

aic

# Publiczna Szkoła Podstawowa nr 2

im. Jana Pawła II

w Rykach



Referencja

[www.myaic.pl](http://www.myaic.pl)

## ▪ Obiekt:

### Nazwa obiektu:

Publiczna Szkoła Podstawowa nr 2  
im. Jana Pawła II w Rykach

### Adres firmy:

ul. 15 Pułku Piechoty „Wilków” AK 5  
08-500 Ryki



### Historia obiektu:

Szkoła Podstawowa nr 2 w Rykach została powołana do życia w kwietniu 1990 roku. Początkowo placówka mieściła się przy ulicy Kościuszki 15, gdzie posiadała 8 sal lekcyjnych, salę gimnastyczną, stołówkę, bibliotekę i gabinet stomatologiczno-pielęgniarski. Społeczność bliska szkole już od momentu jej utworzenia starała się jak najbardziej ją doposażyć. Pod koniec lat 90. uczniowie zostali przeniesieni do nowego budynku przy ulicy Kwiatowej 15 (obecnie 15 Pułku Piechoty „Wilków” AK), w którym nauka trwa do dziś. Obecnie gmach placówki widoczny jest z daleka przyciągając wzrok ogromnymi rozmiarami, stanowiąc tym samym wizytówkę miasta.

### Nazwa udoskonalenia:

modernizacja kotłowni

### Opis wymagań projektowych:

Ogrzanie dużego gmachu szkolnego oraz zapewnienie c.w.u.

### Opis przeprowadzonej modernizacji:

Modernizacja kotłowni poprzez zamontowanie dwóch nowoczesnych kotłów kondensacyjnych o dużej mocy oraz dwóch wymienników c.w.u. o dużej pojemności



### Wykorzystane produkty:

2x NESTA Plus  
420 kW  
2x Silox  
600 L



Nesta Plus to typoszereg kotłów kondensacyjnych o szerokim zakresie współczynnika modulacji - 10:1. Dzięki temu jesteśmy w stanie osiągnąć wysoką sprawność sezonową oraz znacznie ograniczyć zużycie gazu. Modulacja pozwala na dostosowanie bieżącej pracy kotła do aktualnego zapotrzebowania systemu na ciepło.

Dwupłaszczowy wymiennik ciepłej wody użytkowej Silox posiada wewnętrzny zbiornik w kształcie południowego mieszka. Taka geometria zbiornika pozwala na kurczenie i rozszerzanie się zbiornika podczas zmian ciśnienia i temperatury, tym samym zapobiegając tworzeniu się kamienia kotłowego na jego powierzchni.

## Zalety produktów:

### Nesta Plus

Samoczyszczący się wymiennik typu **Fire Tube** wykonany ze **stali nierdzewnej**

Orurowanie wewnętrzne wykonane ze **stali nierdzewnej**

Duża pojemność wodna

Małe opory przepływu

Kompaktowe wymiary

Łatwość montażu i serwisowania

### Silox

Wewnętrzny zasobnik - **stal nierdzewna 316 L**

### Samoczyszczący

Duże wydatki ciepłej wody

Szybka odbudowa ciepła

Rewizyjny otwór zbiornika wewnętrzny [c.w.u.]

Dodatkowy króciec do montażu grzałki elektrycznej [opcja dodatkowa]

**10 LAT GWARANCJI\***  
NA WYMIENNIK FIRE TUBE

**3 LATA GWARANCJI\***  
NA KOCIOŁ

**10 LAT GWARANCJI\***  
NA ZASOBNIK

\* szczegółowe warunki zawarte w karcie gwarancyjnej



# Specyfikacja

## Nesta Plus

			NP 280	NP 420	NP 570	NP 840
nominalna moc cieplna	G20	kW	44 - 265	41,9 - 401,2	77 - 530	90 - 792
moc cieplna 80/60°C	G20	kW	42,2 - 258	39,8 - 388,1	74,1 - 516	86,6 - 769,8
moc cieplna 50/30°C	G20	kW	47,3 - 281,6	43,1 - 421,3	82,2 - 567	96,7 - 831,5
sprawność cieplna 80/60°C	G20/25	%	96 - 97,4	96,2 - 97,4	96,3 - 97,4	96,2 - 97,2
sprawność cieplna 50/30°C	G20/25	%	107,5 - 106,3	107,4 - 106,9	106,8 - 107	107,5 - 105
sprawność kondensacji przy 30% (powrót 30°C)	G20/25	%	108,3	108	108	108,3
sprawność sezonowa		%	93	93	93	93

## Silox

		Sx 140	Sx 180	Sx 215	Sx 260	Sx 400	Sx 600	Sx 1 000
pojemność całkowita	l	138	76	214	252	355	574	955
pojemność c.w.u.	l	92	127	161	196	265	433	712
powierzchnia wymiany ciepła	m <sup>2</sup>	0,9	1,2	1,6	1,9	2,2	2,8	4
maksymalna moc wymiennika	kW	35	36	56	65	77	92	150
wydatek szczytowy przy 40°C	l/10'	422	522	655	770	1 148	1 658	2 752
wydatek trwały przy 40°C	l/h	1 017	1 029	1 594	1 857	2 208	2 650	4 297
masa (pusty)	kg	49	59	70	80	90	133	239

Wszystkie zdjęcia, opisy, ilustracje i informacje techniczne zawarte w tym dokumencie zostały starannie sformułowane i przygotowane, jednak zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian i ulepszeń w naszych produktach, które mogą wpłynąć na dokładność informacji zawartych w tej broszurze. AIC Polska nie ponosi żadnej odpowiedzialności za błędy lub braki w treści i zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji technicznej i komponentów bez wcześniejszego powiadomienia.

Jeśli chcesz uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z oddziałem odpowiedzialnym za ten projekt:

AIC Polska Sp. z o.o.  
Ul. Szpitalna 24  
87-800 Włocławek  
aicpolska@myaic.pl

T: +48 54 30 70 350  
www.myaic.pl

**aic** 