

PRILOGA
Izračun toplote za pripravo tople vode

Enačba 1

Pri napravah s centralno pripravo tople vode pri dobavi toplote iz sistema daljinskega ogrevanja, kjer toplota za pripravo tople vode ni merjena posebej, se toplota za pripravo tople vode izračuna po enačbi:

$$Q = 2 \times V \times (t_{tv} - 10)$$

kjer je:

Q – toplota za pripravo tople vode [kWh],

V – količina vode [m³],

t_{tv} – srednja temperatura tople vode [°C].

Enačba 2

Pri napravah s centralno pripravo tople vode z lastnim kotlom, kjer toplota za pripravo tople vode ni merjena posebej, se toplota za pripravo tople vode izračuna po enačbi:

$$G = 2,5 \times V \times (t_{tv} - 10) / H_{sp}$$

kjer je:

G – količina goriva v litrih, kubičnih metrih ali kilogramih (enota),

V – količina vode [m³],

t_{tv} – srednja temperatura tople vode [°C],

H_{sp} – kurilna vrednost goriva [kWh/enoto].

Za potrebe tega izračuna so priporočene naslednje kurilne vrednosti H_{sp}:

kurilno olje ELKO 10,0 kWh/liter,

zemeljski plin 9,5 kWh/Sm³,

tekoči naftni plin 12,8 kWh/kg,

rjavi premog 3,9 kWh/kg.

V primeru uporabe biomase je potrebno upoštevati ustrezne kurilne vrednosti.