PROJEKČNÍ POKYNY

WT 1500

Potrubní větrací systém

Korekce stupně zpětného získání tepla:

$\eta = \eta_0 \times \eta_1 \times \eta_2$

Příklad propočtu

Zadání:

Odvod:

Průtok V_i = 2000 m³/ h

Teplota t_i = 27,7 °C

relativní vlhkost = 68 %

Venkovní vzduch:

Průtok V_e = 1538 m³/ h

Teplota t_e = -2 °C

Tepl. Stupeň zpětného získání tepla

η_0 = 62 %

Propočet:

1. Korekce η_1:

Odečet z grafu 1 η_1 = 1,12

2. Korekce η_2:

Poměr průtoků: 2000:1530 = 1,3

Odečet z grafu 2 η_1 = 1,07

3. Korigovaná účinnost η

$\eta = \eta_0 \times \eta_1 \times \eta_2$= 62 × 1,12 × 1,07 = 74,3%

Graf 1

Graf 2