TOSHIBA

Бренд Toshiba — известный мировой производитель холодильных решений, выпускающий высококачественные scroll-компрессоры для коммерческих и промышленных систем. Компрессоры Toshiba славятся надёжностью, высокой энергоэффективностью и совместимостью с современными хладагентами (R410A, R22). Инверторная серия DA420 обеспечивает плавное регулирование подачи хладагента и оптимальный COP, что позволяет снизить энергозатраты и адаптироваться к переменным нагрузкам.

Параметр	**Значение**
Модель	DA420A3F-20M2
Тип	Scroll-компрессор с инверторным приводом
Хладагент	R410A (реже R22 в аналогах) hosbv.com+15alibaba.com+15m.yoycart.com+15alibaba.com
Потребляемая мощность	≈ 880 Вт
Холодопроизводительность	≈ 2660 Вт (≈ 9076 BTU/h)
COP	≈ 3.023
Напряжение	DC-инвертор (напряжение зависит от схемы)
Тип компрессора	Scroll (роторный спиральный)
Рабочая температура	Для холодильных систем (обычный диапазон)
Состояние	Новый / Восстановленный
Габариты	≈ 300×250×400 мм (по аналогичной модели)

Компрессор DA420A3F-20M2 предназначен для малых промышленных холодильных установок, VRV/VRF систем и охлаждения серверных помещений. Ему свойственна высокая производительность (~2660 Вт), умеренное потребление энергии (~880 Вт) и коэффициент эффективности (~3). Благодаря scroll-конструкции, сниженным вибрациям и отсутствию крутильных нагрузок, модель обеспечивает тихую и устойчивую работу. Инверторное управление позволяет подстраивать скорость под требования системы, повышая срок службы и снижая пусковые нагрузки.

• Совместимость с маслом POE и хладагентом R410A
Компрессор **Toshiba DA420A3F-20M2** разработан для работы с хладагентом **R410A**, который требует применения **полиэфирного масла (POE)**. Использование другого масла может привести к выходу компрессора из строя. Рекомендуется использовать оригинальные масла, рекомендованные производителем.

• Сертификаты соответствия (RoHS, CE)
Модель соответствует международным стандартам **RoHS** (ограничение опасных веществ) и **CE** (европейская сертификация соответствия). Это гарантирует экологическую безопасность и соответствие требованиям качества, применимым на рынках ЕС и других стран.

• Рекомендации по монтажу

- **Минимальные зазоры:** обеспечить ≥10 см свободного пространства вокруг компрессора для охлаждения и обслуживания.
- **Виброизоляция:** рекомендуется установка на антивибрационные опоры или резиновые прокладки.
- **Угол установки:** строго вертикально (оси вверх), отклонение не более 5° — это обеспечивает правильную циркуляцию масла.

• Сервисные и гарантийные условия
Стандартный гарантийный срок составляет **12 месяцев** с даты ввода в эксплуатацию (или 18 месяцев с даты продажи, в зависимости от условий поставщика). Гарантия покрывает производственные дефекты при соблюдении условий эксплуатации и правильного монтажа.

Основные особенности модели

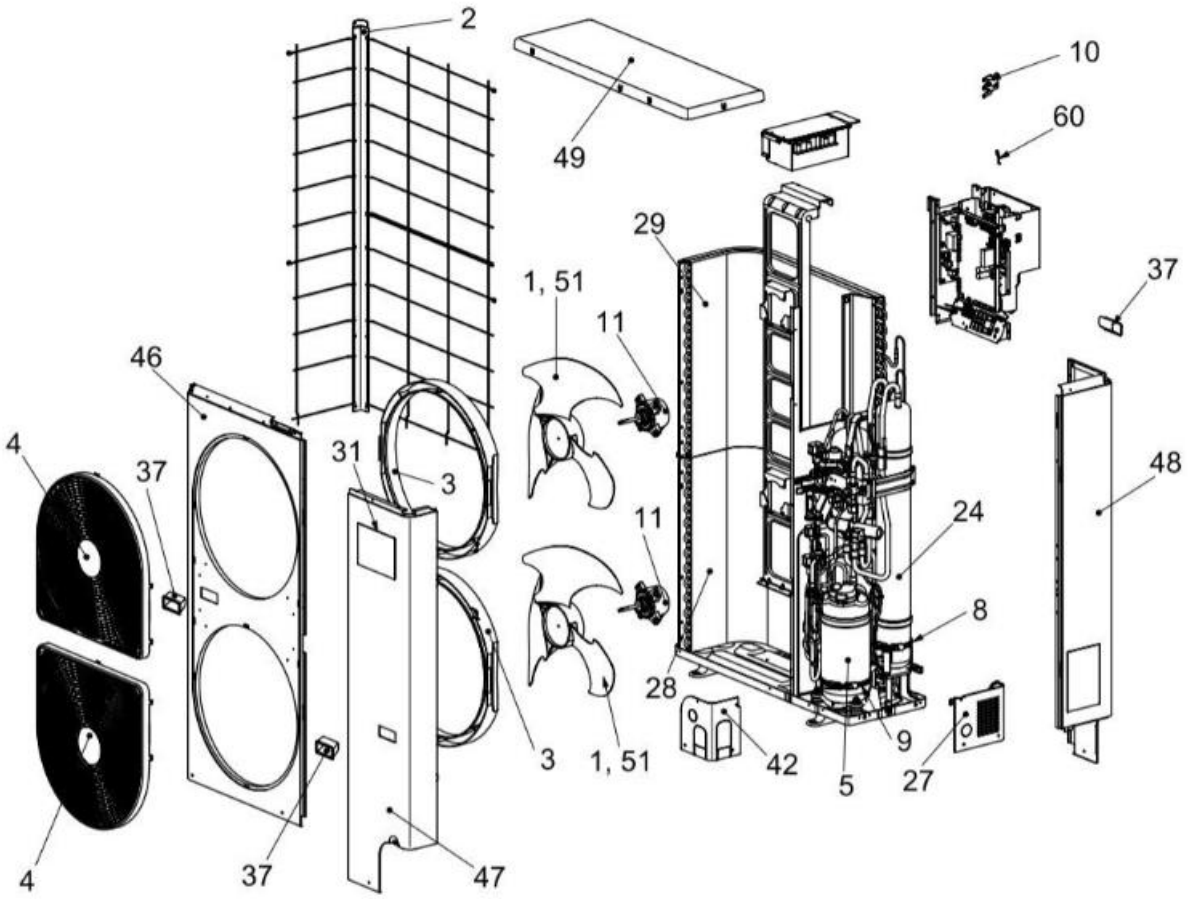
1. **Инверторный scroll-дизайн** — плавная регулировка при переменной нагрузке
2. **Высокий COP (~3)** — энергоэффективная работа
3. **Холодопроизводительность ~2660 Вт** — подходит для коммерческих холодильных систем
4. **Малые вибрации и шум** благодаря scroll-технологии
5. **Совместимость с хладагентом R410A** — современный, экологичный выбор
6. **Компактные габариты** (≈300×250×400 мм) — легко монтируется в корпуса
7. **Надёжность и долговечность** — типична для Toshiba, выдерживает суровые условия
8. **Широкая доступность** — на складах по всему миру и на онлайн-платформах
9. **Варианты новых и восстановленных** — гибкость в цене и доступности
10. **Дополнительные опции:** датчики давления, входы для контроля температуры, сервисная поддержка

15. EXPLODED VIEWS AND PARTS LIST

15-1. Outdoor Unit

MCY-MAP0401HT, MCY-MAP0501HT, MCY-MAP0601HT,
MCY-MAP0401HT2D, MCY-MAP0501HT2D, MCY-MAP0601HT2D

15-1-1. Mini-SMMS Unit



Location No.	Part No.	Description
1	43120224	Fan, Propeller, PE492
2	43191602	Guard, Fin
3	43122065	Bell Mouth, Plastic
4	43191651	Guard, Fan
5	43041788	Compressor, DA420A3F-20M2
8	43157287	Heater, Crank Case, AC240V, 24W
9	43172196	Heater, Case, 29W, 240V
10	43063332	Holder, Sensor
11	4302C069	Motor, Fan, ICF-140-63-2R
24	43148212	Accumulator, 7L
27	43100345	Panel, Back, Piping
28	4314G210	Condenser Ass'y, Down
29	4314G211	Condenser Ass'y, Up
30	4318T727	Owner's Manual

Location No.	Part No.	Description
31	4311M538	Mark, TOSHIBA
32	43149359	Socket, DIA 19.1–15.9 (MAP0601)
35	43194077	Socket, 1/8 IN
37	43119390	Hanger
40	43032441	Nipple, Drain
42	43100347	Panel, Front, Piping
46	43100352	Panel, Air Outlet
47	43100370	Panel, Front
48	43100371	Panel, Side
49	43100372	Panel, Roof
50	43097212	Nut
51	43047669	Nut, Flange
56	43063317	Holder, Thermostat
60	43019904	Holder, Sensor