

Инструкция хладагента R23 9 кг Frio+ Climalife Китай

Коммерческая спецификация хладагента R23 Climalife

Чистота газа	$\geq 99,5$ % по весу
Влажность в массовых долях	≤ 10 ppm по весу
Содержание неконденсирующихся газов (пары)	$\leq 1,5$ % по объему
Полная кислотность по HCl	≤ 1 ppm по весу
Содержание неконденсирующихся газов (паров)	$\leq 0,01$ % по объему

Основные области применения

R23 - гидрофторуглерод (ГФУ), предназначенный для систем с поршневыми или ротационными компрессорами, работающих на очень низких температурах (от -60 до -100°C).

Используется на второй ступени каскадных холодильных систем. При этом первая ступень может работать на R448a или R407f, хладагентах, заменяющих R404a и R507a (камеры искусственного климата, установки для сублимационной сушки).

Совместимые масла:

Полиолэфирные (POE) масла.

Физико-химические характеристики

Молекулярный вес, г/моль	70,01
Температура плавления, °C	-155,13
Точка кипения при 1.013 Бар, °C	-82,0
Плотность, насыщенная жидкая фаза при 25°, кг/м3	680
Плотность, газообразная фаза при температуре кипения, кг/м3	4,662
Давление пара при 25 °C, Бар	46,99

Критическая температура, °C	26,14
Критическое давление, Бар	48,32
Критическая плотность кг/м ³	527
Скрытая теплота испарения в точке кипения, кДж/кг	239,37
Теплопроводность при 25°C:	
Жидкая фаза, Вт/мК	0,053
Газ при 1,013 Бар, Вт/мК	0,014
Поверхностное натяжение при 25°C, 10 ⁻³ Н/м	0,04
Вязкость при 25°C:	
Жидкая фаза, 10 ⁻³ Па.с	0,044
Газ при 1,013 бар, 10 ⁻³ Па.с	0,015
Теплоемкость при 25°C	
Жидкая фаза, кДж/(кг.К)	18,871
Газ при 1,013 бар, кДж/(кг.К)	0,737
Соотношение Cp/Cv при 25°C и при 1,013 Бар	1,201
Воспламеняемость в воздухе	невоспламеняющийся
Точка вспышки	нет
Классификация NF-EN 378	A1
Классификация ASHRAE	A1
ODP, (R-11 = 1)	0
GWP, (CO ₂ = 1) 4 и 5 доклад МГИЭК	14800/12400