

Gliwice, 25.05.2020 r.

Opinia o emisyjności gazów i pyłów kotła elektrodowego ECO POWER

1. Autor opinii: dr hab. inż. Tomasz Trawiński, prof. PŚ.
2. Przedmiot wydania opinii: Kocioł elektrodowy ECO POWER w typoszeregu producenta od EOU 3/9 do ECO 3/34.
3. Producent: HURT - MAX Sp. z o.o., ul. Broniewskiego 6, 43-200 Pszczyna.
4. Materiały wykorzystane do opracowania opinii:
 - a. Broszura pt. ECO POWER INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA I INSTALATORA, Pszczyna, 2019. Broszura została przesłana drogą elektroniczną w formacie PDF – dokument liczy 14 stron. Opracowanej przez Eco Power Sp. z o.o., ul. Broniewskiego 6, 43-200 Pszczyna,
 - b. Raport z badań laboratoryjnych przeprowadzonych w Katedrze Mechatroniki Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej, wykonanego przez dr inż. Marcina Szczygła z dn. 08 lipca 2019 r.
 - c. Opracowanie Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami KOBiZE pt. Wskaźniki emisyjności CO₂, SO₂, NO_x, CO i pyłu całkowitego dla energii elektrycznej, grudzień 2019r.
 - d. Opracowanie Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu pt. Zestawienie wzorów i wskaźników emisji substancji zanieczyszczających wprowadzanych do powietrza, Styczeń 2018r.
 - e. J. Dancker, J. Götze, F. Schulz, N. Köneke, F. Beyrau and M. Wolter, "Optimal design and operation of a CHP based district heating system including a heat storage and electrode boiler to increase self-consumption," 2019 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference - Latin America (ISGT Latin America), Gramado, Brazil, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/ISGT-LA.2019.8895427.
 - f. R. D. Raine, V. N. Sharifi, J. Swithenbank, Optimisation of combined heat and power production for buildings using heat storage, Energy Conversion and Management, Volume 87, 2014, Pages 164-174, ISSN 0196-8904,
 - g. M. Ameri, Z. Besharati, Optimal design and operation of district heating and cooling networks with CCHP systems in a residential complex, Energy and Buildings, Volume 110, 2016, Pages 135-148, ISSN 0378-7788,