

CZYNNIKI CHŁODNICZE tabela zamienników

CFC	HCFC	HFC / HC / NH ₃	HFO i mieszanki na bazie HFO
R-12 (z wyj. klimatyzacji samochodowej)	R-401A / R-401B R-409A AB** AB / MN**	R-134a R-600a R-404A ⚡	POE MN / PAG POE R-450A R-513A R-515B R-448A R-449A POE POE POE
R-12 (klimatyzacja samochodowa)		R-134a R-437A	POE AB / POE R-1234yf POE / PAG
	R-22 (klimatyzacja) MN / AB*	R-134a R-407C R-410A R-32 R-427A R-417A R-422D ⚡ R-438A	POE POE POE POE / PVE POE AB / POE AB / POE POE R-1234yf R-1234ze R-450A R-513A R-452B R-454B POE POE POE POE POE
	R-22 (chłodziwo) MN / AB*	R-134a R-404A ⚡ / R-507A R-410A R-427A R-417A NH ₃ R-407F R-290	POE POE POE POE AB / POE MN / PAO POE MN / PAG R-1234yf R-1234ze R-450A R-513A R-448A R-449A R-455A R-454A R-454C POE POE POE POE POE POE POE
R-11	R-123 MN	R-245fa	POE R-1233zd / R-514A POE
R-114	R-124 MN / AB*	R-227ea ⚡ / R-236fa ⚡ / R-245fa	POE R-1233zd POE
R-502	R-408A R-402A / R-402B R-403B R-22 AB / MN** AB** AB / MN / POE AB / POE	R-404A ⚡ / R-507A R-410A R-427A R-422A ⚡ R-407F NH ₃	POE POE POE AB / POE POE MN / PAO R-448A R-449A R-452A R-455A R-454A R-454C POE POE POE POE POE
R-13B1		FX80 ⚡ ISCEON MO89 ⚡ R-410A	POE AB / POE POE
R-13 R-503		R-23 R-508B	POE POE

MN olej mineralny
AB olej alkilobenzenowy
PAO olej poliaflolefinowy
PAG olej polialkiloglikolowy
POE olej poliestrowy
PVE olej polialfawinylowy

* AB - do niskich temperatur odparowania
 ** lub olej POE, zgodnie z zaleceniami producenta sprężarki

⚡ czynniki o współczynniku GWP > 2500 zakazane w niektórych zastosowaniach od 2020 r. (zgodnie z przepisami o F-gazach)

Zastosowania chłodnicze

Aplikacje MT i LT
 (średnio- i niskotemperaturowe)

Wysokie temperatury
 ORC (Organiczny cykl Rankine'a)

Zamrażanie

Bardzo niskie temperatury
 (brak zakazu stosowania dla temperatur poniżej -50 °C)

CO₂ (obiegi podkrytyczne i nadkrytyczne) - określony olej POE / PAG



www.wigmors.pl