

WESTON
AIR

AIR CONDITIONER Systems

2020

Chillers, Aircooled

About US

از بدو تاسیس تاکنون بر آن بوده ایم که با ضمانت محصولات با کیفیت در دستیابی به نتیجه مطلوب با مشتریانمان همراه باشیم و در این راستا کوشیدیم با بهره گیری از بهترین محصولات با تکنولوژی روز دنیا ، حامی قوی تری برای مشتریانمان باشیم .
شرکت اورین تهویه از ابتدای راه اندازی ، همواره طرح توسعه کمی و کیفی را مد نظر داشته و در دستور کار خود قرار داده است .

این شرکت در سال ۱۳۷۵ با نام تاسیسات ام جی ورود خود را به قسمت تاسیسات بر اساس فروش تجهیزات مهندسی در زمینه سیستم های تهویه مطبوع آغاز کرده و در سال ۱۳۸۹ با نام تاسیسات مهاجر برگ زرینی در زمینه ایجاد فضای اطلاعاتی کامل در زمینه سیستم های تهویه مطبوع ایجاد کرده؛ شرکت اورین تهویه در سال ۱۳۹۳ با هدف برندینگ محصول وستن ایر وارد بازار تهویه مطبوع شده و تاکنون به فعالیت خود در زمینه واردات ۱۷ محصول سرمایه گذاری و گرمایش از آن شرکت ادامه می دهد. شرکت اورین تهویه دارای پرسنل متخصص ، مجرب و آگاه بوده که به یاری هم مجموعه را به سوی اهداف متعالی خود یعنی رضایت مشتریان و حفظ کیفیت محصولات پیش می برند . حضور در پروژه های بزرگ سازمان های خصوصی و دولتی از جمله شرکت نفت ، مخابرات ، جهاد کشاورزی ، شعب مختلف بانکهای سراسر کشور ، وزارت نیرو ، شرکت پتروشیمی ، حضور فعال در نمایشگاه های تخصصی در سراسر کشور ، گویای کیفیت بالای محصولات این شرکت هستند به گونه ای که موفق به دریافت گواهینامه های متعددی از موسسات معتبر شده است .

رمز موفقیت شرکت " قدرت تطبیق در پاسخگویی به تغییر نیازهای مشتری، استاندارد های ملی و بین المللی " است . در این شرکت مشتریان دارای ارزشی والا بوده و از ترکیبی کامل از خدمات شامل: بازدید پروژه ها ، طراحی سیستم تهویه مطبوع ، نصب و راه اندازی استاندارد و سرویس های دوره ای سالیانه برخوردارند .

فعالیت اصلی این شرکت در زمینه سیستم های تهویه مطبوع و گرمایشی شامل : چیلر های تراکمی (اسکرال ، اسکرو و ساترفیوژ) ، انواع سیستم های هوارسان ، تجهیزات تهویه اتاق های خاص (دیپتا ستر) ، انواع فن کویل ، سیستم های تهویه مطبوع پیشرفته VRF ، انواع اسپلیت های دیواری، کانالی، ایستاده و کاستی، پکیج های روف تاپ و سیستم های پکیج گرمایشی خانگی می باشد . این شرکت افتخار دارد که با داشتن نمایندگی انحصاری از وستن ایر آلمان ، قادر به پاسخگویی به نیازهای مشتریان باشد .

حضور این شرکت در جلسات بررسی و تدوین استاندارد کولر های گازی در ایران توسط وزارت نیرو و گواه مقبولیت این شرکت و محصولات تحت پوشش می باشد .

همچنین مجموعه ی هلدینگ اورین تهویه با داشتن دو نمایشگاه دائمی در خیابان طالقانی تهران با ایجاد بیش از ۱۲۰ مرکز خدمات پس از فروش و ۷۵ مرکز فروش در سراسر کشور پاسخگوی نیاز مشتریان محترم در سراسر کشور می باشد .



An Idea For A Better Tomorrow

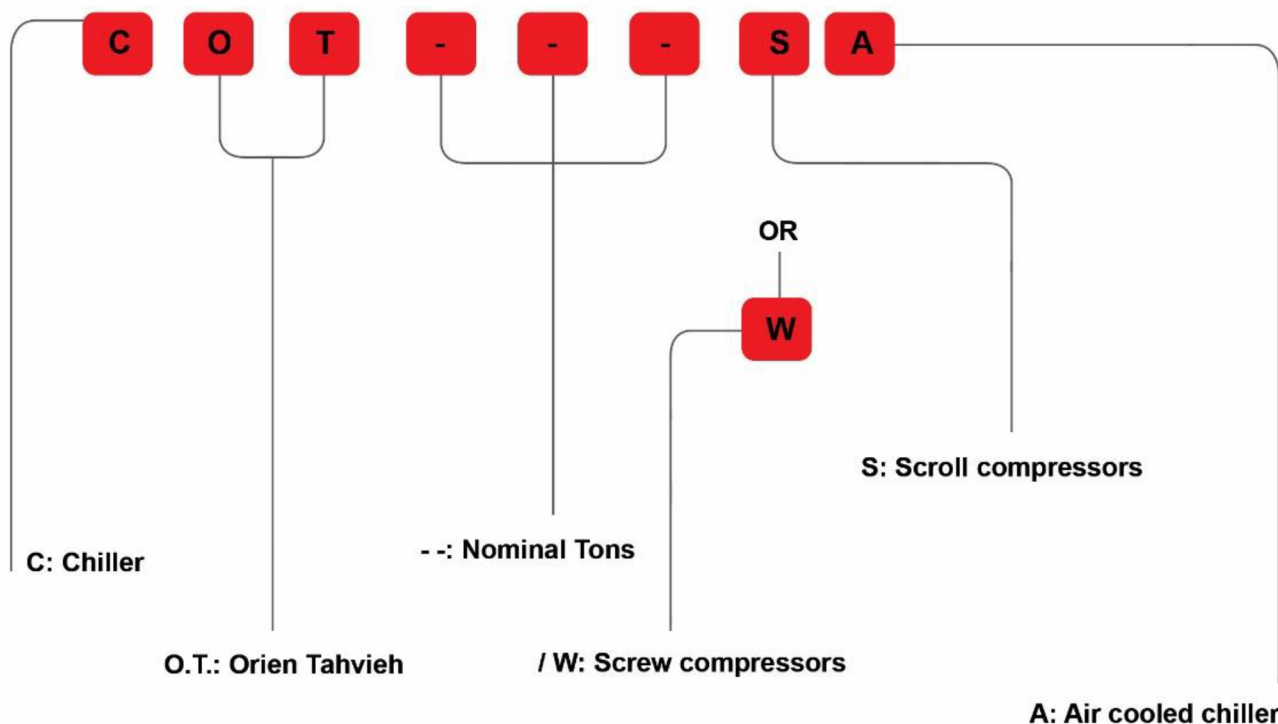
About US


در باره Westen Air

اروپایی ها و در رأس آنها آلمانی ها در سال ۱۹۷۹ با تکیه بر اساس تولید محصولاتی با کیفیت و با در نظر گرفتن تمامی اصول طراحی و کیفیت قطعات و همکاری شرکت های بزرگ اروپایی و آسیایی مانند: SIMENS , SCHNEIDER , Bitzer , VIGOR , GMCC , OMRON , EMERSON , HIGHLY , Copeland ، محصولاتی در صنعت تهویه مطبوع و سیستم های گرمایشی به بازار ارائه نموده که دارای قابلیت کالاهای سبز، از نظر آلاینده ای زیست محیطی و دارای مصرف انرژی پایین با بهره وری فوق العاده و طول عمر بالا می باشد. Westen Air با همکاری شرکت های جهانی فوق الذکر، در تولید محصولات خود توانسته است، تمامی تأییدیه ها و استانداردهای معتبر جهانی را اخذ نماید و با در نظر گرفتن تولید محصولاتی با استانداردهای جهانی و سلبی مصرف کنندگان و اقلیم های گوناگون ، جایگاه خود را در میان انتخاب های خوب ، بالا و بالاتر برده . Westen Air مفهومی است برگرفته از تهویه ایده آل طبیعی که به صورت مداوم از غرب در وزش بوده و موجب زندگی پویا، توام با شادابی و طراوت طبیعی بدون آلاینده های زیست محیطی می گردد. گستردگی محصولات Westen Air در انواع اسپلیت ها، داکت اسپلیت ها، سیستم های مرکزی اینورتر، انواع مینی چیلرها و چیلرها، انواع فن کویل ها، سیستم های گرمایشی و تاسیساتی می باشد. شعار ما استفاده از محصولات Westen Air در جهت ایده ای بابت زندگی سبز تر، با آلاینده های کمتر و بهره وری انرژی بالاتر می باشد. ما اکنون در دسترس مصرف کنندگان ایرانی هستیم و با ارائه نصب و خدمات ایده آل بر اساس استانداردهای Westen Air مصرف کنندگان می توانند با اطمینان به سازمان توزیع و خدمات این محصول در ایران ، محصولاتی ایده ال را انتخاب و استفاده نمایند .



کد چیلرها مطابق زیر تعریف می گردد:



 Mini Chillers With hydronic systems
(pump & expansion tank)

 Scroll & Screw Chillers

The Product

Commercial & Residential Air Conditioners

Mini chiller

مینی چیلر با کمپرسور اسکرال

مینی چیلرهای هواخنک با کمپرسورهای اسکرال

مینی چیلرهای شرکت اورین تهویه در سه سایز ارائه می گردند. این دستگاه ها شامل پمپ و منبع انبساط می باشند و از ظرفیت های ۱۱ الی ۲۵ کیلووات طراحی و ساخته می شوند.



Aircooled Scroll Mini Chillers

Commercial & Residential Air Conditioners



The Product

Commercial & Residential Air Conditioners

Fan chillers with scroll compressors

چیلرهای هوا خنک اسکرال

چیلرهای هوا خنک با کمپرسور های اسکرال

در این نوع چیلرها از کمپرسورهای اسکرال استفاده شده و مبدل های حرارتی با راندمان بالا جهت عملکرد بهینه طراحی و ساخته شده اند. سیستم کنترل چیلرها به گونه ای طراحی شده اند که دستگاه در نقطه بهینه به عملکرد خود ادامه دهد.



Aircooled Scroll Chillers

Commercial & Residential Air Conditioners



The Product

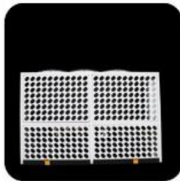
Commercial & Residential Air Conditioners

Screw chiller

چیلرهای هوا خنک اسکرو

چیلرهای هواخنک با کمپرسورهای اسکرو

در چیلرهای بالای ظرفیت ۳۵۰ کیلو وات از کمپرسورهای اسکرو که جهت ظرفیتهای بالاتر طراحی شده اند، استفاده میگردد.



Aircooled Screw Chillers

Commercial & Residential Air Conditioners



Compressor

Commercial & Residential Air Conditioners

کمپرسور اسکرال



کمپرسورهای اسکرال: این نوع کمپرسورها جهت ظرفیت های پایین و با راندمان بالا و و سطح صدای پایین طراحی و ساخته شده اند. لذا دستگاه های چیلر مورد سفارش شرکت اورین تهویه با کمپرسورهای اسکرال، به لحاظ اقتصادی تا ظرفیت ۳۰۰ کیلووات در نظر گرفته شده اند. تکنولوژی تراکم متشکل از دو نوار حلزونی شکل ثابت و متحرک می باشد که گاز مابین نوارهای حلزونی متراکم شده و از منتهی الیه دو نوار به صورت فشرده و با فشار بالا خارج می گردد.

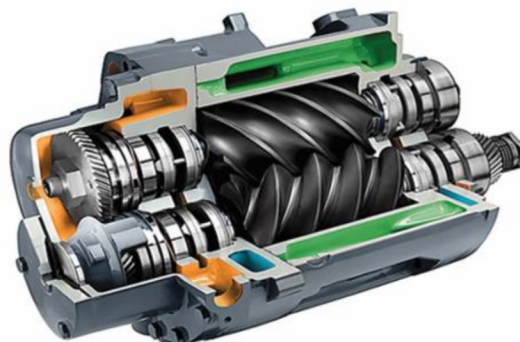


Compressor

Commercial & Residential Air Conditioners

کمپرسور اسکرو

این کمپرسورها جهت ظرفیتهای بالا طراحی شده اند. در چیلرهای بالای ظرفیت ۳۵۰ کیلو وات شرکت اورین تهویه از کمپرسورهای اسکرو استفاده میگردد.



Evaporator

Commercial & Residential Air Conditioners

اوپراتور



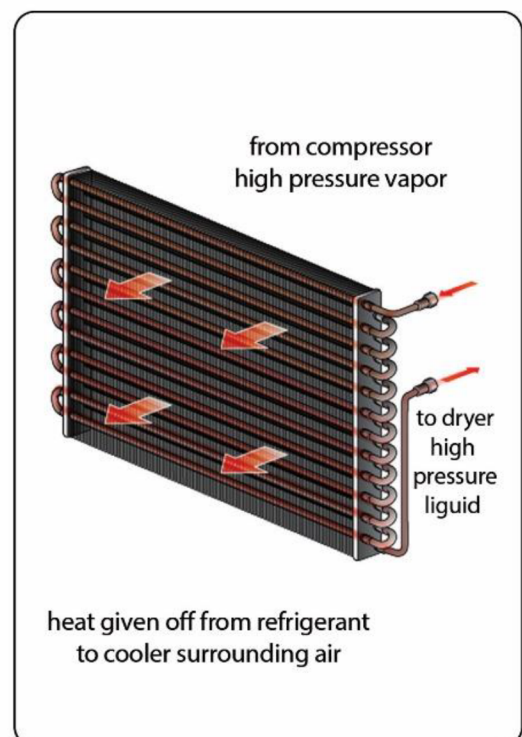
نوع پوسته و لوله: لوله های مسی به کار رفته در این مبدل ها از نوع Inner grooved بوده تا انتقال حرارت با راندمان بالاتری انجام پذیرد. نوع صفحه ای: در بعضی از مدل ها مطابق با سفارش مشتری از اوپراتورهای صفحه ای استفاده می شود. در این نوع مبدل ها راندمان بالاتر و در نتیجه فضای کمتری را اشغال می شود.

Condenser

Commercial & Residential Air Conditioners

کندانسور

از لوله های مسی و فین های آلومینیومی بوده و بنا به سفارش، جهت محیط های با خوردگی بالا با روکش Gold قابل ارائه می باشند. فن های Axial به کار رفته به گونه ای انتخاب شده اند که متناسب با طراحی کوئلها راندمان بالاتری را به همراه داشته باشند.





Axial fan

Commercial & Residential Air Conditioners

فن محوری



تعداد و قطر فن های محوری کندانسور با توجه به ابعاد چیلر، میزان دبی
هوای مورد نیاز و راندمان بالای کندانسور انتخاب می گردند.

Expansion valve

Commercial & Residential Air Conditioners

شیرهای انبساط

انتخاب شیرها و طراحی سیکل تبرید چه از نوع شیر انبساط ترموستاتیک و چه از نوع برقی به طوری انجام گرفته تا دستگاه تبرید در بهترین حالت ممکن خود عمل بنماید. لازم به ذکر است که تمامی قطعات به کار رفته شده هر کدام به صورت جداگانه عملکرد سیستم را رقم خواهند زد.



Refrigeration circuits

Commercial & Residential Air Conditioners

مدارهای تبرید

با توجه به ظرفیت چیلرها تعداد مدارها از ۱ تا ۲ مدار در نظر گرفته شده اند و در ظرفیت های بالاتر، چیلر از ۲ مدار تشکیل شده تا این اطمینان را به همراه داشته باشد که در زمان سرویس یک مدار در زمان نیاز بخشی از ظرفیت دستگاه بتواند همزمان به کار خود ادامه دهد.

C.O.T.08.S.A	C.O.T.10.S.A	C.O.T.15.S.A	C.O.T.20.S.A
25.80	30.60	48.10	61.20
8.49	9.63	15.10	19.26
2.80	2.75	2.88	2.75
3.36	3.18	3.19	3.18
1	1	1	2
Scroll			
1	1	1	1
R-407C			
Evaporator Section			
Shell & Tube			
4.45	5.27	8.29	10.55
Condenser Section			
14000	20400	23000	40800
2	2	2	4
Electrical Data			
380/3/50			
0.74	1.50	1.60	3.00
1.58	3.00	3.20	6.00
9.23	11.13	16.70	22.26
17.00	21.15	29.36	42.30
118	140	225	140
Dimensions			
1650	1800	1800	1700
800	800	950	1600
900	850	1100	1800

Operating condition:

1. Leaving/entering chilled water temperature: 7/12 C
2. Outside air ambient temperature: 35 C

Model	C.O.T.04.S.A	C.O.T.05.S.A
Cooling Capacity (KW)	11.65	11.45
Total Compressor Power (KW)	3.77	4.89
EER (KW/KW)	2.71	2.86
COP	3.09	3.14
Number of Compressors	1	1
Type of Compressors	Scroll	
Refrigerant Circuits	1	1
Refrigerant	R-407C	
	Evaporator Section	
Type of Evaporator	Shell & Tube	
Chilled Water Flow Rate (m3/hr)	2.00	2.65
	Condenser Section	
Type of Condenser		
Total Air Volumes (m3/hr)	10000	10000
Number of Fans	2	2
	Electrical Data	
Electrical feed (V/Ph/Hz)	220/1/50	380/3/50
Fans Absorbed Power (KW)	0.52	0.50
Fans Absorbed Current (A)	2.38	1.08
Max. Absorbed Power (KW)	4.30	5.39
Full load amps (F.L.A)	19.64	10.64
Each Comp. Locked rotor amps (L.R.A)	150	101
	Dimensions	
Length (mm)	1550	1550
Width (mm)	700	850
Height (mm)	850	950

Operating condition:

1. Leaving/entering chilled water temperature: 7/12 C
2. Outside air ambient temperature: 35 C

C.O.T.50.S.A	C.O.T.60.S.A	C.O.T.70.S.A	C.O.T.85.S.A
171.00	192	238	292
51.00	60.40	75.80	92.00
3.05	2.80	2.83	2.83
3.36	3.19	3.14	3.18
6	4	4	4
Scroll			
2	2	2	2
R-407C			
Evaporator Section			
Shell & Tube			
29.50	33.15	41.00	50.32
Condenser Section			
copper tubes / aluminum fins			
81600	102000	102000	136000
6	6	6	8
Electrical Data			
380/3/50			
5.00	8.40	8.40	11.20
10.26	19.20	19.20	25.60
56.00	68.80	84.20	103.20
103	124	154	187
118	225	272	272
Dimensions			
2800	3100	3100	4100
1800	2000	2000	2000
2100	2100	2100	2100

Operating condition:

3. Leaving/entering chilled water temperature: 7/12 C

4. Outside air ambient temperature: 35 C

Model	C.O.T.30.S.A	C.O.T.40.S.A
Cooling Capacity (KW)	96.20	122.40
Total Compressor Power (KW)	30.20	38.52
EER (KW/KW)	2.77	2.81
COP	3.19	3.18
Number of Compressors	2	4
Type of Compressors	Scroll	
Refrigerant Circuits	2	2
Refrigerant	R-407C	
	Evaporator Section	
Type of Evaporator	Shell & Tube	
Chilled Water Flow Rate (m3/hr)	16.58	21.10
	Condenser Section	
Type of Condenser	copper tubes / aluminum fins	
Total Air Volumes (m3/hr)	61200	81600
Number of Fans	6	6
	Electrical Data	
Electrical feed (V/Ph/Hz)	380/3/50	
Fans Absorbed Power (KW)	4.50	5.00
Fans Absorbed Current (A)	9.00	10.26
Max. Absorbed Power (KW)	34.70	43.52
Full load amps (F.L.A)	62	83
Each Comp. Locked rotor amps (L.R.A)	225	140
	Dimensions	
Length (mm)	2500	2800
Width (mm)	1600	1800
Height (mm)	1800	2100

Operating condition:

3. Leaving/entering chilled water temperature: 7/12 C
4. Outside air ambient temperature: 35 C

C.O.T.160.W.A	C.O.T.200.W.A	C.O.T.230.W.A	C.O.T.280.W.A
486.2	610.8	738	880
155	187	231	274.2
2.73	2.80	2.85	2.51
3.14	3.28	3.19	3.20
2	2	2	2
Screw			
2	2	2	2
R-134a			
Evaporator Section			
Shell & Tube			
83.8	105.3	127.2	152
Condenser Section			
Copper tubes / Aluminum fins			
272000	272000	340000	408000
16	16	20	24
Electrical Data			
380/3/50			
23	23	28.3	34
51.2	51.2	64	76.8
178	238	260	308
323	377	472	569
Dimensions			
8000	8000	10000	12000
2000	2000	2000	2000
2300	2300	2300	2300

Operating condition:

1. Leaving/entering chilled water temperature: 7/12 C
2. Outside air ambient temperature: 35 C

Model	C.O.T.100.W.A	C.O.T.130.W.A
Cooling Capacity (KW)	320	392
Total Compressor Power (KW)	93	123
EER (KW/KW)	2.90	2.80
COP	3.44	3.18
Number of Compressors	2	2
Type of Compressors	Screw	
Refrigerant Circuits	2	2
Refrigerant	R-134a	
	Evaporator Section	
Type of Evaporator	Shell & Tube	
Chilled Water Flow Rate (m3/hr)	55.2	67.6
	Condenser Section	
Type of Condenser	Copper tubes / Aluminum fins	
Total Air Volumes (m3/hr)	204000	204000
Number of Fans	12	12
	Electrical Data	
Electrical feed (V/Ph/Hz)	380/3/50	
Fans Absorbed Power (KW)	17	17
Fans Absorbed Current (A)	38.4	38.4
Max. Absorbed Power (KW)	110	162
Max. Absorbed Current (F.L.A)	202	254
	Dimensions	
Length (mm)	6000	6000
Width (mm)	2000	2000
Height (mm)	2300	2300

Operating condition:

1. Leaving/entering chilled water temperature: 7/12 C
2. Outside air ambient temperature: 35 C