



CAT-SDSU-2011-(0)

SARAVEL 3 Ton DUCTED SPLIT Unit



این دستگاه از دو قسمت داخلی و خارجی تشکیل شده است که دستگاه داخلی یک فنکوئل کانالی با کویل انبساط مستقیم برای سرمایش و یک کویل گرمایی آبی برای گرمایش بوده و دستگاه خارجی یک کندانسینگ یونیت هوایی می باشد.

به مصرف کنندگان زیر سیستم داکتد اسپلیت پیشنهاد می گردد.

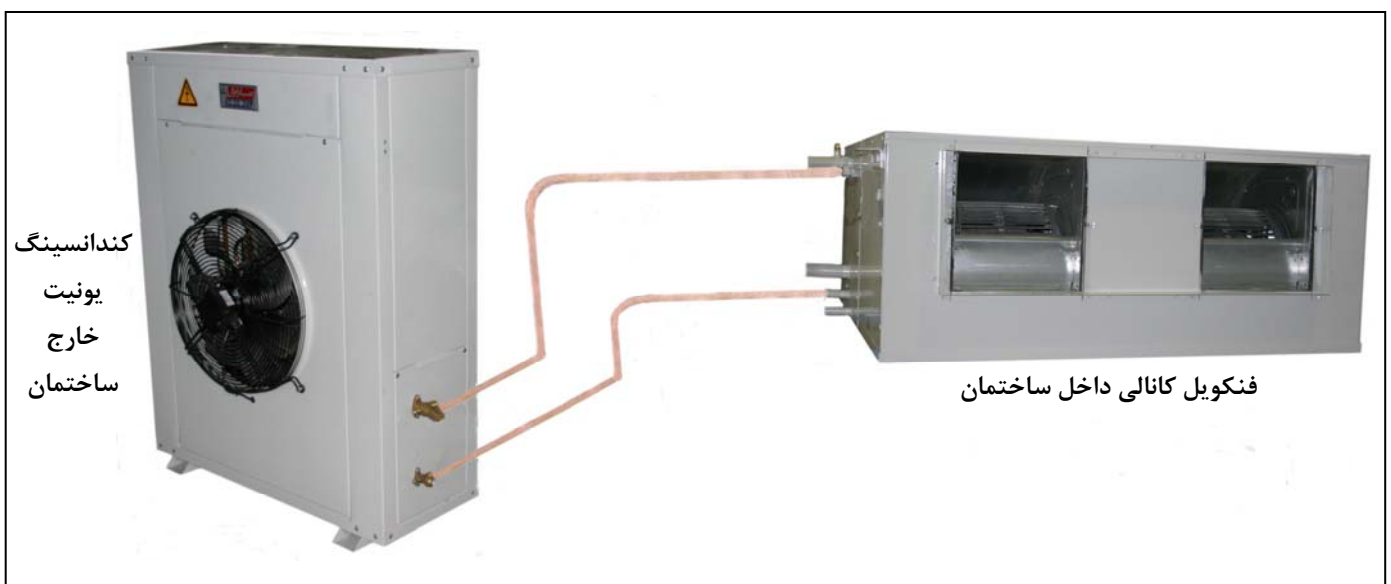
۱- در ساختمان هایی که ساکنین آنها به خاطر مصارف انرژی تمایل به استفاده از سیستمهای سرمایش مستقل برای هر واحد به صورت جداگانه دارند.

۲- عدم نیاز به پرسنل متخصص برای راه اندازی سیستمهای مجزا

۳- مشکلات نصب برای مکانهایی که فضای کافی در موتورخانه ندارند

خصوصیات اسپلیت یونیت کانالی

- متناسب برای خنک کاری فضاهایی در حدود ۱۰۰ متر مربع با دمای هوای محیط C.۴۰
 - راندمان بالا
 - استفاده از کمپرسور اسکرال و اواپراتور پلیتی باعث افزایش ضریب عملکرد این دستگاه شده است
 - کارکرد آرام
 - با استفاده از کمپرسور نوع اسکرو ، کارکرد دستگاه بسیار آرام و کم صدا می باشد.
 - کاهش نیاز به نگهداری و راهبری آسان
 - استفاده از پیشرفته ترین قطعات و همچنین حذف آب به عنوان عامل تبرید باعث شده که نیاز به تعمیرات برای این محصول کاهش یابد و قطعاتی که برای جلوگیری از یخ زدگی بکار می روند حذف شوند. به همین دلایل راه اندازی و راهبری آن برای هر شخص با اندک اطلاعات فنی امکان پذیر است.
 - عمر طولانی
 - تکنولوژی پیشرفته کمپرسور اسکرو، کارکرد بی وقفه ، بی دردسر و مداوم برای این نوع دستگاه را فراهم نموده است. در ضمنا هنگامی که درجه حرارت محیط در حد مطلوب قرار گرفت توسط ترموستات دستگاه خاموش می شود که در مصرف برق نیز صرفه جویی گردد.
 - مناسب برای تمامی اقلیم ها
 - این دستگاه طوری طراحی شده که می تواند در تمامی اقلیم های گرم ، مرطوب و خشک مورد استفاده قرار گیرد.
 - امکان گرمایش
- با توجه به این که دستگاه فوق دارای کویل گرمایی می باشند لذا امکان گرمایش محیط نیز با آب گرم بوجود آمده است. آب گرم می تواند بوسیله موتورخانه مرکزی دیگ آب گرم و یا بوسیله پکیج آب گرم آپارتمانی تامین شود.





DUCTED SPLIT TECHNICAL DATA

Nominal Capacity : 3 Ton

External Unit Specification

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)
Total Unit Power Consumption KW	2.81	2.98	3.2	3.44	3.73
Total Unit Current (Internal+ External) (Amp)	13				
Coefficient of Performance COP	5.34	4.58	3.92	3.32	2.77
Condensing unit Sound Pressure Level @ 1m	78 db				
Refrigerant and Oil	R22 with Mineral Oil (1.1 liter oil quantity)				
Compressor Type / Quantity / Power Supply	Scroll Hermetic (ZR34 K3) / 1/ (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				

Internal Ducted Fancoil Specification

DX Coil Evaporator	4 Rows/ 3 ft ² face area / 3/8" Copper tube / Aluminum fin				
Hot Water Heating coil (Optional)	1 Rows/ 3 ft ² face area / 5/8 "Copper tube / Aluminum fin (8 FPI)				
Hot water Coil Rating at 1200 CFM (high speed)	T_{air inlet} °F (°C)	T_{air out} °F (°C)	Q (BTU/hr)	ΔP_{water} (ft H₂O)	GPM
Hot Water Temperature 180 to 160 °F	77 (25)	100 (38)	31000	0.12	3.2
	68 (20)	95 (35)	34700	0.15	3.6
	50 (10)	82 (28)	42290	0.20	4.3
Evaporator Fan	Size 9/9 /Quantity= 2 / 350 Watt power for each fan / (3 speeds) 1200 CFM @ 0.5 in.w.g static pressure / Current 1.75 amp				
Condenser Type	Air cooled Aluminum fin with Copper 3/8Tube				
Condenser Fan Qty./Type/ Air Flow/ current	1 / Axial / 4000 / 2 (amp)				
Unit Type	Horizontal		Vertical		
Condensing unit Shipping Weight (Kg)	120 (±5%)				
Ducted Fan coil Shipping / Working weight (kg)	90 (±5%) / 92 (±5%)				



SARAVEL CORP.

June 2011

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: sales@saravel.com

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