Фреон (Хладон) R404 a



Характеристики и назначение

R404a - это бесцветный газ, квазиазеотропная смесь R125/R143a/R134а. Температурный глайд менее 0,5 К.

Заменитель R22 и R502.

Компонентом R404a служит R143a, который в чистом виде становится горючим при

давлении 105 Па и температуре 177°С, а в смеси с воздухом - при объемной доле

60%. Даже при низких температурах и высоком давлении происходит возгорание.

Поэтому R404a не следует смешивать с воздухом при высоких температурах и

использовать сжатый воздух.

Также см. таблицу «Совместимость хладагентов с пластмассами, эластомерами и

металлами».

Физические свойства Признак Единица измерения R404a

Состав R125/R143a/R134a (44/52/4%)

Температура кипения °С -46,7

Критическая температура °С 72,7

Критическое давление МПа 3,735

Озоноразрушающий потенциал, ODP 0

Потенциал глобального потепления, GWP 3750

Применение

Хладагент R404a первоначально использовали в новом оборудовании, рассчитанном на низкие и средние температуры кипения. Некоторым производителям рефрижераторных контейнеров удалось к настоящему времени приспособить R404a в качестве стандартного хладагента для работы в области низких температур. В зависимости от условий эксплуатации обеспечиваются повышение холодопроизводительности на 4-5 % и снижение температуры нагнетания в компрессоре до 8 % по сравнению с аналогичными характеристиками R502. После поступления в продажу с конца 1993г. R404a первоначально использовали в новом оборудовании, рассчитанном на низкие и средние температуры кипения. В настоящее время R404a применяют в качестве заменителя R502 при ретрофите систем. При этом необходима замена минерального масла на полиэфирное и фильтра-осушителя. Изменение состава смеси, циркулирующей в холодильной системе, может привести к ухудшению ее энергетических характеристик, особенно в схемах с ресивером или при значительной длине трубопроводов.

Упаковка

Баллоны по 10,9 кг.

Рекомендуемые масла

PLANETELF ACD 32,46, 68, Mobil EAL Arctic 32,46, 68,100,

Suniso SL 32,46, 68