



تهویه دماوند

www.damavandhvac.com

Your comfort and our environment

Mini Chiller Technical Catalogue



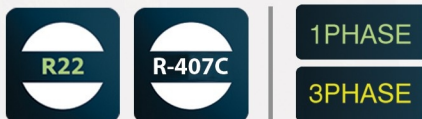
کاتالوگ فنی مینی چیلر



امروزه با پیشرفت صنعت ساختمان و استفاده بهینه از فضا و کاهش هزینه های مصرف انرژی در ساختمان، انتخاب سیستم سرمایشی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. تهویه دماوند با بهره گیری از تکنولوژی روز صنعت تهویه مطبوع شرایطی ایده آل را به ارمغان آورده تا با ساخت انواع محصولات خانگی و صنعتی در ظرفیت های مختلف، فراهم آور شرایطی مطلوب با بالاترین ضریب عملکرد باشد.

مینی چیلر:

مینی چیلرهای تهویه دماوند به صورت سرمایشی با دو مدار کاملاً مجزا جهت کنترل ظرفیت و با بهره گیری از سیستم PLC جهت کنترل هوشمند سیستم با مبرد R-22 و R-407C می باشد. طراحی به روز، وزن کم و ابعادی مناسب باعث شده تا سهولت در نصب و استفاده حداکثری از فضا را در محل به همراه داشته باشد. با توجه به ظرفیت، مینی چیلرها در دو نوع تک فاز و سه فاز برای فضاها با شرایط گوناگون طراحی شده است.



عملکرد بالای انتقال حرارت:

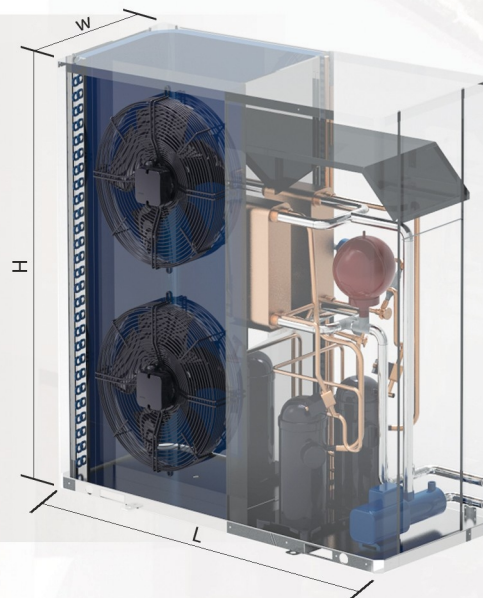
استفاده از مبدل صفحه ای (اوپراتور) با جنس SS316 (Stainless Steel) به صورت Counter flow که با توجه به ضریب انتقال حرارت بالا نسبت به دیگر مدل های مبدل باعث افزایش ضریب عملکرد (COP) و کم حجم شدن دستگاه می شود. تمامی کندانسورها از جنس مس و آلومینیوم با توجه به اقلیم معتدل و مرطوب و گرمسیری طراحی شده که سبب راندمان مناسب تری شده و در صورت نصب در اقلیم هایی با شرایطی ویژه با رطوبت نسبی بالا و عوامل خورنده از آلومینیوم با پوشش (Hydrophilic) استفاده شده که باعث افزایش طول عمر کندانسور می شود.

کنترل هوشمند:

برای ارائه بهترین عملکرد، سیستم مینی چیلرها مجهز به سیستم PLC بوده که امکان تغییر و کنترل تمامی پارامترهای ورودی و خروجی در قسمت های مختلف مدار تبرید و متعادل سازی ساعت کارکرد کمپرسورها و فن ها را در طول فعالیت دستگاه را داشته.



** حق هرگونه تغییرات در مندرجات فنی کاتالوگ بدون اطلاع قبلی برای تولیدکننده محفوظ است.



Model			DMC3	DMC5	DMC7.5	DMC10
Power Supply	V/Ph/Hz		220~240/1/50	380~420/3/50	380~420/3/50	380~420/3/50
	Capacity	Kw	10.92	17.34	25.18	34.74
Cooling	Power Input	Kw	3.5	6.5	7.8	13
	Operating Amperage	A	9	14	17	23
Refrigerant	Type		R22	R22	R22	R22
	Charged Weight	Kg	2.7	3	3.6	5.12
Throttle	Type		Capillary	EXP. Valve	EXP. Valve	EXP. Valve
Compressor	Type		Fixed Scroll	Fixed Scroll	Fixed Scroll	Fixed Scroll
	Number Of Compressor		1	2	2	2
	Thermal Protector		Inner	Inner	Inner	Inner
	Oil Type		Alkylbenzene	Alkylbenzene	Alkylbenzene	Alkylbenzene
	Refrigerant Oil	Litre	2	1.6	1.7	1.8
Condenser	Fan Motor Type		AC motor	AC motor	AC motor	AC motor
	Fan Quantity	Pieces	1	2	2	2
	Condenser Coil Fin Type		Plain/Hydrophilic Alu.	Plain/Hydrophilic Alu.	Plain/Hydrophilic Alu.	Plain/Hydrophilic Alu.
Evaporator	Type		Plate	Plate	Plate	Plate
	Heat Exchanger Quantity	Pieces	1	2	2	2
	Pressure Drop	Kpa	5	10	12	12
Pump	Pump Head	m	7.5	10	10	10
	Rated Water Flow	m /h	1.87	3	4.32	5.97
Controler System	Type		Electronic Control	PLC	PLC	PLC
Conection Pipe Size	(Inlet/Outlet)	inch	(1,1/4")	(1,1/4")	(1,1/4")	(1,1/4")
Sound pressure	Level	dB(A)	55	59	60	60
Ambient Temperature 42°C	COP		3.17	3.05	3.16	3.19
At ambient Temperature 35°C	COP		3.71	3.64	3.74	3.78
Dimension	Net Size (LxWxH)	mm	1400x550x750	1450x550x1460	1500x550x1600	1500x650x1870
	Gross Size (LxWxH)	mm	1420x600x850	1570x600x1580	1520x600x1700	1520x700x1970
Weight	Net Weight	Kg	160	245	290	380
	Gross Weight	Kg	170	260	300	400

All data is based on: Chilled water inlet 12°C/ outlet 7°C.
For other refrigerant specification , contact sales office.
Ambient Temperature: 42°C



Air Conditioner Damavand



آشنایی با تهویه دماوند

تهویه دماوند با بیش از سه دهه تجربه طراحی و تولید در عرصه تهویه مطبوع، گستره وسیعی از محصولات خود را تولید می نماید. طراحی و بهره وری از فناوری هوشمند به کار رفته در این تجهیزات سبب حصول اطمینان از آسایش مصرف کننده با در نظرگیری بازده انرژی بالا شده است.

تهویه دماوند به عنوان یکی از پیشگامان این صنعت همواره در تلاش جهت به کارگیری آخرین تکنولوژی برای کارآمدتر شدن و تولید هوشمندتر محصولات براساس نیاز مصرف کننده امروزی بوده است.

خط تولید محصولات دماوند گستره وسیعی از ظرفیت ها و امتیازات متفاوت را دربرمی گیرد. تیم مهندسی تهویه دماوند محصولات خود را با در نظر گرفتن شرایط و عوامل محیطی به گونه ای طراحی و توسعه داده است که با هزینه ای مقرون به صرفه، عملکردی مطلوب با بازدهی بالا را به ارمغان آورده است.

تهویه دماوند با بیش از ۳۰ سال آزمودگی در زمینه تولید، نصب و خدمات دهی تجهیزات تهویه مطبوع، فراهم آورنده آسایش به همراه استفاده بهینه انرژی برای مصارف خانگی و صنعتی است.

آدرس دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه جلال آل احمد، بین پل گیشا و پل آزمایش، پلاک ۱۱۳
طبقه سوم شرقی واحد ۵، تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۷۸۵۳۳ فکس: ۰۲۱-۸۸۲۷۸۵۳۶
www.damavandhvac.com Email: info@damavandhvac.com

