

**URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO**

CENTRALNE LABORATORIUM

DOZORU TECHNICZNEGO

**Polska****PROTOKÓŁ 796/2016-LB/2**

Protocol

Poznań, 16.05.2016 r.

wydany w ramach certyfikacji wyrobów nr 827/CW/2016, na podstawie wyników z badań nr 796/2016-LB,
dotyczącego kotła typu EKO-KWP V 17 nr fabryczny 001,
issued under the product certification no. 827/CW/2016, on the basis of the test results No 796/2016-LB
concerning the boilers type EKO-KWP V 17, serial number 001.

Zlecniodawca Orderer	Nazwa / Name Adres / Address	Zakład Urządzeń Grzewczych ELEKTROMET Wojciech Jurkiewicz Gołuszowice 53, 48-100 Głubczyce
Obiekt badań Object of examination	Rodzaj Kind	Kotły grzewcze przeznaczone do systemów centralnego ogrzewania, w których nośnikiem ciepła jest woda o temperaturze do 110°C. Heating boilers for central heating installations whose heat carrier is water and whose maximum allowable operating temperature is 110 °C.
	Typ/numer fabryczny Type/serial number	EKO-KWP V 17 nr fabryczny 001.

Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:	827/CW/2016	Data zlecenia: Date of order:	08.03.2016
--	-------------	----------------------------------	------------

Zakres badań Scope of tests	Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 25 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe. Commission Regulation (EU) 2015/1189 of 25 April 2015 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for solid fuel local space heaters.
--------------------------------	---

Dokument odniesienia stosowany podczas badań Reference document used during testing	PN-EN 303-5:2012 Kotły grzewcze - Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW - Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie. PN-EN 303-5:2012 Heating boilers – Part 5: Heating for solid fuels, hand and automatically stocked, nominal heat output of up to 500 kW – Terminology, requirements, testing and marking.
--	---

Charakterystyka badanych urządzeń na podstawie wyników badań
Characteristics of the study devices based on research results

Lp.	Wielkość Parameter	Jednostka Unit	Wielkości charakterystyczne dla kotła typu: Parameters typical for boiler EKO-KWP V 17
1	Numer fabryczny / Serial number	----	001
2	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output	kW	17
3	Minimalna moc cieplna / Minimum heat output	kW	5,1
4	Paliwo / Fuel	---	węgiel kamienny / coal
5	Sezonowa emisja Seasonal emissions	CO	w mg/m ³ przy 10% O ₂
6		OGC	w mg/m ³ przy 10% O ₂
7		Pył / Dust	w mg/m ³ przy 10% O ₂
8		NO _x	w mg/m ³ przy 10% O ₂
9	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej [η_n] Useful efficiency at nominal heat output [η_n]	%	92,0
10	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej [η_p] Useful efficiency at minimum heat output [η_p]	%	89,1
11	Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne Auxiliary electricity consumption	Przy nominalnej mocy cieplnej [$e_{l_{max}}$] At nominal heat output [$e_{l_{max}}$]	kW
12		Przy minimalnej mocy cieplnej [$e_{l_{min}}$] At minimum heat output [$e_{l_{min}}$]	kW
13		W trybie czuwania [$e_{l_{sb}}$] In standby mode [$e_{l_{sb}}$]	kW
14	Sezonowa efektywność energetyczna [η_s] Seasonal energy efficiency [η_s]	%	86,5

Wykonujący badania / Performing the tests.

Stanowisko Position	Nazwisko i imię Name	Data Date	Podpis Signature
Starszy Specjalista Senior Specialist	Skrzypczak Michał	16.05.2016	

Egz. nr : 1
Copy No. : 1
Wydano egz.: 2
Number of issued copies: 2

**URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO**

CENTRALNE LABORATORIUM

DOZORU TECHNICZNEGO

**Polska****PROTOKÓŁ 796/2016-LB/3**

Protocol

Poznań, 16.05.2016 r.

wydany w ramach certyfikacji wyrobów nr 827/CW/2016, na podstawie wyników z badań nr 796/2016-LB,
dotyczącego kotła typu EKO-KWP V 17 nr fabryczny 001,
issued under the product certification no. 827/CW/2016, on the basis of the test results No 796/2016-LB
concerning the boilers type EKO-KWP V 17, serial number 001.

Zleceniodawca Orderer	Nazwa / Name Adres / Address	Zakład Urządzeń Grzewczych ELEKTROMET Wojciech Jurkiewicz Gołuszowice 53, 48-100 Głubczyce
Obiekt badań Object of examination	Rodzaj Kind	Kotły grzewcze przeznaczone do systemów centralnego ogrzewania, w których nośnikiem ciepła jest woda o temperaturze do 110°C. Heating boilers for central heating installations whose heat carrier is water and whose maximum allowable operating temperature is 110 °C.
	Typ/numer fabryczny Type /serial number	EKO-KWP V 17 nr fabryczny 001.
Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:	827/CW/2016	Data zlecenia: Date of order: 08.03.2016

Zakres badań Scope of tests	Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 25 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe. Commission Regulation (EU) 2015/1189 of 25 April 2015 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for solid fuel local space heaters.
--------------------------------	---

Dokument odniesienia stosowany podczas badań Reference document used during testing	PN-EN 303-5:2012 Kotły grzewcze - Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW - Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie. PN-EN 303-5:2012 Heating boilers – Part 5: Heating for solid fuels, hand and automatically stocked, nominal heat output of up to 500 kW – Terminology, requirements, testing and marking.
--	---

Charakterystyka badanych urządzeń na podstawie wyników badań
Characteristics of the study devices based on research results

Lp.	Wielkość Parameter	Jednostka Unit	Wielkości charakterystyczne dla kotła typu: Parameters typical for boiler EKO-KWP V 17
1	Numer fabryczny / Serial number	---	001
2	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output	kW	17
3	Minimalna moc cieplna / Minimum heat output	kW	5,1
4	Paliwo / Fuel	---	węgiel brunatny / brown coal
5	Sezonowa emisja Seasonal emissions	CO	w mg/m ³ przy 10% O ₂ 380
6		OGC	w mg/m ³ przy 10% O ₂ 16
7		Pył / Dust	w mg/m ³ przy 10% O ₂ 28,5
8		NO _x	w mg/m ³ przy 10% O ₂ 318
9	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej [η_n] Useful efficiency at nominal heat output [η_n]	%	92,4
10	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej [η_p] Useful efficiency at minimum heat output [η_p]	%	89,9
11	Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne Auxiliary electricity consumption	Przy nominalnej mocy cieplnej [$e_{l_{max}}$] At nominal heat output [$e_{l_{max}}$]	kW 0,0972
12		Przy minimalnej mocy cieplnej [$e_{l_{min}}$] At minimum heat output [$e_{l_{min}}$]	kW 0,0372
13		W trybie czuwania [$e_{l_{sb}}$] In standby mode [$e_{l_{sb}}$]	kW 0,0122
14	Sezonowa efektywność energetyczna [η_s] Seasonal energy efficiency [η_s]	%	87,3

Wykonujący badania / Performing the tests.

Stanowisko Position	Nazwisko i imię Name	Data Date	Podpis Signature
Starszy Specjalista Senior Specialist	Skrzypczak Michał	16.05.2016	

Egz. nr : 1
Copy No. : 1
Wydano egz.: 2
Number of issued copies: 2

**URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO**

CENTRALNE LABORATORIUM

DOZORU TECHNICZNEGO

**Polska****PROTOKÓŁ 796/2016-LB/4**

Protocol

Poznań, 16.05.2016 r.

wydany w ramach certyfikacji wyrobów nr 827/CW/2016, na podstawie wyników z badań nr 796/2016-LB,
dotyczącego kotła typu EKO-KWP V 17 nr fabryczny 001,
issued under the product certification no. 827/CW/2016, on the basis of the test results No 796/2016-LB
concerning the boilers type EKO-KWP V 17, serial number 001.

Zleceniodawca Orderer	Nazwa / Name Adres / Address	Zakład Urządzeń Grzewczych ELEKTROMET Wojciech Jurkiewicz Gołuszowice 53, 48-100 Głubczyce		
Obiekt badań Object of examination	Rodzaj Kind	Kotły grzewcze przeznaczone do systemów centralnego ogrzewania, w których nośnikiem ciepła jest woda o temperaturze do 110°C. Heating boilers for central heating installations whose heat carrier is water and whose maximum allowable operating temperature is 110 °C.		
	Typ/numer fabryczny Type/serial number	EKO-KWP V 17 nr fabryczny 001.		
Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:		827/CW/2016	Data zlecenia: Date of order:	08.03.2016

Zakres badań Scope of tests	Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 25 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe. Commission Regulation (EU) 2015/1189 of 25 April 2015 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for solid fuel local space heaters.			
--------------------------------	---	--	--	--

Dokument odniesienia stosowany podczas badań Reference document used during testing	PN-EN 303-5:2012 Kotły grzewcze - Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW - Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie. PN-EN 303-5:2012 Heating boilers – Part 5: Heating for solid fuels, hand and automatically stocked, nominal heat output of up to 500 kW – Terminology, requirements, testing and marking.			
--	---	--	--	--

Charakterystyka badanych urządzeń na podstawie wyników badań
Characteristics of the study devices based on research results

Lp.	Wielkość Parameter		Jednostka Unit	Wielkości charakterystyczne dla kotła typu: Parameters typical for boiler
				EKO-KWP V 17
1	Numer fabryczny / Serial number		----	001
2	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output		kW	17
3	Minimalna moc cieplna / Minimum heat output		kW	5,1
4	Paliwo / Fuel		---	pelet / pellet
5	Sezonowa emisja Seasonal emissions	CO	w mg/m ³ przy 10% O ₂	248
6		OGC	w mg/m ³ przy 10% O ₂	9
7		Pył / Dust	w mg/m ³ przy 10% O ₂	16,8
8		NO _x	w mg/m ³ przy 10% O ₂	185
9	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej [η _n] Useful efficiency at nominal heat output [η _n]		%	91,7
10	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej [η _p] Useful efficiency at minimum heat output [η _p]		%	88,3
11	Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne Auxiliary electricity consumption	Przy nominalnej mocy cieplnej [el _{max}] At nominal heat output [el _{max}]	kW	0,1174
12		Przy minimalnej mocy cieplnej [el _{min}] At minimum heat output [el _{min}]	kW	0,0438
13		W trybie czuwania [el _{sb}] In standby mode [el _{sb}]	kW	0,0131
14	Sezonowa efektywność energetyczna [η _s] Seasonal energy efficiency [η _s]		%	85,8

Wykonujący badania / Performing the tests.

Stanowisko Position	Nazwisko i imię Name	Data Date	Podpis Signature
Starszy Specjalista Senior Specialist	Skrzypczak Michał	16.05.2016	

Egz. nr : 1
Copy No. : 1
Wydano egz.: 2
Number of issued copies: 2

**URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO**

CENTRALNE LABORATORIUM

DOZORU TECHNICZNEGO

**Polska****PROTOKÓŁ 796/2016-LB/5**

Protocol

Poznań, 16.05.2016 r.

wydany w ramach certyfikacji wyrobów nr 827/CW/2016, na podstawie wyników z badań nr 796/2016-LB,
dotyczącego kotła typu EKO-KWP V 34 nr fabryczny 001,
issued under the product certification no. 827/CW/2016, on the basis the of test results No 796/2016-LB
concerning the boilers type EKO-KWP V 34, serial number 001.

Zleceniodawca Orderer	Nazwa / Name Adres / Address	Zakład Urządzeń Grzewczych ELEKTROMET Wojciech Jurkiewicz Gołuszowice 53, 48-100 Głubczyce
Obiekt badań Object of examination	Rodzaj Kind	Kotły grzewcze przeznaczone do systemów centralnego ogrzewania, w których nośnikiem ciepła jest woda o temperaturze do 110°C. Heating boilers for central heating installations whose heat carrier is water and whose maximum allowable operating temperature is 110 °C.
	Typ/numer fabryczny Type /serial number	EKO-KWP V 34 nr fabryczny 001.

Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:	827/CW/2016	Data zlecenia: Date of order:	08.03.2016
--	-------------	----------------------------------	------------

Zakres badań Scope of tests	Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 25 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe. Commission Regulation (EU) 2015/1189 of 25 April 2015 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for solid fuel local space heaters.
--------------------------------	---

Dokument odniesienia stosowany podczas badań Reference document used during testing	PN-EN 303-5:2012 Kotły grzewcze - Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW - Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie. PN-EN 303-5:2012 Heating boilers – Part 5: Heating for solid fuels, hand and automatically stocked, nominal heat output of up to 500 kW – Terminology, requirements, testing and marking.
--	---

Charakterystyka badanych urządzeń na podstawie wyników badań
Characteristics of the study devices based on research results

Lp.	Wielkość Parameter	Jednostka Unit	Wielkości charakterystyczne dla kotła typu: Parameters typical for boiler
			EKO-KWP V 34
1	Numer fabryczny / Serial number	----	001
2	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output	kW	34
3	Minimalna moc cieplna / Minimum heat output	kW	10,2
4	Paliwo / Fuel	---	węgiel kamienny / coal
5	Sezonowa emisja Seasonal emissions	CO	w mg/m ³ przy 10% O ₂
6		OGC	w mg/m ³ przy 10% O ₂
7		Pył / Dust	w mg/m ³ przy 10% O ₂
8		NO _x	w mg/m ³ przy 10% O ₂
9	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej [η_n] Useful efficiency at nominal heat output [η_n]	%	91,1
10	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej [η_p] Useful efficiency at minimum heat output [η_p]	%	89,2
11	Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne Auxiliary electricity consumption	Przy nominalnej mocy cieplnej [$e_{l_{max}}$] At nominal heat output [$e_{l_{max}}$]	kW
12		Przy minimalnej mocy cieplnej [$e_{l_{min}}$] At minimum heat output [$e_{l_{min}}$]	kW
13		W trybie czuwania [$e_{l_{sb}}$] In standby mode [$e_{l_{sb}}$]	kW
14	Sezonowa efektywność energetyczna [η_s] Seasonal energy efficiency [η_s]	%	86,5

Wykonujący badania / Performing the tests.

Stanowisko Position	Nazwisko i imię Name	Data Date	Podpis Signature
Starszy Specjalista Senior Specialist	Skrzypczak Michał	16.05.2016	

Egz. nr : 1
Copy No. : 1
Wydano egz.: 2
Number of issued copies: 2

**URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO**

CENTRALNE LABORATORIUM

DOZORU TECHNICZNEGO

**PROTOKÓŁ 796/2016-LB/6**

Protocol

Poznań, 16.05.2016 r.

wydany w ramach certyfikacji wyrobów nr 827/CW/2016, na podstawie wyników z badań nr 796/2016-LB,
dotyczącego kotła typu EKO-KWP V 34 nr fabryczny 001,
issued under the product certification no. 827/CW/2016, on the basis the of test results No 796/2016-LB
concerning the boilers type EKO-KWP V 34, serial number 001.

Zlecienniodawca Orderer	Nazwa / Name Adres / Address	Zakład Urządzeń Grzewczych ELEKTROMET Wojciech Jurkiewicz Gołuszowice 53, 48-100 Głubczyce		
Obiekt badań Object of examination	Rodzaj Kind	Kotły grzewcze przeznaczone do systemów centralnego ogrzewania, w których nośnikiem ciepła jest woda o temperaturze do 110°C. Heating boilers for central heating installations whose heat carrier is water and whose maximum allowable operating temperature is 110 °C.		
	Typ/numer fabryczny Type /serial number	EKO-KWP V 34 nr fabryczny 001.		
Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:		827/CW/2016	Data zlecenia: Date of order:	08.03.2016
Zakres badań Scope of tests		Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 25 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe. Commission Regulation (EU) 2015/1189 of 25 April 2015 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for solid fuel local space heaters.		
Dokument odniesienia stosowany podczas badań Reference document used during testing		PN-EN 303-5:2012 Kotły grzewcze - Część 5: Kotły grzewcze na paliwo stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW - Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie. PN-EN 303-5:2012 Heating boilers – Part 5: Heating for solid fuels, hand and automatically stocked, nominal heat output of up to 500 kW – Terminology, requirements, testing and marking.		

Charakterystyka badanych urządzeń na podstawie wyników badań
Characteristics of the study devices based on research results

Lp.	Wielkość Parameter	Jednostka Unit	Wielkości charakterystyczne dla kotła typu: Parameters typical for boiler	
			EKO-KWP V 34	
1	Numer fabryczny / Serial number	---	001	
2	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output	kW	34	
3	Minimalna moc cieplna / Minimum heat output	kW	10,2	
4	Paliwo / Fuel	---	węgiel brunatny / brown coal	
5	Sezonowa emisja Seasonal emissions	CO	w mg/m ³ przy 10% O ₂	228
6		OGC	w mg/m ³ przy 10% O ₂	12
7		Pył / Dust	w mg/m ³ przy 10% O ₂	37,7
8		NO _x	w mg/m ³ przy 10% O ₂	317
9	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej [η _n] Useful efficiency at nominal heat output [η _n]	%	91,0	
10	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej [η _p] Useful efficiency at minimum heat output [η _p]	%	90,6	
11	Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne Auxiliary electricity consumption	Przy nominalnej mocy cieplnej [el _{max}] At nominal heat output [el _{max}]	kW	0,1078
12		Przy minimalnej mocy cieplnej [el _{min}] At minimum heat output [el _{min}]	kW	0,0429
13		W trybie czuwania [el _{sb}] In standby mode [el _{sb}]	kW	0,0129
14	Sezonowa efektywność energetyczna [η _s] Seasonal energy efficiency [η _s]	%	87,7	

Wykonujący badania / Performing the tests.

Stanowisko Position	Nazwisko i imię Name	Data Date	Podpis Signature
Starszy Specjalista Senior Specialist	Skrzypczak Michał	16.05.2016	

Egz. nr : 1

Copy No. : 1

Wydano egz.: 2

Number of issued copies: 2



PROTOKÓŁ 796/2016-LB/7

Protocol

Poznań, 16.05.2016 r.

wydany w ramach certyfikacji wyrobów nr 827/CW/2016, na podstawie wyników z badań nr 796/2016-LB,
dotyczącego kotła typu EKO-KWP V 34 nr fabryczny 001,
issued under the product certification no. 827/CW/2016, on the basis of test results No 796/2016-LB
concerning the boilers type EKO-KWP V 34, serial number 001.

Zlecający / Orderer	Nazwa / Name Adres / Address	Zakład Urządzeń Grzewczych ELEKTROMET Wojciech Jurkiewicz Gołuszowice 53, 48-100 Głubczyce		
Obiekt badań Object of examination	Rodzaj Kind	Kotły grzewcze przeznaczone do systemów centralnego ogrzewania, w których nośnikiem ciepła jest woda o temperaturze do 110°C. Heating boilers for central heating installations whose heat carrier is water and whose maximum allowable operating temperature is 110 °C.		
	Typ/numer fabryczny Type/serial number	EKO-KWP V 34 nr fabryczny 001.		
Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:		827/CW/2016	Data zlecenia: Date of order:	08.03.2016
Zakres badań Scope of tests		Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 25 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe. Commission Regulation (EU) 2015/1189 of 25 April 2015 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for solid fuel local space heaters.		
Dokument odniesienia stosowany podczas badań Reference document used during testing		PN-EN 303-5:2012 Kotły grzewcze - Część 5: Kotły grzewcze na paliwo stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW - Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie. PN-EN 303-5:2012 Heating boilers – Part 5: Heating for solid fuels, hand and automatically stocked, nominal heat output of up to 500 kW – Terminology, requirements, testing and marking.		

Charakterystyka badanych urządzeń na podstawie wyników badań
Characteristics of the study devices based on research results

Lp.	Wielkość Parameter		Jednostka Unit	Wielkości charakterystyczne dla kotła typu: Parameters typical for boiler
				EKO-KWP V 34
1	Numer fabryczny / Serial number		----	001
2	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output		kW	34
3	Minimalna moc cieplna / Minimum heat output		kW	10,2
4	Paliwo / Fuel		---	pelet / pellet
5	Sezonowa emisja Seasonal emissions	CO	w mg/m ³ przy 10% O ₂	233
6		OGC	w mg/m ³ przy 10% O ₂	14
7		Pył / Dust	w mg/m ³ przy 10% O ₂	16,2
8		NO _x	w mg/m ³ przy 10% O ₂	193
9	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej [η _n] Useful efficiency at nominal heat output [η _n]		%	91,8
10	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej [η _p] Useful efficiency at minimum heat output [η _p]		%	88,7
11	Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne Auxiliary electricity consumption	Przy nominalnej mocy cieplnej [el _{max}] At nominal heat output [el _{max}]	kW	0,1336
12		Przy minimalnej mocy cieplnej [el _{min}] At minimum heat output [el _{min}]	kW	0,0520
13		W trybie czuwania [el _{sb}] In standby mode [el _{sb}]	kW	0,0142
14	Sezonowa efektywność energetyczna [η _s] Seasonal energy efficiency [η _s]		%	86,2

Wykonujący badania / Performing the tests.

Stanowisko Position	Nazwisko i imię Name	Data Date	Podpis Signature
Starszy Specjalista Senior Specialist	Skrzypczak Michał	16.05.2016	

Egz. nr : 1
Copy No. : 1
Wydano egz.: 2
Number of issued copies: 2