

SHARP

Derin bir nefes alın...

Dünyanın ilk ve tek Plasmacluster özellikli kliması Sharp, üstün japon teknolojisi ve çevre dostu R410A gazlı modelleri ile bir klimadan daha fazlasını sunuyor.



iklimsa.com

4 4 4 5 5 4 6
i k l i m

iklimSA

Türkiye'nin İklimlendirme Merkezi

Hem konforlu hem çevreci

Günümüzde ürün geliştirme ve üretim, çevreye etkisi göz önüne alınarak yapılmalıdır. Ürünler çevre ve insan sağlığına zarar veriyorsa, konforlu ve kullanışlı olmalarının hiçbir önemi yoktur. Sharp 1998'den beri, ürünlerin çevresel performansını artırmaya yönelik çalışmalar gerçekleştirmiştir. Kendi geliştirdiği teknolojilerini 2004'ten beri ürünlerinde uygulamaktadır.

Sağlığınız koruma altında.

Sharp, ürün geliştirirken öncelikle insan sağlığını düşünür. Bu doğrultuda pozitif ve negatif iyon üreten Plasmacluster Teknolojisi'ni geliştirmiştir. Pozitif ve negatif iyonlar, hava ile taşınan küf sporları, virüsler, alerjenlere vb. karşı etkilidir. Bu sayede odadaki hava temiz kalarak, sağlıklı ve konforlu bir yaşam alanı sağlanır.



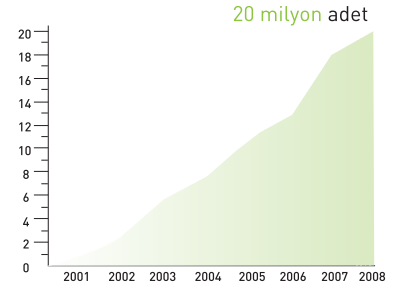
Plasmacluster İyon Jeneratörü

Plasmacluster İyonları ile derin bir nefes alın.

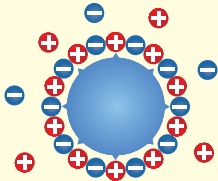
Pozitif ve negatif iyonlar, hava ile taşınan zararlı küf sporlarını, alerjenleri (toz akarı, polen gibi) ve virüsleri etkisiz hale getirir. Etkinliği dünyanın çeşitli yerlerindeki akademik enstitüler tarafından kanıtlanmıştır. Plasmacluster İyon Teknolojisi, Sharp ürünlerinin yanı sıra, klimalardan buzdolaplarına, otomotiv ürünlerinden asansörlere kadar birçok farklı endüstride kullanılmaktadır.

Havada sağlık var.

Plasmacluster İyon Sistemi, havayla taşınan bulaşıcı maddelere ve havanın temizliğini bozan her türlü maddeye karşı olağanüstü etkilidir. Bu da birçok testle kanıtlanmıştır. İyonlar havayla taşınan virüsleri %99.7 oranında, havayla taşınan küf sporlarının artış oranını ise 45 dakika içinde çok büyük oranda azaltır.



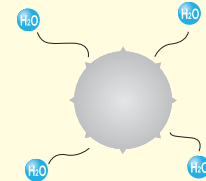
Plasmacluster İyonlarının hava ile taşınan alerjenlere karşı etkisi nedir?



Pozitif ve negatif iyonlar hava ile taşınan alerjenlerin yüzeyine toplanırlar.



İyonlar alerjen yüzeyiyle etkileşime girerek, hidroksil radikalleri (OH) formunda güçlü, aktif maddelere dönüşürler.



Hidroksil radikalleri alerjen içindeki hidrojen atomlarıyla birleşir ve proteinlerin parçalanmasına neden olur.

Alerjenin IgE antikoru ile birleşmesini durdurur. Böylece alerjik reaksiyonun oluşmasını engeller.

Test Yöntemi: 1 m³ hacminde kutu içine Plasmacluster İyon Jeneratörü yerleştirilir. Kutu içine toz akarları salınır ve ardından Plasmacluster İyonları serbest bırakılır. Daha sonra hava içindeki alerjenlerin miktarı ölçülür.

- Bu test, Japonya'daki Hiroshima Üniversitesi İleri Bilimler Okulu tarafından gerçekleştirilmiştir.

Plasmacluster Teknolojisi'nden endüstriyel çözümler...

Plasmacluster İyon Teknolojisi kabul görüp onaylanmış ve endüstrinin çeşitli alanlarında uygulanmıştır. Sharp, 21 şirketle işbirliği yaparak, Plasmacluster Teknolojisi'nin kullanımını aşağıdaki endüstrilere yaymıştır:

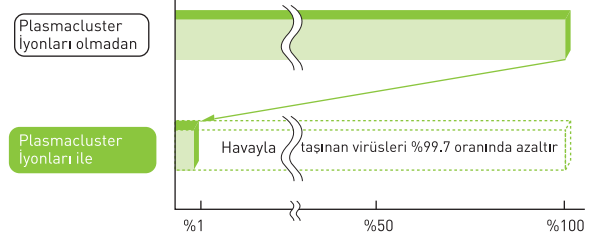


Havayla taşınan virüslere karşı etkinlik.

(Odanın koşulları ve kullanılan modele bağlı olarak azalma oranı değişebilir).

Test yöntemi: 1m³ hacminde kutu içine Plasmacluster İyon Jeneratörü yerleştirilir. Kutu içine hava ile taşınan virüsler salınır, ardından Plasmacluster İyonları serbest bırakılır. Daha sonra hava içindeki virüslerin miktarı ölçülür.

- Bu test, Japonya'daki Kitasato Enstitüsü Medikal Merkez Hastanesi ve Kitasato Çevre Bilimleri Araştırma Merkezi tarafından gerçekleştirilmiştir.

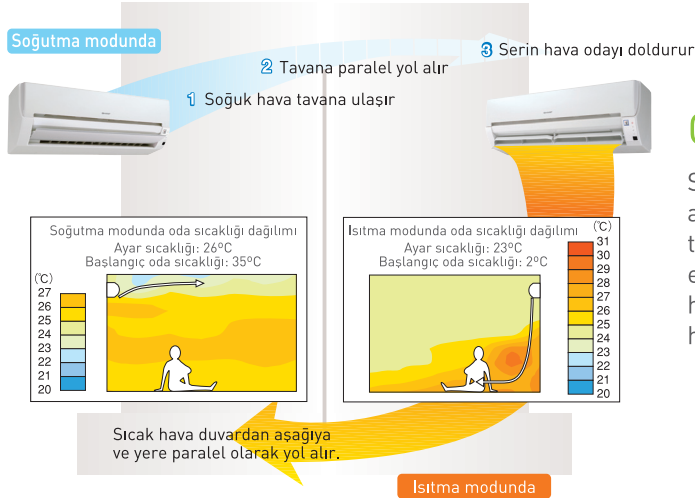
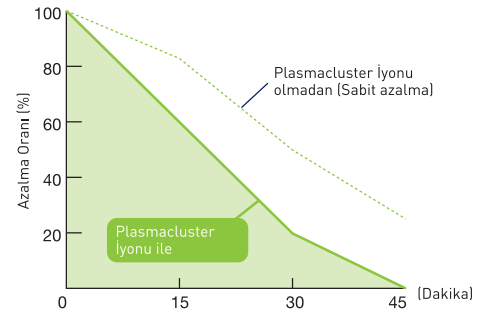


Havayla taşınan küf sporlarına karşı etkinlik.

Test Yöntemi: 13 m² alana sahip bir deney odasında Plasmacluster İyon Jeneratörü çalıştırılır. Oda sıcaklığı 21°C'dir.

Nem oranı: %53 ölçüm yöntemiyle, odanın merkezinden alınan hava numunelerinin içindeki küf oranı ölçülmüştür.

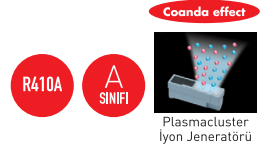
- Bu test, Japonya Ishikawa Koruyucu İlaç Birliği tarafından gerçekleştirilmiştir.



Coanda hava akış sistemi.

Sharp klimalar ısıtma modunda sıcak havanın duvardan aşağıya doğru, soğutma modunda ise soğuk havanın tavana paralel bir şekilde akışını sağlar. Bu özellik Coanda etkisi olarak adlandırılır. Bu özellik sayesinde üflenen hava, yüzeye yakın hareket eder ve direkt hava hareketlerinin vereceği rahatsızlıklar önlenmiş olur.

Plasmacluster Duvar Tipi Split Klimalar



AY-AP9KR / AY-AP12KR*



*Sadece AY-AP9KR / AY-AP12KR A Enerji Sınıfı'dır.

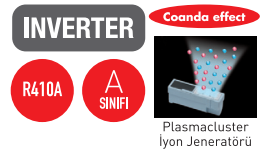
Model	Soğutma		Isıtma	
	Kapasite (Btu/h)	EER (Soğutma)	Kapasite (Btu/h)	COP (Isıtma)
AY-AP9KR	9.000	3.22	9.900	3.63
AY-AP12KR	11.950	3.21	13.000	3.62

AY-AP18KR / AY-AP24KR



Model	Soğutma		Isıtma	
	Kapasite (Btu/h)	EER (Soğutma)	Kapasite (Btu/h)	COP (Isıtma)
AY-AP18KR	17.060	3.01	19.100	3.41
AY-AP24KR	22.200	3.01	26.270	3.41

Plasmacluster Inverter Duvar Tipi Klimalar



AY-XP9LSR / AY-XP12LSR



Model	Soğutma		Isıtma	
	Kapasite (Btu/h)	EER (Soğutma)	Kapasite (Btu/h)	COP (Isıtma)
AY-XP9LSR	8.530 (3.070-10.230)	3.25	9.900 (3.070-12.620)	3.72
AY-XP12LSR	11.950 (3.070-16.000)	3.24	13.650 (3.070-16.000)	3.72

AY-XPC18LR / AY-XPC24LR



Model	Soğutma		Isıtma	
	Kapasite (Btu/h)	EER (Soğutma)	Kapasite (Btu/h)	COP (Isıtma)
AY-XPC18LR	17.060 (4.780 - 19.450)	3.40	19.450 (3.750 - 27.300)	3.77
AY-XPC24LR	23.885 (5.120 - 27.300)	3.24	25.590 (3.750 - 32.415)	3.72

Plasmacluster Inverter Yer / Tavan Tipi Klimalar

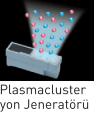
GS-XP12FR



INVERTER

R410A

A SINIFI



Model	Soğutma		Isıtma	
	Kapasite (Btu/h)	EER (Soğutma)	Kapasite (Btu/h)	COP (Isıtma)
GS-XP12FR	11.950 (3.070-13.650)	3.21	13.650 (3.070-19.790)	3.88

GS-XP24FR



Model	Soğutma		Isıtma	
	Kapasite (Btu/h)	EER (Soğutma)	Kapasite (Btu/h)	COP (Isıtma)
GS-XP24FR	23.880 (8.190-27.300)	3.21	27.300 (9.550-30.700)	3.62

Plasmacluster Inverter Yer Tipi Klimalar

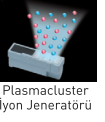
GS-XP18FGR



INVERTER

R410A

A SINIFI



Model	Soğutma		Isıtma	
	Kapasite (Btu/h)	EER (Soğutma)	Kapasite (Btu/h)	COP (Isıtma)
GS-XP18FGR	17.000 (3.070-19.450)	3.01	19.450 (3.070-26.270)	3.61

R410A

R410A

Sharp klimaların soğutma gazı R410A'dır. R410A, soğutma sistemlerinde kullanılan ve HFC (Hidroflorokarbon) grubunda yer alan soğutucu bir akıştır. İki gazın birleşiminden oluşur (% 50 R-125 ve % 50 R-32). R410A, hem ozon tabakasına zarar vermeyen çevreye dost bir gazdır hem de enerji verimi daha yüksek olduğu için küresel ısınmaya karşı geliştirilmiş özelliklere sahiptir.

A SINIFI

A Enerji Sınıfı

Tüm klimalar, ısıtma ve soğutma fonksiyonlarını yerine getirirken belirli bir elektrik enerjisi harcar. Sharp'ın A enerji sınıfında yer alan klima modelleri az enerji harcayarak yüksek verimle çalışır. Böylece elektrik tasarrufu sağlayarak çevreyi ve bütçenizi korur.

Teknik Özellikler

TEKNİK ÖZELLİKLER			PLASMACLUSTER DUVAR TİPİ SPLIT KLİMALAR				PLASMACLUSTER - INVERTER DUVAR TİPİ SPLIT KLİMALAR			
Model	İç		AY-AP9KR	AY-AP12KR	AY-AP18KR	AY-AP24KR	AY-XP9LSR	AY-XP12LSR	AY-XPC18LR	AY-XP24LR
	Dış		AE-9KR	AE-12KR	AE-18KR	AE-24KR	AE-X9LSR	AE-X12LSR	AE-X18LR	AE-X24LR
Soğutucu Akışkan			R410A				R410A			
Kapasite	Soğutma (Min.- Maks.)	kW	2,64 -	3,50 -	5,00 -	6,50 -	2,50 0,90 - 3,00	3,50 0,90 - 3,80	5,00 1,4 - 5,7	7,00 1,5 - 8
	Isıtma (Min.- Maks.)	kW	2,90 -	3,80 -	5,60 -	7,70 -	2,90 0,90 - 3,70	4,00 0,90 - 4,70	5,70 1,1 - 8,0	7,5 1,1 - 9,5
Elektrik Değerleri			220 - 240 V, 1Φ, 50Hz				220 - 240 V, 1Φ, 50Hz			
Çalışma Akımı	Soğutma	A	3,7	4,9	7,6	10,0	4,0	5,4	6,6	9,6
	Isıtma	A	3,6	4,7	7,5	10,5	4,0	5,4	6,8	8,9
Sarıfiyat	Soğutma (Min.- Maks.)	W	820 -	1.090 -	1.660 -	2.160 -	770 240 - 1.100	1.080 240 - 1.250	1.470 260 - 1.890	2.160 260 - 2.990
	Isıtma (Min.- Maks.)	W	800 -	1.050 -	1.640 -	2.260 -	780 220 - 1.200	1.075 220 - 1.470	1.510 240 - 2.380	2.015 240 - 2.830
EER	Soğutma		3.22	3.21	3.01	3.01	3.25	3.24	3.40	3.24
COP	Isıtma		3,63	3,62	3,41	3,41	3,72	3,72	3,77	3,72
Enerji Sınıfı	Soğutma		A	A	B	B	A	A	A	A
	Isıtma		A	A	B	B	A	A	A	A
Ses Basınç Seviyesi (Soğutma)	İç (Maks./Min.)	dB/A	38/28	40/29	41/34	45/37	37	40	43 / 39	47 / 42
	Dış	dB/A	45	48	52	54	45	48	49	53
Hava Debisi (Maks.)	Soğutma	m³/dak.	9.1	10.6	14.1	16.4	9.1	11.2	14.4	18.4
Boyutlar (İç)	GxYxD	mm	860x292x205	860x292x205	1040x325x222	1040x325x222	860x292x205	860x292x205	1040x325x222	1040x325x222
Boyutlar (Dış)	GxYxD	mm	730x540x250	730x540x250	890x645x327	890x645x327	730x540x250	730x540x250	850x710x330	850x710x330
Net Ağırlık	İç	kg	8,5	9	14	14	8,5	9	12	13
	Dış	kg	27	29	43	53	29	32	49	53
Boru Çapı	Sıvı Hattı	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gaz Hattı	inch	3/8	1/2	1/2	1/2	3/8	1/2	1/2	5/8
İç-Dış Ünite Arası Maks. Yatay Borulama Mesafesi		m	10	15	15	15	15	15	20	30
Kot Farkı		m	5	7	10	10	7	7	10	10
Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	°C	21 ~ 46				21 ~ 46		-10 ~ 46	
	Isıtma	°C	-7 ~ 24				-7 ~ 24		-15 ~ 24	

TEKNİK ÖZELLİKLER			PLASMACLUSTER INVERTER YER/TAVAN TİPİ KLİMALAR		PLASMACLUSTER INVERTER YER TİPİ KLİMALAR
Model	İç		GS-XP12FR	GS-XP24FR	GS-XP18FGR
	Dış		AE-X12FR	GU-XR24FR	AE-X18GR
Soğutucu Akışkan			R410A	R410A	R410A
Kapasite	Soğutma (Min.- Maks.)	Btu/h	11.950 (3.070-13.650)	23.880 (8.190-27.300)	17.000 (3.070-19.450)
	Isıtma (Min.- Maks.)	Btu/h	13.650 (3.070-19.790)	27.300 (9.550-30.700)	19.450 (3.070-26.270)
Elektrik Değerleri			220 - 240 V, 1Φ 50Hz		220 - 240 V, 1Φ 50Hz
Çalışma Akımı	Soğutma	A	5	10	7.4
	Isıtma	A	4.7	10.1	7
Sarfiyat	Soğutma (Min.- Maks.)	W	1.090 230-1.300	2.180 630-3.120	1.660 260-2.190
	Isıtma (Min.- Maks.)	W	1.030 250-1.560	2.210 730-2.800	1.580 260-2.400
EER	Soğutma		3.21	3.21	3.01
COP	Isıtma		3.88	3.62	3.61
Enerji Sınıfı	Soğutma		A	A	B
	Isıtma		A	A	A
Ses Basıncı	İç (Maks. / Min.)	dB/A	41/29	46/34	44/33
Seviyesi (Soğutma)	Dış	dB/A	48	55	49
Hava Debisi (Maks.)	Soğutma	m³/dak.	12	19	14.2
Boyutlar (İç)	GxYxD	mm	1.025x680x212	1.300x680x212	750x670x235
Boyutlar (Dış)	GxYxD	mm	730x540x250	890x800x320	780x540x265
Net Ağırlık	İç	kg	31	36	17
	Dış	kg	37	65	37
Boru Çapı	Sıvı Hattı	inch	1/4	3/8	1/4
	Gaz Hattı	inch	3/8	5/8	1/2
İç-Dış ünite arası maks. Yatay Borulama Mesafesi		m	15	30	30
Kot Farkı	Dış ünite yukarıda	m	7	20	10
Kot Farkı	İç ünite yukarıda	m	7	20	10

- Tasarım ve özellikler, Nisan 2010 tarihi itibarıyla güncel olup, önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.
- Gerçek renkler, bu katalogdaki renklerden biraz farklı olabilir.

Türkiye'nin İklimlendirme Merkezleri

Genel Müdürlük
Teknosa Plaza
Batman Sokak No: 18
34734 Sahrayıcedit, İstanbul
Tel: [0216] 468 36 36
Faks: [0216] 478 51 57

Ankara Bölge Müdürlüğü
Gazi Mustafa Kemal Bulvarı No: 137 Kat: 5
06570 Maltepe / Ankara
Tel: [0312] 231 78 71 - 72 / [0312] 232 18 23 - 24
Faks: [0312] 231 50 62

Adana Bölge Müdürlüğü
Mahfesiğmaz Mahallesi, Adnan Kahveci Bulvarı,
No: 21 Seyhan / Adana
(İller Bankası Kavşağı)
Tel: [0322] 232 22 99 [pbx]
Faks: [0322] 233 81 01

Antalya Bölge Müdürlüğü
Çağlayan Mahallesi, Çağlayanıl Caddesi,
No: 42/A Antalya
Tel: [0242] 324 55 77 [pbx]
Faks: [0242] 324 50 55

İzmir Bölge Müdürlüğü
Mithatpaşa Caddesi No: 194/A İzmir
Tel: [0232] 445 52 25 [pbx]
Faks: [0232] 445 52 17

Plasmacluster Teknolojisi'nin Aldığı Ödüller

JAPONYA



Takagi Ödülü



Ödüllü
Plasmacluster
Teknolojisi



Kitasato
Çevre Bilimleri
Araştırma Merkezi



İshikawa
Sağlık Hizmetleri
Örgütü

ÇİN



Shanghai
Hastalık Kontrol
ve Önleme Merkezi

ALMANYA



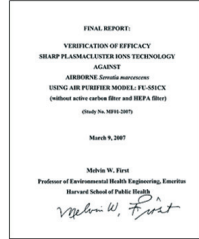
Lubeck Üniversitesi

KANADA



Kanada
Astım Derneği
(Hava Temizleme
Cihazı)

ABD



Harvard
Toplum Sağlığı Okulu