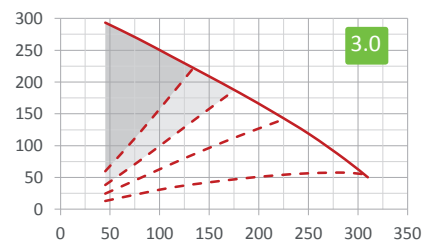
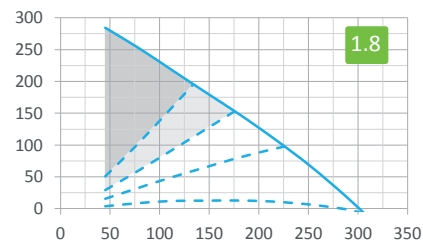
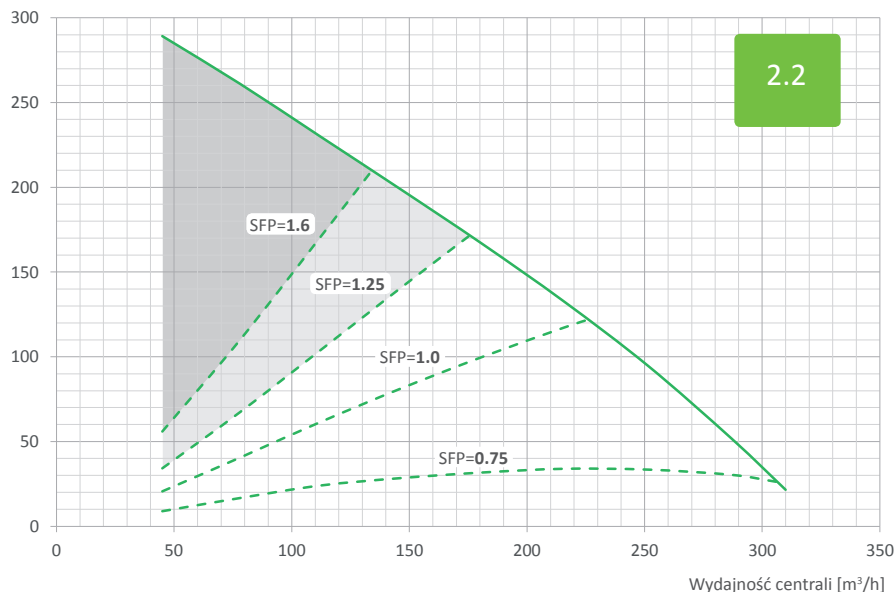




## Centrale z odzyskiem ciepła

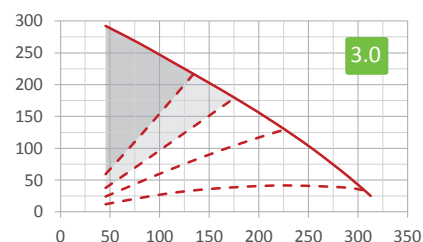
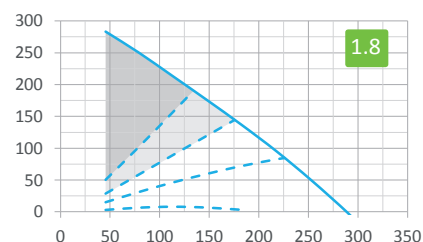
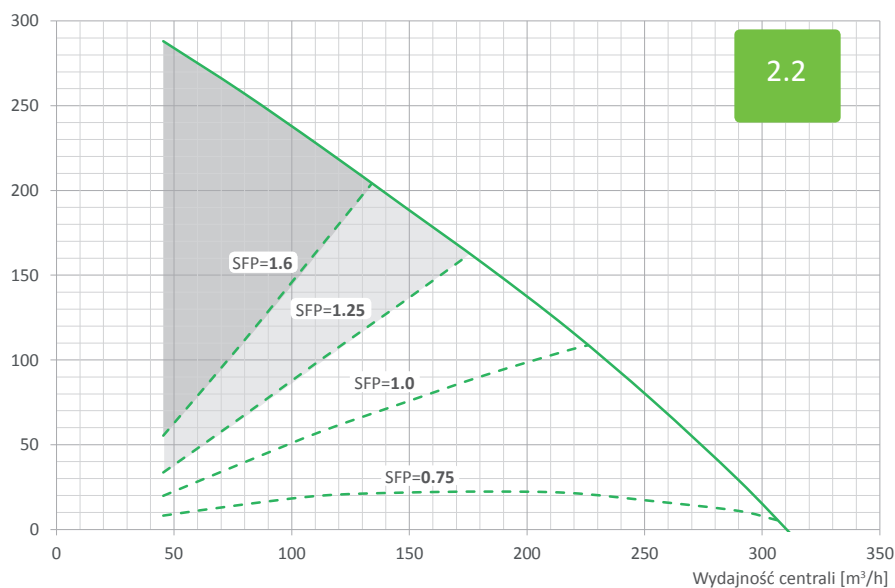
### ■ Strumień nawiewny z nagrzewnicą elektryczną

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)

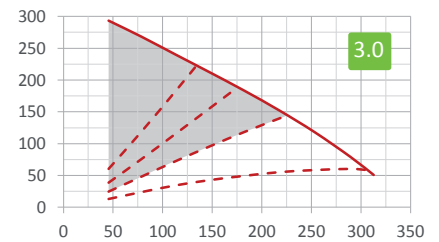
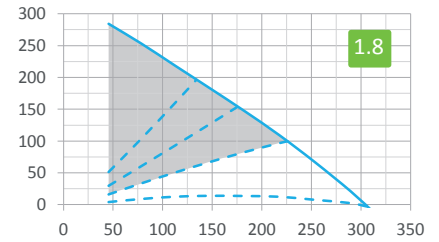
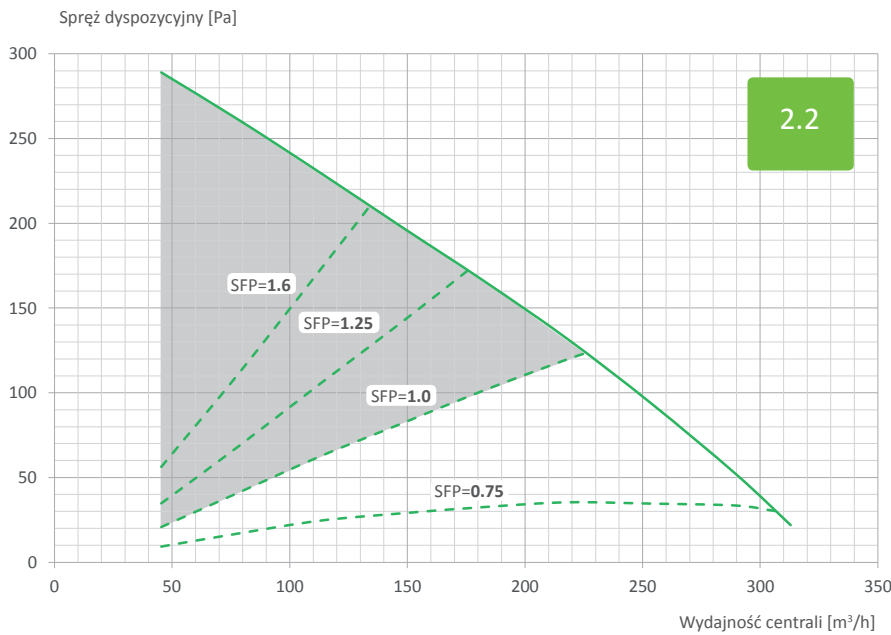
- charakterystyki przepływowe
- sprawności odzysku
- współczynnik SFP

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

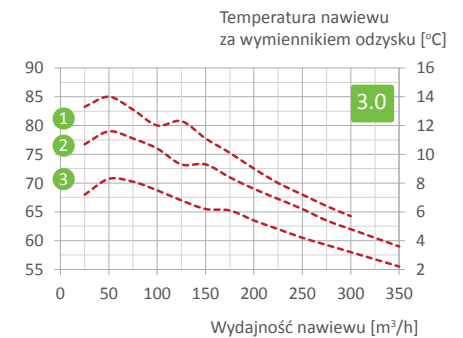
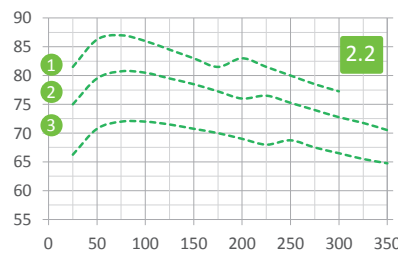
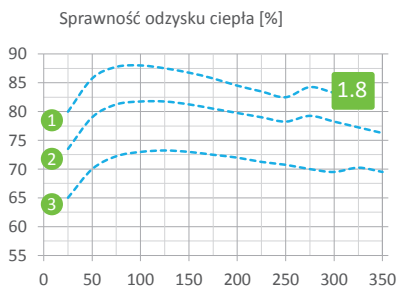
$$P = SFP \times \frac{V}{3,6} \text{ [W]}$$

**P** - moc pobierana przez wentylator [W]  
**SFP** - odczytana wartość z wykresu [kJ/m<sup>3</sup>]  
**V** - strumień objętości powietrza [m<sup>3</sup>/h]

■ Strumień wywiewny (strumień nawiewny bez nagrzewnicy)

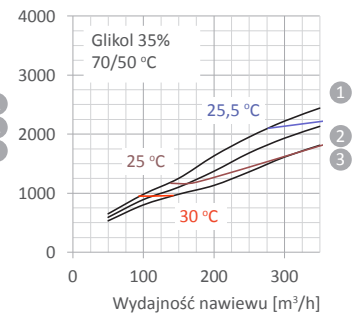
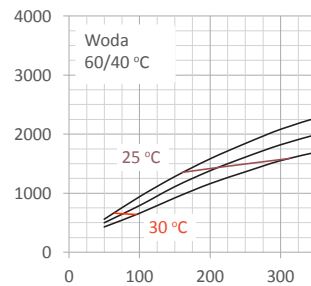
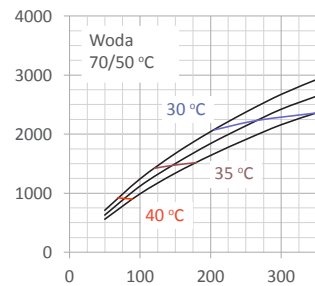
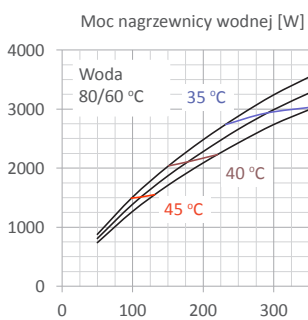


■ Sprawność odzysku centrali (parametry obliczeniowe:  $t_i = -20\text{ °C}$ ,  $t_w = +20\text{ °C}$ , wilgotność w budynku 50 %)



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