



 **HEATING,**
 **COOLING, AND**
 **AIR CONDITIONING**

WWW.FARSUNBORODAT.COM

امروزه متناسب با پیشرفت صنعت ساختمان و استقلال واحدهای آپارتمانی و با در نظر گرفتن شرایط راحتی در آن ، استفاده از سیستم های پیشرفته تهویه مطبوع اهمیت می یابد . این امر با توجه به عدم کارایی و مشکلات مربوط به سیستم های متداول گذشته بیشتر ملموس است .

سیستم های تهویه مطبوع کانالی ، کمپرسوری یکی از روش های متداول در تهویه مطبوع می باشد و سازندگان بسیاری در جهان از سال های قبل تا کنون به تولید این محصول پرداخته اند . در این سیستم سرمایش و گرمایش از طریق کانال صورت می پذیرد ، با توجه به مساحت و دمای مطلوب آن منطقه ، مقدار هوای مورد نیاز برای آن قسمت تامین می گردد و در واقع سرمایش و گرمایش مطابق نیاز به بهترین حالت انجام می گردد و تهویه هوا با شرایط یکنواخت و ملایم بدون احساس شدت وزش هوا با دمای مطلوب و کنترل دما صورت می پذیرد .

مزایای تهویه مطبوع کانالی ، کمپرسوری :

- کنترل دقیق دما و ایجاد شرایط مطلوب راحتی
- سرمایش بدون رطوبت
- حجم کم جابه جایی هوا نسبت به سیستم های مشابه رطوبت زنی و در نتیجه کاهش قیمت کانال کشی و سقف کاذب با ضخامت کمتر
- مصرف برق کمتر نسبت به سیستم های مشابه (کولر گازی و اسپلیت و ...) به علت تقسیم مناسب هوا
- عدم نیاز مستقیم به هوای بیرون و در نتیجه بدون آلودگی های محیط بیرونی
- سرمایش واحد آپارتمانی با برق همان واحد
- هزینه خرید محصول در انتهای پروژه و مراحل آخر تحویل آپارتمان
- سرمایش و گرمایش از طریق کانال مشترک و کاهش هزینه ها



تهویه متداول
دمای متغیر

تهویه کانالی داکت اسپلیت
دمای یکنواخت

داکت يکپارچه



More Energy Saving



Faster Cooling

مينی چيلر





Ducted Split

Model: FB-DF

Indoor Unit

Model		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	6,500	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	mm	1090	1090	1090	1090	1290	1290	1290	1290
	Height		310	310	340	340	340	340	380	380
	Depth		565	565	595	595	625	625	675	675
Weight		Kg	42	43	64	65	69	92	95	98
Pipe	Liquid	inch	1.4	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	7/8
	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

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

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

- فن سانترفیوژ دور متغیر با کمترین صدا و درجه حفاظت بالا و مناسب برای هوای گرم
- کویل سرمایی انبساط مستقیم با طراحی مناسب برای ظرفیت های پایین
- کویل گرمایی آب داغ نصب شده در داخل دستگاه با سطح حرارتی بالا
- بدنه ساخته شده از ورق گالوانیزه با رنگ پودری الکترواستاتیک
- فیلتر قابل شستشو با دسترسی آسان
- دارای سینی تخلیه درین از جنس گالوانیزه
- مناسب برای فضاهای مختلف آپارتمان، اداره و
- امکان دسترسی آسان به اجزاء داخل به منظور سرویس و تمیز کردن آنها
- استفاده از عایق در داخل و خارج دستگاه و همینطور روی سینه تخلیه



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	
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	
		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 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 Gas	inch	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2
			1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	3/4
Max pipe height Max pipe length			15	15	20	20	20	25	25	25
			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 Offices Shops	M2	50 ~ 65	65 ~ 90	80 ~ 110	100 ~ 130	115 ~ 155	130 ~ 175	150 ~ 200	165 ~ 220
			35 ~ 50	50 ~ 70	60 ~ 85	75 ~ 105	85 ~ 120	95 ~ 135	110 ~ 155	120 ~ 170
			20 ~ 28	26 ~ 38	32 ~ 47	40 ~ 57	45 ~ 66	50 ~ 75	55 ~ 85	60 ~ 95

- کمپرسور از نوع بسته با راندمان بالا
- کویل هوا خنک با سطح حرارتی بالا با فین های پیشرفته
- فن پروانه ای با طراحی مناسب و کم صدا
- بدنه ساخته شده از ورق گالوانیزه با پوشش رنگ مقاوم
- قابلیت نصب روی زمین و دیوار



Ducted Split

Model: FB-SF

Indoor Unit

Model	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	6,500	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 Height Depth	mm	790	790	890	890	990	990	1090	1090
			355	355	435	435	485	485	535	535
			635	635	710	710	760	760	810	810
Weight	Kg	42	43	64	65	69	92	95	98	
Pipe	Liquid	inch	1.4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2
			5/8	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	7/8	7/8
	3/4		3/4	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	
	3/4		3/4	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	
	1/2		1/2	3/4	3/4	3/4	1	1	1	

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

- فن سانترفیوژ دور متغیر با کمترین صدا و درجه حفاظت بالا و مناسب برای هوای گرم
- کوپل سرمایی انبساط مستقیم با طراحی مناسب برای ظرفیت های پایین
- کوپل گرمایی آب داغ نصب شده در داخل دستگاه با سطح حرارتی بالا
- بدنه ساخته شده از ورق گالوانیزه با رنگ پودری الکترواستاتیک
- فیلتر قابل شستشو با دسترسی آسان
- دارای سینی تخلیه درین از جنس گالوانیزه
- مناسب برای فضاهای مختلف آپارتمان، اداره و
- امکان دسترسی آسان به اجزاء داخل به منظور سرویس و تمیز کردن آنها
- استفاده از عایق در داخل و خارج دستگاه و همینطور روی سینه تخلیه
- مناسب برای افت فشار بالای هوا در کانال



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
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
		9.0	11.1	13.2	15.2	6.3	7.4	8.4	9.7
Dimensions	Width		560	560	640	640	720	720	760
	Depth	mm	560	560	640	640	720	720	760
	Height		855	855	855	855	855	855	955
Weight		Kg	42	57	86	89	94	96	109
Pipe	Liquid	inch	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2
	Gas		1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4
Max pipe height			15	15	20	20	20	25	25
Max pipe length			20	30	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 Offices Shops	M2	50 ~ 65	65 ~ 90	80 ~ 110	100 ~ 130	115 ~ 155	130 ~ 175	150 ~ 200	165 ~ 220
			35 ~ 50	50 ~ 70	60 ~ 85	75 ~ 105	85 ~ 120	95 ~ 135	110 ~ 155	120 ~ 170
			20 ~ 28	26 ~ 38	32 ~ 47	40 ~ 57	45 ~ 66	50 ~ 75	55 ~ 85	60 ~ 95





- کمپرسور از نوع بسته اسکرال به راندمان بالا
- کوئل هوا خنک با سطح حرارتی بالا (کوئل G Type یک ردیفه با افت کم)
- فن پروانه ای با طراحی مناسب و کم صدا
- بدنه ساخته شده از ورق گالوانیزه با پوشش رنگ مقاوم
- قابلیت نصب روی زمین و بالا زن
- چیدمان راحت در کنار هم بودن ، بدون تداخل هوایی کندانسور



ما تلاش می کنیم ضمن محافظت از محیط زیست ، بهترین باشیم .



فارسان برودت

تهران، میدان توحید، خیابان ستارخان، بعد از پل یادگار امام، پلاک ۵۵۹، طبقه چهارم 
تهران ۰۲۱) ۴۴ ۲۴ ۵۵ ۲۴  (۰۲۱) ۴۴ ۲۴ ۸۸ ۷۴ - ۴۴ ۲۴ ۵۲ ۵۸ 
info@farsunborodat.com  www.farsunborodat.com 