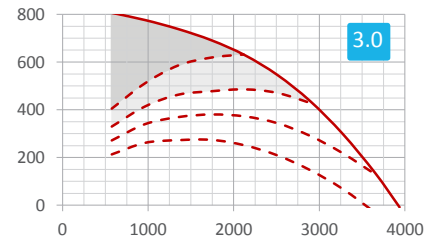
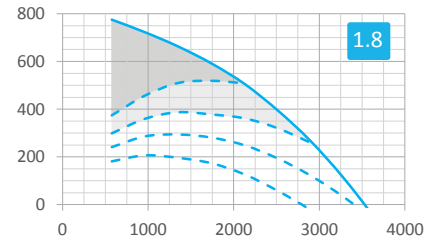
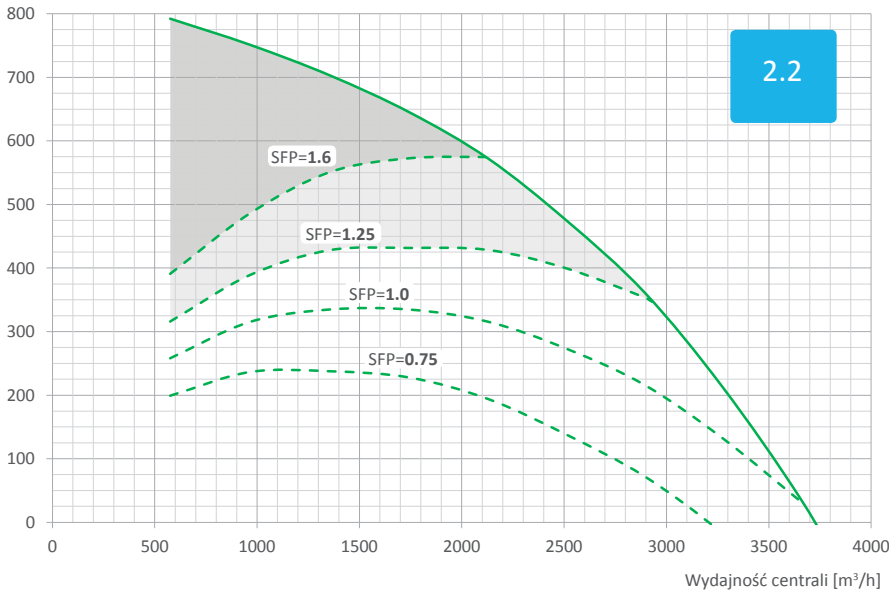




## Centrale z odzyskiem ciepła

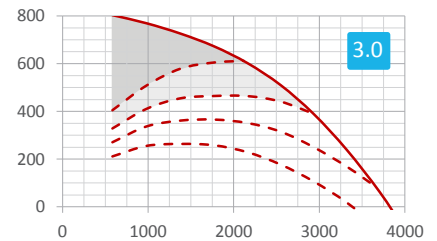
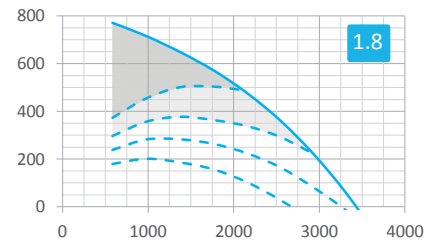
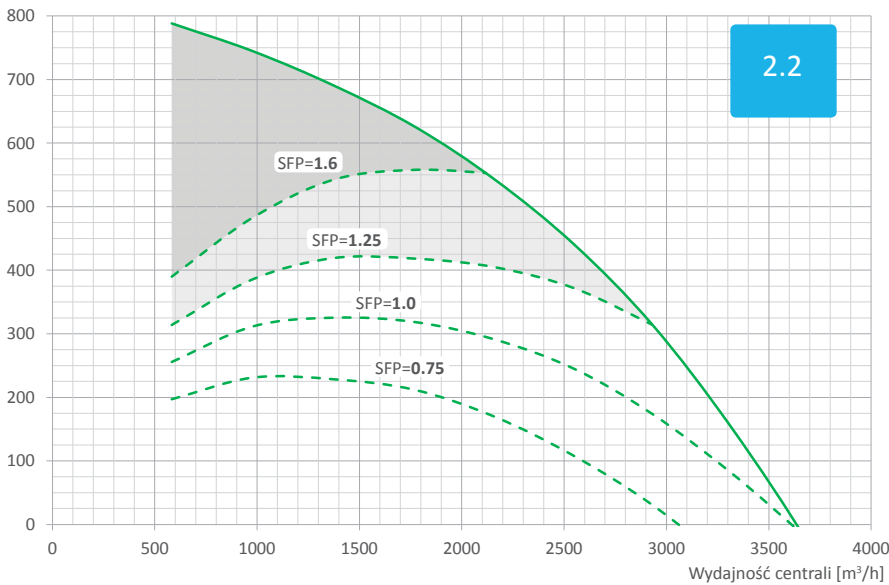
### Strumień nawiewny z nagrzewnicą elektryczną

Spręż dyspozycyjny [Pa]



### Strumień nawiewny z nagrzewnicą wodną

Spręż dyspozycyjny [Pa]



### Legenda

- Rozstaw płyt wymiennika odzysku 3.0 mm
- Rozstaw płyt wymiennika odzysku 2.2 mm
- Rozstaw płyt wymiennika odzysku 1.8 mm
- charakterystyki przepływowe
- sprawności odzysku
- współczynnik SFP
- Niezalecany obszar pracy centrali zgodnie z Rozporządzeniem MI z 2008 r. (nieekonomiczna praca centrali, nawiew SFP>1,6, wywiew SFP>1,0)
- Niezalecany obszar pracy centrali dla prostej instalacji wentylacji zgodnie z Rozporządzeniem MI z 2008 r. (mało ekonomiczna praca centrali, nawiew 1,25<SFP<1,6)
- Zalecany obszar pracy centrali zgodnie z Rozporządzeniem MI z 2008 r. (ekonomiczna praca centrali, nawiew SFP<1,25, wywiew SFP<1,0)

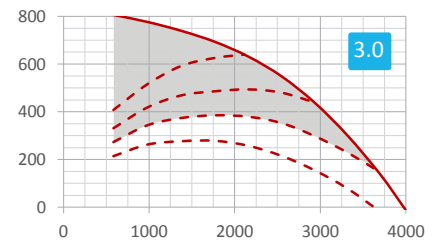
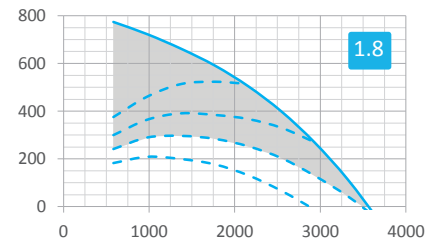
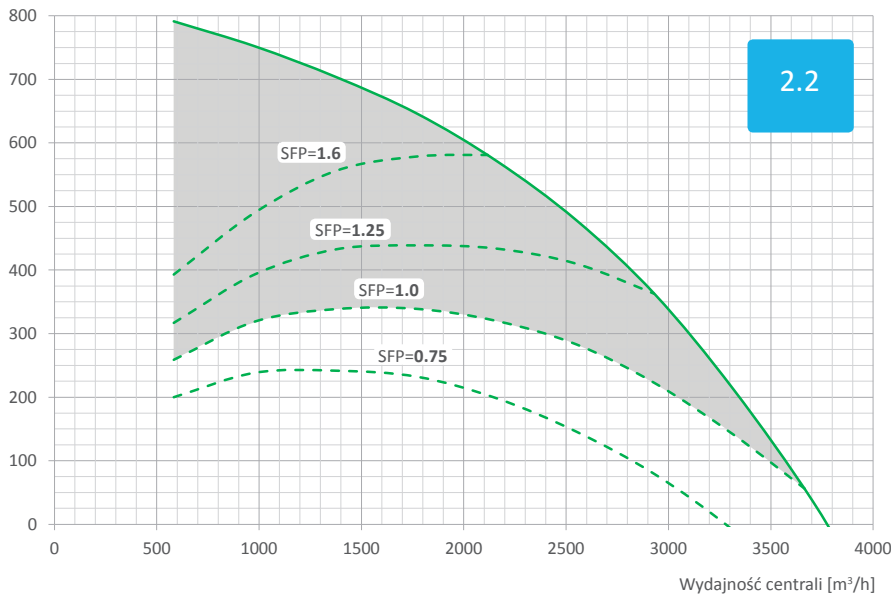
SFP - właściwa moc wentylatora w centrali.  
Aby przeliczyć to na moc pobieraną przez wentylator należy skorzystać ze wzoru:

$$P = SFP \times \frac{V}{3,6} \text{ [W]}$$

**P** - moc pobierana przez wentylator [W]  
**SFP** - odczytana wartość z wykresu [kJ/m³]  
**V** - strumień objętości powietrza [m³/h]

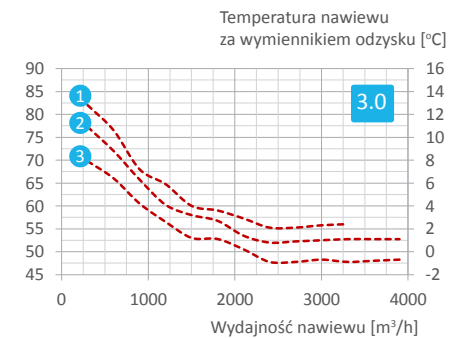
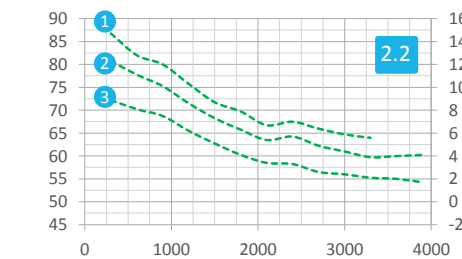
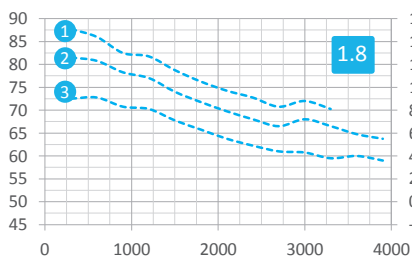
### Strumień wywiewny (strumień nawiewny bez nagrzewnicy)

Spręż dyspozycyjny [Pa]



### Sprawność odzysku centrali (parametry obliczeniowe: $t_i = -20\text{ °C}$ , $t_w = +20\text{ °C}$ , wilgotność w budynku 50 %)

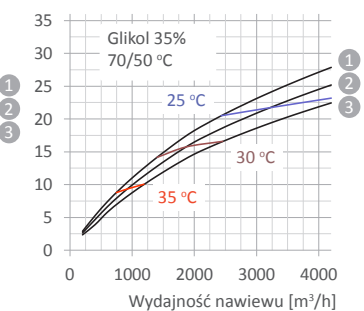
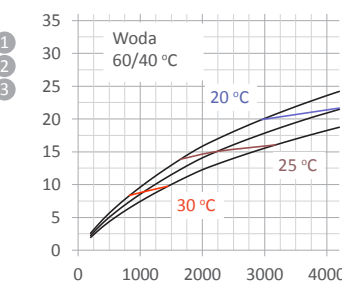
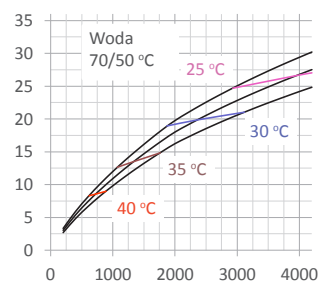
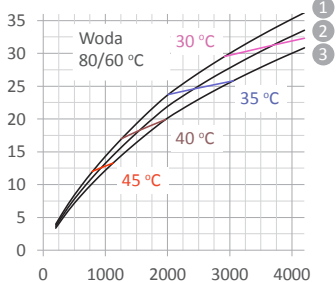
Sprawność odzysku ciepła [%]



1 podciśnienie 20% 2 równowaga 3 nadciśnienie 20%

### Parametry standardowej nagrzewnicy wodnej

Moc nagrzewnicy wodnej [kW]



°C - temperatura powietrza za nagrzewnicą

1 0 °C 2 5 °C 3 10 °C - temperatura powietrza przed nagrzewnicą