

# PROTOKOL O SEŘÍZENÍ SPALOVACÍHO ZAŘÍZENÍ



Provozovatel	Veolia Energie ČR, a.s., Na Florenci 2116/15, Praha 1
Kotelna	G014 7 BK - Flora, Hornomlýnská 1140, Praha 4 Kunratice

	typ	výrobní číslo	rok výroby
K 1 MA-2P	KDVE 160	13679	1994
Hořák- LOW-NOX	APH 25 PZ	94-171	1994

Jmenovitý výkon zařízení	kW	1700
Palivo		zemní plyn
Výhřevnost	MJ/m <sup>3</sup> n/15°C	34
CO <sub>2</sub> max.	%	11,8
Tlak plynu před hořákem	kPa	20
Tlak plynu na plynoměru	kPa	20
Teplota plynu	°C	18
Bar. tlak	hPa	997
KOEFICIENT:		1,169

Stupeň výkonu		Minimum	Maximum
Čas na 1m <sup>3</sup> plynu	s	83	28,5
PLYN	m <sup>3</sup> n/h	50,7	147,66
PŘÍKON	kW	478,9	1394,6
PŘÍKON	%	28,2	82
Teplota spalín	°C	90,9	152,7
Teplota vzduchu	°C	19,5	19,5
Přetlak ve spalovací komoře	hPa	neměřeno	neměřeno
Tah v kouřovodu	hPa	-0,38	-0,83
Obsah O <sub>2</sub>	%	5,3	3,6
OBSAH CO <sub>2</sub>	%	8,8	9,8
PŘEBYTEK VZDUCHU λ		1,34	1,2
Obsah CO	ppm	2	2
OBSAH CO	mg/m <sup>3</sup> /3%O <sub>2</sub>	2,9	2,6
Obsah NO	ppm	49	56
OBSAH NO <sub>x</sub> PŘEP.na NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> /3%O <sub>2</sub>	115	119
KOMÍN. ZTRÁTA	%	3,9	6,5
ÚČINNOST	%	96,1	93,5
VÝKON	kW	460,2	1304
VÝKON	%	27,1	76,7

## Zkoušky regulačních a zabezpečovacích prvků

Regulátor výkonu	°C	KTR
Vypínací termostat	°C	KTR
Havarijní termostat	°C	111
Manostat tl. plynu	kPa	10
Manostat tl. vzduchu	Pa	vyhovuje
Čas větrání	s	30
Bezpečnostní doba	s	<2

Měřeno přístrojem:

MRU Delta 2000 CD Razítko a podpis:

Datum:

24.10.2018

Jan Konopásek



# PROTOKOL O SEŘÍZENÍ SPALOVACÍHO ZAŘÍZENÍ



Provozovatel	Veolia Energie ČR, a.s., Na Florenci 2116/15, Praha 1
Kotelna	G014 7 BK - Flora, Hornomlýnská 1140, Praha 4 Kunratice

	typ	výrobní číslo	rok výroby
K 2	KDVE160	13680	1994
Hořák- LOW-NOX	APH 25 PZ	94-172	1994

Jmenovitý výkon zařízení	kW	1700
Palivo		zemní plyn
Výhřevnost	MJ/m <sup>3</sup> n/15°C	34
CO <sub>2</sub> max.	%	11,8
Tlak plynu před hořákem	kPa	20
Tlak plynu na plynoměru	kPa	20
Teplota plynu	°C	18
Bar. tlak	hPa	977
KOEFICIENT:		1,15

Stupeň výkonu		Minimum	Maximum
Čas na 1m <sup>3</sup> plynu	s	56	23
PLYN	m <sup>3</sup> n/h	73,93	180
PŘÍKON	kW	698,2	1700
PŘÍKON	%	41,1	100
Teplota spalín	°C	103,2	159,6
Teplota vzduchu	°C	19,6	19,6
Přetlak ve spalovací komoře	hPa	neměřeno	neměřeno
Tah v kouřovodu	hPa	-0,13	-0,42
Obsah O <sub>2</sub>	%	4,9	3,3
OBSAH CO <sub>2</sub>	%	9	9,9
PŘEBYTEK VZDUCHU λ		1,31	1,19
Obsah CO	ppm	6	3
OBSAH CO	mg/m <sup>3</sup> /3%O <sub>2</sub>	8,4	3,8
Obsah NO	ppm	40	49
OBSAH NO <sub>x</sub> PŘEP.na NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> /3%O <sub>2</sub>	92	102
KOMÍN. ZTRÁTA	%	4,5	6,8
ÚČINNOST	%	95,5	93,2
VÝKON	kW	666,8	1584,4
VÝKON	%	39,2	93,2

## Zkoušky regulačních a zabezpečovacích prvků

Regulátor výkonu	°C	95
Vypínací termostat	°C	100
Havarijní termostat	°C	107
Manostat tl. plynu	kPa	10
Manostat tl. vzduchu	Pa	vyhovuje
Čas větrání	s	42
Bezpečnostní doba	s	<2

Měřeno přístrojem:

MRU Delta 2000 CD Razítko a podpis:

Datum:

24.10.2018

Jan Konopásek



# PROTOKOL O SEŘÍZENÍ SPALOVACÍHO ZAŘÍZENÍ



Provozovatel	Veolia Energie ČR, a.s., Na Florenci 2116/15, Praha 1
Kotelna	G014 7 BK - Flora, Hornomlýnská 1140, Praha 4 Kunratice

	typ	výrobní číslo	rok výroby
K 3 MA2P	KDVE 250	13630	1993
Hořák - LOW-NOX	APH 45 PZ	93-844	1993

Jmenovitý výkon zařízení	kW	2650
Palivo		zemní plyn
Výhřevnost	MJ/m <sup>3</sup> n/15°C	34
CO <sub>2</sub> max.	%	11,8
Tlak plynu před hořákem	kPa	20
Tlak plynu na plynoměru	kPa	20
Teplota plynu	°C	18
Bar. tlak	hPa	977
KOEFICIENT:		1,15

Stupeň výkonu		Minimum	Maximum
Čas na 1m <sup>3</sup> plynu	s	40	13,5
PLYN	m <sup>3</sup> n/h	103,5	306,67
PŘÍKON	kW	977,5	2896,3
PŘÍKON	%	36,9	109,3
Teplota spalin	°C	98,3	190,5
Teplota vzduchu	°C	19,8	19,8
Přetlak ve spalovací komoře	hPa	neměřeno	neměřeno
Tah v kouřovodu	hPa	-0,47	-0,93
Obsah O <sub>2</sub>	%	4,7	3,6
OBSAH CO <sub>2</sub>	%	9,2	9,8
PŘEBYTEK VZDUCHU λ		1,28	1,2
Obsah CO	ppm	2	7
OBSAH CO	mg/m <sup>3</sup> /3%O <sub>2</sub>	2,8	9,1
Obsah NO	ppm	42	51
OBSAH NO <sub>x</sub> PŘEP.na NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> /3%O <sub>2</sub>	95	108
KOMÍN. ZTRÁTA	%	4,1	8,4
ÚČINNOST	%	95,9	91,6
VÝKON	kW	937,4	2653
VÝKON	%	35,4	100,1

## Zkoušky regulačních a zabezpečovacích prvků

Regulátor výkonu	°C	KTR
Vypínací termostat	°C	KTR
Havarijní termostat	°C	105
Manostat tl. plynu	kPa	10
Manostat tl. vzduchu	Pa	vyhovuje
Čas větrání	s	30
Bezpečnostní doba	s	<2

Měřeno přístrojem:

MRU Delta 2000 CD Razítko a podpis:

Datum:

24.10.2018

Jan Konopásek



# PROTOKOL O SEŘÍZENÍ SPALOVACÍHO ZAŘÍZENÍ



Provozovatel	Veolia Energie ČR, a.s., Na Florenci 2116/15, Praha 1
Kotelna	G014 7 BK - Flora, Hornomlýnská 1140, Praha 4 Kunratice

	typ	výrobní číslo	rok výroby
K 4 MA-2P	KDVE 250	13629	1993
Hořák - LOW-NOX	APH 45 PZ	93-845	1993

Jmenovitý výkon zařízení	kW	2650
Palivo		zemní plyn
Výhřevnost	MJ/m <sup>3</sup> n/15°C	34
CO <sub>2</sub> max.	%	11,8
Tlak plynu před hořákem	kPa	20
Tlak plynu na plynoměru	kPa	20
Teplota plynu	°C	18
Bar. tlak	hPa	977
KOEFICIENT:		1,15

Stupeň výkonu		Minimum	Maximum
Čas na 1m <sup>3</sup> plynu	s	42,5	16,5
PLYN	m <sup>3</sup> n/h	97,41	250,91
PŘÍKON	kW	920	2369,7
PŘÍKON	%	34,7	89,4
Teplota spalín	°C	99,0	172,0
Teplota vzduchu	°C	20,1	20,1
Přetlak ve spalovací komoře	hPa	neměřeno	neměřeno
Tah v kouřovodu	hPa	-0,80	-0,76
Obsah O <sub>2</sub>	%	5,0	4,7
OBSAH CO <sub>2</sub>	%	9	9,2
PŘEBYTEK VZDUCHU λ		1,31	1,28
Obsah CO	ppm	4	3
OBSAH CO	mg/m <sup>3</sup> /3%O <sub>2</sub>	5,6	4,1
Obsah NO	ppm	43	51
OBSAH NO <sub>x</sub> PŘEP.na NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> /3%O <sub>2</sub>	99	115
KOMÍN. ZTRÁTA	%	4,2	7,9
ÚČINNOST	%	95,8	92,1
VÝKON	kW	881,4	2182,5
VÝKON	%	33,3	82,4

## Zkoušky regulačních a zabezpečovacích prvků

Regulátor výkonu	°C	KTR
Vypínací termostat	°C	KTR
Havarijní termostat	°C	107
Manostat tl. plynu	kPa min/max	15/30
Manostat tl. vzduchu	Pa	vyhovuje
Čas větrání	s	30
Bezpečnostní doba	s	<2

Měřeno přístrojem:

MRU Delta 2000 CD Razítko a podpis:

Datum:

24.10.2018

Jan Konopásek

