

Composición de Mezclas Refrigerantes.

Composición de los sustitutos para el CFC-12

Nombre Comercial	Número ASHRAE	HCFCs			HFCs					HCs		
		22	124	142b	32	125	134a	152a	227ea	Propane	butano (R-600)	isobutano (R-600a)
MP-39	401A	53	34					13				
MP-66	401B	61	28					11				
MP-52	401C	33	52					15				
GHG	406A	55		41								4
	407D				15	15	70					
FX-56	409A	60	25	15								
Hot Shot	414B	50	39	9.5								1.5
GHG-X4	414A	51	28.5	16.5								4
Choice Refrigerant	420A			12			88					
RS-24 (new composition)	426A					5.1	93				1.3	0.6
Freeze 12				20			80					
Free Zone (2 is a lubricant)				19			79					
FRIGC FR-12			39				59				2	
GHG-HP		65		31								4
GHG-X5		41		15					40			4

Composición de los substitutos para el R-502 [R-22/115 (48.8/51.2)]

Nombre Comercial	Número ASHRAE	HCFC-22	HFCs					HCs		
			32	125	134a	143a	152a	propano	isobutano	propileno
HP-80	402A	38		60				2		
HP-81	402B	60		38				2		
HP-62, FX-70	404A			44	4	52				
KLEA 407A	407A		20	40	40					
KLEA 407B	407B		10	70	20					
FX-10	408A	46		7		47				
R-411A	411A	87.5					11			1.5
R-411B	411B	94					3			3
ICOR XLT1	422C			82	15				3	
AZ-50	507			50		50				
G2018C		95.5					1.5			3

Composición de los substitutos para el HCFC-22

Nombre Comercial	Número ASHRAE	HFC-32	HFC-125	HFC-134a	HCF-143a	Propano	n-Butano	Isobutano	Isopentano
R-404A	404A		44	4	52				
KLEA 407C, AC9000	407C	23	25	52					
AZ-20, Puron, Suva 9100	410A	50	50						
AC9100	410B	45	55						
NU-22/ISCEON 59	417A		46.6	50			3.4		
Choice R421A	421A		58	42					
Choice 421B	421B		85	15					
Isceon 79	422A		85.1	11.5				3.4	
ICOR XAC1	422B		55	42				3	
ICOR XLT1	422C	45	82	15				3	
ISCEON MO29	422D		65.1	31.5				3.4	
RS-44 (new composition)	424A		50.5	47			1	0.9	0.6
RS-24 (new composition)	426A		5.1	93			1.3	0.6	

RS-52	428A		77.5		20	0.6		1.9	
RS-45	434A (proposed)		63.2	16	18			2.8	
R-507A	507A		50		50				
ICOR AT22			55	42.5		1		1.5	

Composición de los substitutos para el CFC-113, R-13B1, and R-503 [R-23/13 (40.1/59.9)]

Nombre Comercial	Número ASHRAE	HCFC-22	HFC-23	HFC-152a	Propano	PFC-116 (perfluoroetano)	PFC-218 (perfluoropropano)
R-403B	403B	56			5		39
Klea 5R3	508A		39			61	
Suva 95	508B		46			54	
NARM-502		90	5	5			

FUENTE: [Environment Protection Agency](#)