

Havadan Suya Isı Pompası

Buderus

Logatherm WLW166i

Geleceğin ısıtma
sistemleri.



Daha da fazla verim için yeni Logatherm WLW166i

İklim değişikliği ile mücadelenin güçlenerek devam ettiği bu dönemde, özellikle CO₂ emisyonu düşük teknolojiler ön plana çıkmaktadır. Bu teknolojilerden biri de yeni tasarımıyla Logatherm WLW166i havadan suya ısı pompasıdır. Isı pompamız, havadan serbest olan enerjiyi alarak ısı enerjisine dönüştürür. Hava kaynaklı ısı pompaları enerjinin havada serbest olarak bulunması, sürdürülebilir olması ve hepsinden önemlisi çevre dostu olması nedeniyle oldukça avantajlıdır. Logatherm WLW166i ısı pompası iklimi koruyan bu özelliklerinin yanı sıra, yüksek enerji verimliliği ile müstakil ve yarı müstakil evler için ideal bir ısıtma sistemi olarak tasarlandı.

Geleceğe hazır

Hava kaynaklı ısı pompaları serbest ve çevre dostu enerji kaynağı sayesinde ön plana çıkan geleceğe hazır ısıtma sistemleridir. Logatherm WLW166i havadan suya ısı pompası sahip olduğu Buderus uzmanlığı ile hem ısıtma hem soğutma hem de sıcak su konforunu bir arada sunar.

Çevre dostu soğutucu akışkan

İlave bir ısı kaynağı olmadan 60 °C varan gidiş suyu sıcaklığı ve 8, 10, 14 kW kapasite seçenekleri ile Logatherm WLW166i, yüksek verim ve performans sunar. 8 ve 10 kW kapasiteli ısı pompası üniteleri R32 soğutucu akışkan ile çalışır ve daha az miktarda soğutucu akışkan gerektirir. Böylece sera gazı potansiyelini oldukça düşürür ve küresel ısınmaya etkisini önemli ölçüde azaltarak çevre dostu bir çözüm sağlar.



Enerji etiketleri, Logatherm WLW-8 SP AR dış ünite ile WLW166i-10 T190 Kule tipi iç ünite ve Logatherm WLW-8 SP AR dış ünite ile WLW166i-10E Duvar tipi iç ünite için verilmiştir. Her iki sistem de A7/W35 şartlarında, HMC310 kontrol paneli ile kullanılmıştır. Bu derecelendirme, sistem bileşenlerine ve kapasiteye göre değişiklik gösterebilir.



Yeni Logatherm WLW166i:

- Tüm yasal ErP, gürültü ve COP gerekliliklerinin yanı sıra EtaS kriterlerini de karşılar
- 60 °C'ye varan gidiş suyu sıcaklığı (-20 °C dış hava sıcaklığına kadar)
- Sıcak kullanım suyu için 3.0'a varan COP değeri
- 8 ve 10 kW dış üniteler ile çevre dostu R32 soğutucu akışkan ile çalışır

Esnek sistem çözümü

Logatherm WLW166i havadan suya ısı pompası bir dış ünite ve bir iç üniteden oluşmaktadır. İki ünite birbirine soğutucu akışkan hatları ile bağlıdır. Aynı sistem ile ısıtma, soğutma veya sıcak kullanım suyu sağlanabilir. Logatherm, duvar tipi ve entegre boylerli kule tipi olmak üzere iki iç ünite seçeneğine sahiptir. Düşük ses basıncı seviyesi ile dış ünite serisi farklı kapasite seçenekleri sunmaktadır. Bireysel sistem gereksinimleriniz ve sıcak kullanım suyu ihtiyaçlarınız size en uygun çözümü belirleyecektir.

Performanstan ödün vermeden konfor: Duvar tipi

Bu duvara monte iç ünite ile evinizi ve sıcak kullanım suyunuzu yüksek performans ile ısıtabilirsiniz. Daha yüksek konfor gereksinimlerini karşılamak üzere iç ünite, entegre elektrikli ısıtıcı da içermektedir.

Hepsi bir arada: Kule tipi

Entegre 190 L paslanmaz çelik boyler ve 14 L genişleme tankının yanı sıra, emniyet ekipmanlarını içeren montaj kiti ile yerden tasarruf sağlayan Kule tipi iç ünite, eviniz için kompakt bir çözüm sunar.

Her zaman kompakt ve güçlü: Logatherm dış ünite

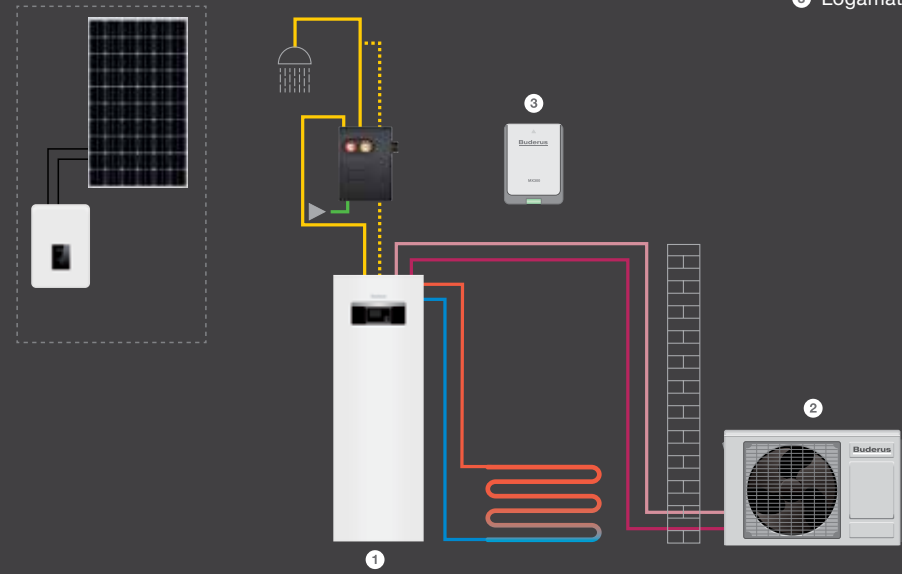
Logatherm WLW166i, 8 ve 10 kW kapasiteleri ile monofaze bağlantı, 14 kW kapasite ile hem monofaze hem trifaze seçenekleri sunmaktadır. Isı pompası modülasyonlu çalışması ile sistemin ısı taleplerine sürekli uyumludur. Böylece sistemdeki taleplerin karşılanması sadece güvenilir olmak ile kalmaz, aynı zamanda bireysel, ekolojik ve ekonomik etkilere de dayanıklı hale gelir.

Buderus sisteminin faydaları

Buderus ile tüm ısı kaynağı cihazlar ve ısıtma sistemi bileşenleri, birbiriyle mükemmel bir şekilde koordine edilir. Bu bileşenlerin çoğu zaten entegre olduğundan montajın kolaylaşması ve hidrolik bağlantıların hızlı ve kolayca kurulabileceği anlamına gelir. Hem yatırım hem de montaj maliyetlerinden tasarruf sağlar.

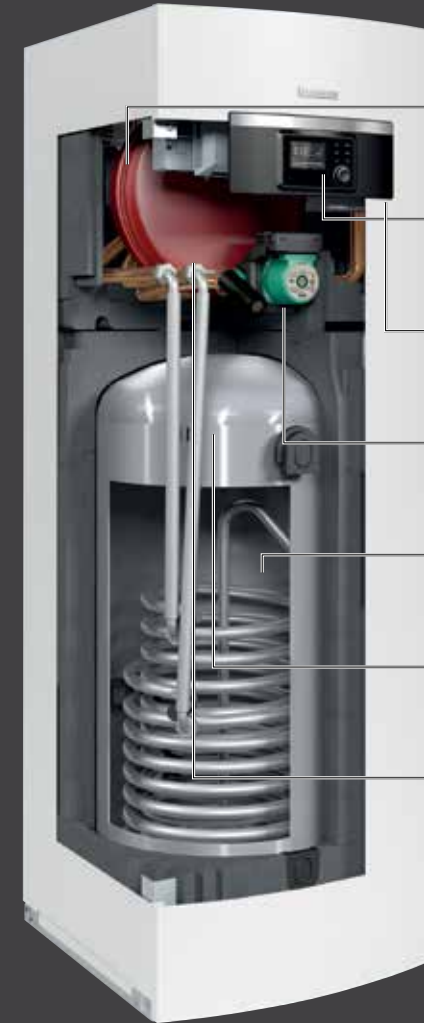
Isıtma mı soğutma mı? Hepsi kontrol altında..

Yeni Logatherm WLW166i havadan suya ısı pompası, modülasyonlu bir modeldir ve tersine çevrilebilir. Yani dış sıcaklığa bağlı olarak ve isteğiniz üzerine ısıtabilir veya soğutabilir. Logamatic HMC310 kontrol ünitesi ile birlikte yüksek verimlilik sunar. Yeni aksesuar MX300 kablosuz bağlantı modülü ile MyBuderus uygulaması kullanılarak akıllı telefon veya tablet üzerinden sistem parametreleri kolayca görüntülenebilir veya değiştirilebilir.



- ❶ Logatherm WLW166i, iç ünite
- ❷ Logatherm WLW, 8 kW dış ünite
- ❸ Logamatic MX300 kablosuz bağlantı modülü

Logatherm WLW166i havadan suya split tipi ısı pompası



Üç yollu vana

Isıtma modu ve sıcak kullanım suyu ısıtması arasında geçişi sağlar.

Logamatic HMC310 kontrol ünitesi

Isıtma sistemi kullanıcı gereksinimlerine göre optimum ve kolay bir şekilde ayarlanır.

Bağlantı panosu

Tüm elektrikli bileşenler ayırt edici girişlerle sorunsuz bir şekilde bağlar.

Entegre yüksek verimli pompa

İç ve dış sistem bileşenleri arasında yüksek verimli ve enerji tasarruflu su dolaşımı sağlar.

Isı eşanjörü

Isı pompası tarafından üretilen enerji sıcak kullanım suyuna aktarılır.

Paslanmaz çelik boyler

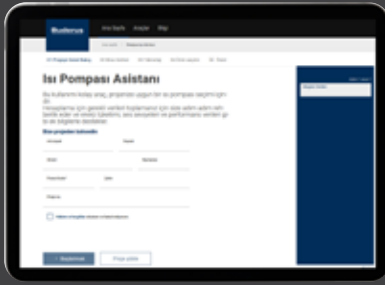
190 litre hacmi ile enerji optimizasyonlu sıcak kullanım suyu

E14I genişleme tankı

Isıtma sırasında ısınan suundaki hacim değişimini dengeler.



Logamatic HMC310
sistem kumanda ünitesi



Buderus Isı Pompası Asistanı

Online seçim aracı ile evinizin özelliklerine en uygun ısı pompasını kolay ve hızlı bir şekilde seçebilirsiniz. Detaylı simülasyon ekranı ile yıllık tahmini enerji tüketiminizi ve tasarruflarınızı görebilir, sistem verilerinizi analiz edebilirsiniz.

<https://buderus-tr-heatpump.thernov.com>



Buderus App MyBuderus

Kullanıcı dostu uygulama ile (iOS, Android) akıllı telefon veya tablet üzerinden Buderus cihazlarınıza uzaktan erişim. MyBuderus uygulaması sistem çalışma modu ayarı, sıcaklık ayarı, tüketim ve sistem değerlerini görüntüleme gibi çeşitli olanaklar sunmaktadır.

Her şey verimli ve kontrol altında!

Logamatic HMC310 kontrol ünitesi, Buderus ısıtma sisteminizi akıllı bir şekilde düzenleyerek tüm bileşenlerin kusursuz etkileşim kurmasını sağlar. Anlık olarak ihtiyaç duyulan enerji sürekli olarak toplanır ve ısıtma sistemi kapasitesi bu talebe uygun ayarlanır. Sezgisel menü yönlendirmesi ile kullanıcılara anlaşılır ve kolay kullanım imkanı sunar.

Sistem gereksinimlerine veya konfor taleplerine bağlı olarak sisteme modülasyonlu oda kumandası ve zon kontrol modülleri de eklenebilir. Buderus ile tüm ihtiyaçlarınız kontrol altında.

Isıtma sisteminizi uzaktan kontrol edin

Buderus bağlanabilirlik konsepti, Buderus uygulamaları ile internet üzerinden çeşitli olanaklar sunar. Daha iyi servis ve olağanüstü ısıtma konforu için interaktif bir ağda birleştirilebilir.

MyBuderus uygulaması.

Her şey tek bir noktadan - kullanıcı dostu uygulama ile akıllı telefon veya tablet üzerinden Buderus cihazlarınıza her yerden ve her zaman erişebilirsiniz*. MyBuderus uygulaması sistem çalışma modu ayarı, sıcaklık ayarı, tüketim ve sistem değerlerini görüntüleme gibi çeşitli olanaklar sunmaktadır.

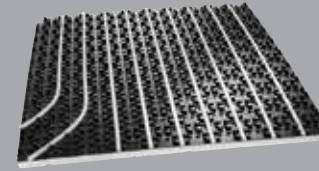
*MX300 kablosuz bağlantı modülü kullanılmadık.

Avantajlı sistem çözümü

Biz sistem uzmanlarıyız. Müşterilerimizi mükemmel şekilde senkronize edilmiş bileşenlerimizle destekliyoruz. Sürdürülebilir sistem çözümlerimiz; sağlam, modüler, bağlantılı ve bireysel gereksinimlerinize göre uyarlanmıştır.

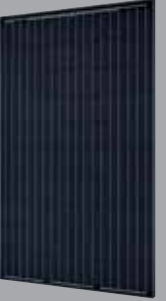
Logatherm WLW166i

Yerden ısıtma sistemi

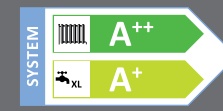


FV modül

FV modül



MX300 kablosuz bağlantı modülü



A+++ → G

Enerji etiketleri, Logatherm WLW-8 SP AR dış ünite ile WLW166i-10 T190 Kule tipi iç ünite için verilmiştir. A7/W35 şartlarında ve HMC310 kontrol paneli ile kullanılmıştır. Bu derecelendirme, sistem bileşenlerine ve kapasiteye göre değişiklik gösterebilir.

Performans

Dış ünite performans verileri	Birim	WLW-8 SP AR	WLW-10 SP AR	WLW-14 SP AR	WLW-14 SP AR P3
Elektrik bağlantısı	V	230V, 1~ph			400V, 3~ph
Isıtma verileri					
A7/W35'te maksimum ısıtma kapasitesi ⁽¹⁾	kW	8,02	9,41	13,80	14,60
A7/W35'te COP değeri ⁽¹⁾		4,70	4,43	3,75	4,30
A2/W35'te maksimum ısıtma kapasitesi ⁽¹⁾	kW	7,35	7,85	11,40	12,20
A2/W35'te COP değeri ⁽¹⁾		3,47	3,38	2,77	3,16
A-7/W35'te maksimum ısıtma kapasitesi ⁽¹⁾	kW	6,22	6,94	11,20	11,30
A-7/W35'te COP değeri ⁽¹⁾		2,77	2,76	2,29	2,62
A7/W55'te maksimum ısıtma kapasitesi ⁽¹⁾	kW	6,77	7,87	9,15	12,70
A7/W55'te COP değeri ⁽¹⁾		2,69	2,72	2,53	2,80
A-7/W55'te maksimum ısıtma kapasitesi ⁽¹⁾	kW	4,94	4,94	7,24	9,06
A-7/W55'te COP değeri ⁽¹⁾		1,66	1,66	1,48	1,77
Soğutma verileri					
A35/W7'de maksimum soğutma kapasitesi ⁽¹⁾	kW	5,83	6,00	8,28	7,73
A35/W7'de EER değeri ⁽¹⁾		3,15	3,12	1,70	2,30
A35/W18'te maksimum soğutma kapasitesi ⁽¹⁾	kW	8,44	9,02	10,70	10,10
A35/W18'te EER değeri ⁽¹⁾		4,07	3,93	2,21	2,84
Verim değerleri					
EN14825'e göre ERP sınıfı/Etas (55 °C)		A++ (%126)	A++ (%126)	A+ (%117)	A++ (%138)
EN14825'e göre ERP sınıfı/Etas (35 °C)		A+++ (%186)	A+++ (%179)	A++ (%166)	A+++ (%178)
Genel bilgiler					
Soğutucu akışkan tipi ⁽²⁾		R32		R410A	
Soğutucu akışkan fabrika şarjı	kg	1,3		3,2	
Maksimum gidiş suyu sıcaklığı (A-7 °C'ye kadar) ⁽³⁾	°C	60 °C			
Gün boyunca maksimum ses gücü seviyesi	dB(A)	61	62	65	68
Gece boyunca maksimum ses gücü seviyesi	dB(A)	56	57	60	58
1m uzaklıktan ses basıncı seviyesi	dB(A)	51	51	57	56
Boyutlar (G x D x Y)	mm	975 x 380 x 864		975 x 380 x 1262	
Ağırlık	kg	66		118	
Isıtma modunda çalışma sıcaklık aralığı ⁽³⁾	°C	-20 / +45	-20 / +45	-15 / +45	-20 / +45
Soğutma modunda çalışma sıcaklık aralığı	°C	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46
Boru bağlantıları					
Boru boyutu - gaz	mm-inç	Ø15,88 (5/8")			
Boru boyutu - sıvı	mm-inç	Ø6,35 (1/4")		Ø9,52 (3/8")	
Üniteler arası maksimum boru uzunluğu	mm	30			
Üniteler arası maksimum kot farkı ⁽⁴⁾	mm	15			

1) EN 14511 uyarınca kapasite verileri

2) GWP100= 675 (R32), 2088 (R410A)

3) Sadece dış ünite, ilave ısıtıcı kaynağı olmadan

4) Her 3 metrede bir yağ kapanı gereklidir

İç ünite performans verileri	Birim	WLW166i-10 E	WLW166i-14 E	WLW166i-10 T190	WLW166i-14 T190
Elektrik bağlantısı	V	230, 1~ph ⁽²⁾ veya 400, 3~ph ⁽¹⁾			
Genel bilgiler					
Entegre boyler hacmi	l	-	-	190	190
55°C gidiş suyu sıcaklığında mahal ısıtma enerji verimliliği değerlendirmesi		A++	A++	A++	A++
Maksimum işletme basıncı	bar	-	-	A+	A
Minimum işletme basıncı	bar	-	-	XL	XL
Maksimum işletme basıncı	bar	3.0		3.0	
Minimum işletme basıncı	bar	1.2		1.2	
Membranlı genleşme tankı	l	8		13,5	
Entegre elektrikli ısıtıcı	kW	6	9	6	9
Boyutlar (G x D x Y)	mm	485 x 398 x 700		600 x 660 x 1800	
Ağırlık	kg	41	44	136	139

(1) 400 V 3N ~ AC 50 Hz. Dış ünitenin ayrı bir elektrik beslemesi olmalıdır.

(2) 230 V ~1N AC 50 Hz için. Dış ünitenin ayrı bir elektrik beslemesi olmalıdır.

*İç ünite bağlantı ölçüleri için lütfen ürün kılavuzlarını inceleyiniz.

*R: Çevrilebilir, E: Tek enerji kaynağı, T: Kule

Önemli avantajlar:

- Yeni yapılar veya yenilenen yapılar için, çevre dostu ısıtma sistemi
- İdeal fiyat ile yüksek performans ve verimlilik
- İhtiyaca uygun esnek sistem çözümü: Isıtma, soğutma ve sıcak kullanım suyu
- Sistem talebine uygun modülasyonlu çalışma ile enerji tasarrufu
- Fotovoltaik sistem ile uyumluluk
- Logamatic HMC310 kontrol ünitesinin sezgisel menü yönlendirmesi ile kullanımı kolay kontrol cihazı ve maksimum termal konfor
- MX300 kablosuz bağlantı modülü (ek donanım) sayesinde ısı pompası, akıllı telefon üzerinden kontrol

F-Gaz Yönetmeliği:

Flor içeren soğutucu akışkanlara yönelik AB yönetmeliği, Türkiye tarafından da kabul edilmiş ve uygulamaya alınmıştır. Bu yönetmelik ile Florlu Sera Gazları (F-gazları) olarak adlandırılan ve ısı pompalarında da bulunabilen soğutucu akışkanlarındaki çevreye zararlı florlu gazların kullanımını düzenlenmiştir.

İklimlendirme sektör paydaşlarını yakından ilgilendiren F-gaz yönetmeliğine dair sorularınız için Buderus profesyonellerinden destek alabilirsiniz.

Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima
Sanayi Ticaret Anonim Şirketi
Aydınevler Mahallesi, İnönü Caddesi, No: 20,
Küçükyalı Ofis Park A Blok Maltepe 34854 İstanbul
Tel: (0216) 432 08 00 Faks: (0216) 432 09 86

www.buderus.com/tr

Buderus

Geleceğin ısıtma
sistemleri.

Uzmanlığı Seçin, Rahat Edin!

Buderus'ta geleceğe bakmak bir gelenektir. 3 asırlık sistem sağlayıcısı deneyimimiz ile ısıtma sektörü için sürekli yenilikçi sistem ve teknolojilerin geliştirilmesine katkıda bulunuyoruz. Buderus'un sahip olduğu bu engin deneyim, gelecekte de verimliliğini sürdürecektir güçlü ve dayanıklı sistemlerin temelini oluşturuyor.

Bir Buderus ürünü seçtiğinizde, Buderus deneyim ve uzmanlığını tercih etmiş olacak ve uzun yıllar güvenle kullanacaksınız.



Instagram
[instagram.com/buderus_turkiye](https://www.instagram.com/buderus_turkiye)



Facebook
[facebook.com/buderustr](https://www.facebook.com/buderustr)



Twitter
twitter.com/BuderusTurkiye



YouTube
[youtube.com/BuderusTurkiye](https://www.youtube.com/BuderusTurkiye)



Her türlü sorunuz için
Müşteri İlişkileri Merkezimizi
arayabileceğinizi biliyor musunuz?