

ACTherm *Plus*

İKLİM | TEKNOLOJİ | YAŞAM | TEKNİK REHBER



YAPAY ZEKA
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ



KUTUPLAR
ISINIYOR



DOĞRU PROJE
DOĞRU İKLİMLENDİRME
SİSTEMLERİ



AKILLI YAKLAŞIM
Quatech ve MDV by
Midea ile projelere
akıllı yaklaşım



BU SAYIDA

Bu sayıda öne çıkan başlıklar

İklimlendirme dünyasındaki gelişmeleri, çözümleri ve ilham veren hikayeleri bu sayıda keşfedin.



İklimlendirmede Karbon Ayak İzi



Yapay Zekâ Çağında Enerji Verimliliği



Doğru Projeve Doğru İklimlendirme Sistemi



Kutuplar Isınıyor



Klima Alırken Nelere Dikkat Etmeli?



ACTherm, Türkiye'de İklimlendirme Standartlarını Yeniden Tanımlıyor



Midea Group CEO'su Paul Fang ile Özel Bir Röportaj



Yapay Zekâ ve İklim Değişikliği



Yolun Çağrısı



Uyku Kalitesi ve Oda Sıcaklık İlişkisi



Geçmişten Günümüze İklimlendirme



ACTherm

ACTHERM KİMDİR?

Alis Group, 1989 yılında kurulduğu günden bu yana farklı sektörlerde edindiği güçlü deneyimini sürdürülebilirlik, güven ve teknolojik yenilik anlayışıyla birleştiren köklü bir şirketler topluluğudur.

Geliştirdiği her projede çevre bilincini, müşteri memnuniyetini ve uzun vadeli değer yaratmayı öncelik olarak benimsemiştir.

Bu vizyona bir yansıması olarak, 2019 yılında İstanbul'da kurulan ACTherm, enerji verimliliği ve iklimlendirme teknolojileri alanında faaliyet göstermektedir.

Çözüm odaklı hizmet anlayışı ve yenilikçi ürün gamı ile sektörde fark yaratarak, temsili ettiği markalar bulundukları segmentte en üst seviyeye taşımayı hedeflemektedir.

2020 yılından itibaren, FORTUNE GLOBAL 500 listesinde 253. sırada yer alan Midea Group'un HVAC markalarından MDV'nin Türkiye temsilciliğini yürüten ACTherm, bugüne kadar 1.000 üzerinde projede yüksek konfor çözümleri sunmuştur.

Kendi markası Quatech ile;

- VRF (Endüstriyel) Klimalar,
- RAC (Ev & Ofis) Klimalar,
- PAC – LCAC (Hafif Ticari) Klimalar,
- Isı Pompaları,
- Soğutma Grupları

ürünleriyle yurt içi pazarın yanı sıra uluslararası alanda da büyümesini sürdürmektedir.

Geniş bayi ve servis ağı, yüksek verimlilik odaklı ürün portföyü ve "Verimli Güç, Sürdürülebilir Konfor" anlayışıyla, iklimlendirme sektöründe güvenilir ve yenilikçi çözümler sunmaya devam etmektedir.



*Verimli Güç,
Sürdürülebilir Konfor.*



ACTherm, Türkiye’de İklimlendirme Standartlarını Yeniden Tanımlıyor

İklimlendirme sektöründe yenilik, kalite ve güven denince akla gelen ilk isimlerden biri olan ACTherm, vizyoner yaklaşımı ve teknolojiye yatırım anlayışıyla Türkiye’de fark yaratmaya devam ediyor. Güçlü liderliği, girişimci ruhu ve stratejik vizyonu ile öne çıkan Yönetim Kurulu Başkanı Arafat Gürbüz ile gerçekleştirdiğimiz bu röportajda, markanın başarı hikâyesini, sektöre kazandırdığı yenilikleri ve geleceğe yön veren hedeflerini konuştuk.



Kendinizi ve profesyonel geçmişinizi okurlarımıza nasıl tanıtırsınız?

Çok sektörlü faaliyet alanlarıyla Türkiye ekonomisine değer katan ALIS Group’un Yönetim Kurulu Başkanıyım. Bünyesinde iklimlendirme teknolojileri, inşaat, teknoloji çözümleri, dış ticaret ve endüstriyel hizmetler gibi farklı alanlarda faaliyet gösteren şirketleri barındıran ALIS Group, güçlü kurumsal yapısı ve yenilikçi vizyonu ile hem Türkiye’de hem de uluslararası pazarlarda büyümesini sürdürmektedir.

İşletme eğitimim ardından tamamladığım MBA programı ile stratejik yönetim ve liderlik alanında uzmanlaştım. Uzun yıllar kurumsal hayatta çeşitli firmalarda yöneticilik görevlerinde bulundum. Bununla birlikte, köklü bir ticari geleneğe sahip bir ailenin üyesi olarak ticaret dünyasına çok genç yaşlarda atıldım. Bu güçlü geçmiş bana, hem kurumsal dünyanın stratejik yönetim becerilerini hem de ticaretin doğrudan müşterilerle buluşan pratik yönünü bir arada sundu. Edindiğim bu tecrübeleri girişimcilik ruhuyla birleştirerek, farklı sektörlerdeki bilgi ve vizyonumu ALIS Group çatısı altında bir araya getirdim.

Grubumuzun iklimlendirme alanında faaliyet gösteren şirketi ACTherm, dünyanın en büyük klima üreticisi MIDEA’nın profesyonel çözüm markası MDV’nin Türkiye distribütörü olarak sektörde önemli bir konuma ulaşmıştır. Yüksek teknolojiye sahip cihazlarıyla ürün performansı, kaliteli hizmet anlayışı ve güçlü çözüm ortaklıklarıyla ACTherm, Türkiye’de iklimlendirme standartlarını yeniden tanımlıyor. QUATECH markamızı da global ölçekte söz sahibi bir marka hâline getirme yolunda çalışmalarımızı sürdürüyoruz.

“

İklimlendirme sektörünün dönüşüm sürecine bakış açınız nedir? Bu dönüşümde ACTherm nasıl bir rol üstleniyor?

İklimlendirme sektörü, son yıllarda konfor alanlarını şekillendiren bir teknolojiye çok daha fazlası hâline geldi. Bugün artık enerji verimliliği, sürdürülebilirlik, akıllı kontrol sistemleri ve kullanıcı deneyimi; sektörün geleceğini belirleyen temel unsurlar. Biz de ACTherm olarak, dünyanın en büyük klima üreticisi MIDEA’nın Türkiye distribütörü sıfatıyla bu dönüşümün merkezinde yer alıyor, iklimlendirme standartlarını yeniden tanımlıyoruz.

MIDEA ve profesyonel çözüm markası MDV, bugün 200’ün üzerinde ülkeye ürün sunan, üretim kapasitesi ve inovasyon yatırımlarıyla dünyanın lider üreticileri arasında ilk sırada yer alıyor. Geliştirdiği ileri teknolojiler, yüksek enerji verimliliğine sahip cihazlar ve uzun ömürlü çözümleri ile global ölçekte standartları belirleyen bu gücü, Türkiye’de kullanıcılarımızla buluşturmaktan büyük gurur duyuyoruz.

ACTherm’i sektörde farklı kılan değerler ve öncelikleriniz nelerdir?

Yüksek teknolojiye sahip cihazlarla müşterilerimizin verimlilik önceliklerine katkı sunuyoruz. ACTherm, Türkiye’de iklimlendirme standartlarını yeniden tanımlıyor. QUATECH markamızla da global ölçekte söz sahibi bir marka hâline getirme yolunda çalışmalarımızı sürdürüyoruz.

Sürdürülebilirlik, dijitalleşme ve insan odaklı yaklaşım, stratejimizin merkezinde yer alıyor. Amacımız yalnızca ürün sunmak değil; daha yaşanabilir, daha verimli ve daha sürdürülebilir bir gelecek için değer üretmek.



Arafat Gürbüz

Yönetim Kurulu Başkanı

Hangi sektörlere hizmet veriyorsunuz?

ACTherm Endüstriyel Enerji Sistemleri MDV by MIDEA ve QUATECH marka ürün gruplarımız ile ev, ofis, kamu binaları, ticari işletme ve endüstriyel tesisler gibi birçok farklı sektörlere hizmet sunmaktayız. Bu hizmeti vermekteki amacımız, iklimlendirme konusunda sistemlerin enerji maliyetlerinin azaltılmasına destek vermektir. Farklı sektörlerde yer alan projeleriniz için özgün çözümlerimizin yönelik ihtiyaçlarına yönelik ilerlemekteyiz. Projelerinize uygun çözüm önerilerimiz için bizimle iletişime geçebilirsiniz.

Sizinle çalışan firmaların beklentileri nelerdir?

Müşterinin beklentisi projenin başından sonuna kadar geçen zamanda, kendilerine destek olunması, aradığında teklif, satış, servis ve diğer birimlerce rahatlıkla ulaşabilmesi, isteklerinin kısa süre içerisinde sonuca ulaşmasıdır.

ACTherm ile çalışmak bir ayrıcalıktır. Hizmet verdiğimiz firmalarımızın proje aşamasından başlayarak, sistemlerin devreye alınmasına kadar geçen sürede, müşterimizin her zaman yanındayız, bizim için önemli olan süreklilik ve müşterilerimizin memnuniyetidir.

Kuruluşunuzdan bu yana firmanızın geldiği yeri nasıl değerlendiriyorsunuz ve ilerleyen süreçte hangi işleri gerçekleştirmeyi hedefliyorsunuz?

2019 yılından bu zamana kadar MIDEA GROUP'un MDV markasının Türkiye distribütörlüğünü uyum içerisinde sürdürmekteyiz. Bu ticari ilişkilerimizi daha da ileriye taşımak adına pazardaki etkinliğimizi artıracak ve pekiştirecek yeni kurumsal adımları atmaya başladık, ACTherm Endüstriyel Enerji Sistemleri olarak MDV by MIDEA ve QUATECH marka ürün gruplarımız, Türkiye geneli yetkili satış, servis ağı ve pazarlama faaliyetlerini artırmayı planlamaktayız.

Sorularımızı yanıtladığınız için çok teşekkür ederiz, sözlerinize eklemek istedikleriniz var mı?

ACTherm Endüstriyel Enerji Sistemleri olarak MDV by MIDEA ve QUATECH marka ürün gruplarımız ile yenilikçi, çevreci, enerji verimi yüksek, kullanıcı dostu cihazlarımız ile müşterilerimize kaliteli iklimlendirme çözümleri sunmaya devam edeceğiz. Tüm sektör paydaşlarımıza sevgi ve saygılarımı iletirim.

Sektörümüzün geleceğine ışık tutacak olan yeni teknolojiler hakkında neler söylemek istersiniz? Müşterilerinize vermiş olduğunuz ürünlerde teknolojiyi ne ölçüde kullanıyorsunuz?

Yeni yapılacak konutların enerji performansına ilişkin konularda köklü değişiklikler içeren Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği'ndeki yenilikler, 30 Haziran 2025 tarihi itibarıyla yürürlüğe girdi. Bu düzenleme sayesinde yeni yapılan veya büyük tadilatı geçen binaların en az %40 daha az enerji tüketmesi gerekiyor. Türkiye'nin enerji ithalatının azaltılması ve iklim değişikliğiyle mücadele hedeflerine katkı sunulması hedefleniyor.

İklimlendirme sektörü, binalarda enerji verimliliğini artırma ve karbon ayak izini azaltma hedeflerine paralel olarak çevreci, enerji verimli yüksek ve kullanıcı dostu cihazlar ön plana çıkacaktır. ACTherm olarak bu düzenlemeyi göz önünde bulundurarak ürünlerimizi bu doğrultuda vermekteyiz.

VRF sistemlerinde yapay zekâ (AI) destekli kontrol mekanizmaları hızla yaygınlaşıyor. Bu sistemler, kullanıcı alışkanlıklarını öğrenerek sıcaklık ayarlarını otomatik optimize edebiliyor; enerji tüketiminde %15'e kadar tasarruf, kullanıcı konforunda otomatik dengeleme, uzaktan mobil kontrol, yeni takibi gibi kullanıcı dostu verimli cihazlar ön plana çıkmakta, özellikle büyük yapılarda (Otel, AVM, Okul vb.) dinamik ısı haritaları oluşturarak bölge bazlı iklim kontrolü sağlanması ile enerji maliyetlerinin azaltılmasına büyük katkı sağlamaktadır.

VRF iç ünitelerde 26-35 dB arası sessiz modeller trend haline gelmektedir. Bu gelişme, özellikle hastaneler, oteller ve lüks konut projelerinde mimari yapıyı ve konfora katkı sağlamaktadır.

VRF sistemleri, akıllı bina yönetim sistemleri (BMS) ile tam uyumlu hâle gelmesi ile iş gücü tasarrufu, enerji izleme, raporlama kolaylığı sağlamaktadır. IoT tabanlı bakım ve arıza takip sistemleriyle servis ve bakım süreçleri de akıllı şekilde yönetilmektedir.

Yakın gelecekte yapay zekâ destekli HVAC, BMS, IoT cihazları ve yenilenebilir enerji kaynakları ile entegre çalışabilir. Örneğin ortam sıcaklığı, nem, CO2 seviyesi, insan yoğunluğu gibi anlık veriler, AI algoritmaları bu verileri işleyerek cihazların çalışma hızını ve modunu, güneş panellerinden üretilen elektriği dikkate alarak iklimlendirme yükünün optimize edilmesi gibi dönüşümler. Bu ve buna benzer kolaylıkları sektörümüzün geleceğine ışık tutacak olan yeni teknolojiler olarak söyleyebilirim.

“

Yenilikçi, çevreci ve enerji verimli çözümlerle Türkiye'nin iklimlendirme geleceğine katkı sunmaya devam ediyoruz.

ACTherm ve MDV by Midea ile Güçlü İklimlendirme Çözümleri



2020

TÜRKİYE TEMSİLCİLİĞİ



1.000+

PROJE



FORTUNE GLOBAL 500

LİSTESİNDE 253.

SIRA

2020 yılından itibaren, **Fortune Global 500** listesinde **253.** sırada yer alan Midea Group'un HVAC markası **MDV**'nin Türkiye temsilciliğimizi yürüten **ACTherm**, bugüne kadar **1.000'in** üzerinde projede yüksek konfor çözümleri sunmuştur.

“

VERİMLİ GÜÇ, SÜRDÜRÜLEBİLİR KONFOR

”



ACTherm, geniş bayi ve servis ağı, yüksek verimlilik odaklı ürün portföyü ve "**Verimli Güç, Sürdürülebilir Konfor**" anlayışıyla iklimlendirme sektöründe güvenilir ve yenilikçi çözümler sunmaya devam etmektedir.

MIDEA GROUP CEO'SU PAUL FANG ANLATIYOR

“

Ben, Midea'nın
gelişim yolculuğunda
sadece bir yolcuyum.”



On üç yıl önce, Midea'nın 70 yaşındaki kurucusu Bay He Xiangjian, şirketi o dönemde 45 yaşında olan Paul Fang'a emanet etti. O anlamlı devir teslim töreninde Paul Fang sadece iki cümle söyledi.

İlk cümlesi şuydu: “Üstün yetenekler yaygındır, ama onları tanıyabilenler nadirdir.”

İkinci cümlesi ise: “Ben, Midea'nın gelişim yolculuğunda sadece bir yolcuyum.”

Fang kendini açıkça tanımlamıştı: bir yolcu.

Ancak bu “yolcu”, Çin iş dünyasının en dikkat çekici büyüme hikâyelerinden birini yazdı. On üç yıllık başkanlık döneminde, Midea'nın geliri 100 milyar RMB'den 400 milyar RMB'ye çıkarak dört katına ulaştı. Piyasa değeri ise sekiz kat artarak 500 milyar RMB'den fazla büyüdü. Böylece Midea, A tipi hisse senedi piyasasında CATL ve BYD'nin ardından üçüncü en değerli özel şirket konumuna yükseldi.

Fang, Midea'yı geleneksel bir beyaz eşya üreticisinden, küresel çapta faaliyet gösteren, çeşitlenmiş ve teknoloji odaklı bir holdinge dönüştürdü.

Her olağanüstü girişimci, büyüdüğü toprağın eşsiz özelliklerinden beslenerek kendi yolunu çizer. Fang ise oldukça özgün bir ikilemle karşı karşıyaydı: Büyük bir işletmenin lideriydi, önemli bir güce sahipti, ancak ne kurucusuydu ne de sahibiydi. Bu kadar zorlu bir pozisyonda yalnızca dikkat çekici bir başarıya imza atmakla kalmadı, aynı zamanda kendine sadık kaldı. Bütün bu sürecin merkezinde ise güçlü bir öz farkındalık yer alıyordu.

Kendini her zaman bir halef, bayrağı devretmeye hazırlanan bir emanetçi olarak gördü. Kendi portrelerinin sergilenmesini yasakladı, slogana dayalı kurumsal kültürü reddetti, hatta çalışanlarının kendisini övmesini bile teşvik etmedi. Ancak aynı zamanda, yalnızca bir muhafız olamayacağını da farkındaydı; cesur bir reformcu, gerçek bir girişimci olmalıydı. Bu inanç, ona değişmeye, geri adım atmaya ve kendini sorgulamaya dair cesaret verdi. Midea'yı sürekli ileri taşıyan da işte bu zihniyetti.

Bir girişimcinin çevresi, her an değişim halindedir. Başarılı yönetim için evrensel bir formül yoktur. Fang ile birlikte çalışmış bir girişimci onu gerçek bir yönetim ustası olarak tanımladı—büyük jestler veya cesur beyanlar nedeniyle değil, zamanın mantığını izlediği ve olayların doğasına saygı gösterdiği için. Fang, Midea'ya özel bir gelişim yolu ve yönetim tarzı oluşturdu ve bunu dikkat çekici bir verimlilikle uyguladı. Sonuçta, bu yaklaşım ona meyvesini verdi.

Geçtiğimiz Nisan ayında, güneşli bir öğleden sonra Foshan'da Paul Fang, bundan 33 yıl önce buraya ilk gelişini hatırladı. O zamanlar Shunde bölgesindeki Beijiao Kasabası tozlu ve sönük bir yerdi. Zamanın akışıyla birlikte köklü değişiklikler yaşandı. Bir zamanlar bölgede parlayan birçok yıldız şirket çoktan sahneden çekildi.

“Her dönemin kendi yıldız kömesi vardır.” diyen düşündü Paul. “Ama zaman geçtikçe, çoğu parlaklığını kaybeder.”

“Bir şirketin sonsuz şekilde büyüyebilmesi için, herhangi bir bireye değil, sağlam bir kurumsal yönetişime dayanması gerekir.”

Söyleşimizin sonuna doğru kendisine şu soruyu sorduk:

“Bir gün emekli olduğunuzda, nasıl hatırlanmak ve tanımlanmak istersiniz?”

“Bir yolcu.” diye yanıtladı. “Ben gittikten sonra insanlar unutacaktır.”

Kendini bir yolcu olarak tanımladığında sözlerinde bir netlik vardı—belki biraz uzak duruş, neredeyse bir zarafet barındırıyordu.

“

Sürdürülebilir bir gelecek için,
teknoloji ve insanı bir araya getiriyoruz.



İşletmenizi yönetmenin akıllı yolu: BirHesap

Muhasebe, e-Fatura, stok takibi ve finansal süreçlerinizi tek platformda kolayca yönetin.



1. Stok Senkronizasyonu

Depolarınızı ve ürün hareketlerinizi tek ekranda takip edin.



2. e-Fatura ve e-Arşiv

Faturalarınızı hızlı, düzenli ve dijital şekilde yönetin.



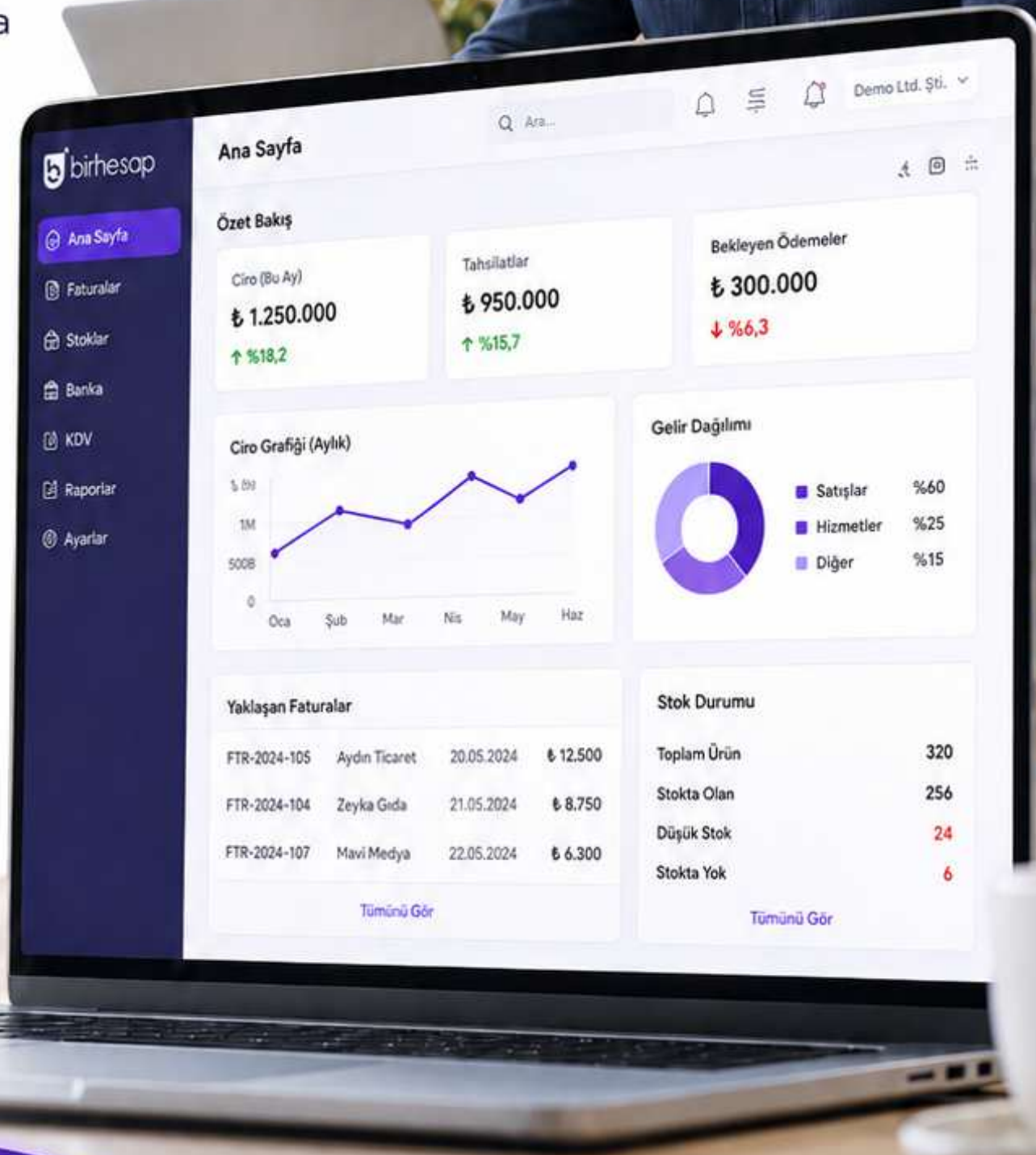
3. Banka ve KDV Yönetimi

Finansal hareketleri ve vergi süreçlerini daha kolay kontrol edin.



4. Anlık Raporlama

İşletmenizin performansını grafiklerle anında görün.



Detaylı bilgi için

birhesap.com.tr

BirHesap ile işinizi kolaylaştırın.



- ✓ Kolay kullanım
- ✓ Güvenli altyapı
- ✓ Zaman kazandıran çözümler

Yapay Zekâ Çağında Enerji Verimliliği

Dijitalleşmenin Yeni Yükü: Elektrik Talebi ve Soğutma İhtiyacı

Yapay zekâ, son yıllarda yalnızca teknoloji dünyasının değil, enerji sektörünün de en önemli gündemlerinden biri haline geldi. Uluslararası Enerji Ajansı'nın yayımladığı bilgilere göre, yapay zekânın hızla yaygınlaşması enerji güvenliği, elektrik altyapısı ve sürdürülebilirlik açısından yeni başlıkları beraberinde getiriyor.

IEA'nın Paris'te düzenlediği Energy & AI konferansında, hükümet temsilcileri, enerji sektörü yöneticileri, teknoloji şirketleri ve sivil toplum kuruluşları bir araya geldi. Konferansın ana mesajı oldukça netti: Yapay zekânın gelişimi, güvenilir ve sürdürülebilir elektrik arzına bağlı.

IEA Başkanı Fatih Birol'un konferansta vurguladığı gibi, yapay zekâ için enerjiye, özellikle de elektriğe ihtiyaç var. Bu nedenle yapay zekâ artık yalnızca yazılım veya dijital dönüşüm konusu olarak değil; aynı zamanda enerji üretimi, elektrik şebekesi, verimlilik ve altyapı planlaması açısından da değerlendirilmesi gereken bir alan olarak öne çıkıyor.

Yapay zekâ enerji sektörü için önemli fırsatlar da sunuyor. Enerji üretiminin, tüketiminin ve dağıtımının daha verimli yönetilmesi; yeni enerji teknolojilerinin geliştirilmesi; enerji güvenliğinin artırılması ve inovasyonun hızlanması bu fırsatlar arasında yer alıyor. Ancak bu teknolojinin büyümesi, beraberinde yüksek elektrik talebini de getiriyor.

IEA'ya göre büyük veri merkezleri, tek başına 100.000 hanenin tüketimine yakın seviyede elektrik harcayabiliyor. Küresel ölçekte veri merkezleri bugün toplam elektrik tüketiminin yaklaşık %1'ini oluştursa da, belirli bölgelerde yoğunlaştıklarında elektrik şebekeleri üzerinde ciddi baskı yaratabiliyor. Örneğin İrlanda'da veri merkezleri elektrik talebinin yaklaşık %20'sini, ABD'nin Virginia eyaletinde ise %25'ten fazlasını oluşturuyor.

Bu tablo, iklimlendirme sektörü açısından da dikkatle değerlendirilmesi gereken bir gelişmeye işaret ediyor. Veri merkezleri yalnızca elektrik tüketen yapılar değildir; aynı zamanda kesintisiz ve kontrollü soğutma ihtiyacı bulunan kritik tesislerdir. Sunucuların güvenli ve verimli çalışabilmesi için ortam sıcaklığının, hava akışının ve enerji tüketiminin doğru yönetilmesi gerekir.

Bu nedenle yapay zekâ çağında enerji verimli soğutma sistemleri, akıllı kontrol çözümleri, hassas iklimlendirme uygulamaları ve sürdürülebilir HVAC teknolojileri daha da önemli hale gelecektir. Geleceğin dijital altyapısı, yalnızca güçlü işlemciler ve gelişmiş yazılımlarla değil, bu sistemleri destekleyen güvenilir enerji ve doğru iklimlendirme çözümleriyle mümkün olacaktır.

**100.000
HANE**

Büyük veri merkezleri tek başına 100.000 hanenin tüketimine yakın seviyede elektrik harcayabiliyor.



%1

Küresel ölçekte veri merkezleri bugün toplam elektrik tüketiminin yaklaşık %1'ini oluşturuyor.

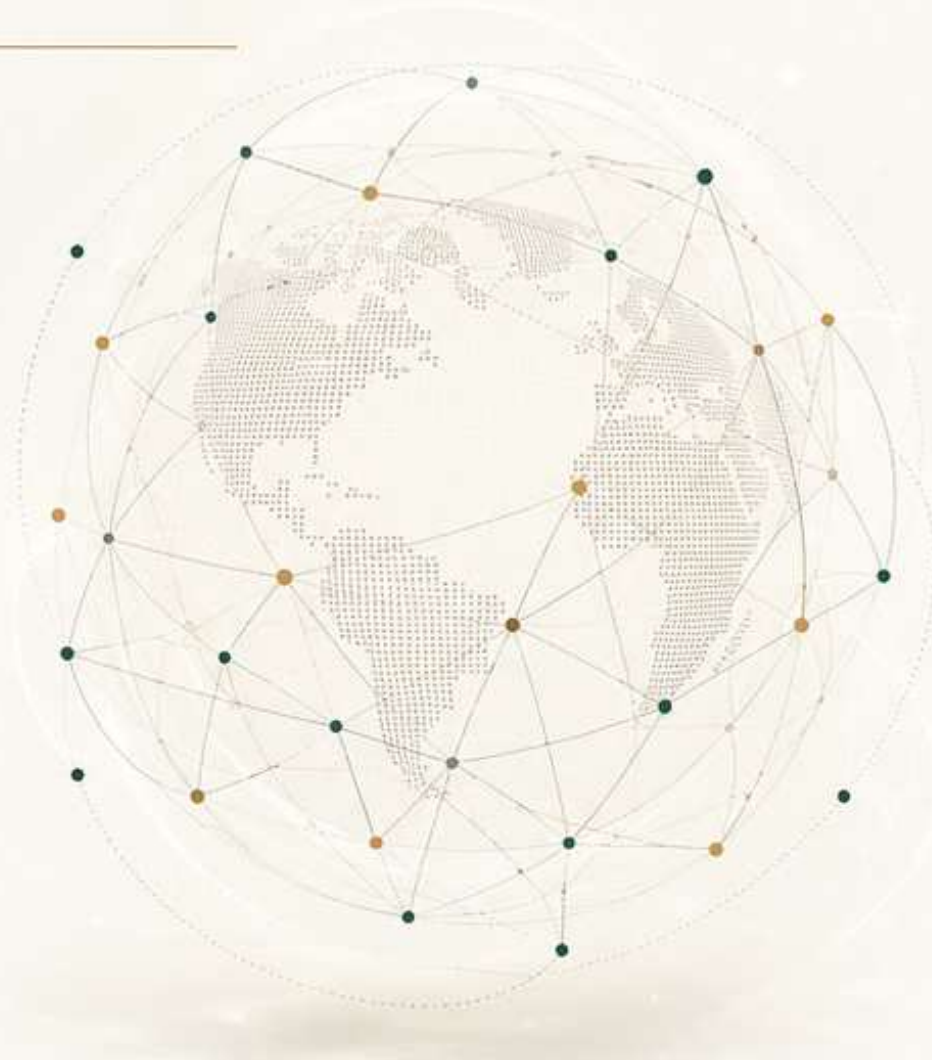


Enerji olmadan,
özellikle elektrik olmadan
yapay zekâ olmaz.

FATİH BİROL
IEA Başkanı

ANALİZ

YAPAY ZEKÂ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ



Yapay zekâ, emisyonları azaltmada güçlü bir araç olabilir; ancak tek başına iklim krizinin çözümü değildir.

**180 Mt**

Bugünkü veri merkezi kaynaklı CO₂

**300 Mt**

2035 baz senaryo öngörüsü

**< %1,5**

Enerji sektörü emisyon payı

Yapay zekânın yükselişi, enerji tüketimi ve veri merkezlerinin karbon ayak izi konusunda yeni soruları beraberinde getiriyor. IEA'nın baz senaryosuna göre veri merkezlerinin elektrik kullanımından kaynaklanan emisyonlar bugün yaklaşık 180 milyon ton seviyesinden 2035'te 300 milyon tona ulaşabilir.

Bu oran toplam enerji sektörü emisyonlarının %1,5'inden az olsa da veri merkezleri en hızlı büyüyen emisyon kaynakları arasında gösteriliyor.

Diğer yandan yapay zekâ; binalarda enerji optimizasyonu, şebeke yönetimi, bakım öngörüsü ve iklimlendirme sistemlerinde akıllı kontrol gibi alanlarda emisyon azaltımına katkı sağlayabilir.

Ancak geri tepme etkileri dikkate alınmalıdır. Verimlilik artışı tüketimi de artırabilir. Bu nedenle yapay zekâ iklim politikalarının yerine geçmez; iyi planlanmış enerji dönüşümünün destekleyici aracıdır.

“

Asıl soru: Yapay zekâ daha çok enerjiyi mi tüketecek, yoksa enerjiyi daha akıllı kullanmamızı mı sağlayacak?



DAHA İYİ BİR GELECEK İÇİN

Sürdürülebilir Seçimler

Doğaya saygılı malzemelerle üretilen ürünlerimiz,
bugünü korur, yarını güvence altına alır.



SÜRDÜRÜLEBİLİR MALZEMELER



Geleneksel beton ve çelik gibi yüksek karbon ayak izine sahip malzemeler yerine;
Bambu, ahşap ve doğal taş gibi yenilenebilir ve yöresel kaynaklar,
Kenevir ve kireç karışımı olan "hempcrete",
Geri dönüştürülmüş plastik, metal ve cam ürünleri kullanılır.

SAĞLADIĞI FAYDALAR



Çevresel: Doğal ekosistemlerin ve biyolojik çeşitliliğin korunmasına yardımcı olur.

Ekonomik: Düşük enerji ve su tüketimi sayesinde uzun vadede işletme maliyetlerini ciddi oranda azaltır.

Sosyal: İç mekan hava kalitesini artırır ve doğa ile bütünleşik (biyofilik) yaşam alanları sunarak konforu yükseltir.



SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR DÜNYA,
ORTAK GELECEĞİMİZDİR.

ACTHERM: Güven, Teknoloji ve Sürdürülebilir Büyüme

ACTHERM, Türkiye iklimlendirme sektöründe güçlü organizasyon yapısı, geniş ürün portföyü, 200'ü aşkın yetkili servis ağı ve sürdürülebilir büyüme vizyonuyla öne çıkıyor. MDV ve Quatech markalarıyla VRF alanında güçlü çözümler sunan şirket, ihracat ve uluslararası büyüme hedefleriyle yoluna devam ediyor.



200+

YETKİLİ SERVİS
AĞI



GENİŞ

ÜRÜN PORTFÖYÜ
(KONUT, TİCARİ,
ENDÜSTRİYEL)



İHRACAT

VE ULUSLARARASI
BÜYÜME ODAĞI



GÜVEN

VE SÜRDÜRÜLEBİLİR
HİZMET ANLAYIŞI

ACTherm bugün sektörde nasıl bir konumda?

ACTherm, Türkiye iklimlendirme sektöründe güvenilirliği, güçlü organizasyon yapısı ve sürdürülebilir büyüme anlayışıyla öne çıkan markalardan biridir. Alis Group bünyesindeki finansal gücümüz, kurumsal kültürümüz ve uzun yıllara dayanan deneyimimiz; geniş ürün portföyümüz, 200'ü aşkın yetkili servis ağıımız, güçlü yedek parça organizasyonumuz ve yüksek stok kapasitemiz ile birleşerek müşterilerimize satış sonrasında da kesintisiz hizmet sunmamızı sağlıyor. Türkiye'nin yanı sıra uluslararası pazarlarda da büyüme vizyonumuzla yolumuza kararlılıkla devam ediyoruz.

Neden VRF? Bu alanda MDV ve Quatech markalarının tercih edilmesinin temel sebepleri neler?

VRF sistemleri; esneklik, yüksek enerji verimliliği ve bağımsız iklimlendirme imkanıyla günümüzde birçok farklı alanda tercih ediliyor. MDV, dünya çapında kanıtlanmış teknolojisi ve güvenilirliğiyle projelerimizde önemli bir yer tutuyor. Quatech ise pazar ihtiyaçlarına yönelik oluşturduğumuz kendi markamız olarak, fiyat-performans dengesi ve güvenilir yapısıyla her geçen gün daha güçlü bir konuma ulaşıyor. Biz, bu markaları yalnızca ürün olarak değil; yaygın servis ağıımız, güçlü yedek parça organizasyonumuz ve teknik destek altyapımızla birlikte tam bir çözüm olarak sunuyoruz.

Quatech markasıyla ihracat ve yurt dışı açılımı hakkında neler söylemek istersiniz?

Quatech'i uluslararası pazarlarda rekabet edebilecek, farklı coğrafyaların ihtiyaçlarına cevap verebilecek bir marka olarak konumlandırıyoruz. İhracat, büyüme stratejimizin önemli bir parçası. Yeni pazarlara açılmayı, iş ortaklıklarımızı geliştirmeyi ve Quatech'i global ölçekte görünür hale getirmeyi hedefliyoruz. Teknik bilgi birikimimiz, güçlü operasyon yapımız ve müşteri memnuniyetini esas alan hizmet anlayışımızla, Quatech'i uluslararası pazarlarda güvenilir ve tercih edilen bir marka haline getirmeyi amaçlıyoruz.

Türkiye'de iklimlendirme sektörünün önümüzdeki yıllarda neler bekliyor?

Enerji verimliliği, sürdürülebilirlik, dijitalleşme ve akıllı kontrol teknolojileri önümüzdeki dönemde sektörün gündemini belirleyecek. VRF sistemleri, ısı pompaları ve akıllı çözümlere olan talep artacak. Nitelikli insan kaynağı, güçlü servis ağı ve sürekli teknik eğitim ise bu dönüşümde kritik rol oynayacak. ACTherm olarak biz, geleceğin iklimlendirme çözümlerine bugünden yatırım yapıyor, sektöre değer katmaya kararlılıkla devam ediyoruz.

“

Biz müşterilerimize yalnızca bir ürün değil, arkasında güçlü bir ekip, yaygın servis ağı ve sürdürülebilir hizmet anlayışı bulunan komple bir çözüm sunuyoruz.”

”

Bugün sizi rakiplerinizden ayıran en önemli özellik nedir?

Bizi farklı kılan; ürünün arkasında duran ekip, güçlü operasyonel altyapı ve insan odaklı yaklaşımımızdır. Projelendirmeden satış sonrası hizmetlere kadar sürecin her adımında çözüm odaklı hareket ediyoruz. Alis Group'un kurumsal gücü, geniş servis ağıımız ve teknolojik altyapımız sayesinde müşterilerimize ve iş ortaklarımıza uzun soluklu bir iş birliği sunuyoruz. Ayrıca Alis Group bünyesindeki teknoloji firmamızın geliştirdiği ürünleri ACTherm ve servislerimizde kullanmamız, bizi sektörde farklı bir konuma taşıyor.



Ahmet Habek

ACTherm Yurtdışı Satış Müdürü

UYKU KALİTESİ VE ODA SICAKLIK İLİŞKİSİ



Uyku kalitesi ile oda sıcaklığı doğrudan ilişkilidir. Vücut uykuya geçerken doğal olarak serinlemeye çalışır; oda çok sıcak olursa bu soğuma zorlaşır, uykuya dalma süresi uzar, gece uyanmaları artabilir ve derin uyku kalitesi düşebilir.



“

Doğru oda sıcaklığı, kalitesi uykunun temelidir. Serin, dengeli ve konforlu bir ortam; vücudun doğal uyku ritmini destekler, gece boyunca daha kesintisiz ve dinlendirici bir uyku sağlar.



Klima kullanımında en doğru yaklaşım: odayı aşırı soğutmak yerine sabit ve konforlu bir sıcaklıkta tutmak, hava akımını doğrudan kişinin üzerine vermemek ve mümkünse uyku modu kullanmaktır.

GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE İKLİMLENDİRME

İnsanlık konforu her dönemde aramış, teknoloji ise bu arayışı her zaman daha ileriye taşımıştır.

DÜNÜN
BİLGİSİYLE
BUGÜNÜN
TEKNOLOJİSİYLE
YARININ
KONFORU.



19. YÜZYIL

İlk mekanik havalandırma sistemleri ortaya çıktı.



20. YÜZYIL BAŞI

Klima sistemlerinin temelleri atıldı.



20. YÜZYIL ORTASI

Konut ve ticari binalarda klimalar yaygınlaştı.



21. YÜZYIL

Akıllı, verimli ve çevre dostu sistemlerle konfor yeniden tanımlandı.

BUGÜN

İleri teknoloji klima sistemleriyle **konfor, verimlilik** ve **sağlık** bir arada.



Enerji
Verimliliği



Temiz ve
Sağlıklı Hava



Sessiz
Çalışma



Akıllı
Kontrol



Çevre Dostu
Teknoloji

GEÇMİŞTEN GELEN BİLGİ,
BUGÜNÜN TEKNOLOJİSİYLE BULUŞUYOR.
Yarınlar için daha iyi bir iklim bırakıyoruz.

QUATECH

DOĞRU PROJEYE DOĞRU İKLİMLENDİRME SİSTEMİ

Her projede ihtiyaçlar farklıdır.

Alan büyüklüğü, kullanım amacı, iç ünite sayısı, borulama mesafesi, kontrol ihtiyacı ve bütçe doğru sistemi belirler.

Doğru sistem, maksimum konfor ve enerji verimliliği sağlar.

SİSTEM SEÇİMİNDE DİKKAT EDİLEN FAKTÖRLER

- ✓ Alan büyüklüğü ve kullanım amacı
- ✓ İç ünite sayısı
- ✓ Dış ünite yeri ve görünüm
- ✓ Boru mesafesi ve kot farkı
- ✓ Kontrol ve otomasyon ihtiyacı
- ✓ Enerji verimliliği
- ✓ Yatırım ve işletme maliyeti

SPLIT KLİMA KÜÇÜK ALANLAR İÇİN



- Tek bir iç ünite ve bir dış üniteden oluşur.
- Kurulumu kolay, maliyet düşüktür.
- Küçük alanlar için ideal çözümdür.

MULTİ SPLIT SİSTEM BİR DİŞ ÜNİTE, BİRDEN FAZLA İÇ ÜNİTE



- Tek dış üniteye birden fazla iç ünite bağlanır.
- Dış cephede daha az yer kaplar.
- 2-4 odalı daire, villa, küçük ofisler için uygundur.

TİCARİ SPLIT / LCAC TİCARİ ALANLAR İÇİN



- Kaset, kanallı, yer-tavan ve salon tipi seçenekleri mevcuttur.
- Mağaza, restoran, kafe, showroom gibi alanlarda etkili çözümler sunar.
- Geniş alanlarda homojen hava dağılımı sağlar.

VRF SİSTEMLER BÜYÜK PROJELER İÇİN



- Tek veya kombine dış ünitelerle çok sayıda iç üniteye çözüm sağlar.
- Uzun borulama, merkezi kontrol ve yüksek enerji verimliliği sunar.
- Otel, ofis, AVM, hastane gibi büyük projelerde idealdir.

HANGİ PROJEDE HANGİ SİSTEM KULLANILMALI?

EV / KÜÇÜK OFİS



Split Klima

1-2 oda, küçük ofis, tek odalı mağaza için en uygun çözümdür.

BİRKAÇ ODALI EV / VİLLA / KÜÇÜK KLİNİK



Multi Split

2-4 oda, villa veya dış cephede fazla iç ünite isteyen yerler için idealdir.

MAĞAZA / RESTORAN / SHOWROOM



Ticari Split / LCAC

Kaset, kanallı ve salon tipi iç ünitelerle geniş alanlarda konforlu çözümler sunar.

OTEL / OFİS BİNASI / AVM / HASTANE



VRF Sistem

Çok katlı, çok odalı ve merkezi kontrolleri gerektiren büyük projelerde en doğru tercihtir.

FABRİKA / ENDÜSTRİYEL ALAN / SERVER ODASI



Özel Çözümler

Rooftop, klima santrali veya hassas iklim çözümleri ile özel ihtiyaçlar karşılanır.

UZMAN ÖNERİSİ

Doğru kapasite seçimi, doğru iç ünite tipi, uygun montaj ve düzenli bakım; sistemin ömrünü uzatır, enerji tasarrufu sağlar ve maksimum konfor sunar.

Sessizliğin Adı

Sesi değil,
serinliği fark edersiniz.

Klima
çalışıyor mu?

Ben de sesimi
duyamadım.

Merak etmeyin,
serinlik burada.


**Sessiz
konfor**

QUATECH

Sessizliğin konforla buluştuğu teknoloji.

Kutuplar Isınıyor

Dünyanın en soğuk bölgeleri, iklim değişikliğinin etkilerini en hızlı hisseden bölgeler arasında yer alıyor. Artan sıcaklıklar yalnızca buzulları değil, ekosistemleri, deniz seviyesini ve küresel iklim dengesini de etkiliyor.



01

Neden Isınıyor?

Fosil yakıtların yakılmasıyla atmosfere salınan sera gazları, küresel ısınmanın başlıca nedenidir. Okyanusların ısıyı depolaması ve atmosfer dolaşımındaki değişimler, kutuplarda ısınmayı daha da hızlandırıyor.



02

Sonuçları Neler?

Buzulların erimesiyle deniz seviyesi yükseliyor, kıyı bölgeleri risk altına giriyor. Kutup canlılarının yaşam alanları daralıyor, besin zinciri ve ekosistem dengesi bozuluyor.



03

Ne Yapılabilir?

Enerji verimliliğini artırmak, yenilenebilir enerjiye geçişi hızlandırmak ve sürdürülebilir üretim modellerini benimsemek, kutuplardaki değişimi yavaşlatmak için kritik önem taşıyor.

“ Kutuplardaki değişim, yalnızca uzak coğrafyaların değil, tüm dünyanın geleceğini şekillendiriyor. ”





Kısa Not

- Kutuplar, gezegenin iklim dengesi için kritik öneme sahiptir.
- Buz kaybı arttıkça, Güneş ışığını yansıtma kapasitesi azalır.

GEZİ NOTLARI

YOLUN BİTTİĞİ YERDE HİKÂYE BAŞLAR

Bazen en iyi rota,
haritada işaretli olan değil;
yol üstünde karşınıza çıkan
manzara, tanıştığınız insanlar
ve beklenmedik duraklardır.



Durak:
Bilinmeyen kasaba



Saat:
Gün batımı



Not:
*Plansiz yollar
daha çok
iz bırakır*

*“Yola çıkmak; biraz da
kendini geride bırakmaktır.”*

YOLUN ÇAĞRISI

Yeni şehirler, bilinmeyen sokaklar ve doğanın saklı rotaları... Seyahat, bazen sadece bir yere gitmek değil; kendine yeni bir bakış açısı kazandırmaktır.

“
En güzel rotalar bazen plansız başlar.
”



01 Rota Seçimi

Popüler rotaların ötesine bakın. Mevsimi, atmosferi ve kişisel ilgi alanlarınızı göz önünde bulundurarak size iyi gelecek yerleri seçin. Doğru rota, seyahatinizin ruhunu belirler.

02 Hafif Seyahat

Daha az eşya, daha çok özgürlük demektir. Hafif seyahat etmek, hareket kabiliyetinizi artırır, yeni yerlere daha açık olmanızı sağlar ve yolculuğun tadını çıkarmanıza alan açar.



03 Yerel Deneyimler

Bir şehri gerçekten tanımak için sokaklarında kaybolun, yerel pazarları gezin, küçük kafelerde oturun ve insanlarla sohbet edin. En özgün hikâyeler, bu anlarda saklıdır.



04 Anı Biriktirmek

Anılar sadece fotoğraflardan ibaret değildir. Beklenmedik manzaralar, spontane sohbetler ve küçük sürprizler... Yolculuğun gerçek değeri, kalbinizde bıraktığı izdir.



“Yola çıkmak bazen kendine yaklaşımdır.”

İklimlendirmede Karbon Ayak İzi

Konforu korurken çevresel etkiyi nasıl azaltabiliriz?

İklimlendirme sistemleri yaşam alanlarında konfor sağlar; ancak enerji tüketimi, cihaz verimliliği ve soğutucu akışkan kullanımı karbon ayak izini doğrudan etkiler. Doğru ürün seçimi, verimli kullanım ve düzenli bakım sayesinde bu etki önemli ölçüde azaltılabilir.



1. Karbon ayak izini artıran başlıca unsurlar

- Yüksek elektrik tüketimi
- Düşük verimli eski cihazlar
- Soğutucu akışkan kaçıkları
- Yanlış kapasite seçimi ve bakımsız kullanım

2. Nasıl azaltılır?

- Yüksek verimli inverter sistemler tercih edin
- Uygun kapasite seçimi yapın
- Düzenli bakım ve filtre temizliği sağlayın
- Düşük çevresel etkiye sahip akışkanları tercih edin
- Akıllı kontrol ve otomasyon kullanın

“

En çevreci sistem, yalnızca verimli çalışan değil; doğru projelendirilmiş, doğru monte edilmiş ve düzenli bakımı yapılan sistemdir.

”



3. Sonuç

İklimlendirmede karbon ayak izini azaltmak yalnızca enerji tasarrufu sağlamak anlamına gelmez. Aynı zamanda daha sürdürülebilir binalar, daha düşük işletme maliyeti ve çevreye duyarlı bir gelecek için önemli bir adımdır.



Enerji Verimliliği

Daha az enerji, daha fazla tasarruf.



Doğru Montaj

Doğru montaj ile maksimum verim ve uzun ömür.



Düzenli Bakım

Düzenli bakım ile kesintisiz performans ve verimlilik.



Düşük Emisyon

Daha düşük emisyon ile daha temiz bir dünya.

Klima Alırken Nelere Dikkat Etmeli?

Doğru seçim için önemli 5 başlık

Klima seçimi, yaşam alanınızın konforunu ve enerji maliyetlerinizi doğrudan etkiler. İhtiyaçlarınıza en uygun klimayı seçmek için aşağıdaki 5 başlığa dikkat edin.



Doğru klima seçimi, kullanım sürecindeki enerji tasarrufunun ilk adımıdır.

İhtiyacınıza uygun, verimli bir klima ile uzun vadede daha düşük enerji tüketimi ve daha yüksek konfor elde edersiniz.



01

Doğru BTU Seçimi



Klimanın kapasitesi, kullanılacağı alanın metrekaresine uygun olmalıdır. Küçük alanlarda gereksiz büyük kapasiteler hem konforu azaltır hem de enerji tüketimini artırabilir.



Genel kural: 1 m² için yaklaşık 100 BTU hesaplanarak doğru kapasite belirlenebilir.

02

Enerji Verimliliği

A++



Yüksek enerji sınıfına sahip (A+ ve üzeri) klimalar, aynı soğutma/ısıtma performansını daha düşük elektrik tüketimiyle sağlar. Bu da uzun vadede enerji maliyetlerinizi önemli ölçüde azaltır.



Enerji verimliliği yüksek cihazlar, hem bütçenizi korur hem de çevreye duyarlı bir tercih sunar.

03

Inverter Teknolojisi



Inverter sistemler, sıcaklığı dengeler, daha sessiz çalışır ve enerji tasarrufuna katkı sağlar. Sürekli aç-kapa yapan klimalara kıyasla daha kararlı ve verimlidir.

04

Sessiz Çalışma



Özellikle yatak odası ve ofislerde düşük ses seviyesi konfor açısından büyük önem taşır. Cihazın iç ve dış ünite ses değerlerini karşılaştırarak sessiz çalışan modelleri tercih edin.

05

Servis ve Montaj



Doğru montaj ve güçlü servis ağı, cihazın verimli ve uzun ömürlü çalışması için kritik öneme sahiptir. Satın almadan önce yetkili servis desteğini ve garanti koşullarını kontrol edin.

“

Satın alma aşamasında yapılan doğru seçimler, sonraki kullanımda tasarrufu artırır.



Ev ortamında yaşam standardını yükseltmek için temel adımlar

Konforlu, sağlıklı, verimli ve estetik bir yaşam alanı oluşturmak; doğru seçimler ve bilinçli adımlarla mümkündür. Evinizin her detayında yapacağınız küçük iyileştirmeler, yaşam kalitenizi büyük ölçüde yükseltebilir.

*Daha iyi
bir yaşam,
daha iyi bir
evde başlar.*





Ergonomik Mobilyalar

Günlük ritminizi destekleyecek konforlu oturma alanları, doğru duruşu destekleyen tasarım detayları ve kaliteli malzemeler uzun vadede konforunuzu garanti altına alır.



Akıllı İklimlendirme ve Aydınlatma

İç mekân iklimini ideal seviyede tutan akıllı sistemler ve ihtiyaçta göre ayarlanabilen aydınlatma çözümleri, gün boyu konforu artırır ve yaşam kalitenizi yükseltir.



Minimalist Düzen

Gereksiz eşyaları azaltarak mekânınızı sadeleştirin. Az ama öz eşyayla düzenlenen alanlar, zihinsel ferahlık sağlar ve evinize nefes aldırır.



Akıllı Ev Sistemleri

Aydınlatma, ısıtma, güvenlik ve enerji yönetimini tek bir dokunuşla kontrol edin. Akıllı çözümlerle hem enerji tasarrufu sağlayın hem de hayatınızı kolaylaştırın.



Her klima Quatech midir?

**Fark; teknoloji,
verim ve güvende
saklıdır.**

Quatech; modern tasarım,
yüksek verimlilik, sessiz çalışma
ve güvenilir performansı
bir araya getirir.



?



?



?



**Yüksek
Verim**



**Sessiz
Çalışma**



**Modern
Tasarım**



**Güvenilir
Performans**

ACTherm *Plus*

İKLİM | TEKNOLOJİ | YAŞAM | TEKNİK REHBER

Akıllı iklimlendirme çözümleriyle
yaşam alanlarına değer katıyoruz.
Quatech ve MDV by Midea ile
konfor, verimlilik ve estetik
bir arada.

+90 216 365 7800



info@actherm.com.tr



www.actherm.com.tr



Alis Plaza Yukarıdudullu mh. Metanet Sk. No:3 Ümraniye/ İstanbul