MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.

Duvar Tipi Klimalar

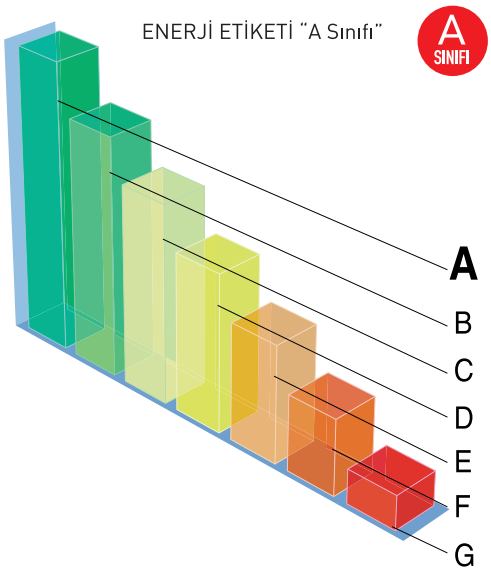
iklimSA

Türkiye'nin İklimlendirme Merkezi

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.

Üstün özellikler, çevreci çözümler!

Tasarım ve mühendislikteki gelişmelerin getirdiği bir takım radikal değişiklikler, enerji verimi ve çevrenin korunmasında büyük ilerleme sağlamıştır.



Kurşunsuz lehim kullanımı

RoHS Yönetmeliğine uygundur.
RoHS: Tehlikeli Maddelerin Kısıtlanması

Tehlikeli maddelerin çevreye salınımını önlemek için, tüm modellerde kurşunsuz lehim uygulamaları gerçekleştirilmiştir.

Pratik uygulamalar için kurşunsuz lehim kullanmanın güç olduğu düşünülmektedir, çünkü montajda daha yüksek lehim sıcaklıkları gerektirir ve bu da güvenilirliği tehlikeye atabilir.

Tarafımızca geliştirilen PbF lehimleme yöntemi, kurşunsuz baskı devre kartları için daha yüksek kalite güvenilirliği sağlanmasına imkan vermiştir.

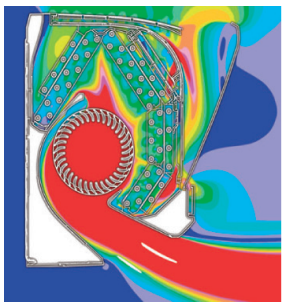
R410A kullanımı

Tüm modeller, ozon inceltme katsayısının 0 olması ile nitelenen R410A soğutucu gazı kullanır.

Mükemmel enerji tasarrufu

Artırılmış ısı eşanjörü kapasitesi ve yüksek verimli DC motor kullanımı, vb. ile yüksek performans ve mükemmel enerji tasarrufu aynı anda sağlanır.

Klimaların hava akış sistemi tasarımında jet motorlarının geliştirilmesinde kullanılan aerodinamik analiz teknolojisi kullanılmıştır.



Şekildeki renkler havanın hızını gösterir.

Jet hava sarmalı

Uzun mesafeli ve sessiz hava akışı

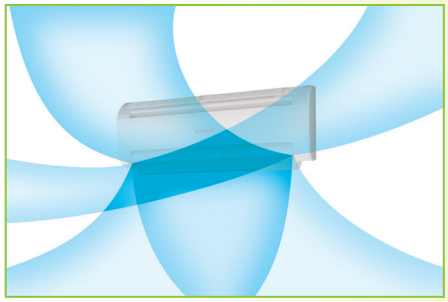
Klimalardaki hava kanallarının tasarımında, ideal hava dolaşımı sistemini geliştirmek için, jet motorlarının pervane kanadı tasarımında kullanılan CFD (Akışkanlar Dinamiği Sistemi) uygulanmıştır. Bu sistemle fanda oluşturulan hava akımı, minimum güç tüketimi ile çok miktarda havanın homojen ve sessiz olarak uzun mesafelere üflenmesini sağlar. Bu sayede büyük mekanların bile ortam genelindeki konfor kalitesi artırılmış olur.

Tüm modellerde mevcuttur.

Geniş ve çok yönlü hava akımı*

Kübik hava akımı

Dikey ve yatay hava akımı birleşerek kübik hava akımı sağlar. Yüksek hacimli hava akımı, soğuk ve sıcak havayı odanın tamamına dağıtır.



*SRK serisinde mevcuttur.

24 saat iyon*

Negatif iyonlarla temiz orman havası

Klimanın ana gövdesinde, havayı kötü kokulardan arındıran, sterilize eden, antibakteriyel ve uzak enfraruj yayıcı etkiye sahip turmalin levha bulunmaktadır. Bu levha kesintisiz olarak negatif iyonlar üretir. Klima çalışmasa bile, hiç elektrik harcamadan temiz orman havası sağlayan negatif iyonlar yaymaya devam eder (2500-3000/cc).

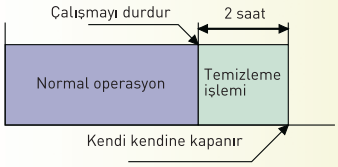
*SRK serisinde mevcuttur.

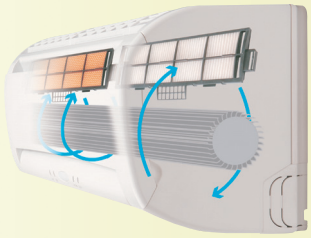
Kendi kendini temizleme işlemi*

Kendini temizleyen iç ünite

İç üniteler kendi kendini temizleme sistemi ile donatılmıştır. Cihazın normal çalışması tamamlandıktan sonra içerisinde küf oluşumunu önlemek için kendi kendini temizleme işlemi gerçekleştirebilir. Bu fonksiyon kullanıcı tarafından aktif veya pasif hale getirilebilir. Temizlik işleminin yapılması ortam hava kalitesini korurken cihaz parçalarının da ömrünü uzatır.

*SRK - HG ve DXK - Z3 serisinde mevcuttur.

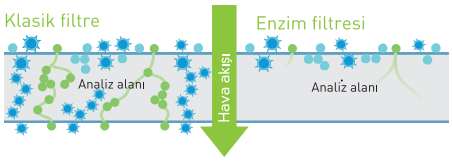




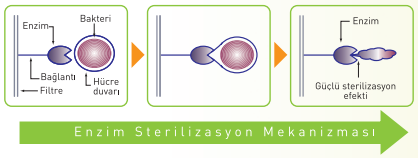
Doğal enzim filtresi*

Kirli havayı ve kötü kokuları yok eder.

Kirli hava, doğal enzim filtresi sayesinde ortamdan emilir. Doğal enzim filtresi, emilen hava içindeki mikroorganizmaların hücre duvarlarını yok eder. Doğal bir mekanizma ile bakteriler ortadan kaldırılır, böylece ortama güvenli ve temiz hava verilir.



*SRK serisinde mevcuttur.

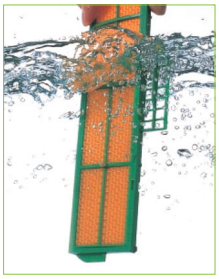


Fotokatalitik yıkanabilir koku filtresi*

Sadece su ile temizlenerek ve güneşe bırakılarak koku giderme özelliğini yeniden kazanan filtre

Kötü kokuya neden olan moleküllerin kokusunu gidererek havayı temiz tutar. Koku giderme özelliği suyla yıkanarak ve güneşte kurutularak yenilenebilir. Bu şekilde geri dönüşümlü koku filtresi yeniden kullanılabilir.

*SRK serisinde mevcuttur.

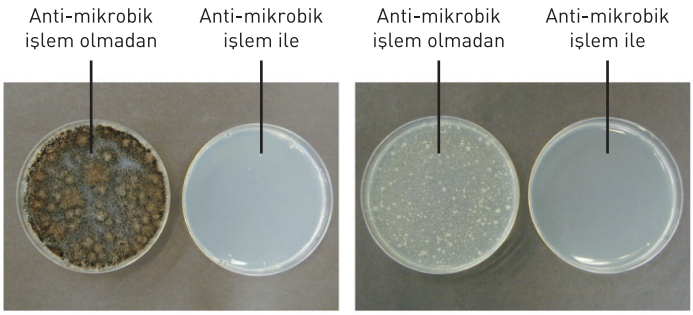


MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.

Anti-Mikrobik Fan

İç ünite fanına anti-mikrobik işlem uygulanarak küf ve bakterilere karşı dayanıklı hale getirilmiştir. Böylece sistemin daha temiz ve güvenli olması sağlanmıştır. Klima sistemi çalışır durumda değilken ortaya çıkabilecek kötü koku ve küf önlenmiştir.*

Fan yüzeylerin bakteri ve küf gelişimi kıyaslaması



Aspergillus niger IFO 6341 — Escherichia IFO 3972

(Mikroskobik görüntü)

Mitsubishi Heavy Industries Nagoya Araştırma Laboratuvarı'nda gerçekleştirilen testlerde, bakteri ile temastan 24 saat sonra, agar ortamda kültür oluşumu.

Ölçülen Test Numuneleri Üzerinde Canlı Bakteri Sayımı

Test Edilen Kirletici	Ölçüm	Test Numunesi	Test Numunesi Başına Bakteri Sayımı		
			Ölçüm 1	Ölçüm 2	Ölçüm 3
Escherichia coli IFO 3972 coli	Temastan hemen sonra	İşlenmemiş	1.9×10^5	1.6×10^5	1.3×10^5
	35°C de 24 saat sonra	Test numunesi 1 İşlenmemiş	<10 3.8×10^6	<10 4.9×10^6	<10 7.2×10^6
Staphylococcus aureus	Temastan hemen sonra	İşlenmemiş	1.4×10^5	1.6×10^5	1.3×10^5
	35°C de 24 saat sonra	Test numunesi 1 İşlenmemiş	<10 8.6×10^5	<10 4.5×10^5	<10 3.6×10^5
Aspergillus niger	Temastan hemen sonra	İşlenmemiş	1.5×10^4	2.2×10^4	1.6×10^4
	35°C de 24 saat sonra	Test numunesi 1 İşlenmemiş	<10 1.0×10^4	<10 1.2×10^4	<10 2.5×10^4

Test numuneleri 1) Anti-mikrobik ve Anti-mantar işleminden geçirilmiş ürünler.

- Bağırsak bakterisi (Escherichia coli IFO 3972)
- Staphylococcus aureus subsp. aureus IFO 12732

Test Merci: Japon Gıda Analiz Merkezi
Test Sonuçlarının Yayın Tarihi: 2004-4-7.
Test Raporu No.: 104034022-001
Testler, anti-mikrobik dayanıklılık testleri JIS Z 2801 2000 "Anti-mikrobik Test Yöntemi" -5.2.
Anti-mikrobik Etkiler: Plastik Ürünler için Test Yöntemleri gereklilikleri doğrultusunda gerçekleştirilmiştir.

- Apergillus niger IFO 6341

Test Merci: Japon Gıda Analiz Merkezi
Test Sonuçlarının Yayın Tarihi: 2004-4-23.
Test Raporu No.: 104034022-002
Testler, anti-mikrobik dayanıklılık testleri JIS Z 2801 2000 "Anti-mikrobik Test Yöntemi" -5.2.
Anti-mikrobik Etkiler: Plastik Ürünler için Test Yöntemleri gereklilikleri doğrultusunda gerçekleştirilmiştir.

*SRK serisinde mevcuttur.

Klimaların Fonksiyonları

Konfor Fonksiyonları

Fuzzy otomatik modu
Bu modda, iç ve dış hava sıcaklıklarını kullanan bir elektronik hesaplama yöntemi sayesinde cihaz bağımsız olarak kendi çalışma modunu ve sıcaklık ayarlarını belirler, inverter frekansını otomatik olarak ayarlar.

Otomatik çalışma
Bu modda, klima otomatik olarak ısıtma, soğutma ve nem alma ayarlarını seçer.

"HI POWER" modu
"HI POWER" (yüksek güç) modunda cihaz 15 dakika kesintisiz çalışabilir. Bu mod, özellikle belirli bir sıcaklığa daha çabuk ulaşmak istendiğinde faydalıdır.

"3 Hot" üçlü ısıtma sistemi
Bu seride 3 "ısıtma" sistemi vardır. "Hot start" (sıcak başlangıç) ile cihaz hemen çalışmaya başlar. "Hot spurt" (sıcak geçiş) hızlı ısıtma sistemi ise sıcaklık ayarını 2°C artırır. "Hot keep" (sıcak koruma) özelliği ise otomatik buz çözme sırasında veya soğuk havanın karışmasını önlemek için kullanılır. Bu üç kumanda kontrol sistemi, daha konforlu ve daha etkili bir ısınma sağlar.

Konforlu Hava Akış Fonksiyonları

Aşağı / yukarı kanat salınımı
UP/DOWN (Aşağı/Yukarı) kanat özelliği, salınım açı aralığını ayarlamayı sağlar; dik veya yatay olabilir.

Kanat hafızası
Kanat yukarı aşağı salınım yaparken, istenilen herhangi bir açıda durdurulabilir. Cihaz yeniden çalıştırıldığında, kanat en son konumuna geri döner.

Otomatik kanat modu
Bu modda, cihaz otomatik olarak ısıtma, soğutma veya nem alma için en uygun salınım açısını seçer.

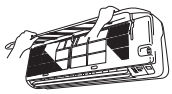
Bakım ve Koruma Fonksiyonları

Mikrobilgisayar kumandalı buz çözme
Bu mod buzlanmayı otomatik olarak engeller. Serpantin yüzey sıcaklığı 0°C'nin altına düştüğünde veya dış hava çiğlenme sıcaklığı serpantin yüzey sıcaklığından daha yüksek olduğunda kullanılır. Bu çalışma modu, diğer modlardaki aşırı yüklenmeyi engeller.

Arıza teşhis fonksiyonu
Klimanız nadiren de olsa arıza yapabilir. Bu durumda bir mikrobilgisayar otomatik olarak arıza teşhisi yapar. (Kontrol ve tamir yetkili servisler tarafından gerçekleştirilmelidir.)

Ayrılabilir iç ünite paneli
İç ünitenin kapağı kolayca açılıp kapatılabildiği için, filtre temizliği son derece kolaydır. Gerekirse panel çıkartılabilir.

Cihazın içinin temizliği veya diğer işlemler için hava giriş paneli sökülürken, ızgarayı önce 65 derece kaldırın ve daha sonra yana doğru çekin.
(Paneli yerine geri takarken, önce yan kolları takmanız gerekir.)



Konfor ve Ekonomi Fonksiyonları

Otomatik açılma modu
Bu fonksiyon sayesinde, klima belirli bir saatte otomatik olarak oda sıcaklığını istenilen konfora ayarlayabilir. "Konfor rezervasyonu" özelliği, klimayı biraz erken çalıştırarak istenilen saatte konforlu bir sıcaklığa ulaşılmasını sağlar.

Uyku modu
Ayarlanan uyku modu döneminde ortam sıcaklığı otomatik olarak kontrol edilir ve ortam sıcaklığının çok yüksek veya çok düşük olması önlenir.

24 saatlik programlanabilir timer
Bir gün içinde açma ve kapatma zamanlarını ayarlayabilirsiniz. Bir kez ayarlandığında sistem her gün aynı saatte çalışmaya başlar ya da çalışmayı durdurur.

Nem alma modu
Cihaz, aralıklı soğutma işlemi ile ortamdaki nemi giderir.

Ekonomi modu
Cihaz, etkili enerji tasarrufu sağlarken aynı zamanda da konforlu soğutma ve ısıtma işlevlerini sürdürür.

Otomatik kapanma
Cihaz ayarlanan zamanda otomatik olarak durur.

Diğer Özellikler

Back-up (yedek) düğmesi
Klimanın iç ünitesinde bir back-up (yedek) açma/kapatma düğmesi vardır. Uzaktan kumandanın kullanılmadığı durumlarda bu düğme yardımı ile cihaz fabrika ayarlarında çalışmaya başlar.

Işık düğmesi
Kablosuz uzaktan kumanda üzerinde bulunan ışık "Luminous" butonu ile karanlıkta tüm fonksiyonları kullanma imkanına sahip olursunuz.

Elektrik kesintisinden sonra yeniden başlama fonksiyonu
Bu fonksiyon klimanın bir elektrik kesintisinden sonra otomatik olarak yeniden başlamasını sağlar. Cihaz yeniden başladığı zaman, son çalıştığı andaki ayarlarına geri döner.

24 saat iyon
Turmalin kaplı plaka sürekli olarak negatif iyon üretir. Klimanız çalışmadığında bile bir ormanın, ırmağın veya şelalenin ürettiği kadar negatif iyon üreterek, elektrik sarfetmeden bu konforu yaşamanızı sağlar.

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.

Duvar Tipi

R410A

A SINIFI

Sade ve şık görünümlü tasarım

SRK56HE-S1

SRK28HG-S / SRK40HG-S*

SRK71HE-S1

SRK28HG-S / SRK40HG-S

SRK56HE-S1 / SRK71HE-S1

SRC28HG-S / SRC40HG-S

SRC56HE-S1

SRC71HE-S1

HG modelleri

HE modellerinde

SRK71HE-S1

HG ve SRK71HE-S1 modellerinde

HG ve SRK71HE-S1 modellerinde

Teknik Özellikler

Model Kodu	İç Ünite		SRK28HG-S	SRK40HG-S	SRK56HE-S1	SRK71HE-S1
	Dış Ünite		SRC28HG-S	SRC40HG-S	SRC56HE-S1	SRC71HE-S1
Güç Kaynağı			220V,1 Faz, 50Hz			
Kapasite	Soğutma	Btu/h	8.870	12.280	17.400	24.225
		kW	2,6	3,6	5,1	7,1
Kapasite	Isıtma	Btu/h	9.550	13.375	19.790	25.590
		kW	2,8	3,92	5,8	7,5
Enerji Sarfiyatı	Soğutma	kW	0,81	1,12	1,59	2,21
	Isıtma	kW	0,77	1,15	1,58	2,07
EER	Soğutma		3,21	3,21	3,21	3,21
COP	Isıtma		3,64	3,41	3,67	3,62
Enerji Sınıfı	Soğutma		A	A	A	A
	Isıtma		A	B	A	A
Çalışma Akımı	Soğutma	A	3,8	5,3	7,3	11
	Isıtma	A	3,7	5,4	7,4	10,3
Ses Seviyesi**	Soğutma (İç / Dış)	dB(A)	39 - 33 - 30 / 46	40 - 38 - 34 / 49	44 - 40 - 35 / 49	45 - 41 - 38 / 54
	Isıtma (İç / Dış)	dB(A)	40 - 33 - 29 / 46	40 - 38 - 34 / 52	44 - 39 - 35 / 51	46 - 41 - 38 / 55
Hava Debisi	Soğutma	m^3/h	510	540	660	1.140
	Isıtma	m^3/h	600	600	750	1.260
Boyutlar	İç Ünite	mm	268x790x199	268x790x199	298x840x259	318x1.098x248
(Y x G x D)	Dış Ünite	mm	540x780 (+62) x290	540x780 (+62) x290	640x850 (+65) x290	750x880 (+88) x340
Net Ağırlık	İç Ünite	kg	8,5	8,5	12	15
	Dış Ünite	kg	31	38	44	68
Maksimum Borulama Uzunluğu		m	15	15	25	25
Maksimum Kot Farkı		m	10	10	15	15
Bağlantı Boru Çapları	Sıvı Hattı	mm	6,35	6,35	6,35	6,35
	Gaz Hattı	mm	9,52	12,7	12,7	15,88
Soğutucu Akışkan			R410A			
Dış Ortam Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	°C	21 / 43			
	Isıtma	°C	-5 / 21			
Filtreler			Doğal Enzim Filtresi, Fotokalitik Yıkanabilir Koku Filtresi			

Veriler aşağıdaki koşullarda tespit edilmiştir (ISO-T1). **Soğutma:** Oda sıcaklığı 27°CKT, 19°CYT ve dış ortam sıcaklığı 35° CKT. **Isıtma:** Oda sıcaklığı 20°CKT ve dış ortam sıcaklığı 7°CKT, 6°CYT.

* SRK40HG-S modeli A enerji sınıfı değildir.

** Eko olmayan odadaki değeri ifade eder. Çalışma esnasında bu değerler ortam koşullarına bağlı olarak biraz daha yüsektir.

Inverter
Duvar Tipi

R410A | A SINIFI | INVERTER

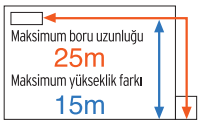
DXK09Z3-S / DXK12Z3-S / DXK18Z3-S

DXK24Z4-S

DXC09Z3-S / DXC12Z3-S

DXC18Z3-S

DXK09Z3-S / DXK12Z3-S



DXK18Z3-S

DXK24Z4-S

Konfor fonksiyonu: Auto | HI POWER | Fuzzy

Konforlu hava akış fonksiyonu: Auto Flap | Memory | UP/DOWN

Bakım ve koruma fonksiyonu: MC | Self Diagnostic | Detachable

Kolaylık ve ekonomi fonksiyonu: Economy | DRY | Sleep | On 24h Timer Off

Diğerleri: Back-up Switch | Auto Restart | Luminous

Teknik Özellikler

Model Kodu	İç Ünite		DXK09Z3-S	DXK12Z3-S	DXK18Z3-S	DXK24Z4-S
	Dış Ünite		DXC09Z3-S	DXC12Z3-S	DXC18Z3-S	DXC24Z4-S
Güç Kaynağı			220V,1 Faz, 50Hz			
Kapasite	Soğutma	Btu/h	8.530 (3.412 - 9.212)	11.942 (3.412 - 12.624)	17.060 (5.460 - 18.766)	24.225 (7.335 - 27.296)
		kW	2,5 (1 - 2,7)	3,5 (1 - 3,7)	5 (1,6 - 5,5)	7,1 (2,15 - 8)
Kapasite	Isıtma	Btu/h	10.918 (4.094 - 14.330)	13.648 (4.435 - 16.378)	19.790 (5.460 - 22.520)	27.296 (5.460 - 34.120)
		kW	3,2 (1,2 - 4,2)	4 (1,3 - 4,8)	5,8 (1,6 - 6,6)	8 (1,6 - 10)
Enerji Sarfiyatı	Soğutma	kW	0,71 (0,21 - 0,88)	1,06 (0,21 - 1,24)	1,56 (0,4 - 2,2)	2,16 (0,54 - 2,80)
	Isıtma	kW	0,86 (0,27 - 1,46)	1,09 (0,29 - 1,58)	1,6 (0,42 - 2,1)	2,14 (0,37 - 3,40)
EER	Soğutma		3,52	3,3	3,21	3,29
COP	Isıtma		3,72	3,67	3,63	3,74
Enerji Sınıfı	Soğutma		A	A	A	A
	Isıtma		A	A	A	A
Çalışma Akımı	Soğutma	A	3,6	5,1	7,2	10,1
	Isıtma	A	4,2	5,2	7,3	10,1
Ses Seviyesi*	Soğutma (İç / Dış)	dB(A)	36 - 30 - 22 / 46	39 - 32 - 23 / 49	47 - 37 - 26 / 51	49 - 45 - 39 - 26 / 53
	Isıtma (İç / Dış)	dB(A)	35 - 30 - 26 / 48	41 - 36 - 27 / 51	47 - 40 - 33 / 53	46 - 43 - 38 - 35 / 51
Hava Debisi	Soğutma	m^3/h	480	510	660	1.170
	Isıtma	m^3/h	560	660	830	1.290
Boyutlar	İç Ünite	mm	268x790x224	268x790x224	268x790x224	318x1.098x248
(Y x G x D)	Dış Ünite	mm	540x780 (+62) x290	540x780 (+62) x290	640x800 (+71) x290	750x880 (+88) x340
Net Ağırlık	İç Ünite	kg	8,5	8,5	8,5	15
	Dış Ünite	kg	32	35	42	57
Maksimum Borulama Uzunluğu		m	15	15	25	30
Maksimum Kot Farkı		m	10	10	15	20
Bağlantı Boru Çapları	Sıvı Hattı	mm	6,35	6,35	6,35	6,35
	Gaz Hattı	mm	9,52	9,52	12,7	15,88
Soğutucu Akışkan			R410A			
Dış Ortam Çalışma Sıcaklık Aralığı	Soğutma	°C	21 / 46			-15/46
	Isıtma	°C	-15 / 21			-15/21

Veriler aşağıdaki koşullarda tespit edilmiştir (ISO-T1). **Soğutma:** Oda sıcaklığı 27°CKT, 19°CYT ve dış ortam sıcaklığı 35° CKT. **Isıtma:** Oda sıcaklığı 20°CKT ve dış ortam sıcaklığı 7°CKT, 6°CYT.
* Eko olmayan odadaki değeri ifade eder. Çalışma esnasında bu değerler ortam koşullarına bağlı olarak biraz daha yüsektir.

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
Çınarlı Mah. Atatürk Cad. No: 1 Sabancı İş Merkezi Kat: 8 Seyhan - Adana
Tel: 0322 363 68 10 - 12
Faks: 0322 363 68 13

Antalya Bölge Müdürlüğü
Yeşilbahçe Mah. Metin Kasapoğlu Cad. Saadet Apt. No: 33/8 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

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

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

Baskı tarihi: Mart 2011

ISO 9001
FS 526016