



Centrale rekuperacyjne z wymiennikiem krzyżowym przeciwprądowym SALDA RIS EKO

RIS 2500 EKO

WERSJA PODWIESZANA (P)

Opis

Centrale wentylacyjne RIS EKO wyposażone są w wysokowydajny przeciwprądowy wymiennik ciepła. Służą do wentylacji domów, biur i innych ogrzewanych pomieszczeń, m.in.: sal lekcyjnych, apartamentów, sal konferencyjnych.

Ten model produktu może być sterowany za pomocą sterowników Stouch i Flex.

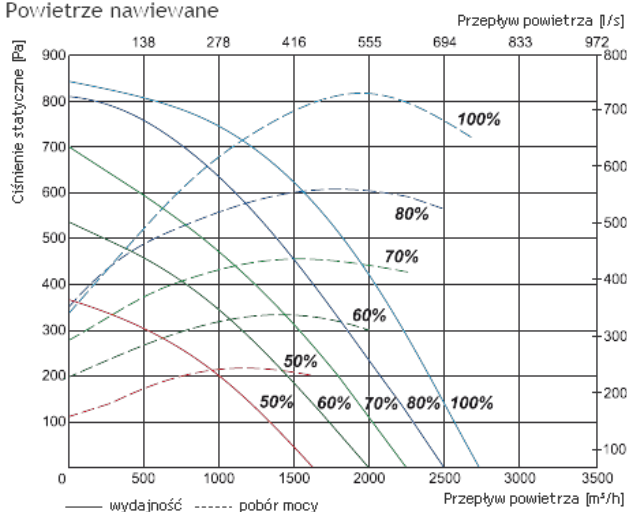
- **Bardzo mała wysokość!**

- Oszczędność energii i niski poziom hałasu - wentylatory EC zgodne z dyrektywą ErP 2009/125/WE.
- Sprawność wymiennika ciepła: do 90%.
- Zintegrowana nagrzewnica elektryczna lub opcjonalnie wodna.
- Wydajne filtry F7/M5.
- Przeznaczone do montażu pod sufitem, wyłącznie wewnątrz pomieszczeń.
- Zintegrowany system sterowania Plug & Play.
- Łatwo demontowana nagrzewnica.
- Dostęp do elementów wewnętrznych przez drzwi na zawiasach z zamkami.
- Szybki i łatwy dostęp do automatyki centrali.
- Taca ociekowa ze stali nierdzewnej.
- Wyposażona we wsporniki montażowe z gumowymi podkładkami antywibracyjnymi.
- Łatwy i szybki montaż.

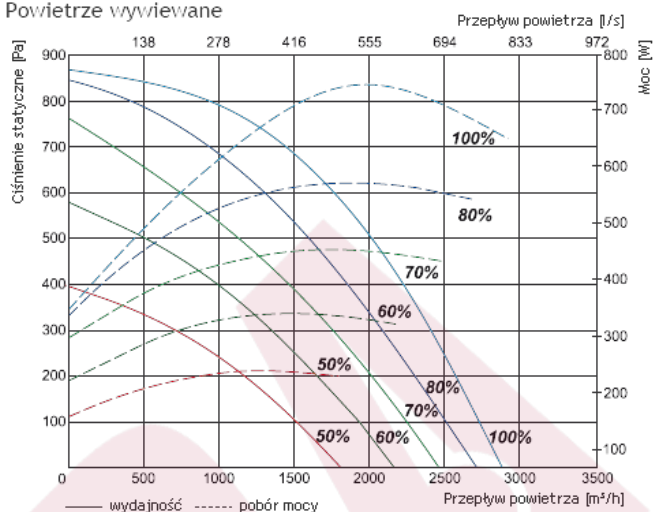
Dane techniczne

Wersja z nagrzewnicą elektryczną

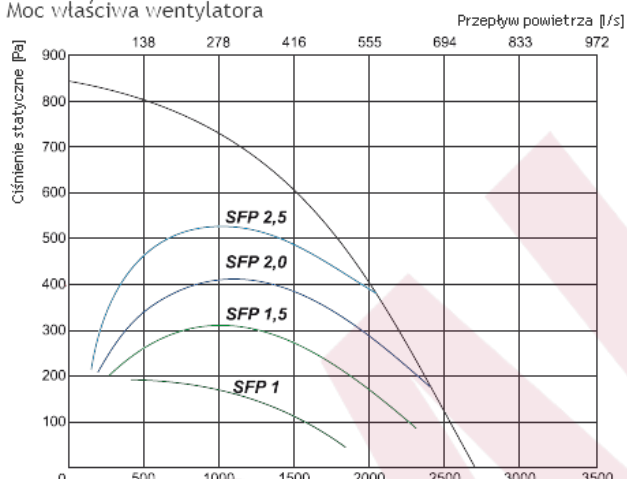
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

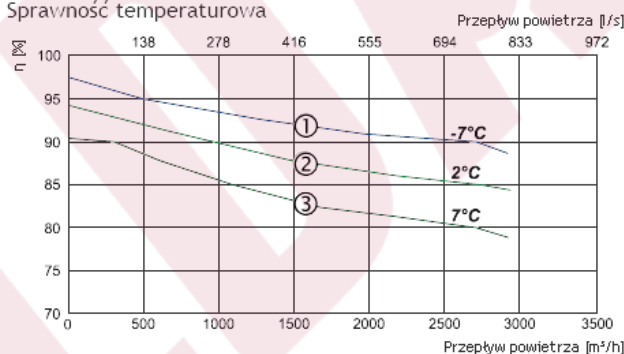


Moc właściwa wentylatora



$$SFP = \frac{\text{całkowita moc do zasilania 1 wentylatory wyciągowe kW}}{\text{przepływ powietrza m}^3/\text{h}} \times 3600$$

Sprawność temperaturowa

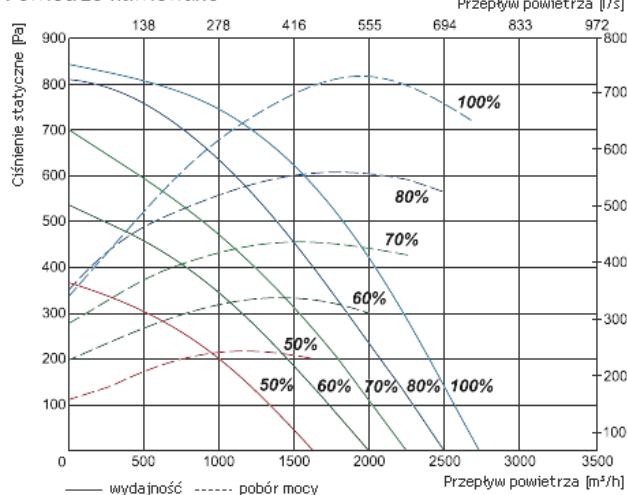


- ① Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = -7°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ② Powietrze wylotowe = 20°C/60% RH - Powietrze zewnętrzne = 2°C/90% RH
Równowaga pomiędzy powietrzem dolotowym / powietrzem wylotowym = 1,0
- ③ Powietrze wylotowe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

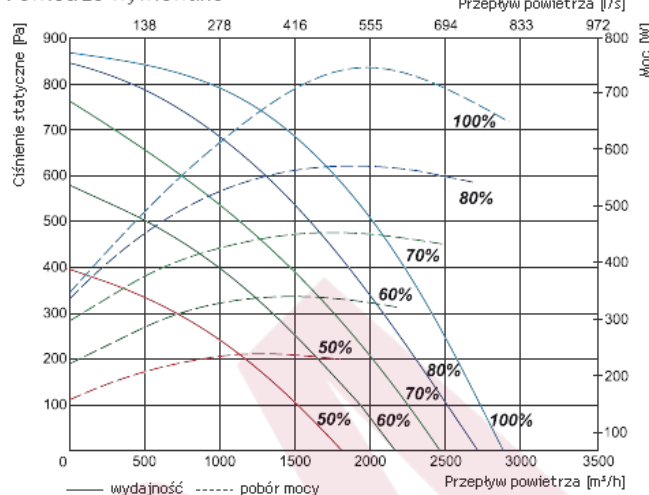
RIS 2500 PE EKO 3.0		4.5 EKO	9.0 EKO	18.0 EKO		
Wydajność/spręż	[m³/h]/[Pa]	2400/200	2400/200	2400/200		
Nagrzewnica elektryczna	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~3, 400	~3, 400	~3, 400	
	- moc	[kW]	4,5	9,0	18,0	
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	
	- wywiew	- moc/prąd	[kW/A]	0,675/3,00	0,675/3,00	0,675/3,00
	- nawiew	- moc/prąd	[kW/A]	0,725/3,24	0,725/3,24	0,725/3,24
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹]	2800	2800	2800	
	- prędkość wentylatora	[min⁻¹]	2800	2800	2800	
Sprawność cieplna		90%	90%	90%		
Maks. zużycie energii	[kW/A]	5,90/12,78	10,40/19,20	19,40/32,28		
Płyta sterująca		PRV V2.2	PRV V2.2	PRV V2.2		
Klasa filtra wywiewnego		M5	M5	M5		
Klasa filtra nawiewnego		F7	F7	F7		
Izolacja cieplna	[mm]	50	50	50		
Kolor (RAL)		7040	7040	7040		
Waga netto	[kg]	316,0	320,0	322,0		
Zgodność z ERP		2013; 2015	2013; 2015	2013; 2015		
Eksploatacja		w pomieszczeniu	w pomieszczeniu	w pomieszczeniu		
Zakres temperatury pracy	[°C]	-5 ... +40	-5 ... +40	-5 ... +40		
Stopień ochrony obudowy		IP-34	IP-34	IP-34		

Wersja z nagrzewnicą wodną

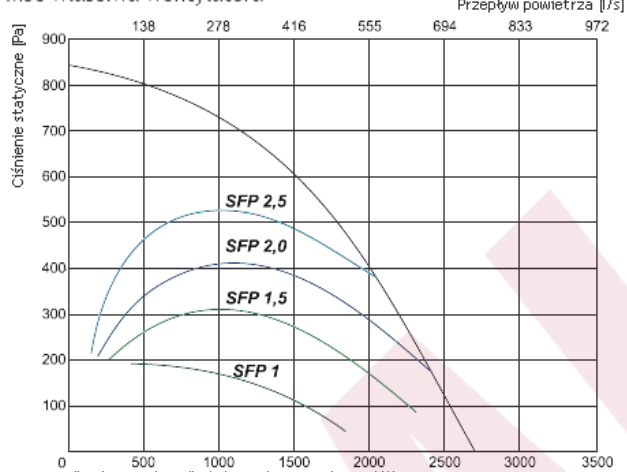
Powietrze nawiewane



Powietrze wywiewane

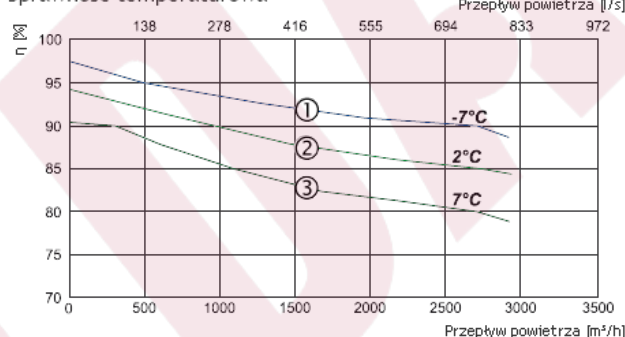


Moc właściwa wentylatora



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

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 2500 PW EKO 3.0	
Wydajność/spręż	[m³/h]/[Pa]	2400/200	
Nagrzewnica wodna (opcja)		SVS 700»400	
Wentylatory EC	- faza, napięcie	[50Hz/V]	~1, 230
- wywiew	- moc/prąd	[kW/A]	0,675/3,00
	- prędkość wentylatora	[min ⁻¹]	2800
- nawiew	- moc/prąd	[kW/A]	0,725/3,24
	- prędkość wentylatora	[min ⁻¹]	2800
Sprawność cieplna		90%	
Maks. zużycie energii	[kW/A]	1,40/6,28	
Płyta sterująca		PRV V2.2	
Klasa filtra wywiewnego		M5	
Klasa filtra nawiewnego		F7	
Izolacja cieplna	[mm]	50	
Kolor (RAL)		7040	
Waga netto	[kg]	313,0	
Zgodność z ERP		2013; 2015	
Eksploatacja		w pomieszczeniu	
Zakres temperatury pracy	[°C]	-5 ... +40	
Stopień ochrony obudowy		IP-34	

Charakterystyka akustyczna

	Całkowite Lwa dB(A)	Lwa, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Wlot	80	60	68	72	75	74	71	65
Wylot	69	56	60	64	63	60	58	41
Do otoczenia	62	46	54	56	57	54	50	45

Pomiar przy 2548 m³/h, 102 Pa

Wydajność/spręż - wartości mierzone w punkcie pracy.

Sprawność cieplna obliczana zgodnie z normą EN 13141-7.

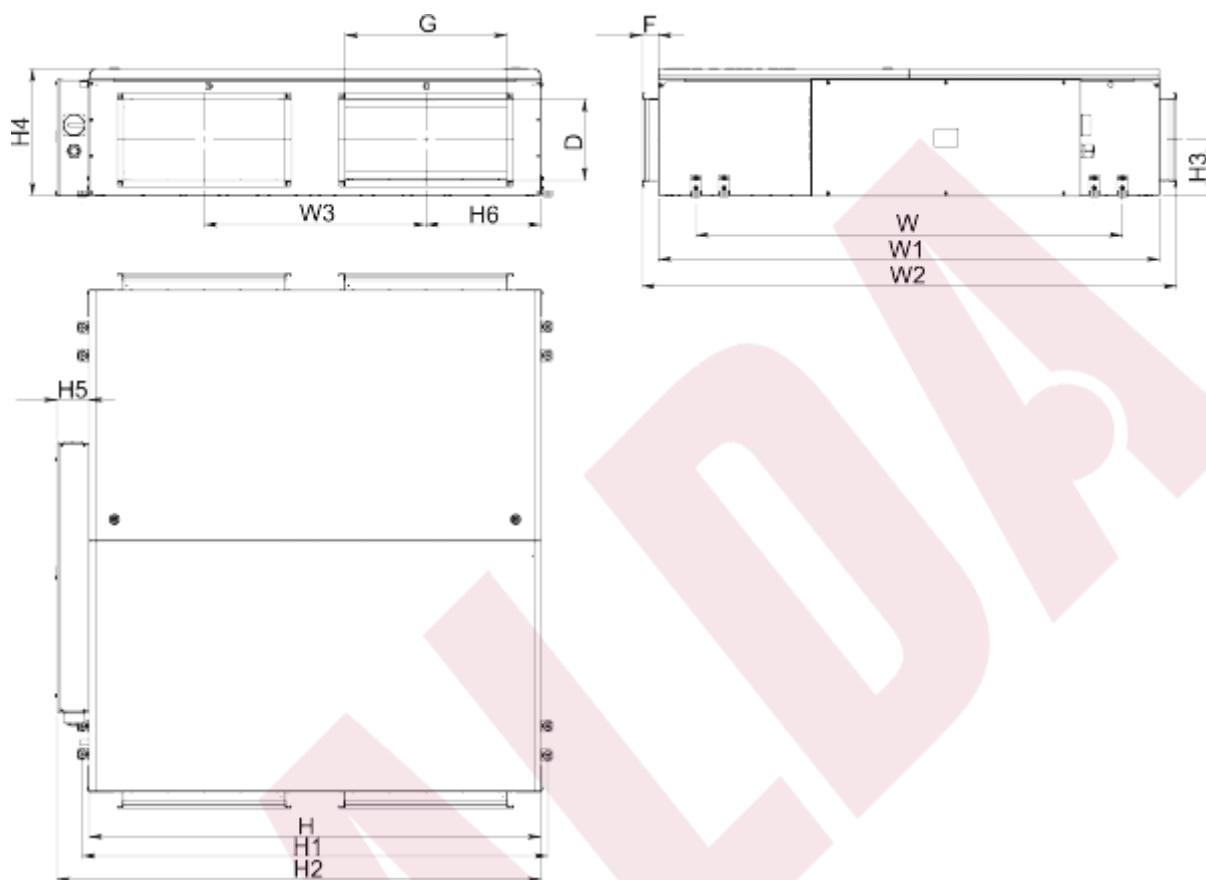
Dla temperatur niższych niż zalecane należy użyć nagrzewnicy wstępnej, by zapewnić zrównoważoną eksploatację.

Poziomy mocy akustycznej zostały ustalone zgodnie z normą DIN 45635 i/lub ISO 3744.

Wymiary

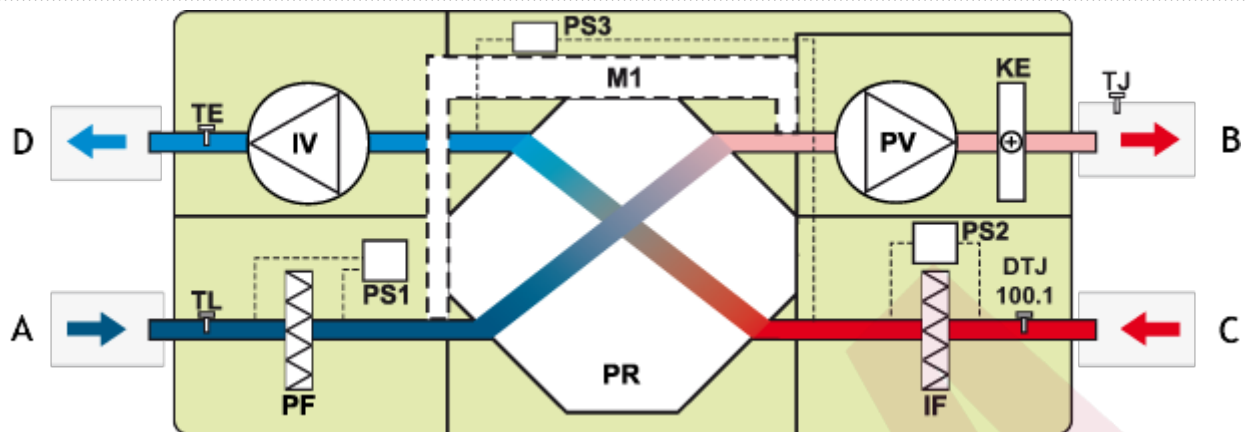
W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	H4	H5	F	G	D
1810	1850	1970	961	1950	1992	2055	244	499	105	60	700	400

Wszystkie wymiary w mm



Schematy funkcyjne

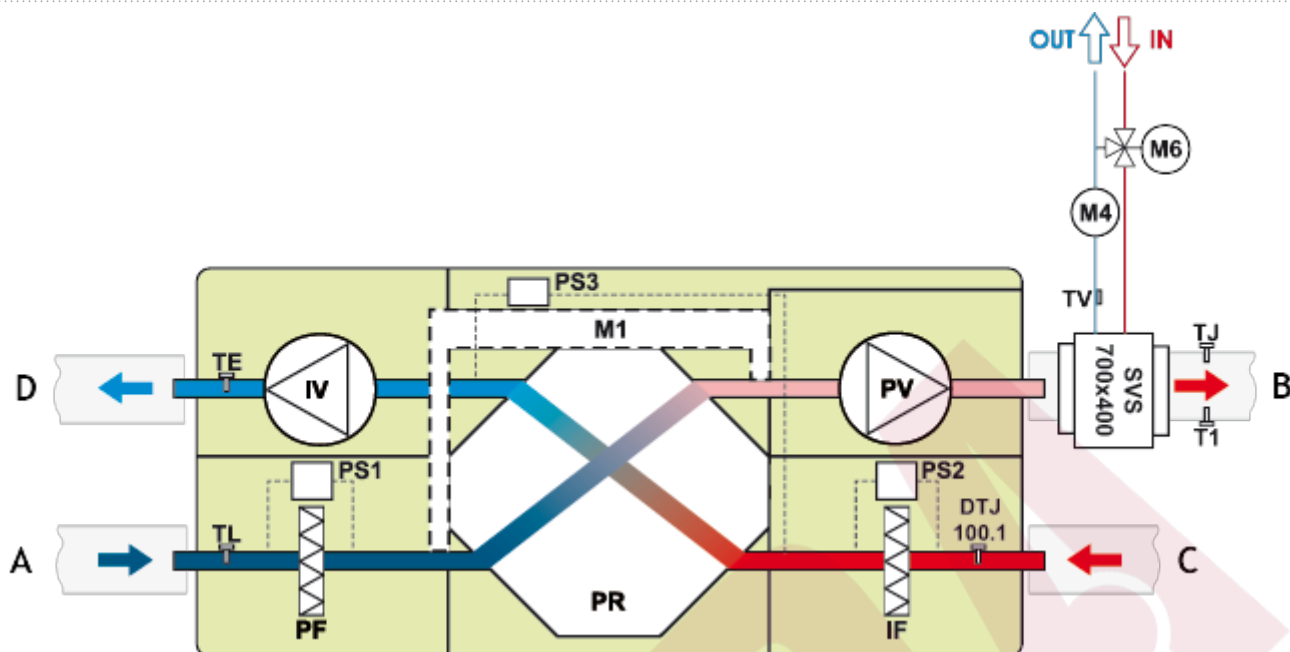
Wersja z nagrzewnicą elektryczną - widok od strony klapy serwisowej



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

- IV - wentylator wywiewny
- PV - wentylator nawiewny
- PR - krzyżowy przeciwprądowy wymiennik ciepła
- KE - nagrzewnica elektryczna
- PF - filtr nawiewny
- IF - filtr wyciągowy
- TE - czujnik temperatury powietrza wywiewanego
- TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
- TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
- DTJ 100.1 - czujnik wilgotności i temperatury
- M1 - siłownik przepustnicy by-pass
- PS1 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy nawiewny
- PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy wywiewny
- PS3 - zabezpieczenie FROST wymiennika ciepła

Wersja z nagrzewnicą wodną - widok od strony kłapy serwisowej



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

- SVS - nagrzewnica montowana na kanale (opcja)
- IV - wentylator wywiewny
- PV - wentylator nawiewny
- PR - krzyżowy przeciwpądowy wymiennik ciepła
- PF - filtr nawiewny
- IF - filtr wyciągowy
- TE - czujnik temperatury powietrza wywiewanego
- TL - czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
- TJ - czujnik temperatury powietrza nawiewanego
- TV - czujnik przeciwzamrożeniowy
- T1 - termostat przeciwzamrożeniowy
- DTJ 100.1 - czujnik wilgotności i temperatury
- M1 - siłownik przepustnicy by-pass
- M4 - pompa obiegowa (opcja)
- M6 - dodatkowy zawór mieszający i siłownik (opcja)
- PS1 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy nawiewny
- PS2 - przełącznik różnicowo-ciśnieniowy wywiewny
- PS3 - zabezpieczenie FROST wymiennika ciepła