YUTAKI M

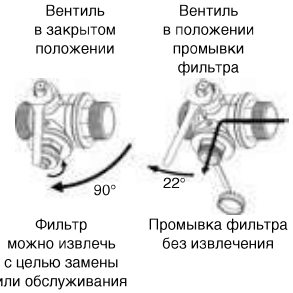
Моноблочные системы для нагрева и охлаждения

7,5–11–14–16 кВт

- Стабильная работа в режиме отопления при температурах наружного воздуха до –25 °C.
- Работа в режиме кондиционирования (доп. опция).
- Производство горячей воды при использовании стандартного внешнего бака ГВС 200 л или 300 л (доп. опция).
- Производительность от 7,5 кВт до 16 кВт.
- Нагрев воды до 60 °C только за счет холодильного контура при температурах наружного воздуха до –10 °C
- Один из самых высоких EER и COP на рынке.
- Класс сезонной энергетической эффективности в режиме отопления до A+++.
- Низкий уровень шума
- Легкие и компактные наружные блоки.
- Универсальный ЖК-контроллер, с удобной настройкой под любое схемное решение.
- Отображение на контроллере расхода воды в режиме реального времени.
- Насос с переменным расходом и низким энергопотреблением класса A.
- Встроенная логика управления для моновалентных или бивалентных решений с резервным бойлером.
- Идеально подходят для систем отопления как новых, так и реконструируемых объектов.
- Вся линейка сертифицирована Eurovent.

Конструкция

Моноблок системы Yutaki M включает в себя основные компоненты гидромодулей. Благодаря этому обеспечивается оптимальная производительность и быстрый и простой монтаж.



Шаровый кран имеет встроенный сменный фильтр, с удобным доступом для обслуживания. Данная конструкция имеет очевидные преимущества с точки зрения стоимости, монтажа и пространства, помимо очевидных преимуществ с точки зрения стоимости, монтажа и пространства, так как традиционно используется три компонента — один фильтр и два запорных клапана.

Наружные блоки Yutaki M

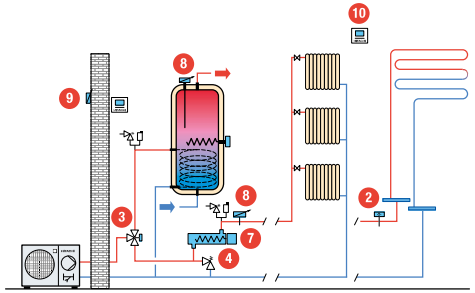
		RASM-3VNE	RASM-4VNE	RASM-4NE	RASM-5VNE	RASM-5NE	RASM-6VNE	RASM-6NE
Ном. теплопроизводительность (ТНВ: +7 °C; ТВ: +35 °C)	кВт	7,5	11	11	14	14	16	16
Макс. теплопроизводительность (ТНВ: –7 °C; ТВ: +35 °C)	кВт	6,7	10,6	10,6	12	12	13	13
Макс. теплопроизводительность (ТНВ: -7 °C; ТВ: +45 °C)	кВт	6,4	10,3	10,3	11,6	11,6	12,5	12,5
Макс. теплопроизводительность (ТНВ: -7 °C; ТВ: +55 °C)	кВт	5,5	9,8	9,8	11,2	11,2	12	12
Потр. мощность, нагрев (ТНВ: +7 °C; ТВ: +35 °C)	кВт	1,65	2,20	2,20	2,97	2,97	3,50	3,50
COP		4,55	5,00	5,00	4,71	4,71	4,57	4,57
Ном./макс. холодопроизвод. (ТНВ: +35 °C; ТВ: +7 °C)	кВт	6,0/7,0	7,2/11,8	7,2/11,8	9,5/12,6	9,5/12,6	10,5/13,5	10,5/13,5
Ном./макс. холодопроизвод. (ТНВ: +35 °C; ТВ: +18 °C)	кВт	6,0/8,5	10,4/15,0	10,4/15,0	12,9/16,0	12,9/16,0	13,5/17,5	13,5/17,5
Потр. мощность, охлаждение (ТНВ: +35 °C; ТВ: +7 °C)	кВт	2,18	3,15	3,15	3,64	3,64	4,08	4,08
EER		2,75	3,3	3,3	3,54	3,54	3,31	3,31
Расход воздуха	м³/ч	2700	4800	4800	5400	5400	6000	6000
Габаритные размеры (В×Д×Г)	мм	800×1252×370	1380×1252×370	1380×1252×370	1380×1252×370	1380×1252×370	1380×1252×370	1380×1252×370
Вес	кг	105	125	130	130	135	134	139
Электропитание	В/ф/Гц	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
Пусковой ток	А	21,6	30,8	14,3	30,8	14,3	30,8	16,3
Уровень звукового давления[1]	дБ(А)	64	64	64	65	65	67	67
Объем расширительного бака	л	6	6	6	6	6	6	6
Расход воды (мин.–ном.–макс.)	м3/ч	0,6–1,29–2,1	1–1,89–2,8		1,1–2,41–3	1,1–2,41–3	1,2–2,75–3	1,2–2,75–3
Минимальный объем воды	л	28	38	38	46	46	55	55
Патрубки гидравлического контура нагрева	дюйм	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Мощность электронагревателя (опционально)	кВт	6 (2/4/6)	6 (2/4/6)	6 (2/4/6)	6 (2/4/6)	6 (2/4/6)	6 (2/4/6)	6 (2/4/6)
Диапазон рабочих температур	°C	10...46 (охл.) / –25...+25 (нагрев) / –25...35 (ГВС)						
Макс. температура воды на выходе (нагрев) при ТНВ –10 °C	°C	+55	+60	+60	+60	+60	+60	+60
Диапазон температур воды на выходе (охлаждение)	°C	+5...+22	+5...+22	+5...+22	+5...+22	+5...+22	+5...+22	+5...+22
Кабель линии межблочной связи	мм²	2 × 0,75 экранированный						
Хладагент		R410A						
Тип компрессора		Спиральный						

[1] Уровни звукового давления измерены при следующих условиях: на расстоянии 1 метр от передней панели агрегата; шумовые характеристики измерены в безэховой камере.
ТНВ: температура наружного воздуха; ТВ: температура воды.

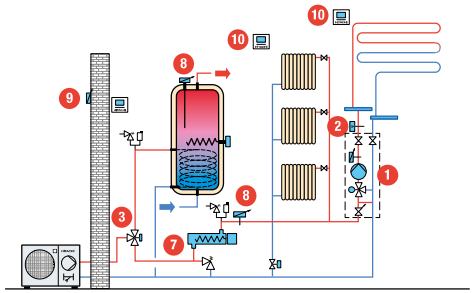
Отопление жилых помещений

Примеры систем на базе Yutaki M

Вновь создаваемые и реконструируемые объекты

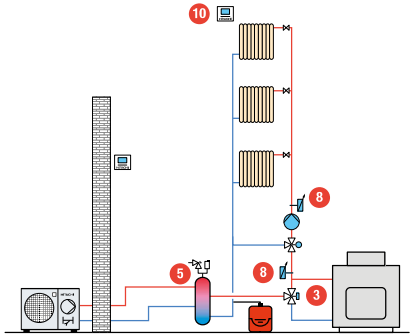


Система отопления и горячего водоснабжения (ГВС) с одним контуром



Система отопления и горячего водоснабжения (ГВС) с двумя контурами

Реконструируемые объекты



Бивалентная система отопления

Дополнительные опции и принадлежности YUTAKI M

❶ Смесительный комплект для контура 2

Предназначен для регулирования температуры в контуре 2.
Особенности:
- Компактное решение, теплоизолирован.
- Работает с горячей и холодной водой.
- Контроль температуры воды, на выходе из устройства комплекта

В комплект входят: насос, привод 3-ходового клапана, термодатчик, клапаны.
Версия для настенного монтажа
Арт. ATW-2TK-04

❷ Предохранительный термостат

При превышении максимальной допустимой температуры на выходе контура в отапливаемой зоне термостат перекрывает циркуляцию воды в контуре.
Арт. ATW-AQT-01

❸ Трехходовой клапан

Трехходовой клапан с внутренней резьбой и приводом с пружинным возвратом.
Напряжение питания 220 В.
Используется в системах ГВС или системах обогрева бассейнов.
Арт. ATW-3WV-01

❹ Дифференциальный байпасный клапан

Запорный клапан с автоматическим срабатыванием, расходомер 3/4".
Арт. ATW DPOV-01

❺ Гидравлический разделитель

Предназначен для гидравлического разделения потоков теплового насоса Yutaki S.
- Изготовлен из латуни.
- Четыре стороны подключения и отвода.
- Теплоизоляция в комплекте.

Арт. ATW-HSK-01

❻ Внешний бак ГВС

Накопительный бак ГВС из нержавеющей стали, универсальный для всех систем YUTAKI на 200 или 300 литров со встроенным электронагревателем 3,0 кВт. Однофазный 230 В, со встроенным датчиком горячей воды.
Арт. DHWT-200S-3.0H2E
Арт. DHWT-300S-3.0H2E

❼ Проточный нагреватель

- Электронагреватель, мощность 6 кВт одно- или трехфазное исполнение.
- Три ступени регулирования с шагом 2 кВт.
- Встроенное силовое реле.
- Изолированный корпус из нержавеющей стали.
- Необходимо дооснащение универсальным датчиком температуры ATW-WTS-02Y.

Арт. WEH-6E

❽ Датчик температуры воды

Предназначен для второго контура отопления, бака ГВС, контура доп. бойлера или бассейна.
Арт. ATW-WTS-02Y

❾ Выносной датчик температуры

Используется для измерения температуры наружного воздуха в месте, удаленном от места установки наружного блока.
Арт. ATW-20S-02

❿ Контроллеры и пульты управления

Проводной ПУ

Может использоваться в качестве пульта управления совместно с главным контроллером систем Yutaki.
Арт. PC-ARFHE

Беспроводной ПУ «ON-OFF»

Комплект для двухпозиционного управления системой, состоящий из пульта управления и приемника сигнала.
Арт. ATW-RTU-04

Беспроводной ПУ «SMART»

Комплект для плавного регулирования производительности системы, состоящий из пульта управления и приемника сигнала.
Арт. ATW-RTU-05

Беспроводной ПУ «SMART»

Дополнительный беспроводной пульт управления, работает совместно с ATW-RTU-05, для плавного регулирования производительности, опираясь на значение температуры во второй зоне.
Арт. ATW-RTU-06

Выносной датчик температуры воздуха

Для настенного монтажа. Измерение температуры воздуха в первой или второй зонах, а также использование в качестве датчика для главного контроллера PC-ARFHE, при его парной установке.
Арт. ATW-ITS-01

Блок управления

Выносной дополнительный блок управления со встроенным контроллером PC-ARFHE.
Арт. ATW-Y мм-01

Блок реле

Содержит дополнительные реле выходных сигналов: аварийный сигнал; состояние агрегата (вкл./выкл.); работа в режиме охлаждения; сигнал на клапан зонального регулирования.
Арт. ATW-AOS-02

Шлюз в Somfy (Tahoma)

Для подключения к «Умному дому» по протоколу Somfy® (Tahoma). Для интеграция тепловых насосов Yutaki в систему домашней автоматики.
Арт.: ATW-TAG-02

Шлюз в KNX

Для подключения к «Умному дому»/BMS по протоколу KNX(EIB). Для интеграция тепловых насосов Yutaki в систему домашней автоматики..
Арт.: ATW-KNX-02

Шлюз в Modbus

Для подключения к «Умному дому»/BMS по протоколу Modbus. Для интеграция тепловых насосов Yutaki в систему домашней автоматики.
Арт. ATW-MBS-02

Комплект для работы в режиме охлаждения

Арт. Yutaki M ATW-CKM01