

Anforderungen Holzpelletöfen

Quelle: UBA, III 1.3, Angela Kohls

Anforderungen	RAL-UZ 111 Holzpelletöfen ab 1.1.2017	RAL-UZ 112 Holzpellet- und Holz hackschnitzel Kessel ab 1.1.2017
Leistung	bis 15 kW	bis 500 kW
Emissionen in mg/m ³ Messung bei 13% O ₂	Nennlast CO 160 NOx 150 OGC 8 Staub 15 Teillast CO 250 NOx 200 OGC 13 Staub 15	Raumheizungs-Jahres-Emissionen¹ CO 150 (Pellets) 165 (Hackschnitzel) NOx 150 OGC 5 Staub 15
Energieeffizienz	Raumheizungsjahres-Nutzungsgrad² 84 % Oder Wirkungsgrad (bei Nennlast und bei Teillast) 90% und Hilfsenergieanforderungen: luftgeführte Öfen: 0,4 % Teillast/ 0,8 % Nennlast wassergeführte Öfen: 0,7 % Teillast/ 0,9 % Nennlast % bezogen auf Nennwärmeleistung	Raumheizungsjahres-Nutzungsgrad³ 75% (bis 20 kW) 77% (>20 kW) oder Wirkungsgrad (bei Nennlast und Teillast) 90% und Hilfsenergieanforderungen

1 gemittelte Werte aus 15% Vollast und 85% Teillast (30% Nennwärmeleistung)

2 Wirkungsgrad nach EN 14785:2006, bezogen auf den Heizwert, korrigiert um Temperaturregelung und Hilfsenergiebedarf (ggf. auch um Pilotflamme).

3 gemittelter Nutzungsgrad aus 15% Vollast- und 85% Teillast-Wirkungsgrad, bezogen auf den Brennwert, korrigiert um Temperaturregelung, Bereitschaftsverluste und Hilfsenergiebedarf (ggf. auch um Pilotflamme).