

## PRILOGA 1

### Izračun toplotnega izkoristka kurilne naprave

Toplotni izkoristek kurilne naprave se izračuna na podlagi meritev toplotnih izgub z dimnimi plini:

$$\eta_{celotni} = 100 - P_{dp} - 1,5$$

pri čemer sta:

–  $\eta_{celotni}$  toplotni izkoristek kurilne naprave, izražen v odstotkih, in

–  $P_{dp}$  toplotna izguba z dimnimi plini, ki se izračuna na podlagi naslednjih enačb:

$$P_{dp} = (t_{dp} - t_z) \left( \frac{A_2}{21 - O_2} + \mathbf{B} \right) \quad \text{ali} \quad P_{dp} = (t_{dp} - t_z) \left( \frac{A_1}{CO_2} + \mathbf{B} \right)$$

pri čemer so:

–  $P_{dp}$  toplotna izguba z dimnimi plini v %,

–  $t_{dp}$  temperatura dimnih plinov v °C,

–  $t_z$  temperatura zgorevalnega zraka v °C,

–  $O_2$  izmerjena vsebnost kisika v suhih dimnih plinih v %,

–  $CO_2$  izmerjena vsebnost ogljikovega dioksida v suhih dimnih plinih v %.

Konstante  $A_1$ ,  $A_2$  in  $B$  so navedene v spodnji preglednici.

	Plinsko olje	Zemeljski plin	Utekočinjeni naftni plin
A1	0,50	0,37	0,42
A2	0,68	0,66	0,63
B	0,007	0,009	0,008

Izračun toplotnih izgub z dimnimi plini se ne uporablja za kondenzacijske kotle.