

هو لہ لکھ میسر، یار تو میفتیم...

ORIENT AIR CONDITIONERS



ORIENT
Air Conditioners

با اتکا به تجربه سه دهه حضور مستمر در صنعت تهویه مطبوع خاورمیانه، دانش و تکنولوژی شرکای اروپایی و اعتماد به مهندسان ایرانی توانسته‌ایم طیف گسترده‌ای از محصولات را در سبد کالای گروه اورینت داشته باشیم و در کنار واردات از کشورهای ایتالیا، ترکیه و چین تولید محصول با کیفیت ایرانی را نیز در دستور کار خود قرار داده‌ایم.

مدیرعامل | علی اشرفی

هولدینگ اورینت...

در سال ۱۳۶۹ کارگروهی متشکل از متخصصین و فروشندگان برتر در حوزه توزیع سیستم های سرمایشی و گرمایشی مجموعه ای فنی- مهندسی را بنا نهادند. با گذر زمان و با توجه به حجم تقاضا و نیز استقبال همه جانبه خریداران از محصولات در حال فروش این مجموعه شامل کولرهای میتسویشی (Heavy Industries, Ltd)، سوپرا، توشیبا، هیتاچی و غیره پیشرفت چشمگیری حاصل شد، لذا برآن شدیم تا با استفاده از بستر مهیا شده، سهم بیشتری در جهت جلب رضایتمندی خریداران محصولات خود داشته باشیم به همین علت در سال ۱۳۸۶ **شرکت توانگر تهویه مطبوع** به مدیریت آقای علی اشرفی رسماً آغاز به کار نمود.

با اتکا به پشتوانه فنی و تجربیات حاصل از **سه دهه حضور مستمر** در عرصه بازرگانی، طراحی، تامین و خدمات سیستم های تهویه مطبوع در پروژه های مسکونی، اداری تجاری، ورزشی، بیمارستانی، صنعتی و خدماتی و اخذ نمایندگی انحصاری برترین و معتبرترین برندهای جهان، این بار با بهره گیری از توان مهندسان و نیروهای متخصص این مجموعه اقدام به تولید و ارائه محصولات تهویه مطبوع اعم از چیلر، مینی چیلر، هواساز، انواع فن کویل، اسپلیت، داکت اسپلیت و سایر تجهیزات مرتبط با برند **ORIENT** به بازار ایران و کشورهای همسایه نموده است.

به عنوان **گروهی یکپارچه و متشکل از چندین شرکت** و زیرمجموعه، اورینت سرویس صرفاً محدود به فروش کالا نبوده و شامل مراحل پیش از فروش (مشاوره فنی، طراحی و تدوین طرح توجیهی)، نصب و راه اندازی و خدمات پس از فروش (ارتقاء، نگهداری، تعمیر و سرویس های دوره ای) می باشد. همچنین گروه اورینت به صورت مستمر اقدام به برگزاری دوره های **آموزشی تخصصی** برای تیم های فنی و مشاوره می نماید.

هولدینگ اورینت نماینده فروش محصولات تراست در تهران و البرز، نماینده انحصاری کمپانی گلتی و هایرف ایتالیا در خاورمیانه و واردکننده و تولیدکننده محصولات اورینت بوده و همچنین در راستای نوآوری های ساختمانی نیز با برند نیکل فعالیت می نماید.





4D Air Supply Function

گردش افقی و عمودی خودکار جهت توزیع یکنواخت جریان هوا

Anti-Fungus

خنک کردن ذرات آب موجود در اواپراتور جهت جلوگیری از انتشار بوی بد و هوای نامطبوع



Night Mode

کنترل دمای خودکار در طول خواب و کاهش میزان صدای دستگاه به میزان حداقلی و خاموش شدن نمایشگر

Orient Smart Splits

Model			OUA-12R410A	OUA-18R410A	OUA-24R410A	OUA-30R410A
Power Supply		V,Hz,Ph	220~240, 50, 1			
Cooling	Capacity	Btu/h	12000	18000	24000	30000
	Power Input	W	970	1550	1960	2700
	Operating Current	A	4.5	6.9	8.7	11.7
	EER	-	3.30	3.29	3.21	3.22
Heating	Capacity	Btu/h	12000	18000	24300	31500
	Power Input	W	850	1500	1700	2600
	Operating Current	A	4	6.7	7.5	11.3
	COP	-	3.65	3.63	3.71	3.62
Air Flow (H/M/L)		m ³ /h	600	900	1150	1600
Noise Level (H/M/L)		dB(A)	42	48	51.5	52
Indoor Unit	Dimension (W×D×H)	mm	837×296×205	952×310×227	1082×330×233	1250×360×253
	Net Weight	Kg	10	12.5	13	18
Outdoor Unit	Dimension (W×D×H)	mm	780×545×285	825×655×310	825×655×310	900×700×350
	Net Weight	Kg	29.5	44	46	52
Refrigerator		-	R410			

کولرگازی هوشمند اورینت



تجهیز دستگاه به ماژول WiFi با قابلیت اتصال به گوشی هوشمند، تبلت، کامپیوتر، و کنترل ۲۴ ساعته کولرگازی از راه دور، در کنار ویژگی‌هایی از جمله کندانسور و اوپراتور با پوشش Gold Fin مقاوم در برابر خوردگی.

سیستم هوشمند شناسایی دما

I FEEL Function

تنظیم دمای مد نظر در کمترین زمان ممکن با استفاده از قابلیت توربو دستگاه

Turbo Mode

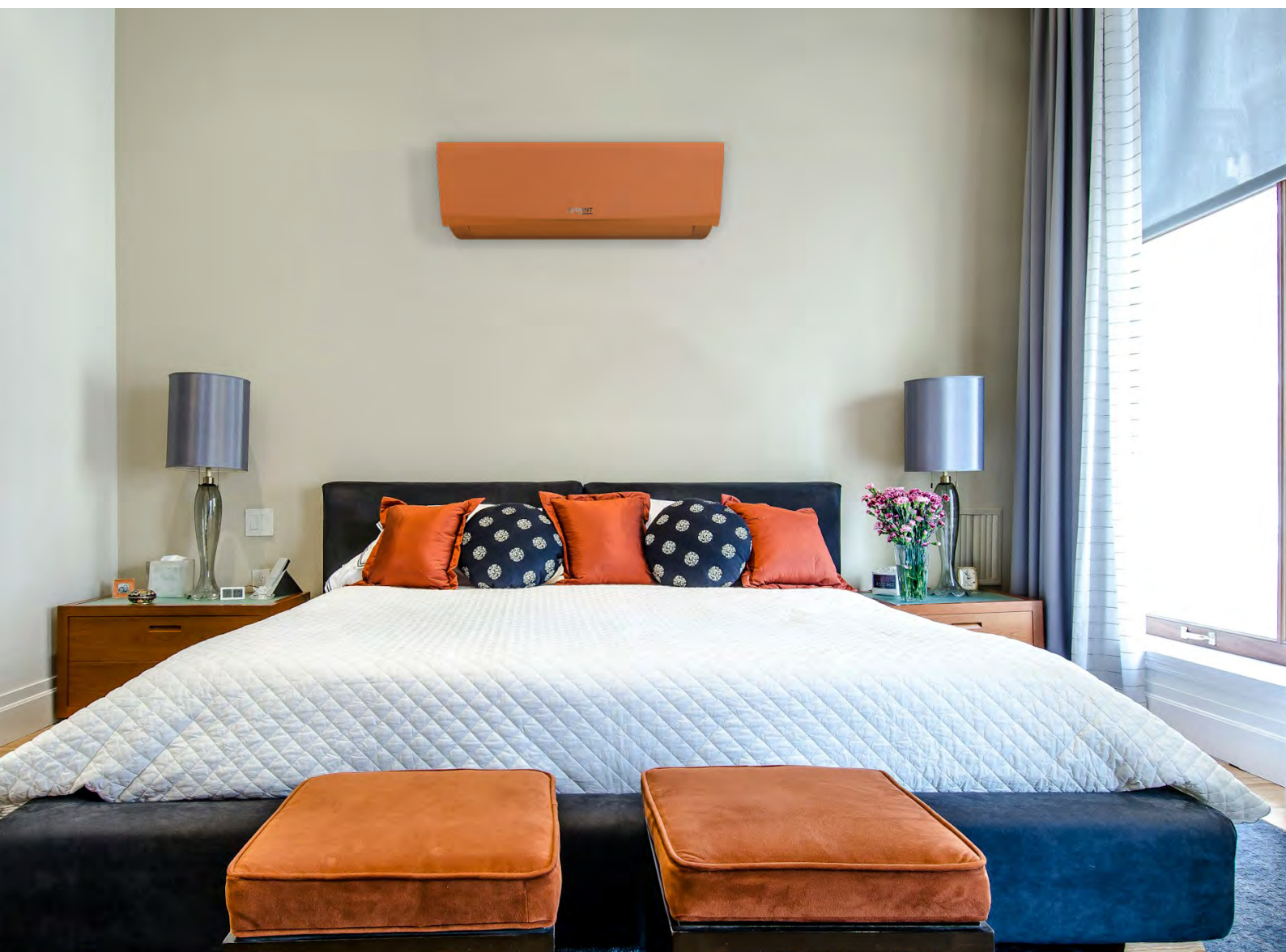
کاهش سطح رطوبت اتاق (تنظیم خودکار رطوبت هوا به میزان مناسب)

Drying Mode

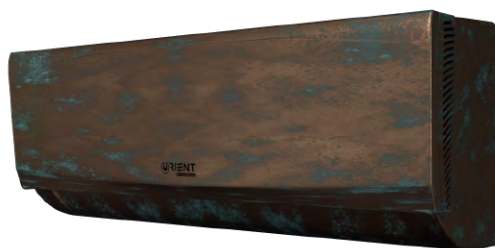


کولرگازی به سبک شما...

توجه به جزئیات از یکی از پایه‌های اساسی این سری از کولرگازی‌های اورینت می‌باشد. یک‌به‌یک یونیت‌های داخلی این اسپلیت‌ها در حقیقت منحصر به فرد و متناسب با طراحی داخلی اتاق شما هستند. از این پس قادریم تا ایده شما را روی پنل‌های اورینت به اجرا در بیاوریم.



Orient Fits Perfectly



با طراحی منحصر به فرد...

کولرهای شخصی سازی شده اورینت، بهترین انتخاب برای طراحی داخلی اتاق‌های شماسست. امروز به لطف این نوآوری نیکل، صنعت تهویه مطبوع هم از طراحی برخوردار شده است.

Nickel
By Orient Holding



Residential



داکت اسپلیت Full DC Inverter اورینت

داکت اسپلیت اینورتر اورینت

داکت اسپلیت های اینورتر امروزه یکی از رایج ترین سیستم های تهویه مطبوع در سراسر دنیا محسوب می شوند که در فضای بالای سقف کاذب ساختمان ها به صورت مخفی قرار گرفته و توسط کانال هایی که به آن ها متصل می شوند هوای خنک و یا هوای گرم را در فضاهای مختلف واحدهای آپارتمانی به صورت مناسب توزیع می نمایند.

DOMINV Series

Model			DOMINV-18H410	DOMINV-24H410	DOMINV-36H410	DOMINV-60H410
Power Supply		V,Hz,Ph		220~240, 50, 1		380~415, 50, 3
Cooling	Capacity	Btu/h	18000 (4670~19500)	24000 (2100~26500)	36000 (8200~40000)	60000 (15000~65000)
	Power Input	W	124~2160	190~2700	660~4350	1500~6800
	Operating Current	A	1~9.5	0.83~11.74	2.9~19	2.5~11.6
	EER	-	-	-	-	-
Heating	Capacity	Btu/h	19000 (4600~19500)	28000 (2100~29000)	40000 (9500~45000)	62000 (15000~70000)
	Power Input	W	230~1700	390~2400	650~4350	1150~6900
	Operating Current	A	1.7~7.5	1.7~10.43	2.8~19	2.1~11.8
	COP	-	-	-	-	-
Air Flow (H/M/L)		m ³ /h	1500/1200/940	2000/1500/1100	2500/2250/2000	3100/2900/2250
Noise Level (H/M/L)		dB(A)	38/35/33	40/37/35	42/40/37	51/47/44
Indoor Unit	Dimension (W×D×H)	mm	880x674x210	1100x774x249	1360x774x249	1200x874x300
	Net Weight/Gross Weight	Kg	24.4/29.6	32.3/39.1	40.5/48.5	47.4/55.1
Outdoor Unit	Dimension (W×D×H)	mm	805x330x554	890x342x673	946x410x810	952x415x1333
	Net Weight/Gross Weight	Kg	33.6/36.2	45.1/48.3	67.6/72.1	109.9/123.5
Refrigerator		-			R410	
Piping Connection	Liquid/gas	mm (Inch)	6.35/12.7 (1/4"-1/2")		9.52/15.88 (3/8" - 5/8")	
	Max Length	m	30	50	50	65





داکت اسپلیت گراید A اورینت



داکت اسپلیت‌های سری DOMA اورینت از جمله اقتصادی‌ترین و به صرفه‌ترین انواع داکت اسپلیت در بازار می‌باشد که توسط شرکت اورینت ارائه می‌گردد. داکت اسپلیت سری DOMA اورینت با قابلیت ایجاد سرمایش و گرمایش در ظرفیت‌های مختلف برای مترهاژهای متفاوت تولید می‌شود.

		DOMA Series					
Model		DOMA-18H410	DOMA-24H410	DOMA-36H410	DOMA-48H410	DOMA-60H410	
Power Supply	V,HZ,Ph	220~240, 50, 1			380~415, 50, 3		
Cooling	Capacity	Btu/h	18000	24000	36000	48000	60000
	Power Input	W	1950	2190	3900	4380	5470
	Operating Current	A	8.7	9.9	18	6.7	8.3
	EER	-	-	-	-	-	-
Heating	Capacity	Btu/h	19500	26000	39000	55000	62000
	Power Input	W	1650	2080	3800	4250	5240
	Operating Current	A	7.3	9.5	17.5	6.5	7.9
	COP	-	-	-	-	-	-
Air Flow (H/M/L)	m ³ /h	1100/856/767	1530/1300/1050	1950/1550/1150	2810/2555/2270	3310/2950/2683	
Noise Level (H/M/L)	dB(A)	40/36/34	41/38/36	43/40/38	48/44/40	52/48/44	
Indoor Unit	Dimension (WxDxH)	mm	880x674x210	1100x774x249	1100x774x249	1200x814x300	
	Net Weight/Gross Weight	Kg	23.4/28.8	32.6/39	33.2/40.3	46/54.5	
Outdoor Unit	Dimension (WxDxH)	mm	805x330x554	890x342x673	946x410x810	900x350x1170	
	Net Weight/Gross Weight	Kg	37.8/40.4	52.9/55.9	75.6/80.4	98.6/109.3	99.7/112
Refrigerator		R410					
Piping Connection	Liquid/gas	mm (Inch)	6.35/12.7 (1/4" - 1/2")	9.52/15.9 (3/8" - 5/8")		9.52/19 (3/8" - 3/4")	
	Max Length	m	30	30	30	50	50



سیستم کنترلی هوشمند

در چیلرهای اورینت از کنترلرهای روز دنیا همچون Danfoss و Carel استفاده می‌کنیم که قابلیت اتصال به BMS، و همچنین توانایی کنترل دقیق Super Heat و امکان کارکرد با سنسور با دقت بالا جهت افزایش بازدهی را دارد.



کمپرسور

کمپرسورهای مورد استفاده در چیلرهای اورینت از برندهای مطرح Copeland و Danfoss و Bitzer می‌باشد. کمپرسورهای اسکرال Copeland و Danfoss جهت تولید چیلر تا ظرفیت ۱۰۰ تن و کمپرسورهای اسکرو Bitzer جهت تولید چیلر با ظرفیت بالاتر استفاده می‌شود.



اوپراتور

با توجه به اهمیت اوپراتور در چرخه تبرید، در مجموعه فنی و مهندسی اورینت محاسبات طراحی و ساخت اوپراتور به وسیله معتبرترین نرم‌افزارهای روز دنیا انجام گرفته و Test Report مربوطه همراه با کاتالوگ تحویل کارفرما می‌گردد. همچنین برای ساخت اوپراتورهای Shell & Tube از لوله‌های آهنی درز مخفی که دارای آستر و رنگ رویه و ستاره آلومینیومی با بافلهایی که از جنس ورق تفلن هستند استفاده می‌شود.

Commercial

چیلرهای هواخنک اورینت

تیم مجرب مهندسی و فروش مجموعه اورینت امکان طراحی چیلر به صورت اختصاصی و با توجه به نیاز پروژه، کارفرما و شرایط اقلیمی متفاوت را خواهد داشت.

ORIENT
Air Conditioners



فن کویل سقفی توکار اورینت



فن کویل یکی از مهم‌ترین اجزای سیستم تهویه مطبوع تمام آب محسوب می‌شود. این نوع از دستگاه‌های اورینت برای کاربری‌های مسکونی، اقامتی (هتل‌ها، متل‌ها و...)، بیمارستانی، اداری و تجاری قابل استفاده می‌باشند. فن کویل سقفی توکار اورینت به عنوان دستگاه‌های توزیع هوای سرد یا گرم مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرند و استفاده از آن‌ها در کنار انواع چیلرها (تراکمی یا جذبی) امکان‌پذیر می‌باشد.



فن کویل کانالی اورینت



فن کویل‌های کانالی یا داکتی اورینت از جمله فن کویل‌های سقفی توکار شناخته می‌شوند که معمولاً در سقف‌های کاذب نصب می‌گردند و برای انتقال هوای مطبوع به داخل محیط از کانال کشی استفاده می‌شود و کانال‌ها در نقاط مختلف محیط به دریچه‌های هوای تعبیه شده متصل می‌گردند. فن کویل‌های کانالی اورینت بدلیل اینکه ظرفیت هوادهی بسیار بالایی دارند معمولاً برای فضاهای بزرگ مورد استفاده قرار می‌گیرند.



Chiller Technical Specifications

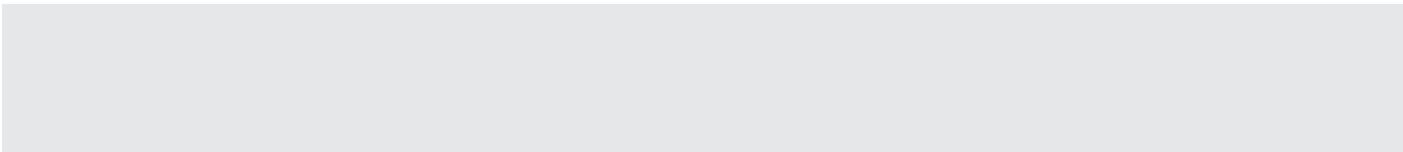
در اورینت، متعهد به ارائه جدیدترین تکنولوژی‌ها و راه‌حل‌های تهویه مطبوع هستیم. برای مشاهده نسخه به‌روز کاتالوگ‌های ما، به وبسایت اورینت به نشانی www.orient.ir مراجعه کنید، جایی که اطلاعات کامل در مورد محصولات و خدمات ما را خواهید یافت. همچنین می‌توانید در وبسایت اورینت به مرور گالری تصاویر، کاربردهای واقعی محصولات ما و شیوه نصب و نگهداری آن‌ها بپردازید. علاوه بر این، مقالات آموزنده و به‌روزرسانی‌های مربوط به جدیدترین اخبار صنعت را از دست نخواهید داد. همه این موارد در وبسایت اورینت در دسترس شماست!

Air Cooled Chiller						
Model		OR2HS2-R410-AC-13UN	OR2HS2-R410-AC-25UN	OR2HS2-R410-AC-40UN	OR4HS2-R410-AC-51UN	
Cooling Capacity	kW	36.3	68	103.8	130.8	
Power Input	w	11.54	21.8	30.5	44.8	
Operating Current	A	21.7	36.24	53.8	40.40	
COP	-	3.34	3.25	3.40	3.93	
Noise Level	dB (A)	60	60	70	60	
Compressor	Type	-	Scroll			
	Number	-	2	2	4	
	Steps	-	2	2	4	
	Number of circuits	-	2	2	2	
Evaporator	Type	-	Shell & Tube			
	Number	-	1	1	1	
	Water Flow	GPM	24	48	72	90
	pressure drop	kPa	26	27.2	27.8	28
Fan	Type	-	Axial			
	Number	-	2	2	4	4
	Fan Speed	RPM	850	850	920	920
	Power Input	kW	2.4	2.4	4.8	4.8
	Operating Current	A	5.7	5.7	11.4	11.4
	Air Flow	M ³ /h	22000	22000	45000	90000
Max Current FLA	A	32	58.5	75.7	123	
Power Supply	V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	
Total Power Input	kW	11.76	21.6	27	49	
Dimension	W		1700	1973	2490	2685
	D	mm	1000	1200	2200	2306
	H		1750	2200	2300	2133
Unit Weight	Kg	560	1200	1690	2280	

Fan Coil Technical Specifications

Ducted Fan Coil										
Model			OFMCDH-80C	OFMCDH-100C	OFMCDH-120C	OFMCDH-140C	OFMCDH-160C	OFMCDH-180C	OFMCDH-200C	OFMCDH-240C
Air Flow	H	CFM	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400
	M		600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
	L		500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800
Total Cooling Capacity	H	kW	5.2	5.7	6.9	7.4	10.8	11.4	14.5	15
	M		4.6	5.2	6.8	6.9	10.2	10.8	13.8	14.5
	L		-	4.6	6	6.8	9.48	10.2	13	13.8
Heating Capacity	H	kW	8.7	10	17.7	19.7	25	27	32.3	34.4
	M		7.3	8.7	15.4	17.7	22.7	25	29.9	32.3
	L		-	7.3	12.7	15.4	20	22.7	27.4	29.9
Power Input		w	160	160	160	228	240	280	312	350
Max Current		A	0.7	0.7	0.7	1	1.1	1.3	1.4	1.6
Noise Level		dB (A)	57	59	47	50	58	60	63	65
Water Flow		Kg/hr	812	1060	1135	1135	1589	1589	2271	2271
		GPM	3.6	4.7	5	5	7	7	10	10
Water Resistance		Ft.H2O	5.9	6.5	7	7	8.2	8.2	9	9
Fan Type			-	-	Centrifugal Forward Curve					
Motor	Type		6 Speed asynchronous							
	Insulation		Class B							
	Power Supply		1 Ph/220~230 V/50 Hz							
Coil	Type		Fin & Tube							
	Row/Fin Per Inch		3/10							
	Max. Working Pressure		1.6 Mpa/16bars							
Inlet/Outlet Water Pipe		-	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"
Dimension	W	mm	980	980	1180	1180	1390	1390	1600	1600
	D		680							
	H		385							
Unit Weight		Kg	38	38	56	56	67	67	70	70

Concealed Ceiling Fan Coil											
Model			OFMSCD3-200	OFMSCD3-300	OFMSCD3-400	OFMSCD3-500	OFMSCD3-600	OFMSCD3-800	OFMSCD3-1000	OFMSCD3-1200	OFMSCD3-1400
Air Flow	H	CFM	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400
	M		150	225	300	375	450	660	825	990	1134
	L		100	150	200	250	300	500	625	750	875
Total Cooling Capacity	H	kW	2.17	3.12	4.09	4.75	6.07	8.21	9.38	11.65	12.49
	M		1.95	2.82	3.74	4.35	5.45	7.47	8.54	10.50	11.48
	L		1.58	2.32	3.01	3.50	4.38	6.04	6.89	8.48	9.27
Heating Capacity	H	kW	3.50	5.01	6.74	7.62	9.76	13.18	14.81	18.03	19.70
	M		3.04	4.36	5.65	6.82	8.25	11.30	12.88	15.74	17.05
	L		2.52	3.71	4.99	5.64	7.03	9.49	10.66	13.16	13.99
Power Input	12Pa-H	W	28	34	55	68	87	125	152	185	205
	30Pa-H		42	55	68	87	108	142	174	210	253
	50Pa-H		49	66	84	100	118	174	210	250	300
Max Current		A	0.25	0.30	0.32	0.42	0.55	0.85	1.40	1.20	2.00
Static Pressure		Pa	12/30/50 Pa								
Noise Level	12Pa-H	dB (A)	34	35	38	42	43	44	46	48	49
	30Pa-H		37	38	41	44	45	46	48	48	49
	50Pa-H		42	44	46	47	49	50	52	54	56
Water Flow		Kg/h	373	536	703	851	1044	1412	1613	2004	2148
Water Resistance		kPa	0.104	0.149	0.195	0.236	0.290	0.392	0.448	0.557	0.597
Fan Type			Forward curve centrifugal fan								
Motor	Type		Four speed asynchronous fan motor								
	Insulation		Class								
	Power Supply		220-230 V/50 or 60 Hz/1 Ph								
Coil	Type		Seamless copper mechanically expanded into aluminum fins								
	Row		3								
	Max. Working Pressure		1.6 Mpa								
Inlet/Outlet Water Pipe		-	3/4" FPT								
Dimension	W	mm	680	780	980	1080	1180	1380	1480	1880	1880
	D		493								
	H		240								
Unit Weight		Kg	11.4	12.5	15.5	16.5	17.9	23.9	25.7	30.7	31.6



محصولات

مجموعه اورینت با بهینه‌سازی تمام زیرساخت‌ها و سیستم‌های تولیدی، استفاده مجدد از انرژی تولید شده را میسر ساخته تا با رسیدن به **بالاترین سطح بازدهی انرژی**، تمام نگرانی‌ها مرتفع شود.

همچنین قبل از استفاده از یک راه‌حل تهویه مطبوع، هزینه‌های مستقیم و غیرمستقیم را محاسبه می‌کنیم تا مزایای مالی دستگاه را برای مشتریانمان مشخص سازیم. در بخش محصولات وبسایت اورینت شما **به تمامی مشخصات این سبد کالایی دسترسی دارید.**

مجله

برای گرفتن تصمیمی متناسب با نیاز واقعی خود، و آگاهی از آخرین مقالات و دستاوردهای تکنولوژی در صنعت تهویه مطبوع دسترسی به منابع به روز این صنعت ضروری است. در بخش **مجله وبسایت اورینت می‌توانید به آخرین اطلاعیه‌ها، مقالات مرتبط با صنعت تهویه مطبوع، اخبار و رویدادهای مرتبط با مجموعه اورینت دسترسی داشته باشید.**

دانلود

مجموعه اورینت با در دسترس قرار دادن **بیش از ۴۲۰ سند فنی** برای تمام کارشناسان صنعت تهویه مطبوع، کالکشن کاملی از بروشورها، کاتالوگ‌ها، جداول فنی، رزومه و بسیاری دیگر از مدارک را گرد هم آورده است. در وبسایت اورینت به تفکیک برند و سطح کاربری، به اسناد دسترسی خواهید داشت.



تمام قدرت ما وابسته به **کادر متخصص و با دانش** مجموعه اورینت، شرکای تجاری بین المللی و مهارت‌های چندگانه فنی، مهندسی و انسانی است. این اجازه را به خودمان داده ایم تا با آمیخته کردن تجربیات خود با دیگران و دنیای صنعت تهویه مطبوع بذر یکپارچگی بکاریم. با طراحی سیستم‌های سفارشی و اختصاصی به این باور رسیده‌ایم که ارزشی که هر مشتری برای ما به ارمغان می‌آورد **«منحصر به فرد بودن»** است.

شما می‌توانید جهت ارتباط مستقیم با نمایندگان فروش و خدمات و یا ثبت انواع درخواست‌های خود از مجموعه اورینت به وبسایت www.orient.ir مراجعه نمایید.

