



PANO KLİMASI MONTAJ ve KULLANIM KLAVUZU



www.klimexs.com

info@klimexs.com

0288 417 16 86

İÇİNDEKİLER

- 1. Güvenlik**
 - 1.1.Kullanım Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar
 - 1.2.İşletmecinin Sorumlulukları
 - 1.3.Personelin Sorumlulukları
 - 1.4. Güvenlik Önlemlerine İlişkin Diğer Uyarılar
 - 1.5. Önemli Uyarı!
 - 1.6.Amaca Uygun Kullanma
- 2. Garanti Şartları ve Sorumluluklar**
- 3. Nakliye ve Depolama**
 - 3.1.Kabul Sırasında Alıcı Tarafından Yapılacak Kontroller
 - 3.2.Nakliye Zararlarının Haber Verilmesi Ve Belgelenmesi
 - 3.3.Ambalaj
 - 3.4.Araca Yükleme
 - 3.5.Bekletme-Depolama
- 4. Ürün Tanıtımı**
- 5. Montaj**
 - 5.1 Montaj İşlemleri
 - 5.2 Ürün Detayı
- 6. Bakım Dijital Ayarlanması**
 - 6.1.Kondenser Bakımı
 - 6.2.Evaporatör Bakımı
 - 6.3.Yetkili Servis
- 7. Kontrol Modülü 'nün Ayarlanması**
- 8. Elektrik Bağlantı Şeması**

1.GÜVENLİK

1.1.Kullanım Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar

Güvenli ve arızalı olarak kullanımı için ön koşul, temel güvenlik talimatları konusunda bilgi sahibi olmaktadır.

Bu kullanım kılavuzu, ürünün güvenli şekilde kullanımı için en önemli hususları içermektedir.

Bu kullanım kılavuzu içerisinde yer alan uyarılar, özellikle çalışan elemanlar ve kullanılan cihazlar açısından önemlidir. Dikkate alınmalıdır.

Bunun dışında kullanım alanı için gerekli olan tüm kullanım ve kaza önleme talimat ve uyarılarına da dikkat edilmelidir.

1.2.İşletmecinin Sorumlulukları

İşletmeci, pano klimalarının bağlı olduğu cihazlarda sadece aşağıda tanımlı yapılan kişilerin çalışmasına izin vermelidir.

* İş güvenliği ve kaza talimatlarını bilen yetkili kişilerin,

* Bu kılavuzdaki güvenlik kurallarını okumuş kişilerin,

UYARI: Düzenli aralıklarla personelin güvenlik bilinciyle çalışıp çalışmadığını kontrol ediniz.

1.3.Personelin Sorumlulukları

Bu pano klimaların bağlı olduğu cihazlarda çalışmakta olan kimseler çalışmaya başlamadan önce aşağıdakileri yapmakla yükümlüdür.

*İş güvenliği ve kaza önlem konusundaki talimatlara dikkat etmek,

*Kullanım kılavuzundaki güvenlik ve uyarıları okumak.

1.4. Güvenlik Önlemlerine İlişkin Diğer Uyarılar

Kullanım kılavuzunun sürekli olarak cihazın yanında bulunması şarttır

Kullanım kılavuzuna ek olarak cihazın bulunduğu alandaki diğer kaza ve tehlikelere karşı uyarıcı talimatlar olmalıdır.

1.5. Önemli Uyarı!

Montaj Ve Kullanımda TS 7936 EN 60335-2-40 Güvenlik Kuralları

" Klima cihazı çalışırken pano kapaklarının kapalı olmasına dikkat ediniz. Pano kapaklarını açacağınız zaman klima cihazının enerjisini kapatınız.

Korozyona sebebiyet veren ve patlayıcı (tozlu, buharlı veya gazlı) ortamlarda kullanılması tehlikeli olabilir, uygulama alanları kontrol edilmelidir.

Cihazda çalışma, bakım, onarım ancak klima cihazı bağlı bulunduğu panodan sökülüp ayrıldıktan sonra yapılmalıdır.

Cihaz çalışırken, üzerindeki fanlara ve gaz tesisatına kesinlikle müdahale edilmemelidir.

Cihaz çalışırken müdahalede bulunmak kazaya ve büyük yaralanmalara sebebiyet verebilir.

1.6.Amaca Uygun Kullanma

Pano klimaları, sadece kullanım kılavuzunda belirtilen montaj şartlarında, uygun montajı yapılmalı ve belirtilen güvenlik kurallarına uyulmalıdır.

Pano klimalarının kullanım amacı, cihaz elektrik ve kumanda panolarının belirtilen sıcaklık aralığında kalmasını sağlamaktır. Pano klimaları amaç dışı kullanımlarda ve talimata uygun olmayan montajlarda Uzman Teknik Endüstriyel Klima Üretim A.Ş. sorumlu tutulamaz.

Amaca uygun kullanım, kılavuzdaki uyarıların tümüne dikkat edilmeli ve bakım talimatları uygulanmalıdır.

Dikkat:Kapasite seçimi yaparken, pano yükünün ve etken değerlerin doğruluğuna ve kapsamına dikkat edilmeli, sonradan bir değişiklik yapılmamalıdır. Yanlış Ürün Seçimi ve Montaj Hatalarından Doğabilecek Olumsuzluklardan Uzman Teknik Endüstriyel Klima Üretim A.Ş. garantisi ortadan kalkar ve sorumlu tutulamaz.

2.GARANTİ ŞARTLARI VE SORUMLULUKLAR

Kişisel veya mal zararlarındaki garanti ve sorumluluk konularının aşağıdaki sebeplerden bir veya birden fazlası oluştuğunda geçerliliğini yitirir.

- . Pano klimasının talimata uygun montaj edilmemesi halinde,
- . Yanlış ürün seçimi yapıldığında. (Kapasite ve Özellik)
- . Pano klimasının talimata uygun bakım ve onarımı yapılmadığında,
- . Kullanım kılavuzunda belirtilen taşıma, depolama ve devreye alma, kullanım ve bakıma ilişkin uyarılar dikkate alınmadığında,
- . Pano klimalarında üretici bilgisi dışında değişiklikler yapıldığında,
- . İlgisiz kişilerin sebep olduğu arıza ve olumsuzluklarda,

Uzman Teknik Endüstriyel Klima Üretim A.Ş. genel şartı ve şartlar geçerli değildir. Firmamız sorumlu tutulamaz.

3.NAKLİYE VE DEPOLAMA

- . Kabin klimaları karton ya da ahşap koliler içerisinde taşınmalıdır.
- . Her karton koli içerisinde 1 adet kabin kliması bulunmalıdır.

Koli üzerindeki uyarı işaretlerine (üst taraf, kırılacak eşya, ıslanmaktan koruyun vb.) dikkat edilmeli ve uyulmalıdır.

3.1.Kabul Sırasında Alıcı Tarafından Yapılacak Kontroller

Nakledilen pano klimaları ve bunlara ait paketler listelere göre tam olmasının kontrolü, zarar görme ve dikkat çekici noktaların kontrolleri yapılması gerekir.

3.2.Nakliye Zararlarının Haber Verilmesi Ve Belgelenmesi

Nakliye esnasında herhangi bir zararın oluşup oluşmadığından emin olunuz. Zarar tespit edilirse hemen çizim, fotoğraf ve yapılacak yazılı açıklamalar ile belgelendiriniz. Bu belgeleri Uzman Teknik Endüstriyel Klima Üretim A.Ş. 'ne en kısa sürede iletiniz.

3.3.Ambalaj

Paketleme malzemeleri çevre dostudur, tekrar kullanılabilir. Özel nakliye ve sigorta şartlarının bedel ve sorumlulukları müşteriye aittir.

3.4.Araca Yükleme

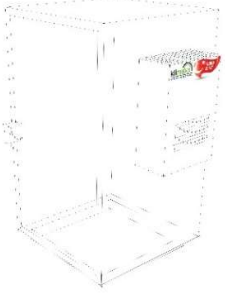
- . Kabin klimaları, ambalaj üzerindeki uyarı ikazlarına dikkat edilerek zarar görmeyecek şekilde olmalıdır.

Nakliye esnasında nem, ıslaklık, çarpma ve devrilmelere karşı tedbir alınarak yerleştirilmelidir.

3.5.Bekletme-Depolama

Bekletilme bölgesi uygun olmayan şartlara sahipse (nem, ısı ve hasar görebilecek) ortam uygun hale getirilerek depolanmalıdır veya uygun bölge seçilmelidir.

4.ÜRÜN TANITIMI



Yaz ayları yaklaştıkça panoların yükselen iç sıcaklık değeri, ortam sıcaklığına bağlı olarak belirgin artışlar gösterir. Bu artışa bağlı olarak üretimi aksatacak duruşlar meydana gelmesi kaçınılmazdır.

Çözüm: Pano Kliması Uygulaması

Servis ihtiyacı duyulan pano klimaları “Klimexs Pano Kliması Revizyon Fabrikası”na gönderilmesi durumunda orijinal yedek parça ile onarımı yapılarak çalışır durumda teslim edilmektedir.

Servis süresi max 2 iş günüdür.

5.MONTAJ

A: Montajın yapılacağı yüzey

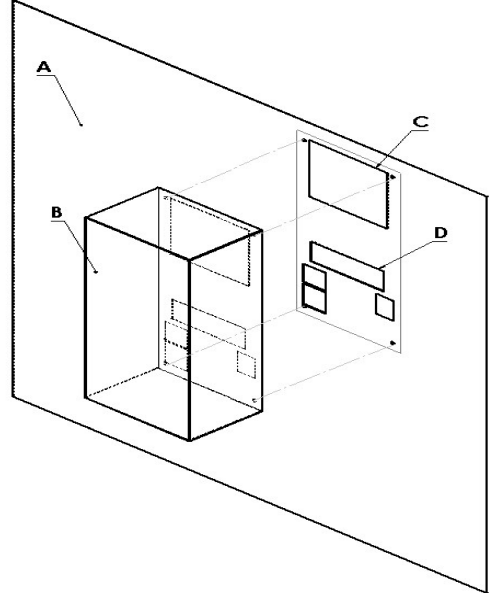
B: Pano klima cihazı

C: Kabinin içerisinden hava emmesi için açılacak yüzey

D: Kabine soğuk hava girişi için açılacak kesit

5.1 Montaj İşlemleri

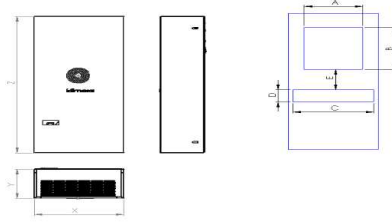
- Klima ambalajında bulunan montaj şablonunu panonun uygun yerine yapıştırınız.
- Şablonda gösterilen kesitleri kesici alet ile kesiniz.
- Panoya sabitlemek için şablonda gösterilen delikleri matkap ile deliniz.
- Klimanın ambalajında gönderilen montaj vidaları ile kabine montajını yapınız. Kesinlikle orijinalinden uzun vida kullanmayınız.
- Cihazda bulunan enerji soketine, enerji veriniz.
- Cihaz 30 dereceye setli vaziyette çalışmaya başlayarak, önce evaporatör fanı devreye girecek, sonra da termostat değerlerine bağlı olarak kondenser fanı ve kompresör devreye girecektir.



Not: Klima montajında dikkat edilmesi gerekenler: Soğuk havanın en yakınındaki donanımlarla direk temas etmemesine dikkat edilmelidir. Aksi takdirde aygıtlar üzerinde oluşan ısı farkı, yoğuşmaya sebep olacağından istenmeyen sonuçlar oluşabilir. O yüzden klimadan çıkan soğuk hava tabana, sürücülerden çıkan sıcak hava yukarıya, klimanın emişine yönlendirilerek pano içinde istenilen hava döngüsü sağlanmalıdır. Gerekli görülürse, bu döngünün sağlanması için ilave fanlar, klapeler ve donanımların yer değişimi yapılabilir. Gerekli durumlarda firmamızın veya soğutma alanında yetkili kurumların danışmalık hizmetlerinden faydalanabilirsiniz.

*Yanlış yapılan ürün tercihi ve montajlardan Uzman Teknik Endüstriyel Klima Üretim A.Ş. sorumlu tutulamaz.

5.2 Ürün Detayı



ÖLÇÜLER

(mm)	Z	X	Y	A	B	C	D	E
BT350-BT500	550	300	215	156	156	210	60	117
BT750	630	300	210	226	195	210	70	153
BT1000-BT1500-BT1700	900	405	215	140	140	319	110	372
BT2000-BT2500-BT3000	1000	405	200	313	255	350	125	302,5
BT3500-BT4000	1050	485	255	353	263	430	125	348,5

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MODEL			BT 350	BT 500	BT 750	BT 1000	BT 1500	BT 1700	BT 2000	BT 2500	BT 3000 (220V)	BT 3500	BT 4000
Kasa Seçeneği			Galvaniz - Inox										
Soğutma kapasitesi	L35 L35	Watt	420	620	790	1120	1390	1790	2020	2790	2790	3700	3700
DIN 3168	L35 L50	Watt	339	500	638	904	1122	1445	1630	2252	2252	2987	2987
Çalışma Voltajı/Frekans	V/hz	220-230/50-60											
Kalkış Akımı	A	8,3	8,8	10,2	13,6	20,6	22,6	25,9	30,9	30,9	14,4	14,4	
Çalışma Akımı	A	1,2	1,7	2,2	2,95	3,4	4,6	4,3	6,2	6,2	3,68	3,68	
Sigorta	A	6			16	25			32	16	3*16		
Güç Tüketimi	L35 L35	Watt	189	250	325	477	559	680	832	1065	1065	1436	1436
DIN 3168	L35 L50	Watt	209	279	363	531	626	766	929	1199	1199	1614	1614
Maximum Basınç	BAR	26											
Net Ağırlık	Kg	21,4	23	24,5	35,4	36,6	36,5	46	52,5	52,5	62	62	
Brüt Ağırlık	Kg	22,6	25	25,5	37	38,1	38,1	48	55	55	65,5	65,5	
Evaporatör Max.Fan Hava Debisi	m ³ /h	290		465	540	540	540	945	945	945	1175	1175	
Kondansör Max.Fan Hava Debisi	m ³ /h	465		540	945	945	945	1175	1175	1175	1470	1470	
Soğutucu Gaz	R134a												
Çalışma Aralığı	°C	0.....+55											
Koruma Sınıfı	İç Döngü	IP 54											
	Dış Döngü	IP 34											
Montaj Şekli	DİK-DUVAR												
Renk	(*)	RAL 7035/INOX											
Ses Seviyesi	dBA	63	66	70			73						
Termostat Fabrika Ayarı	°C	+35											
Enerji Verimlilik Oranı	EER	2,22	2,48	2,43	2,34	2,48	2,48	2,42	2,61	2,61	2,57	2,57	

6. BAKIM

Cihazımızın aylık periyotlarda kondenser, 3 aylık dönemlerde de evaporatör bakımı yapılması gerekmektedir. Ortamın kirlilik durumuna bağlı olarak cihazın verimli çalışması için bu dönemleri daha aza indirmelisiniz.

6.1.Kondenser Bakımını

1-Cihazın enerjisini kapatıp ön paneli açınız.
2-Kondensere yapışmış olan yağ, kir, toz vs. basınçlı hava ile temizleyiniz. (Kirliliği kondenser ısı transferinin yetersiz olmasına, cihazın kısa sürede arızalanmasına ve yüksek enerji sarfiyatına sebep olur. Gerekli durumlarda cihaza zarar vermeyecek oranda ve sürede yağ çözücü solvent kullanınız.)
3-Fan kanatlarında bulunan kirliliği temizleyiniz.

4-Drenaj hortumunu kontrol ediniz. Kırılma, tıkanma varsa gideriniz. (Aksi durumda pano içerisine yoğunlaşma suyunu sıçratma ihtimali vardır.

5-Elektrik bağlantı kablolarını kontrol ediniz. (Aşınma, sürtünme, yerinden çıkma, cihazın arızalanmasına kısa devre oluşmasına sebep olur)

6-Cihazın termostat ayarlarını kontrol ediniz. Satıcı firmanın önerdiği ısı değerlerinde olmasına dikkat ediniz.(30°C-32°C) (Pano için ihtiyacın altında soğutmak gereksiz enerji sarfiyatına ve cihazın çabuk yıpranmasına sebep olur)

7-Cihazın ve panelin kapandığından emin olduktan sonra enerji veriniz.

Not: Cihazınız ayarladığınız ısının üzerinde değer gösteriyorsa kondenser bakımı yapınız.

6.2.Evaporatör Bakımı

1-Cihazın içinde bulunan fanın etrafındaki 8 vidayı söküp fan menfezini çıkarınız.

2-Fan motorunun altında olan evaporatör peteğinin üzerine yapışmış olan yağ, kir, toz vs. basınçlı hava ile temizleyiniz. Evaporatör tavasına su döküp suyu takip ederek drenaj hattını kontrol ediniz.

3-Fan kanatlarında bulunan kirliliği temizleyiniz.

4-Elektrik bağlantı kablolarını kontrol ediniz.

5-İlk işlemde sökülen fan menfezini takıp cihaza enerji veriniz.

6-Cihazın termostat ayarlarını kontrol ediniz. Satıcı firmanın önerdiği ısı değerlerinde olmasına dikkat ediniz.(30°C-38°C)

6.3.Yetkili Servis

Yetkili servise haber vermeden önce:

-Cihaz çalışmıyor ise? Elektrik bağlantılarını kontrol ediniz.

-Cihaza elektrik geliyor fakat çalışmıyor?

Elektrik bağlantılarını kontrol ediniz termostat değerlerini kontrol ediniz.

(Çalışma sıcaklık değerleri ortam ısısından aşağıda olmak zorundadır.)

-Cihaz çalışıyor fakat soğuk hava ya da yeterince üflemiyor?

Evaporatör fanının çalışıp çalışmadığını kontrol ediniz. Fan çalışıyorsa; evaporatör tıkanmıştır. Evaporatörü temizleyiniz.

-Cihaz çalışıyor fakat kısa süre sonra devre dışı oluyor?

Termostat değerlerini kontrol ediniz. (çalışma sıcaklık değerleri ortam ısısından aşağıda olması gerekmektedir.)

Kondenser fanının çalıştığından emin olunuz. Kondenserin temiz olduğuna emin olunuz. Temiz değilse kondenser talimatlarındaki gibi temizleyiniz.

-Cihaz çalışıyor fakat hiç devreden çıkmıyor?

Panoya dışarıdan ortam havası girişi var mı, kontrol ediniz panonun kapakları açık kalmış olabilir. Cihazınızın termostat ayarlarını kontrol ediniz satıcı firmanın önerdiği ısı değerlerinde olmasına dikkat ediniz(30°C - 34°C)

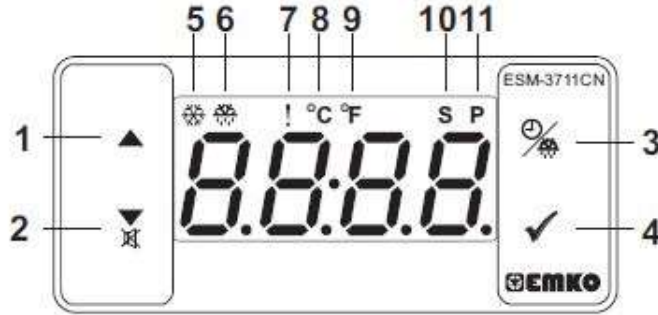
ÖNEMLİ UYARI!

Klima cihazı çalışırken pano kapaklarının kapalı olmasına özen gösteriniz. Pano kapaklarını açacağınız zaman klimanın enerjisini kapatınız. Aksi takdirde, ortamdaki tozlar evaporatör tıkanacaktır.

7.KONTROL MODÜLÜ 'NÜN AYARLANMASI

Kontrol Modülü 'nün programlanması ile ilgili detaylı bilgi ek olarak gönderilen dokümanda mevcuttur.

Özetle:



BUTON TANIMLARI

1. Değer Arttırma Butonu :

** Set ekranında,defrost ekranında ve programlama bölümünde değer arttırma butonu olarak kullanılır.

2. Değer Azaltma ,Buzer Susturma ve Prokeye Yükleme Butonu :

** Set ekranında,defrost ekranında ve programlama bölümünde değer azaltma butonu olarak kullanılır.

** Buzer susturma butonu olarak kullanılır.

** Prc =0 ise cihazdan prokey anahtarına yükleme için kullanılır.

3. Defrost Butonu :

** Ana çalışma ekranında butona basıldığında defrost zamanı değeri gözlenir.

** Ana çalışma ekranında butona 3s boyunca basıldığında manuel defrost başlar.

4. Set Butonu

** Ana çalışma ekranında butona basıldığında set değeri gözlenir. Arttırma ve azaltma butonlarıyla değer değiştirilebilir.Set butonuna tekrar basıldığında değer kaydedilir ve ana çalışma ekranına dönlür.

** Ana çalışma ekranında set butonuna 5s basıldığında programlama bölümüne girilir.

** Set ekranında,defrost ekranında ve programlama bölümünde değer kaydetme butonu olarak kullanılır.

LED TANIMLARI

5. Kompresör çıkış ledi :

** Kompresör çıkışı aktifse led aktiftir. Blink ediyorsa kompresör koruma sürelerinden biri aktiftir.

6.Defrost ledi :

** Defrost çıkışı aktifse defrost çıkış ledi aktiftir.

** Defrost gecikme sürelerinde saniyede 1 kez yanıp söner.

** Defrost zamanı değeri gime modunda saniyede 5 kez yanıp söner.

7.Alarm ledi :

** Düşük alarm ve yüksek alarm durumlarında led aktiftir.

8.Santigrat ledi :

** Cihazın °C modunda çalıştığını belirtir.

9.Fahrenheit ledi :

** Cihazın °F modunda çalıştığını belirtir.

10.Set ledi :

** Set değeri değıştırme modunda olduğunu belirtir.

11.Program ledi :

**Program parametreleri bölümüne girildiğinde blink yapar.

