

Obliczanie zapotrzebowania na moc na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej

| lp | Opis | Jednostka | Wartości dla budynku - stan istniejący | Wartości dla budynku - stan po modernizacji |
|----|---|-------------------|--|---|
| 1 | Ilość użytkowników L | osoby | 771 | 771 |
| 2 | Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody V_{cw} | l/os | 8,0 | 8,0 |
| 3 | Średnie godzinowe zapotrzebowanie na c.w.u. w budynku $V_{h\bar{s}r} = (L * V_{cw}) / (18 * 1000)$ | m ³ /h | 0,343 | 0,343 |
| 4 | Wsp. godzinowej nierównomierności rozbioru c.w.u. $N_h = 9,32 * L - 0,244$ | - | 1,84 | 1,84 |
| 5 | Zapotrzebowanie na ciepło na ogrzanie 1 m3 wody $Q_{cwi} = C_w * \rho * (\theta_{cw} - \theta_0) * k_f / \eta_{w, tot} / 10^6$ | GJ/m ³ | 0,41 | 0,38 |
| 6 | Max. moc c.w.u. $q_{cwumax} = V_{h\bar{s}r} * C_w * \rho * (\theta_{cw} - \theta_0) * N_h / 3600$ | kW | 33,0 | 33,0 |
| 7 | Średnia moc c.w.u. $q_{cwu\bar{s}r} = q_{cwumax} / N_h$ | kW | 17,9 | 17,9 |