°C'ye ayarlanır ve elektrikli ısıtıcılar aktive edilebilir.                                                                                                                        |

\*Mode SG  
Sıcaklık ayarı aşağıdaki parametrelere bağlıdır  
- 0 (DHW +5°C)  
- 1 (Isıtma+2°C, Su Isıtma +5°C)  
- 2 (Isıtma+5°C, Su Isıtma +7°C)

## Uygunluk

### Kullanışlı Zamanlayıcı

Yeni kumanda ile ısıtma ve kullanım suyu her biri 30 duruma kadar kullanıcının kullanım amacına göre ayarlanabilir. Bu işlev daha fazla kolaylık ve enerji tasarrufu sağlar



## Temel Bakım

### Veri Kaydı

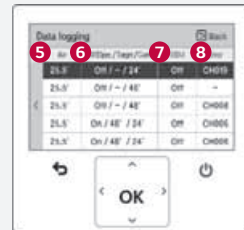
Bu fonksiyon ile çalışma geçmişi, hata geçmişi gibi birçok bilgi yeni uzaktan kumanda ile kontrol edilebilecektir.

- Kullanıcı aşağıdaki 8 operasyon bilgisini ve hata geçmişini görüntüleyebilir. (Maksimum 50 durum bilgisi kaydedilir.)

- 1 Tarih ve saat
- 2 Çalışma modu (Soğutma, ısıtma, sıcak su, otomatik)
- 3 Sıcaklık ayarı
- 4 Giriş/çıkış sıcaklığı



- 5 Oda sıcaklığı
- 6 Sıcak su (Isıtma suyu çalışma durumu / hedef sic. / şimdiki sic.)
- 7 Dış ünite çalışma durumu
- 8 Hata durumu ve kodu



# Spesifikasyon

AHNW16606A3/ AHUW076A3, AHUW096A3,



| SPLIT (DIŞ ÜNİTE)         |                       | Kapasite Referans   | 7kW 1Ø<br>AHUW076A3 | 9kW 1Ø<br>AHUW096A3 |
|---------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Nominal Kapasite          | Isıtma (A7 / W35)     | kW                  | 7.00                | 9.00                |
|                           | Isıtma (A2 / W35)     | kW                  | 5.97                | 7.30                |
|                           | Isıtma (A-2 / W50)    | kW                  | 6.68                | 7.08                |
|                           | Isıtma (A-7 / W35)    | kW                  | 5.88                | 7.53                |
|                           | Soğutma (A35 / W18)   | kW                  | 7.00                | 9.00                |
| Nominal Güç Girişi        | Isıtma (A7 / W35)     | kW                  | 1.59                | 2.05                |
|                           | Isıtma (A2 / W35)     | kW                  | 1.70                | 2.09                |
|                           | Isıtma (A-2 / W50)    | kW                  | 3.34                | 3.54                |
|                           | Isıtma (A-7 / W35)    | kW                  | 2.14                | 2.74                |
|                           | Soğutma (A35 / W18)   | kW                  | 1.56                | 2.37                |
| COP                       | Isıtma (A7 / W35)     |                     | 4.80                | 4.40                |
|                           | Isıtma (A2 / W35)     |                     | 3.51                | 3.50                |
|                           | Isıtma (A-2 / W50)    |                     | 2.00                | 2.00                |
|                           | Isıtma (A-7 / W35)    |                     | 2.75                | 2.75                |
| EER                       | Soğutma (A35 / W18)   |                     | 4.50                | 3.80                |
| Boyutlar                  | G x Y x D             | mm                  | 950 x 834 x 330     |                     |
| Ağırlık                   |                       | kg                  | 60                  |                     |
| Ses Güç Seviyesi (Isıtma) |                       | dB (A)              | 65                  |                     |
| Dış Ortam Çalışma Aralığı | Isıtma                | °C DB               | 5 - 48              |                     |
|                           | Soğutma               | °C DB               | -20 - 30            |                     |
| Soğutucu (R410A)          | Boru Çapı (Sıvı)      | mm (inç)            | 9.52 (3/8)          |                     |
|                           | Boru Çapı (Gaz)       | mm (inç)            | 15.88 (5/8)         |                     |
|                           | Ön Dolumlu Miktar     | kg                  | 1.55                |                     |
|                           |                       | TCO <sub>2</sub> eq | 3.24                |                     |
|                           | GWP                   |                     | 2,087.5             |                     |
|                           | Şarjsız Boru Uzunluğu | m                   | 7.5                 |                     |
| Soğt. Boru Uzunluğu       | Ek Şarj Hacmi         | g/m                 | 40                  |                     |
|                           | Minimum               | m                   | 3                   |                     |
|                           | Standart              | m                   | 7.5                 |                     |
|                           | Maksimum              | m                   | 50                  |                     |
| Güç Ünitesi               |                       | P / V / Hz          | 1 / 220-240 / 50    |                     |
| Önerilen Sigorta          |                       | A                   | 20                  |                     |

\* Bu ürün florlu yeşil ev gazları içermektedir. (R410A)

\* Tüm spesifikasyonlar EN14511 ve EN14825 standartlarına dayanmaktadır. \* EHPA Etiket; Almanya, Avusturya ve İsviçre içindir.

\* Yukarıdaki tablo değerleri sınıfın altındaki dış ünite sıcaklığında nemlendirme etkisini içermektedir.

| SPLIT (İÇ ÜNİTE)                         |             | Kapasite Referans | 5, 7, 9kW<br>AHNW16606A3 |               |
|------------------------------------------|-------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Boyutlar                                 | G x Y x D   | mm                | 490 x 850 x 315          |               |
| Ağırlık                                  |             | kg                | 42                       |               |
| Elektrikli Isıtıcı                       | Güç Ünitesi | P / V / Hz        | 1 / 220-240 / 50         |               |
|                                          | Kapasite    | kW                | 6                        |               |
| Çıkış Suyu Sıcaklık Aralığı              | Isıtma      | °C                | 15 - 57                  |               |
|                                          | Soğutma     | °C                | 6 - 30                   |               |
| Su Akış Hızı Limiti                      |             | LPM               | Min 15.                  |               |
| Maks. Su Girişi                          |             | m                 | 7                        |               |
| Su Borusu Bağlantısı                     | Giriş       | mm (inç)          | Male PT 25 (1)           |               |
|                                          | Çıkış       | mm (inç)          | Male PT 25 (1)           |               |
| Sezonsal Isıtma Enerji Verim Sınıfı      | 35°C / 55°C |                   | A++ / A++                |               |
|                                          |             |                   | 4.45 / 3.23              | 4.34 / 3.23   |
| Sezonsal Isıtma Enerji Verimi (Ortalama) | 35°C / 55°C | %                 | 175 / 126                | 171 / 126     |
| Nominal Isı Çıkışı (Ortalama)            | 35°C / 55°C | kW                | 6 / 6                    | 7 / 6         |
| Yıllık Enerji Tüketimi (Ortalama)        | 35°C / 55°C | kWh               | 2,783 / 3,581            | 3,093 / 3,581 |
| Su pompası EEI ≤                         |             |                   | 0.23                     |               |

**AHNW16606A3/ AHUW126A3, AHUW146A3, AHUW166A3**


| SPLIT (DIŞ ÜNİTE)         |                       | Kapasite Referans   | 12kW 1Ø<br>AHUW126A3 | 14kW 1Ø<br>AHUW146A3 | 16kW 1Ø<br>AHUW166A3 |
|---------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Nominal Kapasite          | Isıtma (A7 / W35)     | kW                  | 12.00                | 14.00                | 16.00                |
|                           | Isıtma (A2 / W35)     | kW                  | 10.33                | 10.83                | 11.95                |
|                           | Isıtma (A-2 / W50)    | kW                  | 11.89                | 11.89                | 11.89                |
|                           | Isıtma (A-7 / W35)    | kW                  | 11.00                | 12.50                | 13.50                |
|                           | Soğutma (A35 / W18)   | kW                  | 10.40                | 12.00                | 13.00                |
| Nominal Güç Girişi        | Isıtma (A7 / W35)     | kW                  | 2.64                 | 3.17                 | 3.76                 |
|                           | Isıtma (A2 / W35)     | kW                  | 2.93                 | 3.09                 | 3.41                 |
|                           | Isıtma (A-2 / W50)    | kW                  | 5.25                 | 5.25                 | 5.25                 |
|                           | Isıtma (A-7 / W35)    | kW                  | 3.14                 | 3.73                 | 4.35                 |
|                           | Soğutma (A35 / W18)   | kW                  | 2.60                 | 3.08                 | 3.60                 |
| COP                       | Isıtma (A7 / W35)     |                     | 4.55                 | 4.41                 | 4.26                 |
|                           | Isıtma (A2 / W35)     |                     | 3.52                 | 3.51                 | 3.50                 |
|                           | Isıtma (A-2 / W50)    |                     | 2.27                 | 2.27                 | 2.27                 |
|                           | Isıtma (A-7 / W35)    |                     | 3.50                 | 3.35                 | 3.10                 |
| EER                       | Soğutma (A35 / W18)   |                     | 4.00                 | 3.90                 | 3.61                 |
| Boyutlar                  | G x Y x D             | mm                  | 950 x 1,380 x 330    |                      |                      |
| Ağırlık                   |                       | kg                  | 94                   |                      |                      |
| Ses Güç Seviyesi (Isıtma) |                       | dB (A)              | 66                   |                      |                      |
| Dış Ortam Çalışma Aralığı | Isıtma                | °C DB               | 5 -48                |                      |                      |
|                           | Soğutma               | °C DB               | -20 - 30             |                      |                      |
| Soğutucu (R410A)          | Boru Çapı (Sıvı)      | mm (inç)            | 9.52 (3/8)           |                      |                      |
|                           | Boru Çapı (Gaz)       | mm (inç)            | 15.88 (5/8)          |                      |                      |
|                           | Ön Dolumlu Miktar     | kg                  | 2.30                 |                      |                      |
|                           |                       | TCO <sub>2</sub> eq | 4.80                 |                      |                      |
|                           | GWP                   |                     | 2,087.5              |                      |                      |
| Soğt. Boru Uzunluğu       | Şarjsız Boru Uzunluğu | m                   | 7.5                  |                      |                      |
|                           | Ek Şarj Hacmi         | g/m                 | 60                   |                      |                      |
|                           | Minimum               | m                   | 3                    |                      |                      |
|                           | Standart              | m                   | 7.5                  |                      |                      |
|                           | Maksimum              | m                   | 50                   |                      |                      |
| Güç Ünitesi               |                       | P / V / Hz          | 1 / 220-240 / 50     |                      |                      |
| Önerilen Sigorta          |                       | A                   | 40                   |                      |                      |

\* Bu ürün florlu yeşil ev gazları içermektedir (R410A)

\* Tüm spesifikasyonlar EN14511 ve EN14825 standartlarına dayanmaktadır. \* EHPA Etiket; Almanya, Avusturya ve İsviçre içindir.

\* Yukarıdaki tablo değerleri sınıfın altındaki dış ünite sıcaklığında nemlendirme etkisini içermektedir.

| SPLIT (İÇ ÜNİTE)                         |             | Kapasite Referans | 12 - 16kW 1Ø<br>AHNW16606A3 |               |               |
|------------------------------------------|-------------|-------------------|-----------------------------|---------------|---------------|
| Boyutlar                                 | G x Y x D   | mm                | 490 x 850 x 315             |               |               |
| Ağırlık                                  |             | kg                | 42                          |               |               |
| Elektrikli Isıtıcı                       | Güç Ünitesi | P / V / Hz        | 1 / 220-240 / 50            |               |               |
|                                          | Kapasite    | kW                | 6                           |               |               |
| Çıkış Suyu Sıcaklık Aralığı              | Isıtma      | °C                | 15 - 57                     |               |               |
|                                          | Soğutma     | °C                | 6 - 30                      |               |               |
| Su Akış Hızı Limiti                      |             | LPM               | Min 15.                     |               |               |
| Maks. Su Girişi                          |             | m                 | 7                           |               |               |
| Su Borusu Bağlantısı                     | Giriş       | mm (inç)          | Male PT 25 (1)              |               |               |
|                                          | Çıkış       | mm (inç)          | Male PT 25 (1)              |               |               |
| Sezonsal Isıtma Enerji Verim Sınıfı      | 35°C / 55°C |                   | A++ / A++                   |               |               |
|                                          |             |                   | 4.52 / 3.23                 | 4.45 / 3.23   | 4.34 / 3.23   |
| Sezonsal Isıtma Enerji Verimi (Ortalama) | 35°C / 55°C | %                 | 175 / 130                   |               |               |
| Nominal Isı Çıkışı (Ortalama)            | 35°C / 55°C | kW                | 9 / 10                      | 10 / 10       |               |
| Yıllık Enerji Tüketimi (Ortalama)        | 35°C / 55°C | kWh               | 4,177 / 6,154               | 4,408 / 6,154 | 4,802 / 6,154 |
| Su pompası EEI ≤                         |             |                   | 0.23                        |               |               |



**LG Electronics**

<http://www.lg.com/tr>  
<http://partner.lge.com>

Copyright © 2017 LG Electronics. Tüm hakları saklıdır.

Dağıtımı Yapan