



ООО «Данфосс»

ОГРН 1035003060861
Россия, 143581
Московская область
Истринский район,
д. Лешково, д. 217
Телефон/Telephone: (495) 792-57-57
Факс/Fax: (495) 792-57-58/59
www.danfoss.ru
E-mail: info@danfoss.ru
Danfoss LLC
143581 Moscow region
Istra area, Leshkovo, 217

Дата/Date:
14/01/2018

Исх./Our ref.:

На Ваш /Your ref.:

Danfoss Commercial Compressors Модельный ряд компрессоров NTZ для хладагента R452A.

Уважаемые Клиенты,

За последние два десятилетия холодильная промышленность добилась огромного прогресса в сокращении использования озоноразрушающих хладагентов. В настоящее время наметилась тенденция использования синтетических хладагентов, которые соответствуют глобальной повестке дня по изменению климата и глобальному потеплению. Синтетические хладагенты будут играть главную роль в холодильной промышленности, где требуются новые вещества с низким GWP (Потенциал Глобального Потепления). Производители хладагентов реагируют на это, разрабатывая новые продукты, и Danfoss поощряет дальнейшую разработку и применение хладагентов с низким GWP. Мы помогаем нашим клиентам достичь этих целей с применением новых хладагентов с низким GWP, продолжая улучшать энергоэффективность холодильного оборудования.

Danfoss представляет линейку моделей компрессоров типа NTZ, код напряжения 4 и 5, которые заполнены специальным типом масла и одобрены для использования с хладагентом R452A, который может заменить R404A / R507 в холодильном оборудовании низкотемпературного применения.

Обзор хладагента R452A

Это ГФУ хладагент с аналогичными свойствами и с GWP ниже 2200, что соответствует требованиям ЕС F-газ регулирования.

Хладагент	Состав	ODP	GWP	Группа безопасности	Темпер. кипения °C	Темпер. скольжение °C	Критическая темпер. °C	Критическое давление бар	Темпер. конденсации при 26 бар абс.
R404A	52% R143a - 44% R125 - 4% R134a	0	3900	A1	-47	0.8	71.6	37.3	55
R507	50% R143a - 50% R125	0	4000	A1	-46.7	0	71	37.15	54
R452A	30% R1234yf- 59% R125- 11% R32	0	2141	A1	-47	3.8	74.9	40	56.5

Новый хладагент R452A представляет смесь ГФУ и ГФО хладагентов. После интенсивных тестов на долговечность и для того, чтобы поддержать высокий уровень надежности, Danfoss подобрал новый тип масла для использования с хладагентом R452A. Новый тип масла, 175PZ, разработан на базе масла 160Z, и имеет более высокую вязкость, и будет заправляться в модели компрессоров NTZ с индексом B, которые могут работать с R452A и R404A хладагентами.

R452A может быть использован в качестве ретрофита холодильных систем, работающих с хладагентами R404A и R507 на базе компрессоров NTZ с индексом A, при этом необходимо заменить

масло 160Z на масло 175PZ. Так как масла 160Z, 160MPZ и 175PZ POE полностью смешиваются, то при замене компрессора NTZ на новый компрессор NTZ с индексом В очистка холодильного контура не требуется. Однако, стандартные правила для проведения ретрофита должны выполняться, и холодильная система большой протяженностью должна быть промыта в случае залегания большого количества масла в холодильном контуре.

Кодовые номера NTZ с индексом В

Модель	Хладагент	Напряжение питания	Индивидуальная упаковка	Промышленная упаковка
NTZ048A4LR1B	R452A, R404A, R507	380-400В/3ф/50Гц; 460В/3ф/60Гц	120F0226	120F0227
NTZ048A5LR1B	R452A, R404A, R507	220-240В/1ф/50Гц	120F0228	120F0229
NTZ068A4LR1B	R452A, R404A, R507	380-400В/3ф/50Гц; 460В/3ф/60Гц	120F0230	120F0231
NTZ068A5LR1B	R452A, R404A, R507	220-240В/1ф/50Гц	120F0232	120F0233
NTZ096A4LR1B	R452A, R404A, R507	380-400В/3ф/50Гц; 460В/3ф/60Гц	120F0234	120F0235
NTZ108A4LR1B	R452A, R404A, R507	380-400В/3ф/50Гц; 460В/3ф/60Гц	120F0238	120F0239
NTZ136A4LR1B	R452A, R404A, R507	380-400В/3ф/50Гц; 460В/3ф/60Гц	120F0236	120F0237
NTZ215A4LR1B	R452A, R404A, R507	380-400В/3ф/50Гц; 460В/3ф/60Гц	120F0240	120F0241
NTZ271A4LR1B	R452A, R404A, R507	380-400В/3ф/50Гц; 460В/3ф/60Гц	120F0242	120F0243

Важно

С 1 марта 2018 года завод изготовитель прекращает выпуск двух и четырехцилиндровых моделей компрессоров NTZ, код напряжения 4, с индексом А и переходит только на выпуск аналогичный моделей с индексом В.

Было			Стало		
Модель	Индивидуальная упаковка	Промышленная упаковка	Модель	Индивидуальная упаковка	Промышленная упаковка
NTZ096A4LR1A	120F0003	120F0010	NTZ096A4LR1B	120F0234	120F0235
NTZ108A4LR1A	120F0004	120F0011	NTZ108A4LR1B	120F0238	120F0239
NTZ136A4LR1A	120F0005	120F0012	NTZ136A4LR1B	120F0236	120F0237
NTZ215A4LR1A	120F0006	120F0013	NTZ215A4LR1B	120F0240	120F0241
NTZ271A4LR1A	120F0007	120F0014	NTZ271A4LR1B	120F0242	120F0243

Новые заказы данных компрессоров с 1 марта 2018 года будут не доступны, и будут заблокированы в системе после продажи страхового запаса.

Приложение

Руководство по выбору и эксплуатации

С уважением,
Product sponsor
Commercial Compressors
ООО «Данфосс»
Отдел «Холодильная техника и кондиционирование»



Петров Н. В.