

### 3.15 Coroczny przegląd i konserwacja urządzenia.

Następujące przeglądy i prace konserwacyjne powinny być wykonywane co najmniej raz w roku.

- Czyszczenie wymiennika ciepła od strony spalin.
- Czyszczenie palnika głównego.
- Oględziny urządzenia zapobiegającego cofaniu ciągu oraz wnikaniu wiatru pod kątem uszkodzeń lub korozji.
- Kontrola prawidłowości zapłonu i pracy.
- Sprawdzenie prawidłowości kalibracji palnika w fazie woda użytkowa oraz ogrzewanie.
- Sprawdzenie poprawności pracy urządzeń sterujących i regulacyjnych urządzenia, a w szczególności:
  - zadziałanie elektrycznego wyłącznika głównego umieszczonego poza kotłem;
  - działanie termostatu regulacyjnego instalacji c.o.;
- sprawdzić szczelność instalacji wewnętrznej według wskazówek zawartych w normie.
- Sprawdzenie działania urządzenia zapobiegającego brakowi gazu do płomienia i jonizacji; czas zadziałania powinien wynosić poniżej 10 sekund.

- Sprawdzenie wzrokowe, czy nie ma nieszczelności w układzie hydraulicznym oraz śladów rdzy na złączach.
- Sprawdzenie wzrokowe, czy spust zaworu bezpieczeństwa wody nie jest zatkany.
- Sprawdzenie, czy obciążenie zbiornika wyrównawczego instalacji, po obniżeniu ciśnienia w instalacji do zera (co powinno być wskazane przez manometr na kotle), wynosi 1,0 bar.
- Sprawdzenie, czy ciśnienie statyczne instalacji (przy zimnej instalacji i po ponownym napełnieniu instalacji przez zawór napełniający) mieści się między 1 a 1,2 bar.
- Kontrola wzrokowa, czy następujące urządzenia zabezpieczające i sterownicze nie są uszkodzone i/lub nie doszło od ich zwarcia a w szczególności:
  - termostat zabezpieczający temperatury;
  - presostat wody;
  - presostat powietrza.
- Sprawdzenie stanu instalacji elektrycznej, a w szczególności:
  - przewodów zasilania, które powinny znajdować się w prowadnicach kabli;
  - sprawdzenie, czy nie ma śladów zaczernień lub przypaleń.

### 3.16 Zmienna moc cieplna - Eolo Mini 24 S.

		GZ50			GZ41,5			GZ35			PROPAN (G31)		
MOC CIEPLNA	MOC CIEPLNA	NATEŻ. PRZEPL. GAZU PALNIK	CIŚN. DYSZ PALNIK		NATEŻ. PRZEPL. GAZU PALNIK	CIŚN. DYSZ PALNIK		NATEŻ. PRZEPL. GAZU PALNIK	CIŚN. DYSZ PALNIK		NATEŻ. PRZEPL. GAZU PALNIK	CIŚN. DYSZ PALNIK	
(kW)	(kcal/h)	(m³/h)	(mbar)	(mm H <sub>2</sub> O)	(m³/h)	(mbar)	(mm)	(m³/h)	(mbar)	(mm H <sub>2</sub> O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H <sub>2</sub> O)
24,0	20640	2,73	12,10	123,4	3,23	10,50	107,1	3,74	8,80	89,8	2,00	36,60	373,3
22,6	19410	2,57	10,73	109,4	3,05	9,35	95,3	3,53	7,76	79,2	1,89	32,76	334,1
19,8	17000	2,27	8,30	84,7	2,69	7,29	74,4	3,11	5,94	60,6	1,67	25,84	263,6
19,2	16500	2,21	7,84	80,0	2,62	6,90	70,3	3,03	5,60	57,1	1,62	24,51	250,0
18,6	16000	2,15	7,40	75,4	2,55	6,51	66,4	2,94	5,26	53,7	1,57	23,21	236,7
18,0	15500	2,08	6,96	71,0	2,47	6,14	62,6	2,85	4,94	50,4	1,53	21,94	223,8
17,4	15000	2,02	6,54	66,8	2,40	5,78	59,0	2,77	4,63	47,2	1,48	20,71	211,2
16,9	14500	1,96	6,14	62,6	2,32	5,43	55,4	2,68	4,33	44,2	1,44	19,51	199,0
16,3	14000	1,89	5,75	58,7	2,25	5,09	51,9	2,60	4,04	41,3	1,39	18,34	187,1
15,7	13500	1,83	5,37	54,8	2,17	4,76	48,6	2,51	3,77	38,4	1,34	17,21	175,5
15,1	13000	1,77	5,01	51,1	2,10	4,45	45,4	2,42	3,50	35,7	1,30	16,11	164,3
14,5	12500	1,70	4,67	47,6	2,02	4,14	42,2	2,34	3,25	33,2	1,25	15,04	153,5
14,0	12000	1,64	4,33	44,2	1,95	3,85	39,2	2,25	3,01	30,7	1,20	14,01	142,9
13,4	11500	1,58	4,01	40,9	1,87	3,56	36,4	2,16	2,78	28,3	1,16	13,02	132,8
11,0	9500	1,32	2,89	29,4	1,57	2,54	25,9	1,81	1,98	20,1	0,97	9,37	95,6
9,3	8000	1,12	2,20	22,4	1,33	1,90	19,4	1,54	1,50	15,3	0,82	7,00	71,4

**Uwaga:** ciśnienia podane w tabeli stanowią różnice ciśnień istniejących między wyjściem z zaworu gazowego a komorą spalania. Regulacji dokonuje się za pomocą manometru różnicowego (manometr cieczowy otwarty lub cyfrowy) za sondą przy przyłączy na wyjściu z zaworu regulacyjnego gazu oraz na przyłączy zamkniętej komory spalania. Dane dotyczące mocy w tabeli odnoszą się do rury doprowadzająco-odprowadzającej o długości 0,5 m. Natężenia przepływu gazu odnoszą się do dolnej wartości opałowej w temperaturze 15°C i przy ciśnieniu 1013 mbar. Ciśnienia w palniku dotyczą zastosowania gazu w temperaturze 15°C.





### 3.17 Dane techniczne - Eolo Mini 24 S.

Nominalna moc cieplna	kW (kcal/h)	25,8 (22146)			
Minimalna moc cieplna	kW (kcal/h)	10,6 (9122)			
Nominalna moc cieplna (użyteczna)	kW (kcal/h)	24,0 (20640)			
Minimalna moc cieplna (użyteczna)	kW (kcal/h)	9,3 (8000)			
Sprawność cieplna użyteczna przy mocy nominalnej	%	93,2			
Sprawność cieplna użyteczna przy obciążeniu 30% mocy nominalnej	%	90,3			
Utrata ciepła na płaszczu z palnikiem On/Off	%	0,4 / 0,6			
Utrata ciepła przy kominie z palnikiem On/Off	%	6,4 / 0,06			
		GZ50	GZ41,5	GZ35	G31
Średnica dyszy gazu	mm	1,30	1,5	1,7	0,77
ciśnienie na dopływie	mbar (mm H <sub>2</sub> O)	20 (204)	20 (204)	13 (133)	37 (377)
Max. ciśnienie robocze obiegu grzewczego	bar	3			
Max. temperatura robocza obiegu grzewczego	°C	90			
Temperatura regulowana ogrzewanie	°C	38 - 85			
Zbiornik wyrównawczy ogrzewanie objętość całkowita	l	4,5			
Wstępne napełnianie zbiornika wyrównawczego ogrzewania	bar	1,0			
Zawartość wody w generatorze	l	2			
Wysokość ciśnienia dostępna przy natężeniu przepływu 1000/h	kPa (m H <sub>2</sub> O)	17,6 (1,79)			
Ciężar kotła pełnego	kg	36			
Ciężar kotła pustego	kg	34			
Podłączenie elektryczne	V/Hz	230/50			
Pobór nominalny	A	0,65			
Moc elektryczna zainstalowana	W	115			
Moc pobierana przez pompę obiegową	W	63			
Moc pobierana przez wentylator	W	36			
Ochrona instalacji elektrycznej urządzenia	-	IPX4D			
Klasa energetyczna	-	---			
		GZ50	GZ41,5	GZ35	G31
Masowe natężenie przepływu spalin przy mocy nominalnej	kg/h	55	56	56	57
Masowe natężenie przepływu spalin przy mocy minimalnej	kg/h	57	56	59	57
CO <sub>2</sub> dla Q <sub>n</sub> /Min.	%	6,7 / 2,5	6,5 / 2,5	6,5 / 2,4	7,4 / 2,9
CO przy 0% O <sub>2</sub> dla Q <sub>n</sub> /Min.	ppm	84 / 70	56 / 69	49 / 75	54 / 62
NOX przy 0% O <sub>2</sub> dla Q <sub>n</sub> /Min.	ppm	101 / 59	80 / 48	67 / 45	130 / 61
Temperatura spalin przy mocy nominalnej	°C	111	110	109	109
Temperatura spalin przy mocy minimalnej	°C	86	87	84	87
Klasa NO <sub>x</sub>	-	3			
NO <sub>x</sub> wagowo	mg/kWh	113			
CO wagowo	mg/kWh	55			
Typ urządzenia	C12 /C32 / C42 / C52 / C62 / C82				
Kategoria	II2H3+				

- Wartości temperatury spalin podane są przy temperaturze powietrza na wejściu wynoszącej 15°C.
- Maksymalny poziom hałasu emitowanego w czasie pracy kotła wynosi < 55dBA. Pomiar hałasu dotyczy prób w pomieszczeniu akustycznym półpochłaniającym z kotłem pracującym przy maksymalnej mocy cieplnej, z przedłużeniem kominą zgodnym ze standardami produktu.