

[Lütfen ürünü kullanmadan önce kullanım kılavuzunu dikkatli bir şekilde okuyunuz]



KULLANIM KILAVUZU

TAVAN TİPİ ISI GERİ KAZANIM CİHAZLARI

OLE 750 HR

OLE 900 HR

OLE 1130 HR

OLE 1670 HR

OLE 2350 HR

OLE 3000 HR

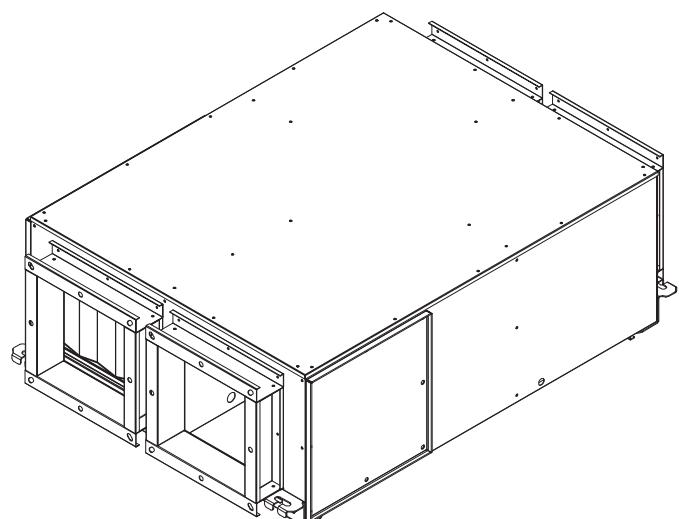
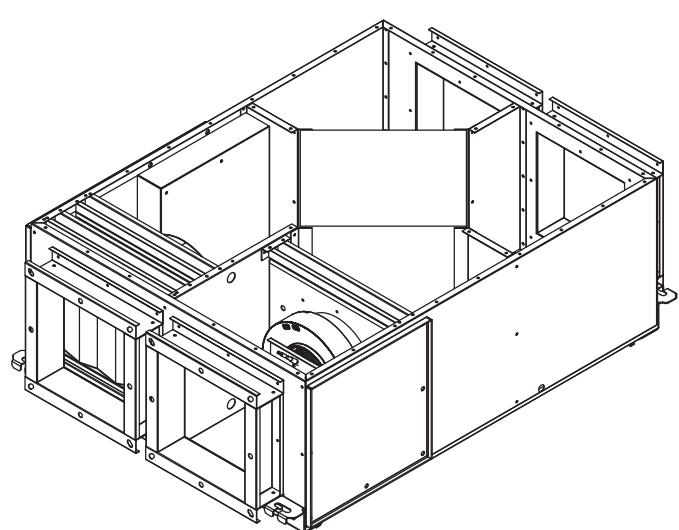
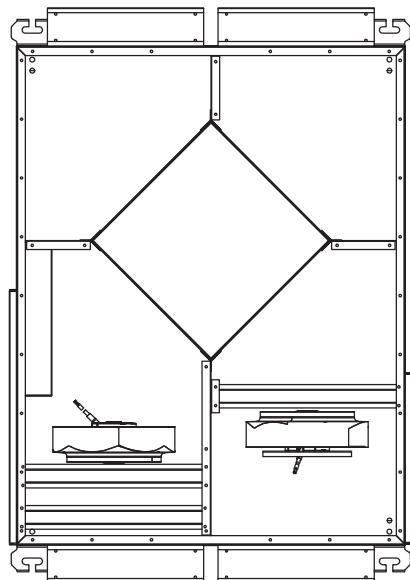
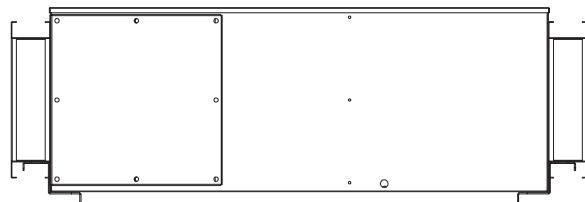
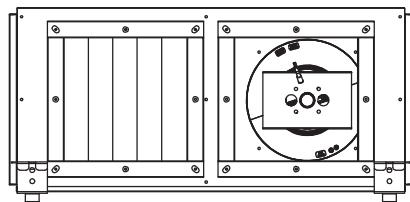
OLE 3400 HR

OLE 5000 HR



TAVAN TİPİ ISI GERİ KAZANIM CİHAZLARI

MONTAJ, BAKIM ve KULLANIM KİLAVUZU



ÖNSÖZ

Olefini tavan tipi ısı geri kazanım cihazları, enerji tasarrufu sağlamanın yanında, yüksek iç hava kalitesi elde etmek için tasarlanmıştır. İsi geri kazanımlı havalandırma cihazları ile taze hava ve egzoz havası arasında plakalı ısı eşanjörü vasıtasiyla ısı transferi gerçekleştirerek havalandırma sırasında kaybedilen ısı enerjisi geri kazanılır. Performansları ve ısı iletkenliği yüksek alüminyum plakalı ısı eşanjörleri ile, ılık ve soğuk hava akımları arasında verimli bir ısı transferi sağlanır.

750 m³/h - 5000 m³/h hava debisi aralığında standart 8 model olarak üretilmektedir. Üretilen modeller asma tavan arasına konulabilecek yükseklikte, kolaylıkla montaj ve bakım yapılabilecek şekilde tasarlanılmışlardır. O LE HR modeli; tek cidarlı, 9 mm kalınlığında ıslı - akustik izolasyonlu (5000 m³/h debide plug fanlı, 5000 m³/h debide radyal fanlı) ısı geri kazanım cihazları firmamızda üretilmektedir.

Kendinden motorlu fanlar sayesinde sessiz çalışır. Alüminyum plakalı ısı eşanjörü sayesinde dış mekana egzoz edilen iç mekan havasının ısı enerjisi dışarıdan alınan taze havaya, birbirlerine karıştırılmadan, transfer edilerek hava şartlarına göre %40-55 oranında verim sağlanır; bu da yaklaşık %30 mertebesinde enerji tasarrufu demektir. İklimlendirme sistemlerinin ilk yatırım ve işletme maliyetlerini düşürür.

Öncelikle OLEFINI markali İsi Geri Kazanım Cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz. Bu dokümanın amacı OLEFINI İsi Geri Kazanım Cihazı kullanıcılarına ana hatlarıyla cihaz parçalarını ve özelliklerini anlatmak, çalışma, işletim ve bakım hakkında bilgi vermektr.

GARANTİ

Garanti periyodu boyunca tamirat ve değişim işlemlerini en kısa sürede yapmayı, malzeme kaynaklı hatalarda, konstrüksiyon hatalarında, kullanım kılavuzunda belirtilen şartlara uygun çalıştırılmasına rağmen yapısal kaynaklı meydana gelen hatalarda değişim ve tamiri yapmayı taahhüt eder. Yanlış kullanıldan dolayı meydana gelen zararlarla, dış kaynaklı darbe ve uygun olmayan çevre koşulları ile duyarlı olunmayan durumlardan kaynaklanan hatalarda OAC herhangi bir sorumluluk kabul etmez.

Garanti Kapsamına Giren İşler

Kullanım kılavuzunda belirtilen sevkıyat, taşıma, kurulum, işletim, güvenlik, bakım ve arızalara ilişkin dikkat edilmesi gereken noktalara uyulması durumunda; Tüm mekanik ve elektromekanik aksamlarla ilgili üretici tarafından kaynaklanan arızalar, cihaz içi tüm fan motoru elektriği ile ilgili üretici tarafından kaynaklanan arızalar, cihazın müsteriye fatura edilme tarihinden itibaren 2 yıl süre ile OAC garanti kapsamına girmektedir.

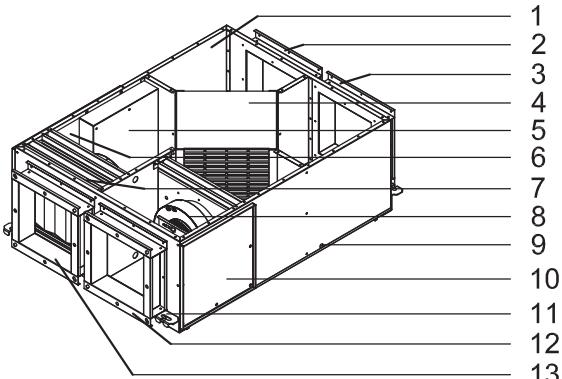
Garanti Kapsamına Girmeyen İşler

OAC tarafından kaynaklanmayan fan arızaları, mekanik arızalar, uygun olmayan çali şma koşulları ve elektriksel araziler garanti kapsamı di şinda kalmaktadır. OAC'nin yazılı izni olmadan yapılan tamirat veya cihazın ürün ağıcında olmayan parça değişimi durumlarında cihaz, garanti kapsamı dışında kalır. OAC tarafından yapılan cihazın içersinde yer alan poliüretan kaset filtrelerin değişimi, OAC tarafından yapılmıysa garanti kapsamının dışına çıkar. Cihaz arızasının türne bağlı olarak kusurlu parçalar OAC tarafından sağlanan teknik eleman vasıtasi ile belirlenip, değiştirilebilir. Arıza sebebi garanti kapsamı içerisinde ise cihaza ve teknik elemana ait tüm ulaşım ve değişim masrafları OAC'ye aittir, aksi taktirde bu masraflar müsteri tarafından karşılanmak durumundadır.

CİHAZ MODELLERİ

OLE-750 HR; OLE-900 HR; OLE-1130 HR; OLE-1670 HR; OLE-2350 HR; OLE-3000 HR; OLE-3400 HR; OLE-5000 HR

TAVAN TİPİ ISI GERİ KAZANIM CİHAZLARININ PARÇALARI



- 1- GÖVDE
- 2- MAHAL EMİŞ BOĞAZI
- 3- TAZE HAVA ÜFLEME (MAHAL ÜFLEME) BOĞAZI
- 4- ALÜMİNYUM PLAKALI ISI EŞANJÖRÜ
- 5- HİZ ANAHTARI veya OTOMATİK KONTROLÖR KARTI PANOSU
- 6- FAN ve FİLTRE SERVİS KAPAĞI
- 7- POLİÜRETAN KASET FİLTRE
- 8- FANLAR
- 9- DRENAJ HATTI
- 10- FAN SERVİS KAPAĞI
- 11- MONTAJ AYAKLARI
- 12- EGZOZ BOĞAZI
- 13- TAZE HAVA GİRİŞ BOĞAZI

1- GÖVDE:

OLE HR serisi İsi Geri Kazanım Cihazlarının gövdesi 1mm kalınlıklı galvaniz sacdan imal edilmiş olup, cihaz iç kısmı 9 mm kalınlıkta akustik izolasyonla kaplıdır. Cihazların iç yüzeyleri düzgün yüzeyli olup keskin kenarları yoktur. Cihaz içi basınç kayıpları minimum olacak şekilde tasarlanmıştır. Tüm bağlantı perçinleri oksitlenmeye karşı nikelaj kaplıdır.

2- MAHAL EMİŞ BOĞAZI:

Tüm cihaz bağlantıları 1 mm kalınlıkta sacdan olup, kare kesitlidir. 30 mm flanş sahiptir. Mahalde kullanılmış kirli havanın emildiği boğazdır.

3- TAZE HAVA ÜFLEME (MAHAL ÜFLEME) BOĞAZI

Tüm cihaz bağlantıları 1 mm kalınlıkta sacdan olup, kare kesitlidir. 30 mm flanş sahiptir. İseşanjöründe ısı enerjisi artırılmış taze havanın mahal kısmına üfleyen boğazdır.

4- ISI EŞANJÖRÜ:

İsi geri kazanım cihazlarında komple alüminyumdan mamul, düşük basınç kaybına sahip, yüksek verimli ısı eşanjörleri kullanılmaktadır.

5.1- HIZ ANAHTARI:

Basit bir şekilde, hız kontrolüne uygun fanlar, hız kontrol anahtarı bağlanarak istediğiniz hızda kolayca çalıştırılabilir. Elektronik kart kılıfı cihaz içerisindeki panoya montajlıdır.

- * Sıva üstü veya ankastre montaj
- * Sigorta korumalı (yedek sigorta dahil)
- * Minimum hız ayarı
- * Tek düğmeden açma, kapama, hız ayarı

5.2- OTOMATİK KONTROLÖR ve ODA PANEL I:

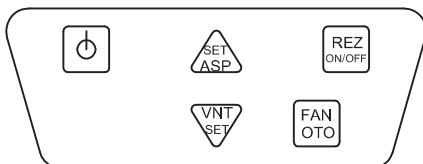
Aspiratör ve vantilatör fan hızlarının ayrı ayrı kontrolü için tasarlanmış olan otomatik hız kontrol cihazının özellikleri:

- * Türkçe ekran
- * Elektronik kart kılıfı cihaz içerisindeki panoya montajlıdır. Şık ve basit LCD ekranlı kontrol ünitesi oda içersine konulur.
- * 220 V AC besleme
- * 5-35 °C aralığı set değerini ayarlayabilme
- * Kontrol ünitesi ile ortam sıcaklığını anlık görebilme
- * Kullanılmak istenilen özelliğe direk ulaşabilme
- * Aspiratör ve vantilatör motor hızlarını manuel olarak 6 kademe kontrol edebilme.
- * 2 kademe rezistans kademelerini manuel veya otomatik olarak kontrol edebilme (vantilatör hız denetimli)
- * Otomatik veya manuel çalıştırılabilme
- * Manuel konumda çalışan fan hız kademelerini ve rezistans kademelerini görebilme
- * Bina merkezi otomasyondan cihazı çalıştırtıp durdurabilme
- * Hat bağlantı arızasını ekranда görebilme
- * 0,50 mm²blendajlı kablo ile 50 metre mesafede haberleşebilme
- * Elektrik kesintilerinde cihazın son çalışma konumunu elektrik geldiğinde devam ettirme özelliği (Kalıcı Hafıza)

ÖNEMLİ UYARI: CİHAZ MONTAJI ESNASINDA ELEKTRİĞİN KESİK OLDUĞUNDAN EMİN OLUNUZ.

SİSTEMDE ELEKTRİK VARKEN ELEKTRONİK ANA KARTA DOKUNMAYINIZ.

KUMANDA BUTONLARININ KULLANIMI:



Cihazı açıp kapatma butonu

SET: Cihaz otomatik konumda çalışırken set sıcaklığını artırır.
ASP: Cihaz fan konumunda çalışırken aspiratör fan hızını kontrol eder.

VNT SET: Cihaz otomatik konumda çalışırken set sıcaklığını azaltır.
VNT: Cihaz fan konumunda çalışırken vantilatör fan hızını kontrol eder.

REZ ON: Cihaz fan konumunda iken, vantilatör fanı çalıştığı sürece ısıtıcı rezistanslarını manuel olarak devreye alınmasını veya devreden çıkartılmasını sağlar.

REZ ON: Cihaz otomatik konumda iken, rezistansların ortam sıcaklığına göre vantilatör fan hızları ile uyumlu olarak devreye girip çıkışmasını sağlar.

REZ OFF: Cihaz otomatik konumda iken;
Ortam sıcaklığı set sıcaklığından yüksek olduğu durumlarda aspiratör ve vantilatör fan hızlarını artırır.
Ortam sıcaklığı set sıcaklığından düşük olduğu durumlarda aspiratör ve vantilatör fan hızlarını azaltır.

FAN OTO: Aspiratör ve vantilatör hızlarının manuel olarak kontrol edilmesini sağlar.
OTO: Aspiratör ve vantilatör hızlarının set sıcaklık değerine göre çalışmasını sağlar.

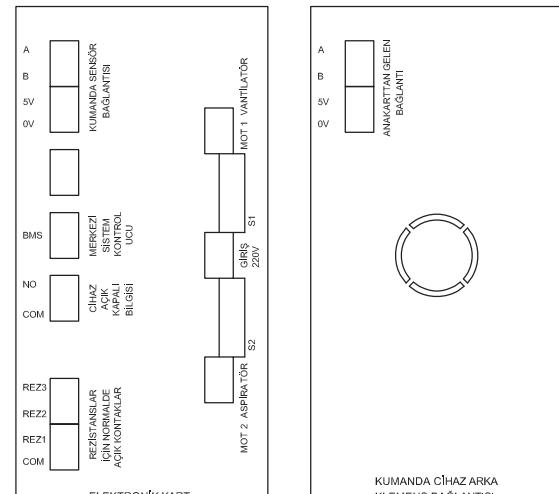
CİHAZ AÇIK KAPALI BİLGİSİ:

Cihazın çalışma durumuna göre devreye girip çıkan bir role ile NO (Normalde açık) uçlarından cihazın çalışıp çalışmadığı bilgisi alınabilmektedir. Bu kontaklar ile cihazın çalışıp çalışmadığı bilgi istenilen herhangi bir yere taşınabildiği gibi var ise sisteme bağlı kontrol edilmek istenen yanın damperini de açıp kapama işlemini yapabilir.

NO: Cihaz çalışmaz iken bu kontak açık konumda olacaktır. Cihaz çalıştığı anda bu kontak COM ucu ile kısa devre olacaktır.

COM: Ortak giriş ucu.

NC: Cihaz çalışmaz iken COM ucu ile kısa devre olan bu uc cihaz çalıştığı anda COM ucu ile kısa devreyi kaldıracaktır.



FAN HİZLARI GEÇİŞ ZAMAN ARALIKLARI İLE REZİSTANSLARIN DEVREYE GİRİŞ veya ÇIKIŞ ZAMAN ARALIKLARININ DEĞİŞİTRİLMESİ:

Fan hızları geçiş zaman aralığı ile rezistansların devreye giriş veya çıkış zaman aralıkları 30 saniyeye kadar uzatılabilir. Bunun için BMS aktif hale getirmek için yapılan işlemler aynı şekilde tekrarlanır. Ekranda görünen "gecikme süresi" yazısı öndeği rakam değeri aşağı yukarı butonları ile istenilen değere ayarlanır. Örneğin gecikme süresi öndeği değer 6 ise gecikme süresi 6 saniye olarak ayarlanmıştır. Cihaz açma kapama butonu ile tekrar kapatılıp açılarak ayarlanan süre hafızaya alınır.

(BMS) SİSTEMİN KONTROL CİHAZI ÜZERİNDEN DEVREYE ALINMASI:

Cihazın merkezi sistemden kontrol edilmek istediği durumlarda, BMS klemensleri merkezi sistemden kontrol edilen bir kontak ile kısa devre edilerek cihazın çalıştırılması sağlanır. Cihazın durdurulması istendiğinde merkezi sistemden kontrol edilen kontakların kısa devresi kaldırılmalıdır.

BMS aktif hale getirmek için aşağıdaki işlemlerin sıra ile yapılması gereklidir.

- * Cihazı açma kapama butonu ile kapatarak ekranda OLEFINI yazdığı görülmeliidir.
- * REZ ON/OFF butonu ile FAN/OTO butonuna aynı anda kısa bir süre basılmalı ve ekranda MERKEZİ SİSTEM OFF ve GECİKME SÜRESİ yazısı görülmeliidir.
- * REZ ON/OFF butonuna basılarak MERKEZİ SİSTEM ON yazısı görülmeliidir.
- * Cihaz açma kapatma butonuna tekrar basılarak OLEFINI yazısı görülmeliidir.
- * Cihaz açma kapatma butonuna basılarak cihazın çalışır konuma gelmesi sağlanmalıdır.

BMS pasif hale getirmek için yukarıdaki işlemler aynı şekilde tekrarlanır sadece MERKEZİ SİSTEM OFF yapılmalıdır.

NOT: Cihaz merkezi sistemden kapalı iken ekranda MERKEZİ SİSTEM TARAFINDAN KAPALI yazısı görülecektir. Bu konumda BMS sistemi iptal edilmek istendiğinde cihazın tekrar merkezi sistemden çalışır konuma getirilmesi gereklidir.

ÖNEMLİ UYARILAR:

- * Ana elektronik kart ile kumanda cihazı arasında kullanılacak kablo mesafesi en fazla 50 metre olmalıdır.
- * Ana elektronik kart ile kumanda cihazı arasında kullanılacak kablo blendajlı ve kesiti en az $4 \times 0.5 \text{ mm}^2$ olmalıdır. Aksi takdirde ana elektronik kart ile kumanda cihazı arasında haberleşme sorunları yaşanabilir.
- * Ana elektronik kart özellikle nemli ve güneşin doğrudan alan yerlere konulmamalıdır.
- * İki motorun toplam akım değeri dikkate alınarak hat başı termik manyetik sigorta kullanılmalıdır.

Isı geri kazanım cihazı otomatik kontrolörü teknik dokümandaki özelliklere göre çalışmaktadır. Müşteri teknik dokümanın dışında yaptığı her uygulamada olusablecek bütün yükümlülükleri ve riskleri kabul eder.

6- FAN ve FILTRE SERVİS KAPAĞI:

Fanın ve filtrelerin bakımları ve değişimleri için contalı açılabilir servis kapağı mevcuttur. Servis kapağı alyan başlı civatalar ile gövdeye montajlanır.

7- POLİÜRETAN KASET FILTRE:

Taze hava girişinde filtre bulunmaktadır. Bu sayede hava temizlenmekte ve ısı eşanjörü korunmaktadır. Uzun ömürlü poliüretan esaslı filtre kullanılmaktadır. Filtre hava ile temizlenebilir özelliktedir. On kere temizlemeden sonra değiştirilmeleri gerekmektedir.

8- FANLAR:

OLE HR serisi ısı geri kazanım cihazları kendinden motorlu, ithal, sessiz, monofaze (220 V) ve hız kontrollü ne uygun fanlara sahiptir. 5000 m³/h debili cihaza kadar olan seride plug fan, 5000 m³/h (OLE-5000 HR) debili cihazda çift emişli radyal fan kullanılmaktadır.

Fanlar sürgü sistemi sayesinde kolayca servis kapakları açılarak ve elektrik bağlantıları sökülderek çıkarılabilir.

9- DRENAJ HATTI ve TAVASI:

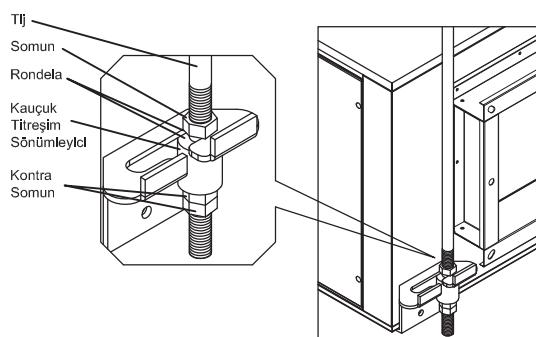
OLE HR serisi ısı geri kazanım cihazlarında; ısı eşanjörlerinin altında galvaniz sacdan yapılmış yoğunlaşma tavası vardır, drenaj hattı ile ucu yan taraftan dışarı çıkartılmıştır.

10- FAN SERVİS KAPAĞI:

Fanın bakımları ve değişimleri için contalı açılabilir servis kapağı mevcuttur. Servis kapağı alyan başlı civatalar ile gövdeye montajlanır.

11- MONTAJ AYAKLARI:

Cihazları tavana asmaya yarar. Cihazların tavana asılması sırasında çelik dübel ve tij kullanınız. Kauçuk titreşim yutucu kullanmanız tavsiye edilir. M12 Tij, M12 Rondela, M12 Somun ve Kauçuk Titreşim Sönümlerini aşağıda gösterilen şekilde dört veya altı mantar ayağından da sabitleyiniz. Montaj sırasında tijlerin dayanımını kontrol ediniz.



12- EGZOZ BOĞAZI:

Tüm cihaz bağlantıları 1 mm kalınlıkta sacdan olup, kare kesitlidir. 30 mm flanş sahiptir. Mahalde kullanılmış kirli havanın atmosfere atıldığı boğazdır.

13- TAZE HAVA GİRİŞ BOĞAZI:

Tüm cihaz bağlantıları 1 mm kalınlıkta sacdan olup, kare kesitlidir. 30 mm flanş sahiptir. Taze havanın ısı eşanjörüne yollandığı boğazdır.

14- ELEKTRİKLİ İSİTICI (OPSİYONEL):

Soğuk iklimlerde mahal tarafına fazladan ısı vermek için ısı geri kazanım cihazının iç ortama (mahale) üfleme çıkışında kullanılmaktadır. Ayrıca soğuk iklimlerde ısı geri kazanım cihazındaki ısı eşanjörünü donmaya karşı korumak için taze hava girişinde kullanılmaktadır.

Sistemdeki kanal tasarımına bağlı olarak farklı boyut ve kapasitede dörtgen veya dairesel kesitli olarak üretilmektedir. Standart olarak kasa galvaniz sacdan, rezistans paslanmaz borudan oluşmaktadır. Isıtıcılar, ısı geri kazanım cihazı kanal bağlantısından iki çap uzaga montajlanmalıdır.

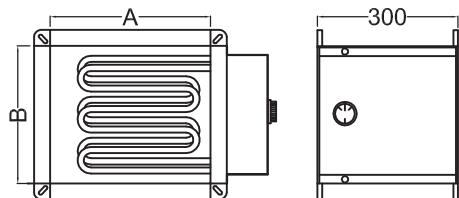
Elektrikli ısıtıcılarında manuel resetleme termostatı ve 70 °C'ye ayarlı sıcaklık termostatı bulunmaktadır.

Elektrikli ısıtıcılar 2 kademeli olarak yapılmaktadır.

İsı Geri Kazanım cihazı otomatik Kontrolörü ile birlikte elektrikli ısıtıcılar kullanılmalıdır.

Cihaz fan konumunda iken, vantilatör fani çalıştığı sürece ısıtıcı rezistanslarını manüel olarak devreye alınmasını veya devreden çıkartılmasını sağlar.

Cihaz otomatik konumda iken, rezistansların ortam sıcaklığına göre vantilatör fan hızları ile uyumlu olarak devreye girip çıkışmasını sağlar.



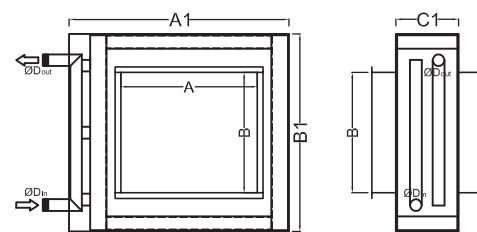
Elektrikli Isıtıcı Modeli	OLE-HR-EH-3kW	OLE-HR-EH-3kW	OLE-HR-EH-3kW	OLE-HR-EH-6kW	OLE-HR-EH-6kW	OLE-HR-EH-10kW	OLE-HR-EH-10kW	OLE-HR-EH-12kW
İsı Geri Kazanım Modeli	OLE-750 HR	OLE-900 HR	OLE-1130 HR	OHR-1670 HR	OHR-2350 HR	OHR-3000 HR	OHR-3400 HR	OHR-5000 HR
Kanal Bağlantısı (AxB) (mm)	225x225	225x225	225x225	300x300	300x300	350x350	350x350	400x400
Elektrikli Isıtıcı Gücü (kW)	3	3	3	6	6	10	10	12
Voltaj (V)	230	230	230	380	380	380	380	380
Akım (A)	13.1	13.1	13.1	15.8	15.8	26.4	26.4	31.6
ΔT (T2-T1) (°C)	16.7	11.1	8.3	11.1	8.3	11.1	9.2	8.3

16- KANAL TİPİ SULU İSİTICI (OPSİYONEL)

Kanal tipi sulu ısıtıcılar alüminyum lamel ve bakır boru arasındaki mekanik bağ sayesinde hava ile iç akışkan (su) arasında ısı transferini en üst düzeyde gerçekleştirir. Batarya uniteleri, asma tavan arasına konulabilecek ısı geri kazanım cihazının yüksekliğine yakın yükseklikte, kolaylıkla montaj ve bakım yapabilecek şekilde tasarlanmıştır. Standart kapasitelerde imal edilmektedirler.

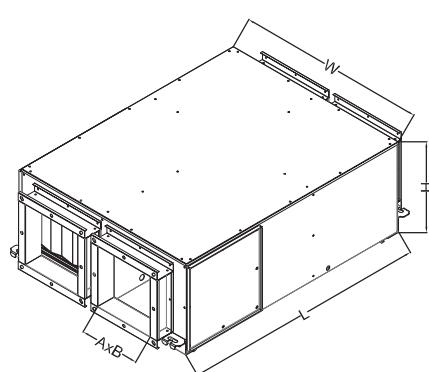
ISI GERİ KAZANIM CİHAZLARI İÇİN SULU İSİTICI BATARYA KAPASİTE TABLOSU								
Batarya Modeli	OLE-HR-WH-3,9kW	OLE-HR-WH-4,9kW	OLE-HR-WH-6,7kW	OLE-HR-WH-10,1kW	OLE-HR-WH-12kW	OLE-HR-WH-15,8kW	OLE-HR-WH-17,5kW	OLE-HR-WH-24,3kW
İsı Geri Kazanım Modeli	OLE-750 HR	OLE-900 HR	OLE-1130 HR	OLE-1670 HR	OLE-2350 HR	OLE-3000 HR	OLE-3400 HR	OLE-5000 HR
Hacimsel Debi (m³/h)	750	900	1130	1670	2350	3000	3400	5000
Kanal Bağlantısı (AxB) (mm)	225x225	225x225	225x225	300x300	300x300	350x350	350x350	400x400
Sulu Batarya Isıtıcı Gücü (kW)	3,2	4,1	6,5	9,1	12	15,8	17,5	22,3
Hava Tarafı Basınç Kaybı (Pa)	18	36	22	33	28	20	27	34
K.T. Çıkış Sıcaklığı (°C)	29	28	29	28	27	28	27	26
Su Tarafı Basınç Kaybı (kPa)	3	4	11	21	13	6	7	8
ØDin = ØDout (mm)	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3
A1 (Genişlik) (mm)	334	334	435	435	580	730	730	685
B1 (Yükseklik) (mm)	310	310	360	415	415	465	465	565
C1 (uzunluk) (mm)	400	400	400	400	400	400	400	400

Akışkan Tarafı Sıcaklık (giriş/cıkış) : 90 / 70 °C (NOT: Isıtıcı gücü, K.T. çıkış sıcaklığı ve su tarafı basınç kaybı İstanbul şartlarında çalışan Isı Geri Kazanım Cihazı için geçerlidir.)

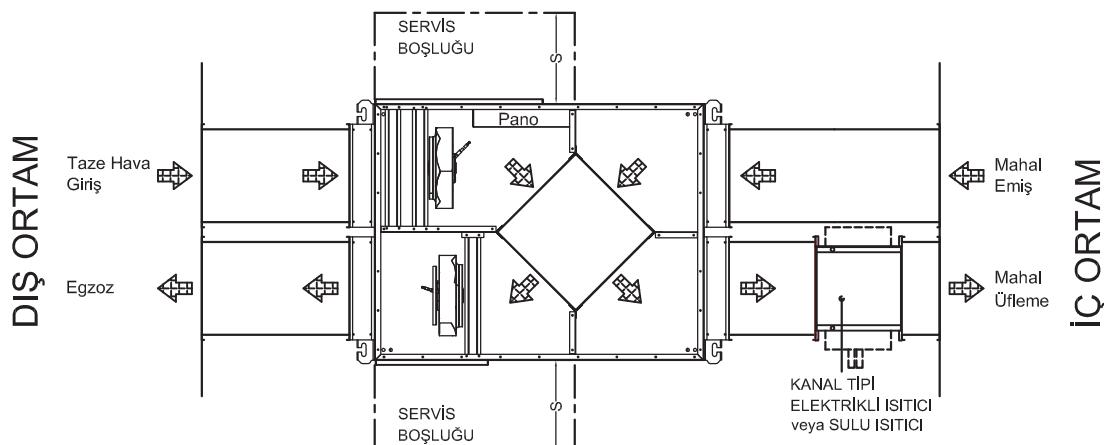


ISI GERİ KAZANIM CİHAZLARI TEKNİK ÖZELLİKLERİ ve BOYUTLARI

STANDART TİP ISI GERİ KAZANIM CİHAZLARI BOYUT ve KAPASİTE TABLOSU								
MODEL	OLE-750 HR	OLE-900 HR	OLE-1130 HR	OLE-1670 HR	OLE-2350 HR	OLE-3000 HR	OLE-3400 HR	OLE-5000 HR
Hava Debsisi (m³/h)	750	900	1130	1670	2350	3000	3400	5000
Cihaz Dışı Static Basınç (Pa)	0	0	0	0	0	0	0	0
Hava Debisi (m³/h) Cihaz Dışı Static Basınç (Pa)								
Elektrik Değerleri	230 V / 50 Hz							
Gerişim (V)	90 x 2	130 x 2	165 x 2	225 x 2	515 x 2	480 x 2	640 x 2	736 x 2
Güç (w)	0.4 x 2	0.6 x 2	0.75 x 2	1.0 x 2	2.25 x 2	2.4 x 2	3.1 x 2	7.6 x 2
Akım (A)	45	46	46	49	51	51	52	52
Gürültü Ses Seviyesi (dBa)	900	900	1050	1100	1100	1500	1500	1750
Uzunluk (L) (mm)	700	700	800	900	1000	1160	1160	1170
Genişlik (W) (mm)	330	330	370	430	460	480	520	620
Yükseklik (H) (mm)	225x225	225x225	225x225	300x300	300x300	350x350	350x350	400x400
Kanal Bağlantısı (AxB) (mm)	330	330	370	430	460	480	520	620
Ağırlık (Kg)	49	50	63	73	81	111	129	176



TAVAN TİPİ ISI GERİ KAZANIM CİHAZININ ÜSTTEN GÖRÜNÜ ŞU



MODEL	Servis Boşluğu S (mm)
OLE-750 HR	400
OLE-900 HR	400
OLE-1130 HR	450
OLE-1670 HR	500
OLE-2350 HR	550
OLE-3000 HR	650
OLE-3400 HR	650
OLE-5000 HR	650

GENEL UYARILAR

 YASAK	<ul style="list-style-type: none"> * Cihazın montaj ve işletmeye alma işlemleri kesinlikle ehli ustalara yaptırılmalıdır. * İşi geri kazanım cihazı herhangi bir durumda demontaj yapılmamalıdır. Yalnızca yetkili servis tarafından cihaz sökülebilir ve tamiri yapılabilir. Aksi durumda elektrik çarpmaları ya da yaralanmalara neden olunabilir.
 YASAK	<ul style="list-style-type: none"> * Bu cihaz, ısıtmalı yüzme havuzlarında, soğuk hava depolarında, nem ve sıcaklığının çok farklı olduğu ortamlarda kullanılmaz. Yağmura maruz kalan ortamlarda kullanılmaz. (Aksi halde elektrik çarpmalarına maruz kalabilirsiniz, cihazınız doğru bir şekilde çalışmaz.) * Bu cihazı asit gibi aşındırıcı ortamlarda ve korozyona neden olan ortamlarda kullanmayın. (yağlı duman, boyası, zehirli gazlar v.s...) Cihazı yanıcı ortamda (patlayıcı gaz içeren) kullanmayın. * Bu cihazlar 230V - 50 Hz değerlerinde çalışmaktadır.
 DİKKAT	<ul style="list-style-type: none"> * Cihazın tıplerle sabitlenmesi yeterli derecede mukavim ve güvenli bir şekilde yapılmalı. * Cihazı asmak için kaldırırken, elektrik bağlantı kablolardan destek alınmayın. * Cihazı bağlarken servis boşluklarına dikkat edilmeli aksi takdirde filtre değişimi ve fan motorlarına müdahale durumunda cihaza müdahale edilemez. * Cihazın egzoz ile taze hava girişi (dış ortam kısmı) yağmur suyunu cihaz içersine kaçırımayacak şekilde olmalı. * Bu cihaz -10 °C ile +40 °C sıcaklık aralığında, bağıl nem % 60'in altında olan mahallerde kullanılmalıdır. Cihazın taze hava girişinde yoğunlaşma olacağrı durumlarda elektrikli ısıtıcı kullanılması önerilmektedir. Taze havanın istenilen özelliklerde içeriye alınamaması, mahallede oksijen miktarında azalmaya ve rahatsızlıklara yol açabilir. Böyle durumlarda mahal emişi tarafına iç hava kalite sensörü konulabilir. * Cihazla birlikte kullanılacak aparatlar (anahtar, sigorta, kablo v.s...) kalite belgesine sahip ve yüksek dayanımı sahip elemanlardan seçilmelidir. * Cihazın besleme enerjisini uygun kesitte kablo ve termik korumalı anahtarlar ehli bir elektrikçeye yaptırınız. * Cihazda tarafımızdan verilen kanal tipi elektrikli ısıtıcı kullanıldığından projesinde belirtilen değerde sigortaya bağlanmalıdır. * Cihazın elektriksel olarak hava kanalları ve bina çelik konstrüksiyonları ile kontakt halinde olmamasına dikkat ediniz. Aksi durumda elektriksel kaçaklar ve yangın oluşabilir. * Cihaza çekilen şebeke bağlantısı üzerinde mutlaka sigorta ve anahtar sistemi ile çalışan bir devre kesici konulmalıdır. * Cihazın toprak hattı bağlantısını uygun bir toprak hattına bağlayınız. * Cihazın otomatik kontrolörünü bağlamadan önce kullanım kılavuzunu okuyunuz, uygun kesitte kablo kullanınız ve elektrik bağlantılarının sağlamlığını kontrol ediniz. * İşi Geri Kazanımı cihazı otomatik kontrolörü ile birlikte elektrikli ısıtıcıları kullanılmalıdır. Otomatik kontrolörde rezistansların kontrol edildiği küçük role kontakları düşük amper kapasiteli olup kuru kontak (açma kapama) amaçlıdır. Bu kontak ile kontrol edilmek istenen rezistansları çalıştıracak kontaktörlerin kontrol edilmesi sağlanmalıdır. (Elektrikli ısıtıcı için sigorta konulmalıdır.) * Cihaza müdahale etmeden önce elektrik bağlantılarını kapatınız. * Servis kapaklılarını açmadan önce fan motorunun çalışmadığından emin olun. Fan çalışırken servis kapağını açmayın. Servis sırasında fanı çıkarmadan önce elektrik kablosunu sökünen ve sürgüsünden çekiniz. * Hücre içinde yabancı madde olmamalı. * Poliüretan filtre ve ısı eşanjörünü basınçlı hava ile temizleyiniz. Yanıcı gazlar veya suyla temizlemeyiniz. * Poliüretan filtreyi ortam şartlarına bağlı olarak minimum 45 günde bir basınçlı hava ile temizleyin. Beş kere temizlemeden sonra filtreleri yenileri ile değiştirin. * Cihazların kanal sistemine montajı sırasında; kanal sisteminde keskin dönüşlere, çoklu dirsekler ve kanal çaplarında ani daralma veya genişlemelere izin verilmemelidir.

İŞLETME SONRASI KONTROLLER



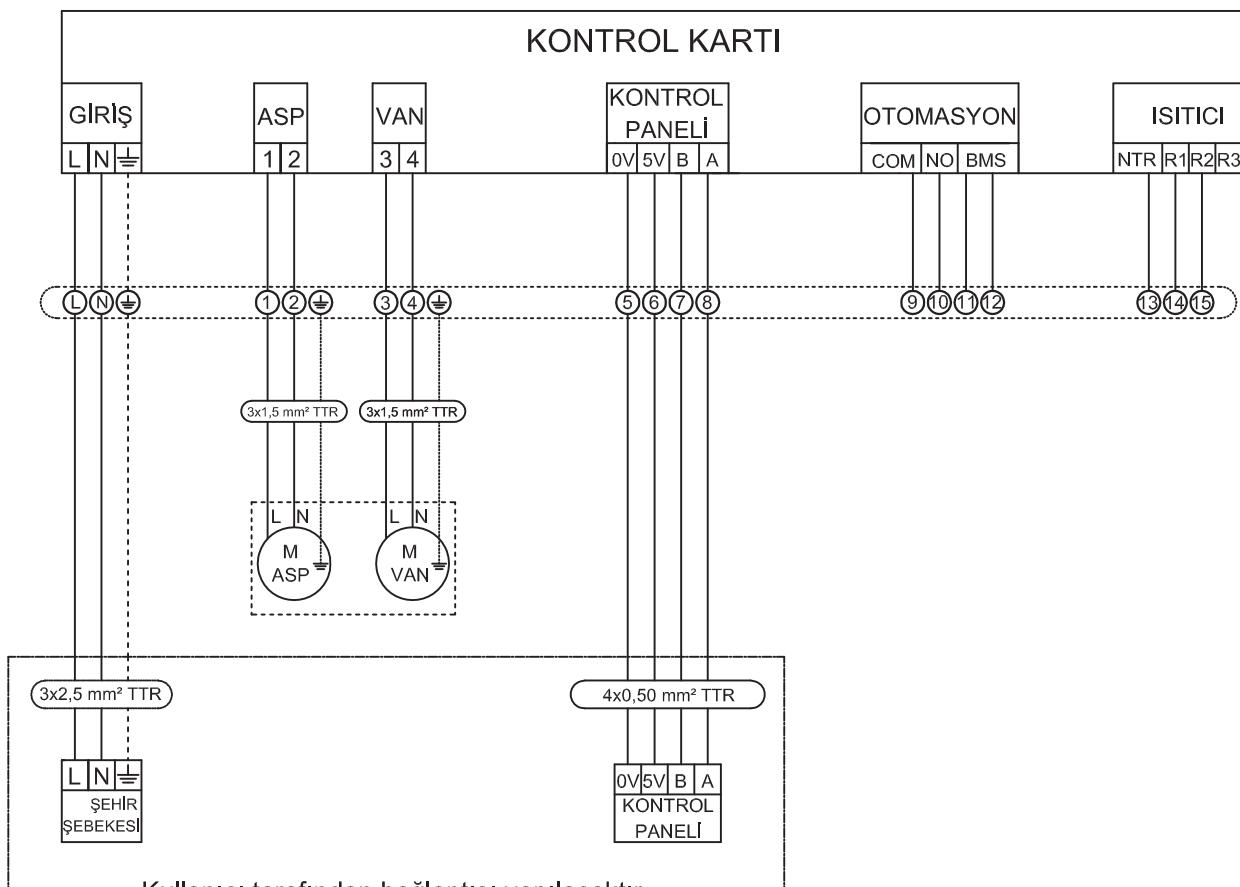
- * Cihaz hangi mevsimde olursa olsun, çal işmeye başladıkten sonra devamlı kontrol edilmelidir.
- * Hava sirkülasyonunun düzgün devam ettiğini takip ediniz.
- * Fanlardan normal olmayan sesler gelip gelmediğini kontrol ediniz.
- * Fan motorlarının çektileri akımların uygun değerlerde olup olmadığını kontrol ediniz.

CİHAZLARA YAPILMASI GEREKEN BAKIMLAR

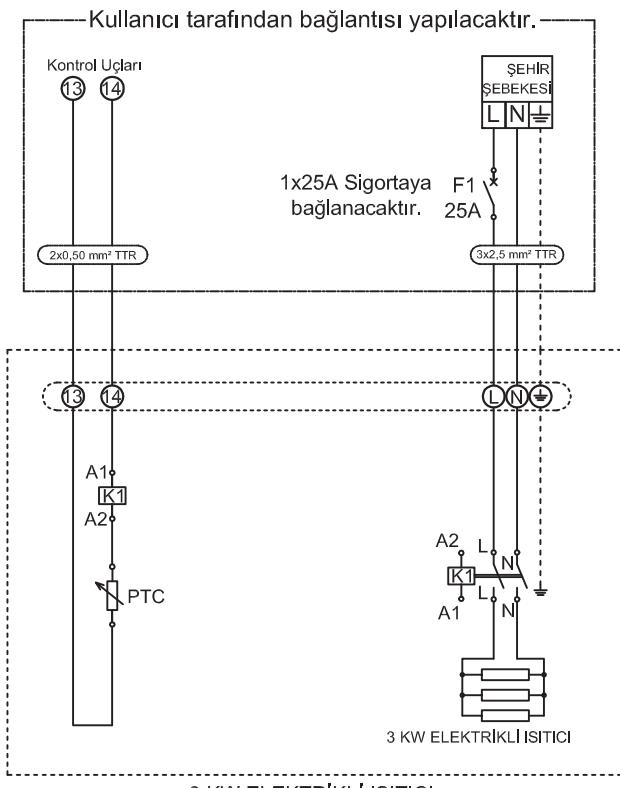


- * OLEFINI markalı cihazlar ile ilgili tüm bakımlar alıcının yeterli düzeyde eğitim almış personeli veya OLEFINI yetkili servisleri tarafınca yapılmalıdır.
- 1- FANLARIN BAKIMI:**
 - * Fanlara bakım yapılmadan evvel ana pano üzerindeki sigorta ve şalter kapalı konuma getirilmeli, pano kilitlendikten sonra tamir teknisyeninin anahtarı yanına alınmalıdır. Ayrıca pano üzerine TAMİR YAPILIYOR levhası asılmalıdır.
 - 1.1- 6 AYLIK BAKIM:**
 - * Fanların ve panonun elektrik kablosu bağlantılarını kontrol ediniz.
 - * Fanların rotorlarında salgı ve kırılık var mı bakınız. Gerekliyse servis çağırınız.
 - * Fan hücrelerini tozdan ve kırıdan temizleyiniz.
- 2- FİLTRE ve ISI EŞANJÖRÜ BAKIMI:**
 - 2.1- AYLIK BAKIM:**
 - * Filtreyi çıkartarak kaba pistliğini alınız.
 - * Filtreye tersten hava üfleyerek veya varsa elektrik süpürgesi ile emdirerek temizleyiniz ve yerlerine takınız.
 - 2.2- 6 AYLIK BAKIM:**
 - * Filrenin iç elamanları ini değiştiriniz.
 - * Karışım hücresini kir ve tozdan temizleyiniz.
 - * İşı eşanjörü kirlenmiş ise tozdan ve kırıdan temizleyiniz.
- 3- GENEL BAKIM**
 - * Cihazın daima sudan ve darbeden korunması sağlanmalıdır.

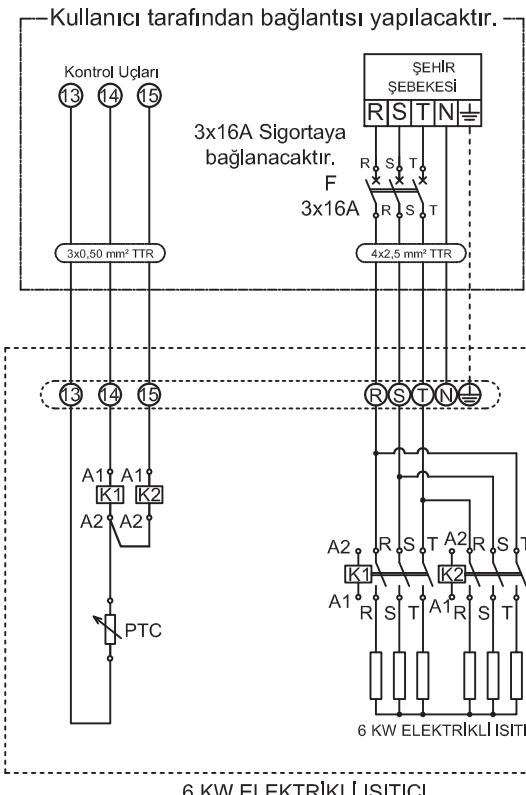
KONTROL KARTI KUMANDA DEVRESİ



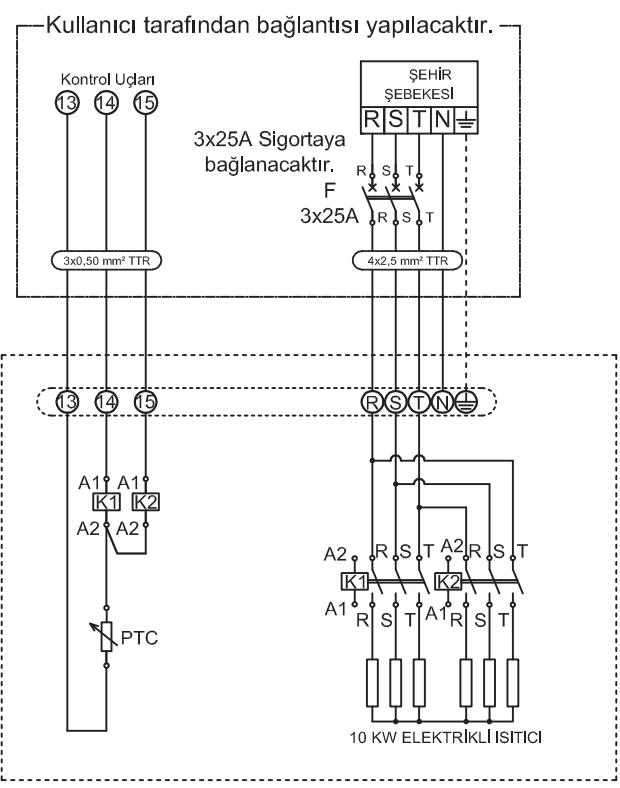
ELEKTRİKLİ ISITICI (3 kW - 230V) GÜÇ - KUMANDA DEVRESİ



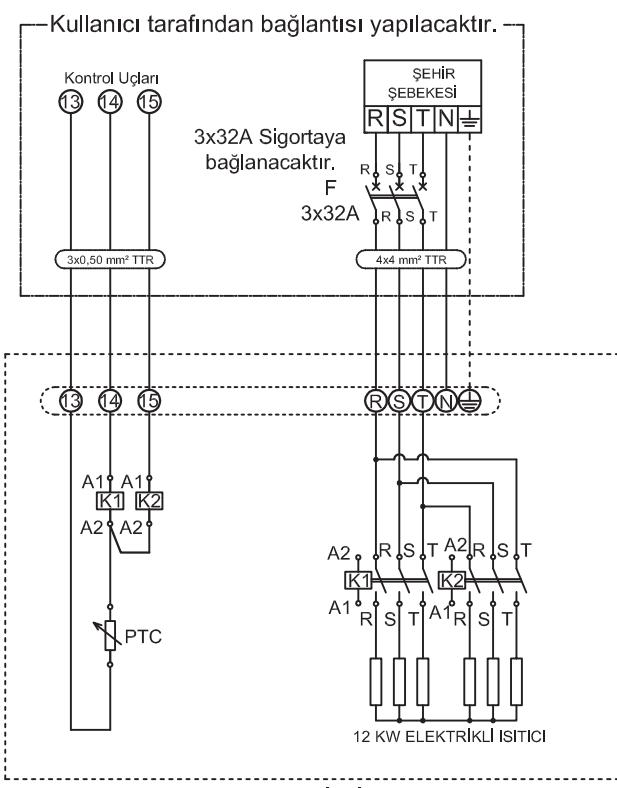
ELEKTRİKLİ ISITICI (6 kW - 380V) GÜÇ - KUMANDA DEVRESİ



ELEKTRİKLİ ISITICI (10 kW - 380V) GÜÇ - KUMANDA DEVRESİ



ELEKTRİKLİ ISITICI (12 kW - 380V) GÜÇ - KUMANDA DEVRESİ





SERVİS BİLGİSİ: Servis ihtiyacınız için lütfen aşağıdaki adresden firmamıza ulaşınız

TEKNİK SERVİS MERKEZİ

İnönü Mah. Dolapdere Cad. No: 28 Şişli / İSTANBUL
TELEFON : +90 212 246 22 22 FAKS : +90 212 247 53 73
Email: servis@olefini.com.tr servis@oac.com.tr

www.oac.com.tr



OAC İKLİMLENDİRME A.Ş.
Merkez: Tarlabası Bulvarı No:52
Taksim-Istanbul-Türkiye
T +90 212 297 2222
F +90 212 297 9702
info@oac.com.tr oac.com.tr

İç Anadolu Bölge Müdürlüğü
İlkbahar Mh. 603. Sk. No:1/8
Çankaya-Ankara
T +90 312 491 9072 - 73
F +90 312 491 9074
ankara@oac.com.tr

Akdeniz Bölge Müdürlüğü
Zerdalılık Mah. Dr. Burhanettin
Onat Cad. 60/10-07100 Antalya
T +90 242 311 2068
F +90 242 311 2063
antalya@oac.com.tr

Ege Bölge
T +90 533 207 7710
izmir@oac.com.tr

Çukurova Bölge
T +90 533 207 7718
adana@oac.com.tr

Satış Sonrası Hizmetler ve Depo
İnönü Mah. Dolapdere Cad.
No:28 Şişli-İstanbul
T +90 212 246 2222
F +90 212 247 5373
servis@oac.com.tr