

شماره: ۱۴۰۱.۵۲۰

تاریخ: ۱۴۰۱/۰۷/۱۸

انجمن محترم سازندگان تجهیزات صنعتی ایران (ستصا)

با سلام

احتراماً پیرو نامه وزارت صنعت، معدن و تجارت استان تهران به شماره ۱۴۰۱/۳۶۹۶۱۳ مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۱۸ در خصوص نحوه عملکرد دستگاه هیت ریکاوری با مدل های HRV-1500, HRV-800, HRV-400 توضیحات ذیل ارائه میگردد.

باتوجه به نامه دفتر تعرفه با شماره 1401/996467 مبنی براینکه کالای HRV دستگاه تهویه و تخلیه و جابجایی هوا میباشد، اعلام میگردد که این دستگاه معمولاً در سقف کاذب نصب می گردد و بخش های اصلی آن شامل دو ورودی و دو خروجی برای هوا (دمپر)- صفحه فیلتر، فن خروجی، سنسورها و مبدل حرارتی می باشد.

هوا وارد قسمت هیت ریکاوری هواساز شده و بعد از عبور از فیلتر وارد مبدل حرارتی هوا به هوای صفحه ای می شود. از طرفی هوای گرم ورودی به دستگاه از داخل ساختمان به دستگاه وارد شده و پس از عبور از فیلتر اولیه وارد مبدل حرارتی می گردد. این مبدل از نوع هوا به هوا بوده و هوای در حال خروج از ساختمان، مقداری از گرمای هوای ورودی را به خود جذب کرده (چون نسبت به آن دمای کمتری دارد) تا هوای ورودی تا حدودی خنک شود. هوای ورودی که به صورت اولیه خنک شده است، به دمای مطلوب مورد نظر رسیده و وارد ساختمان می گردد. این حالت برای سرمایش هواساز با بازیافت انرژی بود و حالت گرمایش آن نیز مشابه همین حالت است و در آن هوای برگشتی از ساختمان در مبدل مقداری از گرمای خود را به هوای سرد ورودی می دهد. در واقع اجزا و ساختاری که این سیستم دارد در حالت گرمایشی (در فصل زمستان) تغییر نکرده و فقط جریان هوای برگشتی از ساختمان که اینبار دمای بالاتری نسبت به هوای سرد ورودی دارد، گرمای خود را به هوای سرد داده تا هوای سرد ورودی تا حدودی گرم شود. نکته حائز اهمیت این است که این دو هوا هرگز با هم مخلوط نمی شوند. سپس هوا از طریق سیستم کانال کشی به قسمت های مختلف محیط پخش می شود.

پیشاپیش از حسن همکاری جنابعالی کمال تشکر را داریم.

با تشکر
شرکت بدر تک الکتریک (سهامی خاص)

شماره: ۱۴۰۱/۹۹۶۴۶۷

بسمه تعالی



وزارت امور اقتصادی و دارایی
گمرک جمهوری اسلامی ایران

تاریخ: ۱۴۰۱/۰۷/۱۲

پیوست: ندارد

«ثبت سیستم اتوماسیون»

تولید؛ دانش بنیان، اشتغال آفرین

جناب آقای یوسفی پور
جانشین محترم مدیر گمرک منطقه آزاد تجاری حسن رود انزلی

با سلام و احترام

بازگشت به نامه شماره ۱۴۰۱/۹۷۲۴۰۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۰۹ پیرو نامه شماره ۱۴۰۱/۹۳۲۴۶۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۲۹ موضوع کوتاژ ۳۰۶۴۰۸۶۴ متعلق به شرکت بدر الکتریک، با بررسی های بعمل آمده کالای HRV دستگاه تهویه و تخلیه و جابجایی هوا میباشد که بر اساس نظر سازمان ملی استاندارد فاقد المنت اعلام شده و مکانیزم ایجاد گرمایش و سرمایش ندارد و در محلی که قرار میگیرد صرفاً هوای داخل و خارج را با دو دستگاه فن جابجا مینماید و دارای یک محفظه است که هوای داخل و خارج در آن محفظه با هم مخلوط میگردد لذا ذیل ردیف ۸۴۱۴۸۰۹۰ تعرفه طبقه بندی میگردد.

هدیه عمادالاسلام
مدیر کل دفتر تعرفه
از طرف جناب

Specifications

AC Series

Model		HRV-200	HRV-300	HRV-400	HRV-500
Power supply	V/Ph/Hz	220-240/1/50		220-240/1/50 & 220/1/60	
Cooling temp. exchange efficiency (H/M/L)	%	55/55/60	55/55/60	55/55/60	55/55/60
Cooling enthalpy exchange efficiency (H/M/L)	%	50/50/55	50/50/55	50/50/55	50/50/55
Heating temp. exchange efficiency (H/M/L)	%	60/60/65	60/60/65	60/60/65	65/65/70
Heating enthalpy exchange efficiency (H/M/L)	%	55/55/60	55/55/60	60/60/65	60/60/65
Sound pressure level in heat exchange mode (H/M/L)	dB(A)	27/26/20	30/29/23	32/31/25	35/34/28
Sound pressure level in bypass mode (H/M/L)	dB(A)	28/27/22	31/30/25	33/32/27	36/35/30
Airflow rate (H/M/L)	m ³ /h	200/200/150	300/300/225	400/400/300	500/500/375
External static pressure (H/M/L)	Pa	75/58/35	75/60/40	80/65/43	80/68/45
Motor type		AC			
Duct diameter	mm	Φ144	Φ144	Φ144	Φ194
Net dimensions (WxDxH)	mm	866×655×264	944×722×270	944×927×270	1038×1026×270
Packed dimensions (WxDxH)	mm	960×770×445	1020×810×452	1020×1020×452	1120×1120×452
Net weight	kg	23	26	31	41
Gross weight	kg	40	44	52	64
Operating temperature range	°C	-7 to 43 DB, RH 80% or lower			

Model		HRV-800	HRV-1000	HRV-1500	HRV-2000
Power supply	V/Ph/Hz	220-240/1/50 & 220/1/60		380-415/3/50 & 220/3/60	
Cooling temp. exchange efficiency (H/M/L)	%	55/55/60	55/55/60	55	55
Cooling enthalpy exchange efficiency (H/M/L)	%	50/50/55	50/50/55	50	50
Heating temp. exchange efficiency (H/M/L)	%	65/65/70	65/65/70	65	65
Heating enthalpy exchange efficiency (H/M/L)	%	60/60/65	60/60/65	60	60
Sound pressure level in heat exchange mode (H/M/L)	dB(A)	39/38/32	40/39/33	51	53
Sound pressure level in bypass mode (H/M/L)	dB(A)	40/39/34	41/40/35	52	54
Airflow rate (H/M/L)	m ³ /h	800/800/600	1000/1000/750	1500	2000
External static pressure (H/M/L)	Pa	100/82/54	100/85/58	160	170
Motor type		AC			
Duct dimensions	mm	Φ242	Φ242	346×326	346×326
Net dimensions (WxDxH)	mm	1286×1006×388	1286×1256×388	1600×1270×540	1650×1470×540
Packed dimensions (WxDxH)	mm	1380×1100×573	1400×1370×573	1710×1410×720	1760×1610×720
Net weight	kg	62	79	163	182
Gross weight	kg	88	110	224	247
Operating temperature range	°C	-7 to 43 DB, RH 80% or lower			

Note:

- Models HRV-200 to HRV-1000 each have 3 airflow settings; the airflow rates of the HRV-1500 and HRV-2000 are not adjustable.
- Sound level is measured 1.4m below the center of the unit in a semi-anechoic chamber.
- Efficiency is measured under the following conditions:
Cooling: exhaust air temp 27°C DB, 19.5°C WB; fresh air temp. 35°C DB, 28°C WB.
Heating: exhaust air temp 21°C DB, 13°C WB; fresh air temp. 5°C DB, 2°C WB.