

SARAVEL 3 Ton AIR-Cooled Chill Unit



واحد سرد ساز ساراوول ۳ تن



مدل عمودی



مدل افقی

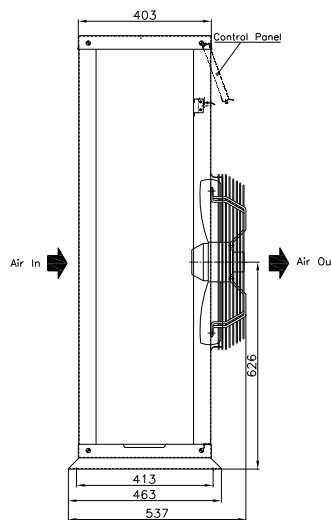
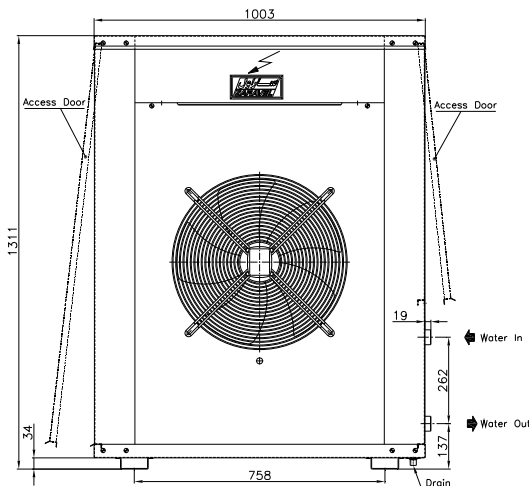
- **کاهش ابعاد** - استفاده از پیشرفته ترین قطعات از معروفترین تولید کنندگان جهان باعث شده است که ابعاد دستگاه به میزان قابل توجهی کاهش یافته است و قابلیت انتقال راحت و نصب اصولی در مجتمع های با مساحت کم مسکونی، تجاری و اداری ایجاد نموده است.
- **راهبری آسان** - پیچیدگی سایر چیلرهای تراکمی را نداشته و امکان راه اندازی و راهبری آن برای هر شخص با اندک اطلاعات فنی وجود دارد و دسترسی به کلیه تجهیزات و قطعات به سادگی امکان پذیر است.
- **کاهش خوردگی** - استفاده از اواپراتور صفحه ای ساخته شده از SS-316L، خوردگی در اواپراتور را به میزان قابل توجهی کاهش داده است.
- **عمر طولانی** - تکنولوژی پیشرفته کمپرسور اسکرول و اواپراتور صفحه ای کارکرد بی وقفه، بی دردسر و مداوم برای این نوع چیلر را فراهم نموده است.
- **نیاز به برج خنک کننده ندارد** - طراحی چیلر با کندانسور هوایی نیاز به برج خنک کننده و لوله کشی های مربوطه را حذف کرده است. در ضمن دمای طراحی هوای ورودی به کندانسور هوایی برای این چیلرها 45°C می باشد که این خود باعث امکان استفاده در مناطق بسیار گرم را می دهد.
- **همراه داشتن پمپ آب** - برای ایجاد امکان نصب آسان، پمپ آب اواپراتور در داخل دستگاه قرار داده شده است.
- **شیر پرکن و تنظیم فشار آب ورودی** - برای جلوگیری از افزایش فشار آب ورودی و پر کردن خودکار مدار آب چیلر شیر مخصوصی در نظر گرفته شده است.

- با افزایش روزافزون هزینه های استفاده از تجهیزات تهویه مطبوع به دلایل:
- ۱- انعطاف پذیری کم سیستمهای مرکزی
 - ۲- مشکلات نگهداری و راهبری سیستمها مرکزی
 - ۳- مشکلات نصب برای مکانهایی که فضای کافی در موتورخانه ندارند
- کارخانه ساراوول را برآن شد در جهت رفع این مشکلات دستگاه متناسب فضاهای مسکونی، اداری، تجاری و صنعتی (خنک کاری قالبهای تزریق پلاستیک و ...) را طراحی و تولید کند.
- خصوصیات چیلر تراکمی ساراوول با کمپرسور اسکرول و اواپراتور پیشرفته BRAZE PLATE HEAT EXCHANGER**
- مناسب برای خنک کاری فضاهایی در حدود ۱۲۰ متر مربع با دمای هوای محیط خارج 40°C.
 - **راندمان بالا** - استفاده از کمپرسور و اواپراتور پیشرفته باعث افزایش راندمان این چیلر به میزان تا 10 درصد نسبت به سایر چیلرهای تراکمی گردیده است. ضریب عملکرد (COP) کمپرسور در دمای 45°C حدود 3 می باشد که این خود نشان دهنده راندمان بالای این چیلرهای است.
 - **مصرف کمتر انرژی** - استفاده از کمپرسور اسکرول ضمن کاهش مصرف برق، شدت جریان راه اندازی کمتری دارند.
 - **کنترل از راه دور برای خاموش و روشن کردن دستگاه**
 - **کارکرد آرام** - با استفاده از کمپرسور نوع اسکرول، کارکرد دستگاه بسیار آرام و کم صداتر از سایر چیلرهای تراکمی شده است.

SARAVEL		CHILL UNIT TECHNICAL DATA		Nominal Capacity : 3 Ton		
Air entering temperature to condenser F (°C)	86 (30)	95 (35)	104 (40)	113 (45)	122 (50)	
Condensing temperature F (°C)	95 (35)	104 (40)	113 (45)	122 (50)	131 (55)	
Cooling Capacity Tons, (KW)	2.6 (8.95)	2.4 (8.55)	2.32 (8.15)	2.19 (7.7)	2.05 (7.2)	
Unit Power Consumption KW	2.33	2.5	2.72	2.96	3.25	
Unit Current (Amp)	10.52	11.32	12.22	13.32	14.52	
Coefficient of Performance COP	5.34	4.58	3.92	3.32	2.77	
Sound Pressure Level @ 1m	80 db					
Refrigerant and Oil	R22 with Mineral Oil (1.1 liter oil quantity)					
Compressor Type / Quantity	Scroll Hermetic (ZR34 K3) / 1					
Power Supply	230V / 1PH / 50Hz					
Compressor Motor (KW)	1.69	1.86	2.08	2.32	2.61	
Compressor Rated Load Amp (Name Plate)	8	8.8	9.7	10.8	12.1	
Compressor Lock Rotor (Amp)	76					
Evaporator Type	Stainless-Steel Brazed Plate					
Evaporator Quantity and Configuration	1 single Circuit					
Evaporator Water Flow GPM (LPM)	6.3 GPM (23.9 Lit./min)					
Evaporator Water Pressure Drop Ft (KPa)	2 (6)					
Evaporator Temperature Range F (°C)	55 (12.8) inlet / 45 (7.2) outlet					
Water Pump Head /Power /Current /Connection	11 (ft H ₂ O) / 90 (Watt) three speeds / 1.04 (amp) / 1 1/2 inch					
Condenser Type	Air cooled Aluminum fin with Copper 3/8Tube					
Condenser Fan Quantity / Type	1 / Axial with plastic blades					
Condenser Air Flow CFM (m ³ /hr)	4000 (6750)					
Condenser Fan current (amp)	2.3					
Unit Type	Horizontal		Vertical			
Shipping Weight (Kg)	140 (±10%)					

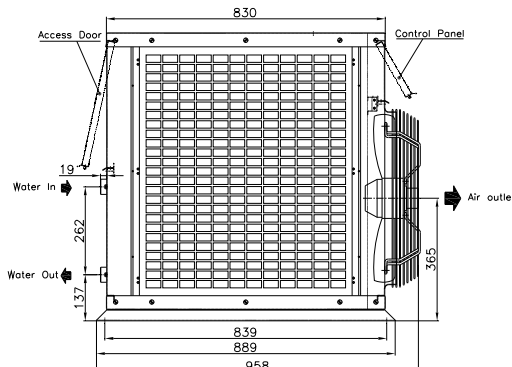
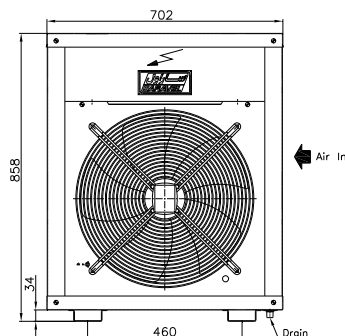
Shaded Column indicates design condition.

Dimension



مدل عمودی

VERTICAL MODEL



مدل افقی

HORIZONTAL MODEL

دفتر فروش : تهران - خیابان ملاصدرا - خیابان شیخ بهائی شمالی - شماره ۴۳ - طبقه ۱۲ : تلفن : ۸۸۰۴۶۹۲۱ فاکس : ۸۸۰۴۶۹۲۰

www.saravel.com & sales@saravel.com

CAT-SMCH-2008-(1)



SARD SAZ SARAVEL [®]



SARAVEL CORP.
Sep. 2008

Manufacturer reserves the right to make changes in design and construction, without notice.

(Head Office)

No. 43, North Sheikh Bahai Avenue, Tehran 19917 , IRAN

Tel: (+98-21) 88046921 (6 lines) Fax: (+98-21) 88046920

E-Mail: sardsaz@saravel.com

Site: <http://www.Saravel.com>