

Sistema di classificazione nazionale concernente la climatizzazione invernale degli edifici e la produzione di acqua calda sanitaria

Esempio per un edificio residenziale

1. Si riporta la scala di classi energetiche espressione della prestazione energetica per la climatizzazione invernale **E_{Pi}**.

$$\text{Classe } \mathbf{A_i^+} < 0,25 \text{ E}_{PiL} (2010)$$

$$0,25 \text{ E}_{PiL} (2010) \leq \text{Classe } \mathbf{A_i} < 0,50 \text{ E}_{PiL} (2010)$$

$$0,50 \text{ E}_{PiL} (2010) \leq \text{Classe } \mathbf{B_i} < 0,75 \text{ E}_{PiL} (2010)$$

$$0,75 \text{ E}_{PiL} (2010) \leq \text{Classe } \mathbf{C_i} < 1,00 \text{ E}_{PiL} (2010)$$

$$1,00 \text{ E}_{PiL} (2010) \leq \text{Classe } \mathbf{D_i} < 1,25 \text{ E}_{PiL} (2010)$$

$$1,25 \text{ E}_{PiL} (2010) \leq \text{Classe } \mathbf{E_i} < 1,75 \text{ E}_{PiL} (2010)$$

$$1,75 \text{ E}_{PiL} (2010) \leq \text{Classe } \mathbf{F_i} < 2,50 \text{ E}_{PiL} (2010)$$

$$\text{Classe } \mathbf{G_i} \geq 2,50 \text{ E}_{PiL} (2010)$$

2. Si riporta la scala delle classi energetiche espressione della prestazione energetica per la preparazione dell'acqua calda per usi igienici e sanitari EPacs.

Classe A_{acs} < 9 kWh/m ² anno
9 kWh/m ² anno ≤ Classe B_{acs} < 12 kWh/m ² anno
12 kWh/m ² anno ≤ Classe C_{acs} < 18 kWh/m ² anno
18 kWh/m ² anno ≤ Classe D_{acs} < 21 kWh/m ² anno
21 kWh/m ² anno ≤ Classe E_{acs} < 24 kWh/m ² anno
24 kWh/m ² anno ≤ Classe F_{acs} < 30 kWh/m ² anno
Classe G_{acs} ≥ 30 kWh/m ² anno

3. Si riporta la scala di classi energetiche definita con l'espressione (4) a cui riferirsi per la valutazione della **prestazione energetica globale dell'edificio EPgl. calcolata con l'espressione (3)**.

Classe A_{gl} + < 0,25 EPI _L (2010) + 9 kWh/m ² anno
0,25 EPI _L (2010) + 9 kWh/m ² anno ≤ Classe A_{gl} < 0,50 EPI _L (2010) + 9 kWh/m ² anno
0,50 EPI _L (2010) + 9 kWh/m ² anno ≤ Classe B_{gl} < 0,75 EPI _L (2010) + 12 kWh/m ² anno
0,75 EPI _L (2010) + 12 kWh/m ² anno ≤ Classe C_{gl} < 1,00 EPI _L (2010) + 18 kWh/m ² anno
1,00 EPI _L (2010) + 18 kWh/m ² anno ≤ Classe D_{gl} < 1,25 EPI _L (2010) + 21 kWh/m ² anno
1,25 EPI _L (2010) + 21 kWh/m ² anno ≤ Classe E_{gl} < 1,75 EPI _L (2010) + 24 kWh/m ² anno
1,75 EPI _L (2010) + 24 kWh/m ² anno ≤ Classe F_{gl} < 2,50 EPI _L (2010) + 30 kWh/m ² anno
Classe G_{gl} ≥ 2,50 EPI _L (2010) + 30 kWh/m ² anno