

Хладагенты и масла

Поршневые компрессоры Maneurop® NTZ спроектированы и оптимизированы для работы с хладагентами R404A и R507A. Запрещено использовать компрессоры NTZ с углеводородными хладагентами. В таблице

ниже приведен обзор хладагентов и масел, предназначенных для эксплуатации в низкотемпературных установках с компрессором серии NTZ.

Хладагент	Тип*	ODP**	Темп. скольжение***, (K)	Масло
R404A	HFC	0	0.7	Полиэфирное масло 160Z, заправлено в компрессор на заводе (может дозаправляться маслом 160SZ)
R507			0	

*Тип: ГФУ: гидрофторуглеродный хладагент (без хлора)

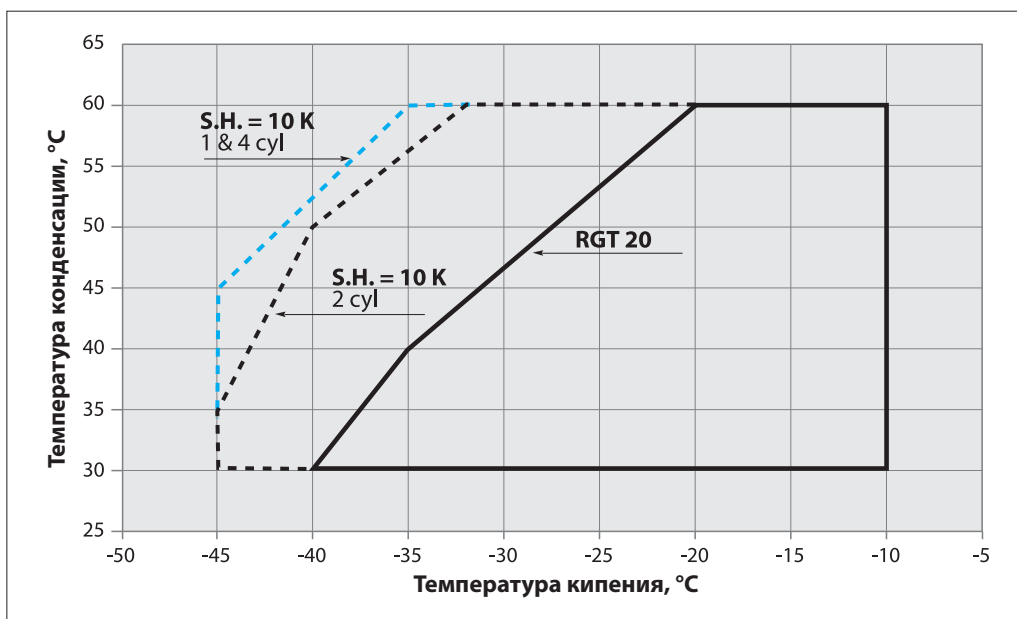
**ODP: Озоноразрушающий потенциал (у хладагента R11 ODP=1)

*** Температурное скольжение: разность между температурами жидкости и пара на линии насыщения при постоянном давлении.

Область эксплуатации с хладагентом R404A и R507

Благодаря своим термодинамическим свойствам хладагенты R404A и R507 особенно подходят для работы в установках с низкой и средней температурой кипения. Компания Данфосс рекомендует применять эти хладагенты в установках с компрессорами серии NTZ. Обратите

внимание на то, что хладагент R404A имеет небольшое температурное скольжение и поэтому он должен заправляться в жидкой фазе, но во всех других случаях этим скольжением можно пренебречь. R507 – это азеотропная смесь без температурного скольжения.



S.H. Перегрев
 1&4 cyl 1 и 4-цилиндровые компрессоры
 2 cyl 2-цилиндровые компрессоры
 RGT 20 Температура всасываемого газа = 20°C

Защита компрессора по температуре газа на линии нагнетания

Когда компрессор работает за пределами области эксплуатации, даже при наличии внутренней защиты электродвигателя от перегрева температура газа на линии нагнетания может превысить 135°C. Наиболее эффективным средством защиты от высокой температуры газа на линии нагнетания является термостат. Такие термостаты поставляются компанией Данфосс по дополнительному заказу в составе комплекта, включающего в себя собственно термостат, крепежный хомут и теплоизоляцию. Термостат крепится на тру-

бопровод линии нагнетания, как показано на рисунке, на расстоянии не более 150 мм от выходного патрубка компрессора.

