

THERMA V™

LG Isıtma Çözümü



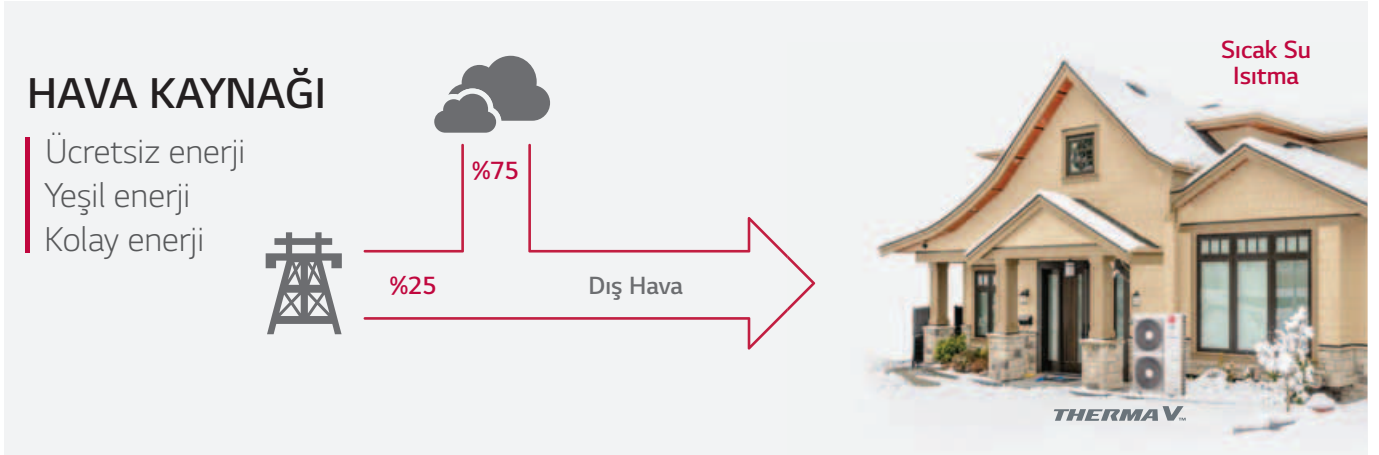
LG THERMA V Nedir?

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

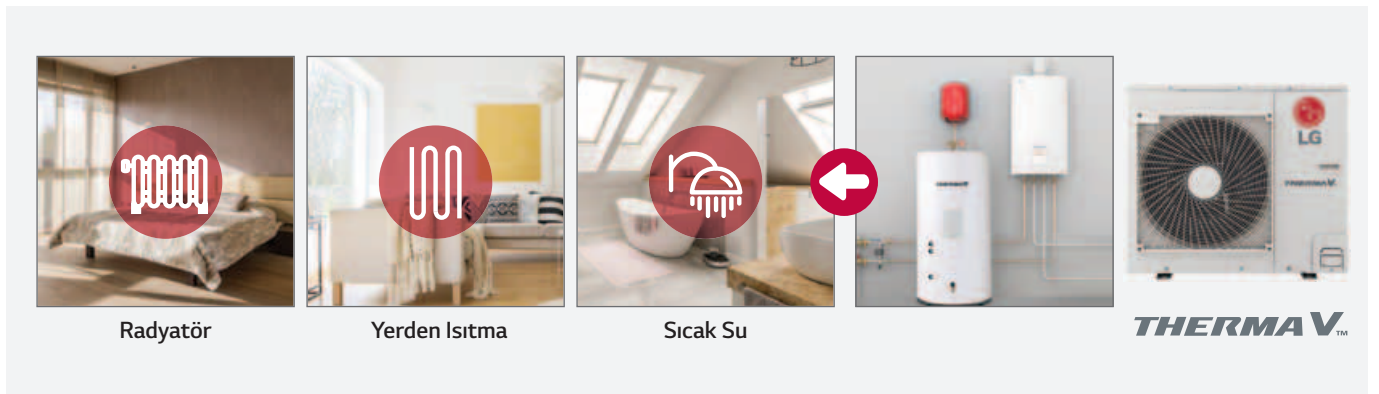
THERMA V zemin ısıtmasından çoklu sistemlere, fan coil sistemlerden su tedarikine kadar birçok ısıtma çözümünde kullanılabilir.

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 performansı¹⁾ SCOP iyileştirmesiyle ERP performansı
- Yeni ısıtma fonksiyonları eklendi.

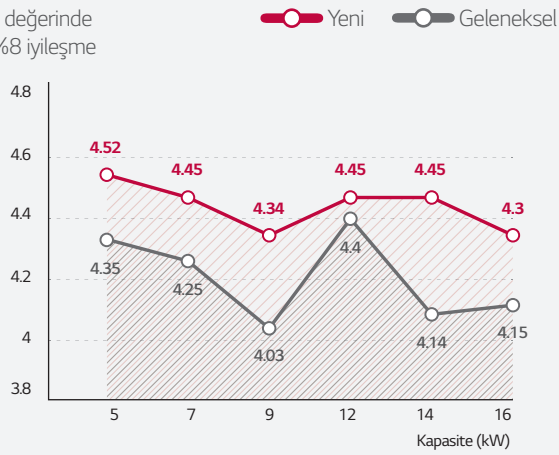
1) A+++ enerji seviyesi 26.09.2019 tarihinden itibaren geçerli olacaktır.



Performans İyileştirmesi

SCOP

SCOP değerinde
max %8 iyileşme

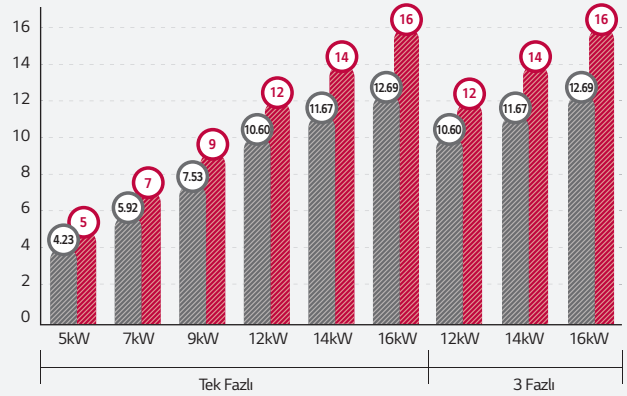


※ Test Koşulu

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

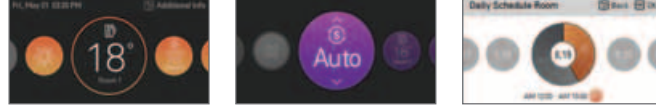
Yeni Split sistem yeni kontrol kumandası ile geliştirildi.

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

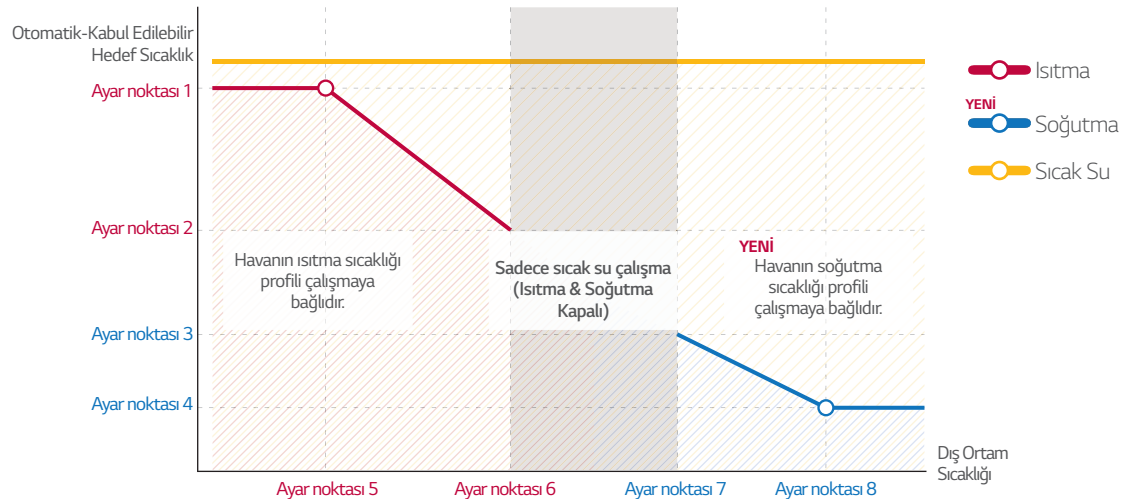
- Zamanlama mantık ayarını optimize edin
Tarih, açma/kapama zamanı, çalışma modu, hedef sıcaklık ayarını kurun.
- Kolay kurulum ayarı (olduğu gibi: sayısal kod, olmak üzere: kelime)

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.

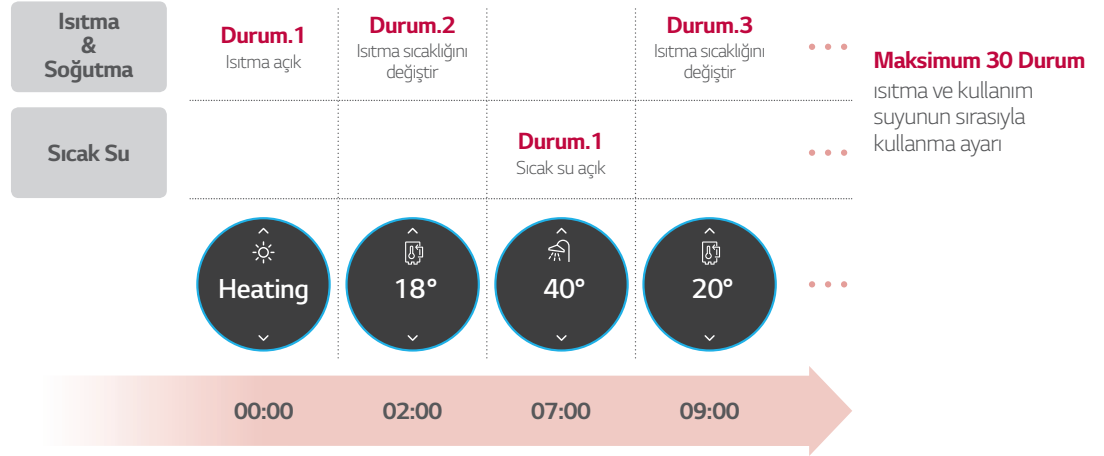
Bağlantı Noktası	Güç Kaynağı Durumu	Çalışma Modu
SG1	SG2	
●	1:0	 [Switch-off Komutu, Yardımcı Kilit] Pik Yükünden kaçınmak için ısı pompasını devre dışı bırakır. Maksimum engelleme süresi, sistemin termal depolama kapasitesine bağlıdır, ancak günde en az 2 saat 3 kez gider. (Donmayı önler)
	0:0	 [Normal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

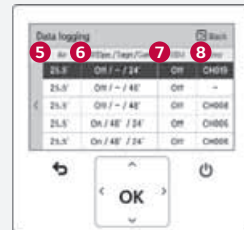
Bu fonksiyon ile çalışma geçmişi, hata geçmişi gibi birçok bilgi yeni uzaktan kumanda ile kontrol edilebilecektir.

- 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 AHUW076A3	9kW 1Ø 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 ₂ 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 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 AHUW126A3	14kW 1Ø AHUW146A3	16kW 1Ø 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 ₂ 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 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