

ACTİVENT®

"Fan Motors & Ventilation Systems"

KULLANIM KILAVUZU & GARANTİ BELGESİ

IGKP

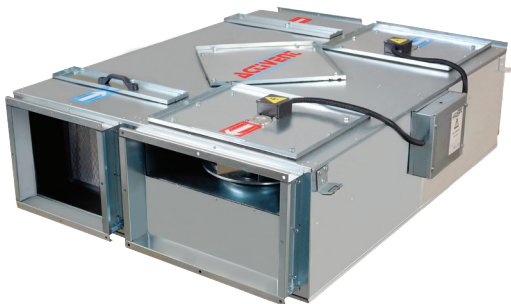
IGKP-07-M-2K IGKP-40-M-4K

IGKP-10-M-4K IGKP-50-M-4K

IGKP-20-M-4K IGKP-60-M-4K

IGKP-30-M-4K

TAVAN TİPİ ISI GERİ KAZANIM CİHAZI (Alüminyum Plakalı)



ACTİVENT markalı ürünler ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi belgesine sahip üretim tesisinde üretilmektedir.



TSEK

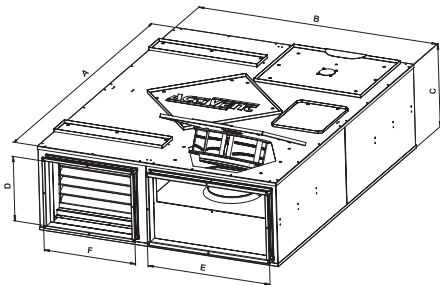
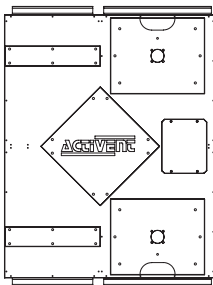


İMALATÇI VEYA İTHALATÇI FİRMA	
UNVANI	AKTİF MOTOR HAV. SİST. SAN. TİC. LTD.ŞTİ
ADRESİ	Halkalı Merkez Mah Şehit Yılmaz Özdemir Cad. Sanayi Sk. No:4 Halkalı Küçükçekmece/ İSTANBUL
TEL / FAX	+90 212 698 02 25 / +90 212 698 02 26
FİRMA YETKİLİSİNİ İMZA VE KAŞESİ	
ÜRÜN	
CİNSİ	FAN
MARKASI	ACTİVENT
MODEL	IGKP
BANDROL VE SERİ NO	
TESLİM TARİHİ ve YERİ	
AZAMI TAMİR SÜRESİ	20 İŞ GÜNÜ
GARANTİ SÜRESİ	2YIL
SATICI FİRMA	
UNVANI	
ADRESİ	
TEL / FAX	
FATURA TARİH VE NO	
FİRMA YETKİLİSİNİN İMZA VE KAŞESİ	
MÜŞTERİ	
ADI SOYADI	
ADRESİ	
TELEFONU	

GÜVENLİK UYARILARI

- Bu fanlar dönen parçalar ve gerekli elektrik bağlantıları içerir bu yüzden montajında bakımında ve çalıştırılmasında güvenlik uyarılarına dikkat ediniz.
- Cihazların güvenliğinden sorumlu bir kişi tarafından cihazın kullanımı ile ilgili gözetim ve yönetim sağlanmadıkça, bu cihazın, fiziksel, duyu ve zihinsel yetenekleri engelli olan (çocuklar dahil) veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılması amaçlanmamıştır.
- Cihazla oynamalarını güvenceye almak için çocuklar, gözetim altında bulundurulmalıdır.
- Elektrik bağlantıları ve montajı ehliyetli kişilerce yapılmalıdır.
- Ürünün kendine özel bir hava kanalı olmalıdır.
- Taşıma çalıştırma ve bakım sırasında eller eldivenle kesilmelere karşı korunmalıdır.
- Fan çalışırken kesinlikle temas edilmemelidir.
- Temizlik periyodik sürelerle uygun yapılmalı aksi takdirde ürün hasar görebilir.
- Fanı çocuklardan uzak tutunuz ve ehil olmayan kişilerin kullanmasına izin vermeyiniz.
- Ürünü 40 °C üzerindeki ortam sıcaklıklarında kullanmayınız.
- Firmamızın üretmiş olduğu ürünlerin insan sağlığına zararlı civa, pcb (poliklorürlübifenil) asbest maddeleri içermez.
- **Isıl kesicinin istenmeden başlangıç konumuna gelmesinden kaynaklanan bir tehlikeyi önlemek için, bu cihaz bir zamanlayıcı gibi dış bir anahtarlama düzeni üzerinden beslenmemeli veya yardımcı program vasıtasıyla düzenli olarak devresi kapatılan ve açılan bir devreye bağlanmamalıdır.**
- Tüm kutuplarda kontak ayırması olan bir devre kesici ile birlikte tesisat kurallarına uygun olarak sabit tesisata bağlanmalıdır.
- Elektrik kablolarını bağlamadan önce elektriği kesinlikle kaynağından kesiniz.
- Besleme kordonu hasarlanırsa, bu kordon, tehlikeli bir duruma engel olmak için, imalâtçısı veya onun servis acentesi ya da aynı derecede nitelikli bir personel tarafından değiştirilmelidir.
- Bu cihaz, güvenli bir şekilde kullanılmasıyla ilgili kendilerine gözetim veya talimat verilmişse ve içermiş olduğu tehlikeler kendileri tarafından anlaşılmışsa 8 yaş ve üzeri çocuklar ve fiziksel, duyuusal veya zihinsel yetenek eksikliği bulunan veya tecrübe ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılabilir.
- Çocuklar cihaz ile oynamamalıdır.
- Temizleme ve kullanıcı bakımı, gözetimsiz çocuklar tarafından yapılmamalıdır.
- Üç fazlı Motorun yüksek akım çekmesine sebebiyet verebilecek fan sıkışması, iki faza kalması, aşırı yüklenmesi, gerilim ve frekans dengesizliği gibi tehlike arz edebilecek olumsuz durumlarda herhangi bir problem ile karşılaşılması adına motorları her zaman motorun ilgili anma değerlerine uygun olarak ayarlanmış aşırı akım koruma rölesi, sigorta ve tüm kutuplarda kontak ayırması olan bir devre kesici ile birlikte tesisat kurallarına uygun olarak sabit tesisata

TEKNİK ÖZELLİKLER

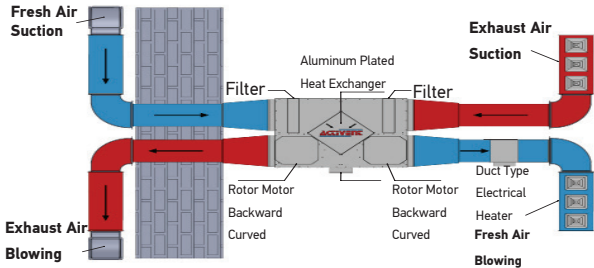


Tip/Kod	Ölçüler (mm)				
	A	B	C	FxD	ExD
IGKP-07-M-2K	1.100	900	315	200x220	460x220
IGKP-10-M-4K	1.200	1.000	365	350x270	465x270
IGKP-20-M-4K	1.500	1.200	415	400x350	555x350
IGKP-30-M-4K	1.700	1.200	475	400x380	555x380
IGKP-40-M-4K	1.800	1.300	515	400x420	635x420
IGKP-50-M-4K	2.000	1.460	520	400x450	865x450
IGKP-60-M-4K	2.000	1.460	695	400x520	705x520

Tip/Kod	Elektrik Motoru			Max. Hava Debisi	Ses Desibeli	Ağırlık
	Voltaj	Güç	Devir			
	(V)	(W)	(d/d)	m ³ / h	(db)	(kg)
IGKP-07-M-2K	220	2x135	2.660	750	43	50
IGKP-10-M-4K	220	2x210	1.400	1.000	46	60
IGKP-20-M-4K	220	2x400	1.375	2.000	46	75
IGKP-30-M-4K	220	2x430	1.380	3.000	48	96
IGKP-40-M-4K	220	2x600	1.335	4.000	49	120
IGKP-50-M-4K	220	2x630	1.340	5.000	54	150
IGKP-60-M-4K	220	2x1070	1.430	6.000	57	190

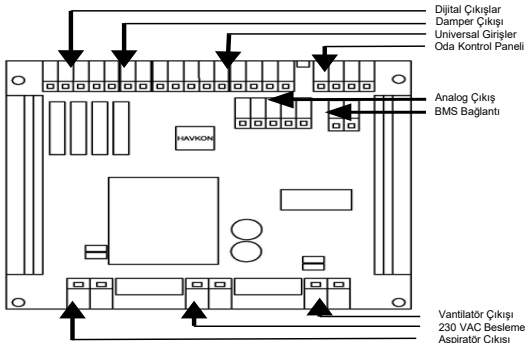
Ürün üzerinde bulunan işaretlemelerde veya ürünle birlikte verilen diğer Baskılı dokümanlarda beyan edilen değerler ilgili standartlara göre laboratuvar ortamında elde edilen değerlerdir. Bu değerler ürünün kullanım ve ortam şartlarına göre değişebilir.

MONTAJ ŞEMASI



1. Montaj için kasa ebatlarına ve mesafelerine uygun delikler delin ve dübel takın.
2. Ürünü şekilde görüldüğü gibi askıya alın sabitleyin.
3. Hava yönüne uygun taktığınızdan emin olun.
4. Şekilde görüldüğü gibi hava kanallarını flanşlarından ürüne montaj edin, hava kanalıyla ürün arasına sızdırmaz sünger bantlar çekin.
5. Elektrik kablosunu elektrik şemasına bakarak doğru bağladığınızdan emin olun. Cihaz tüm kutuplarını ayırıcı bir devre kesici düzeneğe bağlayın.
6. Fana deneme çalışması yapınız, üründe titreşim ve hata olup olmadığını kontrol edin.

BAĞLANTI ŞEMASI



- Cihaz 1000 m ve üzeri bir yükseklikte kullanılamaz. Olması durumunda ACTİVENT yetkili servisine danışınız.
- Ürünler yalnızca yetkili kişilerce montaj edilmelidir.
- Montajı yapılacak ürün, projede belirtilen yere duvara veya zemine sağlam bir şekilde monte edilmelidir. Duvara monte edilecekse; kelepçelerle veya montaj bağlantı ayakları ile monte edilir.
- Vantilatör kanatlarının zeminden 2,3m yukarıda olacak şekilde monte edilmelidir.
- Vantilatörler pencere veya duvar dışına monte edilemezler.
- Açık gaz borusundan veya diğer yakıt yakma cihazlarından odanın içine gazların geri akışından kaçınmak için ön tedbirlerin alınması gereklidir. Ürünlerin montajında eldiven takılması tavsiye edilir.
- Ürünlerin giriş ve çıkışları kanala bağlanarak kullanılmalıdır.
- Aparatları monte ederken tüm bağlantıların doğru yapıldığından ve montaj elemanlarının ürün ağırlığını taşıyabilecek mukavemete sahip olduğundan emin olunuz.
- Ürün kapalı olsa bile aparatları bağlarken ana güç kaynağının kapalı olduğundan emin olunuz.
- Montaj öncesi ürünün üzerinde belirtilen elektrik bağlantı bilgilerinin (gerilim, güç, frekans vb.) montaj yapılacak mahaldeki ile uyuşup uyuşmadığına dikkat ediniz.
- Hava akımı yolunda herhangi bir engel bulunmamalıdır.
- Emniyet açısından klemens üzerinde bulunan topraklama terminali kesinlikle bina toprak hattına bağlanmalıdır.
- Motor termiği ve aşırı yük rölesinin uygun şekilde bağlandığından emin olunuz.
- Ürün kablo bağlantısı, elektrik bağlantı diyagramındaki gibi olmalıdır. Ürün tozlu ve yağlı çalışma ortamında kullanılacak ise mutlaka filtre ile kullanılmalıdır.
- Öne eğimli fanlar yağlı ve kirli ortamlarda egzoz havalandırması için tavsiye edilmez, taze hava uygulamalarında kullanılması tavsiye edilir.

KULLANIM

IGKP cihazları Otel alışveriş Merkezleri, İş Merkezleri, Villa, Hastane vb. yerlerde taze hava ve egzoz havası arasında ısı transferi gerçekleştirilerek havalandırma sırasında kaybedilen ısı enerjisi geri kazanılır ,klima yükleri azaltılarak enerji tüketimi minimum değerlere düşürülür ve mahalın taze hava ihtiyacının karşılanması ve kirli havanın mahalden uzaklaştırılması amacı ile kullanılır.

Kullanıcılar, çatı tipi vantilatörlerini kullanmadan önce kullanma ve bakım kılavuzunu dikkatle okumak ile yükümlüdürler.

Kullanım ömrü **10** yıldır.

Ürününüzü ilk çalıştırmada;

- Elektrik kabloları bağlanmadan önce elektriği mutlaka kaynağından kesiniz. Ürünün elektrik bağlantılarının güvenli ve doğru bir şekilde yapıldığından emin olunuz.
- Güvenlik ekipmanlarının uygun şekilde bağlanmış olduğundan emin olunuz.
- Topraklama bağlantılarını uygun şekilde yapınız.
- Kablonun ve elektrik bağlantı kutusunun doğru ve su sızdırmayacak şekilde kapatılmasını sağlayınız.
- Hava çıkışı yönü ; gövde üzerinde etiket ile işaret edilen yönde olmalıdır. Hava akımı yolunda herhangi bir engel bulunmamalıdır.
- Kanatlar doğru yönde dönmelidir.
- Ürünün çalışması esnasında, titreşim olmamalı, fanın veya aspiratörün dönüşünden kaynaklanan dahili sürtme ve çarpma sesi gelmemelidir.
- Elektrik kaynağı, akım ve frekans değerleri ürün etiketi ile uygunluk göstermelidir. Herhangi bir elektrik güvenlik cihazının yanması sonucunda, elektrik bağlantısı ana kaynaktan hemen kesilmelidir. Ürünü çalıştırmadan önce, bütün kurulum tekrar dikkatlice kontrol edilmelidir.

ARIZALAR VE GİDERİLMESİ

ANORMAL DURUM	OLASI NEDEN	DÜZELTİCİ İŞLEM
AŞIRI SES (GÜRÜLTÜ)	ROTOR DENGESİZLİĞİ	ROTORU DEĞİŞTİRİNİZ
CİHAZ ÇALIŞMIYOR	MOTOR HASARLI	MOTORU DEĞİŞTİRİNİZ
	KONDANSATÖR ÇALIŞMIYOR	KONDANSATÖR DEĞİŞTİRİNİZ
	HATALI HIZ AYAR BAĞLANTISI	TESİSAT (KURULUMU) KONTROL EDİNİZ
CİHAZ YAVAŞ DÖNÜYOR	HATALI BAĞLANTI	ELEKTRİK BAĞLANTISINI KONTROL EDİNİZ

TEMİZLİK, BAKIM VE NAKLİYE

Ürününüz Ürün taşıma sırasında hasar görmemesi için;

- Ürün normal taşıma şartlarına uygun olarak paketlenmiştir. Herhangi bir zedelenme ve hasara yol açmamak için her zaman orijinal paketinde taşınmalıdır.
- Ürün montajı yapılacak yere ulaşıncaya kadar titreşimsiz, tozsuz, aşındırıcı veya kimyasal maddelere maruz kalmayacak mahalde, kendi paketinde saklanmalıdır. Orijinal paketinde olmayan veya size ulaşmadan önce açıldığını tespit ettiğiniz ürünleri kabul etmeyiniz.
- Herhangi bir devrilmeye, düşmeye karşı araç içinde tamamen hareketsiz kalacak şekilde istiflenmeli,
- Ağırılığı fazla olan ürünlerin taşınması sırasında ürünü veya taşıyan şahısları zarar görmekten koruyacak uygun kaldırıcılar kullanınız.
- Tedbirsiz, hızlı kaldırma ve indirmelerden doğacak hasarları önlemek için gerekli tüm tedbirler alınmalı,
- Ürünler, dikkatli bir şekilde sıkı tutularak tek tek taşınmalıdır. Savurma , elden ele atmalardan kaçınılmalıdır.

Ürün ambalajından çıkarıldıktan sonra;

- Teslim edilen ürünün doğruluğu kontrol edilmelidir.
- Nakliye esnasında hasar olup olmadığı kontrol edilmelidir.
- Eğer kayıp veya hasarlı bir parça varsa, derhal sözlü ve yazılı olarak nakliyecinize ve firmamıza bilgi verilmelidir.
- Ürünü bağlantı kutusundan veya elektrik kablolarından tutarak kaldırmayınız. Taşıma esnasında kanatlara veya koruyucu kafese zarar verecek uygulamalardan kaçınınız.

Ürünün periyodik bakım ve temizliği;

- Temizlik veya bakım öncesi ürün kapatılmış olsa bile elektrik bağlantısının ana kaynaktan kesilmiş olduğundan emin olunuz.
- Tüm elektrikli ekipmanlar düzenli olarak kontrol edilmeli ,bağlantılar gözden geçirilmeli ve hasar görmüş veya eskimiş kablo ve ekipmanlar değiştirilmelidir.
- Periyodik bakım, kullanım sıklığına bağlı olarak en az altı ayda bir veya daha sık yapılmalıdır. Ürünün bakım ve temizliği kalifiye elemanlar tarafından yapılmalıdır.

- Periyodik bakım, kullanım sıklığına bağlı olarak en az altı ayda bir veya daha sık yapılmalıdır. Ürünün bakım ve temizliği kalifiye elemanlar tarafından yapılmalıdır.
- Ürünü düzenli olarak kontrol ediniz. Kanattaki, motor ve ızgaradaki kirliliği veya birikintileri önlemek için, bakımı ürünün çalışma şartlarını göz önünde bulundurarak yapınız. Aksi bir durum ürününüzün çalışma ömrünü ciddi oranda kısaltabilir veya tehlikeye yol açabilir.
- Ürünü temizlerken ,kanat ve türbindeki balansı korumaya dikkat ediniz.
- Bakımlarda gevşeyebilecek civataların sıklıkları kontrol edilmelidir.
- Uygun durumda olmayan parçalar varsa derhal değiştirilmelidir.
- Ürün temizliğinde yanıcı ve parlayıcı temizleyiciler kullanılmamalı, nemli bir bezle silinerek temizlenmelidir.
- Kesinlikle su veya basınçlı su direkt olarak ürüne tutulmamalıdır.

1. DEVREYE ALMA AYARLARI (UYGULAMASI)



Burada yazan ayarlar yetkili servis veya uygulamacı tarafından yapılmalıdır. Devreye alım işlemlerinin yapacak servis elektrik ve havalandırma uygulamalarında tecrübeli olması gerekmektedir. Devreye alım işlemlerinden sonra kullanıcıya eğitim verilmelidir.

1.1. Elektrik Kablo Kesit ve Bağlantıları

Isı geri kazanım cihazı modeline göre farklı kablolama ihtiyaçları bulunmaktadır. Cihaz üzerinde bulunan donanımlara göre uygun kablo numaraları aşağıda bulunan şemadan seçilir. Kablo numarasına uygun gelen model numarasındaki kablo kesiti seçilir.



Kablo kesiti cihaz üzerinde yazan üretim etiketindeki güç ve beslenme kağınağına olan uzaklığına bağlı kalarak kesin kablo kesiti kontrol edilmelidir.

Kablo Kesit Tablosu

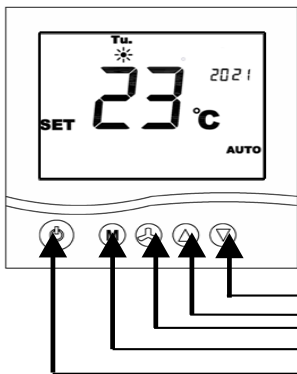
	Açıklama	Model 1	Model 2	Model 3	Model 4	Model 5
W1	Ana Beleme	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²
W1	Aspiratör Fan	2 x 1.5 mm ²	2 x 1.5 mm ²	2 x 1.5 mm ²	2 x 1.5 mm ²	2 x 1.5 mm ²
W1	Vantilatör Fan	2 x 1.5 mm ²	2 x 1.5 mm ²	2 x 1.5 mm ²	2 x 1.5 mm ²	2 x 1.5 mm ²
W1	Kontrol Çıkışları	-	4 x 0,75mm ²	3 x 0,75mm ²	3 x 0,75mm ²	3 x 0,75mm ²
W1	Oda Paneli	4 x 0,22 mm ²	4 x 0,22mm ²	4 x 0,22mm ²	4 x 0,22mm ²	4 x 0,22mm ²
W1	BMS Haberleşme	2 x 0,22 mm ²	2 x 0,22mm ²	2 x 0,22mm ²	2 x 0,22mm ²	2 x 0,22mm ²
W1	Kontrol Girişleri	-	2 x 0,75mm ²	-	2 x 0,22mm ²	2 x 0,22mm ²
W1	Ek Donanım Harici Besleme	-	5 x 2.5 mm ²	-	5 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²

Not: * Kablo kesitleri maksimum kat dağıtım panosu baz alınarak 50 m üzerinden verilmiştir.

* W2 ve W3 kabloları fabrikada IGK imalatta iken çekilmektedir. Sahada çekilme işlemi gerekmemektedir.

* W8 ek donanım olduğu için kesin güç tüketimi üretim etiketine bakılarak uygun kesitte kablo çekilmelidir.

2. Ana Ekran



- 3.1" Geniş ekran
- 2 Parçalı Kontrol Paneli (Kontrol Kartı + Oda Paneli)
- Aspiratör, Vantilatör 6 Kademe Hız Kontrol
- Otomatik / Manuel Çalıştırma
- Dönüş Hava Sensör Girişi (NTC 10K)
- Bina Yönetim Sistem Kontrol Girişi (Kuru Kontak)
- Atanabilen Universal Girişler
- Cihaz Çalışıyor Bilgi Çıkışı
- Modbus-RTU Bina Otomasyon Bağlantısı
- Oransal Vana Kontrol
- CO2 veya Hava Kalite ile fan devri kontrol (Opsiyonel)

AŞAĞI
YUKARI
SETUP
MODE/OK
Açma/Kapama

Ana Menü Ekranı esas olarak sistemin başlangıç ekranıdır. Ana Ekrandan tüm ekranlara ulaşabilirsiniz. Bu ekran, metin ve simge bakımından kullanıcı dostu olarak tasarlanmıştır. Kullanıcılar bu ekranı genel işlemler, Sıcaklık Ayarı, Fan Seviyesi Ayarı, Sistemi Açma/Kapama ve Sistemin Çalışma Durumunu Görüntüleme için kullanır.

Cihaz Modu Nasıl Değiştirilir?



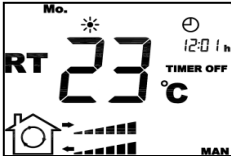
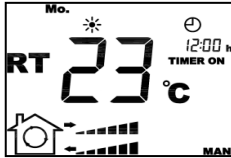
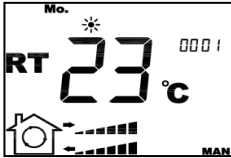
Cihaz açık konumda iken panel üzerinden **M(Mode/OK)** (M) butonuna basarak mod seçimi yapılabilir.
Cihaz Manuel Isıtma, Manuel Soğutma veya fan modunda ise **M(Mode/OK)** (M) basarak fan kademeleri ve set sıcaklığı seçilir.
Manuel modda set sıcaklık ayar kısmında iken **M(Mode/OK)** (M) tuşuna basılır ise direk bir sonraki moda geçilir.
Cihaz Otomatik modda ise **M(Mode/OK)** (M) basarak bir sonraki moda geçilir.

Set Sıcaklığı Nasıl Değiştirilir?



Cihaz açık konumda ve otomatik modda iken **YUKARI** ▲ ve **AŞAĞI** ▼ butonlarına basılırsa set sıcaklığı yanıp sönmeye başlar ve **YUKARI** veya **AŞAĞI** ▼ butonları ile set sıcaklığı ayarlanır.
Cihaz açık konumda ve manuel modda ise **M(Mode/OK)** (M) tuşuna basarak set sıcaklığının yanıp söndüğü duruma getirilir ve **YUKARI** veya **AŞAĞI** ▼ butonları ile set sıcaklığı ayarlanır.

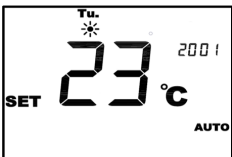
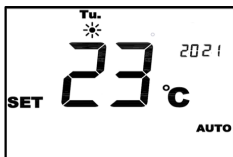
Haftalık Program Ayarı Nasıl Yapılır?



Cihaz açık konumda iken panel üzerinden 2 saniye boyunca **FAN** (F) butonuna basın.
0 nolu parametre seçili iken **M(MODE/OK)** (M) butonuna basın.
Ayar yapılmak istenen günü **Yukarı** ▲ ve **Aşağı** ▼ butonu ile **M(MODE/OK)** (M) butonunu kullanarak seçin.
TIMER ON yazılı iken cihazın başlangıç zamanı ayarlanır. **M(MODE/OK)** (M) butonu ile ilerleyerek **TIMER OFF** yazılı iken cihazın bitiş zamanı ayarlanır ve **M(MODE/OK)** (M) tuşu ile kaydedilir. **AÇMA/KAPAMA** (C) butonu ile ana ekrana geri dönülür.
Diğer günler için de aynı işlem adımları tekrarlanarak başlangıç ve bitiş saatleri istenilen şekilde ayarlanır.

Not1: Eğer başlangıç saati bitiş saatinden sonra ise seçilen gün boyunca cihaz kapalı kalır.
Not2: Eğer başlangıç saati ve bitiş saati aynı ise seçilen gün için haftalık program uygulaması çalışmaz.
Not3: Cihaz mevcut gün için haftalık program ayarı yapılmış ise programlanan çalışma saatleri içinde ise ekranda saat logosu görünür ve çalışır

Tarih Ve Saat Ayarı Nasıl yapılır?



Cihaz açık konumda iken panel üzerinden 2 saniye boyunca **FAN** (☺) butonuna basın.

AŞAĞI (▼) butonu ile 1'nolu parametreye gelin ve **M(MODE/OK)** (M) butonuna basın.

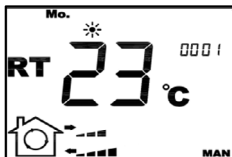
GÜN ve AY ayarını **YUKARI** (▲) ve **AŞAĞI** (▼) butonu ile seçin ve **M(MODE/OK)** (M) butonunu kullanarak ilerleyin.

YIL ayarını **YUKARI** (▲) ve **AŞAĞI** (▼) butonu ile seçin ve **M(MODE/OK)** (M) butonunu kullanarak ilerleyin.

SAAT ve DAKİKA ayarını **YUKARI** (▲) ve **AŞAĞI** (▼) butonu ile seçin ve **M(MODE/OK)** (M) butonunu kullanarak ilerleyin.

Günü **YUKARI** (▲) ve **AŞAĞI** (▼) butonu ile seçin ve **M(MODE/OK)** (M) butonunu kullanarak ilerleyin. **AÇMA/KAPAMA** (☺) butonu ile ana ekrana dönebilirsiniz.

Aspiratör ve Ventilatör Kademe Ayarı Nasıl Yapılır?



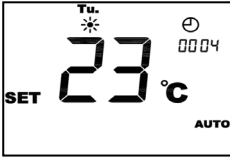
Ekrana açık konumda iken **M(MODE/OK)** (M) butonu ile ➡ ok işareti yanıp söner hale geldi ise aspiratör kademesini ◀ ok işareti yanıp söner hale geldiyse ventilatör kademesini **YUKARI** (▲) ve **AŞAĞI** (▼) butonu ile ayarlayaabilirsiniz.

Arıza Nasıl Resetlenir?



Ekranın üst köşesinde arıza kodu yanıp sönüyorsa ve arıza giderildi ise ekran açık iken **FAN** (☺) butonu ve **Yukarı** (▲) butonuna aynı anda basarak arıza resetlenir.

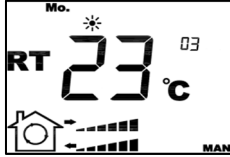
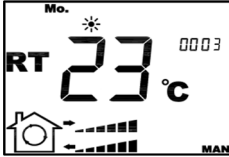
Zaman Tabanlı Filtre Kirli Nasıl Resetlenir? (Opsiyonel)



Ekranın üst köşesinde "00.04" gibi uyarı yanıp sönüyorsa ve filtre temizlendi ise ekran açık iken **FAN** (🌀) butonuna ve **M(MODE/OK)** (M) butonuna aynı anda basarak filtre süresini resetleyin.

Not: Filtre kirli limit süresi Parametre 177'den saat bazında değiştirilebilmektedir. Anlık filtre süresi ise Parametre 115'den izlenebilmektedir.

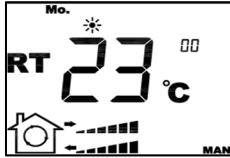
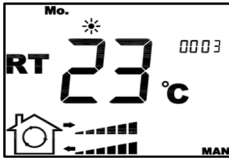
Işık Şiddeti Nasıl Ayarlanır?



Ekran açık konumda iken **FAN** (🌀) butonuna 2 saniye basınız çıkan ekranda **YUKARI** ▲ butonu ile 3 numaralı parametreye geliniz **M(MODE/OK)** (M) butonu ile ilerleyiniz. Çıkan ekranda **YUKARI** ▲ ve **AŞAĞI** ▼ butonları ile 0-10 arasında değer seçerek **M(MODE/OK)** (M) butonuna basınız ve **AÇMA/KAPAMA** (🔌) butonu ile ana ekrana dönebilirsiniz.

NOT=0 en düşük, **10** ise en yüksek parlaklık demektir.

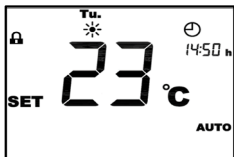
Cihaz Kapalıyken Ekran Işığı Nasıl Açılır/Kapatılır?



Ekran açık konumda iken **FAN** (🌀) butonuna 2 saniye boyunca basılı tutunuz. Çıkan ekranda **YUKARI** ▲ butonu ile 3 numaralı parametreyi seçiniz ve **M(MODE/OK)** (M) butonu ile giriş yapınız. Çıkan ekranda ışık şiddeti ayarını geçmek için tekrar **M(MODE/OK)** (M) butonuna basınız. Açılan ekranda **YUKARI** ▲ ve **AŞAĞI** ▼ butonları ile 0-1 arasında değer girerek **M(MODE/OK)** (M) butonuna basınız. **AÇMA/KAPAMA** (🔌) butonu ile ana ekrana dönüş yapınız.

NOT= Eğer cihazınızın kapalı iken ekran ışığı açık kalsın istiyorsanız 1 numaralı parametreyi, kapalı kalsın istiyorsanız 0 numaralı parametreyi seçiniz.

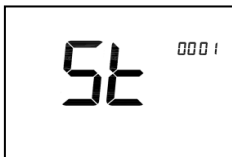
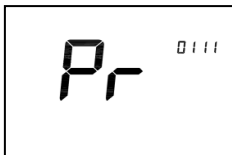
Tuş Kilidi Nasıl Açılır/Kapatılır?



Tuş kilidi açıldığında ana ekranda sol üst kısmında bu şekil gözükür.

Cihaz açık konumda **FAN** (☺) ve **AŞAĞI** (▼) butonuna 5 saniye basılarak tuş kilidi açılır. Tuş kilidi kapatılmak istenirse tekrar **FAN** (☺) ve **AŞAĞI** (▼) butonunu 5 saniye basılarak tuş kilidi kapatılır.

MODBUS-RTU Ayarı Nasıl Yapılır?



Kullanıcı servis menüsüne giriş yapmak için:

Cihaz enerjili iken panel üzerinden **Yukarı** (▲) ve **Aşağı** (▼) butonlarına aynı anda basın.

Karşınıza gelen ekranda **Yukarı** (▲) ve **Aşağı** (▼) butonlarını kullanarak servis şifresini girerek **M(MODE/OK)** (M) butonuna basınız. Şifre doğru girilirse çıkan ekranda değiştirmek istediğiniz parametre numarasını girerek **M(MODE/OK)** (M) butonuna basınız. Değiştirmek istediğiniz parametreyi değiştirdikten sonra **M(MODE/OK)** (M) butonuna basarak kayıt ediniz ve **AÇMA/KAPAMA** (☺) butonu ile ana menüye gidiniz.

Modbus ID için "PR" parametre 111 ye gelinir ve istenilen Modbus ID **Yukarı** (▲) ve **Aşağı** (▼) butonlarını kullanarak "ST" set edin ve **M(MODE/OK)** (M) butonuna basın.

Modbus ID için "PR" parametre 112 ye gelinir ve istenilen Modbus baudrate **YUKARI** (▲) ve **AŞAĞI** (▼) butonlarını kullanarak "ST" set edin ve **M(MODE/OK)** (M) butonuna basın.

AÇMA/KAPAMA (☺) butonuna basarak servis menüsünden çıkın.

- 0: 1200 Bps
- 1: 2400 Bps
- 2: 4800 Bps
- 3: 9600 Bps
- 4: 19200 Bps
- 5: 38400 Bps
- 6: 57600 Bps

Not1: Servis ayar menüsü şifresi 58'dir.

Not2: Diğer Modbus parametreleri Data bit 8, Data parity bit none (N), Stop bit 1'dir değiştirilemez.

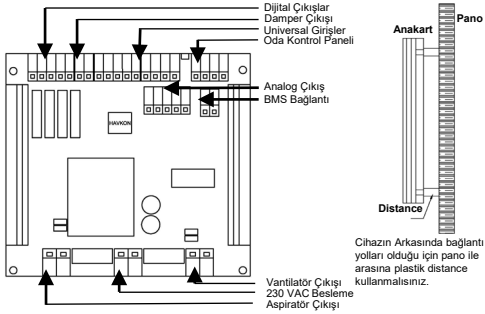
Not3: Bütün Modbus parametreleri Holding registerdir.

Not4: Bütün Modbus parametreleri Signed Integer16'dır.

Not5: Bütün Modbus Parametre Tablosu arka sayfadadır.



IGK Kontrol Ünitesi



Genel Uyarılar



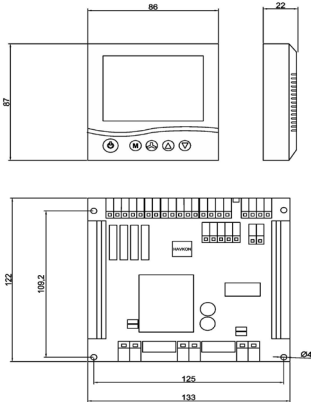
Cihazın montajına başlamadan önce kullanım kılavuzunu ve uyarıları dikkatle okuyunuz.

Kullanma kılavuzundaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan zarar, ziyan ve şahısların uğrayacağı kazalarda sorumluluk kullanıcıya aittir. Cihaz üzerinde değişiklik yapmayın ve tamir etmeye çalışmayın.

Cihaz üzerindeki müdahaleler, cihazın hatalı çalışmasına, cihazın ve sisteminin zarar görmesine sebep olabilir.

Dikkat cihazın bulunduğu ortamın aşırı sıcak ve nemli olmasını engelleyiniz aksi halde sorumluluk kullanıcıya aittir.

Bu durumlarda oluşan arızalarda cihaz garanti kapsamından çıkar.



Arıza Kodları Listesi

	Binary	Açıklama
E 1	0000.0000.0000.0001	Aspiratör Fan Arıza
E 2	0000.0000.0000.0010	Vantilatör Fan Arıza
E 4	0000.0000.0000.0100	E. Isıtıcı Arıza
E 8	0000.0000.0000.1000	Aspiratör Hava Akış Arıza
E 16	0000.0000.0001.0000	Vantilatör Hava Akış Arıza
E 32	0000.0000.0010.0000	Kompresör Arıza
E 64	0000.0000.0100.0000	Alçak Basınç Arıza
E 128	0000.0000.1000.0000	Yüksek Basınç Arıza
E 256	0000.0001.0000.0000	Yangın Arıza
E 512	0000.0010.0000.0000	Faz Arıza
E 1024	0000.0100.0000.0000	VRF Arıza

Uyarı Kodları Listesi

Değer	Binary	Açıklama
W 1	0000.0000.0000.0001	Bina Otomasyon Sistemi Tarafından Kapalı
W 2	0000.0000.0000.0010	Boost Mod
W 4	0000.0000.0000.0100	Filtre 1 Kirli
W 8	0000.0000.0000.1000	Filtre 2 Kirli
W 16	0000.0000.0001.0000	Defrost Modu
W 32	0000.0000.0010.0000	Donma Termostati
W 64	0000.0000.0100.0000	Acil Durum

Teknik Özellikler

Çalışma, Depolama Sıcaklığı: 0 ... +50°C (Ortamda buzlanma ve yoğuşma olmamalı.)
Koruma Sınıfı: EN 60529 standardına göre IP00
Montaj Şekli: Duvar Montaj Ebat B137 xE58 xY35mm Ağırlık110 gram
Kontrol: Dijital Duvar Paneli/Bina Otomasyonu
Röle Akım Kapasitesi: Resistive 5A (Isıtıcı Kontaktör)
Sıcaklık Aralığı: 0 ... +40°C (Ortamda buzlanma ve yoğuşma olmamalı.)
Besleme: 230V AC Çıkışlar
Faz Kesme: 10A (6 Kademe)
Güç Tüketimi: En çok 5VA Bağlantı 1,5mm² klemens

GARANTİ VE SERVİS

Değerli Müşterimiz,

Sizlere iyi ürün vermek kadar, iyi hizmet vermenin de önemine inanıyoruz. Bizi arayıp Satış Temsilcilerimiz ile görüşme yapabilir ve Yetkili Satıcılarımız ile irtibata geçerek size en uygun hizmeti alabilirsiniz.

Aşağıdaki önerilere uymanızı rica ederiz.

1. Ürününüzü aldığınızda Garanti Belgesini Yetkili Satıcınıza onaylattırınız.
2. Ürününüzü kullanma kılavuzu esaslarına göre kullanınız.

ACTİVENT tarafından verilen bu garanti, ürünün normalin dışında kullanılmasından doğacak arızaların giderilmesini kapsamadığı gibi, aşağıdaki durumlarda garanti dışıdır:

1. Kullanma hatalarından meydana gelen hasar ve arızalar.
2. Ürünün müşteriye tesliminden sonraki yükleme boşaltma ve taşıma sırasında oluşan hasar ve arızalar.
3. Gerilim düşüklüğü veya fazlalığı, hatalı elektrik tesisatı, ürünün etiketinde yazılı gerilimden (voltajdan) farklı gerilimde kullanma nedenlerinden meydana gelecek hasar ve arızalar.
4. Yangın, deprem ve yıldırım düşmesi vb. ile meydana gelecek hasar ve arızalar.
5. Ürünün kullanma kılavuzlarında yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar.

Yukarıda belirtilen arızaların giderilmesi ücret karşılığında yapılır. Ürünün kullanım yerine montajı ve nakliyesi ürün fiyatına dahil değildir.

Garanti belgesinin onaylanarak müşteriye verilmesi sorumluluğu, tüketicinin ürünü satın aldığı satıcı, bayi, acente ya da temsilciliklere aittir.

Garanti süresinde anlaşmazlık doğduğu takdirde fatura tarihi esas alınacağından, kullanıcının Garanti Belgesiyle birlikte faturayı veya okunaklı bir fotokopisini muhafaza etmesi gereklidir.

Garanti belgesi üzerinde tahrifat yapılması, ürün üzerindeki orijinal seri numarasının kaldırılması veya tahrif edilmesi hallerinde garanti belgesi geçersizdir.

GARANTİ ŞARTLARI

1. Garanti süresi, ürünün teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.
2. Ürünün bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı Firmamızın garanti kapsamındadır.
3. Ürünün garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Ürünün tamir süresi 20 iş gününü geçemez. Bu süre, ürüne ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, ürünün satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısı-üreticisinden birine bildirim tarihinden itibaren başlar. Tüketicinin

arıza bildirimini; telefon, fax, e-posta, iadeli taahhütlü mektup veya benzeri bir yolla yapması mümkündür. Ancak, uyuşmazlık halinde ispat yükümlülüğü tüketiciye aittir. Ürünün arızasının 10 iş günü içerisinde giderilmemesi halinde, imalatçı-üretici veya ithalatçı; ürünün tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir ürünü tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.

4. Ürünün garanti süresi içerisinde gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
5. Tüketicinin onarım hakkını kullanmasına rağmen ürünün;
 - Tüketicie teslim edildiği tarihten itibaren, belirlenen garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde; en az dört defa veya imalatçı-üretici ve/veya ithalatçı tarafından belirlenen garanti süresi içerisinde altı defa arızalanmasının yanı sıra, bu arızaların üründen yararlanamamayı sürekli kılması,
 - Tamiri için gereken azami süresinin aşılması,
 - Firmanın servis istasyonunun, mevcut olmaması halinde sırayla satıcısı, bayii, acentesi temsilciliği ithalatçısı veya imalatçı-üreticisinden birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirini mümkün olmadığı belirlenmesi, durumlarında tüketici ürünün ücretsiz değiştirilmesini, bedel iadesi veya ayıp oranda bedel indirimini talep edebilir.
6. Ürünün kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
7. Garanti Belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'ne başvurabilir.
8. Tüketicilerin şikayet ve itirazları Konusundaki başvurularını tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapabilirler
9. Ürünün ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;
 - a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
 - b) Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
 - c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
 - d) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimlik haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.

ACTiVENT®

"Fan Motors & Ventilation Systems"

USER'S MANUAL & CERTIFICATE OF WARRANTY

IGKP

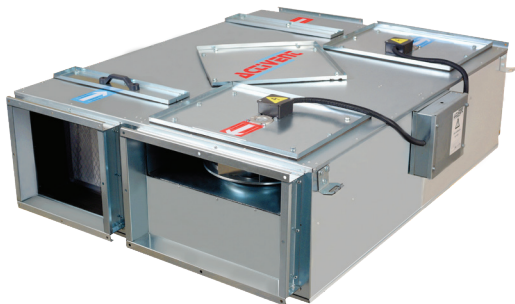
IGKP-07-M-2K IGKP-40-M-4K

IGKP-10-M-4K IGKP-50-M-4K

IGKP-20-M-4K IGKP-60-M-4K

IGKP-30-M-4K

ROOF TYPE HEAT RECOVERY UNIT



Products with ACTiVENT brand are manufactured in production facilities with ISO 9001: 2015 Quality Management System certificate.



TSEK

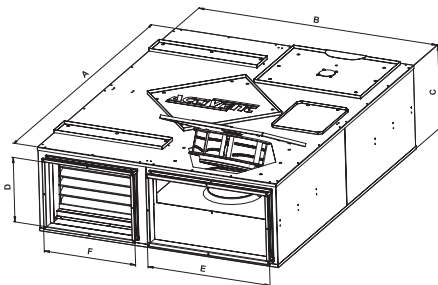
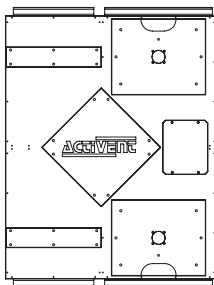


MANUFACTURER'S / IMPORTER'S	
NAME	AKTİF MOTOR HAV. SİST. SAN. TİC. LTD.ŞTİ
ADDRESS	Halkalı Merkez Mah Şehit Yılmaz Özdemir Cad. Sanayi Sk. No:4 Halkalı Küçükçekmece/ İSTANBUL
PHONE/FAX	+90 212 698 02 25 / +90 212 698 02 26
COMPANY REPRESENTATIVE'S SIGNATURE/SEAL	
PRODUCT'S	
TYPE	FAN
BRAND	ACTİVENT
MODEL	IGKP
LABEL AND SERIAL NO	
DELIVERY DATE&PLACE	
MAX.REPAIR PERIOD	20 WORK-DAY
WARRANTY PERIOD	2 YEARS
SELLER'S	
NAME	
ADDRESS	
PHONE / FAX	
INVOICE DATE&NUMBER	
DATE/SIGNATURE/SEAL	
CUSTOMER'S	
NAME SURNAME	
ADDRESS	
PHONE	

SAFETY WARNINGS

- These fans contain rotating parts and electrical connections. Therefore, pay attention to safety warnings during their assembly, maintenance and operation.
- Electrical connections and assembly must be made by authorized persons.
- Electrical connections of the fan should not be damaged when the ceiling or the wall is drilled or broken.
- The product must have an air duct of its own.
- During transport, operation and maintenance, hands should be protected with gloves against cuts.
- The fan should in no way be touched while operating.
- Proper cleaning should be done with periodic intervals; otherwise the product might be harmed.
- Keep the fan away from children and do not let unauthorized people to use it.
- Do not use do product at ambient temperature over 40 °C
- Our company manufactures products that are harmful to human health, mercury, PCBs (poliklorürübifenil), does not contain asbestos materials
- **To avoid any risk of accidental start-up of the thermal breaker, this device must not be powered by an external switching device, such as a timer, or connected to a circuit that is regularly switched off and opened by the utility.**
- Contact separation in all poles along with a circuit breaker that must be connected to fixed wiring installations in accordance with the rules.
- Electrical cords definitely turn off the power before connecting.
- If the supply cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent or equally qualified personnel to avoid a hazardous situation.
- This device may be used by children aged 8 years and older and people with a lack of physical, sensory or mental abilities or lack of experience and knowledge if they were supervised or the instructions was taught to them about the safe usage of this device and if the hazards involved have been understood by them. if they have been supervised or instructed regarding the safe use and the hazards involved have been understood by them.
- Children should not play with the device
- Cleaning and user maintenance should not be performed by unsupervised children.
- Three-phase In order to avoid any problem in adverse situations such as fan jamming, double-phase, overload, voltage and frequency imbalance that may cause the motor to draw high current, the overcurrent protection relay, fuse and with a circuit breaker with contact separation in all poles, it must be started with a circuit connected to the fixed installation in accordance with the installation rules.

TECHNICAL FEATURES

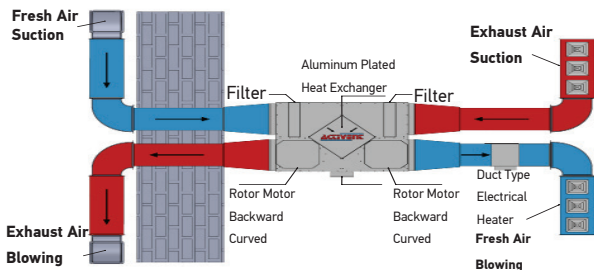


Type/Code	Sizes (mm)				
	A	B	C	FxD	ExD
IGKP-07-M-2K	1.100	900	315	200x220	460x220
IGKP-10-M-4K	1.200	1.000	365	350x270	465x270
IGKP-20-M-4K	1.500	1.200	415	400x350	555x350
IGKP-30-M-4K	1.700	1.200	475	400x380	555x380
IGKP-40-M-4K	1.800	1.300	515	400x420	635x420
IGKP-50-M-4K	2.000	1.460	520	400x450	865x450
IGKP-60-M-4K	2.000	1.460	695	400x520	705x520

Type/Code	Electrical Motor			Max. Air Flow	Sound Pressure	Weight
	Voltage	Power	Speed			
	(V)	(W)	(d/d)	m ³ / h	(db)	(kg)
IGKP-07-M-2K	220	2x135	2.660	750	43	50
IGKP-10-M-4K	220	2x210	1.400	1.000	46	60
IGKP-20-M-4K	220	2x400	1.375	2.000	46	75
IGKP-30-M-4K	220	2x430	1.380	3.000	48	96
IGKP-40-M-4K	220	2x600	1.335	4.000	49	120
IGKP-50-M-4K	220	2x630	1.340	5.000	54	150
IGKP-60-M-4K	220	2x1070	1.430	6.000	57	190

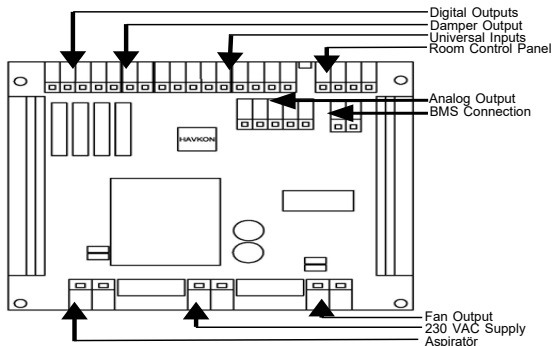
Products supplied on the markings or accompanying other printed documents according to the standards of the declared value obtained in the laboratory values. These values may depending on operational and environmental conditions of the product.

ASSEMBLY



1. Safe for installation on the ceiling according to distance of hanger drill holes and insert the dowels.
2. As shown in item suspended secure manner.
3. Make sure you install according to the direction of air.
4. Figure of the products as seen in the mounting flange obtain air channels. Pull air through the product between these a ling foam tapes.
5. The power cord, make sure it is connected correctly by looking at the electrical diagram. Device mounted on an all-pole circuit breaker, connect the splitter.
6. Perform trial operation of the fan, check if there are any errors in the product and vibration.

CONNECTION



- The device cannot be used at altitudes of 1000 m and above. In this case, consult your ACTiVENT authorized service.
- Products should be installed only by authorized persons.
- Installation of the product to be specified in the Project location to the Wall or floor must be securely mounted. If mounted on the wall, it should be mounted with bracket or with clamps.
- Fan blades to be above 2,3 m from the floor must be installed.
- Fan can not be installed outside the window or wall.
- Open the gas pipe or other fuel-burning devices inside of the room to avoid there flux of gas is necessary to take pre-measures. It is recommended that gloves be worn in the assembly of products.
- The product must be connected to the input and output channels.
- Electrical cords definitely turn off the power before connecting.
- When mounting brackets and mounts all the connections are made correctly to carry the weight of the product, make sure you have the strength.
- Even if the product off the main power supply is switched off when connecting equipments make sure that.
- Before mounting the electrical connection indicated on the product information (voltage, power, frequency, etc..). In the place of assembly are in keeping with that note.
- There is noob struction on the Air flow way.
- Intems of safety ground terminal located on the terminal must be connected to earth certainly building.
- Motor thermal and overload relay make sure they are connected properly.
- Product wiring, electrical connections must be as in the diagram.
- If the product will be used in a dusty and oily working environment, it must be used with a filter.
- Contact separation in all poles along with a switch that must be connected to fixed wiring installations in accordance with the rules.
- If the product will be used in a dusty and oily working environment, it must be used with a filter.

When using your product for the first time;

- Before connecting electric cables, you must not forget to cut the power supply. Be sure that electrical connections of the product are established correctly and safely.
- Be sure that safety equipment is connected correctly.
- Properly establish earthing connections.
- Be sure that the cable and electric connection box are closed correctly and do not admit water leakage.
- Air exit direction should be in the direction indicated with the label on the body. There shall not be any obstacles in the air flow route.
- The wings should rotate in the correct direction.
- While the product is operating, there shall not be any vibration or internal rubbing or hitting voice due to the rotation of the fan or the suction fan.
- Power supply, current and frequency values shall comply with the product label.
- If any electricity warning device turns on, electric connection should immediately be cut from the main power supply. Before starting the product, all the installation should be controlled again carefully.
- If any problem occurs, please consult authorized persons.

In case of any defect after you have started using the product continuously, the type of defect should be determined. In order to remove the defect, the **technical service must be contacted. You must not try to fix the problem yourself.**

DEFECTS AND HOW TO FIX THEM

ABNORMAL SITUATIO	POSSIBLE CAUSE	HOW TO FIX
TOO MUCH SOUND (NOISE)	ROTOR IMBALANCE	CHANGE THE ROTOR
THE DEVICE IS NOT WORKING	MOTOR IS DAMAGED	CHANGE THE MOTOR
	CONDENSATOR IS NOT WORKING	CHANGE THE CONDENSATOR
	FAULTY SPEED ADJUSTMENT CONNECTION	CHECK THE INSTALLATION (ASSEMBLY)
THE DEVICE IS ROTATING SLOWLY	FAULTY CONNECTION	CHECK THE ELECTRICAL CONNECTION

CLEANING, MAINTENANCE and TRANSPORT

In order to protect your product from being damage during transport;

- The product has been packaged according to normal transport conditions. In order to avoid possible damage, it should always be carried in its original package.
- The product shall be kept in its own package in a vibration-free, dust-free environment away from abrasive or chemical material until it is delivered to its place of assembly. Do not accept the products which are not in their original package or which were opened before being delivered to you.
- The products should be stocked into the vehicle in a way to stay motionless in case of any turn over or fall down.
- While heavy products are being carried, use appropriate lifters to protect products or the people carrying the products.
- All necessary measures should be taken in order to prevent damages arising from sudden and careless lifting and putting down.
- The products should be carried one by one carefully. They shall not be thrown or carried carelessly from hand to hand.

After taking the product out of its package;

- The delivered product should be checked.
- The product must be checked for damage during transport. If there is any lost or damaged part, it should immediately be informed to the transporter or our firm verbally or by writing.
- Do not hold the product on its connection box or electric cables. Abstain from applications which will damage the wings or the protective cage while carrying.


Periodic cleaning and maintenance of the product;

- Before cleaning or maintenance, even if the product is turned off, be sure that electric connection has been cut from the main power supply.
- All electrical equipment should be regularly controlled, connections should be checked and damaged or worn-out cables and equipment should be replaced.
- Periodic maintenance should be carried out at least once every six months or more frequently, depending on its frequency of use. Maintenance and cleaning of the product should be carried out by qualified staff.
- Check the product regularly. In order to prevent dirt or accumulations in the wing, motor or grill, carry out the maintenance according to the operating

conditions of the product. Otherwise, the expected life of your product can be substantially shortened or serious damage can occur.


- While cleaning the product, pay attention to protecting the balance on the wing and the turbine.
- Bolts which might become loose during maintenance should be checked.
- Inappropriate parts should be immediately replaced.
- The product should not be cleaned with inflammable or combustible cleaners; it should be cleaned with a wet cloth. The product should in no way be exposed to water or pressure water.

1. COMMISSIONING SETTINGS (APPLICATION)

 *The settings written here should be made by the authorized service or the applicator. The service that will perform the commissioning operations must be experienced in electrical and ventilation applications. After commissioning, the user should be trained.*

1.1. Electrical Cable Sections and Connections

There are different wiring needs according to the heat recovery device model. According to the equipment on the device, the appropriate cable numbers are selected from the diagram below. The cable section in the model number corresponding to the cable number is selected.

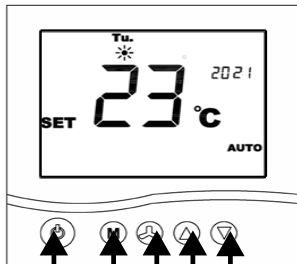
 *The exact cable cross-section should be checked by adhering to the distance from the power and supply source on the production label written on the device.*

Cable Section Chart

Cable No	Explanation	Model 1	Model 2	Model 3	Model 4	Model 5
W1	Main Supply	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²
W1	Aspirator Fan	2 x 1.5 mm ²	2 x 1.5 mm ²	2 x 1.5 mm ²	2 x 1.5 mm ²	2 x 1.5 mm ²
W1	Fan Ventilator	2 x 1.5 mm ²	2 x 1.5 mm ²	2 x 1.5 mm ²	2 x 1.5 mm ²	2 x 1.5 mm ²
W1	Fan Control Outputs	-	4 x 0.75mm ²	3 x 0.75mm ²	3 x 0.75mm ²	3 x 0.75mm ²
W1	Room Panel	4 x 0.22 mm ²	4 x 0.22mm ²	4 x 0.22mm ²	4 x 0.22mm ²	4 x 0.22mm ²
W1	BMS Communication	2 x 0.22 mm ²	2 x 0.22mm ²	2 x 0.22mm ²	2 x 0.22mm ²	2 x 0.22mm ²
W1	Control Inputs	-	2 x 0.75mm ²	-	2 x 0.22mm ²	2 x 0.22mm ²
W1	Additional Hardware External Supply	-	5 x 2.5 mm ²	-	5 x 2.5 mm ²	3 x 2.5 mm ²

- Note:**
- * Cable cross-sections are given over 50 m based on the maximum floor distribution panel.
 - * W2 and W3 cables are drawn at the factory while IGK is in production. No field withdrawal is required.
 - * Since the W8 is additional equipment, the exact power consumption should be checked on the production label and the cable should be drawn in the appropriate cross section.

Room Control Panel



- 3.1" Widescreen - 2-Piece Control Panel (Control Board + Room Panel)
- Aspirator, Fan 6-Step Speed Control
- Auto / Manual Operation
- Return Air Sensor Input (NTC 10K)
- Building Management System Control Input (Dry Contact)
- Assignable Universal Inputs
- Device Working Information Output
- Modbus-RTU Building Automation Connection
- Proportional Valve Control
- Fan speed control with CO2 or Air Quality (Optional)

- DOWN
- ABOVE
- SETUP
- MODE/OK
- Opening and closing

1.4 Metre

Main Menu Screen is mainly start screen of system. You can reach all screen from Main Screen. This screen designed user friendly with text and icon. Users use this screen for general operations, Setting Temperature, Setting Fan Level, On/Off system and View Working State of system.

How to Change Device Mode?



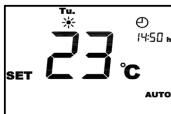
When the device is on, mode selection can be made by pressing the **M(Mode/OK)** button on the panel.

If the device is in Manual Heating, Manual Cooling or Fan mode, fan steps and set temperature are selected by pressing **M(Mode/OK)**.

If **M(Mode/OK)** key is pressed while in the set temperature setting section in manual mode, the next mode is entered directly.

If the device is in Automatic mode, press **M(Mode/OK)** to switch to the next mode.

How to Change Set Temperature?

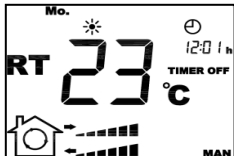
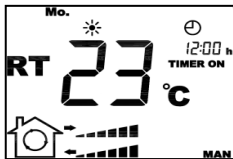
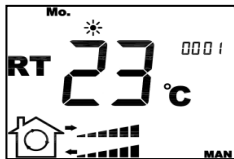


If the **UP** and **DOWN** buttons are pressed while the device is on and in automatic mode, the set temperature will flash. starts and **UP** or **DOWN** if the device is Set temperature is adjusted with buttons.

on and in manual mode, press the **M(Mode/OK)** key until the set temperature flashes.

and set temperature is adjusted with **UP** or **DOWN** buttons.

How to Set the Weekly Program?



While the device is on, press the **FAN** button on the panel for 2 seconds. While parameter 0 is selected, press the **M(MODE/OK)** button.

Select the day to be adjusted by using the **Up** and **Down** buttons and the **M(MODE/OK)** button.

When **TIMER ON** is written, the start time of the device is set. Proceed with the **M(MODE/OK)** button and while **TIMER OFF** is written, the end time of the device is set and saved with the **M(MODE/OK)** button. With the **ON/OFF** button, it returns to the main screen.

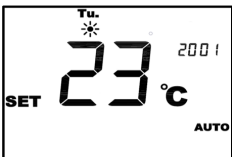
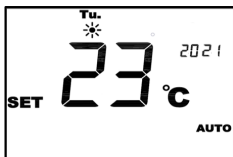
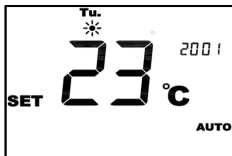
The same process steps are repeated for the other days and the start and end times are adjusted as desired.

Note1: If the start time is after the end time, the device remains off during the selected day.

Note2: If the start time and end time are the same, the weekly program application will not work for the selected day.

Note3: If the weekly program setting is made for the current day, if the device is within the programmed working hours, it will be displayed on the screen. clock logo appears and works

How to Set Date and Time?



While the device is on, press the **FAN** button on the panel for 2 seconds.

Move to parameter 1 with the **DOWN** button and press the **M(MODE/OK)** button.

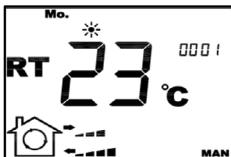
Select the DAY and MONTH setting with the **UP** and **DOWN** buttons and proceed using the **M(MODE/OK)** button. Select the YEAR setting with the **UP** and **DOWN** button and proceed using the **M(MODE/OK)** button.

Select the HOUR and MINUTE setting with the **UP** and **DOWN** buttons and proceed using the **M(MODE/OK)** button.

Select the day with the **UP** and **DOWN** button and proceed using the **M(MODE/OK)** button. **OPENING AND CLOSING**

You can return to the main screen with the button.

How to Adjust Aspirator and Fan Level?



If the arrow sign flashes with the **M(MODE/OK)** button while the screen is on, you can adjust the fan stage with the **UP** and **DOWN** buttons.

How to Reset Fault?



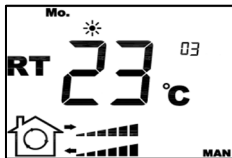
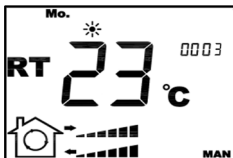
How to Reset Time Based Filter Dirty? (Optional)



If the warning like "00.04" is flashing in the upper corner of the screen and the filter has been cleaned, the **FAN** button and Press the **M(MODE/OK)** button at the same time to reset the filter time.

Note: Filter dirty limit time can be changed in hours from parameter 177. Instant filter time is Parameter It can be viewed from 115.

How to Adjust Light Intensity?

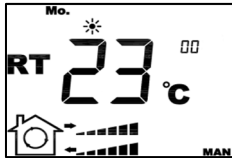
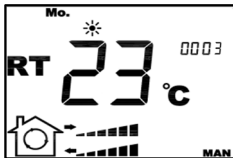


While the screen is on, press the **FAN** button for 2 seconds. On the screen that appears, go to parameter 3 with the **UP** button and proceed with the **M(MODE/OK)** button. 0-10 with the **UP** and **DOWN** buttons on the screen that appears.

Press the **M(MODE/OK)** button and you can return to the main screen with the **ON/OFF** button.

NOTE=0 means the lowest brightness and **10** means the highest brightness.

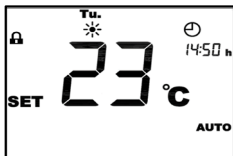
How To Turn On/Off Backlight When Device Is Off?



While the screen is on, press and hold the **FAN** button for 2 seconds. On the screen that appears, select parameter No. 3 with the **UP** button and enter with the **M(MODE/OK)** button. Press the **M(MODE/OK)** button again to pass the light intensity setting on the screen that appears. Enter the value between 0-1 with the **UP** and **DOWN** buttons on the displayed screen and press the **M(MODE/OK)** button. Return to the main screen with the **ON/OFF** button.

NOTE= If your device is turned off, select parameter 1 if you want the screen light to remain on, and parameter 0 if you want it to remain off.

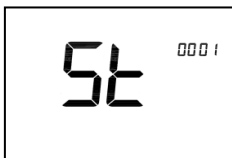
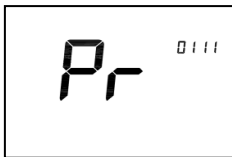
How to Turn Key Lock On/Off?



: When the key is unlocked, this figure appears at the top left of the main screen.

The key lock is unlocked by pressing the **FAN** and **DOWN** button for 5 seconds in the device on position . If you want to turn off the key lock The key lock is turned off by pressing the **FAN** and **DOWN** buttons again for 5 seconds.

How to Adjust MODBUS-RTU?



To enter the user service menu:

While the device is energized, press the **Up** and **Down** buttons on the panel at the same time. Enter the **M(MODE/OK)** parameter Enter the service password using the and **Down** buttons. number and Press the button. If the password is entered correctly, you want to change on the screen that appears.

change the **M (MODE/OK)** parameter on the Press the button. you want to change screen that appears. Save by pressing the button and

Go to the main menu with the **ON/OFF** button.

For Modbus ID, "PR" parameter is set to 111 and desired Modbus ID is **Up** and **Down** .

Set "ST" using buttons and press **M(MODE/OK)** button.

For Modbus ID, the "PR" parameter is set to 112 and the desired Modbus baudrate is **UP** and **DOWN** . Set "ST" using buttons and press **M(MODE/OK)** button.

Exit the service menu by pressing the **ON/OFF** button.

6: 57600 Bps

Note1: Service setting menu password is 58.

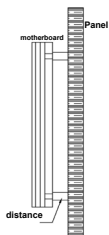
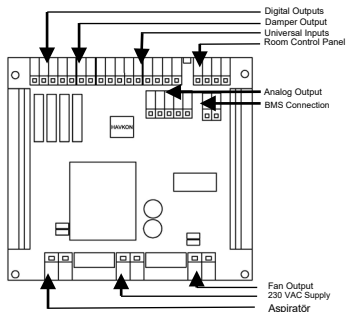
Note2: Other Modbus parameters Data bit 8, Data parity bit none (N), Stop bit 1 cannot be changed. Note3: All Modbus parameters are holding register.

Note4: All Modbus parameters are Signed Integer16

Note5: The entire Modbus Parameter Table is on the back page.



IGK Control Unit



Since there are connection ways on the back of the device, there is a plastic distance between it and the panel, you should use



General Warnings

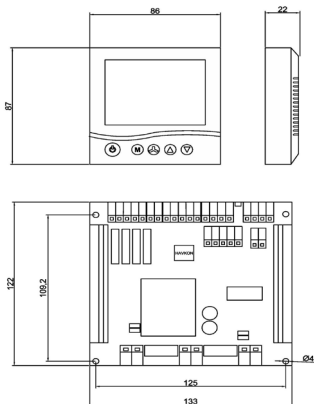
Before starting the installation of the device, carefully read the user manual and warnings.

Responsibility for damages, losses and personal accidents caused by not following the warnings in the user manual belongs to the user. Do not modify or attempt to repair the device.

Interventions on the device may cause malfunction of the device and damage to the device and its system.

Caution, prevent the environment in which the device is located from being excessively hot and humid, otherwise in this case, the responsibility belongs to the user.

In case of malfunctions in these cases, the device is out of warranty.



Fault Codes List

Değer	Binary	Açıklama
E 1	0000.0000.0000.0001	Aspiratör Fan Arıza
E 2	0000.0000.0000.0010	Vantilatör Fan Arıza
E 4	0000.0000.0000.0100	E. Isıtıcı Arıza
E 8	0000.0000.0000.1000	Aspiratör Hava Akış Arıza
E 16	0000.0000.0001.0000	Vantilatör Hava Akış Arıza
E 32	0000.0000.0010.0000	Kompresör Arıza
E 64	0000.0000.0100.0000	Alçak Basınç Arıza
E 128	0000.0000.1000.0000	Yüksek Basınç Arıza
E 256	0000.0001.0000.0000	Yangın Arıza
E 512	0000.0010.0000.0000	Faz Arıza
E 1024	0000.0100.0000.0000	VRF Arıza

Warning Codes List

Değer	Binary	Açıklama
W 1	0000.0000.0000.0001	Bina Otomasyon Sistemi Tarafından Kapalı
W 2	0000.0000.0000.0010	Boost Mod
W 4	0000.0000.0000.0100	Filtre 1 Kirli
W 8	0000.0000.0000.1000	Filtre 2 Kirli
W 16	0000.0000.0001.0000	Defrost Modu
W 32	0000.0000.0010.0000	Donma Termostati
W 64	0000.0000.0100.0000	Acil Durum

Technical Specifications

Çalışma, Depolama Sıcaklığı: 0 ... +50°C (Ortamda buzlanma ve yoğuşma olmamalı.)
Koruma Sınıfı: EN 60529 standardına göre IP00
Montaj Şekli: Duvar Montaj Ebat B137 xE58 xY35mm Ağırlık110 gram
Kontrol: Dijital Duvar Paneli/Bina Otomasyonu
Röle Akım Kapasitesi: Resistive 5A (Isıtıcı Kontaktör)
Sıcaklık Aralığı: 0 ... +40°C (Ortamda buzlanma ve yoğuşma olmamalı.)
Besleme: 230V AC Çıkışlar
Faz Kesme: 10A (6 Kademe)
Güç Tüketimi: En çok 5VA Bağlantı 1,5mm² klemens

WARRANTY and SERVICE

Dear customer,

We believe that providing good service is as important as providing good products for you. You can contact our Sales Representatives by calling us or obtain the most suitable service for you by contacting our Authorized Dealers.

We recommend you to follow the advices below.

1. When you buy a product, have your Authorized Dealer approve the Warranty Deed
2. Use your product according to the user's manual.

The warranty provided by ACTIVENT does not cover the damages arising out of using the product under conditions other than its normal conditions of use. The following conditions are also not included in the warranty:

1. Damages and defects arising out of faulty usage,
2. Damages and defects which occur while loading, unloading or carrying the product after it has been delivered,
3. Damages and defects arising due to low or high voltage, faulty electrical installation and using the product at a different voltage than the one written on its label,
4. Damages and defects due to fire, earthquake, lightning strike, etc.
5. Damages occurring due to using the product under conditions not conforming to the issues stated in the user's manual.

The above-mentioned damages are fixed on payment. Assembly and transport of the product is not included in the product price.

The responsibility of approving the warranty deed and submitting it to the customer belongs to the seller, dealer, agency or representative from which the customer has purchased the product.

Since the invoice will be taken as reference if a misunderstanding occurs about the warranty period, the user must keep the invoice and a copy of it together with the Warranty Deed.

If the warranty deed is altered, the original serial number on the product is removed or altered; the warranty deed will become invalid.

WARRANTY TERMS AND CONDITIONS

1. The warranty period is 2(TWO) YEARS from the date of delivery .
2. The product including all its components is under the warranty of our company.
3. In case of defects within the warranty period ,the period spent in repairing is added to the warranty period.The repairing period is maximum 20 days. This period starts from the date of delivery of the product to the services centre or in case of absence of service centre to the seller, the agency the representative, the importer or the manufacturer of the product respectively.In case the defect is not repaired within 10 work-days ,the importer or the manufacturer is entitled to supply another product with similar features until the repair is completed.The warranty period of the repl aced product is limited with the warranty period of the product which is purchased.
4. In case the product has material, workmanship and manufacturing defects during warranty period ,the product will be repaired free of charge and expenses of any sort including labor ,the value of the parts replaced or any our charges.
5. The consumer may request for replacement of product free of charge, refund of payment or price reductions in the rate of defects.
 - In case the product permanently dysfunctions due to repeating of the same defect for more than twice or more than twice or more than four different times within the warranty period
 - In case the maximum period for repairing is exceeded
 - In case it is determined by a written report that the defect cannot be removed by the seller ,agency, representative, importer or manufacturer of the product respectively in case of absence of service centres.
6. The present warranty does not cover damages resulting from use of product against the instructions in the manual.
7. General Administration of Protection of Consumer Rights and Competition in the Ministry of Industry and Commerce may be applied for problems regarding the warranty certificate.
8. In accordance with issues of consumer complaints and objections on the application ,consumers can appeal the consumer courts and arbitral committee.

9. In case of the goods are found to be defective when consumers

- a) Sold by declaring that it is ready to give back there turn from the contrac
- b) Sold goods are held defective ratioid is count that request according to the sales price,
- c) Unless require an excessive charges including all costs borne by the seller that request a free repair of the goods which has been sold,
- d) If possible, ask for the replacement of free from defects in stead of goods sold.

Consumer can use one of the elective rights. Seller's preferred consumer is obliged to ful fill this demand.



AKTİF MOTOR HAV. SİST. SAN. TİC. LTD.ŞTİ
Halkalı Merkez Mah Şehit Yılmaz Özdemir Cad.
Sanayi Sk. No:4 Halkalı Küçükçekmece/ İSTANBUL
+90 212 698 02 25 / +90 212 698 02 26