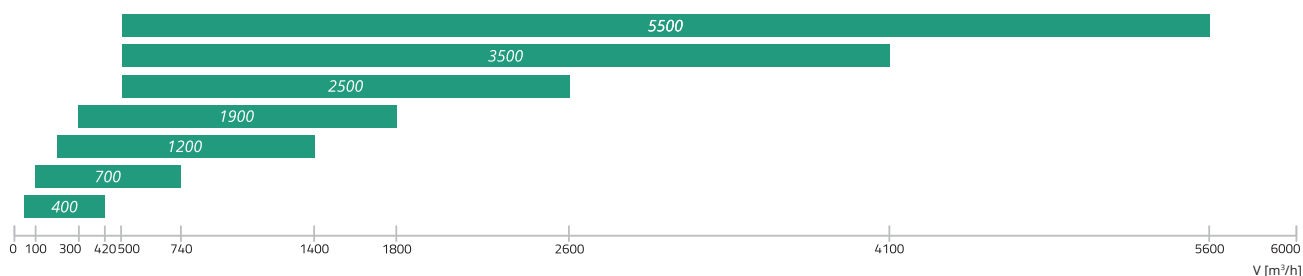


RIRS V EKO



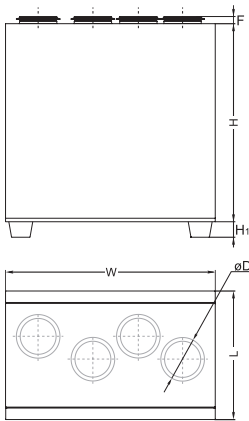
A1/L2



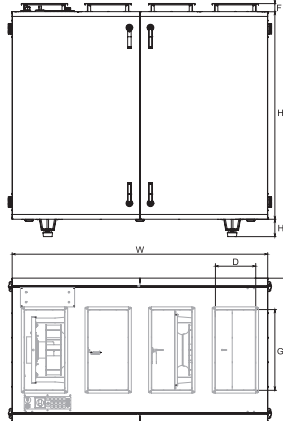
Zastosowanie	Wentylacja domów, niewielkich budynków użyteczności publicznej, biur i innych przestrzeni ogrzewanych (sal lekcyjnych, mieszkań, sal konferencyjnych, itp.).
Opis	<p>RIRS V EKO 3.0 to gama urządzeń do odzysku ciepła wyposażonych w wysokowydajne obrotowe wymienniki ciepła. Jednostki te są przeznaczone do montażu pionowego w pomocniczych pomieszczeniach nieogrzewanych (piwnice, kotłownie, itp.).</p> <p>Dostępne są w 7 rozmiarach (interwał przepływu powietrza 420-5600 m³/h) z różnymi nagrzewnicami dla różnych stref klimatycznych.</p> <p>RIRS V EKO 3.0 cechują się wysoką oszczędnością energii ze względu na wydajny system odzysku ciepła (do 85%), ciche i energooszczędne wentylatory EC, efektywne filtry niskiego spadku ciśnienia oraz najwyższą szczelność. Wszystkie urządzenia RIRS V EKO 3.0 są w pełni wyposażone w automatyczne sterowniki. Opcjonalne zewnętrzne czujniki CO₂ i wilgotności, a także funkcja trybu letniego, zapewniają najwyższy komfort (sterowanie w zależności od zapotrzebowania).</p> <p>RIRS V EKO 3.0 są łatwe w obsłudze i montażu. Zanieczyszczenie filtra można określać za pomocą regulatorów czasowych lub sterowników zanieczyszczeń (RIRS 1200-5500 V EKO 3.0). Każda centrala wentylacyjna zawiera wskaźnik awarii wirnika.</p> <p>Wszystkie systemy są dostarczane jako przetestowane i gotowe do montażu.</p>
Sterowniki	<p>Dostępne są trzy opcje sterowania zdalnego:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sterowniki zdalne Flex, Stouch lub Ptouch. 2. Przyłącza do systemu zarządzania budynkiem. 3. Sterowanie zdalne poprzez bramę PC MB.
Główne cechy	<ul style="list-style-type: none"> › Wydajny obrotowy wymiennik ciepła z odzyskiem ciepła do 85%. › Funkcje ogrzewania wodnego/elektrycznego. › Szybki i łatwy montaż. › Sterowany przepływ powietrza.
Rotor	<ul style="list-style-type: none"> › Certyfikowany przez Eurovent. › Odstęp między płytami - 1,4-1,9 mm. › Wskaźnik usterki rotora. › Minimalny poziom mieszania przepływów powietrza. › Odpowiedni rozmiar „elementu oczyszczania” (dotyczy RIRS 2500, 3500 i 5500 V EKO 3.0).
Konstrukcja	<ul style="list-style-type: none"> › Konstrukcja bez ramy, z dwustronnie laminowanych płyt stalowych malowanych proszkowo. › Akustyczna i termiczna izolacja ścianek – 50 mm. › Drzwiczki zawiasowe z zamkami zapewniają łatwy dostęp do elementów wewnętrznych. › Oddzielna przegroda z boku systemu zapewnia szybki dostęp do panelu sterowania (plug-and-play). › Trzy czujniki temperatury powietrza świeżego, zasilającego i wylotowego. › Wkładki antywibracyjne (opcja dla RIRS 400-1900 V EKO 3.0; standard dla RIRS 2500-5500 V EKO 3.0). › Dostępna nagrzewnica wodna z zabezpieczeniem przeciwzamrożeniowym. › Filtry niskiego spadku ciśnienia: F7/M5. › Wbudowana nagrzewnica wodna lub opcjonalnie chłodnica/nagrzewnic wody (namontowana w kanale). › Wersje do montażu na zewnątrz (RIRS 2500, 3500, 5500 V EKO 3.0). › Wersje RHX (sterowanie obrotami przy użyciu skokowego silnika). › Wbudowany presostat do sygnalizacji zanieczyszczenia filtra (RIRS 1200 - 5500 V EKO 3.0).

RIRS V EKO

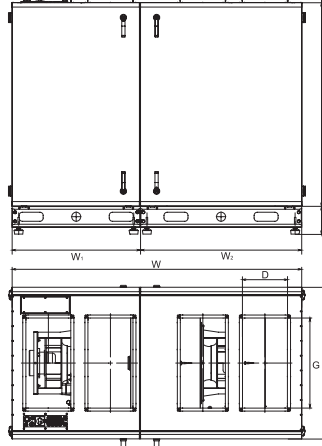
RIRS 400-700V EKO 3.0



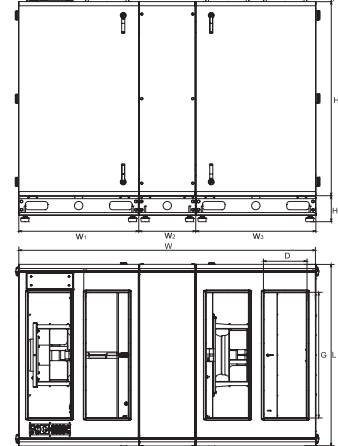
RIRS 1200-2500V EKO 3.0



RIRS 3500V EKO 3.0



RIRS 5500V EKO 3.0

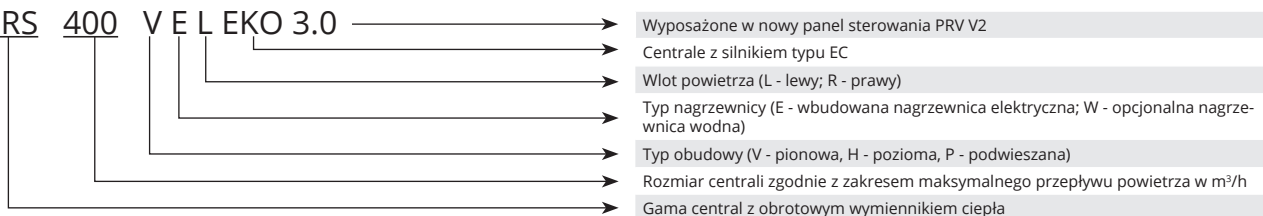


*Widok z góry jest tylko poglądowy. Szczegółowe informacje znajdują się w specyfikacji technicznej danego urządzenia.

Wymiary [mm]

Jednostka	W	W ₁	W ₂	W ₃	L	H	H ₁	øD	D	G	F
RIRS 400VE/VW EKO 3.0	900	-	-	-	560	850	40	160	-	-	30
RIRS 700VE/VW EKO 3.0	1100	-	-	-	655	980	40	250	-	-	40
RIRS 1200VE/VW EKO 3.0	1500	-	-	-	855	1150	70	315	-	-	40
RIRS 1900VE/VW EKO 3.0	1500	-	-	-	855	1150	70	315	-	-	40
RIRS 2500VE/VW EKO 3.0	1600	-	-	-	900	1300	110	-	250	500	50
RIRS 3500VE/VW EKO 3.0	1930	850	1075	-	1010	1355	190	-	300	600	50
RIRS 5500VE/VW EKO 3.0	2120	855	400	855	1310	1400	190	-	300	900	50

RIRS 400 V E L EKO 3.0



Akcesoria

<p>Sterownik</p> <p>Ptouch p. 159</p>	<p>Sterownik</p> <p>FLEX p. 161</p>	<p>Sterownik</p> <p>Stouch p. 160</p>	<p>Moduł sieciowy</p> <p>MB-Gateway p. 162</p>	<p>Przetwornik ciśnienia</p> <p>S-1141 p. 163</p>	<p>Czujnik CO2</p> <p>S-RC02-F2 p. 164</p>	<p>Czujnik wilgotności</p> <p>S-KFF-U p. 165</p>	<p>Kanałowy czujnik wilgotności</p> <p>SSB p. 179</p>
<p>Tłumik do kanału okrągłego</p> <p>AKS p. 200</p>	<p>Zacisk mocujący</p> <p>AP p. 203</p>	<p>Przepustnica odcinająca</p> <p>SKG p. 196</p>	<p>Przepustnica do kanału prostokątnego</p> <p>SSK p. 197</p>	<p>Elastyczne złącze</p> <p>LJ/PG p. 205</p>	<p>Kołnierzyowy króciec redukcijny</p> <p>STP p. 204</p>	<p>Nagrzewnica do kanałów prostokątnych</p> <p>SVS p. 174</p>	<p>Comfort Box</p> <p>CB p. 167</p>
<p>Siłownik do przepustnic</p> <p>SP p. 194</p>	<p>Czujnik temperatury</p> <p>TJP-10K p. 166</p>	<p>Układ mieszający</p> <p>RMG p. 180</p>	<p>Zawory 2 i 3 drogowe</p> <p>VVP/VXP p. 181</p>	<p>Tłumik do kanału prostokątnego</p> <p>SKS p. 199</p>	<p>Kanałowy podgrzewacz elektryczny</p> <p>EKA NV PH p. 185</p>	<p>Kanałowy podgrzewacz elektryczny</p> <p>EKS NV PH p. 187</p>	

RIRS V EKO

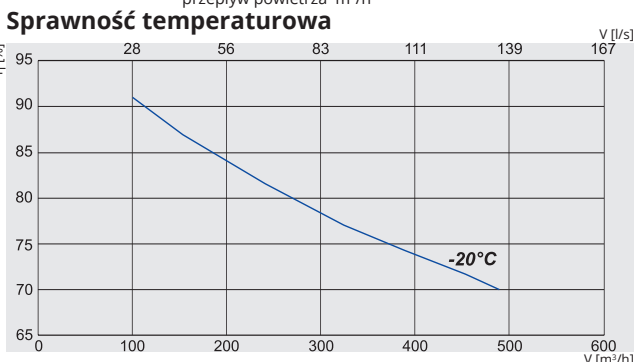
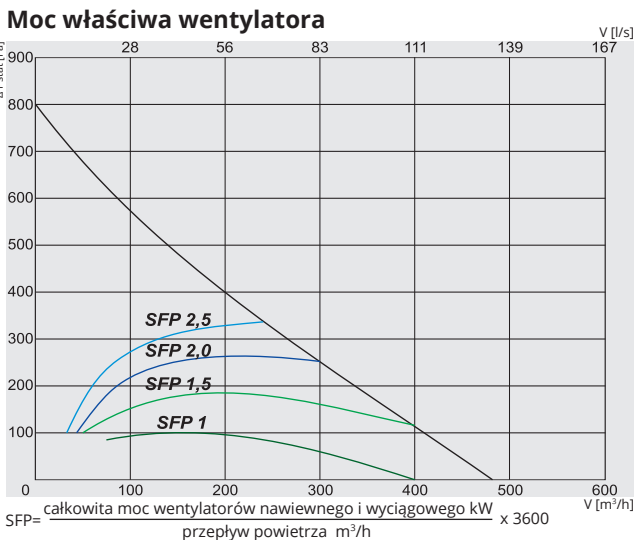
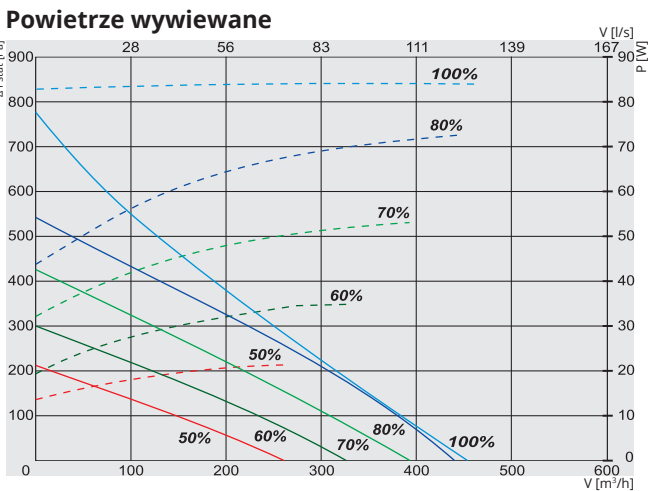
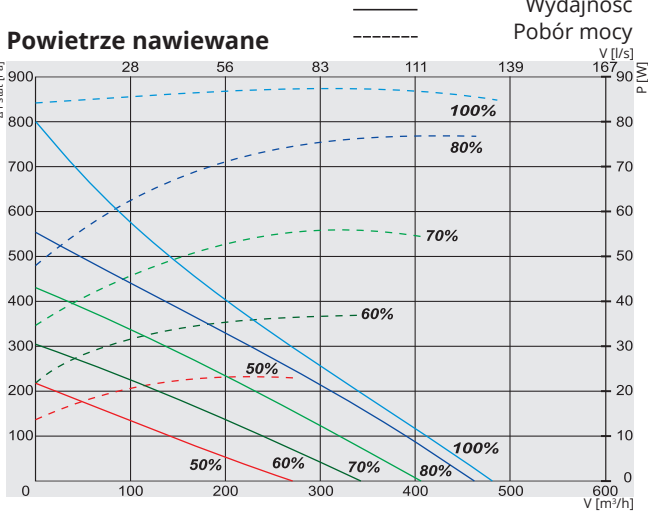
Jednostka	Opcjonalne akcesoria									
	Flex Stouch Ptouch MB-Gateway	S-1141 S-RC02-F2 S-KFF-U	AKS AP SKG	SSK SKS LJ/PG	STP	SVS CB AVS*	SP Wlot	SP Wywiew	EKA NV PH	EKS NV PH
RIRS 400VE EKO 3.0	+	+	160	-	-	-	CM230-1-F-L	CM230-1-F-L	160	160
RIRS 400VW EKO 3.0	+	+	160	-	-	160*	TF230	CM230-1-F-L	160	160
RIRS 700VE EKO 3.0	+	+	250	-	-	-	CM230-1-F-L	CM230-1-F-L	250	250
RIRS 700VW EKO 3.0	+	+	250	-	-	250*	TF230	CM230-1-F-L	250	250
RIRS 1200VE EKO 3.0	+	+	315	-	-	-	LM230A-TP	LM230A-TP	315	315
RIRS 1200VW EKO 3.0	+	+	315	-	-	315*	LF230	LM230A-TP	315	315
RIRS 1900VE EKO 3.0	+	+	315	-	-	-	LM230A-TP	LM230A-TP	315	315
RIRS 1900VW EKO 3.0	+	+	315	-	-	315*	LF230	LM230A-TP	315	315
RIRS 2500VE EKO 3.0	+	+	-	500x250	500x250-400	500x250	LM230A-TP	LM230A-TP	500x250	500x250
RIRS 2500VW EKO 3.0	+	+	-	500x250	500x250-400	500x250	LF230	LM230A-TP	500x250	500x250
RIRS 3500VE EKO 3.0	+	+	-	600x300	600x300-500	600x300	LM230A-TP	LM230A-TP	600x300	600x300
RIRS 3500VW EKO 3.0	+	+	-	600x300	600x300-500	600x300	LF230	LM230A-TP	600x300	600x300
RIRS 5500VE EKO 3.0	+	+	-	800x500*	900x300-800x500	800x500*	LM230A-TP	LM230A-TP	800x500*	800x500*
RIRS 5500VW EKO 3.0	+	+	-	800x500*	900x300-800x500	800x500*	LF230	LM230A-TP	800x500*	800x500*

** wymagany adapter kolnierzowy STP.

Jednostka	Opcjonalne akcesoria									
	AVS	AVA	TJP 10K CO4C***	SSB Grzanie	SSB Chłodzenie	RMG 80/60°C	RMG 60/40°C	VVP/VXP 80/60°C	VVP/VXP 60/40°C	
RIRS 400VE EKO 3.0	-	160	-	-	81	-	-	-	-	
RIRS 400VW EKO 3.0	160	160	int	61	81	3-0,63-4	3-0,63-4	45.10-0,63	45.10-0,63	
RIRS 700VE EKO 3.0	-	250	-	-	81	-	-	-	-	
RIRS 700VW EKO 3.0	250	250	int	61	81	3-1,0-4	3-1,0-4	45.10-1,0	45.10-1,0	
RIRS 1200VE EKO 3.0	-	315	-	-	81	-	-	-	-	
RIRS 1200VW EKO 3.0	315	315	int	61	81	3-1,0-4	3-1,0-4	45.10-1,0	45.10-1,0	
RIRS 1900VE EKO 3.0	-	315	-	-	81	-	-	-	-	
RIRS 1900VW EKO 3.0	315	315	int	61	81	3-1,0-4	3-1,0-4	45.10-1,0	45.10-1,0	
RIRS 2500VE EKO 3.0	-	-	-	-	81	Program doborowy do nagrzewnic, chłodnic i RMG/VVP/VXP dostępny na: www.salda.it				
RIRS 2500VW EKO 3.0	-	-	int	61	81					
RIRS 3500VE EKO 3.0	-	-	-	-	81					
RIRS 3500VW EKO 3.0	-	-	int	61	81					
RIRS 5500VE EKO 3.0	-	-	-	-	81					
RIRS 5500VW EKO 3.0	-	-	int	61	81					

*** termostat przeciwwzmożeniowy.

RIRS 400V EKO 3.0



RIRS 400VL EKO 3.0

Wlot powietrza (L - lewy)



RIRS 400VR EKO 3.0

Wlot powietrza (R - prawy)



Nr artykułu	Wersja	Opis
GAGRIRS1759_0037A	400VEL EKO 3.0	Wersja z klapą serwisową po lewej stronie z zintegrowaną nagrzewnicą elektryczną
GAGRIRS1760_0039A	400VWL EKO 3.0	Wersja z klapą serwisową po lewej stronie, przystosowana do opcjonalnej nagrzewnicy wodnej
GAGRIRS1757_0036A	400VER EKO 3.0	Wersja z klapą serwisową po prawej stronie z zintegrowaną nagrzewnicą elektryczną
GAGRIRS1758_0038A	400VVR EKO 3.0	Wersja z klapą serwisową po prawej stronie, przystosowana do opcjonalnej nagrzewnicy wodnej

400VE / VW EKO 3.0			
Nagrzewnica wodna VW (opcja)			AVS 160
Nagrzewnica elektryczna VE	faza, napięcie	[50Hz/VAC]	~1, 230
		[kW]	1,2
Wentylatory EC	faza, napięcie	[50Hz/VAC]	~1, 230
wywiew	moc/prąd	[kW/A]	0,085/0,75
	prędkość wentylatora	[min ⁻¹]	3200
nawiew	moc/prąd	[kW/A]	0,085/0,75
	prędkość wentylatora	[min ⁻¹]	3200
Sprawność odzysku ciepła do*			75%
Maksymalne zużycie energii VE / VW	[kW/A]	1,38/5,94	0,18/1,60
Płyta kontrolna			PRV V2
Klasa filtrów	wywiew/nawiew		M5/F7
Izolacja cieplna, wełna mineralna	[mm]		50
Kolor	RAL	biały	9016
Waga netto (bez opakowania)	[kg]		79,5
Zgodna z ERP			2016; 2018
Eksplotacja			w pomieszczeniu
Izolacja obudowy	IP		34

* Przeliczone dla warunków wilgotnych.

400V EKO 3.0	Całkowite, dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Wlot	70	64	59	61	66	63	54	52
Wylot	61	55	57	57	49	43	34	30
Do otoczenia	54	51	48	41	42	43	33	28

Pomiar przy 375 m³/h, 120 Pa

Sprawność temperaturowa (zrównoważony przepływ):
Powietrze wywiewane = 20°C/60%RH
Powietrze zewnętrzne = -20°C

Certyfikat

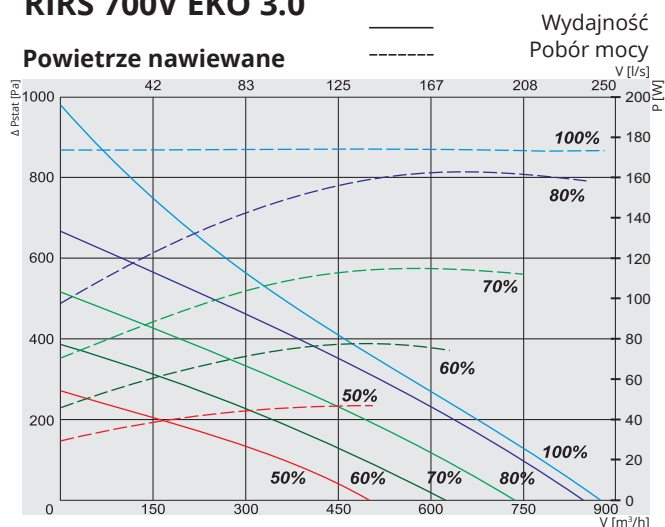
Sprawność wymiennika
zgodna z EUROVENT



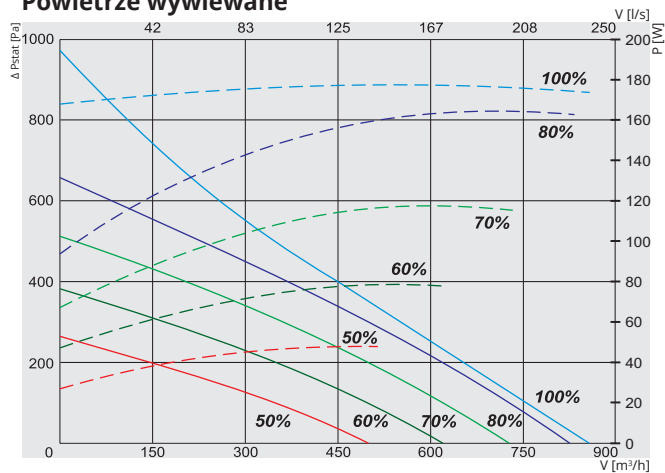
RIRS V EKO

RIRS 700V EKO 3.0

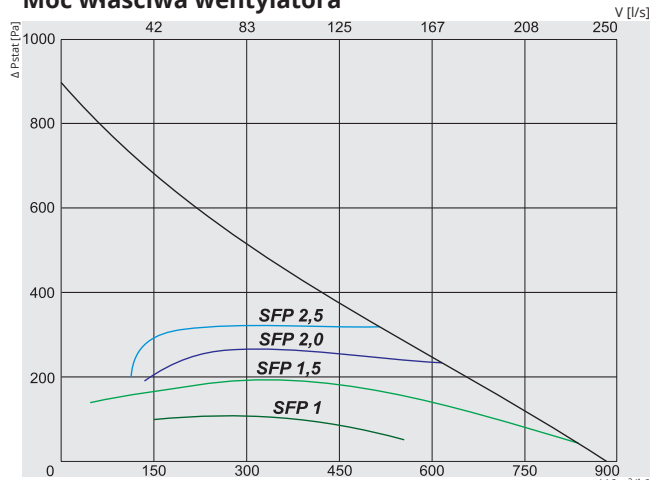
Powietrze nawiewane



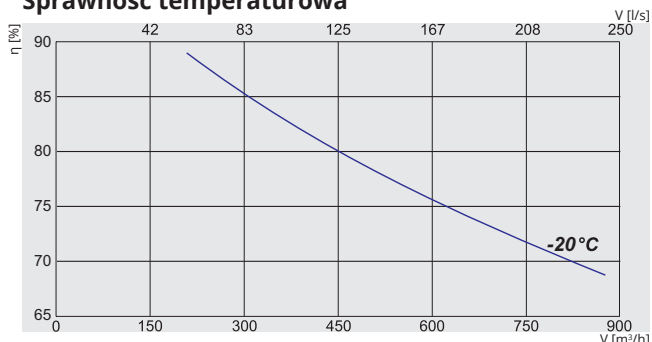
Powietrze wywiewane



Moc właściwa wentylatora

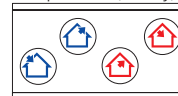


Sprawność temperaturowa



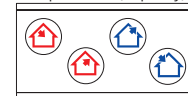
RIRS 700VL EKO 3.0

Wlot powietrza (L - lewy)



RIRS 700VR EKO 3.0

Wlot powietrza (R - prawy)



Powietrze wyrzucane
 Powietrze wywiewane
 Powietrze zewnętrzne
 Powietrze nawiewane

Nr artykułu	Wersja	Wersja
GAGRIRS1770_0033A	700VEL EKO 3.0	Wersja z klapą serwisową po lewej stronie z zintegrowaną nagrzewnicą elektryczną
GAGRIRS1771_0035A	700VWL EKO 3.0	Wersja z klapą serwisową po lewej stronie, przystosowana do opcjonalnej nagrzewnicy
GAGRIRS1766_0032A	700VER EKO 3.0	Wersja z klapą serwisową po prawej stronie z zintegrowaną nagrzewnicą elektryczną
GAGRIRS1768_0034A	700VWR EKO 3.0	Wersja z klapą serwisową po prawej stronie, przystosowana do opcjonalnej nagrzewnicy

700VE / VW EKO 3.0

Nagrzewnica wodna VW (opcja)	AVS 250
Nagrzewnica elektryczna VE	faza, napięcie [50Hz/VAC] ~1, 230
	[kW] 2,0
Wentylatory EC	faza, napięcie [50Hz/VAC] ~1, 230
wywiew	moc/prąd [kW/A] 0,168/1,4
	prędkość wentylatora [min ⁻¹] 3230
nawiew	moc/prąd [kW/A] 0,168/1,4
	prędkość wentylatora [min ⁻¹] 3230
Sprawność odzysku ciepła do*	75%
Maksymalne zużycie energii VE / VW	[kW/A] 2,34/11,60 0,34/2,90
Płyta kontrolna	PRV V2
Klasa filtrów	wywiew/nawiew M5/F7
Izolacja cieplna, wełna mineralna	[mm] 50
Kolor	RAL biały 9016
Waga netto (bez opakowania) VE / VW	[kg] 108 104
Zgodna z ERP	2016; 2018
Eksploatacja	w pomieszczeniu
Izolacja obudowy	IP 34

* Przeliczone dla warunków wilgotnych.

Sprawność temperaturowa (zrównoważony przepływ):
 Powietrze wywiewane = 20°C/60%RH
 Powietrze zewnętrzne = -20°C

700V EKO 3.0	Całkowite, dB(A)	LWA, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Wlot	76	67	69	70	69	68	63	62
Wylot	63	52	60	58	47	44	38	35
Do otoczenia	55	47	50	49	44	43	39	39

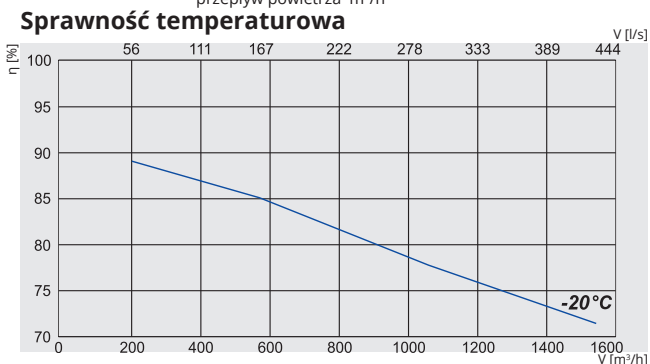
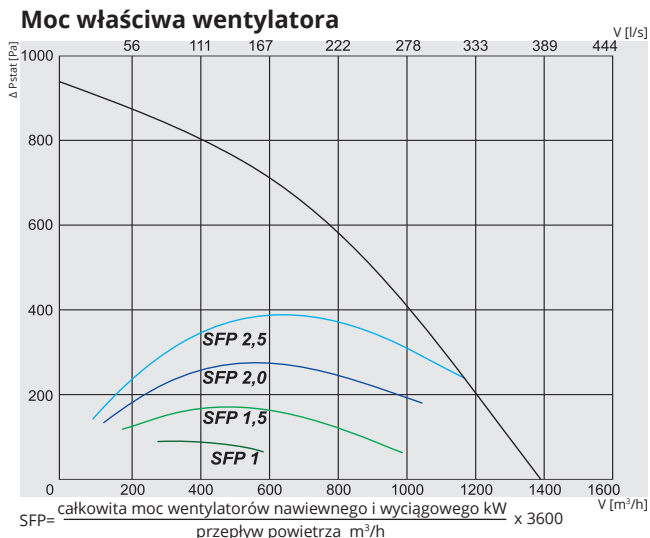
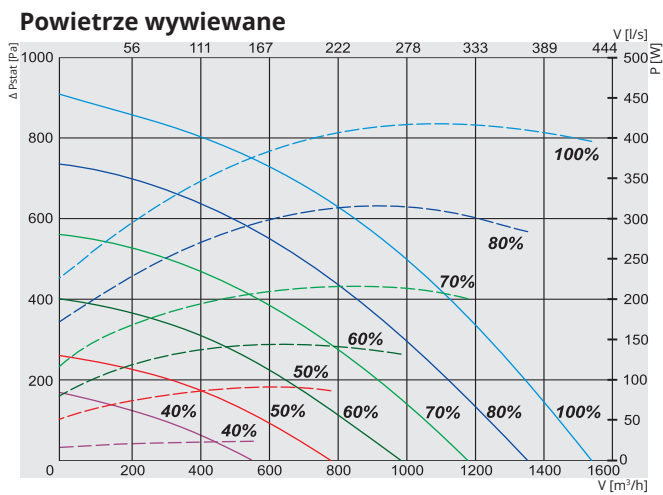
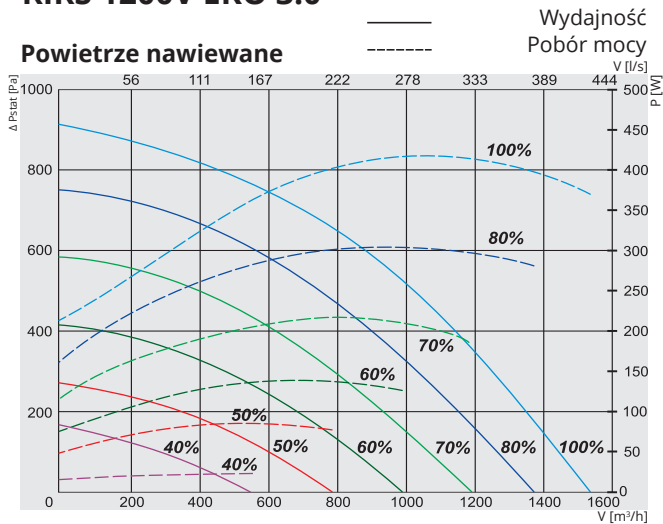
Pomiar przy 700 m³/h, 152 Pa

Certyfikat

Sprawność wymiennika
 zgodna z EUROVENT



RIRS 1200V EKO 3.0



RIRS 1200VL EKO 3.0

Wlot powietrza (L - lewy)



RIRS 1200VR EKO 3.0

Wlot powietrza (R - prawy)



Nr artykułu	Wersja	Opis
GAGRIRS1678_0003C	1200VEL EKO 3.0	Wersja z klapą serwisową po lewej stronie z zintegrowaną nagrzewnicą elektryczną
GAGRIRS1679_0004A	1200VWL EKO 3.0	Wersja z klapą serwisową po lewej stronie, przystosowana do opcjonalnej nagrzewnicy wodnej
GAGRIRS1675_0001C	1200VER EKO 3.0	Wersja z klapą serwisową po prawej stronie z zintegrowaną nagrzewnicą elektryczną
GAGRIRS1677_0002A	1200VVR EKO 3.0	Wersja z klapą serwisową po prawej stronie, przystosowana do opcjonalnej nagrzewnicy wodnej

1200VE / VW EKO 3.0		AVS 315
Nagrzewnica wodna VW (opcja)		
Nagrzewnica elektryczna VE	faza, napięcie [50Hz/VAC]	~2, 400
	[kW]	4,0
Wentylatory EC	faza, napięcie [50Hz/VAC]	~1, 230
wywiew	moc/prąd [kW/A]	0,408/2,71
	prędkość wentylatora [min ⁻¹]	3400
nawiew	moc/prąd [kW/A]	0,415/2,81
	prędkość wentylatora [min ⁻¹]	3400
Sprawność odzysku ciepła do*		75%
Maksymalne zużycie energii VE / VW	[kW/A]	4,84/15,69 0,84 /5,69
Płyta kontrolna		PRV V2
Klasa filtrów	wywiew/nawiew	M5/F7
Izolacja cieplna, wełna mineralna	[mm]	50
Kolor	RAL	szary 7040
Waga netto (bez opakowania)	[kg]	192
Zgodna z ERP		2016; 2018
Eksploatacja		w pomieszczeniu
Izolacja obudowy	IP	34

* Przeliczone dla warunków wilgotnych.

Sprawność temperaturowa (zrównoważony przepływ):
Powietrze wywiewane = 20°C/60%RH
Powietrze zewnętrzne = -20°C

1200V EKO 3.0	Całkowite, dB(A)	LWA, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Wlot	78	63	74	71	70	69	64	55
Wylot	67	57	63	56	52	53	51	37
Do otoczenia	57	47	54	49	47	49	46	36

Pomiar przy 1351 m³/h, 181 Pa

Certyfikat

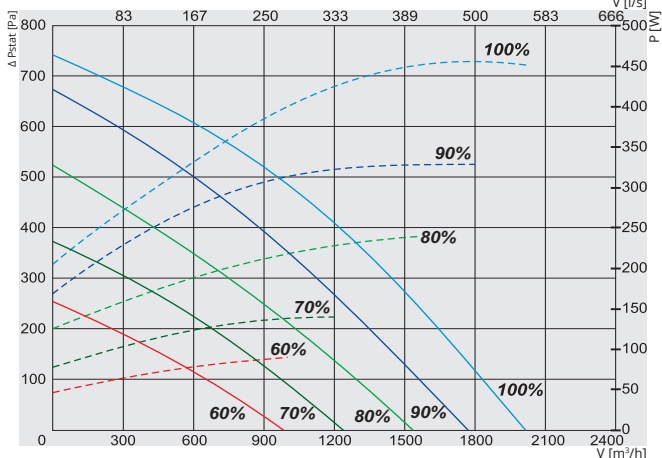
Sprawność wymiennika zgodna z EUROVENT



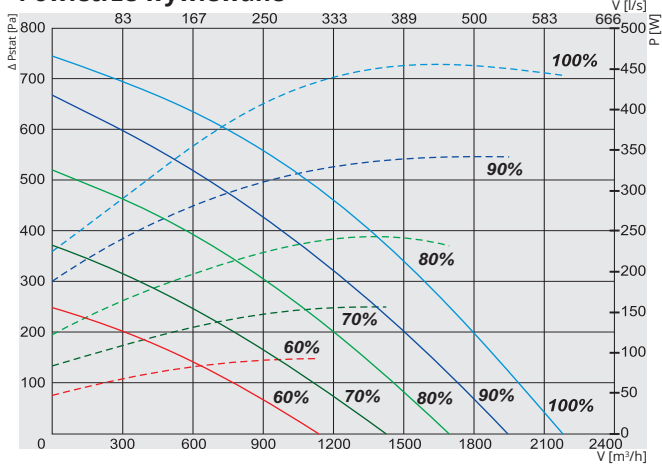
RIRS V EKO

RIRS 1900V EKO 3.0

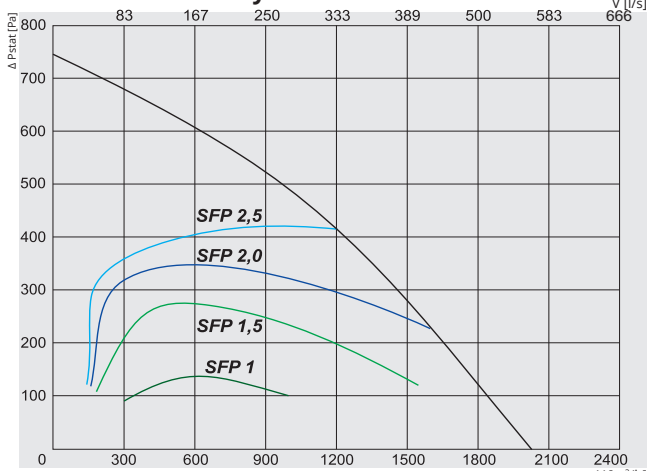
Powietrze nawiewane



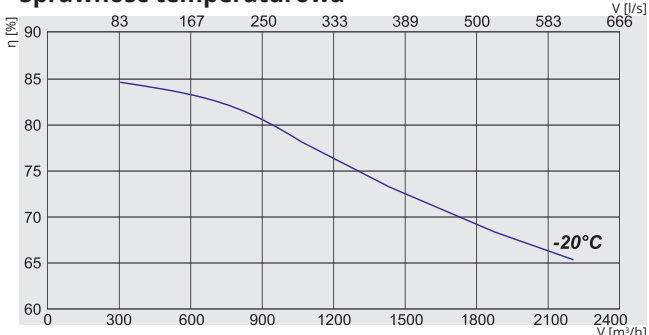
Powietrze wywiewane



Moc właściwa wentylatora



Sprawność temperaturowa



RIRS 1900VL EKO 3.0

Wlot powietrza (L - lewy)



RIRS 1900VR EKO 3.0

Wlot powietrza (R - prawy)



- Powietrze wyrzucane
- Powietrze wywiewane
- Powietrze zewnętrzne
- Powietrze nawiewane

Nr artykułu	Wersja	Wersja
GAGRIRS1712_0011B	1900VEL EKO 3.0	Wersja z klapą serwisową po lewej stronie z zintegrowaną nagrzewnicą elektryczną
GAGRIRS1713_0012A	1900VWL EKO 3.0	Wersja z klapą serwisową po lewej stronie, przystosowana do opcjonalnej nagrzewnicy wodnej
GAGRIRS1708_0009B	1900VER EKO 3.0	Wersja z klapą serwisową po prawej stronie z zintegrowaną nagrzewnicą elektryczną
GAGRIRS1711_0010A	1900VWR EKO 3.0	Wersja z klapą serwisową po prawej stronie, przystosowana do opcjonalnej nagrzewnicy wodnej

1900VE / VW EKO 3.0

Nagrzewnica wodna VW (opcja)	AVS 315
Nagrzewnica elektryczna VE	faza, napięcie [50Hz/VAC] ~3, 400
	[kW/A] 9,0
Wentylatory EC	faza, napięcie [min ⁻¹] ~1, 230
wywiew	moc/prąd [kW/A] 0,47/3,1
	prędkość wentylatora [min ⁻¹] 2540
nawiew	moc/prąd 0,47/3,1
	prędkość wentylatora [kW/A] 2540
Sprawność odzysku ciepła do*	75%
Maksymalne zużycie energii VE / VW	9,96/19,37 0,96/6,37
Płyta kontrolna	[mm] PRV V2
Klasa filtrów	wywiew/nawiew szary M5/F7
Izolacja cieplna, wełna mineralna	[kg] 50
Kolor	RAL 7040
Waga netto (bez opakowania) VE / VW	180 178
Zgodna z ERP	2016; 2018
Eksploatacja	w pomieszczeniu
Izolacja obudowy	IP 34

* Przeliczone dla warunków wilgotnych.

Sprawność temperaturowa (zrównoważony przepływ):
Powietrze wywiewane = 20°C/60%RH
Powietrze zewnętrzne = -20°C

1900V EKO 3.0	Całkowite, dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	LWA, dB(A)	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Wlot	80	58	76	71	72	71	70	62	
Wylot	69	56	67	60	54	58	57	48	
Do otoczenia	60	44	57	51	49	53	52	45	

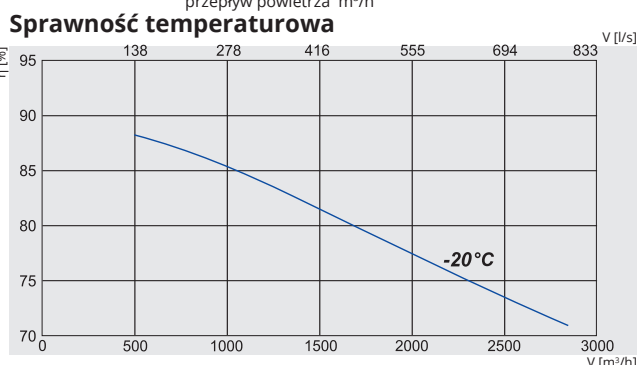
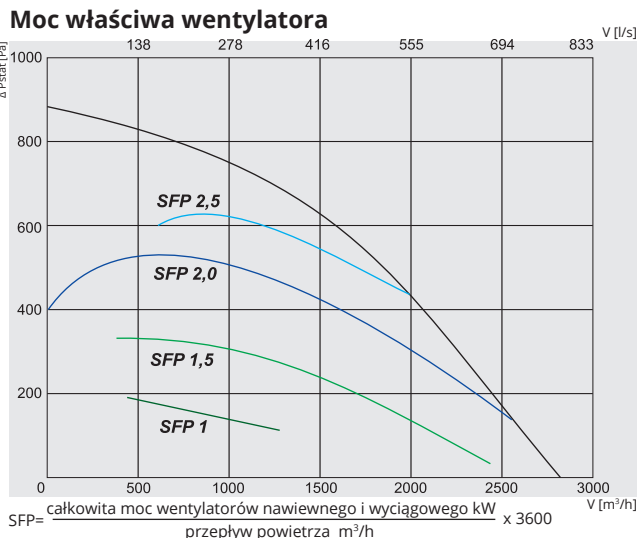
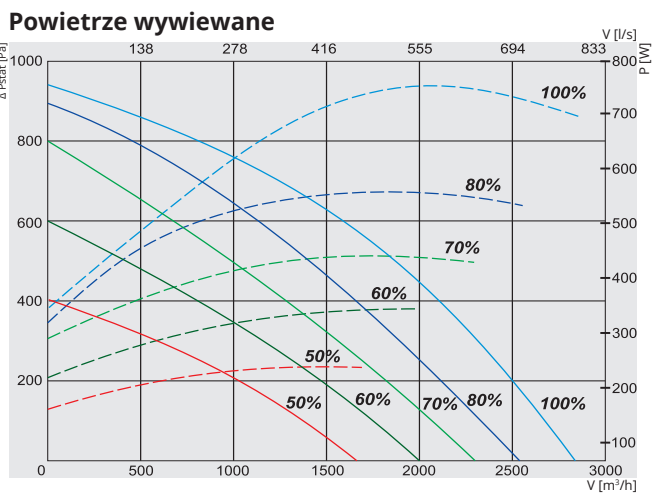
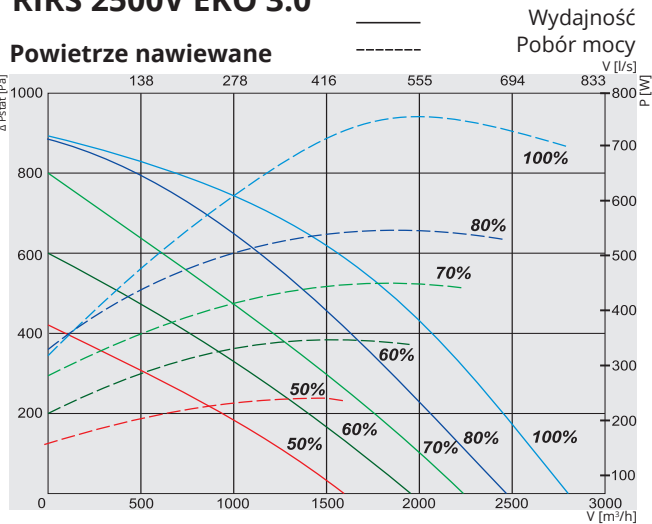
Pomiar przy 1830 m³/h, 101 Pa

Certyfikat

Sprawność wymiennika
zgodna z EUROVENT

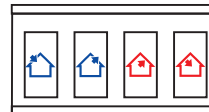


RIRS 2500V EKO 3.0



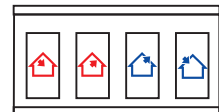
RIRS 2500VL EKO 3.0

Wlot powietrza (L - lewy)



RIRS 2500VR EKO 3.0

Wlot powietrza (R - prawy)



🏠 Powietrze wyrzucane
 🏠 Powietrze wywiewane
 🏠 Powietrze zewnętrzne
 🏠 Powietrze nawiewane

Nr artykułu	Wersja	
GAGRIRS1883_0066B	2500VE EKO 3.0	Zintegrowana nagrzewnica elektryczna
GAGRIRS1887_0069A	2500VW EKO 3.0	Opcjonalna nagrzewnica wodna
GAGRIRS1901_0074B	2500VE EKO 3.0-RHX	Zintegrowana nagrzewnica elektryczna i sterowanie rotora 0-10
GAGRIRS1902_0075A	2500VW EKO 3.0-RHX	Opcjonalna nagrzewnica wodna i sterowanie rotora 0-10

2500VE / VW EKO 3.0

Nagrzewnica wodna VW (opcja)	SVS-V
Nagrzewnica elektryczna VE	faza, napięcie [50Hz/VAC] ~3, 400
	[kW] 9
Wentylatory EC	faza, napięcie [50Hz/VAC] ~1, 230
wywiew	moc/prąd [kW/A] 0,75/3,3
	prędkość wentylatora [min ⁻¹] 2800
nawiew	moc/prąd [kW/A] 0,76/3,32
	prędkość wentylatora [min ⁻¹] 2800
Sprawność odzysku ciepła do*	75%
Maksymalne zużycie energii VE / VW	[kW/A] 10,55/19,97 1,55/6,97
Płyta kontrolna	PRV V2
Klasa filtrów	wywiew/nawiew M5/F7
Izolacja cieplna, wełna mineralna	[mm] 50
Kolor	RAL szary 7040
Waga netto (bez opakowania) VE / VW	[kg] 280,0 270,0
Zgodna z ERP	2016; 2018
Eksploatacja	w pomieszczeniu/na zewnątrz**
Izolacja obudowy	IP 34

* Przeliczone dla warunków wilgotnych.

**Pod zadaszeniem.

Sprawność temperaturowa (zrównoważony przepływ):
 Powietrze wywiewane = 20°C/60%RH
 Powietrze zewnętrzne = -20°C

2500V EKO 3.0	Całkowite, dB(A)	LWA, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Wlot	78	61	68	72	73	70	64	62
Wylot	67	59	62	63	57	52	48	43
Do otoczenia	62	45	54	59	52	52	49	46

Pomiar przy 2355 m³/h, 214 Pa

Certyfikat

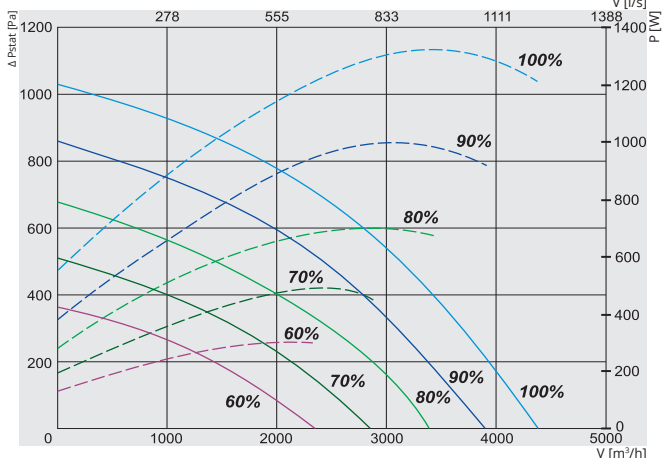
Sprawność wymiennika zgodna z EUROVENT



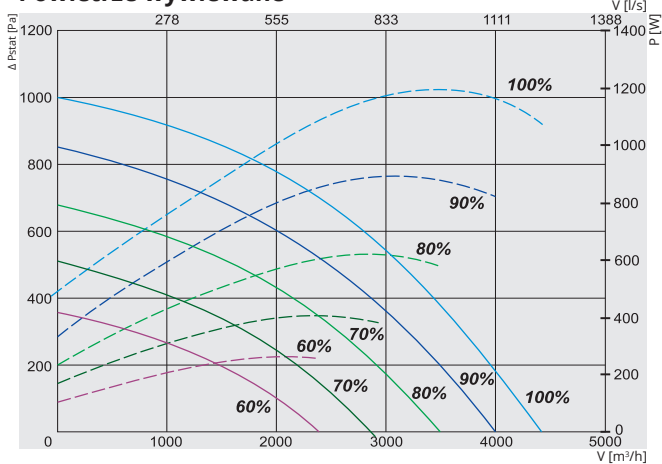
RIRS V EKO

RIRS 3500V EKO 3.0

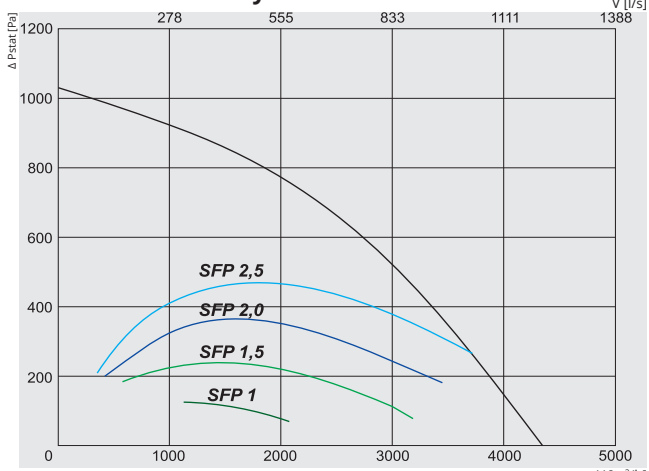
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

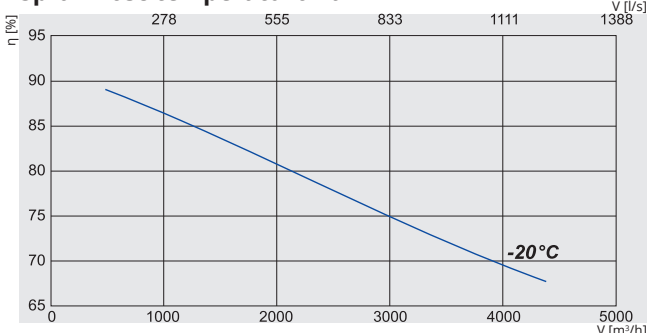


Moc właściwa wentylatora



$$SFP = \frac{\text{całkowita moc wentylatorów nawiewnego i wyciągowego kW}}{\text{przepływ powietrza m}^3/\text{h}} \times 3600$$

Sprawność temperaturowa



Sprawność temperaturowa (zrównoważony przepływ):
Powietrze wywiewane = 20°C/60%RH
Powietrze zewnętrzne = -20°C



RIRS 3500VL EKO 3.0

Wlot powietrza (L - lewy)



RIRS 3500VR EKO 3.0

Wlot powietrza (R - prawy)



Powietrze wyrzucane Powietrze wywiewane Powietrze zewnętrzne Powietrze nawiewane

Nr artykułu	Wersja	Opis
GAGRIRS1884_0067B	3500VE EKO 3.0	Zintegrowana nagrzewnica elektryczna
GAGRIRS1886_0070A	3500VW EKO 3.0	Opcjonalna nagrzewnica wodna
GAGRIRS1897_0076B	3500VE EKO 3.0-RHX	Zintegrowana nagrzewnica elektryczna i sterowanie rotora 0-10
GAGRIRS1898_0077A	3500VW EKO 3.0-RHX	Opcjonalna nagrzewnica wodna i sterowanie rotora 0-10

3500VE / VW EKO 3.0

Nagrzewnica wodna VW (opcja)	SVS-V
Nagrzewnica elektryczna VE	faza, napięcie [50Hz/VAC] ~3, 400 [kW] 12
Wentylatory EC	faza, napięcie [50Hz/VAC] ~1, 230
wywiew	moc/prąd [kW/A] 1,35/6
	prędkość wentylatora [min ⁻¹] 2390
nawiew	moc/prąd [kW/A] 1,33/5,7
	prędkość wentylatora [min ⁻¹] 2390
Sprawność odzysku ciepła do*	75%
Maksymalne zużycie energii VE / VW	[kW/A] 14,72/29,35 2,72/12,05
Płyta kontrolna	PRV V2
Klasa filtrów	wywiew/nawiew M5/F7
Izolacja cieplna, wełna mineralna	[mm] 50
Kolor	RAL szary 7040
Waga netto (bez opakowania) VE / VW	[kg] 380,0 370,0
Zgodna z ERP	2016; 2018
Eksploatacja	w pomieszczeniu/na zewnątrz**
Izolacja obudowy	IP 34

* Przeliczone dla warunków wilgotnych.

**Pod zadaszaniem.

3500V EKO 3.0

Całkowite, dB(A)	LWA, dB(A)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
Wlot	82	60	74	75	76	75	73	68
Wylot	72	58	70	66	60	57	51	43
Do otoczenia	64	55	58	59	57	53	49	45

Pomiar przy 3728 m³/h, 242 Pa

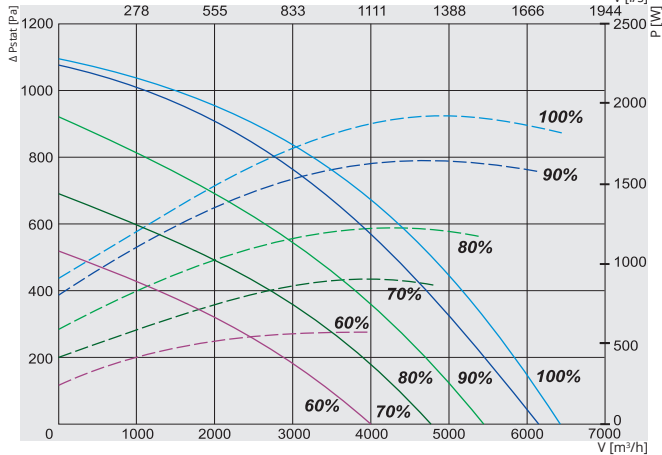
Certyfikat

Sprawność wymiennika zgodna z EUROVENT

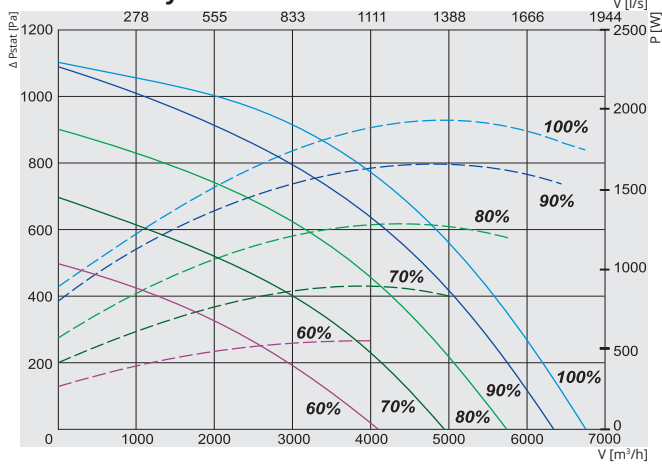


RIRS 5500V EKO 3.0

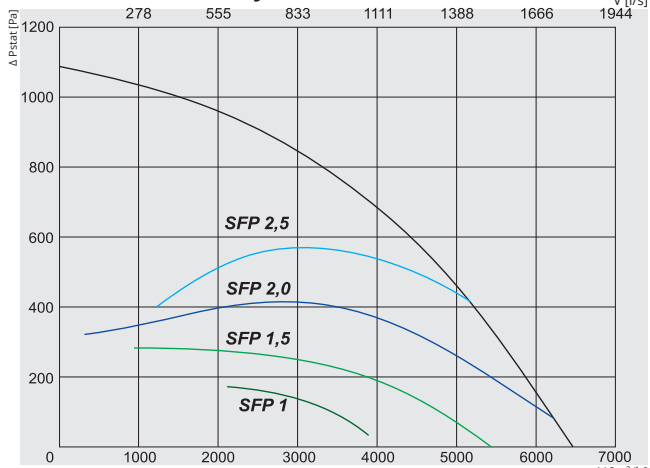
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

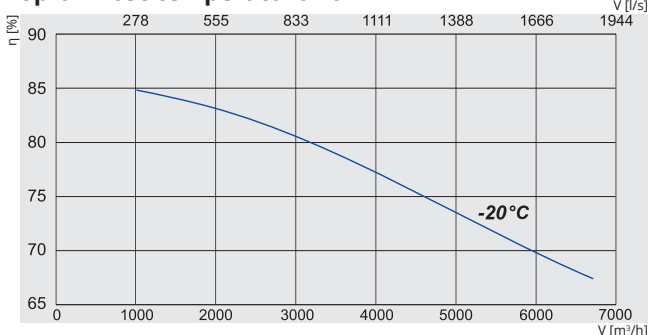


Moc właściwa wentylatora



$$SFP = \frac{\text{całkowita moc wentylatorów nawiewnego i wyciągowego kW}}{\text{przepływ powietrza m}^3/\text{h}} \times 3600$$

Sprawność temperaturowa

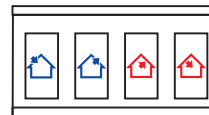


Wydajność
Pobór mocy



RIRS 5500VL EKO 3.0

Wlot powietrza (L - lewy)



RIRS 5500VR EKO 3.0

Wlot powietrza (R - prawy)



🏠 Powietrze wyrzucane
 🏠 Powietrze wywiewane
 🏠 Powietrze zewnętrzne
 🏠 Powietrze nawiewane

Nr artykułu	Wersja	
GAGRIRS1885_0068B	5500VE EKO 3.0	Zintegrowana nagrzewnica elektryczna
GAGRIRS1890_0071A	5500VW EKO 3.0	Opcjonalna nagrzewnica wodna
GAGRIRS1895_0078B	5500VE EKO 3.0-RHX	Zintegrowana nagrzewnica elektryczna i sterowanie rotora 0-10
GAGRIRS1896_0079B	5500VW EKO 3.0-RHX	Opcjonalna nagrzewnica wodna i sterowanie rotora 0-10

5500VE / VW EKO 3.0

Nagrzewnica wodna VW (opcja)	SVS-V
Nagrzewnica elektryczna VE faza, napięcie [50Hz/VAC]	~3, 400
	[kW]
	18
Wentylatory EC faza, napięcie [50Hz/VAC]	~3, 400
wywiew moc/prąd [kW/A]	1,9/3,1
prędkość wentylatora [min ⁻¹]	2180
nawiew moc/prąd [kW/A]	1,9/3,1
prędkość wentylatora [min ⁻¹]	2180
Sprawność odzysku ciepła do*	75%
Maksymalne zużycie energii VE / VW [kW/A]	21,84/32,55 3,84/6,55
Płyta kontrolna	PRV V2
Klasa filtrów wywiew/nawiew	M5/F7
Izolacja cieplna, wełna mineralna [mm]	50
Kolor RAL szary	7040
Waga netto (bez opakowania) VE / VW [kg]	580,0 565,0
Zgodna z ERP	2016; 2018
Eksploatacja	w pomieszczeniu/na zewnątrz**
Izolacja obudowy IP	34

* Przeliczone dla warunków wilgotnych.

**Pod zadaszeniem.

Sprawność temperaturowa (zrównoważony przepływ):
Powietrze wywiewane = 20°C/60%RH
Powietrze zewnętrzne = -20°C

5500V EKO 3.0	Całkowite, dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Wlot	87	68	80	81	82	78	77	74
Wylot	75	63	69	72	66	63	58	55
Do otoczenia	74	58	66	69	68	65	51	54

Pomiar przy 5652 m³/h, 246Pa

Certyfikat

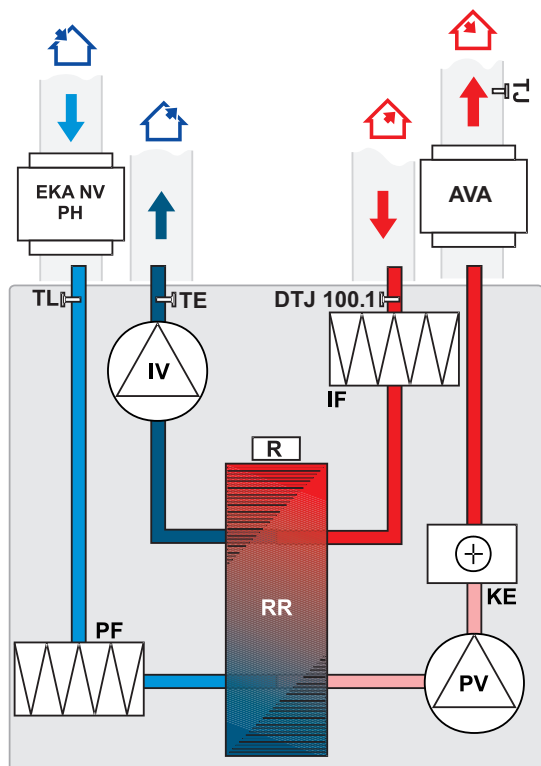
Sprawność wymiennika
zgodna z EUROVENT



RIRS V EKO

RIRS 400VE EKO 3.0 / RIRS 700VE EKO 3.0

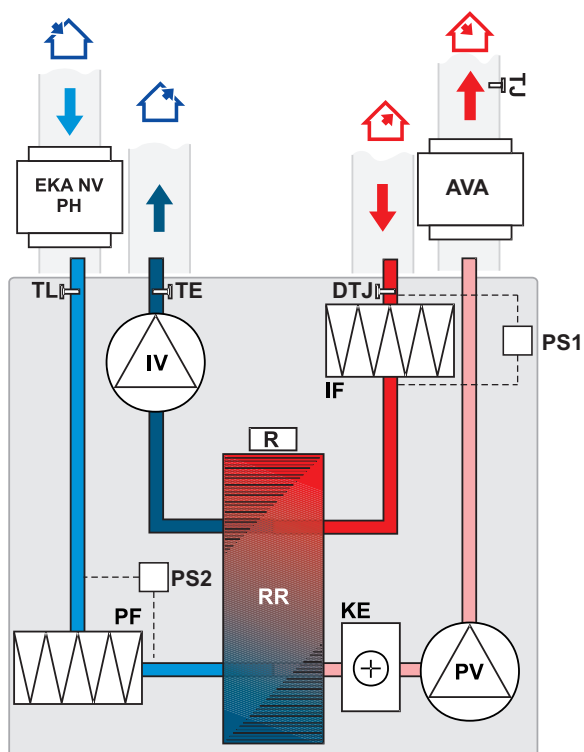
(pionowa) wersje z nagrzewnicą elektryczną



- IV** - wentylator wywiewny
- PV** - wentylator nawiewny
- RR** - obrotowy wymiennik ciepła
- R** - silnik obrotowego wymiennika ciepła
- KE** - nagrzewnica elektryczna
- PF** - filtr nawiewny (klasa F7)
- IF** - filtr wyciągowy (klasa M5)
- TJ** - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
- TL** - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
- TE** - czujnik temperatury powietrza wywiewanego
- DTJ** - czujnik wilgotności i temperatury powietrza wywiewanego
- EKA NV PH** - opcjonalna wstępna nagrzewnica zewnętrznego powietrza
- AVA** - chłodnica wodna (opcja)

RIRS 1200VE EKO 3.0 / RIRS 1900VE EKO 3.0

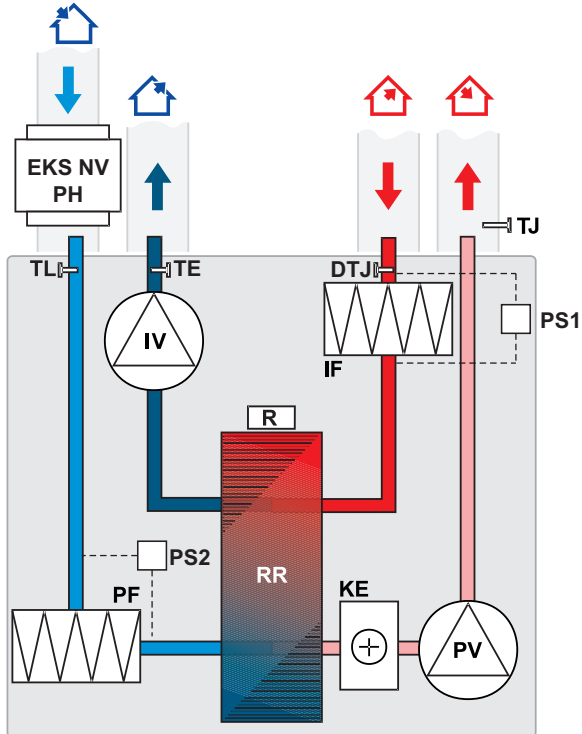
(pionowa) wersje z nagrzewnicą elektryczną



- PS1** - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy nawiewny
- PS2** - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy wyciągowy
- DTJ** - czujnik wilgotności i temperatury
- IV** - wentylator wywiewny
- PV** - wentylator nawiewny
- RR** - obrotowy wymiennik ciepła
- R** - silnik obrotowego wymiennika ciepła
- KE** - nagrzewnica elektryczna
- PF** - filtr nawiewny (klasa F7)
- IF** - filtr wyciągowy (klasa M5)
- TJ** - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
- TL** - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
- TE** - czujnik temperatury powietrza wywiewanego
- EKA NV PH** - opcjonalna wstępna nagrzewnica zewnętrznego powietrza
- AVA** - chłodnica wodna (opcja)

RIRS 2500VE EKO 3.0 / RIRS 3500VE EKO 3.0 / RIRS 5500VE EKO 3.0

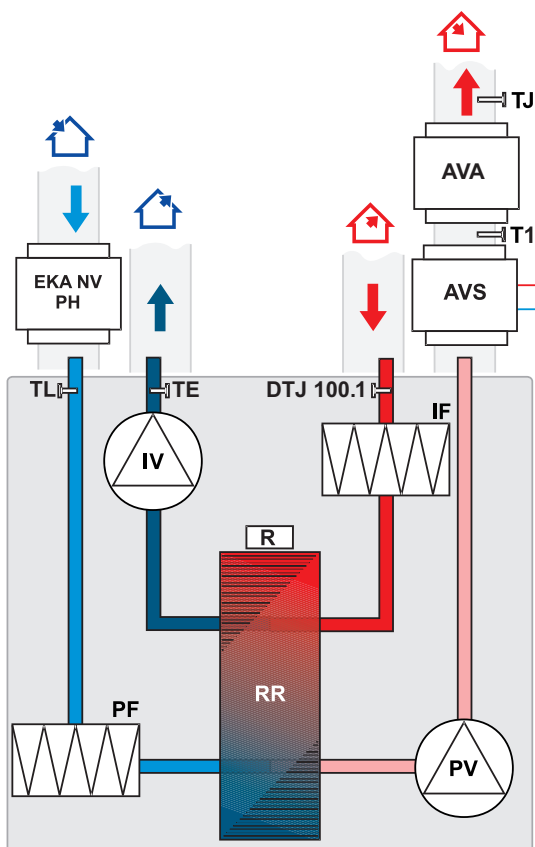
(pionowa) wersje z nagrzewnicą elektryczną



- PS1 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy nawiewny
- PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy wyciągowy
- DTJ - czujnik wilgotności i temperatury
- IV - wentylator wywiewny
- PV - wentylator nawiewny
- RR - obrotowy wymiennik ciepła
- R - silnik obrotowego wymiennika ciepła
- KE - nagrzewnica elektryczna
- PF - filtr nawiewny (klasa F7)
- IF - filtr wyciągowy (klasa M5)
- TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
- TE - czujnik temperatury powietrza wywiewanego
- EKS NV PH - opcjonalna wstępna nagrzewnica zewnętrznego powietrza

RIRS 400VW EKO 3.0 / RIRS 700VW EKO 3.0

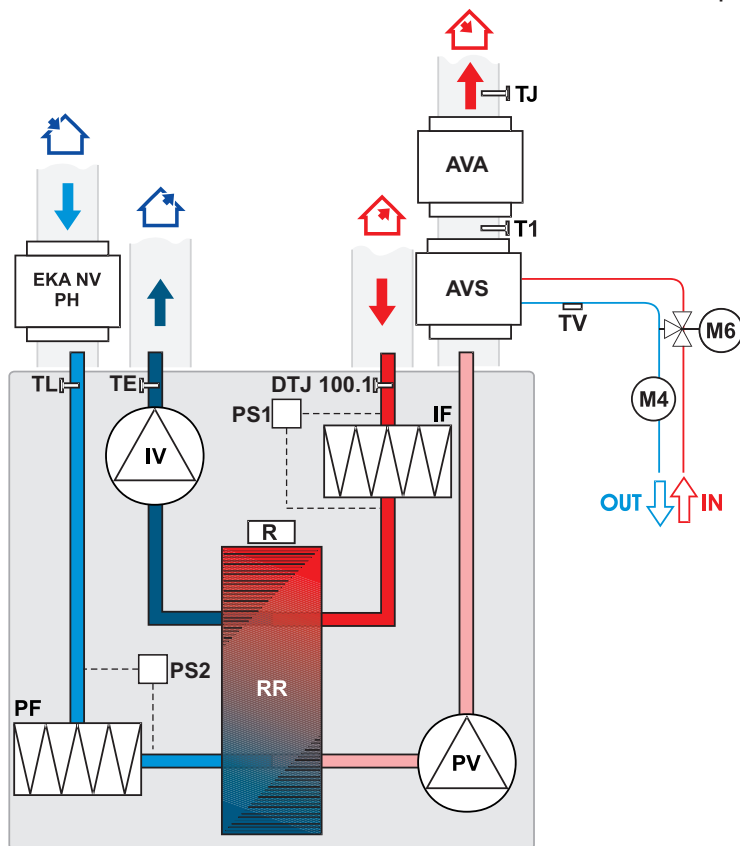
(pionowa) wersje z nagrzewnicą wodną



- AVS - nagrzewnica wodna montowana na kanale (opcja)
- AVA - chłodnica wodna (opcja)
- EKA NV PH - opcjonalna wstępna nagrzewnica zewnętrznego powietrza
- IV - wentylator wywiewny
- PV - wentylator nawiewny
- RR - obrotowy wymiennik ciepła
- R - silnik obrotowego wymiennika ciepła
- PF - filtr nawiewny (klasa F7)
- IF - extract air filter (klasa M5)
- TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
- M1 - dodatkowy zawór mieszający i siłownik (opcja)
- T1 - termostat przeciwzamrożeniowy
- TV - czujnik przeciwzamrożeniowy
- TE - czujnik temperatury powietrza wywiewanego
- DTJ - czujnik wilgotności i temperatury for extract air
- M6 - dodatkowy zawór mieszający i siłownik (opcja)
- M4 - pompa obiegowa

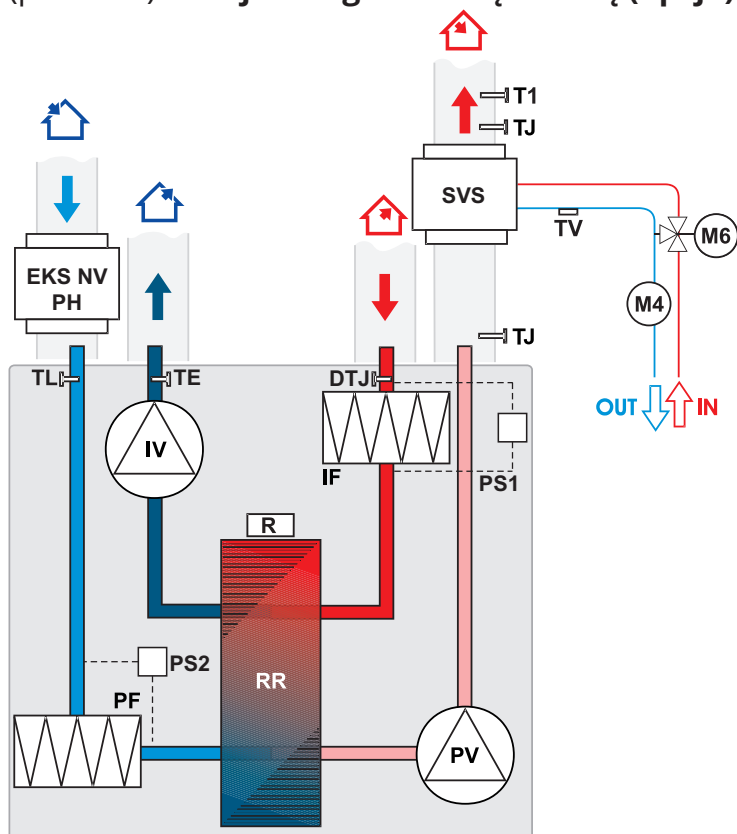
RIRS V EKO

RIRS 1200VW EKO 3.0 / RIRS 1900VW EKO 3.0 (pionowa) wersje z nagrzewnicą wodną



- PS1 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy nawiewny
- PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy wyciągowy
- AVS - nagrzewnica wodna montowana na kanale (opcja)
- AVA - chłodnica wodna (opcja)
- EKA NV PH - opcjonalna wstępna nagrzewnica zewnętrznego powietrza
- DTJ - czujnik wilgotności i temperatury
- IV - wentylator wywiewny
- PV - wentylator nawiewny
- RR - obrotowy wymiennik ciepła
- R - silnik obrotowego wymiennika ciepła
- PF - filtr nawiewny (klasa F7)
- IF - filtr wyciągowy (klasa M5)
- TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
- M6 - dodatkowy zawór mieszający i siłownik (opcja)
- M4 - pompa obiegowa
- T1 - termostat przeciwzamroziowy
- TV - czujnik przeciwzamroziowy
- TE - czujnik temperatury powietrza wywiewanego

RIRS 2500VW EKO 3.0 / RIRS 3500VW EKO 3.0 / RIRS 5500VW EKO 3.0 (pionowa) wersje z nagrzewnicą wodną (opcja)



- SVS - nagrzewnica wodna (opcja)
- PS1 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy nawiewny
- PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy wyciągowy
- DTJ - czujnik wilgotności i temperatury
- IV - wentylator wywiewny
- PV - wentylator nawiewny
- RR - obrotowy wymiennik ciepła
- R - silnik obrotowego wymiennika ciepła
- PF - filtr nawiewny (klasa F7)
- IF - filtr wyciągowy (klasa M5)
- TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
- TE - czujnik temperatury powietrza wywiewanego
- M6 - dodatkowy zawór mieszający i siłownik (opcja)
- M4 - pompa obiegowa
- T1 - termostat przeciwzamroziowy
- TV - czujnik przeciwzamroziowy
- EKS NV PH - opcjonalna wstępna nagrzewnica zewnętrznego powietrza

FUNKCJE		PRV V2	
Opis funkcji	Funkcje	RIRS EKO 3.0	
		E	W
	Ustawienia daty i godziny	✓	✓
4 prędkości dla łatwego i wygodnego sterowania („Stop” – system jest wyłączony; „Niska”, „Średnia” i „Wysoka”. Menu obsługowe umożliwia oddzielną regulację każdej prędkości)		✓	✓
	Funkcja PRZYSPIESZENIA (wentylatory działają przy maksymalnej prędkości)	✓	✓
	Funkcja komfortowej temperatury powietrza	✓	✓
	Odzysk ciepła/zimna	✓	✓
	Funkcja kominka	✓	✓
	Ochrona suchości	✓	✓
	Program tygodniowy	✓	✓
	Program wakacyjny	✓	✓
	Poziomy sterowania przez użytkownika i sterowania serwisowego	✓	✓
	Ręczne wyrównywanie przepływu powietrza	✓	✓
	Wskazanie poziomu CO2 i funkcja jego redukcji	✓	✓
	Funkcja chłodzenia w nocy	✓	✓
	Wskazanie poziomu wilgotności względnej (RH) i funkcja jego redukcji	✓	✓
	Możliwość aktualizacji oprogramowania i ustawień	✓	✓
	Regulacja temperatury powietrza wlotowego według wskazań czujnika powietrza wylotowego	✓	✓
	Funkcja monitorowania (wszystkie czujniki i wej./wyj.)	✓2	✓2
	Przełącznik trybów (start/stop)	✓	✓
	Przełącznik wilgotności względnej powietrza wylotowego	✓	✓
	Ręczne sterowanie elementami	✓1	✓1
Jednostki funkcyjne			
Wentylatory			
	Łagodny rozruch i zatrzymanie	✓	✓
	Zabezpieczenie przeciawaryjne wentylatora	✓	✓
	Synchroniczne/asynchroniczne sterowanie prędkością 0-10V	✓	✓
Nagrzewnica elektryczna			
	Sterowanie Wł./Wył. modulatora szerokości impulsu	✓	
	Zabezpieczenie ręczne	✓	
	Zabezpieczenie przed przegrzaniem (dodatkowe oprogramowanie zabezpieczające)	✓	✓
Nagrzewnica wodna			
	Sterownik siłownika zaworu do modulacji szerokości impulsu (PWM)		✓
	Zabezpieczenie z wykorzystaniem czujnika temperatury		✓
	Zabezpieczenie z wykorzystaniem termostatu (NC)		✓
	Sterowanie pompą obiegową		✓
	Czujnik temperatury wody zwrotnej		✓
Chłodnica bezpośredniego odparowania			
	Przełącznik Wł./Wył.		✓
Chłodnica wodna			
	Sterownik siłownika zaworu do modulacji szerokości impulsu (PWM)		✓
	Sterownik z trójpołożeniowym siłownikiem zaworu	✓	✓
Monitoring zanieczyszczenia filtra			
	Łącznikiem ciśnieniowym (NC)	✓	✓
	Regulatorem czasowym filtra	✓	✓
Rotor			
	Sterownik silnika do modulacji szerokości impulsu (PWM) (0-10VDC)	✓	✓
	Sterowanie Wł./Wył. silnika	✓	✓
	Zabezpieczenie dźwigni pasów silnika	✓	✓
Czujniki			
	Czujnik temperatury powietrza zasilającego	✓	✓
	Czujnik temperatury powietrza świeżego	✓	✓
	Czujnik temperatury powietrza wylotowego	✓	✓
	Czujnik temperatury powietrza wyciągowego	✓	✓
Sygnaly awaryjne i wartości wejścia/wyjścia			
	Wejście zabezpieczenia przeciwpożarowego	✓	✓
	Robocze wyjście sygnalizacyjne	✓	✓
	Alarmowe wyjście sygnalizacyjne	✓	✓
Sterowniki zdalne			
	Stouch	✓	✓
	Flex	✓	✓
	Ptouch	✓	✓
	MB-Gateway	✓	✓
1	Ze sterownikiem zdalnym FLEX TEST	2	Tylko czujniki