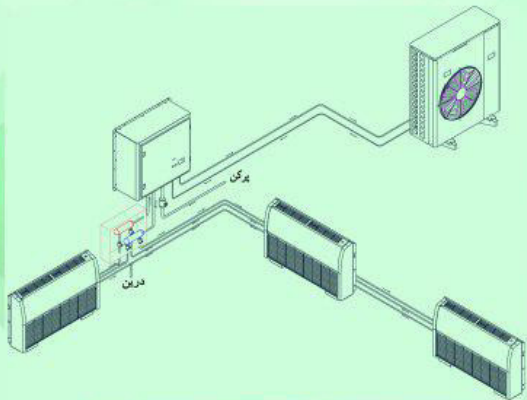


### نصب دستگاه اسپلیت چیلر

- ۱- ابتدا هر يك از قسمت های ایندور و اوتدور در مکان مناسب نصب گردد که قسمت اوت دور در فضای باز و قسمت ایندور در فضای داخل معمولاً در آشپزخانه یا مکان مناسب دیگری نصب می گردد .
- ۲- جهت نصب لوله های سیال خنك کننده (آبی) به کلکتور لوله كشی فن گویل ها، دوسایز ۶ اینچ در قسمت ایندور دستگاه طراحی و با برچسب مشخص شده است.
- ۳- جهت نصب لوله های سیال سرد دو سایز ۳/۸ و ۵/۸ اینچ در قسمت ایندور مشخص شده که توسط لوله كشی مسی به قسمت اوتدور وصل می شود.
- ۴- سیم كشی و كابل های فی مابین تابلوی برق قسمت ایندور و تابلوی 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 کارخانه انجام گرفته شده و سایر تنظیمات در صورت نیاز با توجه به دفترچه راهنمای PLC موجود در داخل دستگاه قابل اعمال می باشند.



**MEHRASL**  
MANUFACTURING CORPORATION

SPLIT CHILLER



**MEHRASL**  
MANUFACTURING CORPORATION

HEAD OFFICE: No 11, ZOHREH ST. - MOFATTEH Ave.  
TEHRAN 12832891 IRAN  
TEL: (0098-21)8330881 FAX: (0098-21)8330447  
FACTORY: SALIM Industrial Zone TABRIZ, IRAN  
TEL: (0098-41)3432841-55 FAX: (0098-41)3432895

دفتر مرکزی: تهران - خیابان زهرا - پلاک ۱۱  
تهران ۱۲۸۳۲۸۹۱  
تلفن: (۰۰۹۸-۲۱) ۸۳۳۰۸۸۱ - فکس: (۰۰۹۸-۲۱) ۸۳۳۰۴۴۷  
کارخانه: تبریز شهرک صنعتی شهید بهشتی  
تلفن: (۰۰۹۸-۴۱) ۳۴۳۲۸۴۱-۵۵ - فکس: (۰۰۹۸-۴۱) ۳۴۳۲۸۹۵  
Email: head@mehrasl.com 8322@www.mehrasl.com

SC-9606



## 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 CONNECTION HEAD	in m	1 1/4" 22	1 1/4" 29

## 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

## CONDENSER FAN & MOTOR

MODEL		MSC36	MSC63
FAN	Type	AXIAL FAN	
	Quantity	1	2
	Blade Material	ABS	
	Blade Diameter (mm)	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	3.38 A	2x0.74 A
	Rated Power	160watt	2x100watt

## COMPRESSOR

MODEL		MSC36	MSC63
COMPRESSOR	Type	SCROLL-COPELAND	
	Model	ZR36K3-PFJ	ZR61K3-TFD
	Quantity	1	1
	Power Supply (V/Ph/Hz)	220/1/50	380/3/50
	Rated Current	9.7 A	6.4A
	Rated Power	1940watt	3170watt

## REFRIGERANT

MODEL		MSC36	MSC63
Refrigerant	Type	R22	

اسپلٹ چیلر. دستگاهی است که با ابعاد و اندازه کوچک جهت مستقل سازی سرمایش هر واحد از سایر واحدها و طبقات طراحی شده است. دستگاه اسپلٹ چیلر مهر اصل بسته به نیاز مشتری در دو ظرفیت ۳ تن و ۵ تن تولید 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 اسپلٹ یونیت ها برای سرمایش یک فضای نسبتا وسیع از دستگاه های متعددی استفاده می شود. در حالیکه با نصب یک دستگاه اسپلٹ چیلر می توان بار سرمایش فضای نسبتا وسیعی را تامین نمود.

دستگاه اسپلٹ 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 درابر، 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 میگردد

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

می باشد

سیستم کنترل اسپلٹ چیلر از نوع کنترلر (PLC) ELIWELL 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 آرام های بوجود آمده حین کارکرد دستگاه، دمای ورودی و خروجی دستگاه و ... را مشاهده نمود

## مزایای اختصاصی دستگاه

۱- عدم نیاز به موتورخانه مرکزی

۲- تعمیر و نگهداری ساده

۳- صرف هزینه کمتر در مقایسه با چیلر های معمولی

۴- ابعاد کوچک و اشغال فضای کمتر

۵- قابلیت کارکرد با برق خانگی (تک فاز)

۶- مصرف انرژی کمتر

۷- سازندمان بالاتر نسبت به دستگاه تهره مرکزی و اسپلٹ یونیت ها

۸- تامین سرمایش فضای وسیع

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

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

۳- در انتخاب قطعات مصرفی در دستگاه اسپلٹ چیلر سعی گردیده از بهترین مارک های معتبر اروپایی و آمریکایی نظیر EBM , ONDA , TELEMECANEQUE , CAREL , DANFOSS , ZIEHL ABEGG , COPELAND ,

MAFLEX جهت جلوگیری از اتلاف انرژی تمامی قسمت های مورد نیاز با عایق های

ساخت شرکت مهراصل که ضدحریق می باشند عایق کاری شده است.

۴- کویل کندانسور موجود در دستگاه اسپلٹ چیلر در صورت درخواست قابل تولید با فن

روکش دار مقاوم در برابر خوردگی می باشد .