



# ENERG

енергия · ενέργεια



## BOSCH

Compress 3000 AWP

CS3000AWP 16

8738213956



55°C

35°C



dB



68 dB

17

17

16

kW

17

19

21

kW





ENERG  
енергия · ενέργεια



8738213956

Compress 3000 AWP

CS3000AWP 16



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



**Compress 3000 AWP**

CS3000AWP 16

8738213956

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

Ürün verileri	Sembol	Ölçü birimi	8738213956
Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği sınıfı			A++
Enerji verimliliği sınıfı (düşük sıcaklık uygulaması)			A++
Nominal ısıtma gücü (ılıman iklim koşulları)	Prated	kW	17
Nominal ısıtma gücü (düşük sıcaklık uygulaması, ılıman iklim koşulları)	Prated	kW	19
Mevsime bağlı oda ısıtma enerjisi verimliliği (ılıman iklim koşulları)	$\eta_s$	%	127
Mevsime bağlı oda ısıtma enerjisi verimliliği (düşük sıcaklık uygulaması, ılıman iklim koşulları)	$\eta_s$	%	173
Yıllık enerji tüketimi (ılıman iklim koşulları)	$Q_{HE}$	kWh	10709
Yıllık enerji tüketimi (düşük sıcaklık uygulaması, ılıman iklim koşulları)	$Q_{HE}$	kWh	9104
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	17
Nominal ısıtma gücü (düşük sıcaklık uygulaması, soğuk iklim koşulları)	Prated	kW	17
Nominal ısıtma gücü (sıcak iklim koşulları)	Prated	kW	16
Nominal ısıtma gücü (düşük sıcaklık uygulaması, sıcak iklim koşulları)	Prated	kW	21
Mevsime bağlı oda ısıtma enerjisi verimliliği (soğuk iklim koşulları)	$\eta_s$	%	106
Mevsime bağlı oda ısıtma enerjisi verimliliği (düşük sıcaklık uygulaması, soğuk iklim koşulları)	$\eta_s$	%	144
Mevsime bağlı oda ısıtma enerjisi verimliliği (sıcak iklim koşulları)	$\eta_s$	%	153
Mevsime bağlı oda ısıtma enerjisi verimliliği (düşük sıcaklık uygulaması, sıcak iklim koşulları)	$\eta_s$	%	212
Yıllık enerji tüketimi (soğuk iklim koşulları)	$Q_{HE}$	kWh	15484
Yıllık enerji tüketimi (düşük sıcaklık uygulaması, soğuk iklim koşulları)	$Q_{HE}$	kWh	11102
Yıllık enerji tüketimi (sıcak iklim koşulları)	$Q_{HE}$	kWh	5462
Yıllık enerji tüketimi (düşük sıcaklık uygulaması, sıcak iklim koşulları)	$Q_{HE}$	kWh	5147
Açık alanlarda ses gücü seviyesi	$L_{WA}$	dB	68
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?			Hayır
Isı pompalı kombi cihaz			Hayır
<b>Entegre sıcaklık kontrolörü için ek bilgi</b>			
Termostatın sınıfı			II
Mevsime bağlı oda ısıtma enerjisi verimliliğine termostat katkısı		%	2,0
<b>20 °C oda havası sıcaklığında ve T<sub>j</sub> dış hava sıcaklığında kısmi yük için ısıtma işletmesindeki güç</b>			
T <sub>j</sub> = - 7 °C (ılıman iklim koşulları)	P <sub>dh</sub>	kW	13,0
T <sub>j</sub> = + 2 °C (ılıman iklim koşulları)	P <sub>dh</sub>	kW	9,5
T <sub>j</sub> = + 7 °C (ılıman iklim koşulları)	P <sub>dh</sub>	kW	11,1
T <sub>j</sub> = + 12 °C (ılıman iklim koşulları)	P <sub>dh</sub>	kW	13,5
T <sub>j</sub> = Bivalent sıcaklığı (ılıman iklim koşulları)	P <sub>dh</sub>	kW	14,2
T <sub>j</sub> = Çalışma sınır değeri sıcaklığı	P <sub>dh</sub>	kW	9,2
Hava/su ısı pompaları için: T <sub>j</sub> = - 15 °C (TOL < - 20 °C olduğunda)	P <sub>dh</sub>	kW	11,4
Bivalent sıcaklığı (ılıman iklim koşulları)	T <sub>biv</sub>	°C	-6
Bivalent sıcaklığı (sıcak iklim koşulları)	T <sub>biv</sub>	°C	2

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

**Compress 3000 AWP**

CS3000AWP 16

8738213956

Ürün verileri	Sembol	Ölçü birimi	8738213956
Döngüsel aralıklı ısıtma işletmesinde güç (ılıman iklim koşulları)	P <sub>cyh</sub>	kW	-
Azaltma faktörü			-
T <sub>j</sub> azaltma faktörü = - 7 °C	C <sub>dh</sub>		0,9
<b>20 °C oda havası sıcaklığında ve T<sub>j</sub> dış hava sıcaklığında kısmi yük için belirtilen güç değeri veya ısıtma değeri</b>			
T <sub>j</sub> = - 7 °C (ılıman iklim koşulları)	COP <sub>d</sub>		1,93
T <sub>j</sub> = - 7 °C (ılıman iklim koşulları)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 2 °C (ılıman iklim koşulları)	COP <sub>d</sub>		3,25
T <sub>j</sub> = + 2 °C (ılıman iklim koşulları)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 7 °C (ılıman iklim koşulları)	COP <sub>d</sub>		4,40
T <sub>j</sub> = + 7 °C (ılıman iklim koşulları)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 12 °C (ılıman iklim koşulları)	COP <sub>d</sub>		6,15
T <sub>j</sub> = + 12 °C (ılıman iklim koşulları)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = Bivalent sıcaklığı (ılıman iklim koşulları)	COP <sub>d</sub>		2,02
T <sub>j</sub> = Bivalent sıcaklığı	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = Çalışma sınır değeri sıcaklığı	COP <sub>d</sub>		1,35
T <sub>j</sub> = Çalışma sınır değeri sıcaklığı	PER <sub>d</sub>	%	-
Hava/su ısı pompaları için: T <sub>j</sub> = - 15 °C (TOL < - 20 °C olduğunda)	COP <sub>d</sub>		1,45
Hava/su ısı pompaları için: T <sub>j</sub> = - 15 °C (TOL < - 20 °C olduğunda)	PER <sub>d</sub>	%	-
Hava/su ısı pompaları için: Çalışma sınır değeri sıcaklığı	TOL	°C	-20
Döngüsel aralıklı işletmede güç (ılıman iklim koşulları)	COP <sub>cyh</sub>		-
Döngüsel aralıklı işletmede güç	PER <sub>cyh</sub>	%	-
Isıtma suyu çalışma sıcaklığı sınır değeri	WTOL	°C	60
<b>Çalışmaya hazır olma durumu hariç diğer çalışma modlarında akım tüketimi</b>			
Kapalı durumu	P <sub>OFF</sub>	kW	0,050
Termostat Kapalı	P <sub>TO</sub>	kW	0,100
Hazır bekleme durumunda	P <sub>SB</sub>	kW	0,050
Krank gövdesi ısıtıcısında çalışma durumu	P <sub>CK</sub>	kW	0,010
<b>İlave ısıtıcı</b>			
İlave ısıtma cihazı nominal ısıtma kapasitesi	P <sub>sup</sub>	kW	7,6
Enerji beslemesi şekli			Elektronik
<b>Diğer kalemler</b>			
Güç kontrolü			Değiştirilebilir
Azot emisyonu (sadece gaz veya sıvı yakıt için)	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	-
Hava/su ısı pompaları için: Nominal hava debisi, dış		m <sup>3</sup> /h	3
Antifrizli akışkan/su ısı pompaları için: Antifrizli akışkan nominal debisi, dış eşanjör		m <sup>3</sup> /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.

**Compress 3000 AWP**

CS3000AWP 16

8738213956

**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	127 %
II	Bir birleşik ısıtma tes. öncelikli ve ilave ısıtıcı ısıtma kapasitesi ağırlıklarında faktörü	0,00 -
III	294/(11 · Prated) matematik ifadesinin değeri	1,38 -
IV	115/(11 · Prated) matematik ifadesinin değeri	0,62 -
V	Sıcak ve ılıman iklimde mevsime bağlı oda ısıtma enerji verimliliği arasındaki fark	21 %
VI	Sıcak ve ılıman iklimde mevsime bağlı oda ısıtma enerji verimliliği arasındaki fark	26 %

Isı pompası mevsime bağlı oda ısıtma enerji verimliliği I = **1** 127 %

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

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 (m<sup>2</sup>)

Tank hacmi (m<sup>3</sup>)

Kolektör verimi (%)

Tank sınıfı: A<sup>+</sup> = 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** 129 %

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<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

A<sup>++</sup>

Mevsime bağlı oda ısıtma enerji verimliliği

- Soğuk iklimde: **5** 129 - V = 108 %

- Sıcak iklimde: **5** 129 + VI = 155 %