

KORRIGÁLT λ (LAMBDA) ÉRTÉKEK

A λ (**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 λ %-ban kifejezett értéke olvasható le:

45,6 kijelzés azt jelenti, hogy 45,6%-kal több levegő kerül be az égéstérbe, mint amennyi a tökéletes égéshez szükséges, mikor $O_2 = 0$
Ilyenkor a lambda abszolút mértékegységben $\lambda = 1,456$

Egyes fűtőberendezésgyártók a **korrigált λ** (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 λ méréseknél is több gyártó korrigált értékben adja meg az adatokat. A korrigált azaz **3% $O_2 = NULLA$** 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 értéke a KANE műszeren	LAMBDA	korrigált Lambda	O2	ref O2 3%=0
0%	1,00	1,237	0,00	-3,00
10%	1,10	1,337	0,02	-2,98
20%	1,20	1,437	0,04	-2,96
24%	1,24	1,474	0,05	-2,95
30%	1,30	1,537	0,06	-2,94
40%	1,40	1,637	0,08	-2,92
50%	1,50	1,737	0,10	-2,90
60%	1,60	1,837	0,12	-2,88
70%	1,70	1,937	0,15	-2,85
80%	1,80	2,037	0,17	-2,83
90%	1,90	2,137	0,19	-2,81
100%	2,00	2,237	0,21	-2,79
110%	2,10	2,337	0,23	-2,77
120%	2,20	2,437	0,25	-2,75
130%	2,30	2,537	0,27	-2,73
140%	2,40	2,637	0,29	-2,71
150%	2,50	2,737	0,31	-2,69
160%	2,60	2,837	0,33	-2,67
170%	2,70	2,937	0,35	-2,65
180%	2,80	3,037	0,37	-2,63
190%	2,90	3,137	0,39	-2,61
200%	3,00	3,237	0,41	-2,59

Számítási képletek:

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

ahol λ és O_2 abszolút értékben szerepel (vigyázat a műszeren % értékek láthatók).

Korrigált értékek: **O_2 referencia 3%**

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