

Product data sheet (in accordance with EU regulation no. 811/2013)

1	Marka adı		Protherm
2	Modeller	I	Puma Condens 24/24 MKV-AS/2 (H-TR)
		II	Puma Condens 28/28 MKV-AS/2 (H-TR)
		III	-
		IV	-
		V	-
		VI	-

				I	II	III	IV	V	VI
3	Sıcaklık uygulaması			High/Medium/ Low	High/Medium/ Low	-	-	-	-
4	Sıcak su hazırlama: Belirtilen yük profili			XL	XL	-	-	-	-
5	Oda ısıtma: Mevsime bağlı enerji verimlilik sınıfı			A	A	-	-	-	-
6	Sıcak su hazırlama: Enerji verimlilik sınıfı			A	A	-	-	-	-
7	Oda ısıtma: Anma ısı gücü(*8) (*11)	P_{rated}	kW	23	27	-	-	-	-
8	Qhe average(*8)	Q_{HE}	kWh	11615	13532	-	-	-	-
9	Yıllık elektrik tüketimi(*8)	$AEC\ average$	kWh	26	28	-	-	-	-
10	Yıllık yakıt tüketimi(*8)	AFC	GJ	18	18	-	-	-	-
11	Oda ısıtma: Mevsime bağlı enerji verimliliği(*8)	η_s	%	92	93	-	-	-	-
12	Sıcak su hazırlama: Enerji verimliliği(*8)	η_{WH}	%	86	85	-	-	-	-
13	Ses gücü seviyesi, iç	$L_{wa\ indoor}$	$dB(A)$	53	54	-	-	-	-
14	Sadece zayıf yük saatlerinde çalıştırma olanağı.			-	-	-	-	-	-

15		Montaj, kurulum ve bakım için alınması gereken özel önlemler kullanma ve montaj kılavuzlarında belirtilmiştir. Kullanma ve montaj kılavuzlarını okuyun ve uygulayın.
16		"smart" değeri "1" : Sıcak su hazırlama enerji verimliliğine ve yıllık elektrik ve yakıt tüketimine ilişkin bilgiler sadece akıllı ayarlamaların açık olduğu durumlar için geçerlidir.
17		Ürün bilgilerinde yer alan tüm veriler, Avrupa direktiflerindeki şartlar çerçevesinde belirlenmiştir. Başka yerlerde belirtilen ürün bilgilerine göre farklılıklar, test koşullarının farklı olmasından kaynaklanabilir. Sadece bu ürün bilgilerinde yer alan veriler bağlayıcı ve geçerlidir.

(*8) ortalama iklim koşulları için

(*11) ısı pompalı ısıtma cihazları ve birleşik ısıtma cihazları için Prated anma ısı gücü, Pdesignh ısıtma konumundaki norm yük ile aynıdır ve bir Psup ilave ısıtma cihazının anma ısı gücü, ilave ısıtma gücü sup(Tj) ile aynıdır



8000039818_00



1 / 3

Product information (in accordance with EU regulation no. 813/2013)

1	Marka adı		Protherm
2	Modeller	I	Puma Condens 24/24 MKV-AS/2 (H-TR)
		II	Puma Condens 28/28 MKV-AS/2 (H-TR)
		III	-
		IV	-
		V	-
		VI	-

				I	II	III	IV	V	VI
18	Yoğuşmalı cihaz			✓	✓	-	-	-	-
19	Düşük sıcaklık kazanı(*2)			-	-	-	-	-	-
20	B1 kazan			-	-	-	-	-	-
21	Kojenerasyonlu oda ısıtma cihazı			-	-	-	-	-	-
22	İlave ısıtma cihazı			-	-	-	-	-	-
23	Birleşik ısıtma cihazı			✓	✓	-	-	-	-
24	Oda ısıtma: Anma ısı gücü(*11)	P_{rated}	kW	23	27	-	-	-	-
25	Anma ısı gücünde ve yüksek sıcaklık işletiminde kullanılabilir ısı gücü(*1)	P_d	kW	23,1	27,0	-	-	-	-
26	% 30 anma ısı gücünde ve düşük sıcaklık işletiminde kullanılabilir ısı gücü	P_i	kW	7,8	9,1	-	-	-	-
27	Oda ısıtma: Mevsime bağlı enerji verimliliği	η_{is}	%	92	93	-	-	-	-
28	Anma ısı gücünde ve yüksek sıcaklık uygulamasında verim(*4)	η_u	%	87,0	87,6	-	-	-	-
29	% 30 anma ısı gücünde ve düşük sıcaklık uygulamasında verim(*5)	η_i	%	96,9	97,6	-	-	-	-
30	Yardımcı elektrik tüketimi: Tam yük	el_{max}	kW	0,041	0,049	-	-	-	-
31	Yardımcı elektrik tüketimi: Kısmi yük	el_{min}	kW	0,014	0,015	-	-	-	-
32	Elektrik tüketimi: Hazır durumu	P_{SB}	kW	0,002	0,002	-	-	-	-
33	Isı kaybı: Hazır durumu	P_{sby}	kW	0,033	0,033	-	-	-	-
34	Ön ateşlemenin enerji tüketimi	P_{ign}	kW	-	-	-	-	-	-
35	Azot oksit salınımı	NO_x	mg/kWh	35	43	-	-	-	-
36	Sıcak su hazırlama: Belirtilen yük profili			XL	XL	-	-	-	-
37	Sıcak su hazırlama: Enerji verimliliği	η_{WH}	%	86	85	-	-	-	-
38	Günlük elektrik tüketimi	Q_{elec}	kWh	0,119	0,128	-	-	-	-
39	Günlük yakıt tüketimi	$Q_{fuel average}$	kWh	22,720	22,911	-	-	-	-
40	Üretici			Protherm					
41	Üreticinin adresi			Protherm Production s.r.o. Jurkovicova 45 909 01 Skalica Slovakia					

42		Montaj, kurulum ve bakım için alınması gereken özel önlemler kullanma ve montaj kılavuzlarında belirtilmiştir. Kullanma ve montaj kılavuzlarını okuyun ve uygulayın.
43		Tabii çekişli bu kazan sadece mevcut binalarda birden fazla dairenin bağlı olduğu, montaj odasında yanmadan oluşan artıkları açık havaya yönlendiren bir atık gaz sistemine bağlanabilir. Yanma havasını doğrudan montaj odasından alır ve fark basınç şalterine sahiptir. Düşük verimliliği nedeniyle bu kazanı farklı bir şekilde kullanmaktan kaçınılmalıdır — daha yüksek enerji tüketimine ve yüksek işletim maliyetlerine neden olabilir.
44		Montaj, kurulum, bakım, sökmeye, geri dönüşüm ve / veya atıkların bertaraf edilmesine ilişkin kullanma ve montaj kılavuzlarını okuyun ve uygulayın.
45		Ürün bilgilerinde yer alan tüm veriler, Avrupa direktiflerindeki şartlar çerçevesinde belirlenmiştir. Başka yerlerde belirtilen ürün bilgilerine göre farklılıklar, test koşullarının farklı olmasından kaynaklanabilir. Sadece bu ürün bilgilerinde yer alan veriler bağlayıcı ve geçerlidir.

(*1) Yüksek sıcaklık işletimi, ısıtma cihazı girişinde 60 °C'lik geri dönüş suyu sıcaklığı ve ısıtma cihazı çıkışında 80 °C'lik gidiş suyu sıcaklığı anlamına gelir.

(*2) Düşük sıcaklık işletimi, yoğuşmalı cihaz için 30 °C'lik, düşük sıcaklık kazanı için 37 °C'lik ve diğer ısıtma cihazları için 50 °C'lik geri dönüş suyu sıcaklığı (ısıtma cihazı girişinde) anlamına gelir.

(*4) Yüksek sıcaklık işletimi, ısıtma cihazı girişinde 60 °C'lik geri dönüş suyu sıcaklığı ve ısıtma cihazı çıkışında 80 °C'lik gidiş suyu sıcaklığı anlamına gelir.

(*5) Düşük sıcaklık işletimi, yoğuşmalı cihaz için 30 °C'lik, düşük sıcaklık kazanı için 37 °C'lik ve diğer ısıtma cihazları için 50 °C'lik geri dönüş suyu sıcaklığı (ısıtma cihazı girişinde) anlamına gelir.

(*11) Isı pompalı ısıtma cihazları ve birleşik ısıtma cihazları için Prated anma ısı gücü, Pdesignh ısıtma konumundaki norm yük ile aynıdır ve bir Psup ilave ısıtma cihazının anma ısı gücü, ilave ısıtma gücü sup(Tj) ile aynıdır



8000039818_00



46	Akıllı ayarlama ile haftalık elektrik tüketimi	$Q_{elec, week, smart}$	kWh	-	-	-	-	-	-
47	Akıllı ayarlama olmadan haftalık elektrik tüketimi	$Q_{elec, week}$	kWh	-	-	-	-	-	-
48	Akıllı ayarlama ile haftalık yakıt tüketimi	$Q_{fuel, week, smart}$	kWh	-	-	-	-	-	-
49	Akıllı ayarlama olmadan haftalık yakıt tüketimi	$Q_{fuel, week}$	kWh	-	-	-	-	-	-
50	İlave ısıtma cihazının anma ısı gücü	P_{sup}	kW	-	-	-	-	-	-
51	İlave ısıtma cihazının enerji besleme türü			-	-	-	-	-	-

(*1) Yüksek sıcaklık işletimi, ısıtma cihazı girişinde 60 °C'lik geri dönüş suyu sıcaklığı ve ısıtma cihazı çıkışında 80 °C'lik gidiş suyu sıcaklığı anlamına gelir.

(*2) Düşük sıcaklık işletimi, yoğunmalı cihaz için 30 °C'lik, düşük sıcaklık kazanı için 37 °C'lik ve diğer ısıtma cihazları için 50 °C'lik geri dönüş suyu sıcaklığı (ısıtma cihazı girişinde) anlamına gelir.

(*4) Yüksek sıcaklık işletimi, ısıtma cihazı girişinde 60 °C'lik geri dönüş suyu sıcaklığı ve ısıtma cihazı çıkışında 80 °C'lik gidiş suyu sıcaklığı anlamına gelir.

(*5) Düşük sıcaklık işletimi, yoğunmalı cihaz için 30 °C'lik, düşük sıcaklık kazanı için 37 °C'lik ve diğer ısıtma cihazları için 50 °C'lik geri dönüş suyu sıcaklığı (ısıtma cihazı girişinde) anlamına gelir.

(*11) Isı pompalı ısıtma cihazları ve birleşik ısıtma cihazları için Prated anma ısı gücü, Pdesignh ısıtma konumundaki norm yük ile aynıdır ve bir Psup ilave ısıtma cihazının anma ısı gücü, ilave ısıtma gücü sup(Tj) ile aynıdır

