

iklimSA

Türkiye'nin İklimlendirme Merkezi

**PROX**  
DC INVERTER



**SIGMA**

**SIGMA**

**PROX**  
DC INVERTER





# İklimlendirme çözümlerine İklimSA güvencesiyle sahip olun!

Teknolojinin lider adresi Teknosa çatısı altında faaliyet gösteren İklimSA; 35 yılı aşkın süredir, 450'den fazla bayi ve servis ağıyla sektöre öncülük ederken, Sigma markası ile sunduğu iklimlendirme çözümleriyle işinizi ve yaşam kalitenizi yükseltmeyi hedeflemektedir.

## Sigma ProX VRF klima sistemlerinin konforlu dünyasıyla tanışın!

# VRF Nedir?

VRF (Variable Refrigerant Flow) klimalar değişken debili soğutucu akışkan sistemleri sayesinde, ihtiyaç duyulan kapasiteyi net olarak ayarlayarak ortama en uygun havayı üretir.

## Hangi Alanlarda Kullanılır?

VRF teknolojisi, sağladığı iklimlendirme kontrolü sayesinde ihtiyaç duyulan şartlara uygun konfor sunmaktadır. Bu özelliği sayesinde iş merkezleri, fabrikalar, havaalanları, hastaneler, oteller, plazalar ve diğer büyük çaplı yapılar için en uygun iklimlendirme çözümleri sunar.



# Sağladığı Faydalar Neler?

**VRF sistemler en kısa sürede maksimum ısıtma ve soğutma kapasiteleri sayesinde konforlu bir kullanım sağlar. Ek olarak ısıtma, soğutma ve havalandırma işlemlerini aynı anda tek bir sistem ile yapmanıza olanak sağlayarak enerji verimliliğini artırır, maliyeti azaltır ve çevre dostu bir kullanım sunar.**





Showroom



Ofis



Mağaza



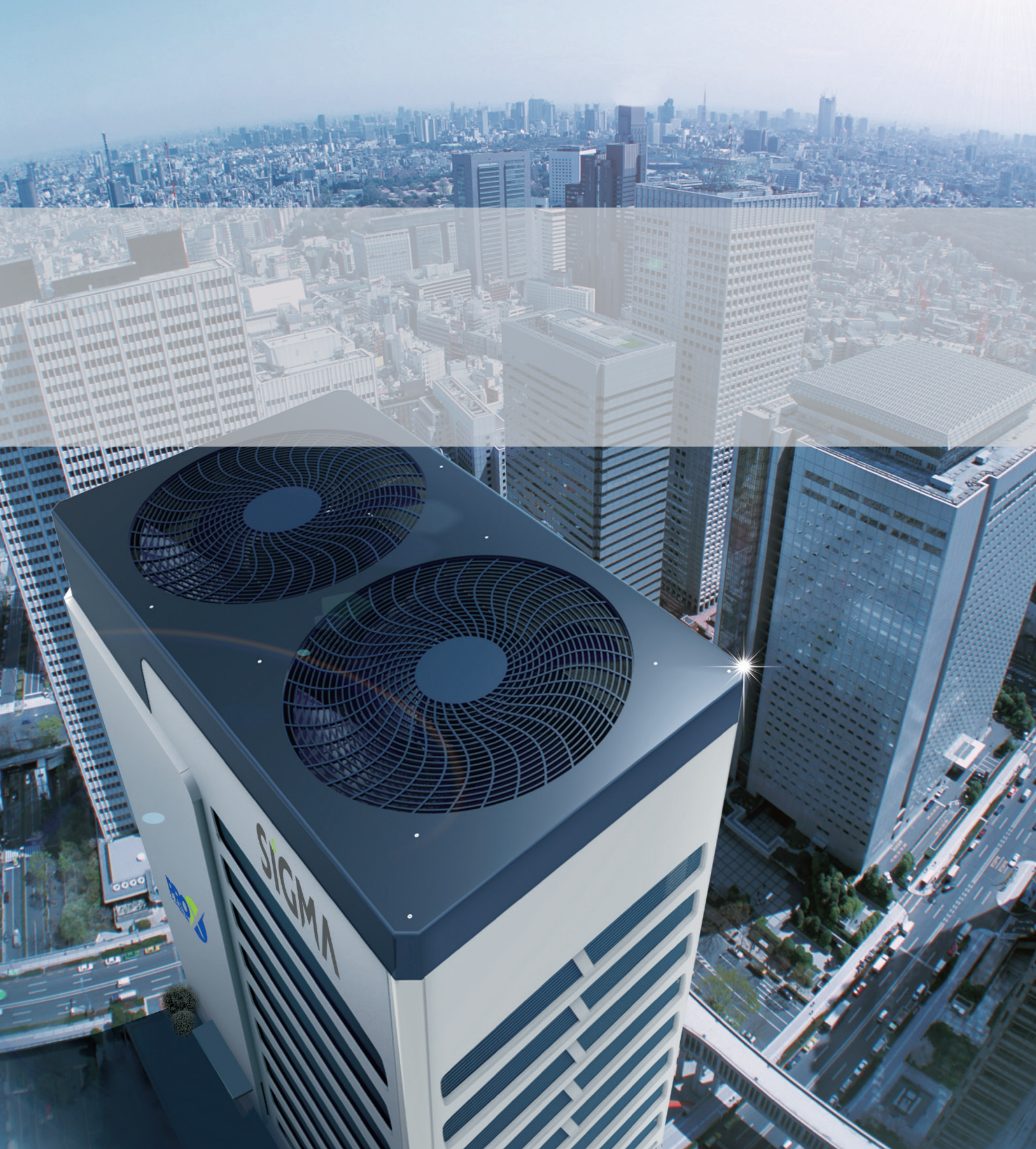
Otel



# İÇİNDEKİLER

- 10 Pro X Dış Ünite
- 26 Pro X S Mini Dış Ünite
- 40 Pro X-Ahu Kit
- 46 Pro X İç Üniteler
- 76 Kontrol Sistemleri





**SIGMA** **PRO X**  
DC INVERTER





## Teknoloji Lideri

Tek modülle maksimum 26HP, birleşik maksimum 104HP

Geniş kapasiteli tam DC inverter kompresörleriyle PRO X tek modüde 26HP, birleşik olarak maksimum 104HP değerine ulaşabilmektedir.

Maksi. 4 modül, en fazla **104HP**



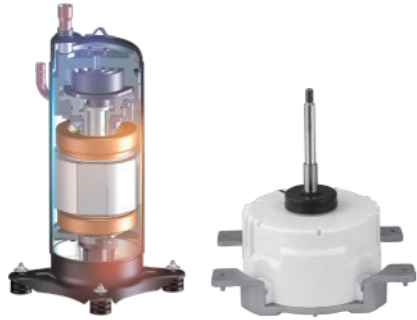
Maksi. tek modül, en fazla **26HP**



8-16HP  
Tek modül 8-26HP

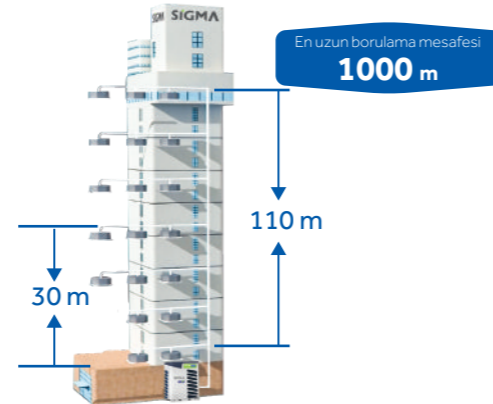
Tam DC inverter kompresör ve adimsız inverter DC motor ile üstün verimlilik.

Dış ünite sinüs dalgasıyla tahrik edilen değişken hızlı DC motorla daha geniş bir tork aralığı sağlar ve motorun etkinliği %17 artar. Dış ünitenin hava fanı 0-91Hz adimsız frekans kontrolü sağlar. Adimsız kompresörle minimuma iner.



Toplam boru uzunluğu 1000 m, düşme yüksekliği 110 m

Daha fazla boru uzunluğu ve daha yüksek seviye farkları ile küçük sınırlandırmalar ve çok daha esnek bir tasarım sağlar.



Yeni tek parçalı, dört yönlü ısı eşanjörü

Isı değişim alanı genişletilerek bütün makinenin etkinliği artırılır.

Temel dört yönlü ısı değişimi



Isı değişim alanı  $660 \times 1690 \times 2 = 2.23 \text{ m}^2$

Ortak üç yönlü ısı değişimi



Isı değişim alanı  $1400 \times 1770 = 2.47 \text{ m}^2$

Sigma yeni dört yönlü ısı eşanjörü

Isı transfer etkinliği %30 artırılır.

Isı değişim alanı  $1260 \times 2294 = 2.89 \text{ m}^2$



Esnek girdap diski

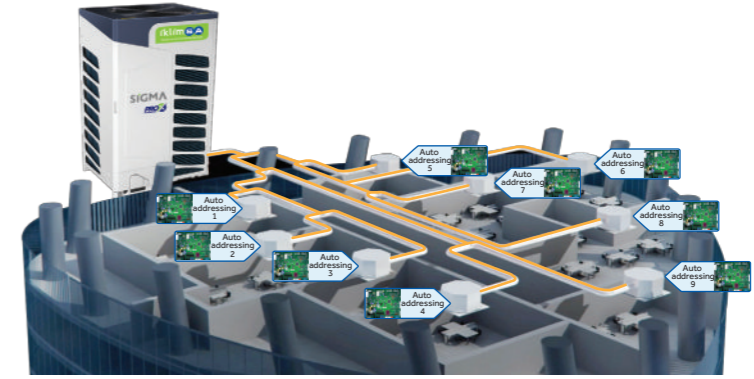
Esnek girdaplı inverter DC kompresörün etkinliği geleneksel kompresörlere göre %5 daha fazladır.



## Kurulum Dostu

Otomatik adreslemeli iç üniteler

Dış üniteler iç üniteleri otomatik olarak adresleyerek, iş gücünü azaltır.



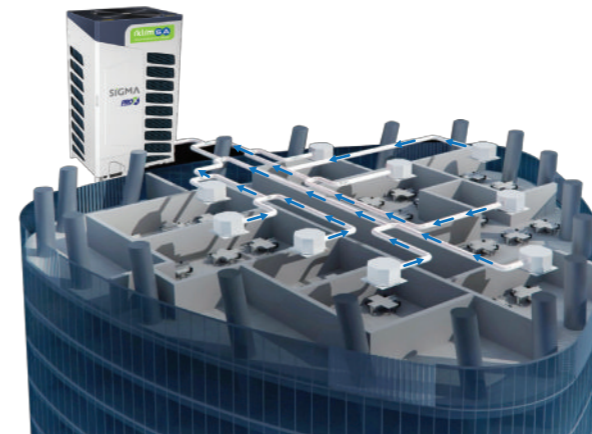
Otomatik yağ dengeleme

Yağ, dengeleme borusu olmadan, otomatik olarak dengelenir. Bu özellik sistemin tasarımını basitleştirir ve güvenilirliğini artırır.



Boru sistemi içerisinde soğutucu gaz depolama teknolojisi

Gelişmiş soğutucu kontrol teknolojisiyle soğutucu iç ve dış ünite borularında depolanır, tankta yüksek basınç oluşması önlenir, üniteye daha az soğutucu dolar ve etkinlik artar.



Patentli tasarımın yeni görünümü

Tek parçalı hava ızgarası pratik ve estetikdir. 700 mm çapında geniş fan, üstün hava akımı, düşük gürültü, gelişmiş ısı transfer etkinliği, döner türde servis kapısı ve kolay çalıştırma sağlar.



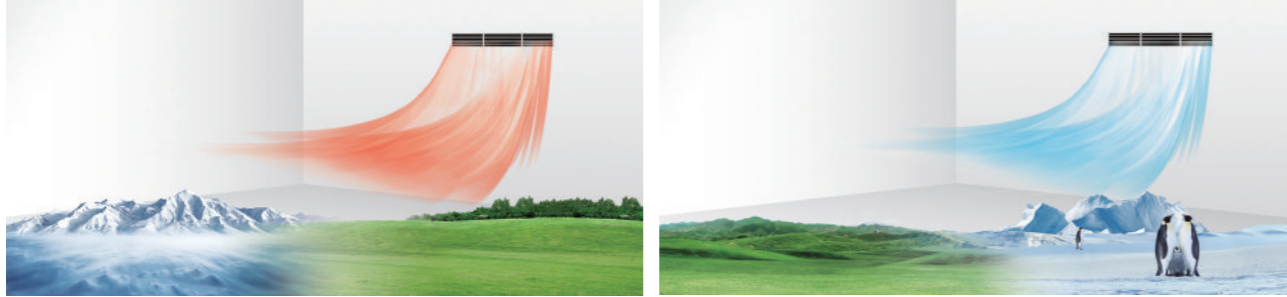


# PRO X T1 380~415V

## Üstün Konfor

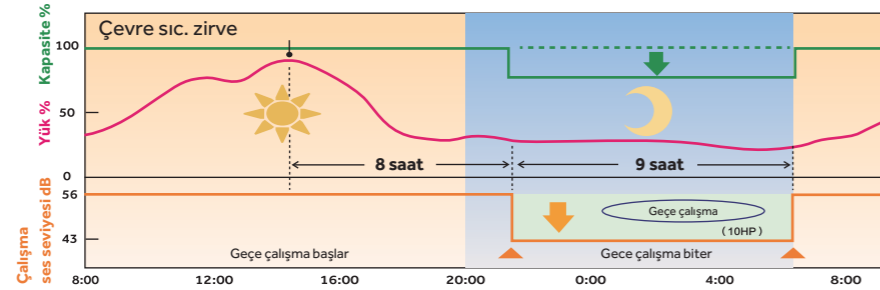
### Hızlı soğutma ve ısıtma

Çalıştıktan sonra en kısa sürede maksimum çıktı vererek hızlı soğutma ve ısıtma sağlar.



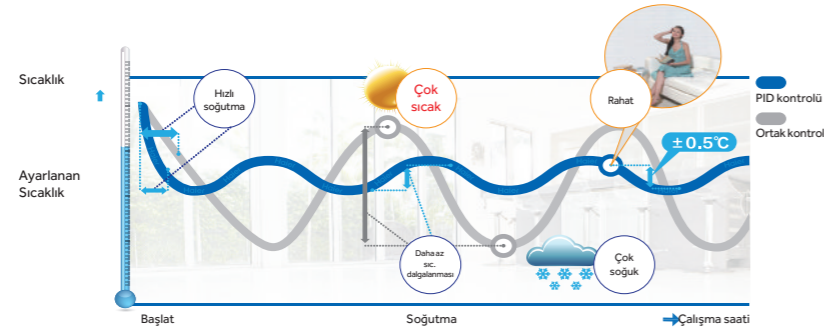
### Gece 10dB(A)'da sessiz çalışma, düşük ses seviyesi

Sessiz çalışma gerektiğinde bu fonksiyon ses seviyesini düşürmek için dış PCB tarafından konfigüre edilebilir.



### ±0.5°C hassas sıcaklık kontrolü

İkiz basınç sensörü ve ikiz EEV'lerle, soğutucu hacmi otomatik olarak ayarlanarak hassas sıcaklık kontrolü elde edilir ve iç alandaki konforu artırır.



### Akıllı buz çözme teknolojisi

Sistem durumuna göre buz çözme gerekliliğini akıllı olarak değerlendirir ve iç alandaki konforu artırır.



SGM080HPPROX  
SGM100HPPROX  
SGM120HPPROX  
SGM140HPPROX  
SGM160HPPROX



SGM180HPPROX  
SGM200HPPROX  
SGM220HPPROX  
SGM240HPPROX  
SGM260HPPROX

Model		SGM080HPPROX	SGM100HPPROX	SGM120HPPROX	SGM140HPPROX	SGM160HPPROX		
Birleşik Model		/	/	/	/	/		
		/	/	/	/	/		
		/	/	/	/	/		
		/	/	/	/	/		
		/	/	/	/	/		
Kapasite	Kapasite aralığı	HP	8	10	12	14	16	
	Soğutma	kW	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0	
	Isıtma	kW	27.0	31.5	37.5	45.0	50.0	
Elektriksel parametreler	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	
	Soğut.	Anma güç girdisi	kW	5.60	6.80	8.40	10.90	11.80
		Maksi. güç girdisi	kW	12.000	12.900	13.800	16.400	19.200
		Anma akım	A	9.45	11.48	14.18	18.40	19.92
	Isıtma	Maksi. akım	A	20.26	21.78	23.30	27.69	32.41
		Anma güç girdisi	kW	5.20	6.30	8.00	10.30	11.20
		Maksi. güç girdisi	kW	10.90	12.20	12.50	15.10	18.40
	EER	Anma akım	A	8.78	10.64	13.51	17.39	18.91
		Maksi. akım	A	18.40	20.60	21.10	25.49	31.06
		EER		4.50	4.12	3.99	3.67	3.81
	COP		5.19	5.00	4.69	4.37	4.46	
	SEER		7.50	7.33	7.20	6.85	6.40	
SCOP		5.50	5.45	5.30	5.12	4.55		
Performans	Hava akımı (H)	m <sup>3</sup> /h	11000	11000	12000	13500	13500	
	Ses basınç seviyesi (H)	dB(A)	56	56	59	59	60	
	Ses güç seviyesi (H)	dB(A)	67	67	70	70	71	
Kurulum	Dış boyutlar (W/D/H)	mm	980/750/1690					
	Sevkiyat boyutları (W/D/H)	mm	1070/850/1838					
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	224/250		244/270			
	Kompresör türü		DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	
	Kompresör markası		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Kompresör sayısı		1INV	1INV	1INV	1INV	1INV	
	Soğutucu tipi		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Soğutucu şarjı	kg	8.5	8.5	8.5	10	10	
	Soğutucu sıvı borusu	mm	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	
	Soğutucu gaz borusu	mm	19.05	22.22	25.4	25.4	28.58	
Bağlantı oranı	Maksi. toplam boru uzunluğu	m	1000	1000	1000	1000	1000	
	Soğutucu sıvı borusu (Eşdeğer/Gerçek)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	
	İÜ ve DÜ arasında mak. yük. farkı (DÜ aşağı/yukarı) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	
	İÜ ve DÜ arasında st. yük. farkı (DÜ aşağı/yukarı) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
	İÜ arasındaki st. yük. farkı *3	m	30	30	30	30	30	
	İÜ arasındaki st. yük. farkı *4	m	18	18	18	18	18	
	Dış statik basınç	Pa	110	110	110	110	110	
	Bağlantı oranı							
	Bağlantı oranı	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
	Bağlantı oranı		13	16	20	24	27	
Çalışma sic.	Soğutma	°C	-5-50					
	Isıtma	°C	-23-21					

İÜ ve DÜ arasında maks. yük. farkı \*1  
İÜ ve DÜ arasında st. yük. farkı \*2  
İÜ arasındaki st. yük. farkı \*3  
İÜ arasındaki st. yük. farkı \*4  
\* Butün teknik özellikler nominal durumda test edilmiştir (soğutmada iç sic: 27°C DB/19°C WB; Diş sic: 35°C DB/24°C WB; ısıtmada iç sic: 20°C DB, ısıtmada dış sic: 7°C DB/6°C WB)

Diş ve iç üniteler arasındaki yükseklik farkı 50 ila 110m arasındaysa, bireysel tasarım ve üretim için yerel distribütör/bayi ile irtibat kurmalısınız.  
Fabrikada standart tasarım ve üretim.  
İç üniteler arasındaki yükseklik farkı 18 ila 30m arasındaysa, bireysel tasarım ve üretim için yerel distribütör/bayi ile irtibat kurmalısınız.  
Fabrikada standart tasarım ve üretim uygulanır.  
\* Butün teknik özellikler nominal durumda test edilmiştir (soğutmada iç sic: 27°C DB/19°C WB; Diş sic: 35°C DB/24°C WB; ısıtmada iç sic: 20°C DB, ısıtmada dış sic: 7°C DB/6°C WB)



SGM080HPPROX  
SGM100HPPROX  
SGM120HPPROX  
SGM140HPPROX  
SGM160HPPROX



SGM180HPPROX  
SGM200HPPROX  
SGM220HPPROX  
SGM240HPPROX  
SGM260HPPROX

- Tam DC inverter kompresörler
- Maksimum tek modül 26HP
- Maksimum birleşik 104HP
- Toplam boru uzunluğu 1000 m
- Yükseklik düşüşü 110 m

Model		SGM180HPPROX	SGM200HPPROX	SGM220HPPROX	SGM240HPPROX	SGM260HPPROX		
Birleşik Model		/	/	/	/	/		
		/	/	/	/	/		
		/	/	/	/	/		
		/	/	/	/	/		
Kapasite	Kapasite aralığı	HP	18	20	22	24	26	
	Soğutma	kW	50.4	56.0	61.5	68.0	73.5	
	Isıtma	kW	56.5	61.5	69.0	73.0	82.5	
Elektriksel parametreler	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	
	Soğut.	Anma güç girdisi	kW	14.30	15.10	16.50	17.60	18.80
		Maksi. güç girdisi	kW	21.400	25.100	28.500	29.100	33.000
		Anma akım	A	24.14	25.49	27.86	29.71	31.74
		Maksi. akım	A	36.13	42.37	48.11	49.13	55.80
	Isıtma	Anma güç girdisi	kW	13.40	14.60	15.40	16.80	17.70
		Maksi. güç girdisi	kW	17.70	22.70	25.50	26.50	30.40
		Anma akım	A	22.62	24.65	26.00	28.36	29.88
		Maksi. akım	A	29.88	38.32	43.05	44.74	51.32
	EER		3.52	3.71	3.73	3.86	3.91	
	COP		4.22	4.21	4.48	4.35	4.66	
	SEER		6.50	6.35	6.20	6.03	5.86	
	SCOP		4.65	4.55	4.40	4.26	4.15	
	Performans	Hava akımı (H)	m³/h	17000	17000	18000	18000	19000
Ses basınç seviyesi (H)		dB(A)	61	61	61	62	62	
Ses güç seviyesi (H)		dB(A)	72	72	72	73	73	
Kurulum	Dış boyutlar (W/D/H)	mm	1410/750/1690					
	Sevkiyat boyutları (W/D/H)	mm	1515/850/1838					
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	287/317	370/400				
	Kompresör türü		DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	
	Kompresör markası		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Kompresör sayısı		1INV	2INV	2INV	2INV	2INV	
	Soğutucu tipi		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Soğutucu şarjı	kg	10	10	10	10	10	
	Soğutucu sıvı borusu	mm	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	
	Soğutucu gaz borusu	mm	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	
	Maksi. toplam boru uzunluğu	m	1000	1000	1000	1000	1000	
	Soğutucu sıvı borusu (Eşdeğer/Gerçek)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	
	İÜ ve DÜ arasındaki mak. yük. farkı (DÜ aşağı/yukarı) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	
	İÜ ve DÜ arasındaki st. yük. farkı (DÜ aşağı/yukarı) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
İÜ arasındaki st. yük. farkı *3	m	30	30	30	30	30		
İÜ arasındaki st. yük. farkı *4	m	18	18	18	18	18		
Dış statik basınç	Pa	110	110	110	110	110		
Bağlantı oranı	Bağlanabilir iç ünite oranı	%	50-130	50-130	50-130	50-130		
	Maksimum iç ünite sayısı		30	33	36	40	43	
Çalışma sic.	Soğutma	°C	-5-50					
	Isıtma	°C	-23-21					

İÜ ve DÜ arasındaki mak. yük. farkı \*1  
İÜ ve DÜ arasındaki st. yük. farkı \*2  
İÜ arasındaki st. yük. farkı \*3  
İÜ arasındaki st. yük. farkı \*4  
Diğer iç üniteler arasındaki yükseklik farkı 50 ila 110m arasıdır. bireysel tasarım ve üretim için yerel distribütör/bayii ile irtibat kurmalısınız.  
Fabrikada standart tasarım ve üretim.  
İç üniteler arasındaki yükseklik farkı 18 ila 30m arasıdır. bireysel tasarım ve üretim için yerel distribütör/bayii ile irtibat kurmalısınız.  
Fabrikada standart tasarım ve üretim uygulanır.

Model		SGM280HPPROX	SGM300HPPROX	SGM320HPPROX	SGM340HPPROX		
Birleşik Model		SGM140HPPROX	SGM140HPPROX	SGM160HPPROX	SGM160HPPROX		
		SGM140HPPROX	SGM160HPPROX	SGM160HPPROX	SGM180HPPROX		
		/	/	/	/		
		/	/	/	/		
Kapasite	Kapasite aralığı	HP	28	30	32	34	
	Soğutma	kW	80.0	85.0	90.0	95.4	
	Isıtma	kW	90.0	95.0	100.0	106.5	
Elektriksel parametreler	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	
	Soğut.	Anma güç girdisi	kW	21.80	22.70	23.60	26.10
		Maksi. güç girdisi	kW	32.800	35.600	38.400	40.600
		Anma akım	A	36.80	38.32	39.84	44.06
		Maksi. akım	A	55.37	60.10	64.83	68.54
	Isıtma	Anma güç girdisi	kW	20.60	21.50	22.40	24.60
		Maksi. güç girdisi	kW	30.20	33.50	36.80	36.10
		Anma akım	A	34.78	36.30	37.82	41.53
		Maksi. akım	A	50.98	56.55	62.13	60.94
	EER		3.67	3.74	3.81	3.66	
	COP		4.37	4.42	4.46	4.33	
	SEER		6.97	6.71	6.50	6.56	
	SCOP		5.15	4.81	4.55	4.60	
	Performans	Hava akımı (H)	m³/h	27000	27000	27000	30500
Ses basınç seviyesi (H)		dB(A)	62	62.5	63	63.5	
Ses güç seviyesi (H)		dB(A)	73	73.5	74	74.5	
Kurulum	Dış boyutlar (W/D/H)	mm	980×750×1690+980×750×1690			980×750×1690+1410×750×1690	
	Sevkiyat boyutları (W/D/H)	mm	1070/850/1838+1070/850/1838			1070/850/1838+1515/850/1838	
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	244/270+244/270	244/270+244/270		244/270+287/317	
	Kompresör türü		DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	
	Kompresör markası		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Kompresör sayısı		2INV	2INV	2INV	2INV	
	Soğutucu tipi		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Soğutucu şarjı	kg	20	20	20	20	
	Soğutucu sıvı borusu	mm	15.88	19.05	19.05	19.05	
	Soğutucu gaz borusu	mm	28.58	31.8	31.8	31.8	
	Maksi. toplam boru uzunluğu	m	1000	1000	1000	1000	
	Soğutucu sıvı borusu (Eşdeğer/Gerçek)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	
	İÜ ve DÜ arasındaki mak. yük. farkı (DÜ aşağı/yukarı) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	
	İÜ ve DÜ arasındaki st. yük. farkı (DÜ aşağı/yukarı) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	
İÜ arasındaki st. yük. farkı *3	m	30	30	30	30		
İÜ arasındaki st. yük. farkı *4	m	18	18	18	18		
Dış statik basınç	Pa	110	110	110	110		
Bağlantı oranı	Bağlanabilir iç ünite oranı	%	50-130	50-130	50-130		
	Maksimum iç ünite sayısı		47	50	53	56	
Çalışma sic.	Soğutma	°C	-5-50				
	Isıtma	°C	-23-21				

\* Bütün teknik özellikler nominal durumda test edilmiştir (soğutmada iç sic. 27°C DB/19°C WB; Diğ sic. 35°C DB/24°C WB; ısıtmada iç sic. 20°C DB, ısıtmada diğ sic. 7°C DB/6°C WB)





SGM080HPPROX  
SGM100HPPROX  
SGM120HPPROX  
SGM140HPPROX  
SGM160HPPROX



SGM180HPPROX  
SGM200HPPROX  
SGM220HPPROX  
SGM240HPPROX  
SGM260HPPROX

- Tam DC inverter kompresörler
- Maksimum tek modül 26HP
- Maksimum birleşik 104HP
- Toplam boru uzunluğu 1000 m
- Yükseklik düşüşü 110 m

Model		SGM360HPPROX	SGM380HPPROX	SGM400HPPROX	SGM420HPPROX	SGM440HPPROX		
Birleşik Model		SGM180HPPROX	SGM180HPPROX	SGM200HPPROX	SGM200HPPROX	SGM220HPPROX		
		SGM180HPPROX	SGM200HPPROX	SGM200HPPROX	SGM220HPPROX	SGM220HPPROX		
		/	/	/	/	/		
		/	/	/	/	/		
Kapasite	Kapasite aralığı	HP	36	38	40	42	44	
	Soğutma	kW	100.8	106.4	112.0	117.5	123.0	
	Isıtma	kW	113.0	118.0	123.0	130.5	138.0	
Elektriksel parametreler	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	
	Soğut.	Anma güç girdisi	kW	28.60	29.40	30.20	31.60	33.00
		Maksi. güç girdisi	kW	42.800	46.500	50.200	53.600	57.000
		Anma akım	A	48.28	49.63	50.98	53.35	55.71
		Maksi. akım	A	72.26	78.50	84.75	90.49	96.23
	Isıtma	Anma güç girdisi	kW	26.80	28.00	29.20	30.00	30.80
		Maksi. güç girdisi	kW	35.40	40.40	45.40	48.20	51.00
		Anma akım	A	45.24	47.27	49.30	50.65	52.00
		Maksi. akım	A	59.76	68.20	76.64	81.37	86.10
	EER			3.52	3.62	3.71	3.72	3.73
	COP			4.22	4.21	4.21	4.35	4.48
	SEER			6.60	6.51	6.43	6.34	6.26
	SCOP			4.65	4.61	4.58	4.49	4.42
	Performans	Hava akımı (H)	m <sup>3</sup> /h	34000	34000	34000	35000	36000
Ses basınç seviyesi (H)		dB(A)	64	64	64	64	64	
Ses güç seviyesi (H)		dB(A)	75	75	75	75	75	
Kurulum	Dış boyutlar (W/D/H)	mm	1410×750×1690+1410×750×1690					
	Sevkiyat boyutları (W/D/H)	mm	1515/850/1838+1515/850/1838					
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	287/317+287/317	287/317+370/400	370/400+370/400	370/400+370/400	370/400+370/400	
	Kompresör türü		DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	
	Kompresör markası		DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	
	Kompresör sayısı		2INV	3INV	4INV	4INV	4INV	
	Soğutucu tipi		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Soğutucu şarjı	kg	20	20	20	20	20	
	Soğutucu sıvı borusu	mm	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	
	Soğutucu gaz borusu	mm	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	
	Maksi. toplam boru uzunluğu	m	1000	1000	1000	1000	1000	
	Soğutucu sıvı borusu (Eşdeğer/Gerçek)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	
	İÜ ve DÜ arasındaki mak. yük. farkı (DÜ aşağı/yukarı) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	
	İÜ ve DÜ arasındaki st. yük. farkı (DÜ aşağı/yukarı) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
İÜ arasındaki st. yük. farkı *3	m	30	30	30	30	30		
İÜ arasındaki st. yük. farkı *4	m	18	18	18	18	18		
Dış statik basınç	Pa	110	110	110	110	110		
Bağlantı oranı	Bağlanabilir iç ünite oranı	%	50-130	50-130	50-130	50-130		
	Maksimum iç ünite sayısı		59	63	64	64		
Çalışma sic.	Soğutma	°C	-5-50					
	Isıtma	°C	-23-21					

İÜ ve DÜ arasındaki mak. yük. farkı \*1  
İÜ ve DÜ arasındaki st. yük. farkı \*2  
İÜ arasındaki st. yük. farkı \*3  
İÜ arasındaki st. yük. farkı \*4

Dış ve iç üniteler arasındaki yükseklik farkı 50 ila 110m arasındaysa, bireysel tasarım ve üretim için yerel distribütör/bayi ile irtibat kurmalısınız. Fabrikada standart tasarım ve üretim.  
İç üniteler arasındaki yükseklik farkı 18 ila 30m arasındaysa, bireysel tasarım ve üretim için yerel distribütör/bayi ile irtibat kurmalısınız. Fabrikada standart tasarım ve üretim uygulanır.

Model		SGM460HPPROX	SGM480HPPROX	SGM500HPPROX	SGM520HPPROX		
Birleşik Model		SGM220HPPROX	SGM240HPPROX	SGM240HPPROX	SGM260HPPROX		
		SGM240HPPROX	SGM240HPPROX	SGM260HPPROX	SGM260HPPROX		
		/	/	/	/		
		/	/	/	/		
Kapasite	Kapasite aralığı	HP	46	48	50	52	
	Soğutma	kW	129.5	136.0	141.5	147.0	
	Isıtma	kW	142.0	146.0	155.5	165.0	
Elektriksel parametreler	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	
	Soğut.	Anma güç girdisi	kW	34.10	35.20	36.40	37.60
		Maksi. güç girdisi	kW	57.600	58.200	62.100	66.000
		Anma akım	A	57.57	59.42	61.45	63.48
		Maksi. akım	A	97.24	98.25	104.93	111.60
	Isıtma	Anma güç girdisi	kW	32.20	33.60	34.50	35.40
		Maksi. güç girdisi	kW	52.00	53.00	56.90	60.80
		Anma akım	A	54.36	56.72	58.24	59.76
		Maksi. akım	A	87.79	89.48	96.06	102.64
	EER			3.80	3.86	3.89	3.91
	COP			4.41	4.35	4.51	4.66
	SEER			6.17	6.09	5.99	5.91
	SCOP			4.34	4.27	4.21	4.16
	Performans	Hava akımı (H)	m <sup>3</sup> /h	36000	36000	37000	38000
Ses basınç seviyesi (H)		dB(A)	64.5	65	65	65	
Ses güç seviyesi (H)		dB(A)	75.5	76	76	76	
Kurulum	Dış boyutlar (W/D/H)	mm	1410×750×1690+1410×750×1690				
	Sevkiyat boyutları (W/D/H)	mm	1515/850/1838+1515/850/1838				
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	370/400+370/400	370/400+370/400	370/400+370/400	370/400+370/400	
	Kompresör türü		DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	
	Kompresör markası		DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	
	Kompresör sayısı		4INV	4INV	4INV	4INV	
	Soğutucu tipi		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Soğutucu şarjı	kg	20	20	20	20	
	Soğutucu sıvı borusu	mm	19.05	19.05	19.05	19.05	
	Soğutucu gaz borusu	mm	38.1	38.1	38.1	38.1	
	Maksi. toplam boru uzunluğu	m	1000	1000	1000	1000	
	Soğutucu sıvı borusu (Eşdeğer/Gerçek)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	
	İÜ ve DÜ arasındaki mak. yük. farkı (DÜ aşağı/yukarı) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	
	İÜ ve DÜ arasındaki st. yük. farkı (DÜ aşağı/yukarı) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	
İÜ arasındaki st. yük. farkı *3	m	30	30	30	30		
İÜ arasındaki st. yük. farkı *4	m	18	18	18	18		
Dış statik basınç	Pa	110	110	110	110		
Bağlantı oranı	Bağlanabilir iç ünite oranı	%	50-130	50-130	50-130		
	Maksimum iç ünite sayısı		64	64	64		
Çalışma sic.	Soğutma	°C	-5-50				
	Isıtma	°C	-23-21				

\* Bütün teknik özellikler nominal durumda test edilmiştir (soğutmada iç sic. 27°C DB/19°C WB; Dış sic. 35°C DB/24WB; ısıtmada iç sic. 20°C DB, ısıtmada dış sic. 7°C DB/6°C WB)



SGM080HPPROX  
SGM100HPPROX  
SGM120HPPROX  
SGM140HPPROX  
SGM160HPPROX



SGM180HPPROX  
SGM200HPPROX  
SGM220HPPROX  
SGM240HPPROX  
SGM260HPPROX

- Tam DC inverter kompresörler
- Maksimum tek modül 26HP
- Maksimum birleşik 104HP
- Toplam boru uzunluğu 1000 m
- Yükseklik düşüşü 110 m

Model		SGM540HPPROX	SGM560HPPROX	SGM580HPPROX	SGM600HPPROX		
Birleşik Model		SGM180HPPROX	SGM180HPPROX	SGM180HPPROX	SGM200HPPROX		
		SGM180HPPROX	SGM180HPPROX	SGM200HPPROX	SGM200HPPROX		
		SGM180HPPROX	SGM200HPPROX	SGM200HPPROX	SGM200HPPROX		
		/	/	/	/		
Kapasite	Kapasite aralığı	HP	54	56	58	60	
	Soğutma	kW	151.2	156.8	162.4	168.0	
	Isıtma	kW	169.5	174.5	179.5	184.5	
Elektriksel parametreler	Güç beslemesi		Ph/V/Hz	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60
	Soğut.	Anma güç girdisi	kW	42.90	43.70	44.50	45.30
		Maksi. güç girdisi	kW	64.200	67.900	71.600	75.300
		Anma akım	A	72.42	73.77	75.13	76.48
		Maksi. akım	A	108.38	114.63	120.88	127.12
	Isıtma	Anma güç girdisi	kW	40.20	41.40	42.60	43.80
		Maksi. güç girdisi	kW	53.10	58.10	63.10	68.10
		Anma akım	A	67.87	69.89	71.92	73.94
		Maksi. akım	A	89.64	98.08	106.53	114.97
	EER			3.52	3.59	3.65	3.71
	COP			4.22	4.21	4.21	4.21
	SEER			6.63	6.56	6.50	6.45
	SCOP			4.65	4.63	4.60	4.58
	Performans	Hava akımı (H)	m <sup>3</sup> /h	51000	51000	51000	51000
Ses basınç seviyesi (H)		dB(A)	65.8	65.8	65.8	65.8	
Ses güç seviyesi (H)		dB(A)	76.5	76.5	76.5	76.5	
Dış boyutlar (W/D/H)		mm	1410×750×1690+1410×750×1690+1410×750×1690				
Sevkiyat boyutları (W/D/H)		mm	1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838				
Net/Sevkiyat ağırlığı		kg	287/317+287/317+287/317	287/317+287/317+370/400	287/317+370/400+370/400	370/400+370/400+370/400	
Kompresör türü			DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	
Kompresör markası			MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
Kompresör sayısı			3INV	4INV	5INV	6INV	
Soğutucu tipi			R410A	R410A	R410A	R410A	
Kurulum	Soğutucu şarjı	kg	30	30	30	30	
	Soğutucu sıvı borusu	mm	19.05	19.05	19.05	19.05	
	Soğutucu gaz borusu	mm	38.1	38.1	41.3	41.3	
	Maksi. toplam boru uzunluğu	m	1000	1000	1000	1000	
	Soğutucu sıvı borusu (Eşdeğer/Gerçek)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	
	İÜ ve DÜ arasında mak. yük. farkı (DÜ aşağı/yukarı) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	
	İÜ ve DÜ arasında st. yük. farkı (DÜ aşağı/yukarı) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	
	İÜ arasındaki st. yük. farkı *3	m	30	30	30	30	
	İÜ arasındaki st. yük. farkı *4	m	18	18	18	18	
	Dış statik basınç	Pa	110	110	110	110	
	Bağlantı oranı	Bağlanabilir iç ünite oranı	%	50-130	50-130	50-130	50-130
		Maksimum iç ünite sayısı		64	64	64	64
	Çalışma sic.	Soğutma	°C	-5-50			
		Isıtma	°C	-23-21			

İÜ ve DÜ arasındaki mak. yük. farkı \*1  
İÜ ve DÜ arasındaki st. yük. farkı \*2  
İÜ arasındaki st. yük. farkı \*3  
İÜ arasındaki st. yük. farkı \*4

Dış ve iç üniteler arasındaki yükseklik farkı 50 ila 110m aralığında, bireysel tasarım ve üretim için yerel distribütör/bayi ile irtibat kurulmalıdır.  
Fabrikada standart tasarım ve üretim.  
İç üniteler arasındaki yükseklik farkı 18 ila 30m aralığında, bireysel tasarım ve üretim için yerel distribütör/bayi ile irtibat kurulmalıdır.  
Fabrikada standart tasarım ve üretim uygulanır.

Model		SGM620HPPROX	SGM640HPPROX	SGM660HPPROX	SGM680HPPROX		
Birleşik Model		SGM220HPPROX	SGM220HPPROX	SGM220HPPROX	SGM220HPPROX		
		SGM200HPPROX	SGM220HPPROX	SGM220HPPROX	SGM220HPPROX		
		SGM200HPPROX	SGM200HPPROX	SGM220HPPROX	SGM240HPPROX		
		/	/	/	/		
Kapasite	Kapasite aralığı	HP	62	64	66	68	
	Soğutma	kW	173.5	179.0	184.5	191.0	
	Isıtma	kW	192.0	199.5	207.0	211.0	
Elektriksel parametreler	Güç beslemesi		Ph/V/Hz	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60
	Soğut.	Anma güç girdisi	kW	46.70	48.10	49.50	50.60
		Maksi. güç girdisi	kW	78.700	82.100	85.500	86.100
		Anma akım	A	78.84	81.20	83.57	85.42
		Maksi. akım	A	132.86	138.60	144.34	145.35
	Isıtma	Anma güç girdisi	kW	44.60	45.40	46.20	47.60
		Maksi. güç girdisi	kW	70.90	73.70	76.50	77.50
		Anma akım	A	75.29	76.64	78.00	80.36
		Maksi. akım	A	119.69	124.42	129.15	130.84
	EER			3.72	3.72	3.73	3.77
	COP			4.30	4.39	4.48	4.43
	SEER			6.39	6.33	6.28	6.22
	SCOP			4.52	4.47	4.42	4.37
	Performans	Hava akımı (H)	m <sup>3</sup> /h	52000	53000	54000	54000
Ses basınç seviyesi (H)		dB(A)	65.8	65.8	65.8	66	
Ses güç seviyesi (H)		dB(A)	76.5	76.5	76.5	77	
Dış boyutlar (W/D/H)		mm	1410×750×1690+1410×750×1690+1410×750×1690				
Sevkiyat boyutları (W/D/H)		mm	1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838				
Net/Sevkiyat ağırlığı		kg	370/400+370/400+370/400				
Kompresör türü			DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	
Kompresör markası			MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
Kompresör sayısı			6INV	6INV	6INV	6INV	
Soğutucu tipi			R410A	R410A	R410A	R410A	
Kurulum	Soğutucu şarjı	kg	30	30	30	30	
	Soğutucu sıvı borusu	mm	19.05	19.05	19.05	22.2	
	Soğutucu gaz borusu	mm	41.3	41.3	41.3	44.5	
	Maksi. toplam boru uzunluğu	m	1000	1000	1000	1000	
	Soğutucu sıvı borusu (Eşdeğer/Gerçek)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	
	İÜ ve DÜ arasında mak. yük. farkı (DÜ aşağı/yukarı) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	
	İÜ ve DÜ arasında st. yük. farkı (DÜ aşağı/yukarı) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	
	İÜ arasındaki st. yük. farkı *3	m	30	30	30	30	
	İÜ arasındaki st. yük. farkı *4	m	18	18	18	18	
	Dış statik basınç	Pa	110	110	110	110	
	Bağlantı oranı	Bağlanabilir iç ünite oranı	%	50-130	50-130	50-130	50-130
		Maksimum iç ünite sayısı		64	64	64	64
	Çalışma sic.	Soğutma	°C	-5-50			
		Isıtma	°C	-23-21			

\* Bütün teknik özellikler nominal durumda test edilmiştir (Soğutmada iç sic. 27°C DB/19°C WB; Dış sic. 35°C DB/24°C WB; ısıtmada iç sic. 20°C DB, ısıtmada dış sic. 7°C DB/6°C WB)





SGM080HPPROX  
SGM100HPPROX  
SGM120HPPROX  
SGM140HPPROX  
SGM160HPPROX



SGM180HPPROX  
SGM200HPPROX  
SGM220HPPROX  
SGM240HPPROX  
SGM260HPPROX

- Tam DC inverter kompresörler
- Maksimum tek modül 26HP
- Maksimum birleşik 104HP
- Toplam boru uzunluğu 1000 m
- Yükseklik düşüşü 110 m

Model		SGM700HPPROX	SGM720HPPROX	SGM740HPPROX	SGM760HPPROX	SGM780HPPROX		
Birleşik Model		SGM220HPPROX	SGM240HPPROX	SGM260HPPROX	SGM260HPPROX	SGM260HPPROX		
		SGM240HPPROX	SGM240HPPROX	SGM240HPPROX	SGM260HPPROX	SGM260HPPROX		
		SGM240HPPROX	SGM240HPPROX	SGM240HPPROX	SGM240HPPROX	SGM260HPPROX		
		/	/	/	/	/		
Kapasite	Kapasite aralığı	HP	70	72	74	76	78	
	Soğutma	kW	197.5	204.0	209.5	215.0	220.5	
	Isıtma	kW	215.0	219.0	228.5	238.0	247.5	
Elektriksel parametreler	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	
	Soğut.	Anma güç girdisi	kW	51.70	52.80	54.00	55.20	56.40
		Maksi. güç girdisi	kW	86.700	87.300	91.200	95.100	99.000
		Anma akım	A	87.28	89.14	91.16	93.19	95.21
		Maksi. akım	A	146.37	147.38	154.05	160.73	167.40
	Isıtma	Anma güç girdisi	kW	49.00	50.40	51.30	52.20	53.10
		Maksi. güç girdisi	kW	78.50	79.50	83.40	87.30	91.20
		Anma akım	A	82.72	85.09	86.61	88.12	89.64
		Maksi. akım	A	132.52	134.21	140.80	147.38	153.96
	EER		3.82	3.86	3.88	3.89	3.91	
	COP		4.39	4.35	4.45	4.56	4.66	
	SEER		6.16	6.10	6.04	5.98	5.92	
	SCOP		4.32	4.27	4.23	4.20	4.16	
	Performans	Hava akımı (H)	m³/h	54000	54000	55000	56000	57000
Ses basınç seviyesi (H)		dB(A)	66.5	66.8	66.8	66.8	66.8	
Ses güç seviyesi (H)		dB(A)	77.5	77.8	77.8	77.8	77.7	
Kurulum	Dış boyutlar (W/D/H)	mm	1410×750×1690+1410×750×1690+1410×750×1690					
	Sevkiyat boyutları (W/D/H)	mm	1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838					
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	370/400+370/400+370/400					
	Kompresör türü		DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	
	Kompresör markası		DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	
	Kompresör sayısı		6INV	6INV	6INV	6INV	6INV	
	Soğutucu tipi		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Soğutucu şarjı	kg	30	30	30	30	30	
	Soğutucu sıvı borusu	mm	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	
	Soğutucu gaz borusu	mm	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5	
	Maksi. toplam boru uzunluğu	m	1000	1000	1000	1000	1000	
	Soğutucu sıvı borusu (Eşdeğer/Gerçek)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	
	İÜ ve DÜ arasında mak. yük. farkı (DÜ aşağı/yukarı) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	
	İÜ ve DÜ arasında st. yük. farkı (DÜ aşağı/yukarı) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
İÜ arasındaki st. yük. farkı *3	m	30	30	30	30	30		
İÜ arasındaki st. yük. farkı *4	m	18	18	18	18	18		
Dış statik basınç	Pa	110	110	110	110	110		
Bağlantı oranı	Bağlanabilir iç ünite oranı	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
	Maksimum iç ünite sayısı		64	64	64	64	64	
Çalışma sic.	Soğutma	°C	-5-50					
	Isıtma	°C	-23-21					

İÜ ve DÜ arasındaki mak. yük. farkı \*1  
İÜ ve DÜ arasındaki st. yük. farkı \*2  
İÜ arasındaki st. yük. farkı \*3  
İÜ arasındaki st. yük. farkı \*4  
Dış ve iç üniteler arasındaki yükseklik farkı 50 ila 110m arasındaysa, bireysel tasarım ve üretim için yerel distribütör/bayi ile irtibat kurulmalıdır.  
Fabrikada standart tasarım ve üretim için üniteler arasındaki yükseklik farkı 18 ila 30m arasındaysa, bireysel tasarım ve üretim için yerel distribütör/bayi ile irtibat kurulmalıdır.  
Fabrikada standart tasarım ve üretim uygulanır.

Model		SGM800HPPROX	SGM820HPPROX	SGM840HPPROX	SGM860HPPROX	SGM880HPPROX		
Birleşik Model		SGM200HPPROX	SGM200HPPROX	SGM200HPPROX	SGM200HPPROX	SGM220HPPROX		
		SGM200HPPROX	SGM200HPPROX	SGM200HPPROX	SGM220HPPROX	SGM220HPPROX		
		SGM200HPPROX	SGM200HPPROX	SGM220HPPROX	SGM220HPPROX	SGM220HPPROX		
		SGM200HPPROX	SGM220HPPROX	SGM220HPPROX	SGM220HPPROX	SGM220HPPROX		
Kapasite	Kapasite aralığı	HP	80	82	84	86	88	
	Soğutma	kW	224.0	229.5	235.0	240.5	246.0	
	Isıtma	kW	246.0	253.5	261.0	268.5	276.0	
Elektriksel parametreler	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	
	Soğut.	Anma güç girdisi	kW	60.40	61.80	63.20	64.60	66.00
		Maksi. güç girdisi	kW	100.400	103.800	107.200	110.600	114.000
		Anma akım	A	101.97	104.33	106.69	109.06	111.42
		Maksi. akım	A	169.50	175.24	180.98	186.72	192.46
	Isıtma	Anma güç girdisi	kW	58.40	59.20	60.00	60.80	61.60
		Maksi. güç girdisi	kW	90.80	93.60	96.40	99.20	102.00
		Anma akım	A	98.59	99.94	101.29	102.64	103.99
		Maksi. akım	A	153.29	158.02	162.74	167.47	172.20
	EER		3.71	3.71	3.72	3.72	3.73	
	COP		4.21	4.28	4.35	4.42	4.48	
	SEER		6.46	6.41	6.37	6.33	6.29	
	SCOP		4.58	4.53	4.49	4.46	4.43	
	Performans	Hava akımı (H)	m³/h	68000	69000	70000	71000	72000
Ses basınç seviyesi (H)		dB(A)	67	67	67	67	67	
Ses güç seviyesi (H)		dB(A)	78	78	78	78	78	
Kurulum	Dış boyutlar (W/D/H)	mm	1410×750×1690+1410×750×1690+1410×750×1690+1410×750×1690					
	Sevkiyat boyutları (W/D/H)	mm	1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838					
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	370/400+370/400+370/400+370/400					
	Kompresör türü		DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	
	Kompresör markası		DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	
	Kompresör sayısı		8INV	8INV	8INV	8INV	8INV	
	Soğutucu tipi		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Soğutucu şarjı	kg	40	40	40	40	40	
	Soğutucu sıvı borusu	mm	22.2	22.2	22.2	25.4	25.4	
	Soğutucu gaz borusu	mm	44.5	44.5	44.5	50.8	50.8	
	Maksi. toplam boru uzunluğu	m	1000	1000	1000	1000	1000	
	Soğutucu sıvı borusu (Eşdeğer/Gerçek)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	
	İÜ ve DÜ arasında mak. yük. farkı (DÜ aşağı/yukarı) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	
	İÜ ve DÜ arasında st. yük. farkı (DÜ aşağı/yukarı) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
İÜ arasındaki st. yük. farkı *3	m	30	30	30	30	30		
İÜ arasındaki st. yük. farkı *4	m	18	18	18	18	18		
Dış statik basınç	Pa	110	110	110	110	110		
Bağlantı oranı	Bağlanabilir iç ünite oranı	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
	Maksimum iç ünite sayısı		64	64	64	64	64	
Çalışma sic.	Soğutma	°C	-5-50					
	Isıtma	°C	-23-21					

\* Bütün teknik özellikler nominal durumda test edilmiştir (soğutmada iç sic. 27°C DB/19°C WB; ısıtmada iç sic. 20°C DB, ısıtmada dış sic. 7°C DB/6°C WB)



SGM080HPPROX  
SGM100HPPROX  
SGM120HPPROX  
SGM140HPPROX  
SGM160HPPROX



SGM180HPPROX  
SGM200HPPROX  
SGM220HPPROX  
SGM240HPPROX  
SGM260HPPROX

- Tam DC inverter kompresörler
- Maksimum tek modül 26HP
- Maksimum birleşik 104HP
- Toplam boru uzunluğu 1000 m
- Yükseklik düşüşü 110 m

Model			SGM900HPPROX	SGM920HPPROX	SGM940HPPROX	SGM960HPPROX	
Birleşik Model			SGM240HPPROX	SGM240HPPROX	SGM240HPPROX	SGM240HPPROX	
			SGM220HPPROX	SGM240HPPROX	SGM240HPPROX	SGM240HPPROX	
			SGM220HPPROX	SGM220HPPROX	SGM240HPPROX	SGM240HPPROX	
			SGM220HPPROX	SGM220HPPROX	SGM220HPPROX	SGM240HPPROX	
Kapasite	Kapasite aralığı	HP	90	92	94	96	
	Soğutma	kW	252.5	259.0	265.5	272.0	
	Isıtma	kW	280.0	284.0	288.0	292.0	
Elektriksel parametreler	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	
	Soğut.	Anma güç girdisi	kW	67.10	68.20	69.30	70.40
		Maksi. güç girdisi	kW	114.600	115.200	115.800	116.400
		Anma akım	A	113.28	115.14	116.99	118.85
		Maksi. akım	A	193.47	194.48	195.49	196.51
	Isıtma	Anma güç girdisi	kW	63.00	64.40	65.80	67.20
		Maksi. güç girdisi	kW	103.00	104.00	105.00	106.00
		Anma akım	A	106.36	108.72	111.08	113.45
		Maksi. akım	A	173.89	175.57	177.26	178.95
	EER			3.76	3.80	3.83	3.86
	COP			4.44	4.41	4.38	4.35
	SEER			6.24	6.19	6.15	6.11
	SCOP			4.38	4.35	4.31	4.27
	Performans	Hava akımı (H)	m <sup>3</sup> /h	72000	72000	72000	72000
Ses basınç seviyesi (H)		dB(A)	67.5	67.5	68	68	
Ses güç seviyesi (H)		dB(A)	78.5	78.5	78.8	79	
Kurulum	Dış boyutlar (W/D/H)	mm	1410×750×1690+1410×750×1690+1410×750×1690+1410×750×1690				
	Sevkiyat boyutları (W/D/H)	mm	1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838				
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	370/400+370/400+370/400+370/400				
	Kompresör türü		DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	
	Kompresör markası		DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	
	Kompresör sayısı		8INV	8INV	8INV	8INV	
	Soğutucu tipi		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Soğutucu şarjı	kg	40	40	40	40	
	Soğutucu sıvı borusu	mm	25.4	25.4	25.4	25.4	
	Soğutucu gaz borusu	mm	50.8	50.8	50.8	50.8	
	Maksi. toplam boru uzunluğu	m	1000	1000	1000	1000	
	Soğutucu sıvı borusu (Eşdeğer/Gerçek)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	
	İÜ ve DÜ arasında mak. yük. farkı (DÜ aşağı/yukarı) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	
	İÜ ve DÜ arasında st. yük. farkı (DÜ aşağı/yukarı) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	
İÜ arasındaki st. yük. farkı *3	m	30	30	30	30		
İÜ arasındaki st. yük. farkı *4	m	18	18	18	18		
Dış statik basınç	Pa	110	110	110	110		
Bağlantı oranı	Bağlanabilir iç ünite oranı	%	50-130	50-130	50-130	50-130	
	Maksimum iç ünite sayısı		64	64	64	64	
Çalışma sic.	Soğutma	°C	-5-50				
	Isıtma	°C	-23-21				

İÜ ve DÜ arasındaki mak. yük. farkı \*1  
İÜ ve DÜ arasındaki st. yük. farkı \*2  
İÜ arasındaki st. yük. farkı \*3  
İÜ arasındaki st. yük. farkı \*4

Dış ve iç üniteler arasındaki yükseklik farkı 50 ila 110m aralığındaysa, bireysel tasarım ve üretim için yerel distribütör/bayi ile irtibat kurulmalıdır.  
Fabrikada standart tasarım ve üretim.  
İç üniteler arasındaki yükseklik farkı 18 ila 30m aralığındaysa, bireysel tasarım ve üretim için yerel distribütör/bayi ile irtibat kurulmalıdır.  
Fabrikada standart tasarım ve üretim uygulanır.

Model			SGM980HPPROX	SGM1000HPPROX	SGM1020HPPROX	SGM1040HPPROX	
Birleşik Model			SGM260HPPROX	SGM260HPPROX	SGM260HPPROX	SGM260HPPROX	
			SGM240HPPROX	SGM260HPPROX	SGM260HPPROX	SGM260HPPROX	
			SGM240HPPROX	SGM240HPPROX	SGM260HPPROX	SGM260HPPROX	
			SGM240HPPROX	SGM240HPPROX	SGM240HPPROX	SGM260HPPROX	
Kapasite	Kapasite aralığı	HP	98	100	102	104	
	Soğutma	kW	277.5	283.0	288.5	294.0	
	Isıtma	kW	301.5	311.0	320.5	330.0	
Elektriksel parametreler	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	
	Soğut.	Anma güç girdisi	kW	71.60	72.80	74.00	75.20
		Maksi. güç girdisi	kW	120.300	124.200	128.100	132.000
		Anma akım	A	120.88	122.90	124.93	126.95
		Maksi. akım	A	203.18	209.85	216.53	223.20
	Isıtma	Anma güç girdisi	kW	68.10	69.00	69.90	70.80
		Maksi. güç girdisi	kW	109.90	113.80	117.70	121.60
		Anma akım	A	114.97	116.49	118.01	119.53
		Maksi. akım	A	185.53	192.12	198.70	205.29
	EER			3.88	3.89	3.90	3.91
	COP			4.43	4.51	4.59	4.66
	SEER			6.06	6.01	5.97	5.93
	SCOP			4.24	4.21	4.19	4.16
	Performans	Hava akımı (H)	m <sup>3</sup> /h	73000	74000	75000	76000
Ses basınç seviyesi (H)		dB(A)	68	68	68	68	
Ses güç seviyesi (H)		dB(A)	79	79	79	79	
Kurulum	Dış boyutlar (W/D/H)	mm	1410×750×1690+1410×750×1690+1410×750×1690+1410×750×1690				
	Sevkiyat boyutları (W/D/H)	mm	1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838				
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	370/400+370/400+370/400+370/400				
	Kompresör türü		DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	
	Kompresör markası		DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	
	Kompresör sayısı		8INV	8INV	8INV	8INV	
	Soğutucu tipi		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Soğutucu şarjı	kg	40	40	40	40	
	Soğutucu sıvı borusu	mm	25.4	25.4	25.4	25.4	
	Soğutucu gaz borusu	mm	54.1	54.1	54.1	54.1	
	Maksi. toplam boru uzunluğu	m	1000	1000	1000	1000	
	Soğutucu sıvı borusu (Eşdeğer/Gerçek)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	
	İÜ ve DÜ arasında mak. yük. farkı (DÜ aşağı/yukarı) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	
	İÜ ve DÜ arasında st. yük. farkı (DÜ aşağı/yukarı) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	
İÜ arasındaki st. yük. farkı *3	m	30	30	30	30		
İÜ arasındaki st. yük. farkı *4	m	18	18	18	18		
Dış statik basınç	Pa	110	110	110	110		
Bağlantı oranı	Bağlanabilir iç ünite oranı	%	50-130	50-130	50-130	50-130	
	Maksimum iç ünite sayısı		64	64	64	64	
Çalışma sic.	Soğutma	°C	-5-50				
	Isıtma	°C	-23-21				

\* Bütün teknik özellikler nominal durumda test edilmiştir (Soğutmada iç sic. 27°C DB/19°C WB; Dış sic. 35°C DB/24°C WB; ısıtmada iç sic. 20°C DB, ısıtmada dış sic. 7°C DB/6°C WB)



**SİGMA** **PROXS**  
DC INVERTER

**Mini Dış Üniteler**

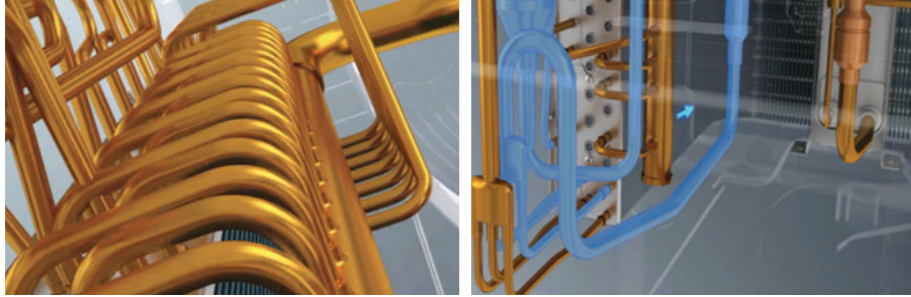




PRO X S<sup>II</sup> (4/5/6HP)

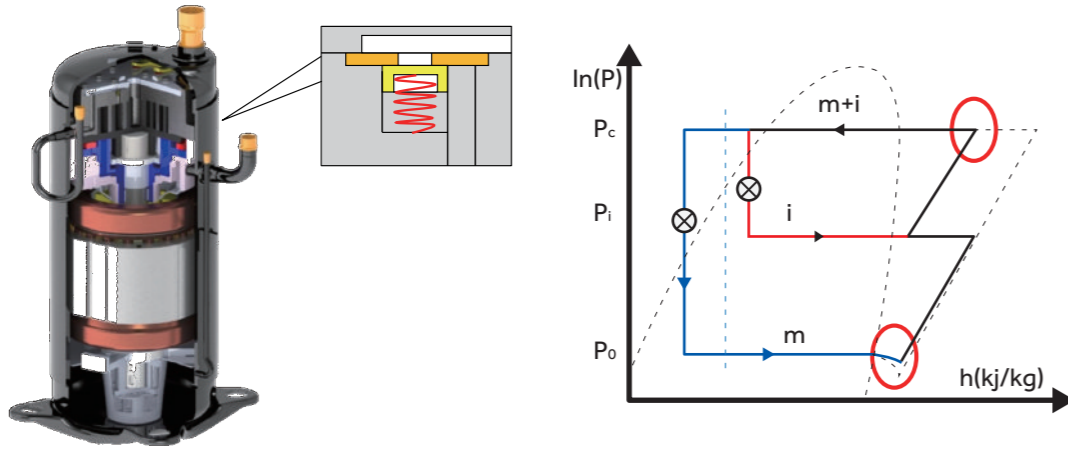
## Teknoloji Lideri

- İki aşamalı süper soğutma döngü teknolojisiyle, ünitenin etkinliği %9 artar.
- 30°C'nin altındaki soğutmalarda ünitenin soğutma kapasitesi %46 artar.
- Dış eşanjörün altına eklenen süper soğutmalı bobin, sistemdeki süper soğutucu etkinliğini artırır.



## Kazanılan gazla ünite güçlü bir ısıtma kapasitesi elde eder:

Isıtma döngüsü örnek olarak alındığında, çevre sıcaklığı düşükken dış ünitenin ısı değişim kapasitesi azaltılır. Kompresör tarafından geri gönderilen hava miktarı azaltılır ve iç ünite ısı eşanjörünün ısı döngüsünde soğutucu miktarı artırılarak ısıtma kapasitesi geliştirilir.

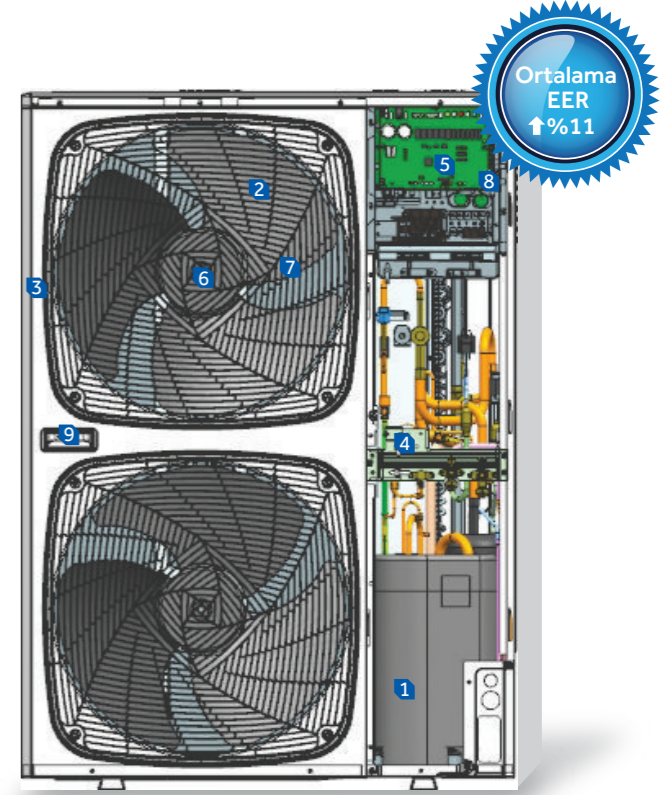


## Yüksek Enerji Verimliliği

- 1 DC inverter kompresör**  
PRO X'in kullandığı DC inverter kompresör %5 daha az enerji harcar (14kw).
- 2 DC fan motoru ve 550 mm büyük fan**  
%38 daha az güç girişi ve %8 daha fazla hava akımı sunar.
- 3 Daha büyük ısı eşanjörü**  
Isı değişim alanı %10 artar.
- 4 Eşanjör servis vanası**  
Bütünleşik eşanjör servis vanası daha güvenli ve daha kolay bakım sağlar.
- 5 Düşük bekleme gücü**  
Yeni PCB programı, bekleme güç tüketimini %20 azaltır.

## Rahatlık

- 6 Yeni aerodinamik fan**  
550 mm çapında çok büyük çaplı helis fan ses seviyesini 3 dB(A) azaltır.
- 7 Genişletilmiş hava giriş yolu ve spiral hava çıkış yolu**  
Hava akımı yönü ızgara yönünü takip eder ve ses seviyesini 2-4 dB(A) azaltır.
- 8 Otomatik ses azaltma programı**  
PCB tarafından gece modu ayarlanır, bu 8 dB(A)'den daha azdır.



## Kolaylık

- 9 Çift taraflı "4" kulp**  
Taşınması kolaydır.
- 10 "888" test paneli**  
Bütün çalışma verisi ve hata kodları kurulumcular için çok kolay olan "888" ekranından kontrol edilebilir.
- 11 "Dört yönlü" boru bağlantısı**  
4 yönlü (ön, arka, sol ve sağ) boru bağlantısı, tasarımı ve kurulumu kolaylaştırır.



# PRO X S<sup>II</sup> (8/10/12HP)

## Dış Yapı (8/10/12HP Yandan Atışlı)

Daha büyük dış kapasite, daha esnek uygulama

1 Enerji Etkinliği

2 Rahat Çevre

3 Yandan Atışlı ve Kompakt Tasarım

4 Yüksek Güvenilirlik

### Yüksek etkinliktli DC fan motoru

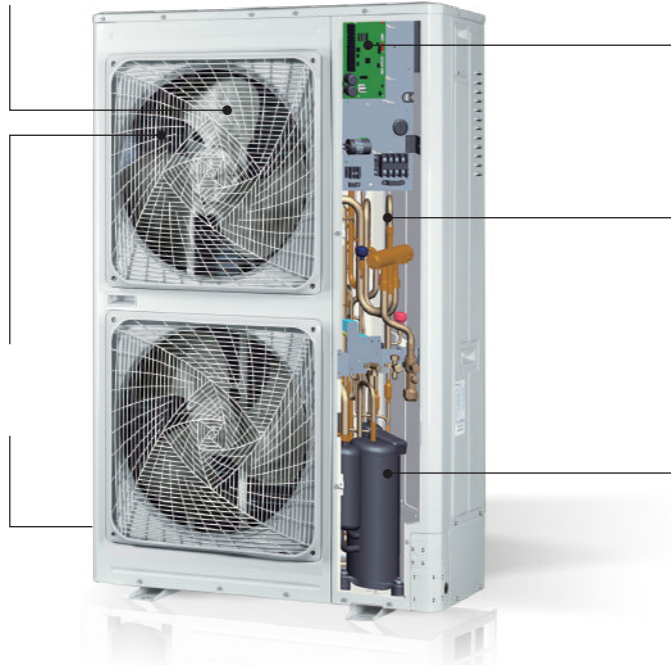
• Adımsız inverter kontrolüyle DC fan motoru etkinliği AC motora göre %45 artırırken güç girişini büyük oranda azaltır.

### Büyük çaplı fan

• 570 mm çaplı eksensel akımlı fan  
• Zik zak tasarım, hava akımı düzensizliğini ve gürültüyü azaltırken hava hacmini artırır.

### Yüksek etkinliktli kondansatör

• Yeni tip yüksek etkinliktli Ø8 iç oluklu boru  
• Yeni ve yüksek etkinliktli su emici kanat



### Vektör inverter kontrolü

• 180 derece sinüs dalgası vektör kontrolü, 64-bit çalışma  
• Yüksek etkinliktli ve düşük gürültü için hassas kontrol

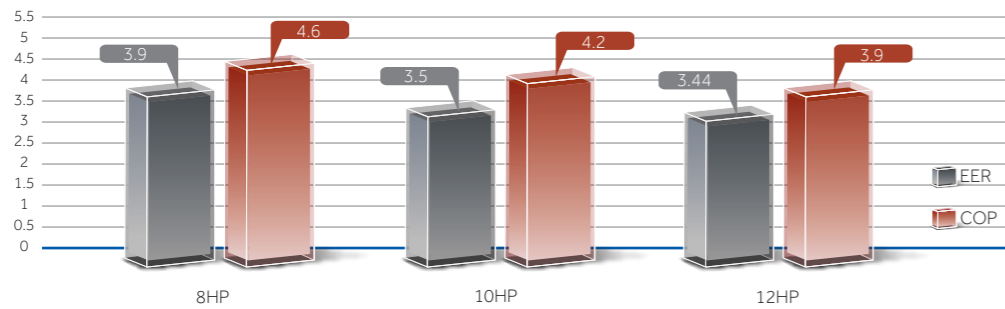
### Twin Rotary DC inverter kompresör

• Yüksek odalı DC INVERTER Twin Rotary kompresör  
• Düşük titreşim ve gürültü, yüksek etkinliktli

### Çift basınç sensörü

• Yüksek ve alçak basınç için çift gerilim sensör  
• Hassas Basınç kontrolü, sistem daha düzgün ve yüksek etkinliktle çalışır.

## Yüksek EER ve COP



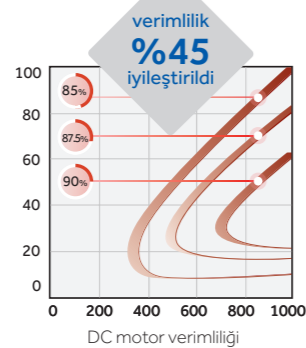
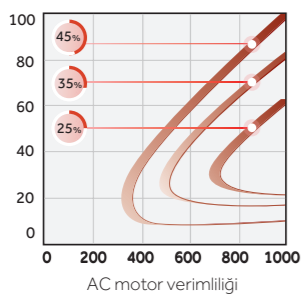
## DC fan ve fan motoru

DC inverterli fan motoru kısmi yüklü çalışmada çok daha etkindir.

• 16 aşamalı hız kontrolü, özellikle düşük hızda yüksek oranda etkindir.  
• Etkinlik AC motorla karşılaştırıldığında %45 daha fazladır.  
Güç girdisi büyük oranda azalır.

Daha büyük fan çapı

• 550 mm büyüklükte fan çapı, daha fazla hava akımı ve daha yüksek etkinliktli sunar.

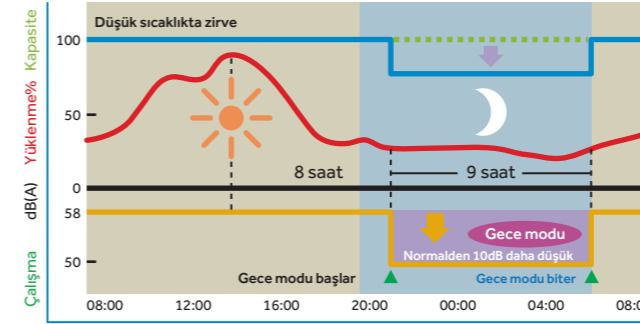


## Enerji Etkinliği

### Düşük gürültü seviyesi

Gece sessiz çalışma fonksiyonu

Gürültü 45dB(A)'ya düşürülebilir.



Düşük gürültüde çalışma

• DC inverter kompresör; düzgün çalışma, kompresörün sık sık başlatılmasına gerek olmaması, dış gürültünün etkin bir şekilde azaltılmasını sağlar.  
• Vektör inverter kontrolü, daha hassas kontrol sunar.  
• DC fan motoru, rezonansız yapı için motor braketi kullanılır, motorun düzgün çalışması ve gürültünün azaltılması sağlanır.

Büyük çaplı fan, daha sessiz havalandırma prensibine göre tasarlanmıştır.



### Kolay kurulum

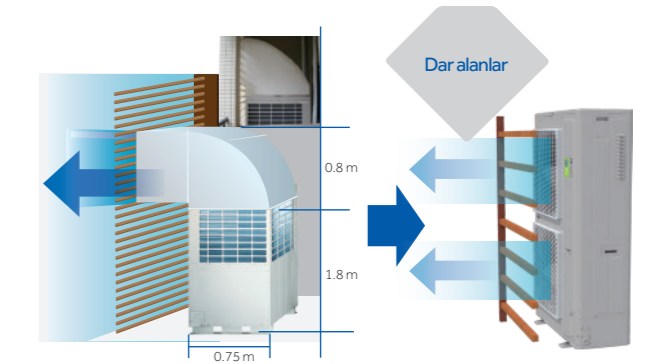
Kompakt yandan atışlı tasarım, Büyük kapasite, küçük ayak izi

Küçük ayak izi, yalnızca 0.42 m<sup>2</sup>, zemin alanı



Kompakt yandan atışlı tasarım

Üstten atışlı üniteyle karşılaştırıldığında ilave havalandırma davlumbazına gerek yoktur.



### Kolay kurulum

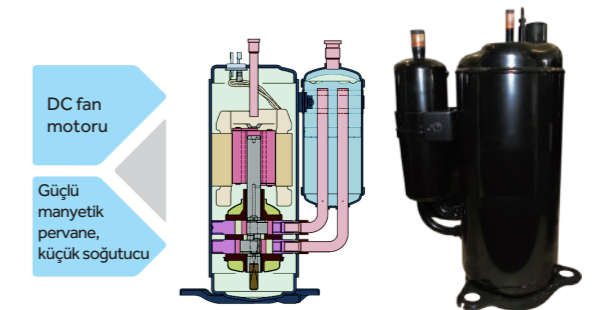
4 yönlü boru bağlantısı

Ön, arka, sağ ve alttan 4 yönlü boru bağlantısı, esnek kurulum



### Twin Rotary kompresörlü yeni DC inverter

• Düşük tork değişimi, iyi dinamik denge, istikrarlı sistem, az titreşim ve gürültü, fazla etkinliktli  
• Kısmi yüklü çalışmada daha yüksek etkinliktli



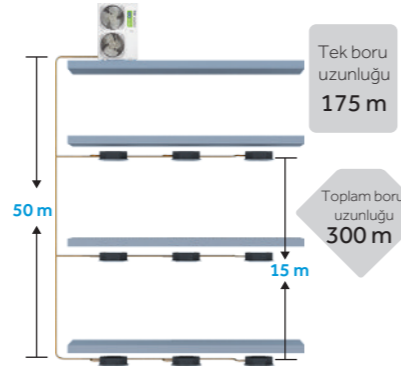


## PRO X S<sup>II</sup> (8/10/12HP)

### Kolay Kurulum

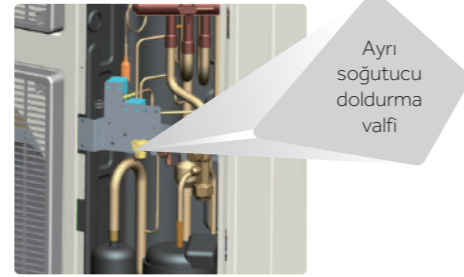
#### Uzun boru, yüksek düşüş

- Toplam boru uzunluğu 300 m
- Tek boru uzunluğu maksimum 175 m
- Dışarıdan ilk branşman borusuna 135 m
- İlk branşmandan en uzak iç üniteye 40 m
- Yükseklik farkı 50 m (dış ünite üst)/40 m (dış ünite alt)
- İç üniteler arasındaki yükseklik farkı 15 m



#### Ayrı soğutucu doldurma valfi

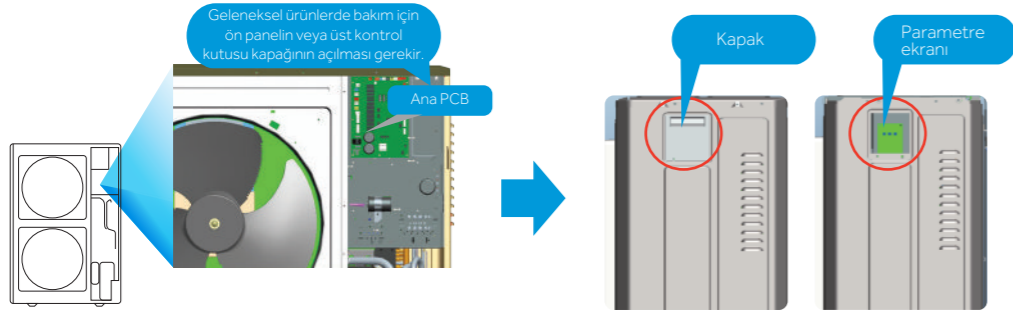
Soğutucu doldurmak kolaydır.



### Kolay Servis

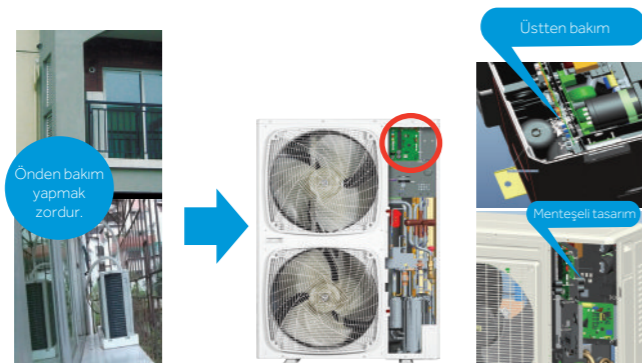
#### Parametre ekran paneli

- Yan tarafa yerleştirilen ilk orijinal parametre ekran paneli
- Bakım için koruyucu kapak açılarak parametreler direkt olarak görülebilir. Tamirat kartını çıkarmaya gerek yoktur.



#### Kolay bakım ve kontrol

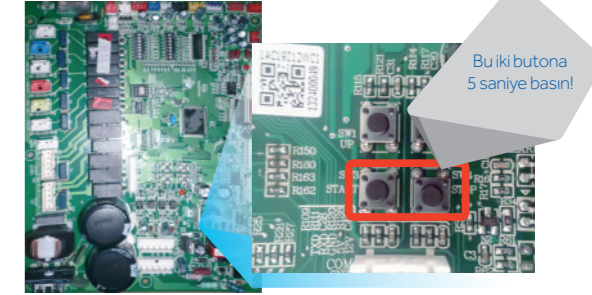
Kontrol kutusu öndedir. Kontrol kutusu ve üst panel arasında 108 mm boşluk bırakılmıştır. Menteşeli tasarımı sayesinde üst kontrol kutusundan bakım işlemleri kolaylıkla yapılabilir.



### Yüksek Güvenilirlik

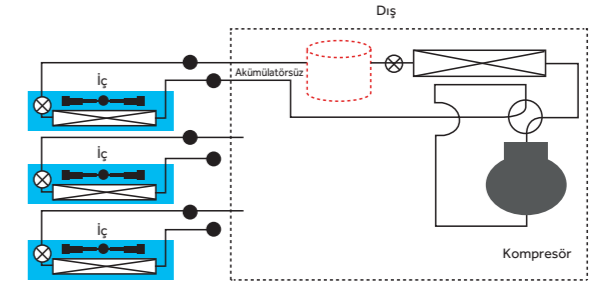
#### Soğutucu otomatik geri kazanma teknolojisi

- Dip anahtarıyla soğutucu otomatik geri kazanımını ayarlayın. İç ünite ve borudaki soğutucu dış üniteye otomatik olarak geri döner. Bu özellik bakımı kolaylaştırır ve soğutucu atığını azaltır. Bakım masrafları azalırken, satış sonrası bakım etkinliği artar.



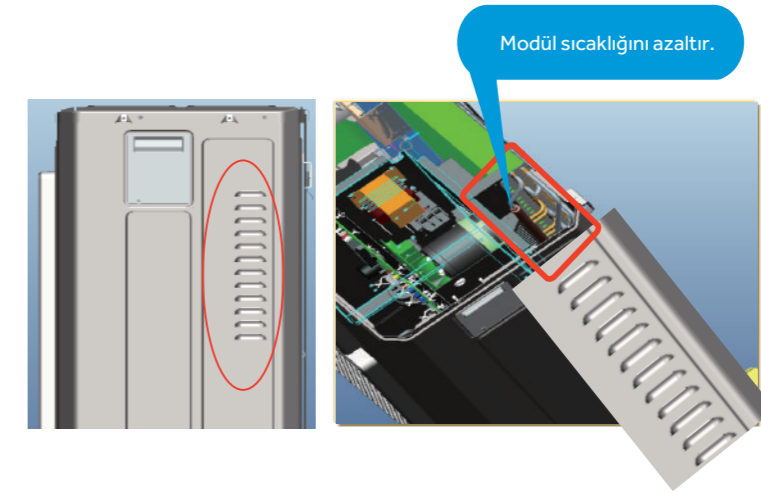
#### Soğutucu kontrol teknolojisi

- Yüksek basınçlı akümülatör olmadan soğutucu kontrol teknolojisi soğutucu hacmini azaltır ve çalışma etkinliğini artırır.



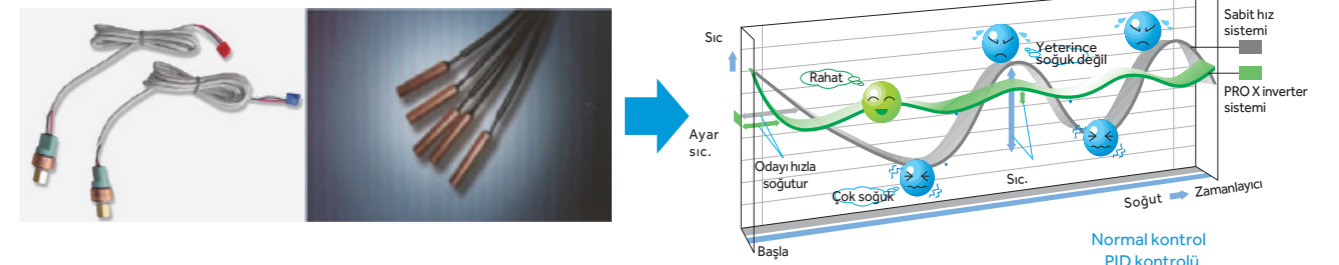
#### Sağ panelde hava giriş ızgarası

- Hava giriş ızgarasının tasarımı modülün sıcaklığını azaltır ve klimateye toz girişini önler.



#### Yüksek ve alçak, çift basınç sensörü

- PID kontrol teknolojili çift basınç sensörü
- Yüksek hızlı iletişimle kompresör hızla başlatılır ve daha hassas kontrol edilir. Sıcaklık  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  içerisinde kontrol edilebilir.



# PRO X S<sup>II</sup> Teknik Özellikler



- SGM040MMPROX
- SGM050MMPROX
- SGM060MMPROX
- SGM040MTPROX
- SGM050MTPROX
- SGM060MTPROX



- SGM080MTPROX
- SGM100MTPROX
- SGM120MTPROX

Model	T1	SGM040MMPROX	SGM050MMPROX	SGM060MMPROX	SGM040MTPROX	SGM050MTPROX	SGM060MTPROX		
Kapasite	Kapasite aralığı	HP	4	5	6	4	5	6	
	Soğutma (T1)	kW	12.1	14	15.5	12.1	14	15.5	
	Soğutma (T3)	kW	11.2	12.6	14	11.2	12.6	14	
	Isıtma	kW	14.2	16	18	14.2	16	18	
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	
	Güç girişi (Soğutma T1)	kW	2.99	3.51	4.31	2.99	3.51	4.31	
	Güç girişi (Soğutma T3)	kW	3.77	4.25	5.22	3.77	4.25	5.22	
	Güç girişi (Isıtma)	kW	3.18	3.72	4.39	3.18	3.72	4.39	
	EER	/	4.05	3.99	3.60	4.05	3.99	3.60	
	COP	/	4.47	4.30	4.10	4.47	4.30	4.10	
	SEER(T1)	/	6.82	6.92	6.45	6.82	6.92	6.45	
	SCOP(T1)	/	3.92	4.17	3.80	3.92	4.17	3.80	
	Performans	Hava akımı (H)	m <sup>3</sup> /h	7200	7200	7200	7200	7200	7200
		Ses basınç seviyesi (H)	dB(A)	57	58	59	57	58	59
Ses güç seviyesi (H)		dB(A)	68	69	70	68	69	70	
Kurulum	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	950/370/1340	950/370/1340	950/370/1340	950/370/1340	950/370/1340	950/370/1340	
	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	1023/471/1420	1023/471/1420	1023/471/1420	1023/471/1420	1023/471/1420	1023/471/1420	
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	108/123	108/123	108/123	108/123	108/123	108/123	
	Kompresör türü	/	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	
	Kompresör markası	/	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Kompresör sayısı	/	1	1	1	1	1	1	
	Soğutucu tipi	/	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Soğutucu şarjı	kg	4	4	4	4	4	4	
	Soğutucu sıvı borusu	mm	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	
	Soğutucu gaz borusu	mm	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	
	Toplam boru uzunluğu	m	300	300	300	300	300	300	
	Maksi. boru uzunluğu (Eşdeğer/ Gerçek)	m	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	
	İÜ ve DÜ arasında maksi düşüş	m	50	50	50	50	50	50	
	İÜ ve DÜ arasında maksi düşüş	m	15	15	15	15	15	15	
	Bağlantı oranı	Bağlanabilir iç ünite oranı	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Maksimum iç ünite sayısı		/	8	10	13	8	10	13	
Çalışma sic.	Soğutma (T1)	°C	-15-48	-15-48	-15-48	-15-48	-15-48	-15-48	
	Soğutma (T3)	°C	-15-53	-15-53	-15-53	-15-53	-15-53	-15-53	
	Isıtma	°C	-20-27	-20-27	-20-27	-20-27	-20-27	-20-27	

Model	SGM080MTPROX	SGM100MTPROX	SGM120MTPROX		
Kapasite	Kapasite aralığı	HP	8HP	10HP	12HP
	Soğutma	kBtu/h	77.1	95.5	114.3
		kW	22.6	28	33.5
	Isıtma	kBtu/h	85.3	107.5	128
kW		25	31.5	37.5	
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60
	Güç girişi (Soğutma)	kW	5.79	8	9.75
	Güç girişi (Isıtma)	kW	5.43	7.5	9.62
	EER/COP		3.9/4.6	3.5/4.2	3.44/3.9
	SEER/SCOP		5.1/3.45	4.8/3.43	4.6/3.4
	Performans	Hava akımı (H)	m <sup>3</sup> /h	10000	10000
Ses basınç seviyesi (H)		dB(A)	55	58	60
Ses güç seviyesi (H)		dB(A)	66	69	71
Kurulum	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	1050/400/1636	1050/400/1636	1050/400/1636
	Sevkiyat boyutları (D/D/Y)	mm	1150/510/1790	1150/510/1790	1150/510/1790
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	168/183	168/183	168/183
	Kompresör türü		Rotary	Rotary	Rotary
	Kompresör markası		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
	Kompresör sayısı		1 INV	1 INV	1 INV
	Soğutucu tipi		R410A	R410A	R410A
	Soğutucu şarjı	kg	6.1	6.1	6.1
	Soğutucu sıvı borusu	mm	9.52	12.7	12.7
	Soğutucu gaz borusu	mm	19.05	22.22	25.4
Toplam boru uzunluğu	m	300	300	300	
Maksi. boru uzunluğu (Eşdeğer/ Gerçek)	m	175/150	175/150	175/150	
İÜ ve DÜ arasında maksi düşüş	m	50	50	50	
Bağlantı oranı	Bağlanabilir iç ünite oranı	%	50-130	50-130	50-130
	Maksi iç ünite sayısı		13	16	16
Çalışma sic.	Soğutma	°C	-5-48	-5-48	-5-48
	Isıtma	°C	-20-27	-20-27	-20-27

\* Bütün teknik özellikler nominal durumda test edilmiştir (soğutmada iç sic. 27°C DB/19°C WB; Dış sic. 35°C DB/24WB; ısıtmada iç sic. 20°C DB, ısıtmada dış sic. 7°C DB/6°C WB)

\* Bütün teknik özellikler nominal durumda test edilmiştir (soğutmada T1'de iç sic. 27°C DB/19°C WB; Dış sic. 35°C DB/24WB; soğutmada T3'de iç sic. 27°C DB/19°C WB; Dış sic. 46°C DB/24WB; ısıtmada iç sic. 20°C DB, ısıtmada dış sic. 7°C DB/6°C WB)

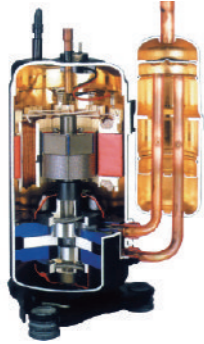


# PRO X S<sup>I</sup> (3/5/7HP)

## PRO X S<sup>I</sup>

### DC inverter Twin Rotary kompresör

Kompakt tasarımlı kompresör birleşik tipte motora, sıcak perçinli bağlantıya ve kompozit bölme teknolojisine sahiptir. Müşterilerin yenilikçi gerekliliklerini ve tasarım ihtiyaçlarını karşılamak için geniş bir inverter kompresör gamı vardır.



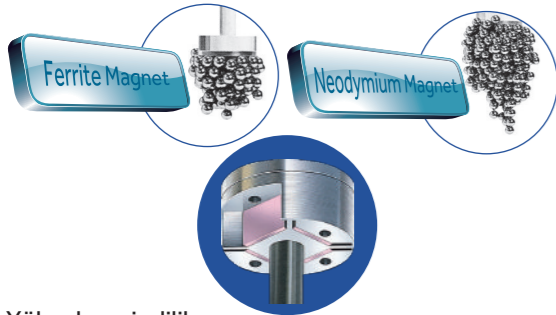
### Çalıştırma aralığı

- PRO X S<sup>I</sup> serisi -15°C gibi düşük sıcaklıklardan ısıtma ve -5°C gibi soğutma aralıklarında çalışmak üzere tasarlanmıştır.
- Düşük sıcaklık koşullarındaki kapasiteler için lütfen teknik veri sayfalarına bakınız.



### DC inverter teknolojisi

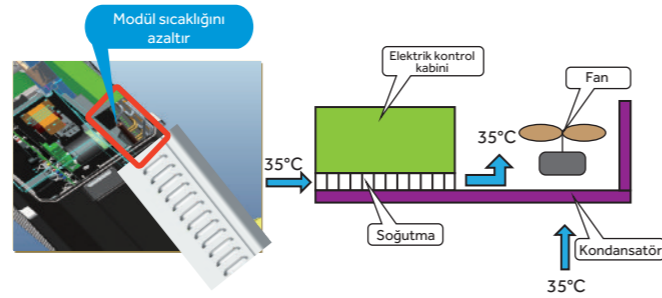
DC fan motorunun hızı 0-960r/dak arasında ayarlanabilir. Bu ünitenin etkinliğini artırır.



Yüksek verimlilik  
Düşük titreşim ve gürültü  
Yüksek etkinlik

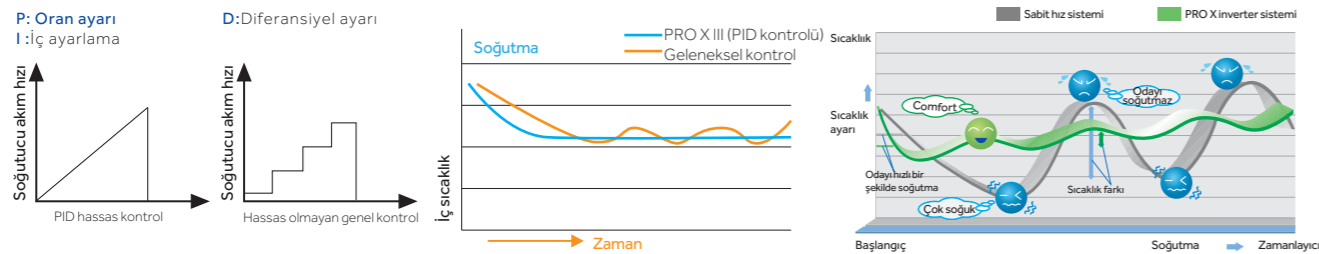
### Sağ panelde hava giriş ızgarası

Yüksek sıcaklıkta verimli çalışmak için ısıyı daha iyi yaymak üzere ünite panelinin sağ tarafında bir hava klapesi vardır. Hava giriş ızgarasının tasarımı modülün sıcaklığını azaltır ve klimaya toz girişini önler.



### Hassas kontrol

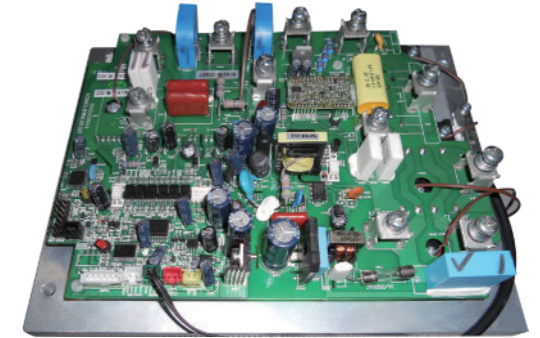
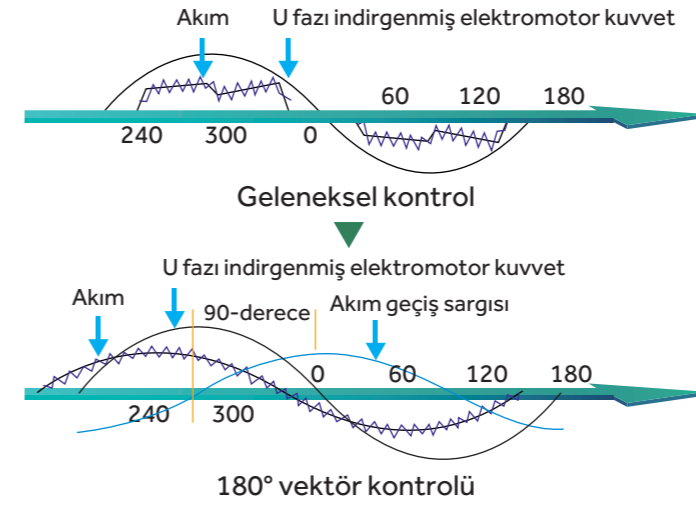
PID kontrolü kompresör çıkışını ve EEV açılma derecesini ayarlar, iç soğutucu akımını dengeler, lineer çıkış gerçekleştirir ve rahat bir çevre yaratır. Sıcaklık hassas bir şekilde kontrol edilebilir.



## PRO X S<sup>I</sup>

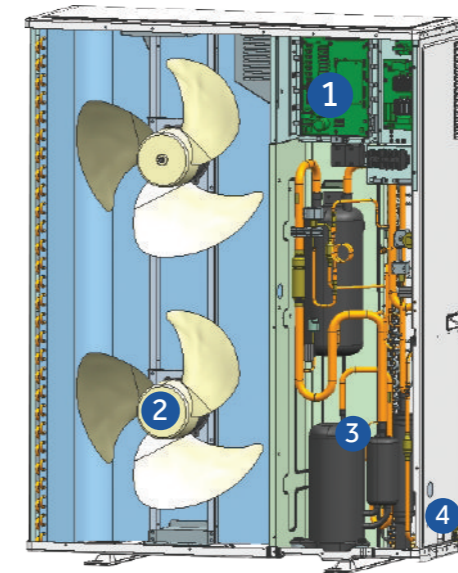
### 180° vektör kontrol teknolojisi

Sigma kompresörün pervane yönünü algılamak için güç rezistansını kullanır. Bu sayede kompresörün çalışma akımı ve akım sinüs dalgalarında tutarlılık sağlayarak güç verimliliği yaklaşık %17 artar.



### Yandan boşaltma PRO X S<sup>I</sup> dış ünite

- Çift frekans 50/60Hz / DC inverter ikiz döner kompresör / BLDC fan (firçasız DC motor)



- 1 Kompresörün çalışma frekansı sıcaklıkla kontrol edilir. Sensör, geleneksel kontrol sisteminden daha hassas ve çabuktur.
- 2 DC fan motoru (SGM50-60STPROX)
- 3 Verimli DC inverter kompresör
- 4 Tek ayar valfi, zaman tasarrufu sağlayan kolay kurulum



## PRO X S<sup>1</sup> Teknik Özellikler



- SGM030SMPROX
- SGM050SMPROX
- SGM050STPROX
- SGM060STPROX

Model		SGM030SMPROX	SGM050SMPROX	SGM050STPROX	SGM060STPROX	
Kapasite	Kapasite aralığı	HP	3HP	5HP	5HP	7HP
	Soğutma	kBtu/h	27.3	51.2	51.2	61.4
		kW	8	15	15	18
	Isıtma	kBtu/h	32.4	58	58	68.2
kW		9.5	17	17	20	
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	1/220-230/50	1/220-230/50/60	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60
	Güç girişi (Soğutma)	kW	2.08	3.98	3.98	5.19
	Güç girişi (Isıtma)	kW	2.10	3.91	3.91	5.13
	EER/COP		3.84/4.52	3.77/4.35	3.77/4.35	3.47/3.9
	SEER/SCOP		4.79/3.31	4.61/3.15	4.61/3.15	4.14/3.06
Performans	Hava akımı (H)	m <sup>3</sup> /h	3500	6500	6500	6500
	Ses basınç seviyesi (H)	dB(A)	54	58	58	59
	Ses güç seviyesi (H)	dB(A)	65	69	69	70
Kurulum	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	960/340/830	960/340/1250	960/340/1250	960/340/1250
	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	1095/410/945	1095/410/1400	1095/410/1400	1095/410/1400
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	70/76	99/107	99/107	99/107
	Kompresör türü		Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
	Kompresör markası		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
	Kompresör sayısı		1 INV	1 INV	1 INV	1 INV
	Soğutucu tipi		R410A	R410A	R410A	R410A
	Soğutucu şarjı	kg	2.4	3.8	3.8	3.8
	Soğutucu sıvı borusu	mm	9.52	9.52	9.52	9.52
	Soğutucu gaz borusu	mm	15.88	19.05	19.05	19.05
	Toplam boru uzunluğu	m	100	150	150	150
	Maks. boru uzunluğu (Eşdeğer/ Gerçek)	m	50	70	70	70
	İÜ ve DÜ arasında maks. düşüş	m	30	30	30	30
İÜ ve DÜ arasında maks. düşüş	m	10	10	10	10	
Bağlantı oranı	Bağlanabilir iç ünite oranı	%	50-130	50-130	50-130	50-130
	Maksimum iç ünite sayısı		4	8	8	9
Çalışma sic.	Soğutma	°C	10-48	-5-48	-5-48	-5-48
	Isıtma	°C	-15-21	-15-21	-15-21	-15-21

\* Bütün teknik özellikler nominal durumda test edilmiştir (soğutmada iç sic. 27°C DB/19°C WB; Dış sic. 35°C DB/24°C WB; ısıtmada iç sic. 20°C DB, ısıtmada dış sic. 7°C DB/6°C WB)







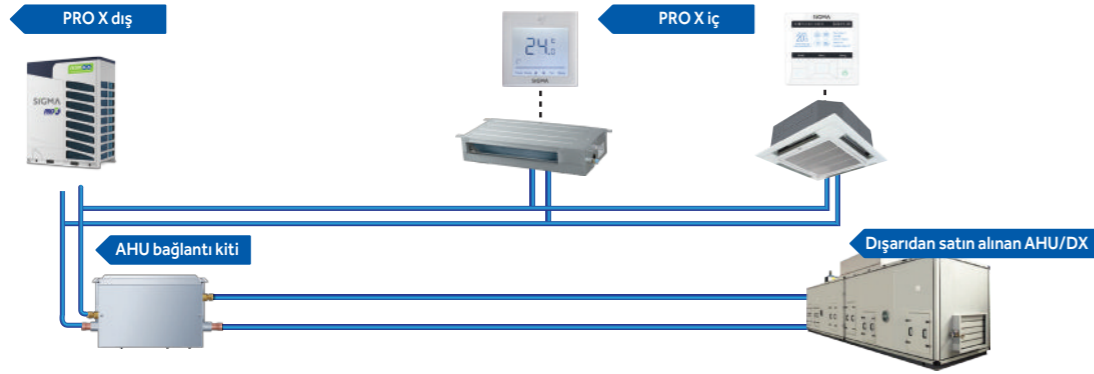
**SIGMA PRO X**  
DC INVERTER  
**AHU Kit**





## Sisteme Giriş

Sigma PRO X dış üniteleri AHU/DX hava taşıma ünitelerine bağlamak için bağlantı kiti ürün gamı sunmaktadır.



## Sistem Uygulama

Hava taşıma ünitelerine uyum sağlamak için PRO X dış ünitelere beslenen temiz havayı soğutmak için büyük bir yer sağlar. PRO X ve AHU ünitelerinin avantajları bir araya getirilmiştir.

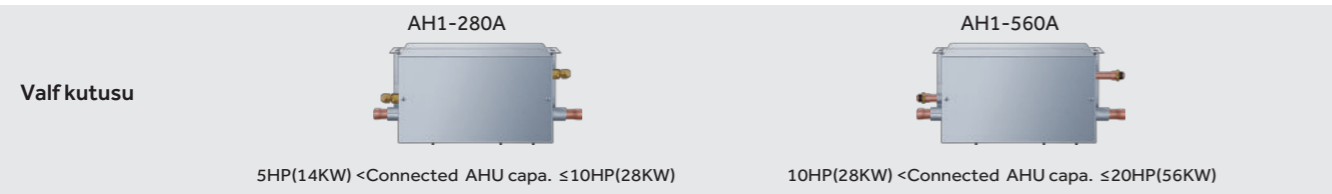
- Minimum 25 m<sup>3</sup>/s besleme ile ilgili AB gerekliliklerini karşılar. Bütün ofis, mağaza ve ticari binalar bu çözümü kullanabilir.



## Sistem Sıralama

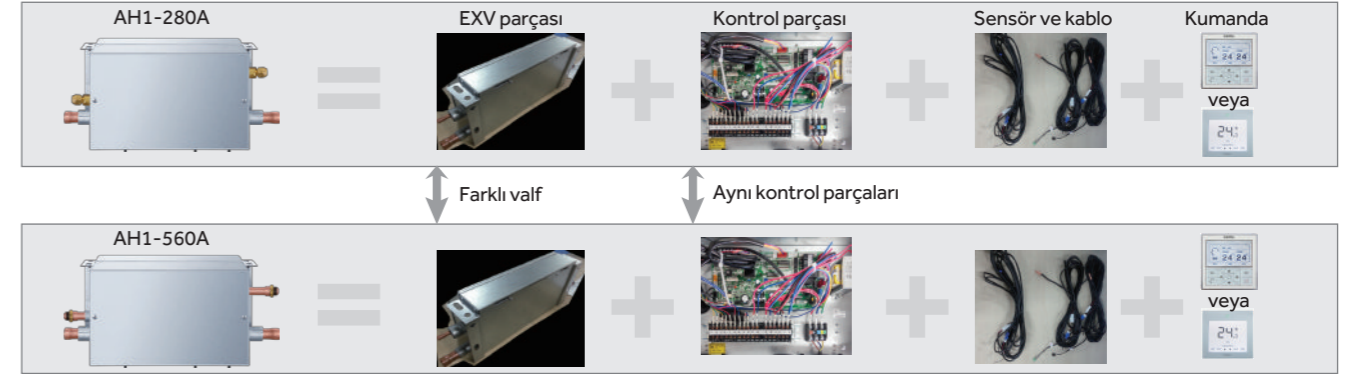
Sigma PRO X AHU geniş bir PRO X dış ünite, valf kutusu ve super match iç ünite çözümleri sağlar.

DIŞ	PRO X	MRV S <sup>1</sup>		
HP	8-26	8	10	12
Güç beslemesi	3Ph/380-415V/50(60)Hz	3Ph/380-400V/50(60)Hz		



## AHU Kit Konfigürasyonu

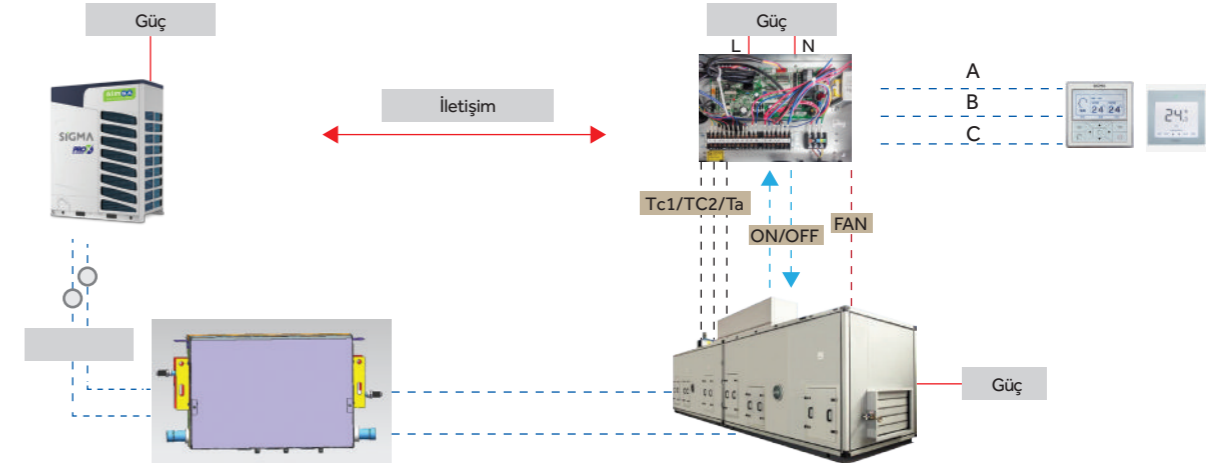
Sigma AHU bağlantı kiti 4 parçadan oluşur.



- EXV parçası, kontrol parçası, sensör ve kabloların hepsi tek bir kutuda bulunur.
- Kumandanın ayrıca satın alınması gerekir.

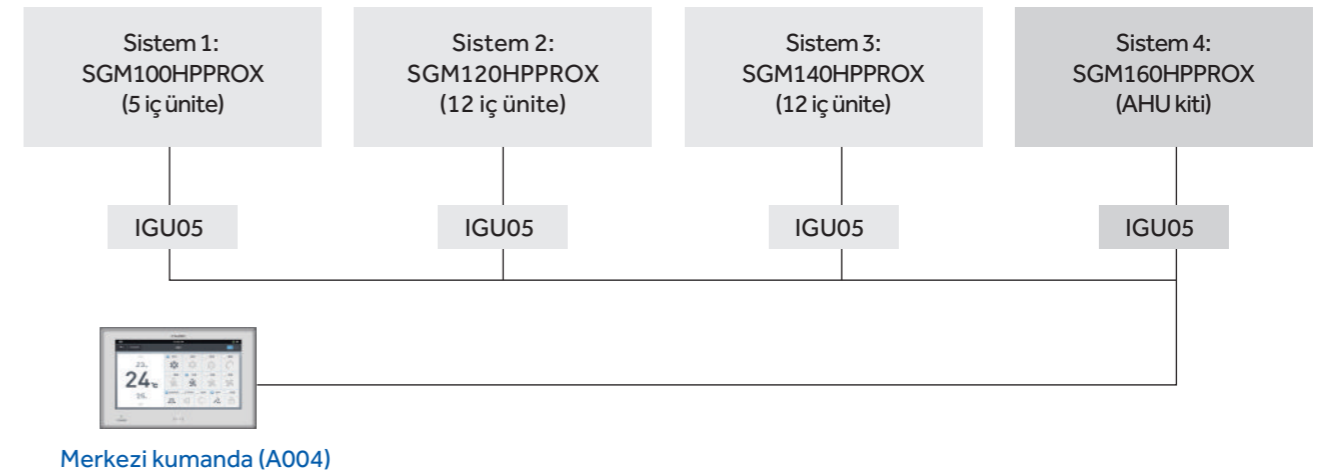
## AHU Bağlantı Kiti Kontrolü

Sistem kontrolü



## Bağlantı Kiti Kumandası

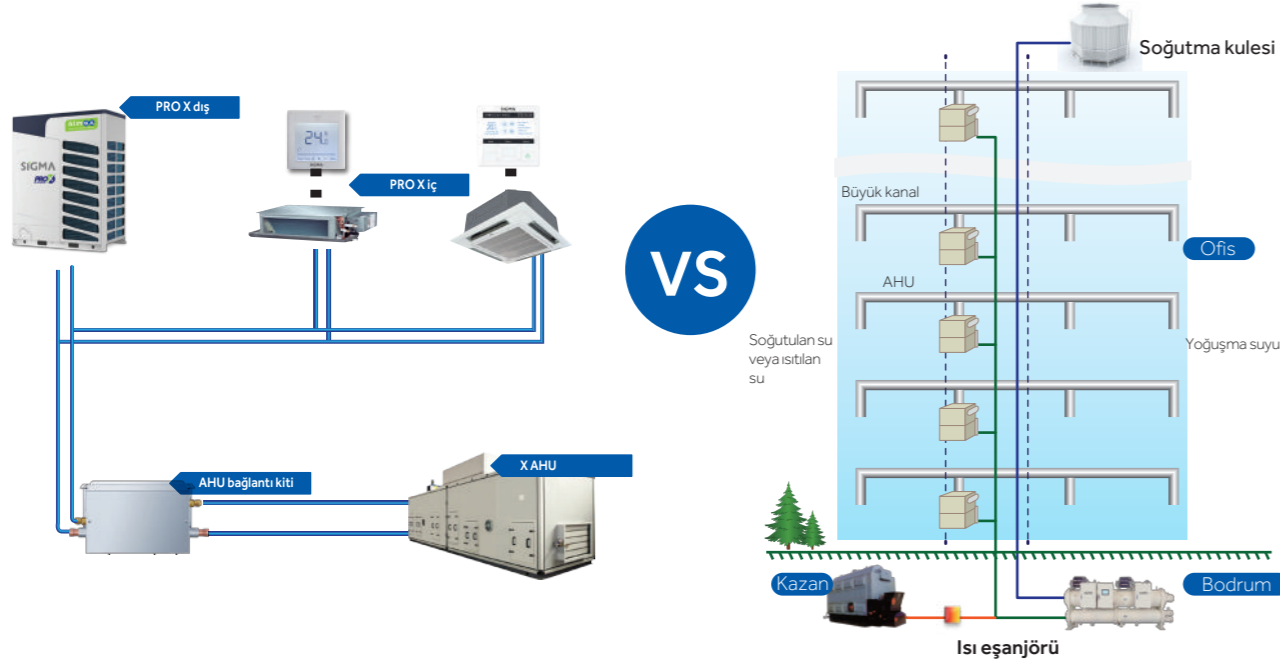
Merkezi kumanda: AHU kumandası PRO X iç ünite kumandasıyla aynıdır.



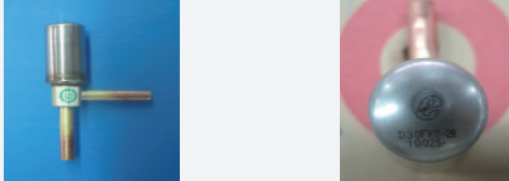


## Kolay Kurulum

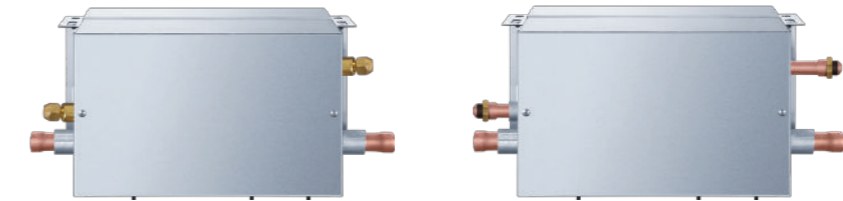
- Geleneksel soğutucu dış sistem yerine PRO X dış ünite kullanılarak kazan, gaz bağlantıları, soğutma kulesi vb. ilave su sistemleri kullanmadan kolay kurulum sağlanır. Sistemleri gerekmediği için sistem maliyeti de düşer.
- AHU, PRO X ve temiz hava iç üniteleri için yeterince soğuk temiz hava sağlar.
- PRO X dış ünite için bütün kontrol sistemleri bulunur.



## Avantajlar

Büyük kapasite	5HP ila 20HP arasında bağlı AHU kapasitesi
Son derece uyumlu	1. PRO X iç üniteyle aynı PCB kartı, kolay çalıştırma ve servis 2. Aynı kablolu kontrolör YR-E16, YR-E17 ve YR-E14 gibi PRO X iç ünitelerle birlikte kullanılabilir.
Güvenilir EEV	EEV Japonya'dan ithal edilmektedir. 

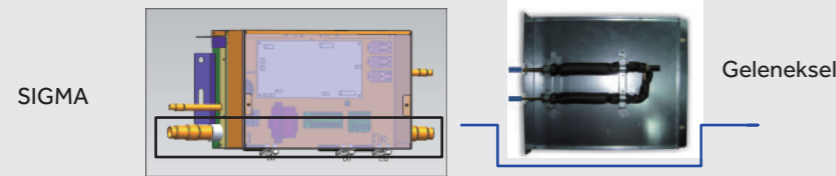
## Teknik Özellikler



Model	AH1-280A	AH1-560A
Bağlı AHU kapasitesi	14≤x≤28KW (5-10HP)	28<x≤56KW (10-20HP)
Güç beslemesi (Ph/V/Hz)	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
Boyutlar (mm)	350/226/155	433/296/193
Sevkiyat boyutları (mm)	606/295/209	667/365/249
Malzeme	Galvanize çelik	Galvanize çelik
Renk	Gri	Gri
Ağırlık (kg)	6	8
Sevkiyat ağırlığı (kg)	10	13
Sıvı borusu (mm)	9.52 (Main) / 12.7	12.7 (Main) / 15.88
Gaz borusu (mm)	25.4 (Main) / 22.2 / 19.05	28.58 (Main) / 25.4 / 22.22
Boru bağlantı yöntemi	Havşalı bağlantı ve kaynak	Havşalı bağlantı ve kaynak
AHU kiti-iç üniteler maks. tek boru uzunluğu (m)	5	5
AHU kiti-iç üniteler maks. düşüş (m)	5	5

EXV parçası ve kontrol parçası entegrasyonu, kurulumu kolaylaştırır. Gaz borusu valf kutusuna entegredir.

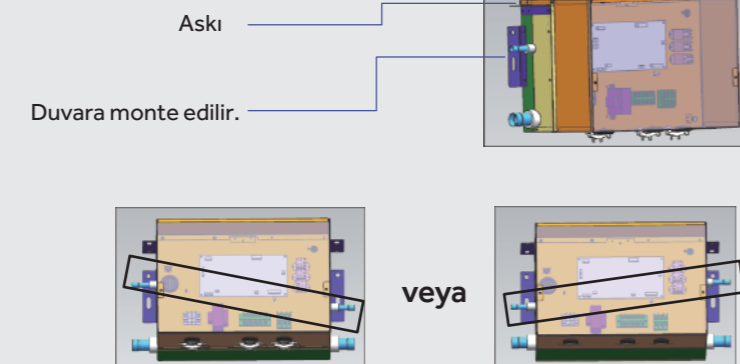
Gaz borusunu eğmeye ve kaynatmaya gerek yoktur. Kolay kurulum.



Opsiyonel kurulum yeri

EEV kutu giriş ve çıkış borusu soldan veya sağdan döşenebilir.

Duvara monte edilir.





SIGMA PRO  
DC INVERTER

## İç Üniteler

- 46 1 Yöne Kaset
- 48 2 Yöne Kaset
- 50 4 Yöne Mini Kaset
- 52 4 Yöne Dairesel Üflemlili Kaset
- 54 4 Yöne Kaset
- 58 Tavan Tipi
- 60 Düşük ESP İnce Kanallı
- 62 Orta ESP Kanallı
- 64 Yüksek ESP Kanallı
- 68 Döşeme Tipi
- 70 Konsol Tipi
- 72 Duvar Tipi



1 Yöne  
**KASET**



- Ultra ince tasarım
- Ultra düşük ses seviyesi
- Motorlu yatay flap
- Bütünleşik yüksek başlıklı drenaj pompası

**Teknik Özellikler**

Model/İç ünite		SGM015C1PROX		SGM022C1PROX	
Kapasite	Soğutma	kBtu/h	5.1	7.5	
		kW	1.5	2.2	
Kapasite	Isıtma	kBtu/h	5.8	8.5	
		kW	1.7	2.5	
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	1/220-230/50/60		
	Hava akımı (H/M/L)	m³/h	530/490/450	530/490/450	
Performans	Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	32/29/24	32/29/24	
		Ses güç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	46/43/38	46/43/38
		Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	875/505/185	875/505/185
Kurulum	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	1028/581/270	1028/581/270	
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	15.3/17.9	15.3/17.9	
	Soğutucu sıvı borusu	mm	6.35	6.35	
	Soğutucu gaz borusu	mm	9.52	9.52	
Panel	Model Adı		PNLC1		
	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	1050/560/122	1050/560/122	
	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	1133/623/197	1133/623/197	
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	5.3/8.3	5.3/8.3	
Kumanda	Kablolu (Opsiyonel)	/	YR-E16A	YR-E16A	
		/	YR-E16B	YR-E16B	
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	
		/	YR-E17	YR-E17	
		/	YR-HD	YR-HD	

Model/İç ünite		SGM028C1PROX		SGM036C1PROX	
Kapasite	Soğutma	kBtu/h	9.6	12.3	
		kW	2.8	3.6	
Kapasite	Isıtma	kBtu/h	10.9	13.6	
		kW	3.2	4	
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	1/220-230/50/60		
	Hava akımı (H/M/L)	m³/h	530/490/450	550/530/490	
Performans	Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	32/29/24	34/30/25	
		Ses güç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	46/43/38	48/44/39
		Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	875/505/185	875/505/185
Kurulum	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	1028/581/270	1028/581/270	
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	15.3/17.9	15.3/17.9	
	Soğutucu sıvı borusu	mm	6.35	6.35	
	Soğutucu gaz borusu	mm	PNLC1		
Panel	Model Adı		P1B-1050IB	P1B-1050IB	
	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	1050/560/122	1050/560/122	
	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	1133/623/197	1133/623/197	
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	5.3/8.3	5.3/8.3	
Kumanda	Kablolu (Opsiyonel)	/	YR-E16A	YR-E16A	
		/	YR-E16B	YR-E16B	
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	
		/	YR-E17	YR-E17	
		/	YR-HD	YR-HD	



2 Yöne  
**KASET**



**Teknik Özellikler**

Model/iç ünite			SGM022C2PROX	SGM028C2PROX
Kapasite	Soğutma	kBtu/h	7.5	9.6
		kW	2.2	2.8
	Isıtma	Btu/h	8.5	10.9
		kW	2.5	3.2
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
	Hava akımı (H)	m³/h	840/700/550	840/700/550
Performans	Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	42/37/33	42/37/33
	Ses güç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	55/50/46	55/50/46
	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	817/620/220	817/620/220
Kurulum	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	1015/695/260	1015/695/260
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	21/23	21/23
	Soğutucu sıvı borusu	mm	6.35	6.35
	Soğutucu gaz borusu	mm	9.52	9.52
	Model adı		PNLC2	
Panel	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	1055/680/68	1055/680/68
	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	1110/720/160	1110/720/160
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	7/8	7/8
Kumanda	Kablolu (Opsiyonel)	/	YR-E16A	YR-E16A
		/	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17
		/	YR-HD	YR-HD

Model/iç ünite			SGM036C2PROX	SGM045C2PROX	SGM056C2PROX
Kapasite	Soğutma	kBtu/h	12.3	15.4	19.1
		kW	3.6	4.5	5.6
	Isıtma	Btu/h	13.6	17.1	21.5
		kW	4.0	5.0	6.3
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
	Hava akımı (H)	m³/h	840/700/550	840/700/550	840/700/550
Performans	Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	42/37/33	44/39/34	44/39/34
	Ses güç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	55/50/46	57/52/47	57/52/47
	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	817/620/220	817/620/220	817/620/220
Kurulum	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	1015/695/260	1015/695/260	1015/695/260
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	21/23	21/23	21/23
	Soğutucu sıvı borusu	mm	6.35	6.35	6.35
	Soğutucu gaz borusu	mm	12.7	12.7	12.7
	Model adı		PNLC2		
Panel	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	1055/680/68	1055/680/68	1055/680/68
	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	1110/720/160	1110/720/160	1110/720/160
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	7/8	7/8	7/8
Kumanda	Kablolu (Opsiyonel)	/	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17
		/	YR-HD	YR-HD	YR-HD



- Kompakt tasarım, yalnızca 220 mm yükseklik
- Bütünleşik yüksek başlıklı drenaj pompası
- Tavan kırılmasını önleyen benzersiz tasarım
- Sessiz çalışma



4 Yöne Mini  
**KASET**



**Teknik Özellikler**

Model/İç ünite			SGM015CCPROX	SGM022CCPROX	SGM028CCPROX
Kapasite	Soğutma	kBtu/h	5.1	7.5	9.5
		kW	1.5	2.2	2.8
	Isıtma	kBtu/h	5.8	8.5	10.9
kW		1.7	2.5	3.2	
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
	Hava akımı (H)	m³/h	520/450/400	520/450/400	520/450/400
Performans	Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	32/30/29	32/30/29	32/30/29
		dB(A)	46/44/43	46/44/43	46/44/43
	Ses güç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	46/44/43	46/44/43	46/44/43
Kurulum	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	570/570/260	570/570/260	570/570/260
	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	718/680/380	718/680/380	718/680/380
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	16/19	16/19	16/19
	Soğutucu sıvı borusu	mm	6.35	6.35	6.35
	Soğutucu gaz borusu	mm	9.52	9.52	9.52
Panel	Model Adı		PNLCC		
	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	620/620/60	620/620/60	620/620/60
	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	660/660/115	660/660/115	660/660/115
Kumanda	Kablolü (Opsiyonel)	/	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17
	Kızılötesi (Opsiyonel)	/	YR-HBS01	YR-HBS01	YR-HBS01

Model/İç ünite			SGM036CCPROX	SGM045CCPROX	SGM056CCPROX
Kapasite	Soğutma	kBtu/h	12.3	15.3	19.1
		kW	3.6	4.5	5.6
	Isıtma	kBtu/h	13.6	17.1	21.5
		kW	4	5	6.3
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
	Hava akımı (H)	m³/h	520/450/400	650/520/450	760/650/520
Performans	Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	33/30/29	33/30/29	34/32/30
		dB(A)	47/44/43	47/44/43	48/46/44
	Ses güç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	47/44/43	47/44/43	48/46/44
Kurulum	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	570/570/260	570/570/260	570/570/260
	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	718/680/380	718/680/380	718/680/380
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	19/22	19/22	19/22
	Soğutucu sıvı borusu	mm	6.35	6.35	6.35
	Soğutucu gaz borusu	mm	12.7	12.7	12.7
Panel	Model Adı		PNLCC		
	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	620/620/60	620/620/60	620/620/60
	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	660/660/115	660/660/115	660/660/115
Kumanda	Kablolü (Opsiyonel)	/	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17
	Kızılötesi (Opsiyonel)	/	YR-HBS01	YR-HBS01	YR-HBS01



- Kompakt tasarım
- Yeni panel tasarımı 620\*620 mm
- Temiz hava çıkışı
- Düşük ses seviyesi



## Teknik Özellikler

4 Yöne Dairesel Üfleme  
**KASET**



Model/iç ünite			SGM022K4PROX	SGM028K4PROX	SGM036K4PROX	SGM045K4PROX	SGM056K4PROX
Kapasite	Soğutma	kBtu/h	7.5	9.5	12.3	15.3	19.1
		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	Isıtma	Btu/h	8.5	10.9	13.6	17.1	21.5
		kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Performans	Hava akımı (H)	m³/h	1000/810/620	1000/810/620	1000/810/620	1000/810/620	1000/810/620
	Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	30/27/25	30/27/25	30/27/25	32/29/27	33/30/29
Kurulum	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	840/840/183	840/840/183	840/840/183	840/840/183	840/840/183
	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	983/983/268	983/983/268	983/983/268	983/983/268	983/983/268
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	25/28	25/28	25/28	25/28	25/28
	Soğutucu sıvı borusu	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
	Soğutucu gaz borusu	mm	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7
Panel	Model Adı		PNLK4				
	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	950/950/50	950/950/50	950/950/50	950/950/50	950/950/50
	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	1013/1025/123	1013/1025/123	1013/1025/123	1013/1025/123	1013/1025/123
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	6.5/9	6.5/9	6.5/9	6.5/9	6.5/9
Kumanda	Kablolü (Opsiyonel)	/	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17
		/	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
	Kızılötesi (Opsiyonel)	/	YR-HBS01	YR-HBS01	YR-HBS01	YR-HBS01	YR-HBS01

Model/iç ünite			SGM071K4PROX	SGM080K4PROX	SGM090K4PROX	SGM0112K4PROX	SGM0140K4PROX	SGM0160K4PROX
Kapasite	Soğutma	kBtu/h	24.2	27.3	30.7	38.2	47.7	54.6
		kW	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
	Isıtma	Btu/h	27.3	30.7	34.1	42.6	54.6	61.2
		kW	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Performans	Hava akımı (H)	m³/h	1380/1190/1000	1380/1190/1000	2050/1860/1670	2050/1860/1670	2100/1910/1720	2100/1910/1720
	Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	35/34/31	37/35/31	37/35/31	37/35/31	44/40/36	44/40/36
Kurulum	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	840/840/204	840/840/204	840/840/246	840/840/246	840/840/288	840/840/288
	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	983/983/290	983/983/290	983/983/331	983/983/331	983/983/373	983/983/373
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	27/30	27/30	31/36	31/36	33/38	33/38
	Soğutucu sıvı borusu	mm	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	Soğutucu gaz borusu	mm	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
Panel	Model Adı		PNLK4					
	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	950/950/50	950/950/50	950/950/50	950/950/50	950/950/50	950/950/50
	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	1013/1025/123	1013/1025/123	1013/1025/123	1013/1025/123	1013/1025/123	1013/1025/123
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	6.5/9	6.5/9	6.5/9	6.5/9	6.5/9	6.5/9
Kumanda	Kablolü (Opsiyonel)	/	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17
		/	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
	Kızılötesi (Opsiyonel)	/	YR-HBS01	YR-HBS01	YR-HBS01	YR-HBS01	YR-HBS01	YR-HBS01



- Özgün teknolojiyle kör nokta kalmaksızın dairesel yönlü hava çıkışı
- Yenilikçi 4 bağımsız hava akım kontrolü
- 6 ayarlanabilir klape konumu, 1296 hava akım kombinasyonu
- Hareketli göz akıllı sistemi (opsiyonel)



4 Yöne  
**KASET**



**Teknik Özellikler**

Model/İç ünite			SGM015C4PROX	SGM022C4PROX	SGM028C4PROX
Kapasite	Soğutma	kBtu/h	5.1	7.5	9.5
		kW	1.5	2.2	2.8
Isıtma		Btu/h	5.8	8.5	10.9
		kW	1.7	2.5	3.2
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
	Hava akımı (H)	m³/h	650/540/430	700/590/480	700/590/480
Performans	Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	31/29/28	32/30/29	32/30/29
	Ses güç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	45/43/42	46/44/43	46/44/43
	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	570/570/260	570/570/260	570/570/260
Kurulum	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	718/680/380	718/680/380	718/680/380
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	16/19	16/19	16/19
	Soğutucu sıvı borusu	mm	6.35	6.35	6.35
	Soğutucu gaz borusu	mm	9.52	9.52	9.52
Panel	Model Adı			PNLC4M	
	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	700/700/60	700/700/60	700/700/60
	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	740/740/115	740/740/115	740/740/115
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	2.8/4.5	2.8/4.5	2.8/4.5
Kumanda	Kablolu (Opsiyonel)	/	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17
		/	YR-HD	YR-HD	YR-HD

Model/İç ünite			SGM036C4PROX	SGM045C4PROX	SGM056C4PROX (C)
Kapasite	Soğutma	kBtu/h	12.3	15.3	19.1
		kW	3.6	4.5	5.6
Isıtma		Btu/h	13.6	17.1	21.5
		kW	4.0	5.0	6.3
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
	Hava akımı (H)	m³/h	700/590/480	700/590/480	700/590/480
Performans	Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	32/30/29	33/30/29	33/30/29
	Ses güç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	46/44/43	47/44/43	47/44/43
	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	570/570/260	570/570/260	570/570/260
Kurulum	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	718/680/380	718/680/380	718/680/380
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	19/22	19/22	19/22
	Soğutucu sıvı borusu	mm	6.35	6.35	6.35
	Soğutucu gaz borusu	mm	12.7	12.7	12.7
Panel	Model Adı			PNLC4M	
	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	700/700/60	700/700/60	700/700/60
	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	740/740/115	740/740/115	740/740/115
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	2.8/4.5	2.8/4.5	2.8/4.5
Kumanda	Kablolu (Opsiyonel)	/	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17
		/	YR-HD	YR-HD	YR-HD



- 700x700 mm yeni panel tasarımı
- Ön ayarlı temiz hava girişi
- Bütünleşik yüksek başlıklı drenaj pompası
- Sessiz çalışma



4 Yöne  
**KASET**



**Teknik Özellikler**

Model/İç ünite			SGM056C4PROX	SGM071C4PROX	SGM080C4PROX	
Kapasite	Soğutma	kBtu/h	19.1	24.2	27.3	
		kW	5.6	7.1	8.0	
Isıtma	Isıtma	Btu/h	21.5	27.3	30.7	
		kW	6.3	8.0	9.0	
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	
		Hava akımı (H)	m³/h	1200/1010/820	1200/1010/820	1200/1010/820
Performans	Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	34/32/30	35/34/31	37/35/31	
		Ses güç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	48/46/44	49/48/45	51/49/45
		Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	840/840/240	840/840/240	840/840/240
Kurulum	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	930/930/330	930/930/330	930/930/330	
		Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	26/31	26/31	26/31
		Soğutucu sıvı borusu	mm	6.35	9.52	9.52
		Soğutucu gaz borusu	mm	12.7	15.88	15.88
Panel	Model Adı			PNLC4		
		Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	950/950/60	950/950/60	950/950/60
		Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	992/992/115	992/992/115	992/992/115
		Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	6/7.5	6/7.5	6/7.5
Kumanda	Kablolu (Opsiyonel)	/	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17	
		/	YR-HD	YR-HD	YR-HD	

Model/İç ünite			SGM090C4PROX	SGM112C4PROX	SGM140C4PROX	
Kapasite	Soğutma	kBtu/h	30.7	38.2	47.7	
		kW	9.0	11.2	14.0	
Isıtma	Isıtma	Btu/h	34.1	42.6	54.6	
		kW	10.0	12.5	16.0	
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	
		Hava akımı (H)	m³/h	1800/1610/1420	1800/1610/1420	1800/1610/1420
Performans	Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	37/35/31	37/35/31	42/39/35	
		Ses güç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	51/49/45	51/49/45	56/53/49
		Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	840/840/295	840/840/295	840/840/295
Kurulum	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	930/930/390	930/930/390	930/930/390	
		Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	31/37	31/37	31/37
		Soğutucu sıvı borusu	mm	9.52	9.52	9.52
		Soğutucu gaz borusu	mm	15.88	15.88	15.88
Panel	Model Adı			PNLC4		
		Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	950/950/60	950/950/60	950/950/60
		Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	992/992/115	992/992/115	985/985/115
		Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	6/7.5	6/7.5	6/7.5
Kumanda	Kablolu (Opsiyonel)	/	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17	
		/	YR-HD	YR-HD	YR-HD	



- Kompakt tasarım
- Ön ayarlı temiz hava girişi
- Bütünleşik yüksek başlıklı drenaj pompası
- Yedek bransman çıkışı



## Teknik Özellikler

# TAVAN TİPİ



Model/iç ünite			SGM028FCPROX	SGM036FCPROX	SGM045FCPROX	SGM056FCPROX	SGM071FCPROX
Kapasite	Soğutma	kBtu/h	9.5	12.3	15.4	19.1	24.2
		kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Isıtma	Btu/h	10.9	13.6	17.1	21.5	27.3
		kW	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
	Hava akımı (H)	m³/h	800/710/580	800/710/580	800/710/580	800/710/580	800/710/580
	Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	38/35/33	38/35/33	40/37/35	40/37/35	40/37/35
Performans	Ses güç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	51/48/46	51/48/46	53/50/48	53/50/48	53/50/48
	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	990/655/199	990/655/199	990/655/199	990/655/199	990/655/199
	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	1160/730/280	1160/730/280	1160/730/280	1160/730/280	1160/730/280
Kurulum	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	28.3/34.3	28.3/36.4	28.3/36.4	28.3/36.4	28.3/36.4
	Soğutucu sıvı borusu	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
	Soğutucu gaz borusu	mm	9.52	12.7	12.7	12.7	15.88
	Kumanda	Kablolu (Opsiyonel)	/	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
/			YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
/			HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
/			YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17
Kızılötesi (Opsiyonel)		/	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD

Model/iç ünite			SGM080FCPROX	SGM090FCPROX	SGM112FCPROX	SGM140FCPROX
Kapasite	Soğutma	kBtu/h	27.3	30.7	38.2	48.0
		kW	8.0	9.0	11.2	14.0
	Isıtma	Btu/h	30.7	34.1	42.6	55.0
		kW	9.0	10.0	12.5	16.0
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
	Hava akımı (H)	m³/h	2040/1820/1610	2040/1820/1610	2040/1820/1610	2040/1820/1610
	Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	43/40/38	43/40/38	46/42/38	46/42/38
Performans	Ses güç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	56/53/51	56/53/51	59/55/51	59/55/51
	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	1580/700/240	1580/700/240	1580/700/240	1580/700/240
	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	1720/800/330	1720/800/330	1720/800/330	1720/800/330
Kurulum	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	50/57	50/57	54/61	54/61
	Soğutucu sıvı borusu	mm	9.52	9.52	9.52	9.52
	Soğutucu gaz borusu	mm	15.88	15.88	15.88	15.88
	Kumanda	Kablolu (Opsiyonel)	/	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
/			YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
/			HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
/			YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17
Kızılötesi (Opsiyonel)		/	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD



- Zemine veya tavana esnek kurulum
- Otomatik yatay veya dikey salınım
- Ayrı temiz hava girişi
- Bağlantı borusu ayarı için çoklu yön
- Uzun ömürlü ve yüksek etkinlikli hava temizleme filtresi



**DÜŞÜK ESP İNCE  
KANALLI**



- DC fan motoru
- Yeni tasarım 3D hava akımı hava ızgarası (opsiyonel)
- Çok ince tasarım, yalnızca 185 mm
- Ayrı temiz hava girişi
- Bütünleşik yüksek başlıklı drenaj pompası
- Arka ve alttan hava dönüşlü, kullanışlı tasarım
- Sessiz çalışma
- Statik basınç 0/15/30Pa
- Standart drenaj pompası

**Teknik Özellikler**

Model/İç ünite			SGM015SDPROX	SGM022SDPROX	SGM028SDPROX	SGM036SDPROX
Kapasite	Soğutma	kBtu/h	5.1	7.5	9.5	12.3
		kW	1.5	2.2	2.8	3.6
	Isıtma	kBtu/h	5.8	8.5	10.9	13.6
		kW	1.7	2.5	3.2	4.0
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
	Hava akımı (H/M/L)	m³/h	430/370/310	480/420/360	480/420/360	550/430/370
Performans	Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	26/22/19	27/23/20	27/23/20	30/27/24
	Ses güç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	40/36/33	41/37/34	41/37/34	44/41/38
	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	850/420/185	850/420/185	850/420/185	850/420/185
Kurulum	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	1045/540/270	1045/540/270	1045/540/270	1045/540/270
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	16.5/21.5	17.5/22.5	17.5/22.5	17.5/22.5
	Soğutucu sıvı borusu	mm	6.35	6.35	6.35	6.35
	Soğutucu gaz borusu	mm	9.52	9.52	9.52	12.7
	Statik Basınç (Standart/Maksi.)	Pa	0/15/30	0/15/30	0/15/30	0/15/30
	Panel modeli	/	PNLSD			
	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	890/190/100 (çıkış paneli)	890/190/100 (çıkış paneli)	890/190/100 (çıkış paneli)	890/190/100 (çıkış paneli)
Dış boyutlar (G/D/Y)		890/290.5/32.4 (giriş paneli)	890/290.5/32.4 (giriş paneli)	890/290.5/32.4 (giriş paneli)	890/290.5/32.4 (giriş paneli)	
Panel	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	938/335/220	938/335/220	938/335/220	938/335/220
	Net/Sevkiyat ağırlığı	Kg	4/5	4/5	4/5	4/5
	Drenaj pompası	O-opsiyonel, S-standart, W-yok	S	S	S	S
Kumanda	Kablolu (Opsiyonel)	/	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
	/	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17	
	Kızılötesi (Opsiyonel)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD

Model/İç ünite			SGM045SDPROX	SGM056SDPROX	SGM071SDPROX
Kapasite	Soğutma	kBtu/h	15.3	19.1	24.2
		kW	4.5	5.6	7.1
	Isıtma	kBtu/h	17.1	21.5	27.3
		kW	5.0	6.3	8.0
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
	Hava akımı (H/M/L)	m³/h	600/540/460	800/690/580	930/850/750
Performans	Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	32/29/26	33/30/27	36/33/30
	Ses güç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	46/43/40	47/44/41	50/47/43
	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	850/420/185	1170/420/185	1170/420/185
Kurulum	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	1045/540/270	1365/540/270	1365/540/270
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	18.5/23.5	22.2/28.2	24/30
	Soğutucu sıvı borusu	mm	6.35	6.35	9.52
	Soğutucu gaz borusu	mm	12.7	12.7	15.88
	Statik Basınç (Standart/Maksi.)	Pa	0/15/30	0/15/30	0/15/30
	Panel modeli	/	PNLSDB		
	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	890/190/100 (çıkış paneli)	1210/190/100 (çıkış paneli)	1210/190/100 (çıkış paneli)
Dış boyutlar (G/D/Y)		890/290.5/32.4 (giriş paneli)	1210/290.5/32.4 (giriş paneli)	1210/290.5/32.4 (giriş paneli)	
Panel	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	938/335/220	1258/335/220	1258/335/220
	Net/Sevkiyat ağırlığı	Kg	4/5	5/6	5/6
	Drenaj pompası	O-opsiyonel, S-standart, W-yok	S	S	S
Kumanda	Kablolu (Opsiyonel)	/	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
	/	YR-E17	YR-E17	YR-E17	
	Kızılötesi (Opsiyonel)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD



ORTA ESP  
**KANALLI**



**Teknik Özellikler**

Model/İç ünite			SGM056MDPROX	SGM071MDPROX	SGM080MDPROX
Kapasite	Soğutma	kBtu/h	19.1	24.2	27.3
		kW	5.6	7.1	8
	Isıtma	Btu/h	21.5	27.3	30.7
kW		6.3	8	9	
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
	Hava akımı (H)	m³/h	1200/1123/1072	1200/1123/1072	1200/1123/1072
Performans	Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	36/34/31	36/34/31	39/37/35
	Ses güç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	49/47/44	49/47/44	52/50/48
	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	990/655/300	990/655/300	990/655/300
Kurulum	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	1180/743/340	1180/743/340	1180/743/340
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	39/45	39/45	39/45
	Soğutucu sıvı borusu	mm	6.35	9.52	9.52
	Soğutucu gaz borusu	mm	12.7	15.88	15.88
	Statik Basınç (Standart/Maksi.)	Pa	50/96	50/96	50/96
Drenaj pompası	O-opsiyonel, S-standart, W-yok		S	S	S
Kumanda	Kablolu (Opsiyonel)	/	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17
	Kızılötesi (Opsiyonel)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD

Model/İç ünite			SGM090MDPROX	SGM112MDPROX	SGM140MDPROX
Kapasite	Soğutma	kBtu/h	30.7	38.2	47.7
		kW	9	11.2	14
	Isıtma	Btu/h	34.1	42.6	54.6
kW		10	12.5	16	
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	1/220-230/50	1/220-230/50	1/220-230/50
	Hava akımı (H)	m³/h	1900/1726/1538	1900/1726/1538	2100/1908/1700
Performans	Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	39/37/35	41/40/39	41/40/39
	Ses güç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	52/50/48	54/53/52	54/53/52
	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	1418/655/350	1418/655/350	1418/655/350
Kurulum	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	1570/813/383	1570/813/383	1570/813/383
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	53.2/60.3	53.2/60.3	54.6/61.7
	Soğutucu sıvı borusu	mm	9.52	9.52	9.52
	Soğutucu gaz borusu	mm	15.88	15.88	15.88
	Statik Basınç (Standart/Maksi.)	Pa	50/96	50/96	50/96
Drenaj pompası	O-opsiyonel, S-standart, W-yok		S	S	S
Kumanda	Kablolu (Opsiyonel)	/	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17
	Kızılötesi (Opsiyonel)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD



- Esnek kanal bağlantısı
- Bütünleşik drenaj pompası
- Statik basınç 50/96Pa



**YÜKSEK ESP  
KANALLI**



- Esnek kanal bağlantısı
- Değişken statik basınç 100/196Pa ayarı

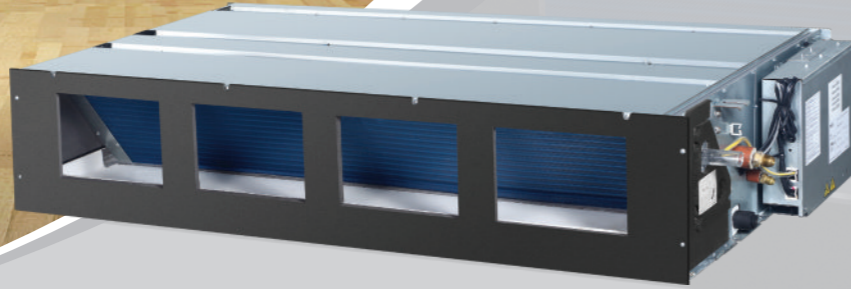
**Teknik Özellikler**

Model/İç ünite			SGM056HDPROX	SGM071HDPROX	SGM080HDPROX	SGM090HDPROX
Kapasite	Soğutma	kBtu/h	19.1	24.2	27.3	30.7
		kW	5.6	7.1	8.0	9.0
	Isıtma	Btu/h	21.5	27.3	30.73	34.1
kW		6.3	8.0	9.0	10.0	
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
	Hava akımı (H)	m³/h	1500/1357/1089	1500/1357/1089	1500/1357/1089	1560/1412/1133
Performans	Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	42/40/38	42/40/38	42/40/38	45/43/40
	Ses güç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	55/53/51	55/53/51	55/53/51	58/53/50
	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	975/906/360	975/906/360	975/906/360	1355/876/360
Kurulum	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	1048/943/413	1048/943/413	1048/943/413	1378/938/405
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	54/62	54/62	54/62	66/74
	Soğutucu sıvı borusu	mm	6.35	9.52	9.52	9.52
	Soğutucu gaz borusu	mm	12.7	15.88	15.88	15.88
	Statik Basınç (Standart/Maksi.)	Pa	100/196	100/196	100/196	100/196
Drenaj pompası	O-opsiyonel, S-standart, W-yok		W	W	W	W
Kumanda	Kablolü (Opsiyonel)	/	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17
	Kızılötesi (Opsiyonel)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD

Model/İç ünite			SGM112HDPROX	SGM140HDPROX	SGM220HDPROX	SGM280HDPROX
Kapasite	Soğutma	kBtu/h	38.2	47.8	77.1	95.6
		kW	11.2	14.0	22.6	28.0
	Isıtma	Btu/h	42.6	54.6	85.3	105.8
kW		12.5	16.0	25.0	31.0	
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
	Hava akımı (H)	m³/h	1600/1448/1162	2100/1901/1525	4050/3255/2612	4050/3255/2612
Performans	Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	45/43/40	45/43/40	54/51/49	54/51/49
	Ses güç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	58/53/50	58/53/50	67/62/59	67/62/59
	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	1355/876/360	1355/876/360	1725/876/360	1725/876/360
Kurulum	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	1378/938/405	1378/938/405	1830/990/530	1830/990/530
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	66/74	66/74	100/112	100/112
	Soğutucu sıvı borusu	mm	9.52	9.52	9.52	9.52
	Soğutucu gaz borusu	mm	15.88	15.88	25.4	25.4
	Statik Basınç (Standart/Maksi.)	Pa	100/196	100/196	100/196	100/196
Drenaj pompası	O-opsiyonel, S-standart, W-yok		W	W	W	W
Kumanda	Kablolü (Opsiyonel)	/	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17
	Kızılötesi (Opsiyonel)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD



**YÜKSEK ESP  
KANALLI**



- Oto ayarlı ESP 0-200Pa
- Düşük ses seviyesi
- Bütünleşik yüksek başlıklı drenaj pompası

**Teknik Özellikler**

Model/İç ünite			SGM022CAPROX	SGM028CAPROX	SGM036CAPROX	SGM045CAPROX	SGM056CAPROX	SGM071CAPROX
Kapasite	Soğutma	kBtu/h	7.6	9.6	12.1	15.1	18.2	24
		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Isıtma	kBtu/h	8.6	10.6	13.6	17	20	27
		kW	2.5	3.2	4	5	6.3	8
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)
Performans	Hava akımı (H/M/L)	m³/h	500/410/360	600/510/450	700/580/500	780/680/600	900/780/600	1100/1020/920
	Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	30/25/23	30/25/23	32/29/26	32/29/26	32/29/26	33/29/25
Kurulum	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	750/635/280	750/635/280	750/635/280	750/635/280	750/635/280	950/635/280
	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	980/740/335	980/740/335	980/740/335	980/740/335	980/740/335	1180/740/335
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	29/35	29/35	29/35	29/35	29/35	34/41
	Soğutucu sıvı borusu	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
	Soğutucu gaz borusu	mm	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.88
	Statik Basınç (Standart/Maksi.)	Pa	0-200	0-200	0-200	0-200	0-200	0-200
Drenaj pompası	O-opsiyonel, S-standart, W-yok		S	S	S	S	S	S
Kumanda	Kablolu (Opsiyonel)	/	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17
	Kızılötesi (Opsiyonel)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD

Model/İç ünite			SGM080CAPROX	SGM090CAPROX	SGM112CAPROX	SGM128CAPROX	SGM140CAPROX	SGM160CAPROX
Kapasite	Soğutma	kBtu/h	27.3	30	36	42	48	54
		kW	8	9	11.2	12.5	14	16
	Isıtma	kBtu/h	30.7	34	40	47	54	60
		kW	9	10	12.5	15	16	18
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)
Performans	Hava akımı (H/M/L)	m³/h	1500/1320/1220	1500/1320/1220	1700/1510/1400	2000/1780/1620	2280/1920/1780	2280/1920/1780
	Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	33/29/25	33/29/25	38/36/30	38/36/30	40/34/29	40/34/29
Kurulum	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	950/635/280	950/635/280	1370/740/280	1370/740/280	1370/740/280	1370/740/280
	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	1180/740/335	1180/740/335	1555/839/380	1555/839/380	1555/839/380	1555/839/380
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	34/41	34/41	54/68	54/68	54/68	54/68
	Soğutucu sıvı borusu	mm	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	Soğutucu gaz borusu	mm	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
	Statik Basınç (Standart/Maksi.)	Pa	0-200	0-200	0-200	0-200	0-200	0-200
Drenaj pompası	O-opsiyonel, S-standart, W-yok		S	S	S	S	S	S
Kumanda	Kablolu (Opsiyonel)	/	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17
	Kızılötesi (Opsiyonel)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD



## Teknik Özellikler

## DÖŞEME TİPİ



Model/İç ünite		SGM022BFPROX	SGM028BFPROX	SGM036BFPROX		
Kapasite	Soğutma	kBtu/h	7.5	9.5	12.3	
		kW	2.2	2.8	3.6	
	Isıtma	Btu/h	8.5	10.9	13.6	
kW		2.5	3.2	4.0		
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	
	Hava akımı (H)	m³/h	750/650/550	750/650/550	750/650/550	
Performans	Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	38/35/33	38/35/33	40/37/35	
	Ses güç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	51/48/46	51/48/46	53/50/48	
	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	1116/221/624	1116/221/624	1116/221/624	
Kurulum	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	1198/295/707	1198/295/707	1198/295/707	
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	29/37	29/37	29/37	
	Soğutucu sıvı borusu	mm	6.35	6.35	6.35	
	Soğutucu gaz borusu	mm	9.52	9.52	12.7	
	Statik Basınç	Pa	0/30	0/30	0/30	
	Kumanda	Kablolu (Opsiyonel)	/	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
			/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
/			HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	
/			YR-E17	YR-E17	YR-E17	
Kızılötesi (Opsiyonel)		/	YR-HD	YR-HD	YR-HD	

Model/İç ünite		SGM045BFPROX	SGM056BFPROX	SGM071BFPROX		
Kapasite	Soğutma	kBtu/h	15.3	19.1	24.2	
		kW	4.5	5.6	7.1	
	Isıtma	Btu/h	17.1	21.5	27.3	
kW		5.0	6.3	8.0		
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	
	Hava akımı (H)	m³/h	950/830/720	950/830/720	950/830/720	
Performans	Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	40/37/35	42/39/36	42/39/36	
	Ses güç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	53/50/48	55/52/49	55/52/49	
	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	1116/221/624	1116/221/624	1116/221/624	
Kurulum	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	1198/295/707	1198/295/707	1198/295/707	
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	31/39	31/39	31/39	
	Soğutucu sıvı borusu	mm	6.35	6.35	9.52	
	Soğutucu gaz borusu	mm	12.7	12.7	15.88	
	Statik Basınç	Pa	0/30	0/30	0/30	
	Kumanda	Kablolu (Opsiyonel)	/	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
			/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
/			HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	
/			YR-E17	YR-E17	YR-E17	
Kızılötesi (Opsiyonel)		/	YR-HD	YR-HD	YR-HD	



- Çok az kurulum yeri gerektirir, yalnızca 220 mm
- Pencere altına kurulum için iyi bir çözüm
- Standart olarak yüksek etkinlikli filtre



## Teknik Özellikler

### KONSOL TİPİ



- Üst ve alttan hava boşaltma
- Kompakt tasarım ve az yer kaplama
- Sessiz çalışma

Model/iç ünite			SGM015COPROX	SGM022COPROX	SGM028COPROX
Kapasite	Soğutma	kBtu/h	5.1	7.5	9.5
		kW	1.5	2.2	2.8
	Isıtma	Btu/h	5.8	8.5	10.9
		kW	1.7	2.6	3.2
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	1/220-240,50/60	1/220-240,50/60	1/220-240,50/60
	Hava akımı (H)	m³/h	460/380/300	460/380/300	460/380/300
	Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	42/36/31	42/36/31	43/39/35
Performans	Ses güç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	53/47/42	53/47/42	54/50/46
	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	700/210/600	700/210/600	700/210/600
	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	783/303/695	783/303/695	783/303/695
Kurulum	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	17/19	17/19	17/19
	Soğutucu sıvı borusu	mm	6.35	6.35	6.35
	Soğutucu gaz borusu	mm	12.7	12.7	12.7
Kumanda	Kablolu (Opsiyonel)	/	YR-E17/YR-E16A/YR-E16B	YR-E17/YR-E16A/YR-E16B	YR-E17/YR-E16A/YR-E16B
	Kızılötesi (Opsiyonel)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD

Model/iç ünite			SGM036COPROX	SGM045COPROX	SGM056COPROX
Kapasite	Soğutma	kBtu/h	12.3	15.3	16.5
		kW	3.6	4.5	4.8
	Isıtma	Btu/h	13.6	17	18.2
		kW	4	5	5.3
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	1/220-240,50/60	1/220-240,50/60	1/220-240,50/60
	Hava akımı (H)	m³/h	510/450/350	640/470/390	640/470/390
	Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	43/39/35	48/44/38	48/44/38
Performans	Ses güç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	54/50/46	59/55/49	59/55/49
	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	700/210/600	700/210/600	700/210/600
	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	783/303/695	783/303/695	783/303/695
Kurulum	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	17/19	17/19	17/19
	Soğutucu sıvı borusu	mm	6.35	6.35	6.35
	Soğutucu gaz borusu	mm	12.7	12.7	12.7
Kumanda	Kablolu (Opsiyonel)	/	YR-E17/YR-E16A/YR-E16B	YR-E17/YR-E16A/YR-E16B	YR-E17/YR-E16A/YR-E16B
	Kızılötesi (Opsiyonel)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD



## Teknik Özellikler

# DUVAR TİPİ



- Stil sahibi tasarım ve LED ekran
- Bütünleşik EEV, kolay kurulum
- Negatif iyon, C vitamini ve opsiyonel ESF filtresi
- Motorlu yatay flap

Model/İç ünite			SGM015HWPROX	SGM022HWPROX	SGM028HWPROX	SGM036HWPROX	SGM045HWPROX
Kapasite	Soğutma	kBtu/h	5.1	7.5	9.5	12.3	15.3
		kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5
	Isıtma	Btu/h	5.8	8.5	10.9	13.6	17.1
		kW	1.7	2.5	3.2	4.0	5.0
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
Performans	Hava akımı (H)	m³/h	500/430/370	550/480/420	600/530/470	630/560/500	800/720/650
	Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	33/31/29	35/31/29	36/31/29	37/33/29	39/36/34
	Ses güç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	49/46/41	50/47/42	52/48/44	54/51/50	56/53/51
Kurulum	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	855/200/280	855/200/280	855/200/280	855/200/280	1115/243/336
	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	954/279/355	954/279/355	954/279/355	954/279/355	1206/342/418
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	9.9/12	9.9/12	9.9/12	9.9/12	15.8/18.9
	Soğutucu sıvı borusu	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
	Soğutucu gaz borusu	mm	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7
Kumanda	Kablolu (Opsiyonel)	/	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
	Kızılötesi (Opsiyonel)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD

Model/İç ünite			SGM056HWPROX	SGM071HWPROX	SGM080HWPROX	SGM090HWPROX
Kapasite	Soğutma	kBtu/h	19.1	24.2	27.3	30.7
		kW	5.6	7.1	8.0	9.0
	Isıtma	Btu/h	21.5	27.3	30.7	34.1
		kW	6.3	8.0	9.0	10.0
Elektriksel Paramet.	Güç beslemesi	Ph/V/Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
Performans	Hava akımı (H)	m³/h	920/800/720	1010/920/800	1500/1400/1300	1600/1500/1400
	Ses basınç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	40/39/35	44/40/36	48/43/40	49/44/41
	Ses güç seviyesi (H/M/L)	dB(A)	57/54/52	58/56/54	60/57/53	61/58/54
Kurulum	Dış boyutlar (G/D/Y)	mm	1115/243/336	1115/243/336	1316/270/365	1316/270/365
	Sevkiyat boyutları (G/D/Y)	mm	1206/342/418	1206/342/418	1403/384/463	1403/384/463
	Net/Sevkiyat ağırlığı	kg	15.8/18.9	15.8/18.9	21.8/26.3	21.8/26.3
	Soğutucu sıvı borusu	mm	6.35	9.52	9.52	9.52
	Soğutucu gaz borusu	mm	12.7	15.88	15.88	15.88
Kumanda	Kablolu (Opsiyonel)	/	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
	Kızılötesi (Opsiyonel)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD



# SİGMA PRO X DC INVERTER

## KONTROL SİSTEMLERİ

### Kullanıcı dostu yönetim kontrol çözümü

#### Entegre yönetim

Kullanışlı ve etkin Sigma kumandalar tek sistemde super match ve PRO X'in birlikte yönetmesini sağlayarak büyük ile orta boyutlu binaları daha iyi yönetmenizi sağlar.

#### Bina yönetimi

Mükemmel bina yönetim sistemi, klima ünitelerinizin daha iyi yönetilmesi için profesyonel ve güvenilir hizmet sağlar.

#### Akıllı yönetim

"Sigma Smart AC" size akıllı ve kişiselleştirilmiş bir deneyim sunar.

#### Uygulamalar

Sigma kumanda ürünleri küçük, orta ve büyük ölçekli ticari projeler için size mükemmel çözümü sağlar.





## KONTROL SİSTEMLERİ

### Bireysel Kumanda

Bireysel kontrol sisteminde klimaların kolay ve akıllı bir şekilde kontrol edilmesini sağlayan çeşitli kablolu ve kablosuz kumandalar vardır. Klima yönetiminize en uygun olanı seçebilirsiniz.



#### YR-HBS01

- Açık/kapalı, mod, fan hızı, sıcaklık ayarı, salınım
- Turbo, sessiz
- Akıllı güçlü kaset için bireysel klape kontrolü
- Saat ve zamanlayıcı
- Takip et/bırak fonksiyonu
- Santigrat/Fahrenheit



#### YR-HD

- Açık/kapalı, mod, fan hızı, sıcaklık ayarı, salınım
- Tek düğmeli çözüm, soğutma, ısıtma, kuru, sessiz
- Basit zamanlayıcı kontrolü

### Bireysel Kumanda



#### YL-HE

- Yalnızca soğutma
- Turbo, sessiz



#### YR-E16A

- Açık/kapalı, mod, fan hızı, sıcaklık ayarı, salınım
- Bireysel ve grup kontrolü (maks. 16 iç ünite)
- Büyük buton
- Fahrenheit/santigrat seçimi, hassasiyet  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 1^{\circ}\text{F}$ )
- Haftalık zamanlayıcı
- Akıllı güçlü kaset için bireysel klape kontrolü
- Statik basınç ayarı



#### HW-BA116ABK

- Alternatif akım
- Temel fonksiyonlar, açma/kapama, mod, fan hızı, sıcaklık
- Bireysel ve grup kontrolü (maks. 16 iç ünite)
- Basit ve akıllı tasarım, 86\*86\*14.80 mm
- Kablosuz kumanda sinyalini alabilir



#### Wi-Fi modülü (KZW-W001)

- Uzaktan kumanda, açık/kapalı, mod, fan hızı, sıcaklık ayarı, salınım
- Bireysel kontrol
- Haftalık zamanlayıcı
- Bazı iç ünitelerde bir YCJ-A002 gerekir



#### YR-E17

- Açık/kapalı, mod, fan hızı, sıcaklık ayarı, salınım
- Bireysel ve grup kontrolü (maks. 16 iç ünite)
- Basit ve akıllı tasarım, 86\*86\*13.05 mm
- Arka aydınlatmalı dokunmatik buton
- Zamanlayıcı/saat
- Kolay kurulum
- 4 yöne yuvarlak kaset için bireysel kanat kontrolü



#### YR-E16B

- Renkli ekran
- Açık/kapalı, mod, fan hızı, sıcaklık ayarı, salınım
- Bireysel ve grup kontrolü (maks. 16 iç ünite)
- Fahrenheit/santigrat seçimi, hassasiyet  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 1^{\circ}\text{F}$ )
- Haftalık zamanlayıcı
- 4 yöne yuvarlak kaset için bireysel kanat kontrolü
- Statik basınç ayarı



#### RE-01/02

- Kızıl ötesi sinyal alıcısı
- Kanal tipi iç ünite uzaktan kumandası
- Model seçimi kanal iç üniteye bağlıdır



#### Merkezi kumanda Wi-Fi modülü (HI-WA164DBI)

- Açma/kapama, mod ayarı, fan hızı ve sıcaklık ayarı
- Haftalık program
- 8 grup ve 64 iç üniteye kadar bağlantı yapılabilir



# KONTROL SİSTEMLERİ

## Merkezi Kumanda

Merkezi kumanda sistemi klimanızı bireysel olarak, gruplar veya zonlar halinde yönetirken size akıllı ve kullanışlı bir deneyim sunar. Klima yönetiminizi mükemmelleştirmeniz için çeşitli kumandalar kullanılabilir.



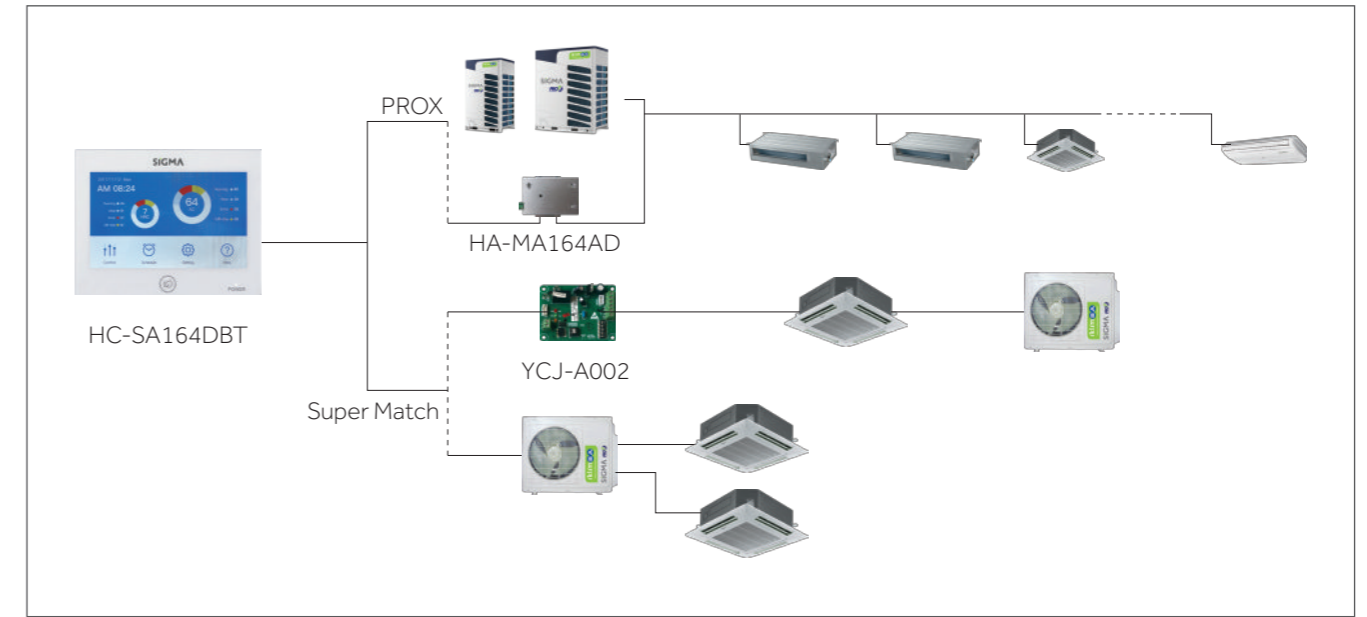
## Merkezi Kumanda



### HC-SA164DBT

- Bireysel kontrol, merkezi kontrol (maks. 64 iç ünite)
- 5 inç TFT LCD dokunmatik aydınlatmalı ekran
- Haftalık zaman
- İç ünite bilgilerini düzenleme
- Gemiş hata yedekleme
- Her PRO X sistemi için bir HA-MA164AD ile birlikte kullanılmalıdır (maks. 32 set)

### HC-SA164DBT sistem



64 iç üniteye kadar izleme  
IDU numarasını ve AÇIK/KAPALI durumunu gibi bütün IDU ekranlarının durumunu izleyebilir.  
Hata IDU numarasını gösterebilir.

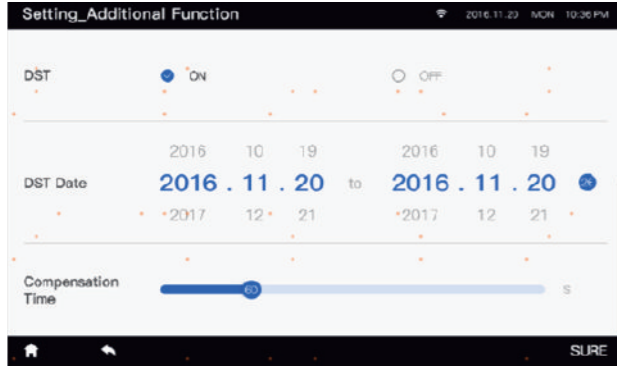


Ünite, grup, hepsi için programı ayarlar.  
Zaman kontrolü eklenebilir, değiştirilebilir, silinebilir, ünite kontrolü veya grup kontrolü yapılabilir, hepsi birden açılıp kapatılabilir.



# KONTROL SİSTEMLERİ

## Merkezi Kumanda



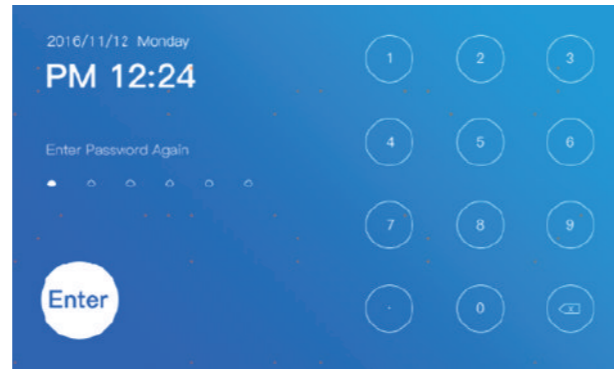
DST açar/kapatır  
DST program ayarı  
DST telafi ayarı

No.	User	AC	Temp.	Fans Speed	Trachea Temp.	Liquid pipe Temp.	Running Time	Error
01	User001	AC-001	25°F	High	24°F	24°F	15:36:55	5
02	User001	AC-002	26°F	High	24°F	24°F	15:36:55	2
03	User001	AC-003	25°F	High	24°F	24°F	15:36:55	5
04	User001	AC-004	25°F	High	24°F	24°F	15:36:55	5
05	User001	AC-005	26°F	High	24°F	24°F	15:36:55	3
06	User001	AC-006	25°F	High	24°F	24°F	15:36:55	-
07	User001	AC-007	26°F	High	24°F	24°F	15:36:55	1
08	User001	AC-008	25°F	High	24°F	24°F	15:36:55	2
09	User001	AC-009	26°F	High	24°F	24°F	15:36:55	-

Detaylı bilgiler gösterir  
Ad, numara, sıcaklık, çalışma süresi ve hata kodu kontrolü

Room	Mode	Temp.	Set Temp.	Fan Speed	Control	Schedule
AC-001	Cooling	56°F	66°F	High	Centralize	Yes
AC-002	Cooling	56°F	66°F	High	Centralize	Yes
AC-003	Heating	56°F	66°F	High	Centralize	No
AC-004	Cooling	56°F	66°F	Low	Centralize	No
AC-005	Cooling	56°F	66°F	High	Centralize	No
AC-006	Heating	56°F	66°F	High	Centralize	No
AC-007	Cooling	56°F	66°F	Low	Centralize	No
AC-008	Auto	56°F	66°F	High	Centralize	No
AC-009	Cooling	56°F	66°F	High	Centralize	No

Arayüz ekran modu seçimi, liste veya ikon, hepsi açık, hepsi kapalı, hepsini kontrol etme



Kullanıcı talebine göre şifre ayarlanması

## Merkezi Kumanda



### YCZ-G001

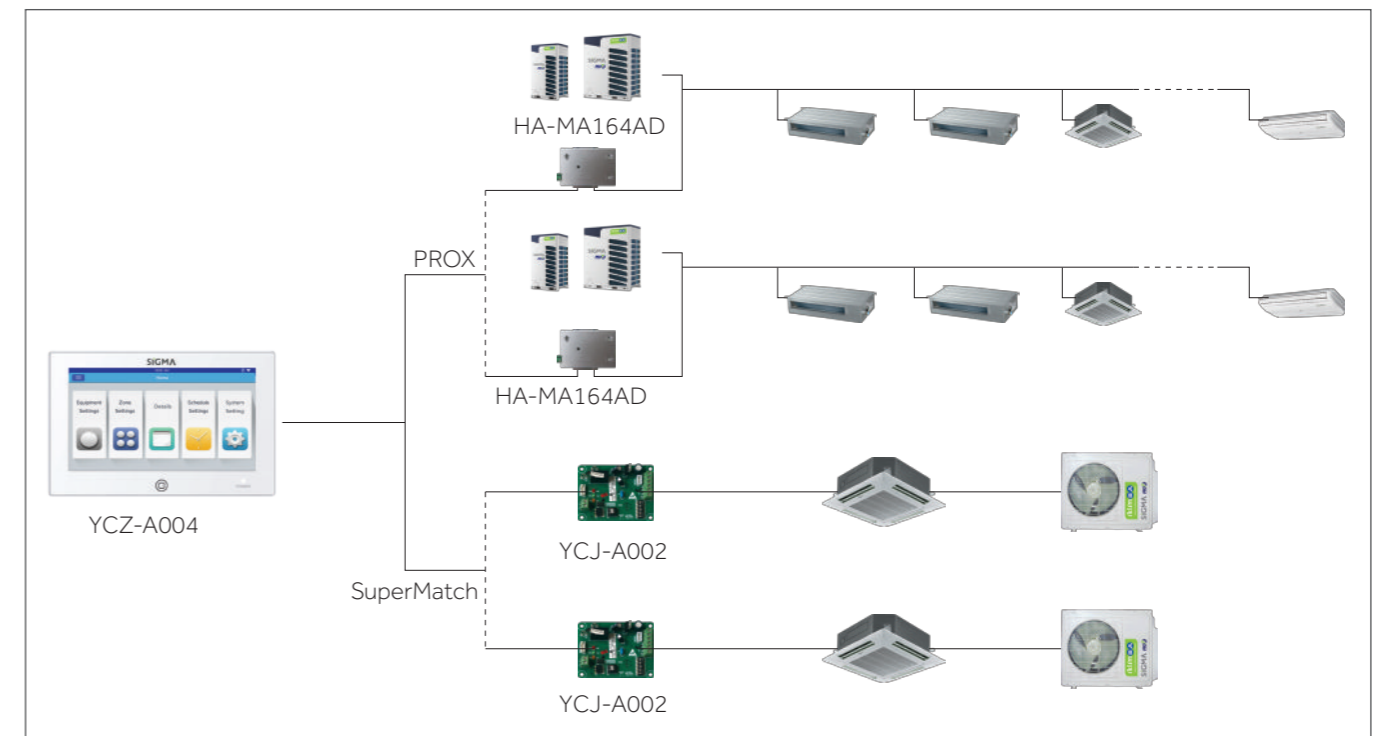
- Bireysel kontrol, grup kontrolü ve merkezi kontrol (maks. 32 iç ünite)
- Büyük dokunmatik ekran
- Haftalık zamanlayıcı
- Ünite adı ve grup adının serbestçe ayarlanması. Dört arka plan bulunur (alışveriş merkezi, otel, ofis, ev)
- Hata ekranı
- Her PRO X sistemi için bir HA-MA164AD ile birlikte kullanılmalıdır (maks. 32 set)



### YCZ-A004

- Bireysel kontrol, grup kontrolü ve merkezi kontrol (maks. 256 iç ünite)
- 7 inç TFT LCD dokunmatik ekran, arka aydınlatmalı
- Haftalık zamanlayıcı
- İç ünite bilgilerini düzenleme
- Hata ekranı
- Her PRO X sistemi için bir HA-MA164AD ile birlikte kullanılmalıdır (maks. 32 set)

### YCZ-A004 Sistemi





## KONTROL SİSTEMLERİ

### BMS

Bina yönetim modülleri klimaları bina yönetim sistemine entegre ederek büyük ticari alanlar için mükemmel bir çözüm sağlar.



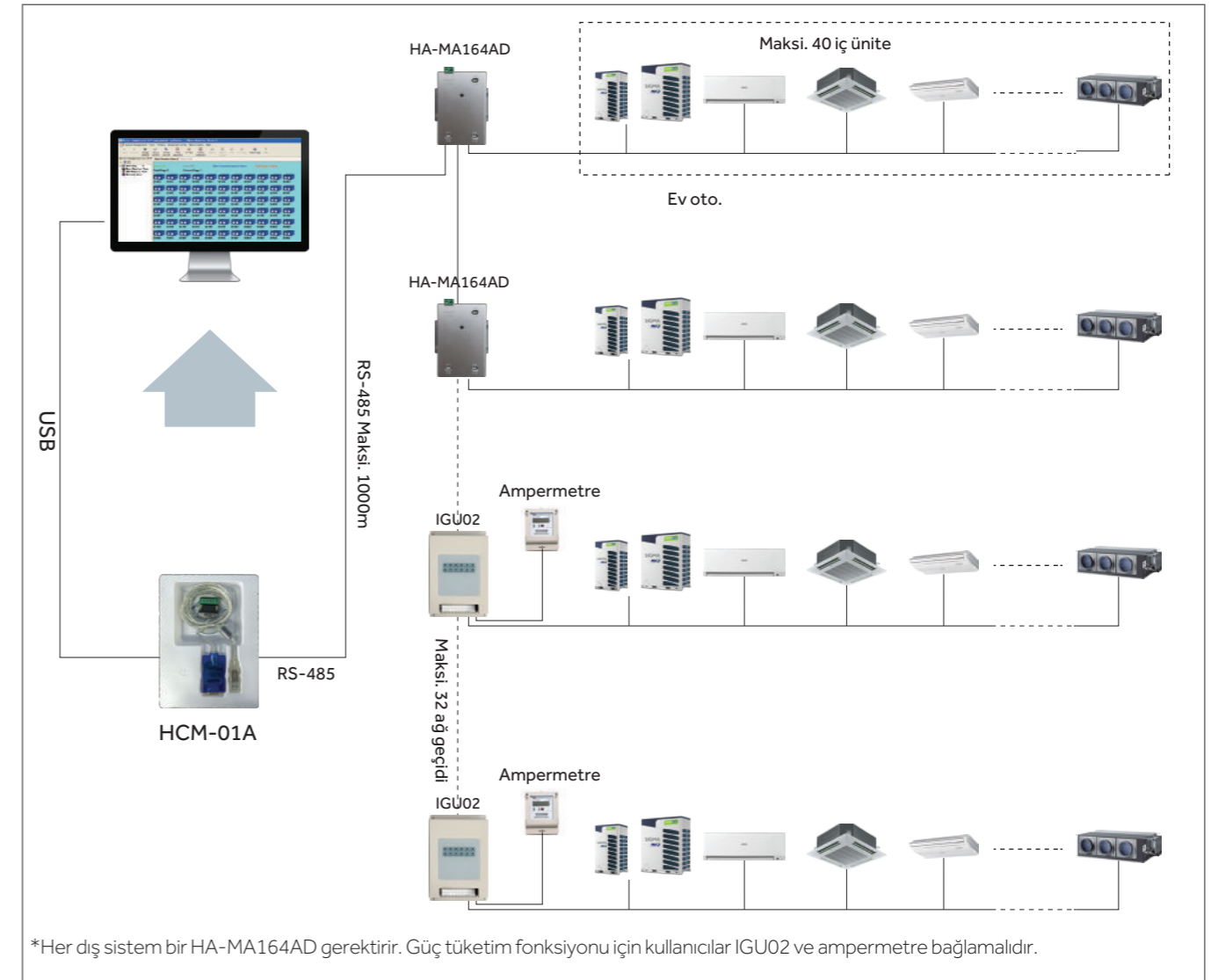
### BMS



#### HCM-01A

- Yerel kontrol versiyonu, USB'yi RS-485'e dönüştürür
- Maksi. 400 iç ünite kontrol edilebilir
- Modbus rtu arayüzü
- Markanın yeni arayüz tasarımı
- Win 7 32 bits/64 bits, Win 8 Pro, Win 10 Pro
- Maksi. 32 sistem/dış ünite, her sistem ünitesi bir HA-MA164AD gerektirir
- Program ayarı
- Elektrik şarj raporu (IGU-02 kullanmalıdır)

#### HCM-01A Sistemi



\*Her dış sistem bir HA-MA164AD gerektirir. Güç tüketim fonksiyonu için kullanıcılar IGU02 ve ampermetre bağlamalıdır.



# KONTROL SİSTEMLERİ

## BMS

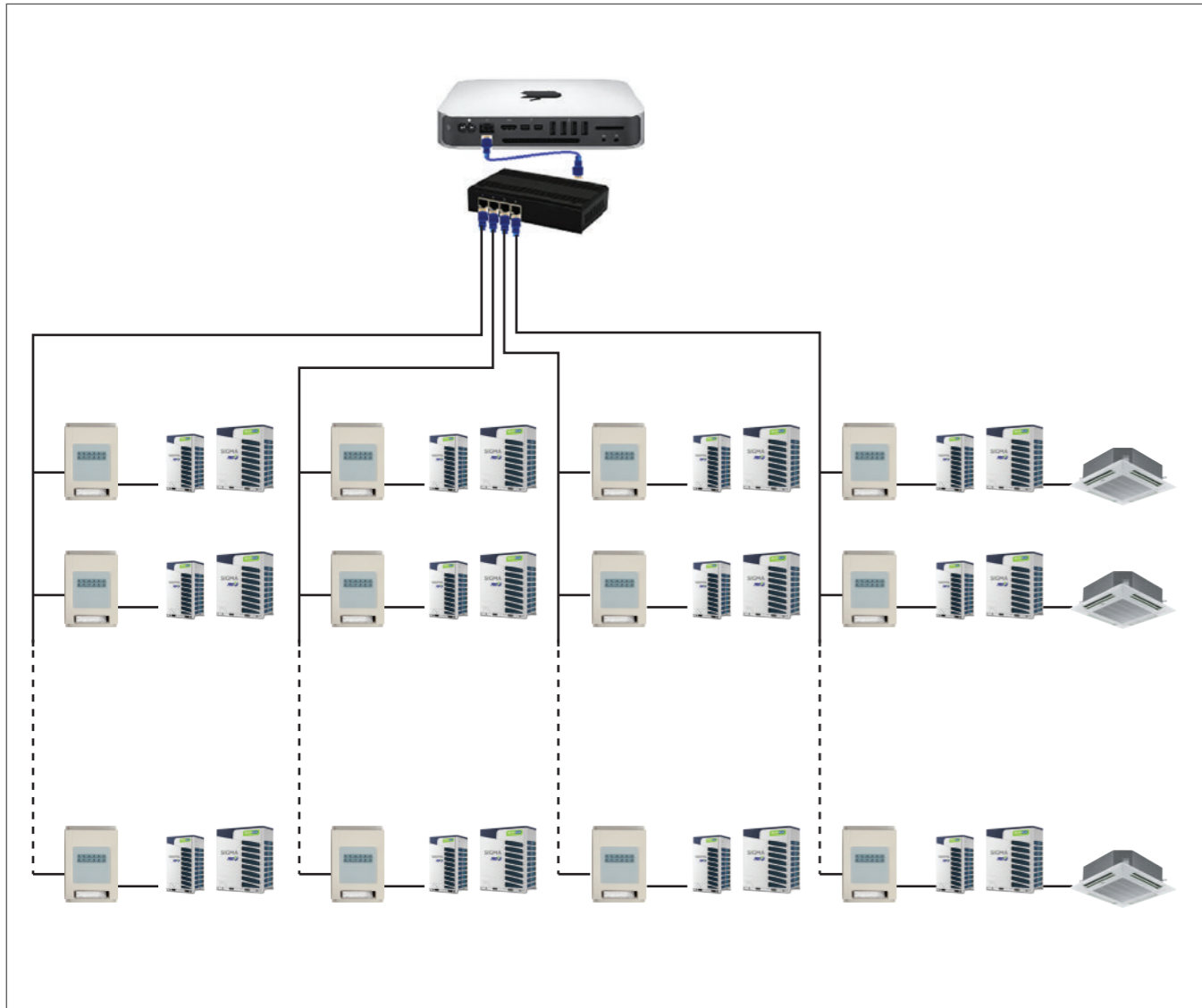
YENİ



### HCM-03A

- Uzaktan izleme versiyonu. Üçüncü taraf arayüz: BACnet ip/ Modbus ip
- Maks. 1500 iç ünite kontrol edilebilir
- Maks. 4 grup. Her bir grup 20 sistemi bağlayabilir. Her sistem bir IGU02/HA-MA164AD gerektirir.
- Çalışma durum ayarı ve izleme
- Program ayarı
- Farklı yetki seviyeleri olan çoklu kullanıcı yönetimi
- Çalışma ve hata geçmişi kaydı
- Elektrik şarj raporu

### HCM-03A sistemi



## BMS



### HCM-05/HCM-05A

- Uzaktan izleme versiyonu
- Üçüncü taraf arayüzü: BACnet ip
- Maks. 250 iç ünite HCM-05 ile ve 500 iç ünite HCM-05A ile kontrol edilebilir
- Maks. 32 sistem. Her sistem bir IGU02/HA-MA164AD gerektirir
- Maks. 64 sistem. HCM-05A için. Her sistem bir IGU02/HA-MA164AD gerektirir
- Çalışma durum ayarı ve izleme
- Program ayarı
- Farklı yetki seviyeleri olan çoklu kullanıcı yönetimi
- Elektrik şarj raporu (IGU-02 kullanmalıdır)
- Çalışma ve hata geçmişi kaydı
- Honeywell ile birlikte çalışan teknoloji

### HCM-05 sistemi





# KONTROL SİSTEMLERİ

## Adaptör

Adaptörler klimaları çeşitli bina yönetim sistemlerine entegre etmek için kolay ve rahat bir yol sağlar. Büyük ticari projeler için idealdir.



## Adaptör



### HA-MA164AD

- Protokol adaptörü, ev oto. veriyolunu RS-485'e dönüştürür
- Ağ geçidi: modbus rtu
- Maksi. 64 iç ünite bir HA-MA164AD ile bağlanabilir
- Merkezi kumanda veya BMS sistemine bağlanırken her PRO X sistemi bir HA-MA164AD gerektirir

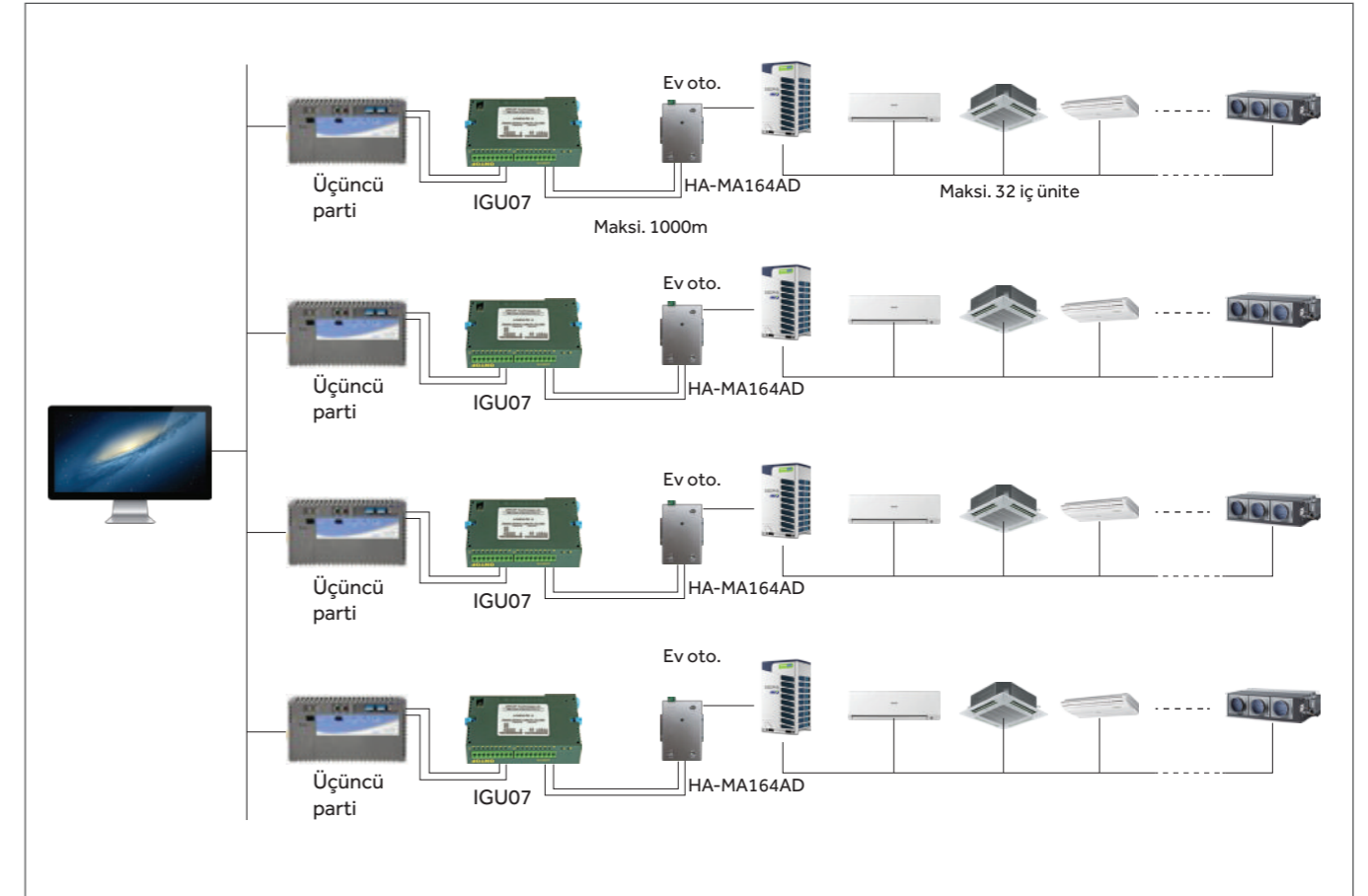
Modbus model no.	Kontrol edilen İÜ sayısı	Kurulum yöntemi	Uyumlu DÜ tür
HA-MA164AD	64	DÜ dışı	Yandan ve üstten
HA-MB164AD	64	İÜ içi	Boşaltmalı DÜ üstten

### IGU07



- Protokol adaptörü, modbus rtu'yu lonworks'e dönüştürür
- Her sistem bir IGU07+ HA-MA164AD gerektirir
- Maksi. 32 iç ünite bir sistemde bağlanabilir
- Dış 24V DC güç beslemesi gerekir

### LonWorks sistemi





## KONTROL SİSTEMLERİ

### Adaptör



#### HCM-04

- BACnet ağ geçidi, modbus rtu'yu BACnet ip'ye dönüştürür
- Maksi. 62 iç üniteler/2 sistem kontrol edilebilir  
Sistem maksi. 31 iç üniteyi kontrol edebilir
- Her dış sistem için IGU02 gerekir



#### HA-AC-KNX-8/16/64

- KNX ağ geçidi
- Modbus'ı KNX'e dönüştürür
- Maksi. 8/16/64 iç ünite bir sisteme bağlanabilir  
Her sistem bir KNX ağ geçidi + HA-MA164AD gerektirir



#### IGU02

- Protokol adaptörü, ev oto. veriyolunu modbusa dönüştürür
- BMS ile eşleşir (HCM-01A,03A,05,05A)  
Her sistem bir IGU02 gerektirir
- Maksi. 40 iç ünite bir IGU02 ile bağlanabilir
- Elektrik veri toplama, hesaplama, tahsis ve depolaması

### PRO X İç Üniteler için Kumanda Eşleşme Tablosu

Görsel	Seri	Model						
			YR-HD	YR-HBS01	HW-BA116ABK	YR-E17	YR-E16A	YR-E16B
	1 Yöne Kaset	SGM**C1PROX	▲		▲	▲	▲	▲
	2 Yöne Kaset	SGM**C2PROX	▲		▲	▲	▲	▲
	4 Yöne Mini Kaset	SGM**CCPROX		▲		▲	▲	▲
	4 Yöne Dairesel Üflemlerli Kaset	SGM**K4PROX		▲		▲	▲	▲
	4 Yöne Kaset	SGM**C4PROX	▲		▲	▲	▲	▲
	Dönüştürülebilir Tavan Tipi	SGM**FCPROX	▲		▲	▲	▲	▲
	Dönüştürülebilir Tavan Tipi	SGM**FCPROX	▲		▲	▲	▲	▲
	Düşük ESP İnce Kanallı	SGM**SDPROX	▲			▲	▲	▲
	Düşük ESP İnce Kanallı	SGM**SDPROX	▲		▲	▲	▲	▲
	Orta ESP Kanallı	SGM**MDPROX	▲		▲	▲	▲	▲
	Orta ESP Kanallı	SGM**MDPROX	▲		▲	▲	▲	▲
	Orta ESP Kanallı	SGM**MDPROX	▲		▲	▲	▲	▲
	Yüksek ESP Kanallı	SGM**HSPROX	▲		▲	▲	▲	▲
	Yüksek ESP Kanallı	SGM**HSPROX	▲		▲	▲	▲	▲
	Yüksek Duvar (N platformu)	SGM**HWPROX	▲		▲	▲	▲	▲
	Konsol	SGM**COPROX	▲			▲	▲	▲
	Döşeme Tipi	SGM**BFPROX	▲		▲	▲	▲	▲

▲ Kumandalar iç üniteyle eşleşebilir



**SIGMA**

**PROX**  
DC INVERTER





MEMBER OF  
**EUROVENT**

**iklimSA**  
Türkiye'nin İklimlendirme Merkezi

iklimsa.com | 4 4 4 5 5 4 6  
i k l i m

**35.YIL** | **DÜNYA MARKALARI** | **450** FAZLA SATIŞ VE SERVİS AĞI



Sürekli ürün geliştirme politikamızın bir sonucu olarak, tüm teknik özelliklerde haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır.

Baskı Tarihi: Ocak 2020

