



AIR CONDITIONING SYSTEMS

YOUR HOT & COOL WORLD

ATG

Air Conditioning Systems

YOUR HOT & COOL WORLD



درباره ما :

شرکت مهندسين مشاور آذین سازه نگین غرب با برند تجاری آذین تهویه غرب (ATG)، با بهره گیری از مهندسين و متخصصين مجرب و کارآزموده با هدف توسعه واحد های فنی، مهندسی، بازرگانی و همچنین با بکارگیری ماشین آلات اتوماتیک و پیشرفته متناسب با تکنولوژی روز دنیا، در پروژه های مسکونی، اداری و تجاری آغاز به کار نموده است. این شرکت تمامی محصولات خود را مطابق با استانداردهای جهانی طراحی و تولید نموده و در مراحل مختلف تحت آزمایش، بازرسی و کنترل کیفیت قرار می دهد.

اخذ استانداردهای بین المللی و همچنین همکاری با سازمان ملی استاندارد ایران برای تدوین استاندارد ملی سیستم تهویه مطبوع، گام بلند دیگری در جهت تولید محصول با کیفیت توسط این شرکت بوده است.

Model			ATG 035	ATG 055	ATG 070	ATG 115	ATG 140	ATG 175	ATG 210	ATG 240	ATG 280	ATG 350
Cooling Capacity		(kw)	35	55	70	115	140	175	210	240	280	350
EER			3.4	3.3	3.5	3.4	3.3	3.3	3.4	3.3	3.2	3.0
Power Supply		PH-V-HZ	3 / 380 / 50									
Fan Motor	Power Input	kw	10.2	16.4	21.4	33.0	42.0	52.3	61.2	71.4	85.2	114.8
	Type		Axial fan Motor + Spesical Blade									
	Power	kw	0.75	0.55	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	Quantity		1	2	2	3	4	4	6	8	8	8
	Air Flow	CFM	13000	15000	26000	39000	52000	52000	78000	78000	104000	104000
Compressor	Type		Scroll									
	Brand		Copland									
	Quantity		1 or 2	1 or 2	2 or 4	2 or 4	2 or 4	2 or 4	6	4	4 or 8	4 or 8
Refrigerant	Type											
	Charge	kg	9.2	16.4	21	24	39.5	42	48.8	54.9	63.2	71
Condenser	Type		Inner Grooved Copper Tube String Hydrophilic Aluminium Blue Finned Coil									
Evaporator	Type		Shell & Tube									
	Circuit number		1 or 2	1 or 2	2 or 4	2 or 4	2 or 4	2 or 4	3	2 or 4	2 or 4	2 or 4
	Water Pipe Inner	In	1 1/2	1 1/2	2 1/2	2 1/2	3	3	3	3	4	4
	Pressure Drop	kpa	38	41	50	58	62	66	74	78	81	88
	Water Flow	GPM	25	40	50	80	100	125	150	175	200	250
Dimension	length	mm	1100	1100	2200	3400	2100	2100	3100	3400	4800	4800
	Depth	mm	1000	1000	1000	1000	2100	2100	2100	2400	2400	2400
	Height	mm	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	2200	2200	2200
Noise level	Lw	dB	68	68	68	72	75	75	78	80	80	80
	Lp	dB	43	43	43	45	50	50	55	55	55	55
Weight		kg	480	650	780	950	1400	2090	2400	2820	3400	4300

Note:

۱. Nominal Cooling Working Condition: Water Inlet temp.12 C, Outlet Temp.7 C ambient temp.35 C
۲. Nominal Heating Working Condition: Water Inlet temp.40 C, Outlet Temp.45 C ambient temp.(DB)7 C (WB)6 C
۳. Cycling Water Fouling Factor 0.086 m.C/kw
۴. Sixteen modulars can connected maximum



Aircooled Scroll Chiller

چیلر هوا خنک اسکرال

- مجهز به فلو سویچ جریان آب
- مجهز به مبدل ضد رسوب
- کاهش بار هنگام روشن شدن
- مجهز به کمپرسور اسکرال با بالا ترین راندمان
- نصب آسان هزینه‌های نگهداری و راهبری بسیار پایین
- قابل سفارش با گازهای R-22, R-4070, R410a
- قابلیت اتصال به سیستم مدیریت انرژی (BMS)
- مجهز به PLC هوشمند با قابلیت برنامه ریزی متنوع
- قابلیت سفارش در مدل های دو مدار و چهار مدار مستقل سرمایه‌شی
- استفاده از لوله های مسی Inner Grooved در کندانسور و اواپراتور جهت افزایش راندمان
- قابلیت تنظیم مدت زمان عملکرد کمپرسورها به طور یکسان و جلوگیری از مستهلک شدن نابرابر آنها
- استفاده از شیر انبساط الکترونیکی در تمامی ظرفیتهای ۴۸۰ مرحله کنترل دقیق جریان مبرد و کنترل هوشمندانه دمای سوپرهیت

Item	Model	ATG352HPS	ATG440HPS	ATG529HPS	ATG598HPS	ATG705HPS	ATG880HPS
Nominal Cooling Capacity	kw	352	440	529	598	705	880
Power Supply	-	380-3Ph-50Hz					
Refrigerant Type	-	R22-R407-R134a					
Charge	kg	95	120	150	165	202	240
Power Input	kw	109.4	143.2	166.7	186.3	224.6	285.6
Throttle Type	-	EEV					
Current Rated	A	193.2	251.3	296.5	336.7	403.7	507.2
Control Mode	-	Microprocessor Control (PLC)					
Evaporator Type	-	Shell & Tube					
Water Flow	m/h	58.6	77.4	91.4	103.6	121.8	154.8
Pressure Drop	kPa	70	70	70	70	70	70
Water Pipe Diameter	DN	100FLG	125FLG	125FLG	150FLG	100FLG x2Set	125FLG x2Set
Working Pressure	Mpa	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Condenser Type	-	Hydrophilic Fins + High Efficiency Inner Grooved Cooper Tubes					
Fan Motor Type	-	Low Noise + High Efficiency Axial Fans					
Quantity	pcs	6	8	10	10	12	16
Power	kw	10.8	14.4	18	18	24	28.8
Compressor Type	-	Semi Hermetic Screw Compressor					
Quantity	pcs	1or2	1or2	1or2	1or2	2or4	2or4
Capacity Adjusting	%	12.5%-100% 8 Step Control					
Noise Level	dB (A)	<85	<85	<85	<85	<85	<85
Dimension Net (WxDxH)	mm	3435x2235x2400	4400x2235x2400	5365x2235x2400	5365x2235x2400	8000x8500x8100	8800x2235x2400
Operating Weight	kg	4200	4800	5400	5800	8500	9600

Note:

۱. Nominal Cooling Working Condition: Water Inlet temp.12 C, Outlet Temp.7 C ambient temp.35 C

۲. Nominal Heating Working Condition: Water Inlet temp.40 C, Outlet Temp.45 C ambient temp.(DB)7 C (WB)6 C

۳. Cycling Water Fouling Factor 0.086 m.C/kw

۴. Sixteen modulars can connected maximum



Air cooled Screw Chiller

چیلر هوا خنک اسکرو

- امکان راه اندازی و نصب آسان
- مجهز به سوییچ جریان آب
- قابل سفارش در ظرفیتهای ۶۰ تا ۵۰۰ تن تبرید
- مجهز به کمپرسور semi hermetic screw با راندمان بالا
- اواپراتور پوسته و لوله (Shell & Tube) با امکان رسوب پایین
- مجهز به PLC هوشمند با قابلیت برنامه ریزی متنوع
- قابلیت اتصال به سیستم مدیریت انرژی (BMS)
- قابل سفارش با مبردهای دوست دار محیط زیست R134a و R407C
- استفاده از لوله های مسی Inner grooved در کندانسور و اواپراتور جهت افزایش راندمان
- قابلیت تنظیم مدت زمان عملکرد کمپرسورها به طور یکسان و جلوگیری از مستهلک شدن نابرابر آنها
- استفاده از شیر انبساط الکترونیکی در تمامی ظرفیتهای ۴۸۰ مرحله کنترل دقیق جریان مبرد و کنترل هوشمندانه دمای سوپرهیت

مینی چیلر

Mini Chiller



- دامنه ظرفیت از ۳ تا ۱۰ تن تبرید
- مجهز به سویچ جریان آب
- مجهز به مبدل ضد رسوب
- مجهز به پمپ برند LEO و منبع انبساط
- قابلیت اتصال به سیستم مدیریت انرژی (BMS)
- مجهز به PLC هوشمند با قابلیت برنامه ریزی متنوع
- مجهز به کمپرسور برند کولپند با بالاترین راندمان
- قابلیت تنظیم مدت زمان عملکرد کمپرسورها به طور یکسان و جلوگیری از مستهلک شدن نابرابر آنها
- استفاده از شیر انبساط الکترونیکی در تمامی ظرفیت ها با ۴۸۰ مرحله کنترل دقیق جریان مبرد و کنترل هوشمندانه دمای سوپرهیت

هواساز

- دامنه ظرفیت از 2000 CFM ~ 40000 CFM
- قابلیت اتصال به سیستم مدیریت انرژی (BMS)
- بدنه دو جداره از جنس آلومینیوم ترکیبی 3D
- امکان سفارش با فن Forward و Backward
- طرح و ابعاد متفاوت برای نصب آسان و بهره بری بالا
- مجهز به انواع فیلترها با قابلیت جذب بالا (کیسه ای، هپا، اولپا)
- هواساز متناسب مراکز درمانی و بیمارستان (Hygienic Type)

Model		ATG/AHU/40H3	ATG/AHU/60H3	ATG/AHU/80H3	ATG/AHU/150H3	ATG/AHU/180H3	ATG/AHU/250H3	ATG/AHU/300H3	ATG/AHU/350H3	ATG/AHU/450H3	ATG/AHU/500H3	
Air Flow	m/h	4000	6000	8000	15000	18000	25000	30000	35000	45000	50000	
	CFM	2350	3530	4710	8820	10590	14710	17650	20590	26470	29410	
Noise Level dB(A)	I	58	60	62	68	68	70	73	73	76	76	
	II	59	61	63	69	69	71	74	74	77	77	
Recycling Air	4 Rows	Cooling Capacity (kw)	23	32	42	88	106	155	190	228	322	364
		Heating Capacity (kw)	35	48	63	132	159	233	285	342	483	546
	6 Rows	Cooling Capacity (kw)	30	43	60	112	132	198	230	276	351	420
		Heating Capacity (kw)	45.0	65.0	90	168	198.0	297.0	345.0	414.0	527.0	630
	8 Rows	Cooling Capacity (kw)	36	54	66	136	172	236	280	322	420	502
		Heating Capacity (kw)	54	81	99	204	258	354	420	483	630	753
Fresh Air	4 Rows	Cooling Capacity (kw)	51	78	105	178	200	320	380	430	588	720
		Heating Capacity (kw)	77	117	158	267	300	480	570	645	882	1080
	6 Rows	Cooling Capacity (kw)	64	99	134	224	282	398	460	530	718	802
		Heating Capacity (kw)	96	149	201	336	423	597	690	795	1077	1203
	8 Rows	Cooling Capacity (kw)	70	95	122	250	306	432	520	610	812	930
		Heating Capacity (kw)	105	143	183	375	459	648	780	915	1218	1395
Water Inlet/Outlet Pipe Connection		Dn40	Dn50		Dn70			Dn80		Dn100		
Condensing Water Pipe Connection		Dn32										
Net Dimension (mm)	Width	2250	2250	2250	2250	2250	2650	3900	4100	4700	5000	
	Depth	975	975	975	1585	1585	1890	1930	2235	2540	2540	
	Height	765	1070	1070	1375	1375	1680	2025	2025	2330	2635	
Net Weight(kg)	4 Rows	217	330	330	640	640	816	1350	1430	1838	1969	
	6 Rows	269	391	391	700	700	860	1420	1501	1940	2071	
	8 Rows	321	452	452	760	760	904	1490	1572	2042	2173	

Note:
 Recycling air;
 Cooling: entering air temp 27 C DB/19.5C WB; entering water temp 7C, leaving water temp 12C;
 Heating: entering air temp 21 C; entering water temp 60 C, leaving water temp 50C Fresh air;
 Cooling: entering air temp 35 C DB/28 C WB; entering water temp 7C, leaving water temp 12C;
 Heating: entering air temp 21 C; entering water temp 60 C, leaving water temp 50C

Model		ATG14DF/ZR	ATG16DF/Z	ATG20DF/ZR	ATG25DF/ZR	ATG30DF/ZR	
Cooling Capacity	kw	14	16	20	25	30	
Cooling Power	kw	4.4	5.6	6.5	8.9	10.0	
Heating Power	kw	4.7	5.8	6.9	9.3	10.5	
Power Supply		V/Ph/Hz220~240V/1Ph/50Hz		380~400V/3Ph/50Hz			
Compressor	Type	-Scroll Compressor					
	Quantity	-	1or2	1or2	1or2	1or2	
	Adjust Capacity	0% 50% 100%					
Heat Exchanger (Air side)	Type	-High Efficiency Aluminium fin Copper tube Coil / Low Noise Axial Fan					
	Rated PowerP	kw	0.13	0.25	0.25	0.30	0.30
Heat Exchanger (Evaporator)	Type	-(Plate or Shell & Tube) Heat Exchanger					
	Flow volume	m³/h	2.24	2.77	3.40	4.65	5.20
	Water Pump	Type	Horizontal Multilevel Centrifugal				
	Pump head	mH2O	16	22	20	23	20
Inlet and Outlet Water Pipe		mm	DN25	DN32	DN32	Dn40	Dn40
Dimension	Lengh	mm	1150	1000	1000	1600	1600
	Width	mm	550	650	650	650	650
	Height	mm	1250	1800	1800	1800	1800
Net Weight		kg	190	240	270	350	370

Note:
 ۱. Nominal Cooling Working Condition: Water Inlet temp.12 C, Outlet Temp.7 C ambient temp.35 C
 ۲. Nominal Heating Working Condition: Water Inlet temp.40 C, Outlet Temp.45 C ambient temp.(DB)7 C (WB)6 C

Schneider
Electric

ZILABEG
AXIAL FAN

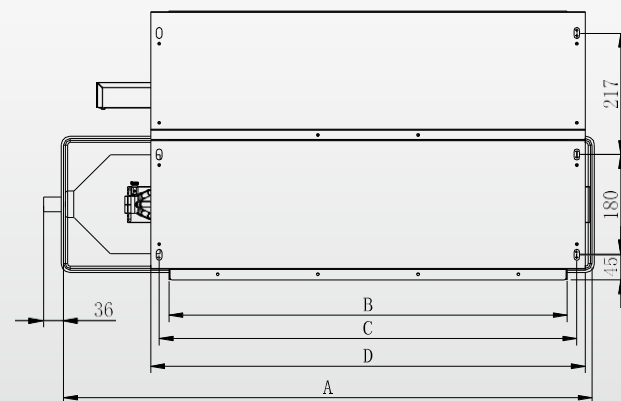
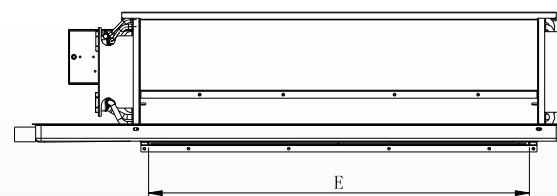
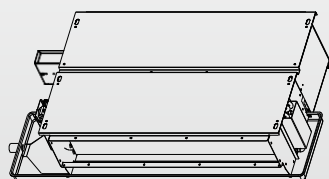
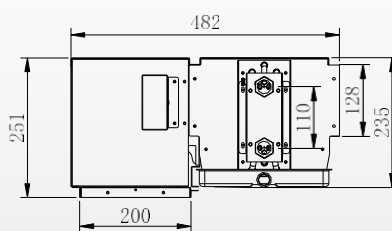
Danfoss

EMERSON

LEO®

مدل			ATGFC 02	ATGFC 03	ATGFC 04	ATGFC 05	ATGFC 06	ATGFC 08	ATGFC 10
برق مصرفی			220V, 50HZ, 1PH						
حجم هوادهی	H	CFM	200	300	400	500	600	800	1000
	M		159	223	303	388	450	612	753
	L		112	153	200	253	312	418	506
فشار استاتیکی		Pa	30	30	30	50	50	50	50
طرفیت سرمایشی	H	W	1800	2700	3600	4500	5400	7200	9000
	M		1458	2187	2916	3645	4374	5832	7290
	L		1134	1701	2268	2835	3402	4536	5670
طرفیت گرمایشی	H	W	2700	4050	5400	6750	8100	10800	13500
	M		2079	3119	4158	5198	6237	8316	10395
	L		1634	2450	3267	4084	4901	6534	8168
سطح صدا		dB(A)	39	41	43	47	49	50	52
توان ورودی		W	44	59	72	110	125	184	228
حجم آب ورودی		m³/h	0.31	0.46	0.62	0.77	0.93	1.23	1.54
اوت فشار آب		kPa	16	18	20	23	28	30	33
سایزاتصالات (ورودی-خروجی)			ZG3/4"	ZG3/4"	ZG3/4"	ZG3/4"	ZG3/4"	ZG3/4"	ZG3/4"
نوع مبدل			Hydrophilic aluminum fin to wear copper tube						
حداکثر فشار کارکرد		Mpa	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
ابعاد دستگاه		LxWxH mm	755x482x235	855x482x235	955x482x235	1080x482x235	1175x482x235	1460x482x235	1650x482x235
وزن دستگاه		Kg	15.4	17.9	20	21.9	23.3	32.3	35.7

ابعاد (mm)					
MODEL	A	B	C	D	E
ATGFC 02	755	515	550	580	485
ATGFC 03	955	615	650	680	585
ATGFC 04	955	715	750	780	685
ATGFC 05	1080	840	875	905	810
ATGFC 06	1175	935	970	1000	905
ATGFC 08	1460	1220	1255	1285	1190
ATGFC 10	1650	1410	1445	1475	1380



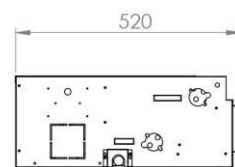
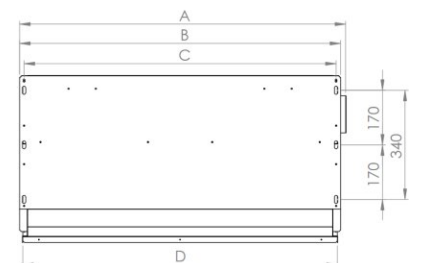
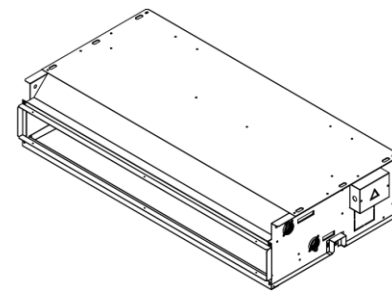
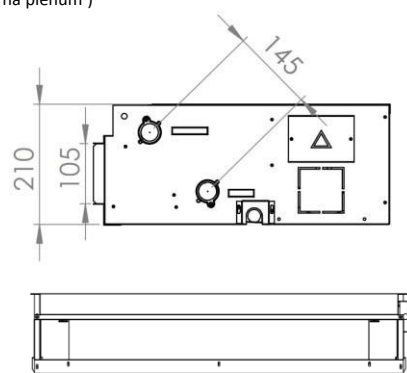
فن کویل سقفی توکار

- ابعاد بسیار مناسب
- به همراه پلنیوم باکس
- فشار استاتیک خارجی 30Pa
- بازه ی ظرفیت هوادهی : 200-1000cfm
- بدنه: تهیه شده از ورق گالوانیزه عایق کاری شده
- جعبه برق های طراحی شده ضد آب برای اتصالات الکتریکی
- عایق داخلی بدنه جهت کاهش دادن صدا و مقاومت بالا در برابر حرارت و اشتعال
- فیلترها: قابل شست و شو و قابل تعویض به صورت لولایی با زاویه ۴۵ درجه
- سینی تخلیه سینی ویژه یکپارچه بدون جوشکاری با پوشش نانوهیدروفوبیک (آبگریز) و عایق حرارتی به ضخامت ۱ سانتی متر
- فن: فن های فلزی فوق کم صدا با راندمان انرژی بالا بدون تغییر شکل در شرایط دمایی بالا با AMCA
- بالانس دینامیکی و استاتیکی تست شده بر اساس استاندارد
- مبدل حرارتی: لوله مسی و فین های آلومینیومی با روکش هیدروفیلیک (Bluefin) به همراه شیر هواگیری
- تست شده تحت فشار ۲۰bar

مدل			ATGSFC 02	ATGSFC 03	ATGSFC 04	ATGSFC 06	ATGSFC 08	ATGSFC 010	ATGSFC 012
برق مصرفی			220 V / 50 HZ / 1 PH						
حجم هوادهی	H	CFM	200	300	400	600	800	1000	1200
	M		155	223	310	500	680	850	1100
	L		120	153	250	480	600	730	1000
فشار استاتیکی		Pa	30						
ظرفیت سرمایشی	H	W	1780	2675	3600	5350	7100	9000	11000
	M		1440	2170	2900	4300	5800	7200	9180
	L		1120	1688	2210	33700	4500	5600	6780
ظرفیت گرمایشی	H	W	2670	4040	5370	8010	10700	13300	15800
	M		2020	3100	4100	6200	8250	10300	13080
	L		1600	2400	3200	4880	6440	8100	10800
سطح صدا	dB (A)		40	42	44	49	50	51	51
توان ورودی	W		1/20	1/20	1/20	1/20	1/20	1/20	1/20
تعداد الکتروموتور			1			2			
تعداد فن			1		2	3		4	
دبی آب ورودی	GPM		2	2.5	3	4	6	8	9
سطح کویل	(SQ.FT)		0.97	1.4	1.6	2.05	2.6	3.15	3.85
افت فشار آب	kPa		14	16	18	24	27	31	33
سایز اتصالات (ورودی-خروجی)			3/4 "						
نوع مبدل			Hydrophilic Aluminum Fin to Wear Copper Tube						
فیلتر			Synthetic Nylon (Optional Aluminum)						
سایز درین			1/2 " (Both Side)						
ابعاد دستگاه	(LxWxH) mm		673x520x200	773x520x200	873x520x200	1023x520x200	1323x520x200	1423x520x200	1523x520x200
وزن دستگاه	Kg		14	15.5	17.8	21.5	30	32.8	34

Note : 1. Nominal condition , Cooling entering air temp 27 C DB / 19.5 C WB ; entering water temp 7 C , leaving water temp 12 C Heating entering air temp 21 C , entering water temp 60 C , the same water flow as that in cooling
 ۲. Air flow is tested with standard air condition (20 C DB) and dry coil
 ۳. Sound pressure level are measured in an acoustic room , position of the measure point is 1m in the front and 1m below the vertical center line of the unit
 4 Static pressure is measured without fister and air outlet (na plenum)

ATGSFC	A	B	C	D
200	673	650	622	630
300	773	750	722	730
400	873	850	822	830
600	1023	1000	972	980
800	1323	1300	1272	1280
1000	1423	1400	1372	1380
1200	1523	1500	1472	1480



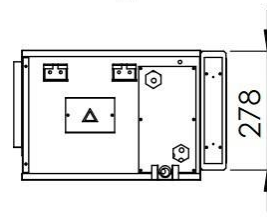
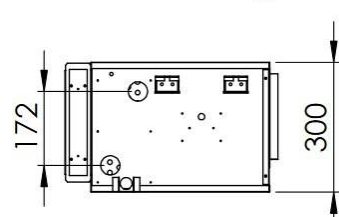
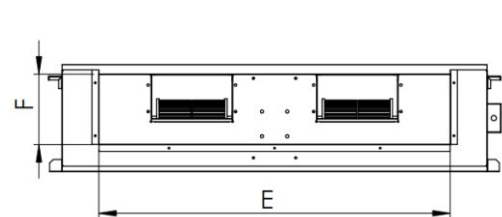
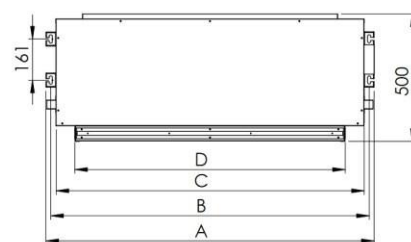
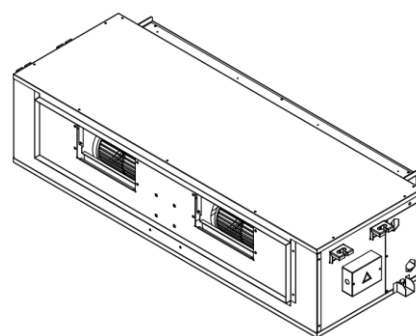
فن کویل سقفی توکار مدل SLIM

- نصب بسیار آسان
- فشار استاتیک خارجی : 30Pa
- ابعاد بسیار مناسب Compact
- مجهز به تابلو برق از جنس ورق گالوانیزه
- بازه ی ظرفیت هوادهی : 200-1000cfm
- قابل سفارش با فیلتر آلومینیومی و یا فیلتر PP
- مجهز به کویل مورب ۳ ردیفه با ضریب انتقال حرارت بالا
- مجهز به سینی درین با قابلیت خروج آب از ۲ طرف دستگاه
- بدنه از جنس ورق گالوانیزه و عایق کاری شده جهت کاهش صدا و کاهش اتلاف انرژی
- فن: فن های فلزی فوق کم صدا با راندمان انرژی بالا بدون تغییر شکل در شرایط دمایی با بالانس دینامیکی و استاتیکی تست شده بر اساس استاندارد
- مبدل حرارتی : لوله مسی و فین های آلومینیومی با روکش هیدروفیلیک (Blue Fin) به همراه شیر هواگیری تست شده تحت فشار Bar 20

Model		ATGDFC 600	ATGDFC 800	ATGDFC 1000	ATGDFC 1200	ATGDFC 1400	ATGDFC 1600	ATGDFC 1800	ATGDFC 2000
Power Supply		220 V / 50 Hz / 1 PH							
Air Flow Rate	CFM	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Cooling Capacity	Btu/Hr	32000	40500	51000	63500	68800	78500	89500	101400
Heating Capacity	Btu/Hr	51500	62000	75500	86000	91000	102500	113500	124300
Face Area	(SQ.FT)	1.75	1.75	1.9	1.9	2.5	2.75	2.75	2.75
Fin Row / FPI		4/12	4/12	4/12	4/12	4/12	4/12	4/12	4/12
Water Flow	GPM	6	7.5	8	9	10	12	13	14
Coil		Hydrophilic Aluminum Fin to Wear Copper Tube							
Piping Connections		1 "							
Input Power	W	80	80	130	160	160	160 + 80	180 + 80	180 + 80
Class	Type	A							
No Of Motor		1				2			
No Of Fan		2				3			
CFM		400	600	600	750	750	600	750	750
External Static Pressure	Pa	80							
Fan	Type	Multi Blade Centrifugal Fan							
Noise Level	dB	50	52	53	57	58	62	64	65
Filter	Type	Synthetic Nylon (Optional Aluminum)							
Drain		1/2 " (Galvanized)							
Dimension (LxWxH)	mm	950x500x300	950x500x300	1000x500x300	1000x500x300	1250x500x300	1350x500x300	1350x500x300	1350x500x300
Weight	Kg	28	29	32	34	38	44	47	48

Note : 1. Nominal condition , Cooling entering air temp 27 C DB / 19.5 C WB ; entering water temp 7 C , leaving water temp 12 C Heating entering air temp 21 C , entering water temp 60 C , the same water flow as that in cooling
 ۲. Air flow is tested with standard air condition (20 C DB) and dry coil
 ۳. Sound pressure level are measured in an acoustic room , position of the measure point is 1m in the front and 1m below the vertical center line of the unit
 4 Static pressure is measured without fister and air outlet (na plenum)

ATGDFC	A	B	C	D	E	F
600	987	948	910	760	700	200
800	987	948	910	760	700	200
1000	1038	1000	960	810	750	200
1200	1038	1000	960	810	750	200
1400	1286	1248	1208	1060	1000	200
1600	1386	1348	1307	1160	1220	200
1800	1386	1348	1307	1160	1220	200
2000	1386	1348	1307	1160	1220	200



Ducted Fan Coil

فن کویل سقفی کانالی

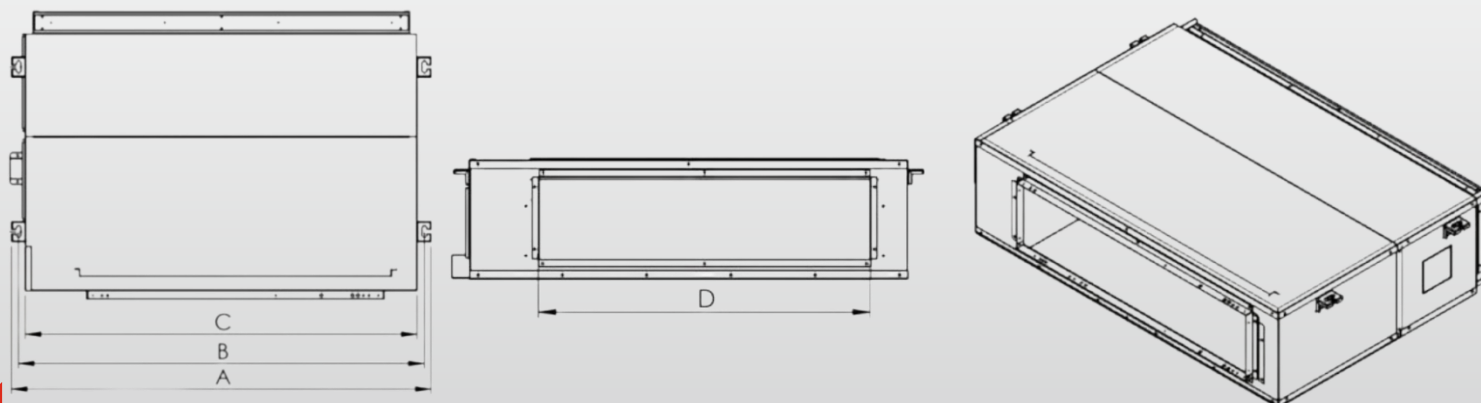
- نصب بسیار آسان
- ابعاد بسیار مناسب Compact
- مجهز به تابلو برق از جنس ورق گالوانیزه
- بازه ی ظرفیت هوادهی : 600-2000cfm
- قابل سفارش با فیلتر آلومینیومی و یا فیلتر PP
- مجهز به کویل ۴ ردیفه با ضریب انتقال حرارت بالا
- مجهز به سینی درین با قابلیت خروج آب از ۲ طرف دستگاه
- بدنه از جنس ورق گالوانیزه و عایق کاری شده جهت کاهش صدا و کاهش اتلاف انرژی
- فن : فن های فلزی فوق کم صدا با راندمان انرژی بالا بدون تغییر شکل در شرایط دمایی با بالانس دینامیکی و استاتیکی تست شده بر اساس استاندارد
- مبدل حرارتی : لوله مسی و فن های آلومینیومی با روکش هیدروفیلیک (Blue Fin) به همراه شیر هواگیری تست شده تحت فشار Bar 20

Low Static Split Duct														
Model Indoor				ATG 24 - 410ST1		ATG 30 - 410ST1		ATG 36 - 410ST1		ATG 42 - 410ST1				
Nominal Cooling Capacity				Btu/Hr		24000		30000		36000		42000		
Nominal Heating Capacity (Hot Water Coil)				Btu/Hr		28150		38850		55000		42500		
Indoor Unit	Fan Blower	Type			Forward Centrifugal									
		Air Flow		m³/h		308 ~ 626								
		Static Pressure		Pa		100 ~ 109								
		RPM			45 ~ 965									
		Cos ∅			0.986 ~ 0.999									
		Power		W		56.6 ~ 81.2								
		Current / Frequency / Voltage			A/Hz/V								0.26 ~ 0.37 / 50 / 220	
		Number of Fan Blower			2		2		2		3			
	Environmental Conditions	Air Density		Kg/m³		1								
		Alt		m		1105								
	DX Coil	Physical Form			V shape									
		Tube	Material			Plain Copper								
			The thickness of the copper pipe			0.35								
			Diameter		in		3/8							
		Fin	Type			Grooved fin plate								
			Material			Alluminium Corrugated								
			Row/FPI(in)			3/14					3/14			
			W×H×D (to double)		cm		76.5×7×20					84.15×7×20		
	Hot Water Coil	Tube	Material			Plain Copper								
			The thickness of the copper pipe			0.14								
			Diameter		in		3/8							
		Fin	Material			Plain Copper								
			Material			Alluminium Corrugated								
			Row/FPI(in)			3/10					3/10			
			Water flow rate in the coil circulation			gpm		3.5					5.5	
		The thermal surface of the coil			ft²		1.72					2.58		
		Connection Size			in		3/4							
		Control board sensors	Anti Freez Sensor		°C		P1-TH<2							
Anti Cold Wind Sensor			°C		P2-TH<37									
Air - TH Sensor			°C		16 to 32 °C									
Dimension (L×W×H)		mm		1000×700×300		1000×700×300		1000×700×300		1100×850×300				
Filter		Type		Washable & Anti Fungus										
Model Outdoor				ATG HSD 24		ATG HSD 30		ATG HSD 36		ATG 42 - 410ST1				
Power Source		V ~ / P / Hz			220/1/50									
Outdoor Unit	Dimension		W×H×D		mm		905×375×805		905×375×805		905×375×805		1170×350×900	
	Compressor	Type			Rotary/Gmcc Toshiba									
		Refrigerant Type/Charge			R410a / 1.720 Kg		R410a / 2.020 Kg		R410a / 2.500 Kg		R410a			
	Coil	Tube	Material			Plain Copper Tube								
			Pipe thickness			0.35								
			Diameter		in		3/8							
		Fin	Material			Alluminium Corrugated Gold								
			Row/FPI			4/10								
	Max Pressure	Discharge		MPa		4.5								
		Suction		MPa		1.9								
Outdoor Unit Water Proof Protection				IPX4										
Noise	Indoor Unit		dB		45		45		45		50			
	Outdoor Unit		dB		59		58		61		63			
Weight	Indoor Unit		Kg		46.800		46.800		46.800		55			
	Outdoor Unit		Kg		50.5		58.5		70		~100			
Current / Rated Current				A		10.6 / 13.8		14.8 / 19.2		18 / 21				

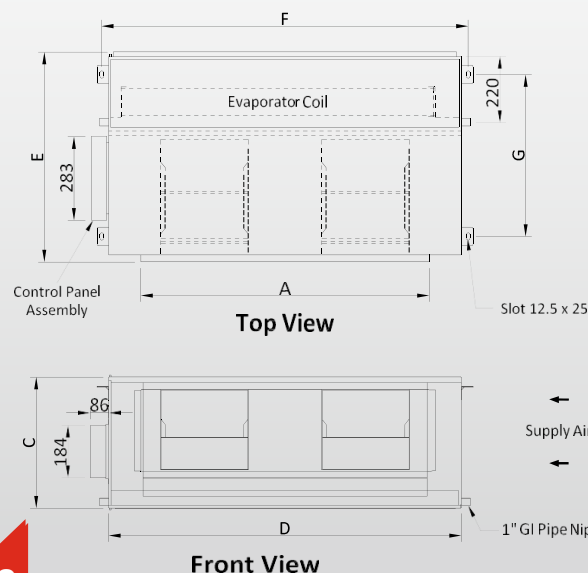


داکت اسپلیت Low Static Split Duct

- ابعاد بسیار مناسب جهت نصب
- بدنه تمام فلزی و مقاوم با پوشش TOC
- طراحی و ساخت کویل DX سرمایشی V شکل برای اولین بار در ایران با افزایش Efficiency
- سطح صدای پایین بلورفن Forward Centrifuge
- برد کنترلی مجهز به سنسورهای :
Anti Freez Sensor/ Anti Cold Wind Sensor/Air - TH Sensor
- نمایشگر دیجیتال جهت کنترل سرمایش و گرمایش به همراه ریموت کنترل
- کمپرسور Rotary و شیبای ژاپن، مبرد R410A سازگار با محیط زیست
- قابلیت تامین هوای تازه Fresh Air
- فیلتر مقاوم، جذب بالا و با قابلیت جابه جایی (Bottom and back of the device)
- نصب آسان، هزینه های نگهداری و راهبری پایین



High Static Split Duct											
Model Indoor				ATG HSD 24	ATG HSD 30	ATG HSD 36	ATG HSD 42	ATG HSD 48	ATG HSD 60		
Nominal Cooling Capacity (DX Coil)				Btu/Hr	24000	30000	36000	42000	48000	60000	
Nominal Heating Capacity (Hot Water Coil)				Btu/Hr	32000	38000	54000	54000	72000	72000	
EER				Btu/w	10	10	11.8	11.8	12	12	
Indoor Unit	Dimension			W×H×D	mm	880×280×680	1070×280×680	1070×280×680	1070×280×680	1070×350×680	1070×400×680
	Net Weight			Kg	30	40	46	46	60	66	
	Drain			Diameter	in	1/2					
				Type	Metal With Drain Connection						
	Fan	Blower			Type	Galvanized-Multi Blade Centrifugal Blower					
		Flow Rate (Volume)			CFM	500 / 600 / 800	700 / 800 / 1000	1100 / 1200 / 1300	1200 / 1300 / 1400	1400 / 1500 / 1600	1900 / 2000 / 2100
		Static Pressure			in.wg	0.37	0.39	0.42	0.49	0.55	0.62
		Sound Pressure Level (L/M/H)			dB	29 / 31 / 35	36 / 42 / 46	36 / 44 / 50	36 / 44 / 50	40 / 44 / 50	42 / 46 / 52
	Dimension			D×L	cm	15 × 15	15 × 20	18 × 20	18 × 20	20 × 20	20 × 20
	Fan Motor			Type	Mega						
				Rated Output Power	W	80	160	180	250		
				Rated Running Current	A	1.3	1.5	1.7	2.2		
				Capacitor	μ F	5			8		
	DX Coil			Tube	Material	Plain Copper					
					Diameter	in	3/8				
				Fin	Material	Alluminium Corrugated					
					Face Area	ft²	1.88	2.42	2.42	2.42	2.9
H×L					cm	25 × 70	25 × 90	25 × 90	25 × 90	30 × 90	35 × 90
			Row/FPI	3/16	3/16	4/15	4/15	4/15	4/15		
Hot Water Coil			Tube	Material	Plain Copper						
				Diameter	in	3/8					
			Fin	Material	Alluminium Corrugated						
				H×L	cm	25 × 70	25 × 90	25 × 90	25 × 90	30 × 90	35 × 90
				Row/FPI	2/10	2/10	3/10	3/10	3/10	3/10	
			Connection Size	in	3/4						
Filter			Type	Washable & Anti Fungus							
Model Outdoor				ATG HSD 24	ATG HSD 30	ATG HSD 36	ATG HSD 42	ATG HSD 48	ATG HSD 60		
Nominal Cooling Capacity				Btu/Hr	24000	30000	36000	42000	48000	60000	
Power Source				V ~/ P / Hz	220/1/50			220&380/1&3/50		380/3/50	
Outdoor Unit	Dimension			W×H×D	mm	620×690×620	620×690×620	620×690×620	620×690×620	720×690×720	820×690×821
	Max Length - Height			M	30 - 20						
	Net Weight			Kg	60	60	80	80	100	100	
	Fan Motor			Power	W	180	180	250	250	380 & 414	780
				Rated Running Current	A	0.82	0.82	1.15	1.15 & 0.75	1.75 & 0.85	1.75
				Air Flow	CFM	2328	2328	3157	3157	4152	6174
				Sound Pressure Level	dB	60	60	60	60	63	65
	Compressor			RPM	1380	1380	1380	1320	1320	1360	
				Type	Rotary/Scroll Manufactured by Copeland					Rotary/Scroll Manufactured by Copeland	
				Refrigerant Type/Charge	gr	R22 / - 1500	R22 / - 1900	R22 / - 2250	R22 / - 2600	R22 / - 3000	R22 / - 3750
				Rated Running Current	A	8	9	11	11.5 & 4.3	13.5 & 6	7
	Coil			Tube	Material	Plain Copper Tube					
					Diameter	in	3/8				
				Fin	Material	Alluminium Corrugated					
Row/FPI	1/17	1/17	1/17		1/17	1/17	1/17				
Piping Connection			Size	Gas	in	5/8	5/8	3/4			
				Liquid	in	3/8	3/8	1/2			

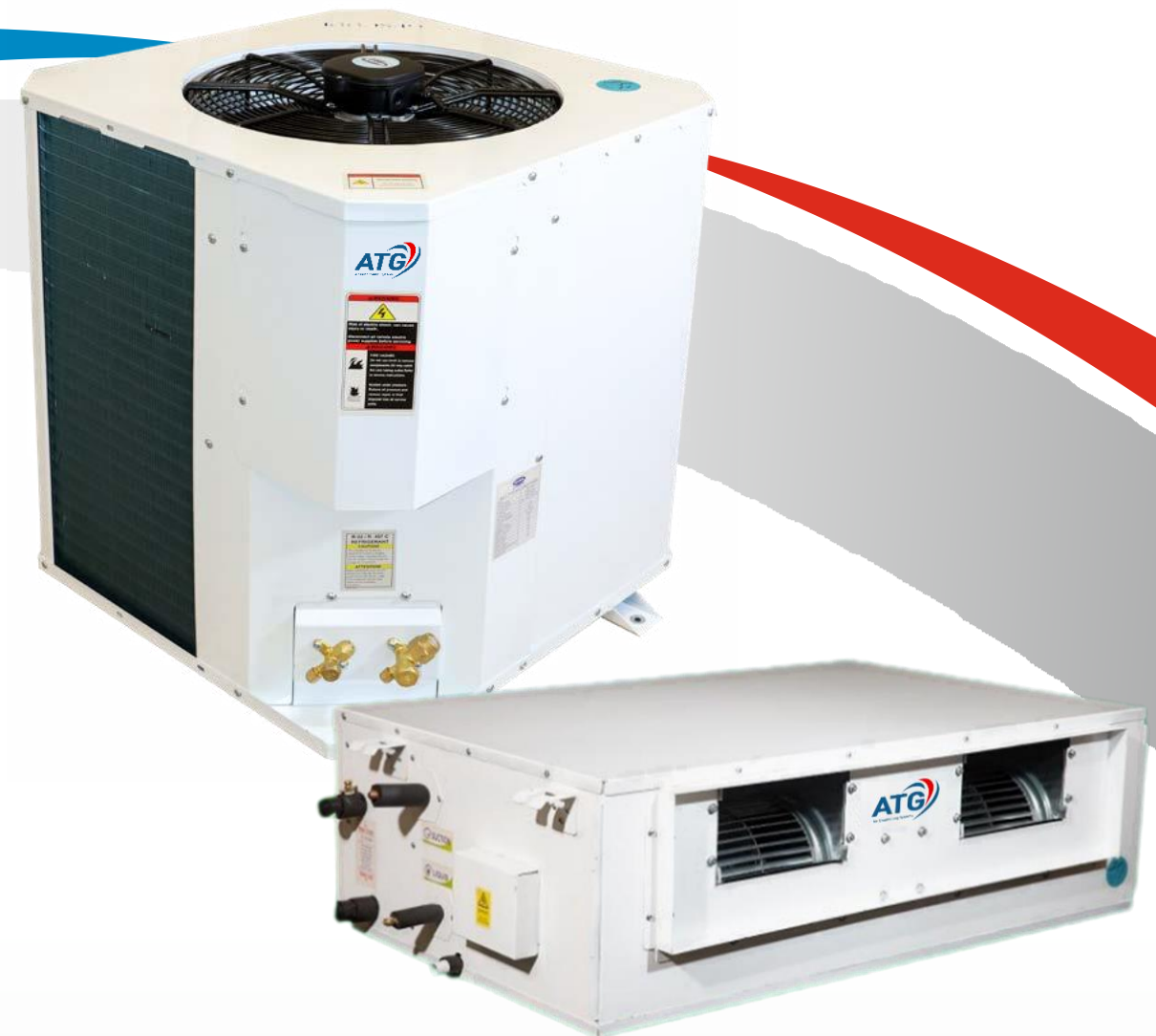


Indoor Unit
Hide Away

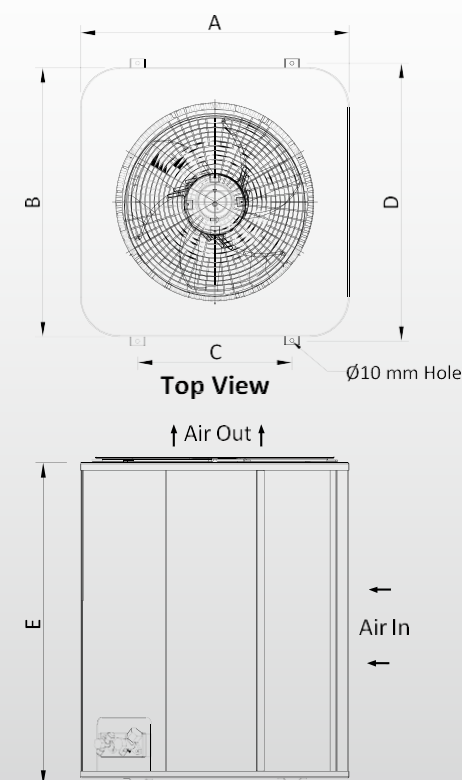
Outdoor Unit - Top Discharge

Model : ATG HSD 48 /ATG HSD 60

Dimensions(mm)				
A	B	C	D	E
765	765	485	810	830



داکت اسپلیت High Static Split Duct



- دارای ضریب عملکرد بالا
- طراحی یونیت خارجی به صورت بالا زن (American Style)
- دارای فیلتر درایر در خط مایع
- مجهز به نسل های جدید کمپرسورهای اسکرال
- ظرفیت کویل منطبق بر اقلیم ایران
- قابلیت اتصال به هوای تازه Fresh Air
- مجهز به کویل آبگرم فابریک
- عایق بندی بدنه داخلی جهت کاهش صدا و اتلاف انرژی
- مجهز به ترموستات دیجیتال لمسی با قابلیت هوشمند سازی
- طراحی بر اساس معماری ایرانی با حداقل ارتفاع دستگاه



YOUR HOT & COOL WORLD





YOUR HOT & COOL WORLD



www.azintahvieh.com & www.atghvac.com



info.azintahvieh@gmail.com



[azintahvieh](#)



[atg.hvac](#)



02144924643 - 09126543508

• دفتر فروش : منطقه ۲۲ تهران، بزرگراه شهید خرازی، بعد از ایرانمال، ابتدای بلوار اردستانی، طبقه همکف، واحد ۳

• کارخانه : تهران، آزاد راه سردار سلیمانی، روبروی سنگ باستان

