



# RP-350-UPE



Wyposażenie centrali



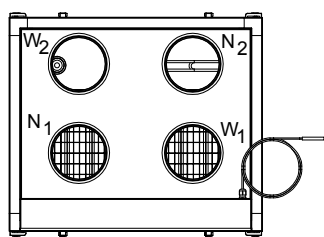
Opcje



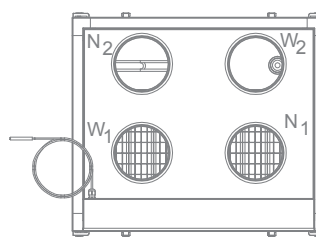
			Wymiennik ALU	Wymiennik PET
Nominalne	Wydajność	m <sup>3</sup> /h	350	
	Spręż dyspozycyjny - nawiew z nagrzewnicą elektryczną	Pa	277	232
	Spręż dyspozycyjny - nawiew z nagrzewnicą wodną	Pa	243	198
	Spręż dyspozycyjny - nawiew bez nagrzewnicy / wywiew	Pa	274	229
	Sprawność odzysku	%	91	93
Napięcie / Faza / Częstotliwość		V/Φ/Hz	~230/1/50	
Maksymalne natężenie prądu bez nagrzewnicy elektrycznej		A	1,6	
Maksymalne natężenie prądu z nagrzewnicą elektryczną		A	5,1	
Moc wentylatorów (razem)		W	200	
Moc nagrzewnicy elektrycznej		W	800	
Masa		kg	61	60
Wymiary (szerokość / wysokość / głębokość)		mm	710/710/600	
Króćce przyłączeniowe		mm	Φ160	

			450				360			
Nagrzewnica wodna	Nominalna moc potrzebna do podgrzania powietrza do 20 °C	W	450				360			
	Parametry czynnika grzewczego (rodzaj, zasilanie/powrót)	°C	woda 80/60	woda 70/50	woda 60/40	glikol 35% 70/50	woda 80/60	woda 70/50	woda 60/40	glikol 35% 70/50
	Rezerwa mocy nagrzewnicy	%	487	345	192	176	629	451	254	230
	Strumień czynnika grzewczego	m <sup>3</sup> /h	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Opory przepływu czynnika grzewczego	kPa	0,05	0,05	0,05	0,1	0,05	0,05	0,05	0,05
	Pojemność nagrzewnicy	l	0,5							
	Króćce przyłączeniowe	"	1/2							
	Kvs zaworu regulacyjnego	m <sup>3</sup> /h	0,73							
	Maksymalna temperatura i ciśnienie czynnika grzewczego	°C/MPa	110/0,6							
	Masa nagrzewnicy	kg	4							

Widok z góry / wykonanie „prawe” (RP-UPE)

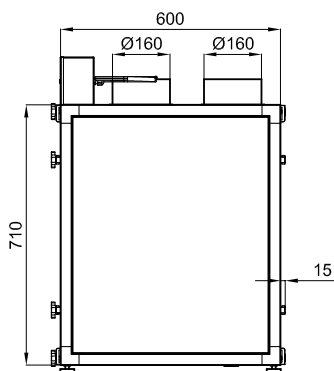
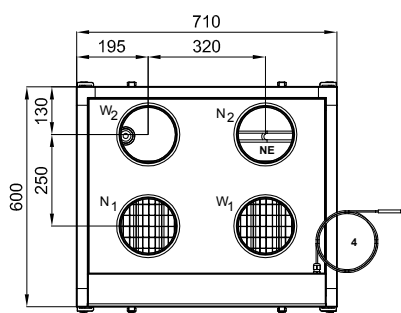
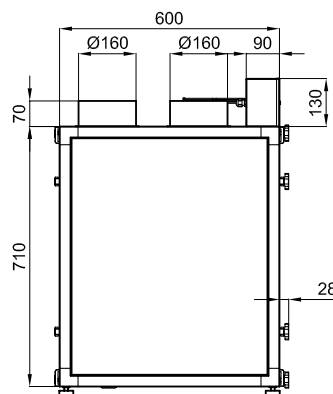
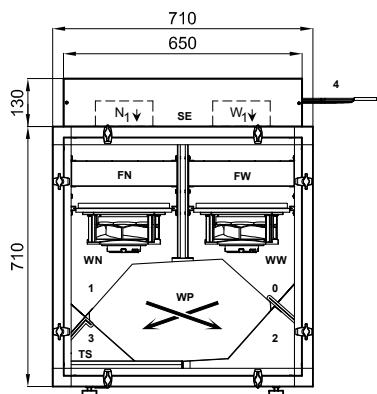


Widok z góry / wykonanie centrali „lewe” (RP-UPEL)



Na specjalne zamówienie /  
Możliwe jest dobranie innej nagrzewnicy wodnej, zaworu, itp.

## Wersja prawa z nagrzewnicą elektryczną



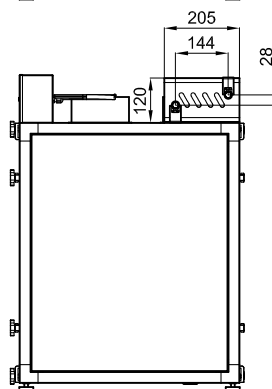
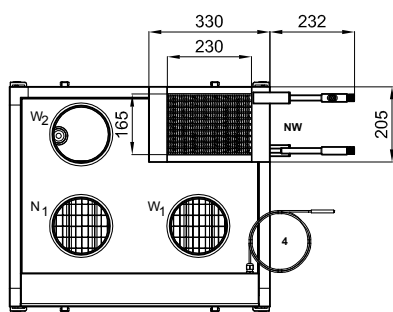
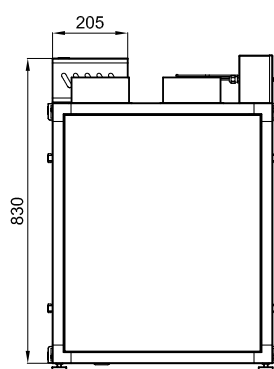
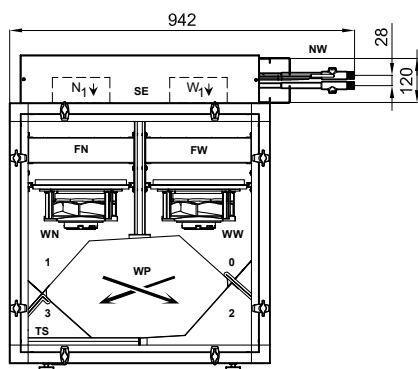
Widok z przodu

Widok z góry

Widok z lewej

Widok z prawej

## Wersja prawa z nagrzewnicą wodną



Widok z przodu

Widok z góry

Widok z lewej

Widok z prawej

N1 - świeże powietrze  
 N2 - nawiew do pomieszczeń  
 W1 - wywiew z pomieszczeń  
 W2 - wywiew na zewnątrz  
 WN - wentylator nawiewny

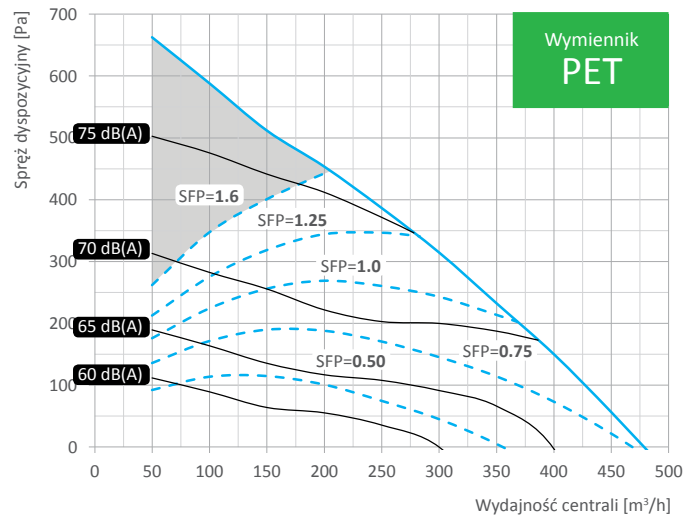
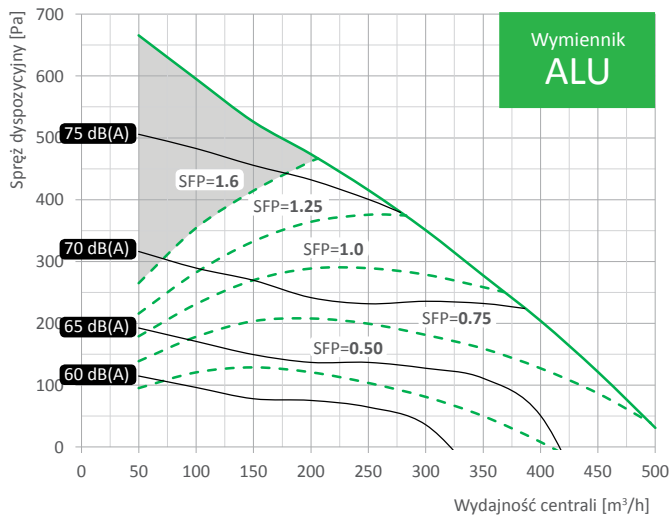
WW - wentylator wywiewny  
 NE - nagrzewnica elektryczna z zabezpieczeniem termicznym  
 NW - nagrzewnica wodna z zabezpieczeniem przeciwzamrożeniowym (opcja)  
 WP - wymiennik przeciwprądowy

SE - skrzynka elektryczna  
 FN - filtr nawiewu  
 FW - filtr wywiewu  
 0-5 - czujniki temperatury (czujnik 5 znajduje się w sterowniku ściennym)

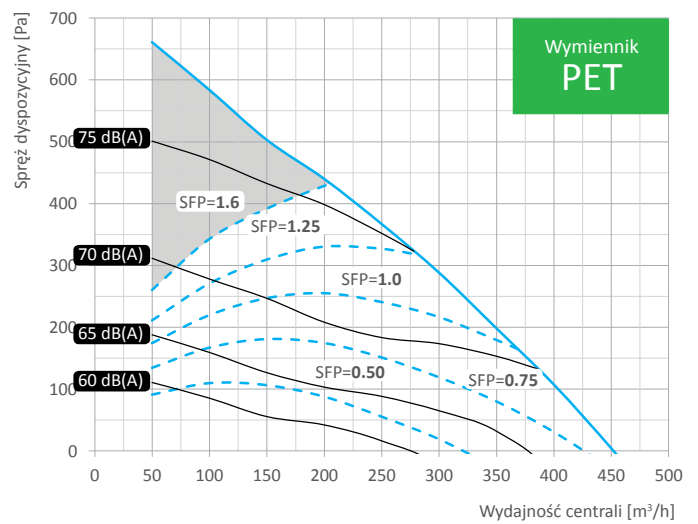
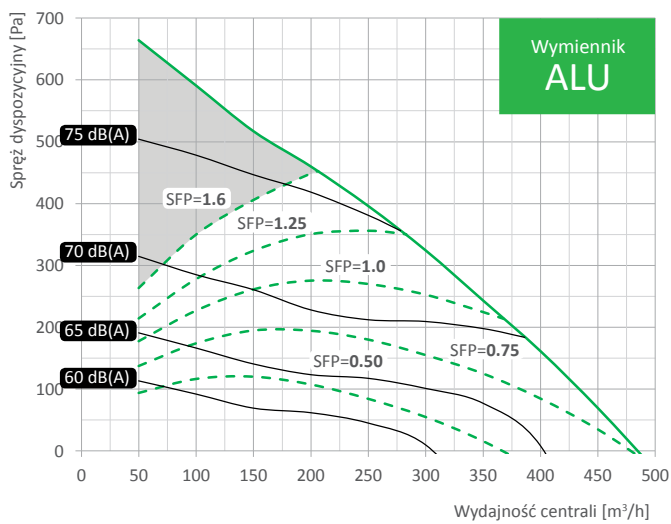
Legenda



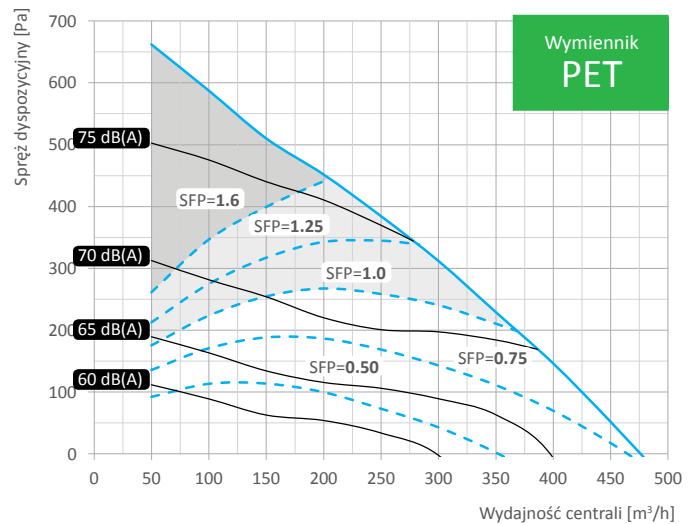
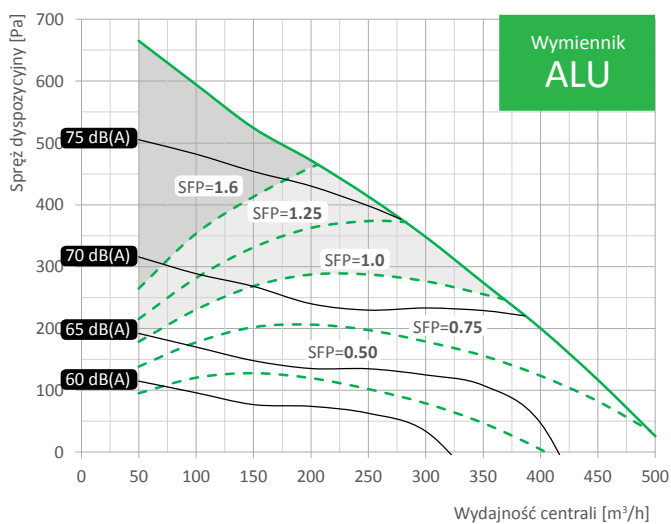
## ■ Strumień nawiewny z nagrzewnicą elektryczną



## ■ Strumień nawiewny z nagrzewnicą wodną



## ■ Strumień wywiewny / strumień nawiewny bez nagrzewnicy (jednakowe parametry przepływowe)



### Legenda

- charakterystyki przepływowe
- - - sprawności odzysku
- - - współczynnik SFP
- poziom mocy akustycznej wentylatora w centrali
- Niezalecany obszar pracy wentylatora nawiewnego zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z 2013 r. (SFP>1.6)
- Niezalecany obszar pracy wentylatora wywiewnego zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z 2013 r. (SFP>1.0)

SFP - właściwa moc wentylatora w centrali. Aby przeliczyć

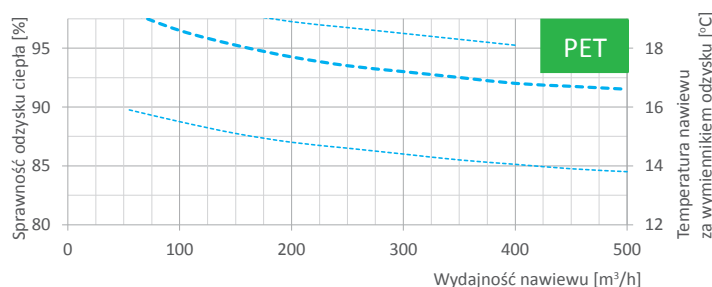
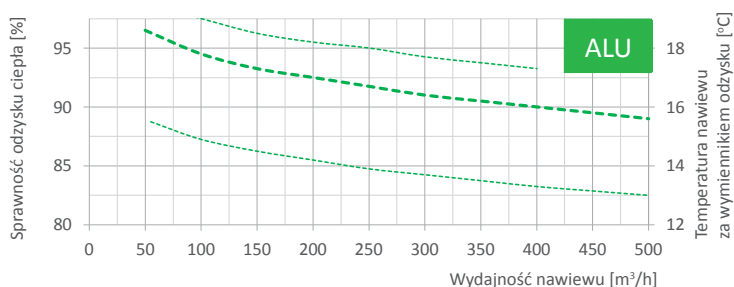
to na moc pobieraną przez wentylator należy skorzystać ze wzoru:  $P = SFP \times \frac{V}{3,6}$  [W]

**P** - moc pobierana przez wentylator [W]

**SFP** - odczytana wartość z wykresu [kW/(m<sup>3</sup>/s)]

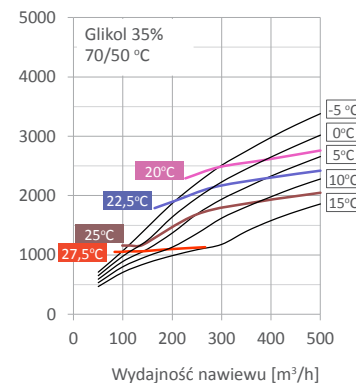
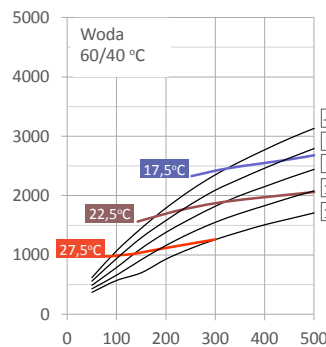
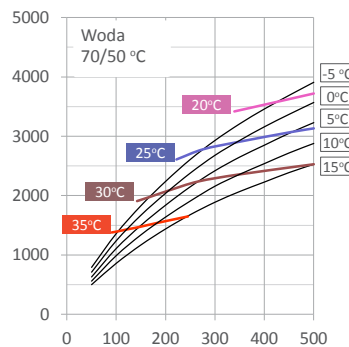
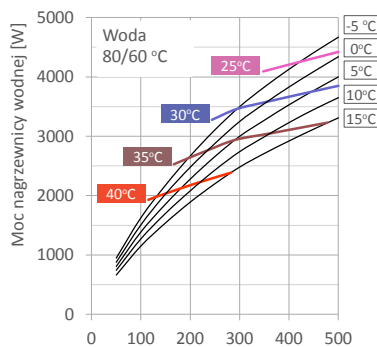
**V** - strumień objętości powietrza [m<sup>3</sup>/h]

### Sprawność odzysku centrali (parametry obliczeniowe: temp. zewnętrzna = -20 °C, temp. wewnętrzna = +20 °C, wilgotność w budynku 50 %)



- 1 podciśnienie 20%    2 równowaga    3 nadciśnienie 20%

### Parametry standardowej nagrzewnicy wodnej



■ °C ■ °C ■ °C ■ °C - temperatury powietrza za nagrzewnicą    □ °C - temperatury powietrza przed nagrzewnicą

### Parametry akustyczne centrali

Poziom mocy akust. emitowany do:	Współczynniki korekcyjne [dB] dla wybranego pasma oktawowego [Hz]								Suma [dB(A)]
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
kanalu tłocznego	-21,2	-20,3	-16,5	-18,9	-25,5	-27,0	-41,7	-46,9	-18,4
kanalu ssawnego	-14,2	-11,1	-5,2	-17,5	-10,9	-12,8	-18,1	-22,1	-6,6
otoczenia	-22,2	-20,8	-17,6	-29,1	-27,1	-28,4	-33,9	-39,9	-21,4
Orientacyjny poziom ciśnienia akustycznego (1 m od centrali)									-28,4

Przyrost poziomu mocy akustycznej [dB] dla sumy obu wentylatorów



Aby otrzymać szczegółowe widmo poziomu mocy akustycznej emitowanej z centrali, należy najpierw odczytać z odpowiedniego wykresu poziom mocy akustycznej wentylatora, a następnie do tej wartości dodać współczynnik odczytany z tabeli dla danego pasma oktawowego oraz miejsca pomiaru (kanał tłoczny, ssawny). Dla otoczenia należy zsumować logarytmicznie poziom mocy akustycznej obu wentylatorów. Przykład: Wentylator nawiewny 75 dB(A), wentylator wywiewny 71 dB(A), różnica poziomów mocy akustycznej wynosi 4 dB(A), odczytany z wykresu obok tabeli przyrost poziomu mocy akustycznej wynosi 1.5 dB(A). Zatem suma logarytmiczna wentylatorów wynosi 75+1.5=76.5 dB(A).