

8-30 kW Güç Aralıklarıyla Havadan Suyu Isı Pompası

Logatherm WLW156 MB AR

Buderus

Geleceğin ısıtma
sistemleri.



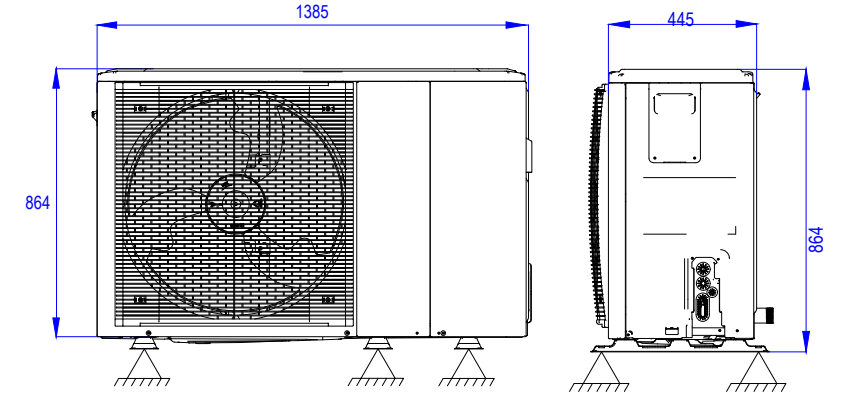


Geniş ürün gamı

Logatherm WLW156 MB AR ısı pompası, her türlü kurulum ihtiyacını karşılamak üzere tasarlanmıştır. Sadece tek bir dış ünite ile 8-16 kw tek fazlı, 16 kW üç fazlı güç seçenekleriyle, son derece esnek tasarımı, 54 dB'ye kadar düşük ayarlanabilir ses gücü seviyesi ve kompakt yapısıyla geniş kullanım alanı sunar, kurulumu ve taşınması son derece kolaydır. Ayrıca, uzaktan kumandalı kullanıcı arayüzü sayesinde ayarlaması oldukça pratiktir.

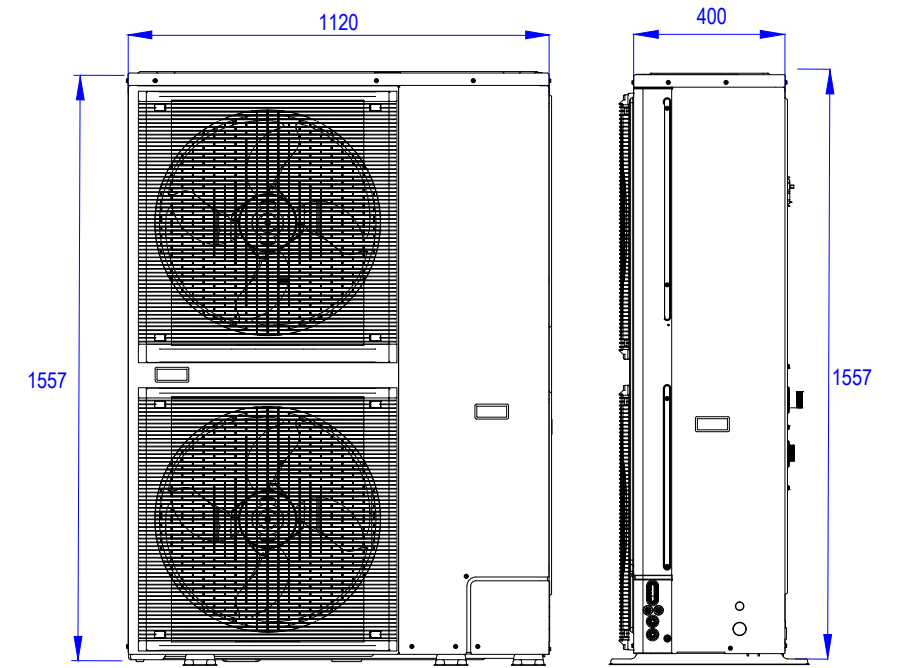
WLW156-8/16 (P3)

8-16 kW, büyük şasi ve tek fanlı



WLW156-22/30

22/30 kW, büyük şasi ve iki fanlı



Logatherm WLW156 MB AR

Logatherm WLW156 MB AR havadan suya monoblok ısı pompası, dar alanlarda ekonomik ve yüksek verimli ısıtma, soğutma ve sıcak su ihtiyacı için üretilmiş kompakt bir çözümdür. Sadece bir dış ünite ile kurulum için çok az alana ihtiyaç duyar. 8-30 kW arasında değişen güç aralıkları sayesinde Logatherm WLW156 MB AR hem yeni binalar hem de renovasyon projeleri, hatta küçük apartman kompleksleri için uygundur. Bu monoblok sistem, tam elektrikli olarak veya bir kombi ile hibrit şekilde kurulabilir.



Geniş ürün
gamı



Kademeli
sistem
imkânı



Esnek
kurulum

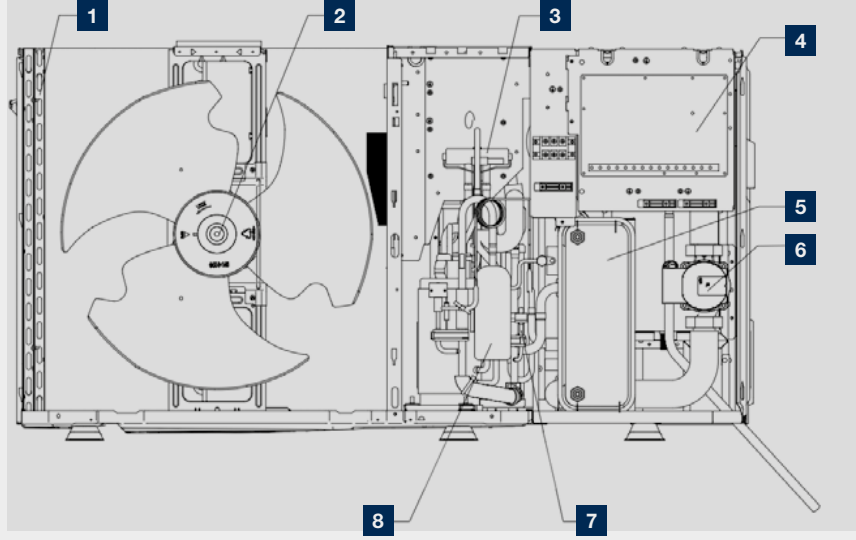


Entegre
çözümler



Projenize
en uygun
ısı pompasını
seçmek için:





- 1 Lamelli bataryalı ısı eşanjörü
- 2 Fan motoru
- 3 Döngü tersine çevirme için 4 yollu vana
- 4 Elektrik paneli
- 5 Isı eşanjörü (su)
- 6 Sirkülasyon pompası
- 7 Düşük basınç regülatörü
- 8 İnverter kompresör

Tek arayüzle eksiksiz ve entegre sistemler

Uzaktan kumanda edilebilen kullanıcı arayüzü sayesinde Logatherm WLW156 MB AR ısı pompası ile Buderus'un tüm ısıtma, soğutma (4 adede kadar sirkülasyon pompası, iki devre – direkt ve karışık) ve sıcak kullanım suyu üretim çözümleri (3 vana ile sıcak su kontrolü, yaz-kış modu ve karışım vanası) bir arada yönetilebilir.

Her duruma uygun hibrit sistemler

Logatherm WLW156 MB AR ısı pompası, her türlü kazan ile mükemmel şekilde entegre edilerek, yüksek performansla ısıtma, soğutma ve sıcak kullanım suyu sağlayan hibrit sistemler oluşturabilir.

Kompakt alanlarda yüksek verim ve düşük tüketim

Logatherm WLW156 MB AR, Buderus'un geniş kazan yelpazesıyla kolayca kombine edilebilir. Böylece sıcak kullanım suyu üretimi, standart kullanıcı arayüzü üzerinden doğrudan kontrol edilebilir.

Kaskad sistemi

Logatherm WLW156 MB AR ısı pompası, ilave aksesuarlara gerek kalmadan 6 dış üniteye kadar kaskad sistem kurulumuna (toplamda 180 kW'a kadar) imkân tanır. Üstelik bu kaskad sistemi standart kullanıcı arayüzü üzerinden kolayca yapılandırılabilir, yönetilebilir ve uzaktan kontrol edilebilir.



Sürdürülebilirlik

Isı pompası teknolojisi, çevreden (havadan) enerji alarak ısı ürettiği için sürdürülebilir bir çözümdür ve karbon emisyonu üretmez. Ayrıca, kullanılan **R32 soğutucu** akışkan sayesinde çevre üzerindeki etki daha da azaltılır.



HP Keymark / EHPA Sertifikalı
Buderus ısı pompaları en yüksek kalite standartlarına uygundur ve HP Keymark ile Avrupa Isı Pompaları Kalite Etiketi (EHPA) sertifikalarına sahiptir.



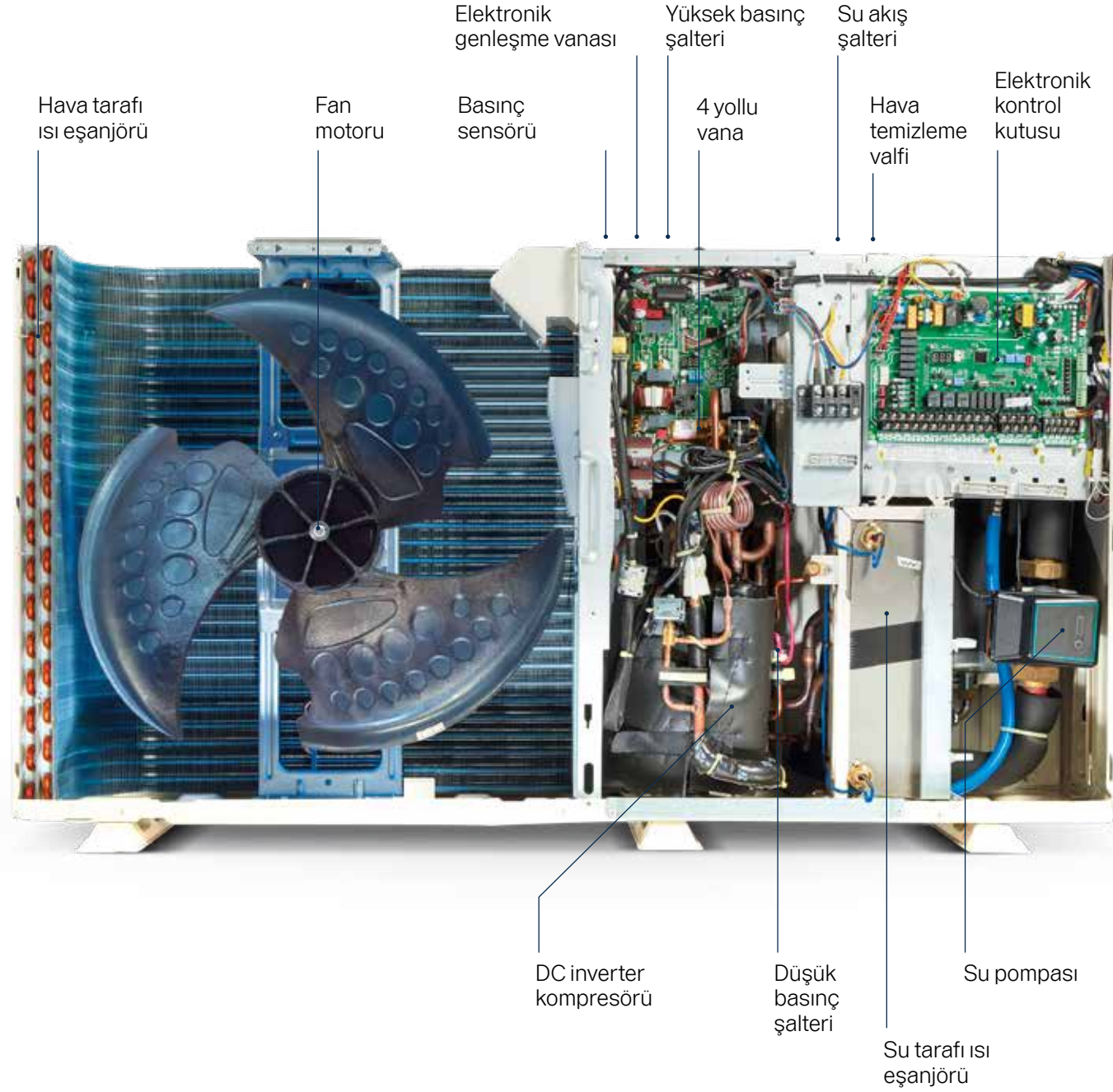
ErP etiketi
SCOP değeri 5,21'e kadar (A7/W35) sayesinde Logatherm WLW156 MB AR, A+++ sınıfında en yüksek verimlilik seviyesine ulaşır*.

* Logatherm WLW156 MB AR, ortalama çevre koşullarında ve 35 °C düşük sıcaklıkta çalışmak üzere tasarlanmıştır.

Logatherm WLW156 MB AR



İç yapısı



ErP etiketi

Logatherm WLW 156 MB AR, ortalama iklim koşullarında 5,2'ye varan* yüksek sezonsal verimlilik değerinin yanı sıra düşük sıcaklık uygulamalarında (A7/W35) A+++ ErP sınıflandırmasına sahiptir.

Kyoto Protokolü kapsamındaki florlu sera gazlarını içerir.

*Logatherm WLW156 MB AR 8 R-S ve 10 R-S ortalama çevre koşulları ve 35 °C akış sıcaklığı ile

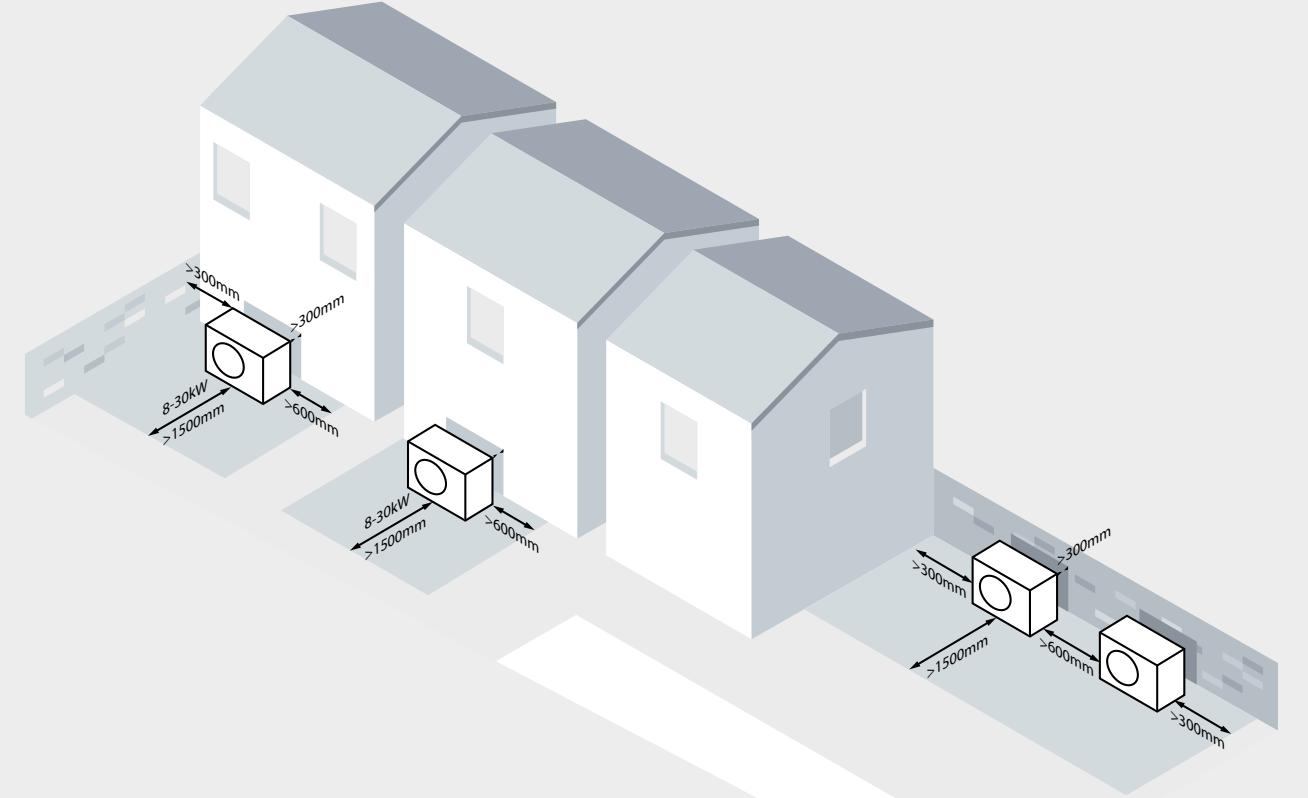
SYSTEM



A+++ → D

Sistem kurulumları

Aşağıdaki çizimler, bağımsız bir ünite veya paralel bir kurulumun parçası olarak, bazı olası sistem yapılandırmalarını ve gerekli minimum boşlukları göstermektedir.



ErP etiketi

SCOP değeri 5,21'e kadar (A7/W35) sayesinde Logatherm WLW156 MB AR, A+++ sınıfında en yüksek verimlilik seviyesine ulaşır*.

Arka hava girişleri

Bunlar, herhangi bir engelden en az 300 mm uzakta olmalıdır.

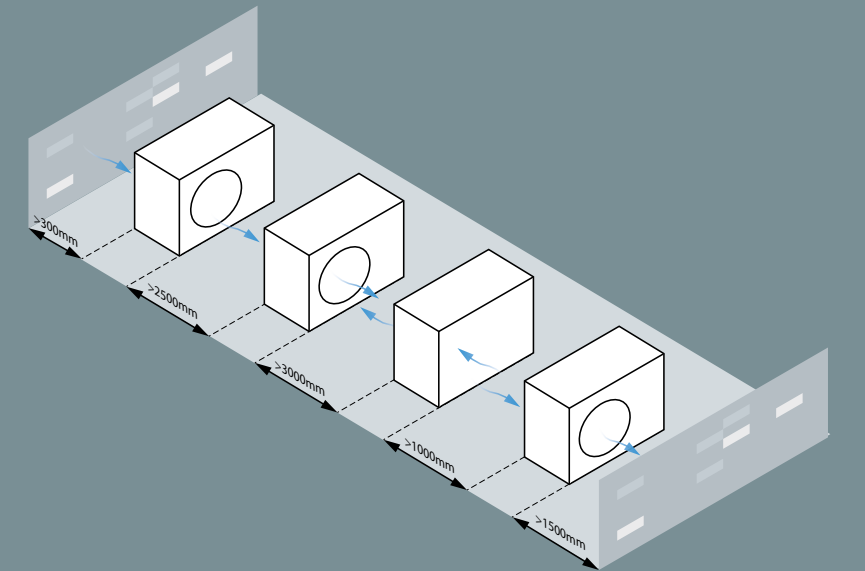
Ön hava çıkışları

84 kW ve daha büyük güçteki üniteler için cihaz önündeki boş alan minimum 1.500 mm olmalıdır.

Paralel kurulumlar

Birden fazla ünite kurulduğunda, burada gösterilen minimum boşluklar uygulanmalıdır. Detaylı boşluklar için lütfen montaj ve kullanma kılavuzuna başvurun.

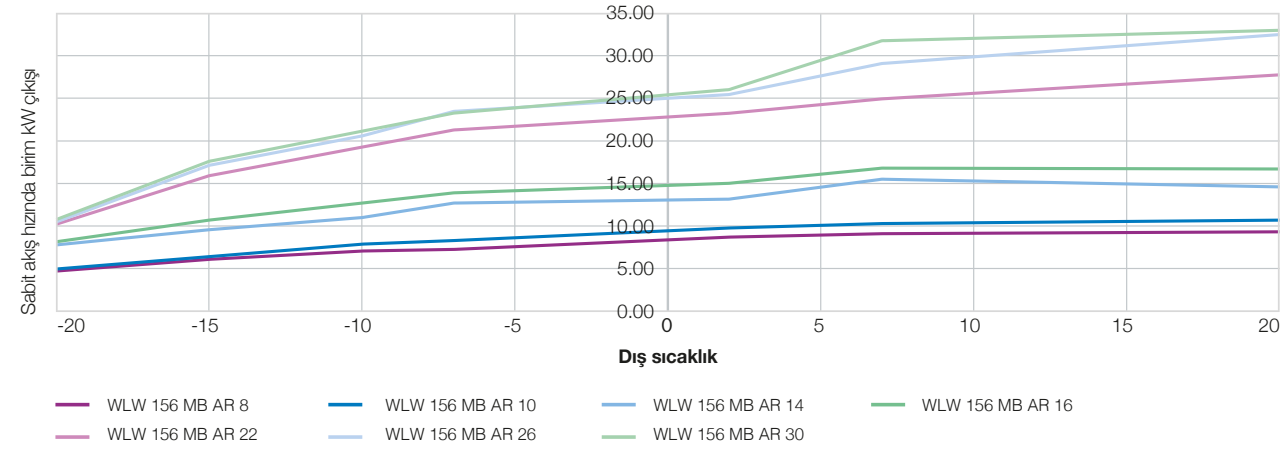
Önden arkaya



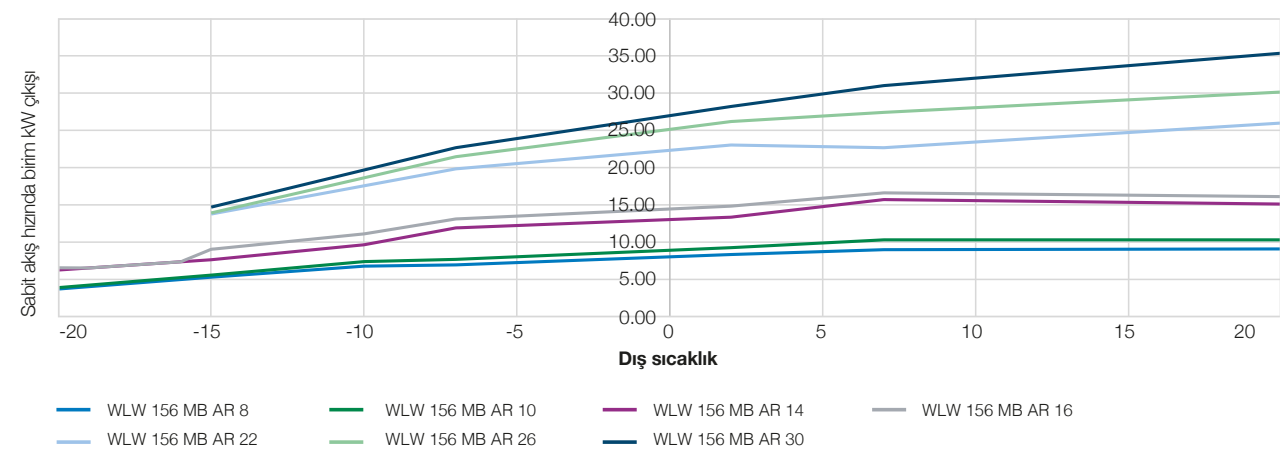
Isıtma performansı

Aşağıdaki grafikler Logatherm WLW156 MB AR ısı pompası modellerinin farklı dış ortam sıcaklıkları ve su çıkış sıcaklıklarına göre ısı tüketim kaynaklarına aktarabileceği kapasiteleri hakkında bilgi vermektedir. Bu bilgiler ihtiyacınıza yönelik en uygun ısı pompası modelini seçmenize yardımcı olacaktır. Alternatif olarak Buderus Isı Pompası Asistanı'nı kullanabilirsiniz.

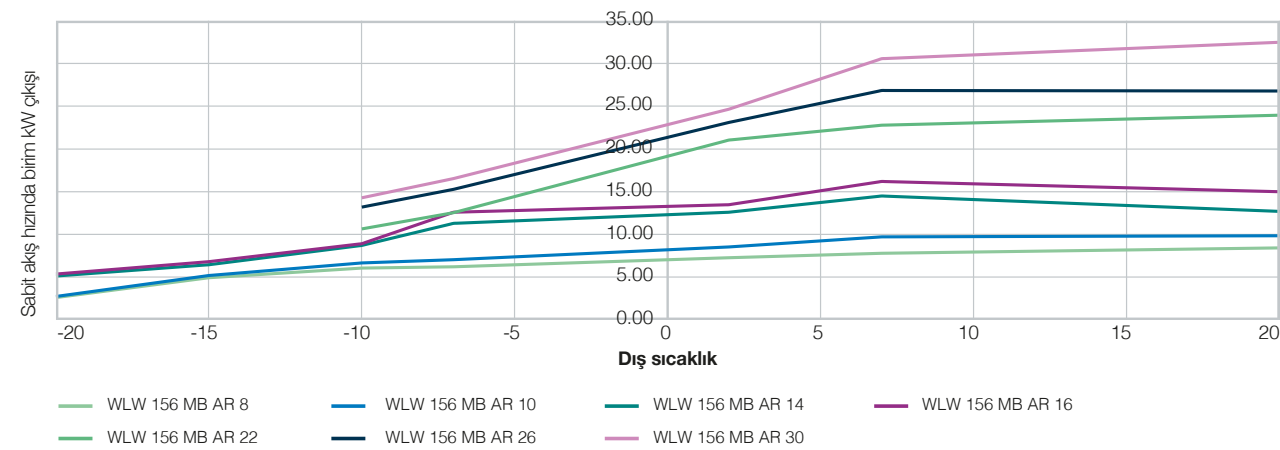
Logatherm WLW156 MB AR 35°C



Logatherm WLW156 MB AR 45°C

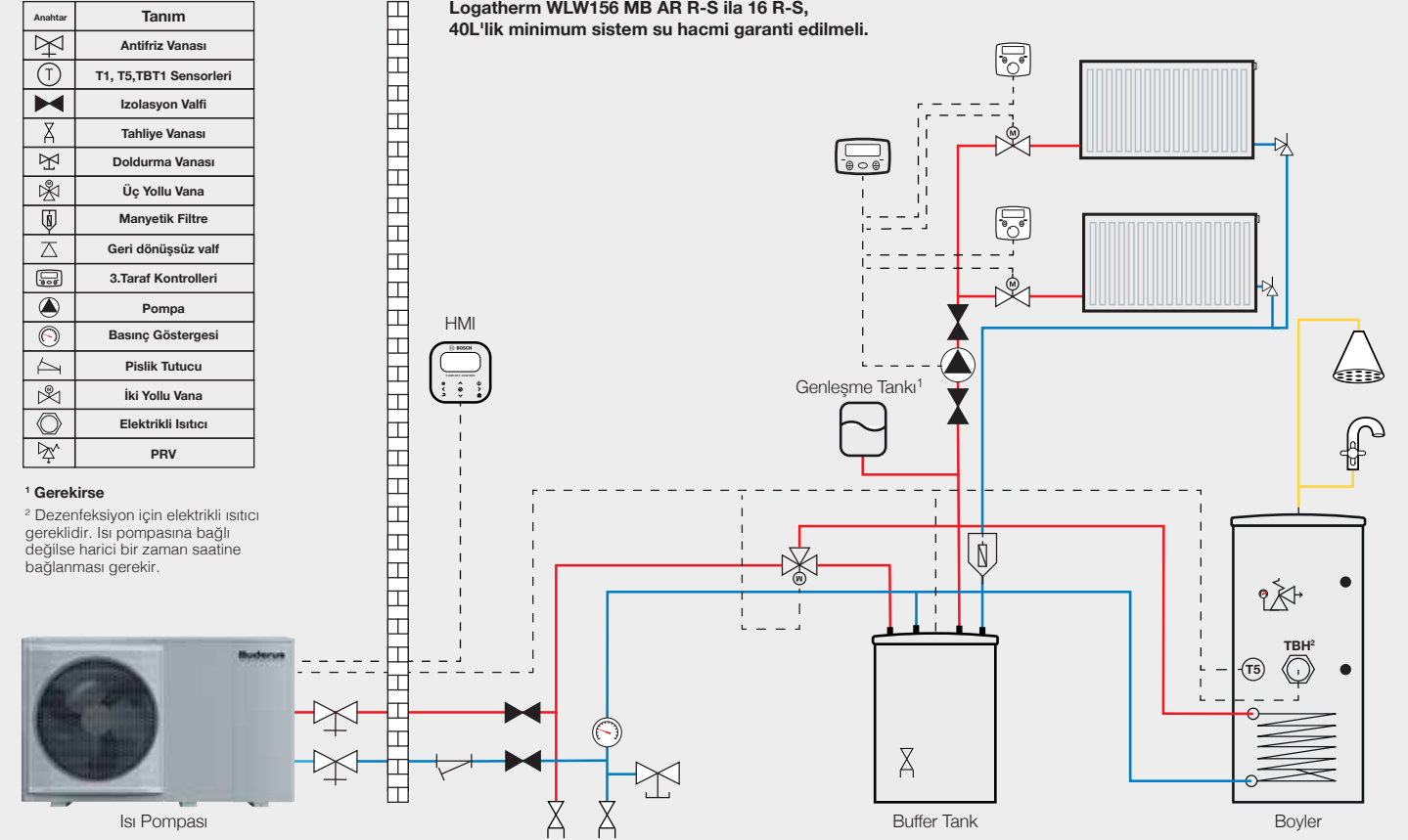


Logatherm WLW156 MB AR 55°C



Şemalar

Logatherm WLW156 MB AR 3. parti kontrollörlerle çoklu mahal iklimlendirme



Tüm elektrik işleri yetkili bir mühendis tarafından yapılmalıdır. Kabloleme en son uluslararası ve ulusal kabloleme yönetmeliklerine uygun olmalıdır. Herhangi bir işe başlamadan önce şebeke elektrik beslemesini izole edin ve tüm ilgili güvenlik önlemlerine uyun. Güvenlik ve kurulum talimatları için tüm ilgili ürün montaj ve kullanma kılavuzlarına bakın. Bağlantı etiketleri, sahada kurulan ürünlerin etiketleriyle eşleşmeyebilir. Tavsiyenin her zaman montajcı bayiniz, elektrikçiniz veya söz konusu ürünün üreticisiyle kontrol edilmesini öneririz.

Buderus Logalux Isı Pompası Boyleri

Artırılmış serpantin yüzey alanıyla Buderus ısı pompalarıyla mükemmel uyum!

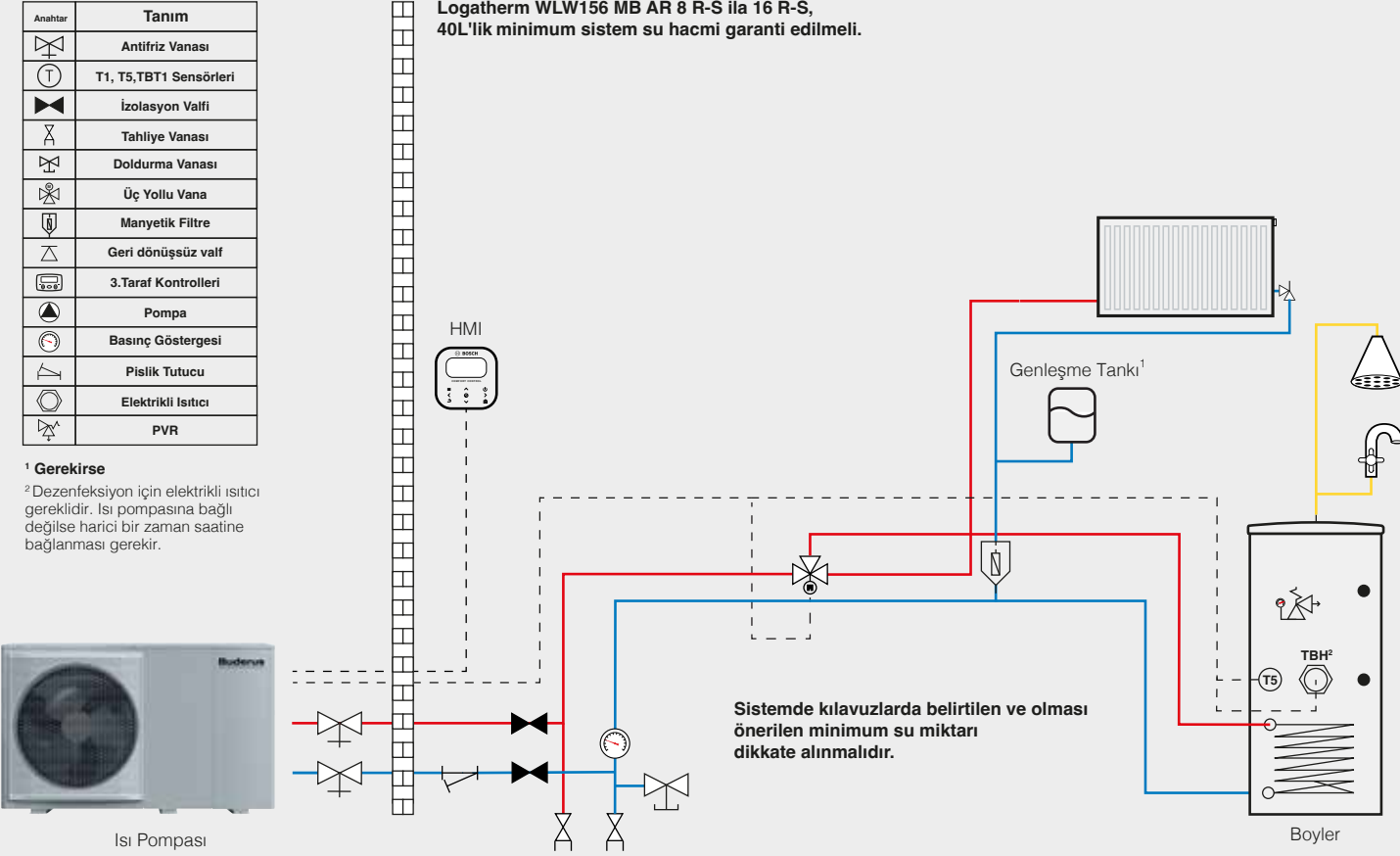
İhtiyacınıza göre 180 litre ve 300 litre seçenekleriyle sıcak suyun keyfine varın!



Teknik Veri		WP 180 P 1 B	WP 300 KP 1 B
Materyal		Emaye	Emaye
Renk		Gümüş	Gümüş
Hacim	litre	173	290
Genişlik	mm	Ø670	Ø670
Yükseklik	mm	1216	1832
Ağırlık	kg	92	124
Isıtma suyu bağlantı ölçüsü	DN	R1"	R1"
Maks. kullanım sıcak suyu işletme basıncı	bar	10	10
İzolasyon Malzemesi	dB	Polistiren	Polistiren

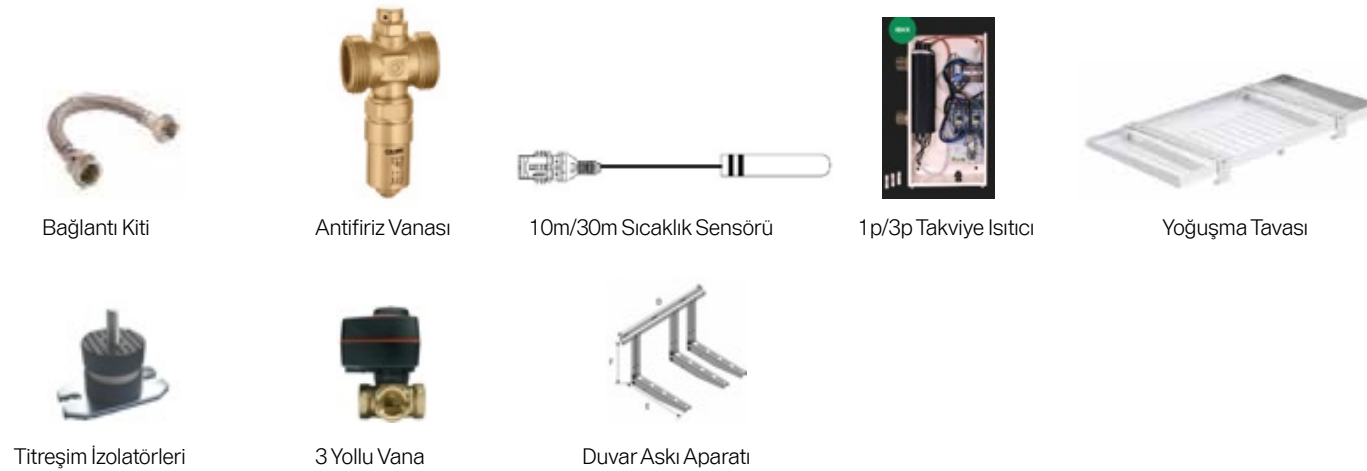
Şemalar

Logatherm WLW156 MB AR Buffer Tank olmadan sistem



Tüm elektrik işleri yetkili bir mühendis tarafından yapılmalıdır. Kabloleme en son uluslararası ve ulusal kabloleme yönetmeliklerine uygun olmalıdır. Herhangi bir işe başlamadan önce şebeke elektrik beslemesini izole edin ve tüm ilgili güvenlik önlemlerine uyun. Güvenlik ve kurulum talimatları için tüm ilgili ürün montaj ve kullanma kılavuzlarına bakın. Bağlantı etiketleri, sahada kurulan ürünlerin etiketleriyle eşleşmeyebilir. Tavsiyenin her zaman montajcı bayınız, elektrikçiniz veya söz konusu ürünün üreticisiyle kontrol edilmesini öneririz.

Kolaylık sağlayan çözümler için aksesuarlar



Teknik veriler

	Birim	Logatherm WLW156 MB AR 8 R-S	Logatherm WLW156 MB AR 10 R-S	Logatherm WLW156 MB AR 14 R-S	Logatherm WLW156 MB AR 16 R-S	Logatherm WLW156 MB AR 16 R-T	Logatherm WLW156 MB AR 22 R-T	Logatherm WLW156 MB AR 26 R-T	Logatherm WLW156 MB AR 30 R-T
Isıtma kapasitesi (A7/W35)	kW	8.40	10.00	14.50	15.90	15.90	22.00	26.00	30.10
Isıtma kapasitesi (A7/W55)	kW	7.50	9.50	13.80	16.00	16.00	22.00	26.00	30.00
Isıtma kapasitesi (A2/W35)	kW	7.10	8.20	11.00	13.00	13.00	22.00	24.00	26.00
Isıtma kapasitesi (A-7/W35)	kW	7.00	8.00	12.00	13.10	13.10	21.00	22.00	23.00
SCOP, ortalama iklim (35°C)	-	5.2	5.2	4.7	4.6	4.6	4.5	4.4	4.2
SCOP, ortalama iklim (55°C)	-	3.4	3.5	3.5	3.4	3.4	3.2	3.1	3.1
Soğutma kapasitesi (A35/W7)	kW	7.45	8.20	12.40	14.00	14.00	21.00	26.00	29.50
Soğutma kapasitesi (A35/W18)	kW	8.30	9.90	13.50	14.20	14.20	23.00	27.00	31.00
SEER, ortalama iklim (7°C)	-	5.8	6.0	4.9	4.7	4.7	4.7	4.7	4.5
SEER, ortalama iklim (18°C)	-	8.9	8.7	6.9	6.5	6.5	5.7	5.9	5.7
Enerji sınıfı aralığı - mahal ısıtma	-	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Enerji sınıfı, ortalama iklim (35°C)	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++
Enerji sınıfı, ortalama iklim (55°C)	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Soğutucu akışkan	-	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Soğutucu akışkan KIP	kgCO ₂ -eq	675	675	675	675	675	675	675	675
Soğutucu akışkan miktarı	kg	1.40	1.40	1.75	1.75	1.75	5.00	5.00	5.00
Yükseklik x Derinlik x Genişlik	mm	864x523x1385	864x523x1385	864x523x1385	864x523x1385	864x523x1385	1557x528x1120	1557x528x1120	1557x528x1120
Net ağırlık	kg	105	105	129	129	144	177	177	177
Besleme gerilimi & Frekans	V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	400 - 50	400 - 50	400 - 50	400 - 50
Maks. ünite akım girişi	A	19	19	30	30	14	21	24	28
Maks. ısıtma modu su çıkış sıcaklığı	°C	65	65	65	65	65	60	60	60
Min. soğutma modu su çıkış sıcaklığı	°C	5	5	5	5	5	5	5	5
Maks. ısıtma devresi izin verilen basınç	bar	3	3	3	3	3	3	3	3
Genleşme tankı hacmi	l	5	5	5	5	5	5	5	5
Isıtma devresi minimum debi miktarı	l/s	0.11	0.11	0.20	0.20	0.20	0.50	0.50	0.50
Maks. ses gücü, A7/W55	dB	59	60	65	68	68	72	74	77
Ses basıncı (5m)	dB	32	33	37	37	37	40	48	51

Dış hava işletme sınır koşulları	
Logatherm WLW156 MB AR 8 R-S ~ 16 R-S / Logatherm WLW156 MB AR 16 R-T soğutma modu	-5 °C / 43 °C
Logatherm WLW156 MB AR 22 R-T ~ Logatherm WLW156 MB AR 30 R-T soğutma modu	-5 °C / 46 °C
Isıtma modu	-25 °C / 35 °C
Sıcak su üretimi	-25 °C / 43 °C

Modeller	Tam yük akımı (A)	Sigorta (A)	Kablo kesit alan (mm ²)	faz
WLW156-8 MB AR	16	25	4	monofaz
WLW156-10 MB AR	17	25	4	monofaz
WLW156-14 MB AR	26	35	6	monofaz
WLW156-16 MB AR	27	35	6	monofaz
WLW156-16 MB AR P3	12	16	2,5	trifaz
WLW156-22 MB AR P3	24,5	25	6	trifaz
WLW156-26 MB AR P3	27	32	6	trifaz
WLW156-30 MB AR P3	28,5	32	6	trifaz

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.



LinkedIn
[linkedin.com/Buderus Türkiye](https://www.linkedin.com/BuderusTürkiye)



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



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



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



Her türlü sorunuz için
Müşteri İlişkileri Merkezimizi
arayabileceğinizi biliyor
musunuz?

Üretici firmanın, broşürün basım tarihinden sonra, ürünlerin teknik özelliklerini geliştirmek amacıyla yaptığı değişiklikleri
ve baskıdan doğabilecek farklılıkları size en yakın Buderus bayilerinden öğrenebilirsiniz.