



CHIGO
CENTRAL AIR-CONDITIONING

R410A 50HZ

Hava Soğutmalı Chiller

Chigo CAC 2017



 **Ay Soğutma**



45kW



90kW



180kW

ÖZELLİKLER

1- Yüksek güvenilirlikte Copeland kompresöre sahiptir. Daha İyi Sıvı İşleme Sıvı soğutucu bulunması durumunda, radyal uyum, scroll elemanlarının ayrılmasına imkan tanır, böylece, sıvıların neden olacağı hasara karşı bir koruma sağlar. Daha Fazla Verim Aksiyal uyum sayesinde, iki scroll arasında optimize edilmiş bir kuvvet sağlanmış olur, böylece bütün çalışma aralığı boyunca yüksek verim elde edilir.

Benzersiz Güvenilirlik Herhangi bir sistem yükü altında, çalıştırma bileşenleri olmadan başlatabilme becerisi..

Kompakt boyutları, çok hafif oluşları ve basit tasarımları sayesinde tamir ve bakımları kolaydır.

Günümüzün kloruz soğutma sıvıları ile optimum performansı sağlayabilmek üzere tasarlanmışlardır.

Daha sessiz çalışma ve daha yüksek güvenilirlik sağlamak üzere, karmaşık dahili emme ve deşarj vanaları yoktur.

2- Saginomiya'dan (Tanınmış bir Japon Markasıdır) 500 kademeli EXV.

■ TXV ile Karşılaştırma:

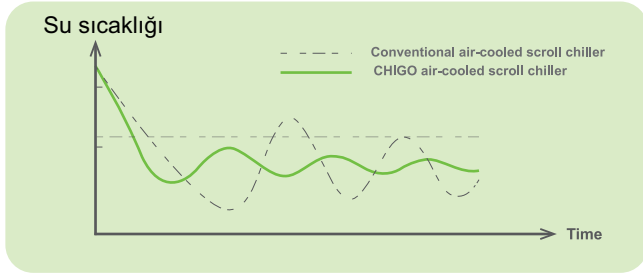
Çalışma moduna ve sıcaklık durumuna göre soğutma sıvısı akışını kontrol eder, çünkü, EXV'nin yüke reaksiyon gösterme hızı daha fazladır, ayarlama aralığı daha büyüktür ve soğutma sıvısı kontrol hassasiyeti daha yüksektir, bu nedenle, su çıkış sıcaklığı daha hassas bir şekilde kontrol edilebilir.

3- Optimize edilmiş yapısı ve kompakt boyutları daha büyük yük değerlerine olanak sağlar; 90kW'lık üniteye 12 set, 180kW'lık üniteye ise 6 set yüklenebilir



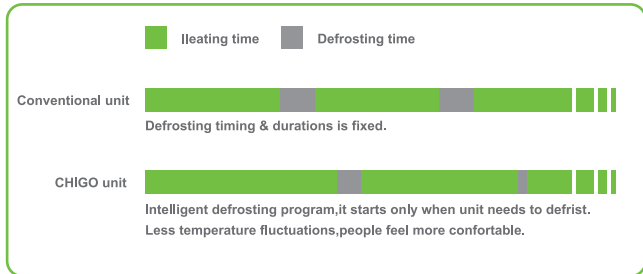
4- Hassas su sıcaklık kontrolü, oda ısını sabit tutar.

Her bir ünitenin içindeki kompresörler gerçek kapasite gereksinimlerine cevap verir, sistem, hassas su sıcaklığı kontrolü sağlar.

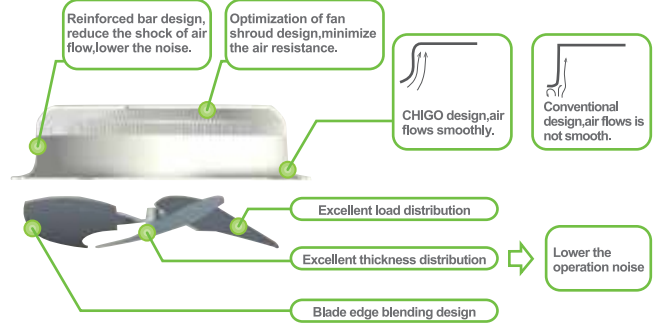


5- Akıllı buz çözme programı, sadece ünitenin buz çözmesi gerektiği zaman devreye girer.

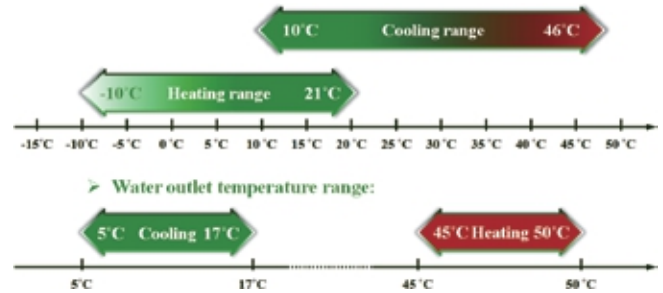
Buz çözme programı; a) ortam sıcaklığına, b) buzlanma nedeniyle ısı alışverişi verimliliğinin kapasite değişimine bağlı olarak devreye girerken, klasik ünitenin buz çözme zamanlama ve süresi sabit olup, bu da sıcaklık dalgalanmalarına ve kişisel konforun bozulmasına neden olur.



6- Fan kanatçıklarının ve fan muhafazasının tasarımındaki optimizasyon sonucu hava akışı hızlandıkça gürültü azalır.

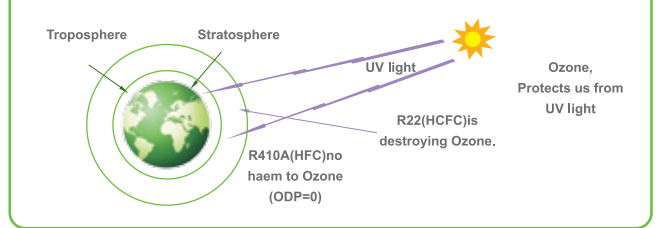


7- Geniş çalışma aralığı R22/R410A



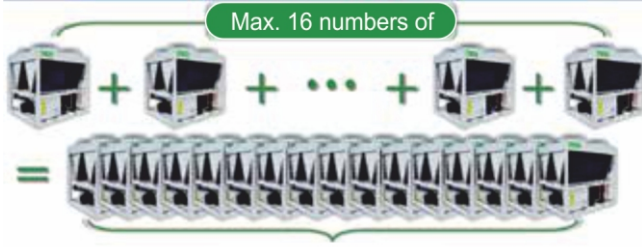
8- ECO (çevre) dostu R410A(HFC), düşük karbon ayak izi,

R410A(HFC), low carbon footprint, no harm to Ozone.

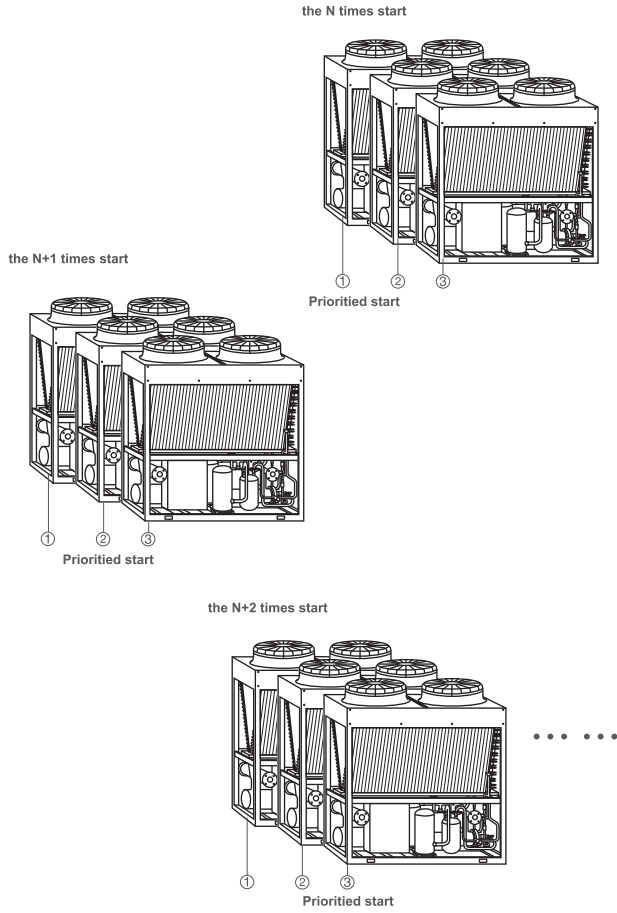


9- Modüler tasarım konsepti, acentelerin depolama faaliyetleri için iyi bir çözümdür.

Kurulumdaki mükemmel esneklik sayesinde bir grupta maksimum 16 adet ünite kombine edilebilir, yine maksimum kapasite 2.080 kW'a kadar çıkabilir.



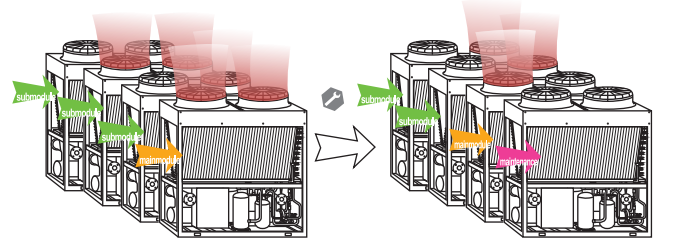
10- Çalışma programını dengeleme işlevi, ünitenin toplam çalışma süresine göre her bir ünitenin çalışma süresini dengeler.



11- Ana ünite arızalandığı takdirde, tüm üniteler durur.

Ana ünite arızalandığında, bağımlı ünitelerden herhangi birisi elle ana ünite olarak ayarlanabilir.

Bir bağımlı ünite arızalandığı takdirde, bu ünite durur, ancak diğer üniteler çalışmaya devam eder.



12- Sistemin daha emniyetli ve güvenilir olmasını garanti altına almak adına farklı koruma tertibatları kullanılmıştır.

Yüksek basınç switch



Alçak basınç switch



Kompresör akım koruma



Faz koruma rölesi



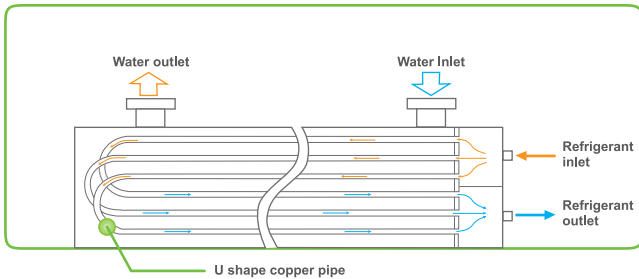
13- Sistemin güvenliğini garanti altına almak için geniş kapsamlı koruma önlemler

NO.	Korunmalar - Emniyet Elemanları
1	Kompresör yüksek basınç koruması
2	Kompresör düşük basınç koruması
3	Kompresör arıza koruması
4	Kompresör aşırı yük koruması
5	Kondenser fanı aşırı yük veya aşırı ısınma koruması
6	Faz sırası koruması
7	Su akışı kesme koruması

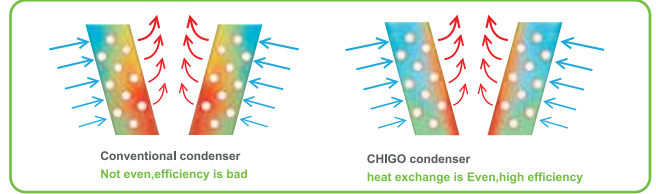
14- Eskimeyen PP (polipropilen) plastik hava kılıfı, uzun ömürlü tasarım.
Paneller epoksi kaplamalı galvanize çeliktendir, paslanmaya karşı iki kat koruma garantisi sağlar.



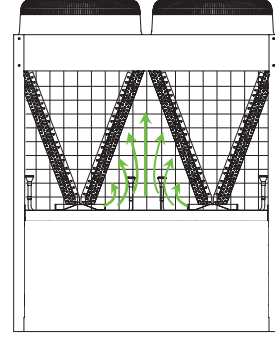
15- Yüksek verimli huzme borulu buharlaştırıcı. Kirlenme faktörü 0,086 m²/kW'dir, yüksek kirlenme toleransına sahiptir. Yüksek Isı Transfer Verimi; ısı eşanjörünün içinde bakır borular kullanılmıştır.



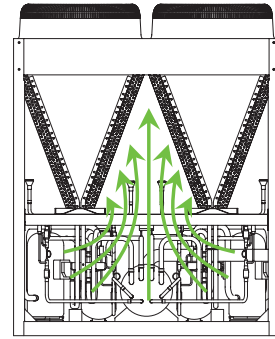
16- Yüksek verimliliğe sahip kondenser. Özellikle kondenser serpantininin alt kısmı için, soğutma sıvısı akış güzergahları optimize edilerek tasarlanmıştır, bu şekilde, tüm ünitenin verimini, ayrıca soğuk Kış Mevsiminde buz çözme verimini de artıracak şekilde, kondenserin üst kısmı ile alt kısmı arasında ısı alışverişini dengeler.



17- Müşterilerin farklı ihtiyaçlarına cevap verecek şekilde, ünitenin ana bileşenlerine koruma sağlayan koruyucu malzeme ve ağı mevcuttur.



Koruyucu malzeme ve ağı ile



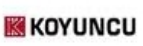
Koruyucu malzeme ve ağısız

Tip		R410A/50HZ			
Model		CLS-F30HW/ZR1		CLS-F65HW/ZR1	CLS-F130HW/ZR1
Güç kaynağı		V/ph/Hz	380/3/60	380/3/60	380/3/60
Kapasite					
Soğutma		kW	45	90	180
Isıtma		kW	50	100	190
Elektrik verileri					
Güç girişi	Soğutma	kW	11	22	44
	Isıtma	kW	10,5	21	42
	Maksimum güç girişi	kW	15	26	52
	Soğutma	A	21	38	76
Nominal akım	Isıtma	A	19	36	74
	Maks. akım	A	29	51	102
	Fiziksel Veriler				
Soğutma sıvısı	Ağırlık	kg	6,5	6,5x2	6,5x4
	Soğutma sıvısı kontrolü		EXV+ Kapiler	EXV+ Kapiler	EXV+ Kapiler
	Tip	R410A	R410A	R410A	
Kompresör	Marka	Copeland	Copeland	Copeland	
	Tip	Scroll	Scroll	Scroll	
	Miktar	adet	1	2	4
Fan motoru	Miktar	adet	1	2	4
	Hava akış hacmi	m3/sa	12000	24000	48000
Evaporatör (Su tarafı)	Isı eşanjörü tipi		Huzme borulu	Huzme borulu	Huzme borulu
	Su basıncı düşüşü	kPa	30	30	40
	Su giriş/çıkış çapı	mm	DN40	DN100	DN65
	Su akış hacmi	m3/sa	5,16	11,18	22,36
	Maks. Basınç	MPa	1,1	1,1	1,1
	Bağlantı tipi		Flanşlı bağlantı	Aralıklı bağlantı	Aralıklı bağlantı
Boyutlar (GxYxD)	Net	mm	1160x2090x900	2000x2090x900	2000x2090x1700
	Ambalaj	mm	1240x2250x950	2080x2250x950	2080x2250x1740
Ağırlık	Net	kg	320	570	1100
	Brüt	kg	330	600	1120
Kontrol tipi			Kablolu kumanda	Kablolu kumanda	Kablolu kumanda
Ses düzeyi (yarı yankısız)		dB(A)	62	65	68
Her bir 20GP/40GP/40HQ için miktar		Set	10/21/21	6/12/12	3/6/6
Çalışma aralığı					
Su giriş sıcaklığı	Soğutma	°C	9-25	9-25	9-25
	Isıtma	°C	30-48	30-48	30-48
Su çıkış sıcaklığı	Soğutma	°C	5-20	5-20	5-20
	Isıtma	°C	35-53	35-53	35-53
Ortam Sıcaklığı	Soğutma	°C	10-46	10-46	10-46
	Isıtma	°C	-10-21	-10-21	-10-21

Açıklamalar (teknik özellikler aşağıdaki koşullara dayanmaktadır):

1. Soğutma: su giriş/çıkışı: 12°C / 17°C, dış ortam sıcaklığı 30°C (Kuru Termometre).
2. Isıtma: su giriş/çıkışı: 40°C / 45°C, dış ortam sıcaklığı 7°C (Kuru Termometre) / 6°C (Yaş Termometre).
3. Su tarafı kirlenme faktörü: 0,086 m²°C/kW.

REFERANSLARIMIZ

		ÇUBUKÇUOĞLU DERİ		AKGÜN TURİZM		ANAKO YUMURTA
		ANKARA LİDER PLASTİK	YEDİKULE SURP PIRGIÇ HASTANESİ	AKSEDEF PLASTİK	MARMARAY TÜNEL PROJESİ	A.C.S
						OHAN MATBACILIK
İSGÜN TURİZM		ALDES METAL				ARAS GIDA
	TMS PLASTİK			ÖZYASAR TEL AŞ	ÇALISKANLAR İNS	YILDIZ PLASTİK
ARZUM PLASTİK		BOYUT PLASTİK	YILMAZ PLASTİK	ASIR MATBACILIK	ÖZKA VAKUM	3K PAZARLAMA
YÖM PLAST AMBALAJ	BAG AMBALAJ		EPSILON MÜHENDİSLİK			
TÜM PLASTİK		BARIS MANÇO KÜLTÜR MERKEZİ		ORANTI MİM		
PIERRE LOTI OTEL			BEKTAS KAPI KOLLARI			TEKİS TEKNİK KALIP
	PLATIN METAL			BES PLASTİK	POLİMER KAÜÇÜK	
		POLİPEN PENCERE	I.K.B. AKSESUAR		BİRTES MÜHENDİSLİK	
		B&D ETİKET	ÖMÜR PLASTİK GIDA		UGUR AMBALAJ	CORNING KABLO
SAGLIKLI GIDA	KANIK SİRKETLER			SAN MARZANO PIZZA	KAPTAN DEMİR ÇELİK	
CEMRE AMBALAJ	SAYKAP AMBALAJ	KAYALAR PLASTİK			SEBAT PLASTİK	KAYAROĞLU ENTEĞRE
	DEMİRAY PLASTİK	SEL PLASTİK			DURAN OFSET	
	FOLYOTERM AMBALAJ				TAVASLI MATBACILIK	DÜĞMECİ LTD.ŞTİ
SEDA PLASTİK		ORO PLASTİK	EFE GALVANO	SUPRA PLASTİK	T.T GIDA ENTEĞRE	
			TÜM/NOZBART PLASTİK			



Ay Soğutma

www.aysogutma.com



Merkez Ofis: Rami Kışla Cd. No:78 Pk:34055 Eyüp / İSTANBUL Tel : 0212 544 03 06 - 544 51 12 Fax: 0212 501 10 75

Note: All the data in this book maybe changed without notice for further improvement on quality and performance.