

# Kryon® 422D

## Il refrigerante progettato per i chiller ad espansione diretta

Il Kryon® 422D è un refrigerante HFC facile da utilizzare, non dannoso per l'ozono, realizzato originariamente per sostituire l' R 22 nei refrigeratori ad acqua ad espansione diretta esistenti.



Proprietà Fisiche	UM	Kryon® 422D
Composizione	% in peso	R-125 - 65,1 % R-134a - 30,5 % R600a - 3,4 %
Classificazione Ambientale	-	HFC
Peso Molecolare	gr/grmole	109,94
Temperatura Vapore Saturo @ 1,013 bar	°C	-38,08
Temperatura di Glide @ 1,013 bar	K	4,96
Densità del Liquido @ 25°C	kg/m³	1143,40
Densità del Vapore Saturo @ 1,013 bar	kg/m³	6,02
Pressione di Saturazione @ 25°C	bar_rel	10,26
Pressione di Saturazione @ 50°C	bar_rel	-
Temperatura Critica	°C	79,57
Pressione Critica	bar_rel	38,04
Densità Critica	kg/m³	529,14
Calore di Vaporizzazione @ 1,013 bar	kJ/Kg	189,87
Entropia Specifica del Liquido @ 25°C	kJ/Kg*°C	1,11
Entropia Specifica del Vapore @ 25°C	kJ/Kg*°C	1,57
CP/CV Ratio @ 25°C - 1,013 bar_ass		1,11
ODP	(R11 = 1)	0,00
Atmosferic Life Time	Anni	23,70
GWP - IPCC rev. 4 (rev. 5)	(CO <sub>2</sub> = 1)	2730 (2473)
Classificazione Sicurezza ASHRAE Standard 34		A1
Limite Inferiore di Infiammabilità	%	Non Infiammabile
Classificazione Secondo Direttiva 97/23/CE PED	Gruppo	2

## Packaging

Codice Articolo	Q.tà di Gas Kg	Recipiente	Capacità Lt	Pressione	Valvola	UM Vendita	N° Pezzi a Confezione	N° Bombole per Bancale	GWP a Conf. (TonCO <sub>2</sub> eq.)
F-GF-R422D-FU	874	Roll Drum	920	36÷48 bar	W 21,7 x 1/14"	KG	1	N/A	2.161,40
F-GF-R422D-40	38	Bombola	40	36÷48 bar	W 21,7 x 1/14"	KG	1	9	93,97
F-GF-R422D-13	12	Bombola	13	36÷48 bar	W 21,7 x 1/14"	KG	1	30	29,68
F-GF-MD-R422D-7	5	Bombola	7	46 bar	1/4" SAE Flare / 7/16" 20-UNF	KG	1	45	12,37
F-GF-MXK-R422D-13,6	13	KryoBox	13,6	42 bar	1/4" SAE Flare / 7/16" 20-UNF	NR	1	30	32,15
F-GF-MI-R422D-2,5LT	2	KryoSmart	2,5	48 bar	1/4" SAE Flare / 7/16" 20-UNF	Conf.	6	180 (30 Conf.)	29,68
F-GF-MI-R422D-1LT	0,9	KryoSmart	1	48 bar	1/4" SAE Flare / 7/16" 20-UNF	Conf.	12	360 (30 Conf.)	26,71

## Applicazioni

Il Kryon® 422D si applica nel condizionamento d'aria commerciale e residenziale, nei refrigeratori ad acqua ad espansione diretta e nella conservazione e lavorazione alimentare.

## Performance

- ✓ Consente conversioni rapide, facili e vantaggiose.
- ✓ Consente l'uso continuo di impianti esistenti.
- ✓ Temperatura di mandata inferiore rispetto all'R 22.
- ✓ Può essere rabboccato durante la manutenzione, senza dover rimuovere l'intero carico di refrigerante.

## Lubrificanti Consigliati

Il Kryon® 422D è compatibile con i lubrificanti nuovi e tradizionali (olio minerale, alchilbenzene o poliestere). Il più delle volte durante la conversione non è necessario cambiare il tipo di lubrificante.



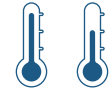
Applicazione



GWP



ODP



Tpos

MT

Temperatura

## Proprietà Termodinamiche Kryon® 422D

### LEGENDA



Temperatura	Tensione di Vapore		Densità		Entalpia		Entropia	
	Liquido Saturo	Vapore Saturo	Liquido Saturo	Vapore Saturo	Liquido Saturo	Vapore Saturo	Liquido Saturo	Vapore Saturo
°C	bar_rel	bar_rel	kg/m³	kg/m³	KJ/kg	KJ/kg	KJ/kg*K	KJ/kg*K
-50	- 0,29	- 0,46	1.423,40	3,37	137,45	328,49	0,749	1,617
-48	- 0,21	- 0,40	1.417,10	3,74	139,84	329,73	0,760	1,614
-46	- 0,13	- 0,33	1.410,70	4,13	142,25	330,96	0,770	1,612
-44	- 0,04	- 0,25	1.404,30	4,56	144,66	332,19	0,781	1,609
-42	0,06	- 0,17	1.397,90	5,02	147,07	333,42	0,791	1,607
-40	0,16	- 0,08	1.391,40	5,52	149,50	334,65	0,802	1,605
-38	0,27	0,02	1.384,90	6,05	151,93	335,87	0,812	1,603
-36	0,39	0,12	1.378,30	6,62	154,37	337,09	0,822	1,602
-34	0,52	0,23	1.371,70	7,24	156,82	338,31	0,832	1,600
-32	0,66	0,35	1.365,10	7,90	159,28	339,52	0,843	1,598
-30	0,80	0,48	1.358,40	8,61	161,74	340,73	0,853	1,597
-28	0,96	0,62	1.351,70	9,37	164,22	341,93	0,863	1,595
-26	1,13	0,77	1.344,90	10,17	166,71	343,12	0,873	1,594
-24	1,30	0,93	1.338,00	11,03	169,20	344,32	0,883	1,593
-22	1,49	1,10	1.331,10	11,95	171,71	345,50	0,893	1,592
-20	1,69	1,28	1.324,20	12,93	174,22	346,68	0,903	1,591
-18	1,90	1,47	1.317,10	13,97	176,75	347,85	0,913	1,590
-16	2,13	1,68	1.310,00	15,07	179,28	349,01	0,923	1,589
-14	2,36	1,89	1.302,90	16,24	181,83	350,16	0,932	1,588
-12	2,61	2,12	1.295,60	17,48	184,39	351,31	0,942	1,587
-10	2,88	2,37	1.288,30	18,79	186,96	352,45	0,952	1,586
-8	3,15	2,62	1.280,90	20,19	189,54	353,57	0,962	1,585
-6	3,45	2,90	1.273,40	21,66	192,14	354,69	0,971	1,585
-4	3,75	3,18	1.265,90	23,22	194,74	355,80	0,981	1,584
-2	4,08	3,49	1.258,20	24,87	197,36	356,90	0,990	1,583
0	4,42	3,81	1.250,50	26,61	200,00	357,98	1,000	1,583
2	4,78	4,14	1.242,70	28,45	202,65	359,05	1,010	1,582
4	5,15	4,50	1.234,70	30,40	205,31	360,11	1,019	1,582
6	5,54	4,87	1.226,70	32,45	207,99	361,15	1,029	1,581
8	5,95	5,26	1.218,50	34,62	210,69	362,18	1,038	1,581
10	6,38	5,67	1.210,20	36,90	213,40	363,19	1,048	1,580
12	6,83	6,10	1.201,80	39,31	216,13	364,19	1,057	1,580
14	7,30	6,55	1.193,20	41,86	218,87	365,17	1,067	1,579
16	7,79	7,02	1.184,50	44,54	221,64	366,12	1,076	1,579
18	8,30	7,51	1.175,70	47,38	224,42	367,06	1,085	1,578
20	8,83	8,02	1.166,70	50,36	227,23	367,98	1,095	1,578
22	9,39	8,56	1.157,50	53,52	230,05	368,87	1,104	1,577
24	9,97	9,12	1.148,20	56,85	232,90	369,74	1,114	1,577
26	10,57	9,71	1.138,60	60,36	235,76	370,58	1,123	1,576
28	11,20	10,32	1.128,90	64,08	238,66	371,39	1,133	1,576
30	11,85	10,95	1.119,00	68,00	241,57	372,17	1,142	1,575
32	12,52	11,61	1.108,80	72,16	244,52	372,92	1,152	1,575
34	13,23	12,30	1.098,30	76,55	247,49	373,64	1,161	1,574
36	13,96	13,02	1.087,60	81,21	250,49	374,32	1,171	1,573
38	14,71	13,76	1.076,60	86,14	253,53	374,96	1,180	1,572
40	15,50	14,54	1.065,30	91,38	256,59	375,56	1,190	1,572
42	16,31	15,34	1.053,70	96,95	259,70	376,11	1,199	1,571
44	17,16	16,18	1.041,70	102,88	262,84	376,62	1,209	1,570
46	18,03	17,05	1.029,20	109,20	266,03	377,07	1,219	1,568
48	18,94	17,95	1.016,40	115,95	269,26	377,45	1,229	1,567
50	19,88	18,88	1.003,00	123,18	272,54	377,78	1,239	1,566
52	20,85	19,85	989,08	130,95	275,87	378,03	1,249	1,564
54	21,85	20,86	974,52	139,32	279,27	378,20	1,259	1,562
56	22,89	21,90	959,25	148,38	282,73	378,28	1,269	1,560
58	23,97	22,98	943,16	158,22	286,28	378,25	1,279	1,558
60	25,08	24,11	926,11	168,97	289,91	378,10	1,290	1,556
62	26,23	25,27	907,92	180,80	293,65	377,80	1,301	1,553
64	27,41	26,48	888,36	193,94	297,51	377,33	1,312	1,549
66	28,64	27,74	867,08	208,69	301,52	376,64	1,323	1,546
68	29,91	29,04	843,61	225,50	305,73	375,69	1,335	1,541
70	31,23	30,40	817,17	245,08	310,20	374,37	1,348	1,535