

## 1、冷房時の電力消費量計算

### 1-1 三菱ズバ暖

$$\text{消費電力} = \text{冷房能力} / \text{COP} = 2.5\text{kW} / 4.16 = 0.601\text{kW}$$

$$1 \text{ 日の電力消費量} = 0.601\text{kW} \times 24 \text{ 時間} = 14.424\text{kWh}$$

$$1 \text{ ヶ月の電力消費量} = 14.424\text{kWh} \times 30 \text{ 日} = 432.72\text{kWh}$$

$$4 \text{ ヶ月の電力消費量} = 432.72\text{kWh} \times 4 \text{ ヶ月} = 1730.88\text{kWh}$$

### 1-2 一般的なエアコン

$$\text{消費電力} = \text{冷房能力} / \text{COP} = 2.5\text{kW} / 3.0 = 0.833\text{kW}$$

$$1 \text{ 日の電力消費量} = 0.833\text{kW} \times 24 \text{ 時間} = 19.992\text{kWh}$$

$$1 \text{ ヶ月の電力消費量} = 19.992\text{kWh} \times 30 \text{ 日} = 599.76\text{kWh}$$

$$4 \text{ ヶ月の電力消費量} = 599.76\text{kWh} \times 4 \text{ ヶ月} = 2399.04\text{kWh}$$

## 2、暖房時の電力消費量計算

### 2-1 三菱ズバ暖

$$\text{消費電力} = \text{暖房能力} / \text{COP} = 2.5\text{kW} / 4.19 = 0.597\text{kW}$$

$$1 \text{ 日の電力消費量} = 0.597\text{kW} \times 24 \text{ 時間} = 14.328\text{kWh}$$

$$1 \text{ ヶ月の電力消費量} = 14.328\text{kWh} \times 30 \text{ 日} = 429.84\text{kWh}$$

$$6 \text{ ヶ月の電力消費量} = 429.84\text{kWh} \times 6 \text{ ヶ月} = 2579.04\text{kWh}$$

### 2-2 一般的なエアコン

$$\text{消費電力} = \text{暖房能力} / \text{COP} = 2.5\text{kW} / 2.0 = 1.25\text{kW}$$

$$1 \text{ 日の電力消費量} = 1.25\text{kW} \times 24 \text{ 時間} = 30\text{kWh}$$

$$1 \text{ ヶ月の電力消費量} = 30\text{kWh} \times 30 \text{ 日} = 900\text{kWh}$$

$$6 \text{ ヶ月の電力消費量} = 900\text{kWh} \times 6 \text{ ヶ月} = 5400\text{kWh}$$

## 3、合計電力消費量

### 3-1 三菱ズバ暖

$$\text{冷房 4 ヶ月の電力消費量} = 1730.88\text{kWh}$$

$$\text{暖房 6 ヶ月の電力消費量} = 2579.04\text{kWh}$$

$$\text{年間合計電力消費量} = 1730.88\text{kWh} + 2579.04\text{kWh} = 4309.92\text{kWh}$$

### 3-2 一般的なエアコン

$$\text{冷房 4 ヶ月の電力消費量} = 2399.04\text{kWh}$$

$$\text{暖房 6 ヶ月の電力消費量} = 5400\text{kWh}$$

$$\text{年間合計電力消費量} = 2399.04\text{kWh} + 5400\text{kWh} = 7799.04\text{kWh}$$