

## Характеристики фреона R23 Refrigerant

### Физические свойства

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Химическая формула  | CHF <sub>3</sub>      |
| Молекулярная масса  | 70,014                |
| Точка кипения   | -82,2 °С              |
| Точка плавления   | -115,15°С             |
| Критическая температура   | 25,85 °С              |
| Критическое давление  | 4,82 МПа              |
| Критическая плотность   | 525 кг/м <sup>3</sup> |
| Теплота образования стандартная dH°                             | -696,7 кДж/моль       |
| Теплота плавления   | 4,06 кДж /моль        |
| Теплота испарения при температуре кипения                       | 16,75 кДж /моль       |
| Дипольный момент  | 5,5*10Кл*м            |
| Пробивное напряжение пара относительно азота при 25°С и 0,1 МПА | 1,04                  |
| Показатель адиабаты при 0°С и 0,1 МПА                           | 1,191                 |
| Диэлектрическая проницаемость:                                  |                       |
| Жидкость при -82,9°С  | 19,78                 |
| Пар при 25°С и 0,101МПА   | 1,0075                |
| Показатель преломления  | 1,215                 |

### Данные по окружающей среде

|  |            |
|--|------------|
| НГWP                                   | 5,7        |
| ODP( Озоноразрушающий потенциал)       | 0          |
| GWP( Потенциал глобального потепления) | 12100      |
| ПДК р.з.                               | 3000 мг/м3 |
| Класс опасности                        | 4          |

### Коммерческая спецификация

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Объемная доля основного вещества, %, мин   | 99,9                  |
| Объемная доля дифторхлорметана, диоксида углерода и др. фторорганических примесей в сумме , % не более | 0,2                   |
| Массовая доля воды, %, не более  | 0,005                 |
| Кислотность  | выдерживает испытания |