

# ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ

Dla budynku mieszkalnego nr: 03/09

5

## Charakterystyka techniczno-użytkowa budynku

### Dokończenie ze strony 2

#### Instalacja ogrzewania: tak/nie, opis, parametry:

Główna instalacja ogrzewania:

Nośnik energii: Systemy ciepłownicze lokalne: Ciepło z ciepłowni gazowej/olejowej

Udział instalacji w ogrzewaniu całkowitym: 100,00%

Sprawność instalacji:  $\eta = 0,86$

Sprawność źródła ciepła: Kotły niskotemperaturowe na paliwo gazowe lub płynne z zamkniętą komorą spalania i palnikiem modulowanym do 50 kW,  $\eta = 0,91$

Sprawność regulacji i wykorzystania ciepła: Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej adaptacyjnej i miejscowej,  $\eta = 0,99$

Sprawność przesyłu ciepła: Ogrzewanie centralne wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku, z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w pomieszczeniach ogrzewanych,  $\eta = 0,98$

Sprawność zasobnika: Bufor w systemie grzewczym o parametrach 70/55°C wewnątrz osłony termicznej budynku,  $\eta = 0,97$

#### Instalacja przygotowania ciepłej wody użytkowej: tak/nie, opis, parametry:

Główny system przygotowania ciepłej wody użytkowej:

Nośnik energii: Systemy ciepłownicze lokalne: Ciepło z ciepłowni gazowej/olejowej

Udział instalacji w całkowitym przygotowaniu ciepłej wody użytkowej: 100,00%

Sprawność instalacji:  $\eta = 0,67$

Sprawność źródła ciepła: Węzeł cieplny kompaktowy z obudową (ogrzewanie i ciepła woda),  $\eta = 0,97$

Sprawność przesyłu ciepła: Centralne przygotowanie ciepłej wody, instalacje z obiegami cyrkulacyjnymi z ograniczeniem czasu pracy, piony instalacyjne i przewody rozprowadzające izolowane: instalacje małe, do 30 punktów poboru ciepłej wody,  $\eta = 0,80$

Sprawność zasobnika: Zasobnik w systemie wg standardu budynku niskoenergetycznego,  $\eta = 0,86$