

# Nuevas Instalaciones de refrigeración

EFFECTO DEL PHASE  
DOWN  
(Cap. IV F-Gas)  
+ Incremento coste  
- Disponibilidad

Producto	Clasificación	GWP(4ª rev IPCC)	EU--> F-Gas: Prohibiciones + Phase Down			ES --> IGFEI
			-	GWP≥2500	GWP≥150	> 09/2017
			2020	2022		Nuevo cálculo
R507	A1	3.985				222,00
R404A	A1	3.922	Mant			200,94
R434A (RS45)	A1	3.245	NI		Mant (>40 Tn CO <sub>2</sub> eq) NI (>40 Kw)	59,78
R422D (Isceon MO29)	A1	2.729				58,82
R424A (RS44)	A1	2.440			GWP 2.500	40,93
R417A (Isceon MO59)	A1	2.346				36,59
R438A (MO99)	A1	2.264				35,19
R452A (Opteon XP44)	A1	2.139				32,09
R427A	A1	2.138			Mant	32,07
R407A	A1	2.107			NI Industrial	31,61
R410A	A1	2.088				31,31
R442A (RS50)	A1	1.888			NI Comercial	28,32
R407F (Performax LT)	A1	1.825				27,37
R407C	A1	1.774				26,61
R453A (RS70)	A1	1.765	Mant			26,48
R407H	A1	1.495	NI		GWP 1.500	22,43
R134a	A1	1.430				21,45
R449A (Opteon XP40)	A1	1.396			Mant	20,94
R448A (Solstice N40)	A1	1.386			NI Industrial	20,79
R452B (Solstice L41Y)	A2L	697			NI Comercial Cascada	10,46
R32	A2L	675				10,13
R513A (Opteon XP10)	A1	629			NI Comercial	9,44
R450A (Solstice N13)	A1	601				9,01
R454B (Opteon XL41)	A2L	465				6,98
R454A	A2L	236			GWP 150	3,54
R454C (Opteon XL20)	A2L	145				
R455A (Solstice L40X)	A2L	145				
R152a	A2	124				
R1234ze (Solstice ze)	A2L	7				
R1233zd (Solstice zd)	A1	4,5			Mant	
R1234yf (Solstice yf)	A2L	4			NI	
R744 (CO <sub>2</sub> )	A1	1				
R717 (NH <sub>3</sub> )	B2	0				
R290 (Propano)	A3	3				
R600a (Isobutano)	A3	0				
R1270 (Propileno)	A3	0				

Mant: mantenimiento  
NI: Nueva instalación  
DX: expansión directa

Nuestros expertos pueden asesorarte.

Más información:

Carbueros Metálicos

T 902 13 02 02

E oferta@carbueros.com

**tell me more**  
[carbueros.com/refrigerantes](http://carbueros.com/refrigerantes)