

## Sprawność kotła

Związane z BAT poziomy sprawności energetycznej (BAT-AEELs) dla spalania odpadów

(%)

BAT-AEEL				
Zespół urządzeń	Stale odpady komunalne, pozostałe odpady inne niż niebezpieczne oraz odpady drzewne stanowiące odpady niebezpieczne		Odpady niebezpieczne inne niż odpady drzewne stanowiące odpady niebezpieczne <sup>(1)</sup>	Osady ściekowe
	Sprawność elektryczna brutto <sup>(2)</sup> (%)	Sprawność energetyczna brutto <sup>(4)</sup>	Sprawność kotła	
Nowy zespół urządzeń	25–35	72–91 <sup>(5)</sup>	60–80	60–70 <sup>(6)</sup>
Istniejący zespół urządzeń	20–35			

<sup>(1)</sup> BAT-AEEL ma zastosowanie wyłącznie w przypadku wykorzystania kotła odzysknicowego.

<sup>(2)</sup> BAT-AEELs w przypadku sprawności elektrycznej brutto ma zastosowanie do zespołów urządzeń lub części zespołów urządzeń wytwarzających energię elektryczną przy użyciu turbin kondensacyjnych.

<sup>(3)</sup> Górną granicę zakresu BAT-AEEL można osiągnąć przy zastosowaniu BAT 20 f.

<sup>(4)</sup> BAT-AEELs w przypadku sprawności energetycznej brutto ma zastosowanie do zespołów urządzeń lub części zespołów urządzeń wytwarzających wyłącznie ciepło lub energię elektryczną przy użyciu turbin przeciwprężnych oraz ciepło z wykorzystaniem pary opuszczającej turbinę.

<sup>(5)</sup> Sprawność energetyczną brutto przekraczającą górną granicę zakresu BAT-AEEL (nawet powyżej 100 %) można osiągnąć, jeżeli wykorzystywany jest kondensator spalin.

<sup>(6)</sup> W przypadku spalania osadów ściekowych sprawność kotła w dużym stopniu zależy od zawartości wody w osadach ściekowych podawanych do pieca.

**Sprawność kotła** – Stosunek energii produkowanej na wyjściu kotła (np. pary, gorącej wody) do energii wejściowej z dostarczanych do pieca odpadów i paliwa pomocniczego (jako wartości opałowe).

Średnia temperatura spalin przed wymiennikiem ciepła (strona pierwotna)	°C	1050
Energia wyprodukowana w postaci oleju termalnego	kW	4100
Moc cieplna dostarczona do ITPO w postaci odpadów	kW	5880
Moc cieplna dostarczona w postaci palnika pomocniczego	kW	0
Sprawność kotła	%	70%