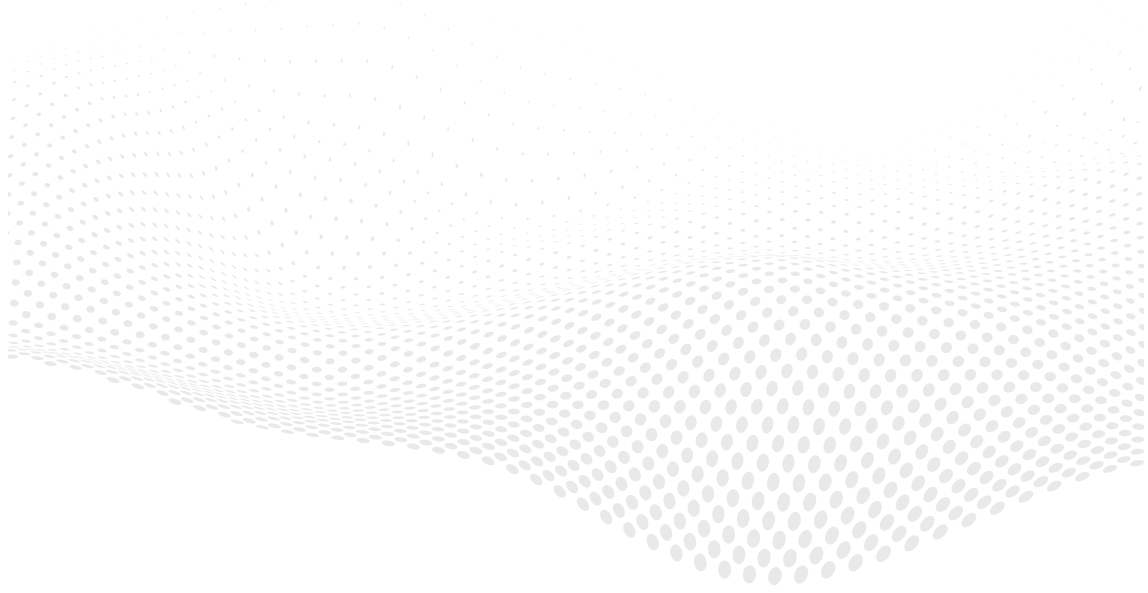




FIDAR KARA

Duct Split

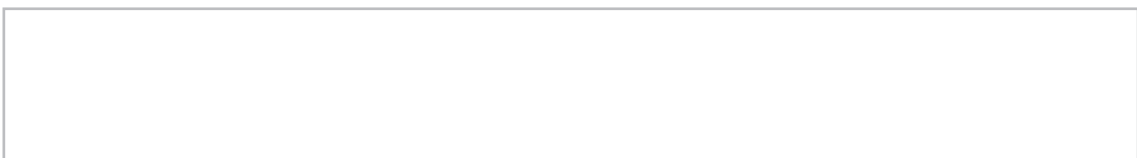
داکت اسپلیت



۶ نحوه کارکرد داکت اسپلیت

۷ داکت اسپلیت Fujiair

۹ داکت اسپلیت Fujiair Inverter





FIDAR KARA

FUJIAIR PRODUCTS

FUJIAIR
AIR-CONDITIONERS



شرکت FUJIAIR

تاریخ تاسیس شرکت فوجی ایر (FUJIAIR) به اوایل دهه ۷۰ میلادی در کشور ژاپن بر می گردد. نوآوری فنی و طراحی و تولید محصولات با کیفیت با رویکرد صرفه جویی انرژی و راندمان بالا باعث تحسین جهانی و رشد و توسعه شرکت فوجی ایر (FUJIAIR) در سطح جهان گردید. این امر باعث شد اولین کارخانه این شرکت در خارج از کشور ژاپن و در سال ۱۹۹۲ در کشور تایلند احداث گردد.

بحران های آسیا در سال ۱۹۹۷ و بازار بزرگ و در حال رشد کشور چین مدیران این شرکت را بر آن داشت تا در یک اقدام استراتژیک کارخانه را به کشور چین منتقل نموده و در طول دو دهه گذشته محصولات خود را با کیفیت و تحت استاندارد JIS ژاپن در کشور چین ساخته و به بازار جهانی عرضه نمایند.

نحوه کارکرد داکت اسپلیت

داکت اسپلیت (Ducted Split Air Conditioning) یک دستگاه تهویه مطبوع شبیه به کولر گازی اسپلیت دیواری است ولی یک سری ویژگی‌های مختص به خود دارد؛ همین ویژگی‌ها باعث تفاوت و حتی برتری داکت اسپلیت نسبت به اسپلیت‌های معمولی می‌شود. داکت اسپلیت‌ها از دو قسمت اصلی یونیت خارجی و یونیت داخلی (هواساز) تشکیل شده است.

کمپرسور

وظیفه‌ی کمپرسور، متراکم کردن یا افزایش فشار و دمای مبرد است. مبرد پس از عبور از کمپرسور، با فشار و دمای بالا وارد کندانسور می‌شود. کمپرسورهای مورد استفاده در تولیدات این شرکت از نوع روتاری تک فاز و اسکرال سه فاز می‌باشد.

کندانسور

کندانسور در واقع یک نوع مبدل حرارتی است که در سیستم‌های داکت اسپلیت، به عنوان مبدل انتقال دهنده حرارت عمل نموده و باعث کاهش دمای مبرد و تبدیل آن از حالت گاز به مایع می‌شود. لوله‌های کندانسورهای مورد استفاده از جنس مس و فین‌های آن از جنس آلومینیوم می‌باشد.

لوله مویین یا شیر انبساط

وظیفه‌ی لوله مویین افت فشار مبرد است. به این صورت که مبرد پس از خروج از کندانسور، وارد لوله مویین شده و فشار مبرد در این‌جا کاهش می‌یابد و سپس در حالت مایع (با دمای بسیار پایین) به اواپراتور منتقل می‌شود.

اواپراتور

اواپراتور که پس از لوله مویین نصب شده است، حرارت محیط تهویه شونده را دریافت کرده و به مبرد منتقل می‌کند. در این حالت مبرد از فاز مایع به گاز تبدیل می‌شود و دوباره به کمپرسور باز می‌گردد. همچنین هوای خنک هم در این مرحله به محیط تهویه شونده دمیده می‌شود.

داکت اسپلیت Fujiair



مشخصات داکت اسپلیت های Fujiair:

- عملکرد سرمایش و گرمایش
- کمپرسور روتاری و یا اسکرال
- دارای گاز مبرد R410a
- راه اندازی کمپرسور با فرکانس مناسب برای تامین سرمایش در زمان کوتاه
- قابلیت اتصال به کویل آبگرم جهت تامین گرمایش
- دارای ورودی هوای تازه
- دارای فشار استاتیکی متوسط
- کلاس انرژی A+
- قابلیت کارکرد در مناطق گرم و معتدل T1 و T3 بین دماهای C ۶۵ + و C ۱۵ -
- ضد برفک (یخ زدایی) یا Defrost
- امکان تزریق هوای تازه‌ی خارج از ساختمان به محیط تهویه شونده
- توزیع هوای گرم یا سرد بصورت متوازن به درون محیط تهویه شونده (از طریق کانال‌های انتقال هوا)
- هزینه تعمیر و نگهداری پایین
- مقرون به صرفه بودن استفاده از داکت اسپلیت با کویل آبگرم، به دلیل تامین آبگرم توسط موتورخانه یا پکیج
- قابلیت نصب یونیت خارجی با اختلاف ارتفاع ۲۵ الی ۳۰ متر نسبت به یونیت داخلی که می‌توان یونیت خارجی را در پشت بام نصب کرد تا فضای بالکن اشغال نشود.

Model		FD24C1	FD30C1	FD36C1	FD42C1	FD48C3	FD60C3
Cooling Capacity	BTU	24000	30000	36000	42000	48000	60000
Air-flow	CFM	750	1300	1450	1550	2000	2200
Power(V/Ph/Hz)		220-240/1/50				380/3/50	
Outdoor Unit Operating Current	A	10	12	14	15	10	10
Indoor Unit (Noise level)	dB(A)	34	36	40	43	47	50
Outdoor Unit (Noise level)	dB(A)	58	59	61	61	63	65
Liquid pipe Diameter	Inch	3/8					
Gas pipe Diameter	Inch	5/8					
Max Piping Length	Inch	25				30	
Max Piping Height	m	15					
Compressor Type	m	Rotary / Scroll					
Refrigerant Type		R410a					
Climate Class		T1/T3 (Optional)					
Indoor Unit Dimensions	mm	860 x 500 x 291		1010 x 500 x 291		1460 x 500 x 291	
Indoor Unit (Weight)	Kg	40	42	50	54	60	65
Outdoor Unit (Dimensions)	L	845		946	1015		
	W	793		410	425		
	H	291		810	1290		
Outdoor Unit (Weight)	Kg	49	50	70	73	93	97

cooling: indoor temperature 27°C (DB) / 19°C (WB); outdoor temperature 35°C (DB) / 24°C (WB);
 heating: indoor temperature 20°C (DB) / 15°C (WB); outdoor temperature 7°C (DB) / 6°C (WB);

داکت اسپلیت FUJIAIR INVERTER



مشخصات داکت اسپلیت های FUJIAIR INVERTER:

- عملکرد سرمایش و گرمایش
- کمپرسور روتاری و اسکرال
- تکنولوژی DC اینورتر، کمپرسور را قادر می سازد تا سرعت خود را به طور خودکار برای برآوردن تقاضای فعلی تنظیم کند و اطمینان حاصل کند که مصرف برق در حداقل مقدار باقی می ماند
- محیط دوستانه. استفاده از مبرد R410a سازگار با محیط زیست با پتانسیل گرمایش جهانی کمتر (GWP) و کاهش میزان پر شدن مبرد
- دامنه وسیع دمای کار (-۱۵ تا ۵۰ درجه سانتی گراد).
- تشخیص خودکار خطاهای نصب
- ابعاد جمع و جور
- امکان ایجاد فاصله بیشتر بین واحدها
- تشخیص نشت مبرد. در صورت تشخیص نشت مبرد، پیغام "EC" روی صفحه داخلی واحد ظاهر می شود و کولر گازی کار خود را متوقف می کند. این عملکرد همچنین از کمپرسور در برابر آسیب محافظت می کند.
- مناسب برای خانه های خانوادگی، آپارتمان ها و املاک تجاری
- قابلیت اتصال هوای برگشت از پشت و زیر یونیت داخلی
- قابلیت اتصال هوای تازه به یونیت داخلی
- قابلیت شروع به کار مجدد خودکار دستگاه در صورت قطع برق
- قابلیت تامین فشار استاتیکی تا 160pa توسط یونیت داخلی که امکان کانال کشی با طول زیاد را فراهم می سازد
- کلاس انرژی A+++

Model		FID-24H	FID-30H	FID-36H	FID-48H	FID-60H	
power supply	V/P/HZ	220-240/1/50			380-415/3/50		
Cooling Capacity	BTU/h	24000	32000	36000	48000	55000	
Heating Capacity	BTU/h	27000	40000	39900	52000	63500	
cooling operating current	W	2200	2580	3300	5020	5970	
	A	9.55	11.22	14.33	9.00	10.80	
Heating operating current	W	2350	3200	3500	5010	6080	
	A	10.24	13.9	15.22	8.90	11.00	
Air-flow	LOW	Cfm	760	880	970	1100	1190
	MEDIUM		640	790	865	940	1100
	HEIGHT		520	700	750	820	980
Static pressure	Pa	0 ~ 160			0 ~ 120		
Indoor Unit (Noise level)	H-M-L	dB(A)	44-41-39	46-43-40	46-44-41	53-50-44	54-51-44
Indoor Unit Dimensions	W x H x L	mm	1000 x 245 x 700			1400 x 245 x 700	
Indoor Unit weight	Kg	32			47		
Compressor Type	-	Rotary / Scroll					
Refrigerant Type	-	R410a					
Expansion Valve	-	EEV					
Outdoor Unit Noise	dB(A)	58	59	60			
Outdoor Unit Dimensions	WIDTH	mm	900	970	940		
	HEIGHT		700	305	1324		
	LENGHET		350	395	372		
Outdoor Unit Weight	Kg	51	66	90			
Piping Connection Liquid Line	mm (Inch)	9.52 (3/8)					
Piping Connection gas Line	mm (Inch)	15.88 (5/8)			19.05 (3/4)		
Piping Connection Drain Line	Inch	R3/4 inch (DN20)					
Maximum Piping Length / Height	m	30 / 25			50 / 30		
Refrigerant Type	R410A	1900 (gr)	1900 (gr)	2450 (gr)	3250 (gr)	3450 (gr)	

cooling: indoor temperature 27°C (DB) / 19°C (WB); outdoor temperature 35°C (DB) / 24°C (WB);
 heating: indoor temperature 20°C (DB) / 15°C (WB); outdoor temperature 7°C (DB) / 6°C (WB)



FIDAR
فیدار کارنا

FUJIAIR
AIR-CONDITIONERS

 **BOSCH**

سیستم‌های تهویه مطبوع
چیلر، مینی چیلر، هواساز، فن‌کویل،
داکت اسپیلت، برج خنک‌کننده

