

 <b>ORLEN S.A.</b> ul. Chemików 7 09-411 Płock	<b>KARTA KATALOGOWA ELEMENTÓW STACJI PALIW</b>		INDEKS <b>B</b>
	NAZWA ELEMENTU <b>Kocioł c.o. z osprzętem</b>		NR KATALOGOWY <b>WT 17</b>
	Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejsza karta katalogowa nie może być w całości lub w części zmieniana, uzupełniana lub odstąpiona komukolwiek bez pisemnej zgody ORLEN S.A.		DATA <b>19.01.2022.</b>

#### OPIS:

W pawilonie stacji przewidziano ogrzewanie wodne, pompowe zasilające grzejniki płytowe, oraz nagrzewnice wentylacyjne i kurtynę powietrzną.

**Kocioł wodny** z palnikiem olejowym. Parametry techniczne kotła:

	<b>Wariant bez myjni</b>	<b>Wariant z myjnią</b>
- wielkość kotła	34 kW	48,1 kW
- znamionowa moc cieplna	29 - 34 kW	45 kW
- pojemność wodna	49 l	73 l
- dop. temp. na zasilaniu	110 °C	100 °C
- dop. nadciśnienie eksploatacyjne	4 bary	4 bary

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej przewidziano za pośrednictwem podgrzewacza wody. Zasobnik zlokalizowano pod kotłem i stanowi on integralną część systemu ogrzewania. Zasobnik z kotłem połączyć za pomocą zestawu typowego do szybkiego montażu.

Instalację wody ciepłej i recyrkulacji rury z tworzywa sztucznego łączone przez zgrzewanie, układane w przestrzeni sufitu podwieszonego, oraz w bruzdach doprowadzających instalację do poszczególnych odbiorników

**Naczynie wzbiornicze** o parametrach:

	<b>Wariant bez myjni</b>	<b>Wariant z myjnią</b>
<b>Instalacja c.o</b>		
- moc nominalna	Q = 34kW	Q = 48kW
- poj. instalacji	Vi = 213dm <sup>3</sup>	Vi = 279dm <sup>3</sup>
- wys. instalacji	h = 3m	h = 3m
- max. temp. zas.	tz = 90°C	tz = 90°C
- ciśnienie otw. zaworu bezp.	Po = 3,0bar	Po = 3,0bar
- średnica rury wzbiorniczej	d = 20mm	d = 20mm

#### Instalacja c.w.u

- pojemność podgrzewacza wody	Vsp = 200dm <sup>3</sup>	Vsp = 200dm <sup>3</sup>
- ciśnienie otwarcia zaworu bezp.	psv = 8bar	psv = 8bar
- różnica ciśnień pracy zaworu bezp.	dpa = 0,2 psv = 1,6bar	dpa = 0,2 psv = 1,6bar
- ciśnienie instalacji ( pe = psv-dpa )	pe = 6,4bar	pe = 6,4bar
- ciśnienie początkowe	pa = 4bar	pa = 4bar
- ciśnienie wstępne naczynia	po = pa -0,2bar = 3,8bar	po = pa -0,2bar = 3,8bar
- temp. wody zimnej	twz = 10°C	twz = 10°C
- temp. wody ciepłej	twc = 60°C	twc = 60°C
- wsp. rozszerzalności wody	n = 1,67	n = 1,67

**Zawór bezpieczeństwa** (dla obu wariantów) o parametrach:

- średnica siedliska	D <sub>o</sub> = 12 mm
- powierzchnia przekroju siedliska	F <sub>o</sub> = 144 mm <sup>2</sup>
- ciśnienie nominalne	p <sub>nom</sub> = 0,3 MPa
- nastawa sprężyny	p = 0,30 Mpa
- ciśnienie początku otwarcia	p <sub>po</sub> = 0,30 MPa
- czynnik – woda	

**Komin wewnętrzny** izolowany wełną mineralną z płaszczem zewnętrznym. Elementy składowe komina w kolejności od góry:

**Wariant z myjnią:**

- zakończenie ustnikowe $\Phi 150$	szt.1
- rura $\Phi 150$ l=1000	wg obm.
- kołnierz przeciwdeszczowy $\Phi 150$	szt.1
- przepust dachowy $\Phi 150$ z fartuchem ołowianym	szt.1
- Trójnik $\phi 150/150$	szt.1
- czopuch – rura teleskopowa z odskraplaczem $\Phi 150$	szt.1
- kolano $\phi 150$ , 90°	szt.1
- wyczystka $\phi 150$ mm	szt.1
płyta kotwowa z odskraplaczem 150 + neutralizator skroplin	szt.1

**Wariant bez myjni:**

- zakończenie ustnikowe $\Phi 150$	szt.1
- rura $\Phi 150$ l=1000	wg obm.
- kołnierz przeciwdeszczowy $\Phi 150$	szt.1
- przepust dachowy $\Phi 150$ z fartuchem ołowianym	szt.1
- Trójnik $\phi 150/150$	szt.1
- czopuch – rura teleskopowa z odskraplaczem $\Phi 150$	szt.1
- kolano $\phi 150$ , 90°	szt.1
- wyczystka $\phi 150$ mm	szt.1
- płyta kotwowa z odskraplaczem 150 + neutralizator skroplin	szt.1

Do magazynowania oleju opałowego przyjęto **zbiornik stalowy dwupłaszczowy** o pojemności  $V = 0,62 \text{ m}^3$  (740 mm x 700 mm, H=1620 mm), zlokalizowany w pomieszczeniu kotłowni.

Zbiornik wyposażony winien być przez producenta w kompletny osprzęt do zalewania i czerpania oleju. Odpowietrzenie zbiornika wyprowadzono rurociągiem stalowym  $\phi 50$  mm zakończonym zaworem oddechowym  $\phi 50$  mm ponad dachem budynku. Przewód odpowietrzający prowadzić po ścianie lub w bruździe.

Pracą kotła i palnika steruje modułowy układ współpracujący z zewnętrzną czujką pogodową oraz modulem umożliwiającym korektę krzywej grzania oraz regulację parametrów pracy.

Przewody - rury miedziane  $\phi 10 \times 1$  system jednorurowy z przewodem powrotnym o połączeniach lutowanych. Przed palnikiem zamontować należy filtr paliwa.

Elementy grzejne - grzejniki płytowe. z zaworami termo-regulacyjnymi na zasilaniu i zaworami odcinającymi na powrocie.

UWAGA:

Rozmieszczenie wszystkich elementów wg. projektu typowego PKN 2001

**LOKALIZACJA:** kotłownia, zaplecze stacji, sala sprzedaży dla budynków 60, 80, 120, 160 m<sup>2</sup>.

**WARUNKI ODBIOROWE:**

1. Znak bezpieczeństwa B na wszystkie elementy
2. Pomiary elektryczne,
3. Karta gwarancyjna kotła, zasobnika, naczynia wzbiorniczego, grzejników, pomp, zbiornika oleju
4. Dokumentacja techniczno – ruchowa w języku polskim dostarczona przez producenta
5. Instrukcja eksploatacji w języku polskim
6. Protokół prób szczelności instalacji
7. Protokół odbioru
8. Potwierdzenie szkolenia załogi

ZATWIERDZAJĄCY Z RAMIENIA ORLEN S.A.

--	--	--	--

## Historia Rewizji Karty Katalogowej WT 17

REWIZJA	DATA	WPROWADZONE ZMIANY	WPIS
A	07.12.2006	Utworzenie karty	S. Sobczyński
B	19.01.2022	Zamiana rur miedzianych na rury z tworzywa sztucznego	K. Dołkowski