

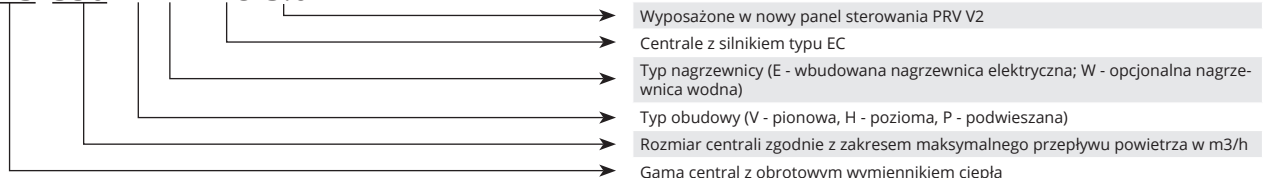
RIRS P EKO

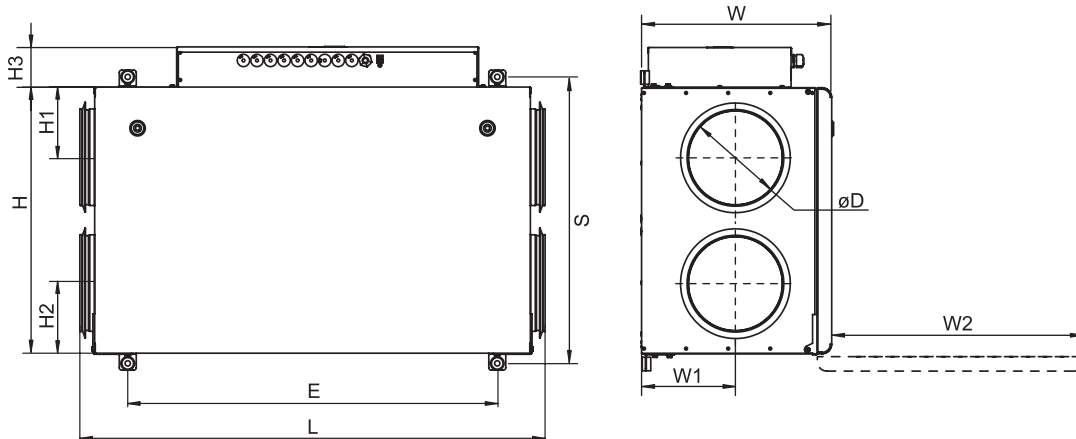


CENTRALE WENTYLACYJNE

Zastosowanie	Wentylacja domów, niewielkich budynków użyteczności publicznej, biur i innych przestrzeni ogrzewanych (sal lekcyjnych, mieszkań, sal konferencyjnych, itp.).
Opis	<p>RIRS P EKO 3.0 to urządzenie do odzysku ciepła wyposażone w wysokowydajny obrotowy wymiennik ciepła i cechujący się niewielką wysokością. System jest przeznaczony do montażu podwieszanego w celu zaoszczędzenia miejsca.</p> <p>Jednostki RIRS 350 P można opcjonalnie wyposażyć w kanałową nagrzewnicę wodną lub wbudowaną nagrzewnicę elektryczną.</p> <p>Instalacja RIRS P EKO 3.0 cechuje 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.</p> <p>Wszystkie urządzenia RIRS P 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 P EKO 3.0 jest łatwy w obsłudze i montażu. Każda centrala wentylacyjna zawiera wskaźnik awarii wirnika. 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. › W pełni zintegrowany system sterowania typu „plug-and-play”. › Bardzo niewielka wysokość – idealne do montażu sufitowego.
Rotor	<ul style="list-style-type: none"> › Certyfikowany przez Eurovent. › Odstęp między płytami 1,5 mm. › Wskaźnik usterki rotora. › Minimalny poziom mieszania przepływów powietrza.
Konstrukcja	<ul style="list-style-type: none"> › Konstrukcja bez ramy, z dwustronnie laminowanych płyt stalowych malowanych proszkowo. › Akustyczna i termiczna izolacja ścianek – 30 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. › Wbudowana nagrzewnica elektryczna lub opcjonalnie chłodnica/nagrzewnica wodna (montowana w kanale). › Dostępna nagrzewnica wodna z zabezpieczeniem przeciwrozowym. › Filtry niskiego spadku ciśnienia: F7/M5.

RIRS 350 P E EKO 3.0





Wymiary [mm]

Jednostka	W	W1	W2	H	H1	H2	H3	E	L	S	øD
RIRS 350PE EKO 3.0	398	196	550	610	160	160	83	764	961	652	200
RIRS 350PW EKO 3.0	398	196	550	610	160	160	83	764	961	652	200

Opcjonalne akcesoria

Jednostka	Flex Stouch Ptouch MB-Gateway	S-1141 S-RC02-F2 S-KFF-U	SP Wlot	SP Wylot	AP SKG	TJP10K C04C***
RIRS 350PE EKO 3.0	+	+	CM230-1-F-L	CM230-1-F-L	200	-
RIRS 350PW EKO 3.0	+	+	TF230	CM230-1-F-L	200	incl

*** - termostat przeciwzamrożeniowy

Opcjonalne akcesoria

Jednostka	SSB Grzanie	SSB Chłodzenie	RMG 80/60°C	RMG 80/40°C	VVP/VXP 80/60°C	VVP/VXP 80/60°C	AVA	EKA NV PH
RIRS 350PE EKO 3.0	-	81	-	-	-	-	200	200
RIRS 350PW EKO 3.0	61	81	3-0,63-4	3-0,63-4	45.10-0,63	45.10-0,63	200	200

Akcesoria

Sterownik



Ptouch p. 159

Sterownik



FLEX p. 161

Sterownik



Stouch p. 160

Moduł sieciowy



MB-Gateway p. 162

Kanałowy podgrzewacz elektryczny



EKA NV PH p. 185

Chłodnica wodna do kanału okrągłego



AVA p. 177

Przetwornik ciśnienia



S-1141 p. 163

Czujnik CO2



S-RC02-F2 p. 164

Czujnik wilgotności



S-KFF-U p. 165

Termiczny siłownik zaworu wody



SSB p. 179

Siłownik do przepustnic



SP p. 194

Czujnik kanałowy



TJK-10K p. 166

Układ mieszający



RMG p. 180

Zawory 2 i 3 drogowe

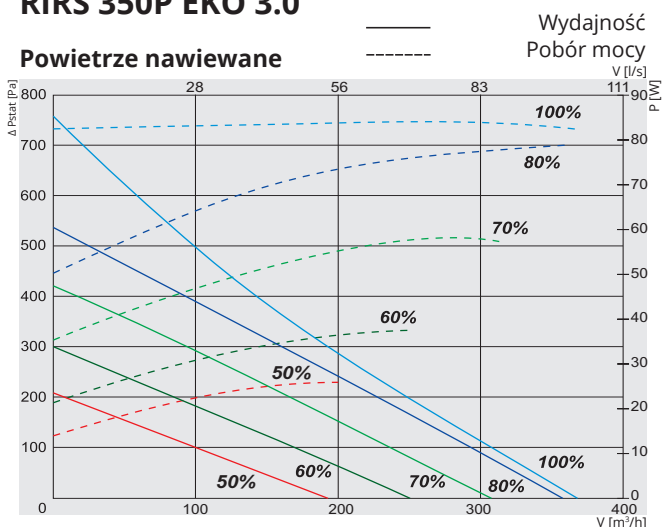


VVP/VXP p. 181

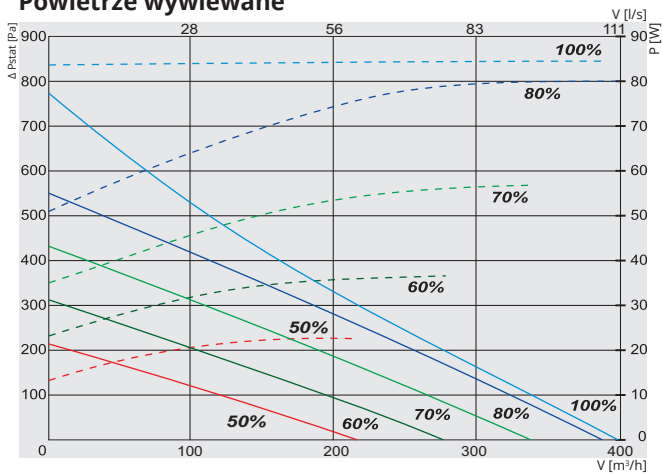
RIRS P EKO

RIRS 350P EKO 3.0

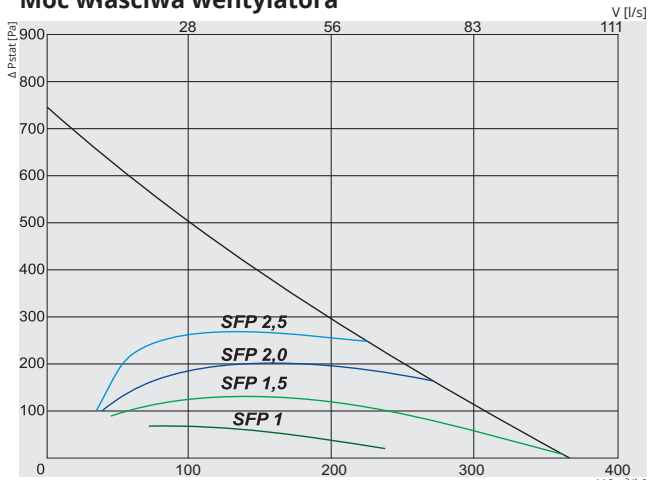
Powietrze nawiewane



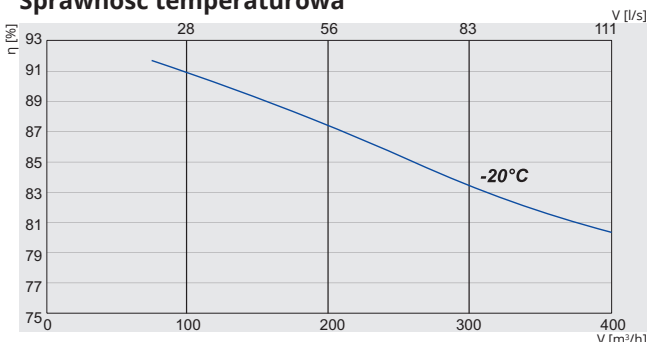
Powietrze wywiewane



Moc właściwa wentylatora

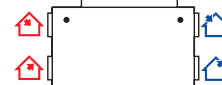


Sprawność temperaturowa



RIRS 350P EKO 3.0

Wlot powietrza (L - lewy)



Widok od strony klapy serwisowej

- Powietrze wyrzucane
- Powietrze wyciągane
- Powietrze zewnętrzne
- Powietrze nawiewane

Nr artykułu	Wersja
GAGRIRS1762_0028A	350PE EKO 3.0 Zintegrowana nagrzewnica elektryczna.
GAGRIRS1763_0029A	350PW EKO 3.0 Opcjonalna nagrzewnica wodna.

350PE / PW EKO 3.0

Nagrzewnica wodna (opcja) PW	AVS 200
Nagrzewnica elektryczna PE	faza, napięcie [50Hz/VAC] -1, 230 [kW] 0,6
Wentylatory EC	faza, napięcie [50Hz/VAC] -1, 230
wywiew	moc/prąd [kW/A] 0,083/0,75
	prędkość wentylatora [min ⁻¹] 3200
nawiew	moc/prąd [kW/A] 0,083/0,75
	prędkość wentylatora [min ⁻¹] 3200
Sprawność odzysku ciepła do*	85%
Maksymalne zużycie energii PE / PW	[kW/A] 0,77/4,20 0,18/1,60
Płyta kontrolna	PRV V2
Klasa filtrów	wywiew/nawiew M5/F7
Izolacja cieplna, wełna mineralna	[mm] 30
Kolor	RAL biały 9016
Waga netto (bez opakowania) PE / PW	[kg] 54 53
Zgodna z ERP	2016; 2018
Eksploatacja	w pomieszczeniu
Izolacja obudowy	IP 34

* Przeliczone dla warunków wilgotnych.

** Aby zapewnić zbilansowaną pracę przy temperaturach niższych od rekomendowanych należy użyć elektrycznej nagrzewnicy wstępnej.

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

350P EKO 3.0	Całkowite, dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Wlot	69	54	53	66	64	60	58	55
Wylot	64	52	54	59	58	57	54	49
Do otoczenia	54	40	39	48	41	47	44	46

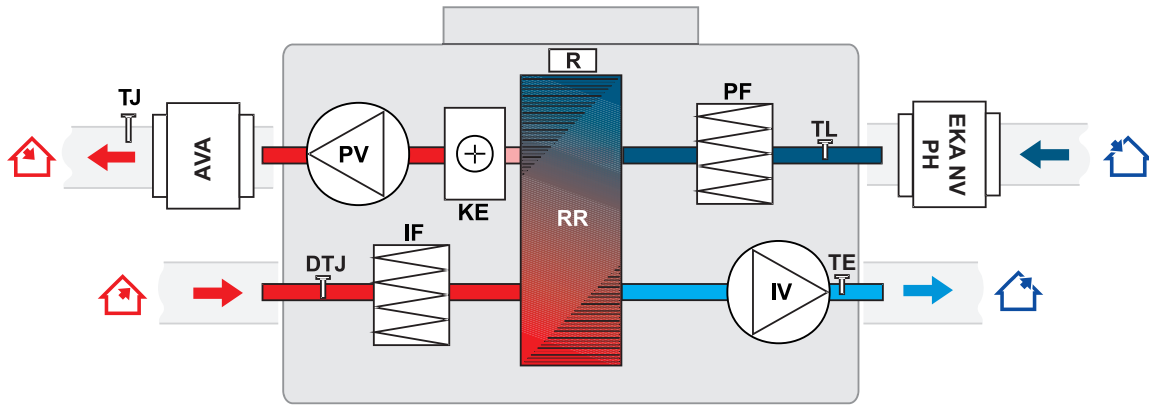
Pomiar przy 356 m³/h, 120 Pa

Certyfikat

Sprawność wymiennika
zgodna z EUROVENT



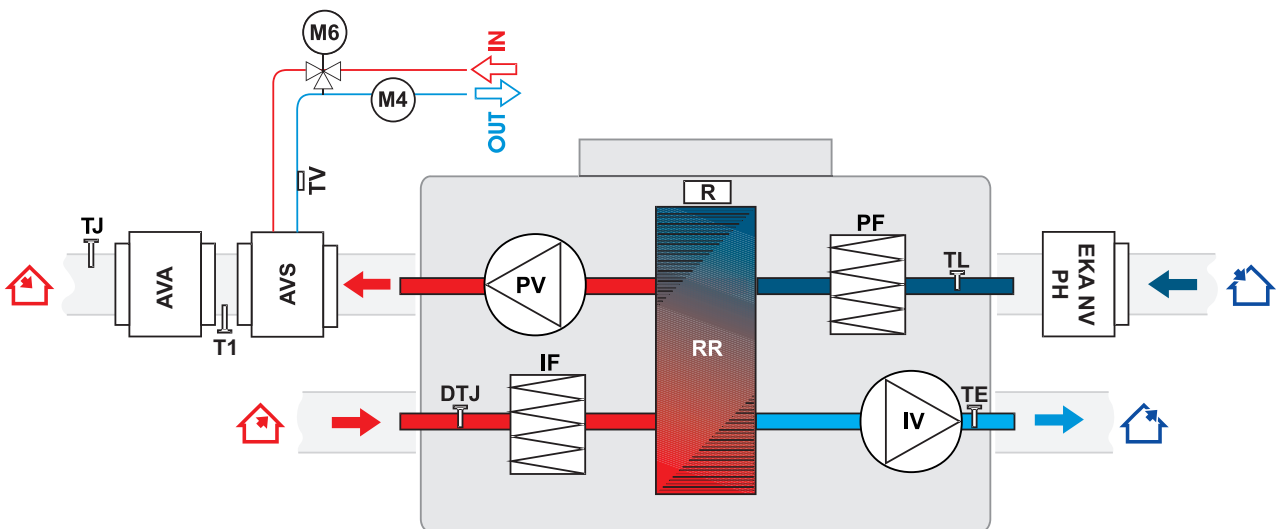
RIRS 350PE EKO 3.0 (podwieszana) wersje z nagrzewnicą elektryczną



IV - wentylator wywiewny
 PV - wentylator nawiewny
 RR - obrotowy wymiennik ciepła
 R - silnik obrotowego wymiennika ciepła
 KE - nagrzewnica elektryczna
 TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
 TE - czujnik temperatury powietrza wywiewanego

AVA - chłodnica wodna (opcja)
 EKA NV PH - opcjonalna nagrzewnica wstępna powietrza nawiewnego
 PF - filtr nawiewny (klasa F7)
 IF - filtr wyciągowy (klasa M5)
 TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
 DTJ - czujnik wilgotności i temperatury

RIRS 350PW EKO 3.0 (podwieszana) wersje z nagrzewnicą wodną



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)
 TE - czujnik temperatury powietrza wywiewanego
 T1 - termostat przeciwzamroziowy
 TV - czujnik przeciwzamroziowy

AVA - chłodnica wodna (opcja)
 EKA NV PH - opcjonalna nagrzewnica wstępna powietrza nawiewnego
 AVS - nagrzewnica wodna montowana na kanale (opcja)
 TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
 TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
 DTJ - czujnik wilgotności i temperatury
 M6 - dodatkowy zawór mieszający i siłownik (opcja)
 M4 - pompa obiegowa

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 przeciwawaryjne wentylatora	✓	✓
	Synchroniczne/asynchroniczne sterowanie prędkością 0-10V	✓	✓
Nagrzewnica elektryczna	Sterowanie Wł./Wył. modulatora szerokości impulsu	✓	
	Zabezpieczenie ręczne	✓	
	Zabezpieczenie przed przegrzaniem (dodatкове 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	✓	✓

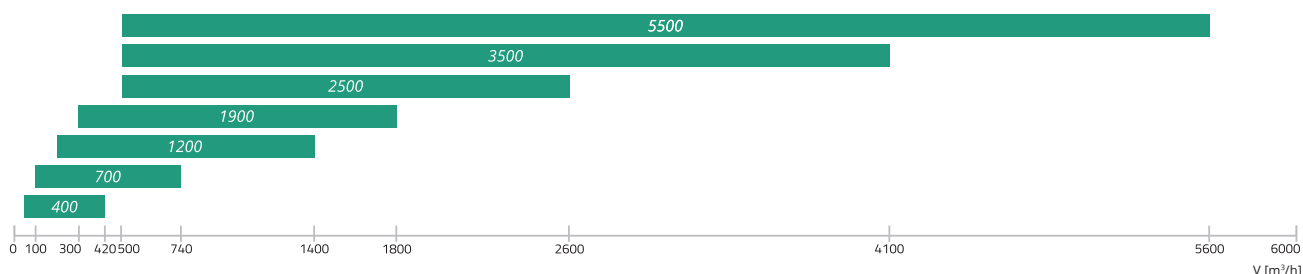
1 Ze sterownikiem zdalnym FLEX TEST

2 Tylko czujniki

RIRS V EKO



A1/L2

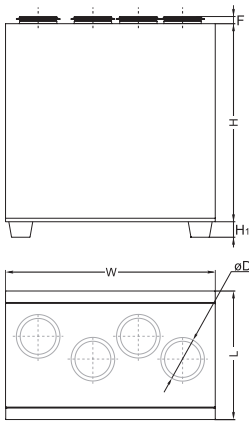


CENTRALE WENTYLACYJNE

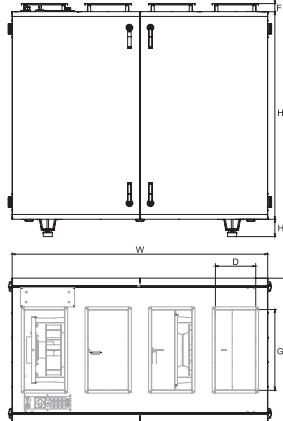
Zastosowanie	Wentylacja domów, niewielkich budynków użyteczności publicznej, biur i innych przestrzeni ogrzewanych (sal lekcyjnych, mieszkań, sal konferencyjnych, itp.).
Opis	<p>RIRS V EKO 3.0 to gama urządzeń do odzysku ciepła wyposażonych w wysokowydajne obrotowe wymienniki ciepła. Jednostki te są 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

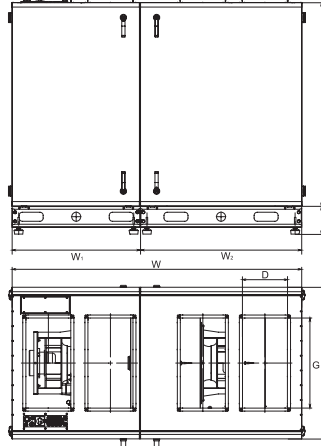
RIRS 400-700V EKO 3.0



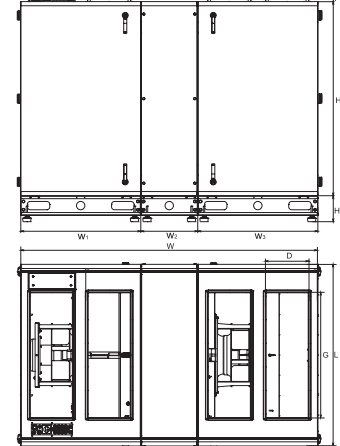
RIRS 1200-2500V EKO 3.0



RIRS 3500V EKO 3.0



RIRS 5500V EKO 3.0

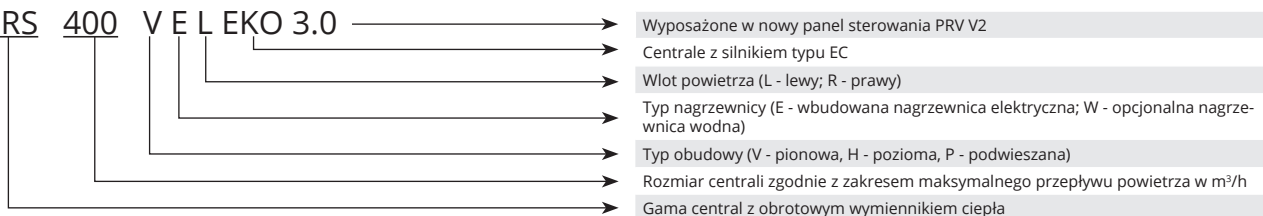


*Widok z góry jest tylko poglądowy.
Szczegółowe informacje znajdują się w specyfikacji technicznej danego urządzenia.
























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>Kołnierzykowy 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

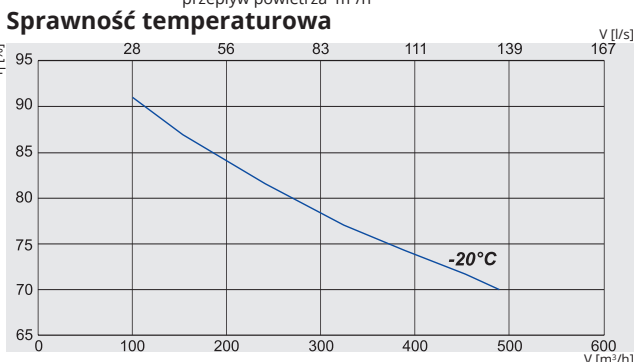
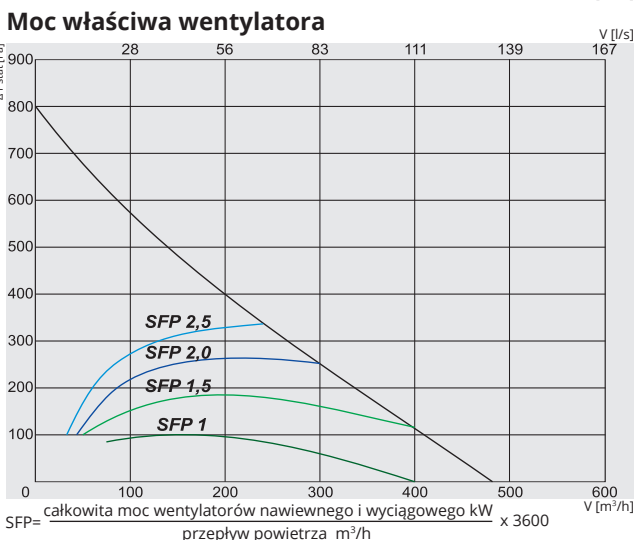
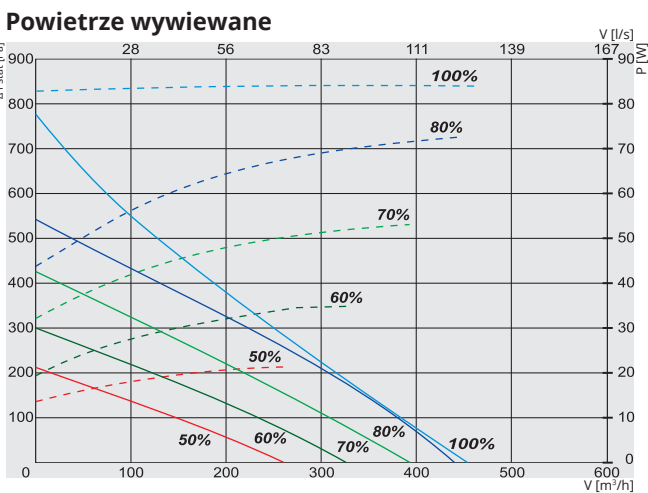
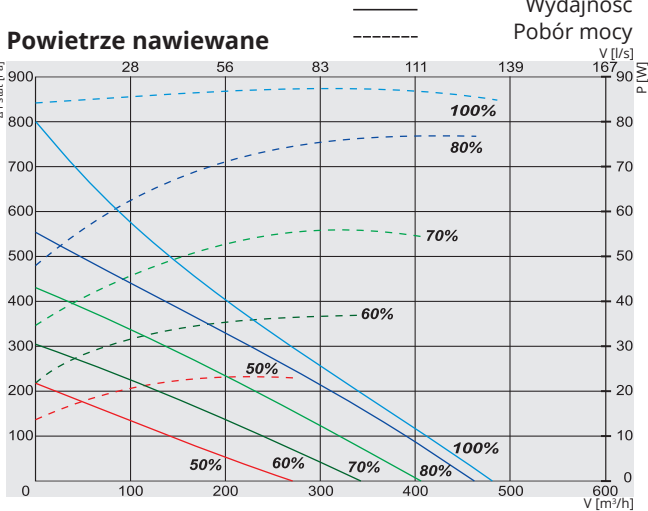
Jednostka	Opcjonalne akcesoria									
	Flex Stouch Ptouch MB-Gateway	S-1141 S-RC02-F2 S-KFF-U	AKS AP SKG	SSK SKS LJ/PG	STP	SVS CB AVS*	SP Wlot	SP Wywiew	EKA NV PH	EKS NV PH
RIRS 400VE EKO 3.0	+	+	160	-	-	-	CM230-1-F-L	CM230-1-F-L	160	160
RIRS 400VW EKO 3.0	+	+	160	-	-	160*	TF230	CM230-1-F-L	160	160
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 dobrowy 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

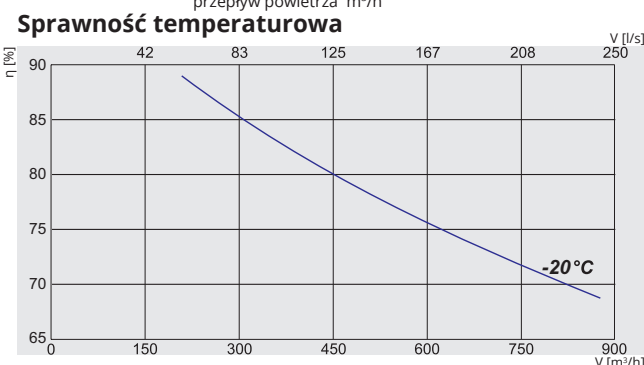
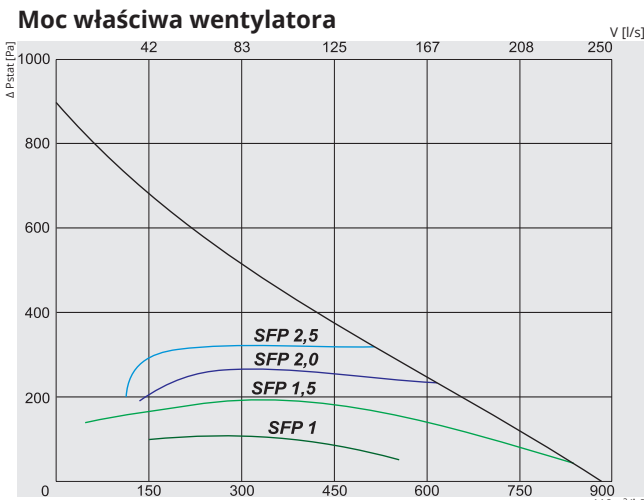
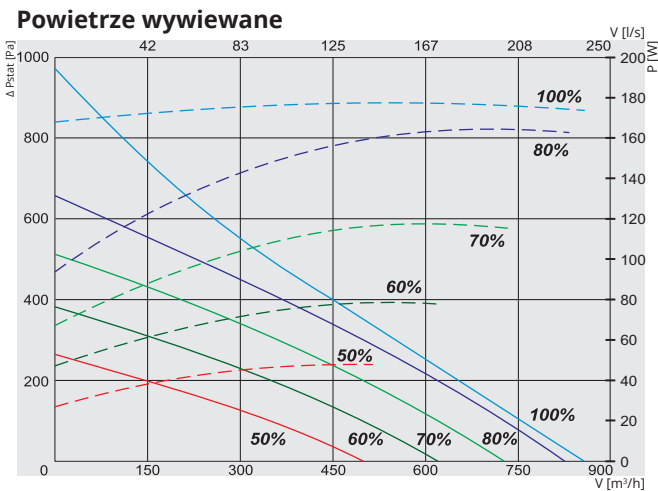
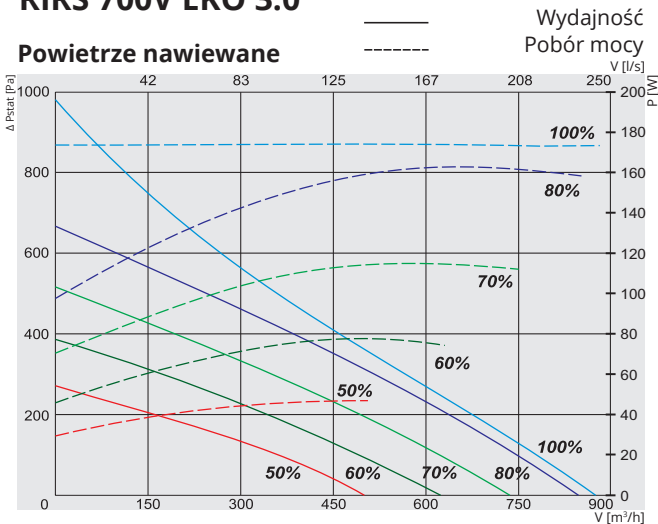
Certyfikat

Sprawność wymiennika zgodna z EUROVENT



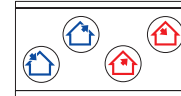
RIRS V EKO

RIRS 700V EKO 3.0



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	700VVR 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)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	LWA, dB(A)	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	

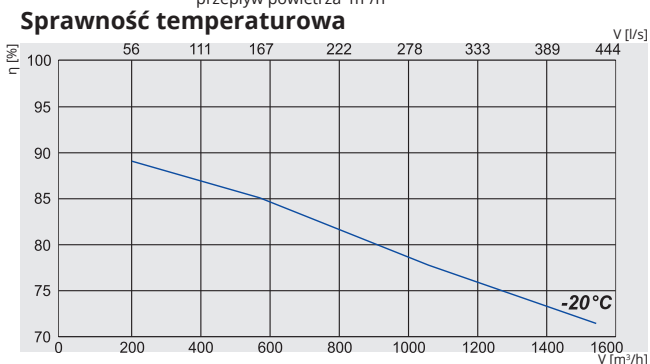
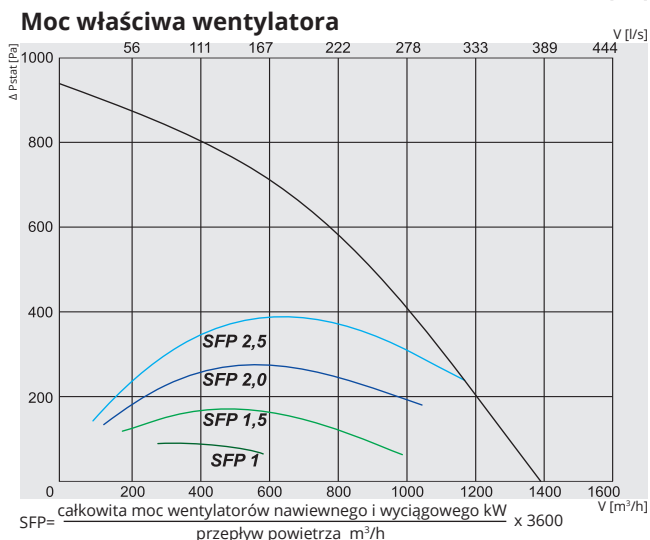
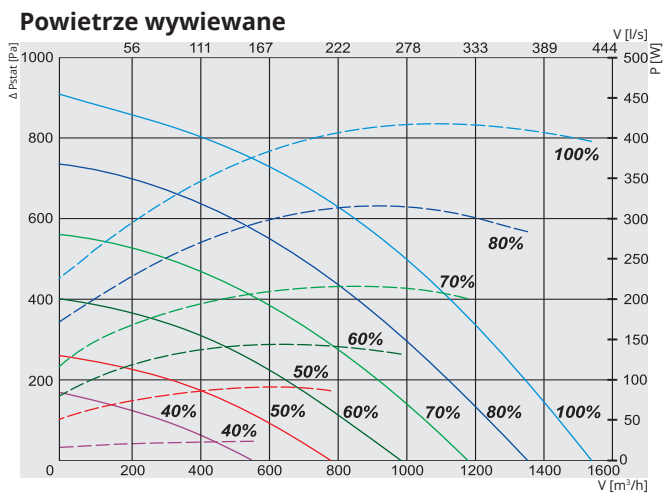
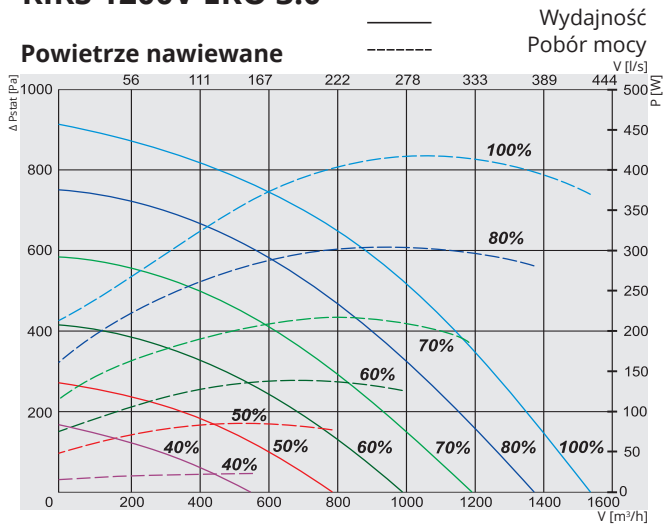
Pomiar przy 700 m³/h, 152 Pa

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

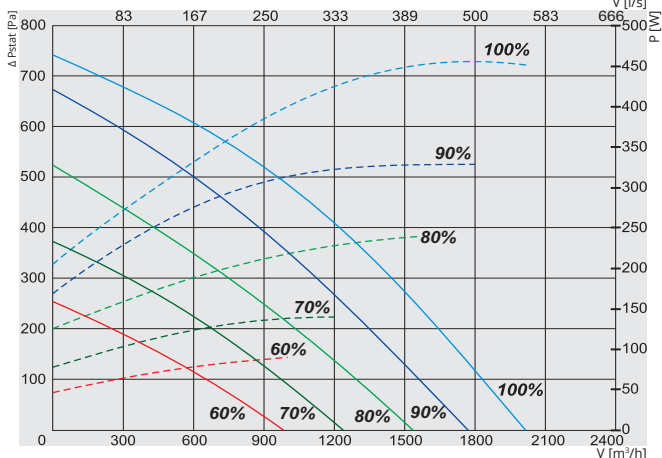
Sprawność wymiennika zgodna z EUROVENT



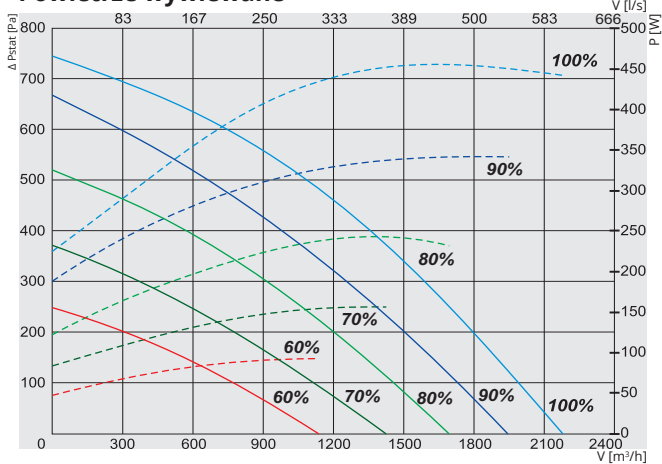
RIRS V EKO

RIRS 1900V EKO 3.0

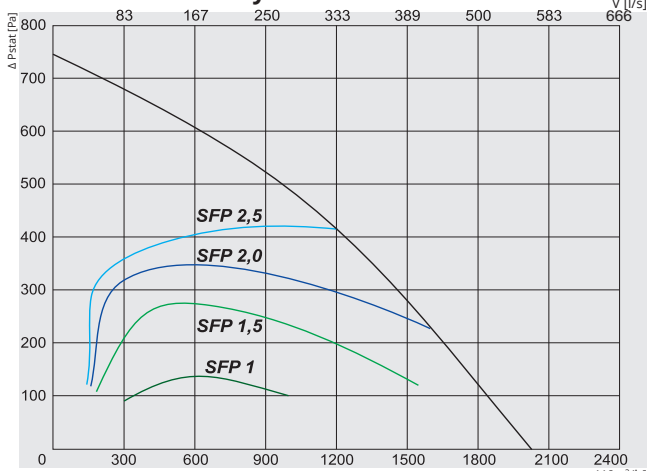
Powietrze nawiewane



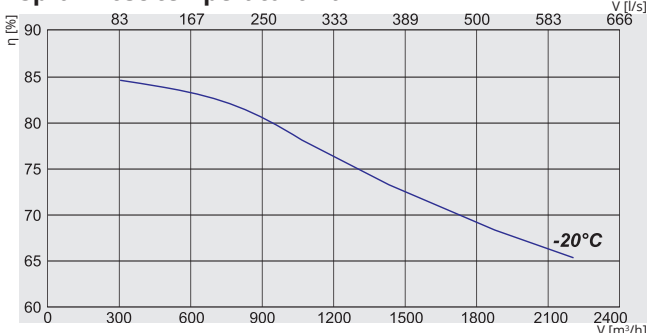
Powietrze wywiewane



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	Opis
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	

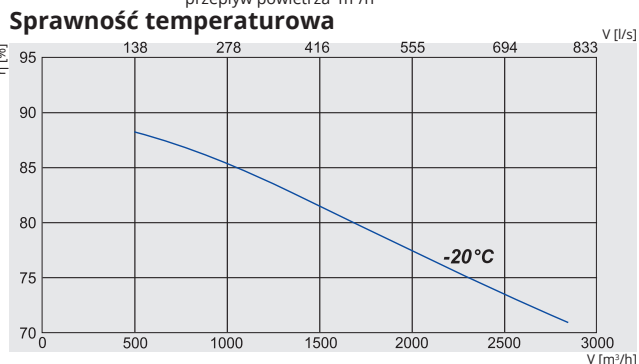
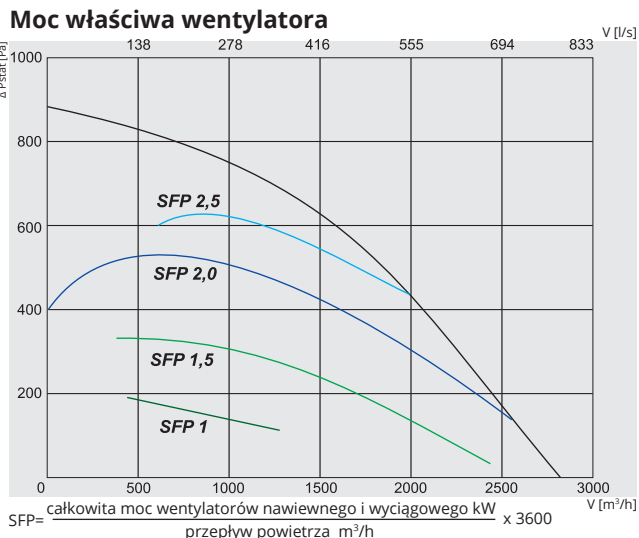
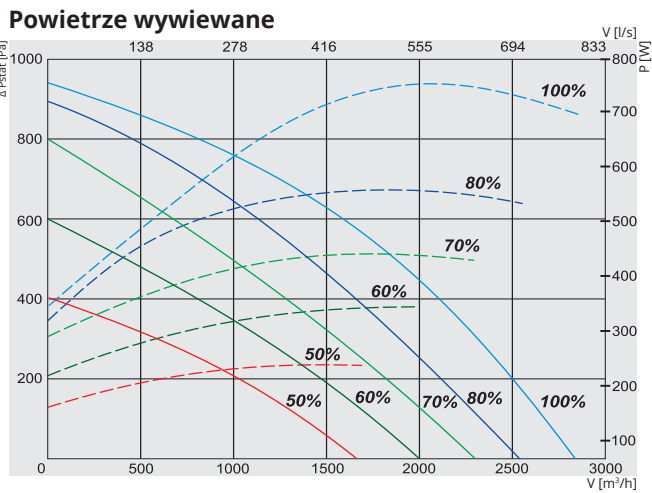
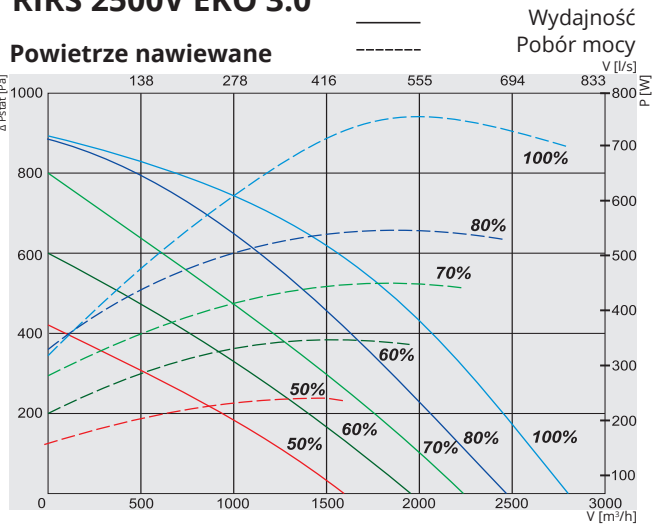
Pomiar przy 1830 m³/h, 101 Pa

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)	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

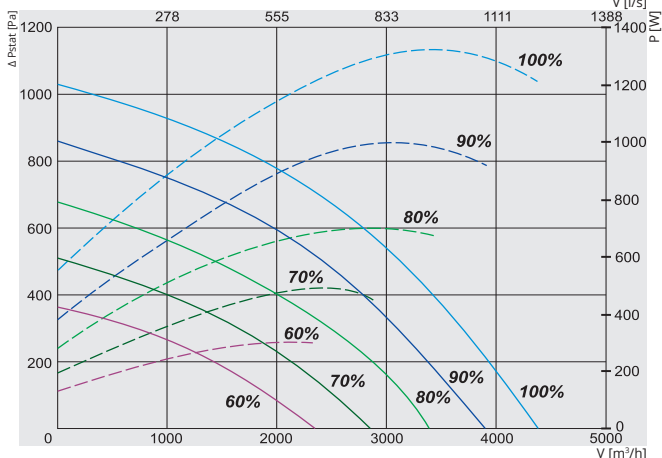
Sprawność wymiennika zgodna z EUROVENT



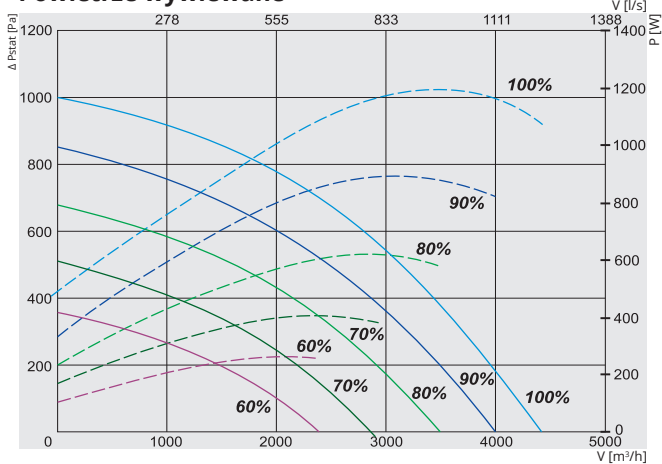
RIRS V EKO

RIRS 3500V EKO 3.0

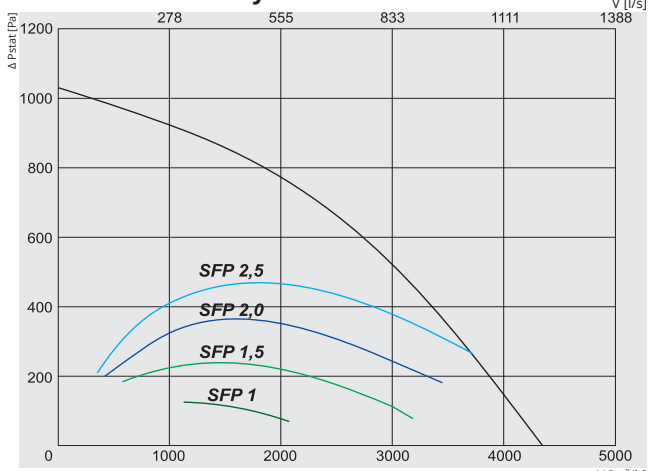
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

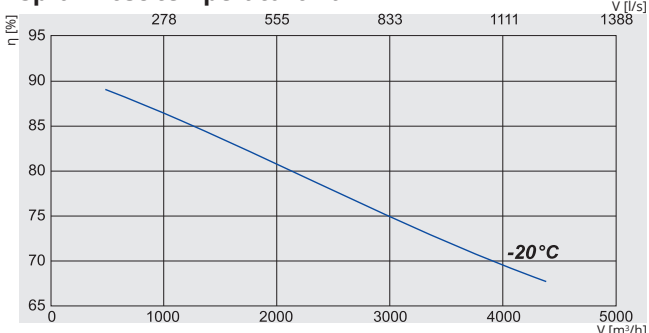


Moc właściwa wentylatora



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

Sprawność temperaturowa



Wydajność
Pobór mocy



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.

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

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

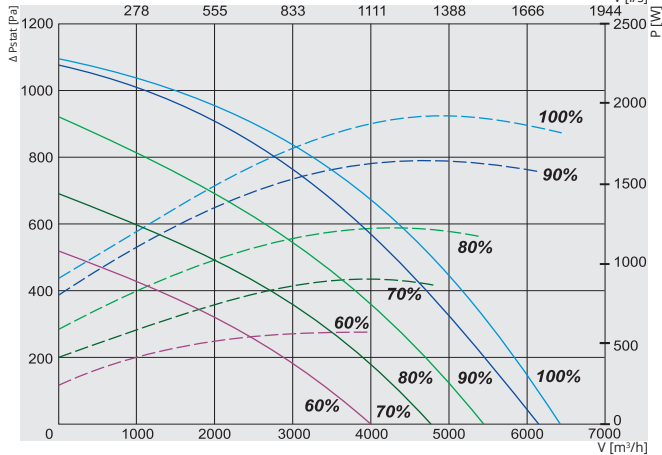
Certyfikat

Sprawność wymiennika
zgodna z EUROVENT

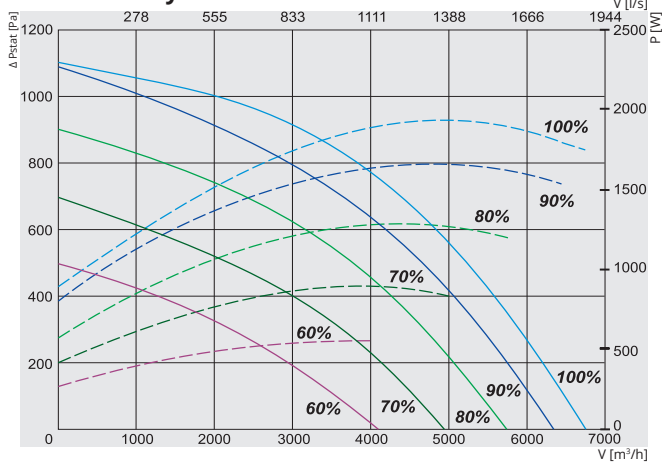


RIRS 5500V EKO 3.0

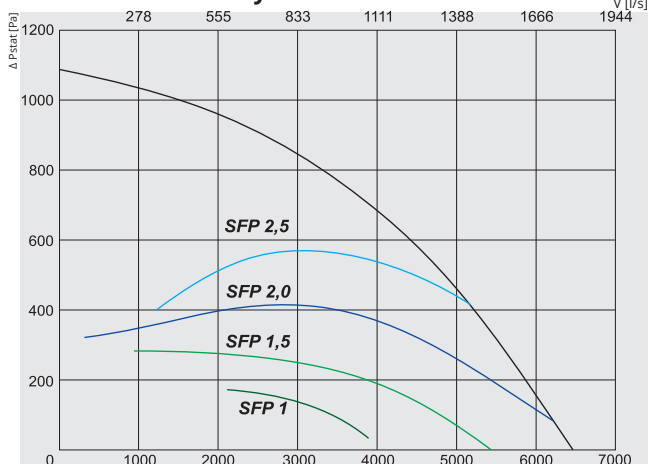
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

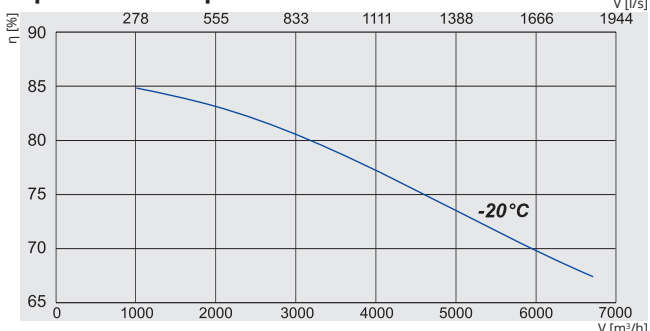


Moc właściwa wentylatora



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

Sprawność temperaturowa



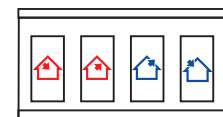
RIRS 5500VL EKO 3.0

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

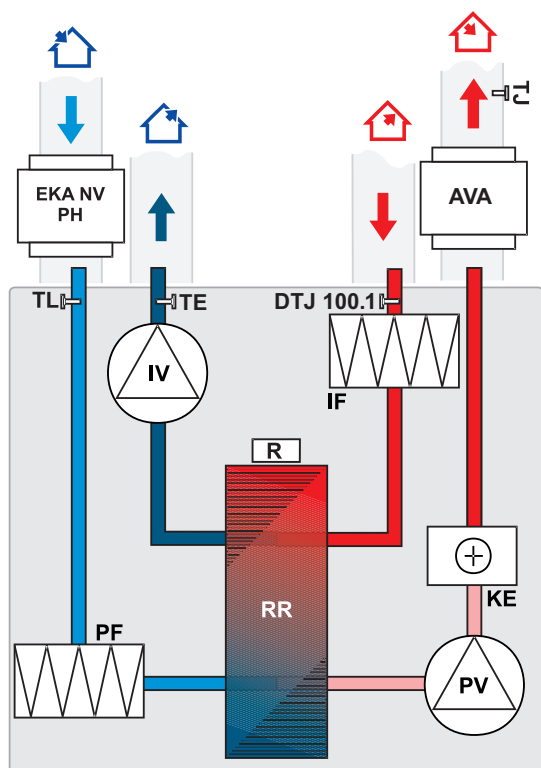
Sprawność wymiennika zgodna z EUROVENT



RIRS V EKO

RIRS 400VE EKO 3.0 / RIRS 700VE EKO 3.0

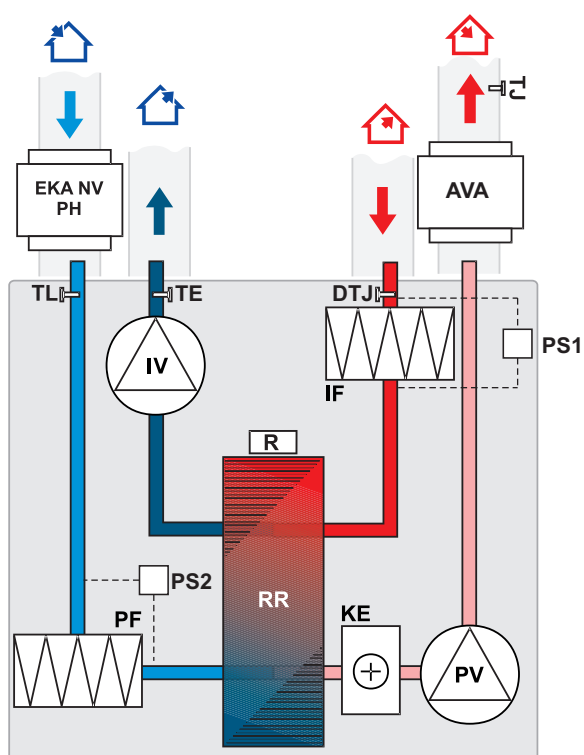
(pionowa) wersje z nagrzewnicą elektryczną



- 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

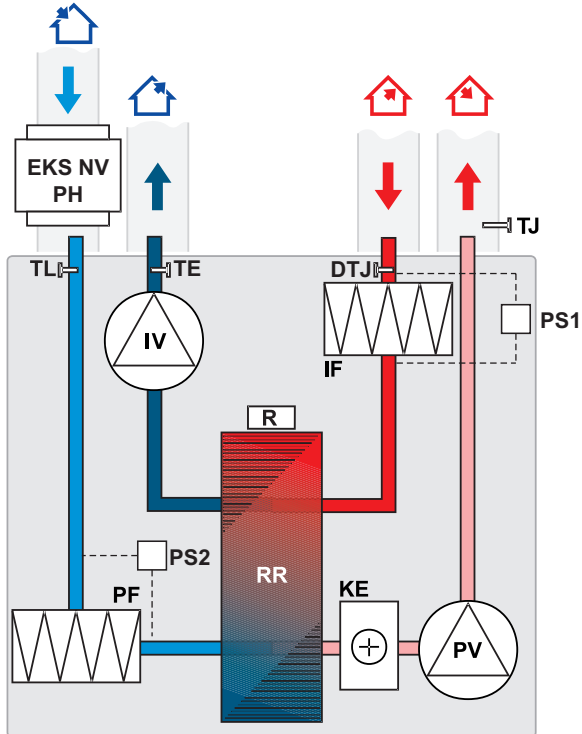
(pionowa) wersje z nagrzewnicą elektryczną



- 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

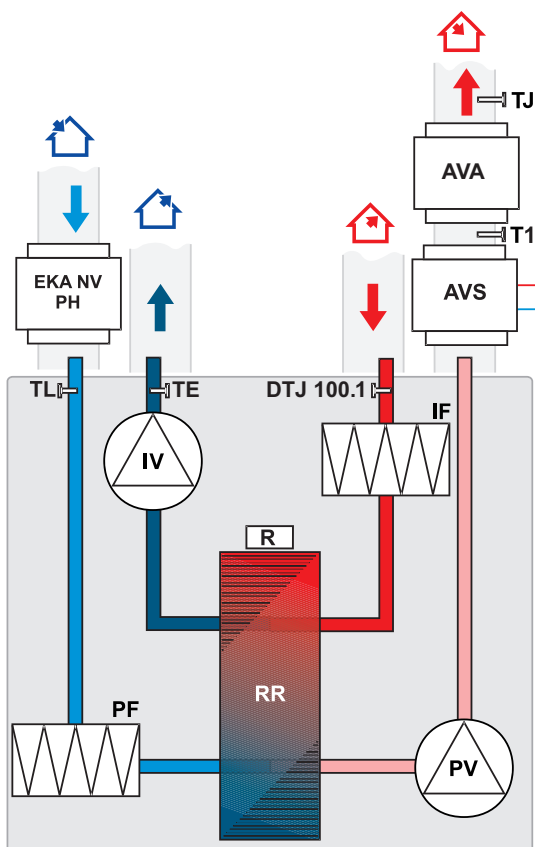
(pionowa) wersje z nagrzewnicą elektryczną



- 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

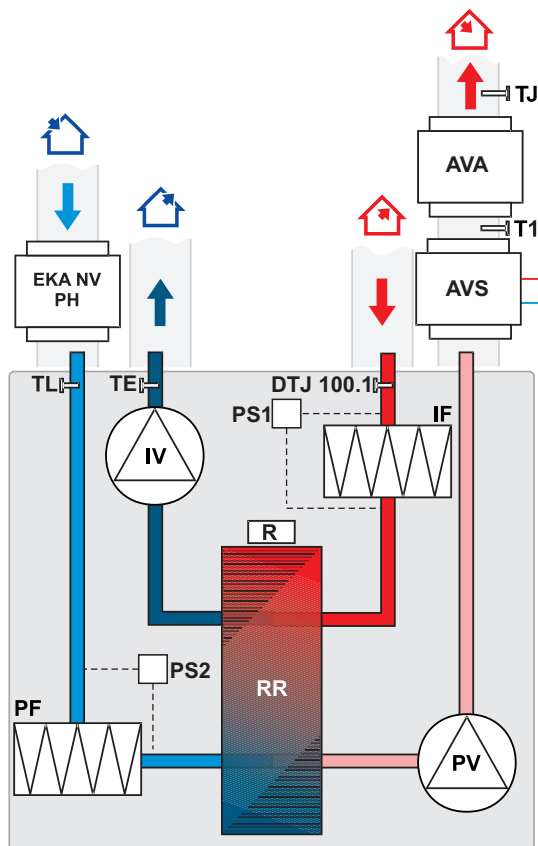
(pionowa) wersje z nagrzewnicą wodną



- 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

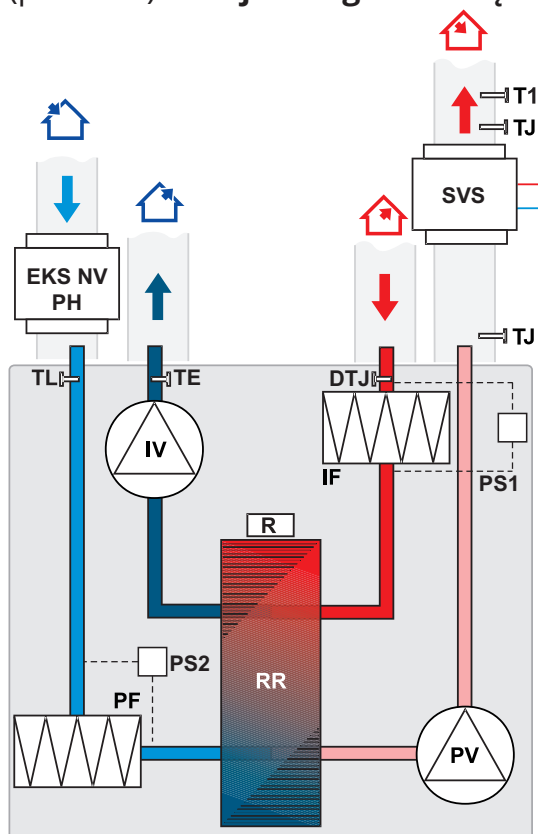
RIRS V EKO

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

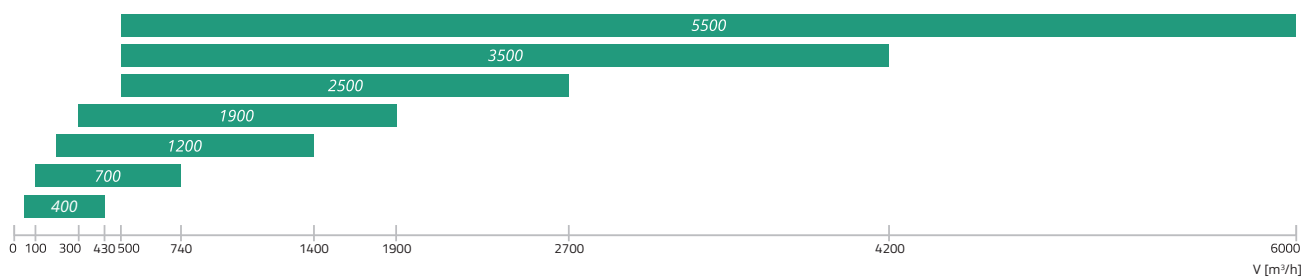
RIRS 2500VW EKO 3.0 / RIRS 3500VW EKO 3.0 / RIRS 5500VW EKO 3.0 (pionowa) wersje z nagrzewnicą wodną (opcja)



- 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

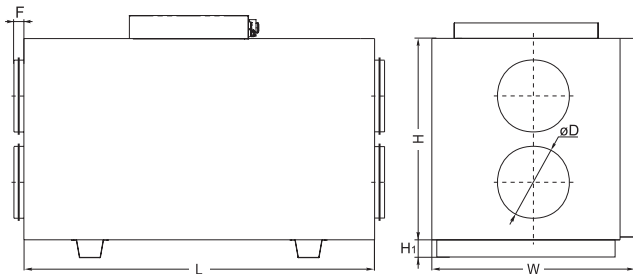
RIRS H EKO



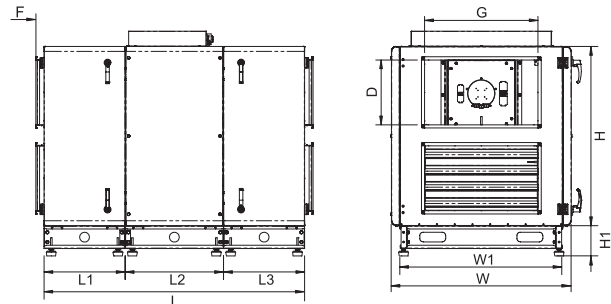
CENTRALE WENTYLACYJNE

Zastosowanie	Wentylacja domów, niewielkich budynków użyteczności publicznej, biur i innych przestrzeni ogrzewanych (sal lekcyjnych, mieszkań, sal konferencyjnych, itp.).
Opis	<p>RIRS H EKO 3.0 to gama urządzeń do odzysku ciepła wyposażonych w wysokowydajne obrotowe wymienniki ciepła. Jednostki te są przeznaczone do montażu poziomego w pomocniczych pomieszczeniach ogrzewanych lub nieogrzewanych (piwnice, kotłownie, itp.) lub montażu zewnętrznego (z zadaszeniem). Dostępne są w 7 rozmiarach (interwał przepływu powietrza 430-6000 m³/h) z różnymi nagrzewnicami dla różnych stref klimatycznych.</p> <p>RIRS H 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 systemy RIRS H 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). Urządzenia RIRS H EKO 3.0 są łatwe w obsłudze i montażu. Zanieczyszczenie filtra można określać za pomocą regulatorów czasowych lub sterowników zanieczyszczeń (RIRS 1200-5500 H EKO 3.0). Każda centrala wentylacyjna zawiera wskaźnik awarii wirnika. 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. › W pełni zintegrowany system sterowania typu „plug-and-play”. › Wersje do montażu na zewnątrz, rozkładana strona inspekcyjna.
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 „odcinka oczyszczania” (dotyczy RIRS 2500, 3500 i 5500 H 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 H EKO 3.0; standard dla RIRS 2500-5500 H EKO 3.0). › Wbudowana nagrzewnica elektryczna lub opcjonalnie chłodnica/nagrzewnica wodna (montowana w kanale). › Dostępna nagrzewnica wodna z zabezpieczeniem przeciwzmrozowym. › Filtry niskiego spadku ciśnienia: F7/M5. › RIRS 1200-5500 H EKO 3.0 - opcjonalne zadaszenie i osłony wylotu do montażu zewnętrznego. › RIRS 2500-5500 H EKO 3.0 są dostarczane w trzech częściach. › RIRS 2500-5500 H EKO 3.0 i wbudowane automatyczne przepustnice powietrza świeżego i wylotowego. › Wbudowany presostat do sygnalizacji zanieczyszczenia filtra (RIRS 1200 - 5500 H EKO 3.0). › Wersje RHX (sterowanie obrotami przy użyciu skokowego silnika).

RIRS 400 - 1900H EKO 3.0

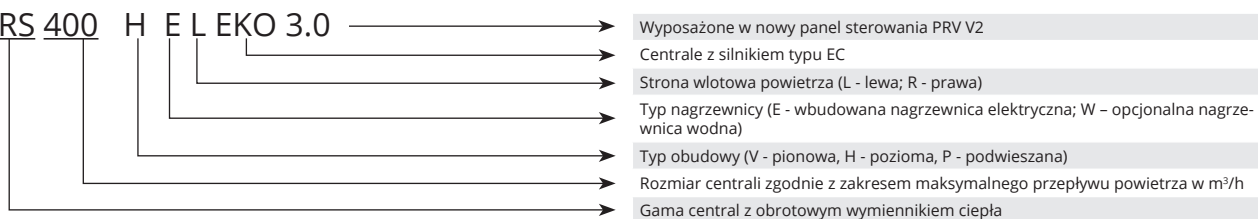


RIRS 2500 - 5500H EKO 3.0















Jednostka	Wymiary [mm]											
	L	L1	L2	L3	W	W1	H	H ₁	ØD	G	D	F
RIRS 400HE/HW EKO 3.0	1000	-	-	-	560	560	610	40	200	-	-	30
RIRS 700HE/HW EKO 3.0	1100	-	-	-	654	653	700	40	250	-	-	40
RIRS 1200HE/HW EKO 3.0	1350	-	-	-	855	853	900	70	315	-	-	40
RIRS 1900HE/HW EKO 3.0	1350	-	-	-	855	853	900	70	315	-	-	40
RIRS 2500HE/HW EKO 3.0	1608	500	606	500	1110	1000	1105	190	-	700	400	50
RIRS 3500HE/HW EKO 3.0	1900	630	628	630	1040	1205	1300	190	-	700	400	50
RIRS 5500HE/HW EKO 3.0	1908	600	700	600	1404	1394	1485	190	-	800	500	50

RIRS 400 H E L EKO 3.0



- Wyposażone w nowy panel sterowania PRV V2
- Centrale z silnikiem typu EC
- Strona wlotowa powietrza (L - lewa; R - prawa)
- Typ nagrzewnicy (E - wbudowana nagrzewnica elektryczna; W - opcjonalna nagrzewnica wodna)
- Typ obudowy (V - pionowa, H - pozioma, P - podwieszana)
- Rozmiar centrali zgodnie z zakresem maksymalnego przepływu powietrza w m³/h
- Gama central z obrotowym wymiennikiem ciepła

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>Nagrzewnica wodna</p>  <p>AVS p. 169</p>	<p>Chłodnica wodna do kanału okrągłego</p> <p>AVA p. 177</p>	<p>Tłumik do kanału prostokątnego</p> <p>SKS p. 199</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>Kanałowy podgrzewacz elektryczny</p> <p>EKA NV PH p. 185</p>	<p>Kanałowy podgrzewacz elektryczny</p> <p>EKS NV PH p. 187</p>		

RIRS H EKO

Jednostka	Opcjonalne akcesoria									
	Flex Stouch Ptouch MB-Gateway	S-1141 S-RC02-F2 S-KFF-U	AKS SKG AP	AVS AVA	SKS	SVS	Comfort Box	SP Wlot	SP Wywiew	TJP 10P CO4C***
RIRS 400HE EKO 3.0	+	+	160	160	-	-	-	CM230-1-F-L	CM230-1-F-L	-
RIRS 400HW EKO 3.0	+	+	160	160	-	-	-	TF230	CM230-1-F-L	w zast.
RIRS 700HE EKO 3.0	+	+	250	250	-	-	-	CM230-1-F-L	CM230-1-F-L	-
RIRS 700HW EKO 3.0	+	+	250	250	-	-	-	TF230	CM230-1-F-L	w zast.
RIRS 1200HE EKO 3.0	+	+	315	315	-	-	-	LM230A-TP	LM230A-TP	-
RIRS 1200HW EKO 3.0	+	+	315	315	-	-	-	LF230	LM230A-TP	w zast.
RIRS 1900HE EKO 3.0	+	+	315	315	-	-	-	LM230A-TP	LM230A-TP	-
RIRS 1900HW EKO 3.0	+	+	315	315	-	-	-	LF230	LM230A-TP	w zast.
RIRS 2500HE EKO 3.0	+	+	-	-	700x400	-	600x350	-	w zast.	-
RIRS 2500HW EKO 3.0	+	+	-	-	700x400	700x400	600x350	-	w zast.	w zast.
RIRS 3500HE EKO 3.0	+	+	-	-	700x400	-	800x500	-	w zast.	-
RIRS 3500HW EKO 3.0	+	+	-	-	700x400	700x400	800x500	-	w zast.	w zast.
RIRS 5500HE EKO 3.0	+	+	-	-	800x500	-	800x500	-	w zast.	-
RIRS 5500HW EKO 3.0	+	+	-	-	800x500	800x500	800x500	-	w zast.	w zast.

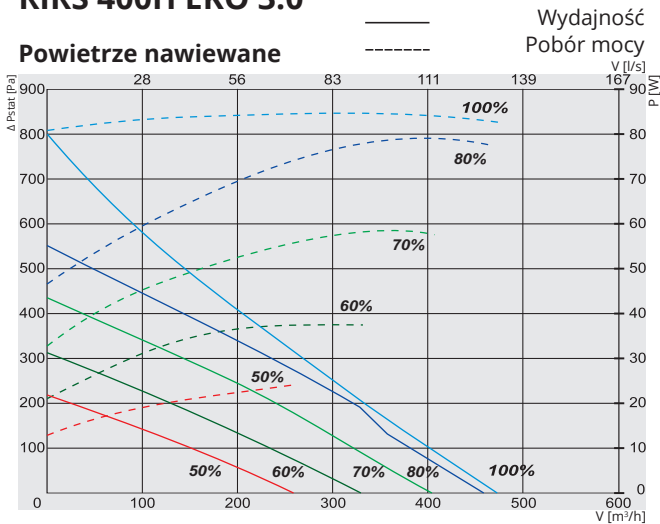
*** - termostat przeciwzamrozeniowy w zestawie

Jednostka	Opcjonalne akcesoria							
	EKA NV PH	EKS NV PH	SSB Grzanie	SSB Chłodzenie	RMG 80/60°C	RMG 60/40°C	VVP/VXP 80/60°C	VVP/VXP 60/40°C
RIRS 400HE EKO 3.0	160	-	-	81	-	-	-	-
RIRS 400HW EKO 3.0	160	-	61	81	3-0,63-4	3-0,63-4	45.10-0,63	45.10-0,63
RIRS 700HE EKO 3.0	250	-	-	81	-	-	-	-
RIRS 700HW EKO 3.0	250	-	61	81	3-1,0-4	3-0,63-4	45.10-1,0	45.10-0,63
RIRS 1200HE EKO 3.0	315	-	-	81	-	-	-	-
RIRS 1200HW EKO 3.0	315	-	61	81	3-1,0-4	3-0,63-4	45.10-1,0	45.10-0,63
RIRS 1900HE EKO 3.0	315	-	-	81	-	-	-	-
RIRS 1900HW EKO 3.0	315	-	61	81	3-1,0-4	3-0,63-4	45.10-1,0	45.10-0,63
RIRS 2500HE EKO 3.0	-	-	-	-	-	-	-	-
RIRS 2500HW EKO 3.0	-	700x400	61	81	+	+	+	+
RIRS 3500HE EKO 3.0	-	700x400	-	-	-	-	-	-
RIRS 3500HW EKO 3.0	-	700x400	61	81	+	+	+	+
RIRS 5500HE EKO 3.0	-	800x500	-	-	-	-	-	-
RIRS 5500HW EKO 3.0	-	800x500	61	81	+	+	+	+

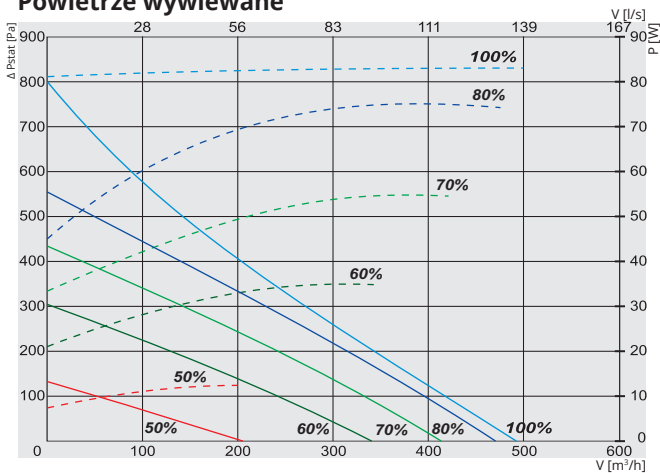
*** - termostat przeciwzamrozeniowy w zestawie

RIRS 400H EKO 3.0

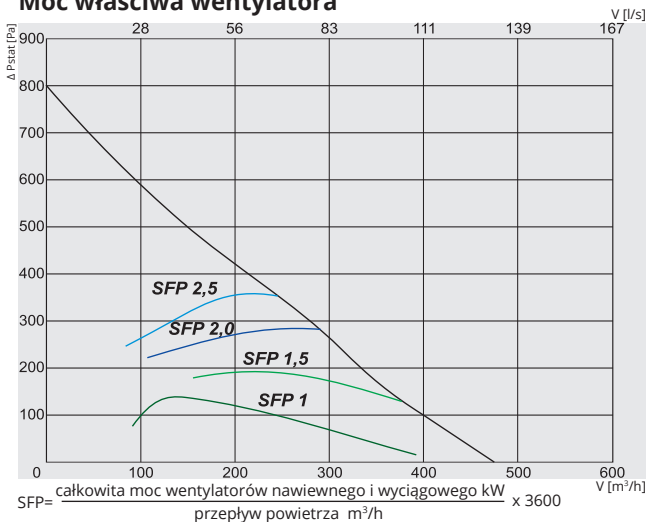
Powietrze nawiewane



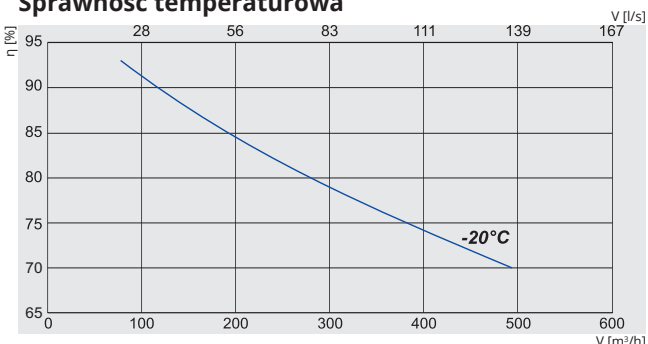
Powietrze wywiewane



Moc właściwa wentylatora



Sprawność temperaturowa



RIRS 400H EKO 3.0

Wlot powietrza (R - standardowo prawa, odwracalna)



Widok od strony klapy serwisowej

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

Nr artykułu	Wersja
GAGRIRS1749_0022A	400HE EKO 3.0 Zintegrowana nagrzewnica elektryczna.
GAGRIRS1750_0023A	400HW EKO 3.0 Opcjonalna nagrzewnica wodna.

400HE / HW EKO 3.0

Nagrzewnica wodna HW (opcja)	AVS 160
Nagrzewnica elektryczna HE	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 HE / HW	[kW/A] 1,38/6,80 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) HE / HW	[kg] 72
Zgodna z ERP	2016; 2018
Eksplotacja	w pomieszczeniu
Izolacja obudowy	IP 34

* Przeliczone dla warunków wilgotnych.

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

400H EKO 3.0	Całkowite, dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	LWA, dB(A)	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Wlot	78	70	68	72	72	70	64	65	
Wylot	63	53	57	61	49	45	40	32	
Do otoczenia	55	43	44	53	48	45	44	41	

Pomiar przy 380 m³/h, 124 Pa

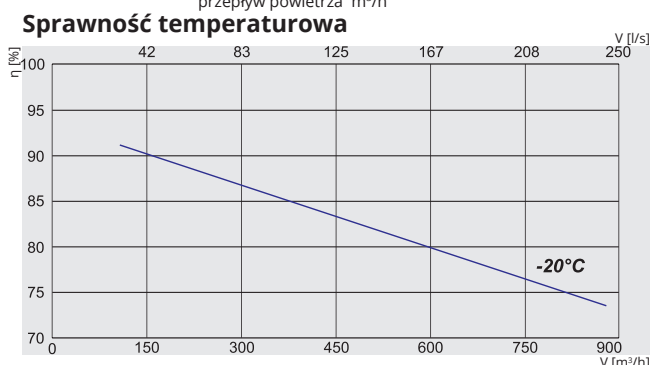
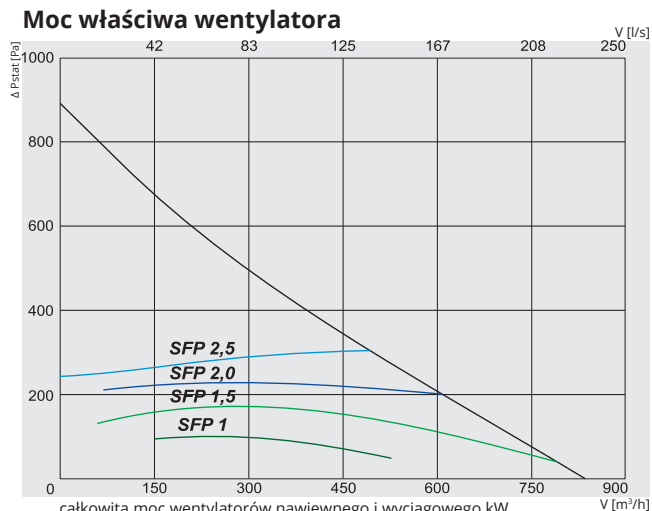
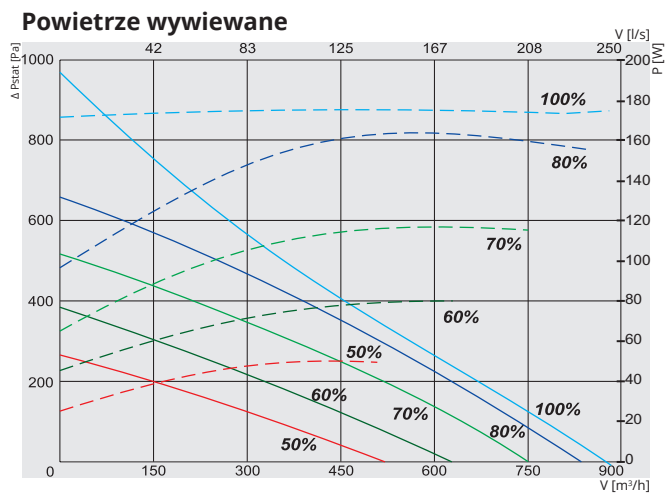
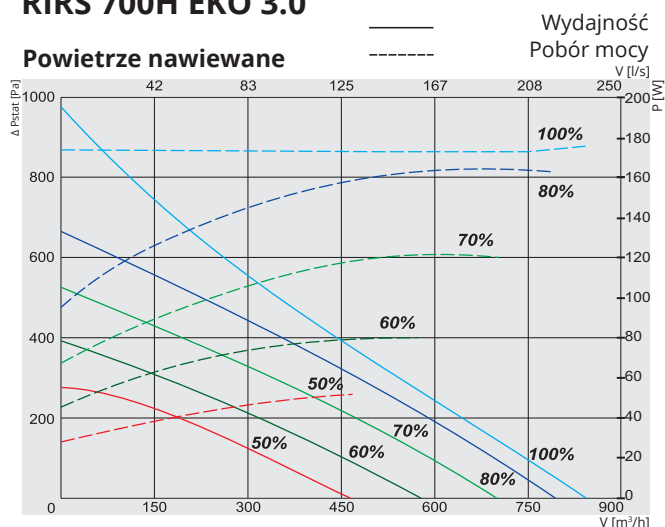
Certyfikat

Sprawność wymiennika zgodna z EUROVENT



RIRS H EKO

RIRS 700H EKO 3.0



RIRS 700H EKO 3.0
Wlot powietrza (R - standardowo prawa, odwracalna)



Widok od strony klapy serwisowej

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

Nr artykułu	Wersja	
GAGRIRS1662_0013A	700HE EKO 3.0	Zintegrowana nagrzewnica elektryczna.
GAGRIRS1697_0014A	700HW EKO 3.0	Opcjonalna nagrzewnica wodna.

700HE / HW EKO 3.0

Nagrzewnica wodna HW (opcja)	AVS 250
Nagrzewnica elektryczna HE	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 HE / HW	[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) HE / HW	[kg] 96
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

700H EKO 3.0	Całkowite, dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Wlot	78	67	68	74	72	71	65	63
Wylot	65	54	62	63	53	52	48	36
Do otoczenia	55	48	49	51	49	46	44	43

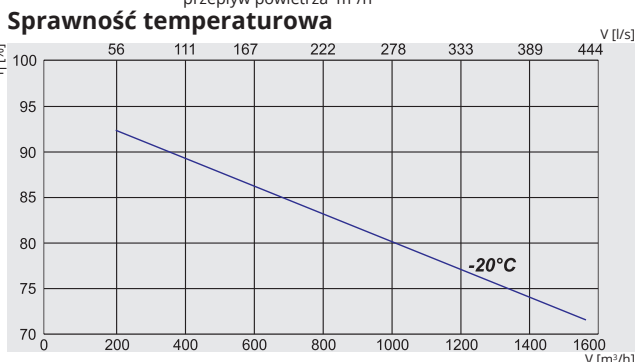
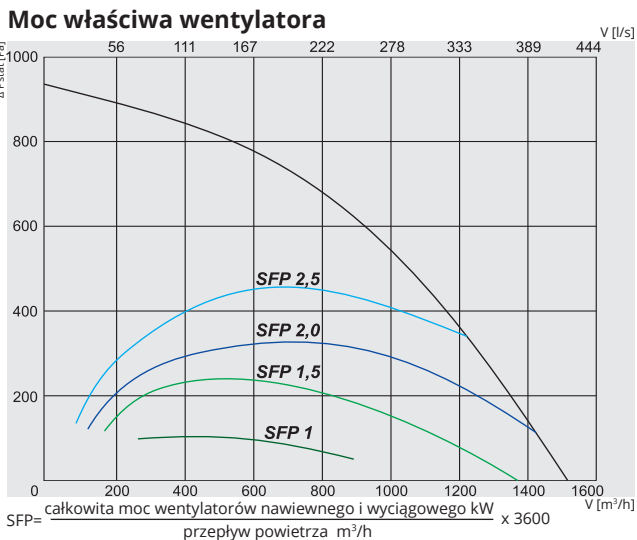
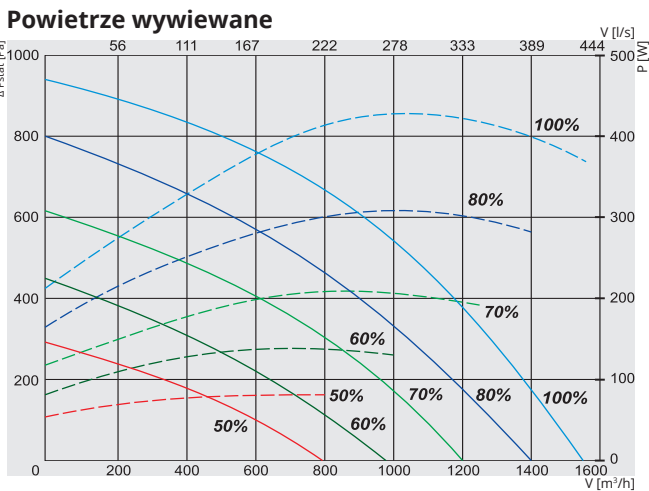
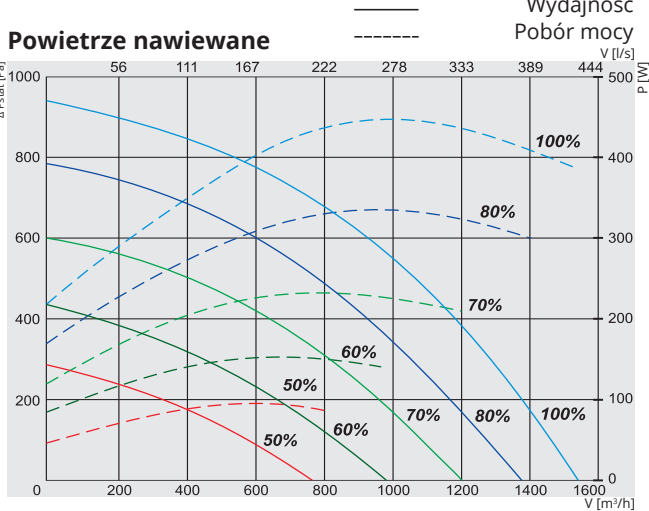
Pomiar przy 657 m³/h, 200 Pa

Certyfikat

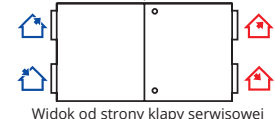
Sprawność wymiennika
zgodna z EUROVENT



RIRS 1200H EKO 3.0



RIRS 1200H EKO 3.0
Wlot powietrza (R - standardowo prawa, odwracalna)



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

Nr artykułu	GAGRIRS1671_0015C	1200HE EKO 3.0	Wersja	Zintegrowana nagrzewnica elektryczna.
	GAGRIRS1672_0016A	1200HW EKO 3.0		Opcjonalna nagrzewnica wodna.

1200HE / HW EKO 3.0

Nagrzewnica wodna HW (opcja)		AVS 315
Nagrzewnica elektryczna HE	faza, napięcie	[50Hz/VAC] ~2, 400
		[kW] 4,0
Wentylatory EC	faza, napięcie	[50Hz/VAC] ~1, 230
wywiew	moc/prąd	[kW/A] 0,444/2,9
	prędkość wentylatora	[min ⁻¹] 3400
nawiew	moc/prąd	[kW/A] 0,435/2,8
	prędkość wentylatora	[min ⁻¹] 3400
Sprawność odzysku ciepła do*		75%
Maksymalne zużycie energii HE / HW	[kW/A]	4,9/15,87 0,9/5,87
Płyta kontrolna		PRV V2
Klasa filtrów	wywiew/nawiew	M5/F7
Izolacja cieplna, wełna mineralna	[mm]	50
Kolor	RAL	szary 7040
Waga netto (bez opakowania) HE / HW	[kg]	162
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

1200H EKO 3.0	Całkowite, dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Wlot	77	66	73	71	70	66	62	53
Wylot	68	63	64	62	56	46	41	31
Do otoczenia	57	52	53	47	44	41	35	33

Pomiar przy 1437 m³/h, 102 Pa

Certyfikat

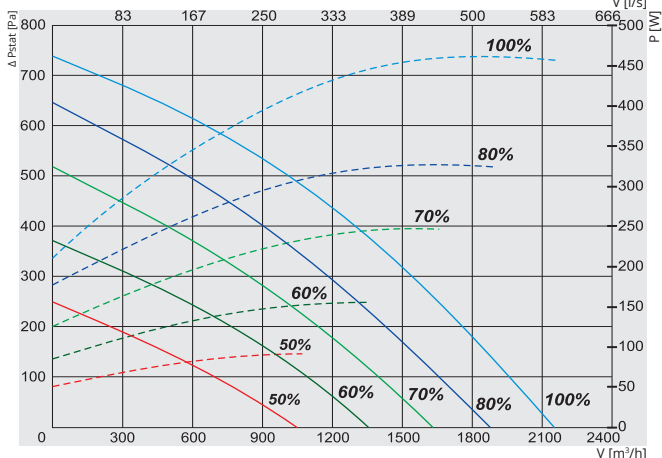
Sprawność wymiennika zgodna z EUROVENT



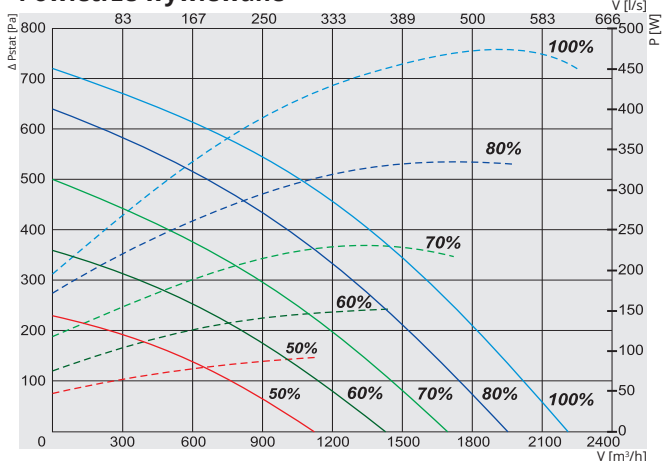
RIRS H EKO

RIRS 1900H EKO 3.0

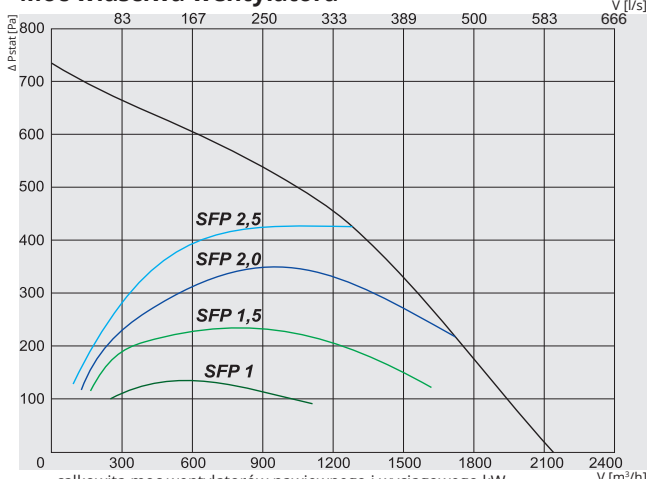
Powietrze nawiewane



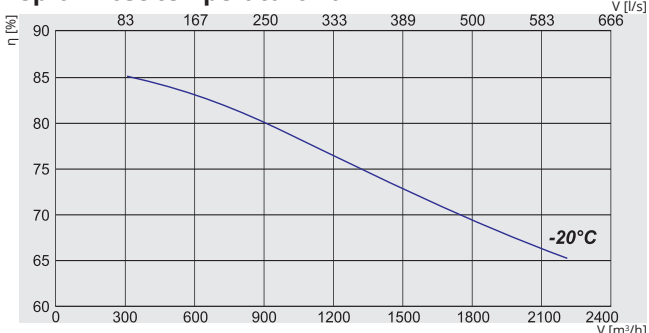
Powietrze wywiewane



Moc właściwa wentylatora



Sprawność temperaturowa



RIRS 1900H EKO 3.0

Wlot powietrza (R - standardowo prawa, odwracalna)



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

Nr artykułu	Wersja
GAGRIRS1719_0017B	1900HE EKO 3.0 Zintegrowana nagrzewnica elektryczna.
GAGRIRS1720_0019A	1900HW EKO 3.0 Opcjonalna nagrzewnica wodna.

1900HE / HW EKO 3.0

Nagrzewnica wodna HW (opcja)	AVS 315
Nagrzewnica elektryczna HE faza, napięcie [50Hz/VAC]	~3, 400 [kW]
Wentylatory EC faza, napięcie [50Hz/VAC]	~1, 230 [kW/A]
wywiew moc/prąd [kW/A]	0,49/3,2
prędkość wentylatora [min ⁻¹]	2540
nawiew moc/prąd [kW/A]	0,5/3,25
prędkość wentylatora [min ⁻¹]	2540
Sprawność odzysku ciepła do*	68,4%
Maksymalne zużycie energii HE / HW [kW/A]	10/19,62 1/6,62
Płyta kontrolna	PRV V2
Klasa filtrów wywiew/nawiew	M5/F7
Izolacja cieplna, wełna mineralna [mm]	50
Kolor RAL szary	7040
Waga netto (bez opakowania) HE / HW [kg]	162
Zgodna z ERP	2016; 2018
Eksploatacja	w pomieszczeniu/na zewnątrz**
Izolacja obudowy IP	34

*Przeliczone dla warunków wilgotnych.

**Pod zadaszaniem.

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

1900H EKO 3.0	Całkowite, dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Wlot	79	55	70	70	71	75	72	63
Wylot	67	53	65	60	53	54	50	36
Do otoczenia	61	44	58	53	51	53	50	48

Pomiar przy 1906 m³/h, 100 Pa

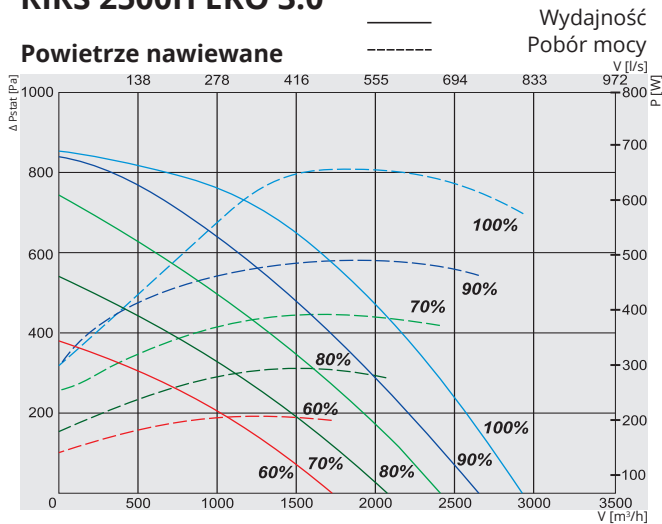
Certyfikat

Sprawność wymiennika
zgodna z EUROVENT

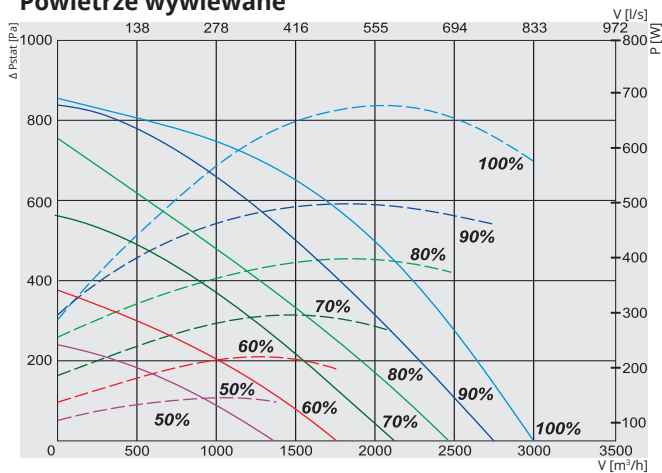


RIRS 2500H EKO 3.0

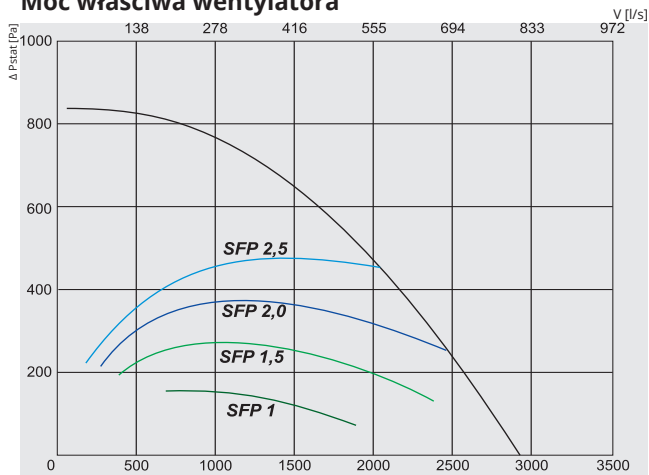
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

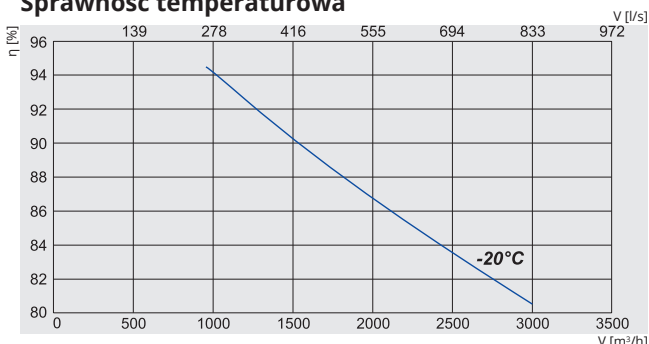


Moc właściwa wentylatora



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

Sprawność temperaturowa



RIRS 2500H EKO 3.0 (odwracalny)



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

Nr artykułu	Wersja
GAGRIRS1742_0026B	2500HE EKO 3.0 Zintegrowana nagrzewnica elektryczna.
GAGRIRS1772_0027A	2500HW EKO 3.0 Opcjonalna nagrzewnica wodna.

2500HE / HW EKO 3.0

Nagrzewnica wodna HW (opcja)	Comfort Box 600x350
Nagrzewnica elektryczna HE	faza, napięcie [50Hz/VAC] ~3, 400 [kW] 9,0
Wentylatory EC	faza, napięcie [50Hz/VAC] ~1, 230
wywiew	moc/prąd [kW/A] 0,71/3,19
	prędkość wentylatora [min ⁻¹] 2800
nawiew	moc/prąd [kW/A] 0,75/3,35
	prędkość wentylatora [min ⁻¹] 2800
Sprawność odzysku ciepła do*	83,6%
Maksymalne zużycie energii HE / HW	[kW/A] 10,5/19,95 1,5/6,95
Płyta kontrolna	PRV V2
Klasa filtrów	wywiew/nawiew M5/F7
Izolacja cieplna, wełna mineralna	[mm] 50
Kolor	RAL szary 7040
Waga netto (bez opakowania) HE / HW	[kg] 350
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

2500H EKO 3.0	Całkowite, dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Wlot	79	61	69	71	75	71	65	64
Wylot	68	60	61	65	56	51	46	41
Do otoczenia	62	45	52	60	54	52	48	43

Pomiar przy 2599 m³/h, 180 Pa

Certyfikat

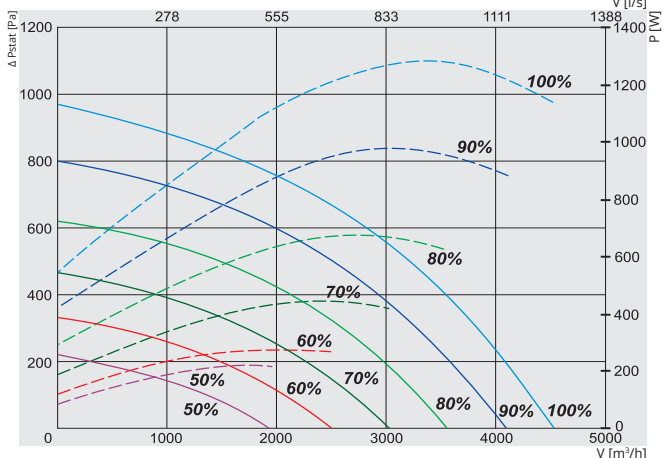
Sprawność wymiennika zgodna z EUROVENT



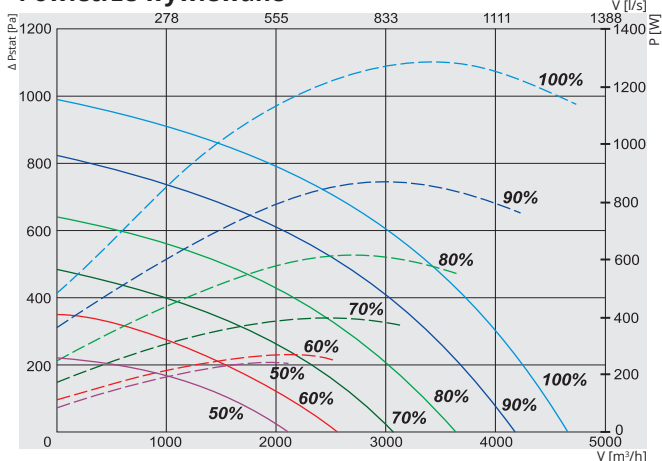
RIRS H EKO

RIRS 3500H EKO 3.0

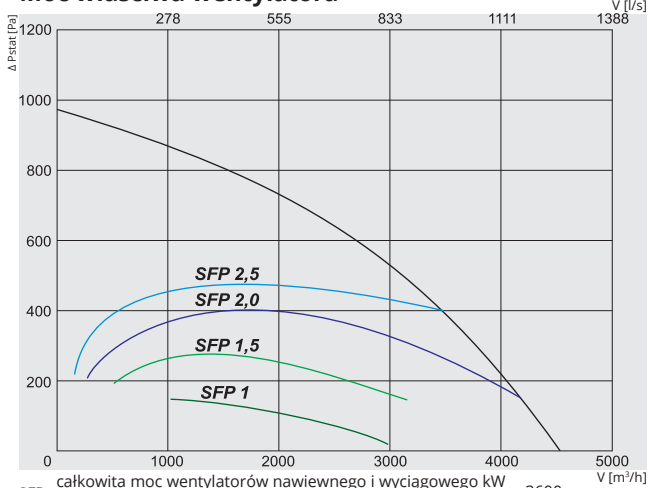
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

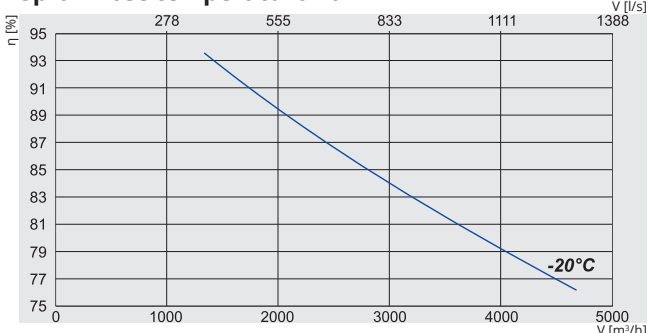


Moc właściwa wentylatora

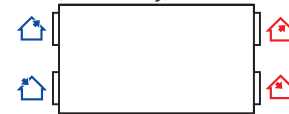


$$SFP = \frac{\text{całkowita moc wentylatorów nawiewnego i wyciągowego kW}}{\text{przepływ powietrza m}^3/\text{h}} \times 3600$$

Sprawność temperaturowa



RIRS 3500H EKO 3.0 (odwracalny)



Widok od strony klapy serwisowej

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

Nr artykułu	Wersja
GAGRIRS1764_0020B	3500HE EKO 3.0 Zintegrowana nagrzewnica elektryczna.
GAGRIRS1765_0021A	3500HW EKO 3.0 Opcjonalna nagrzewnica wodna.

3500HE / HW EKO 3.0

Nagrzewnica wodna HW (opcja)	Comfort Box 800x500
Nagrzewnica elektryczna HE	faza, napięcie [50Hz/VAC]
	[kW]
Wentylatory EC	faza, napięcie [50Hz/VAC]
wywiew	moc/prąd [kW/A]
	prędkość wentylatora [min ⁻¹]
nawiew	moc/prąd [kW/A]
	prędkość wentylatora [min ⁻¹]
Sprawność odzysku ciepła do*	80%
Maksymalne zużycie energii HE / HW	[kW/A] 14,64/29,18 2,64/11,88
Płyta kontrolna	PRV V2
Klasa filtrów	wywiew/nawiew M5/F7
Izolacja cieplna, wełna mineralna	[mm] 50
Kolor	RAL szary 7040
Waga netto (bez opakowania) HE / HW	[kg] 492
Eksploatacja	2016; 2018
Operation	w pomieszczeniu/na zewnątrz**
Izolacja obudowy	IP 34

*Przeliczone dla warunków wilgotnych.

**Pod zadaniem.

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

3500HW EKO 3.0	Całkowite, dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Wlot	84	59	73	79	78	77	75	70
Wylot	74	60	72	68	62	59	53	42
Do otoczenia	66	55	60	61	58	56	50	48
Pomiar przy 4055 m³/h, 225 Pa								

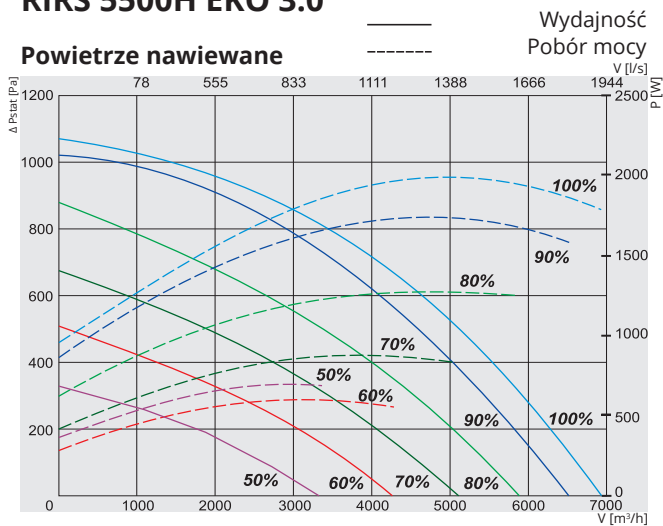
Certyfikat

Sprawność wymiennika zgodna z EUROVENT

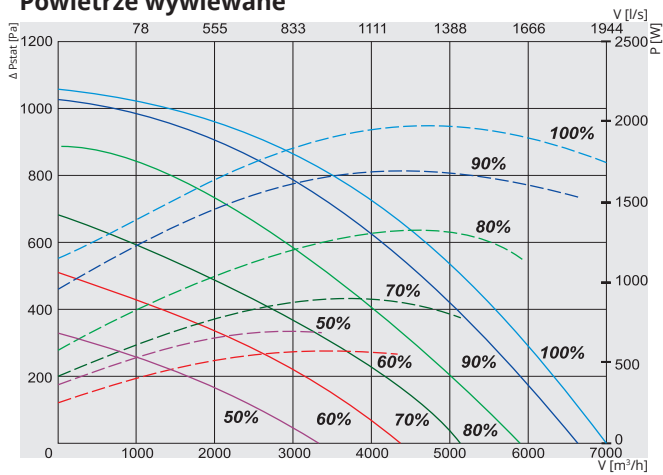


RIRS 5500H EKO 3.0

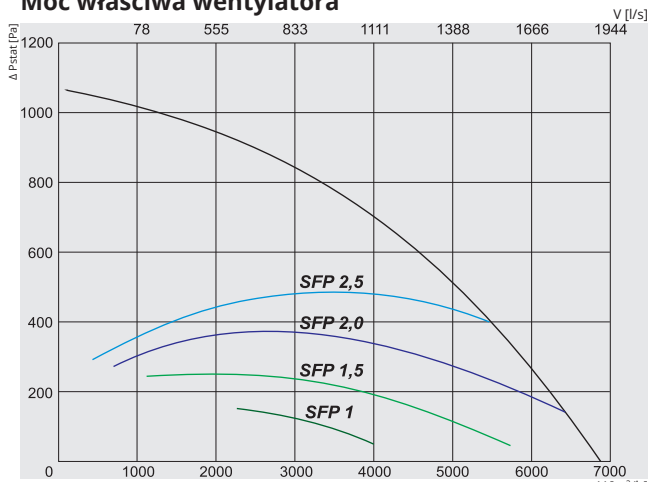
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

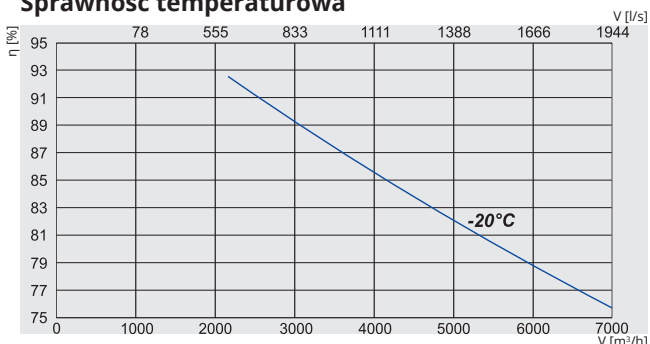


Moc właściwa wentylatora



$$SFP = \frac{\text{całkowita moc wentylatorów nawiewnego i wyciągowego [kW]}}{\text{przepływ powietrza [m³/h]} \times 3600}$$

Sprawność temperaturowa



RIRS 5500H EKO 3.0 (odwracalny)



Widok od strony kłapy serwisowej

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

Nr artykułu	Wersja
GAGRIRS1743_0030B	5500HE EKO 3.0 Zintegrowana nagrzewnica elektryczna.
GAGRIRS1761_0031B	5500HW EKO 3.0 Opcjonalna nagrzewnica wodna.

5500HE / HW EKO 3.0

Nagrzewnica wodna HW (opcja)	Comfort Box 800x500	
Nagrzewnica elektryczna HE	faza, napięcie [50Hz/VAC]	~3, 400
		[kW]
		15,0
Wentylatory EC	faza, napięcie [50Hz/VAC]	~3, 400
wywiew	moc/prąd [kW/A]	2/3,17
	prędkość wentylatora [min ⁻¹]	2180
nawiew	moc/prąd [kW/A]	1,98/3,06
	prędkość wentylatora [min ⁻¹]	2180
Sprawność odzysku ciepła do*	80%	
Maksymalne zużycie energii HE / HW	[kW/A]	19,02/28,35 4,02/6,65
Płyta kontrolna	PRV V2	
Klasa filtrów	wywiew/nawiew	M5/F7
Izolacja cieplna, wełna mineralna	[mm]	50
Kolor	RAL	szary 7040
Waga netto (bez opakowania) HE / HW	[kg]	625
Eksplotacja	2016; 2018	
Operation	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

5500H EKO 3.0	Całkowite, dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Wlot	90	69	82	83	85	81	80	76
Wylot	76	62	70	73	67	61	58	53
Do otoczenia	78	60	71	73	72	69	64	57

Pomiar przy 6219 m³/h, 210 Pa

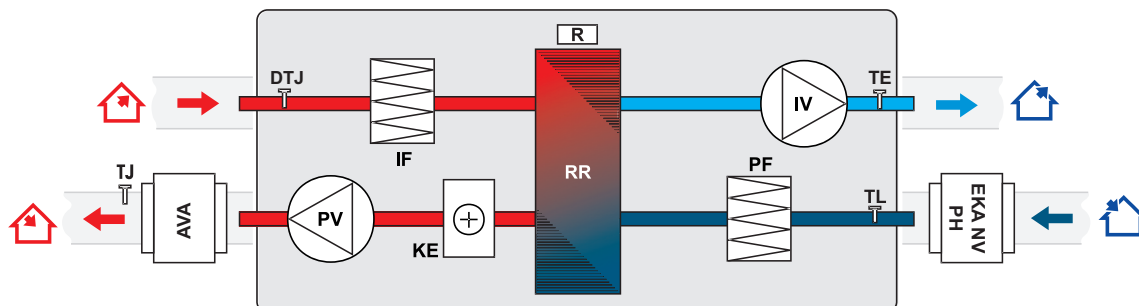
Certyfikat

Sprawność wymiennika zgodna z EUROVENT



RIRS H EKO

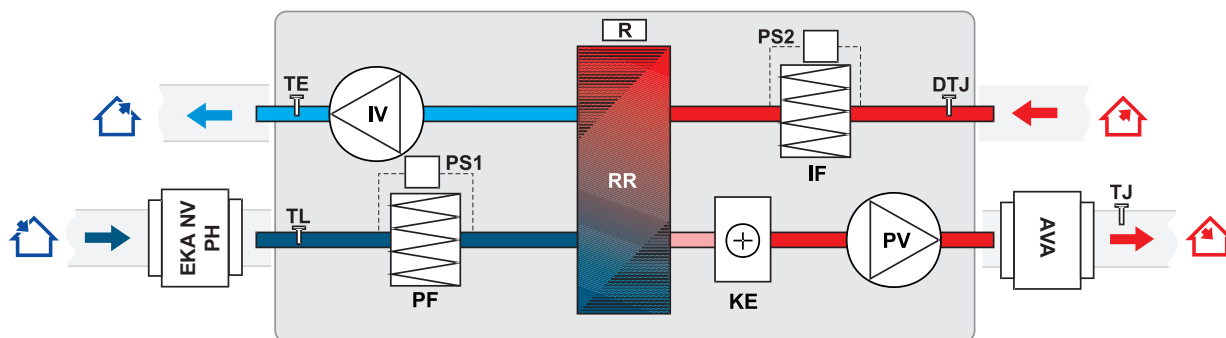
RIRS 400HE EKO 3.0 / 700HE EKO 3.0 (pozioma) wersje z nagrzewnicą elektryczną



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
 AVA - chłodnica wodna (opcja)
 EKA NV PH - opcjonalna wstępna nagrzewnica zewnętrznego powietrza

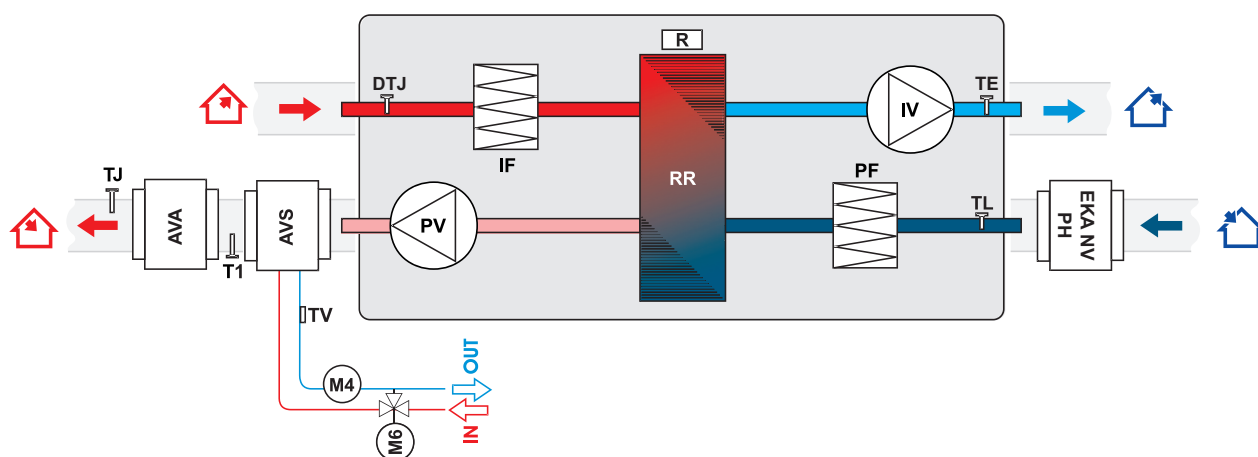
RIRS 1200HE EKO 3.0 / 1900HE EKO 3.0 (pozioma) wersje z nagrzewnicą elektryczną



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)
 PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy wyciągowy

PS1 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy nawiewny
 TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
 TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
 TE - czujnik temperatury powietrza wywiewanego
 DTJ - czujnik wilgotności i temperatury
 AVA - chłodnica wodna (opcja)
 EKA NV PH - opcjonalna wstępna nagrzewnica zewnętrznego powietrza

RIRS 400HW EKO 3.0 / 700HW EKO 3.0 (pozioma) wersje z nagrzewnicą wodną



AVS - nagrzewnica wodna montowana na kanale (opcja)

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)

AVA - chłodnica wodna (opcja)

EKA NV PH - opcjonalna wstępna nagrzewnica zewnętrznego powietrza

TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego

TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego

DTJ - czujnik wilgotności i temperatury

M6 - dodatkowy zawór mieszający i siłownik (opcja)

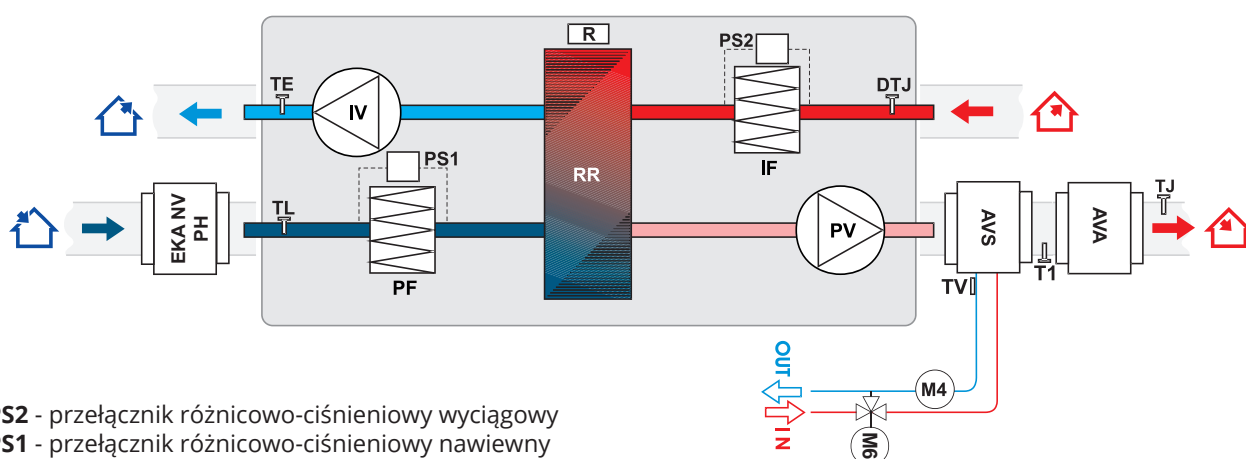
M4 - pompa obiegowa

T1 - termostat przeciwzamrożeniowy

TV - czujnik przeciwzamrożeniowy

TE - czujnik temperatury powietrza wywiewanego

RIRS 1200HW EKO 3.0 / 1900HW EKO 3.0 (pozioma) wersje z nagrzewnicą wodną



PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy wyciągowy

PS1 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy nawiewny

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 - 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

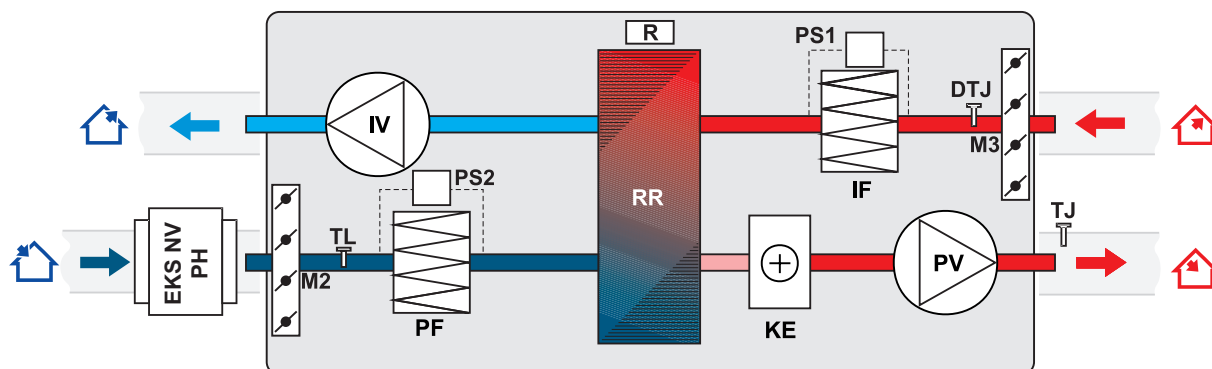
T1 - termostat przeciwzamrożeniowy

TV - czujnik przeciwzamrożeniowy

DTJ - czujnik wilgotności i temperatury

RIRS H EKO

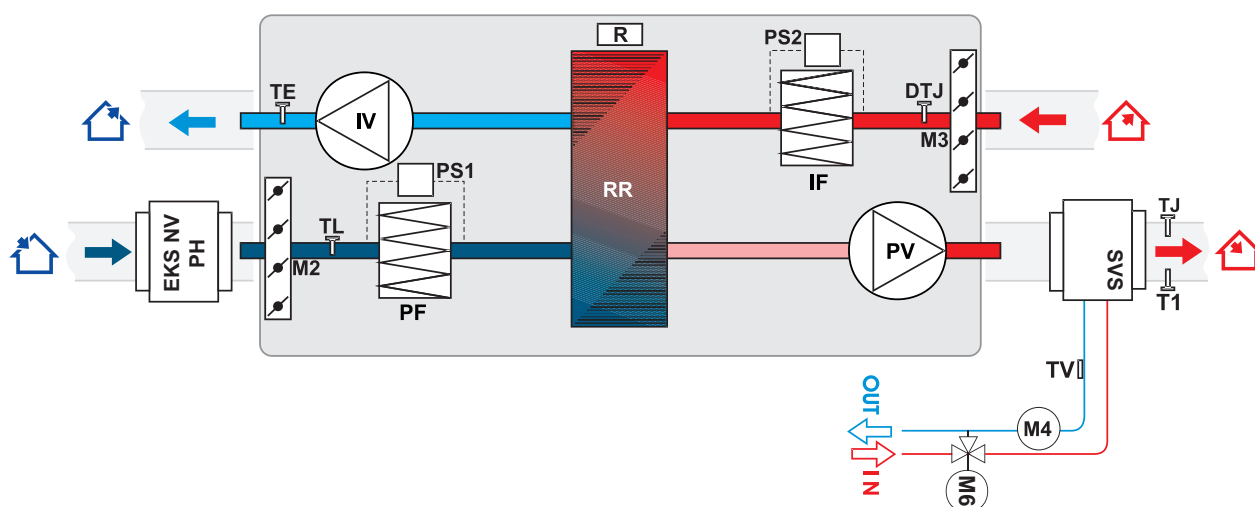
RIRS 2500HE EKO 3.0 / 3500HE EKO 3.0 / 5500HE EKO 3.0 (pozioma) wersje z nagrzewnicą elektryczną



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)
 EKS NV PH - opcjonalna wstępna nagrzewnica zewnętrznego powietrza

PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy wyciągowy
 PS1 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy nawiewny
 TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
 TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
 TE - czujnik temperatury powietrza wywiewanego
 DTJ - czujnik wilgotności i temperatury
 M2 - siłownik przepustnicy zewnętrznego powietrza
 M3 - siłownik przepustnicy powietrza wywiewanego

RIRS 2500HW EKO 3.0 / 3500HW EKO 3.0 / 5500HW EKO 3.0 (pozioma) wersje z nagrzewnicą wodną



EKS 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 - filtr wyciągowy (klasa M5)

PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy wyciągowy
 PS1 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy nawiewny
 TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
 TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
 TE - czujnik temperatury powietrza wywiewanego
 DTJ - czujnik wilgotności i temperatury
 M3 - siłownik przepustnicy powietrza wywiewanego
 M2 - siłownik przepustnicy 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