

[ Hava ]

[ Su ]

[ Toprak ]

[ Buderus ]

Havadan Suya Isı Pompası  
(Split Tip)



**Kışın sıcaklığı ve yazın ferahlığı**

Logatherm WPLS

Isıtma bizim işimiz

**Buderus**

# Tüm yıl boyunca konfor için – yenilenebilir enerjiye yer açın

Logatherm WPLS, yalnızca kusursuz bir ortam iklimi sunmakla kalmaz, doğru enerji dengesini de sağlar. Bu, yenilenebilir enerjiyi evin içinde kullanılmak üzere doğrudan dış ortamdaki havadan alan Buderus Isı Pompası Teknolojisi sayesinde olur. Sistemin en dikkat çekici özelliği, havadan suya ısı pompasının çift yönlü çalıştırılabilmesi ile odaların kış aylarında sıcak yaz aylarında ise ferah ve serin olmasını sağlamasıdır.



## Kapınızı gelişmiş teknolojiye açın

Split tasarım, inverter teknolojisi, heat pump çalışma... Tüm bunlar bile Logatherm WPLS ile ilgili çok şey anlatıyor. Ama tüm hikaye bu değil elbette. Terminolojinin arkasında çok fazla tasarruf yatıyor! Örneğin, modülasyonlu çalışma modu ile hava kaynaklı ısı pompasının iç ve dış üniteleri yalnızca ihtiyacınız olduğu kadar ısı üretir ve bunu yaparken enerjinin neredeyse %75'ini havadan alır, hem de ücretsiz olarak. Diğer faydalarına da bir göz atalım. Logatherm WPLS'nin evdeki konfor seviyenizi ne kadar artırdığını hemen göreceksiniz.

**Buderus'un ısı pompası sistemi ile geleceğe yatırım: Diğer ısıtma sistemleri ile karşılaştırdığınızda daha kısa süreli bir geri ödeme süresini hesaba katabilirsiniz. Örneğin, daha düşük enerji ve işletim maliyetleri, bakım ve yakıt depolamadan tasarruf etmeniz anlamına gelir.**

## Bir sistem - Bir çok avantaj

- Yeni yapı ve modernizasyon: Küçük boyutu ve kolay kurulumu sayesinde, çevre dostu ısı pompası teknolojisini kullanmaya başlamak, Logatherm WPLS ile son derece kolaydır.
- Tasarruf: Son derece verimli inverter teknolojisi sayesinde, ısı pompası tüm yıl boyunca hem merkezi ısıtma hem de evsel sıcak su ihtiyacını karşılamaktadır.
- Konfor: Yaz ve kış aylarında arzu edilen ortam sıcaklıkları. Hepsi heat pump çalışma özelliği sayesinde.
- Buderus markası: Önemli bir sistem uzmanı olarak Buderus, size tüm ısı pompası bileşenlerini tek bir kaynaktan sunuyor. Buna, daha fazla enerji tasarrufu için, ısıtma sistemi bağlantı seçenekleri de dahil.

### Logatherm Havadan Suya Isı Pompası kullanmak için 15 sebep:

1. Paket sistem: Isıtma, soğutma ve kullanım sıcak suyunu tek bir sistemden elde etme imkanı
2. Türkçe kumanda paneli ile esnek kullanım
3. Baca ihtiyacı yok
4. Gaz bağlantısına ihtiyaç yok, sadece elektrik enerjisi yeterlidir.
5. Yakıt tankına ihtiyaç yok
6. Entegre soğutma sistemi
7. En son ısı pompası teknolojisi: Inverter kompresör
8. Yüksek verim: 1 kW enerji girdisi karşılığında 4 kat enerji üretimi
9. Akıllı enerji tasarruf fonksiyonları; dış hava sıcaklığına bağlı modülasyon
10. Akıllı kullanım sıcak suyu kontrolü
11. Düşük hava sıcaklıklarında dahi çalışma
12. İç ve dış mekanda düşük ses seviyesi
13. Minimum bakım ihtiyacı
14. Kolay ve hızlı montaj
15. Çevre dostu: Düşük karbondioksit emisyonu

[ Hava ]

[ Su ]

[ Toprak ]

[ Buderus ]



Logatherm WPLS (iç ve dış ünite)  
Havadan Suya Isı Pompası (split tip)

## Isıtma bizim işimiz

### Size faydaları:

#### Yılların tecrübesi

Buderus'un uzun yıllardır süregelen bir "geleceğe bakma" geleneği vardır. 280 yılı aşkın süredir, sürekli olarak, ısıtma sektöründe yeni ve gelişmiş süreçlerin ve teknolojilerin geliştirilmesine destek olan bir sistem tedarikçisiyiz. Bu tecrübe zenginliği, yarın da son derece yüksek verimli olacak sağlam ve dayanıklı sistemlerin temel yapı taşlarını oluşturmaktadır.

#### Sistemi bir bütün olarak düşünmek

Sistemi bir bütün olarak görenler, daha geniş bir bakış açısına sahip olurlar. Onlar, tek tek parçaları görmekle kalmaz aynı zamanda, bunların birbirleri ile nasıl etkileşime girdiklerini de anlarlar. Buderus enerji uzmanları işte bu bakış açısına sahiptirler. Tüm parçaların birbirleri ile olan etkileşimini ideal seviyeye ulaştırmak için yorulmadan çalışırlar. Bu sayede Buderus ısıtma sistemleri yüksek verimliliğini korur, en son teknoloji olma özelliğini sürdürür ve her sistemin bütünsel olarak değeri, parçalarının tek tek toplamından daha fazla olur.

#### Gelecekteki uzmanlık da dahil

İleri teknoloji, bugün son derece kusursuz bir şekilde işlerken ve yarının en üst düzey gereksinimlerini karşılamaya hazırlanırken, diğer taraftan da gerçek bir katma değer sunmak zorunda. İşte müşteri gereksinimlerine yönelik olarak uzun yılların getirdiği tecrübe ve sezgisel düşüncelerden faydalanan Buderus sistemlerinin izlediği yol.

# Havayı verimliliğe dönüştüren teknoloji

Ürün tasarlayan veya modernleştiren bir marka olarak, geleceğin teknolojisini tasarımlarınıza dahil etmek artık çok kolay. Logatherm WPLS, ısı pompası teknolojisiyle tanışmak için son derece pratik ve ekonomik bir yöntemdir. Bu split tasarımlı havadan suya ısı pompası ve modülasyon inverter teknolojisi, evinizin ısıtma ve sıcak su ihtiyacını - tüm yıl boyunca - büyük bir verimlilikle karşılamaktadır.



## Aktif ısıtma ve soğutma

Logatherm WPLS..E versiyonlarında, tüm komponentler yoğuşmaya karşı izole edilmiştir. Öte yandan cihaz içerisinde 6 litrelik kapalı genleşme tankı standarttır.

## Versiyon

Logatherm ısı pompaları iki farklı seriden oluşmaktadır.

Logatherm comfort ve Logatherm Hybrid. Comfort serisi 16 kW kapasiteye kadar seçim imkanı sunarken, Hybrid serisi mevcut veya yeni kombi-kazan sistemleri ile entegre çalışabilmektedir.

## Dahili su sirkülasyon pompası

İç ünite içerisinde standart olarak entegre edilmiş su sirkülasyon pompası bulunmaktadır.

## Bağlantılar

Kolay montaj için ısıtma, soğutucu akışkan boruları ve güç kabloları iç ünitenin alt tarafından yapılmaktadır.

## Benzersiz bir konfor için uyumlu üniteler

Logatherm WPLS sistemi, bir dış ve bir iç üniteden oluşmaktadır. Dış ünite, binanın dışında bulunur. Hava içerisindeki ısı enerjisi, soğutucu akışkan üzerine dış üniteye fan yardımıyla transfer edilir, iç ve dış ünite arasındaki soğutucu akışkan boruları ile iç üniteye gönderilir. Üretilen ısı enerjisi ısıtma tesisatında veya kullanma sıcak suyu ihtiyacını karşılamak üzere kullanılır. Gelişmiş inverter teknolojisi sayesinde, ısı pompası sürekli olarak dış hava sıcaklığına ve ayar sıcaklığına göre kendisini modüle eder.



### Yaz aylarında heat pump çalışma

Logatherm WPLS ısı pompası sistemi yaz aylarında suyu soğutarak, istenirse soğutma amaçlı da kullanılabilir. Bu durumda fan coil cihazları kullanılabilir. Hatta yerden serinletme uygulaması dahi mümkündür.

### Sorunsuz ve kolay montaj

Sorunsuz boru tesisatı yanı sıra yüksek verimli pompa, ısıtıcı çubuk, karıştırma elemanı ve ön montajlı, yalıtımlı boru grubu gibi tamamlayıcı parçalar sayesinde Logatherm WPLS kompakt, kolay kurulan, ekonomik bir çözümdür. Sonuç olarak, montaj için harcanan zaman ve yapılan masraflar, diğer ısıtma sistemleri ile kıyaslandığında daha düşüktür.

“Kış aylarında ısınmak için dış ortam havasını kullanmanın çelişkili bir durum olduğunu düşünürdüm. Tabi ki şu ana kadar! -20 °C sıcaklıkta bile hava, Logatherm WPLS için yeterince sıcak!”



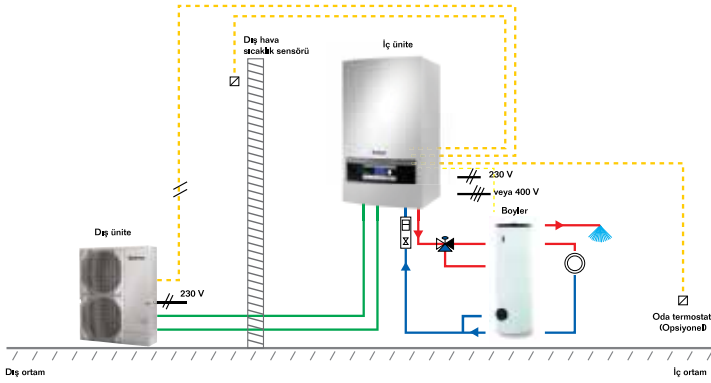
### Bir bakışta Logatherm WPLS'nin fayda ve özellikleri

- Bir iç ve bir dış üniteden oluşan split tip heat pump havadan suya ısı pompası
- İki farklı iç ünite modeli: Comfort ve Hybrid
- Dört farklı kapasite\* seçeneği: 8 kW, 11 kW, 14 kW ve 16 kW (\*ısıtma, A7/W35)
- Dış hava sıcaklığı ısıtmada -20 °C'ye, soğutmada ise +46 °C'ye kadar sorunsuz çalışma
- İç ünite üzerine entegre kullanıcı dostu ve TÜRKÇE kumanda paneli (istenirse opsiyonel oda termostati ile kullanım imkanı)
- Yeni nesil soğutucu akışkan R-410A sayesinde çevreci ve yüksek verimli sistem
- Kullanım sıcak suyu için 2 farklı kapasitede boyler seçim imkanı (200 L veya 300 L)
- Modülasyonlu çalışma sayesinde 4,3'e kadar optimize edilmiş COP (\*8 kW cihaz)
- Tüm parçaları ve uyumlu aksesuarları ile paket çözüm

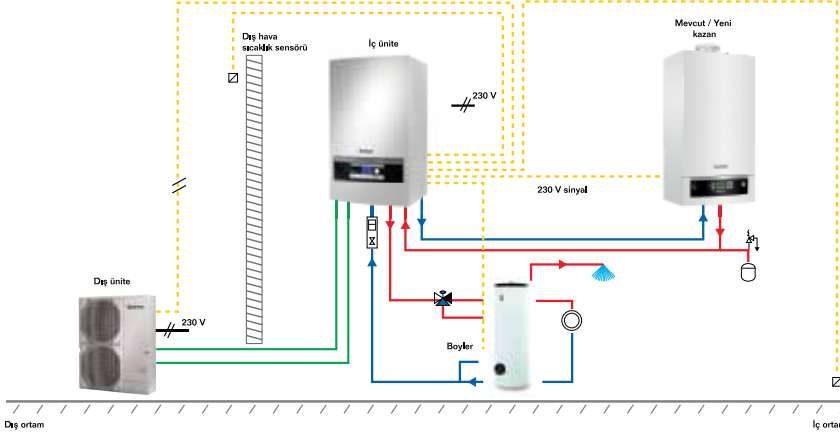
# Tüm ihtiyaçlarınızı karşılayacak bir sistem

Logatherm WPLS, sadece her mevsim çalışan bir ısı pompası değil, aynı zamanda her türlü uygulama için kusursuz bir çözümdür. İkili modda, yani ilave bir ısı kaynağı veya diğer sistem bileşenleri ile birlikte çalışmada, enerji tasarrufları artar ve size tam olarak ihtiyacınız olanı veren daha rahat bir ısıtma deneyimi yaşarsınız.

## Logatherm Comfort Prensi Şeması



## Logatherm Hybrid Prensi Şeması



## Gaz veya sıvı yakıtlar ile çalışan sistemlerde daha fazla esneklik: Yoğuşma teknolojisi ile kombinasyon

Isıtmada pik yükleri karşılamak üzere ısı pompası, gazla veya sıvı yakıt ile çalışan, yüksek verimli Buderus yoğuşmalı kazan veya kombisi olan bir sistem ile entegre edilebilir.

## Optimum dağıtım: Yerden ısıtma sistemi ve/veya radyatörler ile kombinasyon

Verimli ısı üretimi ile uyumlu optimum dağıtım, düşük işletim maliyetleri için temel unsurdur. Bu, ısı pompasını yerden ısıtma sistemi ile ya da düşük su sıcaklıklarında çalışan modern radyatörlerle kombine etmek anlamına gelir.



## Teknik Özellikler

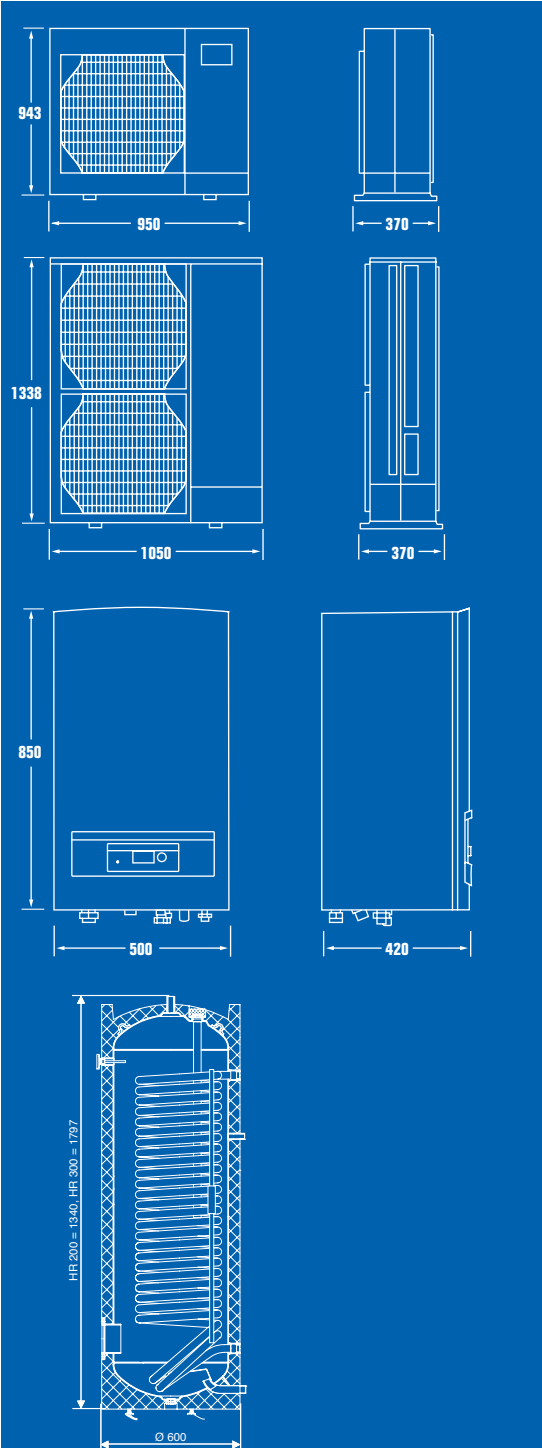


Sistem / Özellik		Birim	WPLS 8A	WPLS 11A	WPLS 14A	WPLS 16A
Kapasite	Isıtma (A7/W35)	kW	8,7	11,9	14,0	16,0
	Soğutma (A35/W7)		6,6	9,1	12,0	12,5
Verim	COP (EN 14511)		4,34	4,39	4,24	4,10
Çalışma Sıcaklık Aralığı	Su tarafı, ısıtma	°C	25 ~ 55			
	Su tarafı, soğutma		5 ~ 22			
	Hava tarafı, ısıtma		-20 ~ 35			
	Hava tarafı, soğutma		-5 ~ 46			
Ses	Basınç seviyesi (Dış ünite)	dBA	48	51	52	
Ölçüler (GxDxY)	Dış Ünite	mm	950x360x943	1050x360x1338		
	İç Ünite		500x420x850			
İç-Dış Ünite Arası Borulama	Maksimum Borulama Mesafesi (Lmaks)	m	50	75		
	Maksimum Kot Farkı (Hmaks)		15			
Soğutucu akışkan			R-410A			



Boylar		Birim	HR 200	HR 300
Hacim		L	200	300
Boyutlar (yükseklik x çap)		mm	1340 x Ø600	1797x Ø600
Boylar iç malzemesi			Emaye çelik	
Boylar izolasyonu			50 mm poliüretan köpük	
İşletme Basıncı (maks)		bar	10	
Serpantin Basıncı (maks)		bar	10	
Giriş Çapı	Soğuk su	inch	1	
	Sıcak su		1	
	Sirkülasyon hattı		3/4	
Ağırlık		kg	96	132
Serpantin alanı		m <sup>2</sup>	1,8	2,6

A7/W35 : +7 °C KT dış ortam sıcaklığı, +35 °C çıkış suyu sıcaklığı  
A35/W7 : +35 °C KT dış ortam sıcaklığı, +7 °C çıkış suyu sıcaklığı



## Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima Ticaret Anonim Şirketi

**İSTANBUL ANADOLU BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ** Ankara Asfaltı üzeri Onur Sok. No: 18/A Koşuyolu/İSTANBUL Tel: (0216) 544 11 00 Faks: (0216) 340 40 17  
**İSTANBUL AVRUPA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ** Büyükdere Cad. No: 191 Bölüm: 49 Kat: -1 Apa Giz Plaza Levent-Beşiktaş/İSTANBUL Tel: (0212) 340 37 00 Faks: (0212) 340 37 99  
**ADANA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ** Toros Mahallesi Turgut Özal Bulvarı İlsu Civan Apt. No: 163/1 Çukurova/ADANA Tel: (0322) 232 70 20 Faks: (0322) 232 70 25  
**ANKARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ** Ahmet Taner Kışlalı Mah. Alacaatlı Cad. No: 9/K Hilmi Barlas Park City Çayyolu/ANKARA Tel: (0312) 418 32 20 Faks: (0312) 419 12 51  
**ANTALYA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ** Şahap Uluşahin İş Mrkz. Kızıltoprak Mah. Aliçetinkaya Cad. No: 163/10 Muratpaşa/ANTALYA Tel: (0242) 322 04 44 Faks: (0242) 322 27 25  
**BURSA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ** Yeni Karaman Mah. Sanayi Cad. 150/55 UMI Plaza Osmangazi/BURSA Tel: (0224) 267 04 85 Faks: (0224) 267 00 69  
**İZMİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ** Sunucu Plaza Çınarlı Mah. İslam Kerimov Cad. No: 3/B B Blok Konak/İZMİR Tel: (0232) 274 81 00 Faks: (0232) 274 81 80



[www.buderus-tr.com](http://www.buderus-tr.com)  
[www.isisanservis.com](http://www.isisanservis.com)