

< 각종 냉매 특징 및 용도 >

품 목	화 학 식	용 도
R-23	CHF3	<ul style="list-style-type: none"> - 냉매 : 특수 저온용 냉매 - HALON(소화용제) 제조용 원료 - R-13, R-503 대체품 - Oil : Polyol Ester
R-124	CF3CHCl2	<ul style="list-style-type: none"> - 냉매 : 원심식 터보냉동기의 냉매 - 발포제 : 경질, 연질 우레탄 발포용 - CFC-11 원심식 터보냉동기의 대체품 - Oil : Mineral Alkylbenzene
R-124	CHClFCF3	<ul style="list-style-type: none"> - 냉매 : Chiller에 사용할 수 있는 냉매제 - 희석제 : 살균가스에서 R-12 대체품 - 절연제 : 경질 폼 절연제로서 R-11, R-12 대체품 - Oil : Mineral Alkylbenzene
R-134a	CH2FCF3	<ul style="list-style-type: none"> - 냉매 : 자동차에어컨, 상업용 냉장/냉동 시스템에서 R-12를 대체하는 신냉매 - 발포제 : 폴리스틸렌, 폴리우레탄 발포용 - 분사제 : Aerosol 분사제 - Oil : Polyol Ester
R-141b	CH3CCl2F	<ul style="list-style-type: none"> - 냉매 : 대형냉동기용 냉매 - 발포제 : 경질, 연질 우레탄 Foam 제조, R-11 중간대체품 - 세정제 : 반도체 등의 세정제 - Oil : Polyol Ester
R-142b	CH3CClF2	<ul style="list-style-type: none"> - 발포제 : 폴리스틸렌 및 폴리에틸렌용 발포제 - 분사제 : 인체용 Aerosol의 분사제
R-404A	CHF2CF3/CH3CF3/CH2FCF3	<ul style="list-style-type: none"> - 냉매 : 중, 저온 상업용 냉매 시스템에서 R-502를 대체할 중간 대체품 - Oil : Polyol Ester
R-407C	CH2F2/CHF2CF3/CH2FCF3	<ul style="list-style-type: none"> - 냉매 : R-22 대체품(냉동/냉장시스템의 대체냉매, 에어컨시스템에서 사용 가능) - Oil : Polyol Ester
R-408A	CHClF2/CHF2CF3/CH3CF3	<ul style="list-style-type: none"> - 냉매 : 저온, 중온 상업용 냉장/냉동 시스템에서 R-502 대체품 - Oil : Mineral Alkylbenzene Polyol Ester

R-410A(AZ-20)	CH2F2/CHF2CF3	<ul style="list-style-type: none"> - 냉매 : R-22 대체 품(에어컨, 냉동/냉장 시스템) - 공비혼합물 - Oil : Polyol Ester
R-507A(AZ-50)	CHF2CF3/CH3CF3	<ul style="list-style-type: none"> - 냉매 : 저온, 중온 상업용 냉장/냉동 시스템에서 R-502 대체 품 - 공비혼합물 - Oil : Polyol Ester
Mixture Gas	CHClF2/CH3CClF2	<ul style="list-style-type: none"> - 발포제 : 우레탄 발포제 - 분사제 : Aerosol 분사제
R-11	CCl3F	<ul style="list-style-type: none"> - 냉매 : 백화점, 빌딩, 공장 등 대형건물의 냉장장치의 냉매 - 분사제 : Aerosol 용으로 R-12와 혼합하여 분사제로 사용 - 발포제 : 연질, 경질우레탄 발포용 가스 - 세관제 : 배관 세척시 세관용으로 사용 - Oil : Mineral Alkylbenzene
R-12	CCl2F2	<ul style="list-style-type: none"> - 냉매 : 자동차용 에어컨, 냉창고 및 소형-대형냉동기의 냉매 - 분사제 : Aerosol 용으로 살충제, Hair Spray 등 각종 분사제 - 발포제 : 연질 폴리에틸렌 발포에 사용, 단열효과 뛰어남 - Leak Test : 고압, 진공장치, 배관, 케이블선등의 누수검사 - Oil : Mineral Alkylbenzene
R-13	CClF3	<ul style="list-style-type: none"> - 냉매 : 특수 저온 냉매, 이원 냉각기의 냉매 - Oil : Mineral Alkylbenzene
R-22	CHClF2	<ul style="list-style-type: none"> - 냉매 : 가정용, 산업용 에어컨의 냉매 - 발포제 : 폴리스틸렌 발포제 - HALON 제조용 원료 - 불소수지(테프론) 제조용 원료 - Oil : Mineral Alkylbenzene
R-113	C2Cl3F3	<ul style="list-style-type: none"> - 냉매 : 저용량의 패키지형 원심식 냉동기에 사용 - 세정제 : 전기, 전자 핵심부품의 세정제, 정밀기기 세정제, 반도체 세정제 - Oil : Mineral Alkylbenzene
R-502	CHClF2CClF2CF3	<ul style="list-style-type: none"> - 냉매 : 저온, 중온 상업용 냉장/냉동 시스템 - Oil : Mineral Alkylbenzene