



# Spezifikation

Modell			HRV-200	HRV-300	HRV-400	HRV-500
Energieversorgung		V-Ph-Hz	220V-1Ph-50Hz			
Kühlen	Temperatureffizienz	%	60	60	60	60
	Enthalpieeffizienz	%	50	50	50	50
Heizen	Temperatureffizienz	%	65	65	65	70
	Enthalpieeffizienz	%	55	55	60	60
Lüfter Innenmotor	Modell		YDK-10-4992A1	YDK-20-4 992A2	YDK-40-4991A2T	YDK-60-4 991T
	Isolationsklasse		B			
	Sicherheitsklasse		IP34			
	Leistungsaufnahme	W	20	40	80	120
	Kondensator	uF	1.5	2	3	3.5
	Geschwindigkeit	U/min	1050	1050	1150	1250
Lüfter Innen	Material		ABS			
	Typ		Zentrifugallüfter			
	Durchmesser	mm	Φ154	Φ194	Φ194	Φ203
	Höhe	mm	102	100	100	151
Innen - statischer Druck und Luftstrom		Pa/m <sup>3</sup> /h	75/200	75/300	80/400	80/500
Innen - externer statischer Druck (Hi)		Pa	75	75	80	80
Schalldruckpegel		dB(A)	27	30	32	35
Inneneinheit	Dimension (L×B×H)	mm	866×655×264	944×722×270	944×927×270	1038×1026×270
	Packung (L×B×H)	mm	960×770×445	1020×810×452	1020×1020×452	1120×1120×452
	Nettogewicht	kg	23/40	26/44	31/52	41/64
Datenverkabelung	Stromkabel	mm <sup>2</sup>	2×2.5	2×2.5	2×2.5	2×2.5
	Signalleitung	mm <sup>2</sup>	3×0.75	3×0.75	3×0.75	3×0.75
Bedienung			Kabelfernbedienung			
Frischluft	Frischluftdurchmesser	mm	Φ144	Φ144	Φ144	Φ194
	Lufteinzug	Pa	75	75	80	80
Einzelpreis			€ 1.270,-	1.510,-	1.930,-	2.340,-

Modell			HRV-800	HRV-1000	HRV-1500	HRV-2000
Energieversorgung		V-Ph-Hz	220V-1Ph-50Hz		380V-3Ph-50HZ	
Kühlen	Temperatureffizienz	%	60	60	60	60
	Enthalpieeffizienz	%	50	50	50	50
Heizen	Temperatureffizienz	%	70	70	70	70
	Enthalpieeffizienz	%	60	60	60	60
Lüfter Innenmotor	Modell		YDK-180-4990B1T	YDK-180-4 990A4T	SYB-250I (0.45-4)	SYB-250II (0.45-4)
	Isolationsklasse		B			
	Sicherheitsklasse		IP34		IPX4	
	Leistungsaufnahme	W	360	360	450	450
	Kondensator	uF	8	10	-	-
	Geschwindigkeit	U/min	1350	1350	1350	1350
Lüfter Innen	Material		ABS		Metall	
	Typ					
	Durchmesser	mm	Φ245	Φ245	Φ234	Φ254
	Höhe	mm	203	203	253	285
Innen - statischer Druck und Luftstrom		Pa/m <sup>3</sup> /h	100/800	100/1000	160/1500	170/2000
Innen - externer statischer Druck (Hi)		Pa	100	100	160	170
Schalldruckpegel		dB(A)	39	40	51	53
Inneneinheit	Dimension (L×B×H)	mm	1286×1006×388	1286×1256×388	1600×1270×540	1650×1470×540
	Packung (L×B×H)	mm	1380×1100×573	1400×1370×573	1710×1410×720	1760×1610×720
	Nettogewicht	kg	62/88	79/110	163/224	182/247
Datenverkabelung	Stromkabel	mm <sup>2</sup>	2×2.5	2×2.5	4×2.5	4×2.5
	Signalleitung	mm <sup>2</sup>	3×0.75	3×0.75	3×0.75	3×0.75
Bedienung						
Frischluft	Frischluftdurchmesser	mm	Φ242	Φ242	346×326	346×326
	Lufteinzug	Pa	100	100	160	170
Einzelpreis			€ 3.220,-	4.060,-	5.510,-	6.490,-

## Notiz:

- Die Modelle HRV-200~HRV-1000, haben ein 3-fach tempoverstellbares Luftvolumen (hoch, mittel, wenig), aber für die Einheiten der Modelle HRV-1500 und HRV-2000, gibt es nur eine Geschwindigkeit für das Luftvolumen, welches nicht verstellt werden kann.
- Für die Einheiten der Modelle HRV-200~HRV-1000, sind die Parameter im Handbuch bei einem Hochgeschwindigkeits-Luftvolumen gemessen worden.

# Wärmerückgewinnung - Ventilator



Größerer Luftdurchsatz, vergrößerte Wärmetauscheffizienz, vergrößerte Energiesparfähigkeit

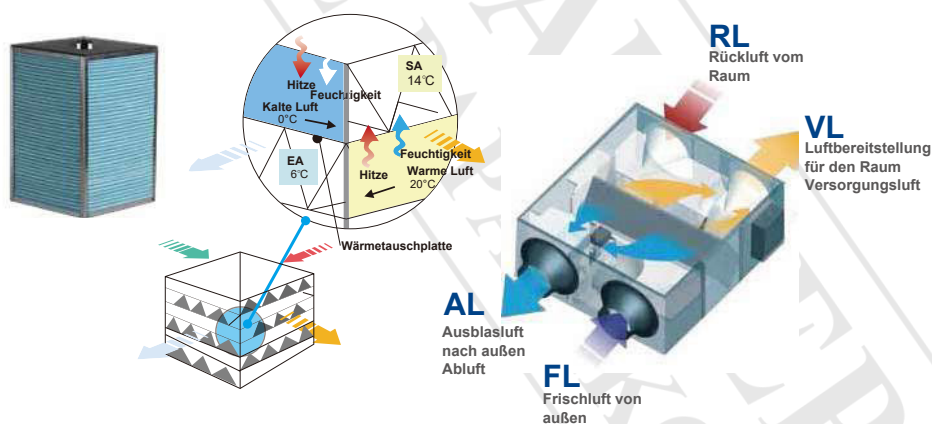
Der Wärmerückgewinnungsventilator (HRV) kann Hitzeenergieverluste durch Ventilation, zurückgewinnen, und Raumtemperaturverluste verringern die durch Ventilation entstehen. Durch die Verwendung der fortgeschrittensten Technologie und Technik, hat HRV eine extrem gute Leistung. Der Wärmetauskern ist aus chemisch behandeltem Spezialpapier, wodurch bessere Temperatur und Feuchtigkeitskontrolle in der Raumumgebung umgesetzt wird. Die Temperaturtauscheffizienz liegt bei über 65% und die Enthalpietauscheffizienz liegt zwischen 50-65%.

## Modellnamen

HRV-200	HRV-500
HRV-300	HRV-800
HRV-400	HRV-1000



HRV-1500      HRV-2000



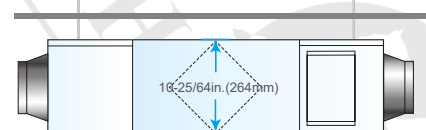
## Wenig Lärm

Schalldämmendes Material garantiert einen leisen Betrieb.



## Kompaktes Design, vielseitige Montage und einfache Wartung

Mit einem Minimalgewicht von nur 10-25/64in.(264mm) und 50lbs (23kg), bietet die Einheit beste Möglichkeiten und Annehmlichkeiten um in begrenzten Räumen zu montieren.



## Betriebsarten für jede Situation

### Wärmeaustauschmodus

Wenn der Luftstrom des Lüfters den Wärmetauskern durchquert, wird durch den Temperaturunterschied zwischen den 2 Kanälen im Kern, eine natürliche Temperaturübergabe vollzogen.

In Sommertagen, wird hochgradige Außenluft durch die Ausblasluft des Innengerätes gekühlt; zB. im Winter, Niedrigtemperatur-Außenluft wird erwärmt durch Ausblasluft von Innen. So gelangt die Energie in die Ausblasluft wo die Luft zur Verbesserung der Energieeffizienz zurückgewonnen wird.

### Bypass-Modus

In milden Klimaregionen oder Jahreszeiten, wenn die Temperatur und Feuchtigkeitsunterschiede zwischen innen und außen klein sind, arbeitet die Einheit als Ventilationslüfter. Einlasslüfter und Auslasslüfter arbeiten im gleichen Tempo.(Hi/mid/low/auto).

### Luftversorgungsmodus

Es ist eine Art des Bypass-Modus mit der Luftbereitstellungs-Lüftergeschwindigkeit höher als die Auslass-Lüftergeschwindigkeit. Es kann in milden Klimaregionen verwendet werden, wo große Mengen an Frischluft benötigt werden.

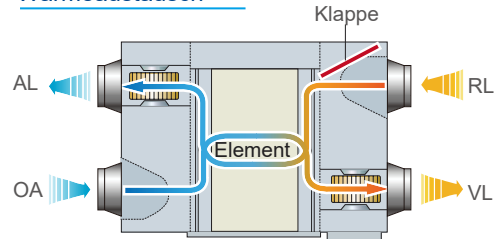
### Luftausblasmodus

Es ist auch eine Art Bypass-Mode mit der Ausblas-Lüft.-geschwindigkeit höher ist als die Luftbereitstellungs-Lüft.-geschwindigkeit, womit in milden Klimaregionen große Mengen an Ausblasluft abgesondert wird.

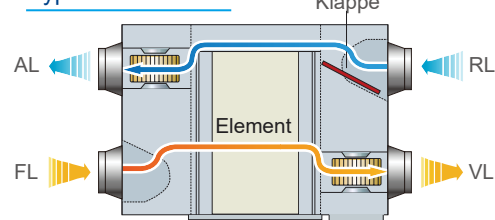
### Auto-Modus

Der Controller wählt den Wärmetauschmodus Bypass-Modus gemäß der Temperaturdifferenz zwischen Innen- und Außentemperatur. Beide Fans arbeiten bei geringster Geschwindigkeit.

### Wärmeaustausch



### Bypass-Modus



## Variantenreiche Steuerung

„Interlocking control“ mit anderen Inneneinheiten durch den Controller ist möglich.

