

انواع مبردهای سردخانه

Status	Refrigerant			Other Names/Components	ODP	GWP
	Class	Type	Number			
Past	A1	HCFC	R22	Freon-22	0.055	1810
	A1	HFC	R404A	R125/143a/134a, HP62	0	3922
	A1	HFC	R507A	R125/134a, AZ50	0	3985
Current	A1	HFC	R407A/H	R32/125/134a	0	2107/1495
	A1	HFC	R407F/C	R32/125/134a	0	2088/1744
	A1	HFC	134A	Single Component Refrigerant	0	1430
High Pressure HFC	A1	HFC	R410A	R125/32, AZ-20, Puron	0	2088/6750
Newer Blends	A1	HFO/ HFC	R450A	N13-1234ze/R134a	0	605
	A1	HFO/ HFC	513A	XP10-1234yf/R134a	0	631
	A1	HFO/ HFC	R448A	N40 Honeywell	0	1387
	A1	HFO/ HFC	R449A	XP40 Chemours	0	1397
Natural Fluids	A1	CO ₂	R744	CO ₂	0	1
	B2L	NH ₃	R717	Ammonia	0	<1
	A3	HC	R290	Propane	0	3
	A3	HC	R600a	Isobutane	0	3
	A3	HC	R1270	Propylene	0	2

مبردهای CFC و HCFC به دلیل تأثیرات منفی بر لایه اوزون و مبردهای HFC به دلیل پتانسیل گرمایش جهانی بالا محدود شده‌اند. در مقابل، CO₂ به عنوان یک گزینه سبزتر و پایدارتر با کارایی بالا و تأثیرات زیست‌محیطی کمتر مورد توجه قرار گرفته است. انتخاب مبرد مناسب بستگی به نیازهای خاص سردخانه، مقررات زیست‌محیطی و هزینه‌های مرتبط دارد.

