



Endüstriyel Soğutma Sistemleri Genel Katalog

Industrial Air Cooling Systems
General Catalogue



Türkiye
Gücünü ve
Potansiyelini Keşfet

Kalitesiyle Üstün

Üretim teknolojisimizi ve kalite anlayışımızı sizlere daha iyi hizmet verebilmek için kurguladık.



www.klimexs.com

klimexs[®]
Industrial Cooling Systems

We have over 100.000 Klimexs branded devices all over the world.
Dünya Çapında 100.000'den Fazla Klimexs Markalı Ürünümlerle Hizmetinizdeyiz.



www.klimexs.com

AMERİKA • AVUSTRALYA • BANGLADEŞ • BREZİLYA • BULGARİSTAN • CEZAYİR • ÇEK CUMHURİYETİ • FİNLANDİYA • GÜRCİSTAN • IRAK • İRAN • İTALYA • KAZAKİSTAN
• KENYA • KIBRIS • KIRGIZİSTAN • MEKSİKA • MISIR • MOZAMBİK • NİJERYA • ÖZBEKİSTAN • PAKİSTAN • ROMANYA • RUSYA • SURİYE • TÜRKMENİSTAN • UKRAYNA

Faaliyet Alanlarımız / Our Activity Areas

Pano Kliması Enclosure Air Conditioner	Telekom Kabin Kliması Telecommunication Enclosure Air Conditioner	Sulu Tip Pano Soğutucu Sistemleri Water Type Enclosure Air Cooler	Dış Üniteli Pano Kliması Uygulamaları Enclosure Air Conditioner With Outdoor Unit
Evaporatif Fabrika Soğutma Sistemleri Evaporative Air Cooling System For Factories	Havalandırma Çözümleri Ventilation Solutions	Trafo Odası Soğutma Transformer Room Air Cooling	Pano Odası Soğutma Switchboard Room Air Cooling
Kompresör Dairesi Soğutma Compressor Room Air Cooling	UPS Odaları Soğutma Sistemi UPS Room Air Cooling	Evaporatif Soğutucu Servis Hizmetleri Evaporative Air Cooler Maintenance Service	Pano Kliması Servis Hizmetleri Enclosure Air Conditioner Maintenance Service
Sac İşleme Sheet Metal Processing	CNC Lazer Sac Kesim CNC Laser Sheet Metal Cutting	Abkant Büküm Press Brake	CNC Plazma Sac Kesim CNC Plasma Sheet Metal Cutting

Endüstriyel Soğutma Sistemi / Industrial Air Cooling Systems

Klimexs tesislerimiz İstanbul'a 90 km uzaklıkta olup, 4.000 m² kapalı alan üzerinde üretimlerini gerçekleştirmektedir. Üretimlerimizi %100 yerli sermaye, %100 yerli proje ilkesi ile sürdürmekteyiz. 5 makine mühendisi, 2 elektrik mühendisi, 1 enerji sistemleri mühendisi, 1 endüstri mühendisi ve 45 montaj teknisyeninden oluşan ekibimiz ile hizmet vermekteyiz. Amacımız, her geçen gün kendimizi modernleştirerek, yeni ürün ve teknoloji entegrasyonu ile kapasitemizi arttırarak müşteri taleplerini en iyi şekilde yerine getirmektir. İnsan ve çevre dostu Klimexs, iç ve dış pazarda lider olmayı hedefleyerek, 27 ülkeye 100.000'den fazla cihaz ihraç etmiştir. Firmamız, ürünlerimiz, referanslarımız vb. için web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.

Klimexs facilities are 90 km away from Istanbul and produce in a closed area of 4000 m². We maintain our facilities with %100 domestic capital, %100 domestic Project principles. We provide service with our team consisting of 5 mechanical engineers, 2 electrical engineers, 1 energy systems engineer, 1 industrial engineer and 45 assembly technicians. Our aim is to fulfill customer demands by modernizing ourselves every day and increasing our capacity with new product and technology integration. Human and environmental friendly Klimexs aims to be the leader at domestic and international market. More than 27 countries 100.000 Klimexs branded devices all over the world. You can visit our website for our company, products, references etc.

Genel Merkez - Fabrika / Head Office - Factory



Europe Office - Factory / Plovdiv Bulgaria



Pano Kliması Nedir?

What Is The Enclosure Air Conditioner?

Pano klimaları, tekstil sanayisinde kullanılmakta olan çeşitli makinelerde, asansör sektöründe, ilaç sanayisinde, otomotiv sanayisinde, CNC tezgahlarında, gıda işletmelerinde, beyaz eşya üretiminde faaliyet gösteren fabrikalarda, çeşitli amaçlar için üretilmiş motor kontrol ünitelerinde, telekomünikasyon sektöründe ve IT sistemlerinde, ayrıca otomasyon panolarının soğutma uygulamalarında kullanma amaçlı tasarlanmışlardır.

Enclosure air conditioners are designed for use in automation panels, various textile machinery industry, elevator industry, pharmaceutical industry, automotive industry, CNC machines, food processing, factories operating in the production of household appliances, engine control units for various purpose manufactured, telecommunication industry and IT systems.

ÜSTÜN KALİTESİ VE YÜKSEK SOĞUTMA PERFORMANSI İLE KESİNTİSİZ ÜRETİM

UNINTERRUPTED PRODUCTION WITH SUPERIOR QUALITY AND HIGH COOLING PERFORMANCE



En yüksek Enerji Verimlilik "EER" Oranı
Highest Energy Efficiency Ratio "EER"

Dünya'da Tek "Ağır Şartlar Pano Kliması" Seçeneğiyle
With the only heavy conditions cabinet air conditioner option in the world

Türk mühendisliği ile geliştirilen ve Alman menşeli parçalarla donatılan Klimexs pano klimaları ile elektrik panolarınızda en yüksek sıcaklıklarda dahi sorunsuz üretime devam edebilirsiniz.

Klimexs enclosure air conditioners developed with Turkish engineering and equipped German origin parts, you can continue production without any problems in your electrical cabinets even at the highest temperatures.



Hava Giriş Çıkış Arasında Maksimum Açıklık
Maximum clearance between air inlet, and outlet



50Hz ve 60Hz için Uygunluk
Suitability for 50Hz and 60Hz



Panoya Göre Koruma Sınıfı
Protection class customized to the panel



Yüksek Soğutma Performansı
High Cooling Performance



Maks. 3 gün Servis Süresi
Max. 3 days Service Time



Montaj Kolaylığı
Ease of Installation



www.klimexs.com

PANO KLİMA SERİLERİ

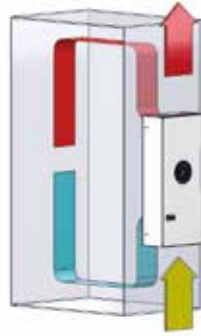
Enclosure Air Conditioners Series



Özel Kasa Seçenekleri / Special Cabin Options

Pano Kliması Çalışma Prensibi

Enclosure Air Conditioner Working Principle



Model	BT 350	BT 500	BT 750
Kasa Seçeneği / Cover	Galvaniz / Paslanmaz-Stainless	Galvaniz / Paslanmaz-Stainless	Galvaniz / Paslanmaz-Stainless
Soğutma Kapasitesi Cooling capacity	L35 L35	420 Watt	620 Watt
DIN 3168	L35 L50	339 Watt	500 Watt
Çalışma Voltajı/Frekans / Operating Voltage	220-230V/50-60 Hz	220-230V/50-60 Hz	220-230V/50-60 Hz
Kalkış Akımı / Starting Current	8,3 A	8,8 A	10,2 A
Çalışma Akımı / Operating Current	1,2 A	1,7 A	2,2 A
Sigorta / Fuse	6 A	6 A	6 A
Güç Tüketimi Power Consumption	L35 L35	189 Watt	250 Watt
DIN 3168	L35 L50	209 Watt	279 Watt
Maksimum Basınç / Max. Pressure	26 bar	26 bar	26 bar
Ebatlar: Yükseklik/En/Derinlik Size: Height/Width/Depth	550*300*215 mm	550*300*215 mm	630*300*210 mm
Paketli Ebatlar: Yükseklik/En/Derinlik Packaged Size: Height/Width/Depth	600*350*265 mm	600*350*265 mm	680*350*260 mm
Net Ağırlık / Net Weight	21,4 kg	23,0 kg	24,5 kg
Brüt Ağırlık / Gross Weight	22,6 kg	25,0 kg	25,5 kg
Evaporatör Maks. Fan Hava Debisi Max. Air Volume Internal Circuit	290 m³/h	290 m³/h	465 m³/h
Kondenser Maks. Fan Hava Debisi Max. Air Volume Exernal Circuit	465 m³/h	465 m³/h	540 m³/h
Soğutucu Gaz / Refrigerant	R 134 A	R 134 A	R 134 A
Çalışma Aralığı / Operational range	0.....+55 °C	0.....+55 °C	0.....+55 °C
Koruma Sınıfı (İç Döngü) (Internal circuit)	IP 54	IP 54	IP 54
Protection Category IP to IEC 60 529 (Dış Döngü) (External circuit)	IP 34	IP 34	IP 34
Montaj Şekli / Mounting Method	(Wall Mounted)	(Wall Mounted)	(Wall Mounted)
Renk / Color	*RAL 7035/PASLANMAZ-STAINLESS	*RAL 7035/PASLANMAZ-STAINLESS	*RAL 7035/PASLANMAZ-STAINLESS
Ses Seviyesi / Sound Level	63 dBA	63 dBA	66 dBA
Termostat Fabrika Ayarı / Thermostat setting	+35 °C	+35 °C	+35 °C
Enerji Verimlilik Oranı (EER) / Energy Efficiency Rating	2,22	2,48	2,43

Sessiz Telekom Kliması

Düşük ses seviyesi ile telekom firmalarının tercihi

Preference of telecommunication companies due to low noise level

Ankastre Model

Kapak ağırlığını dengeleyen ankastre tasarım

Built-in design that balances the weight of the cover

Açılabilir Kapak Modeli

Açılır kapak sayesinde bakım kolaylığı

Ease of maintenance through to the opening cover

WS Serisi Sulu Tip Pano Soğutucu

Sudan havaya ısı transferi sayesinde düşük yatırım ve bakım maliyeti

Low investment and maintenance costs through to water-to-air heat transfer

Yaz ayları yaklaştıkça panoların yükselen iç sıcaklık değeri, ortam sıcaklığına da bağlı olarak belirgin artışlar gösterir. Üstelik bu artışa bağlı olarak üretimi aksatacak duruşlar meydana gelmesi kaçınılmazdır. Sıcaklık için genellikle, fan uygulaması yapılmaktadır fakat bu da ortamın toz ve nemini panolara taşıyarak komponentlerin sağlıklı çalışmasını engellediği gibi yangın tehlikesi riski de oluşmaktadır. Bu ortam için AR-GE çalışmalarını yapan Klimexs, ürettiği pano klimaları ile ortamda en iyi hava koşullarını, hava temizliğini, maksimum verim ve performansı sağlamaktadır.

As the summer months approach, the internal temperature value of the panels increases significantly depending on the ambient temperature. Moreover, due to this increase, stances that will hinder production. Generally, a cooling fan is used for temperature, but this prevents the components from working properly by carrying the dust and moisture of the environment to the panels, and there is also a risk of fire hazard. Klimexs is conducts R&D studies for these environments, with produce air conditioners, the best air conditions, air cleanliness and provides maximum performance.

BT 1000	BT 1500	BT 1700	BT 2000	BT 3000	BT 4000
Galvaniz / Paslanmaz-Stainless	Galvaniz / Paslanmaz-Stainless	Galvaniz / Paslanmaz-Stainless	Galvaniz / Paslanmaz-Stainless	Galvaniz / Paslanmaz-Stainless	Boyalı / Inox
1120 Watt	1390 Watt	1790 Watt	2020 Watt	2790 Watt	4050 Watt
904 Watt	1122 Watt	1445 Watt	1630 Watt	2252 Watt	3400 Watt
220-230V/50-60 Hz	220-230V/50-60 Hz	220-230V/50-60 Hz	220-230V/50-60 Hz	220-230V/50-60 Hz	380-420V/50 Hz
13,6 A	20,6 A	22,6 A	25,9 A	30,9 A	22 A
2,95 A	3,4 A	4,6 A	4,3 A	6,2 A	3,6 A
16 A	25 A	25 A	25 A	32 A	3*16 A
477 Watt	559 Watt	680 Watt	832 Watt	1065 Watt	1542 Watt
531 Watt	626 Watt	766 Watt	929 Watt	1199 Watt	1345 Watt
26 bar	26 bar	26 bar	26 bar	26 bar	26 bar
900*405*200 mm	900*405*200 mm	900*405*200 mm	1000*405*230 mm	1000*405*230 mm	1100*470*285 mm
950*455*250 mm	950*455*250 mm	950*455*250 mm	1050*455*280 mm	1050*455*280 mm	1120*490*300 mm
35,4 kg	36,6 kg	36,5 kg	46,0 kg	52,5 kg	65 kg
37,0 kg	38,1 kg	38,1 kg	48,0 kg	55,0 kg	67 kg
540 m³/h	540 m³/h	540 m³/h	945 m³/h	945 m³/h	1175 m³/h
945 m³/h	945 m³/h	945 m³/h	1175 m³/h	1175 m³/h	1470 m³/h
R 134 A	R 134 A	R 134 A	R 134 A	R 134 A	R 134 A
0.....+55 °C	0.....+55 °C	0.....+55 °C	0.....+55 °C	0.....+55 °C	0.....+55 °C
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
IP 34	IP 34	IP 34	IP 34	IP 34	IP 34
Dik-Duvar	Dik-Duvar	Dik-Duvar	Dik-Duvar	Dik-Duvar	Dik-Duvar
(Wall Mounted)	(Wall Mounted)	(Wall Mounted)	(Wall Mounted)	(Wall Mounted)	(Wall Mounted)
*RAL 7035/PASLANMAZ-STAINLESS	*RAL 7035/PASLANMAZ-STAINLESS	*RAL 7035/PASLANMAZ-STAINLESS	*RAL 7035/PASLANMAZ-STAINLESS	*RAL 7035/PASLANMAZ-STAINLESS	*RAL 7035/PASLANMAZ-STAINLESS
70 dBA	70 dBA	70 dBA	73 dBA	73 dBA	73 dBA
+35 °C	+35 °C	+35 °C	+35 °C	+35 °C	+35 °C
2,34	2,48	2,48	2,42	2,61	2,57



➤ Broşüre erişmek için
kare kodu okutunuz.

- Farklı renk seçenekleri için bilgi sorunuz. — Ask information for different color options.
- Ölçü ve teknik veriler ile alakalı firmamızla iletişime geçiniz. — Please contact our company for measurement and technical data.
- Firmamız ürünler üzerinde yapılan değişiklikleri saklı tutar. Haber vermeksizin değişiklik yapabilir. — Our company reserves the changes made on the products. It can make changes without notice.
- Cihazlarımız "DIN 3168" standartına uygun olarak üretilmektedir. — Our devices are manufactured in accordance with "DIN 3168" standard.



➤ Detaylı Teknik Veri Bilgisi için
Web Sitemizi Ziyaret Edebilirsiniz.

Evaporatif Fabrika Soğutma Sistemleri

Evaporative Air Cooling Systems For Factories

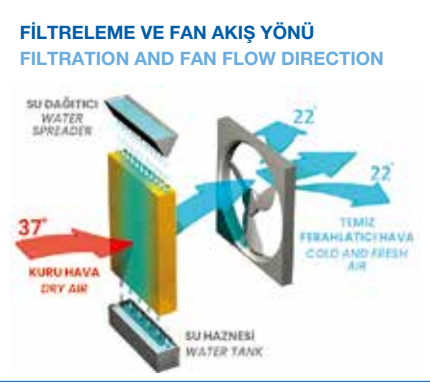
350 m²'ye kadar tek cihaz ile soğutma
SINGLE DEVICE AIR COOLING UP TO 350 m²

1,5 Kwh Enerji Sarfıyatı
1.5 Kwh ENERGY CONSUMPTION

20°C'ye varan sıcaklık düşüşü
REDUCES TEMPERATURE DOWN TO 20°C

%100 Taze Hava
100% FRESH AIR

Sadece su ve Elektrik Bağlantısı
ONLY WATER AND ELECTRICITY CONNECTION



Finlandiya Menşeli 1. Sınıf Selülozik 5090 Soğutucu Petek
Finland Origin First Class Cellulosic 5090 Air Cooler Pad

Evaporatif soğutma nedir?

Evaporatif soğutma işlemi, sıcak hava ile suyun temas ettiği her an meydana gelmektedir. Sıcak hava ile temas eden su buharlaşıpken havanın ısısını emerek sıcaklığı düşürür. Evaporatif soğutma mantığında havayı olabildiğince yüksek su miktarı ile (ıslak yüzeyle) temas ettirerek havanın soğutulmasını sağlamaktır.

What is evaporative cooling?

Evaporative cooling process occurs everytime while water and hot air contacts each other. As the water that is in contact with hot air evaporates, it absorbs the heat of the air and reduces its temperature. In the evaporative cooling mode, the air is cooled by contacting the air with as much water as possible (wet surface).

12 Kademeli Hız Kontrolü 12-Step Speed Control	Su Haznesi Otomatik Drenaj Water Tank Automatic Drain	Finlandiya Menşeli 1. Sınıf Selülozik 5090 Soğutucu Petek Finland Origin First Class Cellulosic 5090 Air Cooler Pad	1. Sınıf Plastik Dış Kasa First Class Plastic Quality Outer Case
Dokunmatik Ekran ve Uzaktan Kumanda İmkânı Touch Screen and Remote Control Opportunity	Düşük Enerji Tüketimi İle Yüksek Soğutucu Performansı High Cooling Performance With Low Energy Consumption	Autorestart Nano Ups Uyumlu Sistem Autorestart Nano Ups Compatible System	Nem Seviyesi Kontrolü Humidity Level Control

20.000 m³/h - 30.000 m³/h Aksiyel / Axial	Model	K20-INV	K30-INV
	Hava Debisi / Air Diffusion (m³/h)	20,000	30,000
	Tek Ünitenin Etkili Olduğu Alan / Effective Area of Single Unit (m²)	200~250	300-350
	Motor Gücü / Engine Power (kW)	1.5	3
	Basınç / Pressure (Pa)	240	300
	Gerilim - Voltaj (V/Hz) / Faz - Phase (P)	220/50-60-1	380 / 50-60 -3
	Fan Hızı / Fan Speed (Kademe / Step)	Inv. 12 KADEME / Step	Inv. 12 KADEME / Step
	Fan	Aksiyel / Aksiyel	Aksiyel / Aksiyel
	Fan Çapı / Fan Diameter (Ø mm)	600	750
	Gürültü / Noise (db)	≤ 68	≤ 80
	Hava Çıkış Yönü Seçenekleri / Airflow Direction Options	Alt-Üst / Down - Up	Alt-Üst / Down-Up
	Cihaz Çıkış Ağız Ölçüleri / Measuring Device Outlet Mouth (H*W)(mm.)	660x660	800x800
Kontrol Tipi / Control Type			
LCD Panel+Uzaktan Kumanda / Remote Control			
Boyutlar / Dimensions (H*W*D) (mm)		1050x1150x1150	1280x1250x1250
Soğutucu Pad Ebatları / Cooling Pad Sizes (H*W*D)(mm)		665x770x100 4 Adet / Piece	860x860x100 4 Adet / Piece



Broşüre erişmek için
kare kodu okutunuz.

- Farklı renk seçenekleri için bilgi sorunuz. — Ask information for different color options.
- Ölçü ve teknik veriler ile alakalı firmamızla iletişime geçiniz. — Please contact our company for measurement and technical data.
- Firmamız ürünler üzerinde yapılan değişiklikleri saklı tutar. Haber vermeksizin değişiklik yapabilir. — Our company reserves the changes made on the products. It can make changes without notice.
- Cihazlarımız "DIN 3168" standartına uygun olarak üretilmektedir. — Our devices are manufactured in accordance with "DIN 3168" standard.

Evaporatif Fabrika Soğutma Sistemleri

Evaporative Air Cooling Systems For Factories



EGZOST FANI / EXHAUST FAN

İşletme içinde istenen seviyelerde nem kontrolü imkanı
Humidity Control Inside The Facility

Sıcak hava tahliyesi
Hot Air Discharge

Yüksek verimlilik
High Efficiency

Model	KLM 25	KLM 44
Elektrik / Electric (V/Hz) / Faz / Phase (P)	380/50-3	380/50-3
Motor / Engine (kW)	0,55	1,1
Hava Debisi / Air Diffusion (m³/h)	21.000	44.000
Devir / Transfer (rev/min)	630	440
Ses / Sound (dB)	67	78
Ağırlık / Weight (kg)	47	80
Ölçüler / Dimensions (H x W x D) mm	950x950x440	1400x1400x400

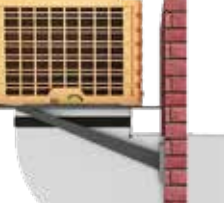
Ölçüler değişiklik gösterebilir. Lütfen firmamızdan teyit alınız.



Alternatif - 1
Alternative -1

Çatı Uygulaması

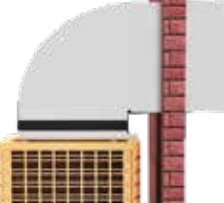
Roof Blowing Duct Application



Alternatif - 2
Alternative - 2

Yan Duvar Altıtan Üfleme Uygulama

Bottom Blowing Duct Application



Alternatif - 3
Alternative - 3

Yan Duvar Üstten Üfleme Uygulama

Top Blowing Duct Application

Uygulama Görselleri / Application Visual



Detaylı Teknik Veri Bilgisi için
Web Sitemizi Ziyaret Edebilirsiniz.



REFERANSLARIMIZ / REFERENCE



Türkiye



Poland



Dubai



Uzbekistan



Italy



Bulgaria

klimexs
Industrial Cooling Systems

GENEL MERKEZ / HEAD OFFICE / FABRİKA / FACTORY

Atatürk Mahallesi, Yeni Sanayi Sitesi 3. Sokak No: 46
Lüleburgaz - Kırklareli / TURKEY

+90 (288) 417 16 86 +90 (288) 413 05 99

EUROPE OFFICE / FACTORY / PLOVDIV BULGARIA

gr. Plovdiv, kv. Komatevo, Skladova baza
"Trans Kikov" No:21

+359 87 835 3595

info@klimexs.com

www.klimexs.com

UZMAN TEKNİK
ENDÜSTRİYEL KLİMA ÜRETİM A.Ş.

SIFIK
Norfolk Klima Üretim Ltd. Şti.

UZMAN
SAC İŞLEME MERKEZİ

www.klimexs.com