

Heat Recovery Ventilation (HRV)

HRV Unit with Plate Heat Exchanger – ports at the top

دستگاه بازیافت حرارت تهویه (HRV) سری AAT

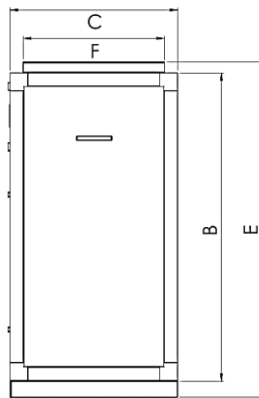
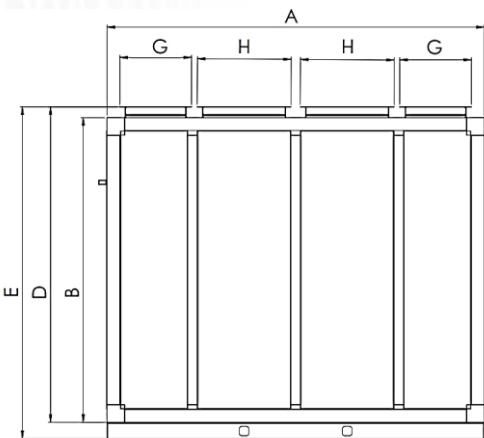
دستگاه بازیافت حرارت تهویه یا هیت ریکاوری سری AAT-A جهت تهویه هوا با بازیافت انرژی گرمایی طراحی شده است. این سری را می توان بصورت زمینی یا دیواری نصب کرد. در این دستگاه جریان هوای توسط فن های مسیر هوای ورودی و خروجی ایجاد می شود. از طرفی، گرمای هوای خروجی از ساختمان با عبور هوا از مبدل حرارتی صفحه ای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

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 خوردنده 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 هاو رنگهای سفارشی نیز وجود دارد.



H	G	F	E	D	C	B	A	Model
27	24	39	98	93	45	85	118	AAT-A6
38	24	39	113	108	45	100	140	AAT-A8
40	24	44	128	123	50	115	144	AAT-A10
46	26	54	133	128	60	120	160	AAT-A14
50	29	64	138	133	70	125	174	AAT-A20

Heat Recovery Ventilation (HRV)

HRV Unit with Plate Heat Exchanger – Ports at the top



AAT-A-XX



Model					واحد	مشخصات
AAT-A20	AAT-A14	AAT-A10	AAT-A8	AAT-A6		
2000 (3400)	1400 (2380)	1000 (1700)	800 (1360)	600 (1000)	CFM (m3/hr)	دبی نامی
0.6 (150)	0.44 (110)	0.44 (110)	0.42 (105)	0.4 (100)	IN. W.G (Pa)	افت فشار در دبی نامی
66%	67%	62%	61%	63%	%	بازده حرارتی
66000 (19.34)	47000 (13.77)	31000 (9.08)	24400 (7.15)	18500 (5.42)	BTU/hr (kW)	معادل انرژی بازیافتی *

مشخصات مبدل حرارتی

60/60/65-6	60/60/55-6	60/60/45-6	50/50/40-6	30/30/40-5	واحد	مشخصات
Cross Flow	Cross Flow	Cross Flow	Cross Flow	Cross Flow	cm	ابعاد مبدل (طول / عرض / ارتفاع)
					-	نوع مبدل

مشخصات الکترونی

450	400	355	315	250	واحد	مشخصات
380V/3ph ۵۰۰	220V /1ph ۲۵۲	220V /1ph ۱۶۵	220V /1ph ۱۳۵	220V /1ph ۱۵۰	mm	قطر پروانه
					-	برق ورودی (فاز/ولتاژ)
					W	توان نامی

مشخصات فیلتر آلومینیومی

60*60	55*46	45*40	40*38	40*27	واحد	مشخصات
G2	G2	G2	G2	G2	cm	ابعاد فیلتر (طول / عرض)
					-	کلاس فیلتر
0.1 (25)	0.1 (25)	0.1 (25)	0.1 (25)	0.1 (25)	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

174/125/70	160/120/60	144/115/50	140/100/45	118/85/45	واحد	مشخصات
					cm	ابعاد بیرونی باکس (طول / عرض / ارتفاع)
57/24	47/21	37/19	32/19	32/19	cm	ابعاد داخلی دریچه های کناری (طول / عرض)
64/29	54/26	44/24	39/24	39/24	cm	ابعاد بیرونی دریچه های کناری (طول / عرض)
57/45	47/41	37/35	32/33	32/22	cm	ابعاد داخلی دریچه ها (طول / عرض)
64/50	54/46	44/40	39/38	39/27	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.