

# ОПЦИИ К ККБ

## Маслоотделение МО

Установка маслоотделителя рекомендуется при большой протяженности трассы и/или резком изменении тепловой нагрузки.

Во время работы компрессор вместе с парами хладагента в систему выбрасывает масло. Важнейшим фактором, определяющим надёжность и долговечность работы холодильного компрессора, является штатная циркуляция масла как внутри него, так и по холодильному контуру. Разного рода сбои такой циркуляции приводят к серьёзным повреждениям внутренних элементов компрессора.

Маслоотделитель позволяет вернуть более 90% масла в компрессор. При большой протяженности трассы и/или резком изменении тепловой нагрузки маслоотделитель помогает поддерживать необходимый уровень масла в картере компрессора.

Одним из главных признаков стабильной циркуляции масла по системе в установке является постоянное наличие необходимого количества масла в картере компрессора.

**Внимание: установка маслоотделителя не отменяет правильного расчета и монтажа трассы!**

## Запорный вентиль между компрессором и конденсатором ZV

Данный вентиль помогает избежать выбрасывания больших объемов хладагента из контура при проведении ремонта, а также других мероприятиях, требующих разгерметизации холодильного контура (например, добавление масла).

## Дополнительные сервисные клапаны на выходе ККБ SH

Данные клапаны (клапаны Шрёдера) позволяют проверять давление в холодильном контуре, не снимая панелей ККБ, упрощают процесс вакуумирования, заправки и сервисного обслуживания.

## Фильтр на всасывающей линии SF

При монтаже трубопровода, во время пайки, образуется окалина, также при не надлежащем хранении и транспортировке труб внутри них могут присутствовать различные загрязнения. При запуске установки все загрязнения, находящиеся в трубах, попадают в компрессор, чем могут вызвать закупоривание масляных каналов компрессора или выступить в роли абразива (если частицы мелкие). Все вместе может привести к серьёзным повреждениям внутренних элементов компрессора и сокращению срока эксплуатации.

Фильтр, установленный на всасывающей линии, защищает компрессор от загрязнений, что, в свою очередь, позволит сохранить заложенный срок эксплуатации.

## Плавное регулирование скорости вращения вентиляторов PR

Заменяет ступенчатое регулирование скорости вращения вентиляторов. Применение плавного регулирования ведет к более экономичной работе установки, снижает уровень шума и вибраций, а также энергопотребления на 2-5 %. Плавное регулирование позволяет расширить температурный диапазон окружающего воздуха для компрессорно-конденсаторного блока до 0°C, а при установке обратного клапана (опция RV) – до -5°C.

**Внимание: Температура воздуха, подаваемая на испаритель должна быть выше +10°C!**

## Комплект манометров давления хладагента MN

Позволяют отслеживать давление в холодильном контуре, не подключая манометрической станции. Упрощают процесс сервисного обслуживания. Устанавливается два манометра: на стороны низкого и высокого давлений.

## Обратный клапан RV

Обратный клапан устанавливается на жидкостной линии после конденсатора для предотвращения перетекания хладагента из жидкостной линии в конденсатор во время остановки ККБ. Позволяет поддерживать высокое давление в жидкостной линии в момент включения вентиляторов, положительно влияет на запуск ККБ.

### Применяемость по моделям

н/н базовый ККБ	Наименование номенклатуры	Расширение PR (плавное регулирование скорости вращения вентиляторов)	Расширение MN (комплект манометров давления хладагента)	Расширение ZV (запорный вентиль на нагнетании компрессора)	Расширение SH (сервисные клапаны Шрёдера)	Расширение MO (маслоотделитель)	Расширение RV (обратный клапан на жидкостной линии)	Расширение SF (фильтр на всасывающей линии)
222585	KSA 005	+	-	-	-	-	-	-
222586	KSA 007	+	-	-	-	-	-	-
222587	KSA 008	+	-	-	-	-	-	-
222588	KSA 010	+	-	+	+	+	+	+
222589	KSA 012	+	-	+	+	+	+	+
222590	KSA 015	+	-	+	+	+	+	+
222591	KSA 018	+	-	+	+	+	+	+
222592	KSA 020	+	-	+	+	+	+	+
222593	KSA 024	+	+	+	+	+	+	+
222594	KSA 028	+	+	+	+	+	+	+
222595	KSA 030	+	+	+	+	+	+	+
222596	KSA 035	+	+	+	+	+	+	+
222597	KSA 040	+	+	+	+	+	+	+
222598	KSA 045	+	+	+	+	+	+	+
222599	KSA 055	-	+	+	+	+	+	+
222600	KSA 060	-	+	+	+	+	+	+
222601	KSA 071D	-	+	+	+	+	+	+
222602	KSA 080D	-	+	+	+	+	+	+
222603	KSA 090D	-	+	+	+	+	+	+
222604	KSA 108D	-	+	+	+	+	+	+
222605	KSA 121D	-	+	+	+	+	+	+
222606	KSA 139D	-	+	+	+	+	+	+
222607	KSA 156D	-	+	+	+	+	+	+
222608	KSA 177D	-	+	+	+	+	+	+
222609	KSA 206D	-	+	+	+	+	+	+

### Условное обозначение ККБ с опциями.

Все опции прописываются после обозначения ККБ через знак «-».

Например, ККБ KSA 030 с опциями «плавное регулирование скорости вращения вентиляторов PR», «обратный клапан RV» и «комплект манометров давления хладагента MN» обозначается следующим образом:

**KSA 030-MN-PR-RV**