

REIVINDICACIONES

1. Una composición refrigerante que consiste esencialmente en:

dióxido de carbono 1-35 %

un HFO seleccionado del grupo que consiste

en:

R1234yf y R1234ez (E), y mezcla de los mismos, 30-92 %

R32 1-30 %

R125 1-30 %

R227ea 1-15 %

R134a 0-15 %

en donde los porcentajes son en masa y se seleccionan entre los intervalos citados hasta un total del 100 %.

2. Una composición refrigerante de acuerdo con la reivindicación 1 que consiste esencialmente en:

dióxido de carbono 5-20 %

un HFO seleccionado del grupo que consiste

en:

R1234yf y R1234ez (E), y mezcla de los mismos, 30-92 %

R32 5-30 %

R125 5-30 %

R227ea 1-15 %

R134a 0-15 %

en donde los porcentajes son en masa y se seleccionan entre los intervalos citados hasta un total del 100 %.

3. Una composición refrigerante, de acuerdo con la reivindicación 1, que consiste esencialmente en:

R125 6-23 %

dióxido de carbono	6-20 %
R1234ze	55-68 %
R227ea	2-15 %
R32	6-20 %

en donde los porcentajes son en masa y se seleccionan entre los intervalos citados hasta un total del 100 %.

4. Una composición refrigerante, de acuerdo con la reivindicación 3, que consiste esencialmente en:

R125	6-20 %
dióxido de carbono	6-18 %
R1234ze	55-67 %
R227ea	3-15 %
R32	7-20 %

en donde los porcentajes son en masa y se seleccionan entre los intervalos citados hasta un total del 100 %.

5. Una composición refrigerante, de acuerdo con la reivindicación 4, que consiste esencialmente en:

R125	9,5 %
dióxido de carbono	8 %
R1234ze	65 %
R227ea	8 %
R32	9,5 %

en donde los porcentajes son en masa.

6. Una composición refrigerante, de acuerdo con la reivindicación 1, que consiste esencialmente en una de las siguientes composiciones:

(a)

R125	9,5 %
dióxido de carbono	9 %
R1234ze	57 %
R227ea	15 %
R32	9,5 %

en donde los porcentajes son en masa, (b)

(b)

R125	9,5 %
dióxido de carbono	9 %
R1234ze	58 %
R227ea	14 %
R32	9,5 %
R227ea	14 %
R32	9,5 %

en donde los porcentajes son en masa.

(c)

R125	19 %
dióxido de carbono	16 %
R1234ze	41 %
R227ea	5 %
R32	19 %

en donde los porcentajes son en masa.

7. Una composición refrigerante, de acuerdo con la reivindicación 1, que consiste esencialmente en:

R125	12-23 %
dióxido de carbono	8-20 %
R1234ze	35-55 %
R227ea	3-10 %
R32	12-23 %

en donde los porcentajes son en masa y se seleccionan entre los intervalos citados hasta un total del 100 %.

8. Una composición refrigerante, de acuerdo con la reivindicación 1, que consiste esencialmente en una de las siguientes composiciones:

(a)

R125	9,5 %
dióxido de carbono	9 %
R1234ze	58 %
R227ea	7 %
R32	9,5 %
R134a	7 %

en donde los porcentajes son en masa.

(b)

R125	11 %
dióxido de carbono	11 %
R1234ze	57 %
R227ea	7 %
R32	11 %
R134a	3 %

en donde los porcentajes son en masa.

(c)

R125	18 %
dióxido de carbono	11 %
R1234ze	44 %
R227ea	6 %
R32	17 %
R134a	4 %

en donde los porcentajes son en masa.

(d)

R125	11 %
dióxido de carbono	11 %

R1234ze	55 %
R227ea	7 %
R32	11 %
R134a	5 %

en donde los porcentajes son en masa.

(e)

R125	13 %
dióxido de carbono	11 %
R1234ze	53 %
R227ea	7 %
R32	13 %
R134a	3 %

en donde los porcentajes son en masa.

(f)

R125	13 %
dióxido de carbono	11 %
R1234ze	55 %
R227ea	7 %
R32	13 %
R134a	1 %

en donde los porcentajes son en masa.

(g)

R125	14 %
dióxido de carbono	11 %
R1234ze	51 %
R227ea	7 %
R32	14 %
R134a	3 %

en donde los porcentajes son en masa.

(h)

R125	14 %
------	------

dióxido de carbono	11 %
R1234ze	55 %
R227ea	7 %
R32	13 %

en donde los porcentajes son en masa.

(i)

R125	10,5 %
dióxido de carbono	11 %
R1234ze	57 %
R227ea	7 %
R32	10,5 %
R134a	4 %

en donde los porcentajes son en masa,

(j)

R125	10,5 %
dióxido de carbono	11 %
R1234ze	58 %
R227ea	7 %
R32	10,5 %
R134a	3 %

en donde los porcentajes son en masa.

(k)

R125	11,5 %
dióxido de carbono	10 %
R1234ze	57 %
R227ea	7 %
R32	11,5 %
R134a	3 %

en donde los porcentajes son en masa.

(l)

R125	11,5 %
------	--------

dióxido de carbono	10 %
R1234ze	56 %
R227ea	8 %
R32	11,5 %
R134a	3 %

en donde los porcentajes son en masa.

9. Una composición refrigerante, de acuerdo con la reivindicación 1, que consiste esencialmente en una de las siguientes composiciones:

(a)

R125	19 %
dióxido de carbono	10 %
R1234ze	44 %
R227ea	3 %
R32	17 %
R134a	7 %

en donde los porcentajes son en masa.

(b)

R125	18 %
dióxido de carbono	11 %
R1234ze	44 %
R227ea	7 %
R32	17 %
R134a	3 %

en donde los porcentajes son en masa.

(c)

R125	18 %
dióxido de carbono	11 %
R1234ze	44 %
R227ea	6 %

R32	17 %
R134a	4 %

10. Una composición refrigerante, de acuerdo con la reivindicación 1, que consiste esencialmente en una de las siguientes composiciones:

(a)

R125	1-30 %
dióxido de carbono	1-30 %
R1234yf	35-70 %
R227ea	1-10 %
R32	1-30 %

en donde los porcentajes son en masa y se seleccionan entre los intervalos citados hasta un total del 100 %.

(b)

R125	5-30 %
dióxido de carbono	5-20 %
R1234yf	35-70 %
R227ea	4-10 %
R32	5-30 %

11. Una composición refrigerante, de acuerdo con la reivindicación 1, que consiste esencialmente en:

R125	7-25 %
dióxido de carbono	7-20 %
R1234yf	58-69 %
R227ea	5-10 %
R32	7-25 %

en donde los porcentajes son en masa y se seleccionan entre los intervalos citados hasta un total del 100 %.

12. Una composición refrigerante, de acuerdo con la reivindicación 1, que consiste esencialmente en:

R125	9,5 %
dióxido de carbono	8 %
R1234yf	65 %
R227ea	8 %
R32	9,5 %

en donde los porcentajes son en masa.

13. Una composición refrigerante, de acuerdo con la reivindicación 12, que consiste esencialmente en:

R125	19 %
dióxido de carbono	16 %
R1234yf	41 %
R227ea	5 %
R32	19 %

en donde los porcentajes son en masa y se seleccionan entre los intervalos citados hasta un total del 100 %.

14. Una composición refrigerante, de acuerdo con la reivindicación 1, que consiste esencialmente en:

R125	19 %
dióxido de carbono	16 %
R1234ze	20 %
R1234yf	21 %
R227ea	5 %
R32	19 %

en donde los porcentajes son en masa.

15. Una composición refrigerante de acuerdo con la reivindicación 1 que consiste esencialmente en:

dióxido de carbono	1-35 %
un HFO seleccionado del grupo que consiste en	30-95 %
R1234yf, R1234ze(E) y mezclas de los mismos,	
R32	1-30 %
R125	1-30 %
R134a	1-30 %
R227ea	1-15 %

en donde los porcentajes son en masa y se seleccionan entre los intervalos citados hasta un total del 100 %.