

 Тепловые насосы Yutaki

Высокоэффективные тепловые насосы Yutaki класса воздух-вода позволяют решать задачи отопления, горячего водоснабжения, обогрева бассейнов, а некоторые модели и кондиционирования.

На вновь проектируемых объектах они могут заменить традиционную систему отопления, а также могут быть интегрированы в существующие системы при их модернизации.

Модельный ряд тепловых насосов Yutaki – один из самых широких на рынке. Модульная система с возможностью дальнейшего расширения, увеличения производительности и роста энергоэффективности прекрасно подходит для загородных домов. При этом они могут являться источником теплоты для теплых полов, радиаторов и фанкойлов и поддерживают свою работоспособность при температурах наружного воздуха до -25 °С.

HITACHI

On-line программа подбора систем отопления и ГВС на базе тепловых насосов

www.hitachi-hitoolkit.com

Программа Hi-ToolKit for home предназначена для использования техническими специалистами, проектирующими системы отопления на базе тепловых насосов Yutaki S, Yutaki M и Yutampo, как с системой ГВС, так и без нее.

Простота работы с программой позволит правильно подобрать оптимальное оборудование и сформировать индивидуальное предложение для конечного заказчика.

Пользовательские настройки

- Задание исходных параметров воздуха с поддержкой двухзонного регулирования и компенсацией температуры НВ.
- Использование стоимости оборудования и аксессуаров для оценки экономической эффективности проекта.
- Задание тарифов на энергоносители, на их подключение с разбивкой по времени суток (электроэнергия, природный газ, дизтопливо, пилеты и др.)
- Настройка языка интерфейса и единиц измерения.

Параметры установки

- Выбор системы по типу использования: только отопление, отопление/кондиционирование, ГВС.
- Выбор резервного бойлера (газ/дизельное топливо/пилеты и т.д.)
- Задание температурных зон и отопительных доводчиков (радиаторы, фанкойлы, теплые полы и т.д.).

Расчетные параметры

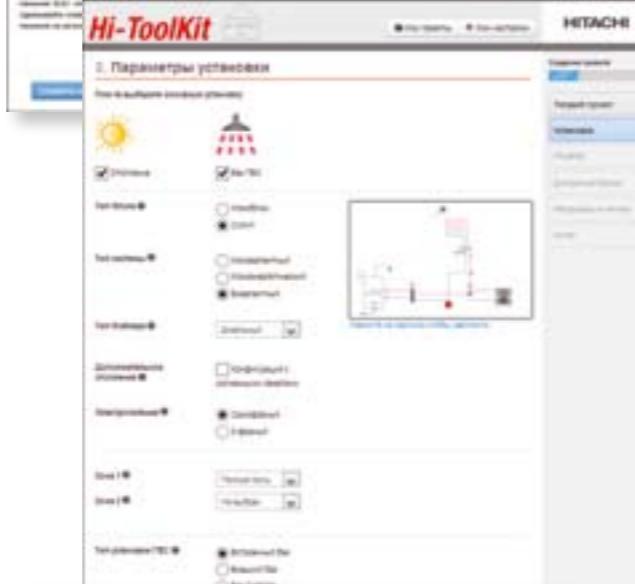
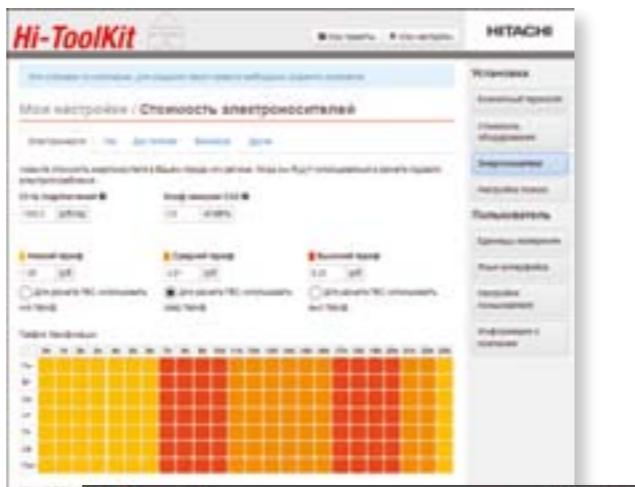
- Выбор местоположения объекта (программа использует статистические данные температурных градаций крупнейших городов России и СНГ).
- Задание периода(ов) эксплуатации, суммарных теплопотерь, процента покрытия ТН, точку бивалентности и температуру теплоносителя и т.д.

Доступное оборудование

- Выбор модели ТН, дополнительных аксессуаров и бака для ГВС производится из таблиц предлагаемых программой, удовлетворяющих заданным значениям пользователя.
- Для сравнения приводятся значения эксплуатационных расходов аналогичных систем на природном газе, дизельном топливе и пилетах.

Просмотр результатов

- Графики полной и частичной загрузки ТН для отопления и ГВС.
- Месячное распределение загрузки ТН и потребляемой электроэнергии.
- Статистика средних значений температур и температурных градаций для России и СНГ.
- Сравнительные диаграммы эксплуатационных расходов систем отопления с использованием теплового насоса, бойлеров на природном газе, на дизельном топливе и на пилетах.



Вывод отчета

- Выбор данных для отчета: исходные параметры для проектирования, характеристики и рабочие параметры установки, гидравлическая и электрическая схема системы, расчет расхода горячей воды, результаты моделирования работы системы, наложенные на климатические данные выбранного региона, рекомендации по настройкам и дополнительным функциям.



Инновационные тепловые насосы воздух/вода

YUTAKI S

Номинальная теплопроизводительность от 2 до 10 HP



YUTAKI S COMBI и S COMBI с возможностью подключения солнечного коллектора

Номинальная теплопроизводительность от 2 до 6 HP



Сплит-системы с выносным баком ГВС

- Нагрев воды до 60 °C при температурах наружного воздуха до -10 °C*.
- Работа в режиме нагрева при температурах наружного воздуха до -25 °C*.
- Тепловой коэффициент COP = 5,25.
- Класс энергоэффективности до A+++ (модель 4,3 кВт).
- Опционально: комплект для работы в режиме охлаждения.

Сплит-системы со встроенным баком ГВС

- Три схемных решения для производства бытовой горячей воды: со встроенным баком 200/260 л (тепловой насос) или 260 л (тепловой насос с возможностью подключения солнечного коллектора).
- С баком ГВС тепловой коэффициент COP = 3,4.
- Класс энергоэффективности A+ (характерно для всей линейки оборудования).

Системы управления

Системы управления тепловыми насосами YUTAKI имеют дружелюбный интерфейс, универсальны для всех серий S, S Combi, S80, M и разработана таким образом, чтобы максимально упростить процесс монтажа, настройки, пуско-наладки и эксплуатации оборудования.

Контроллер – пульт управления (PC-ARFHE)

Контроллер представляет собой устройство два-в-одном:

- ✓ системный контроллер – устанавливается на фронтальной панели внутреннего блока и предназначенный для предварительной конфигурации системы отопления, а также для монтажа, пуско-наладки и поиска неисправностей. Контроллер включен в базовую поставку внутренних блоков серии Yutaki S, S Combi и S80 (тип 2).

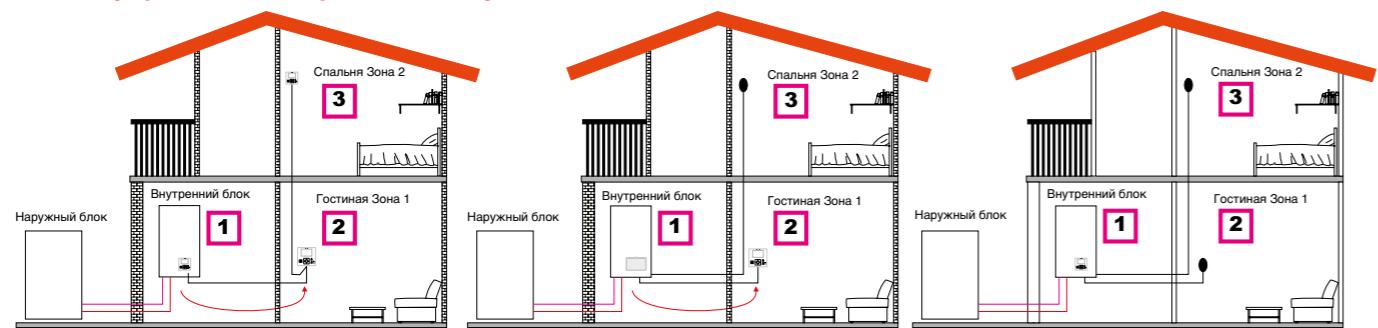


PC ARFHE (контроллер)

Функционал контроллера

- Управление системами отопления, кондиционирования, ГВС, бассейн, солнечные панели и т.д.
- Дружественный интерфейс, интуитивно понятное управление.
- Интеллектуальный помощник(Wizard) упрощающий настройку всей системы.
- Два меню — «Пользователь» / «Инженер».
- Режим «Eco» — запускает тепловой насос со сниженным энергопотреблением. Активируется нажатием кнопки, либо с помощью программы таймера.
- Настройка цепей входных и выходных сигналов систем управления (локальные пульты, шлюзы в BMS/«Умный дом», WI-FI-адаптер) датчиков температуры, счетчиков, гидроразделителей и т.д.

Схемы управления с проводным пультом



YUTAKI M

Номинальная теплопроизводительность от 3 до 6 HP



Моноблочные системы

- Системы комплектуются насосом, клапаном со встроенным фильтром и расширительным баком.
- Опционально: комплект для работы в режиме охлаждения.
- Тепловой коэффициент COP = 5,00.
- Класс энергоэффективности A++.
- Холодильный коэффициент EER = 3,3 (модель 11 кВт).
- Возможность подключения баков ГВС объемом 200 л/300 л (нержавеющая сталь).

YUTAKI S80 & S80 COMBI

Номинальная теплопроизводительность от 3 до 5 HP



Высокотемпературные сплит-системы с выносным и встроенным баком ГВС

- Нагрев воды до 80 °C при температурах наружного воздуха до -20 °C.
- Доступно две версии гидромодуля:
 - подключение сверху (S80: отопление + внешний бак ГВС);
 - подключение сзади (S80 COMBI: отопление + встроенный бак ГВС).
- Обеспечение номинальной производительности при температурах наружного воздуха до -15 °C.
- Тепловой коэффициент COP = 5,00.
- Класс энергоэффективности A++ (модель 11 кВт).



ATW-RTU-04-06

Проводной пульт управления

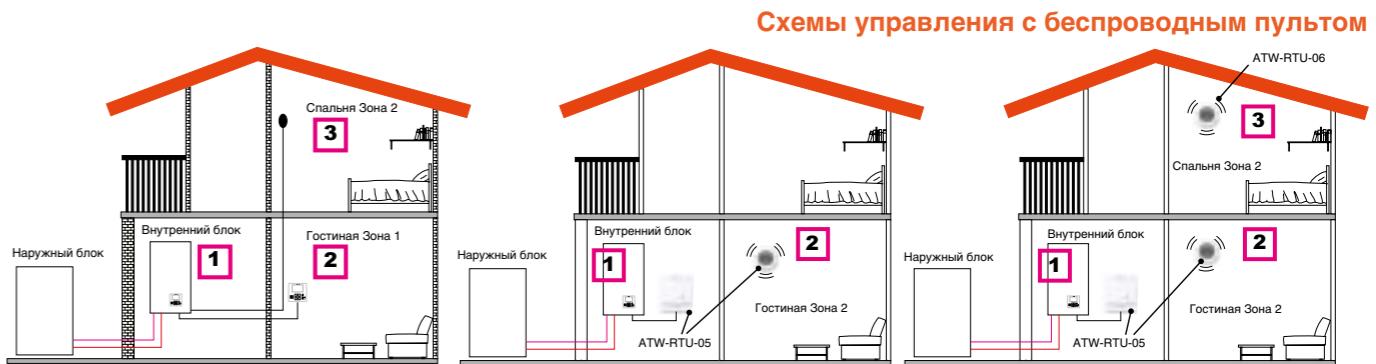
- Добиваться высокого уровня комфорта за счет точного поддержания заданной температуры воздуха в помещении.
- Отзывчивый интерфейс, интуитивно понятное управление.
- Настройка недельной программы работы, позволяющей выполнить до 5 настроек температуры в день.
- Учет нескольких тарифов на электроэнергию для настройки экономичного энергопотребления
- Функция «Избранное», когда нажатием одной кнопки активируется одно из запрограммированных действий: режим «ECO» или «Комфорт», «Отпуск», «Простой таймер», «Форсированный режим» или «ГВС».



PC ARFHE (пульт управления — при подключении на соответствующие клеммы)

Беспроводной пульт управления

- Располагается в любом месте помещения.
- Стильный дизайн, элегантный и простой в управлении.
- Интегрируется в любой интерьер.
- Выбор желаемой температуры путем поворота корпуса по или против часовой стрелки.



Схемы управления с беспроводным пультом

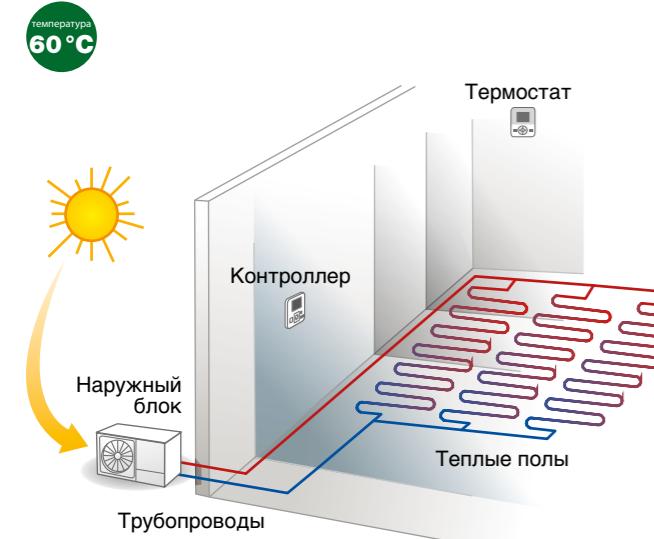
Инновационные тепловые насосы воздух/вода

			
Тип системы			
Максимальная температура воды на выходе, °C	60	60	60
Режимы работы	Охлаждение + нагрев	Охлаждение + нагрев + ГВС	
Номинальная мощность (наружный воздух 7 °C / вода 35 °C)			
2 HP	4,3 кВт	1	1
2,5 HP	6 кВт	1	1
3 HP	7,5 кВт	1	1
4 HP	11 кВт	1 & 3	1 & 3
5 HP	14 кВт	1 & 3	1 & 3
6 HP	16 кВт	1 & 3	1 & 3
8 HP	20 кВт	3	—
10 HP	24 кВт	3	—
Класс сезонной энергоэффективности*	до А+++	до А+++	до А+++
Резервный нагреватель	s	s	s
Комплект для работы в режиме охлаждения**	o	o	o
Блок ГВС	o (200 л/300 л)	o (200 л/260 л)	o (260 л)
Контроллер	s	s	s
s — стандарт o — опционально 1 — питание 220 В / 1 ф / 50 Гц 3 — питание 400 в / 3 ф / 50 Гц * — не все модели ** — со встроенным контроллером, температура воды 35 °C			
 			

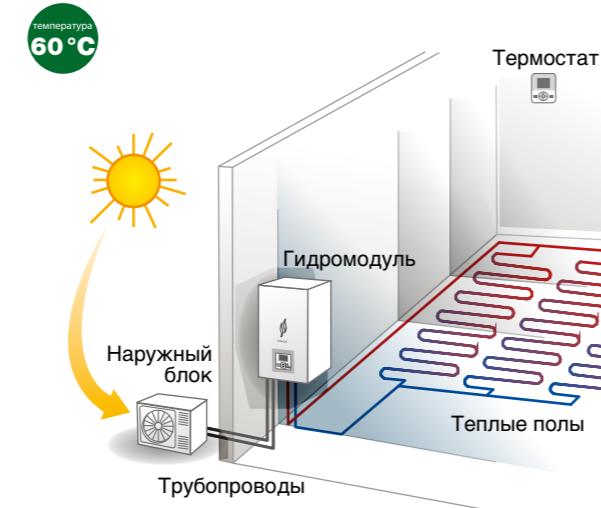
		
Моноблок среднего диапазона		
60	60	60
Охлаждение + нагрев	Нагрев	Нагрев + ГВС
—	—	—
—	—	—
1	1 & 3	1 & 3
—	1 & 3	1 & 3
1 & 3	1 & 3	1 & 3
—	—	—
—	—	—
до А+++	до А+++	до А+++
—	—	—
o	o	o
—	—	—
o (200 л/300 л)	o (200 л/300 л)	o (200 л/260 л)
—	o	o
6 модулей системы YUTAKI Общие компоненты Низкий уровень шума Наружные блоки PREMIUM		

Отопление, охлаждение и ГВС

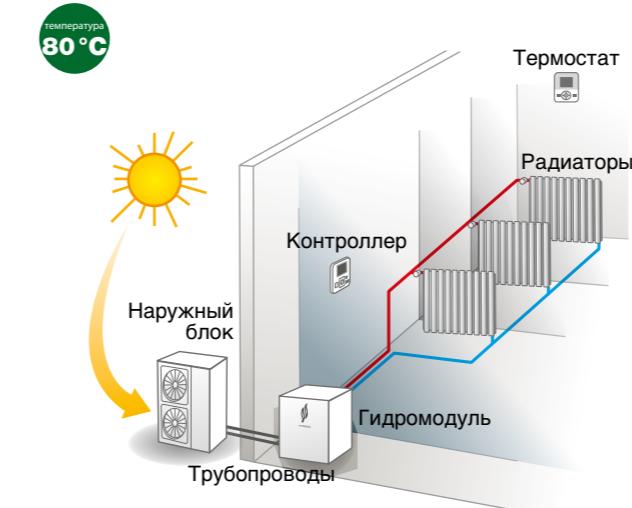
YUTAKI M
Отопление



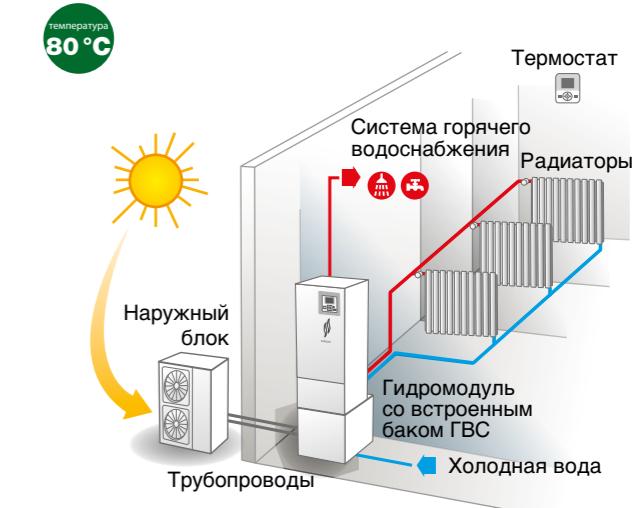
YUTAKI S
Отопление



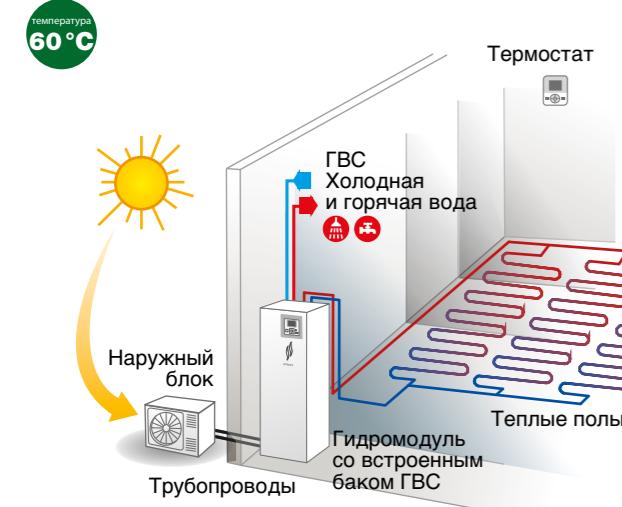
YUTAKI S80
Отопление



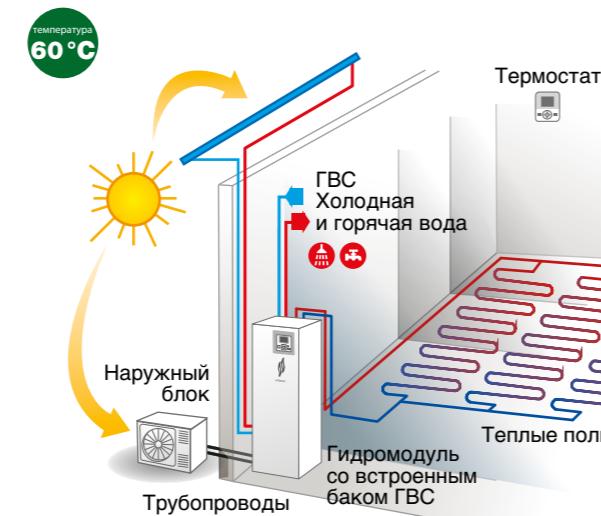
YUTAKI S80 – COMBI
Отопление + ГВС



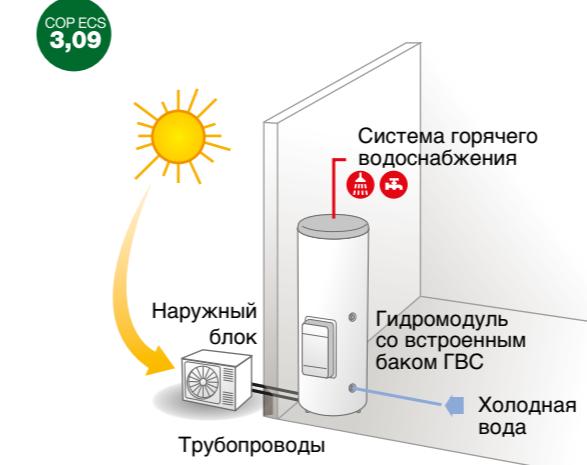
YUTAKI M S COMBI
Отопление + ГВС



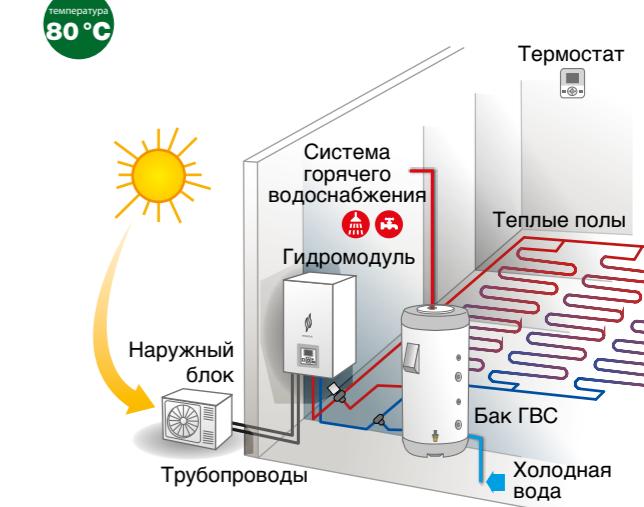
YUTAKI S COMBI & солнечный коллектор
Отопление + ГВС



YUTAMRO
ГВС



YUTAKI S & ГВС
Отопление + бак ГВС (отдельный)



Универсальные опции для всего модельного ряда Yutaki

Умный дом – это комфорт, экономичность, безопасность, а также система наделяющая все инженерные системы дома единой логикой функционирования. Для интеграция тепловых насосов Yutaki в систему домашней автоматики Hitachi предлагаются шлюзы в протоколы KNX, Modbus и Somfy (Tahoma). С их помощью станут доступны такие параметры управления как независимое ВКЛ/ВЫКЛ всех контуров отопления, ГВС, нагрева бассейна и т.д., их режимы работы и температурные настройки, а также позволяют контролировать текущие статусы, выходные параметры и аварии.



Модельный ряд тепловых насосов включает большой ассортимент дополнительных аксессуаров. В их числе датчик температуры воды ATW-WTS-02Y, универсальный для смесительного узла второго контура отопления, накопительного бака ГВС, контура резервного бойлера или для регулирования температуры в плавательном бассейне. Датчик температуры наружного воздуха ATW-2OS-02 потребуется в случае, если штатный датчик, встроенный в наружный блок, подвержен внешнему атмосферному воздействию и имеет большую погрешность в измерениях. Если управление контурами выполняется с контроллера внутреннего блока, то вместо пульта управления (проводного или беспроводного) можно воспользоваться датчиком температуры внутреннего воздуха ATW-ITS-01.

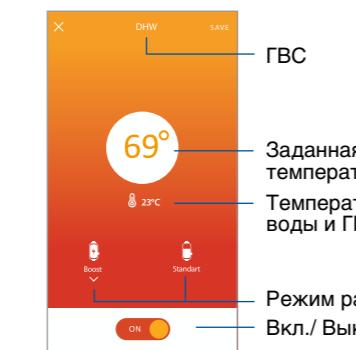
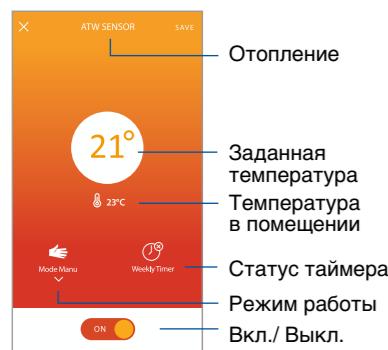
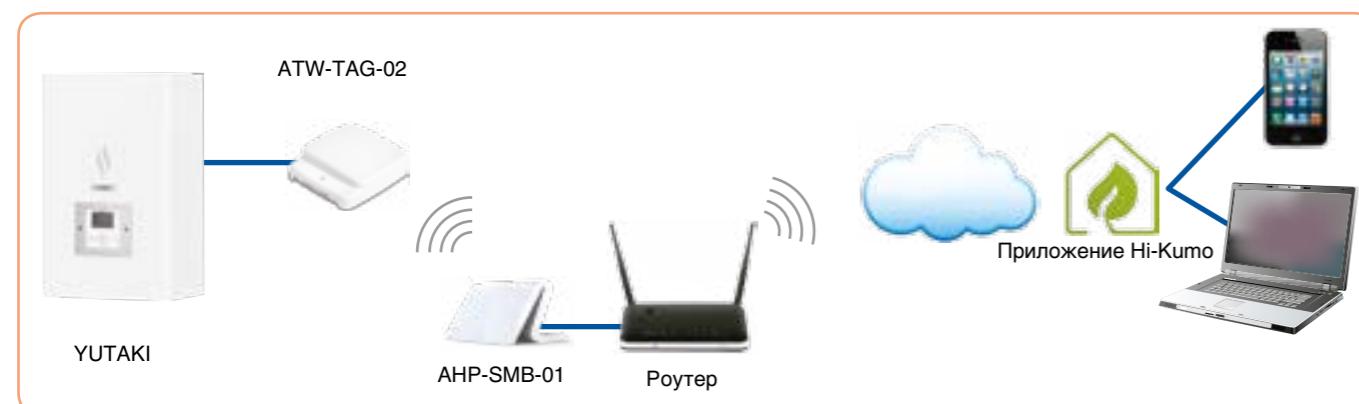


ATW-ITS-01 ATW-2OS-02 ATW-WTS-02Y

Управление системой отопления с мобильного приложения Hi-Kumo

Для дистанционного управления тепловыми насосами по Wi-Fi необходимы адаптеры ATW-TAG-02 и AHP-SMB-01 и приложение установленное на смартфон, планшет или компьютер. Приложение позволяет удаленно поддерживать требуемую температуру воздуха

(в помещениях) и воды (ГВС, бассейн), активировать режимы экономии энергии или форсированной работы, и отслеживать состояние всей системы. Приложение предупредит хозяина о внештатной ситуации.



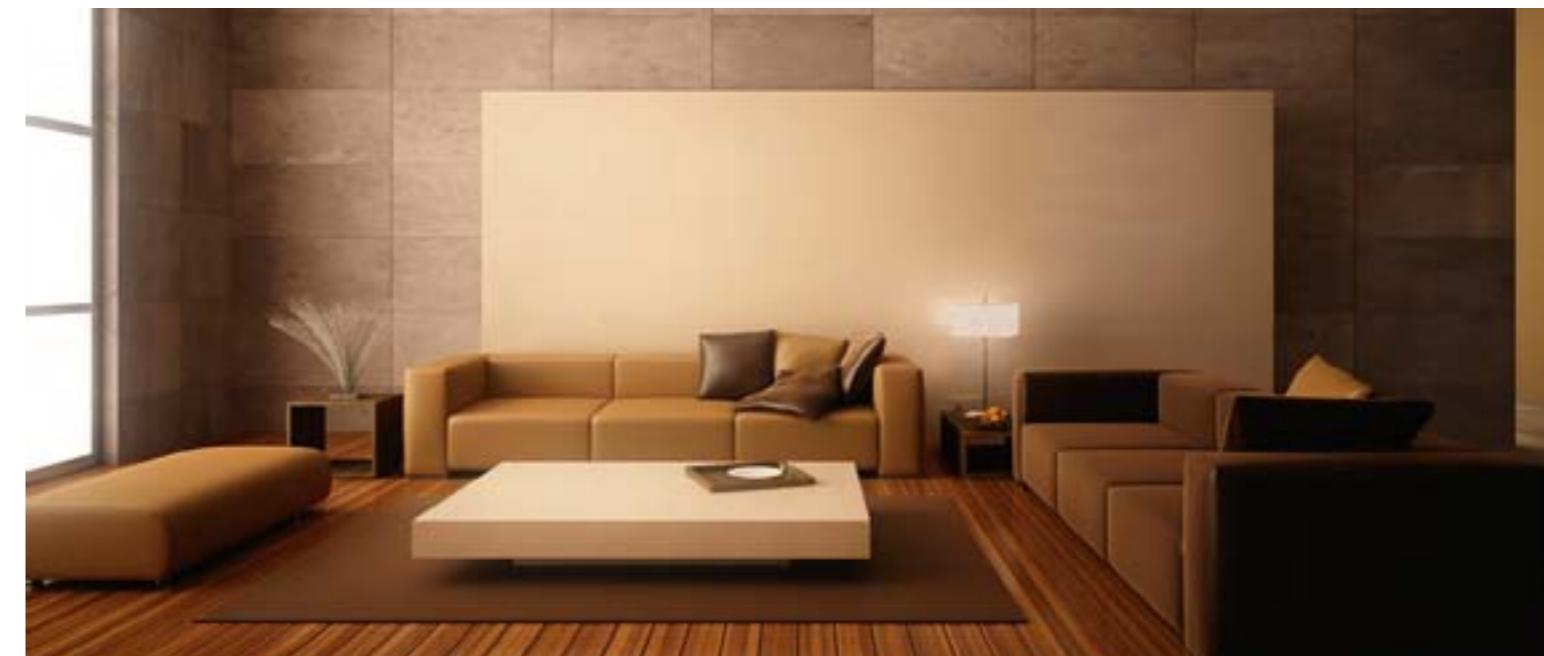
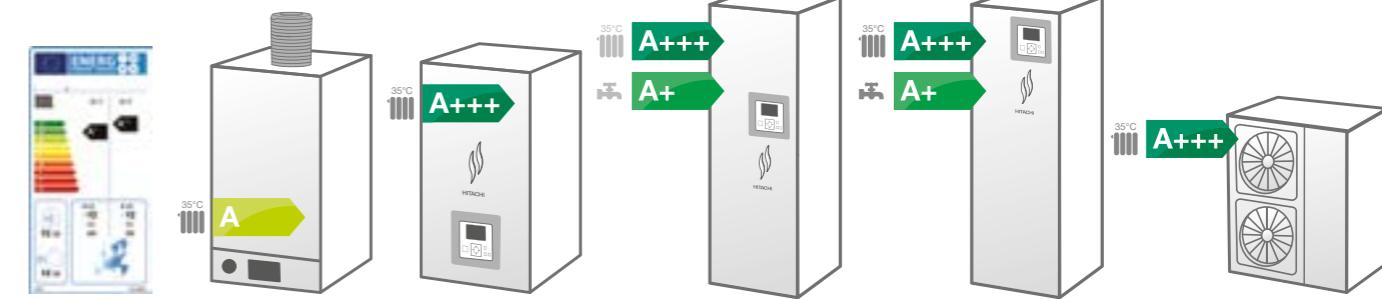
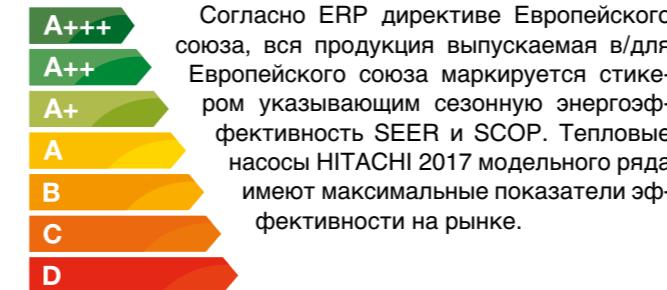
Преимущества

Простой монтаж

- Компактные, легкие, оснащенные всеми необходимыми аксессуарами, полностью готовые к монтажу.
- Управление несколькими зона отопления, ГВС, охлаждение, доп.бойлер, бассейн, солнечный коллектор.



Энергоэффективность



Пуско-наладочные работы

- Индикация текущего расхода теплоносителя на дисплее контроллера.
- • Интеллектуальный помощник (Wizard) позволяет сконфигурировать и выполнить тестовый запуск системы.



Техническое и сервисное обслуживание

- Индикация неисправности на дисплее контроллера и сохранение аварий в журнале событий.
- Экономия времени при чистке фильтра, встроенного в шаровой клапан, который входит в заводскую поставку.
- Простой доступ к узлам системы для проведения ремонтных работ.



YUTAKI S**YUTAKI S
MINI**
4,3–6,0–7,5 кВт
11–14–16 кВт**YUTAKI S
MEDIUM**
11–14–16 кВт
**YUTAKI S
BIG**
20–24 кВт

RAS-2~3WHVNP RAS-4~6WH(V)NPE RAS-8~10WHNPE

- 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 4,3 кВт до 24 кВт.
- Нагрев воды до 60°C только за счет холодильного контура при температурах наружного воздуха до -10°C .
- Один из самых высоких COP = 5,25 на рынке.
- Класс сезонной энергетической эффективности в режиме отопления до A+++.
- Низкий уровень шума гидромодуля — уровень звуковой мощности 37 дБ(А).
- Компактные модели гидромодулей малой мощности.
- Легкие и компактные наружные блоки.
- Модульная система с возможностью дальнейшего расширения, увеличения производительности и роста энергоэффективности прекрасно подойдет для среднемасштабных объектов.
- Встроенный трехступенчатый электрический нагреватель. Позволяет сохранять производительность на заявленном уровне при низких температурах на-

- ружного воздуха в случае моноэнергетических систем отопления и обеспечивает аварийный режим работы.
- 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 А.
 - Возможны моновалентные или бивалентные решения с резервным бойлером.
 - Идеально подходят для систем отопления как новых, так и реконструируемых объектов.
 - Вся линейка сертифицирована Eurovent.

YUTAKI S MINI

- Ультра компактное решение.
- Стильный дизайн.
- Минимальная производительность 4,3 кВт:
 - идеально подходит для небольших домов.
- Один из лучших показателей на рынке (COP = 5,25):
 - экономия электроэнергии.

**Гидромодули Yutaki S**

	RWM-2.0NE	RWM-2.5NE	RWM-3.0NE	RWM-4.0NE	RWM-5.0NE	RWM-6.0NE	RWM-8.0NE	RWM-10.0NE	
Ном. теплопроизводительность (THB: $+7^{\circ}\text{C}$; TB: $+35^{\circ}\text{C}$)	кВт	4,3	6	7,5	11	14	16	20	24
Макс. теплопроизводительность (THB: -7°C ; TB: $+35^{\circ}\text{C}$)	кВт	4,7	5,7	6,7	10,6	12	13	17,9	21
Макс. теплопроизводительность (THB: -7°C ; TB: $+45^{\circ}\text{C}$)	кВт	4,6	5,5	6,4	10	11,6	12,5	16,6	18,5
Макс. теплопроизводительность (THB: -7°C ; TB: $+55^{\circ}\text{C}$)	кВт	4,2	5	5,5	9,7	11,2	12	14,5	17,3
Ном./макс. холодопроизвод. (THB: $+35^{\circ}\text{C}$; TB: $+7^{\circ}\text{C}$)	кВт	3,8/4,9	5,0/5,8	6,0/7,0	7,2/11,8	9,5/12,6	10,5/13,5	14,0/16,4	17,5/20,6
Ном./макс. холодопроизвод. (THB: $+35^{\circ}\text{C}$; TB: $+18^{\circ}\text{C}$)	кВт	4,1/6,1	5,5/7,4	6,0/8,5	10,4/15,0	12,9/16,0	13,5/17,5	17,0/23,5	20,0/27,0
Мощность электронагревателя	кВт	3 (1/2/3)			6 (2/4/6)			9 (3/6/9)	
Вес	кг	45	45	46	54	56	56	76	80
Габаритные размеры (В×Д×Г)	мм	712×450×275			890×520×360			890×670×360	
Уровень зв. давления ⁽¹⁾	дБ(А)	37			47			47	
Объем расширительного бака	л	6			10				
Расход воды (мин. – ном. – макс.)	м ³ /ч	0,5–0,77–1,9	0,6–1,03–2	0,6–1,29–2,1	1,0–1,89–2,9	1,1–2,41–3	1,2–2,75–3,0	2–3,44–4,5	2,2–4,13–4,6
Минимальный объем воды	л	28			38	46	55	76	79
Электропитание	В/ф/Гц	230/1/50			230/1/50 или 400/3/50			400/3/50	
Пусковой ток (1 ф / 3 ф)	А	14,5/—			29/9,9			—/14,5	
Патрубки гидравлического контура	дюйм	1			1 1/4				
Температура воды на выходе (нагрев)	°С	+20...+55			+20...+60				
Температура воды на выходе (охлаждение)	°С	+5...+22			+5...+22				
Максимальная температура воды на выходе (нагрев при THB: -10°C)	°С	+55			+60				

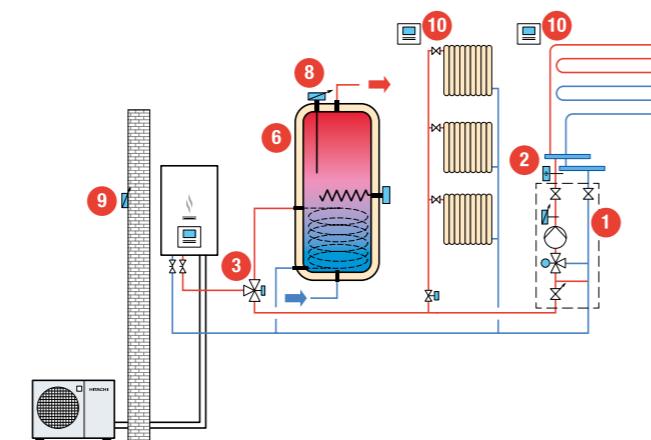
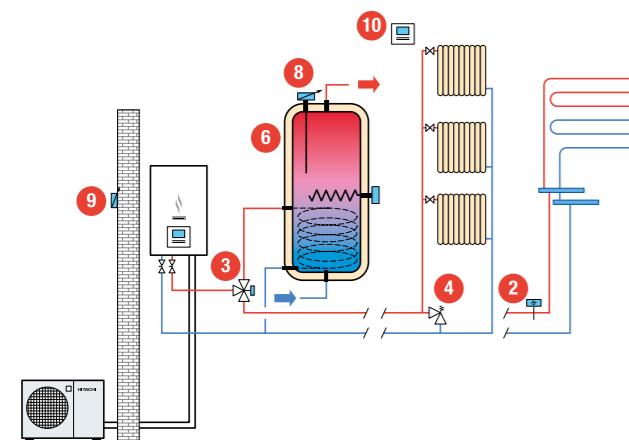
Наружные блоки

	RAS-2.0 WHVNP	RAS-2.5W HVNP	RAS-3.0 WHVNP	RAS-4.0 WH(V)NPE	RAS-5.0 WH(V)NPE	RAS-6.0 WH(V)NPE	RAS-8.0 WHNPE	RAS-10.0 WHNPE	
Потр. мощность, нагрев (THB: $+7^{\circ}\text{C}$; TB: $+35^{\circ}\text{C}$)	кВт	0,82	1,25	1,65	2,20	2,97	3,50	4,65	5,59
COP		5,25	4,80	4,55	5,00	4,71	4,57	4,30	4,29
Потр. мощность, охлаждение (THB: $+35^{\circ}\text{C}$; TB: $+7^{\circ}\text{C}$)	кВт	1,22	1,59	2,18	2,18	2,95	3,72	4,48	4,08
EER		3,12	3,15	2,75	3,3	3,22	2,82	3,12	2,81
Уровень звукового давления ⁽¹⁾	дБ(А)	61	63	64	64	65	67	73	74
Расход воздуха	м ³ /ч	2440	2440	2700	4800	5400	6000	7620	8040
Габаритные размеры (В×Д×Г)	мм	600×792×300			1380×950×370				
Вес	кг	43	43	44	103	103	103	137	139
Электропитание	В/ф/Гц	230/1/50			230/1/50 или 400/3/50			400/3/50	
Пусковой ток (1 ф / 3 ф)	А	14/—	16/—	18/—	30/14	30/14	30/16	—/24	
Кабель линии межблочной связи	мм ²	2 x 0,75 экранированный							
Диаметр труб хладагента (жидкость – газ)	дюйм	1/4–1/2			3/8–5/8			3/8–1	1/2–1
Длина линии хладагента / Макс. перепад высот	м	50/30			75/30			70/30	
Диапазон рабочих температур (охлаждение / нагрев / ГВС)	°С	+10...+46 / -15...+25 / -15...+35			+10...+46 / -25...25 / -25...+35				
Хладагент		R410A							
Тип компрессора		Сpirальный							

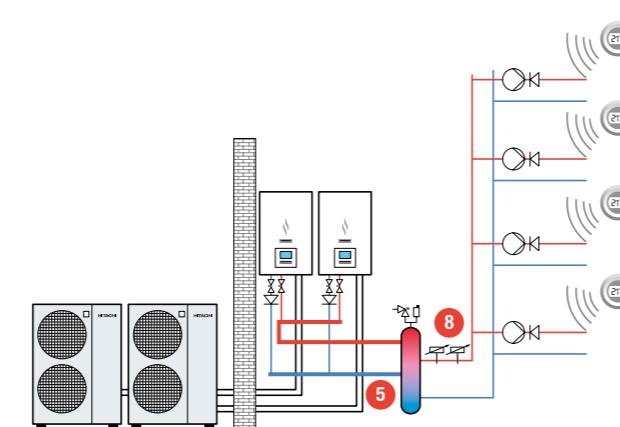
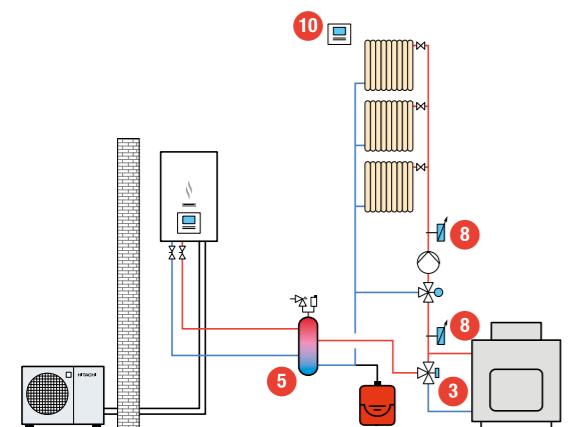
⁽¹⁾ Уровни звукового давления измерены при следующих условиях: на расстоянии 1 метр от передней панели агрегата; шумовые характеристики измерены в безэховой камере.
THB: температура наружного воздуха; TB: температура воды.

Отопление жилых помещений

Примеры систем на базе Yutaki S



Примеры систем на базе Yutaki S



Дополнительные опции и принадлежности YUTAKI S



1 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



2 Предохранительный термостат

При превышении максимальной допустимой температуры на выходе контура в отапливаемой зоне термостат перекрывает циркуляцию воды в контуре.

Арт. ATW-AQT-01



3 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



4 Дифференциальный байпасный клапан

Запорный клапан с автоматическим срабатыванием, расходомер 3/4".

Арт. ATW-DPOV-01



5 Гидравлический разделитель

Предназначен для гидравлического разделения потоков теплового насоса Yutaki S.

- Изготовлен из нержавеющей стали.
- Четыре стороны подключения и отвода.
- Теплоизоляция в комплекте.

Арт. ATW-HSK-01



6 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



8 Датчик температуры воды

Предназначен для второго контура отопления, бака ГВС, контура доп. бойлера или бассейна.

Арт. ATW-WTS 02Y



9 Выносной датчик температуры

Используется для измерения температуры наружного воздуха в месте, удаленном от места установки наружного блока.

Арт. ATW-20S-02



Нагрев / Охлаждение

Комплект для работы в режиме охлаждения

Арт. Yutaki S MINI: ATW-CKS-01

Арт. Yutaki S MEDIUM: ATW-CKS-02

Арт. Yutaki S BIG: ATW-CKS-03

10 Контроллеры и пульты управления



Дополнительный 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 реле

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

Арт. ATW-AOS 01



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 S MINI: ATW-CKS-01

Арт. Yutaki S MEDIUM: ATW-CKS-02

Арт. Yutaki S BIG: ATW-CKS-03

YUTAKI S COMBI

4,3–6–7,5 кВт

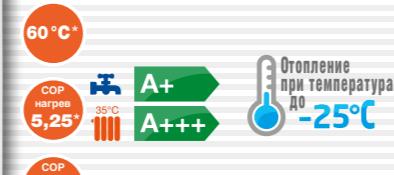
11–14–16 кВт



RAS-2~3WHVNP
RAS-4~6WH(V)NPE



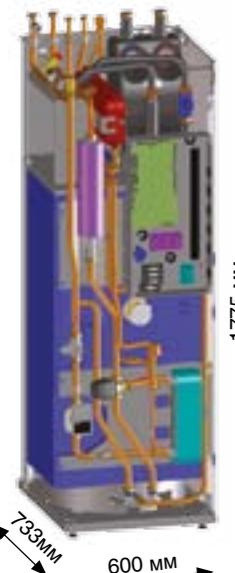
RWD-2.0~6.0NWE-(200/260)S
RWD-2.0~6.0NWSE-260S



+ Экономия
+ Элегантность

- Стабильная работа в режиме отопления при температурах наружного воздуха до -25°C .
- Работа в режиме кондиционирования (доп. опция).
- Производство горячей воды с использованием встроенного бака ГВС из нержавеющей стали 200 л / 260 л.
- Модели для применения совместно с солнечными коллекторами со встроенным баком ГВС 260 л.
- Производительность от 4,3 кВт до 24 кВт.
- Нагрев воды до 60°C только за счет холодильного контура наружного воздуха до -10°C .
- Один из лучших показателей на рынке: отопление COP = 5,25, ГВС COP = 3,4.
- Класс сезонной энергетической эффективности в режиме отопления до A++, для ГВС A+.
- Низкий уровень шума гидромодуля — уровень звуковой мощности 37 дБ(А).

- Компактные модели гидромодулей малой мощности.
- Легкие и компактные наружные блоки.
- Встроенный трехступенчатый электрический нагреватель. Позволяет сохранять производительность на заявленном уровне при низких температурах наружного воздуха в случае моноэнергетических систем отопления и обеспечивает аварийный режим работы.
- 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 А.
- Возможны моновалентные или бивалентные решения с резервным бойлером.
- Идеально подходят для систем отопления как новых, так и реконструируемых объектов.
- Вся линейка сертифицирована Eurovent.



Встроенный смесительный узел для контура 2

- Для моделей с накопительным баком (200 л).
- Простой и быстрый монтаж.



Для размещения оборудования не требуется бойлерная.
Гидромодуль может располагаться на кухне
или в подсобном помещении.



Только нагрев



* С баком ГВС и солнечным коллектором.
** Солнечный коллектор стороннего производства.

Гидромодули Yutaki S Combi и Yutaki S Combi с возможностью подключения солнечных коллекторов

	RWD-2.0NW(S) E-(200/260)S	RWD-2.5NW(S) E-(200/260)S	RWD-3.0NW(S) E-(200/260)S	RWD-4.0NW(S) E-(200/260)S	RWD-5.0NW(S) E-(200/260)S	RWD-6.0NW(S) E-(200/260)S
Ном. теплопроизводительность (THB: +7 °C; TB: +35 °C)	кВт	4,3	6	7,5	11	14
Макс. теплопроизводительность (THB: -7 °C; TB: +35 °C)	кВт	4,7	5,7	6,7	10,6	12
Макс. теплопроизводительность (THB: -7 °C; TB: +45 °C)	кВт	4,6	5,5	6,4	10	11,6
Макс. теплопроизводительность (THB: -7 °C; TB: +55 °C)	кВт	4,2	5	5,5	9,7	11,2
Ном./макс. холодопроизвод. (THB: +35 °C; TB: +7 °C)	кВт	3,8/4,9	5,0/5,8	6,0/7,0	7,2/11,8	9,5/12,6
Ном./макс. холодопроизвод. (THB: +35 °C; TB: +18 °C)	кВт	4,1/6,1	5,5/7,4	6,0/8,5	10,4/15,0	12,9/16,0
Мощность электронагревателя	кВт		3 (1/2/3)			6 (2/4/6)
Мощность санитарного (70 °C) — аварийного электронагревателя	кВт				2,7	
Вес (бак 200 л / 260 л)	кг	120/135	121/136	124/139	126/141	
Габаритные размеры (В×Д×Г)	мм				1750×600×733	
Уровень звукового давления ⁽¹⁾	дБ(А)	37			39	
Материал бака ГВС					Нержавеющая сталь	
Объем расширительного бака	л			6		
Расход воды (мин. – ном. – макс.)	м ³ /ч	0,5–0,77–1,8	0,6–1,03–1,9	0,6–1,29–1,9	1,0–1,89–2,7	1,1–2,41–2,8
Минимальный объем воды	л		28		38	46
Электропитание	В/ф/Гц	230/1/50			230/1/50 или 400/3/50	
Пусковой ток (1 ф / 3 ф)	А	27/—			41,5/22,4	
Патрубки гидравлического контура	Нагрева	дюйм	1		1 1/4	
	ГВС	дюйм			3/4	
	Коллектора	дюйм			1/2	
Температура воды на выходе (нагрев)	°C		+20...+55			+20...+60
Температура воды на выходе (охлаждение)	°C		+5...+22			+5...+22
Температура воды на выходе (ГВС)	°C		+30...+75			+30...+75
Максимальная температура воды на выходе (нагрев при THB -10°C)	°C		+55			+60

Наружные блоки

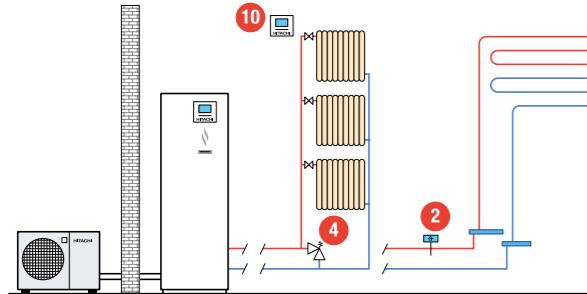
	RAS-2.0 WHVNP	RAS-2.5 WHVNP	RAS-3.0 WHVNP	RAS-4.0 WH(V)NPE	RAS-5.0 WH(V)NPE	RAS-6.0 WH(V)NPE
Потр. мощность, нагрев (THB: +7 °C; TB: +35 °C)	кВт	0,82	1,25	1,65	2,20	2,97
COP		5,25	4,80	4,55	5,00	4,71
Потр. мощность, охлаждение (THB: +35 °C; TB: +7 °C)	кВт	1,22	1,59	2,18	2,18	2,95
EER		3,12	3,15	2,75	3,3	3,22
Уровень звукового давления ¹	дБ(А)	61	63	64	65	67
Расход воздуха	м ³ /ч	2440	2440	2700	4800	5400
Габаритные размеры (В×Д×Г)	мм	600×792×300			1380×950×370	
Масса	кг	43	43	44	103	103
Электропитание	В/ф/Гц	230/1/50			230/1/ или 400/3/50	
Пусковой ток (1 ф / 3 ф)	А	14/—	16/—	18/—	30/14	30/14
Кабель линии межблочной связи	мм ²				2×0,75 экранированный	
Диаметр труб хладагента (жидкость – газ)	дюйм	1/4–1/2			3/8–5/8	
Длина линии хладагента / Максимальный перепад высот	м		50/30		75/30	
Диапазон рабочих температур (охлаждение / нагрев / ГВС)	°C	+10...+46 / -15...+25 / -15...+35			+10...+46 / -25...+25 / -25...+35	
Хладагент					R410A	
Тип компрессора					Сpiralный	

¹ Уровни звукового давления измерены при следующих условиях: на расстоянии 1 метр от передней панели агрегата; шумовые характеристики измерены в безхвостой камере.

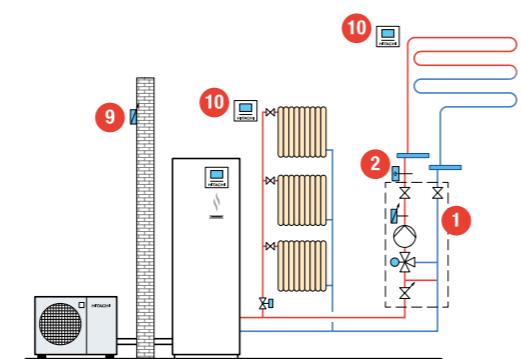
THB: температура наружного воздуха; TB: температура воды.

Отопление жилых помещений

Примеры систем на базе Yutaki S Combi

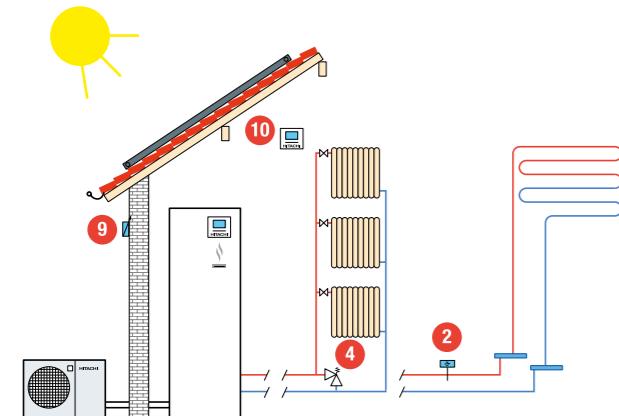


Система отопления и горячего водоснабжения (ГВС)
с 1 контуром

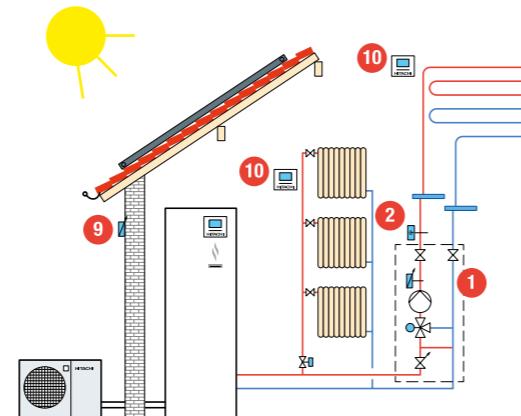


Система отопления и горячего водоснабжения (ГВС)
с 2 контурами

Примеры систем на базе Yutaki S Combi с возможностью подключения солнечного коллектора



Система отопления и горячего водоснабжения (ГВС)
с 1 контуром



Система отопления и горячего водоснабжения (ГВС)
с 2 контурами

Дополнительные опции и принадлежности YUTAKI S COMBI



1 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

Версия для монтажа

внутри модуля Yutaki S Combi 200 л

Арт. ATW-2TK-03



2 Предохранительный термостат

При превышении максимальной допустимой температуры на выходе контура в отапливаемой зоне термостат перекрывает циркуляцию воды в контуре.

Арт. ATW-AQT-01



3 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



4 Дифференциальный байпасный клапан

Запорный клапан с автоматическим срабатыванием, расходомером 3/4".

Арт. ATW-DPOV-01



5 Гидравлический разделитель

Предназначен для гидравлического разделения потоков теплового насоса Yutaki S.

- Изготовлен из нержавеющей стали.
- Четыре стороны подключения и отвода.
- Теплоизоляция в комплекте.

Арт. ATW-HSK-01



6 Датчик температуры воды

Предназначен для второго контура отопления, бака ГВС, контура доп. бойлера или бассейна.

Арт. ATW-WTS-02Y



7 Выносной датчик температуры

Используется для измерения температуры наружного воздуха в месте, удаленном от места установки наружного блока.

Арт. ATW-20S-02



10 Контроллеры и пульты управления

Дополнительный 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 реле

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

Арт. ATW-AOS 01



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

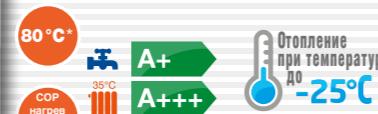


Комплект для работы в режиме охлаждения

Арт. ATW-CKSC-01

YUTAKI S80 и S80 COMBI

11-14-16 кВт



Smart CASCADE

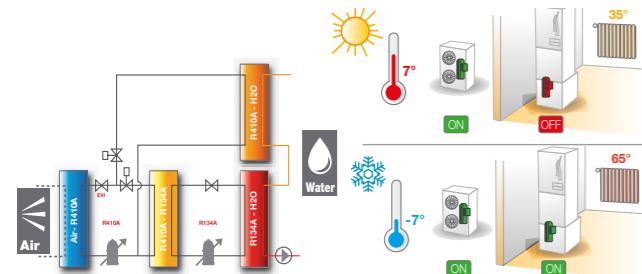
CONSTANT power
Fino a -15°C Esterno

RWH-4.0~6.0(V)NFE RWH-4.0~6.0(V)NFWE + DHWS(200/260)S-2.7H2E RAS-4~6WH(V)NPE

- Стабильная работа в режиме отопления при температурах наружного воздуха до -25°C .
- Производство горячей воды:
 - системы Yutaki S80 с использованием стандартного внешнего бака ГВС 200 л или 300 л (доп. опция),
 - системы Yutaki S80 Combi с использованием специально разработанного внешнего бака ГВС 200 л или 260 л (доп. опция) для монтажа на гидромодуле.
- Специальный алгоритм для поддержания температуры воды в бассейне.
- Производительность от 11 кВт до 16 кВт.

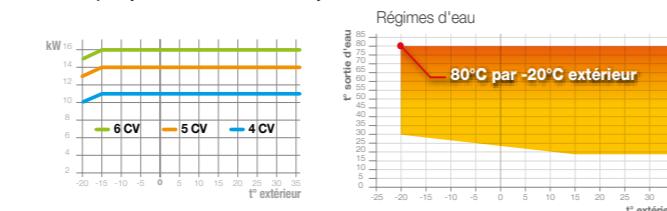
Интеллектуальное управление для достижения высокой эффективности при различных условиях работы

Высокотемпературные тепловые насосы Hitachi являются каскадными. В каскадах используются R410A и R134a холодаильные агенты. В зависимости от температур наружного воздуха система может использовать второй каскад либо отключать его. Кроме того, система осуществляет оптимизацию производительности агрегата и управление циклами оттаивания.



Постоянная производительность и температура воды на выходе

Тепловые насосы Yutaki S80 обеспечивают максимальный уровень комфорта при любых внешних условиях. Оборудование работает с номинальной производительностью и нагревает воду до $+80^{\circ}\text{C}$ при температуре наружного воздуха до -15°C (без подключение электронагревателя), при этом система работоспособна до -25°C .



Нагрев и ГВС с внешним баком

- Нагрев воды до 80°C .
- Yutaki S80:
 - использование системы для ГВС совместно со стандартным внешним баком (200/300 л),
 - порты для подключения коммуникаций находятся сверху, чтобы монтаж гидромодуля производить как можно ближе к стене.



Yutaki S80 Combi:

- использование системы для ГВС совместно со специально разработанным внешним баком (200/260 л),
- порты для подключения коммуникаций находятся сзади, чтобы бак ГВС можно было смонтировать на гидромодуле.



Гидромодули Yutaki S80 и S80 Combi

	RWH-4.0 VNF(W)E	RWH-5.0 VNF(W)E	RWH-6.0 VNF(W)E	RWH-4.0 NF(W)E	RWH-5.0 NF(W)E	RWH-6.0 NF(W)E
Макс. теплопроизводительность (THB: -7°C ; TB: $+65^{\circ}\text{C}$)	кВт	12,5	14,5	16	12,5	14,5
Ном. теплопроизводительность (THB: $+7^{\circ}\text{C}$; TB: $+35^{\circ}\text{C}$)	кВт	11	14	16	11	14
Ном. теплопроизводительность (THB: -7°C ; TB: $+55^{\circ}\text{C}$)	кВт	11	14	16	11	14
Ном. теплопроизводительность (THB: -7°C ; TB: $+65^{\circ}\text{C}$)	кВт	11	14	16	11	14
Вес	кг	143	150	150	146	155
Вес накопительного бака (200л/260л) для S80 Combi	кг			62/77		
Габаритные размеры (ВxДxГ) с баком 200 л / 260 л для S80 Combi	мм			1980x600x648 / 2289x600x648		
Уровень звукового давления(1)	дБ(А)	57	57	58	57	58
Объем расширительного бака	л	12				
Расход воды (мин. – ном. – макс.)	м ³ /ч	1,0-1,26-2,8	1,1-1,64-3,2	1,2-1,83-3,2	1,0-1,26-2,8	1,1-1,64-3,2
Минимальный объем воды	л	40	50	40	50	
Электропитание	В/ф/Гц	230/1/50			400/3/50	
Пусковой ток	А	36	40	43	22	
Патрубки гидравлического контура нагрева	дюйм			1 1/4 – внутренняя резьба		
Патрубки гидравлического контура ГВС	дюйм			3/4 – наружная резьба		
Температура воды на выходе (нагрев)	°C			+20...+80		
Температура воды на выходе (ГВС)	°C			+30...+75		
Макс. температура воды на выходе (нагрев) при THB -20°C	°C			+80		
Хладагент				R134a		
Тип компрессора				Сpiralный		

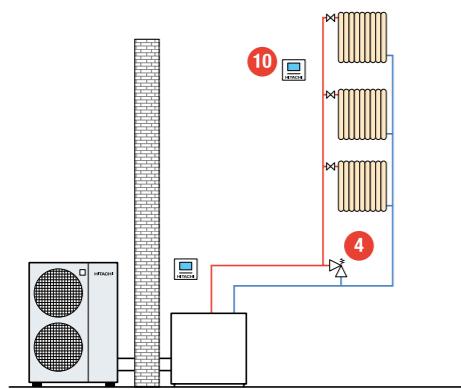
Наружные блоки

	RAS-4.0 WHVNPE	RAS-5.0 WHVNPE	RAS-6.0 WHVNPE	RAS-4.0 WHNPE	RAS-5.0 WHNPE	RAS-6.0 WHNPE
Потр. мощность, нагрев (THB: $+7^{\circ}\text{C}$; TB: $+35^{\circ}\text{C}$)	кВт	2,20	2,97	3,50	2,20	2,97
SOP		5,00	4,71	4,57	5,00	4,71
Уровень звукового давления(1)	дБ(А)	61	63	64	61	63
Расход воздуха	м ³ /ч	4800	5400	6000	4800	5400
Габаритные размеры (ВxДxГ)	мм			1380x950x370		
Масса	кг			103		
Электропитание	В/ф/Гц	230/1/50			400/3/50	
Пусковой ток	А	20	25	25	14	14
Кабель линии межблочной связи	мм ²			2x0,75 экранированный		
Диаметр труб хладагента (жидкость – газ)	дюйм			3/8-5/8		
Длина линии хладагента / Макс. перепад высот	м			75/30		
Диапазон рабочих температур (нагрев / ГВС)	°C			-25...+25 / -25...+35		
Хладагент				R410A		
Тип компрессора				Сpiralный		

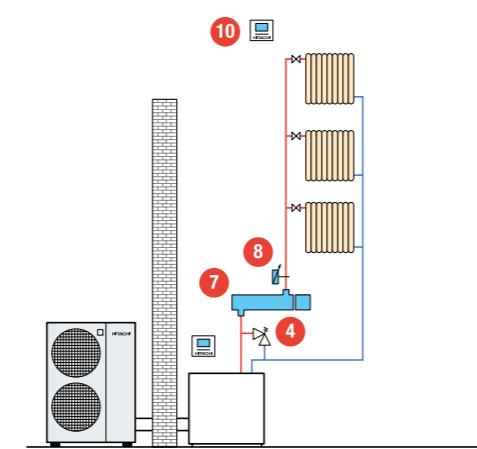
(1) Уровни звукового давления измерены при следующих условиях: на расстоянии 1 метр от передней панели агрегата; шумовые характеристики измерены в беззразовой камере.
THB: температура наружного воздуха; TB: температура воды.

Отопление жилых помещений

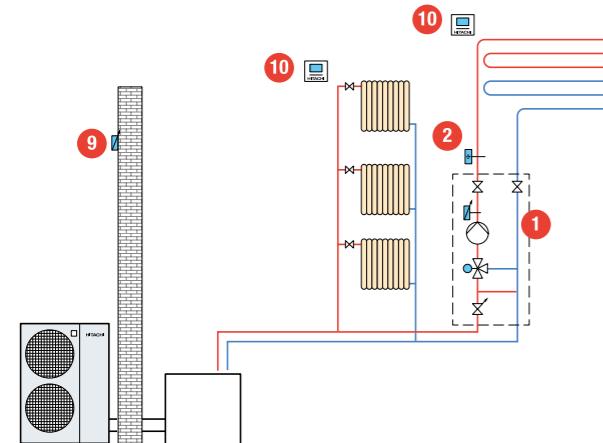
Примеры систем на базе Yutaki S 80



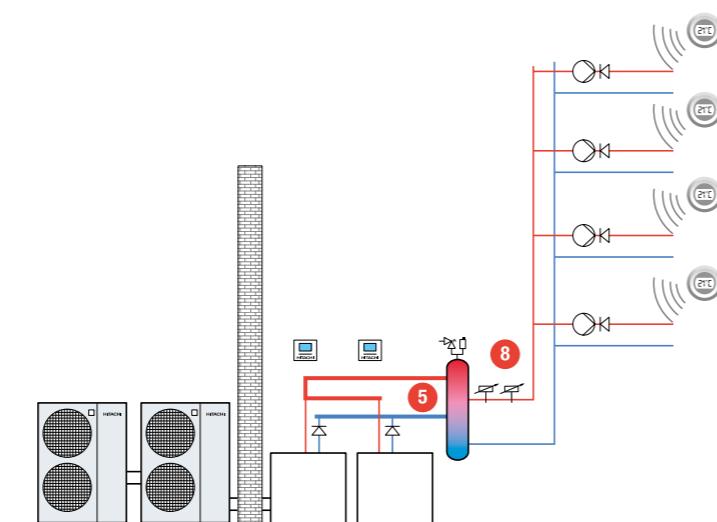
Система отопления и горячего водоснабжения (ГВС) с 1 контуром



Система отопления и горячего водоснабжения (ГВС) с 1 контуром



Система отопления и горячего водоснабжения (ГВС) с 2 контурами



Модульная система отопления и горячего водоснабжения (ГВС)

Дополнительные опции и принадлежности YUTAKI S 80 и YUTAKI S 80 COMBI



1 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



2 Предохранительный термостат

При превышении максимальной допустимой температуры на выходе контура в отапливаемой зоне термостат перекрывает циркуляцию воды в контуре.

Арт. ATW-AQT-01



3 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



4 Дифференциальный байпасный клапан

Запорный клапан с автоматическим срабатыванием, расходомер 3/4".

Арт. ATW-DPOV-01



5 Гидравлический разделитель

Предназначен для гидравлического разделения потоков теплого насоса Yutaki S.

- Изготовлен из нержавеющей стали.
- Четыре стороны подключения и отвода.
- Теплоизоляция в комплекте.

Арт. ATW-HSK-01



6 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



7 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



8 Датчик температуры воды

Предназначен для второго контура отопления, бака ГВС, контура доп. бойлера или бассейна.

Арт. ATW-WTS-02Y



9 Выносной датчик температуры

Используется для измерения температуры наружного воздуха в месте, удаленном от места установки наружного блока.

Арт. ATW-20S-02

10 Контроллеры и пульты управления



Дополнительный ПУ

Может использоваться в качестве пульта управления совместно с главным контроллером 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 главного 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 главного 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 реле

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

Арт. ATW-AOS-01



Шлюз в Somfy (Tahoma)

Для подключения к «Умному дому» по протоколу Somfy® (Tahoma). Для интеграции 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 интеграции 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



Накопительный бак для ГВС

Предназначен для установки на гидромодули Yutaki S80 COMBI.

- Нержавеющая сталь для систем Yutaki S80 COMBI на 200 или 300 л со встроенным электронагревателем мощностью 2,7 кВт (1 фаза 230 В).

• Со встроенным контроллером ARFHE PC.

Арт. DHWS-200S-2.7H2E

Арт. DHWS-260S-2.7H2E

YUTAKI M

Моноблочные системы
для нагрева и охлаждения

7,5–11–14–16 кВт

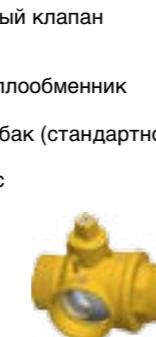
RASM-3VNE
RASM-4~6(V)NE

- 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 А.
- 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

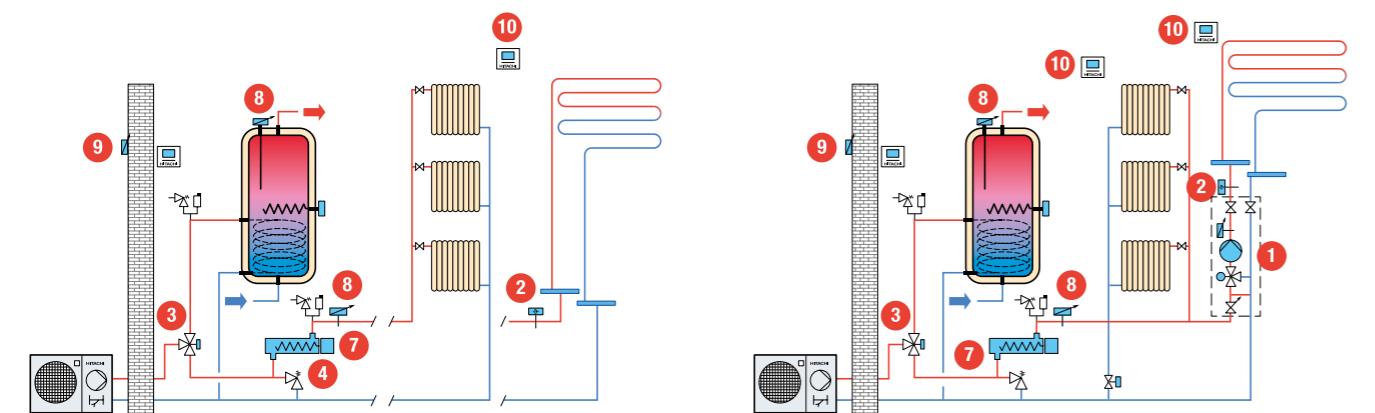
	RASM-3VNE	RASM-4VNE	RASM-4NE	RASM-5VNE	RASM-5NE	RASM-6VNE	RASM-6NE
Ном. теплопроизводительность (THB: +7 °C; TB: +35 °C)	кВт	7,5	11	14	16		
Макс. теплопроизводительность (THB: -7 °C; TB: +35 °C)	кВт	6,7	10,6	12	13		
Макс. теплопроизводительность (THB: -7 °C; TB: +45 °C)	кВт	6,4	10,3	11,6	12,5		
Макс.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

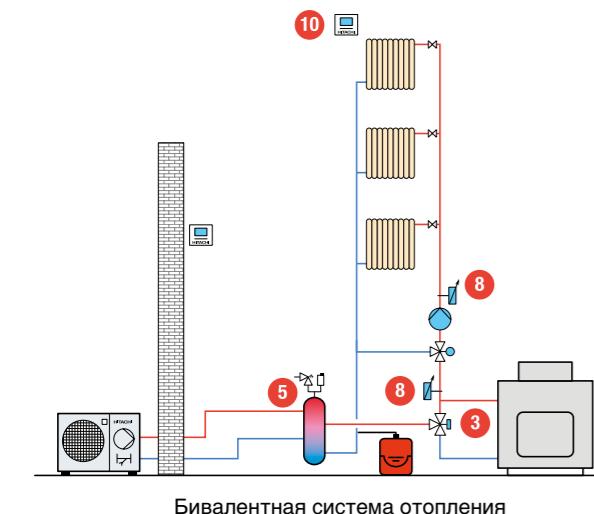
Отопление жилых помещений

Примеры систем на базе Yutaki M

Вновь создаваемые и реконструируемые объекты



Реконструируемые объекты



Дополнительные опции и принадлежности YUTAKI M



1 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



2 Предохранительный термостат

При превышении максимальной допустимой температуры на выходе контура в отапливаемой зоне термостат перекрывает циркуляцию воды в контуре.

Арт. ATW-AQT-01



3 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



4 Дифференциальный байпасный клапан

Запорный клапан с автоматическим срабатыванием, расходомер 3/4".

Арт. ATW-DPOV-01



5 Гидравлический разделитель

Предназначен для гидравлического разделения потоков теплового насоса Yutaki S.

- Изготовлен из нержавеющей стали.
- Четыре стороны подключения и отвода.
- Теплоизоляция в комплекте.

Арт. ATW-HSK-01



6 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



7 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



8 Датчик температуры воды

Предназначен для второго контура отопления, бака ГВС, контура доп. бойлера или бассейна.

Арт. ATW-WTS-02Y



9 Выносной датчик температуры

Используется для измерения температуры наружного воздуха в месте, удаленном от места установки наружного блока.

Арт. ATW-20S-02

10 Контроллеры и пульты управления



Дополнительный 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-YMM-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-01



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

YUTAMPO

**Тепловой насос
для системы
горячего водоснабжения**

2,2 кВт



55 °C
СОР нагрев
3,90*

- Производство горячей воды при температурах наружного воздуха до -15 °C.
- Нагрев воды быстрый и точный нагрев воды до 55 °C только за счет термодинамического цикла при температурах наружного воздуха до -15 °C.
- Накопительный бак объемом 260л выполнен из нержавеющей стали.
- Один из самых высоких СОР = 3,09 на рынке.
- Класс энергоэффективности А.
- Компактные размеры (730×1570 мм).
- Гидравлические соединения на передней части.
- Максимальная длина трубопровода 20 м.
- Низкий уровень шума.
- Использование возобновляемого источника энергии!
- Идеально подходят для систем ГВС новых объектов.

Контроллер



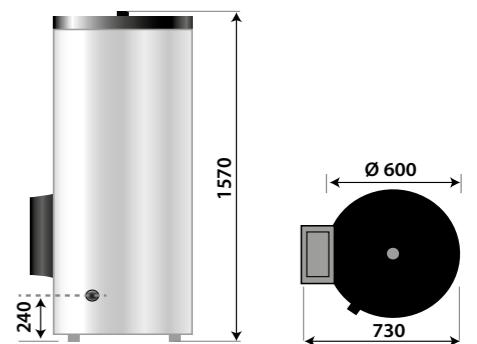
- Время нагрева воды до 6 часов 20 минут, что позволяет оперативно реагировать на возникновение пиковых нагрузок.
- Управление тепловым насосом Yutampro осуществляется с помощью контроллера Hitachi; контроллер обладает обширным набором функций, среди которых функция экономичной работы и режим быстрого нагрева.

Бак ГВС

		TAW-270NH2A
Объем	л	262
Патрубки для подключения контура ГВС	дюйм	3/4
Патрубки подключения контура хладагента	дюйм	1/4-3/8
Материал		Нержавеющая сталь
Мощность электронагревателя	Вт	2000
Температура воды (с включенным электронагревателем)	°C	+55 (+65)
Температура нагрева (от 15 °C до 55 °C)		6 ч 20 мин
Объем воды (максимально)	л	375
Габаритные размеры (В×Д×Г)	мм	1570×600×730
Вес	кг	63

Наружный блок

		RAW-25NH2A
Теплопроизводительность	кВт	2,2
Диапазон температуры наружного воздуха	°C	-15...+37
СОР при температуре наружного воздуха +7 °C		3,09
Максимальная длина линии хладагента	м	20
Перепад высот между наружным блоком и баком ГВС	м	10
Хладагент		R410A
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	46
Габаритные размеры (В×Д×Г)	мм	570×750×280
Вес	кг	43



Аксессуары для наружных блоков PREMIUM

Фитинг дренажной трубы			
DBS 12L	DBS 26		
			
Типоразмер	Количество	Типоразмер	Количество
2 HP	1	3-6 HP	1
		8-10HP	2





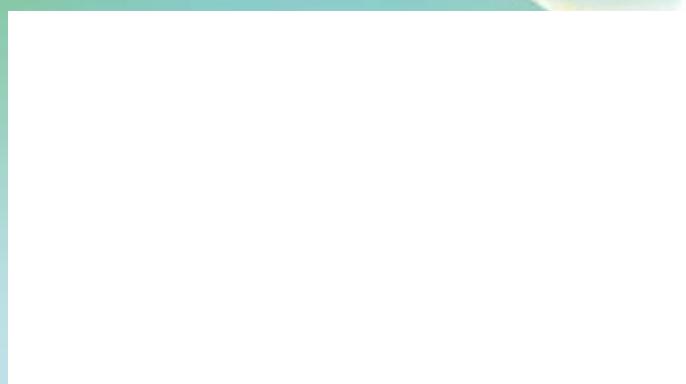
HITACHI

HITACHI

Данный документ тщательно подготовлен, соответствует уровню наших знаний и содержит только информацию, являющуюся собственностью нашей компании.

Компания не гарантирует полноту и точность приведенной информации, а также надежность продукции и ее пригодность к эксплуатации в случае использования оборудования не по назначению. Состав и технические характеристики оборудования могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания не несет ответственности за прямой или косвенный ущерб, полученный в результате использования данных, содержащихся в данном документе.

Дистрибутор:



www.hitachiaircon.ru
Все права защищены

