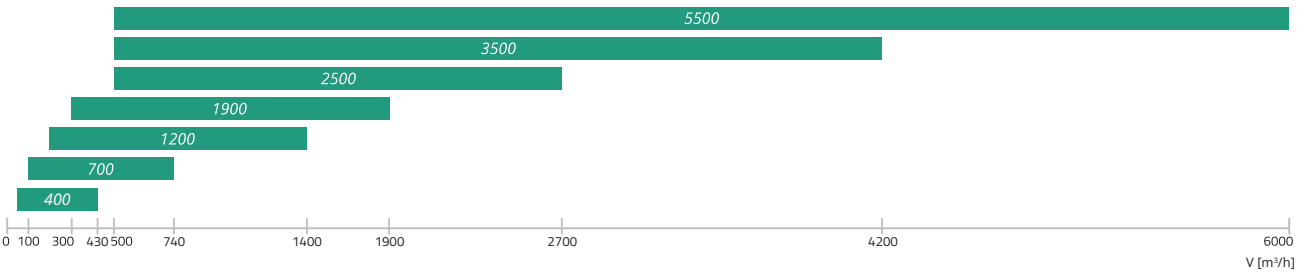
RIRS H EKO

ErP READY

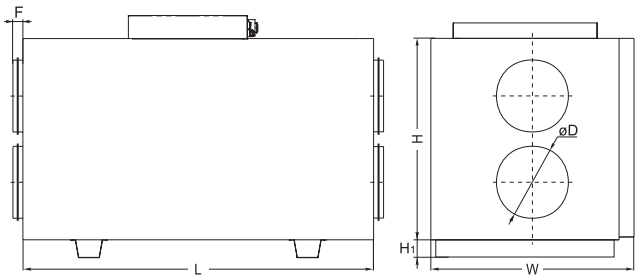
EC
A1/L2



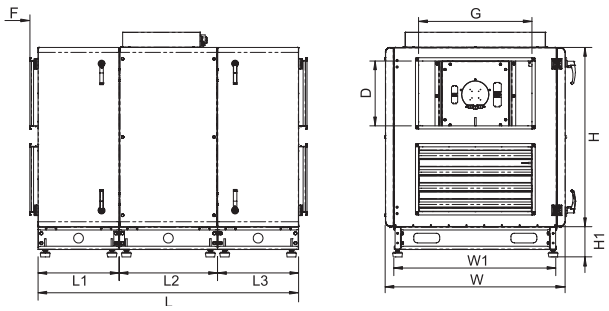
Zastosowanie	Wentylacja domów, niewielkich budynków użyteczności publicznej, biur i innych przestrzeni ogrzewanych (sal lekcyjnych, mieszkań, sal konferencyjnych, itp.).
Opis	RIRS H EKO 3.0 to gama urządzeń do odzysku ciepła wyposażonych w wysokowydajne obrotowe wymienniki ciepła. Jednostki te są przeznaczone 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 m^3/h) z różnymi nagrzewnicami dla różnych stref klimatycznych. 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 CO_2 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.
Sterowniki	Dostępne są trzy opcje sterowania zdalnego: 1. Sterowniki zdalne Flex, Stouch lub Ptouch. 2. Przyłącza do systemu zarządzania budynkiem. 3. Sterowanie zdalne poprzez bramę PC MB.
Główne cechy	› 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	› 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	› 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 przeciwmrozowym. › 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).

Firma zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji technicznej bez uprzedzenia

RIRS 400 - 1900H EKO 3.0



RIRS 2500 - 5500H EKO 3.0



	Wymiary [mm]											
Jednostka	**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

Sterownik

Ptouch p. 159

Sterownik

FLEX p. 161

Sterownik

Stouch p. 160

Moduł sieciowy

MB-Gateway p. 162

Przetwornik ciśnienia

S-1141 p. 163

Czujnik CO2

S-RC02-F2 p. 164

Czujnik wilgotności

S-KFF-U p. 165

Kanałowy czujnik wilgotności

SSB p. 179

Tłumik do kanału okrągłego

AKS p. 200

Zacisk mocujący

AP p. 203

Przepustnica odcinająca

SKG p. 196

Nagrzewnica wodna

AVS p. 169

Chłodnica wodna do kanału okrągłego

AVA p. 177

Tłumik do kanału prostokątnego

SKS p. 199

Nagrzewnica do kanałów prostokątnych

SVS p. 174

Comfort Box

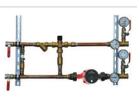
CB p. 167

Siłownik do przepustnic

SP p. 194

Czujnik temperatury

TJP-10K p. 166

Układ mieszający

RMG p. 180

Zawory 2 i 3 drogowe

VVP/VXP p. 181

Kanałowy podgrzewacz elektryczny

EKA NV PH p. 185

Kanałowy podgrzewacz elektryczny

EKS NV PH p. 187

RIRS H EKO

	Opcjonalne akcesoria									
Jednostka	**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 przeciwzamrożeniowy w zestawie

	Opcjonalne akcesoria							
Jednostka	**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	+	+	+	+

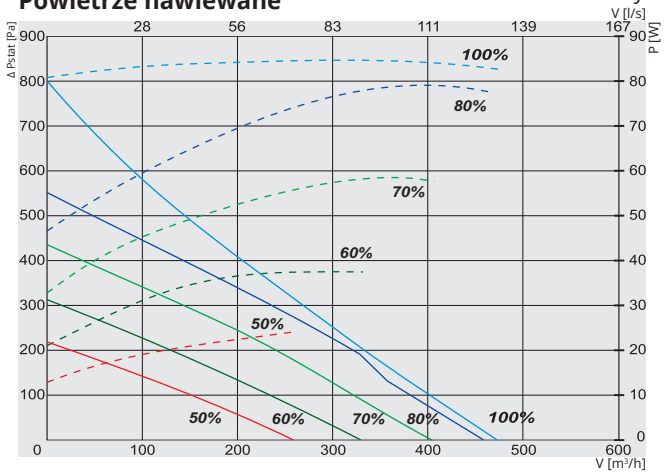
*** - termostat przeciwzamrożeniowy w zestawie

Firma zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji technicznej bez uprzedzenia

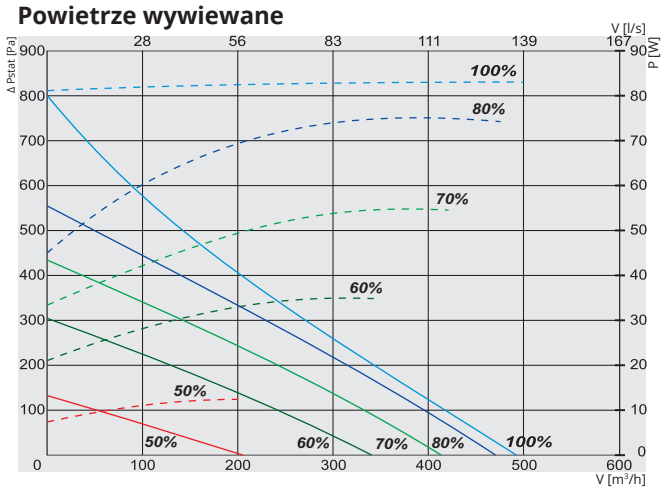
RIRS 400H EKO 3.0

Wydajność
Pobór mocy

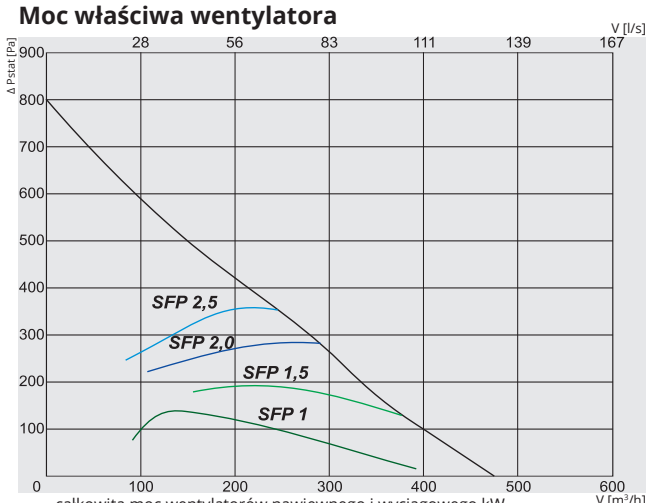
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

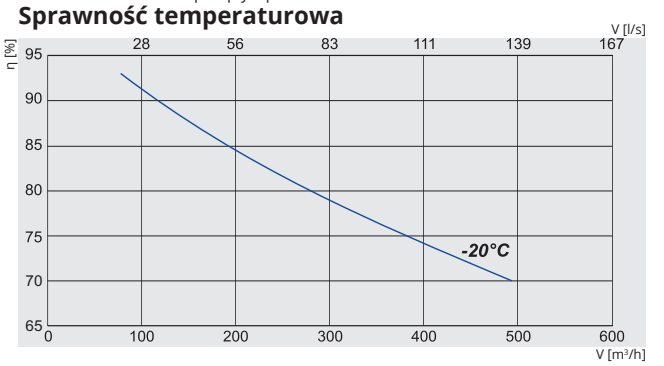


Moc właściwa wentylatora



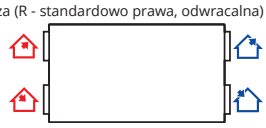
$$SFP = \frac{\text{całkowita moc wentylatorów nawiewnego i wyciągowego kW}}{\text{przepływ powietrza } m^3/h} \times 3600$$

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
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

400H 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	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

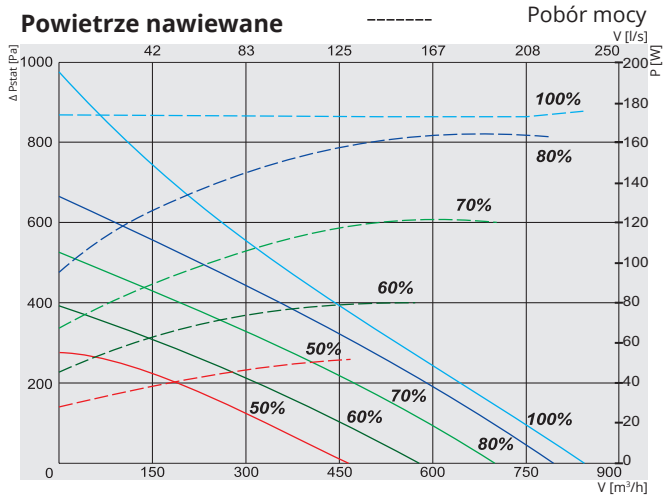
Sprawność wymiennika zgodna z EUROVENT

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

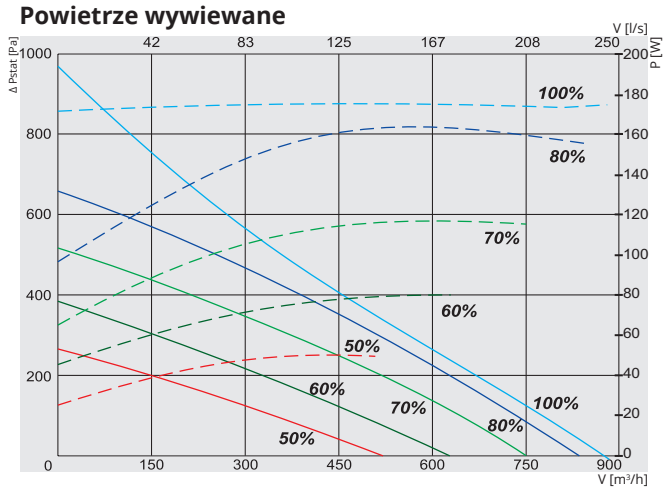
RIRS 700H EKO 3.0

Wydajność
Pobór mocy

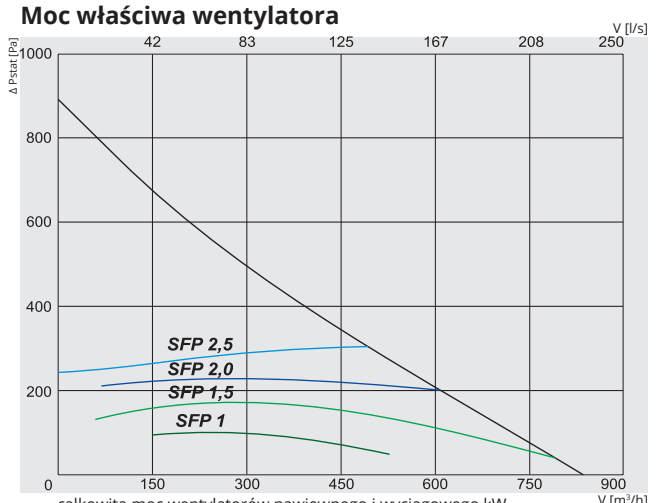
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

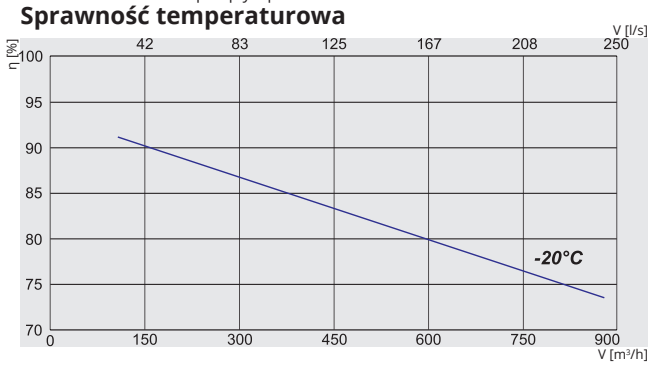


Moc właściwa wentylatora



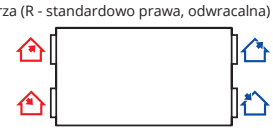
$$SFP = \frac{\text{całkowita moc wentylatorów nawiewnego i wyciągowego kW}}{\text{przepływ powietrza } m^3/h} \times 3600$$

Sprawność temperaturowa



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)	LWA, 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

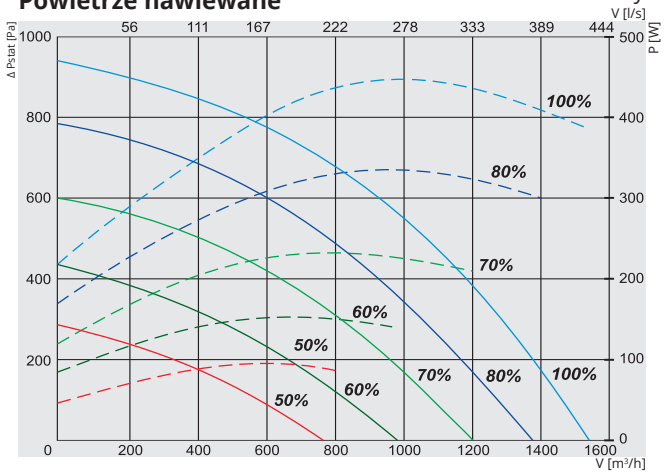
EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Firma zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w danych technicznych bez uprzedniego powiadomienia

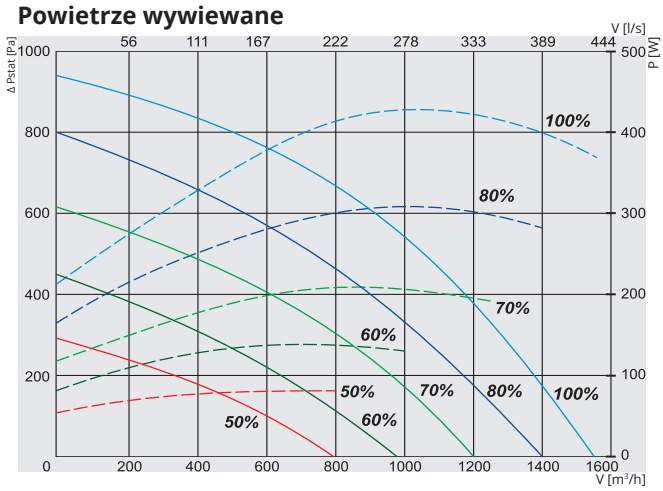
RIRS 1200H EKO 3.0

Wydajność
Pobór mocy

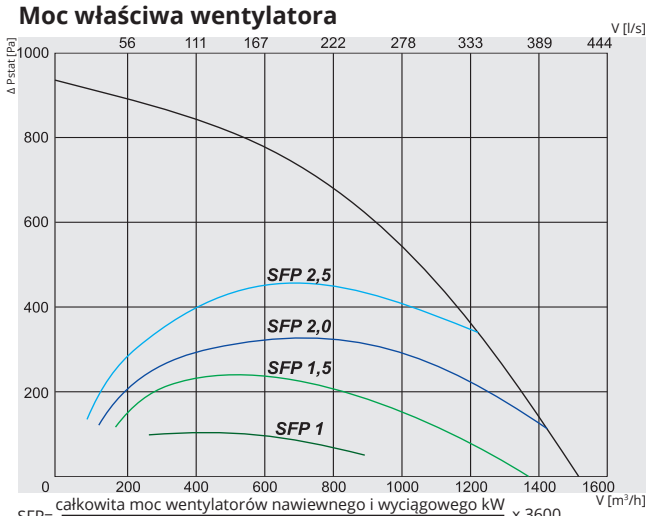
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

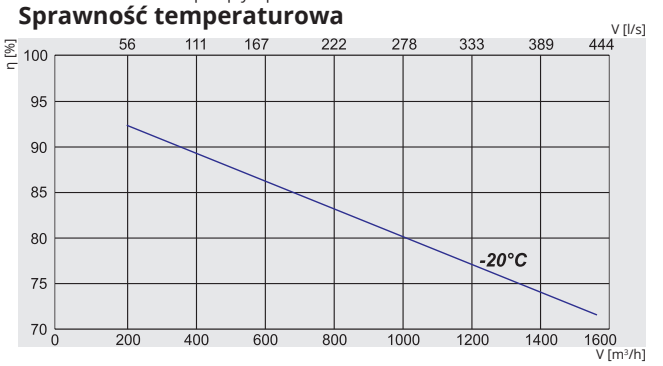


Moc właściwa wentylatora



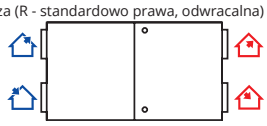
$$SFP = \frac{\text{całkowita moc wentylatorów nawiewnego i wyciągowego kW}}{\text{przepływ powietrza } m^3/h} \times 3600$$

Sprawność temperaturowa



RIRS 1200H 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
GAGRIRS1671_0015C	1200HE EKO 3.0	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)	LWA, 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

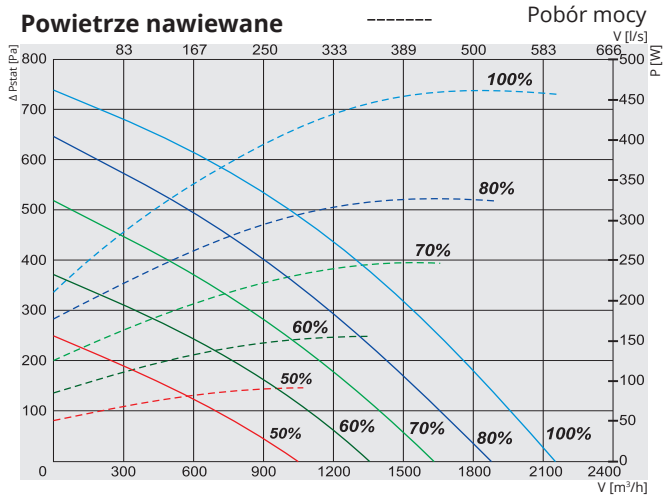
EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

RIRS H EKO

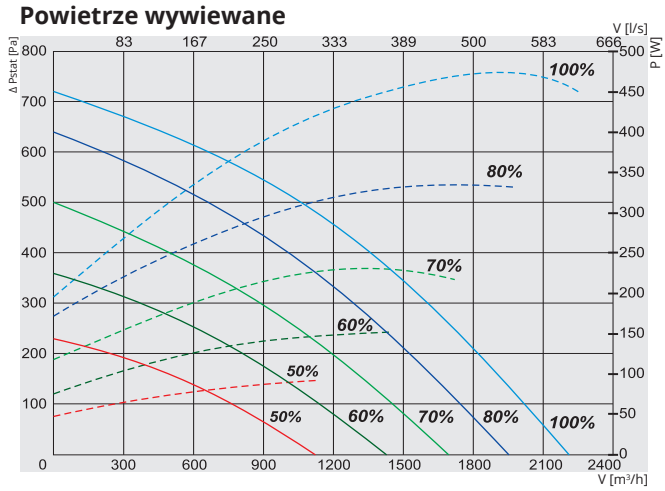
RIRS 1900H EKO 3.0

Wydajność
Pobór mocy

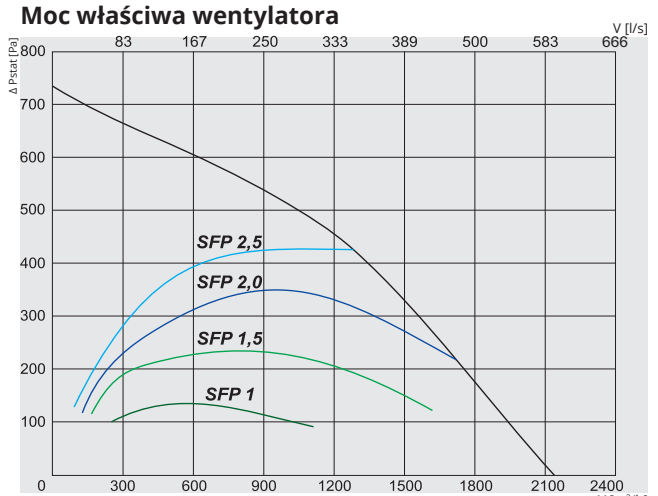
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

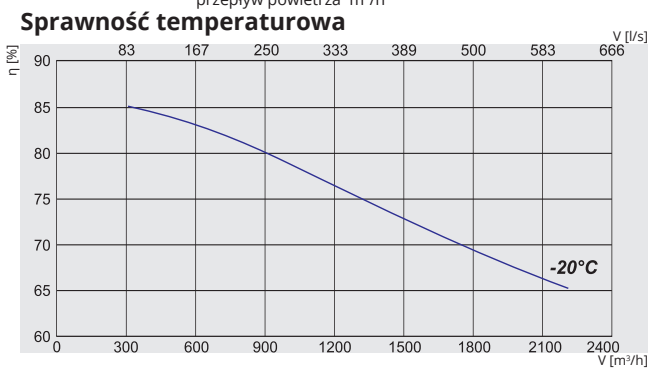


Moc właściwa wentylatora



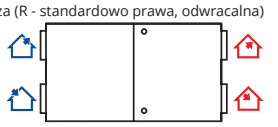
$$SFP = \frac{\text{całkowita moc wentylatorów nawiewnego i wyciągowego kW}}{\text{przepływ powietrza } m^3/h} \times 3600$$

Sprawność temperaturowa



RIRS 1900H 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	
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]	9,0
Wentylatory EC	faza, napięcie	[50Hz/VAC]	~1, 230
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 zwenątrz**
Izolacja obudowy	IP		34

*Przeliczone dla warunków wilgotnych.
**Pod zadaszeniem.

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

1900H EKO 3.0	Całkowite, dB(A)	LWA, 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

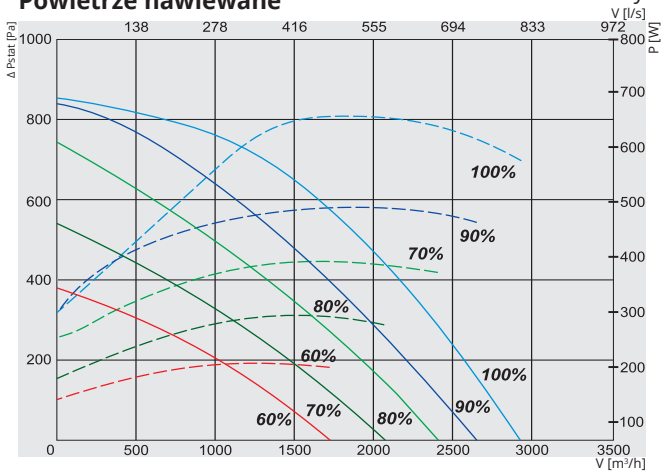
EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Firma zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w danych technicznych bez uprzedniego powiadomienia

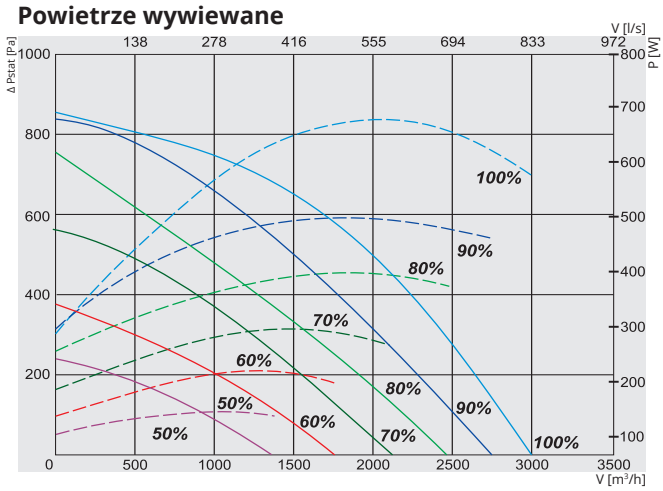
RIRS 2500H EKO 3.0

Wydajność
Pobór mocy

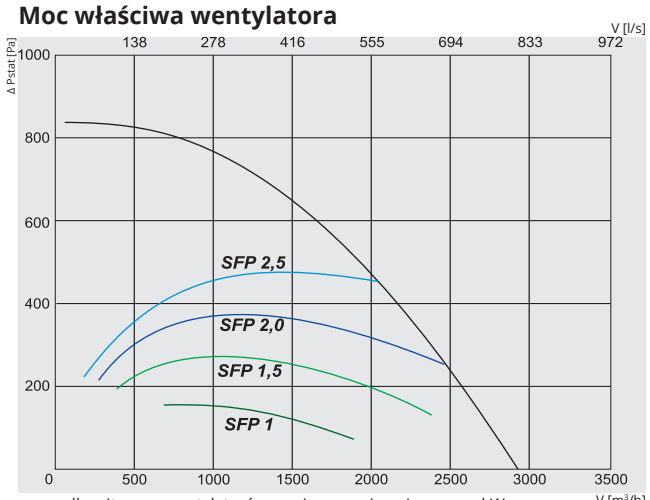
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

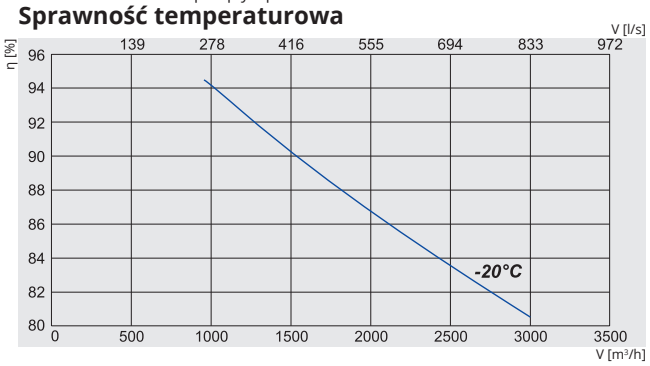


Moc właściwa wentylatora

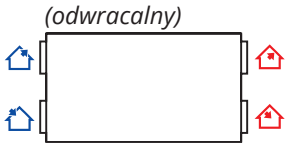


$$SFP = \frac{\text{całkowita moc wentylatorów nawiewnego i wyciągowego kW}}{\text{przepływ powietrza } m^3/h} \times 3600$$

Sprawność temperaturowa



RIRS 2500H EKO 3.0
(odwracalny)



Widok od strony klapy serwisowej

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 zwenątrz**
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)	LWA, 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

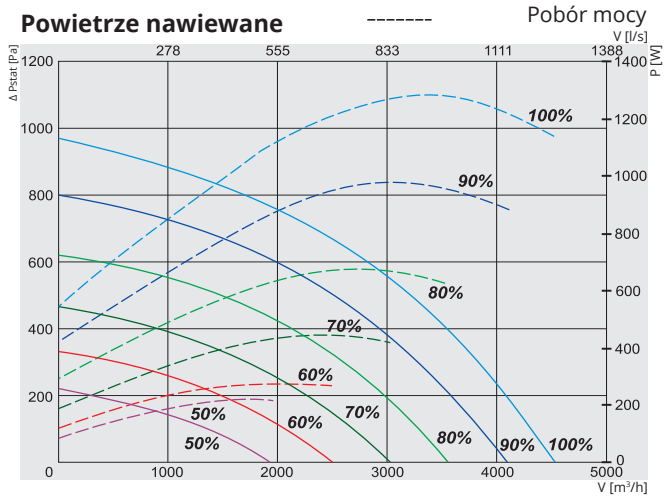
Sprawność wymiennika zgodna z EUROVENT

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

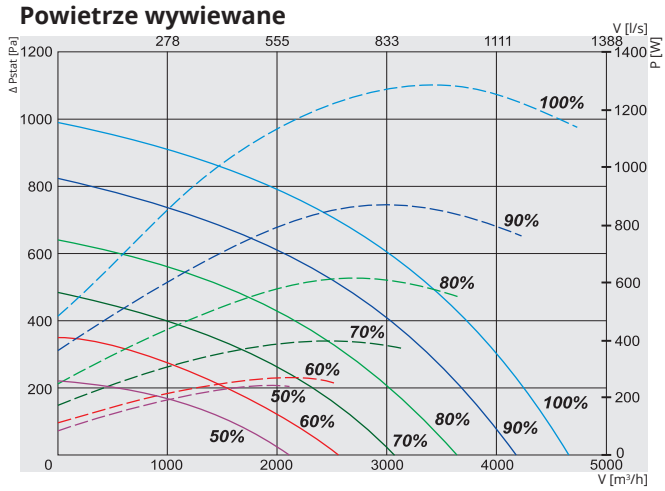
RIRS 3500H EKO 3.0

Wydajność
Pobór mocy

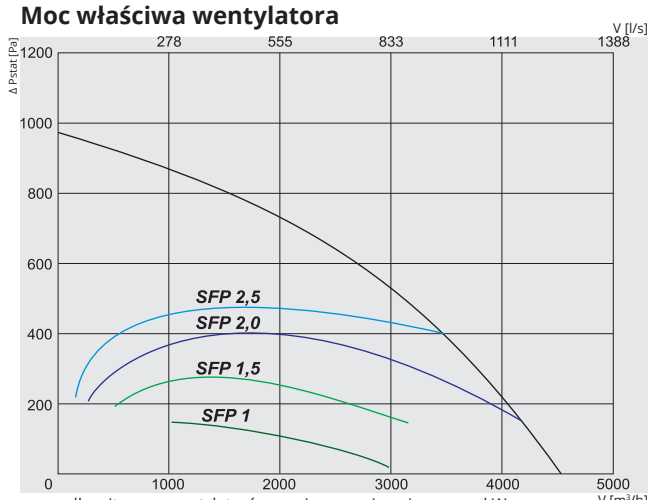
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

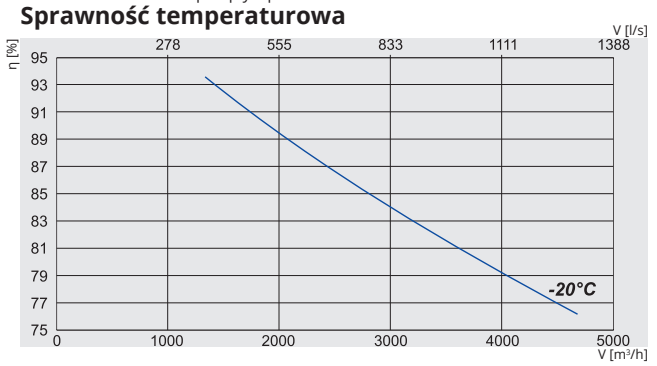


Moc właściwa wentylatora



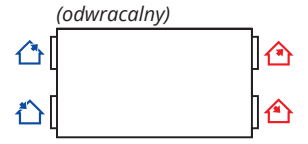
$$SFP = \frac{\text{całkowita moc wentylatorów nawiewnego i wyciągowego kW}}{\text{przepływ powietrza } m^3/h} \times 3600$$

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]		~3, 400
		[kW]		12,0
Wentylatory EC	faza, napięcie	[50Hz/VAC]		~1, 230
wywiew	moc/prąd	[kW/A]		1,3/5,75
	prędkość wentylatora	[min⁻¹]		2390
nawiew	moc/prąd	[kW/A]		1,30/5,75
	prędkość wentylatora	[min⁻¹]		2390
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 zwenątrz**
Izolacja obudowy	IP			34

*Przeliczone dla warunków wilgotnych.
**Pod zadaszeniem.

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

3500HW EKO 3.0	Całkowite, dB(A)	LWA, 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

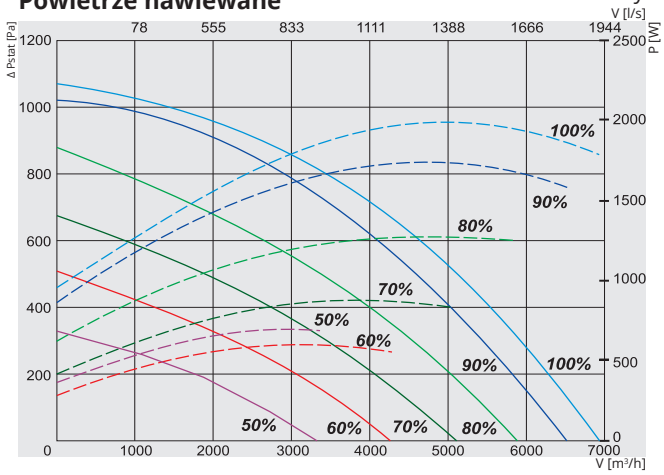
EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Firma zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w danych technicznych bez uprzedniego powiadomienia

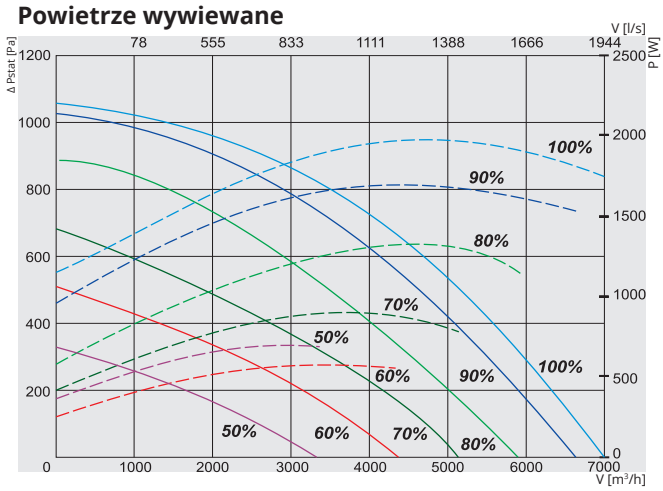
RIRS 5500H EKO 3.0

Wydajność
Pobór mocy

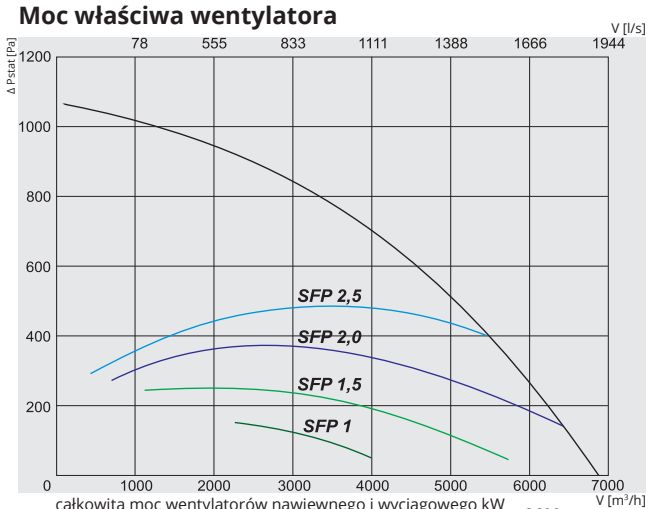
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

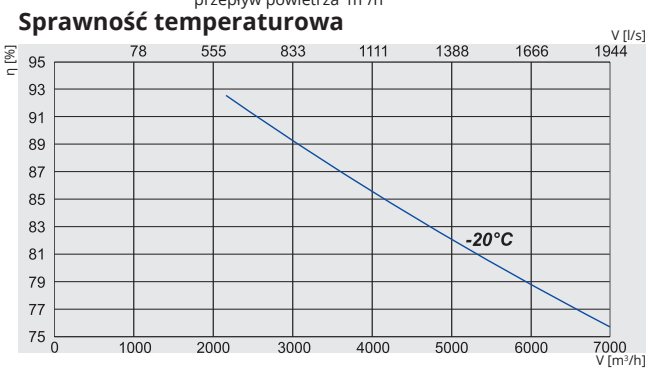


Moc właściwa wentylatora



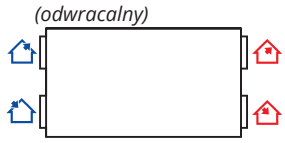
$$SFP = \frac{\text{całkowita moc wentylatorów nawiewnego i wyciągowego kW}}{\text{przepływ powietrza } m^3/h} \times 3600$$

Sprawność temperaturowa



RIRS 5500H EKO 3.0

(odwracalny)



Widok od strony klapy 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
Eksploatacja			2016; 2018
Operation			w pomieszczeniu/na zwenątrz**
Izolacja obudowy	IP		34

*Przeliczone dla warunków wilgotnych.
**Pod zadaszeniem.

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

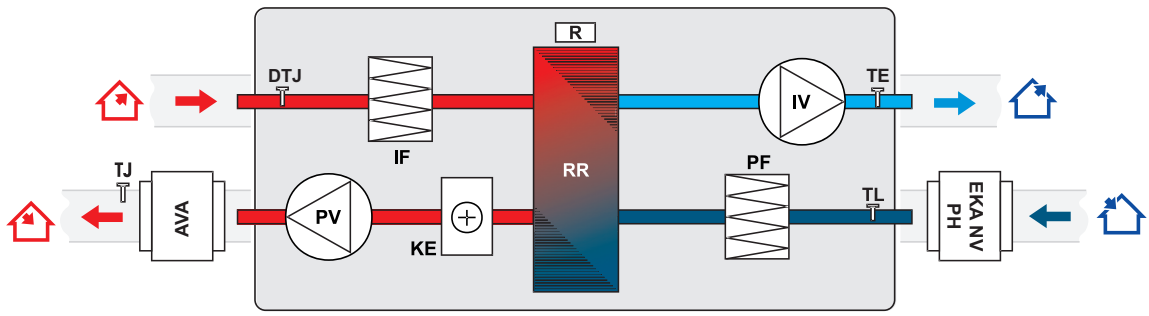
5500H EKO 3.0	Całkowite, dB(A)	LWA, dB(A) 125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Wlot	90	69	82	83	85	81	80	76
Wylot	76	62	70	73	67	61	58	53
Do otoczenia	78	60	71	73	72	69	64	57
Pomiar przy 6219 m³/h, 210 Pa								

Certyfikat

Sprawność wymiennika zgodna z EUROVENT

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

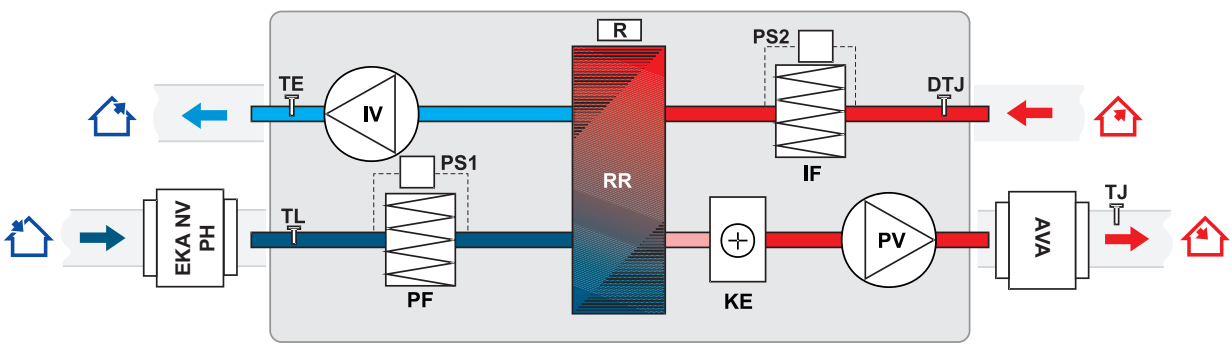
RIRS 400HE EKO 3.0 / 700HE EKO 3.0 (pozioma) **wersje z nagrzewnicą elektryczną**



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**

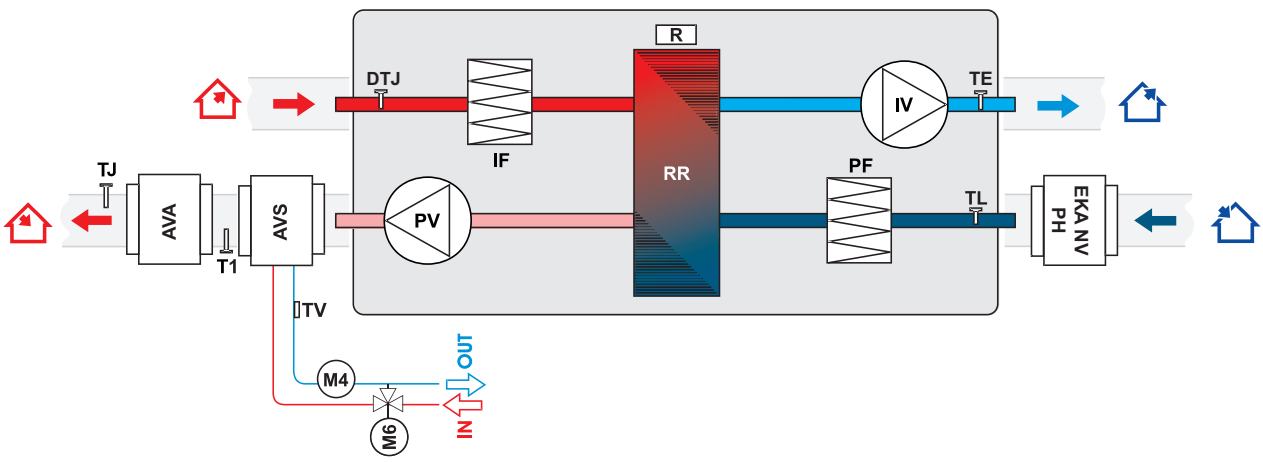


IV - wentylator wywiewny
PV - wentylator nawiewny
RR - obrotowy wymiennik ciepła
R - silnik obrotowego wymiennika ciepła
KE - nagrzewnica elektryczna
PF - filtr nawiewny (klasa F7)
IF - filtr wyciągowy (klasa M5)
PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy wyciągowy

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

Firma zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji technicznej bez uprzedzenia

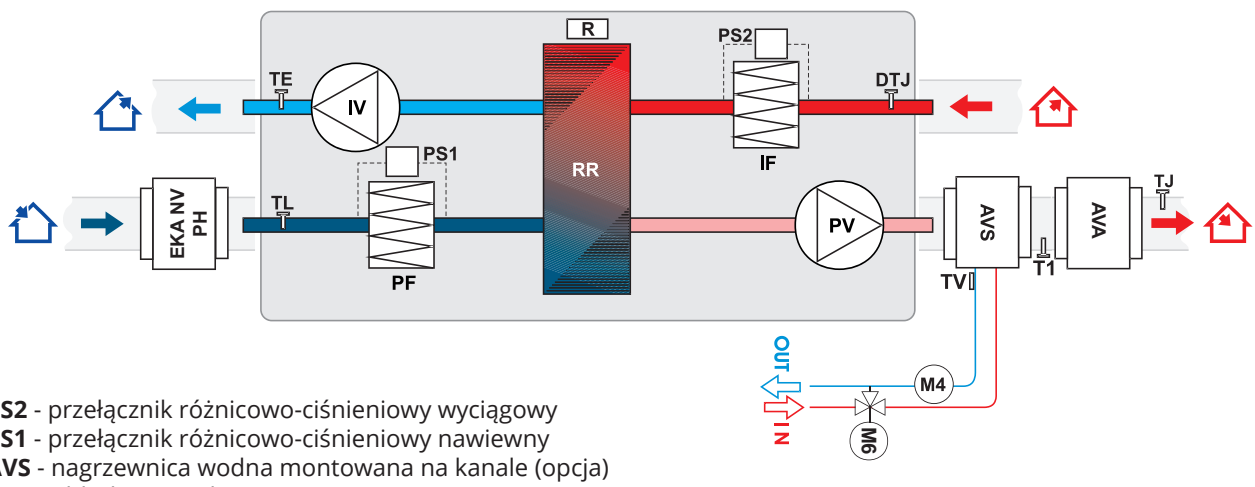
RIRS 400HW EKO 3.0 / 700HW EKO 3.0 (pozioma) **wersje z nagrzewnicą wodną**



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

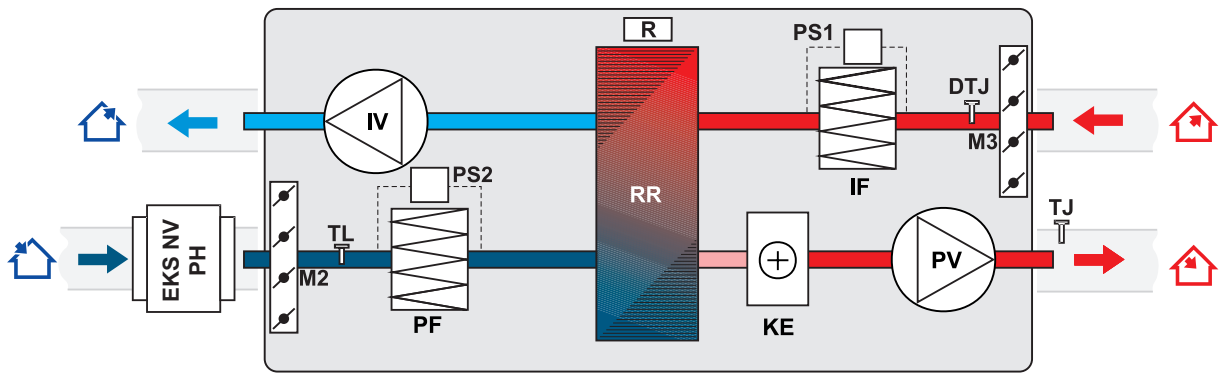
RIRS 1200HW EKO 3.0 / 1900HW EKO 3.0 (pozioma) **wersje z nagrzewnicą wodną**



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

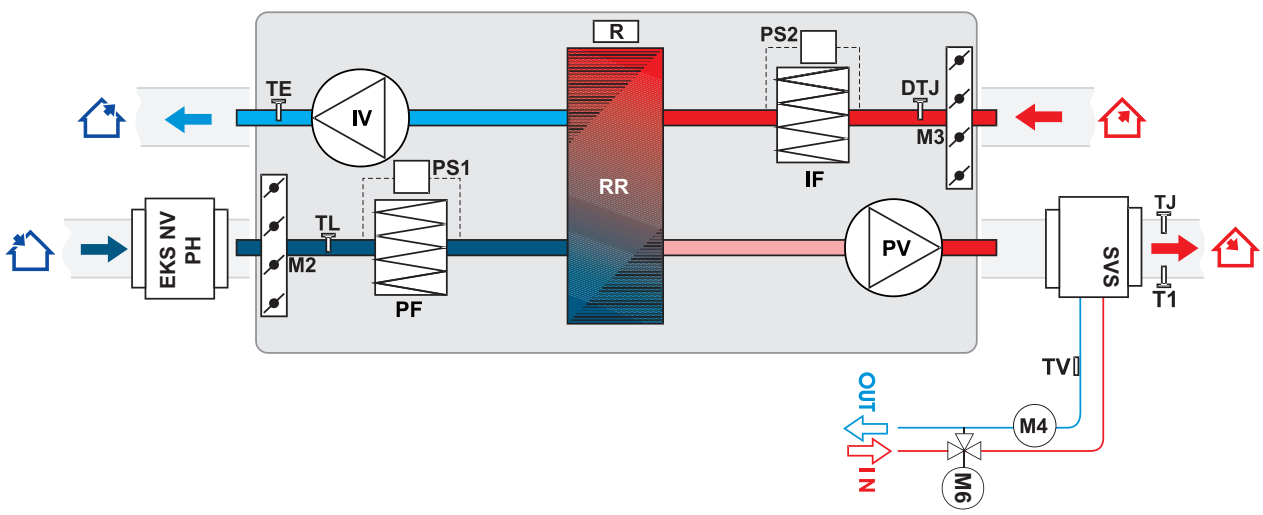
RIRS 2500HE EKO 3.0 / 3500HE EKO 3.0 / 5500HE EKO 3.0 (pozioma) **wersje z nagrzewnicą elektryczną**



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

Firma zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji technicznej bez uprzedzenia

FUNKCJE		
Opis funkcji	PRV V2	
	RIRS EKO 3.0	
	E	W
Funkcje		
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)	✓	✓
Przemiennik 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 (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	✓	✓
Sygnały 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**