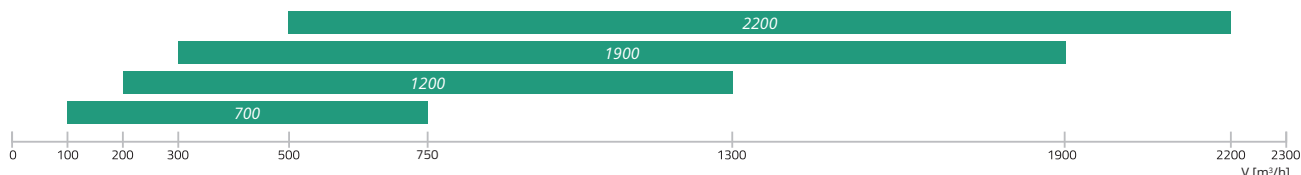


RIS V EKO



Zastosowanie Wentylacja domów, biur i innych przestrzeni ogrzewanych (sal lekcyjnych, mieszkań, sal konferencyjnych, itp.)

Opis RIS V EKO 3.0 to gama urządzeń odzysku ciepła wyposażonych w wysokowydajne przeciwprądowe wymienniki ciepła i pionowe połączenia kanałowe. Jednostki te są przeznaczone do instalacji na podłodze. Dzięki pionowym kanałom można je instalować w różnego rodzaju pomieszczeniach (piwnicach, kotłowniach, itp.). Występują w 4 rozmiarach (interwał przepływu powietrza 700-2200 m³/h) z końcami połączeniowymi lewo-/prawostronnymi. Instalacje RIS V EKO 3.0 cechują się wysoką oszczędnością energii ze względu na wydajny system odzysku ciepła (do 90%), ciche i energooszczędne wentylatory EC, efektywne filtry niskiego spadku ciśnienia oraz najwyższą szczelność.

Ich sprawność energetyczna zapewnia pełną kontrolę cieplną w domach pasywnych, bez dodatkowej nagrzewnicy, przy temperaturach powyżej -5°C. Wszystkie systemy RIS V EKO 3.0 są w pełni wyposażone w automatyczne sterowniki. Opcjonalne zewnętrzne czujniki CO₂ i wilgotności, a także funkcja planowania, pomagają w automatycznym sterowaniu klimatem (sterowanie w zależności od zapotrzebowania). Urządzenia RIS V EKO 3.0 są łatwe w obsłudze i montażu. Zanieczyszczenie filtra można określać za pomocą regulatorów czasowych lub sterowników zanieczyszczeń (RIS 1200-2200 V EKO 3.0). Wszystkie systemy są dostarczane jako przetestowane i gotowe do montażu.

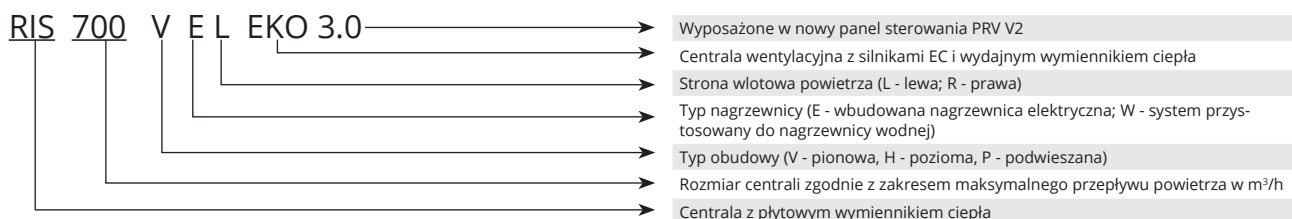
Sterowanie zdalne Dostępne są trzy opcje sterowania zdalnego:
 1. Sterowniki zdalne Flex, Stouch lub Ptouch.
 2. Przyłącza do systemu zarządzania budynkiem.
 3. Sterowanie zdalne poprzez bramę PC MB.

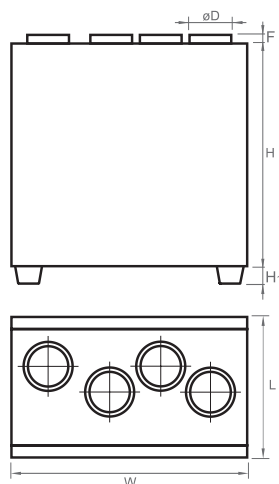
Cechy

- › Montowanie pionowe w wersji lewostronnej/prawostronnej.
- › Przystosowanie do technologii domów pasywnych - wysoka wydajność.
- › Szybki i łatwy montaż.
- › Funkcje ogrzewania wodnego/elektrycznego.
- › W pełni zintegrowany system sterowania typu „plug-and-play”.

Konstrukcja

- › Konstrukcja z dwustronnie laminowanych płyt stalowych malowanych proszkowo.
- › Akustyczna i termiczna izolacja ścianek: RIS 700 V EKO 3.0 – 30 mm, RIS1200-2200 V EKO 3.0 – 50 mm.
- › RIS 700 V EKO 3.0 - malowana proszkowo obudowa biała RAL 9016; RIS 1200-2200 V EKO 3.0 - malowana proszkowo obudowa szara RAL 7040.
- › Wbudowana nagrzewnica elektryczna lub opcjonalnie chłodnica/nagrzewnica wodna montowana w kanale.
- › Filtry niskiego spadku ciśnienia: F7/M5.
- › Drzwiczki zawiasowe z zamkami zapewniają łatwy dostęp do elementów wewnętrznych.
- › Taca kondensatu ze stali nierdzewnej.
- › Wyposażone we wsporniki montażowe (opcja).
- › Wbudowany przeciwmrozowy presostat (RIS 1200-2200 V EKO 3.0).





Wymiary [mm]

Jednostka	L	W	H	øD	H ₁	F
RIS 700VE/VW EKO 3.0	670	1000	980	250	126	40
RIS 1200VE/VW EKO 3.0	760	1350	1200	315	126	40
RIS 1900VE/VW EKO 3.0	800	2000	1600	400	140	70
RIS 2200VE/VW EKO 3.0	800	2000	1600	400	140	70

Opcjonalne akcesoria

Jednostka	Flex Stouch Ptouch MB-Gateway	S-1141 S-RC02-F2 S-KFF-U	AKS	AVS	AVA	OC	EKA NV PH	AP SKG	SP Wlot	SP Wylot
RIS 700VE EKO 3.0	+	+	250	-	250	250	250	250	CM230-1-F-L	
RIS 700VW EKO 3.0	+	+	250	250	250	250	250	250	TF230	CM230-1-F-L
RIS 1200VE EKO 3.0	+	+	315	-	315	315	315	315	LM230A-TP	
RIS 1200VW EKO 3.0	+	+	315	315	315	315	315	315	LF230	LM230A-TP
RIS 1900VE EKO 3.0	+	+	400	-	400	400	400	400	SM230A-TP	
RIS 1900VW EKO 3.0	+	+	400	400	400	400	400	400	NF230	SM230A-TP
RIS 2200VE EKO 3.0	+	+	400	-	400	400	400	400	SM230A-TP	SM230A-TP
RIS 2200VW EKO 3.0	+	+	400	400	400	400	400	400	NF230	SM230A-TP

Opcjonalne akcesoria

Jednostka	SSB Grzanie	SSB Chlodze	RMG 80/60°C	RMG 60/40°C	VVP/VXP 80/60°C	VVP/VXP 60/40°C
RIS 700VE EKO 3.0	-	81	-	-	-	-
RIS 700VW EKO 3.0	61	81	3-1,0-4	3-0,63-4	45.10-1,0	45.10-0,63
RIS 1200VE EKO 3.0	-	81	-	-	-	-
RIS 1200VW EKO 3.0	61	81	3-0,63-4	3-0,63-4	45.10-0.63	45.10-0.63
RIS 1900VE EKO 3.0	-	81				
RIS 1900VW EKO 3.0	61	81				
RIS 2200VE EKO 3.0	-	81				
RIS 2200VW EKO 3.0	61	81				

Program doborowy do nagrzewnic,
chłodnic i RMG/VVP/VXP dostępny na:
www.salda.it

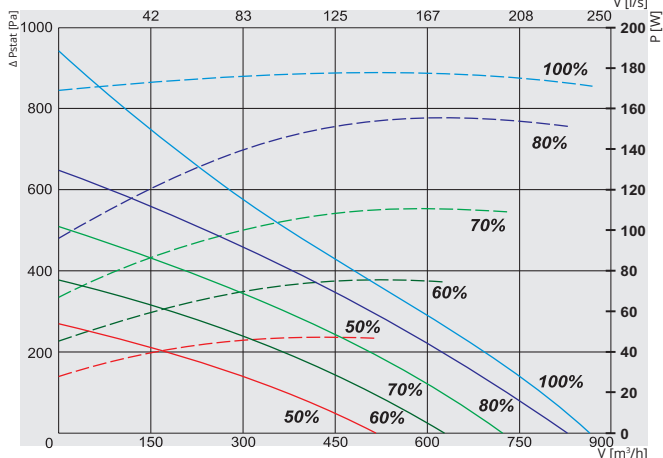
Akcesoria

<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>Przepustnica odcinająca</p> <p>SKG p. 196</p>
<p>Termiczny siłownik zaworu wody</p> <p>SSB p. 179</p>	<p>Siłownik do przepustnic</p> <p>SP p. 194</p>	<p>Tłumik do kanału obiegowego</p> <p>AKS p. 200</p>	<p>Kanałowa nagrzewnica elektryczna</p> <p>EKA NV PH p. 185</p>	<p>Nagrzewnica wodna</p> <p>AVS p. 169</p>	<p>Chłodnica wodna do kanału okrągłego</p> <p>AVA p. 177</p>	<p>Układ mieszający</p> <p>RMG p. 180</p>	<p>Zawory 2 i 3 drogowe</p> <p>VVP/VXP p. 181</p>

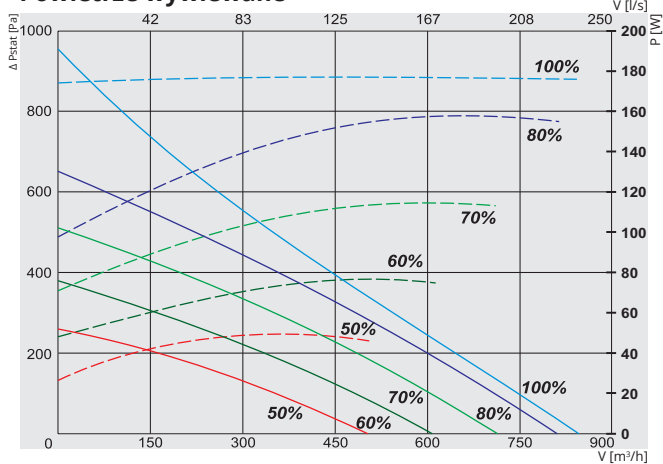
RIS V EKO

RIS 700V EKO 3.0

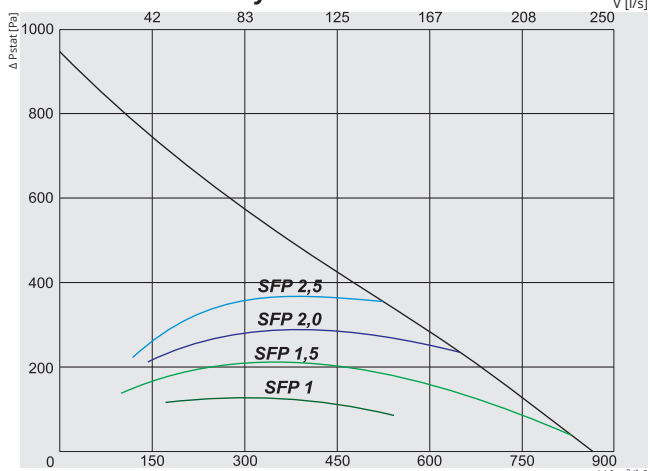
Powietrze nawiewane



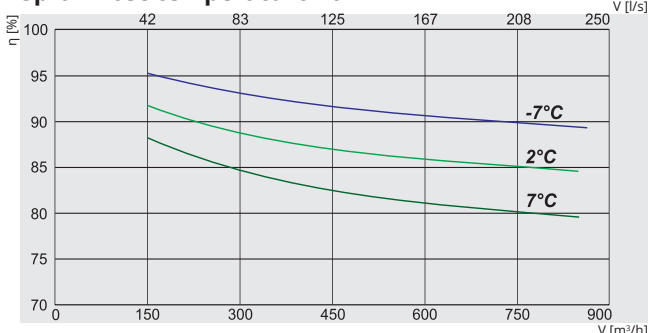
Powietrze wywiewane



Moc właściwa wentylatora



Sprawność temperaturowa



RIS 700VL EKO 3.0

Wlot powietrza (L - lewy)



RIS 700VR EKO 3.0

Wlot powietrza (R - prawy)



Powietrze wyrzucane Powietrze wywiewane Powietrze zewnętrzne Powietrze nawiewane

Nr artykułu	Wersja
GAGRIS1778_0039A	700VEL EKO 3.0 Wersja z klapą serwisową po lewej stronie z zintegrowaną nagrzewnicą elektryczną
GAGRIS1780_0041A	700VWL EKO 3.0 Wersja z klapą serwisową po lewej stronie, przystosowana do opcjonalnej nagrzewnicy wodnej
GAGRIS1777_0038A	700VER EKO 3.0 Wersja z klapą serwisową po prawej stronie z zintegrowaną nagrzewnicą elektryczną
GAGRIS1779_0040A	700VVR EKO 3.0 Wersja z klapą serwisową po prawej stronie, przystosowana do opcjonalnej nagrzewnicy wodnej

700VE / VW EKO 3.0

Nagrzewnica wodna VW (opcja)	AVS 250
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] 0,168/1,4 prędkość wentylatora [min ⁻¹] 3230
nawiew	moc/prąd [kW/A] 0,168/1,4 prędkość wentylatora [min ⁻¹] 3230
Sprawność odzysku ciepła do*	90%
BY-PASS z siłownikiem	+
Maksymalne zużycie energii VE / VW	[kW/A] 1,54/8,01 0,34/2,80
Płyta kontrolna	PRV V2
Klasa filtrów	wywiew/nawiew M5/M5
Izolacja cieplna, wełna mineralna	[mm] 30
Kolor	RAL biały 9016
Waga netto (bez opakowania)	[kg] 112,5 112
Zgodna z ERP	2016; 2018
Eksploatacja	w pomieszczeniu
Limit temperatury**	°C -5 - +40
Izolacja obudowy	IP 34

* Obliczone zgodnie z normą EN 13141-7.

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

Sprawność temperaturowa (zrównoważony przepływ) EN 13141-7:
Powietrze wywiewane = 20°C/60%RH
Powietrze zewnętrzne = -7°C / 2°C / 7°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	74	68	65	67	66	65	58	56	
Wylot	60	45	57	53	52	47	42	38	
Do otoczenia	56	51	50	49	45	44	41	37	

Pomiar przy 750 m³/h, 100 Pa

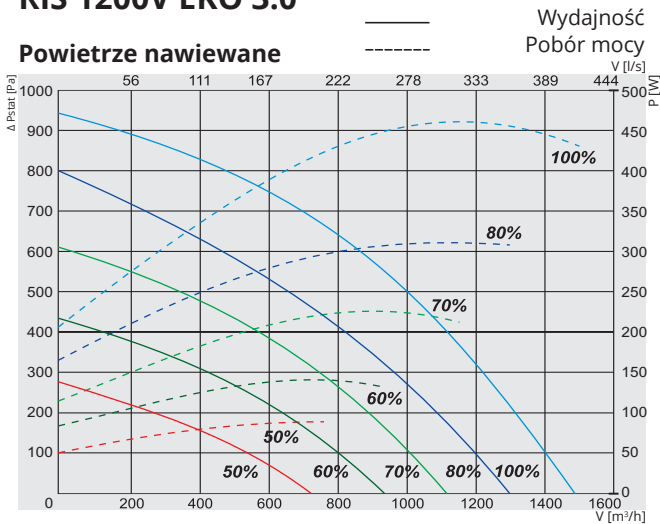
Certyfikat

Sprawność wymiennika
zgodna z EUROVENT

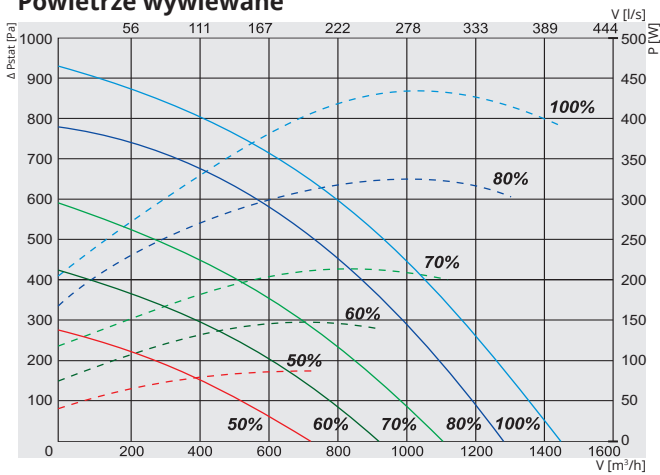


RIS 1200V EKO 3.0

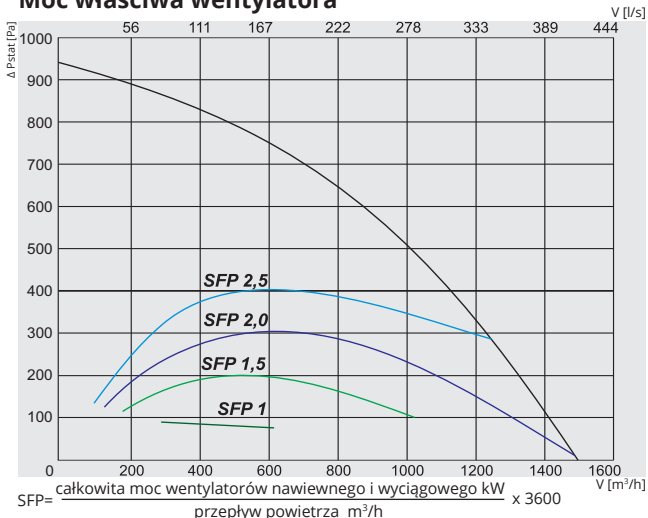
Powietrze nawiewane



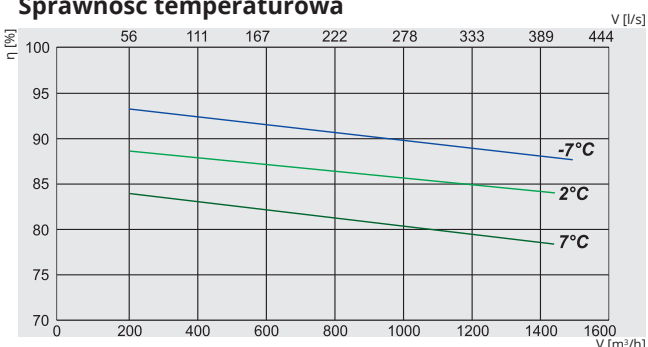
Powietrze wywiewane



Moc właściwa wentylatora



Sprawność temperaturowa



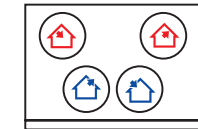
RIS 1200VL EKO 3.0

Wlot powietrza (L - lewy)



RIS 1200VR EKO 3.0

Wlot powietrza (R - prawy)



Powietrze wyrzucane Powietrze wywiewane Powietrze zewnętrzne Powietrze nawiewane

Nr artykułu	Wersja
GAGRIS1776_0043A	1200VEL EKO 3.0 Wersja z klapą serwisową po lewej stronie z zintegrowaną nagrzewnicą elektryczną
GAGRIS1784_0045A	1200VWL EKO 3.0 Wersja z klapą serwisową po lewej stronie, przystosowana do opcjonalnej nagrzewnicy wodnej
GAGRIS1775_0042A	1200VER EKO 3.0 Wersja z klapą serwisową po prawej stronie z zintegrowaną nagrzewnicą elektryczną
GAGRIS1783_0044A	1200VVR EKO 3.0 Wersja z klapą serwisową po prawej stronie, przystosowana do opcjonalnej nagrzewnicy wodnej

1200VE / VW EKO 3.0

Nagrzewnica wodna VW (opcja)	AVS/AVA 315
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] 0,430/2,95
	prędkość wentylatora [min ⁻¹] 3400
nawiew	moc/prąd [kW/A] 0,435/2,9
	prędkość wentylatora [min ⁻¹] 3400
Sprawność odzysku ciepła do*	90%
BY-PASS z siłownikiem	+
Maksymalne zużycie energii VE / VW	[kW/A] 2,87/14,49 0,87/5,89
Płyta kontrolna	PRV V2
Klasa filtrów	wywiew/nawiew M5/F7
Izolacja cieplna, wełna mineralna	[mm] 50
Kolor	RAL szar 7040
Waga netto (bez opakowania)	[kg] 152
Zgodna z ERP	2016; 2018
Eksploatacja	w pomieszczeniu
Limit temperatury**	°C -5 - +40
Izolacja obudowy	IP 34

* Obliczone zgodnie z normą EN 13141-7.

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

Sprawność temperaturowa (zrównoważony przepływ) EN 13141-7:
Powietrze wywiewane = 20°C/60%RH
Powietrze zewnętrzne = -7°C / 2°C / 7°C

1200V EKO 3.0	Całkowite, dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Wlot	79	66	75	73	72	70	67	58
Wylot	68	62	63	64	58	53	48	43
Do otoczenia	58	51	52	53	50	49	45	40

Pomiar przy 1300 m³/h, 120 Pa

Certyfikat

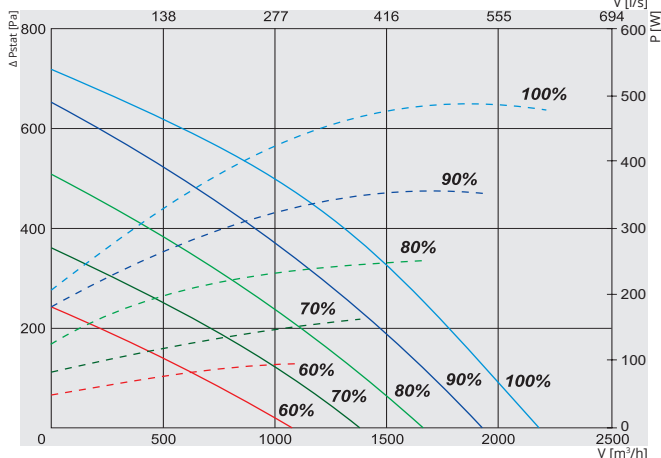
Sprawność wymiennika zgodna z EUROVENT



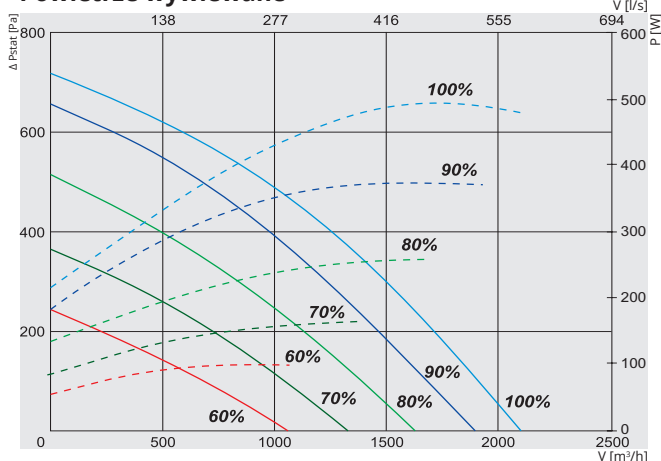
RIS V EKO

RIS 1900V EKO 3.0

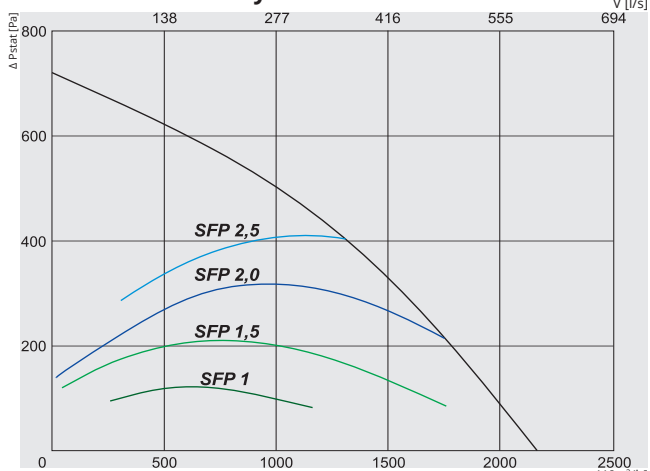
Powietrze nawiewane



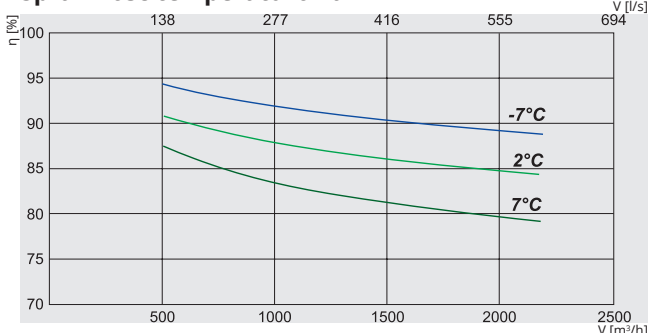
Powietrze wywiewane



Moc właściwa wentylatora



Sprawność temperaturowa

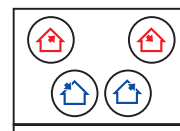


$$SFP = \frac{\text{całkowita moc wentylatorów nawiewnego i wyciągowego kW}}{\text{przepływ powietrza m³/h}} \times 3600$$



RIS 1900VL EKO 3.0

Wlot powietrza (L - lewy)



RIS 1900VR EKO 3.0

Wlot powietrza (R - prawy)



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

Nr artykułu	Wersja	Wersja
GAGRIS1786_0049A	1900VEL EKO 3.0	Wersja z klapą serwisową po lewej stronie z zintegrowaną nagrzewnicą elektryczną
GAGRIS1788_0051A	1900VWL EKO 3.0	Wersja z klapą serwisową po lewej stronie, przystosowana do opcjonalnej nagrzewnicy wodnej
GAGRIS1785_0048A	1900VER EKO 3.0	Wersja z klapą serwisową po prawej stronie z zintegrowaną nagrzewnicą elektryczną
GAGRIS1787_0050A	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 / AVA / Comfort Box 250	
Nagrzewnica elektryczna VE	faza, napięcie [50Hz/VAC]	-1, 230
	[kW]	3,0
Wentylatory EC	faza, napięcie [50Hz/VAC]	-1, 230
wywiew	moc/prąd [kW/A]	0,49/3,1
	prędkość wentylatora [min ⁻¹]	2540
nawiew	moc/prąd [kW/A]	0,49/3,2
	prędkość wentylatora [min ⁻¹]	2540
Sprawność odzysku ciepła do*		90%
BY-PASS z siłownikiem		+
Maksymalne zużycie energii VE / VW	[kW/A]	3,98 / 19,32 0,98/6,31
Płyta kontrolna		PRV V2
Klasa filtrów	wywiew/nawiew	M5/F7
Izolacja cieplna, wełna mineralna	[mm]	50
Kolor	RAL	szar 7040
Waga netto (bez opakowania)	[kg]	290
Zgodna z ERP		2016;2018
Eksploatacja		w pomieszczeniu
Limit temperatury**	°C	-5 - +40
Izolacja obudowy	IP	34

* Obliczone zgodnie z normą EN 13141-7.

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

Sprawność temperaturowa (zrównoważony przepływ) EN 13141-7:
Powietrze wywiewane = 20°C/60%RH
Powietrze zewnętrzne = -7°C / 2°C / 7°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	77	64	73	70	71	68	65	59	
Wylot	66	57	62	60	55	58	56	45	
Do otoczenia	59	48	53	52	50	51	49	42	

Pomiar przy 2077 m³/h, 150 Pa

Certyfikat

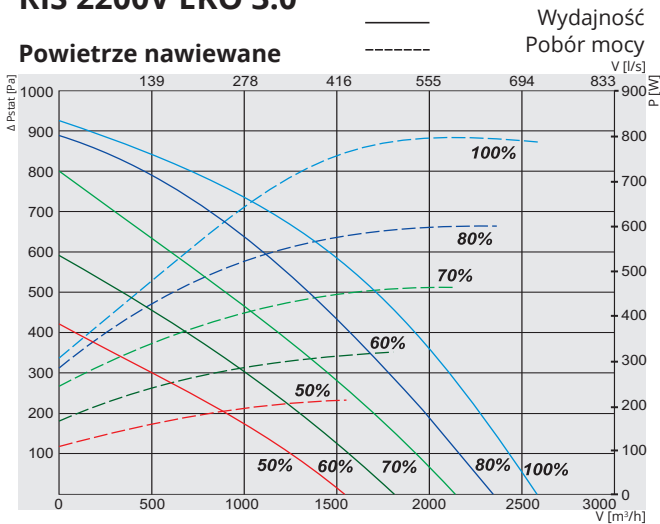
Sprawność wymiennika zgodna z EUROVENT



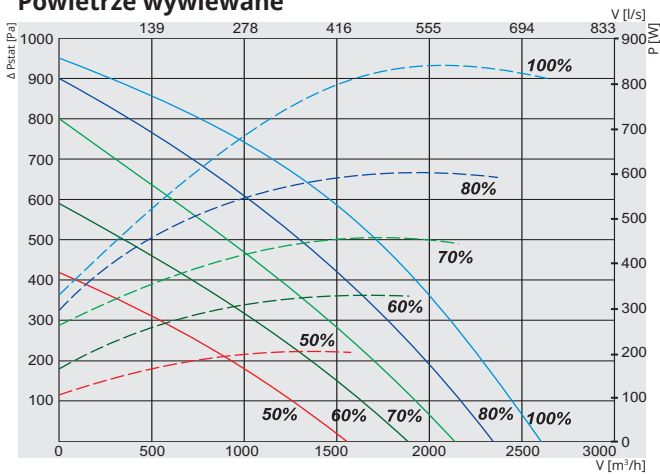
NOWOŚĆ

RIS 2200V EKO 3.0

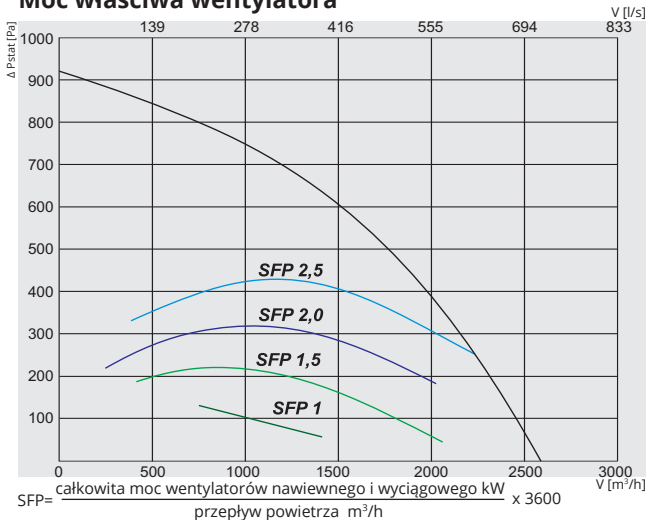
Powietrze nawiewane



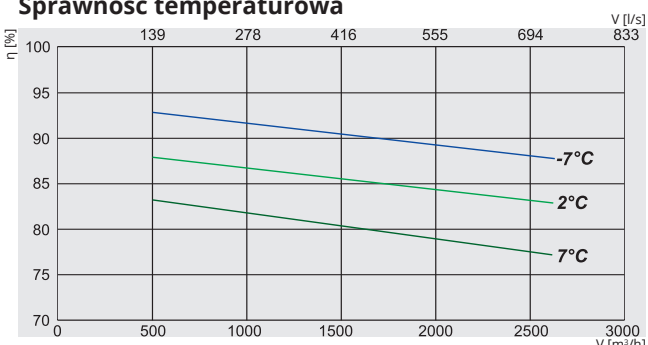
Powietrze wywiewane



Moc właściwa wentylatora

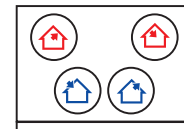


Sprawność temperaturowa



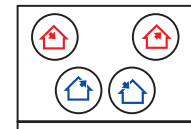
RIS 2200VL EKO 3.0

Wlot powietrza (L - lewy)



RIS 2200VR EKO 3.0

Wlot powietrza (R - prawy)



Nr artykułu	Wersja	Opis
GAGRIS1935_0134B	2200VEL EKO 3.0	Wersja z klapą serwisową po lewej stronie z zintegrowaną nagrzewnicą elektryczną
GAGRIS1954_0135B	2200VWL EKO 3.0	Wersja z klapą serwisową po lewej stronie, przystosowana do opcjonalnej nagrzewnicy wodnej
GAGRIS1955_0134B	2200VER EKO 3.0	Wersja z klapą serwisową po prawej stronie z zintegrowaną nagrzewnicą elektryczną
GAGRIS156_0135B	2200VWR EKO 3.0	Wersja z klapą serwisową po prawej stronie, przystosowana do opcjonalnej nagrzewnicy wodnej

2200VE / VW EKO 3.0

Nagrzewnica wodna VW (opcja)	AVS/AVA 400
Nagrzewnica elektryczna VE	faza, napięcie [50Hz/VAC] ~1, 230
	[kW] 3,0
Wentylatory EC	faza, napięcie [50Hz/VAC] ~1, 230
wywiew	moc/prąd [kW/A] 0,715/3,2
	prędkość wentylatora [min ⁻¹] 2800
nawiew	moc/prąd [kW/A] 0,715/3,1
	prędkość wentylatora [min ⁻¹] 2800
Sprawność odzysku ciepła do*	90%
BY-PASS z siłownikami	+
Maksymalne zużycie energii VE / VW	[kW/A] 4,43/19,32 1,43/6,31
Płyta kontrolna	PRV V2
Klasa filtrów	wywiew/nawiew M5/F7
Izolacja cieplna, wełna mineralna	[mm] 50
Kolor	RAL szar 7040
Waga netto (bez opakowania)	[kg] 290
Zgodna z ERP	2016;2018
Eksploatacja	w pomieszczeniu
Limit temperatury**	°C -5 - +40
Izolacja obudowy	IP 34

* Obliczone zgodnie z normą EN 13141-7.

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

Sprawność temperaturowa (zrównoważony przepływ) EN 13141-7:
Powietrze wywiewane = 20°C/60%RH
Powietrze zewnętrzne = -7°C / 2°C / 7°C

2200V EKO 3.0	Całkowite, dB(A)	LWA, dB(A)							
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Wlot	80	63	65	69	71	74	74	71	65
Wylot	72	60	61	63	66	65	64	62	58
Do otoczenia	63	44	51	58	57	55	54	51	46

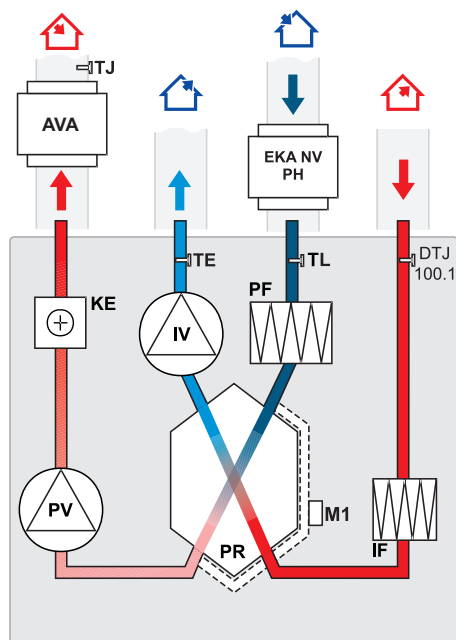
Pomiar przy 2150 m³/h, 250 Pa

Certyfikat

Sprawność wymiennika zgodna z EUROVENT



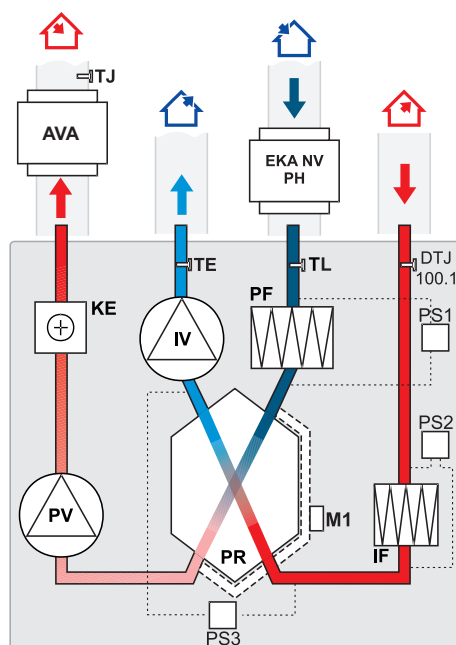
RIS 700VE EKO 3.0 (pionowa) wersja z nagrzewnicą elektryczną



- IV - wentylator wywiewny
- PV - wentylator nawiewny
- PR - przeciwprądowy wymiennik ciepła
- KE - nagrzewnica elektryczna
- PF - filtr nawiewny (klasa M5)
- IF - filtr wyciągowy (klasa M5)
- M1 - siłownik przepustnicy by-pass
- TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
- TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
- TE - czujnik temperatury powietrza wywiewanego
- DTJ 100.1 - czujnik wilgotności i temperatury
- EKA NV PH - opcjonalna nagrzewnica wstępna powietrza nawiewanego
- AVA - chłodziwa wodna (opcja)

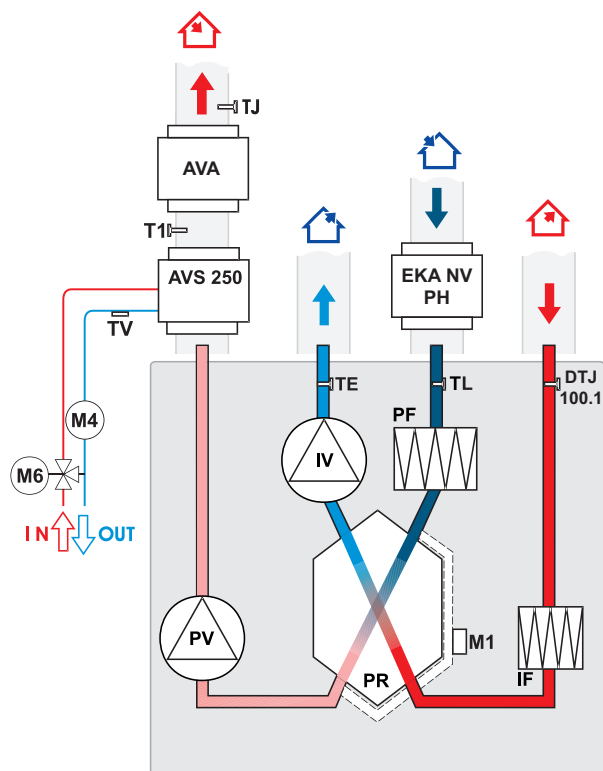
RIS 1200VE EKO 3.0 / RIS 1900VE EKO 3.0 / RIS 2200VE EKO 3.0

(pionowa) wersje z nagrzewnicą elektryczną



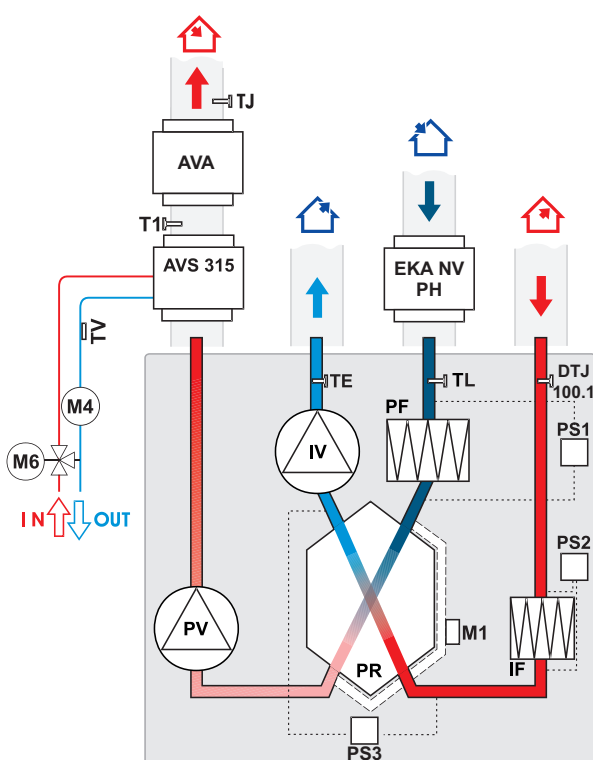
- IV - wentylator wywiewny
- PV - wentylator nawiewny
- PR - przeciwprądowy wymiennik ciepła
- KE - nagrzewnica elektryczna
- PF - filtr nawiewny (klasa F7)
- IF - filtr wyciągowy (klasa M5)
- M1 - siłownik przepustnicy by-pass
- TE - czujnik temperatury powietrza wywiewanego
- TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
- TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
- DTJ100.1 - czujnik wilgotności i temperatury
- PS1 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy nawiewny
- PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy wyciągowy
- PS3 - zabezpieczenie FROST wymiennika
- EKA NV PH - opcjonalna nagrzewnica wstępna powietrza nawiewanego
- AVA - chłodziwa wodna (opcja)

RIS 700VW EKO 3.0 (pionowa) wersja z nagrzewnicą wodną



- AVS** - nagrzewnica wodna montowana na kanale (opcja)
- AVA** - chłodnica wodna (opcja)
- IV** - wentylator wywiewny
- PV** - wentylator nawiewny
- PR** - przeciwprądowy wymiennik ciepła
- PF** - filtr nawiewny (klasa M5)
- IF** - filtr wyciągowy (klasa M5)
- M1** - siłownik przepustnicy by-pass
- M6** - dodatkowy zawór mieszający i siłownik (opcja)
- M4** - pompa obiegowa
- TJ** - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
- TE** - czujnik temperatury powietrza wywiewanego
- TL** - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
- DTJ 100.1** - czujnik wilgotności i temperatury
- TV** - czujnik przeciwwamrożeniowy
- T1** - termostat przeciwwamrożeniowy
- EKA NV PH** - opcjonalna nagrzewnica wstępna powietrza nawiewanego

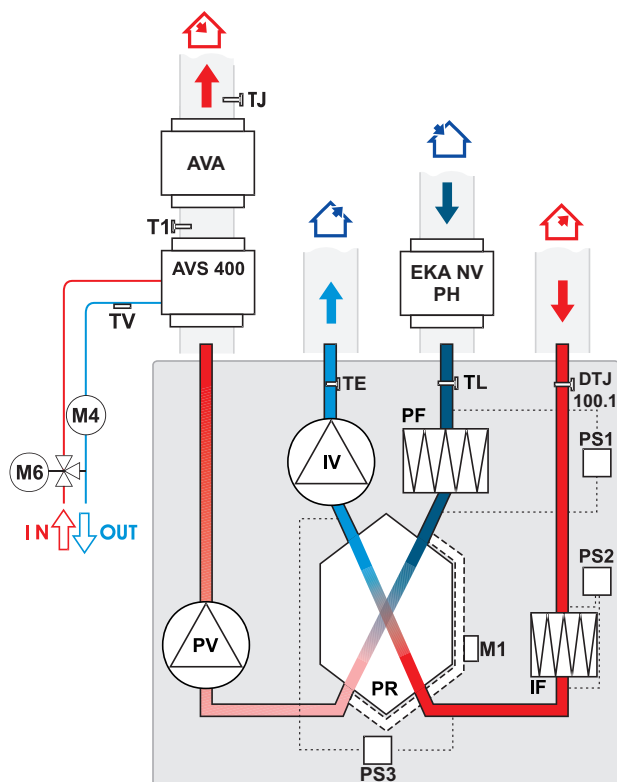
RIS 1200VW EKO 3.0 (pionowa) wersja z nagrzewnicą wodną



- AVS** - nagrzewnica wodna montowana na kanale (opcja)
- AVA** - chłodnica wodna (opcja)
- IV** - wentylator wywiewny
- PV** - wentylator nawiewny
- PR** - przeciwprądowy wymiennik ciepła
- PF** - filtr nawiewny (klasa F7)
- IF** - filtr wyciągowy (klasa M5)
- M1** - siłownik przepustnicy by-pass
- M4** - pompa obiegowa (opcja)
- M6** - dodatkowy zawór mieszający i siłownik (opcja)
- TJ** - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
- TE** - czujnik temperatury powietrza wywiewanego
- TL** - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
- TV** - czujnik przeciwwamrożeniowy
- T1** - termostat przeciwwamrożeniowy
- DTJ100.1** - czujnik wilgotności i temperatury
- PS1** - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy nawiewny
- PS2** - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy wyciągowy
- PS3** - zabezpieczenie FROST wymiennika
- EKA NV PH** - opcjonalna nagrzewnica wstępna powietrza nawiewanego

RIS V EKO

RIS 1900VW EKO 3.0 / RIS 2200VW EKO 3.0 (pionowa) wersje z nagrzewnicą wodną



- AVS** - nagrzewnica wodna montowana na kanale (opcja)
- AVA** - chłodnica wodna (opcja)
- IV** - wentylator wywiewny
- PV** - wentylator nawiewny
- PR** - przeciwprądowy wymiennik ciepła
- PF** - filtr nawiewny (klasa F7)
- IF** - filtr wyciągowy (klasa M5)
- TL** - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
- TE** - czujnik temperatury powietrza wywiewanego
- M1** - siłownik przepustnicy by-pass
- M6** - dodatkowy zawór mieszający i siłownik (opcja)
- M4** - pompa obiegowa (opcja)
- TJ** - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
- TV** - czujnik przeciwzamrożeniowy
- T1** - termostat przeciwzamrożeniowy
- DTJ100.1** - czujnik wilgotności i temperatury
- PS1** - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy nawiewny
- PS2** - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy wyciągowy
- PS3** - zabezpieczenie FROST wymiennika
- EKA NV PH** - opcjonalna nagrzewnica wstępna powietrza nawiewnego

FUNKCJE			
Opis funkcji	Funkcje	PRV V2	
		RIS 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 (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	✓	✓
Przepustnica obejściowa			
	Sterowanie siłownikiem 3-położeniowym	✓	✓
Monitoring zanieczyszczenia filtra			
	Łącznikiem ciśnieniowym (NC)	✓	✓
	Regulatorem czasowym filtra	✓	✓
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