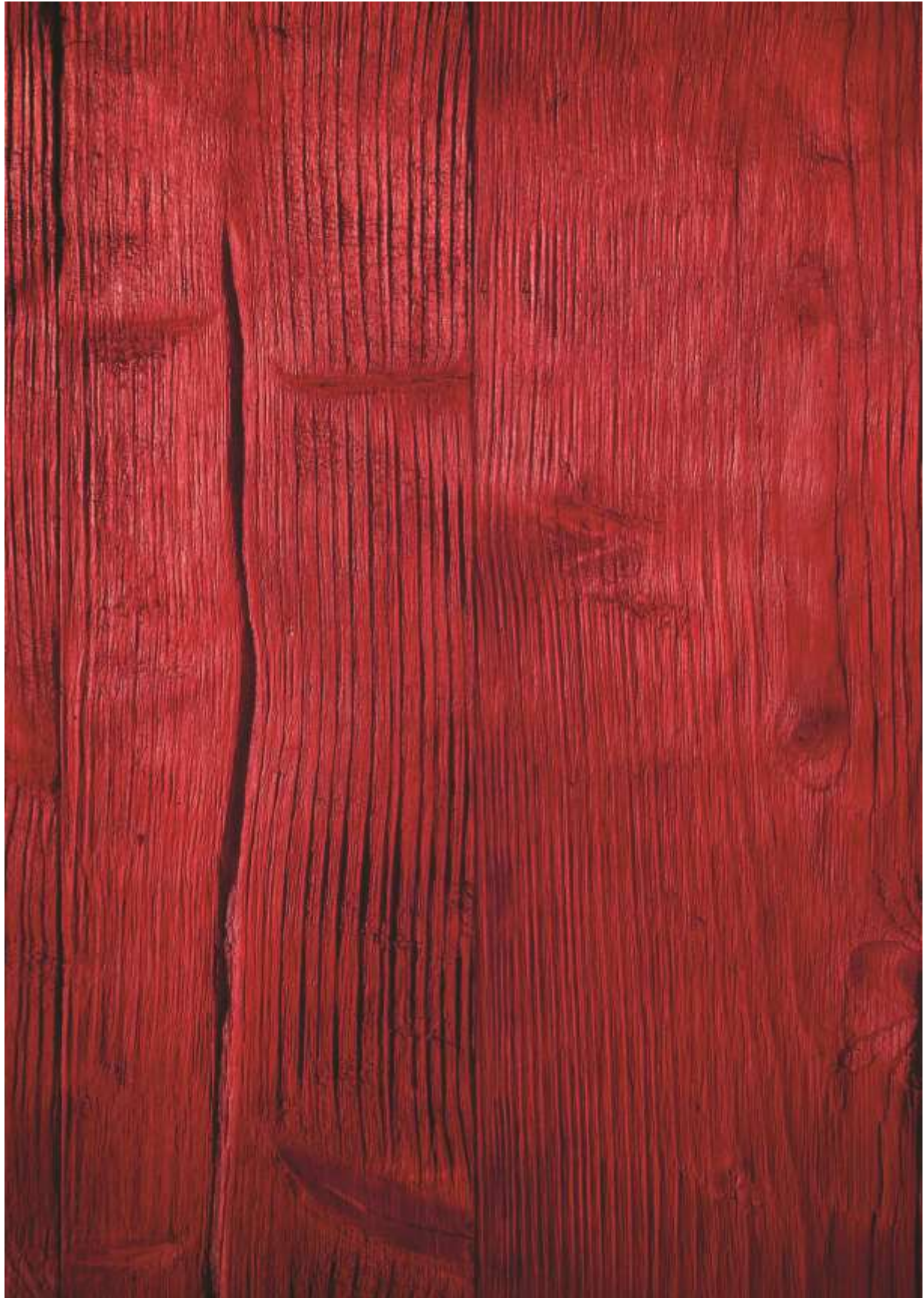




MORACO



## استانداردها

- استاندارد EN 774 Filter performance جهت طراحی و ساخت مجموعه فیلتر و عملکرد مجموعه
- استاندارد EN 18866 Mechanical performance جهت طراحی ، ساخت و اجرای موارد مکانیکال
- استاندارد Leakage Class L3 جهت انتخاب خیر و عایق های مناسب و روش های تست لیک (تشتق)
- استاندارد Max Deflection/meter Class D2 جهت محاسبات مهندسی در واحد طراحی
- استاندارد theemall insulation Class T3 جهت محاسبات و روش های موجود برای انتخاب عایق حرارتی
- استاندارد Anti - Condensation insuolation Class TB3 جهت انتخاب عایق نوع خاص و ضد تعریق
- استاندارد Corrosivity Class Class C5 جهت مقاومت در برابر زنگ زدگی
- استاندارد Electrical Equipment in machiners جهت انتخاب ابزار و لوازم برق در ماشین آلات
- استاندارد Dampers Tightness or CEN2 جهت اجرای هوابندی دمبرها
- استاندارد ASHRAE EFF جهت طراحی ساخت فیلتر های خاص



MORACO



## داکت اسپلیت اینورتر

۶۰ درصد صرفه جویی در مصرف انرژی



4

مکان		واحد	MONTH 19 D	MONTH 24 D	MONTH 30 D
ظرفیت	سرمایش	Bt/h	17300	25900	30000
		Kw	5.2	7	8.8
	گرمایش	Bt/h	19000	27800	31000
		Kw	5.56	7.91	9.5
مشخصات تجهیزات	برق مصرفی	W, Hz, Ph	220-240,50,1	220-240,50,1/380	220-240,50,1/380
	توان مصرفی سرمایش	Kw	1.63	2.21	2.8
	توان مصرفی گرمایش	Kw	1.67	2.09	2.68
	توان سرمایش سرمایش	A	5.3	8.8	10.2
	توان گرمایش گرمایش	A	5.0	8.2	8.8
مصرف	EER		3.19	3.16	3.14
	COP		3.35	3.78	3.47
	حجم جریان هوا (مداف - مداف)	M <sup>3</sup> /h	450-800	510-900	850-
	مداف کولر سرد (مداف - مداف)	dB(A)	44-41-35	43-44-38	50-47-41
	مداف کولر گرم (مداف - مداف)	Pa	50-80	50-80	50-80
ابعاد یونیت داخلی (طول - عرض - ارتفاع)	مداف	mm	880*500*260	980*500*260	1180*500*260
	بسته بندی	mm	1100*650*360	1180*650*360	1320*650*360
وزن یونیت داخلی	خالص	Kg	24	29	36
	بسته بندی	Kg	33	37	42
نوع کسب	Liquid Slab	mm	6.35	9.52	9.52
	Gas Slab	mm	12.7	15.88	15.88
	لوله	mm	R3/4"(DN20)	R3/4"(DN20)	R3/4"(DN20)
	مداف طول یونیت کسب	50 m			
ابعاد خارجی	ابعاد حاصل (W*H*D)	mm	65*63*63	65*63*65	63*63*65
	ابعاد بسته بندی (W*H*D)	mm	72*72*72	72*72*72	72*72*72
	وزن حاصل (بسته بندی)	Kg	35	38	45

مکان		واحد	MONTH 36 D	MONTH 48 D	MONTH 60 D	MONTH 72 D
ظرفیت	سرمایش	Bt/h	36000	36000	45000	56000
		Kw	10.4	14.08	17.92	20.3
	گرمایش	Bt/h	37500	37000	45000	52000
		Kw	11	13	18.4	21.3
مشخصات تجهیزات	برق مصرفی	W, Hz, Ph	220-240,50,1/380	180-415,50,3/220	380-415,50,3/220	380-415,50,3/220
	توان مصرفی سرمایش	Kw	3.31	4.47	5.65	6.92
	توان مصرفی گرمایش	Kw	3.18	4.35	5.68	6.87
	توان سرمایش سرمایش	A	11.51/5.5	14.8/3.8	17.8/4.8	21-4.8
	توان گرمایش گرمایش	A	11.94/5.5	14.8/3.8	17.8/4.8	21-4.8
مصرف	EER		3.28	3.18	3.14	3.1
	COP		3.45	3.5	3.47	3.25
	حجم جریان هوا (مداف - مداف)	M <sup>3</sup> /h	1050-1200-1500	1000-1400/1400	2000-2200/1800	2800/2500/2200
	مداف کولر سرد (مداف - مداف)	dB(A)	50-45-41	50-45-41	51/50-44	53/50-44
	مداف کولر گرم (مداف - مداف)	Pa	50-80	50-80	50-80	50-80
ابعاد یونیت داخلی (طول - عرض - ارتفاع)	مداف	mm	1180*500*360	1180*500*320	1180*500*370	1180*500*370
	بسته بندی	mm	1320*650*360	1320*650*380	1320*650*400	1320*650*418
وزن یونیت داخلی	خالص	Kg	38	38	52	55
	بسته بندی	Kg	42	44	58	60
نوع کسب	Liquid Slab	mm	9.52	9.52	9.52	9.52
	Gas Slab	mm	15.88	15.88	19.05	19.05
	لوله	mm	R3/4"(DN20)	R3/4"(DN20)	R3/4"(DN20)	R3/4"(DN20)
	مداف طول یونیت کسب	50 m				
ابعاد خارجی	ابعاد حاصل (W*H*D)	mm	63*63*63	71*71*71	71*71*71	71*71*71
	ابعاد بسته بندی (W*H*D)	mm	72*72*72	81*81*81	81*81*81	81*81*81
	وزن حاصل (بسته بندی)	Kg	47	53	56	60

## داکت اسپیلیت

این محصول به سرعت به پر فروش ترین سیستم های تهویه مطبوع دنیا تبدیل گردیده که در مقایسه با سیستم های متداول اسپیلیت دیواری از نظر مصرف برق و تامین گرمایش تفاوت های بسیار زیادی دارد : در اسپیلیت دیواری یونیت خارجی وظیفه تولید سرما و گرما را بر عهده دارد ولی در اسپیلیت کانالی یونیت خارجی فقط وظیفه تولید سرما را بر عهده دارد و گرما از طریق موتورخانه یا یکجای دیواری تامین می شود. به طوری که یک جفت لوله رفت و برگشت از موتورخانه یا یکجای به رادیاتور یونیت کوئل آب گرم داخلی وصل می شود و در زمستان که واحد نیاز به گرما دارد از این طریق واحد مورد نظر را گرم میکنند و به همین دلیل مصرف برق دستگاه در زمستان تقریباً صفر است، چرا که تنها یک فن کوچک در یونیت داخلی قرار دارد و گرمای رادیاتور کوئل آب گرم را به کانال های افقی انتقال میدهد و یونیت خارجی یا همان کندانسور از مدار خارج است و در زمستان عملاً کار کردی ندارد ، این موضوع باعث کارکرد کم کندانسور و استهلاك کمتر آن می شود.

دیگر فرق عمده اسپیلیت کانالی و اسپیلیت دیواری این است که در اسپیلیت دیواری به تعداد اتاق های واحد باید پنل تهیه و نصب شود و در سالن ها و تشمین ها هم بسته به مساحت آنها یک یا چند پنل باید نصب گردد که این عمل نیز مصرف بالای برق در تابستان می شود. ولی در اسپیلیت کانالی این کار لازم نیست. اگر برای هر واحد یک عدد دستگاه تهیه و نصب شود سرمایش و گرمایش واحد را تامین می کند که این امر باعث پایین آمدن چشمگیر مصرف برق در تابستان می شود. البته این سیستم مزیت های دیگر نسبت به سایر سیستم های سرمایشی و گرمایشی دارد که در ذیل به برخی از آنها اشاره می شود.

این سیستم حتی از کولر آبی هم به دلیل اشغال نشدن فضای واحد توسط کانال عمودی و حذف رادیاتور ، اتصالات و لوله کشی های مورد نیاز جهت گرمایش مقرون به صرفه تر است.

محصول جدید ، داکت اسپیلیت MORACO در دو مدل معمولی و اینورتر تولید می گردد که نشان از توانایی بالای شرکت تهویه برسان می باشد. همچنین این محصول در دو مدل کندانسور فن جلو زن و فن بالا زن تولید می گردد. دیگر مزیت این دستگاه ها کم صدا بودن آن می باشد.

داکت اسپیلیت ها به سرعت جایگزین نمونه های قبلی و دستگاه های مشابه می شود و این امر به خاطر کیفیت بالای این محصولات است چون تمام قطعات از نوع مرغوب آن استفاده شده و مصرف کننده ها به خوبی آن را درک کرده و لمس می کنند. واحد های ساختمانی (اداری ، تجاری ، مسکونی و ...) از نظر تهویه هیچگونه تداخلی با هم ندارند و به صورت کاملاً مجزا عمل می کنند. گارانتی محصولات تولید شده MORACO توسط شرکت تهویه برسان با پیش از یک دهه تجربه و نمایندگان عرب پشتیبانی می گردد.



مدل		واحد	MOTI 18 B	MOTI 24 B	MOTI 30 B
ظرفیت	سردایش	Btu/h Kw	17400	23900	30000
	گرمایش	Btu/h Kw	19000	27000	31000
مشخصات الکتریکی	برق مصرفی	v, Hz, Ph	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1
	جول مصرفی سردایش	Kw	1.63	2.21	2.8
	جول مصرفی گرمایش	Kw	1.67	2.09	2.68
	جریان مصرفی سردایش	A	7.67	10.38	13.32
	جریان مصرفی گرمایش	A	7.78	9.8	12.56
مصرف	EER		3.19	3.14	3.14
	COP		3.35	3.78	3.47
	مجموع جریان هوا (مدلها - مدلها)	CFM	450-800	510-800	850-
	میزان ایجاد صدا (مدلها - متوسط - مدلها)	dB(A)	44-41/33	47-44/38	50-47/41
	فشار استاتیکی خارجی	Pa	50/30	50/30	50/30
ابعاد پای داخلی (طول - عرض - ارتفاع)	دستگاه	mm	900*500*260	980*500*260	1180*500*300
	سند بندی	mm	1100*650*360	1100*650*360	1320*650*360
وزن پای داخلی	دکلی	Kg	24	29	36
	سند بندی	Kg	33	37	42
نوع کس	Liquid Size	mm	6.35	9.52	9.52
	Gas Size	mm	12.7	15.88	15.88
	گاز	mm	R <sub>4</sub> 10*(DN20)	R <sub>4</sub> 10*(DN20)	R <sub>4</sub> 10*(DN20)

مدل		واحد	MOTI 36 B	MOTI 48 B	MOTI 60 B	MOTI 66 B
ظرفیت	سردایش	Btu/h Kw	30000	36000	47000	71900
	گرمایش	Btu/h Kw	37500	47500	51000	69000
مشخصات الکتریکی	برق مصرفی	v, Hz, Ph	220-240,50,1	380-415,50,3	380-415,50,3	380-415,50,3
	جول مصرفی سردایش	Kw	3.31	3.52	4.47	5.65
	جول مصرفی گرمایش	Kw	3.18	3.14	4.37	5.68
	جریان مصرفی سردایش	A	15.51	10.27	13.84	17.5
	جریان مصرفی گرمایش	A	14.94	9.7	13.41	17.59
مصرف	EER		3.19	3.16	3.14	3.1
	COP		3.45	3.3	3.45	3.25
	مجموع جریان هوا (مدلها - مدلها)	CFM	900-1550	900-1550	1200-1850	1350-2200
	میزان ایجاد صدا (مدلها - متوسط - مدلها)	dB(A)	50-47/41	50-47/41	53-50/44	53-50/44
	فشار استاتیکی خارجی	Pa	50/30	50/30	50/30	50/30
ابعاد پای داخلی (طول - عرض - ارتفاع)	دستگاه	mm	1180*500*300	1180*500*320	1180*500*370	1180*500*370
	سند بندی	mm	1320*650*360	1320*650*360	1320*650*450	1320*650*450
وزن پای داخلی	دکلی	Kg	36	36	42	44
	سند بندی	Kg	42	42	30	32
نوع کس	Liquid Size	mm	9.52	9.52	9.52	9.52
	Gas Size	mm	15.88	15.88	19.05	19.05
	گاز	mm	R <sub>3</sub> 2*(DN20)	R <sub>3</sub> 2*(DN20)	R <sub>3</sub> 2*(DN20)	R <sub>3</sub> 2*(DN20)



## مینی چیلر اینورتر

۶۰ درصد صرفه جویی در مصرف انرژی

- کم مصرف

- نصب، کنترل و تنظیم ظرفیت آسان

- قابلیت اتصال به فن کوئل در مدل‌های مختلف

- دارای کندانسور هوا خنک

- دارای کمپرسور اسکرال از نوع دانفوس، کویلند، یاناسونیک، میتسوبیشی

- دارای لوازم کنترلی معتبر جهانی با کنترل لمسی

- بدنه فسفات شده با پوشش رنگ الکترواستاتیک

- کندانسوراز جنس ضد خوردگی Blue یا Gold

- عدم محدودیت طول لوله کشی

- استفاده از سرد های دوستانه محیط زیست

- مناسب جهت منازل مسکونی آپارتمان ها و ساختمان های اداری

- دارای محافظ ضد یخ زدگی، محافظ جریان آب، محافظ ولتاژ و ....

- طراحی و ساخت بدنه با دستگاه های تمام اتوماتیک

- ۱۰۰٪ هوشمند

- قابلیت اتصال به BMS

- کم صدا

- مدیریت مصرف



مدل			MO-IMCH 7.5TR	MO-IMCH 7.5TR	MO-IMCH 9TR	MO-IMCH 9TR	MO-IMCH 10TR	
مشخصات برق مصرفی دستگاه	v-gh-Hz		220-240,1,50				280,3,50	
مشخصات برودتی هر دستگاه	Capacity	kw	8.85	9	11	14	16	
	Power in put	kw	2.7	2.8	3.3	3.9	4.8	
آمپر مصرفی	A		13	4.93	6.23	6.86	8.52	
گاز سرد			R134-R410-R22-R407					
کمپرسور	Type		Fix speed scroll type					
	Brand		Copeland, Danfoss					
	Number of Compressor		82					
مشخصات فن یونیت خارجی	Type		AC motor					
	Brand		Zibeg					
مشخصات کویل یونیت خارجی	Number of row		2row					
	Condenser temperature	C°	50					
	Fine Type		Hydrophilic aluminum(fine)					
	Tube outside dia and type		3.8 inch					
مدل	Type		Shell & Tube					
	Evaporating temperature	C°	4.4					
میزان صدای تولیدی			Standard					
گدازسور	(A)dB		55	55	56	50-70		
	(W*H*D)Dimension	mm	1000*1000*850	1000*1000*850	1000*1000*850	1000*1060*850	1000*1000*950	
	Net/Gross Weight	Kg	83/89	83/89	94/100	138/145		
قطر لوله ها	Water inlet/outlet	in	1"					
تابلوی زمان			Supplied with microprocessor control board and touch screen					
مدل محیط	C°		45					
مدل آب ورودی /مدل آب خروجی	C°		12/5					

مدل			MO-IMCH 7.5TR	MO-IMCH 9TR	MO-IMCH 9TR	MO-IMCH 10TR
مشخصات برق مصرفی دستگاه	v-gh-Hz		220-240,380,3,50			
مشخصات برودتی هر دستگاه	Capacity	kw	19.25	22	23	27
	Power in put	kw	5.98	6.6	7.1	8.1
آمپر مصرفی	A		14	12.4	11.4	15.3
گاز سرد			R134-R410-R22-R407			
کمپرسور	Type		Fix speed scroll type			
	Brand		Copeland, Danfoss			
	Number of Compressor		2&3			
مشخصات فن یونیت خارجی	Type		AC motor			
	Brand		Zibeg			
مشخصات کویل یونیت خارجی	Number of row		2row			
	Condenser temperature	C°	50			
	Fine Type		Hydrophilic aluminum(fine)			
	Tube outside dia and type		3.8 inch			
مدل	Type		Shell & Tube			
	Evaporating temperature	C°	4.4			
میزان صدای تولیدی			Standard			
گدازسور	(A)dB		75	80	80	80-95
	(W*H*D)Dimension	mm	1000*1000*850	1200*1200*950	1200*1200*950	1500*1200*1000
	Net/Gross Weight	Kg	150/165	170/175		190/195
قطر لوله ها	Water inlet/outlet	in	1"			
تابلوی زمان			Supplied with microprocessor control board and touch screen			
مدل محیط	C°		45			
مدل آب ورودی /مدل آب خروجی	C°		12/5			



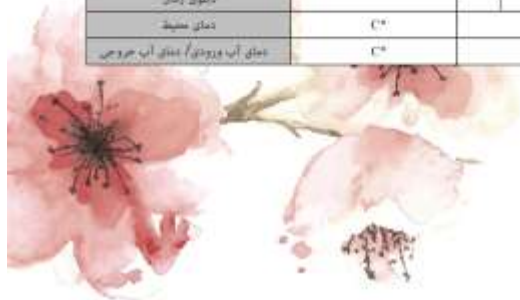
## مینی چیلر هوا خنک

- کم مصرف
- نصب، کنترل و تنظیم ظرفیت آسان
- قابلیت اتصال به فن کوئل در مدل‌های مختلف
- دارای کندانسور هوا خنک
- دارای کمپرسور اسکروال از نوع دانفوس، کویلند، یاناسونیک، میتسوبیشی
- دارای لوازم کنترلی معتبر جهانی با کنترل لمسی
- بدنه فسفات شده با پوشش رنگ الکترواستاتیک
- کندانسور از جنس ضد خوردگی Blue یا Gold
- عدم عبودیت طول لوله کشی
- استفاده از میرد های دوستاندار محیط زیست
- مناسب جهت منازل مسکونی آپارتمان ها و ساختمان های اداری
- دارای عاقل ضد یخ زدگی، عاقل جریان آب، عاقل ولتاژ و ....
- طراحی و ساخت بدنه با دستگاه های تمام اتوماتیک
- ۱۰۰٪ هوشمند
- قابلیت اتصال به BMS
- کم صدا
- مدیریت مصرف



مدل			MO-DMCH 3TR	MO-DMCH 4TR	MO-DMCH 5TR	MO-DMCH 6TR
مشخصات برق مصرفی دستگاه	v-pl-Hz		220-240,1,50			380,3,50
مشخصات سرمایش هر دستگاه	Capacity	kw	8.85	9	11	14
	Power in put	kw	2.7	2.8	3.3	3.9
امپر مصرفی	A		11	4.93	6.23	6.86
گاز مورد			R134-R410-R22-R407			
کمپرسور	Type		Fix speed scroll type			
	Brand		Copeland Danfoss			
	Number of Compressor		32			
مشخصات فن یونیت خارجی	Type		AC motor			
	Brand		Zilabeg			
مشخصات کویل یونیت خارجی	Number of row		2row			
	Coolenser temperature	C*	50			
	Fine Type		Hydrophilic aluminum(blac)			
	Tube outside dia and type		3.8 inch			
مدل	Type		Shell & Tube			
	Evaporating temperature	C*	4.4			
میزان صدای تولیدی			Standard			
	(A dB)		55	55	56	50-70
گداسوز	(W*H*D)Dimension	mm	1000*1000*850	1000*1000*850	1000*1000*850	1000*1000*850
	Net/Gross Weight	Kg	83/89	83/89	94/100	138/145
شماره یونیت ها	Water inlet/outlet	m	1/1			
تابلوی ریموت			Supplied with microprocessor control board and touch screen			
مدای محیط	C*		45			
مدای آب ورودی/مدای آب خروجی	C*		12/5			

مدل			MO-DMCH 7TR	MO-DMCH 8TR	MO-DMCH 9TR	MO-DMCH 10TR
مشخصات برق مصرفی دستگاه	v-pl-Hz		220-240-380,3,50			
مشخصات سرمایش هر دستگاه	Capacity	kw	19.25	22	25	27
	Power in put	kw	5.98	6.6	7.1	8.1
امپر مصرفی	A		14	12.4	13.4	15.3
گاز مورد			R134-R410-R22-R407			
کمپرسور	Type		Fix speed scroll type			
	Brand		Copeland Danfoss			
	Number of Compressor		2&1			
مشخصات فن یونیت خارجی	Type		AC motor			
	Brand		Zilabeg			
مشخصات کویل یونیت خارجی	Number of row		2row			
	Coolenser temperature	C*	50			
	Fine Type		Hydrophilic aluminum(blac)			
	Tube outside dia and type		3.8 inch			
مدل	Type		Shell & Tube			
	Evaporating temperature	C*	4.4			
میزان صدای تولیدی			Standard			
	(A dB)		75	80	80	80/95
گداسوز	(W*H*D)Dimension	mm	1000*1000*850	1200*1200*950	1200*1200*950	1500*1200*1000
	Net/Gross Weight	Kg	150/165	170/175	189/185	190/195
شماره یونیت ها	Water inlet/outlet	m	1/1			
تابلوی ریموت			Supplied with microprocessor control board and touch screen			
مدای محیط	C*		45			
مدای آب ورودی/مدای آب خروجی	C*		12/5			





## چیلر هوا خنک اسکرال

ظرفیت برودتی دستگاه های چیلر ساخته شده این شرکت طبق استاندارد TD-ASC از ۵ الی ۲۴۰ تن تبرید (RT) می باشد. کپرسورهای مورد استفاده در چیلر ها با توجه به درخواست خریدار و شرایط کاری در انواع Hermetic (نوع بسته) و Semi Hermetic (نوع نیمه بسته) می باشد. کپرسور های نوع Hermetic مدل های (سیلندر بیستونی) و حلزونی (Semi Hermetic) می باشد. عمدتاً از کپرسور های نوع Hermetic در ظرفیت های پائین تر (حداکثر تا ۳۰ HP) و در مکانهایی که صدا حائز اهمیت باشد، استفاده می گردد. کپرسورهای Semi Hermetic بصورت رفت و برگشتی (سیلندر بیستونی) بوده و در ظرفیت های متوسط (حداکثر تا ۷۰ HP) مورد استفاده قرار می گیرد. اواپراتور در دو نوع صفحه ای (plated heat exchanger) و پوسته - لوله ای (shell & tube) با مداربندی های متنوع ساخته می شود. تست هیدرواستاتیکی اواپراتور ها و کندانسور ها مطابق استاندارد ASHREA صورت می پذیرد. قطعات سیکل تبرید، تجهیزات کنترلی و اقلام برقی از مارک های معتبر اروپایی تهیه می گردد. به منظور کنترل دقیق تر دستگاه ها در کاربری های خاص می توان از سیستم PLC استفاده کرد. دستگاه های فریونی ساخت این شرکت در صورت درخواست مشتری و الزام استاندارد های جهانی قابلیت کار با مبرد های R1۳۴a, R۴۰۷c, R۴۱۰a و ... را خواهد داشت.



نوع		SLC - AF					
		MO-CH10HS	MO-CH15HS	MO-CH20HS	MO-CH30HS	MO-CH40HS	
ظرفیت سرمایش	RT*	9.9	14.8	20	30	40	
	KW	34.8	52	70.3	105.4	140.6	
توان	Comp. Elec. Input	KW	11.6	17.2	23.9	35.8	47.8
	Fan Elec. Input	KW	1.4	1.8	2.8	3.6	5.6
	Total Elec. Input	KW	13	19	26.7	39.4	53.4
	Current	Amp.	23.4	34.2	46	71	96.1
	Elec. Supply	V/Ph/Hz	380/3/50				
کمپرسور	Type	—	Scroll				
	Qty	—	2	2	2	3	4
کنده‌سور	Type	—	Air Cooled				
	Fan Qty	—	2	2	2	4	4
	Total Air Volume	L/s	7290	10845	14130	21690	28250
آب‌رسانی	Type	—	Shell and Tube / Direct Expansion				
	Water Flow Rate	$\frac{m^3}{hr}$	5.4	6	10.9	16.4	21.8
	Water Connection	inch	2	2 $\frac{1}{2}$	3	3	3
گاز سرد	—	R 22					
وزن گاز سرد	kg	14.4	17.1	26	32	48.6	
ابعاد	mm	1100*1030 *2150	2110*1030 *2150	2110*1030 *2150	2100*1800 *2150	2100*1800 *2150	
وزن	kg	500	680	1320	1320	1850	

## چیلر هوا خنک اسکرو

- ظرفیت یکبار چه قابل اجرا ۵۰ تا ۵۶۰ تن تبرید
- زیر بار رفتن چیلر به صورت تدریجی و با توجه به میزان برودت مورد نیاز می باشد ، این مسئله در وهله اول باعث بهینه شدن میزان مصرف دستگاه و در وهله بعد باعث پائین آمدن استهلاک آن خواهد گردید .
- مزیت چیلر های تراکی با استفاده از کمپرسورهای با تکنیک SCREW در مقایسه با چیلر جذبی را می توان در نکات زیر خلاصه کرد:
- هزینه سرمایه گذاری اولیه حدودا ۳۳٪ چیلر جذبی می باشد ،
- کاهش مصرف انرژی در هنگام کنترل ظرفیت و افزایش راندمان آن .
- دوره های اسید شوئی کندانسور هر سه سال می باشد ولی در چیلر های جذبی هر سال تقریبا باید انجام شود که خود در فرسوده شدن سریع سیستم بسیار حائز اهمیت است .
- در این نوع دستگاه ها نیاز به بویلر آب نم می باشد که خود باعث صرفه جویی در مصرف آب و هزینه های جاری اولیه و ثانویه می باشد که بسیار حائز اهمیت است .
- تعمیرات احتمالی آن بسیار آسان تر و سریع تر صورت می گیرد و تکی قطعات آن حتی اوبراتور و کندانسور نیز قابل تهیه و تعویض می باشد .
- به هیچ وجه احتیاج به ابراتور ندارد و فقط در ابتدای فصل روشن و انتهای فصل خاموش می شود. تکی عملیات به صورت کاملا اتوماتیک صورت خواهد گرفت .
- این چیلر هوشمند در کنترل ظرفیت و حفاظت از خود بسیار قابل و سریع بوده که این امر بسیار حائز اهمیت می باشد .
- دارای هم کوچک ولی پر توان .
- قابل اتصال به سیستم BMS می باشد .
- چیلر های تراکی اسکرو ظرفیت اسمی و واقعی بسیار نزدیک دارند و بطور مثال در چیلر اسکرو به ظرفیت اسمی ۱۰۰ تن حداقل ۸۹ تن تبرید تولید می نماید .
- با توجه به عدم استفاده نام واحد ها از سیستم تهویه در فصل تابستان بعلمت مسافرت ، این دستگاه با سیستم کنترل ظرفیت کاملا هوشمند و بیوسته از ۲۵٪ تا ۱۰۰٪ بطور اتوماتیک با توان مورد نیاز هماهنگ شده و مصرف انرژی نیز به همان نسبت کم یا زیاد می شود .

مدل			MO-HS 26	MO-HS 52	MO-HS 80	MO-HS 105	MO-HS 131	MO-HS 158
ظرفیت سرمایشی		kw	90	180	270	360	450	540
قدرت		V/Ph/Hz	380/3/50					
توان		kw	31.2	62.4	93.6	124.8	156	187.2
مدل	Type	-	Shell and Tube					
	Water Flow	M <sup>3</sup> /H	15.5	31	46.5	62	77.5	93
	Pressure Drop	Kpa	40-45					
ابعاد	Length	mm	2700					
	Width	mm	1130	2260	3390	4520	5650	6780
	Height	mm	1050					
صدا		dB(A)	71	72	73	74	75	76
مدل کمپرسور			DANFOSS AND COOLAND Hermetic Scroll					
گاز سرد	Type		R134A/R22/R410					
	Amount	Kg	4X6	4X12	4X18	4X24	4X30	4X36
وزن		Kg	1200	2400	3600	4800	6000	7200
لوله آب		mm	DN65					





## چیلر آب خنک اسکرال

- ۱- کمپرسور از نوع (Hermetic & scroll) & (semi Hermetic) مجهز به سیستم کنترل ظرفیت پیوسته. قابل اجرا ۲ تا ۲۴۰ تن تبرید.
- ۲- اپراتور از نوع shell & tube
- ۳- مجهز به شیر اتصال اتبساط الکترونیکی E.E.V: Electronic Expansin valve جهت کنترل هرچه بهتر ظرفیت و کاهش مصرف انرژی.
- ۴- استفاده از تکنولوژی IPLV
- ۵- دستیابی به بالا ترین راندمان C.O.P
- ۶- حفظ و حتی افزایش ضریب راندمان C.O.P در ظرفیت های جزئی Partial load
- ۷- استفاده از سیستم مانیتورینگ پیشرفته با قابلیت برنامه ریزی و صفحه نمایشگر لمسی touch-LCD
- ۸- استفاده از مبرد دوستدار محیط زیست.
- ۹- مجهز به کلیه سیستم های حفاظتی از قبیل درایر، ترموستات آنتی فریز، کنترل فشار بالا و پایین، سیستم برگشت روغن و ...
- ۱۰- مجهز به شیر برقی Solenoid valve
- ۱۱- استفاده از شیرهای سرویس روی چیلر جهت هدر نرفتن مبرد در زمان سرویس نگهداری
- ۱۲- کلیه قطعات دستگاه ساخت کبانی های معتبر اروپای غربی مانند:  
Danfoss, Alco, Omron, GMC, Schneider



مدل		MO-CH10AS	MO-CH15AS	MO-CH20AS	MO-CH30AS	MO-CH40AS	
ظرفیت سرمایشی	RT*	9.6	15.3	19.2	28.8	38.4	
	kW	33.7	53.8	67.5	101.2	135	
توان	Comp. Elec. Input	kW	7.7	12.5	15.4	23.1	30.8
	Current	Amp.	15.1	25	30.2	45.3	60.4
	Elec. Supply	V/Ph/Hz	380/3/50				
کمپرسور	Type	—	Scroll				
	Qty	—	1	1	2	3	4
گدازشور	Type	—	Water Cooled				
	Pressure Drop	Mpa	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Flow Rate	$\frac{m^3}{hr}$	6.6	9.7	13.3	19.4	26.7
	Water Connection	Inch	2	2 $\frac{1}{2}$	3	3	3
اواپراتور	Type	—	Shell and Tube / Direct Expansion				
	Water Flow Rate	$\frac{m^3}{hr}$	5.4	6	10.9	16.4	21.8
	Water Connection	Inch	2	2 $\frac{1}{2}$	3	3	3
گاز مبرد	—	R 22					
وزن گاز مبرد	kg	16	23.4	32	50	63	
ابعاد	mm	2000 × 950 × 1050	2000 × 950 × 1450	2000 × 950 × 1535	2500 × 1100 × 1700	2500 × 1100 × 1700	
وزن	kg	540	740	810	980	1150	

## چیلر آب خنک اسکرو

- ۱- کمپرسور از نوع (screw) & (Hermetic) semi Hermetic) به سیستم کنترل ظرفیت پیوسته. قابل اجرا ۳۰ تا ۶۰۰ تنه تبرید.
- ۲- ابراتور از نوع shell & tube
- ۳- تجهیز به شیر اتصال انبساط الکترونیکی E.E.V: Electronic Expansion valve جهت کنترل هرچه بهتر ظرفیت و کاهش مصرف انرژی.
- ۴- استفاده از تکنولوژی IPLV
- ۵- دستیابی به بالاترین راندمان C.O.P
- ۶- حفظ و حتی افزایش ضریب راندمان C.O.P در ظرفیت های جزئی Partial load
- ۷- استفاده از سیستم مانیتورینگ پیشرفته با قابلیت برنامه ریزی و صفحه نمایشگر لمسی touch-LCD
- ۸- استفاده از میرد دوستانه محیط زیست.
- ۹- تجهیز به کلبه سیستم های حفاظتی از قبیل درایو، ترموستات آنتی فریز، کنترل فشار بالا و پایین، سیستم برگشت روغن و ...
- ۱۰- تجهیز به شیر برقی Solenoid valve
- ۱۱- استفاده از شیرهای سرویس روی چیلر جهت هدر نرفتن میرد در زمان سرویس نگهداری
- ۱۲- کلبه قطعات دستگاه ساخت کپانی های معتبر اروپای غربی مانند:  
Danfoss, Alco, Omron, GMC, Schneider



مدل		MO-A 30	MO-A 40	MO-A 50	MO-A 70	MO-A 80	MO-A 110	
ظرفیت	kw	114	150	187	228	288	405	
	X1000 Kcal/H	98	129	161	196	248	349	
	Tons	32	46	58	65	82	115	
کمپرسور	Type	Asymmetric Semi-Hermetic Screw Compressor						
	Input Power	kw	25.8	33.3	40.2	49	60.6	83.4
	Running Current	A	47	57	69	84	103	142
	Controlling	0-12.5-25-38-50-75-100%						
کندانسور	Inlet/Outlet Pipe		DN65		DN80		DN100	
	Water flowing	M3/H	25	41	41	50	63	89
	Pressure drop	Kpa	45	46	46	49	55	58
اوپراتور	Inlet/Outlet Pipe		DN65		DN80		DN100	
	Water flowing	M3/H	19.6	25.9	32.3	39.2	49.6	69.7
	Pressure drop	Kpa	49	49	48	50	54	58
محافظ دستگاه	High/Low Pressure, anti-frosting protection, safe Valve, Overloading							
	Protection, Reverse and short protection, Water Flowing protection							
ابعاد	Length	mm	2355	2640	2600	3060	3110	3055
	Width	mm	900	900	900	900	1100	1100
	Height	mm	1335	1430	1430	1430	1540	1780
میزان صدا		dB(A)	64	65	66	66	68	68
وزن		Kg	850	1050	1270	1430	1430	2480

مدل		MO-A 130	MO-A 150	MO-A 180	MO-A 2070	MO-A 230	
ظرفیت	kw	475	524	593	719	815	
	X1000 Kcal/H	409	451	511	619	701	
	Tons	135	156	180	205	233	
کمپرسور	Type	Asymmetric Semi-Hermetic Screw Compressor					
	Input Power	kw	98.5	108	123.3	152	172
	Running Current	A	168	188	211	259	299
	Controlling	0-12.5-25-38-50-75-100%					
کندانسور	Inlet/Outlet Pipe		DN100		DN125	DN150	DN150
	Water flowing	M3/H	104	115	130	157	178
	Pressure drop	Kpa	65	70	74	72	76
اوپراتور	Inlet/Outlet Pipe		DN100		DN125	DN150	DN150
	Water flowing	M3/H	81.7	90.2	102.1	123.7	140.3
	Pressure drop	Kpa	67	72	72	73	74
محافظ دستگاه	High/Low Pressure, anti-frosting protection, safe Valve, Overloading						
	Protection, Reverse and short protection, Water Flowing protection						
ابعاد	Length	mm	3135	3135	3135	3275	3285
	Width	mm	1100	1100	1100	1100	1100
	Height	mm	1800	2000	2000	2110	2070
میزان صدا		dB(A)	69	70	72	72	73
وزن		Kg	2060	2870	3200	3600	4345







~~MORACO~~



## روف تاپ پکیج

- دامنه ظرفیت از ۴ تا ۱۲۰ تن تبرید بصورت یکپارچه
- توزیع هوای مناسب با استفاده از کانال
- قابلیت تامین هوای تازه
- سطح صدای پایین موتور فن ها
- امکان نصب کویل آبگرم هیتر الکتریکی یا کویل بخار و همجنین Mixing Box
- مجهز به کمپرسور (Hermetic) & (Scroll) & (Semi Hermetic)
- فیلتر الومینیومی مقاوم قابل شستشو با قابلیت جذب بالا
- قابلیت اتصال به سیستم مدیریت انرژی (BMS)
- قابلیت تامین فشار استاتیکی بالا
- مناسب برای سالن های اجتماعات، آمفی تئاتر، ورزشگاه، مراکز آموزشی، ساختمان های اداری، بیمارستانها، رستورانها و ...
- نصب آسان، عملکرد بیوسنه، بازده بالا، قابل اطمینان یا اینف بالا
- عدم اشغال فضای داخلی
- استفاده از فن های پیشرفته برای ذخیره انرژی و جلوگیری از خوردگی بزه ها
- طراحی زیبا، کم صدا، کم حجم
- نصب ساده، نگهداری و راهبری آسان



مدل			MO-RP1	MO-RP1.5	MO-RP4	MO-RP5	MO-RP6	MO-RP6.5	MO-RP7.5	MO-RP8	MO-RP8.5	MO-RP9	
ظرفیت سرمایش		kw	10	11.6	13.5	17.7	19.4	23.2	25.2	27	30.2	32.4	
توان سرمایش		kw	3.91	4.32	5.12	6.5	7.31	8.49	9.71	10.31	11.16	11.3	
درجه خشک کننده		A	6.5	7.2	8.1	9.8	12.2	13.6	15.1	17	18.5	19.6	
مشخصات برق ورودی		-	380V/3PH/50-60HZ										
اوپراتور	موتور	Power	kw	0.55	0.55	0.55	0.76	0.93	0.93	1.22	1.22	1.5	1.5
		Fan Type		Centrifugal fan									
		Speed	RPM	1440	1440	1430	1400	1380	1340	1320	1320	1400	1120
	فن	Air Flow	L/S	500	590	700	810	1000	1180	1250	1300	1580	1750
		ESP	Pa	160	150	180	180	170	150	255	255	305	290
موتور	Power	kw	0.16	0.16	0.33	0.38	0.38	0.48	0.61	0.66	0.8	0.8	
کنترلر	فن	Fan Type		Axial type									
		Quantity Fan		1									
		Speed	RPM	695	695	965	965	710	710	920	920	930	940
		Air Flow	L/S	1,100	1,050	1,550	1,540	2,400	2,400	2,620	2,620	3,120	3,420
	کنترلر	Type		Hermetic scroll compressor									
Quantity			1					2					
Power		kw	3.2	3.61	4.24	5.35	2×3.0	2×3.52	3.3×1.8	2×4.24	4.06×4.8	2×4.5	
گاز سرد	Type		R22×134A										
	Control Type	Capillary	Thermal Expansion Valve control										
	System		1										
مقدار صدا	dB(A)	67	67	68	71.7	72.6	72.6	70	70	72	72		
تیرین	inch		3/4"										

مدل			MO-RP18	MO-RP12	MO-RP14	MO-RP15.3	MO-RP21	MO-RP23	MO-RP30	MO-RP18	MO-RP45	MO-RP50	MO-RP55	
ظرفیت سرمایش		kw	35.6	41.6	47.2	53.2	71.4	87.2	103.1	131.2	133.4	168.6	183.5	
توان سرمایش		kw	12.74	14.7	16.7	18.7	26.3	31.4	38.3	48.7	50.7	65.4	73.48	
درجه خشک کننده		A	23.1	27.9	30.9	33.7	48.3	55.6	69.7	90.9	105.7	116	142.7	
مشخصات برق ورودی		-	380V/3PH/50-60HZ											
اوپراتور	موتور	Power	kw	2.2	2.2	3	3	4	4	5.5	7.5	7.5	11	15
		Fan Type		Centrifugal fan										
		Speed	RPM	940	940	1000	730	850	850	900	800	800	850	740
	فن	Air Flow	L/S	1890	2100	2090	2900	4000	4000	5400	6750	6100	9200	10200
		ESP	Pa	270	250	290	280	380	345	390	385	260	420	430
موتور	Power	kw	2×0.37	2×0.45	2×0.55	2×0.55	2×1.1	2×1.5	2×1.5	0.75×	1.5×	1.5×	1.5×	
کنترلر	فن	Fan Type		Axial type										
		Quantity Fan		1										
		Speed	RPM	930	940	940	820	725	720	720	940	725	725	720
		Air Flow	L/S	2×2083	2×2444	2×2611	2×2975	2×4166	2×5555	2×5555	4×3420	4×4166	4×5555	4×5555
	کنترلر	Type		Hermetic scroll compressor										
Quantity			1					2						
Power		kw	2×4.9	4.2×7.4	4.1×8.5	4.1×10.7	2×10.5	2×12.2	2×14.9	4×9.8	4×10.8	4×12.2	4×13.62	
گاز سرد	Type		R22×134A											
	Control Type		Thermal Expansion Valve control											
	System		1											
مقدار صدای تولیدی	dB(A)	72	72	75	73	75	75	75	80	80	82	82.5		
تیرین	inch		3/4"											



## هواساز

ظرفیت هوادهی دستگاه های ابرواشر طبق استاندارد ، TTD-AW ۲۰۰۰ الی ۶۸۰۰۰ متر مکعب بر ساعت (hr/m<sup>3</sup>) و دستگاه های هواساز مطابق استاندارد ، TTD-AWU ۲۰۰۰ الی ۸۵۰۰۰ متر بر ساعت (hr/m<sup>3</sup>) است . این دستگاه ها در انواع یک یا چند منطقه ای و در حالت های عمودی ، افقی و ... اشکل با توجه به محل نصب یا درخواست مشتری در وضعیت های روبرو زن بالا زن و پایین زن قابل تولید می باشد . مجموعه فن های سانتریفیوژ با توجه به نوع بهره برداری یا سفارش در انواع Blade Forward و Blade backward استفاده می شود. کویل های مورد استفاده در این دستگاه ها با توجه به نوع مدل دستگاه از لوله های مسی یا فن های آلومینیومی یا مسی با تراکم (۸-۱۲) در انواع کویل های آبی (سرماایش و گرمایش) ، کویل بخار و کویل اتمساط مستقیم (DX Coil) می باشد. که در شرایط خاص آب و هوایی می توان از پوشش ضد خوردگی بر روی فن ها استفاده نمود. رنگ آمیزی بدنه دستگاه به صورت پودری الکترواستاتیک به ضخامت ۶۰ الی ۸۰ میکرون می باشد . فیلتر های مورد استفاده در این دستگاه بصورت V شکل یا تخت آلومینیومی است که در شرایط خاص می توان از فیلتر های پلتید - کیسه ای یا راندمان های مختلف هپائولینا و کربن اکتیو استفاده نمود.

ستون بندی دستگاه و دمبرها از یروفیل آلومینیومی آبکاری شده با آلیاژ ۶۰۶۳ مطابق طرح Arosio ایتالیا می باشد و اتصالات این مجموعه از پلی امید الیاف دار مقاوم در برابر حرارت می باشد اتصالات قسمت های مختلف با ساختار بیج و مهره ای به هم مربوط می شوند و جهت هوا بندی و آب بندی از لاستیک های مخصوص استفاده می شود .

دستگاه های ابرواشر در سه کلاس ۴ ، ۶ و ۸ ساخته می شوند و نازل مورد استفاده در اتاق تحت نازل طرح Beil آلمان است و جهت جلوگیری از نفوذ آب به اتاق فن و فیلتر از قطره گیرهای سینوسی یا V شکل آلومینیومی استفاده می شود.

مدل	میزان جریان هوا (CFM)	طول (mm)	عرض (mm)	ارتفاع (mm)	گلوله سردایش	لوله گرمایش
MO-AHP-15	1500	1800	1000	800	4	2
MO-AHP-25	2500	2000	1100	1000	4	2
MO-AHP-35	3500	2000	1300	1000	4	2
MO-AHP-50	5000	2200	1400	1150	4	2
MO-AHP-70	7000	2500	1500	1300	4	2
MO-AHP-100	10000	2600	2000	1500	4	2
MO-AHP-130	13000	2800	2000	1700	4	2
MO-AHP-150	15000	2800	2200	1700	4	2
MO-AHP-180	18000	3000	2200	2100	4	2
MO-AHP-200	20000	3200	2400	2100	4	2
MO-AHP-220	22000	3200	2600	2200	4	2
MO-AHP-250	25000	3300	3200	2200	4	2
MO-AHP-300	30000	3500	3700	2200	4	2
MO-AHP-350	35000	3500	3700	2400	4	2
MO-AHP-400	40000	3500	3700	2500	4	2
MO-AHP-450	45000	3800	3800	3800	4	2
MO-AHP-500	50000	4000	4000	4000	4	2



MORACO









## ايرواشر

مدل	جريان هوا	تيار آب			وزن (KG)					
		Class			Class 4		Class 6		Class 8	
		4	6	8	NET	Oper.	NET	Oper.	NET	Oper.
MO-AWP-15	1500	3	8	12	290	740	380	870	410	1100
MO-AWP-25	2500	5	14	20	320	860	430	1015	490	1390
MO-AWP-35	3500	7	18	28	370	940	545	1060	510	1480
MO-AWP-50	5000	10	22	40	480	1005	480	1190	560	1610
MO-AWP-70	7000	14	28	56	490	1170	570	1360	660	1820
MO-AWP-100	10000	20	40	80	585	1340	660	1550	775	2020
MO-AWP-130	13000	26	50	104	660	1490	740	1730	825	2110
MO-AWP-150	15000	30	60	120	800	1790	950	2040	1110	2605
MO-AWP-180	18000	36	72	144	880	1860	1010	2180	1150	2730
MO-AWP-200	20000	40	80	160	990	1970	1030	2250	1170	2840
MO-AWP-220	22000	44	88	176	1005	2070	1080	2400	1200	3000
MO-AWP-250	25000	50	100	208	1030	2620	1320	2980	1470	3830
MO-AWP-300	30000	60	120	248	1420	3010	1420	3340	190	4400
MO-AWP-350	35000	70	140	284	1590	3310	1690	3770	1850	4840
MO-AWP-400	40000	80	160	160	1680	3470	1750	3910	1930	5050





## فن کویل داکتی (سقفی توکار)

- تنوع هوادقی از ۲۰۰ CFM الی ۱۴۰۰ CFM
- طراحی مناسب با ارتفاع کم
- قابلیت تنظیم سرعت فن در سه دور مختلف
- راندمان بالا
- بدنه از جنس گالوانیزه
- کم صدا



30



نوع		واحد	MOFCD-200	MOFCD-300	MOFCD-400	MOFCD-500	MOFCD-600
حجم موافق آیین هوا		CFM	200/150/100	400/300/200	400/300/200	500/375/250	600/450/300
		MP/h	340/255/170	682/510/340	680/510/340	850/638/425	1020/765/510
ظرفیت سردایش	ظفار بالا	W	1808	3618	3618	4514	5406
	ظفار متوسط	W	1537	3075	3075	3837	4595
	ظفار کم	w	1175	2352	2352	2904	3514
ظرفیت گرمایش	ظفار بالا	w	2709	5418	5418	6767	8115
	ظفار متوسط	w	2303	4605	4605	5752	6998
	ظفار کم	w	1761	3522	3522	4399	5275
ظفار استاتیک		Pa	30	30	30	30	30
تعداد کویلها			2	2	2	2	2
سطح ایجاد صدا	Low	dB(A)	37	41	43	43	45
	High	dB(A)	40	44	46	46	47
فرهنگ حرارت کف	تعداد فن		1	2	2	2	2
	تعداد موتور		1	1	1	1	1
	طول سیم	W	37/44	62/71	76/87	76/87	96/107
دور آن		MP/h	0.35	0.8	0.95	0.95	1.08
ظرفیت ظفار آن		Kpo	10	20	37	37	39
حداکثر ظفار عملیاتی		Mpa	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
ابعاد پل	ابعاد پل	mm	755*522*240	955*522*240	955*522*240	1190*522*240	1190*522*240
	ابعاد پل با بسته بندی	mm	790*620*280	990*620*280	990*620*280	1210*620*280	1210*620*280
بسته آسانسور / جعبه		kg	17/18	20/21.5	21.5/23.5	23.5/25.5	25/27.5
ابعاد کلاه های ورودی و خروجی آن		RC3/4 (Da20)					
ابعاد کلاه زمکشی (خروجی آن)		R3/4 (Da20)					

نوع		واحد	MOFCD-800	MOFCD-1000	MOFCD-1200	MOFCD-1400	
حجم موافق آیین هوا		CFM	400/300/200	1000/750/500	1200/950/600	1400/1050/700	
		MP/h	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190	
ظرفیت سردایش	ظفار بالا	W	7210	9618	10810	12611	
	ظفار متوسط	W	6129	7668	9189	10719	
	ظفار کم	W	4687	5862	7027	8193	
ظرفیت گرمایش	ظفار بالا	W	10807	13312	16203	18901	
	ظفار متوسط	W	9186	11485	13774	16066	
	ظفار کم	w	7025	8783	10553	12280	
ظفار استاتیک		Pa	30/50	30/50	30/50	30/50	
تعداد کویلها			3	3	3	3	
سطح ایجاد صدا	Low	dB(A)	48	50	52	54	
	High	dB(A)	50	52	54	56	
فرهنگ حرارت کف	تعداد فن		3	4	4	4	
	تعداد موتور		1	1	1	1	
	طول سیم	W	156/173	174/216	212/249	253/298	
دور آن		MP/h	1.39	1.56	1.92	2.5	
ظرفیت ظفار آن		Kpo	28	38	42	50	
حداکثر ظفار عملیاتی		Mpa	1.6	1.6	1.6	1.6	
ابعاد پل	ابعاد پل	mm	1380*522*240	1580*522*240	1780*522*240	1990*522*240	
	ابعاد پل با بسته بندی	mm	1400*620*280	1600*620*280	1800*620*280	2010*620*280	
بسته آسانسور / جعبه		kg	36/40.5	42/47	45/52	48/54	
ابعاد کلاه های ورودی و خروجی آن		RC3/4 (Da20)					
ابعاد کلاه زمکشی (خروجی آن)		R3/4 (Da20)					



## توجیه اقتصادی پایه قیمت تمام شده این شرکت

از آنجایی که شرکت تهویه پرسان در حاشیه و ارائه قیمت پیشنهادی خود موارد بسیاری را مورد توجه قرار می دهد لذا می توان به جرات ادعا نمود که در نهایت قیمت تمام شده تولیدات آن برای مصرف کننده کاملاً توجیه اقتصادی دارد در ذیل به بازه ای از این موارد اشاره می گردد :

۱ - شرکت تهویه پرسان یکی از اصلی ترین تولید کنندگان و تامین کنندگان HVAC در کشور می باشد که در حال ارائه خدماتی از قبیل ، تامین قطعات اولیه ، قطعات پیش ساخته و مشاوره در زمینه صنعت تهویه مطبوع به شرکت های همکار می باشد و بدهی است که این امتیاز تاثیر به سزایی در کاهش قیمت تمام شده دستگاه دارد.

۲ - کلیه قطعات به کار رفته در ساخت دستگاه های تهویه مطبوع توسط این شرکت از کیفیت بالا و استاندارد مناسب برخوردار است .

۳ - این شرکت در زمینه ساخت ستون بندی برج از دستگاه ها از پروفایل آلومینیومی و گوشه های پلی آمید استفاده می نماید که مزایای استفاده از آن بدین شرح می باشد :  
کاهش وزن دستگاه و سهولت حمل / عمر طولانی و استحکام دستگاه / زیبایی ظاهری دستگاه / قابلیت سرویس کاری و مونتاژ دستگاه در حداقل زمان ممکن که نهایتاً این موارد باعث پایین آمدن قیمت تمام شده می گردد.

۴ - این شرکت با در اختیار داشتن ترکیب مناسبی از کادر فن و مهندسی مجرب دارای توان طراحی ، ساخت و اجرای دستگاه های تهویه مطبوع بوده که با توجه به این موضوع هزینه های سربرار به صورت چشمگیری کاهش می یابد.

۵ - این شرکت بخش اعظمی از سرمایه اولیه خود را در زمینه آماده سازی ، ساخت و تولید قطعات کاملاً تخصصی که امکان تهیه آن در بازار وجود ندارد و یا با مشکلات فراوان و عریضه ای روبرو می باشد متمرکز نموده که همین امر زمینه بهینه سازی کیفی و خدماتی را محقق می نماید .

۶ - سایر مواد مصرفی غیر تولیدی این شرکت بصورت واردات تامین می شود که دارای استاندارد های لازم می باشد ، همین امر قیمت تمام شده دستگاه را کاهش می دهد .

تَهْوِيَه پارسان

شرکت پارسان گستر پاسارگاد

آدرس دفتر مرکز

تهران، میدان شیخ بهایی

برج صدف، طبقه ۲، واحد ۲۲

۹ - ۸۸۶۲۱۶۰۶ - ۰۲۱

tahviehparsan.com

\_\_ moraco \_\_