

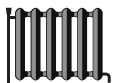


ENERG
енергия · ενεργεια



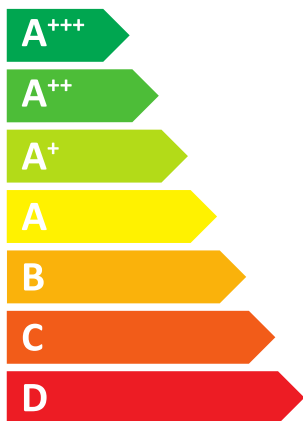
Buderus

Logatherm
WLW156-10 MB AR
7738602294



55°C

35°C



A++

A+++



dB



60 dB

7
8
9
kW

8
9
9
kW





ENERG
енергия · ενέργεια

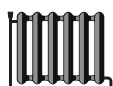


Buderus

7738602294

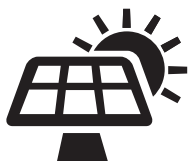
Logatherm

WLW156-10 MB AR



A⁺⁺

+



+



+



+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺⁺

Buderus

Logatherm

WLW156-10 MB AR

7738602294

Üründe uygulanabilir oldukları sürece, aşağıda belirtilen verilerde (AT) 811/2013 ve (AT) 813/2013 sayılı düzenlemelerin gereklilikleri esas alınmıştır.

Ürün verileri	Sembol	Ölçü birimi	7738602294
Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği sınıfı			A++
Enerji verimliliği sınıfı (düşük sıcaklık uygulaması)			A+++
Nominal ısıtma gücü (ılıman iklim koşulları)	Prated	kW	8
Nominal ısıtma gücü (düşük sıcaklık uygulaması, ılıman iklim koşulları)	Prated	kW	9
Mevsime bağlı oda ısıtma enerjisi verimliliği (ılıman iklim koşulları)	η_s	%	136
Mevsime bağlı oda ısıtma enerjisi verimliliği (düşük sıcaklık uygulaması, ılıman iklim koşulları)	η_s	%	205
Yıllık enerji tüketimi (ılıman iklim koşulları)	Q_{HE}	kWh	4567
Yıllık enerji tüketimi (düşük sıcaklık uygulaması, ılıman iklim koşulları)	Q_{HE}	kWh	3644
Ses gücü seviyesi, iç ortam	L_{WA}	dB	-
Parçaların birleştirilmesi, kurulum veya bakım (yapılabilmesi halinde) sırasında alınması gereken tedbirler: bkz. teknik dokümantasyonlar			
Nominal ısıtma gücü (soğuk iklim koşulları)	Prated	kW	7
Nominal ısıtma gücü (düşük sıcaklık uygulaması, soğuk iklim koşulları)	Prated	kW	8
Nominal ısıtma gücü (sıcak iklim koşulları)	Prated	kW	9
Nominal ısıtma gücü (düşük sıcaklık uygulaması, sıcak iklim koşulları)	Prated	kW	9
Mevsime bağlı oda ısıtma enerjisi verimliliği (soğuk iklim koşulları)	η_s	%	117
Mevsime bağlı oda ısıtma enerjisi verimliliği (düşük sıcaklık uygulaması, soğuk iklim koşulları)	η_s	%	170
Mevsime bağlı oda ısıtma enerjisi verimliliği (sıcak iklim koşulları)	η_s	%	182
Mevsime bağlı oda ısıtma enerjisi verimliliği (düşük sıcaklık uygulaması, sıcak iklim koşulları)	η_s	%	281
Yıllık enerji tüketimi (soğuk iklim koşulları)	Q_{HE}	kWh	5539
Yıllık enerji tüketimi (düşük sıcaklık uygulaması, soğuk iklim koşulları)	Q_{HE}	kWh	4423
Yıllık enerji tüketimi (sıcak iklim koşulları)	Q_{HE}	kWh	2496
Yıllık enerji tüketimi (düşük sıcaklık uygulaması, sıcak iklim koşulları)	Q_{HE}	kWh	1617
Açık alanlarda ses gücü seviyesi	L_{WA}	dB	60
Hava/su ısı pompası			Evet
Su/su ısı pompası			Hayır
Antifrizli akışkan/su ısı pompası			Hayır
Düşük sıcaklık ısı pompası			Hayır
İlave ısıtıcı donanımı mevcut mu?			Evet
Isı pompalı kombi cihaz			Hayır
Entegre sıcaklık kontrolörü için ek bilgi			
Termostatın sınıfı			VI
Mevsime bağlı oda ısıtma enerjisi verimliliğine termostat katkısı		%	4,0
20 °C oda havası sıcaklığında ve Tj dış hava sıcaklığında kısmi yük için ısıtma işletmesindeki güç			
Tj = - 7 °C (ılıman iklim koşulları)	Pdh	kW	6,8
Tj = + 2 °C (ılıman iklim koşulları)	Pdh	kW	4,3
Tj = + 7 °C (ılıman iklim koşulları)	Pdh	kW	2,8
Tj = + 12 °C (ılıman iklim koşulları)	Pdh	kW	1,6
Tj = Bivalent sıcaklığı (ılıman iklim koşulları)	Pdh	kW	6,8
Tj = Çalışma sınır değeri sıcaklığı (ılıman iklim koşulları)	Pdh	kW	5,4
Hava/su ısı pompaları için: Tj = - 15 °C (TOL < - 20 °C olduğunda) (soğuk iklim koşulları)	Pdh	kW	2,8
Bivalent sıcaklığı (ılıman iklim koşulları)	T_{biv}	°C	-7
Bivalent sıcaklığı (sıcak iklim koşulları)	T_{biv}	°C	7

Yazdırma sırasındaki veriler. En son sürüm Internet'te mevcuttur.

Logatherm

WLW156-10 MB AR

7738602294

Ürün verileri	Sembol	Ölçü birimi	7738602294
Döngüsel aralıklı ısıtma işletmesinde güç (ılıman iklim koşulları)	P _{cyh}	kW	-
Azaltma faktörü			-
T _j azaltma faktörü = - 7 °C	C _{dh}		0,9
20 °C oda havası sıcaklığında ve T_j dış hava sıcaklığında kısmi yük için belirtilen güç değeri veya ısıtma değeri			
T _j = - 7 °C (ılıman iklim koşulları)	COP _d		2,24
T _j = - 7 °C (ılıman iklim koşulları)	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (ılıman iklim koşulları)	COP _d		3,42
T _j = + 2 °C (ılıman iklim koşulları)	PER _d	%	-
T _j = + 7 °C (ılıman iklim koşulları)	COP _d		4,52
T _j = + 7 °C (ılıman iklim koşulları)	PER _d	%	-
T _j = + 12 °C (ılıman iklim koşulları)	COP _d		5,68
T _j = + 12 °C (ılıman iklim koşulları)	PER _d	%	-
T _j = Bivalent sıcaklığı (ılıman iklim koşulları)	COP _d		2,24
T _j = Bivalent sıcaklığı (ılıman iklim koşulları)	PER _d	%	-
T _j = Çalışma sınır değeri sıcaklığı (ılıman iklim koşulları)	COP _d		1,83
T _j = Çalışma sınır değeri sıcaklığı (ılıman iklim koşulları)	PER _d	%	-
Hava/su ısı pompaları için: T _j = - 15 °C (TOL < - 20 °C olduğunda) (soğuk iklim koşulları)	COP _d		1,22
Hava/su ısı pompaları için: T _j = - 15 °C (TOL < - 20 °C olduğunda) (soğuk iklim koşulları)	PER _d	%	-
Hava/su ısı pompaları için: Çalışma sınır değeri sıcaklığı	TOL	°C	-10
Döngüsel aralıklı işletmede güç (ılıman iklim koşulları)	COP _{cyh}		-
Döngüsel aralıklı işletmede güç	PER _{cyh}	%	-
Isıtma suyu çalışma sıcaklığı sınır değeri	WTOL	°C	60
Çalışmaya hazır olma durumu hariç diğer çalışma modlarında akım tüketimi			
Kapalı durumu	P _{OFF}	kW	0,014
Termostat Kapalı	P _{TO}	kW	0,024
Hazır bekleme durumunda	P _{SB}	kW	0,014
Krank gövdesi ısıtıcısında çalışma durumu	P _{CK}	kW	0,000
İlave ısıtıcı			
İlave ısıtma cihazı nominal ısıtma kapasitesi	P _{sup}	kW	2,3
Enerji beslemesi şekli			Elektronik
Diğer kalemler			
Güç kontrolü			Değiştirilebilir
Azot emisyonu (sadece gaz veya sıvı yakıt için)	NO _x	mg/kWh	-
Hava/su ısı pompaları için: Nominal hava debisi, dış		m ³ /h	4030
Antifrizli akışkan/su ısı pompaları için: Antifrizli akışkan nominal debisi, dış eşanjör		m ³ /h	-

Kurulum ve bakım, geri dönüşüm ve/veya imha ile ilgili diğer önemli bilgiler kurulum ve kullanım talimatlarında açıklanmıştır. Montaj ve kullanma kılavuzlarını okuyun ve sunulan talimatlara uyun.

Logatherm

WLW156-10 MB AR

7738602294

Sistem bilgi formu: Üründe uygulanabilir oldukları sürece, aşağıda belirtilen verilerde (AT) 811/2013 sayılı düzenlemenin gereklilikleri esas alınmıştır.

Bu bilgi formunda belirtilen ürün grubu için enerji verimliliği, ürün grubu binaya monte edildikten sonra söz konusu gerçek enerji verimliliğinden, gerçek enerji verimliliğini ayrıca dağıtım sistemindeki ısı kaybı ve binanın boyutuna ve özelliklerine bağlı olarak ürünlerin boyutları gibi başka faktörler etkilediğinden dolayı farklılık gösterebilir.

Oda ısıtma enerji verimliliği hesaplaması bilgileri			
I	Öncelikli ısıtma cihazı oda ısıtma enerji verimliliği değeri	136	%
II	Bir birleşik ısıtma tes. öncelikli ve ilave ısıtıcı ısıtma kapasitesi ağırlıklarında faktörü	0,00	-
III	294/(11 · Prated) matematik ifadesinin değeri	3,34	-
IV	115/(11 · Prated) matematik ifadesinin değeri	1,31	-
V	Sıcak ve ılıman iklimde mevsime bağlı oda ısıtma enerji verimliliği arasındaki fark	20	%
VI	Sıcak ve ılıman iklimde mevsime bağlı oda ısıtma enerji verimliliği arasındaki fark	44	%

Isı pompası mevsime bağlı oda ısıtma enerji verimliliği I = 1 136 %

Termostat (termostat bilgi formu) + 2 4,0 %

Sınıf: I = %1, II = %2, III = %1,5, IV = %2, V = %3, VI = %4, VII = %3,5, VIII = %5

İlave ısıtma kazanı (ısıtma kazanı bilgi formu) (-) - I) x II = - 3 - %

Mevsime bağlı oda ısıtma enerji verimliliği (%)

Gün.ene. katkısı (III x - + IV x -) x 0,45 x (-) /100 x - = + 4 - %

(Güneş ener. bilgi formu)

Kolektör boyutu (m²)

Tank hacmi (m³)

Kolektör verimi (%)

Tank sınıfı: A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Birl. ısıtma sis. mevsime bağlı oda ısıtma enerji verimliliği

- İlıman iklimde: 5 140 %

İlıman iklimde birl. ısıtma sistemi mevsime bağlı oda ısıtma enerji verimliliği sınıfı

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

A⁺⁺

Mevsime bağlı oda ısıtma enerji verimliliği

- Soğuk iklimde: 5 140 - V = 121 %

- Sıcak iklimde: 5 140 + VI = 186 %