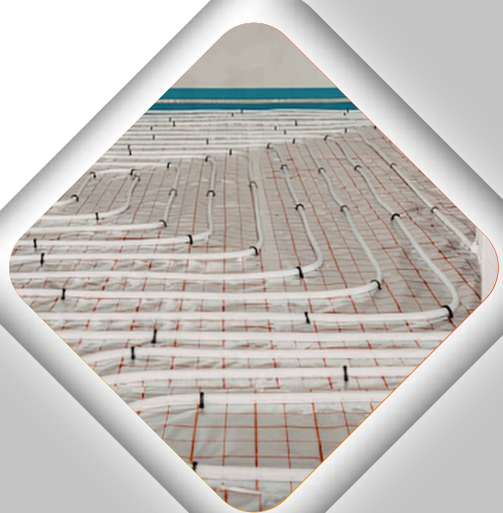
SUNWATHERM

YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ



ÜRÜN KATALOĞU

HAKKIMIZDA

Sunwatherm Isı Sistemleri, 20 yıldan fazla süredir güneş enerjisi sistemleri, kat kalorifer sistemleri, pellet ve katı yakıtlı sobalar konusunda uzmanlaşmıştır. Müşterilerimize çevre dostu, ekonomik ve güvenilir ısıtma çözümleri sunmak için kararlıyız.

Firmamız, güneş enerjisi teknolojilerindeki en son gelişmeleri takip ederek yenilikçi ve verimli çözümler sunmayı hedeflemektedir. Güneş enerjisi sistemleriyle çevre dostu enerji kaynaklarını kullanarak hem enerji maliyetlerini düşürmek hem de karbon ayak izini azaltmak mümkündür. Sunwatherm, bu amaçla en güncel teknolojileri kullanarak müşterilerine en iyi performansı ve verimliliği sağlamayı amaçlamaktadır.

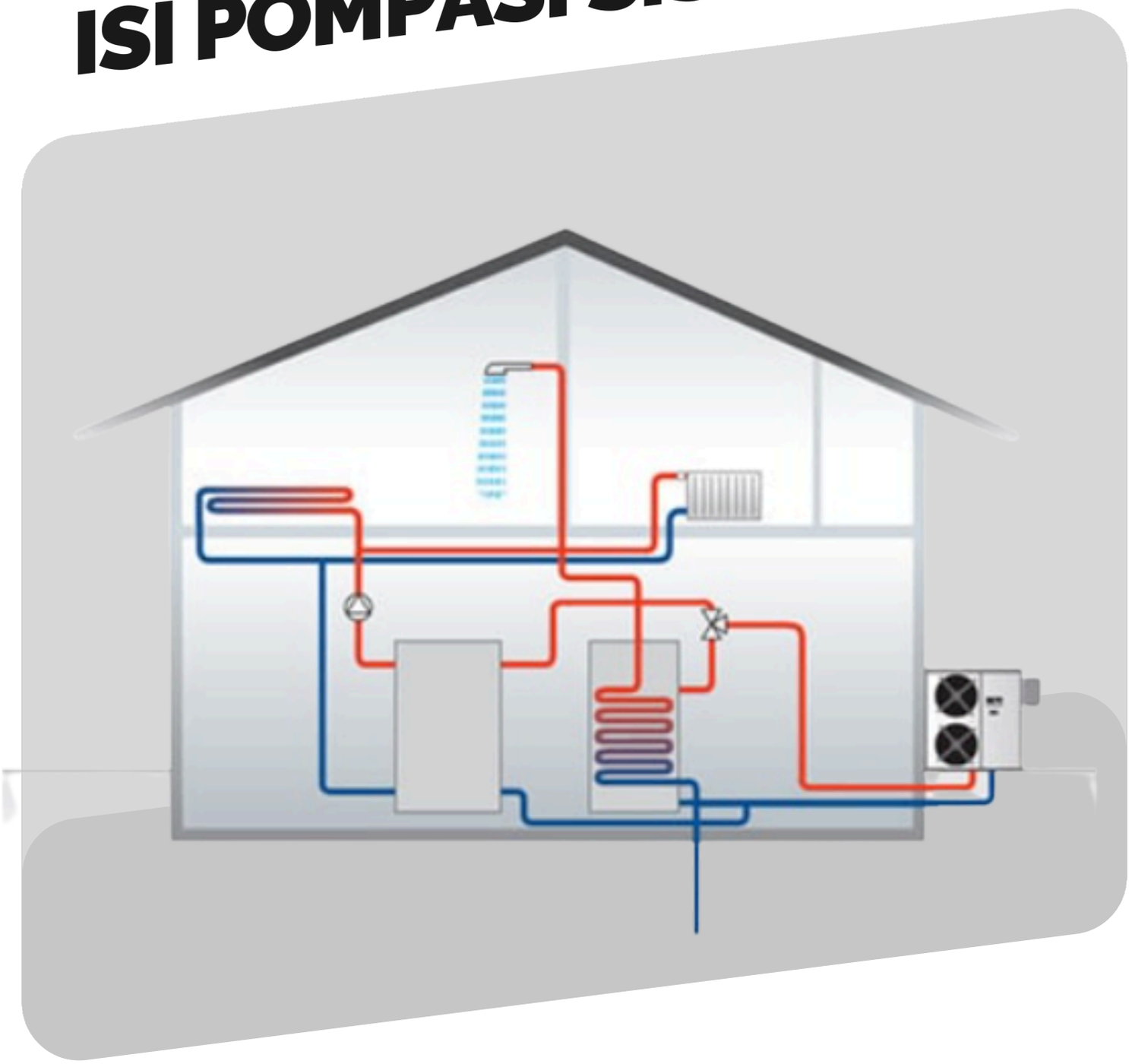
Kat kalorifer sistemleri konusundaki uzmanlığımız, iç mekan ısıtma sistemlerinde en iyi performansı ve konforu sağlamak için tasarlanmıştır. Müşterilerimize geniş bir ürün yelpazesi sunarak ihtiyaçlarına en uygun çözümü bulmalarına yardımcı oluyoruz. Ayrıca, pellet ve katı yakıtlı sobalarla ilgili olarak da geniş bir ürün yelpazemiz bulunmaktadır. Bu sistemler, geleneksel odun sobalarının sağladığı konforu modern teknolojiyle birleştirerek daha temiz ve verimli bir ısıtma deneyimi sunmaktadır.

Sunwatherm Isı Sistemleri olarak, müşteri memnuniyetini en üst düzeye çıkarmak ve kaliteli hizmet sunmak en öncelikli hedeflerimizden biridir. Uzman ekibimiz, müşterilerimize en iyi çözümleri sunmak için sürekli olarak eğitilmekte ve geliştirilmektedir.

Güneş enerjisi sistemleri, kat kalorifer sistemleri, pellet ve katı yakıtlı sobalar konusundaki geniş ürün yelpazemizle, müşterilerimize enerji verimliliği, çevre dostu çözümler ve uzun vadeli tasarruf sağlama konusunda destek olmaktan gurur duyuyoruz.

Sunwatherm Isı Sistemleri ile enerji verimliliğini artırın, çevreye katkıda bulunun ve ısıtma maliyetlerinizi azaltın. Bizimle iletişime geçin ve ihtiyaçlarınıza uygun çözümlerimizi keşfedin.

ISI POMPASI SİSTEMLERİ



LG Isı Pompaları

R32 Monoblok S

LG 9kW

Teknik Özellik				Birim	ZHBW096A1
Su Tarafı	Çalışma Aralığı (Çıkış Suyu Sıcaklığı)	Isıtma	Min. ~ Maks.	°C KT	15 ~ 65
		Soğutma			5 ~ 27 (16 ~ 27)[1]
		DHW			15 ~ 80[2]
	Boru Bağlantıları	Su Devresi	Giriş	inç	ISO 7-1'e göre erkek PT 1" (konik boru dişleri)
			Çıkış	inç	ISO 7-1'e göre erkek PT 1" (konik boru dişleri)
	ÇSS 35°C'de Nominal Su Akış Hızı			LPM	25.9
Soğutucu Tarafı	Çalışma Aralığı (Dış Sıcaklık)	Isıtma	Min. ~ Maks.	°C KT	-25 ~ 35
		Soğutma			5 ~ 48
	Kompresör	Miktar		EA	1
		Tip		-	Hermetik Mühürlü Parşömen
	Soğutucu	Tip		-	R32
		GWP (Küresel Isınma Potansiyeli)		-	675
		Ön Dolumlu Miktar		g	1,400
		t-CO2 eşdeğeri		-	0.945
Ses Gücü Seviyesi		Isıtma	Anma	KT(A)	57
Ses Basıncı Seviyesi (1m'de)		Isıtma	Anma	KT(A)	35
Ebatlar		Birim	G x Y x D	mm	1,239 × 834 × 330
Ağırlık		Birim		kg	89.0
Dış		Renk / RAL		-	Sıcak Gri / RAL 7044
Güç Kaynağı		Gerilim, Faz, Frekans		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50
		Anma Çalışma Akımı	Isıtma	A	8.7
			Soğutma	A	9.5
		Önerilen Devre Kesici		A	25
Kablo Bağlantıları		Güç Kaynağı Kablosu (Toprak dahil, H07RN-F)		mm^2 x çekirdek	4.0 x 3C

R32 Monoblok S

LG 12 kW / 16 kW

Teknik Özellik				Birim	ZHBW126A1.EWGBATK	ZHBW166A1.EWGBATK
Su Side	Çalışma Aralığı (Çıkış Suyu Sıcaklığı)	Isıtma	Min. ~ Maks.	°C KT	15 ~ 65	
		Soğutma			5 ~ 27 (16 ~ 27)[1]	
		DHW			15 ~ 80[2]	
	Boru Bağlantıları	Su Circuit	Giriş	İnç	ISO 7-1'e göre erkek PT 1" (konik boru dişleri)	
			Çıkış	İnç	ISO 7-1'e göre erkek PT 1" (konik boru dişleri)	
	ÇSS 35°C'de Nominal Su Akış Hızı			LPM	34.5	46.0
Soğutucu Tarafı	Çalışma Aralığı (Dış Ortam)	Isıtma	Min. ~ Maks.	°C KT	-25 ~ 35	
		Soğutma			5 ~ 48	
	Kompresör	Miktar		EA	1	
		Tip		-	Hermetik Mühürlü	
	Soğutucu	Tip		-	R32	
		GWP (Küresel Isınma)		-	675	
		Ön Dolumlu Miktar		g	2,000	
		$t\text{-}CO_2$ eşdeğeri		-	1.350	
Ses Gücü Seviyesi		Isıtma	Anma	KT(A)	60	60
			Düşük		56	56
Ses Basıncı Seviyesi (1m'de)		Isıtma	Anma	KT(A)	38	38
			Düşük		34	34
Boyutlar		Birim	G x Y x D	mm	1,239 x 1,380 x 330	
Ağırlık		Birim		kg	118.6	
Dış		Renk / RAL Kodu		-	Sıcak Gri/ RAL 7044	
Güç Kaynağı		Gerilim, Faz, Frekans		V,Ø,Hz	220-240, 1, 50	380-415, 3, 50
		Anma Çalışma	Isıtma	A	10.9	15.1
			Soğutma	A	11.2	17.7
		Önerilen Devre Kesici		A	40	16
Kablo Bağlantıları		Güç Kaynağı Kablosu (Toprak dahil, H07RN-F)		mm^2 x çekirdek	6.0 x 3C	4.0 x 5C

Varmeks Isı Pompaları

Varm Up Serisi

- Varm Up Serisi EVI DC İnverter ısı pompaları, yüksek verimlilikle ısıtma, soğutma ve kullanım sıcak suyu sağlar.
- Çevre dostu R32 soğutucu akışkan ve gelişmiş EVI teknolojisiyle donatılmış olan bu pompalar, -30°C gibi düşük sıcaklıklarda bile güvenilir bir şekilde çalışır ve A+++ ERP enerji sınıfına sahiptir.
- Renkli LCD kontrol paneli, Wi-Fi bağlantısı ve hassas 0,1°C sıcaklık kontrolü ile kusursuz bir akıllı ev deneyimi sunar.

Varmeks Modeli		VM-1MB1112008	VM-1MB1112013	VM-1MB1112016	VM-1MB1112018
Güç Kaynağı		230V/1Ph/50-60 Hz	230V/1Ph/50-60 Hz	230V/1Ph/50-60 Hz	230V/1Ph/50-60 Hz
Sirkülasyon Pompası		Shimge DC Pompa	Shimge DC Pompa	Shimge DC Pompa	Shimge DC Pompa
Isıtma	Isıtma Kapasitesi Aralığı (kW)	1.57~8.40	4.40~13.00	5,8~15,5	5,9~18,2
	Isıtma Giriş Aralığı (kW)	0,32~1,87	0,90~3,02	1.22~3.66	1.20~4.11
	Akım Aralığı (A)	1.42~8.30	4.12~13.8	5.58~16.57	5.49~18.8
	COP Aralığı	4.49~4.91	4.30~4.90	4.23~4.75	4.43~4.92
Soğutma	Soğutma Kapasitesi Aralığı (kW)	0,99~6,22	2.80~8.20	5.5~11.0	3.81~11.53
	Soğutma Giriş Gücü (kW)	0,29~2,18	0,85~3,31	1,67~3,99	1.11~4.05
	Akım Aralığı (A)	1.28~9.67	3.89~15.1	7.64~18.26	5.08~18.5
	EER Aralığı	2,85~3,41	2.48~3.29	2.76~3.29	2.85~3.43
DHW	Isıtma Kapasitesi Aralığı (kW)	1.28~6.81	3.52~10.50	8.2~13.6	4.80~14.72
	Isıtma Giriş Aralığı (kW)	0,31~2,13	0,88~3,39	1.91~3.68	1.17~4.60
	Akım Aralığı (A)	1.38~9.45	4.03~15.5	8.74~16.74	5.35~21.1
	COP Aralığı	3.2~4.1	3.1~4.0	3.7~4.3	3.2~4.1
Soğutucu		R32 (GWP, R410a'nın yalnızca 1/3'ü)			
Çalışma Alanı		-30~43 °C			
Su Dolaşımı (m^3/h)		1,4	2.2	2,7	3,1
Su Basınç Düşümü (kPa)		31	25	35	35
P Sınıfı (Koruma Seviyesi)		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma Oranı		I	I	I	I
1 m'de Gürültü dB(A)		≤53	≤55	≤57	≤57
Net Ağırlık/Brüt Ağırlık (kg)		112/120	139/150	140/145	173/180
Boru Çapı (mm)		DN25	DN25	DN25	DN25
Gövde Boyutu (G*D*Y)(mm)		981×482×809	1082×482×957	1088×512×1056	1055×482×1362
Paketleme Boyutu (G*D*Y) (Karton)		1005×506×830	1120×490×980	1112×525×1080	1395×515×1091
Paketleme Boyutu (G*D*Y) (Polywood)		1125×506×830	1240×490×980	1232×525×1080	1515x515x1091
Kompresör Markası		Panasonic'in			
Çalışma Suyu Sıcaklığı (°C) DHW		9~60 °C		28~55 °C	9~60 °C
Çalışma Suyu Sıcaklığı (°C) Isıtma		9~55 °C		15~55 °C	9~55 °C
Çalışma Suyu Sıcaklığı (°C) Soğutma		7~35 °C		7~30 °C	7~35 °C

Varm Boost Serisi

Çevre dostu R290 gazıyla donatılan Varm Boost serisi, A+++ enerji etiketine sahiptir. ✓

Varm Boost serisi, ısıtma, soğutma ve kullanım sıcak suyu modları sunar. ✓

-25°C'ye kadar ortam sıcaklıklarında çalışabilir. Renkli LCD panel ile kullanıcı rahatlığının keyfini çıkarın. ✓

IoT Bulut Platformu | Yüksek COP Değeri | Uzaktan WiFi Kontrol | -25 derece çalışma sıcaklığı | Akıllı Defrost | Sıcak su çıkışı 75 derece

Varmeks Modeli		VM-0MB1402008	VM-0MB1402011	VM-0MB1402015	VM-0MB3402022
Isıtma Durumu - Ortam Sıcaklığı (DB/WB): 7/6 °C, Su Sıcaklığı (Giriş/Çıkış): 30/35 °C					
Isıtma Kapasitesi Aralığı (kW)		3.3~8.3	4,5~11,4	5,9~14,8	8.8~22.0
Isıtma Gücü Giriş Aralığı (kW)		0,64~2,18	0,85~2,95	1.13~3.83	1.68~5.77
COP Aralığı		3.81~5.17	3.86~5.29	3.86~5.22	3.81~5.24
Sıcak Su Durumu-Ortam Sıcaklığı (DB/WB): 7/6 °C, Su Sıcaklığı (Giriş/Çıkış):15/55 °C					
Isıtma Kapasitesi Aralığı (kW)		3.7~7.4	5.2~10.2	6.6~13.2	7,8~17,6
Isıtma Gücü Giriş Aralığı (kW)		0,79~2,10	1.10~2.87	1.41~3.73	1.67~5.01
COP Aralığı		3.52~4.69	3.55~4.71	3.54~4.67	3.51~4.66
Isıtılmış Su Çıkışı (L/H)		159	219	283	377
Soğutma Durumu - Ortam Sıcaklığı (DB/WB):35/24 °C, Su Sıcaklığı (Giriş/Çıkış):12/7 °C					
Soğutma Kapasitesi Aralığı (kW)		2,4~5,8	3.3~8.2	4.3~10.8	6.2~15.3
Soğutma Gücü Giriş Aralığı (kW)		0,79~2,19	1.08~3.07	1.39~3.99	1,99~5,60
EER Aralığı		2.65~3.04	2.67~3.06	2.71~3.10	2.73~3.12
Mekan Isıtması (EN14825:2022'ye göre) Ortalama İklim Su Çıkışı 35°C	Anma Isı Çıkışı (kW)	5,82	7,89	9,95	14,05
	Mevsimsel Mekan Isıtma Enerji Verimliliği (ns)	182,7%	181.0%	182,9%	184.6%
	Mevsimsel Mekan Isıtma Enerji Verimliliği (SCOP)	4,64	4,6	4,65	4,69
	ErP Seviyesi	A+++	A+++	A+++	A+++
	1 metredeki Ses Basınç Seviyesi (dB(A))	44	43	45	45
	Ses Gücü Seviyesi (dB(A))	58	57	59	60
Mekan Isıtması (EN14825:2022'ye göre) Ortalama İklim Su Çıkışı 55°C	Anma Isı Çıkışı (kW)	5,59	8,7	9,23	13,47
	Mevsimsel Mekan Isıtma Enerji Verimliliği (ns)	136.0%	137.0%	131,9%	138,9%
	Mevsimsel Mekan Isıtma Enerji Verimliliği (SCOP)	3,48	3,5	3,37	3,55
	ErP Seviyesi	A++	A++	A++	A++
	1 metredeki Ses Basınç Seviyesi (dB(A))	44	47	46	46
	Ses Gücü Seviyesi (dB(A))	58	61	60	62
Güç Kaynağı		230V/1Ph/50 Hz/60 Hz			380V/3Ph/50-60Hz
Maksimum Güç Girişi (kW)		3,1	4,1	5,2	7,6
Maks. Akım (A)		14,2	18,8	23,8	14,3
Sigorta veya Devre Kesici (A)		20	25	32	20
Tel Çapı mm²		2,5	4	6	4
Boru Çapı (mm)		DN25	DN25	DN25	DN25
Su Debisi (m³/h)		1,43	1,96	2,55	3,78
Su Basınç Düşümü (maks.) kPa		30	35	40	45
Net Ağırlık (kg)		112	120	138	170
Gövde Boyutu (G*D*Y)(mm)		1080×460×820	1080×460×960	1080×480×1060	1080×480×1372
IP Sınıfı (Koruma seviyesi)		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma Oranı		I	I	I	I
Soğutucu		R290/1,0kg	R290/0,95kg	R290/1,45kg	R290/1,4 kg

Varmeks Isı Pompaları

Endüstriyel Isı Pompası Commercial Pool Serisi

Varmeks Model			VM-0PC3200026	VM-0PC3200052	VM-0PC3200075	VM-0PC3200100	VM-0PC3200121	VM-0PC3200145
Nominal Isıtma Kapasitesi		kW	26	51,5	75	100	121	145
Nominal Güç Girişi		kW	4,2	8,4	12,1	16,8	20,2	23,8
COP		°C	6,2	6,1	6,2	6,0	6,0	6,1
Maksimum Çıkış Suyu Sıcaklığı			43					
Güç Kaynağı			380-400V 3PH~50Hz					
Anti-Elektrik Şok Oranı			-					
IP Sınıfı (Koruma seviyesi)			IPX4					
Soğutucu akışkan			R410A					
Çalışma Ortamı Sıcaklığı		°C	-7~43 °C					
Isı Eşanjörü			PVC Kabuk İçinde Titanyum Isı Eşanjörü					
Gürültü		dB(A)	56	58	60	62	64	66
Su Basıncı Düşüşü		kPa	50	50	50	45	45	50
Nominal Su Sirkülasyonu		m^3/h	11,2	22,1	32,3	43	52	62,4
Boru Çapı			G1-1/2" (dişi dişli)	G2" (dişi dişli)	G2" (dişi dişli)	DN110 (PVC flanş)	DN110 (PVC flanş)	DN110 (PVC flanş)
Net Ağırlık		kg	135	280	248	352	450	465
Ürün Boyutu	Uzunluk	mm	740	1500	1530	1705	2005	2005
	Genişlik	mm	805	750	790	1005	1050	1050
	Yükseklik	mm	1165	1075	1100	1230	1400	1400

Kullanım Sıcak Suyu Isı Pompası Varm All Serisi

Varmeks Model		VARM ALL 300	VARM ALL 200	VARM ALL 150
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Su Deposu Gerçek Kapasite	L	286	197	149
Isıtma Kapasitesi	W	2400*(+2000**)	2400*(+2000**)	2400*(+2000**)
Nominal Güç Girişi	W	385*(+2000**)	385*(+2000**)	385*(+2000**)
Nominal Akım	A	3*(+9.3**)	3*(+9.3**)	3*(+9.3**)
COP	W/W	4.1	4.1	4.1
Maksimum Güç Girişi	W	1000(+2000**)	1000(+2000**)	1000(+2000**)
Maksimum Akım	A	5.7(+9.3**)	5.7(+9.3**)	5.7(+9.3**)
Maks. Çıkış Suyu Sıcaklığı (E-ısıtıcı Kullanmadan)	°C	75	75	75
Soğutucu akışkan	-	R134A	R134A	R134A
Su Geçirmezlik Seviyesi	-	IPX1	IPX1	IPX1
İzin Verilen Maksimum Tank Basıncı	bar	10	10	10
Yardımcı Elektrikli Isıtıcı	kW	2	2	2
Elektonik Genleşme Valfi		Yes	Yes	Yes
Soğuk Su Girişi	inch	3/4"	3/4"	3/4"
Sıcak Su Çıkışı	inch	3/4"	3/4"	3/4"
Yardımcı Isı Kaynağı Giriş/Çıkış	inch	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Net Boyutlar	mm	ϕ690x1903	ϕ690x1903	ϕ690x1903
Net Ağırlık	kg	118	108	90

Berussa Isı Pompaları

		8 kW	10 kW	15 kW	18 kW	25 kW
Model		ASH-25CHW/MR	ASH-35CHW/MR	ASH-55CHW/MR	ASH-65CHW/MR	ASH-85CHW/MR
Güç Kaynağı		220~240V	220~240V	220~240V	220~240V	220~240V
ErP Düzeyi (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
ErP Düzeyi (35°C)		A++	A++	A++	A++	A++
Isıtma (1)	Isıtma Kapasite Aralığı (7°C / 35°C)	2.5 ~ 8 kW	3.5 ~ 10 kW	5.3 ~ 15 kW	5.8 ~ 18 kW	9.4 ~ 25 kW
	Isıtma Güç Giriş Aralığı	0.55 ~ 2.20 kW	0.75 ~ 2.39 kW	1.09 ~ 3.53 kW	1.22 ~ 4.3 kW	1.95 ~ 5.95 kW
	Isıtma Akım Giriş Aralığı	2.2 ~ 10.0 A	3.4 ~ 10.8 A	4.95 ~ 16A	5.54 ~ 19.5 A	3.13 ~ 9.5 A
Isıtma (2)	Isıtma Kapasite Aralığı (7°C / 55°C)	2.2 ~ 8.0 KW	3.2 ~ 8.8 KW	4.8 ~ 13.2 KW	5.5 ~ 18 KW	8.5 ~ 22.5 kW
	Isıtma Güç Giriş Aralığı	0.89 ~ 2.7 KW	1.16 ~ 3.5 KW	1.75 ~ 5.28 KW	2.03 ~ 6.45 KW	3.15 ~ 8.89 KW
	Isıtma Akım Giriş Aralığı	4.06 ~ 12.3 A	5.27 ~ 15.9 A	7.95 ~ 24A	9.23 ~ 29 A	5.05 ~ 14.3 A
Isıtma (3)	Soğutma Kapasite Aralığı (35°C / 7°C)	2.8 ~ 9 KW	3.2 ~ 7 KW	5.5 ~ 11KW	6.2 ~ 12 KW	9.4 ~ 18 KW
	Soğutma Güç Giriş Aralığı	1.0 ~ 2.12 KW	1.12 ~ 2.66 KW	1.92 ~ 4.15 KW	2.18 ~ 4.56 KW	3.42 ~ 6.98 KW
	Soğutma Akım Giriş Aralığı	4.59 ~ 9.6 A	5.09 ~12.1 A	8.72 ~ 18.9 A	9.9 ~ 20.7 A	5.48 ~ 11.2 A
Max. Nominal Giriş Gücü		4 KW/h	4 KW/h	6.3 KW/h	7.5 KW/h	10.3 KW/h
Max. Nominal Giriş Akımı		14 A	17 A	28 A	34 A	16.5 A
Darbe Dayanıklılık Sınıfı		I	I	I	I	I
Su Yalıtım Sınıfı		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Yüksek Basınç Tarafında Max. Basınç		4.2 Mpa	4.2Mpa	4.2 Mpa	4.2Mpa	4.2Mpa
Alçak Basınç Tarafında Max. Basınç		2.2 Mpa	2.2Mpa	2.2 Mpa	2.2Mpa	2.2Mpa
Espansör Max. Çalışma Basıncı		4.2Mpa	4.2Mpa	4.2 Mpa	4.2Mpa	4.2Mpa
Su Akış Hızı		1.20 m³/h	1.20 m³/h	1.89 m³/h	2.06 m³/h	3.10 m³/h
Soğutucu Akışkan Tipi / Giriş		R32 / 1.5 kg	R32 / 1.5 kg	R32 / 2.3 kg	R32 / 2.3 kg	R32 / 3.5 kg
CO2 Eşdeğeri		1.02 Tonnes	1.02 Tonnes	1.56 Tonnes	1.56 Tonnes	1.56 Tonnes
Isıtma & Sıcak Su Derecesi		30°C ~ 60°C	30°C ~ 60°C	30°C ~ 60°C	30°C ~ 60°C	30°C ~ 60°C
Soğutma Su Derecesi		7°C ~ 30°C	7°C ~ 30°C	7°C ~ 30°C	7°C ~ 30°C	7°C ~ 30°C
Ortam Sıcaklığı		-35°C ~ 50°C	-35°C ~ 50°C	-35°C ~ 50°C	-35°C ~ 50°C	-35°C ~ 50°C
Su Bağlantısı		1.2 Inch / DN 32	1.2Inch / DN32	1.2Inch / DN32	1.2Inch / DN32	1.2Inch / DN32
Gürültü Derecesi		57dB (A)	58 dB (A)	57dB (A)	58 dB (A)	60 dB (A)
Net Ağırlık		80 kg	87 kg	123 kg	130 kg	163 kg
Net Boyutlar (L*W*H)		1000 x 390 x 880 mm	1000 Tx 390 x 880 mm	1000x390x1385 mm	1000x390x1385 mm	1000x390x1385 mm
EN 14825 Standart Uygunluğu						

Aldea Isı Pompaları

BLUE SERİSİ
ALD-DAMB10 / ALD-DAMB13
INVERTER EV TİPİ ISI POMPASI

ALD-EQ-MB-12
INVERTER EV TİPİ ISI POMPASI

BLUE SERİSİ
ALD-DAMB16 / ALD-DAMB20
ALD-DAMB26
INVERTER EV TİPİ ISI POMPASI

ALD-EQ-MB-18
INVERTER EV TİPİ ISI POMPASI

Aldea Isı Pompaları

BLUEDEEP SERİSİ
ALD-PL011 / ALD-PL015 / ALD-PL018
KONUT TİPİ YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

BLUEDEEP SERİSİ
ALD-PL031 / ALD-PL035 / ALD-PL041
INVERTER YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

BLUERAİN SERİS

ALD-EAMB100 / ALD-EAMB200

ALD-EAMB275 /ALD-EAMB375

ALD-EAMB35 / ALD-EAMB50

TİCARİ EVI KOMPRESÖRLÜ ISI POMPASI

ISI POMPALARI

HAVUZ TİPİ ISI POMPASI

Solimpeks Büyük Kapasite Havuz Isı Pompası

TEKNİK ÖZELLİKLER

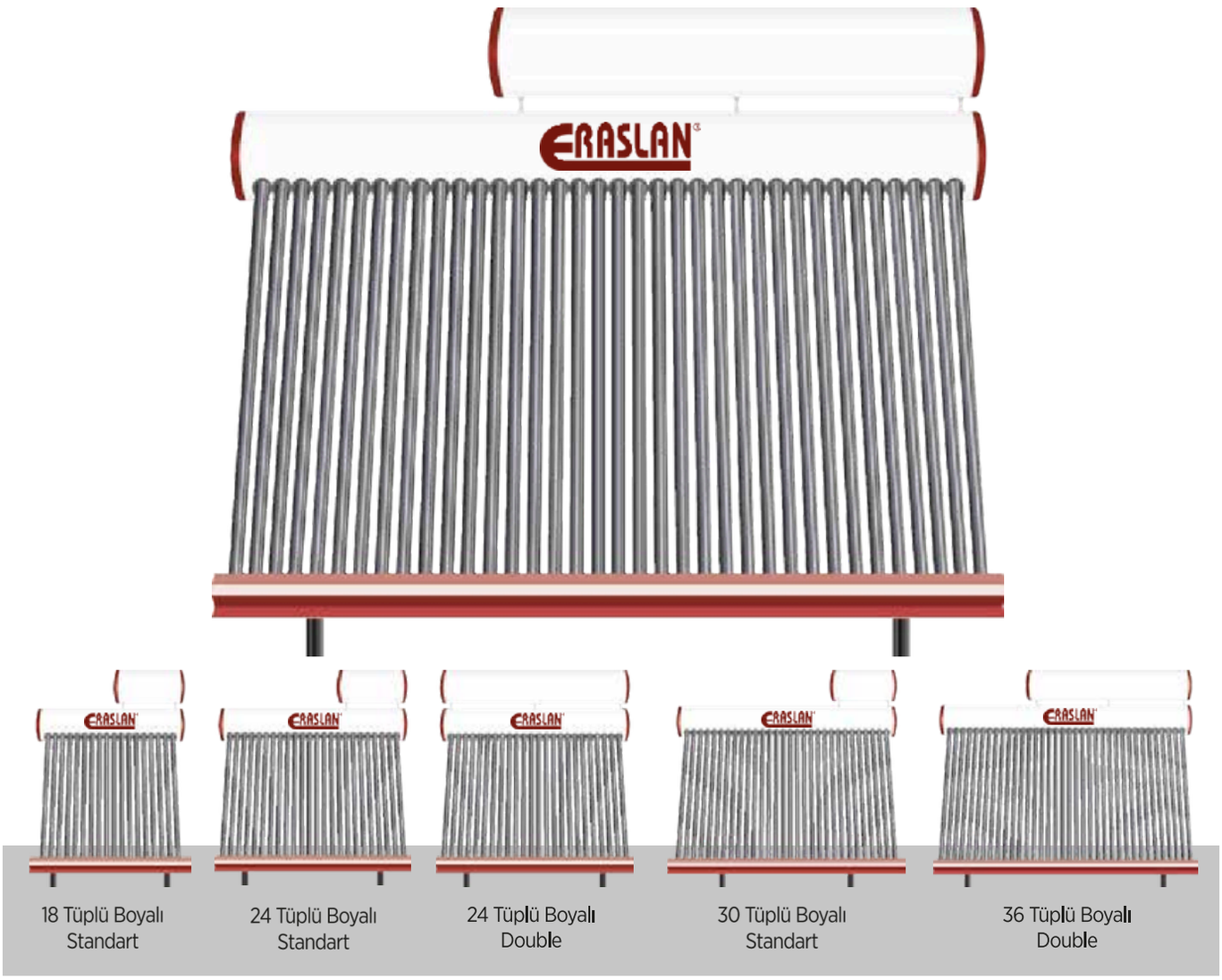
	26 kW	35 kW	50 kW
Soğutma kapasitesi	30,65 (33,5*) kW	36,37 (39,3*) kW	49,32 (51,8*) kW
Çekilen güç	6.62 kW	8.91 kW	12.06 kW
E.E.R	4.63 W/W	4.08 W/W	4.09 W/W
Soğutma kapasitesi	21,15 (23,1*)	27,04 (29,1*) kW	36,36 (38,3*)kW
Çekilen güç 2	6.35 kW	8.96 kW	12.45 kW
E.E.R	3.33 W/W	3.02 W/W	2.92 W/W
SEER	3.98 W/W	4.08 W/W	4.03 W/W
Isıtma kapasitesi	24,57 (27,1*) kW	32.65 (35,3*) kW	48,25 (51,2*) kW
Çekilen güç	5.47 kW	7.89 kW	11.42 kW
C.O.P	4.49 W/W	4.14 W/W	4.22 W/W
Isıtma kapasitesi	22,05 (24,4*)	32,33 (35,1*)	41,07 (43,5*)
Çekilen güç	6.33	9.80	12.07
C.O.P	3.49 W/W	3.30 W/W	3.40 W/W
SCOP	3.83 W/W	3.88 W/W	3.82 W/W
Güç beslemesi	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Genişlik	1198mm	1198mm	1198mm
Derinlik	1198mm	1198mm	1198mm
Yükseklik	1673mm	1673mm	1745mm
Yükseklik	1906mm	1906mm	1906mm
Ağırlık	355 kg	412 kg	452 kg

Solimpeks Havuz Isı Pompası

TEKNİK ÖZELLİKLER

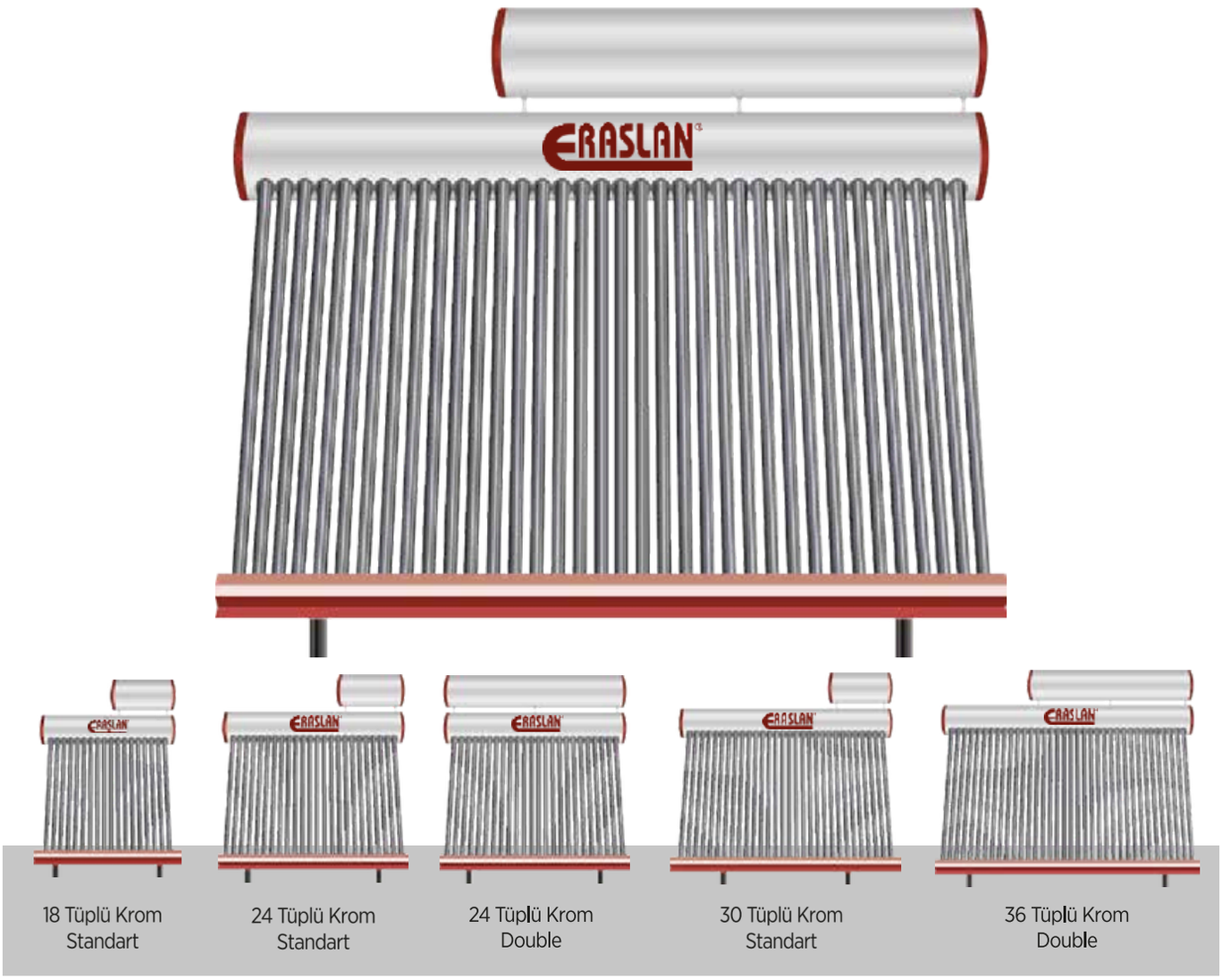
	9 kW	13 kW	18 kW
Isıtma kapasitesi	9000w	11000w	18000w
BTU	30690	37510	61380
Giriş gücü	1575w	1925w	2610w
Çektiği Akım:	7.50A	9.78A	12.50A
COP	5.00	5.10	5.3
Maks Akım	12 A	16 A	24 A
Elektrik bağlantısı	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Ayarlanabilir Çalışma Sıcaklığı	15°C-40°C	15°C-40°C	15°C-40°C
Dış hava Çalışma Sıcak Aralığı	-5°C-43°C	-5°C-43°C	-5°C-43°C
Soğutucu Akışkan	R410a	R410a	R410a
Kondenser Tipi	Titanium in PVC	Titanium in PVC	Titanium in PVC
Evaportör Tipi	Hydrophilic aluminium/φ9.52 innergroove tube		
Kontrol Panel Tipi	LCD	LCD	LCD
Hidrolik Bağlantı	PVC 50	PVC 50	PVC 50
Ses Basınç Seviyesi	40	40	40
Ölçüler	935*282*550	1012*306*613	1116*425*686
Net Ağırlık	54	68	115

VAKUM TÜPLÜ
BOYALI
GÜNEŞ ENERJİSİ



Malzeme Material	18 Vakum Tüplü Sistem 18 Vacuum Tubes Heater	24 Vakum Tüplü Sistem 24 Vacuum Tubes Heater	30 Vakum Tüplü Sistem 30 Vacuum Tubes Heater	36 Vakum Tüplü Sistem 36 Vacuum Tubes Heater
Depo Kapasitesi (lt.) Main Tank Capacity (lt.)	100	130	160	190
Şamandıra Kapasitesi (lt.) Cold Water Tank Capacity (lt.)	50	50 / 130	50 / 130 /160	50 / 130 /160
Boş Ağırlık (kg.) Net Weight (kg.)	15	21	26	30
Depo Boyutu (mm) Main Tank Dimension (mm)	1290 x 412	1680 x 412	2080 x 412	2470 x 412
Bağlantı Parçaları Connection Equipments	304 Kalite Paslanmaz Çelik 304 Stainless Steel	304 Kalite Paslanmaz Çelik 304 Stainless Steel	304 Kalite Paslanmaz Çelik 304 Stainless Steel	304 Kalite Paslanmaz Çelik 304 Stainless Steel
Soğuk Su Giriş Ölçüsü Cold Water Inlet	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Sıcak Su Çıkış Ölçüsü Hot Water Outlet	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Tüp Boyu (mm) Tube Dimension (mm)	47 x 1800	47 x 1800	47 x 1800	47 x 1800

VAKUM TÜPLÜ
KROM
GÜNEŞ ENERJİSİ



Malzeme Material	18 Vakum Tüplü Sistem 18 Vacuum Tubes Heater	24 Vakum Tüplü Sistem 24 Vacuum Tubes Heater	30 Vakum Tüplü Sistem 30 Vacuum Tubes Heater	36 Vakum Tüplü Sistem 36 Vacuum Tubes Heater
Depo Kapasitesi (lt.) Main Tank Capacity (lt.)	100	130	160	190
Şamandıra Kapasitesi (lt.) Cold Water Tank Capacity (lt.)	50	50 / 130	50 / 130 /160	50 / 130 /160
Boş Ağırlık (kg.) Net Weight (kg.)	15	21	26	30
Depo Boyutu (mm) Main Tank Dimension (mm)	1290 x 412	1680 x 412	2080 x 412	2470 x 412
Bağlantı Parçaları Connection Equipments	304 Kalite Paslanmaz Çelik 304 Stainless Steel	304 Kalite Paslanmaz Çelik 304 Stainless Steel	304 Kalite Paslanmaz Çelik 304 Stainless Steel	304 Kalite Paslanmaz Çelik 304 Stainless Steel
Soğuk Su Giriş Ölçüsü Cold Water Inlet	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Sıcak Su Çıkış Ölçüsü Hot Water Outlet	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Tüp Boyu (mm) Tube Dimension (mm)	47 x 1800	47 x 1800	47 x 1800	47 x 1800

VAKUM TÜPLÜ
BOYALI
GÜNEŞ ENERJİSİ

1 - Boyalı / Krom SavçDış Kılıf

2 - Poliüretan İzalasyon 50mm

3 - Krom Çelik İç Depo Sacı

4- Havalandırma

5 - Soğuk Su Girişi Borusu

6 - Rezistans Bağlantı Yeri

7 - Sıcak Su Çıkış Yeri

8 - Sızdırmazlık Contası

KOLLEKTÖRLÜ
KROM
GÜNEŞ ENERJİSİ

2 Kollektörlü Krom
Güneş Enerjisi Sistemi

3 Kollektörlü Krom
Güneş Enerjisi Sistemi

4 Kollektörlü Krom
Güneş Enerjisi Sistemi

TEKNİK BİLGİLER

Kollektör En	: 94 cm	Boru Sayısı	:	10 Adet
Kollektör Boy	: 194 cm	Panel Tipi	:	Krom
Kasa Kalınlığı	: 10 cm	Emici Yüzey	:	Siyah Mat
Ağırlık	: 30 kg	Örtücü Yüzey	:	4 mm Düz Cam
Kollektör Alanı Brüt	: 1.82m²			

SUNWATHERM

KOLLEKTÖRLÜ
EMAYE BASINÇLI
GÜNEŞ ENERJİSİ

2 Kollektörlü Krom
Güneş Enerjisi Sistemi

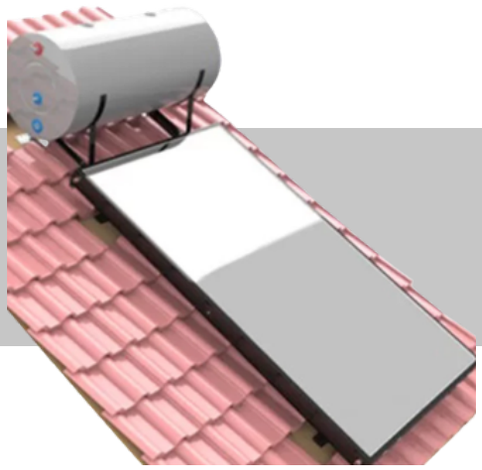
3 Kollektörlü Krom
Güneş Enerjisi Sistemi

4 Kollektörlü Krom
Güneş Enerjisi Sistemi

TEKNİK BİLGİLER

Kollektör En	:	94 cm	Boru Sayısı	:	10 Adet
Kollektör Boy	:	194 cm	Panel Tipi	:	Krom
Kasa Kalınlığı	:	10 cm	Emici Yüzey	:	Siyah Mat
Ağırlık	:	30 kg	Örtücü Yüzey	:	4 mm Düz Cam
Kollektör Alanı Brüt	:	1.82m²			

Lazer Eco 200 K Paket



TEKNİK BİLGİLER

- Kapasite(LT): 200
- Çalışma Basıncı(Tank/Bar): 0-3
- Çalışma basıncı(Eşanjör/Bar): 2-5
- Maksimum sıcaklık(C): 95
- Izolasyon: 50mm/ 40kg / m3 / Poliüretan
- Eşanjör: CrNi 316 L Paslanmaz Esnek Boru
- Kazan boyutu(mm): 1200 / 540
- Kasa malzemesi: Elektrostatik Boyalı St 37 Çelik Saç
- Depo boş ağırlık(kg): 65
- Wunder ANP 2510
- Ebat: 1988x1281x90
- Ağırlık(KG): 44
- Toplam yüzey (m2): 2,42
- Açıklık yüzey (m2): 2,24
- Soğutucu Yüzey: 2,23
- Soğutucu malzeme: Siyah Boyalı Yüzey
- Kaynak türü: Lazer Kaynak
- Cam malzemesi: Normal Demirli Temperli Cam
- Izolasyon malzemesi: Cam Yünü
- Taban sacı: Gofrajlı Aliminyum

Lazer Eco 300 K Paket

Solar Keymark Sertifikalı Termosifonik Sistem
– Dünyanın en verimli güneş enerjisi sistemi
– Selektif yüzey
– Paslanmaz eşanjör ve hijyenik kullanım suyu
– Kireç tutmayan şamandırasız depo sistemi
– Basınçsız depo, basınçlı kullanım suyu
– 3 yıl garanti

KOLLEKTÖRLER

GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ

WUNDER ANGS 2108

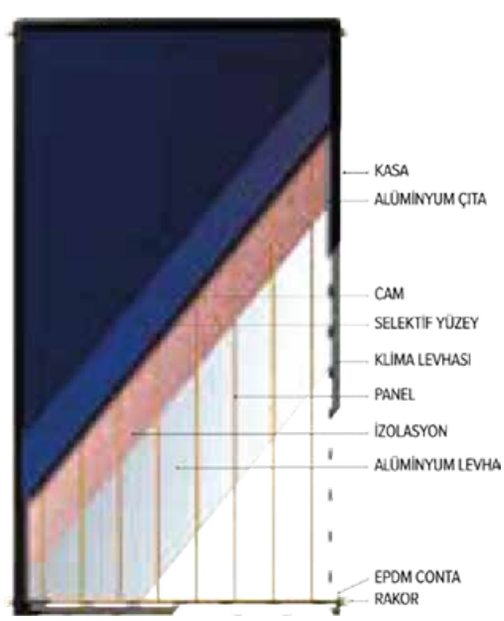
WUNDER ALS 1808

WUNDER ANGS 2510

ALÜMİNYUM STANDART

TEKNİK ÖZELLİKLER

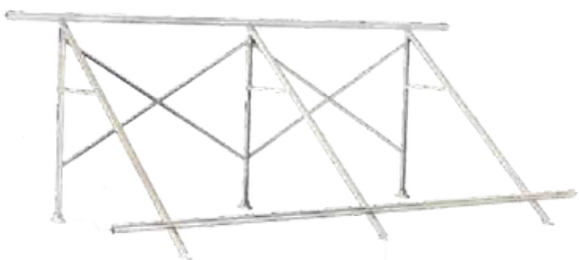
ÜRÜN	WUNDER ANGS 2108	WUNDER ALS 1808	WUNDER ANGS 2510
Ürün Kodu	MA - 0032 / MA - 0049	MA - 0028 / MA - 0045	MA - 0039 / MA - 0053
Ebatlar(mm)	1988x1041x90	1927x927x90	1988x1218x90
Kasa Malzemesi	Elektrostatik Boy Alüminyum Kasa	Elektrostatik Boy Alüminyum Kasa	Elektrostatik Boy Alüminyum Kasa
Ağırlık(Kg)	37,2	34	44
Toplam Yüzey (m^2)	2,07	1,79	2,42
Açıklık Yüzey (m^2)	1,92	1,62	2,24
Soğurucu Malzeme	Titenyum Kaplı Alüminyum Selektif Yüzey	Titenyum Kaplı Alüminyum Selektif Yüzey	Titenyum Kaplı Alüminyum Selektif Yüzey
Soğurma Oranı/Işıma Miktarı	%95 / %4 - *%95 / %3	%95 / %4 - *%95 / %3	%95 / %4 - *%95 / %3
Kaynak Türü	Lazer Kaynak	Lazer Kaynak	Lazer Kaynak
Taşınan Sıvı Hacmi (lt)	1,07	1	1,27
Soğurucu/Baş Boru çap (mm)	8 / 18	8 / 18	8 / 18
Soğurucu Boru Adet	8	8	10
Cam Malzemesi	Düşük / Normal Demirli Tampenleri Cam	Düşük / Normal Demirli Tampenleri Cam	Düşük / Normal Demirli Tampenleri Cam
Cam Kalınlığı (mm)	4	4	4
İzolasyon Malzemesi	Cam Yünü	Cam Yünü	Cam Yünü
İzolasyon Malzeme(kg/m^3)-(mm)	18 - 40	18 - 40	18 - 40
Sıcaklık Dayanımı (°C)	190	190	190
Maksimum Çalışma Basıncı	10	10	10
Debi (lt/h)	105	100	120
Taban Sacı	Goraflı Alümintum	Goraflı Alümintum	Goraflı Alümintum
Montaj Çeşitler	Çatı Üstü / Düz Çatı	Çatı Üstü / Düz Çatı	Çatı Üstü / Düz Çatı



KOLLEKTÖRLER

GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ

BAKIR SEHPA



ALÜMİNYUM SEHPA

TERMOSTATLI REZİSTANS

SENSÖR UÇULU İNAGEL T

ESNEK ARA BAĞLANTI

OTOMATİK HAVA PURJÖRÜ

İÇTEN YİVLİ SARI KÖR TAPA

POMPA GRUBU TEKLİ

OTOMASYON PANELİ

KAUCUK TE

KAUÇUK DİRSEK

KAUÇUK UZUN MAŞON

KAUÇUK KISA MAŞON

KAUÇUK KÖR TAPA

42*25 TOR KELEPÇE

ŞAMANDIRALI ANTİFİRZ BESLEME KUTUSU

BOYLER & TANKLAR

ISITICI SİSTEMLERI

TEK SERPANTİNLİ BOYLER

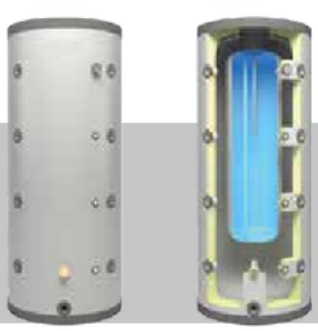
KAPASİTE
100 - 3000 LİTRE ARASI

ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLER

KAPASİTE
100 - 3000 LİTRE ARASI

AKÜMÜLASYON TANKI

KAPASİTE
100 - 3000 LİTRE ARASI



BUFFER TANK

KAPASİTE
100 - 3000 LİTRE ARASI

HİJYENİK SOLİ TANK

KAPASİTE
200 - 1000 LİTRE ARASI

PLAKALI ESANJÖR

BODÜÇ ANİ ISITICI

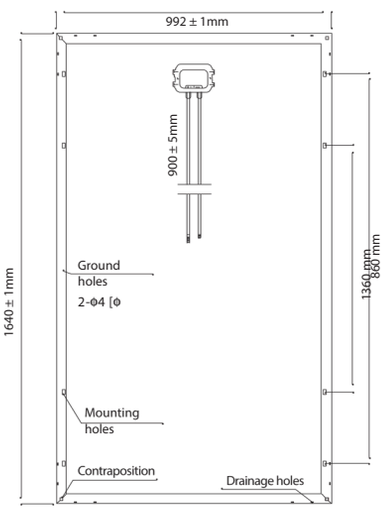
DENGE KABI

GENLEŞME VE İMBİSAT TANKI

KAPASİTE
25 - 1000 LİTRE ARASI

FOTOVOLTİK
GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ

PV SOL60P- 260W



MEKANİK ÖZELLİKLER

KABLO KESİTİ VE UZUNLUĞU	$\Phi = 4mm^2$, L= 900 ± 5mm
BAĞLANTI	MC4'e Uyumlu
BOYUTLAR	1640 x 992 x 45mm
AĞIRLIK	18.3kg (40.3lb)
DİRENAJ DELİK SAYISI	16
CAM ÖZELLİKLERİ	Yüksek Geçirgen, Düşük Demirli, Temperli
CAM KALINLIĞI	3,2mm
ENKAPSİLASYON	EVA
ARKA YÜZEY	Beyaz Tedlar
BAĞLANTI KUTUSU (KORUMA DERECESİ)	IP 67
ÇERÇEVE	Eloksallı Saf Alüminyum

YETERLİLİK PARAMETRELERİ

DİELEKTRİK YALITIM GERİLİMİ	6000V DC max
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-40 °C ile +85 °C
MAKSİMUM STATİK YÜK	5400 Pa
MAKSİMUM DOLU YAĞIŞI ETKİSİ	23m/s de 25mm

YÜKLEME BİLGİLERİ

PAKETLEME PALET BAŞINA BÜYÜK	22 Adet / Büyük Paket ve 2 Adet / Küçük Paket	
PAKET SAYISI PALET BAŞINA KÜÇÜK	1 Paket / Palet	1 Paket / Palet
PAKET SAYISI YÜKLEME KAPASİTESİ	-	10 Paket / Palet
	616 Adet / 40'HQ	240 Adet / 20' GP

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Ürün Kodu	MA- 0532				
HÜCRE	POLY- KRİSTAL 156 X 156mm 60Adet (6x10)				
MAKSİMUM GÜÇ	250Wp	255Wp	260Wp	265Wp	270Wp
TOLERANS GÜÇ	0 + 6W				
NOMİNAL GÜÇ VOLTAJI (Vmp)	30,9V	31,1V	31,3V	31,5V	31,7V
NOMİNAL GÜÇ AKIMI (Imp)	8,09A	8,2A	8,31A	8,41A	8,52A
AÇIK DEVRE VOLTAJI (Voc)	37,7V	37,9V	38,2V	38,4V	38,7V
KISA DEVRE AKIMI (Isc)	8,76A	8,87A	8,99A	9,10A	9,22A
MAKSİMUM SİSTEM GERİLİMİ (VDC)	1000V (IEC), 600V (UL)				
MODÜL VERİMLİLİĞİ	%15,4	15,7%	16,0%	16,3%	16,6%
DİYOT SAYISI	3				
MAKSİMUM SERİ SİGORTA ORANI	12A				
SICAKLIK KATSAYISI (Pmax)	-0.45% /°C				
SICAKLIK KATSAYISI (Voc)	-0.34% /°C				
SICAKLIK KATSAYISI (Isc)	0.05% /°C				
NOMİNAL ÇALIŞMA HÜCRE SICAKLIĞI	45±2 °C				

SOLİNVED

LİTYUM AKÜLER

5,12 KWH 100AH WL-5 Lityum İyon Akü

MODEL	SOL-WL-5	SOL-WL-10	SOL-WL-15
Enerji	5.12 kWh	10.24 kWh	15.36 kWh
Kapasite	100 Ah	200 Ah	300 Ah
Kullanılabilir Kapasite	4.4 kWh	8.8 kWh	15 kWh
Boyut (GDY)	420*135*625mm	510*135*835.5mm	564*157*974 mm
Batarya Tipi	LiFePO4		
Batarya Voltajı	51.2V		
Voltaj Aralığı	48~56V		
Maksimum Deşarj Gücü	5.0kW	10 kW	
IP Seviyesi	IP20		
İletişim Yöntemi	CAN/RS485		
Koruma Modu	Üçlü Donanım Koruması		
Batarya Koruması	Aşırı Akım / Aşırı Voltaj / Kısa Devre / Düşük Voltaj / Aşırı Sıcaklık		
Paralel Bağlantı Desteği (Maksimum)	Paralel		
Koruma Sınıfı	I		
Şarj Sıcaklık Aralığı	0 ~ +45°C		
Deşarj Sıcaklık Aralığı	-10 ~ +55°C		
Nem	0~95%RH		
Rakım	≤2000m		
Montaj Yöntemi	Duvar Montajı	Yer Tipi Montaj	
Soğutma Tipi	Ortam Soğutma		
Çevrim Ömrü	≥6000 Cycles (@25±2°C, 0.5C/0.5C, 80%DOD)		
Ekran	SOC durum göstergesi: LED gösterge		
Güvenlik Sertifikası	UN3480		

5,12 KWH 100AH WL-5 Lityum İyon Akü

MODEL	SOL-1280	SOL-2560
Nominal Gerilim	12.8V	25.6V
Nominal Kapasite @1C	100Ah	
Şarj Gerilimi	14.8V	29.2V
Maksimum Sürekli Şarj Akımı	50A	
Maksimum Sürekli Deşarj Akımı	100A	
Minimum Deşarj Gerilimi	10.4V	20.8V
Darbe Akımı (5 Saniye)	125A	
Ağırlık	12.4kgs±0.5kgs	21.8kgs±0.5kgs
Boyutlar (UGY)	403*173*171 mm	403*273*171 mm
IP Koruma Sınıfı	IP20	
Takvim Ömrü ve Performans Garantisi	6000 çevrim veya 5 yıl, hangisi önce dolarsa	
Çalışma Sıcaklığı	Şarj: 0°C ila 45°C Deşarj: –10°C ila 55°C	
Depolama Sıcaklığı	–10°C ila 35°C	
Bağıl Nem (RH)	%60 – %95 (Yoğuşmasız)	
Güvenlik Sertifikası	CE, EMC, MSDS	
Taşımacılık Sertifikası	UN3480	
Garanti	5 Yıl	

JEL AKÜLER

MODEL	GEL12-100 (12V100AH)	GEL12-150 (12V150AH)	GEL12-200 (12V200AH)
Nominal Voltaj			
Nominal Voltaj	12V	12V	12V
Kapasite (25°C)			
10HR (10.5V)	100 Ah	150 Ah	200 Ah
5HR (10.2V)	78 Ah	116.5 Ah	156 Ah
1HR (9.6V)	58.2 Ah	87.3 Ah	116 Ah
Boyutlar			
Uzunluk	330±2mm (12.99 inch)	485±2mm (19.09 inch)	522±2mm (20.55 inch)
Genişlik	171±2mm (6.73 inch)	172±2mm (6.77 inch)	238±2mm (9.37 inch)
Yükseklik	214±2mm (8.43 inch)	240±2mm (9.45 inch)	222±2mm (8.74 inch)
Toplam Yükseklik	220±2mm (8.66 inch)	240±2mm (9.45 inch)	222±2mm (8.74 inch)
Yaklaşık Ağırlık	30.0 kgs (66.00 lbs±4%)	43.1 kgs (95.02 lbs ± 4%)	60 kgs (132.28 lbs ± 4%)
Terminal Tipi	T9	T11	T11
İç Direnç (Tam Şarjlı, 25°C)	Approx. 5mΩ	Approx. 4.2mΩ	Approx. 3.3mΩ
Sıcaklığa Bağlı Kapasite Değişimi (10HR)			
40°C	103%	103%	103%
25°C	100%	100%	100%
0°C	88%	88%	88%
-15°C	70%	70%	70%
Kendi Kendine Deşarj (25°C)	3 Ay: %94 6 Ay: %88 12 Ay: %75	Aynı	Aynı
Nominal Çalışma Sıcaklığı	25°C ±3°C (77°F±5°F)	Aynı	Aynı
Çalışma Sıcaklık Aralığı			
Deşarj	-15°C ~ 55°C	Aynı	-15°C ~ 50°C
Şarj	-10°C ~ 55°C	Aynı	Aynı
Depolama	-20°C ~ 55°C	Aynı	-20°C ~ 50°C
Float Şarj Voltajı (25°C)	13.50 ~ 13.80V Compensation: -18mV/°C	Aynı	Aynı
Döngüsel Şarj Voltajı	14.10 ~ 14.40V Compensation: -30mV/°C	Aynı	Aynı

12V 100 Ah Jel Akü

12V 150 Ah Jel Akü

12V 200 Ah Jel Akü

SOLİNVED

SOLAR POMPA SÜRÜCÜLER

Monofaze Solar Pompa Sürücü

MODEL	SOL-CDI-SPDG1RSS2	SOL-CDI-SPDG2R2SS2	SOL-CDI-SPDG4ROS2	SOL-CDI-SPDG2R2S2	SOL-CDI-SPDG4ROS2
Güç					
Adaptör Motoru (kW)	1.5	2.2	4.0	2.2	4.0
Giriş Voltajı					
Giriş Voltajı (V)	200-400				
Başlama Voltajı (V)	150				
Önerilen DC Giriş Voltaj Aralığı (V)	200-400				
Önerilen MPPT Voltajı (V)	330				
AC Giriş Voltajı (V)	220(±15%) (1PH)				
Akım					
Nominal Çıkış Akımı (A)	10	14	17	10	17
Nominal Giriş Akımı (A)	27.0	29.2	32.8	27.0	32.8

Trifaze Solar Pompa Sürücü

MODEL	SOL-CDI-SPDG037T4	SOL-CDI-SPDG045T4	SOL-CDI-SPDG055T4	SOL-CDI-SPDG075T4	SOL-CDI-SPDG090T4
Güç					
Adaptör Motoru (kW)	37.0	45.0	55.0	75.0	90.0
Giriş Voltajı					
Giriş Voltajı (V)	250-900				
Başlama Voltajı (V)	300				
Önerilen DC Giriş Voltaj Aralığı (V)	350-750				
Önerilen MPPT Voltajı (V)	650				
AC Giriş Voltajı (V)	380(±15%) (3PH)				
Akım					
Nominal Çıkış Akımı (A)	75	90	110	152	176
Nominal Giriş Akımı (A)	76	92	113	157	180

KAT KALORİFER ISI SİSTEMLERİ

www.sunwatherm.com

ALAZZI

BU SOBA
4 MEVSİM
YANIYOR

KATI YAKITLI, KALORİFERLİ, **KUZİNELİ SOBA**

Ürün Özellikleri

Hareketli ızgara teknolojisi sayesinde 4 mevsim kontrollü ısıtma ve kuzine odaklı kullanım sunar.

Standart 130 cm baca uyumu ile ek tadilat gerektirmez.

Dış ortamdan taze hava alma seçeneği ile iç ortam oksijen dengesini ve yanma verimini sağlar.

Geniş yakıt yükleme haznesi ile daha uzun yanma süresi ve daha az yakıt ekleme ihtiyacı sunar.

Üstten ve önden yakıt yükleme seçenekleriyle kullanım esnekliği sağlar.

Büyük camlı şömine tasarımı ile ateş keyfini yaşam alanlarına taşır.

Paslanmaz çelikten kuzinesi ile uzun ömürlü ve hijyenik pişirme imkânı sunar.

Fırın iç aydınlatması sayesinde kapağı açmadan pişirme süreci izlenebilir.

Dıştan bağlantılı tesisat yapısı ile hızlı kurulum ve kolay servis avantajı sağlar.

Ön konumlu dijital termostat ile sıcaklık kontrolü her açıdan zahmetsiz.

Kendinden yüksek ayaklı tasarımı ile sağlamlık ve zemin temizliği imkanı sağlar.

Odunları temiz ve düzenli şekilde muhafaza etmeye imkân veren özel odun yerleştirme alanına sahiptir.

Döküm pişirme yüzeyi sayesinde yemeklerin lezzetini artıran ideal pişirme performansı sunar.

Kaliteli malzeme yapısı sayesinde sağlamlık sunarken, kullanım ve taşıma açısından pratik bir ağırlığa sahiptir.

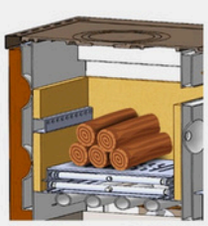
ALAZZI www.alazzi.com.tr

BU SOBA 4 MEVSİM YANIYOR

KATI YAKITLI, KALORİFERLİ, **KUZİNELİ SOBA**

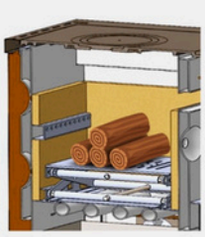
TEKNİK ÖZELLİKLER	BİRİM	ÖLÇÜLEN DEĞERLER
Standart	-	EN 16510
Enerji Sınıfı	-	A+
Kapasite Nominal ısı çıkışı - Odun - Briket - Kömür	kW	19,5 - 22 - 25
Kapasite Su ısıtma gücü - Odun - Briket - Kömür	kW	16 - 18 - 20
Kapasite Ortam ısıtma gücü - Odun - Briket - Kömür	kW	3,5 - 4 - 5
Verim Nominal ısı çıkışı	%	84
Yakıt tipi	-	Odun - Briket - Kömür
Yükleme tipi	-	Manuel
Yakıt yükleme bölgesi	-	Üstten ve Önden Yüklemeli
Birincil yanma havası kontrolü	-	Manuel
İkincil yanma havası kontrolü	-	Manuel
İzin verilen çalışma sıcaklığı - maksimum	°C	80
İzin verilen çalışma sıcaklığı - minimum	°C	30
İzin verilen maksimum çalışma basıncı	bar	2
Test basıncı	bar	4
Kazan su hacmi	lt	28
Minimum baca çekişi	Pa	18
Boyutlar (en x derinlik x yükseklik) Ürün	mm	1065 x 600 x 915
Boyutlar (en x derinlik x yükseklik) Paketlenmiş	mm	1120 x 625 x 1080
Boyutlar (en x derinlik x yükseklik) Fırın	mm	320 x 400 x 250
Bağlantılar Su gidiş - dönüş bağlantısı	inc	1
Bağlantılar Baca bağlantısı (iç çap)	mm	Ø 130
Elektrik tüketimi (ortalama)	W	70
Elektrik bağlantısı	Vac/Hz	230 / 50
% 13 02 göre CO emisyonu - nominal ısı çıkışı	mg/Nm3	1170
Baca gazı sıcaklığı - nominal ısı çıkışı	°C	210
Ağırlık Ürün	kg	202
Ağırlık Ürün (Paketlenmiş)	kg	218

HAREKETLİ IZGARA SİSTEMİ İLE
4 MEVSİM VERİMLİ KULLANIM



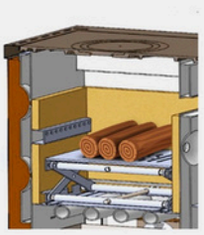
KIŞ

Kazan Su Derecesi
60 - 70 °C



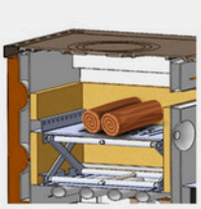
SONBAHAR

Kazan Su Derecesi
50 - 60 °C



İLKBAHAR

Kazan Su Derecesi
40 - 50 °C



YAZ

Kazan Su Derecesi
30 - 40 °C

CE ISO 9001:2015 ECO DESIGN 2022

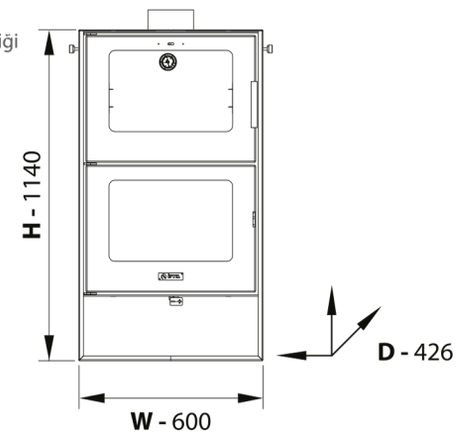
İFYIL® markasıdır.

İFYIL

KAT KALORİFER
SOBA SİSTEMLERİ
KATI/PELET YAKITLI

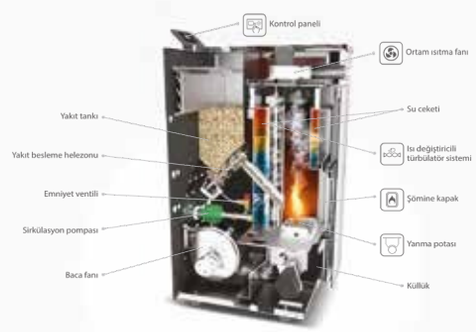
TOROS
STANDART

- Manuel birincil yanma havası kontrol
- Manuel ikincil yanma havası kontrol
- Üst tabla üzerinde yemek pişirme imkanı
- Geniş, kullanışlı krom fırın (2 Kademe)
- Şömine görünümü
- Önden ve üstten yüklemeli
- Odun, briket ve kömür yakma özelliği



Odun 6,1 kW		
80 %	125 kg	Ø 150 mm

ÜFLEMELİ,KALORİFERLİ ve PELET YAKITLI ÜRÜN



KATI YAKITLI, KALORİFERLİ DİKEY KUZİNE

ÇİFT KANALLI, SICAK HAVA ÜFLEMELİ, PELET YAKITLI ÜRÜN

PELET YAKITLI KALORİFER KAZANI

FİMAY

KAT KALORİFER
SOBA SİSTEMLERİ
KATI YAKITLI

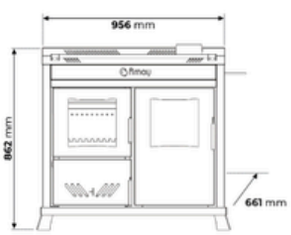
KEBİR 25+5 KW

TEKNİK ÖZELLİKLER	KEBİR - Kaloriferli, Kuzineli, Katı Yakıtlı Soba	
Kapasite	Kcal	21.500
Kapasite	kW	25+5
Genişlik	mm	956
Derinlik	mm	661
Yükseklik	mm	862
Fırın Ölçüsü (en x derinlik x yükseklik)	mm	287 x 347 x 263
Baca Çapı (Ø)	mm	130
Kazan Ağırlığı	kg	164
Gidiş-Dönüş	inch	1
İmbisat Çıkış	inch	3/4
Su Kapasitesi	l	39
Maksimum Çalışma Basıncı	bar	3
Test Basıncı	bar	4,5
Sıcaklık Kontrol Aralığı	°C	50-70
Maksimum Çalışma Sıcaklığı	°C	85
Yakıt Özelliği		Odun - Kömür - Briket
Çalışma Gerilim/Frekans	Vac/Hz.	230/ 50

Odun Yakıtlı | **Kömür** Yakıtlı | **Briket** Yakıtlı

GENEL ÖZELLİKLER

- Paket sistem
- Fırın kısmında yemek pişirme imkanı
- Üst tabla üzerinde yemek pişirme imkanı
- Izgara temizleme sistemi
- Şömine görünümü imkanı
- Odun, kömür ve briket yakma özelliği
- Manuel ikincil yanma havası kontrol
- Zincirli termostat ile yanma havası kontrol özelliğine sahip (opsiyonel)



MERCAN FIRINLI

TEKNİK ÖZELLİKLER	MERCAN - Kaloriferli, Kuzineli, Katı Yakıtlı Soba	
Kapasite	Kcal	24.000
Kapasite	kW	28+3
Genişlik	mm	570
Derinlik	mm	610
Yükseklik	mm	1087
Fırın Ölçüsü (en x derinlik x yükseklik)	mm	300 x 390 x 183
Baca Çapı (Ø)	mm	130
Kazan Ağırlığı	kg	145
Gidiş-Dönüş	inch	1
İmbisat Çıkış	inch	3/4
Su Kapasitesi	L	44
Maksimum Çalışma Basıncı	bar	2
Test Basıncı	bar	4,5
Sıcaklık Kontrol Aralığı	°C	50-70
Maksimum Çalışma Sıcaklığı	°C	85
Yakıt Özelliği		Odun - Kömür - Briket
Çalışma Gerilim/Frekans	Vac/Hz.	230/ 50

Odun Yakıtlı | **Kömür** Yakıtlı | **Briket** Yakıtlı

GENEL ÖZELLİKLER

- Paket sistem
- Fırın kısmında yemek pişirme imkanı
- Üst tabla üzerinde yemek pişirme imkanı
- Izgara temizleme sistemi
- Şömine görünümü imkanı
- Odun, kömür ve briket yakma özelliği
- Manuel ikincil yanma havası kontrol
- Zincirli termostat ile yanma havası kontrol özelliğine sahip (opsiyonel)

Panel Radyatör

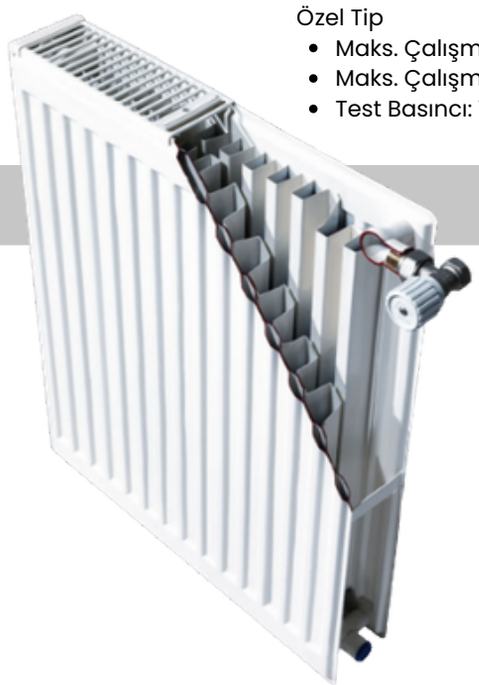
BERUSSA

Kalorifer Tesisat Cinsi: Sıcak Su
Normal Tip

- Maks. Çalışma Basıncı: 4 Bar / 40 MSS
- Maks. Çalışma Isısı: 110 °C
- Test Basıncı: 8.5 Bar

Özel Tip

- Maks. Çalışma Basıncı: 6 Bar / 60 MSS
- Maks. Çalışma Isısı: 140 °C
- Test Basıncı: 10 Bar



TEKNİK BİLGİLER

- Kullanılan Sac Standardı: ST12.03 DIN 1543; 1623
- Gövde Sac Kalınlığı: 1,00 mm / 1,11 mm
- Konvektör Sac Kalınlığı: 0,35 mm
- Üst ve Yan Kapak Sac Kalınlığı: 0,70 mm
- Toz Boya: Epoxy–Polyester, %90 gloss parlaklık, RAL 9016

ISITMA ÖZELLİKLERİ / HEATING CAPABILITIES

20 °C ODA SICAKLIĞI

90 °C / 70 °C SU SICAKLIĞI

TİP	400	500	600	900
10-P	482	570	681	877
11-PK	854	945	1017	1287
21-PKP	1277	1448	1550	1729
22-PKKP	1596	1697	1892	2170
33-DKEK	2410	2562	2857	3277

FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

SU HACMİ (Litre)

TİP	400	500	600	900
10-P	2.1	2.5	2.9	4.1
11-PK	2.1	2.5	2.9	4.1
21-PKP	4.2	5	5.8	8.2
22-PKKP	4.2	5	5.8	8.2

Alurator

Renkli Radyatörler

TEKNİK BİLGİLER

- m² / dilim (sqm / core section): 0,295
- Isı verimi (heat efficiency – kcal/h): 96
- Su hacmi (lt/dilim – lt/core section): 0,131
- Eksenler arası (between axials – mm): 545 mm
- Radyatör yüksekliği (radiator height – mm): 600 mm
- Dilim genişliği (core section width – mm): 72 mm
- Radyatör kalınlığı (radiator thickness – mm): 45 mm

KAT KALORİFER
KAZAN SİSTEMLERİ
KATI YAKITLI

BRS
ELLE BESLEME

YAKIT TİPİ : Odun, Kömür ve Orman Ürünleri
ISITMA SİSTEMİ : Üç Geçişli Buffle Sistemi
YAKIT YÜKLEME : Elle Yükleme
KÜL BOŞALTMA : Hareketli Döküm Izgara
KONTROL SİSTEMİ : Dijital Lcd Ekran

FUEL TYPE : Solid
HEATING SYSTEM : Three Buffle Pass Heat Distribution.
FUEL LOADING : **Manuel**
ASH DISPOSAL SYSYTEM : Moving Cast Iron Grill by Mean of The Handle
KONTROL PANEL : Digital LCD Touchsvreen

MODEL		BRS-25	BRS-40	BRS-60	BRS-80	BRS-100	BRS-150	BRS-200
Kapasite Capacity	KW	29	49	70	93	115	175	233
	Kcal/h	25000	40000	60000	80000	100000	150000	200000
Su hacmi Water Volume	LT	80	115	130	140	180	260	360
Ağırlık / Weight	KG	215	270	350	390	510	640	740
Yakıt Yükleme Ağzı / Fuel Fill Cap	mm x mm	335 x 305	410 x 305	470 x 345	470 X 345	550 X 305	550 X 320	550 X 320
Kazan Suyu Kontrol Aralığı / Temperatue Control Limits	C	45 -90 °C						
Max. İşletme sıcaklığı / Max. Operating Temperature	C	90 °C						
Baca Çapı / Chimney Diameter Ø	mm	160	160	180	180	200	220	
Elektrik Besleme / Operating Power & Frequency	V /Hz	230 V 50 Hz						
Su Alma Fill-Empty Diameter Ø	R	1/2"						
Sıcak Su Gidiş-dönüş / Flow Return Ø	R	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"		2"	
İmbisat gidiş dönüş / Expantion Return Ø	R	1"		1 1/4"			1 1/2"	
Yükseklik / Height (H)	R	1240	1240	1340	1340	1570	1650	1735
Genişlik / Widht (W)	mm	490	590	650	650	735	735	735
Derinlik / Lenght (L)	mm	850	980	1080	1230	1400	1535	1700
Yakıt Depo Kapasitesi / Tank Capacity	Kömür / Coal kg	40	50	60	80	120	150	180

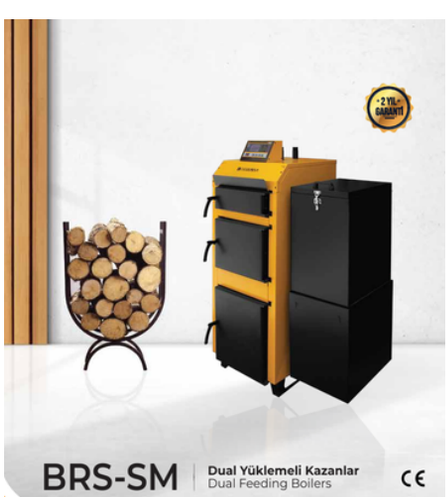
BRS-S
OTOMATİK BESLEME

YAKIT TİPİ : Katı
ISITMA SİSTEMİ : Silindir Borulu Sistem
YAKIT YÜKLEME : Otomatik Beslemeli
KONTROL SİSTEMİ : Dijital Lcd Ekran

FUEL TYPE : Solid
HOT WATER JACKED : Tubular Air System
HEATING SYSTEM : Automatic Feeding
KONTROL PANEL : Digital LCD Touchsvreen

MODEL		BRS-S-25	BRS-S-40	BRS-S-60	BRS-S-80	BRS-S-100	BRS-S-150	BRS-S-200
Kapasite Capacity	KW	29	49	70	93	115	175	233
	Kcal/h	25000	40000	60000	80000	100000	150000	200000
Su hacmi Water Volume	LT	84	105	150	175	210	250	300
Ağırlık / Weight	KG	250	330	390	440	490	655	710
Yakıt Yükleme Ağzı / Fuel Fill Cap	mm x mm	305 x 410	305 x 410	470 x 345	550 x 480	550 x 480	550 x 405	550 x 405
Kazan Suyu Kontrol Aralığı / Temperatue Control Limits	C	45 -90 °C						
Max. İşletme sıcaklığı / Max. Operating Temperature	C	95 °C						
Baca Çapı / Chimney Diameter Ø	mm	160	160	180	200	200	220	200
Elektrik Besleme / Operating Power & Frequency	V /Hz	230 V 50 Hz						
Su Alma Fill-Empty Diameter Ø	R	1/2"						
Sıcak Su Gidiş-dönüş / Flow Return Ø	R	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2 "	2 "	2 "
İmbisat gidiş dönüş / Expantion Return Ø	R	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Yükseklik / Height (H)	R	1290	1290	1290	1360	1440	1705	1705
Genişlik / Widht (G)	mm	590	590	650	730	730	735	735
Genişlik / Widht (K)	mm	1030	1030	1070	1210	1210	1285	1285
Derinlik / Lenght (B)	mm	900	1020	1175	1225	1275	1390	1485
Yakıt Depo Kapasitesi / Tank Capacity	Kömür / Coal kg	100	100	120	140		180	
Yakıt Depo Kapasitesi / Tank Capacity	Prina kg	85	85	105	120		150	

BRS-SM
ELLE BESLEME



YAKIT TİPİ : Katı
ISITMA SİSTEMİ : Silindir Borulu Sistem
YAKIT YÜKLEME : Otomatik Beslemeli
KONTROL SİSTEMİ : Dijital Lcd Ekran

FUEL TYPE : Solid
HOT WATER JACKED : Tubular Air System
HEATING SYSTEM : Automatic Feeding
KONTROL PANEL : Digital LCD Touchsvreen

Kapasite Capacity	KW	35	52	75
	Kcal/h	30000	45000	65000
Su hacmi Water Volume	LT	125	140	155
Ağırlık / Weight	KG	310	360	410
Yakıt Yükleme Ağzı / Fuel Fill Cap	mm x mm	410 x 305	410 x 305	470 x 305
Kazan Suyu Kontrol Aralığı / Temperatue Control Limits	C	45 -90 °C		
Max. İşletme sıcaklığı / Max. Operating Temperature	C	90 °C		
Baca Çapı / Chimney Diameter Ø	mm	160	160	180
Elektrik Besleme / Operating Power & Frequency	V /Hz	230 V 50 Hz		
Su Alma Fill-Empty Diameter Ø	R	1/2"		
Sıcak Su Gidiş-dönüş / Flow Return Ø	R	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
İmbisat gidiş dönüş / Expantion Return Ø	R	1"		
Yükseklik / Height (H)	R	1440	1440	1535
Genişlik / Widht (G)	mm	590	590	650
Genişlik / Widht (K)	mm	1030	1030	1070
Derinlik / Lenght (B)	mm	900	1020	1175
Yakıt Depo Kapasitesi / Tank Capacity	Kömür / Coal kg	100	100	120
Yakıt doldurma kapasitesi / Fuel Loading Capacity	Kömür / Coal kg	25	25	35

SUNWATHERM®

YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ

www.sunwatherm.com

info@sunwatherm.com
+90 224 346 06 85
Yenidoğan, Bursayolu Cd No:18/A, 16580 Gürsu/Bursa