



G Ł Ó W N Y
I N S T Y T U T
G Ó R N I C T W A

- **Контактные данные :** Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice,
телефон: 32 258 16 31-9, факс: 32 259 65 33, e-mail: gig@gig.eu, www.gig.eu
- **Банковский счет:** BRE Bank S.A.
№ 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001
- **Regon:** 000023461 **ИНН:** 6340126016 **Национальный судебный реестр (KRS):**
0000090660
Главный институт горного дела является налогоплательщиком НДС

СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ
НА ЗНАК ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
№ 20/2012

водогрейных котлов типа V7 с горизонтальным питателем с твердой ретортой

производитель : MCE
Małopolskie Centrum Ekologiczne
Sławomir Migdałek, Piotr Kozłowski
Spółka Cywilna
Klecza Dolna 15a
34 – 124 Klecza Górna

перечисление	ед. изм.	результат	предельные значения по	
			PN-EN 12809:2002	PN-EN 303-5
Топливо :	тип	каменный уголь		
- класс	-	экогоропшковый		
- гранулометрический состав	мм	5 – 25		
-теплотворная способность	МДж/кг	25 – 29		
-содержание серы,	%	0,35 – 1,0		
- содержание золы,	%	8,0 – 15,0		
- содержание влаги	%	< 10		
Эффективность котла(брутто)по PN –EN 12952 -15	%	84		
Концентрации пылевых и газовых веществ :				
- пыль	мг/м ³	36		125
- OGC	мг/м ³	0,035		100
- двуокиси серы	мг/м ³	1134		-
- двуокиси азота	мг/м ³	185		-
- окись углерода	мг/м ³ /%	112mg/m ³ /0,009%	< 0,3%	3000

Водогрейные котлы типа V7 с горизонтальным питателем с твердой ретортой отапливаемые каменным углем типа 31, класса экогоропшковый, мощностью 17, 25, 28, 32, 36, 42, 50, 60, 75 кВт были испытаны в Главном институте горного дела Центром по экономии энергии и охране воздуха, Лабораторией испытаний рабочей среды и охраны воздуха.

Водогрейные котлы типа V7 с горизонтальным питателем с твердой ретортой типового ряда мощностью 17 - 75 кВт отвечают требованиям в области эмиссии газовых и пылевых веществ заключенных в стандартах :

- PN – EN 303 – 5 : 2002, (Часть 5 : Отопительные котлы для твердых топлив с автоматической или вручную засыпью топлива с номинальной мощностью до 300 кВт – Терминология, требования, испытания и обозначение.)
- PN – EN 12809:2002. Отопительные котлы для твердого топлива. Номинальная тепловая мощность до 50 кВт. Требования и испытания.

Водогрейные котлы типа V7 с горизонтальным питателем с твердой ретортой типового ряда мощностью 17 - 75 кВт помещаются в 3 классе (самой высокой) значения эмиссии по стандарту PN-EN 303-5, а также в 1 классе (самой высокой) эмиссии окиси углерода по стандарту PN-EN 12809:2002.

dr inż. Eugeniusz Orszulik
Przegląd Efektywności Przemysłowej
печатать и подписать
руководителя работ
Uprawnienia M.O.S.Z.N. i L.
świadectwo nr 11

Kierownik
Zakładu Oszczędności Energii i Ochrony Powietrza
печатать и подписать руководителя
prof. dr hab. inż. Krzysztof Szafraniec
Katowice, 19.06.2012г.



G Ł Ó W N Y
I N S T Y T U T
G Ó R N I C T W A

• **Контактные данные** : Plac Gwarków 1, 40–166 Katowice,
телефон: 32 258 16 31÷9, факс: 32 259 65 33, e-mail: gig@gig.eu, www.gig.eu

• **Банковский счет**: BRE Bank S.A.
№ 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001

• **Regon**: 000023461 **ИНН**: 6340126016 **Национальный судебный реестр (KRS)**:
0000090660

Главный институт горного дела является налогоплательщиком НДС

СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ
НА ЗНАК ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
№ 21/2012

водогрейных котлов типа V7 с горизонтальным питателем с твердой ретортой

производитель : MCE
Małopolskie Centrum Ekologiczne
Sławomir Migdałek, Piotr Kozłowski
Spółka Cywilna
Klecza Dolna 15a
34 – 124 Klecza Górna

перечисление	ед. изм.	результат	предельные значения по	
			PN-EN 12809:2002	PN-EN 303-5
Топливо :	тип	бурый уголь		
- класс	-	экогорошковый		
- гранулометрический состав	мм	5 – 25		
-теплотворная способность	МДж/кг	18 – 21		
-содержание серы,	%	0,35 – 1,03		
- содержание золы,	%	8,0 – 10,0		
- содержание влаги	%	< 20		
Эффективность котла(брутто)по PN –EN 12952 -15	%	83		
Концентрации пылевых и газовых веществ :				
- пыль	мг/м ³	42		125
- OGC	мг/м ³	0,0000		100
- двуокиси серы	мг/м ³	1008		-
- двуокиси азота	мг/м ³	224		-
- окись углерода	мг/м ³ /%	192mg/m ³ /0,015%	< 0,3%	3000

Водогрейные котлы типа V7 с горизонтальным питателем с твердой ретортой отапливаемые бурным углем, класса экогорошковый, мощностью 17, 25, 28, 32, 36, 42, 50, 60, 75 кВт были испытаны в Главном институте горного дела Центром по экономии энергии и охране воздуха, Лабораторией испытаний рабочей среды и охраны воздуха.

Водогрейные котлы типа V7 с горизонтальным питателем с твердой ретортой типового ряда мощностью 17 - 75 кВт отвечают требованиям в области эмиссии газовых и пылевых веществ заключенных в стандартах :

- PN – EN 303 – 5 : 2002, (Часть 5 : Отопительные котлы для твердых топлив с автоматической или вручную засыпью топлива с номинальной мощностью до 300 кВт – Терминология, требования, испытания и обозначение.)
- PN – EN 12809:2002. Отопительные котлы для твердого топлива. Номинальная тепловая мощность до 50 кВт.

Требования и испытания.

Водогрейные котлы типа V7 с горизонтальным питателем с твердой ретортой типового ряда мощностью 17 - 75 кВт помещаются в 3 классе (самой высокой) значения эмиссии по стандарту PN-EN 303-5, а также в 1 классе (самой высокой) эмиссии окиси углерода по стандарту PN-EN 12809:2002.

dr inż. Eugeniusz Orszulik
Przedstawiciel Efektywności Przemysłowej
печатать и подписать
руководителя работ
Uprawnienia M.O.S.Z.N. i L.
świadectwo nr 11

Kierownik
Zakładu Oszczędności Energii i Ochrony Powietrza

prof. dr hab. inż. Krzysztof Stańczyk
печатать и подписать
руководителя
организационного центра ГИГД
Катовице, 19.06.2012г.



G Ł Ó W N Y
I N S T Y T U T
G Ó R N I C T W A

- **Контактные данные** : Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice,
телефон: 32 258 16 31+9, факс: 32 259 65 33, e-mail: gig@gig.eu, www.gig.eu
- **Банковский счет**: BRE Bank S.A.
№ 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001
- **Regon**: 000023461 **ИНН**: 6340126016 **Национальный судебный реестр (KRS)**:
0000090660
Главный институт горного дела является налогоплательщиком НДС

СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ
НА ЗНАК ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
№ 22/2012

водогрейных котлов типа V7 с горизонтальным питателем с твердой ретортой

производитель : MCE
Małopolskie Centrum Ekologiczne
Sławomir Migdałek, Piotr Kozłowski
Spółka Cywilna
Klecza Dolna 15a
34 – 124 Klecza Górna

перечисление	ед. изм.	результат	предельные значения по	
			PN-EN 12809:2002	PN-EN 303-5
Топливо :	тип	древесина		
- класс	-	топливные гранулы		
- гранулометрический состав	мм	10 – 20		
-теплотворная способность	МДж/кг	15 – 18		
-содержание серы,	%	< 0,10		
- содержание золы,	%	< 0,3		
- содержание влаги	%	< 10		
Эффективность котла(брутто)по PN –EN 12952 -15	%	94		
Концентрации пылевых и газовых веществ :				
- пыль	мг/м ³	44		125
- OGC	мг/м ³	p.o.		100
- двуокиси серы	мг/м ³	117		-
- двуокиси азота	мг/м ³	218		-
- окись углерода	мг/м ³ /%	381mg/m ³ /0,0305%	< 0,3%	3000

Водогрейные котлы типа V7 с горизонтальным питателем с твердой ретортой отапливаемые древесиной - топливные гранулы, мощностью 17, 25, 28, 32, 36, 42, 50, 60, 75 кВт были испытаны в Главном институте горного дела Центром по экономии энергии и охране воздуха, Лабораторией испытаний рабочей среды и охраны воздуха.

Водогрейные котлы типа V7 с горизонтальным питателем с твердой ретортой типового ряда мощностью 17 - 75 кВт отвечают требованиям в области эмиссии газовых и пылевых веществ заключенных в стандартах :

- PN – EN 303 – 5 : 2002, (Часть 5 : Отопительные котлы для твердых топлив с автоматической или вручную засыпью топлива с номинальной мощностью до 300 кВт – Терминология, требования, испытания и обозначение.)
- PN – EN 12809:2002. Отопительные котлы для твердого топлива. Номинальная тепловая мощность до 50 кВт. Требования и испытания.

Водогрейные котлы типа V7 с горизонтальным питателем с твердой ретортой типового ряда мощностью 17 - 75 кВт помещаются в 3 классе (самой высокой) значения эмиссии по стандарту PN-EN 303-5, а также в 1 классе (самой высокой) эмиссии окиси углерода по стандарту PN-EN 12809:2002.

dr inż. Eugeniusz Orszulik
Przegląd Techniczny Przemysłu
Przebudowy i Modernizacji
Uprawnienia M.O.Ś.Z.N. i L.
świadectwo nr 11

Kierownik
Zakładu Oszczędności Energii i Ochrony Powietrza

prof. dr hab. inż. Krzysztof Stasiuk
organizacyjnego центра ГИГД
Катовице, 19.06.2012г.