

RIRS H/H EKO



RIRS V/V EKO

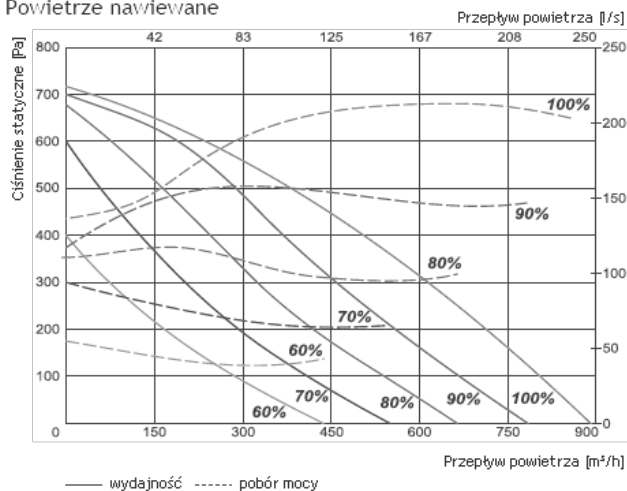
Centrale rekuperacyjne z wymiennikiem obrotowym SALDA RIRS

RIRS 700 EKO

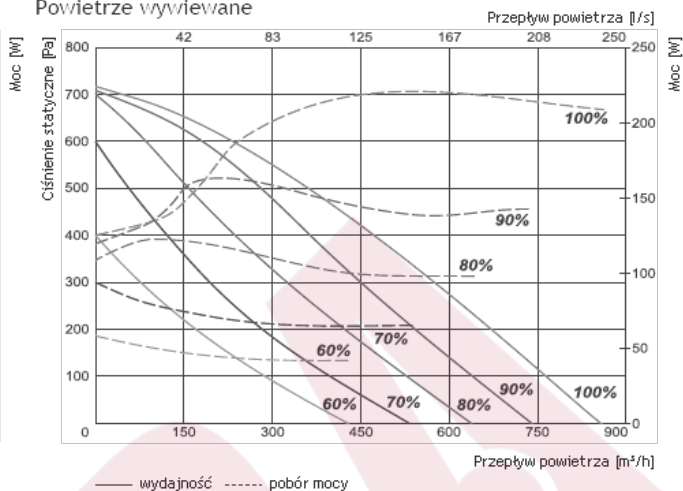
Wersje pionowe

Wersja pionowa z nagrzewnicą elektryczną

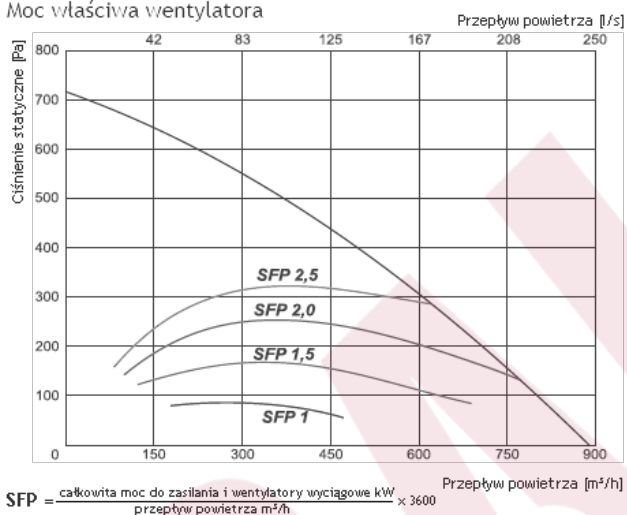
Powietrze nawiewane



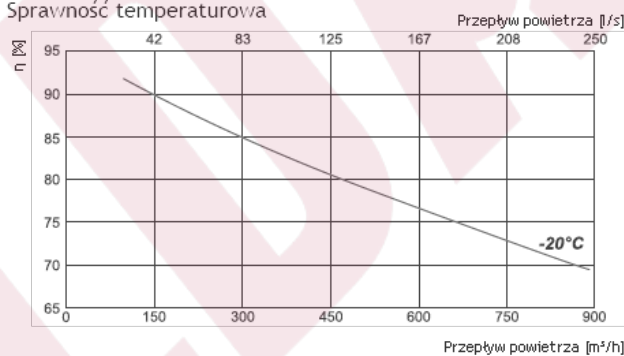
Powietrze wywiewane



Moc właściwa wentylatora



Sprawność temperaturowa



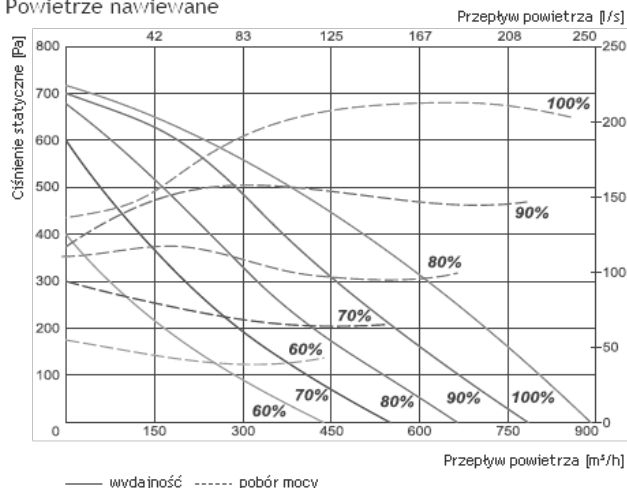
Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = -20°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0

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

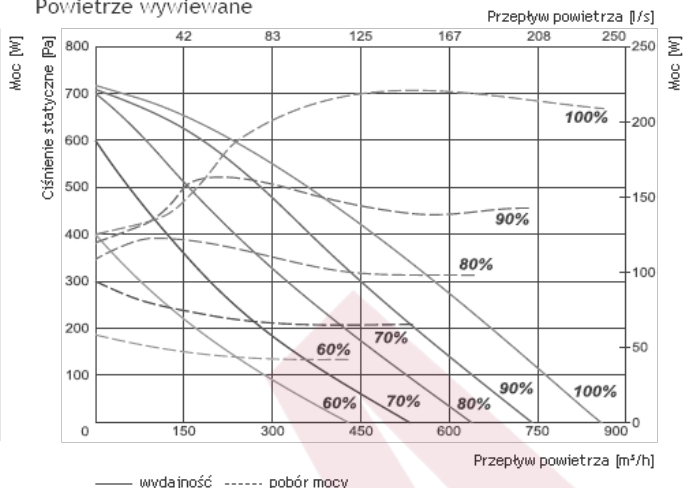
		RIRS 700 VE EKO	
Wydajność/spręż		[m³/h]/[Pa]	750/150
Nagrzewnica	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~1, 230
	- moc	[kW]	2,0
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~1, 230
	- wywiew	- moc/prąd	[kW/A] 0,22/1,8
	- prędkość wentylatora	[min ⁻¹]	3380
	- nawiew	- moc/prąd	[kW/A] 0,22/1,7
	- prędkość wentylatora	[min ⁻¹]	3380
Klasa ochrona silnika			IP-44
Sprawność cieplna			74%
Maks. zużycie energii		[kW/A]	2,45/12,3
Sterowanie automatyczne			zintegrowane
Klasa filtra wywiewnego			F5
Klasa filtra nawiewnego			F7
Izolacja cieplna		[mm]	50
Waga		[kg]	104,0

Wersja pionowa z nagrzewnicą wodną

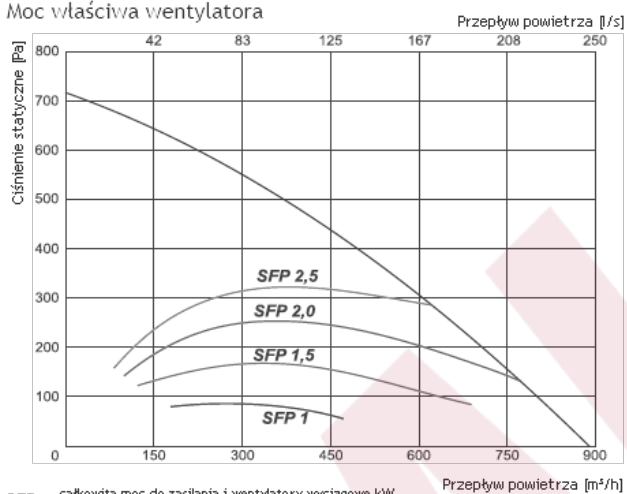
Powietrze nawiewane



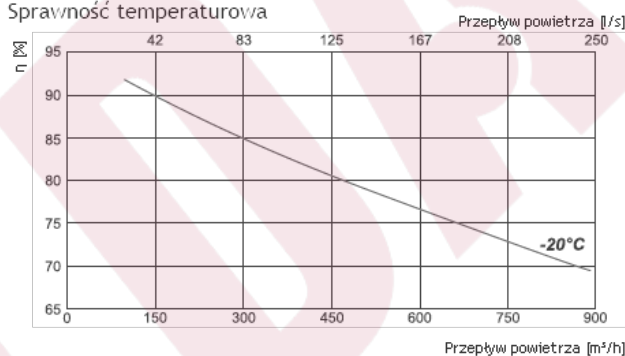
Powietrze wywiewane



Moc właściwa wentylatora



Sprawność temperaturowa



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

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

		RIRS 700 VW EKO
Wydajność/spręż	[m³/h]/[Pa]	750/150
Nagrzewnica wodna		AVS 250
Wentylatory EC - faza, napięcie	[50Hz/V]	~1, 230
- wywiew	- moc/prąd	[kW/A] 0,216/1,71
	- prędkość wentylatora	[min ⁻¹] 3380
- nawiew	- moc/prąd	[kW/A] 0,222/1,80
	- prędkość wentylatora	[min ⁻¹] 3380
Klasa ochrony silnika		IP-44
Sprawność cieplna		74%
Maks. zużycie energii	[kW/A]	0,45/3,61
Sterowanie automatyczne		zintegrowane
Klasa filtra wywiewnego		F5
Klasa filtra nawiewnego		F7
Izolacja cieplna	[mm]	50
Waga	[kg]	104,0

Charakterystyka akustyczna

	Całkowite Lwa dB(A)	Lwa, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Wlot	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 755 m³/h, 152 Pa

Zakres temperatur przepływu powietrza od -20°C do +40°C

Przeznaczone wyłącznie do pracy wewnątrz pomieszczeń.

Sprawność cieplna RIRS 700 VE EKO została zmierzona przy 700m³/h (warunki wewn. +20°C|60%, warunki zewn. -20°C|90%).

Sprawność cieplna RIRS 700 VW EKO została zmierzona przy 700m³/h (warunki wewn. +20°C|60%, warunki zewn. -20°C|90%).

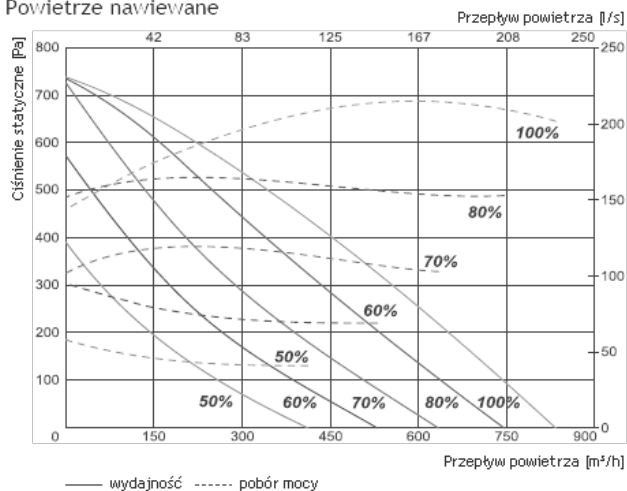
Wydajność/spręż - wartości mierzone w punkcie pracy.

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

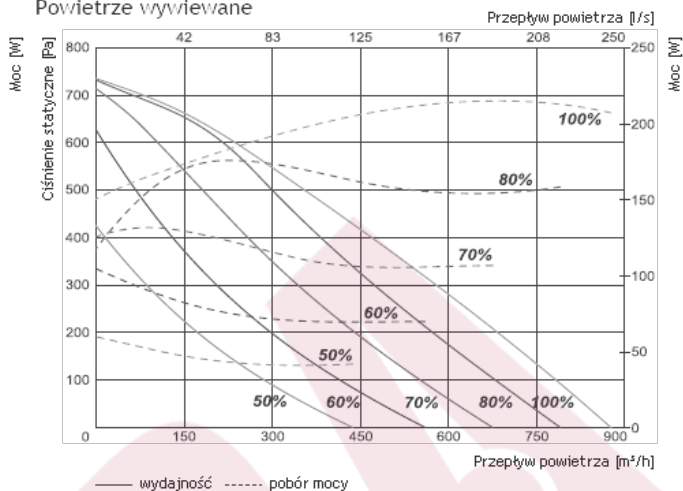
Wersje poziome

Wersja pozioma z nagrzewnicą elektryczną

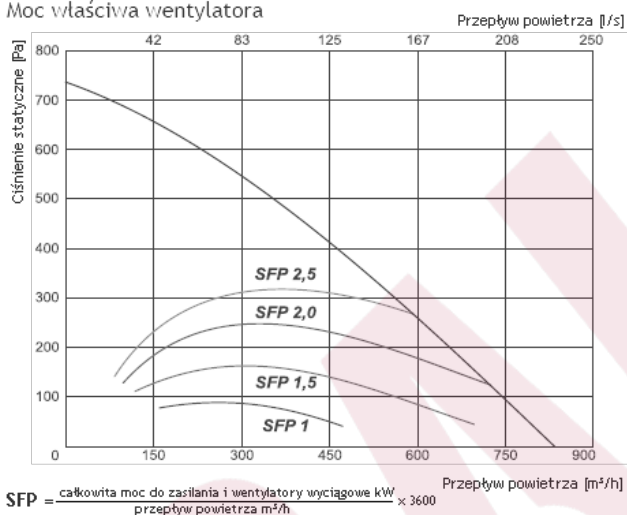
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

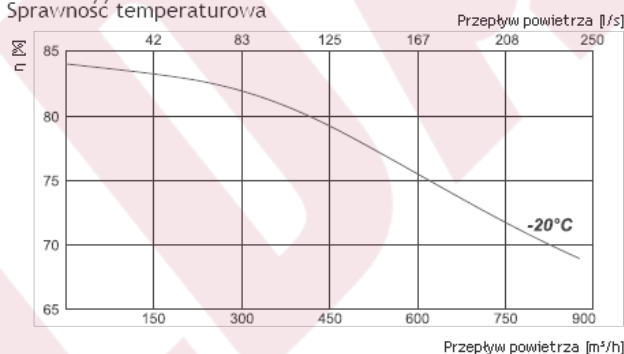


Moc właściwa wentylatora



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

Sprawność temperaturowa

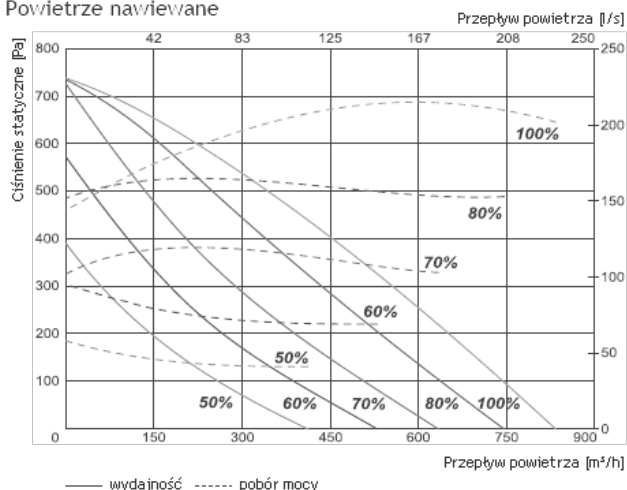


Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = -20°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0

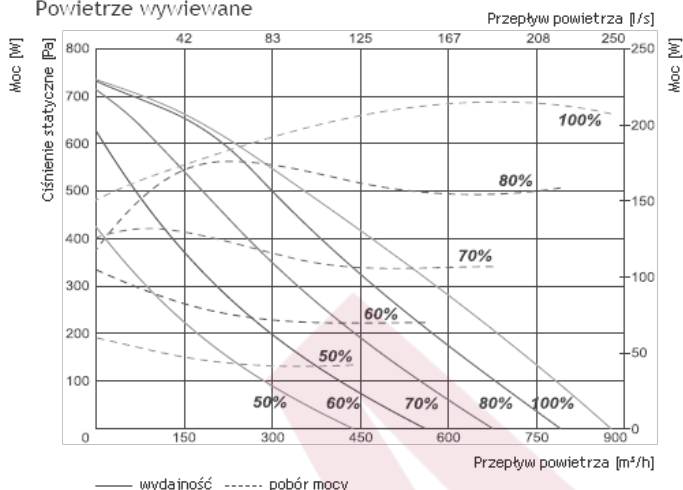
RIRS 700 HE EKO		
Wydajność/spręż	[m³/h]/[Pa]	650/180
Nagrzewnica	- faza, napięcie	[50Hz/V]
	- moc	[kW]
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V]
- wywiew	- moc/prąd	[kW/A]
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹]
- nawiew	- moc/prąd	[kW/A]
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹]
Klasa ochrony silnika		IP-44
Sprawność cieplna		75%
Maks. zużycie energii	[kW/A]	2,44/12,44
Sterowanie automatyczne		zintegrowane
Klasa filtra wywiewnego		F5
Klasa filtra nawiewnego		F7
Izolacja cieplna	[mm]	50
Waga	[kg]	96,0

Wersja pozioma z nagrzewnicą wodną

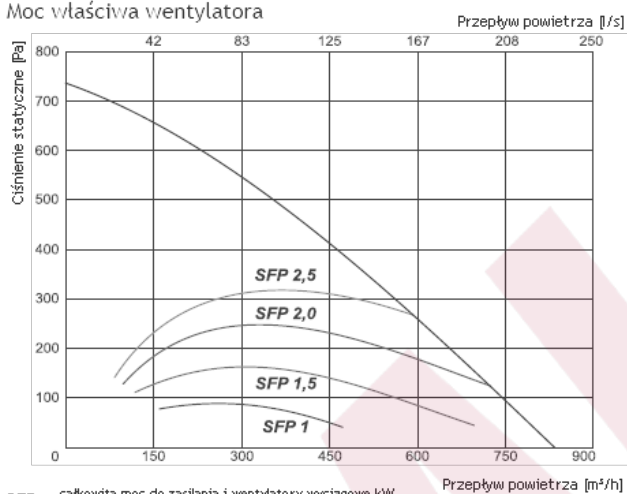
Powietrze nawiewane



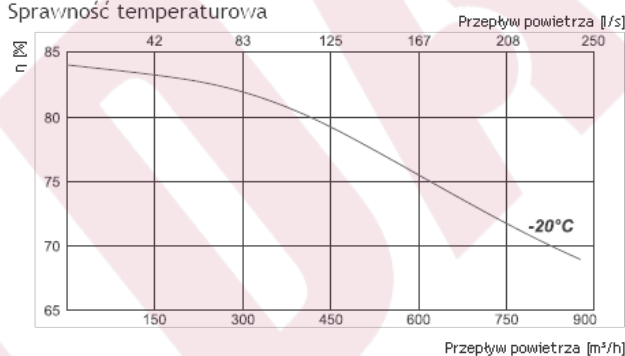
Powietrze wywiewane



Moc właściwa wentylatora



Sprawność temperaturowa



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

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

		RIRS 700 HW EKO
Wydajność/spręż	[m³/h]/[Pa]	650/180
Nagrzewnica		AVS 250
Wentylatory	- faza, napięcie	[50Hz/V] ~1, 230
- wywiew	- moc/prąd	[kW/A] 0,214/1,76
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹] 3380
- nawiew	- moc/prąd	[kW/A] 0,217/1,8844
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹] 3380
Klasa ochrony silnika		IP-44
Sprawność cieplna		75%
Maks. zużycie energii	[kW/A]	0,44/3,74
Sterowanie automatyczne		zintegrowane
Klasa filtra wywiewnego		F5
Klasa filtra nawiewnego		F7
Izolacja cieplna	[mm]	50
Waga	[kg]	96,0

Charakterystyka akustyczna

	Całkowite Lwa dB(A)	Lwa, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Wlot	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

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

Przeznaczone wyłącznie do pracy wewnątrz pomieszczeń.

Sprawność cieplna RIRS 700 HE została zmierzona przy 700m³/h (warunki wewn. +20°C|60%, warunki zewn. -20°C|90%).

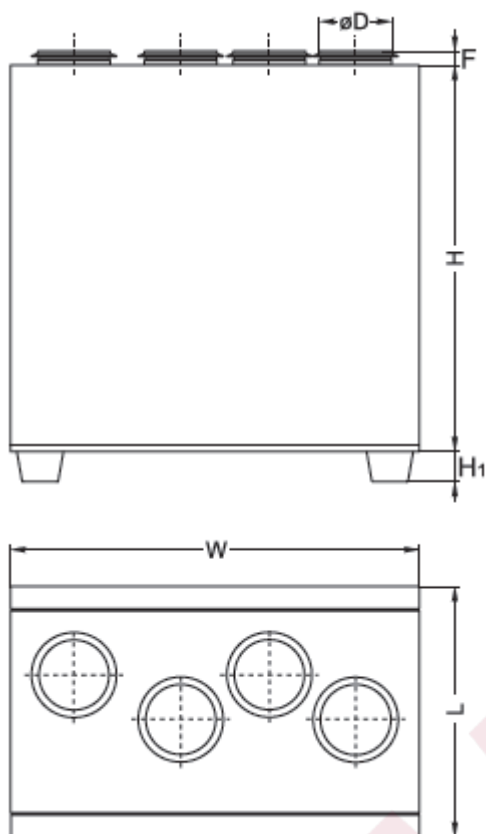
Sprawność cieplna RIRS 700 HW została zmierzona przy 700m³/h (warunki wewn. +20°C|60%, warunki zewn. -20°C|90%).

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

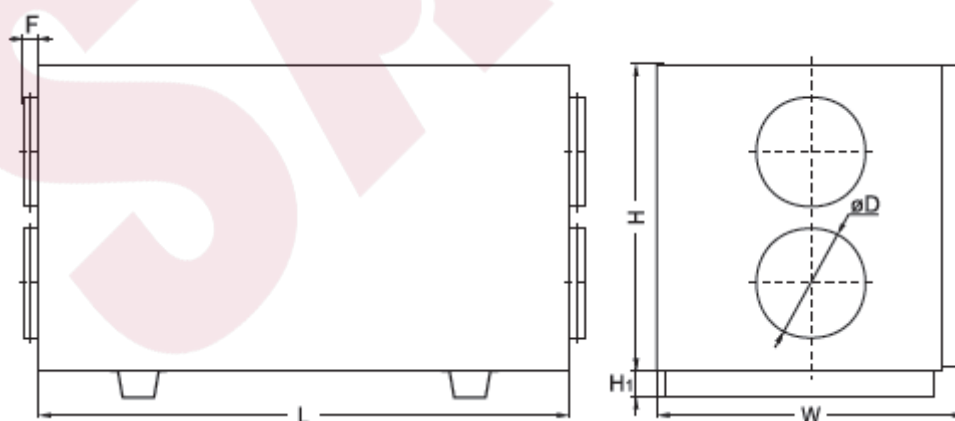
Wersje pionowe



W	L	H	Ø D	H1	F
1100 mm	655 mm	980 mm	250 mm	40 mm	40 mm

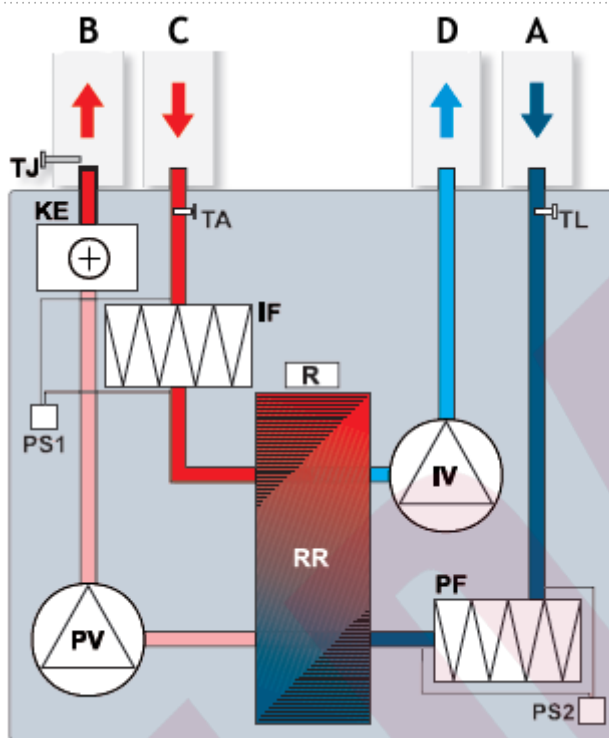
Wersje poziome

L	W	H	Ø D	F	H1
1100 mm	653 mm	700 mm	250 mm	40 mm	40 mm



Schematy funkcyjne

Wersja pionowa z nagrzewnicą elektryczną



A - powietrze zewnętrzne

B - powietrze nawiewane

C - powietrze wywiewane

D - powietrze odprowadzane na zewnątrz

IV - wentylator wywiewu

PV - wentylator nawiewu

RR - obrotowy wymiennik ciepła

R - silnik obrotowego wymiennika ciepła

KE - nagrzewnica elektryczna

PF - filtr powietrza nawiewanego

IF - filtr wyciągu powietrza

TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego

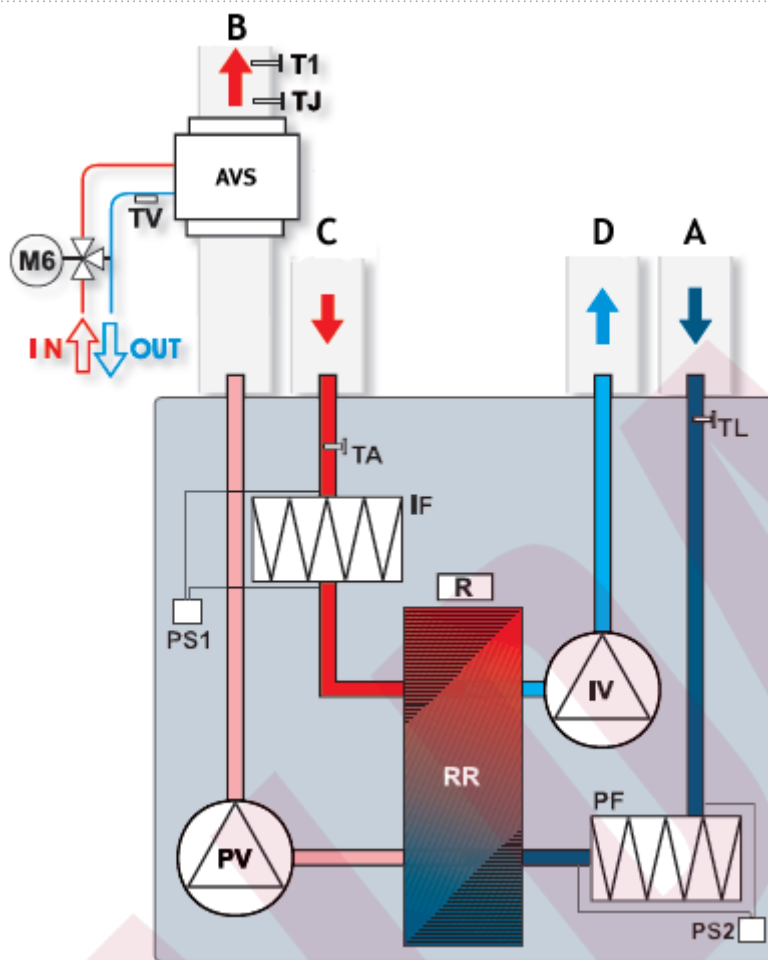
TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego

TA - czujnik temperatury powietrza wywiewanego

PS1 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy powietrza wywiewanego

PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy powietrza zewnętrznego

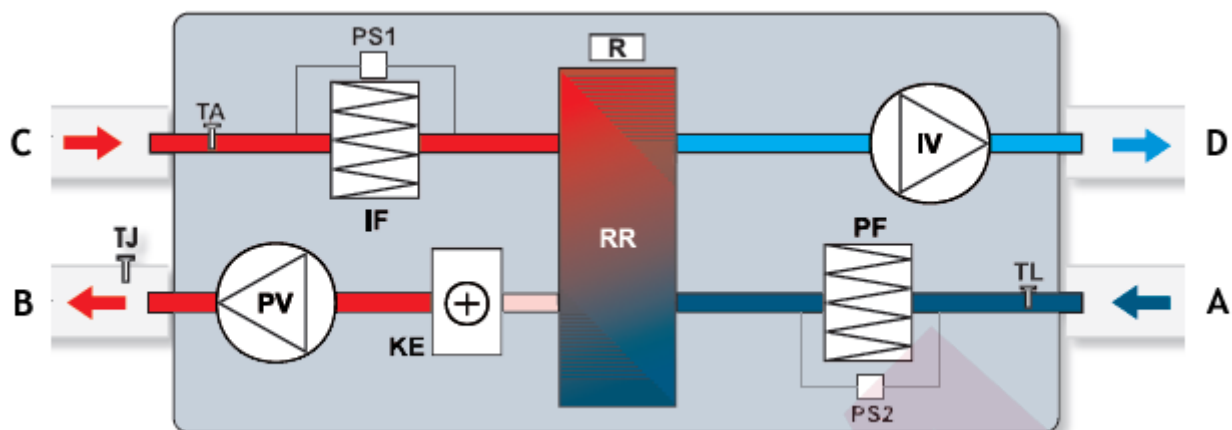
Wersja pionowa z nagrzewnicą wodną



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
RR - obrotowy wymiennik ciepła
R - silnik obrotowego wymiennika ciepła
PF - filtr powietrza nawiewanego
IF - filtr wyciągu powietrza
TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
TA - czujnik temperatury powietrza wywiewanego
M6 - dodatkowy zawór mieszający i siłownik (opcja)
T1 - termostat przeciwmroźniowy (opcja)
TV - czujnik przeciwmroźniowy (opcja)
PS1 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy powietrza wywiewanego
PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy powietrza zewnętrznego

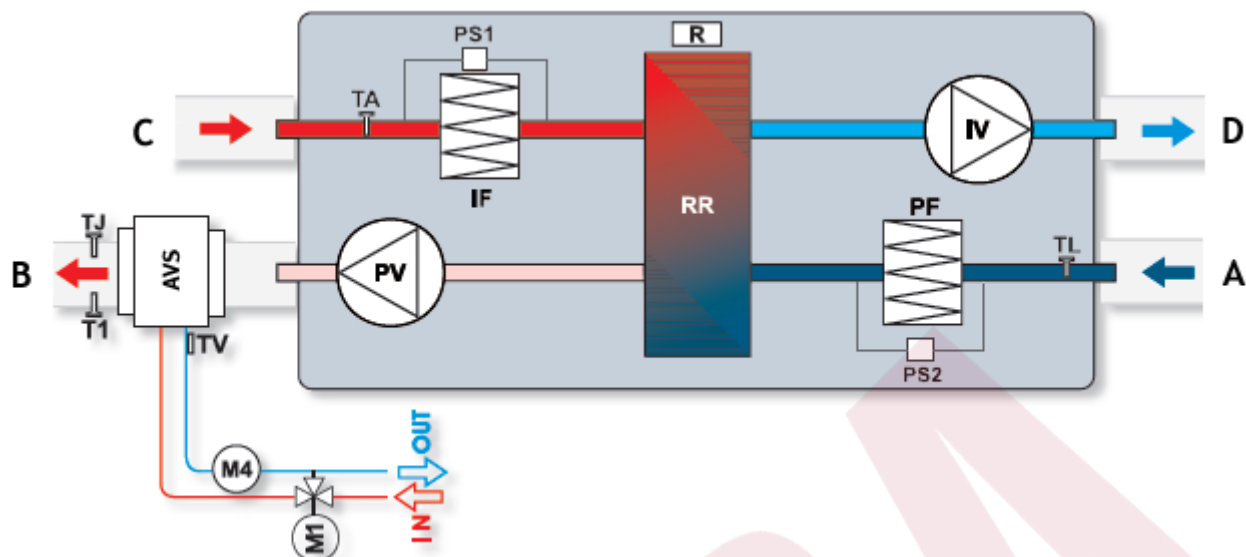
Wersja pozioma z nagrzewnicą elektryczną



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

IV - wentylator wywiewu
PV - wentylator nawiewu
RR - obrotowy wymiennik ciepła
R - silnik obrotowego wymiennika ciepła
KE - nagrzewnica elektryczna
PF - filtr powietrza nawiewanego
IF - filtr wyciągu powietrza
TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
TA - czujnik temperatury powietrza wywiewanego
PS1 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy powietrza wywiewanego
PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy powietrza zewnętrznego

Wersja pozioma 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
- RR - obrotowy wymiennik ciepła
- R - silnik obrotowego wymiennika ciepła
- PF - filtr powietrza nawiewanego
- IF - filtr wyciągu powietrza
- TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
- TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
- TA - czujnik temperatury powietrza wywiewanego
- M1 - dodatkowy zawór mieszający i siłownik (opcja)
- M4 - pompa obiegowa (opcja)
- T1 - termostat przeciwzamrożeniowy
- TV - czujnik przeciwzamrożeniowy
- PS1 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy powietrza wywiewanego
- PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy powietrza zewnętrznego