

Obliczanie SPF wg VDI 4650

Pompa ciepła z bezpośrednim odparowaniem D08EuC

Klient:
Jan Nowak

Miejsce budowy:
Grudziądz

Na podstawie równania (1)

$$\beta_H = \frac{\varepsilon_N \times F_{\vartheta} \times F_{\Delta\vartheta}}{F_P}$$

Pomiary laboratoryjne:

Współczynnik COP $\varepsilon_N = 5,05$ @ E4/W35

Różnica temperatur między pomiarami a eksploatacją $\Delta\vartheta_M = 5 \text{ K}$

Dobór parametrów dla górnego źródła ciepła

Temperatura zasilania 35 °C

Temperatura powrotu 30 °C

Różnica temperatur w czasie pracy $\Delta\vartheta_B = 5 \text{ K}$

Dobór temperatury źródła ciepła

Temperatura źródła ciepła $t_{\min} -1 \text{ °C}$

Współczynniki korygujące

$$F_{\Delta\vartheta} = 1,00$$

$$F_{\vartheta 3} = 1,00$$

$$F_{\vartheta} = 1,074$$

SPF dla ogrzewania pomieszczeń

$$\beta_H = 5,424$$

Pieczęć