



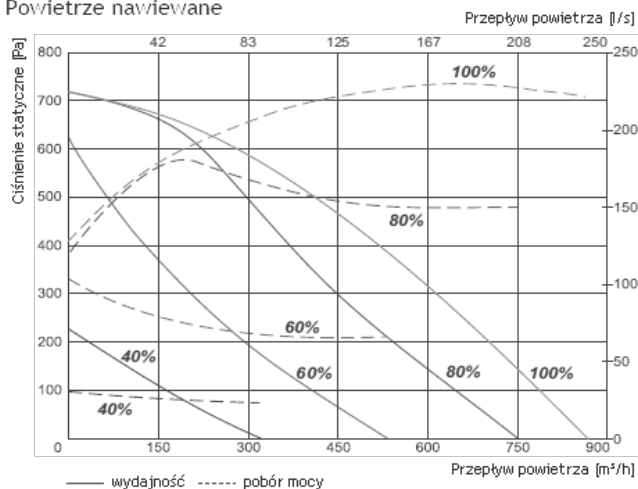
Centrale rekuperacyjne z wymiennikiem krzyżowym przeciwprądowym SALDA RIS EKO

## RIS 700 EKO

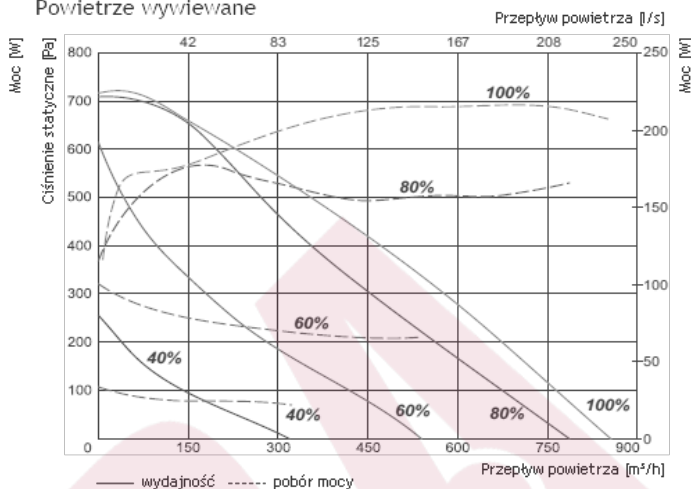
## Wersje pionowe

## Wersja pionowa z nagrzewnicą elektryczną

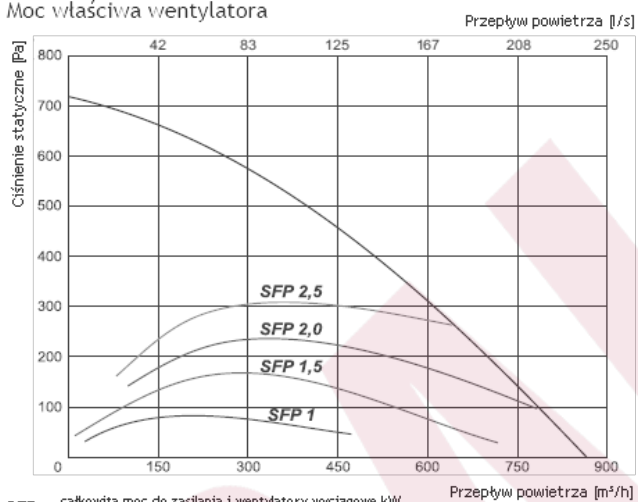
Powietrze nawiewane



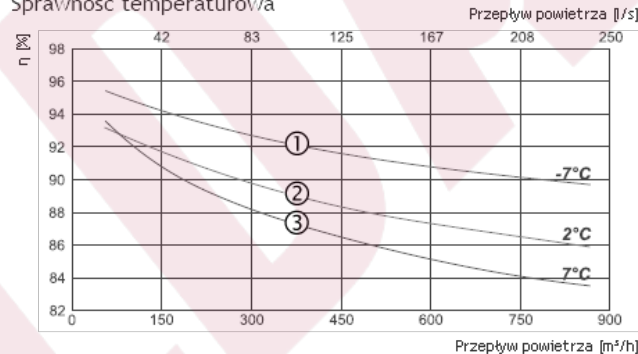
Powietrze wywiewane



Moc właściwa wentylatora



Sprawność temperaturowa



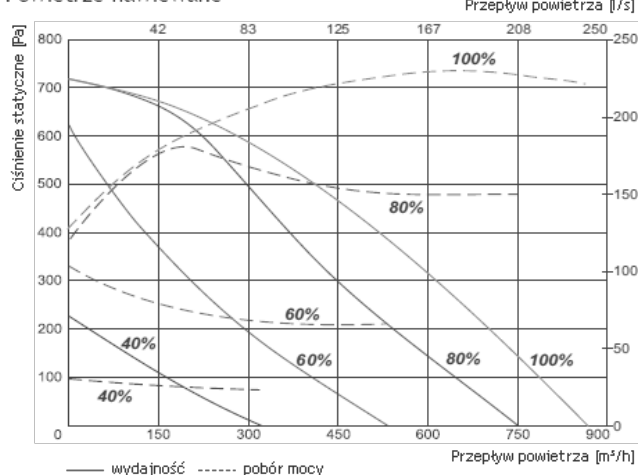
- ① Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = -7°C/90% RH  
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ② Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = 2°C/90% RH  
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ③ Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = 7°C/90% RH  
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0

$$SFP = \frac{\text{całkowita moc do zasilania i wentylatory wyciągowe kW}}{\text{przepływ powietrza m}^3/\text{h}} \times 3600$$

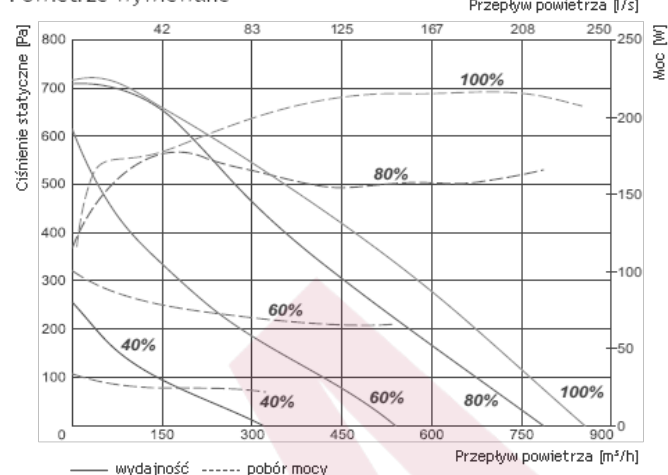
		RIS 700 VE EKO
Wydajność/spręż	[m <sup>3</sup> /h]/[Pa]	800/100
Nagrzewnica wstępna (opcja)		EKA NV PH
Nagrzewnica elektryczna	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~1, 230
	- moc	[kW] 1,2
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~1, 230
- wywiew	- moc/prąd	[kW/A] 0,218/1,64
	- prędkość wentylatora	[min <sup>-1</sup> ] 3380
- nawiew	- moc/prąd	[kW/A] 0,230/1,66
	- prędkość wentylatora	[min <sup>-1</sup> ] 3380
Sprawność cieplna		90%
Maks. zużycie energii	[kW/A]	1,65/7,17
Sterowanie automatyczne		zintegrowane
Klasa filtra wywiewnego		F5
Klasa filtra nawiewnego		F7
Izolacja cieplna	[mm]	30
Waga	[kg]	110,0

## Wersja pionowa z nagrzewnicą wodną

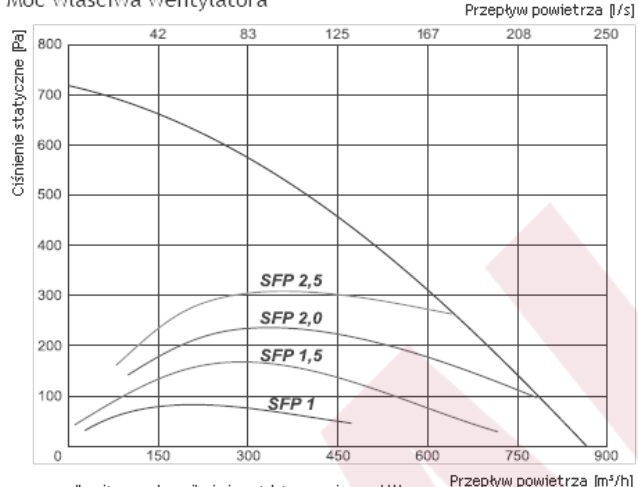
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

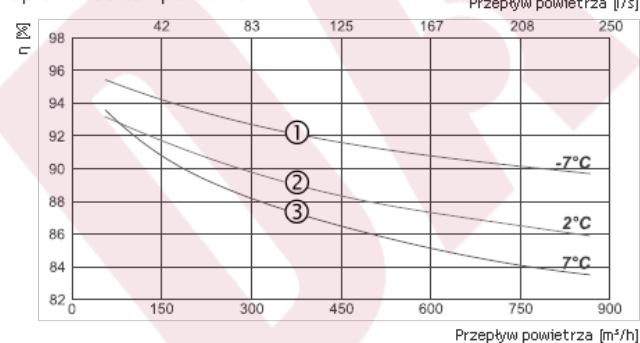


Moc właściwa wentylatora



$$SFP = \frac{\text{całkowita moc do zasilania i wentylatory wciągowe [kW]}}{\text{przeływ powietrza [m³/h]} \times 3600}$$

Sprawność temperaturowa



- ① Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = -7°C/90% RH  
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ② Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = 2°C/90% RH  
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ③ Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = 7°C/90% RH  
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0

		RIS 700 VW EKO
Wydajność/spręż	[m³/h]/[Pa]	800/100
Nagrzewnica wodna (opcja)		AVS 250
Wentylatory EC - faza, napięcie	[50Hz/V]	~1, 230
- wywiew	- moc/prąd	[kW/A] 0,218/1,64
	- prędkość wentylatora	[min <sup>-1</sup> ] 3380
- nawiew	- moc/prąd	[kW/A] 0,230/1,66
	- prędkość wentylatora	[min <sup>-1</sup> ] 3380
Klasa ochrony silnika		IP-44
Sprawność cieplna		90%
Maks. zużycie energii	[kW/A]	0,448/1,95
Sterowanie automatyczne		zintegrowane
Klasa filtra wywiewnego		F5
Klasa filtra nawiewnego		F7
Izolacja cieplna	[mm]	30
Waga	[kg]	110,0

## Charakterystyka akustyczna

	Całkowite Lwa dB(A)	Lwa, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	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 768 m<sup>3</sup>/h, 125 Pa

Zakres temperatur przepływu powietrza od -7°C do +40°C

Przeznaczone wyłącznie do pracy wewnątrz pomieszczeń.

Sprawność cieplna RIS 700 VE EKO została zmierzona przy 700m<sup>3</sup>/h (warunki wewn. +20°C|60%, warunki zewn. -7°C|90%).

Sprawność cieplna RIS 700 VW EKO została zmierzona przy 700m<sup>3</sup>/h (warunki wewn. +20°C|60%, warunki zewn. -7°C|90%).

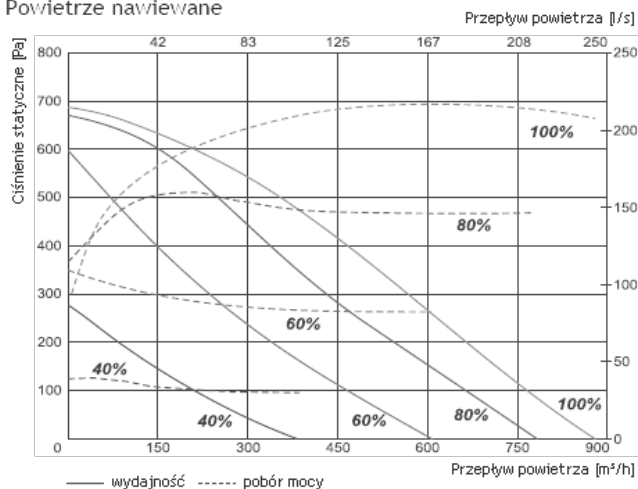
Wydajność/spręż - wartości mierzone w punkcie pracy.

Poziomy mocy akustycznej zostały ustalone zgodnie z normą DIN 45635 i/lub ISO 3744 w odległości 1 m od urządzenia.

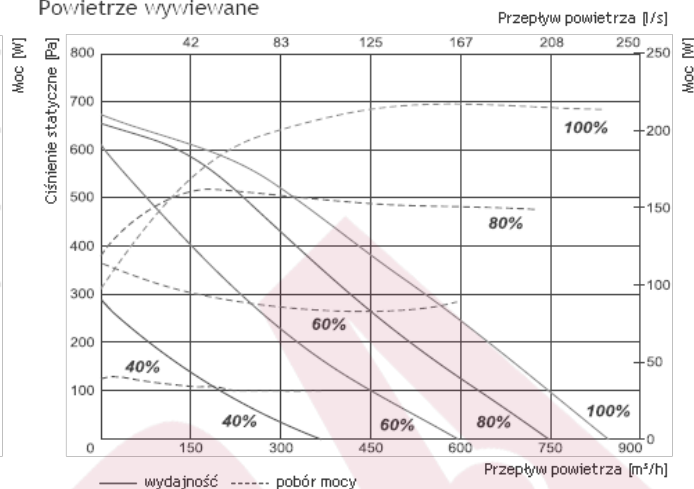
## Wersje poziome

## Wersja pozioma z nagrzewnicą elektryczną

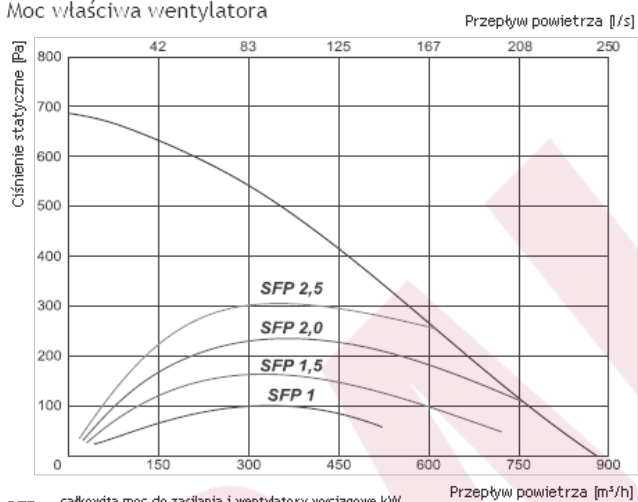
Powietrze nawiewane



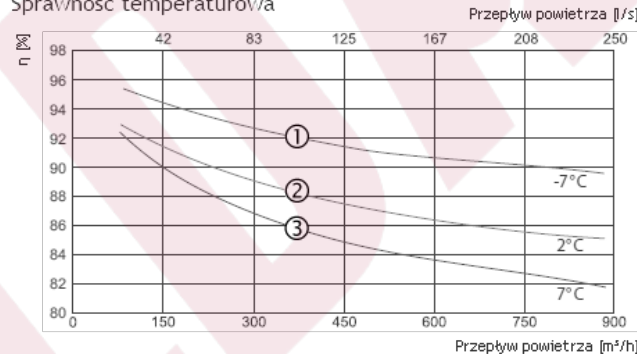
Powietrze wywiewane



Moc właściwa wentylatora



Sprawność temperaturowa



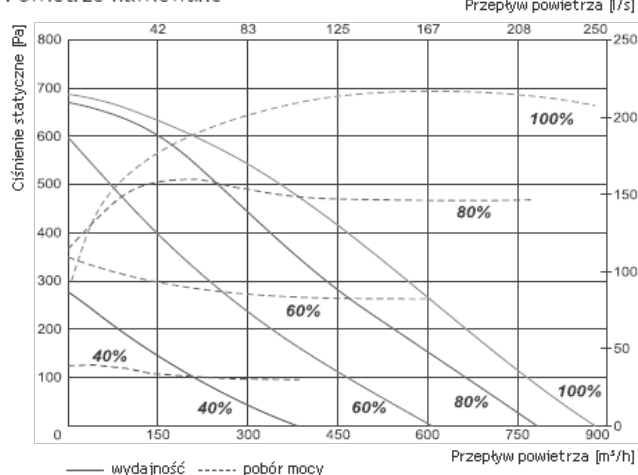
- ① Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = -7°C/90% RH  
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ② Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = 2°C/90% RH  
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ③ Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = 7°C/90% RH  
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0

$$SFP = \frac{\text{całkowita moc do zasilania i wentylatory wyciągowe kW}}{\text{przepływ powietrza m}^3/\text{h}} \times 3600$$

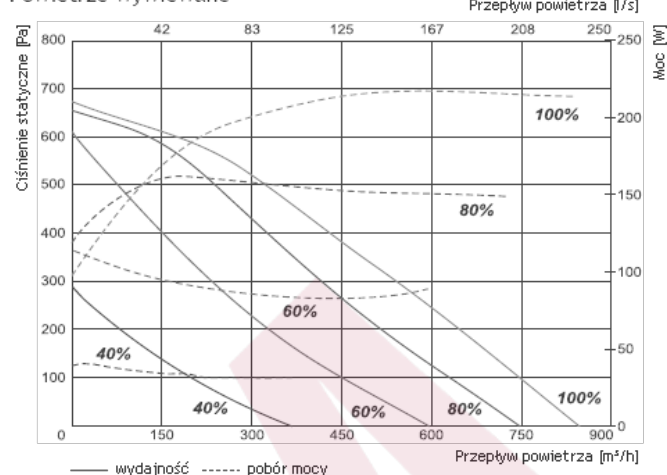
		RIS 700 HE EKO
Wydajność/spręż	[m <sup>3</sup> /h]/[Pa]	750/110
Nagrzewnica wstępna (opcja)		EKA NV PH
Nagrzewnica elektryczna	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~1, 230
	- moc	[kW] 1,2
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~1, 230
	- wywiew	- moc/prąd [kW/A] 0,210/1,59
	- prędkość wentylatora	[min <sup>-1</sup> ] 3380
	- nawiew	- moc/prąd [kW/A] 0,230/1,69
	- prędkość wentylatora	[min <sup>-1</sup> ] 3380
Klasa ochrony silnika		IP-44
Sprawność cieplna		90%
Maks. zużycie energii	[kW/A]	1,64/7,43
Sterowanie automatyczne		zintegrowane
Klasa filtra wywiewnego		F5
Klasa filtra nawiewnego		F7
Izolacja cieplna	[mm]	30
Waga	[kg]	105,0

## Wersja pozioma z nagrzewnicą wodną

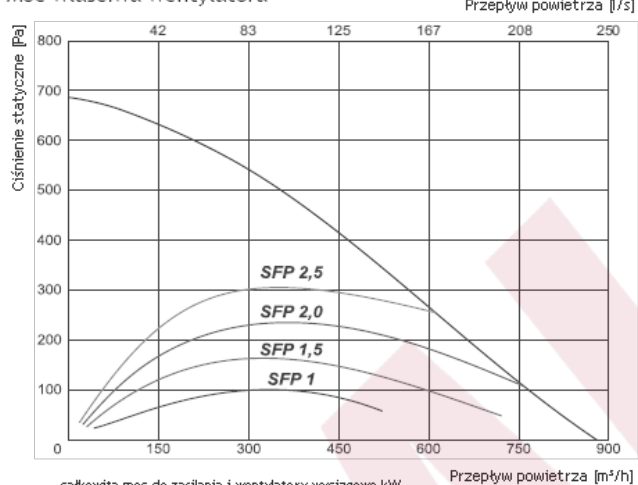
Powietrze nawiewane



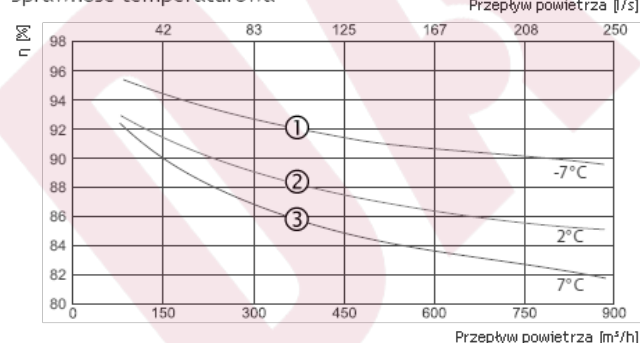
Powietrze wywiewane



Moc właściwa wentylatora



Sprawność temperaturowa



$$SFP = \frac{\text{całkowita moc do zasilania i wentylatory wyciągowe kW}}{\text{przepływ powietrza m}^3/\text{h}} \times 3600$$

- ① Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = -7°C/90% RH  
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ② Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = 2°C/90% RH  
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ③ Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = 7°C/90% RH  
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0

		RIS 700 HW EKO
Wydajność/spręż	[m³/h]/[Pa]	750/110
Nagrzewnica wstępna (opcja)		EKA NV PH
Nagrzewnica wodna (opcja)		AVS 250
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~1, 230
- wywiew	- moc/prąd	[kW/A] 0,210/1,59
	- prędkość wentylatora	[min <sup>-1</sup> ] 3380
- nawiew	- moc/prąd	[kW/A] 0,230/1,69
	- prędkość wentylatora	[min <sup>-1</sup> ] 3380
Klasa ochrony silnika		IP-44
Sprawność cieplna		90%
Maks. zużycie energii	[kW/A]	0,44/1,91
Sterowanie automatyczne		zintegrowane
Klasa filtra wywiewnego		F5
Klasa filtra nawiewnego		F7
Izolacja cieplna	[mm]	30
Waga	[kg]	105,0

## Charakterystyka akustyczna

	Całkowite Lwa dB(A)	Lwa, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Wlot	73	65	67	65	64	66	63	54
Wylot	61	54	55	57	49	46	41	40
Do otoczenia	56	45	49	54	45	43	40	37

Pomiar przy 760 m<sup>3</sup>/h, 101 Pa

Zakres temperatur przepływu powietrza od -7°C do +40°C

Przeznaczone wyłącznie do pracy wewnątrz pomieszczeń.

Sprawność cieplna RIS 700 HE EKO została zmierzona przy 700m<sup>3</sup>/h (warunki wewn. +20°C|60%, warunki zewn. -7°C|90%).

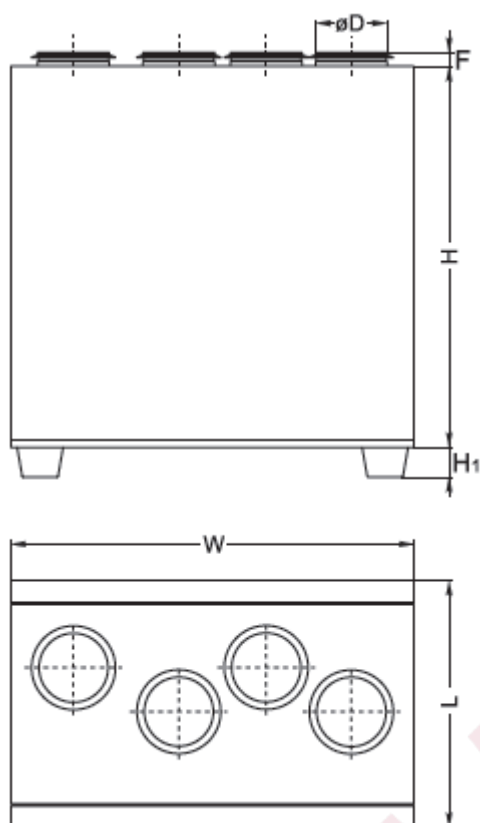
Sprawność cieplna RIS 700 HW EKO została zmierzona przy 700m<sup>3</sup>/h (warunki wewn. +20°C|60%, warunki zewn. -7°C|90%).

Wydajność/spręż - wartości mierzone w punkcie pracy.

Poziomy mocy akustycznej zostały ustalone zgodnie z normą DIN 45635 i/lub ISO 3744 w odległości 1 m od urządzenia.

## Wymiary

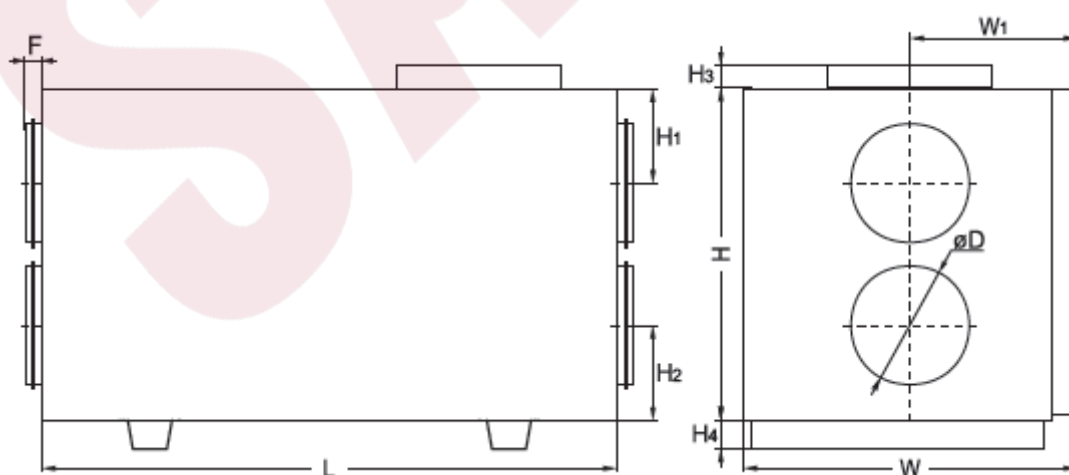
### Wersje pionowe



L	W	H	Ø D	H1	F
670 mm	1000 mm	980 mm	250 mm	126 mm	40 mm

### Wersje poziome

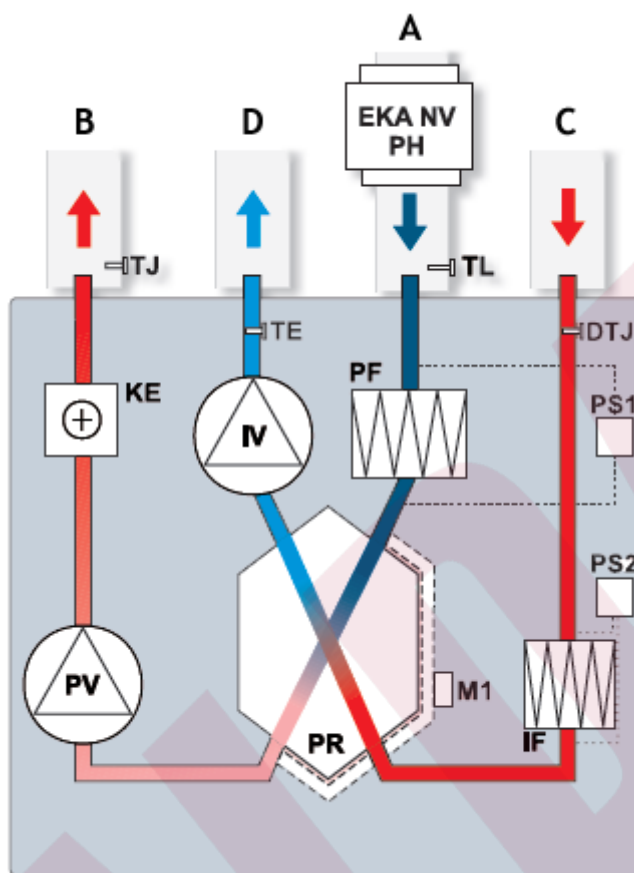
L	W	W1	Ø D	H	H1	H2	H4	F
1200 mm	670 mm	335 mm	250 mm	780 mm	210 mm	210 mm	126 mm	40 mm





## Schematy funkcyjne

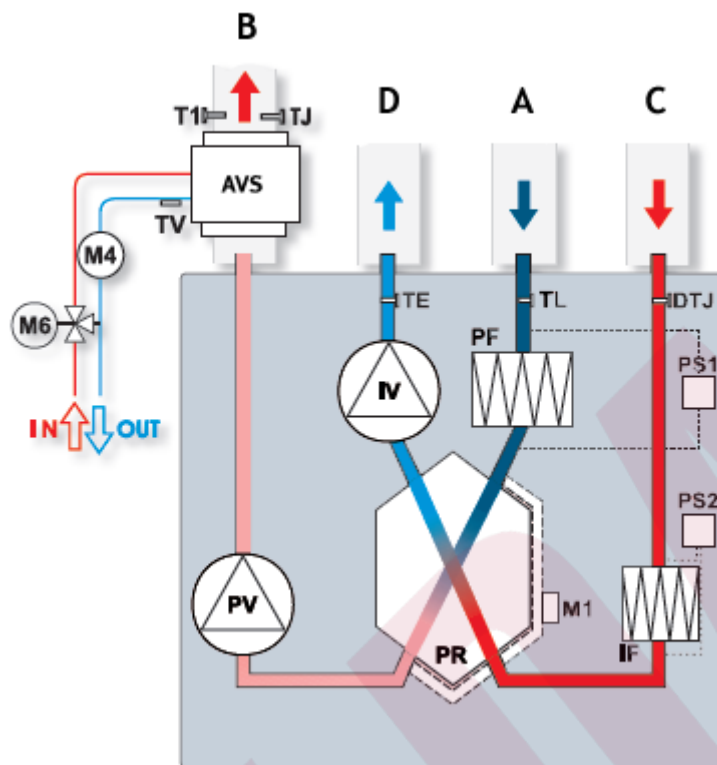
### Wersja pionowa z nagrzewnicą elektryczną



**A** - powietrze zewnętrzne  
**B** - powietrze nawiewane  
**C** - powietrze wywiewane  
**D** - powietrze odprowadzane na zewnątrz

**EKA NV PH** - nagrzewnica wstępna na kanale (opcja)  
**IV** - wentylator wywiewu  
**PV** - wentylator nawiewu  
**PR** - krzyżowy przeciuprądowy wymiennik ciepła  
**KE** - nagrzewnica elektryczna  
**PF** - filtr powietrza nawiewanego  
**IF** - filtr wyciągu powietrza  
**M1** - siłownik przepustnicy by-pass  
**TL** - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego  
**TJ** - czujnik temperatury powietrza nawiewanego  
**TE** - czujnik temperatury powietrza wywiewanego  
**DTJ** - czujnik wilgotności  
**PS1** - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy nawiewny  
**PS2** - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy wywiewny

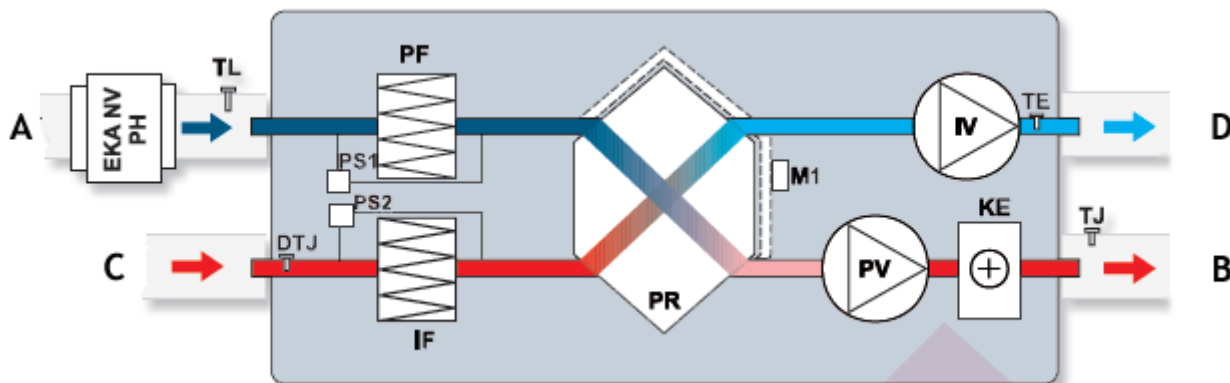
## Wersja pionowa z nagrzewnicą wodną



- A - powietrze zewnętrzne
- B - powietrze nawiewane
- C - powietrze wywiewane
- D - powietrze odprowadzane na zewnątrz

- AVS - nagrzewnica montowana na kanale (opcja)
- IV - wentylator wywiewu
- PV - wentylator nawiewu
- PR - krzyżowy przeciwpądowy wymiennik ciepła
- PF - filtr powietrza nawiewanego
- IF - filtr wyciągu powietrza
- M1 - siłownik przepustnicy by-pass
- M6 - dodatkowy zawór mieszający i siłownik (opcja)
- M4 - pompa obiegowa (opcja)
- TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
- TE - czujnik temperatury powietrza wywiewanego
- TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
- DTJ - czujnik wilgotności
- TV - czujnik przeciwzamrożeniowy
- T1 - termostat przeciwzamrożeniowy
- PS1 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy nawiewny
- PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy wywiewny

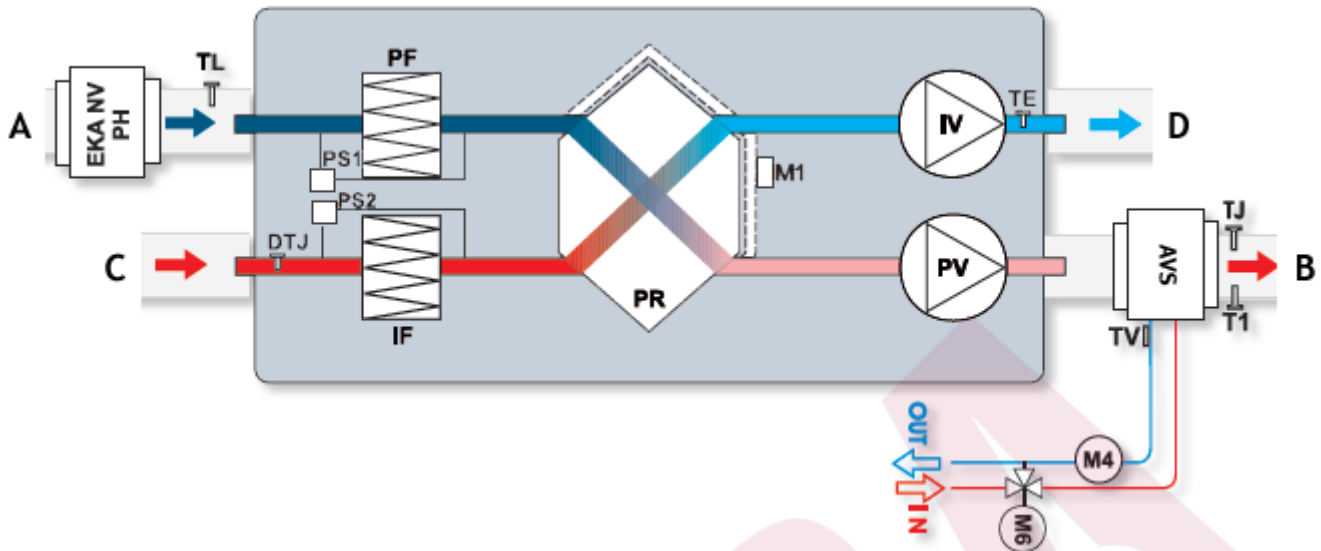
## Wersja pozioma z nagrzewnicą elektryczną



- A - powietrze zewnętrzne
- B - powietrze nawiewane
- C - powietrze wywiewane
- D - powietrze odprowadzane na zewnątrz

- EKA NV PH - nagrzewnica wstępna na kanale (opcja)
- IV - wentylator wywiewu
- PV - wentylator nawiewu
- PR - krzyżowy przeciwprądowy wymiennik ciepła
- KE - nagrzewnica elektryczna
- PF - filtr powietrza nawiewanego
- IF - filtr wyciągu powietrza
- TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
- TE - czujnik temperatury powietrza wywiewanego
- M1 - siłownik przepustnicy by-pass
- PS1 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy nawiewny
- PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy wywiewny
- DTJ - czujnik wilgotności

## Wersja pozioma z nagrzewnicą wodną



- A** - powietrze zewnętrzne
- B** - powietrze nawiewane
- C** - powietrze wywiewane
- D** - powietrze odprowadzane na zewnątrz

- EKA NV PH** - nagrzewnica wstępna na kanale (opcja)
- AVS** - nagrzewnica montowana na kanale (opcja)
- IV** - wentylator wywiewu
- PV** - wentylator nawiewu
- PR** - krzyżowy przeciwprądowy wymiennik ciepła
- PF** - filtr powietrza nawiewanego
- IF** - filtr wyciągu powietrza
- TJ** - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
- TL** - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
- TE** - czujnik temperatury powietrza wywiewanego
- TV** - czujnik przeciwwamrozienny
- T1** - termostat przeciwwamrozienny
- DTJ** - czujnik wilgotności
- M1** - siłownik przepustnicy by-pass
- PS1** - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy nawiewny
- PS2** - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy wywiewny
- M4** - pompa obiegowa (opcja)
- M6** - dodatkowy zawór mieszający i siłownik (opcja)