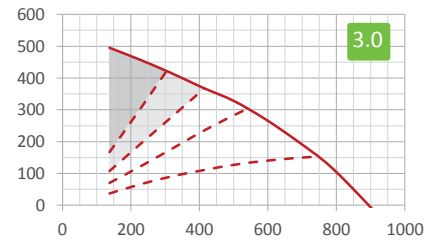
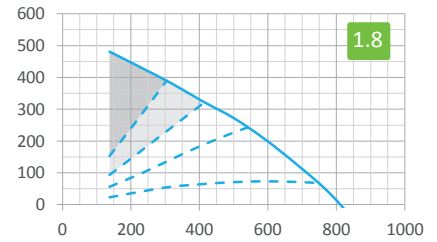
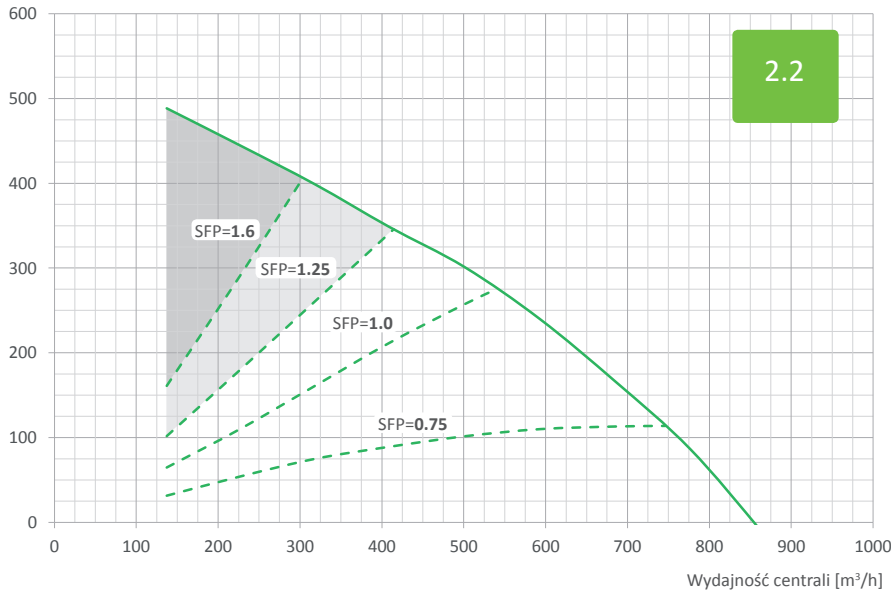




## Centrale z odzyskiem ciepła

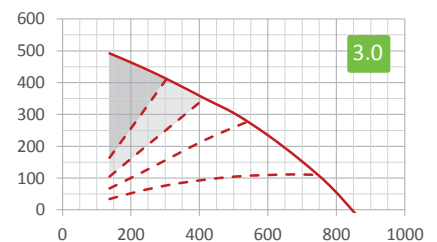
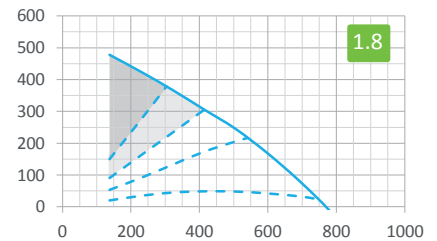
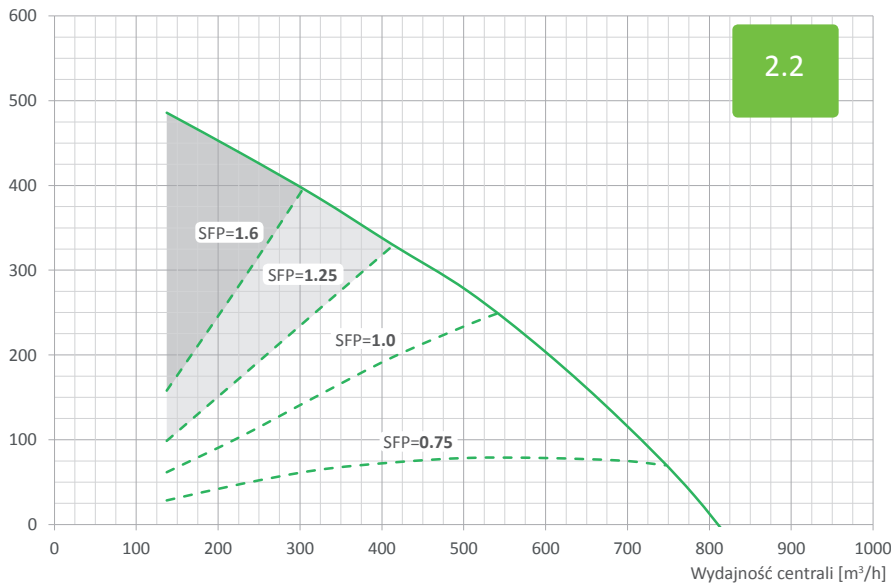
### Strumień nawiewny z nagrzewnicą elektryczną

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)

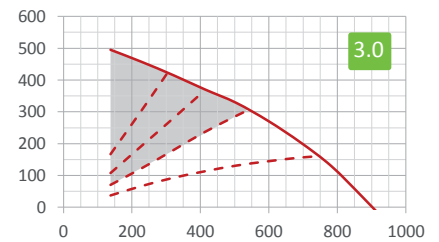
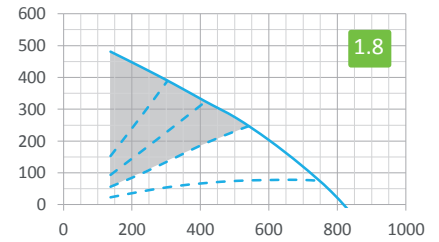
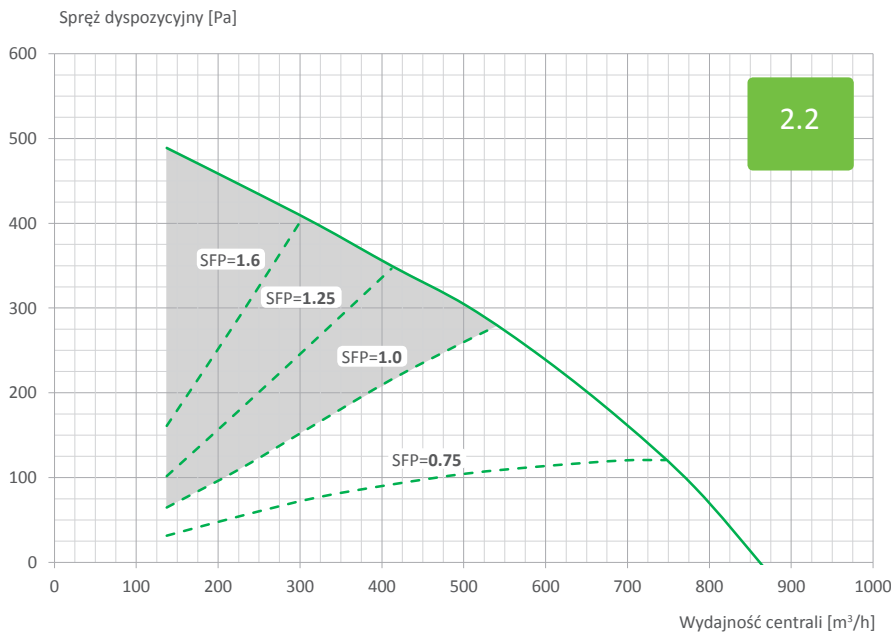
- charakterystyki przepływowe
- sprawności odzysku
- współczynnik SFP

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

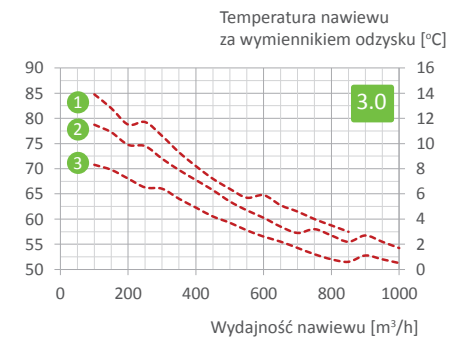
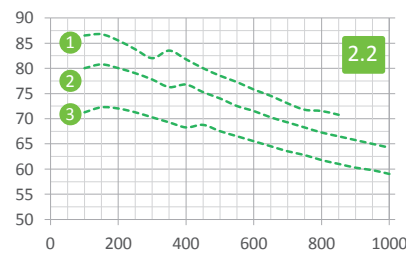
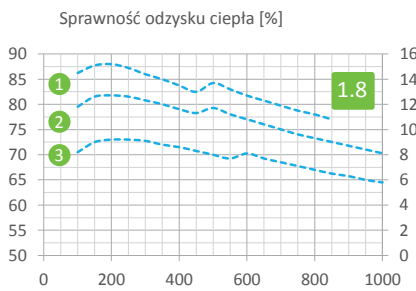
$$P = SFP \times \frac{V}{3,6} \text{ [W]}$$

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)

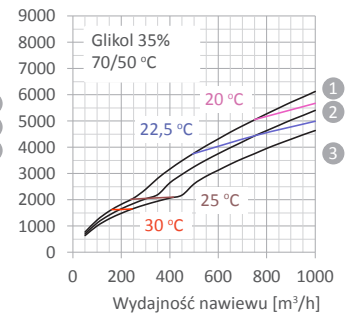
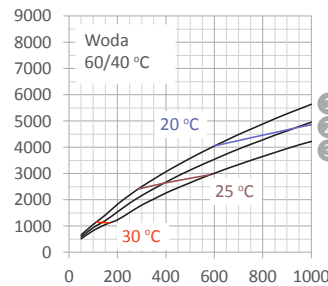
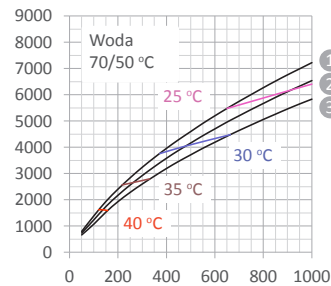
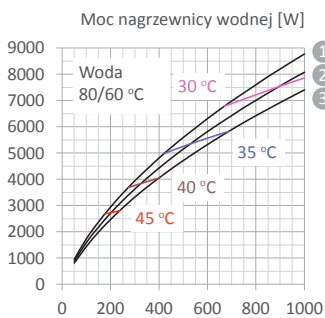


■ Sprawność odzysku centrali (parametry obliczeniowe:  $t_y = -20\text{ °C}$ ,  $t_w = +20\text{ °C}$ , wilgotność w budynku 50 %)



① podciśnienie 20%    ② równowaga    ③ nadciśnienie 20%

■ Parametry standardowej nagrzewnicy wodnej



°C - temperatura powietrza za nagrzewnicą

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