



GRAM POWER®



Güneş Enerjisiyle Beslenen
Doğrudan Sürürlü
(direct-drive) Teknoloji



Güneş panellerinden gelen DC ile doğrudan tahrikle kompresör beslemesi; harici inverter gerektirmez.



Gram Power olarak, HVAC (Isıtma, Havalandırma ve İklimlendirme) alanında faaliyet gösteren, OEM ve ODM üretim modeliyle çalışan, inovatif bir enerji firmasıyız. Küresel ölçekte artan çevresel farkındalık ve enerji verimliliği ihtiyacına yanıt verebilmek adına, yüksek performanslı ve çevre dostu HVAC çözümleri geliştiriyor, tasarlıyor ve üretiyoruz.

Alanında uzman mühendislik kadromuz ve entegre üretim altyapımız ile gerek bireysel yaşam alanları, gerekse de endüstriyel tesisler için esnek, yüksek verimli ve uzun ömürlü sistemler tasarlıyoruz. Ürünlerimizde kullanılan R32 ve R290 soğutucu gaz teknolojileri sayesinde düşük karbon salınımı hedefiyle tam uyumlu sistemler sunarken, yüksek enerji verimliliği ile kullanıcıların enerji maliyetlerini de ciddi oranda düşürüyoruz.

Gram Power cihazları yalnızca çevre dostu değil; aynı zamanda sessiz çalışma performansı ile yaşam ve çalışma alanlarında maksimum konfor sağlar. Gürültü kirliliğinin azaltılması konusunda attığımız adımlar, modern yaşam kalitesine katkı sağlayan önemli bir detay olarak öne çıkmaktadır.

Bugünün enerji sorunlarına değil, yarının sürdürülebilir yaşam hedeflerine de cevap veren sistemler geliştirmek bizim önceliğimizdir. Isı pompası inovasyonunu, kaliteyi ve çevresel sorumluluğu bir araya getirerek; sadece ürün değil, değer, konfor ve gelecek sunan bir marka olarak faaliyet göstermeye devam ediyoruz.

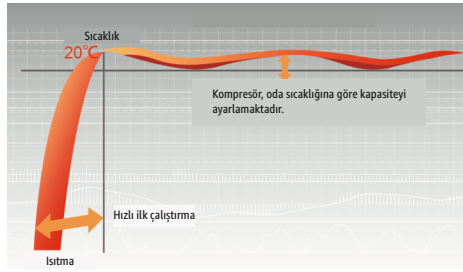


HAVA KAYNAKLI ISI POMPALARININ AVANTAJLARI



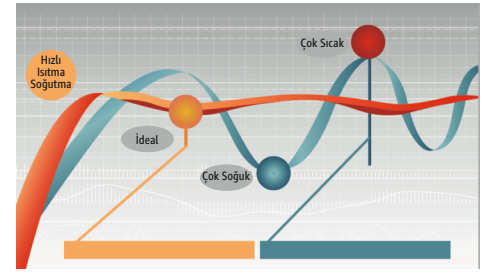
DC INVERTER Teknolojisi

İnverter kompresörlerin, fırçasız DC fan motorlarının ve PFC kontrol yönteminin kullanımı sayesinde üniteler, enerji tasarrufuna ihtiyaç duyulduğunda çalışma kapasitesini her an ayarlayabilmektedir. Sık sık aç-kapa olmadan, üniteler yüksek verimlilikle uygun koşullarda çalışmaktadır. Enerji tüketimi, sıradan ısı pompası ünitelerine kıyasla %30 daha azdır.



Sıcaklık Kontrolünde Yüksek Doğruluk

Üniteler, oda ısıtma/soğutma talebine göre kompresörlerin çalışma frekansını otomatik olarak değiştirebilmektedir. Hedef oda sıcaklığına yaklaşırlarken üniteler daha düşük frekansta çalışmakta ve sıcaklık kontrolü doğruluğu 0,5 °C olabilmektedir.



Hızlı Isıtma / Soğutma

Gerçek oda sıcaklığı ile ünitenin ayarlanan sıcaklığı arasında büyük bir fark olduğunda, ünite daha yüksek frekansta çalışarak hızlı ısıtma/soğutma yapabilmekte ve oda sıcaklığını hızla arttırıp/azaltabilmektedir.



MOBİL UYGULAMA KONTROLÜ



ZAMANLAYICI AYARI



HAVA DURUMU TAHMİNİ



FARKLI İHTİYAÇLARA YANIT VERİR



TEK DOKUNUŞ İŞLEVİ

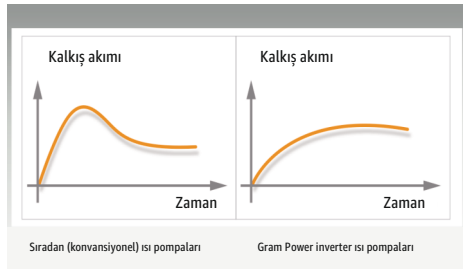


ENERJİ TÜKETİMİ



Daha Düşük Gürültü

Sık aç-kapa olmayacağı ve üniteler uygun koşullarda çalışacağı için, ünitelerden kaynaklanan gürültü önemli ölçüde azaltılabilmektedir.



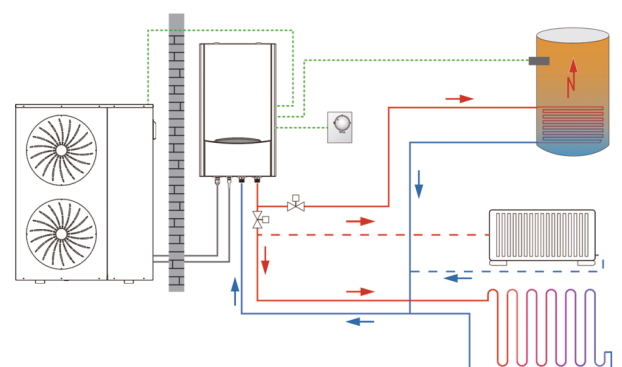
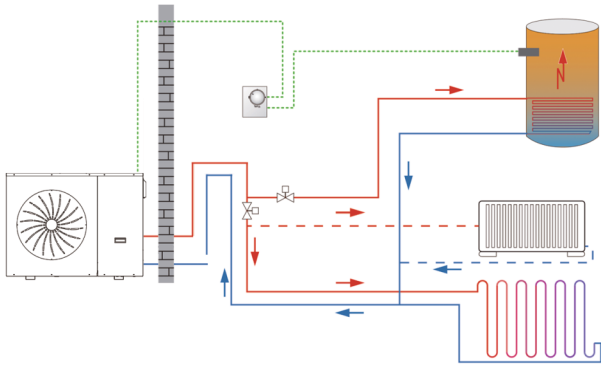
Elektrik şebekesi açısından faydalar

DC inverter yüksek verimli tasarım sayesinde, üniteler çalışırken elektrik şebekesi üzerindeki yükü azaltabilmektedir.



Oda Termostatı

Oda termostatını odanıza kurarak gerek ısı pompası ünitelerini gerekse de terminal cihazlarını birlikte kontrol edebilirsiniz. Kış için hızlı ısıtma modu mevcuttur; bu mod, odaları ısıtmak üzere fan-coil'leri ve yerden ısıtmayı aynı anda devreye alır. (oda termostatı teknik özellikleri: 230 V, RS485 arayüzü)



M-thermal+ Yerden Isıtma (Radyatör) + Kullanım Suyu Tankı

Sistem aşağıdaki kombinasyonlarla birlikte çalışabilir:

1. Yerden ısıtma sistemi veya radyatör.
2. Düşük sıcaklıkta çalışan radyatörler sayesinde kullanıcı konforu en üst düzeye çıkarılabilir.
3. Kullanım sıcak suyu ihtiyacını karşılamak üzere sıcak su tankı ile entegre çalışabilir.

HAVA KAYNAKLI ISI POMPALARININ BİLEŞENLERİ



PANASONIC KOMPRESÖR

DC inverter scroll tip/spiral kompresör, geleneksel sabit frekanslı modellere kıyasla %20 daha yüksek enerji verimliliği sunar, 5 m mesafede minimum 45 dB(A) gürültü seviyesinde sessiz çalışmaktadır.



WILO SU POMPASI

Wilo pompasının güç tüketimi geleneksel su pompalarına göre %30 daha düşüktür ve yıl boyunca sorunsuz çalışmayı sağlamaktadır.



İNVERTER SÜRÜCÜ

Dijital sinyal işleme çipleri ve PMSM sinüzoidal dalga kontrol yöntemi kullanılarak, güç faktörü %95'e ulaşmakta, çalışma gerilimi aralığı daha geniş olmakta ve üniteler 1 Hz kontrol hassasiyetine ulaşmaktadır.



FIRÇASIZ DC FAN MOTORU

Fırçasız DC fan motoru, sistem basıncı altında kademesiz hızda çalışabilmekte ve %30'dan fazla enerji tasarrufu sağlamaktadır.



ELEKTRONİK GENLEŞME VALFİ

Soğutucu akışkan debisini akıllıca ayarlayarak üniteler daima yüksek verimle çalışmakta ve enerji tüketimini azaltmaktadır.



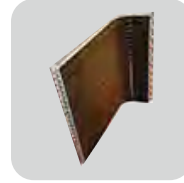
PATENTLİ ISI EŞANJÖRÜ

Güçlü ters akım tasarımıyla, patentli ısı eşanjörleri ısı pompasının verimliliğini ve güvenilirliğini arttırmaya katkı sağlamaktadır.



KONTROLÖR

Akıllı kontrol ve algılama özelliklerine sahip kontrolörler, üniteleri daha kullanıcı dostu hale getirmektedir.



KANATLI TİP ISI EŞANJÖRÜ

Isı pompalarına özel, altın renkli korozyon önleyici alüminyum kanatlar; buz tutması zordur ve temizliği kolaydır; 10 yıldan fazla dayanım ömrüne sahiptir.



SU DEVRESİ

PPR boru yerine tüm su devreleri bakırdan yapılmıştır; bu da ünitenin servis ömrünü uzatmaktadır.



DEFROST (BUZ ÇÖZME)

Basıncı kontrollü buz çözme (defrost) mantığının kullanımı, daha akıllı bir buz çözme süreci sağlamaktadır.



SU PÜSKÜRTME

Yazın dışarı çok sıcak olduğunda, su püskürtme daha az enerji tüketimiyle güçlü bir soğutma etkisi sağlamaktadır.



Isıtma ve soğutma için DC inverter monoblok tip ısı pompası

R32 ISI POMPASI MODEL İSİMLERİ			8 KW	10 KW	12 KW	16 KW	20 KW	26 KW	32 KW	70 KW
Soğutucu										
Güç beslemesi	V/PH/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Isıtma A7/W35	Kapasite	KW	8,3	9,5	12,1	15,9	19,5	26,5	32	70
	Nominal giriş gücü	KW	1,75	2,05	2,55	3,53	4,35	5,89	7,09	15,69
	COP/Performans Katsayısı		4,74	4,63	4,75	4,5	4,48	4,5	4,51	4,46
Isıtma A7/W45	Kapasite	KW	8,1	10	12,3	16	19,4	26	32	70
	Nominal giriş gücü	KW	2,1	2,67	3,32	4,57	5,5	7,43	9,09	20,25
	COP/Performans Katsayısı		3,85	3,75	3,7	3,5	3,53	3,5	3,52	3,46
Isıtma A7/W55	Kapasite	KW	7,5	9,5	11,9	16	19,3	25,5	30,72	67,21
	Nominal giriş gücü	KW	2,36	3,06	3,9	5,61	6,69	8,94	10,74	23,92
	COP/Performans Katsayısı		3,18	3,1	3,05	2,85	2,8	2,85	2,86	2,81
Soğutma A35/W18	Kapasite	KW	8,3	9,9	12	14,9	19,1	22,2	26	60
	Nominal giriş gücü	KW	2,24	2,73	3,28	4,2	5,46	6,53	7,62	17,34
	COP/Performans Katsayısı		3,75	3,65	3,65	3,55	3,5	3,4	3,41	3,46
Soğutma A35/W27	Kapasite	KW	7,4	8,2	11,5	14	16	20	24	55
	Nominal giriş gücü	KW	2,6	2,9	4,2	5,5	6,37	8	9,38	21,2
	COP/Performans Katsayısı		2,84	2,83	2,73	2,55	2,51	2,5	2,56	2,6
SCOP/Mevsimsel Performans Katsayısı	Su çıkış sıcaklığı 35 °C iken		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Su çıkış sıcaklığı 35 °C iken		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Ses gücü seviyesi	DB		49	52	53	56	58	60	63	74
Kompresör	Tip		Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Hitachi
Dış ünite fanı	Motor Tipi		Dc Fan	Dc Fan	Dc Fan	Dc Fan	Dc Fan	Dc Fan	Dc Fan	Dc Fan
	Fan Sayısı		1	1	1	2	2	2	2	2
Soğutucu akışkan			R32 1,4kg	R32 1,4kg	R32 2,0kg	R32 2,0kg	R32 2,0kg	R32 3,4kg	R32 3,6kg	R32 7,8kg
Ünite ölçüsü (U×G×Y)	MM		1185*480*840	1185*480*840	1200*450*930	1200*450*930	1200*450*930	1200*450*1557	1185*480*1557	1440*630*1860
Ambalaj ölçüsü (U×G×Y)	MM		1225*550*955	1225*550*955	1290*550*1080	1290*550*1080	1290*550*1080	1290*550*1720	1225*550*1700	1470*630*2000
Net ağırlık	KG		100/125	100/125	125/130	125/130	125/130	170/190	205/225	320/350
Dış hava sıcaklık aralığı	Soğutma	°C	+7~43	+7~43	+5~43	+5~43	+5~43	+5~43	+5~43	+5~43
	Isıtma	°C	-30~35	-30~35	-30~35	-30~35	-30~35	-30~35	-30~35	-30~35
	DHW	°C	-30~43	-30~43	-30~43	-30~43	-30~43	-30~43	-30~43	-30~43
Su tarafı ısı eşanjörü			Plaka Tip	Plaka Tip	Plaka Tip	Plaka Tip	Plaka Tip	Plaka Tip	Plaka Tip	Plaka Tip
Su çıkış sıcaklık aralığı	Soğutma	°C	7~30	7~30	7~30	7~30	7~30	7~30	7~30	7~30
	Isıtma	°C	12~60	12~60	12~60	12~60	12~60	12~60	12~60	12~60
	DHW	°C	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60

1. Dış hava sıcaklığı 7 °C DB %89 BN; Giriş suyu sıcaklığı (EWT) 30 °C; Çıkış suyu sıcaklığı (LWT) 35 °C.
2. Dış hava sıcaklığı 7 °C DB %85 BN; EWT 40 °C; LWT 45 °C.
3. Dış hava sıcaklığı 7 °C DB %85 BN; EWT 47 °C; LWT 55 °C.

4. Dış hava sıcaklığı 35 °C DB %95 BN; EWT 23 °C; LWT 18 °C.
5. Dış hava sıcaklığı 35 °C DB %95 BN; EWT 12 °C; LWT 7 °C.
6. Test standardı En14511.

R290 DC inverter, 5G Bulut Kontrollü Akıllı Entegre Isı Pompası (Isıtma • Soğutma • Kullanım Sıcak Suyu)

Teknolojik Tasarım

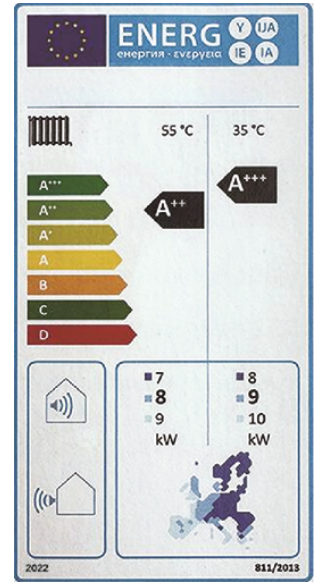
Çift katmanlı sac gövde ve gelişmiş ses yalıtımı tasarımıyla "sessiz çalışma" ve "yüksek enerji verimliliği" sağlar. Havaçılık sanayi standartlarında çift sıcak daldırma galvanizli çelik yapı; yüksek dayanım, uzun ömür ve üstün yapısal denge sağlar.

Üstün Performans

Avrupa enerji standardı: A+++ • Ulusal standart: Isıtma ve soğutmada birinci sınıf enerji verimliliği

Sessizlik odaklı tasarım: 8 bağlantı noktasında darbe sönümleme, elyaf ses yalıtımı ve hava akışı optimizasyonu; gelişmiş gürültü azaltma teknolojileriyle konforlu ve sessiz bir çalışma ortamı sağlar.

CFD simülasyon teknolojisiyle optimize edilmiş menfeci tasarımı; hava çıkışındaki sapmaları ve akış direncini azaltarak rüzgâr sesini minimize eder. Çoklu güvenlik koruması: Aşırı yük, düşük voltaj ve benzeri durumlara karşı entegre koruma sistemleriyle ünitenin güvenli çalışması sağlanır.





R290 "Panjur Tasarımlı" Konut Tipi Inverter Isı Pompası (Isıtma • Soğutma • Kullanım Sıcak Suyu)

Dış ünite model adı		6KW GP-006X/ CZE1R9-A	12KW GP-012X/ CZE1R9-A	12KW GP-012X/ CZE2R9-A	12KW GP-012X/ D2E1R9-A	12KW GP-012X/ D2E2R9-A	18KW GP-018X/ CZE1R9-A	18KW GP-018X/ CZE2R9-A	18KW GP-018X/ D2E1R9-A	18KW GP-018X/ D2E2R9-A	30KW GP-300X/ D2E2R9-A	40KW GP-400X/ D2E2R9-A	50KW GP-500X/ D2E2R9-A	
Güç beslemesi		220~ 240V/50Hz	220~ 240V/50Hz	380~ 415V/3N~/50Hz	220~ 240V/50Hz	380~ 415V/3N~/50Hz	220~ 240V/50Hz	380~ 415V/3N~/50Hz	220~ 240V/50Hz	380~ 415V/ 3N~/50Hz	380~ 415V/ 3N~/50Hz	380~ 415V/ 3N~/50Hz	380~ 415V/ 3N~/50Hz	
Isıtma	Kapasite	kW	2.95~7.55	4.50~13.85	4.50~13.85	4.50~13.85	4.50~13.85	7.75~21.05	7.75~21.05	7.75~21.05	7.75~21.05	15.25~33.05	22.25~44.05	27.25~54.05
	Giriş gücü	kW	0.55~1.78	0.86~3.23	0.86~3.33	0.86~3.23	0.86~3.33	1.55~5.55	1.55~5.55	1.55~5.55	1.55~5.55	3.05~9.25	4.45~11.92	5.45~15.08
	Giriş akımı	A	2.50~8.09	3.95~14.65	1.35~5.05	3.95~14.65	1.35~5.05	7.06~25.25	2.85~8.45	7.06~25.25	2.85~8.45	4.65~14.15	6.76~18.15	8.28~22.92
Isıtma	Kapasite	kW	2.75~7.15	4.25~12.85	3.95~12.85	4.25~12.85	3.95~12.85	7.15~20.15	7.15~20.15	7.15~20.15	7.15~20.15	15.25~33.05	22.25~44.05	27.25~54.05
	Giriş gücü	kW	0.95~2.61	1.45~4.65	1.45~4.65	1.45~4.65	1.45~4.65	2.45~6.85	2.45~6.85	2.45~6.85	2.45~6.85	5.25~12.25	7.65~16.92	9.35~20.78
	Giriş akımı	A	4.32~11.85	6.59~21.15	2.25~7.15	6.59~21.15	2.25~7.15	11.15~31.05	3.75~10.45	11.15~31.05	3.75~10.45	7.97~18.61	11.76~25.75	14.28~31.52
Soğutma	Kapasite	kW	1.45~5.55	3.95~11.05	3.95~11.05	3.95~11.05	3.95~11.05	5.85~16.55	5.85~16.55	5.85~16.55	5.85~16.55	10.85~24.55	13.85~30.55	16.85~35.55
	Giriş gücü	kW	0.43~2.05	1.25~4.25	1.25~4.25	1.25~4.25	1.25~4.25	1.95~6.35	1.95~6.35	1.95~6.35	1.95~6.35	3.39~9.35	4.39~11.75	5.26~13.75
	Giriş akımı	A	1.95~9.35	5.65~19.55	1.85~6.55	5.65~19.55	1.85~6.55	8.55~28.8	2.95~10.15	8.55~28.8	2.95~10.15	2.95~10.15	6.67~17.85	7.95~20.89
ERP Sınıfı (35 °C)	/	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
ERP Sınıfı (55 °C)	/	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Maks. giriş gücü	kW	3.10	5.10	5.10	5.10	5.10	7.50	9.00	7.50	9.00	15.00	20.00	25.00	
Maks. giriş akımı	A	14.1	23.2	9.5	23.2	9.5	34.0	15.5	34.0	15.5	22.3	30.3	37.9	
Soğutucu türü/Şarj/GWP	.../kg	R290/0.55/3	R290/0.9/3	R290/0.9/3	R290/0.9/3	R290/0.9/3	R290/1.4/3	R290/1.4/3	R290/1.4/3	R290/1.4/3	R290/3.3/3	R290/4.4/3	R290/5.3/3	
CO ₂ eşdeğeri	/	0.0017t	0.0027t	0.0027t	0.0027t	0.0027t	0.0042t	0.0042t	0.0042t	0.0042t	0.0099t	0.0132t	0.0159t	
Çalışma basıncı/Yüksek taraf	MPa	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
Çalışma basıncı/Düşük taraf	MPa	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
İzin verilen maksimum basınç	MPa	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Elektriksel Darbe Koruma Sınıfı	/	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
IP sınıfı	/	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	
Maks. su çıkış sıcaklığı	°C	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
Çalışma ortam sıcaklığı	°C	25~45	25~45	25~45	25~45	25~45	25~45	25~45	25~45	25~45	25~45	25~45	25~45	
Bağlantı Noktaları	inch	G1	G1	G1	G1	G1	G1 - 1/4	G1 - 1/4	G1 - 1/4	G1 - 1/4	G1 - 1/2	G1 - 1/2	G2	
Nominal su debisi	m ³ /h	1.1	2.1	2.1	2.1	2.1	3.1	3.1	3.1	3.1	5.2	6	8.6	
Su basınç kaybı	kPa	20	30	30	30	30	56	56	56	56	65	75	95	
Minimum su basıncı	Mpa	0.1/0.3	0.1/0.3	0.1/0.3	0.1/0.3	0.1/0.3	0.1/0.3	0.1/0.3	0.1/0.3	0.1/0.3	0.1/0.3	0.1/0.3	0.1/0.3	
Ses seviyesi	dB(A)	48	52	52	52	52	56	56	56	56	63	65	65	
Kompresör	Tip	HIGHLY	HIGHLY	HIGHLY	Panasonic EVI	Panasonic EVI	HIGHLY	HIGHLY	Panasonic EVI	Panasonic EVI	Hitachi EVI	Hitachi EVI	Hitachi EVI	
Dış ünite fanı	Motor type	DC Fan												
	Fan adeti	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	
Net ölçüler (U×G×Y)	mm	1185*442*805	1285*482*905	1285*482*905	1285*482*905	1285*482*905	1185*482*1455	1185*482*1455	1185*482*1455	1185*482*1455	1440*630*1860	1440*630*1860	1150*1150*2050	
Ambalaj ölçüsü (U×G×Y)	mm	1215*495*940	1315*535*1040	1315*535*1040	1315*535*1040	1315*535*1040	1215*535*1590	1215*535*1590	1215*535*1590	1215*535*1590	1470*630*2000	1470*630*2000	1200*1200*2200	
Net ağırlık	kg	120	150	150	150	150	200	200	200	200	300	340	500	

Uyarı: Isıtma – Ortam sıcaklığı 7 °C/6 °C (DB/WB) • Su giriş/çıkış 30 °C/35 °C
Soğutma – Ortam 35 °C/24 °C (DB/WB) • Su giriş/çıkış 12 °C/7 °C

Isıtma – Ortam 7 °C/6 °C (DB/WB) • Su giriş/çıkış 47 °C/55 °C

DC İNVERTER KONUT TİPİ YÜZME HAVUZU ISI POMPASI

**Nem alma ve sabit sıcaklık için
profesyonel çözüm sunar**

Tam İnverter

1. Tam inverter teknolojisiyle havuz suyu sıcaklığı korunur ya da hedef sıcaklığa en fazla 0,2 °C farkla hassas biçimde ulaşabilir.
2. Standart kompresöre kıyasla Mitsubishi kompresör enerji tasarrufu performansını %30'a kadar arttırabilir.
3. İstikrarlı çalışma
4. Düşük gürültü seviyesi
5. R32 ile sunulur

Uygulama ve Wi-Fi Kontrol

Wi-Fi ve 4G bağlantısı sayesinde, akıllı telefonunuzdaki tek bir uygulama ile evinizin ya da ofisinizin herhangi bir yerinden havuz ısı pompanızı tamamen kontrol edebilirsiniz.



DC inverter konut tipi yüzme havuzu ısı pompası

HAVUZ POMPASI MODEL İSİMLERİ			3.8 KW	6 KW	8.6 KW	12 KW	15.2 KW
Soğutucu	R32 SOĞUTUCU						
Güç beslemesi	KW	3.8 KW	6 KW	8.6 KW	12 KW	15.2 KW	
	V/PH/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
YL-H01- Isıtma A27/W26°C	Isıtma kapasitesi	BTU/H	1,2 - 4,4 12966	1,5 - 7 20473	2,2 - 10,2 29344	3,1 - 13,5 40946	3,9 - 17 51865
	Güç girişi	KW	0,59	0,95	1,18	1,65	2,3
	Akım	A	2,7	4,3	5,4	7,5	10,5
	COP	HH	6,4	8,3	7,3	7,3	6,6
	KW	2,7	4,5	6,4	8,6	11	
YL-H02- Isıtma A15/W26°C	Isıtma kapasitesi	BTU/H	1 - 2,7 9213	1,1 - 5,2 15355	1,7 - 7,5 21838	2,3 - 9,5 29344	2,8 - 12,4 37534
	Güç girişi	KW	0,61	0,98	1,25	1,73	2,34
	Akım	A	2,8	4,5	5,7	7,9	10,6
	COP	HH	4,4	4,6	5,1	5	4,7
	KW	1,8	4,3	5,4	7,6	8	
YL-C01- Soğutma A35/W30°C	Soğutma Kapasitesi	BTU/SAAT	6142	14672	18426	25932	27297
	Güç girişi	KW	0,7	1,3	1,7	2,3	3,1
	Akım	A	3,2	5,9	7,7	10,5	14,1
	EER	HH	2,6	3,3	3,2	3,3	2,6
	KW	1,2	3,7	4,1	5,6	4,8	
YL-C02- Soğutma A43/W30°C	Soğutma Kapasitesi	BTU/SAAT	4095	12625	13990	19108	16378
	Güç girişi	KW	0,6	1,4	1,57	1,8	2,4
	Akım	A	2,9	6,4	7,1	8,2	10,9
	EER	HH	1,9	2,6	2,6	3,1	2
	Su çıkış sıcaklığı aralığı	°C	15 - 35	15 - 40	15 - 40	15 - 40	15 - 40
Çalıştırma	Ortam sıcaklığı aralığı	°C	5-43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Kompresör markası		GMCC	MITSUBISHI	MITSUBISHI	MITSUBISHI	MITSUBISHI
Isı değiştirici	Kompresör tipi		DÖNER*1	DÖNER*1	DÖNER*1	DÖNER*1	DÖNER*1
	Kontrolör		LCD Dokunmatik Ekran	LCD Dokunmatik Ekran	LCD Dokunmatik Ekran	LCD Dokunmatik Ekran	LCD Dokunmatik Ekran
	Gürültü	DB(A)	52	47	50	52	54
	Güç girişi	Anahtar Kelime	0,95	1,5	2,2	2,6	3,3
Maksimum	Akım	A	4,3	6,8	10	11,8	15
	Standart su akışı		Titantum / PVC	Titantum / PVC	Titantum / PVC	Titantum / PVC	Titantum / PVC
HH anahtar	Tip	m3/SAAT	1,6	2,6	3,7	5,2	6,7
	Önerilen su akışı	m3/SAAT	1,2 - 2	2 - 3	3 - 5	4,2 - 6	6 - 8
	Basınç düşüşü (maks.)	Kpa	4	4	6	8	12
	Su borusu						
	Su bağlantısı	MM	25	50	50	50	50
	Konum		TARAF	TARAF	TARAF	TARAF	TARAF
Fan	Malzeme		PLASTİK	PLASTİK	PLASTİK	PLASTİK	PLASTİK
	Hava akışı	m3/SAAT	1000	1300	1800	2500	2600
Ölçüler (UXGXY)	MM	425/325/430	995/396/570	995/396/570	995/396/570	995/396/570	
Ağırlık	KİLOGRAM	22,5/24	37/38	37/40	40/44	43/47	



GRAM POWER®



© Maltepe Mh. Gümüşsuyu Cd.
No: 56/B Zeytinburnu / İSTANBUL
☎ 0212 613 96 63
✉ info@grampower.com.tr



grampower.com.tr
444 53 78