



**Sağlıklı yaşam için
gerekli olan enerjiyi
doğadan kullanıyor,**
Doğanın konforunu size sunuyoruz!





Yarınlara **umutla** bakmanın **önemini biliyoruz!**



Uzaktan Gözlem ve Kontrol

Her nerede olursanız olun, lokasyonuzdaki iklimi gözlemleyebilir ve aynı zamanda kontrol edebilirsiniz. Böylelikle zamanında işlem yapıp konfora ulaşabilirsiniz.



-25°C'de Kararlı Çalışma

Çok soğuk iklim koşullarında bile ısıtma kapasitesindeki kararlı çalışma sayesinde verim düşüklüğünü sıfırda tutar.



Güneş Paneli ile Entegre Edilebilirlik

Mevcut güneş enerji sistemi veya solar enerji sistemi ile entegrasyonu sayesinde sarfiyatı engeller, böylelikle dış ortama atılacak enerjiyi kendi için kullanır.



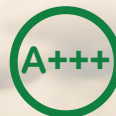
IYB Özelliği ile İlave Yoğuşma ve Buharlaştırma

Sıkıştırılan akışkanın gaz fazına geçerken uğradığı dalgalanmayı alır ve ilave yoğuşma yapar böylelikle kaybolacak enerjiyi geri alır.



Isıtma+Soğutma+Sıcak Su

Isıtma, soğutma ve sıcak su verir üstelik boyersiz çalışma sayesinde tadilat ve yer hacmine ihtiyaç duymaz. Bu anlamda istenilen her lokasyona uyumludur ve doğalgaza ve elektrikli ısıtıcılara nazaran çok verimlidir.



Yüksek Verimlilik

Full inverter sayesinde yüksek verimlilik sağlar.



| bize dair

AKTEK DMR, iklimlendirme alanında hizmet sunmaktadır. Söz konusu uğraşların ana başlıkları; bireysel konutlar, ticari binalar ve resmi kurumlardır. AKTEK DMR; ısıtma, soğutma sistemleri, OEM ve proje hizmetleri ısı pompası üretimi işleriyle özetlenebilir.

Misyonumuz iklimlendirme alanında yüksek kaliteli ürünler sunmak ve en üst seviyede müşteri memnuniyetini hedefleyen ileri teknoloji çözümleri geliştirmek ve yüksek hizmet kalitesini standart hale getirmektir.

Vizyonumuz iklimlendirme alanında deneyime ve bilgiye dayalı yüksek teknoloji çözümleri sunan, sürekli gelişen ve yenilikleri takip eden, profesyonel altyapıya sahip ve fark oluşturarak iklimlendirme alanında enerji verimliliği ve tasarruf sağlayacak çözümler sunmak.

Hedefimiz, kendi teknolojisini geliştirip kaliteden ödün vermeyen, yarınlara umutla bakan bir marka olmak.

AVRUPA BİRLİĞİ'NİN YARINLARA UMUTLA BAKAN ERP DÜZENLEMELERİNE BİZ DE VARIZ!



AKTEK, ısı pompası teknolojisinin geldiği son nokta olan ErP - Eko Tasarım ve ELD direktiflerine uygun üretilmiş, 5 kW ile 21 kW kapasite aralığında Isı Pompası ürün gamı ile şimdi daha çevreci ve daha verimli.

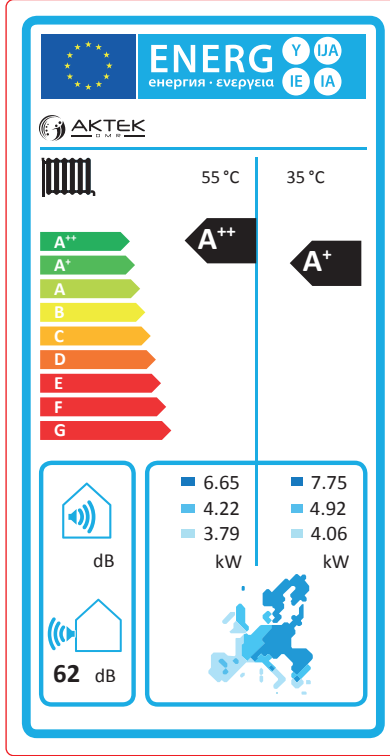
ErP- Eko Tasarım (Eco Design) Nedir?

Eko - tasarım; bir ürünün henüz tasarlanma aşamasından başlayarak tüm aşamalarının çevreye daha duyarlı bir şekilde tasarlanmasını içeren bir yaklaşımdır. Ürünlerin doğaya daha duyarlı olması, sınırlı kaynakların en etkin şekilde kullanılması ve korunmasını, geri dönüşümün teşvik edilmesini kapsar. ErP/Eko-tasarım kriterleri, üreticilerin ürettikleri ürünlerinin enerji tüketimlerini azaltmalarını gerektirir.

Yeni Avrupa Birliği direktifleri olan;

ErP - Eco Design "Enerji İlgili Ürünler Direktifi" (2009/125 / EC)
ELD - "Enerji Etiketleme Direktifi" (2010/30/EC)

2015' yılında Avrupa' da yürürlüğe girmiş olup, tüm enerji tüketen cihazlarda; çok hassas tasarım kurallarını, ekolojik (çevre ile



uyumlu) ürünlerin imalatını, düşük enerji tüketimini, yüksek sezonluk verim değerlerini, düşük baca gazı emisyonlarını ve beyaz eşyalardaki gibi kolay anlaşılır bir renkli "enerji etiketi" kullanılmasını zorunlu hale getirmiştir.

Amaç 2020 yılına kadar ünlü 20-20-20'ye ulaşmaktır.

- ENERJİ KULLANAN ÜRÜNLERİN VERİMLİLİĞİNİ %20 ARTIRMAK
- YENİLENEBİLİR ENERJİ KULLANIMINI %20 ARTIRMAK
- ATMOSFERDEKİ (CO2) KARBONDİOKSİT EMİSYONU NU %20 AZALTMAK

HERŞEY ETİKETTE!

ELD (Energy Labelling Directive)-Enerji Etiketleme Direktifi

Avrupa Birliği'nin yeni enerji etiketleme sistemi, tüketicinin her bir ürünün çevresel uyumluluk seviyesini bir bakışta görebilmesi için yeni enerji etiketleme sistemini zorunlu kılmıştır.

Enerji Etiketleme Direktifi (2010/30/CE), her ürünün ErP Direktifine göre bir etikete sahip olmasını vurgulayarak, yalnızca enerji verimlilik sınıfının değil aynı zamanda gürültü seviyesi ve güç tüketimi gibi diğer performans faktörlerinin de yazılmasını gerekli kılar.

Yeni AKTEK Isı Pompası Ürün Gamı

Isıtma / Soğutma / Sıcak Kullanım Suyu için temiz ve güvenli enerji kaynağı.

Isı pompaları hem yaz hem de kış döneminde konut ve ofis binaları için en uygun çevre dostu çözümlerden biridir.

Yeni AKTEK ısı pompası serisi, yeni AB direktiflerine uygun olarak,

yenilenebilir enerjilerle güçlendirilmiş entegre çözümler veya hibrit sistem arayan profesyoneller ve son kullanıcılara yönelik olarak iç mekan yaşam koşullarında yüksek kalite ve verimi elde etmek için tasarlanmıştır.

AKTEK, ısıtma, soğutma ve sıcak kullanım suyu üretimi için hem monoblok hem de split tip havadan/Suya ısı pompaları ile geniş bir çözüm yelpazesi sunar.

DMR SERİSİ, tüm sistem çözümleri için uygun, Havadan/Suya split ve mono blok ısı pompalarıdır.

•DMR -H serisi, ev ve ofis uygulamaları için tasarlanan 10-12 kW tek faz 14-16 kW 3 fazlı toplamda 4 farklı kapasite sunar.

•DMR V serisi, villalar, ofisler için ideal 20-24 kW 2 farklı kapasitede üç fazlı modelleri mevcuttur. DMR W serisi, toplu konut ve ticari mekanlar için yer hacmini önleyen ses desibeli düşük kapasite sınırı olmayan kombinasyonlu özel bir dış üniteler ve buna bağlı iç kitleler de dahil olmak üzere Havadan/Suya split ve mono blok tip ısı pompalarıdır. DMR W serisi bir elektrikli rezistans olmadan ve bir boyler yada depolamalı bufer tank ile birleştirilerek entegre sistemler oluşturulabilir. 28-35-40-45-50-56 kW 6 farklı modeli vardır.

HIDRA, sıcak kullanım suyu ısı pompasıdır. Sıcak kullanım suyu üretimi için gaz tüketimini tamamen ortadan kaldırabilir. HIDRA serisi, özellikle evler için idealdir.

Doğa insan olmadan da
yaşar; ama **insan doğa yok
olduktan sonra yaşayamaz**

Paul Ehrlich



Teknolojide neredeyiz?

Günümüzdeki teknoloji hava su topraktan enerji olarak bir compresör yardımı ile faz değişimine uyrayan akışkanı sıkıştırarak ve genleştirerek sistemde dolaştırıp ısı transferi sağlamaktır. Burada doğadaki enerjiyi kullanarak mevsim geçişlerine göre 1-5 birim enerji almakla tüketimi indirgemiş oluyoruz

1- Havadan alınan enerji havadan alınan enerji değişkendir yatırım maliyeti düşük tür dez avantajı kışın düşük sıcaklıklarda soğuk akışkan artık havadan enerji alamaz duruma gelmesidir burada günümüzdeki ısı pompaları maalesef elektrikli rezistansları kullanarak enerji maliyetlerini arttırmaktadır dmr ısı pompaları

bu alanda argesini geliştirmiş çok düşük sıcaklıklarda rezistans kullanmadan ilave yoğunlaşma ve buharlaşma teknolojisi geliştirmiştir ısı pompalarımız bu sayede defrosa geçmesi -12 derecelerde olup -18 derede bile kararlılığını sürdürmektedir.

2- Toprak tan alınan enerji sabit olup daha verimli ancak kurulum maliyeti yüksektir

3- Su kanı su kaynaklarındada sıcaklık tespiti yapıp sabit sıcaklıklarda ürün verilir enerji alım tarafı sabit tutulduğunda ürün maliyeti düşer enerji kullanım maliyeti düşer.

Alt yapı ilk yatırım maliyeti yüksek olur. DMR ısı pompalarında bireysel ticari ve endüstriyel iklimlendirme çözümleri vardır ofislerinizde ticari binalarınızda teklif muayennizi yaparak doğru proje tasarlıyoruz ve doğru ürünleri sunuyoruz binalarda ısı pompasında farkımız büyüktür.

Kombinasyonlu ürünler yer kaplamayan ürünler verebiliyoruz böylelikle binanızda merkezi bir sistem hakkınız doğuyor bunu yaparken ortak kullanım dışı kalori metreli geliştirilen ürünlerimizle her lokasyonu ayrı faturalandırabilir ısıtma soğutma ve sıcak su sağlayabilirsiniz.

Isı pompalarımızda kızıl ötesi sensör sayesinde istediğiniz lokasyonu aktif edebilir ve bu lokasyonda ısıya duyarlı birşey yok ise ortamda fazladan enerjiyi önlemek için kendini minimize etmesini sağlayabilirsiniz. Ortamda çok aşırı ısı bir canlı olduğunda gelişmiş yazılım sayesinde ortamdaki canlının ısınısını gerçek değerinde tutmak için çalışacaktır.

**Doğanın gücünü
en saf hali ile sunuyoruz!**



Sıcak Kullanım Suyu

Güneşin olmadığı, yetersiz kaldığı durumlarda Hidrax size sıcak suyunuzu hazırlar.

Böylelikle kaynayıp boşa giden enerjinizi kullanmış olursunuz.



DMR Isı Pompası Hidrax sayesinde güneş enerjisi sulu sisteminiz varsa bunu Hidra'ya entegre edebilir, kullanabilirsiniz. Böylelikle kaynayıp boşa giden enerjinizi kullanmış olursunuz.

düşer, ekstra tank ve tesisat ekipmanları almaktan kurtulursunuz. Pazarın size sunduğu ekstra su ısıtıcılı ısı pompasını da almaktan vazgeçersiniz, ekstra bir yatırım maliyetine gerek kalmaz.

Güneşin olmadığı, yetersiz kaldığı durumlarda Hidrax size sıcak suyunuzu hazırlar. Unutmayalım, Hidrax iç ünitemiz sayesinde kurulum maliyetiniz



Kışın Isıtma

Yerden ısıtma, kullanımını çok önerdiğimiz bir sistemdir. Çünkü ısıtmayı fazla ısıya ihtiyaç duymadan homojen sağlar!



Yerden ısıtma kullanımını çok önerdiğimiz bir sistemdir. Çünkü ısıtmayı fazla ısıya ihtiyaç duymadan homojen sağlar. 32-35 derece yeterli olur, bu da tüketiminizi azaltır.

Radyatör ısıtma tarafımızca bunu önermiyoruz. Yüzeiden ısıtma yaptığından fazla ısıya ihtiyaç duyar, sağlıklı dağılım yapamaz. Isınmak için

55 dereceye ihtiyacınız olur, bu da tüketiminizi artırır.

Konvektörler zemin veya cam önü konvektörü, krof mini fanı sayesinde sessizdir ve ısı perdesi görevi görür, havanın hızlı karışmasını sağlar. Bu, radyatöre göre daha etkili bir sistemdir.



Yazın Soğutma

Fancoiller soğutmada kullanılır, aynı zamanda ısıtma da yaparken sessiz bir su soğutma kullanımının keyfini çıkarabilirsiniz.



Fancoiller soğutmada kullanılır, aynı zamanda ısıtma da yapar. Ancak ikisinden birisini seçmek gerekir ve ev ortamında en düşük fan devrinde bile ses yapar. Aktek DMR buna bir çözüm getirerek fanlı BLDC kros fanlı fancoili sağlıyor. Sessiz bir su soğutma kullanımının keyfini çıkarabilirsiniz.

Hidrem soğutmada son teknoloji olup gayet kullanışlı bir üründür. Aktek DMR klimalar duvar tipi olarak mekanınızda kullanabilirsiniz. Fakat klima iç ünitelerimiz yazın soğuma yaparken, hidrem iç ünitemizde sıcak suyunuz enerji harcamadan ısınır.



Yani yazın soğutma yaparken ısınan akışkanı havaya atarak hem iklime zarar vermez, hem de enerjiyi tüketmeyi önlemiş olursunuz. Sıcak su kullanımı için ekstra bir doğalgaz veya ısıtıcı kullanmamış olursunuz. Neden çok işi tek yaparken?

**Bireysel ve Kurumsal
özmler retiyoruz!**



HİD / HİT serisi iç üniteler

Hibrit çözümler sunar..

Hid aslında yeri dar olan küçük mekanlar için tasarlanmıştır. Isıtma ve soğutma yapar. Sıcak su için ayrıca bir su ısıtıcı boyleri kullanılmalıdır, buna entegre edilebilir. Aynı zamanda gazlı soğutma da yapabilir.

Duvar iç ünite bağlanabilir, istenilen lokasyonda soğutma yapar. Bütün bileşenleri mevcut olup, içerisinde ana esanjör, ilave esanjör, genleşme kabı, sirkülasyon, ana hidrolik blokla donatılmıştır.

PCB ana kart, taşıma kolay, ilave dip sivriçerle Hid bir çok modelleme sunar. Tüm malzemeler bakır ve pirinç olup, bakım ve yaşlanma gereksinimi ortadan kalkar.



HİD/4 SERİSİ İÇ ÜNİTELER MODELLEME VE TEKNİK ÖZELLİKLER TABLOSU

KASA KODU	Kw	TEKNOLOJİ KODU	ÇORAFİ KOD	ÜRÜN	UYGULAMA	DEVRE	DEPOLAMA	TANK HACMİ	ÖYUNCU	KONTROL	YAZILIM KODU
HD	8	4	V-5	1-ISITMA	S-GÜNEŞ SU	C-ÇİFT SEPRANTİN	B-BOYLER	80	G/1-2-3-4	B/1-2-3-4	X/1-2-3-4-5
HT	10		XY-15	2-SOĞUTMA	X- ISIPOMPALI	T-EK SEPRANTİN	M-AKÜMÜLASYON	100	E/1-2-3-5	K/1-2-3-4	Y/1-2-3-4-6
HDR	12		XOY-25	3-ISITMA/KİMA	R-REZİSTANS DESTEKLİ	E-ESANJÖR	T-TANKSIZ	125	P/1-2-3-6		Z/1-2-3-4-7
HDRM	14		S	4-ISITMA/ SOĞUTMA	A-GÜNEŞ AKÜMÜLASYON		D-D.AKÜMÜLASYON	140			J/1-2-3-4-8
	16		T	5-ISITMA/SOĞUTMA/SICAKSU			F-D.BOYLER				
MODEL		HD8		HD10		HD12		HD14		HD16	
Min&Max		MIN.	MAX	MIN.	MAX	MIN.	MAX	MIN.	MAX	MIN.	MAX
Performans	C	Dış hava(-25+40)/Isıtma(+30+55)/Soğutma(+2+7)									
Isıtma Kapasitesi	kW	1,3	8	1,72	10	2,3	12	2,5	14	2,7	16
Soğutma Kapasitesi	BTU	3414	20125	5462	27390	7852	32620	9559	37769	10430	41172
Sirkülasyon Pompası	&	Grundfos									
Su Akış Hızı	L/h	1700L/h									
	GPM	7,52									
Güneş Enerjili Su Pompası	&	Grundfos									
Su Akış Hızı	L/h	1700L/h									
	GPM	7,52									
Dahili Bağlanabilir tank	Lt	80		100		125		140			
Güç Girişi (Maks.)	W	30-130									
Nominal Gerilim/Frekans	V/Ph/Hz---mm	220-240V---1Ph---50/60 Hz & 3x2,5mm									
Ses Basıncı Gürültüsü (1Mt)	dBA	18									
Donanım	PCB	Dahili su deposu ve güneş enerjisi deposu bileşenleriyle donatılmış									
Gaz Bağlantısı	mm	3/8-5/8 (9mm-15mm)									
Sıcak Su Bağlantısı	mm	Q15									
Isıtma Soğutma Bağlantısı	mm	Q25									
Montaj Şablonu No.	&	HD8		HD10		HD12		HD14		HD16	
Ünite Boyutları	G*D*Y	510x1000x350									
Nakliye Boyutları	G*D*Y	560x1100x400									
Birim Ağırlığı	Kg	54		56				65			

HİDRA serisi iç üniteler

Hibrit çözümler sunar..

Hidra ısıtma soğutma ve sıcak su sağlar. Güneş enerjisi ile entegreli çalışabilir. İçerisinde 60-80-125 lt bir tankla beraber kompakt üründür. İçerisinde tank bulundurulur. Bu tank bazı modellerde bufer, bazılarında akümülayon, bazı modellerde boyler olarak kullanılır. Tank seçimi paslanmaz ve siyah emaye kaplı olmak üzere modellenmiştir. Mahalde bir tank görünümünü ortadan kaldırır. Saha malzemelerinin tümünü üzerinde bulundurulur, montaj kolaylığı ve servis kolaylığı sağlar.

Montaj şasesi sayesinde altyapı hazırlanması daha hızlı ve pratik hale gelmiştir. Sağ, sol ve üst çıkış bağlantı seçenekleri vardır. Kumanda paneli üzerinde 8 inç dokunmatik panel ile donatılmış, PCB karta entegreli. Donanım uzaktan komuta müsaittir. Aynı zamanda bütün altyapı hazır ise devreye uzaktan alınabilir. Herhangi bir olumsuz arıza durumunda tarafınıza mail gönderilir, bilgilendirilmiş olursunuz. Üzerindeki donanım sayesinde harcanan enerjiyi aylık, günlük ve senelik görüntüleyebilirsiniz.



HİDRA/4 SERİSİ İÇ ÜNİTELER MODELLEME VE TEKNİK ÖZELLİKLER TABLOSU											
KASA KODU	Kw	TEKNOLOJİ KODU	CORAFİ KOD	ÜRÜN	UYGULAMA	DEVRE	DEPOLAMA	TANK HACMİ	OYUNCU	KONTROL	YAZILIM KODU
HD	8	4	V-5	1-ISITMA	S-GÜNEŞ SU	C-ÇİFT SEPRANT'IN	B-BOYLER	80	G/1-2-3-4	B/1-2-3-4	X/1-2-3-4-5
HT	10		XV-15	2-SOĞUTMA	X- ISI POMPALI	T-EK SEPRANT'IN	M-AKÜMÜLASYON	100	E/1-2-3-5	K/1-2-3-4	Y/1-2-3-4-6
HDR	12		XXV-25	3-ISITMA/KLİMA	R-REZİSTANS DESTEKLİ	E-ESANJÖR	T-TANKSIZ	125	P/1-2-3-6		Z/1-2-3-4-7
HDRM	14		S	4-ISITMA/ SOĞUTMA	A-GÜNEŞ AKÜMÜLASYON		D-D.AKÜMÜLASYON	140			J/1-2-3-4-8
	16		T	5-ISITMA/SOĞUTMA/SICAKSU			F-D.BOYLER				
MODEL		HDR8		HDR10		HDR12		HDR14		HDR16	
Min&Max		MIN.	MAX	MIN.	MAX	MIN.	MAX	MIN.	MAX	MIN.	MAX
Performans	C	Dış hava(-25+40)/Isıtma(+30+55)/Soğutma(+2+7)									
Isıtma Kapasitesi	kW	1,3	8	1,72	10	2,3	12	2,5	14	2,7	16
Soğutma Kapasitesi	BTU	3414	20125	5462	27390	7852	32620	9559	37769	10430	41172
Sirkülasyon Pompası	&	Grundfos									
Su Akış Hızı	L/h	1700L/h									
	GPM	7,52									
Güneş Enerjili Su Pompası	&	Grundfos									
Su Akış Hızı	L/h	1700L/h									
	GPM	7,52									
Mevcut tank	Lt	80	100			125			140		
Güç Girişi (Maks.)	W	30-130									
Nominal Gerilim/Frekans	V/Ph/Hz---mm	220-240V---1Ph---50/60 Hz & 3x2,5mm									
Ses Basıncı Gürültüsü (1Mt)	dBA	22							34		
Donanım	PCB	Dahili su deposu ve güneş enerjisi deposu bileşenleriyle donatılmış									
Gaz Bağlantısı	mm	3/8-5/8 (9mm-15mm)							3/8-3/4 (9mm-18mm)		
Sıcak Su Bağlantısı	mm	Q15									
Isıtma Soğutma Bağlantısı	mm	Q25									
Montaj Şablonu No.	&	HDR8	HDR10			HDR12			HDR14	HDR16	
Ünite Boyutları	G*D*Y	500X1520X500			500X1650X500				500X1750X500		
Nakliye Boyutları	G*D*Y	550X1620X550			550X1750X550				550X1850X550		
Birim Ağırlığı	Kg	118			124			129		134	135

HİDREM serisi iç üniteler

Hibrit çözümler sunar..

Hidrem ısıtma, soğutma ve sıcak su verir. Fakat soğutmayı gaz ile yapar, güneş sistemiyle entegreli çalışabilir. İçerisinde 60-80-125 lt tank bulundurur. Bu tank bazı modellerde bufer, bazılarında akümülayon, bazı modellerde boyler olarak da kullanılır. Tank seçimi paslanmaz ve siyah emaye kaplı olmak üzere modellenmiştir. Mahalde bir tank görünümünü ortadan kaldırır. Saha malzemelerinin tümünü üzerinde bulundurur, montaj kolaylığı ve servis kolaylığı sağlar. Soğutmayı daha verimli hale getirir, yazın soğutma anında sıcak suyu bedava hazırlar.

Montaj şasesi sayesinde altyapı hazırlanması daha hızlı ve pratik hale gelmiştir. Sağ, sol ve üst çıkış bağlantı seçenekleri vardır. Kumanda paneli üzerinde 8 inç dokunmatik panel ile donatılmış, PCB karta entegreli. Donanım uzaktan komuta müsaittir. Aynı zamanda, bütün altyapı hazır ise devreye uzaktan alınabilir. Herhangi bir olumsuz arıza durumunda tarafınıza mail gönderilir, bilgilendirilmiş olursunuz. Üzerindeki donanım sayesinde harcanan enerjiyi aylık, günlük ve senelik görüntüleyebilirsiniz.



HİDREM/4 SERİSİ İÇ ÜNİTELER MODELLEME VE TEKNİK ÖZELLİKLER TABLOSU											
KASA KODU	Kw	TEKNOLOJİ KODU	CORAFİ KOD	ÜRÜN	UYGULAMA	DEVRE	DEPOLAMA	TANK HACMİ	OYUNCU	KONTROL	YAZILIM KODU
HD	8	4	I-5	1-ISITMA	S-GÜNEŞ SU	C-ÇİFT SEPRANTIN	B-BOYLER	80	G/1-2-3-4	B/1-2-3-4	X/1-2-3-4-5
HT	10		XV-15	2-SOĞUTMA	X- İSİPOMPALI	T-EK SEPRANTIN	M-AKÜMÜLASYON	100	E/1-2-3-5	K/1-2-3-4	Y/1-2-3-4-6
HDR	12		KV-25	3-ISITMA/KLİMA	R-REZİSTANS DESTEKLİ	E-ESANJÖR	T-TANKSIZ	125	P/1-2-3-6		Z/1-2-3-4-7
HDRM	14		S	4-ISITMA/ SOĞUTMA	A-GÜNEŞ AKÜMÜLASYON		D-D.AKÜMÜLASYON	140			J/1-2-3-4-8
	16		T	5-ISITMA/SOĞUTMA/SICAKSU			F-D.BOYLER				
MODEL		HDRM8		HDRM10		HDRM12		HDRM14		HDRM16	
Min&Max		MIN.	MAX	MIN.	MAX	MIN.	MAX	MIN.	MAX	MIN.	MAX
Performans	C	Dış hava(-25+40)/Isıtma(+30+55)/Soğutma(-5/0)									
Isıtma Kapasitesi	kW	1,3	8	1,72	10	2,3	12	2,5	14	2,7	16
Soğutma Kapasitesi	BTU	3414	20125	5462	27390	7852	32620	9559	37769	10430	41172
Sirkülasyon Pompası	&	Grundfos									
Su Akış Hızı	L/h	1700L/h									
	GPM	7,52									
Güneş Enerjili Su Pompası	&	Grundfos									
Su Akış Hızı	L/h	1700L/h									
	GPM	7,52									
Dahili Bağlanabilir tank	Lt	80		100		125		140			
Güç Girişi (Maks.)	W	30-130									
Nominal Gerilim/Frekans	V/Ph/Hz---mm	220-240V---1Ph---50/60 Hz & 3x2,5mm									
Ses Basıncı Gürültüsü (1Mtr)	dBA	22						34			
Donanım	PCB	Dahili su deposu ve güneş enerjisi deposu ve Klima bileşenleriyle donatılmış									
Gaz Bağlantısı +Klima Bağlantısı	mm	3/8-5/8 (9mm-15mm)+3/8-5/8 (9mm-15mm)						3/8-3/4 (9mm-18mm)+3/8-3/4 (9mm-18mm)			
Sıcak Su Bağlantısı	mm	Q15									
Isıtma Bağlantısı	mm	Q25									
Montaj Şablonu No.	&	HDRM8		HDRM10		HDRM12		HDRM14		HDRM16	
Ünite Boyutları	G*D*Y	500X1520X500		500X1650X500		500X1750X500		500X1850X500			
Nakliye Boyutları	G*D*Y	550X1620X550		550X1750X550		550X1850X550		550X1950X550			
Birim Ağırlığı	Kg	123		127		134		139		140	

**Bireysel ve Kurumsal
özmler retiyoruz!**



AD Air Conditioning Technologies



İştirakçidir.

H Serisi Dış Üniteler

Hibrit çözümler sunar..

H serisi dış üniteler bireysel ev ve ofis tipi ürünlerdir ve bölünmüş ünite olarak tasarlanmıştır. 8, 10, 12, 14, 16 kW kapasitedir. R290 gazla donatılmış, CO2 salınımı 0'dır. Lojistikten montaja ve kullanıma her bir detayın üzerinde durulmuştur. Kondanseri L bükümdür, bakır ve epoksi kaplamalıdır. Bunun anlamı dış etkenlerden etkilenmez, tuz ve nemden, tozdan deformasyonu düşüktür. BLD DC fan kullanılmıştır, bu sayede ses seviyesi düşük, devri yüksek ayarlanabilir seviyededir. Kompresörü DC inverter fırçasız olup R290'a özeldir.

-18 derece dış hava sıcaklığında 8 kW'lık ürünümüz, 8 kW'nın kararlılığını korur. -42 derecede bile çalışma sağlar ancak verdiği enerji düşer. Bu düşüş -18'de sınırlandırılır. 82 dereceye kadar enerji verebilirler. İçerisinde kompresör izolasyonu ve susturucuları mevcuttur. Ses desibeli düşüktür ve alt şase aparatıyla montaj öncesi kolaylık sağlar. Herhangi bir sorunda size ve servis merkezine bilgi verir, bu bilgi mail yoluyla size ulaşır. Pencere altlarına kolayca monte edilebilirler. Montaj altyapısı kesinlikle bakır kesit tablosunda belirtilen kalınlıklarda olmalıdır.

Kompresör sürücüsü ve PCB kontrol kartı ile donatılmıştır. Seri haberleşme ile iç ünitelere entegre edilirler. Yazılım donanım, Aktek DMR tasarımı olan ekstra ejektör özelliği ve İYB özelliği mevcuttur. Bu sayede defrosta girme sıcaklığı diğer ısı pompalarına karşı farklıdır. Çok düşük sıcaklıklarda bile kararlılığını sürdürür. Enerji verimliliğini önemserler.



-25

A+++

Eksi 25 derecede kararlı İYB

Isıtma soğutma ve sıcak su hepsi bir arada 60 derece kullanım suyu -25 derecede dış ortam koşulların da konforu sağlar.

A+++ Enerji sevieli

DMR4H model cihazlar dc inverter sayesinde EEV kontrollü hassas ölçüm aralığı bu sayede enerji tasarrufu maksimum seviyelere çıkarmayı başarmıştır.

DMR/H4 SERİSİ MODELLEME VE TEKNİK ÖZELLİK TABLOSU

kW	KASA KODU	TEKNOLOJİ KODU	CORAFİ KOD	SİSTEM	UYGULAMA	DEVRE	ENERJİ	SOĞUTUCU AKIŞKAN	OYUNCU	KONTROL	YAZILIM KODU
8	H	4	1-5	1-ISITMA	K-KOMBİNASYONLU	I-İYB	M-MONOFAZ	W-R290	G/1-2-3-4	D/1-2-3-4	X/1-2-3-4-5
10	V		10-15	2-SOĞUTMA	S-BİRE BİR	E-EJEKTÖR	T-3 FAZ	X-R32	E/1-2-3-4	A/1-2-3-4	Y/1-2-3-4-6
12	W		20-25	3-SICAK SU		W-FUL		Q-R410A	P/1-2-3-4	Y/1-2-3-4	Z/1-2-3-4-7
14	M		S	4-ISITMA/ SOĞUTMA					C/1-2-3-4	K/1-2-3-4	J/1-2-3-4-8
16	S		T	5-ISITMA/SOĞUTMA/SICAKSU							
	T										
MODEL	DMR8		DMR10		DMR12		DMR14		DMR16		
Min&Max	MIN.		MAX		MIN.		MAX		MIN.		MAX
Performans	C										
Soğutma Kapasitesi	kW		2		6,8		2,4		9,3		3,45
Soğutma Güç Girişi (Maks.)	kW		1		2,6		1,2		2,85		2
Performans	C										
Isıtma Kapasitesi	kW		3		8,1		3		10		3,9
Isıtma Güç Girişi (Maks.)	kW		1,2		2,8		1,4		2,9		3,7
Nominal Gerilim/Frekans	V/Hz										
Güç Girişi (Maks.)	kW		2,8				2,9		3,7		4,3
Akım Girişi (Maks.)	A		28,13				28,16		3,1820		4,824
COP	kW/kW		3,2				3,2		3,2		3,1
Fan Motoru ve Kompresör Tipi	S										
Kompresör	S										
Soğutucu	S										
Ses Basıncı Gürültüsü (1Mt)	dB(A)		22				22-32				35-48
Sirkülasyon Pompası	S										
Çalışma Ortam Sıcaklığı	C										
Montaj Şablonu No.	S										
Ünite Boyutları	G*D*Y		349X700X650		349X700X700		349X700X823		355X872X1100		355X950X1230
Nakliye Boyutları	G*D*Y		399X800X750		399X800X800		399X800X923		405X972X1200		405X1050X1330
Birim Ağırlığı	Kg		53		59		64		66		98

V Serisi Dış Üniteler

Hibrit çözümler sunar..

V serisi dış üniteler bireysel ticari mekanlar, orta ve büyük ölçekli villalar için tasarlandılar ve bölünmüş ünite olarak tasarlanmıştır. 18, 22, 26 kW kapasitedirler. R410 gazla donatılmıştır. Lojistikten montaja ve kullanıma her bir detayın üzerinde durulmuştur. Kondanseri O bükümdür, bakır ve epoksi kaplamalıdır. Bunun anlamı dış etkenlerden etkilenmez, tuz ve nemden, tozdan deformasyonu düşüktür. BLD DC fan kullanılmıştır, bu sayede ses seviyesi düşük, devri yüksek ayarlanabilir seviyededir. Kompresörü DC inverter fırçasız olup R410A'ya özeldir.

-15 derece dış hava sıcaklığında 18 kW'lık ürünümüz, 18 kW'nın kararlılığını korur. -32 derecede bile çalışma sağlar ancak verdiği enerji düşer, bu düşüş -15'te sınırlandırılır. 55 dereceye kadar enerji verebilirler. İçerisinde kompresör izolasyonu ve susturucuları mevcuttur. Ses desibeli düşüktür ve alt şase aparatıyla montaj öncesi kolaylık sağlar. Herhangi bir sorunda size ve servis merkezine bilgi verir, bu bilgi mail yoluyla size ulaşır. Pencere altlarına kolayca monte edilebilirler. Montaj altyapısı kesinlikle bakır kesit tablosunda belirtilen kalınlıklarda olmalıdır.

Kompresör sürücüsü ve PCB kontrol kartı ile donatılmışlardır. Seri haberleşme ile iç ünitelere entegreledirler. Yazılım donanım, Aktek DMR tasarımı olan ekstra ejektör özelliği ve İYB özelliği mevcuttur. Bu sayede defrosta girme sıcaklığı diğer ısı pompalarına karşı farklıdır. Çok düşük sıcaklıklarda bile kararlılığını sürdürür. Enerji verimliliğini önemserler.



-25

A+++

Eksi 25 derecede kararlı İYB

Isıtma soğutma ve sıcak su hepsi bir arada 60 derece kullanım suyu -25 derecede dış ortam koşulların da konforu sağlar.

A+++ Enerji seviyesi

DMR4H model cihazlar dc inverter sayesinde EEV kontrollü hassas ölçüm aralığı bu sayede enerji tasarrufu maksimum seviyelere çıkarmayı başarmıştır.

DMR/V4 SERİSİ MODELLEME VE TEKNİK ÖZELLİK TABLOSU										
KW	KASA KODU	TEKNOLOJİ KODU	CORAFİ KOD	SİSTEM	UYGULAMA	DEVRE	ENERJİ	SOĞUTUCU AKIŞKAN	OYUNCU	KONTROL
8	H	4	-5	1-ISITMA	K-KOMBİNASYONLU	I-İYB	M-MONOFAZ	W-R290	G/1-2-3-4	D/1-2-3-4
10	V		X/15	2-SOĞUTMA	S-BİRE BİR	E-EJEKTÖR	T-3 FAZ	X-R32	E/1-2-3-4	A/1-2-3-4
12	W		XX/25	3-SICAK SU		W-FUL		Q-R410A	P/1-2-3-4	Y/1-2-3-4
14	M		S	4-ISITMA/SOĞUTMA					C/1-2-3-4	Z/1-2-3-4
16	S		T	5-ISITMA/SOĞUTMA/SICAKSU					K/1-2-3-4	J/1-2-3-4
	T									
MODEL										
DMR20										
Min&Max			MIN.	MAX.		MIN.	MAX.			
Performans	C				55 C/ 25 C, Giriş/Çıkış Suyu 5 C/ 10 C					
Soğutma Kapasitesi	kW		4	16	5,2	20				
Soğutma Güç Girişi (Maks.)	kW		3,5	4,9	3,5	5,7				
Performans	C				(-25 C/ 25 C, Giriş/Çıkış Suyu 15 C/ 65 C					
Isıtma Kapasitesi	kW		4,5	20,96	5,4	24,1				
Isıtma Güç Girişi (Maks.)	kW		3,9	5,1	3,9	6,5				
Nominal Gerilim/Frekans	V/Hz				380-400V---1Ph---15-130 Hz & 4x4mm					
Güç Girişi (Maks.)	kW			5,1		6,5				
Akım Girişi (Maks.)	A			6814		7,5&15,2				
COP	kW/kW			4,38		4,28				
Fan Motoru ve Kompresör Tipi	İ				DC Inverter Rotary & DC Inverter Scroll					
Kompresör	İ				GreenCopheland/Hitachi					
Soğutucu	İ				R290/R32/R410a					
Ses Basıncı Gürültüsü (1Mt)	dB(A)				43-54					
Sirkülasyon Pompası	İ				8&8&8					
Çalışma Ortam Sıcaklığı	C				15&32					
Montaj Şablonu No.	İ				DMR20	DMR24				
Ünite Boyutları	G*D*Y				610X610X735	710X710X810				
Nakliye Boyutları	G*D*Y				690X670X835	790X770X903				
Birim Ağırlığı	Kg				156	169				

W Serisi Dış Üniteler

Hibrit çözümler sunar..

W serisi dış üniteler ticari mekanlar, iş merkezleri, fabrikalar için tasarlandılar ve bölünmüş ünite olarak tasarlanmışlardır. 28, 35, 40, 45, 50, 56 kW kapasitedirler. R410A gazla donatılmıştır. Kombinasyonlu kapasite aralığı yükselebilir. Lojistikten montaja ve kullanıma her bir detayın üzerinde durulmuştur. Kondanseri U bükümdür, bakır ve epoksi kaplamalıdır. Bunun anlamı dış etkenlerden etkilenmez, tuz ve nemden, tozdan deformasyonu düşüktür. BLD DC fan kullanılmıştır, bu sayede ses seviyesi düşük, devri yüksek ayarlanabilir seviyededir. Kompresörü DC inverter fırçasız olup R410A'ya özeldir.

-15 derece dış hava sıcaklığında 28 kW'lık ürünümüz, 28 kW'nın kararlılığını korur. -32 derecede bile çalışma sağlar, ancak verdiği enerji düşer; bu düşüş -15'te sınırlandırılır. 55 dereceye kadar enerji verebilirler. İçerisinde kompresör izolasyonu ve susturucuları mevcuttur. Ses desibeli düşüktür ve alt şase aparatıyla montaj öncesi kolaylık sağlar. Herhangi bir sorunda size ve servis merkezine bilgi verir, bu bilgi mail yoluyla size ulaşır. Pencere altlarına kolayca monte edilebilirler. Montaj altyapısı kesinlikle bakır kesit tablosunda belirtilen kalınlıklarda olmalıdır.

Kompresör sürücüsü ve PCB kontrol kartı ile donatılmışlardır. Seri haberleşme ile iç ünitelere entegreli dirler. Yazılım donanım, Aktek DMR tasarımı olan ekstra ejektör özelliği ve İYB özelliği mevcuttur. Bu sayede defrosta girme sıcaklığı diğer ısı pompalarına karşı farklıdır. Çok düşük sıcaklıklarda bile kararlılığını sürdürür. Enerji verimliliğini önemserler.



-25

A+++

Eksi 25 derecede kararlı İYB

Isıtma soğutma ve sıcak su hepsi bir arada 60 derece kullanım suyu -25 derecede dış ortam koşulların da konforu sağlar.

A+++ Enerji seviyesi

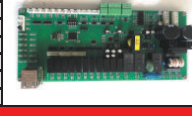
DMR4H model cihazlar dc inverter sayesinde EEV kontrollü hassas ölçüm aralığı bu sayede enerji tasarrufu maksimum seviyelere çıkarmayı başarmıştır.

DMR/W 4 SERİSİ MODELLEME VE TEKNİK ÖZELLİK TABLOSU

KW	KASA KODU	TEKNOLOJİ KODU	CORAFİ KOD	SİSTEM	UYGULAMA	DEVRE	ENERJİ	SOĞUTUCU AKIŞKAN	OYUNCU	KONTROL	YAZILIM KODU	
8	H		-5	1-ISITMA	K-KOMBİNASYONLU	I-İYB	M-MONOFAZ	W-R290	G/1-2-3-4	D/1-2-3-4	Y/1-2-3-4-5	
10	V		10+15	2-SOĞUTMA	S-BİRE BİR	E-EJEKTÖR	T-3 FAZ	X-R32	E/1-2-3-4	A/1-2-3-4	Y/1-2-3-4-6	
12	W		20+25	3-SICAK SU		W-FUL		Q-R410A	P/1-2-3-4	Y/1-2-3-4-7		
14	M		3	4-ISITMA/SOĞUTMA					C/1-2-3-4	K/1-2-3-4	J/1-2-3-4-8	
16	S		4	5-ISITMA/SOĞUTMA/SICAKSU								
	T											
MODEL	DMR28		DMR35		DMR40		DMR45		DMR50		DMR56	
Min/Max	MIN. MAX.		MIN. MAX.		MIN. MAX.		MIN. MAX.		MIN. MAX.		MIN. MAX.	
Performans	C				55 C/ 25 C, Inlet/Outlet Water 5 C/ 10 C							
Soğutma Kapasitesi	kW		4 20.8		27.5		4 29		5.2 36		5.8 45	
Soğutma Güç Girişi (Maks.)	kW		3.5 7.2		8.4		3.5 10.8		3.5 11.4		3.5 12.95	
Performans	C				-25 C/ 25 C, Inlet/Outlet Water 15 C/ 65 C							
Isıtma Kapasitesi	kW		4.5 28		35.5		4.7 40		5.8 45		5.8 50	
Isıtma Güç Girişi (Maks.)	kW		3.9 7.55		9.1		4 11.2		4 11.8		4 13.15	
Nominal Gerilim/Frekans	V/Hz		220-240V~1Ph~15-130 Hz & 3x2.5mm						380-400V~1Ph~15-130 Hz & 4x4mm			
Güç Girişi (Maks.)	kW		7.55		9.1		11.2		11.8		13.15	
Akım Girişi (Maks.)	A		8.7&17		9.40&22.4		9.8&28		10.3&30.4		11.5&33	
COP	kW/kW		4.39		4.28		3.95		3.95		3.8	
Fan Motoru ve Kompresör Tipi	S				DC Inverter Rotary & DC Inverter Scroll							
Kompresör	S				Gree/Copeland/Hitachi							
Soğutucu	S				R290/R32/R410a							
Seri Basıncı Gürültüsü (11M)	dB(A)		43.6		43.74				46.64			
Sirkülasyon Pompası	S											
Çalışma Ortam Sıcaklığı	C				15&32							
Montaj Şablonu No	S		DMR28		DMR35		DMR40		DMR45		DMR50	
Ünite Boyutları	G*D*Y											
Nakliye Boyutları	G*D*Y											
Birim Ağırlığı	Kg											

OEM

(Orijinal Ekipman Üreticisi)

CONTROL DRIVES								
VOLTAGE NAME	TECHNOLOGICAL CODE	CASE CODE	INPUT POWER	SECTION	ELECTRIC CURRENT	SOFTWARE CODE	DRIVER CARD	
M- MONO FAZ	4	H	2,8/3,5	/	13/16	X		
		V	4,5/5,5	/	21/25	Q		
T- TRE FAZ		W	6,5/10	/	12-/18	Z		
		M	13/17	/	23/30			
MODELS	M4H28/13Q	M4H35/16Q	M4H45/21Q	M4H55/25Q	T4H65/12Q	T4H100/18Q	T4H130/23Q	T4H170/30Q
INPUT MAX A.	13 A	16 A	21 A	25 A	12-A	18-A	23-A	30-A
INPUT MAX POWER	2.8Kw	3.5Kw	4.5Kw	5.5Kw	6.5Kw	10Kw	13Kw	17Kw
INPUT VOLTAGE	220V AC				380-400V AC			
SIZE(L*W*H)mm	160*170*120				160*170*135		160*170*140	
OPERATING TEMP. RANGE	(-20+60)							
MODELING AND CONTROL PANEL								
UYGULAMA İSMİ	TECHNOLOGICAL CODE	CASE CODE	TYPE	STUDY	CONTROL	SOFTWARE CODE	CONTROL PANEL CARD	
T-MONOBLOCH	4	S-120*170*85	E-HIDREM/T-HIT	K- COMBINATION	I-HOT	X		
B- SPLIT TYPE			R-HIDRA/H-HID	B-ONE TO ONE	N-NORMAL	Q		
D- EXTERNAL AUXILIARY CARD		X-120*125*60	D-DMR			Z		
K-KONTROL KARTI		Z-70*110	M-DAHİLİ					
MAIN CONTROL PCB								
MODELS	HID	HIDRA	HIT	HIDREM	CONTROL	SOFTWARE CODE	MAIN CONTROL CARD	
INPUT SIGNAL		IN4-IN6/3			I-HOT	X		
OUTPUT SIGNAL		OUT1-OUT8/8			N-NORMAL	Q		
SENSORS		T6-T11/6				Z		
EEV CONTROL	EEV1		EEV4					
VOLTAGE		220V AC						
SIZE(L*W*H)mm		120*170*85						
OPERATING TEMP. RANGE		(-20+60)						
AUXILIARY CONTROL PCB								
MODELS	DMR				CONTROL	SOFTWARE CODE	AUXILIARY CONTROL CARD	
INPUT SIGNAL		IN1-IN3/3			I-HOT	X		
OUTPUT SIGNAL		OUT9-OUT13/5			N-NORMAL	Q		
SENSORS		T1-T5/5				Z		
EEV CONTROL		EEV1-EEV2						
VOLTAGE		220V AC						
SIZE(L*W*H)mm		120*125*60						
OPERATING TEMP. RANGE		(-20+60)						

OEM (Original Equipment Manufacturer), “Orijinal Ekipman Üreticisi” anlamına gelir ve genellikle başka bir firmanın ürettiği parçaların, bileşenlerin veya yazılımların, ana ürünlerin içinde kullanılmak üzere yeniden markalanması veya özelleştirilmesi

etmelerine olanak tanınmasıdır. Isı pompası veya chiller üreticileri, OEM bileşenleri sayesinde daha düşük maliyetli ve yüksek verimli çözümler sunabilir, aynı zamanda pazara sunma süresini

sürecini ifade eder. OEM kavramı, ilk olarak 1960'larda otomotiv endüstrisinde yaygın olarak kullanılmaya başlanmış ve zamanla teknoloji, bilgisayar, elektronik ve diğer endüstrilere de yayılmıştır.

OEM ürünleri, çoğu zaman son kullanıcı için doğrudan satılmak yerine, daha büyük ürünlerin bir parçası olarak satılır. Örneğin, bilgisayar üreticileri, kendi markaları altında satılan cihazlar için OEM olarak işlemci, sabit disk veya işletim sistemi gibi parçaları kullanabilirler. Bu ürünler genellikle daha düşük maliyetli olup, üreticiye özelleştirilmiş donanım veya yazılım sunma esnekliği sağlar.

OEM hizmetlerinin HVAC sektöründeki en büyük avantajı, markaların kendi ürünleri üzerinde daha fazla kontrol sahibi olmalarına ve rekabet avantajı elde

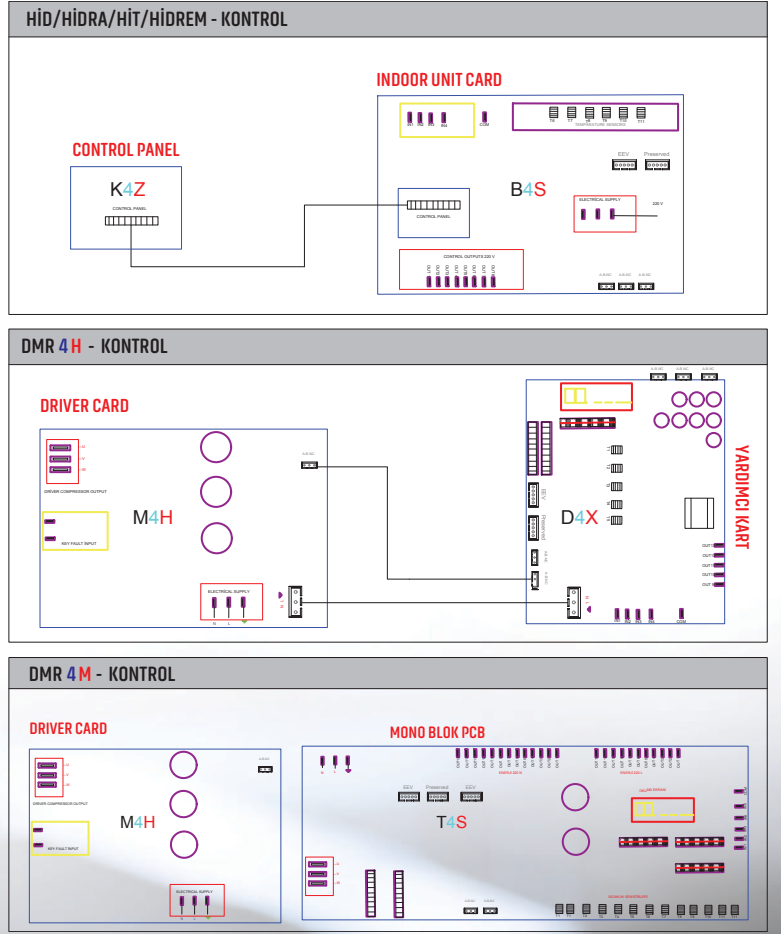
Firmamız, ısı pompası ihtiyaçlarınızı kişiye özel olarak sunmakla kalmayıp, dilersemeniz tasarım, donanım ve kontrol yazılımı desteği de sağlamaktadır. Geliştirilmiş bir ürününüz varsa, size özel yazılım ve donanım ile mühendislerimiz süreci ele almaktadır. Ayrıca, hem yazılım hem donanım, hem de PCB kart desteği sunuyoruz ve ısı pompası OEM hizmetleri sağlıyoruz.

kısaltabilirler. Bu tür hizmetler, özellikle büyük ölçekli ticari projelerde veya spesifik teknik taleplere sahip müşteriler için büyük önem taşır. OEM iş birliği, ürün geliştirme sürecini hızlandırarak yeni teknolojilerin entegrasyonunu ve ürünlerin piyasaya sürülmesini kolaylaştırır.

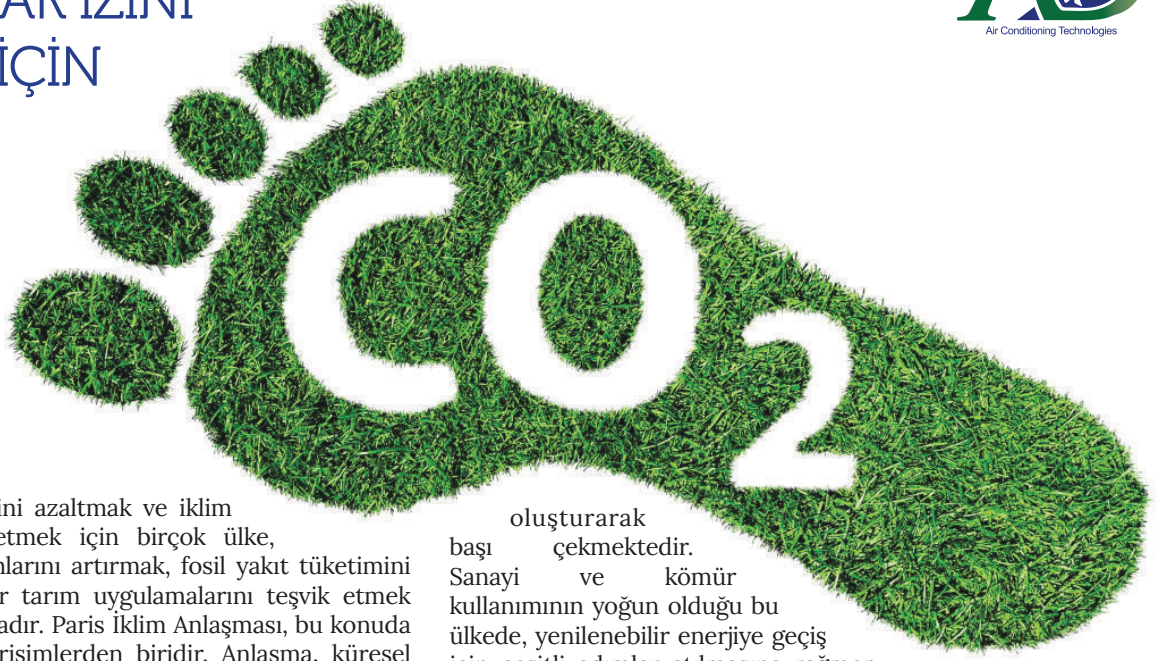
OEM'in en önemli faydalarından biri, üreticilere maliyetleri düşürme ve ürün geliştirme süresini kısaltma imkânı tanınmasıdır. Bu, şirketlerin daha hızlı bir şekilde piyasaya yeni ürünler sunmalarına olanak sağlar. Ayrıca, OEM ürünleri genellikle toplu alım yapıldığı için maliyet avantajı sağlar ve bu da nihai ürünün fiyatını daha rekabetçi hale getirir.

OEM ürünleri, markaların kendi özel çözümlerini oluşturmalarına olanak tanıyan geniş bir özelleştirme yelpazesi sunar. Bu sayede, üreticiler kendi ürünlerinde daha fazla kontrol sahibi olurken, müşteri taleplerine göre uyarlanmış çözümler sunabilirler. Özetle, OEM, endüstriyel üretimde önemli bir rol oynar ve şirketlerin yenilikçi çözümler üretmelerini destekler.

Isı pompası, chiller ve benzeri HVAC (Isıtma, Havalandırma ve İklimlendirme) cihazları için verilen OEM hizmetleri, bu cihazların özel gereksinimlere göre özelleştirilmiş bileşenler veya yazılımlar ile donatılmasını sağlar. OEM üreticileri, örneğin, ısı pompalarının verimliliğini artırmak için optimize edilmiş kompresörler, fanlar veya elektronik kontrol üniteleri tedarik edebilir. Bu şekilde, son ürünün performansı ve enerji verimliliği, üreticinin ve müşteri taleplerinin ihtiyaçlarına uygun hale getirilebilir. Ayrıca, belirli bir marka veya model için özelleştirilmiş kullanıcı arayüzleri ve kontrol yazılımları gibi yazılım çözümleri de OEM kapsamında sunulabilir.



DÜNYA, KARBON AYAK İZİNİ AZALTMAK İÇİN HAREKETE GEÇİYOR!



Dünyanın karbon ayak izini azaltmak ve iklim değişikliğiyle mücadele etmek için birçok ülke, yenilenebilir enerji yatırımlarını artırmak, fosil yakıt tüketimini azaltmak ve sürdürülebilir tarım uygulamalarını teşvik etmek gibi çeşitli adımlar atmaktadır. Paris İklim Anlaşması, bu konuda en önemli uluslararası girişimlerden biridir. Anlaşma, küresel sıcaklık artışını 2°C'nin altında tutmayı ve mümkünse 1,5°C ile sınırlamayı hedeflemektedir. Bu hedefe ulaşmak için ülkeler, kendi emisyon azaltım taahhütlerini belirleyerek sürdürülebilir kalkınma yolunda ilerlemeye çalışmaktadır.

Karbon Ayak İzini Azaltmaya Yönelik Atılımlar

Dünya genelinde bazı ülkeler, karbon emisyonlarını düşürmek için önemli adımlar atmıştır. Örneğin, Avrupa Birliği, 2050 yılına kadar net sıfır emisyon hedefine ulaşmayı taahhüt etmiş ve fosil yakıt kullanımını azaltacak politikalar geliştirmiştir. Almanya, kömür kullanımını azaltma konusunda ciddi adımlar atarak yenilenebilir enerji kaynaklarını yaygınlaştırmaktadır. İsveç ve Norveç gibi İskandinav ülkeleri ise karbon ayak izini azaltmada öncü olup, elektrikli araç teşvikleri ve yenilenebilir enerji yatırımlarıyla dikkat çekmektedir.

Çin ve Hindistan gibi gelişmekte olan ülkeler de yenilenebilir enerji kapasitesini artırarak karbon emisyonlarını azaltmayı hedeflemektedir. Ancak, hızlı sanayileşme ve nüfus artışı, bu ülkelerde emisyonları kontrol altında tutmayı zorlaştırmaktadır. ABD, karbon emisyonlarını azaltma konusunda çeşitli eyalet düzeyinde girişimler başlatmıştır, ancak fosil yakıtların hala yaygın olarak kullanılması bu çabaları sınırlamaktadır.

En Yüksek Karbon Ayak İzine Sahip Ülkeler

Küresel karbon emisyonları açısından en büyük paya sahip olan ülkeler arasında Çin, ABD, Hindistan ve Rusya yer almaktadır. Çin, toplam küresel karbon emisyonlarının yaklaşık %30'unu

oluşturarak

başlı çekmektedir.

Sanayi ve kömür kullanımının yoğun olduğu bu ülkede, yenilenebilir enerjiye geçiş için çeşitli adımlar atılmasına rağmen, emisyonları düşürmek halen büyük bir zorluktur. ABD, küresel emisyonların yaklaşık %15'ini oluştururken, Hindistan ve Rusya da büyük emisyon kaynakları arasında yer almaktadır.

Bu ülkelerdeki karbon ayak izi yüksekliği, sanayi faaliyetleri, enerji üretimi ve ulaşım gibi alanlardaki yoğun fosil yakıt kullanımından kaynaklanmaktadır. Nüfus yoğunluğu ve hızlı ekonomik büyüme de bu durumu daha karmaşık hale getirmektedir. Bu nedenle, bu ülkelerde emisyon azaltma hedeflerine ulaşmak için daha agresif politikalara ve yenilikçi çözümlere ihtiyaç duyulmaktadır.

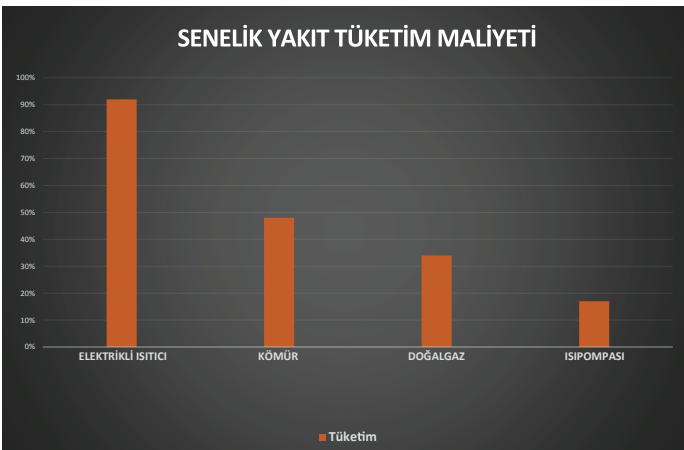
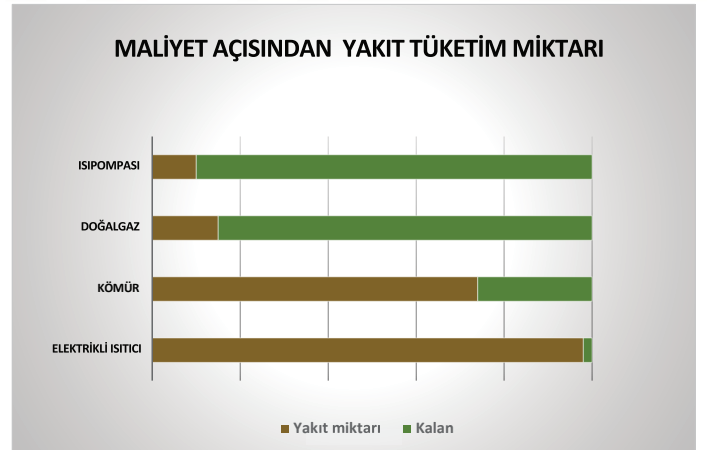
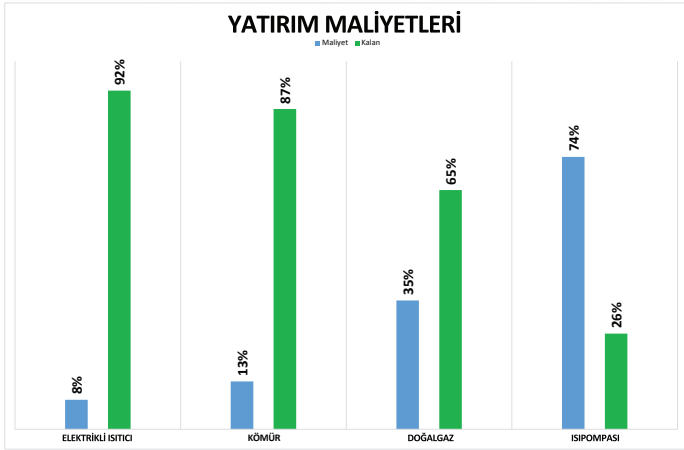
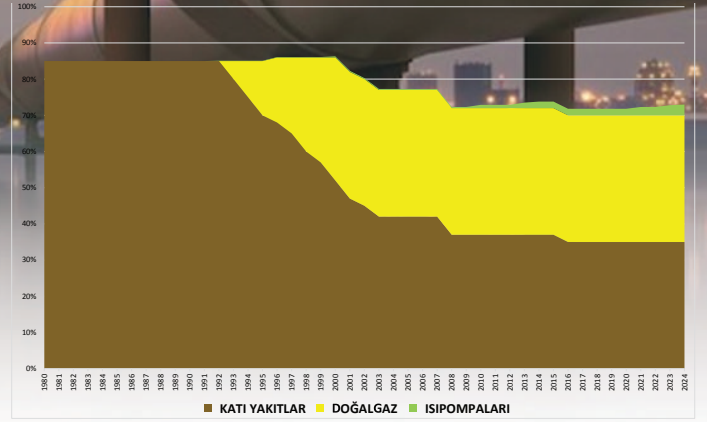
Çevremizi Korumak İçin Atılacak Adımlar

Karbon ayak izini azaltmak, gezegenimizi korumanın ve gelecek nesillere daha yaşanabilir bir dünya bırakmanın önemli bir parçasıdır. Her birey, enerji tüketimini azaltarak, geri dönüşüm yaparak ve daha çevre dostu ulaşım seçeneklerini tercih ederek bu sürece katkıda bulunabilir. Küresel çapta ise hükümetlerin, yenilenebilir enerjiye geçişi teşvik etmesi ve karbon emisyonlarını azaltacak düzenlemeler getirmesi gerekmektedir. Çevremizi korumak ve güzel bir gelecek sağlamak için, karbon ayak izimizi azaltmak zorundayız. Sürdürülebilir yaşam tarzlarını benimseyerek, enerji tasarrufu yaparak ve çevre dostu ürünleri tercih ederek, bireysel düzeyde dahi önemli farklar yaratabiliriz. İklim değişikliğiyle mücadelede kararlı adımlar atmak, hepimizin ortak sorumluluğudur ve gezegenimizin geleceği için kritik öneme sahiptir.

Sürdürülebilir yaşam tarzlarını benimseyerek, enerji tasarrufu yaparak ve çevre dostu ürünleri tercih ederek, bireysel düzeyde dahi önemli farklar yaratabiliriz. İklim değişikliğiyle mücadelede kararlı adımlar atmak, hepimizin ortak sorumluluğudur ve gezegenimizin geleceği için kritik öneme sahiptir.



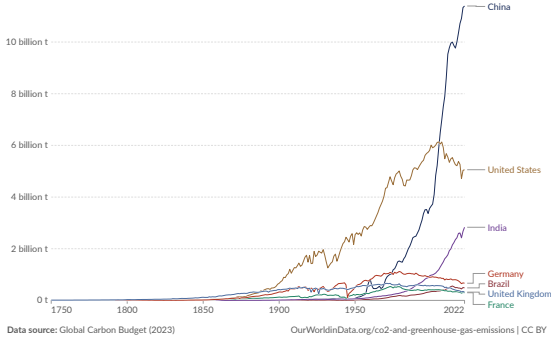
Türkiye’de yakıtların kullanım grafiği



Dünya Geneline CO₂ Emisyonlarının Kümülatif Dağılımı ve Bölgelere Göre Değişimi

Annual CO₂ emissions

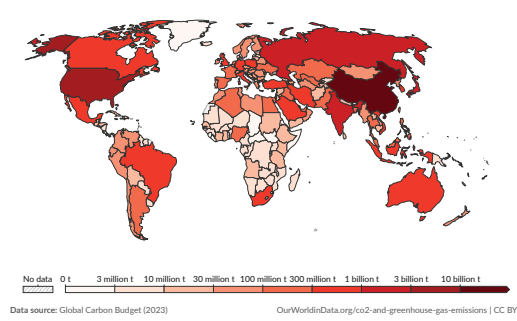
Carbon dioxide (CO₂) emissions from fossil fuels and industry¹. Land-use change is not included.



1. Fossil emissions: Fossil emissions measure the quantity of carbon dioxide (CO₂) emitted from the burning of fossil fuels, and directly from industrial processes such as cement and steel production. Fossil CO₂ includes emissions from coal, oil, gas, flaring, cement, steel, and other industrial processes. Fossil emissions do not include land use change, deforestation, soils, or vegetation.

Annual CO₂ emissions, 2022

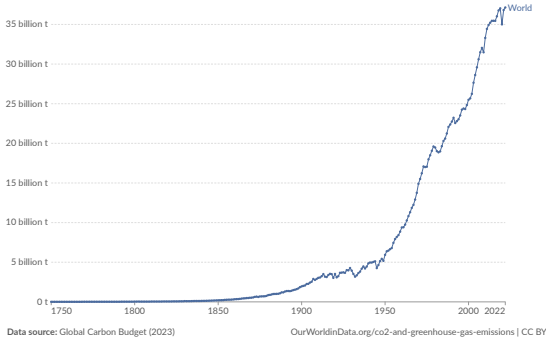
Carbon dioxide (CO₂) emissions from fossil fuels and industry¹. Land-use change is not included.



1. Fossil emissions: Fossil emissions measure the quantity of carbon dioxide (CO₂) emitted from the burning of fossil fuels, and directly from industrial processes such as cement and steel production. Fossil CO₂ includes emissions from coal, oil, gas, flaring, cement, steel, and other industrial processes. Fossil emissions do not include land use change, deforestation, soils, or vegetation.

Annual CO₂ emissions

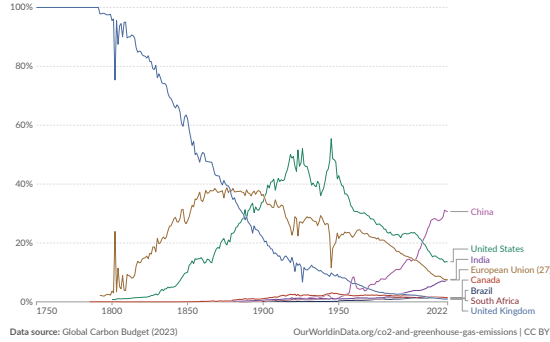
Carbon dioxide (CO₂) emissions from fossil fuels and industry¹. Land-use change is not included.



1. Fossil emissions: Fossil emissions measure the quantity of carbon dioxide (CO₂) emitted from the burning of fossil fuels, and directly from industrial processes such as cement and steel production. Fossil CO₂ includes emissions from coal, oil, gas, flaring, cement, steel, and other industrial processes. Fossil emissions do not include land use change, deforestation, soils, or vegetation.

Share of global CO₂ emissions

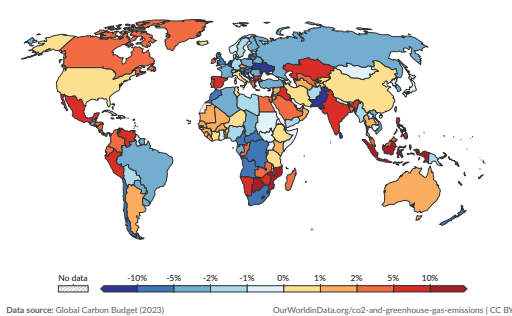
Carbon dioxide (CO₂) emissions from fossil fuels and industry¹. Land-use change is not included.



1. Fossil emissions: Fossil emissions measure the quantity of carbon dioxide (CO₂) emitted from the burning of fossil fuels, and directly from industrial processes such as cement and steel production. Fossil CO₂ includes emissions from coal, oil, gas, flaring, cement, steel, and other industrial processes. Fossil emissions do not include land use change, deforestation, soils, or vegetation.

Annual percentage change in CO₂ emissions, 2022

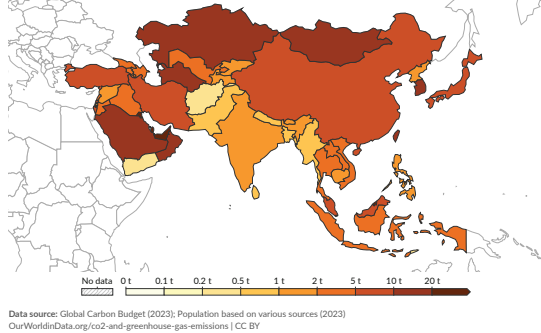
Carbon dioxide (CO₂) emissions from fossil fuels and industry¹. Land-use change is not included.



1. Fossil emissions: Fossil emissions measure the quantity of carbon dioxide (CO₂) emitted from the burning of fossil fuels, and directly from industrial processes such as cement and steel production. Fossil CO₂ includes emissions from coal, oil, gas, flaring, cement, steel, and other industrial processes. Fossil emissions do not include land use change, deforestation, soils, or vegetation.

Per capita CO₂ emissions, 2022

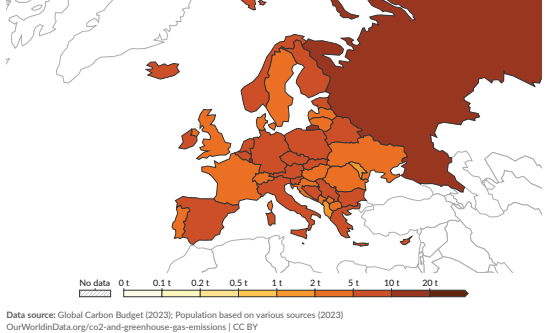
Carbon dioxide (CO₂) emissions from fossil fuels and industry¹. Land-use change is not included.



1. Fossil emissions: Fossil emissions measure the quantity of carbon dioxide (CO₂) emitted from the burning of fossil fuels, and directly from industrial processes such as cement and steel production. Fossil CO₂ includes emissions from coal, oil, gas, flaring, cement, steel, and other industrial processes. Fossil emissions do not include land use change, deforestation, soils, or vegetation.

Per capita CO₂ emissions, 2022

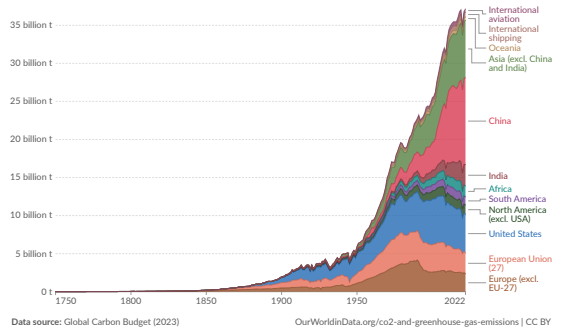
Carbon dioxide (CO₂) emissions from fossil fuels and industry¹. Land-use change is not included.



1. Fossil emissions: Fossil emissions measure the quantity of carbon dioxide (CO₂) emitted from the burning of fossil fuels, and directly from industrial processes such as cement and steel production. Fossil CO₂ includes emissions from coal, oil, gas, flaring, cement, steel, and other industrial processes. Fossil emissions do not include land use change, deforestation, soils, or vegetation.

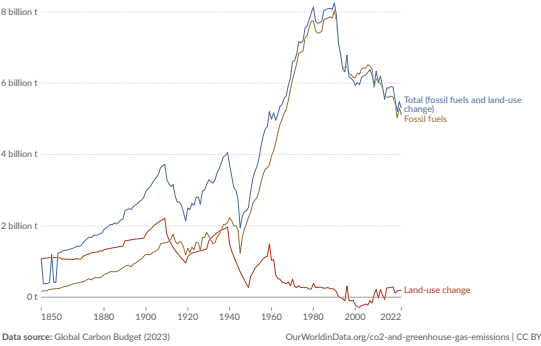
Annual CO₂ emissions by world region

Emissions from fossil fuels and industry¹ are included, but not land-use change emissions. International aviation and shipping are included as separate entities, as they are not included in any country's emissions.

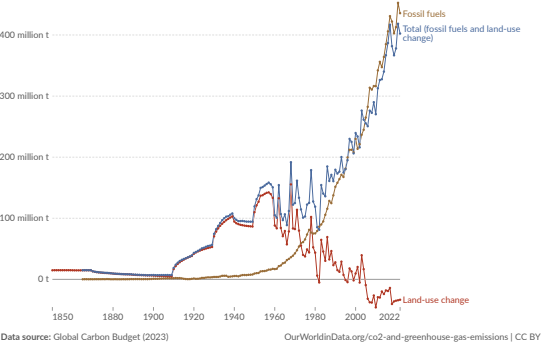


1. Fossil emissions: Fossil emissions measure the quantity of carbon dioxide (CO₂) emitted from the burning of fossil fuels, and directly from industrial processes such as cement and steel production. Fossil CO₂ includes emissions from coal, oil, gas, flaring, cement, steel, and other industrial processes. Fossil emissions do not include land use change, deforestation, soils, or vegetation.

CO₂ emissions from fossil fuels and land-use change, Europe

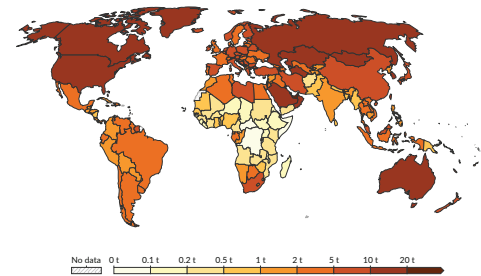


CO₂ emissions from fossil fuels and land-use change, Turkey



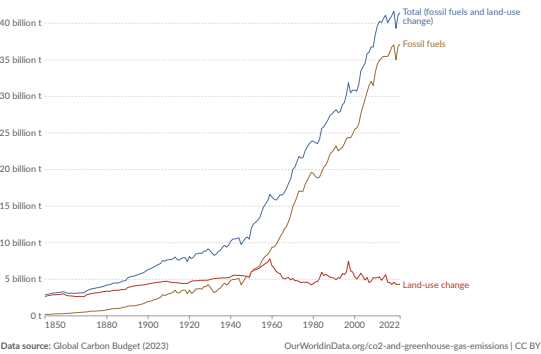
Per capita CO₂ emissions, 2022

Carbon dioxide (CO₂) emissions from fossil fuels and industry¹. Land-use change is not included.



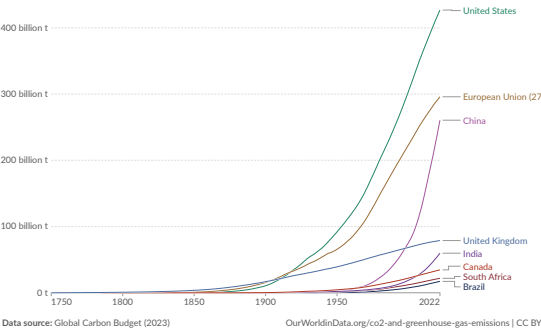
1. **Fossil emissions:** Fossil emissions measure the quantity of carbon dioxide (CO₂) emitted from the burning of fossil fuels, and directly from industrial processes such as cement and steel production. Fossil CO₂ includes emissions from coal, oil, gas, flaring, cement, steel, and other industrial processes. Fossil emissions do not include land use change, deforestation, soils, or vegetation.

CO₂ emissions from fossil fuels and land-use change, World



Cumulative CO₂ emissions

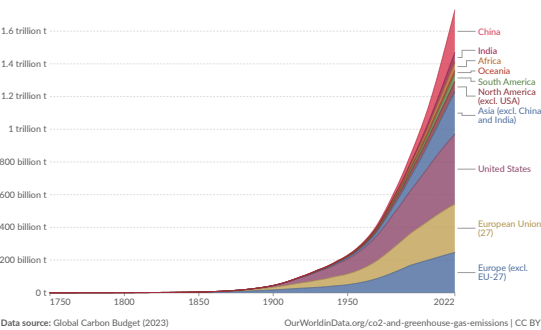
Running sum of CO₂ emissions produced from fossil fuels and industry¹ since the first year of recording, measured in tonnes. Land-use change is not included.



1. **Fossil emissions:** Fossil emissions measure the quantity of carbon dioxide (CO₂) emitted from the burning of fossil fuels, and directly from industrial processes such as cement and steel production. Fossil CO₂ includes emissions from coal, oil, gas, flaring, cement, steel, and other industrial processes. Fossil emissions do not include land use change, deforestation, soils, or vegetation.

Cumulative CO₂ emissions by world region

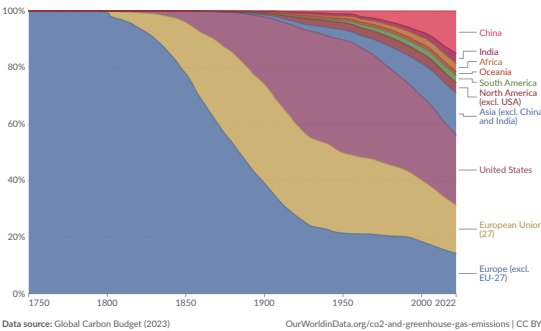
Cumulative carbon dioxide (CO₂) emissions by region from the year 1750 onwards. This measures CO₂ emissions from fossil fuels and industry¹ only – land-use change is not included.



1. **Fossil emissions:** Fossil emissions measure the quantity of carbon dioxide (CO₂) emitted from the burning of fossil fuels, and directly from industrial processes such as cement and steel production. Fossil CO₂ includes emissions from coal, oil, gas, flaring, cement, steel, and other industrial processes. Fossil emissions do not include land use change, deforestation, soils, or vegetation.

Cumulative CO₂ emissions by world region

Cumulative carbon dioxide (CO₂) emissions by region from the year 1750 onwards. This measures CO₂ emissions from fossil fuels and industry¹ only – land-use change is not included.



1. **Fossil emissions:** Fossil emissions measure the quantity of carbon dioxide (CO₂) emitted from the burning of fossil fuels, and directly from industrial processes such as cement and steel production. Fossil CO₂ includes emissions from coal, oil, gas, flaring, cement, steel, and other industrial processes. Fossil emissions do not include land use change, deforestation, soils, or vegetation.



Atalar, Zeytinlik Cad. No:53, 34862
Kartal / İstanbul
Tel: 0216 383 98 78
www.aktekdmr.com.tr
info@aktekdmr.com.tr