

ЧТО ИДЕТ НА СМЕНУ ВЧЕРАШНИМ ХЛАДАГЕНТАМ

Низко- и среднетемпературный торговый холод. Долгосрочные заменители

Классификация по ASHRAE	Торговая марка	Тип	Заменяет	Масло (а)	Применение	Комментарии
R 507 (125/143a)	HW Ref 507	азеотропный	R 502 R 22	полкоэфирное	новое оборудование и ретрофит	Характеристики близкие к R 502. Эффективность выше, чем у R494A. При низких температурах эффективность выше, чем у R22.
R 404A (125/143A/134A)	HW Ref 404A	Смесь (небольшой глайд) ГФУ	R 502 R 22	полкоэфирное	новое оборудование и ретрофит	Характеристики близкие к R 502. При низких температурах эффективность выше, чем у R22.

Низко- и среднетемпературный торговый холод. Промежуточные заменители (a)

Классификация по ASHRAE	Торговая марка	Тип	Заменяет	Масло (а)	Применение	Комментарии
R 402A (22/125/290)	HW Ref 402a	Смесь (небольшой глайд)	R 502	азеотропное или полиэфирное	Ретрофит	Давление нагнетания выше, чем у R 502
R 402B (22/125/290)	HW Ref 402b	Смесь (небольшой глайд)	R 502	азеотропное или полиэфирное	Ретрофит	Давление нагнетания выше, чем у R 502
R 408A (22/125/143a)	HW Ref 408a	Смесь (небольшой глайд)	R 502	азеотропное или полиэфирное	Ретрофит	Давление нагнетания выше, чем у R 502

Коммерческое охлаждение со сверхнизкими температурами. Долгосрочные заменители.

Классификация по ASHRAE	Торговая марка	Тип	Заменяет	Масло (а)	Применение	Комментарии
R 508b (23/116)	508b*	Азеотроп	R13; R 503	Поликоэфирное	Новое оборудование и ретрофит	Давление нагнетания ниже, чем у R23. Хорошо соответствует заменителю R503
R23	R23	Однокомпонентная жидкость ГФУ	R13; R 503	Поликоэфирное	Новое оборудование и ретрофит	Давление нагнетания выше, чем у R13

(a) Проверьте с производителем компрессора рекомендуемое масло

(b) промежуточные заменители содержат ГХФУ, чье применение ограничивается рамками Монреальского протокола

(c) Не рекомендуется для автомобильных кондиционеров

* Компания Honeywell не производит

Отказ от ответственности

Компания Honeywell заявляет, что она не несет ответственности за точность информации.

Все данные являются надежными и проверенными, однако предоставляются без гарантий.

Заявления и предложения по возможному применению продуктов сделаны на основании на том, что такие применения не являются или являются нарушением закона.

Пользователи этими данными должны отдавать себе отчет в том, что информация по технике безопасности не является исчерпывающей.

Среднетемпературный торговый холод , Долгосрочные заменители

Классификация по ASHRAE	Торговая марка	Тип	Заменяет	Масло (а)	Применение	Комментарии
R 134A	HW Ref 134A	Чистый газ	R 12	Поликоэфирное	охладило к применению в новом оборудовании и при ретрофите	Отличные характеристики при температуре испарения -7°C и выше
R600a	Изобутан	Чистый газ	R 12 R 134A R 500	Поликоэфирное	охладило к применению в новом оборудовании	Высокая теплоемкость. Применяется в домашних холодильниках как альтернатива R134A

Среднетемпературный торговый холод. Промежуточные заменители

Классификация по ASHRAE	Торговая марка	Тип	Заменяет	Масло (а)	Применение	Комментарии
R 401A (22/152a/124)	HW Ref 401A	Смесь (средний глайд) ГХФУ/ГФУ	R 12 R 500	Азеотропное, полиэфирное или во многих случаях минеральное	Ретрофит (c)	Не требует замены минерального масла при температуре испарения -7°C и выше
R 409A (22/124/142b)	HW Ref 409a	Смесь (большой глайд)	R 12	Азеотропное, полиэфирное, или в некоторых случаях минеральное	Ретрофит (c)	Холодильная способность ниже чем у R12. В большинстве случаев не требуется замена масла при температуре испарения ниже -29°C.
R 406a (22/600a/142b)	R406a*	Смесь (большой глайд)	R 12	Минеральное или азеотропное	Ретрофит	В большинстве случаев не треб. замена минер. масла. Температура испарения - выше -26°C

Бытовое и промышленное кондиционирование. Долгосрочные заменители

Классификация по ASHRAE	Торговая марка	Тип	Заменяет	Масло (а)	Применение	Комментарии
R 123	HW Ref 123	чистый газ	R11	азеотропное или минеральное	Центробежные чилеры	Холодильная способность ниже, чем у R11. При больших перепадах температур характеристики схожи с R11
R 134a	HW Ref 134a	чистый газ	R 12	поликоэфирное	Новое оборудование и ретрофит	Характеристики схожи с R 12
		чистый газ	R 22	поликоэфирное	Новое оборудование и ретрофит	Холодильная способность ниже чем у R22. Требуется более объемное оборудование
R 410A (125/32)	HW Ref 410A	азеотропная смесь	R 22	поликоэфирное	Новое оборудование и ретрофит	Эффективность выше, чем у R22. Требуется новый дизайн оборудования
R 407C (125/32/134a)	HW Ref 407C	Смесь (большой глайд) ГФУ	R 22	поликоэфирное	Новое оборудование и ретрофит	Эффективность ниже, чем у R22. Холодильная способность схожа с R22.