
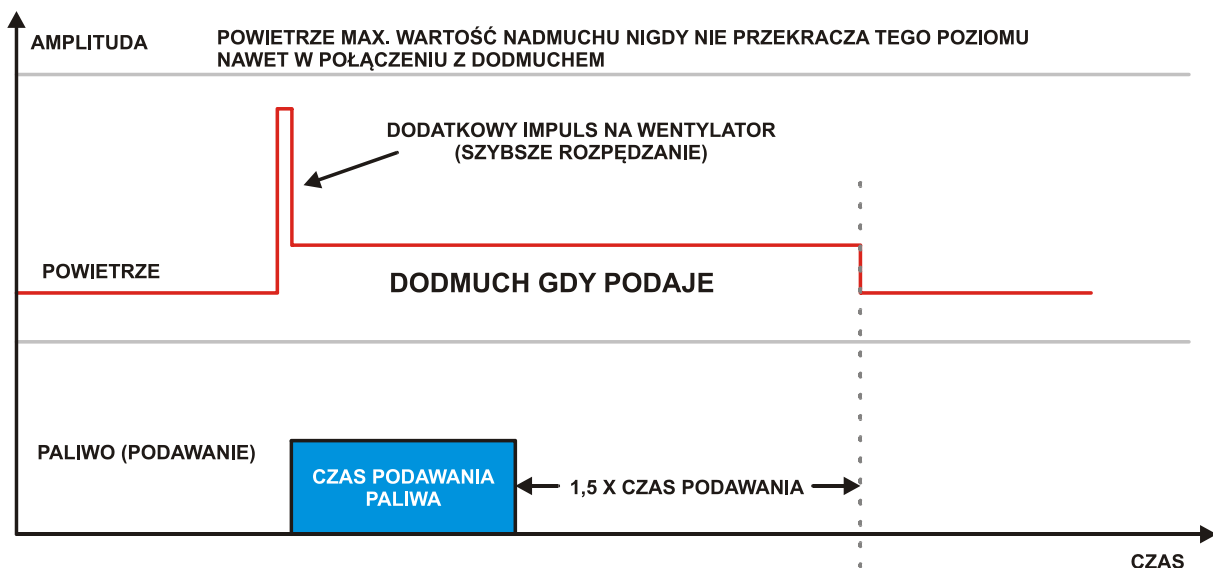


## ZAKŁADKA PALNIK -&gt; POWIETRZE

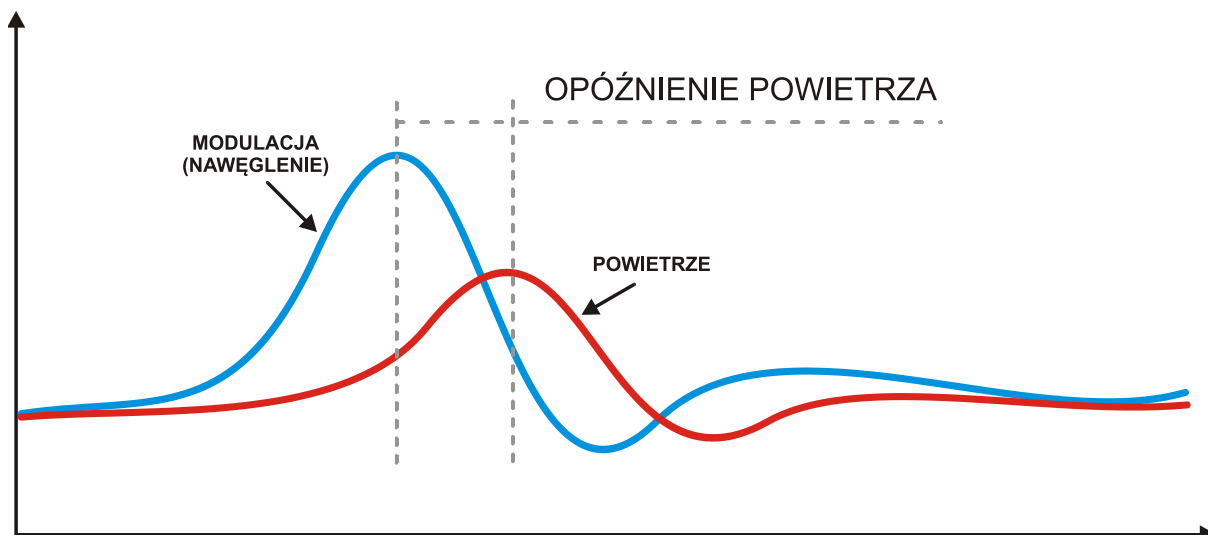
PALNIK POWIETRZE			
POW. MIN. (10% MOCY)	<	5	>
POW. MAKS. (100% MOCY)	<	80	>
DODMUCH GDY PODAJE	<	10	>
OPÓŹNIENIE POWIETRZA	<	15	>
WYKRESY		WENTYLATOR	
		>>>	

- **POW. MINIMALNE** – wartość nadmuchu dla mocy minimalnej.
- **POW. MAKSYMALNE** – dopuszczalna wartość nadmuchu powietrza dla maksymalnej mocy.
- **DODMUCH GDY PODAJE** – wartość o jaką wentylator zwiększy nadmuch podczas cyklu podawania paliwa.



Rysunek obrazujący działanie parametru DODMUCH GDY PODAJE.

- **OPÓŹNIENIE POWIETRZA** – parametr wyrażony w sekundach, powodujący przesunięcie w czasie reakcji wentylatora. Dzięki temu palnik ma czas aby się nawęglić gdy rośnie moc oraz ma czas aby dopalić zgromadzone paliwo gdy moc maleje. Najczęściej ustawiamy około 15-20 sekund.



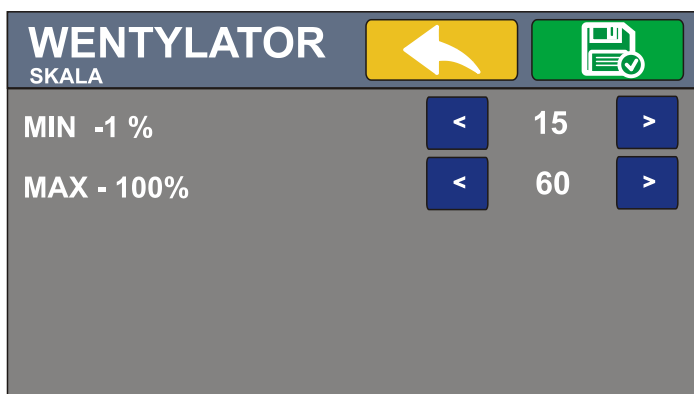
Rysunek obrazujący działanie parametru OPÓŹNIENIE POWIETRZA.

>>> - otwiera okno korekt nadmuchu.

Można dodatkowo ustawić precyzyjnie powietrze dla wybranych wartości mocy palnika (20%, 30%, 50%, 70%, 90%).

Powstałą krzywą napowietrzenia można podejrzeć w oknie WYKRESY.

- **WENTYLATOR** – okno dostępne w trybie instalatora.



Umożliwia ustawienie zakresu efektywnej pracy wentylatora. Każdy wentylator pracuje w pewnym zakresie charakterystyki np. od 10 do 50 %. W tym oknie możemy zdefiniować taki zakres.

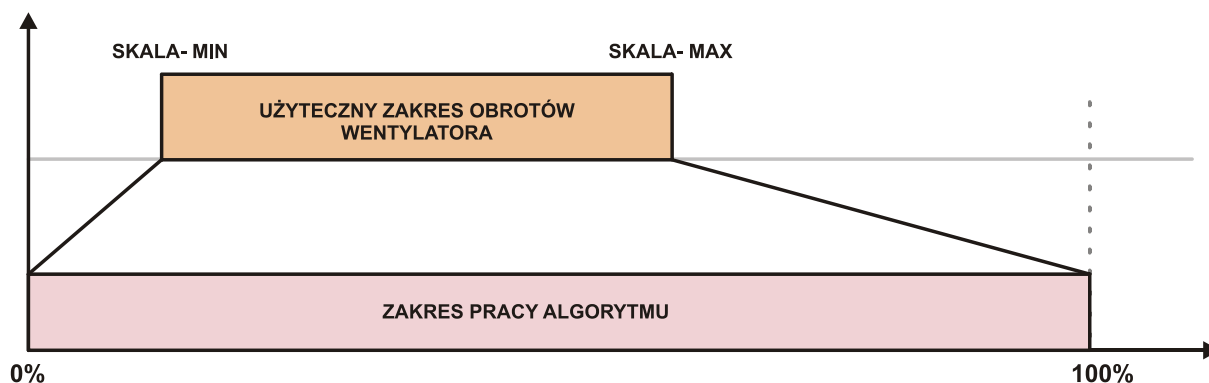
**MIN – 1%** - ustawiamy minimalne obroty wentylatora, przy których pewnie pracuje bez zatrzymywania np. 10%

**MAX – 100 %** - ustawiamy wartość przy której wentylator osiągnął maksymalne obroty, powyżej tej wartości już nie przyspiesza np. 50%

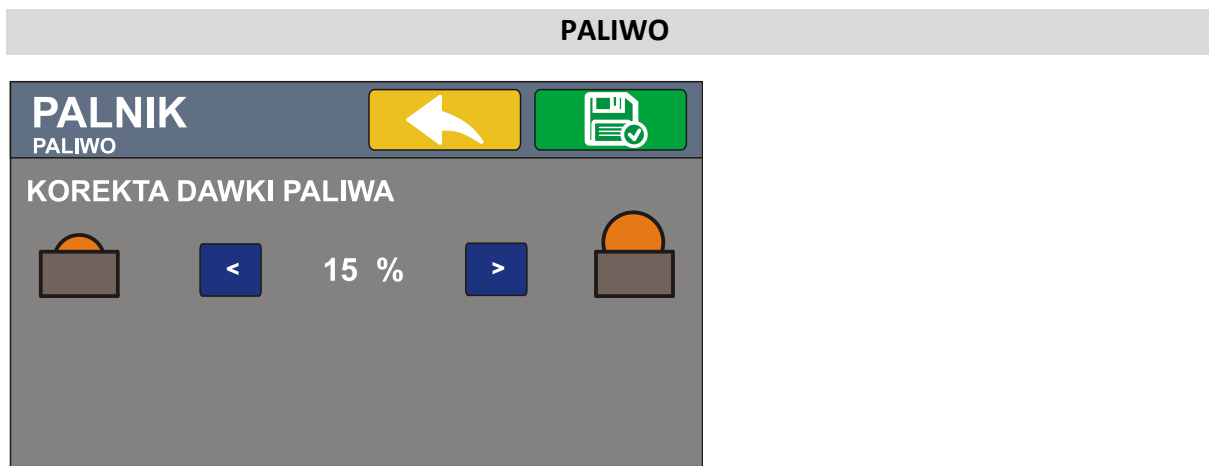
## SUGESTIA:

Jeśli ustawimy odpowiednio MIN na 1% a MAX na 100%, to charakterystyka wentylatora pozostaje niezmieniona. W oknie DIAGNOSTYKA -> WENTYLATOR możemy sprawdzić w jakim zakresie pracuje prawidłowo nasz wentylator.

Jeśli prawidłowo ustawimy zakres pracy wentylatora w oknie SKALA, to w oknie PALNIK-> POWIETRZE możemy ustawiać zakres powietrza w zakresie 1-100 % (zyskujemy szerszy zakres regulacji). Oczywiście skala nie zmienia fizycznej rozdzielczości pracy regulatora obrotów. Rozdzielczość jest stała i wynosi ok 180 punktów na cały zakres wentylatora. (jest ponad 2 razy większa niż w poprzednich wersjach oprogramowania).



Rysunek obrazujący działanie skali wentylatora



W nowej wersji nie musimy już wpisywać kaloryczności paliwa. Został za to zwiększony zakres regulacji korekty dawki paliwa od -90% do +100%. Domyślna wartość kaloryczności dla korekty ustawionej na zero 24,8 MJ. Jeśli chcemy zwiększyć nawęglanie- zwiększamy korektę. Jeśli chcemy zmniejszyć nawęglanie palnika – zmniejszamy korektę.

## KOCIOŁ

POMPA KOTŁOWA – menu obsługi pompy kotłowej

KOCIOŁ		←	
PR. CZASOWY			
TRYB PRACY			
OPCJE			
POMPA KOTŁOWA			

KOCIOŁ		←		✓	
POMPA KOTŁOWA					
BRAK		POMPA CO2		POMPA CYR	
WYŁ. GDY ZBĘDNA	<	0	>		
MIN. TEMP. POWROTU	<	50	>		
HISTEREZA	<	2	>		
TEMP. ZAŁ. POMPY	<	35	>		

Jeśli w instalacji posiadamy pompę kotłową, to możemy wykorzystać wyjście POMPA CO2 lub POMPA CYR do jej sterowania. Pompa kotłowa chroni powrót kotła przed zbyt niską temperaturą oraz zapewnia prawidłowy przepływ wody w tzw. małym obiegu np. przez zawór 4-D i kocioł lub sprzęgło i kocioł.

Parametry:

**WYŁ. GDY ZBĘDNA** – gdy żaden obwód (CO, CWU) nie pracuje pompa kotłowa również się wyłączy.

**MIN. TEMP. POWROTU** – temperatura na powrocie kotła poniżej której pompa się załączy.

**HISTEREZA** – histereza pompy kotłowej (różnica temp. załączenia i wyłączenia)

**TEMP. ZAŁ. POMPY** – temperatura na kotle przy której pompa zaczyna pracować. Poniżej tej temperatury pompa nie pracuje.