

Midea HRV Vzduchotechnické jednotky s rekuperací tepla

Vzduchotechnické jednotky s rekuperací tepla (HRV)



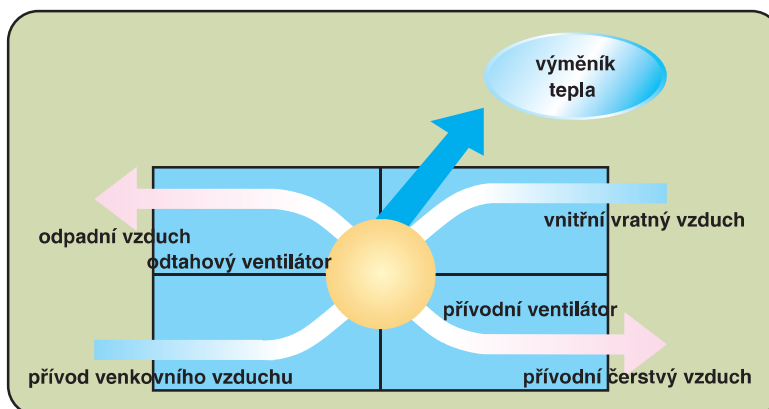
Vlastnosti

■ Jednotky řady HRV využívají technologii papírového entalpického výměníku o vysoké účinnosti. Vložky entalpického výměníku jsou vyrobeny ze speciálně chemicky upraveného papíru, který optimálně upravuje teplotu, vlhkost a výměnu tepla.

■ Úspora energie

Odpadní vzduch a přívodní vzduch si předávají teplo v papírovém výměníku, který je přiváděn ventilátorem jednotky. Energie je předávána přívodnímu vzduchu z odpadního vzduchu.

■ Použití nového typu radiálního ventilátoru o nízkém příkonu a vysokém dopravním tlaku. Jednoduché ovládání a provozně nenáročný systém.



■ Vysoká účinnost

Použití papírových vložek o vysoké účinnosti a nízkým odporem pro protékající vzduch.

Nízká hlučnost

Použitím zvukotěsného materiálu se zajišťuje tichý chod jednotky.

Volitelné režimy provozu

- Režim odtahu (vysoké, střední a nízké otáčky)
- Režim přívodu (vysoké, střední a nízké otáčky)
- Režim „by-pass“ (vysoké, střední a nízké otáčky)

V tomto režimu nelze využívat režim zpětného využití tepla, tj. nelze provozovat v úsporném režimu.

Např. :

Pokud je venkovní teplota nižší než vnitřní, není nutná výměna tepla, ale pouze přívod čerstvého vzduchu.

Proto zvolíme režim „by-pass“.

Poznámka: tento režim je k dispozici pouze pro jednotky 200-1000 m³/h.

- Režim výměny tepla – zpětného využití (vysoké, střední a nízké otáčky)

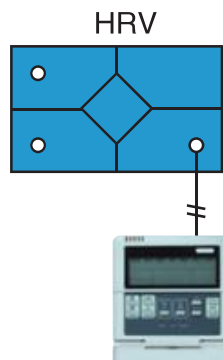
V tomto režimu objem přiváděného vzduchu = objemu odváděného vzduchu.

- Automatický režim

V automatickém režimu se podle vnitřní a venkovní teploty vhodně mění režimy „by-pass“ a rekuperace.

Možnosti ovládání systému HRV

Jednotka je standardně vybavena ovladačem KJR-27B/E, který umožňuje nastavení různých výše uvedených provozních režimů a také provoz podle časového nastavení.



Jednotka HRV můžete být řízena i centrálním dálkovým ovladačem v rámci nadřazeného systému (např. MDV-D).

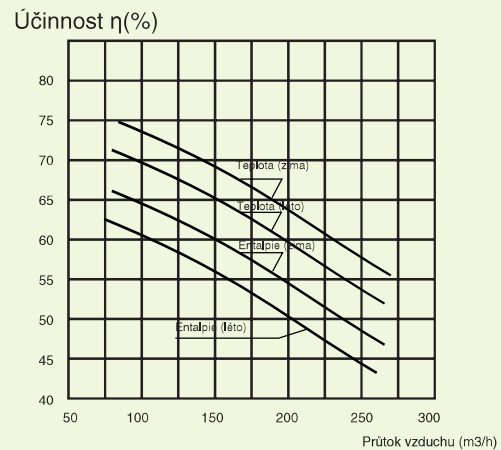
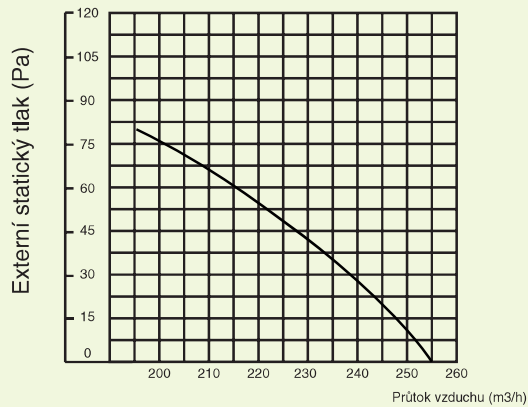


Upozornění : Vzhledem k faktu, že na centrálním ovladači CCM nejsou režimy Auto ani odtahu, není možné v tomto ovládání využívat všechny funkce.

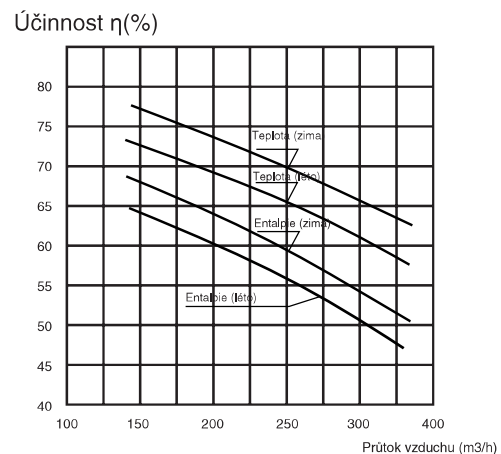
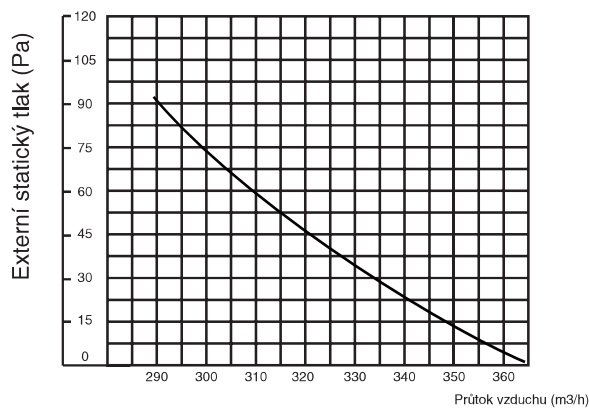
Kompaktní design, jednoduchá montáž a údržba.

Výkonové charakteristiky

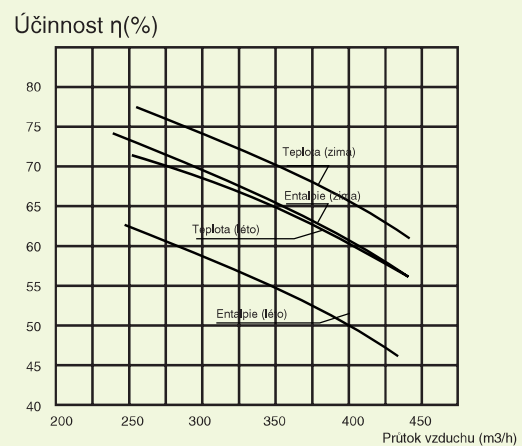
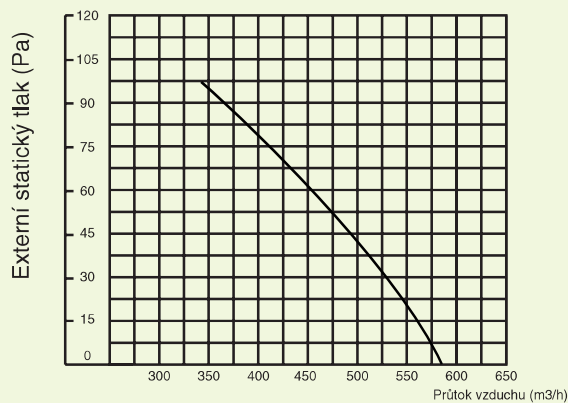
Pro HRV-200:



Pro HRV-300:

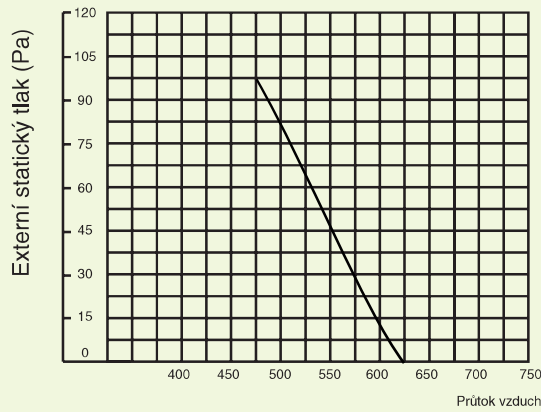


Pro HRV-400:

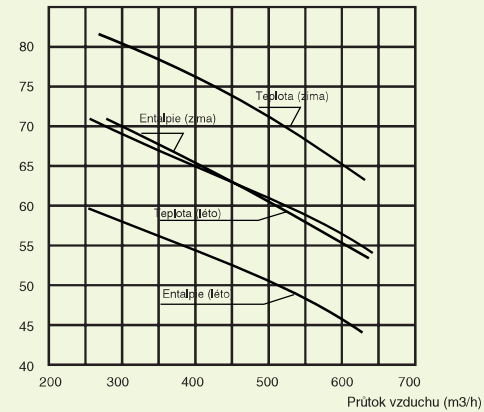


Výkonové charakteristiky

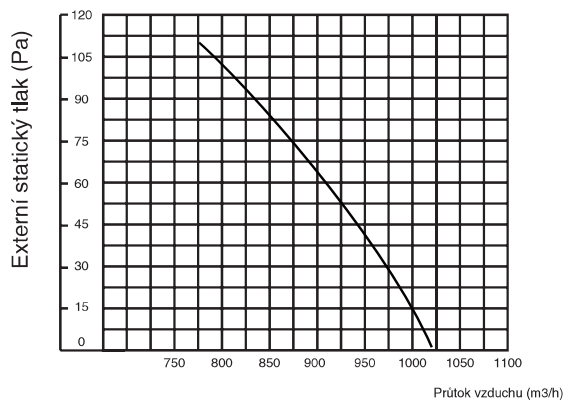
Pro HRV-500:



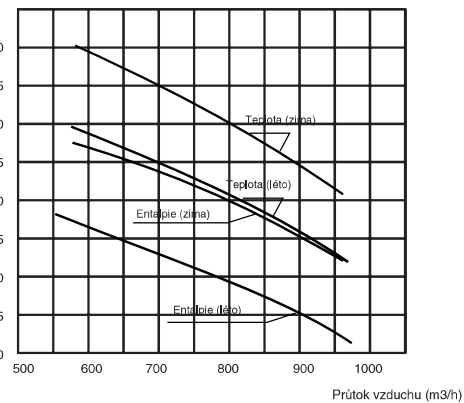
Účinnost η (%)



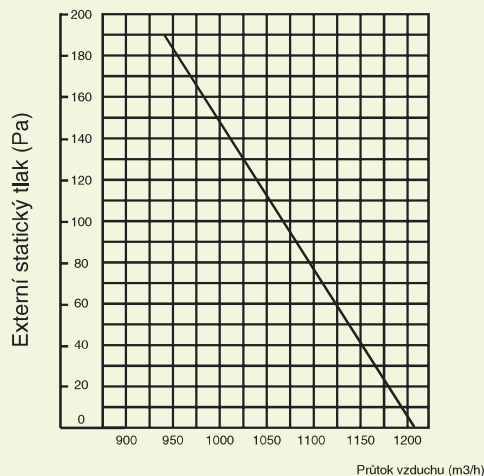
Pro HRV-800:



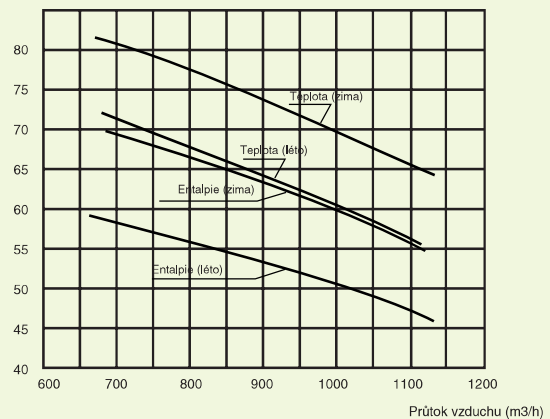
Účinnost η (%)



Pro HRV-1000:

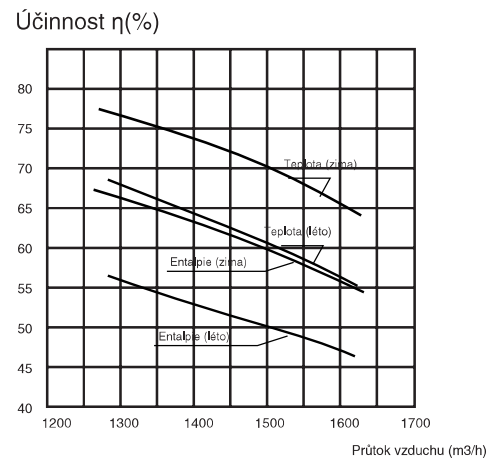
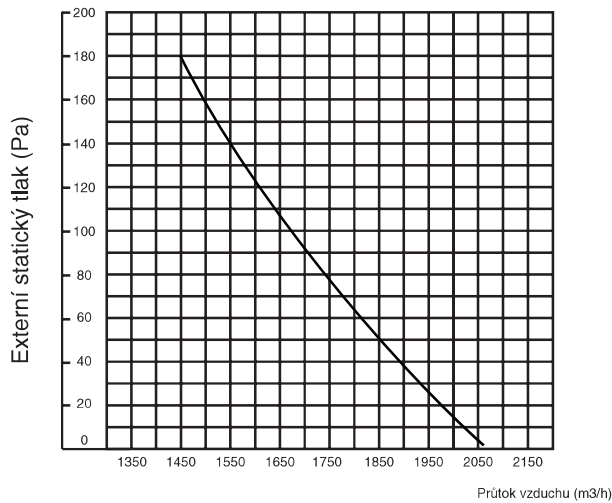


Účinnost η (%)

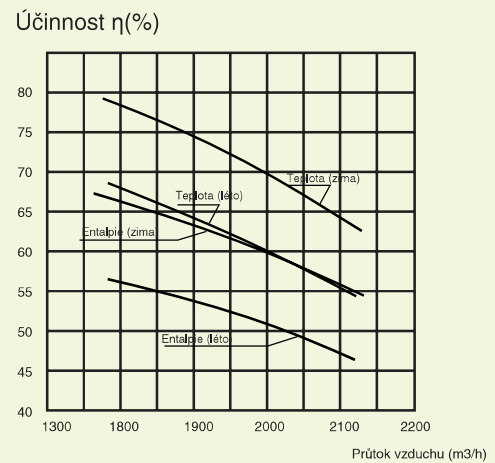
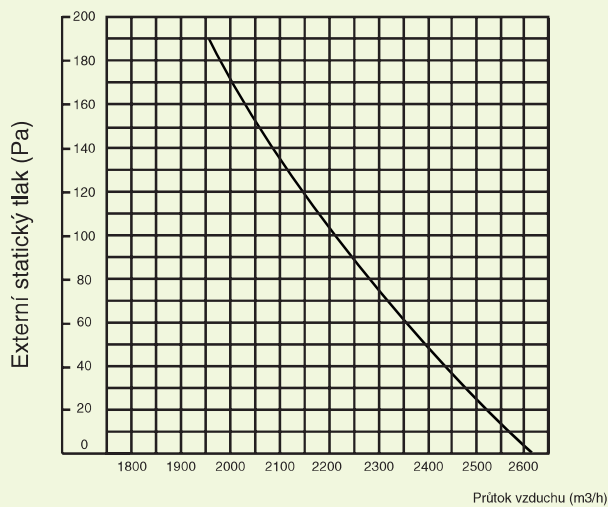


Výkonové charakteristiky

Pro HRV-1500:



Pro HRV-2000:



Specifikace

Model			HRV-200	HRV-300	HRV-400	HRV-500
Průtok vzduchu		m ³ /h	200	300	400	500
Statický tlak		Pa	75	75	80	80
Chlazení	účinnost - přenos tepla	%	60	60	60	60
	účinnost - přenos entalpie	%	50	50	50	50
Topení	účinnost - přenos tepla	%	65	65	65	70
	účinnost - přenos entalpie	%	55	55	60	60
Elektrické napájení		V- Ph-Hz	220-1-50	220-1-50	220-1-50	220-1-50
Elektromotory	Typ		Jednofázové asynchronní motory			
	Elektrický příkon	W	20	40	80	120
	Odběrový proud	A	0.5	0.56	1	1
Typ ventilátoru			Centrifugální			
Rozměry jednotky	(Š x V x Hl.)	mm	666×264×580	744×270×599	744×270×804	824×270×904
Přepravní rozměry obalu	(Š x V x Hl.)	mm	968×456×835	1046×462×855	1046×462×1059	1126×462×1159
Čistá hmotnost		Kg	22	23	30	35.5
Přepravní hmotnost		Kg	46	48	57	65.5
Hladina hluku		dB(A)	27	30	32	35
Ovládání			Nástěnný kabelový typ KRJ-27B/E			

Model			HRV-800	HRV-1000	HRV-1500	HRV-2000
Průtok vzduchu		m ³ /h	800	1000	1500	2000
Statický tlak		Pa	100	100	160	170
Chlazení	účinnost - přenos tepla	%	60	60	60	60
	účinnost - přenos entalpie	%	50	50	50	50
Topení	účinnost - přenos tepla	%	70	70	70	70
	účinnost - přenos entalpie	%	60	60	60	60
Elektrické napájení		V- Ph-Hz	220-1-50	220-1-50	380-3-50	380-3-50
Elektromotory	Typ		Jednofázové asynchronní motory		Třífázové asynchronní motory	
	Elektrický příkon	W	360	360	900	1100
	Odběrový proud	A	2	2.4	3.2	3.6
Typ ventilátoru			Centrifugální			
Rozměry jednotky	(Š x V x Hl.)	mm	1116×388×884	1116×388×1134	1500×540×1200	1550×540×1400
Přepravní rozměry obalu	(Š x V x Hl.)	mm	1418×580×1139	1418×580×1389	1672×716×1372	1722×716×1572
Čistá hmotnost		Kg	57,5	59	160	175
Přepravní hmotnost		Kg	91,5	95	200	215
Hladina hluku		dB(A)	39	40	51	53
		Pieces	25/56/68	20/40/49	14/28/33	9/21/21
Ovládání			Nástěnný kabelový typ KRJ-27B/E			