



فارسان تهویه

سیستم های تهویه مطبوع

🔥 HEATING ❄️ COOLING ♻️ AIR CONDITIONING

معرفی



گروه صنعتی فارسان افتخار دارد با بهره گیری از دانش علمی روز و نیروی فنی با تجربه در امر طراحی و تولید انواع داکت اسپلیت در عرصه صنعت تهویه مطبوع کشور فعالیت نماید و با پشتوانه سال ها تجربه ، محصولات خود را با نام تجاری **فارسان تهویه** ارائه نموده و نیز مصمم است محصولات خود را منطبق با استانداردهای بین المللی تولید و عرضه نماید .

داکت اسپلیت

امروزه متناسب با پیشرفت صنعت ساختمان ، استفاده از سیستم های پیشرفته تهویه مطبوع اهمیت ویژه ای یافته است . داکت اسپلیت یکی از رایج ترین سیستم های تهویه مطبوع کانالی در جهان است . این دستگاه از دو یونیت جداگانه تشکیل شده است :

- یونیت خارجی (کندانسور):
در محیط آزاد و خارج از ساختمان نصب می شود .
- یونیت داخلی (هواساز):
در داخل ساختمان و در فضای سقف کاذب تعبیه می گردد .



نحوه عملکرد داکت اسپلیت

سیستم داکت اسپلیت از سیکل تبرید تراکمی بهره می گیرد . مایع مبرد حاصل از چگالش در کندانسور به وسیله خط لوله مسی راهی هواساز شده و پس از عبور از شیر انبساط وارد کوپل سرمایشی DX می شود . از سویی دیگر ، جریان هوای تازه ورودی به هواساز پس از عبور از فیلتر از روی کوپل عبور کرده و بعد از کاهش دما از طریق مسیر کانال کشی شده ، در اتاق ها و یا فضاهای مورد نظر توزیع می گردد . جهت تامین هوای گرم مورد نیاز توسط داکت اسپلیت ، با پیش بینی یک کوپل گرمایشی در داخل هواساز و با عبور آب گرم تولید شده توسط پکیج یا موتورخانه از آن ، می توان جریان هوای گرم لازم را جهت گرمایش ساختمان تامین نمود و این در شرایطی است که تنها فن های هواساز روشن بوده و کندانسور کاملا خاموش می باشد .

مزایای داکت اسپلیت

- مجهز به فیلتر هوا
- قابلیت طراحی با ظرفیت های متفاوت
- سیستم گرمایشی با بازدهی بالا
- دارای ترموستات برای تنظیم دمای محیط

- حذف سیستم رادیاتور و لوله کشی های مربوطه
- استقلال کامل واحدها از لحاظ مصرف انرژی
- انتقال سرمایش و گرمایش مطبوع توسط کانال به تمام فضاها
- سازگاری مناسب با طراحی و معماری داخلی



Ducted Split – Indoor Unit

Model: FB-DF	PBIA	18011D1	24013D1	30017D2	36020D2	42023D2	48028D2	54030D2	60032D2
Cooling Capacity	Btu/hr	18,000	24,000	30,000	36,000	42,000	48,000	54,000	60,000
	Kcal/hr	4,540	6,50	7,560	9,070	10,580	12,090	13,600	15,110
	Watts	5,280	7,030	8,790	10,550	12,300	14,060	15,820	17,570
Heating Capacity	Btu/hr	43,700	52,000	67,500	79,400	91,300	103,200	119,100	127,000
	Kcal/hr	11,000	13,000	17,000	20,000	23,000	28,000	30,000	32,000
	Watts	12,800	15,200	19,700	23,200	26,700	32,600	34,800	37,200
Air Circulation (High)	C.F.M.	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
	C.M.M.	1020	1360	1700	2040	2380	2720	3060	3400
Ext. Static Pressure	mm W	75	75	100	100	100	150	150	150
	Inch W	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6
Noise Level (H/M/L)	db (A)	39/41/42	40/42/43	42/44/45	43/45/47	44/46/48	45/48/50	46/49/51	48/51/53
Hot Water Flow Rate	l/min	17	20	26	30	35	42	45	48
	gpm	4.4	5.2	6.8	7.9	9.2	11.1	11.9	12.7
	m W	0.18	0.20	0.24	0.28	0.37	0.45	0.52	0.55
Power Supply	V/Ph/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
	Watts	50~90	70~120	100~200	120~260	140~290	190~340	210~380	280~480
	Amp.	0.4~0.6	0.2~0.9	0.8~1.1	0.9~1.3	1.2~1.5	1.5~1.8	1.6~2.0	1.8~2.3
Dimensions	Width	830	830	960	960	1020	1100	1100	1300
	Height	310	310	310	310	370	370	370	370
	Depth	610	610	610	610	660	660	660	670
Weight	Kg	42	43	64	65	69	92	95	98
Pipe	Liquid	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2
	Gas	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	7/8-3/4	7/8-3/4
	h.w. In	3/4	3/4	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4
	h.w. Out	3/4	3/4	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4
	Drain	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1

HEATING

Indoor Temperature : 20C DB
Water Temperature : 70 C In / 60 C Out

COOLING

Indooe Temperature : 27 C DB / 19 C WB
Outdoor Temperature : 35 C DB / 24 C WB

Cooling Area	Apartment	M2	50 ~ 65	65 ~ 90	80 ~ 110	100 ~ 130	115 ~ 155	130 ~ 175	150 ~ 200	165 ~ 220
	Offices	M2	35 ~ 50	50 ~ 70	60 ~ 85	75 ~ 105	85 ~ 120	95 ~ 135	110 ~ 155	120 ~ 170
	Shops	M2	20 ~ 28	26 ~ 38	32 ~ 47	40 ~ 57	45 ~ 66	50 ~ 75	55 ~ 85	60 ~ 95

- بدنه ساخته شده از ورق گالوانیزه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک
- کویل سرمایشی انبساط مستقیم (DX) با طراحی مناسب برای ظرفیت های متفاوت
- کویل گرمایشی نصب شده در داخل دستگاه با سطح حرارتی بالا
- فن سانتریفیوژ دور متغیر با صدای کم و درجه حفاظت بالا
- دارای فیلتر قابل شستشو با دسترسی آسان
- استفاده از عایق در داخل دستگاه
- دارای سینی تخلیه درین از جنس گالوانیزه
- امکان دسترسی آسان به اجزاء داخل دستگاه جهت سرویس



Ducted Split – Outdoor Unit

Model-Up Flow	PBOA	180AO1	240AO1	300AO2	360AO2	420AO2	480AO3	540AO3	600AO3
Cooling Capacity	Btu/hr	18,000	24,000	30,000	36,000	42,000	48,000	54,000	60,000
	Kcal/hr	4,540	6,050	7,560	9,070	10,580	12,090	13,600	15,110
	Watts	5,280	7,030	8,790	10,550	12,300	14,060	15,820	17,570
Air Flow Volume	M3/h	2200	3800	4800	4800	6000	6000	6060	6060
	V/Ph/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Power Supply	Watts	1880	2510	3140	3790	4520	5220	5900	6600
		9.0	11.1	13.2	15.2	6.3	7.4	8.4	9.7
	Amp.FLA	37	39	41	42	47	52	61	65
Dimensions	Width	560	560	640	640	740	740	770	770
	Depth	560	560	640	640	740	740	770	770
	Height	800	800	800	800	800	800	900	900
Weight	Kg	42	57	86	89	94	96	109	112
Pipe	Liquid	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2
	Gas	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4	7/8-3/4	7/8-3/4
Max pipe height		15	15	20	20	20	25	25	25
Max pipe length		20	30	50	50	50	50	50	50

HEATING

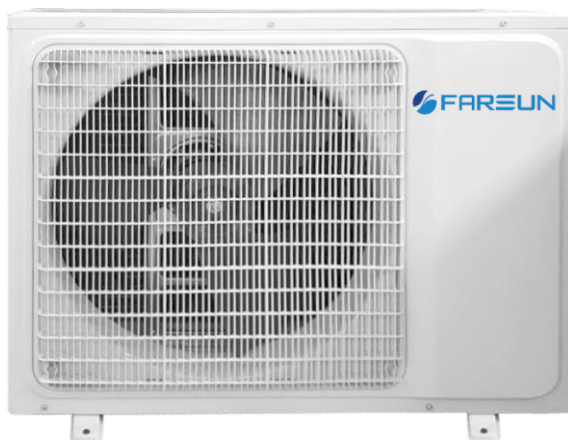
Indoor Temperature : 20C DB
Water Temperature : 70 C In / 60 C Out

COOLING

Indoor Temperature : 27 C DB / 19 C WB
Outdoor Temperature : 35 C DB / 24 C WB

Cooling Area	Apartment	M2	50 ~ 65	65 ~ 90	80 ~ 110	100 ~ 130	115 ~ 155	130 ~ 175	150 ~ 200	165 ~ 220
	Offices	M2	35 ~ 50	50 ~ 70	60 ~ 85	75 ~ 105	85 ~ 120	95 ~ 135	110 ~ 155	120 ~ 170
	Shops	M2	20 ~ 28	26 ~ 38	32 ~ 47	40 ~ 57	45 ~ 66	50 ~ 75	55 ~ 85	60 ~ 95

- بدنه ساخته شده از ورق گالوانیزه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک
- کویل هوا خنک با سطح حرارتی بالا (کویل G Type یک ردیفه با افت کم)
- فن پروانه ای با طراحی مناسب و کم صدا از نوع آکسیال کویل مستقیم
- کمپرسور از نوع بسته اسکرال با راندمان بالا
- دارای سیستم High Pressure و Low Pressure
- چیدمان آسان در کنار هم ، بدون تداخل هوایی
- دارای ترمیستور حرارتی برای محافظت از کمپرسور
- دارای کنتاکتور و محافظ کنتاکتور



Ducted Split – Outdoor Unit

Model-S Flow	PBOA	180AO1	240AO1	300AO2	360AO2	420AO2	480AO3	540AO3	600AO3	
Cooling Capacity	Btu/hr	18,000	24,000	30,000	36,000	42,000	48,000	54,000	60,000	
	Kcal/hr	4,540	6,050	7,560	9,070	10,580	12,090	13,600	15,110	
	Watts	5,280	7,030	8,790	10,550	12,300	14,060	15,820	17,570	
Air Flow Volume	M3/h	2200	3800	4800	4800	6000	6000	6060	6060	
Power Supply	V/Ph/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	
	Watts	1880	2510	3140	3790	4520	5220	5900	6600	
	Amp.FLA	9.0	11.1	13.2	15.2	6.3	7.4	8.4	9.7	
Dimensions	Width Depth Height	mm	760	845	895	895	990	990	900	900
			595	695	860	860	965	965	1165	1165
			280	335	315	315	355	355	340	340
Weight	Kg	38	52	81	83	89	92	103	102	
Pipe	Liquid	inch	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	
	Gas		1/2	5/8	5/8	5/8	3/4	7/8-3/4	7/8-3/4	
Max pipe height		15	15	20	20	20	25	25	25	
Max pipe length		20	30	50	50	50	50	50	50	

HEATING

Indoor Temperature : 20C DB
Water Temperature : 70 C In / 60 C Out

COOLING

Indooe Temperature : 27 C DB / 19 C WB
Outdoor Temperature : 35 C DB / 24 C WB

Cooling Area	Apartment	M2	50 ~ 65	65 ~ 90	80 ~ 110	100 ~ 130	115 ~ 155	130 ~ 175	150 ~ 200	165 ~ 220
	Offices	M2	35 ~ 50	50 ~ 70	60 ~ 85	75 ~ 105	85 ~ 120	95 ~ 135	110 ~ 155	120 ~ 170
	Shops	M2	20 ~ 28	26 ~ 38	32 ~ 47	40 ~ 57	45 ~ 66	50 ~ 75	55 ~ 85	60 ~ 95

- بدنه ساخته شده از ورق گالوانیزه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک
- کوئل هوا خنک با سطح حرارتی بالا (کوئل L Type)
- فن پروانه ای با طراحی مناسب و کم صدا از نوع آکسیال کوپل مستقیم
- کمپرسور با راندمان بالا
- با قابلیت نصب روی زمین و دیوار



FARSUN
AIR CONDITIONING



فارسان تهویه
سیستم های تهویه مطبوع

تهران، میدان توحید، خیابان ستارخان، بعد از پل یادگار امام، پلاک ۵۵۹، طبقه چهارم 

(۰۲۱) ۴۴ ۲۴ ۵۵ ۲۴ 

(۰۲۱) ۴۴ ۲۴ ۸۸ ۷۴ - ۴۴ ۲۴ ۵۲ ۵۸ 

info@farsunboroudat.com 

www.farsuntahvieh.com 