

# Frio+ 404A\*

Смесь газов:  
 R143a: 1,1,1-трифторэтан  
 R125: пентафторэтан  
 R134a: 1,1,1,2- тетрафторэтан

\* Зарегистрированная торговая марка Galco  
 Стандарт ARI 700-2004  
 06 2009

## Физические свойства

Химическая формула :	R143a	CH <sub>3</sub> -CF <sub>3</sub>	Плотность, жидкая фаза :	1,048 kg/l
	R125	CHF <sub>2</sub> -CF <sub>3</sub>	Отношение уд. Теплоемкостей Cp/Cv(1 Бар/30°C) :	1,114
	R134a	CH <sub>2</sub> F-CF <sub>3</sub>	Скрытая теплота испарения в точке кипения:	202,1 kJ/kg
Молекулярный вес :		97,6 g/mol	Теплопроводность, жидкая фаза :	0,0683 W/m C
Точка кипения при 1 Бар :		-46,7 C	Теплопроводность, газообразная фаза :	0,01346 W/m C
Точка кристаллизации :		нет данных	Вязкость, жидкая фаза :	0,128 mPas
Критическая температура :		72,1 C	Вязкость, газообразная фаза :	0,0122 mPas
Критическое давление :		37,32 bar	Поверхностное натяжение (при 30°C) :	5 mN/m at 25 C
Критическая плотность :		0,485 kg/l	Относительная прочность диэлектрика(1Бар/23°C) :	нет данных
Теплоемкость, жидкая фаза :		1,53 kJ/kg C	Растворимость в воде 1 Бар :	незначительная
Теплоемкость, газообразная фаза 1 Бар:		0,887 kJ/kgC 30°C	Растворимость воды в продукте 1 Бар :	0,055 %w
			Показатель Каури-Бутанол (KB) :	нет данных

*Вся величины указаны при температуре 25°C, если не оговорено иное*

## Коммерческая спецификация

Чистота газа :		
R143a	51-53 %	
R125	42-46 %	
R134a	2-6 %	
Влажность в массовых долях :	max. 10 ppm w.	
Содержание неконденсирующихся газов (пары) 25°C:	max. 1,5 % vol.	
Содержание примесей при кипении :	max. 0,01 % vol.	
Полная кислотность по HCl :	max. 1 ppm by weight	

## Упаковка

Одноразовые баллоны : 10,9 kg

## Номенклатура

	404A	R143a	R125	R134a
CAS nr :	-	420-46-2	354-33-6	811-97-2
EINECS nr :	-	206-996-5	206-557-8	212-377-0
UN nr :	3337	2035	3220	3159
IMDG class :	2.2	2.1	2.2	2.2
ADR class :	2.2 A			
Customs tariff :	3824 9095 90			
EmS :	2-09			
MFAG :	620			

Distribute by:

## Данные по воздействию на окружающую среду

Тип газа: ГФУ  
 Потенциал разрушения озонового слоя (ODP): 0  
 Потенциал глобального потепления (GWP): 3900