Haier

Haier
Haier

معرفی کمپانی هایر

کمپانی هایر در سال ۱۹۸۴ با تولید یخچال‌های خانگی در چین تاسیس گردید و هم اکنون با تولید بیش از ۱۰۰۰۰ محصول رتبه اول چین و رتبه سوم جهان را دارا می‌باشد. محصولات این کمپانی به بیش از ۱۶۰ کشور و منطقه درشمال امریکا، اروپا، خاورمیانه، آسیا و افریقا صادر می‌گردد.

شرکت تهویه مطبوع هایر در دو شاخه تهویه مطبوع مسکونی و تهویه مطبوع تجاری فعالیت دارد که تهویه مطبوع مسکونی هایر بزرگترین مرکز تولید سیستم‌های تهویه مطبوع Freon-free DC inverter در چین می‌باشد.

کیفیت، صرفه جویی انرژی و حفاظت از محیط زیست به عنوان والاترین هدف کمپانی هایر تعریف شده است.

این کمپانی بر ابتکارات نوآورانه به منظور پاسخگویی به نیازهای مشتریان و جلب اعتماد آنان در سرتاسر دنیا با ارائه محصولات متنوع و تکنولوژی فوق پیشرفته وخدمات حرفه‌ای تأکید دارد و خلق و محکم نمودن تصویر این برند به‌عنوان یک متخصص و یک پیشرو درصنعت سیستم‌های تهویه مطبوع با استفاده از راه‌کارهای کاهش مصرف انرژی و حفاظت از محیط زیست را برای خود هدف‌گذاری کرده است.

معرفی شرکت کار و اندیشه مهرآیین

شرکت کار و اندیشه مهرآیین، نماینده انحصاری سیستم های تهویه مطبوع کمپانی « هایر» و ارائه دهنده محصولات با کیفیت ومطابق با استاندارد و تکنولوژی‌های روز دنیا می‌باشد که در زمینه طراحی، نظارت، نصب، راه‌اندازی و خدمات پس از فروش دستگاه‌های این کمپانی فعالیت داشته و با استفاده از تیم‌های مجرب و متعهد فنی‌مهندسی که تحصیلات آکادمیک و دوره‌های آموزشی تخصصی مرتبط را در داخل و خارج ازکشور گذرانده‌اند، درجهت ارائه خدمات و تامین آسایش و رضایت هرچه بیشتر مشتریان خود گام برمی‌دارد.

Haier

2015 تولید سیستم MRV IV مدل حاره‌ای/ همچنین "MRV S با ظاهر و عملکردی بهتر

2014 – تأسیس مرکز تحقیق و توسعه AC به‌منظور توانایی تحقیق و توسعه با توجه به تجربه مصرف کنندگان

– تولید سیستم MRV IV

2013 – تولید پنل‌های Emperor و Aero اسپلیت‌های ایستاده که منجر به نوآوری در طراحی و تأمین هوای سیستم می‌شود.

– تولید سیستم MRV با قابلیت سرمایش و گرمایش بصورت همزمان (سیستم سه لوله ای) MRV III-RC

2012 تأسیس مرکز Home Solution هایر در لیون فرانسه به منظور بالا بردن سرعت فروش محصولات CAC و RAC و همچنین سیستم‌های خورشیدی

2011 معرفی و تولید موفق محصولات متنوع Super Match با ترکیب CAC و RAC با کمپرسورهای اینورتر و یا روشن/خاموش

2010 – معرفی سیستم فوق پیشرفته اینورتر Freon Free با کلاس انرژی A+

– تولید سیستم VRF دارای شناور مغناطیسی، با بیشترین صرفه‌جویی در مصرف انرژی

– اجرا اولین پروژه هـایر در ایران توسط شرکت کارواندیشه مهرآیین

2009 کسب جایزه طراحی Red Dot

2008 اجرای ۲۳ پروژه در المپیک پکن

2007 مشارکت در ساخت ۲۰ پروژه در مسابقات بین المللی المپیک پکن

2006 – کسب جایزه طراحی IF به عنوان یکی از ۱۰ محصول برتر دنیا در زمینه خلاقیت در طراحی

– تولید چیلرهای سانتریفیوژ با مبرد R410a مجهز به سیستم Magvel

– تولید سیستم VRF با مبرد R410a و DC-Inverter

2005 ارائه سیستم X-multi DC-Inverter با مبرد R410a و بدست آوردن موفقیتی بزرگ در بازار اروپا

2001 تأسیس پارک صنعتی هایر در پاکستان و کسب رتبه اول در بازار فروش این کشور تا سال ۲۰۰۵

1999 شروع صادرات تهویه مطبوع به بازار آمریکا

1998 – ارائه سیستم VRF با همکاری شرکت توشیبا

– تولید اولین سیستم تهویه مطبوع DC inverter دیجیتال در چین

1996 تولید گسترده محصولات تهویه مطبوع سبک تجاری

1995 – تولید اولین سری اسپلیت‌های اینورتر با دو واحد مجزا در چین

– شروع صادرات تهویه مطبوع به بازار اروپا

1993 – اولین تولید کننده اسپلیت اینورتر در چین

– شروع همکاری با واحد صنایع سنگین میتسوبیشی (MHI)

1985 اولین تولیدکننده سیستم تهویه مطبوع (اسپلیت) در چین

1984 تأسیس کارخانه هایر در شهر Qingdao چین

فهرست

مولتی اسپلیت MRV ۱

سیستم سینگل اسپلیت ۱۲

چیلر ۱۸

فن‌کویل ۴۶

مولتی اسپلیت

MRV

MRV مخفف عبارت Multi Refrigerant Volume

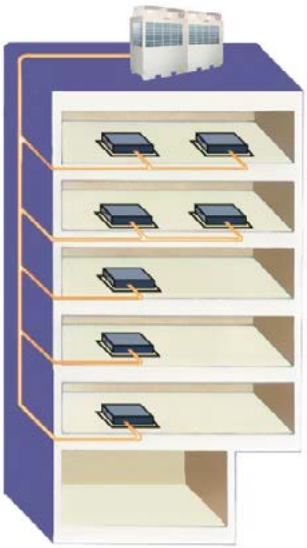
سیستم‌های حجم مبرد چندگانه

سیستم‌های MRV

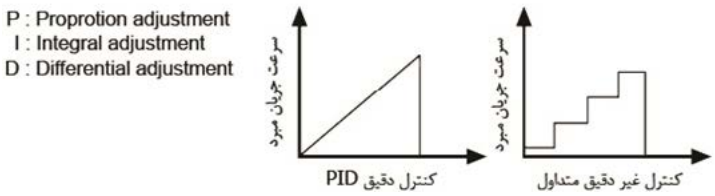
سیستم‌های فوق پیشرفته‌ای که با کارکرد بر مبنای تغییر ظرفیت کمپرسورها و تغییر میزان حجم مبرد ارسالی، متناسب با نیاز هر فضا با کمترین میزان مصرف انرژی، شرایط آسایش را برای انسان فراهم می‌آورد. دستگاه خارجی این سیستم با نصب در فضای باز(پشت بام و...) و اتصال تعداد مورد نظر دستگاه داخلی(تا ۶۴ دستگاه داخلی به یک دستگاه خارجی) سرمایش و گرمایش مطلوب ساختمان را تامین می‌نماید.

برخی از ویژگی‌های سیستم MRV

- مجهز به کمپرسورهای اسکرال اینورتردار(DC Inverter Scroll) در مدل‌های سری C و کمپرسورهای روتاری اینورتردار(DC Inverter Rotary) در مدل‌های سری S با برند تجاری Mitsubishi.



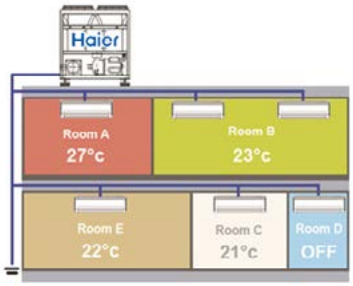
- کاهش ۴۰% مصرف انرژی نسبت به اسپلیت‌ها و ۶۰% نسبت به چیلرهای رایج.
- قابلیت دستیابی به بازده ۵ در بارهای میانی نسل ۳ (EER=5) و بازده ۷/۶ در نسل ۴ (EER=7.6).
- سهولت در اجرای لوله‌کشی، نصب و راه اندازی دستگاه‌ها.
- گستره وسیع ظرفیتی دستگاه‌های خارجی از ۴ تا ۵۸ تن تبرید در یک سیستم.
- تجهیز دستگاه‌های خارجی به فن‌های DC با قابلیت تغییر دور از ۰ تا ۱۰۰۰ دور بر دقیقه، با صدای بسیار پایین و قدرت پرتاب باد ۵۰ پاسکال(در نسل ۳) و ۸۲ پاسکال(در نسل ۴).
- صدای بسیار کم دستگاه‌های داخلی و خارجی.(۲۹ تا ۶۴ دسی‌بل)
- حجم و وزن بسیار کم دستگاه‌ها و متناسبا حمل و نقل آسان.
- نگهداری آسان/ ۲۵ سال عمر مفید.
- حذف فضای مورد نیاز برای نصب برج خنک کن و همچنین کاهش فضای موتورخانه به دلیل حذف چیلر و پمپ‌ها و همچنین داکت‌های مربوطه.
- مجهز به مبدل حرارتی دو مرحله‌ای با دو شیر انبساط برقی که موجب کنترل دقیق‌تر حجم مبرد داخل کندانسور و ارائه دمای مطلوبتر می‌گردد.
- قابلیت تغییر در ترتیب روشن شدن واحدهای بیرونی در هر ۲۴ ساعت که موجب افزایش طول عمر کمپرسورها می‌شود.
- به کارگیری سیستم کنترلی PID به منظور کنترل دقیق دبی مبرد متناسب با بار برودتی و حرارتی، که باعث کارکرد سیستم با راندمان بالا و متناسباً کاهش چشمگیر مصرف انرژی می‌گردد.



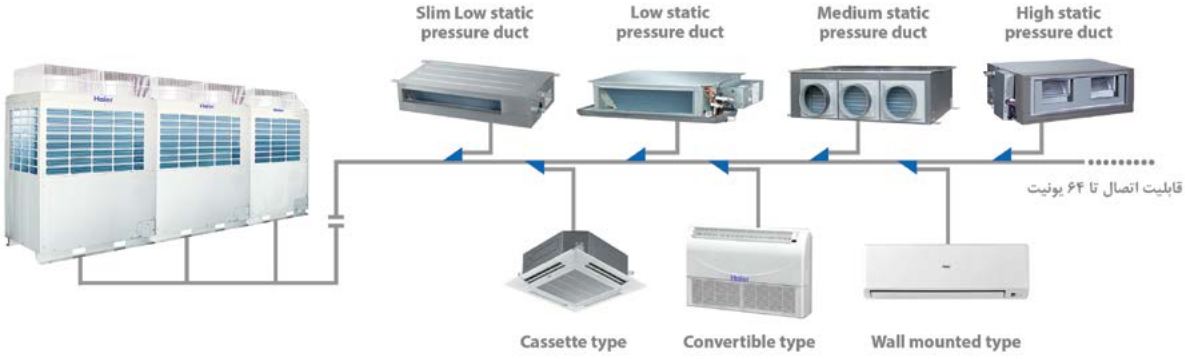
- حذف آب به علت هواخنک بودن سیستم های MRV که باعث؛ کاهش اتلاف آب، حذف هزینه‌های جاری مصرف آب، کاهش خطرات ناشی از نشت آب(در موارد ترکیدگی لوله‌ها، زلزله و ...)، کاهش لوله کشی‌های مربوطه و مناسب بودن این سیستم برای مناطق کم آب کشور.
- قابلیت کارکرد سیستم‌های MRV در شرایط مختلف آب و هوایی(در تابستان تا 52°c+ و در زمستان تا 15°c-) در نسل ۳ و(در تابستان تا 53°c+ و در زمستان تا 23°c-) در نسل ۴.
- قابلیت عیب یابی خودکار/ تعمیرات آسان.

- استفاده از مبرد R410a، دوستدار محیط زیست.
- تجهیز هر ماژول به یک کمپرسور دور متغیر(DC Inverter) که با کارکرد خطی در کنار کمپرسورهای دور ثابت در نسل۳ و تجهیز هر ماژول به ۲ کمپرسور دور متغیر(DC Inverter) در نسل ۴، با توجه به میزان بار برودتی/حرارتی مورد نیاز(درخواستی از یونیت‌های داخلی) با ایجاد شرایط کارکرد کمپرسورها بر حسب نیاز باعث کاهش برق مصرفی و افزایش بازده دستگاه می‌گردد.

- قابلیت کارکرد با اطمینان بالا(در صورتی که یکی از کمپرسورها از مدار خارج گردد، بار آن به کمپرسورهای دیگر انتقال می‌یابد. همچنین در حالتی که سیستم متشکل از چند یونیت خارجی باشد هر کدام از آنها از مدار خارج گردد، بار آن به یونیت‌های دیگر انتقال می‌یابد).
- قابلیت کنترل دمایی هر فضا به صورت مستقل.



یونیت‌های داخلی و خارجی سیستم MRV



محدوده ظرفیتی یونیت‌های داخلی سیستم MRV

R410a

نوع	ظرفیت (Btu/h)	7,500	9,500	12,300	15,300	19,100	24,200	27,300	30,700	38,200	47,700	54,600	77,100	95,500
	کد	072	092	122	162	182	242	282	302	382	482	602	722	962
کاست (سقفی) ۳۶۰ درجه	AB***MRERA	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-
کاست (سقفی) ۴-طرفه	AB***MCERA	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	-
کاست (سقفی) ۲-طرفه	AB***MBERA	√	√	√	√	√	-	-	-	-	-	-	-	-
سقفی - زمینی (کانورتیبل)	AC***MCERA/MFERA	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	-
داکت با فشار استاتیکی پایین (باریک)	AD***MSERA	√	√	√	√	√	√	-	-	-	-	-	-	-
داکت با فشار استاتیکی پایین	AD***MLERA	√	√	√	√	√	√	-	-	-	-	-	-	-
داکت با فشار استاتیکی متوسط	AD***MMERA	-	-	-	-	√	√	√	√	√	√	-	-	-
	AD***MNERA	-	-	-	-	-	-	-	√	√	√	-	-	-
داکت با فشار استاتیکی زیاد	AD***MHERA	-	-	-	-	√	√	√	√	√	√	-	√	√
داکت هوای تازه	AD***MPERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	√	-	√	√
دیواری	AS***MGERA	√	√	√	√	√	√	-	-	-	-	-	-	-
داکت بازیاب دما (m³/h)	ERV****ANN	150	260	800	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	

مشخصات یونیت‌های خارجی سیستم MRV III-S^I

R410a

مدل			AU482FIERA (G)	AU48NFIERA (G)	AU60NFIERA (G)
ظرفیت		HP	5	5	7
ظرفیت سرمایشی		Btu/h	51200	51200	61400
		KW	15	15	18
ظرفیت گرمایشی		Btu/h	58000	58000	68200
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	1ph, 220v, 50Hz	3ph, 380v, 50Hz	
	توان مصرفی میانگین (گرمایش / سرمایش)	Kw	4.2 / 4	4.2 / 4	5.5 / 5.25
کمپرسور (برند / نوع / تعداد)			1 / DC Inverter Rotary / MITSUBISHI ELECTRIC		
مبرد			R410a		
EER / COP			3.57 / 4.25	3.57 / 4.25	3.27 / 3.8
سطح صدا		db(A)	70	70	71
طول لوله کشی	ارتفاع / مجموع	m	Max : 100 / 30		
سایز لوله مسی	مایع / گاز	mm	20 / 10		
ابعاد دستگاه	یونیت خارجی (L /W/ H)	mm	1250/340/960		
وزن دستگاه		Kg	105		

مشخصات یونیت‌های خارجی سیستم MRV III-S^II

مدل			AU042FPERA	AU052FPERA	AU05IFPERA	AU06IFPERA	AV08NMSETA	AV10NMSETA	AV12NMSETA
ظرفیت		HP	4	5	5	6	8	10	12
ظرفیت سرمایشی		Btu/h	43	47.8	47.8	52.9	77.1	95.5	114.3
		KWz	12.6	14	14	15.5	22.6	28	33.5
ظرفیت گرمایشی		Btu/h	48.4	54.6	54.6	61.4	85.3	107.5	128
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	1ph, 220v, 50Hz		3ph, 380v, 50Hz				
	توان مصرفی میانگین (گرمایش / سرمایش)	Kw	3.40 / 3.41	4.12 / 3.84	4.19 / 3.90	5.04 / 4.89	5.43 / 5.79	7.5 / 8	9.62 / 9.75
کمپرسور (برند / نوع / تعداد)			1 / DC Inverter Rotary / MITSUBISHI ELECTRIC						
مبرد			R410a						
EER / COP			3.70 / 4.18	3.65 / 3.88	3.59 / 3.82	3.17 / 3.57	3.9 / 4.6	3.5 / 4.2	3.44 / 3.9
سطح صدا		db(A)	50	51	51	53	55	58	60
طول لوله کشی	ارتفاع / مجموع	m	Max : 300 / 50						
سایز لوله مسی	مایع / گاز	mm	16 / 10				20 / 10	22 / 12	25 / 12
ابعاد دستگاه	یونیت خارجی (L / W / H)	mm	950 / 370 / 1340				1050 / 400 / 1636		
وزن دستگاه		Kg	115				168		

مشخصات یونیت‌های خارجی سیستم MRV III-C-T1

R410a

مدل			AV08NMVESA	AV10NMVESA	AV12IMVESA	AV14IMVESA	AV16IMVESA	AV18IMVESA	AV20IMVESA
ظرفیت		HP	8	10	12	14	16	18	20
ظرفیت سرمایشی		Btu/h	77100	95500	114300	136500	153500	172600	191000
		KW	22.6	28	33.5	40	45	50.6	56
ظرفیت گرمایشی		Btu/h	85300	107500	128000	153500	170600	192800	215000
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380v, 50Hz						
	توان مصرفی میانگین (گرمایش / سرمایش)	Kw	5.27 / 5.89	7.36 / 7.97	10 / 10	11.4 / 11.6	13.4 / 13.5	12.63 / 13.86	14.72 / 15.94
کمپرسور	نوع / تعداد		1 Inv	1 Inv	1 Inv + 1 Fix	1 Inv + 1 Fix	1 Inv + 1 Fix	2 Inv	2 Inv
	برند / مدل		DC Inverter Scroll / MITSUBISHI ELECTRIC						
مبرد			R410a						
EER / COP			4.29 / 4.24	3.8 / 3.95	3.35 / 3.75	3.51 / 3.88	3.36 / 3.7	4.01 / 4.08	3.8 / 3.95
سطح صدا		db(A)	57	57	60	60	60	60	60
طول لوله کشی	ارتفاع / مجموع	m	Max : 300 / 50						
سایز لوله مسی	روغن / مایع / گاز	mm	20 / 10 /10	22 / 10 /10	26 / 12 / 10	26 / 12 /10	28 / 12 / 10	28 / 16 / 10	28 / 16 / 10
ابعاد دستگاه	یونیت خارجی (L / W / H)	mm	990 / 750 / 1808 **(1)**		1390 / 750 / 1808 **(2)**			(1)+(1)	(1)+(1)
وزن دستگاه		Kg	240	240	360	360	368	480	480

مدل			AV22IMVESA	AV24IMVESA	AV26IMVESA	AV28IMVESA	AV30IMVESA	AV32IMVESA	AV34IMVESA
ظرفیت		HP	22	24	26	28	30	32	34
ظرفیت سرمایشی		Btu/h	210000	232000	249000	273000	290000	307000	327500
		KW	61.5	68	73	80	85	90	96
ظرفیت گرمایشی		Btu/h	235500	261000	278100	307100	324100	341200	368500
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380v, 50Hz						
	توان مصرفی میانگین (گرمایش / سرمایش)	Kw	17.36 / 17.97	18.76 / 19.57	20.76 / 21.47	22.8 / 23.2	24.8 / 25.1	26.8 / 27	26.12 / 27.54
کمپرسور	نوع / تعداد		2 Inv + 1 Fix	2 Inv + 1 Fix	2 Inv + 1 Fix	2 Inv + 2 Fix	2 Inv + 2 Fix	2 Inv + 2 Fix	3 Inv + 1 Fix
	برند / مدل		DC Inverter Scroll / MITSUBISHI ELECTRIC						
مبرد			R410a						
EER / COP			3.54 / 3.84	3.62 / 3.91	3.52 / 3.8	3.51 / 3.88	3.43 / 3.78	3.36 / 3.7	3.68 / 3.92
سطح صدا		db(A)	61	61	61	62	62	62	63
طول لوله کشی	ارتفاع / مجموع	m	Max : 300 / 50						
سایز لوله مسی	روغن / مایع / گاز	mm	28 / 16 / 10	28 / 16 / 10	32 / 20 / 10	32 / 20 / 10	32 / 20 / 10	32 / 20 / 10	32 / 20 / 10
ابعاد دستگاه	یونیت خارجی (L / W / H)	mm	(1)+(2)	(1)+(2)	(1)+(2)	(2)+(2)	(2)+(2)	(2)+(2)	(1)+(1)+(2)
وزن دستگاه		Kg	600	600	608	720	728	736	840

مدل			AV36IMVESA	AV38IMVESA	AV40IMVESA	AV42IMVESA	AV44IMVESA	AV46IMVESA	AV48IMVESA
ظرفیت		HP	36	38	40	42	44	46	48
ظرفیت سرمایشی		Btu/h	344600	368500	385500	402600	421400	443500	460600
		KW	101	108	113	118	123.5	130	135
ظرفیت گرمایشی		Btu/h	385500	414600	431600	448700	469100	494700	511800
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380v, 50Hz						
	توان مصرفی میانگین (گرمایش / سرمایش)	Kw	28.12 / 29.4	30.16 / 31.17	32.16 / 33.07	34.16 / 34.97	36.8 / 37	38.2 / 38.6	40.2 / 40.5
کمپرسور	نوع / تعداد		3 Inv + 1 Fix	3 Inv + 2 Fix	3 Inv + 2 Fix	3 Inv + 2 Fix	3 Inv + 3 Fix	3 Inv + 3 Fix	3 Inv + 3 Fix
	برند / مدل		DC Inverter Scroll /MITSUBISHI ELECTRIC						
مبرد			R410a						
EER / COP			3.59 / 3.84	3.58 / 3.9	3.51 / 3.83	3.45 / 3.76	3.36 / 3.72	3.4 / 3.76	3.36 / 3.7
سطح صدا		db(A)	63	63	63	63	64	64	64
طول لوله کشی	ارتفاع / مجموع	m	Max : 300 / 50						
سایز لوله مسی	روغن / مایع / گاز	mm	38 / 20 / 10	38 / 20 / 10	38 / 20 / 10	38 / 20 / 10	38 / 20 / 10	38 / 20 / 10	38 / 20 / 10
ابعاد دستگاه	یونیت خارجی (L / W / H)	mm	(1)+(1)+(2)	(1)+(2)+(2)	(1)+(2)+(2)	(1)+(2)+(2)	(2)+(2)+(2)	(2)+(2)+(2)	(2)+(2)+(2)
وزن دستگاه		Kg	848	960	968	976	1096	1096	1104

مشخصات یونیت‌های خارجی سیستم MRV III-C-T3

R410a

مدل			AV08NMVERB	AV10NMVERB	AV12NMVERB	AV16NMVERB	AV18NMVERB	AV20NMVERB	AV22NMVERB
ظرفیت		HP	8	10	12	16	18	20	22
ظرفیت سرمایشی		Btu/h	77100	95500	114300	154200	172600	191100	210000
		KW	22.6	28	33.5	45.2	50.6	56	61.5
ظرفیت گرمایشی		Btu/h	85300	107500	128000	170600	192800	215000	235500
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380v, 50Hz						
	توان مصرفی میانگین (گرمایش / سرمایش)	Kw	6.28 / 5.98	7.81 / 7.51	9.36 / 9.11	12.6 / 12	14.1 / 13.49	15.62 / 15.02	17.2 / 16.6
کمپرسور	نوع / تعداد		1 Inv	1 Inv + 1 Fix	1 Inv + 1 Fix	2 Inv	2 Inv + 1 Fix	2 Inv + 2 Fix	2 Inv + 2 Fix
	برند / مدل		DC Inverter Scroll / MITSUBISHI ELECTRIC						
مبرد			R410a						
EER / COP			3.6 / 4.18	3.59 / 4.19	3.58 / 4.12	3.6 / 4.18	3.59 / 4.19	3.59 / 4.19	3.58 / 4.15
سطح صدا		db(A)	60	65	65	63	66	68	68
طول لوله کشی	ارتفاع / مجموع	m	Max : 300 / 50						
سایز لوله مسی	روغن / مایع / گاز	mm	22 / 10 / 10	26 / 12 / 10	28 / 12 / 10	28 / 16 / 10	28 / 16 / 10	28 / 16 / 10	32 / 20 / 10
ابعاد دستگاه	یونیت خارجی (L / W / H)	mm	990 / 750 / 1808 (1)	1390 / 750 / 1808 (2)		(1)+(1)	(1)+(2)	(2)+(2)	(2)+(2)
وزن دستگاه		Kg	240	360	368	480	600	720	728

مدل			AV24NMVERB	AV26NMVERB	AV28NMVERB	AV30NMVERB	AV32NMVERB	AV34NMVERB	AV36NMVERB
ظرفیت		HP	24	26	28	30	32	34	36
ظرفیت سرمایشی		Btu/h	228600	249700	268500	286500	305300	324100	342900
		KW	67	73.2	78.7	84	89.5	95	100.5
ظرفیت گرمایشی		Btu/h	256000	278100	298600	322500	343000	363500	384000
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380v, 50Hz						
	توان مصرفی میانگین (گرمایش / سرمایش)	Kw	18.7 / 18.2	20.4 / 19.5	21.9 / 21.1	23.4 / 22.5	25 / 24.1	26.5 / 25.7	28.08 / 27.33
کمپرسور	نوع / تعداد		2 Inv + 2 Fix	3 Inv + 1 Fix	3 Inv + 1 Fix	3 Inv + 3 Fix	3 Inv + 3 Fix	3 Inv + 3 Fix	3 Inv + 3 Fix
	برند / مدل		DC Inverter Scroll / MITSUBISHI ELECTRIC						
مبرد			R410a						
EER / COP			3.58 / 4.12	3.59 / 4.19	3.59 / 4.15	3.59 / 4.19	3.58 / 4.16	3.58 / 4.14	3.58 / 4.12
سطح صدا		db(A)	68	67	67	70	70	70	70
طول لوله کشی	ارتفاع / مجموع	m	Max : 300 / 50						
سایز لوله مسی	روغن / مایع / گاز	mm	32 / 20 / 10	32 / 20 / 10	32 / 20 / 10	32 / 20 / 10	32 / 20 / 10	32 / 20 / 10	32 / 20 / 10
ابعاد دستگاه	یونیت خارجی (L / W / H)	mm	(2)+(2)	(1)+(1)+(2)	(1)+(1)+(2)	(2)+(2)+(2)	(2)+(2)+(2)	(2)+(2)+(2)	(2)+(2)+(2)
وزن دستگاه		Kg	736	840	848	1080	1088	1096	1104

مشخصات یونیت‌های خارجی سیستم MRV IV-C-T1

R410a

مدل		AV08NMMEUA	AV10NMMEUA	AV12NMMEUA	AV14NMMEUA	AV16NMMEUA	AV18NMMEUA	AV20NMMEUA
ظرفیت	HP	8	10	12	14	16	18	20
ظرفیت سرمایشی	Btu/h	86000	96000	114000	136000	153000	172000	191000
	KW	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0
ظرفیت گرمایشی	Btu/h	93000	107000	128000	154000	170000	193000	215000
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380v, 50Hz					
	توان مصرفی میانگین (گرمایش / سرمایش)	Kw	5.79 / 6.00	7.00 / 7.08	8.59 / 8.72	10.26 / 10.71	11.90 / 12.05	13.62 / 13.95	15.56 / 15.95
کمپرسور	نوع / تعداد	1 Inv	1 Inv	1 Inv	1 Inv	2 Inv	2 Inv	2 Inv
	برند / مدل	DC Inverter Scroll / Mitsubishi ELECTRIC						
مبرد		R410a						
EER / COP		4.35 / 4.55	4 / 4.45	3.90 / 4.30	3.90 / 4.20	3.78 / 4.15	3.70 / 4.05	3.60 / 3.95
سطح صدا	db(A)	57	57	59	59.5	61	62	62
طول لوله کشی	حداکثر / استاندارد طول لوله کشی	m	Standard : 500 / Max : 1000					
	حداکثر / استاندارد ارتفاع بین واحد داخلی و خارجی	m	Standard : 50 / 40 / Max : 110 / 90					
سایز لوله مسی	روغن / مایع / گاز	mm	20 / 10 / 10	22 / 10 / 10	26 / 12 / 10	28 / 12 / 10	28 / 12 / 10	28 / 12 / 10
ابعاد دستگاه	یونیت خارجی (L / W / H)	mm	1350 / 720 / 1690 **(1)**				1350 / 720 / 2048 **(2)**	
وزن دستگاه		Kg	276	276	276	279	321	335	335

مدل		AV22NMMEUA	AV24NMMEUA	AV26NMMEUA	AV28NMMEUA	AV30NMMEUA	AV32NMMEUA	AV34NMMEUA
ظرفیت	HP	22	24	26	28	30	32	34
ظرفیت سرمایشی	Btu/h	210000	232000	251000	273000	290000	308000	325000
	KW	61.5	68.0	73.5	80.0	85.0	90.4	95.4
ظرفیت گرمایشی	Btu/h	235000	249000	281000	307000	324000	346000	363000
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380v, 50Hz					
	توان مصرفی میانگین (گرمایش / سرمایش)	Kw	17.57 / 18.16	19.71 / 19.47	18.85 / 19.44	20.51 / 21.43	22.16 / 22.76	23.88 / 24.66	25.53 / 26
کمپرسور	نوع / تعداد	2 Inv	2Inv	2 Inv	2 Inv	3 Inv	3 Inv	4 Inv
	برند / مدل	DC Inverter Scroll / Mitsubishi ELECTRIC						
مبرد		R410a						
EER / COP		3.50 / 3.80	3.45 / 3.75	3.90 /4.24	3.90 / 4.20	3.84 / 4.17	3.79 / 4.12	3.74 / 4.10
سطح صدا	db(A)	62	63	62	62.5	63	64	64.5
طول لوله کشی	حداکثر / استاندارد طول لوله کشی	m	Standard : 500 / Max : 1000					
	حداکثر / استاندارد ارتفاع بین واحد داخلی و خارجی	m	Standard : 50 / 40 / Max : 110 / 90					
سایز لوله مسی	روغن / مایع / گاز	mm	28 / 12 / 10	28 / 12 / 10	32 / 16 / 10	32 / 16 / 10	32 / 16 / 10	32 / 16 / 10
ابعاد دستگاه	یونیت خارجی (L / W / H)	mm	1350/720/2048 **(2)**		(1)+(1)	(1)+(1)	(1)+(1)	(1)+(2)	(1)+(2)
وزن دستگاه		Kg	359	359	555	558	600	614	656

مدل		AV36NMMEUA	AV38NMMEUA	AV40NMMEUA	AV42NMMEUA	AV44NMMEUA	AV46NMMEUA	AV48NMMEUA
ظرفیت	HP	36	38	40	42	44	46	48
ظرفیت سرمایشی	Btu/h	344000	363000	382000	400000	423000	442000	464000
	KW	101.0	106.4	112.0	117.5	124.0	129.5	136.0
ظرفیت گرمایشی	Btu/h	385000	408000	430000	450000	464000	485000	498000
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380v, 50Hz					
	توان مصرفی میانگین (گرمایش / سرمایش)	Kw	27.46 / 28.00	29.18 / 29.90	31.11 / 31.90	33.13 / 34.11	35.27 / 35.42	37.28 / 37.62	39.42 / 38.93
کمپرسور	نوع / تعداد	4 Inv	4 Inv	4 Inv	4 Inv	4 Inv	4 Inv	4 Inv
	برند / مدل	DC Inverter Scroll / Mitsubishi ELECTRIC						
مبرد		R410a						
EER / COP		3.68 / 4.04	3.65 / 4.00	3.60 / 3.95	3.55 / 3.87	3.52 / 3.84	3.47 / 3.77	3.45 / 3.75
سطح صدا	db(A)	64.5	65	65	65	65.5	65.5	66
طول لوله کشی	حداکثر / استاندارد طول لوله کشی	m	Standard : 500 / Max : 1000					
	حداکثر / استاندارد ارتفاع بین واحد داخلی و خارجی	m	Standard : 50 / 40 / Max : 110 / 90					
سایز لوله مسی	روغن / مایع / گاز	mm	38 / 16 / 10	38 / 20 / 10	38 / 20 / 10	38 / 20 / 10	38 / 20 / 10	38 / 20 / 10	38 / 20 / 10
ابعاد دستگاه	یونیت خارجی (L / W / H)	mm	(1)+(2)	(2)+(2)	(2)+(2)	(2)+(2)	(2)+(2)	(2)+(2)	(2)+(2)
وزن دستگاه		Kg	656	670	670	694	694	718	718

مدل			AV50NMMEUA	AV52NMMEUA	AV54NMMEUA	AV56NMMEUA	AV58NMMEUA	AV60NMMEUA
ظرفیت		HP	50	52	54	56	58	60
ظرفیت سرمایشی		Btu/h	480000	498000	516000	536000	554000	573000
		KW	140.8	146.0	151.4	157.0	162.4	168.0
ظرفیت گرمایشی		Btu/h	539000	556000	578000	601000	623000	645000
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380v, 50Hz					
	توان مصرفی میانگین (گرمایش / سرمایش)	Kw	37.5 / 38.62	39.37 / 40.05	41.08 / 41.95	43.02 / 43.95	44.73 / 45.85	46.67 / 47.85
کمپرسور	نوع / تعداد		5 Inv	6 Inv	6 Inv	6 Inv	6 Inv	6 Inv
	برند / مدل		DC Inverter Scroll / Mitsubishi ELECTRIC					
مبرد			R410a					
EER / COP			3.75 / 4.09	3.71 / 4.07	3.69 / 4.04	3.65 / 4.00	3.63 / 3.98	3.60 / 3.95
سطح صدا		db(A)	66	66	66.5	66.5	67	67
طول لوله کشی	حداکثر / استاندارد طول لوله کشی	m	Standard : 500 / Max : 1000					
	حداکثر / استاندارد ارتفاع بین واحد داخلی و خارجی	m	Standard : 50 / 40 / Max : 110 / 90					
سایز لوله مسی	روغن / مایع / گاز	mm	42 / 22 / 10	42 / 22 / 10	42 / 22 / 10	42 / 22 / 10	42 / 22 / 10	45 / 22 / 10
ابعاد دستگاه	یونیت خارجی (L / W / H)	mm	(1)+(2)+(2)	(1)+(1)+(2)	(1)+(2)+(2)	(1)+(2)+(2)	(2)+(2)+(2)	(2)+(2)+(2)
وزن دستگاه		Kg	949	977	991	991	1005	1005

مدل			AV62NMMEUA	AV64NMMEUA	AV66NMMEUA	AV68NMMEUA	AV70NMMEUA	AV72NMMEUA
ظرفیت		HP	62	64	66	68	70	72
ظرفیت سرمایشی		Btu/h	592000	614000	633000	655000	674000	696000
		KW	173.5	180.0	185.5	192.0	197.5	204.0
ظرفیت گرمایشی		Btu/h	665000	679000	700000	713000	734000	747000
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380v, 50Hz					
	توان مصرفی میانگین (گرمایش / سرمایش)	Kw	48.68 / 50.06	50.82 / 51.37	52.84 / 53.57	54.98 / 54.88	56.99 / 57.09	59.13 / 58.40
کمپرسور	نوع / تعداد		6 Inv	6 Inv	6 Inv	6 Inv	6 Inv	6 Inv
	برند / مدل		DC Inverter Scroll / Mitsubishi ELECTRIC					
مبرد			R410a					
EER / COP			3.56 / 3.90	3.54 / 3.87	3.51 / 3.83	3.49 / 3.81	3.47 / 3.77	3.45 / 3.75
سطح صدا		(db(A	67	67	67	67.5	67.5	68
طول لوله کشی	حداکثر / استاندارد طول لوله کشی	m	Standard : 500 / Max : 1000					
	حداکثر / استاندارد ارتفاع بین واحد داخلی و خارجی	m	Standard : 50 / 40 / Max : 110 / 90					
سایز لوله مسی	روغن / مایع / گاز	mm	45 / 22 / 10	45 / 22 / 10	45 / 22 / 10	45 / 22 / 10	45 / 22 / 10	45 / 22 / 10
ابعاد دستگاه	یونیت خارجی (L / W / H)	mm	(2)+(2)+(2)	(2)+(2)+(2)	(2)+(2)+(2)	(2)+(2)+(2)	(2)+(2)+(2)	(2)+(2)+(2)
وزن دستگاه		Kg	1029	1029	1029	1053	1053	1077

مشخصات یونیت‌های خارجی سیستم MRV IV-C T3

مدل			AV08IMMEUB	AV10IMMEUB	AV12IMMEUB	AV14IMMEUB	AV16IMMEUB	AV18IMMEUB	AV20IMMEUB
ظرفیت		HP	8	10	12	14	16	18	20
ظرفیت سرمایشی (T1)		KW	25.2	28	33.5	40	45	50.4	56
		Btu/hr	86000	95600	114300	136500	153500	172000	191000
ظرفیت سرمایشی (T3)		KW	23.2	25.2	28.5	32.8	39.6	42.8	44.8
		Btu/hr	79200	86000	97300	112000	135100	146000	153000
ظرفیت گرمایشی		Btu/hr	92000	114000	129000	153000	170000	200000	215000
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380v, 50Hz						
	سرمایشی: توان مصرفی ماکزیمم / توان مصرفی میانگین (T1)	KW	6 / 16.91	7.28 / 17.65	8.52 / 22.68	10.22 / 24.36	11.66 / 32.3	13.25 / 35.24	15.2 / 37.47
	سرمایشی: توان مصرفی ماکزیمم / توان مصرفی میانگین (T3)	KW	7.02 / 16.91	8.66 / 17.65	9.76 / 22.68	11.45 / 24.36	13.26 / 32.3	15.25 / 35.24	16.96 / 37.47
	گرمایشی: توان مصرفی ماکزیمم / توان مصرفی میانگین	KW	5.85 / 11.9	7.32 / 15.6	8.7 / 17.2	10.57 / 19.7	11.95 / 23.8	14.05 / 25.2	15.4 / 28.62
کمپرسور	برند / مدل		DC Inverter Scroll / MITSUBISHI ELECTRIC						
	نوع / تعداد		1 Inv	1 Inv	1 Inv	2 Inv	2 Inv	2 Inv	2 Inv
نوع مبرد			R410A						
EER / COP			4.2 / 4.62	3.85 / 4.58	3.93 / 4.34	3.91 / 4.26	3.86 / 4.18	3.8 / 4.16	3.68 / 4.09
سطح صدا		db(A)	57	57	57	58	59	60	61
طول لوله کشی	حداکثر / استاندارد طول لوله کشی	m	Standard : 500 / Max : 1000						
	حداکثر / استاندارد ارتفاع بین واحد داخلی و خارجی	m	Standard : 50 / 40 / Max : 110 / 90						
سایز لوله مسی	روغن / مایع / گاز	mm	25 / 12 / 10	25 / 12 / 10	25 / 12 / 10	28 / 12 / 10	28 / 12 / 10	28 / 12 / 10	28 / 12 / 10
ابعاد دستگاه	یونیت خارجی (L / W / H)	mm	1350 / 720 / 1690 **(1)**			1350 / 720 / 2048 **(2)**			
وزن دستگاه		Kg	276	276	279	321	359	359	359

مدل			AV22IMMEUB	AV24IMMEUB	AV26IMMEUB	AV28IMMEUB	AV30IMMEUB	AV32IMMEUB	AV34IMMEUB
ظرفیت		HP	22	24	26	28	30	32	34
ظرفیت سرمایشی (T1)		KW	61.5	68	73.5	80	85	90.4	95.4
		Btu/hr	209900	232000	250800	273000	290000	308500	325500
ظرفیت سرمایشی (T3)		KW	53.7	58	61.3	65.6	72.4	75.6	82.4
		Btu/hr	183200	197800	209200	223900	247000	258000	281000
ظرفیت گرمایشی		Btu/hr	243000	268000	282000	307000	324000	353000	370000
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380v, 50Hz						
	سرمایشی: توان مصرفی ماکزیمم / توان مصرفی میانگین (T1)	KW	15.8 / 40.33	17.5 / 42.01	18.74 / 47.04	20.44 / 48.72	21.88 / 56.66	23.47 / 59.6	24.91 / 67.54
	سرمایشی: توان مصرفی ماکزیمم / توان مصرفی میانگین (T3)	KW	18.42 / 40.33	20.11 / 42.01	21.21 / 47.04	22.9 / 48.72	24.71 / 56.66	26.7 / 59.6	28.51 / 67.54
	گرمایشی: توان مصرفی ماکزیمم / توان مصرفی میانگین	KW	16.02 / 32.8	17.89 / 35.3	19.27 / 36.9	21.14 / 39.4	22.52 / 43.5	24.62 / 44.9	26 / 49
کمپرسور	برند / مدل		DC Inverter Scroll / MITSUBISHI ELECTRIC						
	نوع / تعداد		2 Inv	3 Inv	3 Inv	4 Inv	4 Inv	4 Inv	4 Inv
نوع مبرد			R410A						
EER / COP			3.89 / 4.45	3.89 / 4.39	3.92 / 4.30	3.91 / 4.26	3.88 / 4.22	3.85 / 4.2	3.83 / 4.17
سطح صدا		db(A)	60	60.5	60.5	61	61.5	62	62.5
طول لوله کشی	حداکثر / استاندارد طول لوله کشی	m	Standard : 500 / Max : 1000						
	حداکثر / استاندارد ارتفاع بین واحد داخلی و خارجی	m	Standard : 50 / 40 / Max : 110 / 90						
سایز لوله مسی	روغن / مایع / گاز	mm	31 / 20 / 10	31 / 20 / 10	31 / 20 / 10	31 / 20 / 10	38 / 20 / 10	38 / 20 / 10	38 / 20 / 10
ابعاد دستگاه	یونیت خارجی (L / W / H)	mm	(1)+(1)	(1)+(1)	(1)+(1)	(1)+(1)	(1)+(2)	(1)+(2)	(2)+(2)
وزن دستگاه		Kg	558	597	600	642	680	680	718

مدل			AV36IMMEUB	AV38IMMEUB	AV40IMMEUB	AV42IMMEUB	AV44IMMEUB	AV46IMMEUB	AV48IMMEUB
ظرفیت		HP	36	38	40	42	44	46	48
ظرفیت سرمایشی (T1)		KW	100.8	106.4	112	120	125	130.4	135.4
		Btu/hr	344000	363000	382100	409400	426500	445000	462000
ظرفیت سرمایشی (T3)		KW	85.6	87.6	92	98.4	105.2	108.4	115.2
		Btu/hr	292000	299000	314000	335700	359000	369900	393000
ظرفیت گرمایشی		Btu/hr	399000	414000	430000	461000	478000	507000	524000
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380v, 50Hz						
	سرمایشی: توان مصرفی ماکزیمم / توان مصرفی میانگین (T1)	KW	26.5 / 70.48	28.45 / 72.71	30.4 / 74.94	30.66 / 73.08	32.1 / 79.48	33.3 / 82.34	35.13 / 91.9
	سرمایشی: توان مصرفی ماکزیمم / توان مصرفی میانگین (T3)	KW	30.5 / 70.48	32.21 / 72.71	33.92 / 74.94	34.35 / 73.08	37.07 / 79.48	38.53 / 82.34	39.96 / 91.9
	گرمایشی: توان مصرفی ماکزیمم / توان مصرفی میانگین	KW	28.1 / 50.4	29.45 / 53.82	30.8 / 57.24	31.71 / 59.1	33.29 / 63.92	33.91 / 68.1	36.57 / 68.7
کمپرسور	برند / مدل		DC Inverter Scroll / MITSUBISHI ELECTRIC						
	نوع / تعداد		4 Inv	4 Inv	4 Inv	6 Inv	6 Inv	6 Inv	6 Inv
نوع مبرد			R410A						
EER / COP			3.8 / 4.16	3.74 / 4.13	3.68 / 4.09	3.91 / 4.26	3.89 / 4.21	3.92 / 4.38	3.85 / 4.2
سطح صدا		db(A)	63	63.5	65	63	63	63.5	64
طول لوله کشی	حداکثر / استاندارد طول لوله کشی	m	Standard : 500 / Max : 1000						
	حداکثر / استاندارد ارتفاع بین واحد داخلی و خارجی	m	Standard : 50 / 40 / Max : 110 / 90						
سایز لوله مسی	روغن / مایع / گاز	mm	38 / 20 / 10	38 / 20 / 10	38 / 20 / 10	38 / 20 / 10	38 / 20 / 10	41 / 20 / 10	41 / 20 / 10
ابعاد دستگاه	یونیت خارجی (L / W / H)	mm	(2)+(2)	(2)+(2)	(2)+(2)	(2)+(1)+(1)	(2)+(1)+(1)	(2)+(1)+(1)	(2)+(2)+(1)
وزن دستگاه		Kg	718	718	718	963	1001	1001	1039

مدل			AV50IMMEUB	AV52IMMEUB	AV54IMMEUB	AV56IMMEUB	AV58IMMEUB	AV60IMMEUB
ظرفیت		HP	50	52	54	56	58	60
ظرفیت سرمایشی (T1)		KW	140.8	145.8	151.2	156.8	162.4	168
		Btu/hr	480400	497500	515900	535000	554100	573200
ظرفیت سرمایشی (T3)		KW	118.4	125.2	128.4	130.4	132.4	134.4
		Btu/hr	404000	427200	438100	445000	451700	458600
گرمایش		Btu/hr	553000	570000	599000	614000	630000	645000
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380v, 50Hz					
	سرمایشی: توان مصرفی ماکزیمم / توان مصرفی میانگین (T1)	KW	36.72 / 94.84	38.16 / 102.78	39.75 / 105.72	41.7 / 107.95	43.65 / 110.18	45.6 / 112.41
	سرمایشی: توان مصرفی ماکزیمم / توان مصرفی میانگین (T3)	KW	41.95 / 94.84	43.76 / 102.78	45.75 / 105.72	47.46 / 107.95	49.17 / 110.18	50.88 / 112.41
	گرمایشی: توان مصرفی ماکزیمم / توان مصرفی میانگین	KW	38.67 / 70.1	40.05 / 74.2	42.15 / 75.6	43.5 / 79.02	44.85 / 82.44	46.2 / 85.86
کمپرسور	برند / مدل		DC Inverter Scroll / MITSUBISHI ELECTRIC					
	نوع / تعداد		6 Inv	6 Inv	6 Inv	6 Inv	6 Inv	6 Inv
نوع مبرد			R410A					
EER / COP			3.83 / 4.19	3.82 / 4.17	3.8 / 4.16	3.76 / 4.14	3.72 / 4.11	3.68 / 4.09
سطح صدا		db(A)	64	64.5	65	65	65.5	66
طول لوله کشی	حداکثر / استاندارد طول لوله کشی	m	Standard : 500 / Max : 1000					
	حداکثر / استاندارد ارتفاع بین واحد داخلی و خارجی	m	Standard : 50 / 40 / Max : 110 / 90					
سایز لوله مسی	روغن / مایع / گاز	mm	41 / 20 / 10	41 / 20 / 10	41 / 20 / 10	44 / 22 / 10	44 / 22 / 10	44 / 22 / 10
ابعاد دستگاه	یونیت خارجی (L / W / H)	mm	(2)+(2)+(1)	(2)+(2)+(2)	(2)+(2)+(2)	(2)+(2)+(2)	(2)+(2)+(2)	(2)+(2)+(2)
وزن دستگاه		Kg	1039	1077	1077	1077	1077	1077

مجتمع تجاری و فرهنگی کوروش – تهران

تأمین سیستم MRV مرکزی

سینگل اسپلیت

اسپلیت کاست چهار طرفه

R22 R410a

- تنوع در ظرفیت و مدل.
- کارکرد با صدای بسیار کم.
- مجهز به پمپ درین با هد۶۰ سانتیمتر.
- دارای ۳ نوع تنظیم به منظور دهش هوا.
- امکان استفاده از هوای تازه(در بعضی از مدل‌ها)
- مجهز به کمپرسورهای Rotary در ظرفیت‌های پایین و کمپرسورهای Scroll در ظرفیت‌های بالا.

مدل			HBU-18HF03	HBU-28HH03	HBU-36HH03	HBU-48HJ03
ظرفیت سرمایشی		Btu/h	18000	24300	36000	48000
		KW	5.3	7.1	10.5	14
ظرفیت گرمایشی		Btu/h	21500	27300	40900	52000
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	1ph, 220v, 50Hz		3ph, 380v, 50Hz	
	توان مصرفی (گرمایش / سرمایش)	Kw	1.76 / 1.9	2.43 / 2.61	3.7 / 4	4.92 / 5.08
مبرد			R22			
حجم هوادهی		CFM	410	764	1060	1060
EER / COP			3.01 / 3.31	2.92 / 3.07	2.84 / 3.0	2.84 / 2.95
سطح صدا	یونیت داخلی (کم / متوسط / زیاد)	db(A)	42 / 38 / 34	44 / 40 / 36	50 / 46 / 42	50 / 46 / 42
	یونیت خارجی		53	56	59	61
طول لوله کشی	ارتفاع / مجموع	m	15 / 5	30 / 15	50 / 30	50 / 30
سایز لوله مسی	مایع / گاز	mm	12 / 6	16 / 10	20 / 10	20 / 10
ابعاد دستگاه	یونیت داخلی (L / W / H)	mm	570 / 570 / 260	840 / 840 / 240	840 / 840 / 290	840 / 840 / 290
	پنل (L / W / H)		700 / 700 / 60	950 / 950 / 60	950 / 950 / 60	950 / 950 / 60
	یونیت خارجی (L / W / H)		780 / 245 / 680	948 / 340 / 840	1008 / 410 / 830	1008 / 410 / 830
وزن دستگاه	(خارجی / پنل / داخلی)	Kg	18 / 2.8 / 48	25 / 5.3 / 60	31 / 5.3 / 90	31 / 5.3 / 88

مدل			HBU-18CA03T3	HBU-24CA03T3	HBU-36CA03T3	HBU-60CA03T3
ظرفیت سرمایشی		Btu/h	17800	24000	36000	55000
		KW	5.2	7	10.5	16.1
ظرفیت گرمایشی		Btu/h	-	-	-	-
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	1ph, 220v, 50Hz			3ph, 380v, 50Hz
	توان مصرفی (گرمایش / سرمایش)	Kw	1.73 / -	2.40 / -	3.3 / -	5.22 / -
مبرد			R22			
حجم هوادهی		CFM	410	764	1060	1160
EER / COP			3.01 / -	2.92 / -	3.18 / -	3.08 / -
سطح صدا	یونیت داخلی (کم / متوسط / زیاد)	db(A)	42 / 38 / 34	46 / 43 / 39	50 / 46 / 42	50 / 46 / 42
	یونیت خارجی		53	54	58	60
طول لوله کشی	ارتفاع / مجموع	m	15 / 5	20 / 10	30 / 15	50 / 30
سایز لوله مسی	مایع / گاز	mm	12 / 10	16 / 10	20 / 10	20 / 12
ابعاد دستگاه	یونیت داخلی (L / W / H)	mm	570 / 570 / 260	840 / 840 / 240	840 / 840 / 290	1230 / 840 / 280
	پنل (L / W / H)		700 / 700 / 60	950 / 950 / 60	950 / 950 / 60	1340 / 850 / 80
	یونیت خارجی (L / W / H)		780 / 245 / 680	860 / 308 / 730	1008 / 410 / 830	960 / 340 / 1250
وزن دستگاه	(خارجی / پنل / داخلی)	Kg	18 / 2.8 / 48	25 / 5.3 / 60	31 / 5.3 / 82	39 / 8.4 / 106

اسپلیت سقفی توکار (کانالی)

R22 R410a

- کارکرد با صدای بسیار کم.
- مجهز به فیلتر G3 به منظور افزایش کیفیت هوا.
- مجهز به پمپ درین با هد۶۰ سانتیمتر.(سفارشی)
- قابلیت نصب کانال هوای برگشت و کانال هوای تازه.
- قابلیت کانال کشی، متناسب با فشار استاتیکی واحد درونی.
- ارتفاع تنها ۱۸,۵ سانتیمتر در دستگاه‌های Low Static.
- تنوع یونیت(High, Medium, Low Static Pressure).
- مجهز به کمپرسورهای Rotary در ظرفیت‌های پایین و کمپرسورهای Scroll در ظرفیت‌های بالا.

مدل			HDU-18HF03	HDU-18HS03	HDU-18CA03T3	HDU-28HF03	HDU-24HS03	HDU-24CA03T3
ظرفیت سرمایشی		Btu/h	17000	17750	17750	24000	24500	24000
		KW	5	5.2	5.2	7.1	7.2	7.1
ظرفیت گرمایشی		Btu/h	18700	20400	-	27300	28300	
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	1ph, 220v, 50Hz					
	توان مصرفی (گرمایش / سرمایش)	Kw	1.8 / 1.85	1.86 / 2	1.8 / -	2.45 / 2.6	2.57 / 3	2.4 / -
مبرد			R22					
حجم هوادهی		CFM	460	530	460	705	650	705
فشار استاتیکی		Pa	20	30	20	20	30	20
EER / COP			2.78 / 2.97	2.8 / 3	2.89 / -	2.90 / 3.08	2.8 / 2.77	2.92 / -
سطح صدا	یونیت داخلی (کم / متوسط / زیاد)	db(A)	37 / 31 / 28	36 / 30 / 26	37 / 31 / 28	44 / 40 / 35	39 / 32 / 29	43 / 38 / 33
	یونیت خارجی		54	54	54	54	58	55
طول لوله کشی	ارتفاع / مجموع	m	15 / 5	20 / 10	20 / 10	30 / 20	30 / 15	20 / 10
سایز لوله مسی	مایع / گاز	mm	12 / 6	12 / 6	12 / 10	16 / 10	16 / 10	16 / 10
ابعاد دستگاه	یونیت داخلی (L / W / H)	mm	1105 / 500 / 220	1170 / 420 / 185	1105 / 500 / 220	1105 / 500 / 220	1170 / 420 / 185	1105 / 500 / 220
	یونیت خارجی(L / W / H)		780 / 245 / 680	780 / 245 / 680	780 / 245 / 680	948 / 340 / 840	948 / 340 / 840	860 / 308 / 730
وزن دستگاه	(خارجی / داخلی)	Kg	24 / 53	24.5 / 42	23 / 48	25.5 / 70	26.5 / 72	25.2 / 52

مدل			HDU-36HH03/H	HDU-36CA03T3/H	HDU-42HK03/H	HDU-42CA03T3/H	HDU-48HL03/H	HDU-50CA03T3/H
ظرفیت سرمایشی		Btu/h	36800	36000	42650	42000	45700	50000
		KW	10.8	10.5	12.5	12.3	13.4	14.7
ظرفیت گرمایشی		Btu/h	42600	-	48000	-	51200	-
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380v, 50Hz	1ph, 220v, 50Hz	3ph, 380v, 50Hz			
	توان مصرفی (گرمایش / سرمایش)	Kw	3.71 / 3.89	3.29 / -	4.9 / 4.9	4.15 / -	4.94 / 5.17	4.59 / -
مبرد			R22					
حجم هوادهی		CFM	1000	1000	1220	1325	1000	1325
فشار استاتیکی		Pa	80	80	100	80	80	80
EER / COP			2.91 / 3.21	3.19 / -	2.55 / 2.86	2.96 / -	2.71 / 2.9	3.2 / -
سطح صدا	یونیت داخلی (کم / متوسط / زیاد)	db(A)	49 / 45 / 42	49 / 45 / 42	56	54	50 / 47 / 43	54
	یونیت خارجی		58	58	64	65	61	65
طول لوله کشی	ارتفاع / مجموع	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30
سایز لوله مسی	مایع / گاز	mm	20 / 10	20 / 10	20 / 10	20 / 10	20 / 10	20 / 10
ابعاد دستگاه	یونیت داخلی (L / W / H)	mm	1135 / 742 / 270	1135 / 742 / 270	1197 / 830 / 360	1197 / 830 / 360	1135 / 742 / 270	1197 / 830 / 360
	یونیت خارجی (L / W / H)		1008 / 410 / 830	1008 / 410 / 830	948 / 340 / 1250	960 / 340 / 1250	960 / 340 / 1250	960 / 340 / 1250
وزن دستگاه	(خارجی / داخلی)	Kg	50 / 80	52 / 85	72 / 105	62 / 95	52 / 99	62 / 104

مدل			HDU-60HI03/H	HDU60CA03T3/H	AD96NAHAEA/H	HDU-96HT03/H	HDU-90CA03T3/H
ظرفیت سرمایشی		Btu/h	53200	57000	85300	93100	85000
		KW	15.6	16.7	25	27.3	24.9
ظرفیت گرمایشی		Btu/h	58700	-	92100	103300	-
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380v, 50Hz				
	توان مصرفی (گرمایش / سرمایش)	Kw	5.82 / 5.27	5.2 / -	10 / 9.8	11.23 / 11.23	8.2 / -
مبرد			R22				
حجم هوادهی		CFM	1520	1325	2380	2380	2350
فشار استاتیکی		Pa	100	100	100	100	130
EER / COP			2.68 / 3.26	3.21 / -	2.5 / 2.76	2.43 / 2.7	3.03 / -
سطح صدا	یونیت داخلی (کم / متوسط / زیاد)	db(A)	50 / 45 / 41	50 / 45 / 41	54	54 / - / 49	60
	یونیت خارجی		60	60	64	64	68
طول لوله کشی	ارتفاع / مجموع	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30
سایز لوله مسی	مایع / گاز	mm	20 / 12	20 / 12	28 / 12	2 * (20 / 10)	26 / 12
ابعاد دستگاه	یونیت داخلی (L / W / H)	mm	1197 / 830 / 360	1197 / 830 / 360	1570 / 880 / 360	1570 / 830 / 360	1570 / 830 / 360
	یونیت خارجی (L / W / H)		960 / 340 / 1250	960 / 340 / 1250	990 / 760 / 1750	990 / 750 / 1808	779/779/1017
وزن دستگاه	(خارجی / داخلی)	Kg	62 / 106	62 / 107	92 / 227	118 / 233	92 / 175

اسپلیت سقفی زمینی (کانورتیبل)

R22 R410a

- کارکرد با صدای بسیار کم.
- دارای ۵ نوع تنظیم به منظور دهش هوا.
- قابلیت نصب به صورت سقفی، دیواری و زمینی.
- امکان استفاده از هوای تازه.(در بعضی از مدلها)
- مجـهز به کمپرسـورهای Rotary در ظرفیت‌های پایین و کمپرسورهای Scroll در ظرفیت‌های بالا.

مدل			HCFU-36HH03	HCFU-48HL03	HCFU-60HI03
ظرفیت سرمایشی		Btu/h	36000	44000	55000
		KW	10.5	12.9	16.1
ظرفیت گرمایشی		Btu/h	38200	51200	58300
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380v, 50Hz		
	توان مصرفی (گرمایش / سرمایش)	Kw	3.4 / 3.4	4.83 / 5.55	5.3 / 5.4
مبرد			R22		
حجم هوادهی		CFM	910	1170	1170
EER / COP			3.09 / 3.29	2.67 / 2.7	3.03 / 3.16
سطح صدا	یونیت داخلی (کم / متوسط / زیاد)	db(A)	50	50	50
	یونیت خارجی		60	58	59
طول لوله کشی	ارتفاع / مجموع	m	30 / 20	50 / 30	50 / 30
سایز لوله مسی	مایع / گاز	mm	20 / 10	20 / 10	20 / 12
ابعاد دستگاه	یونیت داخلی (L / W / H)	mm	1580 / 700 / 240	1580 / 700 / 240	1580 / 700 / 240
	یونیت خارجی (L / W / H)		948 / 340 / 840	960 / 340 / 1250	960 / 340 / 1250
وزن دستگاه	(خارجی / داخلی)	Kg	50 / 74	54 / 101	54 / 91

اسپلیت ایستاده (کابینت)

R22 R410a

- دارای قفل کودک.
- مصرف انرژی پایین (A).
- کارکرد با صدای بسیار کم.
- پرتاب باد تا بیش از ۱۵ متر.
- مجهز به ۲ دکمه کارکرد در حالت قدرتمند و حالت نرم.
- قابلیت نصب المنت به منظور تولید گرمایش سریعتر در زمستان. (سفارشی)
- چرخش هوا بصورت سه بعدی با زاویه ۱۶۰درجه، جهت پوشش تمام نقاط اتاق.
- مجهز به کمپرسورهای Rotary در ظرفیت‌های پایین و کمپرسورهای Scroll در ظرفیت‌های بالا.

مدل			HPU-36CA03T3	HPU-42HI03	HPU-48HJ03	HPU-60HV03	AP96NACAEA	HPU-96HT03
ظرفیت سرمایشی		Btu/h	36000	41000	45700	53200	85300	93100
		KW	10.5	12	13.4	15.6	25	27.3
ظرفیت گرمایشی		Btu/h	-	48000	49450+6820	55600	92100	103400
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	1ph, 220v, 50Hz	3ph, 380v, 50Hz				
	توان مصرفی (گرمایش / سرمایش)	Kw	3.29 / -	4.6 / 5	5.25 / 5.23	5.43 / 5.3	10 / 9.8	10.54 / 11.35
مبرد			R22					
حجم هوادهی		CFM	940	920	920	1030	2785	2650
EER / COP			3.19 / -	2.6 / 2.8	2.55 / 2.77	2.87 / 3.07	2.5 / 2.76	2.59 / 2.67
سطح صدا	یونیت داخلی (کم / متوسط / زیاد)	db(A)	54	56	54	55	58	54
	یونیت خارجی	db(A)	60	59	62	59	64	64
طول لوله کشی	ارتفاع / مجموع	m	30 / 15	50 / 30	30 / 15	50 / 30	50 / 30	50 / 30
سایز لوله مسی	مایع / گاز	mm	20 / 10	20 / 10	20 / 10	20 / 12	28 / 12	2 * (20 / 10)
ابعاد دستگاه	یونیت داخلی (L / W / H)	mm	530 / 340 / 1820	530 / 340 / 1820	530 / 340 / 1820	600 / 350 / 1850	1200 / 320 / 1850	1210 / 325 / 1850
	یونیت خارجی (L / W / H)	mm	1008 / 410 / 830	948 / 340 / 1250	1008 / 410 / 830	960 / 340 / 1250	990 / 760 / 1750	990 / 750 / 1808
وزن دستگاه	(خارجی / داخلی)	Kg	48.5 / 85	50 / 101	52 / 93	62 / 101	102 / 227	120 / 230

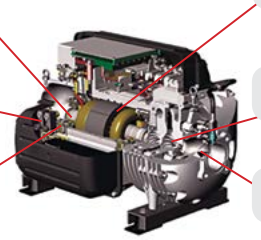
چیلر تراکمی سانتریفیوژ توربو اینورتر– آب خنک
(بدون اصطکاک)

مدل: CC-PWNI (۱۲۵ تن الی ۱۵۰۰ تن) R134a

چیلر تراکمی سانتریفیوژ توربو اینورتر- آب خنک

AHRI CERTIFIED® www.ahridirectory.org

R134a



- ظرفیت ۱۲۵ الی ۱۵۰۰ تن تبرید.
- کارکرد کم صدا و بدون لرزش.
- دارای کمپرسور دانفوس، ساخته شده در کارخانه آمریکا.
- PLC ساخت کمپانی زیمنس آلمان.
- مبرد R-134a، دوستدار محیط زیست.
- قابلیت اتصال به سیستم BMS ساختمان.
- جریان راه اندازی بسیار کم، تنها با ۲ آمپر.
- نگهداری آسان و ۲۵ سال عمر مفید دستگاه.
- شیر انبساط برقی ساخت کمپانی دانفوس دانمارک.
- در کارکرد 100%، EER = 6.11 و IPLV = 12.18.(دستگاه CC1100PWNI)
- کمپرسور سانتریفیوژ مجهز به توربو اینورتر با قابلیت کنترل ظرفیت از 2% الی 100% میزان بار.
- کمپرسور سانتریفیوژ مجهز به سیستم یاتاقان مغناطیسی(Magnetic Bearing)، عدم نیاز به روغن‌کاری.
- موتور کمپرسور مجهز به آهنربای دائمی و سیستم PWM(Pulse width modulation) با قابلیت تغییر ولتاژ متناسب با سرعت کارکرد.

مدل			CC0440PWNI	CC0530PWNI	CC0630PWNI	CC0880PWNI	CC0980PWNI	CC1100PWNI	CC1230PWNI
ظرفیت سرمایشی		KW	440	528	633	879	985	1100	1231
		RT	125	150	180	250	280	300	350
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380-400v, 50Hz						
	توان مصرفی (سرمایش)	Kw	74.8	89.0	102.9	144.5	162.5	180.0	189.4
	جریان (ماکزیمم / استارت)	A	2 / 145	2 / 180	2 / 180	2 / 290	2 / 355	2 / 360	2 / 360
EER / IPLV			5.88 / 11.38	5.93 / 11.47	6.15 / 11.45	6.08 / 12.09	6.06 / 11.89	6.11 / 12.18	6.50 / 12.10
کنترل ظرفیت			2% ~ 100%						
سیستم حفاظتی			محافظت در برابر فشار بالا یا پایین، محافظت از یخ زدگی، فشار بالا روی موتور، محافظت از تغییر فاز						
نوع مبرد			R134a						
کمپرسور	نوع		کمپرسور سانتریفیوژ با یاتاقان های مغناطیسی						
	نوع استارت		شروع به کار آرام						
	تعداد		1	1	1	2	2	2	2
اواپراتور	نوع		مبدل حرارتی پوسته و لوله از نوعflooded						
	لوله ورودی و خروجی	mm	150	150	150	200	200	200	200
	دبی	m³/hr	75	90	105	150	165	185	208
	افت فشار	Kpa	80	70	75	55	55	57	51
کندانسور	نوع		مبدل حرارتی پوسته و لوله						
	لوله ورودی و خروجی	mm	150	150	150	200	200	200	200
	دبی	m³/hr	88	105	125	175	195	220	245
	افت فشار	Kpa	45	35	48	28	34	30	40
ابعاد دستگاه	طول دستگاه	mm	2495	2495	2495	4400	4615	4400	4400
	عرض دستگاه		1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170
	ارتفاع دستگاه		2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
وزن دستگاه	در حال کار / خالص	Kg	2370 / 2650	2480 / 2750	2505 / 2785	3370 / 4050	3550 / 4325	3800 / 4500	4885 / 5185

مدل			CC1330PWNI	CC1400PWNI	CC1510PWNI	CC1580PWNI	CC1690PWNI	CC1760PWNI	CC1930PWNI
ظرفیت سرمایشی		KW	1336	1407	1512	1583	1688	1759	1934
		RT	380	400	430	450	480	500	550
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380-400v, 50Hz						
	توان مصرفی (سرمایش)	Kw	214.8	215.8	243.1	241.7	270.1	263.3	297.1
	جریان (ماکزیمم / استارت)	A	2 / 360	2 / 470	2 / 500	2 / 540	2 / 540	2 / 540	2 / 540
EER / IPLV			6.22 / 12.02	6.52 / 11.98	6.22 / 11.94	6.55 / 12.01	6.25 / 11.82	6.68 / 12.09	6.51 / 12.11
کنترل ظرفیت			2% ~ 100%						
سیستم حفاظتی			محافظت در برابر فشار بالا یا پایین، محافظت از یخ زدگی، فشار بالا روی موتور، محافظت از تغییر فاز						
نوع مبرد			R134a						
کمپرسور	نوع		کمپرسور سانتریفیوژ با یاتاقان های مغناطیسی						
	نوع استارت		شروع به کار آرام						
	تعداد		2	3	3	3	3	3	3
اواپراتور	نوع		مبدل حرارتی پوسته و لوله از نوع flooded						
	لوله ورودی و خروجی	mm	200	250	250	250	250	250	250
	دبی	m³/hr	220	236	255	268	285	295	330
	افت فشار	Kpa	65	42	50	40	45	45	50
کندانسور	نوع		مبدل حرارتی پوسته و لوله						
	لوله ورودی و خروجی	mm	200	250	250	250	250	250	250
	دبی	m³/hr	260	280	300	315	335	348	385
	افت فشار	Kpa	35	25	35	40	37	42	42
ابعاد دستگاه	طول دستگاه	mm	4400	6640	6640	6420	6420	6420	6420
	عرض دستگاه		1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170
	ارتفاع دستگاه		2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
وزن دستگاه	در حال کار / خالص	Kg	5070 / 6050	6425 / 7000	6540 / 7150	6775 / 7520	7080 / 8025	7255 / 8200	7545 / 8555

مدل			CC2110PWNI	CC2290PWNI	CC2460PWNI	CC2640PWNI	CC2810PWNI	CC3170PWNI	CC3520PWNI
ظرفیت سرمایشی		KW	2110	2286	2462	2637	2814	3165	3517
		RT	600	650	700	750	800	900	1000
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380-400v, 50Hz						
	توان مصرفی (سرمایش)	Kw	320.2	337.2	362.1	395.9	416.9	460.7	488.5
	جریان (ماکزیمم / استارت)	A	2 / 720	2 / 720	2 / 720	2 / 720	2 / 975	2 / 975	2 / 1080
EER / IPLV			6.59 / 12.04	6.78 / 12.17	6.80 / 12.09	6.66 / 12.08	6.75 / 12.03	6.87 / 12.03	7.20 / 12.01
کنترل ظرفیت			2% ~ 100%						
سیستم حفاظتی			محافظت در برابر فشار بالا یا پایین، محافظت از یخ زدگی، فشار بالا روی موتور، محافظت از تغییر فاز						
نوع مبرد			R134a						
کمپرسور	نوع		کمپرسور سانتریفیوژ با یاتاقان های مغناطیسی						
	نوع استارت		شروع به کار آرام						
	تعداد		4	4	4	4	5	5	6
اواپراتور	نوع		مبدل حرارتی پوسته و لوله از نوع flooded						
	لوله ورودی و خروجی	mm	250	250	250	250	300	300	300
	دبی	m³/hr	360	388	418	450	483.9	544.4	604.9
	افت فشار	Kpa	50	55	57	58	82	82	88
کندانسور	نوع		مبدل حرارتی پوسته و لوله						
	لوله ورودی و خروجی	mm	250	250	250	250	350	350	350
	دبی	m³/hr	418	451	485	520	563	633	704
	افت فشار	Kpa	45	50	52	55	82	82	85
ابعاد دستگاه	طول دستگاه	mm	4720	4720	4720	4720	5100	5100	5100
	عرض دستگاه		2260	2260	2260	2260	3050	3050	3050
	ارتفاع دستگاه		2100	2100	2100	2100	2300	2300	2300
وزن دستگاه	در حال کار / خالص	Kg	9815 / 10730	9965 / 10880	10650 / 11568	10830 / 11824	11350 / 12000	11950 / 12650	12600 / 13350

مدل			CC3870PWNI	CC4220PWNI	CC4570PWNI	CC4920PWNI	CC5280PWNI
ظرفیت سرمایشی		KW	3869	4220	4572	4924	5276
		RT	1100	1200	1300	1400	1500
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380-400v, 50Hz				
	توان مصرفی (سرمایش)	Kw	551.1	596.0	648.5	705.4	765.7
	جریان (ماکزیمم / استارت)	A	2 / 1200	2 / 1440	2 / 1560	2 / 1687	2 / 1800
EER / IPLV			7.02 / 12.03	7.08 / 12.05	7.05 / 12.03	6.98 / 12.13	6.89 / 12.09
کنترل ظرفیت			2% ~ 100%				
سیستم حفاظتی			محافظت در برابر فشار بالا یا پایین، محافظت از یخ زدگی، فشار بالا روی موتور، محافظت از تغییر فاز				
نوع مبرد			R134a				
کمپرسور	نوع		کمپرسور سانتریفیوژ با یاتاقان های مغناطیسی				
	نوع استارت		شروع به کار آرام				
	تعداد		6	7	7	8	8
اواپراتور	نوع		مبدل حرارتی پوسته و لوله از نوع flooded				
	لوله ورودی و خروجی	mm	350	350	400	400	400
	دبی	m³/hr	665.4	725.9	786.4	846.9	907.4
	افت فشار	Kpa	88	91	92	95	97
کندانسور	نوع		مبدل حرارتی پوسته و لوله				
	لوله ورودی و خروجی	mm	350	350	400	400	400
	دبی	m³/hr	774	844	913	984	1055
	افت فشار	Kpa	85	89	85	85	96
ابعاد دستگاه	طول دستگاه	mm	5100	5100	5600	5600	5600
	عرض دستگاه		3050	3050	3050	3050	3050
	ارتفاع دستگاه		2560	2560	2890	2890	2890
وزن دستگاه	در حال کار / خالص	Kg	14400 / 15800	15350 / 16550	16590 / 17874	17930 / 19304	19110 / 21050

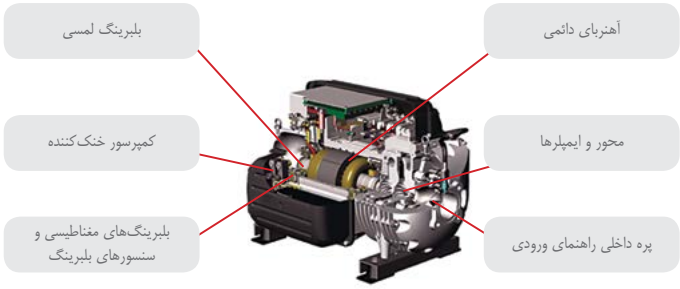
چیلر تراکمی سانتریفیوژ توربو اینورتر – آب خنک(ماژولار)
(بدون اصطکاک)

مدل: CC0352PWNM (۱۰۰تن الی ۹۰۰ تن تبرید) R134a

چیلر تراکمی سانتریفیوژ توربو اینورتر- آب خنک ماژولار

AHRI CERTIFIED www.ahridirectory.org

R134a



- ظرفیت ۱۰۰ الی ۹۰۰ تن تبرید.
- کارکرد کم صدا و بدون لرزش.
- دارای کمپرسور دانفوس، ساخته شده در کارخانه آمریکا.
- PLC ساخت کمپانی زیمنس آلمان.
- مبرد R-134a ، دوستدار محیط زیست.
- قابلیت اتصال به سیستم BMS ساختمان.
- جریان راه‌اندازی بسیار کم، تنها با ۲ آمپر.
- نگهداری آسان و ۲۵ سال عمر مفید دستگاه.
- شیر انبساط برقی ساخت کمپانی دانفوس دانمارک.
- در کارکرد 100 % ، EER = 5.73 و IPLV = 10.22 .(دستگاه CC0352PWNM)
- کمپرسور سانتریفیوژ مجهز به توربو اینورتر با قابلیت کنترل ظرفیت از 2 % الی 100 % میزان بار.
- کمپرسور سانتریفیوژ مجهز به سیستم یاتاقان مغناطیسی(Magnetic Bearing)، عدم نیاز به روغن‌کاری.
- موتور کمپرسور مجهز به آهنربای دائمی و سیستم PWM(Pulse width modulation) با قابلیت تغییر ولتاژ متناسب با سرعت کارکرد.
- قابلیت نصب در فضاهای کوچک به دلیل ماژولار بودن.

مدل			CC0352PWNM	CC0440PWNM	CC0528PWNM
ظرفیت سرمایشی		KW	352	438	528
		RT	100	125	150
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380-400v, 50Hz		
	توان مصرفی (سرمایش)	Kw	68.3	85.0	94.0
	جریان (ماکزیمم / استارت)	A	2 / 125	2 / 145	2 / 180
EER / IPLV			5.15 / 10.28	5.15 / 10.41	5.62 / 10.15
کنترل ظرفیت			2% ~ 100%		
سیستم حفاظتی			محافظت در برابر فشار بالا یا پایین، محافظت از یخ زدگی، فشار بالا روی موتور، محافظت از تغییر فاز		
نوع مبرد			R134a		
کمپرسور	نوع / تعداد		کمپرسور سانتریفیوژ با یاتاقان‌های مغناطیسی / 1		
	نوع استارت		شروع به کار آرام		
اواپراتور	نوع		مبدل حرارتی صفحه ای با فشار کارکرد 1 مگا پاسکال		
	لوله ورودی و خروجی	mm	100		
	دبی	m³/hr	61	75	91
	افت فشار	Kpa	72	75	80
کندانسور	نوع		مبدل حرارتی صفحه ای با فشار کارکرد 1 مگا پاسکال		
	لوله ورودی و خروجی	mm	100		
	دبی	m³/hr	75	95	115
	افت فشار	Kpa	31	42	45
ابعاد دستگاه	ارتفاع / عرض / طول (L / W / H)	mm	1770 / 880 / 1800		
وزن دستگاه	در حال کار / خالص	Kg	910 / 1050	990 / 1130	1250 / 1430

چیلر تراکمی توین اسکرو – آب خنک

مدل: CI-MWNB (۴۰ تن الی ۵۰۰ تن) R22

چیلر تراکمی توین اسکرو - آب خنک

R22

- ظرفیت ۴۰ الی ۵۰۰ تن تبرید.
- شیر انبساط ترموستاتیک.
- طراحی بهینه، راندمان بالا.
- کارکرد کم صدا و بدون لرزش.
- تکنولوژی دقیق کنترل حجم مبرد.
- قابلیت اتصال به سیستم BMS ساختمان.
- مجهز به کمپرسور توین اسکرو(Twin Screw).
- محافظت در برابر هرگونه افزایش و کاهش فشار سیکل کارکرد.
- کارکرد به ترتیب کمپرسورها و انجام بالانس در اختلاف بار سیستم با یکدیگر.
- مدیریت عملکرد، تنظیم کارکرد دستگاه متناسب با وضعیت بار به صورت پله‌ای.
- ساختار منحصر به فرد مبدل حرارتی با راندمان بالا (ترکیبی بهینه از لوله‌های مسی برای بالا بردن راندمان تبادل حرارتی).

مدل			CI0127MWNB	CI0162MWNB	CI0198MWNB	CI0232MWNB	CI0267MWNB	CI0336MWNB	CI0387MWNB
ظرفیت سرمایشی		KW	140	162	198	232	267	336	387
		RT	40	46	56	66	76	96	110
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380v, 50Hz						
	توان مصرفی (سرمایش)	Kw	31	36	44	51	58	74	86
	جریان (ماکزیمم / استارت)	A	179 / 67	268 / 84	268 / 93	398 / 113	398 / 123	450 / 145	598 / 174
EER			4.52	4.50	4.50	4.55	4.60	4.54	4.50
کنترل ظرفیت			25% , 50%, 75%, 100%						
نوع مبرد			R22						
کمپرسور	نوع / تعداد		Semi-hermetic screw (اسکرو نیمه بسته)/ 1						
اواپراتور	نوع		مبدل حرارتی پوسته - لوله با فشار کارکرد 1 مگاپاسکال						
	لوله ورودی و خروجی	mm	65	65	80	80	80	80	100
	دبی	m³/hr	24	28	34	40	46	57	66
	افت فشار	Kpa	40	40	42	42	45	45	46
کندانسور	نوع		مبدل حرارتی پوسته - لوله با فشار کارکرد 1 مگاپاسکال						
	لوله ورودی و خروجی	mm	65	65	80	80	80	80	100
	دبی	m³/hr	29	34	41	48	55	70	80
	افت فشار	Kpa	37	37	39	39	39	39	40
ابعاد دستگاه	ارتفاع / عرض / طول (L / W / H)	mm	2500 / 1100 / 1300	2500 / 1100 / 1300	2500 / 1200 / 1330	2500 / 1250 / 1400	2500 / 1250 / 1530	2500 / 1250 / 1530	2850 / 1350 / 1580
وزن دستگاه	در حال کار / خالص	Kg	1050 / 1200	1100 / 1250	1200 / 1350	1350 / 1500	1400 / 1550	1450 / 1600	1750 / 1900

مدل			CI0443MWNB	CI0583MWNB	CI0633MWNB	CI0703MWNB	CI0780MWNB	CI0880MWNB	CI1060MWNB
ظرفیت سرمایشی		KW	443	583	633	703	780	880	1060
		RT	126	166	180	200	222	250	301
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380v, 50Hz						
	توان مصرفی (سرمایش)	Kw	99	117	126	141	156	176	212
	جریان (ماکزیمم / استارت)	A	598 / 194	704 / 225	768 / 257	872 / 286	1149 / 329	1288 / 365	1360 / 379
EER			4.47	4.98	5.02	4.99	5.00	5.00	5.00
کنترل ظرفیت			25% , 50%, 75%, 100%						
نوع مبرد			R22						
کمپرسور	نوع / تعداد		Semi-hermetic screw (اسکرو نیمه بسته) / 1						
اواپراتور	نوع		مبدل حرارتی پوسته - لوله با فشار کارکرد 1 مگاپاسکال						
	لوله ورودی و خروجی	mm	100	125	125	150	150	150	150
	دبی	m³/hr	76	100	108	120	134	151	182
	افت فشار	Kpa	46	49	49	51	51	49	60
کندانسور	نوع		مبدل حرارتی پوسته - لوله با فشار کارکرد 1 مگاپاسکال						
	لوله ورودی و خروجی	mm	100	125	125	150	150	150	150
	دبی	m³/hr	91	120	130	145	160	181	218
	افت فشار	Kpa	40	41	42	42	43	40	42
ابعاد دستگاه	ارتفاع / عرض / طول (L / W / H)	mm	2850 / 1350 / 1580	2900 / 1400 / 1650	2900 / 1400 / 1650	3000 / 1500 / 1700	3100 / 1600 / 1750	3100 / 1600 / 1750	3400 / 1700 / 1750
وزن دستگاه	در حال کار / خالص	Kg	1850 / 2000	2000 / 2150	2100 / 2250	2300 / 2450	2700 / 2850	2850 / 3000	3100 / 3250

مدل			CI1236MWNB	CI1398MWNB	CI1480MWNB	CI1580MWNB	CI1759MWNB
ظرفیت سرمایشی		KW	1236	1398	1480	1580	1759
		RT	351	397	421	449	500
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380v, 50Hz				
	توان مصرفی (سرمایش)	Kw	247	280	296	315	350
	جریان (ماکزیمم / استارت)	A	1025 / 514	1048 / 554	1158 / 572	1478 / 658	1653 / 730
EER			5.00	4.99	5.00	5.02	5.03
کنترل ظرفیت			12.5%, 25%, ... , 100%				
نوع مبرد			R22				
کمپرسور	نوع / تعداد		Semi-hermetic screw (اسکرو نیمه بسته) / 2				
اواپراتور	نوع		مبدل حرارتی پوسته - لوله با فشار کارکرد 1 مگاپاسکال				
	لوله ورودی و خروجی	mm	150	200	200	200	200
	دبی	m³/hr	212	240	254	271	302
	افت فشار	Kpa	61	65	68	70	74
کندانسور	نوع		مبدل حرارتی پوسته - لوله با فشار کارکرد 1 مگاپاسکال				
	لوله ورودی و خروجی	mm	150	150	200	200	200
	دبی	m³/hr	254	288	304	325	363
	افت فشار	Kpa	42	44	45	45	45
ابعاد دستگاه	ارتفاع / عرض / طول (L / W / H)	mm	4500 / 1550 / 1800	4500 / 1550 / 1850	4500 / 1550 / 1850	4500 / 1550 / 1850	4800 / 1700 / 1950
وزن دستگاه	در حال کار / خالص	Kg	4150 / 4450	4400 / 4700	4550 / 4850	5000 / 5300	5450 / 5750

بازار موبایل تبریز

سیستم چیلر تراکمی آب خنک اسکرو به ظرفیت ۹۶ تن تبرید

چیلر تراکمی اسکرو – آب خنک

مدل: CI-PWNB (۱۰۰ تن الی ۶۰۰ تن) R134a

چیلر تراکمی اسکرو - آب خنک

R134a

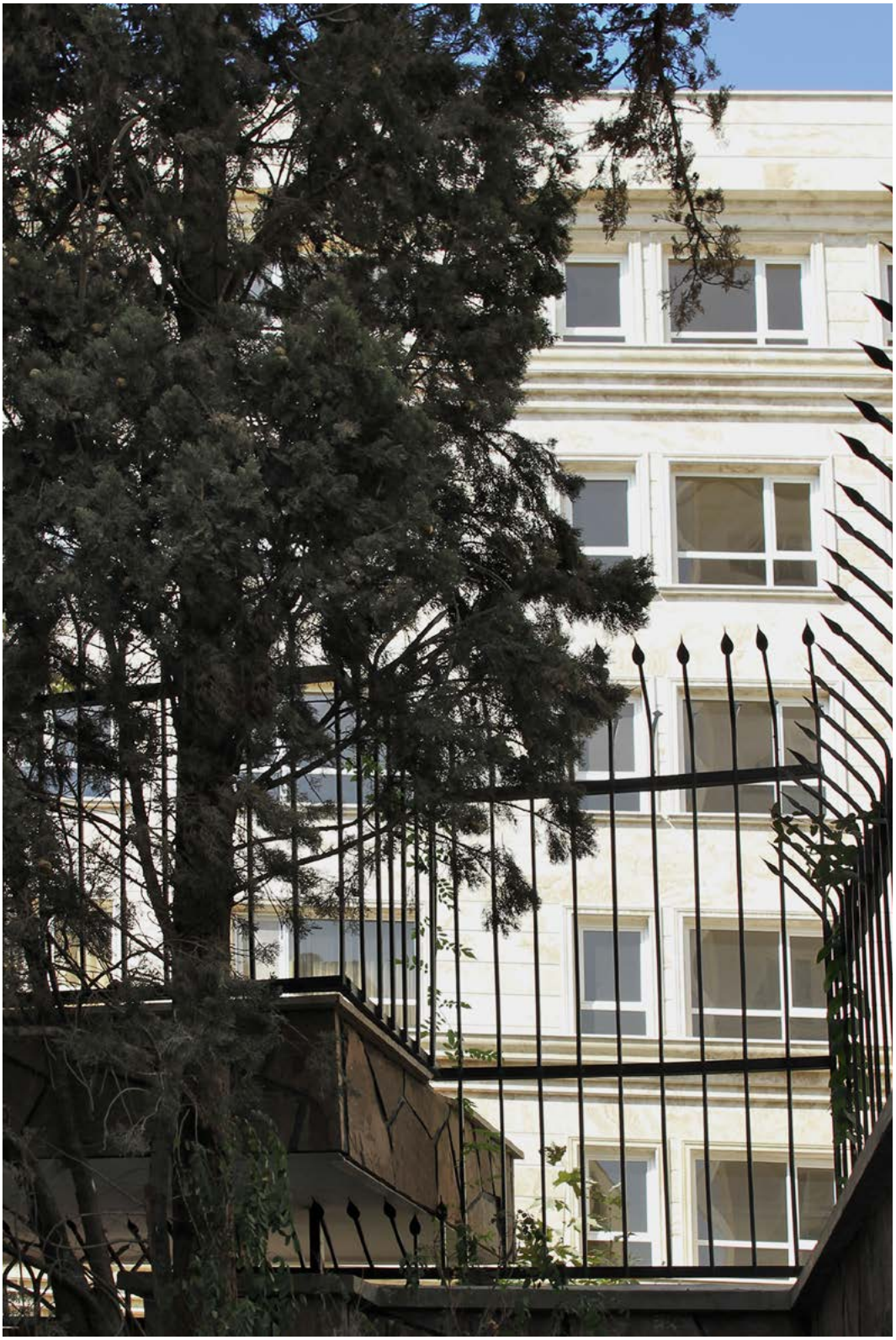
- ظرفیت ۱۰۰ الی ۶۰۰ تن تبرید.
- کارکرد کم صدا و بدون لرزش.
- PLC ساخت کمپانی زیمنس آلمان.
- مبرد R-134a ، دوستدار محیط زیست.
- قابلیت اتصال به سیستم BMS ساختمان.
- شیر انبساط برقی ساخت کمپانی دانفوس دانمارک.
- شروع به کار دستگاه به صورت پله ای، بهینه سازی راندمان کارکرد.
- طراحی انحصاری جداکننده روغن تورنادو با راندمان بیش از 99.9%.
- استفاده از برندهای بین المللی مشهور تولید کننده کمپرسورهای اسکرو.
- طراحی پیشرفته مبدل حرارتی نوع W-P ، با تیوب های شیاردار داخلی و خارجی با راندمان بالا.
- مبدل حرارتی پوسته و لوله از نوع Flooded با راندمان بالا و قابلیت تمیز کردن آسان.

مدل			CI0350PWNB	CI0420PWNB	CI0525PWNB	CI0645PWNB	CI0720PWNB	CI0790PWNB	CI0880PWNB
ظرفیت سرمایشی		KW	351	420	528	645	718	791	886
		RT	100	119	150	183	204	225	252
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380v, 50Hz						
	توان مصرفی (سرمایش)	Kw	72	86	107	125	136	154	164
	جریان (ماکزیمم / استارت)	A	450 / 140	450 / 168	704 / 204	704 / 241	768 / 300	768 / 300	1010 / 328
EER			4.88	4.88	4.93	5.16	5.28	5.14	5.40
کنترل ظرفیت			25% , 50%, 75%, 100%						
روش کنترل کارکرد سیستم / روش کنترل مبرد			PLC control / شیر انبساط الکترونیکی						
نوع مبرد			R134a						
کمپرسور	نوع / تعداد		Semi-hermetic screw (اسکرو نیمه بسته)/ 1						
اواپراتور	نوع		مبدل حرارتی پوسته و لوله از نوعflooded						
	لوله ورودی و خروجی	mm	125	125	125	125	150	150	150
	دبی	m³/hr	60	72	91	111	123	136	152
	افت فشار	Kpa	41	44	66	82	84	48	55
کندانسور	نوع		مبدل حرارتی پوسته و لوله						
	لوله ورودی و خروجی	mm	125	125	125	125	150	150	150
	دبی	m³/hr	73	87	109	132	147	163	181
	افت فشار	Kpa	78	67	69	88	89	87	88
ابعاد دستگاه	ارتفاع / عرض / طول (L / W / H)	mm	2830/1420/1950	2830/1420/2030	2830/1500/2100	3500/1250/2100	3580/1380/2200	3580/1450/2200	3600/1480/2250
وزن دستگاه	در حال کار / خالص	Kg	2400 / 2570	2450 / 2630	2850 / 3050	3400 / 3640	3430 / 3730	3650 / 4000	3780 / 4160

مدل			CI1056PWNB	CI1250PWNB	CI1400PWNB	CI1520PWNB	CI1700PWNB	CI2110PWNB
ظرفیت سرمایشی		KW	1056	1252	1389	1523	1705	2110
		RT	300	356	395	433	485	600
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380v, 50Hz					
	توان مصرفی (سرمایش)	Kw	194	221	246	270	301	375
	جریان (ماکزیمم / استارت)	A	908 / 408	945 / 482	1009 / 542	1068 / 600	1338 / 656	1832 / 800
EER			5.44	5.67	5.65	5.64	5.66	5.63
کنترل ظرفیت			12.5% , 25%, ..., 100%					
روش کنترل کارکرد سیستم / روش کنترل مبرد			PLC control / شیر انبساط الکترونیکی					
نوع مبرد			R134a					
کمپرسور	نوع / تعداد		Semi-hermetic screw (اسکرو نیمه بسته)/ 2					
اواپراتور	نوع		مبدل حرارتی پوسته و لوله از نوع flooded					
	لوله ورودی و خروجی	mm	150	200	200	200	200	200
	دبی	m^3/hr	182	215	239	262	293	363
	افت فشار	Kpa	50	60	51	63	62	65
کندانسور	نوع		مبدل حرارتی پوسته و لوله					
	لوله ورودی و خروجی	mm	150	200	200	200	200	200
	دبی	m^3/hr	215	253	281	308	345	427
	افت فشار	Kpa	65	74	62	83	70	71
ابعاد دستگاه	ارتفاع / عرض / طول (L / W / H)	mm	4800 / 1500 / 2100	4800 / 1600 / 2100	4900 / 1600 / 2200	5350 / 1700 / 2200	5950 / 1800 / 2250	6010 / 2250 / 2650
وزن دستگاه	در حال کار / خالص	Kg	4950 / 5335	5800 / 6320	6100 / 6550	6280 / 6710	6500 / 7000	8930 / 9400

ساختمان مسکونی دربند

سیستم چیلر تراکمی آب خنک اسکرو به ظرفیت ٥٦ تن تبرید



چیلر تراکمی سانتریفیوژ توربو اینورتر – هواخنک

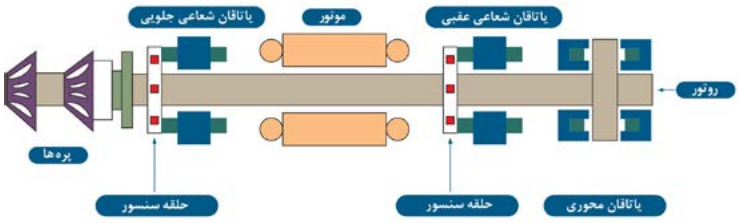
(بدون اصطکاک)

مدل: CC-PANI (۹۱ تن الی ۵۰۰ تن) R134a

چیلر تراکمی سانتریفیوژ توربو اینورتر- هواخنک

AHRI CERTIFIED® www.ahridirectory.org

R134a



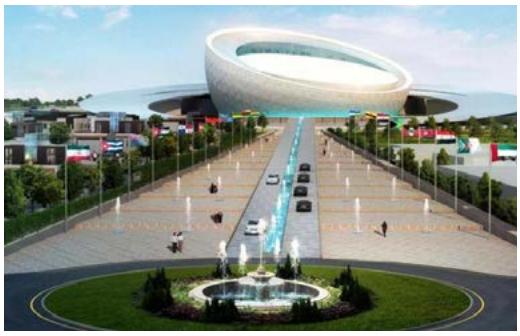
- ظرفیت ۹۱ الی ۵۰۰ تن تبرید.
- کمپرسور ساخته شده در کارخانه آمریکا.
- کارکرد کم صدا و بدون لرزش.
- PLC ساخت کمپانی زیمنس آلمان.
- مجهز به موتور فن EBM با بازده بالا.
- مبرد R-134a، دوستدار محیط زیست.
- قابلیت اتصال به سیستم BMS ساختمان.
- جریان راه اندازی بسیار کم، تنها با ۲ آمپر.
- نگهداری آسان و ۲۵ سال عمر مفید دستگاه.
- در کارکرد 100%، EER = 3.57 و IPLV = 6.31.(دستگاه CC0880PANI)
- شیر انبساط برقی ساخت کمپانی دانفوس دانمارک.
- کمپرسور سانتریفیوژ مجهز به توربو اینورتر با قابلیت کنترل ظرفیت از 2% الی 100% میزان بار.
- کمپرسور سانتریفیوژ مجهز به سیستم یاتاقان مغناطیسی(Magnetic Bearing)، عدم نیاز به روغن‌کاری.
- موتور کمپرسور مجهز به آهنربای دائمی و سیستم PWM با قابلیت تغییر ولتاژ متناسب با سرعت کارکرد.

مدل			CC0320PANI	CC0440PANI	CC0640PANI	CC0760PANI	CC0880PANI	CC0960PANI	CC1080PANI
ظرفیت سرمایشی		KW	320	440	640	760	880	960	1080
		TON	91	125	182	216	250	273	307
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380v, 50Hz						
	توان مصرفی (سرمایش)	Kw	93.3	125.0	181.8	214.7	246.5	265.2	298.3
	جریان (ماکزیمم / استارت)	A	2 / 180	2 / 280	2 / 360	2 / 460	2 / 560	2 / 540	2 / 640
EER / IPLV			3.43 / 6.11	3.52 / 6.28	3.52 / 6.13	3.54 / 6.31	3.57 / 6.31	3.62 / 6.30	3.62 / 6.29
کنترل ظرفیت			2% ~ 100%						
ایمنی و حفاظت عملکرد			محافظت در برابر فشار بالا، محافظت در برابر کمبود آب، محافظت از یخ زدگی ، فشار بالا روی موتور فن ، محافظت از تغییر فاز						
نوع مبرد			R134a						
کمپرسور	نوع / تعداد		کمپرسور سانتریفیوژ با یاتاقان های مغناطیسی / 1		کمپرسور سانتریفیوژ با یاتاقان های مغناطیسی / 2			کمپرسور سانتریفیوژ با یاتاقان های مغناطیسی / 3	
قسمت هواگذر مبدل حرارتی	نوع		لوله های مسی با راندمان بالا + فین های شیاری آلومینیومی						
	تعداد فن		6	8	12	14	16	18	20
	نوع فن		فن محوری با صدای کم						
قسمت آب گذر مبدل حرارتی	نوع		مبدل حرارتی پوسته و لوله از نوع Flooded با فشار کارکرد1 مگا پاسکال						
	لوله ورودی و خروجی	mm	150	150	150	150	150	250	250
	دبی	m³/hr	60	75	118	135	150	180	186
	افت فشار	Kpa	60	70	60	70	80	40	42
ابعاد دستگاه	ارتفاع / عرض / طول (L / W / H)	mm	4060 / 2600 / 2660	5260 / 2600 / 2660	7690 / 2600 / 2660	8890 / 2600 / 2660	10090 / 2600 / 2660	11320 / 2600 / 2660	12520 / 2600 / 2660
وزن دستگاه	در حال کار / خالص	Kg	2820 / 3055	3320 / 3700	5680 / 6200	6180 / 6835	6680 / 7490	8580 / 9325	9080 / 9970

مدل			CC1200PANI	CC1320PANI	CC1400PANI	CC1520PANI	CC1640PANI	CC1760PANI
ظرفیت سرمایشی		KW	1200	1320	1400	1520	1640	1760
		TON	341	375	398	432	466	500
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380v, 50Hz					
	توان مصرفی (سرمایش)	Kw	331.5	364.6	387.8	419.9	449.3	482.2
	جریان (ماکزیمم / استارت)	A	2 / 740	2 / 840	2 / 820	2 / 920	2 / 1020	2 / 1120
EER / IPLV			3.62 / 6.30	3.62 / 6.30	3.61 / 6.30	3.62 / 6.30	3.65 / 6.30	3.65 / 6.29
کنترل ظرفیت			2% ~ 100%					
ایمنی و حفاظت عملکرد			محافظت در برابر فشار بالا، محافظت در برابر کمبود آب، محافظت از یخ زدگی ، فشار بالا روی موتور فن ، محافظت از تغییر فاز					
نوع مبرد			R134a					
کمپرسور	نوع / تعداد		کمپرسور سانتریفیوژ با یاتاقان های مغناطیسی/ 3		کمپرسور سانتریفیوژ با یاتاقان های مغناطیسی / 4			
قسمت هواگذر مبدل حرارتی	نوع		لوله های مسی با راندمان بالا + فین های شیاری آلومینیومی					
	تعداد فن		22	24	26	28	30	32
	نوع فن		فن محوری با صدای کم					
قسمت آب گذر مبدل حرارتی	نوع		مبدل حرارتی پوسته و لوله از نوع Flooded با فشار کارکرد 1 مگا پاسکال					
	لوله ورودی و خروجی	mm	250	250	250	250	250	250
	دبی	m³/hr	206	220	241	270	282	300
	افت فشار	Kpa	43	45	52	55	62	70
ابعاد دستگاه	ارتفاع / عرض / طول (L / W / H)	mm	13720 / 2600 / 2660	14920 / 2600 / 2660	16150 / 2600 / 2660	17350 / 2600 / 2660	18550 / 2600 / 2660	19750 / 2600 / 2660
وزن دستگاه	در حال کار / خالص	Kg	9580 / 10615	9960 / 11280	12080 / 13225	12530 / 13830	13000 / 14465	13430 / 15000

سالن اجلاس سران کشورهای اسلامی – اصفهان

سیستم چیلر تراکمی سانتریفیوژ هوا خنک به ظرفیت ۱۳۵۰ تن تبرید



چیلر تراکمی اسکرو – هوا خنک

مدل: CI-AAND (۶۸ تن الی ۴۴۴ تن) R22

چیلر تراکمی اسکرو - هوا خنک

R22

- ظرفیت ۶۸ الی ۴۴۴ تن تبرید.
- کارکرد کم صدا و بدون لرزش.
- قابلیت اتصال به سیستم BMS ساختمان.
- نگهداری آسان و ۲۵ سال عمر مفید دستگاه.
- کمپرسور دارای تنظیم چندگانه حالت کارکرد می‌باشد.
- شروع به کار دستگاه به صورت پله ای، بهینه سازی راندمان کارکرد.
- استفاده از برندهای بین المللی مشهور تولید کننده کمپرسورهای اسکرو.
- مبدل حرارتی Shell & Tube شرایط راندمان بالاتری را فراهم می‌نماید.
- سیستم مکش مبرد با استفاده از مبدل حرارتی در نظر گرفته شده توسط مبرد دستگاه خنک می گردد، که این امر موجب کاهش اتلاف انرژی می گردد.
- بالاترین دقت در پروسه ساخت کمپرسور، به‌منظور جلوگیری از هرگونه نشت، کندانس و اتلاف انرژی.
- کندانسور دارای لوله مسی و فین هیدروفیلیک آلومینیومی با ظاهر W شکل می باشد که این نوع طراحی باعث افزایش تبادل حرارت و کاهش دمای کارکرد می‌گردد.

مدل			CI0400AANE	CI0400AAND	CI0353AANE	CI0353AAND	CI0300AANE	CI0300AAND	CI0247AANE	CI0247AAND
ظرفیت	سرمایشی	KW	390.0		350.0		290.0		240.0	
		TON	110		100		82		68	
	گرمایش	KW	409.5		370.0		304.5		255.0	
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380v, 50Hz							
	جریان در سرمایش (ماکزیمم / کارکرد)	A	240 / 289		194 / 237		164 / 201		136 / 168	
	توان مصرفی (گرمایش / سرمایش)	Kw	129 / 128.5		115 / 114.5		96 / 95.5		82 / 81.5	
COP / EER			3.19 / 3.02		3.23 / 3.04		3.19 / 3.02		3.13 / 2.92	
کنترل ظرفیت			25%, 50%, 75%, 100%							
ایمنی و حفاظت عملکرد			محافظت از کسری آب، سوییچ فشار بالا/پایین، محافظت از یخ زدگی، حفاظت از افزایش دما و بالا رفتن بیش از حد بار، حفاظت از تغییرات فاز							
نوع مبرد			R22							
کمپرسور	نوع / تعداد		Semi-hermetic screw (اسکرو نیمه بسته)/ 1							
قسمت هواگذر مبدل حرارتی	نوع		لوله های مسی با راندمان بالا + فین های شیاری آلومینیومی							
	توان فن * تعداد فن	Kw	6 * 2.2		6 * 1.6		6 * 1.6		4 * 1.6	
	نوع فن		فن محوری با صدای کم							
قسمت آب گذر مبدل حرارتی	نوع		مبدل حرارتی پوسته - لوله از نوع خشک							
	لوله ورودی و خروجی	mm	125		125		100		80	
	دبی	m³/hr	67		60		50		41	
	افت فشار	Kpa	70		60		41		30	
ابعاد دستگاه	ارتفاع / عرض / طول (L / W / H)	mm	3250 / 2150 / 2540		3250 / 2150 / 2540		3250 / 2150 / 2540		2554 / 2150 / 2520	
وزن دستگاه	در حال کار / خالص	Kg	3550 / 3680		3350 / 3470		2800 / 2900		2430 / 2510	

مدل	A	B	C	D	E	F	G	H
ماژول اصلی	CI0247AAND	CI0247AANE	CI0300AAND	CI0300AANE	CI0353AAND	CI0353AANE	CI0400AAND	CI0400AANE

مدل	CI0494AAND	CI0547AAND	CI0600AAND	CI0647AAND	CI0653AAND	CI0700AAND	CI0706AAND	CI0741AAND	CI0753AAND	CI0794AAND
ترکیب	A+B	A+D	A+F	A+H	C+F	C+H	E+F	A+2*B	E+H	A+B+D
ظرفیت (Ton)	136	150	168	179	182	193	199	204	210	219
مدل	CI0800AAND	CI0847AAND	CI0894AAND	CI0900AAND	CI0947AAND	CI0953AAND	CI0988AAND	CI1000AAND	CI1006AAND	CI1041AAND
ترکیب	G+H	A+2*D	A+B+H	C+2*D	A+D+H	C+D+F	A+3*B	A+F+H	C+2*F	A+2*B+D
ظرفیت (Ton)	222	233	247	247	262	264	273	278	282	287
مدل	CI1053AAND	CI1059AAND	CI1094AAND	CI1100AAND	CI1106AAND	CI1141AAND	CI1147AAND	CI1153AAND	CI1194AAND	CI1200AAND
ترکیب	C+F+H	E+2*F	A+B+2*D	C+2*H	E+F+H	A+2*B+H	A+B+D+F	E+2*H	A+B+D+H	G+2*H
ظرفیت (Ton)	292	299	299	304	310	316	318	321	330	333
مدل	CI1247AAND	CI1253AAND	CI1294AAND	CI1300AAND	CI1306AAND	CI1347AAND	CI1353AAND	CI1400AAND	CI1406AAND	CI1412AAND
ترکیب	A+B+H+F	A+D+2*F	A+B+2*H	A+D+F+H	C+D+2*F	A+D+2*H	C+3*F	C+D+2*H	C+2*F+H	E+3*F
ظرفیت (Ton)	347	350	358	361	364	373	381	387	392	398
مدل	CI1453AAND	CI1459AAND	CI1500AAND	CI1506AAND	CI1553AAND	CI1600AAND				
ترکیب	C+F+2*H	E+2*F+H	C+3*H	E+F+2*H	E+3*H	G+3*H				
ظرفیت (Ton)	404	410	415	421	432	444				

چیلر تراکمی اسکرو – هوا خنک

مدل: CI-DAND (۱۰۰تن الی ۶۸۲تن) R134a

چیلر تراکمی اسکرو - هوا خنک

R134a

- ظرفیت ۱۰۰ الی ۶۸۲ تن تبرید.
- کارکرد کم صدا و بدون لرزش.
- قابلیت اتصال به سیستم BMS ساختمان.
- نگهداری آسان و ۲۵ سال عمر مفید دستگاه.
- کمپرسور دارای تنظیم چندگانه حالت کارکرد می‌باشد.
- شروع به کار دستگاه به‌صورت پله ای، بهینه سازی راندمان کارکرد.
- استفاده از برندهای بین المللی مشهور تولید کننده کمپرسورهای اسکرو.
- مبدل حرارتی Shell & Tube شرایط راندمان بالاتری را فراهم می‌نماید.
- قابلیت قفل کردن پنل جهت عدم دسترسی افراد عادی به تنظیمات دستگاه.
- قابلیت کارکرد تا دمای ۵۲+ درجه سانتیگراد در حالت سرمایش و ۱۰- سانتیگراد در حالت گرمایش.
- با اضافه کردن مبدل حرارتی صفحه ای جهت سابکول، باعث افزایش 3% تا 5% راندمان شده است.
- بالاترین دقت در پروسه ساخت کمپرسور، به منظور جلوگیری از هرگونه نشت، کندانس و اتلاف انرژی.
- سیستم مکش مبرد با استفاده از مبدل حرارتی در نظر گرفته شده توسط مبرد دستگاه خنک می‌گردد، که این امر موجب کاهش اتلاف انرژی می‌گردد.
- کندانسور دارای لوله مسی و فین هیدروفیلیک آلومینیومی با ظاهر W شکل می باشد که این نوع طراحی باعث افزایش تبادل حرارت و کاهش دمای کارکرد می‌گردد.

مدل			CI0360DAND	CI0360DANE	CI0480DAND	CI0480DANE	CI0600DAND	CI0600DANE
ظرفیت	سرمایشی	KW	350		475		600	
		TON	100		135		170	
	گرمایش	KW	375		510		645	
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380v, 50Hz					
	جریان سرمایشی (ماکزیمم / کارکرد)	A	187 / 340		257 / 450		325 / 558	
	توان مصرفی (گرمایش / سرمایش)	Kw	106 / 110		144 / 150		182 / 186	
COP / EER			3.41 / 3.30		3.40 / 3.30		3.47 / 3.30	
کنترل ظرفیت			25%,50%,75%, 100%					
ایمنی و حفاظت عملکرد			محافظت از کسری آب، سوییچ فشار بالا/پایین، محافظت از یخ زدگی، حفاظت از افزایش دما و بالا رفتن بیش از حد بار، حفاظت از تغییرات فاز					
نوع مبرد			R134a					
کمپرسور	نوع / تعداد		Semi-hermetic screw (اسکرو نیمه بسته) / 1					
قسمت هواگذر مبدل حرارتی	نوع		لوله های مسی با راندمان بالا + فین های شیاری آلومینیومی					
	توان فن * تعداد فن	Kw	6 * 2.5		8 * 2.5		10 * 2.5	
	نوع فن		فن محوری با صدای کم					
قسمت آب گذر مبدل حرارتی	نوع		مبدل حرارتی پوسته - لوله از نوع خشک					
	لوله ورودی و خروجی	mm	100		125		150	
	دبی	m³/hr	60		82		103	
	افت فشار	Kpa	50		50		70	
ابعاد دستگاه	ارتفاع / عرض / طول (L / W / H)	mm	3450 / 2050 / 2520		4600 / 2050 / 2520		5750 / 2050 / 2520	
وزن دستگاه	در حال کار / خالص	Kg	3800 / 4104		5000 / 5400		6000 / 6480	

مدل	A	B	C	D	E	F
ماژول اصلی	CI0360DAND	CI0360DANE	CI0480DAND	CI0480DANE	CI0600DAND	CI0600DANE

مدل	CI0720DAND	CI0840DAND	CI0960DAND	CI1080DAND	CI1200DAND	CI1320DAND
ترکیب	A+B	A+C	C+D	C+F	E+F	A+B+F
ظرفیت (Ton)	199	235	270	306	341	370

مدل	CI1440DAND	CI1560DAND	CI1680DAND	CI1800DAND	CI1920DAND	CI2040DAND
ترکیب	A+D+F	A+2*F	C+2*F	E+2*F	A+B+2*F	A+D+2*F
ظرفیت (Ton)	405	441	476	512	540	576

مدل	CI2160DAND	CI2280DAND	CI2400DAND
ترکیب	A+3*F	C+3*F	E+3*F
ظرفیت (Ton)	611	647	682

چیلر تراکمی اسکرال ماژولار – هوا خنک

مدل: CA-AAND (۱۰ تن الی ۲۹۵ تن) R22

چیلر تراکمی اسکرال ماژولار – هوا خنک

R22

- ظرفیت ۱۰ الی ۲۹۵ تن تبرید.
- قابلیت اتصال به سیستم BMS ساختمان.
- به کاربردن بلبرینگ غلطان بدون نیاز به روغن کاری.
- قابلیت نصب سیستم اینورتر بصورت اکسترنال(سفارشی)
- حداکثر تعداد دستگاه قابل ترکیب متشکل از ۱۶ دستگاه می‌باشد.
- مجهز به مبدل حرارتی صفحه ای جهت کاهش فضا، وزن و ایجاد راندمان بالا.
- طراحی به صورت ماژولار، ترکیب منعطف، مناسب به‌منظور طراحی و حمل و نقل.
- استفاده از کمپرسور منعطف اسکرال و تکنولوژی اتصال موازی در صورت افزایش تعداد کمپرسورها با کمترین صدا و میزان لرزش.
- استفاده از PMV [۱] با راندمان بسیار بالا، بدین ترتیب می‌توان جریان مبرد را از طریق تنظیم درجه SUBCOOL کنترل کرد.

مدل			CA0035AAND	CA0070AAND	CA0130AAND
ظرفیت	سرمایشی	KW	33	65	130
		TON	9.4	18.5	37.0
	گرمایشی	KW	35	70	135
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380v, 50Hz		
	جریان در سرمایش (ماکزیمم / کارکرد)	A	18.5 / 27.5	35.9 / 55	71.8 / 110
	توان مصرفی (گرمایش / سرمایش)	Kw	11.5 / 10	21 / 21.5	43 / 43
COP / EER			3.5 / 2.87	3.26 / 3.09	3.14 / 3.02
روش کنترل کارکرد سیستم			کاملا اتوماتیک		
ایمنی و حفاظت عملکرد			محافظت از کسری آب، سوییچ فشار بالا/پایین، محافظت از یخ زدگی، حفاظت از افزایش دما و بالا رفتن بیش از حد بار، حفاظت از تغییرات فاز		
کنترل ظرفیت			100%	50%, 100%	25%, 50%,75%,100%
مبرد	نوع		R22		
	روش کنترل مبرد		شیر انبساط الکترونیکی		
کمپرسور	نوع / تعداد		1 / Scroll	2 / Scroll	4 / Scroll
	مقدار برق ورودی	Kw	1 * 10.1	2 * 10.1	4 * 10.1
قسمت هواگذر مبدل حرارتی	نوع		لوله های مسی با شیارهای داخلی و فین های آلومینیومی		
	توان فن * تعداد فن	Kw	0.7	2 * 0.7	4 * 0.7
	نوع فن		فن محوری با صدای کم		
	تعداد فن		1	2	4
قسمت آب گذر مبدل حرارتی	نوع		مبدل حرارتی صفحه ای با فشار کارکرد ۱ مگا پاسکال		
	لوله ورودی و خروجی	mm	65	65	65
	دبی	m³/hr	6	12	24
	مقاومت قسمت آب گذر	Kpa	40	45	60
ابعاد دستگاه	ارتفاع / عرض / طول (L / W / H)	mm	918 / 1038 / 1710	2204 / 1000 / 1872	2339 / 1940 / 2030
وزن دستگاه	در حال کار / خالص	Kg	270 / 300	605 / 660	1100 / 1200

۱. نوعی شیر انبساط برقی با راندمان بالاتر (Puls Motor Valve)

چیلر تراکمی اسکرال ماژولار – هوا خنک

مدل: CA-EAND (۱۰ تن الی ۲۹۵ تن) R410a

چیلر تراکمی اسکرال ماژولار – هوا خنک

R410a

- ظرفیت ۱۰ الی ۲۹۵ تن تبرید.
- قابلیت اتصال به سیستم BMS ساختمان.
- به کاربردن بلبرینگ غلطان بدون نیاز به روغن کاری.
- قابلیت نصب سیستم اینورتر بصورت اکسترنال(سفارشی)
- حداکثر تعداد دستگاه قابل ترکیب متشکل از ۱۶ دستگاه می‌باشد.
- مجهز به مبدل حرارتی صفحه‌ای در چیلر ۱۰ تن و مبدل حرارتی پوسته– لوله در چیلرهای ۲۰ تن و ۴۰ تن، جهت کاهش فضا، وزن و ایجاد راندمان بالا.
- طراحی به صورت ماژولار، ترکیب منعطف، مناسب به منظور طراحی و حمل و نقل.
- استفاده از کمپرسور منعطف اسکرال و تکنولوژی اتصال موازی در صورت افزایش تعداد کمپرسورها، با کمترین صدا و میزان لرزش.
- استفاده از PMV [1] با راندمان بسیار بالا، بدین ترتیب می توان جریان مبرد را از طریق تنظیم درجه SUBCOOL کنترل کرد.
- قابلیت کارکرد تا دمای ۵۰+ درجه سانتیگراد در حالت سرمایش و ۱۵– سانتیگراد در حالت گرمایش.

مدل			CA0035EAND	CA0070EAND	CA0130EAND
ظرفیت	سرمایشی	KW	30	65	130
		TON	8.5	18.5	37.0
	گرمایش	KW	33	70	135
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380v, 50Hz		
	جریان در سرمایش (ماکزیمم / کارکرد)	A	15.8 / 27.5	32.4 / 55	64.7 / 110
	توان مصرفی (گرمایش / سرمایش)	Kw	9.4 / 9.6	19.2 / 19.1	38.4 / 38.2
COP / EER			3.19 / 3.44	3.38 / 3.66	3.38 / 3.53
روش کنترل کارکرد سیستم			کاملا اتوماتیک		
ایمنی و حفاظت عملکرد			محافظت از کسری آب، سوییچ فشار بالا/پایین، محافظت از یخ زدگی، حفاظت از افزایش دما و بالا رفتن بیش از حد بار، حفاظت از تغییرات فاز		
کنترل ظرفیت			100%	50%, 100%	25%, 50%,75%,100%
مبرد	نوع		R410a		
	روش کنترل مبرد		شیر انبساط الکترونیکی		
کمپرسور	نوع/تعداد		1 / Scroll	2 / Scroll	4 / Scroll
	مقدار برق ورودی	Kw	9	18	36
قسمت هواگذر مبدل حرارتی	نوع		لوله های مسی با شیارهای داخلی و فین های آلومینیومی		
	توان فن * تعداد فن	Kw	0.7	2 * 0.75	4 * 0.75
	نوع فن		فن محوری با صدای کم		
	تعداد فن		1	2	4
قسمت آب گذر مبدل حرارتی	نوع		مبدل حرارتی صفحه ای	مبدل حرارتی پوسته و لوله	
	لوله ورودی و خروجی	mm	65	50	65
	دبی	m^3/hr	5.6	12	24
	مقاومت قسمت آب گذر	Kpa	40	45	60
ابعاد دستگاه	ارتفاع / عرض / طول (L / W / H)	mm	918 / 1038 / 1710	2060 / 780 / 2120	2060 / 1603 / 2120
وزن دستگاه	در حال کار / خالص	Kg	290 / 320	630 / 670	1100 / 1245

۱. نوعی شیر انبساط برقی با راندمان بالاتر (Puls Motor Valve)

مینی چیلر تراکمی اسکرال – هوا خنک

مدل: CH0016AANA (۴/۵ تن) R22

مینی چیلر تراکمی اسکرال - هوا خنک

R22

- ظرفیت ۴/۵ تن تبرید.
- کارکرد کم صدا و بدون لرزش.
- صدای بسیار کم واترباکس(44db)
- دارای سیستم‌های حفاظتی چندگانه.
- قابلیت اتصال به سیستم BMS ساختمان.
- به کاربردن بلبرینگ غلطان بدون نیاز به روغن‌کاری.
- قابلیت نصب سیستم اینورتر بصورت اکسترنال(سفارشی)
- مبدل حرارتی Shell & Shell شرایط و راندمان بالاتری را فراهم می‌نماید.
- استفاده از برندهای مشهور کمپرسور اسکرال، با کمترین صدا و میزان لرزش.
- به جهت ۲ تکه بودن چیلر فوق، امکان نصب در فضاهای کوچک و همچنین افزایش راندمان دستگاه مهیا می‌باشد.
- دارای پمپ سیرکولاسیون، شیر اطمینان ۵ بار، شیر فشار شکن، فلوسوئیچ، مبدل حرارتی و منبع انبساط بسته در داخل واترباکس.

مدل			CH0016AANA
ظرفیت	سرمایشی	KW	16
		TON	4.5
	گرمایشی	KW	17
برق ورودی	نوع	Ph/V/Hz	3ph, 380v, 50Hz
	جریان در سرمایش (ماکزیمم / کارکرد)	A	10 / 14.2
	توان مصرفی (گرمایش / سرمایش)	Kw	5.86 / 5.8
COP / EER			2.93 / 2.73
روش کنترل کارکرد سیستم			کاملا اتوماتیک
ایمنی و حفاظت عملکرد			محافظت از کسری آب، سوییچ فشار بالا/پایین، محافظت از یخ زدگی، حفاظت از افزایش دما و بالا رفتن بیش از حد بار، حفاظت از تغییرات فاز
روش کنترل مبرد			مویرگی
مبرد	نوع		R22
کمپرسور	نوع / تعداد		1 / Scroll
قسمت هواگذر مبدل حرارتی	نوع		لوله های مسی با شیارهای داخلی و فین های آلومینیومی
	توان فن * تعداد فن	Kw	2 * 0.15
	نوع فن		فن محوری با صدای کم
	تعداد فن		2
قسمت آب گذر مبدل حرارتی	نوع		مبدل حرارتی لوله - لوله با فشار کارکرد 1 مگا پاسکال
	لوله ورودی و خروجی	mm	32
	هد پمپ	m	16
	دبی	m³/hr	2.75
	سایز لوله مسی (گاز / مایع)	mm	20 / 10
	مقاومت قسمت آب گذر	Kpa	50
ابعاد دستگاه	واحد بیرونی (L / W / H)	mm	950 / 380 / 1250
	واترباکس (L / W / H)		1100 / 568 / 298
وزن دستگاه	واحد بیرونی	Kg	117
	واحد درونی (واترباکس)		78

فن کویل سقفی – داکتی

مدل: FCE-BCN2A (200CFM الی 1400CFM) دور بالا

مدل: BCD2B (200CFM الی 1400CFM) دور بالا

فن کویل سقفی - داکتی

- ظرفیت 200cfm الی 1400cfm.
- دارای فن‌های پلاستیکی.
- حجم هوای بالا و صدای کم.
- ارتفاع کم دستگاه، تنها ۲۲ سانتی متر.
- سر ریز سینی درین به صورت V شکل.
- قابلیت خارج نمودن کویل و تغییر جهت آن.
- دارای ۳ ردیف کویل جهت افزایش راندمان و موتور ۴ سرعته.
- موتور دستگاه مجهز به بلبرینگ بدون نیاز به روغن‌کاری می‌باشد و عمر کارکرد آن ۶۰۰۰۰ ساعت می‌باشد.
- فن دستگاه با قابلیت تغییر فشار استاتیکی خارجی (12pa یا 30pa) به منظور پاسخگویی به نیازهای مختلف طراحی شده است.

مدل			FCE-034BCN2A	FCE-051BCN2A	FCE-068BCN2A	FCE-085BCN2A	FCE-102BCN2A
ظرفیت هوادهی	CFM	زیاد	200	300	400	500	600
		متوسط	170	250	340	420	500
		کم	135	200	270	330	400
ظرفیت سرمایشی	W	زیاد	2120	3040	3900	4820	5950
		متوسط	1781	2621	3354	4193	5296
		کم	1484	2215	2886	3519	4463
ظرفیت گرمایشی	W	زیاد	3534	4750	6300	7940	9800
		متوسط	2969	3990	5418	7067	8624
		کم	2544	3420	4662	6034	7448
توان مصرفی	W	زیاد	24	32	50	61	81
سطح صدا	db(A)	فوق زیاد	37	38	41	44	45
		زیاد	35	36	37	41	43
		متوسط	28	29	31	32	35
		کم	22	22	24	25	26
جریان آب		I/min	6	9.1	12.5	14	16.2
افت فشار آب		Kpa	10	16	18	23	35
وزن خالص		Kg	11.5	12	15	16	16.5
قطر لوله ارتباطی ورودی		mm	Internal thread 3/4”				
قطر لوله آب تقطیر شده		mm	External thread 3/4”				
ابعاد دستگاه	ارتفاع / عرض / طول (L / W / H)	mm	655 / 466 / 220		975 / 466 / 220		

مدل			FCE-136BCN2A	FCE-170BCN2A	FCE-204BCN2A	FCE-238BCN2A
ظرفیت هوادهی	CFM	زیاد	800	1000	1200	1400
		متوسط	650	840	1000	1160
		کم	520	650	780	930
ظرفیت سرمایشی	W	زیاد	8300	9480	11720	13130
		متوسط	7138	8437	10314	11666
		کم	6059	7110	8790	9848
ظرفیت گرمایشی	W	زیاد	12755	15600	18700	21360
		متوسط	11735	13416	16269	18583
		کم	10076	11544	14025	16020
توان مصرفی	W	زیاد	120	148	178	198
سطح صدا	db(A)	فوق زیاد	46	48	48	49
		زیاد	43	46	48	48
		متوسط	35	36	36	37
		کم	27	28	28	29
جریان آب		l/min	23	26	34	38
افت فشار آب		Kpa	35	38	39	46
وزن خالص		Kg	26	26.5	31	31
قطر لوله ارتباطی ورودی		mm	Internal thread 3/4”			
قطر لوله آب تقطیر شده		mm	External thread 3/4”			
ابعاد دستگاه	ارتفاع / عرض / طول (L / W / H)	mm	1405 / 466 / 220		1665 / 466 / 220	

فن کویل سقفی- داکتی

- ظرفیت 200cfm الی 1400cfm.
- دارای فن‌های فلزی.
- قابلیت نصب شیر ۳راهه.
- حجم هوای بالا و صدای کم.
- ارتفاع کم دستگاه، تنها ۲۲/۵ سانتی متر.
- سر ریز سینی درین به صورت V شکل.
- قابلیت خارج نمودن کویل و تغییر جهت آن.
- دارای ۳ ردیف کویل جهت افزایش راندمان و موتور ۳ سرعته.
- موتور دستگاه مجهز به بلبرینگ بدون نیاز به روغن‌کاری می‌باشد و عمر کارکرد آن ۶۰۰۰۰ ساعت می‌باشد.
- فن دستگاه با قابلیت تغییر فشار استاتیکی خارجی(12pa یا 30pa) به منظور پاسخگویی به نیازهای مختلف طراحی شده است.
- دارای فیلتر، پلنیوم باکس وو فین ها با پوشش مقاوم در مقابل خوردگی(Blue Fin).

مدل			FCE-034BCD2B	FCE-051BCD2B	FCE-068BCD2B	FCE-085BCD2B	FCE-102BCD2B
ظرفیت هوادهی	CFM	زیاد	200	300	400	500	600
		متوسط	150	230	305	380	455
		کم	105	155	208	260	310
ظرفیت سرمایشی	W	زیاد	2410	3550	4550	5510	6200
		متوسط	2169	3195	4095	4959	5580
		کم	1783	2627	3367	4077	4588
ظرفیت گرمایشی	W	زیاد	3700	5600	7450	8800	10200
		متوسط	3219	4872	6482	7656	8874
		کم	2701	4088	5439	6424	7446
توان مصرفی	W	زیاد	49	66	84	100	118
سطح صدا	db(A)	زیاد	42	44	46	47	49
جریان آب		l/min	6.9	10.2	13	15.8	17.8
افت فشار آب		Kpa	30	30	30	30	40
وزن خالص		Kg	11.6	14.1	15.8	17.5	18.4
قطر لوله ارتباطی ورودی		mm	Internal thread 3/4"				
قطر لوله آب تقطیر شده		mm	External thread 3/4"				
ابعاد دستگاه	ارتفاع / عرض / طول (L / W / H)	mm	693 / 470 / 225	823 / 470 / 225	928 / 470 / 225	1013 / 470 / 225	1143 / 470 / 225

مدل			FCE-136BCD2B	FCE-170BCD2B	FCE-204BCD2B	FCE-238BCD2B
ظرفیت هوادهی	CFM	زیاد	800	1000	1200	1400
		متوسط	610	760	910	1065
		کم	415	520	625	725
ظرفیت سرمایشی	W	زیاد	8600	10800	12000	13200
		متوسط	7740	9720	10800	11880
		کم	6364	7992	8880	9768
ظرفیت گرمایشی	W	زیاد	13800	17500	21000	22500
		متوسط	12006	15225	18270	19575
		کم	10074	12775	15330	16425
توان مصرفی	W	زیاد	174	210	250	300
سطح صدا	db(A)	زیاد	50	52	54	55
جریان آب	l/min		24.7	31	34.4	37.8
افت فشار آب	Kpa		40	40	40	50
وزن خالص	Kg		26.2	29.1	32.8	35.1
قطر لوله ارتباطی ورودی	mm		Internal thread 3/4”			
قطر لوله آب تقطیر شده	mm		External thread 3/4”			
ابعاد دستگاه	ارتفاع / عرض / طول (L / W / H)	mm	1443 / 470 / 225	1593 / 470 / 225	1813 / 470 / 225	2013 / 470 / 225