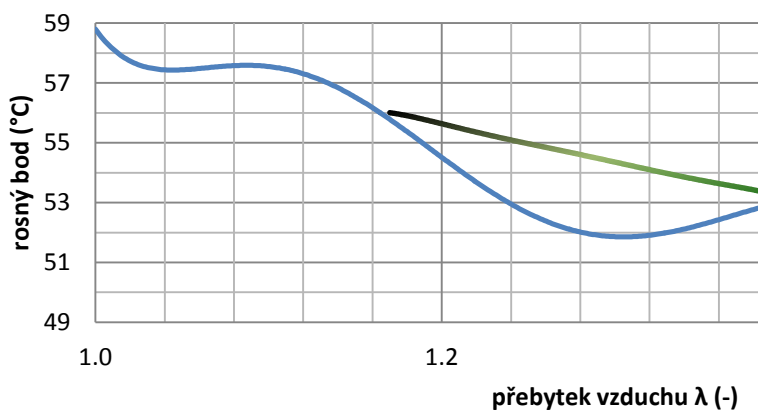


rychlost ventilátoru (ot/min)	výstupní teplota (°C)	CO2 (%)	O2 (%)	účinnost η (%)	teplota spalin (°C)	CO (ppm)	komínová ztráta (%)	přebytek vzduchu λ (-)	dopočtená hodnota účinnosti (%)	rosný bod (°C)
1900.00	-	8.69	5.80	98.30	53.60	12.00	1.70	1.38	98.50	53.40
1900.00	-	9.14	5.00	98.60	50.10	12.00	1.40	1.31	101.30	50.10
1900.00	-	9.31	4.70	98.50	52.60	14.00	1.50	1.21	100.00	52.60
1900.00	-	8.23	6.60	98.20	53.90	12.00	1.80	1.46	98.20	52.50
1900.00	-	7.60	7.70	98.10	53.10	13.00	1.90	1.58	98.10	51.30
1900.00	-	8.63	5.90	98.20	54.90	12.00	1.80	1.39	98.20	53.30
5400.00	-	9.71	4.00	96.00	104.60	48.00	4.00	1.24	96.00	55.10
5400.00	-	10.29	3.00	95.40	122.30	68.00	4.60	1.17	95.40	56.00
5400.00	-	10.80	2.10	95.50	124.00	118.00	4.50	1.11	95.50	56.80
5400.00	-	11.31	1.20	95.10	137.00	247.00	4.90	1.06	95.10	57.60
5400.00	-	11.77	0.40	94.60	152.60	611.00	5.40	1.02	94.60	58.20
5400.00	-	12.00	0.00	94.40	159.10	...	5.60	1.00	94.40	58.50
5400.00	-	10.17	3.20	93.60	159.70	59.00	6.40	1.18	93.60	55.90
5400.00	54.00	10.23	3.10	95.80	113.30	19.00	4.20	1.19	95.80	56.00
1900.00	45.00	8.63	5.90	97.80	63.70	0.00	2.20	1.39	97.80	53.30
5400.00	61.00	10.17	3.20	95.90	109.70	8.00	4.10	1.18	95.90	55.90
1900.00	54.00	8.63	5.90	96.70	84.50	0.00	3.30	1.39	96.70	53.30
5400.00	65.00	10.17	3.20	95.10	127.40	12.00	4.90	1.18	95.10	55.90
1900.00	58.00	8.63	5.90	96.10	96.20	0.00	3.90	1.39	96.10	53.30
5400.00	70.00	10.23	3.10	94.80	134.70	0.00	5.20	1.17	94.80	56.00
5400.00	74.00	10.23	3.10	94.20	147.80	12.00	5.80	1.17	94.20	56.00
5400.00	72.00	10.23	3.10	94.30	146.40	12.00	5.70	1.17	94.30	56.00
5400.00	75.00	10.23	3.10	94.00	152.50	11.00	6.00	1.17	94.00	56.00
1900.00	64.00	8.63	5.90	95.60	105.90	0.00	4.40	1.39	95.60	53.30
1900.00	62.00	8.63	5.90	96.10	96.10	0.00	3.90	1.39	96.10	53.30
1900.00	62.00	8.63	5.90	96.50	88.80	0.00	3.50	1.39	96.50	53.30
1900.00	62.00	8.63	5.90	96.70	83.90	0.00	3.30	1.39	96.70	53.30
2400.00	62.00	9.20	4.90	96.90	84.80	0.00	3.10	1.30	96.90	54.30
2900.00	65.00	9.54	4.30	96.70	91.00	0.00	3.30	1.26	96.70	54.90
3400.00	67.00	9.77	3.90	96.30	99.20	0.00	3.70	1.23	96.30	55.20
3900.00	70.00	9.94	3.60	95.90	109.60	0.00	4.10	1.21	95.90	55.50
4400.00	73.00	10.06	3.40	95.40	121.70	0.00	4.60	1.19	95.40	55.70
4900.00	76.00	10.11	3.30	94.70	136.40	0.00	5.30	1.19	94.70	55.80
5400.00	76.00	10.23	3.10	94.40	144.20	10.00	5.60	1.17	94.40	56.00
4600.00	78.00	10.11	3.30	94.60	139.70	1.00	5.40	1.19	94.60	55.80
4100.00	77.00	10.00	3.50	94.80	133.50	0.00	5.20	1.20	94.80	55.60
3700.00	76.00	9.94	3.60	95.20	126.80	0.00	4.80	1.21	95.20	55.50
3200.00	75.00	9.71	4.00	95.60	114.00	0.00	4.40	1.24	95.60	55.10
2600.00	73.00	9.37	4.60	95.90	105.80	0.00	4.10	1.28	95.90	54.60
2100.00	69.00	8.91	5.40	96.30	94.00	0.00	3.70	1.35	96.30	53.80
1900.00	60.00	8.91	5.40	95.50	108.20	17.00	4.50	1.35	95.50	53.80
2400.00	53.00	9.20	4.90	96.40	91.50	0.00	3.60	1.30	96.40	54.30
2900.00	56.00	9.49	4.40	96.50	92.80	0.00	3.50	1.27	96.50	54.80
3400.00	59.00	9.71	4.00	96.30	98.90	7.00	3.70	1.24	96.30	55.10
3900.00	62.00	9.94	3.60	95.80	109.20	18.00	4.20	1.21	95.80	55.50

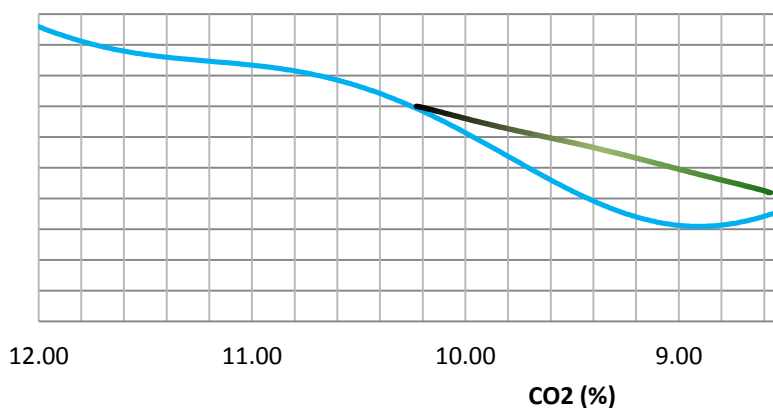
4400.00	64.00	10.06	3.40	95.50	117.60	28.00	4.50	1.19	95.50	55.70
4900.00	68.00	10.11	3.30	94.90	129.80	34.00	5.10	1.19	94.90	55.80
5400.00	71.00	10.17	3.20	94.40	142.90	44.00	5.60	1.18	94.40	55.90
4600.00	71.00	10.11	3.30	94.60	136.70	35.00	5.40	1.19	94.60	55.80
4100.00	70.00	10.00	3.50	94.90	129.10	26.00	5.10	1.20	94.90	55.60
3700.00	69.00	9.89	3.70	95.20	122.30	18.00	4.80	1.21	95.20	55.40
3200.00	67.00	9.66	4.10	95.60	112.70	8.00	4.40	1.24	95.60	55.10
2600.00	63.00	9.37	4.60	96.10	100.50	1.00	3.90	1.28	96.10	54.60
2100.00	62.00	8.86	5.50	96.50	89.50	0.00	3.50	1.35	96.50	53.70
1900.00	60.00	8.57	6.00	96.70	84.10	0.00	3.30	1.40	96.70	53.20

zpětná teplota (°C)	venkovní teplota (°C)	teplota přivedenéh o vzduchu (°C)
49.00	12.00	20.00
44.00	12.00	20.00
45.00	12.00	20.00
45.00	12.00	20.00
45.00	12.00	20.00
45.00	12.00	20.00
46.00	12.00	20.00
47.00	12.00	20.00
48.00	12.00	20.00
50.00	12.00	20.00
53.00	12.00	20.00
55.00	12.00	20.00
54.00	12.00	20.00
34.00	12.00	19.00
39.00	12.00	19.00
42.00	12.00	19.00
42.00	12.00	19.00
46.00	12.00	19.00
46.00	12.00	19.00
52.00	12.00	19.00
53.00	12.00	19.00
52.00	12.00	19.00
54.00	12.00	19.00
53.00	12.00	19.00
54.00	12.00	19.00
54.00	12.00	19.00
54.00	12.00	19.00
54.00	12.00	19.00
53.00	12.00	19.00
54.00	12.00	19.00
54.00	12.00	19.00
55.00	12.00	19.00
57.00	12.00	19.00
57.00	12.00	19.00
59.00	12.00	19.00
59.00	12.00	19.00
61.00	12.00	19.00
62.00	12.00	19.00
61.00	12.00	19.00
60.00	12.00	19.00
44.00	7.00	16.00
43.00	7.00	16.00
45.00	7.00	16.00
46.00	7.00	16.00
47.00	7.00	16.00

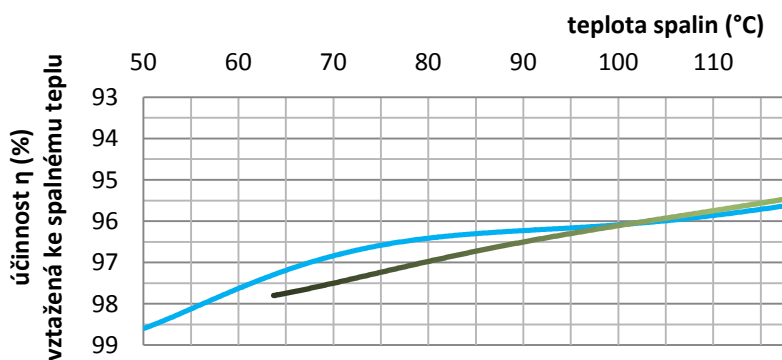
Závislost rosného bodu r



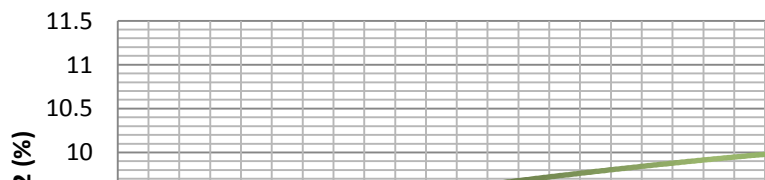
Závislost rosného



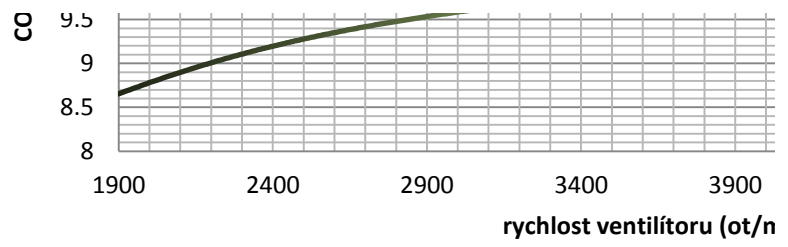
Účinnost v závislosti (Entalpický c



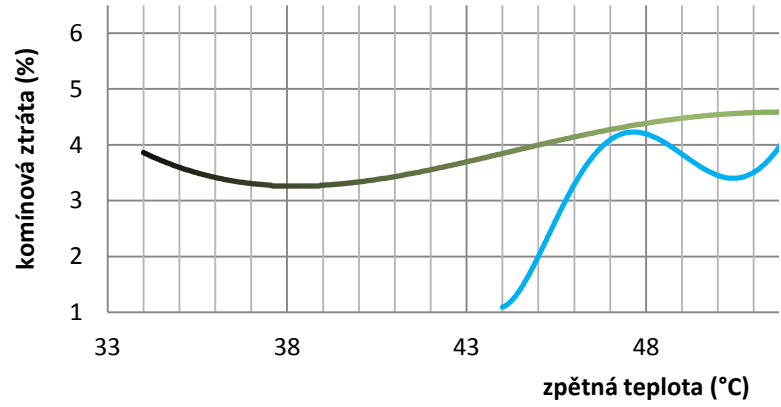
Křivka vý



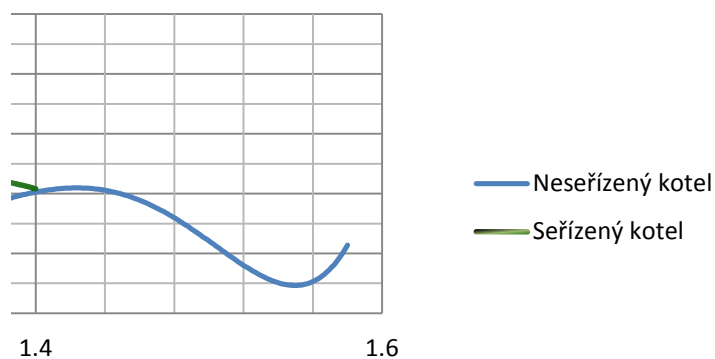
47.00	7.00	16.00
49.00	7.00	16.00
51.00	7.00	16.00
51.00	7.00	16.00
52.00	7.00	16.00
53.00	7.00	16.00
54.00	7.00	16.00
53.00	7.00	16.00
53.00	7.00	16.00
53.00	7.00	16.00



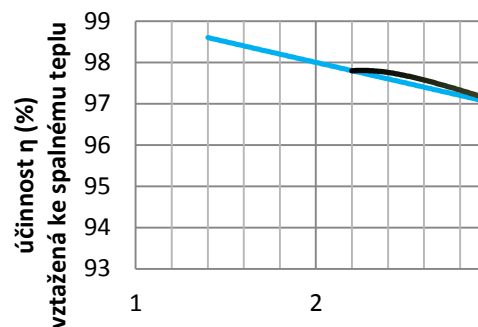
Závislost komínových ztrát



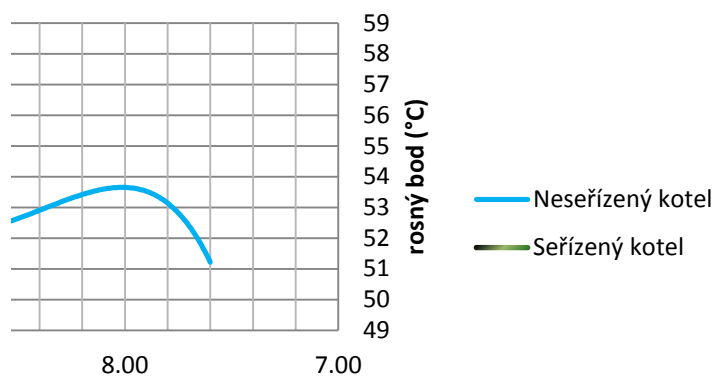
na přebytku vzduchu



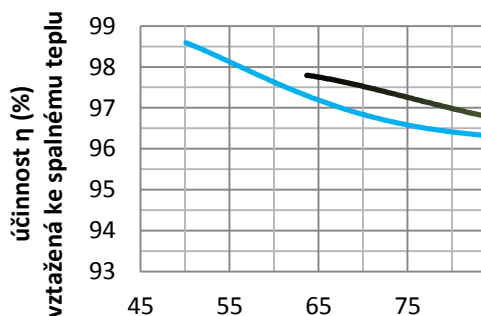
Grafické znázornění závislosti účinnosti na vztažená ke spalnému teplu



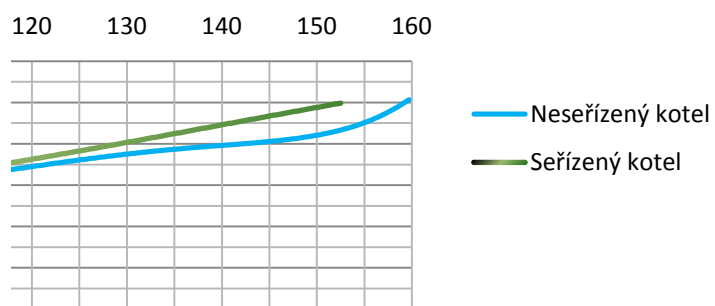
rosný bod na CO2



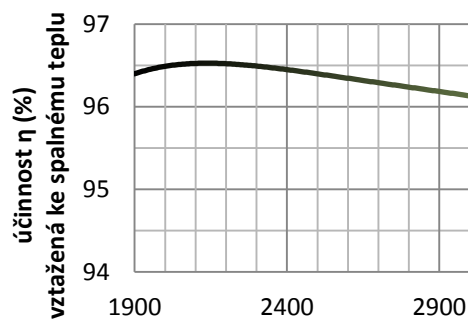
Grafické znázornění závislosti účinnosti na vztažená ke spalnému teplu



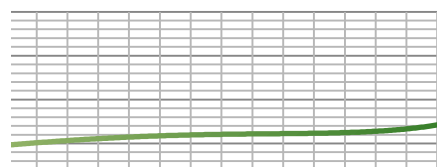
na teplotě spalin (diagram)



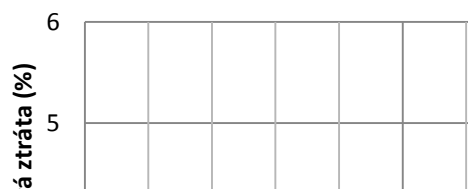
Grafické znázornění závislosti účinnosti na vztažená ke spalnému teplu

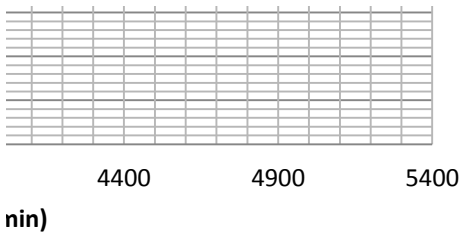


konu

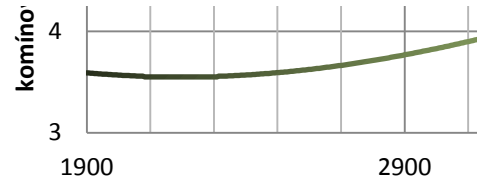


Závislost koeficientu

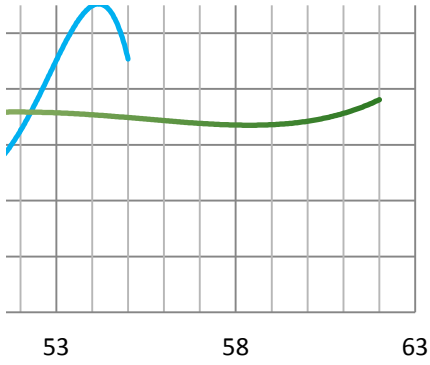




Seřizovaný kotel



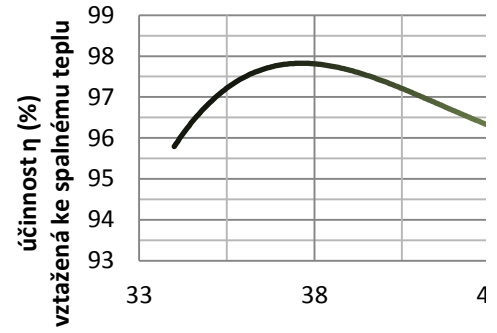
ít na teplotě zpátečky



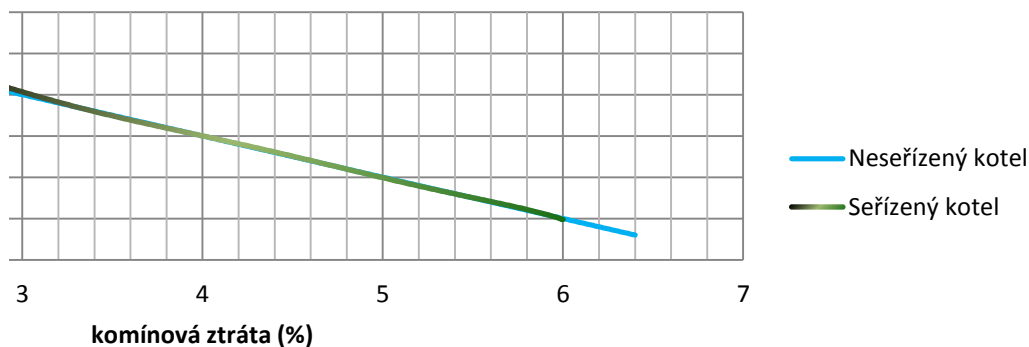
Neseřizovaný kotel

Seřizovaný kotel

Grafické znázorně spalr

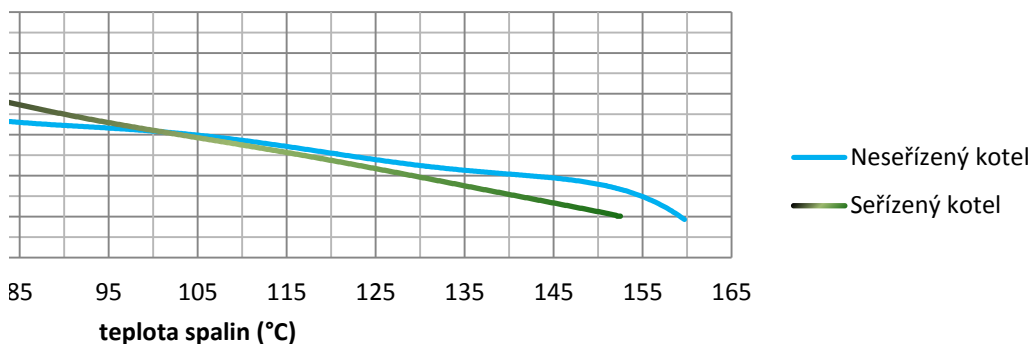


ění závislosti provozní účinnosti vztažené ke mu teple na komínových ztrátách

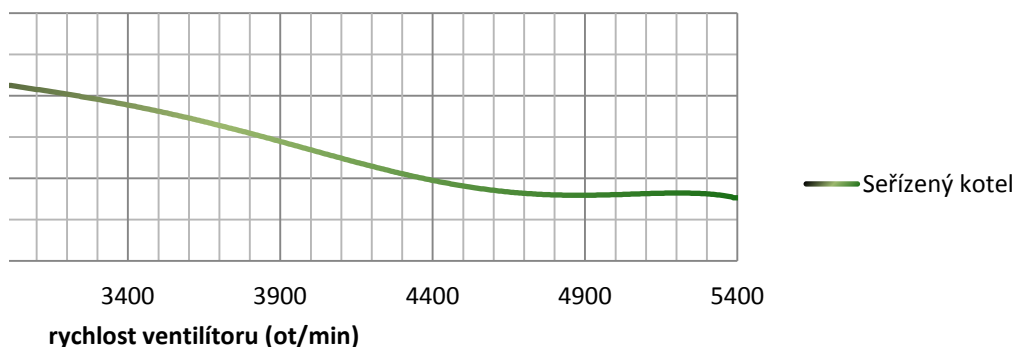


účinnost η (%)
vztažená ke spalnému teple
: 99
98.5
98
97.5
97
96.5
96
95.5
95
94.5
94
93.5

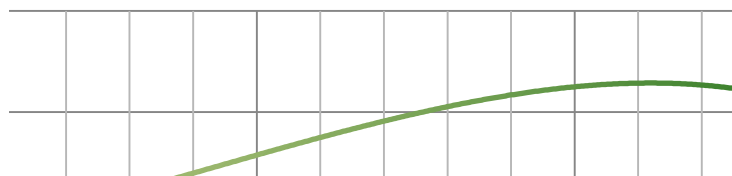
ění závislosti provozní účinnosti vztažené ke alnému teple na teplotě spalin

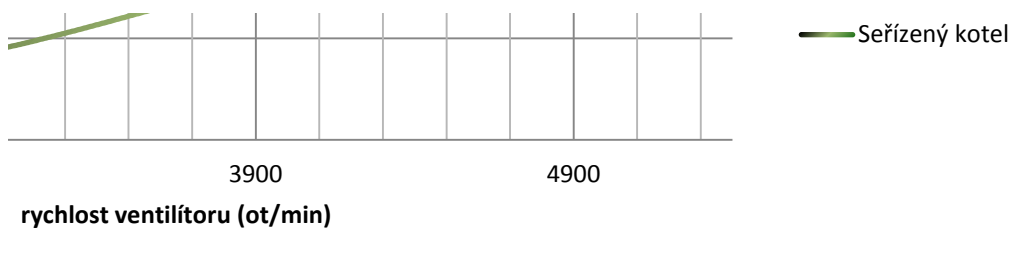


ění závislosti provozní účinnosti vztažené ke mu teple na rychlosti ventilátoru

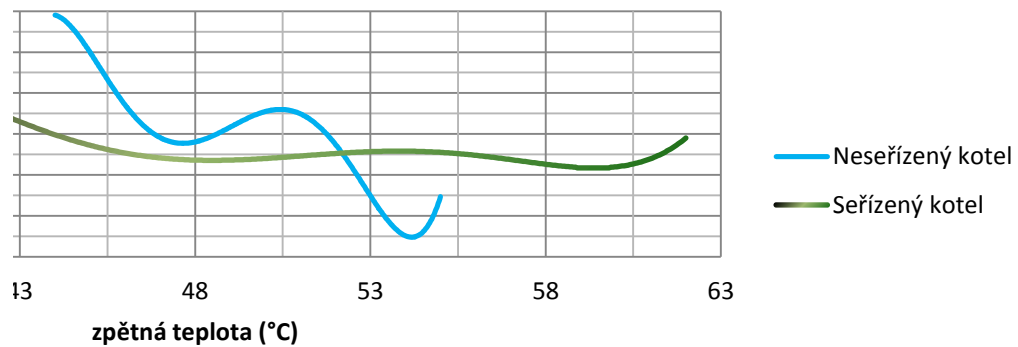


mínových ztrát na rychlosti ventilátoru

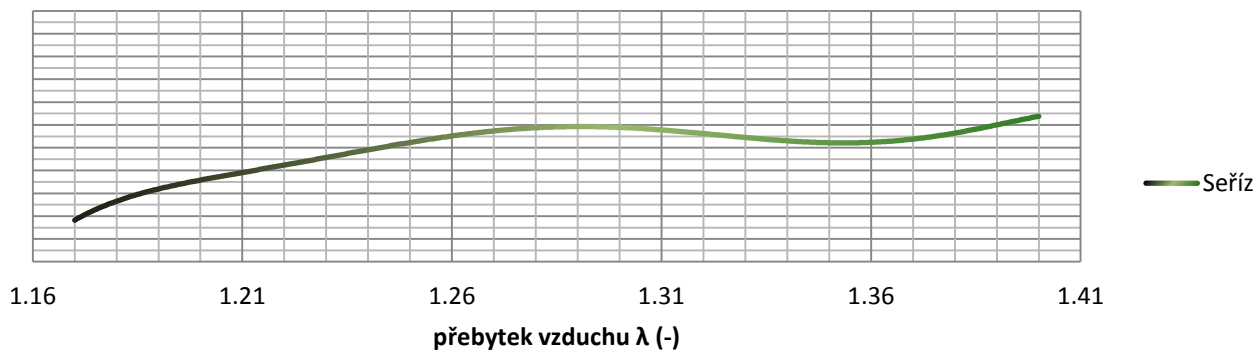




ění závislosti provozní účinnosti vztažené ke nému teple na teplotě zpátečky



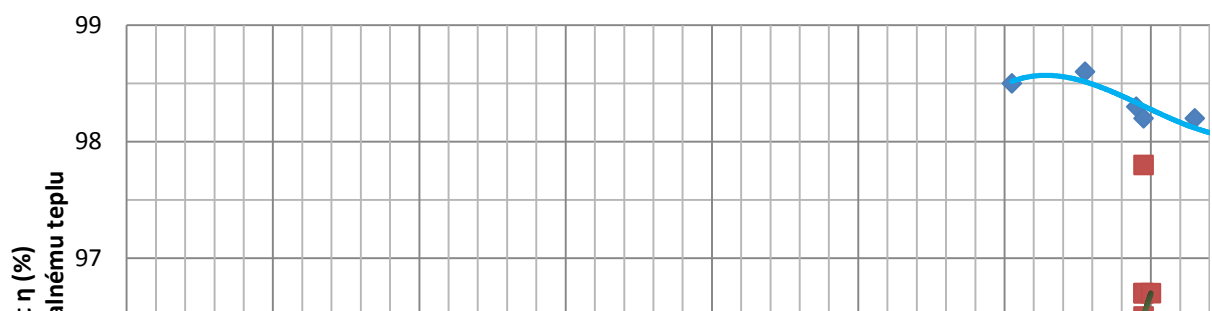
Grafické znázornění závislosti provozní účinnosti vztažené ke spalnému teple na přebytku vzduchu



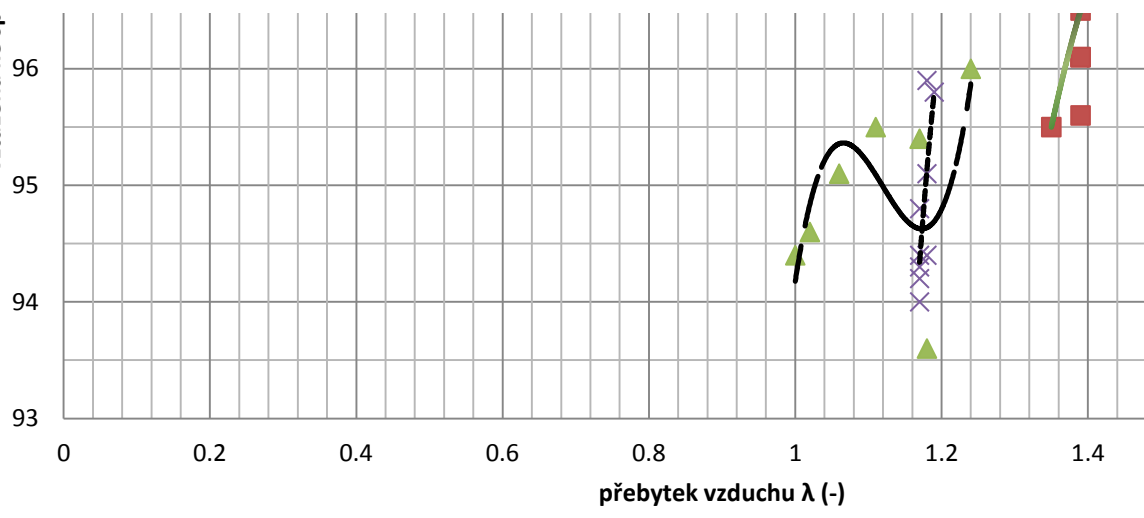
rený kotel

rychlost ventilátoru (ot/min)	výstupní teplota (°C)	CO2 (%)	O2 (%)	účinnost η (%)	teplota spalin (°C)	CO (ppm)	komínová ztráta (%)	přebytek vzduchu λ (-)
1900.00	-	8.69	5.80	98.30	53.60	12.00	1.70	1.38
1900.00	-	9.14	5.00	98.60	50.10	12.00	1.40	1.31
1900.00	-	9.31	4.70	98.50	52.60	14.00	1.50	1.21
1900.00	-	8.23	6.60	98.20	53.90	12.00	1.80	1.46
1900.00	-	7.60	7.70	98.10	53.10	13.00	1.90	1.58
1900.00	-	8.63	5.90	98.20	54.90	12.00	1.80	1.39
1900.00	45.00	8.63	5.90	97.80	63.70	0.00	2.20	1.39
1900.00	54.00	8.63	5.90	96.70	84.50	0.00	3.30	1.39
1900.00	58.00	8.63	5.90	96.10	96.20	0.00	3.90	1.39
1900.00	64.00	8.63	5.90	95.60	105.90	0.00	4.40	1.39
1900.00	62.00	8.63	5.90	96.10	96.10	0.00	3.90	1.39
1900.00	62.00	8.63	5.90	96.50	88.80	0.00	3.50	1.39
1900.00	62.00	8.63	5.90	96.70	83.90	0.00	3.30	1.39
1900.00	60.00	8.91	5.40	95.50	108.20	17.00	4.50	1.35
1900.00	60.00	8.57	6.00	96.70	84.10	0.00	3.30	1.40
5400.00	-	9.71	4.00	96.00	104.60	48.00	4.00	1.24
5400.00	-	10.29	3.00	95.40	122.30	68.00	4.60	1.17
5400.00	-	10.80	2.10	95.50	124.00	118.00	4.50	1.11
5400.00	-	11.31	1.20	95.10	137.00	247.00	4.90	1.06
5400.00	-	11.77	0.40	94.60	152.60	611.00	5.40	1.02
5400.00	-	12.00	0.00	94.40	159.10	...	5.60	1.00
5400.00	-	10.17	3.20	93.60	159.70	59.00	6.40	1.18
5400.00	54.00	10.23	3.10	95.80	113.30	19.00	4.20	1.19
5400.00	61.00	10.17	3.20	95.90	109.70	8.00	4.10	1.18
5400.00	65.00	10.17	3.20	95.10	127.40	12.00	4.90	1.18
5400.00	70.00	10.23	3.10	94.80	134.70	0.00	5.20	1.17
5400.00	74.00	10.23	3.10	94.20	147.80	12.00	5.80	1.17
5400.00	72.00	10.23	3.10	94.30	146.40	12.00	5.70	1.17
5400.00	75.00	10.23	3.10	94.00	152.50	11.00	6.00	1.17
5400.00	76.00	10.23	3.10	94.40	144.20	10.00	5.60	1.17
5400.00	71.00	10.17	3.20	94.40	142.90	44.00	5.60	1.18

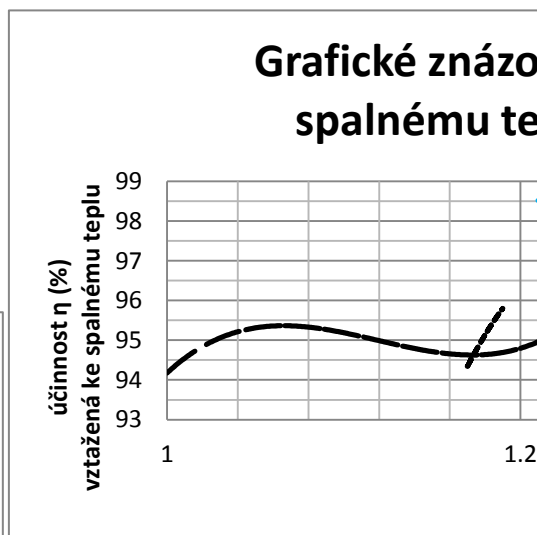
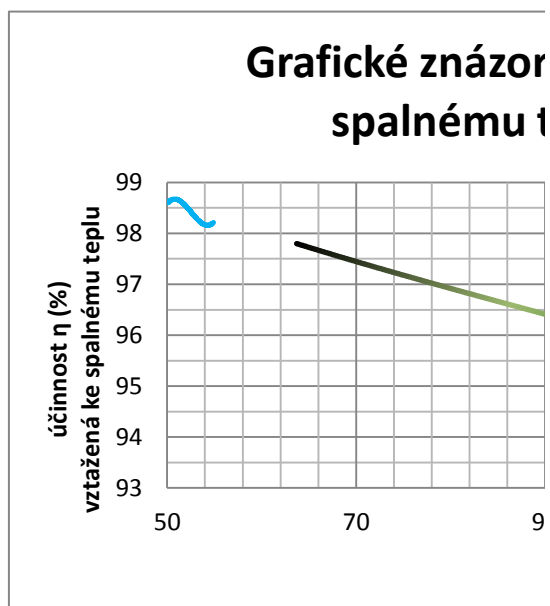
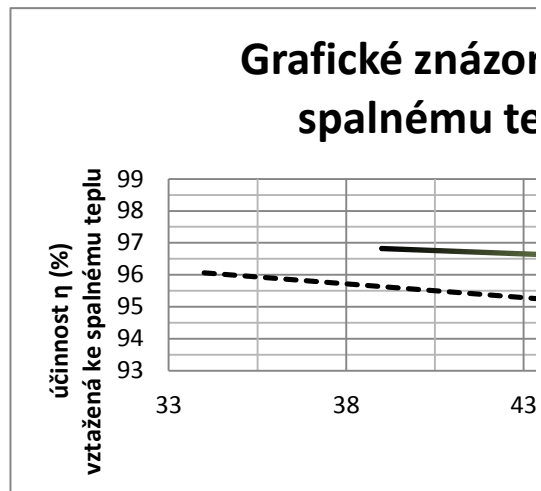
Grafické znázornění závislosti provozní účinnosti vzt na přebytku vuduchu vztažené k v



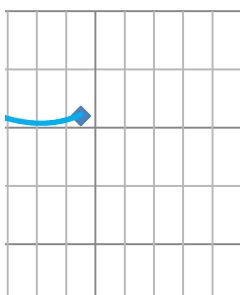
účinnos
vztažená ke sp

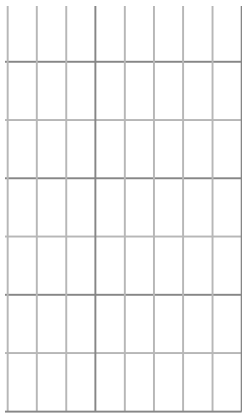


dopočetná hodnota účinnosti (%)	rosný bod (°C)	zpětná teplota (°C)	venkovní teplota (°C)	teplota přivedené ho vzduchu (°C)
98.50	53.40	49.00	12.00	20.00
101.30	50.10	44.00	12.00	20.00
100.00	52.60	45.00	12.00	20.00
98.20	52.50	45.00	12.00	20.00
98.10	51.30	45.00	12.00	20.00
98.20	53.30	45.00	12.00	20.00
97.80	53.30	39.00	12.00	19.00
96.70	53.30	42.00	12.00	19.00
96.10	53.30	46.00	12.00	19.00
95.60	53.30	53.00	12.00	19.00
96.10	53.30	54.00	12.00	19.00
96.50	53.30	54.00	12.00	19.00
96.70	53.30	54.00	12.00	19.00
95.50	53.80	44.00	7.00	16.00
96.70	53.20	53.00	7.00	16.00
96.00	55.10	46.00	12.00	20.00
95.40	56.00	47.00	12.00	20.00
95.50	56.80	48.00	12.00	20.00
95.10	57.60	50.00	12.00	20.00
94.60	58.20	53.00	12.00	20.00
94.40	58.50	55.00	12.00	20.00
93.60	55.90	54.00	12.00	20.00
95.80	56.00	34.00	12.00	19.00
95.90	55.90	42.00	12.00	19.00
95.10	55.90	46.00	12.00	19.00
94.80	56.00	52.00	12.00	19.00
94.20	56.00	53.00	12.00	19.00
94.30	56.00	52.00	12.00	19.00
94.00	56.00	54.00	12.00	19.00
94.40	56.00	57.00	12.00	19.00
94.40	55.90	51.00	7.00	16.00



účinnosti ke spalnému teplotě



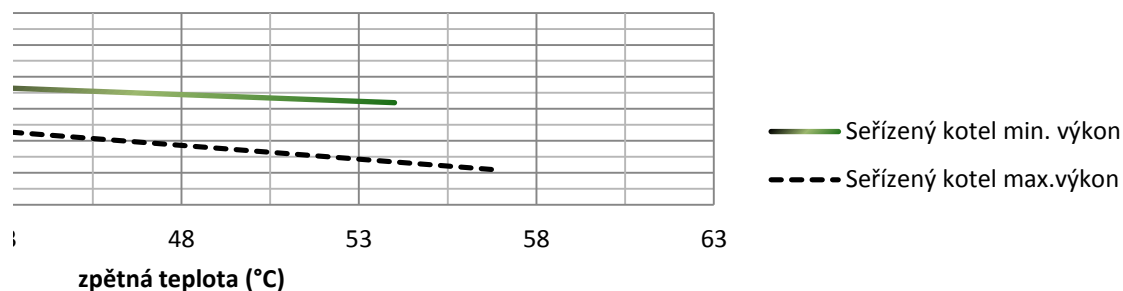


1.6

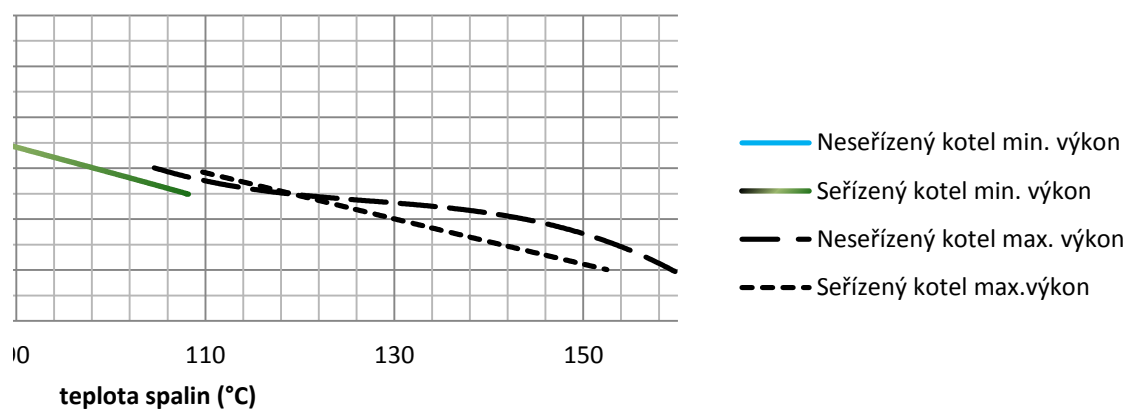
1.8

- Neseřízený kotel min. výkon
- Seřízený kotel min. výkon
- - - Neseřízený kotel max. výkon
- - - Seřízený kotel max.výkon

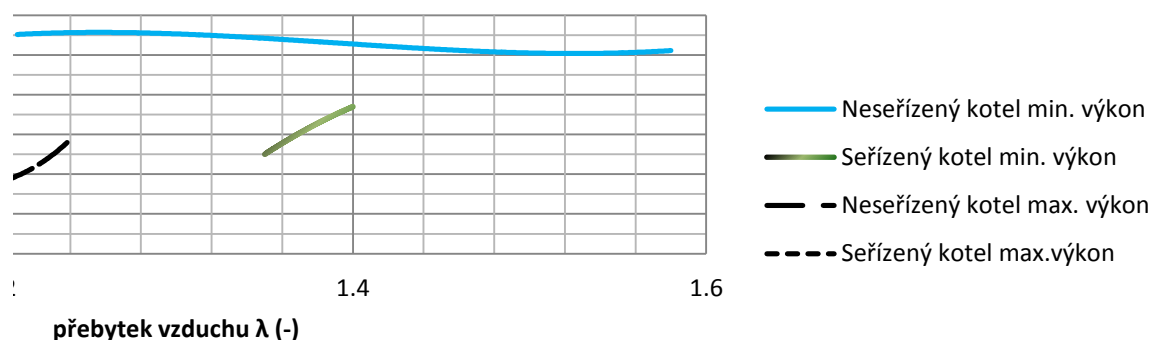
Průběh závislosti provozní účinnosti vztažené ke teplotě zpátečky vztažené k výkonu



Průběh závislosti provozní účinnosti vztažené ke teplotě spalin vztažené k výkonu

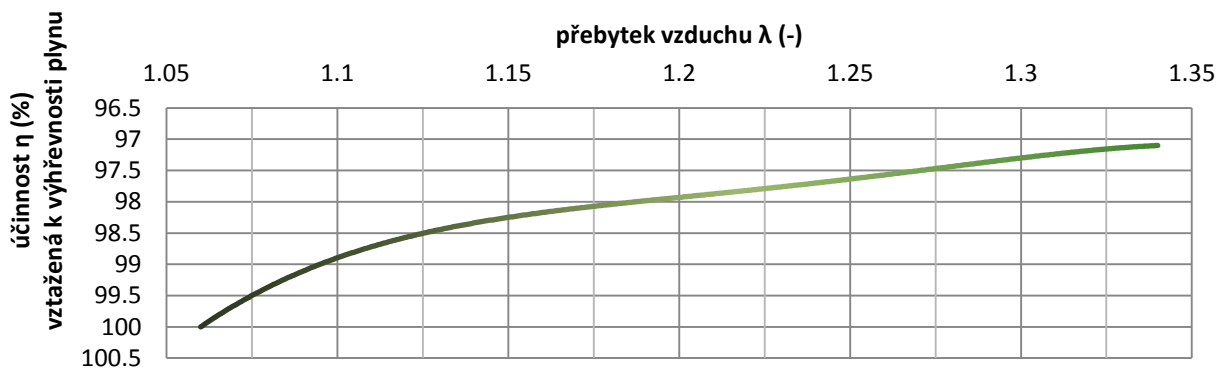


Průběh závislosti provozní účinnosti vztažené ke teplotě zpátečky vztažené k výkonu



rychlost ventilátoru (ot/min)	výstupní teplota (°C)	CO2 (%)	O2 (%)	účinnost η (%)	teplota spalin (°C)	CO (ppm)	komínová ztráta (%)	přebytek vzduchu λ (-)
2500.00	53.00	11.32	1.19	98.50	55.30	2174.00	1.50	1.06
3000.00	55.00	10.43	2.74	98.20	58.20	954.00	1.80	1.15
3500.00	57.00	9.68	4.06	97.70	67.70	35.00	2.30	1.24
4000.00	59.00	9.23	4.85	97.30	97.10	6.00	2.30	1.30
4500.00	60.00	8.96	5.33	97.10	76.10	7.00	2.90	1.34
3000.00	56.00	10.43	2.74	98.30	58.20	39.00	1.70	1.15

Grafické znázornění závislosti provozní účinnosti vztah výhřevnosti plynu na přebytku vzduchu



dopočetná hodnota účinnosti (%)	rosný bod (°C)	zpětná teplota (°C)	venkovní teplota (°C)	teplota přivedené ho vzduchu (°C)
100.00	55.30	41.00	4.00	19.00
98.20	56.20	42.00	4.00	19.00
97.70	55.10	43.00	4.00	19.00
97.30	54.30	44.00	4.00	19.00
97.10	53.90	44.00	4.00	19.00
98.30	56.20	45.00	4.00	19.00

ené k

— Seřízený kotel