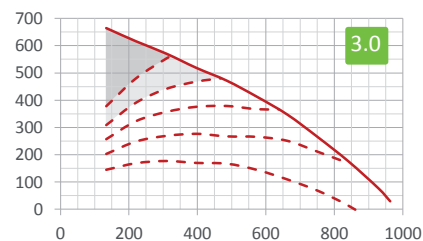
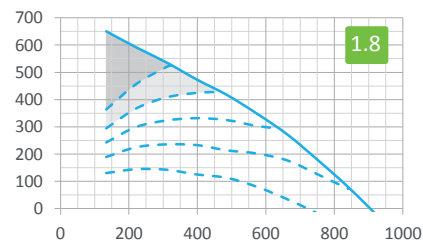
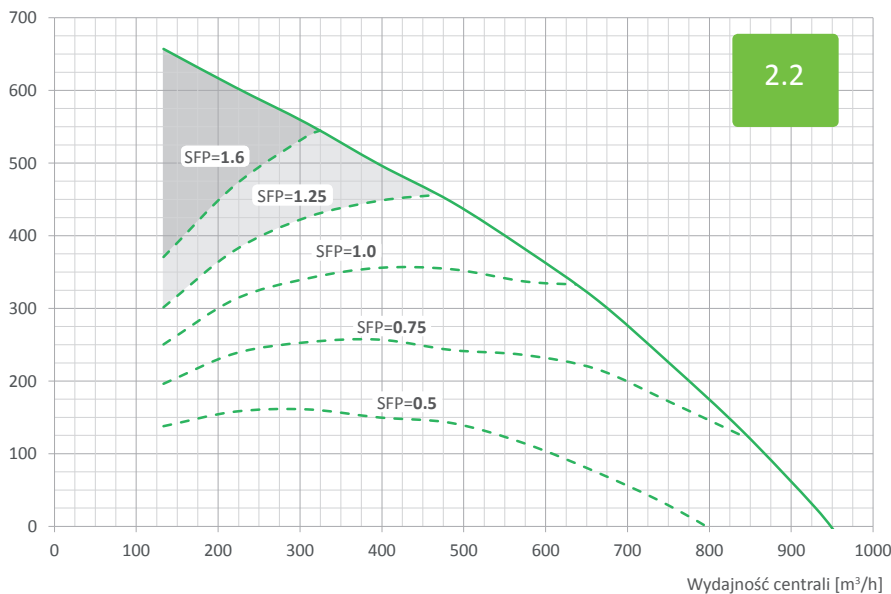




## Centrale z odzyskiem ciepła

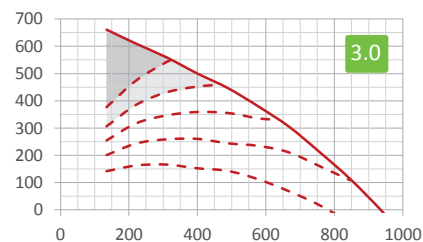
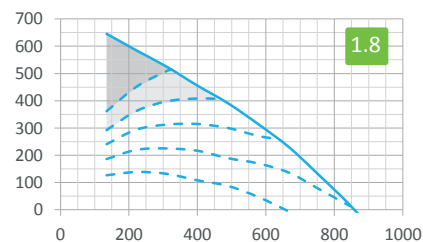
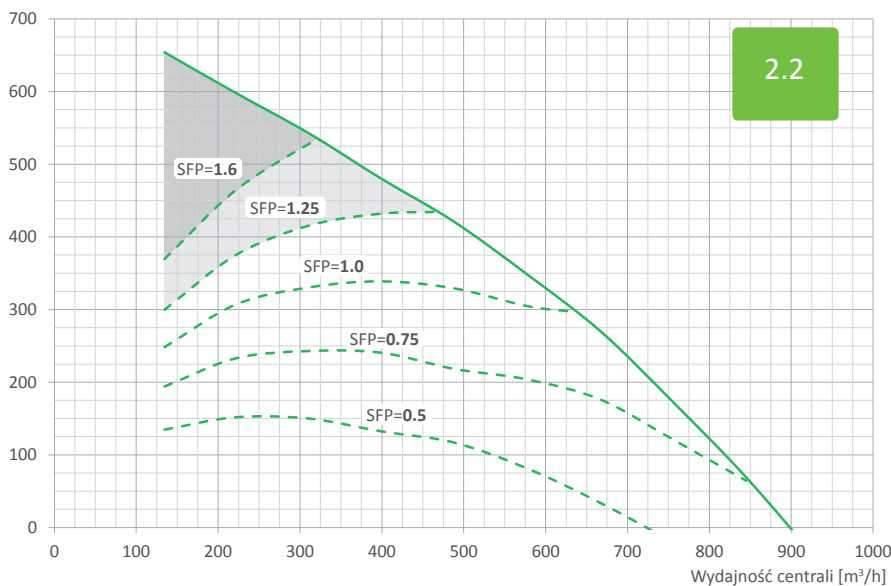
### Strumień nawiewny z nagrzewnicą elektryczną

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

■ 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)

- charakterystyki przepływowe
- sprawności odzysku
- współczynnik SFP

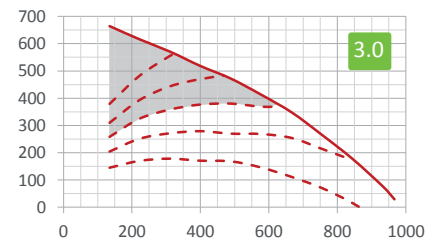
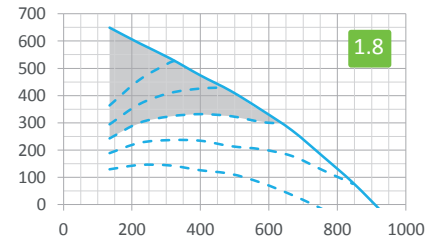
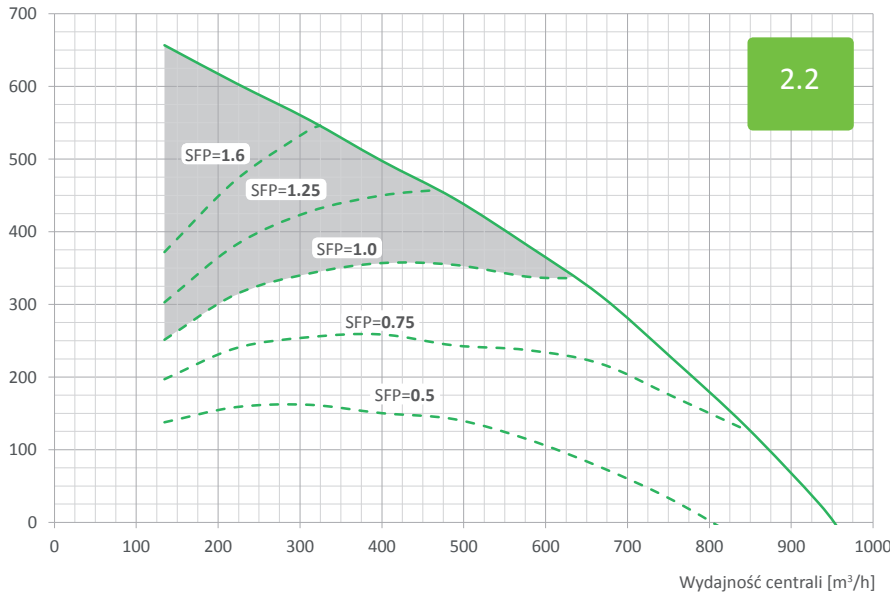
SFP - właściwa moc wentylatora w centrali. Aby przeliczyć to na moc pobieraną przez wentylator należy skorzystać ze wzoru:

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

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

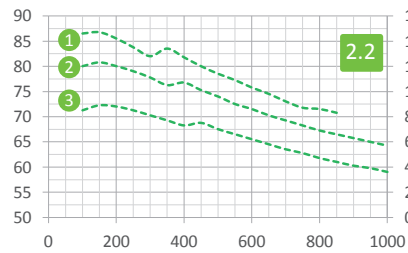
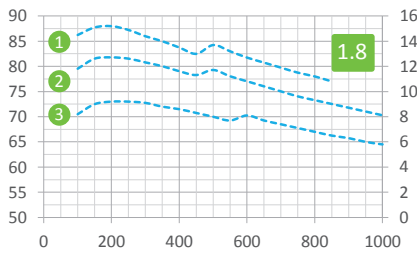
**Strumień wywiewny (strumień nawiewny bez nagrzewnicy)**

Spręż dyspozycyjny [Pa]

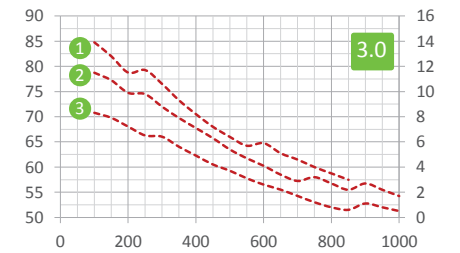


**Sprawność odzysku centrali (parametry obliczeniowe:  $t_i = -20\text{ }^\circ\text{C}$ ,  $t_w = +20\text{ }^\circ\text{C}$ , wilgotność w budynku 50 %)**

Sprawność odzysku ciepła [%]



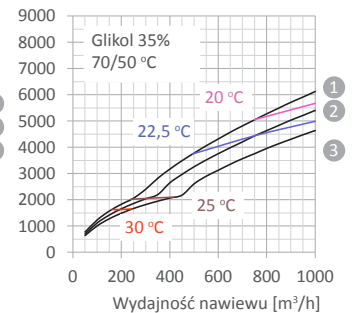
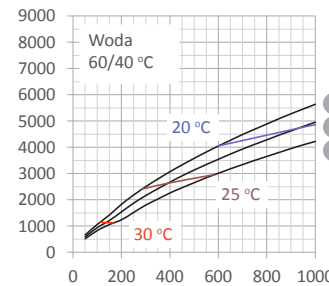
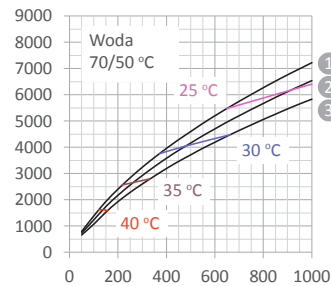
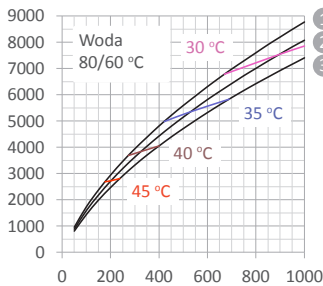
Temperatura nawiewu za wymiennikiem odzysku [ $^\circ\text{C}$ ]



1 podciśnienie 20% 2 równowaga 3 nadciśnienie 20%

**Parametry standardowej nagrzewnicy wodnej**

Moc nagrzewnicy wodnej [W]



$^\circ\text{C}$  - temperatura powietrza za nagrzewnicą

1 0  $^\circ\text{C}$  2 5  $^\circ\text{C}$  3 10  $^\circ\text{C}$

- temperatura powietrza przed nagrzewnicą