

CZYSSTE CIEPŁO

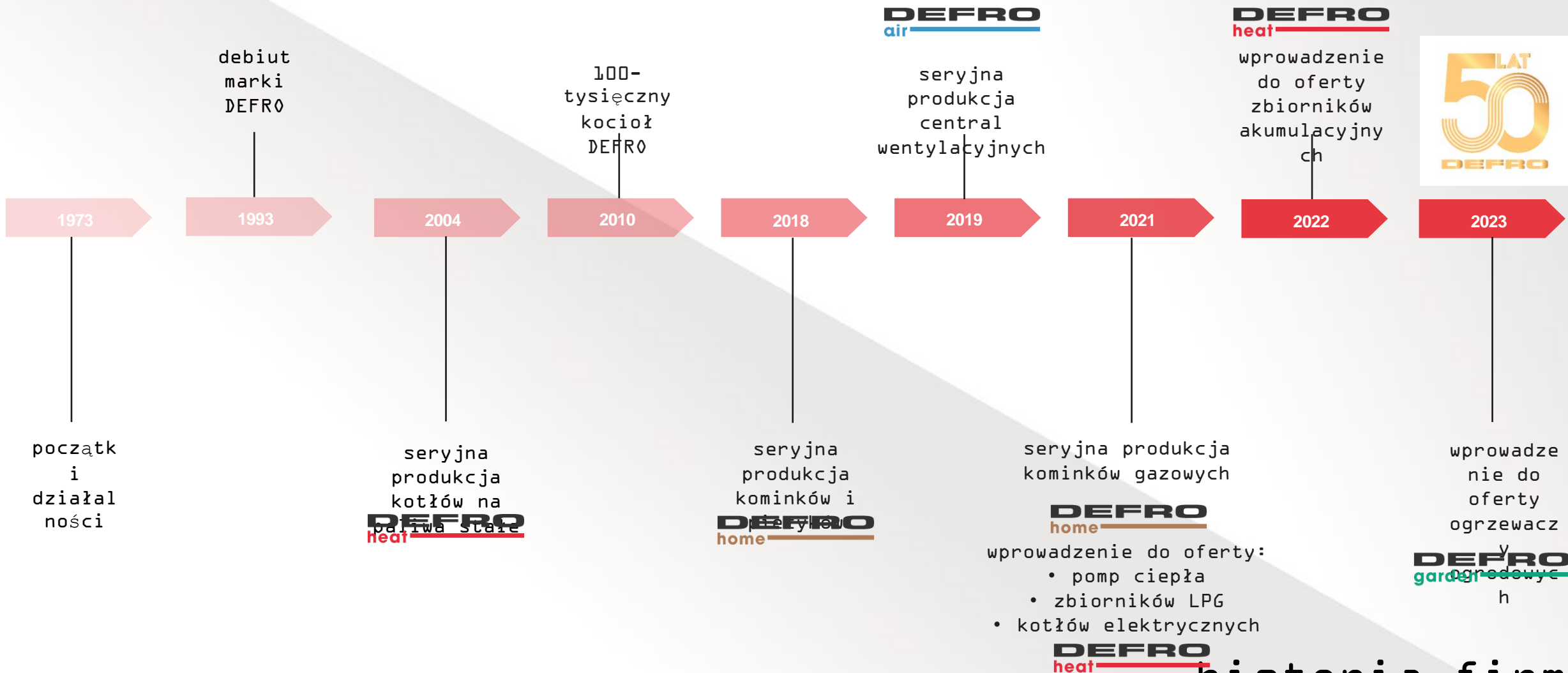
Automatyczne piece pelletowe zasilane pelletem drzewnym

Łukasz Mika

dyrektor ds. rozwoju Defro Home

DEFRO

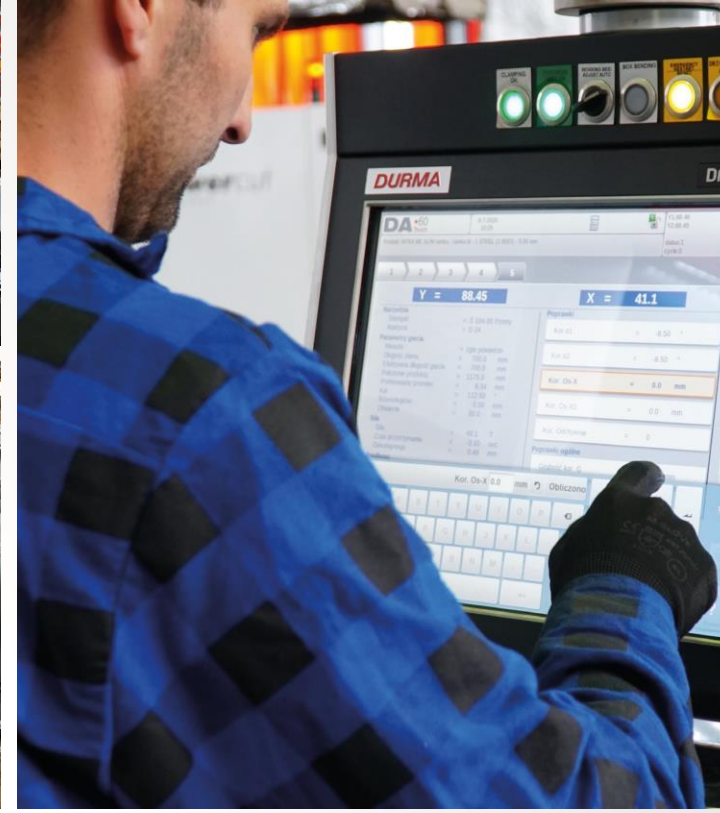
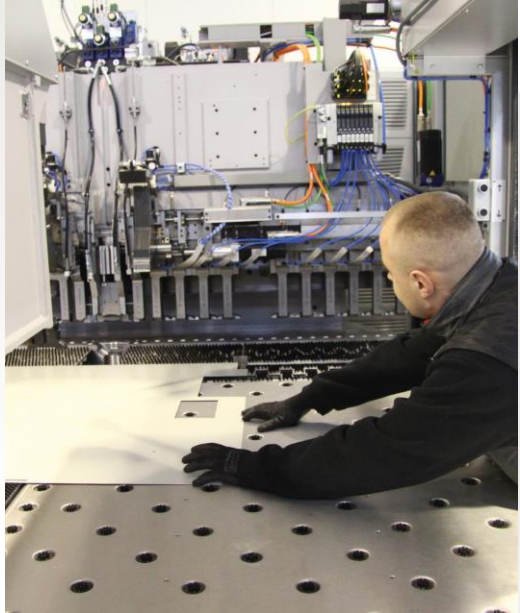
Brenna, 7.-8. wrzesień 2023





laboratorium badawcze

nowoczesny park maszynowy



DEFRO

home

- nowoczesna firma z rodzinnymi tradycjami
- lider wśród producentów kominków w Polsce
- innowacyjne piecyki i wkłady kominkowe dopasowane do każdego
- zakład produkcyjny o powierzchni 35 tys. m²
- zespół złożony z blisko 900 pracowników
- własne biuro konstrukcyjne i laboratorium
- ponad 300 punktów sprzedaży w Polsce
- dystrybucja zagranicą w ponad 27 krajach
- kilkadziesiąt tysięcy urządzeń rocznie, które trafiają do domów naszych klientów.



o Defro Home

- niezawodne i stylowe źródło ciepła
- wygoda i komfort obsługi
- bezpieczeństwo użytkowania
- nowoczesna technologia
- wizja żywego płomienia
- czyste spalanie - ekologia i troska o środowisko!
- niewielkie rozmiary, duża moc grzewcza
- dodatkowe źródło ogrzewania w okresie jesiennym/przedwiosennym
- może służyć jako podstawowe źródło ciepła



dłaczego piec pelletowy?

- moc do ogrzewania pomieszczeń
9 kW
- sprawność 90,9%
- możliwość dystrybucji
gorącego powietrza



opcje kolorystyczne



A⁺



- moc do ogrzewania pomieszczeń
9 kW
- sprawność 90,9%
- możliwość dystrybucji
gorącego powietrza



opcje kolorystyczne



A+

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G



- moc do ogrzewania pomieszczeń
8 kW
- sprawność 88,7%



opcje kolorystyczne



A+



- moc do ogrzewania pomieszczeń 8 kW
- sprawność 93.3%
- system dystrybucji gorącego powietrza



opcje kolorystyczne



A++



- moc nominalna 13 kW
- sprawność 95,1%
- płaszcz wodny - moc z wody 10,2 kW



opcje kolorystyczne



A++

A++

A+

A

B

C

D

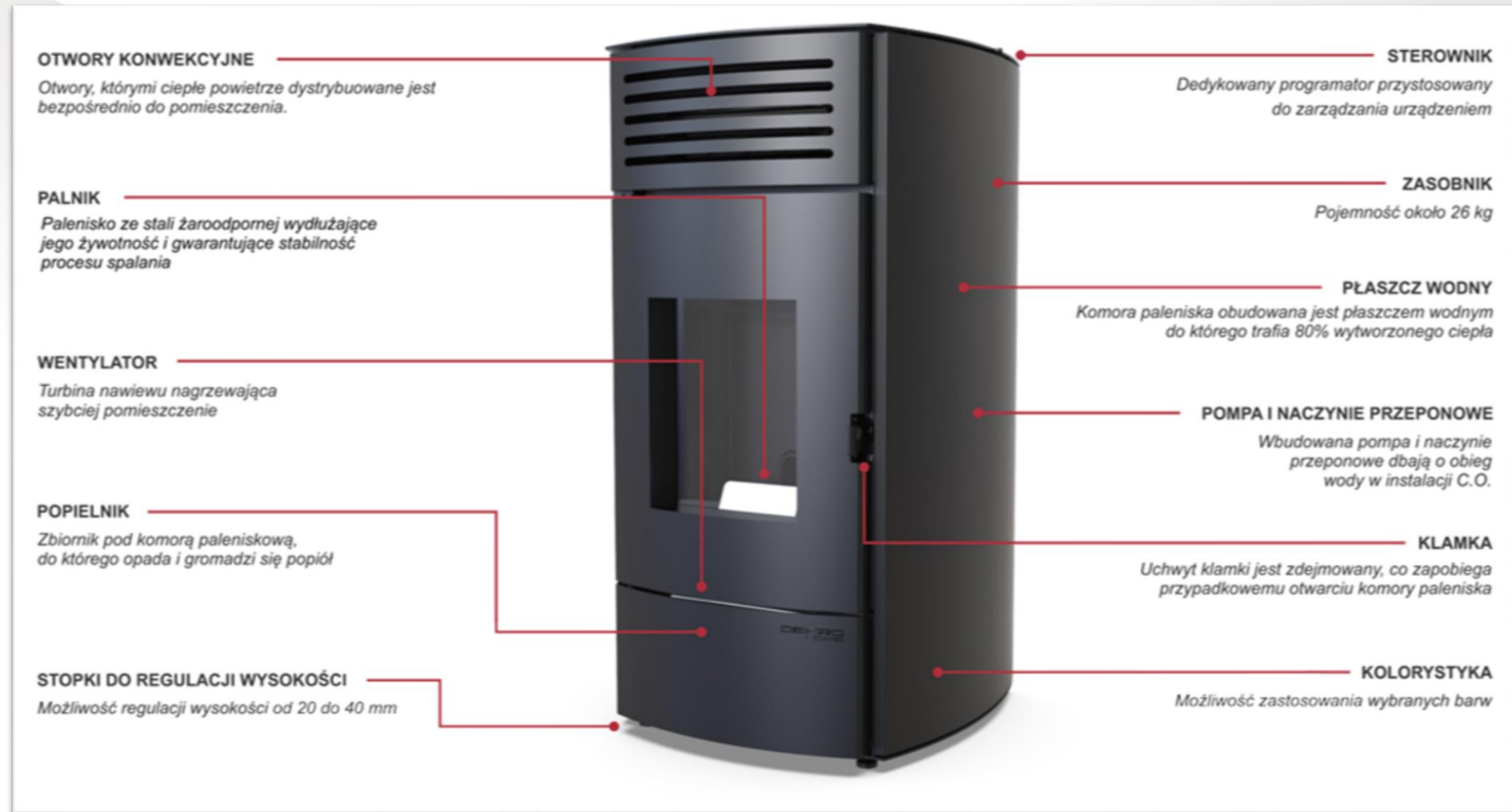
E

F

G



Defro Home Aquapell



- testy we własnym laboratorium



- badania w akredytowanym laboratorium

- Instytut Nafty i Gazu - Państwowy Instytut Badawczy
Zespół Laboratoriów Badawczych Sieci, Instalacji i Urządzeń Gazowych
- Instytut Energetyki
Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń Grzewczych
- Strojírěnský zkušební ústav, s.p. (SZU)



badania testowe

Wymagania ekoprojektu -
Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1185z dnia 24 kwietnia
2015 r.

miejscowe ogrzewacze pomieszczeń z zamkniętą komorą
spalania

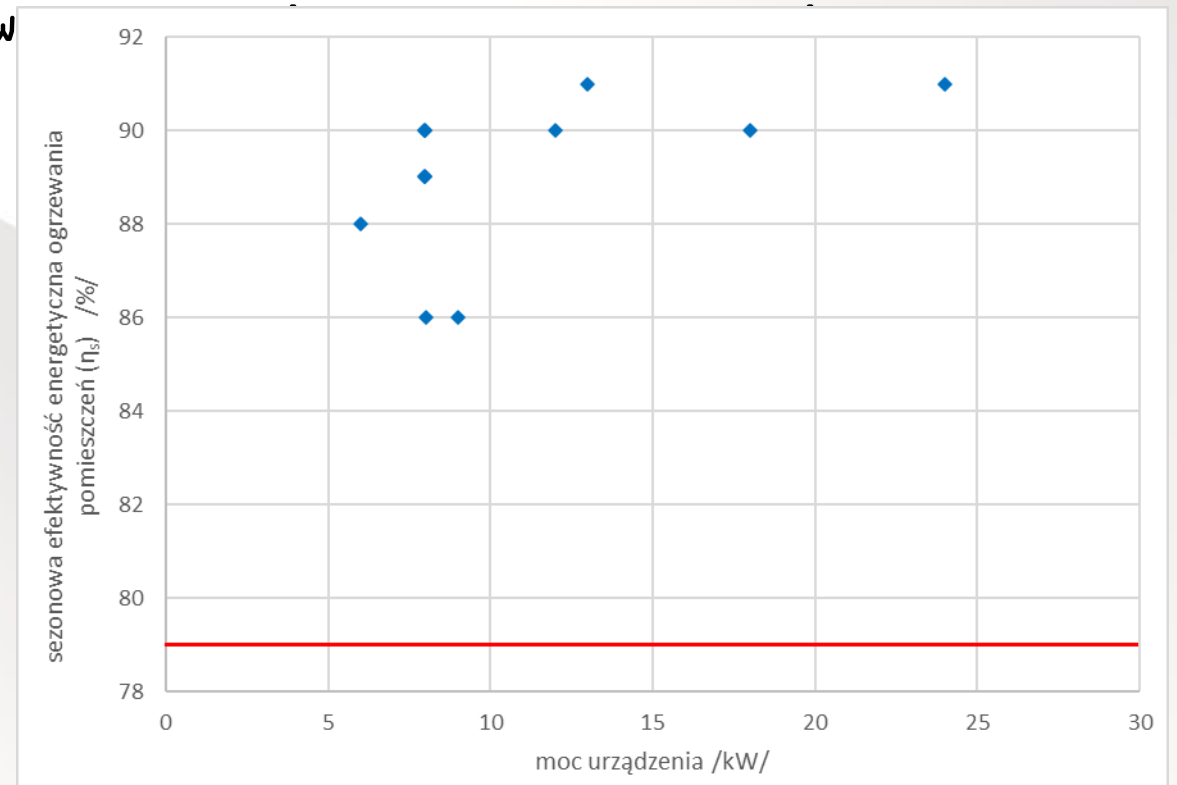
- sezonowa efektywność energetyczna $\geq 79\%$
- emisje PM $\leq 20 \text{ mg/m}^3$
- emisje OGC $\leq 60 \text{ mg/m}^3$
- emisje CO $\leq 300 \text{ mg/m}^3$
- emisje NO_x $\leq 200 \text{ mg/m}^3$



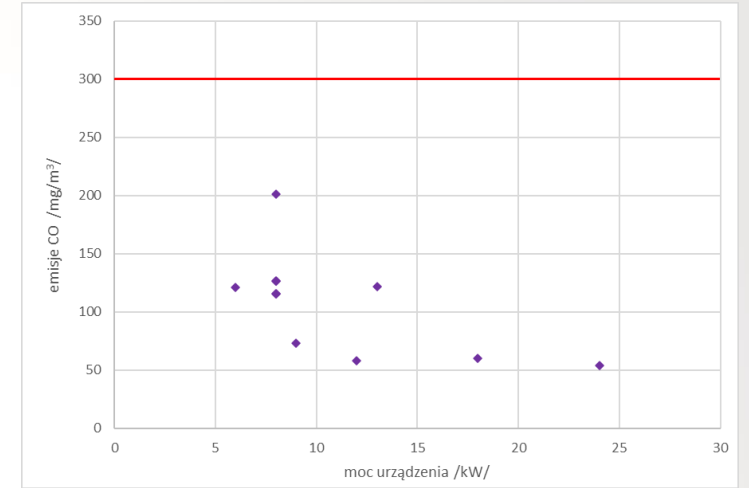
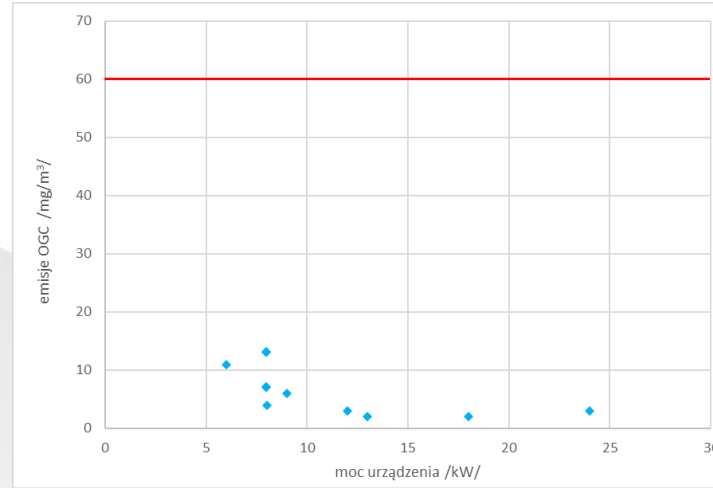
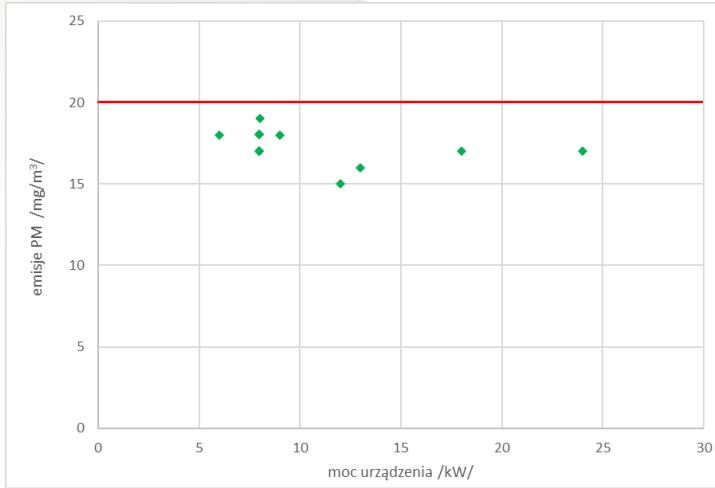
piece pelletowe z ekoprojektem

Wymagania ekoprojektu -
Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1185z dnia 24 kwietnia
2015 r.
miejscowe ogrzew

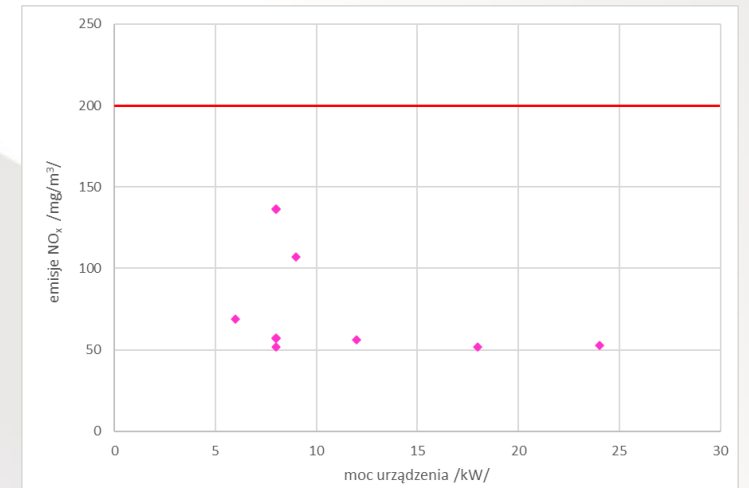
- sezonowa efektywność energetyczna na poziomie 86 - 91%, znacznie powyżej minimalnej wymaganej wartości



piece pelletowe z ekoprojektem



emisje PM, OGC, CO oraz NO_x znacznie poniżej granicznej wartości



piece pelletowe z ekoprojektem

Dziękuję za uwagę
