



Telekomünikasyon

Veri merkezi

Endüstriyel Uygulamalar

Elektrik panoları

Serbest Soğutma Sistemleri



ETHRA TECH
Industrial air conditioning

Genel Ürün Kataloğu
2019



Designed to get the ideal CLIMATE for any season

TARİHÇE

Ethra Tech, uzun soluklu bir sanayi geleneğine sahip bir şirkettir. 1999 yılında kurulduğundan bugüne kadar sivil, endüstriyel ve askeri uygulamalar için klima sistemleri tasarlamakta, üretmekte ve kurmaktadır.

Telekomünikasyon sektörü 20 yılı aşkın bir süredir hızla büyümüş ve gelişmektedir. Tüm Şebeke Operatörleri, kendi Ağlarının uygulanmasında karşılaşılan teknik zorlukları giderebilecek teknolojik olarak gelişmiş ve güvenilir çözümler sunabilen ortaklar aramaktadırlar.

Böyle dinamik ve karmaşık bir ortamda, 1999'da (bugün Ethra Tech) AEA kuruldu ve Ar-Ge ve nitelikli personel için yapılan yatırımlar sayesinde birkaç yılda modern bir endüstriyel kurum haline geldi.

Kalite, güvenilirlik, yenilikçi çözümler ve üstün hizmet anlayışı sayesinde şirket pazarda hızla büyüdü.

Teknolojik yenilik, personelin sürekli eğitimi, ekip çalışması, piyasanın ihtiyaçlarına anında tepki verme, Ethra Tech teknolojisinin vurguladığı ve çeşitli sektörlerin ihtiyaçlarını karşılamak için vurgulamaya devam ettiği unsurlardır; Tüm bu unsurlar teknik ve ekonomik açıdan ileri düzeyde rekabet gücünü sağlarlar.

Soğutma ve iklimlendirme alanında faaliyet gösteren Ethra Tech, teknolojik olarak sıcaklık kontrol cihazlarının tasarımında ve üretiminde mükemmel sonuçlara ulaşarak, Telekomünikasyon sektörü dışındaki pazarlar içinde yıllardır geliştirilmiş ürünler sunmaktadır. Nitelikli bir organizasyon sayesinde bugün şirket, çok çeşitli klima cihazları sunabilir.

Üretim alanında Ethra Tech, belirtilen alanlarda soğutma sistemleri tedarik etmektedir:

- Telekomünikasyon
- Veri merkezi
- Endüstriyel ortamlar
- Otomotiv Sektörü
- Kabinet soğutması

Merkez ofis Massa Martana'daki Umbria İtalya'da bulunmaktadır ve sektörün seçkin firmaları ile olan işbirliği sayesinde Yurt içi ve yurt dışı geniş bir servis ve satış organizasyonuna ulaşmıştır. Bu güç bize birkaç saat hızlı teknik servis garantisi vermemizi sağlar.

2010 yılından beri Ethra Tech Kabinet içi ve dışına soğutma ünitelerini akuple ederek üretmekte ve monte etmektedir. Kabinet içindeki ekipmanlar tarafından üretilen ısıyı ortadan kaldırmak için, çevresel koşullar izin verdiği müddetçe hava alma üniteleri ile entegre soğutma sistemleri üretmektedir. Bu tür kabinetler, isteğe bağlı olarak, güç kaynağı, elektrik sistemi ve pillerle donatılmış olarak olarak tasarlanıp ve tedarik edilebilir.

Şirketin Geleceği ile ilgili olarak, Yüksek kaliteli ürünler ve hizmetler sunmak yanında sektörün ana klima tedarikçilerinden biri olarak piyasalarda kendi konumunun güçlendirilmesi yanında, yabancı pazarlara yönelik olarak, yabancı yerli şirketler ile yeni bir işbirliği kurma hedefi ile bir gelişme olacaktır.





ETHRA TECH
Industrial air conditioning

MİSYON

ETHRATECH'in misyonunu, tüm çalışma evreleri boyunca müşteriye planlama, üretme, yükleme ve servis verme hizmetleri sunmaktır.

Etra Tech giderek daha spesifik gereksinimleri karşılamak için sınırlı sayıda adetler için yapılan talepler için bile ÖZELLEŞTİRİLMİŞ ÇÖZÜMLERİ geliştirebilir. Business FLEXIBILITY ürünü, müşterinin kurulum ihtiyaçlarına göre "CUSTOMIZE" yapmamızı sağlar. Önerilen çözümlerin katma değeri, her planlama aşamasında müşteriyle etkileşime girebilecek bir araştırma geliştirme ekibinde yatmaktadır.

Bu bağlamda, Ethra Tech kendisini ekonomik, verimli ve organizasyonel açıdan üst düzey bir ortak olarak sunmaktadır.

ETHRATECH, elektronik ve klima sektöründeki çok sayıda önde gelen firma ile olan ortaklığı sayesinde, müşterilerin pazarın gittikçe artan taleplerine her zaman ayak uydurmasını sağlayan ürün tedarikinde yenilikçi sistemleri elinde bulundurmaktadır.

Ethra Tech, araştırma faaliyetlerinin temel taşı olduğunu düşünüyor. Bu tür faaliyetler hem araştırma laboratuvarlarıyla (Özel, kamu veya Üniversiteler) işbirliği içinde ve ürünlerin planlanması, mühendisliği ve denenmesi yapılan şirkette geliştirilir.

Son yıllarda, Enerji Tasarrufu ve Gürültü Azaltmak için çözüm aramaya özen gösterildi.

MİSYONU tamamlamak için müşterinin TEKNİK EĞİTİMİ'ne de talibiz. Araştırma ve geliştirmelerimiz sonucu yenilenen ürünler Ethra Tech tarafından organize edilen seminerlerle müşterilerimize bildirilir.

Ethra Tech düzenli olarak iş ortaklarımız için, Massa Martana şubesinde, ekipman, kurulum ve bakımla ilgili teknik kurslar düzenlemektedir.

KALİTE VE ÇEVRE

Araştırma ve geliştirme aşamasından planlamaya, üretimden dağıtım ve teknik yardıma kadar tüm fonksiyonları işimizde mükemmeliğe ulaşmak için kullanırız.

ISO9001 sertifikası, şirketin herhangi bir müşteriden gelen talepleri en iyi şekilde karşılama arzusunun bir sonucudur.

Üretim alanında her aşama, ham maddelerden nihai testlere kadar uzman ve nitelikli personel tarafından kontrol edilir. Tüm ürünler, müşteriye teslimden önce tek tek analiz edilir.

Bu sayede Ethra Tech, projenin gerçekleşmesinin her aşamasında yüksek kalite standartlarını garanti eder.

Ethra Tech, insana ve çevreye saygılı, en az çevresel etkiye sahip ürünleri geliştiren, her geçen gün daha önce olduğundan daha iyi bir ürün geliştiren entegre bir Kalite, Çevre ve Güvenlik Sistemine göre çalışır.

Tüm Ethra Tech ürünleri İtalya'da üretimi olarak temin edilmektedir ve uluslararası pazarda yürürlükte olan tüm yönetmeliklere uymaktadır.

Son yıllarda yeni makinelerin tasarımı, çalışan klimalara ekolojik gazlar R407C and R134A kullanımına gürültü kirliliğini azaltmak ve çevre etkilerini en aza indirmek için özel dikkat göstermektedir.



SIEMENS

FASTWEB

ERICSSON



ZTE



cellnex
driving telecom connectivity

WIND



orange™

EI



Ministero della Difesa

vodafone

NORTEL
NETWORKS™

REFERANSLAR

Ethra Tech, TELECOM ITALIA, WIND TRE, VODAFONE, ORANGE, CELLNEX gibi birçok Telekomünikasyon Operatörleri ile pekiştirilmiş bir tecrübeye sahiptir.

Ethra Tech Klimalarımızla on binlerce çözüm, bu sektördeki Ethra Tech liderliğini doğrulamaktadır.

Ethra Tech hem İtalya'da hem de yurtdışında, ERICSSON NETWORKS, NOKIA SIEMENS NETWORKS, ALCATEL-LUCENT ve HUAWEI, ZTE gibi ana Teknoloji Sağlayıcılarının stratejik bir ortağı olarak çalışmaktadır.

Dahası, ABB kabinetleri ve güç panellerinin soğutulması için düşük güçte cihazları üretir.

Endüstriyel sektörde çalışan birçok şirket, ürünlerimizi çok yüksek sıcaklık ve toz parçacıkları sorunu bulunan dökümhanelerde veya diğer hassas ortamlarda kullanmayı tercih etti.

Geçmişte, SAVUNMA BAKANLIĞI ve İtalyan Ordusu işbirliği ile Ethra Tech, sığınakların ve teknolojik odaların soğutulması uygulamaları için kullanıldı.

Kurumumuz, nitelikli partnerleri ve uzman ekibi ile güçlü satış öncesi ve sonrası hizmetleri sağlamaktadır.

İNVERTER TEKNOLOJİSİ

İNVERTER TEKNOLOJİSİ

İnvertör teknolojisine sahip klima cihazları termal ve akustik konfor açısından en avantajlı çözümleri enerji tasarrufu ile sağlar; özellikle, sıcaklığın kontrolü kompresörün dönüş hızının değişimi vasıtasıyla çok hassas olarak elde edilir

ASC VE MP16 KONTROL CİHAZI

Tüm ısıtma sistemlerini yönetmek için klima cihazlarına monte edilmiş ASC ve MP16 kontrolörleri, aynı anda serbest soğutucu ve serbest soğutma sistemlerini kontrol altında tutarak, tüm klima prosesinin, teknolojik tesislerde ve benzeri yerlerde kontrol edilmesini sağlar.

Kontrol paneli giriş ve çıkış opsiyonlarındaki çeşitlilik, kontrolörlerimizi bir PLC kadar esnek hale getirir.

SERBEST SOĞUTMA SİSTEMİ

Serbest soğutma sistemi olmayan klimaların daha önce kurulduğu yerlerde de ENERJİ TASARRUFUNUN mümkün kılınması için tasarlanmış bir çözümdür.

Ünite içeriği: bir hava emme sistemi (serbest soğutucu vantilatör) ve bir hava alma sistemi (yüksek basınç kapama damperleri).

TELEKOMÜNİKASYON

PAKET TİP DIŞ ORTAM ÜNİTESİ- EF serisi

R407C



DC INVERTER

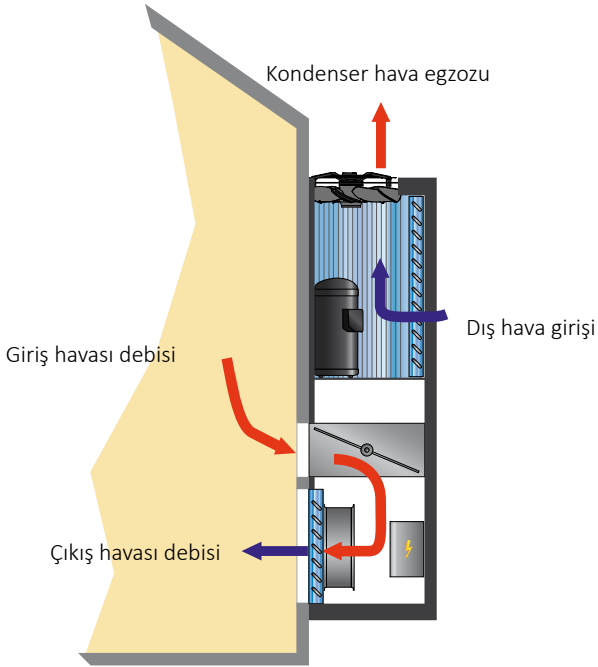


Soğutma kapasitesi 5 ÷ 14kW
Çalışma limitleri -20 ° C ÷ + 45 ° C
On-Off / inverter
Elektronik sıcaklık kontrolü

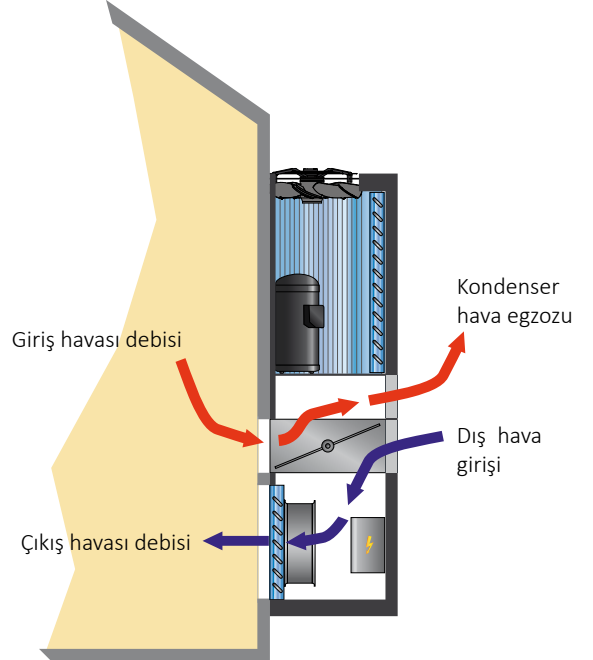


Hava soğutmalı klima üniteleri özellikle enerji verimliliğine odaklanan teknolojik alanlar için tasarlanmış ve imal edilmiştir. Bu sistemlerin esnekliği, müşterinin ihtiyaçlarına göre klimanın yapılandırılmasına olanak tanır.

Soğutma modu



Serbest Soğutma modu



Temel Özellikler

- Ana gövde ve paneller galvanizli çelikten
- Yüksek korozyon direnci
- Harici arayüzlü kullanıcı panelli elektrik panosu
- Elektrik kesintisi sonrası otomatik tekrar başlatma
- Evaporatör basıncına uygun olarak hız ayarı yapabilen değişken devirli Evapa-

Model	AE50EF1CP	AE80EF1CP	AE80EF3CP	AE100EF3CP	AE140EF3CP	
Kompresör	Hermetik	Hermetik	Hermetik	Hermetik	Hermetik	
Toplam soğutma kapasitesi ⁽¹⁾	W	6300	7200	7200	10300	14100
Hissedilen soğutma kapasitesi	W	5600	6500	6500	9200	12700
Isıtma kapasitesi (opsiyonel)	W	1500	3000	3000	3000	3000
Voltaj beslemesi	V/pH/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Dış Sıcaklık 35 ° C- İç Sıcaklık 27 ° C- RH. = 50%

PAKET TİP İÇ ORTAM ÜNİTESİ- IF serisi

R407C



DC INVERTER



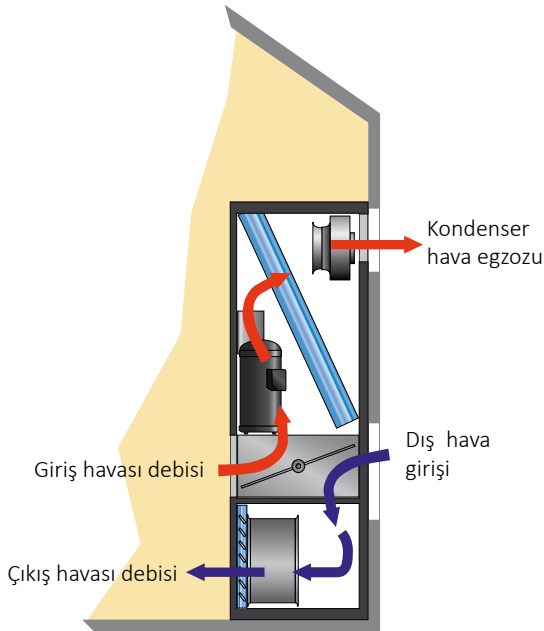
Soğutma kapasitesi 5 ÷ 14kW
Çalışma limitleri -20 ° C ÷ + 45 ° C
On-Off / İnverter
Elektronik sıcaklık kontrolü



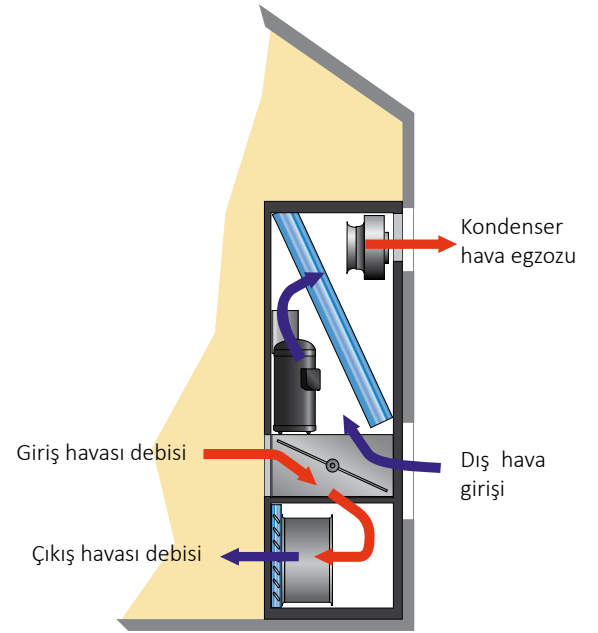
ratör fanları

- Kondens basıncına uygun olarak hız ayarı yapabilen değişken devirli Kondens fanları
- 48Vdc hava işleme bölümü
- Eu3 sınıf hava filtresi

Serbest Soğutma modu



Soğutma modu



Model	AE50IF1CP	AE80IF1CP	AE80IF3CP	AE100IF3CP	AE140IF3CP	
Kompresör	Hermetik	Hermetik	Hermetik	Hermetik	Hermetik	
Toplam soğutma kapasitesi ⁽¹⁾	W	6300	7200	7200	10300	14100
Hissedilen soğutma kapasitesi	W	5600	6500	6500	9200	12700
Isıtma kapasitesi (opsiyonel)	W	1500	3000	3000	3000	3000
Voltaj beslemesi	V/pH/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Dış Sıcaklık 35 ° C - İç Sıcaklık 27 ° C - RH. = 50%

TELEKOMÜNİKASYON

SPLIT SİSTEM - CEALING Serisi

R407C



DC INVERTER



Soğutma kapasitesi 5 ÷ 14kW
Çalışma limitleri -20 ° C ÷ + 45 ° C
On- Off / İnverter
Elektronik sıcaklık kontrolü



iç ünite

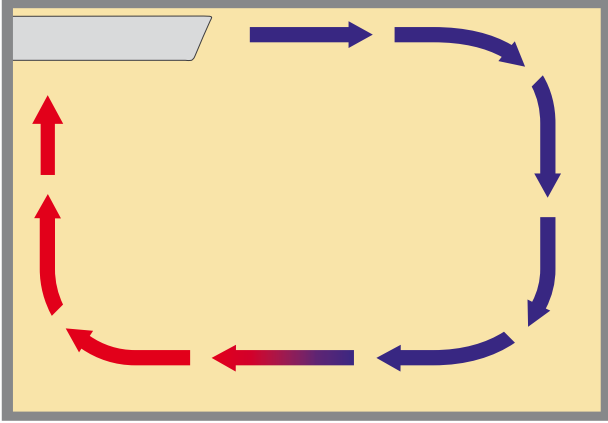


Dış ünite

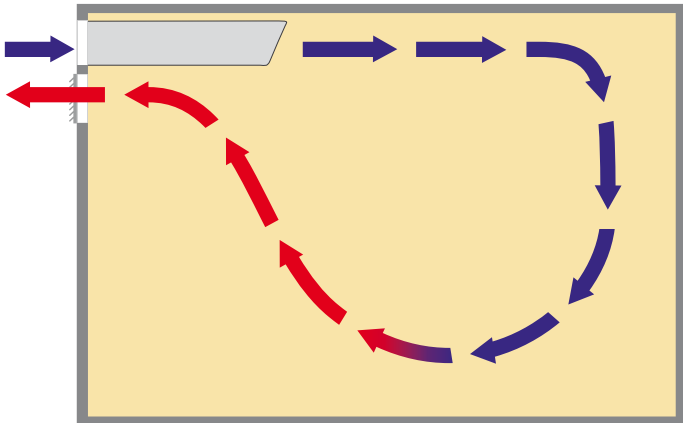
Diğer versiyonlar

Dikey
T Serisi (Üç ünite)

Soğutma modu



Soğutma modu



Temel Özellikler

- Çelik kasadan ve alüminyumdan panellerden alüminyumdan yapılmış dış ünite
- Kasası ve panelleri alüminyumdan yapılmış iç ünite
- Yüksek korozyon direnci
- Harici arayüzlü kullanıcı paneli elektrik panosu
- Elektrik kesintisi sonrası otomatik tekrar başlatma
- Evaporatör basıncına uygun olarak hız ayarı yapabilen değişken devirli Evaporatör fanları
- Kondens basıncına uygun olarak hız ayarı yapabilen değişken devirli Kondens fanları
- 48Vdc hava işleme bölümü
- EU3 sınıf hava filtresi

Model		AE40SF1DP	AE50SF1DP	AE80SF1DP	AE80SF3DP	AE100SF3DP	AE140SF3DP
Kompresör		Inverter Hermetic	Inverter Hermetic	Inverter Hermetic	Inverter Hermetic	Inverter Hermetic	Inverter Hermetic
Toplam soğutma kapasitesi ⁽¹⁾	W	4100	6100	8600	8600	10000	14800
Hissedilen soğutma kapasitesi	W	3690	5490	7740	7740	9000	13320
Isıtma kapasitesi (opsiyonel)	W	1500	1500	3000	3000	3000	3000
Güç beslemesi	V/pH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

(1) Dış Sıcaklık 35 ° C- İç Sıcaklık 27 ° C- RH. = 50%

SPLIT SİSTEM - UP Serisi



Soğutma kapasitesi 5 ÷ 14kW
Çalışma limitleri -20 ° C ÷ + 45 ° C
On- Off / İnverter
Elektronik sıcaklık kontrolü

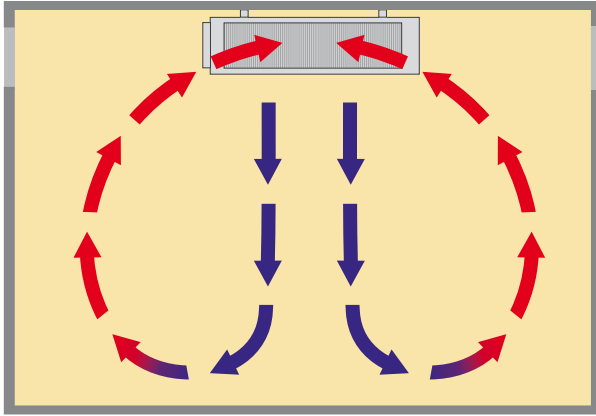


İç ünite

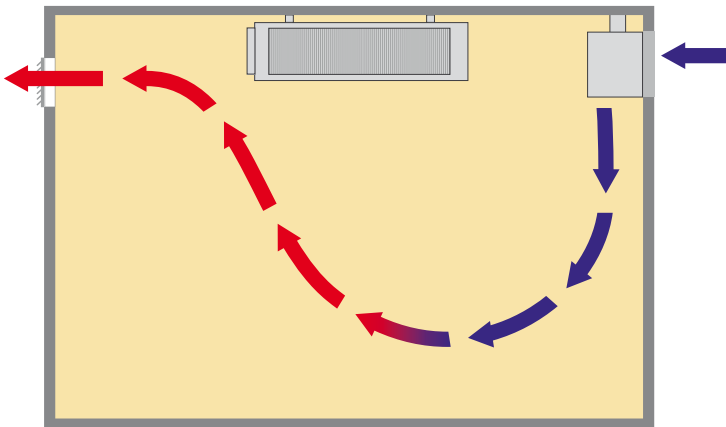


Dış ünite

Soğutma modu



Serbest Soğutma modu



Temel Özellikler

- Çelik kasadan ve alüminyumdan panellerden alüminyumdan yapılmış dış ünite Kasası ve panelleri alüminyumdan yapılmış iç ünite
- Yüksek korozyon direnci
- Harici arayüzlü kullanıcı panelli elektrik panosu
- Elektrik kesintisi sonrası otomatik tekrar başlatma
- Evaporatör basıncına uygun olarak hız ayarı yapabilen değişken devirli EC
- Kondens basıncına uygun olarak hız ayarı yapabilen değişken devirli Kondens fanları
- 48Vdc hava işleme bölümü
- Eu3 sınıf hava filtresi

Model		2_6	3_8	3_10	5_14
Kompresör		Inverter Hermetic	Inverter Hermetic	Inverter Hermetic	Inverter Hermetic
Toplam soğutma kapasitesi ⁽¹⁾	W	2000 / 5800	3000 / 8200	3000 / 10300	5000 / 13800
Hissedilen soğutma kapasitesi	W	5100	7400	9200	12350
Isıtma kapasitesi (opsiyonel)	W	2000	2000	3000	3000
Güç beslemesi	V/pH/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50

(1) Dış Sıcaklık 35 ° C- İç Sıcaklık 27 ° C- RH. = 50%

IN ROW DOĞRUDAN GENİŞLEME

R410A



ENERGY SAVING
EC FAN



DC INVERTER



Temel Özellikler

- İnverter kompresörler- Brushles tipi- ve TwinRotary
- Elektronik PLC ile hassas sıcaklık kontrolü
- Raylar üzerinde çıkarılabilen elektrik paneli
- Evaporatör fanları 230Vac / 48Vdc, EC fanlar
- Elektronik genişleme valfi
- Kablo giriş noktası alt taraftan (isteğe bağlı olarak yukarıdan)
- Yüksek enerji verimliliği
- Alarm yönetimi için uzak bağlantılar
- Optimize edilmiş akustik seviye azaltılması

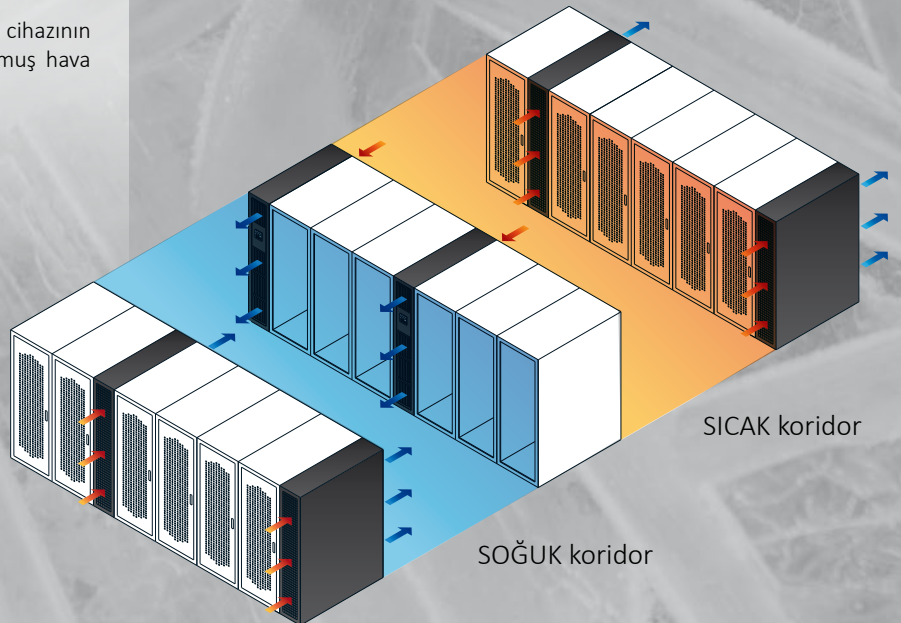
Model	3/10		4/15		4/20		6/25		
	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	
Kompresör	Hermetik/Inverter								
Toplam soğutma kapasitesi	W	3000/10200	3000/9300	4000/15300	4000/13600	6000/2100	6000/19500	6000/22500	6000/20400
Hissedilen soğutma kapasitesi	W	3000/9000	3000/8500	4000/13800	4000/13000	6000/18000	6000/17200	6000/1950	6000/19100
Güç beslemesi	V/pH/Hz	400/3+N/50-60		400/3+N/50-60		400/3+N/50-60		400/3+N/50-60	
Boyutlar (GxUxY)	mm	300x1200x2000		300x1200x2000		300x1200x2000		300x1200x2000	

(1) Dış Sıcaklık 35 ° C- İç Sıcaklık 35 ° C- RH. = 50%

(2) Dış Sıcaklık 35 ° C- İç Sıcaklık 30 ° C- R.H. =% 50

Sıcak koridor / soğuk koridor modu

“Sıcak koridor / soğuk koridor” modu, klima cihazının arka kısmından sıcak hava emilerek soğutulmuş hava cihazın öne tarafından sağlanır.



IN ROW KLIMA



Temel Özellikler

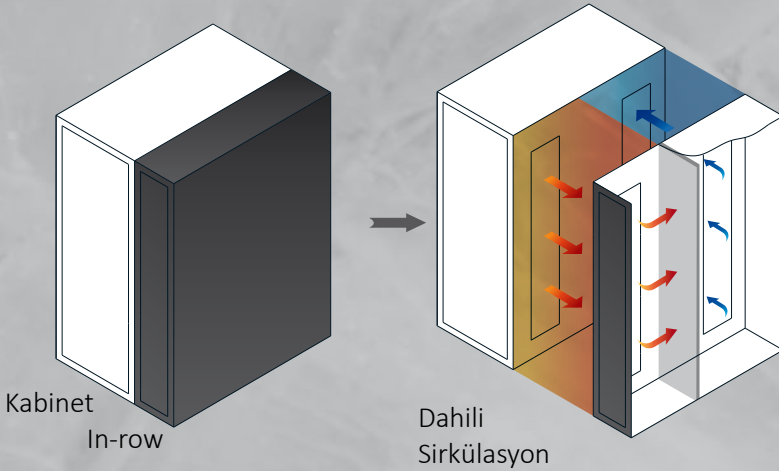
- Inverter kompresörler- Brushles tipi- ve TwinRotary
- Elektronik PLC ile hassas sıcaklık kontrolü
- Raylar üzerinde çıkarılabilen elektrik paneli
- Evaporatör fanları 230Vac / 48Vdc, EC fanlar
- Elektronik genleşme valfi
- Kablo giriş noktası alt taraftan (isteğe bağlı olarak yukarıdan)
- Yüksek enerji verimliliği
- Alarm yönetimi için uzak bağlantılar
- Optimize edilmiş akustik seviye azaltılması

Model		10	20	25
Toplam soğutma kapasitesi ⁽¹⁾	W	10500	20000	22000
Hissedilen soğutma kapasitesi ⁽¹⁾	W	10500	20000	22000
Güç beslemesi	V/pH/Hz	230/1+N/50	230/1+N/50	230/1+N/50
Boyutlar (GxUxY)	mm	300x1200x2000	300x1200x2000	300x1200x2000

(1) Dış Sıcaklık 35 ° C- İç Sıcaklık 35 ° C- RH. = 50%

Rack kabinetlerinde dahili sirkülasyon

“Kabinet içinde dahili sirkülasyonu” modu, kabinetin içinden sıcak havanın alınmasını ve soğutulan havanın aynı kabinetin ön tarafına verilmesini sağlar.



ENDÜSTRİYEL TİPLER

PKET TİP DIŞ ORTAM ÜNİTELERİ- ACU serisi

R134a



Soğutma kapasitesi 4 ÷ 6 kW
Çalışma limitleri -40 ° C ÷ + 80 ° C
Elektronik sıcaklık kontrolü

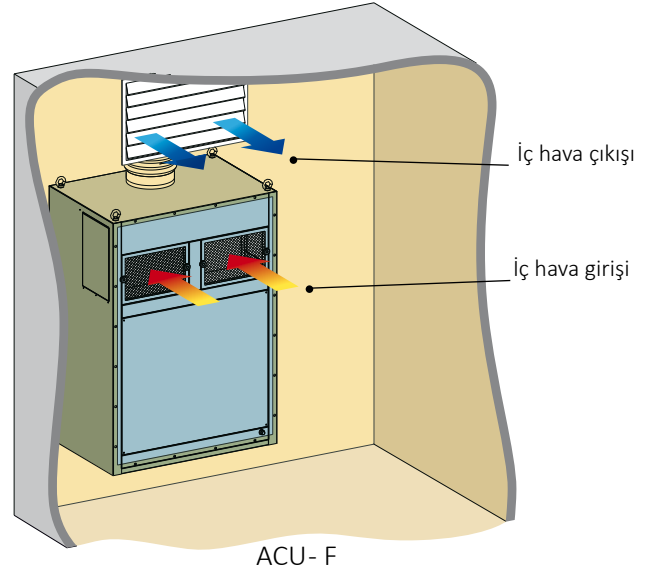
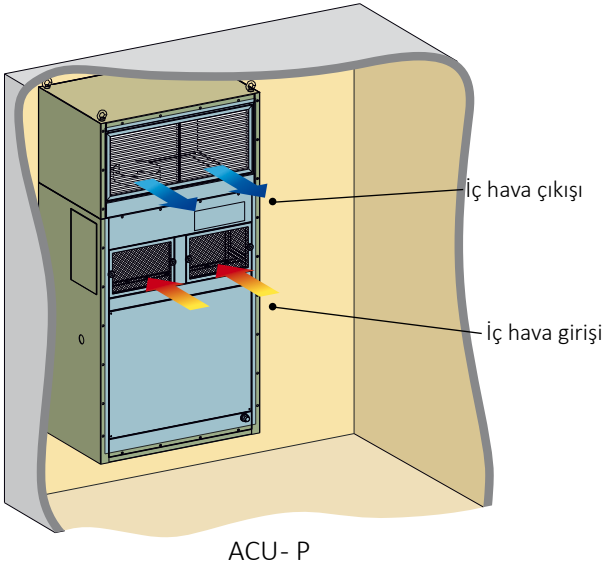


Toz, titreşim ve yüksek sıcaklık gibi zor koşullarda çalışmak üzere özel olarak tasarlanmış ve imal edilmiş paket klima üniteleri.

Temel Özellikler

- Ana gövde ve yan paneller galvanizli çelikten üretilmiştir
- Yüksek korozyon direnci
- Harici arayüzlü kullanıcı panelli elektrik panosu
- Elektrik kesintisi sonrası otomatik tekrar başlatma

Çalışma modu



Model		ACU401	ACU601
Kompresör		Scroll	Scroll
Toplam soğutma kapasitesi ⁽¹⁾	W	4200	5850
Hissedilen soğutma kapasitesi ⁽¹⁾	W	3950	5500
Güç beslemesi	V/pH/Hz	400/3/50	400/3/50

(1) Dış Sıcaklık 60 ° C- İç Sıcaklık 30 ° C- R.H. =% 50

PAKET TİP İÇ ORTAM ÜNİTELERİ - CUS serisi

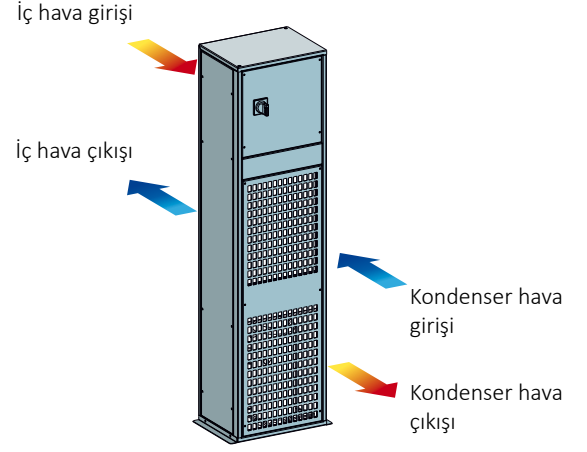
R134a



Soğutma kapasitesi 1,8 ÷ 3 kW
Çalışma limitleri -40°C ÷ +80°C
Elektronik sıcaklık kontrolü



Çalışma modu



- Kondens basıncına uygun olarak değişken bir hızla sahip değişken hızlı kondens fanları
- Metalik hava filtresi
- Dış hava sıcaklıklarında -40 ° C ila 80 ° C arasında çalışma
- Toza ve titreşime karşı yüksek dayanım

Model		CUS183	CUS222	CUS301
Kompresör		Scroll	Scroll	Scroll
Toplam soğutma kapasitesi ⁽¹⁾	W	1800	2500	2800
Hissedilen soğutma kapasitesi ⁽¹⁾	W	1700	2350	2600
Güç beslemesi	V/pH/Hz	230/1/50	460/3/60	400/3/50

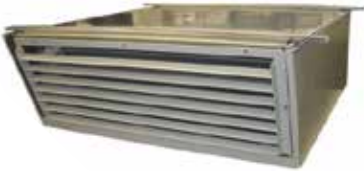
(1) Dış Sıcaklık 35°C- İç Sıcaklık 27°C- R.H. =50%

SPLIT KLİMA ÜNİTELERİ - AIS serisi

R134a



Soğutma kapasitesi 5 ÷ 8 kW
Çalışma limitleri -20°C ÷ +75°C
Elektronik sıcaklık kontrolü



Temel Özellikler

- Ana gövde ve paneller galvanizli çelikten
- Yüksek korozyon direnci
- Harici arayüzlü kullanıcı panelli elektrik panosu
- Elektrik kesintisiz otomatik tekrar başlatma
- HP fanı basınç anahtarı ile ayarlanır
- Dış hava sıcaklıklarında -20 ° C ila 75 ° C arasında çalışma
- Toza ve titreşime karşı yüksek direnç

Model		60	80
Kompresör		Semiermetic	Semiermetic
Toplam soğutma kapasitesi ⁽¹⁾	W	6200	8700
Hissedilen soğutma kapasitesi ⁽¹⁾	W	6000	8300
Güç beslemesi	V/pH/Hz	400/3/50 + N + T	400/3/50 + N + T

(1) Dış Sıcaklık 60 ° C- İç Sıcaklık 30 ° C- R.H. =% 50

ELEKTRİK PANOSU

ISI EŞANJÖRLERİ - CU HE serisi

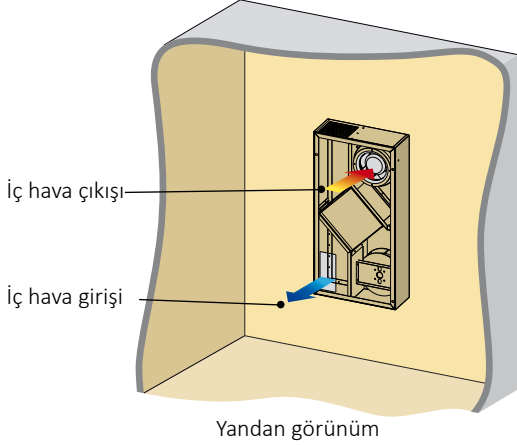
R134a



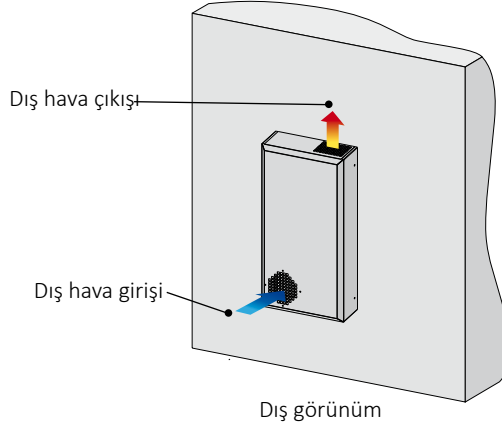
Spesifik ısı iletimi $35 \div 85 \text{ W / K}$
Çalışma sınırı $-30^\circ \text{C} \div +60^\circ \text{C}$

Elektrik panolarının soğutulması veya benzer uygulamalar için tasarlanmış ve üretilen klima üniteleri ve ısı eşanjörleri. Bu tür üniteler, her türlü ihtiyacı karşılamak için pano içine harici olarak, pano üzerine dahili olarak veya direkt olarak tavana monte edilebilir.

Operasyon modu



Yandan görünüm



Dış görünüm



Model		CUHE35		CUHE85	
Güç beslemesi	V/pH	230/1		230/1	
Frekans	Hz	50	60	50	60
Özgül Isı İletimi	W/K	35	35	85	85
Çekilen güç	W	116	150	170	180

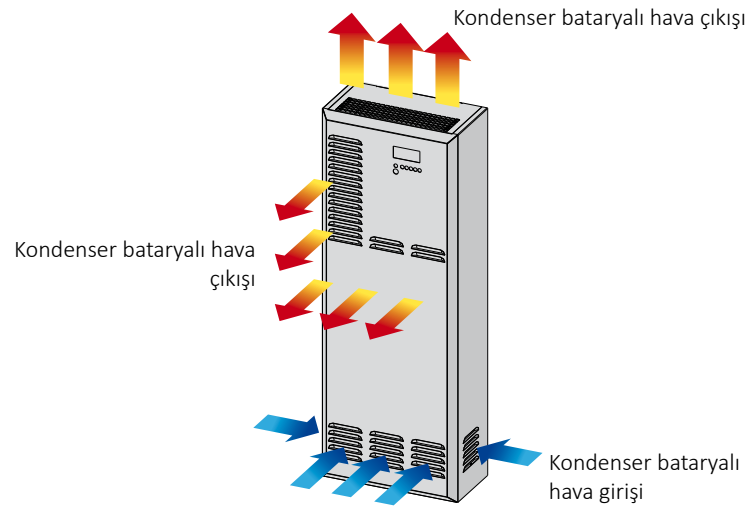
İÇ ORTAM KLİMA ÜNİTELERİ - CU AL serisi

R134a



Spesifik ısı iletimi $0,5 \div 2 \text{ kW}$
Çalışma sınırı $-20^\circ \text{C} \div +55^\circ \text{C}$

Çalışma modu



Model		CU050AL		CU065AL		CU100AL		CU140AL		CU160AL		CU200AL	
Güç beslemesi	V/pH	230/1		230/1		230/1		230/1		230/1		230/1	
Frekans	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Soğutma kapasitesi ⁽¹⁾	W	605	670	806	904	1000	1100	1400	1600	1650	1900	2010	2250
Çekilen güç	W	330	360	420	470	480	560	680	750	740	840	840	960

(1) Dış Sıcaklık 35°C - İç Sıcaklık 30°C - RH. = 50%

KLIMA ÜNİTELERİ - CU ROOF serisi

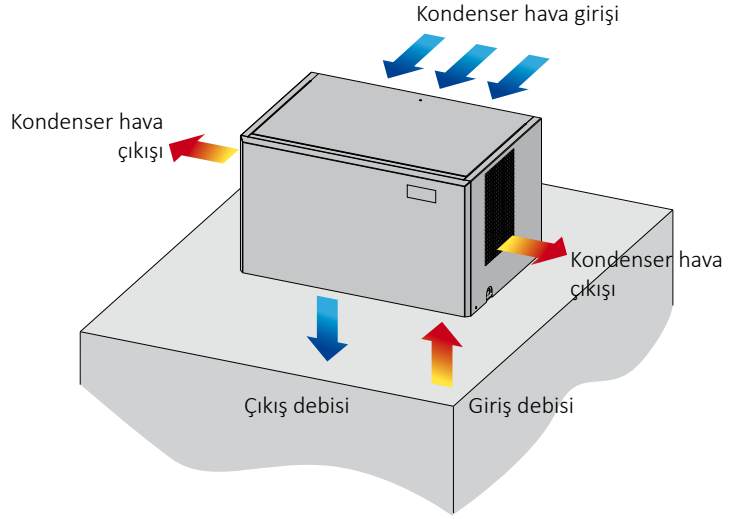
R134a



Soğutma kapasitesi 0,8 ÷ 1,6 kW
Çalışma sınırı -20 ° C ÷ + 55 ° C



Çalışma modu



Model		CU085ROOF		CU100ROOF		CU140ROOF	
Güç beslemesi	V/pH	230/1		230/1		230/1	
Frekans	Hz	50	60	50	60	50	60
Soğutma kapasitesi ⁽¹⁾	W	860	940	1000	1100	1400	1600
Çekilen güç	W	420	470	480	560	680	750

(1) Dış Sıcaklık 35 ° C- İç Sıcaklık 30 ° C- RH. = 50%

RACK CR serisi KLIMA ÜNİTELERİ

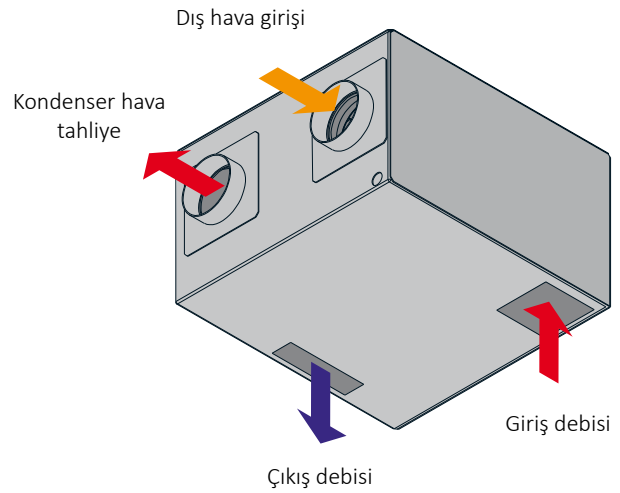
R134a



Özgül ısı iletimi 3 kW



Çalışma modu



Model		CU085ROOF
Güç beslemesi	V/pH	230/1
Frekans	Hz	50
Soğutma kapasitesi ⁽¹⁾	W	300
Çekilen güç	W	260

(1) Dış Sıcaklık 35 ° C- İç Sıcaklık 30 ° C- RH. = 50%

SERBEST SOĞUTMA SİSTEMLERİ

DAHILI SERBEST SOĞUTUCU KITI - PASCİ serisi



Sistem, çalışma döngüsünü yönetmek ve klima sisteminin olası arıza nedenlerini tespit etmek için kendi PLC PB13 sistemi tarafından yönetilecek şekilde tasarlanmıştır. Bu sistem, bir Ethra Tech klima ile birleştiğinde aynı klima PLC'si tarafından yönetilebilir, böylece özel bir PLC tasarlama gereği kalmamaktadır.

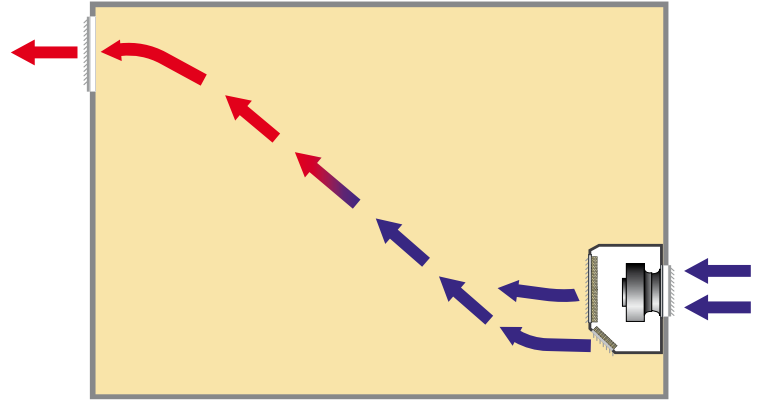
İç ortam kurulumu

Hava debisi 1500 m³ / h- 3000 m³ / h

Güç kaynağı 48vdc (talep üzerine 230vac)



Çalışma modu



HARICI SERBEST SOĞUTMA SETİ - PASCE serisi



Sistem, çalışma döngüsünü yönetmek ve klima sisteminin olası arıza nedenlerini tespit etmek için kendi PLC PB13 sistemi tarafından yönetilecek şekilde tasarlanmıştır. Bu sistem, bir Ethra Tech klima ile birleştiğinde aynı klima PLC'si tarafından yönetilebilir, böylece özel bir PLC tasarlama gereği kalmamaktadır.

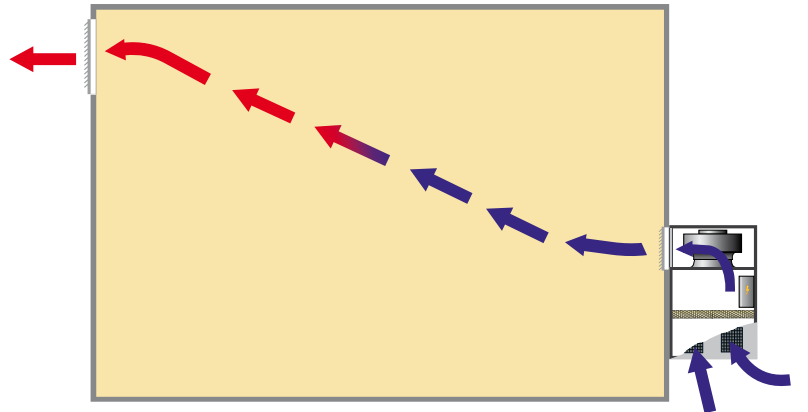
İç ortam montaj

Hava debisi 1500 m³ / h- 3000 m³ / h

Güç kaynağı 48vdc (talep üzerine 230vac)



Çalışma modu



Klima ünitelerinin zaten çalıştığı ortamlarda Yüksek Enerji tasarrufu gerçekleştirmek için tasarlanan ve uygulanan çözümlerdir. Serbest soğutma sistemi, ekipmanlar tarafından üretilen ısının dış ortama aktarılması için sürekli bir hava değişimi sağlar.

HAVA ALMA SİSTEMİ - FCGR serisi



Sistem, çalışma döngüsünü yönetmek ve klima sisteminin olası arıza nedenlerini tespit etmek için kendi PLC PB13 sistemi tarafından yönetilecek şekilde tasarlanmıştır. Bu sistem, bir Ethra Tech klima ile birleştiğinde aynı klima PLC'si tarafından yönetilebilir, böylece özel bir PLC tasarlamaya gerek kalmamaktadır.

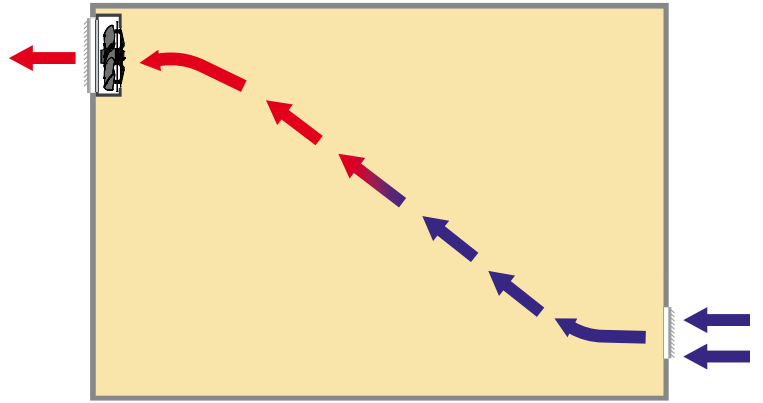
İç ortam kurulumu

Hava debisi 1000 m³/h ÷ 4000 m³/h

Güç kaynağı 48vdc (talep üzerine 230vac)



Çalışma modu

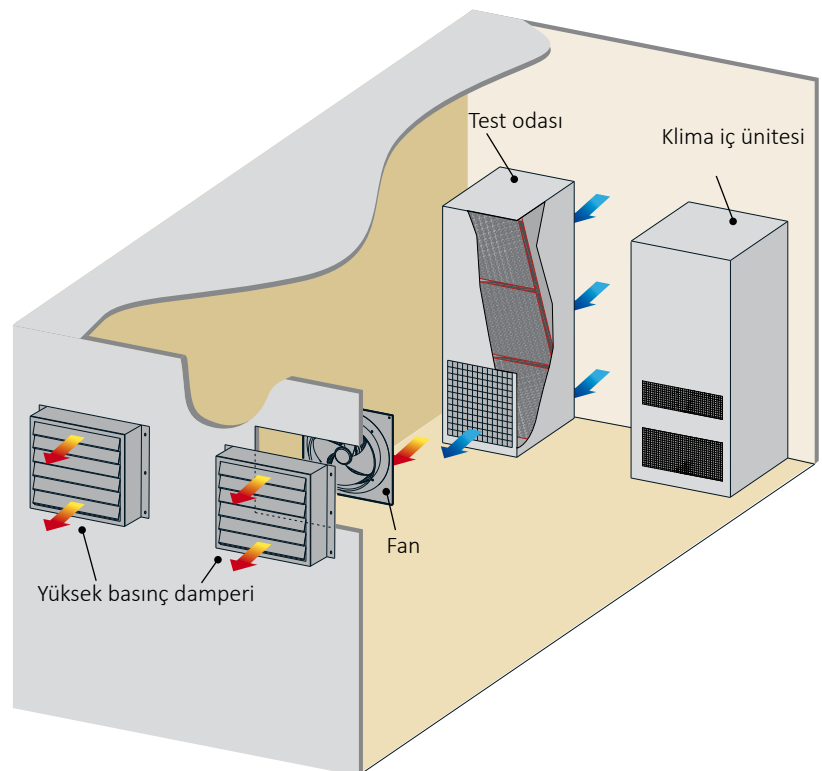


BİRLEŞTİRİLMİŞ SİSTEM - ONE CDZ serisi



ONE CDZ_ES" olarak adlandırılan klima sistemi, yüksek enerji verimliliği sağlayan bir split klima (İç Ünite- Dış ünite)sistemi ve bir hava alma sistemi (serbest soğutucu) içermektedir.

Çalışma modu





Ethra Tech srl

Via dell'Artigianato, 12- 06056 Massa Martana (Pg)- Italy
tel. +39 075 889071- Fax +39 075 88907215
info @ethratech.it- www.ethratech.it



HIDEM
GROUP
www.hidemgroup.com