

MEHRASL

MANUFACTURING CORPORATION

SPLIT CHILLER



نصب دستگاه اسپلیت چیلر

- ۱- ابتدا هر يك از قسمت های ایندور و اوتدور در مكان مناسب نصب گردد كه قسمت اوت دور در فضای باز و قسمت ایندور در فضای داخل معمولا در آشپزخانه یا مكان مناسب دیگری نصب می گردد .
- ۲- جهت نصب لوله های سیال خنك كننده (آب) به كلكتور لوله كشی فن كویل ها، دوسایز ۱ اینچ در قسمت ایندور دستگاه طراحی و با برچسب مشخص شده است.
- ۳- جهت نصب لوله های سیال مبرد دو سایز ۳/۸ و ۵/۸ اینچ در قسمت ایندور مشخص شده كه توسط لوله كشی مسی به قسمت اوتدور وصل می شود.
- ۴- سیم كشی و كابل های فی مابین تابلو برق قسمت ایندور و تابلو برق قسمت اوتدور مطابق نقشه برق موجود در دفترچه راهنمای دستگاه انجام و قبل از راه اندازی از صحت عملکرد آنها اطمینان حاصل شود تا هنگام راه اندازی مشکلی از بابت اتصالات برقی دستگاه حاصل نشود.
- ۵- تنظیمات اولیه دستگاه جهت راه اندازی بر روی PLC دستگاه در كارخانه انجام گرفته شده و سایر تنظیمات در صورت نیاز با توجه به دفترچه راهنمای PLC موجود در داخل دستگاه قابل اعمال می باشند.



اسپلیت چیلر، دستگاهی است که با ابعاد و اندازه کوچک جهت مستقل سازی سرمایش هر واحد از سایر واحدها و طبقات طراحی شده است. دستگاه اسپلیت چیلر مهر اصل بسته به نیاز مشتری در دو ظرفیت ۳ تن و ۵ تن تبرید قابل تولید می باشد. از این دستگاه جهت تامین آب سرد (chilled water) مورد نیاز فن کویل ها یا هوارسان جهت سرمایش واحدهای مسکونی یا اداری استفاده می شود

. در اسپلیت یونیت ها برای سرمایش يك فضای نسبتا وسیع از دستگاه های متعددی استفاده می شود. در حالیکه با نصب یک دستگاه اسپلیت چیلر می توان بار سرمایی فضای نسبتا وسیعی را تامین نمود.

دستگاه اسپلیت چیلر از دو قسمت یونیت داخلی و یونیت خارجی تشکیل شده است. یونیت خارجی یا همان Condensing Unit که در فضای بیرون نصب می گردد از نوع هوا خنک بوده و متشکل از بدنه، کمپرسور

فن کندانسور، لوله های مسی، فن آلومینیومی، فیلتر درایر، کنترل فشار و ... می باشد یونیت داخلی دستگاه شامل بدنه، اواپراتور، پمپ سیرکولاسیون، منبع انبساط، سنسورهای دما و فشار، لوله و اتصالات و می باشد که عمل سرد کردن آب ورودی به اواپراتور و ارسال آن به فن کویل ها توسط پمپ سیرکولاسیون جهت سرمایش واحد توسط این یونیت انجام میگیرد

پس از نصب هر یک از یونیت های داخلی و خارجی اسپلیت چیلر، با ارتباط هر دو یونیت به یکدیگر توسط لوله های رفت و برگشت گاز مبرد، سیستم سیکل تبرید تکمیل شده و دستگاه پس از تنظیمات مربوطه قابل استفاده می باشد.

سیستم کنترل اسپلیت چیلر از نوع کنترلر ELIWELL (PLC) بوده و دارای صفحه نمایش روی دستگاه می باشد، که از روی این صفحه نمایش می توان تنظیمات دستگاه را انجام داده و اطلاعاتی نظیر دمای آب اواپراتور آلارم های بوجود آمده حین کارکرد دستگاه، دمای ورودی و خروجی دستگاه و ... را مشاهده نمود.

مزایای انحصاری دستگاه

- ۱- عدم نیاز به موتورخانه مرکزی
- ۲- تعمیر و نگهداری ساده
- ۳- صرف هزینه کمتر در مقایسه با چیلر های معمولی
- ۴- ابعاد كوچك و اشغال فضای کمتر
- ۵- قابلیت كارکرد با برق خانگی (تك فاز)
- ۶- مصرف انرژی کمتر
- ۷- راندمان بالاتر نسبت به دستگاه تهویه مرکزی و اسپلیت یونیت ها
- ۸- تامین سرمایش فضای وسیع

CONDENSER FAN & MOTOR

MODEL		MSC36	MSC63
FAN	Type	AXIAL FAN	
	Quantity	1	2
	Blade Material	ABS	ABS
	Blade Diameter (mm)	490	490
MOTOR	Motor Quantity	1	2
	Motor Speed(rpm)1	870	860
	Power Supply(V/Ph/Hz)	220-240/1/50	220-240/1/50
	Rated Current	1.28 A	2x0.74 A
	Rated Power	160 watt	2x100 watt

COMPRESSOR

MODEL		MSC36	MSC63
COMPRESSOR	Type	SCROLL-COPELAND	
	Model	ZR36K3-PFJ	ZR61KC-TFD
	Quantity	1	1
	Power Supply (V/Ph/Hz)	220/1/50	380/3/50
	Rated Current	9.7 A	6.4 A
	Rated Power	1940watt	3170watt

REFRIGERANT

MODEL		MSC36	MSC63
Refrigerant	Type	R22	

۱- ابعاد ایندور ۷۷۰mm × ۷۱۵mm × ۳۴۰mm می باشد.

۲- دستگاه مجهز به کمپرسور اسکرال ،اوپراتور صفحه ای ،پمپ سیرکولاتور ،منبع انبساط صفحه ای ترموستات دیجیتالی و فن ملخی برای قسمت کندانسور می باشد.

۳- در انتخاب قطعات مصرفی در دستگاه اسپلیت چیلر سعی گردیده از بهترین مارک های معتبر اروپایی و آمریکایی نظیر CAREL ,TELEMECANIQUE ,ONDA ,EBM ,COPELAND ,ZIEHL ABEGG ,DANFOSS استفاده شود.

۴- جهت جلوگیری از اتلاف انرژی تمامی قسمت های مورد نیاز با عایق های MAFLEX ساخت شرکت مهراصل که ضدحریق می باشند.عایق کاری شده است.

۴- کویل کندانسور موجود در دستگاه اسپلیت چیلر در صورت درخواست قابل تولید با فن روکش دار مقاوم در برابر خوردگی می باشد .

۵- مدل HSC36 مناسب برای ۴ دستگاه فن کویل ۴۰۰cfm و مدل HSE63 مناسب برای ۶ دستگاه فن کویل ۴۰۰cfm می باشند.

MEHR ASL SPLIT CHILLER CATALOGUE

MODEL		MSC36	MSC63
NOMINAL COOLING CAPACITY	Btu/hr	36000	63000
	Kcal/hr	9090	15909
	watt	10548	18459

EVAPORATOR

TYPE		BRAZED PLATE HEAT EXCHANGER	
MODEL		MSC36	MSC63
Q	GPM(L/S)	7.2(0.49)	14.44(0.91)
COAXIAL PRESSURE DROP VS NOMINALFLOW RATE	Kpa	26	20

PUMP

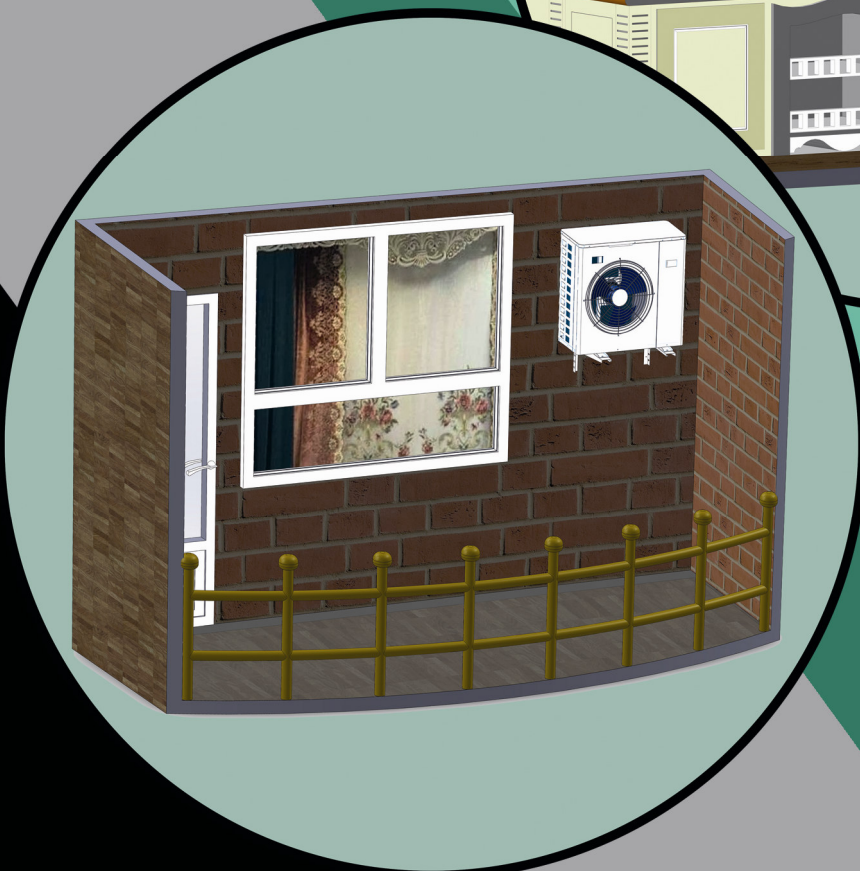
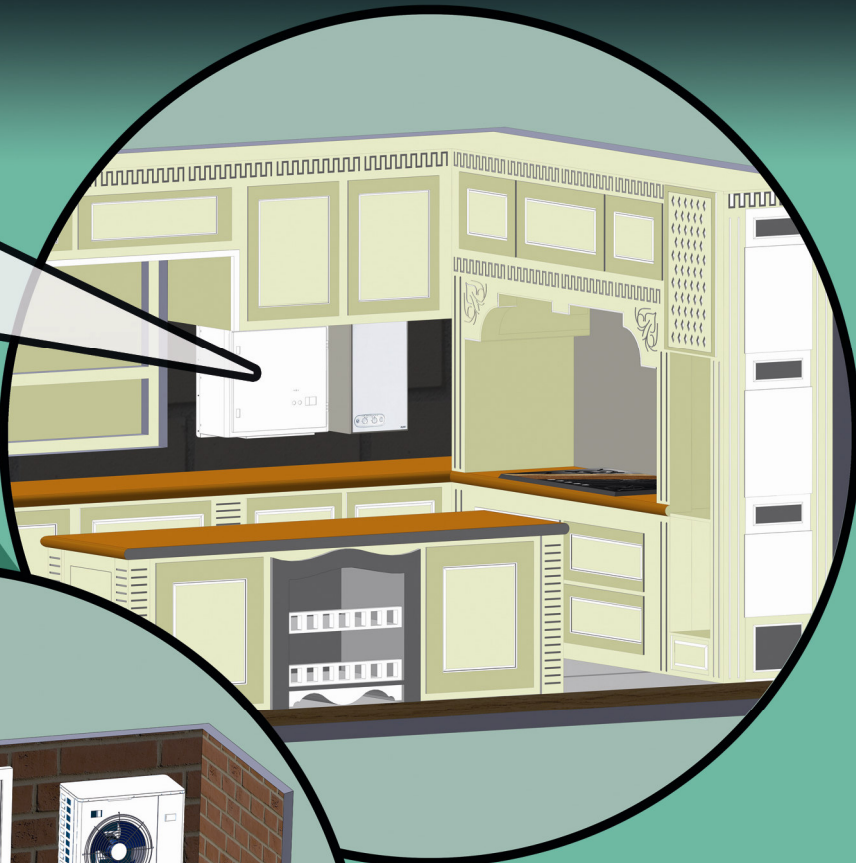
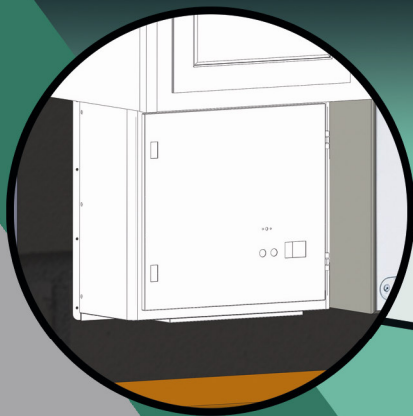
MODEL		WET ROTOR CIRCULATOR	
TYPE		MSC36	MSC63
Q	GPM(L/S)	7.2(0.49)	14.44(0.91)
PIPE CONECTION	in	1"	1"
HEAD	m	12	15

CONDENSER UNIT

MODEL		MSC36	MSC63
CASING	Material	Electro Galvanized Mild Steel	
	Finishing	Electrostatic Powder Coating	
DIMENTION	Height(mm)	955	1295
	Width(mm)	890	890
	Depth(mm)	355	355
NET WEIGHT	kg	89	153
SOUND POWER LEVEL	dbA	65	77

CONDENSER COIL

MODEL		MSC36	MSC63
TUBE	Material	MEHR ASL COPPER TUBE	
	Wall Thickness(mm)	0.5	
	Size	3/8"	
FIN	Material	AL	
	Wall Thickness(mm)	100Micron	
	Rows	3	3
	Fin Per Inch	14	14



MEHRASL

MANUFACTURING CORPORATION

HEAD OFFICE : No 17 - ZOHREH St. - MOFATTEH Ave.
TEHRAN 1588836981 IRAN

TEL: (0098-21)88300801 FAX: (0098-21)88304147

FACTORY: SALIMI Industrial Zone TABRIZ-IRAN

TEL: (0098-41)34328941-50 FAX: (0098-41)34328955

دفتر مرکزی : تهران، خیابان مفتح شمالی، خیابان زهره
شماره ۱۷ تلفن گویا : ۰۲۱-۸۳۶۴

تلفن : ۰۲۱-۸۸۳۰۰۸۰۱ فاکس : ۰۲۱-۸۸۳۰۴۱۴۷

کارخانه : جاده تبریز آذرشهر، شهرک صنعتی شهید سلیمی

چهل و پنج متری اول

گروه کارخانجات تولیدی مهراسل

تلفن : ۰۴۱-۳۴۳۲۸۹۴۱-۵۰ فاکس : ۰۴۱-۳۴۳۲۸۹۵۵

Email: headoffice@mehrasl.com http://www.mehrasl.ir