

Heat Recovery Ventilation (HRV)

HRV Unit with Plate Heat Exchanger - ports on the sides

دستگاه بازیافت حرارت تهویه (HRV) سری AAS

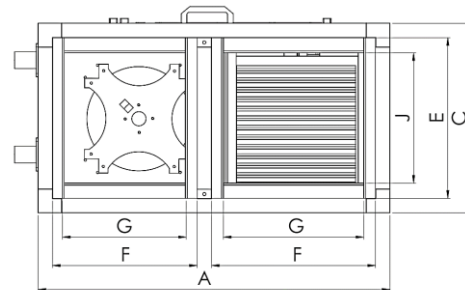
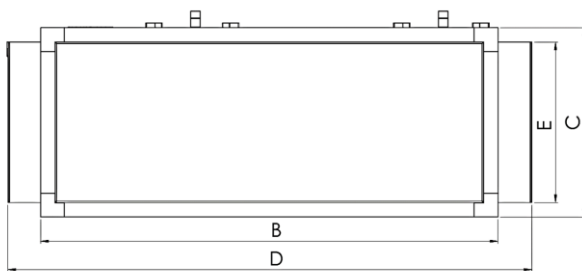
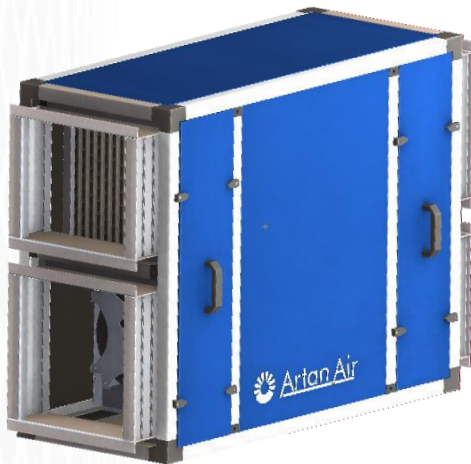
دستگاه بازیافت حرارت تهویه یا هیت ریکاوری سری AAS-A جهت تهویه هوا با بازیافت انرژی گرمایی طراحی شده است. این سری را می توان بصورت زیر سقفی یا دیواری نصب کرد. در این دستگاه جریان هوای توسط فن های مسیر هوای ورودی و خروجی ایجاد می شود. از طرفی، گرمای هوای خروجی از ساختمان با عبور هوا از مبدل حرارتی صفحه ای بازیابی شده و به هوای تازه ورودی منتقل شده و آن را پیش گرم می نماید. هوای ورودی پیش گرم می شود.

کاربرد اصلی این دستگاه تامین هوای تازه و بهبود کیفیت هوا با صرف کمترین انرژی ممکن می باشد. بازدهی بازیافت حرارت این دستگاه بیش از ۶۵٪ می باشد. بدین صورت که اگر دمای هوای داخل ساختمان ۲۵ درجه و دمای هوای بیرون ۵ درجه سانتیگراد باشد، هوای تازه ورودی توسط این مبدل تا ۱۸ درجه (بدون صرف انرژی بیشتر) پیش گرم می شود.

بدنه این سری از جنس کامپوزیت آلومینیوم ساخته شده که با توجه به مقاومت بسیار بالا در برابر در برابر رطوبت و مواد خورنده شیمیایی سازگاری بسیار خوبی برای محیط هایی نظیر استخر دارد.

این دستگاهها از نظر ابعاد در سایز های مختلف تولید می شود. سایز های استاندارد این سری با ظرفیتهای مختلف هوا دهی از 600 CFM تا 2000 CFM تولید می شوند.

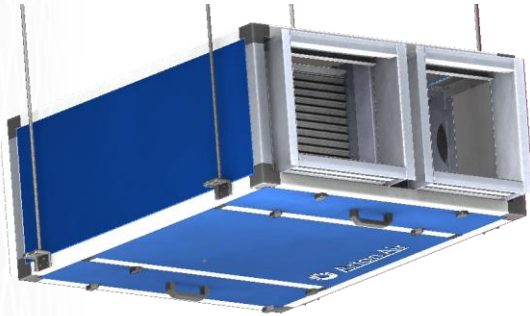
البته در صورت نیاز امکان تولید این سری در ظرفیت ها و رنگهای سفارشی نیز وجود دارد.



J	G	F	E	D	C	B	A	Model
32	33	38	39	125	45	110	85	AAS-A6
37	41	46	44	155	50	140	100	AAS-A8
42	41	46	49	150	55	135	100	AAS-A10
47	51	56	54	175	60	160	120	AAS-A14
52	58	63	59	180	65	165	135	AAS-A20

Heat Recovery Ventilation (HRV)

HRV Unit with Plate Heat Exchanger - ports on the sides



AAS-A-XX



Model					واحد	مشخصات
AAS-A20	AAS-A14	AAS-A10	AAS-A8	AAS-A6		
2000 (3400)	1400 (2380)	1000 (1700)	800 (1360)	600 (1000)	CFM (m ³ /hr)	دبی نامی
0.68 (170)	0.46 (115)	0.34 (85)	0.38 (95)	0.4 (100)	IN. W.G (Pa)	افت فشار در دبی نامی
65%	67%	68%	63%	63%	%	بازده حرارتی
65000 (19.04)	47000 (13.77)	34000 (9.96)	25200 (7.38)	18500 (5.42)	BTU/hr (kW)	معادل انرژی بازیافتی *
مشخصات الکترونی						
450	400	355	315	250	mm	قطر پروانه
380V/3ph	220V /1ph	220V /1ph	220V /1ph	220V /1ph	-	برق ورودی (فاز/ولتاژ)
۵۰۰	۲۵۲	۱۶۵	۱۳۵	۱۵۰	W	توان نامی
مشخصات مبدل حرارتی						
60/60/60-6	60/60/54-6	60/60/49-6	50/50/44-6	30/30/40-5	cm	ابعاد مبدل (طول/ عرض / ارتفاع)
Cross Flow	Cross Flow	Cross Flow	Cross Flow	Cross Flow	-	نوع مبدل
مشخصات فیلتر آلومینیومی						
60*60	55*50	42*49.5	45*42	40*35	cm	ابعاد فیلتر (طول / عرض)
G2	G2	G2	G2	G2	-	کلاس فیلتر
0.12 (30)	0.12 (30)	0.12 (30)	0.16 (40)	0.16 (40)	IN. W.G (Pa)	افت فشار اولیه
0.4 (100)	0.4 (100)	0.4 (100)	0.4 (100)	0.4 (100)	IN. W.G (Pa)	افت فشار نهایی
مشخصات بدنه						
165/135/65	160/120/60	135/100/55	140/100/50	110/85/45	cm	ابعاد بیرونی باکس (طول/ عرض / ارتفاع)
56/54	48/49	38/44	38/38	31/34	cm	ابعاد داخلی دریچه ها (طول / عرض)
63/59	55/54	45/49	45/44	38/39	cm	ابعاد بیرونی دریچه ها(طول / عرض)
کامپوزیت	کامپوزیت	کامپوزیت	کامپوزیت	کامپوزیت	-	جنس بدنه

* انرژی بازیافتی برای شرایط دمای داخل ۳۰ درجه و دمای محیط بیرون ۵ درجه سانتیگراد محاسبه شده است. با افزایش اختلاف دما، میزان انرژی بازیافتی بیشتر می شود.