

## KORRIGÁLT $\lambda$ (LAMBDA) ÉRTÉKEK

A  $\lambda$  (**lambda**) a többletlevegő értéke, amelyet megadhatunk mint a levegőtöbbletet %-ban vagy mint abszolút szorzószámot, hogy hányszoros levegőmennyiség kerül az égéstérbe.

**A K455 műszeren a lambda  $\lambda$  %-ban kifejezett értéke olvasható le:**

**45,6** kijelzés azt jelenti, hogy 45,6%-kal több levegő kerül be az égéstérben, mint amennyi szükséges a tökéletes égéshez, mikor  $O_2 = 0$

Ilyenkor a lambda abszolút mértékegységben  $\lambda = 1,456$

Egyes fűtőberendezésgyártók a **korrigált  $\lambda$**  (lambda) értékeket adják meg.

Mivel a földgáz 3% oxigéntartalom alatt már nem ég el, ezt a 3%  $O_2$  értéket tekintik a korrigált méréseknél nulla oxigénnek. Erre vonatkozik a korrigált CO tartalom is. A  $\lambda$  méréseknél is több gyártó korrigált értékben adja meg az adatokat. A korrigált azaz **3%  $O_2 = \text{NULLA}$**  meghatározáskor műszeren látható kijelzéshez 27,3 értéket kell hozzáadni, azaz:

**45,6** kijelzés **69,3% korrigált lambda értéket jelent:** ennyivel több levegő kerül be az égéstérben, mint amennyi szükséges a tökéletes égéshez, mikor  $O_2 = 3\%$

Ilyenkor a lambda abszolút mértékegységben  $\lambda = 1,593$

lambda +%	O <sub>2</sub>	ref O <sub>2</sub> 3%=0	korr. Lambda
0%	0,00	-3,00	<b>1,237</b>
10%	0,02	-2,98	1,337
20%	0,04	-2,96	1,437
<b>24%</b>	<b>0,05</b>	<b>-2,95</b>	<b>1,474</b>
30%	0,06	-2,94	1,537
40%	0,08	-2,92	1,637
50%	0,10	-2,90	1,737
60%	0,12	-2,88	1,837
70%	0,15	-2,85	1,937
80%	0,17	-2,83	2,037
90%	0,19	-2,81	2,137
100%	0,21	-2,79	2,237
110%	0,23	-2,77	2,337
120%	0,25	-2,75	2,437
130%	0,27	-2,73	2,537
140%	0,29	-2,71	2,637
150%	0,31	-2,69	2,737
160%	0,33	-2,67	2,837
170%	0,35	-2,65	2,937
180%	0,37	-2,63	3,037
190%	0,39	-2,61	3,137
200%	0,41	-2,59	3,237

Számítási képletek:

$$(1+\lambda \times 1,209)/(1+\lambda) = 1 + O_2$$

ahol  $\lambda$  és  $O_2$  abszolút értékben szerepel (vigyázat a műszeren % értékek láthatók).

Korrigált értékek:  **$O_2$  referencia 3%**

$$(1+\lambda_{\text{korr}} \times 1,209)/(1+\lambda_{\text{korr}}) = 1 + (O_2 - 0,03) \quad \lambda_{\text{korr}} = \lambda + 0,237$$