



AVA HVAC SYSTEM

تهویه سلامت آوا (سهامی خاص)

تولید کننده سیستمهای تهویه مطبوع

**Catalogue**

**Air Cooled Chiller**

## آشنایی با تهویه سلامت آوا

شرکت تهویه سلامت آوا با ۲۵ سال فعالیت تولیدی در زمینه ساخت دستگاهها و تجهیزات تهویه مطبوع، در سال ۱۳۷۵ فعالیت رسمی خود را با نام شرکت تهویه سلامت آوا و با همکاری گروهی از مهندسين و متخصصين با سابقه در صنعت تهویه مطبوع آغاز نمود. شرکت تهویه سلامت آوا می‌کوشد همواره از پیشگامان طراحی و ساخت تجهیزات تهویه مطبوع در کشور باشد.

این شرکت با کسب تجربیات و فن آوری جدید در زمینه تهویه مطبوع و ارتباط مستقیم با مراکز پیشرو در این صنعت و با بهره‌گیری از پرسنل ماهر و کادر مهندسی مجرب در تمامی قسمت‌ها، توانسته انواع دستگاههای تهویه مطبوع مورد نیاز بخش وسیعی از مراکز صنعتی، بهداشتی، تولیدی و ساختمانی کشور را تأمین نماید.

لذا این شرکت آمادگی خود را جهت مشاوره و کارشناسی، اخذ سفارش و تولید در کوتاهترین زمان با بالاترین دقت و کیفیت و ارائه خدمات پس از فروش به کلیه متقاضیان اعلام می‌دارد. مدیریت ارشد شرکت نیز خط مشی سازمان را بر مبنای ساخت محصولات با کیفیت برتر، قیمت پایین تر و آموزش مستمر پرسنل سازمان و ارائه خدمات پس از فروش در کمترین زمان ممکن پایه گذاری نموده است.





## اوپراتور پوسته لوله ایی ( sell& tube )

- تمامی محاسبات براساس نرم افزارهای روز انجام میگردد.
- استفاده از بوشن های فشار قوی و فلنج های PN۱۶
- با استفاده از ماشین آلات تمام CNC جهت کاهش خطا و افزایش سرعت و کیفیت تولید
- متناسب جهت کارکرد با مبردهای متفاوت R۲۲ - R۱۳۴a - R۴۰۷c - R۴۰۷a - R۴۱۰
- دارای راندمان و بازدهی برودتی بیشتر
- تعمیر و نگهداری آسان در دوره های اورهال
- طراحی منحصر به فرد قرار گیری لوله های به صورت موازی که در بازدهی بالای آن مؤثر میباشد.
- امکان نصب سنسور ترموستات و آنتی فریز
- امکان نصب فلو سوئیچ
- ساخته شده با استانداردهای ASME و تست شده با فشار ۳۰۰-۴۰۰ PSI
- احتمال یخ زدگی بسیار کمتر نسبت به مبدل های صفحه ای
- امکان استفاده از لوله های ۳.۸ و ۵.۸ و ۱.۲ اینچ به همراه ستاره آلومینیوم و همچنین لوله های اینرگرو و طرح وی لند



## اوپر اُتور FLOODED

- جهت افزایش ظرفیت برودتی و EER بیشتر نسبت به اوپراتور SELL&TUBE با کارکرد کمپرسورهای یکسان طراحی می شوند.
- مجهز به سیستم جمع کن روغن
- افت فشار کمتر خط آب چیلر
- نیاز به پمپ و مصرف برق کمتر به دلیل افت فشار کم تر
- با استفاده از لوله های ۳،۴ اینچ از نوع CLF طرح وی لند
- ساخته شده با استانداردهای ASME و تست شده با فشار ۳۰۰ PSI-۴۰۰
- دارای راندمان و بازدهی بیشتر بخصوص در ظرفیت های بالا
- با امکان نصب سنسور ترموستات و آنتی فریز
- امکان نصب فلو سوئیچ
- مجهز به کنترل لول الکترونیکی سطح مایع
- مجهز به سیستم های کنترلی عدم برگشت مایع

## بدنه

- بدنه از ورق گالوانیزه گرم با ضخامت های مختلف متناسب با ظرفیت دستگاه
- برش و خم دستگاه با استفاده از ماشین آلات CNC و NC
- پوشش تمام سطح بدنه با رنگ الکترواستاتیک کوره ای با ضخامت ۷۰ میکرون
- تمامی بدنه به صورت پیچ و مهره (گالوانیزه) و فاقد جوشکاری و با قابلیت مونتاژ و دیمونتاژ سریع
- استفاده از قلاب حمل استاندارد جهت سهولت در حمل و نقل
- امکان استفاده از عایق های صوتی ( شانه تخم مرغی )



## کمپرسورهای اسکرال

- این نوع کمپرسورها جهت به کارگیری در ظرفیت های ۲ تا ۱۰۰ تن تبرید با بازدهی بالا طراحی شده است.
- افزایش راندمان تراکم در سیکل تبرید
- کاهش صدا و ارتعاشات کمپرسور و چیلر
- کاهش مصرف برق
- قابلیت مایع پذیری بیشتر نسبت به کمپرسورهای پیستونی
- طراحی ساده و فشرده
- با استفاده از بهترین برندهای روز دنیا (کوپلند و دانفوس)



## کمپرسورهای اسکرو

- این نوع کمپرسورها جهت به کارگیری در ظرفیت های ۱۲۰ تا ۴۲۰ تن تبرید با بازدهی بالا طراحی شده است.
- عملکرد بهینه، ساخت منسجم و ساده کمپرسور
- مجهز به پمپ روغن داخلی
- دسترسی آسان به کمپرسور و تجهیزات حفاظتی جهت تامین و نگهداری چیلر
- امکان عملکرد کمپرسور به صورت پله ای از ۲۵٪ تا ۱۰۰٪ در چهار مرحله
- مجهز به گرم کن روغن
- دارای سیستم کنترل سطح روغن
- راندمان تراکم در تناژ بالا و مصرف برق پایین تر
- با استفاده از بهترین برندهای روز دنیا (بیترز و هنیل)





## شیرآلات کنترلی



امکان استفاده از شیرآلات کنترلی مکانیکی ترموستاتی و یا الکترونیکی اعم از شیر برقی، شیر انبساط، سایت گلاس، فیلتر درایر، شیر سرویس، کلید قطع فشار بالا و پایین، شیر یک طرفه، کنترل جریان و شیر اطمینان در سایزهای متناسب با ظرفیت دستگاه و با استفاده از برند های مطرح دنیا از جمله کرل، دانفوس، کستل، جی ام سی سی و آکو



## برد تخصصی شرکت تهویه مهکوه

- شرکت مهکوه با استفاده از دانش مهندسی خود توانسته است برد تخصصی برای کنترل چیلرو سهولت مشتریان طراحی نماید
- امکان کنترل از راه دور سیستم
- امکان اتصال به BMS
- مدیریت کمپرسور، فن، پمپ و ... در هر مدار به صورت جداگانه
- ترموستات جداگانه جهت کنترل ۲ مدار به صورت مجزا
- نمایش خطاهای کنترل فاز، کنترل آنتی فیریز، کنترل فلوسوییچ به صورت سیگنالی
- هزینه مناسب تر نسبت به سیستم کنترل فول PLC



## کویل کندانسوری



- فن ها از جنس آلومینیوم به شکل سینوسی با تراکم ۱۲ تا ۱۶ فن در اینچ طراحی و ساخته میشود.
- امکان ساخت با روکش گلد یا بلو فن جهت افزایش طول عمر و راندمان بالا
- طراحی کویل ها به صورت وی تایپ جهت تبادل گرمای بیشتر
- طراحی بهینه جهت بازدهی بالا و افت فشار کم
- طراحی کلکتورهای تغذیه میرد براساس استاندارد ومدار بندی متناسب جهت حداکثر راندمان دستگاه ها
- فشار تست با ۴۵۰ PSI در تمامی مراحل تولید هر کویل به صورت مجزا
- طراحی با نرم افزار های روز دنیا
- با امکان اجرای سابکولر ( فوق سرد )

## فن ( معکوس ) کندانسوری



- استفاده از فن های محوری با بازدهی بالا و سطح صدای کمتر
- حفاظت موتور IP۵۴, IP۵۵ با راندمان و CFM بالاتر
- کلاس عایق F, B
- حداقل مصرف انرژی
- با امکان استفاده از اینورتر جهت تثبیت فشار رانش چیلر
- با قابلیت طراحی تک فاز و سه فاز
- با بالانس دینامیکی و استاتیکی
- امکان استفاده از بهترین برند های دنیا EBM و ZILABEG

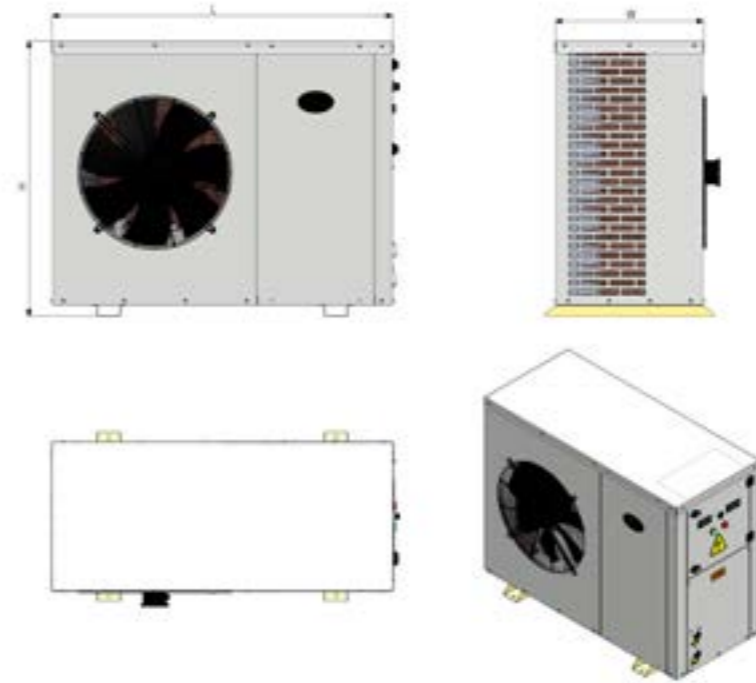
## سیستم های کنترلی PLC



- با قابلیت عیب یابی خودکار
- نمایش وضعیت عملکرد تمام پارامترهای کنترلی
- نمایش زمان شروع هر یک از مدارهای کمپرسور به صورت جداگانه
- ضبط خطاهایی که در سیستم رخ میدهد
- کنترل دما و فشار تک تک اجزا سیکل تبرید
- کنترل دما و فشار کمپرسورها و ظرفیت آن ها
- کنترل شیر اکسپنشن الکترونیکی به صورت کنترل PID
- امکان اتصال به BMS



Model NO.	CH-M-002	CH-M-003	CH-M-004	
Power supply	3• / 380V / 50Hz			
Minimum Cooling Capacity	(Btu/hr)	17060	25932	35144
	(Kw)	5.0	7.6	10.3
	Nominal (ton)	2	3	4
Total Power in put	2.08	2.86	3.26	
Operation Current [A]	8.37	9.82	11.14	
Cop	2.88	3.1	3.1	
Refrigerant	R407c			
condenser	Type	Fin&tube		
	Brand	Mehkooh tahvie		
	Heat exchanger	Aluminiumfin-blue/gold		
	Number of rows	2	3	3
	Fins per inch (FPI)	12		
Evaporator	type	Sell & tube		
	Brand	Mehkooh tahvie		
	Water flow rate (gpm)	3.85	5.60	6.96
	Water pressure drop (bar)	0.4	0.5	0.55
Water inlet/outlet pipe (DN) (in)	3/4	1	1	
FAN	Type	Axial fan		
	Brand	FTP ZILABEG		
	Number	1		
	Speed (rpm)	1350	1350	1370
	Diameter (mm)	450	450	500
	Air flow rate (m3/h)	5140	5140	7100
	Flow direction side/top	side		
Compressor	Type	Semi-Hermetic Scroll		
	Brand	Copeland		
	Model	ZR24K3E-TFP	ZR36K3E-TFP	ZR48K3E-TFP
	Combination pieces	1		
	Oil type	POE RL32-3MAF		
	Oil charge amount L	0.7	1.1	1.36
	Oil heater	optional		
Ambient temp. range (c )	38			
Condensing temp (c )	50			
Evaporator temp (c )	3.5			
Sound pressur level (db)	70			
Dimensin L*W*H (mm)	1065*510*945	1165*510*945	1165*510*945	
Pumps	Leo			

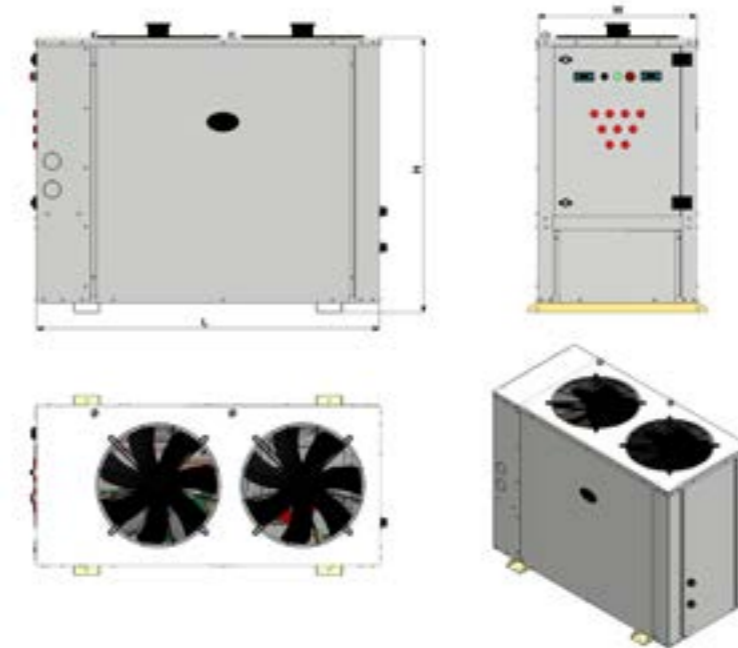


## مینی چیلر MINI CHILLER





Model NO.		CH-M-005	CH-M-006	CH-M-07.5
Power supply		3• / 380V / 50Hz		
Minimum Cooling Capacity	(Btu/hr)	42651	48964	68242
	(Kw)	12.5	14.35	20
	Nominal (ton)	5	6	7.5
Total Power Consumption (Max)		4.04	4.66	6.27
Operation Current [A]		12.27	13.52	17.8
Cop		3.12	3.08	3.19
Refrigerant		R407c		
condenser	Type	Fin&tube		
	Brand	Mehkooh tahvie		
	Heat exchanger	Aluminiumfin-blue/gold		
	Number of rows	3	4	4
	Fins per inch (FPI)	12		
Evaporator	type	Sell & tube		
	Brand	Mehkooh tahvie		
	Water flow rate (gpm)	8.4	9.84	13.70
	Water pressure drop (bar)	0.5	0.6	0.55
	Water inlet/outlet pipe (DN) (in)	1	1	1-1/4
FAN	Type	Axial fan		
	Brand	FTP ZILABEG		
	Number	2		
	Speed (rpm)	1350	1350	1360
	Diameter (mm)	450	450	500
	Air flow rate (m3/h)	5140	5140	6750
	Flow direction side/top	Side/TOP		
Compressor	Type	Semi-Hermetic Scroll		
	Brand	Copeland		
	Model	ZR61K3E-TFP	ZR72K3E-TFP	ZR94K3E-TFP
	Combination pieces	1		
	Oil type	POE RL32-3MAF		
	Oil charge amount L	1.24	1.77	2.65
	Oil heater	optional		
Ambient temp. range (c )	38			
Condensing temp (c )	50			
Evaporator temp (c )	3.5			
Sound pressur level (db)	70			
Dimensin L*W*H ( mm)	1330*695*1070	1330*695*1070	1400*695*1250	
pumps	Leo			

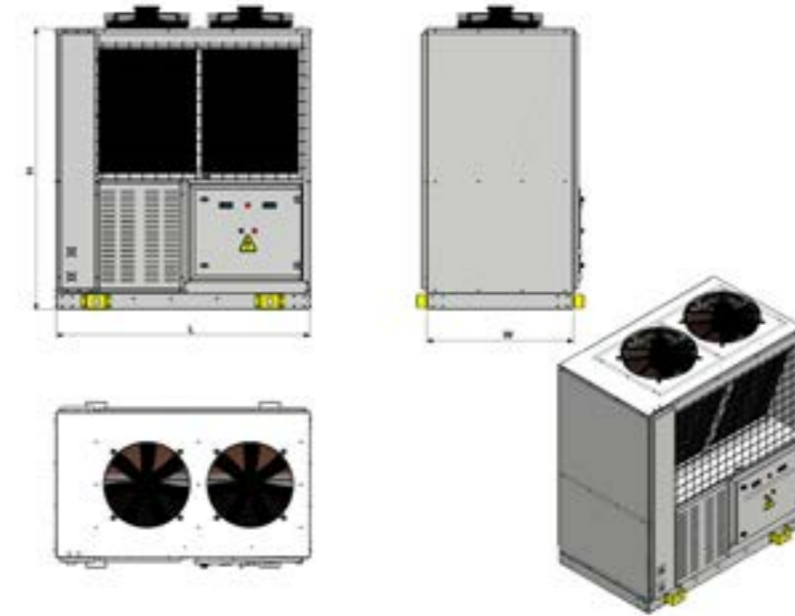


مینی چیلر  
MINI CHILLER

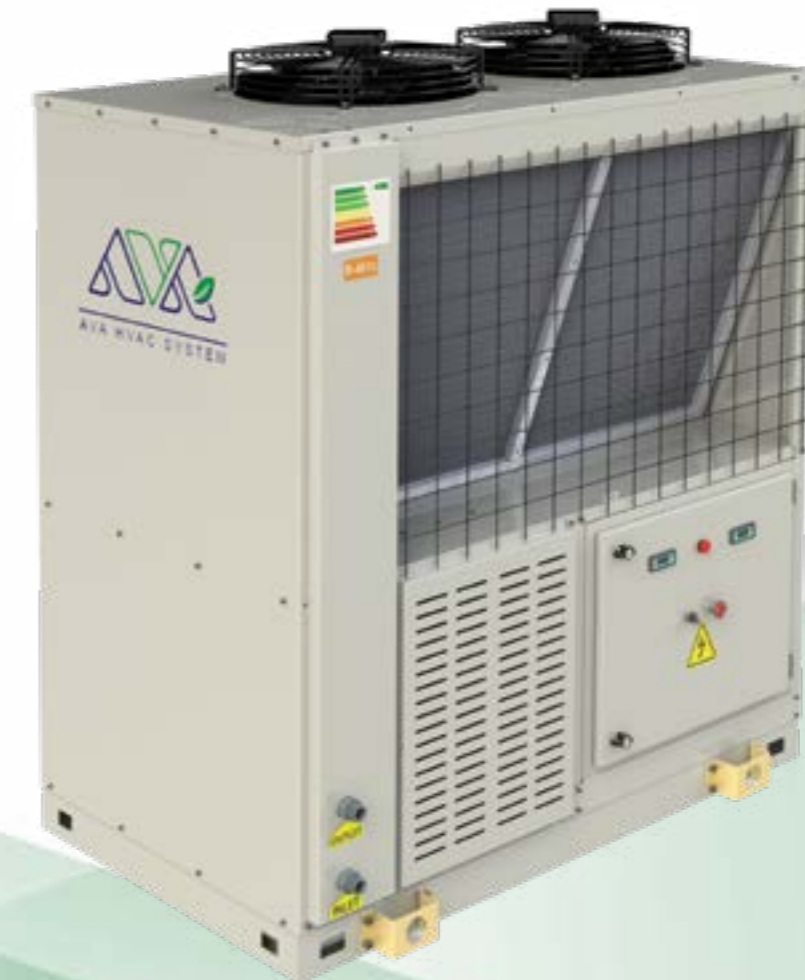




Model NO.		CH-M-010	CH-M-012	CH-M-015
Power supply		3• / 380V / 50H z		
Minimum Cooling Capacity	(Btu/hr)	85644	97928	136485
	(K w)	25	28.7	40
	Nominal (ton)	10	12	15
Total Power Consumption (Max)		9.08	9.32	12.54
Operation Current [A]		19.94	18.44	27.2
Cop		3.10	3.08	3.10
Refrigerant		R407c		
condenser	Type	Fin&tube		
	Brand	Mehkooh tahvie		
	Heat exchanger	Aluminiumfin-blue/gold		
	Number of rows	4		
	Fins per inch (FPI)	12		
Evaporator	type	Sell & tube		
	Brand	Mahkooh tahvie		
	Water flow rate (gpm)	17.13	17.22	27.36
	Water pressure drop (bar)	0.5	0.6	0.55
Water inlet/outlet pipe (DN) (in)	1-1/2	1-1/2	2	
FAN	Type	Axial fan		
	Brand	FTP ZILABEG		
	Number	2		
	Speed (rpm)	1360	1360	1370
	Diameter (mm)	500	500	630
	Air flow rate (m3/h)	7100	7100	11700
	Flow direction side/top	top		
Compressor	Type	Semi-Hermetic Scroll		
	Brand	Copeland		
	Model	ZR61K3E-TFP	ZR72K3E-TFP	ZR94K3E-TFP
	Combination pieces	2		
	Oil type	POE RL32-3MAF		
	Oil charge amount L	1.24	1.77	2.65
	Oil heater	optional		
Ambient temp. range (c )	38			
Condensing temp (c )	50			
Evaporator temp (c )	3.5			
Sound pressur level (db)	70			
Dimensin L*W*H (mm)	1520*940*1675	1520*640*1675	1820*1040*1875	
pumps	Leo			



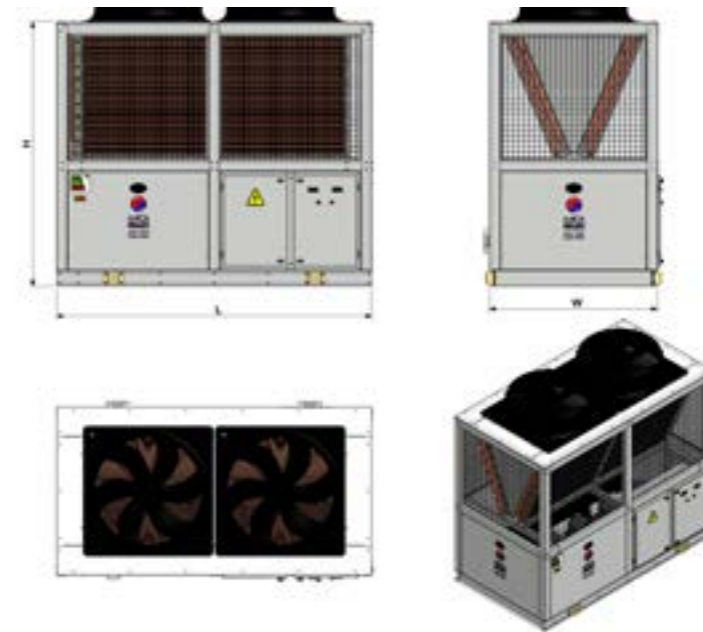
## مینی چیلر MINI CHILLER





Model NO.		CH-M-020	CH-M-024
Power supply		3* / 380V / 50Hz	
Minimum Cooling Capacity	(Btu/hr)	187667	214964
	(Kw)	55	63
	Nominal (ton)	20	24
Total Power Consumption (Max)		16.98	19.24
Operation Current [A]		34.6	39.6
Cop		3.24	3.28
Refrigerant		R407c	
condenser	Type	Fin&tube	
	Brand	Mehkooh tahvie	
	Heat exchanger	Aluminiumfin-blue/gold	
	Number of rows	4	
	Fins per inch (FPI)	12	
Evaporator	type	Sell & tube	
	Brand	Mehkooh tahvie	
	Water flow rate (gpm)	37.70	43.2
	Water pressure drop (bar)	0.6	0.65
	Water inlet/outlet pipe (DN) (in)	2	2-1/2
FAN	Type	Axial fan	
	Brand	FTP ZILABEG	
	Number	2	
	Speed (rpm)	920	920
	Diameter (mm)	710	710
	Air flow rate (m3/h)	15000	15000
	Flow direction side/top	TOP	
Compressor	Type	Semi-Hermetic Scroll	
	Brand	Copeland	
	Model	ZR125K 3E-TFP	ZR144K 3E-TFP
	Combination pieces	2	
	Oil type	POE RL32-3MA F	
	Oil charge amount L	3.38	3.25
	Oil heater	optional	
Ambient temp. range (c )		38	
Condensing temp (c )		50	
Evaporator temp (c )		3.5	
Sound pressur level (db)		70	
Dimensin L*W*H ( mm)		2100*1250*1970	2350*1250*1970

## مینی چیلر MINI CHILLER







## چیلر اسکرال SCROLL CHILLER

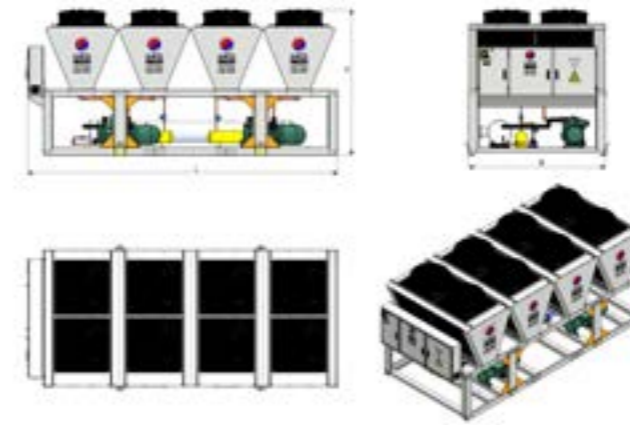
Model NO.		CH-M-80	CH-M-95	CH-M-100
Power supply		3• / 380V / 50Hz		
Minimum Cooling Capacity	(Btu/hr )	697780	820958	904213
	(Kw)	204.5	240.6	265
	Nominal (ton)	80	95	100
Total Power Consumption (Max)		65	77.7	85
Operation Current [A]		129.4	165.4	156.9
Cop		3.13	3.09	3.12
Refrigerant		R407c		
condenser	Type	Fin&tube		
	Brand	Mehkooh tahvie		
	Heat exchanger	Aluminiumfin-blue/gold		
	Number of rows	4	4	4
	Fins per inch (FPI)	12		
Evaporator	type	Sell & tube		
	Brand	Mehkooh tahvie		
	Water flow rate (gpm)	140.4	165	181.2
	Water pressure drop (bar)	0.59	0.66	0.71
	Water inlet/outlet pipe (DN) (in)	4	4	4
FAN	Type	Axial fan		
	Brand	FTP ZILABEG		
	Number	6	8	8
	Speed (rpm)	900	900	900
	Diameter (mm)	800	800	800
	Air flow rate (m3/h)	21000	21000	21000
	Flow direction side/top	TOP		
Compressor	Type	Semi-Hermetic Scroll		
	Brand	Copeland		
	Model	ZR160K3E-TFP	ZR190K3E-TFP	ZR310K3E-TFP
	Combination pieces	6	6	4
	Oil type	POE RL32-3MAF		
	Oil charge amount L	3.25	3.38	6.8
	Oil heater	optional		
Ambient temp. range (c )	38			
Condensing temp (c )	50			
Evaporator temp (c )	3.5			
Sound pressur level (db)	70			
Dimensin L*W*H ( mm)		4200*2400*2300	5400*2250*2300	5400*2400*2300

Model NO.		CH-M-40	CH-M-50	CH-M-60
Power supply		3• / 380V / 50Hz		
Minimum Cooling Capacity	(Btu/hr)	375334	465414	547645
	(Kw)	110	136.4	160.5
	Nominal (ton)	40	50	60
Total Power in put		33.96	43.4	51.8
Operation Current [A]		72.96	90.32	113.9
Cop		3.24	3.13	3.09
Refrigerant		R407c		
condenser	Type	Fin&tube		
	Brand	Mehkooh tahvie		
	Heat exchanger	Aluminiumfin-blue/gold		
	Number of rows	3	4	4
	Fins per inch (FPI)	12		
Evaporator	type	Sell & tube		
	Brand	Mehkooh tahvie		
	Water flow rate (gpm)	75.5	93.6	110.5
	Water pressure drop (bar)	0.55	0.6	0.63
	Water inlet/outlet pipe (DN) (in)	2-1/2	3	3
FAN	Type	Axial fan		
	Brand	FTP ZILABEG		
	Number	4		
	Speed (rpm)	920	900	900
	Diameter (mm)	710	800	800
	Air flow rate (m3/h)	15000	21000	21000
	Flow direction side/top	TOP		
Compressor	Type	Semi-Hermetic Scroll		
	Brand	Copeland		
	Model	ZR125K3E-TFP	ZR160K3E-TFP	ZR190K3E-TFP
	Combination pieces	4		
	Oil type	POE RL32-3MAF		
	Oil charge amount L	3.38	3.25	3.38
	Oil heater		optional	
Ambient temp. range (c )	38			
Condensing temp (c )	50			
Evaporator temp (c )	3.5			
Sound pressur level (db)	70			
Dimensin L*W*H ( mm)		3000*2300*2300	3200*2300*2300	3300*2400*2500



## چیلر اسکرال SCROLL CHILLER

Model NO.		CH-M-120	CH-M-140	CH-M-160
Power supply		3ϕ / 380V / 50Hz		
Minimum Cooling Capacity	(Btu/hr)	858491	954031	1078232
	(Kw)	251.6	291.4	330
	Nominal (ton)	120	140	160
Total Power in put		89.8	104	117
Operation Current [A]		174.4	202.5	224.5
Cop		2.8	2.8	2.82
Refrigerant		R407c		
condenser	Type	Fin&tube		
	Brand	Mehkooh tahvie		
	Heat exchanger	Aluminiumfin-blue/gold		
	Number of rows	4	4	4
	Fins per inch (FPI)	12		
Evaporator	type	Sell & tube		
	Brand	Mehkooh tahvie		
	Water flow rate (gpm)	172.51	174.3	225.6
	Water pressure drop ( bar)	0.76	0.78	0.8
	Water inlet/outlet pipe (DN) (in)	4	4	4
FAN	Type	Axial fan		
	Brand	FTP ZILABEG		
	Number	8	10	10
	Speed (rpm)	900	900	900
	Diameter (mm)	800	800	800
	Air flow rate (m3/h)	21000	21000	21000
	Flow direction side/top	TOP		
Compressor	Type	Compact Screw		
	Brand	Bitzer		
	Model	Csh6563-60	Csh7553-70	Csh7563-80
	Combination pieces	2		
	Oil type	BSE 170		
	Oil charge amount L	8.5	14	14
	Oil heater		optional	
A mbient temp. range (c )		38		
Condensing temp (c )		52		
Evaporator temp (c )		3.5		
Sound pressur level (db)		70		
Dimensin L*W*H ( mm)		5400*2400*2400	6600*2400*2300	6600*2400*2400





## چیلر اسکرال SCROLL CHILLER

Model NO.	CH-M-250	CH-M-280	CH-M-320	
Power supply	3• / 380V / 50H z			
Minimum Cooling Capacity	(Btu/hr )	1883494	2176937	2436259
	(Kw)	552	638	714
	Nominal (ton)	250	280	320
Total Power Consumption (Max)	193.8	221.4	249.4	
Operation Current [A]	368.8	412	461.3	
Cop	2.85	2.88	2.86	
Refrigerant	R407c			
condenser	Type	Fin&tube		
	Brand	Mehkooh tahvie		
	Heat exchanger	Aluminiumfin-blue/gold		
	Number of rows	4	4	4
	Fins per inch (FPI)	12		
Evaporator	type	Sell & tube		
	Brand	Mehkooh tahvie		
	Water flow rate (gpm)	378.5	437.3	489.6
	Water pressure drop (bar)	0.84	0.87	0.89
	Water inlet/outlet pipe (DN) (in)	5	5	5
FAN	Type	Axial fan		
	Brand	FTP ZILABEG		
	Number	16	16	18
	Speed (rpm)	900	900	900
	Diameter (mm)	800	800	800
	Air flow rate (m3/h)	21000	21000	21000
	Flow direction side/top	TOP		
Compressor	Type	Compact Screw		
	Brand	Bitzer		
	Model	Csh8563-125y	Csh8573-140y	Csh8583-160y
	Combination pieces	2		
	Oil type	BSE 170		
	Oil charge amount L	21	21	18
	Oil heater	optional		
	Ambient temp. range (c )	38		
Condensing temp (c )	50			
Evaporator temp (c )	3.5			
Sound pressur level (db)	70			
Dimensin L*W*H (mm)	10200*2400*2600	10200*2450*2600	11500*2450*2600	

Model NO.	CH-M-180	CH-M-200	CH-M-220	
Power supply	3• / 380V / 50H z			
Minimum Cooling Capacity	(Btu/hr )	1309574	1535457	1740185
	(Kw)	383.8	450	510
	Nominal (ton)	180	200	220
Total Power Consumption (Max)	135.2	156	180.2	
Operation Current [A]	253.6	286.8	332.3	
Cop	2.84	2.88	2.83	
Refrigerant	R407c			
condenser	Type	Fin&tube		
	Brand	Mehkooh tahvie		
	Heat exchanger	Aluminiumfin-blue/gold		
	Number of rows	4	4	4
	Fins per inch (FPI)	12		
Evaporator	type	Sell & tube		
	Brand	Mehkooh tahvie		
	Water flow rate (gpm)	262.8	308.4	349.70
	Water pressure drop (bar)	0.77	0.79	0.70.
	Water inlet/outlet pipe (DN) (in)	4	5	5
FAN	Type	Axial fan		
	Brand	FTP ZILABEG		
	Number	12	12	14
	Speed (rpm)	900	900	900
	Diameter (mm)	800	800	800
	Air flow rate (m3/h)	21000	21000	21000
	Flow direction side/top	TOP		
Compressor	Type	Compact Screw		
	Brand	BITZER		
	Model	Csh7573-90y	Csh7583-100y	Csh7593-110y
	Combination pieces	2		
	Oil type	BSE 170		
	Oil charge amount L	14	14	14
	Oil heater	optional		
	Ambient temp. range (c )	38		
Condensing temp (c )	50			
Evaporator temp (c )	3.5			
Sound pressur level (db)	70			
Dimensin L*W*H (mm)	7800*2400*2300	7800*2400*2400	9000*2400*2300	

## چیلر اسکرال SCROLL CHILLER

Model NO.		CH-M-360	CH-M-420
Power supply		3* / 380V / 50Hz	
Minimum Cooling Capacity	(Btu/hr)	2920781	3248346
	(Kw)	856	952
	Nominal (ton)	360	420
Total Power Consumption (Max)		279.2	310.6
Operation Current [A]		533	569
Cop		3.07	3.07
Refrigerant		R407c	
condenser	Type	Fin&tube	
	Brand	MehkooH tahvie	
	Heat exchanger	Aluminiumfin-blue/gold	
	Number of rows	4	
	Fins per inch (FPI)	12	
Evaporator	type	Sell & tube	
	Brand	MehkooH tahvie	
	Water flow rate (gpm)	585.6	652.8
	Water pressure drop (bar)	0.8	0.85
	Water inlet/outlet pipe (DN) (in)	6	6
FAN	Type	Axial fan	
	Brand	FTP ZILABEG	
	Number	20	22
	Speed (rpm)	900	900
	Diameter (mm)	800	800
	Air flow rate (m3/h)	21000	21000
	Flow direction side/top	TOP	
Compressor	Type	Compact Screw	
	Brand	Bitzer	
	Model	Csh8593-180y	Csh9583-210y
	Combination pieces	2	
	Oil type	BSE170	
	Oil charge amount L	18	29
	Oil heater	optional	
Ambient temp. range (c )	38		
Condensing temp (c )	50		
Evaporator temp (c )	3.5		
Sound pressur level (db)	70		
Dimensin L*W*H Two pieces (mm)	12500*2450*2600	14000*2450*2600	



---

AVA HVAC SYSTEM

---

[www.tahviah-ava.com](http://www.tahviah-ava.com)

@avatahviehsalamat

آدرس: تهران، شهریار، چهار راه صبا شهر  
تلفن: ۹ - ۶۵۴۴۶۵۸۶

