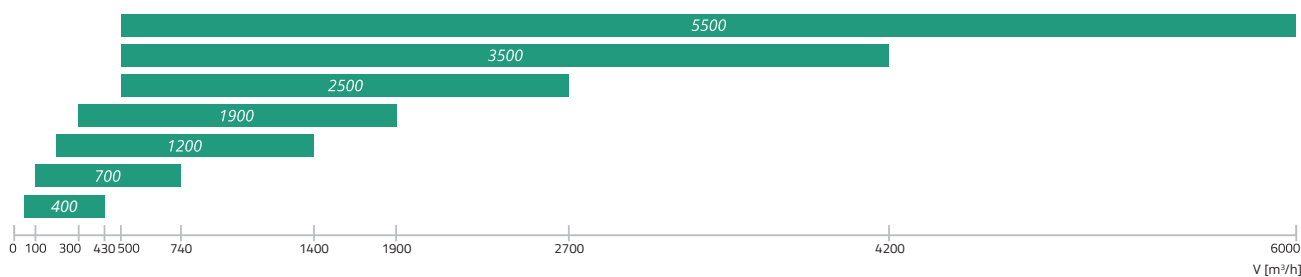


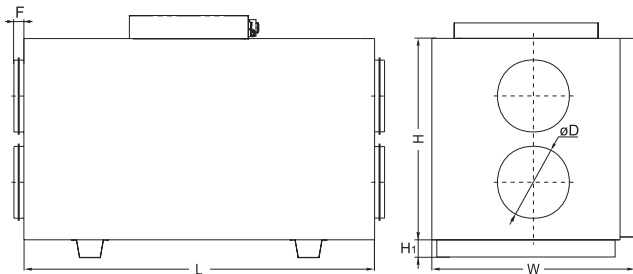
RIRS H EKO



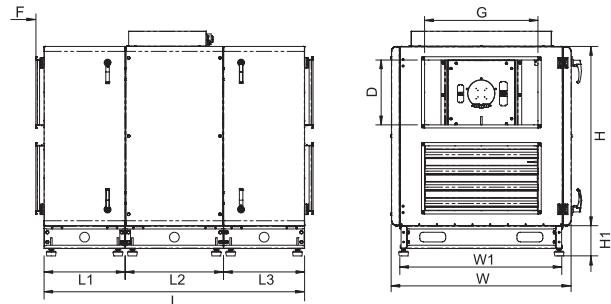
CENTRALE WENTYLACYJNE

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 przeciwrozowym. › 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

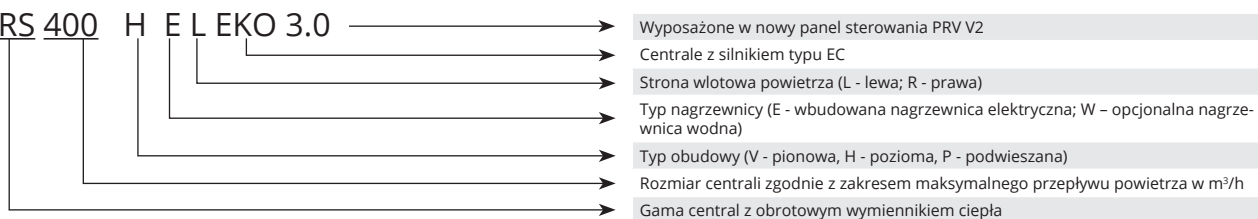


RIRS 2500 - 5500H EKO 3.0



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.

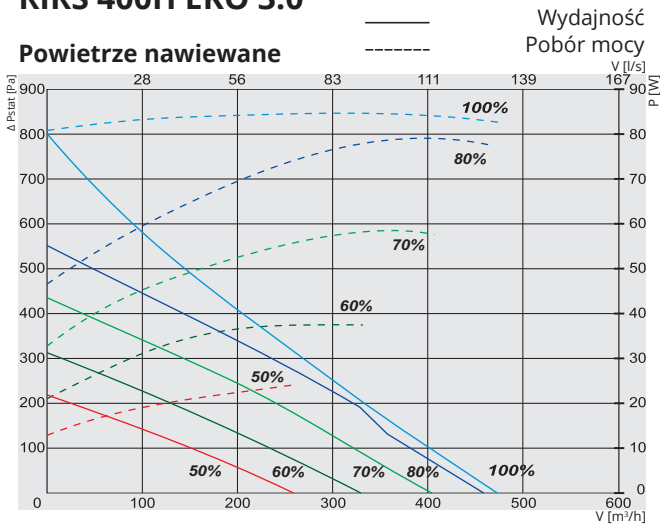
*** - termostat przeciwzamrozeniowy w zestawie

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	+	+	+	+

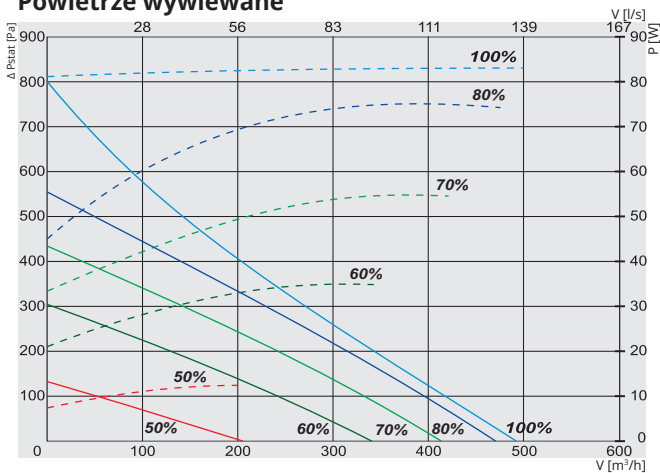
*** - termostat przeciwzamrozeniowy w zestawie

RIRS 400H EKO 3.0

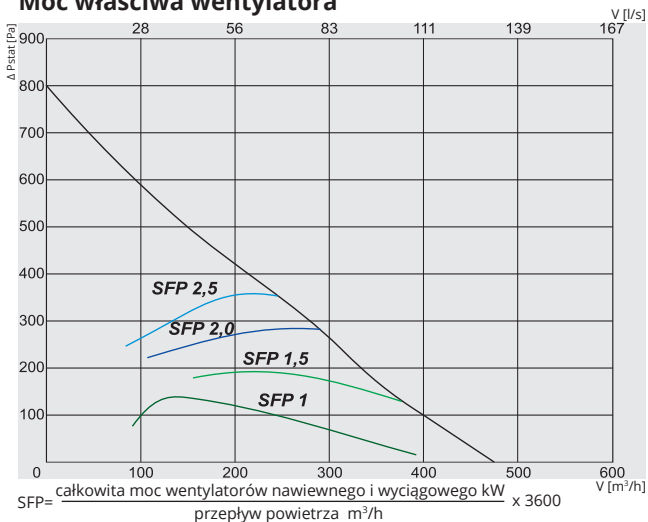
Powietrze nawiewane



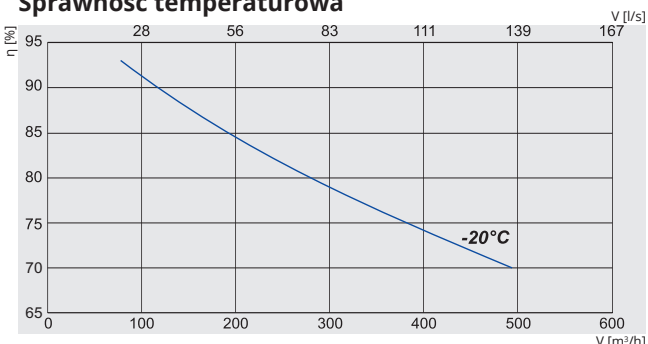
Powietrze wywiewane



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	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

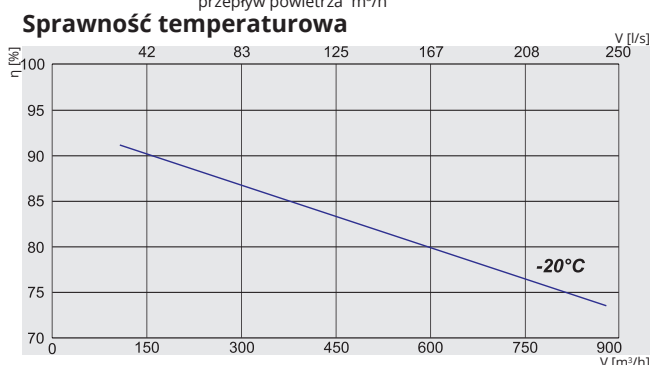
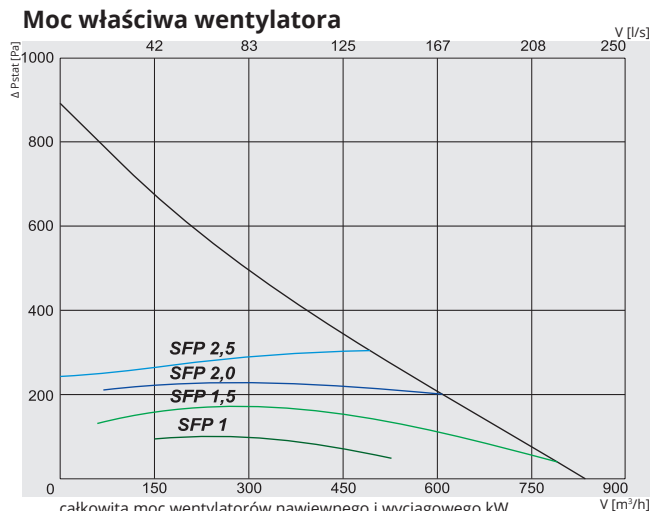
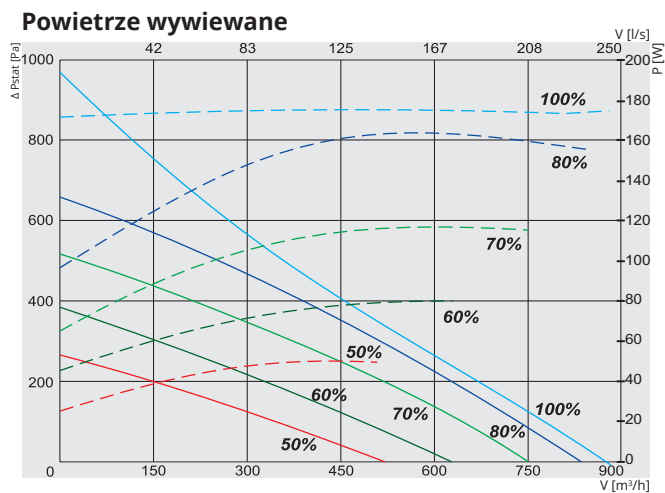
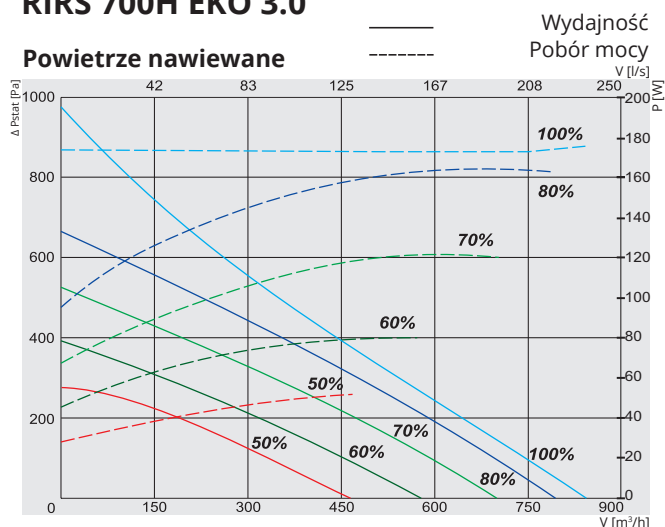
Certyfikat

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

